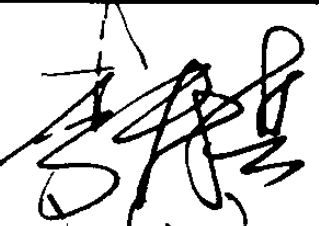
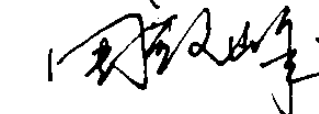


10kV及以下变压器室布置及变配电所常用设备构件安装

主编单位负责人 
主编单位技术负责人 
技术审定人 
设计负责人 沈旭艳、廖冬梅

批准部门 中华人民共和国建设部 批准文号 建质[2003]74号
主编单位 铁道专业设计院 统一编号 GJBT-634
执行日期 二零零三年五月一日 图 集 号 03D201-4

目 录

图 名	页	图 名	页
目 录 (一)~(六)	1~6	变压器室布置图 方案K1-4.7.F1-4.7	26
编制说明 (一)~(三)	7~9	变压器室布置图 方案K1-5.6.8.9.F1-5.6.8.9	27
(一)10kV及以下变压器室布置		变压器室布置图 方案K2-4.7.F2-4.7	28
变压器室主接线方案	10	变压器室布置图 方案K2-5.8.F2-5.8	29
变压器室主接线方案举例	11	变压器室布置图 方案K2-6.9.F2-6.9	30
变压器室建筑结构型式	12	变压器室布置图 方案K1-10.13.F1-10.13	31
变压器室布置方案索引表 (一)~(八)	13~20	变压器室布置图 方案K1-11.12.14.15.F1-11.12.14.15	32
变压器室布置图 方案K1-1.F1-1	21	变压器室布置图 方案K2-10.13.F2-10.13	33
变压器室布置图 方案K1-2.3.F1-2.3	22	变压器室布置图 方案K2-11.14.F2-11.14	34
变压器室布置图 方案K2-1.F2-1	23	变压器室布置图 方案K2-12.15.F2-12.15	35
变压器室布置图 方案K2-2.F2-2	24	变压器室布置图 方案K1-16.20	36
变压器室布置图 方案K2-3.F2-3	25	变压器室布置图 方案K1-17.21	37

图 名	页
变压器室布置图 方案K1-18.22	38
变压器室布置图 方案K1-19.23	39
变压器室布置图 方案K2-16.20	40
变压器室布置图 方案K2-17.21	41
变压器室布置图 方案K2-18.22	42
变压器室布置图 方案K2-19.23	43
变压器室布置图 方案K1-24.26	44
变压器室布置图 方案K1-25.27	45
变压器室布置图 方案K2-24.26	46
变压器室布置图 方案K2-25.27	47
变压器室布置图 方案F1-16.20	48
变压器室布置图 方案F1-17.21	49
变压器室布置图 方案F1-18.22	50
变压器室布置图 方案F1-19.23	51
变压器室布置图 方案F2-16.20	52
变压器室布置图 方案F2-17.21	53
变压器室布置图 方案F2-18.22	54
变压器室布置图 方案F2-19.23	55
变压器室布置图 方案F3-1	56
变压器室布置图 方案F3-2.3	57
变压器室布置图 方案F4-1	58
变压器室布置图 方案F4-2	59

图 名	页
变压器室布置图 方案F4-3	60
变压器室布置图 方案F3-4.7	61
变压器室布置图 方案F3-5.6.8.9	62
变压器室布置图 方案F4-4.7	63
变压器室布置图 方案F4-5.8	64
变压器室布置图 方案F4-6.9	65
变压器室布置图 方案F3-10.13	66
变压器室布置图 方案F3-11.12.14.15	67
变压器室布置图 方案F4-10.13	68
变压器室布置图 方案F4-11.14	69
变压器室布置图 方案F4-12.15	70
变压器室布置图 方案F3-16.20	71
变压器室布置图 方案F3-17.21	72
变压器室布置图 方案F3-18.22	73
变压器室布置图 方案F3-19.23	74
变压器室布置图 方案F4-16.20	75
变压器室布置图 方案F4-17.21	76
变压器室布置图 方案F4-18.22	77
变压器室布置图 方案F4-19.23	78
变压器室布置图 方案F5-1	79
变压器室布置图 方案F5-2.3	80
变压器室布置图 方案F6-1	81

目 录 (二)				图集号	03D201-4
审核	袁陈宇	校对	王同书	设计	沈旭艳
				页	2

图 名	页
变压器室布置图 方案F6-2	82
变压器室布置图 方案F6-3	83
变压器室布置图 方案F5-4.7	84
变压器室布置图 方案F5-5.6.8.9	85
变压器室布置图 方案F6-4.7	86
变压器室布置图 方案F6-5.8	87
变压器室布置图 方案F6-6.9	88
变压器室布置图 方案F5-10.13	89
变压器室布置图 方案F5-11.12.14.15	90
变压器室布置图 方案F6-10.13	91
变压器室布置图 方案F6-11.14	92
变压器室布置图 方案F6-12.15	93
变压器室布置图 方案F7-1	94
变压器室布置图 方案F7-2.3	95
变压器室布置图 方案F8-1	96
变压器室布置图 方案F8-2	97
变压器室布置图 方案F8-3	98
变压器室布置图 方案F7-4.7	99
变压器室布置图 方案F7-5.6.8.9	100
变压器室布置图 方案F8-4.7	101
变压器室布置图 方案F8-5.8	102
变压器室布置图 方案F8-6.9	103

图 名	页
变压器室布置图 方案F7-10.13	104
变压器室布置图 方案F7-11.12.14.15	105
变压器室布置图 方案F8-10.13	106
变压器室布置图 方案F8-11.14	107
变压器室布置图 方案F8-12.15	108
变压器室土建设计任务图 方案K1-1~15	109
变压器室土建设计任务图 方案K1-16.17.20.21	110
变压器室土建设计任务图 方案K1-18.19.22~27	111
变压器室土建设计任务图 方案K2-1~15	112
变压器室土建设计任务图 方案K2-16.17.20.21	113
变压器室土建设计任务图 方案K2-18.19.22~27	114
变压器室土建设计任务图 方案F1-1~17.20.21	115
变压器室土建设计任务图 方案F1-18.19.22.23	116
变压器室土建设计任务图 方案F2-1~17.20.21	117
变压器室土建设计任务图 方案F2-18.19.22.23	118
变压器室土建设计任务图 方案F3-1~17.20.21	119
变压器室土建设计任务图 方案F3-18.19.22.23	120
变压器室土建设计任务图 方案F4-1~17.20.21	121
变压器室土建设计任务图 方案F4-18.19.22.23	122
变压器室土建设计任务图 方案F5-1~15	123
变压器室土建设计任务图 方案F6-1~15	124
变压器室土建设计任务图 方案F7-1~15	125

目 录 (三)

图集号 03D201-4

审核 李保宗 校对 王同车、设计 沈旭艳

页 3

图 名	页	图 名	页
变压器室土建设计任务图 方案 F8-1~15	126	FKRN-12 负荷开关在墙上安装	147
变压器室埋设件详图	127	FKRN-12 负荷开关在墙上支架上安装	148
变压器室土建设计技术要求	128	FN7-10 负荷开关在墙上安装	149
(二) 变配电所常用设备构件安装		FN7-10 负荷开关在墙上支架上安装	150
高压配电室剖面图 (电缆进出线、金属封闭式母线桥) (示例)	129	FN7-10R 负荷开关在墙上安装 (侧墙操作)	151
高压配电室剖面图 (架空进出线、金属封闭式母线桥) (示例)	130	FN7-10R 负荷开关在墙上安装	152
高压配电室剖面图 (电缆进出线、裸母线) (示例)	131	FN7-10R 负荷开关在墙上支架上安装	153
高压配电室剖面图 (架空进出线、裸母线) (示例)	132	GN2、GN19 隔离开关在墙上的安装支架	154
低压配电室剖面图 (金属封闭式母线桥) (示例)	133	FK(R)N-12 负荷开关在墙上的安装支架	155
低压配电室剖面图 (裸母线) (示例)	134	FN7-10 负荷开关在墙上的安装支架	156
GN19-10 隔离开关在墙上安装	135	FN7-10R 负荷开关在墙上的安装支架	157
GN19-10 隔离开关在墙上支架上安装	136	CS6-1(T)、CS6-2、CS7、CS8-5 手力操动机构在墙上的安装支架	158
GN2-10/2000(3000) 隔离开关在墙上安装	137	CS6-1(T)、CS6-2、CS7、CS8-5 手力操动机构在侧墙上、在墙上侧装的安装支架	159
GN2-10/2000(3000) 隔离开关在墙上支架上安装	138	CS6-1(T)、CS6-2、CS7 手力操动机构在后墙上的安装支架	160
GN19-10、GN2-10/2000(3000) 隔离开关在墙上安装 (侧墙操作)	139	CS4、CS4-T 手力操动机构在墙上的安装支架	161
GN19-10、GN2-10/2000(3000) 隔离开关在墙上支架上安装 (侧墙操作)	140	隔离开关及负荷开关安装部件 轴承及轴连接套	162
GN19-10、GN2-10/2000(3000) 隔离开关在墙上安装 (侧装操作)	141	隔离开关及负荷开关安装部件 直叉型接头及轴臂	163
GN19-10、GN2-10/2000(3000) 隔离开关在墙上安装 (墙后操作)	142	高压熔断器在墙上支架上安装	164
FKN-12 负荷开关在墙上安装 (侧墙操作)	143	高压避雷器在墙上支架上安装	165
FKN-12 负荷开关在墙上安装	144	高压跌落式熔断器在墙上支架上安装	166
FKN-12 负荷开关在墙上支架上安装	145	零序电流互感器在变压器上安装	167
FKRN-12 负荷开关在墙上安装 (侧墙操作)	146	低压电流互感器在墙上的安装支架	168

目 录 (四)				图集号	03D201-4
审核	李松岩	校对	王向东	设计	沈旭艳
				页	4

图 名	页
CB-10(6)户内穿墙套管安装	169
CWB-10(6)户外穿墙套管安装	170
CWB-10(6)户外穿墙套管在百叶窗上安装	171
ZA(ZB)-T 支柱绝缘子在墙上安装	172
电车线路用绝缘子装配	173
户内式支柱绝缘子在支架上安装	174
母线相位排列	175
母线弯曲及母线涂色	176
母线用螺栓连接 (一)	177
母线用螺栓连接 (二)	178
母线与设备连接 (一)	179
母线与设备连接 (二)	180
母线与设备连接 (三)	181
户内式支柱绝缘子上母线夹具	182
户内式支柱绝缘子上矩形母线固定金具	183
户外式支柱绝缘子上矩形母线固定金具	184
母线与母线、母线与设备连接的伸缩接头及防震措施	185
低压母线中间绝缘夹板	186
低压母线穿墙板安装	187
低压母线穿墙板安装零件 绝缘夹板	188
低压母线支架 (一) (带穿墙板)	189
低压母线支架 (二)	190

图 名	页
低压母线支架 (三) (四线式)	191
低压母线支架 (四) (四线式)	192
高低压母线支架 (一)	193
高低压母线支架 (二)	194
高低压母线支架 (三) (三线式)	195
高低压母线支架 (四) (三线式)	196
高低压母线支架 (五) (三线或四线式)	197
高压母线支架	198
低压母线和电流互感器支架	199
高压母线及避雷器支架	200
变压器室低压母线桥架 (一)	201
变压器室低压母线桥架 (二)	202
高压开关柜中间母线桥架	203
高压开关柜前架空引入 (出) 线母线桥架	204
低压开关柜中间母线桥架	205
低压开关柜封闭母线桥架安装	206
电力电缆头在墙上安装	207
电力电缆在墙上的固定支架	208
高压架空引入 (出) 线终端拉紧装置	209
高压架空引入 (出) 线绝缘子串组装 (一)	210
高压架空引入 (出) 线绝缘子串组装 (二)	211
接线端子	212

目 录 (五)				图集号	03D201-4
审核	李 楠	校对	王 可 东	设计	沈 加 艳
				页	5

图 名	页
变压器接地	213
电力电缆（头）固定支架	214
高压开关柜在地坪上安装（焊接固定）	215
高压开关柜在地坪上安装（螺栓固定）	216
低压开关柜、控制屏、保护屏、直流屏及低压静电电容器柜在地坪上安装（焊接固定）	217
低压开关柜、控制屏、保护屏、直流屏及低压静电电容器柜在地坪上安装（螺栓固定）	218
土建设计任务图 KYN 高压开关柜基础及地沟方式（一）	219
土建设计任务图 KYN 高压开关柜基础及地沟方式（二）	220
土建设计任务图 KYN 高压开关柜基础及地沟方式（三）	221
土建设计任务图 低压开关柜、控制屏、保护屏及低压静电电容器柜基础及地沟方式（焊接固定）	222
土建设计任务图 低压开关柜、控制屏、保护屏及低压静电电容器柜基础及地沟方式（螺栓固定）	223
变压器抗震加固图	224
变压器中性线接地型式示意图	225
（三）相关技术资料	
封闭式变压器室通风窗有效面积	226
全国主要城市夏季通风计算温度	227
电力变压器损耗、外形尺寸及重量	228
变压器低压侧出线选择	229

目 录（六）				图集号	03D201-4
审核	李哲彦	校对	王向东	设计	沈旭艳
				页	6

说 明

一.设计依据:

(一) 本设计根据建设部印发的《二零零一年全国通用建筑标准设计编制工作计划》中下达的任务对 88D263、88D264 进行修编。

(二) 本设计遵循以下规范及标准图集:

1. 《10kV 及以下变电所设计规范》(GB50053-94);
2. 《3~110kV 高压配电装置设计规范》(GB50060-92);
3. 《建筑物防雷设计规范》(GB50057-94)(2000年版);
4. 《交流电气装置的接地》(DL/T621-1997);
5. 《接地装置安装》(03D501-4);
6. 《系统接地的型式及安全技术要求》(GB14050-93);
7. 《三相油浸式电力变压器技术参数和要求》(GB/T6451-1999)。

二.适用范围:

(一) 工业与民用建筑的油浸及全密封油浸电力变压器室;

(二) 变压器容量及电压等级: 200~2000kVA, 10(6)/0.4kV;

(三) 10kV 及以下变配电所常用设备及构件安装;

(四) 环境条件:

1.适用场所:

无爆炸危险的场所、不致因腐蚀性气体、蒸汽、导电尘埃等有害介质或剧烈振动而严重影响安全运行的场所;

2.气象条件:

冬季变压器周围环境温度不低于 -30°C ;

夏季通风室外计算温度不超过 $+35^{\circ}\text{C}$;

3.海拔高度:

1000m 及以下; 对海拔超过 1000m 的地区, 应选择适用于该海拔高度的电器和电瓷产品。

4. 当环境条件与上述不符时, 应按《三相油浸式电力变压器技术参数和要求》(GB/T6451-1999) 和有关规定作适当的定额调整。

三.设计内容:

(一) 10kV 及以下变压器室布置:

1. 变压器室的面积可安装下列型号的变压器:

S9、S9-M 型铜芯变压器;

2. 变压器高压侧供电方式: 放射式或树干式;

3. 变压器高压侧进线方式: 架空进线或电缆进线;

4. 变压器低压侧出线方式: 母线引出;

(对封闭母线和电缆引出方式, 由于受产品结构的限制, 本图集暂不列出。)

5. 电源进线的断开点分为: 不设断开点、设隔离(负荷)开关、设跌落式熔断器三种型式;

6. 变压器在室内的布置方式: 宽面布置和窄面布置;

7. 变压器安装方式: 附设式低(高)式、车间内式有(无)风坑式;

8. 变压器室结构型式: 敞开式或封闭式;

9. 附设式电力变压器室不设贮油池, 车间内式电力变压器室设贮油池;

10. 变压器室通风方式: 自然通风;

排风温度: 按 $+45^{\circ}\text{C}$ 计算;

编制说明(一)		图集号	03D201-4
审核	李楠	校对	王向东
设计	沈旭艳	页	7

进、排风温差：不超过 15°C ；

（当自然通风不能满足要求时，应设机械通风。当采用机械通风时，其通风管道应采用非燃性材料制作。如周围环境污秽时，宜加空气过滤器。）

11. 变压器室的布置尺寸能满足在运行中不停电进入室内维护或安全操作的要求；当不满足安全净距的要求时，应采取适当的安全措施。
12. 当变压器容量 $\geq 800\text{kVA}$ 时，可按需要在顶板（梁）及后墙上安装吊芯检查的吊钩及搬运的拉钩；
13. 变压器低压侧可按需要安装零序电流互感器。
14. 低压避雷器可按需要安装于低压开关柜或变压器室的合适位置。

（二）变配电所常用设备构件安装：

1. 高低压配电室剖面图；
2. 隔离（负荷）开关、高压熔断器、跌落式熔断器、低压避雷器、低压电流互感器、手力操动机构等常用设备的安装图；
3. 支柱绝缘子、户内（外）穿墙套管的安装图；
4. 电力电缆（头）在墙上的安装支架图；
5. 母线安装及与设备的连接图；
6. 高（低）压母线支架及低压母线桥架的安装图；
7. 高（低）压开关柜、控制屏、保护屏、直流屏及静电电容器柜安装、基础及地沟土建设计任务图。

四. 主要设备的选用：

1. 变压器技术数据及外形尺寸参照北京、哈尔滨、宁波等变压器厂的《变压器产品样本》选用；

2. 隔离开关：按GN2-10/2000(3000)、GN19型绘制；
3. 负荷开关：按FK(R)N-12、FN7-10(R)型绘制；
4. 高压绝缘子：按ZA(ZB)-12(7.2)Y、ZPB(ZPA)-12(7.2)型绘制；
5. 低压绝缘子：按WX-01型绘制；
6. 高压母线：按TMY型绘制；
7. 高压避雷器：按HY5WS-17型绘制；
8. 高压穿墙套管：按C(W)B-10(6)型绘制；
9. 高压熔断器、跌落式熔断器等设备根据水利电力出版社出版的《工厂常用电气设备手册》（上册）（第二版）及（上册补充本）选用；

10. 电力金具采用现行国家标准定型线路金具中的部分标准。

五. 防雷与接地：

1. 对架空进线方案，在变压器的高压侧装设避雷器；
2. 保护接地、变压器低压侧中性点及避雷器工作接地的共用接地方式，应根据规范要求由工程设计确定，接地电阻需满足其中最小值的要求；
3. 变压器低压侧中性点、金属支架、电缆保护管以及所有电气设备外露可导电部分，都必须与接地装置有可靠的电气连接；
4. 变压器室内应设有临时连接地线的接线柱；
5. 接地装置的制作和安装，按接地装置安装图集施工。

六. 设计选用注意事项：

1. 图集中变压器室的大小尺寸为推荐尺寸。如果具体工程设计的变

编制说明（二）			图集号	03D201-4
审核	李松	校对	王向东	设计
沈旭艳			页	8

压器室须改变尺寸时,则应按实际订货的变压器外形尺寸和相应的标准进行校核;

2.当具体工程的变压器室大小尺寸与图集中变压器室的大小尺寸略有出入时,应首先满足相应规范的要求;

3.变压器低压侧需要安装零序电流互感器时,工程设计中应进行说明;

4.变压器室为架空进线时,接户线的档距不宜大于25米;

5.变压器室内地坪标高参照如下条件由工程设计确定:

变压器室内地坪:低式+0.15;高式+0.95(+0.70);

室外地坪:由工程设计确定;

6.当工程设计选用有多种型式的安装结构图时,应注明选用的型式;

7.裸母线沿墙水平敷设时,支架间的距离一般不超过1.3米;裸母线沿墙垂直敷设时,支架间的距离一般不超过1.5米;

8.屋内配电装置距屋顶(梁除外)的距离一般不小于0.8米。

9.本图集对母线的连接仅采用螺栓连接方式,其余连接方式可由工程设计确定;

10.本图集只列了变压器室的布置及安装方式,对于变电所主接线、继电保护、管线敷设、照明布置等内容由具体工程设计统一考虑。

七.施工安装注意事项:

1.各种金属构件上的钻孔,应在构件焊接好后施钻;

2.设备构件在墙上的安装、固定,建议采用电锤打洞配合使用膨胀螺栓的方法。如无此条件时,宜与土建施工密切配合,事先预塞木砖或预留安装孔,尽量避免临时凿洞;

3.所有金属构件均应作防腐处理,室内构件涂防腐剂;室外构件宜采用热镀锌,如镀锌无条件时,应刷一度红丹、二度灰色油漆;

4.横跨室内的桥形构架的长度,应按变压器室的实际尺寸下料制作。

八.本图集尺寸均以毫米计。

编制说明 (三)

图集号 03D201-4

审核

李德军

校对

王向东

设计

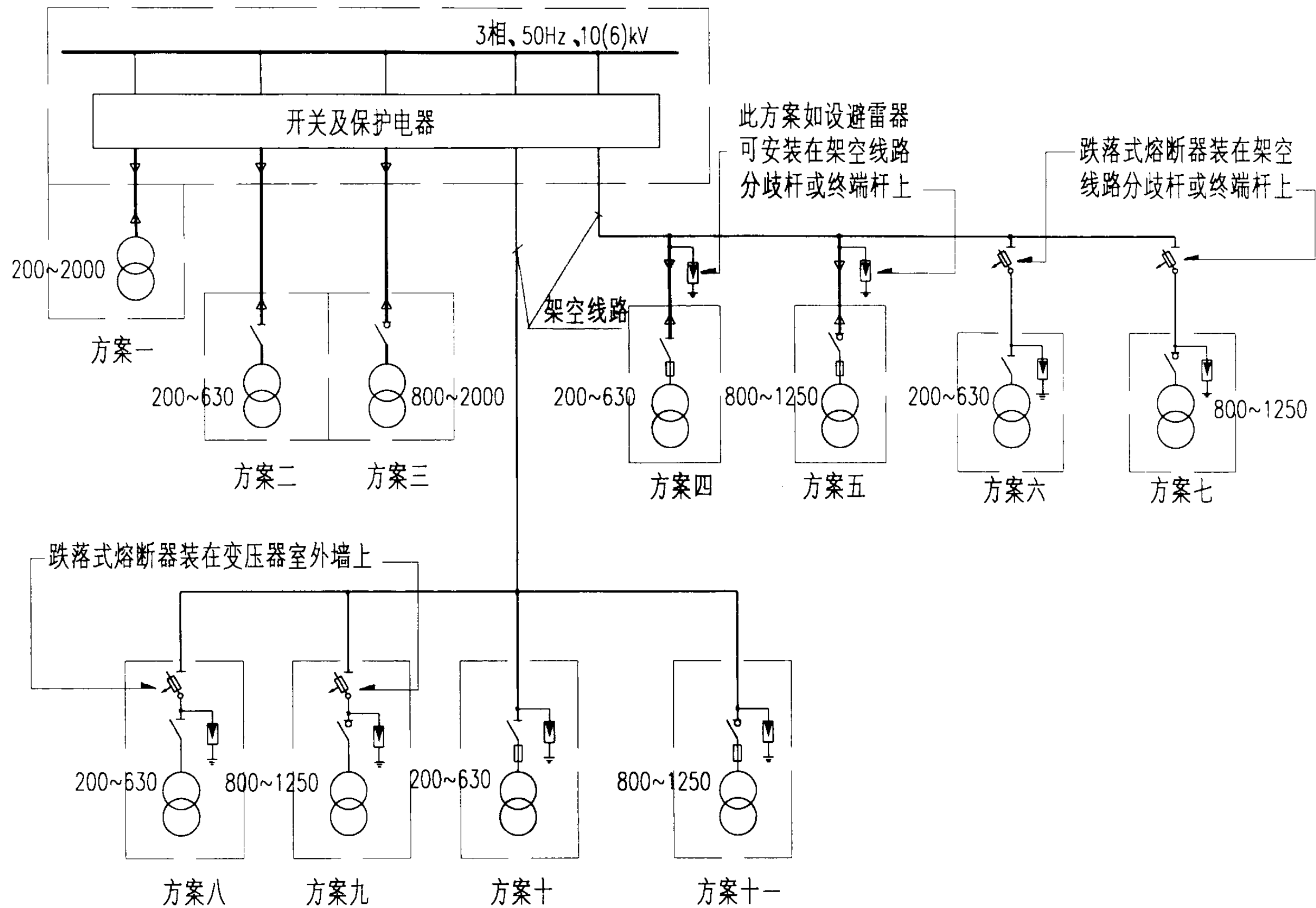
沈旭艳

页

9

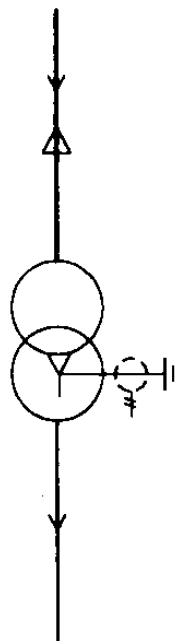
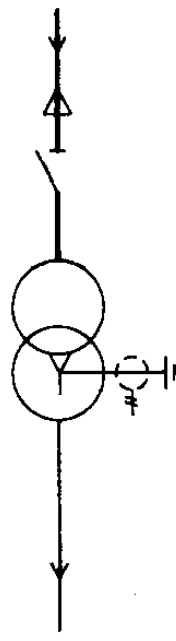
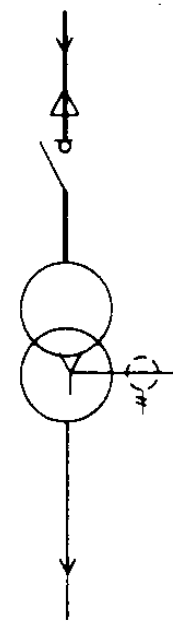
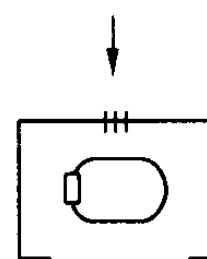
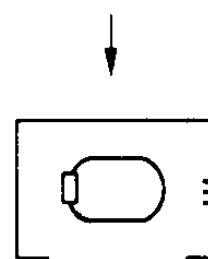
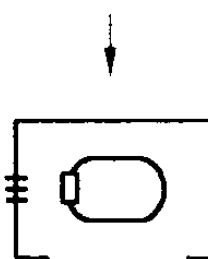
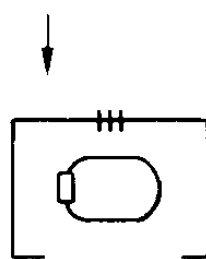
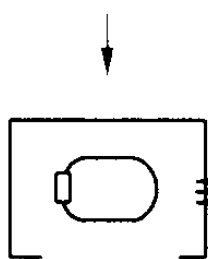
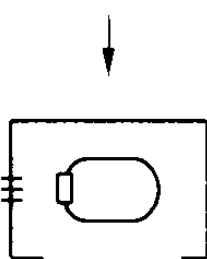
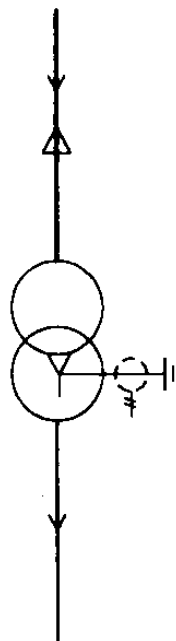
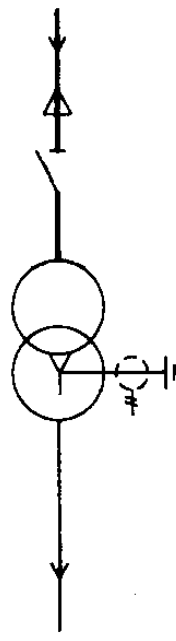
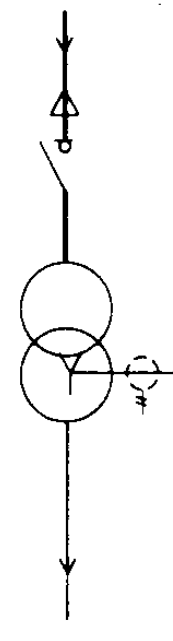
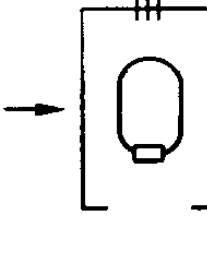
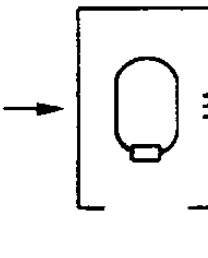
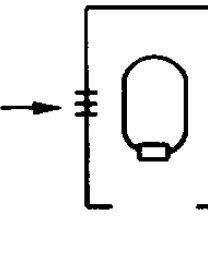
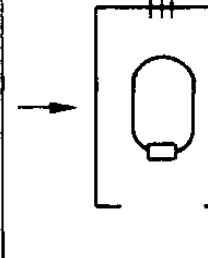
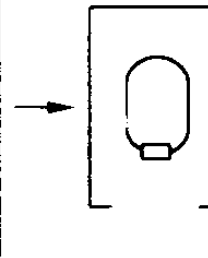
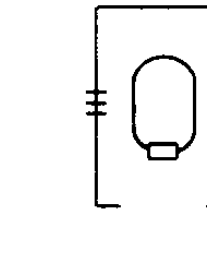
方案号	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一
主接线 方 案											
变压器容量 (kVA)	200~2000	200~630	800~2000	200~630	800~1250	200~630	800~1250	200~630	800~1250	200~630	800~1250
进出线方式	高压电缆下进，低压母线上出					高压架空进，低压母线上出					
变压器室 结构型式	敞开式或封闭式					敞开式			封闭式		
说 明	1.方案一、二、三的变压器保护电器一般装在线路送电端的高压配电装置上。 2.方案六、七的变压器保护建议采用跌落式熔断器，并装于架空线路的分歧杆或终端杆上。 3.方案八、九的跌落式熔断器装于变压器室的外墙上。 4.方案十、十一若用于直接从地区电力网供电，要求加装跌落式熔断器时可按方案八、九进行安装。 5.在工程设计中应按具体短路电流对隔离电器进行校验。 6.变压器低压侧中性母线上可按需要安装零序电流互感器。										
							变压器室主接线方案			图集号	03D201-4
							审核 郭标亮 校对 王雨、设计 沈旭艳			页	10

高压配电装置



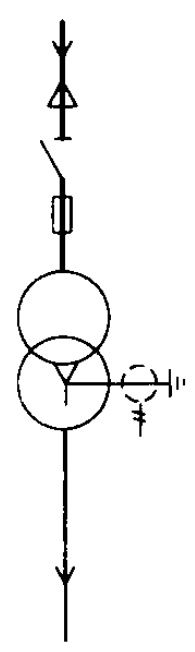
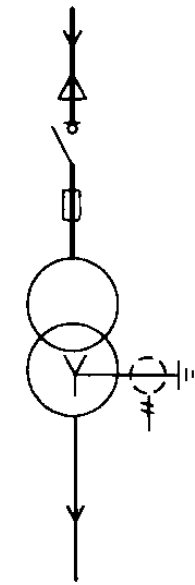
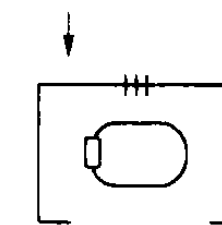
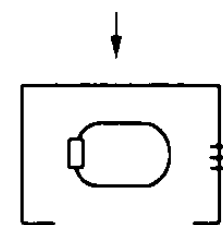
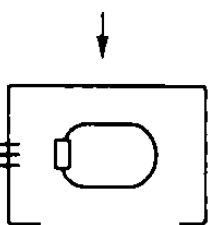
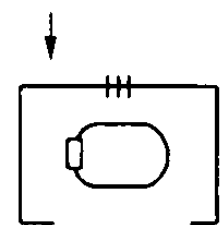
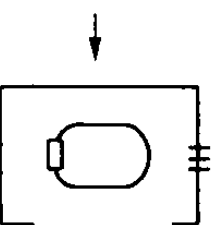
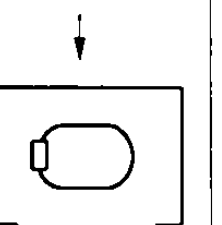
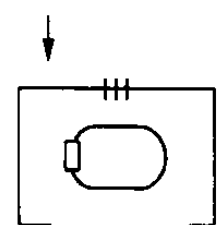
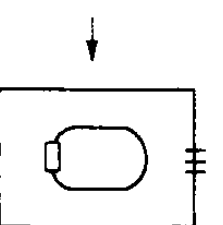
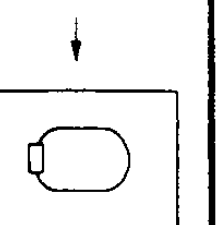
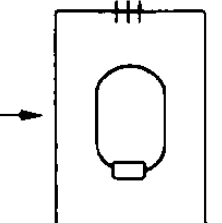
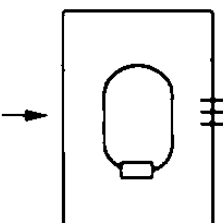
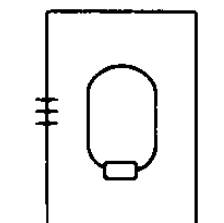
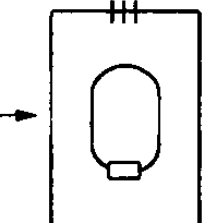
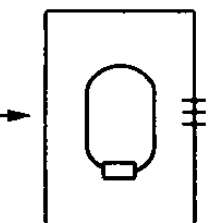
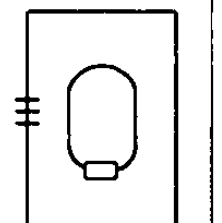
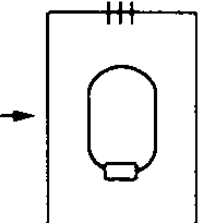
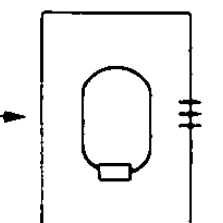
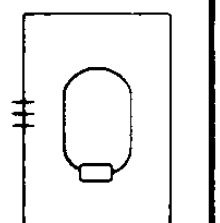
变压器室主接线方案举例			图集号	03D201-4
审核	设计	校对	页	11

变压器室 结构型式	变 压 器 安装方式	适 用 范 围					
		变压器容量 (kVA)	气 象 条 件		环 境 条 件		
敞开式	附设式低式	200~2000	变 压 器 周 围 环 境 温 度 不 低 于 -30℃	由于以下原因采用露天装置不能满足运行要求时： 1.日照强烈，最高温度高且日夜温差大； 2.降水量或大暴雨特多。	在下列场所不宜采用： 1.烟尘污秽场所； 2.重雾地区； 3.具有化学腐蚀性气体、蒸汽的场所； 4.具有导电可燃粉尘或纤维的场所； 5.居民区以及人口稠密市区。		
封闭式	附设式低式 (高 式)	200~2000		夏季通风室外计算温度≤35℃			
	车间内式有风坑式 (无风坑式)	200~2000					
注：在多尘或有腐蚀性气体严重影响变压器安全运行的场所，应选用防尘型或防腐型变压器。							
				变压器室建筑结构型式		图集号	03D201-4
				审核 <u>李梅芳</u> 校对 <u>王向东</u> 设计 <u>沈旭艳</u>		页	12

结构型式		敞开式										
变压器安装方式		附设式低式										
宽面布置	方案编号		K1-1	K1-2	K1-3		K1-4	K1-5	K1-6			
	进出线方向 平面示意图											
	变压器容量范围 (kVA)		200~2000				200~630					
	电气布置图页次		21	22			26	27				
	土建设计任务图页次		109				109					
窄面布置	方案编号		K2-1	K2-2	K2-3		K2-4	K2-5	K2-6			
	进出线方向 平面示意图											
	变压器容量范围 (kVA)		200~2000				200~630					
	电气布置图页次		23	24	25		28	29	30			
	土建设计任务图页次		112				112					
变压器室布置方案索引表 (一)						图集号		03D201-4				
审核 李陈宇 校对 王向东 设计 沈旭艳						页		13				

敞开式

附设式低式

K1-7	K1-8	K1-9		K1-10	K1-11	K1-12		K1-13	K1-14	K1-15
										
800~2000				200~630				800~1250		
26	27			31	32			31	32	
109				109				109		
K2-7	K2-8	K2-9		K2-10	K2-11	K2-12		K2-13	K2-14	K2-15
										
800~2000				200~630				800~1250		
28	29	30		33	34	35		33	34	35
112				112				112		

变压器室布置方案索引表(二)

图集号

03D201-4

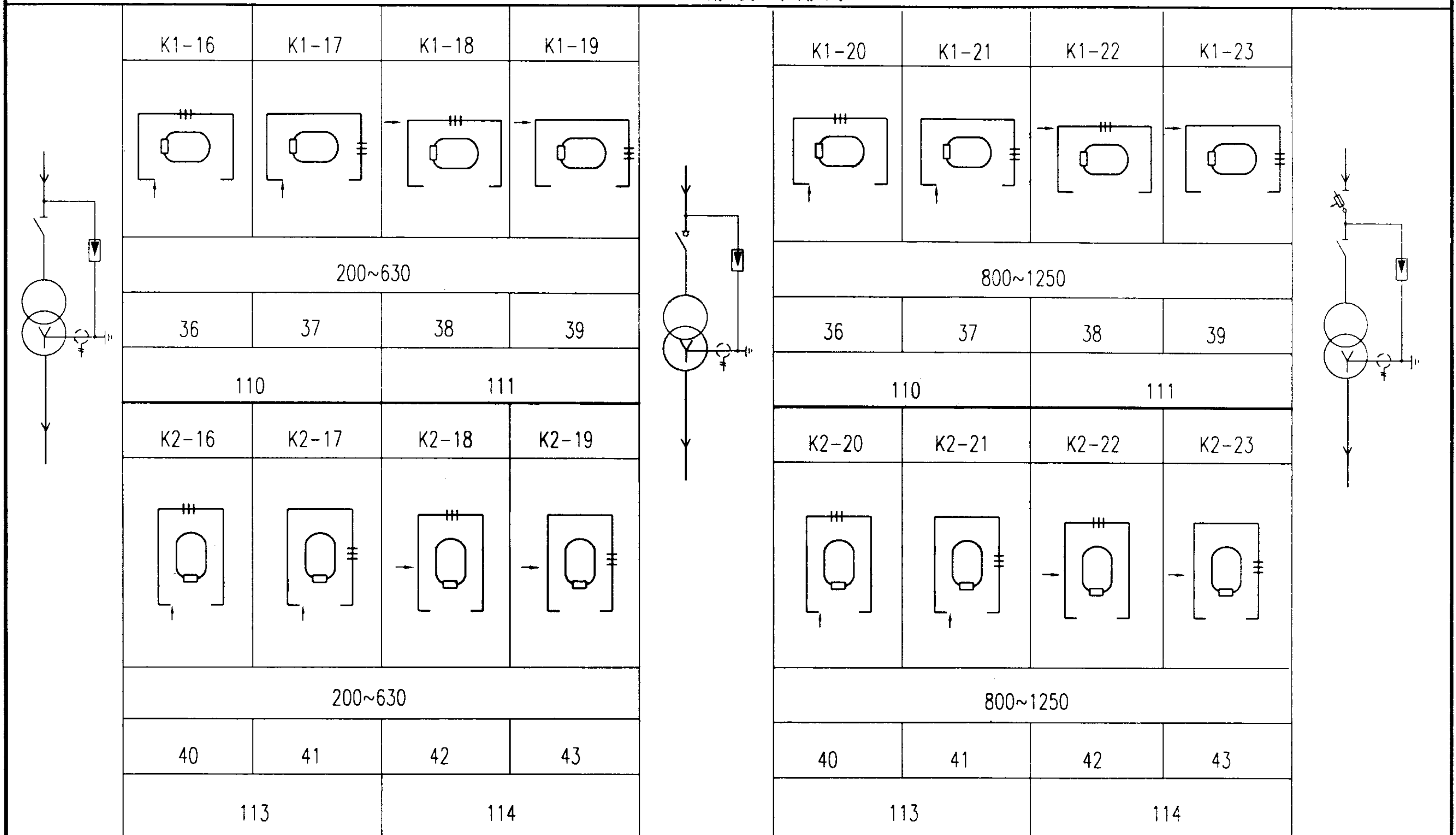
审核 袁标富 校对 王向东、设计 沈旭艳

页

14

敞开式

附设式低式



变压器室布置方案索引表(三)

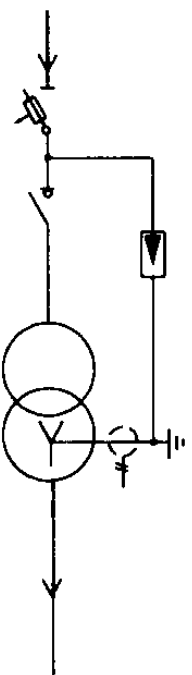
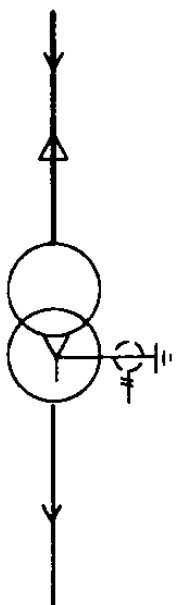
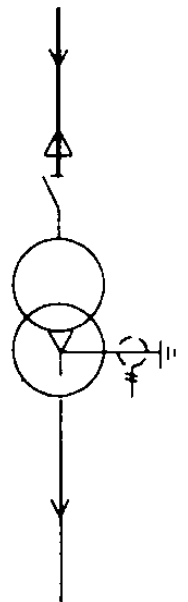
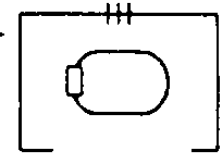
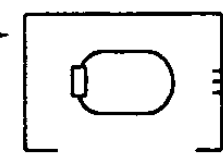
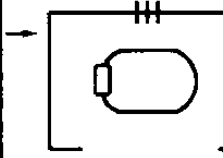
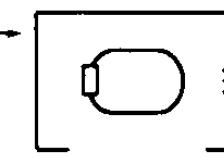
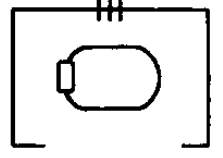
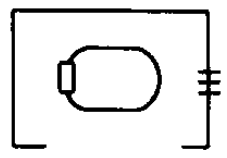
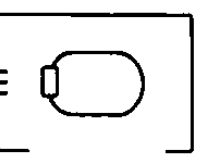
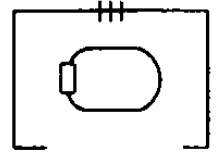
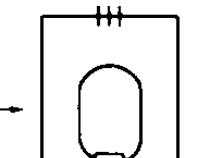
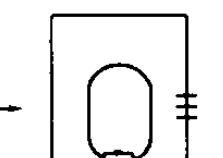
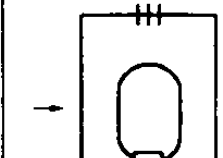
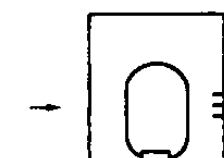
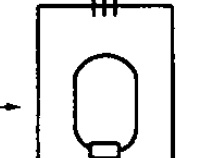
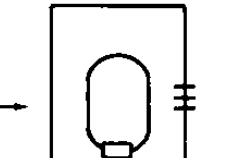
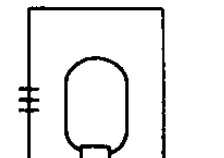
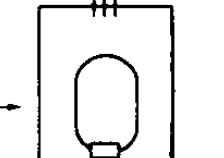
图集号

03D201-4

审核 李树松 校对 王向东 设计 沈加艳

页

15

敞开式					封闭式					
附设式低式					附设式低式(高式)					
K1-24	K1-25		K1-26	K1-27		F1-1(F3-1)	F1-2(F3-2)	F1-3(F3-3)		F1-4(F3-4)
										
200~630			800~1250			200~2000				200~630
44	45		44	45		21(56)	22(57)			26(61)
111			111			115(119)				115(119)
K2-24	K2-25		K2-26	K2-27		F2-1(F4-1)	F2-2(F4-2)	F2-3(F4-3)		F2-4(F4-4)
										
200~630			800~1250			200~2000				200~630
46	47		46	47		23(58)	24(59)	25(60)		28(63)
114			114			117(121)				117(121)

说明：括号内数字为与附设式高式相对应的方案编号及电气布置图、土建任务图页次。

变压器室布置方案索引表（四）

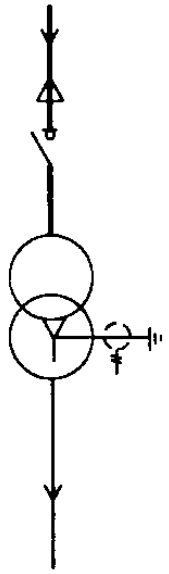
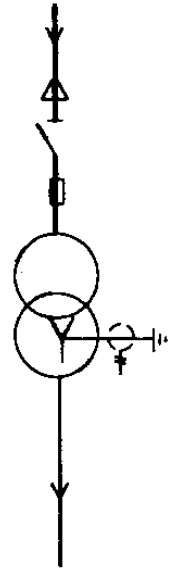
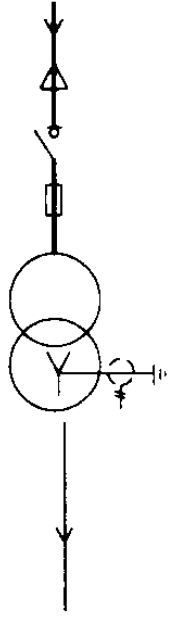
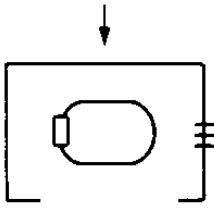
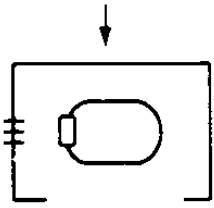
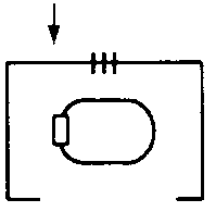
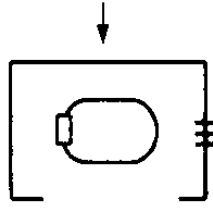
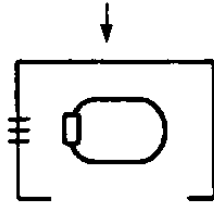
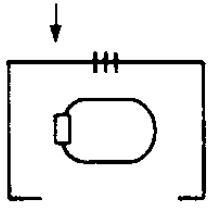
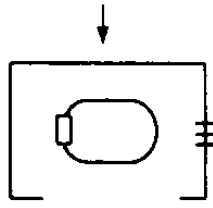
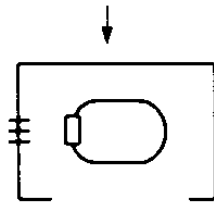
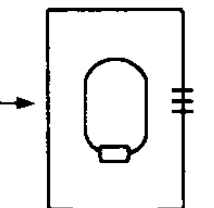
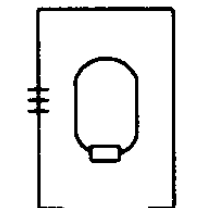
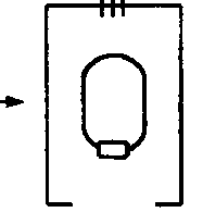
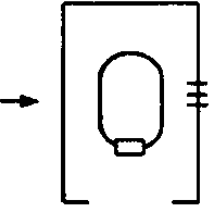
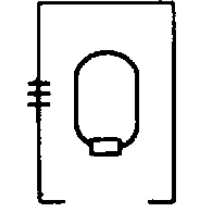
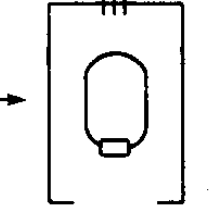
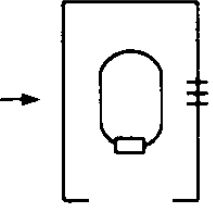
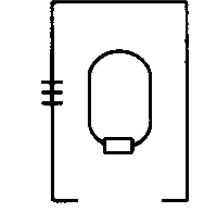
图集号 03D201-4

审核 李松岩 校对 王向东 设计 沈旭艳

页 16

封闭式

附设式低式(高式)

F1-5(F3-5)	F1-6(F3-6)		F1-7(F3-7)	F1-8(F3-8)	F1-9(F3-9)		F1-10(F3-10)	F1-11(F3-11)	F1-12(F3-12)	
										
200~630			800~2000				200~630			
27(62)			26(61)	27(62)			31(66)	32(67)		
115(119)			115(119)				115(119)			
F2-5(F4-5)	F2-6(F4-6)		F2-7(F4-7)	F2-8(F4-8)	F2-9(F4-9)		F2-10(F4-10)	F2-11(F4-11)	F2-12(F4-12)	
										
200~630			800~1600				200~630			
29(64)	30(65)		28(63)	29(64)	30(65)		33(68)	34(69)	35(70)	
117(121)			117(121)				117(121)			

变压器室布置方案索引表(五)

图集号

03D201-4

审核

李松岩

校对

王向东

设计

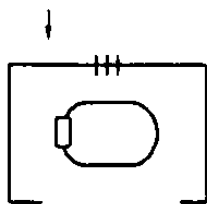
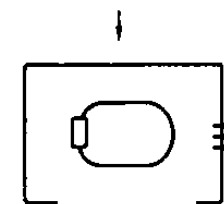
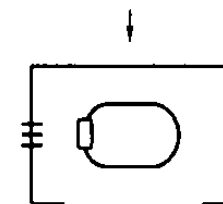
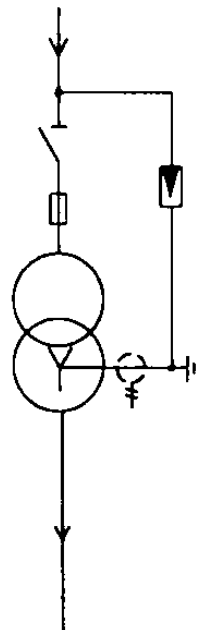
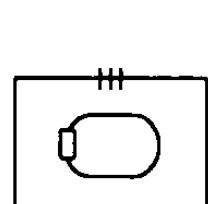
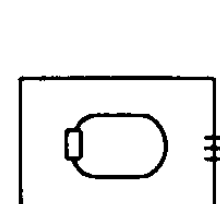
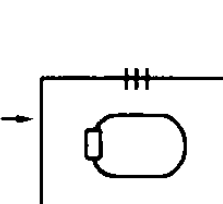
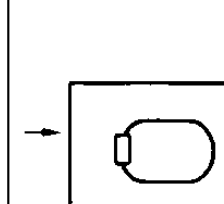
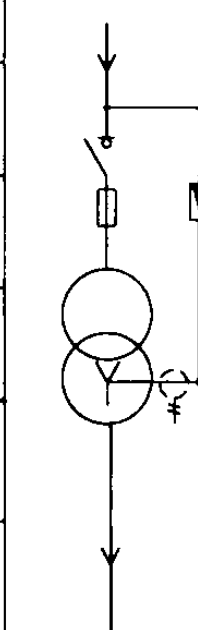
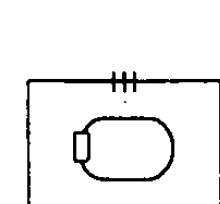
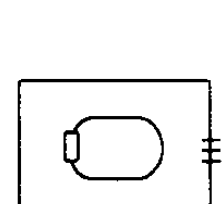
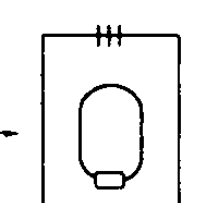
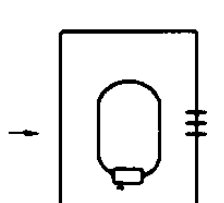
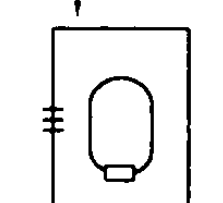
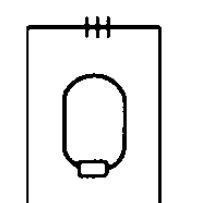
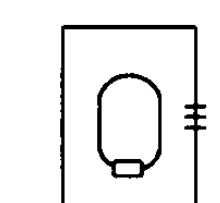
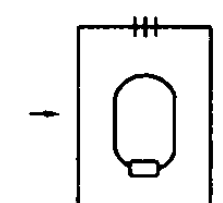
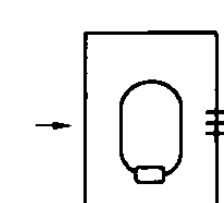
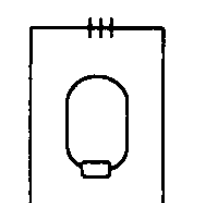
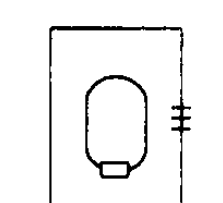
沈旭艳

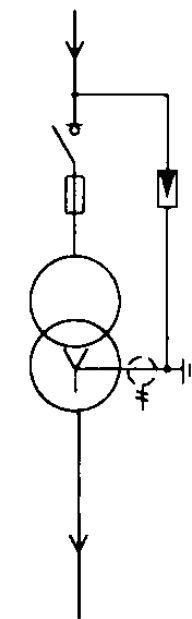
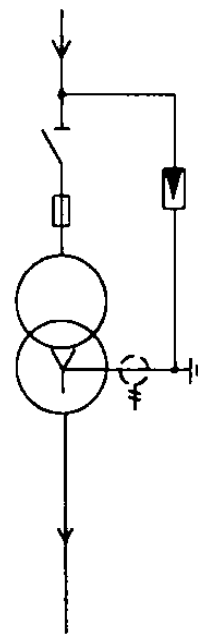
页

17

封闭式

附设式低式(高式)

F1-13(F3-13)	F1-14(F3-14)	F1-15(F3-15)		F1-16(F3-16)	F1-17(F3-17)	F1-18(F3-18)	F1-19(F3-19)		F1-20(F3-20)	F1-21(F3-21)
										
800~1250				200~630					800~1250	
31(66)	32(67)			48(71)	49(72)	50(73)	51(74)		48(71)	49(72)
115(119)				115(119)		116(120)			115(119)	
F2-13(F4-13)	F2-14(F4-14)	F2-15(F4-15)		F2-16(F4-16)	F2-17(F4-17)	F2-18(F4-18)	F2-19(F4-19)		F2-20(F4-20)	F2-21(F4-21)
										
800~1250			200~630				800~1250			
33(68)	34(69)	35(70)	52(75)	53(76)	54(77)	55(78)	52(75)	53(76)		
117(121)			117(121)		118(122)		117(121)			



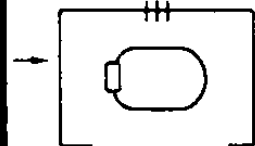
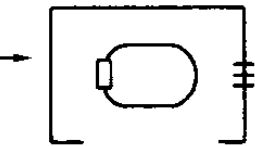
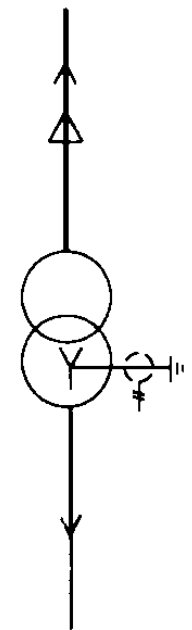
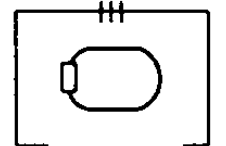
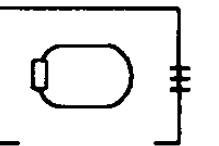
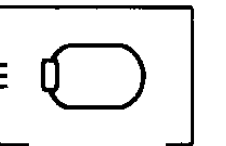
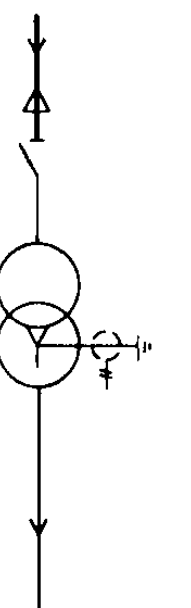
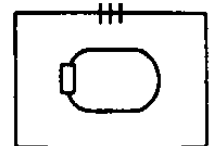
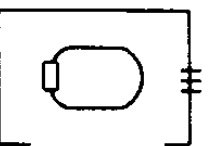
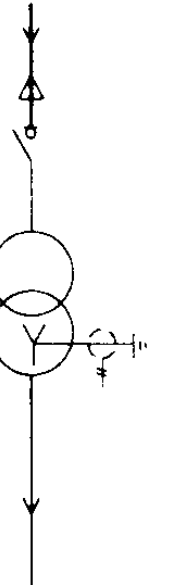
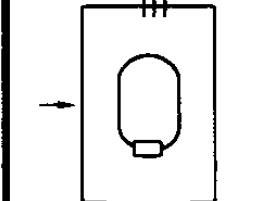
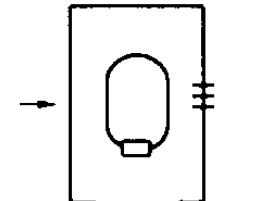
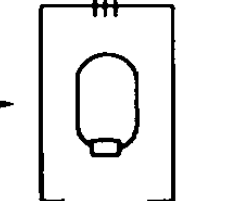
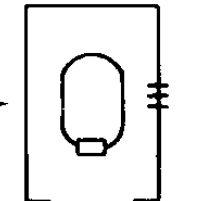
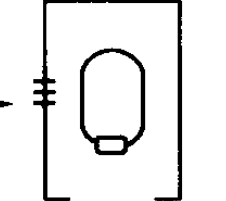
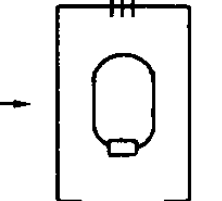
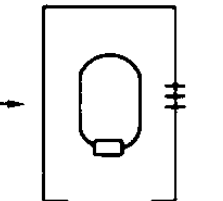
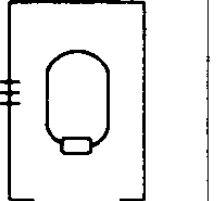
变压器室布置方案索引表(六)

图集号 03D201-4

审核 李树忠 校对 王向东 设计 沈旭艳

页 18

封闭式

附 设 式 低 式 (高 式)		车 间 内 式 有 风 坑 式 (无 风 坑 式)										
F1-22(F3-22)	F1-23(F3-23)		F5-1(F7-1)	F5-2(F7-2)	F5-3(F7-3)		F5-4(F7-4)	F5-5(F7-5)	F5-6(F7-6)			
												
800~1250			200~2000				200~630					
50(73)	51(74)		79(94)	80(95)			84(99)	85(100)				
116(120)			123				123(125)					
F2-22(F4-22)	F2-23(F4-23)		F6-1(F8-1)	F6-2(F8-2)	F6-3(F8-3)		F6-4(F8-4)	F6-5(F8-5)	F6-6(F8-6)			
												
800~1250			200~2000				200~630					
54(77)	55(78)		81(96)	82(97)	83(98)		86(101)	87(102)	88(103)			
118(122)			124(126)				124(126)					

说明：括号内数字为与车间内式无风坑式相对应的方案编号及电气布置图、土建任务图页次。

变压器室布置方案索引表（七）

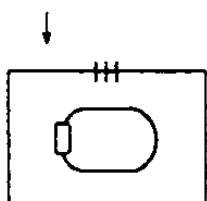
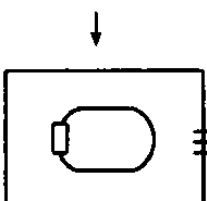
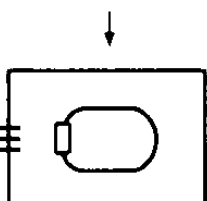
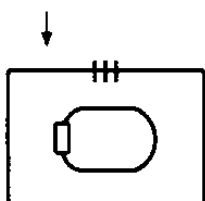
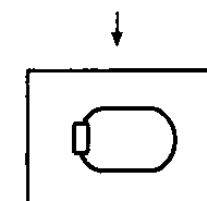
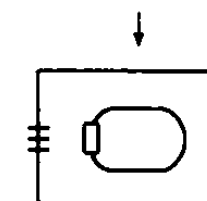
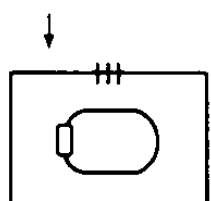
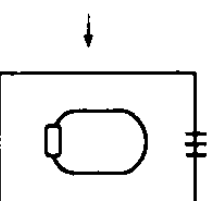
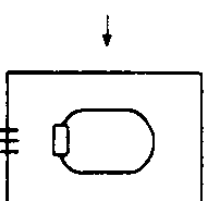
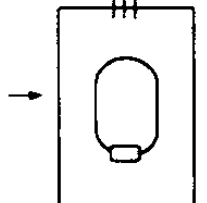
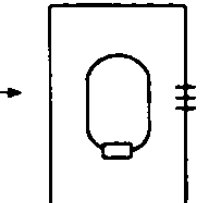
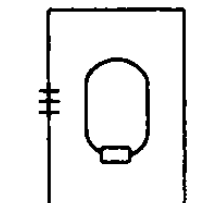
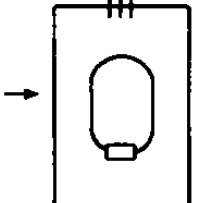
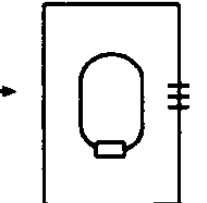
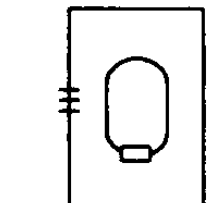
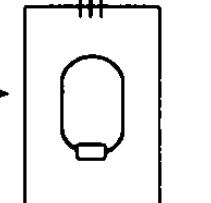
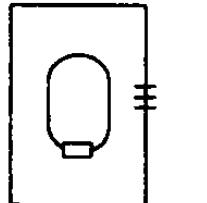
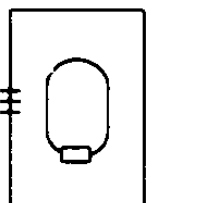
图集号 03D201-4

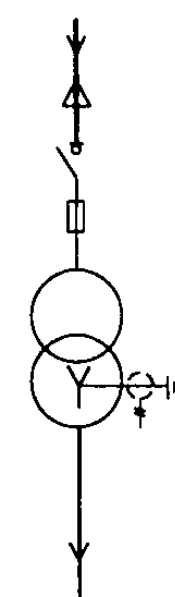
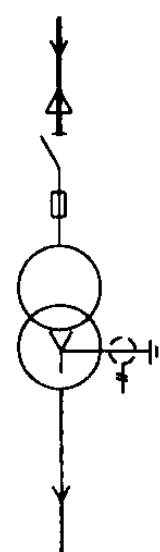
审核 李松宝 校对 王向东 设计 沈旭艳

页 19

封闭式

车间内式有风坑式(无风坑式)

F5-7(F7-7)	F5-8(F7-8)	F5-9(F7-9)		F5-10(F7-10)	F5-11(F7-11)	F5-12(F7-12)		F5-13(F7-13)	F5-14(F7-14)	F5-15(F7-15)
										
800~2000				200~630				800~1250		
84(99)	85(100)			89(104)	90(105)			89(104)	90(105)	
123(125)				123(125)				123(125)		
F6-7(F8-7)	F6-8(F8-8)	F6-9(F8-9)		F6-10(F8-10)	F6-11(F8-11)	F6-12(F8-12)		F6-13(F8-13)	F6-14(F8-14)	F6-15(F8-15)
										
800~2000				200~630				800~1250		
86(101)	87(102)	88(103)		91(106)	92(107)	93(108)		91(106)	92(107)	93(108)
124(126)				124(126)				124(126)		



变压器室布置方案索引表(八)

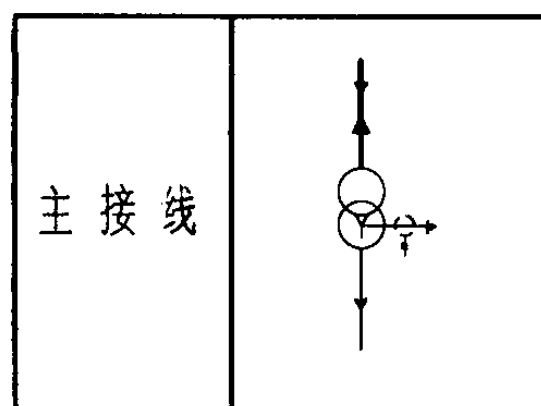
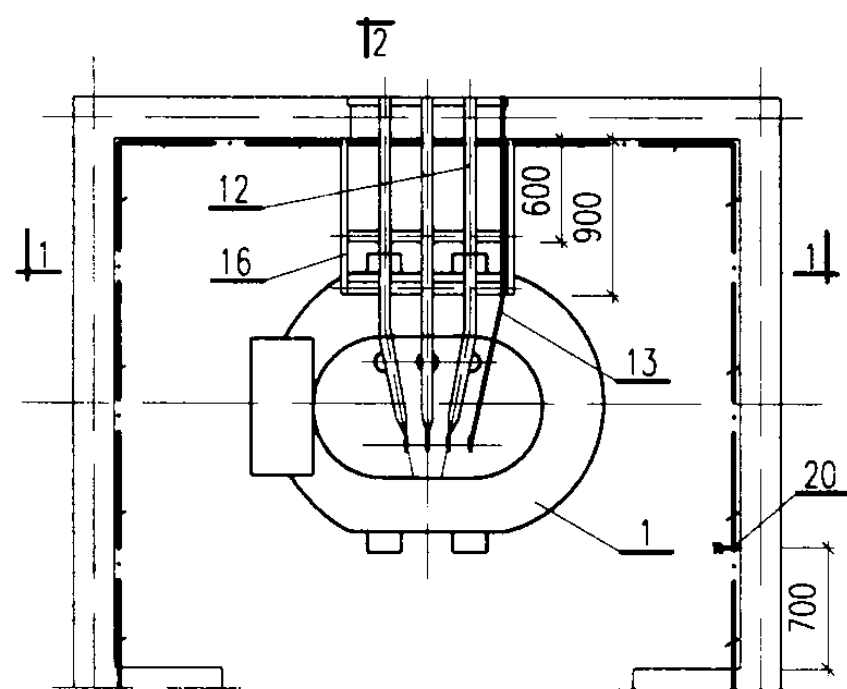
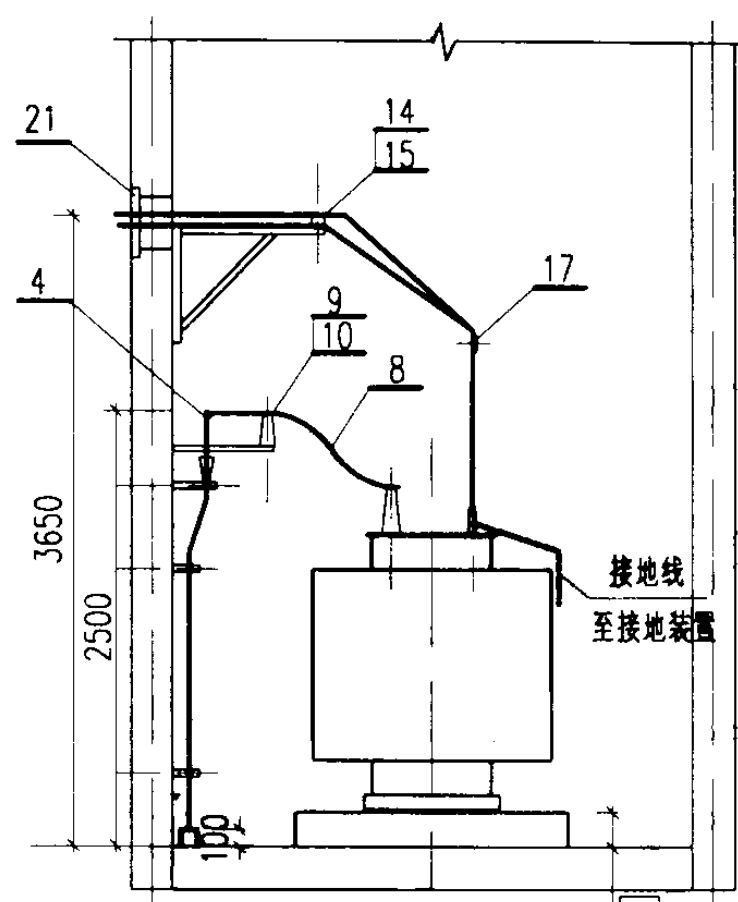
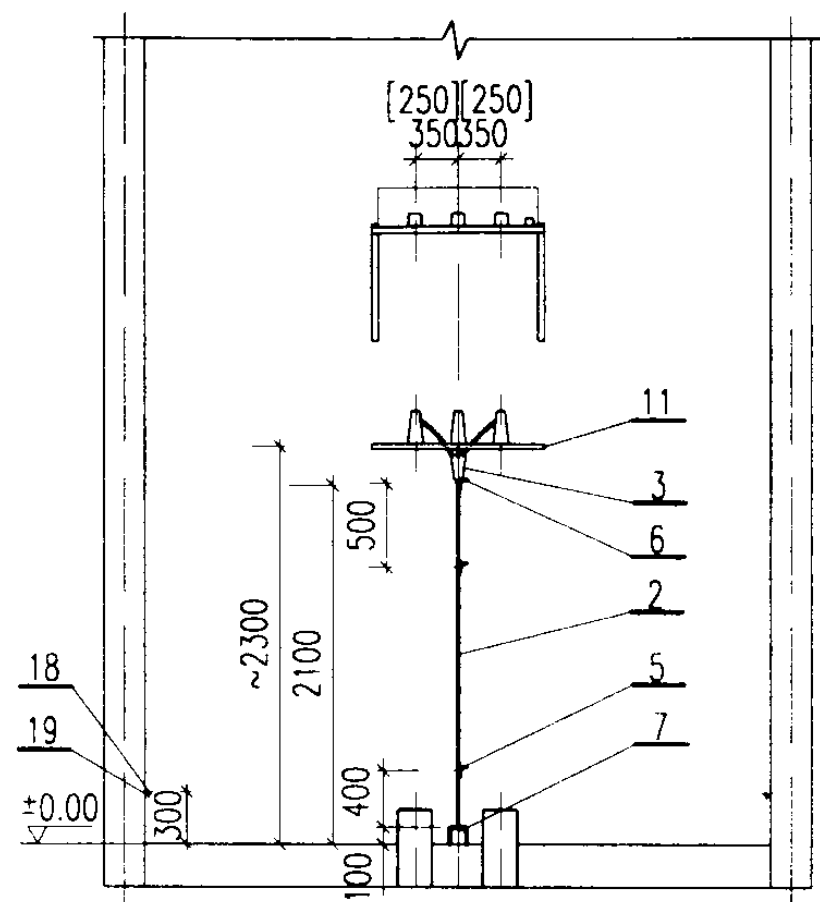
图集号

03D201-4

审核 李松 校对 王 设计 沈旭艳

页

20



说明:

[]内数字用于容量 $\leq 630\text{kVA}$ 的变压器。

明细表

序号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	电力变压器	由工程设计确定	台	1	—	接地见213页
2	电缆	由工程设计确定	米	—	—	
3	电缆头	10(6)kV	个	1	—	
4	接线端子	按电缆芯截面确定	个	3	212	
5	电缆支架	按电缆外径确定	个	2	208	
6	电缆头支架		个	1	207	
7	电缆保护管	由工程设计确定	米	—	—	
8	高压母线	TMY	米	~5	—	规格按变压器容量确定
9	高压母线夹具	按母线截面确定	付	3	182	
10	高压支柱绝缘子	ZA-12(7.2)Y	个	3	174	
11	高压母线支架	型式13[12]	个	1	197	
12	低压相母线	见附录(四)	米	~12	229	
13	N线或PEN线	见附录(四)	米	~4	229	
14	低压母线夹具	按母线截面确定	付	3	182	
15	电车线路绝缘子	WX-01	个	3	174	按173页装配
16	低压母线支架	型式2[1]	个	1	190	
17	低压母线夹板		付	1	186	
18	接地线		米	~12		参见03D501-4
19	固定钩		个	10		
20	临时接地接线柱		个	1		
21	低压母线穿墙板	型式2[1]	套	1	187	

变压器室布置图

方案 k1-1.F1-1

图集号

03D201-4

审核

李林号

校对

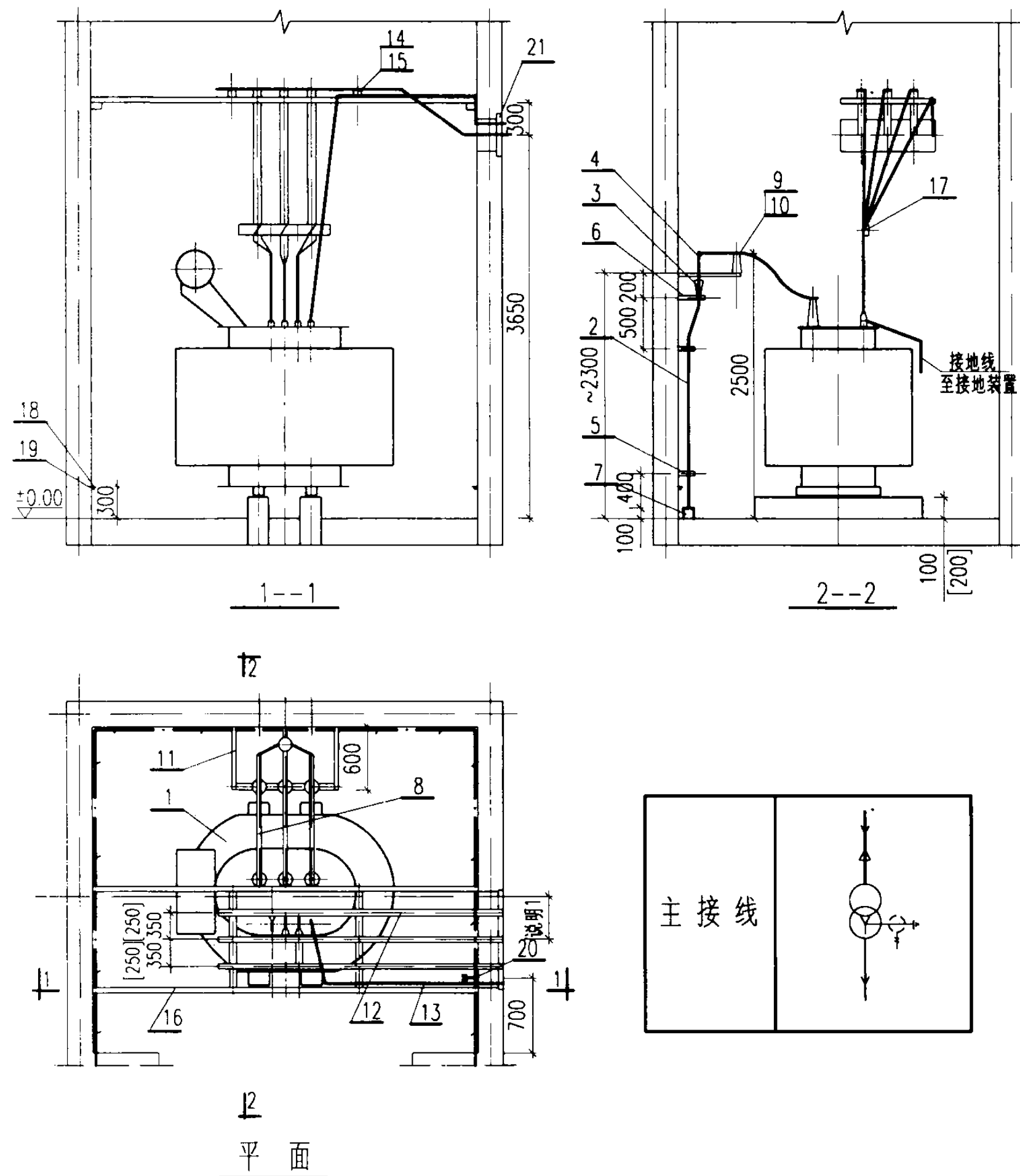
王雨东

设计

沈旭艳

页

21



说明:

1. 侧墙上低压母线出线孔的平面位置由工程设计确定。
2. [] 内数字用于容量 $\leq 630\text{kVA}$ 的变压器。

明 细 表

序号	名 称	型号及规格	单位	数量	页次	备 注
1	电力变压器	由工程设计确定	台	1	—	接地见 213 页
2	电缆	由工程设计确定	米	—	—	
3	电缆头	10(6)kV	个	1	—	
4	接线端子	按电缆芯截面确定	个	3	212	
5	电缆支架	按电缆外径确定	个	2	208	
6	电缆头支架		个	1	207	
7	电缆保护管	由工程设计确定	米	—	—	
8	高压母线	TMY	米	~5	—	规格按变压器容量确定
9	高压母线夹具	按母线截面确定	付	3	182	
10	高压支柱绝缘子	ZA-12(7.2)Y	个	3	174	
11	高压母线支架	型式 13[12]	个	1	197	
12	低压相母线	见附录(四)	米	~12	229	
13	N线或PEN线	见附录(四)	米	~4	229	
14	低压母线夹具	按母线截面确定	付	9	182	
15	电车线路绝缘子	WX-01	个	9	174	按 173 页装配
16	低压母线桥架	型式 2[1]	个	1	201	
17	低压母线夹板		付	1	186	
18	接地线		米	~12		参见 03D501-4
19	固定钩		个	10		
20	临时接地接线柱		个	1		
21	低压母线穿墙板	型式 2[1]	套	1	187	

变压器室布置图

方案 K1-2.3.F1-2.3

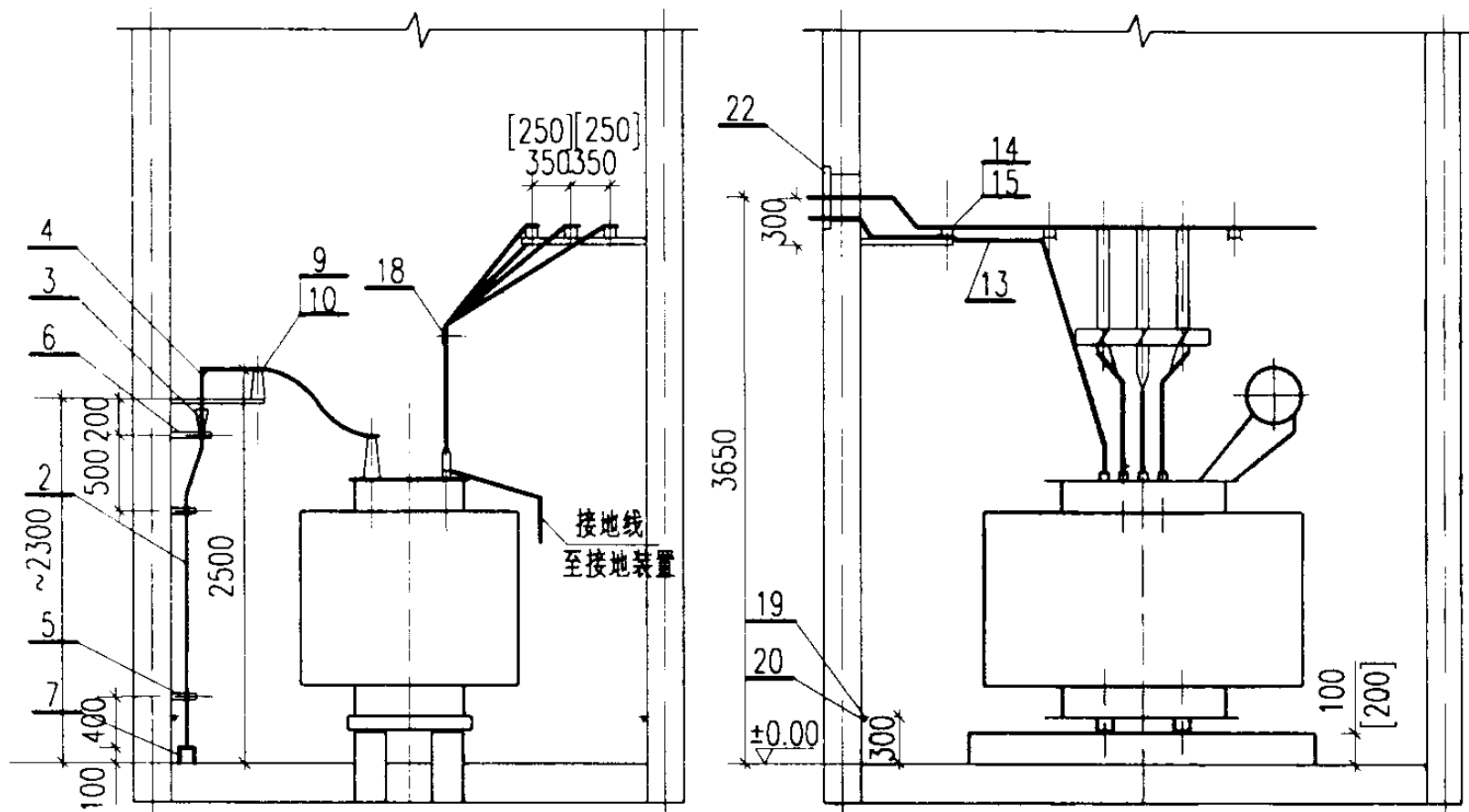
图集号

03D201-4

审核 李松岩 校对 王西乐 设计 沈加艳

页

22

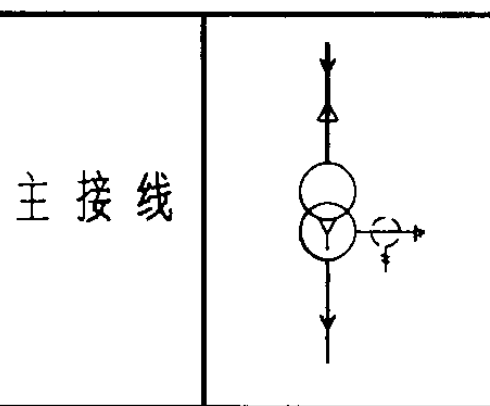


1--1

2--2

1-2
说明1

1-2
平面



说明:

1. 后墙上低压母线出线孔的平面位置由工程设计确定。
2. [] 内数字用于容量 $\leq 630\text{kVA}$ 的变压器。

明细表

序号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	电力变压器	由工程设计确定	台	1	—	接地见213页
2	电缆	由工程设计确定	米	—	—	
3	电缆头	10(6)kV	个	1	—	
4	接线端子	按电缆芯截面确定	个	3	212	
5	电缆支架	按电缆外径确定	个	2	208	
6	电缆头支架		个	1	207	
7	电缆保护管	由工程设计确定	米	—	—	
8	高压母线	TMY	米	~5	—	规格按变压器容量确定
9	高压母线夹具	按母线截面确定	付	3	182	
10	高压支柱绝缘子	ZA-10(6)Y	个	3	174	
11	高压母线支架	型式13[12]	个	1	197	
12	低压相母线	见附录(四)	米	~12	229	
13	N线或PEN线	见附录(四)	米	~4	229	
14	低压母线夹具	按母线截面确定	付	9	182	
15	电车线路绝缘子	WX-01	个	9	174	按173页装配
16	低压母线支架	型式2[1]	套	1	197	
17	低压母线支架	型式5[2]	套	2	195	
18	低压母线夹板		付	1	186	
19	接地线		米	~12		参见03D501-4
20	固定钩		个	10		
21	临时接地接线柱		个	1		
22	低压母线穿墙板	型式2[1]	套	1	187	

变压器室布置图

方案K2-1.F2-1

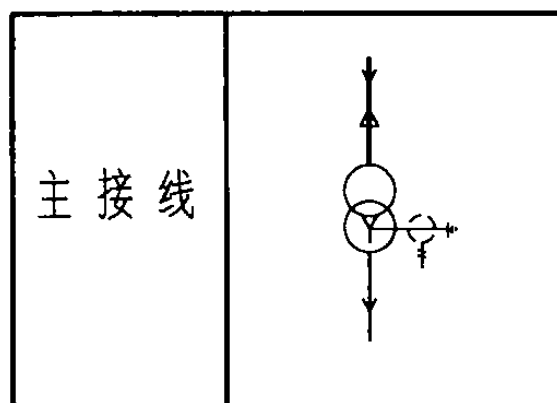
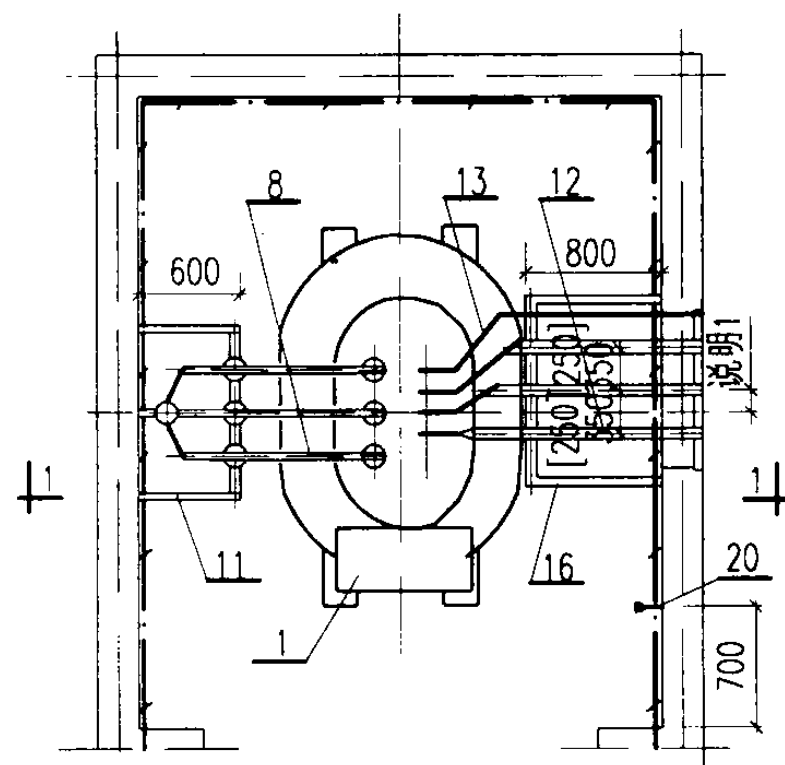
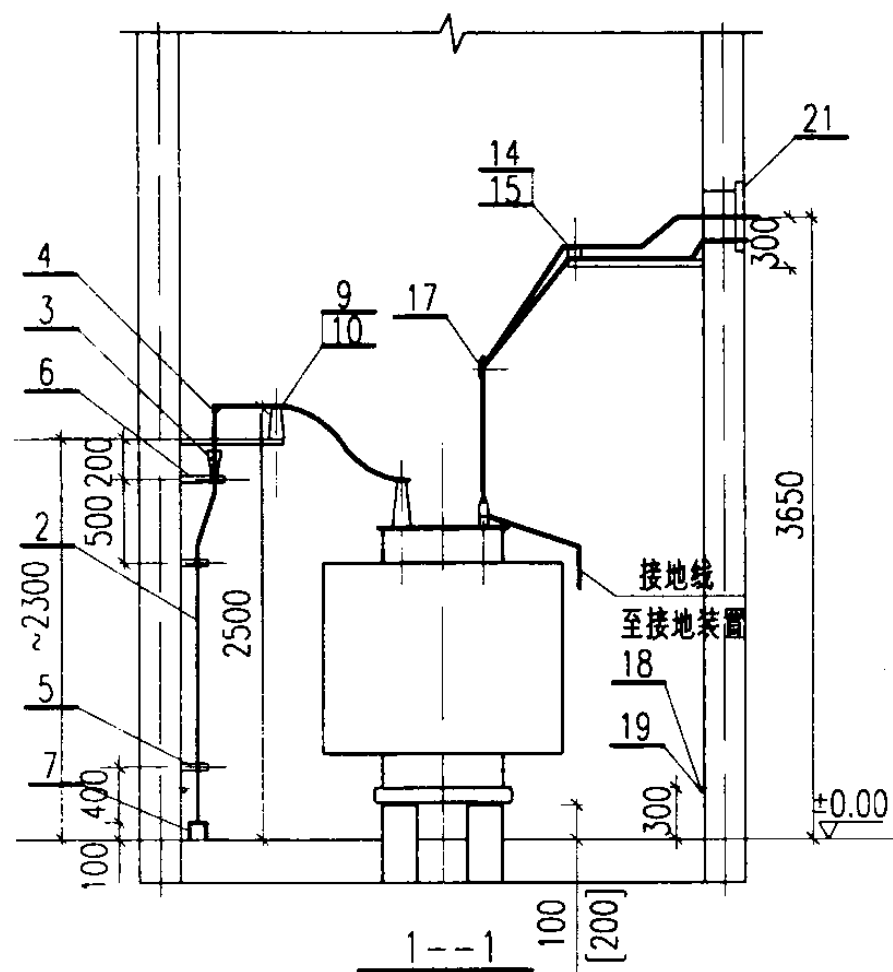
图集号

03D201-4

审核 李树号 校对 王明华、设计 沈旭艳

页

23



说明:

1. 侧墙上低压母线出线孔的平面位置由工程设计确定。
2. [] 内数字用于容量 $\leq 630\text{kVA}$ 的变压器。

明细表

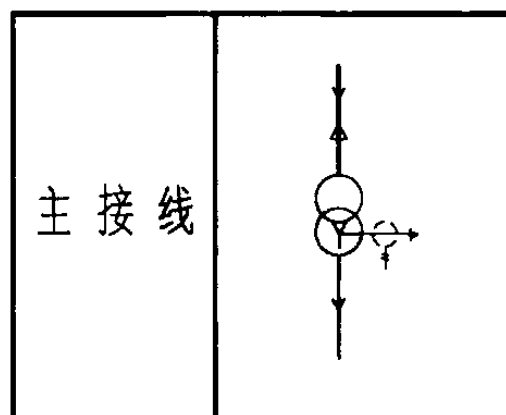
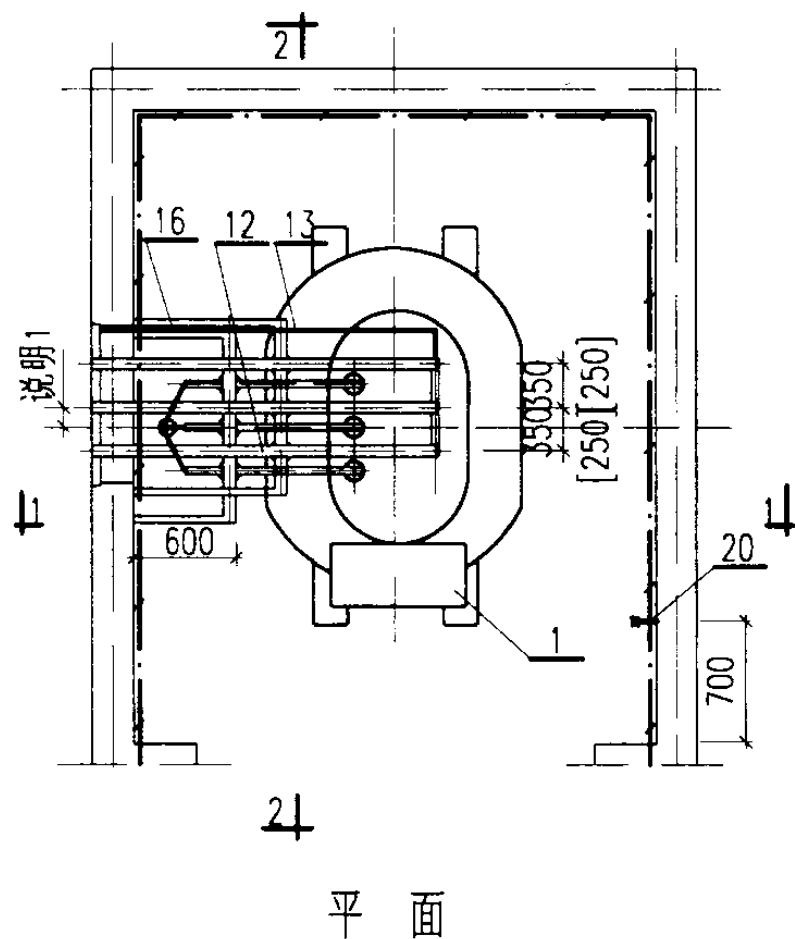
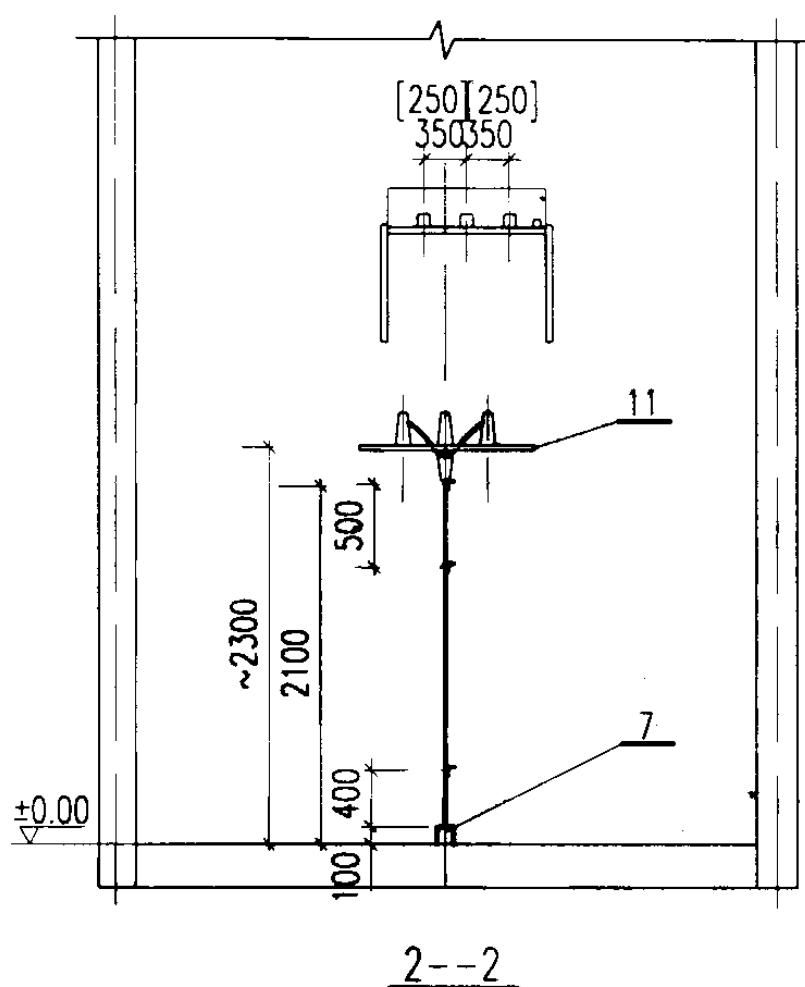
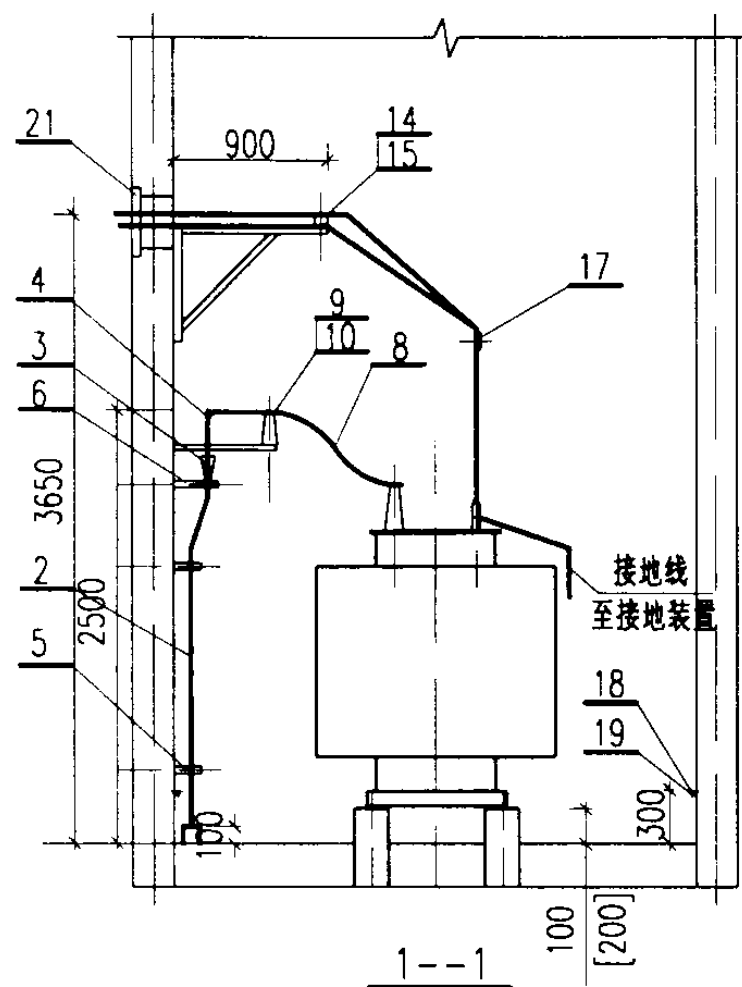
序号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	电力变压器	由工程设计确定	台	1	—	接地见213页
2	电缆	由工程设计确定	米	—	—	
3	电缆头	10(6)kV	个	1	—	
4	接线端子	按电缆芯截面确定	个	3	212	
5	电缆支架	按电缆外径确定	个	2	208	
6	电缆头支架		个	1	207	
7	电缆保护管	由工程设计确定	米	—	—	
8	高压母线	TMY	米	~5	—	规格按变压器容量确定
9	高压母线夹具	按母线截面确定	付	3	182	
10	高压支柱绝缘子	ZA-12(7.2)Y	个	3	174	
11	高压母线支架	型式13[12]	个	1	197	
12	低压相母线	见附录(四)	米	~12	229	
13	N线或PEN线	见附录(四)	米	~4	229	
14	低压母线夹具	按母线截面确定	付	3	182	
15	电车线路绝缘子	WX-01	个	3	174	按173页装配
16	低压母线支架	型式4[3]	套	1	197	
17	低压母线夹板		付	1	186	
18	接地线		米	~12		参见03D501-4
19	固定钩		个	10		
20	临时接地接线柱		个	1		
21	低压母线穿墙板	型式2[1]	套	1	187	

变压器室布置图
方案K2-2.F2-2

图集号 03D201-4

审核 袁松 校对 王可成、设计 沈旭艳

页 24



说明:

1. 侧墙上低压母线出线孔的平面位置由工程设计确定。
2. []内数字用于容量 $\leq 630\text{kVA}$ 的变压器。

明 细 表

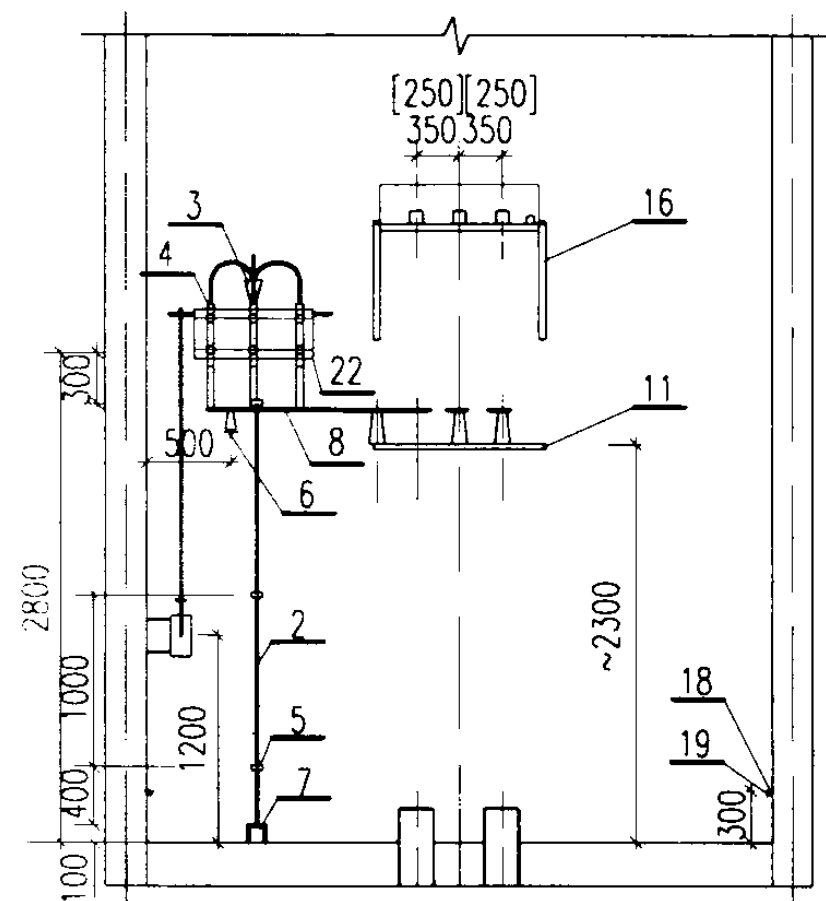
序号	名 称	型号及规格	单位	数量	页次	备 注
1	电力变压器	由工程设计确定	台	1	—	接地见213页
2	电缆	由工程设计确定	米	—	—	
3	电缆头	10(6)kV	个	1	—	
4	接线端子	按电缆芯截面确定	个	3	212	
5	电缆支架	按电缆外径确定	个	2	208	
6	电缆头支架		个	1	207	
7	电缆保护管	由工程设计确定	米	—	—	
8	高压母线	TMY	米	~5	—	规格按变压器容量确定
9	高压母线夹具	按母线截面确定	付	3	182	
10	高压支柱绝缘子	ZA-12(7.2)Y	个	3	174	
11	高压母线支架	型式13[12]	个	1	197	
12	低压相母线	见附录(四)	米	~12	229	
13	N线或PEN线	见附录(四)	米	~4	229	
14	低压母线夹具	按母线截面确定	付	3	182	
15	电车线路绝缘子	WX-01	个	3	174	按173页装配
16	低压母线支架	型式2[1]	个	1	190	
17	低压母线夹板		付	1	186	
18	接地线		米	~12		参见03D501-4
19	固定钩		个	10		
20	临时接地接线柱		个	1		
21	低压母线穿墙板	型式2[1]	套	1	187	

变压器室布置图
方案K2-3.F2-3

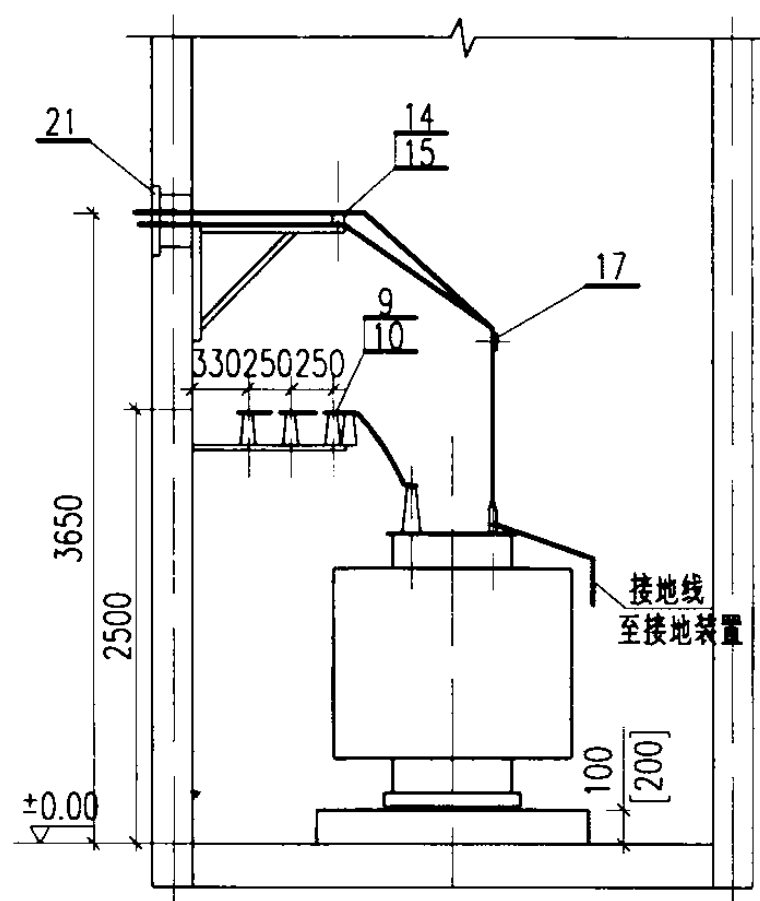
图集号 03D201-4

审核 袁伟强 校对 刘可安 设计 沈旭艳

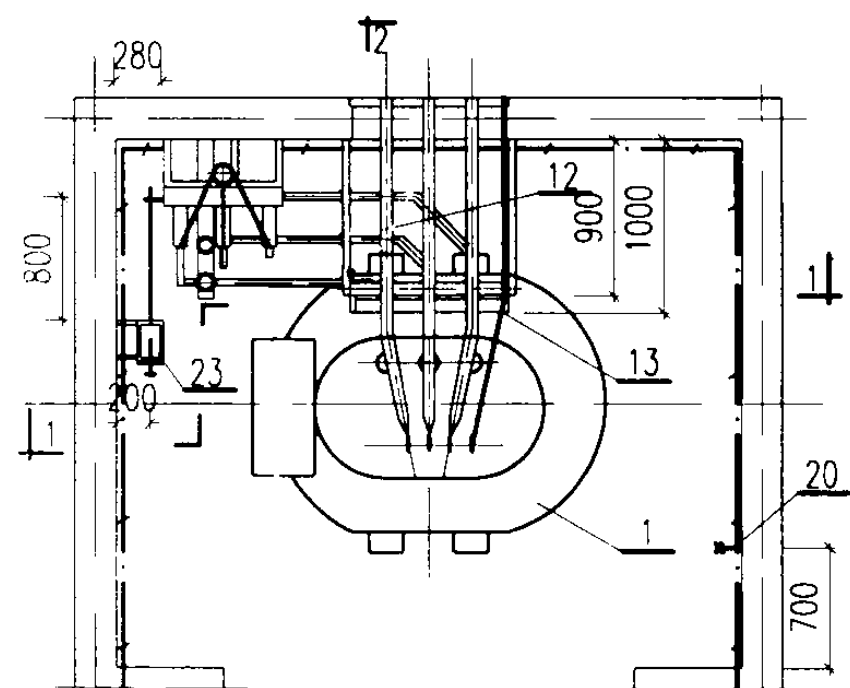
页 25



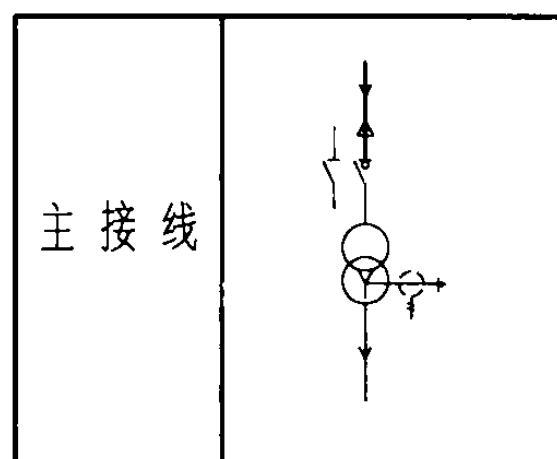
1--1



2--2



平面



主 接 线

说明:

[]内数字用于容量 $\leq 630\text{kVA}$ 的变压器。

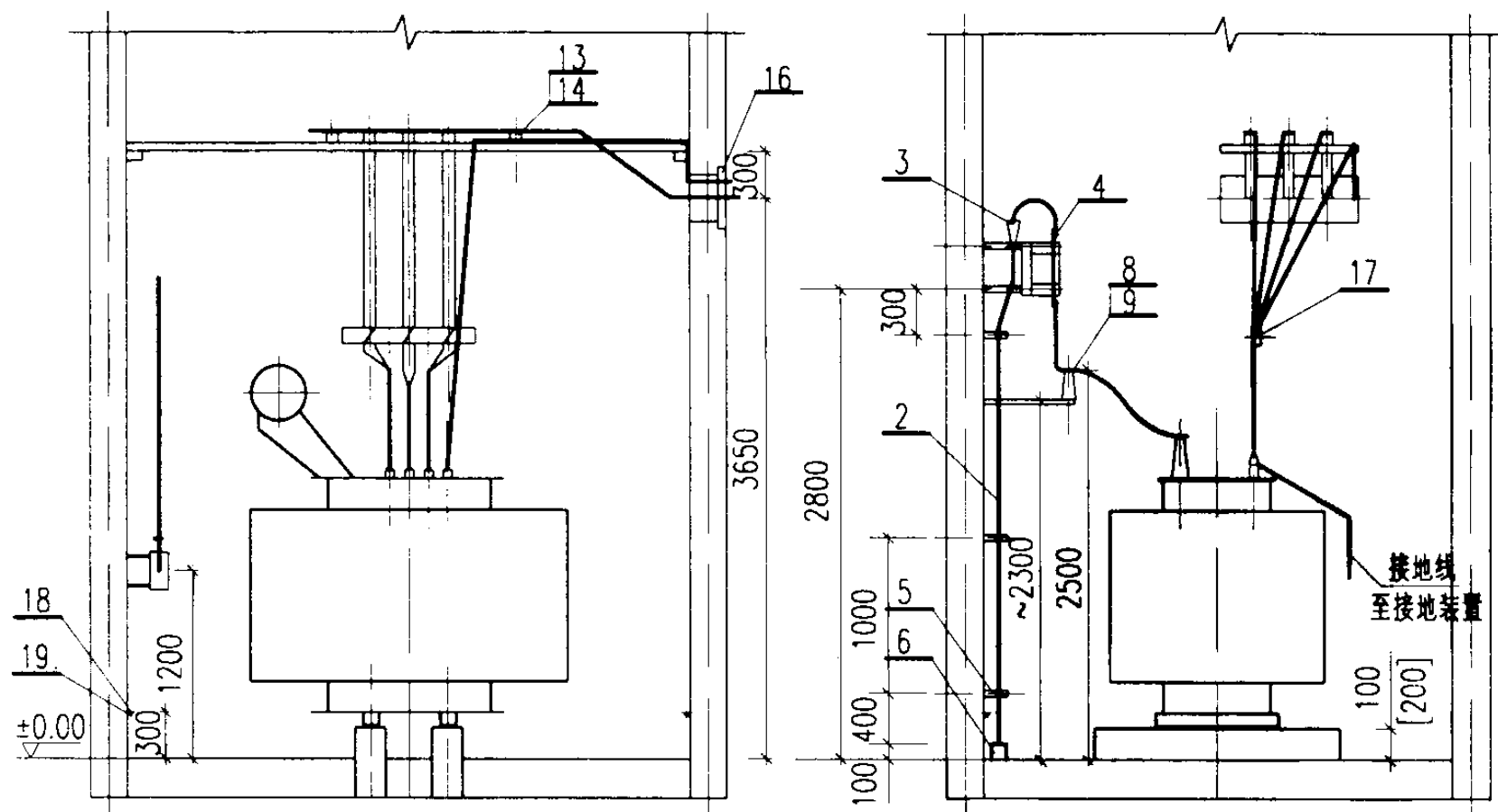
明 细 表

序号	名 称	型号及规格	单位	数量	页次	备 注
1	电力变压器	由工程设计确定	台	1	—	接地见213 页
2	电缆	由工程设计确定	米	—	—	
3	电缆头	10(6)kV	个	1	—	
4	接线端子	按电缆芯截面确定	个	3	212	
5	电缆支架	按电缆外径确定	个	3	208	
6	高低压母线支架(三	型式16	个	1	195	
7	电缆保护管	由工程设计确定	米	—	—	
8	高压母线	TMY	米	~5	—	规格按变压器容量确定
9	高压母线夹具	按母线截面确定	付	7	182	
10	高压支柱绝缘子	ZA-12(7.2)Y	个	7	174	
11	高压母线支架	型式13[12]	个	1	198	
12	低压相母线	见附录(四)	米	~12	229	
13	N线或PEN线	见附录(四)	米	~4	229	
14	低压母线夹具	按母线截面确定	付	3	182	
15	电车线路绝缘子	WX-01	个	3	174	按173 页装配
16	低压母线支架	型式2[1]	个	1	190	
17	低压母线夹板		付	1	186	
18	接地线		米	~12		参见03D501-4
19	固定钩		个	10		
20	临时接地接线柱		个	1		
21	低压母线穿墙板	型式2[1]	套	1	187	
22	隔离开关	GN19-10	台	1	140	用于 $\leq 630\text{kVA}$
	负荷开关	FKN-12	台	1	145	用于 $\geq 800\text{kVA}$
23	手力操动机构		台	1	159	为配套产品

变压器室布置图

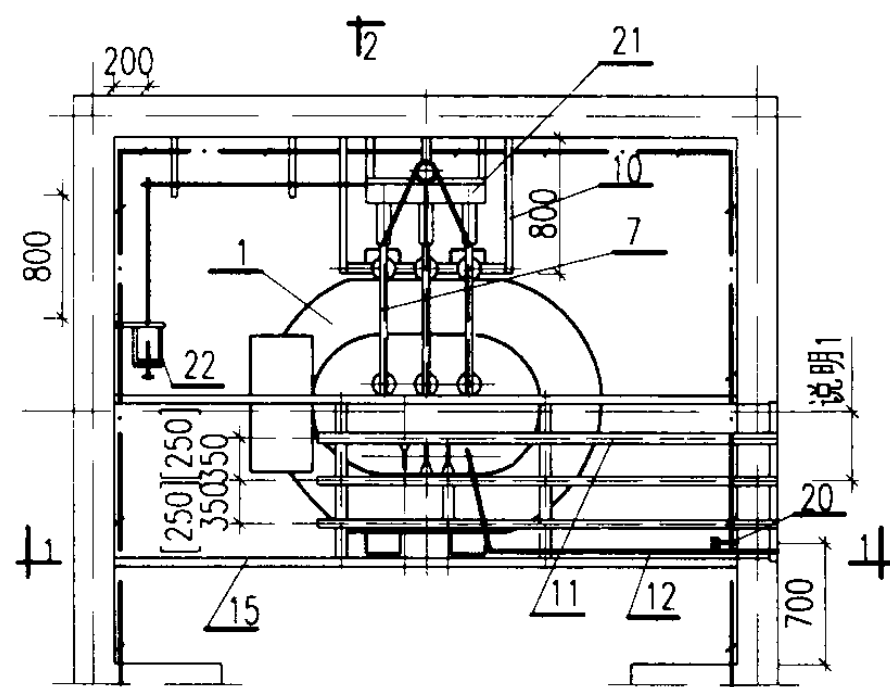
方案 K1-4.7.F1-4.7

图集号 03D201-4



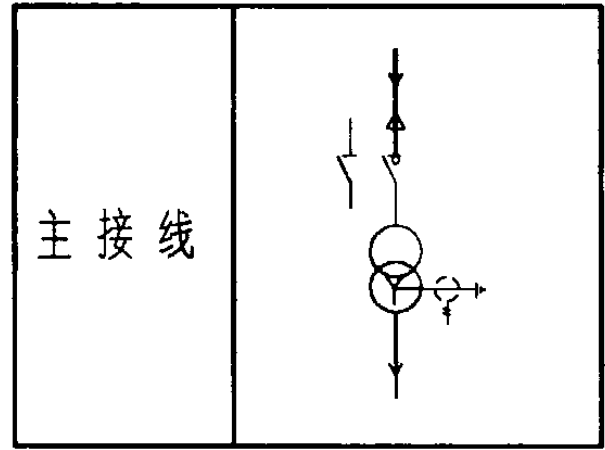
1--1

2--2



12

平面



说明:

- 1.侧墙上低压母线出线孔的平面位置由工程设计确定。
- 2.[]内数字用于容量 $\leq 630\text{kVA}$ 的变压器。

明细表

序号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	电力变压器	由工程设计确定	台	1	—	接地见213页
2	电缆	由工程设计确定	米	—	—	
3	电缆头	10(6)kV	个	1	—	
4	接线端子	按电缆芯截面确定	个	3	212	
5	电缆支架	按电缆外径确定	个	3	208	
6	电缆保护管	由工程设计确定	米	—	—	
7	高压母线	TMY	米	~5	—	规格按变压器容量确定
8	高压母线夹具	按母线截面确定	付	3	182	
9	高压支柱绝缘子	ZA-12(7.2)Y	个	3	174	
10	高压母线支架	型式16[15]	个	1	197	
11	低压相母线	见附录(四)	米	~15	229	
12	N线或PEN线	见附录(四)	米	~5	229	
13	低压母线夹具	按母线截面确定	付	9	182	
14	电车线路绝缘子	WX-01	个	9	174	按173页装配
15	低压母线桥架	型式2[1]	个	1	201	
16	低压母线穿墙板	型式2[1]	套	1	187	
17	低压母线夹板		付	1	186	
18	接地线		米	~12		参见03D501-4
19	固定钩		个	10		
20	临时接地接线柱		个	1		
21	隔离开关	GN19-10	台	1	140	用于 $\leq 630\text{kVA}$
	负荷开关	FKN-12	台	1	143	用于 $\geq 800\text{kVA}$
22	手力操动机构		台	1	159	为配套产品

变压器室布置图

方案k1-5.6.8.9.F1-5.6.8.9

图集号

03D201-4

审核

袁林

校对

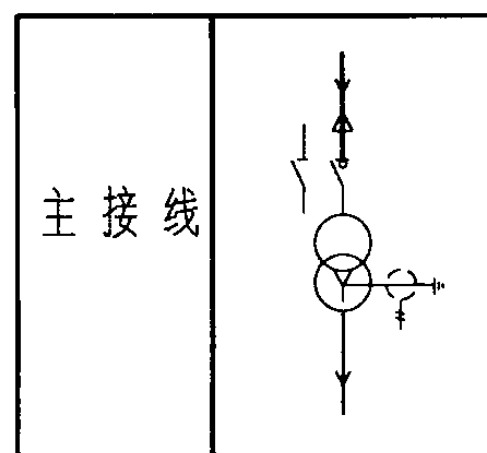
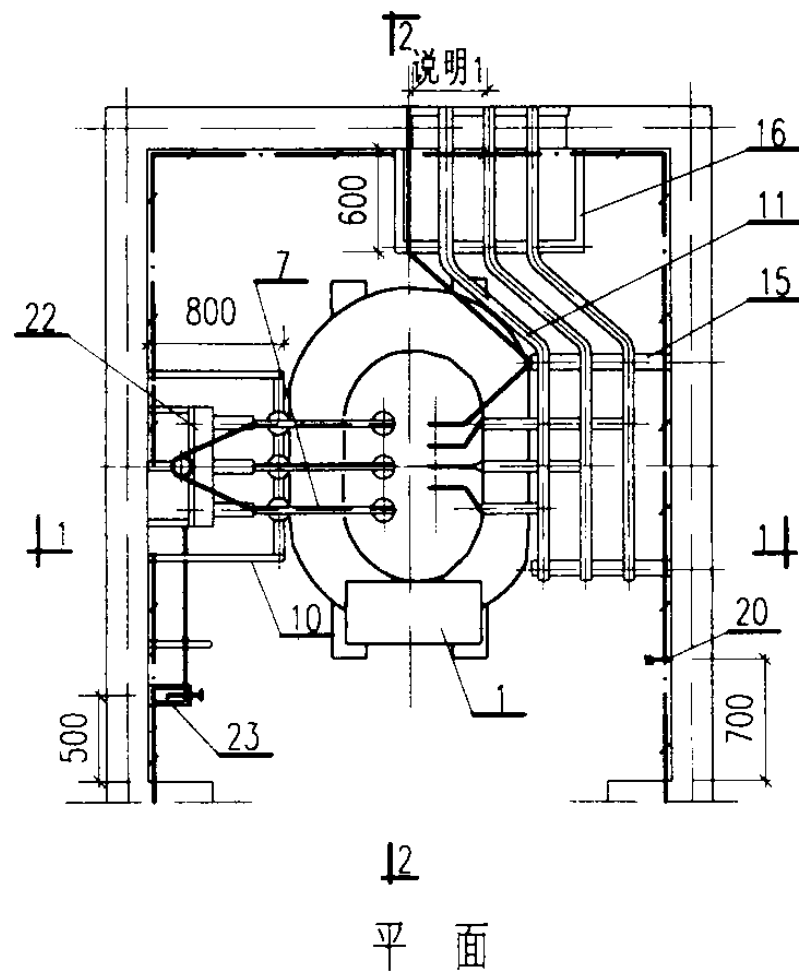
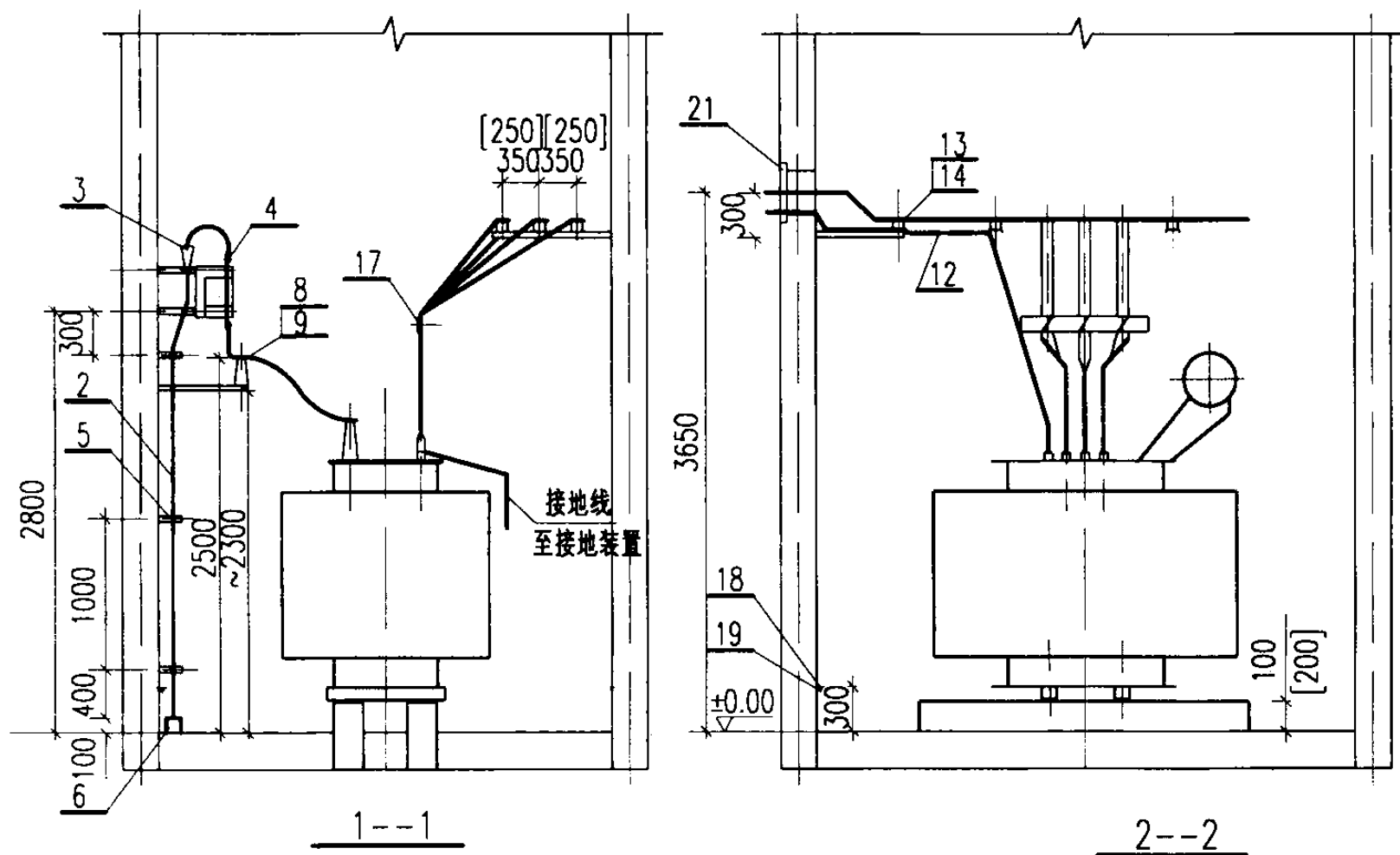
王雨

设计

沈旭艳

页

27



说明:

1. 后墙上低压母线出线孔的平面位置由工程设计确定。
2. [] 内数字用于容量 $\leq 630\text{kVA}$ 的变压器。

明细表

序号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	电力变压器	由工程设计确定	台	1	—	接地见213页
2	电缆	由工程设计确定	米	—	—	
3	电缆头	10(6)kV	个	1	—	
4	接线端子	按电缆芯截面确定	个	3	212	
5	电缆支架	按电缆外径确定	个	3	208	
6	电缆保护管	由工程设计确定	米	—	—	
7	高压母线	TMY	米	~5	—	规格按变压器容量确定
8	高压母线夹具	按母线截面确定	付	3	182	
9	高压支柱绝缘子	ZA-12(7.2)Y	个	3	174	
10	高压母线支架	型式16[15]	个	1	197	
11	低压相母线	见附录(四)	米	~12	229	
12	N线或PEN线	见附录(四)	米	~4	229	
13	低压母线夹具	按母线截面确定	付	9	182	
14	电车线路绝缘子	WX-01	个	9	174	按173页装配
15	低压母线支架	型式5[2]	套	2	195	
16	低压母线支架	型式2[1]	套	1	197	
17	低压母线夹板		付	1	186	
18	接地线		米	~12		参见03D501-4
19	固定钩		个	10		
20	临时接地接线柱		个	1		
21	低压母线穿墙板	型式2[1]	套	1	187	
22	隔离开关	GN19-10	台	1	136	用于 $\leq 630\text{kVA}$
	负荷开关	FKN-12	台	1	145	用于 $\geq 800\text{kVA}$
23	手力操动机构		台	1	158	为配套产品

变压器室布置图

方案K2-4.7.F2-4.7

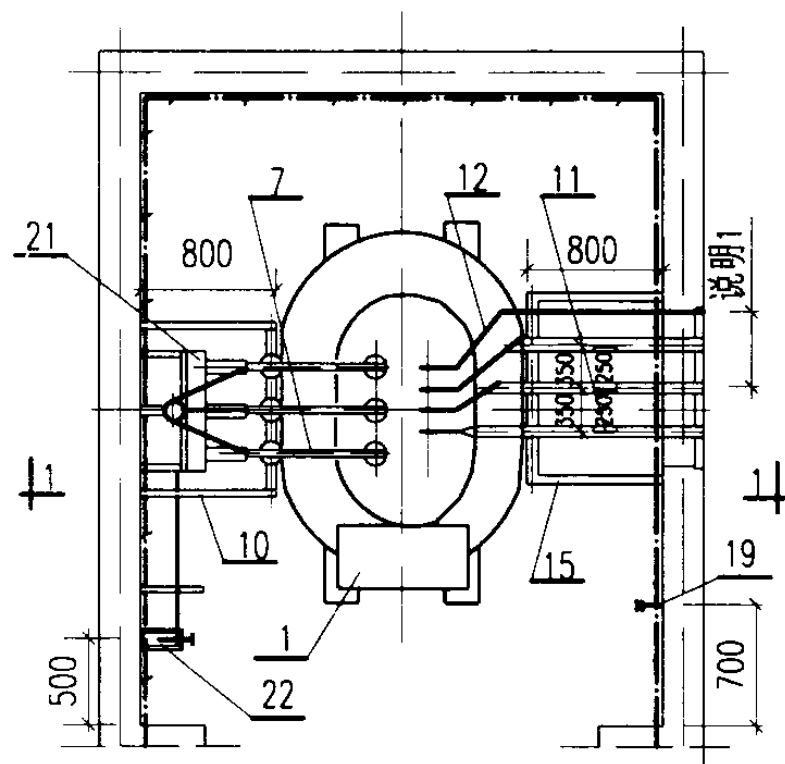
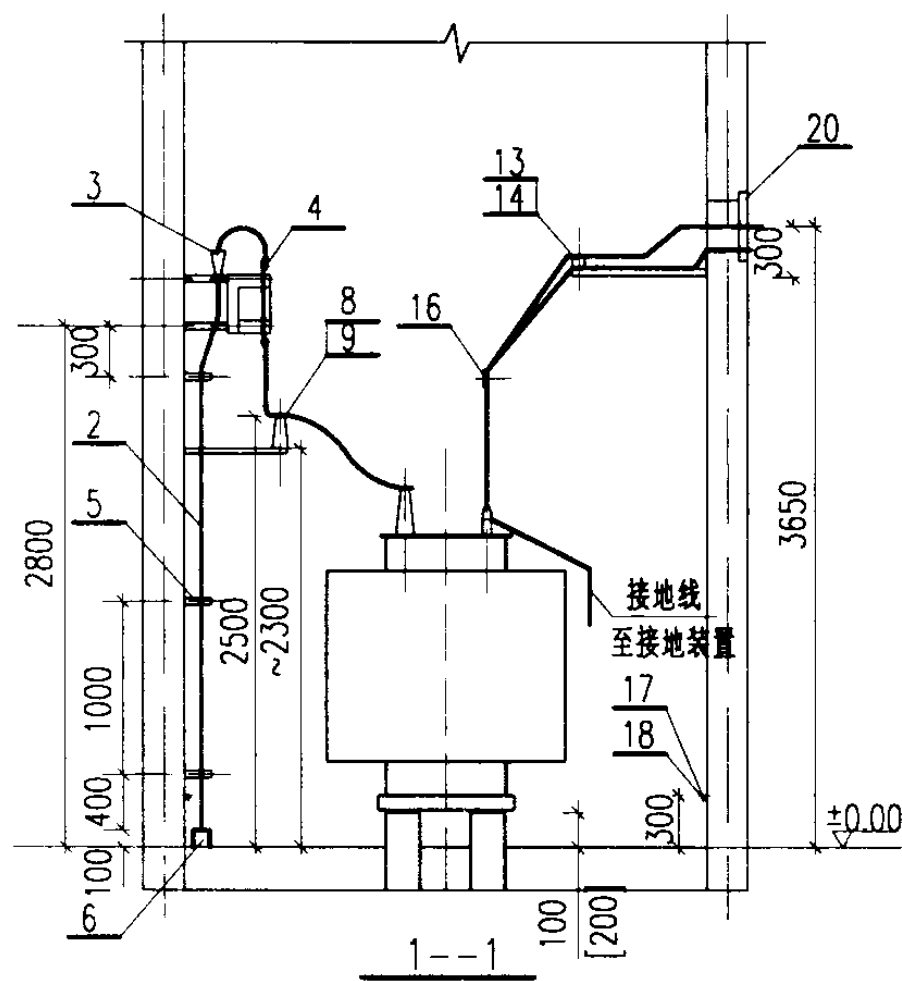
图集号

03D201-4

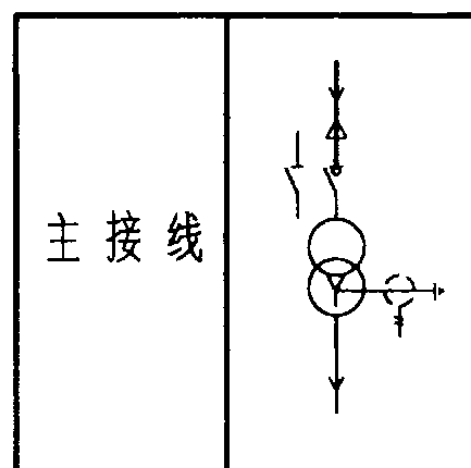
审核 袁德龙 校对 王向东 设计 沈旭艳

页

28



平面



说明:

1. 侧墙上低压母线出线孔的平面位置由工程设计确定。
2. []内数字用于容量 $\leq 630\text{kVA}$ 的变压器。

明 细 表

序号	名 称	型号及规格	单位	数量	页次	备 注
1	电力变压器	由工程设计确定	台	1	—	接地见213页
2	电缆	由工程设计确定	米	—	—	
3	电缆头	10(6)kV	个	1	—	
4	接线端子	按电缆芯截面确定	个	3	212	
5	电缆支架	按电缆外径确定	个	3	208	
6	电缆保护管	由工程设计确定	米	—	—	
7	高压母线	TMY	米	~5	—	规格按变压器容量确定
8	高压母线夹具	按母线截面确定	付	3	182	
9	高压支柱绝缘子	ZA-12(7.2)Y	个	3	174	
10	高压母线支架	型式16[15]	个	1	197	
11	低压相母线	见附录(四)	米	~12	229	
12	N线或PEN线	见附录(四)	米	~4	229	
13	低压母线夹具	按母线截面确定	付	3	182	
14	电车线路绝缘子	WX-01	个	3	174	按173页装配
15	低压母线支架	型式4[3]	套	1	197	
16	低压母线夹板		付	1	186	
17	接地线		米	~12		参见03D501-4
18	固定钩		个	10		
19	临时接地接线柱		个	1		
20	低压母线穿墙板	型式2[1]	套	1	187	
21	隔离开关	GN19-10	台	1	136	用于 $\leq 630\text{kVA}$
	负荷开关	FKN-12	台	1	145	用于 $\geq 800\text{kVA}$
22	手力操动机构		台	1	158	为配套产品

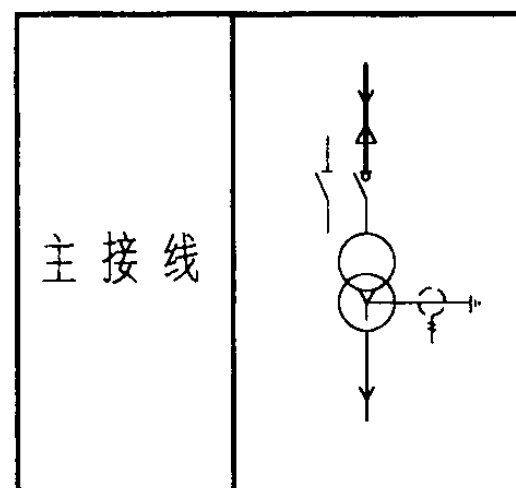
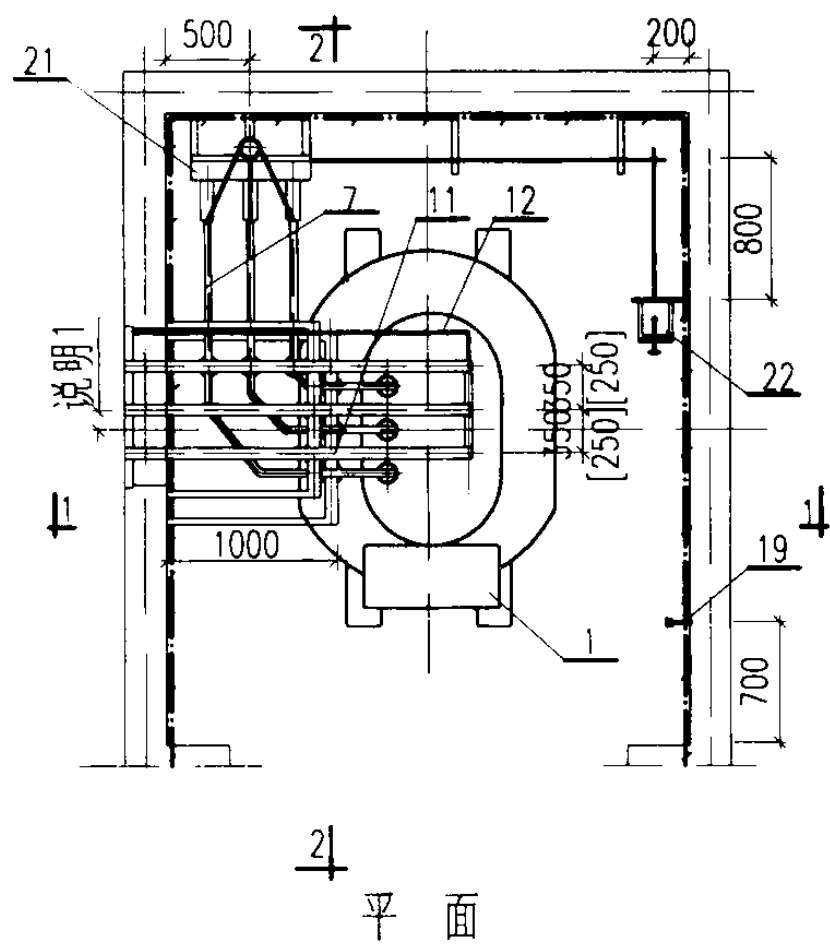
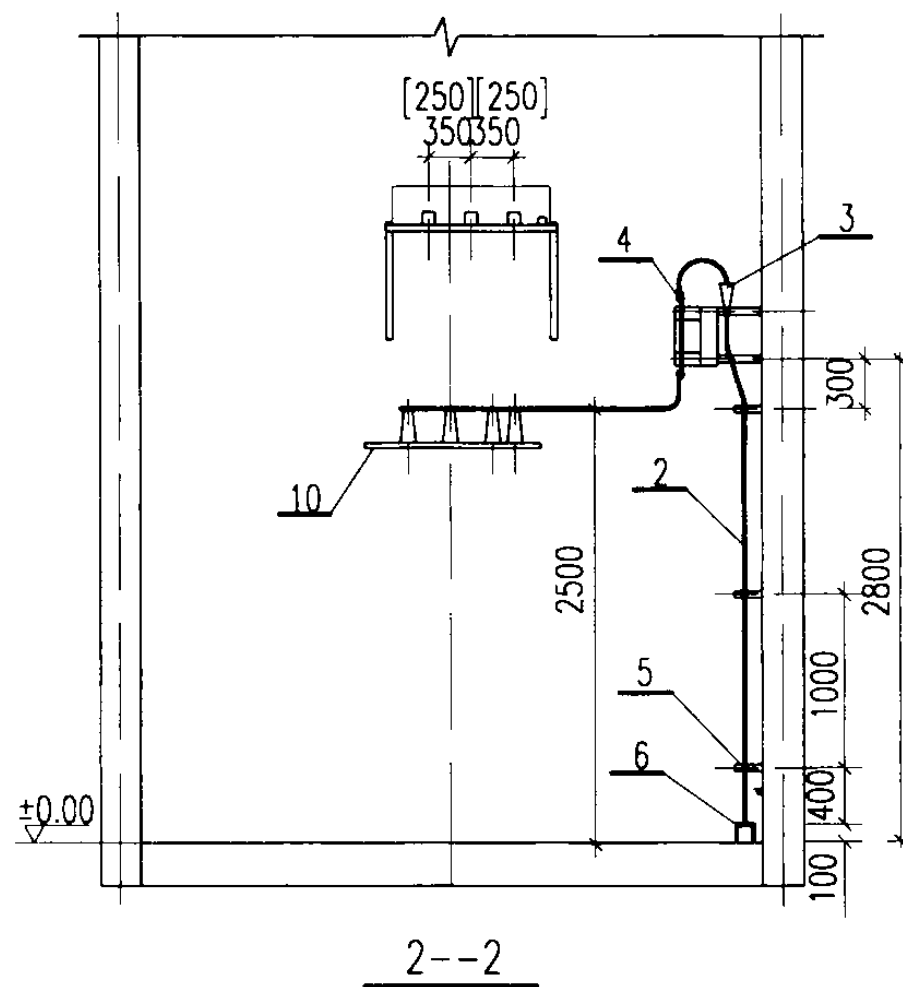
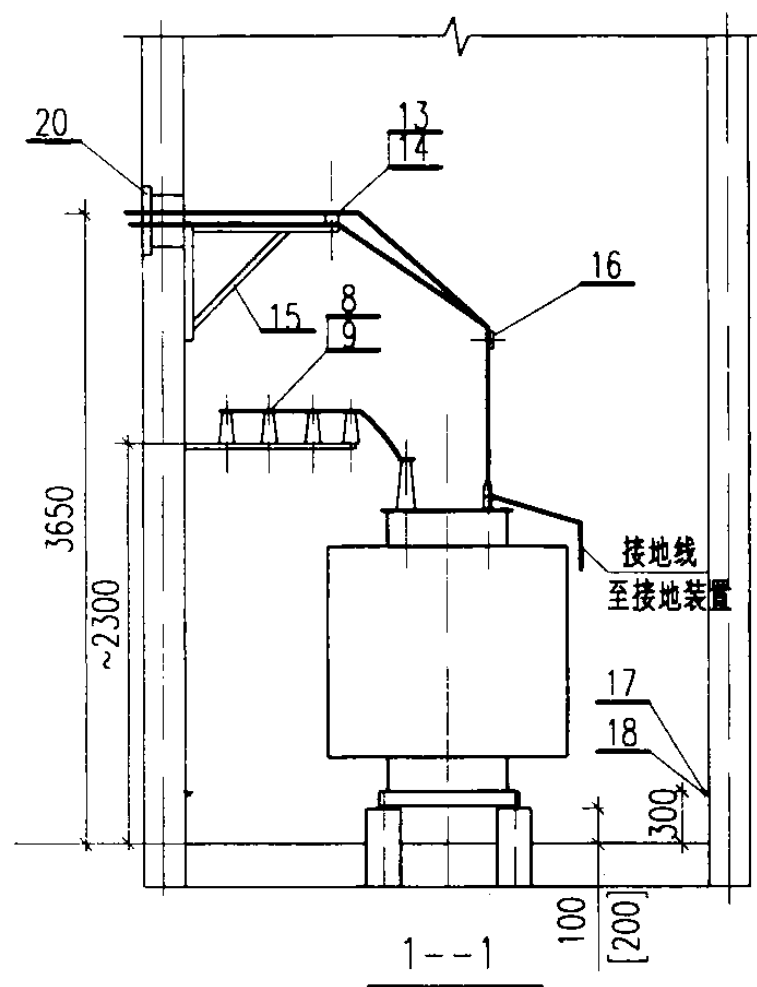
变压器室布置图

方案 K2-5.8.F2-5.8

图集号 03D201-4

审核 李德志 校对 王向东 设计 沈旭艳

页 29



说明:

1. 侧墙上低压母线出线孔的平面位置由工程设计确定。
2. []内数字用于容量 $\leq 630\text{kVA}$ 的变压器。

明 细 表

序号	名 称	型号及规格	单位	数量	页次	备 注
1	电力变压器	由工程设计确定	台	1	—	接地见213页
2	电缆	由工程设计确定	米	—	—	
3	电缆头	10(6)kV	个	1	—	
4	接线端子	按电缆芯截面确定	个	3	212	
5	电缆支架	按电缆外径确定	个	3	208	
6	电缆保护管	由工程设计确定	米	—	—	
7	高压母线	TMY	米	~9	—	规格按变压器容量确定
8	高压母线夹具	按母线截面确定	付	5	182	
9	高压支柱绝缘子	ZA-12(7.2)Y	个	5	174	
10	高压母线支架	型式13[12]	个	1	198	
11	低压相母线	见附录(四)	米	~12	229	
12	N线或PEN线	见附录(四)	米	~4	229	
13	低压母线夹具	按母线截面确定	付	6	182	
14	电车线路绝缘子	WX-01	个	6	174	按173页装配
15	低压母线支架	型式2[1]	个	1	190	
16	低压母线夹板		付	1	186	
17	接地线		米	~12		参见03D501-4
18	固定钩		个	10		
19	临时接地接线柱		个	1		
20	低压母线穿墙板	型式2[1]	套	1	187	
21	隔离开关	GN19-10	台	1	140	用于 $\leq 630\text{kVA}$
	负荷开关	FKN-12	台	1	143	用于 $\geq 800\text{kVA}$
22	手力操动机构		台	1	159	为配套产品

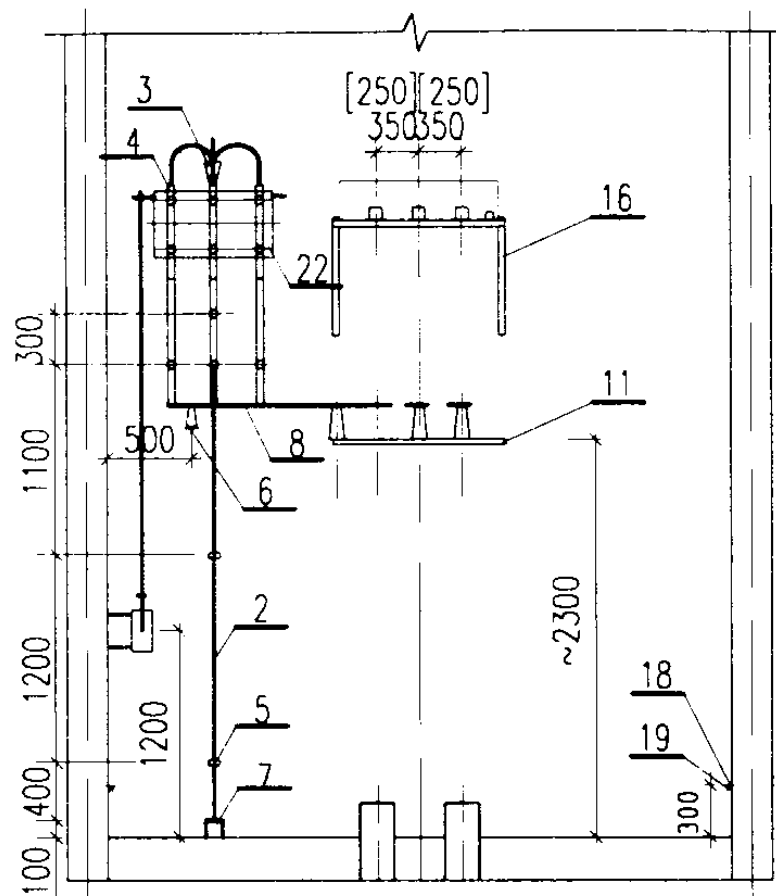
变压器室布置图

方案 K2-6.9.F2-6.9

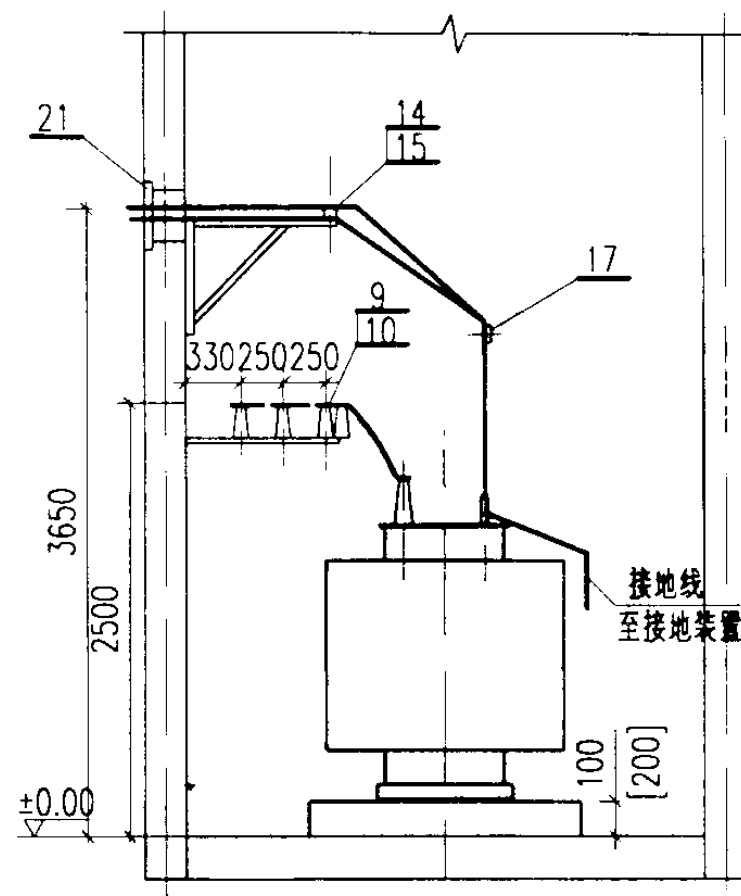
图集号 03D201-4

审核 袁振堂 校对 王向东 设计 沈旭艳

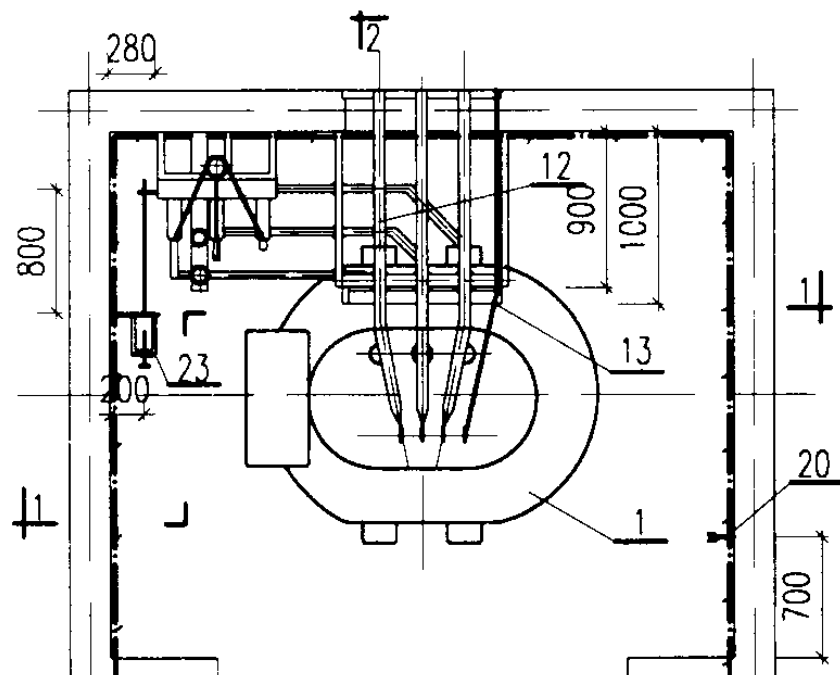
页 30



1--1



2--2



平面

主接线	变压器容量 (kVA)	熔体额定电流 (A)	
		10kV	6kV
	200.250		
	315.400	63	63
	500.630	63	80
	800	80	100
	1000	100	125
	1250	100	160*
注:* 为双拼			

说明:

[]内数字用于容量 $\leq 630\text{kVA}$ 的变压器。

明细表

序号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	电力变压器	由工程设计确定	台	1	—	接地见213页
2	电缆	由工程设计确定	米	—	—	
3	电缆头	10(6)kV	个	1	—	
4	接线端子	按电缆芯截面确定	个	3	212	
5	电缆支架	按电缆外径确定	个	3	208	
6	高低压母线支架(三)	型式16	个	1	195	
7	电缆保护管	由工程设计确定	米	—	—	
8	高压母线	TMY	米	~9	—	规格按变压器容量确定
9	高压母线夹具	按母线截面确定	付	7	182	
10	高压支柱绝缘子	ZA-12(7.2)Y	个	7	174	
11	高压母线支架	型式13[12]	个	1	198	
12	低压相母线	见附录(四)	米	~12	229	
13	N线或PEN线	见附录(四)	米	~4	229	
14	低压母线夹具	按母线截面确定	付	3	182	
15	电车线路绝缘子	WX-01	个	3	174	按173页装配
16	低压母线支架	型式2[1]	个	1	190	
17	低压母线夹板		付	1	186	
18	接地线		米	~12		参见03D501-4
19	固定钩		个	10		
20	临时接地接线柱		个	1		
21	低压母线穿墙板	型式2[1]	套	1	187	
22	隔离开关	GN19-10	台	1	140	用于 $\leq 630\text{kVA}$
	熔断器	XRNT1-10/见附表	个	3	164	
	负荷开关带熔断器	FKRN-12	台	1	146	用于 $\geq 800\text{kVA}$
23	手力操动机构		台	1	159	为配套产品

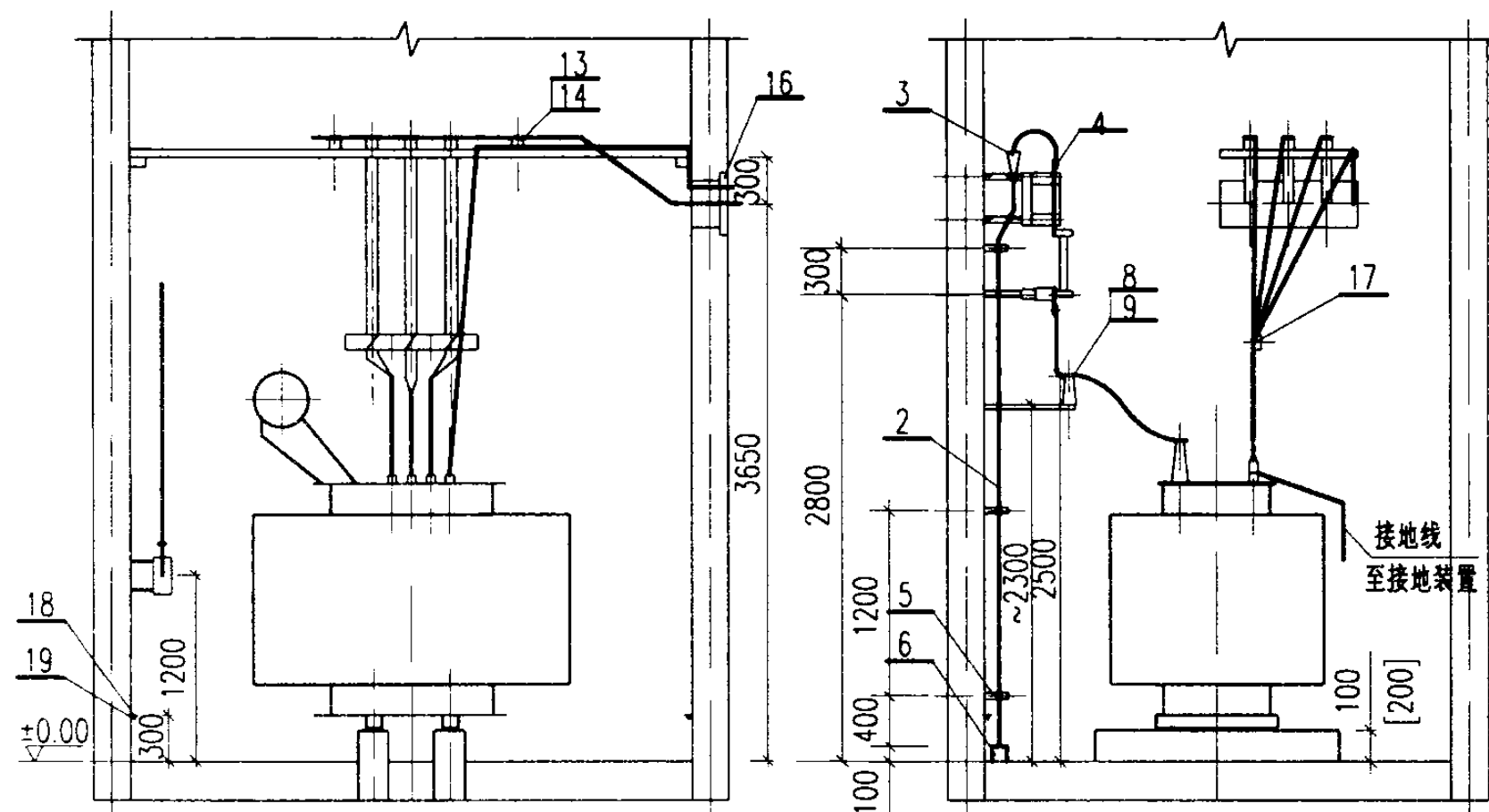
变压器室布置图

方案K1-10.13. F1-10.13

图集号 03D201-4

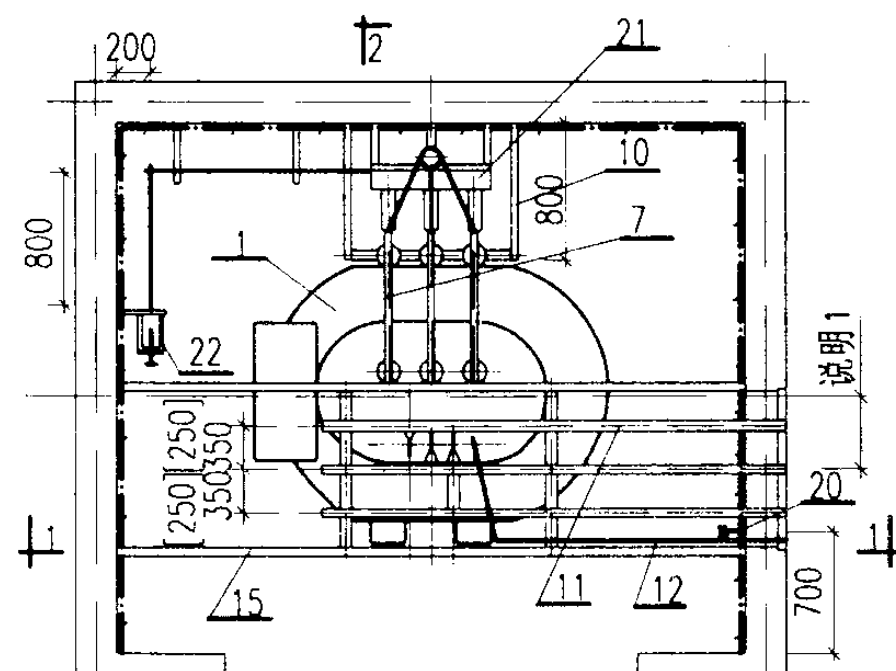
审核 李松 校对 王向东 设计 沈旭艳

页 31



1--1

2--2



12
平面

主接线	变压器容量 (kVA)	熔体额定电流 (A)	
		10kV	6kV
	200.250		
	315.400	63	63
	500.630	63	80
	800	80	100
	1000	100	125
	1250	100	160*
注: * 为双拼			

说明:

- 1.侧墙上低压母线出线孔的平面位置由工程设计确定。
- 2.[]内数字用于容量 $\leq 630\text{kVA}$ 的变压器。

明细表

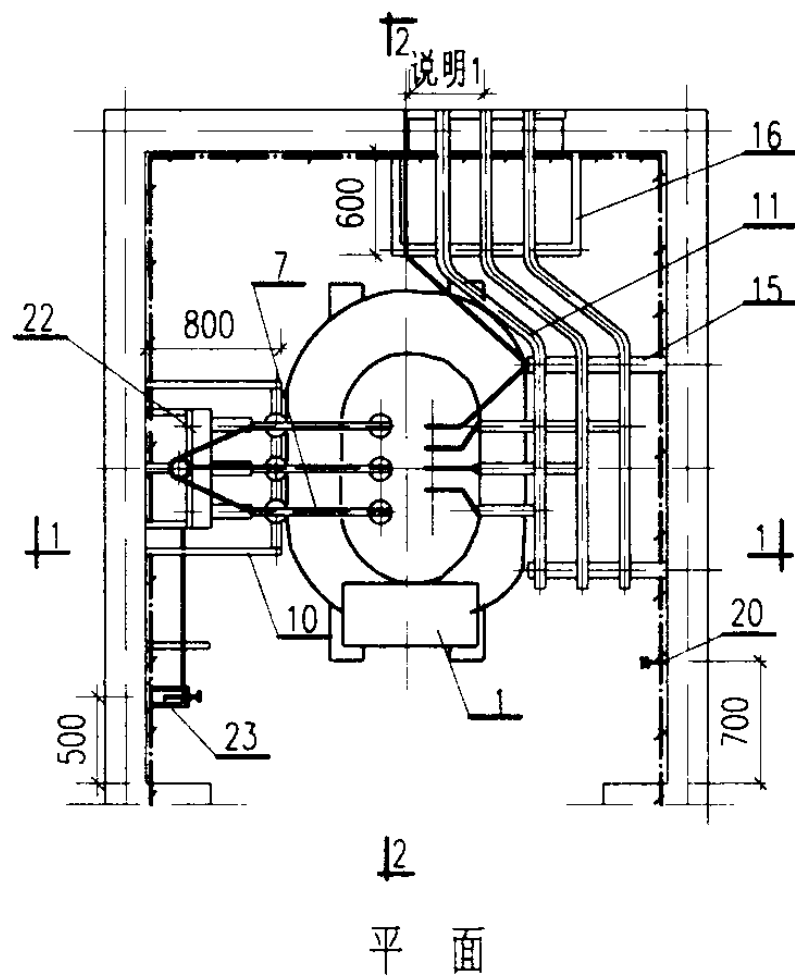
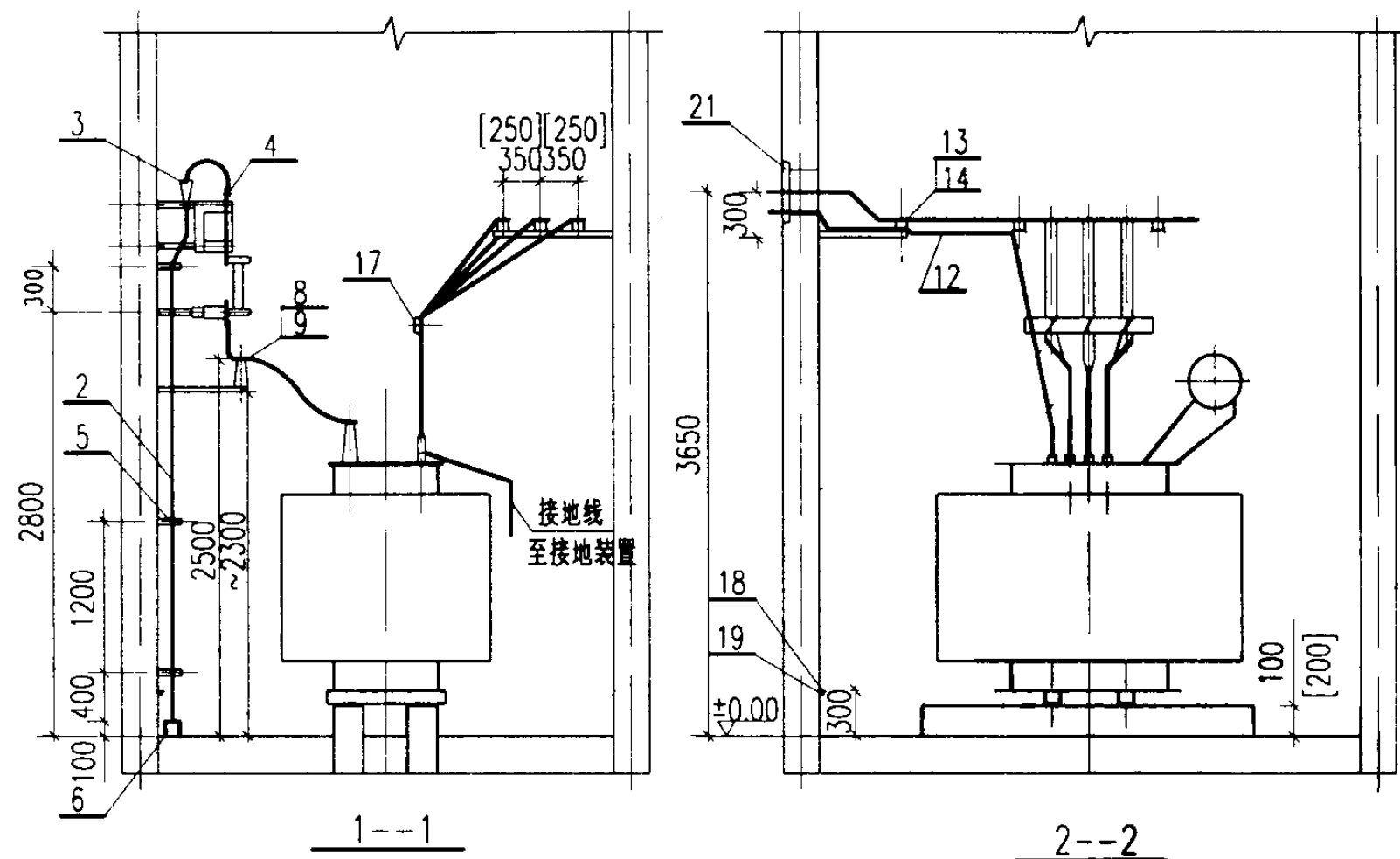
序号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	电力变压器	由工程设计确定	台	1	—	接地见213页
2	电缆	由工程设计确定	米	—	—	
3	电缆头	10(6)kV	个	1	—	
4	接线端子	按电缆芯截面确定	个	3	212	
5	电缆支架	按电缆外径确定	个	3	208	
6	电缆保护管	由工程设计确定	米	—	—	
7	高压母线	TMY	米	~5	—	规格按变压器容量确定
8	高压母线夹具	按母线截面确定	付	3	182	
9	高压支柱绝缘子	ZA-12(7.2)Y	个	3	174	
10	高压母线支架	型式16[15]	个	1	197	
11	低压相母线	见附录(四)	米	~15	229	
12	N线或PEN线	见附录(四)	米	~5	229	
13	低压母线夹具	按母线截面确定	付	9	182	
14	电车线路绝缘子	WX-01	个	9	174	按173页装配
15	低压母线桥架	型式2[1]	个	1	201	
16	低压母线穿墙板	型式2[1]	套	1	187	
17	低压母线夹板		付	1	186	
18	接地线		米	~12		参见03D501-4
19	固定钩		个	10		
20	临时接地接线柱		个	1		
21	隔离开关	GN19-10	台	1	140	用于 $\leq 630\text{kVA}$
	熔断器	XRNT1-10/见附表	个	3	164	
	负荷开关带熔断器	FKRN-12	台	1	146	用于 $\geq 800\text{kVA}$
22	手力操动机构		台	1	159	为配套产品

变压器室布置图

方案K1-11.12.14.15.F1-11.12.14.15

图集号 03D201-4

审核 李林 校对 李向东 设计 沈旭艳 页 32



主接线	变压器容量 (kVA)	熔体额定电流(A)	
		10kV	6kV
	200.250		
	315.400	63	63
	500.630	63	80
	800	80	100
	1000	100	125
	1250	100	160*
注: * 为双拼			

说明:

- 1.后墙上低压母线出线孔的平面位置由工程设计确定。
- 2.[]内数字用于容量 $\leq 630\text{kVA}$ 的变压器。

明细表

序号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	电力变压器	由工程设计确定	台	1	—	接地见213页
2	电缆	由工程设计确定	米	—	—	
3	电缆头	10(6)kV	个	1	—	
4	接线端子	按电缆芯截面确定	个	3	212	
5	电缆支架	按电缆外径确定	个	3	208	
6	电缆保护管	由工程设计确定	米	—	—	
7	高压母线	TMY	米	~5	—	规格按变压器容量确定
8	高压母线夹具	按母线截面确定	付	3	182	
9	高压支柱绝缘子	ZA-12(7.2)Y	个	3	174	
10	高压母线支架	型式16[15]	个	1	197	
11	低压相母线	见附录(四)	米	~12	229	
12	N线或PEN线	见附录(四)	米	~4	229	
13	低压母线夹具	按母线截面确定	付	9	182	
14	电车线路绝缘子	WX-01	个	9	174	按173页装配
15	低压母线支架	型式5[2]	套	2	195	
16	低压母线支架	型式2[1]	套	1	197	
17	低压母线夹板		付	1	186	
18	接地线		米	~12		参见03D501-4
19	固定钩		个	10		
20	临时接地接线柱		个	1		
21	低压母线穿墙板	型式2[1]	套	1	187	
22	隔离开关	GN19-10	台	1	136	用于 $\leq 630\text{kVA}$
	熔断器	XRNT1-10/见附表	个	3	164	
	负荷开关带熔断器	FKRN-12	台	1	148	用于 $\geq 800\text{kVA}$
23	手力操动机构		台	1	158	为配套产品

变压器室布置图

方案K2-10.13.F2-10.13

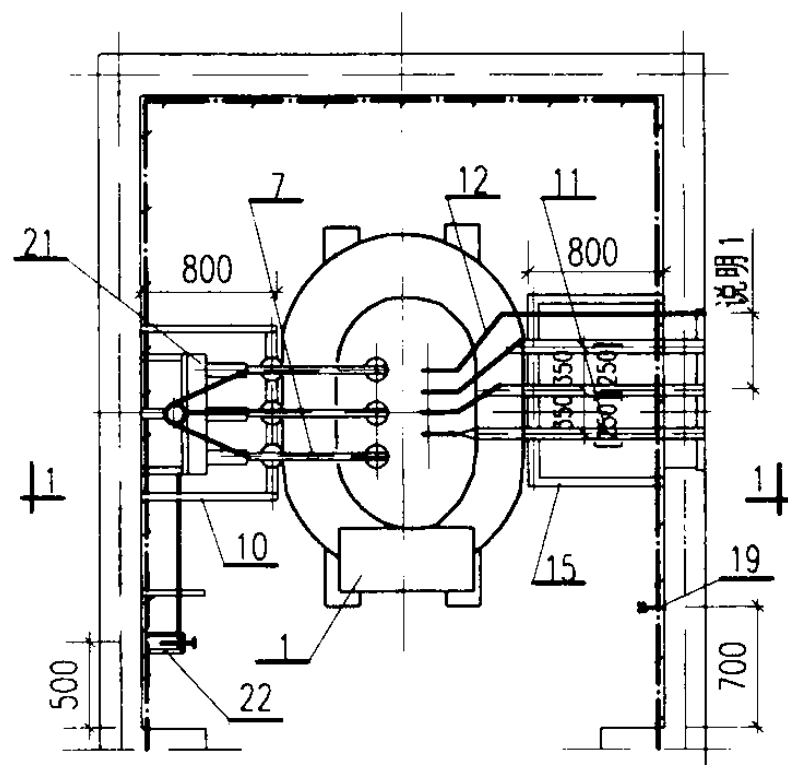
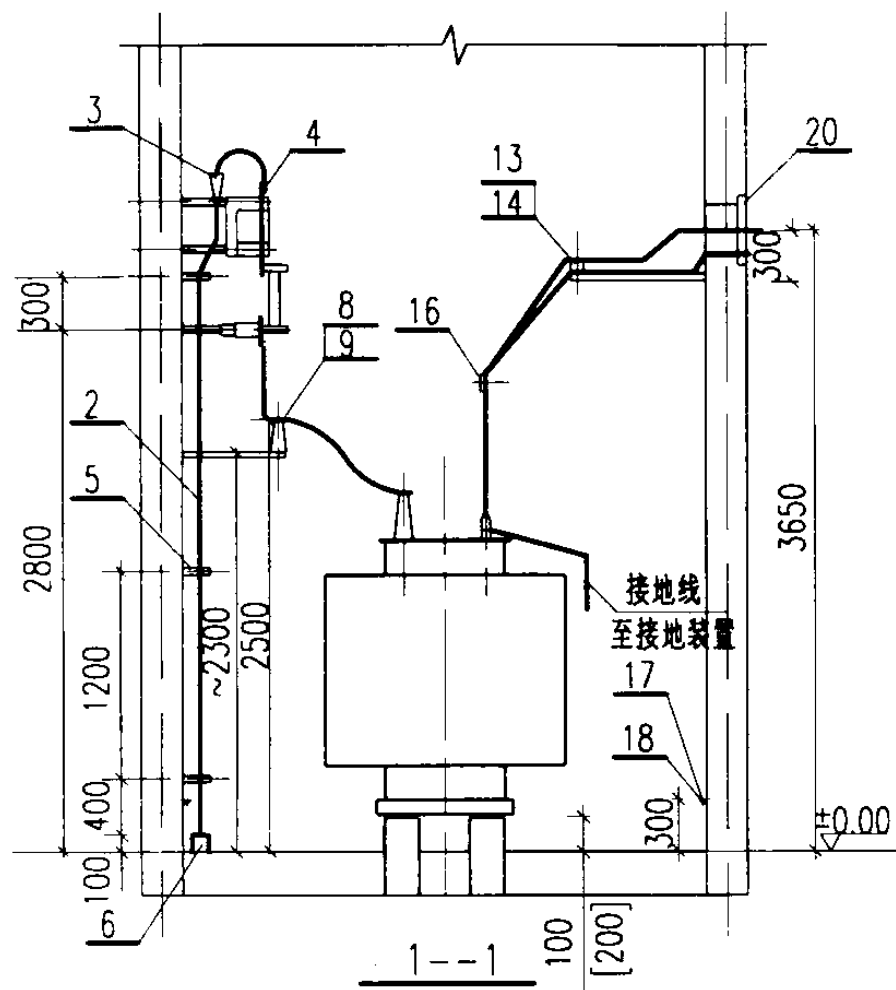
图集号

03D201-4

审核 郭松岩 校对 王向东 设计 沈旭艳

页

33



平面

主接线	变压器容量 (kVA)	熔体额定电流 (A)	
		10kV	6kV
	200.250		
	315.400	63	63
	500.630	63	80
	800	80	100
	1000	100	125
	1250	100	160*
注: * 为双拼			

说明:

- 1.侧墙上低压母线出线孔的平面位置由工程设计确定。
2. []内数字用于容量 $\leq 630\text{kVA}$ 的变压器。

明细表

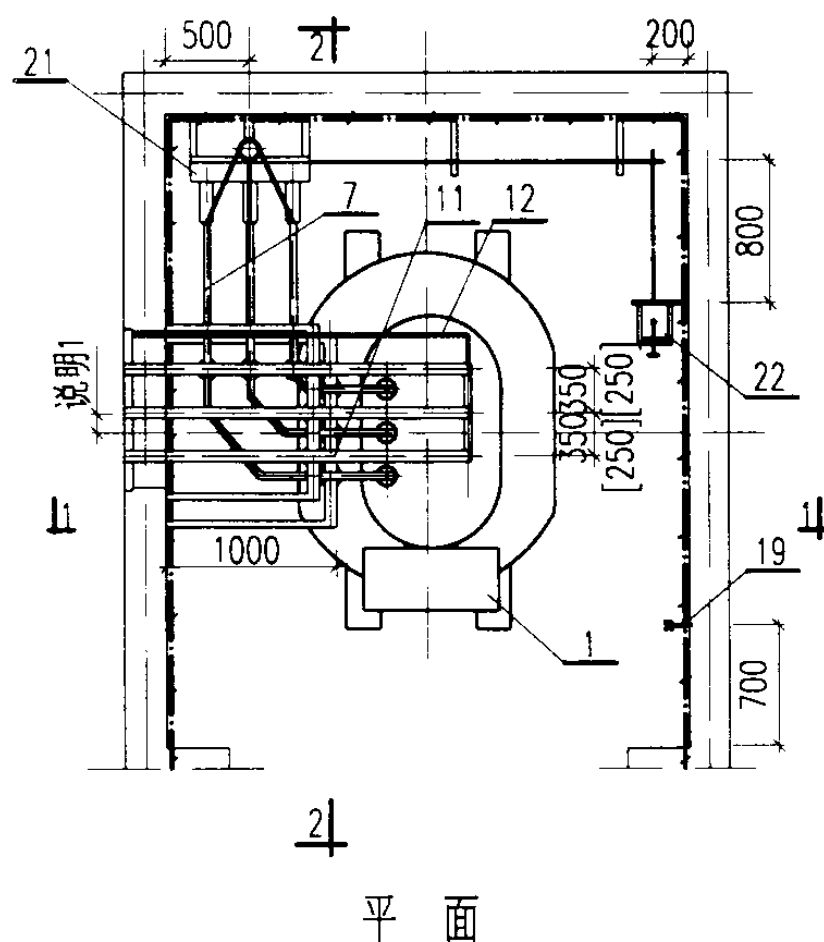
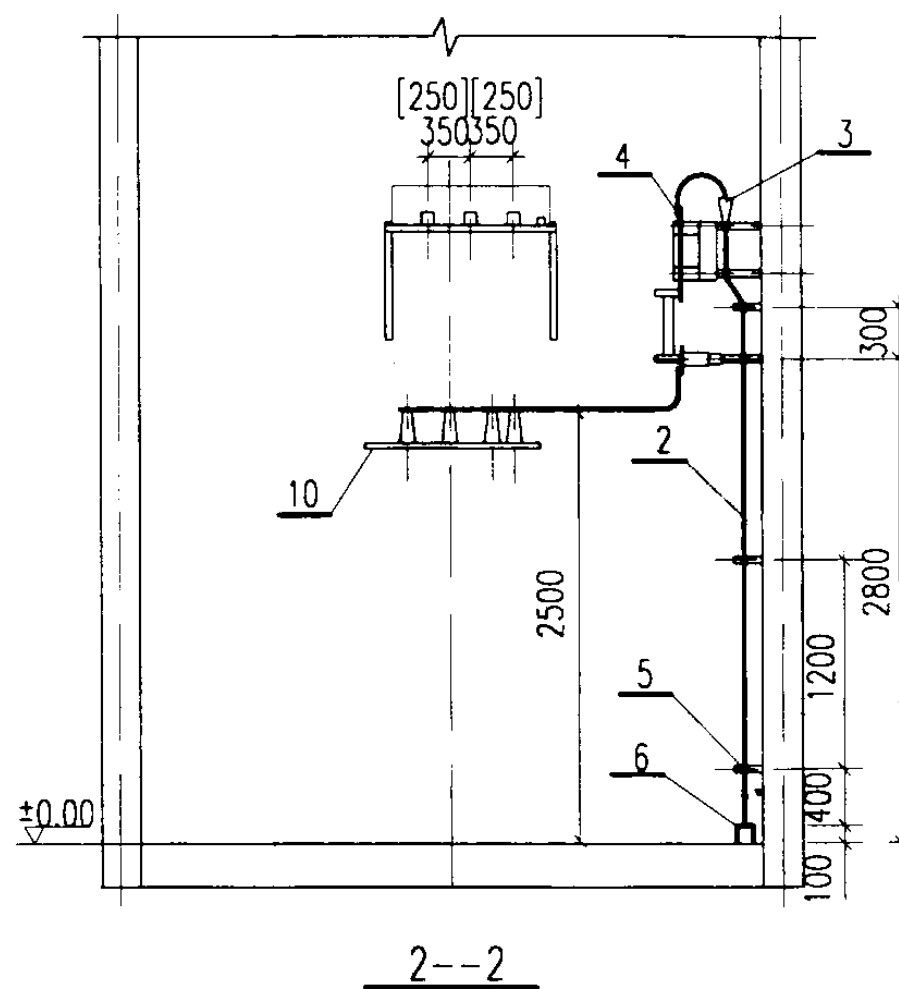
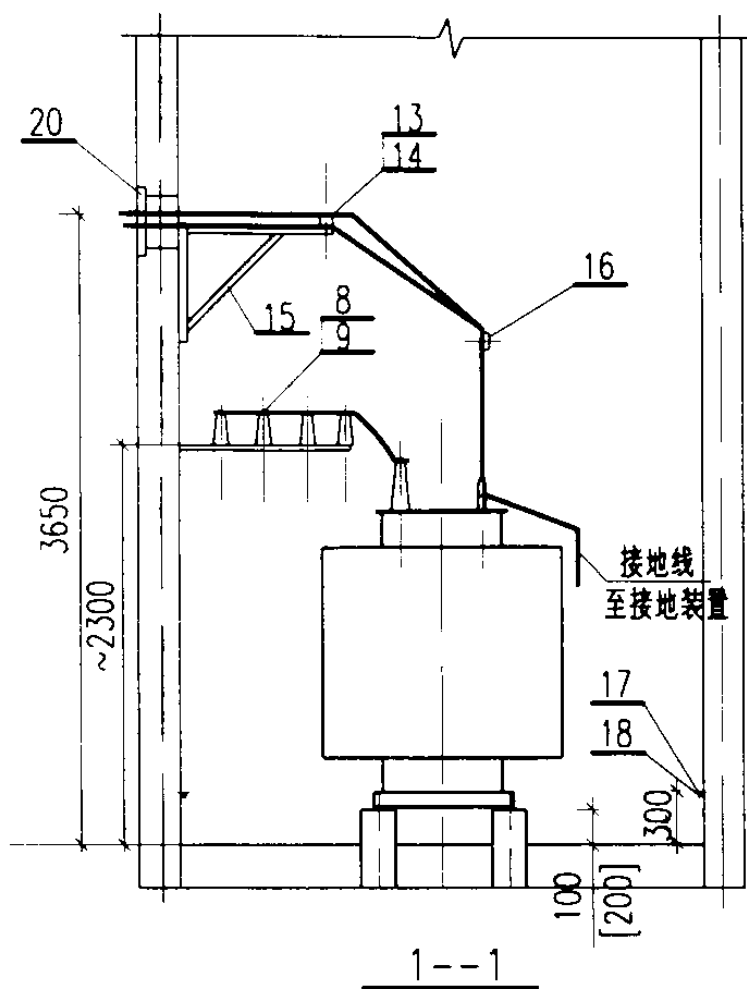
序号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	电力变压器	由工程设计确定	台	1	—	接地见213页
2	电缆	由工程设计确定	米	—	—	
3	电缆头	10(6)kV	个	1	—	
4	接线端子	按电缆芯截面确定	个	3	212	
5	电缆支架	按电缆外径确定	个	3	208	
6	电缆保护管	由工程设计确定	米	—	—	
7	高压母线	TMY	米	~5	—	规格按变压器容量确定
8	高压母线夹具	按母线截面确定	付	3	182	
9	高压支柱绝缘子	ZA-12(7.2)Y	个	3	174	
10	高压母线支架	型式16[15]	个	1	197	
11	低压相母线	见附录(四)	米	~12	229	
12	N线或PEN线	见附录(四)	米	~4	229	
13	低压母线夹具	按母线截面确定	付	3	182	
14	电车线路绝缘子	WX-01	个	3	174	按173页装配
15	低压母线支架	型式4[3]	套	1	197	
16	低压母线夹板		付	1	186	
17	接地线		米	~12		参见03D501-4
18	固定钩		个	10		
19	临时接地接线柱		个	1		
20	低压母线穿墙板	型式2[1]	套	1	187	
21	隔离开关	GN19-10	台	1	136	用于 $\leq 630\text{kVA}$
	熔断器	XRNT1-10 /见附表	个	1	164	
	负荷开关带熔断器	FKRN-12	台	1	148	用于 $\geq 800\text{kVA}$
22	手力操动机构		台	1	158	为配套产品

变压器室布置图

方案K2-11.14. F2-11.14

图集号 03D201-4

审核 袁松宝 校对 王可 设计 沈旭艳



主接线	变压器容量 (kVA)	熔体额定电流 (A)	
		10kV	6kV
	200.250	63	63
	315.400		
	500.630	63	80
	800	80	100
	1000	100	125
	1250	100	160*
注: * 为双拼			

说明:

1. 侧墙上低压母线出线孔的平面位置由工程设计确定。
2. [] 内数字用于容量 $\leq 630\text{kVA}$ 的变压器。

明细表

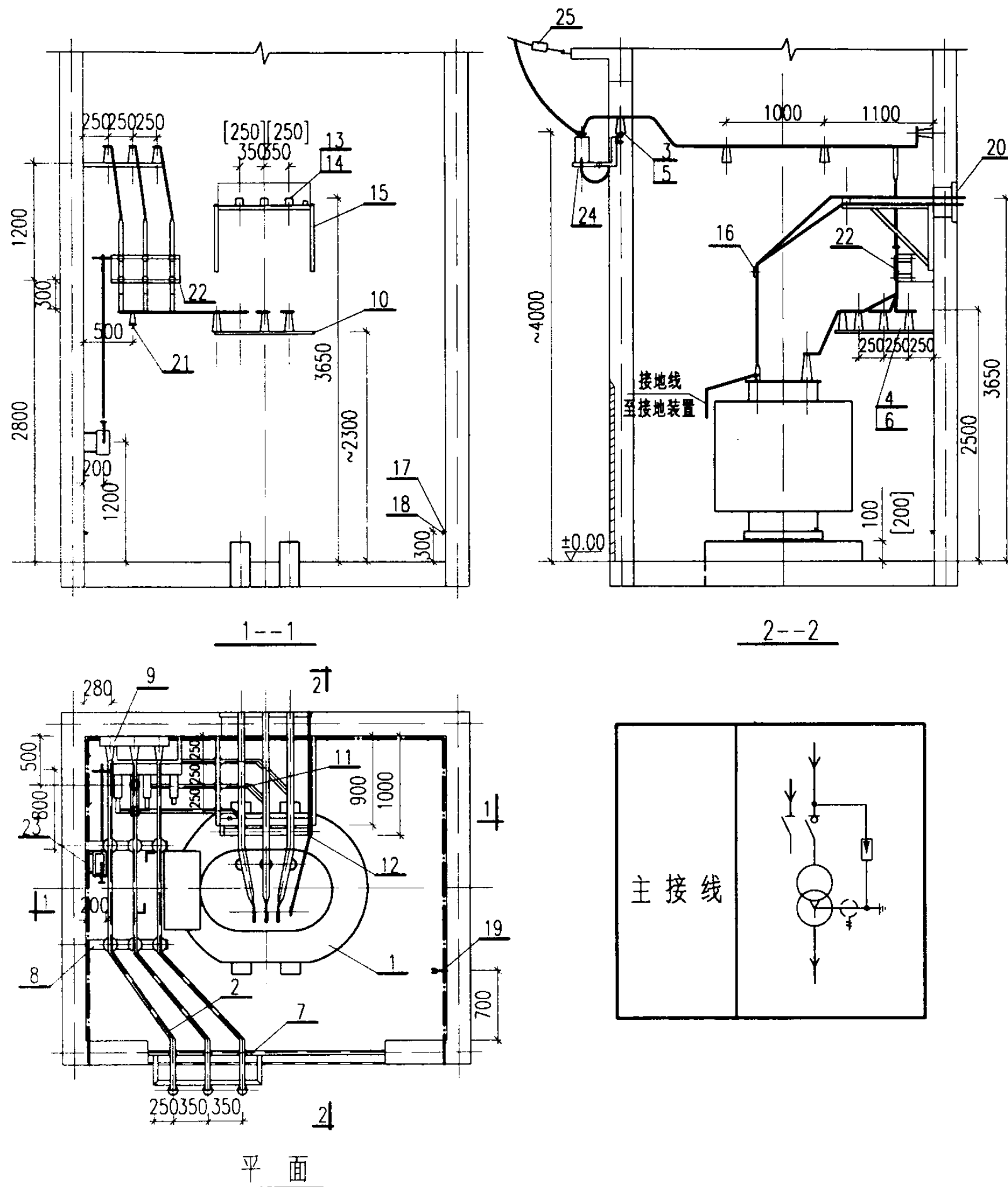
序号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	电力变压器	由工程设计确定	台	1	—	接地见213页
2	电缆	由工程设计确定	米	—	—	
3	电缆头	10(6)kV	个	1	—	
4	接线端子	按电缆芯截面确定	个	3	212	
5	电缆支架	按电缆外径确定	个	3	208	
6	电缆保护管	由工程设计确定	米	—	—	
7	高压母线	TMY	米	~9	—	规格按变压器容量确定
8	高压母线夹具	按母线截面确定	付	5	182	
9	高压支柱绝缘子	ZA-12(7.2)Y	个	5	174	
10	高压母线支架	型式13[12]	个	1	198	
11	低压相母线	见附录(四)	米	~12	229	
12	N线或PEN线	见附录(四)	米	~4	229	
13	低压母线夹具	按母线截面确定	付	6	182	
14	电车线路绝缘子	WX-01	个	6	174	按173页装配
15	低压母线支架	型式2[1]	个	1	190	
16	低压母线夹板		付	1	186	
17	接地线		米	~12		参见03D501-4
18	固定钩		个	10		
19	临时接地接线柱		个	1		
20	低压母线穿墙板	型式2[1]	套	1	187	
21	隔离开关	GN19-10	台	1	140	用于 $\leq 630\text{kVA}$
	熔断器	XRNT1-10/见附表	个	1	164	
	负荷开关带熔断器	FKRN-12	台	1	146	用于 $\geq 800\text{kVA}$
22	手力操动机构		台	1	159	为配套产品

变压器室布置图
方案 K2-12.15.F2-12.15

图集号 03D201-4

审核 李松 校对 王向东 设计 沈旭艳

页 35

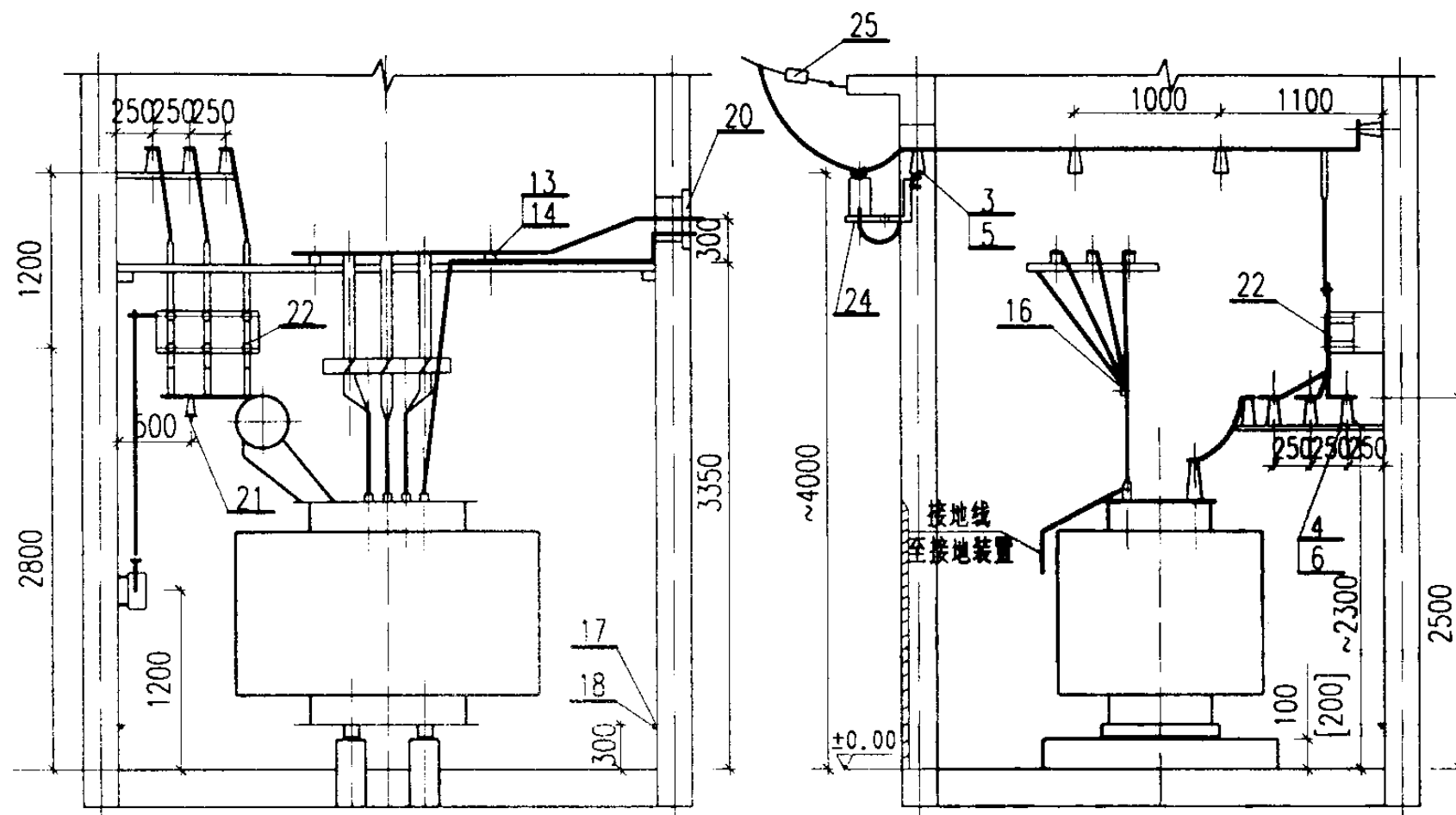


说明：
[]内数字用于容量 $\leq 630\text{kVA}$ 的变压器。

明细表

序号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	电力变压器	由工程设计确定	台	1	—	接地见213页
2	高压母线	TMY	米	~25	—	规格按变压器容量确定
3	高压母线夹具	按母线截面确定	付	3	184	
4	高压母线夹具	按母线截面确定	付	16	182	
5	户外式支柱绝缘子	ZPB-12(ZPA-7.2)	个	3	—	
6	户内式支柱绝缘子	ZA-12(7.2)Y	个	16	174	
7	高压母线及避雷器支架		个	1	200	
8	高压母线支架	型式15	个	2	195	
9	高压母线支架	型式12	个	1	196	
10	高压母线支架	型式13[12]	个	1	198	
11	低压相母线	见附录(四)	米	~12	229	
12	N线或PEN线	见附录(四)	米	~4	229	
13	低压母线夹具	按母线截面确定	付	3	182	
14	电车线路绝缘子	WX-01	个	3	174	按173页装配
15	低压母线支架	型式2[1]	个	1	190	
16	低压母线夹板		付	1	186	
17	接地线		米	~12		参见03D501-4
18	固定钩		个	10		
19	临时接地接线柱		个	1		
20	低压母线穿墙板	型式2[1]	套	1	187	
21	高低压母线支架(三)	型式16	个	1	195	
22	隔离开关	GN19-10	台	1	139	用于 $\leq 630\text{kVA}$
	负荷开关	FKN-12	台	1	143	用于 $\geq 800\text{kVA}$
23	手力操动机构		台	1	159	为配套产品
24	高压避雷器	HY5WS-17	个	3	165	
25	高压架空引入线拉紧装置		套	1	209	

变压器室布置图
方案 K1-16.20
图集号 03D201-4



说明:

- 1.侧墙上低压母线出线孔的平面位置由工程设计确定。
- 2.[]内数字用于容量 $\leq 630\text{kVA}$ 的变压器。

明细表

序号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	电力变压器	由工程设计确定	台	1	—	接地见213页
2	高压母线	TMY	米	~25	—	规格按变压器容量确定
3	高压母线夹具	按母线截面确定	付	3	184	
4	高压母线夹具	按母线截面确定	付	16	182	
5	户外式支柱绝缘子	ZPB-12(ZPA-7.2)	个	3	—	
6	户内式支柱绝缘子	ZA-12(7.2)Y	个	16	174	
7	高压母线及避雷器支架		个	1	200	
8	高压母线支架	型式15	个	2	195	
9	高压母线支架	型式12	个	1	196	
10	高压母线支架	型式13[12]	个	1	198	
11	低压相母线	见附录(四)	米	~12	229	
12	N线或PEN线	见附录(四)	米	~4	229	
13	低压母线夹具	按母线截面确定	付	9	182	
14	电车线路绝缘子	WX-01	个	9	174	按173页装配
15	低压母线桥架	型式2[1]	个	1	201	
16	低压母线夹板		付	1	186	
17	接地线		米	~12		参见 03D501-4
18	固定钩		个	10		
19	临时接地接线柱		个	1		
20	低压母线穿墙板	型式2[1]	套	1	187	
21	高低压母线支架(三)	型式16	个	1	195	
22	隔离开关	GN19-10	台	1	139	用于 $\leq 630\text{kVA}$
	负荷开关	FKN-12	个	1	143	用于 $\geq 800\text{kVA}$
23	手力操动机构		台	1	159	为配套产品
24	高压避雷器	HY5WS-17	个	3	165	
25	高压架空引入线拉紧装置		套	1	209	

变压器室布置图

方案K1-17.21

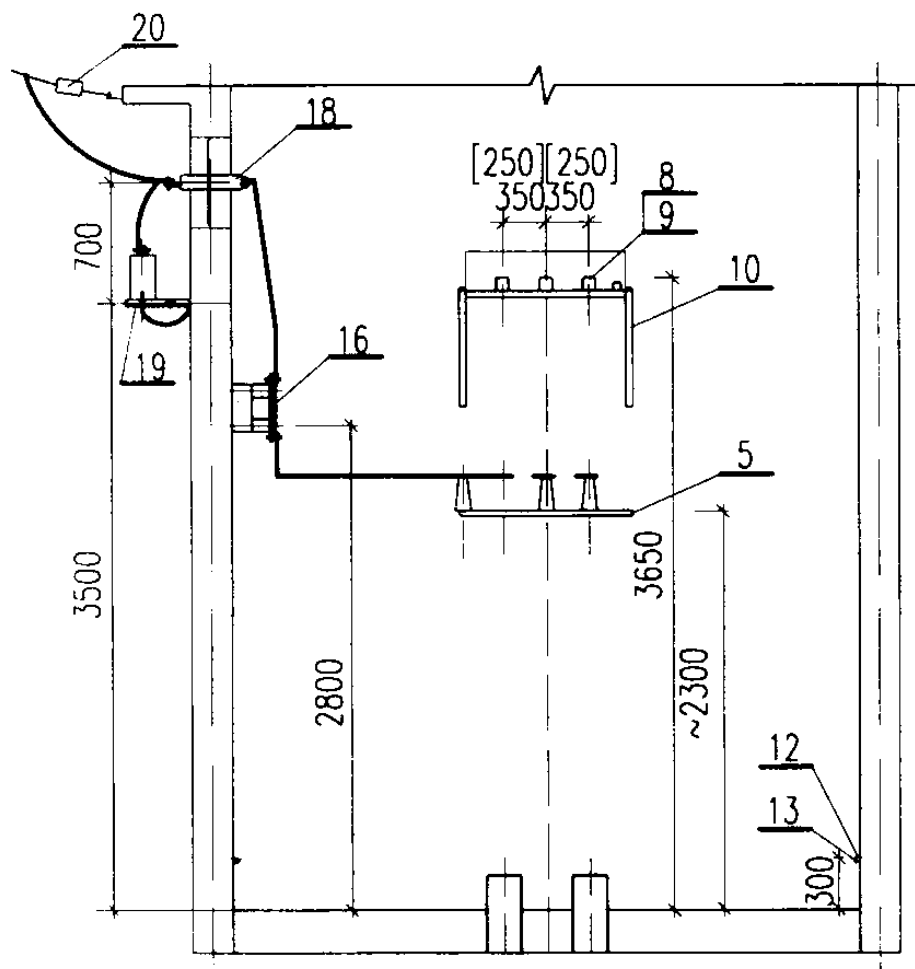
图集号

03D201-4

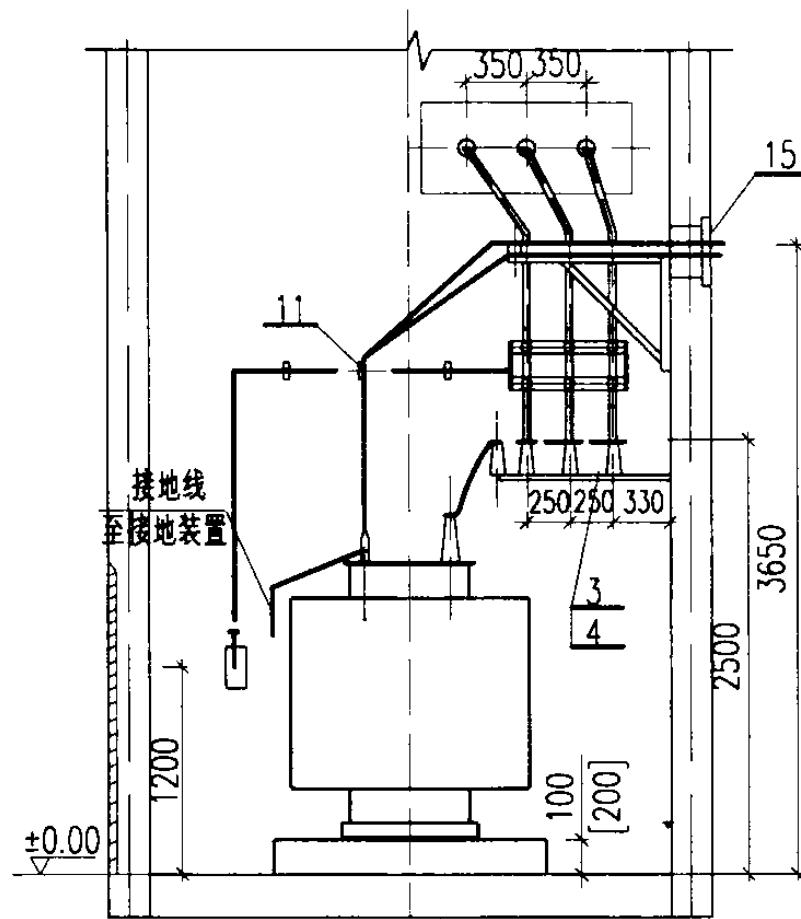
审核 刘树军 校对 丁向东 设计 沈旭艳

页

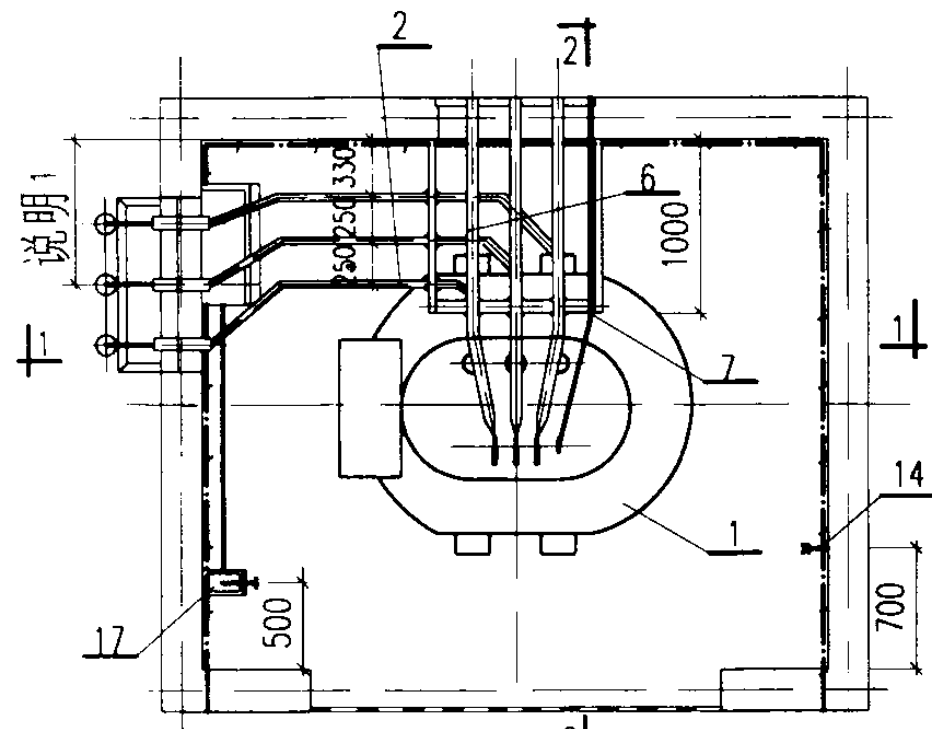
37



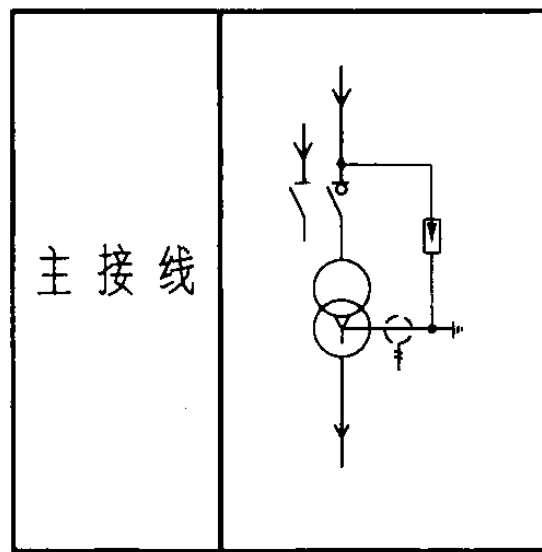
1--1



2--2



平面



说明:

- 1.侧墙上高压穿墙套管安装孔的平面位置由工程设计确定。
- 2.[]内数字用于容量 $\leq 630\text{kVA}$ 的变压器。

明细表

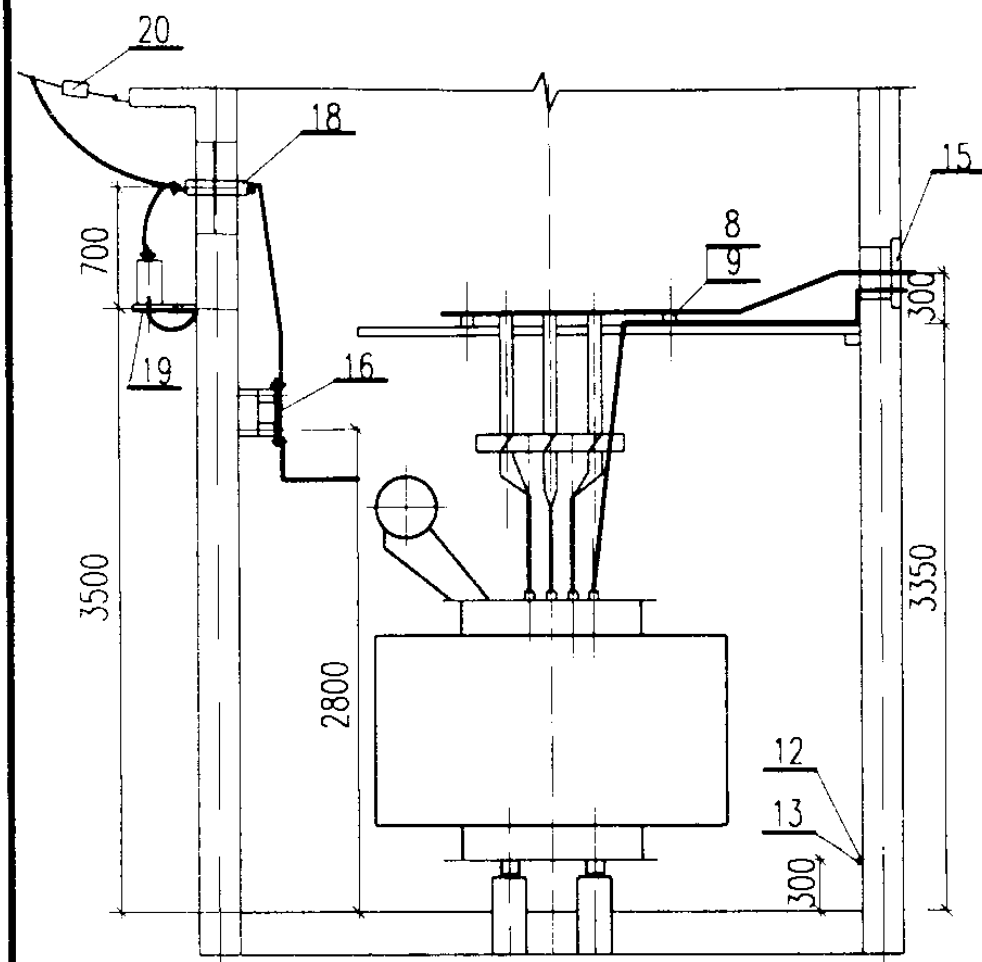
序号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	电力变压器	由工程设计确定	台	1	—	接地见213页
2	高压母线	TMY	米	~25	—	规格按变压器容量确定
3	高压母线夹具	按母线截面确定	付	5	182	
4	高压支柱绝缘子	ZA-12(7.2)Y	个	5	174	
5	高压母线支架	型式13[12]	个	1	198	
6	低压相母线	见附录(四)	米	~12	229	
7	N线或PEN线	见附录(四)	米	~4	229	
8	低压母线夹具	按母线截面确定	付	3	182	
9	电车线路绝缘子	WX-01	个	3	174	按173页装配
10	低压母线支架	型式2[1]	套	1	190	
11	低压母线夹板		付	1	186	
12	接地线		米	~12		参见03D501-4
13	固定钩		个	10		
14	临时接地接线柱		个	1		
15	低压母线穿墙板	型式2[1]	套	1	187	
16	隔离开关	GN19-10	台	1	136	用于 $\leq 630\text{kVA}$
	负荷开关	FKN-12	台	1	145	用于 $\geq 800\text{kVA}$
17	手力操动机构		台	1	158	为配套产品
18	户外穿墙套管	CWB-10(6)	个	3	170	
19	高压避雷器	HY5WS-17	个	3	165	
20	高压架空引入线拉紧装置		套	1	209	

变压器室布置图

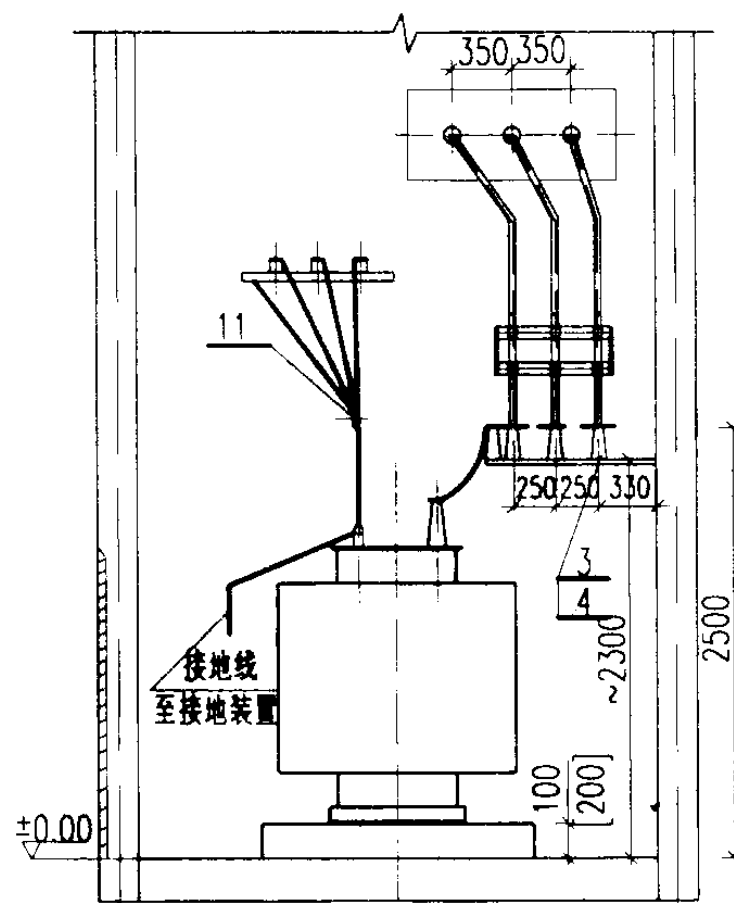
方案 K1-18.22

图集号 03D201-4

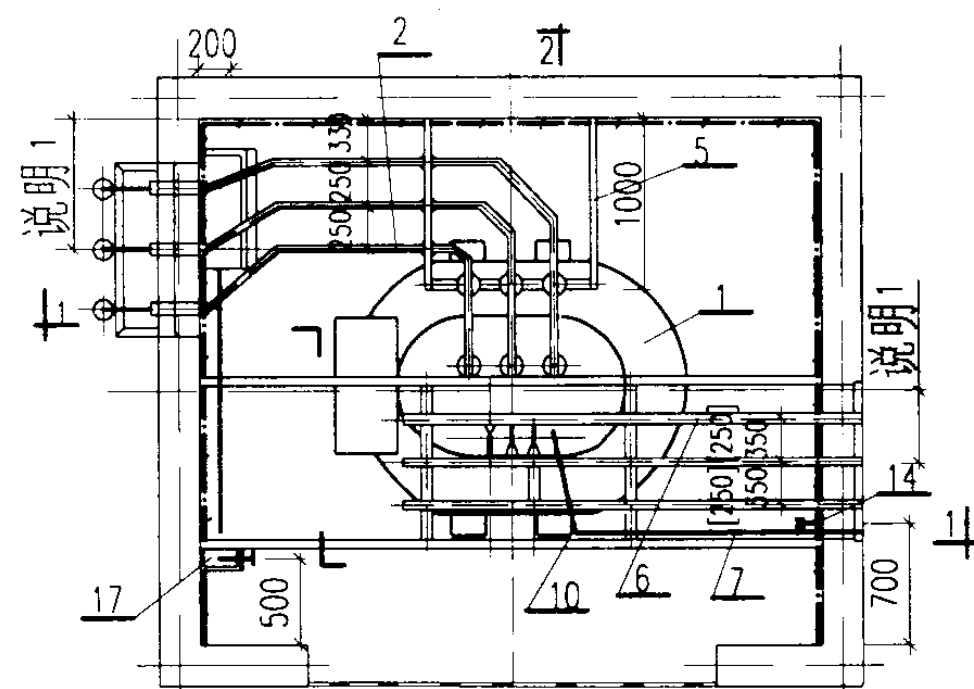
审核 张松岩 校对 王向东 设计 沈旭艳



1--1

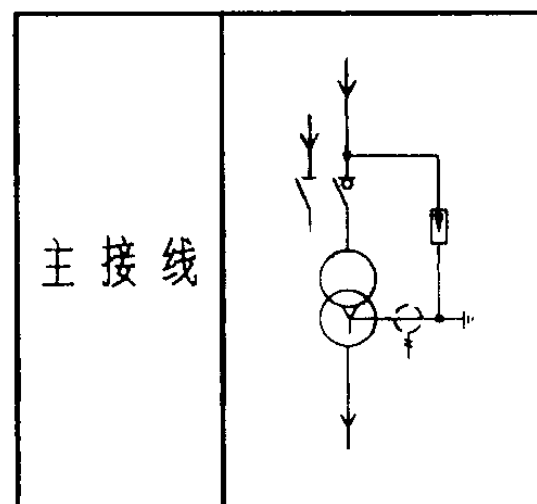


2--2



2

平面



说明:

1.侧墙上高压穿墙套管安装孔及低压母线出线孔的平面位置由工程设计确定。

2.[]内数字用于容量 $\leq 630\text{kVA}$ 的变压器。

明细表

序号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	电力变压器	由工程设计确定	台	1	—	接地见213页
2	高压母线	TMY	米	~25	—	规格按变压器容量确定
3	高压母线夹具	按母线截面确定	付	5	182	
4	高压支柱绝缘子	ZA-12(7.2)Y	个	5	174	
5	高压母线支架	型式13[12]	个	1	198	
6	低压相母线	见附录(四)	米	~12	229	
7	N线或PEN线	见附录(四)	米	~4	229	
8	低压母线夹具	按母线截面确定	付	3	182	
9	电车线路绝缘子	WX-01	个	3	174	按173页装配
10	低压母线桥架	型式2[1]	个	1	201	
11	低压母线夹板		付	1	186	
12	接地线		米	~12		参见03D501-4
13	固定钩		个	10		
14	临时接地接线柱		个	1		
15	低压母线穿墙板	型式2[1]	套	1	187	
16	隔离开关	GN19-10	台	1	136	用于 $\leq 630\text{kVA}$
	负荷开关	FKN-12	台	1	145	用于 $\geq 800\text{kVA}$
17	手力操动机构		台	1	158	为配套产品
18	户外穿墙套管	CWB-10(6)	个	3	170	
19	高压避雷器	HY5WS-17	个	3	165	
20	高压架空引入线拉紧装置		套	1	209	

变压器室布置图

方案K1-19.23

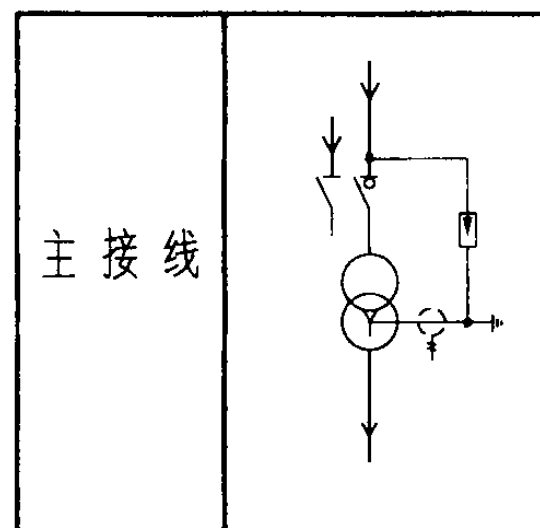
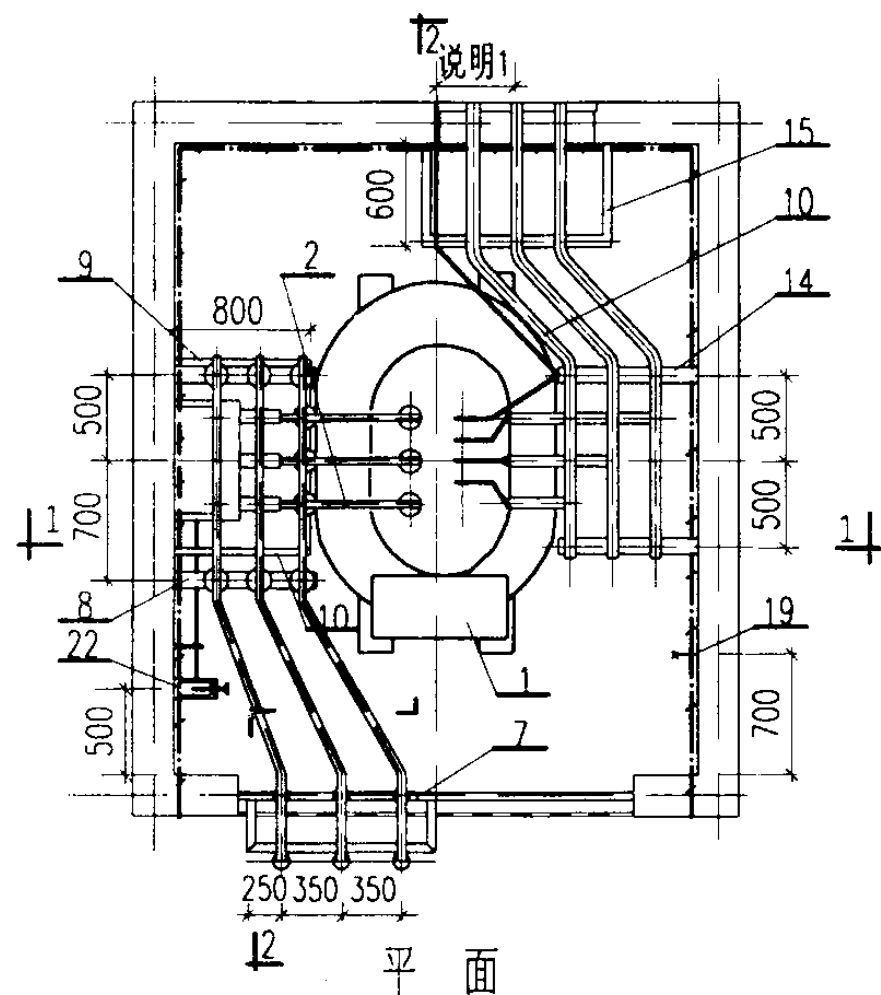
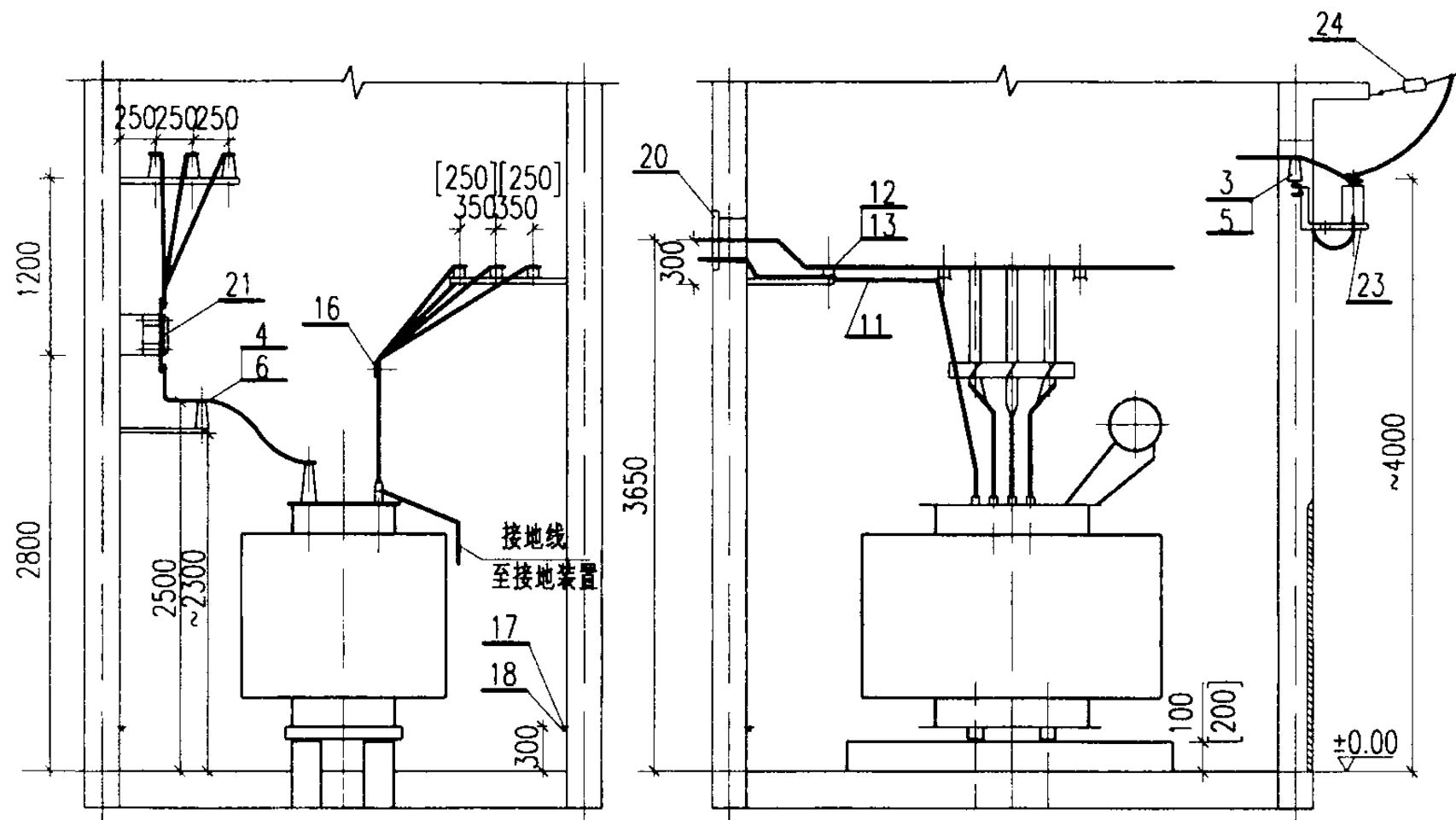
图集号

03D201-4

审核 郭松 校对 王向军 设计 沈旭艳

页

39



说明:

1. 后墙上低压母线出线孔的平面位置由工程设计确定。
2. []内数字用于容量 $\leq 630\text{kVA}$ 的变压器。

明细表

序号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	电力变压器	由工程设计确定	台	1	—	接地见213页
2	高压母线	TMY	米	~25	—	规格按变压器容量确定
3	高压母线夹具	按母线截面确定	付	3	184	
4	高压母线夹具	按母线截面确定	付	9	182	
5	户外式支柱绝缘子	ZPB-12(ZPA-7.2)	个	3	—	
6	户内式支柱绝缘子	ZA-12(7.2)Y	个	9	174	
7	高压母线及避雷器支架		个	1	200	
8	高压母线支架	型式15	个	2	195	
9	高压母线支架	型式16[15]	个	1	197	
10	低压相母线	见附录(四)	米	~12	229	
11	N线或PEN线	见附录(四)	米	~4	229	
12	低压母线夹具	按母线截面确定	付	9	182	
13	电车线路绝缘子	WX-01	个	9	174	按173页装配
14	低压母线支架	型式5[2]	个	2	195	
15	低压母线支架	型式2[1]	个	1	197	
16	低压母线夹板		付	1	186	
17	接地线		米	~12		参见03D501-4
18	固定钩		个	10		
19	临时接地接线柱		个	1		
20	低压母线穿墙板	型式2[1]	套	1	187	
21	隔离开关	GN19-10	台	1	136	用于 $\leq 630\text{kVA}$
	负荷开关	FN3-10	台	1	145	用于 $\geq 800\text{kVA}$
22	手力操动机构		台	1	158	为配套产品
23	高压避雷器	HY5WS-17	个	3	165	
24	高压架空引入线拉紧装置		套	1	209	

变压器室布置图

方案K2-16.20

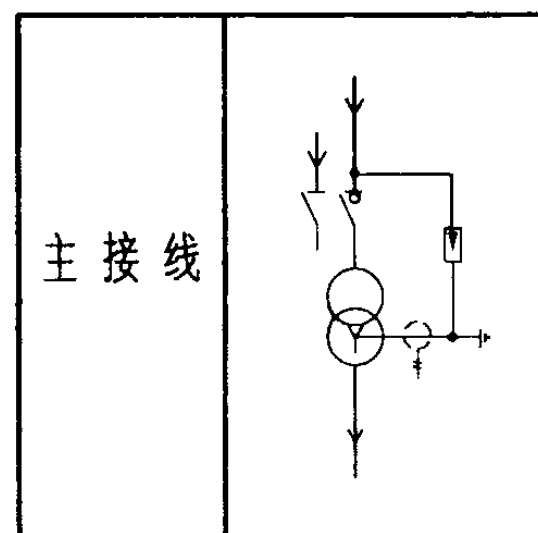
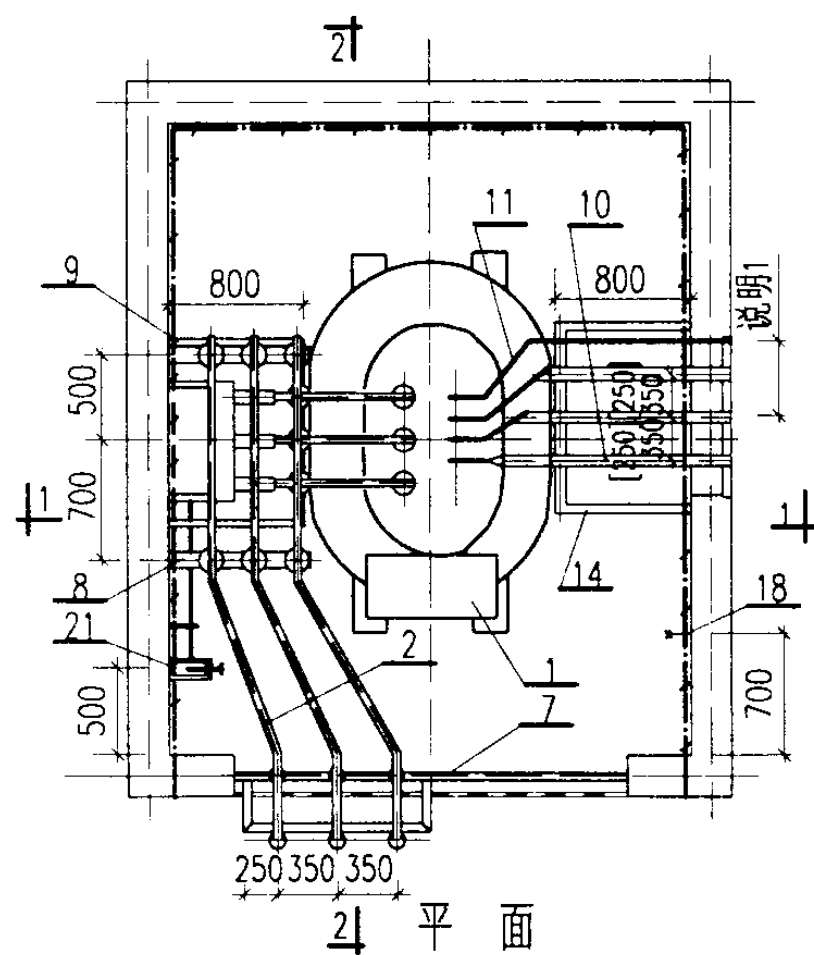
图集号

03D201-4

审核 沈旭艳 校对 王向春 设计 沈旭艳

页

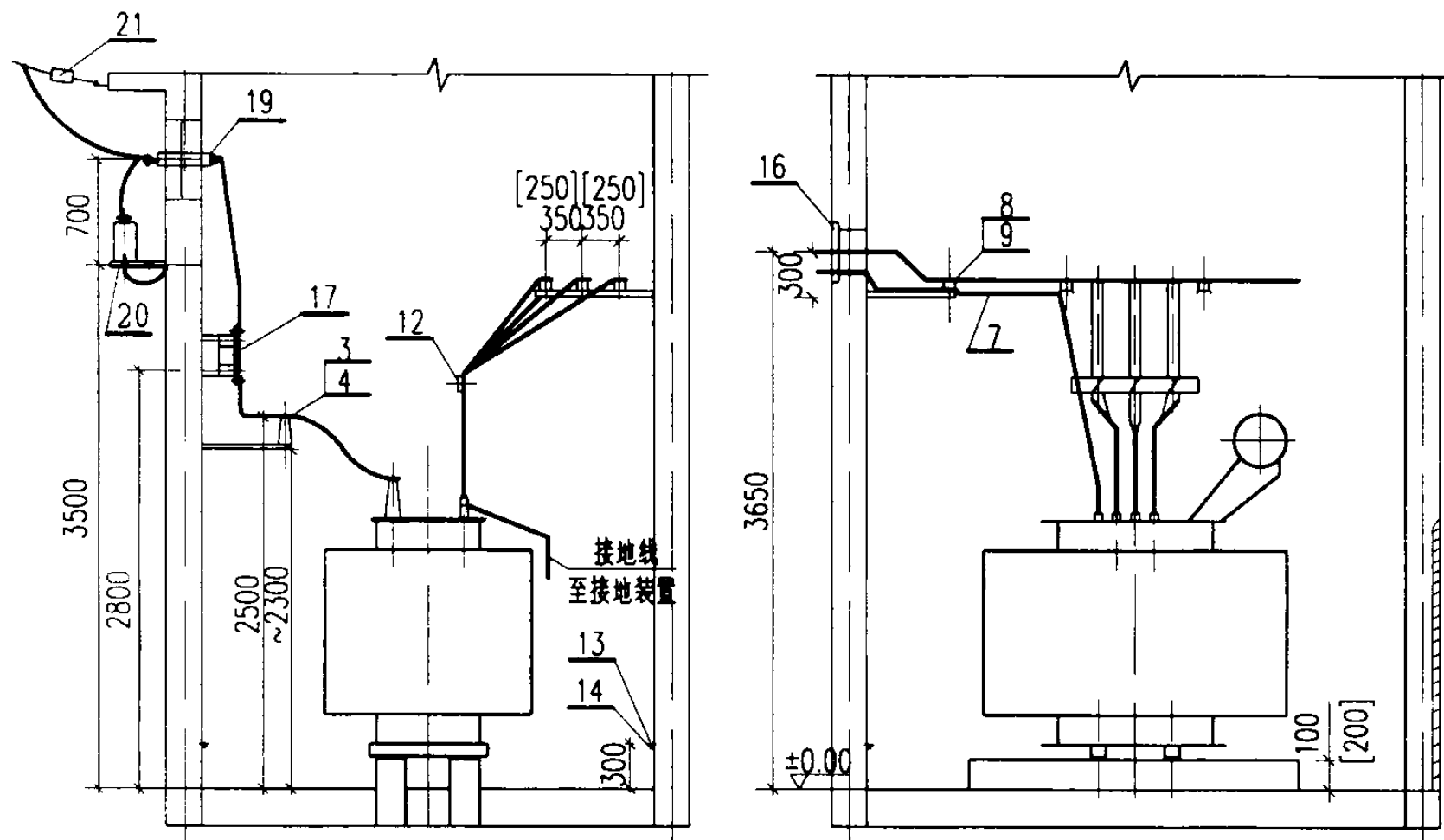
40



序号	名 称	型号及规格	单位	数量	页次	备 注
1	电力变压器	由工程设计确定	台	1	—	接地见213页
2	高压母线	TMY	米	~25	—	规格按变压器容量确定
3	高压母线夹具	按母线截面确定	付	3	184	
4	高压母线夹具	按母线截面确定	付	9	182	
5	户外式支柱绝缘子	ZPB-12(ZPA-7.2)	个	3	—	
6	户内式支柱绝缘子	ZA-12(7.2)Y	个	9	174	
7	高压母线及避雷器支架		个	1	200	
8	高压母线支架	型式15	个	2	195	
9	高压母线支架	型式16[15]	个	1	197	
10	低压相母线	见附录(四)	米	~12	229	
11	N线或PEN线	见附录(四)	米	~4	229	
12	低压母线夹具	按母线截面确定	付	3	182	
13	电车线路绝缘子	WX-01	个	3	174	按173页装配
14	低压母线支架	型式4[3]	套	1	197	
15	低压母线夹板		付	1	186	
16	接地线		米	~12		参见03D501-4
17	固定钩		个	10		
18	临时接地接线柱		个	1		
19	低压母线穿墙板	型式2[1]	套	1	187	
20	隔离开关	GN19-10	台	1	136	用于 $\leq 630\text{kVA}$
	负荷开关	FKN-12	台	1	145	用于 $\geq 800\text{kVA}$
21	手力操动机构		台	1	158	为配套产品
22	高压避雷器	HY5WS-17	个	3	165	
23	高压架空引入线拉紧装置		套	1	209	

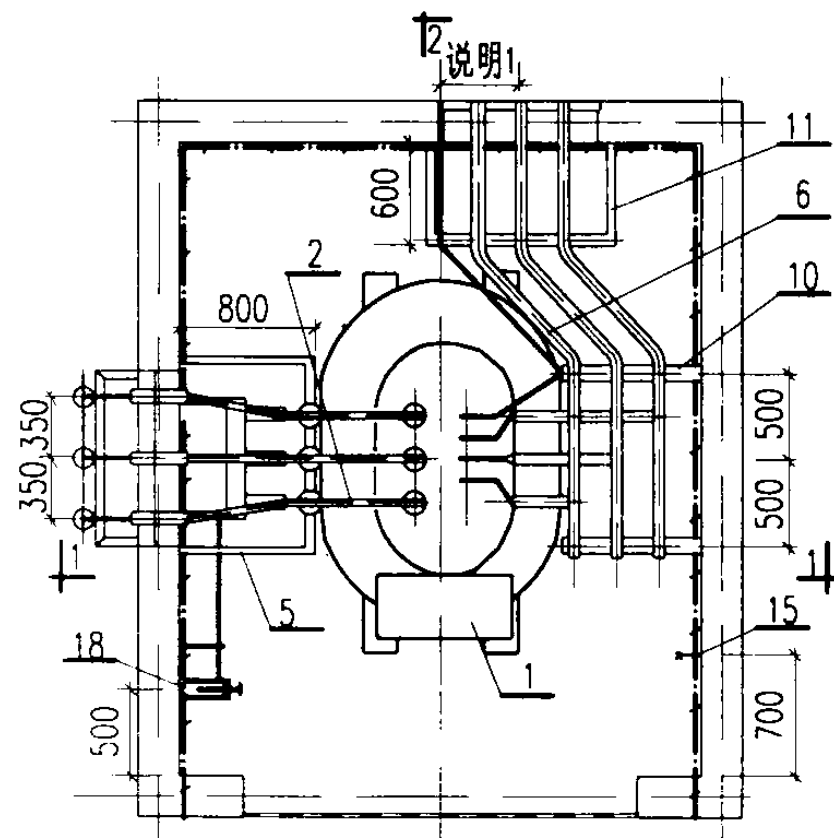
图集号 03D201-4

页	41
---	----



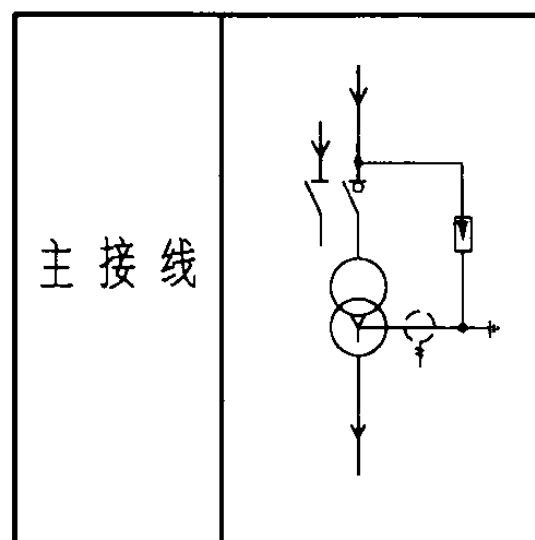
1--1

2--2



12

平面



说明:

- 1.后墙上低压母线出线孔的平面位置由工程设计确定。
- 2.[]内数字用于容量 $\leq 630\text{kVA}$ 的变压器。

明细表

序号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	电力变压器	由工程设计确定	台	1	—	接地见213页
2	高压母线	TMY	米	~25	—	规格按变压器容量确定
3	高压母线夹具	按母线截面确定	付	3	182	
4	高压支柱绝缘子	ZA-12(7.2)Y	个	3	174	
5	高压母线支架	型式16[15]	个	1	197	
6	低压相母线	见附录(四)	米	~12	229	
7	N线或PEN线	见附录(四)	米	~4	229	
8	低压母线夹具	按母线截面确定	付	9	182	
9	电车线路绝缘子	WX-01	个	9	174	按173页装配
10	低压母线支架	型式5[2]	个	2	195	
11	低压母线支架	型式2[1]	个	1	197	
12	低压母线夹板		付	1	186	
13	接地线		米	~12		参见03D501-4
14	固定钩		个	10		
15	临时接地接线柱		个	1		
16	低压母线穿墙板	型式2[1]	套	1	187	
17	隔离开关	GN19-10	台	1	136	用于 $\leq 630\text{kVA}$
	负荷开关	FKN-12	台	1	145	用于 $\geq 800\text{kVA}$
18	手力操动机构		台	1	158	为配套产品
19	户外式穿墙套管	CWB-10(6)	个	3	170	
20	高压避雷器	HY5WS-17	个	3	165	
21	高压架空引入线拉紧装置		套	1	209	

变压器室布置图

方案K2-18.22

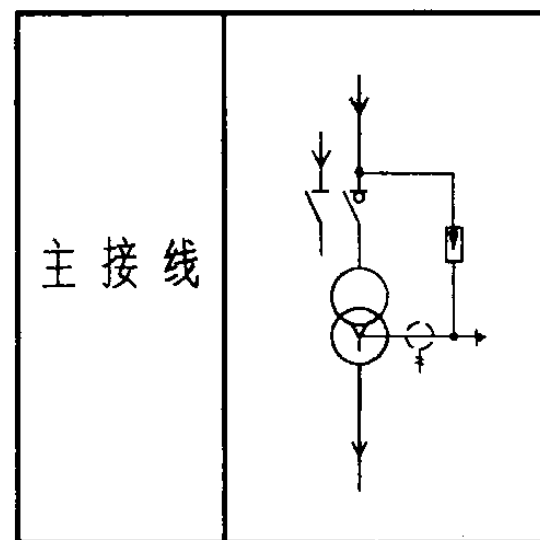
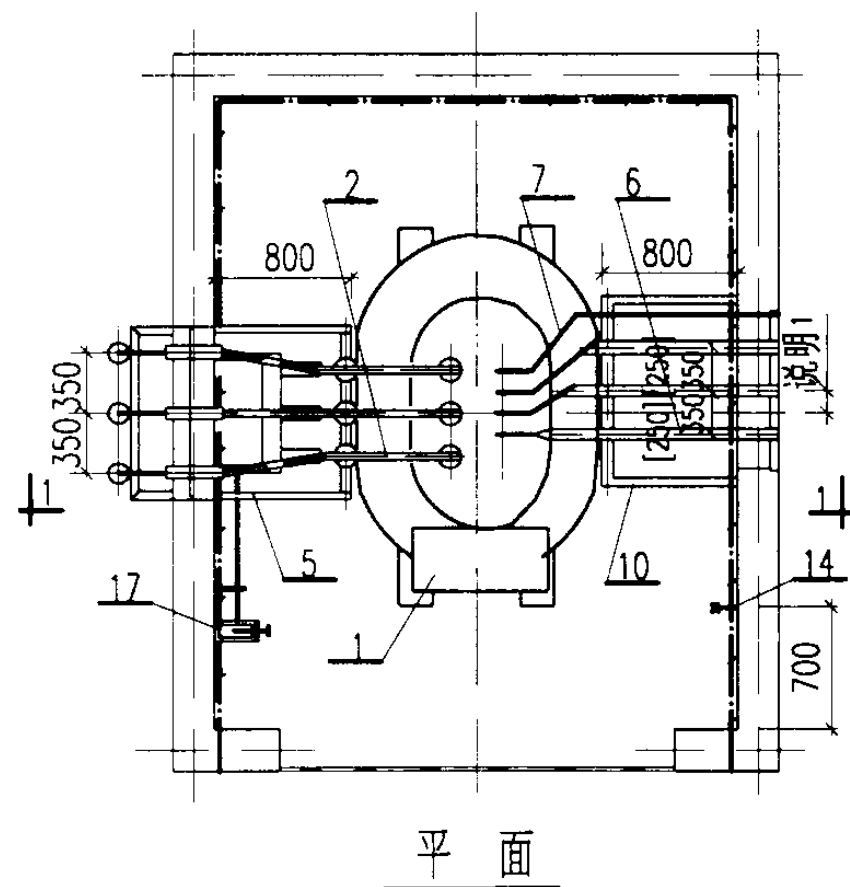
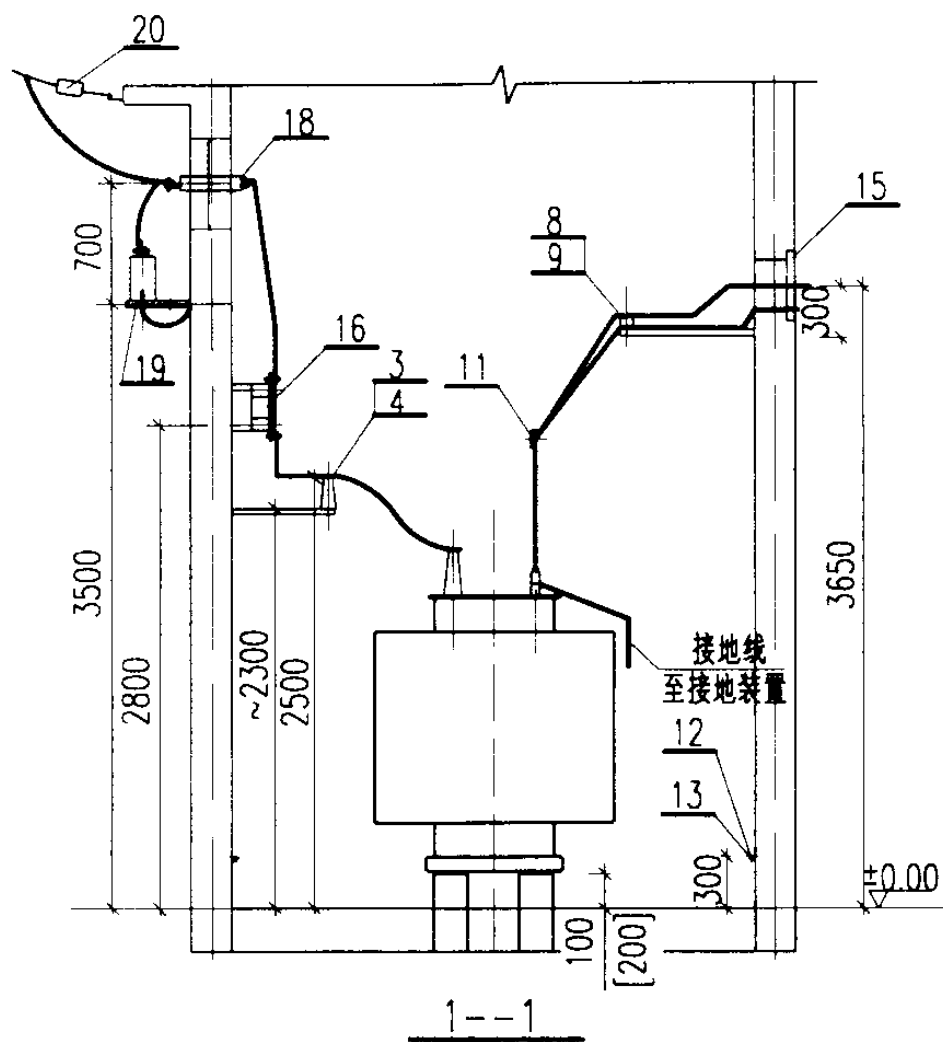
图集号

03D201-4

审核 刘梅 校对 王向东 设计 沈旭艳

页

42



说明:

1. 侧墙上低压母线出线孔的平面位置由工程设计确定。
2. []内数字用于容量 $\leq 630\text{kVA}$ 的变压器。

明细表

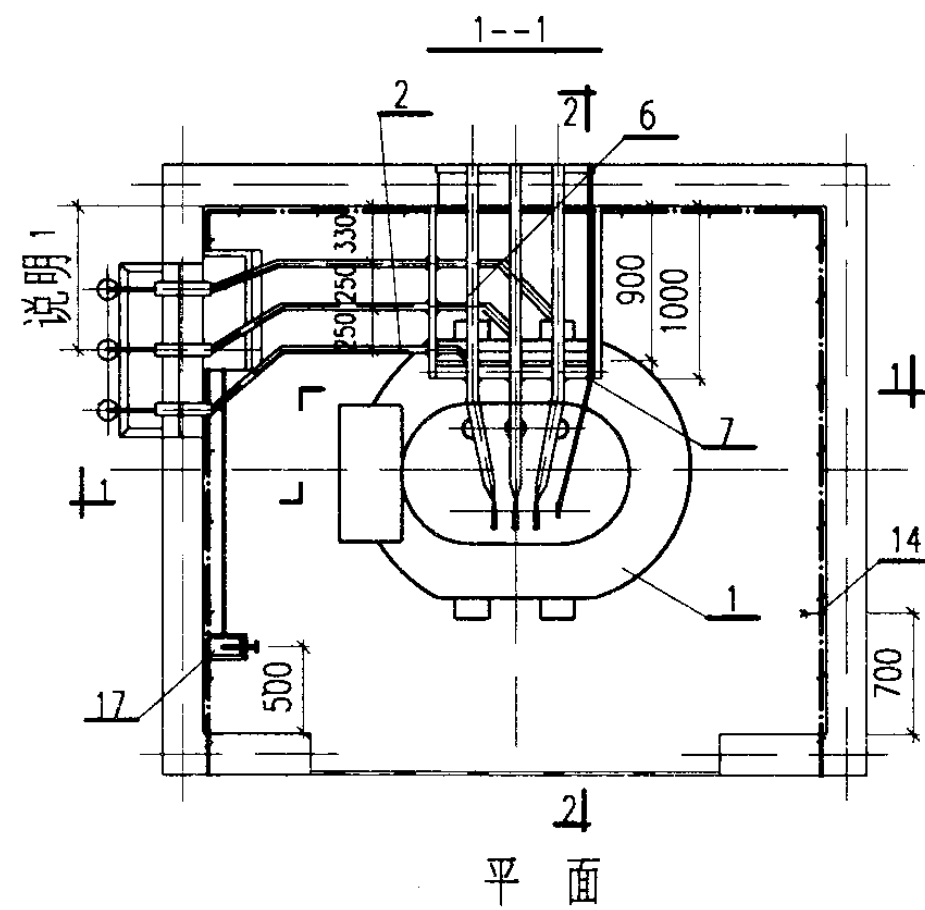
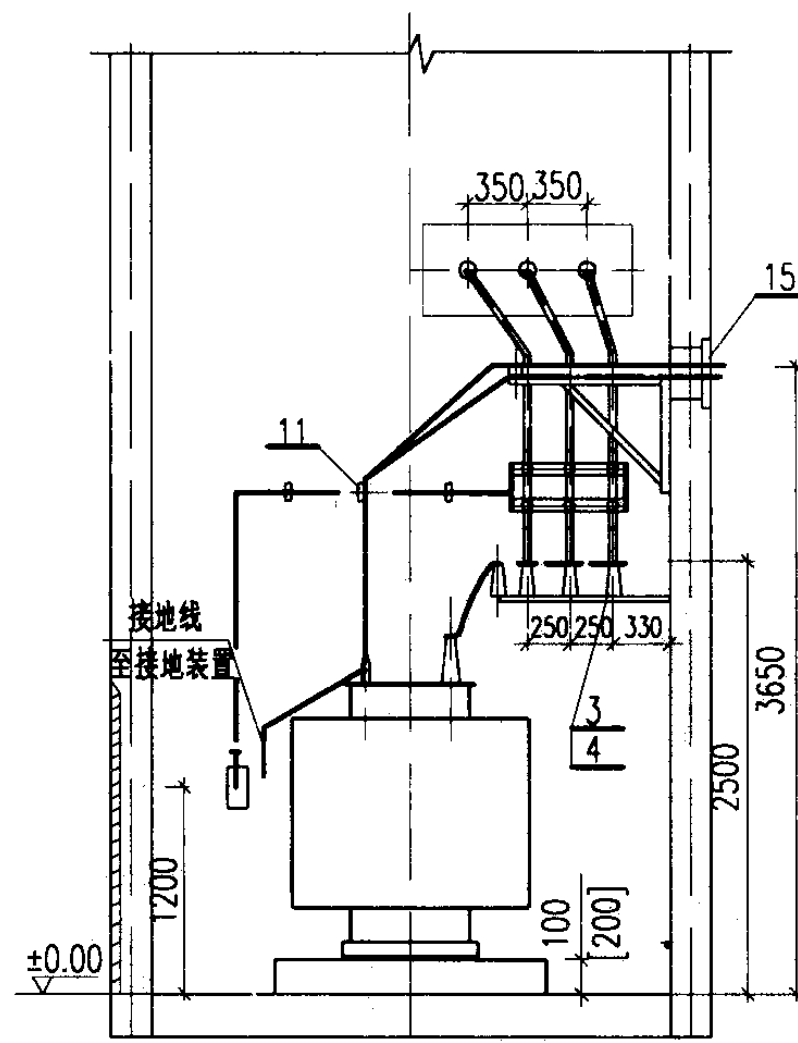
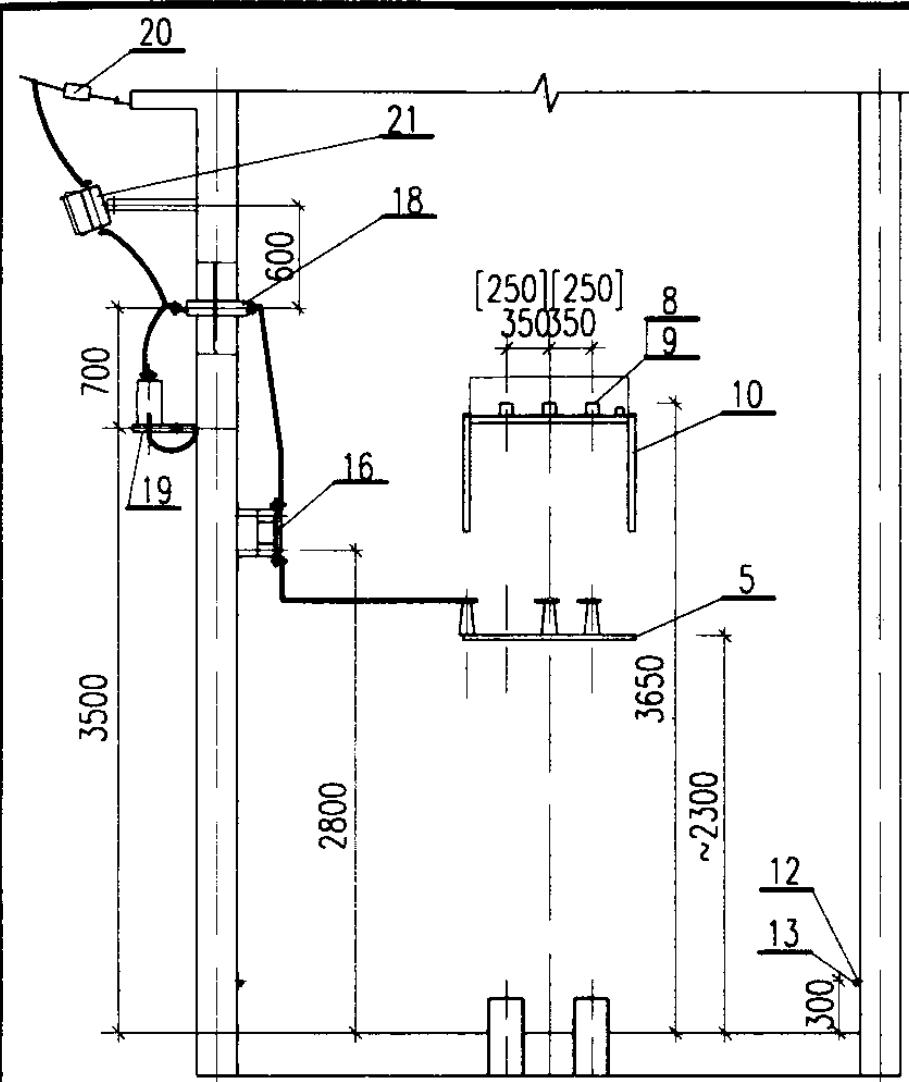
序号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	电力变压器	由工程设计确定	台	1	—	接地见213页
2	高压母线	TMY	米	~25	—	规格按变压器容量确定
3	高压母线夹具	按母线截面确定	付	3	182	
4	高压支柱绝缘子	ZA-12(7.2)Y	个	3	174	
5	高压母线支架	型式16[15]	个	1	197	
6	低压相母线	见附录(四)	米	~12	229	
7	N线或PEN线	见附录(四)	米	~4	229	
8	低压母线夹具	按母线截面确定	付	3	182	
9	电车线路绝缘子	WX-01	个	3	174	按173页装配
10	低压母线支架	型式4[3]	套	1	197	
11	低压母线夹板		付	1	186	
12	接地线		米	~12		参见03D501-4
13	固定钩		个	10		
14	临时接地接线柱		个	1		
15	低压母线穿墙板	型式2[1]	套	1	187	
16	隔离开关	GN19-10	台	1	136	用于 $\leq 630\text{kVA}$
	负荷开关	FKN-12	台	1	145	用于 $\geq 800\text{kVA}$
17	手力操动机构		台	1	158	为配套产品
18	户外式穿墙套管	CWB-10(6)	个	3	170	
19	高压避雷器	HY5WS-17	个	3	165	
20	高压架空引入线拉紧装置		套	1	209	

变压器室布置图
方案K2-19.23

图集号 03D201-4

审核 李陈亮 校对 王向东 设计 沈旭艳

页 43



主接线	变压器容量 (kVA)	熔断器电流(A) 熔管/熔丝	
		6kV	10kV
	200	100/20	100/20
	250	100/30	100/20
	315	100/40	100/20
	400	100/40	100/30
	500	100/50	100/30
	630	100/75	100/40
	800	100/100	100/50
	1000	100/100	100/60
	1250	200/150	100/75

说明:

1. 侧墙上高压穿墙套管安装孔的平面位置由工程设计确定。
2. []内数字用于容量 $\leq 630\text{kVA}$ 的变压器。

明细表

序号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	电力变压器	由工程设计确定	台	1	—	接地见213页
2	高压母线	TMY-40*4	米	~14	—	规格按变压器容量确定
3	高压母线夹具	按母线截面确定	付	5	182	
4	高压支柱绝缘子	ZA-12(7.2)Y	个	5	174	
5	高压母线支架	型式13[12]	个	1	198	
6	低压相母线	见附录(四)	米	~12	229	
7	N线或PEN线	见附录(四)	米	~4	229	
8	低压母线夹具	按母线截面确定	付	3	182	
9	电车线路绝缘子	WX-01	个	3	174	按173页装配
10	低压母线支架	型式2[1]	个	1	190	
11	低压母线夹板		付	1	186	
12	接地线		米	~12		参见03D501-4
13	固定钩		个	10		
14	临时接地接线柱		个	1		
15	低压母线穿墙板	型式2[1]	套	1	187	
16	隔离开关	GN19-10	台	1	136	用于 $\leq 630\text{kVA}$
	负荷开关	FKN-12	台	1	145	用于 $\geq 800\text{kVA}$
17	手力操动机构		台	1	158	为配套产品
18	户外穿墙套管	CWB-10(6)	个	3	170	
19	高压避雷器	HY5WS-17	个	3	165	
20	高压架空引入线拉紧装置		套	1	209	
21	跌落式熔断器	RW11-10/见附表	个	3	166	

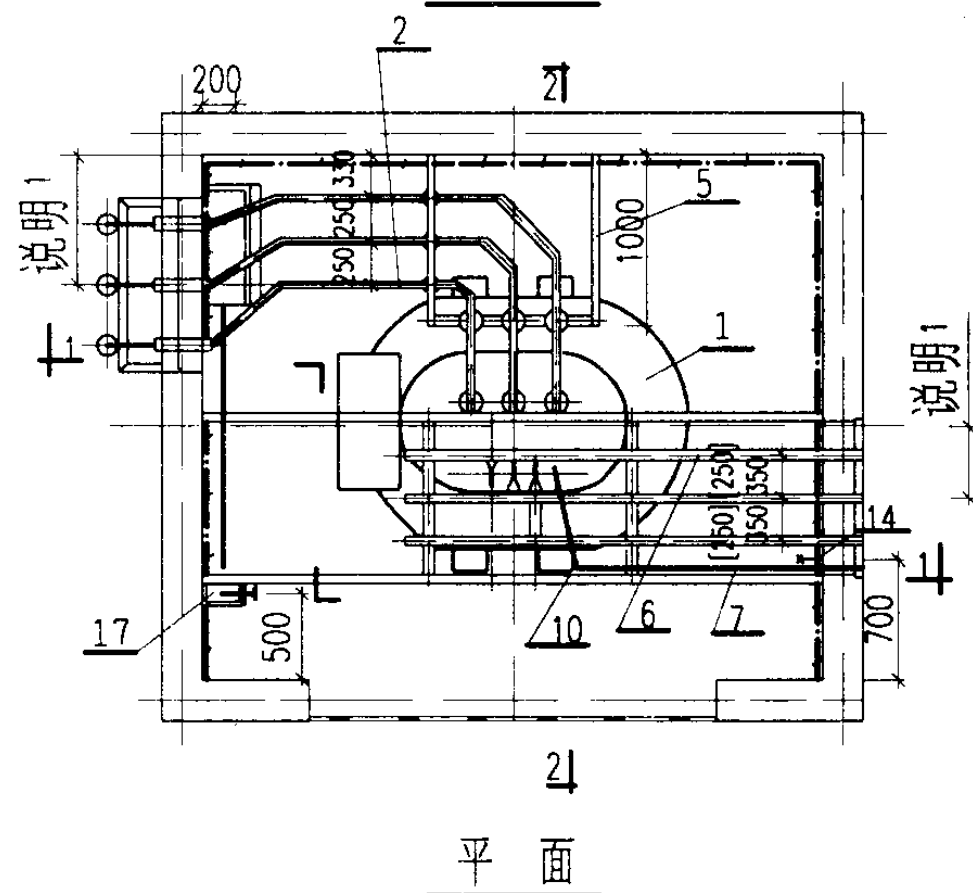
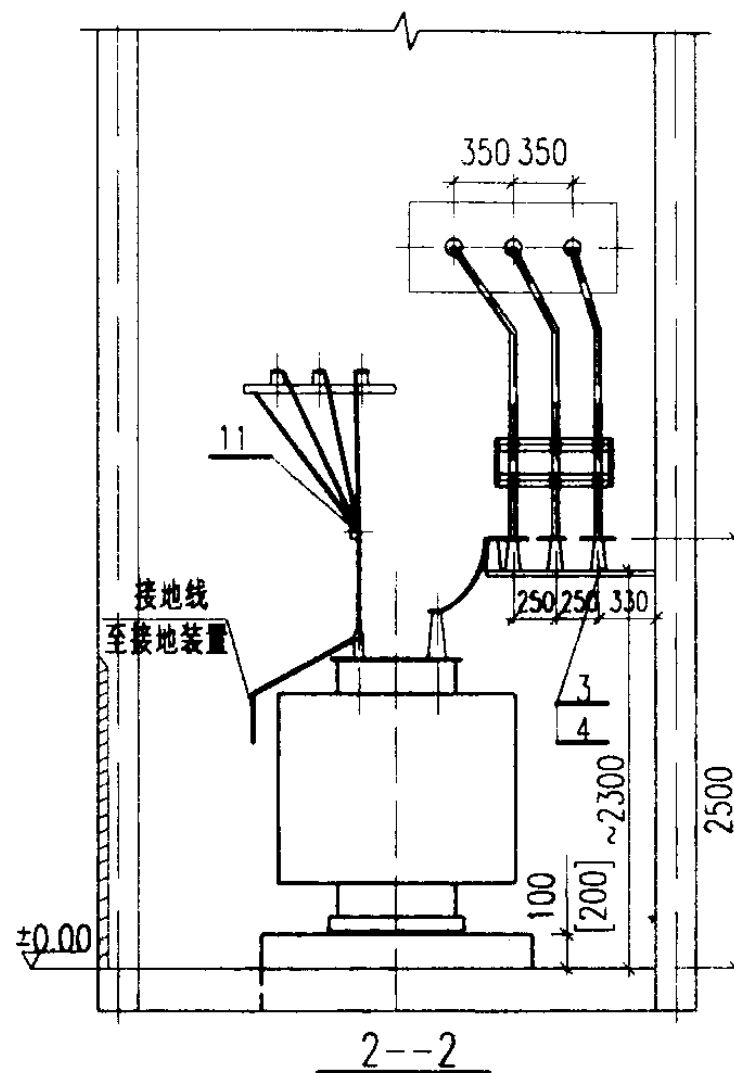
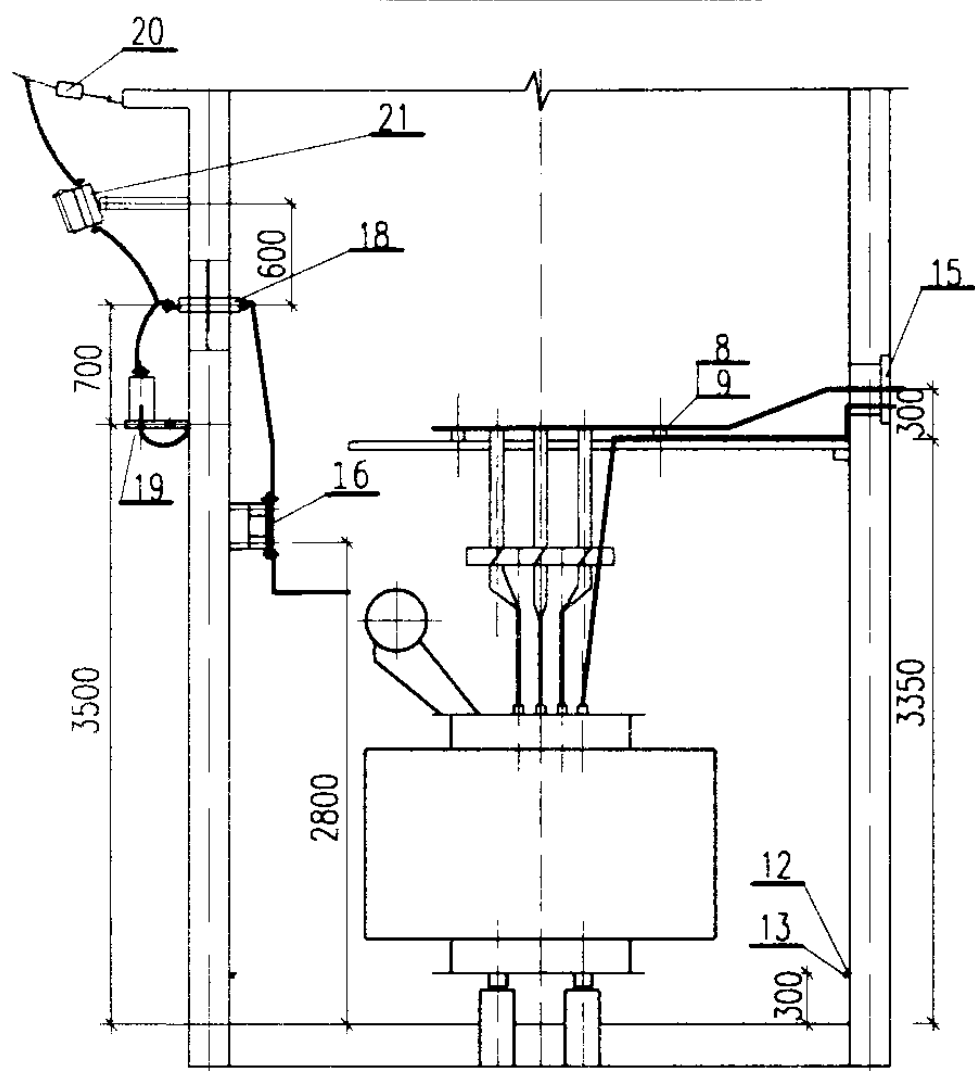
变压器室布置图

方案K1-24.26

图集号 03D201-4

审核 李松 校对 王向东 设计 沈旭艳

页 44



主接线	变压器容量 (kVA)	熔断器电流(A) 熔管/熔丝	
		6kV	10kV
	200	100/20	100/20
	250	100/30	100/20
	315	100/40	100/20
	400	100/40	100/30
	500	100/50	100/30
	630	100/75	100/40
	800	100/100	100/50
	1000	100/100	100/60
	1250	200/150	100/75

说明:

1.侧墙上高压穿墙套管安装孔及低压母线出线孔的平面位置由工程设计确定。

2.[]内数字用于容量 $\leq 630\text{kVA}$ 的变压器。

明细表

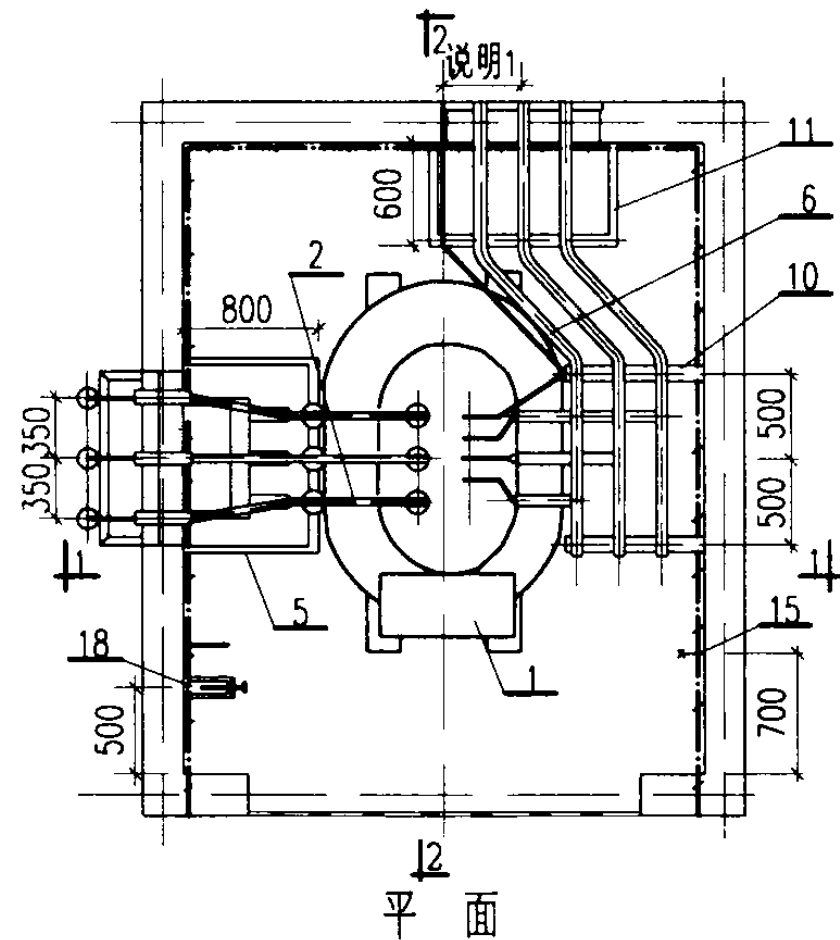
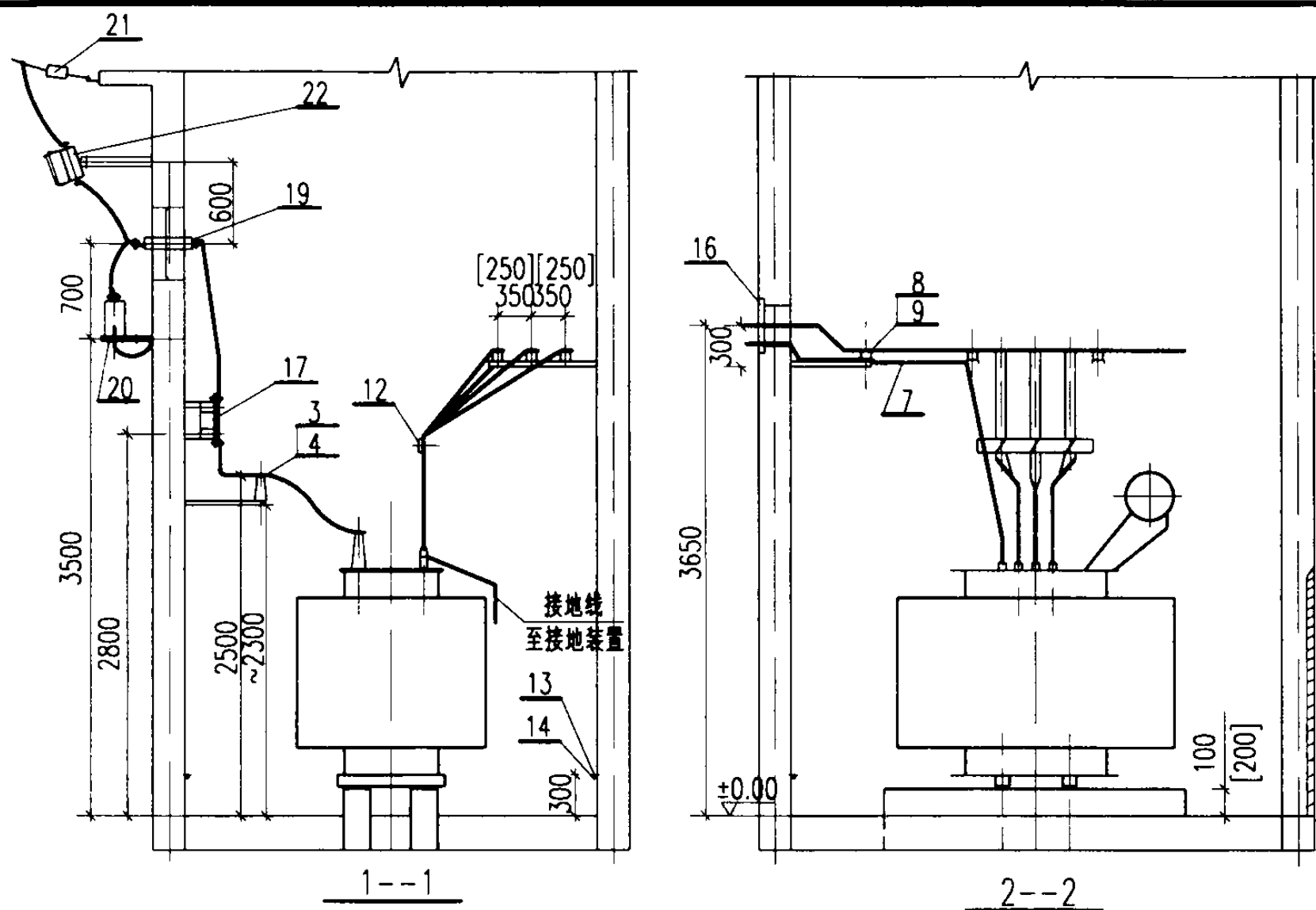
序号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	电力变压器	由工程设计确定	台	1	—	接地见213页
2	高压母线	TMY	米	~25	—	规格按变压器容量确定
3	高压母线夹具	按母线截面确定	付	5	182	
4	高压支柱绝缘子	ZA-12(7.2)Y	个	5	174	
5	高压母线支架	型式13[12]	个	1	198	
6	低压相母线	见附录(四)	米	~12	229	
7	N线或PEN线	见附录(四)	米	~4	229	
8	低压母线夹具	按母线截面确定	付	9	182	
9	电车线路绝缘子	WX-01	个	9	174	按173页装配
10	低压母线桥架	型式2[1]	个	1	201	
11	低压母线夹板		付	1	186	
12	接地线		米	~12		参见03D501-4
13	固定钩		个	10		
14	临时接地接线柱		个	1		
15	低压母线穿墙板	型式2[1]	套	1	187	
16	隔离开关	GN19-10	台	1	136	用于 $\leq 630\text{kVA}$
	负荷开关	FKN-12	台	1	145	用于 $\geq 800\text{kVA}$
17	手力操动机构		台	1	158	为配套产品
18	户外穿墙套管	CWB-10(6)	个	3	170	
19	高压避雷器	HY5WS-17	个	3	165	
20	高压架空引入线拉紧装置		套	1	209	
21	跌落式熔断器	RW11-10/见附表	个	3	166	

变压器室布置图
方案 K1-25.27

图集号 03D201-4

审核 李树忠 校对 王向东 设计 沈加艳

页 45



主接线	变压器容量 (kVA)	熔断器电流(A) 熔管/熔丝	
		6kV	10kV
	200	100/20	100/20
	250	100/30	100/20
	315	100/40	100/20
	400	100/40	100/30
	500	100/50	100/30
	630	100/75	100/40
	800	100/100	100/50
	1000	100/100	100/60
	1250	200/150	100/75

说明:

1. 后墙上低压母线出线孔的平面位置由工程设计确定。
2. []内数字用于容量 $\leq 630\text{kVA}$ 的变压器。

明细表

序号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	电力变压器	由工程设计确定	台	1	—	接地见213页
2	高压母线	TMY	米	~25	—	规格按变压器容量确定
3	高压母线夹具	按母线截面确定	付	3	182	
4	高压支柱绝缘子	ZA-12(7.2)Y	个	3	174	
5	高压母线支架	型式16[15]	个	1	197	
6	低压相母线	见附录(四)	米	~12	229	
7	N线或PEN线	见附录(四)	米	~4	229	
8	低压母线夹具	按母线截面确定	付	9	182	
9	电车线路绝缘子	WX-01	个	9	174	按173页装配
10	低压母线支架	型式5[2]	个	2	195	
11	低压母线支架	型式2[1]	个	1	197	
12	低压母线夹板		付	1	186	
13	接地线		米	~12		参见03D501-4
14	固定钩		个	10		
15	临时接地接线柱		个	1		
16	低压母线穿墙板	型式2[1]	套	1	187	
17	隔离开关	GN19-10	台	1	136	用于 $\leq 630\text{kVA}$
	负荷开关	FKN-12	台	1	145	用于 $\geq 800\text{kVA}$
18	手力操动机构		台	1	158	为配套产品
19	户外式穿墙套管	CWB-10(6)	个	3	170	
20	高压避雷器	HY5WS-17	个	3	165	
21	高压架空引入线拉紧装置		套	1	209	
22	跌落式熔断器	RW11-10/见附表	个	3	166	

变压器室布置图

方案K2-24.26

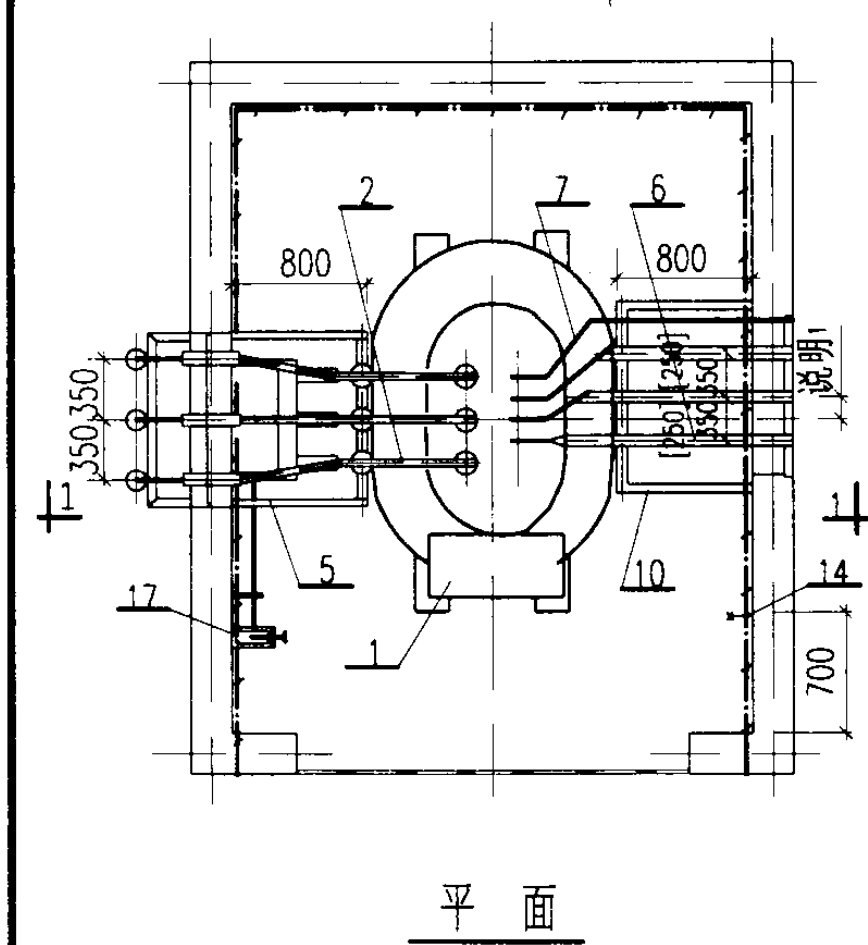
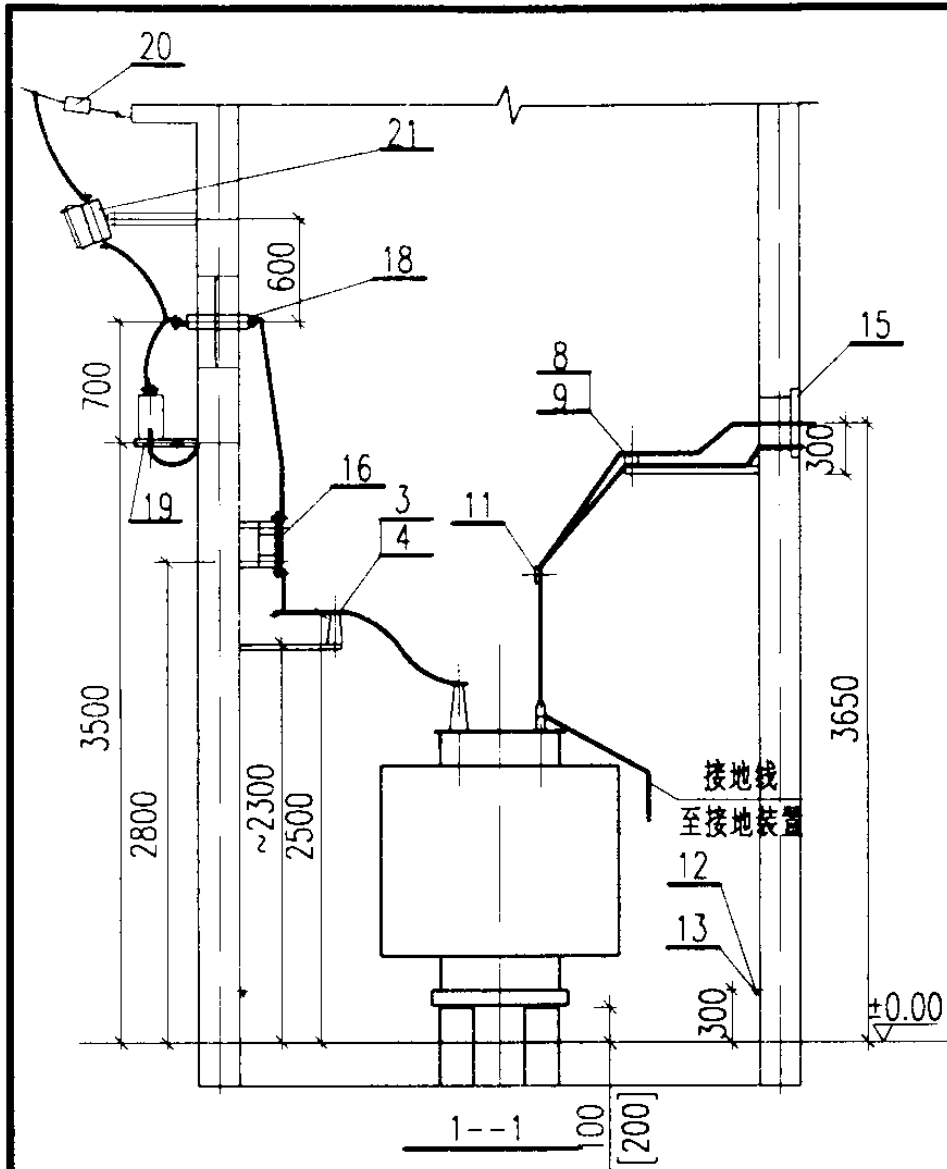
图集号

03D201-4

审核 李成亮 校对 王可东 设计 沈旭艳

页

46



主接线	变压器容量 (kVA)	熔断器电流(A) 熔管/熔丝	
		6kV	10kV
	200	100/20	100/20
	250	100/30	100/20
	315	100/40	100/20
	400	100/40	100/30
	500	100/50	100/30
	630	100/75	100/40
	800	100/100	100/50
	1000	100/100	100/60
	1250	200/150	100/75

说明:

- 侧墙上低压母线出线孔的平面位置由工程设计确定。
- []内数字用于容量 $\leq 630\text{kVA}$ 的变压器。

明细表

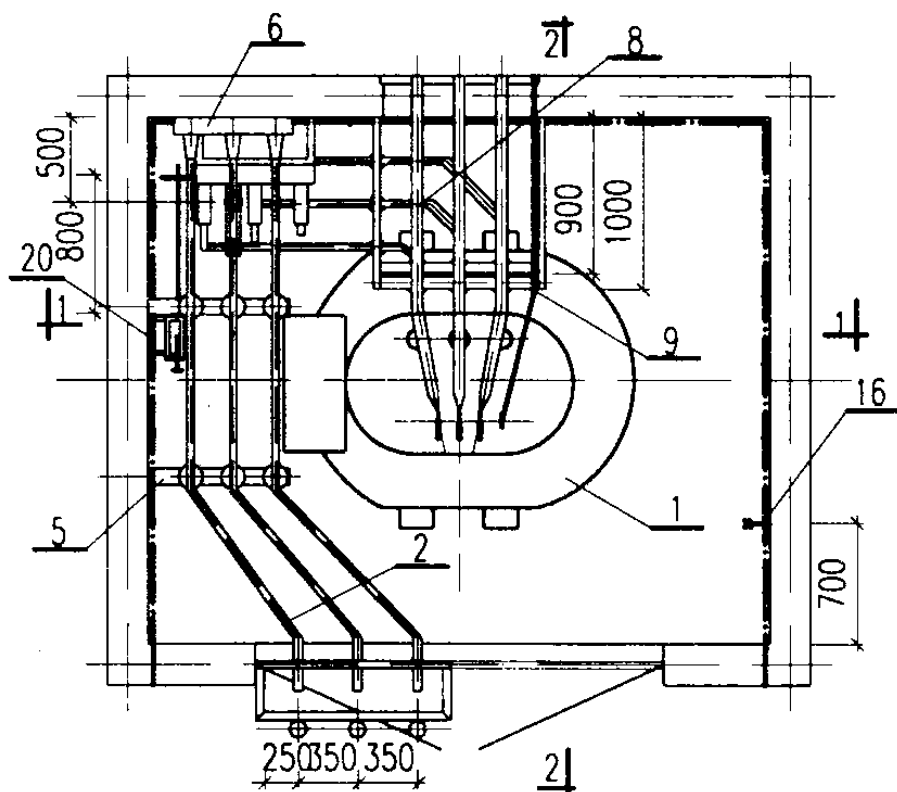
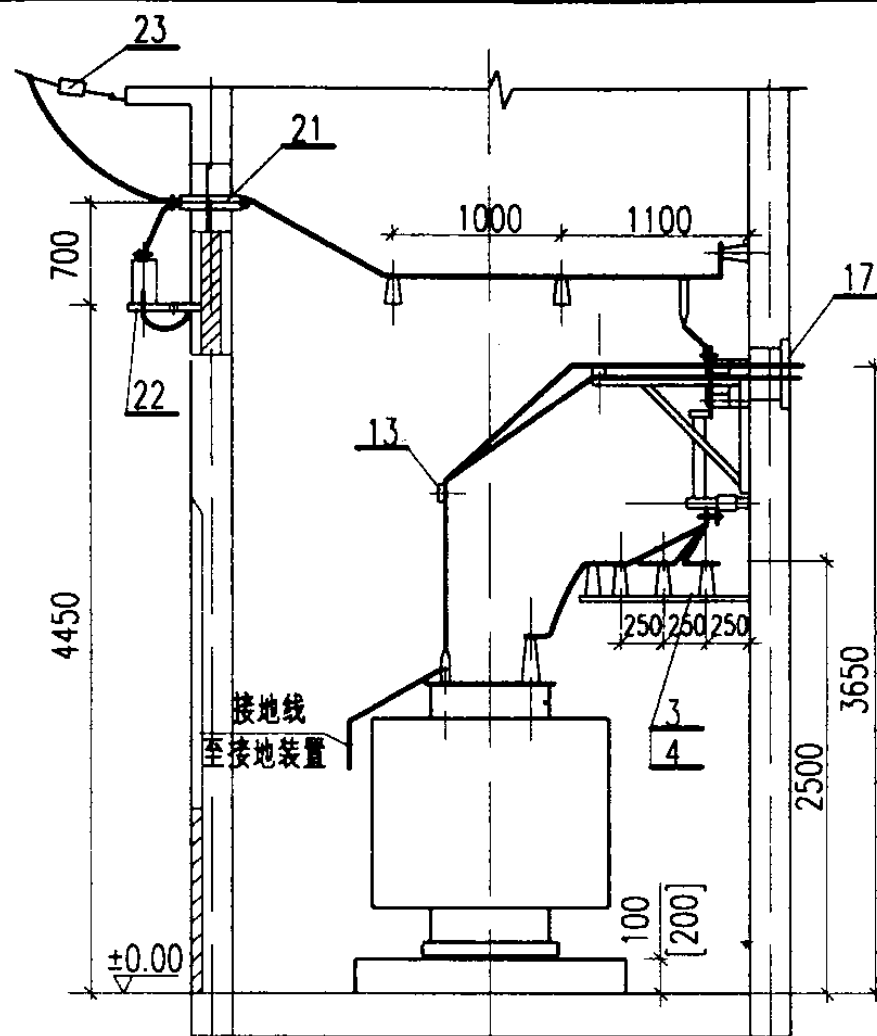
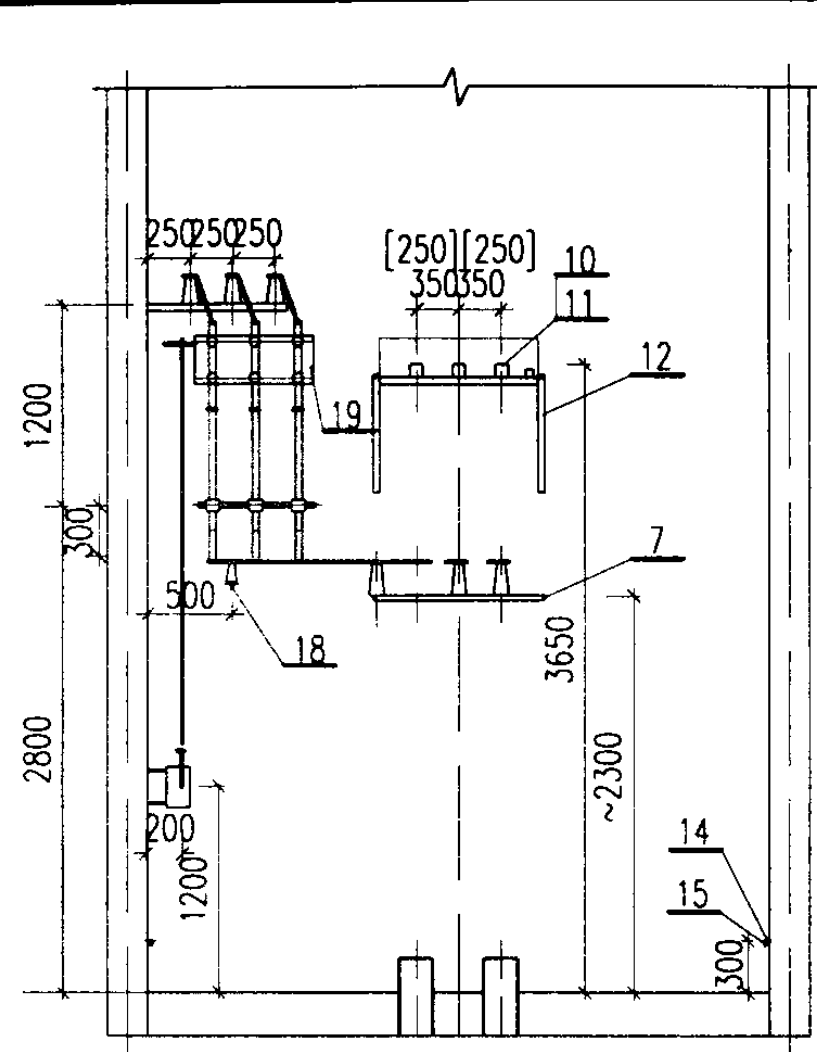
序号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	电力变压器	由工程设计确定	台	1	—	接地见213页
2	高压母线	TMY	米	~25	—	规格按变压器容量确定
3	高压母线夹具	按母线截面确定	付	3	182	
4	高压支柱绝缘子	ZA-12(7.2)Y	个	3	174	
5	高压母线支架	型式16[15]	个	1	197	
6	低压相母线	见附录(四)	米	~12	229	
7	N线或PEN线	见附录(四)	米	~4	229	
8	低压母线夹具	按母线截面确定	付	3	182	
9	电车线路绝缘子	WX-01	个	3	174	按173页装配
10	低压母线支架	型式4[3]	套	1	197	
11	低压母线夹板		付	1	186	
12	接地线		米	~12		参见03D501-4
13	固定钩		个	10		
14	临时接地接线柱		个	1		
15	低压母线穿墙板	型式2[1]	套	1	187	
16	隔离开关	GN19-10	台	1	136	用于 $\leq 630\text{kVA}$
	负荷开关	FKN-12	台	1	145	用于 $\geq 800\text{kVA}$
17	手力操动机构		台	1	158	为配套产品
18	户外式穿墙套管	CWB-10(6)	个	3	170	
19	高压避雷器	HY5WS-17	个	3	165	
20	高压架空引入线拉紧装置		套	1	209	
21	跌落式熔断器	RW11-10/见附表	个	3	166	

变压器室布置图
方案K2-25.27

图集号 03D201-4

审核 李楠 校对 孙海东 设计 沈旭艳

页 47



主接线	变压器容量 (kVA)	熔体额定电流 (A)	
		10kV	6kV
	200.250		
	315.400	63	63
	500.630	63	80
	800	80	100
	1000	100	125
	1250	100	160*
注: * 为双拼			

说明:

[]内数字用于容量 $\leq 630\text{kVA}$ 的变压器。

明细表

序号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	电力变压器	由工程设计确定	台	1	—	接地见213页
2	高压母线	TMY	米	~25	—	规格按变压器容量确定
3	高压母线夹具	按母线截面确定	付	14	182	
4	高压支柱绝缘子	ZA-12(7.2)Y	个	14	174	
5	高压母线支架	型式15	个	2	195	
6	高压母线支架	型式12	个	1	196	
7	高压母线支架	型式13[12]	个	1	198	
8	低压相母线	见附录(四)	米	~12	229	
9	N线或PEN线	见附录(四)	米	~4	229	
10	低压母线夹具	按母线截面确定	付	3	182	
11	电车线路绝缘子	WX-01	个	3	174	按173页装配
12	低压母线支架	型式2[1]	套	1	190	
13	低压母线夹板		付	1	186	
14	接地线		米	~12		参见03D501-4
15	固定钩		个	10		
16	临时接地接线柱		个	1		
17	低压母线穿墙板	型式2[1]	套	1	187	
18	高低压母线支架(三)	型式16	个	1	195	
19	隔离开关	GN19-10	台	1	139	用于 $\leq 630\text{kVA}$
	熔断器	XRNT1-10/见附表	个	3	164	
20	负荷开关带熔断器	FKRN-12	台	1	146	用于 $\geq 800\text{kVA}$
	手力操动机构		台	1	159	
21	户外式穿墙套管	CWB-10(6)	个	3	171	为配套产品
22	高压避雷器	HY5WS-17	个	3	165	
23	高压架空引入线拉紧装置		套	1	209	

变压器室布置图

方案F1-16.20

图集号

03D201-4

审核

李德军

校对

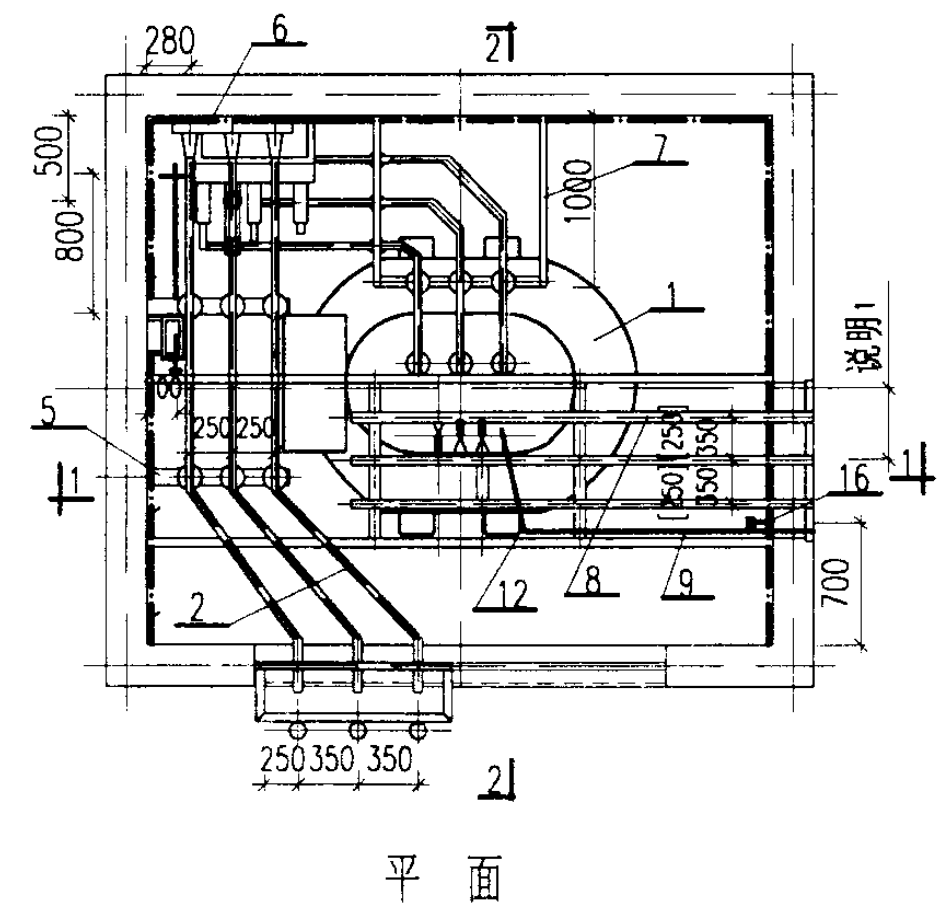
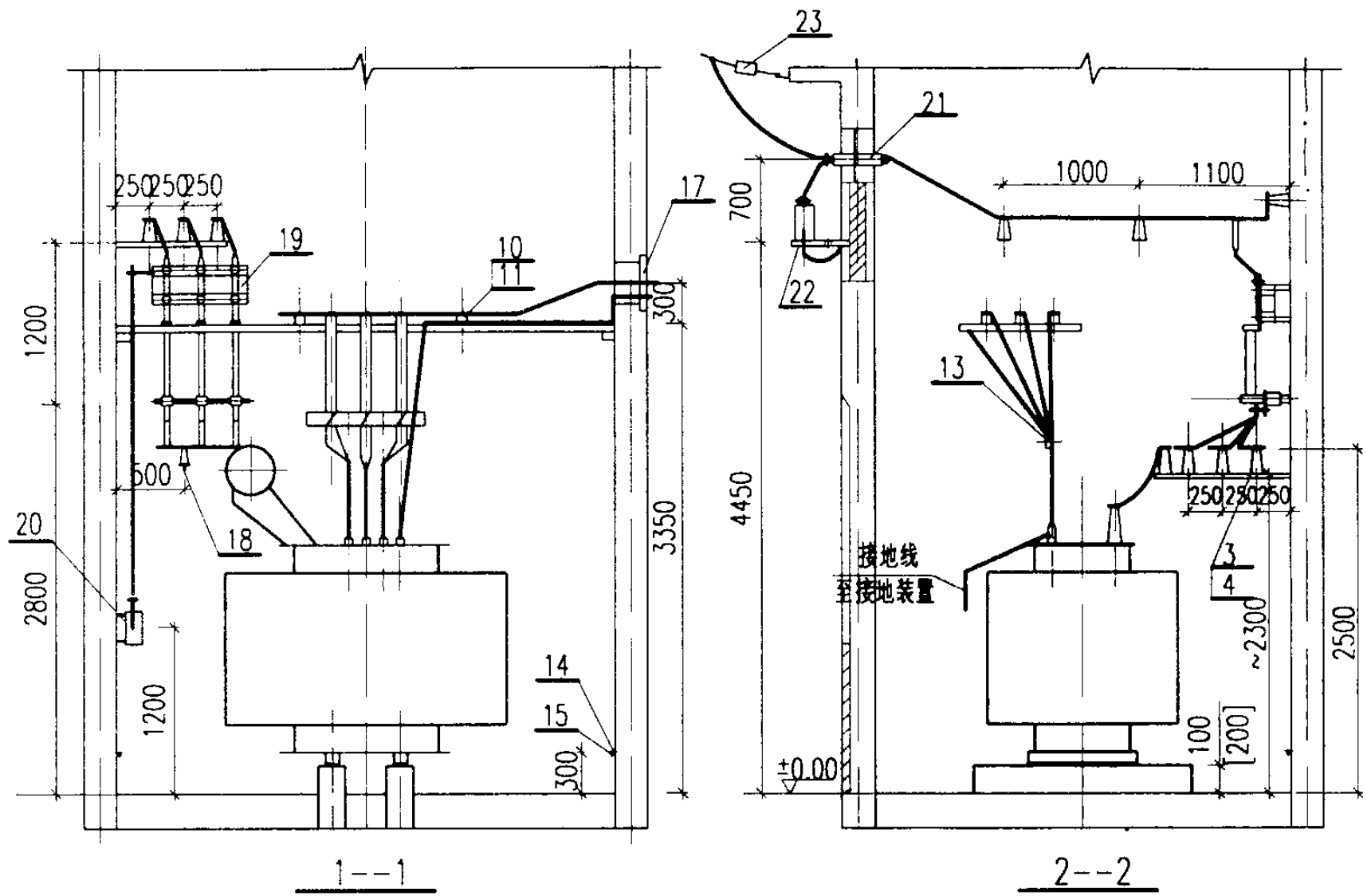
王可

设计

沈旭艳

页

48



主接线	变压器容量 (kVA)	熔体额定电流 (A)	
		10kV	6kV
	200. 250		
	315. 400	63	63
	500. 630	63	80
	800	80	100
	1000	100	125
	1250	100	160*
注: * 为双拼			

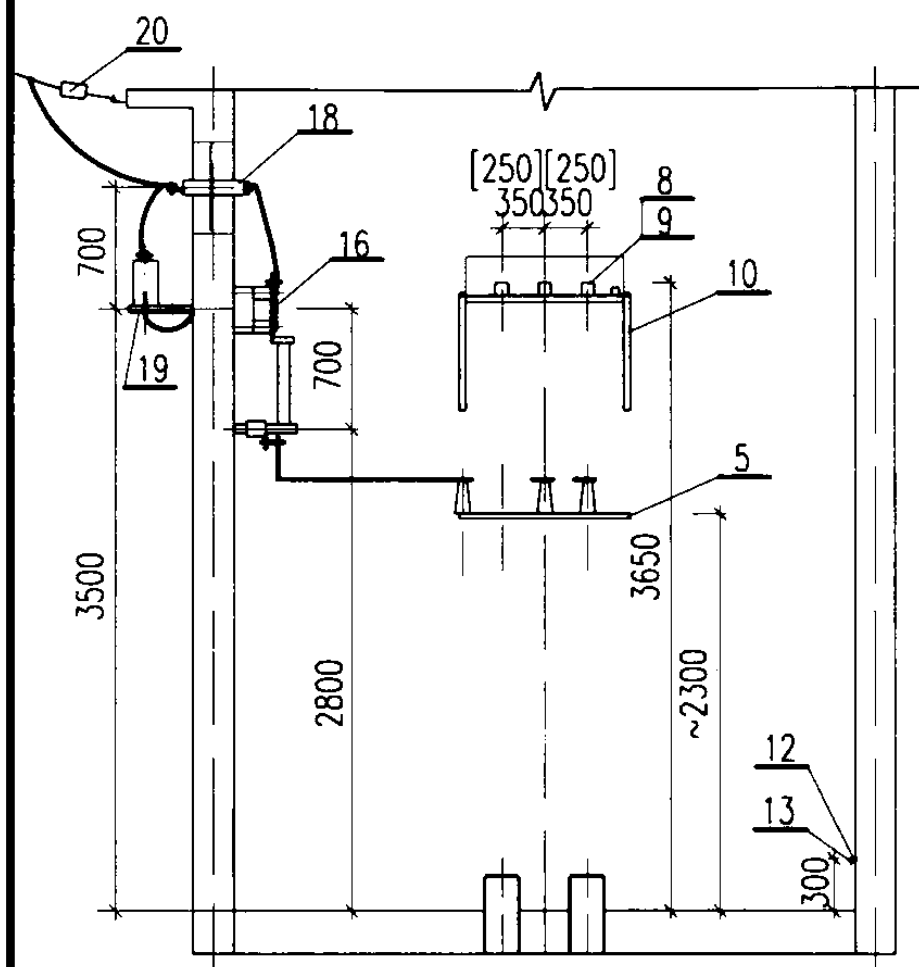
说明:
1.侧墙上低压母线出线孔的平面位置由工程设计确定。
2.[]内数字用于容量 ≤630kVA的变压器。

明细表

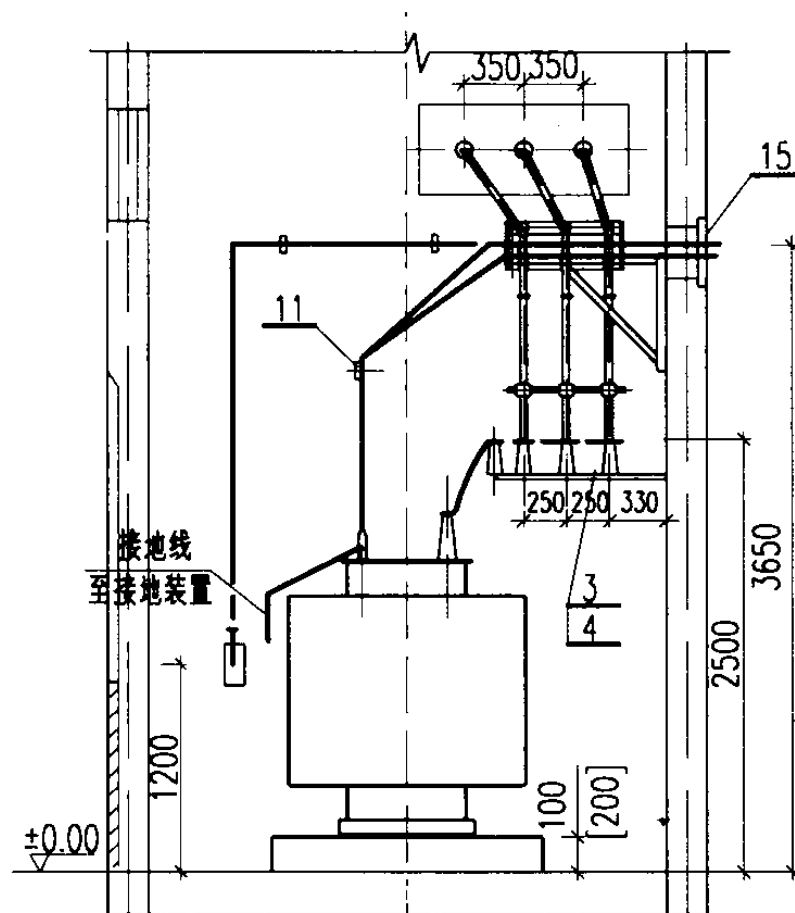
序号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	电力变压器	由工程设计确定	台	1	—	接地见213页
2	高压母线	TMY	米	~25	—	规格按变压器容量确定
3	高压母线夹具	按母线截面确定	付	15	182	
4	高压支柱绝缘子	ZA-12(7.2)Y	个	15	174	
5	高压母线支架	型式15	个	2	195	
6	高压母线支架	型式12	个	1	196	
7	高压母线支架	型式13[12]	个	1	198	
8	低压相母线	见附录(四)	米	~12	229	
9	N线或PEN线	见附录(四)	米	~4	229	
10	低压母线夹具	按母线截面确定	付	9	182	
11	电车线路绝缘子	WX-01	个	9	174	按173页装配
12	低压母线桥架	型式2[1]	个	1	201	
13	低压母线夹板		付	1	186	
14	接地线		米	~12		参见03D501-4
15	固定钩		个	10		
16	临时接地接线柱		个	1		
17	低压母线穿墙板	型式2[1]	套	1	187	
18	高低压母线支架(三)	型式16	个	1	195	
19	隔离开关	GN19-10	台	1	139	用于≤630kVA
	熔断器	XRNT1-10/见附表	个	3	164	
	负荷开关带熔断器	FKRN-12	台	1	146	用于≥800kVA
20	手力操动机构		台	1	159	为配套产品
21	户外式穿墙套管	CWB-10(6)	个	3	171	
22	高压避雷器	HY5WS-17	个	3	165	
23	高压架空引入线拉紧装置		套	1	209	

变压器室布置图
方案F1-17.21

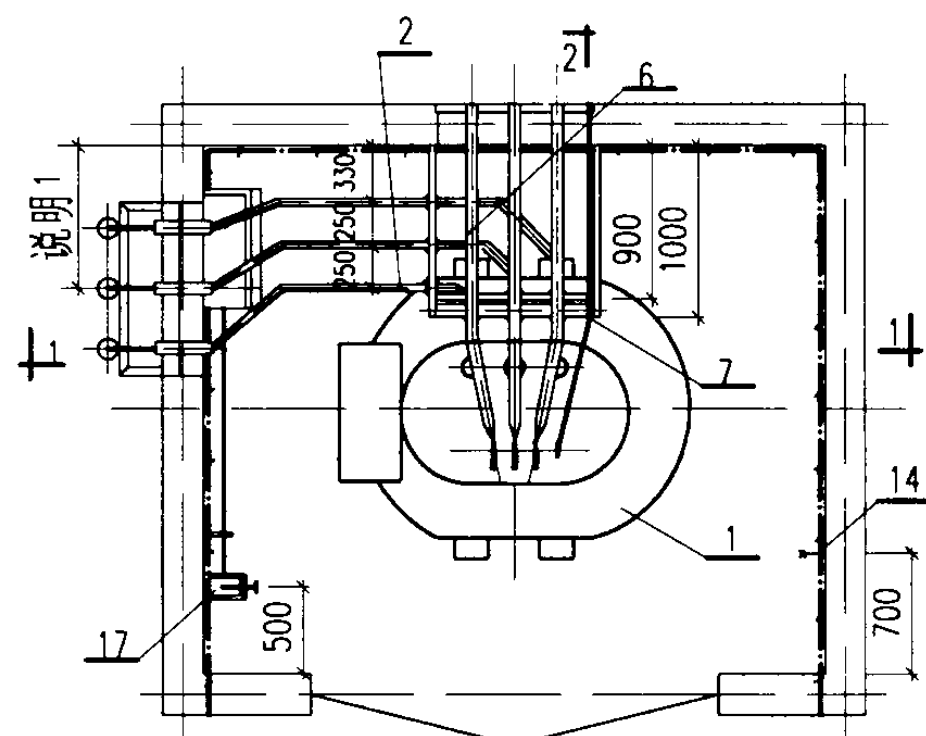
图集号 03D201-4



1--1



2--2



2
平面

主接线	变压器容量 (kVA)	熔体额定电流 (A)	
		10kV	6kV
	200.250		
	315.400	63	63
	500.630	63	80
	800	80	100
	1000	100	125
	1250	100	160*
注: * 为双拼			

说明:

- 1.侧墙上高压穿墙套管安装孔的平面位置由工程设计确定。
2. []内数字用于容量 $\leq 630\text{kVA}$ 的变压器。

明 细 表

序号	名 称	型号及规格	单位	数量	页次	备 注
1	电力变压器	由工程设计确定	台	1	—	接地见213页
2	高压母线	TMY	米	~25	—	规格按变压器容量确定
3	高压母线夹具	按母线截面确定	付	5	182	
4	高压支柱绝缘子	ZA-12(7.2)Y	个	5	174	
5	高压母线支架	型式13[12]	个	1	198	
6	低压相母线	见附录(四)	米	~12	229	
7	N线或PEN线	见附录(四)	米	~4	229	
8	低压母线夹具	按母线截面确定	付	3	182	
9	电车线路绝缘子	WX-01	个	3	174	按173页装配
10	低压母线支架	型式2[1]	个	1	190	
11	低压母线夹板		付	1	186	
12	接地线		米	~12		参见 03D501-4
13	固定钩		个	10		
14	临时接地接线柱		个	1		
15	低压母线穿墙板	型式2[1]	套	1	187	
16	隔离开关	GN19-10	台	1	135	用于 $\leq 630\text{kVA}$
	熔断器	XRNT1-10/见附表	个	3	164	
17	负荷开关带熔断器	FKRN-12	台	1	147	用于 $\geq 800\text{kVA}$
	手力操动机构		台	1	158	为配套产品
18	户外穿墙套管	CWB-10(6)	个	3	170	
19	高压避雷器	HY5WS-17	个	3	165	
20	高压架空引入线拉紧装置		套	1	209	

变压器室布置图

方案F1-18.22

图集号

03D201-4

审核

李陈亮

校对

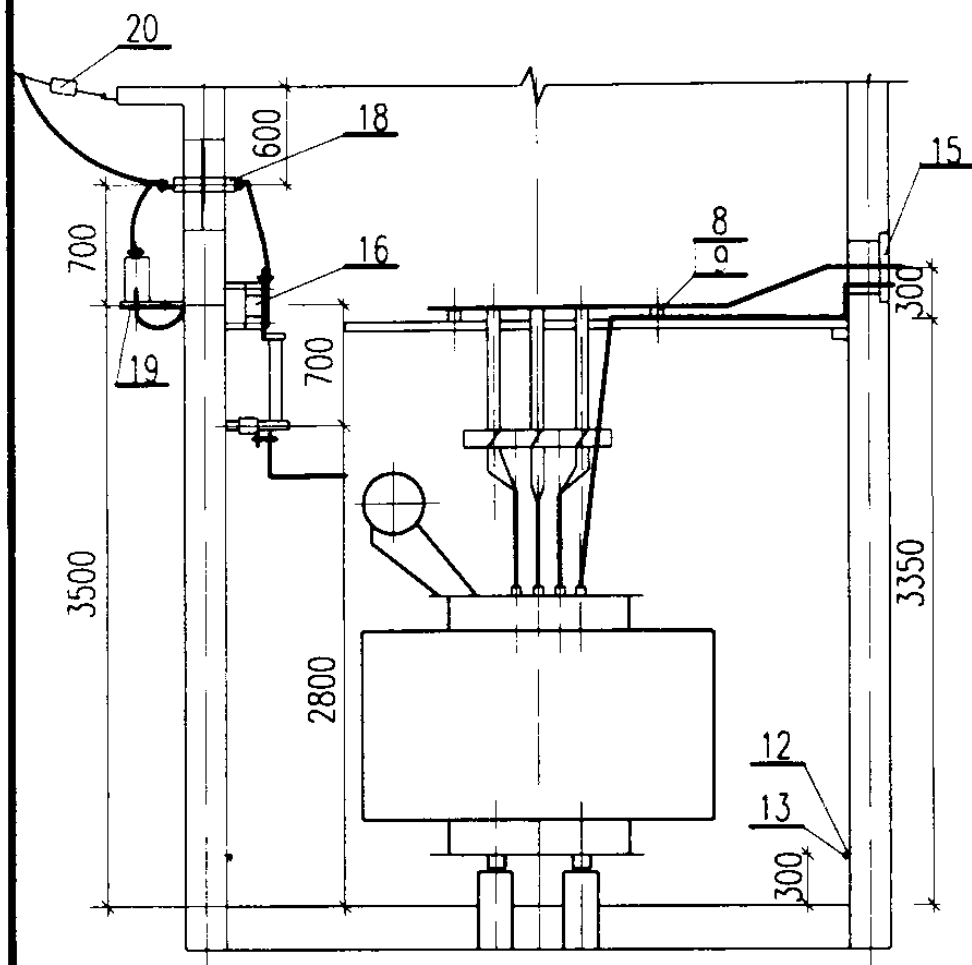
王向华

设计

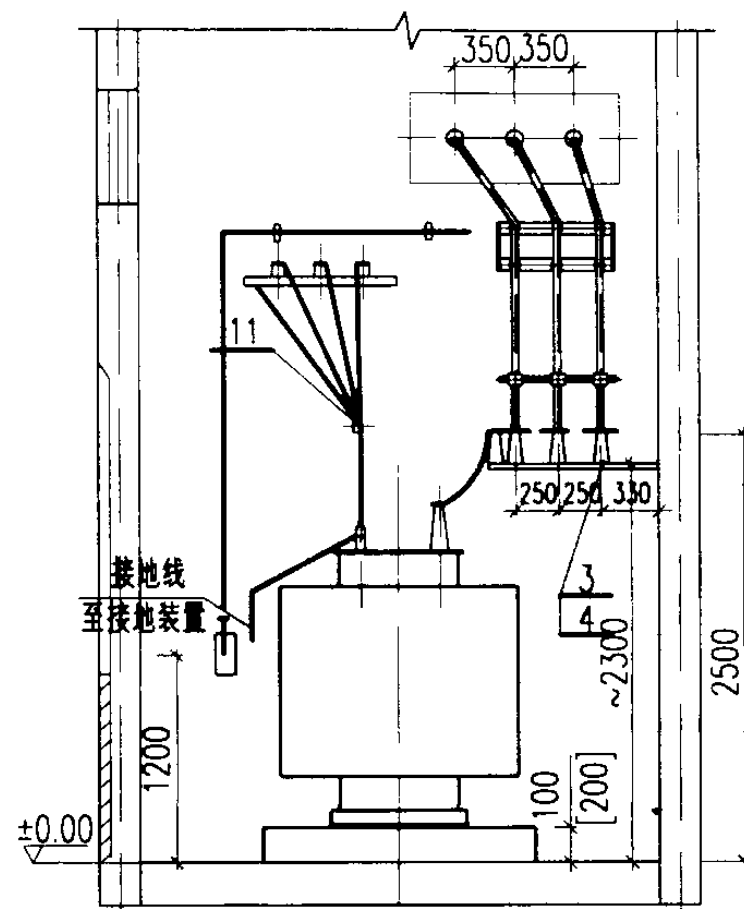
沈旭艳

页

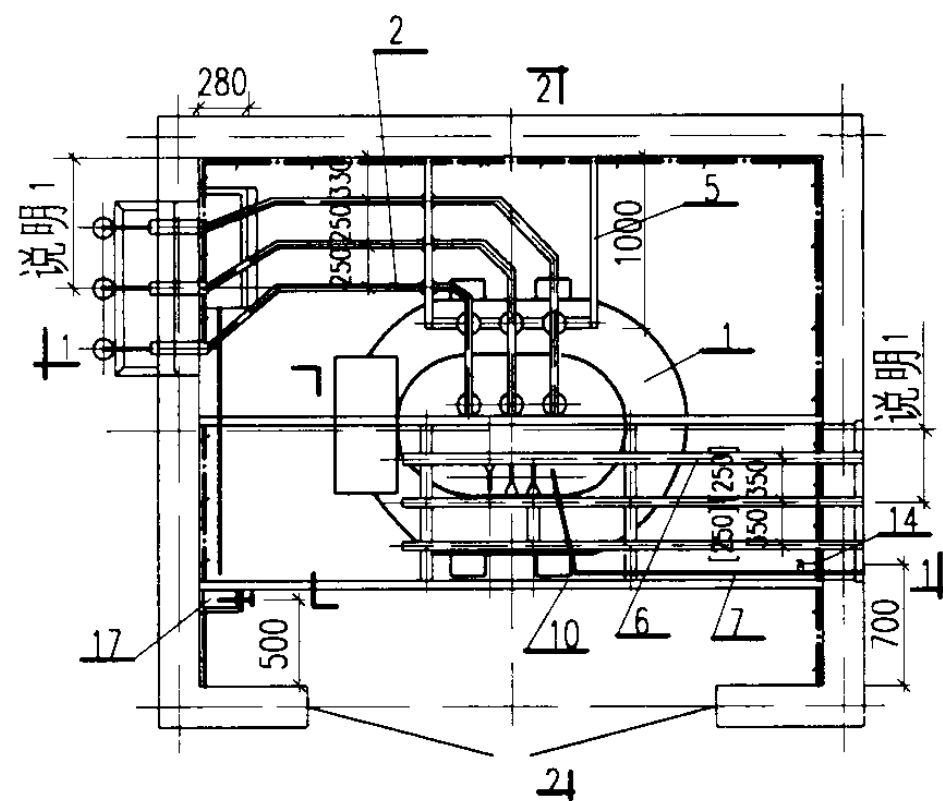
50



1-1



2-2



平面

主接线	变压器容量 (kVA)	熔体额定电流 (A)	
		10kV	6kV
	200.250	63	63
	315.400		
	500.630	63	80
	800	80	100
	1000	100	125
	1250	100	160*
注:* 为双拼			

说明:

1. 侧墙上高压穿墙套管安装孔及低压母线出线孔的平面位置由工程设计确定。
2. []内数字用于容量 $\leq 630\text{kVA}$ 的变压器。

明细表

序号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	电力变压器	由工程设计确定	台	1	—	接地见213页
2	高压母线	TMY	米	~25	—	规格按变压器容量确定
3	高压母线夹具	按母线截面确定	付	6	182	
4	高压支柱绝缘子	ZA-12(7.2)Y	个	6	174	
5	高压母线支架	型式13[12]	个	1	198	
6	低压相母线	见附录(四)	米	~12	229	
7	N线或PEN线	见附录(四)	米	~4	229	
8	低压母线夹具	按母线截面确定	付	9	182	
9	电车线路绝缘子	WX-01	个	9	174	按173页装配
10	低压母线桥架	型式2[1]	个	1	201	
11	低压母线夹板		付	1	186	
12	接地线		米	~12		参见03D501-4
13	固定钩		个	10		
14	临时接地接线柱		个	1		
15	低压母线穿墙板	型式2[1]	套	1	187	
16	隔离开关	GN19-10	台	1	135	用于 $\leq 630\text{kVA}$
	熔断器	XRNT1-10/见附表	个	3	164	
	负荷开关带熔断器	FKRN-12	台	1	147	用于 $\geq 800\text{kVA}$
17	手力操动机构		台	1	158	为配套产品
18	户外穿墙套管	CWB-10(6)	个	3	170	
19	高压避雷器	HY5WS-17	个	3	165	
20	高压架空引入线拉紧装置		套	1	209	

变压器室布置图

方案 F1-19.23

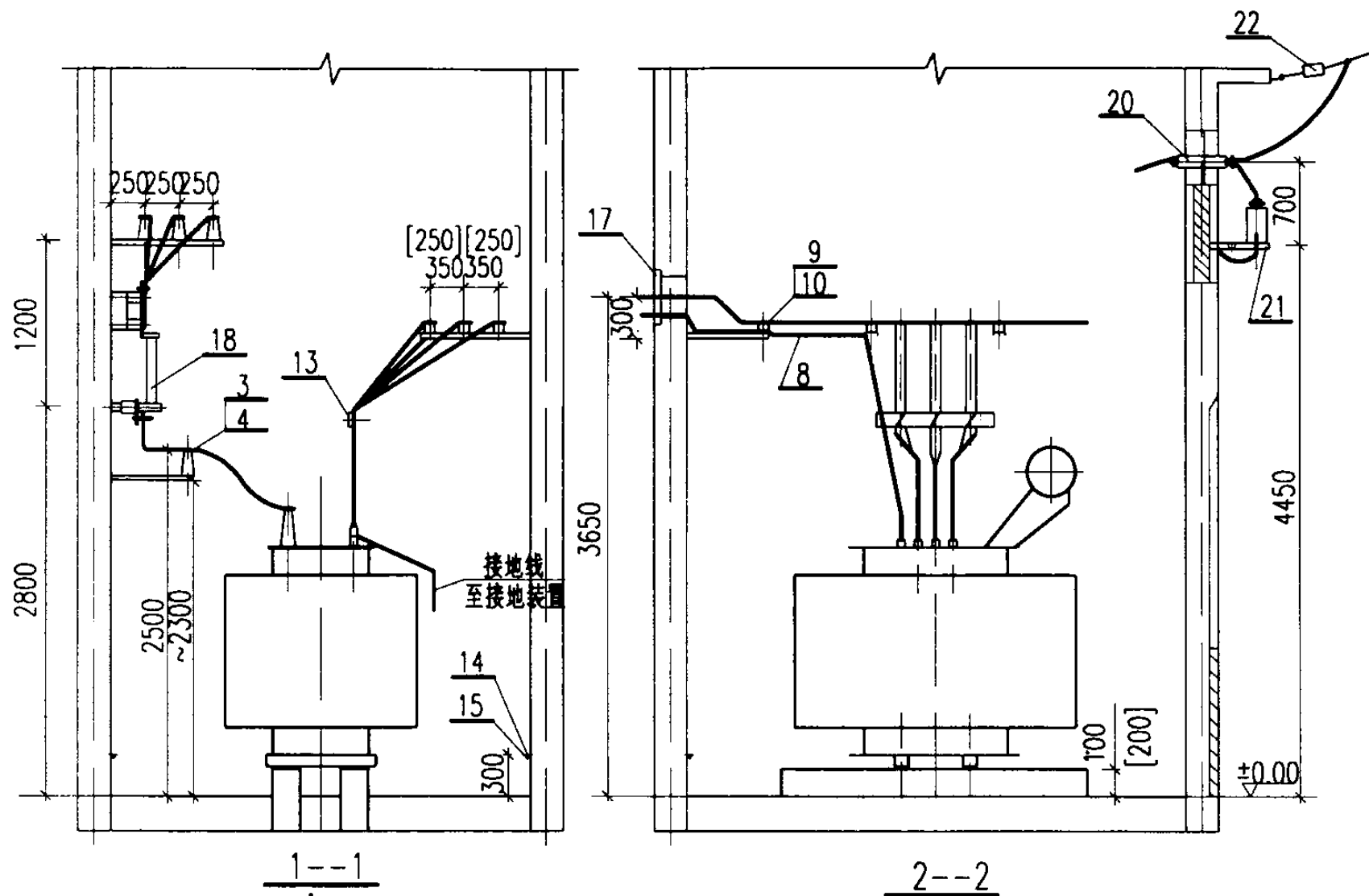
图集号

03D201-4

审核 李德军 校对 刘可车 设计 沈旭艳

页

51

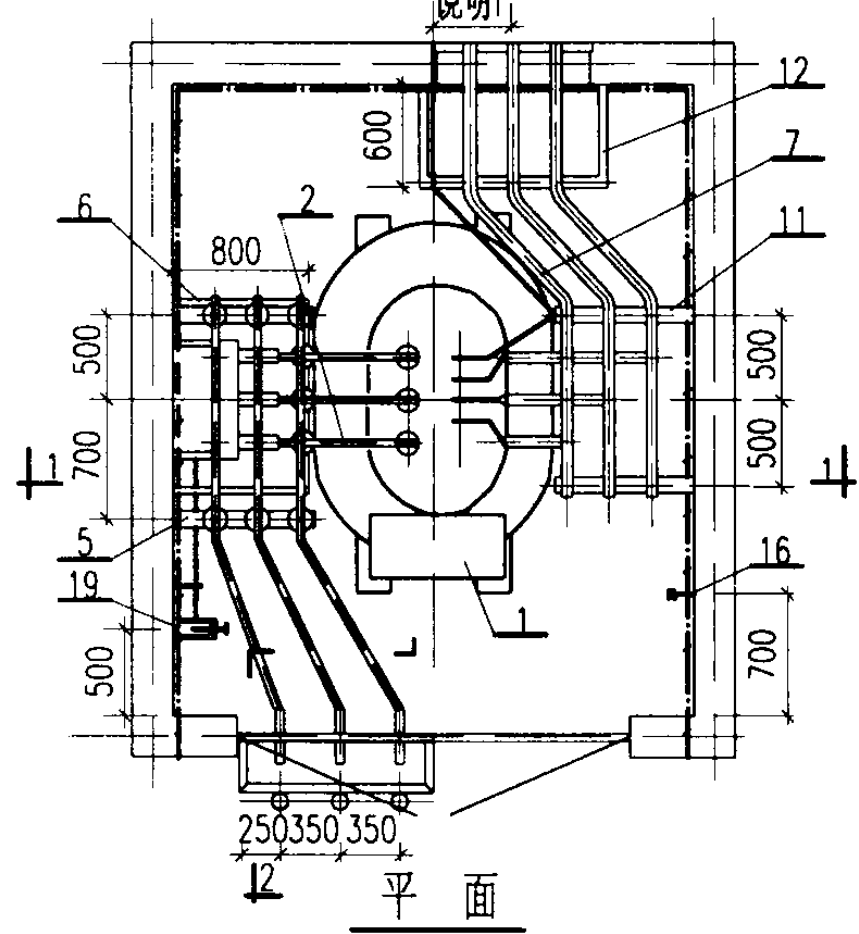


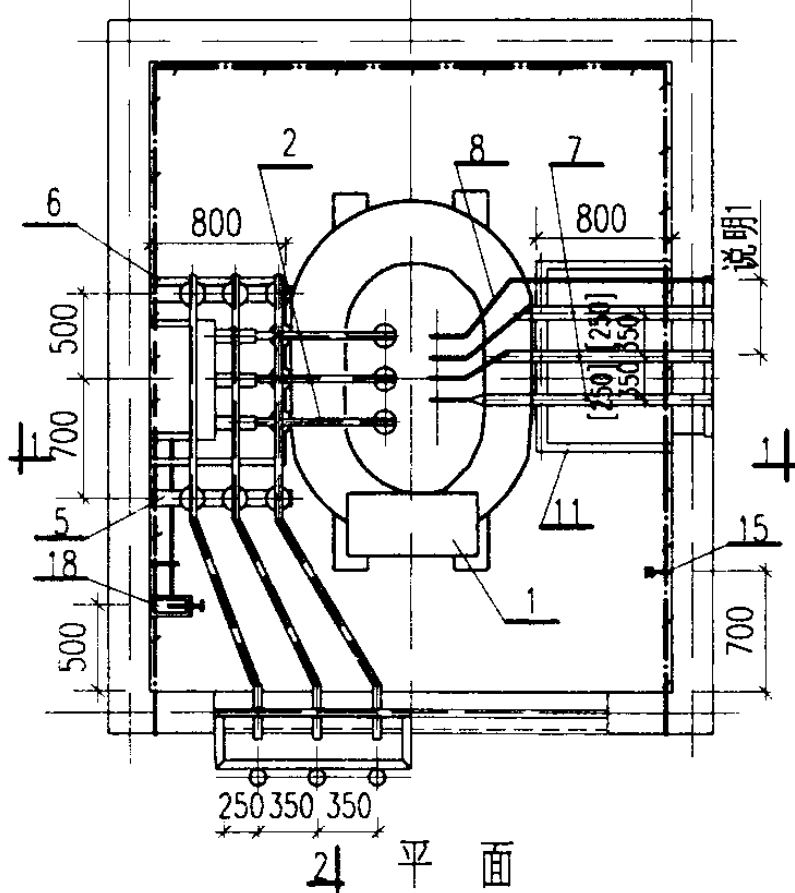
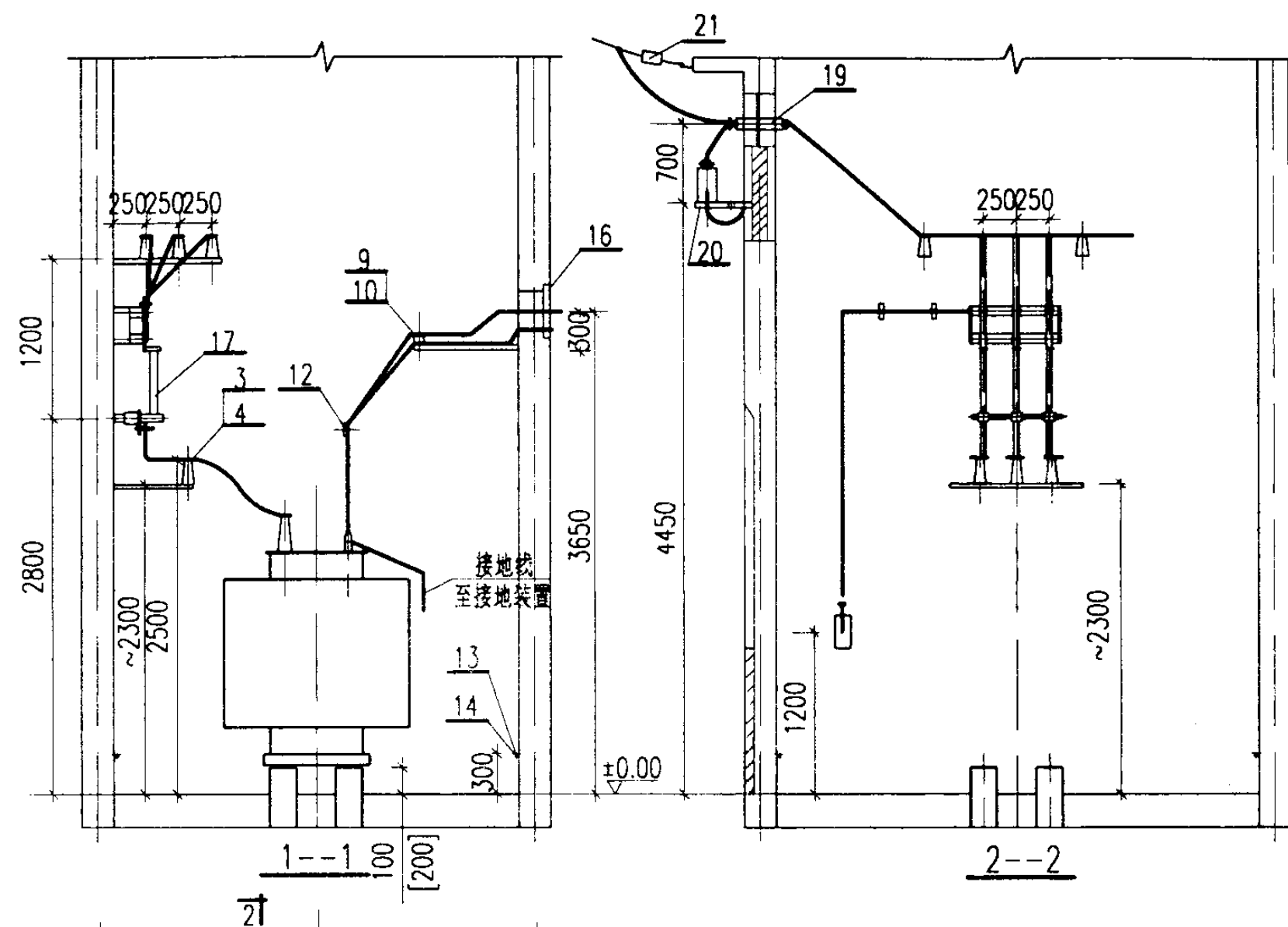
说明:
 1.后墙上低压母线出线孔的平面位置由工程设计确定。
 2.[]内数字用于容量 $\leq 630\text{kVA}$ 的变压器。

明 细 表

序号	名 称	型号及规格	单位	数量	页次	备 注
1	电力变压器	由工程设计确定	台	1	—	接地见213页
2	高压母线	TMY	米	~25	—	规格按变压器容量确定
3	高压母线夹具	按母线截面确定	付	9	182	
4	高压支柱绝缘子	ZA-12(7.2)Y	个	9	174	
5	高压母线支架	型式15	个	2	195	
6	高压母线支架	型式16[15]	个	1	197	
7	低压相母线	见附录(四)	米	~12	229	
8	N线或PEN线	见附录(四)	米	~4	229	
9	低压母线夹具	按母线截面确定	付	9	182	
10	电车线路绝缘子	WX-01	个	9	174	按173页装配
11	低压母线支架	型式5[2]	个	2	195	
12	低压母线支架	型式2[1]	个	1	197	
13	低压母线夹板		付	1	186	
14	接地线		米	~12		参见03D501-4
15	固定钩		个	10		
16	临时接地接线柱		个	1		
17	低压母线穿墙板	型式2[1]	套	1	187	
18	隔离开关	GN19-10	台	1	135	用于 $\leq 630\text{kVA}$
	熔断器	XRNT1-10/见附表	个	3	164	
	负荷开关带熔断器	FKRN-12	台	1	147	用于 $\geq 800\text{kVA}$
19	手力操动机构		台	1	158	为配套产品
20	户外式穿墙套管	CWB-10(6)	个	3	171	
21	高压避雷器	HY5WS-17	个	3	165	
22	高压架空引入线拉紧装置		套	1	209	

主接线	变压器容量 (kVA)	熔体额定电流 (A)	
		10kV	6kV
	200.250		
	315.400	63	63
	500.630	63	80
	800	80	100
	1000	100	125
	1250	100	160*
注:* 为双拼			





主接线	变压器容量 (kVA)	熔体额定电流 (A)	
		10kV	6kV
	200.250		
	315.400	63	63
	500.630	63	80
	800	80	100
	1000	100	125
	1250	100	160*
注: * 为双拼			

说明:

- 侧墙上低压母线出线孔的平面位置由工程设计确定。
- []内数字用于容量 $\leq 630\text{kVA}$ 的变压器。

明细表

序号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	电力变压器	由工程设计确定	台	1	—	接地见213页
2	高压母线	TMY	米	~25	—	规格按变压器容量确定
3	高压母线夹具	按母线截面确定	付	9	182	
4	高压支柱绝缘子	ZA-12(7.2)Y	个	9	174	
5	高压母线支架	型式15	个	2	195	
6	高压母线支架	型式16[15]	个	1	197	
7	低压相母线	见附录(四)	米	~12	229	
8	N线或PEN线	见附录(四)	米	~4	229	
9	低压母线夹具	按母线截面确定	付	3	182	
10	电车线路绝缘子	WX-01	个	3	174	按173页装配
11	低压母线支架	型式4[3]	个	1	197	
12	低压母线夹板		付	1	186	
13	接地线		米	~12		参见03D501-4
14	固定钩		个	10		
15	临时接地接线柱		个	1		
16	低压母线穿墙板	型式2[1]	套	1	187	
17	隔离开关	GN19-10	台	1	135	用于 $\leq 630\text{kVA}$
	熔断器	XRNT-15.5/见附表	个	3	164	
18	负荷开关带熔断器	FKRN-12	台	1	147	用于 $\geq 800\text{kVA}$
	手力操动机构		台	1	158	
19	户外式穿墙套管	CWB-10(6)	个	3	171	
20	高压避雷器	HY5WS-17	个	3	165	
21	高压架空引入线拉紧装置		套	1	209	

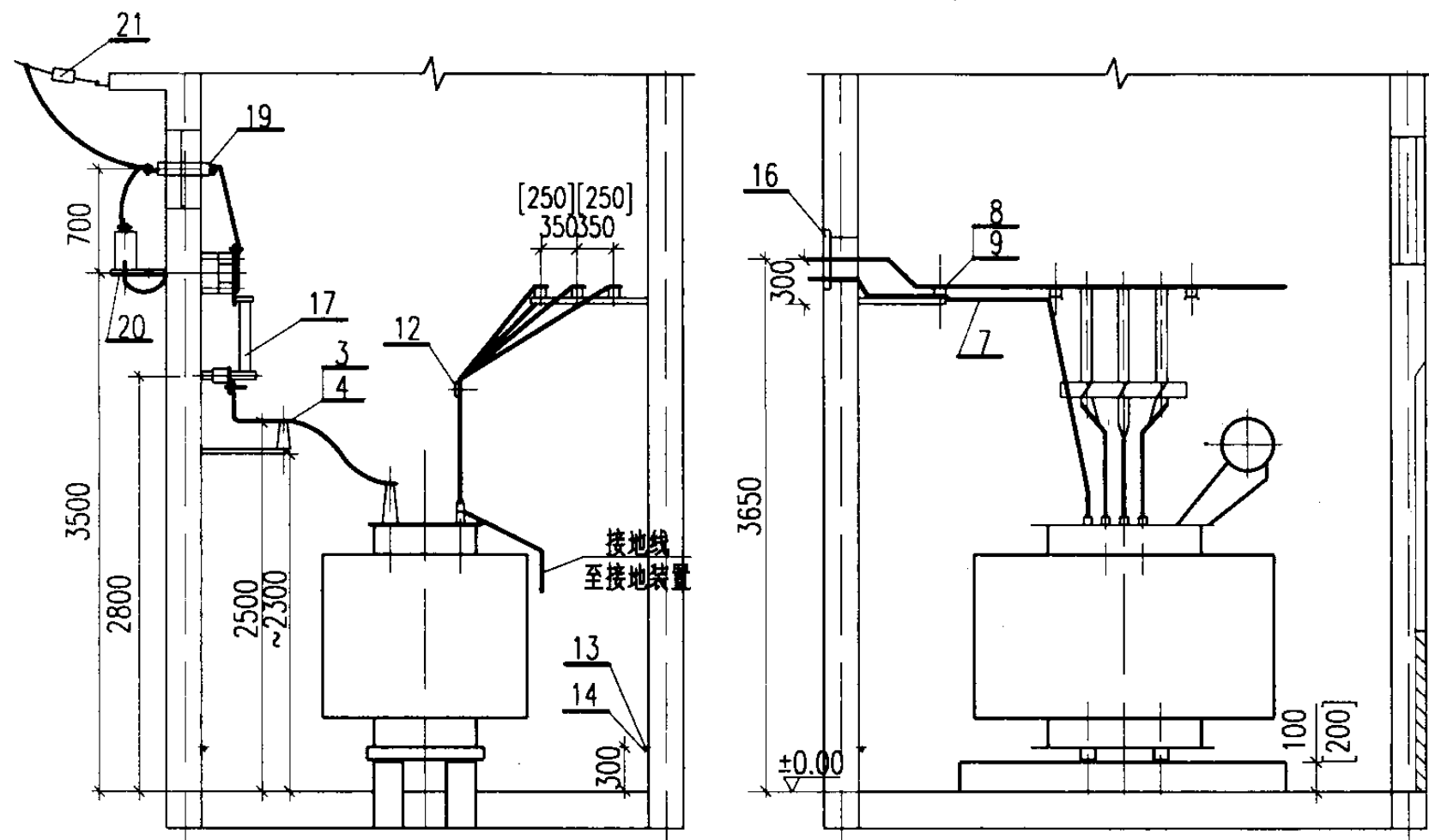
变压器室布置图

方案F2-17.21

图集号 03D201-4

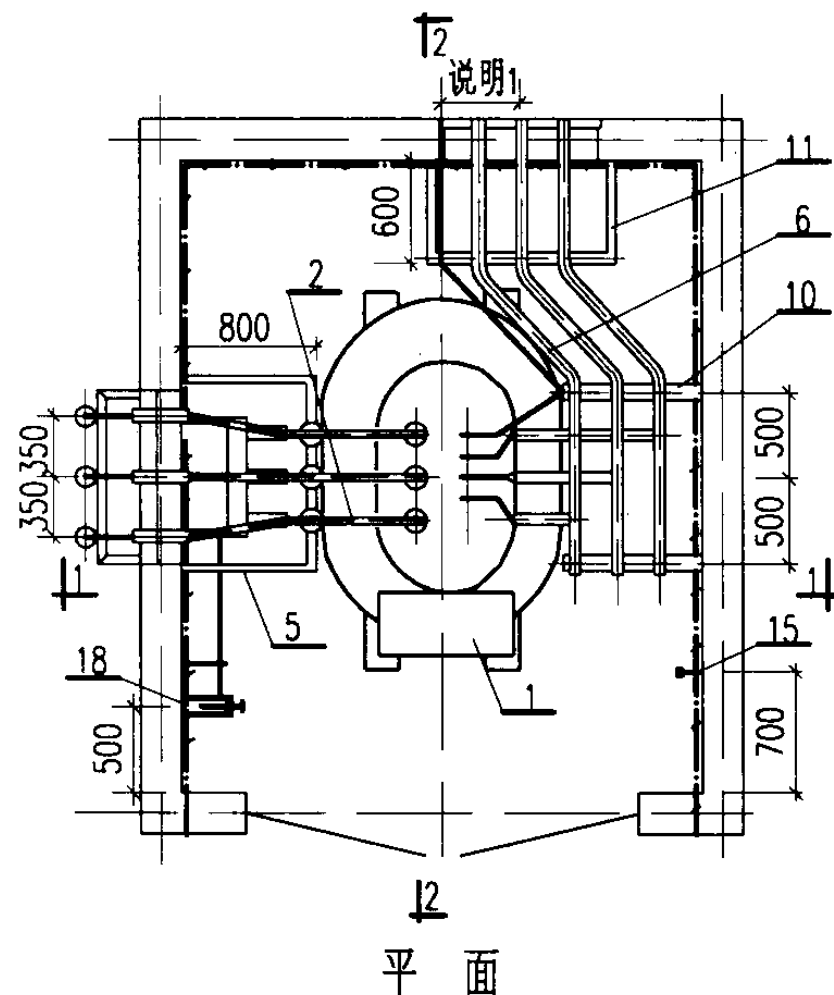
审核 李树宝 校对 孙国栋 设计 沈旭艳

页 53



1--1

2--2



12

平面

主接线	变压器容量 (kVA)	熔体额定电流 (A)	
		10kV	6kV
	200.250		
	315.400	63	63
	500.630	63	80
	800	80	100
	1000	100	125
	1250	100	160*
注: * 为双拼			

说明:

- 1.后墙上低压母线出线孔的平面位置由工程设计确定。
- 2.[]内数字用于容量 $\leq 630\text{kVA}$ 的变压器。

明细表

序号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	电力变压器	由工程设计确定	台	1	—	接地见213页
2	高压母线	TMY	米	~25	—	规格按变压器容量确定
3	高压母线夹具	按母线截面确定	付	3	182	
4	高压支柱绝缘子	ZA-12(7.2)Y	个	3	174	
5	高压母线支架	型式16[15]	个	1	197	
6	低压相母线	见附录(四)	米	~12	229	
7	N线或PEN线	见附录(四)	米	~4	229	
8	低压母线夹具	按母线截面确定	付	9	182	
9	电车线路绝缘子	WX-01	个	9	174	按173页装配
10	低压母线支架	型式5[2]	个	2	195	
11	低压母线支架	型式2[1]	个	1	197	
12	低压母线夹板		付	1	186	
13	接地线		米	~12		参见03D501-4
14	固定钩		个	10		
15	临时接地接线柱		个	1		
16	低压母线穿墙板	型式2[1]	套	1	187	
17	隔离开关	GN19-10	台	1	135	用于 $\leq 630\text{kVA}$
	熔断器	XRNT1-10/见附表	个	3	164	
	负荷开关带熔断器	FKRN-12	台	1	147	用于 $\geq 800\text{kVA}$
18	手力操动机构		台	1	158	为配套产品
19	户外式穿墙套管	CWB-10(6)	个	3	170	
20	高压避雷器	HY5WS-17	个	3	165	
21	高压架空引入线拉紧装置		套	1	209	

变压器室布置图

方案F2-18.22

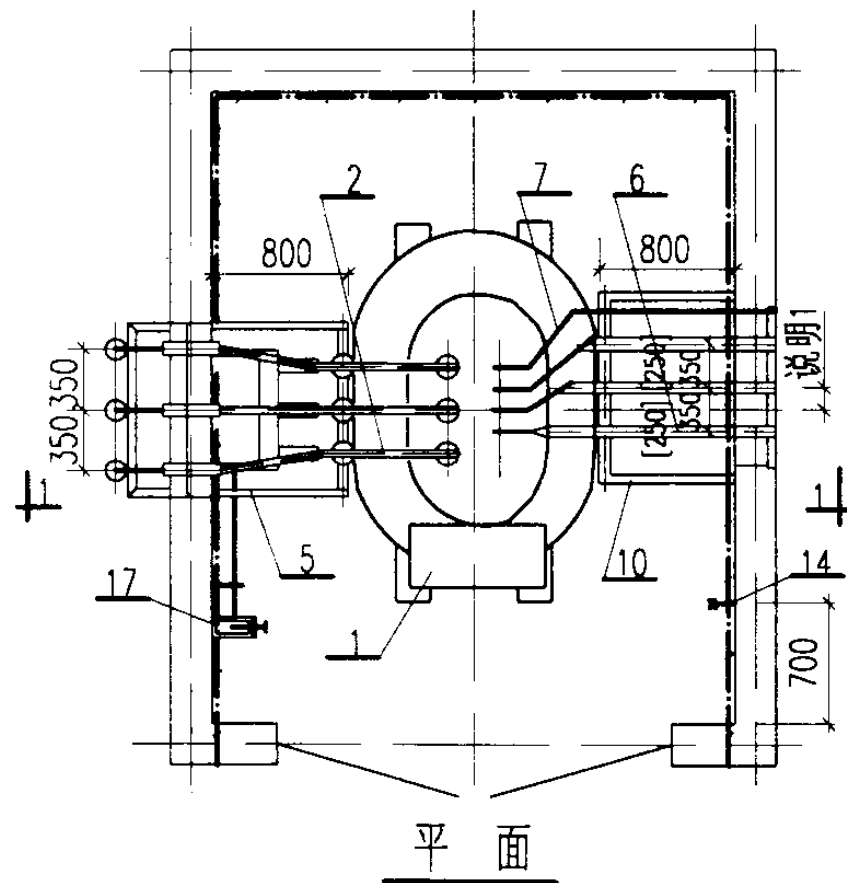
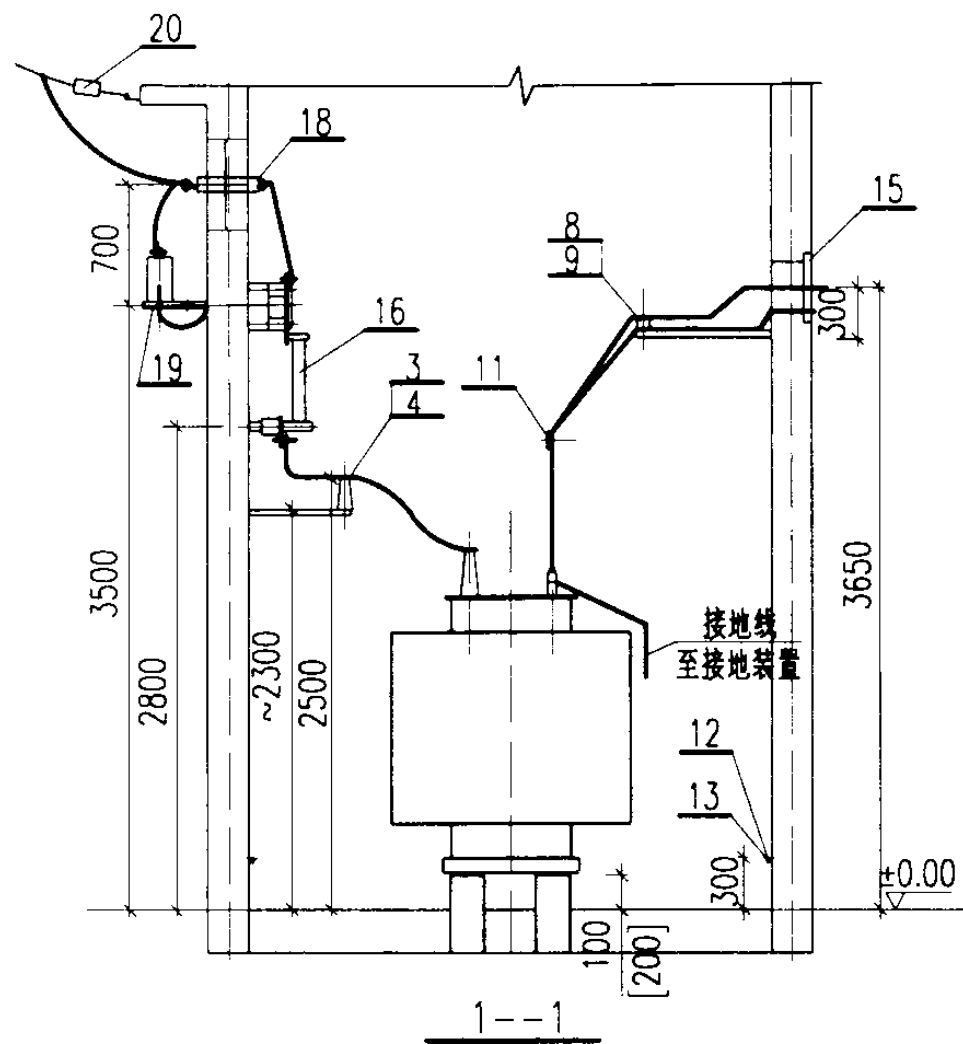
图集号

03D201-4

审核 李松 校对 王向东 设计 沈旭艳

页

54



主接线	变压器容量 (kVA)	熔体额定电流 (A)	
		10kV	6kV
	200.250		
	315.400	63	63
	500.630	63	80
	800	80	100
	1000	100	125
	1250	100	160*
注:* 为双拼			

说明:

- 1.侧墙上低压母线出线孔的平面位置由工程设计确定。
- 2.[]内数字用于容量 $\leq 630\text{kVA}$ 的变压器。

明细表

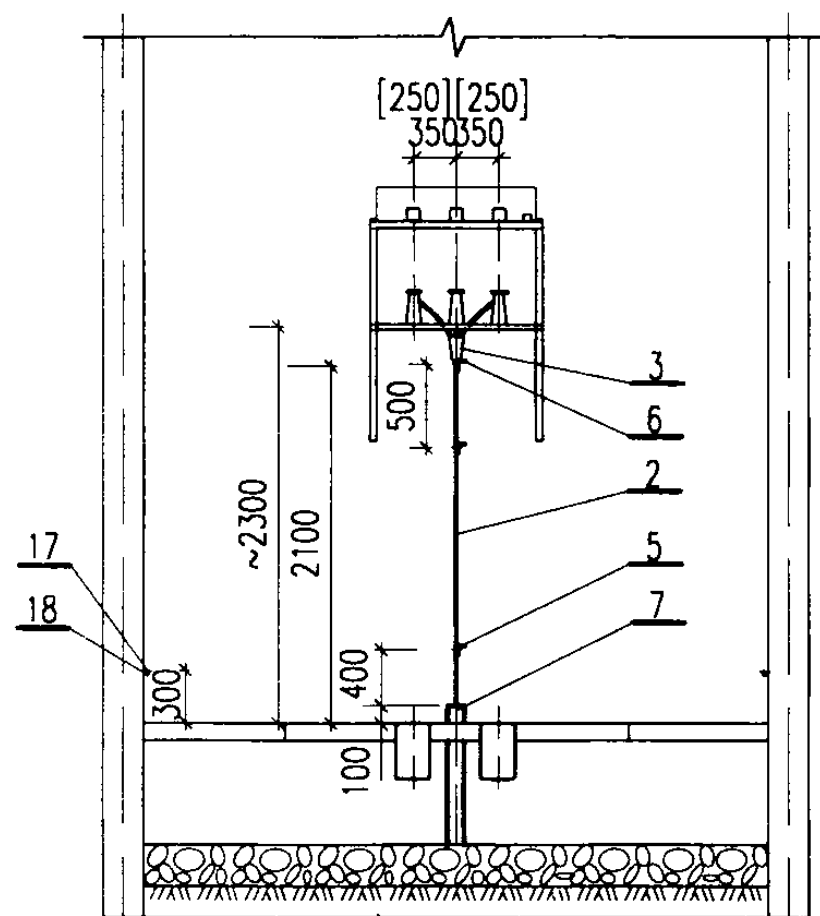
序号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	电力变压器	由工程设计确定	台	1	—	接地见213页
2	高压母线	TMY	米	~25	—	规格按变压器容量确定
3	高压母线夹具	按母线截面确定	付	3	182	
4	高压支柱绝缘子	ZA-12(7.2)Y	个	3	174	
5	高压母线支架	型式16[15]	个	1	197	
6	低压相母线	见附录(四)	米	~12	229	
7	N线或PEN线	见附录(四)	米	~4	229	
8	低压母线夹具	按母线截面确定	付	3	182	
9	电车线路绝缘子	WX-01	个	3	174	按173页装配
10	低压母线支架	型式4[3]	个	1	197	
11	低压母线夹板		付	1	186	
12	接地线		米	~12		参见03D501-4
13	固定钩		个	10		
14	临时接地接线柱		个	1		
15	低压母线穿墙板	型式2[1]	套	1	187	
16	隔离开关	GN19-10	个	1	135	用于 $\leq 630\text{kVA}$
	熔断器	XRNT1-10/见附表	个	3	164	
	负荷开关带熔断器	FKRN-12	个	1	147	用于 $\geq 800\text{kVA}$
17	手力操动机构		台	1	158	为配套产品
18	户外式穿墙套管	CWB-10(6)	个	3	170	
19	高压避雷器	HY5WS-17	个	3	165	
20	高压架空引入线拉紧装置		套	1	209	

变压器室布置图
方案F2-19.23

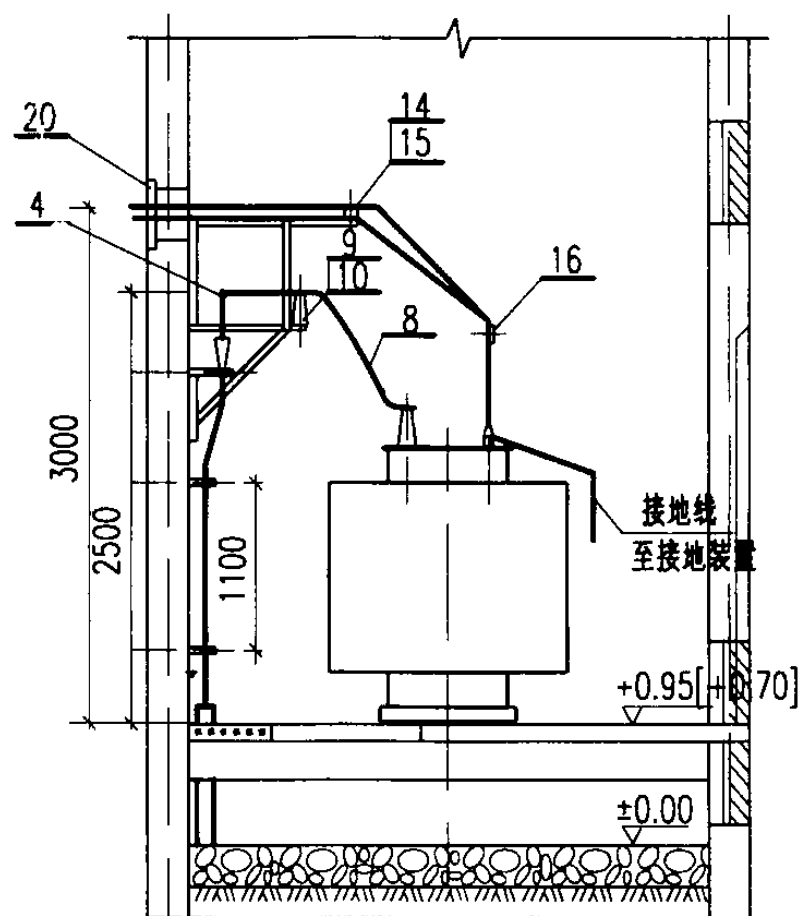
图集号 03D201-4

审核 李松 校对 王向东 设计 沈旭艳

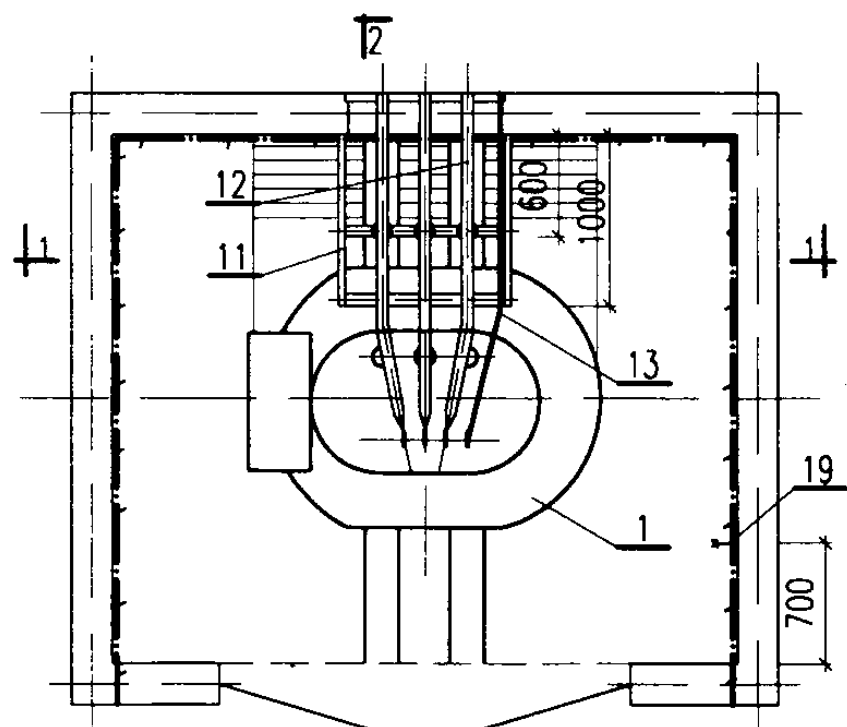
页 55



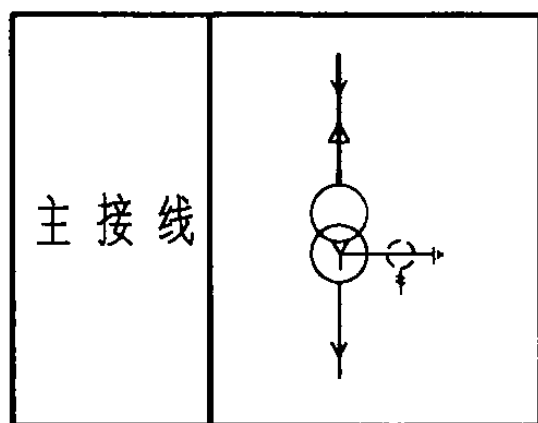
1--1



2--2



平面



说明:

[]内数字用于容量 $\leq 630\text{kVA}$ 的变压器。

明细表

序号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	电力变压器	由工程设计确定	台	1	—	接地见213页
2	电缆	由工程设计确定	米	—	—	
3	电缆头	10(6)kV	个	1	—	
4	接线端子	按电缆芯截面确定	个	3	212	
5	电缆支架	按电缆外径确定	个	2	208	
6	电缆头支架		个	1	207	
7	电缆保护管	由工程设计确定	米	—	—	
8	高压母线	TMY	米	~5	—	规格按变压器容量确定
9	高压母线夹具	按母线截面确定	付	3	182	
10	高压支柱绝缘子	ZA-12(7.2)Y	个	3	174	
11	高低压母线支架	型式12[11]	个	1	193	
12	低压相母线	见附录(四)	米	~9	229	
13	N线或PEN线	见附录(四)	米	~4	229	
14	低压母线夹具	按母线截面确定	付	3	182	
15	电车线路绝缘子	WX-01	个	3	174	按173页装配
16	低压母线夹板		付	1	186	
17	接地线		米	~12		参见03D501-4
18	固定钩		个	10		
19	临时接地接线柱		个	1		
20	低压母线穿墙板	型式2[1]	套	1	187	

变压器室布置图

方案F3-1

图集号

03D201-4

审核

李楠

校对

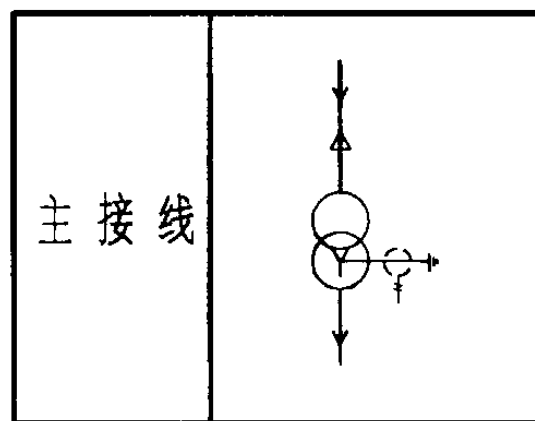
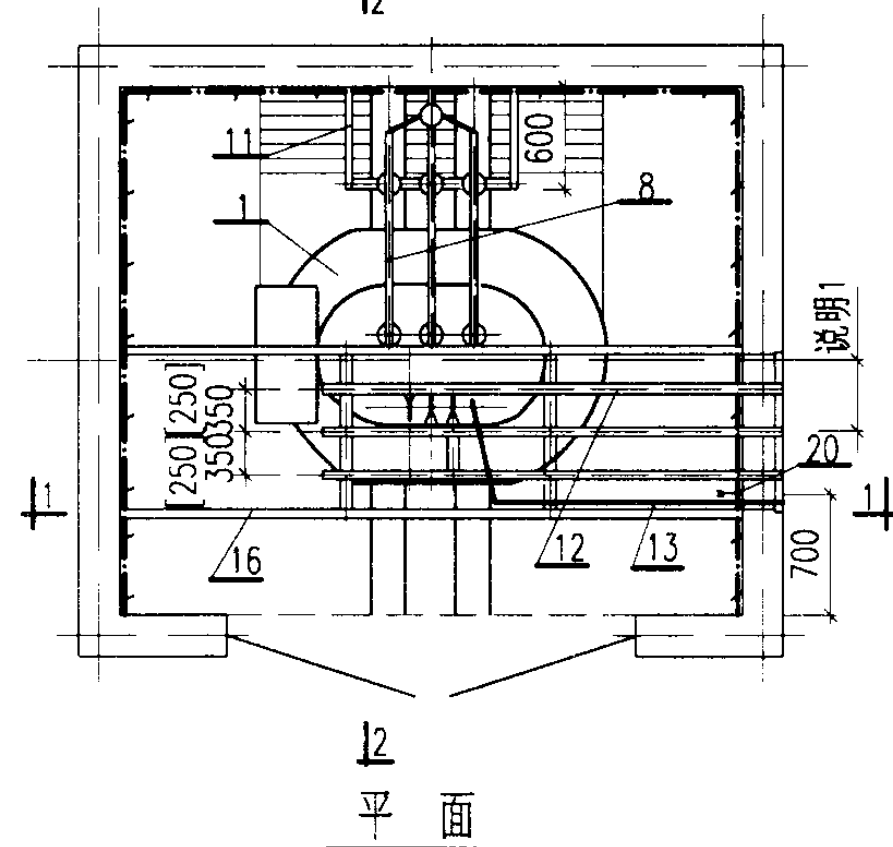
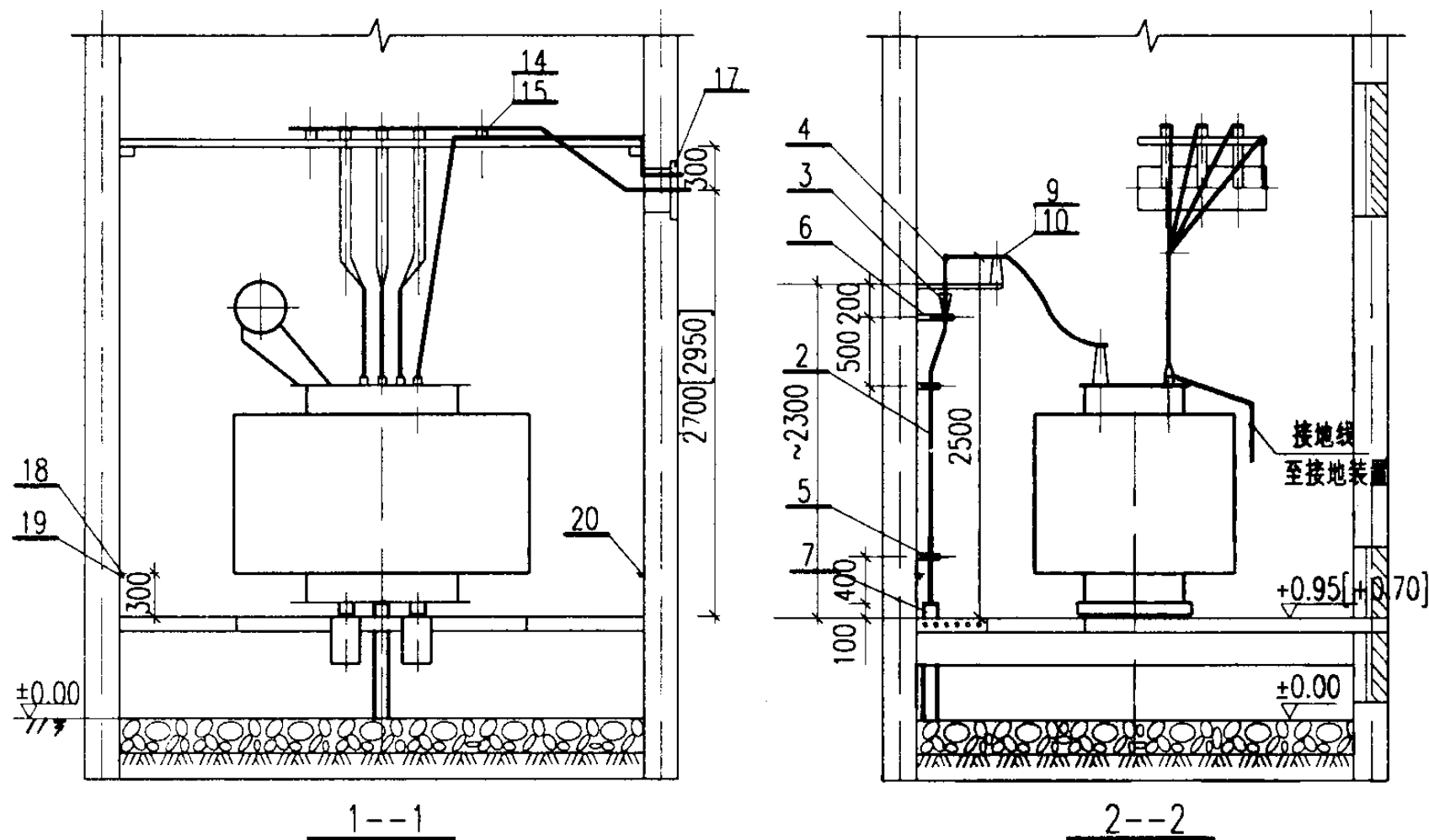
王可

设计

沈旭艳

页

56



说明:

1. 侧墙上低压母线出线孔的平面位置由工程设计确定。
2. []内数字用于容量 $\leq 630\text{kVA}$ 的变压器。

明细表

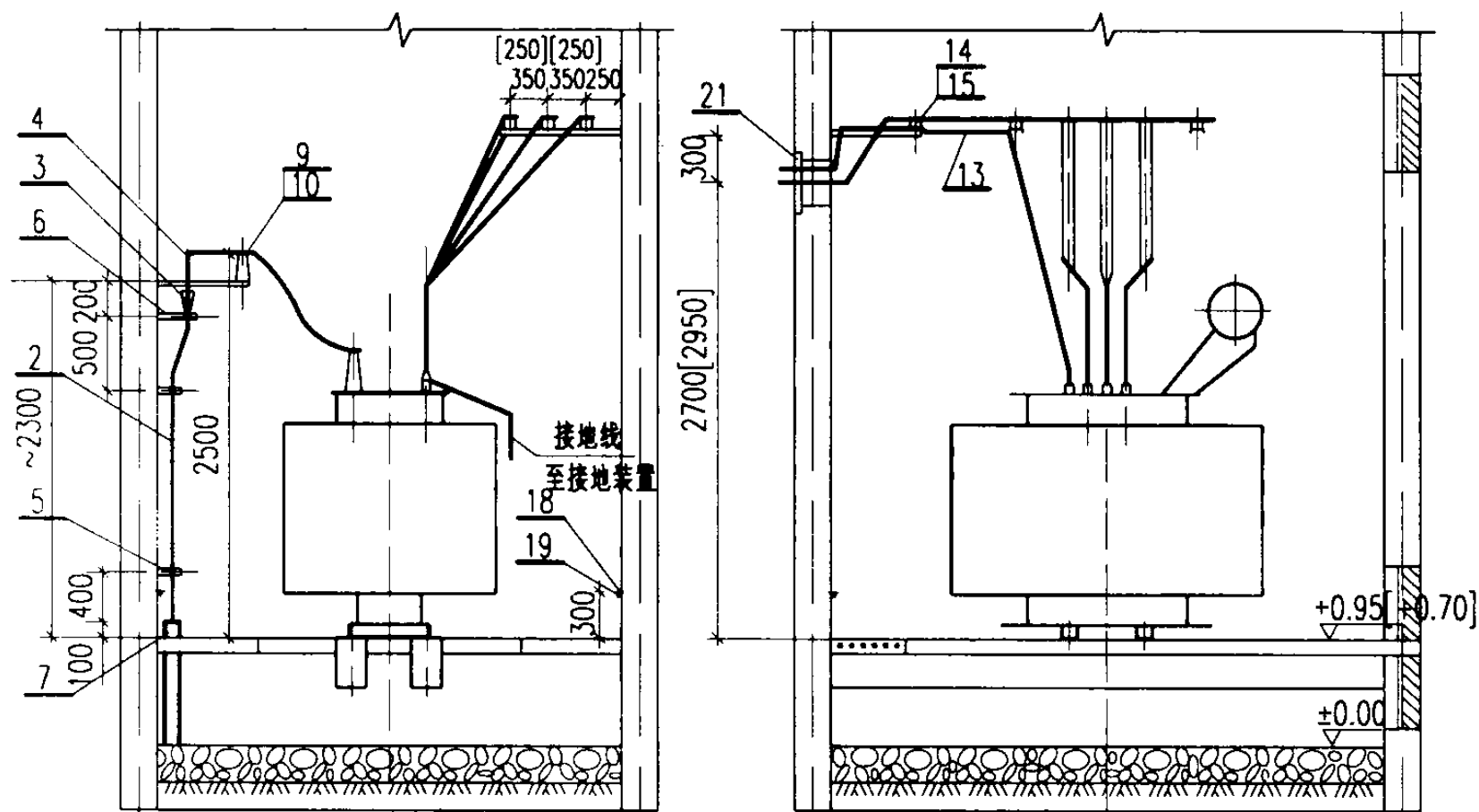
序号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	电力变压器	由工程设计确定	台	1	—	接地见213页
2	电缆	由工程设计确定	米	—	—	
3	电缆头	10(6)kV	个	1	—	
4	接线端子	按电缆芯截面确定	个	3	212	
5	电缆支架	按电缆外径确定	个	2	208	
6	电缆头支架		个	1	207	
7	电缆保护管	由工程设计确定	米	—	—	
8	高压母线	TMY	米	~5	—	规格按变压器容量确定
9	高压母线夹具	按母线截面确定	付	3	182	
10	高压支柱绝缘子	ZA-12(7.2)Y	个	3	174	
11	高压母线支架	型式13[12]	个	1	197	
12	低压相母线	见附录(四)	米	~12	229	
13	N线或PEN线	见附录(四)	米	~4	229	
14	低压母线夹具	按母线截面确定	付	9	182	
15	电车线路绝缘子	WX-01	个	9	174	按173页装配
16	低压母线桥架	型式2[1]	个	1	201	
17	低压母线穿墙板	型式2[1]	套	1	187	
18	接地线		米	~12		参见03D501-4
19	固定钩		个	10		
20	临时接地接线柱		个	1		

变压器室布置图
方案F3-2.3

图集号 03D201-4

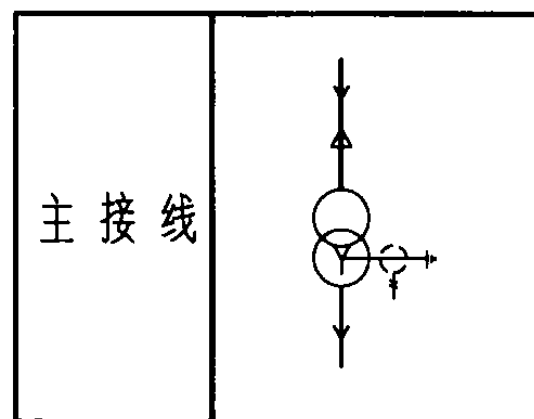
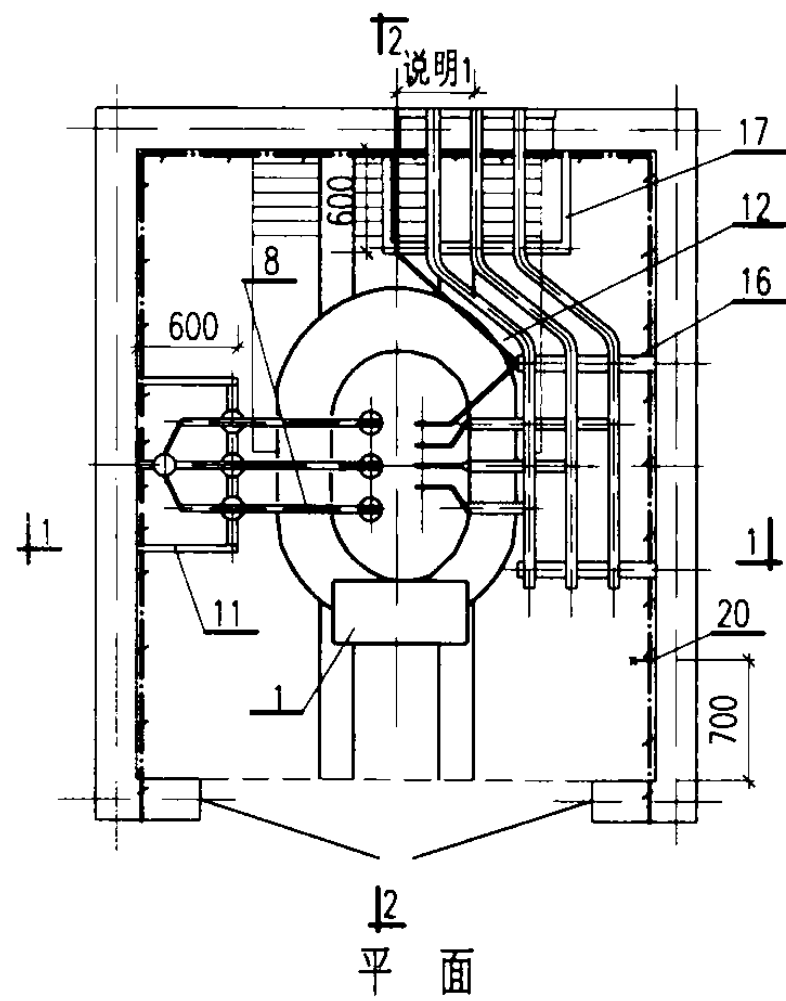
审核 李松 校对 王可 设计 沈旭艳

页 57



1--1

2--2



说明:

1. 后墙上低压母线出线孔的平面位置由工程设计确定。
2. []内数字用于容量 $\leq 630\text{kVA}$ 的变压器。

明细表

序号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	电力变压器	由工程设计确定	台	1	—	接地见213页
2	电缆	由工程设计确定	米	—	—	
3	电缆头	10(6)kV	个	1	—	
4	接线端子	按电缆芯截面确定	个	3	212	
5	电缆支架	按电缆外径确定	个	2	208	
6	电缆头支架		个	1	207	
7	电缆保护管	由工程设计确定	米	—	—	
8	高压母线	TMY	米	~5	—	规格按变压器容量确定
9	高压母线夹具	按母线截面确定	付	3	182	
10	高压支柱绝缘子	ZA-12(7.2)Y	个	3	174	
11	高压母线支架	型式13[12]	个	1	197	
12	低压相母线	见附录(四)	米	~12	229	
13	N线或PEN线	见附录(四)	米	~4	229	
14	低压母线夹具	按母线截面确定	付	9	182	
15	电车线路绝缘子	WX-01	个	9	174	按173页装配
16	低压母线支架	型式5[2]	套	2	195	
17	低压母线支架	型式2[1]	套	1	197	
18	接地线		米	~12		参见03D501-4
19	固定钩		个	10		
20	临时接地接线柱		个	1		
21	低压母线穿墙板	型式2[1]	套	1	187	

变压器室布置图

方案F4-1

图集号

03D201-4

审核

李松

校对

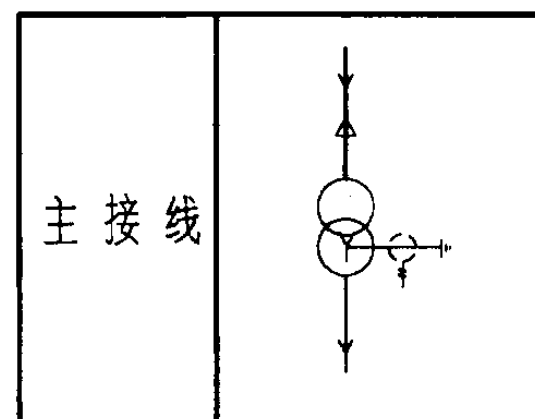
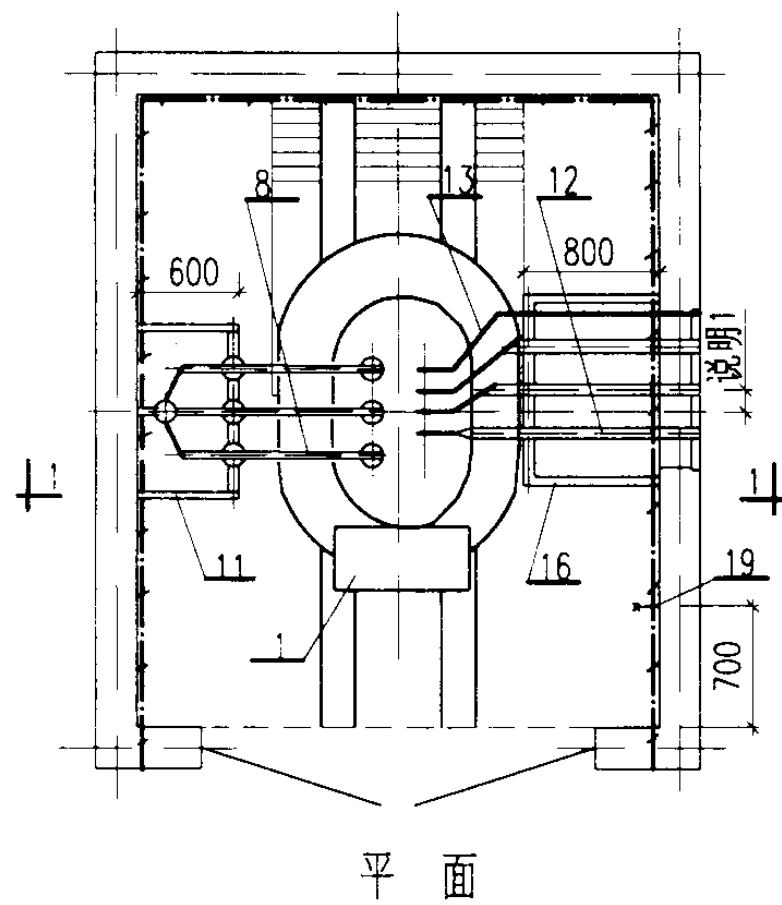
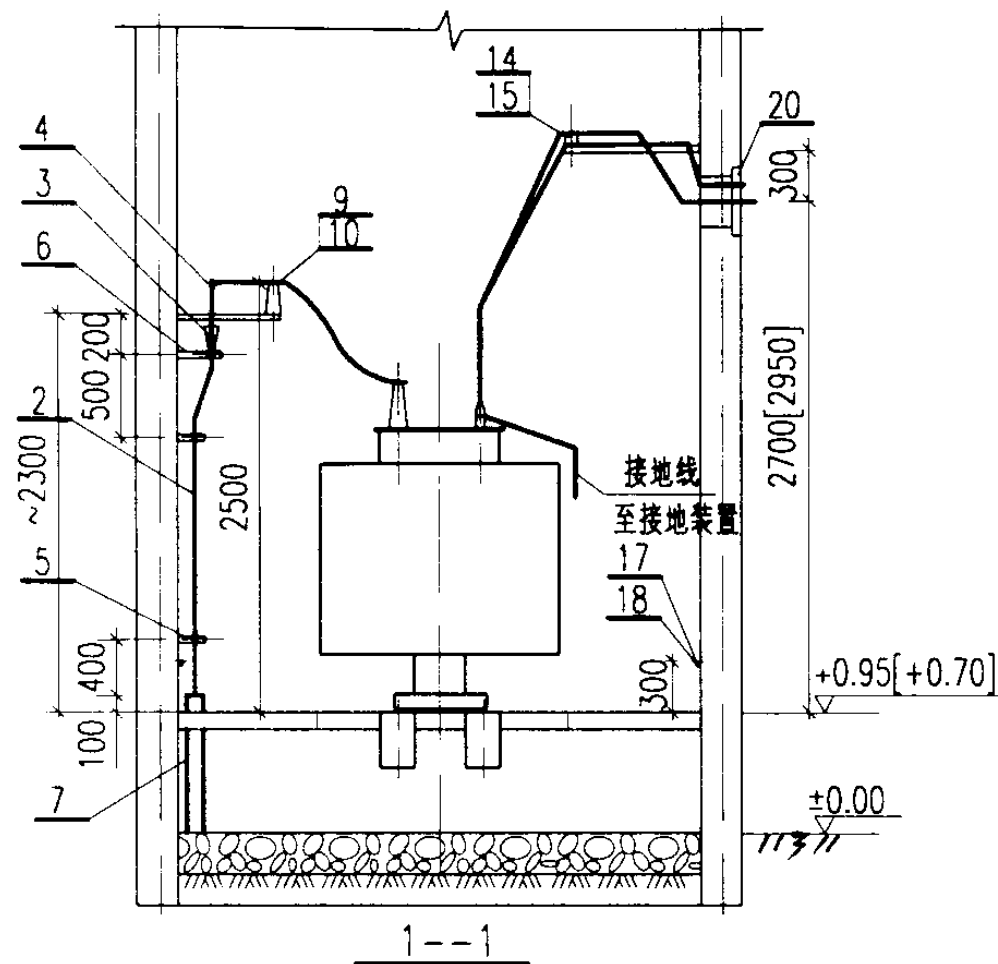
王可东

设计

沈旭艳

页

58



说明:

1. 侧墙上低压母线出线孔的平面位置由工程设计确定。
2. []内数字用于容量 $\leq 630\text{kVA}$ 的变压器。

明 细 表

序号	名 称	型号及规格	单位	数量	页次	备 注
1	电力变压器	由工程设计确定	台	1	—	接地见213页
2	电缆	由工程设计确定	米	—	—	
3	电缆头	10(6)kV	个	1	—	
4	接线端子	按电缆芯截面确定	个	3	212	
5	电缆支架	按电缆外径确定	个	2	208	
6	电缆头支架		个	1	207	
7	电缆保护管	由工程设计确定	米	—	—	
8	高压母线	TMY	米	~5	—	规格按变压器容量确定
9	高压母线夹具	按母线截面确定	付	3	182	
10	高压支柱绝缘子	ZA-12(7.2)Y	个	3	174	
11	高压母线支架	型式13[12]	个	1	197	
12	低压相母线	见附录(四)	米	~12	229	
13	N线或PEN线	见附录(四)	米	~4	229	
14	低压母线夹具	按母线截面确定	付	3	182	
15	电车线路绝缘子	WX-01	个	3	174	按173页装配
16	低压母线支架	型式4[3]	套	1	197	
17	接地线		米	~12		参见03D501-4
18	固定钩		个	10		
19	临时接地接线柱		个	1		
20	低压母线穿墙板	型式2[1]	套	1	187	

变压器室布置图

方案F4-2

图集号

03D201-4

审核

李旭东

校对

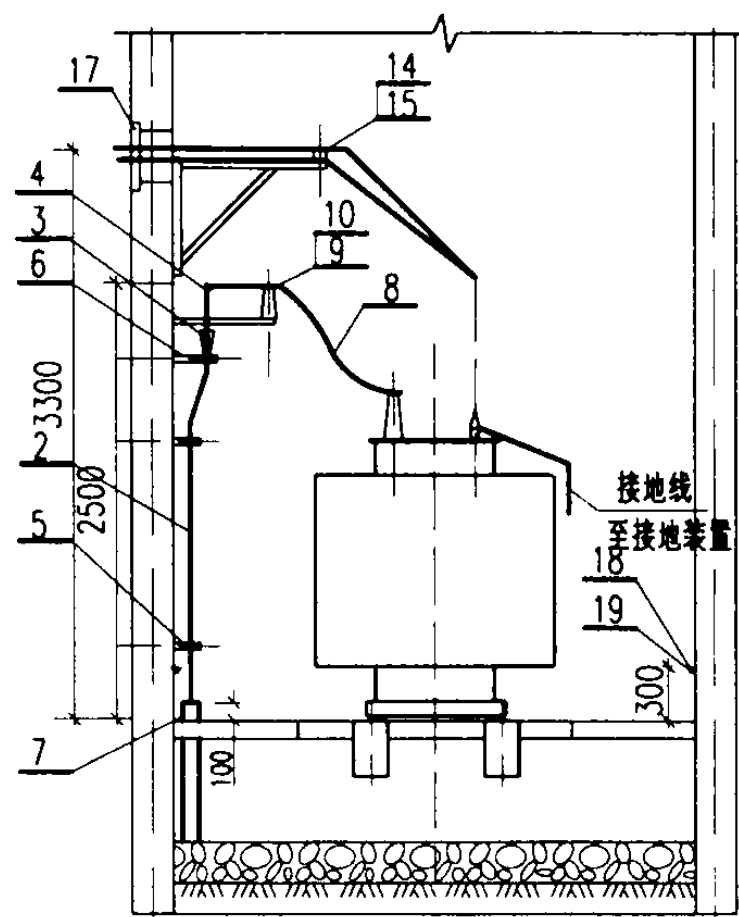
王向东

设计

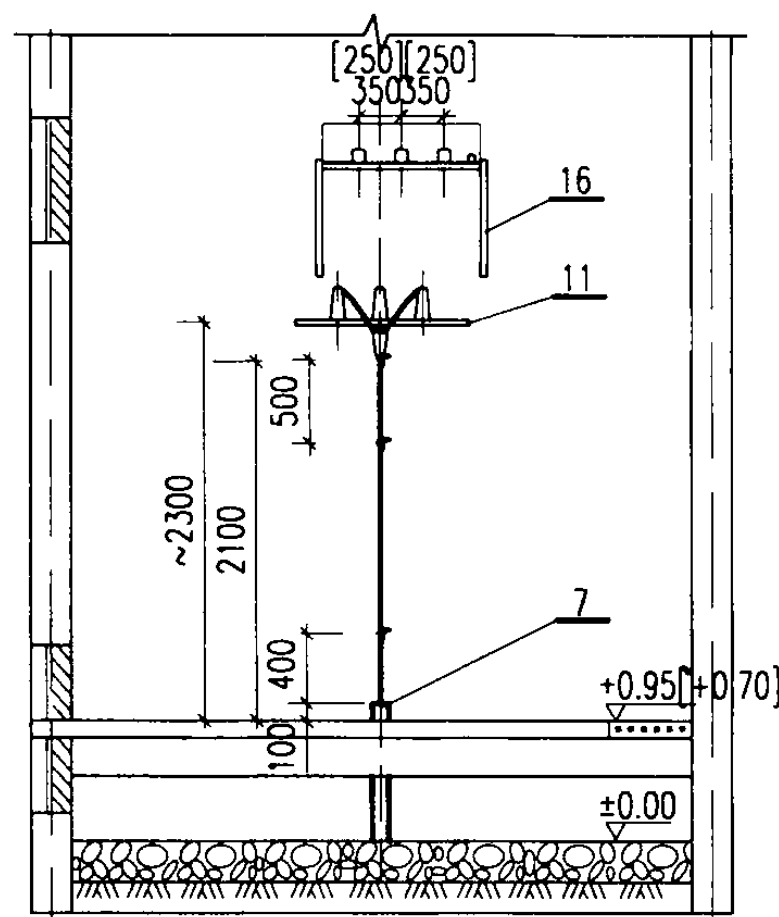
沈旭艳

页

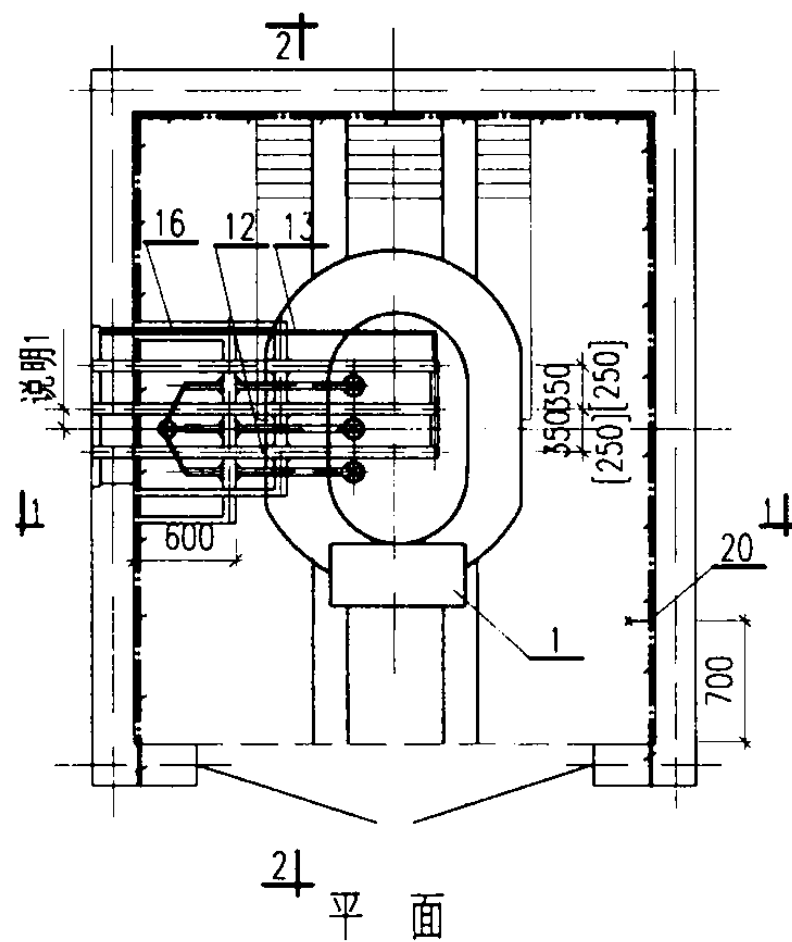
59



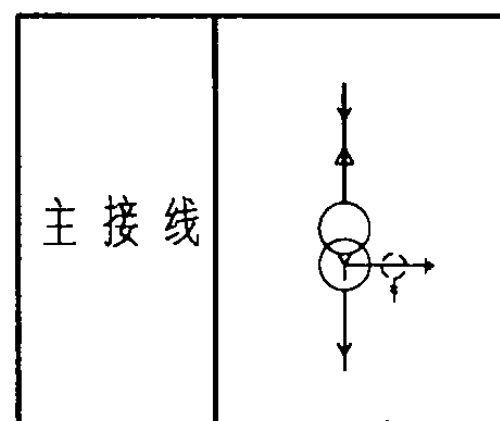
1--1



2--2



2-1 平面



说明:

1. 侧墙上低压母线出线孔的平面位置由工程设计确定。
2. []内数字用于容量 $\leq 630\text{kVA}$ 的变压器。

明细表

序号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	电力变压器	由工程设计确定	台	1	—	接地见213页
2	电缆	由工程设计确定	米	—	—	
3	电缆头	10(6)kV	个	1	—	
4	接线端子	按电缆芯截面确定	个	3	212	
5	电缆支架	按电缆外径确定	个	2	208	
6	电缆头支架		个	1	207	
7	电缆保护管	由工程设计确定	米	—	—	
8	高压母线	TMY	米	~5	—	规格按变压器容量确定
9	高压母线夹具	按母线截面确定	付	3	182	
10	高压支柱绝缘子	ZA-12(7.2)Y	个	3	174	
11	高压母线支架	型式13[12]	个	1	197	
12	低压相母线	见附录(四)	米	~12	229	
13	N线或PEN线	见附录(四)	米	~4	229	
14	低压母线夹具	按母线截面确定	付	6	182	
15	电车线路绝缘子	WX-01	个	6	174	按173页装配
16	低压母线支架	型式2[1]	个	1	190	
17	低压母线穿墙板	型式2[1]	套	1	187	
18	接地线		米	~12		参见03D501-4
19	固定钩		个	10		
20	临时接地接线柱		个	1		

变压器室布置图

方案F4-3

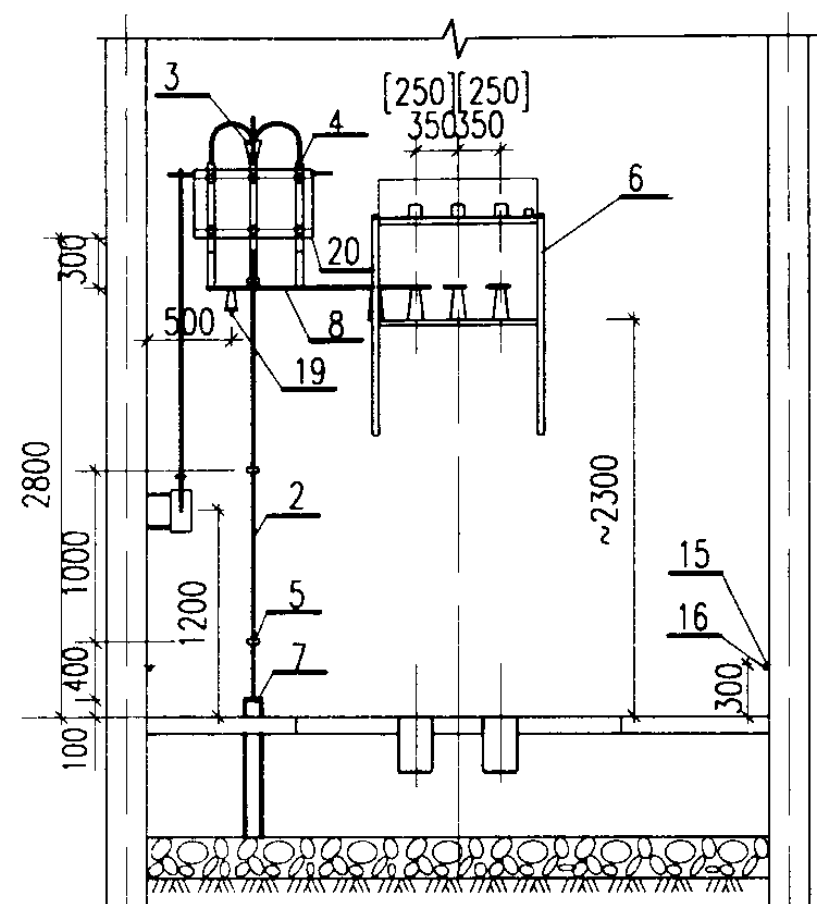
图集号

03D201-4

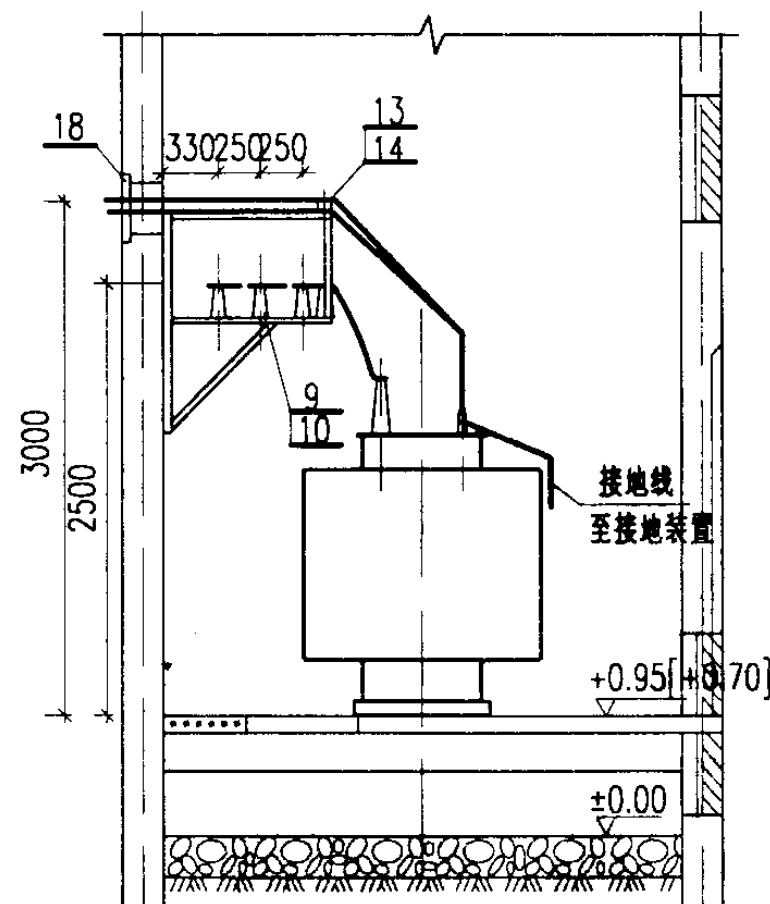
审核 李松 校对 王向东 设计 沈旭艳

页

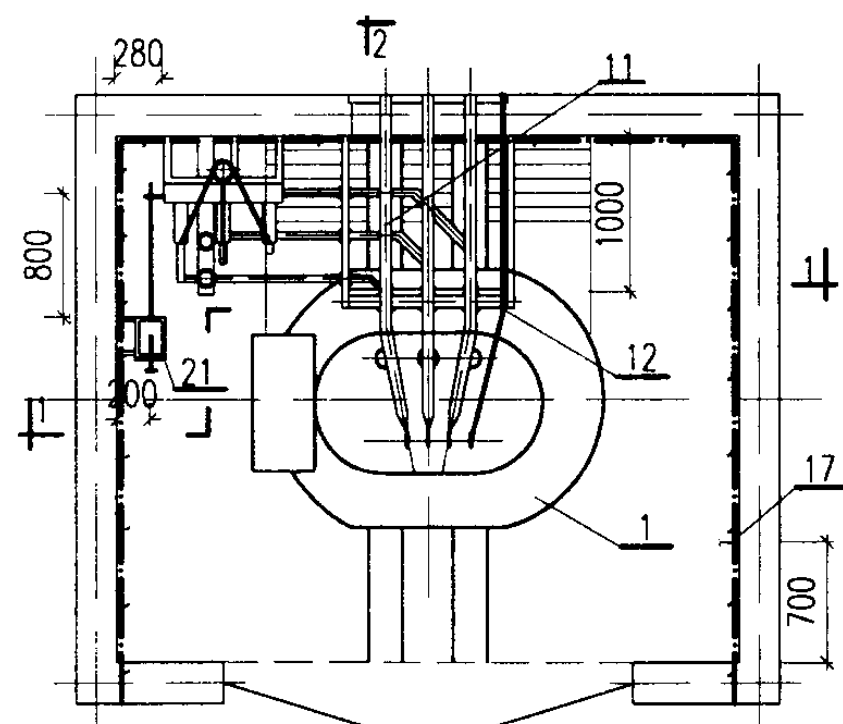
60



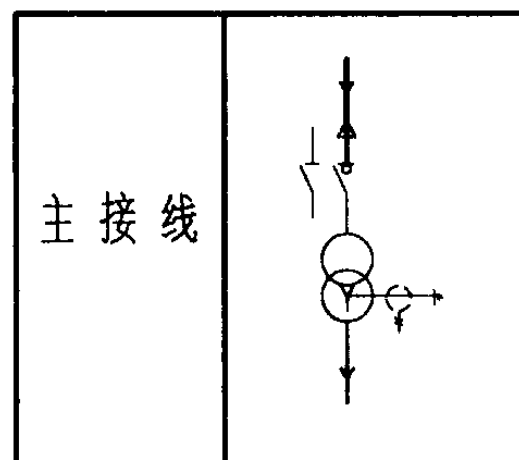
1--1



2--2



平面



说明:

[]内数字用于容量 $\leq 630\text{kVA}$ 的变压器。

明细表

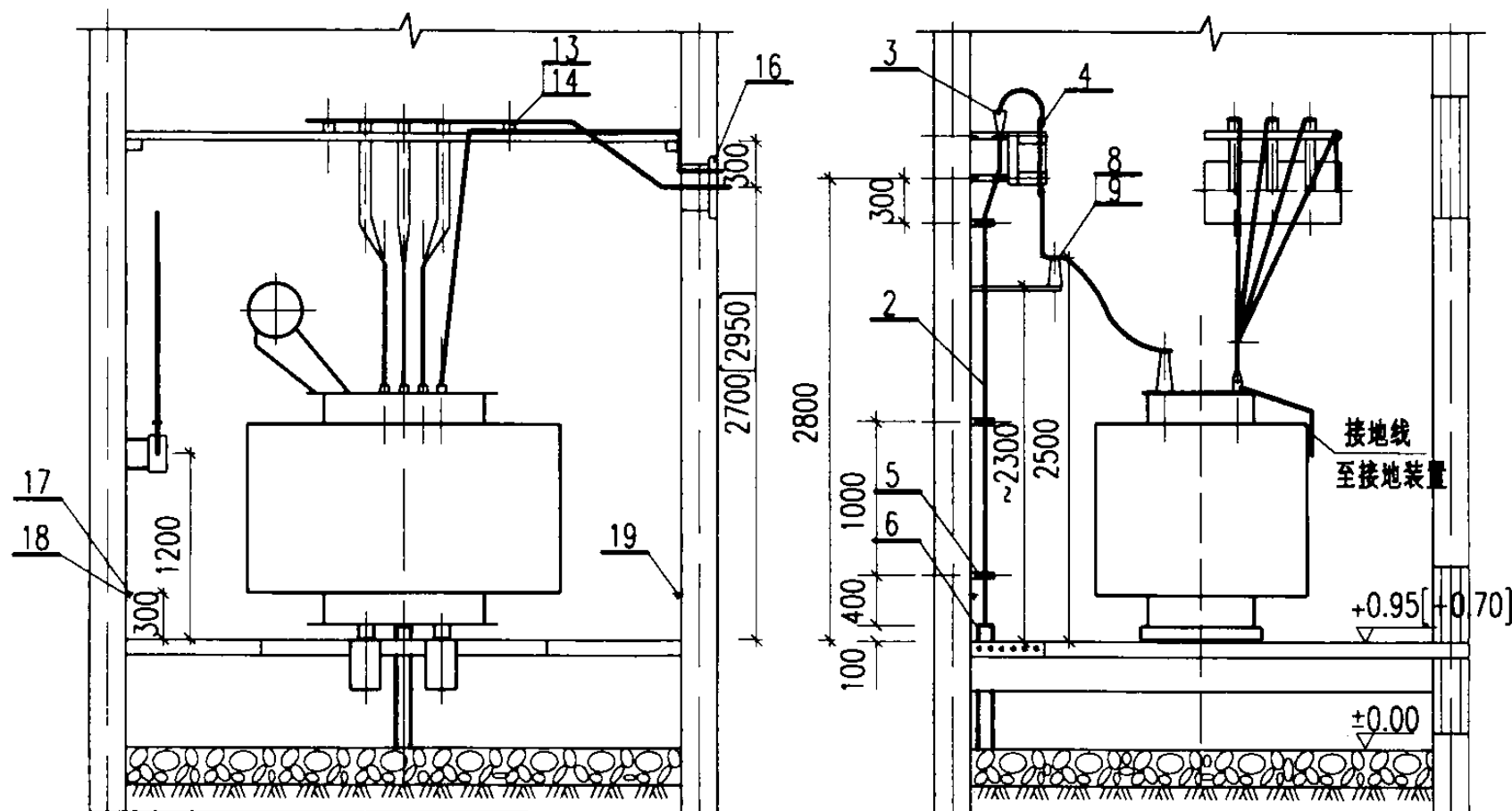
序号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	电力变压器	由工程设计确定	台	1	—	接地见213页
2	电缆	由工程设计确定	米	—	—	
3	电缆头	10(6)kV	个	1	—	
4	接线端子	按电缆芯截面确定	个	3	212	
5	电缆支架	按电缆外径确定	个	3	208	
6	高低压母线支架(二)	型式12[11]	个	1	194	
7	电缆保护管	由工程设计确定	米	—	—	
8	高压母线	TMY	米	~9	—	规格按变压器容量确定
9	高压母线夹具	按母线截面确定	付	7	182	
10	高压支柱绝缘子	ZA-12(7.2)Y	个	7	174	
11	低压相母线	见附录(四)	米	~12	229	
12	N线或PEN线	见附录(四)	米	~4	229	
13	低压母线夹具	按母线截面确定	付	3	182	
14	电车线路绝缘子	WX-01	个	3	174	按173页装配
15	接地线		米	~12		参见03D501-4
16	固定钩		个	10		
17	临时接地接线柱		个	1		
18	低压母线穿墙板	型式2[1]	套	1	187	
19	高低压母线支架(三)	型式16	个	1	195	
20	隔离开关	GN19-10	台	1	141	用于 $\leq 630\text{kVA}$
	负荷开关	FKN-12	台	1	143	用于 $\geq 800\text{kVA}$
21	手力操动机构		台	1	159	为配套产品

变压器室布置图
方案F3-4.7

图集号 03D201-4

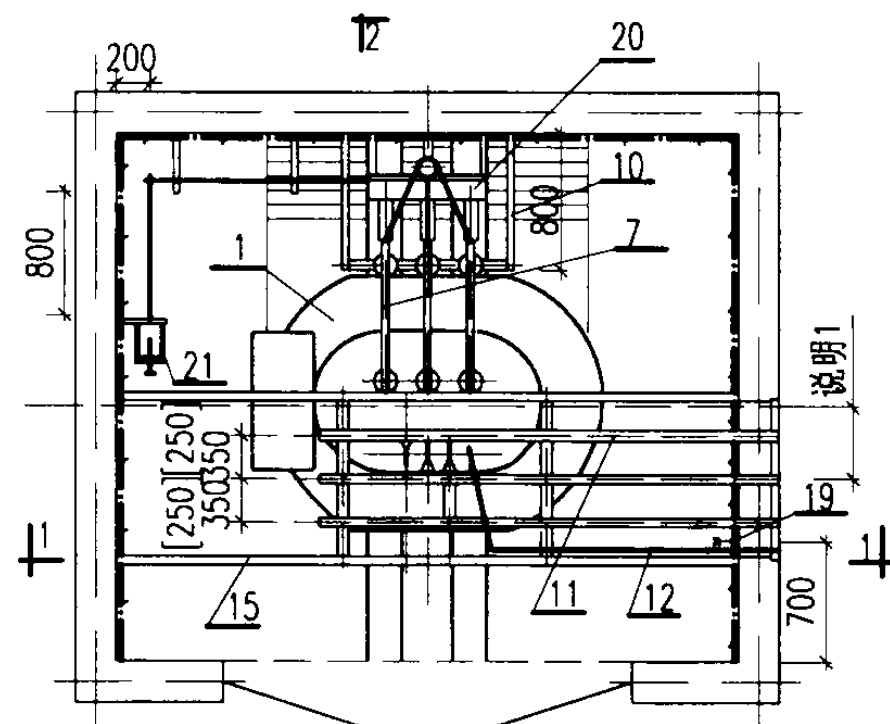
审核 李敏 校对 刘向东 设计 沈旭艳

页 61

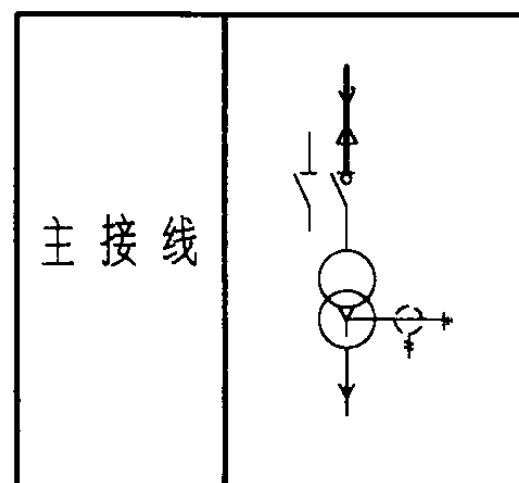


1--1

2--2



平面



说明:

- 1.侧墙上低压母线出线孔的平面位置由工程设计确定。
- 2.[]内数字用于容量 $\leq 630\text{kVA}$ 的变压器。

明细表

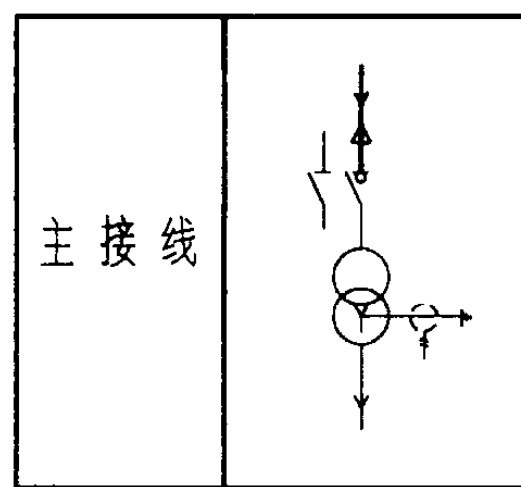
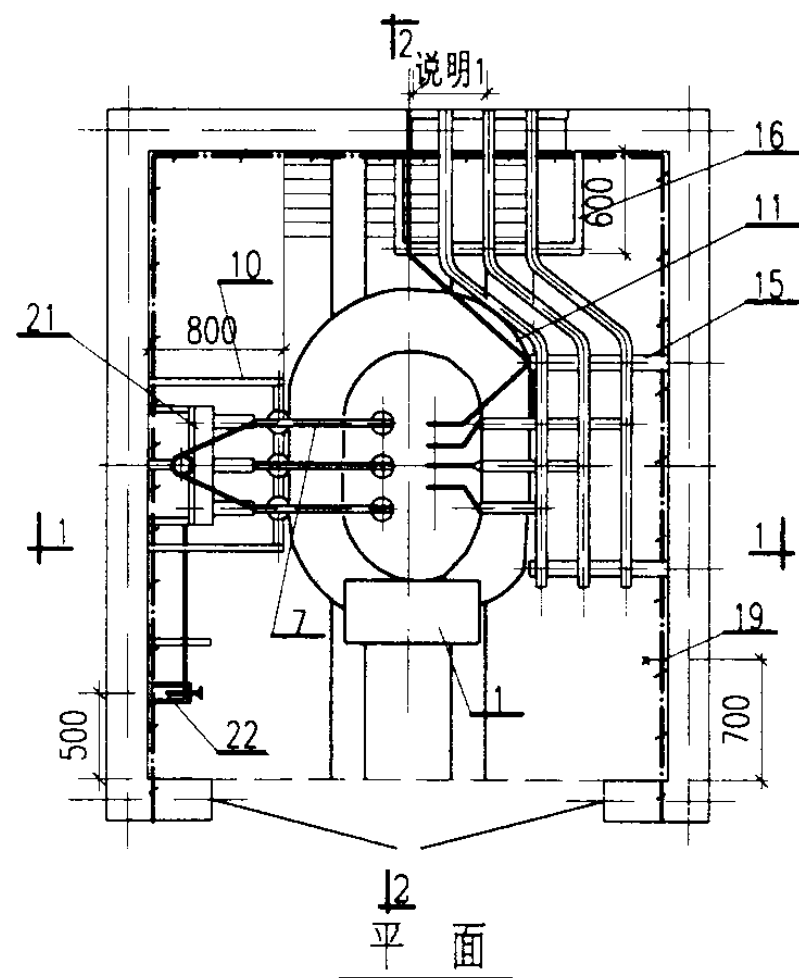
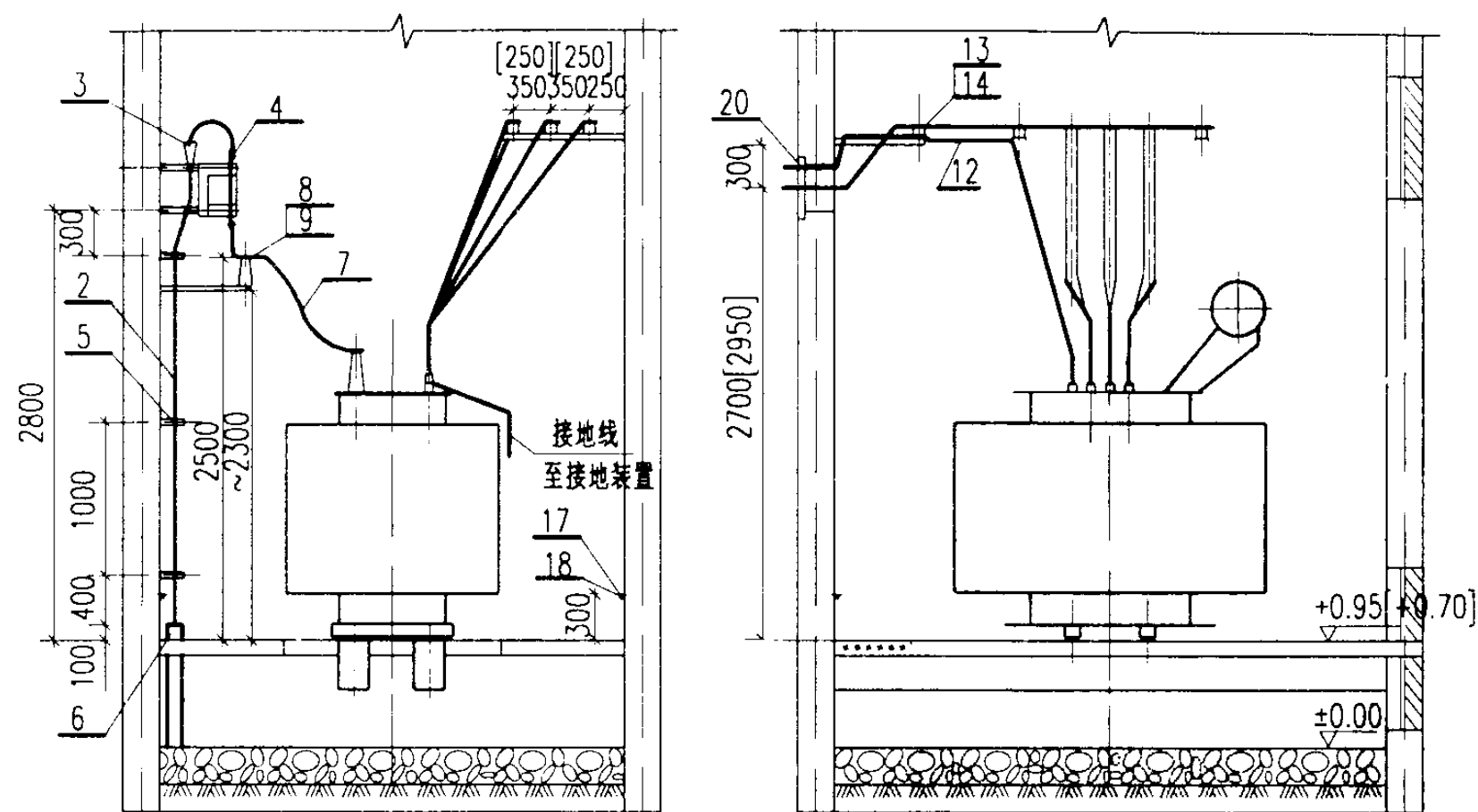
序号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	电力变压器	由工程设计确定	台	1	—	接地见213页
2	电缆	由工程设计确定	米	—	—	
3	电缆头	10(6)kV	个	1	—	
4	接线端子	按电缆芯截面确定	个	3	212	
5	电缆支架	按电缆外径确定	个	3	208	
6	电缆保护管	由工程设计确定	米	—	—	
7	高压母线	TMY	米	~5	—	规格按变压器容量确定
8	高压母线夹具	按母线截面确定	付	3	182	
9	高压支柱绝缘子	ZA-12(7.2)Y	个	3	174	
10	高压母线支架	型式16[15]	个	1	197	
11	低压相母线	见附录(四)	米	~15	229	
12	N线或PEN线	见附录(四)	米	~5	229	
13	低压母线夹具	按母线截面确定	付	9	182	
14	电车线路绝缘子	WX-01	个	9	174	按173页装配
15	低压母线桥架	型式2[1]	个	1	201	
16	低压母线穿墙板	型式2[1]	套	1	187	
17	接地线		米	~12		参见03D501-4
18	固定钩		个	10		
19	临时接地接线柱		个	1		
20	隔离开关	GN19-10	台	1	141	用于 $\leq 630\text{kVA}$
	负荷开关	FKN-12	台	1	143	用于 $\geq 800\text{kVA}$
21	手力操动机构		台	1	159	为配套产品

变压器室布置图
方案F3-5.6.8.9

图集号 03D201-4

审核 李楠 校对 孙向东 设计 沈旭艳

页 62



说明:

1. 后墙上低压母线出线孔的平面位置由工程设计确定。
2. []内数字用于容量 $\leq 630\text{kVA}$ 的变压器。

明细表

序号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	电力变压器	由工程设计确定	台	1	—	接地见213页
2	电缆	由工程设计确定	米	—	—	
3	电缆头	10(6)kV	个	1	—	
4	接线端子	按电缆芯截面确定	个	3	212	
5	电缆支架	按电缆外径确定	个	3	208	
6	电缆保护管	由工程设计确定	米	—	—	
7	高压母线	TMY	米	~5	—	规格按变压器容量确定
8	高压母线夹具	按母线截面确定	付	3	182	
9	高压支柱绝缘子	ZA-12(7.2)Y	个	3	174	
10	高压母线支架	型式16[15]	个	1	197	
11	低压相母线	见附录(四)	米	~12	229	
12	N线或PEN线	见附录(四)	米	~4	229	
13	低压母线夹具	按母线截面确定	付	9	182	
14	电车线路绝缘子	WX-01	个	9	174	按173页装配
15	低压母线支架	型式5[2]	套	2	195	
16	低压母线支架	型式2[1]	套	1	197	
17	接地线		米	~12		参见03D501-4
18	固定钩		个	10		
19	临时接地接线柱		个	1		
20	低压母线穿墙板	型式2[1]	套	1	187	
21	隔离开关	GN19-10	台	1	136	用于 $\leq 630\text{kVA}$
	负荷开关	FKN-12	台	1	145	用于 $\geq 800\text{kVA}$
22	手力操动机构		台	1	158	为配套产品

变压器室布置图

方案F4-4.7

图集号

03D201-4

审核

李松

校对

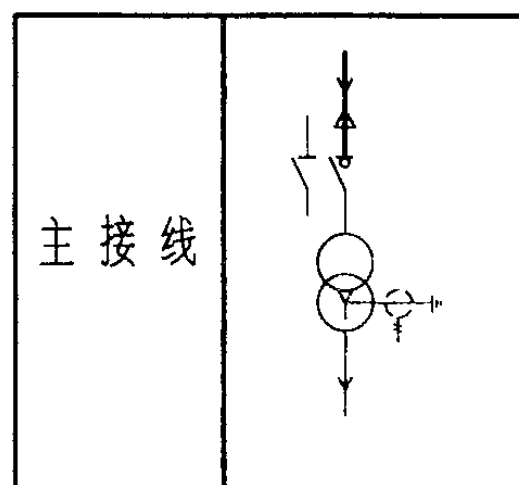
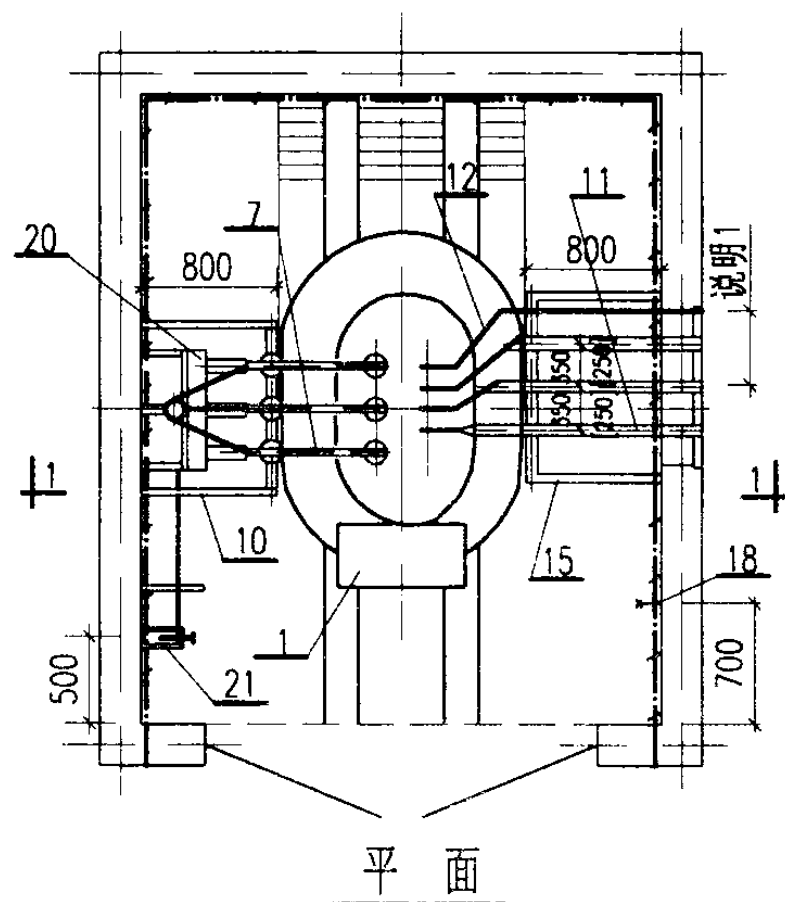
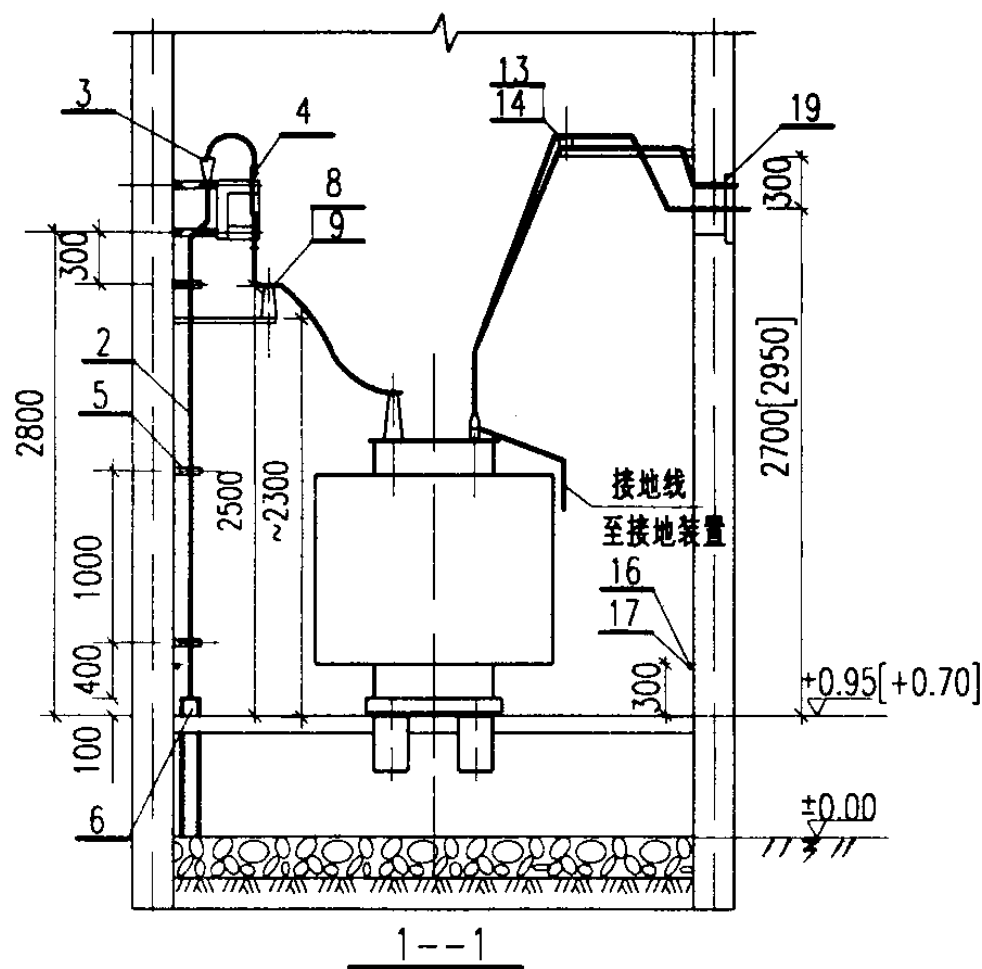
王向东

设计

沈旭艳

页

63



说明:

1. 侧墙上低压母线出线孔的平面位置由工程设计确定。
2. []内数字用于容量 $\leq 630\text{kVA}$ 的变压器。

明细表

序号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	电力变压器	由工程设计确定	台	1	—	接地见213页
2	电缆	由工程设计确定	米	—	—	
3	电缆头	10(6)kV	个	1	—	
4	接线端子	按电缆芯截面确定	个	3	212	
5	电缆支架	按电缆外径确定	个	3	208	
6	电缆保护管	由工程设计确定	米	—	—	
7	高压母线	TMY	米	~5	—	规格按变压器容量确定
8	高压母线夹具	按母线截面确定	付	3	182	
9	高压支柱绝缘子	ZA-12(7.2)Y	个	3	174	
10	高压母线支架	型式16[15]	个	1	197	
11	低压相母线	见附录(四)	米	~12	229	
12	N线或PEN线	见附录(四)	米	~4	229	
13	低压母线夹具	按母线截面确定	付	3	182	
14	电车线路绝缘子	WX-01	个	3	174	按173页装配
15	低压母线支架	型式4[3]	套	1	197	
16	接地线		米	~12		参见03D501-4
17	固定钩		个	10		
18	临时接地接线柱		个	1		
19	低压母线穿墙板	型式2[1]	套	1	187	
20	隔离开关	GN19-10	台	1	136	用于 $\leq 630\text{kVA}$
	负荷开关	FKN-12	台	1	145	用于 $\geq 800\text{kVA}$
21	手力操动机构		台	1	158	为配套产品

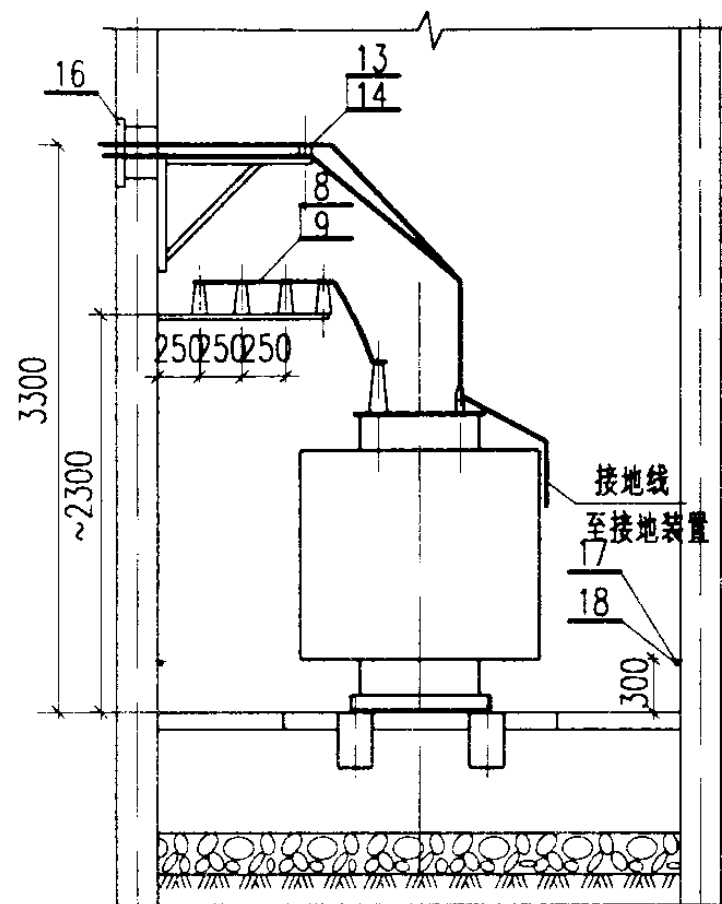
变压器室布置图

方案F4-5.8

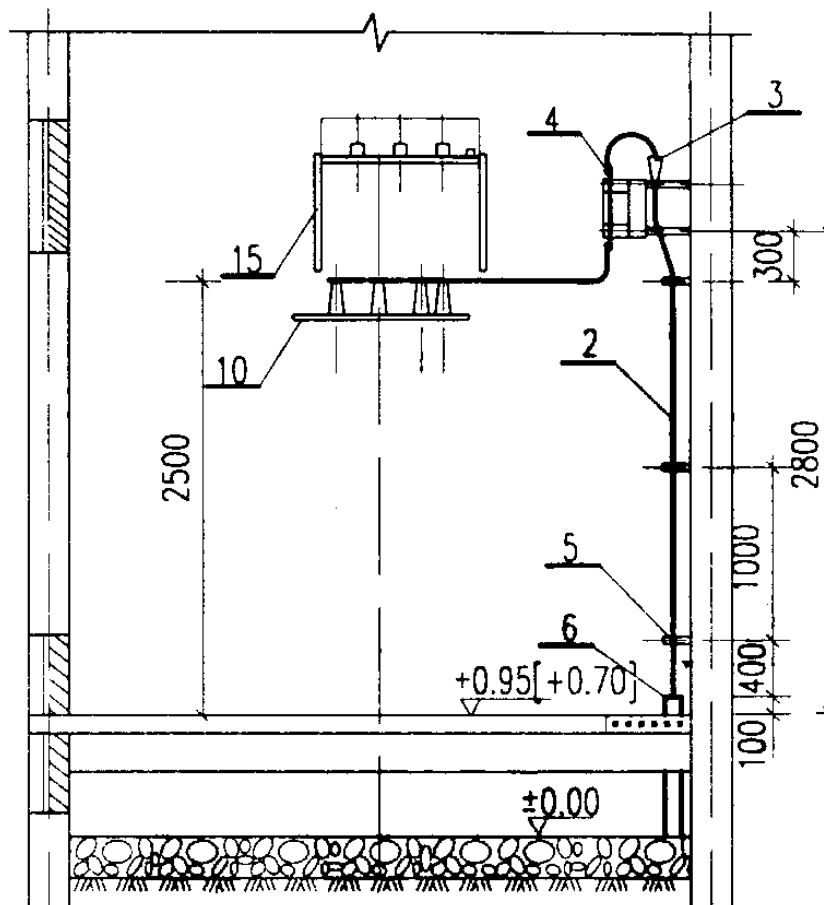
图集号 03D201-4

审核 袁陈亮 校对 王可东 设计 沈旭艳

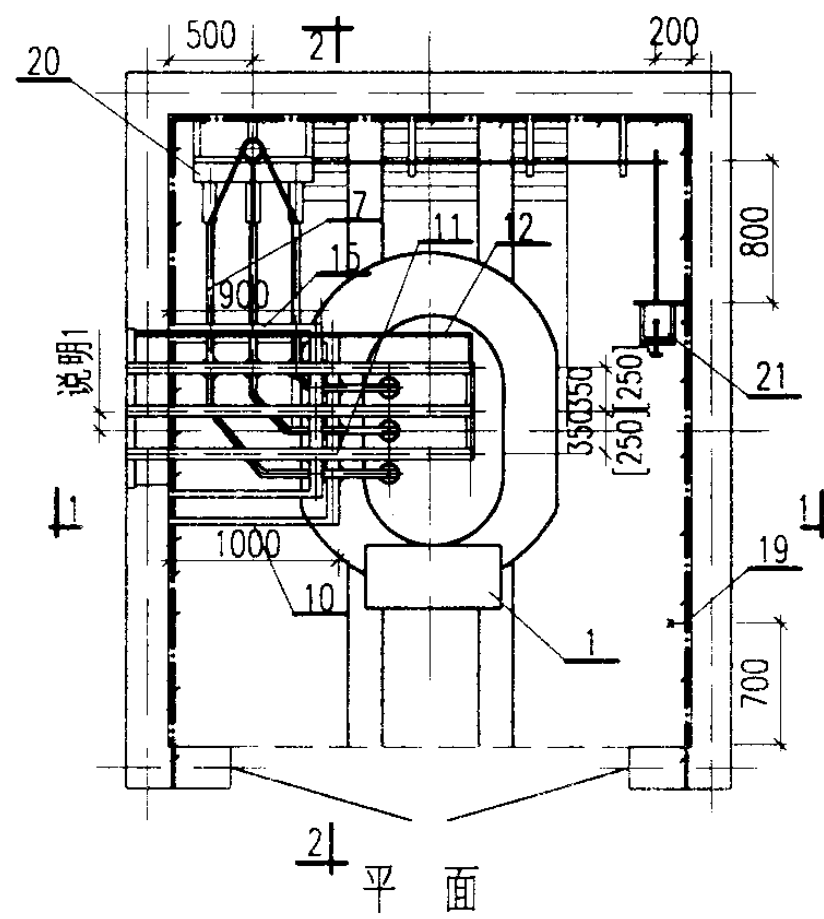
页 64



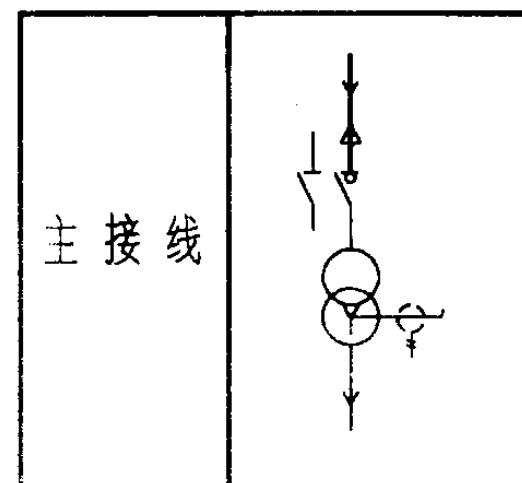
1--1



2--2



21 平面



说明:

1. 侧墙上低压母线出线孔的平面位置由工程设计确定。
2. []内数字用于容量 $\leq 630\text{kVA}$ 的变压器。

明细表

序号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	电力变压器	由工程设计确定	台	1	—	接地见213页
2	电缆	由工程设计确定	米	—	—	
3	电缆头	10(6)kV	个	1	—	
4	接线端子	按电缆芯截面确定	个	3	212	
5	电缆支架	按电缆外径确定	个	3	208	
6	电缆保护管	由工程设计确定	米	—	—	
7	高压母线	TMY	米	~9	—	规格按变压器容量确定
8	高压母线夹具	按母线截面确定	付	5	182	
9	高压支柱绝缘子	ZA-12(7.2)Y	个	5	174	
10	高压母线支架	型式13[12]	个	1	198	
11	低压相母线	见附录(四)	米	~12	229	
12	N线或PEN线	见附录(四)	米	~4	229	
13	低压母线夹具	按母线截面确定	付	6	182	
14	电车线路绝缘子	WX-01	个	6	174	按173页装配
15	低压母线支架	型式2[1]	个	1	190	
16	低压母线穿墙板	型式2[1]	套	1	187	
17	接地线		米	~12		参见03D501-4
18	固定钩		个	10		
19	临时接地接线柱		个	1		
20	隔离开关	GN19-10	台	1	141	用于 $\leq 630\text{kVA}$
	负荷开关	FKN-12	台	1	143	用于 $\geq 800\text{kVA}$
21	手力操动机构		台	1	159	为配套产品

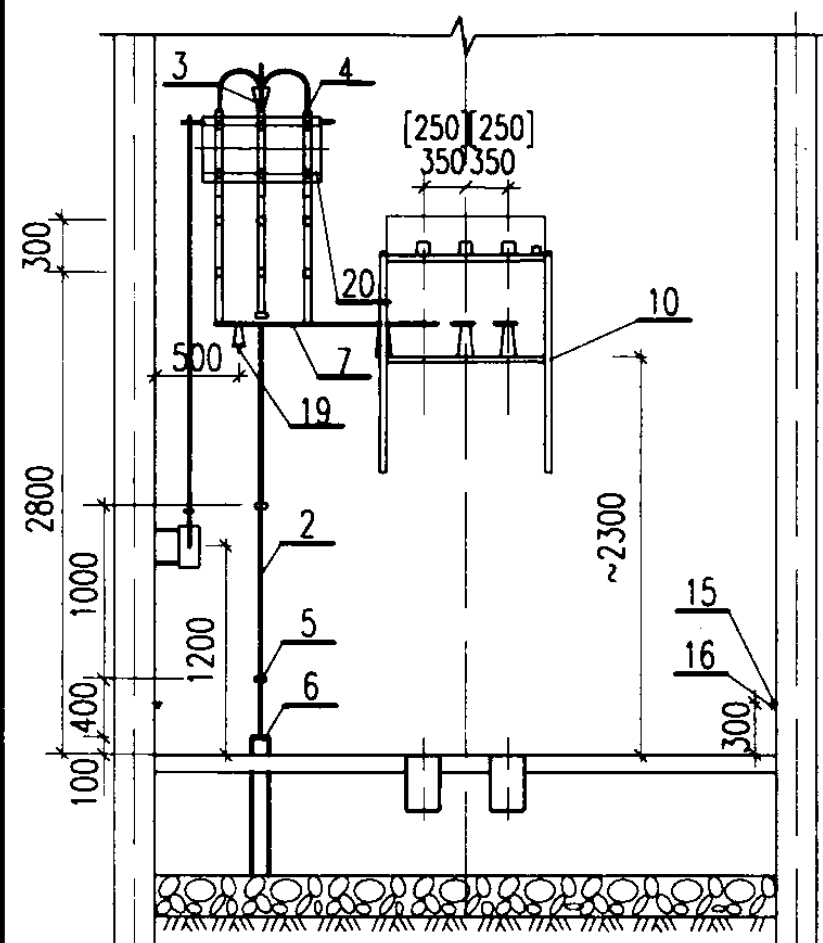
变压器室布置图

方案F4-6.9

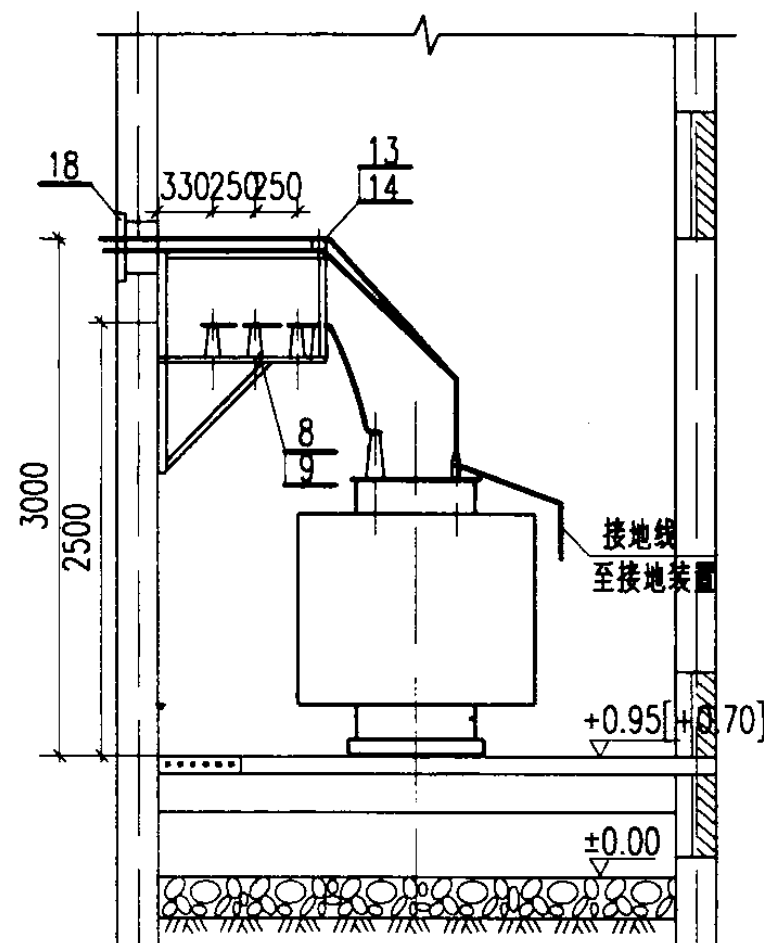
图集号 03D201-4

审核 李楠 校对 王向东 设计 沈旭艳

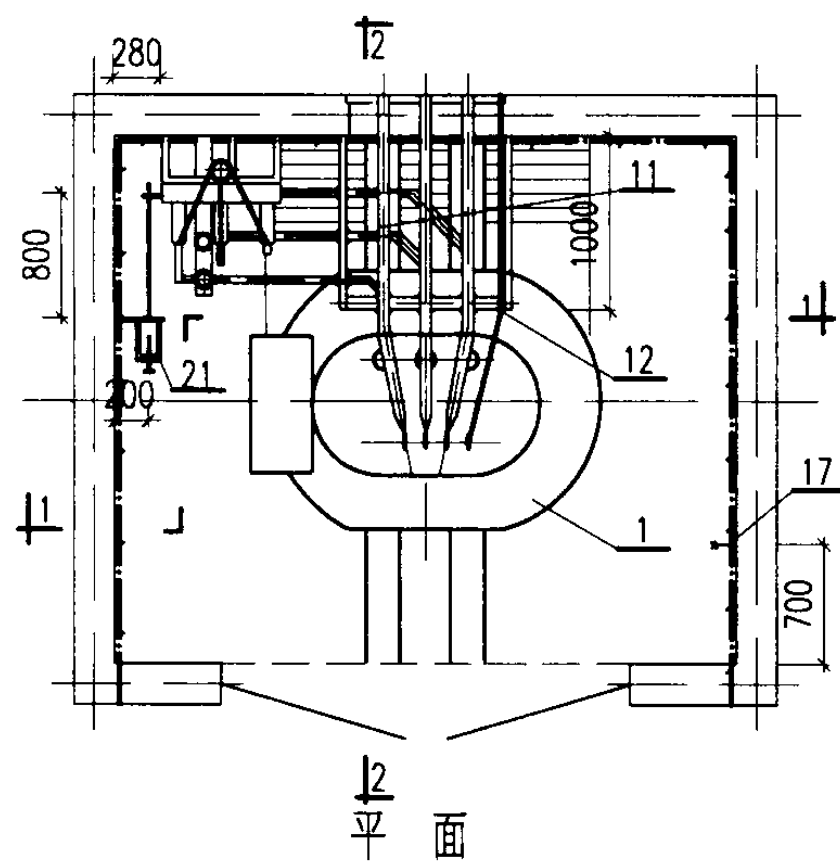
页 65



1-1



2-2



12 平面

主接线	变压器容量 (kVA)	熔体额定电流 (A)	
		10kV	6kV
	200.250	63	63
	315.400		
	500.630	63	80
	800	80	100
	1000	100	125
	1250	100	160*
注: * 为双拼			

说明:

[]内数字用于容量 $\leq 630\text{kVA}$ 的变压器。

明细表

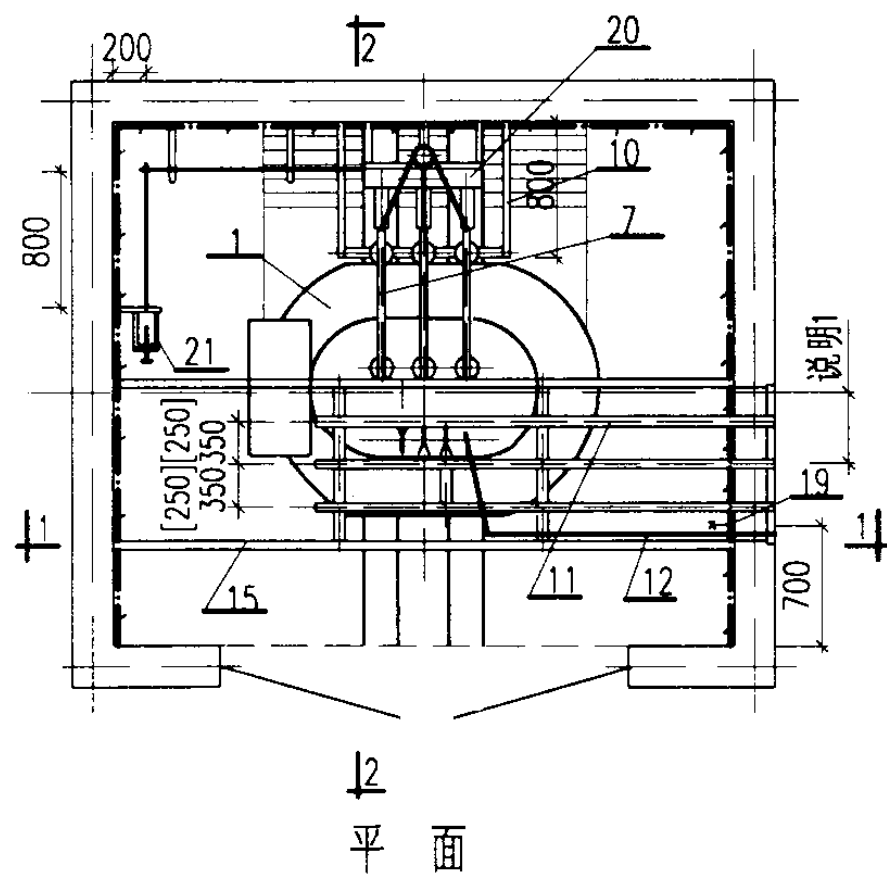
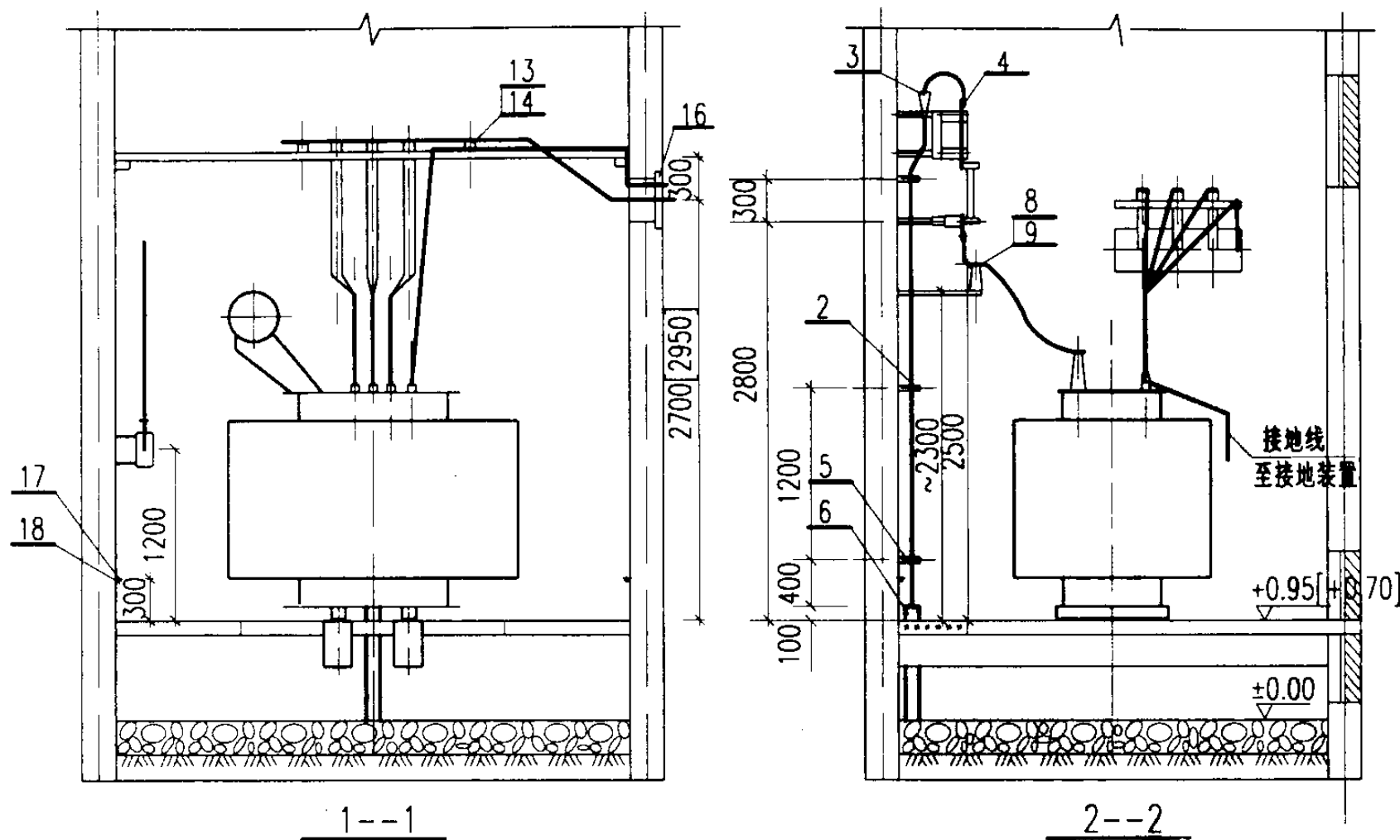
序号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	电力变压器	由工程设计确定	台	1	—	接地见213页
2	电缆	由工程设计确定	米	—	—	
3	电缆头	10(6)kV	个	1	—	
4	接线端子	按电缆芯截面确定	个	3	212	
5	电缆支架	按电缆外径确定	个	3	208	
6	电缆保护管	由工程设计确定	米	—	—	
7	高压母线	TMY	米	~9	—	规格按变压器容量确定
8	高压母线夹具	按母线截面确定	付	7	182	
9	高压支柱绝缘子	ZA-12(7.2)Y	个	7	174	
10	高低压母线支架	型式12[11]	套	1	194	
11	低压相母线	见附录(四)	米	~12	229	
12	N线或PEN线	见附录(四)	米	~4	229	
13	低压母线夹具	按母线截面确定	付	3	182	
14	电车线路绝缘子	WX-01	个	3	174	按173页装配
15	接地线		米	~12		参见03D501-4
16	固定钩		个	10		
17	临时接地接线柱		个	1		
18	低压母线穿墙板	型式2[1]	套	1	187	
19	高低压母线支架(三)	型式16	个	1	195	
20	隔离开关	GN19-10	台	1	141	用于 $\leq 630\text{kVA}$
	熔断器	XRNT1-10/见附表	个	3	164	
	负荷开关带熔断器	FKRN-12	台	1	146	用于 $\geq 800\text{kVA}$
21	手力操动机构		台	1	159	为配套产品

变压器室布置图
方案F3-10.13

图集号 03D201-4

审核 张松涛 校对 王可车 设计 沈加艳

页 66



主接线	变压器容量 (kVA)	熔体额定电流 (A)	
		10kV	6kV
	200.250		
	315.400	63	63
	500.630	63	80
	800	80	100
	1000	100	125
	1250	100	160*
注: * 为双拼			

说明:

- 侧墙上低压母线出线孔的平面位置由工程设计确定。
- []内数字用于容量 $\leq 630\text{kVA}$ 的变压器。

明细表

序号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	电力变压器	由工程设计确定	台	1	—	接地见213页
2	电缆	由工程设计确定	米	—	—	
3	电缆头	10(6)kV	个	1	—	
4	接线端子	按电缆芯截面确定	个	3	212	
5	电缆支架	按电缆外径确定	个	3	208	
6	电缆保护管	由工程设计确定	米	—	—	
7	高压母线	TMY	米	~5	—	规格按变压器容量确定
8	高压母线夹具	按母线截面确定	付	3	182	
9	高压支柱绝缘子	ZA-12(7.2)Y	个	3	174	
10	高压母线支架	型式16[15]	个	1	197	
11	低压相母线	见附录(四)	米	~15	229	
12	N线或PEN线	见附录(四)	米	~5	229	
13	低压母线夹具	按母线截面确定	付	9	182	
14	电车线路绝缘子	WX-01	个	9	174	按173页装配
15	低压母线桥架	型式2[1]	个	1	201	
16	低压母线穿墙板	型式2[1]	套	1	187	
17	接地线		米	~12		参见03D501-4
18	固定钩		个	10		
19	临时接地接线柱		个	1		
20	隔离开关	GN19-10	台	1	141	用于 $\leq 630\text{kVA}$
	熔断器	XRNT1-10/见附表	个	3	164	
	负荷开关带熔断器	FKRN-12	台	1	143	用于 $\geq 800\text{kVA}$
21	手力操动机构		台	1	159	为配套产品

变压器室布置图

方案 F3-11.12.14.15

图集号

03D201-4

审核

李松宁

校对

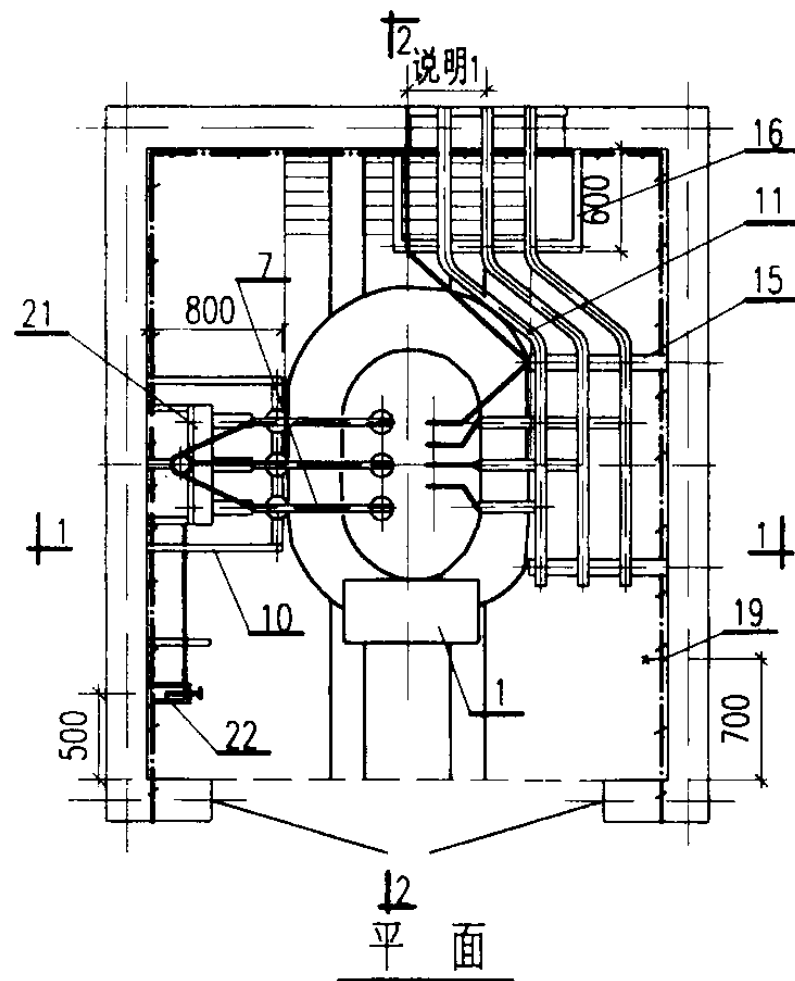
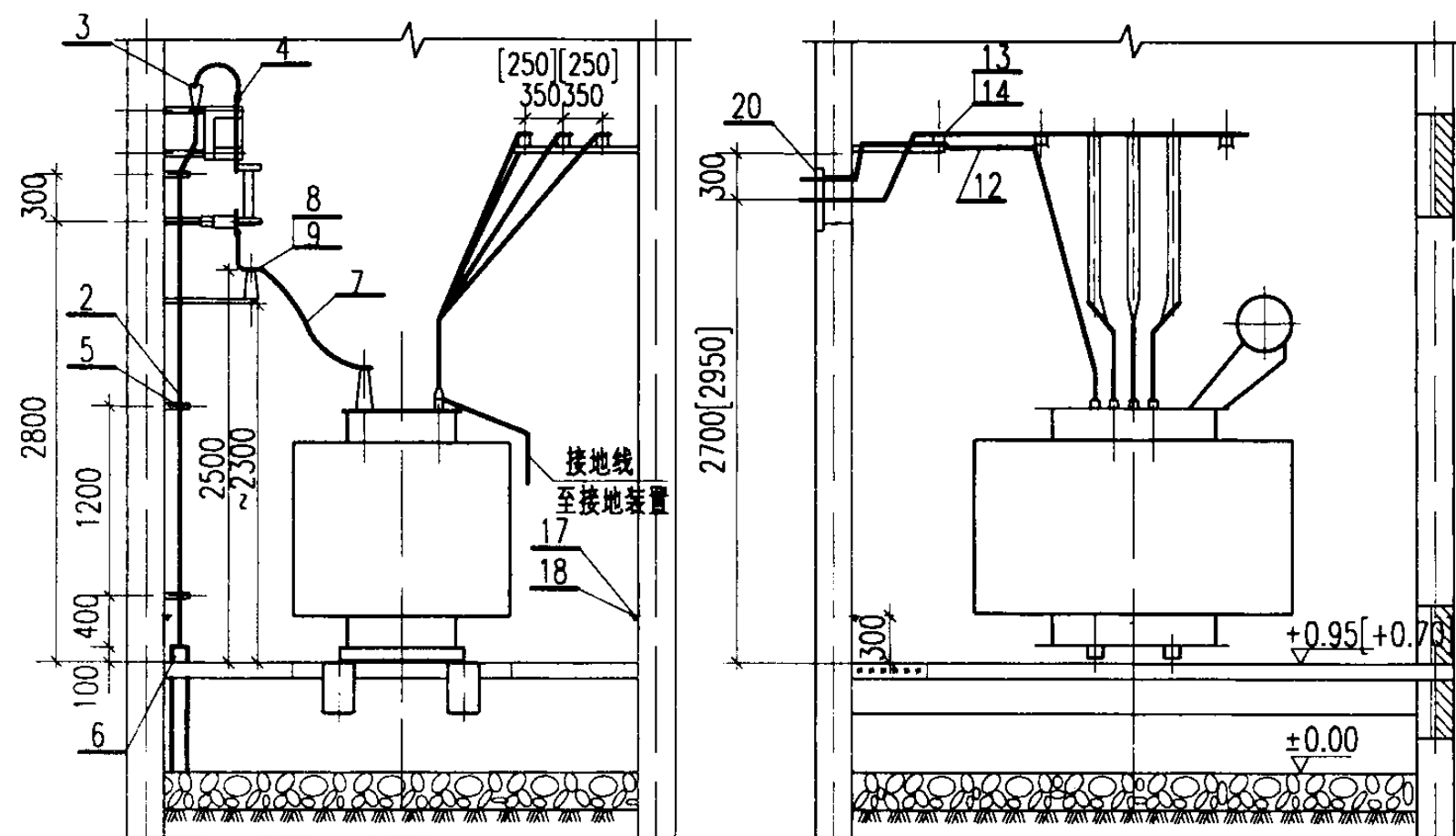
刘可军

设计

沈旭艳

页

67



主接线	变压器容量 (kVA)	熔体额定电流 (A)	
		10kV	6kV
	200.250		
	315.400	63	63
	500.630	63	80
	800	80	100
	1000	100	125
	1250	100	160*
注：* 为双拼			

说明：

- 1.后墙上低压母线出线孔的平面位置由工程设计确定。
- 2.[]内数字用于容量 $\leq 630\text{kVA}$ 的变压器。

明细表

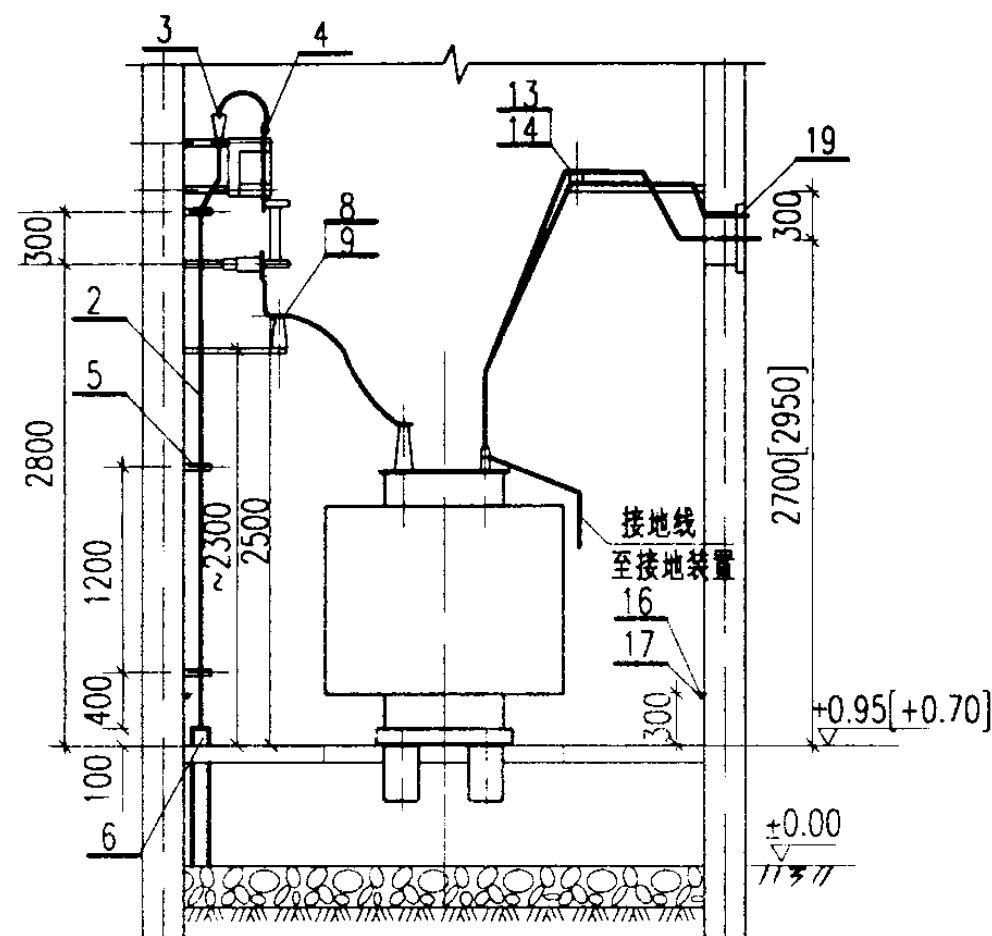
序号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	电力变压器	由工程设计确定	台	1	—	接地见213页
2	电缆	由工程设计确定	米	—	—	
3	电缆头	10(6)kV	个	1	—	
4	接线端子	按电缆芯截面确定	个	3	212	
5	电缆支架	按电缆外径确定	个	3	208	
6	电缆保护管	由工程设计确定	米	—	—	
7	高压母线	TMY	米	~5	—	规格按变压器容量确定
8	高压母线夹具	按母线截面确定	付	3	182	
9	高压支柱绝缘子	ZA-12(7.2)Y	个	3	174	
10	高压母线支架	型式16[15]	个	1	197	
11	低压相母线	见附录(四)	米	~12	229	
12	N线或PEN线	见附录(四)	米	~4	229	
13	低压母线夹具	按母线截面确定	付	9	182	
14	电车线路绝缘子	WX-01	个	9	174	按173页装配
15	低压母线支架	型式4[3]	套	2	195	
16	低压母线支架	型式2[1]	套	1	197	
17	接地线		米	~12		参见03D501-4
18	固定钩		个	10		
19	临时接地接线柱		个	1		
20	低压母线穿墙板	型式2[1]	套	1	187	
21	隔离开关	GN19-10	台	1	136	用于 $\leq 630\text{kVA}$
	熔断器	XRNT1-10/见附表	个	3	164	
	负荷开关带熔断器	FKRN-12	台	1	147	用于 $\geq 800\text{kVA}$
22	手力操动机构		台	1	159	为配套产品

变压器室布置图
方案F4-10.13

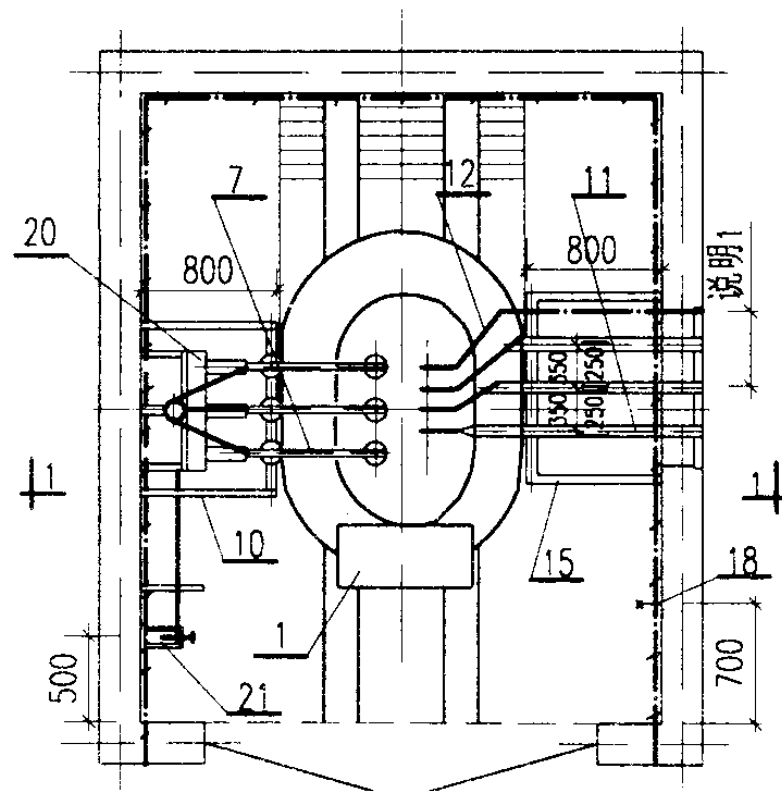
图集号 03D201-4

审核 李树东 校对 王可军 设计 沈旭艳

页 68



1--1



平面

主接线	变压器容量 (kVA)	熔体额定电流 (A)	
		10kV	6kV
	200.250		
	315.400	63	63
	500.630	63	80
	800	80	100
	1000	100	125
	1250	100	160*
注: * 为双拼			

说明:

- 1.侧墙上低压母线出线孔的平面位置由工程设计确定。
- 2.[]内数字用于容量 $\leq 630\text{kVA}$ 的变压器。

明细表

序号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	电力变压器	由工程设计确定	台	1	—	接地见213页
2	电缆	由工程设计确定	米	—	—	
3	电缆头	10(6)kV	个	1	—	
4	接线端子	按电缆芯截面确定	个	3	212	
5	电缆支架	按电缆外径确定	个	3	208	
6	电缆保护管	由工程设计确定	米	—	—	
7	高压母线	TMY	米	~5	—	规格按变压器容量确定
8	高压母线夹具	按母线截面确定	付	3	182	
9	高压支柱绝缘子	ZA-12(7.2)Y	个	3	174	
10	高压母线支架	型式16[15]	个	1	197	
11	低压相母线	见附录(四)	米	~12	229	
12	N线或PEN线	见附录(四)	米	~4	229	
13	低压母线夹具	按母线截面确定	付	3	182	
14	电车线路绝缘子	WX-01	个	3	174	按173页装配
15	低压母线支架	型式4[3]	套	1	197	
16	接地线		米	~12		参见03D501-4
17	固定钩		个	10		
18	临时接地接线柱		个	1		
19	低压母线穿墙板	型式2[1]	套	1	187	
20	隔离开关	GN19-10	台	1	136	用于 $\leq 630\text{kVA}$
	熔断器	XRNT1-10/见附表	个	1	164	
	负荷开关带熔断器	FKRN-12	台	1	147	用于 $\geq 800\text{kVA}$
21	手力操动机构		台	1	158	为配套产品

变压器室布置图

方案F4-11.14

图集号

03D201-4

审核

李树军

校对

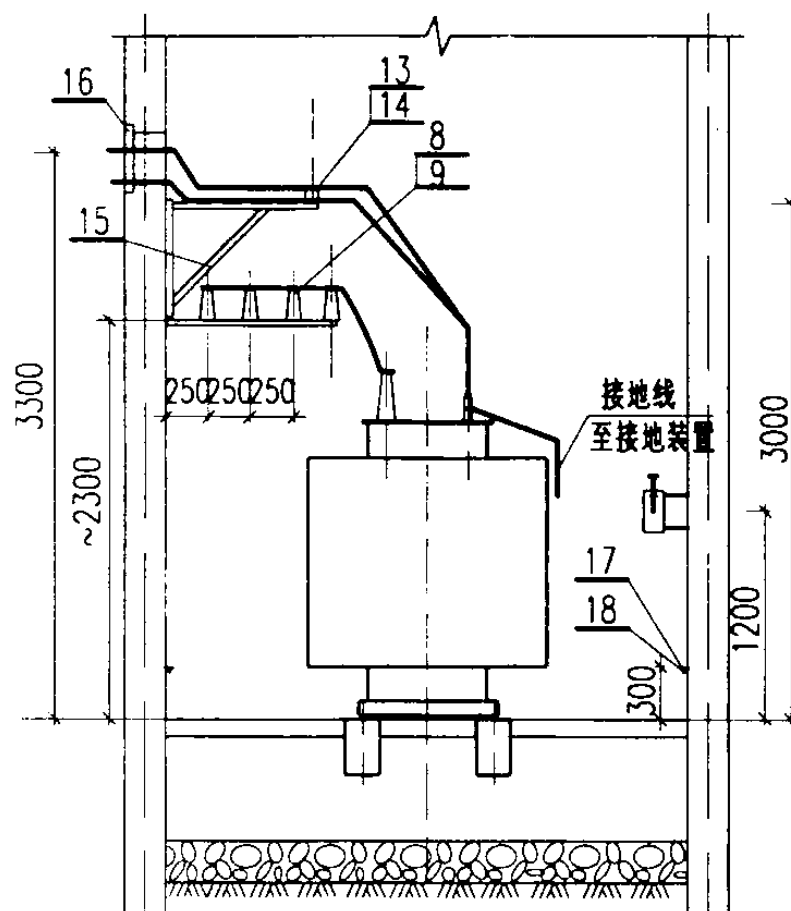
王丽军

设计

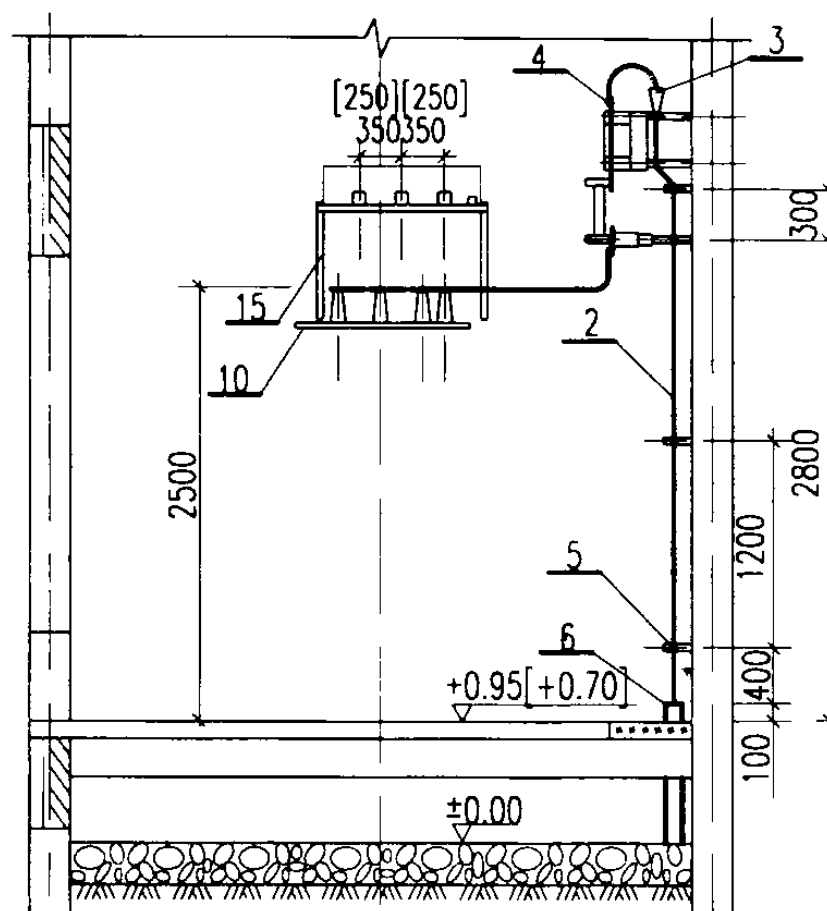
沈旭艳

页

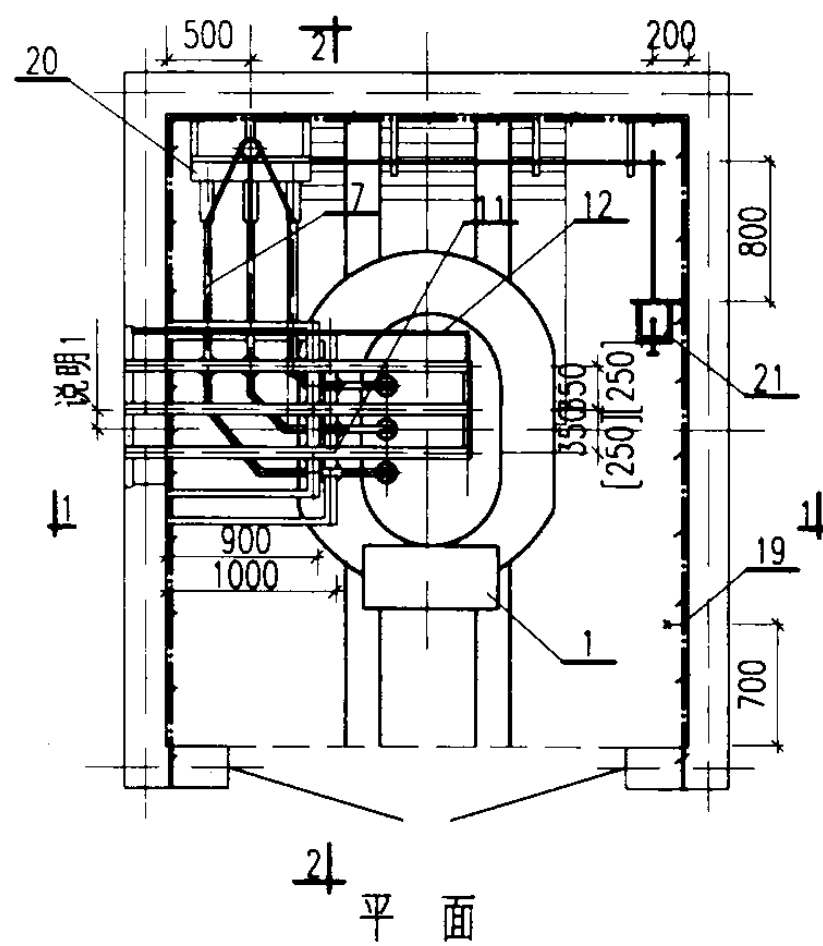
69



1-1



2-2



平面

主接线	变压器容量 (kVA)	熔体额定电流 (A)	
		10kV	6kV
	200.250		
	315.400	63	63
	500.630	63	80
	800	80	100
	1000	100	125
	1250	100	160*
注: * 为双拼			

说明:

- 1.侧墙上低压母线出线孔的平面位置由工程设计确定。
- 2.[]内数字用于容量 $\leq 630\text{kVA}$ 的变压器。

明细表

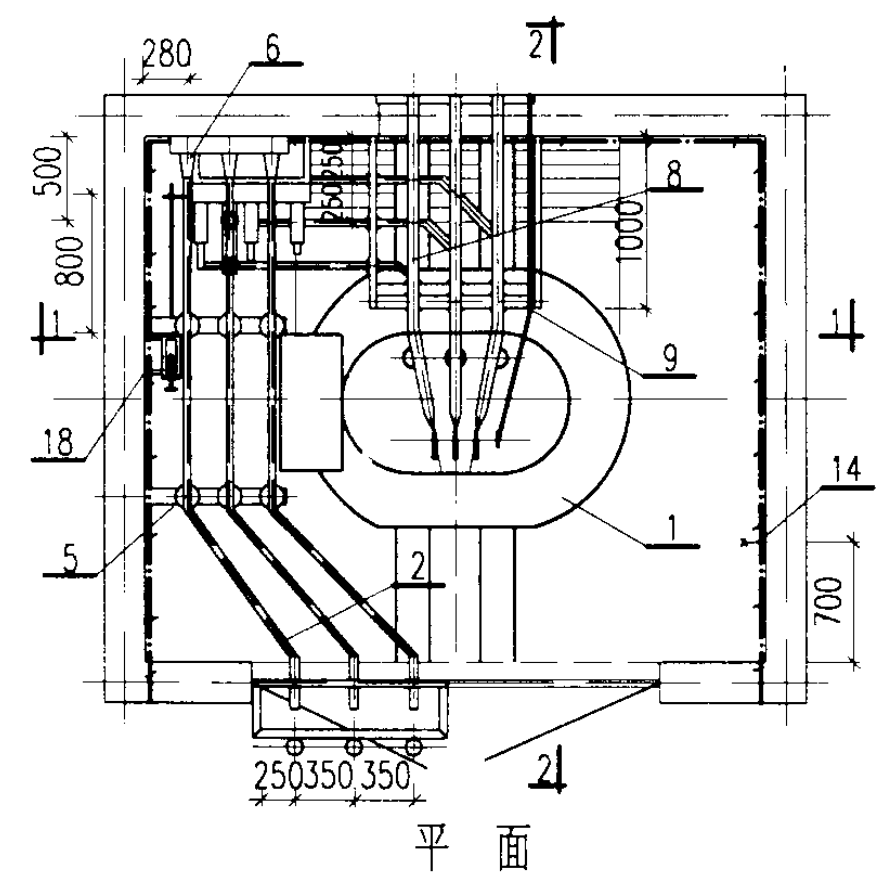
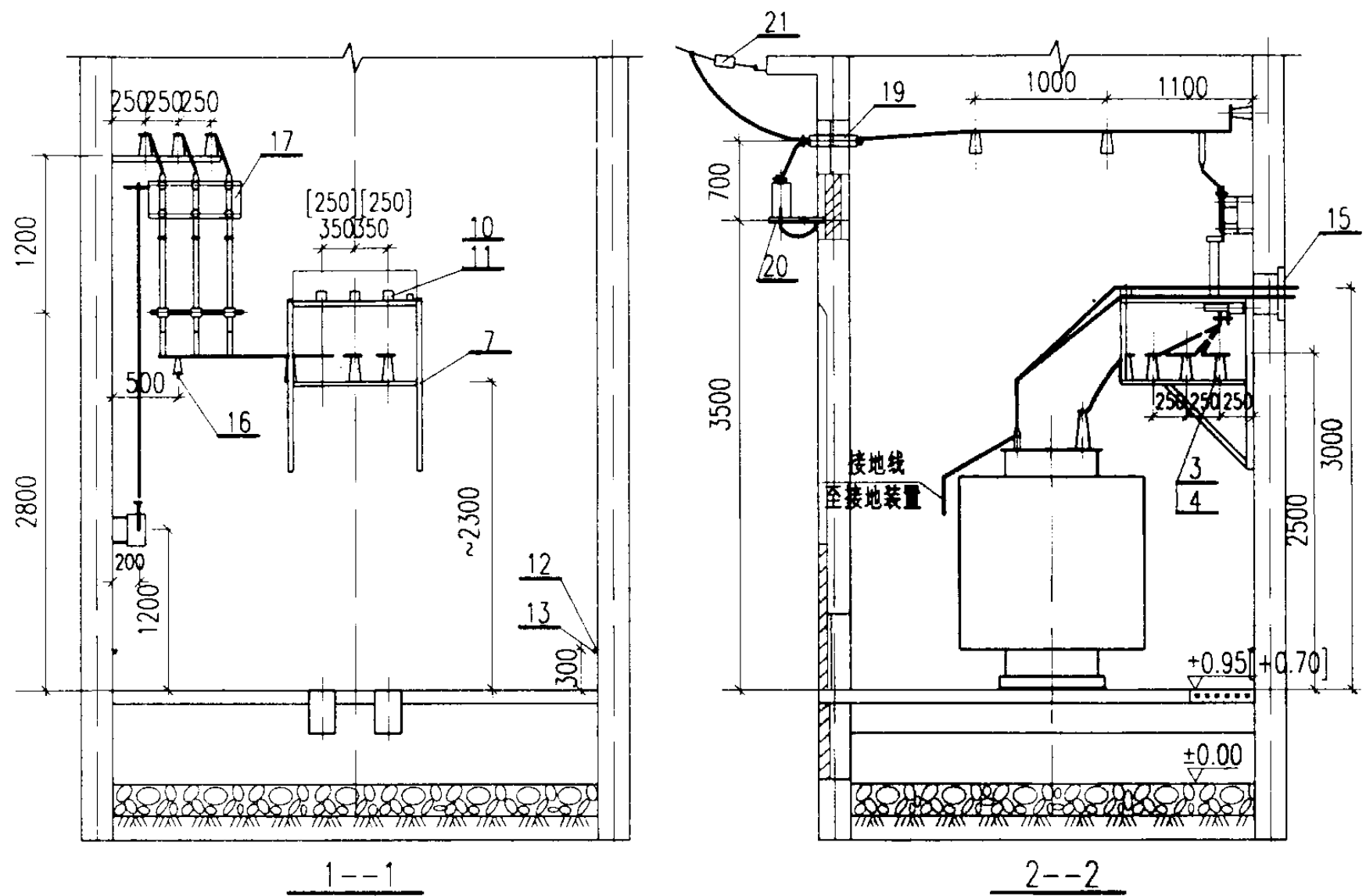
序号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	电力变压器	由工程设计确定	台	1	—	接地见213页
2	电缆	由工程设计确定	米	—	—	
3	电缆头	10(6)kV	个	1	—	
4	接线端子	按电缆芯截面确定	个	3	212	
5	电缆支架	按电缆外径确定	个	3	208	
6	电缆保护管	由工程设计确定	米	—	—	
7	高压母线	TMY	米	~9	—	规格按变压器容量确定
8	高压母线夹具	按母线截面确定	付	5	182	
9	高压支柱绝缘子	ZA-12(7.2)Y	个	5	174	
10	高压母线支架	型式13]12)	个	1	198	
11	低压相母线	见附录(四)	米	~12	229	
12	N线或PEN线	见附录(四)	米	~4	229	
13	低压母线夹具	按母线截面确定	付	6	182	
14	电车线路绝缘子	WX-01	个	6	174	按173页装配
15	低压母线支架	型式2[1]	个	1	190	
16	低压母线穿墙板	型式2[1]	套	1	187	
17	接地线		米	~12		参见03D501-4
18	固定钩		个	10		
19	临时接地接线柱		个	1		
20	隔离开关	GN19-10	台	1	140	用于 $\leq 630\text{kVA}$
	熔断器	XRNT1-10/见附表	个	1	164	
	负荷开关带熔断器	FKRN-12	台	1	146	用于 $\geq 800\text{kVA}$
21	手力操动机构		台	1	159	为配套产品

变压器室布置图
方案F4-12.15

图集号 03D201-4

审核 李树军 校对 王向东 设计 沈旭艳

页 70

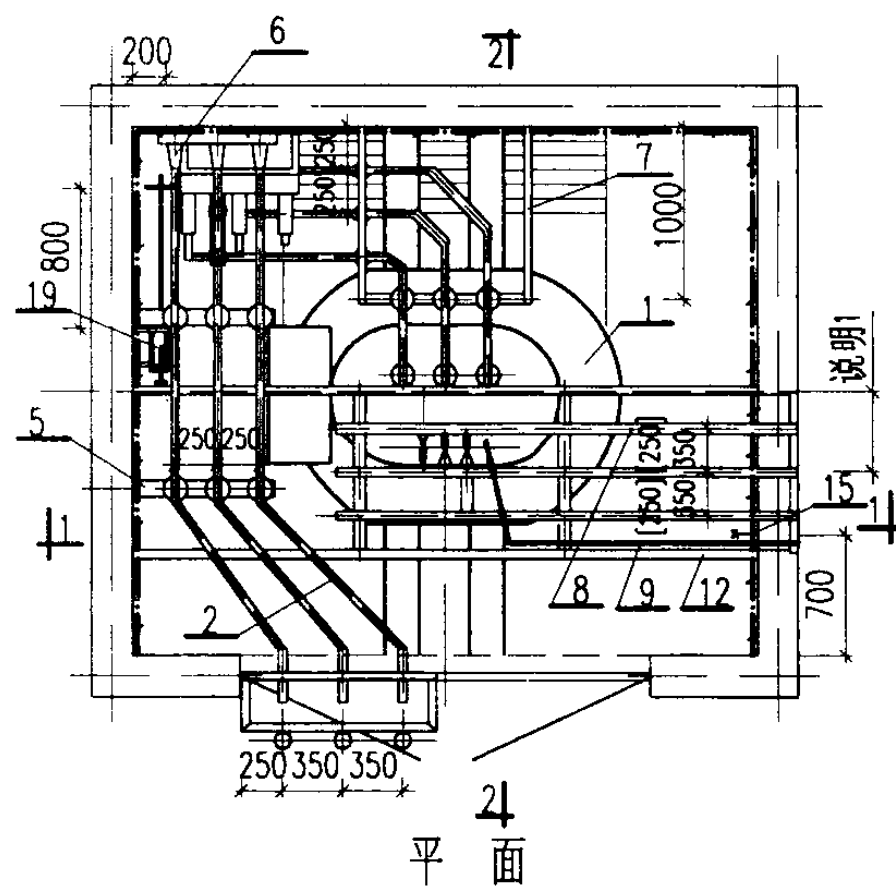
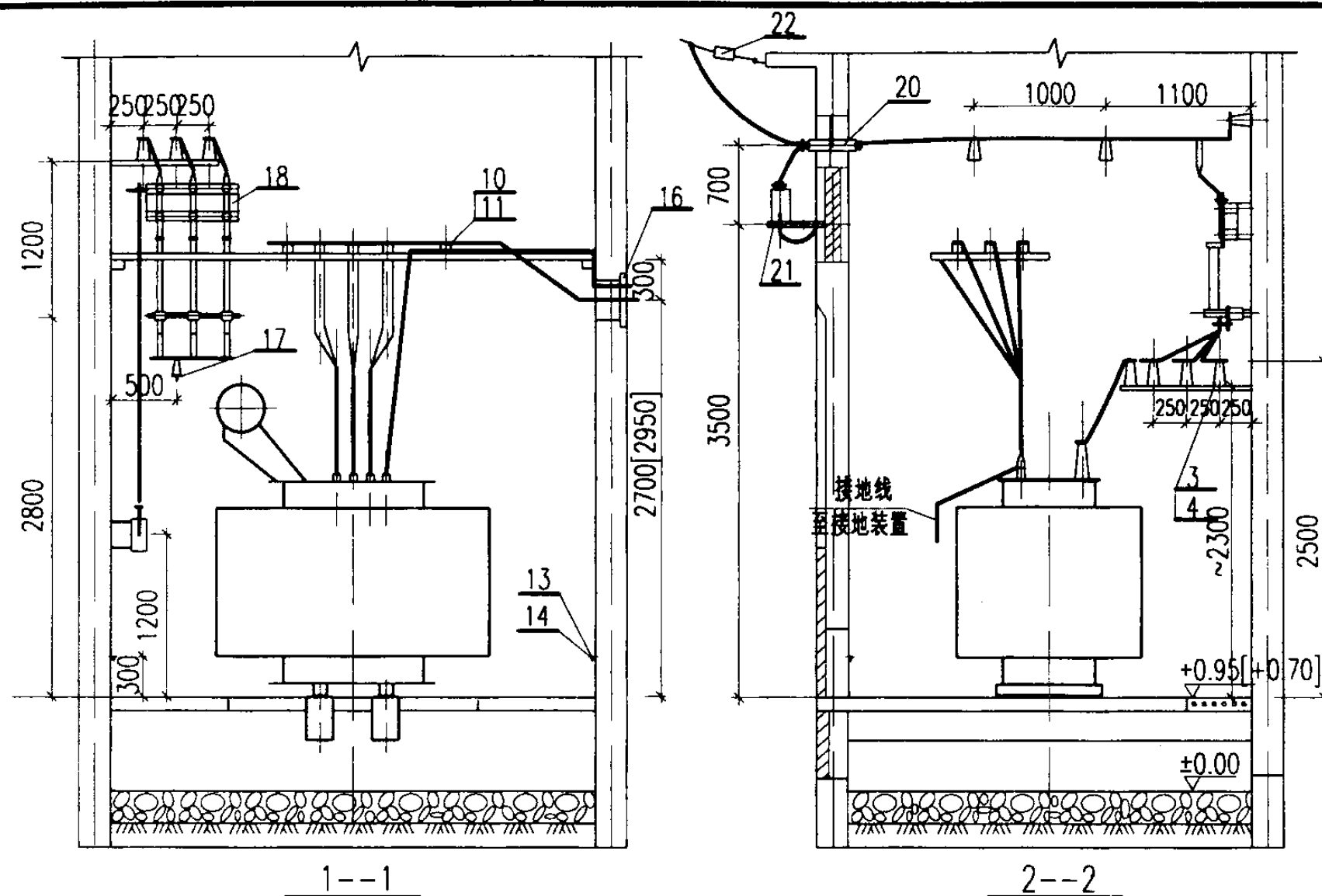


主接线	变压器容量 (kVA)	熔体额定电流 (A)	
		10kV	6kV
	200.250	63	63
	315.400		
	500.630	63	80
	800	80	100
	1000	100	125
	1250	100	160*
注: * 为双拼			

说明:
[]内数字用于容量≤630kVA的变压器。

明细表

序号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	电力变压器	由工程设计确定	台	1	—	接地见213页
2	高压母线	TMY	米	~25	—	规格按变压器容量确定
3	高压母线夹具	按母线截面确定	付	14	182	
4	高压支柱绝缘子	ZA-12(7.2)Y	个	14	174	
5	高压母线支架	型式15	个	2	195	
6	高压母线支架	型式12	个	1	196	
7	高低压母线支架	型式12[11]	个	1	194	
8	低压相母线	见附录(四)	米	~12	229	
9	N线或PEN线	见附录(四)	米	~4	229	
10	低压母线夹具	按母线截面确定	付	3	182	
11	电车线路绝缘子	WX-01	个	3	174	按173页装配
12	接地线		米	~12		参见03D501-4
13	固定钩		个	10		
14	临时接地接线柱		个	1		
15	低压母线穿墙板	型式2[1]	套	1	187	
16	高低压母线支架(三)	型式16	个	1	195	
17	隔离开关	GN19-10	台	1	139	用于≤630kVA
	熔断器	XRNT1-10/见附表	个	3	164	
	负荷开关带熔断器	FKRN-12	台	1	146	
18	手力操动机构		台	1	159	为配套产品
19	户外式穿墙套管	CWB-10(6)	个	3	171	
20	高压避雷器	HY5WS-17	个	3	165	
21	高压架空引入线拉紧装置		套	1	209	



主接线	变压器容量 (kVA)	熔体额定电流 (A)	
		10kV	6kV
	200.250		
	315.400	63	63
	500.630	63	80
	800	80	100
	1000	100	125
	1250	100	160*
注：* 为双拼			

说明：

1. 侧墙上低压母线出线孔的平面位置由工程设计确定。
2. []内数字用于容量 $\leq 630\text{kVA}$ 的变压器。

明细表

序号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	电力变压器	由工程设计确定	台	1	—	接地见213页
2	高压母线	TMY	米	~25	—	规格按变压器容量确定
3	高压母线夹具	按母线截面确定	付	14	182	
4	高压支柱绝缘子	ZA-12(7.2)Y	个	14	174	
5	高压母线支架	型式15	个	2	195	
6	高压母线支架	型式12	个	1	196	
7	高压母线支架	型式13[12]	个	1	198	
8	低压相母线	见附录(四)	米	~12	229	
9	N线或PEN线	见附录(四)	米	~4	229	
10	低压母线夹具	按母线截面确定	付	9	182	
11	电车线路绝缘子	WX-01	个	9	174	按173页装配
12	低压母线桥架	型式2[1]	个	1	201	
13	接地线		米	~12		参见03D501-4
14	固定钩		个	10		
15	临时接地接线柱		个	1		
16	低压母线穿墙板	型式2[1]	套	1	187	
17	高低压母线支架(三)	型式16	个	1	195	
18	隔离开关	GN19-10	台	1	139	用于 $\leq 630\text{kVA}$
	熔断器	XRNT1-10/见附表	个	3	164	
19	负荷开关带熔断器	FKRN-12	台	1	146	用于 $\geq 800\text{kVA}$
	手力操动机构		台	1	159	
20	户外式穿墙套管	CWB-10(6)	个	3	171	
21	高压避雷器	HY5WS-17	个	3	165	
22	高压架空引入线拉紧装置		套	1	209	

变压器室布置图

方案F3-17.21

图集号

03D201-4

审核

设计

校核

设计

设计

设计

设计

设计

设计

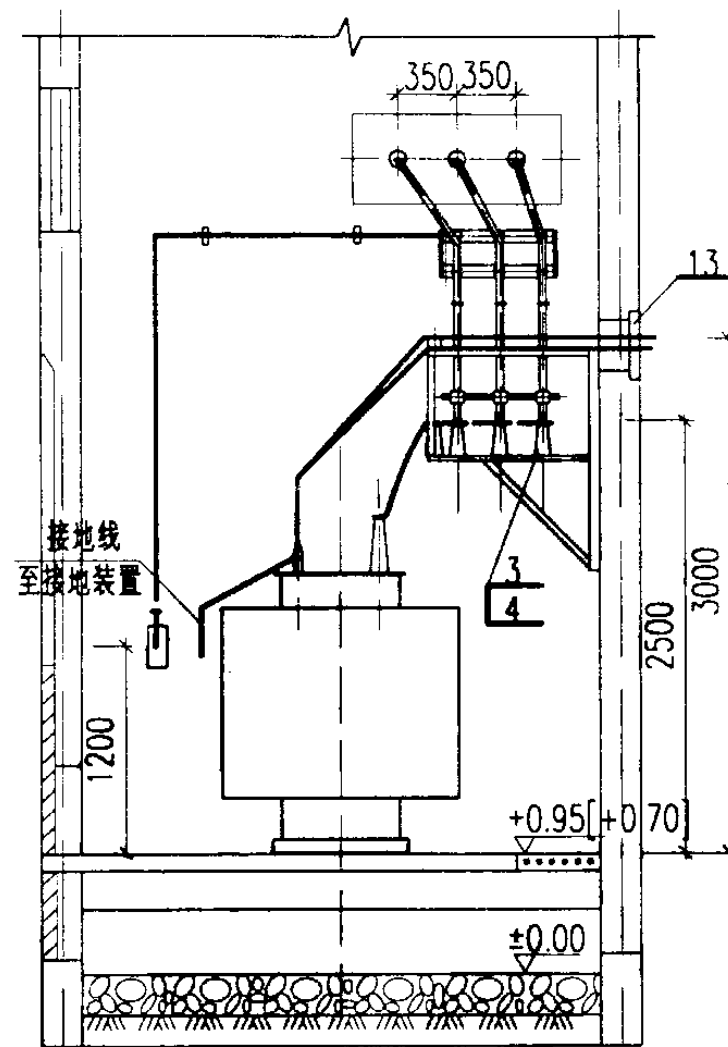
设计

设计

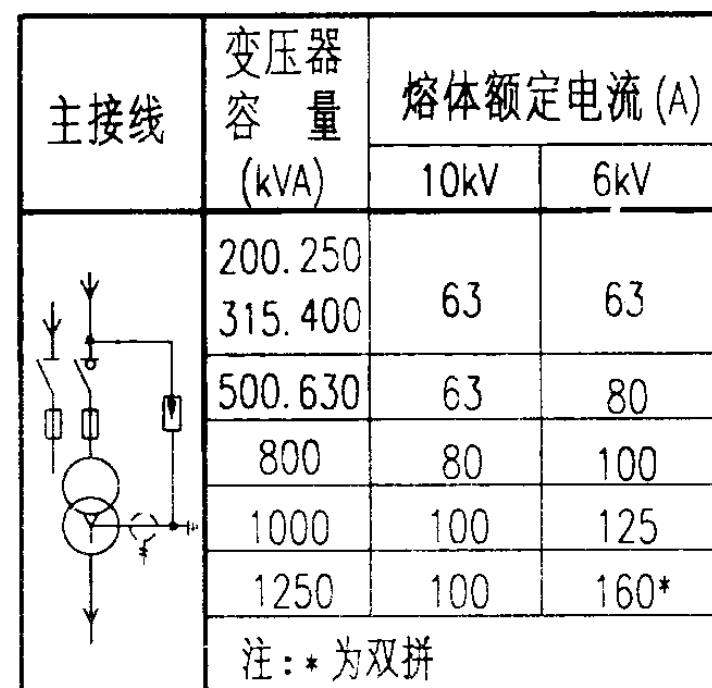
设计

设计

72



2--2



平面 21

1. 侧墙上高压穿墙套管安装孔的平面位置由工程设计确定。
2. []内数字用于容量 $\leq 630\text{kVA}$ 的变压器。

明 细 表

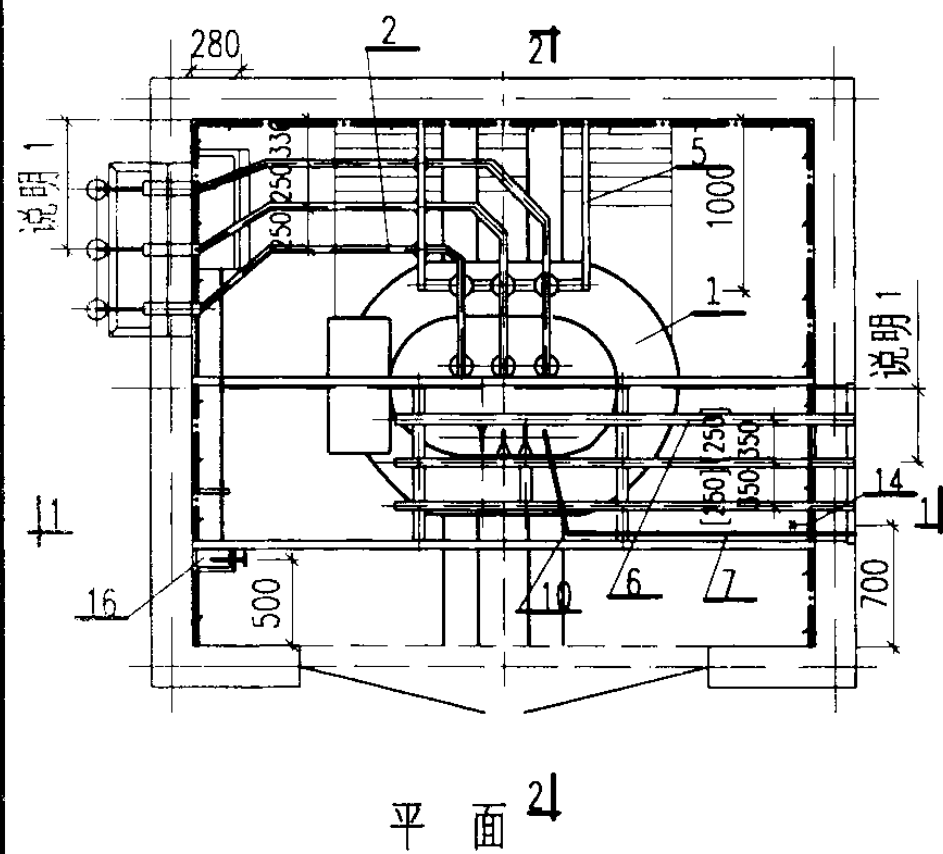
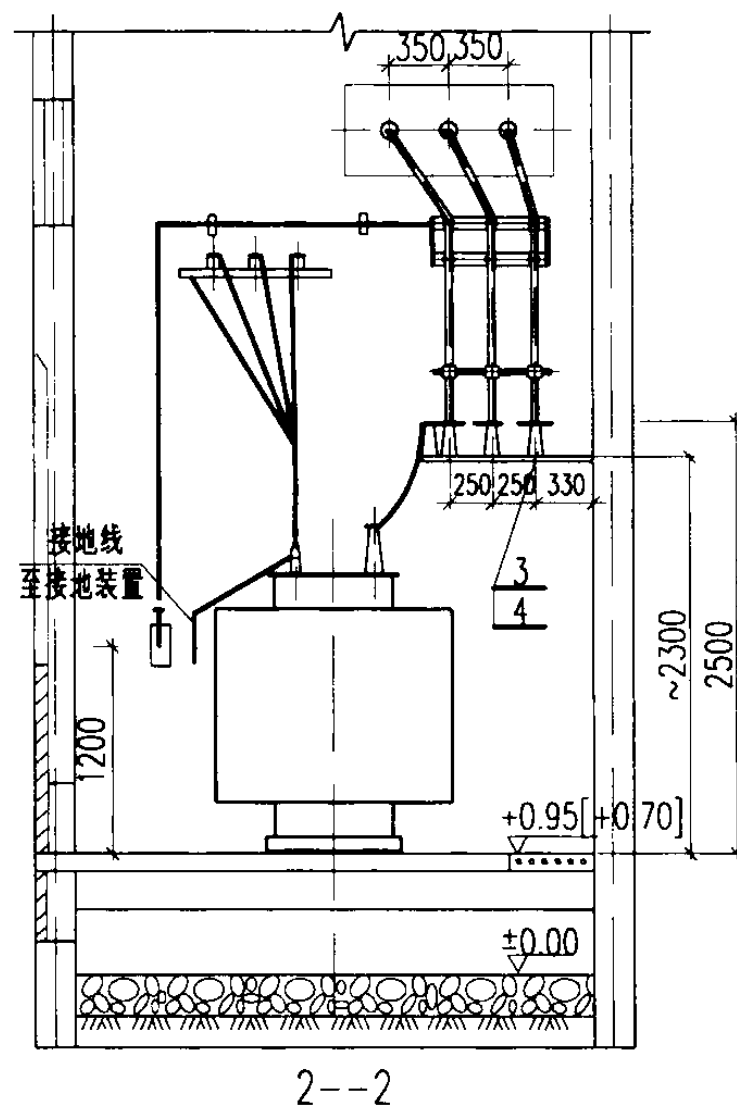
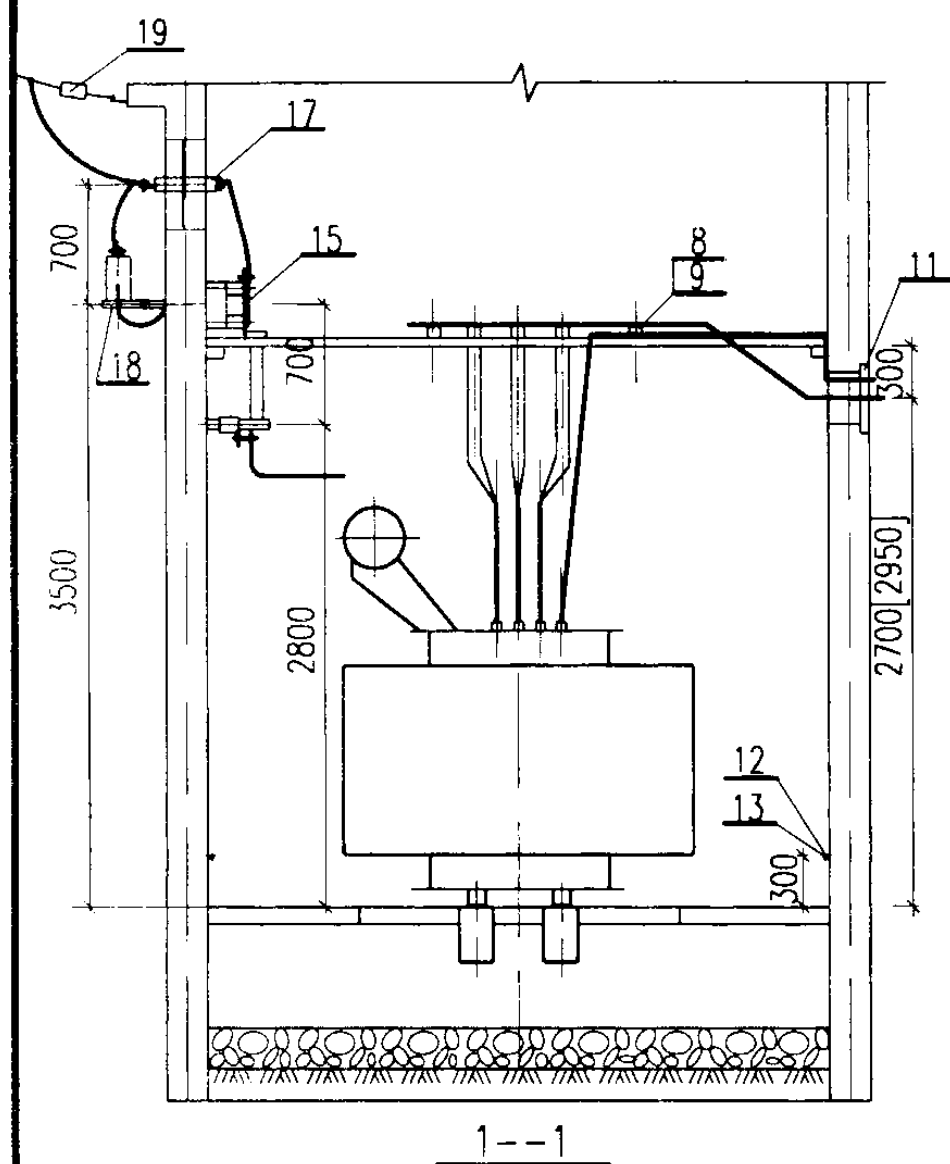
序号	名 称	型号及规格	单位	数量	页次	备 注
1	电力变压器	由工程设计确定	台	1	—	接地见213页
2	高压母线	TMY	米	~25	—	规格按变压器容量确定
3	高压母线夹具	按母线截面确定	付	5	182	
4	高压支柱绝缘子	ZA-12(7.2)Y	个	5	174	
5	高低压母线支架	型式12[11]	个	1	194	
6	低压相母线	见附录(四)	米	~12	229	
7	N 线或PEN线	见附录(四)	米	~4	229	
8	低压母线夹具	按母线截面确定	付	3	182	
9	电车线路绝缘子	WX-01	个	3	174	按173页装配
10	接地线		米	~12		参见03D501-4
11	固定钩		个	10		
12	临时接地接线柱		个	1		
13	低压母线穿墙板	型式2[1]	套	1	187	
14	隔离开关	GN19-10	台	1	135	用于 $\leq 630\text{kVA}$
	熔断器	XRNT-10/见附表	个	3	164	
	负荷开关带熔断器	FKRN-12	台	1	147	用于 $\geq 800\text{kVA}$
15	手力操动机构		台	1	158	为配套产品
16	户外穿墙套管	CWB-10(6)	个	3	170	
17	高压避雷器	HY5WS-17	个	3	165	
18	高压架空引入线拉紧装置		套	1	209	

方案 F3-18.22

图集号 03D201-4

审核 李博 校对 张可 设计 沈旭艳

页	73
---	----



主接线	变压器容量 (kVA)	熔体额定电流 (A)	
		10kV	6kV
	200.250		
	315.400	63	63
	500.630	63	80
	800	80	100
	1000	100	125
	1250	100	160*
注: * 为双拼			

说明:

- 侧墙上高压穿墙套管安装孔及低压母线出线孔的平面位置由工程设计确定。
- []内数字用于容量 $\leq 630\text{kVA}$ 的变压器。

明细表

序号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	电力变压器	由工程设计确定	台	1	—	接地见213页
2	高压母线	TMY	米	~25	—	规格按变压器容量确定
3	高压母线夹具	按母线截面确定	付	5	182	
4	高压支柱绝缘子	ZA-12(7.2)Y	个	5	174	
5	高压母线支架	型式13[12]	个	1	198	
6	低压相母线	见附录(四)	米	~12	229	
7	N线或PEN线	见附录(四)	米	~4	229	
8	低压母线夹具	按母线截面确定	付	9	182	
9	电车线路绝缘子	WX-01	个	9	174	按173页装配
10	低压母线桥架	型式2[1]	个	1	201	
11	低压母线穿墙板	型式2[1]	套	1	187	
12	接地线		米	~12		参见03D501-4
13	固定钩		个	10		
14	临时接地接线柱		个	1		
15	隔离开关	GN19-10	台	1	135	用于 $\leq 630\text{kVA}$ 用于 $\geq 800\text{kVA}$ 为配套产品
	熔断器	XRNT1-10/见附表	个	3	164	
	负荷开关带熔断器	FKRN-12	台	1	147	
16	手力操动机构		台	1	158	
17	户外穿墙套管	CWB-10(6)	个	3	170	
18	高压避雷器	HY5WS-17	个	3	165	
19	高压架空引入线拉紧装置		套	1	209	

变压器室布置图

方案 F3-19.23

图集号

03D201-4

审核

张梅

校对

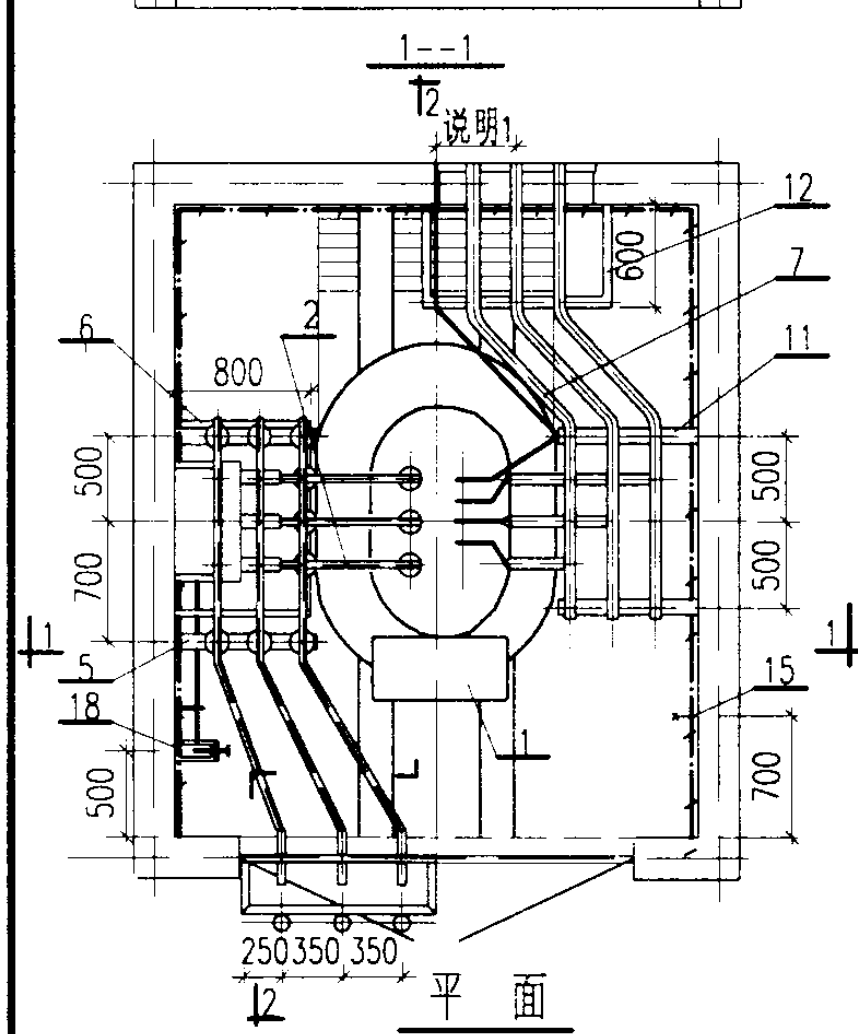
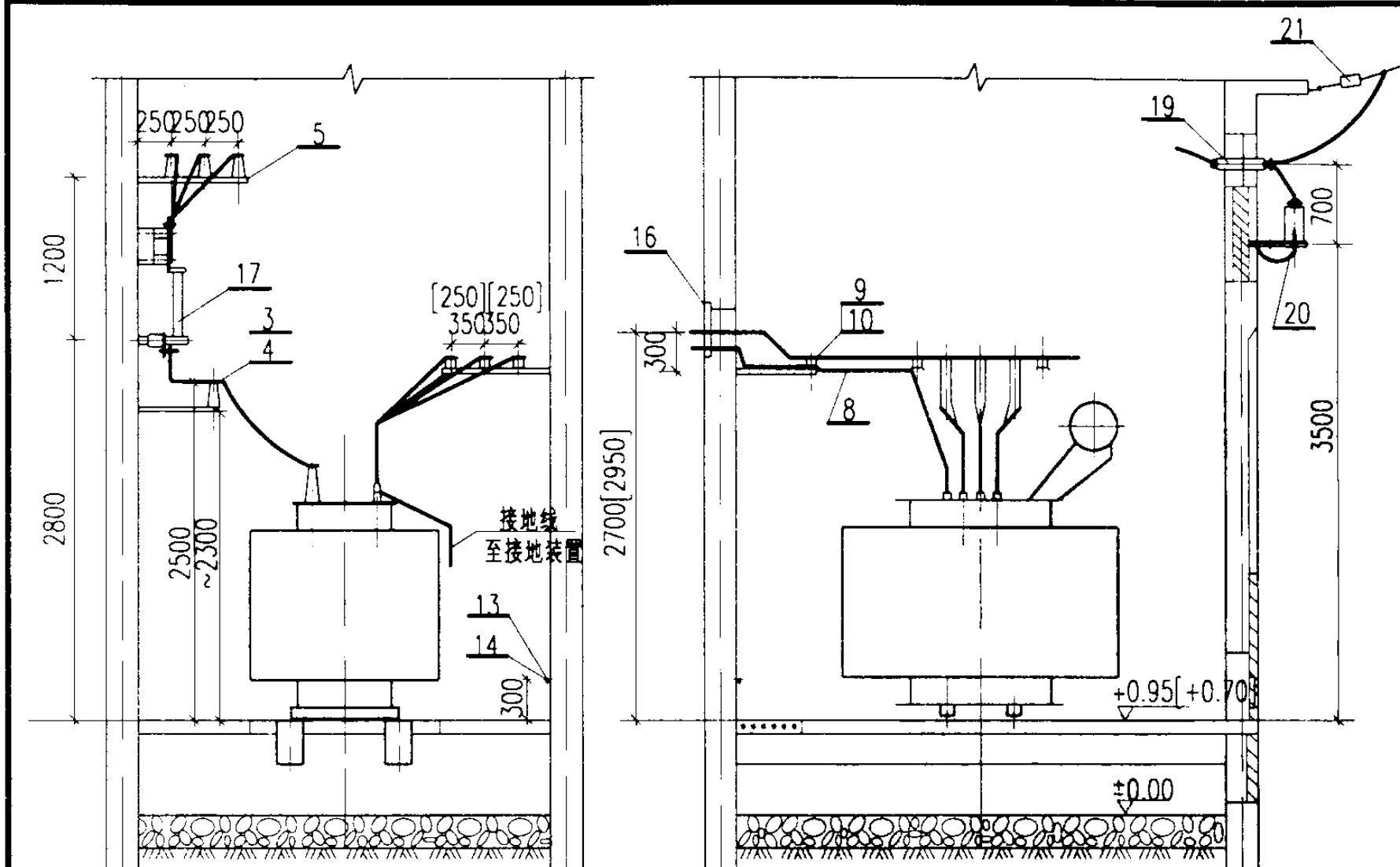
王向军

设计

沈姐艳

页

74

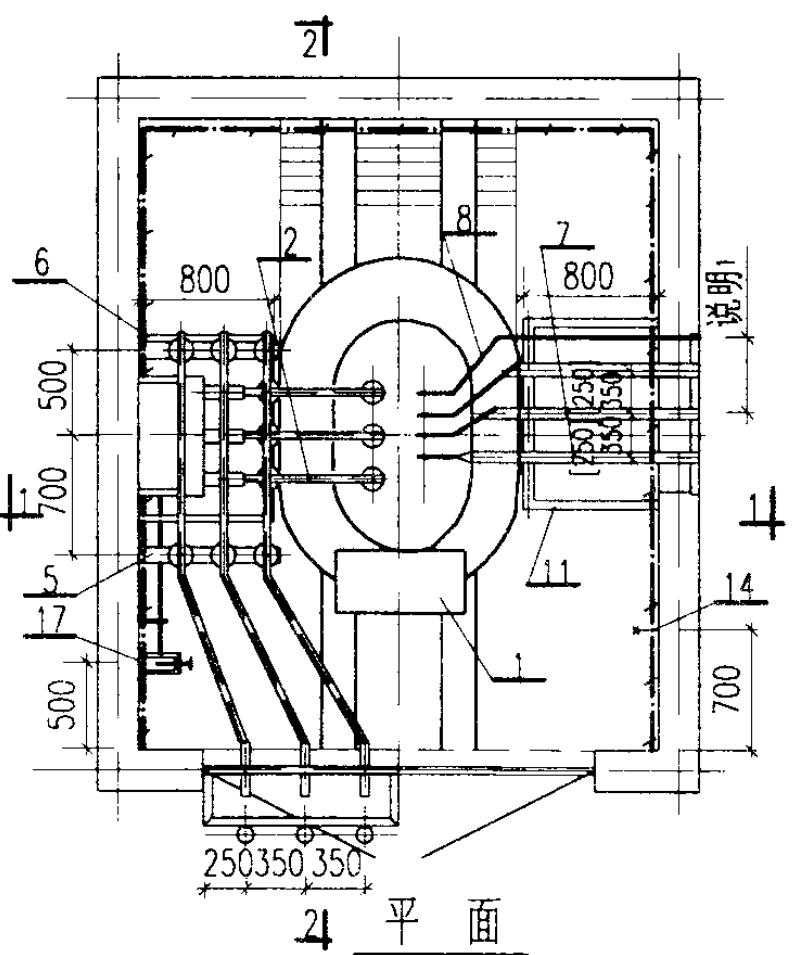
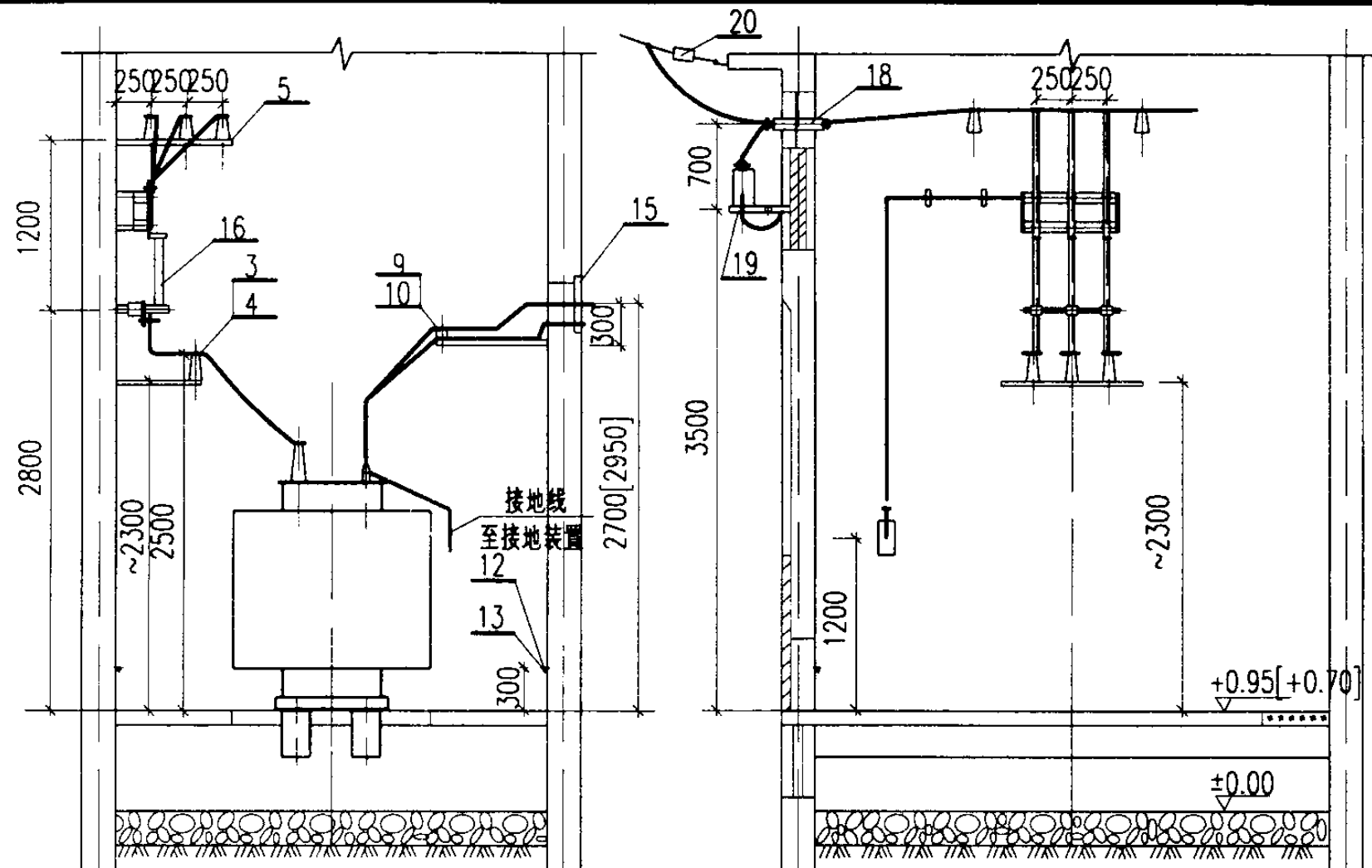


主接线	变压器容量 (kVA)	熔体额定电流 (A)	
		10kV	6kV
	200.250		
	315.400	63	63
	500.630	63	80
	800	80	100
	1000	100	125
	1250	100	160*
注:* 为双拼			

说明:
 1.后墙上低压母线出线孔的平面位置由工程设计确定。
 2.[]内数字用于容量 ≤630kVA 的变压器。

明 细 表

序号	名 称	型号及规格	单位	数量	页次	备 注
1	电力变压器	由工程设计确定	台	1	—	接地见213页
2	高压母线	TMY	米	~25	—	规格按变压器容量确定
3	高压母线夹具	按母线截面确定	付	9	182	
4	高压支柱绝缘子	ZA-12(7.2)Y	个	9	174	
5	高压母线支架	型式15	个	2	195	
6	高压母线支架	型式16[15]	个	1	197	
7	低压相母线	见附录(四)	米	~12	229	
8	N线或PEN线	见附录(四)	米	~4	229	
9	低压母线夹具	按母线截面确定	付	9	182	
10	电车线路绝缘子	WX-01	个	9	174	按173页装配
11	低压母线支架	型式5[2]	个	2	195	
12	低压母线支架	型式2[1]	个	1	197	
13	接地线		米	~12		参见03D501-4
14	固定钩		个	10		
15	临时接地接线柱		个	1		
16	低压母线穿墙板	型式2[1]	套	1	187	
17	隔离开关	GN19-10	台	1	135	用于≤630kVA
	熔断器	XRNT1-10/见附表	个	3	164	
	负荷开关带熔断器	FKRN-12	台	1	147	用于≥800kVA
18	手力操动机构		台	1	158	为配套产品
19	户外式穿墙套管	CWB-10(6)	个	3	171	
20	高压避雷器	HY5WS-17	个	3	165	
21	高压架空引入线拉紧装置		套	1	209	



主接线	变压器容量 (kVA)	熔体额定电流 (A)	
		10kV	6kV
	200.250		
	315.400	63	63
	500.630	63	80
	800	80	100
	1000	100	125
	1250	100	160*
注: * 为双拼			

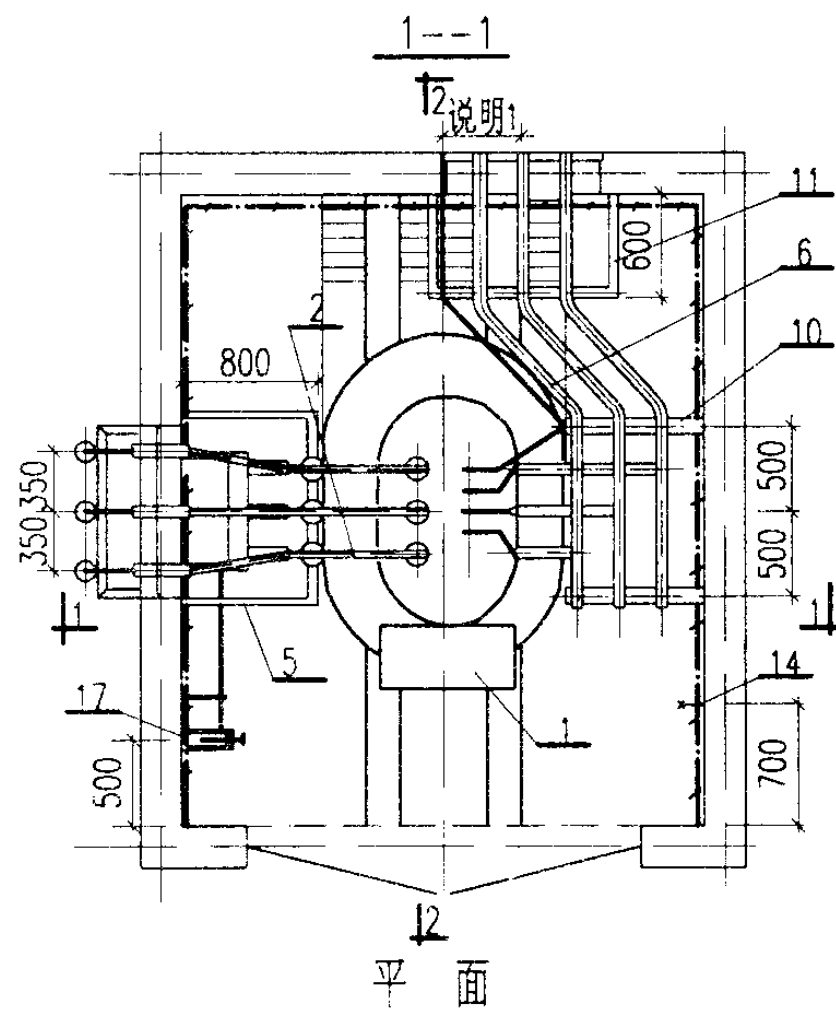
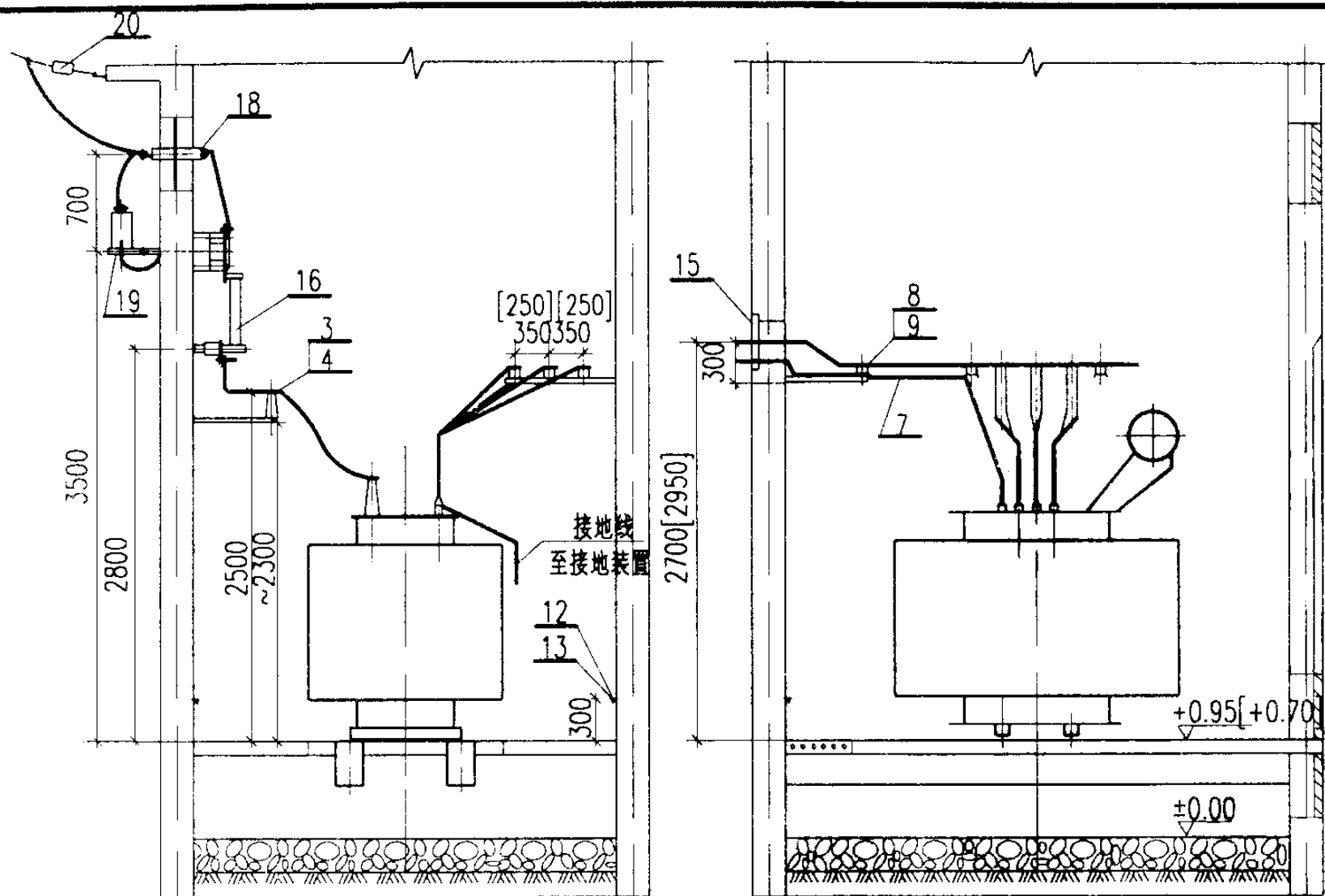
- 说明:
- 侧墙上低压母线出线孔的平面位置由工程设计确定。
 - []内数字用于容量 $\leq 630\text{kVA}$ 的变压器。

明细表

序号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	电力变压器	由工程设计确定	台	1	—	接地见213页
2	高压母线	TMY	米	~25	—	规格按变压器容量确定
3	高压母线夹具	按母线截面确定	付	9	182	
4	高压支柱绝缘子	ZA-12(7.2)Y	个	9	174	
5	高压母线支架	型式15	个	2	195	
6	高压母线支架	型式16[15]	个	1	197	
7	低压相母线	见附表	米	~12	229	
8	N线或PEN线	见附表	米	~4	229	
9	低压母线夹具	按母线截面确定	付	3	182	
10	电车线路绝缘子	WX-01	个	3	174	按173页装配
11	低压母线支架	型式4[3]	个	1	197	
12	接地线		米	~12		参见03D501-4
13	固定钩		个	10		
14	临时接地接线柱		个	1		
15	低压母线穿墙板	型式2[1]	套	1	187	
16	隔离开关	GN19-10	台	1	135	用于 $\leq 630\text{kVA}$
	熔断器	XRNT1-10/见附表	个	3	164	
	负荷开关带熔断器	FKRN-12	台	1	147	用于 $\geq 800\text{kVA}$
17	手力操动机构		台	1	158	为配套产品
18	户外式穿墙套管	CWB-10(6)	个	3	171	
19	高压避雷器	HY5WS-17	个	3	165	
20	高压架空引入线拉紧装置		套	1	209	

变压器室布置图
方案 F4-17.21

图集号 03D201-4



主接线	变压器容量 (kVA)	熔体额定电流 (A)	
		10kV	6kV
	200.250		
	315.400	63	63
	500.630	63	80
	800	80	100
	1000	100	125
	1250	100	160*
注: * 为双拼			

说明:

1. 侧墙上低压母线出线孔的平面位置由工程设计确定。
2. []内数字用于容量 $\leq 630\text{kVA}$ 的变压器。

明细表

序号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	电力变压器	由工程设计确定	台	1	—	接地见213页
2	高压母线	TMY	米	~25	—	规格按变压器容量确定
3	高压母线夹具	按母线截面确定	付	3	182	
4	高压支柱绝缘子	ZA-12(7.2)Y	个	3	174	
5	高压母线支架	型式16[15]	个	1	197	
6	低压相母线	见附录(四)	米	~12	229	
7	N线或PEN线	见附录(四)	米	~4	229	
8	低压母线夹具	按母线截面确定	付	9	182	
9	电车线路绝缘子	WX-01	个	9	174	按173页装配
10	低压母线支架	型式5[2]	个	2	195	
11	低压母线支架	型式2[1]	个	1	197	
12	接地线		米	~12		参见03D501-4
13	固定钩		个	10		
14	临时接地接线柱		个	1		
15	低压母线穿墙板	型式2[1]	套	1	187	
16	隔离开关	GN19-10	台	1	135	用于 $\leq 630\text{kVA}$
	熔断器	XRNT1-10/见附表	个	3	164	
17	负荷开关带熔断器	FKRN-12	台	1	147	用于 $\geq 800\text{kVA}$
	手力操动机构		台	1	158	
18	户外式穿墙套管	CWB-10(6)	个	3	170	
19	高压避雷器	HY5WS-17	个	3	165	
20	高压架空引入线拉紧装置		套	1	209	

变压器室布置图

方案F4-18.22

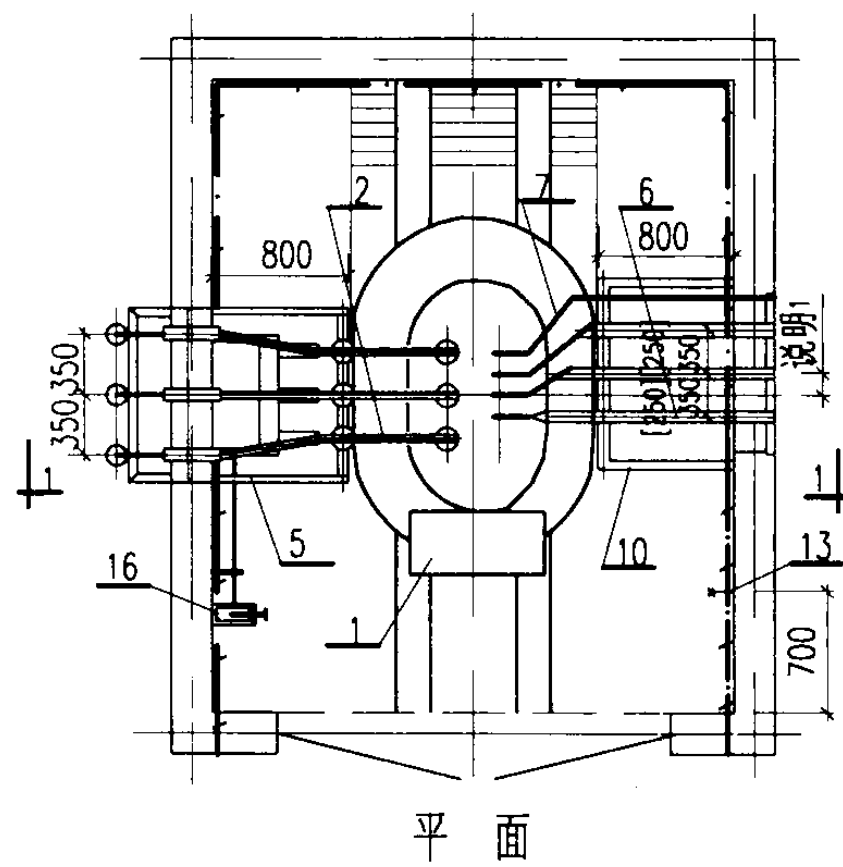
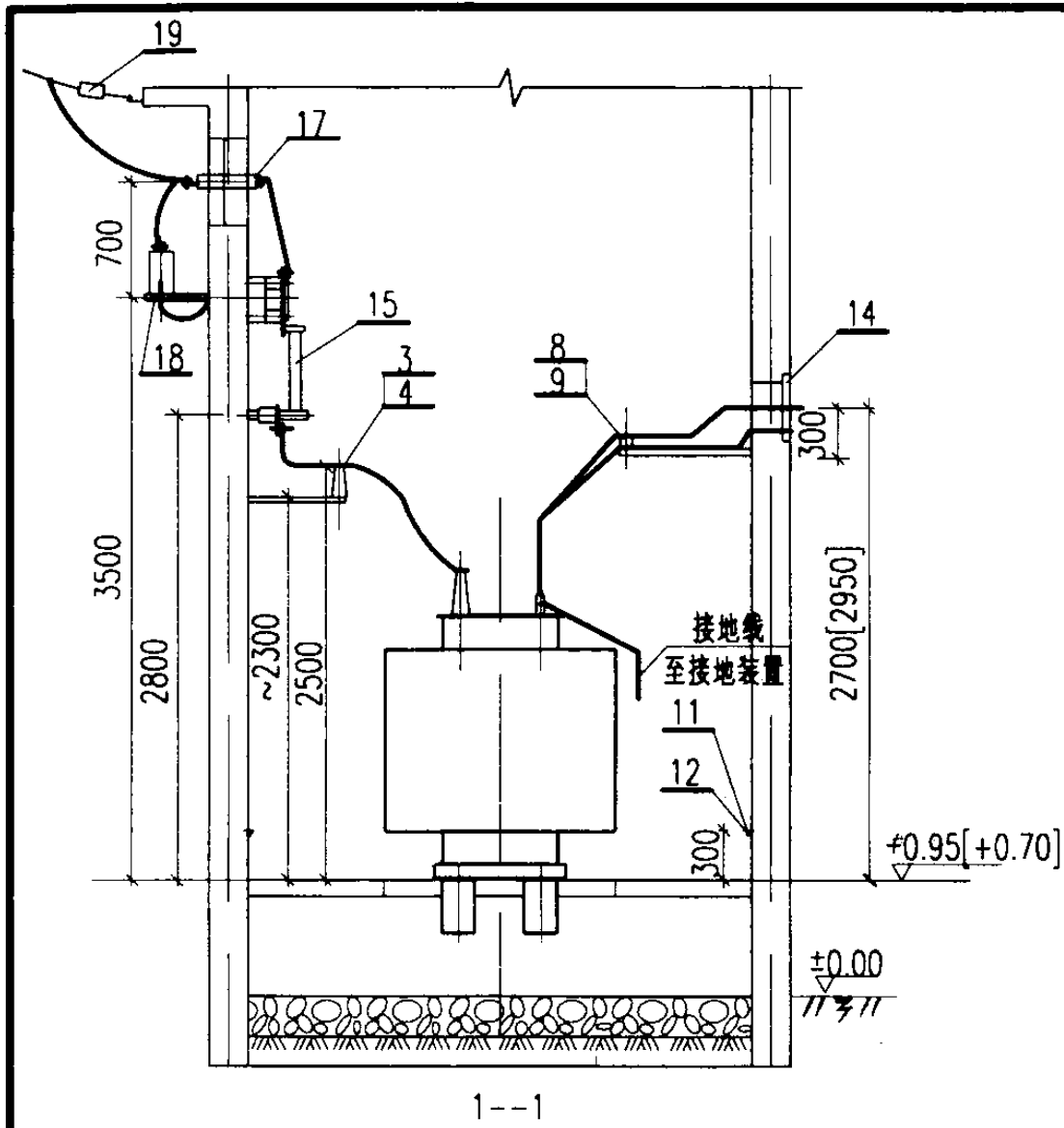
图集号

03D201-4

审核 张松 校对 王向军 设计 沈旭艳

页

77



主接线	变压器容量 (kVA)	熔体额定电流 (A)	
		10kV	6kV
	200.250		
	315.400	63	63
	500.630	63	80
	800	80	100
	1000	100	125
	1250	100	160*
注: * 为双拼			

说明:

1. 侧墙上低压母线出线孔的平面位置由工程设计确定。
2. []内数字用于容量 $\leq 630\text{kVA}$ 的变压器。

明细表

序号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	电力变压器	由工程设计确定	台	1	—	接地见213页
2	高压母线	TMY	米	~25	—	规格按变压器容量确定
3	高压母线夹具	按母线截面确定	付	3	182	
4	高压支柱绝缘子	ZA-12(7.2)Y	个	3	174	
5	高压母线支架	型式16[15]	个	1	197	
6	低压相母线	见附录(四)	米	~12	229	
7	N线或PEN线	见附录(四)	米	~4	229	
8	低压母线夹具	按母线截面确定	付	3	182	
9	电车线路绝缘子	WX-01	个	3	174	按173页装配
10	低压母线支架	型式4[3]	个	1	197	
11	接地线		米	~12		参见03D501-4
12	固定钩		个	10		
13	临时接地接线柱		个	1		
14	低压母线穿墙板	型式2[1]	套	1	187	
15	隔离开关	GN19-10	台	1	136	用于 $\leq 630\text{kVA}$
	熔断器	XRNT1-10/见附表	个	3	164	
16	负荷开关带熔断器	FKRN-12	台	1	148	用于 $\geq 800\text{kVA}$
	手力操动机构		台	1	158	
17	户外式穿墙套管	CWB-10(6)	个	3	170	为配套产品
18	高压避雷器	HY5WS-17	个	3	165	
19	高压架空引入线拉紧装置		套	1	209	

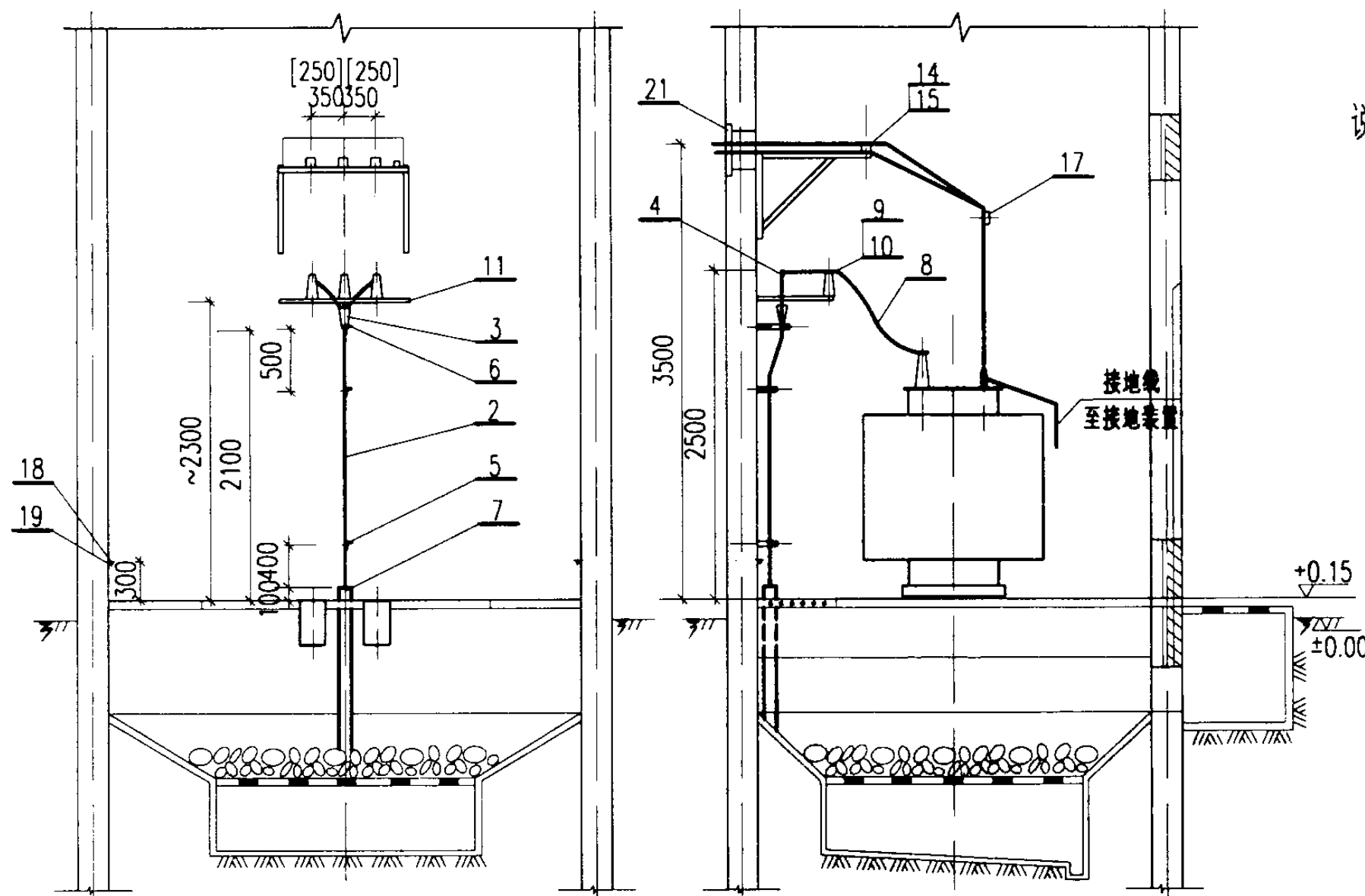
变压器室布置图

方案F4-19.23

图集号 03D201-4

审核 李松 校对 王向东 设计 沈旭艳

页 78

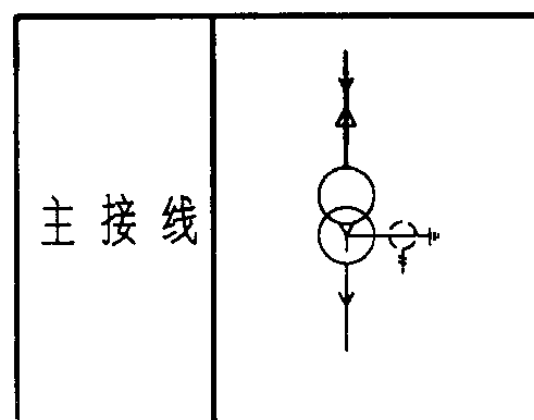
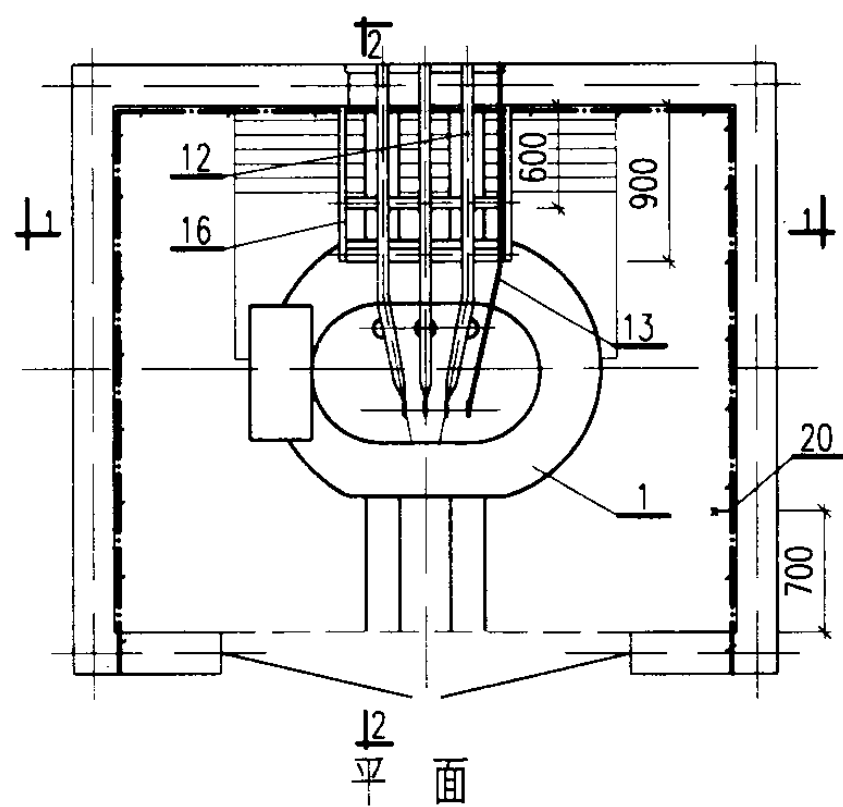


说明:

[]内数字用于容量 $\leq 630\text{kVA}$ 的变压器。

明 细 表

序号	名 称	型号及规格	单位	数量	页次	备 注
1	电力变压器	由工程设计确定	台	1	—	接地见213页
2	电缆	由工程设计确定	米	—	—	
3	电缆头	10(6)kV	个	1	—	
4	接线端子	按电缆芯截面确定	个	3	212	
5	电缆支架	按电缆外径确定	个	2	208	
6	电缆头支架		个	1	207	
7	电缆保护管	由工程设计确定	米	—	—	
8	高压母线	TMY	米	~5	—	规格按变压器容量确定
9	高压母线夹具	按母线截面确定	付	3	182	
10	高压支柱绝缘子	ZA-12(7.2)Y	个	3	174	
11	高压母线支架	型式13[12]	个	1	197	
12	低压相母线	见附录(四)	米	~12	229	
13	N线或PEN线	见附录(四)	米	~4	229	
14	低压母线夹具	按母线截面确定	付	3	182	
15	电车线路绝缘子	WX-01	个	3	174	按173页装配
16	低压母线支架	型式2[1]	个	1	190	
17	低压母线夹板		付	1	186	
18	接地线		米	~12		参见03D501-4
19	固定钩		个	10		
20	临时接地接线柱		个	1		
21	低压母线穿墙板	型式2[1]	套	1	187	



变压器室布置图

方案F5-1

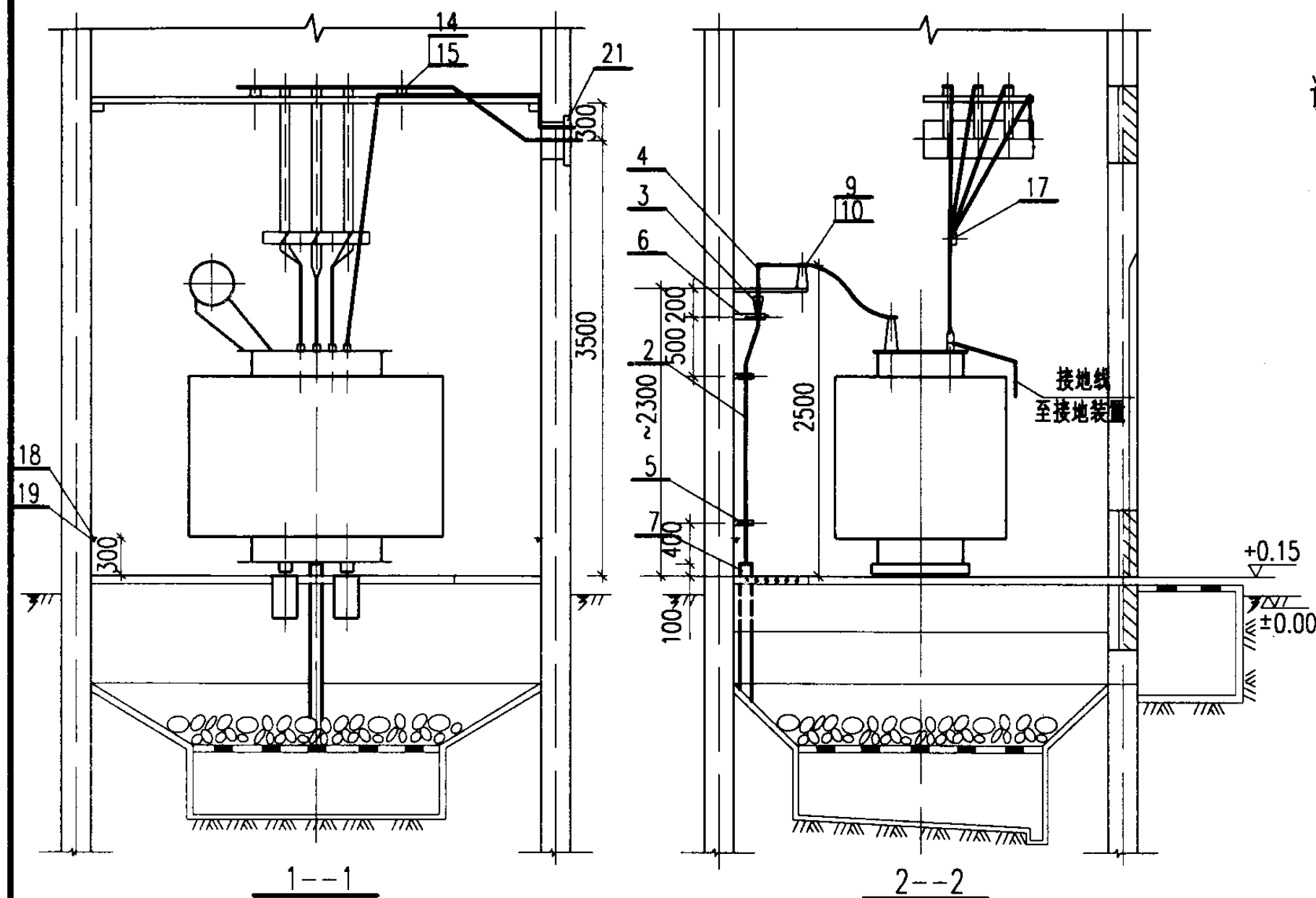
图集号

03D201-4

审核 刘松涛 校对 王向东 设计 沈加艳

页

79



说明:

1. 侧墙上低压母线出线孔的平面位置由工程设计确定。
2. []内数字用于容量 $\leq 630\text{kVA}$ 的变压器。

明细表

序号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	电力变压器	由工程设计确定	台	1	—	接地见213页
2	电缆	由工程设计确定	米	—	—	
3	电缆头	10(6)kV	个	1	—	
4	接线端子	按电缆芯截面确定	个	3	212	
5	电缆支架	按电缆外径确定	个	2	208	
6	电缆头支架		个	1	207	
7	电缆保护管	由工程设计确定	米	—	—	
8	高压母线	TMY	米	~5	—	规格按变压器容量确定
9	高压母线夹具	按母线截面确定	付	3	182	
10	高压支柱绝缘子	ZA-12(7.2)Y	个	3	174	
11	高压母线支架	型式13[12]	个	1	197	
12	低压相母线	见附录(四)	米	~12	229	
13	N线或PEN线	见附录(四)	米	~4	229	
14	低压母线夹具	按母线截面确定	付	9	182	
15	电车线路绝缘子	WX-01	个	9	174	按173页装配
16	低压母线桥架	型式2[1]	个	1	201	
17	低压母线夹板		付	1	186	
18	接地线		米	~12		参见03D501-4
19	固定钩		个	10		
20	临时接地接线柱		个	1		
21	低压母线穿墙板	型式2[1]	套	1	187	

变压器室布置图

方案 F5-2.3

图集号

03D201-4

审核

张松

校对

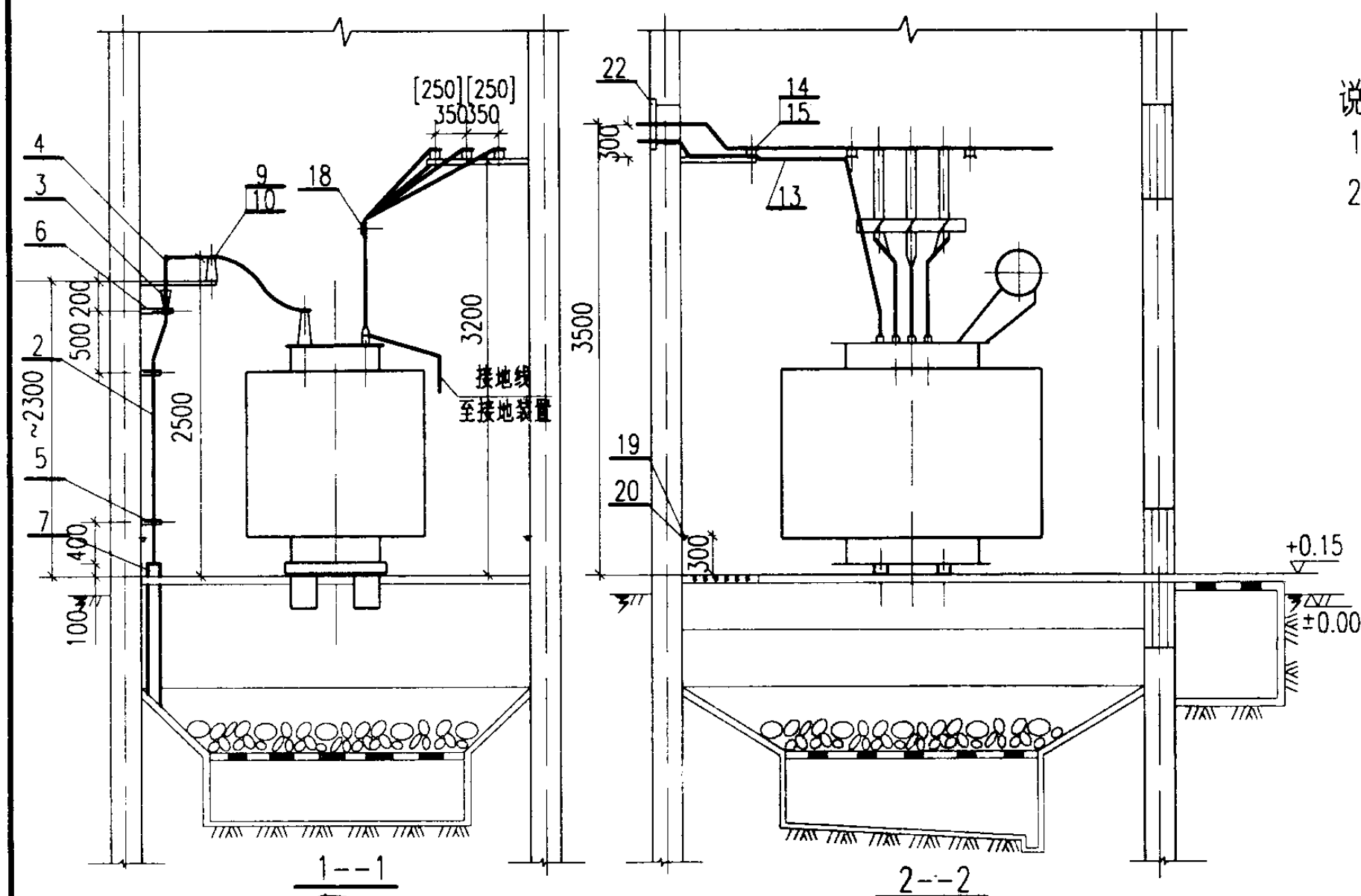
刘向东

设计

沈旭艳

页

80

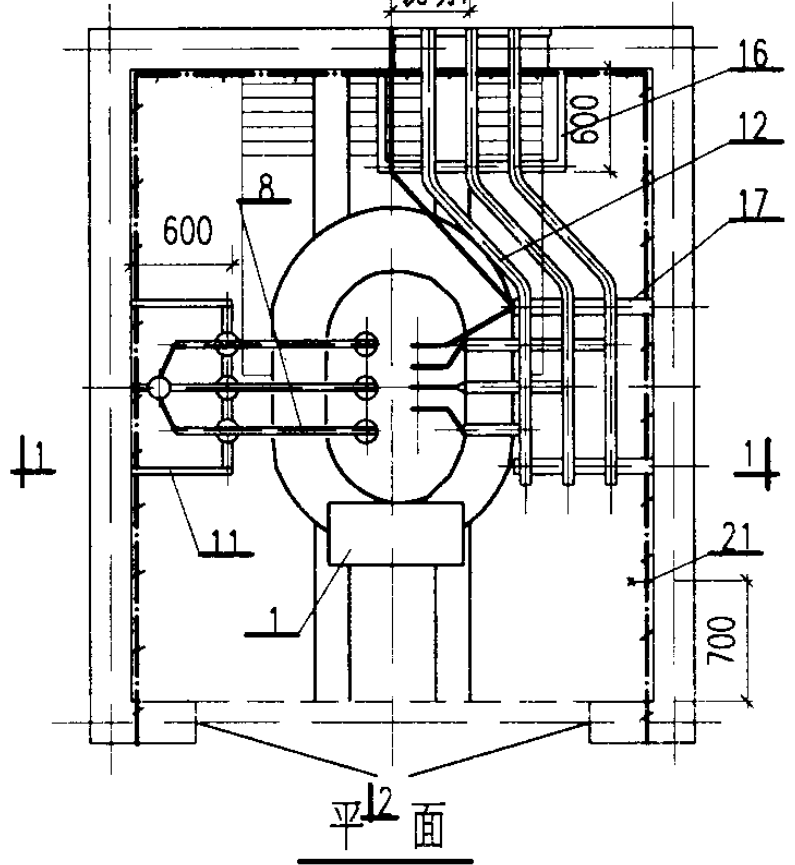
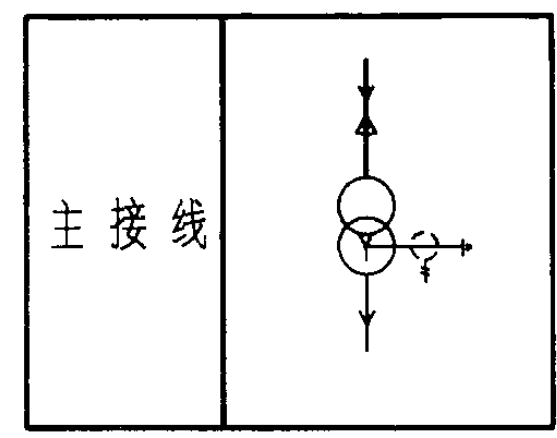


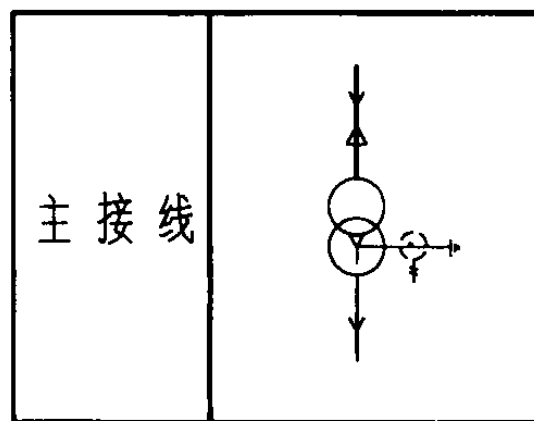
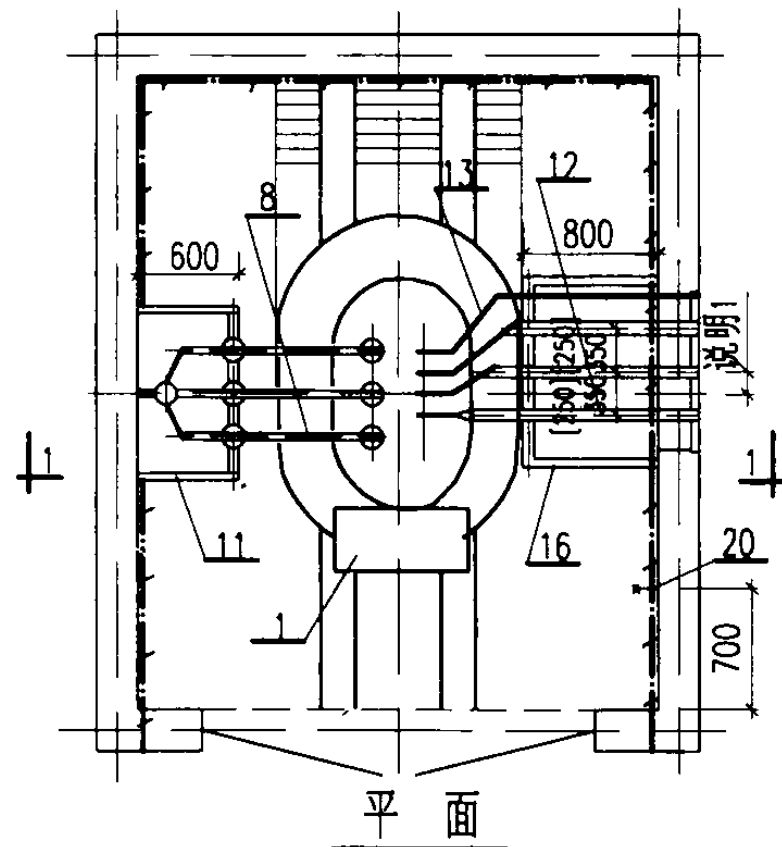
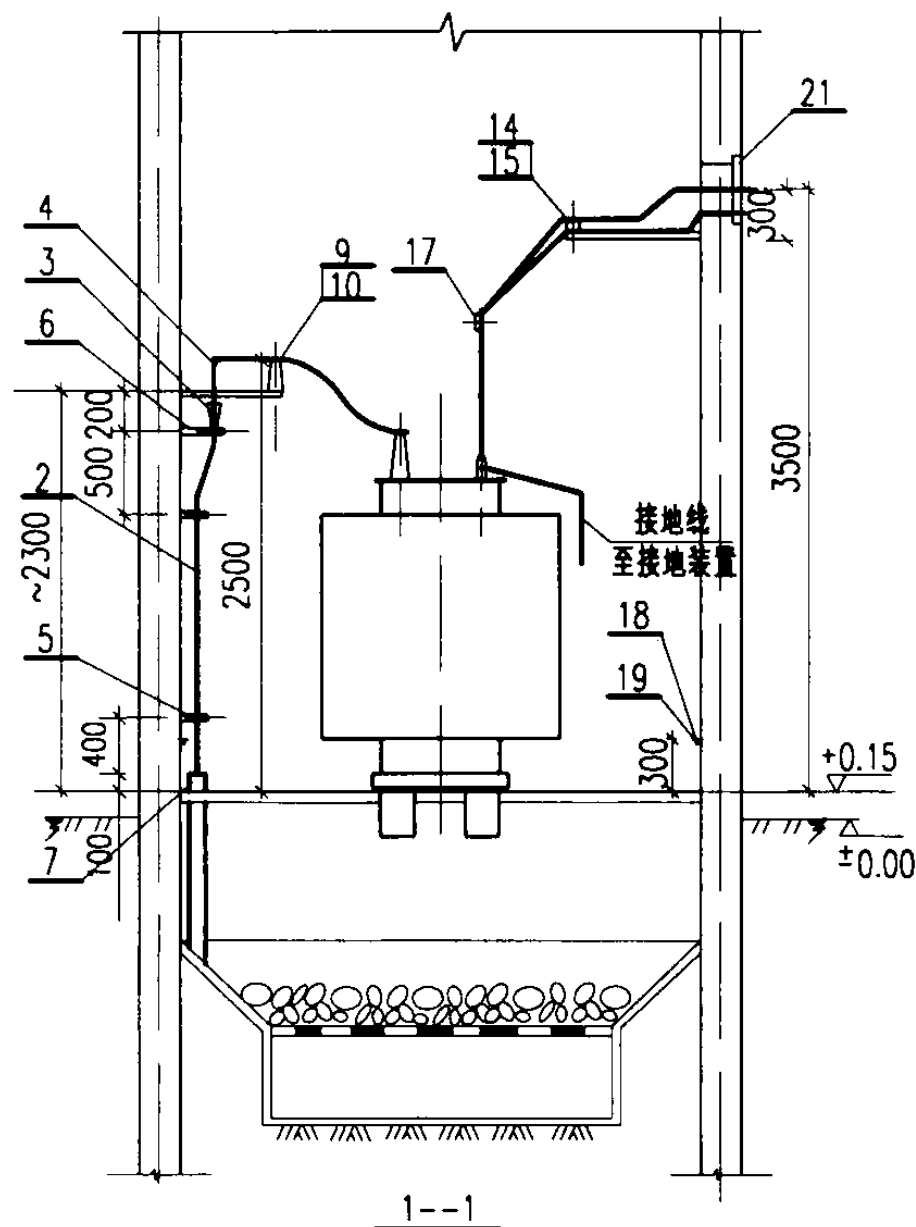
说明:

1. 后墙上低压母线出线孔的平面位置由工程设计确定。
2. []内数字用于容量 $\leq 630\text{kVA}$ 的变压器。

明细表

序号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	电力变压器	由工程设计确定	台	1	—	接地见213页
2	电缆	由工程设计确定	米	—	—	
3	电缆头	10(6)kV	个	1	—	
4	接线端子	按电缆芯截面确定	个	3	212	
5	电缆支架	按电缆外径确定	个	2	208	
6	电缆头支架		个	1	207	
7	电缆保护管	由工程设计确定	米	—	—	
8	高压母线	TMY	米	~5	—	规格按变压器容量确定
9	高压母线夹具	按母线截面确定	付	3	182	
10	高压支柱绝缘子	ZA-12(7.2)Y	个	3	174	
11	高压母线支架	型式13[12]	个	1	197	
12	低压相母线	见附录(四)	米	~12	229	
13	N线或PEN线	见附录(四)	米	~4	229	
14	低压母线夹具	按母线截面确定	付	9	182	
15	电车线路绝缘子	WX-01	个	9	174	按173页装配
16	低压母线支架	型式2[1]	个	1	197	
17	低压母线支架	型式5[2]	个	2	195	
18	低压母线夹板		付	1	186	
19	接地线		米	~12		参见03D501-4
20	固定钩		个	10		
21	临时接地接线柱		个	1		
22	低压母线穿墙板	型式2[1]	个	1	187	





说明:

1. 侧墙上低压母线出线孔的平面位置由工程设计确定。
2. []内数字用于容量 $\leq 630\text{kVA}$ 的变压器。

明细表

序号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	电力变压器	由工程设计确定	台	1	—	接地见213页
2	电缆	由工程设计确定	米	—	—	
3	电缆头	10(6)kV	个	1	—	
4	接线端子	按电缆芯截面确定	个	3	212	
5	电缆支架	按电缆外径确定	个	2	208	
6	电缆头支架		个	1	207	
7	电缆保护管	由工程设计确定	米	—	—	
8	高压母线	TMY	米	~5	—	规格按变压器容量确定
9	高压母线夹具	按母线截面确定	付	3	182	
10	高压支柱绝缘子	ZA-12(7.2)Y	个	3	174	
11	高压母线支架	型式13[12]	个	1	197	
12	低压相母线	见附录(四)	米	~12	229	
13	N线或PEN线	见附录(四)	米	~4	229	
14	低压母线夹具	按母线截面确定	付	3	182	
15	电车线路绝缘子	WX-01	个	3	174	按173页装配
16	低压母线支架	型式4[3]	个	1	197	
17	低压母线夹板		付	1	186	
18	接地线		米	~12		参见03D501-4
19	固定钩		个	10		
20	临时接地接线柱		个	1		
21	低压母线穿墙板	型式2[1]	套	1	187	

变压器室布置图

方案 F6-2

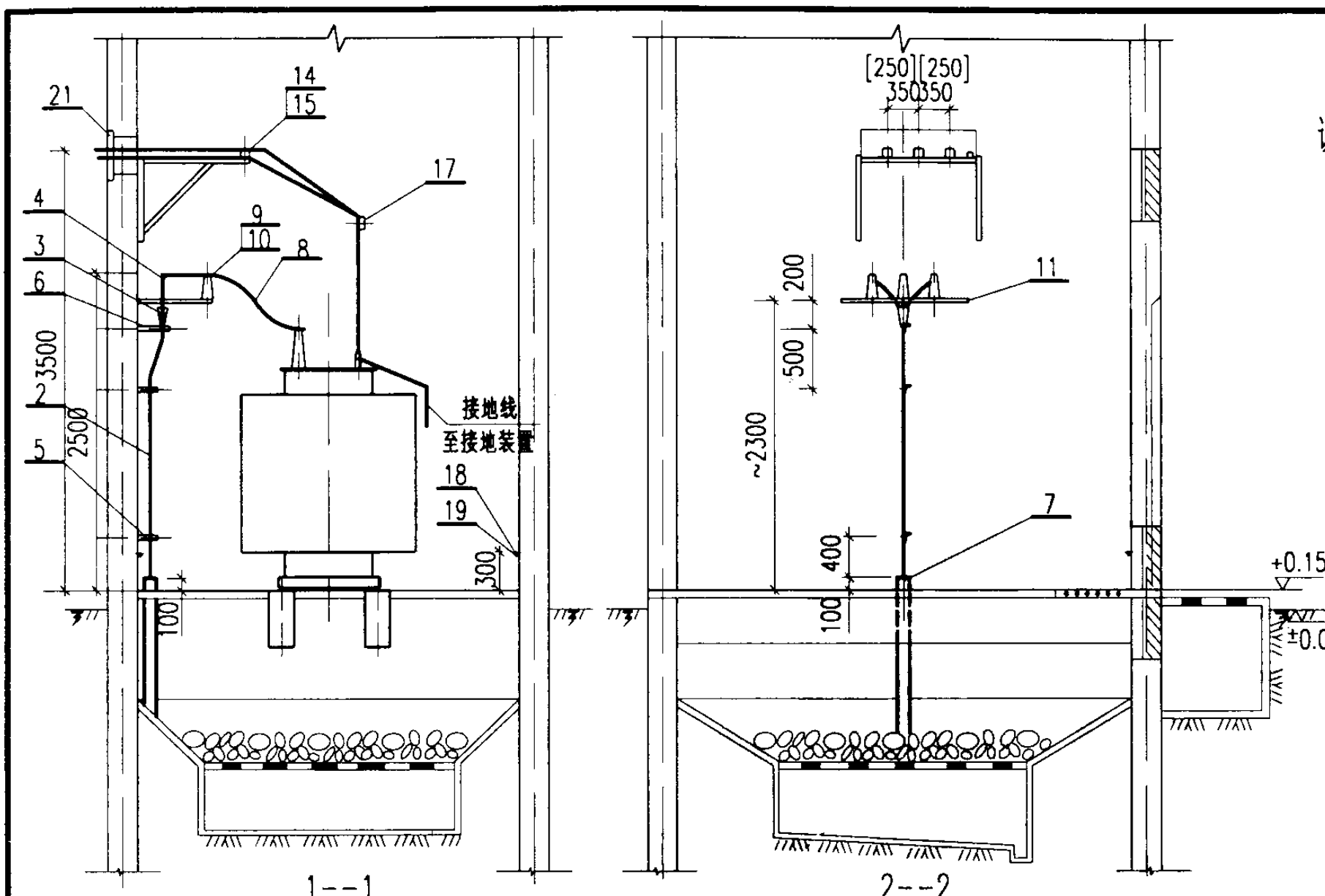
图集号

03D201-4

审核 张松 校对 王向东 设计 沈旭艳

页

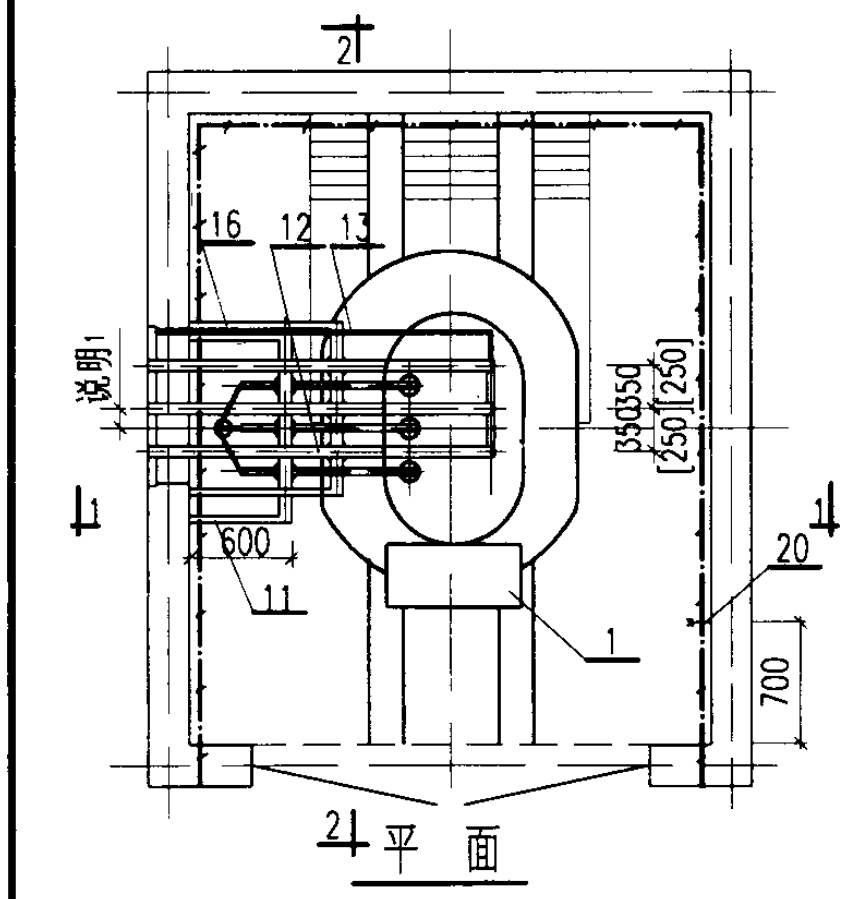
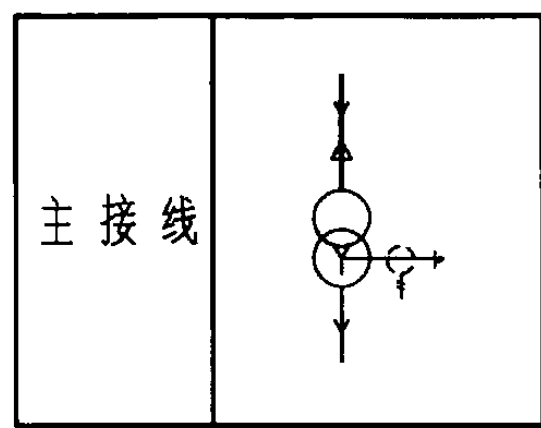
82

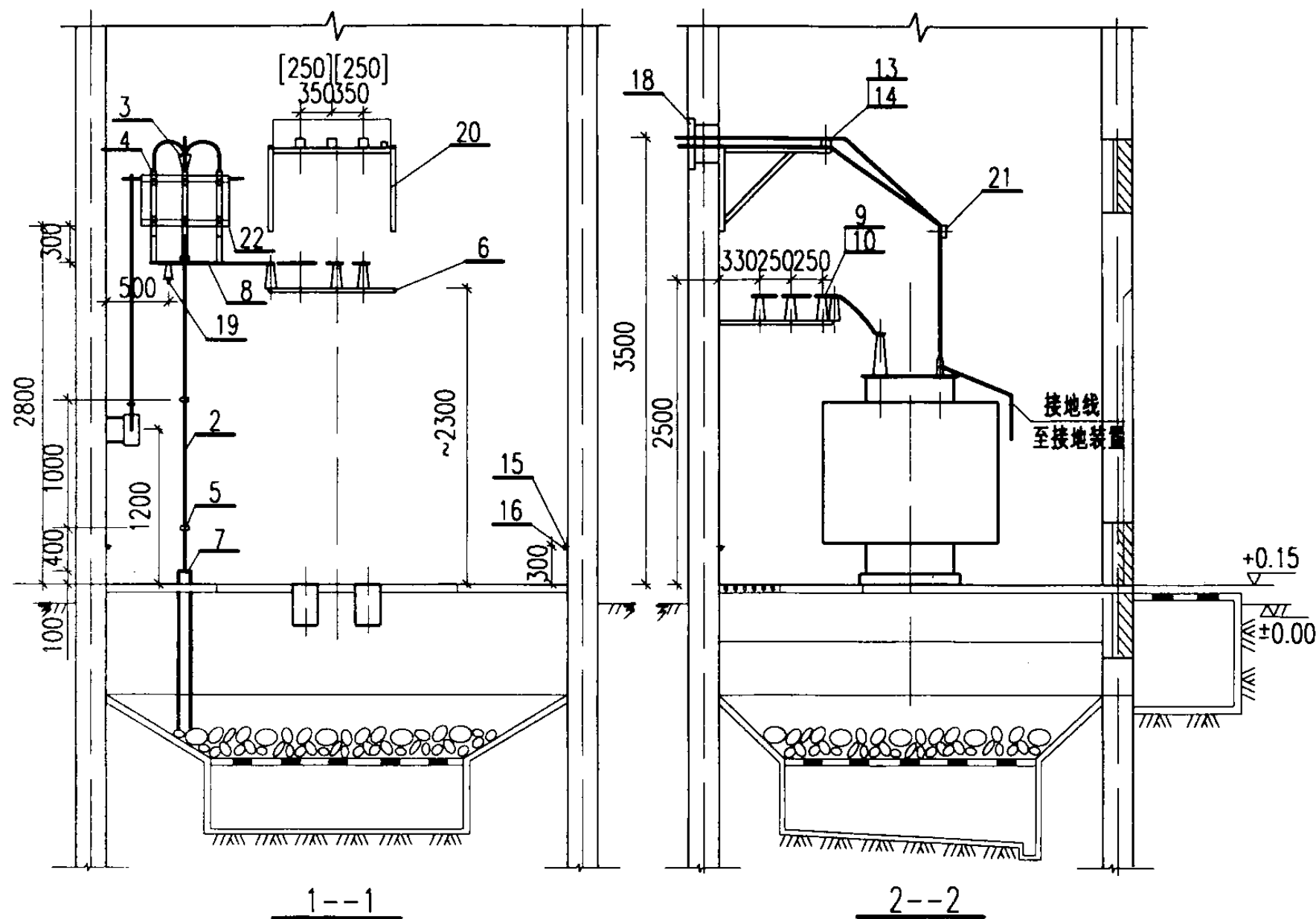


说明：
 1. 侧墙上低压母线出线孔的平面位置由工程设计确定。
 2. []内数字用于容量 $\leq 630\text{kVA}$ 的变压器。

明 细 表

序号	名 称	型号及规格	单位	数量	页次	备 注
1	电力变压器	由工程设计确定	台	1	—	接地见213页
2	电缆	由工程设计确定	米	—	—	
3	电缆头	10(6)kV	个	1	—	
4	接线端子	按电缆芯截面确定	个	3	212	
5	电缆支架	按电缆外径确定	个	2	208	
6	电缆头支架		个	1	207	
7	电缆保护管	由工程设计确定	米	—	—	
8	高压母线	TMY	米	~5	—	规格按变压器容量确定
9	高压母线夹具	按母线截面确定	付	3	182	
10	高压支柱绝缘子	ZA-12(7.2)Y	个	3	174	
11	高压母线支架	型式13[12]	个	1	197	
12	低压相母线	见附录(四)	米	~12	229	
13	N线或PEN线	见附录(四)	米	~4	229	
14	低压母线夹具	按母线截面确定	付	3	182	
15	电车线路绝缘子	WX-01	个	3	174	按173页装配
16	低压母线支架	型式2[1]	个	1	190	
17	低压母线夹板		付	1	186	
18	接地线		米	~12		参见03D501-4
19	固定钩		个	10		
20	临时接地接线柱		个	1		
21	低压母线穿墙板	型式2[1]	套	1	187	





说明:

[]内数字用于容量 $\leq 630\text{kVA}$ 的变压器。

明细表

序号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	电力变压器	由工程设计确定	台	1	—	接地见213页
2	电缆	由工程设计确定	米	—	—	
3	电缆头	10(6)kV	个	1	—	
4	接线端子	按电缆芯截面确定	个	3	212	
5	电缆支架	按电缆外径确定	个	3	208	
6	高压母线支架	型式13[12]	个	1	198	
7	电缆保护管	由工程设计确定	米	—	—	
8	高压母线	TMY	米	~5	—	规格按变压器容量确定
9	高压母线夹具	按母线截面确定	付	7	182	
10	高压支柱绝缘子	ZA-12(7.2)Y	个	7	174	
11	低压相母线	见附录(四)	米	~12	229	
12	N线或PEN线	见附录(四)	米	~4	229	
13	低压母线夹具	按母线截面确定	付	3	182	
14	电车线路绝缘子	WX-01	个	3	174	按173页装配
15	接地线		米	~12		参见03D501-4
16	固定钩		个	10		
17	临时接地接线柱		个	1		
18	低压母线穿墙板	型式2[1]	套	1	187	
19	高低压母线支架(三)	型式16	个	1	195	
20	低压母线支架	型式2[1]	个	1	190	
21	低压母线夹板		个	1	186	
22	隔离开关	GN19-10	台	1	139	用于 $\leq 630\text{kVA}$
	负荷开关	FKN-12	台	1	143	用于 $\geq 800\text{kVA}$
23	手力操动机构		台	1	159	为配套产品

变压器室布置图

方案 F5-4.7

图集号

03D201-4

审核

李楠

校对

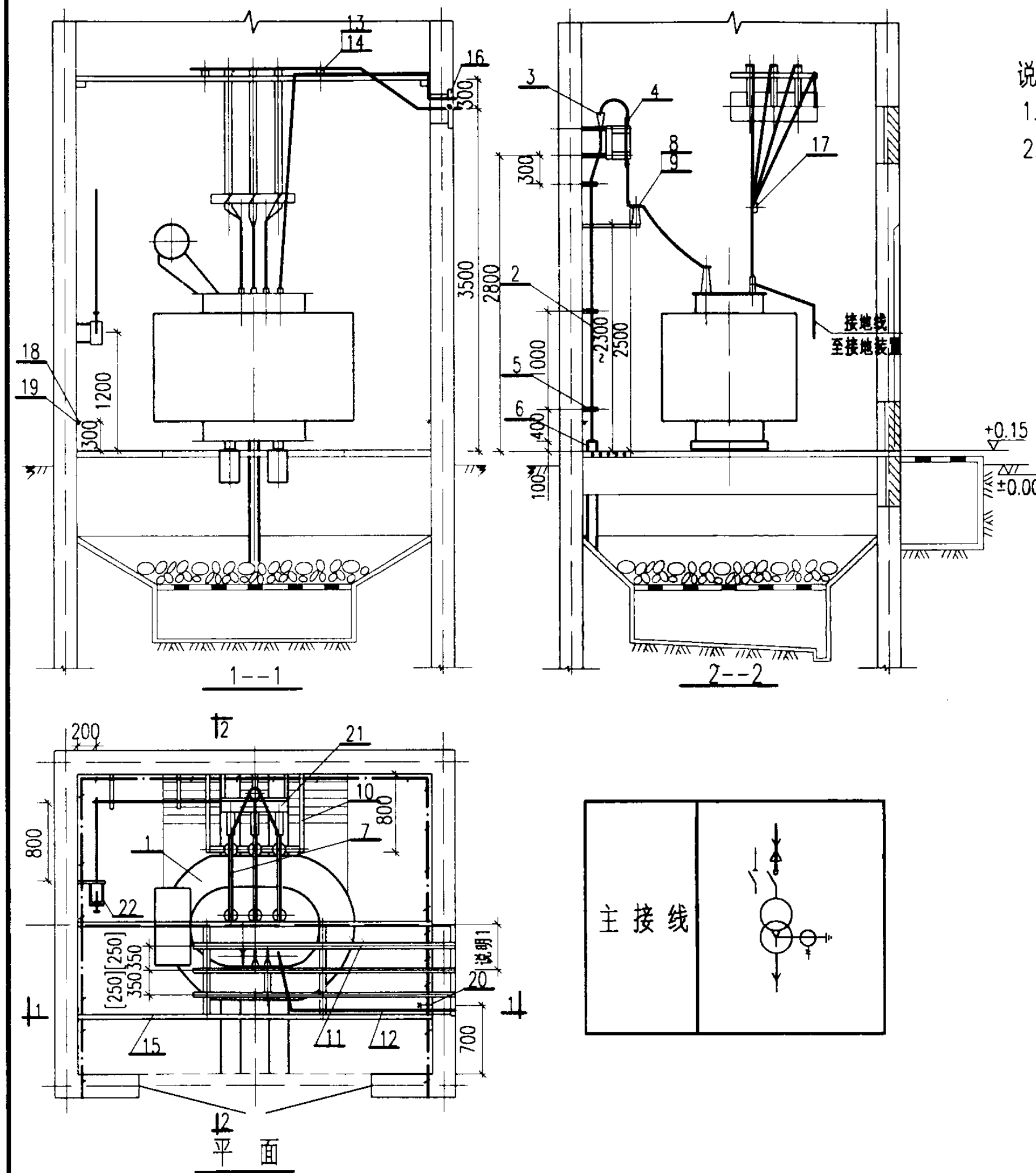
王向东

设计

沈旭艳

页

84



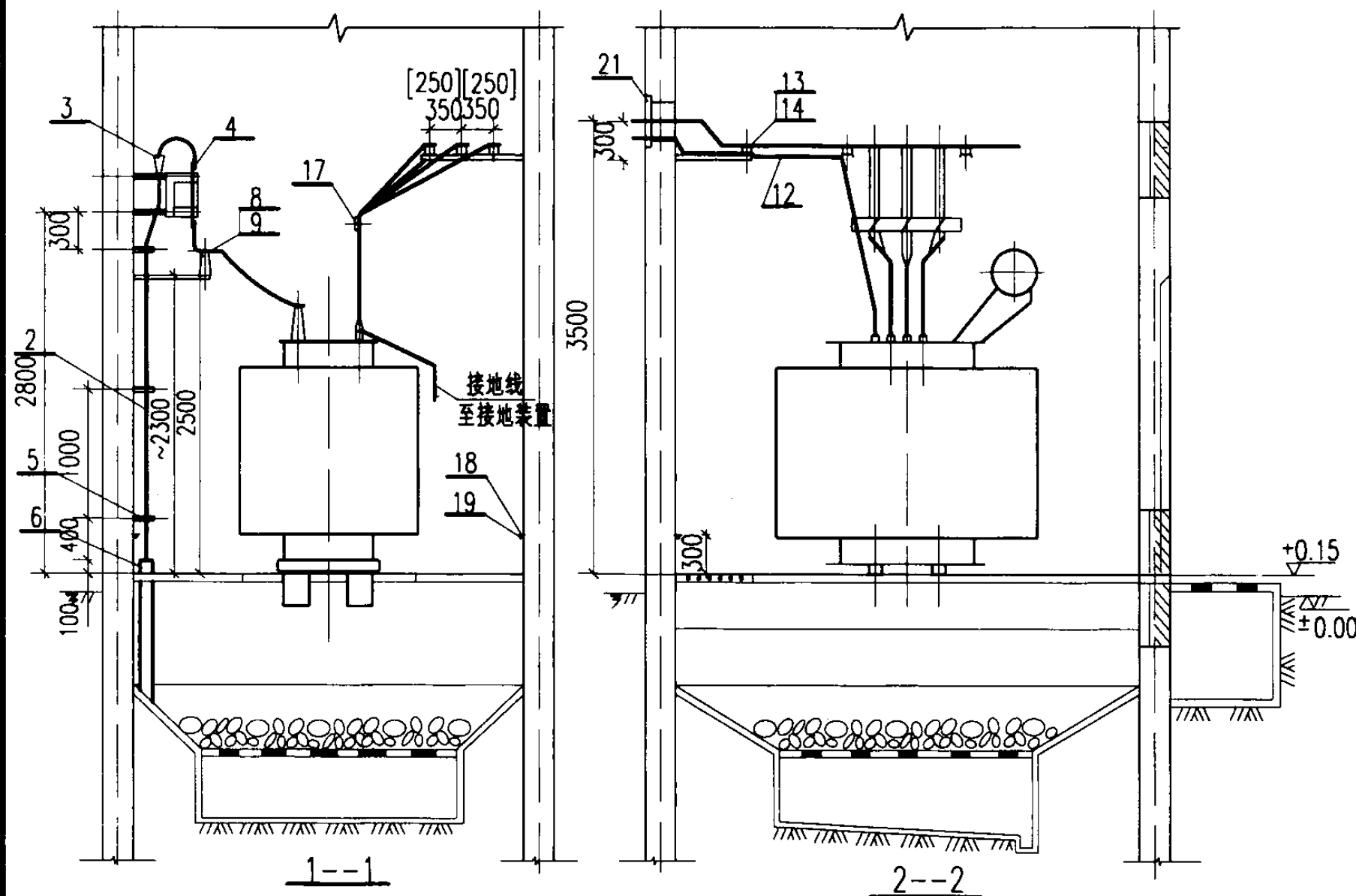
说明:
1. 侧墙上低压母线出线孔的平面位置由工程设计确定。
2. []内数字用于容量 $\leq 630\text{kVA}$ 的变压器。

明细表

序号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	电力变压器	由工程设计确定	台	1	—	接地见213页
2	电缆	由工程设计确定	米	—	—	
3	电缆头	10(6)kV	个	1	—	
4	接线端子	按电缆芯截面确定	个	3	212	
5	电缆支架	按电缆外径确定	个	3	208	
6	电缆保护管	由工程设计确定	米	—	—	
7	高压母线	TMY	米	~5	—	规格按变压器容量确定
8	高压母线夹具	按母线截面确定	付	3	182	
9	高压支柱绝缘子	ZA-12(7.2)Y	个	3	174	
10	高压母线支架	型式16[15]	个	1	197	
11	低压相母线	见附录(四)	米	~15	229	
12	N线或PEN线	见附录(四)	米	~5	229	
13	低压母线夹具	按母线截面确定	付	9	182	
14	电车线路绝缘子	WX-01	个	9	174	按173页装配
15	低压母线桥架	型式2[1]	个	1	201	
16	低压母线穿墙板	型式2[1]	套	1	187	
17	低压母线夹板		付	1	186	
18	接地线		米	~12		参见03D501-4
19	固定钩		个	10		
20	临时接地接线柱		个	1		
21	隔离开关	GN19-10	台	1	139	用于 $\leq 630\text{kVA}$
	负荷开关	FKN-12	台	1	143	用于 $\geq 800\text{kVA}$
22	手力操动机构		台	1	159	为配套产品

变压器室布置图
方案 F5-5.6.8.9

图集号 03D201-4

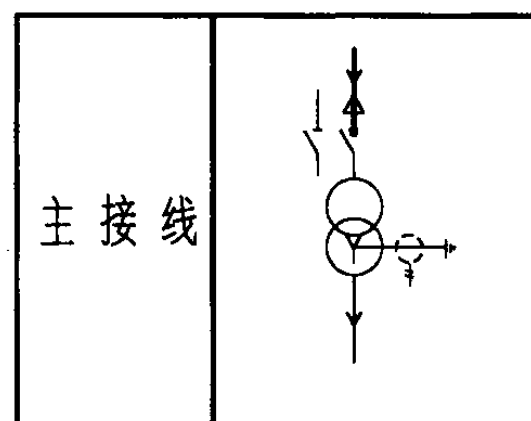


说明:

1. 后墙上低压母线出线孔的平面位置由工程设计确定。
2. []内数字用于容量 $\leq 630\text{kVA}$ 的变压器。

明细表

序号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	电力变压器	由工程设计确定	台	1	—	接地见213页
2	电缆	由工程设计确定	米	—	—	
3	电缆头	10(6)kV	个	1	—	
4	接线端子	按电缆芯截面确定	个	3	212	
5	电缆支架	按电缆外径确定	个	3	208	
6	电缆保护管	由工程设计确定	米	—	—	
7	高压母线	TMY	米	~5	—	规格按变压器容量确定
8	高压母线夹具	按母线截面确定	付	3	182	
9	高压支柱绝缘子	ZA-12(7.2)Y	个	3	174	
10	高压母线支架	型式16[15]	个	1	197	
11	低压相母线	见附录(四)	米	~12	229	
12	N线或PEN线	见附录(四)	米	~4	229	
13	低压母线夹具	按母线截面确定	付	9	182	
14	电车线路绝缘子	WX-01	个	9	174	按173页装配
15	低压母线支架	型式5[2]	套	2	195	
16	低压母线支架	型式2[1]	套	1	197	
17	低压母线夹板		付	1	186	
18	接地线		米	~12		参见03D501-4
19	固定钩		个	10		
20	临时接地接线柱		个	1		
21	低压母线穿墙板	型式2[1]	套	1	187	
22	隔离开关	GN19-10	台	1	136	用于 $\leq 630\text{kVA}$
	负荷开关	FKN-12	台	1	145	用于 $\geq 800\text{kVA}$
23	手力操动机构		台	1	158	为配套产品

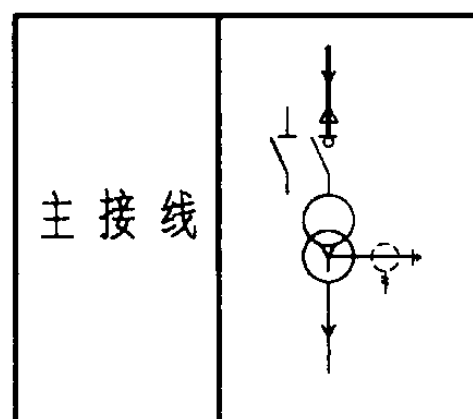
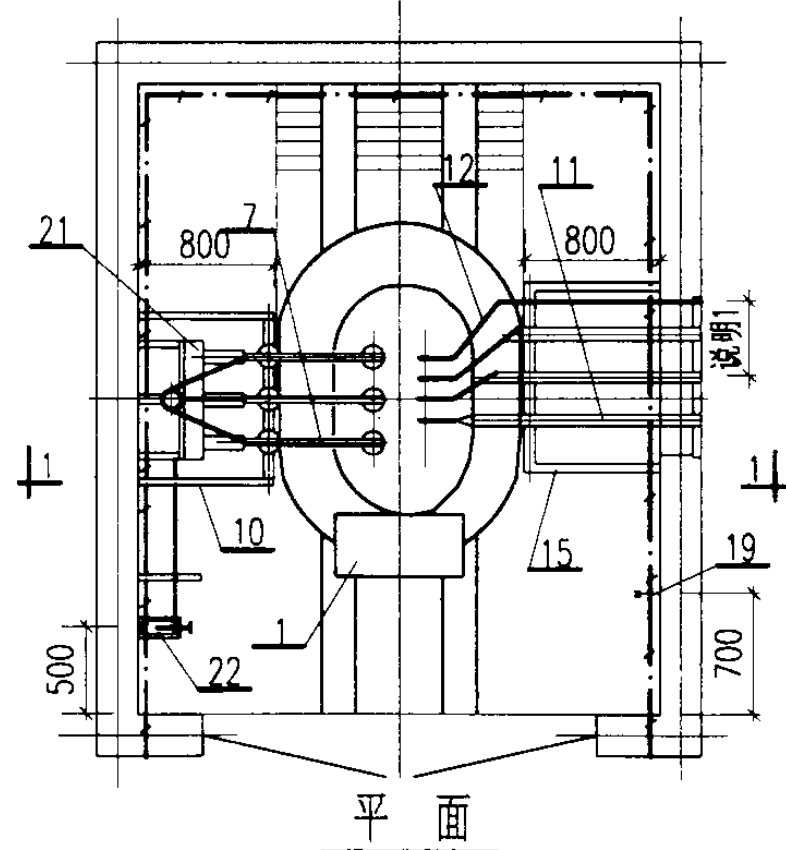
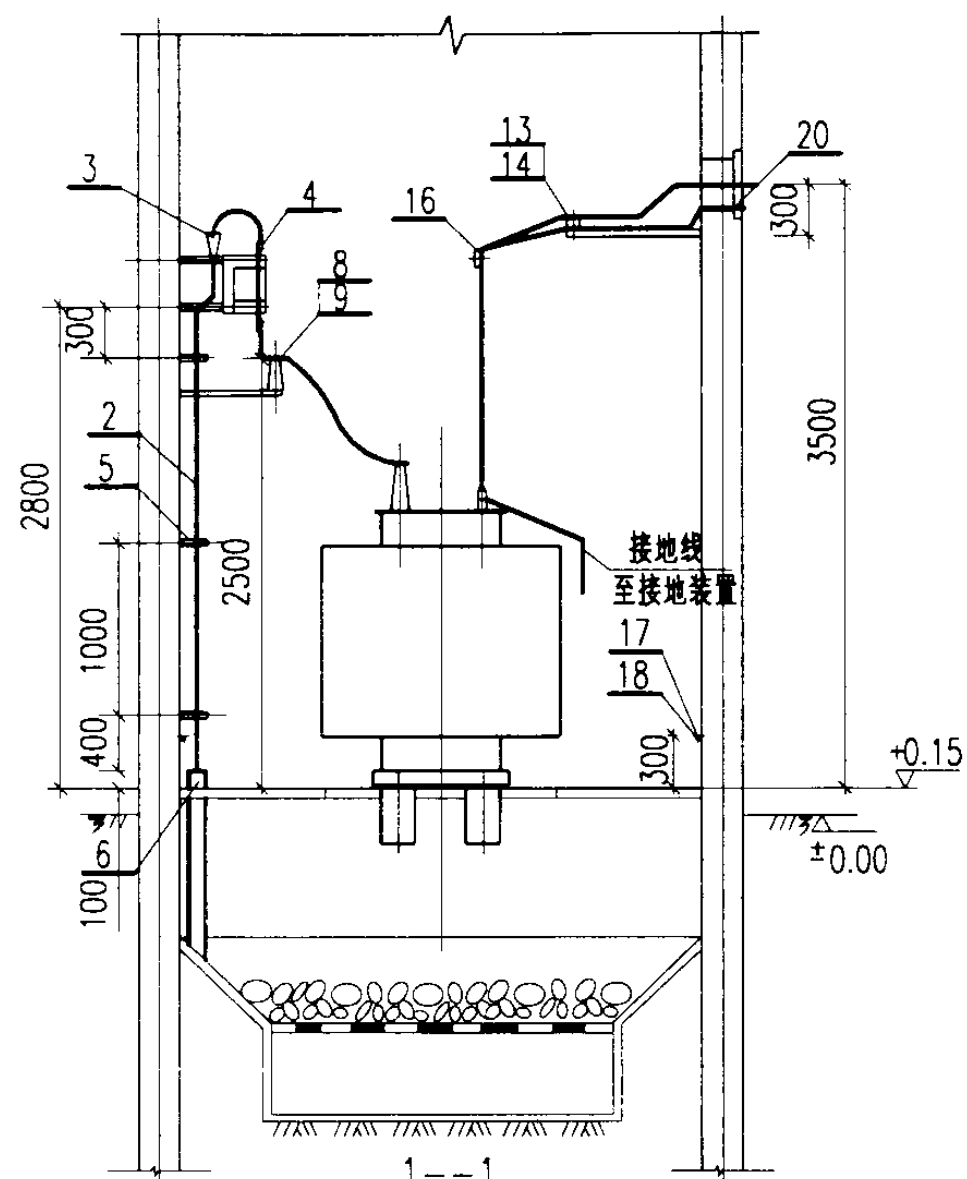


变压器室布置图
方案 F6-4.7

图集号 03D201-4

审核 李松 校对 王向东 设计 沈旭艳

页 86



说明:

1. 侧墙上低压母线出线孔的平面位置由工程设计确定。
2. []内数字用于容量 $\leq 630\text{kVA}$ 的变压器。

明 细 表

序号	名 称	型号及规格	单位	数量	页次	备 注
1	电力变压器	由工程设计确定	台	1	—	接地见213页
2	电缆	由工程设计确定	米	—	—	
3	电缆头	10(6)kV	个	1	—	
4	接线端子	按电缆芯截面确定	个	3	212	
5	电缆支架	按电缆外径确定	个	3	208	
6	电缆保护管	由工程设计确定	米	—	—	
7	高压母线	TMY	米	~5	—	规格按变压器容量确定
8	高压母线夹具	按母线截面确定	付	3	182	
9	高压支柱绝缘子	ZA-12(7.2)Y	个	3	174	
10	高压母线支架	型式16[15]	个	1	197	
11	低压相母线	见附录(四)	米	~12	229	
12	N 线或PEN线	见附录(四)	米	~4	229	
13	低压母线夹具	按母线截面确定	付	3	182	
14	电车线路绝缘子	WX-01	个	3	174	按173页装配
15	低压母线支架	型式4[3]	套	1	197	
16	低压母线夹板		付	1	186	
17	接地线		米	~12		参见03D501-4
18	固定钩		个	10		
19	临时接地接线柱		个	1		
20	低压母线穿墙板	型式2[1]	套	1	187	
21	隔离开关	GN19-10	台	1	136	用于 $\leq 630\text{kVA}$
	负荷开关	FKN-12	台	1	145	用于 $\geq 800\text{kVA}$
22	手力操动机构		台	1	158	为配套产品

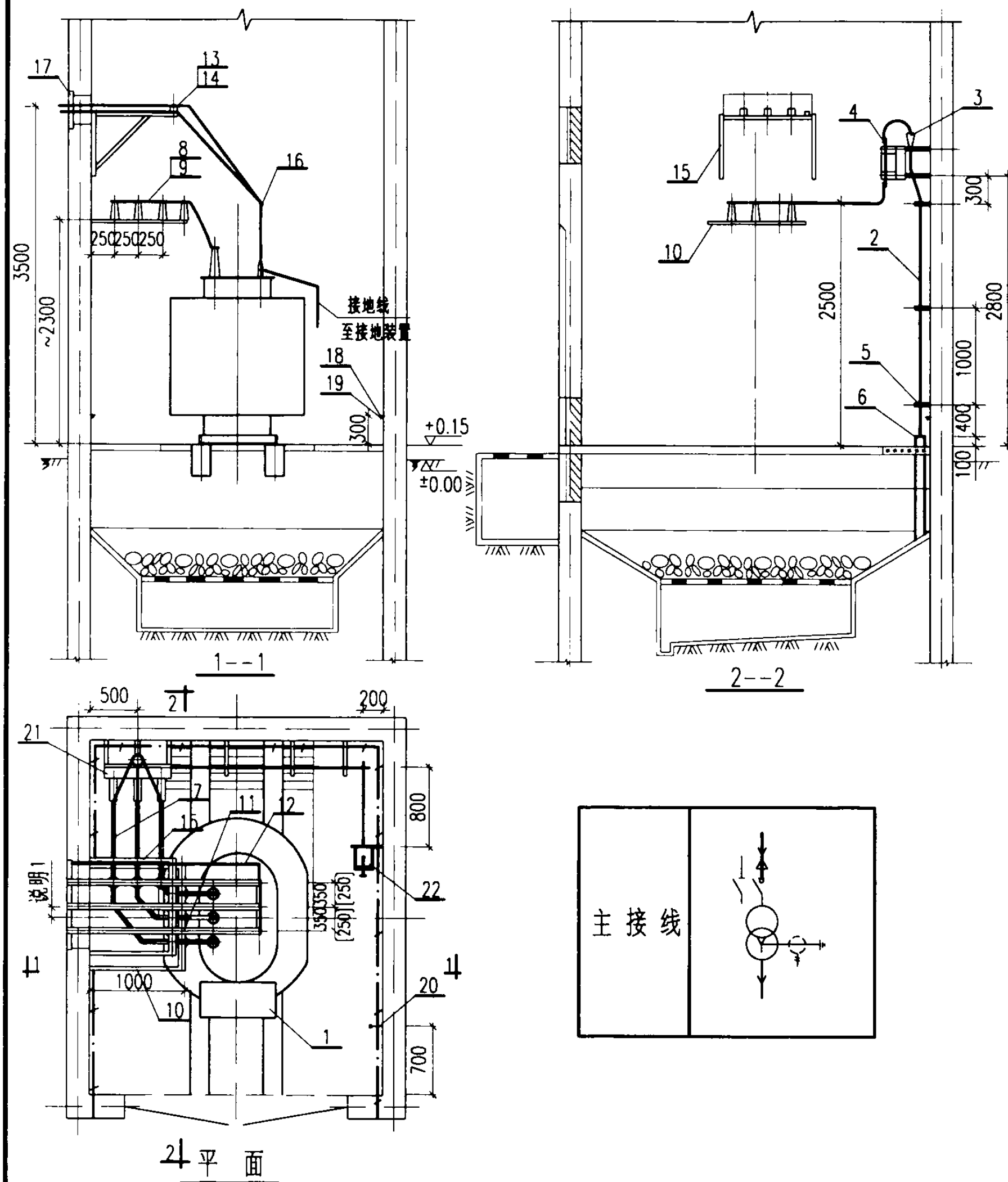
变压器室布置图

方案 F6-5.8

图集号 03D201-4

审核 李德富 校对 孙向东 设计 沈旭艳

页 87



说明:

1. 侧墙上低压母线出线孔的平面位置由工程设计确定。
2. []内数字用于容量 $\leq 630\text{kVA}$ 的变压器。

明细表

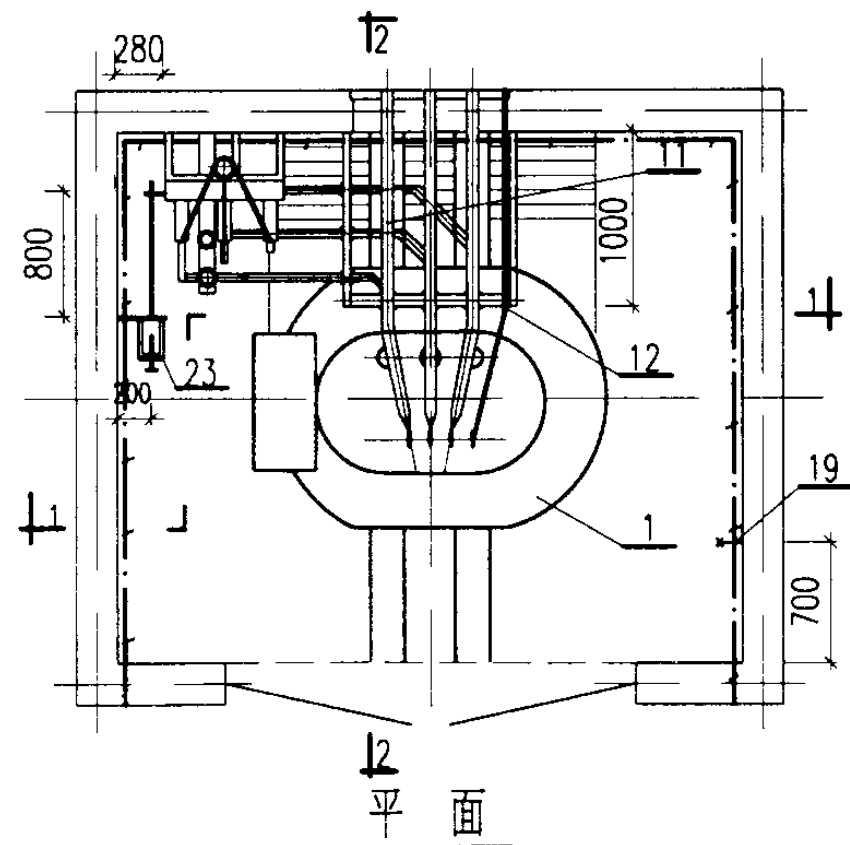
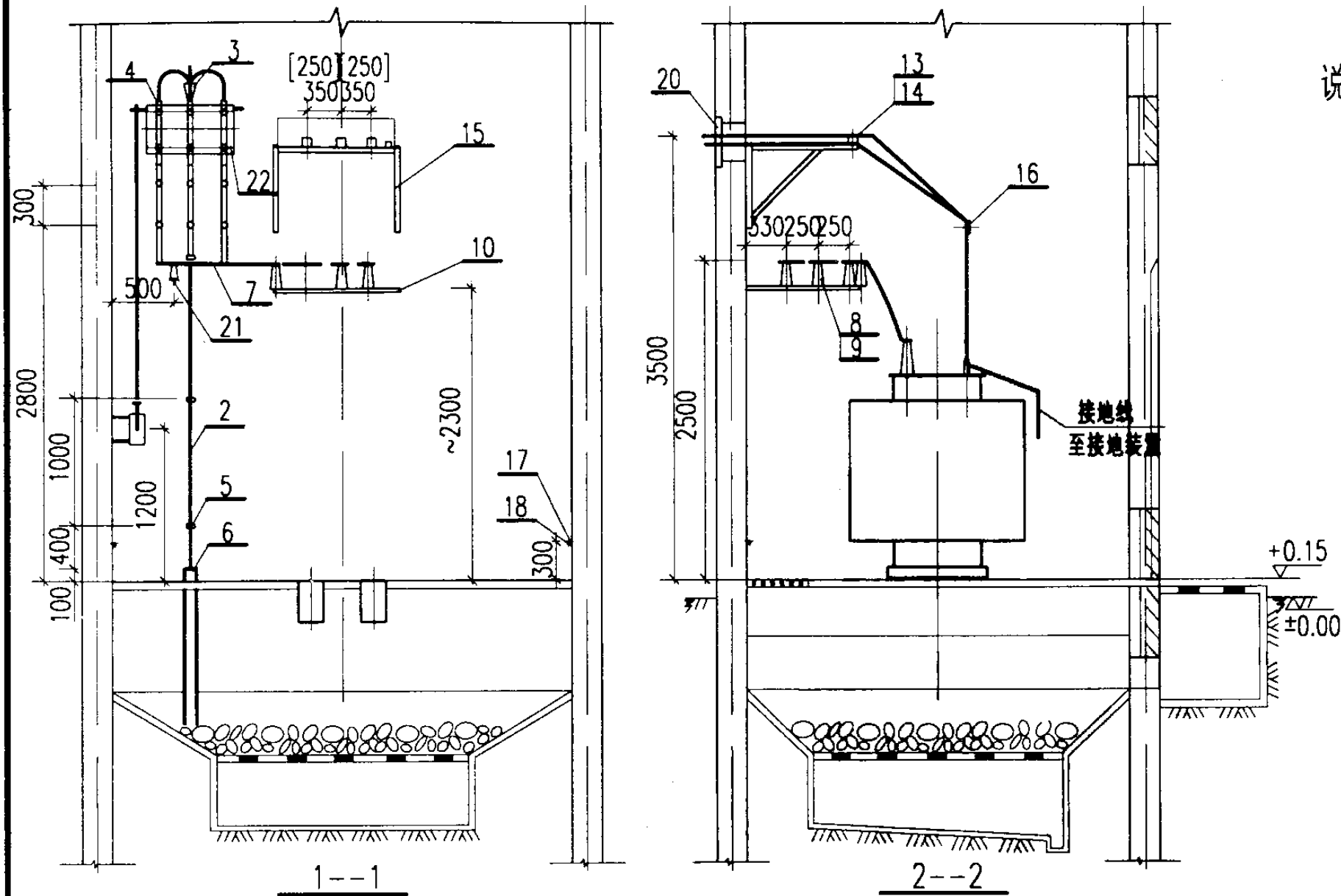
序号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	电力变压器	由工程设计确定	台	1	—	接地见213页
2	电缆	由工程设计确定	米	—	—	
3	电缆头	10(6)kV	个	1	—	
4	接线端子	按电缆芯截面确定	个	3	212	
5	电缆支架	按电缆外径确定	个	3	208	
6	电缆保护管	由工程设计确定	米	—	—	
7	高压母线	TMY	米	~5	—	
8	高压母线夹具	按母线截面确定	付	5	182	规格按变压器容量确定
9	高压支柱绝缘子	ZA-12(7.2)Y	个	5	174	
10	高压母线支架	型式13[12]	个	1	198	
11	低压相母线	见附录(四)	米	~12	229	
12	N线或PEN线	见附录(四)	米	~4	229	
13	低压母线夹具	按母线截面确定	付	6	182	
14	电车线路绝缘子	WX-01	个	6	174	按173页装配
15	低压母线支架	型式2[1]	个	1	190	
16	低压母线夹板		付	1	186	
17	低压母线穿墙板	型式2[1]	套	1	187	
18	接地线		米	~12		参见03D501-4
19	固定钩		个	10		
20	临时接地接线柱		个	1		
21	隔离开关	GN19-10	台	1	139	用于 $\leq 630\text{kVA}$
	负荷开关	FKN-12	台	1	143	用于 $\geq 800\text{kVA}$
22	手力操动机构		台	1	159	为配套产品

变压器室布置图
方案 F6-6.9

图集号 03D201-4

审核 李成军 校对 王可东 设计 沈旭艳

页 88



主接线	变压器容量 (kVA)	熔体额定电流 (A)	
		10kV	6kV
	200.250	63	63
	315.400	63	63
	500.630	63	80
	800	80	100
	1000	100	125
	1250	100	160*
注: * 为双拼			

说明:

[]内数字用于容量 $\leq 630\text{kVA}$ 的变压器。

明细表

序号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	电力变压器	由工程设计确定	台	1	—	接地见213页
2	电缆	由工程设计确定	米	—	—	
3	电缆头	10(6)kV	个	1	—	
4	接线端子	按电缆芯截面确定	个	3	212	
5	电缆支架	按电缆外径确定	个	3	208	
6	电缆保护管	由工程设计确定	米	—	—	
7	高压母线	TMY	米	~9	—	规格按变压器容量确定
8	高压母线夹具	按母线截面确定	付	7	182	
9	高压支柱绝缘子	ZA-12(7.2)Y	个	7	174	
10	高压母线支架	型式13[12]	个	1	198	
11	低压相母线	见附录(四)	米	~12	229	
12	N线或PEN线	见附录(四)	米	~4	229	
13	低压母线夹具	按母线截面确定	付	3	182	
14	电车线路绝缘子	WX-01	个	3	174	按173页装配
15	低压母线支架	型式2[1]	个	1	190	
16	低压母线夹板		付	1	186	
17	接地线		米	~12		参见03D501-4
18	固定钩		个	10		
19	临时接地接线柱		个	1		
20	低压母线穿墙板	型式2[1]	套	1	187	
21	高低压母线支架(三)	型式16	个	1	195	
22	隔离开关	GN19-10	台	1	139	用于 $\leq 630\text{kVA}$
	熔断器	XRNT1-10/见附表	个	3	164	
	负荷开关带熔断器	FKRN-12	台	i	146	用于 $\geq 800\text{kVA}$
23	手力操动机构		台	1	159	为配套产品

变压器室布置图

方案F5-10.13

图集号

03D201-4

审核

张松

校对

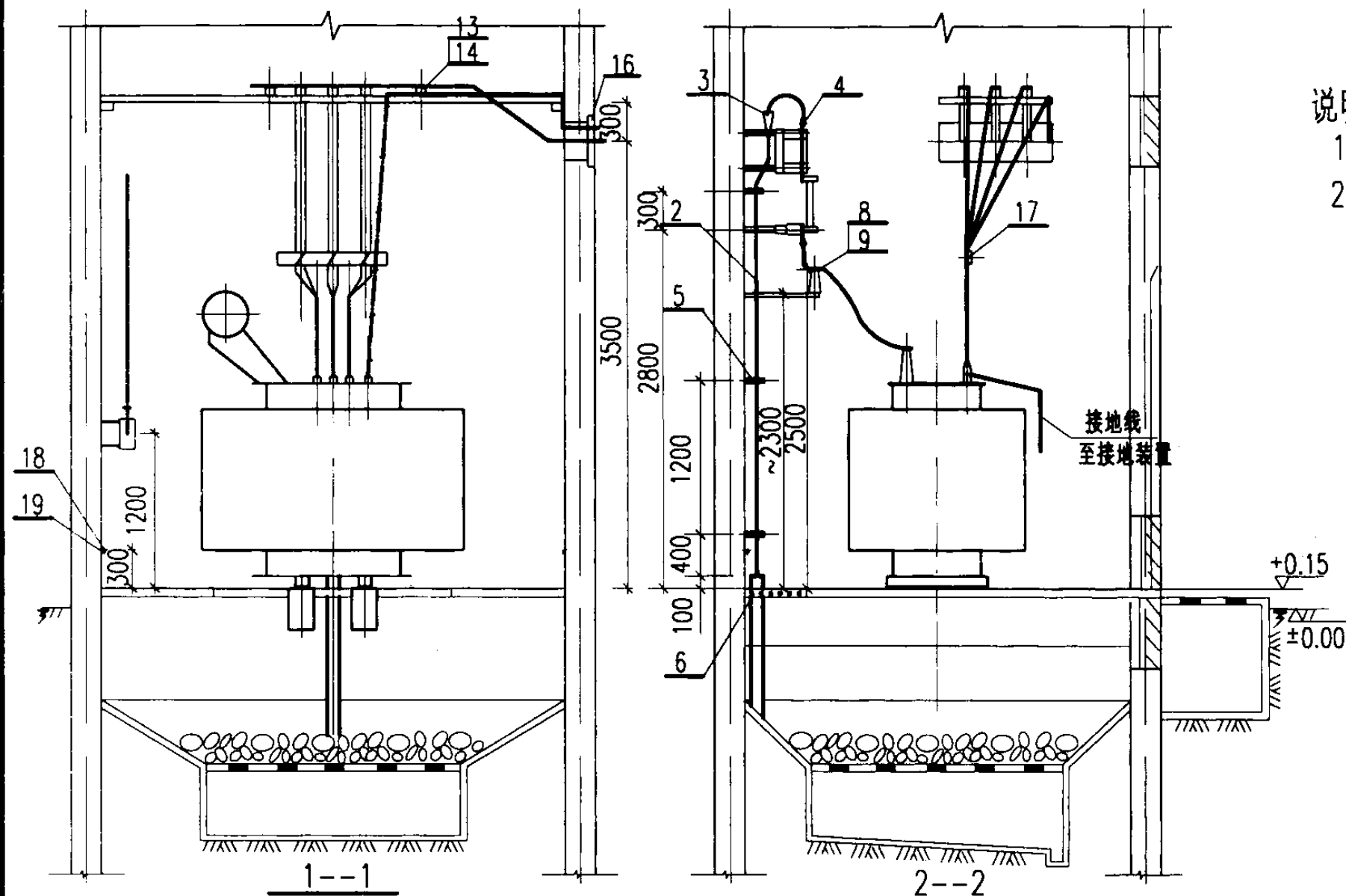
王阿军

设计

沈加艳

页

89



说明:

1. 侧墙上低压母线出线孔的平面位置由工程设计确定。
2. []内数字用于容量 $\leq 630\text{kVA}$ 的变压器。

明细表

序号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	电力变压器	由工程设计确定	台	1	—	接地见213页
2	电缆	由工程设计确定	米	—	—	
3	电缆头	10(6)kV	个	1	—	
4	接线端子	按电缆芯截面确定	个	3	212	
5	电缆支架	按电缆外径确定	个	3	208	
6	电缆保护管	由工程设计确定	米	—	—	
7	高压母线	TMY	米	~5	—	规格按变压器容量确定
8	高压母线夹具	按母线截面确定	付	3	182	
9	高压支柱绝缘子	ZA-12(7.2)Y	个	3	174	
10	高压母线支架	型式16[15]	个	1	197	
11	低压相母线	见附录(四)	米	~15	229	
12	N线或PEN线	见附录(四)	米	~5	229	
13	低压母线夹具	按母线截面确定	付	9	182	
14	电车线路绝缘子	WX-01	个	9	174	按173页装配
15	低压母线桥架	型式2[1]	个	1	201	
16	低压母线穿墙板	型式2[1]	套	1	187	
17	低压母线夹板		付	1	186	
18	接地线		米	~12		参见03D501-4
19	固定钩		个	10		
20	临时接地接线柱		个	1		
21	隔离开关	GN19-10	台	1	139	用于 $\leq 630\text{kVA}$
	熔断器	XRNT1-10/见附表	个	3	164	
	负荷开关带熔断器	FKRN-12	台	1	146	用于 $\geq 800\text{kVA}$
22	手力操动机构		台	1	159	为配套产品

主接线	变压器容量 (kVA)	熔体额定电流 (A)	
		10kV	6kV
	200.250		
	315.400	63	63
	500.630	63	80
	800	80	100
	1000	100	125
	1250	100	160*
注: * 为双拼			

变压器室布置图

方案F5-11.12.14.15

图集号

03D201-4

审核

李松

校对

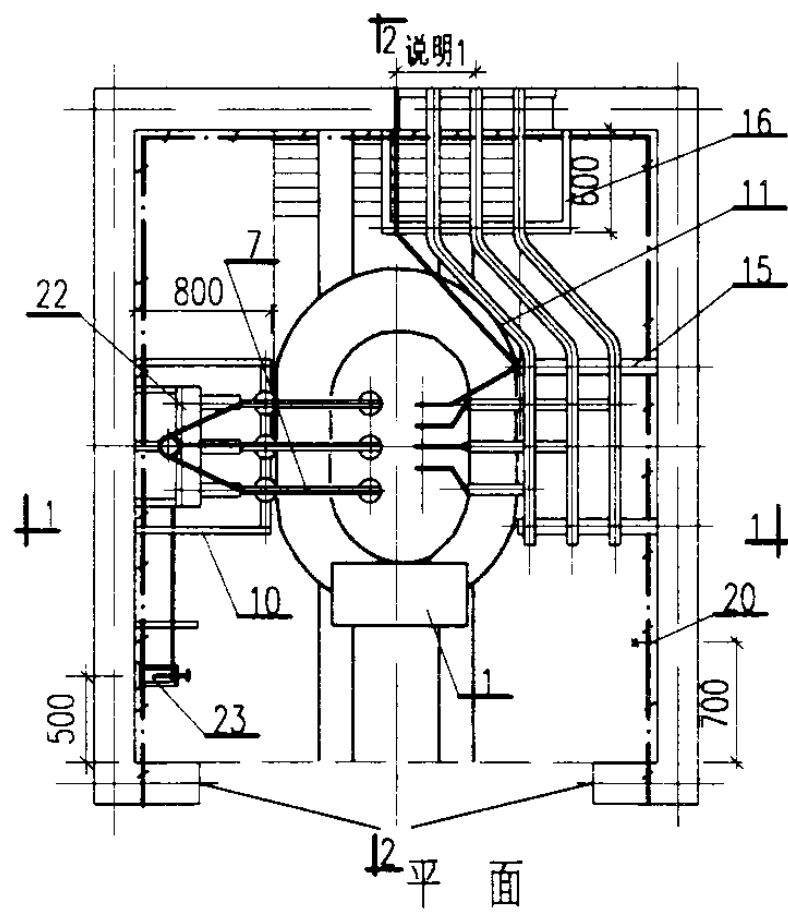
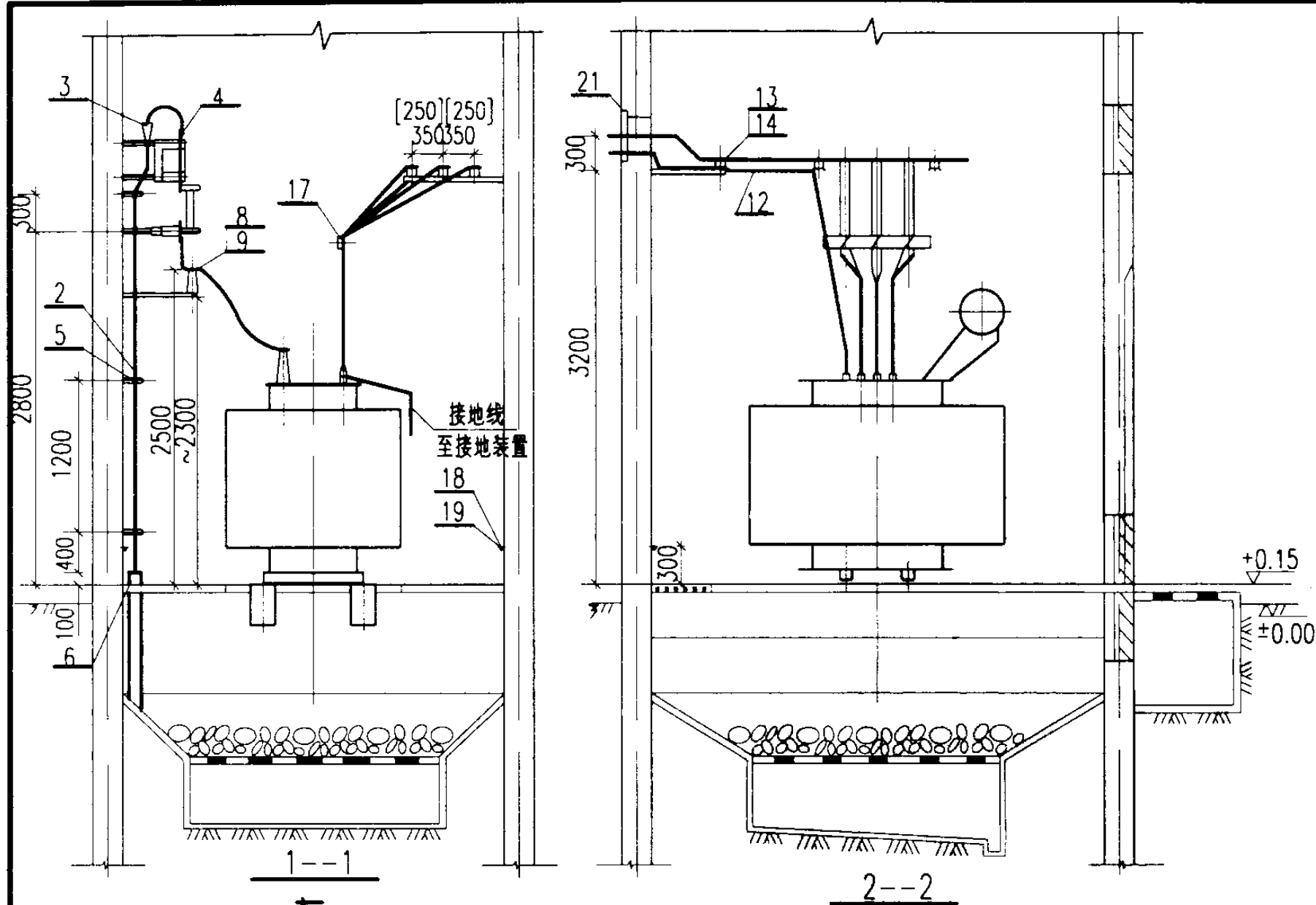
王可东

设计

沈旭艳

页

90



主接线	变压器容量 (kVA)	熔体额定电流 (A)	
		10kV	6kV
	200.250	63	63
	315.400		
	500.630	63	80
	800	80	100
	1000	100	125
	1250	100	160*
注: * 为双拼			

说明:

1. 后墙上低压母线出线孔的平面位置由工程设计确定。
2. []内数字用于容量 $\leq 630\text{kVA}$ 的变压器。

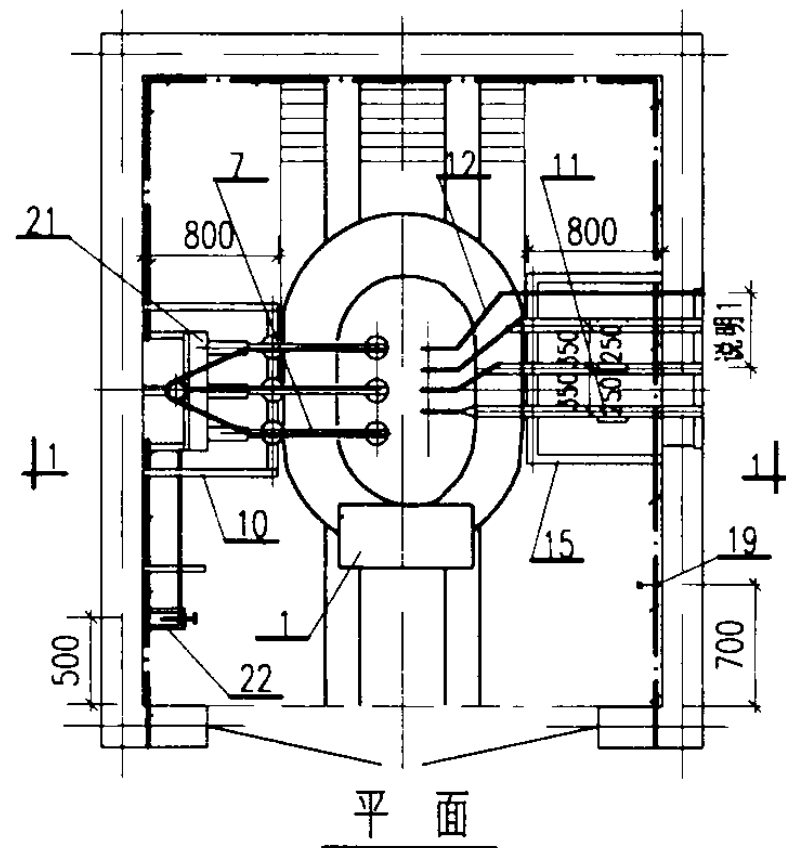
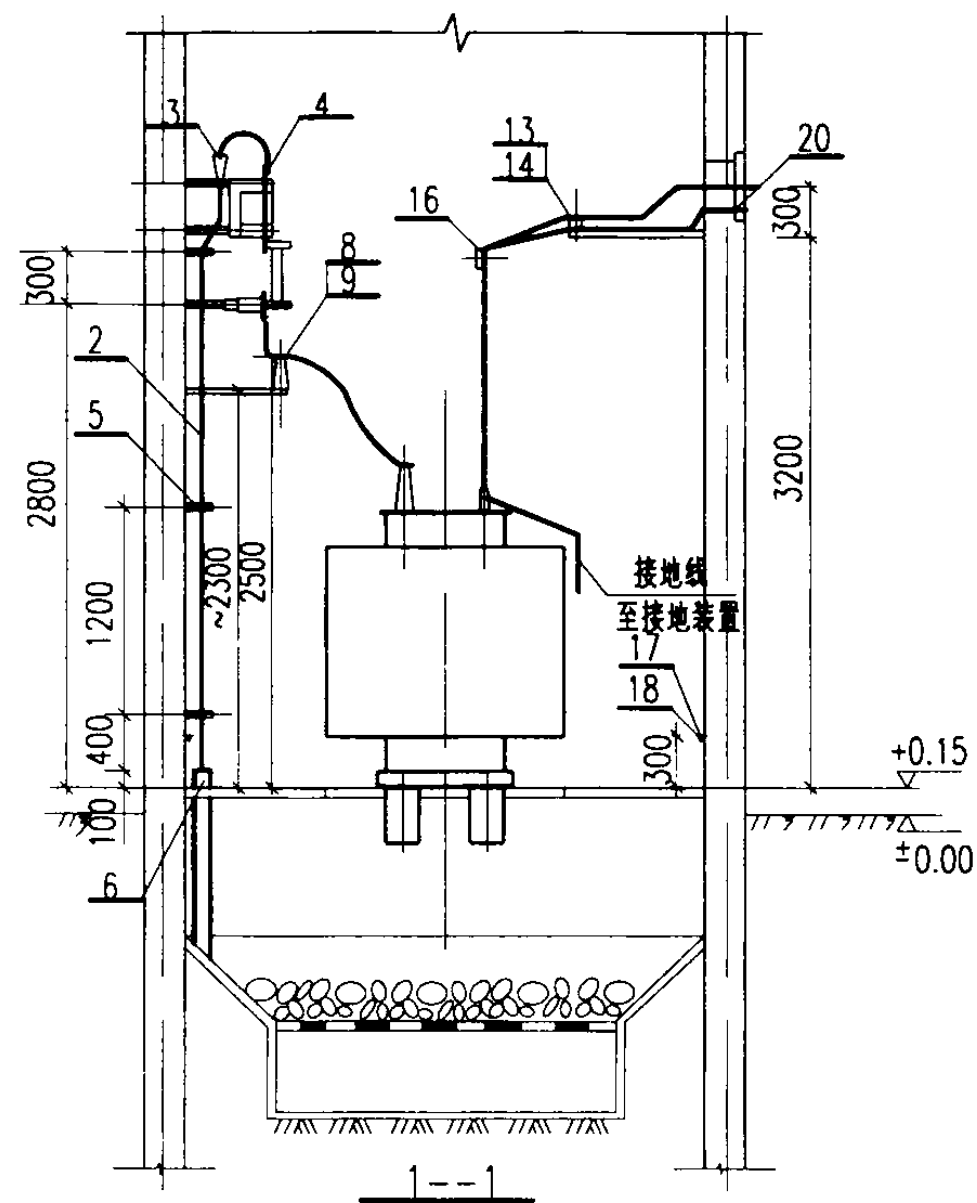
明细表

序号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	电力变压器	由工程设计确定	台	1	—	接地见213页
2	电缆	由工程设计确定	米	—	—	
3	电缆头	10(6)kV	个	1	—	
4	接线端子	按电缆芯截面确定	个	3	212	
5	电缆支架	按电缆外径确定	个	3	208	
6	电缆保护管	由工程设计确定	米	—	—	
7	高压母线	TMY	米	~5	—	规格按变压器容量确定
8	高压母线夹具	按母线截面确定	付	3	182	
9	高压支柱绝缘子	ZA-12(7.2)Y	个	3	174	
10	高压母线支架	型式16[15]	个	1	197	
11	低压相母线	见附录(四)	米	~12	229	
12	N线或PEN线	见附录(四)	米	~4	229	
13	低压母线夹具	按母线截面确定	付	9	182	
14	电车线路绝缘子	WX-01	个	9	174	按173页装配
15	低压母线支架	型式5[2]	个	2	195	
16	低压母线支架	型式2[1]	个	1	197	
17	低压母线夹板		付	1	186	
18	接地线		米	~12		参见03D501-4
19	固定钩		个	10		
20	临时接地接线柱		个	1		
21	低压母线穿墙板	型式2[1]	个	1	187	
22	隔离开关	GN19-10	台	1	136	用于 $\leq 630\text{kVA}$
	熔断器	XRNT1-10/见附表	个	3	164	
	负荷开关带熔断器	FKRN-12	台	1	148	用于 $\geq 800\text{kVA}$
23	手力操动机构		台	1	158	为配套产品

变压器室布置图
方案F6-10.13

图集号 03D201-4

审核 李楠 校对 刘向东 设计 沈旭艳 页 91



主接线	变压器容量 (kVA)	熔体额定电流 (A)	
		10kV	6kV
	200.250		
	315.400	63	63
	500.630	63	80
	800	80	100
	1000	100	125
	1250	100	160*
注: * 为双拼			

说明:

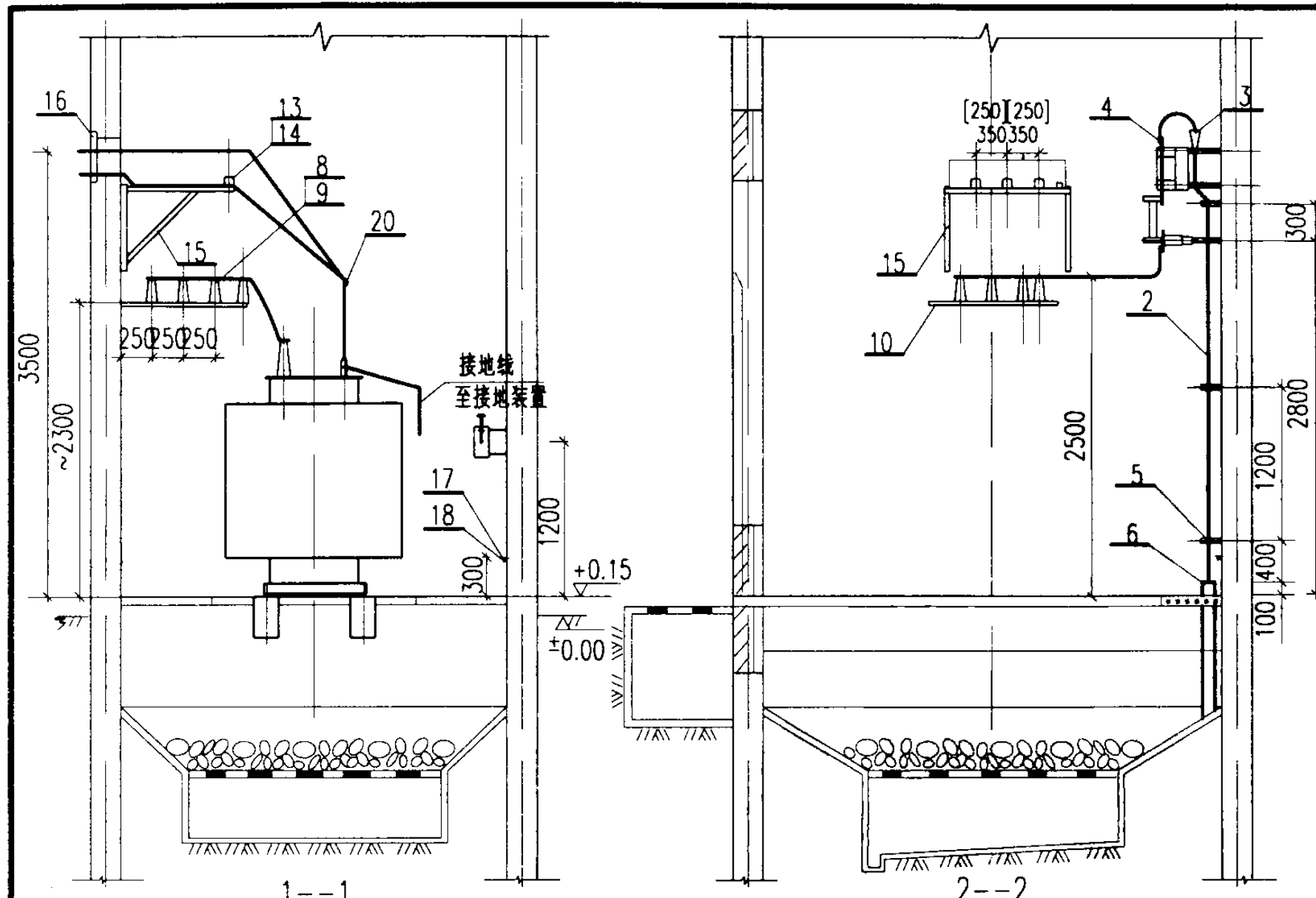
1. 侧墙上低压母线出线孔的平面位置由工程设计确定。
2. []内数字用于容量 $\leq 630\text{kVA}$ 的变压器。

明细表

序号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	电力变压器	由工程设计确定	台	1	—	接地见213页
2	电缆	由工程设计确定	米	—	—	
3	电缆头	10(6)kV	个	1	—	
4	接线端子	按电缆芯截面确定	个	3	212	
5	电缆支架	按电缆外径确定	个	3	208	
6	电缆保护管	由工程设计确定	米	—	—	
7	高压母线	TMY	米	~5	—	规格按变压器容量确定
8	高压母线夹具	按母线截面确定	付	3	182	
9	高压支柱绝缘子	ZA-12(7.2)Y	个	3	174	
10	高压母线支架	型式16[15]	个	1	197	
11	低压相母线	见附录(四)	米	~12	229	
12	N线或PEN线	见附录(四)	米	~4	229	
13	低压母线夹具	按母线截面确定	付	3	182	
14	电车线路绝缘子	WX-01	个	3	174	按173页装配
15	低压母线支架	型式4[3]	个	1	197	
16	低压母线夹板		付	1	186	
17	接地线		米	~12		参见03D501-4
18	固定钩		个	10		
19	临时接地接线柱		个	1		
20	低压母线穿墙板	型式2[1]	个	1	187	
21	隔离开关	GN19-10	台	1	136	用于 $\leq 630\text{kVA}$
	熔断器	XRNT1-10/见附表	个	3	164	
	负荷开关带熔断器	FKRN-12	台	1	148	用于 $\geq 800\text{kVA}$
22	手力操动机构		台	1	158	为配套产品

变压器室布置图
方案F6-11.14

图集号 03D201-4

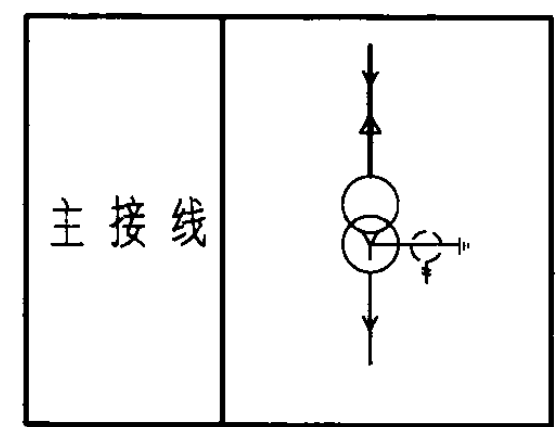
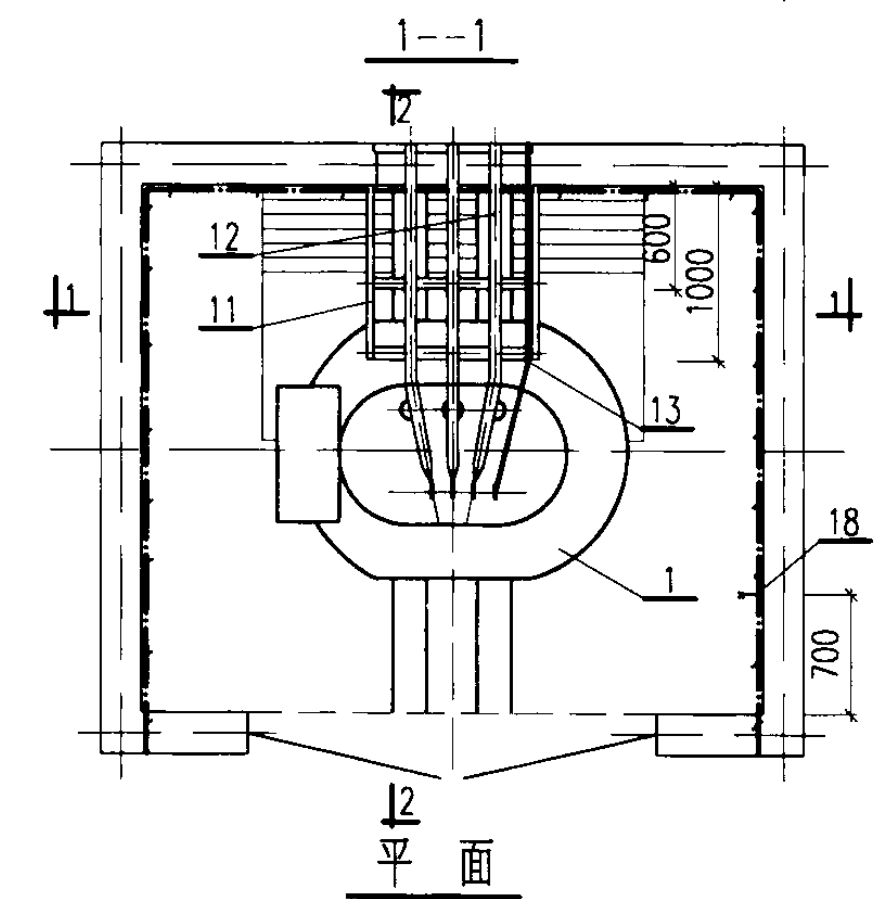
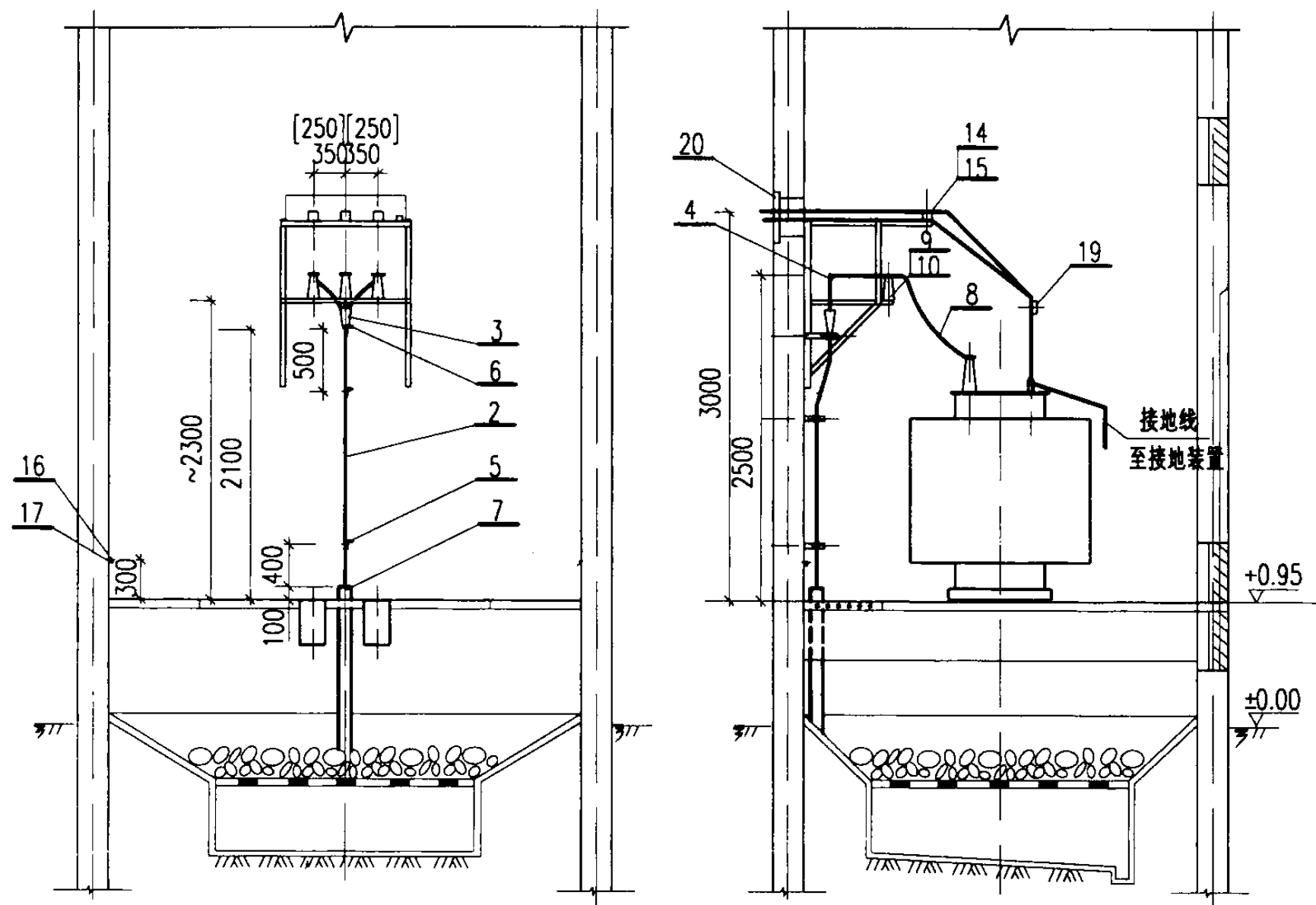


说明:
1.侧墙上低压母线出线孔的平面位置由工程设计确定。
2.[]内数字用于容量≤630kVA的变压器。

明细表

序号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	电力变压器	由工程设计确定	台	1	—	接地见213页
2	电缆	由工程设计确定	米	—	—	
3	电缆头	10(6)kV	个	1	—	
4	接线端子	按电缆芯截面确定	个	3	212	
5	电缆支架	按电缆外径确定	个	3	208	
6	电缆保护管	由工程设计确定	米	—	—	
7	高压母线	TMY	米	~9	—	规格按变压器容量确定
8	高压母线夹具	按母线截面确定	付	5	182	
9	高压支柱绝缘子	ZA-12(7.2)Y	个	5	174	
10	高压母线支架	型式13[12]	个	1	198	
11	低压相母线	见附录(四)	米	~12	229	
12	N线或PEN线	见附录(四)	米	~4	229	
13	低压母线夹具	按母线截面确定	付	6	182	
14	电车线路绝缘子	WX-01	个	6	174	按173页装配
15	低压母线支架	型式2[1]	个	1	190	
16	低压母线穿墙板	型式2[1]	套	1	187	
17	接地线		米	~12		参见03D501-4
18	固定钩		个	10		
19	临时接地接线柱		个	1		
20	低压母线夹板		付	1	186	
21	隔离开关	GN19-10	台	1	139	用于≤630kVA
	熔断器	XRNT1-10/见附表	个	1	164	
	负荷开关带熔断器	FKRN-12	台	1	146	用于≥800kVA
22	手力操动机构		台	1	159	为配套产品

主接线	变压器容量(kVA)	熔体额定电流(A)	
		10kV	6kV
	200.250		
	315.400	63	63
	500.630	63	80
	800	80	100
	1000	100	125
	1250	100	160*
注:*为双拼			



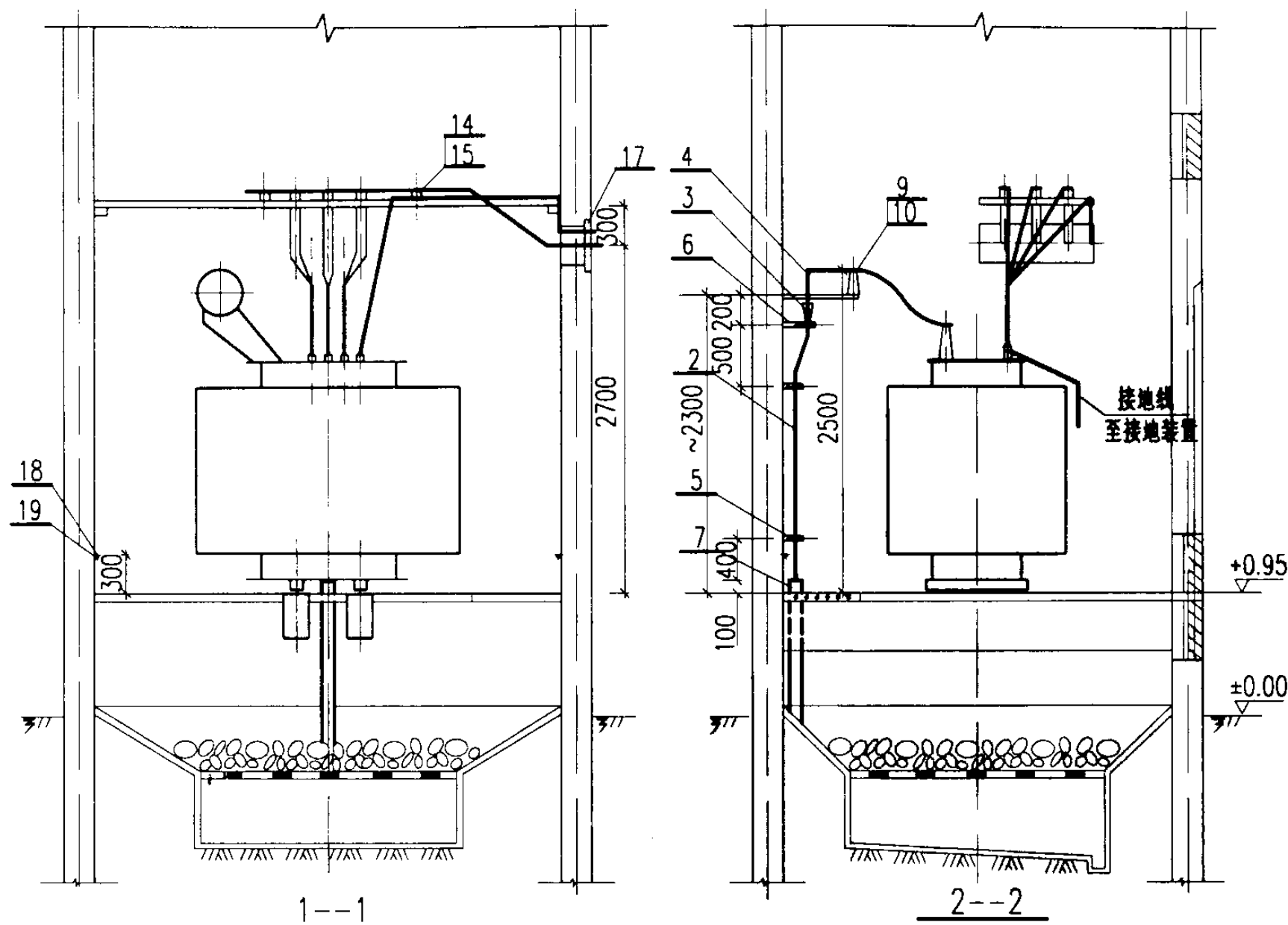
说明:
[]内数字用于容量 $\leq 630\text{kVA}$ 的变压器。

明 细 表

序号	名 称	型号及规格	单位	数量	页次	备 注
1	电力变压器	由工程设计确定	台	1	—	接地见213页
2	电缆	由工程设计确定	米	—	—	
3	电缆头	10(6)kV	个	1	—	
4	接线端子	按电缆芯截面确定	个	3	212	
5	电缆支架	按电缆外径确定	个	2	208	
6	电缆头支架		个	1	207	
7	电缆保护管	由工程设计确定	米	—	—	
8	高压母线	TMY	米	~5	—	规格按变压器容量确定
9	高压母线夹具	按母线截面确定	付	3	182	
10	高压支柱绝缘子	ZA-12(7.2)Y	个	3	174	
11	高低压母线支架	型式12[11]	个	1	193	
12	低压相母线	见附录(四)	米	~12	229	
13	N线或PEN线	见附录(四)	米	~4	229	
14	低压母线夹具	按母线截面确定	付	3	182	
15	电车线路绝缘子	WX-01	个	3	174	按173页装配
16	接地线		米	~12		参见03D501-4
17	固定钩		个	10		
18	临时接地接线柱		个	1		
19	低压母线夹板		付	1	186	
20	低压母线穿墙板	型式2[1]	套	1	187	

变压器室布置图
方案 F7-1

图集号 03D201-4



说明:

1. 侧墙上低压母线出线孔的平面位置由工程设计确定。
2. []内数字用于容量 $\leq 630\text{kVA}$ 的变压器。

明细表

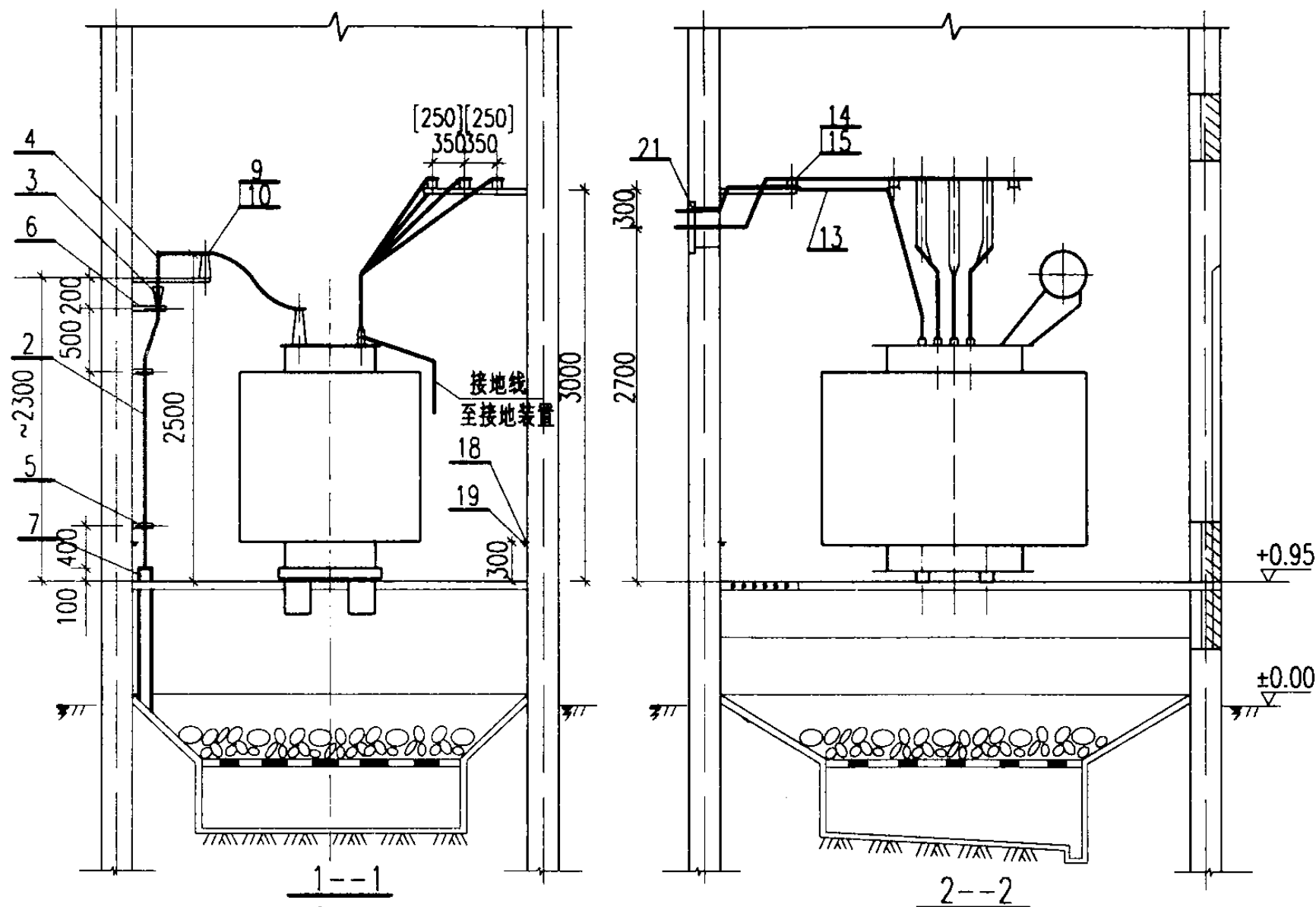
序号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	电力变压器	由工程设计确定	台	1	—	接地见213页
2	电缆	由工程设计确定	米	—	—	
3	电缆头	10(6)kV	个	1	—	
4	接线端子	按电缆芯截面确定	个	3	212	
5	电缆支架	按电缆外径确定	个	2	208	
6	电缆头支架		个	1	207	
7	电缆保护管	由工程设计确定	米	—	—	
8	高压母线	TMY	米	~5	—	规格按变压器容量确定
9	高压母线夹具	按母线截面确定	付	3	182	
10	高压支柱绝缘子	ZA-12(7.2)Y	个	3	174	
11	高压母线支架	型式13[12]	个	1	197	
12	低压相母线	见附录(四)	米	~12	229	
13	低压中性母线	见附录(四)	米	~4	229	
14	低压母线夹具	按母线截面确定	付	9	182	
15	电车线路绝缘子	WX-01	个	9	174	按173页装配
16	低压母线桥架	型式2[1]	个	1	201	
17	低压母线穿墙板	型式2[1]	套	1	187	
18	接地线		米	~12		参见03D501-4
19	固定钩		个	10		
20	临时接地接线柱		个	1		

变压器室布置图
方案 F7-2.3

图集号 03D201-4

审核 李德军 校对 王何年 设计 沈旭艳

页 95

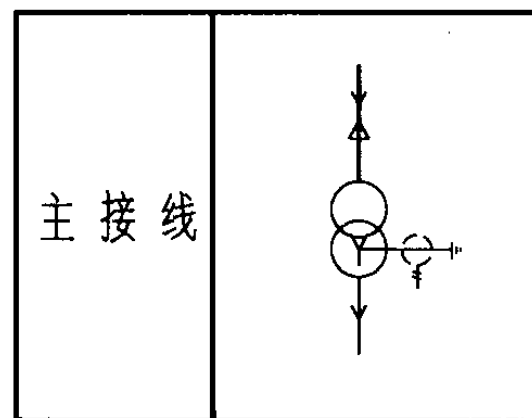
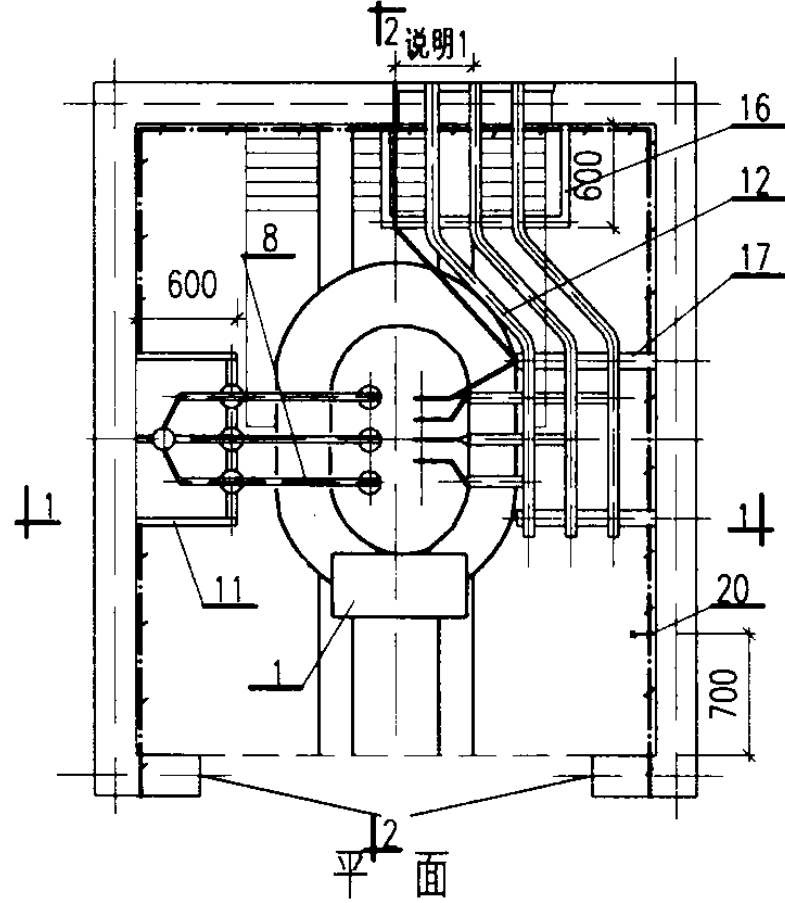


说明:

1. 后墙上低压母线出线孔的平面位置由工程设计确定。
2. []内数字用于容量 $\leq 630\text{kVA}$ 的变压器。

明 细 表

序号	名 称	型号及规格	单位	数量	页次	备 注
1	电力变压器	由工程设计确定	台	1	—	接地见213页
2	电缆	由工程设计确定	米	—	—	
3	电缆头	10(6)kV	个	1	—	
4	接线端子	按电缆芯截面确定	个	3	212	
5	电缆支架	按电缆外径确定	个	2	208	
6	电缆头支架		个	1	207	
7	电缆保护管	由工程设计确定	米	—	—	
8	高压母线	TMY	米	~5	—	规格按变压器容量确定
9	高压母线夹具	按母线截面确定	付	3	182	
10	高压支柱绝缘子	ZA-12(7.2)Y	个	3	174	
11	高压母线支架	型式13[12]	个	1	197	
12	低压相母线	见附录(四)	米	~12	229	
13	N线或PEN线	见附录(四)	米	~4	229	
14	低压母线夹具	按母线截面确定	付	9	182	
15	电车线路绝缘子	WX-01	个	9	174	按173页装配
16	低压母线支架	型式2[1]	个	1	197	
17	低压母线支架	型式5[2]	个	2	195	
18	接地线		米	~12		参见03D501-4
19	固定钩		个	10		
20	临时接地接线柱		个	1		
21	低压母线穿墙板	型式2[1]	套	1	187	



变压器室布置图

方案F8-1

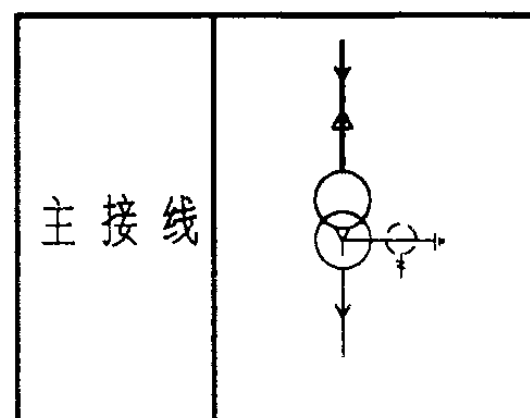
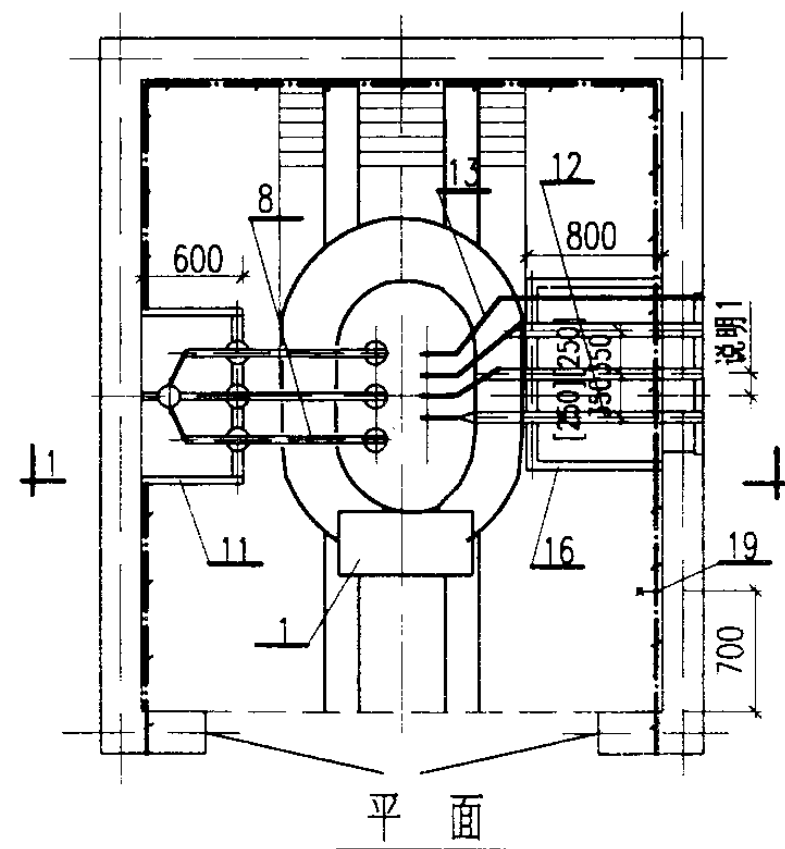
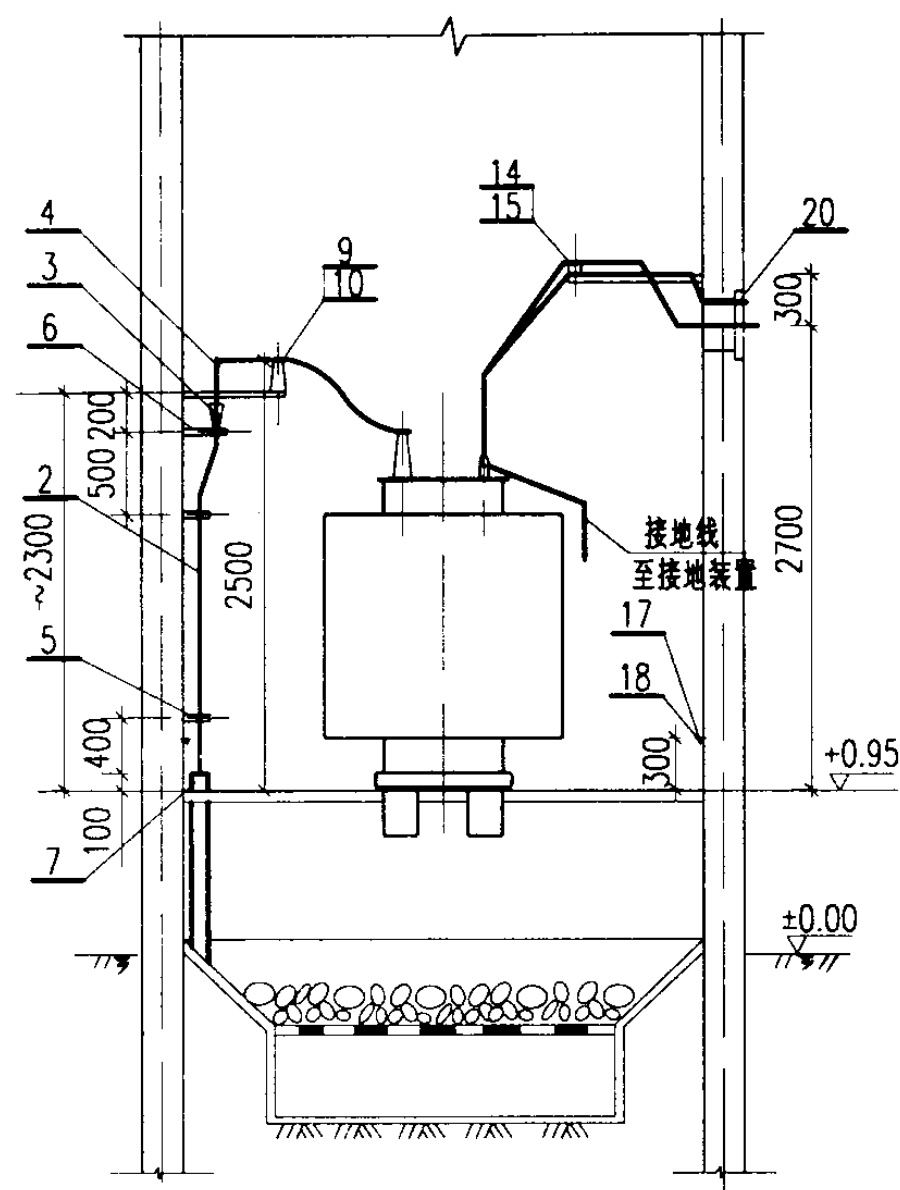
图集号

03D201-4

审核 沈旭艳 校对 王向东 设计 沈旭艳

页

96



说明:

1. 侧墙上低压母线出线孔的平面位置由工程设计确定。
2. []内数字用于容量 $\leq 630\text{kVA}$ 的变压器。

明 细 表

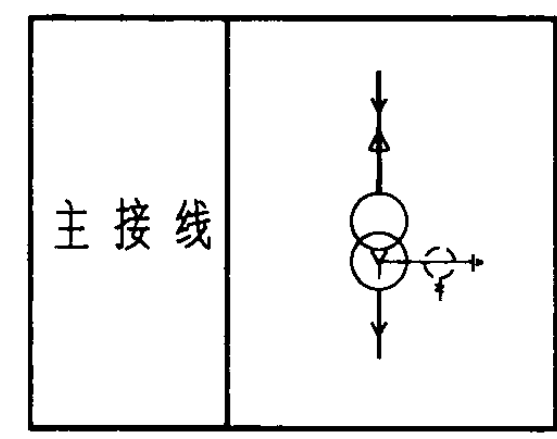
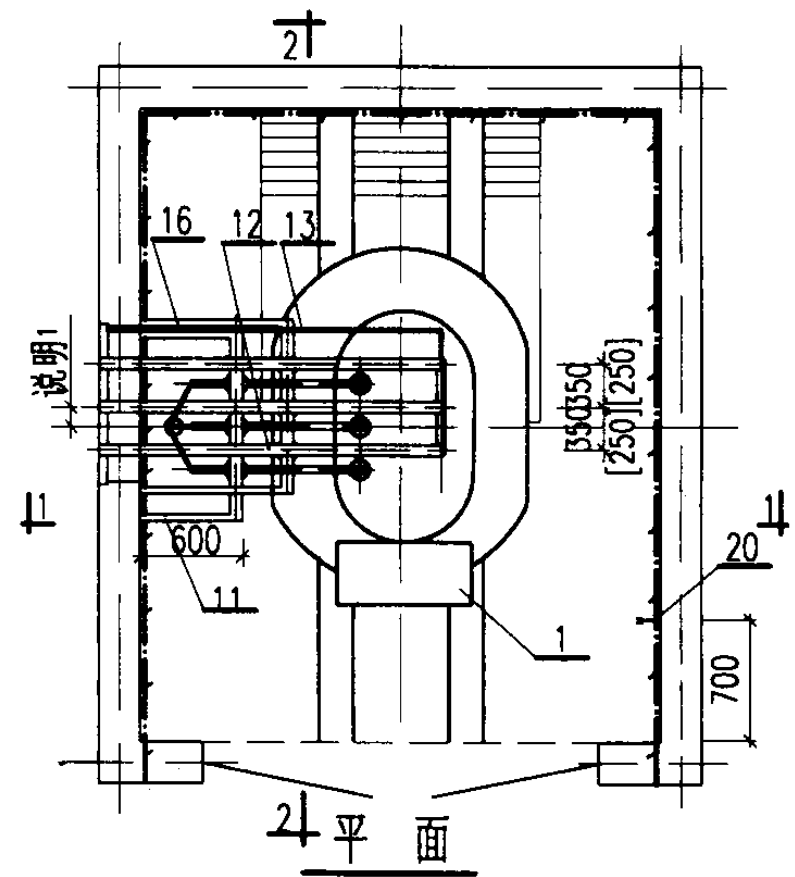
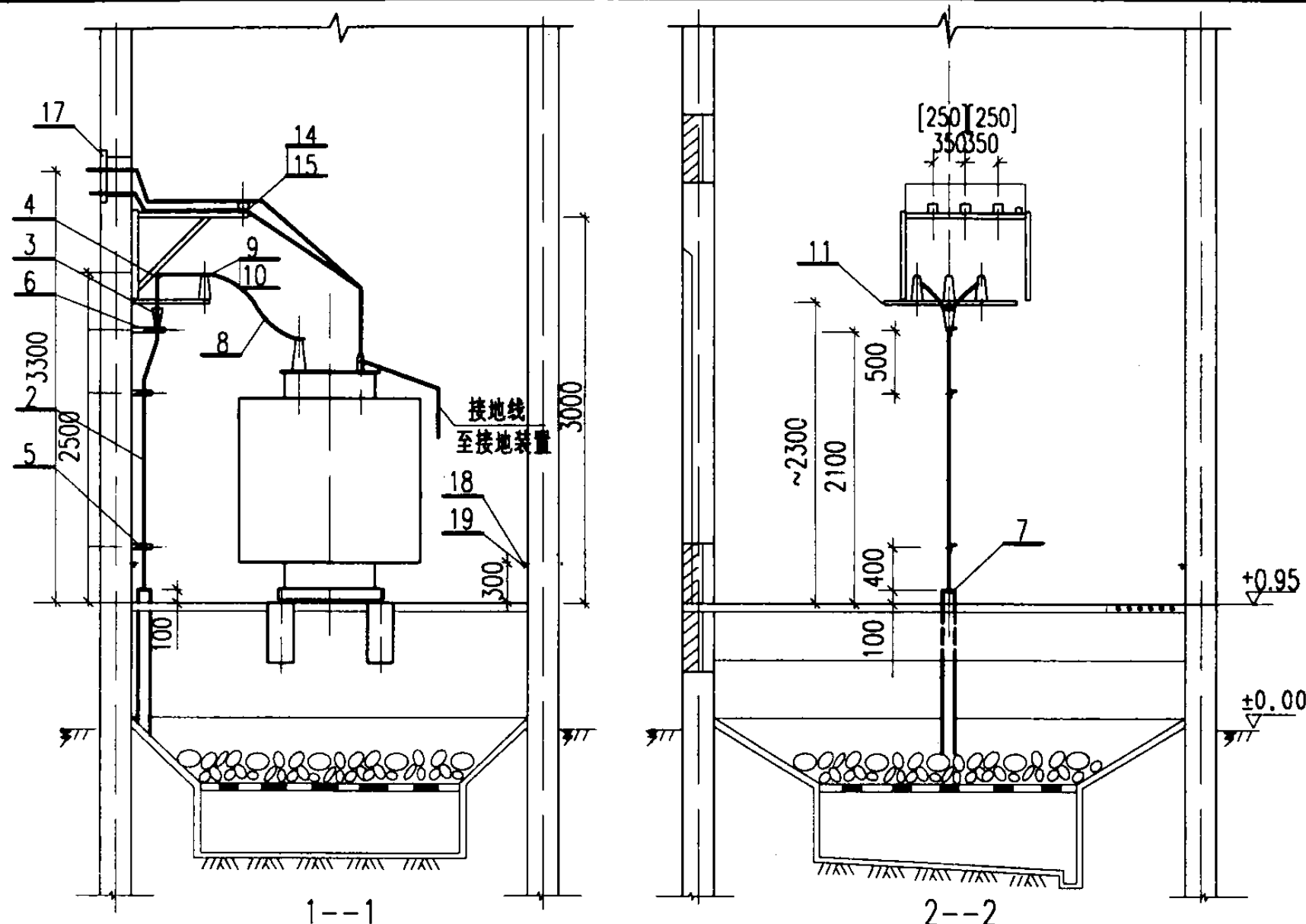
序号	名 称	型号及规格	单位	数量	页次	备 注
1	电力变压器	由工程设计确定	台	1	—	接地见213页
2	电缆	由工程设计确定	米	—	—	
3	电缆头	10(6)kV	个	1	—	
4	接线端子	按电缆芯截面确定	个	3	212	
5	电缆支架	按电缆外径确定	个	2	208	
6	电缆头支架		个	1	207	
7	电缆保护管	由工程设计确定	米	—	—	
8	高压母线	TMY	米	~5	—	规格按变压器容量确定
9	高压母线夹具	按母线截面确定	付	3	182	
10	高压支柱绝缘子	ZA-12(7.2)Y	个	3	174	
11	高压母线支架	型式13[12]	个	1	197	
12	低压相母线	见附录(四)	米	~12	229	
13	N线或PEN线	见附录(四)	米	~4	229	
14	低压母线夹具	按母线截面确定	付	3	182	
15	电车线路绝缘子	WX-01	个	3	174	按173页装配
16	低压母线支架	型式4[3]	个	1	197	
17	接地线		米	~12		参见03D501-4
18	固定钩		个	10		
19	临时接地接线柱		个	1		
20	低压母线穿墙板	型式2[1]	套	1	187	

变压器室布置图
方案F8-2

图集号 03D201-4

审核 沈旭艳 校对 孙可东 设计 沈旭艳

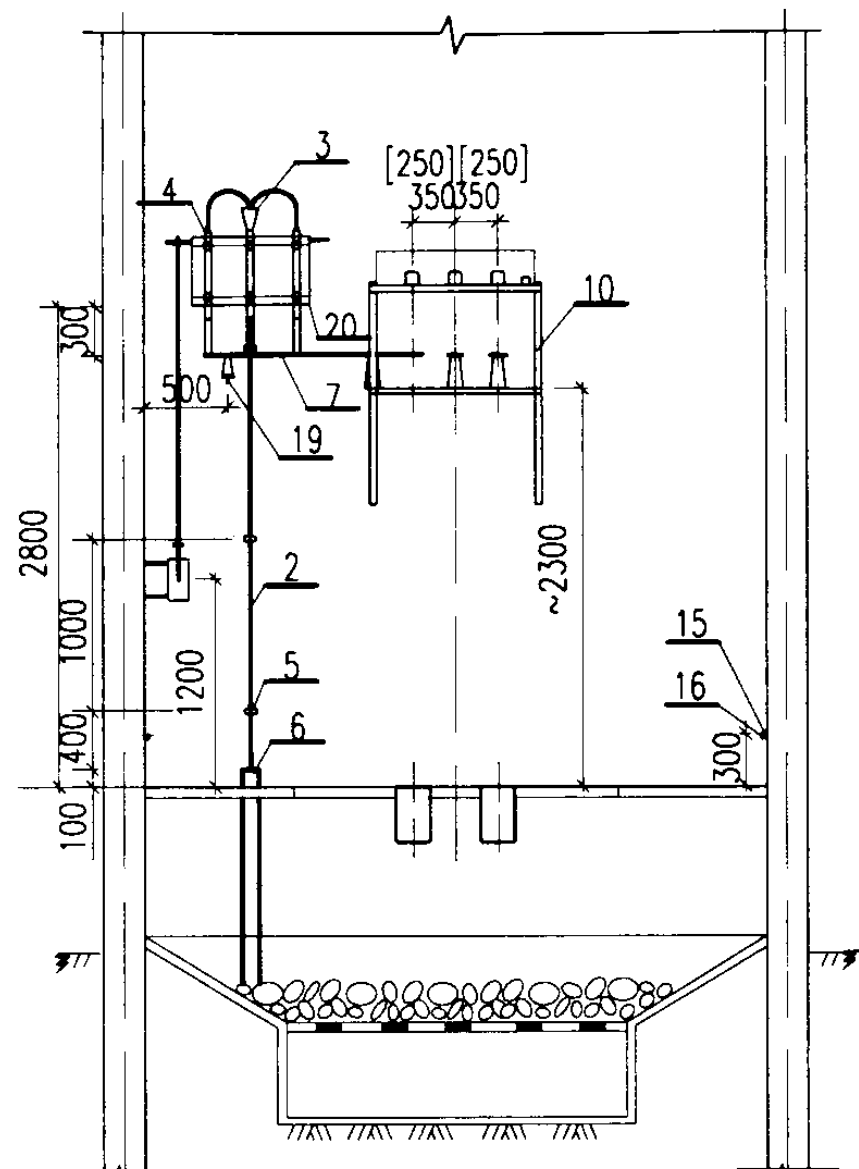
页 97



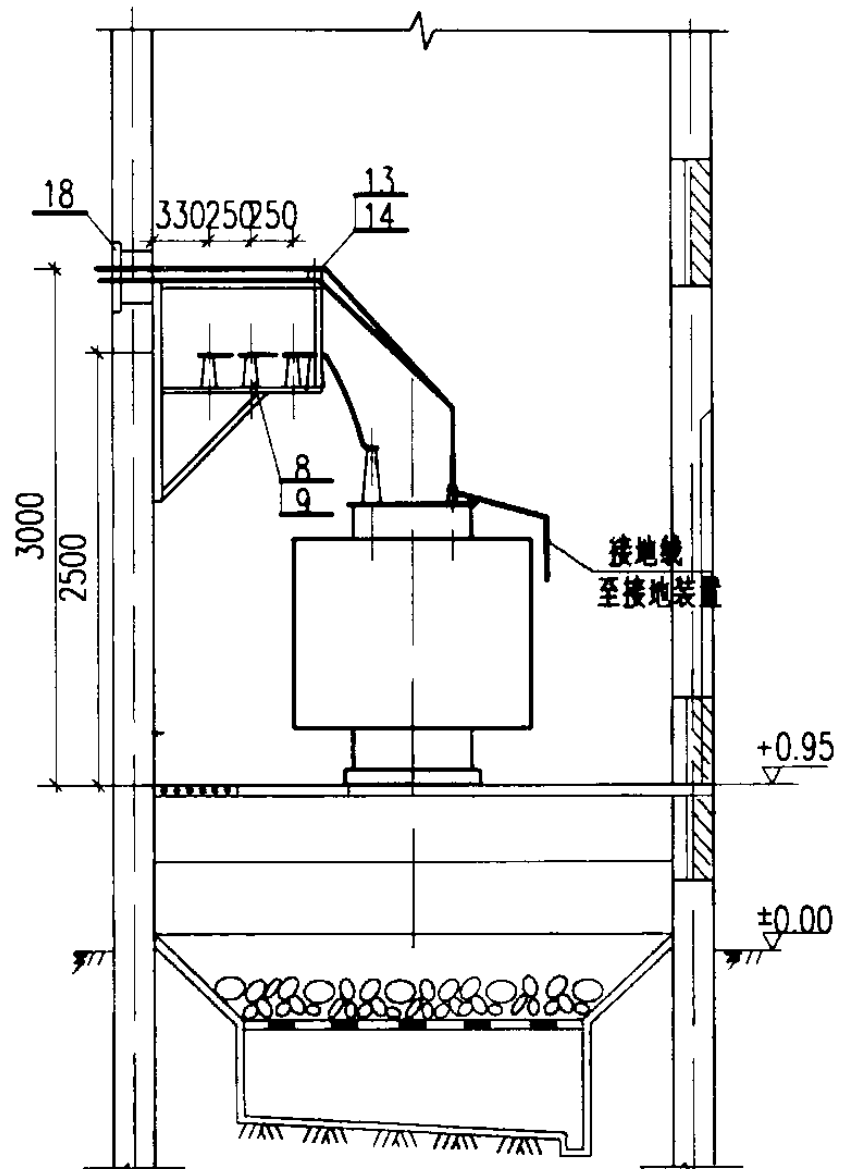
说明：
 1. 侧墙上低压母线出线孔的平面位置由工程设计确定。
 2. []内数字用于容量 $\leq 630\text{kVA}$ 的变压器。

明 细 表

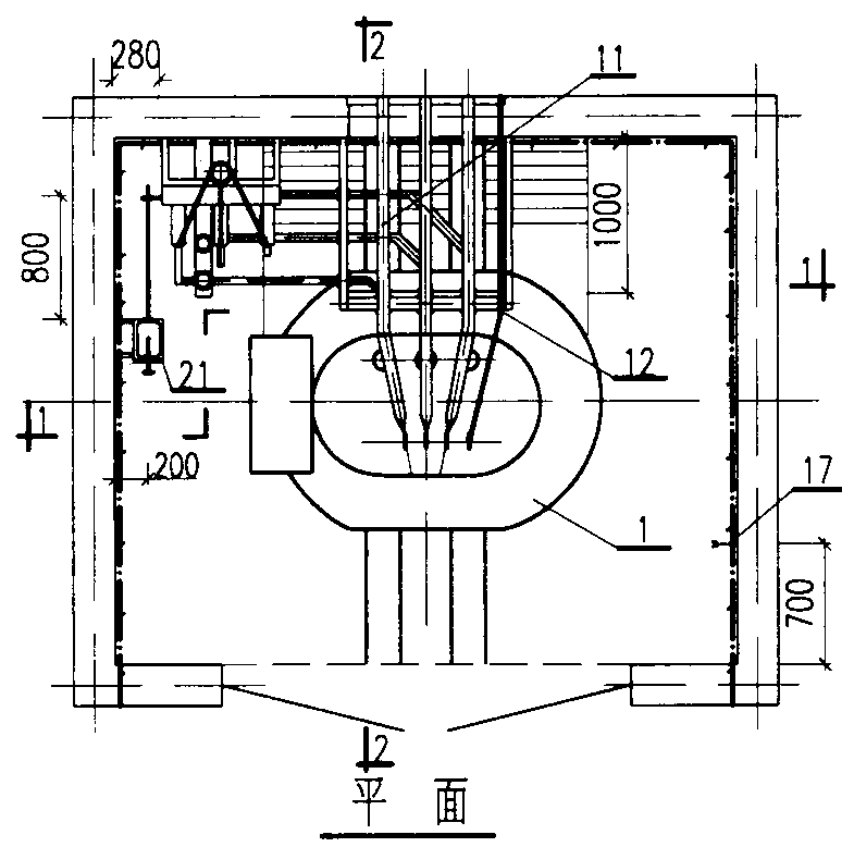
序号	名 称	型号及规格	单位	数量	页次	备 注
1	电力变压器	由工程设计确定	台	1	—	接地见213页
2	电缆	由工程设计确定	米	—	—	
3	电缆头	10(6)kV	个	1	—	
4	接线端子	按电缆芯截面确定	个	3	212	
5	电缆支架	按电缆外径确定	个	2	208	
6	电缆头支架		个	1	207	
7	电缆保护管	由工程设计确定	米	—	—	
8	高压母线	TMY	米	~5	—	规格按变压器容量确定
9	高压母线夹具	按母线截面确定	付	3	182	
10	高压支柱绝缘子	ZA-12(7.2)Y	个	3	174	
11	高压母线支架	型式13[12]	个	1	197	
12	低压相母线	见附录(四)	米	~12	229	
13	N线或PEN线	见附录(四)	米	~4	229	
14	低压母线夹具	按母线截面确定	付	3	182	
15	电车线路绝缘子	WX-01	个	3	174	按173页装配
16	低压母线支架	型式2[1]	个	1	190	
17	低压母线穿墙板	型式2[1]	套	1	187	
18	接地线		米	~12		参见03D501-4
19	固定钩		个	10		
20	临时接地接线柱		个	1		



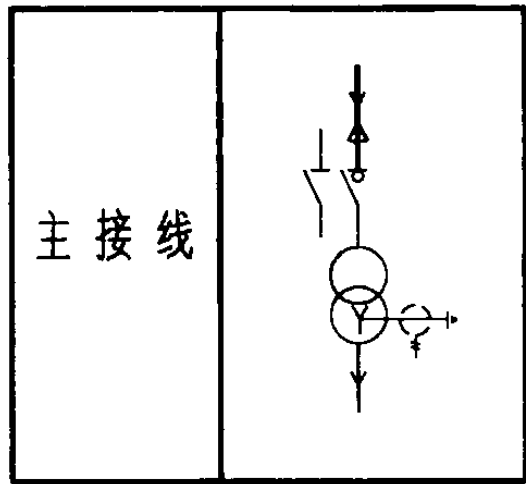
1--1



2--2



平面



说明:

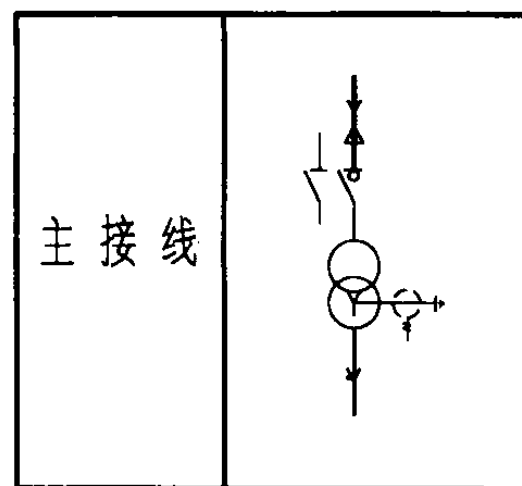
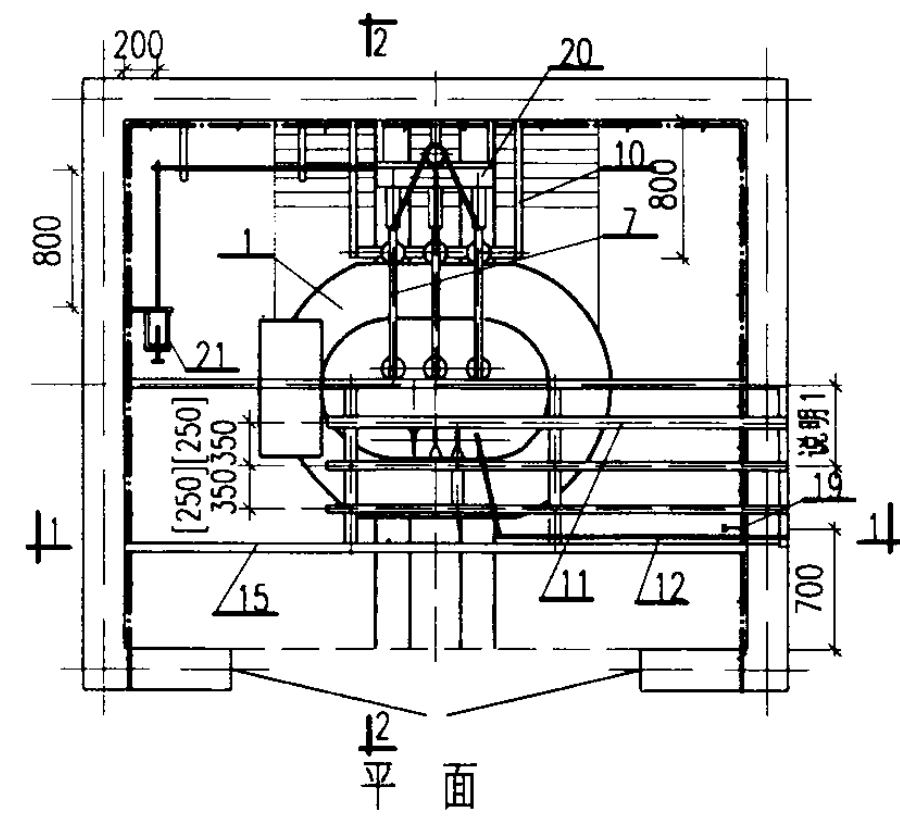
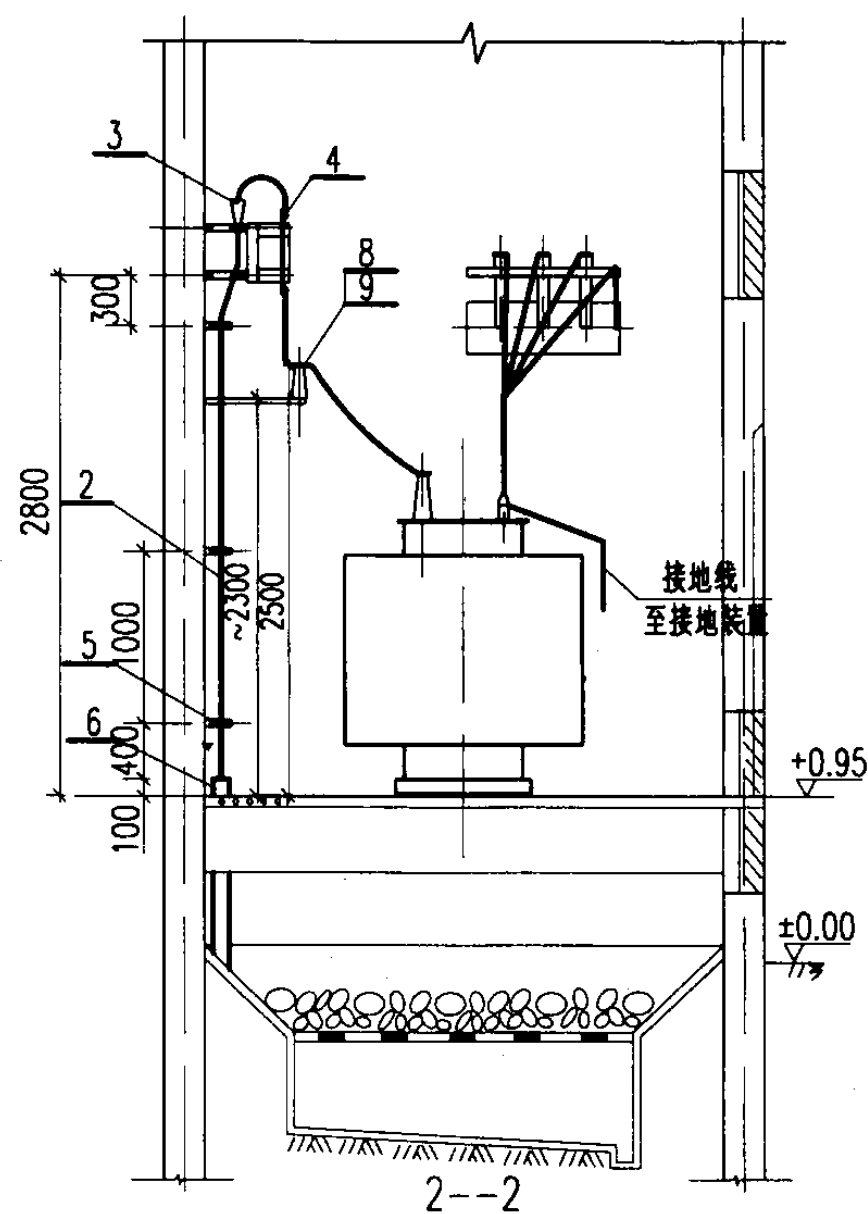
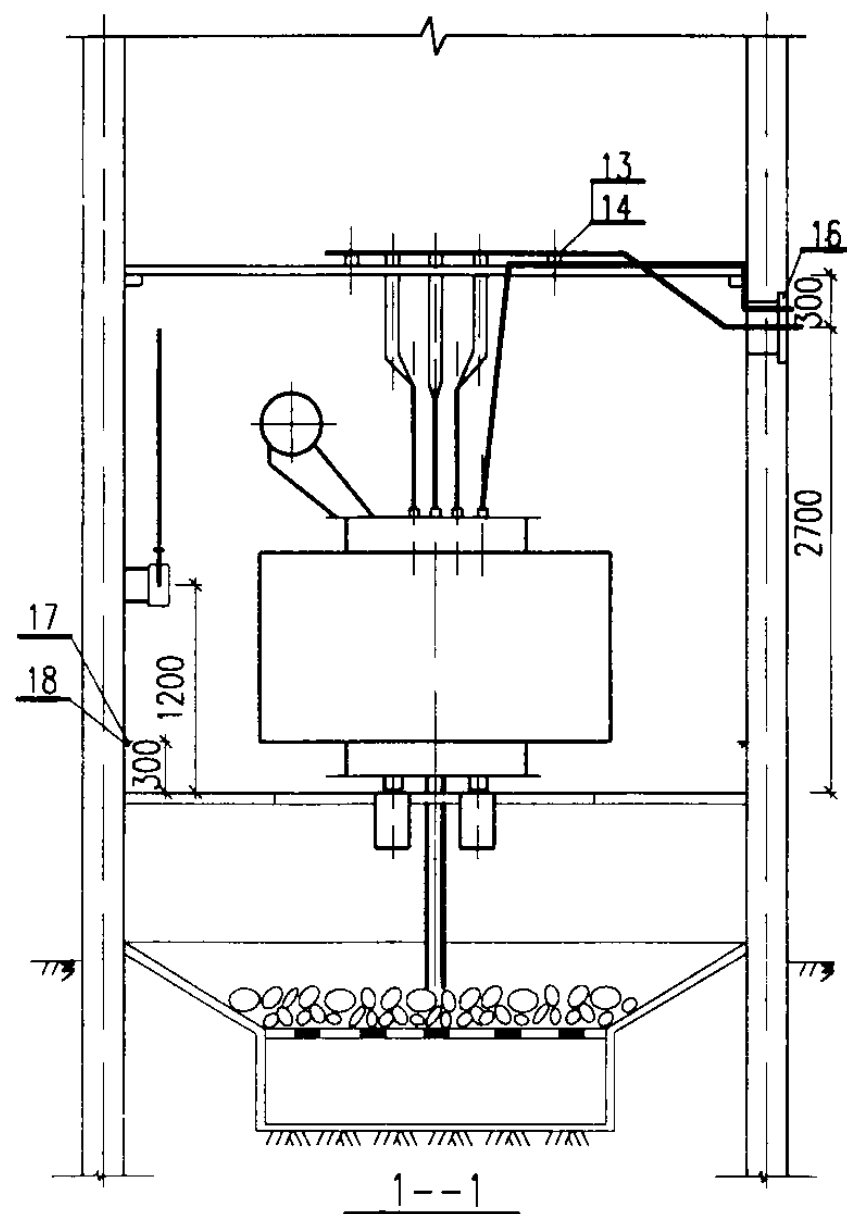
[]内数字用于容量 $\leq 630\text{kVA}$ 的变压器。

明细表

序号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	电力变压器	由工程设计确定	台	1	—	接地见213页
2	电缆	由工程设计确定	米	—	—	
3	电缆头	10(6)kV	个	1	—	
4	接线端子	按电缆芯截面确定	个	3	212	
5	电缆支架	按电缆外径确定	个	3	208	
6	电缆保护管	由工程设计确定	米	—	—	
7	高压母线	TMY	米	~9	—	规格按变压器容量确定
8	高压母线夹具	按母线截面确定	付	7	182	
9	高压支柱绝缘子	ZA-12(7.2)Y	个	7	174	
10	高低压母线支架	型式12[11]	个	1	194	
11	低压相母线	见附录(四)	米	~9	229	
12	N线或PEN线	见附录(四)	米	~4	229	
13	低压母线夹具	按母线截面确定	付	3	182	
14	电车线路绝缘子	WX-01	个	3	174	按173页装配
15	接地线		米	~12		参见03D501-4
16	固定钩		个	10		
17	临时接地接线柱		个	1		
18	低压母线穿墙板	型式2[1]	套	1	187	
19	高低压母线支架(三)	型式16	个	1	195	
20	隔离开关	GN19-10	台	1	139	用于 $\leq 630\text{kVA}$
	负荷开关	FKN-12	台	1	143	用于 $\geq 800\text{kVA}$
21	手力操动机构		台	1	159	为配套产品

变压器室布置图
方案F7-4.7

图集号 03D201-4



说明:

1. 侧墙上低压母线出线孔的平面位置由工程设计确定。
2. [] 内数字用于容量 $\leq 630\text{kVA}$ 的变压器。

明细表

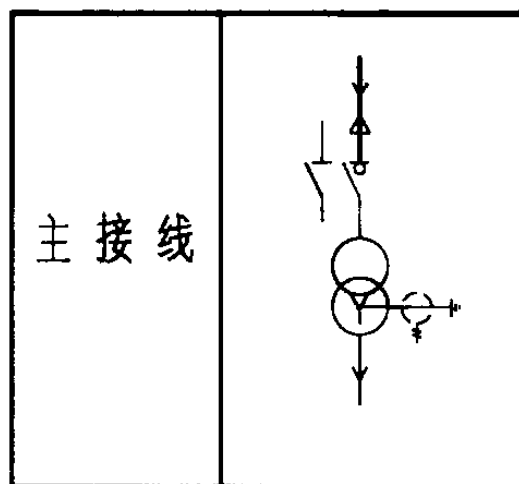
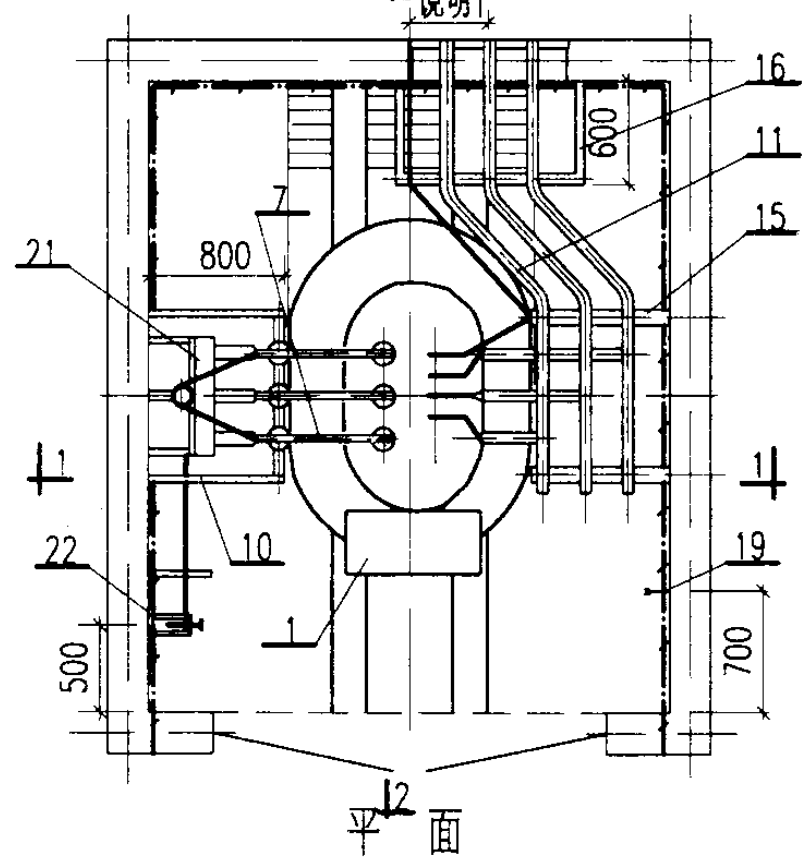
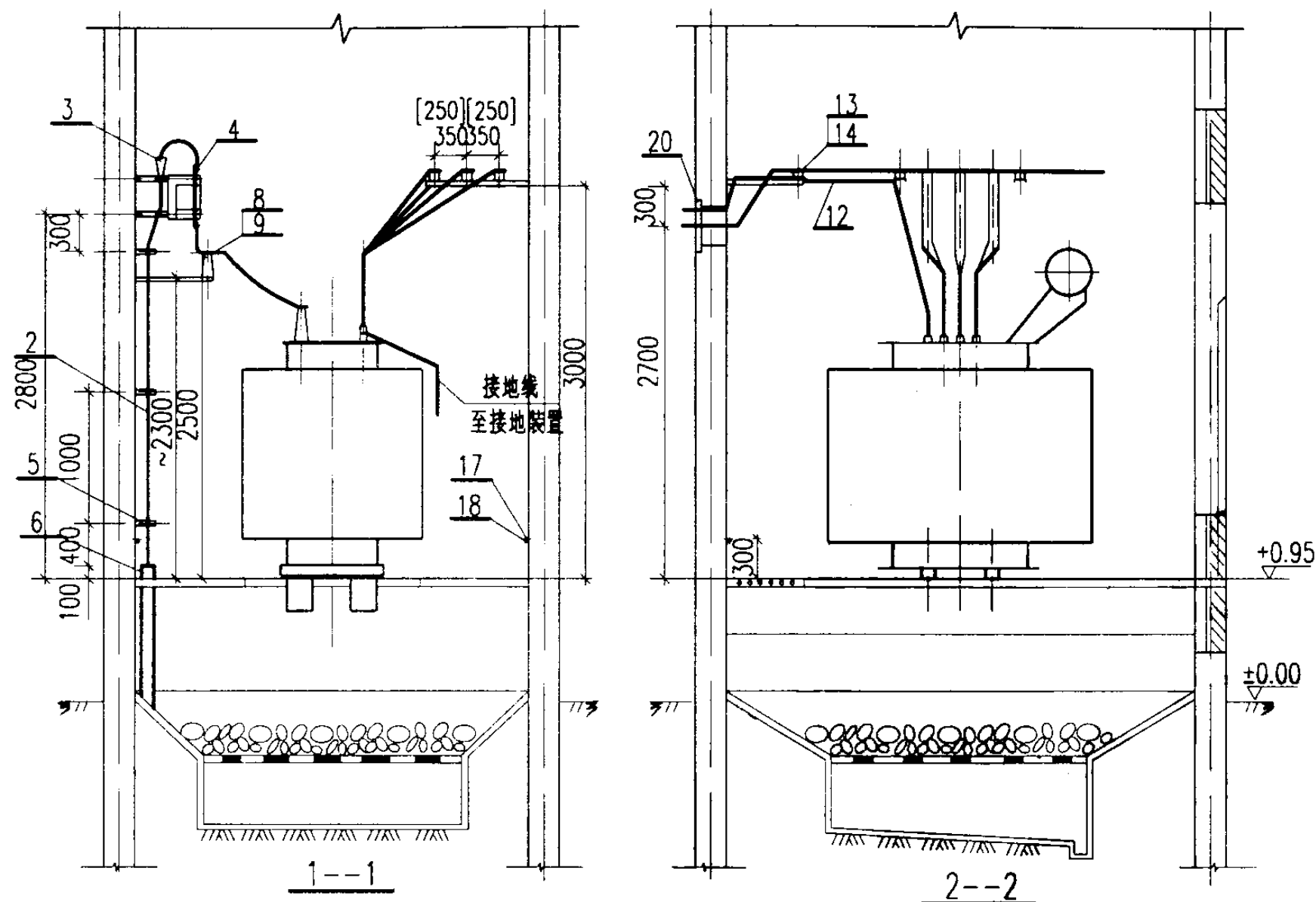
序号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	电力变压器	由工程设计确定	台	1	—	接地见213页
2	电缆	由工程设计确定	米	—	—	
3	电缆头	10(6)kV	个	1	—	
4	接线端子	按电缆芯截面确定	个	3	212	
5	电缆支架	按电缆外径确定	个	3	208	
6	电缆保护管	由工程设计确定	米	—	—	
7	高压母线	TMY	米	~5	—	
8	高压母线夹具	按母线截面确定	付	3	182	规格按变压器容量确定
9	高压支柱绝缘子	ZA-12(7.2)Y	个	3	174	
10	高压母线支架	型式16[15]	个	1	197	
11	低压相母线	见附录(四)	米	~15	229	
12	N线或PEN线	见附录(四)	米	~5	229	
13	低压母线夹具	按母线截面确定	付	9	182	
14	电车线路绝缘子	WX-01	个	9	174	按173页装配
15	低压母线桥架	型式2[1]	个	1	201	
16	低压母线穿墙板	型式2[1]	套	1	187	
17	接地线		米	~12		参见03D501-4
18	固定钩		个	10		
19	临时接地接线柱		个	1		
20	隔离开关	GN19-10	台	1	139	用于 $\leq 630\text{kVA}$
	负荷开关	FKN-12	台	1	143	用于 $\geq 800\text{kVA}$
21	手力操动机构		台	1	159	为配套产品

变压器室布置图
方案 F7-5.6.8.9

图集号 03D201-4

审核 李继军 校对 王向东 设计 沈旭艳

页 100



说明:

1. 后墙上低压母线出线孔的平面位置由工程设计确定。
2. []内数字用于容量 $\leq 630\text{kVA}$ 的变压器。

明细表

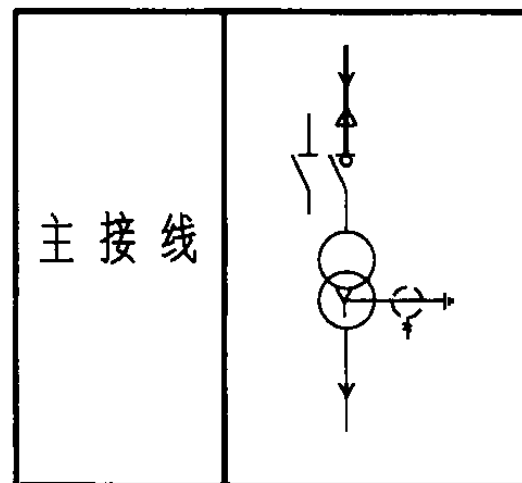
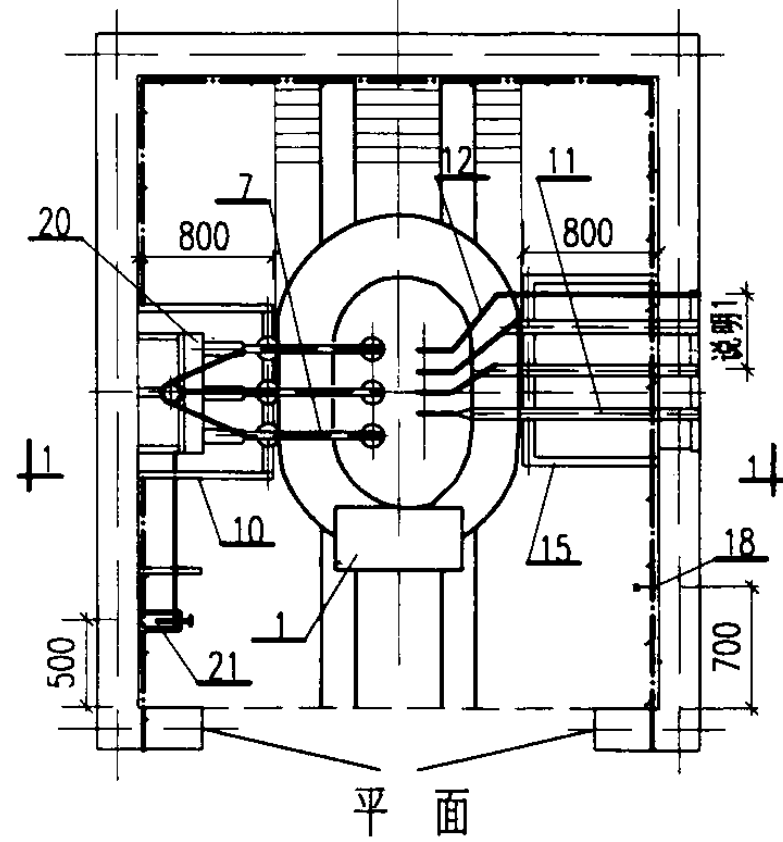
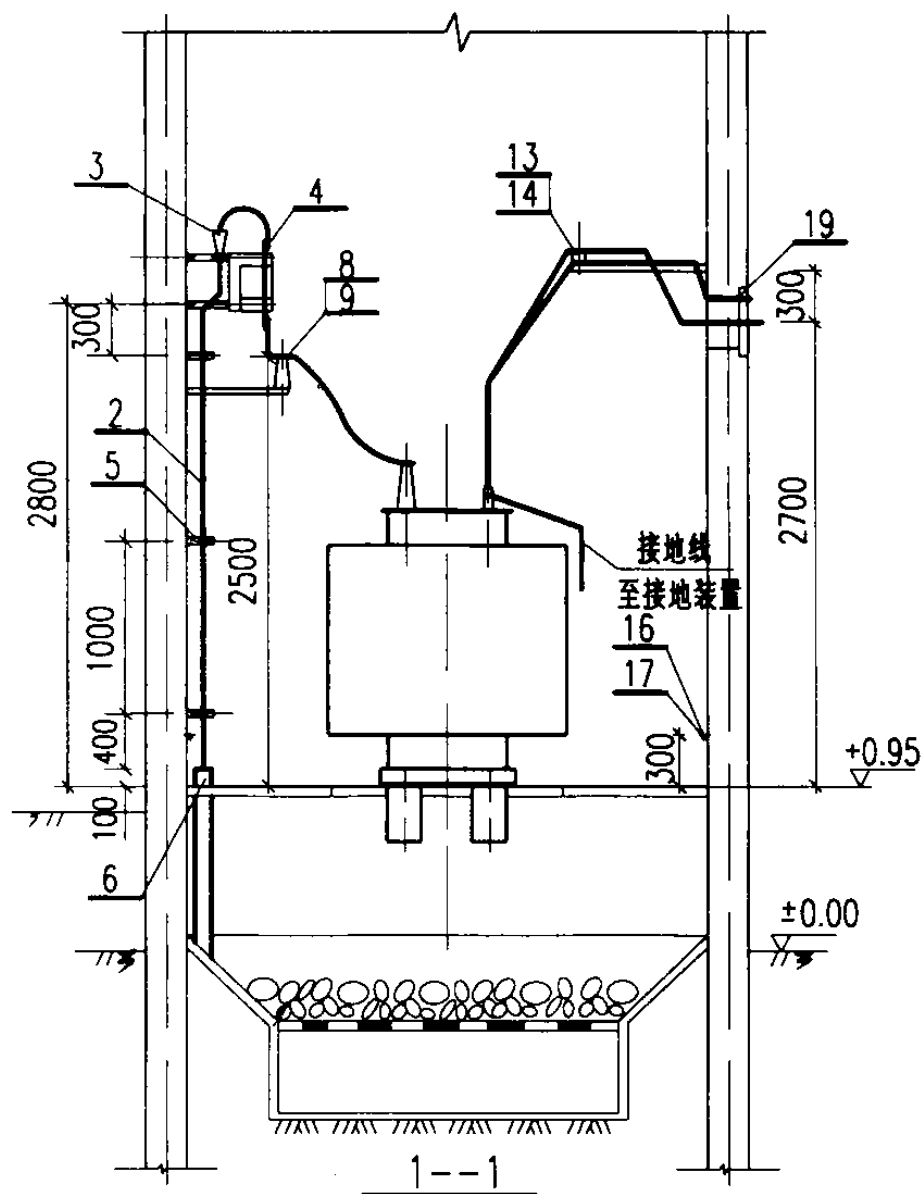
序号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	电力变压器	由工程设计确定	台	1	—	接地见213页
2	电缆	由工程设计确定	米	—	—	
3	电缆头	10(6)kV	个	1	—	
4	接线端子	按电缆芯截面确定	个	3	212	
5	电缆支架	按电缆外径确定	个	3	208	
6	电缆保护管	由工程设计确定	米	—	—	
7	高压母线	TMY	米	~5	—	
8	高压母线夹具	按母线截面确定	付	3	182	规格按变压器容量确定
9	高压支柱绝缘子	ZA-12(7.2)Y	个	3	174	
10	高压母线支架	型式16[15]	个	1	197	
11	低压相母线	见附录(四)	米	~12	229	
12	N线或PEN线	见附录(四)	米	~4	229	
13	低压母线夹具	按母线截面确定	付	9	182	
14	电车线路绝缘子	WX-01	个	9	174	按173页装配
15	低压母线支架	型式5[2]	个	2	195	
16	低压母线支架	型式2[1]	个	1	197	
17	接地线		米	~12		参见03D501-4
18	固定钩		个	10		
19	临时接地接线柱		个	1		
20	低压母线穿墙板	型式3(2)	套	1	187	
21	隔离开关	GN19-10	台	1	136	用于 $\leq 630\text{kVA}$
	负荷开关	FKN-12	台	1	145	用于 $\geq 800\text{kVA}$
22	手力操动机构		台	1	158	为配套产品

变压器室布置图
方案 F8-4.7

图集号 03D201-4

审核 李保军 校对 王向东 设计 沈旭艳

页 101



说明:

- 1.侧墙上低压母线出线孔的平面位置由工程设计确定。
- 2.[]内数字用于容量 $\leq 630\text{kVA}$ 的变压器。

明 细 表

序号	名 称	型号及规格	单位	数量	页次	备 注
1	电力变压器	由工程设计确定	台	1	—	接地见213页
2	电缆	由工程设计确定	米	—	—	
3	电缆头	10(6)kV	个	1	—	
4	接线端子	按电缆芯截面确定	个	3	212	
5	电缆支架	按电缆外径确定	个	3	208	
6	电缆保护管	由工程设计确定	米	—	—	
7	高压母线	TMY	米	~5	—	规格按变压器容量确定
8	高压母线夹具	按母线截面确定	付	3	182	
9	高压支柱绝缘子	ZA-12(7.2)Y	个	3	174	
10	高压母线支架	型式16[15]	个	1	197	
11	低压相母线	见附录(四)	米	~12	229	
12	N 线或PEN线	见附录(四)	米	~4	229	
13	低压母线夹具	按母线截面确定	付	3	182	
14	电车线路绝缘子	WX-01	个	3	174	按173页装配
15	低压母线支架	型式4[3]	个	1	197	
16	接地线		米	~12		参见03D501-4
17	固定钩		个	10		
18	临时接地接线柱		个	1		
19	低压母线穿墙板	型式2[1]	套	1	187	
20	隔离开关	GN19-10	台	1	136	用于 $\leq 630\text{kVA}$
	负荷开关	FKN-12	台	1	145	用于 $\geq 800\text{kVA}$
21	手力操动机构		台	1	158	为配套产品

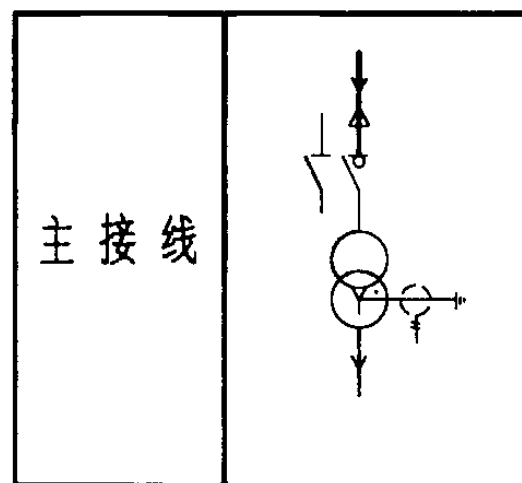
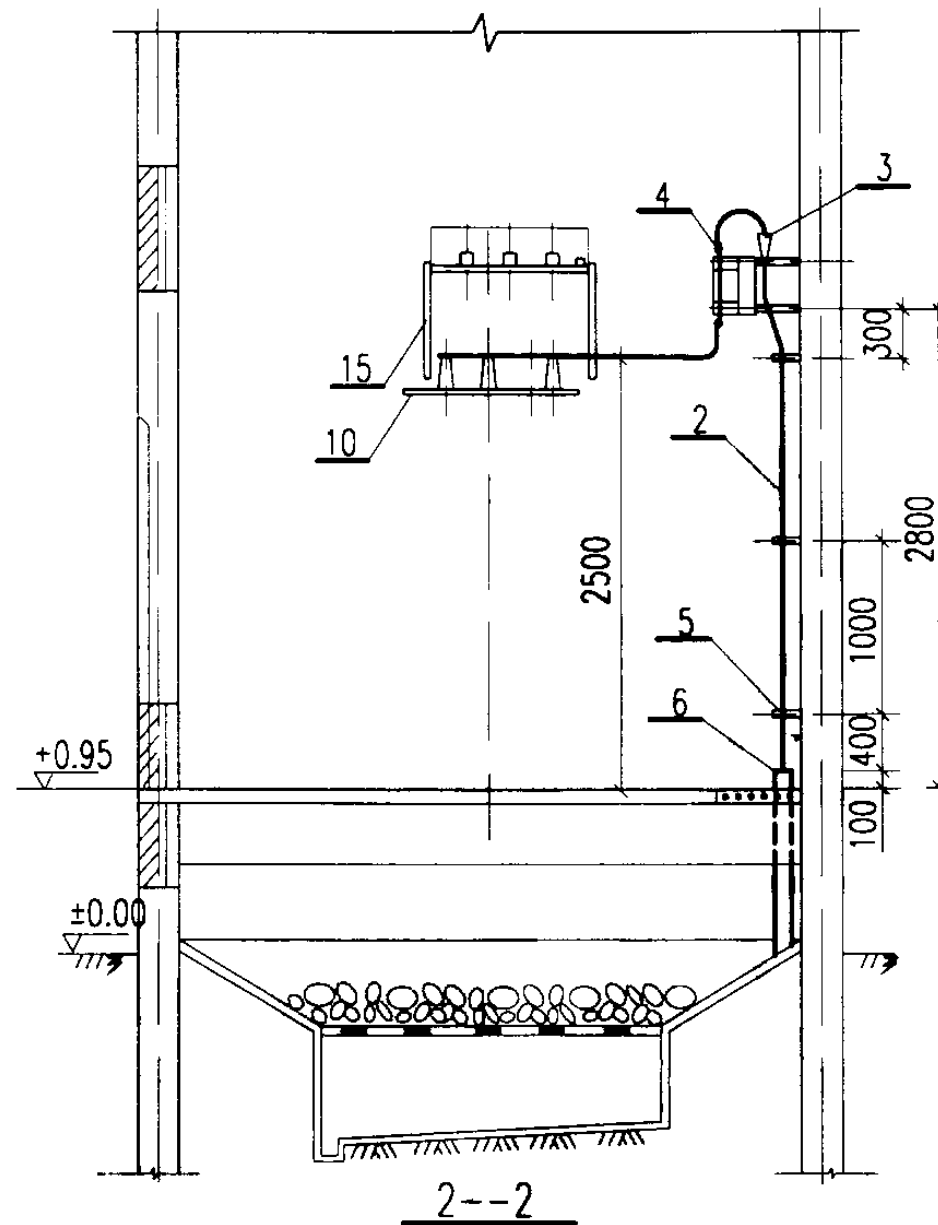
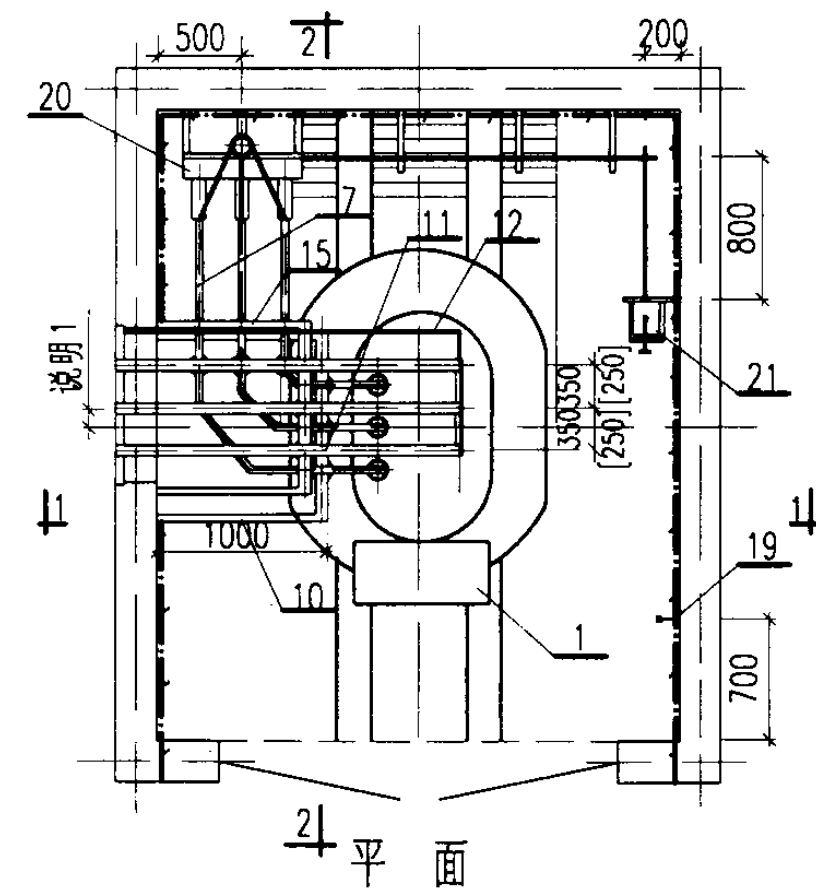
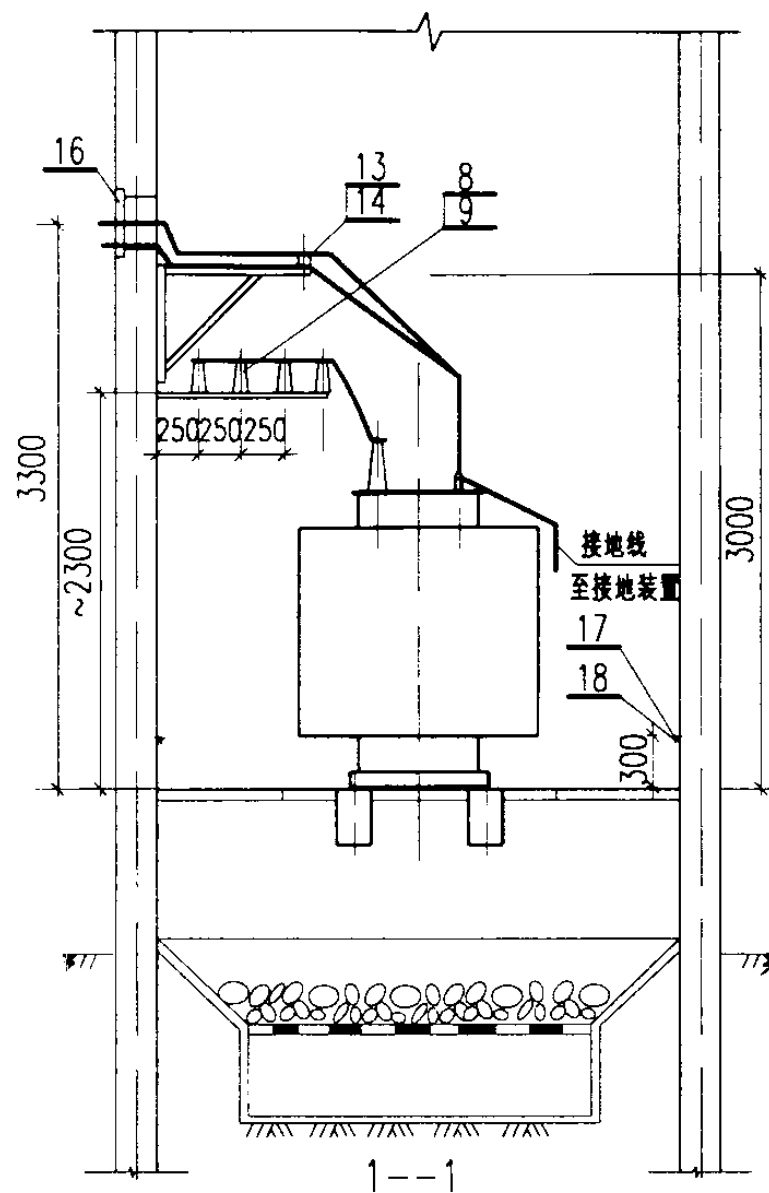
变压器室布置图

方案 F8-5.8

图集号 03D201-4

审核 李林 校对 王可 设计 沈旭艳

页 102



说明:

- 1.侧墙上低压母线出线孔的平面位置由工程设计确定。
- 2.[]内数字用于容量 $\leq 630\text{kVA}$ 的变压器。

明细表

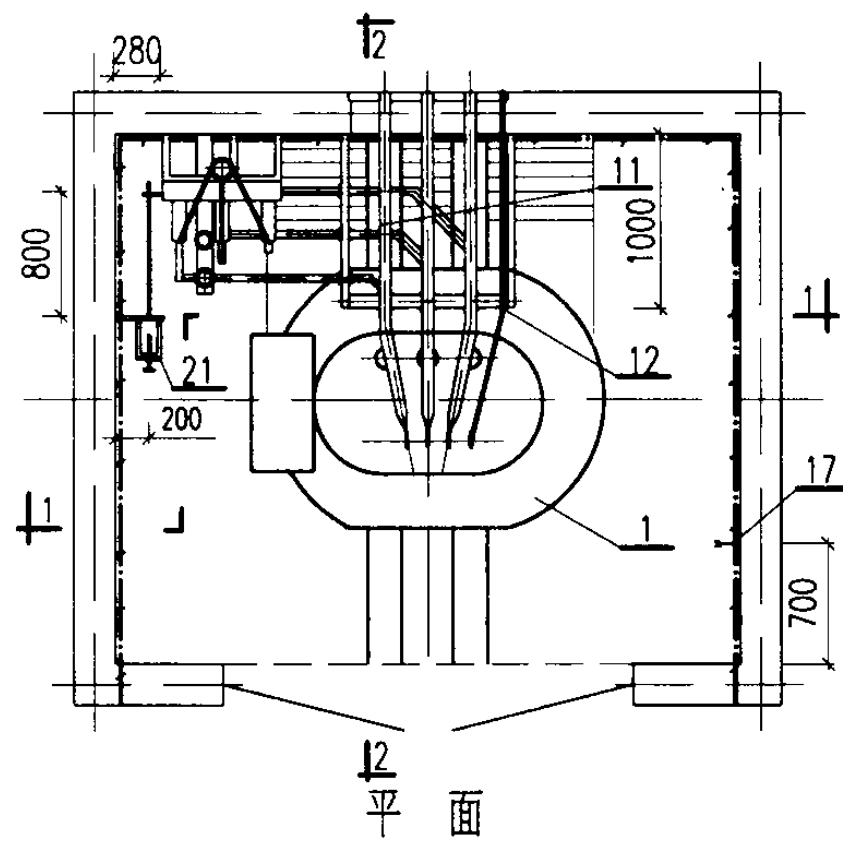
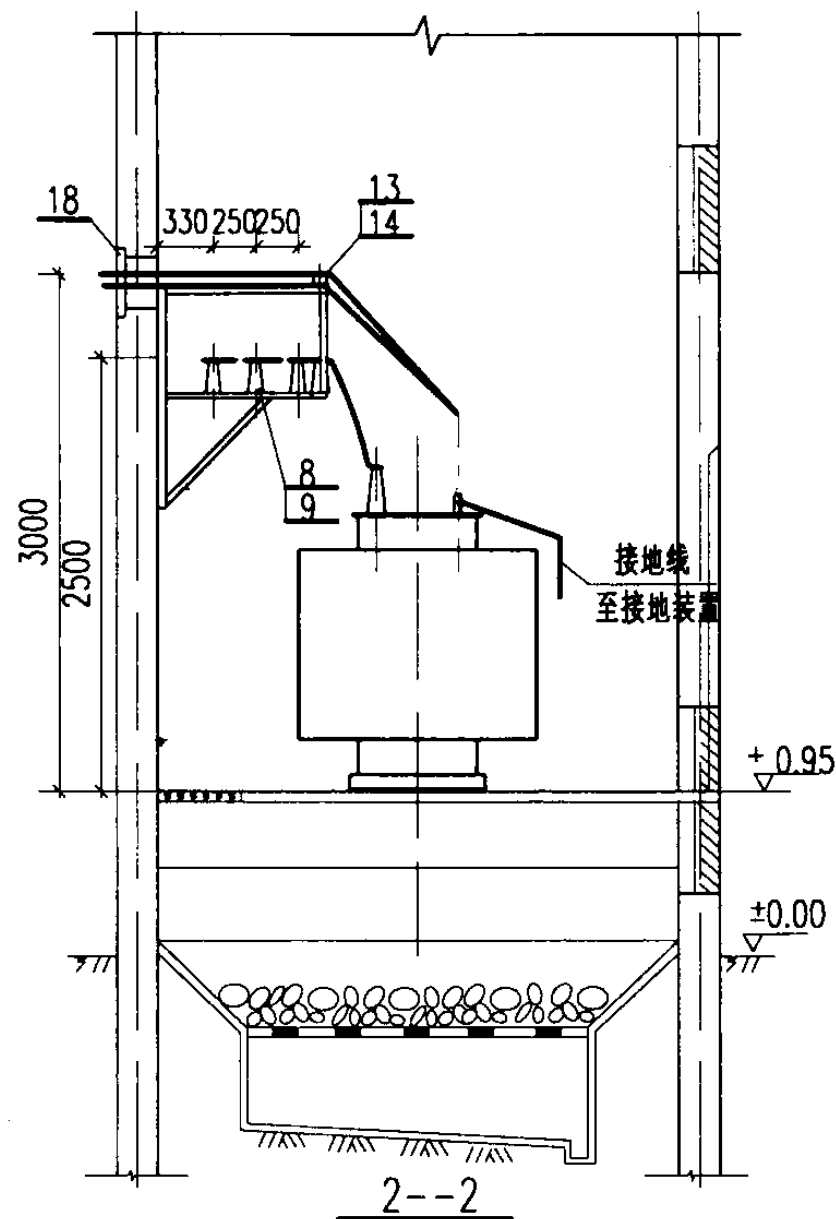
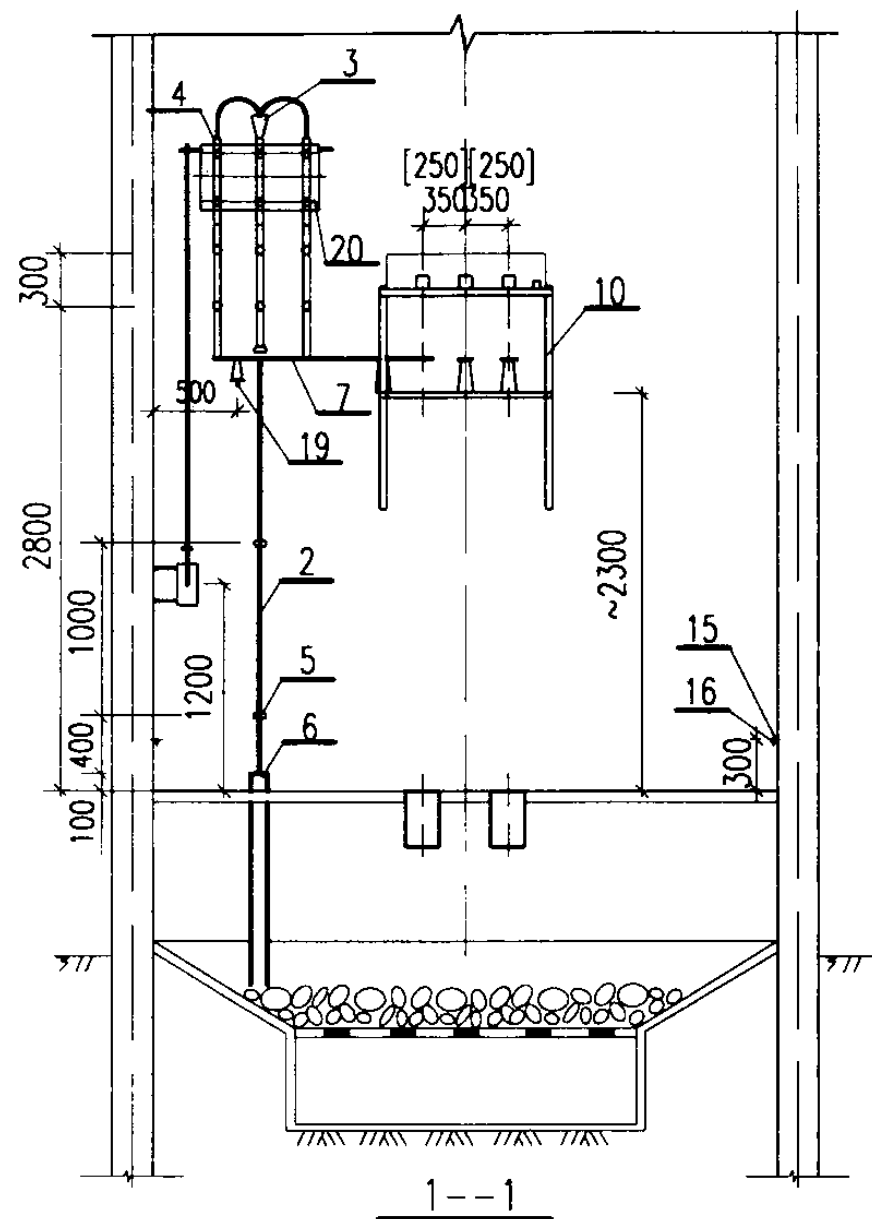
序号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	电力变压器	由工程设计确定	台	1	—	接地见213页
2	电缆	由工程设计确定	米	—	—	
3	电缆头	10(6)kV	个	1	—	
4	接线端子	按电缆芯截面确定	个	3	212	
5	电缆支架	按电缆外径确定	个	3	208	
6	电缆保护管	由工程设计确定	米	—	—	
7	高压母线	TMY	米	~5	—	规格按变压器容量确定
8	高压母线夹具	按母线截面确定	付	5	182	
9	高压支柱绝缘子	ZA-12(7.2)Y	个	5	174	
10	高压母线支架	型式13[12]	个	1	198	
11	低压相母线	见附录(四)	米	~12	229	
12	N线或PEN线	见附录(四)	米	~4	229	
13	低压母线夹具	按母线截面确定	付	6	182	
14	电车线路绝缘子	WX-01	个	6	174	按173页装配
15	低压母线支架	型式2[1]	个	1	190	
16	低压母线穿墙板	型式2[1]	套	1	187	
17	接地线		米	~12		参见03D501-4
18	固定钩		个	10		
19	临时接地接线柱		个	1		
20	隔离开关	GN19-10	台	1	139	用于 $\leq 630\text{kVA}$
	负荷开关	FKN-12	台	1	143	用于 $\geq 800\text{kVA}$
21	手力操动机构		台	1	158	为配套产品

变压器室布置图
方案 F8-6.9

图集号 03D201-4

审核 李德军 校对 王向军 设计 沈旭艳

页 103



主接线	变压器容量 (kVA)	熔体额定电流 (A)	
		10kV	6kV
	200.250	63	63
	315.400	63	63
	500.630	63	80
	800	80	100
	1000	100	125
	1250	100	160*

注：* 为双拼

说明：

[]内数字用于容量 $\leq 630\text{kVA}$ 的变压器。

明细表

序号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	电力变压器	由工程设计确定	台	1	—	接地见213页
2	电缆	由工程设计确定	米	—	—	
3	电缆头	10(6)kV	个	1	—	
4	接线端子	按电缆芯截面确定	个	3	212	
5	电缆支架	按电缆外径确定	个	3	208	
6	电缆保护管	由工程设计确定	米	—	—	
7	高压母线	TMY	米	~9	—	规格按变压器容量确定
8	高压母线夹具	按母线截面确定	付	7	182	
9	高压支柱绝缘子	ZA-12(7.2)Y	个	7	174	
10	高低压母线支架	型式12[11]	个	1	194	
11	低压相母线	见附录(四)	米	~9	229	
12	N线或PEN线	见附录(四)	米	~4	229	
13	低压母线夹具	按母线截面确定	付	3	182	
14	电车线路绝缘子	WX-01	个	3	174	按173页装配
15	接地线		米	~12		参见03D501-4
16	固定钩		个	10		
17	临时接地接线柱		个	1		
18	低压母线穿墙板	型式2[1]	套	1	187	
19	高低压母线支架(三)	型式16	个	1	195	
20	隔离开关	GN19-10	台	1	139	用于 $\leq 630\text{kVA}$
	熔断器	XRNT1-10/见附表	个	3	164	
	负荷开关带熔断器	FKRN-12	台	1	143	用于 $\geq 800\text{kVA}$
21	手力操动机构		台	1	158	为配套产品

变压器室布置图

方案F7-10.13

图集号

03D201-4

审核

李树军

校对

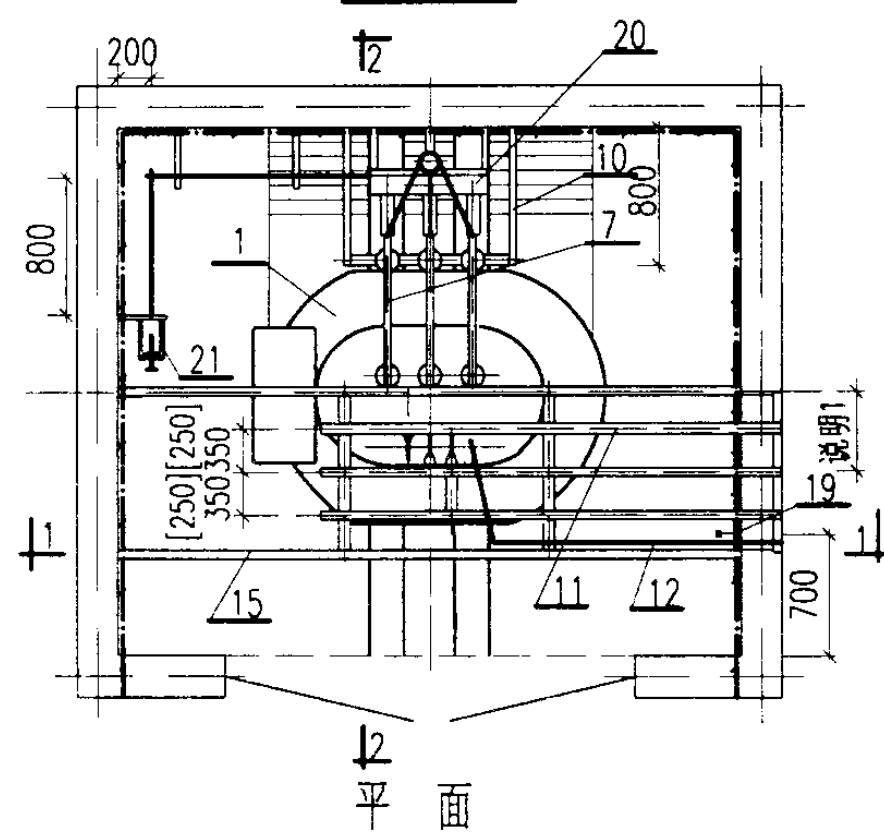
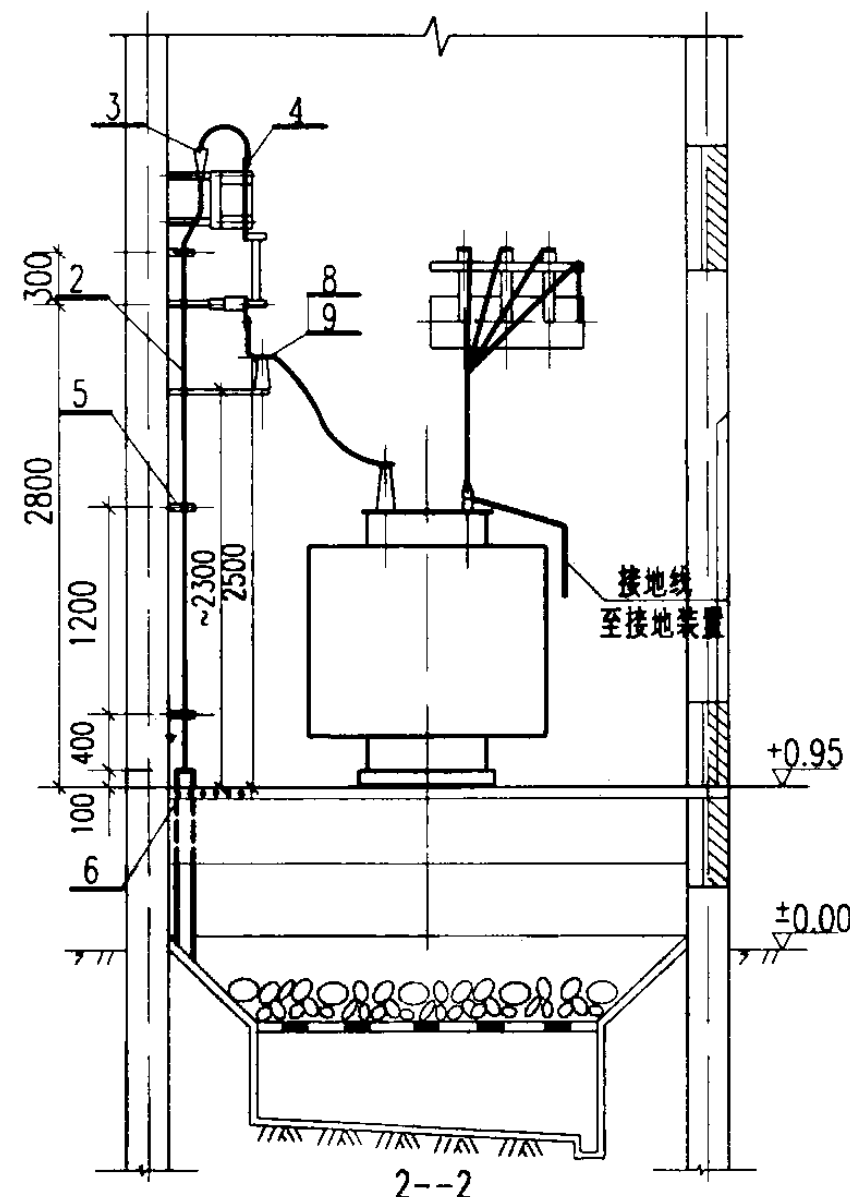
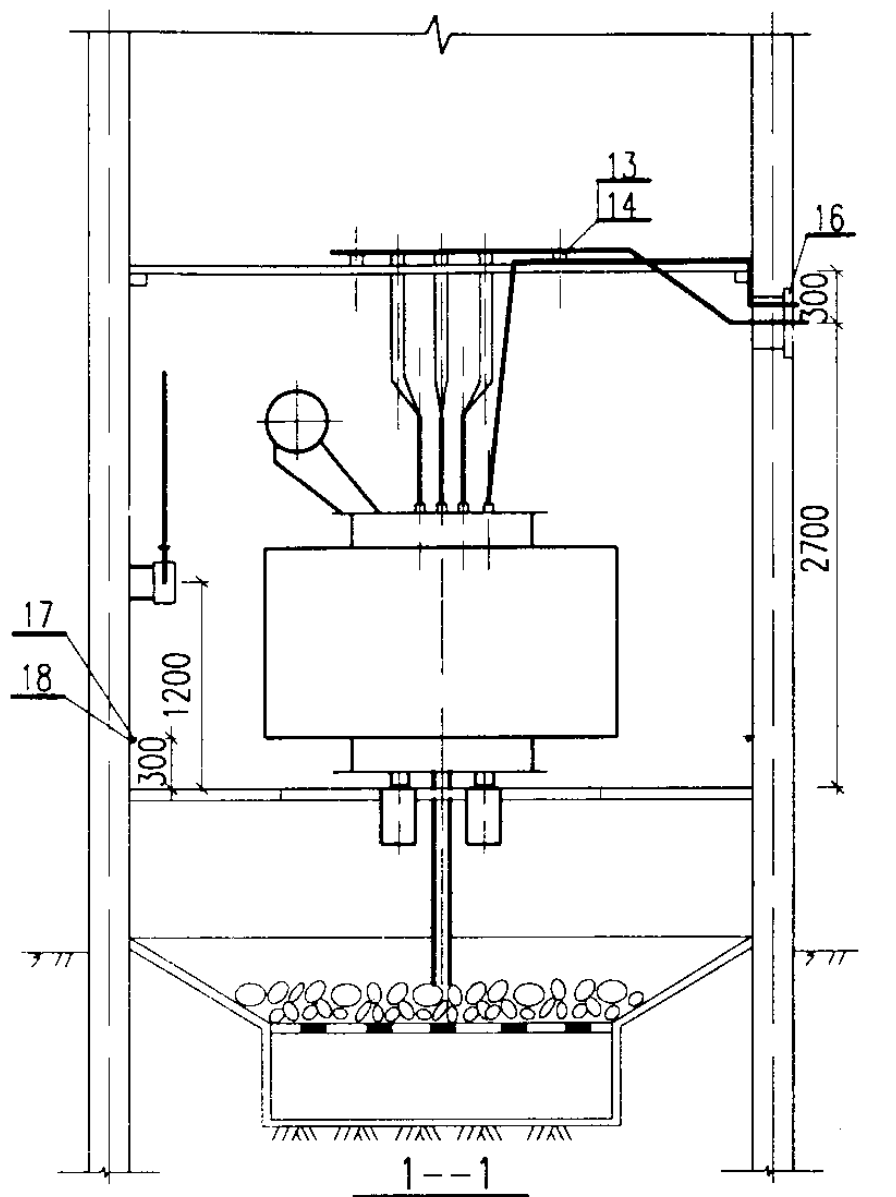
王可东

设计

沈旭艳

页

104



主接线	变压器容量 (kVA)	熔体额定电流 (A)	
		10kV	6kV
	200.250		
	315.400	63	63
	500.630	63	80
	800	80	100
	1000	100	125
	1250	100	160*

注：* 为双拼

说明：

- 1.侧墙上低压母线出线孔的平面位置由工程设计确定。
- 2.[]内数字用于容量 $\leq 630\text{kVA}$ 的变压器。

明细表

序号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	电力变压器	由工程设计确定	台	1	—	接地见213页
2	电缆	由工程设计确定	米	—	—	
3	电缆头	10(6)kV	个	1	—	
4	接线端子	按电缆芯截面确定	个	3	212	
5	电缆支架	按电缆外径确定	个	3	208	
6	电缆保护管	由工程设计确定	米	—	—	
7	高压母线	TMY	米	~5	—	规格按变压器容量确定
8	高压母线夹具	按母线截面确定	付	3	182	
9	高压支柱绝缘子	ZA-12(7.2)Y	个	3	174	
10	高压母线支架	型式16[15]	个	1	197	
11	低压相母线	见附录(四)	米	~15	229	
12	N线或PEN线	见附录(四)	米	~5	229	
13	低压母线夹具	按母线截面确定	付	9	182	
14	电车线路绝缘子	WX-01	个	9	174	按173页装配
15	低压母线桥架	型式2[1]	个	1	201	
16	低压母线穿墙板	型式2[1]	套	1	187	
17	接地线		米	~12		参见03D501-4
18	固定钩		个	10		
19	临时接地接线柱		个	1		
20	隔离开关	GN19-10	台	1	139	用于 $\leq 630\text{kVA}$
	熔断器	XRNT1-10/见附表	个	3	164	
	负荷开关带熔断器	FKRN-12	台	1	143	用于 $\geq 800\text{kVA}$
21	手力操动机构		台	1	159	为配套产品

变压器室布置图

方案F7-11.12.14.15

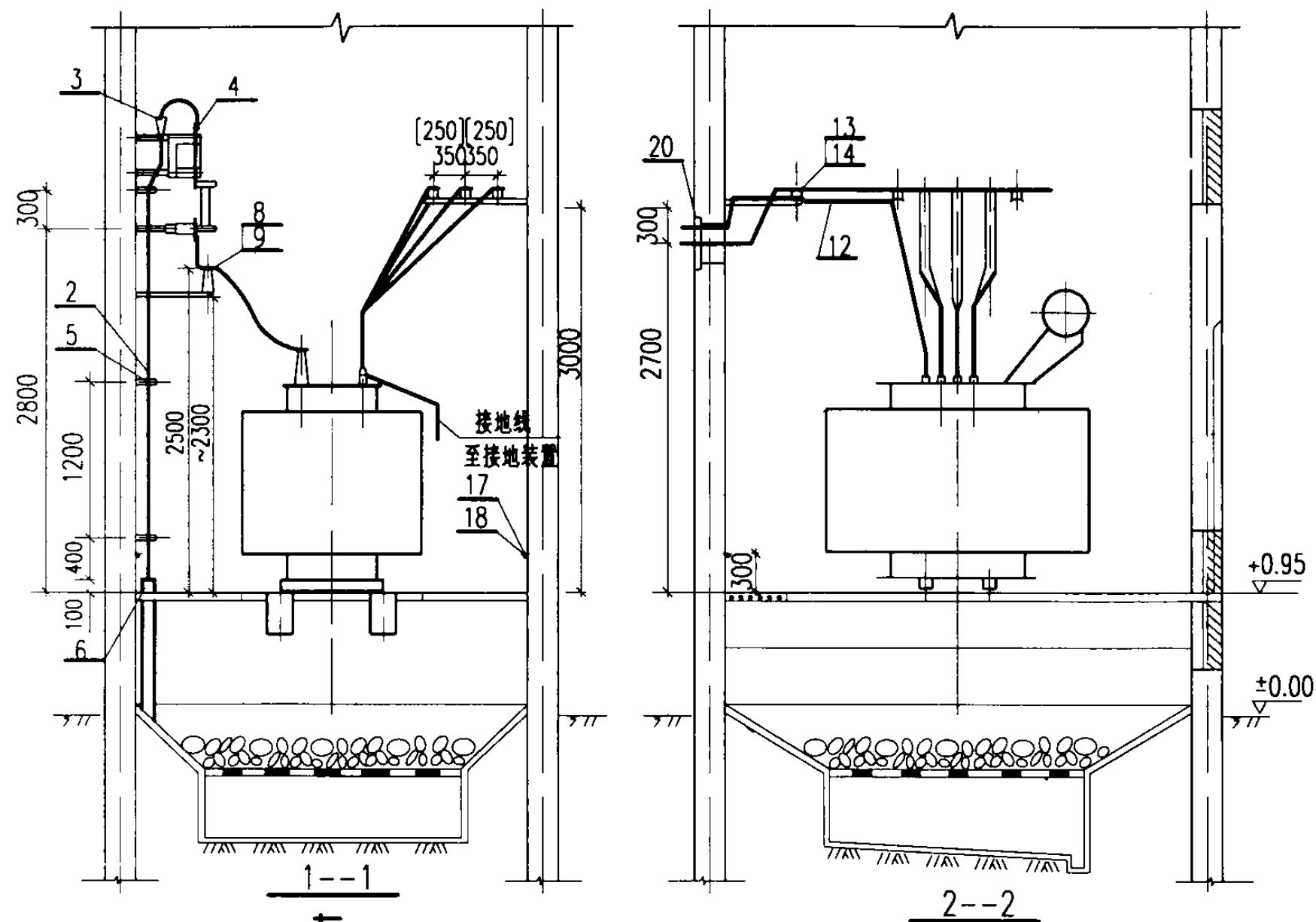
图集号

03D201-4

审核 李树军 校对 王可东 设计 沈旭艳

页

105

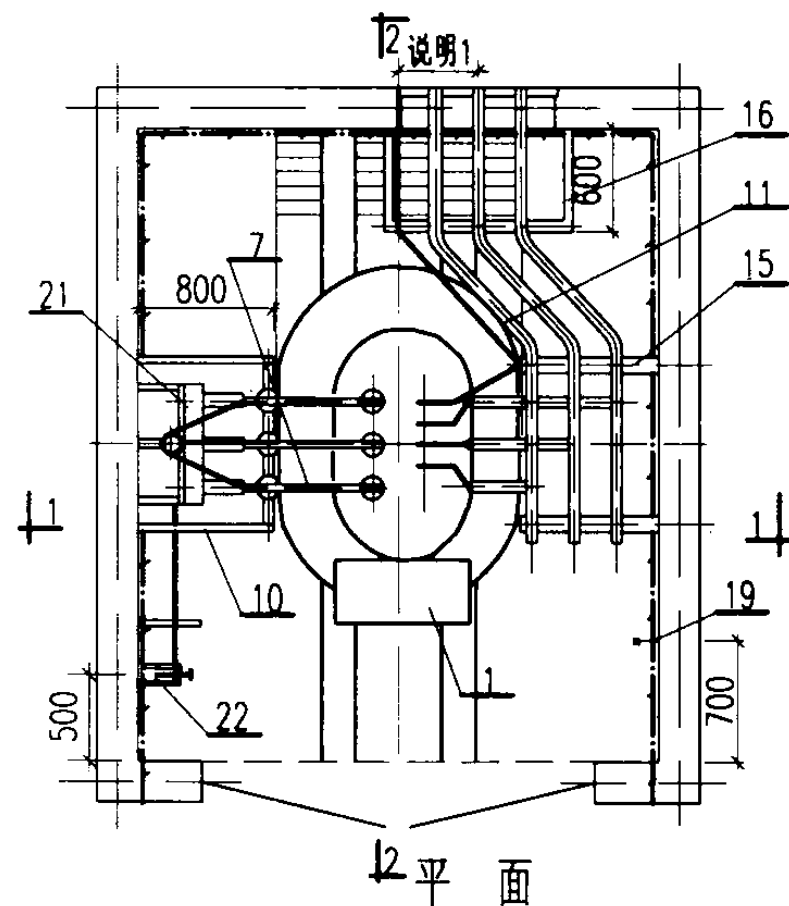


说明:
1.侧墙上低压母线出线孔的平面位置由工程设计确定。
2.[]内数字用于容量 $\leq 630\text{kVA}$ 的变压器。

明细表

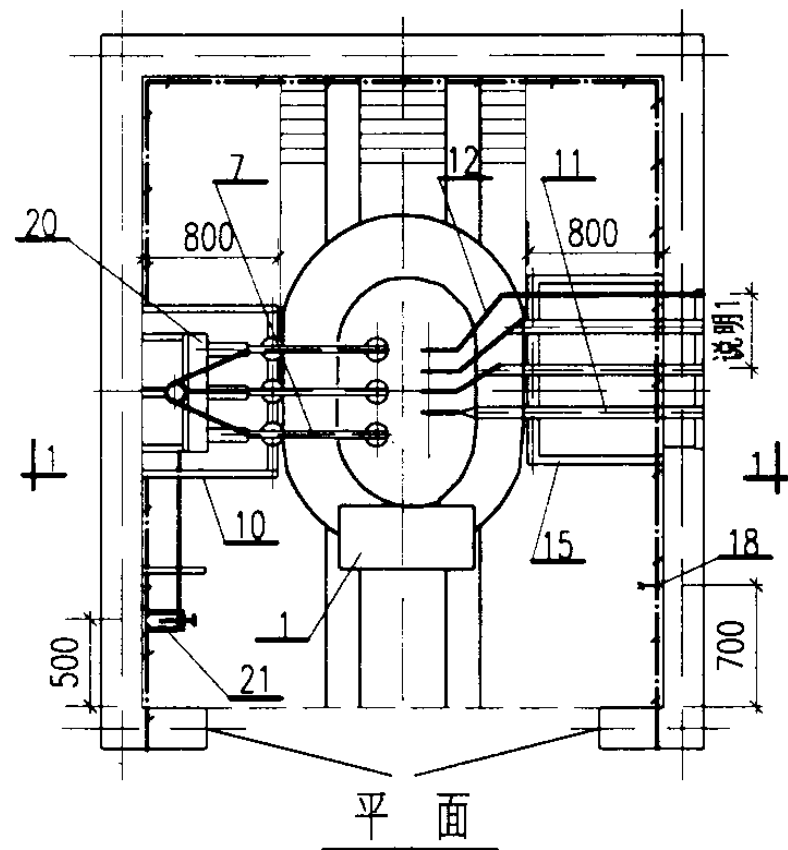
序号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	电力变压器	由工程设计确定	台	1	—	接地见213页
2	电缆	由工程设计确定	米	—	—	
3	电缆头	10(6)kV	个	1	—	
4	接线端子	按电缆芯截面确定	个	3	212	
5	电缆支架	按电缆外径确定	个	3	208	
6	电缆保护管	由工程设计确定	米	—	—	规格按变压器容量确定
7	高压母线	TMY	米	~5	—	
8	高压母线夹具	按母线截面确定	付	3	182	
9	高压支柱绝缘子	ZA-12(7.2)Y	个	3	174	
10	高压母线支架	型式16[15]	个	1	197	
11	低压相母线	见附录(四)	米	~12	229	
12	N线或PEN线	见附录(四)	米	~4	229	
13	低压母线夹具	按母线截面确定	付	9	182	
14	电车线路绝缘子	WX-01	个	9	174	按173页装配
15	低压母线支架	型式5[2]	个	2	195	
16	低压母线支架	型式2[1]	个	1	197	
17	接地线		米	~12		参见03D501-4
18	固定钩		个	10		
19	临时接地接线柱		个	1		
20	低压母线穿墙板	型式2[1]	套	1	187	
21	隔离开关	GN19-10	台	1	136	用于 $\leq 630\text{kVA}$
	熔断器	XRNT1-10/见附表	个	3	164	
	负荷开关带熔断器	FKRN-12	台	1	148	用于 $\geq 800\text{kVA}$
22	手力操动机构		台	1	158	为配套产品

主接线	变压器容量 (kVA)	熔体额定电流 (A)	
		10kV	6kV
	200.250		
	315.400	63	63
	500.630	63	80
	800	80	100
	1000	100	125
	1250	100	160*
注:* 为双拼			



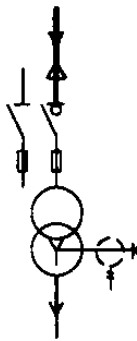
变压器室布置图
方案 F8-10.13

图集号 03D201-4



- 1.侧墙上低压母线出线孔的平面位置由工程设计确定。
- 2.[]内数字用于容量 $\leq 630\text{kVA}$ 的变压器。

序号	名 称	型号及规格	单位	数量	页次	备 注
1	电力变压器	由工程设计确定	台	1	—	接地见213页
2	电缆	由工程设计确定	米	—	—	
3	电缆头	10(6)kV	个	1	—	
4	接线端子	按电缆芯截面确定	个	3	212	
5	电缆支架	按电缆外径确定	个	3	208	
6	电缆保护管	由工程设计确定	米	—	—	
7	高压母线	IMY	米	~5	—	规格按变压器容量确定
8	高压母线夹具	按母线截面确定	付	3	182	
9	高压支柱绝缘子	ZA-12(7.2)Y	个	3	174	
10	高压母线支架	型式16[15]	个	1	197	
11	低压相母线	见附录(四)	米	~12	229	
12	N线或PEN线	见附录(四)	米	~4	229	
13	低压母线夹具	按母线截面确定	付	3	182	
14	电车线路绝缘子	WX-01	个	3	174	按173页装配
15	低压母线支架	型式4[3]	个	1	197	
16	接地线		米	~12		参见 03D501-4
17	固定钩		个	10		
18	临时接地接线柱		个	1		
19	低压母线穿墙板	型式2[1]	套	1	187	
20	隔离开关	GN19-10	台	1	136	用于 $\leq 630\text{kVA}$
	熔断器	XRNT1-10/见附表	个	3	164	
	负荷开关带熔断器	FKRN-12	台	1	148	用于 $\geq 800\text{kVA}$
21	手力操动机构		台	1	158	为配套产品

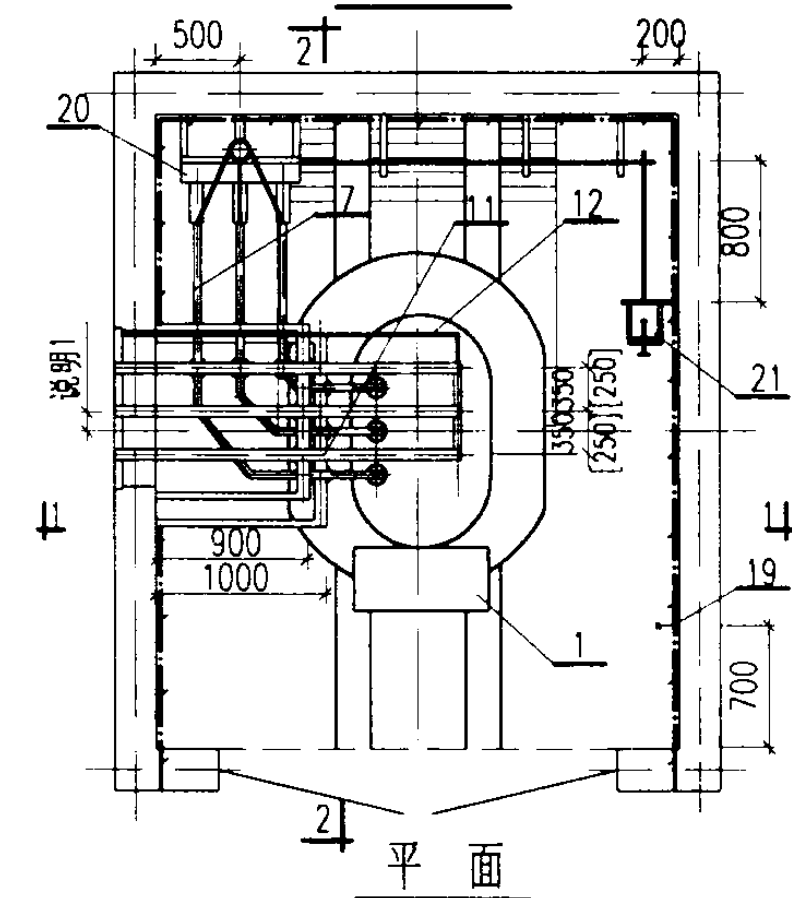
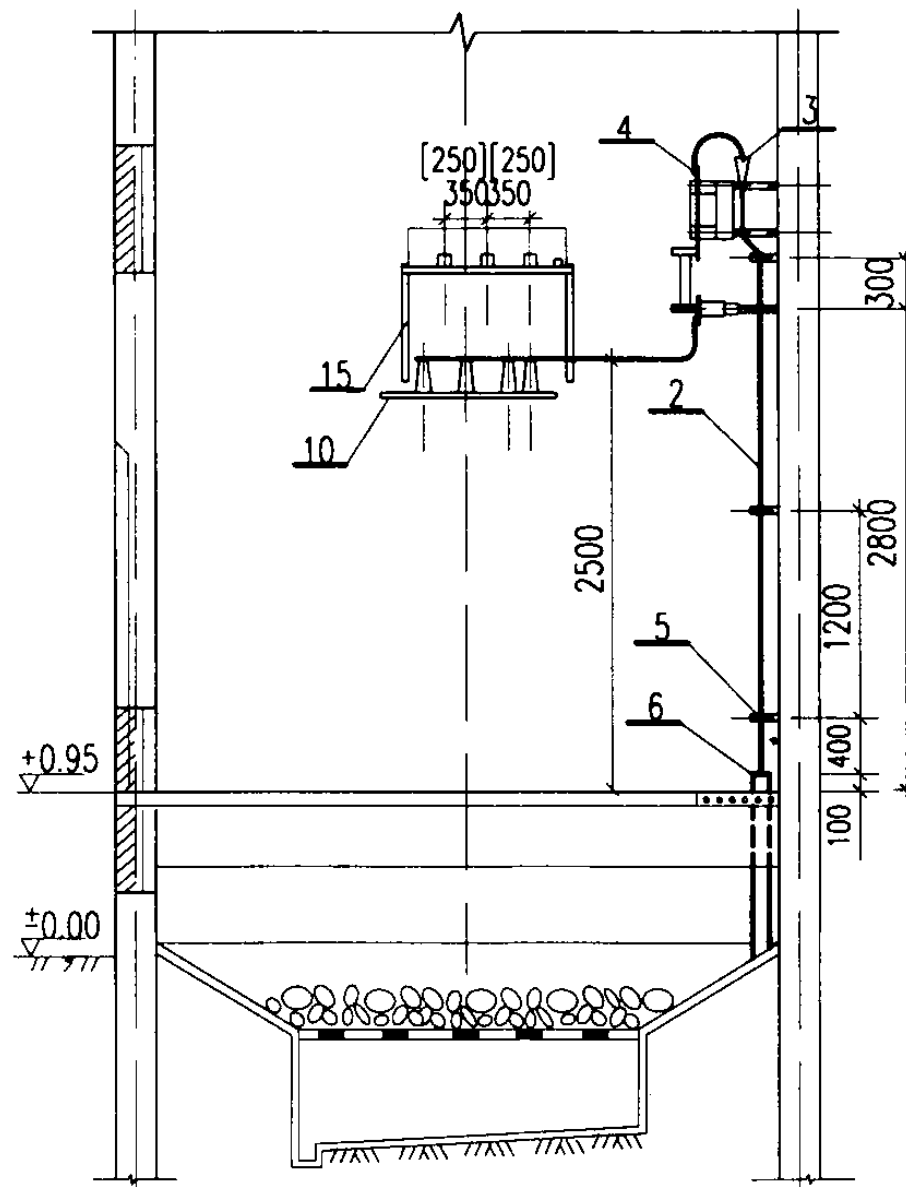
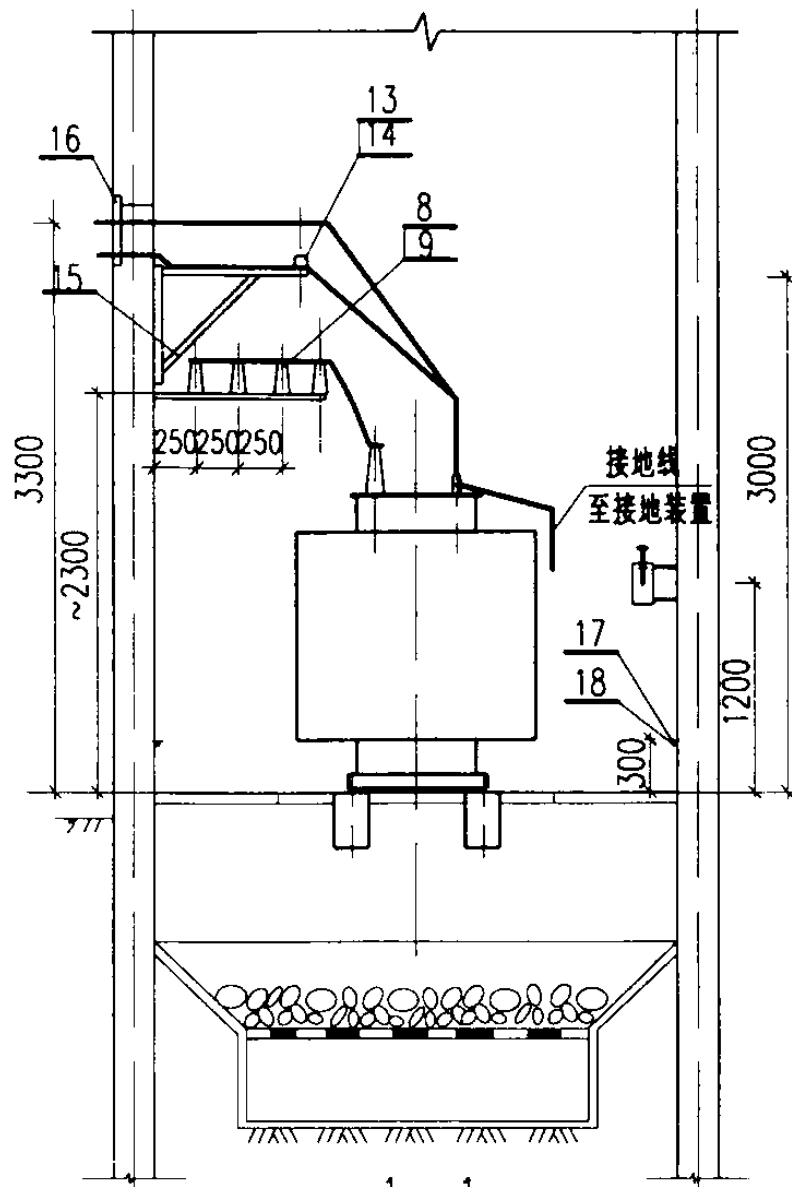
主接线	变压器容量 (kVA)	熔体额定电流 (A)	
		10kV	6kV
	200.250		
	315.400	63	63
	500.630	63	80
	800	80	100
	1000	100	125
	1250	100	160*
注：* 为双拼			

变压器室布置图
方案 F8-11.14

图集号	03D201-4
-----	----------

审核 李林号 校对 王何东 设计 沈加艳

页	107
---	-----



主接线	变压器容量 (kVA)	熔体额定电流 (A)	
		10kV	6kV
	200.250		
	315.400	63	63
	500.630	63	80
	800	80	100
	1000	100	125
	1250	100	160*
注：* 为双拼			

说明：

1.侧墙上低压母线出线孔的平面位置由工程设计确定。

2.[]内数字用于容量 $\leq 630\text{kVA}$ 的变压器。

明细表

序号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	电力变压器	由工程设计确定	台	1	—	接地见213页
2	电缆	由工程设计确定	米	—	—	
3	电缆头	10(6)kV	个	1	—	
4	接线端子	按电缆芯截面确定	个	3	212	
5	电缆支架	按电缆外径确定	个	3	208	
6	电缆保护管	由工程设计确定	米	—	—	
7	高压母线	TMY	米	~9	—	规格按变压器容量确定
8	高压母线夹具	按母线截面确定	付	5	182	
9	高压支柱绝缘子	ZA-12(7.2)Y	个	5	174	
10	高压母线支架	型式13[12]	个	1	198	
11	低压相母线	见附录(四)	米	~12	229	
12	N线或PEN线	见附录(四)	米	~4	229	
13	低压母线夹具	按母线截面确定	付	6	182	
14	电车线路绝缘子	WX-01	个	6	174	按173页装配
15	低压母线支架	型式2[1]	个	1	190	
16	低压母线穿墙板	型式2[1]	套	1	187	
17	接地线		米	~12		参见03D501-4
18	固定钩		个	10		
19	临时接地接线柱		个	1		
20	隔离开关	GN19-10	台	1	139	用于 $\leq 630\text{kVA}$
	熔断器	XRNT1-10/见附表	个	3	164	
	负荷开关带熔断器	FKRN-12	台	1	143	用于 $\geq 800\text{kVA}$
21	手力操动机构		台	1	159	为配套产品

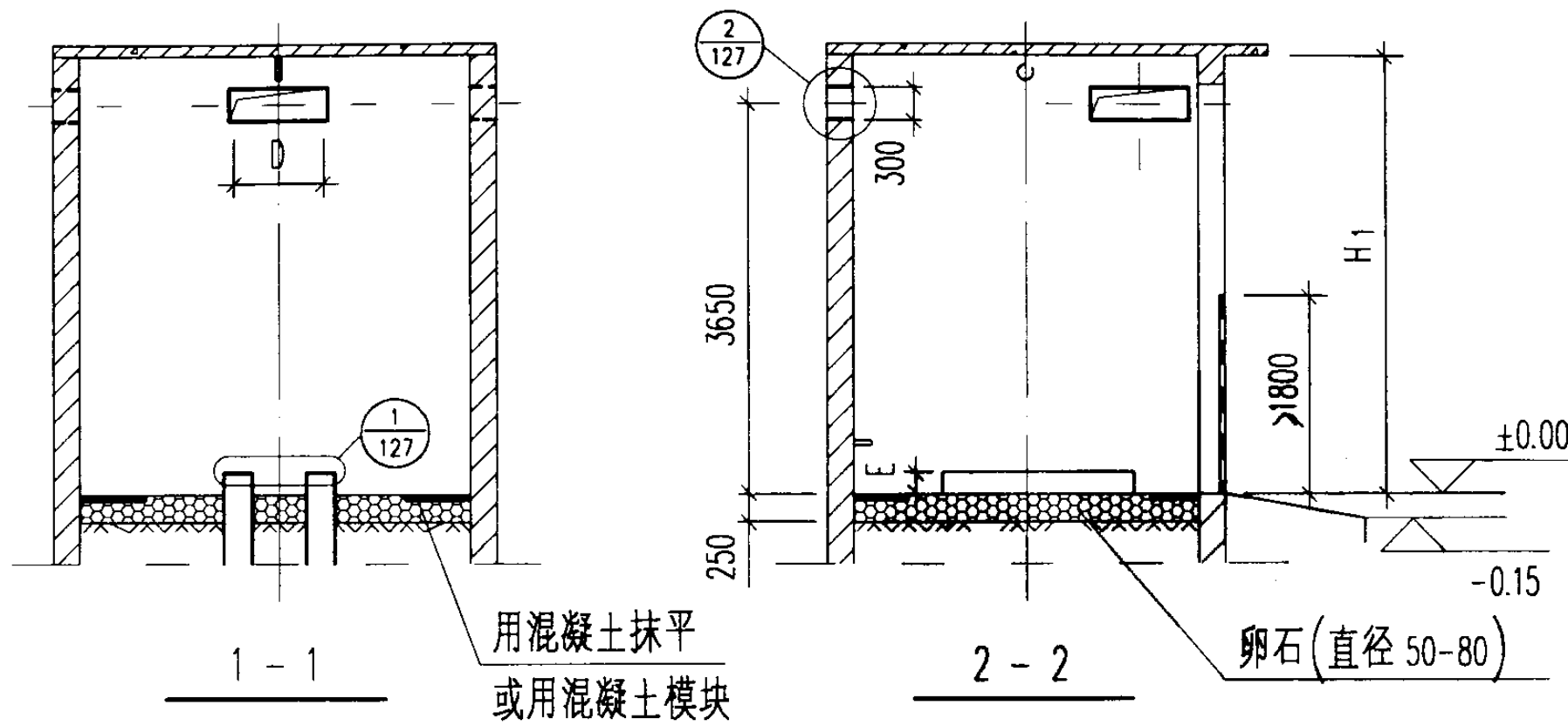
变压器室布置图

方案 F8-12.15

图集号 03D201-4

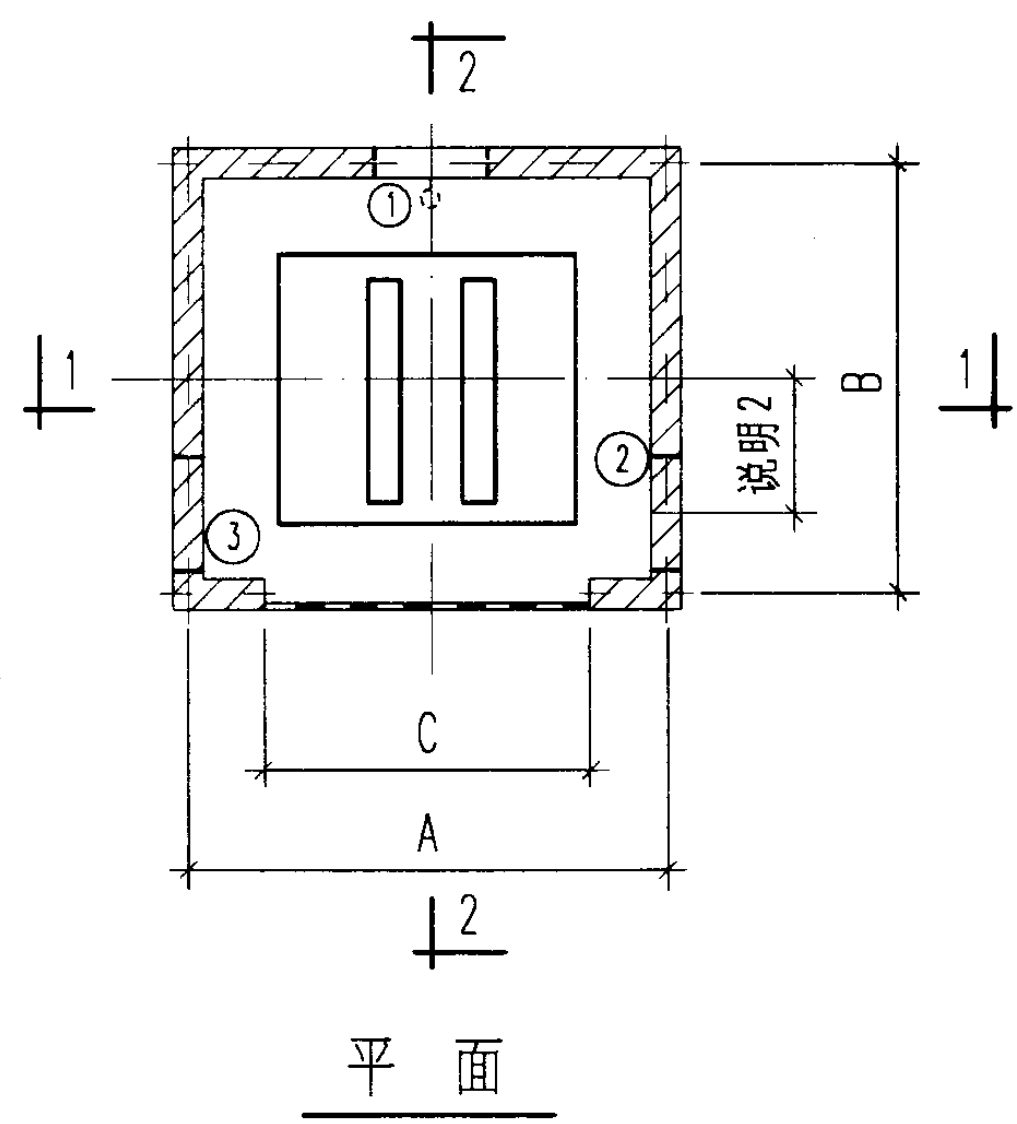
审核 李树奇 校对 刘叮东 设计 沈旭艳

页 108

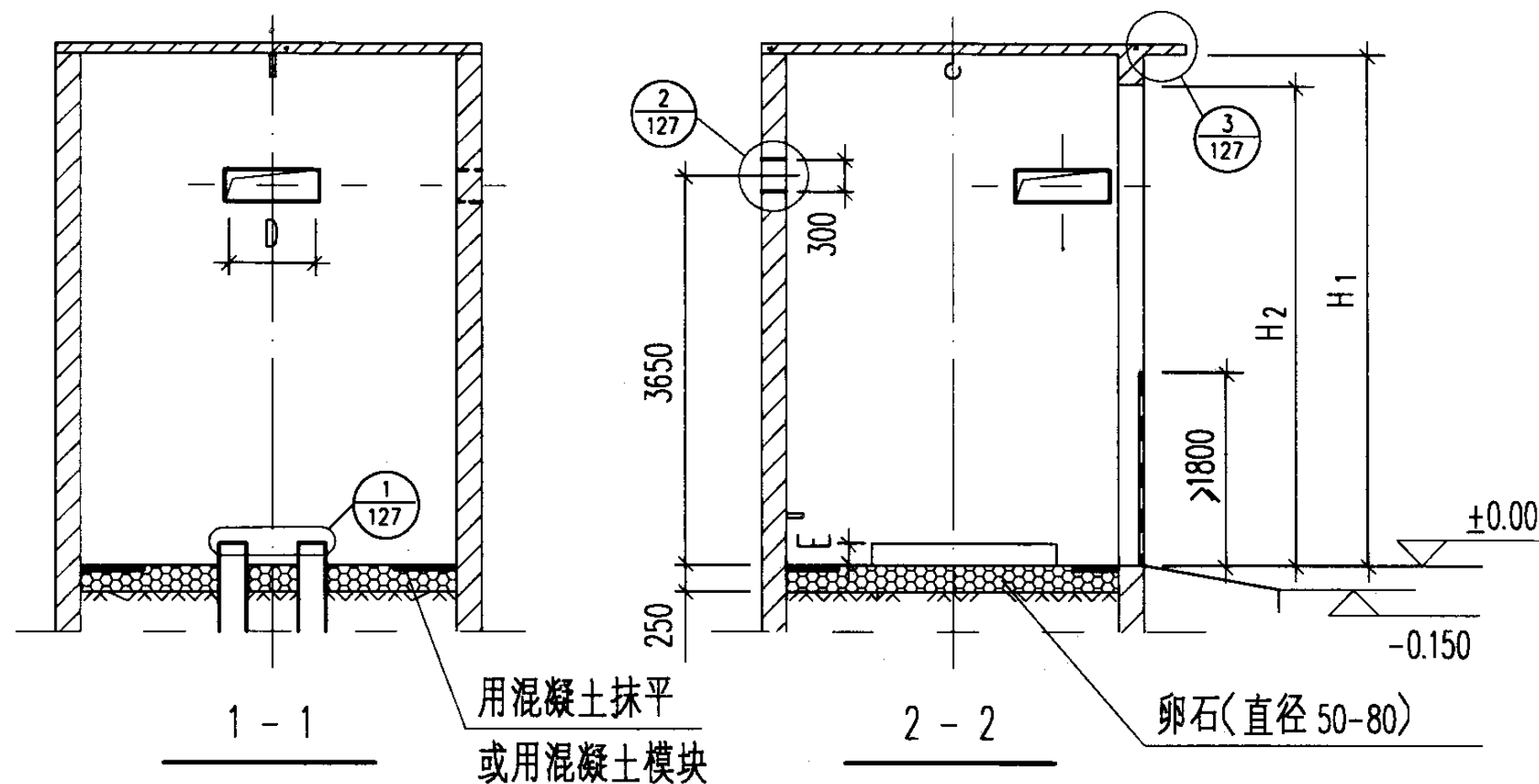


说明:

1. 变压器室土建设计技术要求见第128页。
2. 侧墙上低压母线出线孔中心线偏离变压器室中心线的尺寸由工程设计决定，往门侧偏离多少不限，往相反方向偏离不得大于200mm。
3. 表中 H1“() ”内数字为变压器需要在室内吊心时采用。

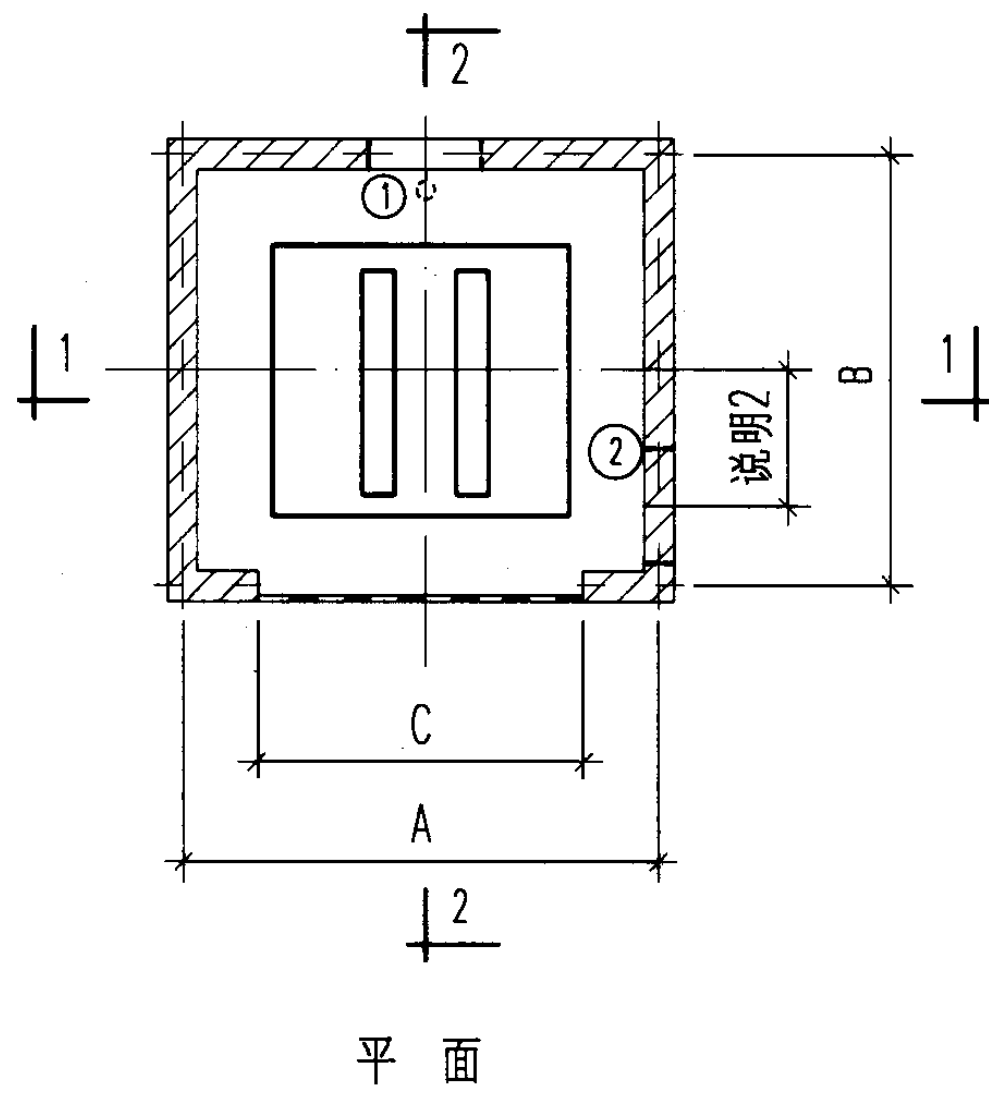


变压器室 方案编号	变压器容量 (kVA)	推荐尺寸 (mm)						低压母线 墙洞位置
		A	B	C	D	E	H ₁	
K1-1.4	200~400	3600	3300	2400	900	200	4500(4800)	①
K1-2.5	500~630	3600	3300	2400	900	200	4500(5400)	②
K1-3.6								③
K1-1.7	800~1000	3900	3300	3000	1100	100	4500(5400)	①
K1-2.8	1250~2000	4500	4500	3000	1100	100	4500(6000)	②
K1-3.9								③
K1-10	200~400	3600	3300	2400	900	200	5100(5400)	①
K1-11	500~630	3600	3300	2400	900	200	5100(5400)	②
K1-12								③
K1-13	800~1000	3900	3300	3000	1100	100	5100(5400)	①
K1-14	1250~2000	4500	4500	3000	1100	100	5100(6000)	②
K1-15								③



说明:

1. 变压器室土建设计技术要求见第28页。
2. 侧墙上低压母线出线孔中心线偏离变压器室中心线的尺寸由工程设计决定。往门侧偏离多少不限；往相反方向偏离不得大于200mm。
3. 表中 H1“()”内数字为变压器需要在室内吊心时采用。



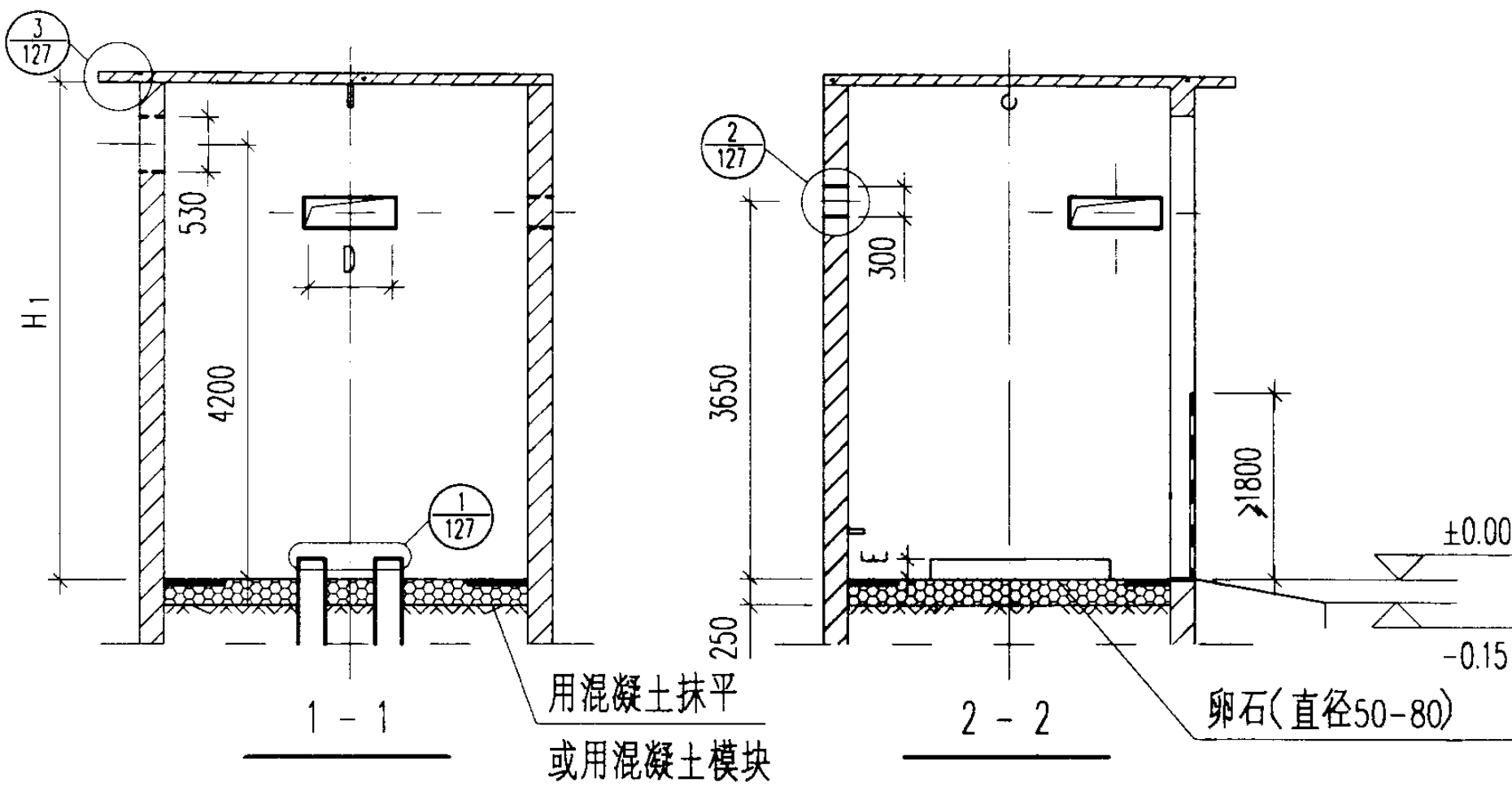
变压器室 方案编号	变压器容量 (kVA)	推荐尺寸 (mm)							低压母线 墙洞位置
		A	B	C	D	E	H ₁	H ₂	
K1-16	200-400	3600	3300	2400	900	200	4800(4800)	4500	①
K1-17	500-630	3600	3300	2400	900	200	4800(5400)		②
K1-20	800-1000	3900	3300	3000	1100	100	4800(5400)		①
K1-21	1250	4200	3900	3000	1100	100	4800(6000)		②

变压器室土建设计任务图
方案 K1-16.17.20.21

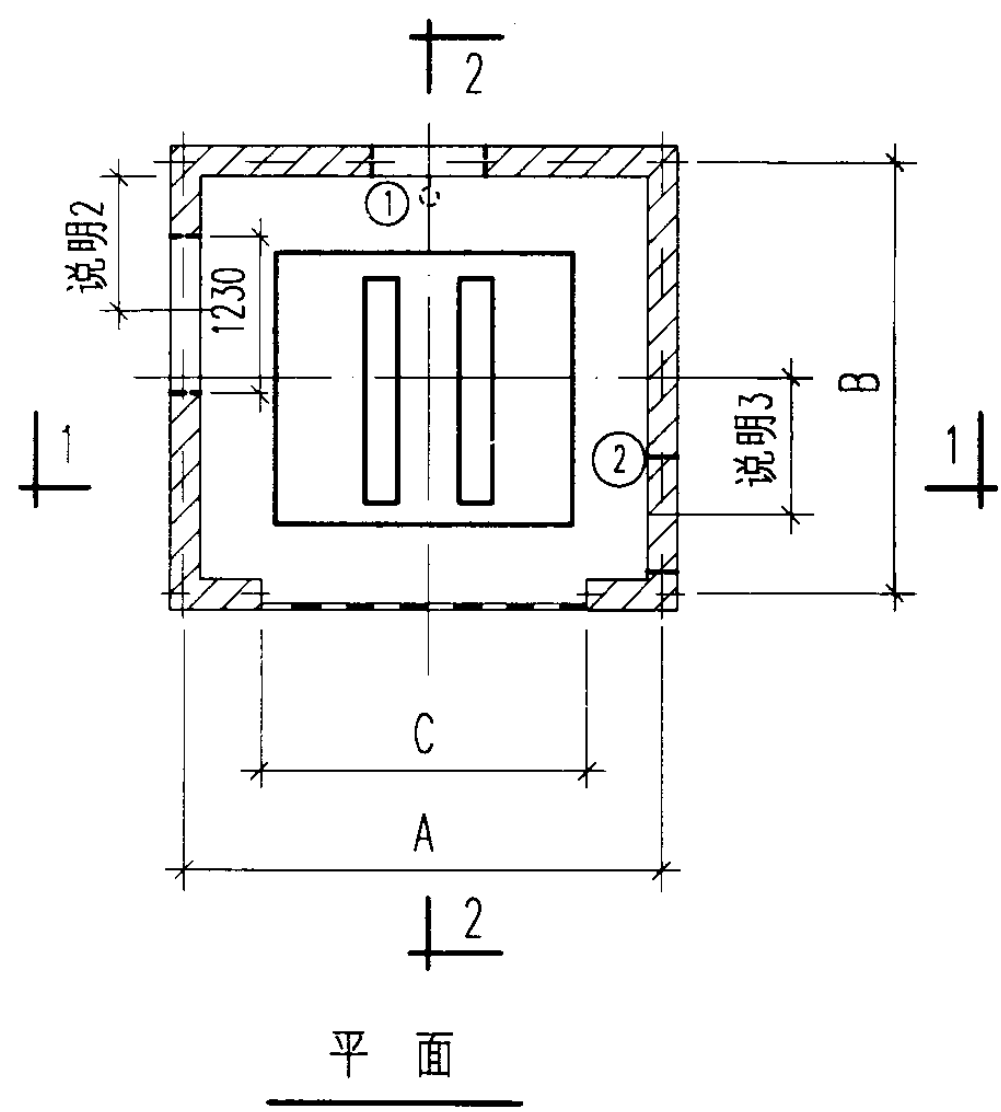
图集号 03D201-4

审核 李陈 校对 王四 设计 曾庆仪

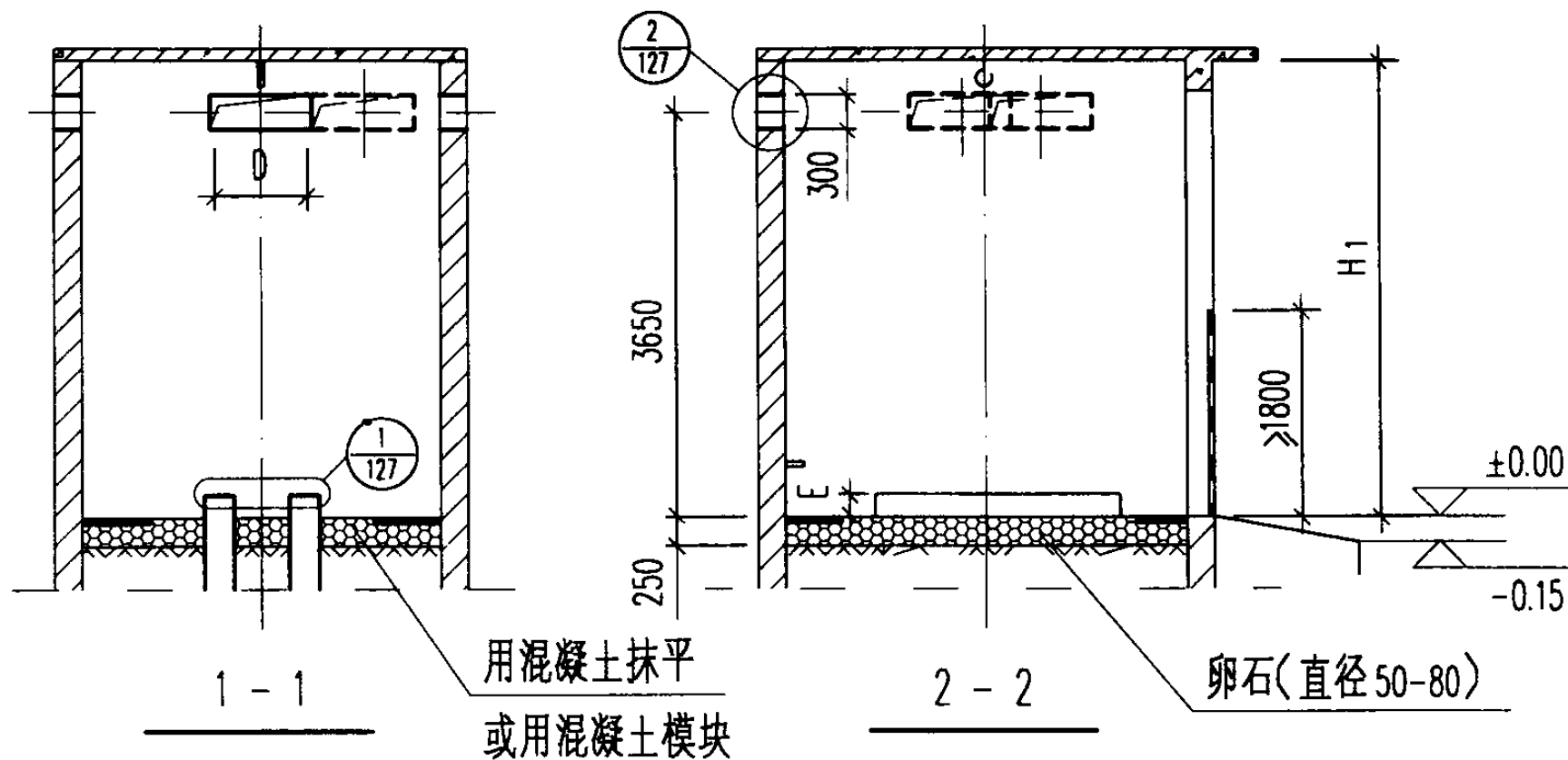
页 110



- 说明:
1. 变压器室土建设计技术要求见第128页。
 2. 侧墙上高压穿墙套管安装孔中心线离后墙的尺寸由工程设计决定,不得大于1000mm。
 3. 侧墙上低压母线出线孔中心线偏离变压器室中心线地尺寸由工程设计决定,往门侧偏离多少不限;往相反方向偏离不得大于200mm。
 4. 表中H1“()”内数字为变压器需要在室内吊心时采用。

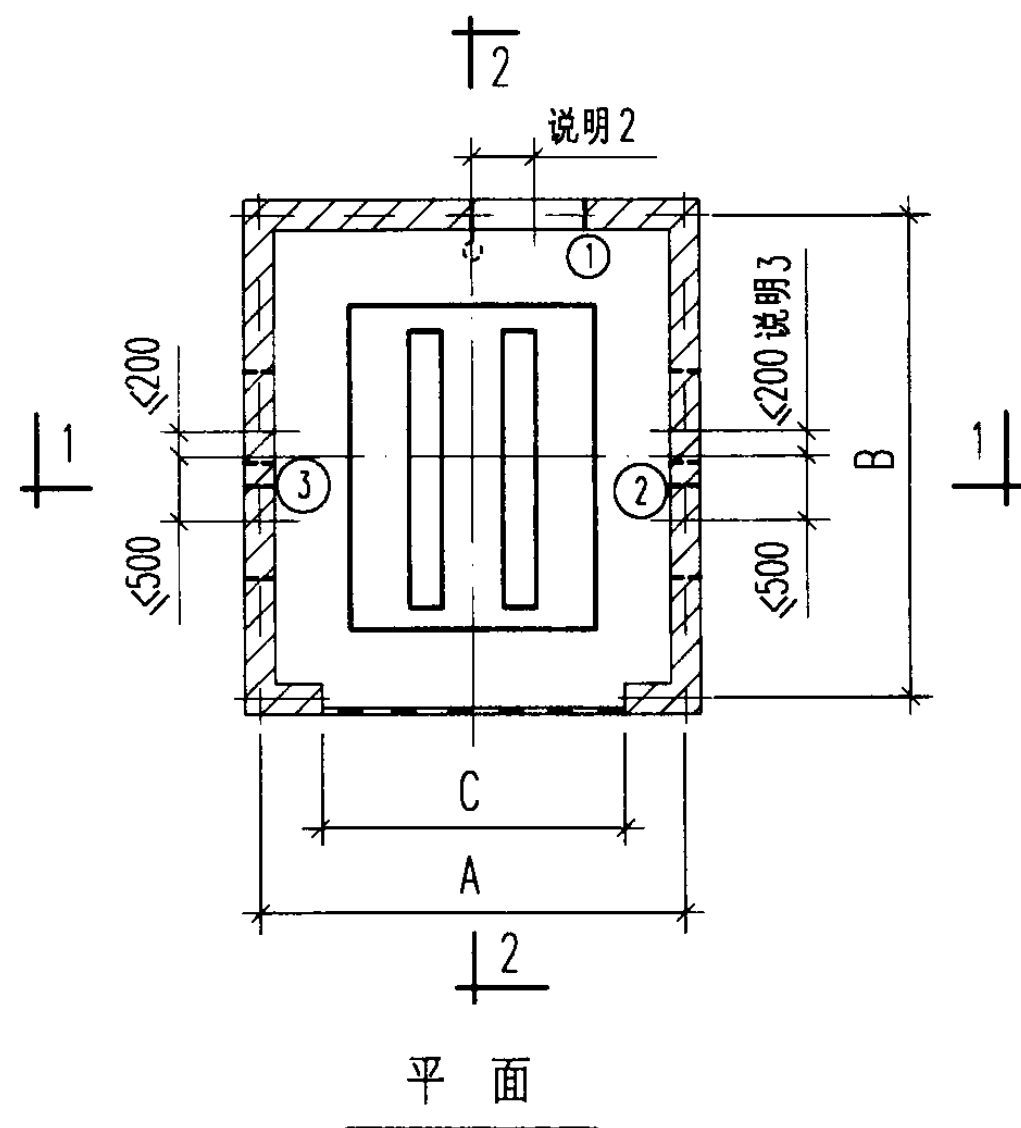


变压器室 方案编号	变压器容量 (kVA)	推荐尺寸 (mm)						低压母线 墙洞位置
		A	B	C	D	E	H ₁	
K1-18	200-400	3600	3300	2400	900	200	4800(4800)	①
K1-19	500-630	3600	3300	2400	900	200	4800(5400)	②
K1-22	800-1000	3900	3300	3000	1100	100	4800(5400)	①
K1-23	1250	4200	3900	3000	1100	100	4800(6000)	②
K1-24	200-400	3600	3300	2400	900	200	5400(5400)	①
K1-25	500-630	3600	3300	2400	900	200	5400(5400)	②
K1-26	800-1000	3900	3300	3000	1100	100	5400(5400)	①
K1-27	1250	4200	3900	3000	1100	100	5400(6000)	②



说明:

1. 变压器室土建设计技术要求见第28页。
2. 后墙上低压母线出线孔中心线偏离变压器室中心线的尺寸由工程设计决定, 往右偏离多少不限。
3. 侧墙上低压母线出线孔中心线偏离变压器室中心线的尺寸由工程设计决定, 但不得超出图示范围。
4. 表中 H_1 “()”内数字为变压器需要在室内吊心时采用。



变压器室 方案编号	变压器容量 (kVA)	推荐尺寸 (mm)						低压母线 墙洞位置
		A	B	C	D	E	H_1	
K2-1.4	200-400	3300	3600	2000	900	200	4500 (4800)	①
K2-2.5	500-630	3300	3600	2000	900	200	4500 (5400)	②
K2-3.6								③
K2-1.7	800-1000	3300	3900	2400	1100	100	4500 (5400)	①
K2-2.8	1250-2000	4500	4500	3000	1100	100	4500 (6000)	②
K2-3.9								③
K2-10	200-400	3300	3600	2100	900	200	5100 (5400)	①
K2-11	500-630	3300	3600	2100	900	200	5100 (5400)	②
K2-12								③
K2-13	800-1000	3300	3900	2400	1100	100	5100 (5400)	①
K2-14	1250-2000	4500	4500	3000	1100	100	5100 (6000)	②
K2-15								③

变压器室土建设计任务图

方案 K2-1~15

图集号

03D201-4

审核

张松

校对

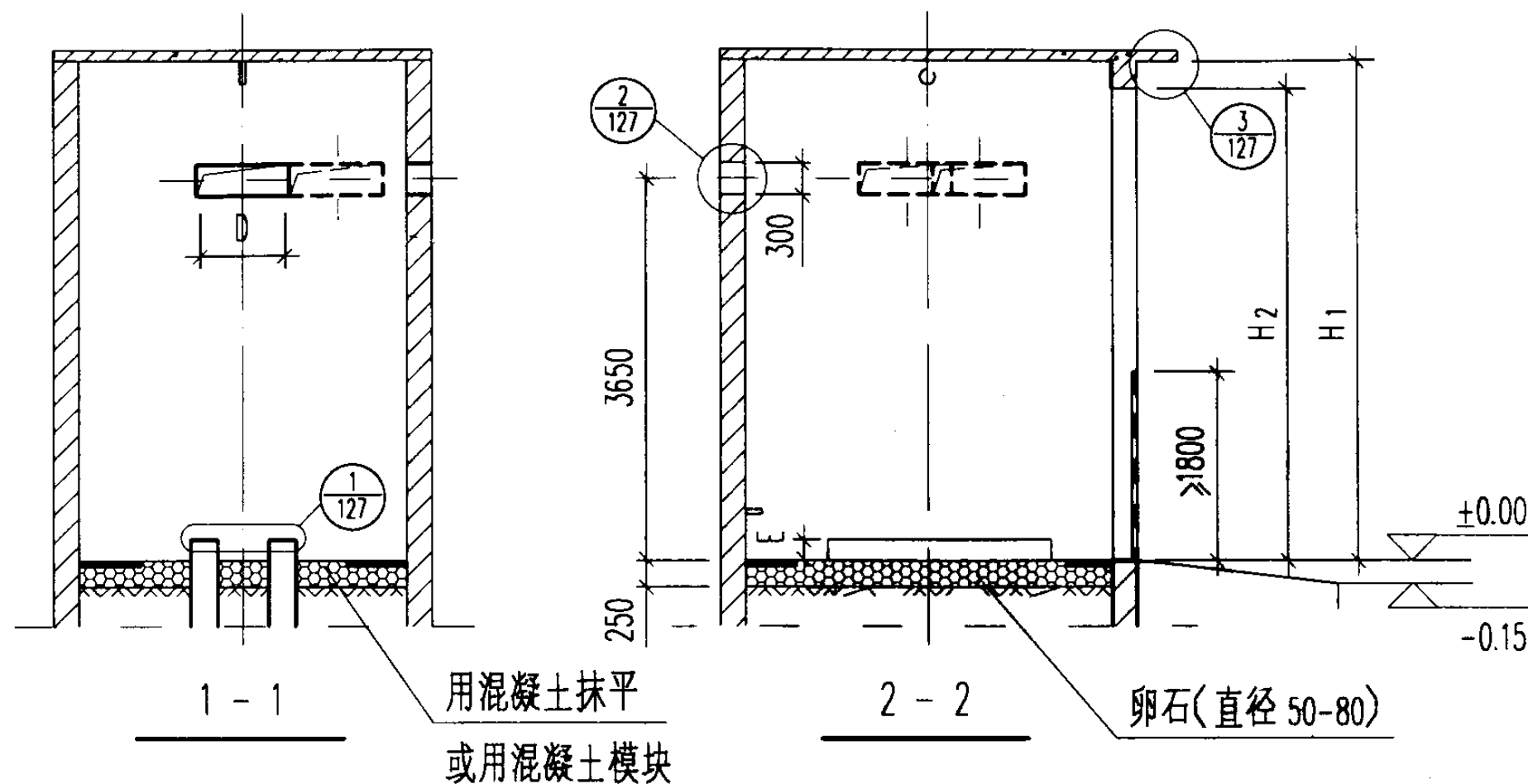
王向东

设计

曾庆仪

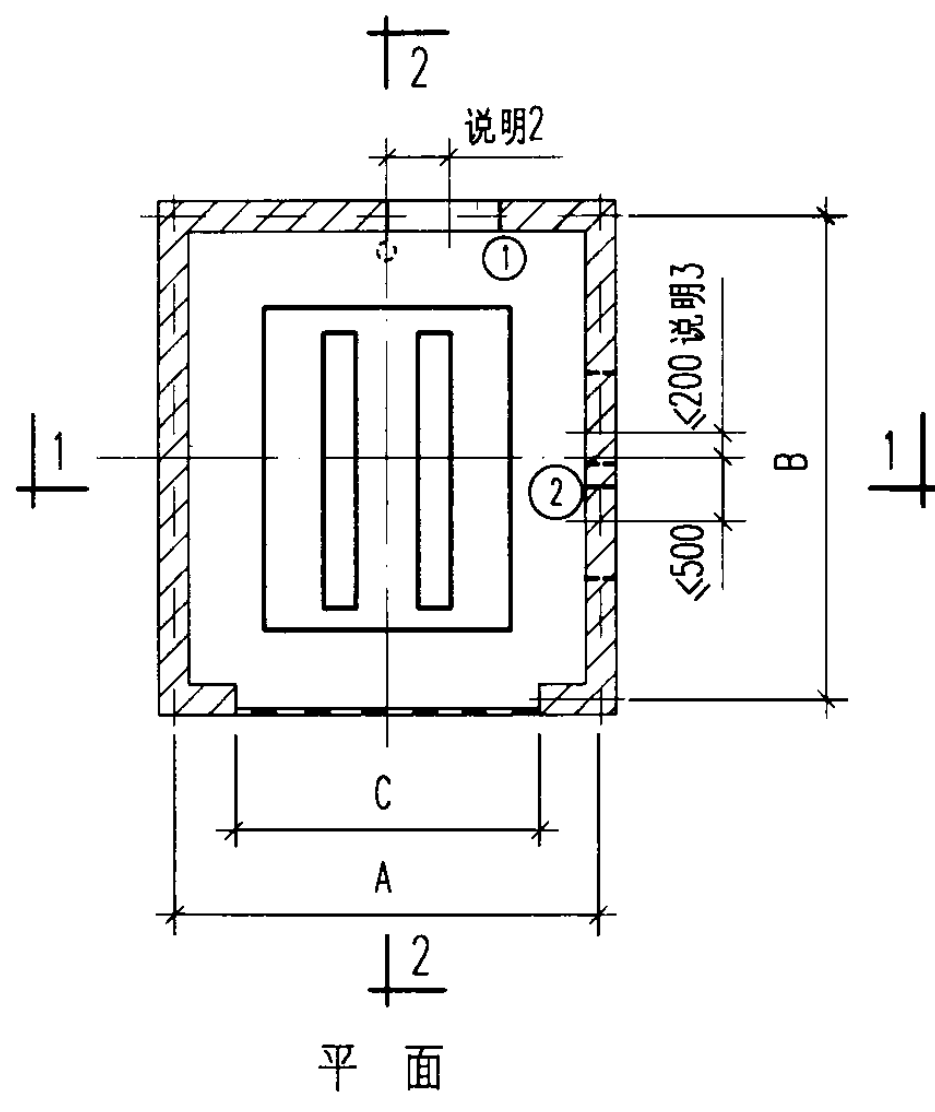
页

112



说明:

1. 变压器室土建设计技术要求见第128页。
2. 后墙上低压母线出线孔中心线偏离变压器室中心线的尺寸由工程设计决定, 往右偏离多少不限。
3. 侧墙上低压母线出线孔中心线偏离变压器室中心线的尺寸由工程设计决定, 但不得超出图示范围。
4. 表中 H_1 “()”内数字为变压器需要在室内吊心时采用。



变压器室 方案编号	变压器容量 (KVA)	推荐尺寸 (mm)							低压母线 墙洞位置
		A	B	C	D	E	H_1	H_2	
K2-16	200-400	3300	3600	2100	900	200	4800 (4800)	4500	①
K2-17	500-630	3300	3600	2100	900	200	4800 (5400)		②
K2-20	800-1000	3300	3900	2400	1100	100	4800 (5400)		①
K2-21	1250	3900	4200	2400	1100	100	4800 (6000)		②

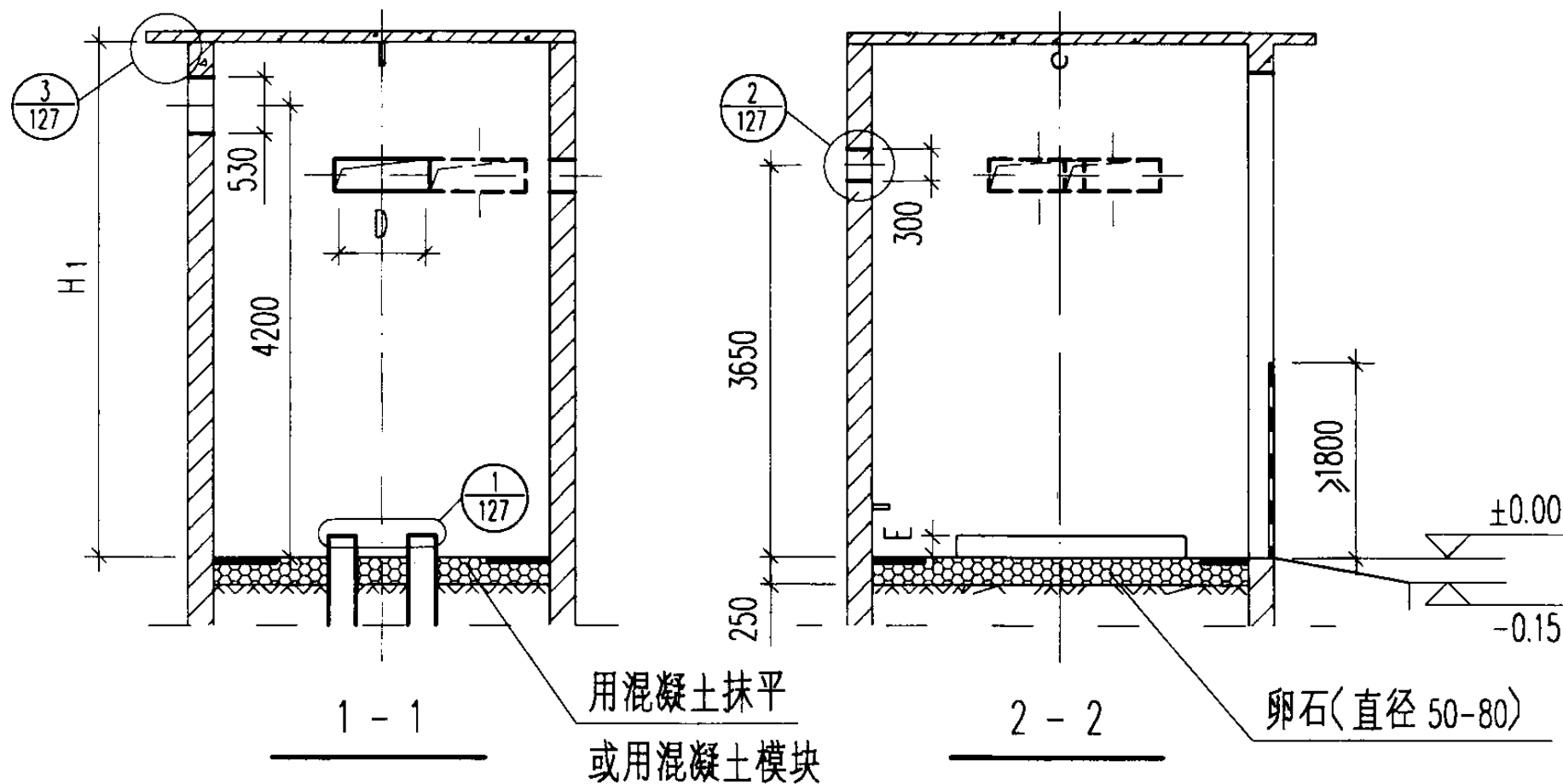
变压器室土建设计任务图

方案 K2-16.17.20.21

图集号 03D201-4

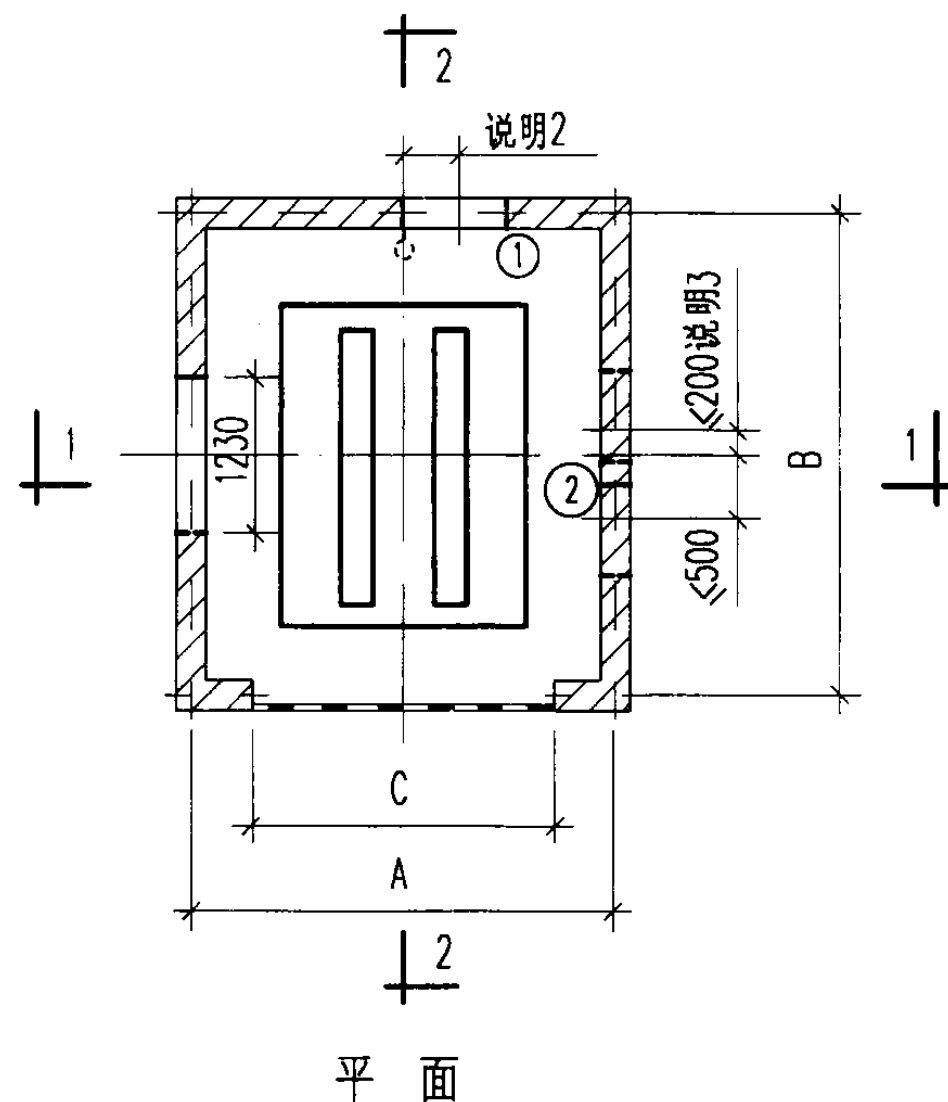
审核 李松 校对 孙向东 设计 曾庆仪

页 113



说明:

1. 变压器室土建设计技术要求见第128页。
2. 后墙上低压母线出线孔中心线偏离变压器室中心线的尺寸由工程设计决定, 往右偏离多少不限。
3. 侧墙上低压母线出线孔中心线偏离变压器室中心线的尺寸由工程设计决定, 但不得超出图示范围。
4. 表中 H_1 “()”内数字为变压器需要在室内吊心时采用。



变压器室 方案编号	变压器容量 (KVA)	推荐尺寸 (mm)						低压母线 墙洞位置
		A	B	C	D	E	H_1	
K2-18	200-400	3300	3600	2100	900	200	4800 (4800)	①
K2-19	500-630	3300	3600	2100	900	200	4800 (5400)	②
K2-22	800-1000	3300	3900	2400	1100	100	4800 (5400)	①
K2-23	1250	3900	4200	2400	1100	100	4800 (6000)	②
K2-24	200-400	3300	3600	2100	900	200	5400 (5400)	①
K2-25	500-630	3300	3600	2100	900	200	5400 (5400)	②
K2-26	800-1000	3300	3900	2400	1100	100	5400 (5500)	①
K2-27	1250	3900	4200	2400	1100	100	5400 (6000)	②

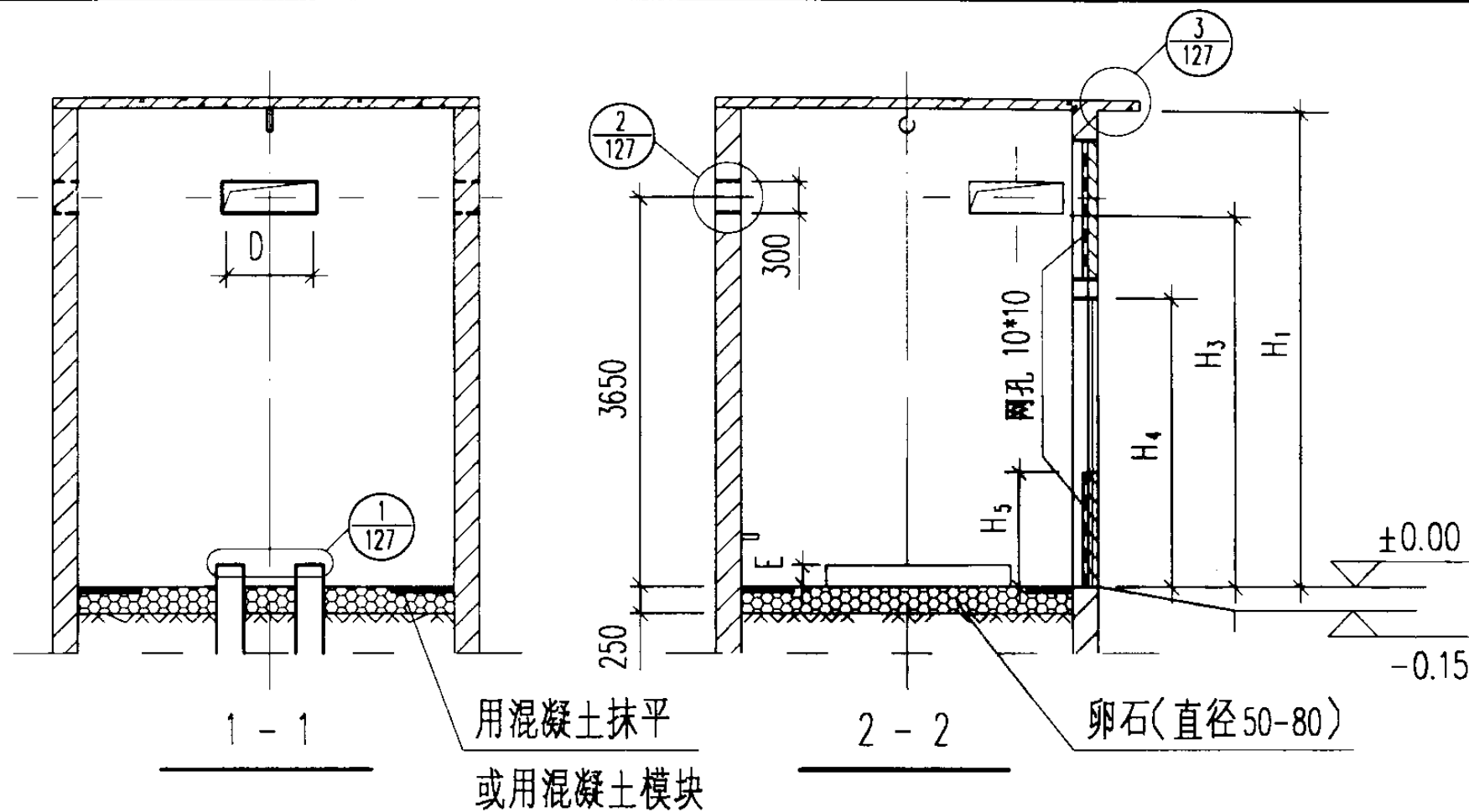
变压器室土建设计任务图

方案 K2-18.19.22~27

图集号 03D201-4

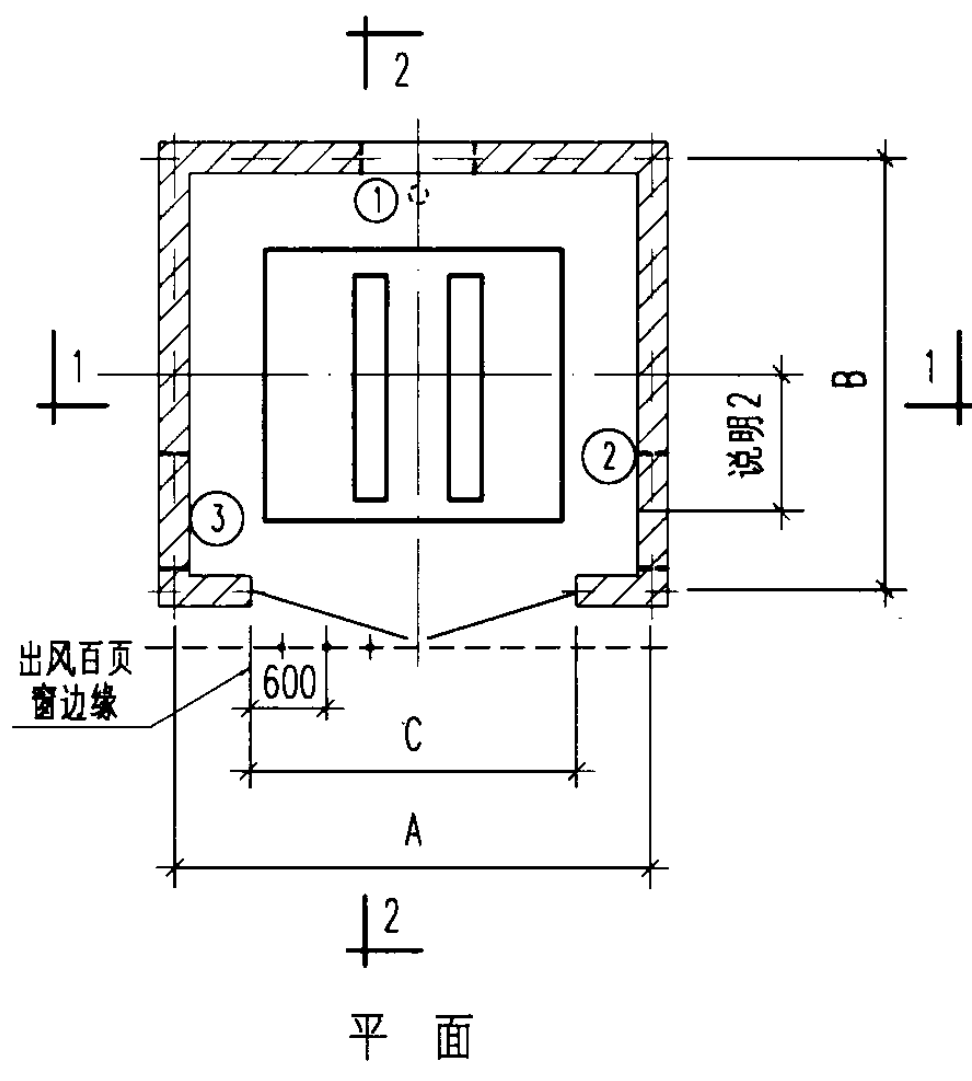
审核 李辉 校对 王向华 设计 曾庆仪

页 114



说明:

1. 变压器室土建设计技术要求见第128页。
2. 侧墙上低压母线出线孔中心线偏离变压器室中心线的尺寸由工程设计决定, 往门侧偏离多少不限。
3. 屋檐上预埋件3, 只有方案 F1-16.17.20.21 才采用。
4. 表中 H_1 “()”内数字为变压器需要在室内吊心时采用。
5. 变压器室通风窗的有效面积见附录(一)。



变压器室 方案编号	变压器容量 (kVA)	推荐尺寸 (mm)									低压母线 墙洞位置
		A	B	C	D	E	H ₁	H ₃ (出风管中 心高度)	H ₄	H ₅ (进风管 高度)	
F1-1.4.10	200-400	3600	3300	2400	900	200	4500(4800)	3300	2700	≥1000	①
F1-2.5.11											②
F1-3.6.12	500-630	3600	3300	2400	900	200	4500(5400)	3500	2700		③
F1-1.7.13	800-1000	3900	3600	3000	1100	100	4800(5400)	4100	3300	≥1000	①
F1-2.8.14	1250-1600	4500	4200	3000	1100	100	5400(6000)	4100	3600		②
F1-3.9.15	2000	4500	4500	3000	1100	100	6000(6400)	4400	3600		③
F1-16	200-400	3600	3300	2400	900	200	6000(6000)	3300	2700	≥1000	①
F1-17	500-630	3600	3300	2400	900	200	6000(6000)	3500	2700		②
F1-20	800-1000	3900	3600	3000	1100	100	6000(6000)	4300	3300	≥1000	①
F1-21	1250	4200	3900	3000	1100	100	6000(6000)	4400	3600		②

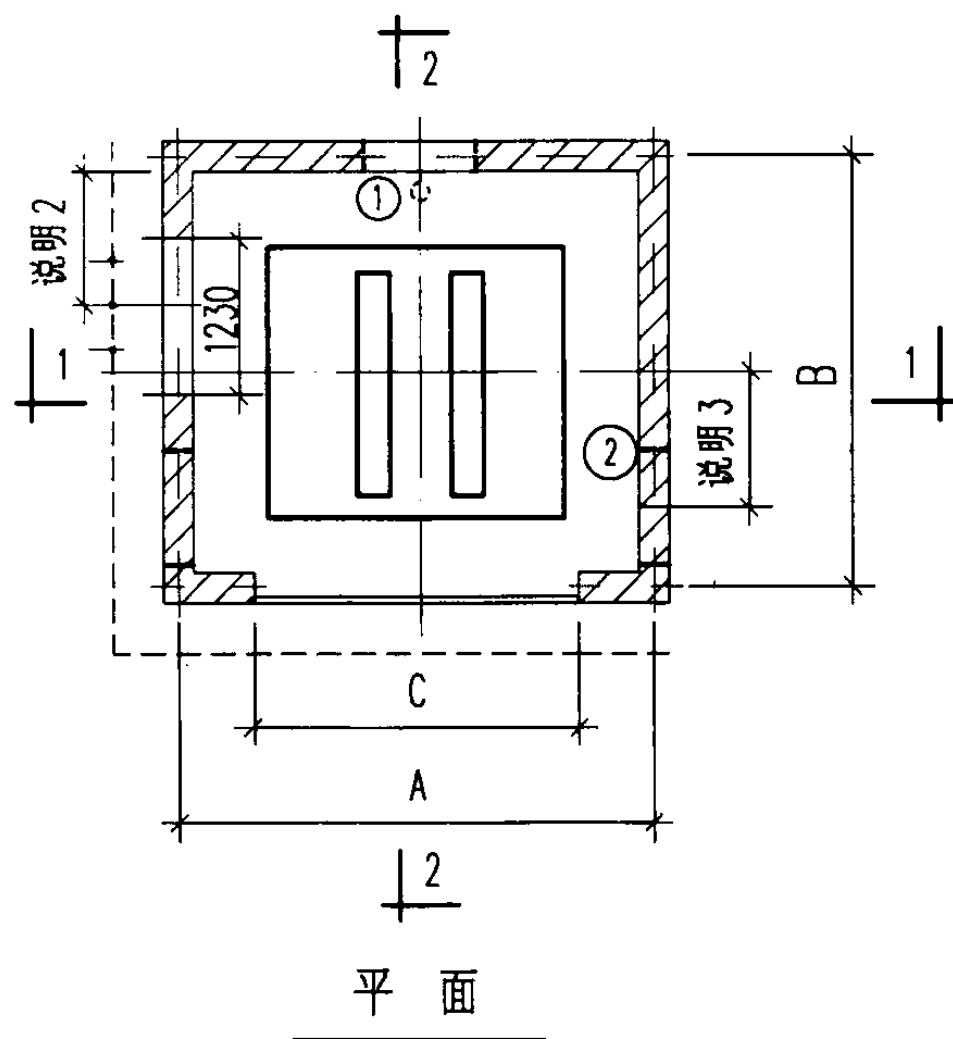
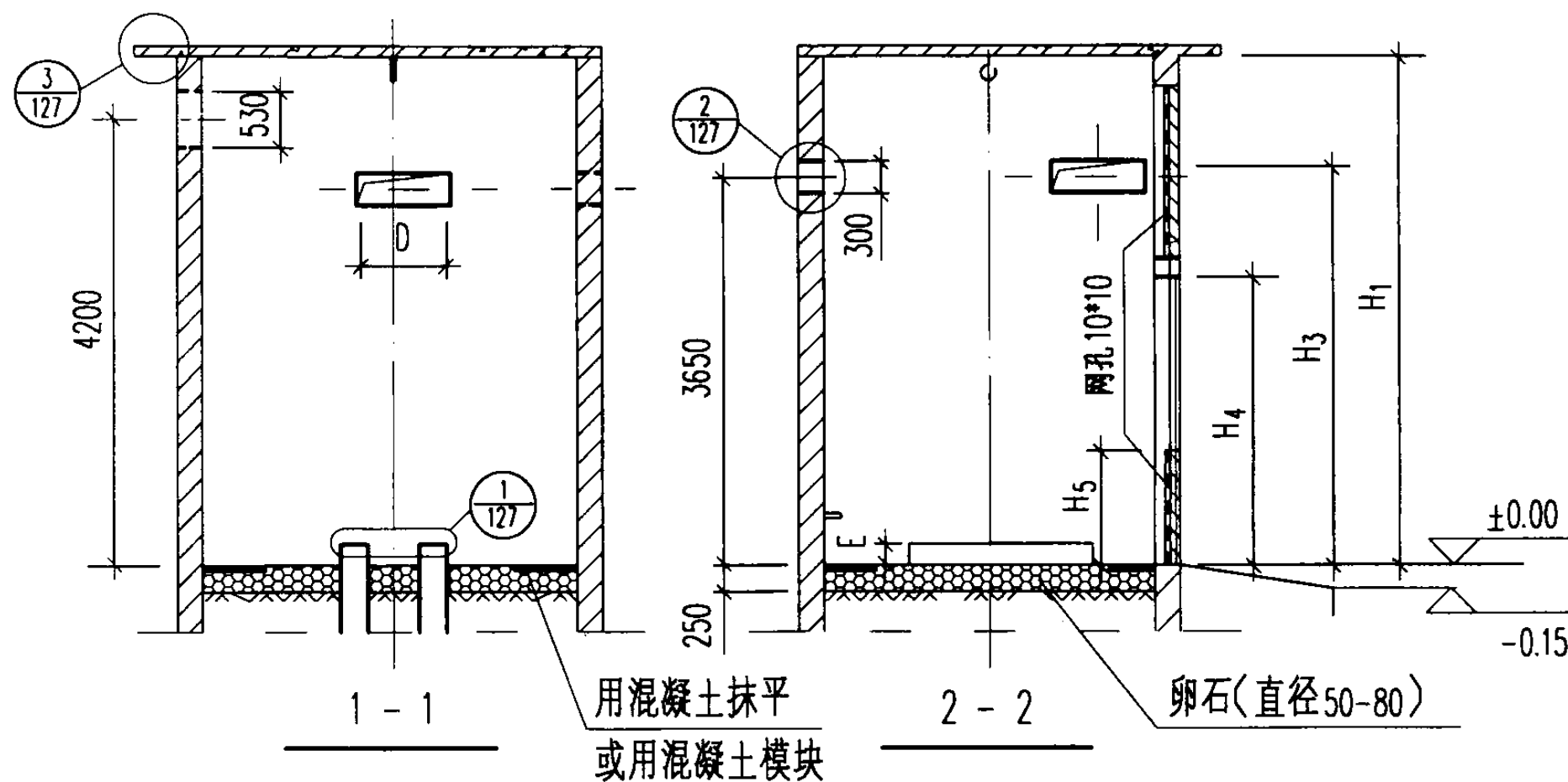
变压器室土建设计任务图

方案 F1-1~17.20.21

图集号 03D201-4

审核 李松 校对 王向东 设计 曾庆仪

页 115



说明:

1. 变压器室土建设计技术要求见第28页。
2. 侧墙上高压穿墙套管安装孔中心线离后墙的尺寸, 由工程设计决定, 不得大于1000mm。
3. 侧墙上低压母线出线孔中心线偏离变压器室中心线的尺寸由工程设计决定, 往门侧偏离多少不限。
4. 表中 H_1 “()” 内数字为变压器需要在室内吊心时采用。
5. 变压器室通风窗的有效面积见附录(一)。

变压器室 方案编号	变压器容量 (KVA)	推荐尺寸(mm)									低压母线 墙洞位置
		A	B	C	D	E	H ₁	H ₃ (出风管中 心高度)	H ₄	H ₅ (进风管 高度)	
F1-18	200-400	3600	3300	2400	900	200	4800(4800)	3500	2700	≥1000	①
F1-19	500-630	3600	3300	2400	900	200	4800(5400)	3500	2700		②
F1-22	800-1000	3900	3600	3000	1100	100	4800(5400)	4100	3300	≥1000	①
F1-23	1250	4200	3900	3000	1100	100	5400(6000)	4300	3600		②

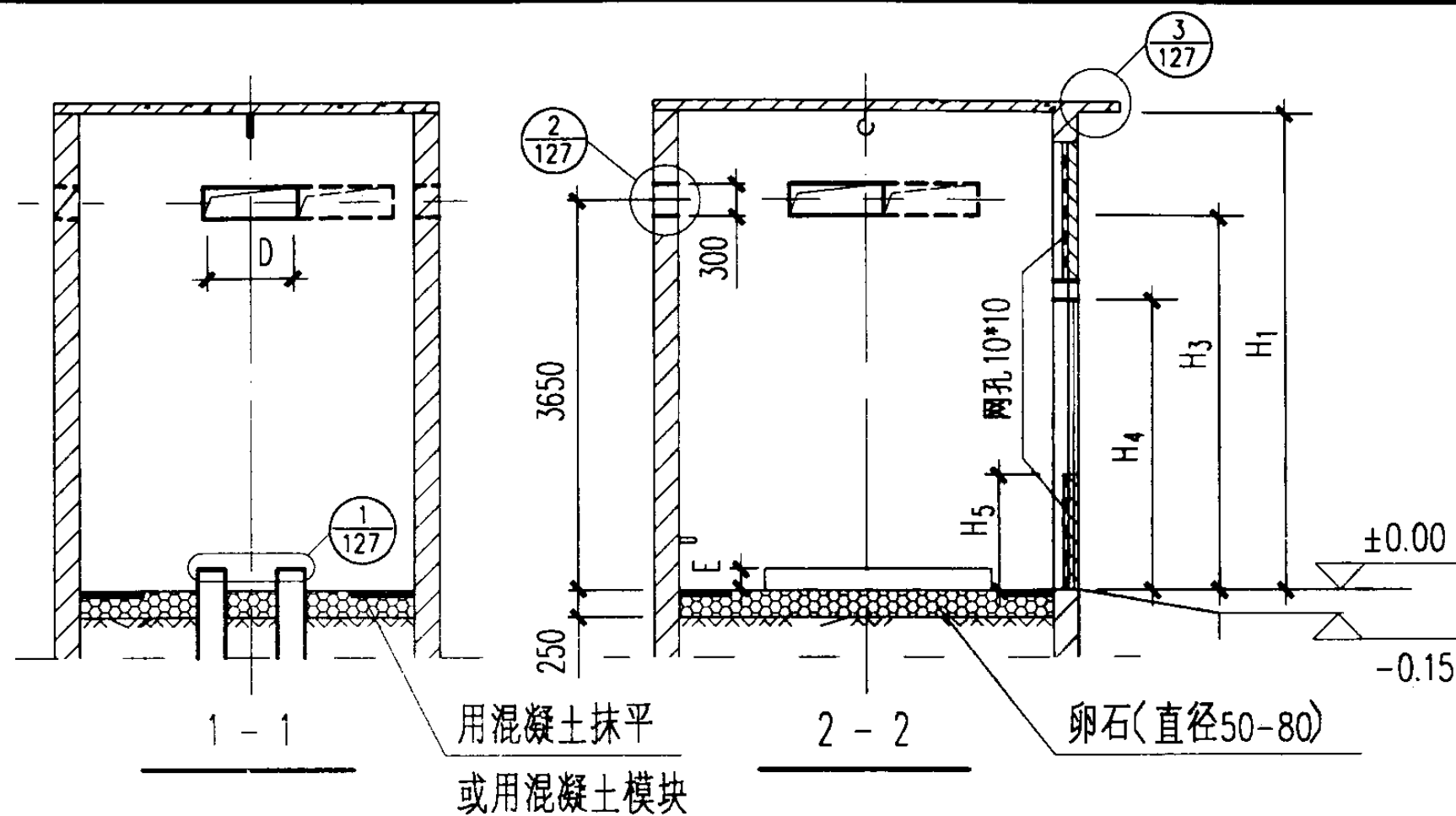
变压器室土建设计任务图

方案 F1-18.19.22.23

图集号 03D201-4

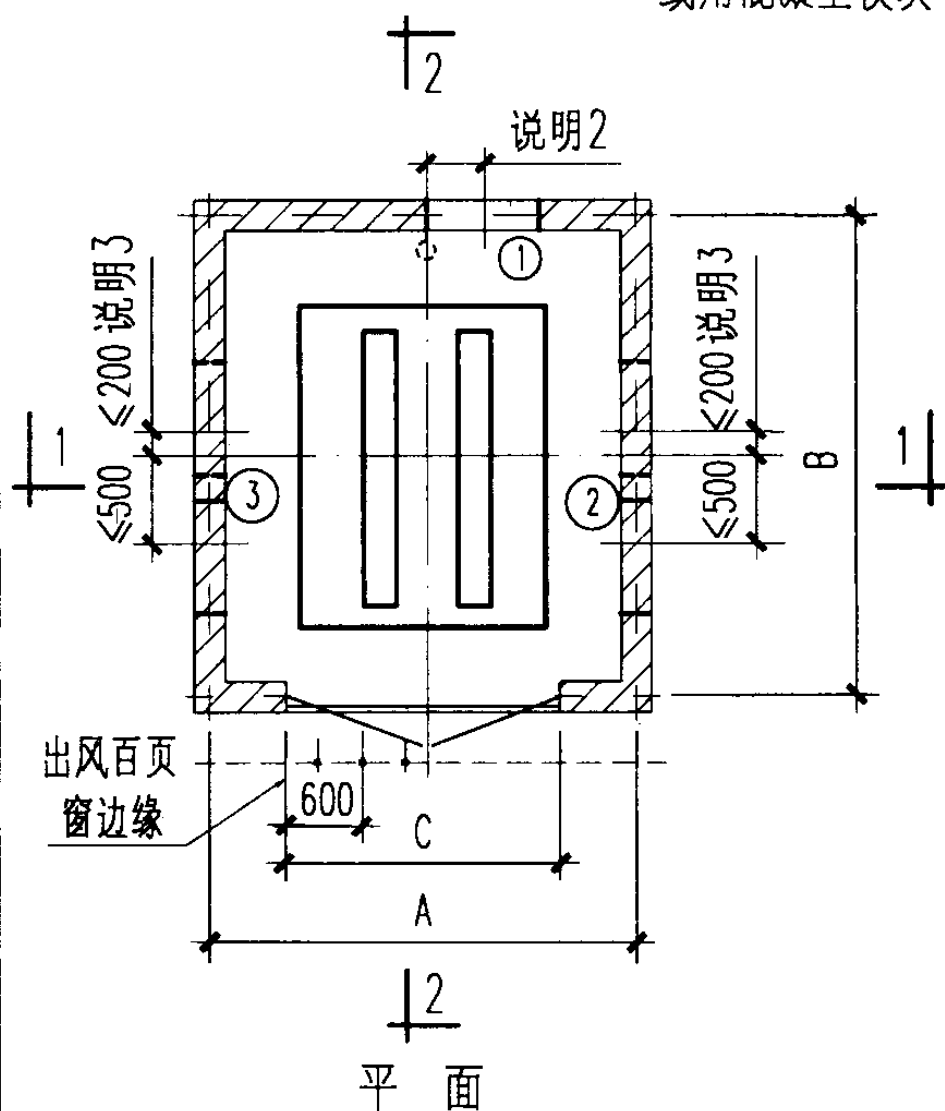
审核 李树范 校对 王向东 设计 曾庆仪

页 116



说明:

1. 变压器室土建设计技术要求见第28页。
2. 后墙上低压母线出线孔中心线偏离变压器室中心线的尺寸由工程设计决定, 往右偏离多少不限。
3. 侧墙上低压母线出线孔中心线偏离变压器室中心线的尺寸由工程设计决定, 但不得超出图示范围。
4. 屋檐上预埋件3, 只有方案 F2-16.17.20.21 才有。
5. 表中 H_1 “()”内数字为变压器需要在室内吊心时采用。
6. 变压器室通风窗的有效面积见附录(一)。



变压器室 方案编号	变压器容量 (kVA)	推荐尺寸 (mm)									低压母线
		A	B	C	D	E	H ₁	H ₃ (出风管中 心高度)	H ₄	H ₅ (进风管 高度)	墙洞位置
F ₂ -1.4.10	200-400	3300	3600	2100	900	200	4500(4800)	3300	2700	≥1000	①
F ₂ -2.5.11	500-630	3300	3600	2100	900	200	4500(5400)	3500	2700		②
F ₂ -3.6.12											③
F ₂ -1.7.13	800-1000	3600	3900	2400	1100	100	4800(5400)	4100	3300	≥1000	①
F ₂ -2.8.14	1250-1600	4500	4200	3000	1100	100	5400(6000)	4100	3600		②
F ₂ -3.9.15	2000	4500	4500	3000	1100	100	6000(6400)	4400	3600		③
F ₂ -16	200-400	3300	3600	2100	900	200	6000(6000)	3300	2700	≥1000	①
F ₂ -17	500-630	3300	3600	2100	900	200	6000(6000)	3500	2700		②
F ₂ -20	800-1000	3600	3900	2400	1100	100	6000(6000)	4300	3300	≥1000	①
F ₂ -21	1250	3900	4200	2400	1100	100	6000(6000)	4400	3600		②

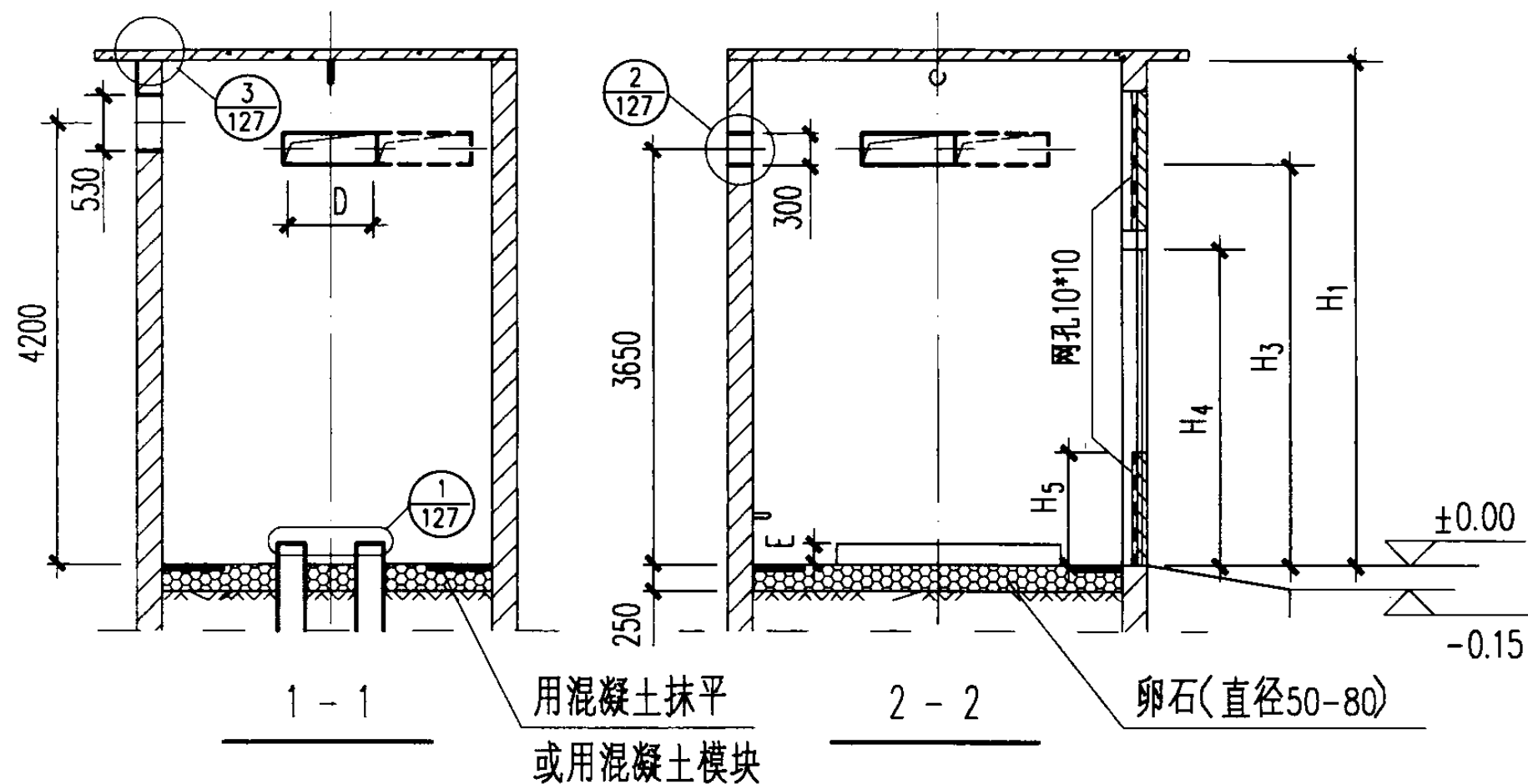
变压器室土建设计任务图

方案 F2-1~17.20.21

图集号 03D201-4

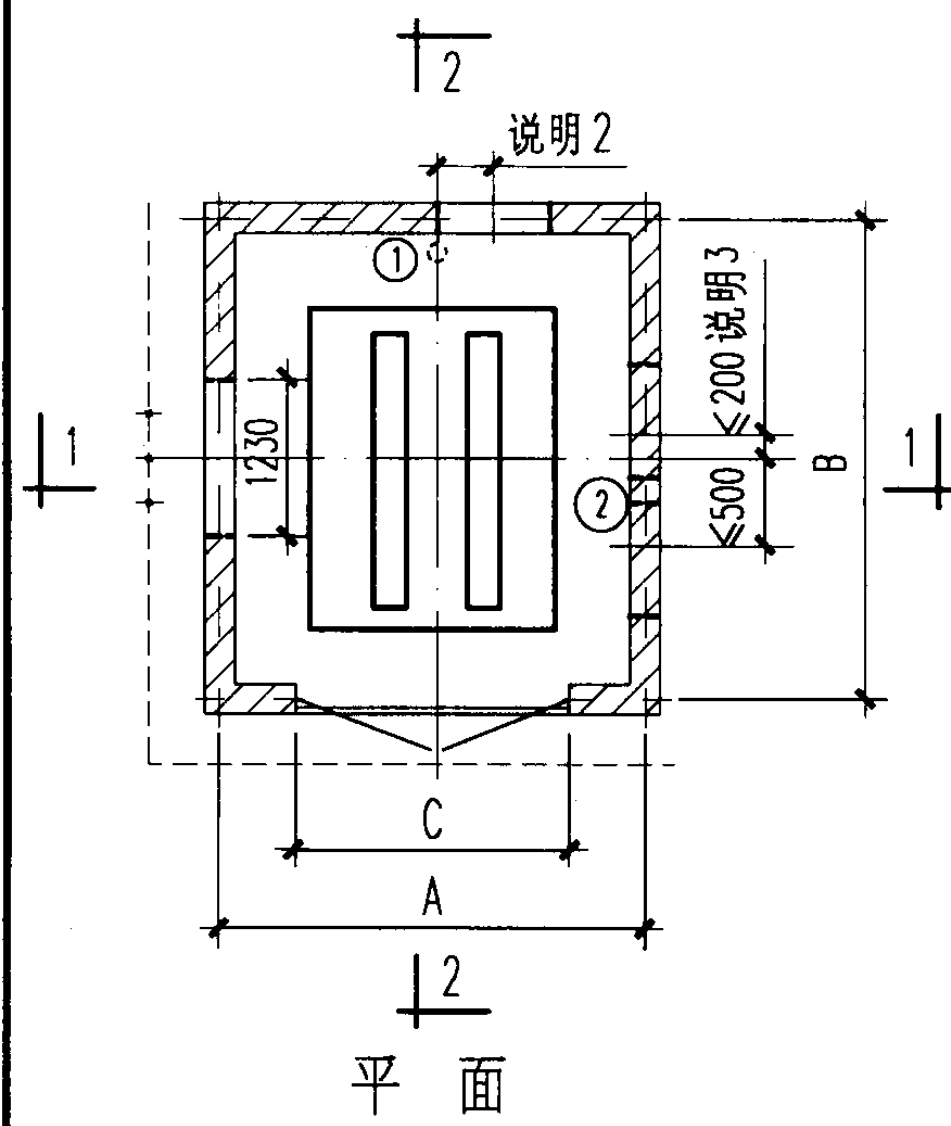
审核 袁树贵 校对 王可东 设计 曾庆仪

页 117



说明:

1. 变压器室土建设计技术要求见第128页。
2. 后墙上低压母线出线孔中心线偏离变压器室中心线的尺寸由工程设计决定, 往右偏离多少不限。
3. 侧墙上低压母线出线孔中心线偏离变压器室中心线的尺寸由工程设计决定, 但不得超出图示范围。
4. 表中 H_1 “()”内数字为变压器需要在室内吊心时采用。
5. 变压器室通风窗的有效面积见附录(一)。



变压器室 方案编号	变压器容量 (kVA)	推荐尺寸 (mm)									低压母线 墙洞位置
		A	B	C	D	E	H ₁	H ₃ (出风管中 心高度)	H ₄	H ₅ (进风管 高度)	
F ₂ -18	200-400	3300	3600	2100	900	200	4800(4800)	3500	2700	≥1000	①
F ₂ -19	500-630	3300	3600	2100	900	200	4800(5400)	3500	2700		②
F ₂ -22	800-1000	3600	3900	2400	1100	100	4800(5400)	4100	3300	≥1000	①
F ₂ -23	1250	3900	4200	2400	1100	100	5400(6000)	4300	3600		②

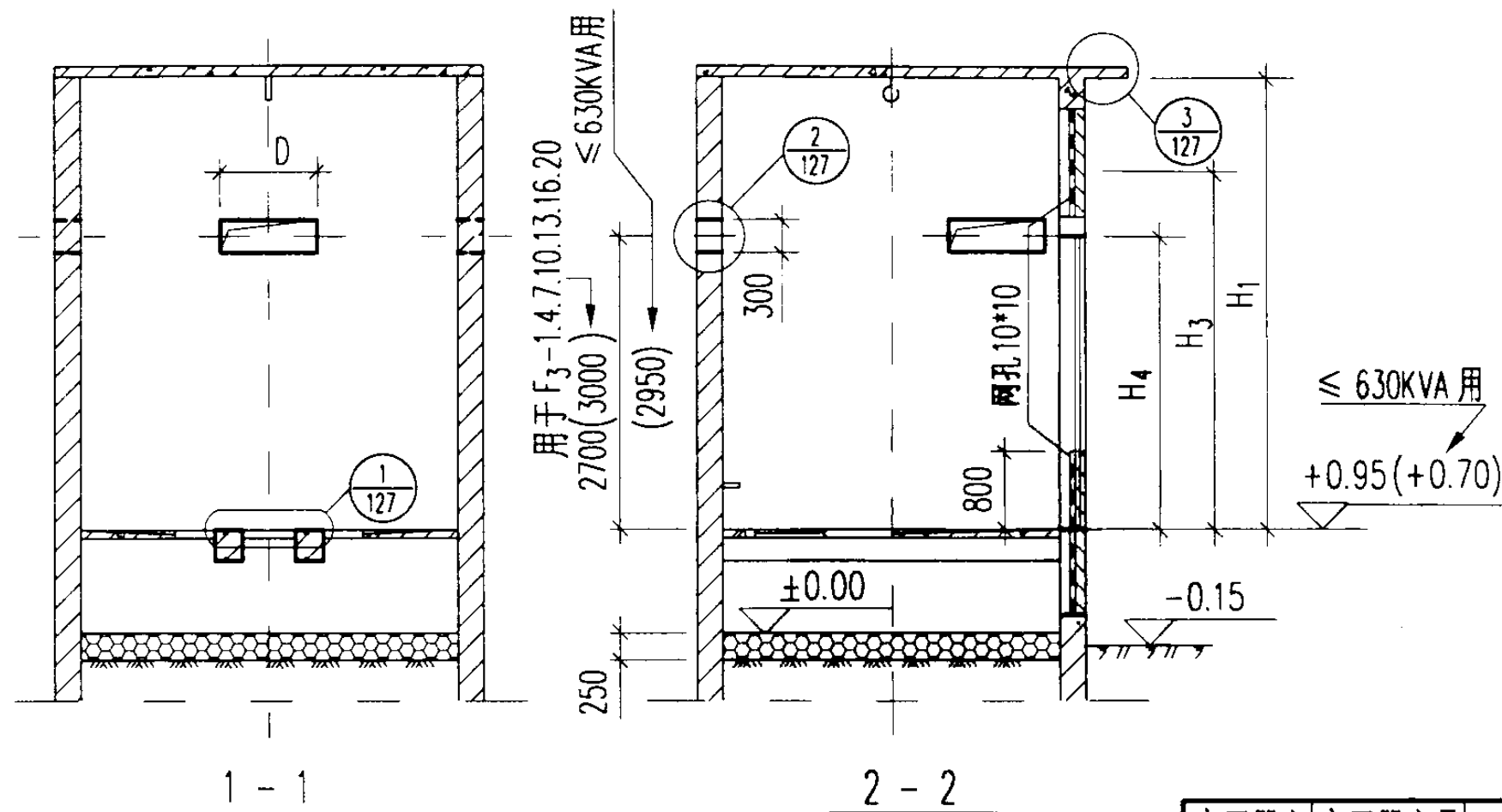
变压器室土建设计任务图

方案 F₂-18.19.22.23

图集号 03D201-4

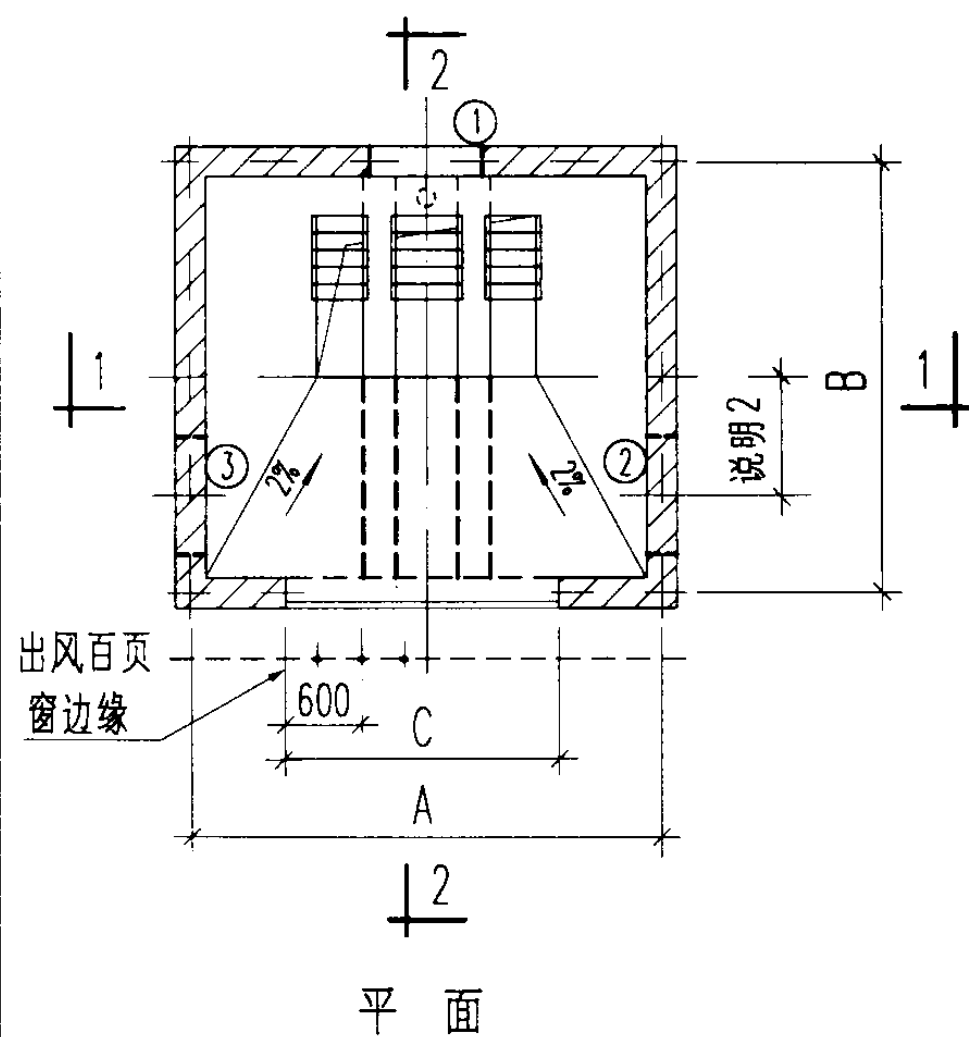
审核 李德勇 校对 王向东 设计 曾庆仪

页 118



说明:

1. 变压器室土建设计技术要求见第28页。
2. 侧墙上低压母线出线孔中心线偏离变压器室中心线的尺寸由工程设计决定, 往门侧偏离多少不限。
3. 屋檐上预埋件3, 只有方案F3-16.17.20.21才有。
4. 表中H1“()”内数字为变压器需要在室内吊心时采用。
5. 变压器室通风窗的有效面积见附录(一)。



变压器室 方案编号	变压器容量 (kVA)	推荐尺寸 (mm)							低压母线 墙洞位置	
		A	B	C	D	H ₁	H ₃ (出风管中 心高度)	H ₄		
F3-1.4.10	200-400	3600	3300	2400	900	4500(4800)	3500	2700	①	
F3-2.5.11	500-630	3600	3300	2400	900	4500(5400)		2700	②	
F3-3.6.12									③	
F3-1.7.13	800-1000	3900	3600	3000	1100	5100(6000)	4200	3300	①	
F3-2.8.14	1250-1600	4500	4200	3000	1100	5700(6000)	4400	3600	②	
F3-3.9.15	2000	4500	4500	3000	1100	6400	4650	3600	③	
F3-16	200-400	3600	3300	2400	900	4800(4800)	3500	2700	①	
F3-17	500-630	3600	3300	2400	900	4800(5400)		2700	②	
F3-20	800-1000	3900	3600	3000	1100	5700(6000)	4200	3300	①	
F3-21	1250	4200	3900	3000	1100	5700(6000)	4400	3600	②	

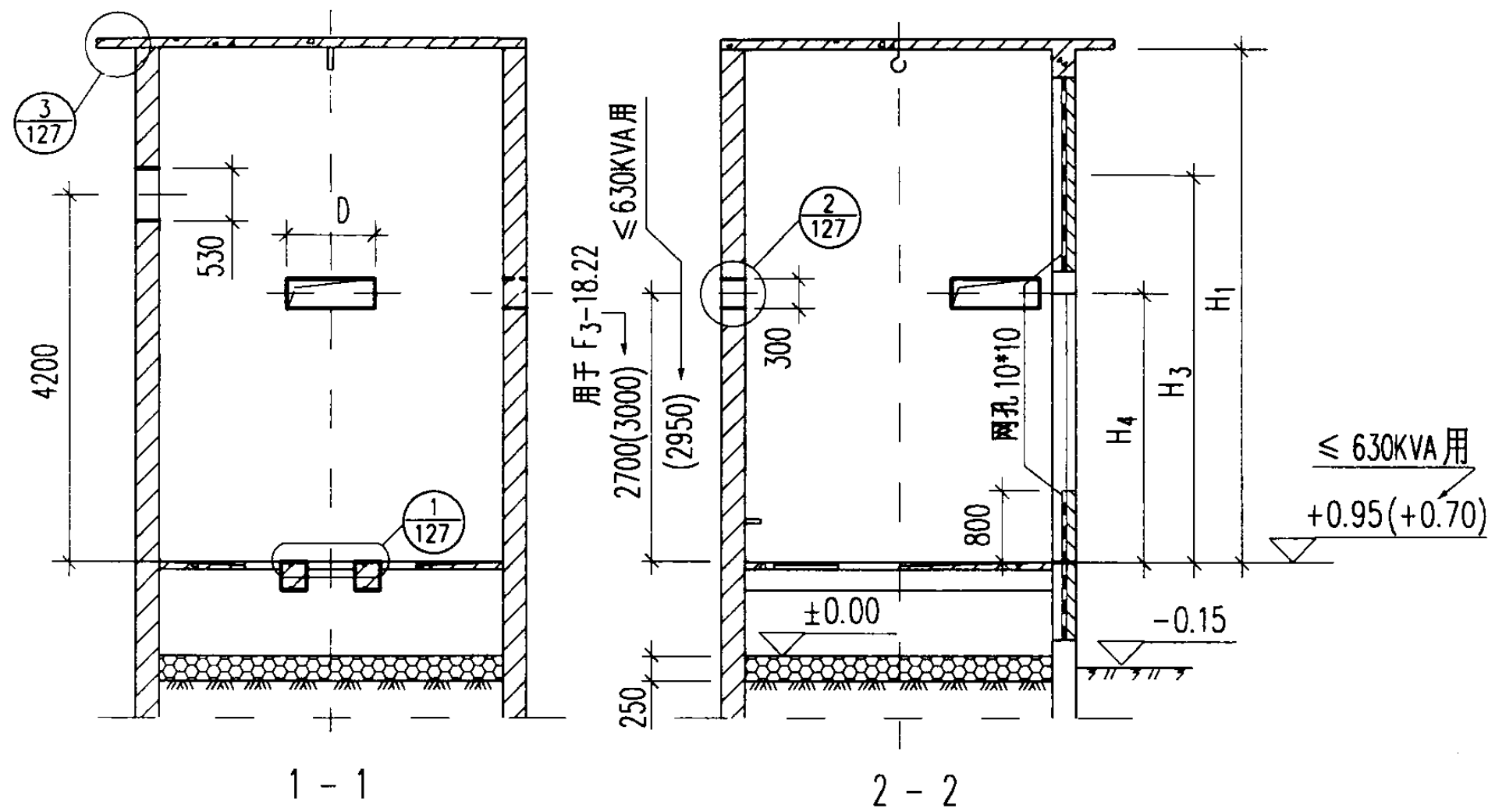
变压器室土建设计任务图

方案F3-1~17.20.21

图集号 03D201-4

审核 李振 校对 王向 设计 曾庆仪

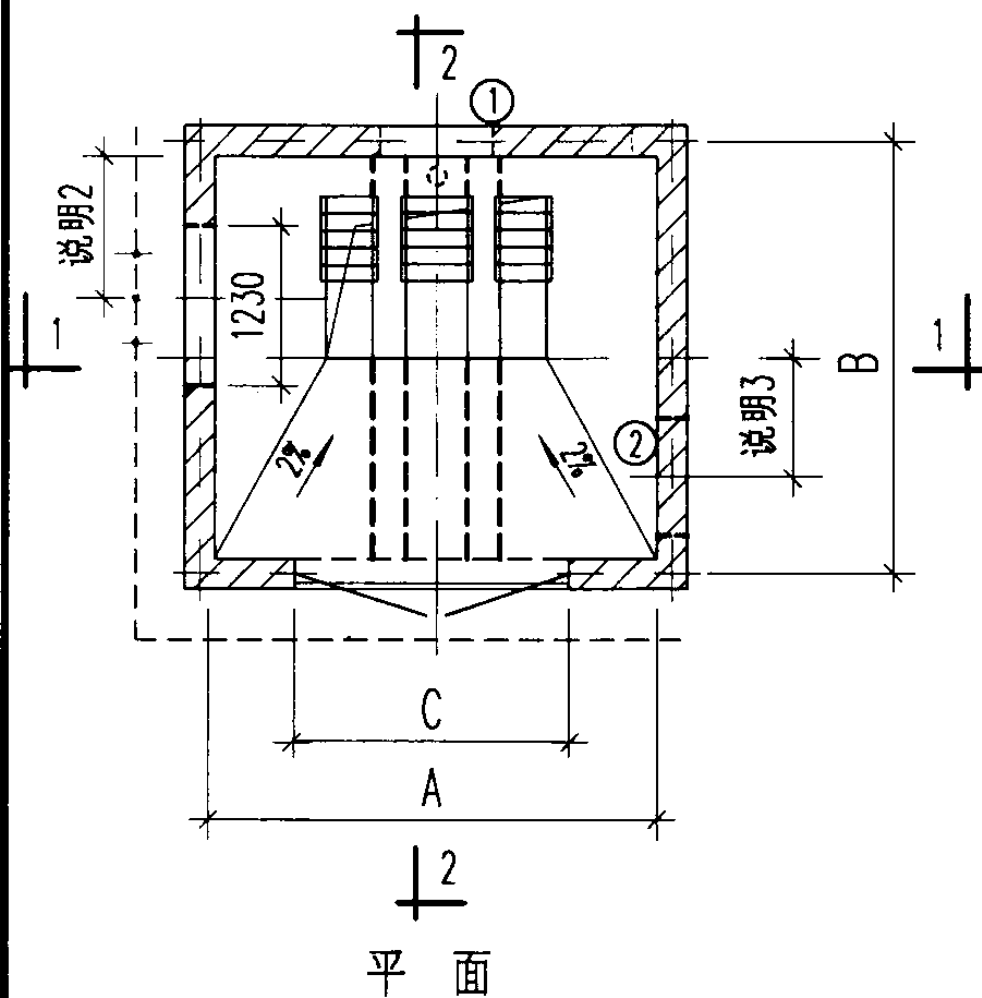
页 119



说明:

1. 变压器室土建设计技术要求见第128页。
2. 侧墙上高压穿墙套管安装孔中心线离后墙的尺寸由工程设计决定, 不得大于1000mm。
3. 侧墙上低压母线出线孔中心线偏离变压器室中心线的尺寸, 由工程设计决定, 往门侧偏离多少不限。
4. 表中 H_1 “() ”内数字为变压器需要在室内吊心时采用。
5. 变压器室通风窗的有效面积见附录(一)。

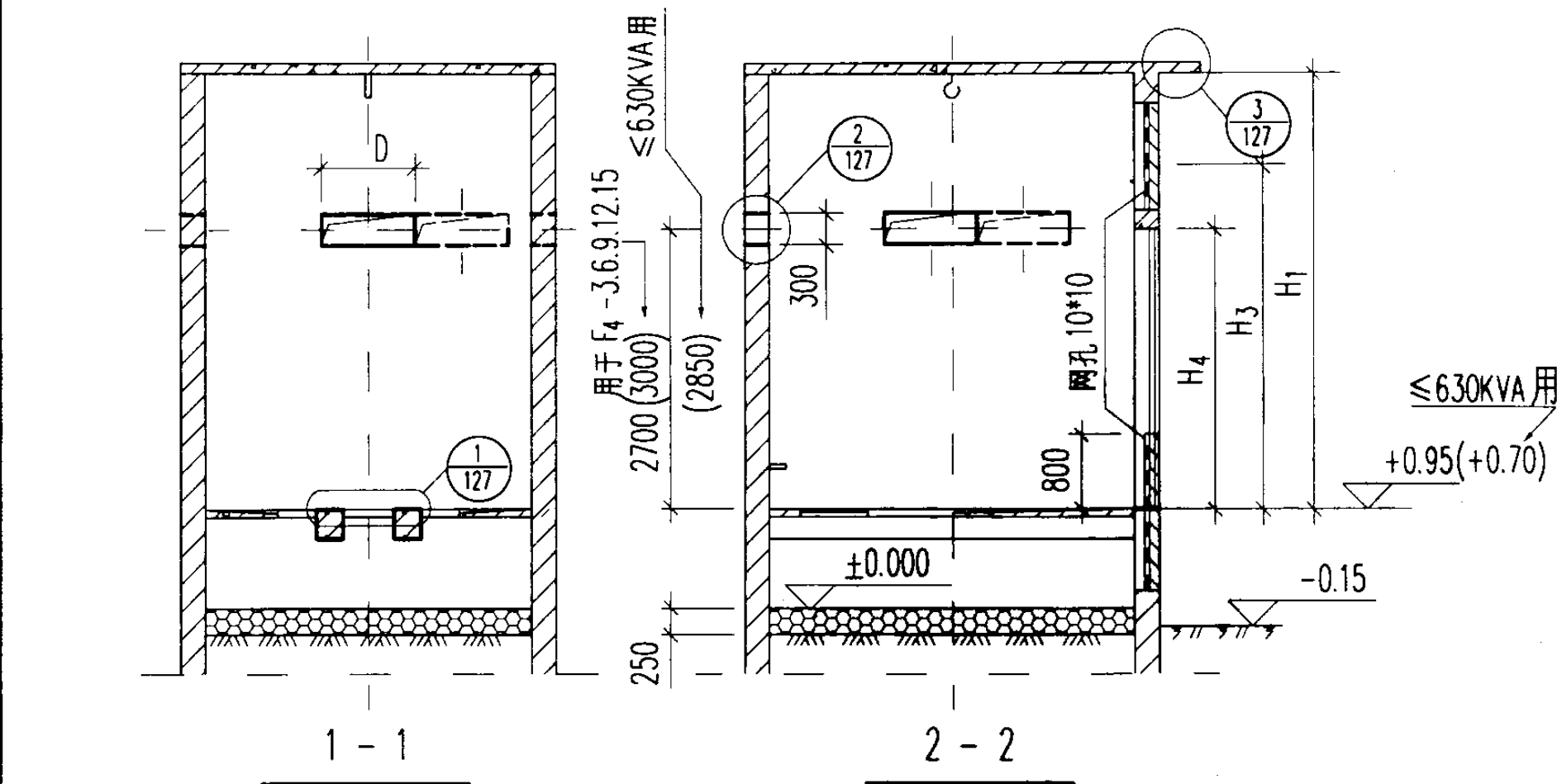
变压器室 方案编号	变压器容量 (kVA)	推荐尺寸 (mm)							低压母线 墙洞位置
		A	B	C	D	H_1	H_3 (出风管中心高度)	H_4	
F3-18	200-400	3600	3300	2400	900	4800(4800)	3500	2700	①
F3-19	500-630	3600	3300	2400	900	4800(5400)	3500	2700	②
F3-22	800-1000	3900	3600	3000	1100	5700(6000)	4200	3300	①
F3-23	1250	4200	3900	3000	1100	5700(6000)	4400	3600	②



变压器室土建设计任务图
方案 F3-18.19.22.23

图集号 03D201-4

审核 设计 曾庆仪 页 120



说明:

1. 变压器室土建设计技术要求见第128页。
2. 后墙上低压母线出线孔中心线偏离变压器室中心线的尺寸由工程设计决定, 往右偏离多少不限。
3. 侧墙上低压母线出线孔中心线偏离变压器室中心线的尺寸, 由工程设计决定, 但不得超出图示范围。
4. 屋檐上预埋件 3, 只有方案 F4-16.17.20.21 才有。
5. 表中 H_1 “()” 内数字为变压器需要在室内吊心时采用。
6. 变压器室通风窗的有效面积见附录 (一)。

变压器室 方案编号	变压器容量 (kVA)	推荐尺寸(mm)							低压母线 墙洞位置
		A	B	C	D	H_1	H_3 (出风管中心高度)	H_4	
F4-1.4.10	200-400	3300	3600	2100	900	4500(4800)	3500	2700	①
F4-2.5.11	500-630	3300	3600	2100	900	4500(5400)		2700	②
F4-3.6.12	800-1000	3600	3900	2400	1100	5100(6000)		3300	③
F4-1.7.13	1250-1600	4500	4200	3000	1100	5700(6000)	4400	3600	②
F4-2.8.14	2000	4500	4500	3000	1100	6400	4650	3600	③
F4-3.9.15	200-400	3300	3600	2100	900	4800(4800)	3500	2700	①
F4-16	500-630	3300	3600	2100	900	4800(5400)		2700	②
F4-17	800-1000	3600	3900	2400	1100	5700(6000)	4200	3300	①
F4-20	1250	3900	4200	2400	1100	5700(6000)	4400	3600	②
F4-21									

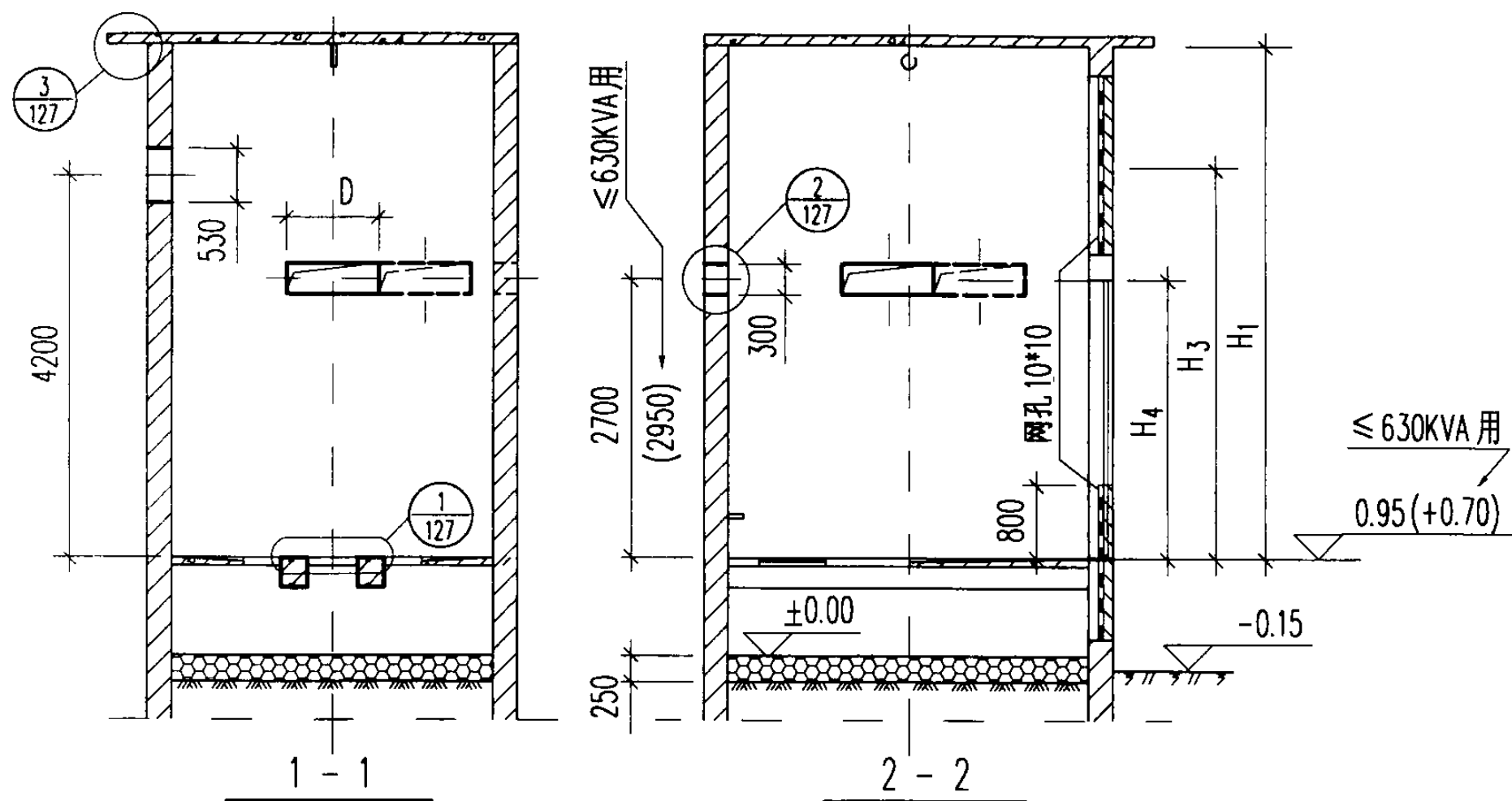
变压器室土建设计任务图

方案 F4-1~17.20.21

图集号 03D201-4

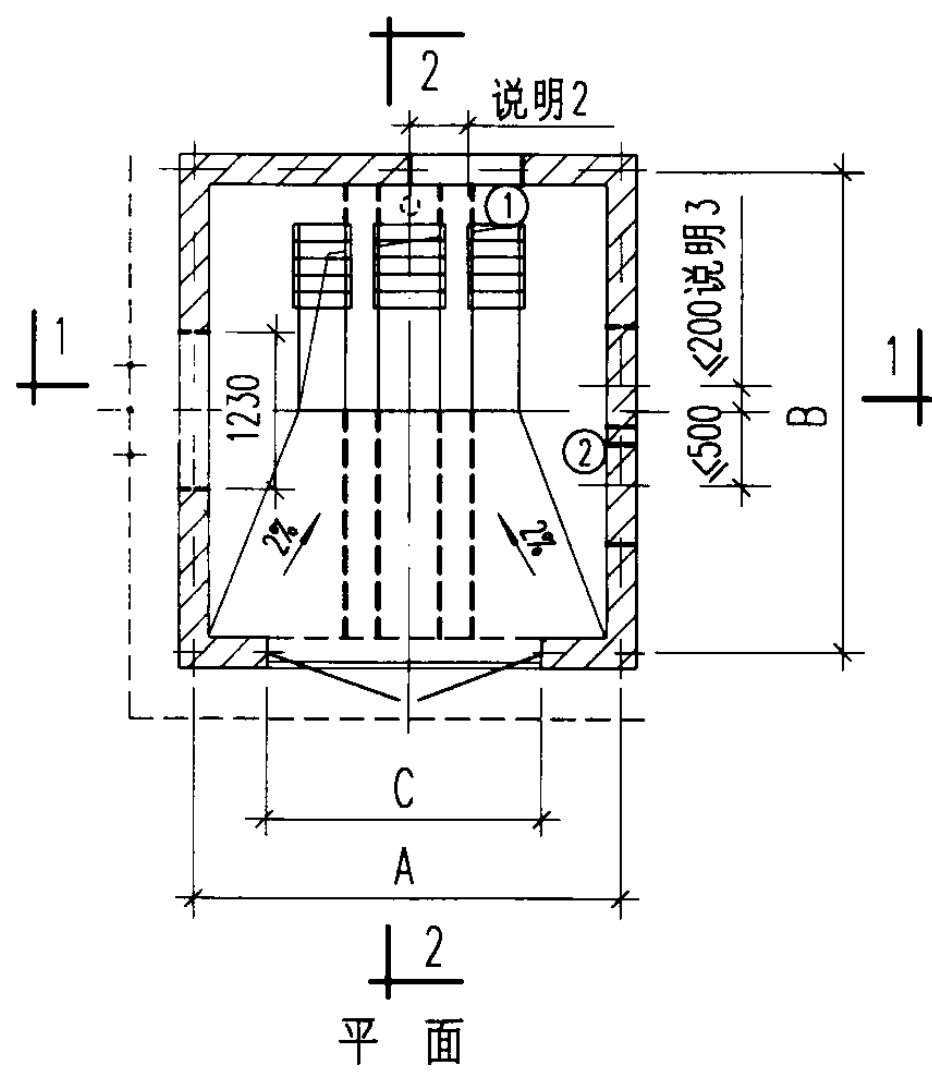
审核 李新亮 校对 王向东 设计 曾庆仪

页 121



说明:

1. 变压器室土建设计技术要求见第128页。
2. 后墙上低压母线出线孔中心线偏离变压器室中心线的尺寸由工程设计决定, 往右偏离多少不限。
3. 侧墙上低压母线出线孔中心线偏离变压器室中心线的尺寸, 由工程设计决定, 但不得超出图示范围。
4. 表中 H_1 “()”内数字为变压器需要在室内吊心时采用。
5. 变压器室通风窗的有效面积见附录(一)。



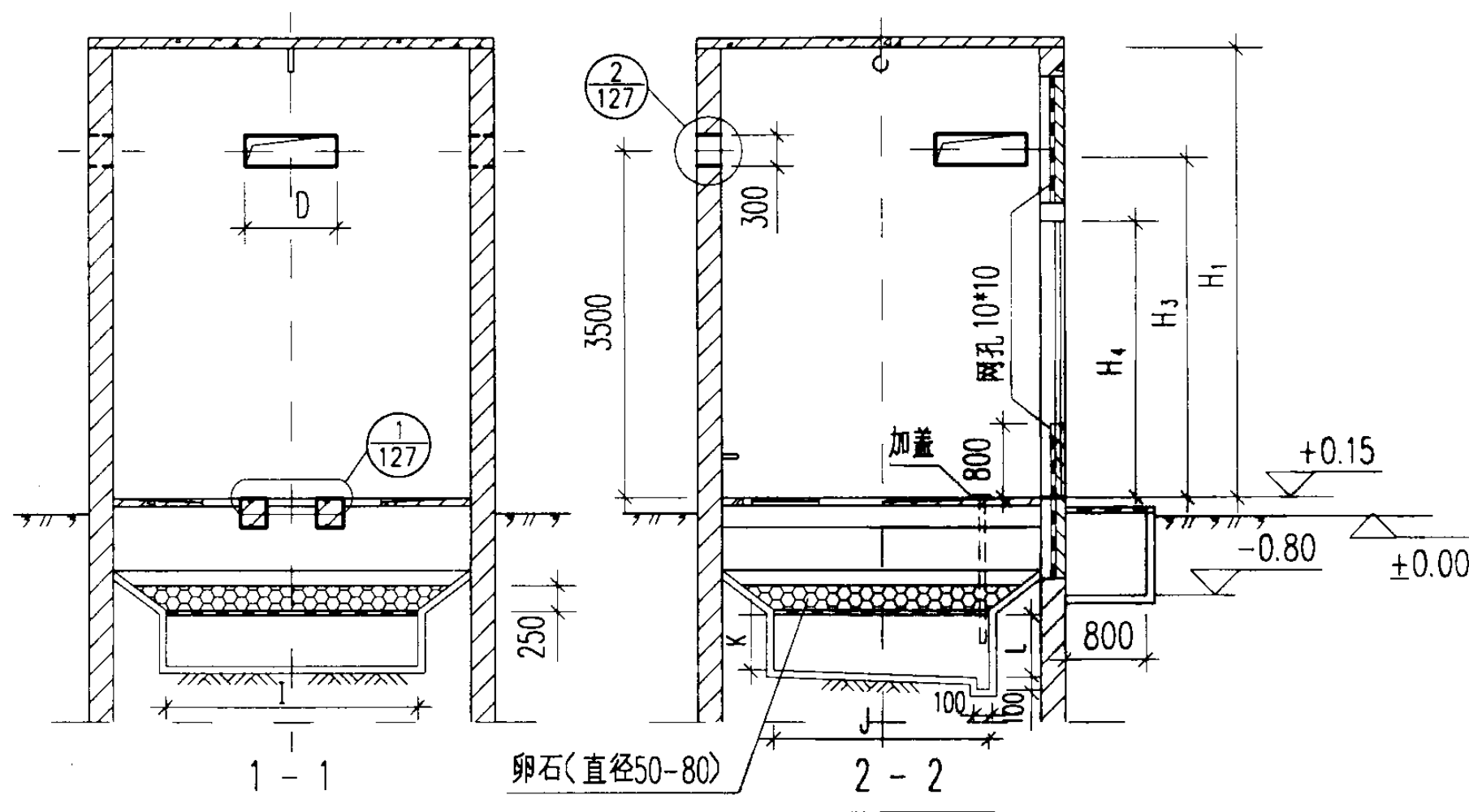
变压器室 方案编号	变压器容量 (kVA)	推荐尺寸(mm)							低压母线 墙洞位置
		A	B	C	D	H ₁	H ₃ (出风管中 心高度)	H ₄	
F4-18	200-400	3300	3600	2100	900	4800(4800)	3500	2700	①
F4-19	500-630	3300	3600	2100	900	4800(5400)	3500	2700	②
F4-22	800-1000	3300	3900	2400	1100	5700(6000)	4200	3300	①
F4-23	1250	3900	4200	2400	1100	5700(6000)	4400	3600	②

变压器室土建设计任务图
方案 F4-18.19.22.23

图集号 03D201-4

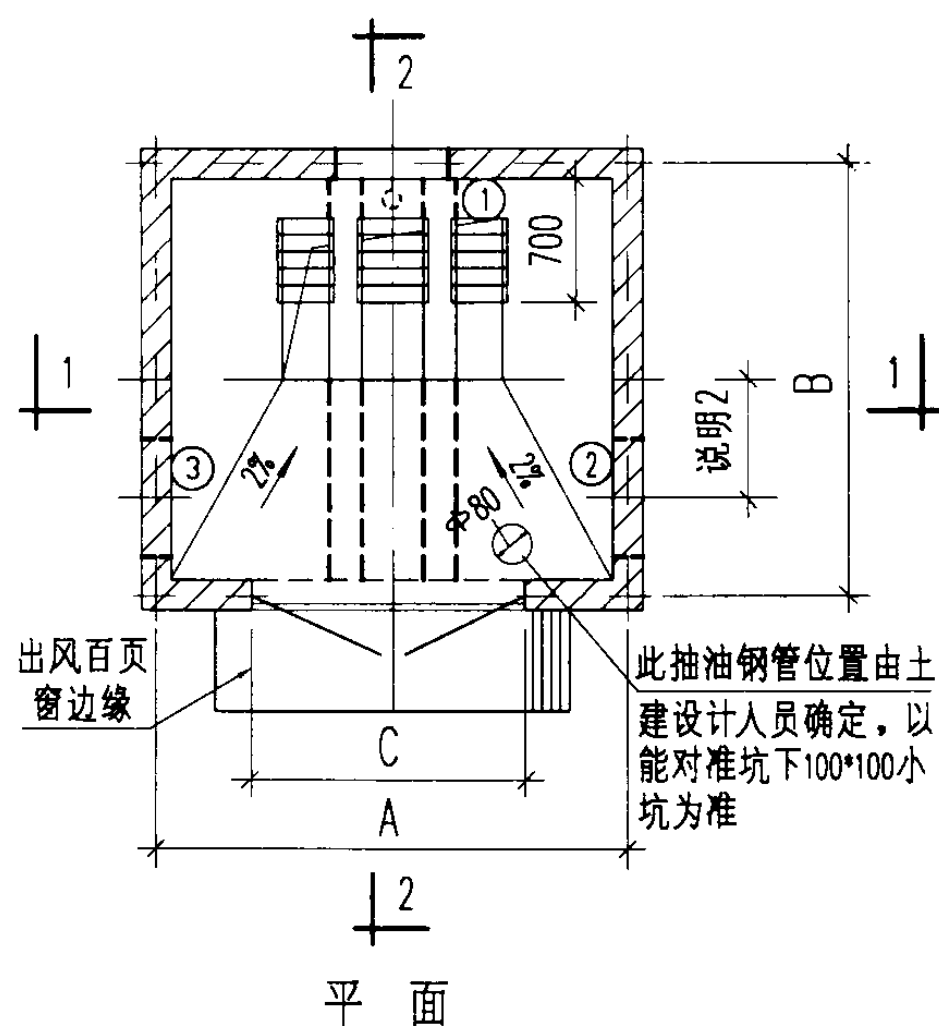
审核 曾庆义 校对 王向东 设计 曾庆义

页 122



说明:

1. 变压器室土建设计技术要求见第128页。
2. 侧墙上低压母线出线孔中心线偏离变压器室中心线的尺寸由工程设计决定, 往门侧偏离多少不限。
3. 表中 H_1 “()” 内数字为变压器需要在室内吊心时采用。
4. 变压器室通风窗的有效面积见附录(一)。



变压器室 方案编号	变压器容量 (kVA)	推荐尺寸 (mm)											低压母线 墙洞位置
		A	B	C	D	H_1	H_3 (出风管中 心高度)	H_4	I	J	K	L	
F5-1.4.10	200-400	3600	3300	2400	900	4500 (4800)	3300	2700	2000	1000	500	600	①
F5-2.5.11	500-630	3600	3300	2400	900	4500 (5400)	3500	2700	2000	1500	500	600	②
F5-3.6.12													③
F5-1.7.13	800-1000	3900	3600	3000	1100	5100 (6000)	4200	3300	2500	1500	600	700	①
F5-2.8.14	1250-1600	4500	4200	3000	1100	5700 (6000)	4400	3600	2500	1500	600	700	②
F5-3.9.15	2000	4500	4500	3000	1100	6400	4650	3600	2500	1500	600	700	③

变压器室土建设计任务图

方案 F5-1~15

图集号

03D201-4

审核

设计

校对

设计

设计

设计

设计

设计

设计

设计

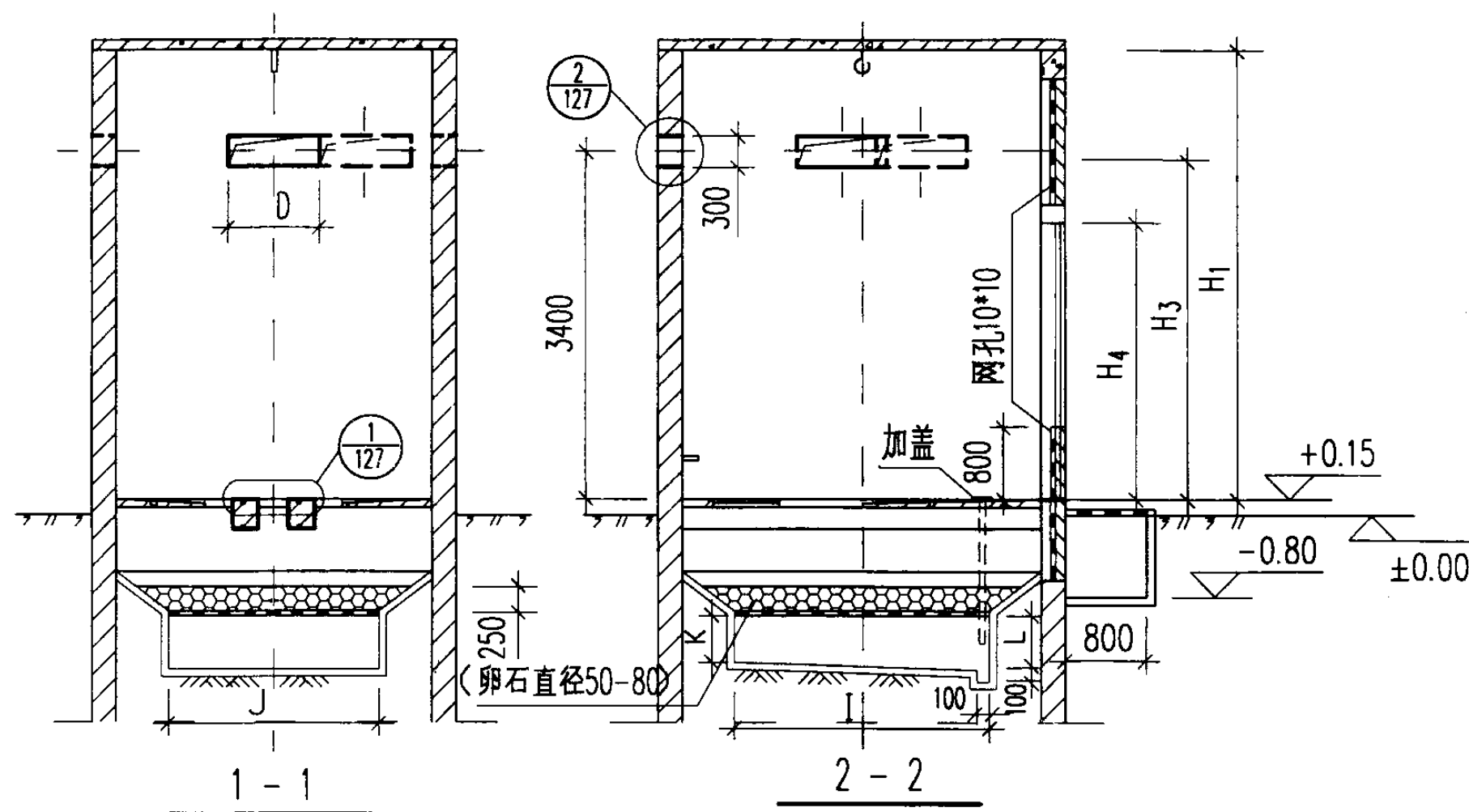
设计

设计

设计

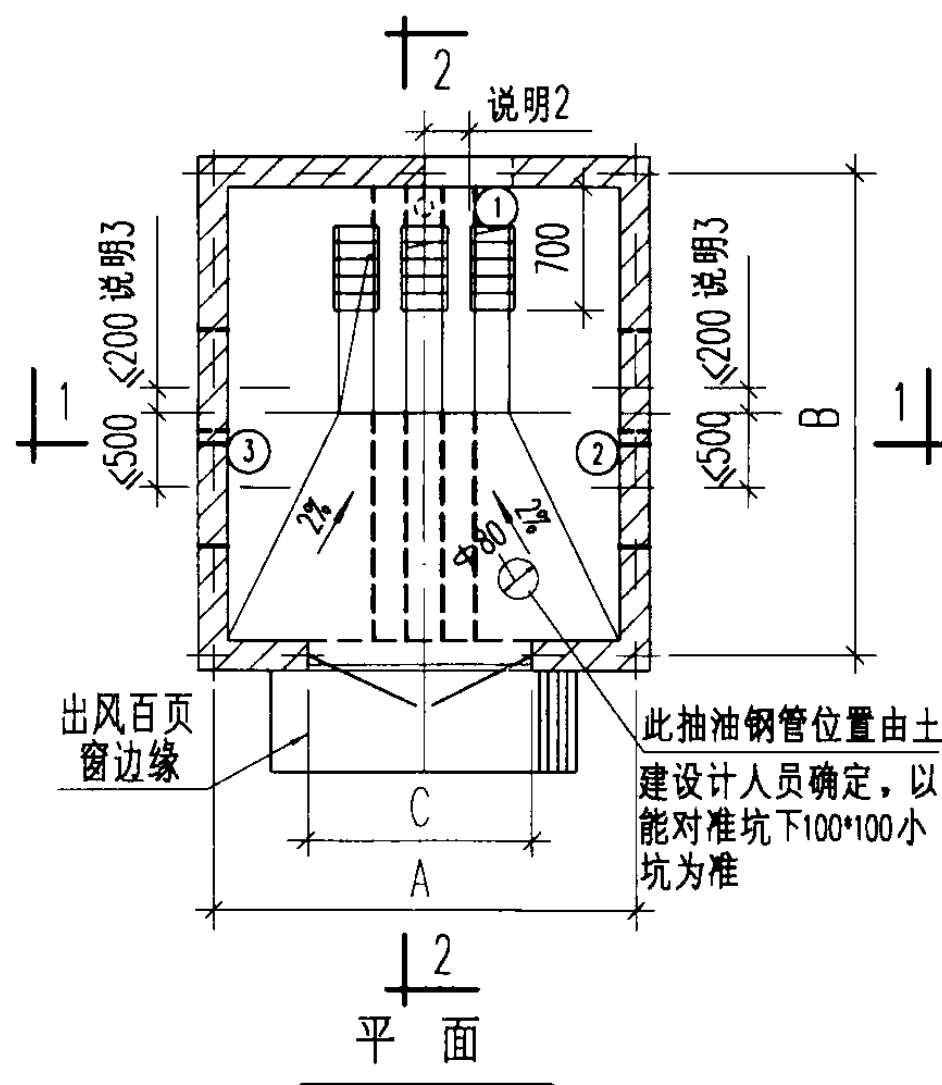
页

123



说明:

1. 变压器室土建设计技术要求见第28页。
2. 后墙上低压母线出线孔中心线偏离变压器室中心线的尺寸, 由工程设计决定, 往右偏离多少不限。
3. 侧墙上低压母线出线孔中心线偏离变压器室中心线的尺寸, 由工程设计决定, 但不得超出图示范围。
4. 表中 H_1 “()”内数字为变压器需要在室内吊心时采用。
5. 变压器室通风窗的有效面积见附录(一)。



变压器室 方案编号	变压器容量 (kVA)	推荐尺寸(mm)											低压母线 墙洞位置
		A	B	C	D	H_1	H_3 (出风管中 心高度)	H_4	I	J	K	L	
F6-1.4.10	200-400	3300	3600	2000	900	4500(4800)	3300	2700	2000	1000	500	600	①
F6-2.5.11	500-630	3300	3600	2000	900	4500(5400)	3500	2700	2000	1500	500	600	②
F6-3.6.12		3300	3600	2000	900	4500(5400)	3500	2700	2000	1500	500	600	③
F6-1.7.13	800-1000	3300	3900	2400	1100	5100(6000)	4200	3300	2500	1500	600	700	①
F6-2.8.14	1250-1600	4500	4200	3000	1100	5700(6000)	4400	3600	2500	1500	600	700	②
F6-3.9.15	2000	4500	4500	3000	1100	6400	4650	3600	2500	1500	600	700	③

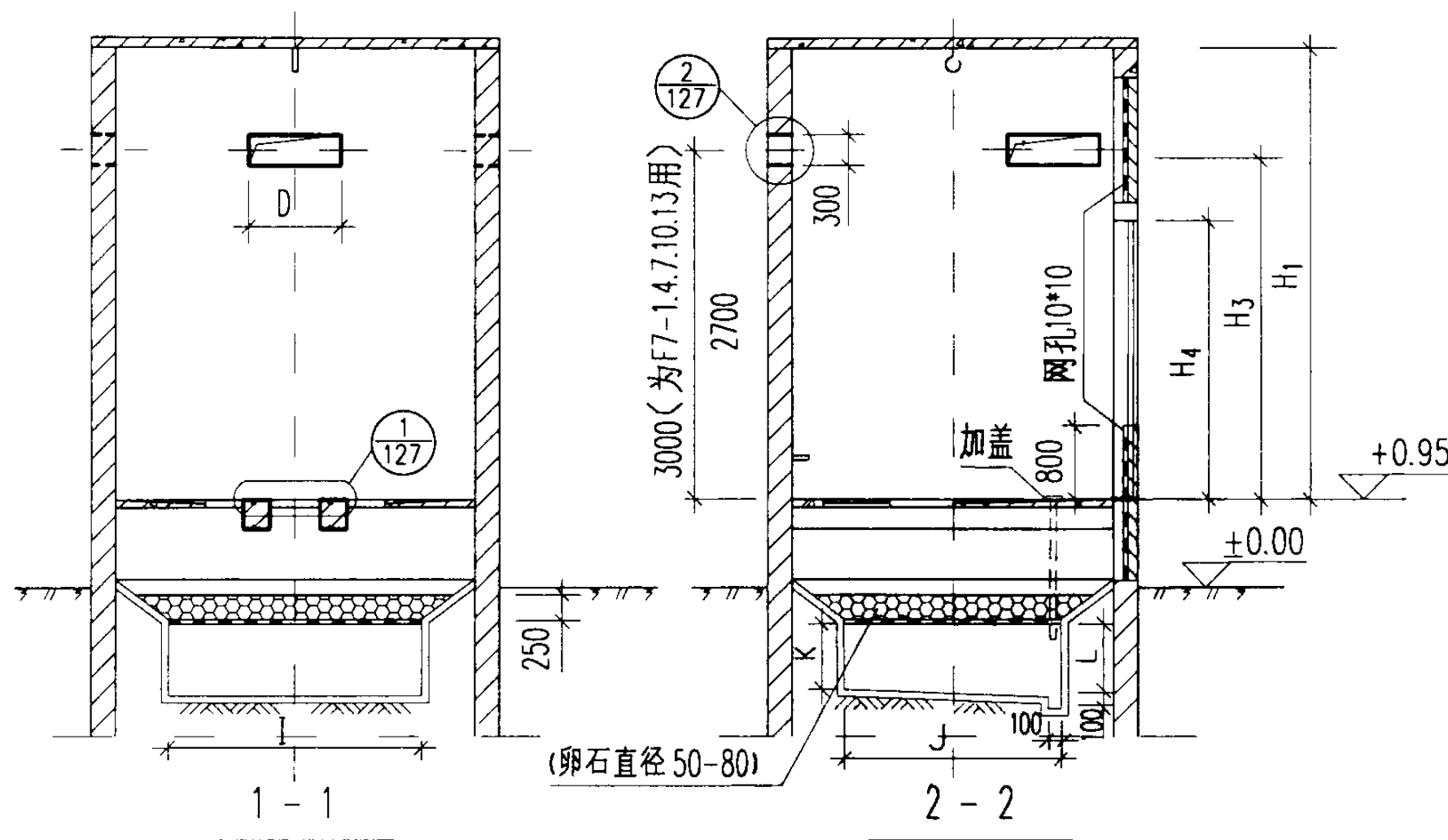
变压器室土建设计任务图

方案 F6-1~15

图集号 03D201-4

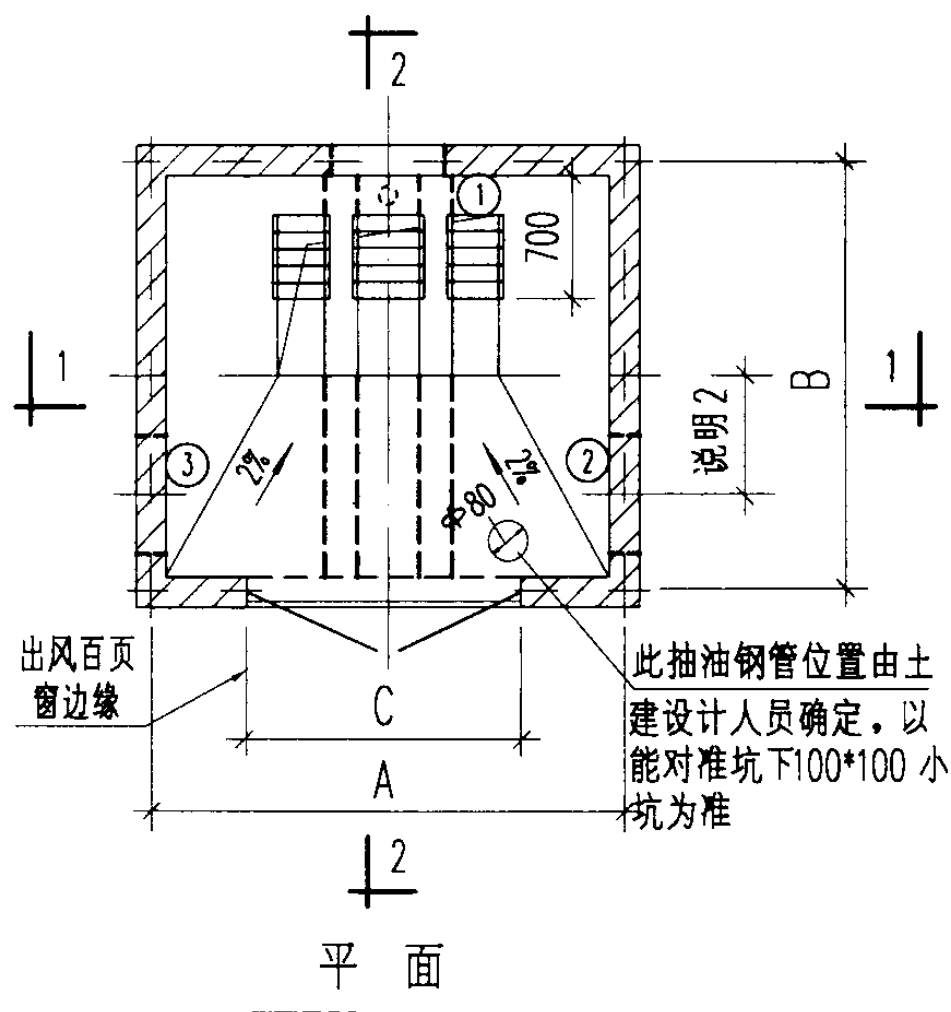
审核 李梅 校对 刘明 设计 曾庆仪

页 124



说明:

1. 变压器室土建设计技术要求见第128页。
2. 侧墙上低压母线出线孔中心线偏离变压器室中心线的尺寸由工程设计决定。往门侧偏离多少不限。
3. 表中 H₁“()”内数字为变压器需要在室内吊心时采用。
4. 变压器室通风窗的有效面积见附录(一)。



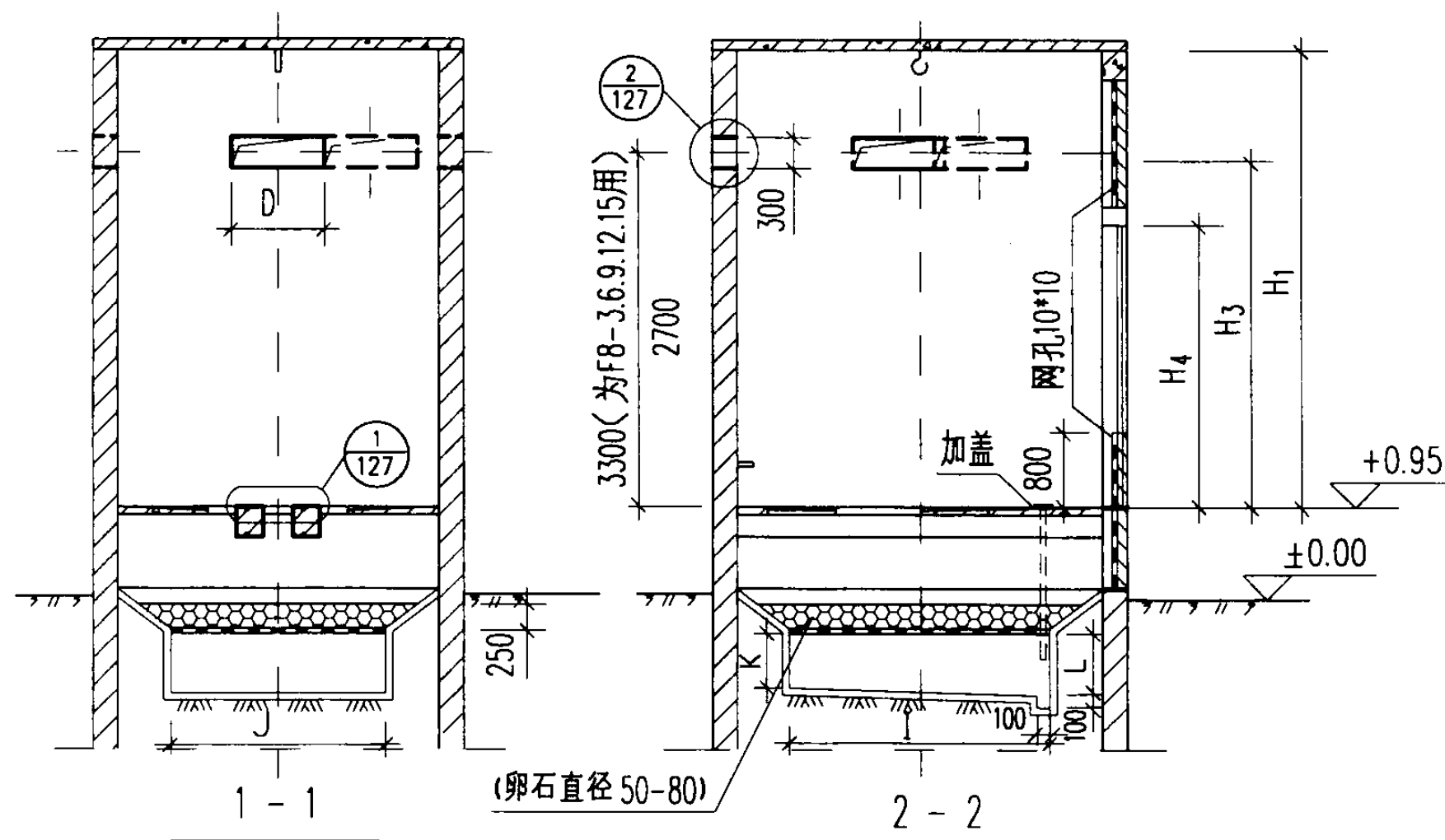
变压器室 方案编号	变压器容量 (kVA)	推荐尺寸(mm)											低压母线 墙洞位置
		A	B	C	D	H ₁	H ₃ (出风管中 心高度)	H ₄	I	J	K	L	
F7-1.4.10	200-400	3600	3300	2400	900	4500(4800)	3300	2700	2000	1000	500	600	①
F7-2.5.11	500-630	3600	3300	2400	900	4500(5400)	3500	2700	2000	1500	500	600	②
F7-3.6.12		3600	3300	2400	900	4500(5400)	3500	2700	2000	1500	500	600	③
F7-1.7.13	800-1000	3900	3600	3000	1100	5100(6000)	4200	3300	2500	1500	600	700	①
F7-2.8.14	1250-1600	4500	4200	3000	1100	5700(6000)	4400	3600	2500	1500	600	700	②
F7-3.9.15	2000	4500	4500	3000	1100	6400	4650	3600	2500	1500	600	700	③

变压器室土建设计任务图
方案 F7-1~15

图集号 03D201-4

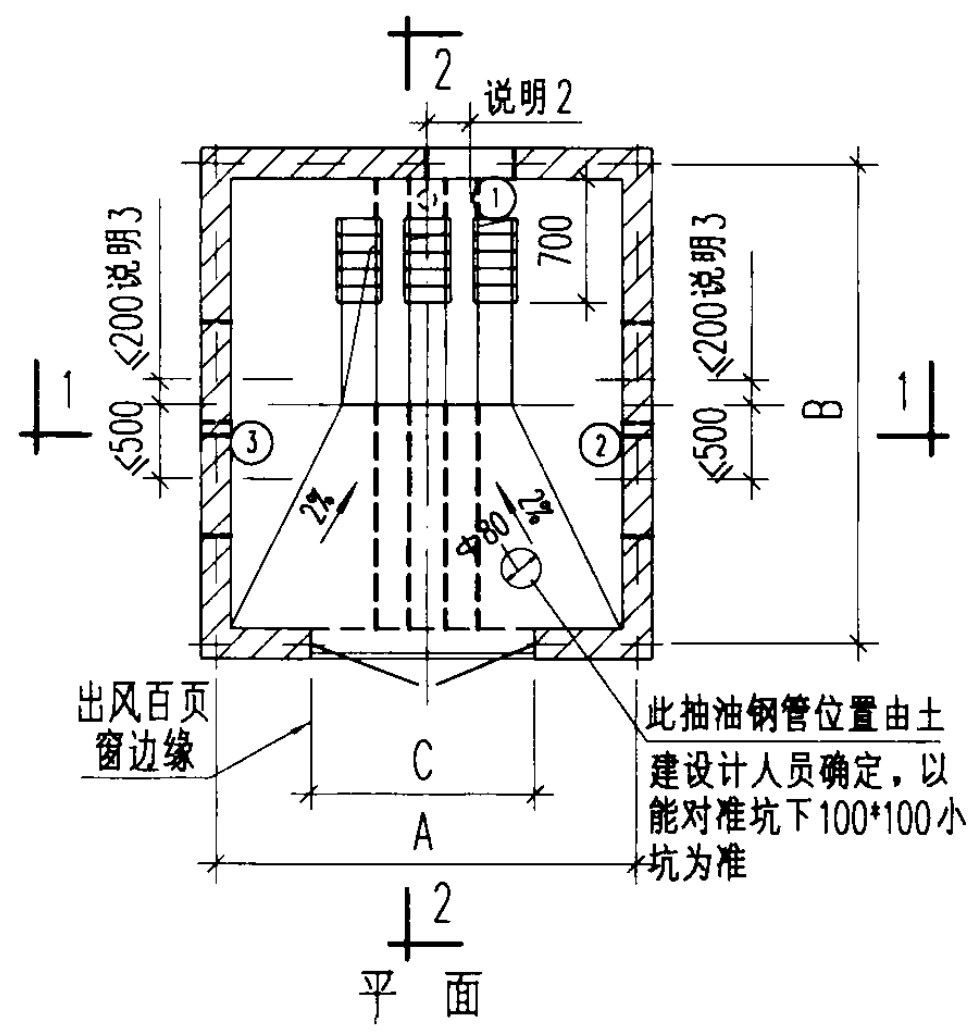
审核 李梅子 校对 刘可身 设计 曾庆仪

页 125



说明:

1. 变压器室土建设计技术要求见第28页。
2. 后墙上低压母线出线孔中心线偏离变压器室中心线的尺寸, 由工程设计决定, 往右偏离多少不限。
3. 侧墙上低压母线出线孔中心线偏离变压器室中心线的尺寸, 由工程设计决定, 但不得超出图示范围。
4. 表中 H_1 “() ”内数字为变压器需要在室内吊心时采用。
5. 变压器室通风窗的有效面积见附录(一)。



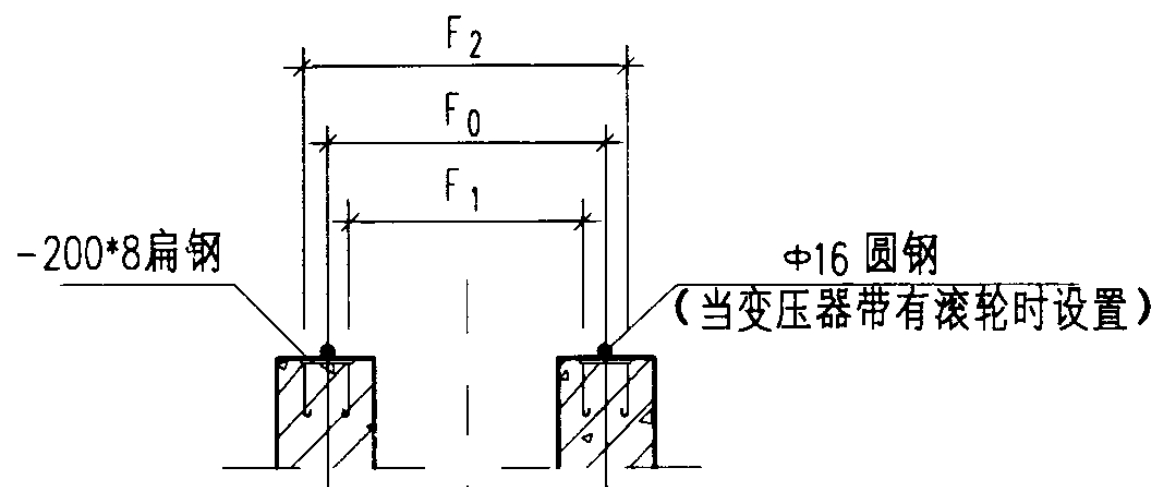
变压器室 方案编号	变压器容量 (kVA)	推荐尺寸(mm)											低压母线 墙洞位置
		A	B	C	D	H_1	H_3 (出风管中心高度)	H_4	I	J	K	L	
F8-1.4.10	200-400	3300	3600	2100	900	4500(4800)	3300	2700	2000	1000	500	600	①
F8-2.5.11	500-630	3300	3600	2100	900	4500(5400)	3500	2700	2000	1500	500	600	②
F8-3.6.12	800-1000	3300	3900	2400	1100	5100(6000)	4200	3300	2500	1500	600	700	③
F8-1.7.13	1250-1600	4500	4200	3000	1100	5700(6000)	4400	3600	2500	1500	600	700	①
F8-2.8.14	2000	4500	4500	3000	1100	6400	4650	3600	2500	1500	600	700	②
F8-3.9.15													③

变压器室土建设计任务图
方案 F8-1~15

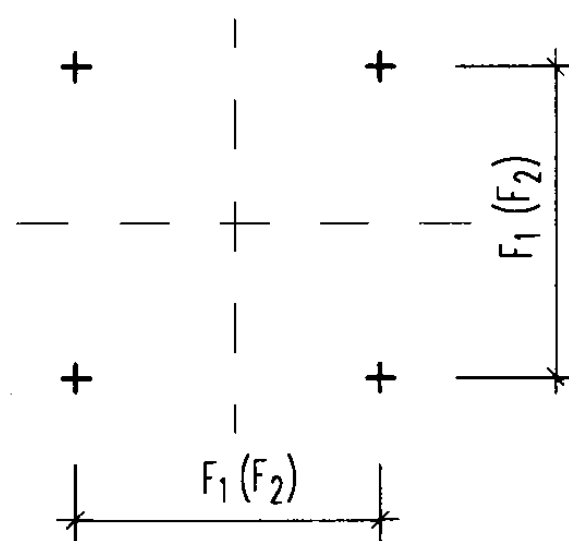
图集号 03D201-4

审核 李树刚 校对 刘可东 设计 曾庆仪

页 126



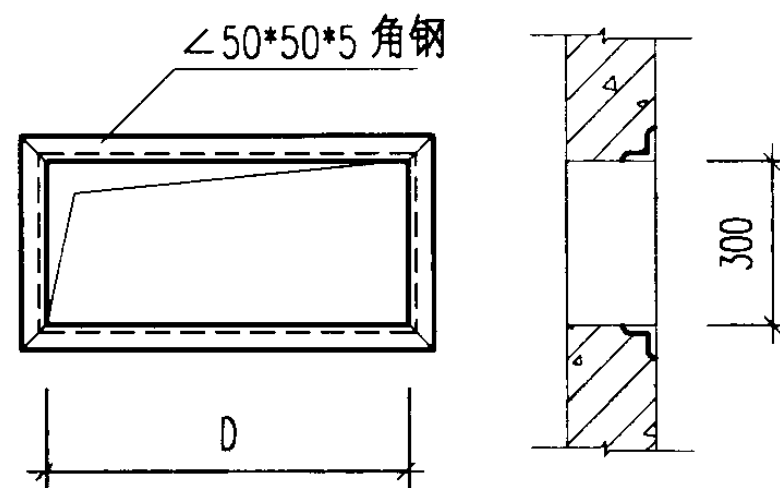
变压器基础或梁上埋设件详图 ①



变压器荷重分布图

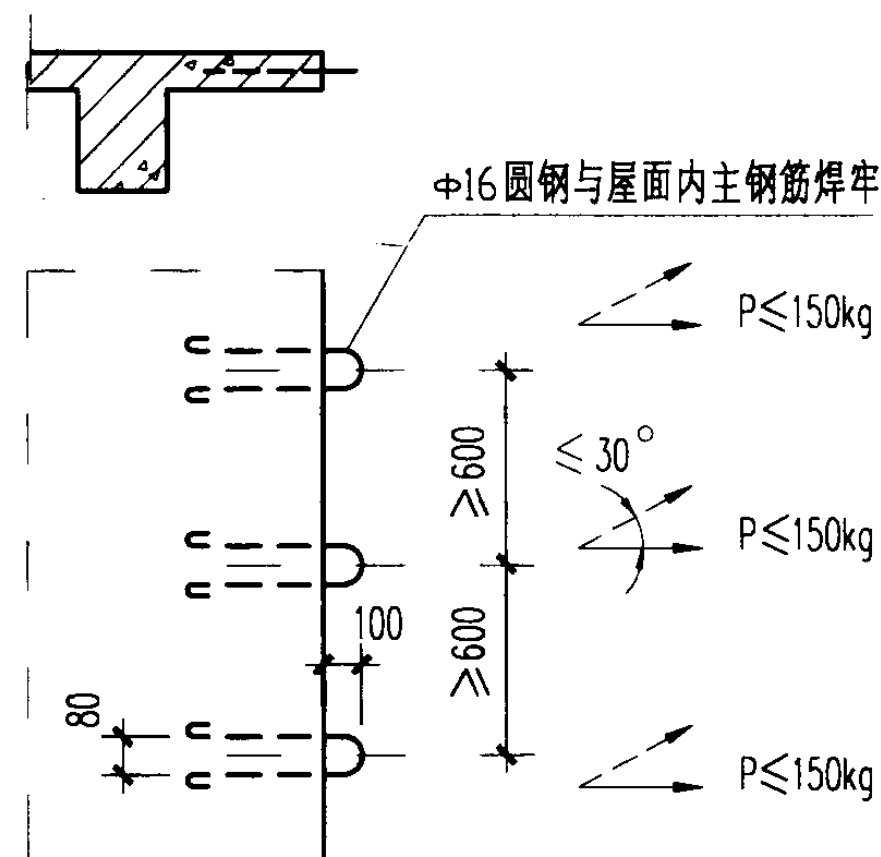
变压器容量 (kVA)	尺寸 (mm)			变压器重量 (kg)
	F ₁	F ₂	F ₀	
S9-200~400 S9-M-200	550	660	605	1530
S9-500~800 S9-M-250~500	660	820	740	2560
S9-1000~1600 S9-M-630~1600	820	1070	945	4160
S9-2000 S9-M-2000	1070	1475	1273	5865

变压器基础尺寸



低压母线穿墙洞口埋设件详图 ②

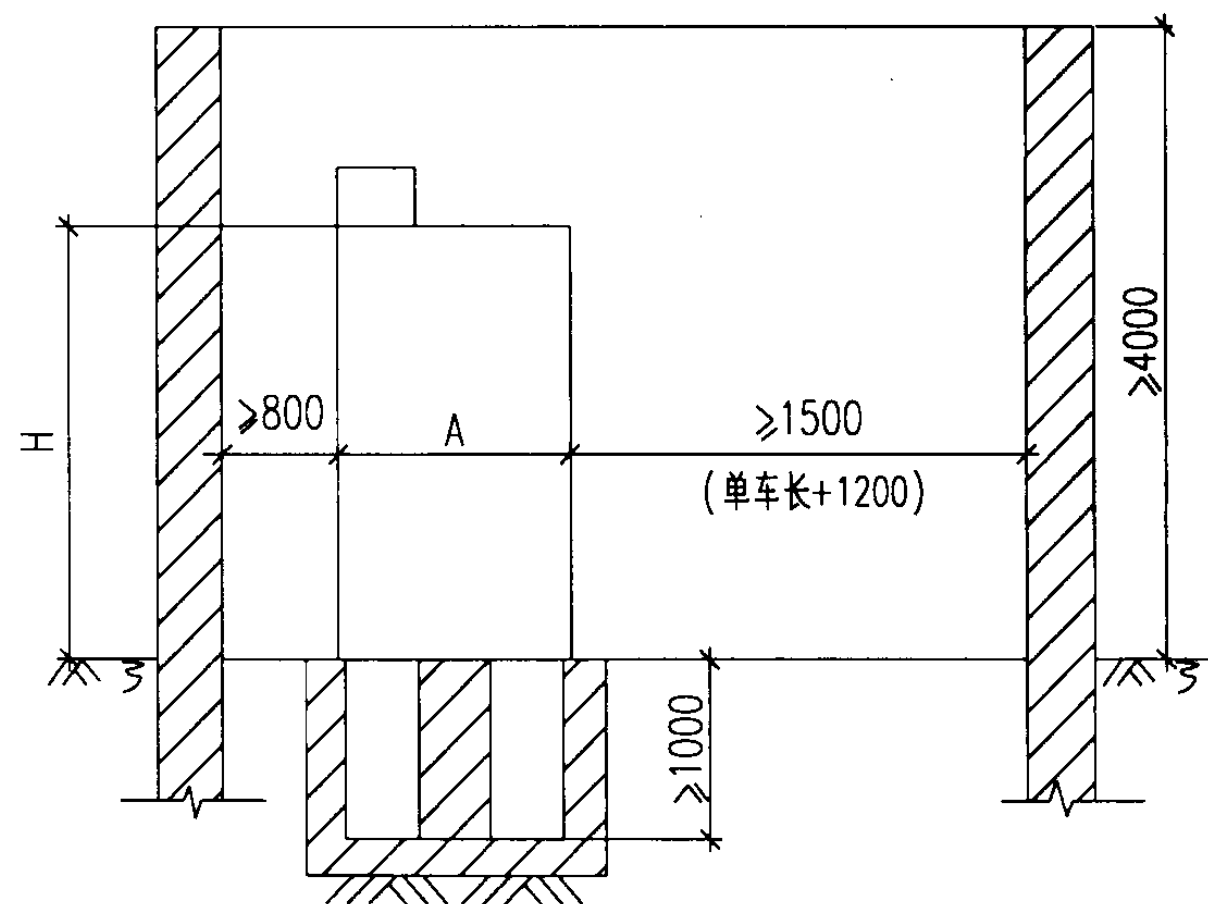
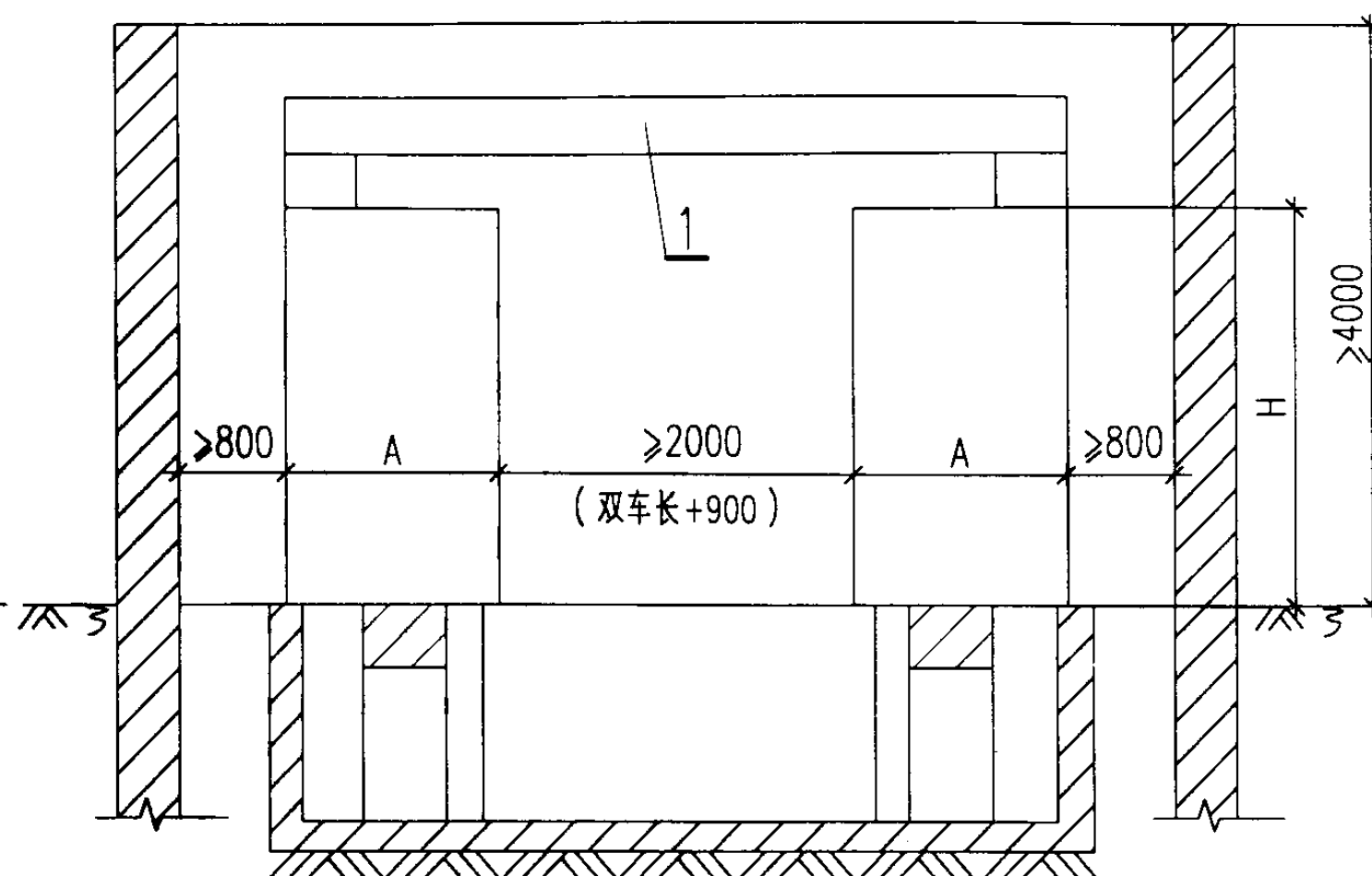
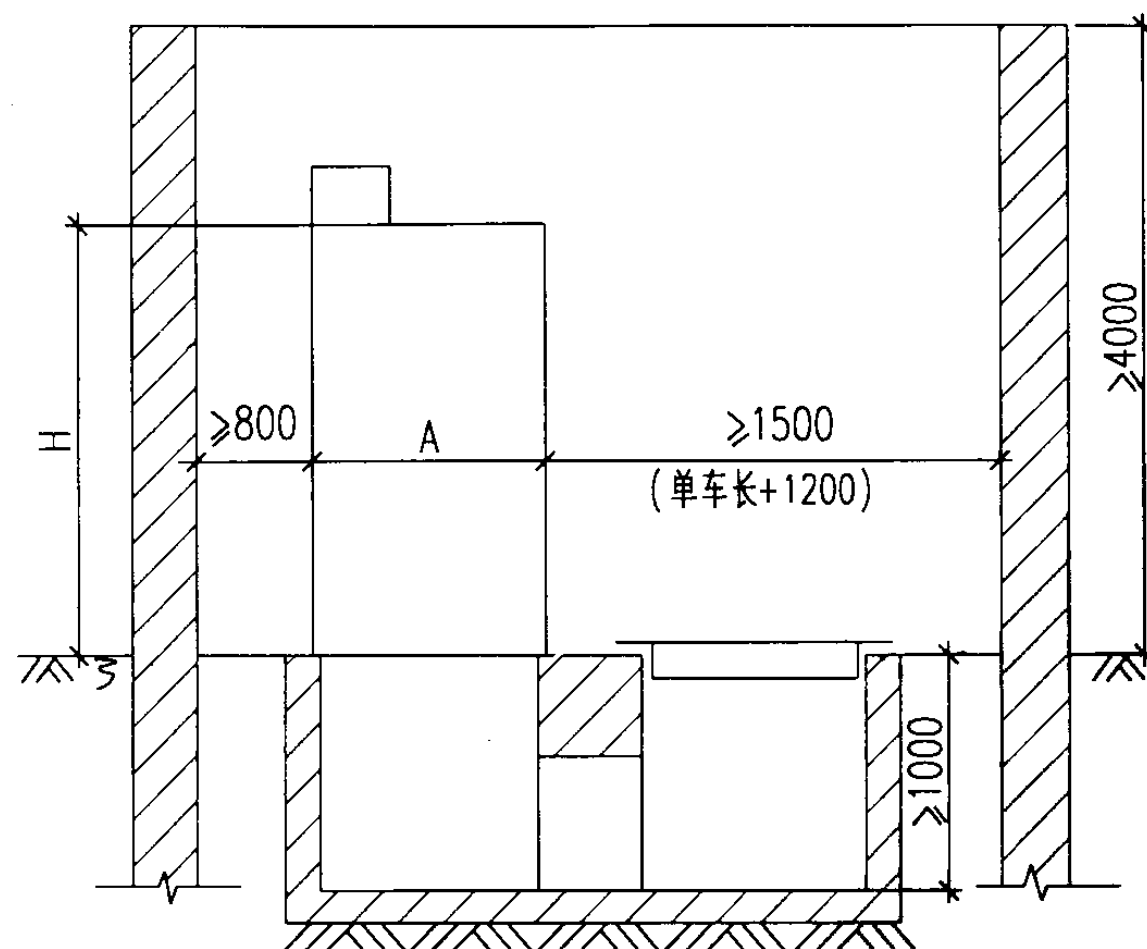
变压器容量 (kVA)	尺寸 D (mm)
200-630	900
800-2000	1100



檐口架空引入线拉紧装置埋设件详图 ③

变压器室埋设件详图			图集号	03D201-4
审核	袁林	校对	王向东	设计
曾庆仪			页	127

建筑物部位	不同结构型式的变压器室的土建设计技术要求			
	敞开式	封闭式		
		低式	高式	
建筑物耐火等级	一级			
墙 壁	1.内墙面勾缝并刷白; 2.墙基应防止变压器油浸蚀; 3.与爆炸危险场所相邻的墙壁内侧应抹灰、刷白。			
地 坪	采用卵石或碎石铺设,厚度为250mm。 变压器四周沿墙 600mm需用混凝土抹平。	采用水泥地坪,向中间通风及排油孔作 2% 的坡度。		
屋 面	1.应有隔热层及防水、排水措施; 2.平屋顶应有 5%~8% 的坡度。			
	—————	还应有保温层。		
顶 棚	刷白或涂白油漆,严禁抹灰。			
屋 檐	伸出外墙面一定距离,以防止雨水沿墙面流淌;车间内式不需要屋檐。			
通风窗	—————	1.变压器室通风窗应为非燃烧材料制成; 2.应有防止雨、雪或小动物进入的措施; 3.出风窗和门上的进风窗可采用百叶窗,内设网孔不大于10mmx10mm的铁丝网,也可只设 $\geq 10\text{mm} \times 10\text{mm}$ 铁丝网;		
		—————	门下的进风窗采用百叶窗,内设不大于10mmx40mm的铁丝网孔。	
门	1.用轻型金属网门,其网格大小为上半部应小于40mmx40mm,下半部应小于10mmx10mm; 2.门高不低于1.8m。	1.用铁门或木门内侧包铁皮门; 2.单扇门宽 $\geq 1.5\text{m}$ 时,应在大门上加开小门,小门宽0.8m,高1.8m,供维护人员出入;小门上应装弹簧锁,其高度使室外开启方便;大小门应向外开启,开启角度 $\geq 120^\circ$,同时尽量降低小门门槛高度,使进出方便。		
	大门及大门上的小门应向外开启,当相邻房间都有电气设备时,门应能向两个方向开或开向电压较低的房间。			
其他	—————	门口应设有供人员进出上下的轻型钢筋梯。		
	1.在需要时应设变压器吊芯检查用的吊钩及安装搬运用的地锚。2.在建筑物底层外墙开口部位的上方应设置宽度不小于1.0m的防火挑檐。			
		变压器室土建设计技术要求	图集号	03D201-4
		审核 <u>李栋宇</u> 校对 <u>王可东</u> 设计 <u>曾庆仪</u>	页	128

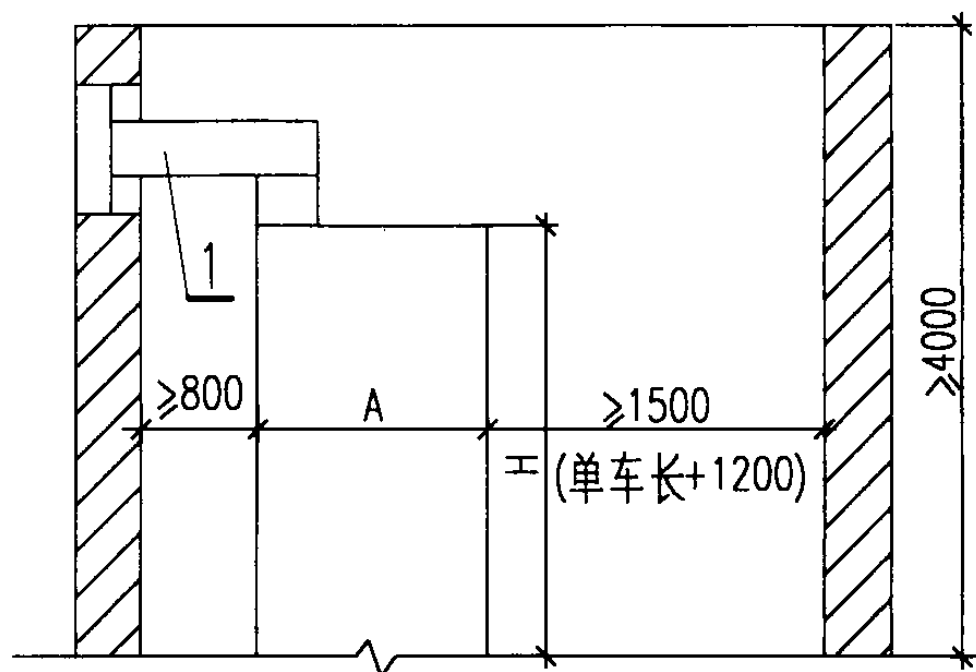


说明:

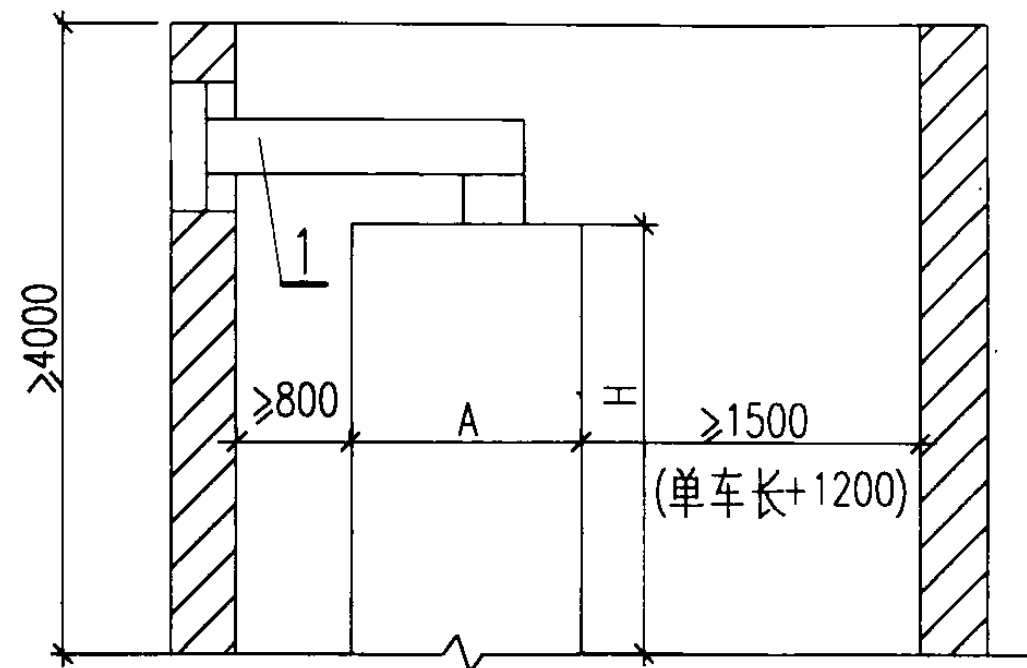
1. 母线桥与高压开关柜成套供应。
2. A为开关柜的柜深, H为开关柜高度, 具体尺寸视所选厂家产品而定。
3. 括号内的数值用于移开式开关柜。

明 细 表

序号	名 称	型号及规格	单位	数量	页次	备 注
1	金属封闭式母线桥		个	1		
高压配电室剖面图 (电缆进出线、金属封闭式母线桥)(示例)					图集号	03D201-4
审核	李楠	校对	王可	设计	解冬梅	页 129



后上架空进线



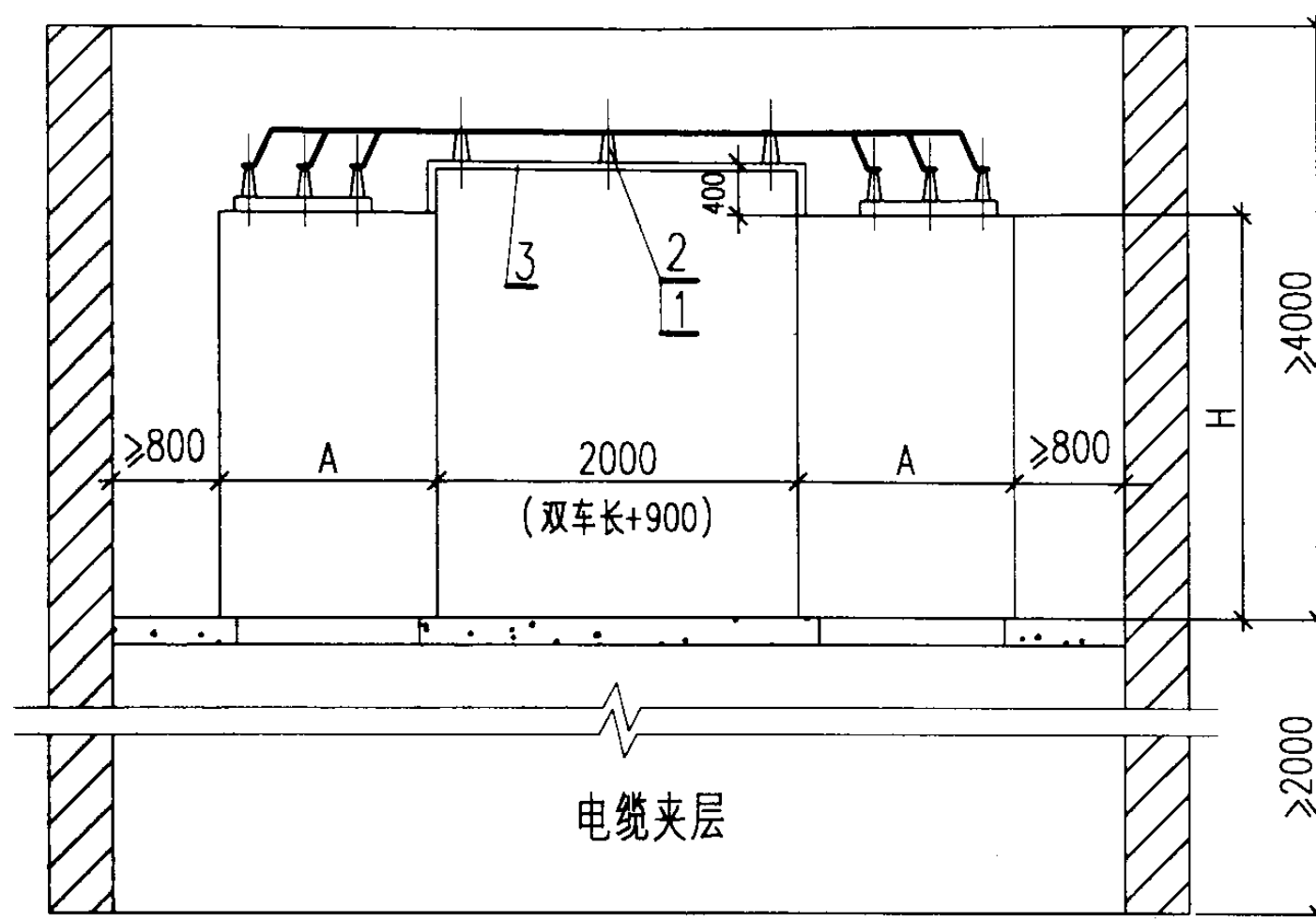
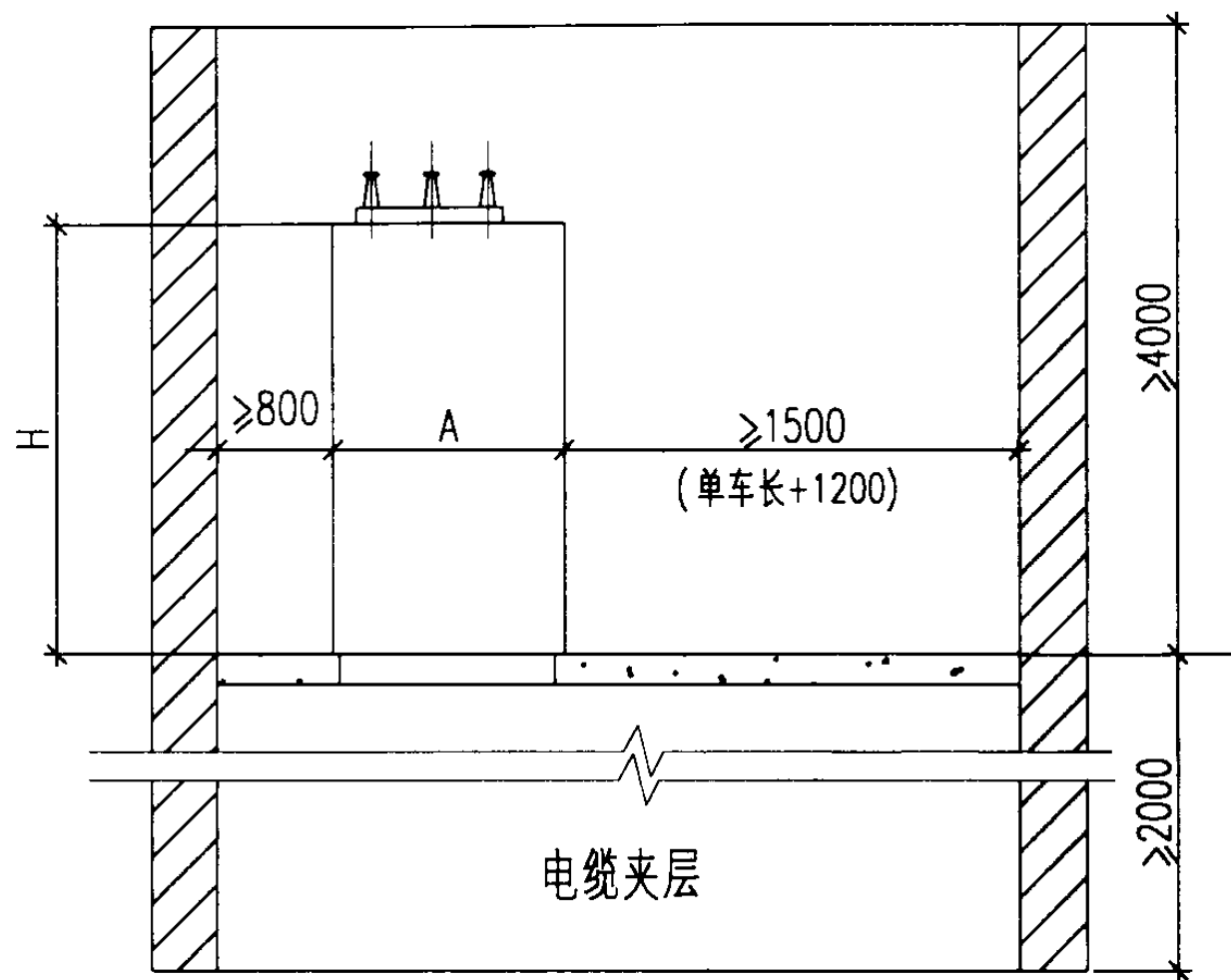
前上架空进线

说明:

1. 母线桥与高压开关柜成套供应。
2. A为开关柜的柜深, H为开关柜高度, 具体尺寸视所选厂家产品而定。
3. 括号内的数值适用于移开式开关柜。

明细表

序号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	金属封闭式母线桥		个	1		
高压配电室剖面图 (架空进出线、金属封闭式母线桥)(示例)					图集号	03D201-4
审核	李梅	校对	王向东	设计	解冬梅	页 130



说明:

1. 母线桥与高压开关柜成套供应。
2. A为开关柜的柜深, H为开关柜高度, 具体尺寸视所选厂家产品而定。
3. A为开关柜的柜深, H为开关柜高度。
4. 括号内的数值适用于移开式开关柜。

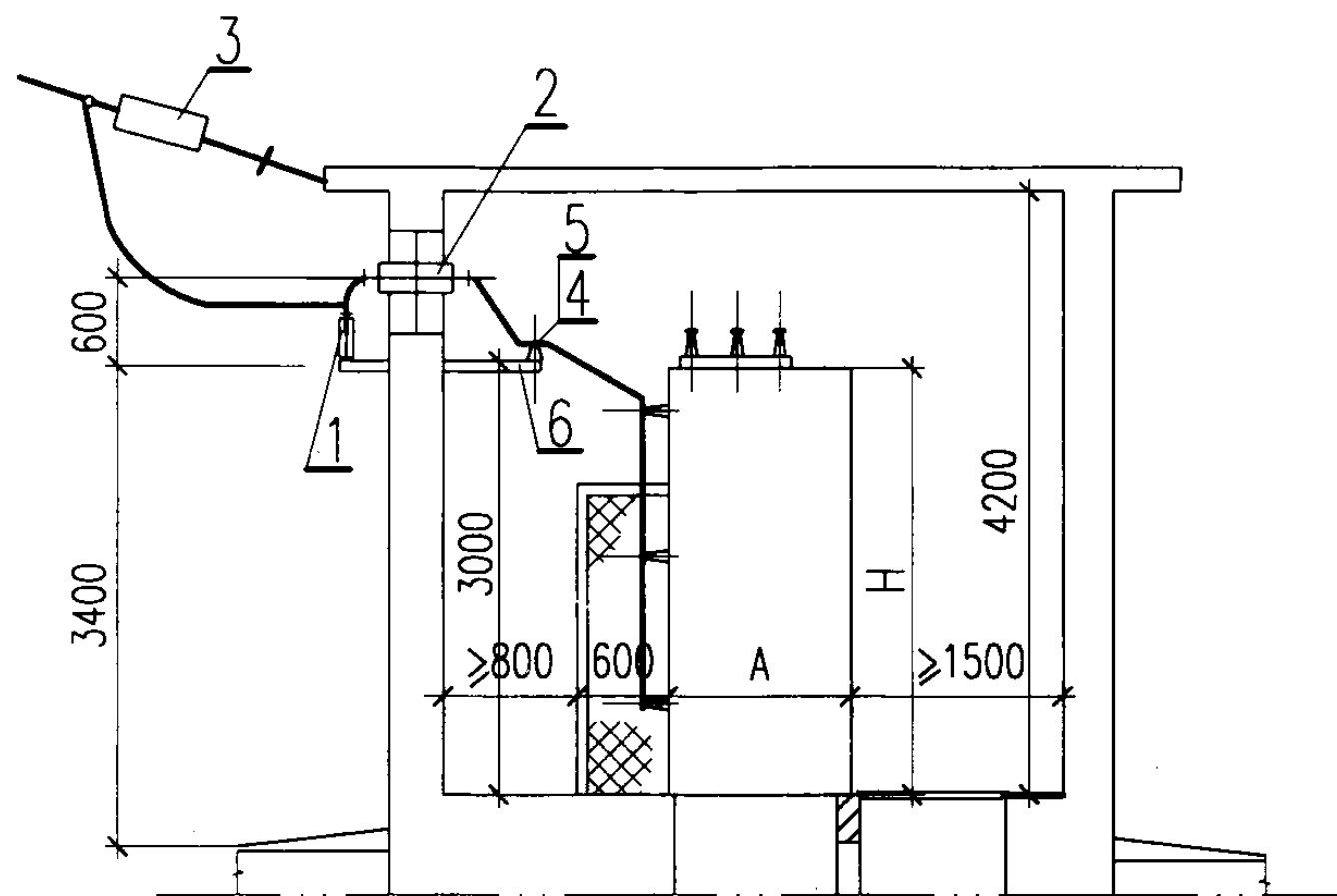
明细表

序号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	高压支柱绝缘子	ZA-10(6)Y或ZB-10(6)Y	个	9		
2	母线夹具		付	9		
3	高压母线桥		个	1		

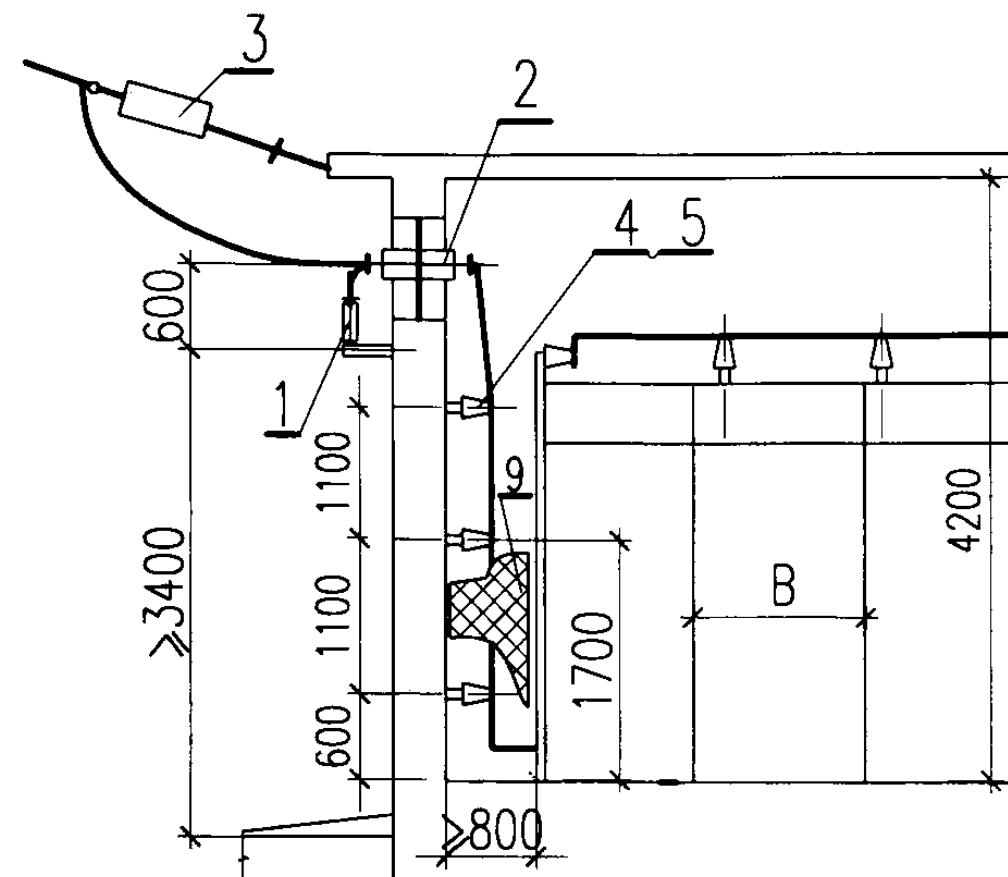
高压配电室剖面图
(电缆进出线、裸母线)(示例)

图集号 03D201-4

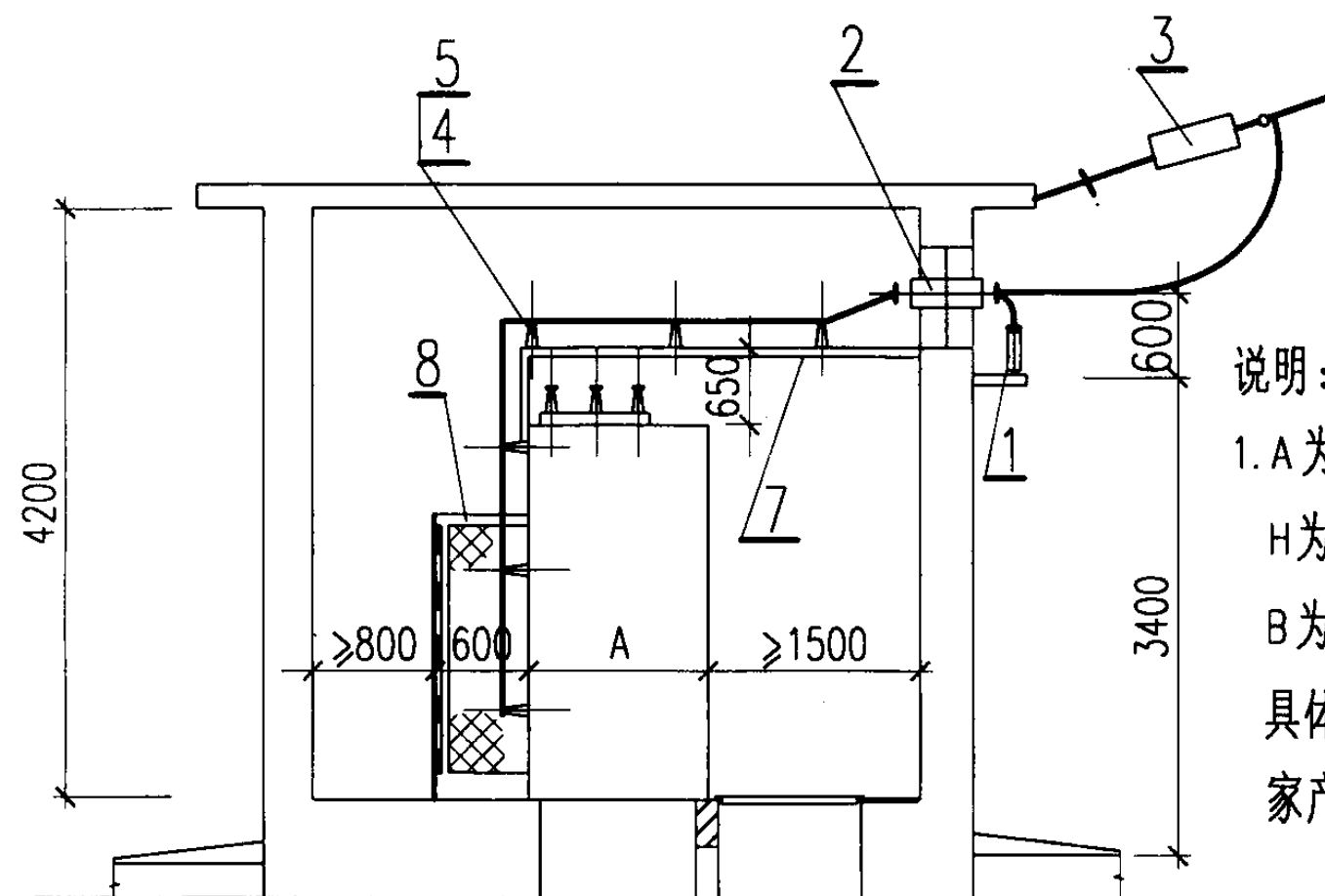
审核 李振宇 校对 王可东 设计 陈冬梅



后进线



侧进线



前进线

说明:

1. A为开关柜的柜深,
H为开关柜的高度,
B为开关柜的柜宽。
具体尺寸视所选厂
家产品而定。

明细表

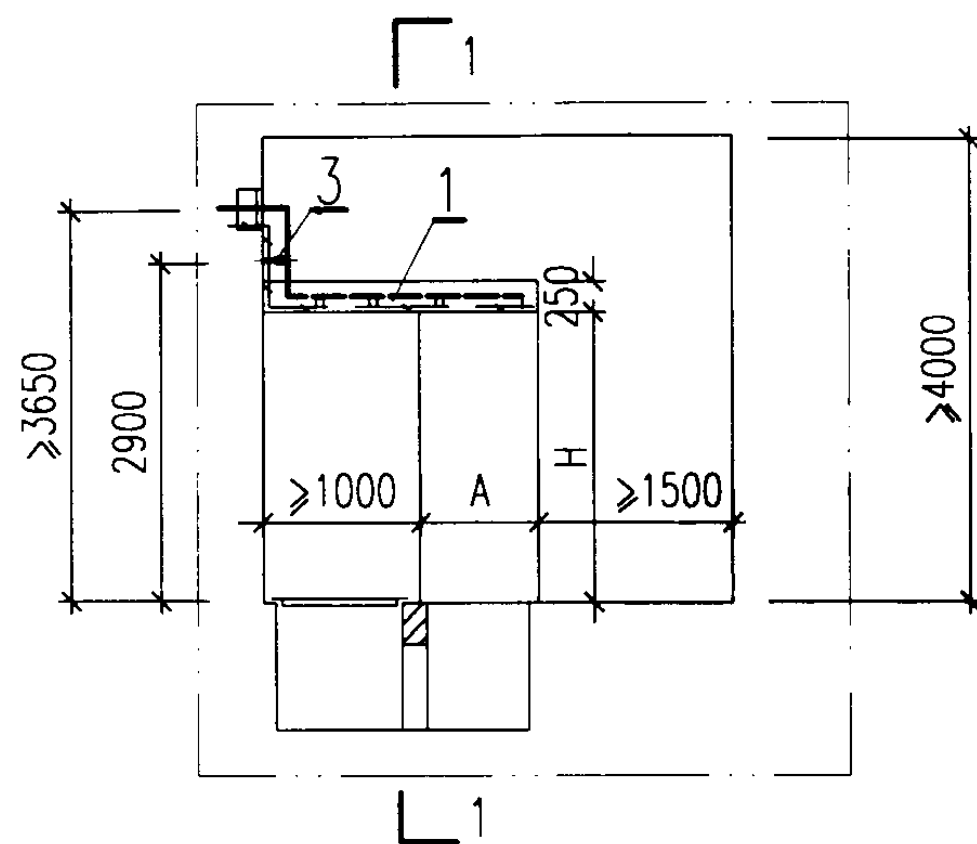
序号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	避雷器	HY5WS-17	组	—		
2	户外式穿墙套管	CWB-10(6)	个	—		
3	高压架空引入(出)线拉紧装置		套	—		
4	高压支柱绝缘子		个	—		
5	母线夹具		付	—		
6	高压母线支架		个	—		
7	柜前架空引入(出)线母线桥架		个	—		
8	柜后架空引入(出)线母线及保护网安装		个	—		
9	侧面架空引入(出)线保护网门		套	—		

高压配电室剖面图
(架空进出线、裸母线)(示例)

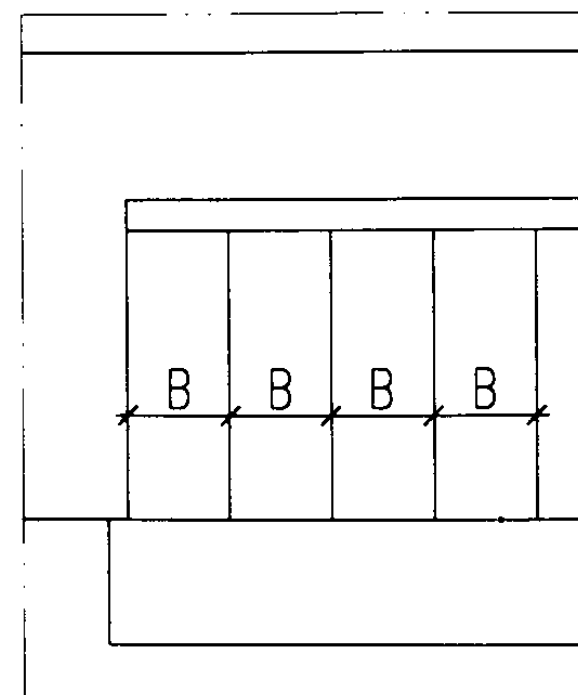
图集号 03D201-4

审核 李树学 校对 王向东 设计 陈冬梅

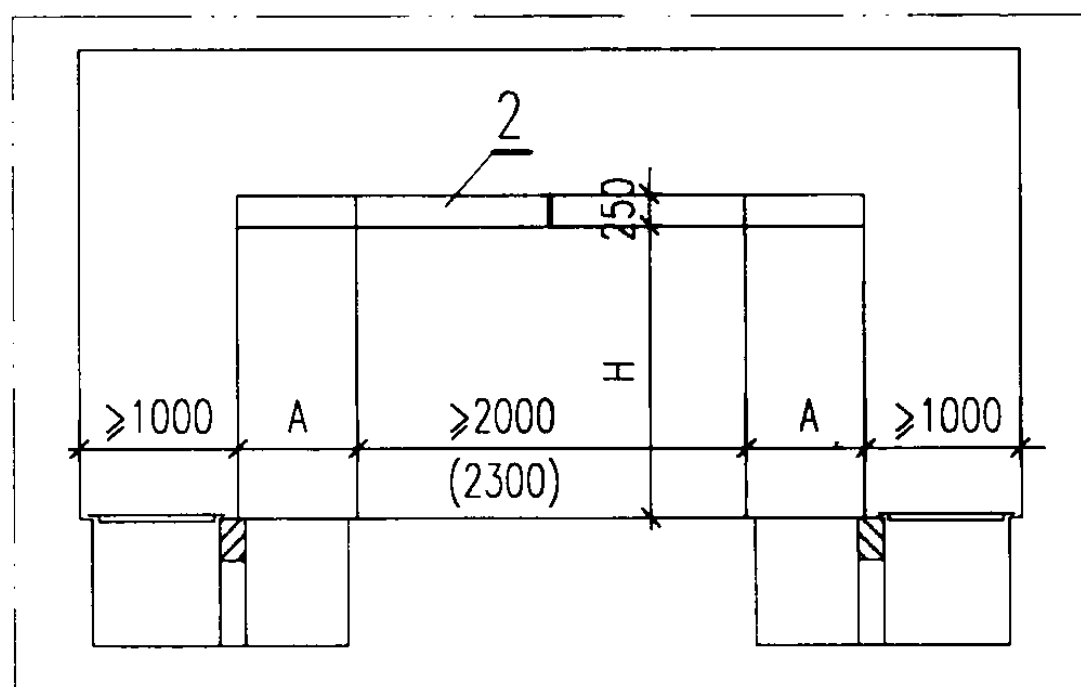
页 132



进线母线桥



1-1



双列排列母线桥

说明:

1. A 为开关柜的厚度, H 为开关柜高度, B 为开关柜的宽度, 具体尺寸视所选厂家而定。
2. 母线桥与低压开关柜成套供应。
3. 括号内的数值适用于抽屉式开关柜。
4. 电缆沟沟深由工程设计定。

明细表

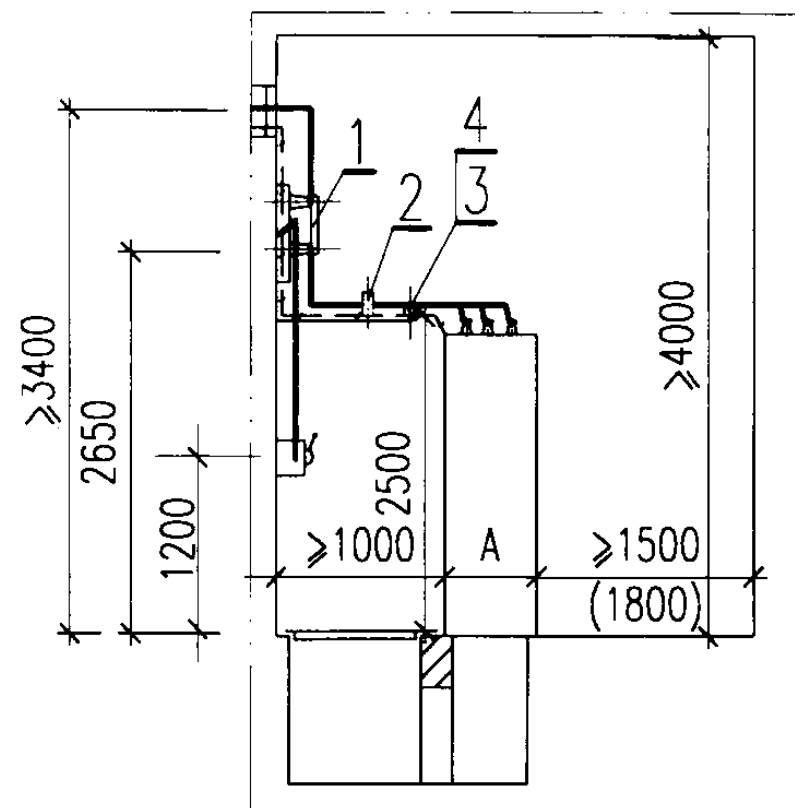
序号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	进线母线桥		套	—	206	
2	双列排列母线桥		套	—		
3	低压母线支架	四线式	个	—	192	

低压配电室剖面图
(金属封闭式母线桥)(示例)

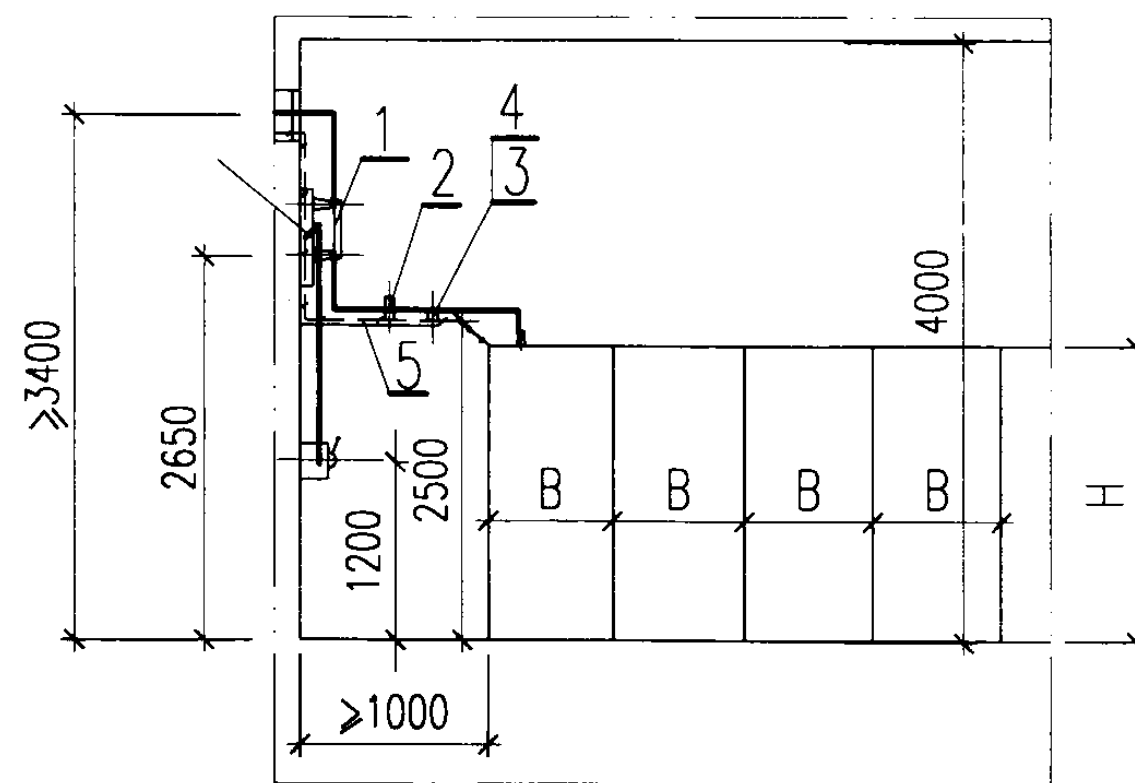
图集号 03D201-3

审核 李振宇 校对 王向东 设计 廖冬梅

页 133



单侧离墙安装



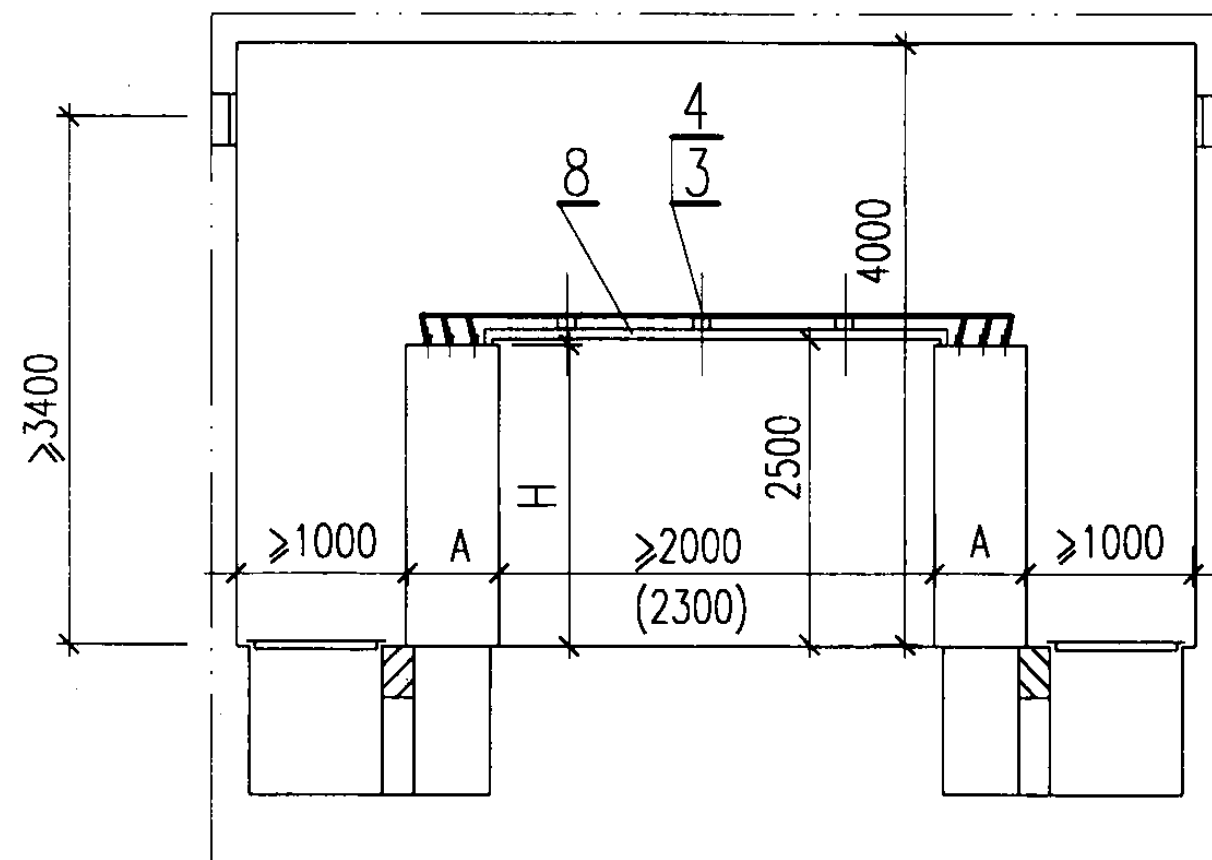
侧面进线

说明:

1. A 为开关柜的厚度, H 为开关柜高度, B 为开关柜的宽度, 具体尺寸视所选厂家而定。
2. 括号内的数值用于抽屉式低压开关柜。
3. 电缆沟深由工程设计定。

明细表

序号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	隔离开关	GN2-10、GN19-10	台	—	—	
2	电流互感器	LMZ1, LMZJ1, LMZB1	个	—	—	
3	电车线路用绝缘子	WX-01	个	—	174	
4	母线夹具		付	—	182	
5	低压母线支架	四线式	个	—	199	
6	低压母线支架	四线式	个	—	197	
7	低压母线支架	四线式	个	—	192	
8	低压母线桥架		个	—	205	



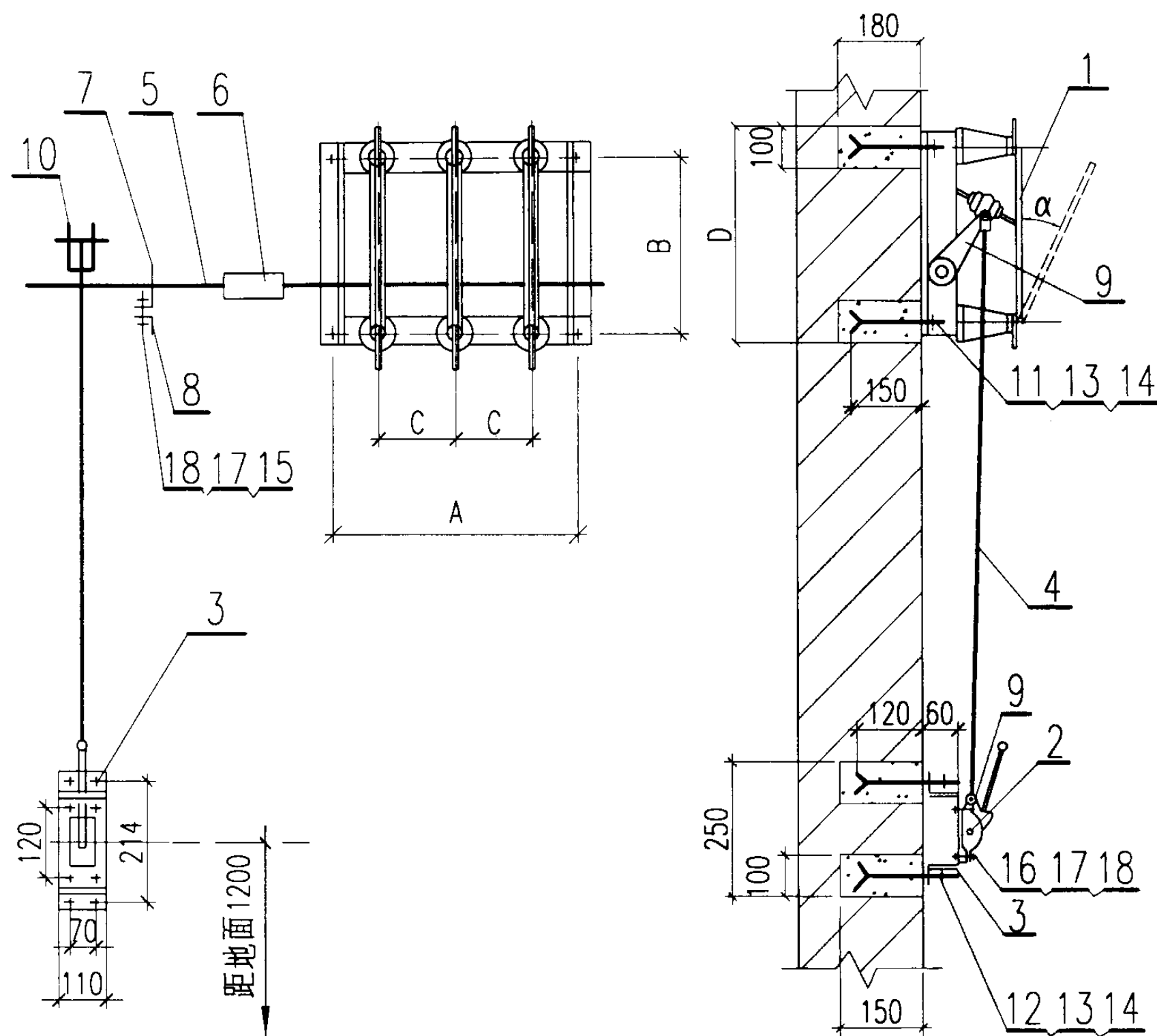
双列离墙安装

低压配电室剖面图
(裸母线)(示例)

图集号 03D201-4

审核 李树军 校对 王向东 设计 陈冬梅

页 134



说明:

1. 轴延长需增加轴承时, 两个轴承间的距离应小于1000。
2. 隔离开关刀片打开时, 角度 α 应使开口角度 $\geq 160^\circ$ 。
3. 操动机构也可以安装在隔离开关的左侧。

隔离开关型号	尺寸(mm)			
	A	B	C	D
GN19-10/400、630	700	200	250	300
GN19-10/1000、1250	700	240	250	340

明细表

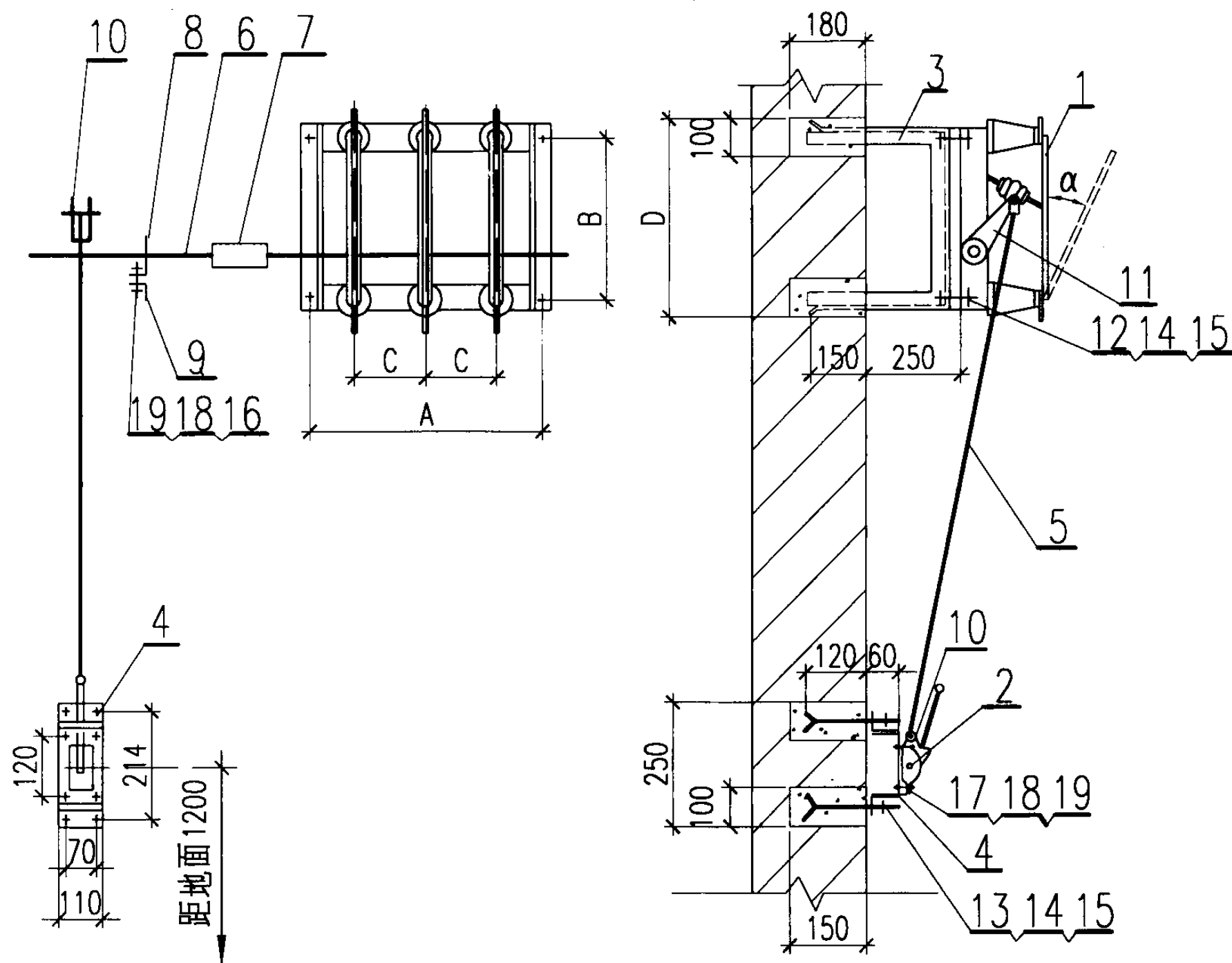
序号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	隔离开关	GN19-10/400~1250	台	1		
2	手力操动机构	CS6-1T	台	1		
3	操动机构安装支架		个	1	158	
4	拉杆	$\phi 20$	根	1		长度由工程设计决定
5	轴	$\phi 25$ 或 $\phi 30$	根	1		
6	轴连接套		根	1	162	
7	轴承		根	1	162	
8	轴承支架		根	1	162	
9	轴臂		个	2	163	随隔离开关成套供应
10	直叉型接头		个	1	163	
11	开尾螺栓	M12X180	个	4		
12	开尾螺栓	M12X150	个	4		
13	螺母	M12	个	8		
14	垫圈	12	个	8		
15	螺栓	M10X35	个	2		
16	螺栓	M10X30	个	4		
17	螺母	M10	个	6		
18	垫圈	10	个	12		

GN19-10 隔离开关在墙上安装

图集号 03D201-4

审核 李楠 校对 王向东 设计 陈冬梅

页 135



隔离开关型号	尺寸(mm)			
	A	B	C	D
GN19-10/400、630	700	200	250	300
GN19-10/1000、1250	700	240	250	340

明细表

序号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	隔离开关	GN19-10/400~1250	台	1		
2	手力操动机构	CS6-1T	台	1		
3	隔离开关安装支架		个	1	154	
4	操动机构安装支架		个	1	158	
5	拉杆	φ20	根	1		长度由工程设计决定
6	轴	φ25或φ30	根	1		
7	轴连接套		根	1	162	
8	轴承		根	1	162	
9	轴承支架		根	1	162	
10	直叉型接头		个	2	163	可随隔离开关成套供应
11	轴臂		个	1	163	
12	螺栓	M12X40	个	4		
13	开尾螺栓	M12X150	个	4		
14	螺母	M12	个	8		
15	垫圈	12	个	12		
16	螺栓	M10X35	个	2		
17	螺栓	M10X30	个	4		
18	螺母	M10	个	6		
19	垫圈	10	个	12		

说明:

1. 轴延长需增加轴承时, 两个轴承间的距离应小于1000。
2. 隔离开关刀片打开时, 角度 α 应使开口角度 $\geq 160^\circ$ 。
3. 操动机构也可以安装在隔离开关的左侧。

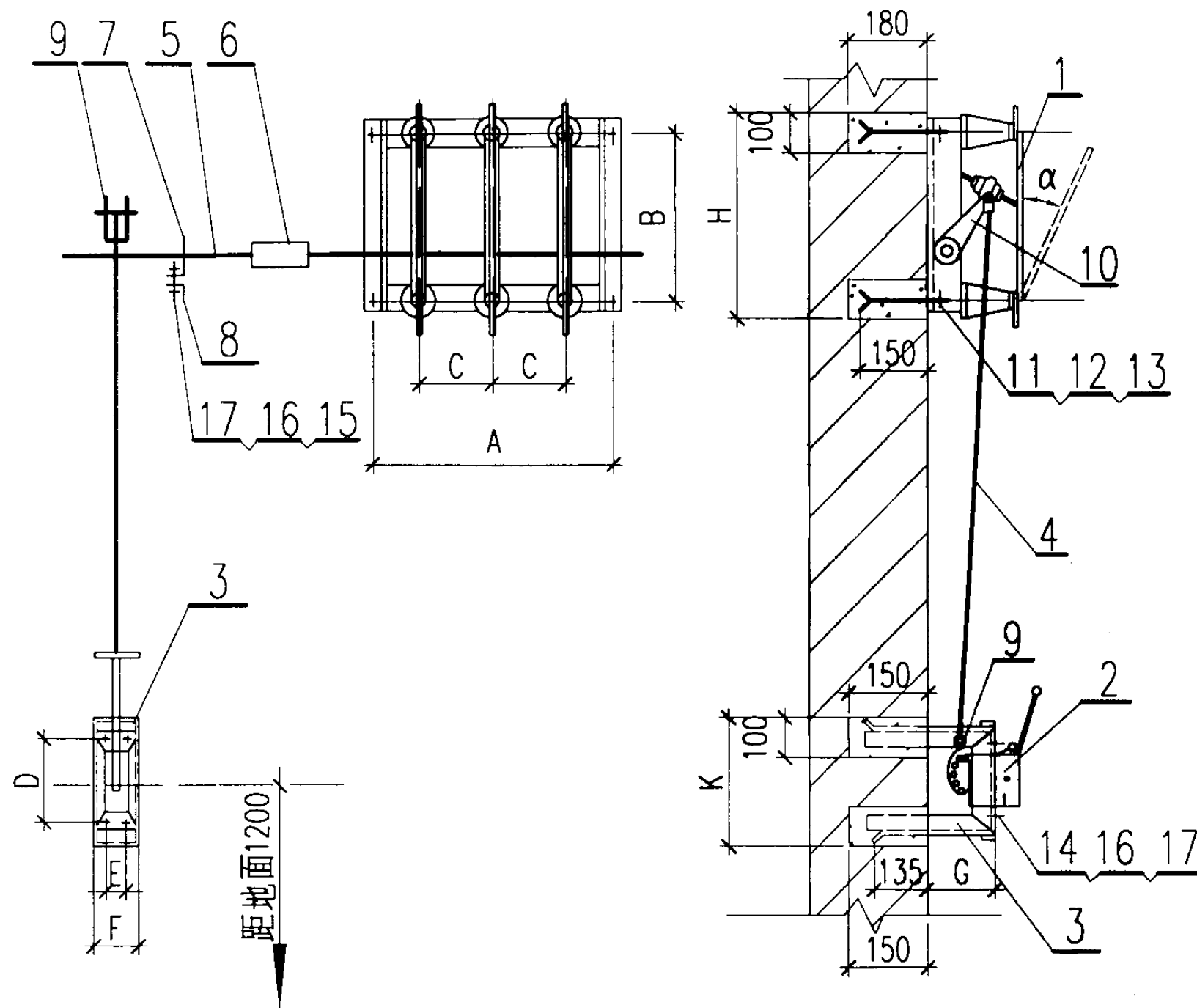
GN19-10 隔离开关在墙上支架上安装

图集号 03D201-4

审核 姜楠 校对 王向东 设计 陈冬梅

页

136



隔离开关型号	配用手力操 动机构型号	尺寸 (mm)									
		A	B	C	D	E	F	G	H	K	α
GN2-10/2000	CS6-2	910	346	350	160	80	130	200	446	340	说明2
GN2-10/3000	CS7	966	480	350	180	65	115	250	580	360	说明2

说明:

1. 轴延长需增加轴承时, 两个轴承间的距离应小于1000。
2. 隔离开关刀片打开时, 角度 α 应使开口角度 $\geq 160^\circ$ 。
3. 操动机构也可以安装在隔离开关的左侧。

明细表

序号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	隔离开关	GN2-10/2000 GN2-10/3000	台	1		
2	手力操动机构	CS6-2, CS7	台	1		
3	操动机构安装支架		个	1	158	
4	拉杆	$\phi 20$	根	1		长度由工程 设计决定
5	轴	$\phi 25$ 或 $\phi 30$	根	1		
6	轴连接套		根	1	162	
7	轴承		根	1	162	
8	轴承支架		根	1	162	
9	直叉型接头		个	2	163	可随隔离开 关成套供应
10	轴臂		个	1	163	
11	开尾螺栓	M12X180 M16X180	个	4		
12	螺母	M12 M16	个	4		
13	垫圈	12 16	个	4		
14	螺栓	M10X30	个	4		
15	螺栓	M10X35	个	2		
16	螺母	M10	个	6		
17	垫圈	10	个	12		

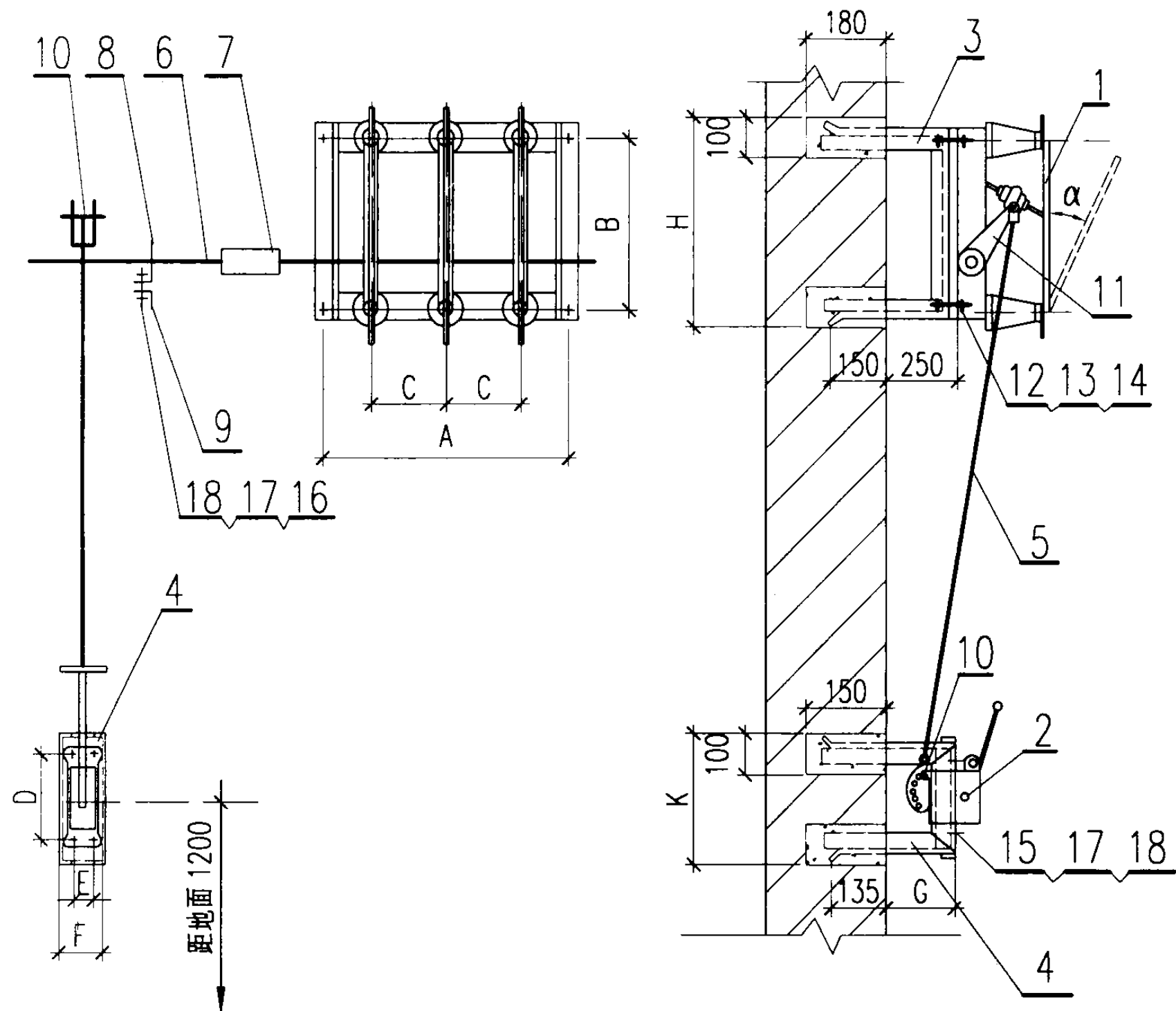
GN2-10/2000(3000)

隔离开关在墙上安装

图集号 03D201-4

审核 李松 校对 王同庆 设计 陈冬梅

页 137

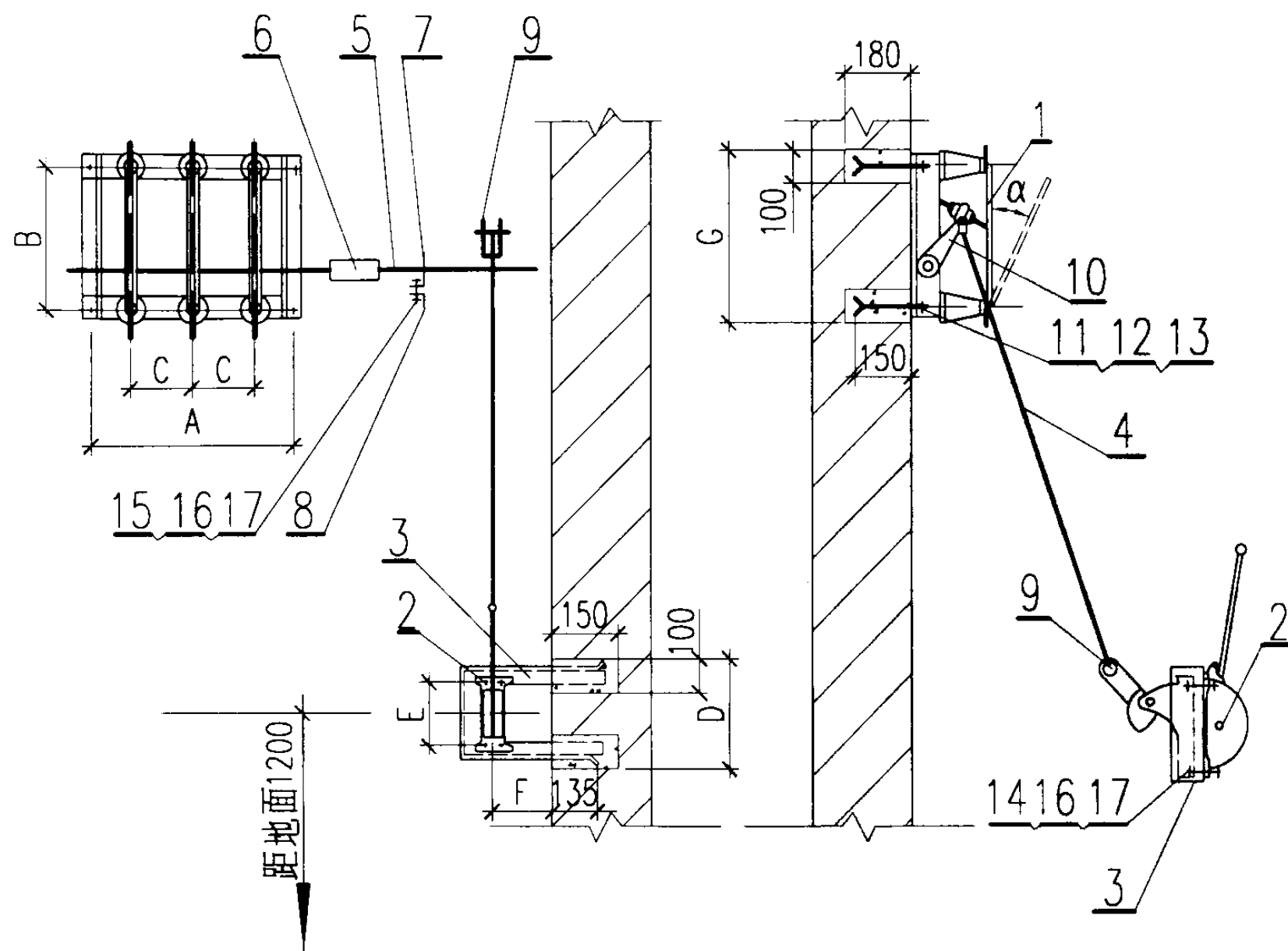


隔离开关型号	配用手力操 动机构型号	尺寸(mm)									
		A	B	C	D	E	F	G	H	K	α
GN2-10/2000	CS6-2	910	346	350	160	80	130	200	466	340	说明2
GN2-10/3000	CS7	966	480	350	180	65	115	250	600	360	说明2

- 说明:
1. 轴延长需增加轴承时, 两个轴承间的距离应小于1000。
 2. 隔离开关刀片打开时, 角度 α 应使开口角度 $\geq 160^\circ$ 。
 3. 操动机构也可以安装在隔离开关的左侧。

明 细 表

序号	名 称	型号及规格	单位	数量	页次	备 注
1	隔离开关	GN2-10/2000	台	1		
		GN2-10/3000				
2	手力操动机构	CS6-2, CS7	台	1		
3	隔离开关安装支架		个	1	154	
4	操动机构安装支架		个	1	158	
5	拉杆	$\phi 20$	根	1		长度由工程 设计决定
6	轴	$\phi 25$ 或 $\phi 30$	根	1		
7	轴连接套		根	1	162	
8	轴承		根	1	162	
9	轴承支架		根	1	162	
10	直叉型接头		个	2	163	可随隔离开 关成套供应
11	轴臂		个	1	163	
12	螺栓	M12X40	个	4		
		M16X40	个	4		
13	螺母	M12	个	4		
		M16	个	4		
14	垫圈	12	个	8		
		16	个	8		
15	螺栓	M10X30	个	4		
16	螺栓	M10X35	个	2		
17	螺母	M10	个	6		
18	垫圈	10	个	12		



说明:

1. 轴延长需增加轴承时, 两个轴承间的距离应小于1000。
2. 隔离开关刀片打开时, 角度 α 应使开口角度 $\geq 160^\circ$ 。
3. 操动机构也可以安装在隔离开关的右侧。

明细表

序号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	隔离开关	GN19-10/400~1250	台	1		
		GN2-10/2000、3000				
2	手力操动机构	CS6-1T, CS6-2, CS7	台	1		
3	操动机构安装支架		个	1	159	
4	拉杆	$\phi 20$	根	1		长度由工程设计决定
5	轴	$\bullet \phi 25$ 或 $\bullet \phi 30$	根	1		
6	轴连接套		根	1	162	
7	轴承		根	1	162	
8	轴承支架		根	1	162	
9	直叉型接头		个	2	163	可随隔离开关成套供应
10	轴臂		个	1	163	
11	开尾螺栓	M12X180	个	4		
		M16X180	个	4		
12	螺母	M12	个	4		
		M16	个	4		
13	垫圈	12	个	4		
		16	个	4		
14	螺栓	M10X30	个	4		
15	螺栓	M10X35	个	2		
16	螺母	M10	个	6		
17	垫圈	10	个	12		

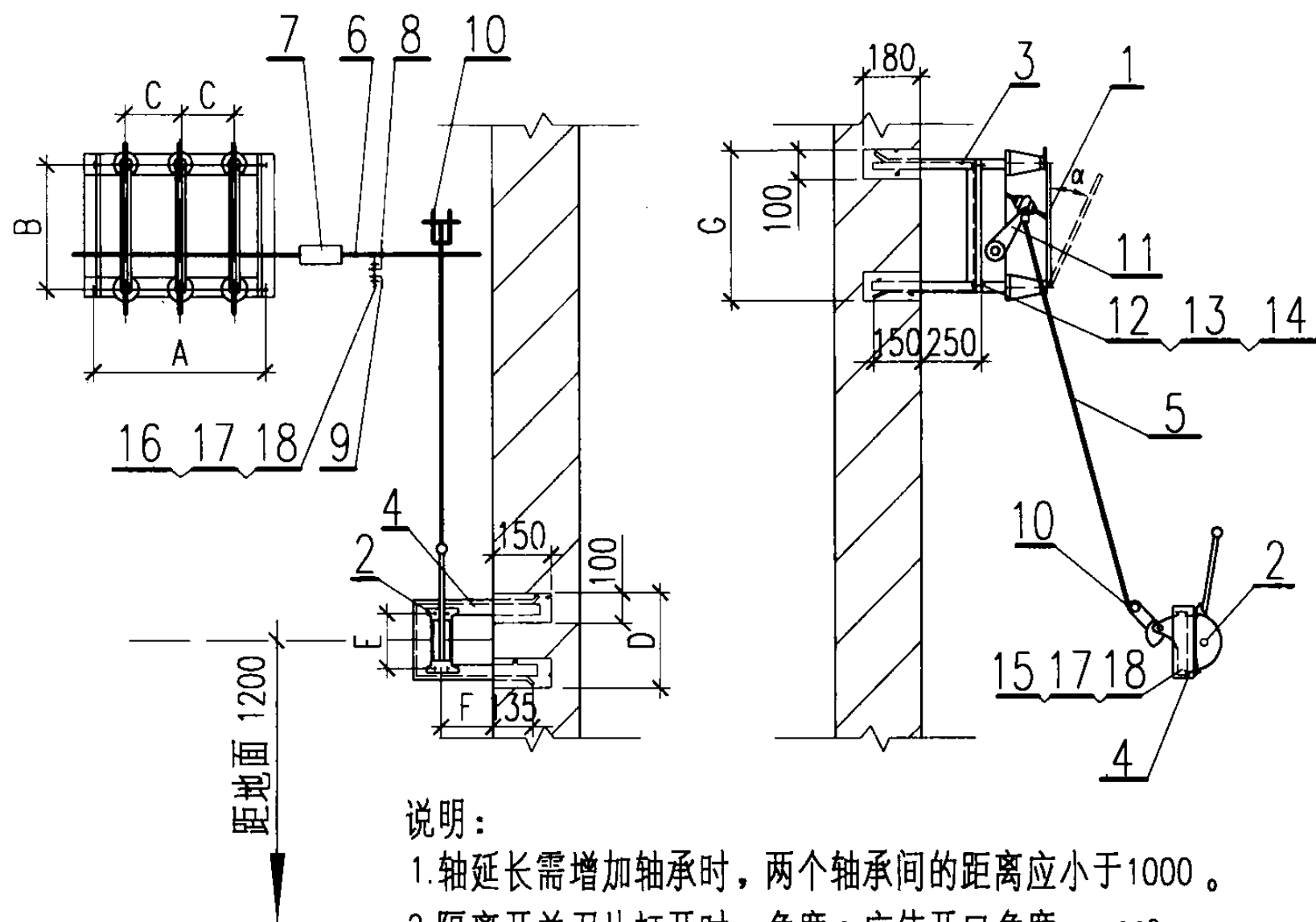
隔离开关型号	配用手力操动机构型号	尺寸 (mm)							
		A	B	C	D	E	F	G	α
GN19-10/400、630	CS6-1T	700	200	250	300	120	200	300	说明2
GN19-10/1000、1250	CS6-1T	700	240	250	300	120	200	340	说明2
GN2-10/2000	CS6-2	910	346	350	340	160	200	446	说明2
GN2-10/3000	CS7	966	480	350	360	180	202.5	580	说明2

GN19-10、GN2-10/2000(3000)
隔离开关在墙上安装(侧墙操作)

图集号 03D201-4

审核 李楠 校对 王向乐 设计 廖冬梅

页 139



- 说明:
- 1.轴延长需增加轴承时,两个轴承间的距离应小于1000。
 - 2.隔离开关刀片打开时,角度 α 应使开口角度 $\geq 160^\circ$ 。
 - 3.操动机构也可以安装在隔离开关的右侧。

隔离开关型号	配用手力操 动机构型号	尺寸 (mm)							
		A	B	C	D	E	F	G	α
GN19-10/400、630	CS6-1T	700	200	250	300	120	200	300	说明2
GN19-10/1000、1250	CS6-1T	700	240	250	300	120	200	340	说明2
GN2-10/2000	CS6-2	910	346	350	340	160	200	446	说明2
GN2-10/3000	CS7	966	480	350	360	180	202.5	580	说明2

明细表

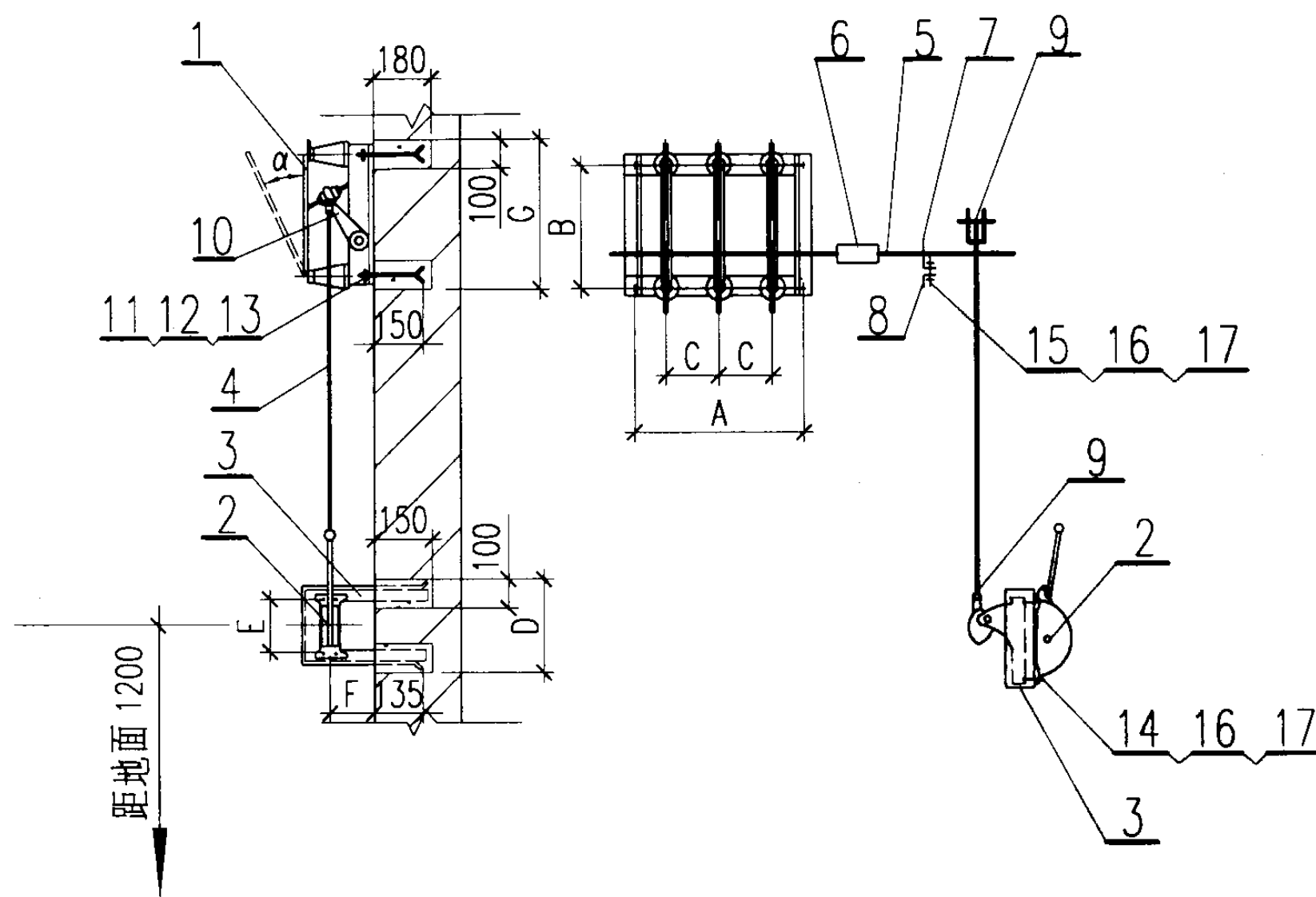
序号	名 称	型号及规格	单位	数量	页次	备 注
1	隔离开关	GN19-10/400~1250 GN2-10/2000、3000	台	1		
2	手力操动机构	CS6-1T,CS6-2,CS7	台	1		
3	隔离开关安装支架		个	1	154	
4	操动机构安装支架		个	1	159	
5	拉杆	$\phi 20$	根	1		长度由工程 设计决定
6	轴	$\bullet \phi 25$ 或 $\bullet \phi 30$	根	1		
7	轴连接套		根	1	162	
8	轴承		根	1	162	
9	轴承支架		根	1	162	
10	直叉型接头		个	2	163	可随隔离开 关成套供应
11	轴臂		个	1	163	
12	螺栓	M12X40	个	4		
		M16X40	个	4		
13	螺母	M12	个	4		
		M16	个	4		
14	垫圈	12	个	8		
		16	个	8		
15	螺栓	M10X30	个	4		
16	螺栓	M10X35	个	2		
17	螺母	M10	个	6		
18	垫圈	10	个	12		

GN19-10、GN2-10/2000(3000)
隔离开关在墙上支架上安装(侧墙操作)

图集号 03D201-4

审核 李楠 校对 王可东 设计 解冬梅

页 140



说明:

1. 轴延长需增加轴承时, 两个轴承间的距离应小于1000。
2. 隔离开关刀片打开时, 角度 α 应使开口角度 $\geq 160^\circ$ 。
3. 操动机构也可以安装在隔离开关的右侧。

明细表

序号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	隔离开关	GN19-10/400~1250	台	1		
		GN2-10/2000、3000				
2	手力操动机构	CS6-1T, CS6-2, CS7	台	1		
3	操作机构安装支架		个	1	159	
4	拉杆	$\phi 20$	根	1		长度由工程设计决定
5	轴	$\phi 25$ 或 $\phi 30$	根	1		
6	轴连接套		根	1	162	
7	轴承		根	1	162	
8	轴承支架		根	1	162	
9	直叉型接头		个	2	163	可随隔离开关成套供应
10	轴臂		个	1	163	
11	开尾螺栓	M12X180	个	4		
		M16X180	个	4		
12	螺母	M12	个	4		
		M16	个	4		
13	垫圈	12	个	4		
		16	个	4		
14	螺栓	M10X30	个	4		
15	螺栓	M10X35	个	2		
16	螺母	M10	个	6		
17	垫圈	10	个	12		

隔离开关型号	配用手力操动机构型号	尺寸 (mm)							
		A	B	C	D	E	F	G	α
GN19-10/400、630	CS6-1T	700	200	250	300	120	200	300	说明2
GN19-10/1000、1250	CS6-1T	700	240	250	300	120	200	340	说明2
GN2-10/2000	CS6-2	910	346	350	340	160	200	446	说明2
GN2-10/3000	CS7	966	480	350	360	180	202.5	580	说明2

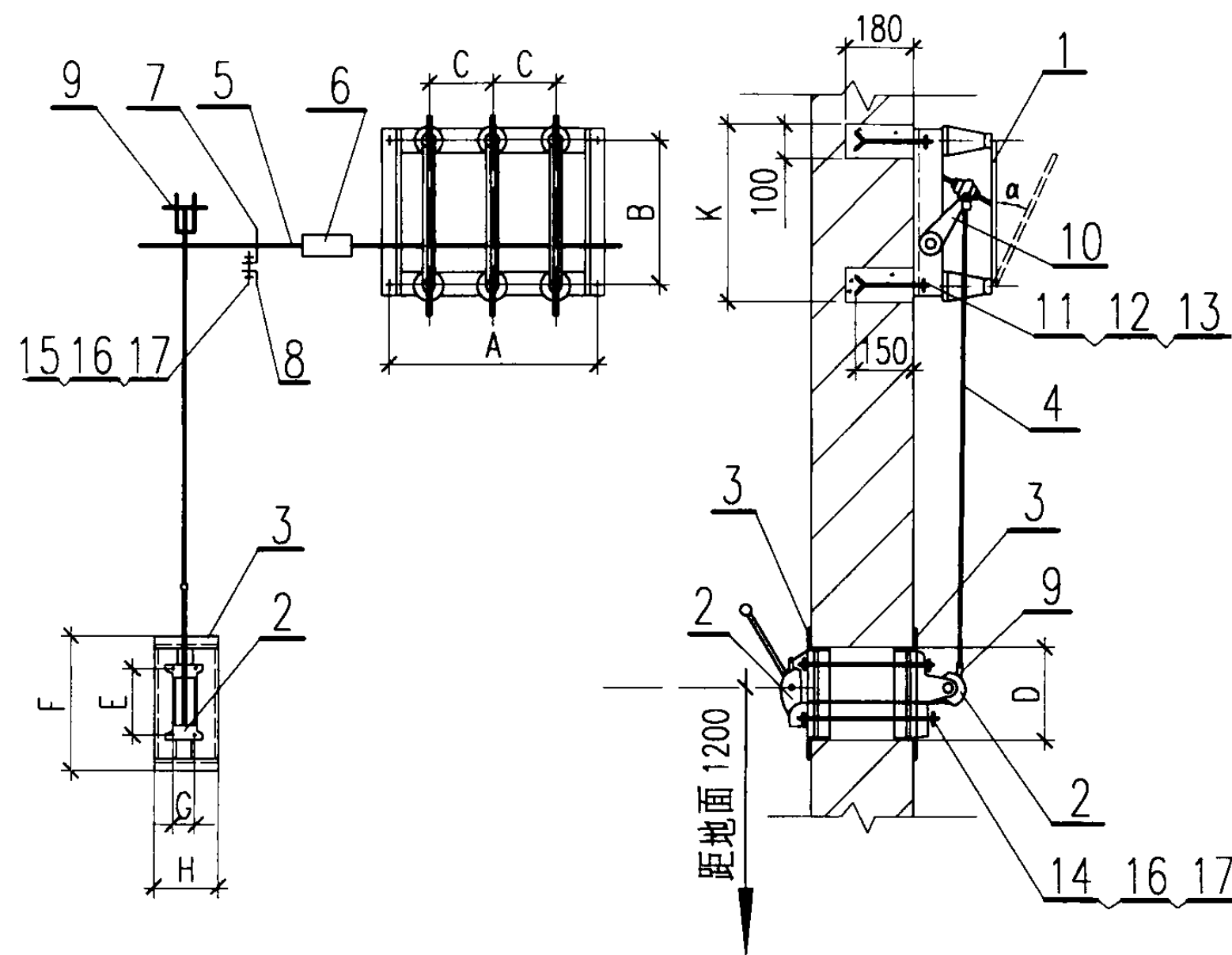
GN19-10、GN2-10/2000(3000)

隔离开关在墙上安装(侧装操作)

图集号 03D201-4

审核 李松岩 校对 王向东 设计 陈冬梅

页 141



隔离开关型号	配用手力操 动机构型号	尺寸 (mm)									
		A	B	C	D	E	F	G	H	K	α
GN19-10/400、630	CS6-1T	700	200	250	188	120	260	70	120	300	说明2
GN19-10/1000、1250	CS6-1T	700	240	250	188	120	260	70	120	340	说明2
GN2-10/2000	CS6-2	910	346	350	188	160	260	80	130	446	说明2
GN2-10/3000	CS7	966	480	350	248	180	320	65	115	580	说明2

说明:

1. 轴延长需增加轴承时, 两个轴承间的距离应小于1000mm。
2. 隔离开关刀片打开时, 角度 α 应使开口角度 $\geq 160^\circ$ 。
3. 操动机构也可以安装在隔离开关的左侧。

明细表

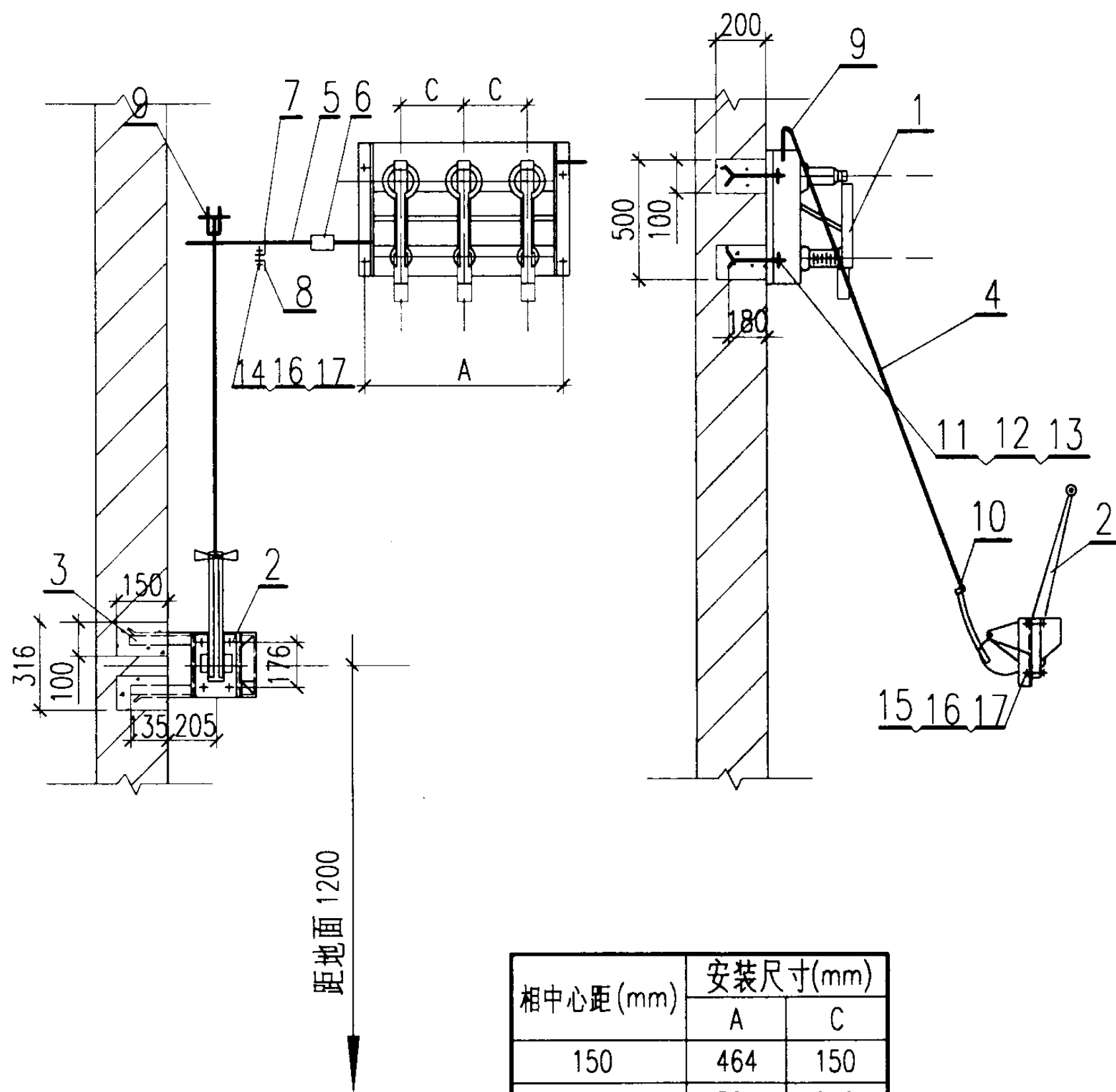
序号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	隔离开关	GN19-10/400~1250	台	1		
		GN2-10/2000、3000				
2	手力操动机构	CS6-1T, CS6-2, CS7	台	1		
3	操作机构安装支架		个	1	160	
4	拉杆	$\phi 20$	根	1		长度由工程设计决定
5	轴	$\phi 25$ 或 $\phi 30$	根	1		
6	轴连接套		根	1	162	
7	轴承		根	1	162	
8	轴承支架		根	1	162	
9	直叉型接头		个	2	163	可随隔离开关成套供应
10	轴臂		个	1	163	
11	开尾螺栓	M12X180	个	4		
		M16X180	个	4		
12	螺母	M12	个	4		
		M16	个	4		
13	垫圈	12	个	4		
		16	个	4		
14	螺栓	M10	个	4		长度根据壁厚决定
15	螺栓	M10X35	个	2		
16	螺母	M10	个	6		
17	垫圈	10	个	12		

GN19-10、GN2-10/2000(3000)
隔离开关在墙上安装(墙后操作)

图集号 03D201-4

审核 李楠 校对 王向东 设计 廖冬梅

页 142



说明: 1. 弯形拐臂 (零件 9) 也可用第 163 页上的直叉形接头代替。

2. 轴 (零件 5) 延长需增加轴承 (零件 7) 时, 两个轴承间的距离不超过 1000mm。

3. 操动机构也可安装在负荷开关的左侧。

4. 负荷开关也可安装在墙上的支架上, 支架见第 155 页。

明细表

序号	名 称	型号及规格	单位	数量	页次	备 注
1	负荷开关	FKN-12	台	1		
2	手力操动机构	CS8-5	台	1		
3	操动机构安装支架		个	1	159	
4	拉杆	∅20	根	1		长度由工程设计决定
5	轴	∅30	根	1		
6	轴连接套		根	1	162	
7	轴承		根	1	162	
8	轴承支架		根	1	162	
9	轴臂及弯形拐臂		付	1		弯形拐臂随开关成套供应
10	螺杆		个	1	163	
11	开尾螺栓	M16X220	个	4		
12	螺母	M16	个	4		
13	垫圈	16	个	4		
14	螺栓	M10X35	个	2		
15	螺栓	M10X30	个	4		
16	螺母	M10	个	6		
17	垫圈	10	个	12		

FKN-12 负荷开关在墙上安装 (侧墙操作)

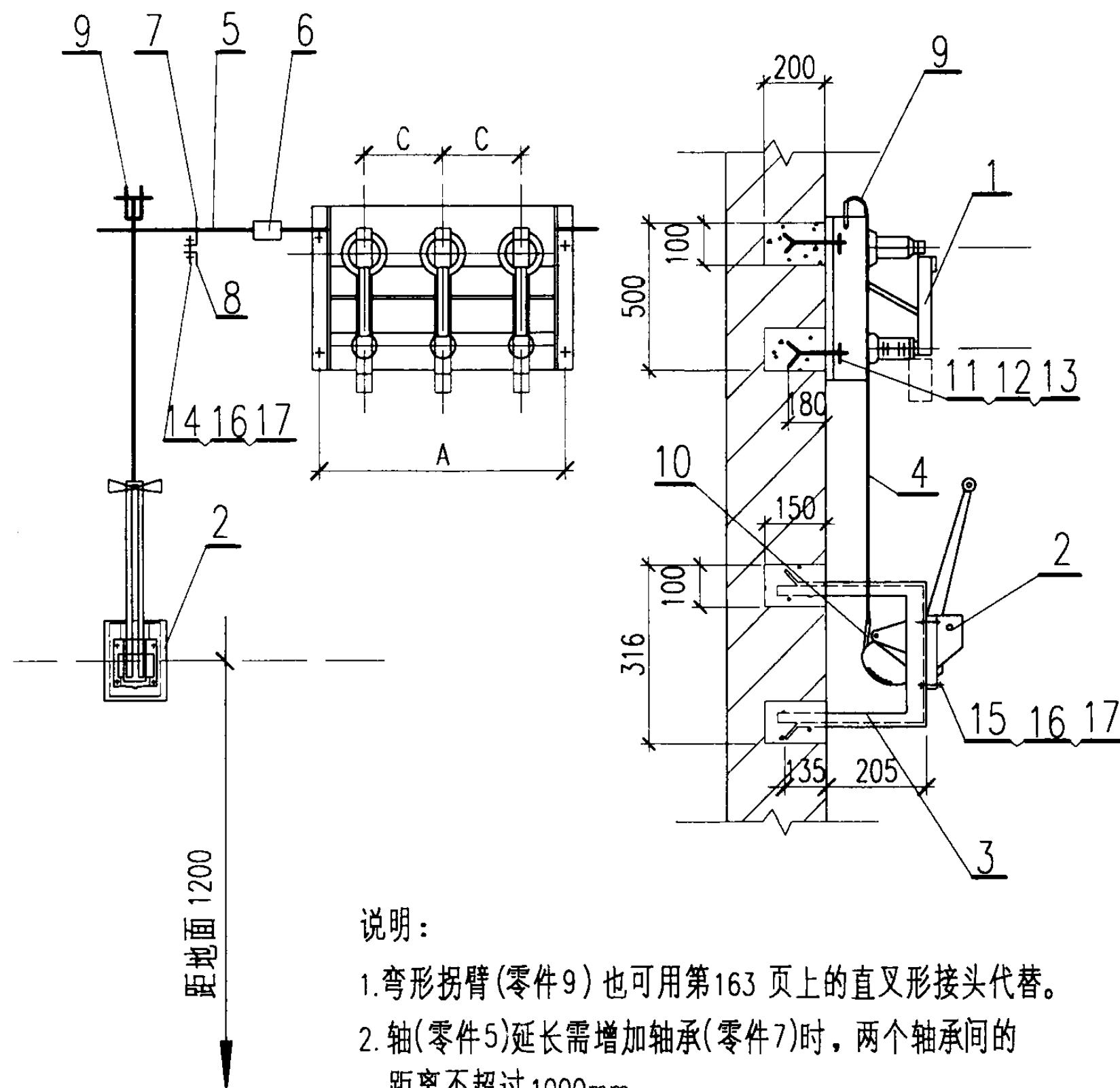
图集号

03D201-4

审核 李 楠 校对 王 磊 设计 廖冬梅

页

143



相中心距 (mm)	安装尺寸 (mm)	
	A	C
150	464	150
210	584	210

明细表

序号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	负荷开关	FKN-12	台	1		
2	手力操动机构	CS8-5	台	1		
3	操动机构安装支架		个	1	158	
4	拉杆	∅20	根	1		长度由工程设计决定
5	轴	∅30	根	1		
6	轴连接套		根	1	162	
7	轴承		根	1	162	
8	轴承支架		根	1	162	
9	轴臂及弯形拐臂		付	1		弯形拐臂随开关成套供应
10	螺杆		个	1	163	
11	开尾螺栓	M16X220	个	4		
12	螺母	M16	个	4		
13	垫圈	16	个	4		
14	螺栓	M10X35	个	2		
15	螺栓	M10X30	个	4		
16	螺母	M10	个	6		
17	垫圈	10	个	12		

说明:

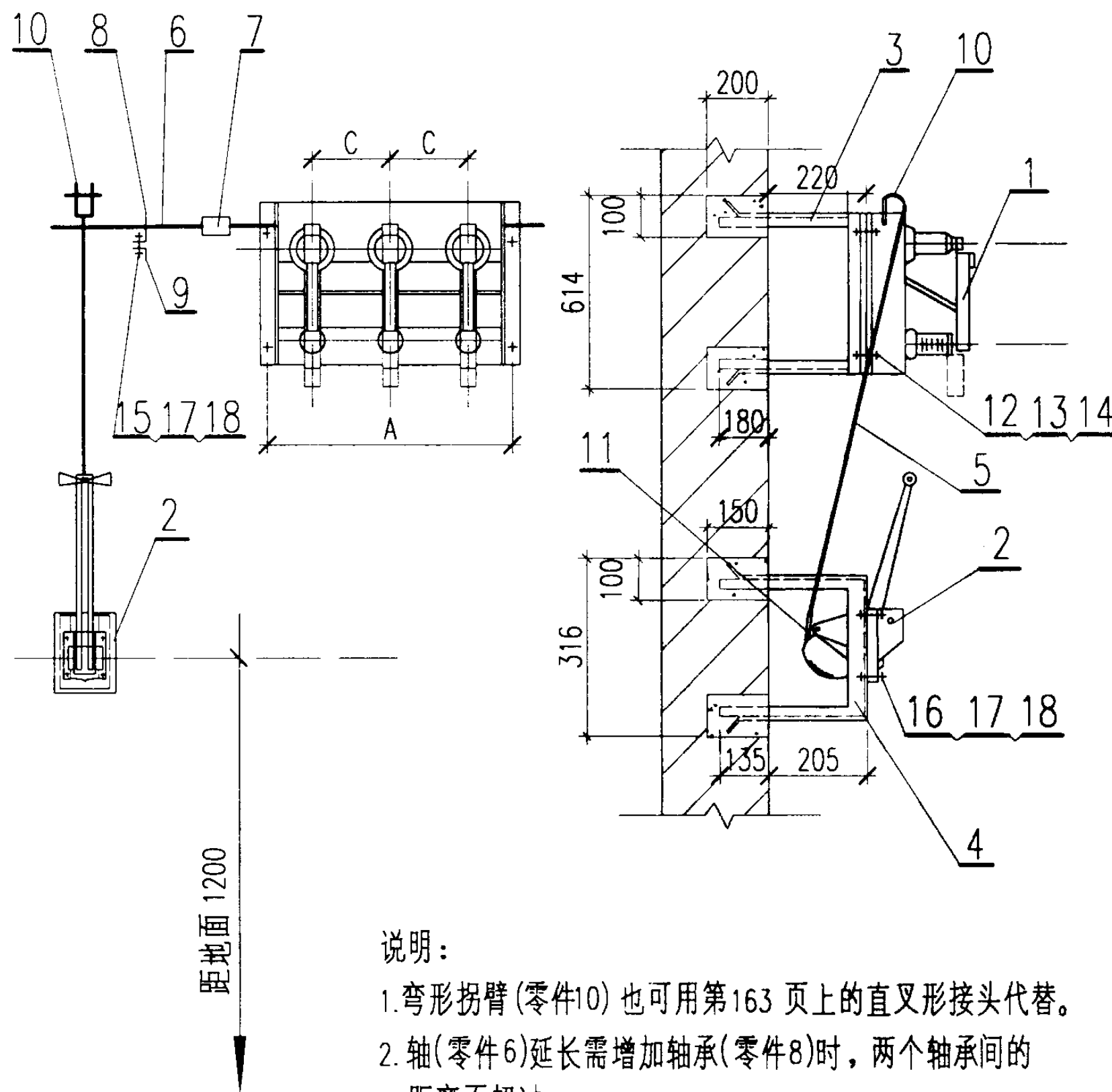
1. 弯形拐臂 (零件9) 也可用第163页上的直叉形接头代替。
2. 轴 (零件5) 延长需增加轴承 (零件7) 时, 两个轴承间的距离不超过1000mm。
3. 操动机构也可安装在负荷开关的左侧。
4. 负荷开关配用CS8-5手动操动机构上时, 163页上零件1的螺纹直径M16应改为M12。

FKN-12 负荷开关在墙上安装

图集号 03D201-4

审核 李松林 校对 王可东 设计 陈冬梅

页 144



说明:

1. 弯形拐臂 (零件10) 也可用第163页上的直叉形接头代替。
2. 轴 (零件6) 延长需增加轴承 (零件8) 时, 两个轴承间的距离不超过1000mm。
3. 操动机构也可安装在负荷开关的左侧。
4. 负荷开关配用CS8-5手动操动机构上时, 163页上零件1的螺纹直径M16应改为M12。

相中心距 (mm)	安装尺寸 (mm)	
	A	C
150	464	150
210	584	210

明 细 表

序号	名 称	型号及规格	单位	数量	页次	备 注
1	负荷开关	FKN-12	台	1		
2	手力操动机构	CS8-5	台	1		
3	负荷开关安装支架		个	1	155	
4	操动机构安装支架			1	158	
5	拉杆	○ $\phi 20$	根	1		长度由工程设计决定
6	轴	● $\phi 30$	根	1		
7	轴连接套		根	1	162	
8	轴承		根	1	162	
9	轴承支架		根	1	162	
10	轴臂及弯形拐臂		付	1		弯形拐臂随开关成套供应
11	螺杆		个	1	163	
12	螺栓	M16X40	个	4		
13	螺母	M16	个	4		
14	垫圈	16	个	8		
15	螺栓	M10X35	个	2		
16	螺栓	M10X30	个	4		
17	螺母	M10	个	6		
18	垫圈	10	个	12		

FKN-12 负荷开关在墙上支架上安装

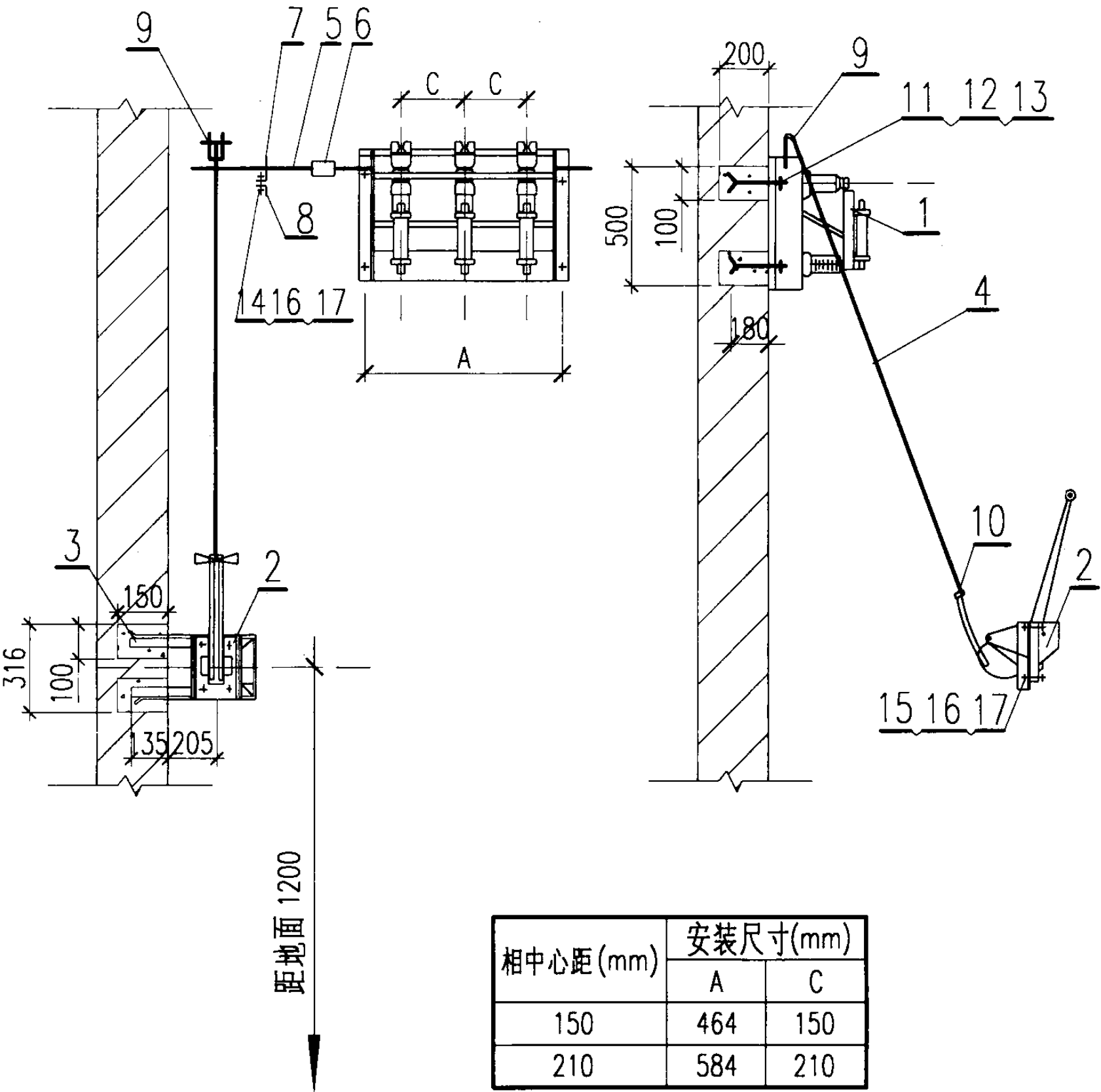
图集号 03D201-4

审核 李树良 校对 刘向东 设计 解冬梅

页

145

- 说明：1. 弯形拐臂(零件9)也可用第163页上的直叉形接头代替。
2. 轴(零件5)延长需增加轴承(零件7)时，两个轴承间的距离不超过1000mm。
3. 操动机构也可安装在负荷开关的左侧。
4. 负荷开关也可安装在墙上的支架上，支架见第155页。



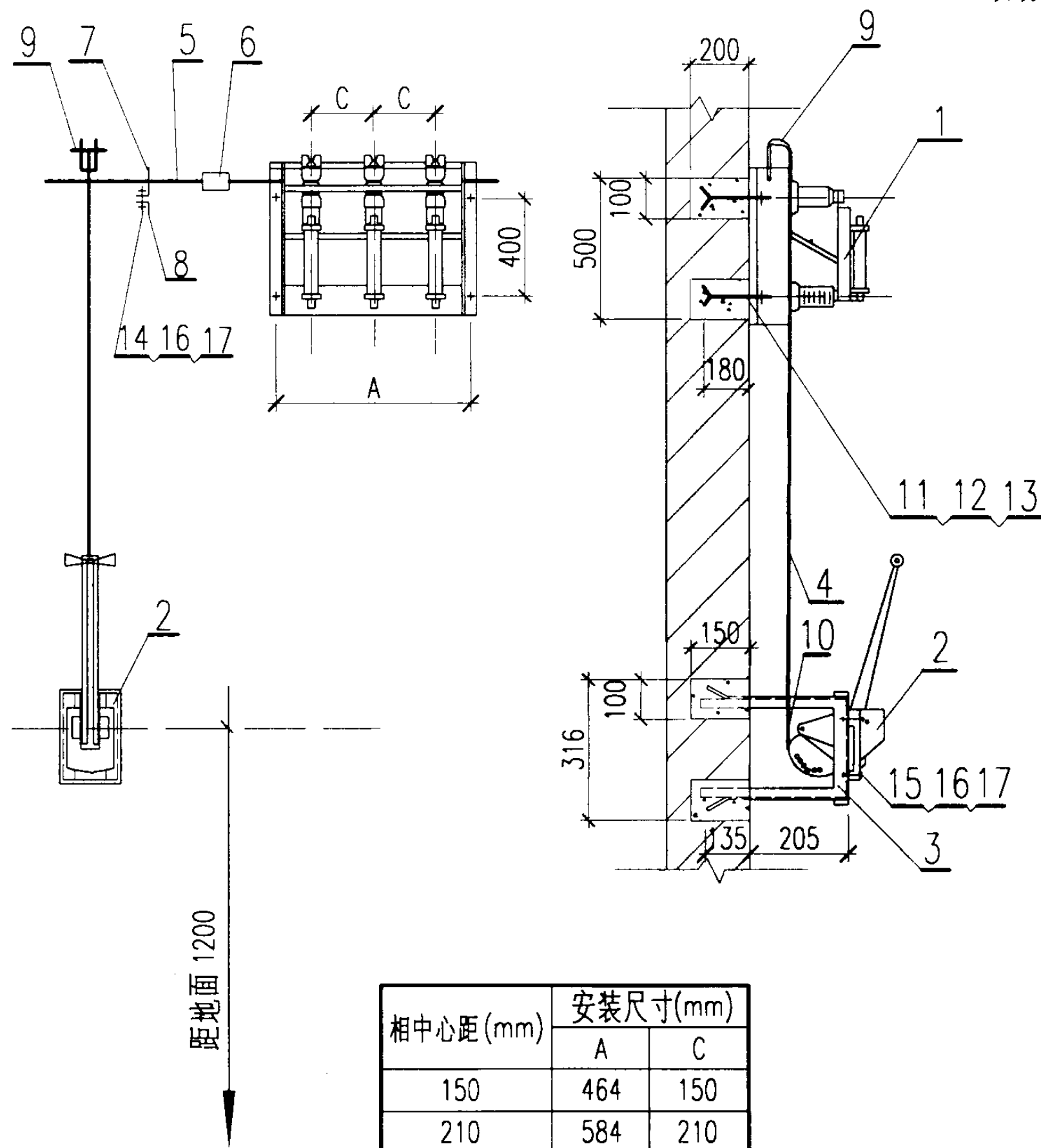
明 细 表

序号	名 称	型号及规格	单位	数量	页次	备 注
1	负荷开关	FKN-12	台	1		
2	手力操动机构	CS8-5	台	1		
3	操动机构安装支架		个	1	159	
4	拉杆	○ ϕ 20	根	1		长度由工程设计决定
5	轴	● ϕ 30	根	1		
6	轴连接套		根	1	162	
7	轴承		根	1	162	
8	轴承支架		根	1	162	
9	轴臂及弯形拐臂		付	1		弯形拐臂随开关成套供应
10	螺杆		个	1	163	
11	开尾螺栓	M16X220	个	6		
12	螺母	M16	个	6		
13	垫圈	16	个	6		
14	螺栓	M10X35	个	2		
15	螺栓	M10X30	个	4		
16	螺母	M10	个	6		
17	垫圈	10	个	12		

FKRN-12负荷开关在墙上安装
(侧墙操作)

图集号 03D201-4

审核 李树东 校对 王向东 设计 廖冬梅



- 说明: 1. 弯形拐臂 (零件 9) 也可用第 163 页上的直叉形接头代替。
 2. 轴 (零件 5) 延长需增加轴承 (零件 7) 时, 两个轴承间的距离不超过 1000mm。
 3. 操动机构也可安装在负荷开关的左侧。
 4. 负荷开关配用 CS8-5 手动操动机构上时, 163 页上零件 1 的螺纹直径 M16 应改为 M12。

明细表

序号	名 称	型号及规格	单位	数量	页次	备 注
1	负荷开关	FKRN-12	台	1		
2	手力操动机构	CS8-5	台	1		
3	操动机构安装支架		个	1	158	
4	拉杆	∅20	根	1		长度由工程设计决定
5	轴	∅30	根	1		
6	轴连接套		根	1	162	
7	轴承		根	1	162	
8	轴承支架		根	1	162	
9	轴臂及弯形拐臂		付	1		弯形拐臂随开关成套供应
10	螺杆		个	1	163	
11	开尾螺栓	M16X220	个	6		
12	螺母	M16	个	6		
13	垫圈	16	个	6		
14	螺栓	M10X35	个	2		
15	螺栓	M10X30	个	4		
16	螺母	M10	个	6		
17	垫圈	10	个	12		

FKRN-12 负荷开关在墙上安装

图集号 03D201-4

审核 李 校对 王 设计 解

页 147

- 说明：1. 弯形拐臂(零件10)也可用第163页上的直叉形接头代替。
2. 轴(零件6)延长需增加轴承(零件8)时，两个轴承间的距离不超过1000mm。
3. 操动机构也可安装在负荷开关的左侧。
4. 负荷开关配用CS8-5手动操动机构上时，163页上零件1的螺纹直径M16应改为M12。

明细表

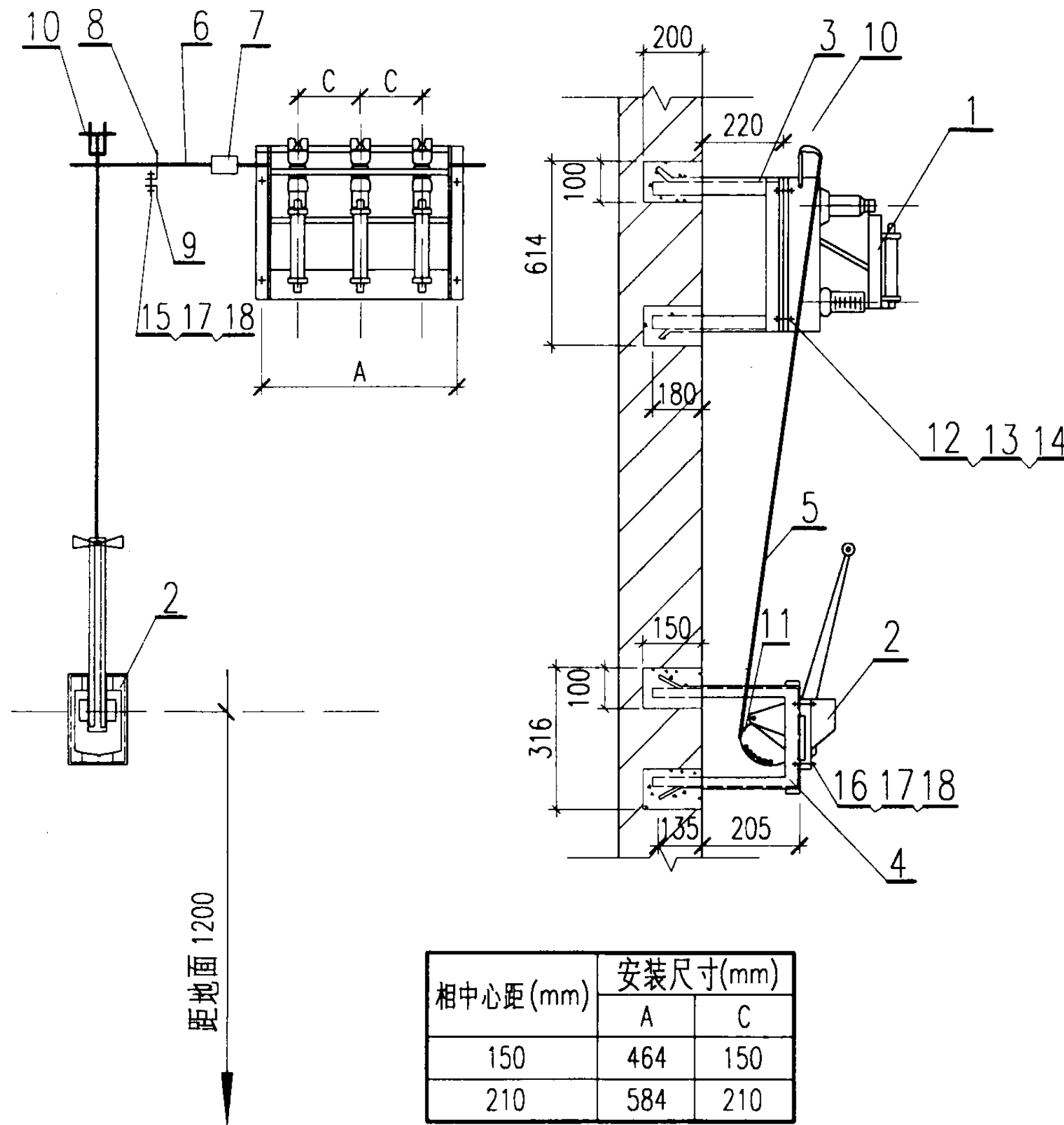
序号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	负荷开关	FKRN-12	台	1		
2	手力操动机构	CS8-5	台	1		
3	负荷开关安装支架		个	1	156	
4	操动机构安装支架			1	158	
5	拉杆	∅20	根	1		长度由工程设计决定
6	轴	∅30	根	1		
7	轴连接套		根	1	162	
8	轴承		根	1	162	
9	轴承支架		根	1	162	
10	轴臂及弯形拐臂		付	1		弯形拐臂随开关成套供应
11	螺杆		个	1	163	
12	螺栓	M16X40	个	6		
13	螺母	M16	个	6		
14	垫圈	16	个	12		
15	螺栓	M10X35	个	2		
16	螺栓	M10X30	个	4		
17	螺母	M10	个	6		
18	垫圈	10	个	12		

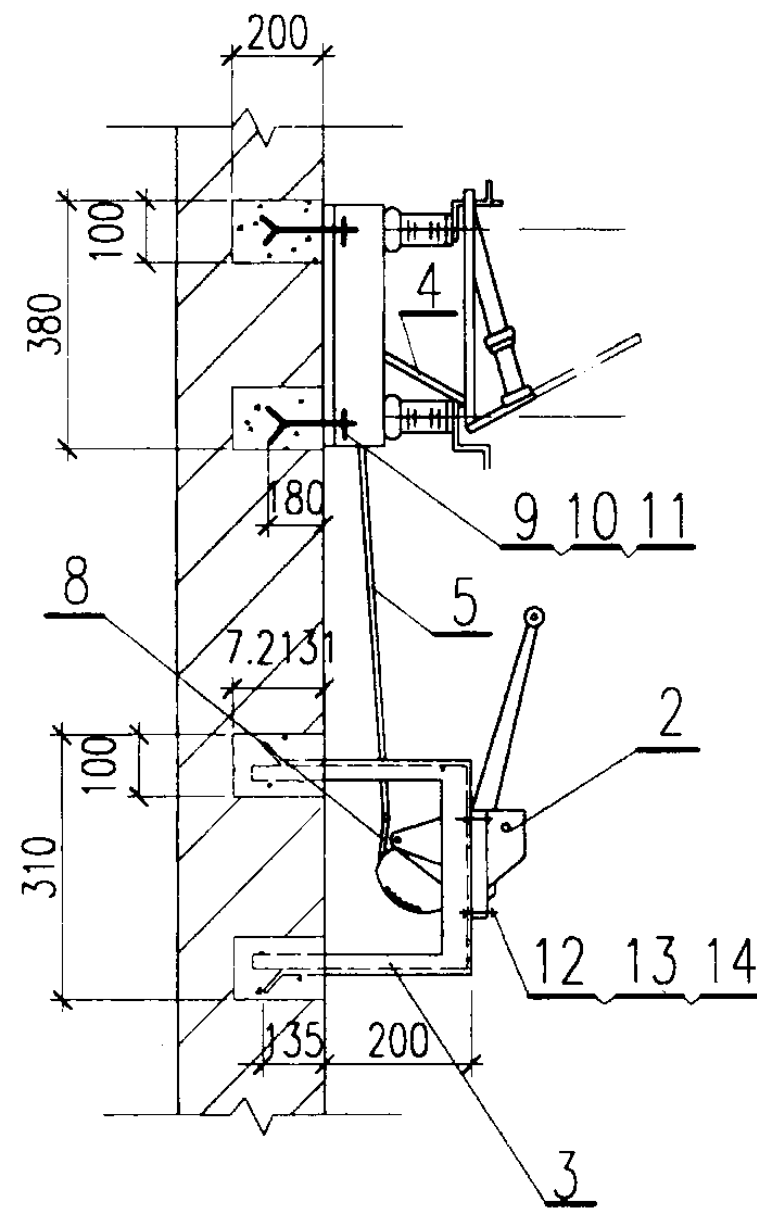
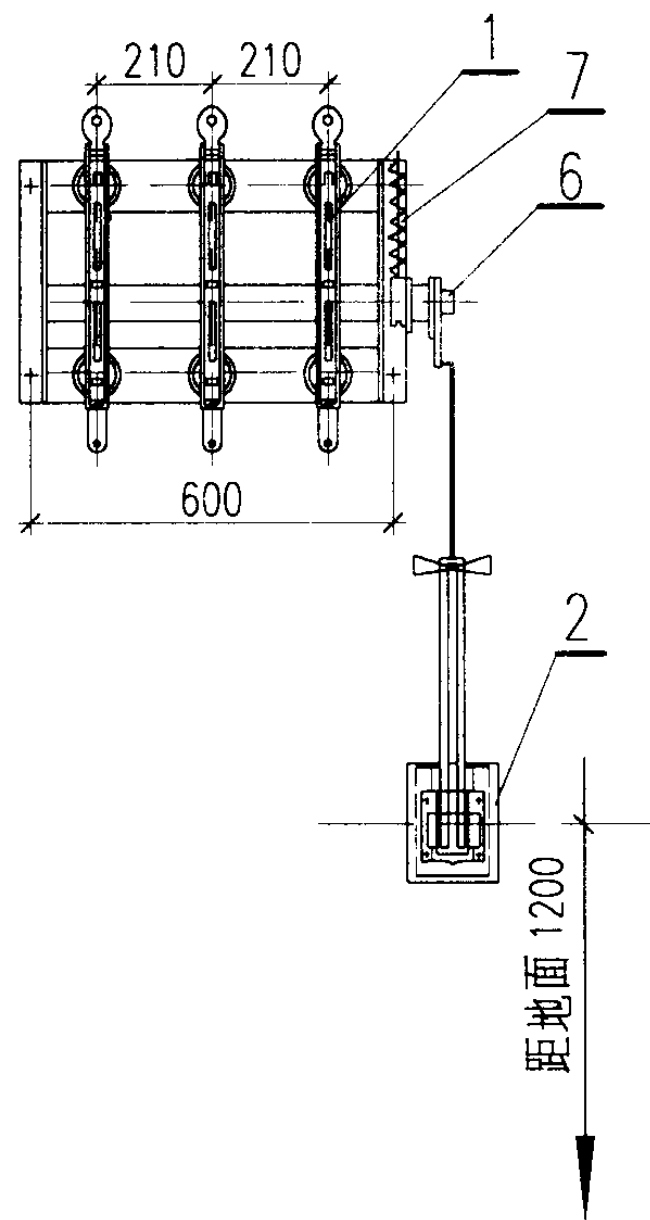
FKRN-12 负荷开关在墙上支架上安装

图集号 03D201-4

审核 李松 校对 王向东 设计 陈冬梅

页 148





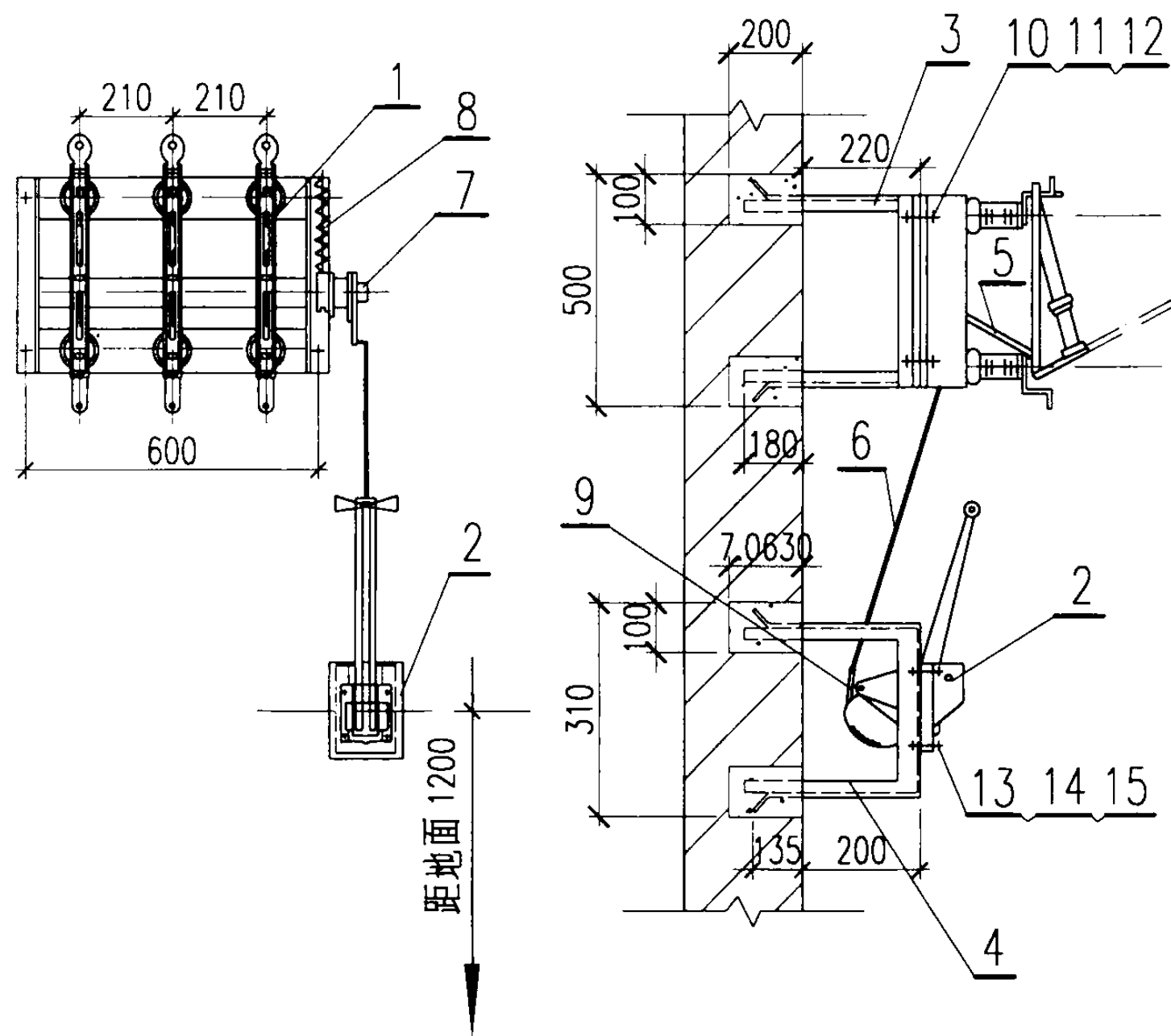
说明：操动机构也可安装在负荷开关的右侧。

明细表

序号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	负荷开关	FN7-10	台	1		
2	手力操动机构	CS6-1	台	1		
3	操动机构安装支架		个	1	158	
4	拉杆		根	1		长度由工程设计决定
5	焊接钢管		根	1		
6	转轴		根	1		
7	弹簧储能机构		个	1		
8	螺杆		个	1	163	
9	开尾螺栓	M16X220	个	4		
10	螺母	M16	个	4		
11	垫圈	16	个	4		
12	螺栓	M10X30	个	4		
13	螺母	M10	个	6		
14	垫圈	10	个	12		

FN7-10 负荷开关在墙上安装

图集号 03D201-4



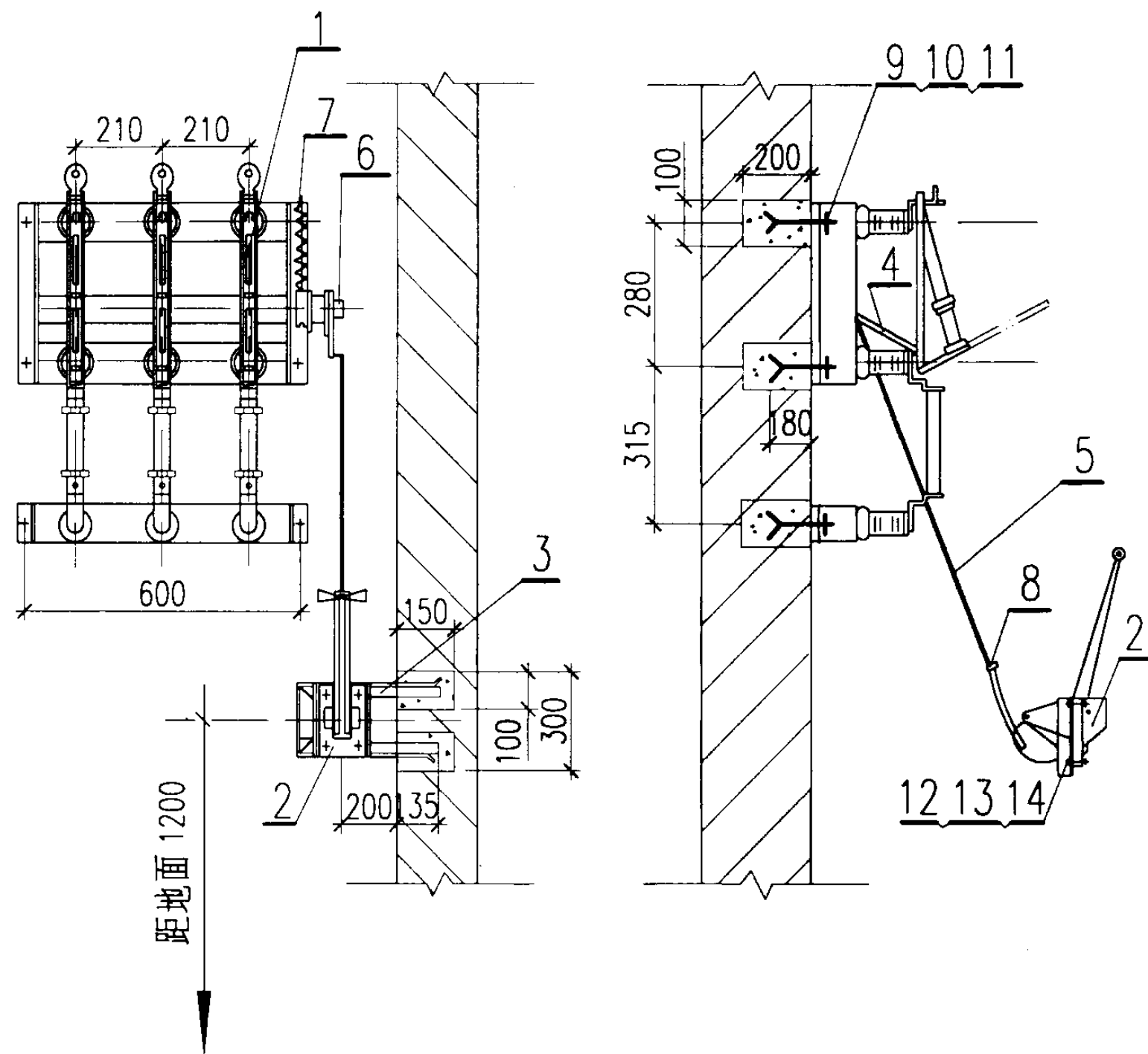
说明：操动机构也可安装在负荷开关的右侧。

明细表

序号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	负荷开关	FN7-10	台	1		
2	手力操动机构	CS6-1	台	1		
3	负荷开关安装支架		个	1	156	
4	操动机构安装支架		个	1	158	
5	拉杆		根	1		长度由工程设计决定
6	焊接钢管		根	1		
7	转轴		根	1		
8	弹簧储能机构		个	1		
9	螺杆		个	1	163	
10	螺栓	M16X40	个	4		
11	螺母	M16	个	4		
12	垫圈	16	个	4		
13	螺栓	M10X30	个	4		
14	螺母	M10	个	6		
15	垫圈	10	个	12		

FN7-10 负荷开关在墙上支架上安装

图集号 03D201-4



说明：操动机构也可安装在负荷开关的右侧。

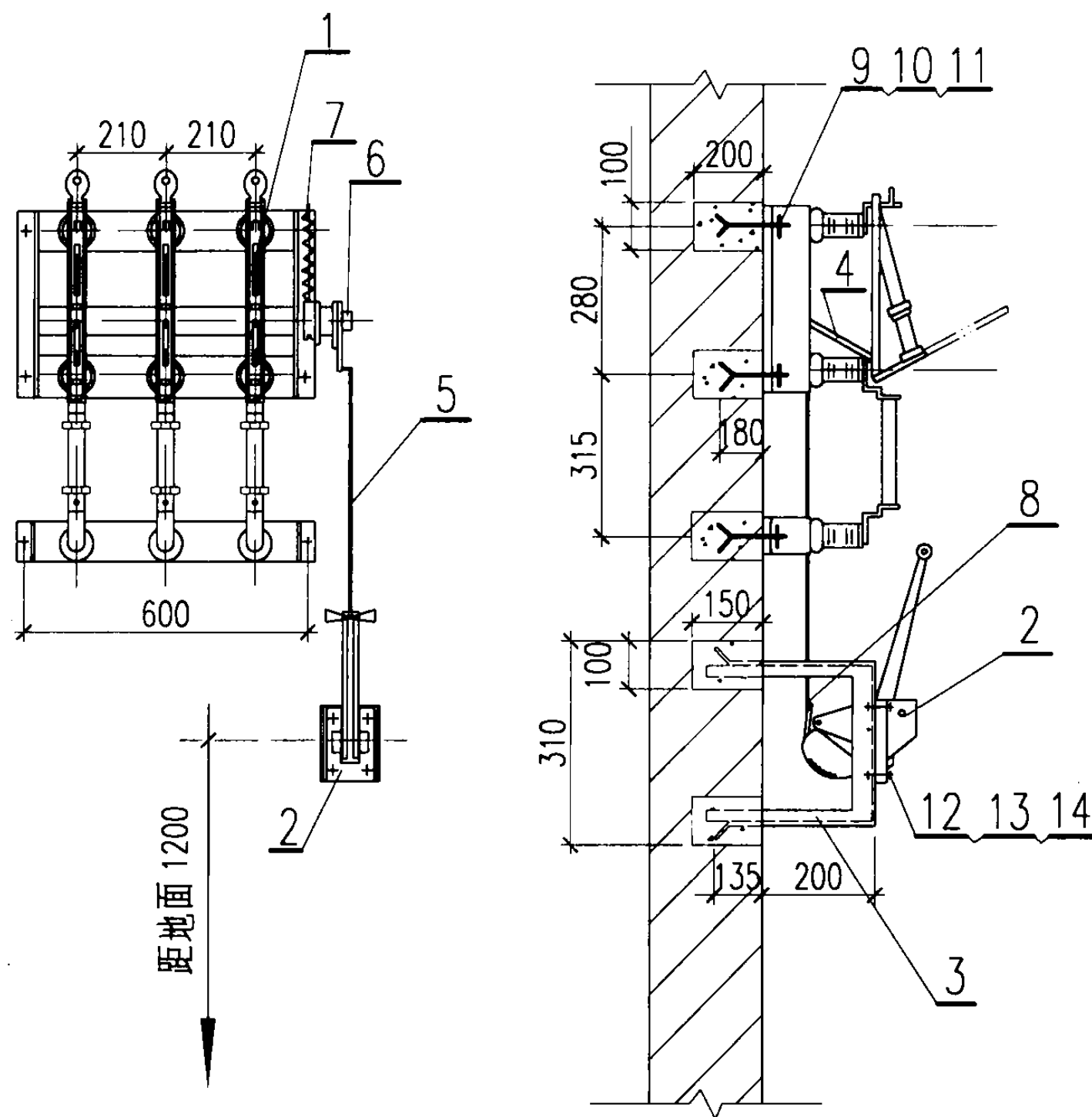
明 细 表

序号	名 称	型号及规格	单位	数量	页次	备 注
1	负荷开关	FN7-10R	台	1		
2	手力操动机构	CS6-1	台	1		
3	操动机构安装支架		个	1	159	
4	拉杆		根	1		长度由工程设计决定
5	焊接钢管		根	1		
6	转轴		根	1		
7	弹簧储能机构		个	1		
8	螺杆		个	1	163	
9	开尾螺栓	M16X220	个	6		
10	螺母	M16	个	6		
11	垫圈	16	个	6		
12	螺栓	M10X30	个	4		
13	螺母	M10	个	6		
14	垫圈	10	个	12		

FN7-10R负荷开关在墙上安装
(侧墙操作)

图集号 03D201-4

审核 李松 校对 王向华 设计 廖冬梅 页 151



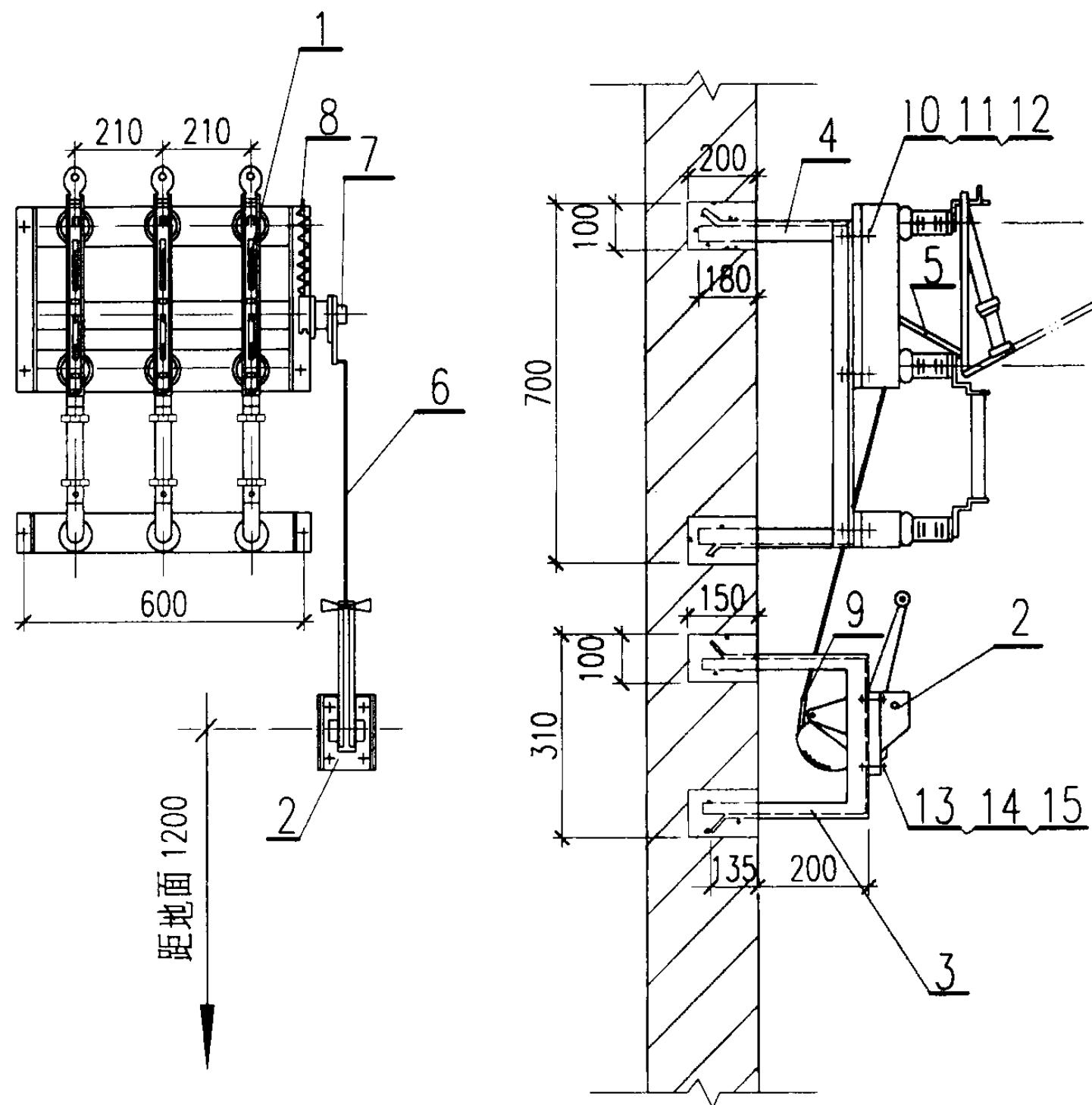
说明：操动机构也可安装在负荷开关的右侧。

明细表

序号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	负荷开关	FN7-10R	台	1		
2	手力操动机构	CS6-1	台	1		
3	操动机构安装支架		个	1	158	
4	拉杆		根	1		长度由工程设计决定
5	焊接钢管		根	1		
6	转轴		根	1		
7	弹簧储能机构		个	1		
8	螺杆		个	1	163	
9	开尾螺栓	M16X220	个	6		
10	螺母	M16	个	6		
11	垫圈	16	个	6		
12	螺栓	M10X30	个	4		
13	螺母	M10	个	6		
14	垫圈	10	个	12		

FN7-10R负荷开关在墙上安装

图集号 03D201-4



说明：操动机构也可安装在负荷开关的右侧。

明细表

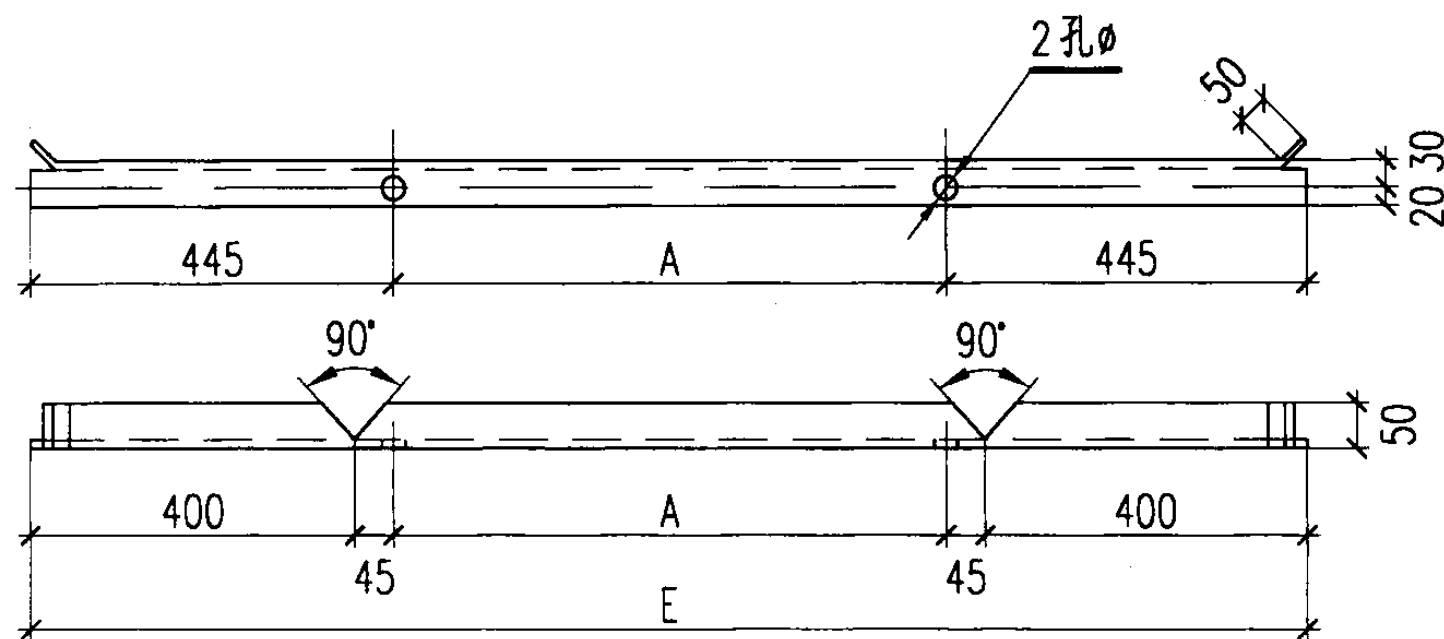
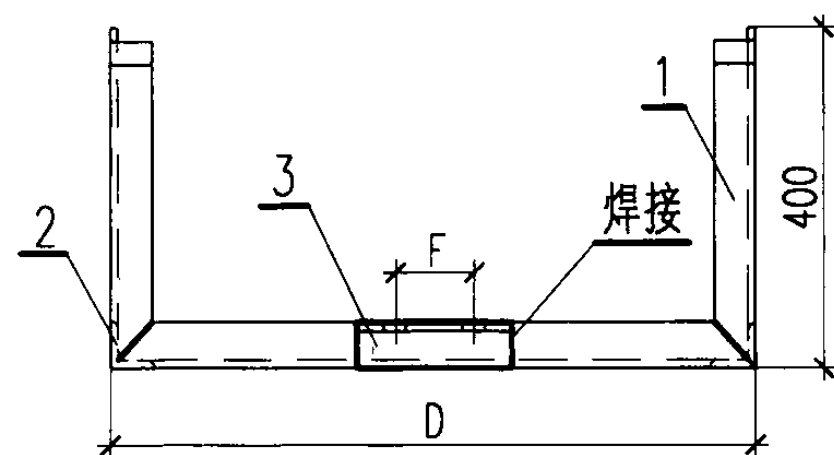
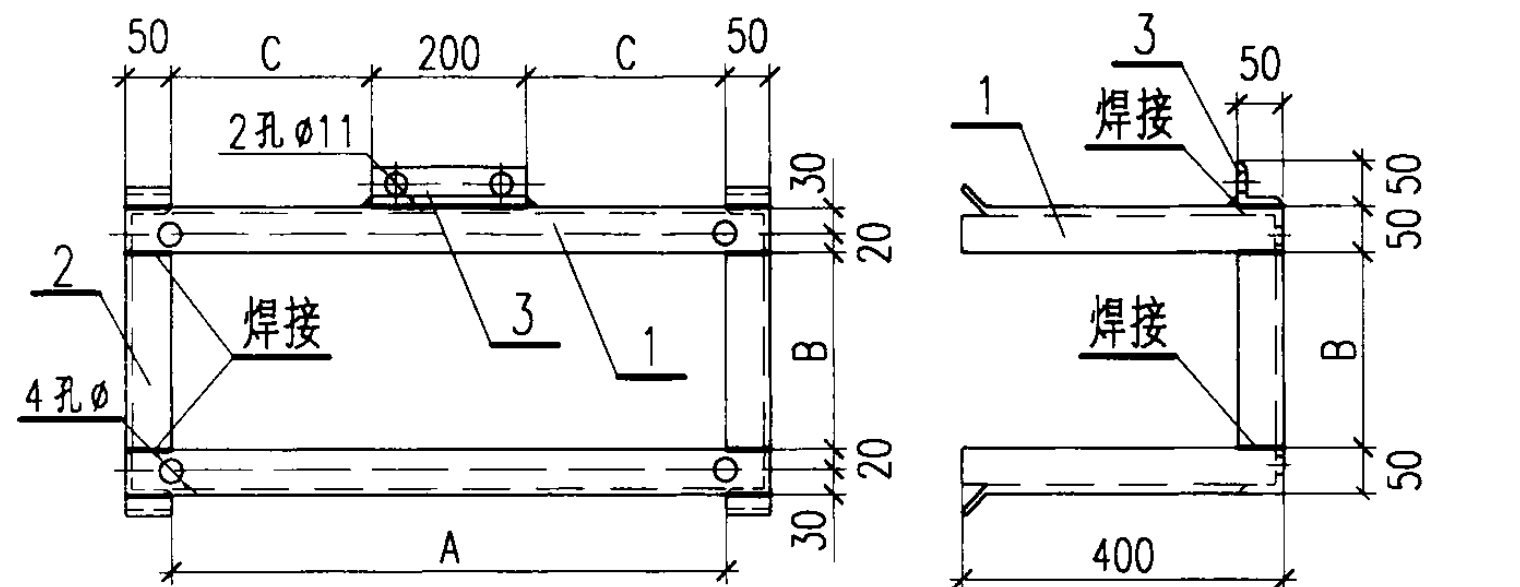
序号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	负荷开关	FN7-10R	台	1		
2	手力操动机构	CS6-1	台	1		
3	操动机构安装支架		个	1	158	
4	负荷开关安装支架		个	1	157	
5	拉杆		根	1		长度由工程设计决定
6	焊接钢管		根	1		
7	转轴		根	1		
8	弹簧储能机构		个	1		
9	螺杆		个	1	163	
10	螺栓	M16X40	个	6		
11	螺母	M16	个	6		
12	垫圈	16	个	12		
13	螺栓	M10X30	个	4		
14	螺母	M10	个	6		
15	垫圈	10	个	12		

FN7-10R负荷开关在墙上支架上安装

图集号 03D201-4

审核 李陈良 校对 王可东 设计 陈冬梅

页 153



零件1

隔离开关型号	尺寸 (mm)					
	A	B	C	D	E	φ
GN2-10/2000	910	306	355	1010	1800	18
GN2-10/3000	966	440	383	1066	1856	18
GN19-10/400、630	700	160	250	800	1690	24X14
GN19-10/1000、1250	700	200	250	800	1690	28X18

明细表

序号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	角钢	L50X5, l=E (见尺寸表)	根	2		
2	角钢	L50X5, l=B (见尺寸表)	根	2		
3	角钢	L50X5, l=200	根	1	207	

GN2、GN19隔离开关在墙上的安装支架

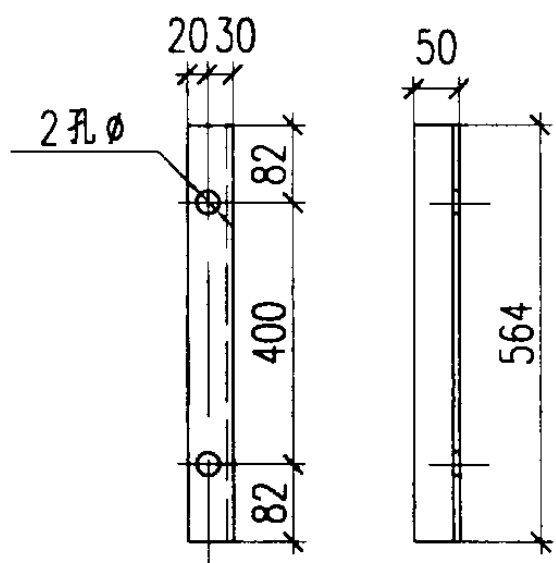
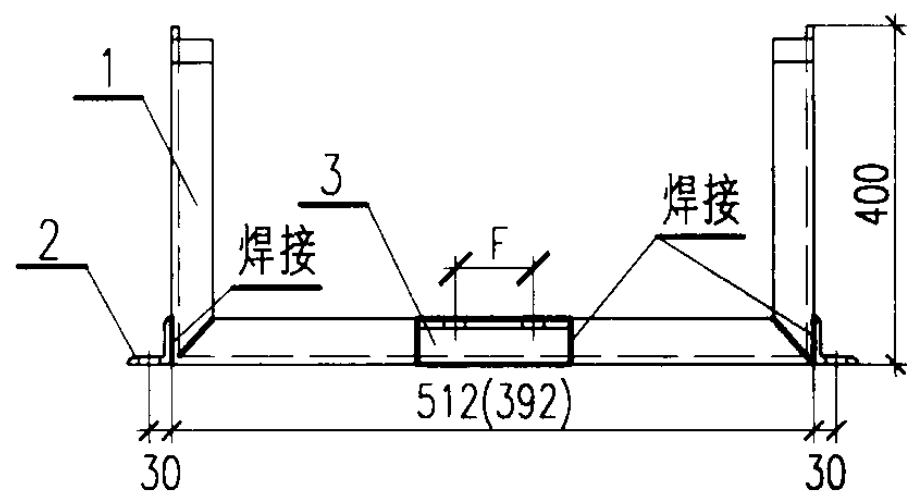
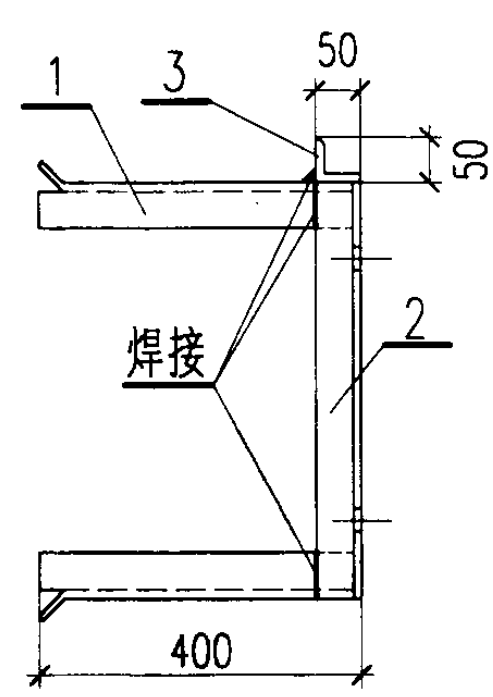
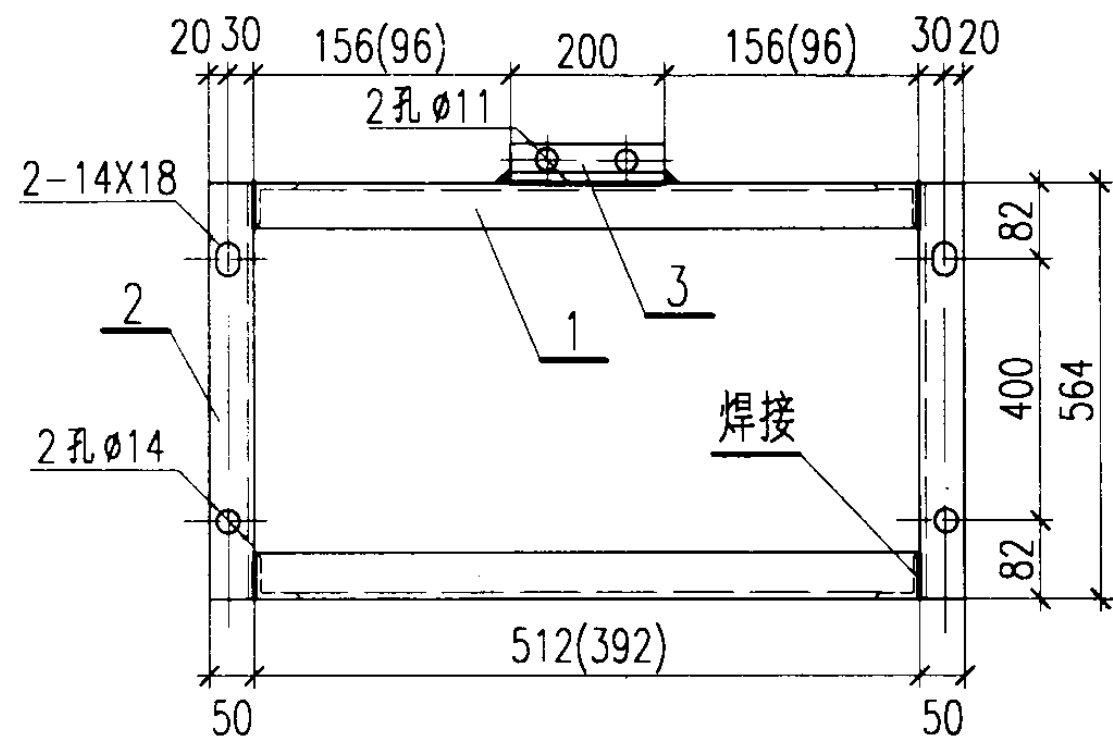
图集号

03D201-4

审核 李树强 校对 王向东 设计 廖冬梅

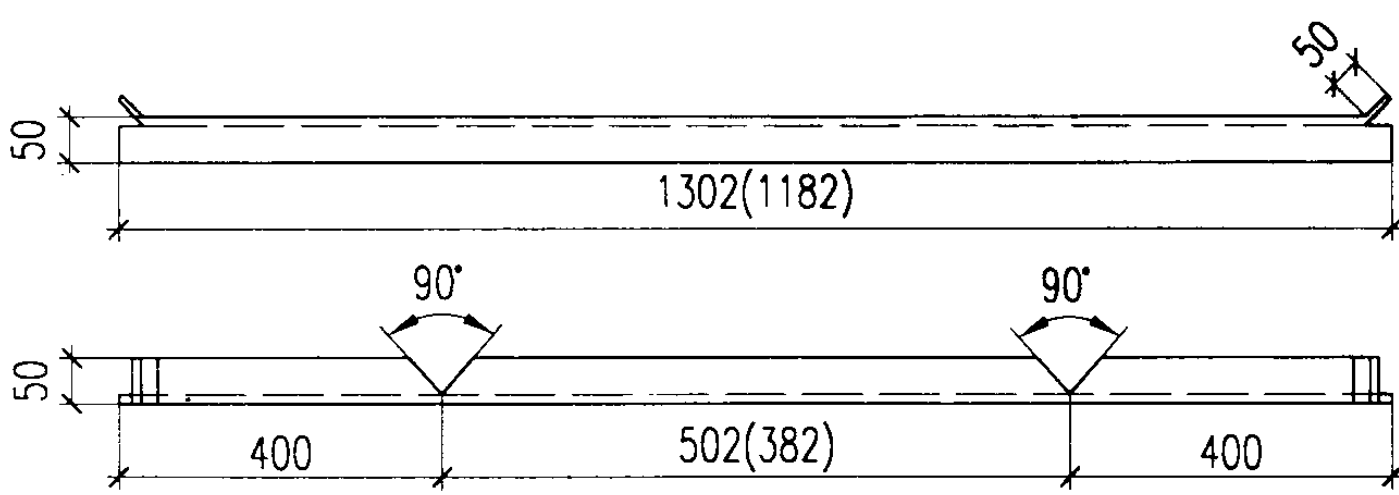
页

154



说明：括号内的数值适用于FK(R)N-12型
负荷开关相中心距为150mm时。

零件2



零件1

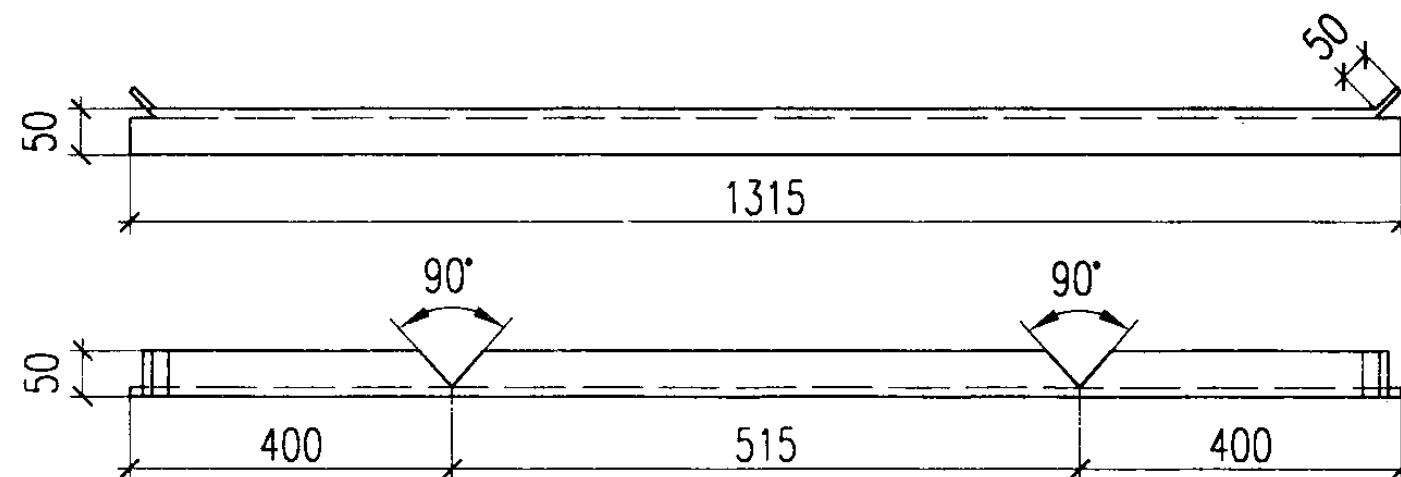
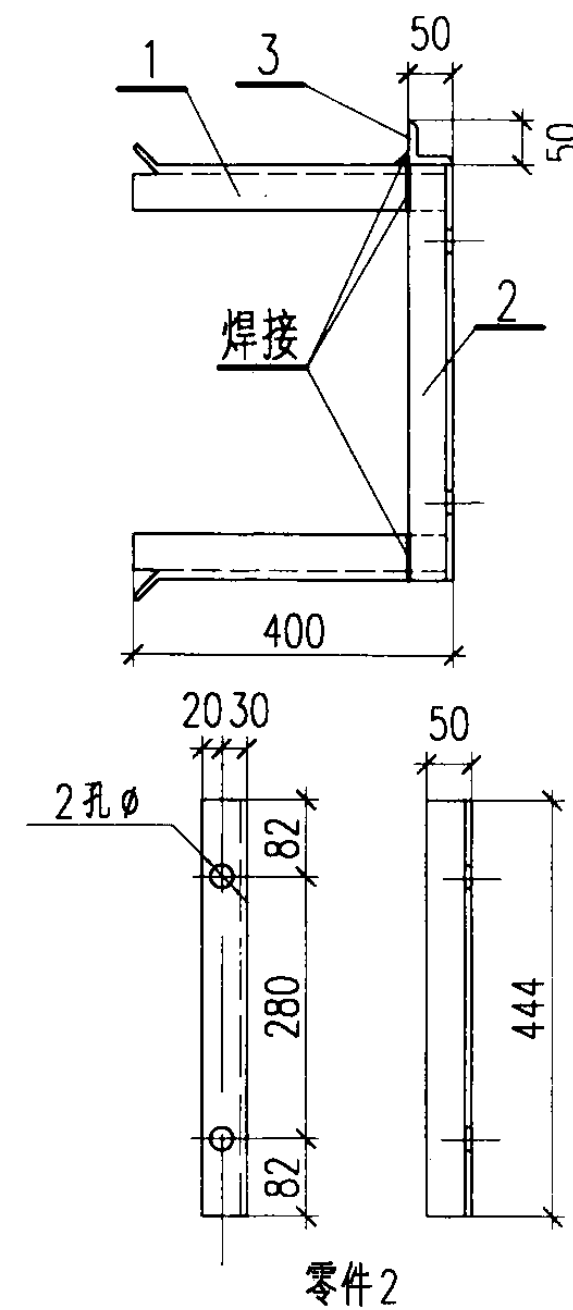
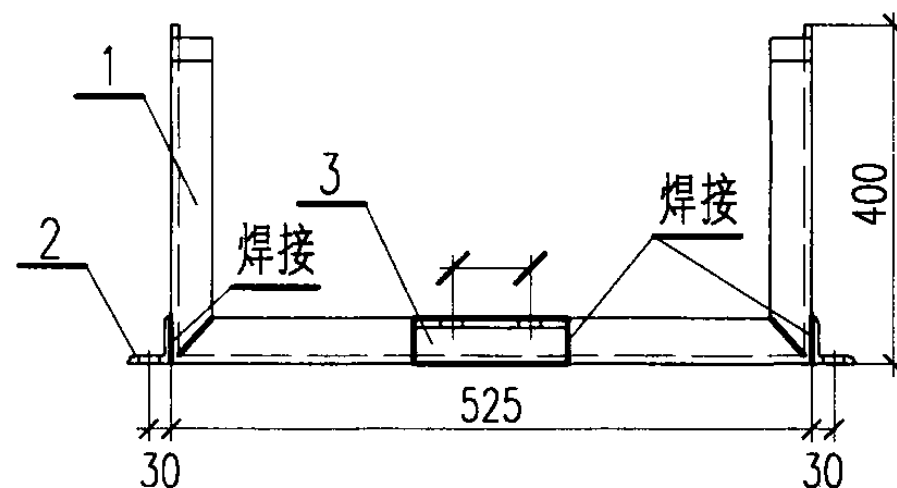
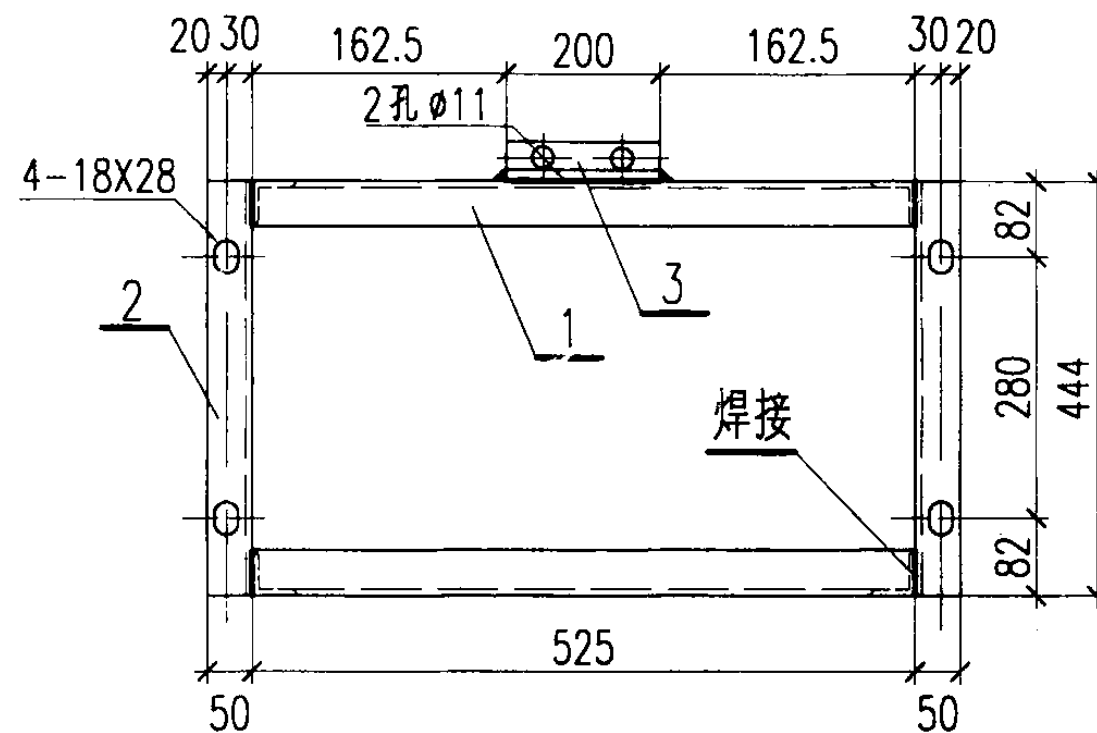
明 细 表

序号	名 称	型号及规格	单位	数量	页次	备 注
1	角钢	L50X5, $l=1302(1182)$	根	2		
2	角钢	L50X5, $l=564$	根	2		
3	角钢	L50X5, $l=200$	根	1	207	

FK(R)N-12负荷开关在墙上的安装支架

图集号 03D201-4

审核 李林 校对 王向东 设计 陈冬梅



零件1

明细表

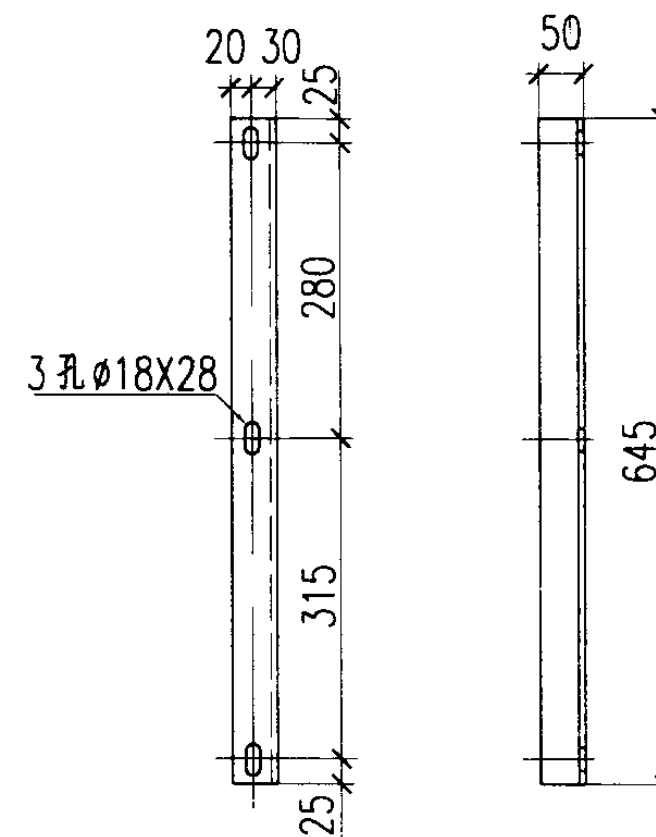
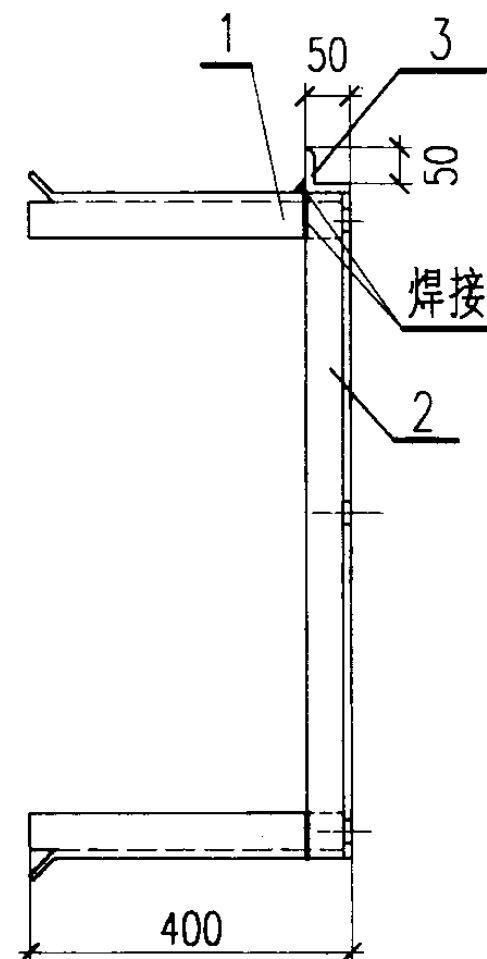
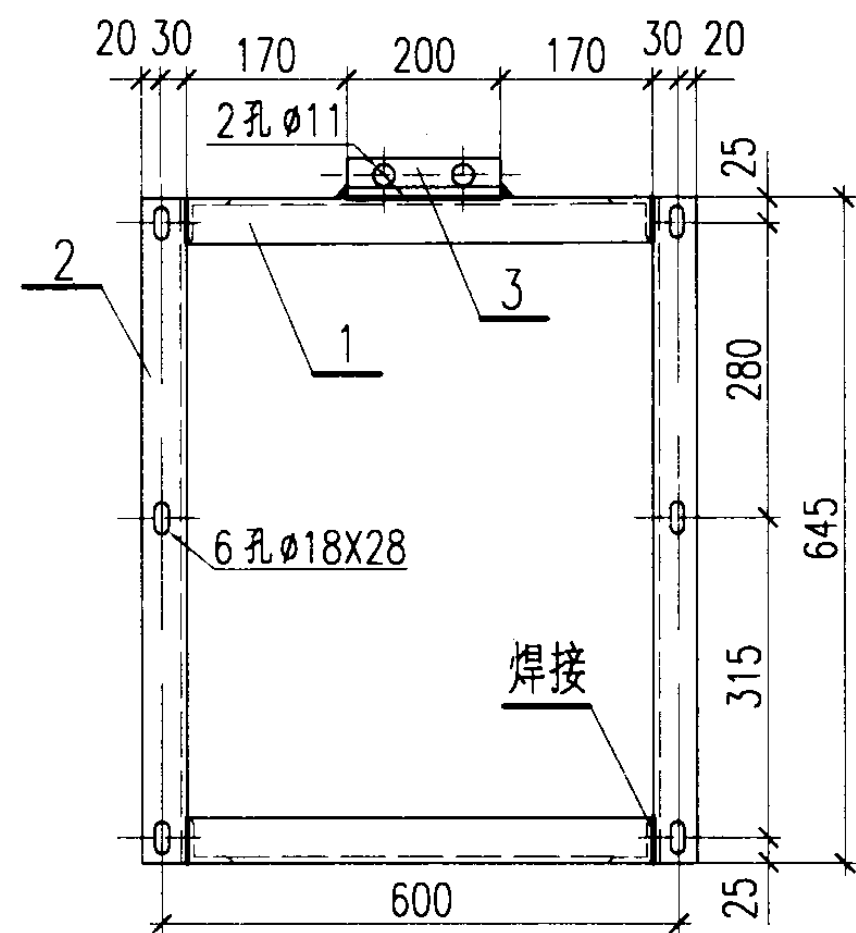
序号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	角钢	L50X5, $l=1315$	根	2		
2	角钢	L50X5, $l=444$	根	2		
3	角钢	L50X5, $l=200$	根	1	207	

FN7-10负荷开关在墙上的安装支架

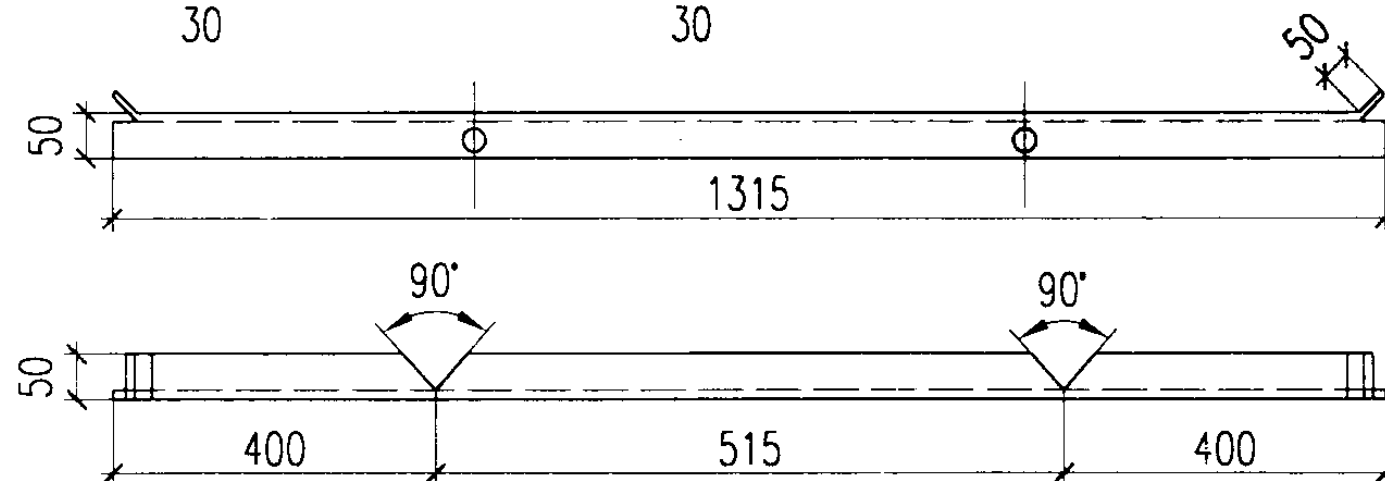
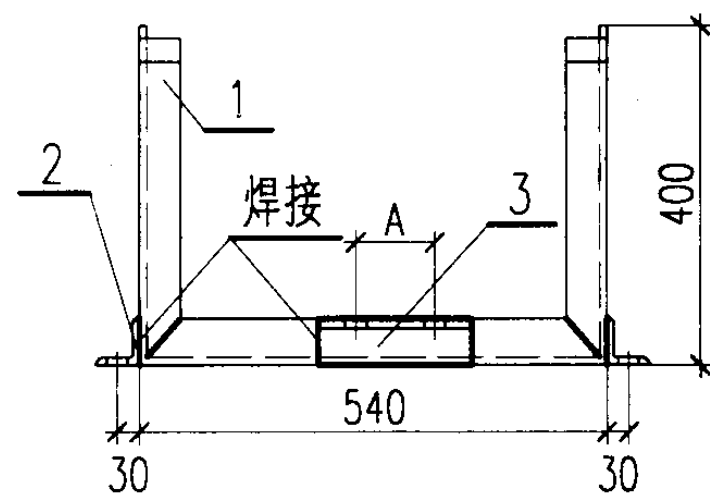
图集号 03D201-4

审核 李松 校对 王向东 设计 解冬梅

页 156



零件2



明细表

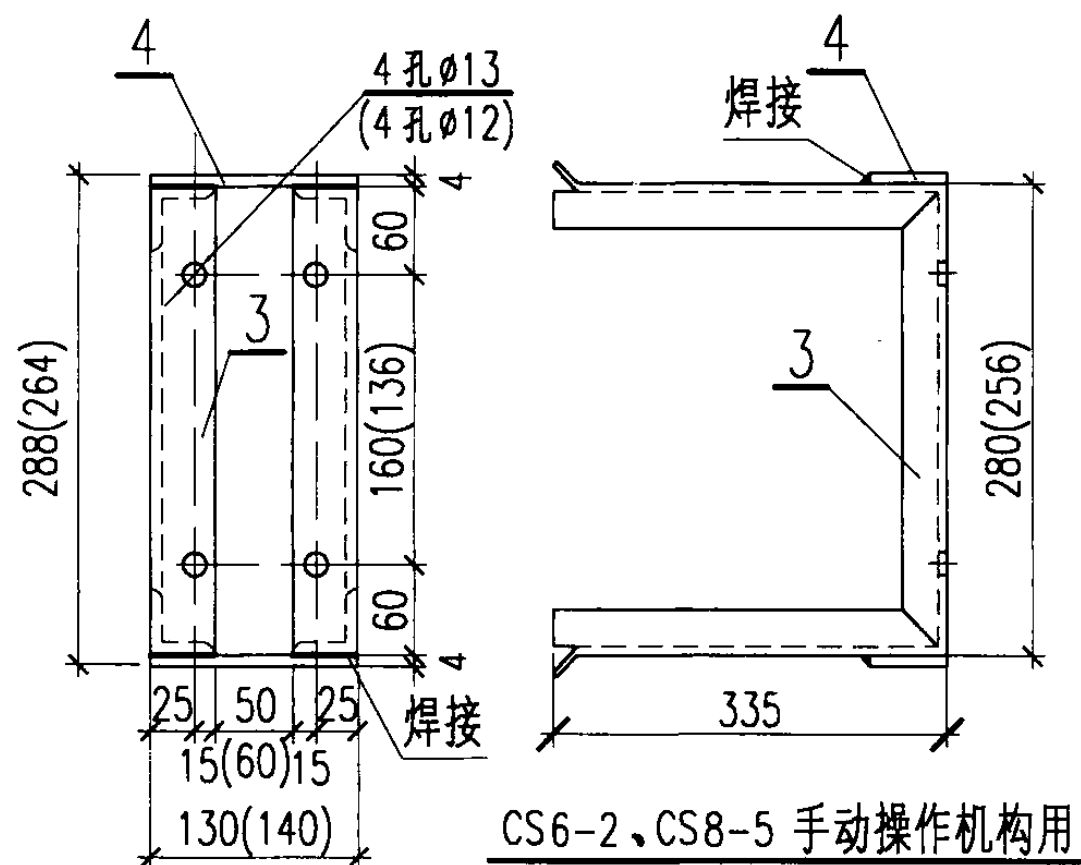
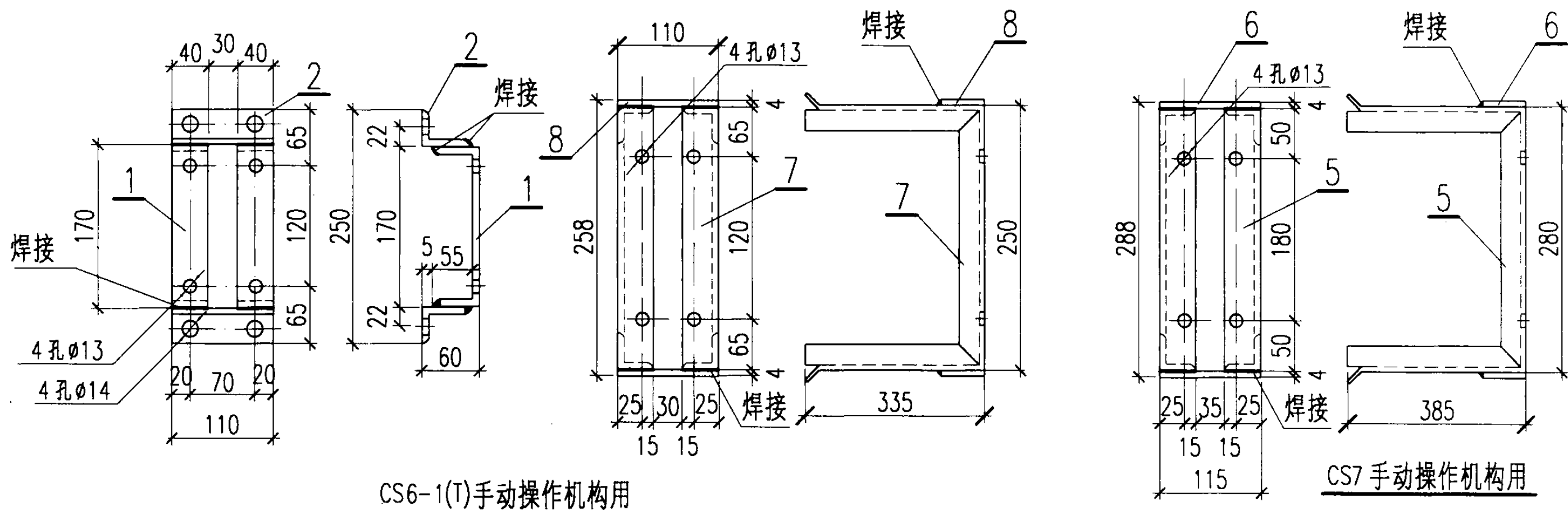
序号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	角钢	L50X5, $l=1330$	根	2		
2	角钢	L50X5, $l=645$	根	2		
3	角钢	L50X5, $l=200$	根	1	207	

FN7-10R负荷开关在墙上的安装支架

图集号 03D201-4

审核 李栋 校对 王向东 设计 廖冬梅

页 157



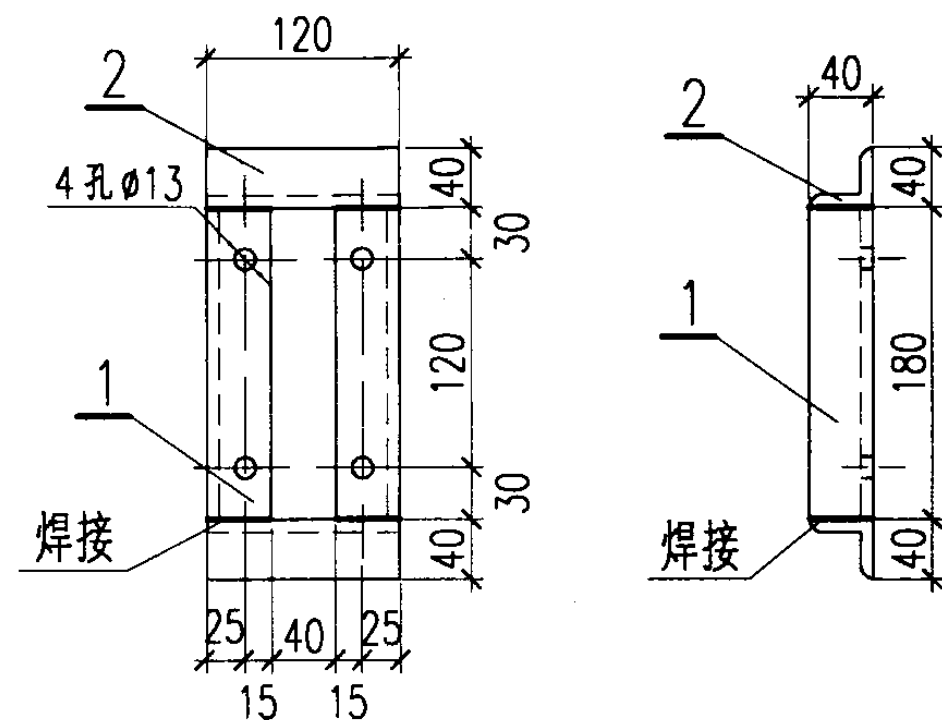
说明：括号内的数值适用于CS8-5。

明细表

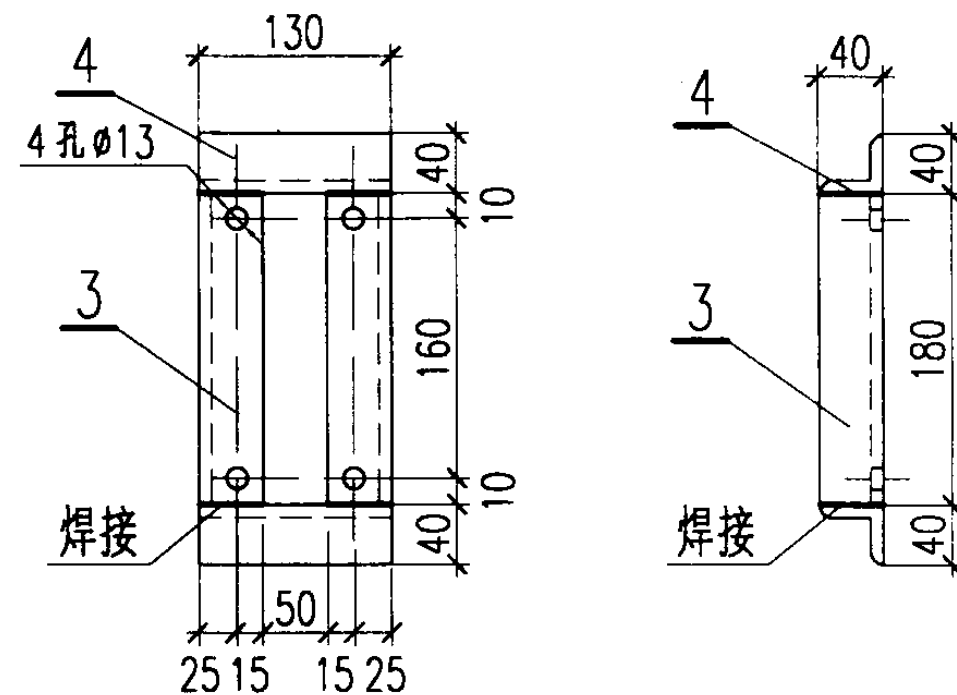
序号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	扁钢	-40X4, $l=272$	根	2		
2	角钢	L40X4, $l=110$	根	2		
3	角钢	L40X4, $l=950(926)$	根	2		
4	扁钢	-40X4, $l=130(140)$	根	2		
5	角钢	L40X4, $l=1042$	根	2		
6	扁钢	-40X4, $l=115$	根	2		
7	角钢	L40X4, $l=920$	根	2		
8	扁钢	-40X4, $l=110$	根	2		

CS6-1(T)、CS6-2、CS7、CS8-5
手力操动机构在墙上的安装支架

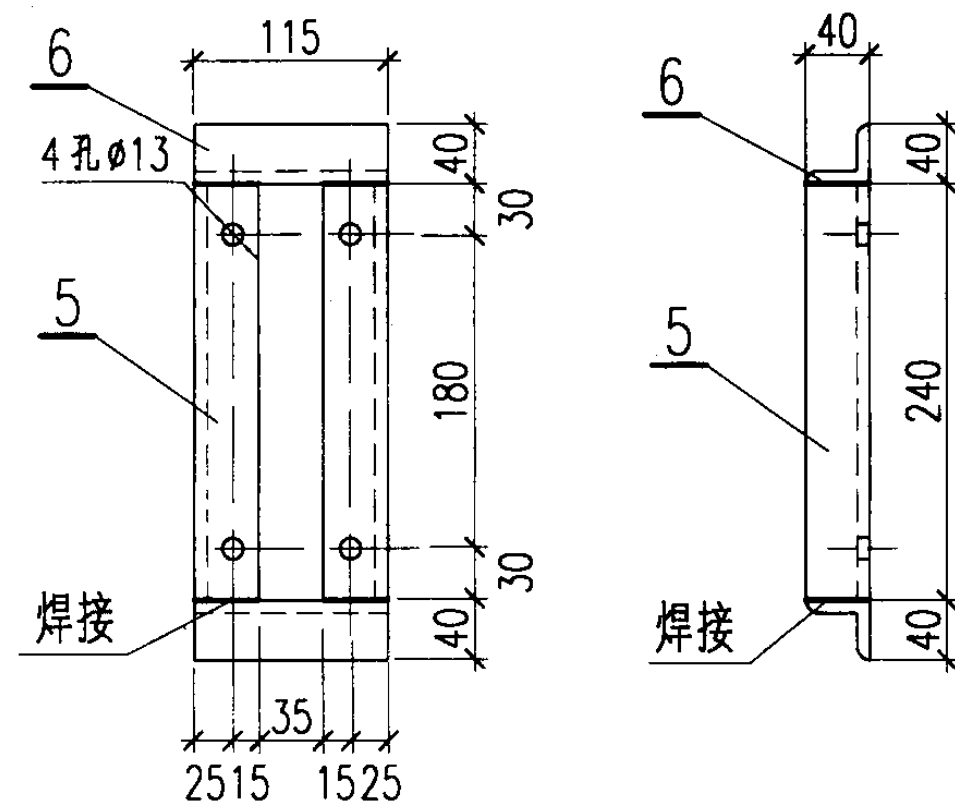
图集号 03D201-4



CS6-1(T)手动操作机构用



CS6-2 手动操作机构用



CS7 手动操作机构用

明 细 表

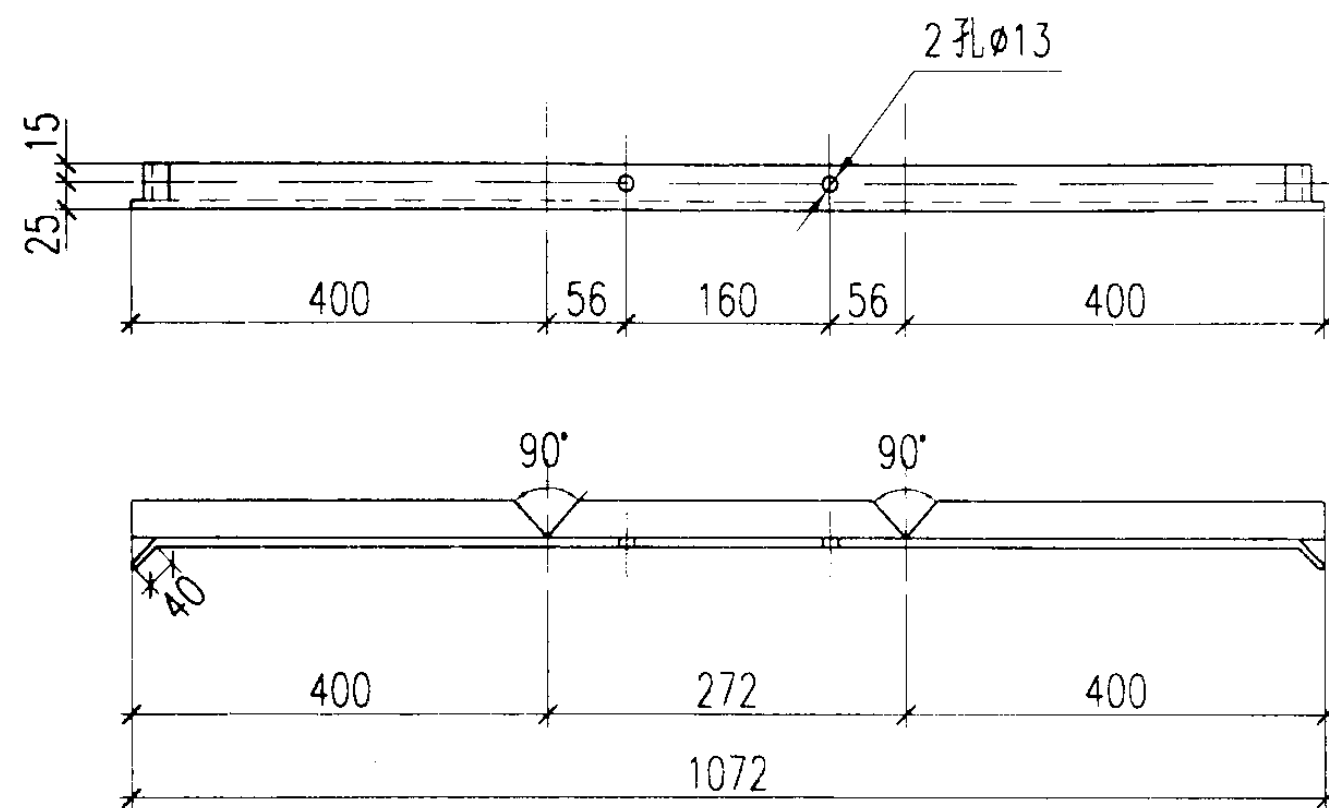
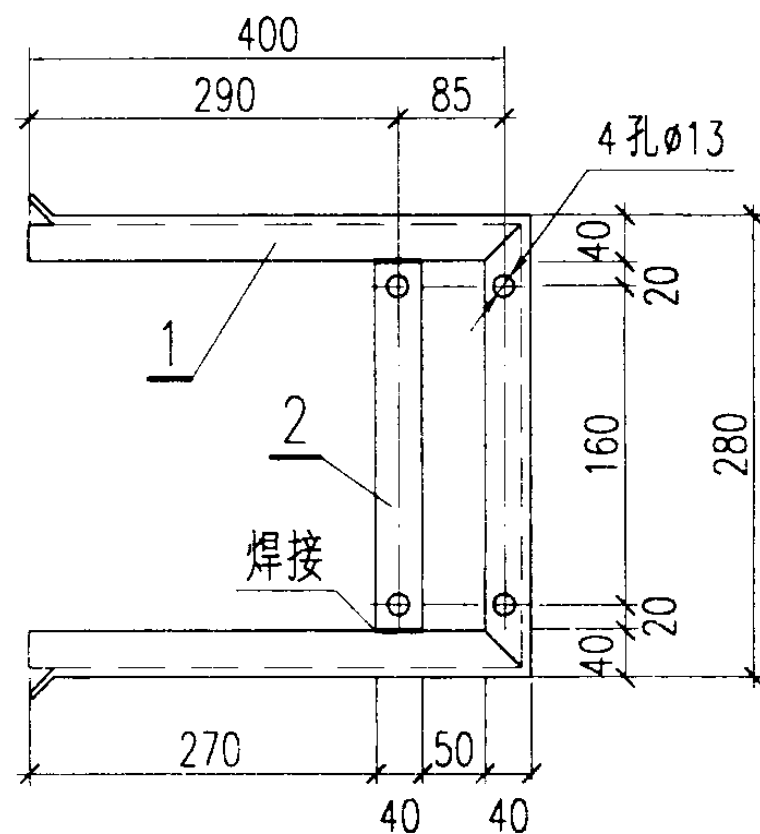
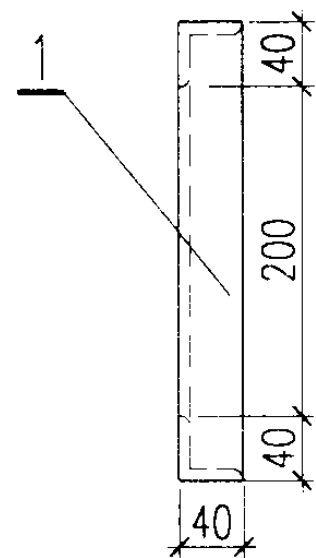
序号	名 称	型号及规格	单位	数量	页次	备 注
1	角钢	L40X4, $l=180$	根	2		
2	角钢	L40X4, $l=120$	根	2		
3	角钢	L40X4, $l=180$	根	2		
4	角钢	L40X4, $l=130$	根	2		
5	角钢	L40X4, $l=240$	根	2		
6	角钢	L40X4, $l=115$	根	2		

CS6-1(T)、CS6-2、CS7
手力操动机构在后墙上的安装支架

图集号 03D201-4

审核 李德宝 校对 王向东 设计 陈冬梅

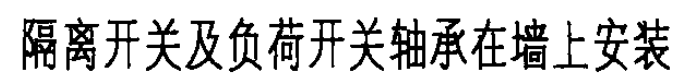
页 160



零件1

明细表

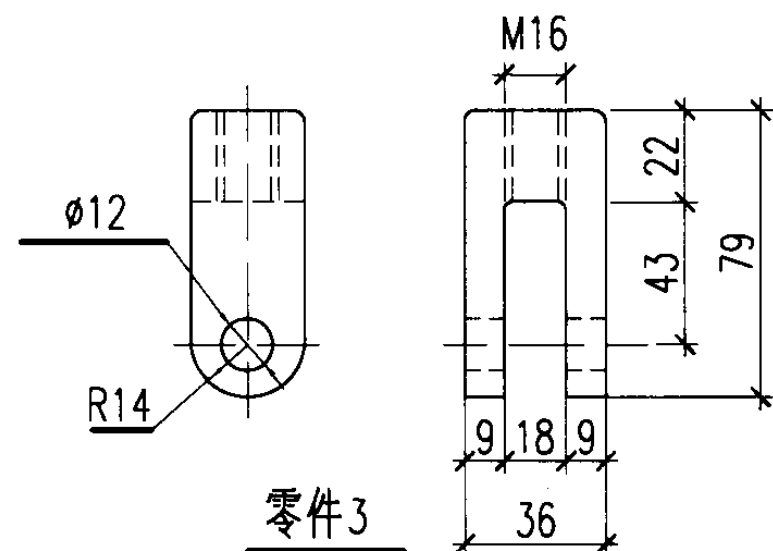
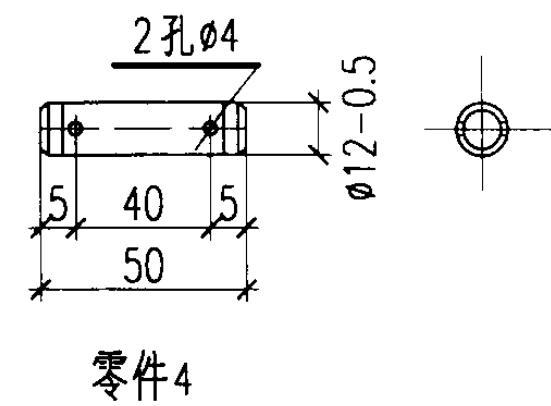
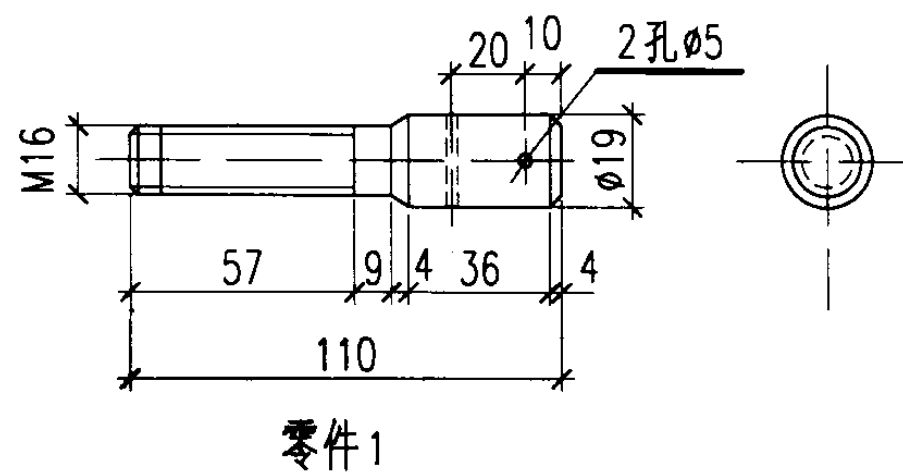
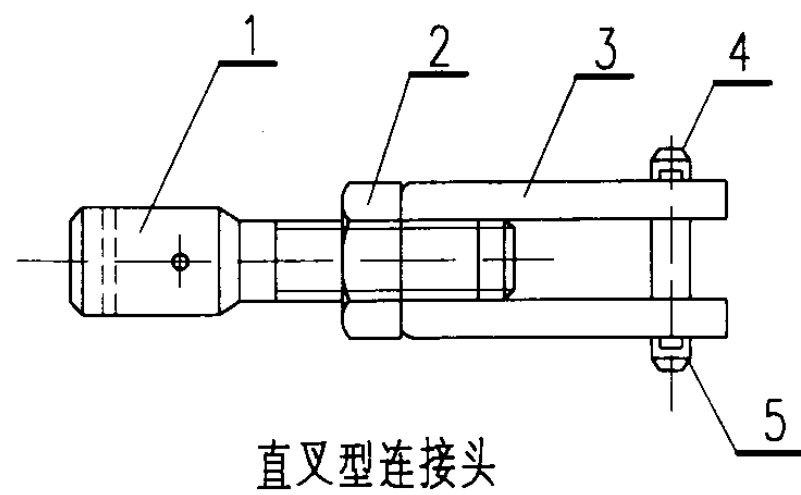
序号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	角钢	L40X4, $l=1072$	根	1		
2	扁钢	-40X4, $l=200$	根	1		
CS4、CS4-T 手力操动机构在墙上的安装支架					图集号	03D201-4
审核	张松高	校对	王可东	设计	陈冬梅	页 161



1. 尺寸 $\phi 1$ 为隔离开关或负荷开关轴的直径，按产品实际尺寸决定。
2. 尺寸 A 为隔离开关或负荷开关轴离底座底边的距离（在支架上安装时，负荷开关为该距离 + 220；隔离开关为该距离 + 250），按产品实际尺寸决定。

明 细 表

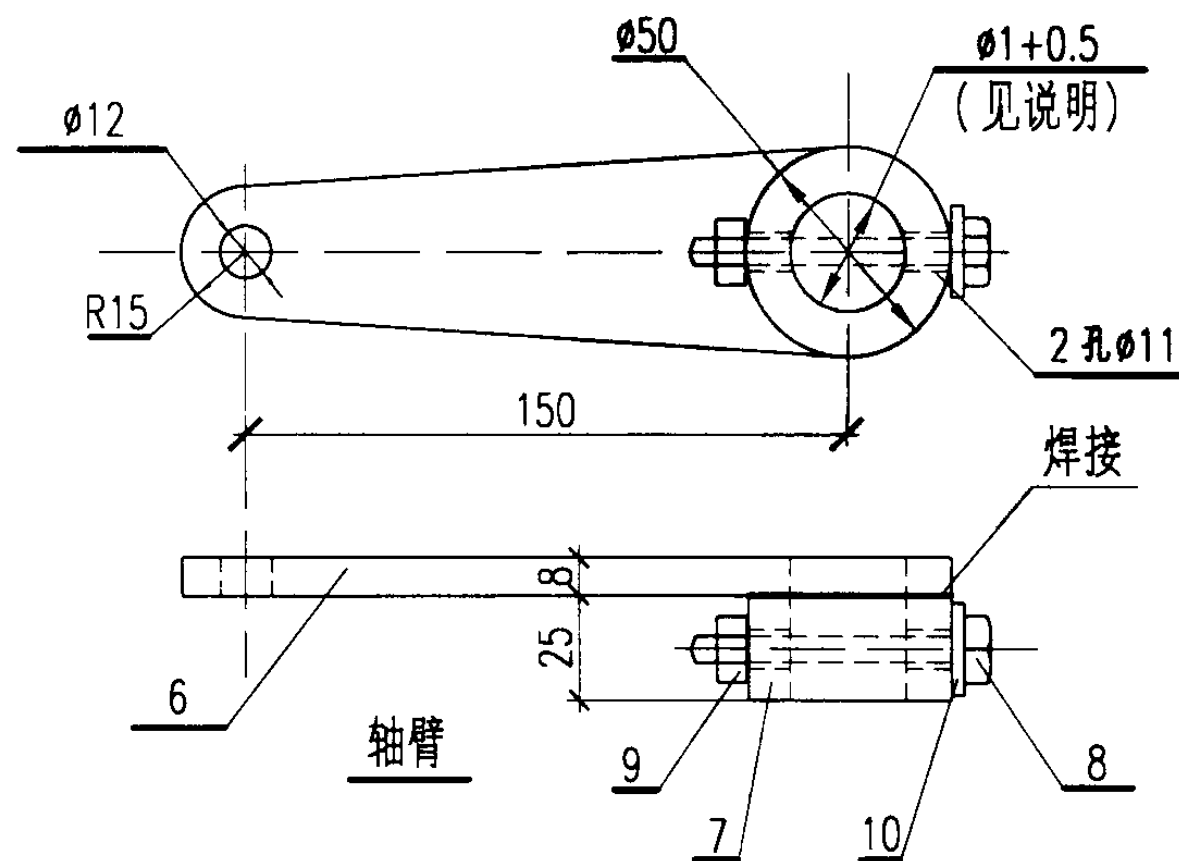
序号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	轴承	钢板 150X60X8	块	1		
2	轴承支架	L50X5, $l=A+135$	根	1		
3	螺栓	M10X35	个	2		
4	螺母	M10	个	2		
5	垫圈	10	个	2		
6	轴连接套	$\phi 50, l=90$	根	1		
7	螺钉	M10X35	个	2		
8	螺母	M10	个	2		
9	垫圈	10	个	4		
隔离开关及负荷开关安装部件 轴承及轴连接套				图集号	03D201-4	
审核	李松	校对	王可东	设计	廖冬梅	页 162



说明：图中尺寸 $\phi 1$ 为隔离开关或负荷开关轴的直径，按产品实际尺寸而定。

明细表

序号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	螺栓	• $\phi 19$, $l=110$	个	1		
2	螺母	M16	个	1		
3	拉杆套	■ 36, $l=80$	个	1		
4	带孔销	12X50	个	1		
5	开口销	3X25	个	2		
6	轴臂	钢板厚 8	个	1		
7	固定轴套	$\phi 50$, $l=25$	个	1		
8	螺钉	M10X70	个	1		
9	螺母	M10	个	1		
10	垫圈	10	个	2		

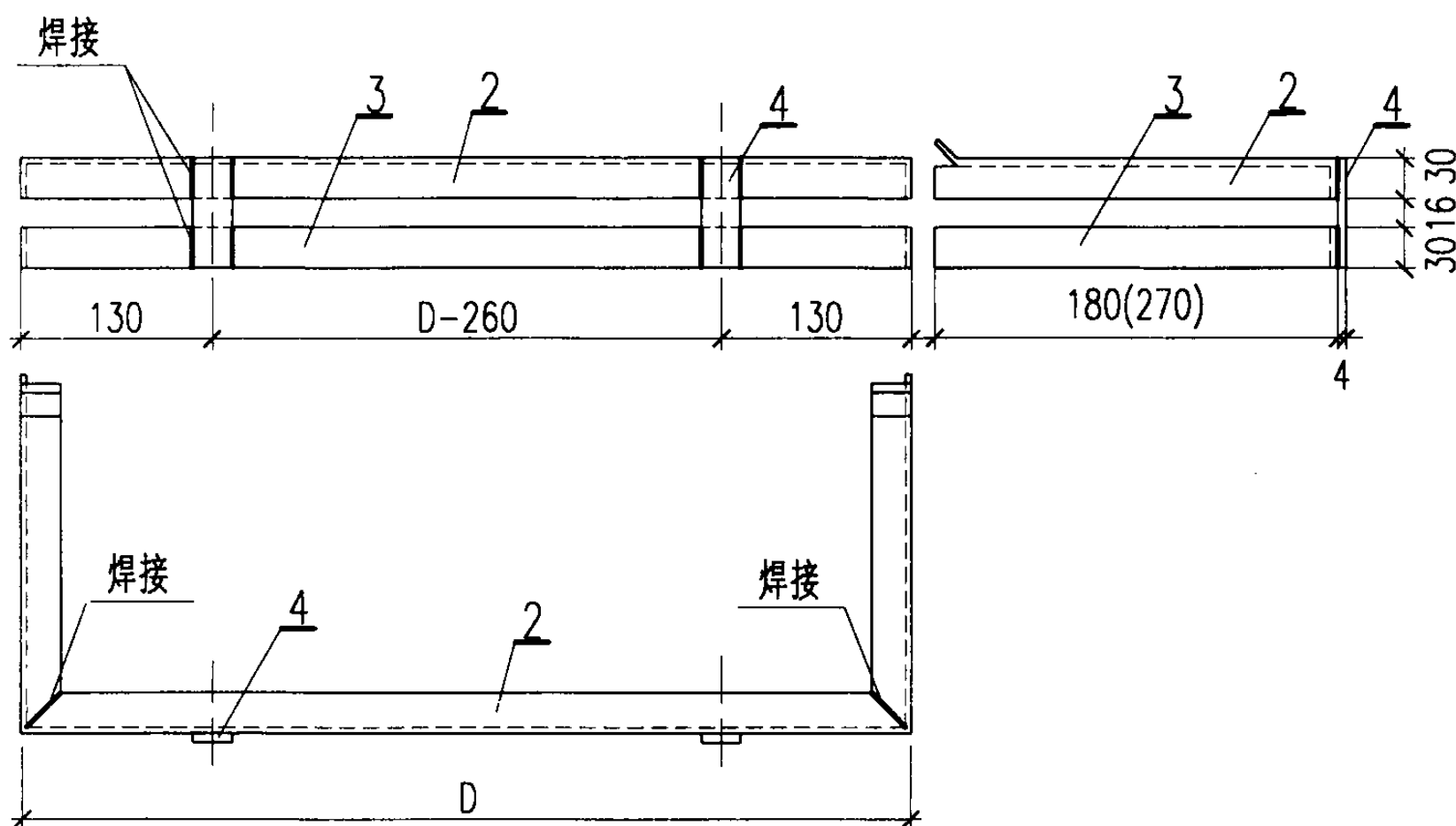
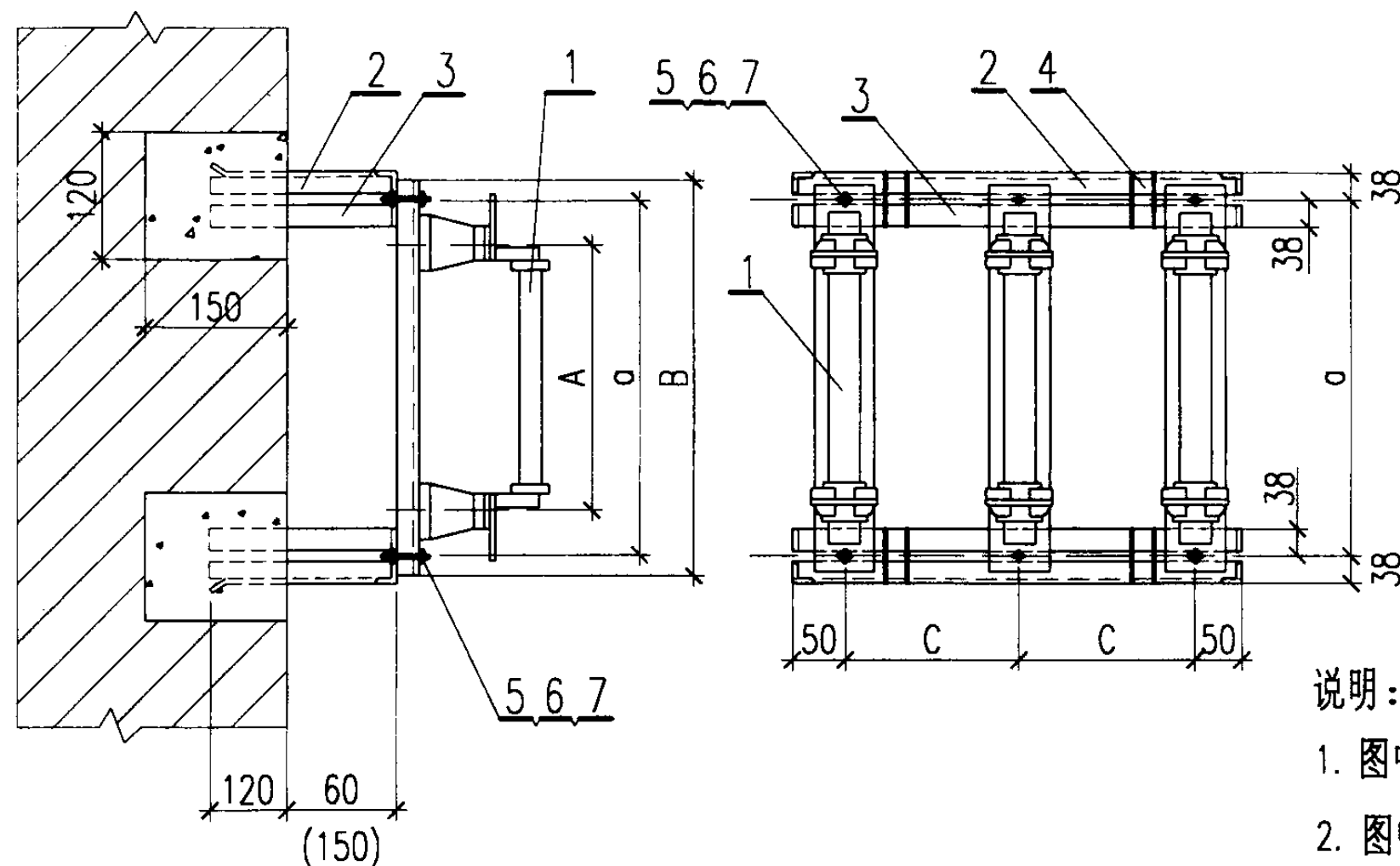


隔离开关及负荷开关安装部件
直叉型接头及轴臂

图集号 03D201-4

审核 李林 校对 王可 设计 陈冬梅

页 163



高压熔断器		尺寸(mm)					
型号规格	额定电压	A	a	B	C	D	E
RN1-6/2~20	6	320	500	550	220	540	900 (1080)
RN1-6/30~75	6	370					
RN1-6/100~200	6	470					
RN1-6/300	6	370	600	650	250	600	960 (1140)
RN1-10/2~20	10	420					
RN1-10/30~50	10	470					
RN1-10/75~100	10	470					
RN1-10/150~200	10	470			330	760	1120 (1300)
XRNT1-10/40(DIN)	10						
XRNT1-10/100(DIN)	10	359	400	450	250	600	960 (1140)
XRNT1-10/125(DIN)	10						

说明:

1. 图中括号内的尺寸适用于与隔离开关在墙上支架上配合安装时。
2. 图中安装尺寸是根据 RN1-10(6) 决定的, 如是其它型号的熔断器时, 则支架上的开孔位置、数量、孔径均不相同, 应根据具体情况而定。

明细表

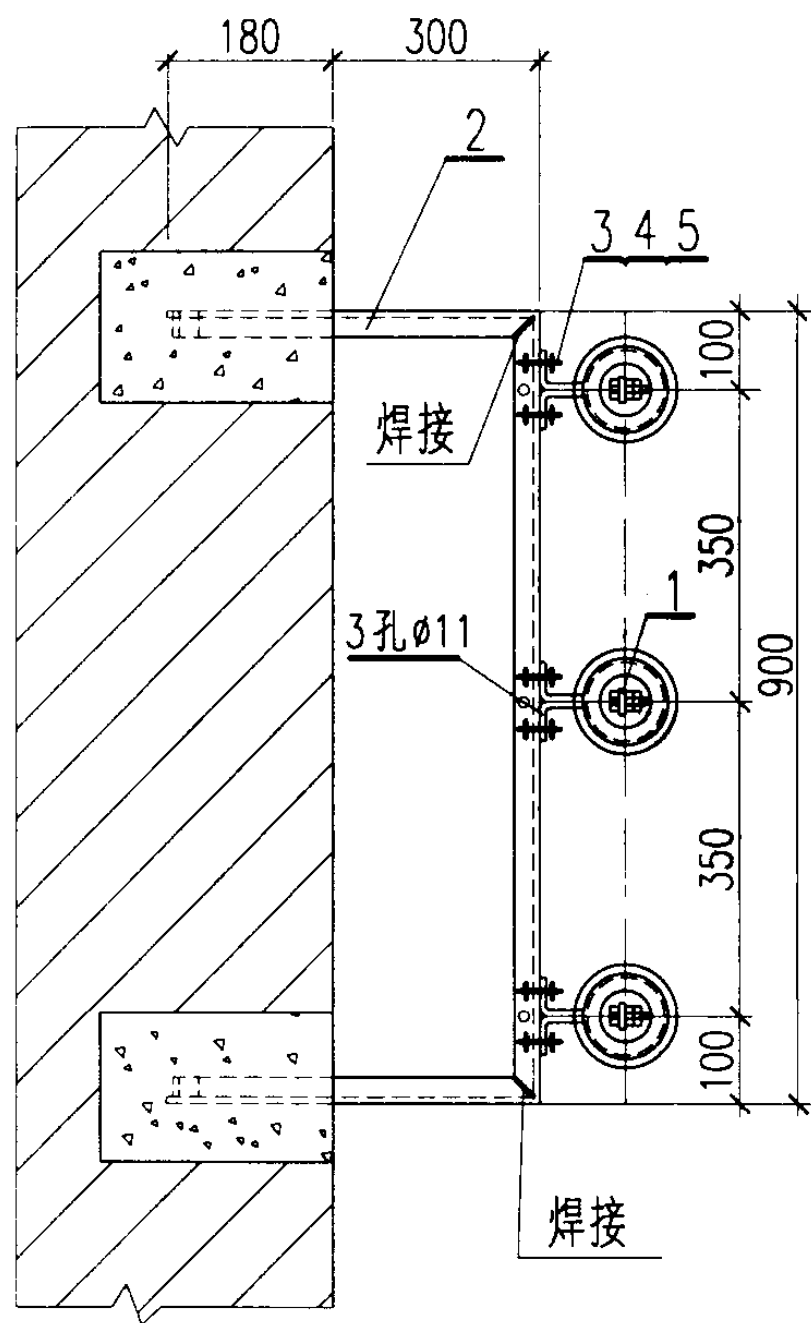
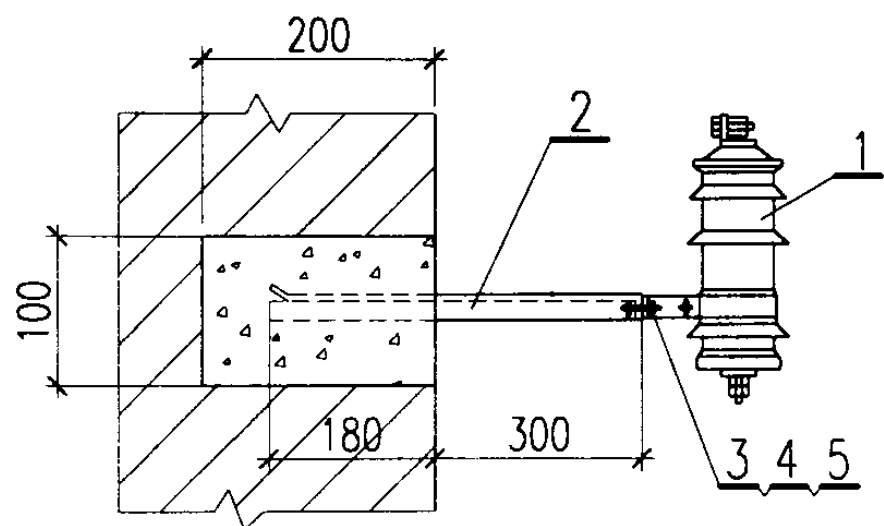
序号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	户内式高压熔断器	RN1-10(6)、XRNT1-10	个	3		
2	角钢	L30X4, $l=E$	根	2		
3	扁钢	-30X4, $l=E$	根	2		
4	扁钢	-30X4, $l=76$	根	4		
5	螺栓	M12X30	个	6		
6	螺母	M12	个	6		
7	垫圈	12	个	12		

高压熔断器在墙上支架上安装

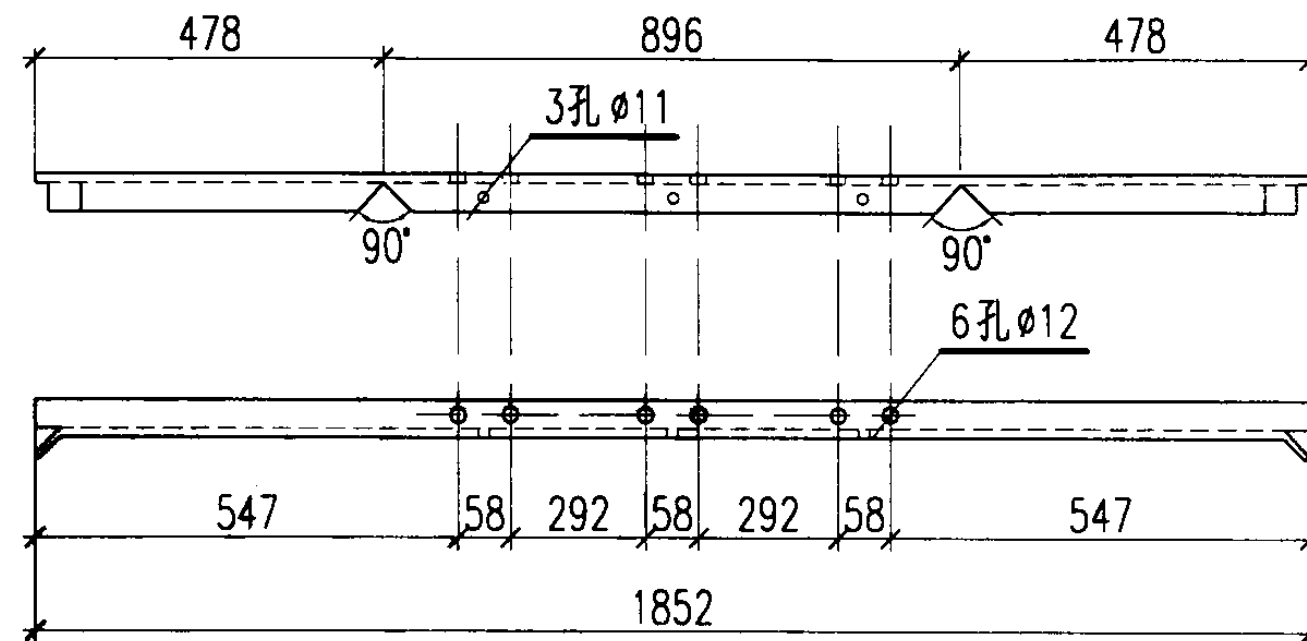
图集号 03D201-4

审核 李林 校对 王向东 设计 陈冬梅

页 164



FS8-10(6) 高压避雷器



零件2

说明:

1. 支架 (零件2) 上的开孔尺寸是根据图中所选型号避雷器决定的, 如是其它型号的避雷器时, 则支架上的开孔位置、数量、孔径均不相同, 应根据具体情况而定。
2. $\phi 11$ 的孔用于HY5WS-17型避雷器的安装。
 $\phi 12$ 的孔用于FS8-10(6)型避雷器的安装。

明细表

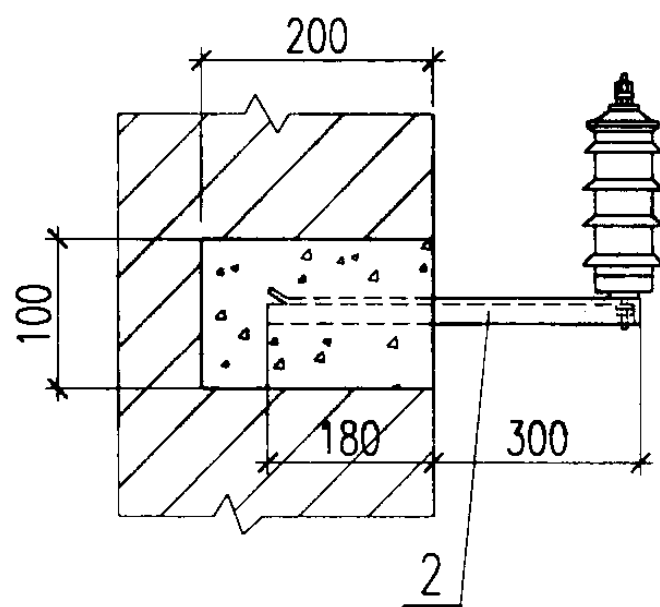
序号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	高压避雷器	FS8-10(6)、HY5WS-17	个	3		
2	支架	L50X5, $l=1852$	根	1		
3	螺栓	M10X30	个	6		
4	螺母	M10	个	6		
5	垫圈	10	个	12		

高压避雷器在墙上支架上安装

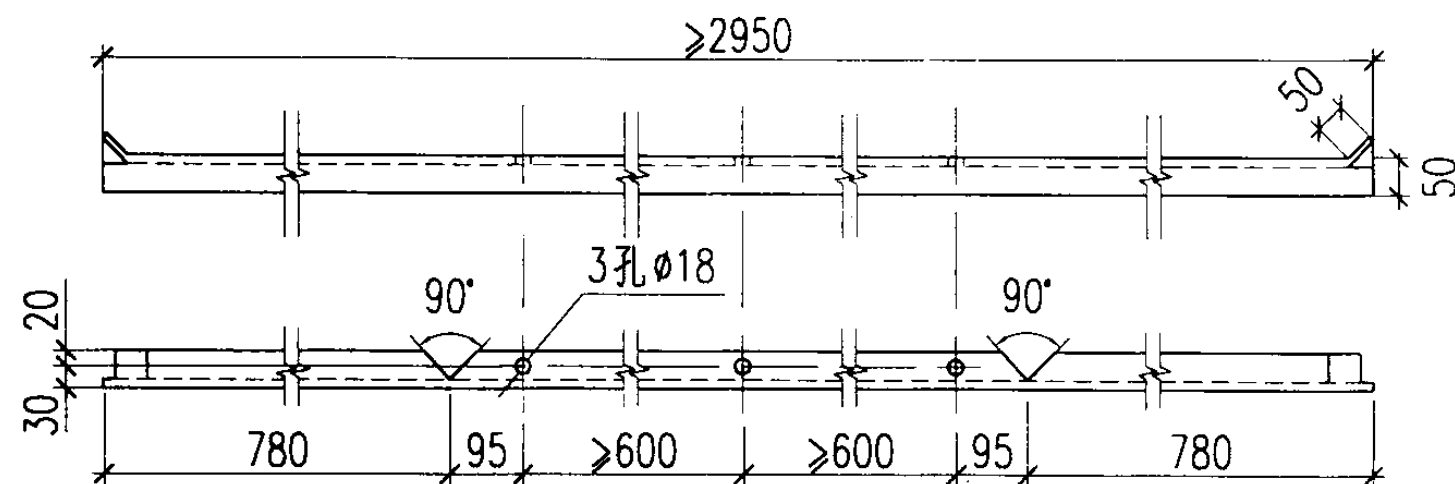
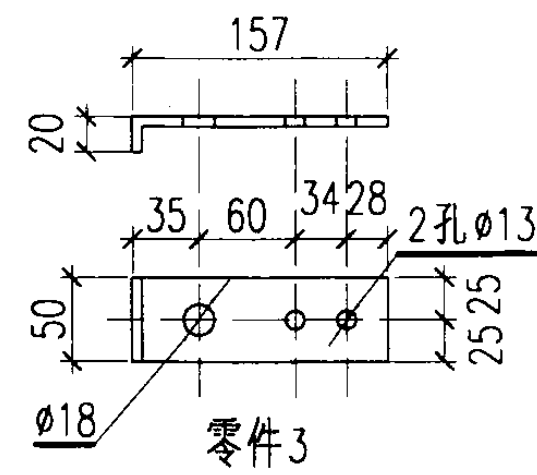
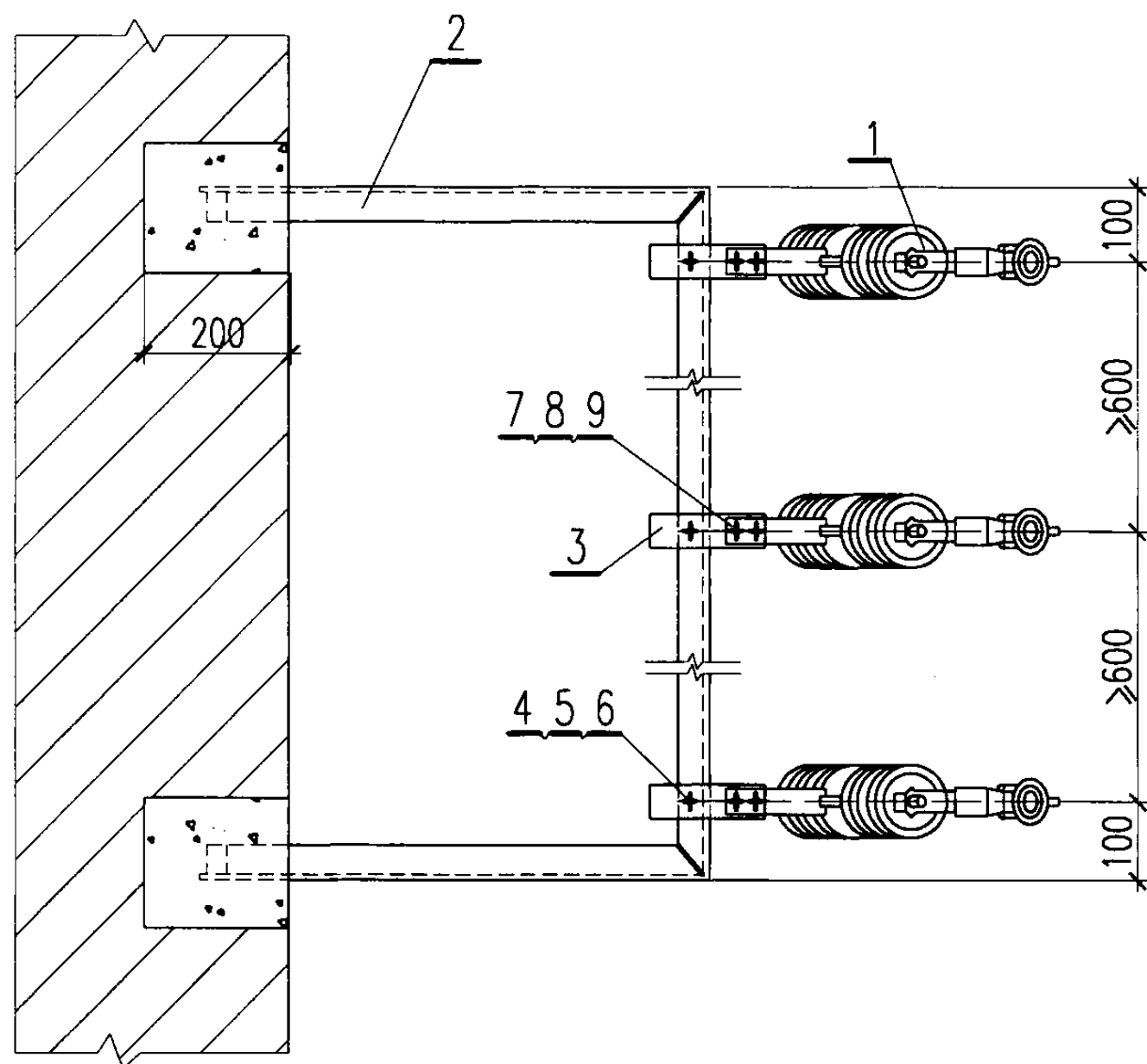
图集号 03D201-4

审核 李梅 校对 王向东 设计 解冬梅

页 165



HY5WS-17 高压避雷器



零件2

明 细 表

序号	名 称	型号及规格	单位	数量	页次	备 注
1	高压跌落式熔断器	RW7-10、RW9-10、RW11-10	个	3		
2	角钢支架	L50X5, $l > 2950$	根	1		
3	扁钢	-50X5, $l = 177$	根	3		
4	螺栓	M16X40	个	3		
5	螺母	M16	个	3		
6	垫圈	16	个	6		
7	螺栓	M12X40	个	6		
8	螺母	M12	个	6		
9	垫圈	12	个	12		

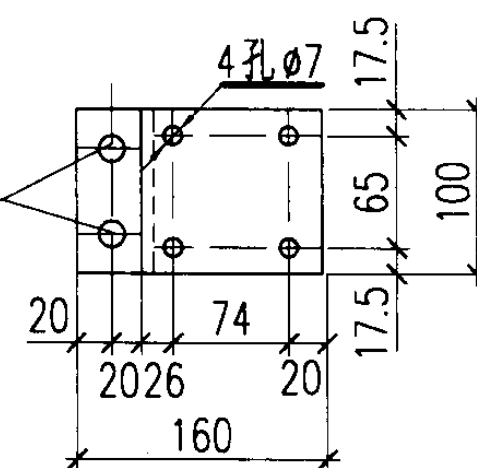
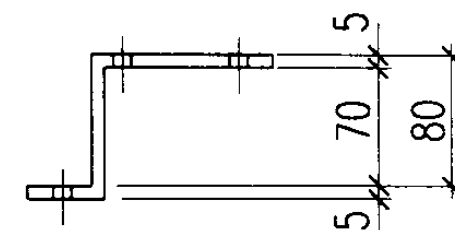
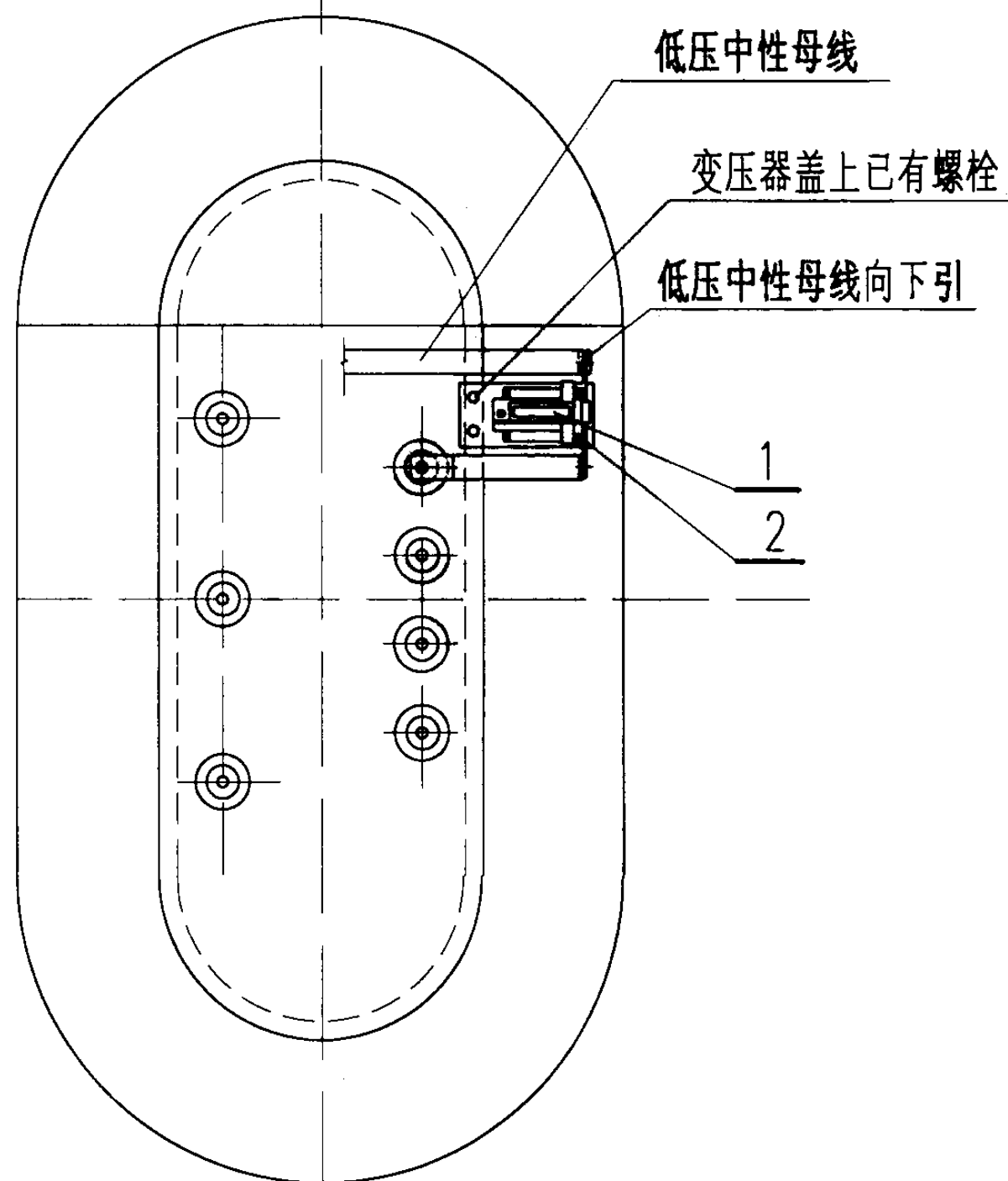
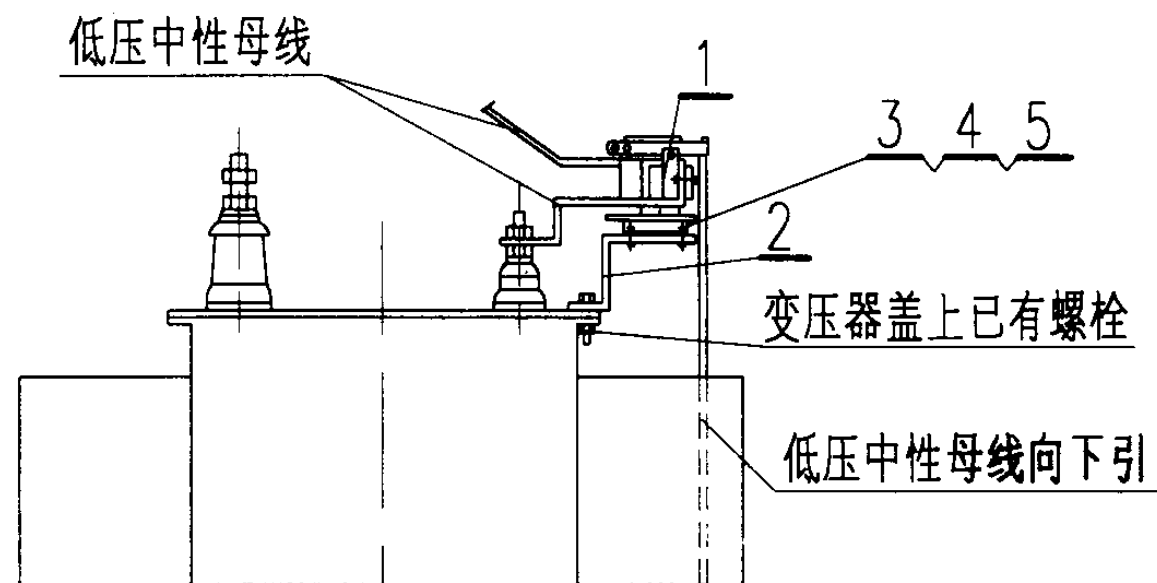
高压跌落式熔断器在墙上支架上安装

图集号 03D201-4

审核 李伟良 校对 王可立 设计 廖冬梅

页

166



零件 2

开孔数量、位置、尺寸在安装时
根据变压器盖上已有螺栓孔决定

明细表

编号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	电流互感器	由工程设计定	个	1		
2	钢板	钢板厚5, 250X100	块	1		
3	螺栓	M6X25	个	4		
4	螺母	M6	个	4		
5	垫圈	6	个	8		

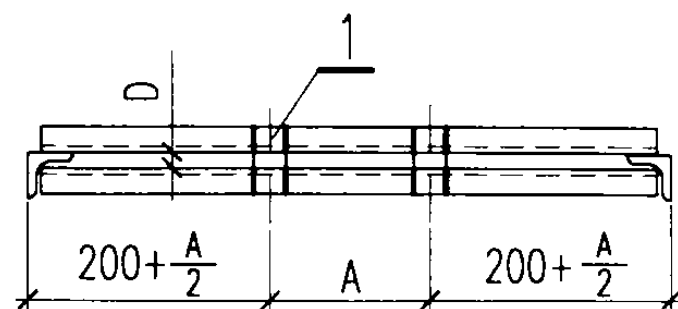
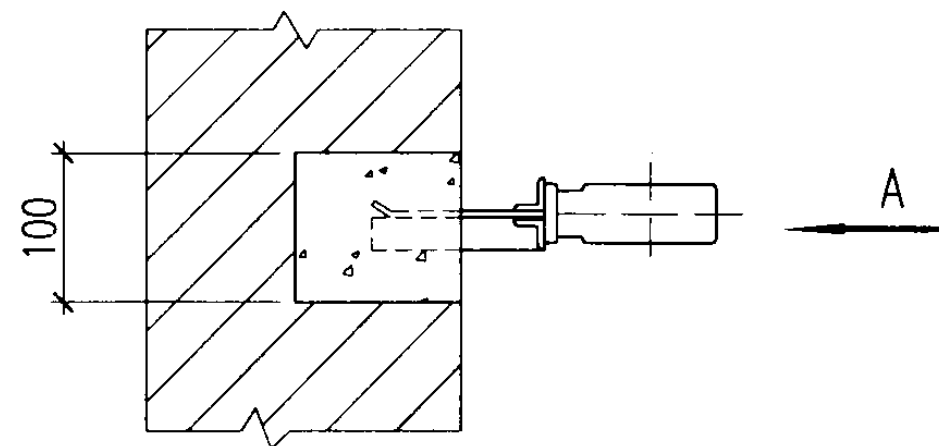
零序电流互感器在变压器上安装

图集号 03D201-4

审核 廖树宝 校对 王向东 设计 廖冬梅

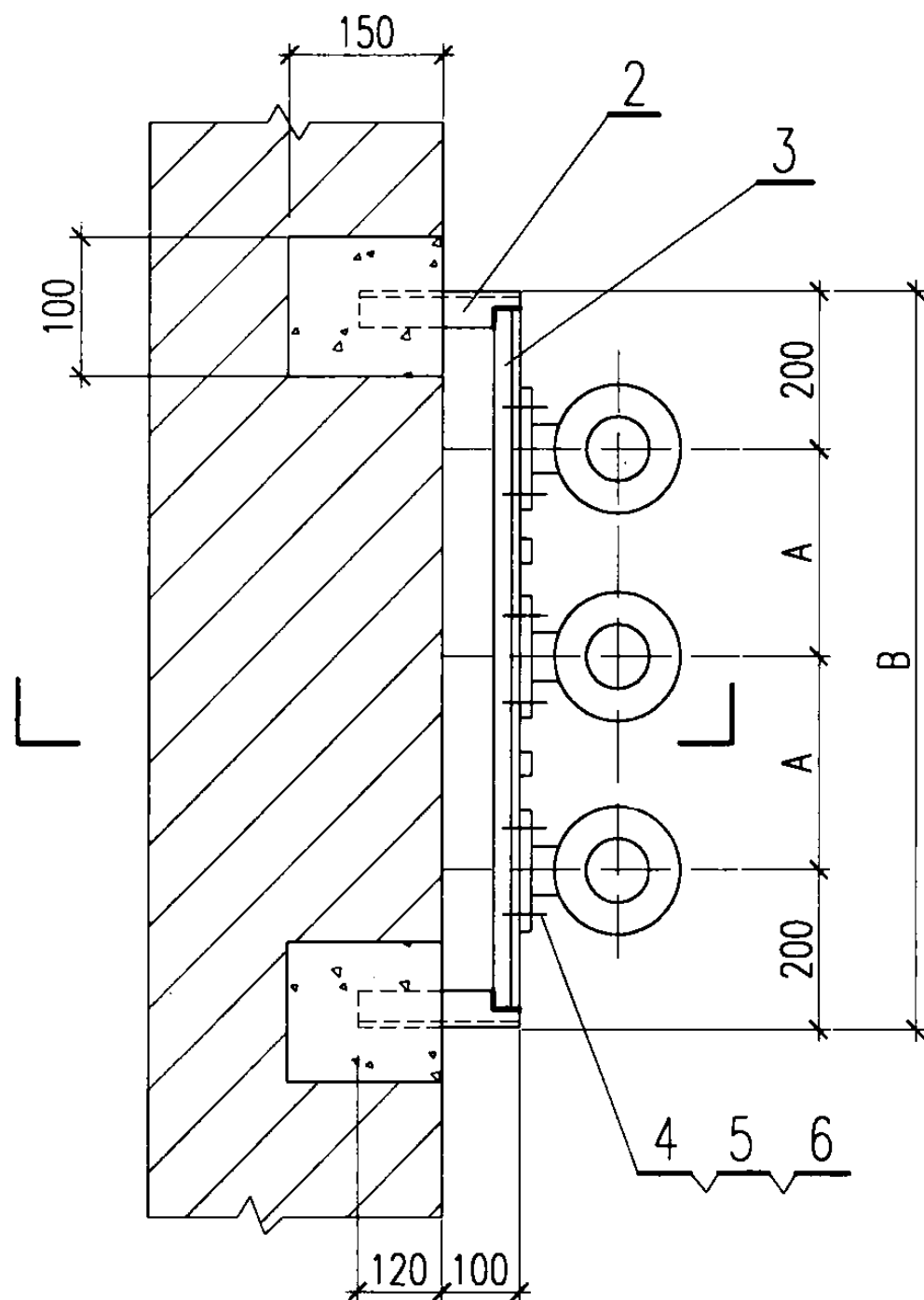
页

167



A 视图

支架型式	尺寸 (mm)		
	A	B	D
1	250	900	10
2	350	1100	
3	250	900	12
4	350	1100	



说明: 1. 本系列支架用于安装下列型号电流互感器:

LMZ₁-0.5、LMZJ₁-0.5、LMZB₁-0.5。

2. 支架型式1~2 用于安装一次电流<1000A的电流互感器。

支架型式3~4 用于安装一次电流≥1000A的电流互感器。

3. 支架的连接采用沿表面贴角焊接。

明 细 表

编号	名 称	型号及规格	单位	数量	页次	备 注
1	扁钢	30X4, $l=80$	根	2		
2	角钢支臂	L50X5, $l=220$	根	2		
3	固定互感器用角钢	L30X4, $l=B-30$	根	2		
4	螺栓	M(D-2)X50	个	6		
5	螺母	M(D-2)	个	6		
6	垫圈	D-2	个	12		

低压电流互感器在墙上的安装支架

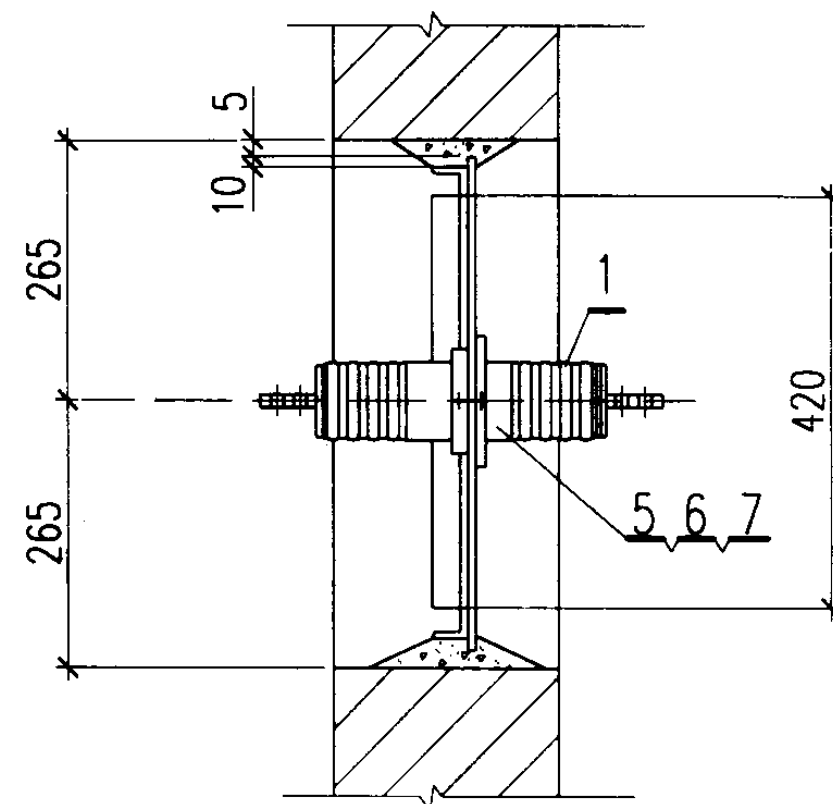
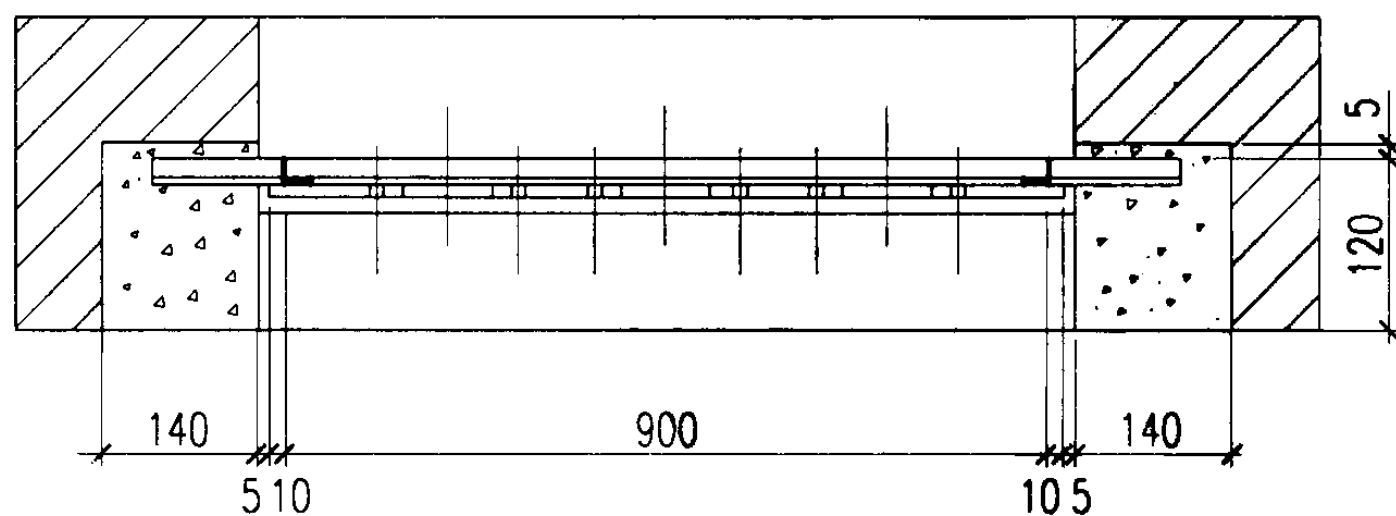
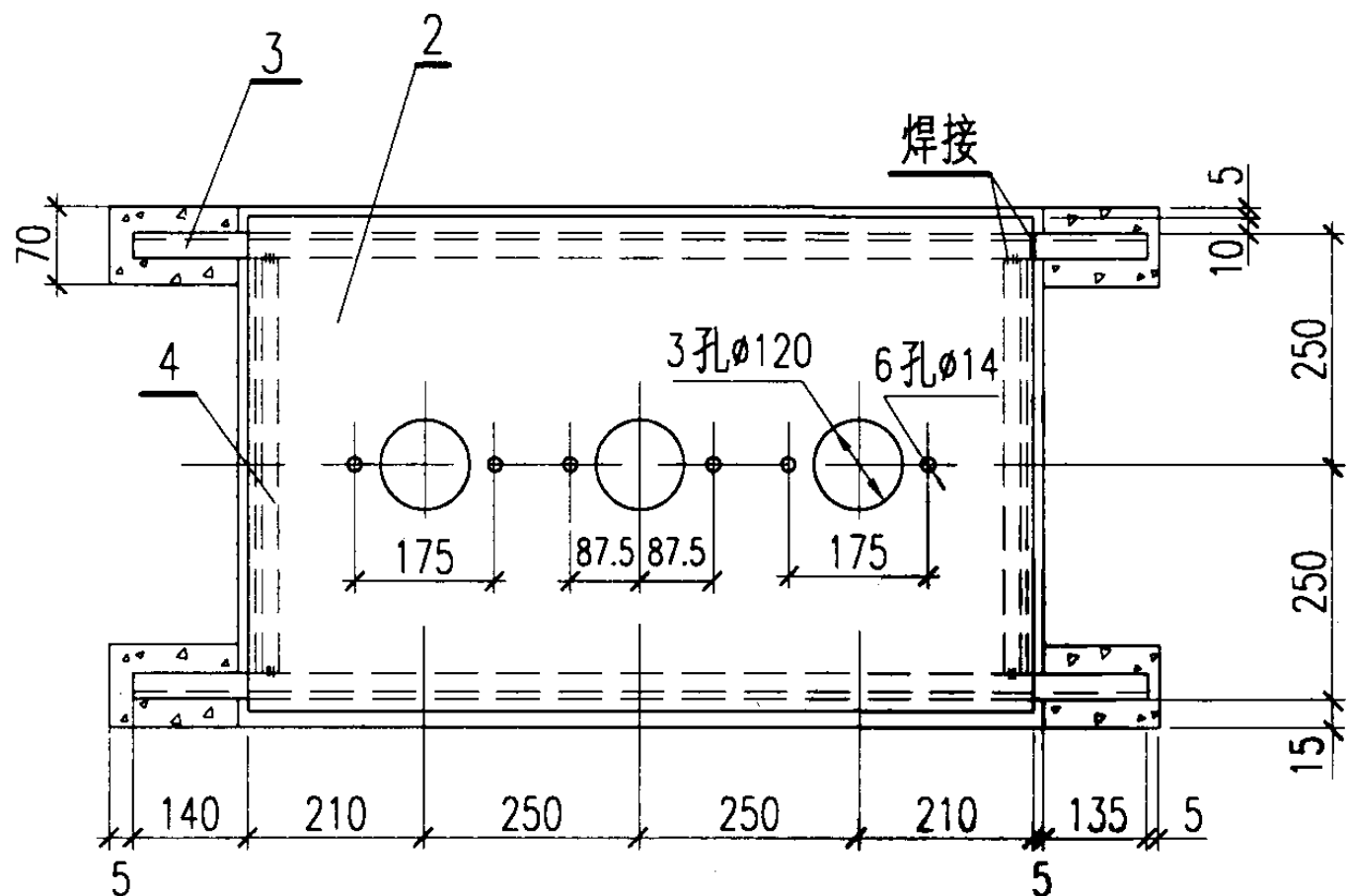
图集号

03D201-4

审核 李 林 校对 王 田 设计 解 冬 梅

页

168



明 细 表

编号	名 称	型号及规格	单位	数量	页次	备 注
1	户内导体穿墙套管	CB-10(6)	个	3		
2	钢板	钢板厚 3, 920X520	块	1		
3	框架	L40X4, $l=1200$	根	2		
4	框架	L40X4, $l=420$	根	2		
5	螺栓	M12X30	个	6		
6	螺母	M12	个	6		
7	垫圈	12	个	12		

说明：1. 穿墙套管安装墙洞尺寸为 930X530（宽 X 高）。

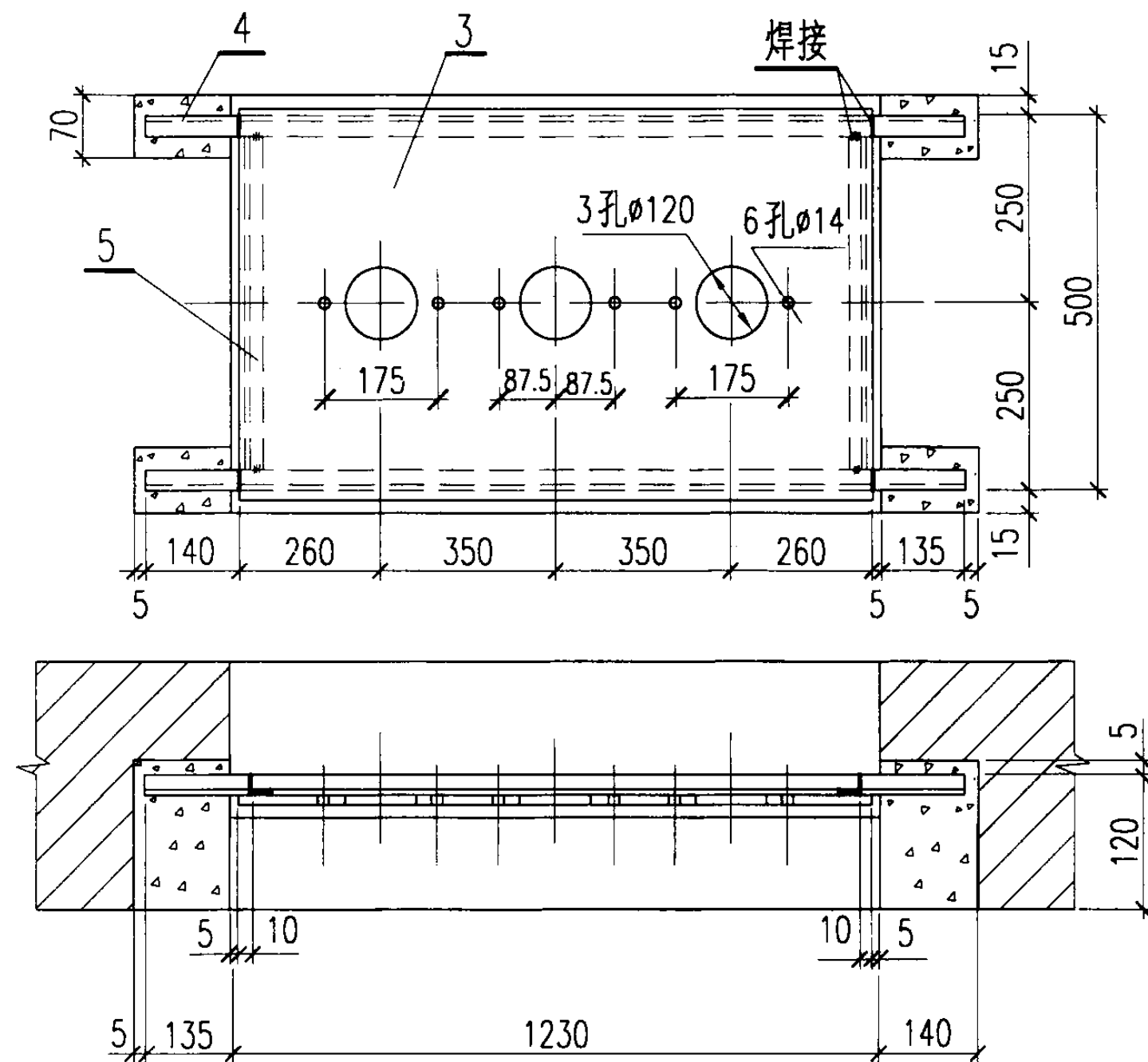
2. 框架（零件 3、4）之间的连接，采用沿周边焊接。钢板（零件 2）在框架上的固定，采用钢板四角周边焊接。

CB-10(6) 户内穿墙套管安装

图集号 03D201-4

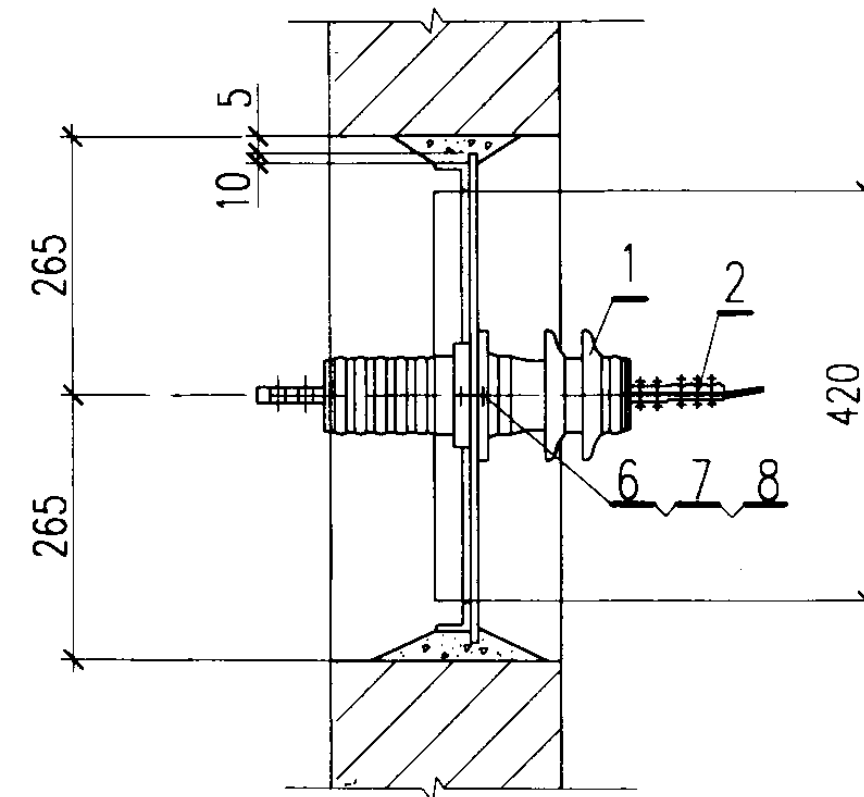
审核 张瑞芳 校对 王可成 设计 廖冬梅

页 169



设备线夹选择表

型 号	适用导线截面 (mm ²)	导线直径范围 (mm)
SL-1	35~50	8.4~9.6
SL-2	70~95	11.4~13.7
SL-3	120~150	15.2~17.0
SL-4	185~240	19.0~21.6



说明：1. 穿墙套管安装墙洞尺寸为1230X530（宽X高）。

2. 框架（零件4、5）之间的连接，采用沿周边焊接。钢板（零件3）在框架上的固定，采用钢板四角周边焊接。

明 细 表

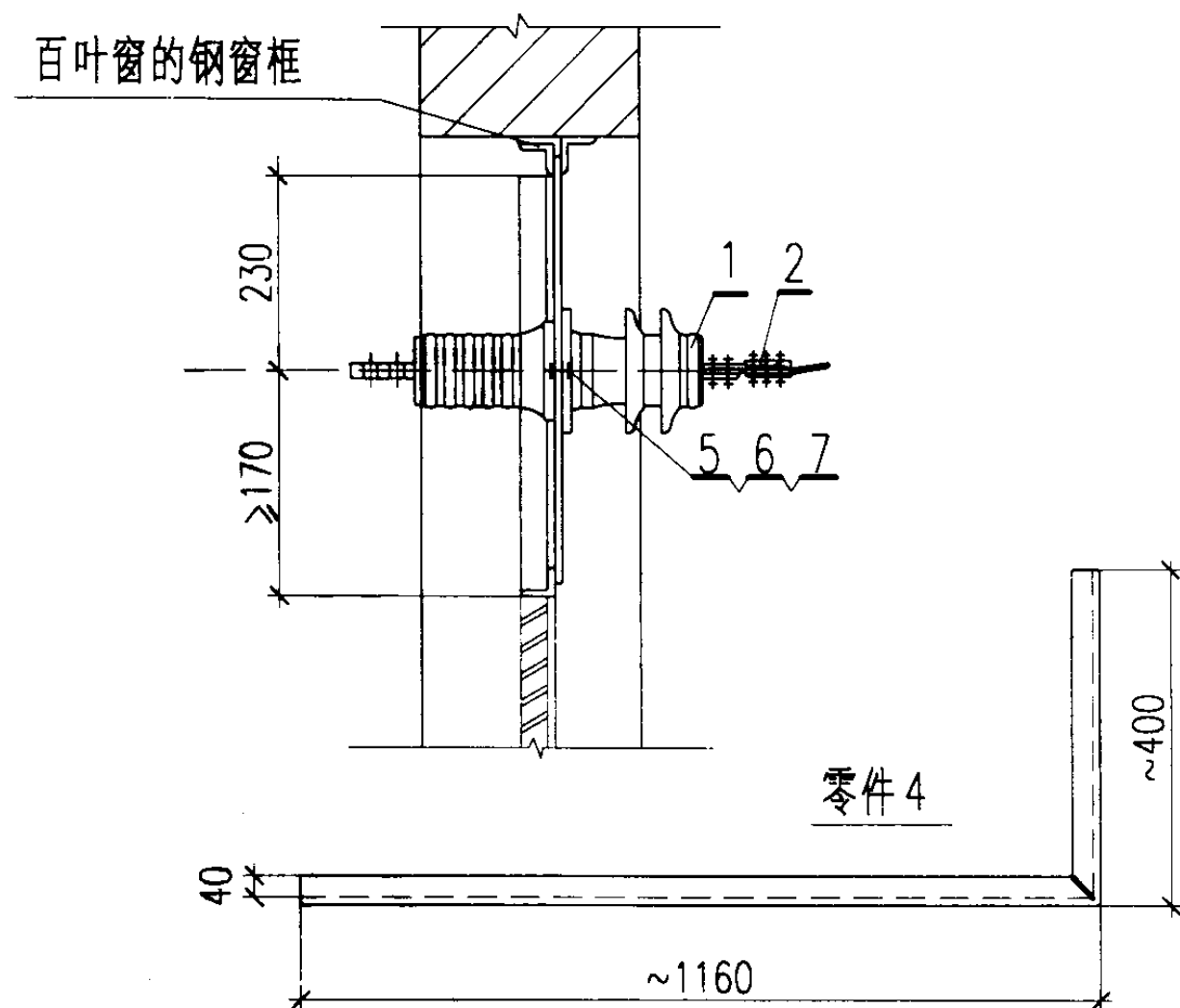
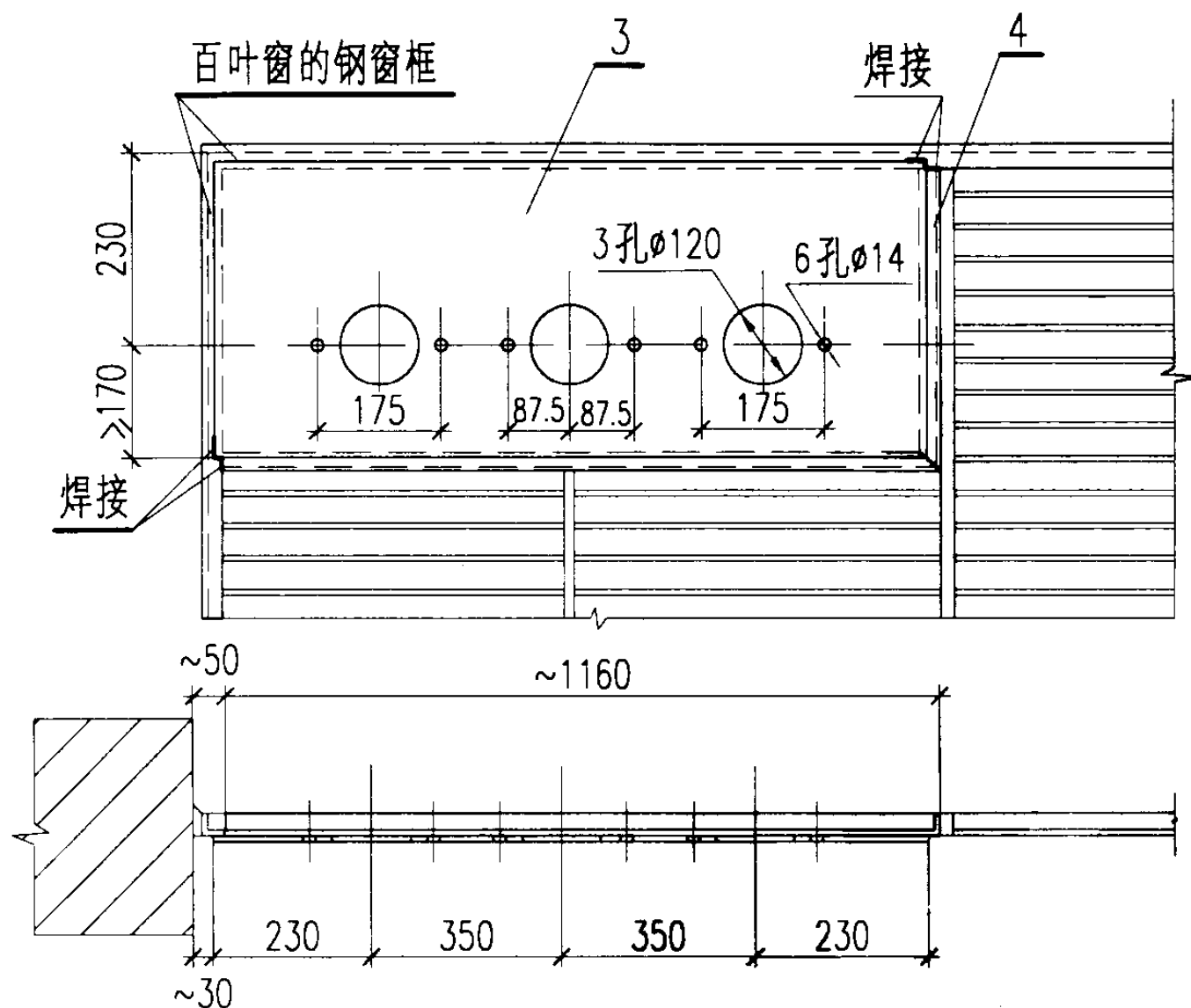
编号	名 称	型号及规格	单位	数量	页次	备 注
1	户外导体穿墙套管	CWB-10(6)	个	3		
2	设备线夹	SL	个	3		
3	钢板	钢板厚 3, 1220X520	块	1		
4	框架	L40X4, $l=1500$	根	2		
5	框架	L40X4, $l=420$	根	2		
6	螺栓	M12X30	个	6		
7	螺母	M12	个	6		
8	垫圈	12	个	12		

CWB-10(6) 户外穿墙套管安装

图集号 03D201-4

审核 李松 校对 王可 设计 陈冬梅

页 170



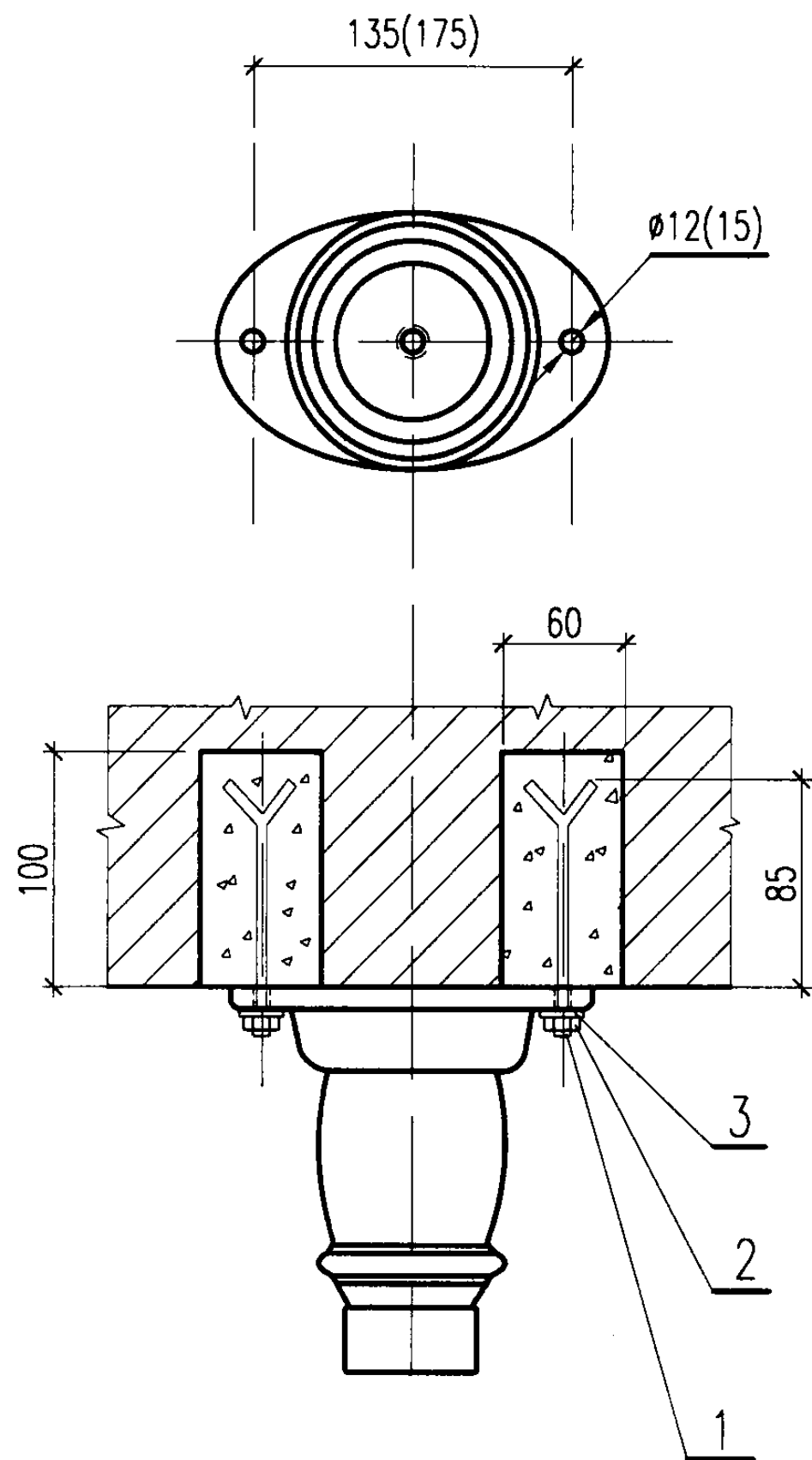
说明：1. 框架角钢（零件4）与百叶窗之间的连接，采用沿周边焊接。
2. 百叶窗钢框的结构仅为示例，施工时应根据百叶窗的具体结构情况，进行框架安装。

设备线夹选择表

型 号	适用导线截面 (mm ²)	导线直径范围 (mm)
SL-1	35~50	8.4~9.6
SL-2	70~95	11.4~13.7
SL-3	120~150	15.2~17.0
SL-4	185~240	19.0~21.6

明 细 表

编号	名 称	型号及规格	单位	数量	页次	备 注
1	户外导体穿墙套管	CWB-10(6)	个	3		
2	设备线夹	SL	个	3		
3	钢板	钢板厚 3~1160X400	块	1		
4	框架	L40X4. $l \sim 1560$	根	1		
5	螺栓	M12X30	个	6		
6	螺母	M12	个	6		
7	垫圈	12	个	12		
CWB-10(6) 户外穿墙套管在百叶窗上安装					图集号	03D201-4
审核 李松 校对 王向军 设计 殷冬梅					页	171

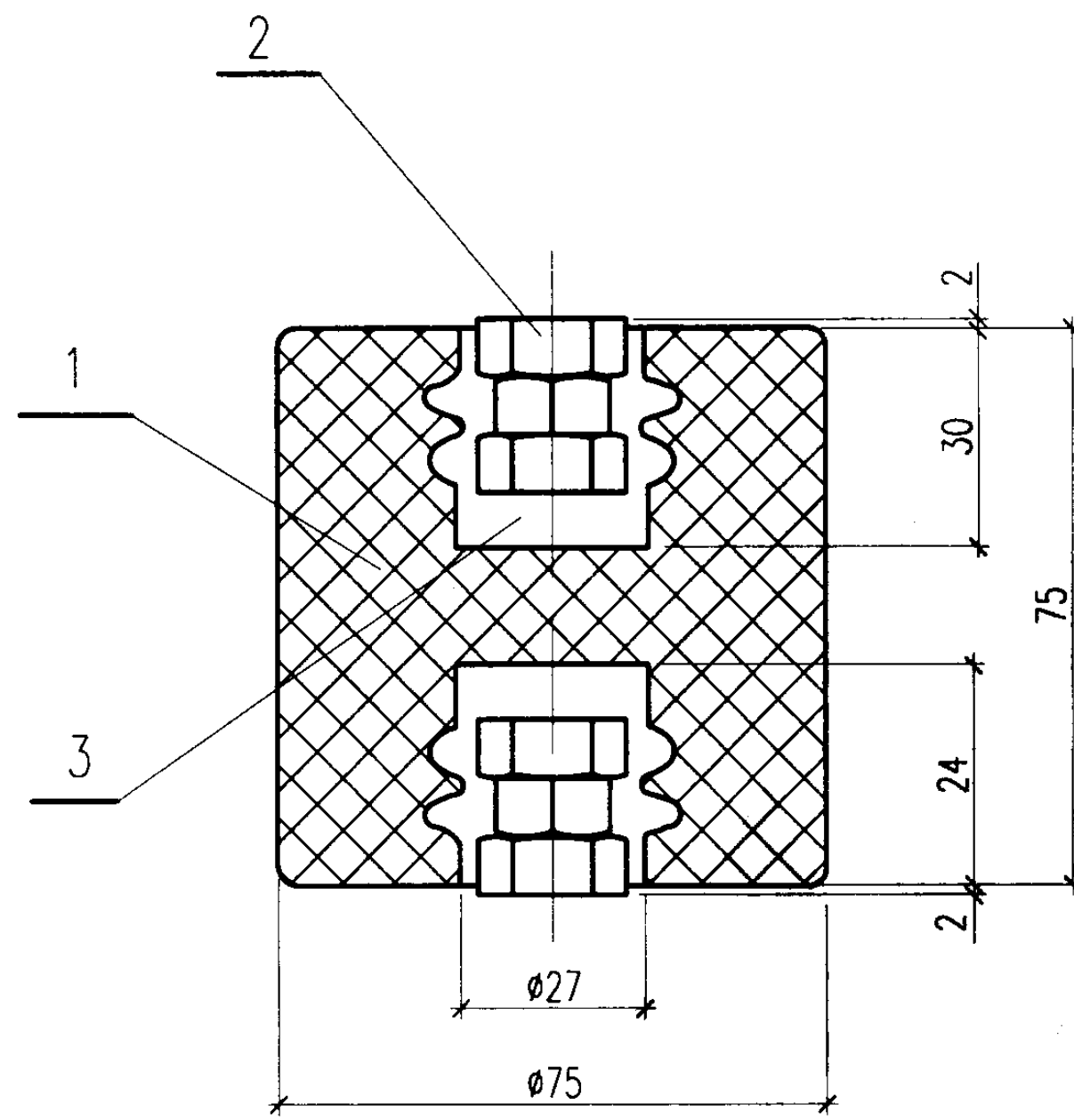


说明:

1. 也可采用膨胀螺栓进行安装。
2. 括号内的数值用于 ZB 型支柱绝缘子。

明 细 表

编号	名 称	型号及规格	单位	数量	页次	备 注
1	开尾螺栓	M10(M13)X120	个	2		
2	螺母	M10(M13)	个	2		
3	垫圈	10(13)	个	2		
ZA(ZB)-T 支柱绝缘子在墙上安装			图集号	03D201-4		
审核	李树昌	校对	王向东	设计	陈冬梅	页
						172

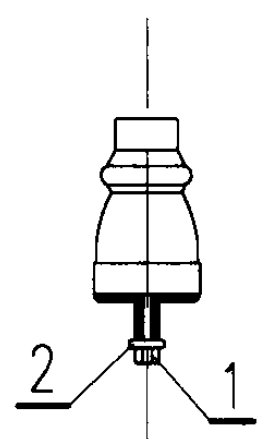


说明:

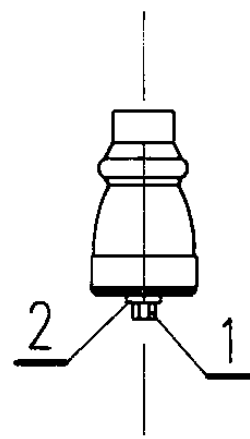
1. 装配时, 应先将三个螺母拧在螺栓上焊好 (注意保持上、下螺母的棱角错开), 然后放在绝缘子槽内加填充料。
2. 填充料可采用氧化铅甘油调剂或采用水泥砂浆。
 氧化铅甘油调剂的配比为: 黄色氧化铅 - 10。
 工业用甘油 - 8。
 水泥砂浆最好采用膨胀水泥调剂。当材料供应困难时, 也可采用标号不低于 500 号的普通水泥调剂。调剂的配比: 水泥与细沙子为 1:1。

明 细 表

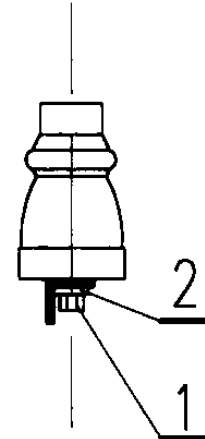
编号	名 称	型号及规格	单位	数量	页次	备 注
1	电车线路用绝缘子	WX-01	个	1		
2	螺母	M10	个	6		
3	填充料	见说明 2	公斤			
电车线路用绝缘子装配			图集号	03D201-4		
审核	张松方	校对	王向东	设计	解冬梅	页 173



方式1
在双角钢上

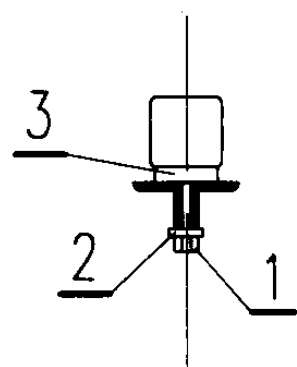


方式2
在双扁钢上

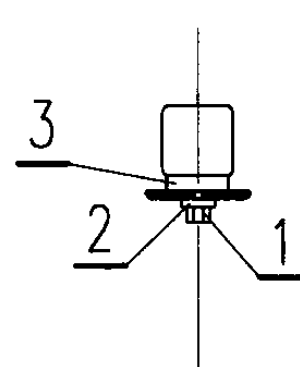


方式3
在单角钢或槽钢上

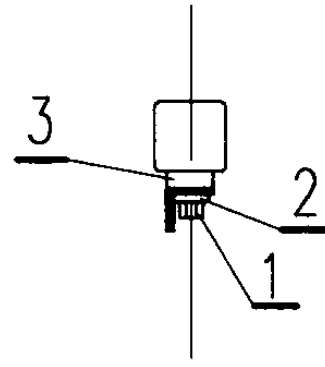
ZA-Y、ZB-Y 绝缘子



方式1
在双角钢上



方式2
在双扁钢上



方式3
在单角钢或槽钢上

WX-01 绝缘子

紧固件选择表

绝缘子型号	螺 栓			垫 圈
	方式1	方式2	方式3	
WX-01	M10X55 M10X65	M10X30	M10X30	10
ZA-7.2Y ZA-12Y	M12X65	M12X30	M12X30	12
ZB-7.2Y ZB-12Y	M16X65	M16X30	M16X30	16

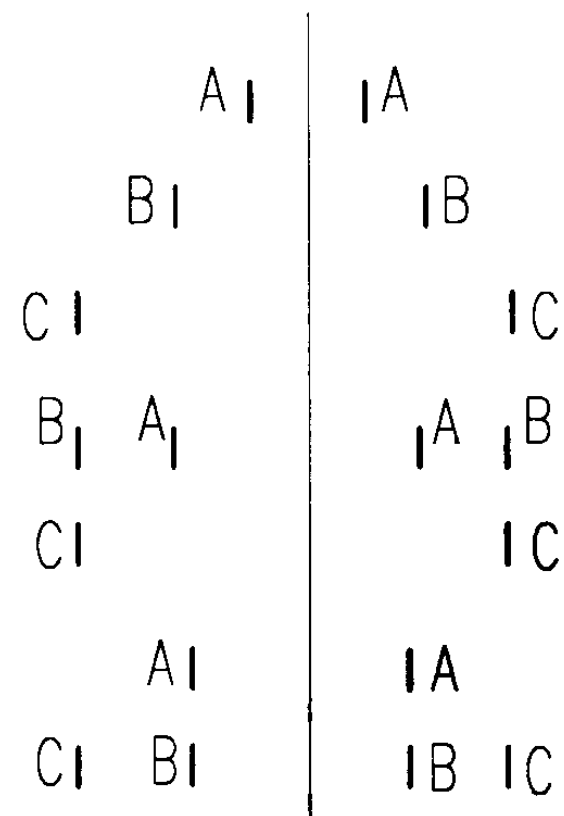
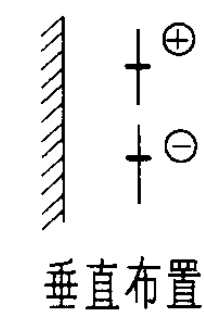
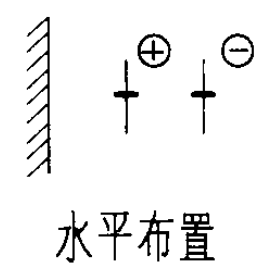
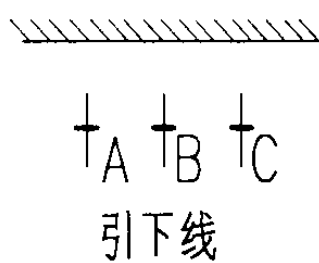
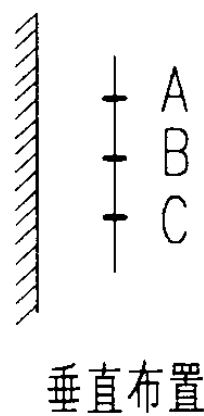
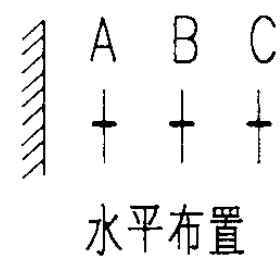
明 细 表

编号	名 称	型号及规格	单位	数量	页次	备 注
1	螺栓	见紧固件表	个	1		
2	垫圈	见紧固件表	个	1		
3	橡胶或石棉纸垫圈	厚1.5, 外径60, 内径11	个	1		

户内式支柱绝缘子在支架上安装

图集号 03D201-4

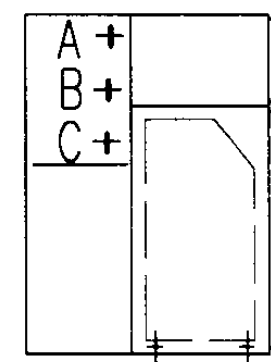
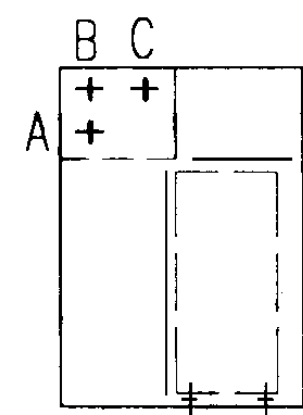
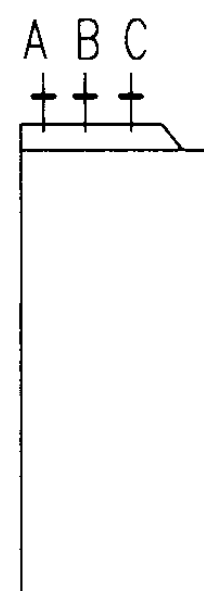
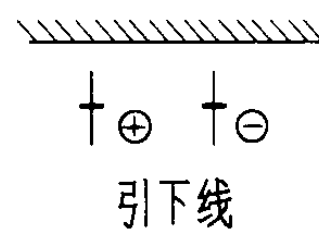
审核 李松子 校对 王向东, 设计 解冬梅 页



三角形布置

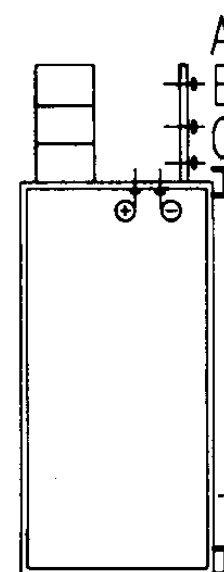
母线相位排列

导线布置方式	交流 A-B-C 直流 ⊕-⊖
水 平	由内向外
垂 直	由上向下
引下线	自左至右

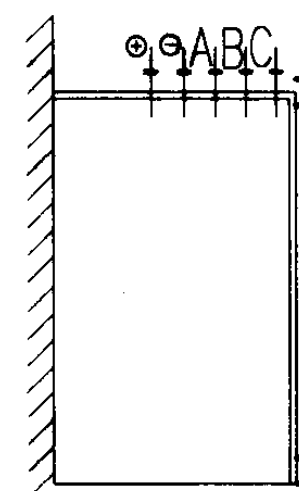


高压开关柜

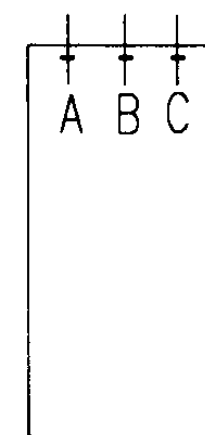
低压开关柜



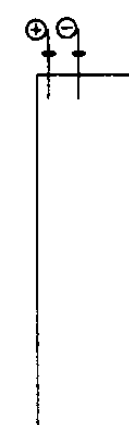
控制站



控制站



控制柜

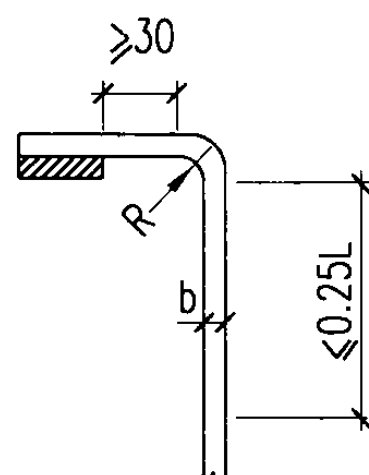


直流屏

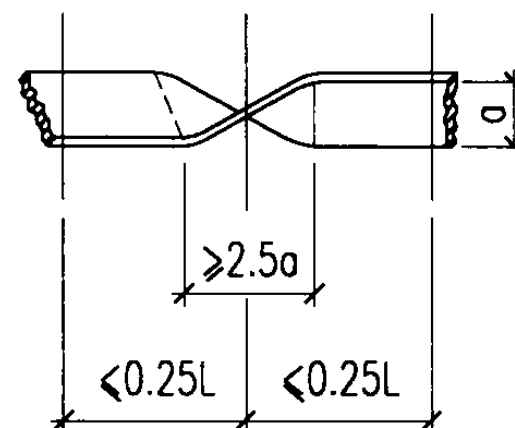
母线相位排列			图集号	03D201-4
审核	李栋梁	校对	王向东	设计
			页	175

母线最小允许弯曲半径 R

弯曲种类	母线截面 (mm)	R	
		铜	钢
平弯	50X5 及其以下	2b	2b
	120X10 及其以下	2b	2b
立弯	50X5 及其以下	1a	0.5a
	120X10 及其以下	1.5a	1a



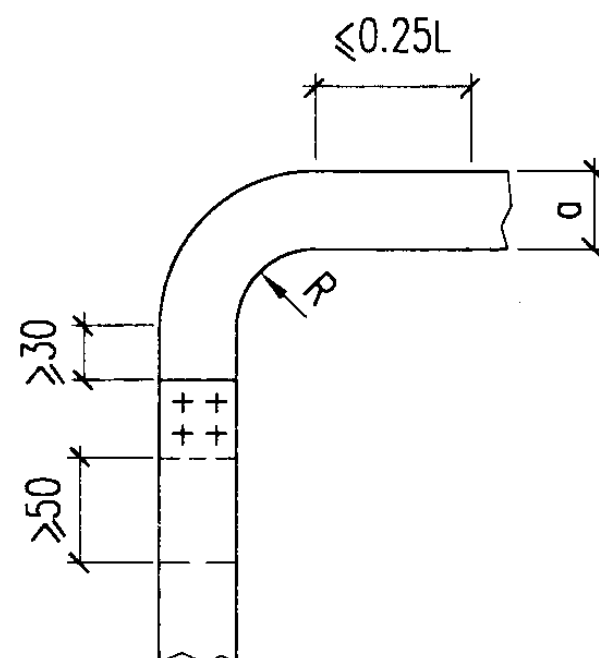
母线平弯



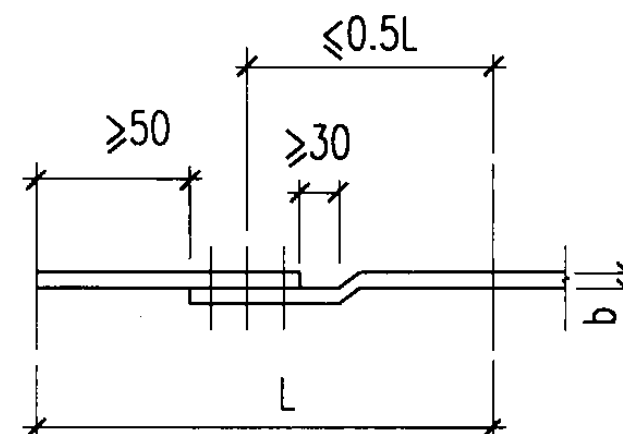
母线平面扭弯 90°

母线涂色

电流种类	相位或极性	涂 色
交流母线 (说明2)	A 相	黄
	B 相	绿
	C 相	红
	中性线	淡蓝色
	保护线	黄和绿双色
直流母线	⊕ 极	赭
	⊖ 极	兰
	均横	紫
	接地	紫色带黑色横条
	不接地	紫色带黑色横条



母线立弯



母线搭接

说明:

1. 图中L为母线两支持点之间的距离。
2. 独立的交流单相母线，一相涂黄色，一相涂红色。

图 例

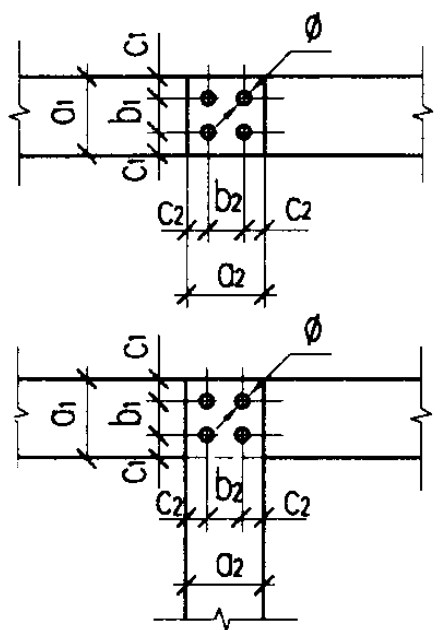
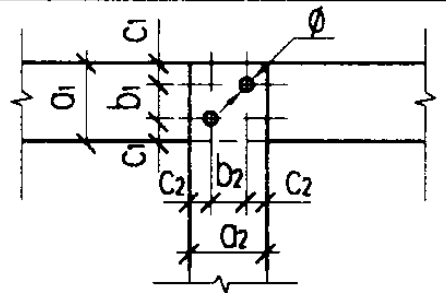
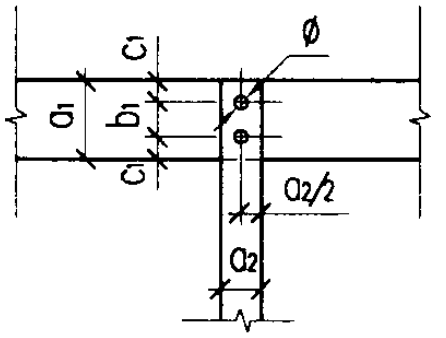
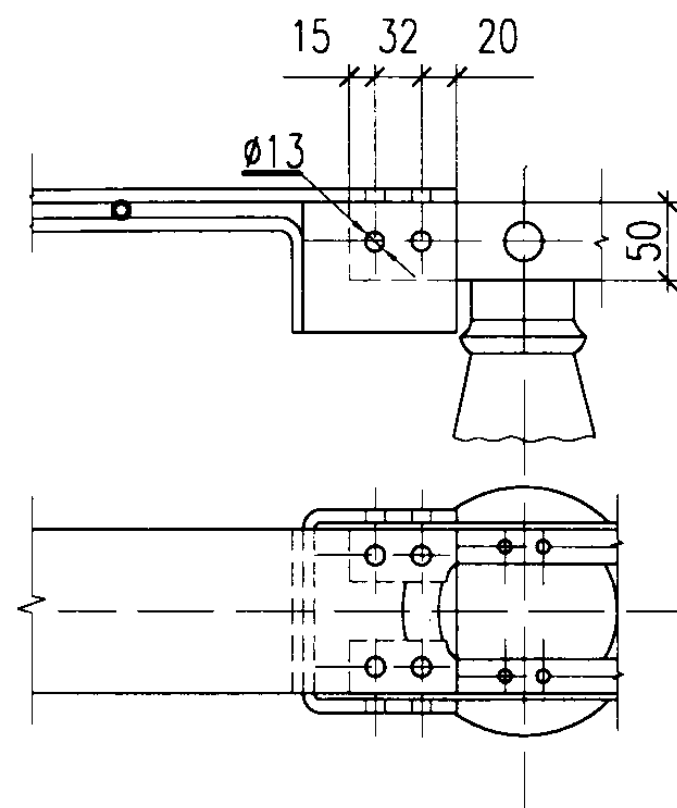
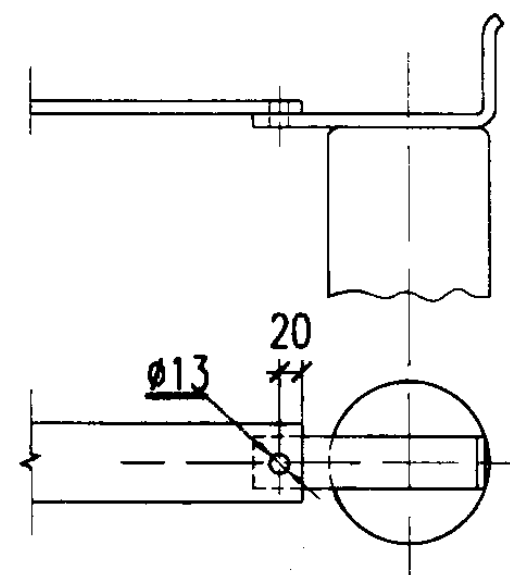
图 例	序 号	母线连接类别	母线材料	连接尺寸 (mm)								紧固件规格			
				a ₁	b ₁	c ₁	e ₁	a ₂	b ₂	c ₂	∅	精制螺栓	精制螺母	精制垫圈	弹簧垫圈
	1	125-125直线连接或垂直连接	铜、钢	125	63	30	—	125	63	30	19	M18 X50	AM18	A18	18
	2	125-100 直线连接	铜、钢	125	63	30	—	100	50	25	17	M16 X45	AM16	A16	16
	3	125-80 垂直连接	铜、钢	125	63	30	—	80	40	20	17	M16 X45	AM16	A16	16
	4	100-100直线连接或垂直连接	铜、钢	100	50	25	—	100	50	25	17	M16 X45	AM16	A16	16
	5	100-80 直线连接	铜、钢	100	50	25	—	80	40	20	17	M16 X45	AM16	A16	16
	6	80-80 直线连接或垂直连接	铜、钢	80	40	20	—	80	40	20	17	M16 X45	AM16	A16	16
	7	63-63 垂直连接	铜(钢)	63	26	17	—	63	26	17	13(17)	M12(16) X35	AM12 (16)	A12 (16)	12 (16)
	8	63-50 垂直连接	铜、钢	63	26	17	—	50	22	14	13	M12 X35	AM12	A12	12
	9	50-50 垂直连接	铜、钢	50	22	14	—	50	22	14	13	M12 X35	AM12	A12	12
	10	40-40 垂直连接	铜、钢	40	18	11	—	40	18	11	11	M10 X30	AM10	A10	10
	11	125-63.50.40 垂直连接	铜(钢)	125	63	30	—	63.50.40	—	—	13(17)	M12(16) X40	AM12 (16)	A12 (16)	12 (16)
	12	100-63.50.40 垂直连接	铜(钢)	100	50	25	—	63.50.40	—	—	13(17)	M12(16) X40	AM12 (16)	A12 (16)	12 (16)
	13	80-63.50.40.30 垂直连接	铜	80	40	20	—	63.50 40.30	—	—	13	M12 X40	AM12	A12	12
	14	80-63.50.40 垂直连接	钢	80	40	20	—	63.50.40	—	—	17	M16 X40	AM16	A16	16
	15	63-40.30 垂直连接	铜、钢	63	30	15	—	40.30	—	—	11	M10 X30	AM10	A10	10
	16	63-25.20 垂直连接	铜、钢	63	30	15	—	25.20	—	—	11	M10 X30	AM10	A10	10
	17	50-40.30.25.20 垂直连接	铜、钢	50	25	12.5	—	40.30 25.20	—	—	11	M10 X30	AM10	A10	10
	18	40-20 垂直连接	铜、钢	40	20	10	—	20	—	—	7	M6 X20	AM6	A6	6
母线用螺栓连接 (一)												图集号	03D201-4		
审核 李林 校对 刘向东 设计 陈冬梅												页	177		

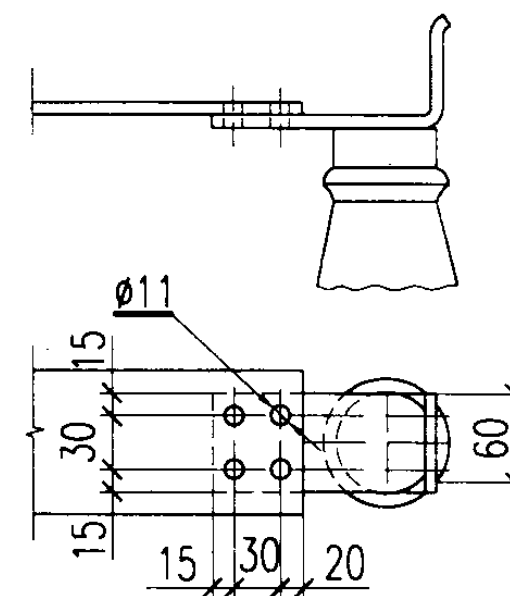
图 例	序 号	母线连接类别	母线 材料	连接尺寸 (mm)								紧固件规格			
				a ₁	b ₁	c ₁	e ₁	a ₂	b ₂	c ₂	∅	精 制 螺 栓	精 制 螺 母	精 制 垫 圈	弹 簧 垫 圈
	19	125-30 垂直连接	铜、钢	125	30	15	63	30	—	—	11	M10 X30	AM10	A10	10
	20	125-25.20 垂直连接	铜、钢	125	26	12	50	25.20	—	—	11	M10 X30	AM10	A10	10
	21	100-30 垂直连接	铜、钢	100	30	15	63	30	—	—	11	M10 X30	AM10	A10	10
	22	100-25.20 垂直连接	铜、钢	100	26	12	50	25.20	—	—	11	M10 X30	AM10	A10	10
	23	80-30 垂直连接	钢	80	30	15	63	30	—	—	13	M12 X35	AM12	A12	12
	24	80-25.20 垂直连接	铜、钢	80	26	12	50	25.20	—	—	11	M10 X30	AM10	A10	10
	25	63-63 直线连接	铜	63	26	17	—	90	28	17	13	M12 X35	AM12	A12	12
	26	50-50 直线连接	铜	50	22	14	—	75	23	14.5	13	M12 X35	AM12	A12	12
	27	63-63 直线连接	钢	63	—	—	—	80	40	20	17	M16 X40	AM16	A16	16
	28	50-50 直线连接	钢	50	—	—	—	75	40	17.5	17	M16 X40	AM16	A16	16
	29	40-40 直线连接	铜(钢)	40	—	—	—	80	40	20	13(17)	M12(16) X35	AM12 (16)	A12 (16)	12 (16)
	30	30-30 直线连接	铜、钢	30	—	—	—	63	30	15	11	M10 X30	AM10	A10	10
	31	25-25 直线连接	铜、钢	25	—	—	—	50	26	12	11	M10 X30	AM10	A10	10
	32	20-20 直线连接	铜、钢	20	—	—	—	40	20	10	7	M6 X20	AM6	A6	6
	33	40-30 垂直连接	铜、钢	40	—	—	—	30	—	—	13	M12 X35	AM12	A12	12
	34	40-25 垂直连接	铜、钢	40	—	—	—	25	—	—	11	M10 X30	AM10	A10	10
	35	30-30 垂直连接	铜、钢	30	—	—	—	30	—	—	13	M12 X35	AM12	A12	12
	36	30-25.20 垂直连接	铜、钢	30	—	—	—	25.20	—	—	11	M10 X30	AM10	A10	10
	37	25-25.20 垂直连接	铜、钢	25	—	—	—	25.20	—	—	11	M10 X30	AM10	A10	10
	38	20-20 垂直连接	铜、钢	20	—	—	—	20	—	—	7	M6 X20	AM6	A6	6
											母线用螺栓连接 (二)				
											图集号 03D201-4				
											审核 <u>张胜</u> 校对 <u>王向东</u> 设计 <u>陈冬梅</u>				178



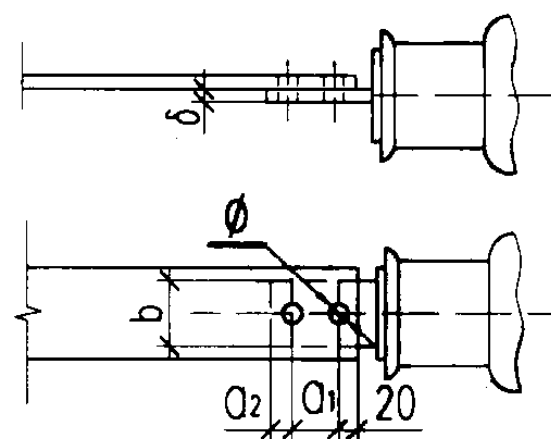
GN2-10/2000~3000 隔离开关



FK(R)N-12、FN7-10(R) 负荷开关



GN19-10、10C/1000 隔离开关



CB-10(6)/250~600、CWB-10/250~600 户内外导线穿墙套管

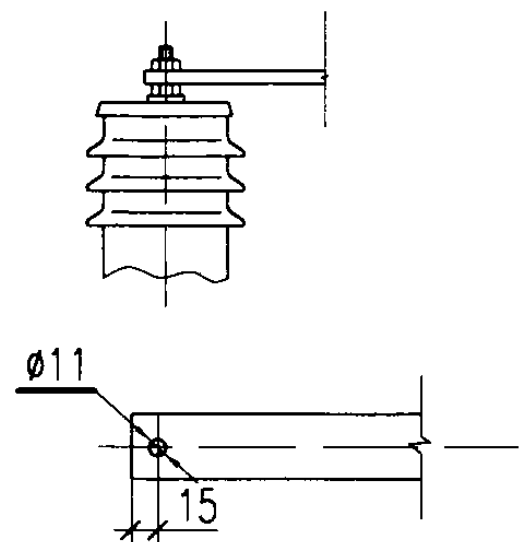
穿墙套管型号	尺寸 (mm)				
	α_1	α_2	b	ϕ	δ
CB-10(6)/250、CWB-10/250	30	15	30	4	11
CB-10(6)/400、CWB-10/400	30	15	40	5	11
CB-10(6)/600	40	20	50	8	13
CWB-10/600	40	20	40	8	13

母线与设备连接 (一)

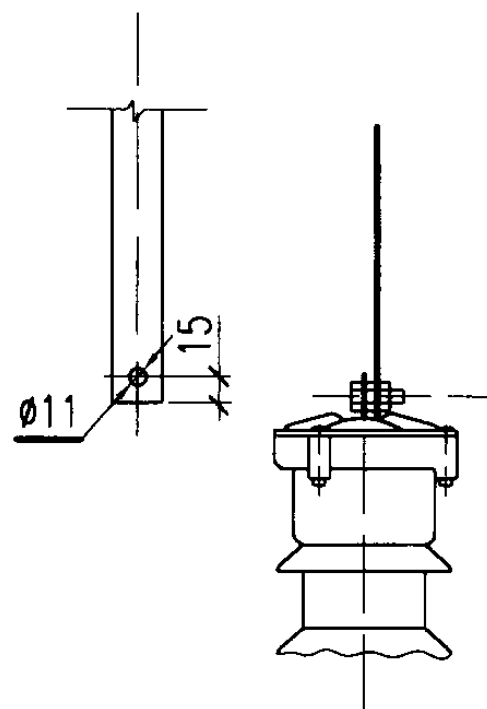
图集号 03D201-4

审核 李栋梁 校对 刘向东 设计 廖冬梅

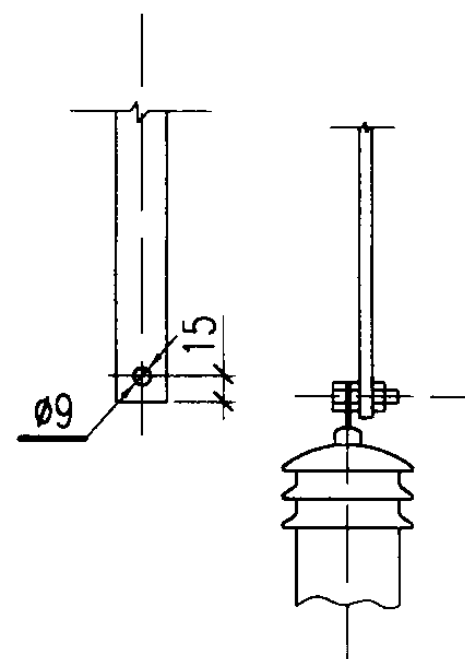
页 179



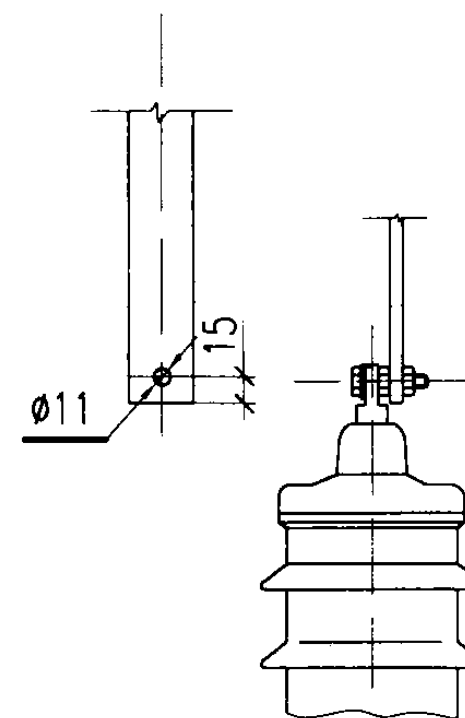
HY5W 系列合成绝缘氧化锌避雷器



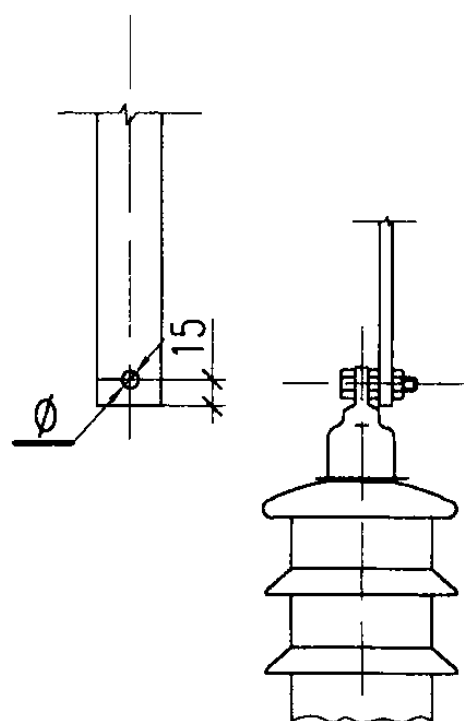
FZ-6~10 阀式避雷器



FZ2-6~10 阀式避雷器

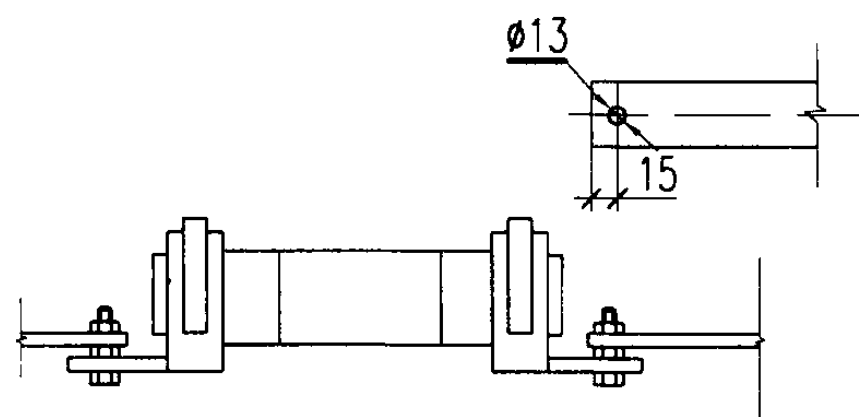


FCD3-10(6) 磁吹阀式避雷器

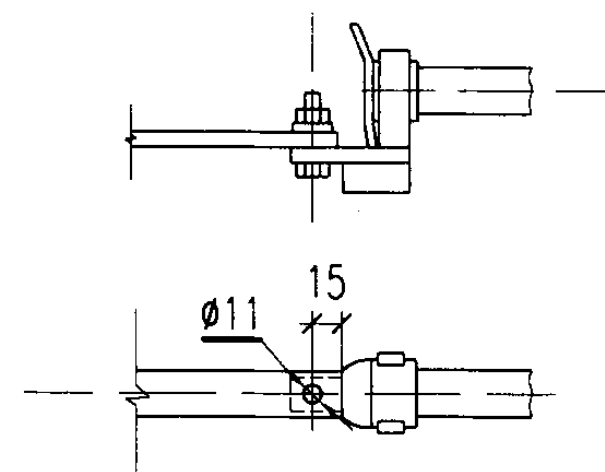


FS3、FS4、FS7、FS8 阀式避雷器

避雷器 型号	尺寸 (mm)
FS ₃ -6~10	9
FS ₄ -6~10	11



XRNT1-10 系列熔断器



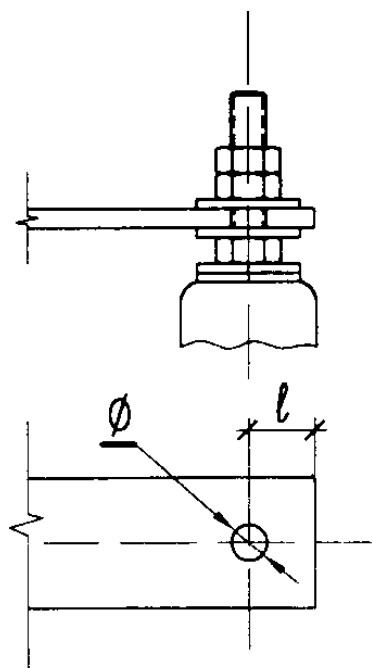
RN1-6~10 熔断器

母线与设备连接 (二)

图集号 03D201-4

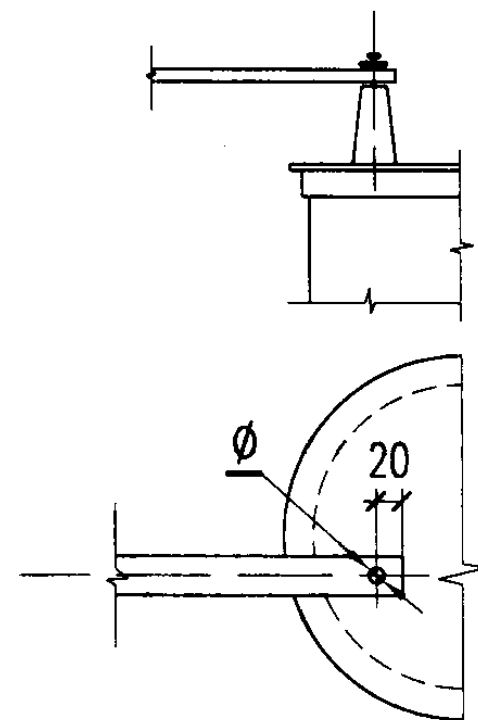
审核 袁栋梁 校对 王可东 设计 解冬梅

页 180



套 额 定 电 压 (KV)	管 额 定 电 流 (A)	尺寸(mm)		变 压 器 容 量 (KVA)
		l	φ	
1	300	20	14	≤160
1	300	20	14	≤200
1	400	20	18	250
1	600	25	22	315 400

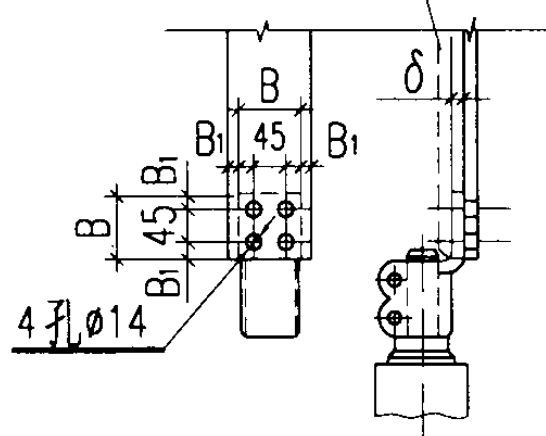
S9-20~400/10 变压器



电压互感器型号	尺寸φ (mm)
JDJ-6 JSJB-6	9
JDJ-10 JSJB-10	11

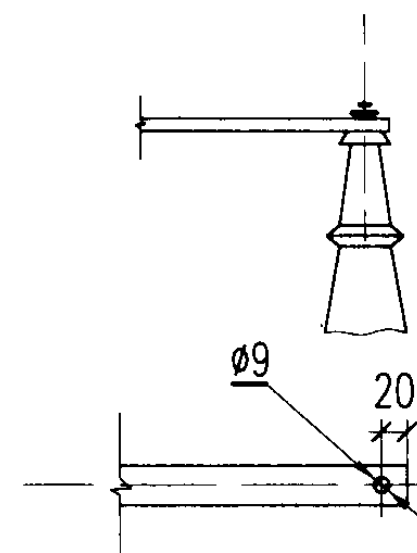
JDJ、JSJB 电压互感器

为双片母线时加此片

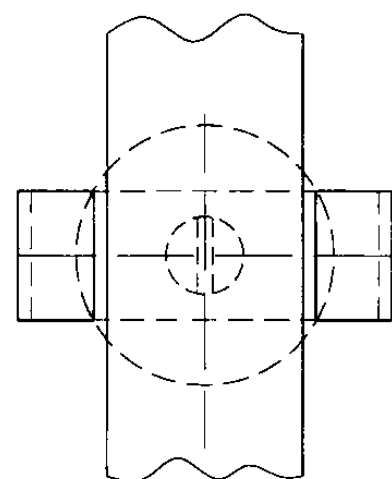
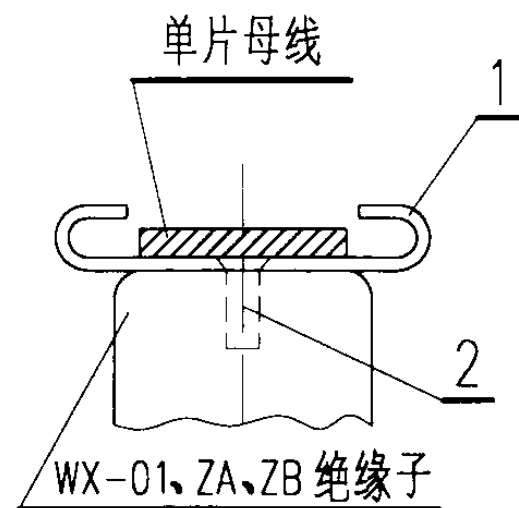


套 额 定 电 压 (KV)	管 额 定 电 流 (A)	尺寸(mm)			变 压 器 容 量 (KVA)
		B	B ₁	δ	
1	800	80	17.5	15	500
1	1000	80	17.5	15	630
1	1200	80	17.5	15	800
1	2000	100	27.5	18	1000 1250
1	3000	100	27.5	18	1600
1	3500	100	27.5	18	2000

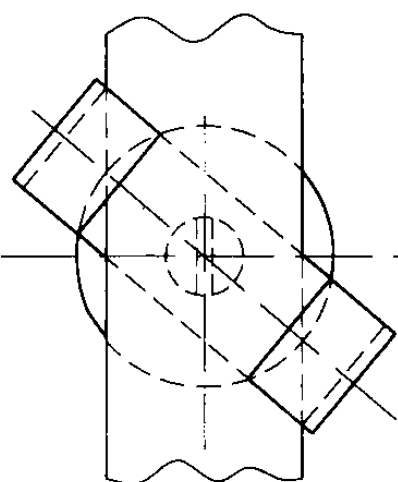
S9-500~2000 变压器



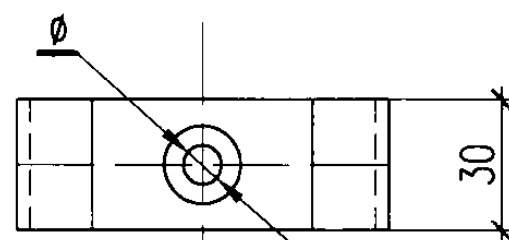
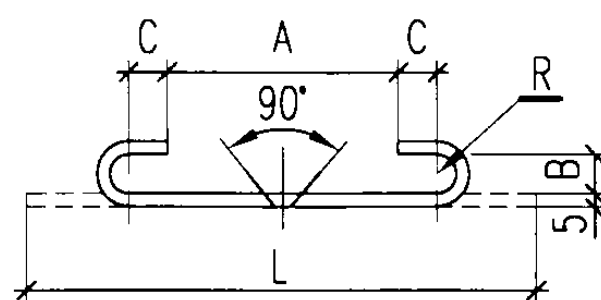
JDZ-6(10)、JDZJ-6(10)电压互感器



母线固定前



母线固定后



母线卡子

沉头螺钉选择表

绝缘子型号	沉头螺钉规格
WX-01	M10X20
ZA-10(6)	M10X20
ZB-10(6)	M16X25

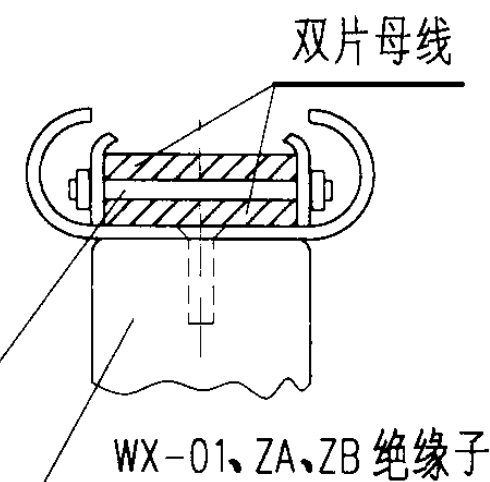
说明:

表中:“()”内数字用于双片母线。

母线卡子尺寸表

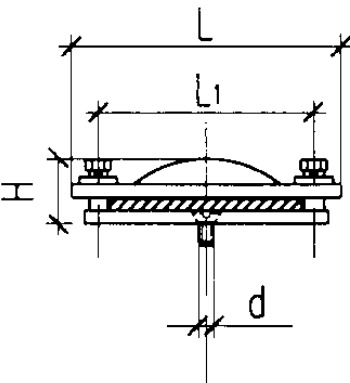
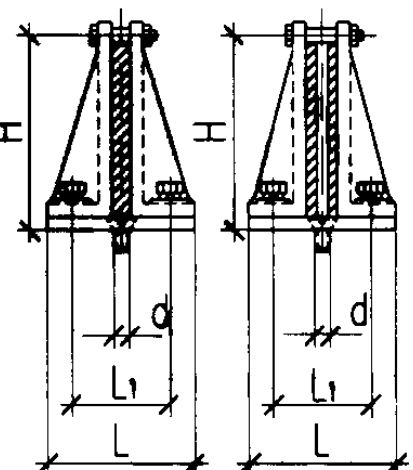
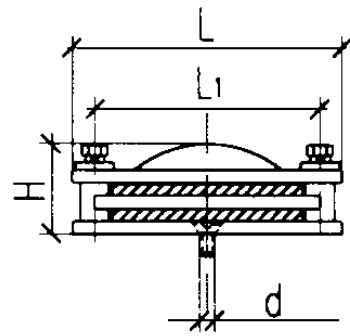
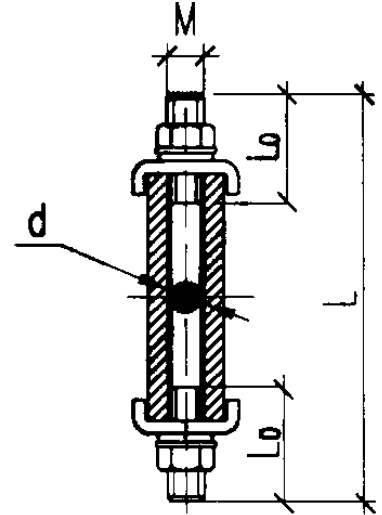
母线截面 (mm)	尺寸(mm)					
	A	B	C	L	R	∅
40X4,2(40X4)	55	8(22)	10	120	4(11)	绝缘子 于WX-01,ZA 绝缘子 于ZB
50X5,2(50X5)				(148)		
63X5,2(63X5)	68	8(22)	10	130	4(11)	
63X6,2(63X6)				(158)		
80X6,2(80X6)	85	8(22)	12	160 (188)	4(11)	
80X8,2(80X8)	85	12(32)	12	170	6(16)	
80X10,2(80X10)				(210)		
100X8,2(100X8)	105	12(32)	12	190	6(16)	
100X10,2(100X10)				(230)		
125X10,2(125X10)	130	12(32)	12	210 (250)	6(16)	

矩形母线间隔垫(见183页)



明细表

编号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	母线卡子	-30X5 长度见尺寸表	个	1		
2	沉头螺钉	见选择表	个	1		
户内式支柱绝缘子上母线夹具					图集号	03D201-4
审核	李梅芳	校对	王向东	设计	廖冬梅	页 182

简 图	金具型号	安装支柱绝缘子型号	适用母线宽度(mm)	尺寸(mm)				简 图	金具型号	安装支柱绝缘子型号	适用母线宽度(mm)	尺寸(mm)			
				d	H	L	L ₁					d	H	L ₁	L
矩形母线平放固定金具 MNP-101~108 (一片) 	MNP-101	WX-01 ZA-6 ZA-10 ZA-35	63	M10	38	113	83	矩形母线立放固定金具 (一、二片) 	MNL-101 (MNL-201)	ZA-6 ZA-10 ZA-35	63	M10	82	60 (80)	90 (113)
	MNP-102		80		42	130	100		MNL-102 (MNL-202)		80		100		
	MNP-103		100		48	150	125		MNL-103 (MNL-203)		100		120		
	MNP-104		125		48	175	145		MNL-104 (MNL-204)		125		145		
	MNP-105	ZB-6 ZB-10 ZB-35 ZC-10 ZD-10	63	M16	38	113	83		MNL-105 (MNL-205)	ZB-6 ZB-10 ZB-35 ZC-10 ZD-10	63	M16	82	60 (80)	90 (113)
	MNP-106		80		42	130	100		MNL-106 (MNL-206)		80		100		
	MNP-107		100		48	150	125		MNL-107 (MNL-207)		100		120		
	MNP-108		125		48	175	145		MNL-108 (MNL-208)		125		145		
矩形母线平放固定金具 MNP-201~208 (二片) 	MNP-201	ZA-6 ZA-10 ZA-35	63	M10	58	113	83	矩形母线间间隔垫 	型 号	标 称 规格	适用母线宽度(mm)	尺寸(mm)			
	MNP-202		80		62	130	100					d	M	L	L ₀
	MNP-203		100		68	150	125		MJG-01	M10X100	63	10	10	100	26
	MNP-204		125		68	175	145		MJG-02	M10X120	80	10	10	120	26
	MNP-205	ZB-6 ZB-10 ZB-35 ZC-10 ZD-10	63	M16	58	113	83		MJG-03	M10X140	100	10	10	140	26
	MNP-206		80		62	130	100		MJG-04	M10X160	125	10	10	160	26
	MNP-207		100		68	150	125								
	MNP-208		125		68	175	145								

说明: 1. 型号规格摘自DL/T697-1999《硬母线固定金具》。
其技术要求见DL/T697-1999。
2. 设计中, 为了减少金具品种, 可用同一型号的金具
固定规格相近的母线。安装时, 如母线较小, 可将金

具斜放固定。

2. 多片母线的间隔垫, 在母线金具两侧的, 与金具配套供应;
在两支柱绝缘子跨间的, 按设计需要单独提出订货。

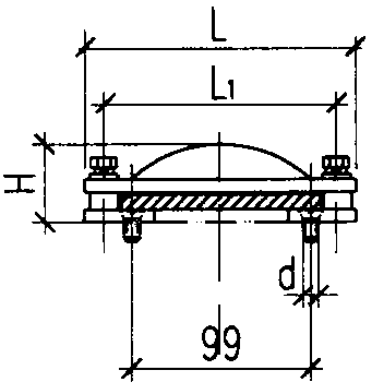
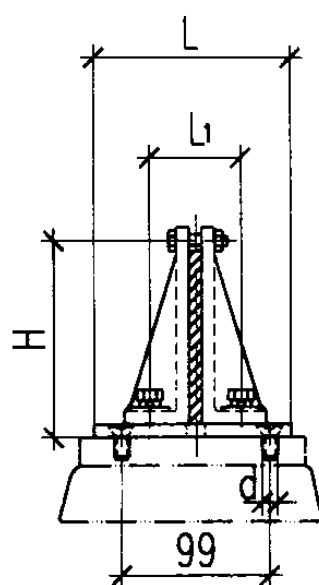
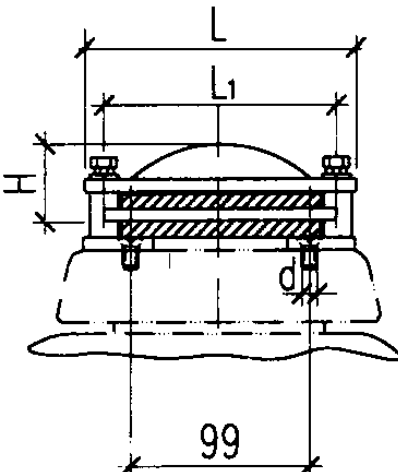
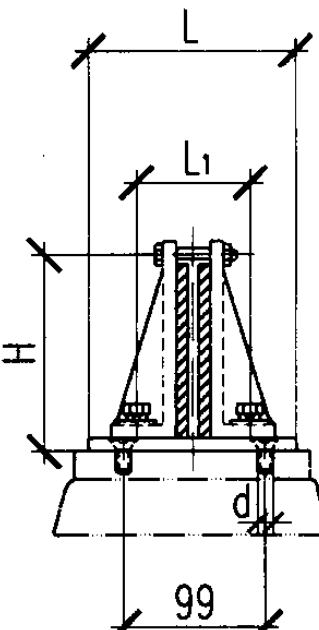
户内式支柱绝缘子上矩形母线固定金具

图集号 03D201-4

审核 张树军 校对 王向东 设计 解冬梅

页

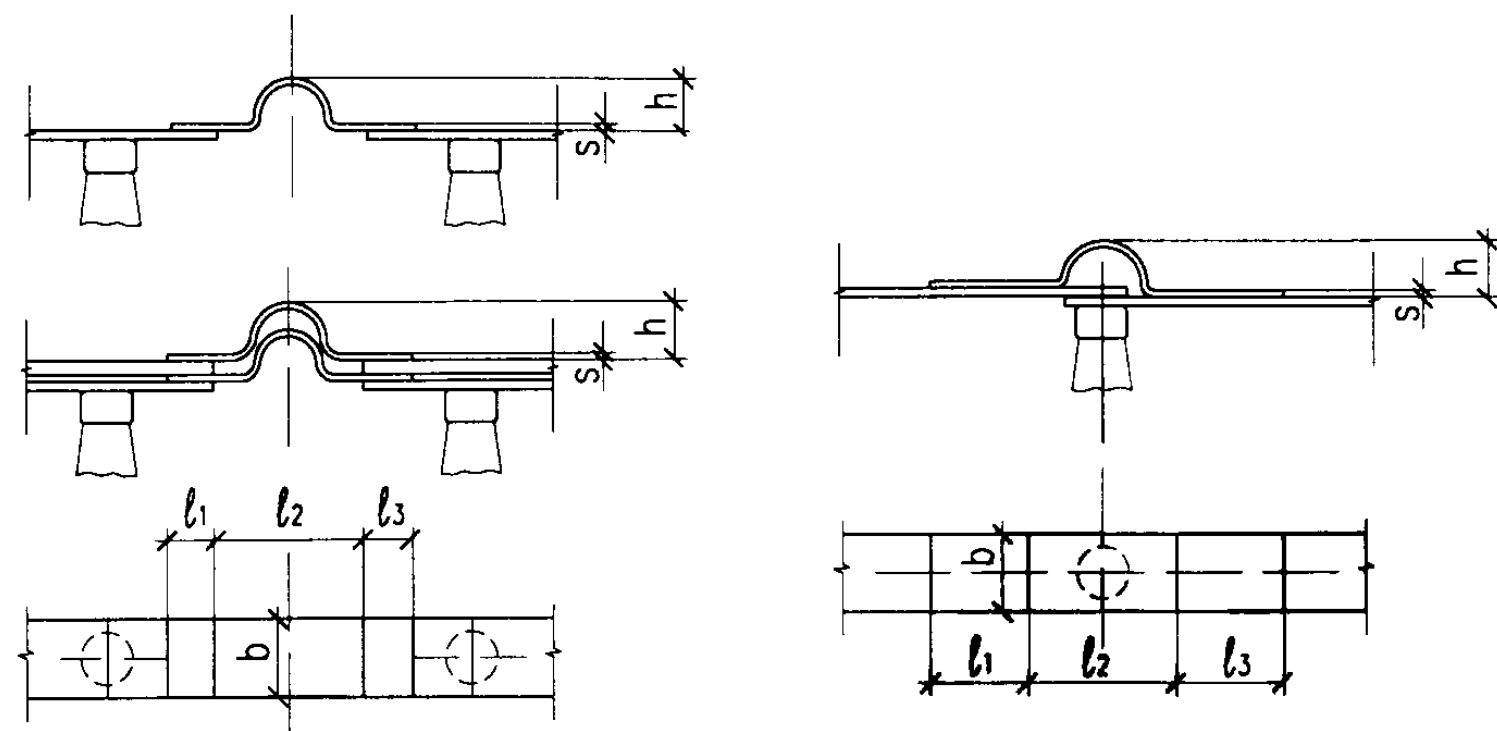
183

简 图	金具型号	安装支柱绝缘子型号	适用母线	尺寸(mm)				简 图	金具型号	安装支柱绝缘子型号	适用母线	尺寸(mm)			
				d	H	L	L ₁					d	H	L	L ₁
	MWP-101	ZPA-6 ZPB-10 ZS-10/400 ZS-10/500	63	4-M12	38	140	83		MWL-101	ZPA-6 ZPB-10 ZS-10/400 ZS-10/500	63	4-M12	82	140	60
	MWP-102		80		42	140	100		MWL-102		80		100		
	MWP-103		100		46	180	120		MWL-103		100		120		80
	MWP-104		125		48	180	145		MWL-104		125		145		
	MWP-201	ZPA-6 ZPB-10 ZS-10/400 ZS-10/500	63	4-M12	58	140	83		MWL-201	ZPA-6 ZPB-10 ZS-10/400 ZS-10/500	63	4-M12	82	140	60
	MWP-202		80		62	140	100		MWL-202		80		100		
	MWP-203		100		66	180	120		MWL-203		100		120		80
	MWP-204		125		68	180	145		MWL-204		125		145		

说明：1. 上述金具型号规格摘自 DL/T697-1999《硬母线固定金具》。其技术要求见 DL/T697-1999。

2. 设计中，为了减少金具品种，可用同一型号的金具固定规格相近的母线。
安装时，如母线较小，可将金具斜放固定。

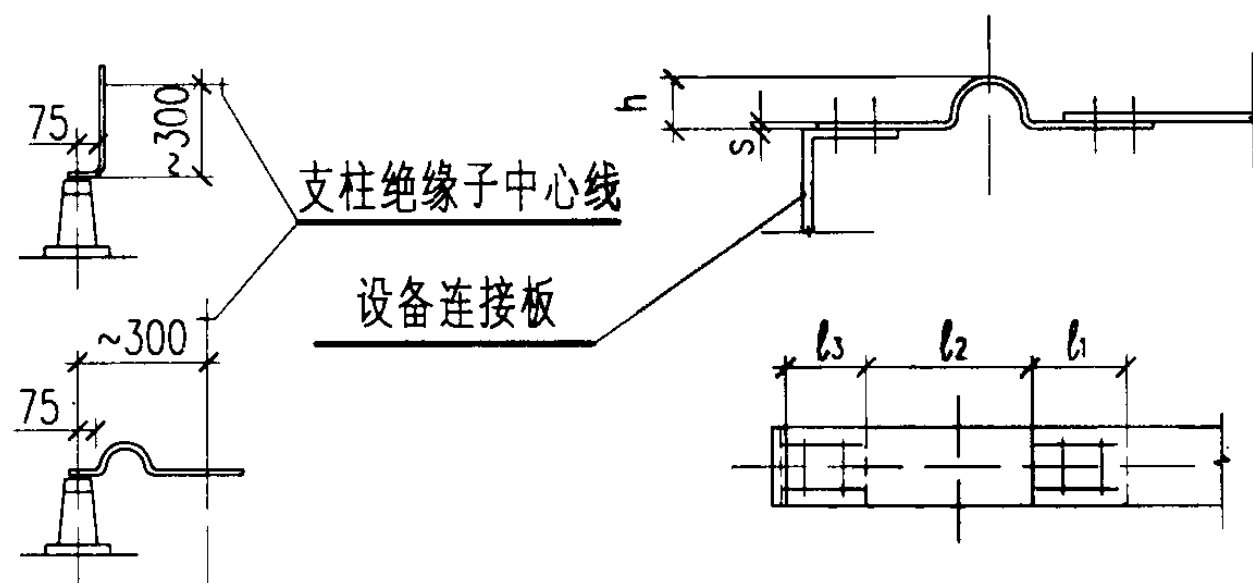
户外式支柱绝缘子上矩形母线固定金具				图集号	03D201-4
审核	张博亮	校对	王向东	设计	廖冬梅
				页	184



在两个支柱绝缘子跨间

在支柱绝缘子上

母线与母线连接



将母线做弯
(小截面母线用)

用伸缩节
(大截面母线用)

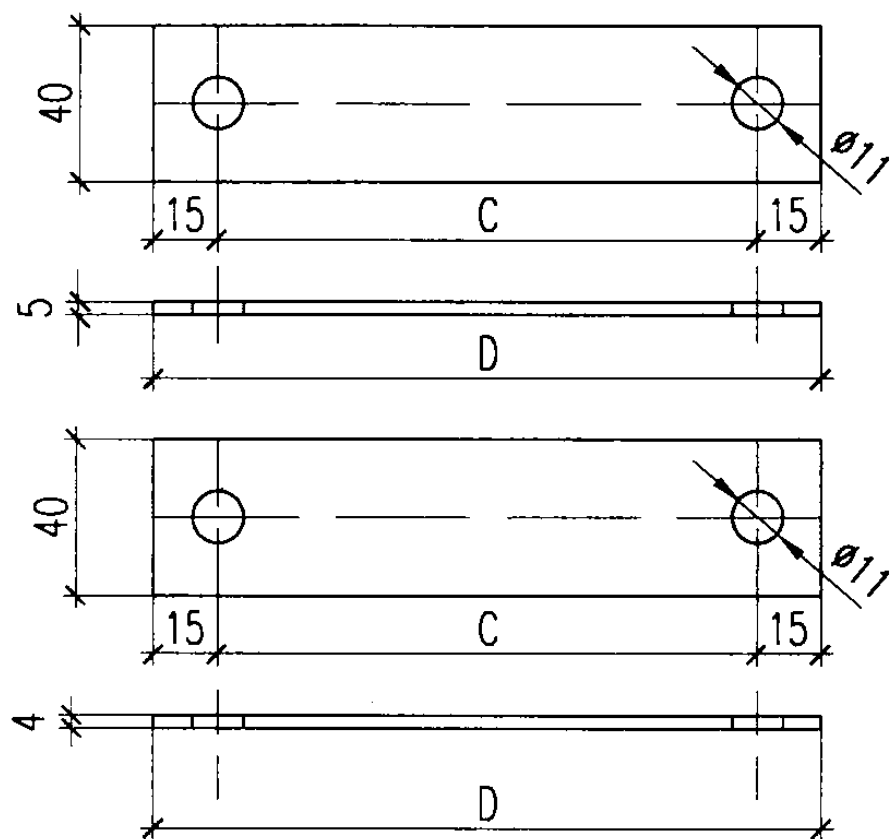
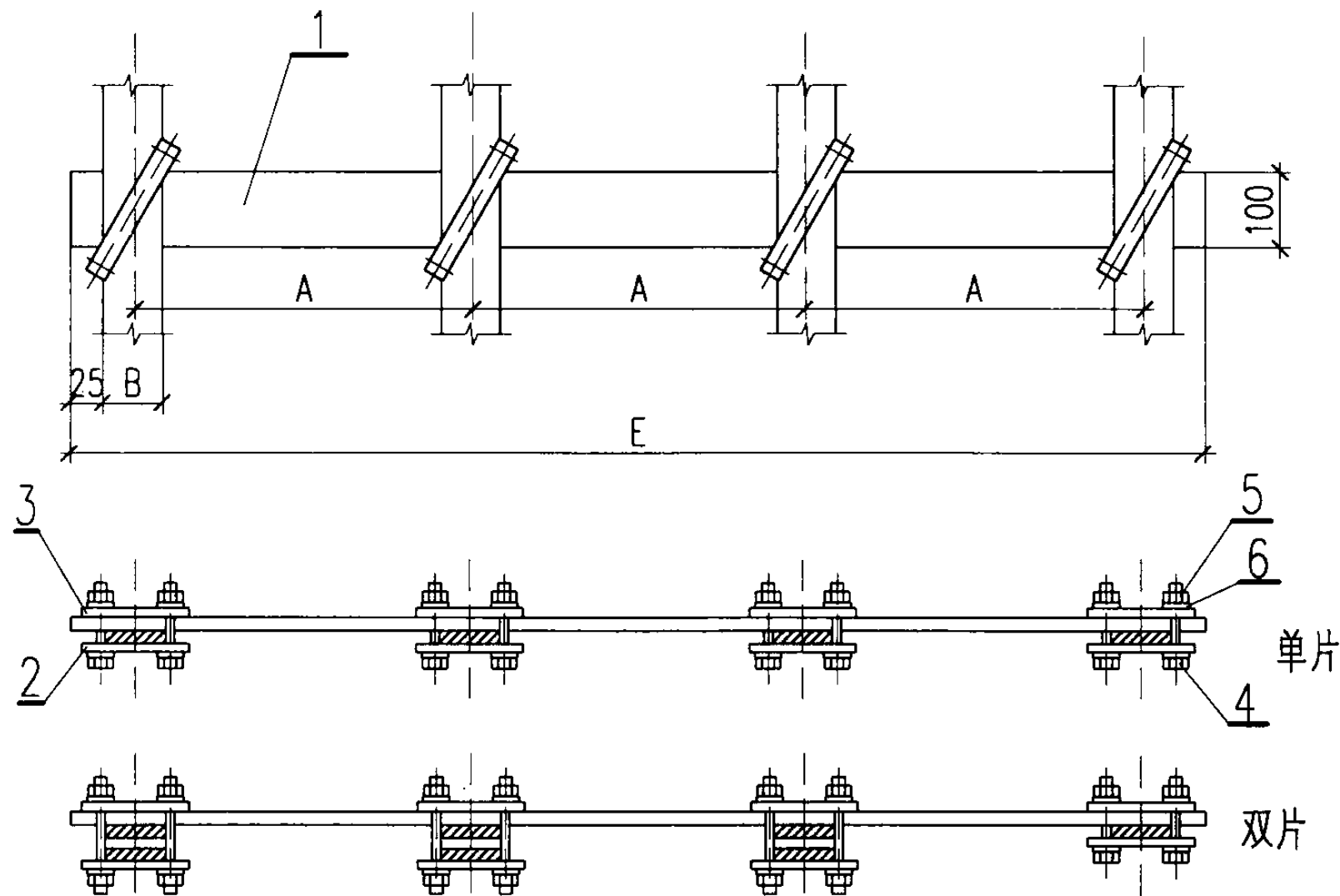
母线与设备连接

伸缩节型号	尺寸(mm)					
	b	s	h	l ₁	l ₂	l ₃
母线与母线连接用						
MS-63X6.3	63	6.3	50	73	170	73
MS-80X6.3	80	6.3	50	90	170	90
MS-80X8	80	8	50	90	170	90
MS-100X8	100	8	50	115	170	115
MS-100X10	100	10	60	115	190	115
MS-125X8	125	8	50	140	170	140
MS-125X10	125	10	60	140	190	140
MS-125X12.5	125	12.5	60	140	190	140
母线与设备连接用						
MSS-63X6.3	63	6.3	50	73	170	73
MSS-80X6.3	80	6.3	50	90	170	90
MSS-80X8	80	8	50	90	170	90
MSS-100X8	100	8	50	115	170	115
MSS-100X10	100	10	60	115	190	115
MSS-125X8	125	8	50	140	170	140
MSS-125X10	125	10	60	140	190	140
MSS-125X12.5	125	12.5	60	140	190	140

说明:

1. 母线与母线连接时, 伸缩节的数量按每隔以下长度设置一个:
铜母线—30~50m; 钢母线—35~60m。
2. 伸缩节与矩形母线的螺栓连接见 177、178 页。
3. 本图所示伸缩节的型号规格摘自 GB2343-85《母线伸缩节》。
伸缩节的技术要求见 GB2343-85《母线伸缩节》。

母线与母线、母线与设备 连接的伸缩接头及防震措施				图集号	03D201-4
审核	李松	校对	王向东	设计	陈冬梅
				页	185



零件 2

零件 3

型式	母线宽度 B (mm)	相间距离 A (mm)	尺寸 (mm)		
			C	D	E
1	40, 50	250	100	130	850
2	63		105	135	860
3	80		120	150	880
4	80	350	120	150	1180
5	100, 2X100		135	165	1200
6	125, 2X125		150	180	1220

说明:

1. 中性线用 1、2、3 型式。

2. 在双片母线夹板两侧用的矩形母线间隔垫见 183 页。

3. 表示“()”内数字为双片母线用。

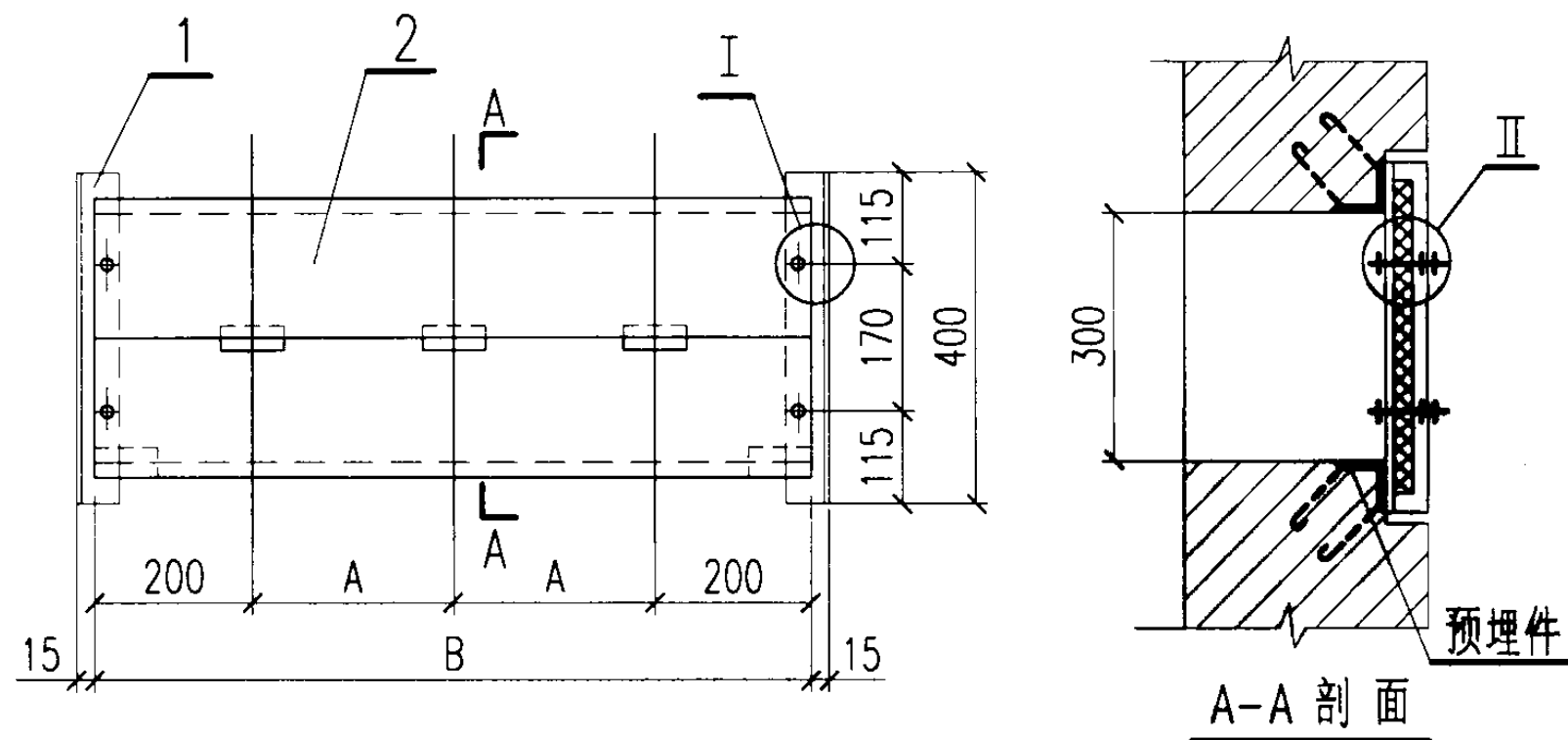
明 细 表

编号	名 称	型号及规格	单位	数量	页次	备 注
1	3022 酚醛层压纸板	厚 12, $l=E$	块	1		
2	金属板	-40X5, $l=D$	条	4		连何种金属 母线材质而定
3	扁钢	-40X4, $l=D$	个	4		
4	螺栓	M10X40 (M10X60)	个	8 ⁽²⁾ (6)		
5	螺母	M10	个	8		
6	垫圈	10	个	16		

低压母线中间绝缘夹板

图集号 03D201-4

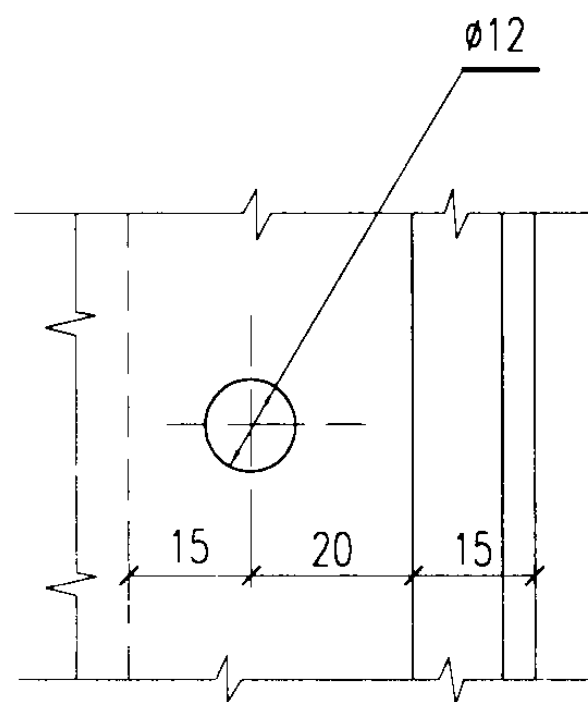
审核 李 楠 校对 王 向东 设计 陈 冬 梅 页 186



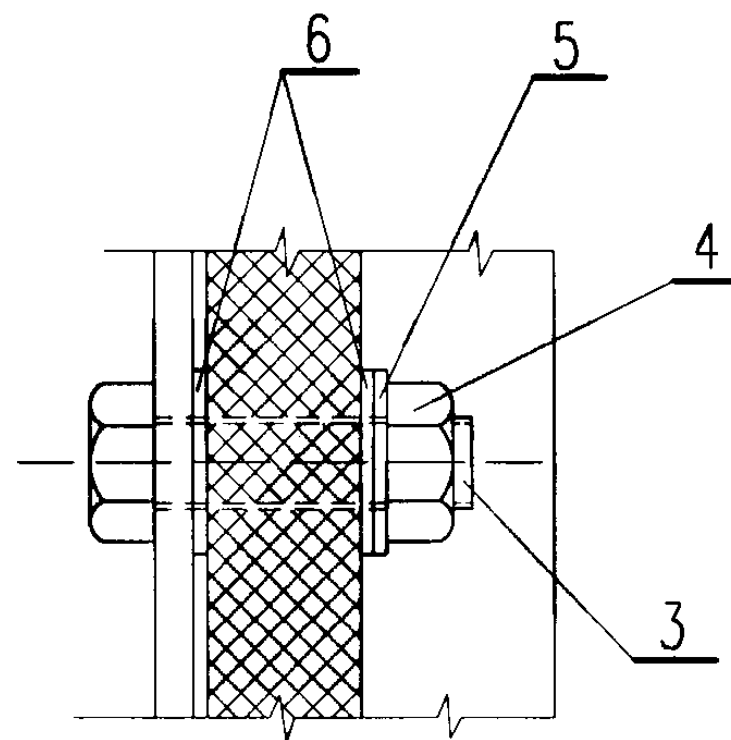
型式	尺寸(mm)		墙洞尺寸(mm) (宽×高)
	A	B	
1	250	900	900X300
2	350	1100	1100X300

说明:

角钢(零件1)与洞口预埋件的固定采用焊接。



I 局部放大图



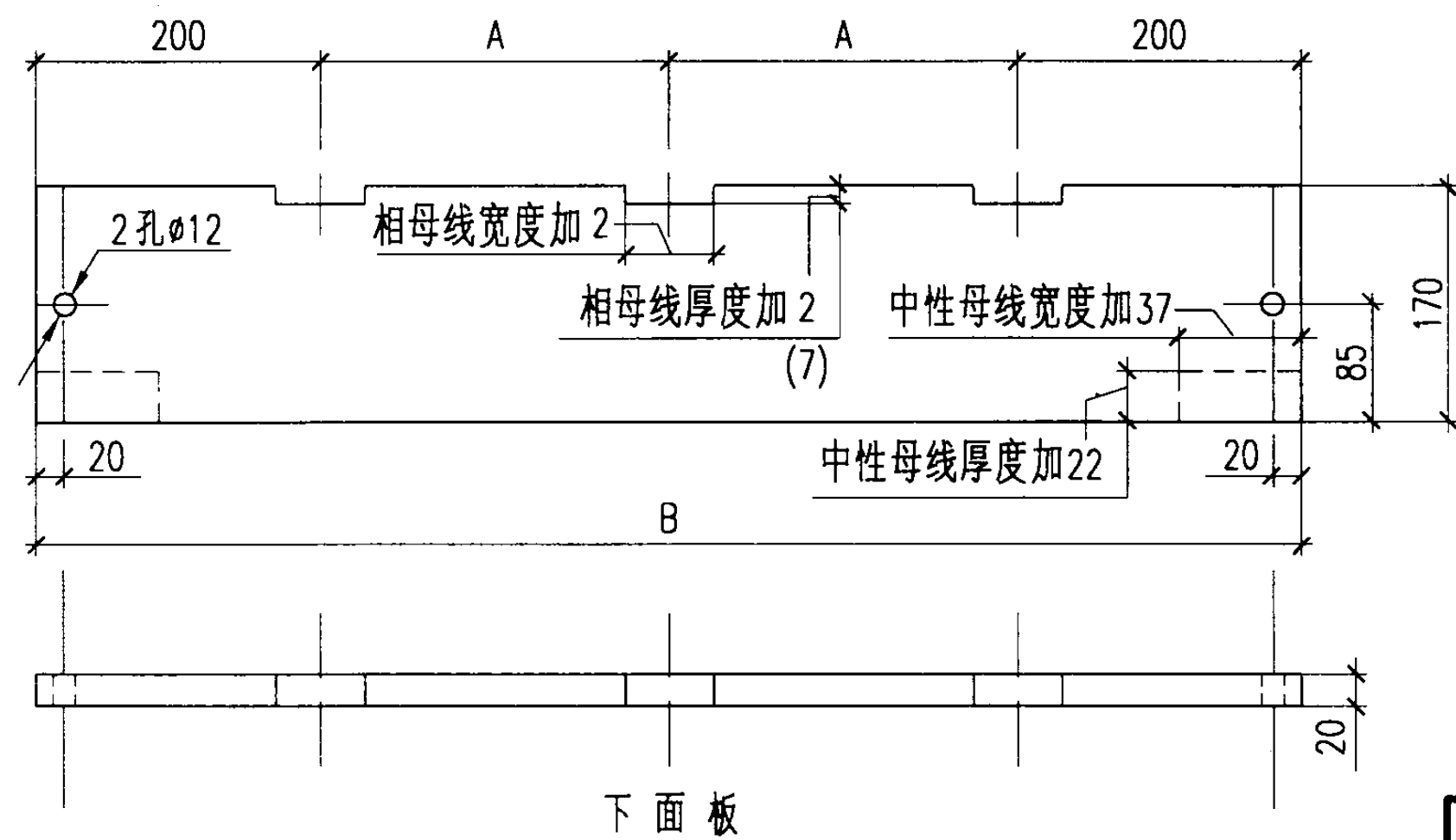
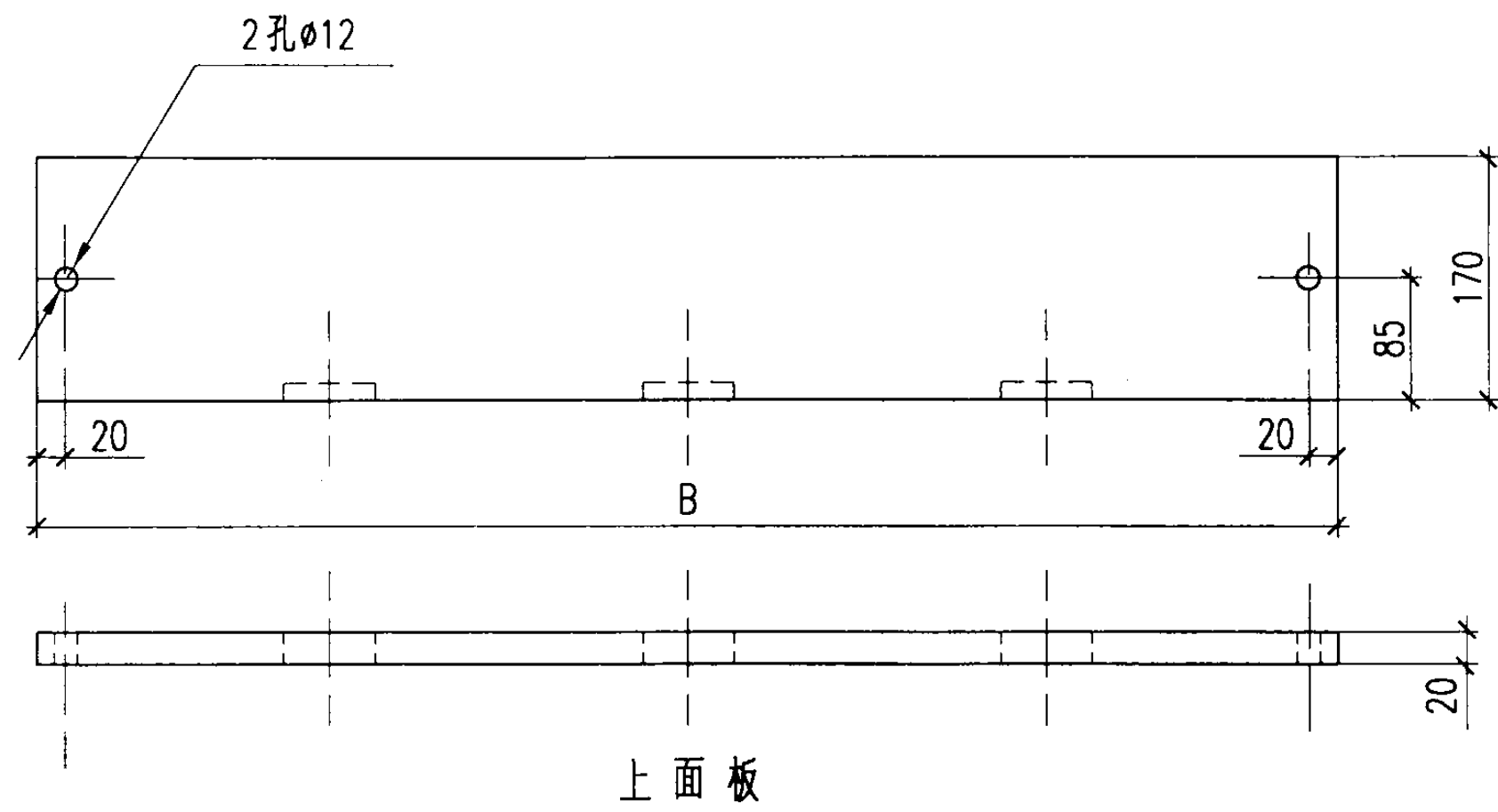
II 局部放大图

明 细 表

编号	名 称	型号及规格	单位	数量	页次	备 注
1	角钢	L 50X5, l=400	根	2		
2	绝缘夹板	厚20	块	2	188	上、下各1块
3	螺栓	M10X40	个	4		
4	螺母	M10	个	4		
5	垫圈	10	个	4		
6	橡胶或石棉纸垫圈	厚2, 外径22, 内径 10.5	个	8		

低压母线穿墙板安装

图集号 03D201-4



型式	尺寸(mm)	
	A	B
1	250	900
2	350	1100

说明:

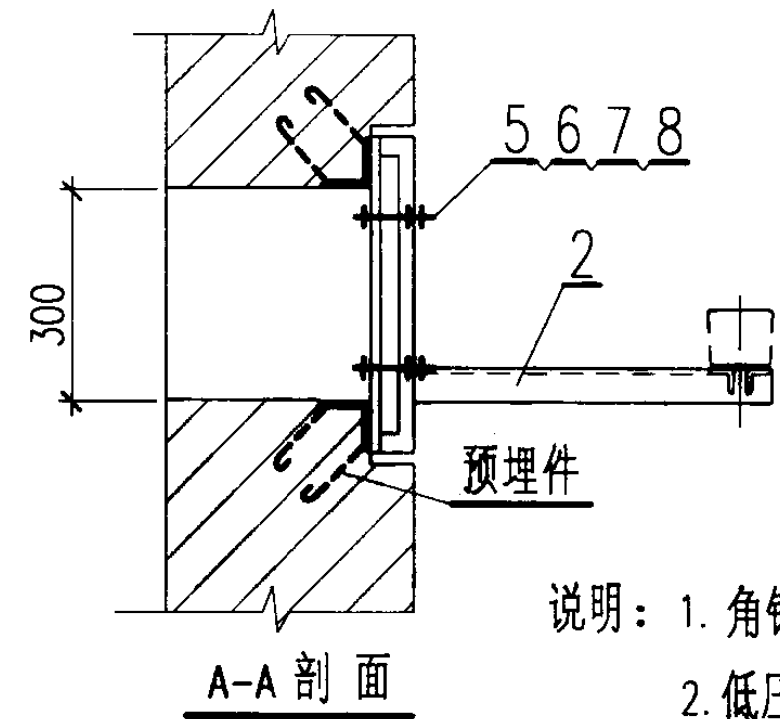
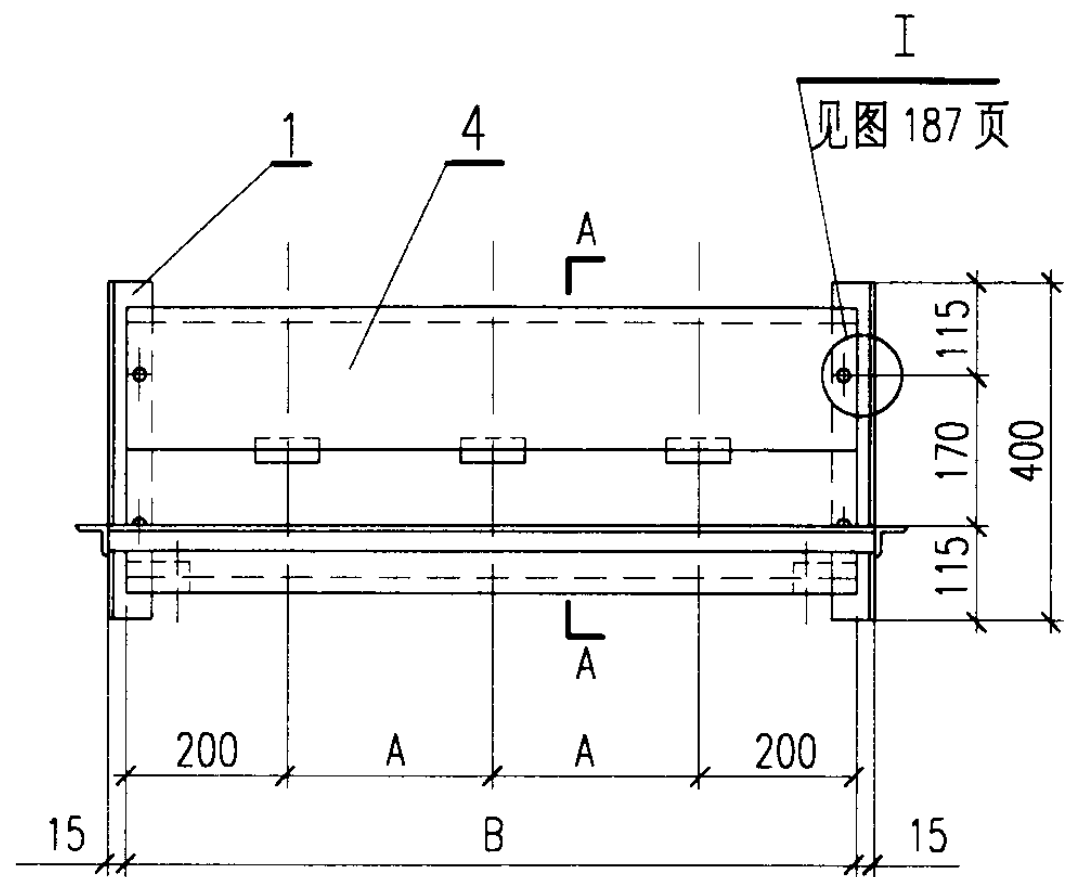
1. 绝缘夹板采用石棉水泥板制作时, 必须经过如下处理: 先烘干, 然后放在变压器油或绝缘漆中浸透, 取出后再烘干。
2. 绝缘夹板可采用硬聚氯乙烯板、环氧树脂板、石棉水泥板等制作。
3. 用于双片母线时, 上面板需按下面板开缺口, 如虚线所示。“()”内数字用于双片母线。
4. 对采用其它接地型式的变压器, 其低压母线穿墙板的安装参见《干式变压器》P30页。

低压母线穿墙板安装零件
绝缘夹板

图集号 03D201-4

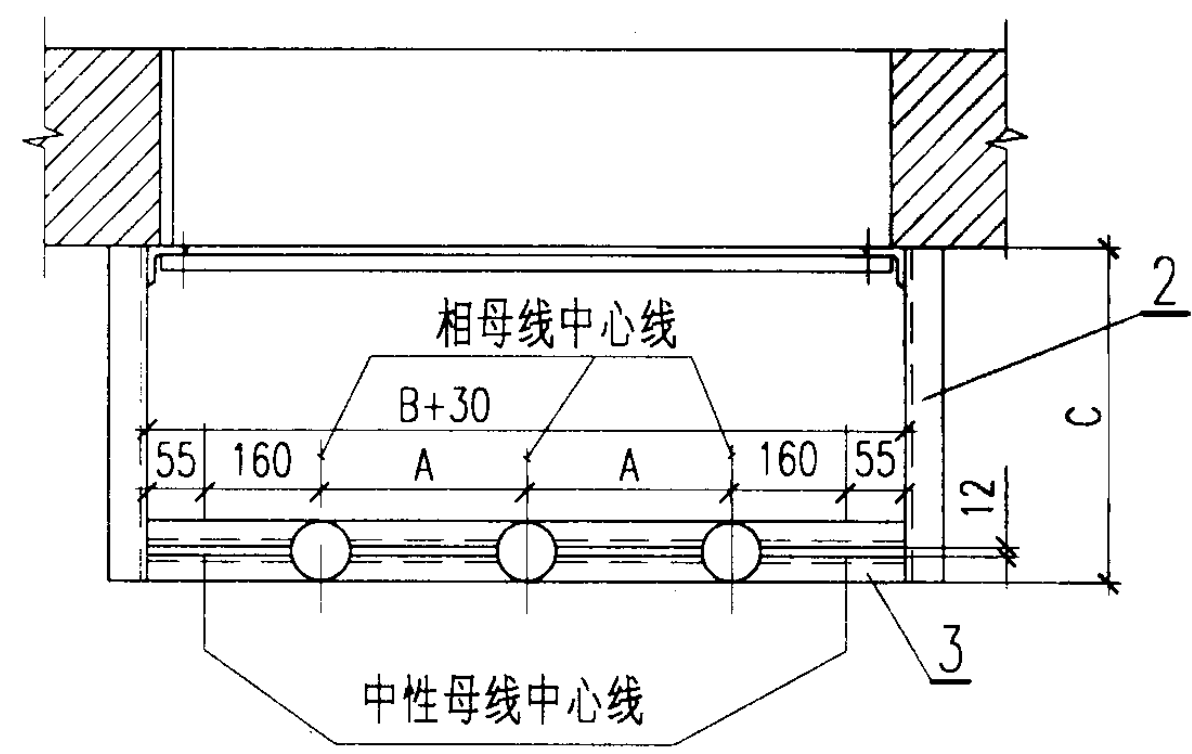
审核 李楠 校对 王丽 设计 陈冬梅

页 188



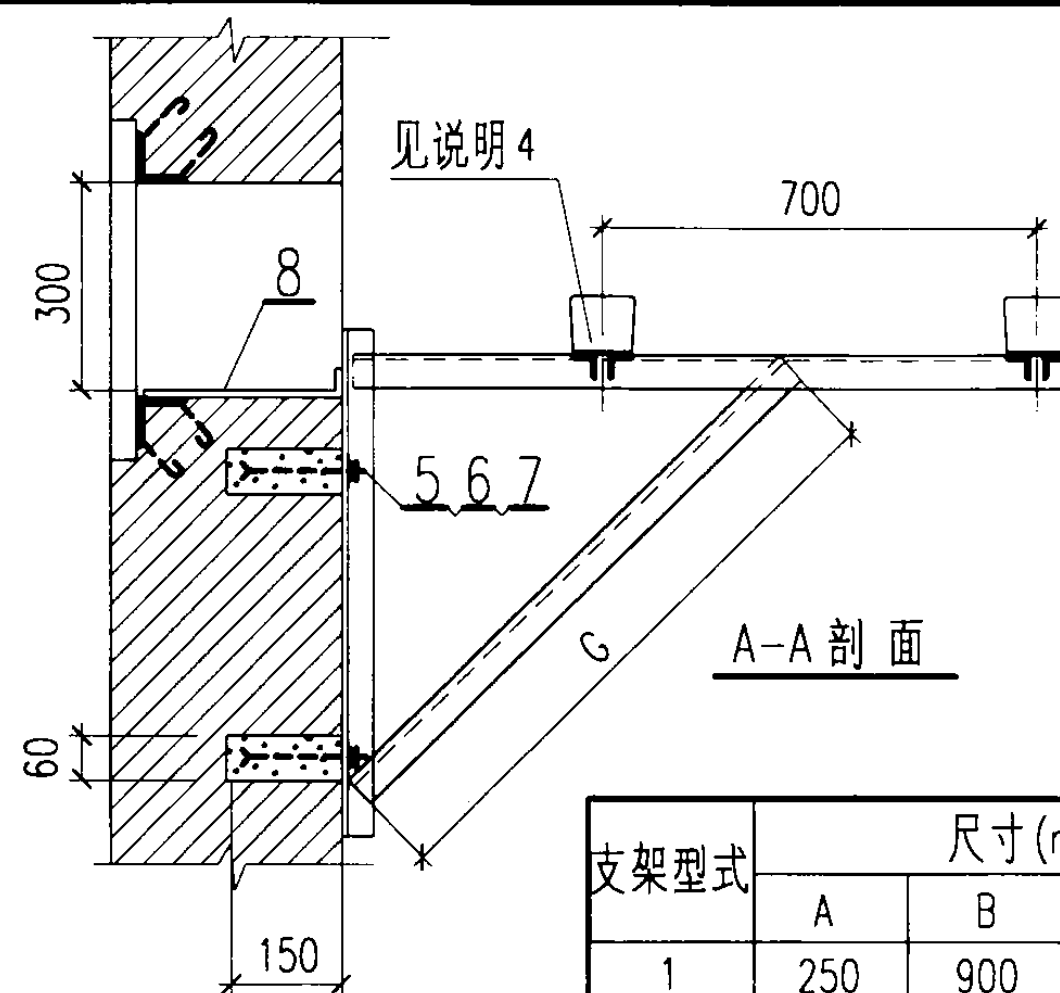
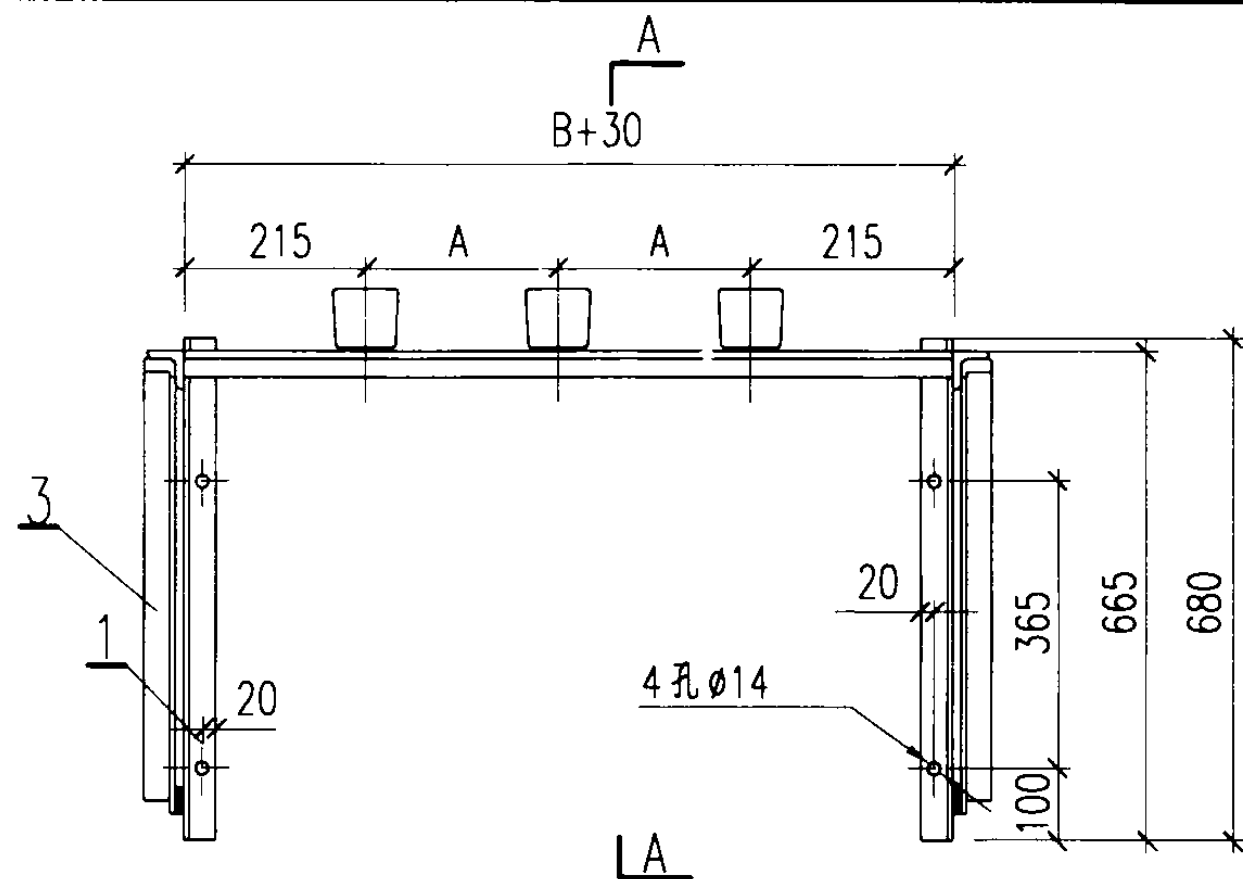
支架型式	尺寸(mm)			墙洞尺寸(mm) (宽X高)
	A	B	C	
1	250	900	400	900X300
2	350	1100		1100X300
3	250	900	600	900X300
4	350	1100		1100X300
5	250	900	800	900X300
6	350	1100		1100X300

说明：1. 角钢支柱（零件1）与洞口预埋件的固定采用焊接。
 2. 低压中性母线在支架上采用螺栓固定。母线上相应开孔 $\phi 12$ 。紧固件规格为：螺栓M10X60；螺母M10；垫圈 10。
 绝缘子在支架上安装见图 174 页。

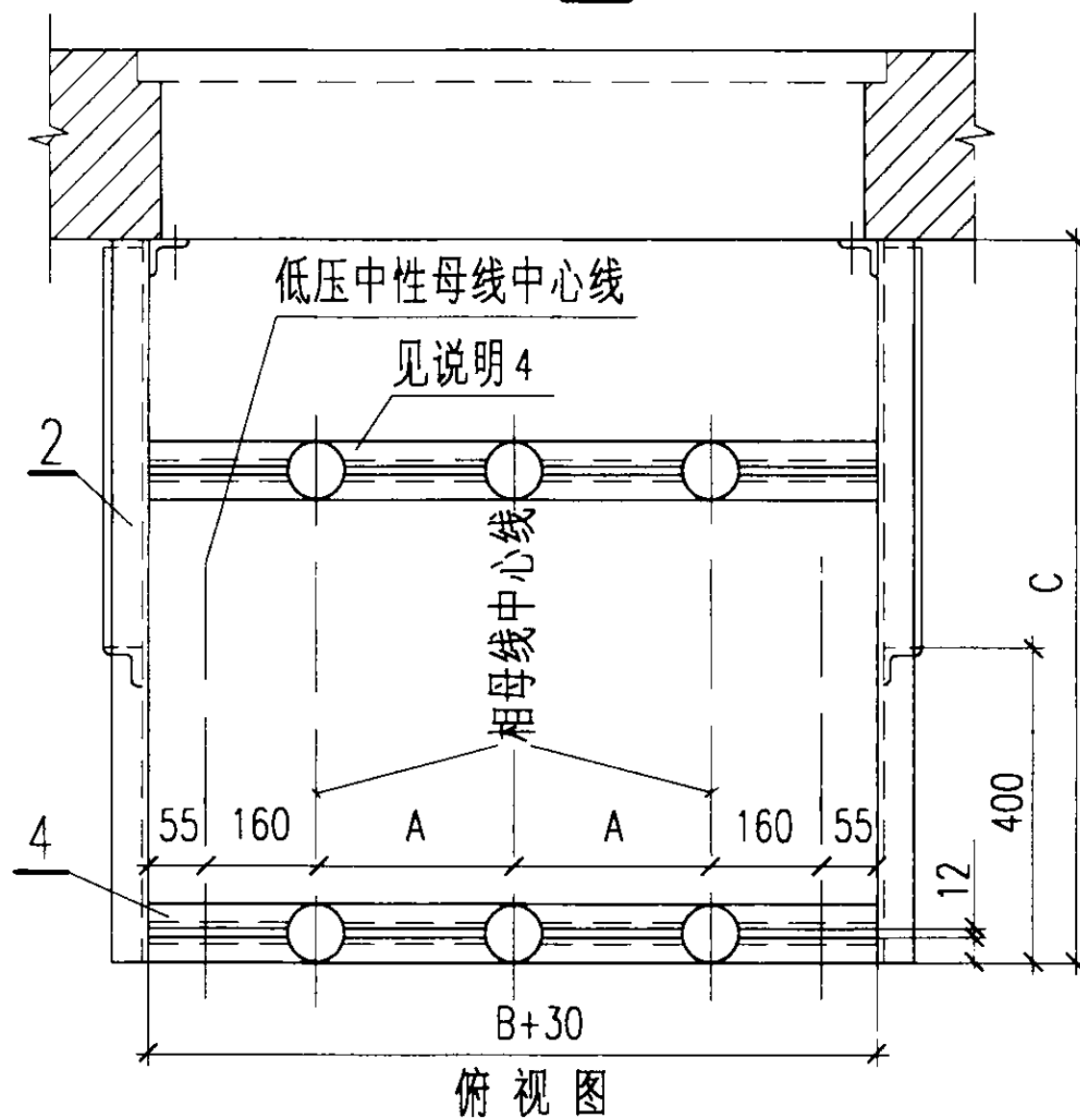


明 细 表

编号	名 称	型号及规格	单位	数量	页次	备 注
1	角钢支柱	L 50X5, $l = 400$	根	2		
2	角钢支臂	L40X4, $l = C$	根	2		
3	固定绝缘子用角钢	L30X4, $l = B + 30$	根	2		
4	绝缘夹板	厚20	块	2	188	上、下各1块
5	螺栓	M10X40	个	4		
6	螺母	M10	个	4		
7	垫圈	10	个	4		
8	橡胶或石棉纸垫圈	厚2, 外径22, 内径 10.5	个	8		



3. 低压中性母线在支架上采用螺栓固定。母线上相应开孔 $\phi 12$ 。
紧固件规格为：
螺栓M10X60；螺母M10；
垫圈10。
4. 采用C等于1200时，需增加此绝缘子，并增加两根固定角钢。



- 说明：
1. 支架连接全部采用焊接。支柱（零件1）的上部与下部用开尾螺栓固定。
 2. 各型绝缘子在支架上安装见图第174页。

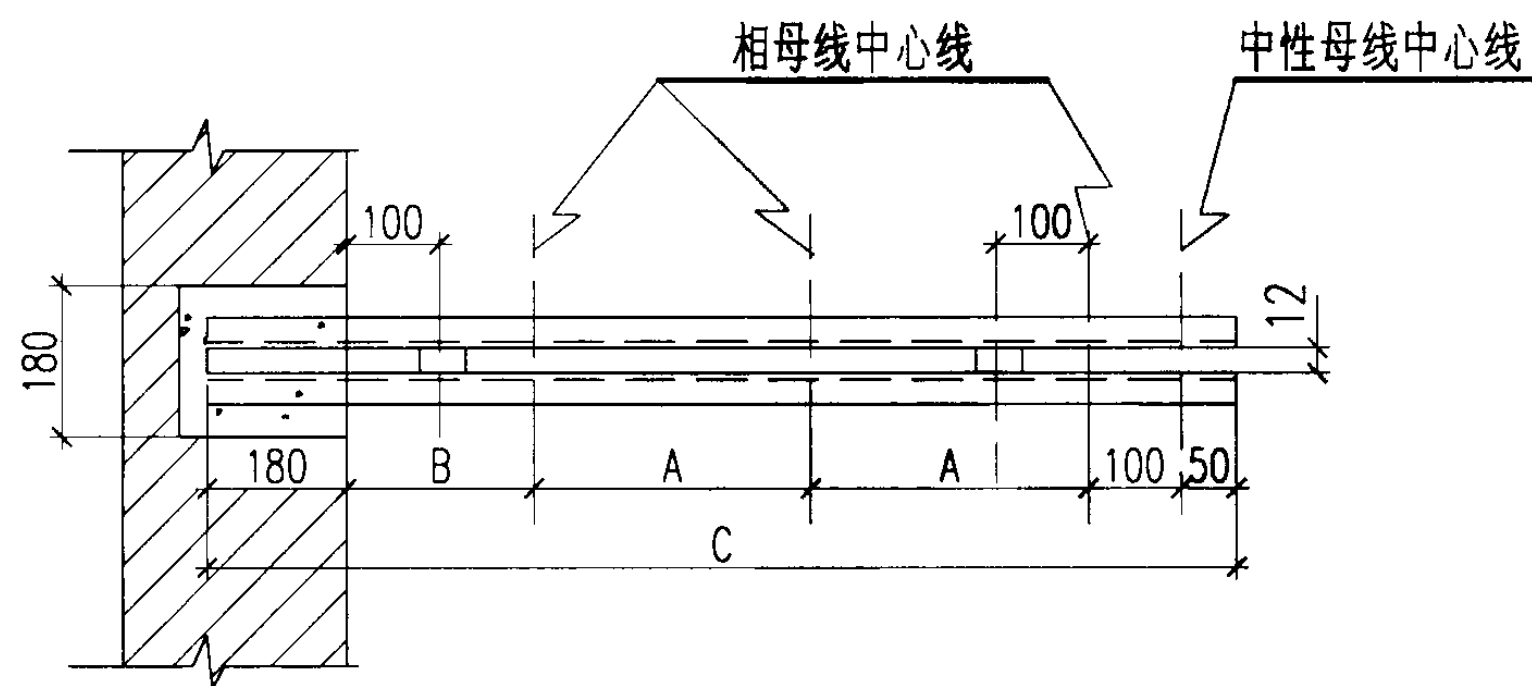
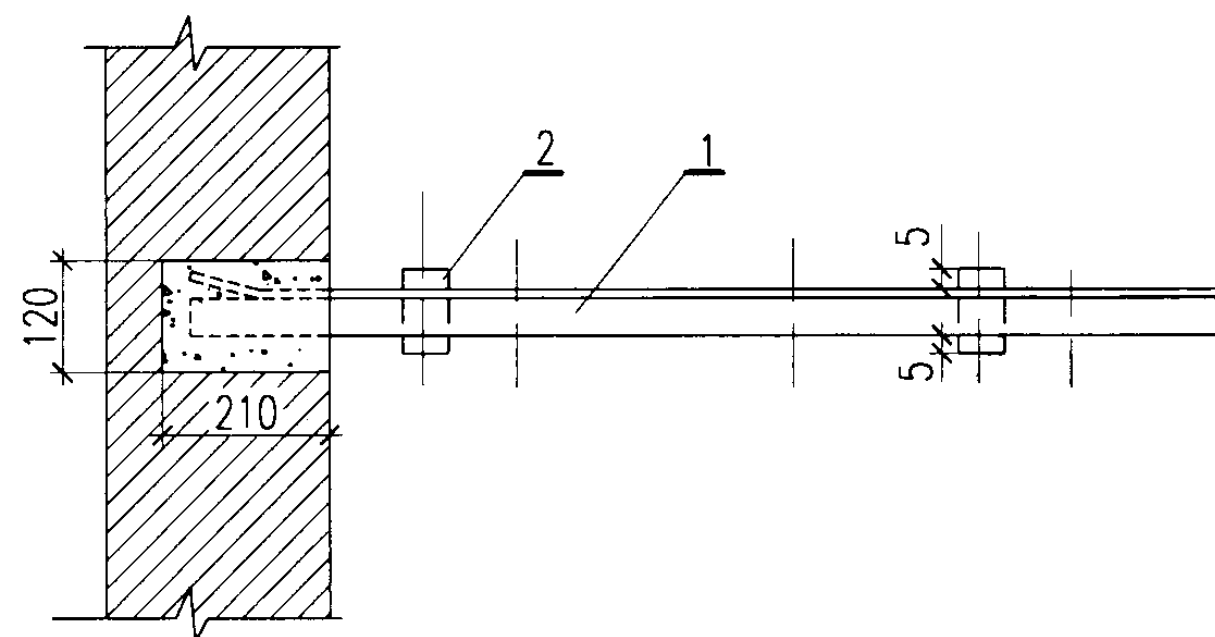
支架型式	尺寸(mm)				墙洞尺寸(mm) (宽X高)
	A	B	C	G	
1	250	900	900	850	900X300
2	350	1100			1100X300
3	250	900	1200	1000	900X300
4	350	1100			1100X300

明细表

编号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	角钢支柱	L 50X5, $l = 680$	根	2		
2	角钢支臂	L40X4, $l = C$	根	2		
3	角钢斜撑	L40X4, $l = G$	根	2		
4	固定绝缘子用角钢	L30X4, $l = B + 30$	根	2(4)		见说明4
5	开尾螺栓	M12X120	个	4		
6	螺母	M12	个	4		
7	垫圈	12	个	4		
8	扁钢	-35X6, $l = \text{墙厚} + 50$	根	2		

低压母线支架（二）

图集号 03D201-4



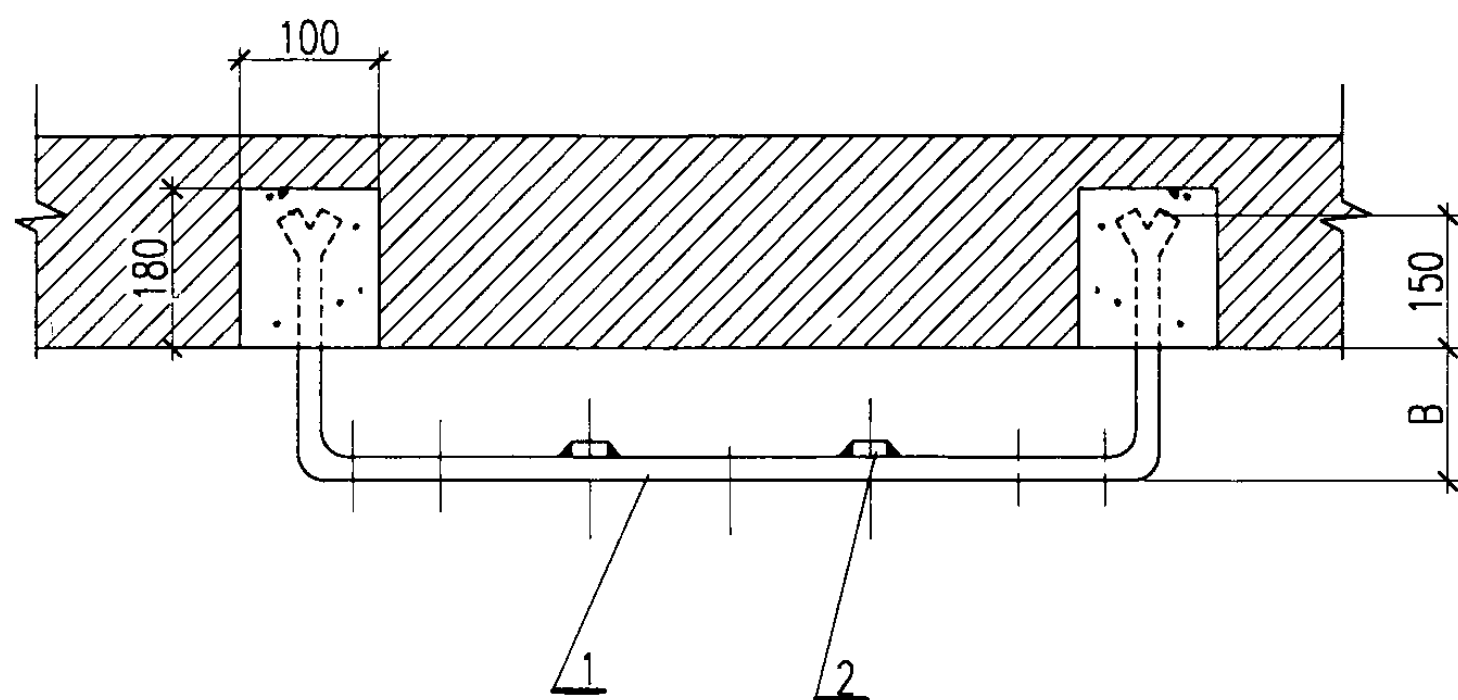
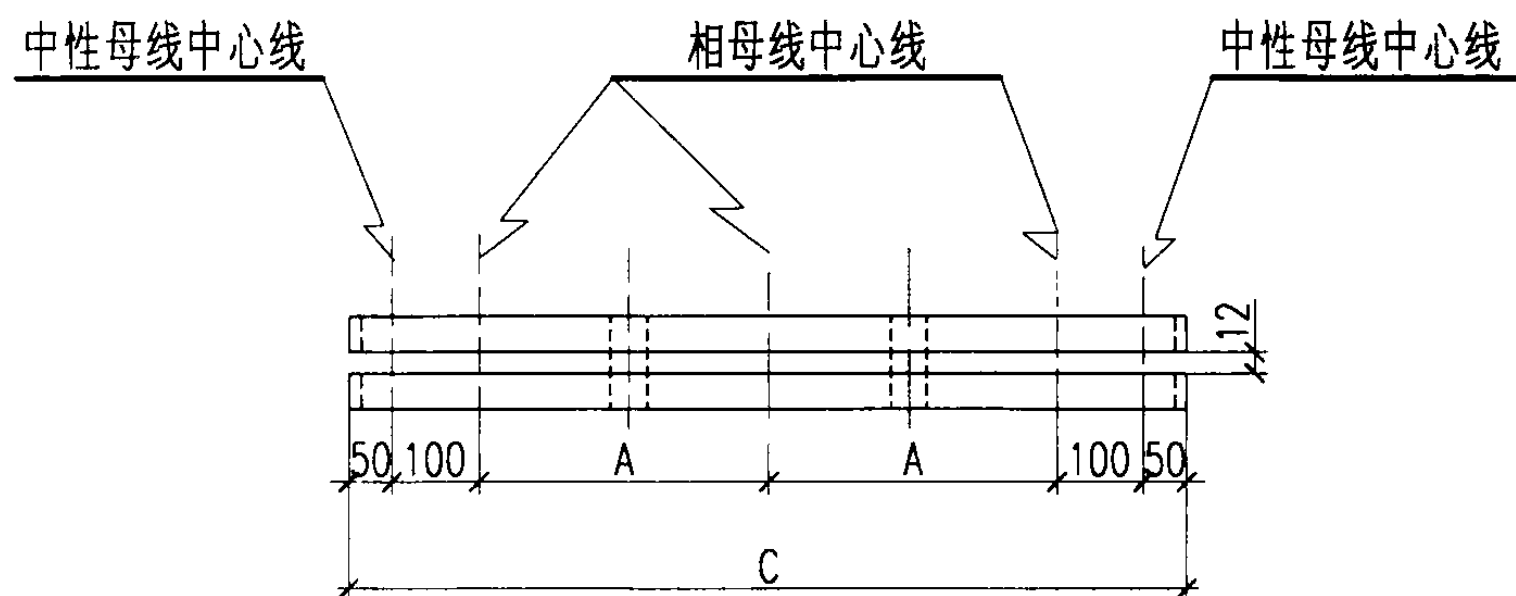
支架型式	尺寸 (mm)		
	A	B	C
1	250	200	1030
2		250	1080
3		350	1180
4	350	200	1230
5		250	1280
6		350	1380

说明:

1. 支架用于安装WX-01型绝缘子。
2. 垫块与角钢采用沿表面贴角焊接。
3. 绝缘子在支架上安装见图第174页。
4. 低压中性母线在支架上采用螺栓固定。母线上相应开孔 $\phi 12$ 。固定件规格为螺栓 M10X60；螺母 M10；垫圈 10。

明细表

序号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	角钢	$\angle 40 \times 4 \quad l=c$	根	2	-	
2	垫块	$-40 \times 12 \quad l=50$	块	2	-	
低压母线支架 (三) (四线式)				图集号	03D201-4	
审核	李林	校对	廖冬梅	设计	李林	页 191



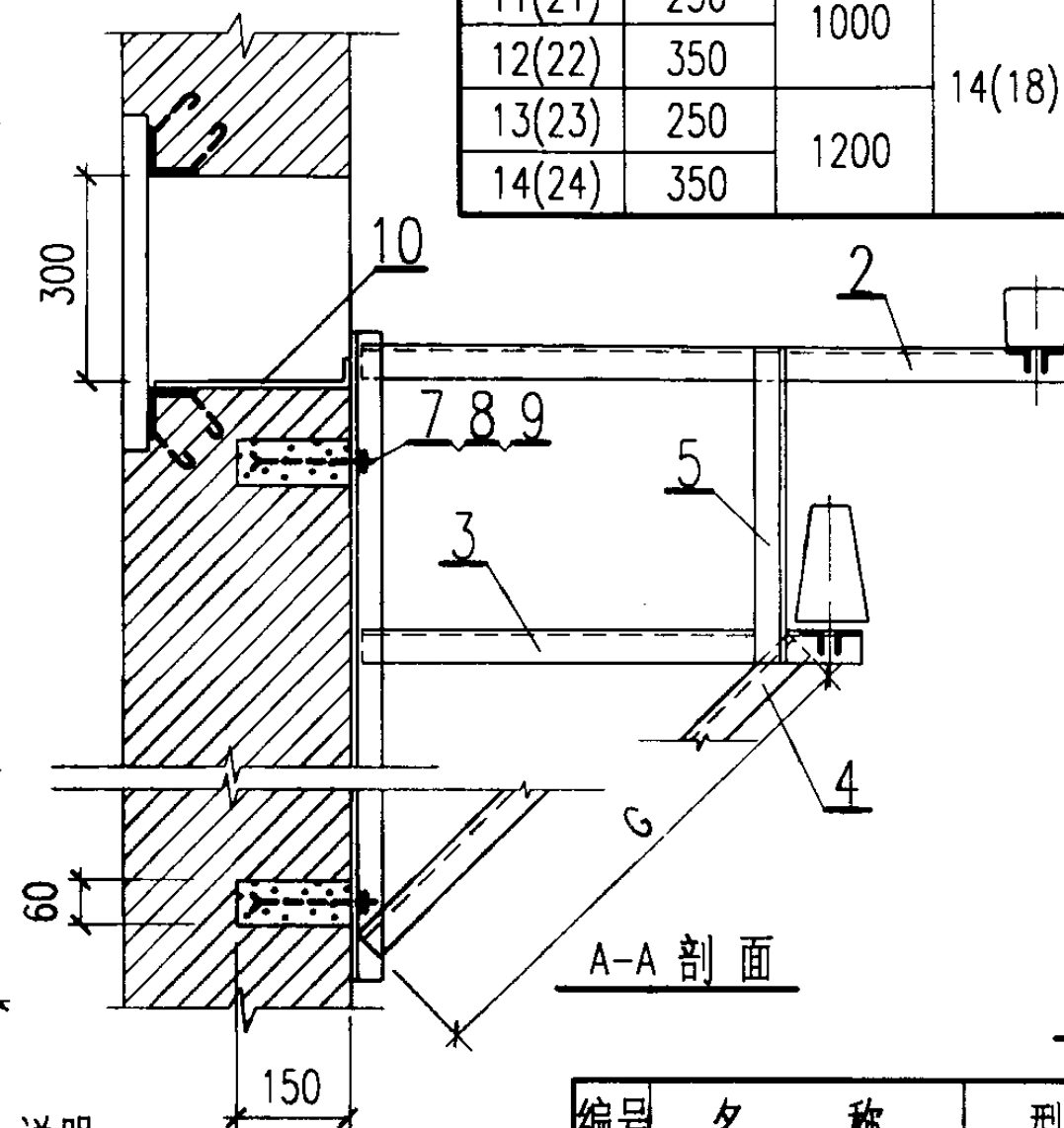
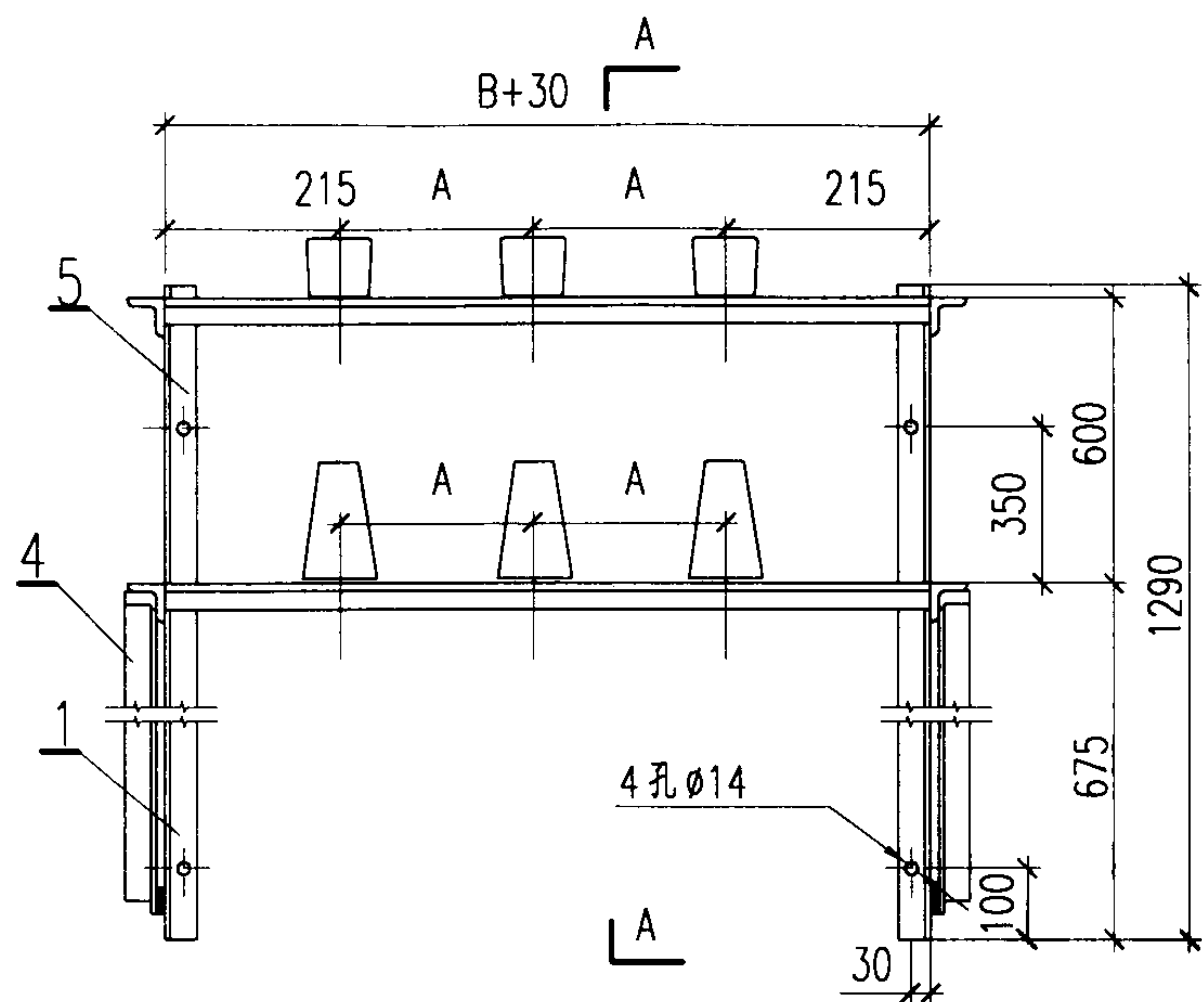
支架型式	尺寸 (mm)			零件 1 展开长度 (mm)
	A	B	C	
1	250	100	800	1300
2	350		1000	1500
3	250	150	800	1400
4	350		1000	1600

说明:

1. 支架用于安装 WX-01 型绝缘子。
2. 连接板与扁钢采用表面贴角焊接。
3. 绝缘子在支架上安装见图第 174 页。
4. 低压中性母线在支架上采用螺栓固定。母线上相应开孔 $\phi 12$ 。
固定件规格为: 螺栓 M10X60; 螺母 M10; 垫圈 10。

明细表

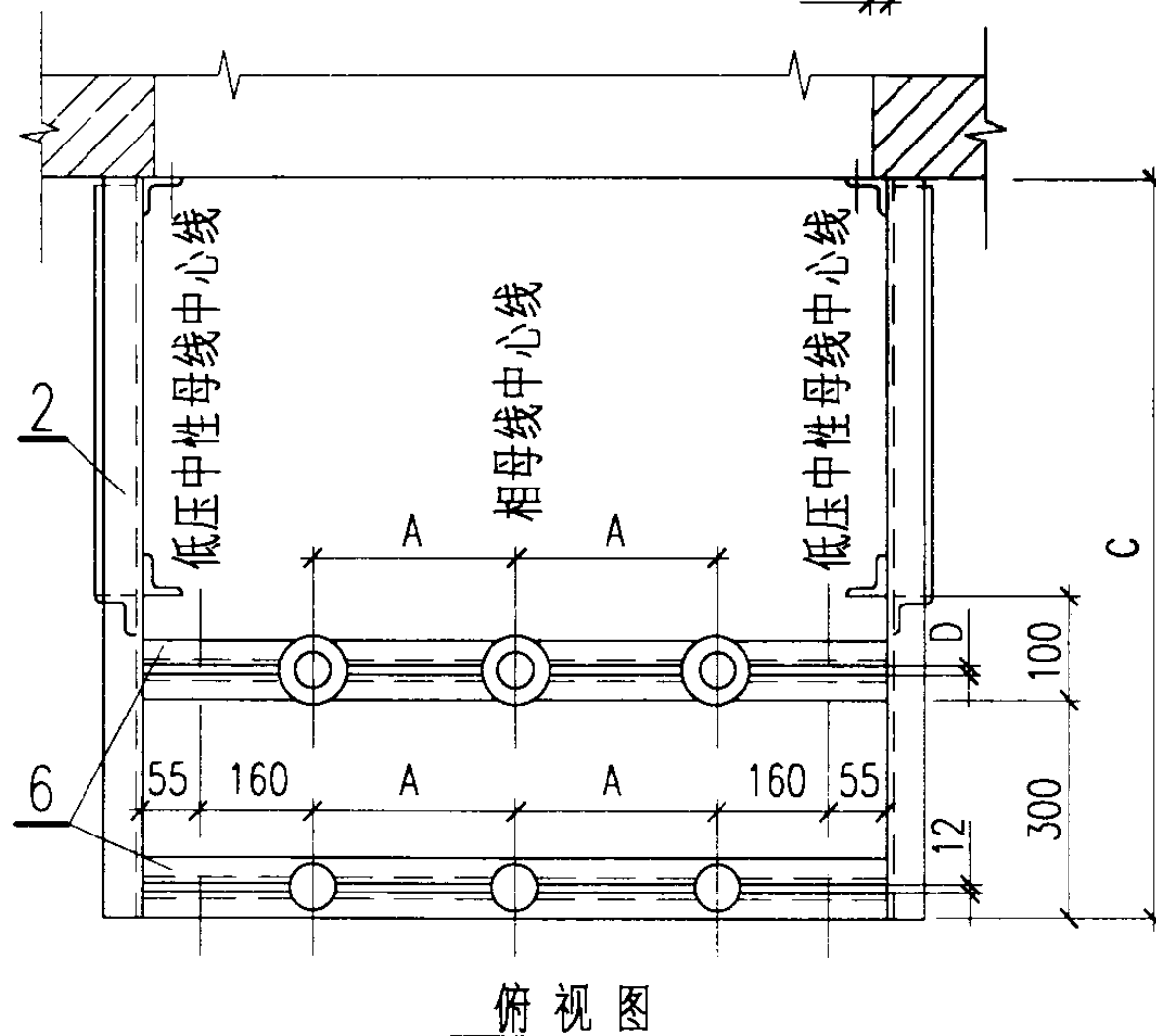
序号	名 称	型号及规格	单 位	数 量	页 次	备 注
1	扁钢	-30X4 长度见附表	根	2	-	
2	连接板	-30X4 $l=70$	块	2	-	
低压母线支架 (四) (四线式)				图集号	03D201-4	
审核	李松	校对	陈冬梅	设计	李松	192



说明:
1. 型式 11~14 用于安装 ZA-Y 型高压绝缘子。
型式 21~24 用于安装 ZB-Y 型高压绝缘子。
2. 支架连接全部采用焊接。支柱 (零件 1) 的上部与下部用开尾螺栓固定。
3. 各型绝缘子在支架上安装见图第 174 页。

支架型式	尺寸(mm)				墙洞尺寸(mm) (宽X高)	适用的变量 变压器容量 (KVA)
	A	C	D	G		
11(21)	250	1000	14(18)	850	900X300	200~630
12(22)	350				1100X300	800~2000
13(23)	250	1200		1000	900X300	200~630
14(24)	350				1100X300	800~2000

4. 低压中性母线在支架上采用螺栓固定。母线上相应开孔 $\phi 12$ 。
紧固件规格为:
螺栓 M10X60; 螺母 M10;
垫圈 10.



明细表

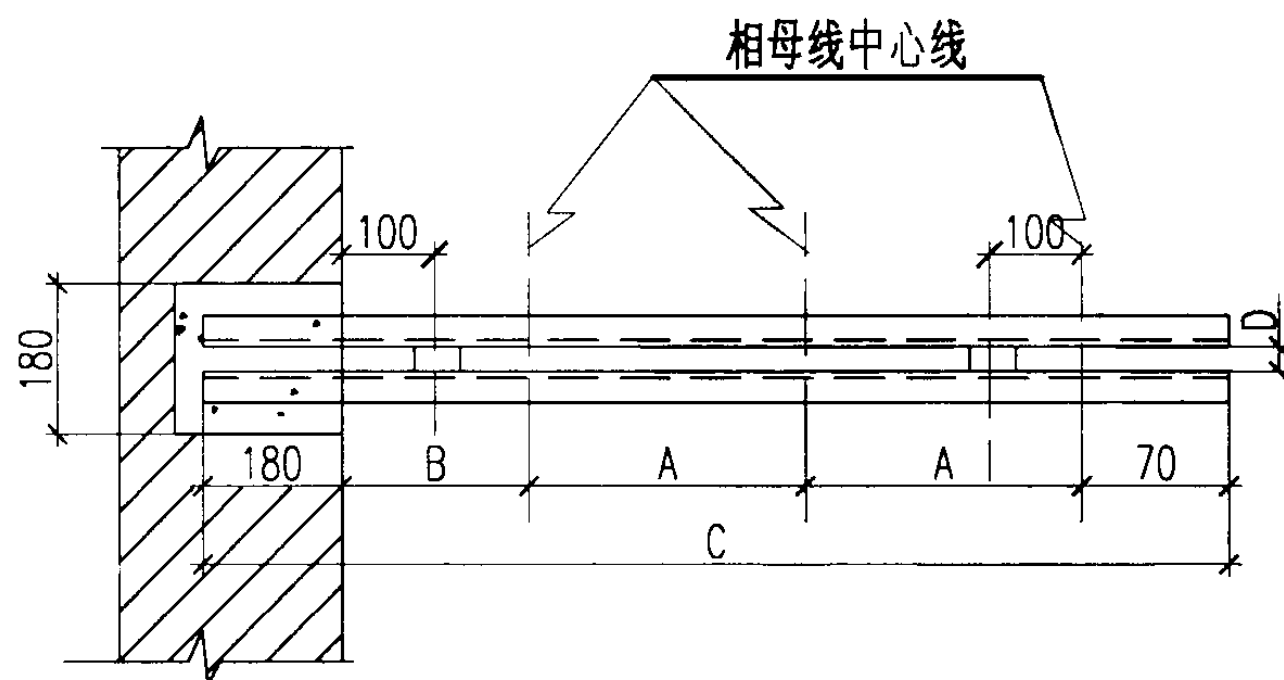
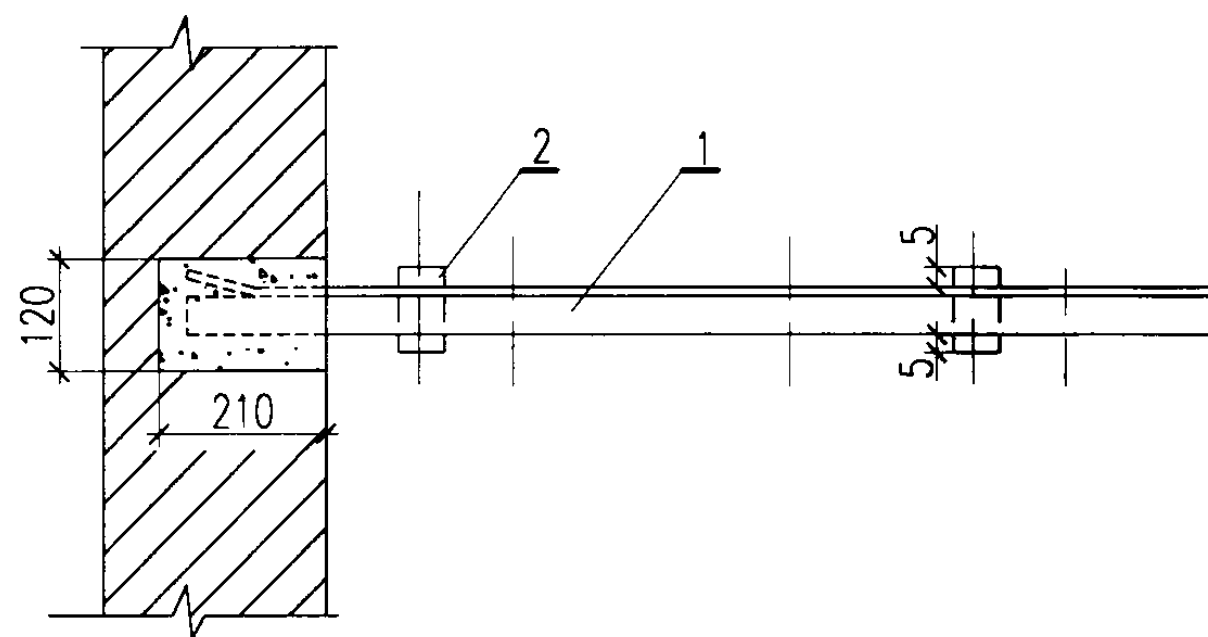
编号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	角钢支柱	L50X5, $l=1290$	根	2		
2	角钢支臂	L40X4, $l=C$	根	2		
3	角钢支臂	L40X4, $l=C-300$	根	2		
4	角钢斜撑	L40X4, $l=G$	根	2		
5	角钢托柱	L40X4, $l=640$	根	2		
6	固定绝缘子用角钢	L30X4, $l=B+30$	根	4		
7	开尾螺栓	M12X120	个	4		
8	螺母	M12	个	4		
9	垫圈	12	个	4		
10	扁钢	-35X6, $l=\text{墙厚}+50$	根	2		

高低压母线支架 (一)

图集号 03D201-4

审核 李林 校对 王向东 设计 廖冬梅

页 193



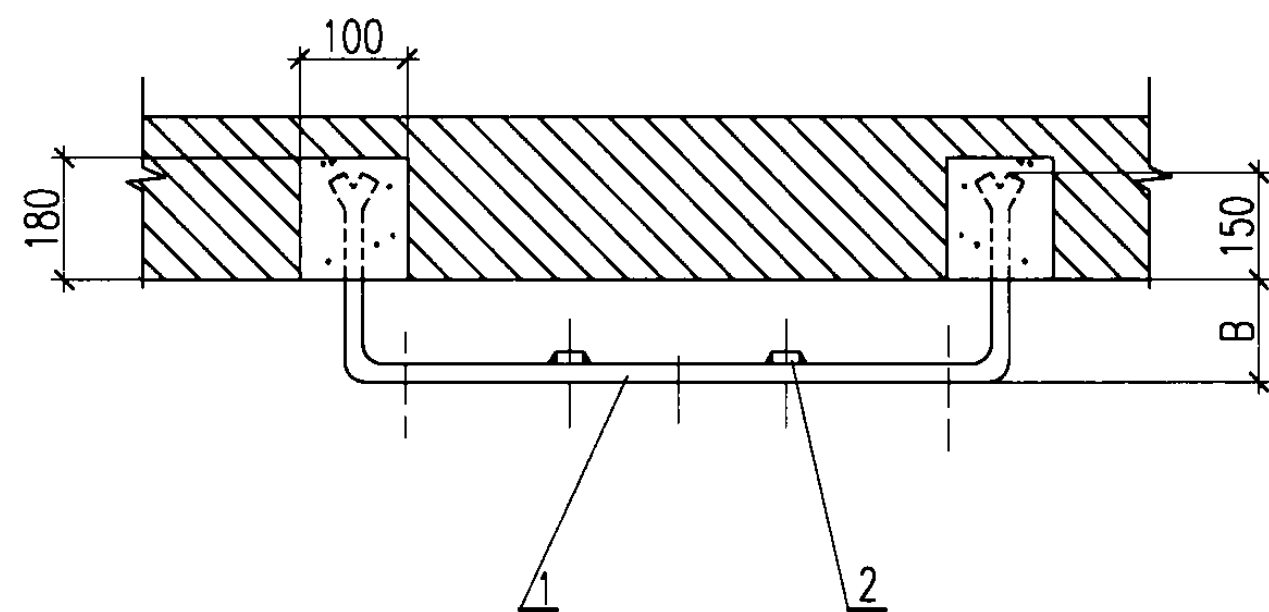
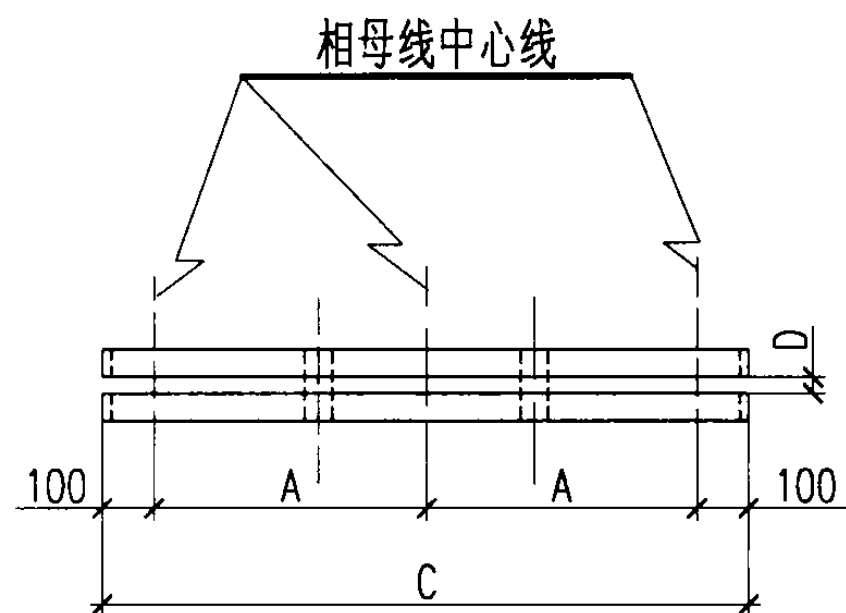
支架型式	尺寸 (mm)			
	A	B	C	D
1(14,24)	250	200	950	12(14,18)
2(15,25)		250	1000	
3(16,26)		350	1100	
4(17,27)	350	200	1150	
5(18,28)		250	1200	
6(19,29)		350	1300	

说明:

1. 型式 1~6 用于安装 WX-01 型绝缘子
型式 14~19 用于安装 ZA-Y 型绝缘子。
型式 24~29 用于安装 ZB-Y 型绝缘子。
2. 垫块与角钢采用沿表面贴角焊接。
3. 各型绝缘子在支架上安装见图第 174 页。

明细表

编号	名 称	型号及规格	单 位	数 量	页 次	备 注
1	角钢	∠40X4 $l=c$	根	2		
2	垫块	-40XD	块	2		
高低压母线支架 (三) (三线式)				图集号	03D201-4	
审核	李相	校对	陈冬梅	设计	李相	页 195



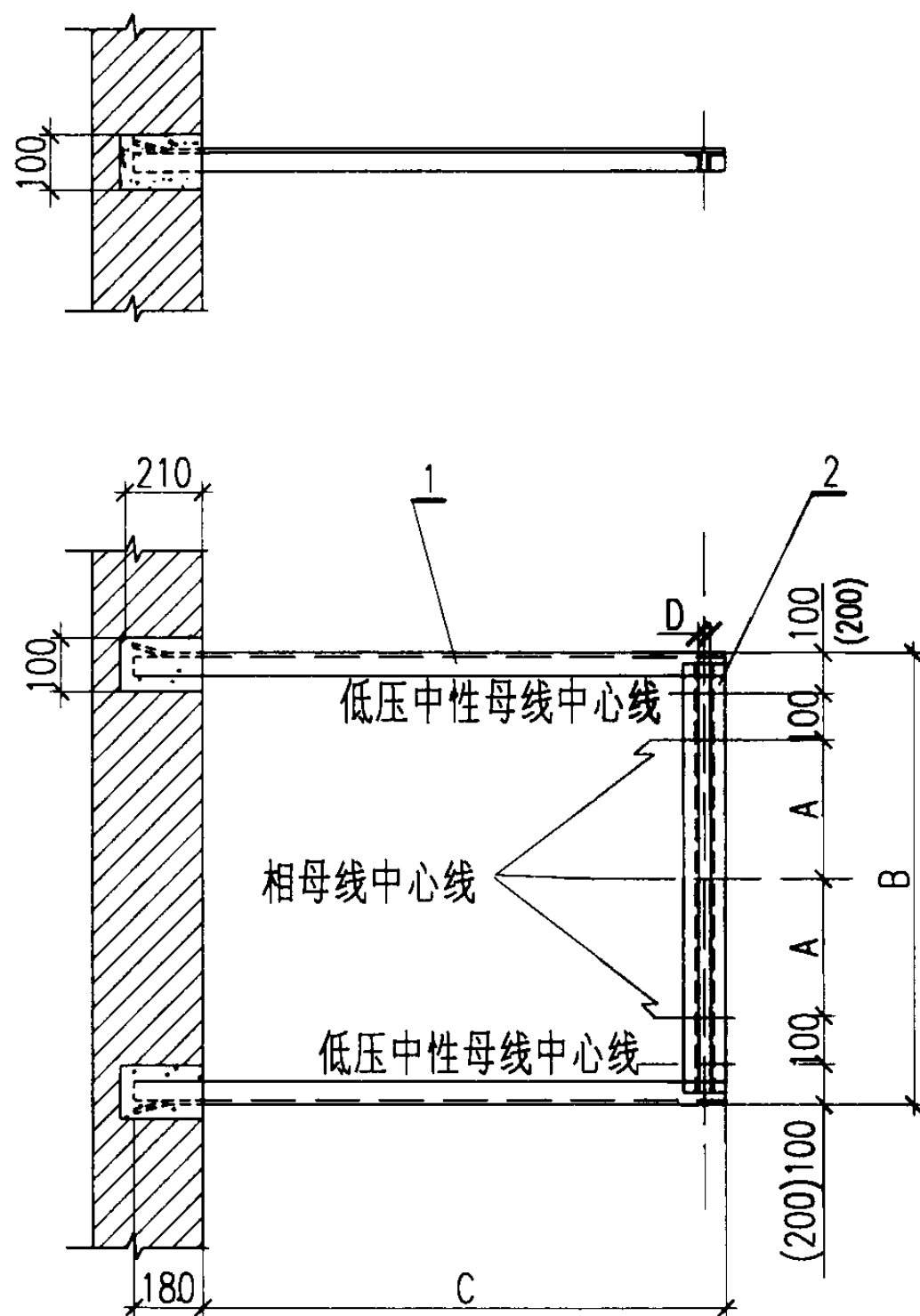
支架型式	尺寸 (mm)				零件 1 展开长度 (mm)
	A	B	C	D	
1(12,22)	250	100	700	12 (14,18)	1200
2(13,23)	350		900		1400
3(15,25)	250	150	700		1300
4(16,26)	350		900		1500

说明:

1. 型式 1~4 用于安装 WX-01 型绝缘子。
型式 12.13.15.16 用于安装 ZA-Y 型绝缘子。
型式 22.23.25.26 用于安装 ZB-Y 型绝缘子。
2. 连接板与扁钢采用沿表面贴角焊接。
3. 各型绝缘子在支架上安装见图第 174 页。

明细表

编号	名 称	型号及规格	单 位	数 量	页 次	备 注
1	扁钢	-30X4 长度见附表	根	2	—	
2	连接板	-30X4 l=70	块	2	—	
高低压母线支架 (四) (三线式)				图集号	03D201-4	
审核	朱振东	校对	解冬梅	设计	李 斌	页 196



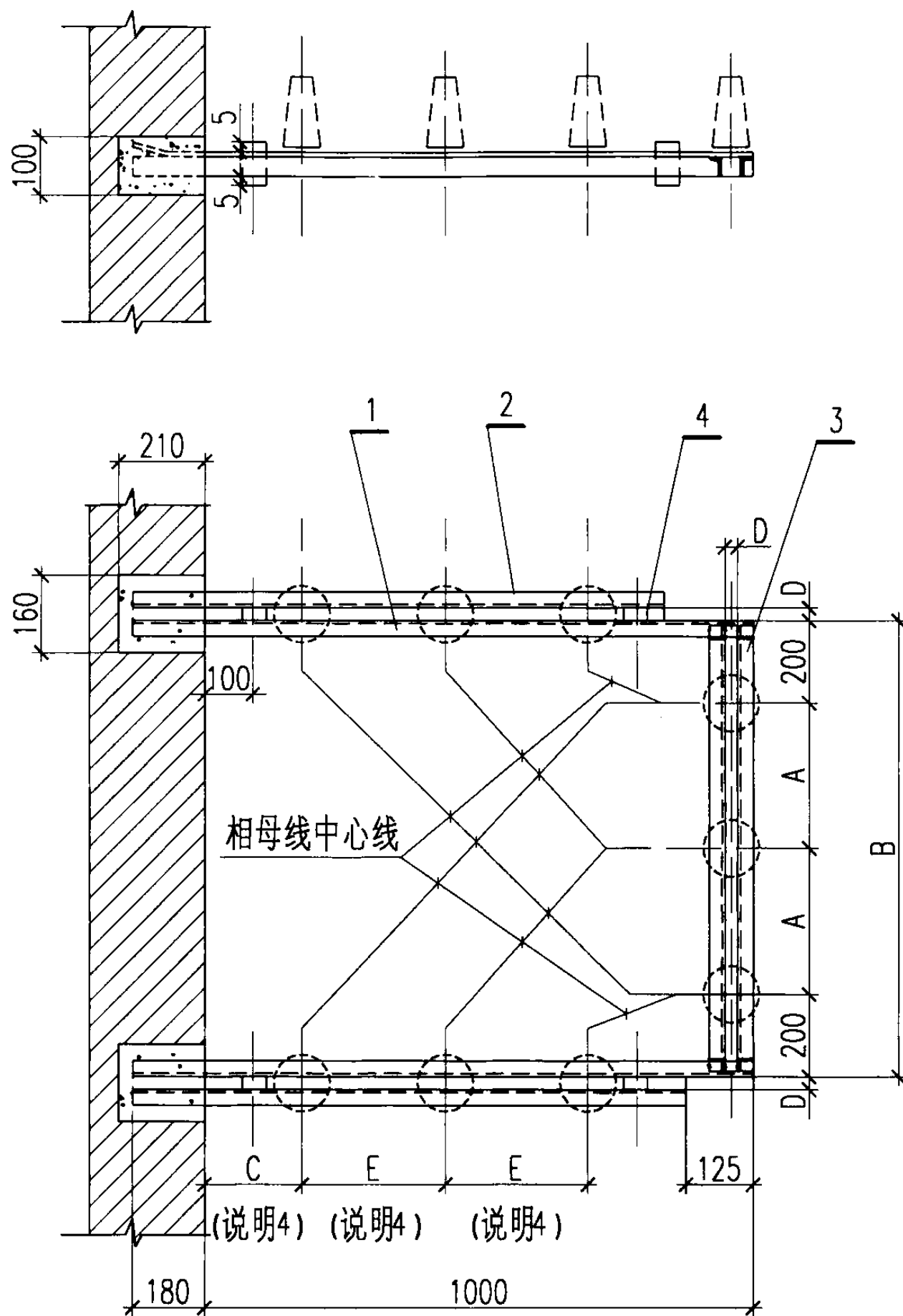
支架型式	尺寸 (mm)			
	A	B	C	D
1(12,22)	250	900(1100)	600	12(14,18)
2(13,23)	350	1100(1300)		
3(15,25)	250	900(1100)	800	
4(16,26)	350	1100(1300)		

说明:

- 型式 1~4 用于安装 WX-01 型绝缘子。
型式 12.13.15.16 用于安装 ZA-Y 型绝缘子。
型式 22.23.25.26 用于安装 ZB-Y 型绝缘子。
- 零件 1 与零件 2 采用沿表面贴角焊接。
- 各型绝缘子在支架上安装见图第 174 页。
- 低压中性母线在支架上采用螺栓固定。母线上相应开孔 $\phi 12$ 。
紧固件规格为: 螺栓 M10X60; 螺母 M10; 垫圈 10。
- 有括号的尺寸为低压母线穿墙孔旁支架用。

明细表

编号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	角钢支臂	$\angle 50 \times 5 \quad l=c+180$	根	2	-	
2	固定绝缘子用角钢	$\angle 30 \times 4 \quad l=B-30$	根	2	-	
高低压母线支架 (五)				图集号 03D201-4		
(三线或四线式)						
审核	李楠	校对	李冬梅	设计	李楠	页 197



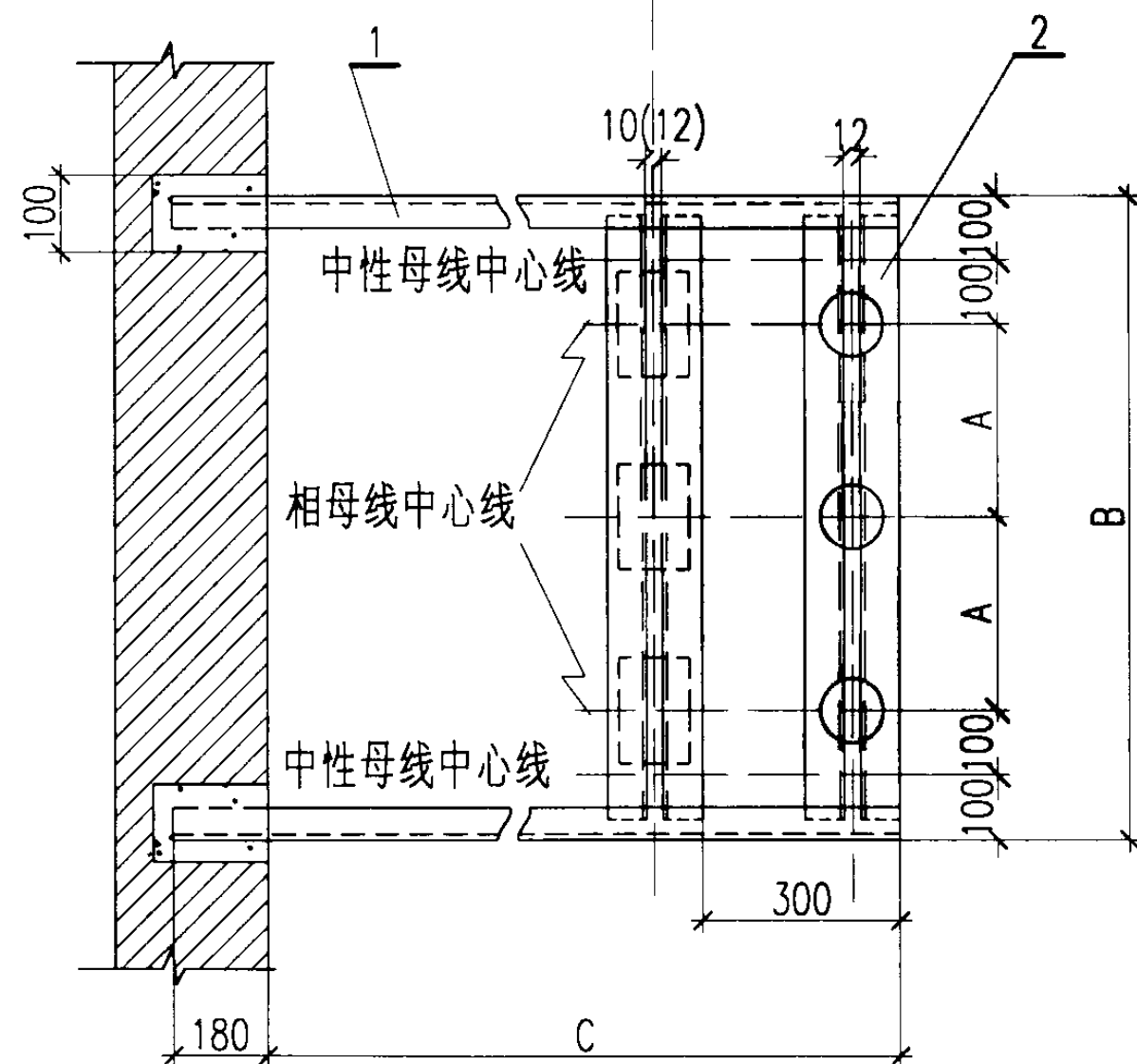
支架型式	尺寸 (mm)		
	A	B	D
11(21)	220	840	14(18)
12(22)	250	900	
13(23)	350	1100	

说明:

1. 型式 11~13 用于安装 ZA-Y 型绝缘子。
型式 21~23 用于安装 ZB-Y 型绝缘子。
2. 垫块 (零件 4) 与角钢 (零件 1、2) 采用沿表面贴角焊接。
3. 各型绝缘子在支架上安装见图第 174 页。
4. 母线与墙间的距离 C 及母线的相间距离 E 由工程设计决定。

明 细 表

编号	名 称	规 格	单位	数量	页次	备 注
1	角钢	$\angle 40 \times 4 \quad l=1180$	根	2	—	
2	角钢	$\angle 40 \times 4 \quad l=1055$	根	2	—	
3	角钢	$\angle 30 \times 4 \quad l=B-30$	根	2	—	
4	垫块	$-40 \times D \quad l=50$	根	4	—	
高压母线支架				图集号	03D201-4	
审核	李林	校对	陈冬梅	设计	李林	页 198



说明：

1. 零件1与零件2采用沿表面贴角焊接。
2. 绝缘子在支架上安装见图第174 页。
3. 图中括弧内的数字用于安装一次电流 $\geq 1000\text{A}$ 的电流互感器。
4. 低压中性母线在支架上采用螺栓固定。母线上相应开孔 $\phi 12$ 。
固定件规格为:螺栓 M10X60; 螺母 M10; 垫圈 10 。

明 细 表

序号	名 称	规 格	单位	数量	页次	备 注
1	角钢支臂	$\angle 50 \times 4 \quad l=c+180$	根	2	—	
2	固定电器用角钢	$\angle 30 \times 4 \quad l=B-30$	根	4	—	
3	螺栓	M8 (10) $\times 50$ GB5780-86	个	6	—	
4	螺母	M8 (10) GB41-86	个	6	—	
5	垫圈	8 (10) GB95-85	个	12	—	

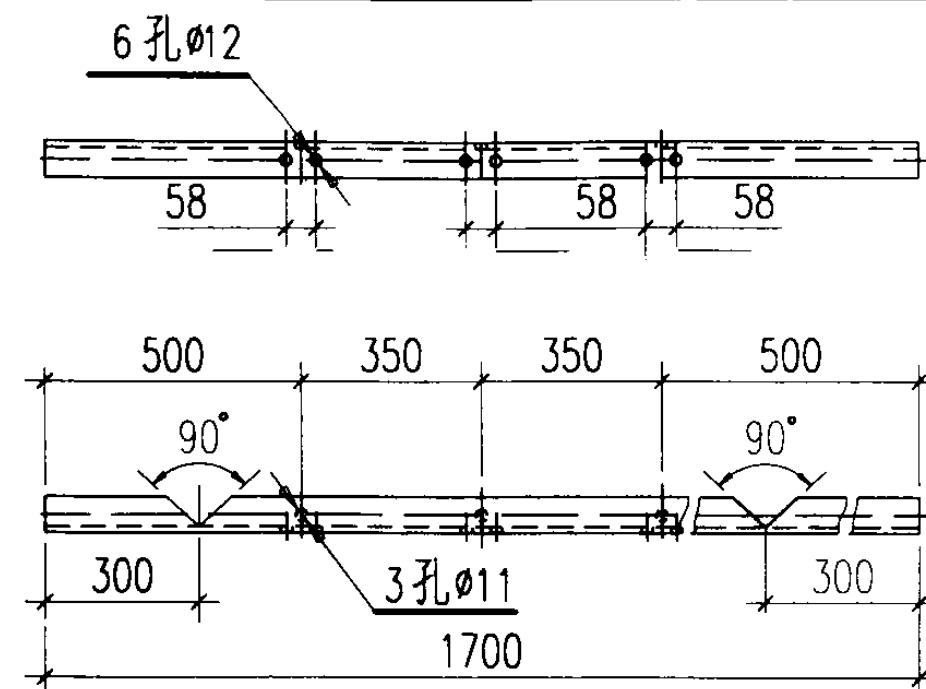
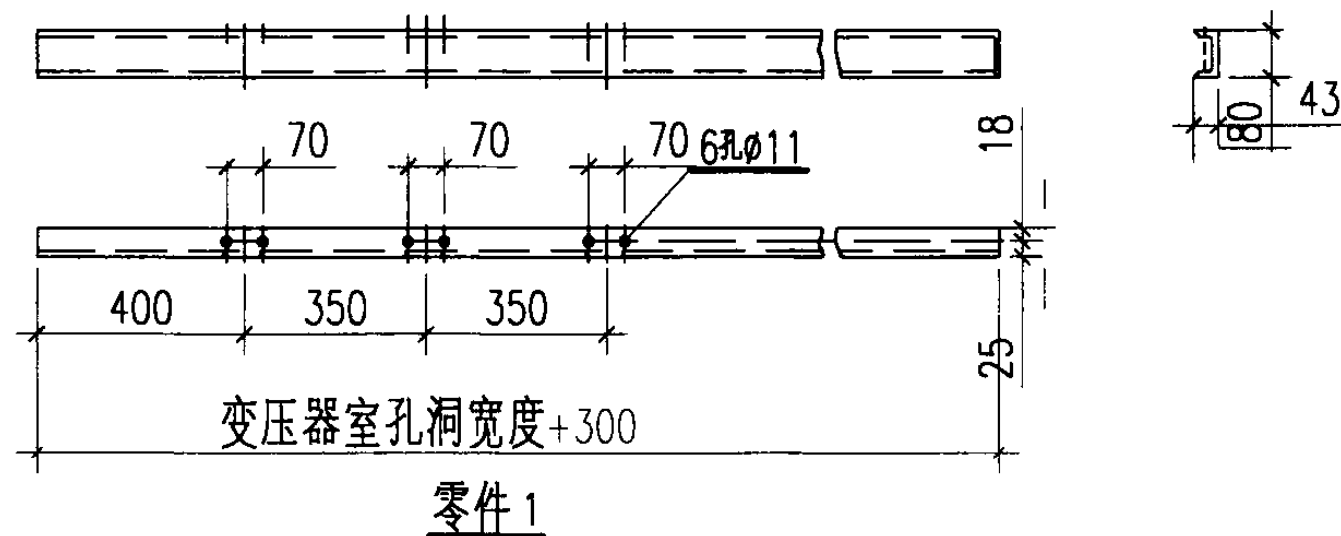
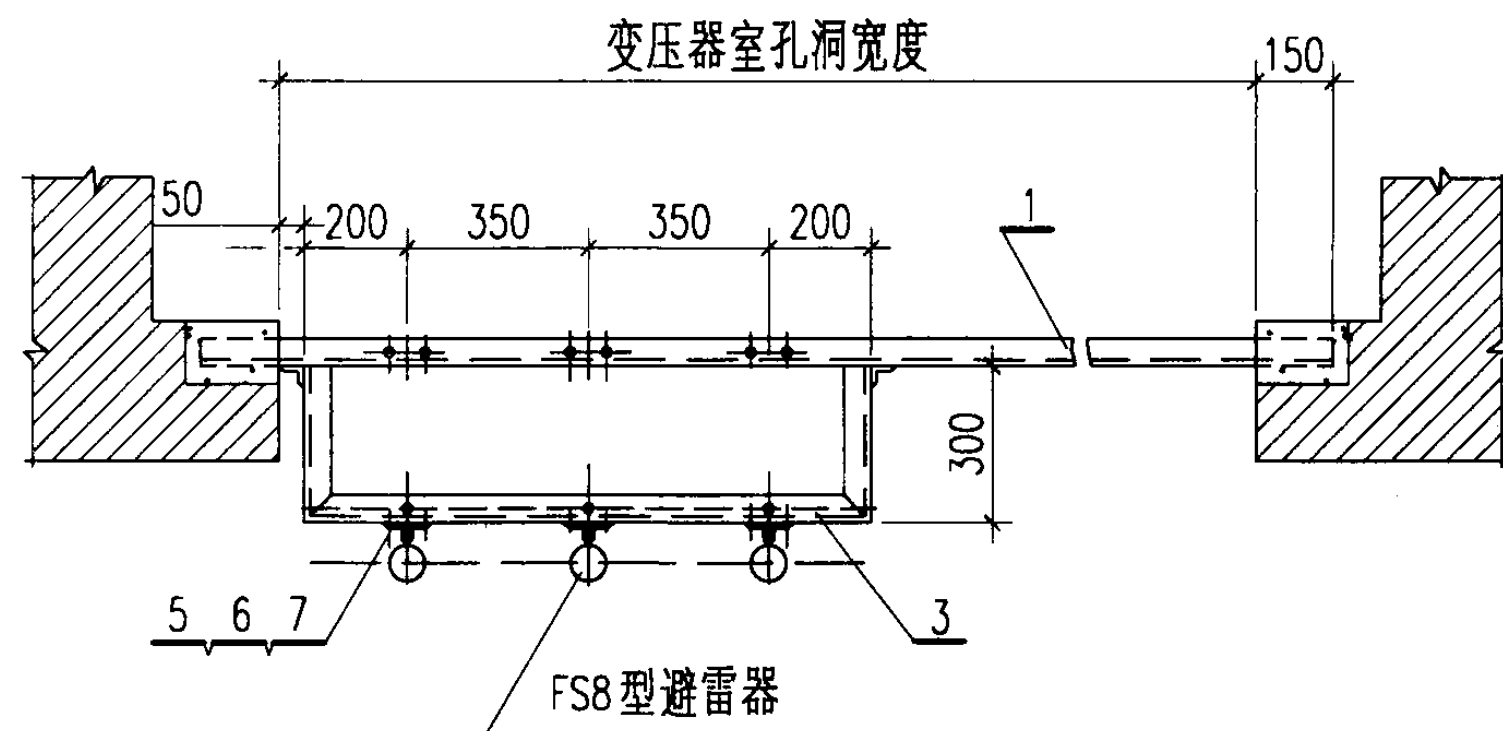
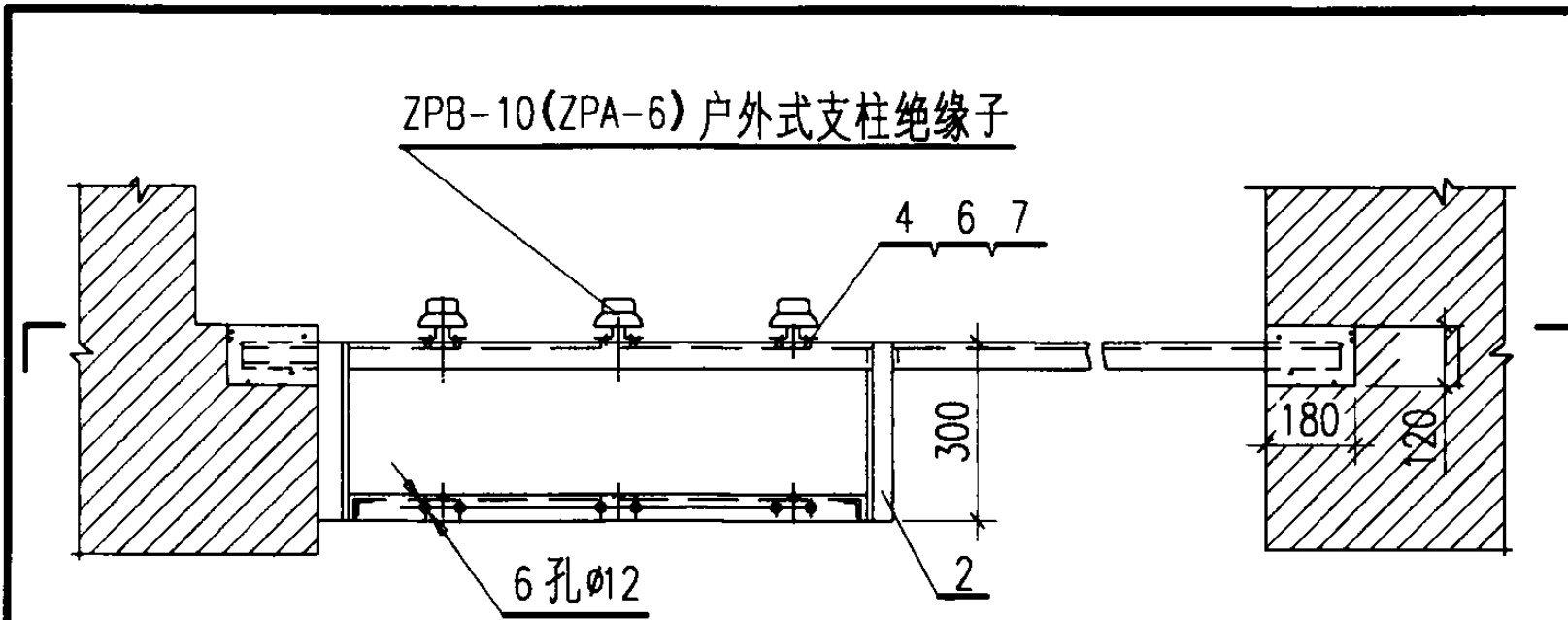
低压母线和电流互感器支架

图集号	03D201-4
-----	----------

审核 李栋 校对 廖冬梅 设计 李 毅

頁

199



零件3

说明:

1. 槽钢横梁 (零件 1) 的长度应按变压器室孔洞的实际净宽加300下料。
2. 支架全部采用焊接。
3. 零件 3 上的开孔尺寸系根据FS8-10型避雷器决定的。
如系其他型号的避雷器时,则零件3上的开孔位置、数目、孔径均不相同,须根据具体情况决定。
4. Ø11为 HY5W-17 型避雷器的安装孔。

明细表

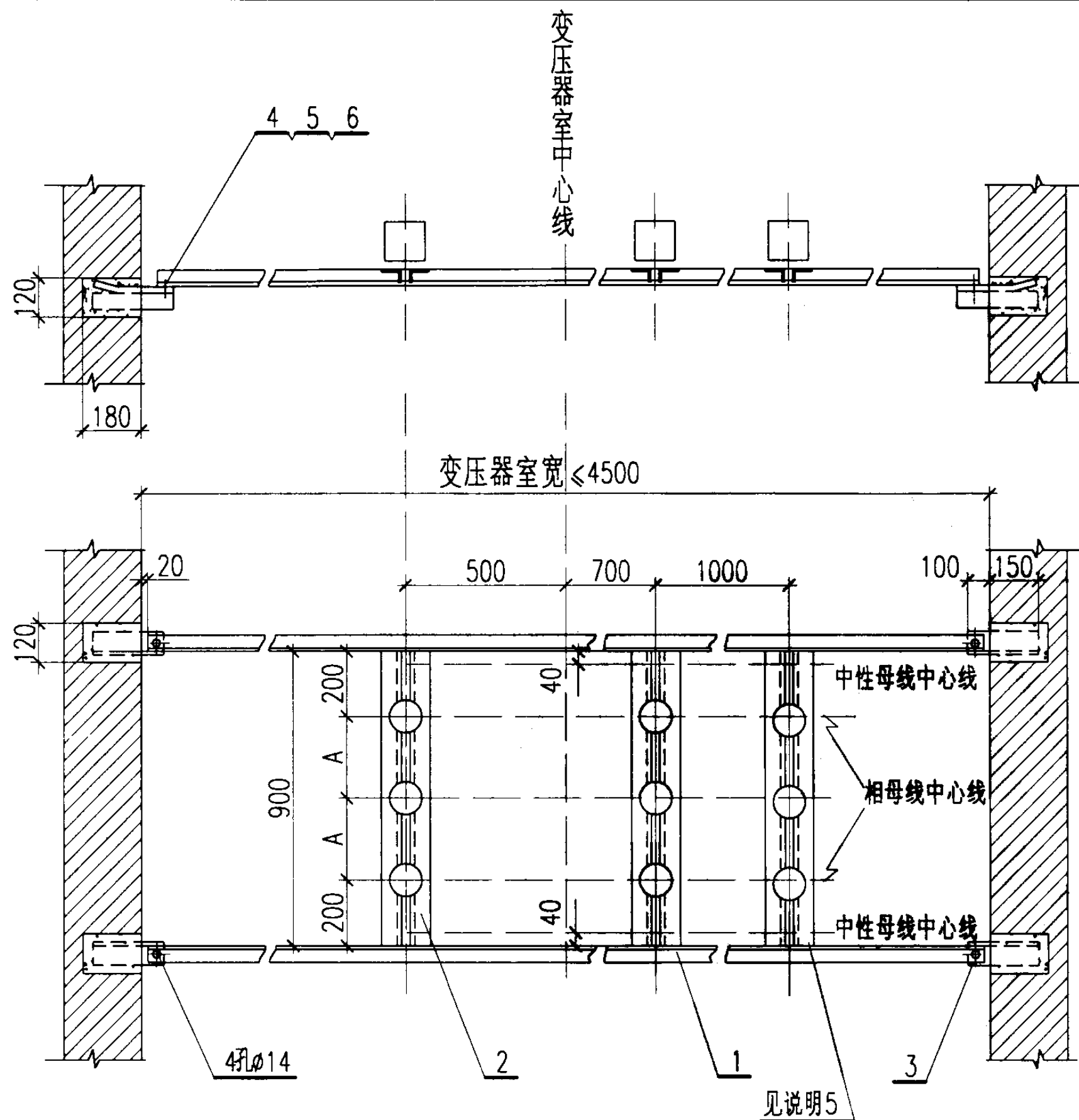
序号	名称	规格	单位	数量	页次	备注
1	槽钢横梁	[8	根	1	—	长度见说明1
2	角钢吊柱	∠50X5 l=300	根	2	—	
3	安装避雷器用角钢	∠50X5 l=1700	根	1	—	
4	螺栓	M10X40	个	6	—	
5	螺栓	M10X30	个	6	—	
6	螺母	M10	个	12	—	
7	垫圈	10	个	24	—	

高压母线及避雷器支架

图集号 03D201-4

审核 李松 校对 何冬梅 设计 李松

页 200



支架型式	尺寸 (mm)	
	A	B
1	250	900
2	350	1100

说明:

1. 中性母线在支架上采用螺栓固定。母线上相应开孔 $\phi 12$ 。
紧固件规格为: 螺栓 M10X60; 螺母 M10, 垫圈 10。
2. 角钢横梁 (零件 1) 的长度应按变压器室的实际内净宽度下料。
长度 > 3500 时用 $\angle 60 \times 6$ 。
3. 支架本体全部采用焊接。支架与角钢埋设件的固定采用螺栓
紧固, 以便需要时可将支架拆卸。角钢埋设件和横梁上的螺栓
孔在安装时钻取。
4. 绝缘子在支架上安装见图第 174 页。
5. 变压器室宽 > 3500 时, 加此绝缘子用的角钢。

明细表

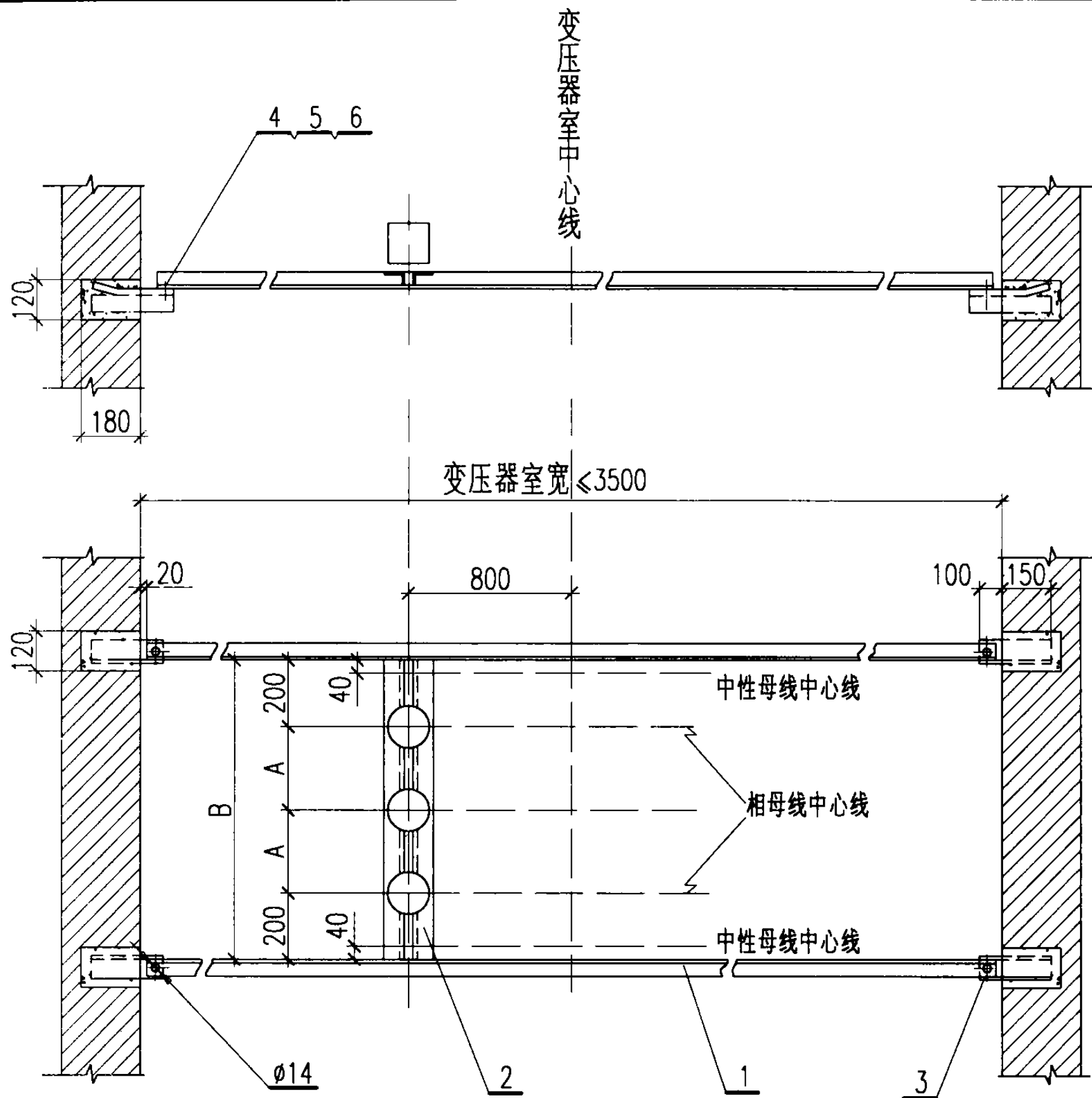
序号	名称	规格	单位	数量	页次	备注
1	角钢横梁	$\angle 50 \times 5$ ($\angle 60 \times 6$)	根	2	—	见说明 2
2	固定绝缘子用角钢	$\angle 30 \times 4$ $l=B$	根	4 (6)	—	见说明 5
3	角钢埋设件	$\angle 63 \times 5$ $l=250$	根	4	—	
4	螺栓	M12X30	个	4	—	
5	螺母	M12	个	4	—	
6	垫圈	12	个	8	—	

变压器室低压母线桥架(一)

图集号 03D201-4

审核 袁林 校对 陈冬梅 设计 袁林

页 201



支架型式	尺寸 (mm)	
	A	B
1	250	900
2	350	1100

说明:

1. 中性母线在支架上采用螺栓固定。母线上相应开孔 $\phi 12$ 。
紧固件规格为: 螺栓 M10X60; 螺母 M10, 垫圈。
2. 角钢横梁 (零件1) 的长度应按变压器室的实际内净宽度下料。
3. 支架本体全部采用焊接。支架与角钢埋设件的固定采用螺栓紧固, 以便需要时可将支架拆卸。角钢埋设件和横梁上的螺栓孔在安装时钻取。
4. 绝缘子在支架上安装见图第174页。

明 细 表

序号	名 称	规 格	单位	数量	页次	备注
1	角钢横梁	$\angle 50 \times 5$	根	2	—	见说明2
2	固定绝缘子用角钢	$\angle 30 \times 4 \quad l=B$	根	2	—	
3	角钢埋设件	$\angle 63 \times 5 \quad l=250$	根	4	—	
4	螺栓	M12X30	个	4	—	
5	螺母	M12	个	4	—	
6	垫圈	12	个	8	—	

变压器室低压母线桥架(二)

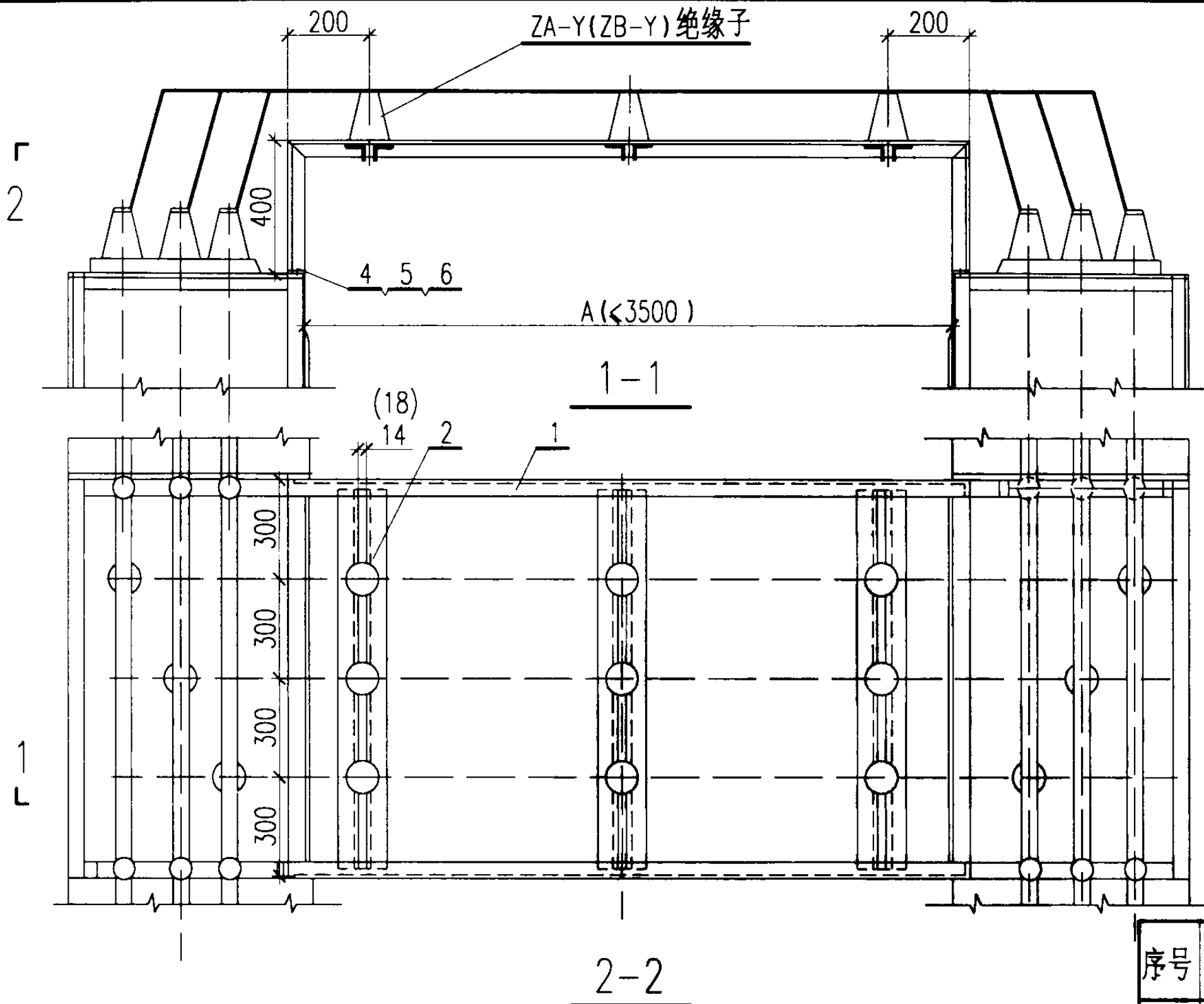
图集号 03D201-4

审核 李松 校对 廖冬梅 设计 李松

页 202

2

2



说明:

1. 角钢横梁(零件1)的长度应按高压开关柜通廊实际宽度A+980下料。
2. 支架本体全部采用焊接。支架在高压开关柜上的固定采用螺栓紧固。开关柜上的螺栓孔可在安装时钻取。
3. 绝缘子在支架上安装见图第174页。

明细表

序号	名称	规格	单位	数量	页次	备注
1	角钢横梁	$\angle 50 \times 5 \quad l = A + 980$	根	2	-	
2	固定绝缘子用角钢	$\angle 30 \times 4 \quad l = 1170$	根	6	-	
3	螺栓	M12X30	个	4	-	
4	螺母	M12	个	4	-	
5	垫圈	12	个	8	-	

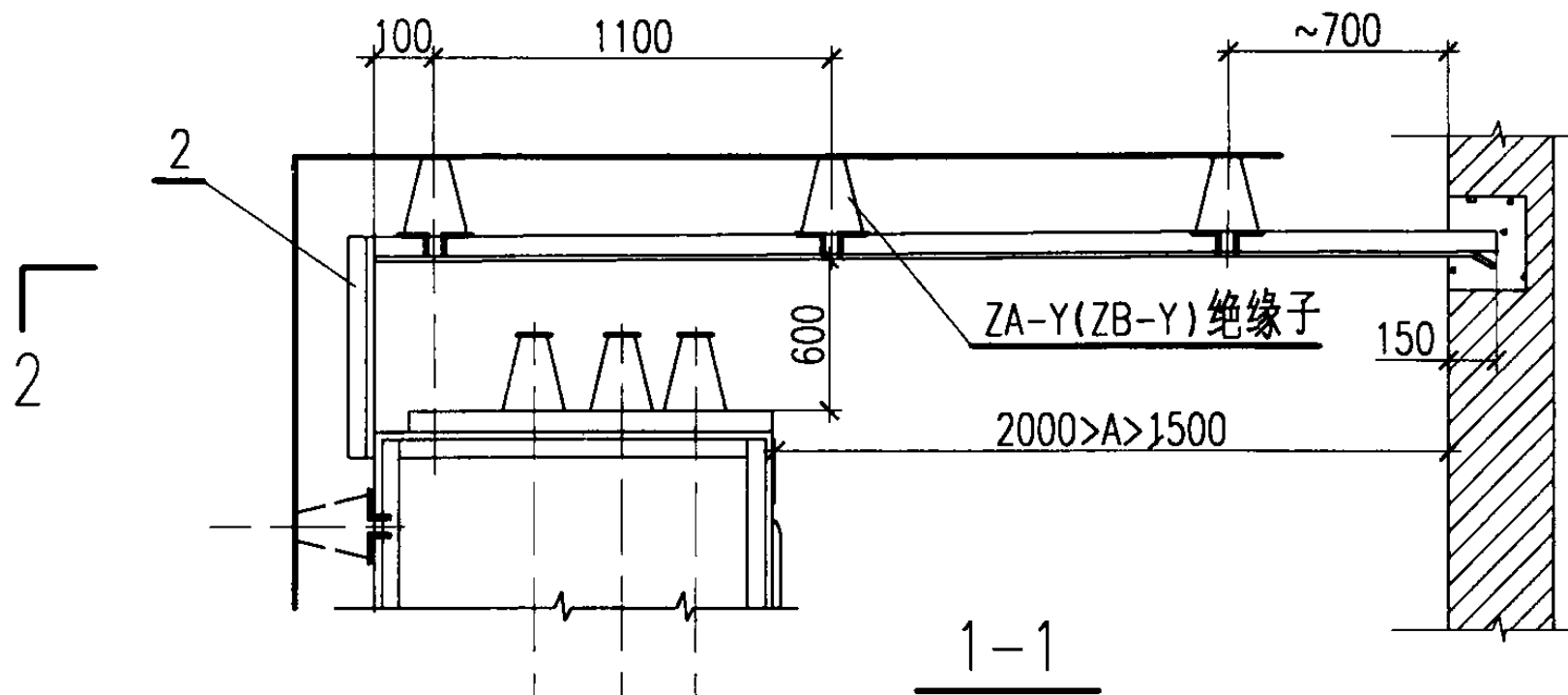
高压开关柜中间母线桥架

图集号 03D201-4

审核 李松方 校对 李松方 设计 李松方

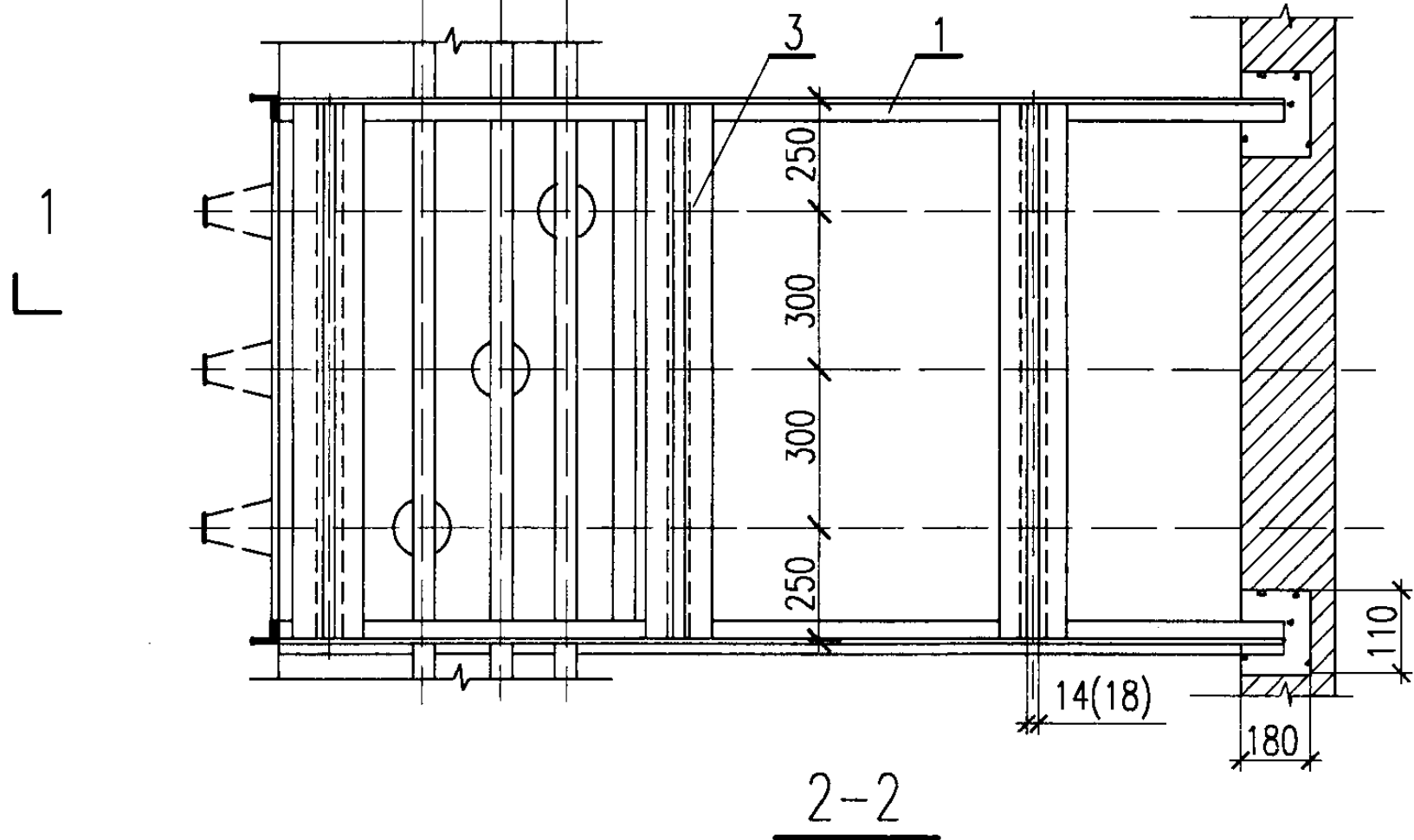
页 203

零件 1



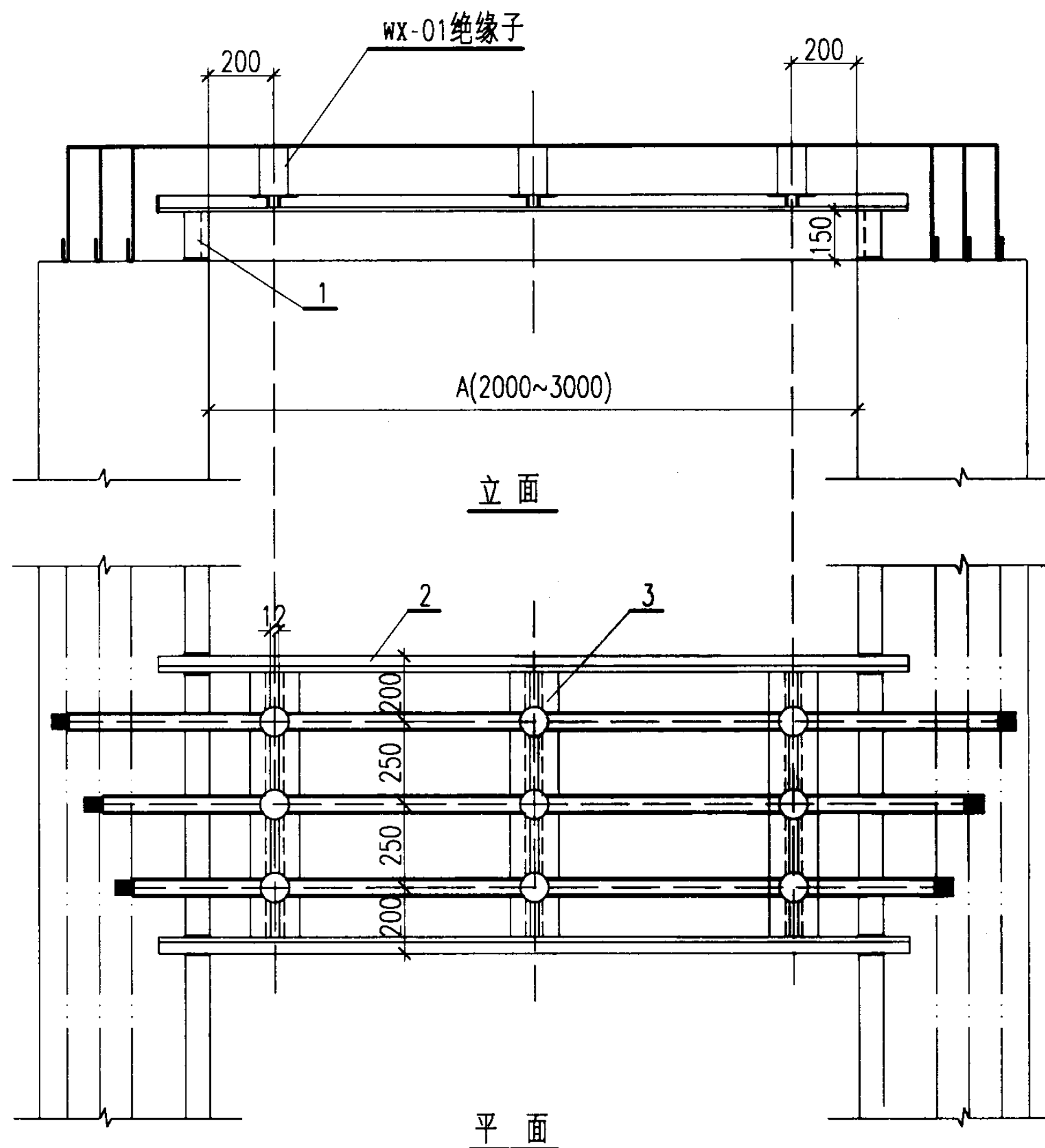
说明:

1. 角钢横梁 (零件1) 的长度应按高压开关柜前通廊实际宽度 $A+1350$ 下料。
2. 支架的连接和固定均采用焊接。
3. 绝缘子在支架上安装见图第174页。



明 细 表

序号	名 称	规 格	单位	数量	页次	备注
1	角钢横梁	$\angle 50 \times 5 \quad l = A + 1350$	根	2	-	
2	角钢支腿	$\angle 50 \times 5 \quad l = 700$	根	2	-	
3	固定绝缘子用角钢	$\angle 30 \times 4 \quad l = 1188$	根	6	-	
高压开关柜前架空引入(出)线母线桥架				图集号	03D201-4	
审核	李林	校对	陈冬梅	设计	李林	页 204

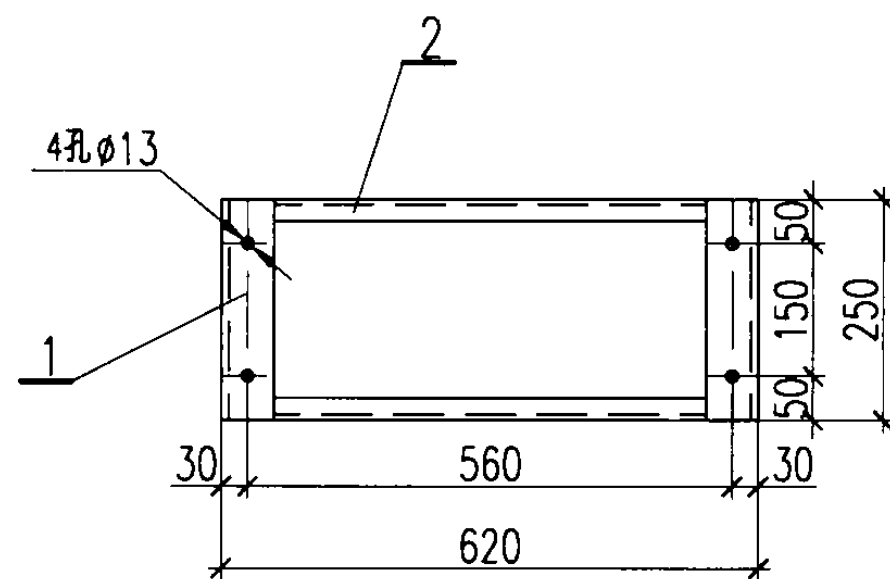
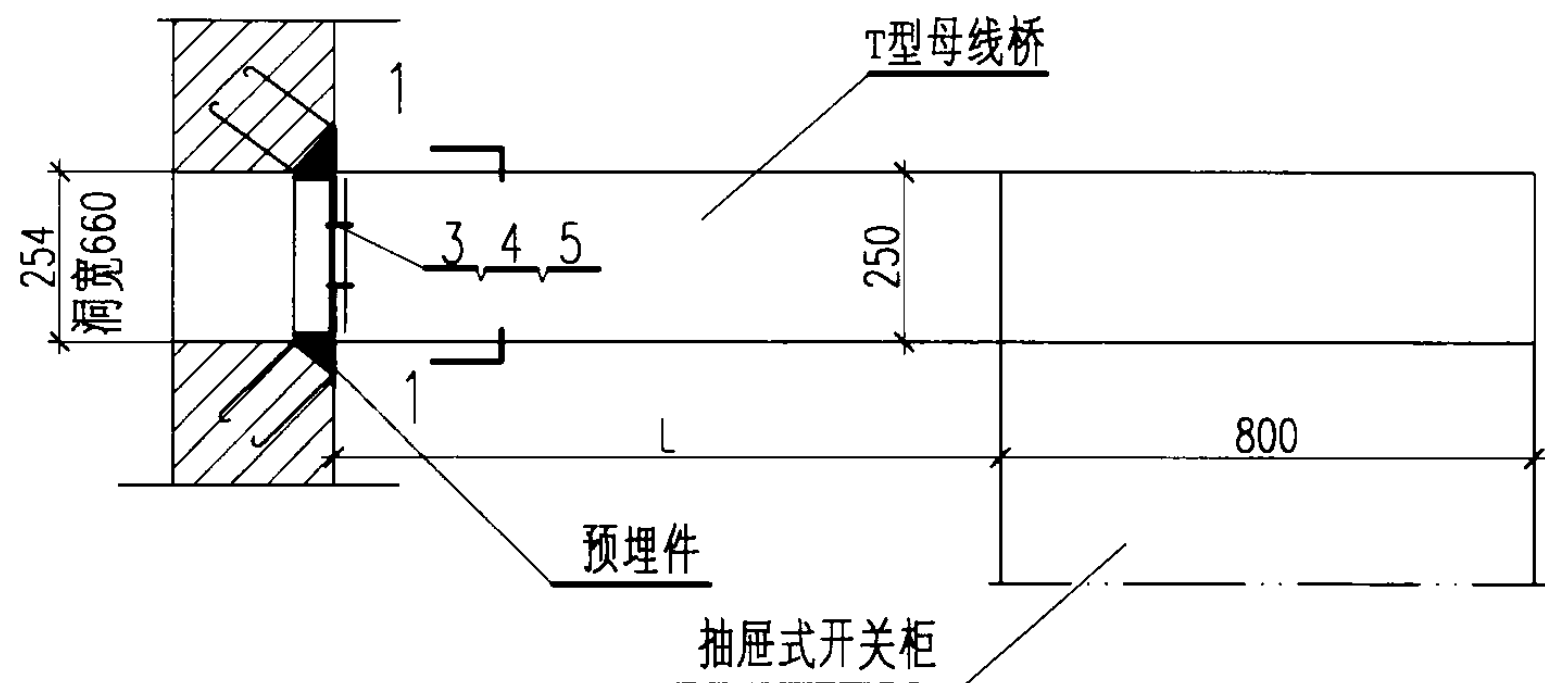


说明:

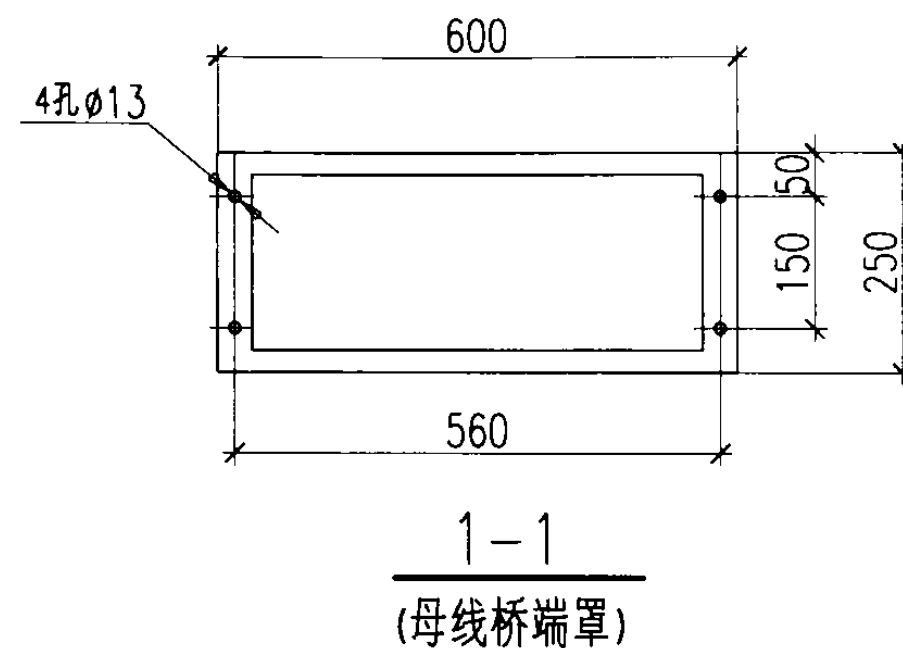
1. 角钢横梁 (零件1) 的长度应按低压配电屏通廊实际宽度A+100下料。
2. 支架本体全部采用焊接。支架在低压配电屏上的固定可采用焊接或螺栓紧固。
3. 绝缘子在支架上安装见图第174页。

明细表

序号	名称	规格	单位	数量	页次	备注
1	角钢立柱	∠50X5 l=150	根	4	—	
2	角钢横梁	∠50X5 l=A+100	根	2	—	
3	固定绝缘子用角钢	∠30X4 l=800	根	6	—	
低压开关柜中间母线桥架				图集号	03D201-4	
审核	李松	校对	陈松	设计	李松	页 205



1-1
(角钢安装框)



说明:

1. L为开关柜与墙之间的维护通廊宽度。
2. 角钢安装框与墙洞口预埋件的连接采用焊接。
3. 角钢安装框上的螺栓孔宜在安装时钻取。

明细表

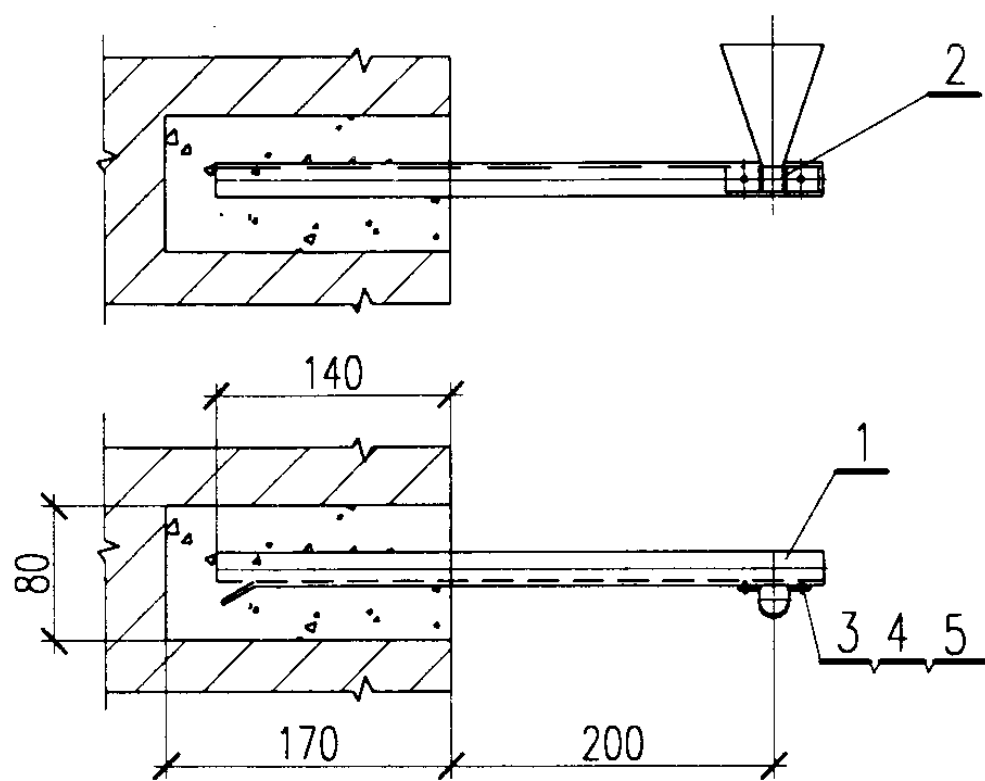
序号	名称	规格	单位	数量	页次	备注
1	角钢立柱	∠50X5 l=250	根	2	-	
2	角钢横梁	∠30X5 l=520	根	2	-	
3	螺栓	M12X30	个	4	-	
4	螺母	M12	个	4	-	
5	垫圈	12	个	8	-	

低压开关柜封闭母线桥架安装

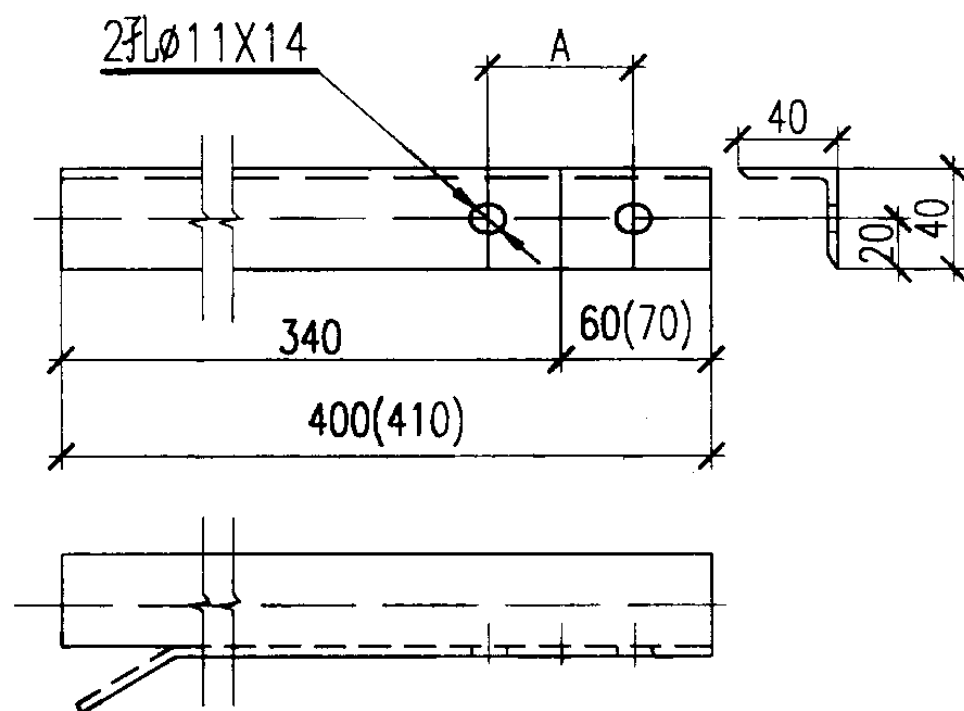
图集号 03D201-4

审核 李楠 校对 陈冬梅 设计 李毅

页 206

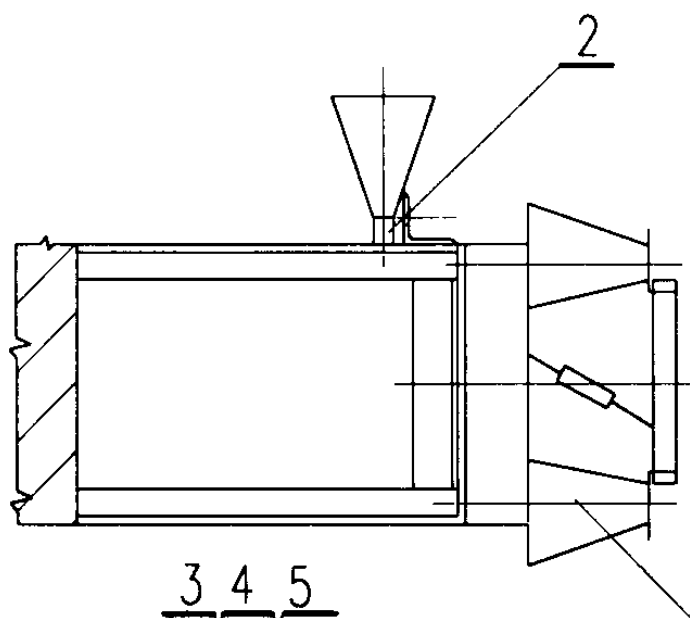


安装在墙上



零件 1

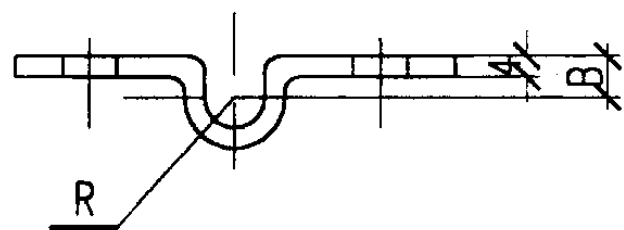
2孔 $\phi 11$



隔离开关
或负荷开关

B相中心线

安装在隔离开关或负荷开关支架上



零件 2

户内-I型 环氧树脂 电缆终端头		尺寸 (mm)			零件 2 展开长度 (mm)
壳体号	脖子直径 (mm)	A	B	R	
#1	41	78	18	20	151
#2	51	88	23	25	177
#3	62	100	29	31	208
#4	72	110	34	36	233

说明：括号内的数字为壳体#3、#4用。

明 细 表

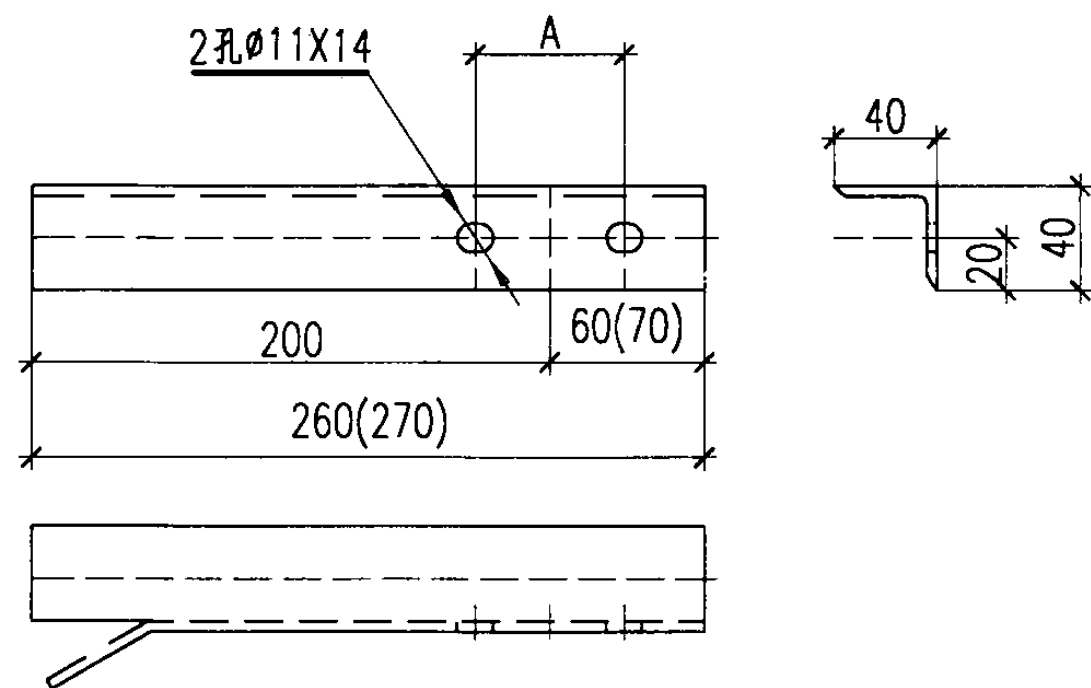
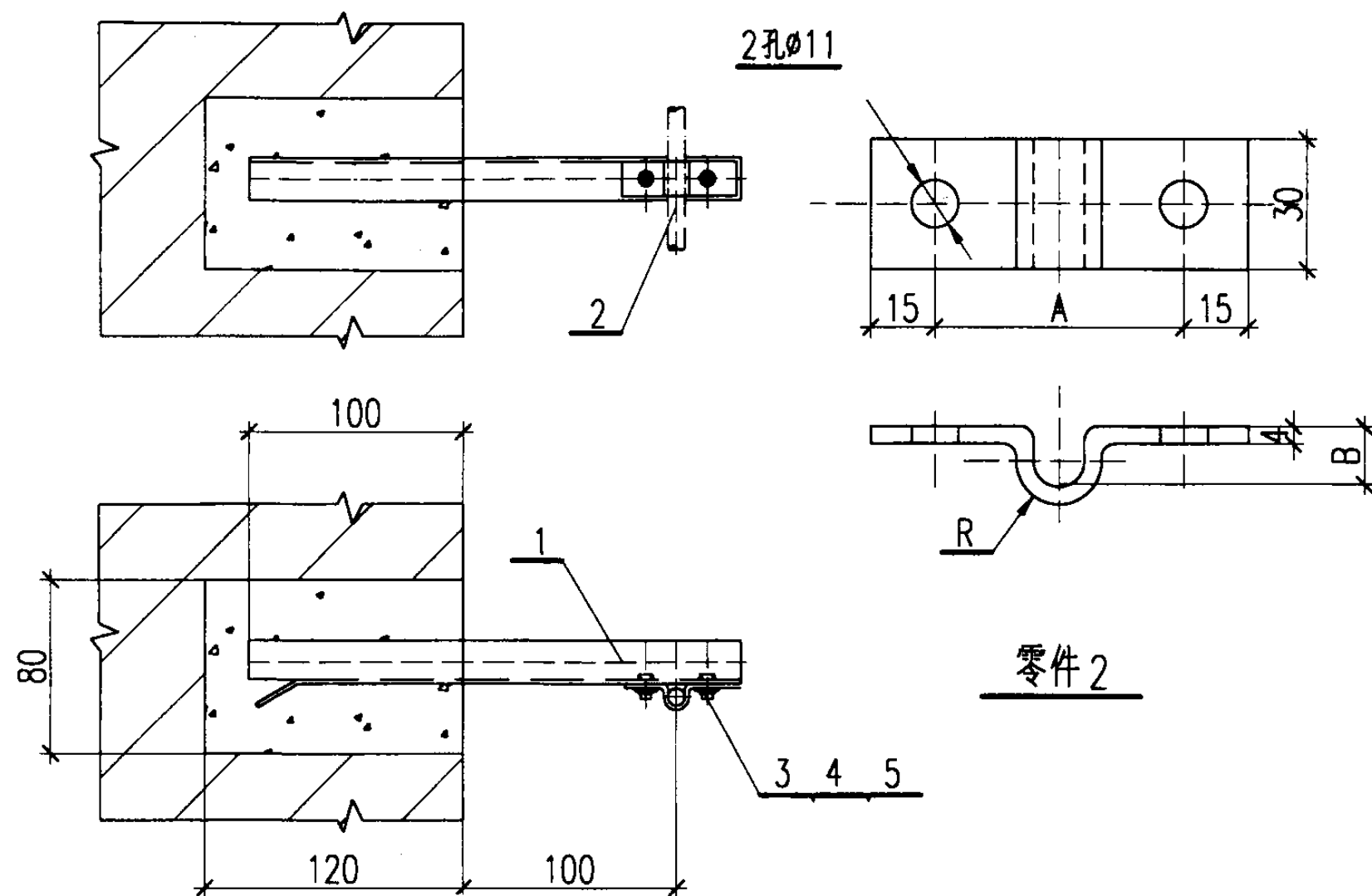
序号	名 称	规 格	单位	数量	页次	备注
1	角钢	$\angle 40 \times 4$ $l=400(410)$	根	1	-	
2	卡子	-30X4 长度见附表	个	1	-	
3	螺栓	M10X20	个	2	-	
4	螺母	M10	个	2	-	
5	垫圈	10	个	2	-	

电力电缆头在墙上安装

图集号 03D201-4

审核 李松 校对 陈冬梅 设计 李松

页 207



零件 1

零件 2

支架型式	电缆外径 (mm)	尺寸 (mm)			零件 2 展开长度 (mm)
		A	B	R	
1	~20	58	8	~10	~99
2	~25	63	10.5	~12.5	~113
3	~30	68	13	~15	~125
4	~40	78	18	~20	~151
5	~50	88	23	~25	~177
6	~70	108	33	~35	~228

说明：括号内的数字为型式6用。

明 细 表

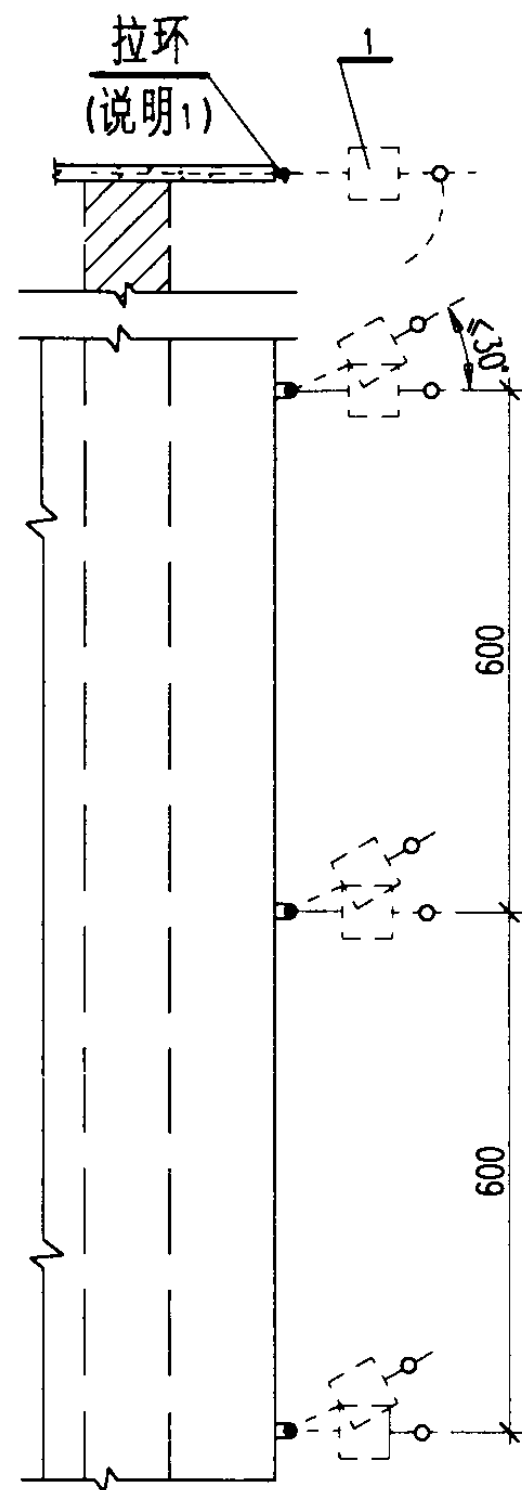
序号	名 称	规 格	单位	数量	页次	备注
1	角钢	∠40X4 l=260(270)	根	1	—	
2	卡子	-30X4 长度见附表	个	1	—	
3	螺栓	M10X20	个	2	—	
4	螺母	M10	个	2	—	
5	垫圈	10	个	2	—	

电力电缆在墙上的固定支架

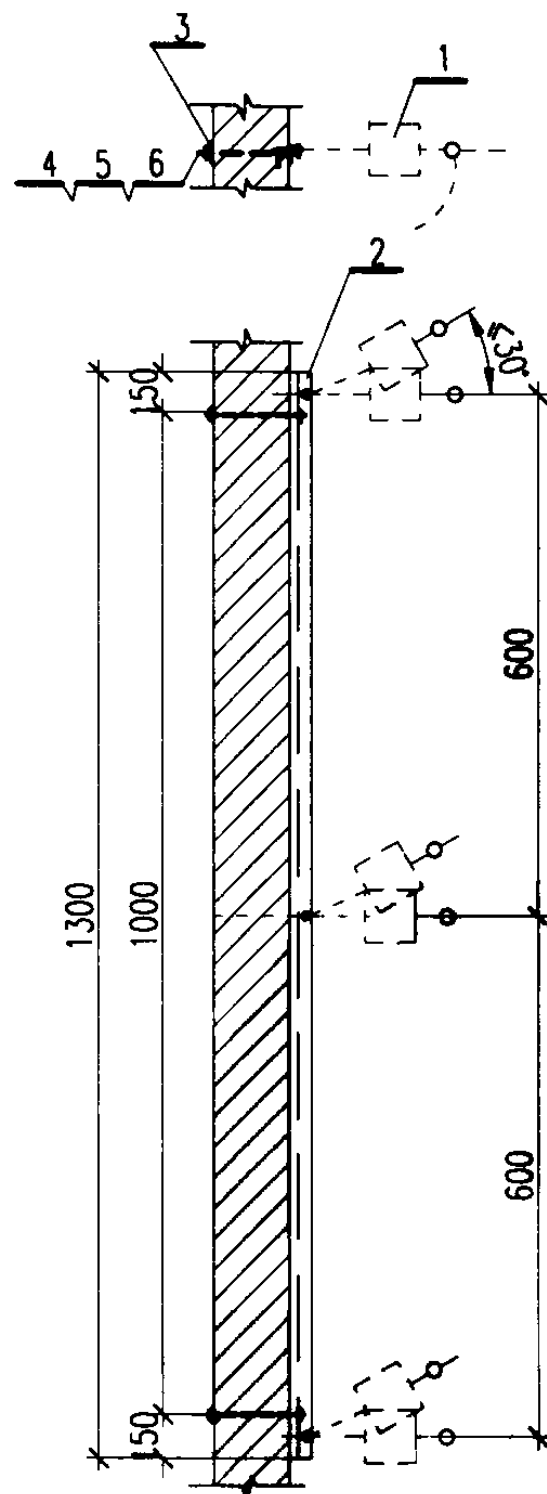
图集号 03D201-4

审核 李松 校对 解冬梅 设计 李松

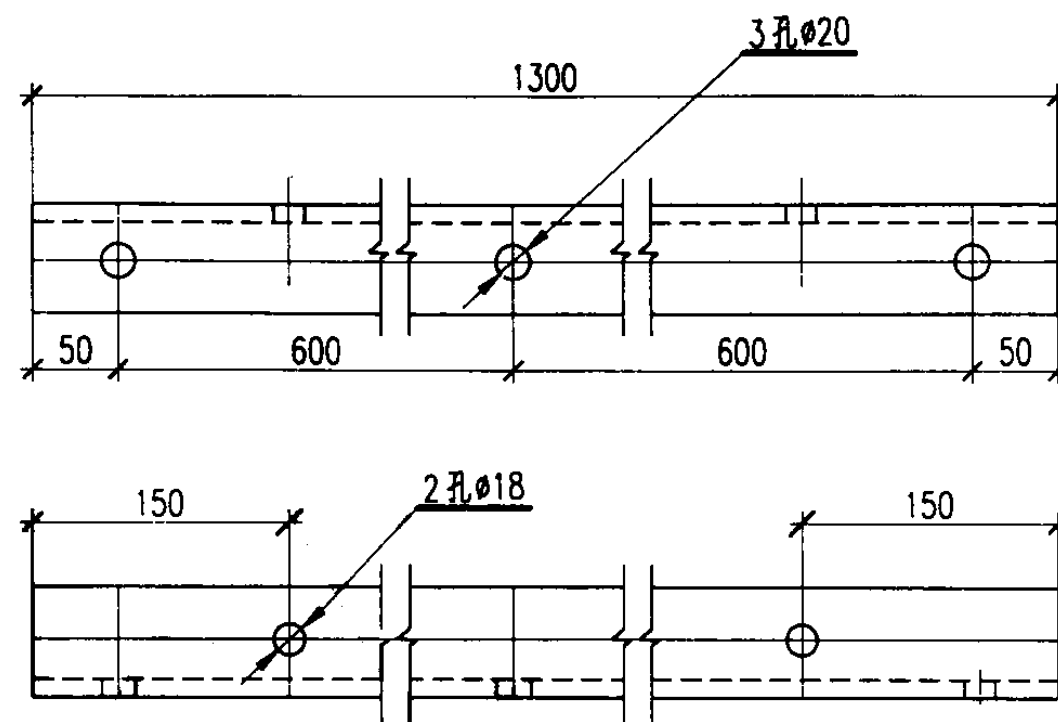
页 208



在檐口上



在墙上



零件2

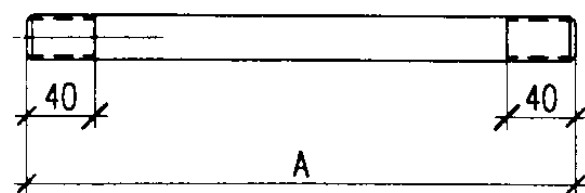
说明:

1.拉环用 $\phi 16$ 圆钢弯制,由土建设计并预埋,与檐口内主钢筋焊牢。

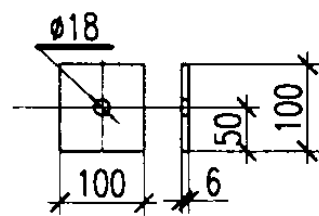
2.绝缘子串组装型式由工程设计选定。

明细表

序号	名称	规格	单位	数量	页次	备注
1	绝缘子串	见说明2	串	3	210 211	
2	角钢	$\angle 63 \times 6$ $l=1300$	根	1	—	
3	垫板	钢板厚6 100X100	块	2	—	
4	双头螺栓	$\phi 16$ 长度见附表	个	2	—	
5	螺母	M16	个	6	—	
6	垫圈	16	个	6	—	



零件4



零件3

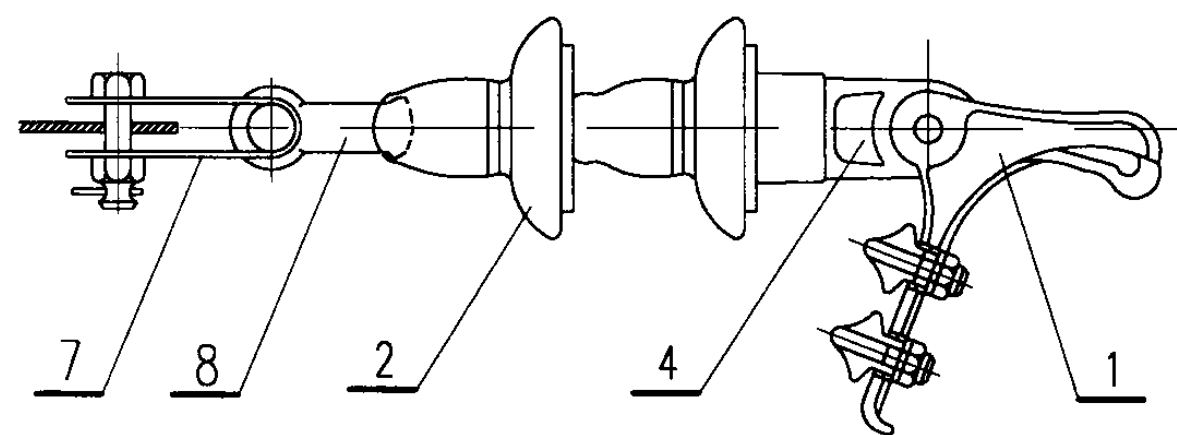
墙厚 (mm)	尺寸A (mm)
240	320
370	450

高压架空引入(出)线终端拉紧装置

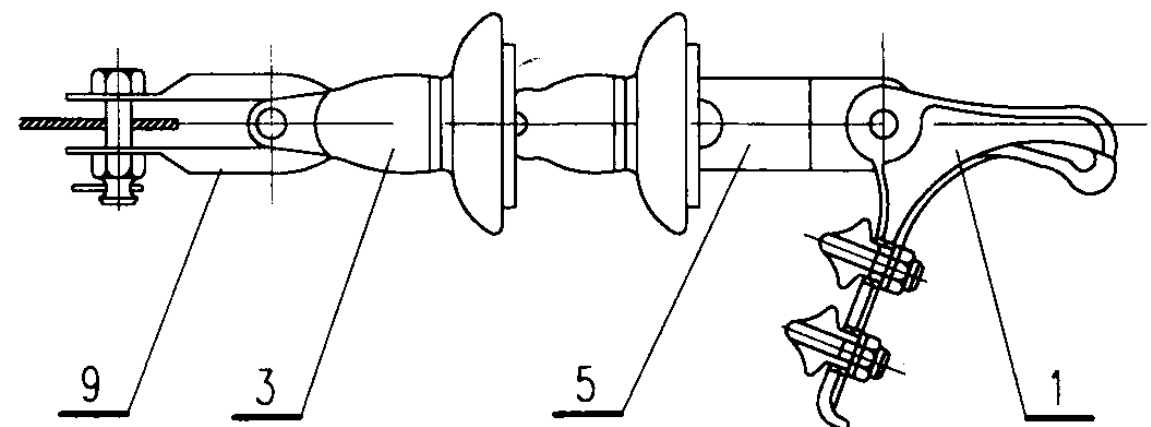
图集号 03D201-4

审核 李振宇 校对 梁冬梅 设计 李永发

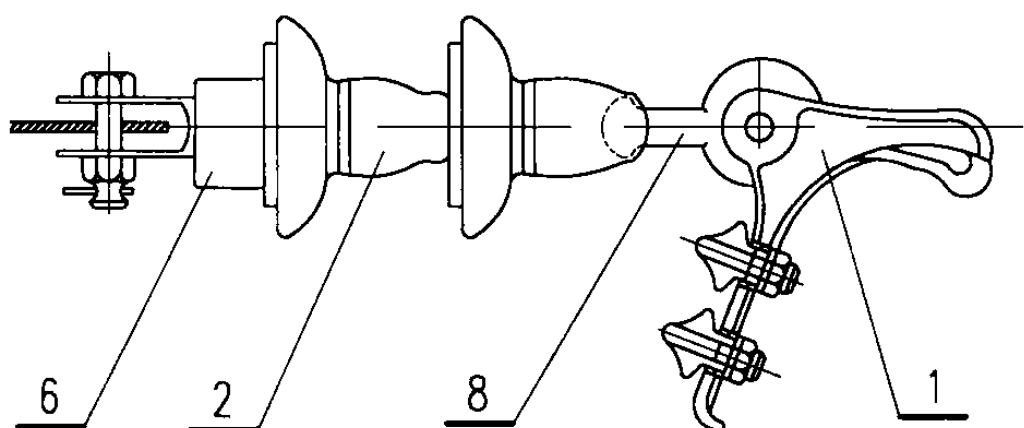
页 209



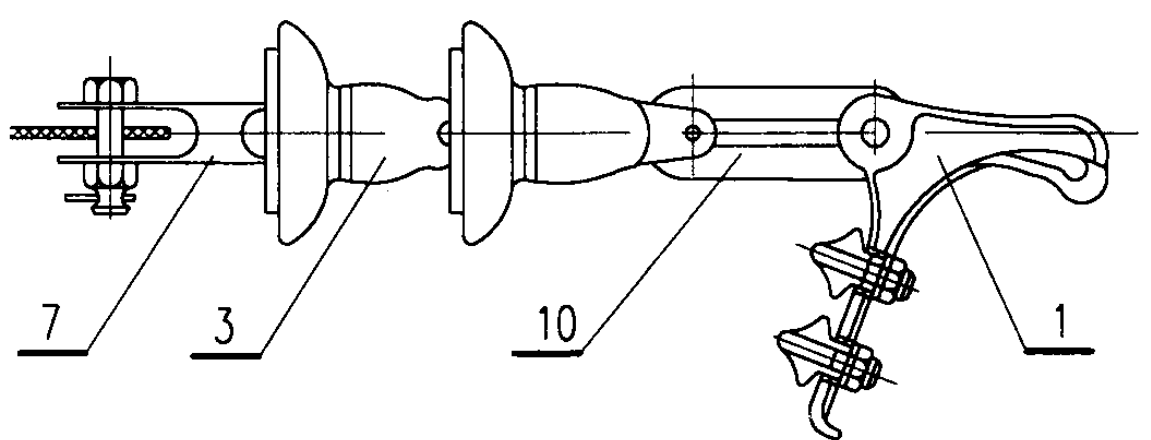
型式 1



型式 2



型式 3



型式 4

说明: 1. 型式1、2 适用于架空引入(出)线拉紧装置的离地高度高于架空线路终端杆上导线悬挂点高度的场合。

型式3、4 适用于架空线路终端杆上导线悬挂点高度高于架空引入(出)线拉紧装置的离地高度的场合。

2. 耐张线夹(序号1)按导线型号(截面)决定如下:

耐张线夹 型 号	适 用 的 导 线 型 号	
	铝绞线	钢芯铝绞线
NLD-1	LJ-16~50	LGJ-35~50
NLD-2	LJ-70~95	LGJ-70~95
NLD-3	LJ-120~185	LGJ-120~150
NLD-4	LJ-240	LGJ-185~240

3. 所有金具根据1985年水利电力部《电力金具产品样本》选型。

明 细 表

序号	名 称	型号及规格	单位	各型数量				备 注
				1	2	3	4	
1	耐张线夹	NLD	个	1	1	1	1	见说明2
2	盘形悬式绝缘子	X-4.5	个	2	-	2	-	
3	盘形悬式绝缘子	X-4.5C	个	-	2	-	2	
4	碗头挂板	W-7A	个	1	-	-	-	
5	平行挂板	PS-7	个	-	1	-	-	
6	碗头挂板	WS-7	个	-	-	1	-	
7	直角挂板	Z-7	个	1	-	-	1	
8	球头挂环	Q-7	个	1	-	1	-	
9	U型挂环	U ₁ -6	个	-	1	-	-	
10	延长环	PH-7	个	-	-	-	1	

高压架空引入(出)线绝缘子串组装(一)

图集号

03D201-4

审核

张树军

校对

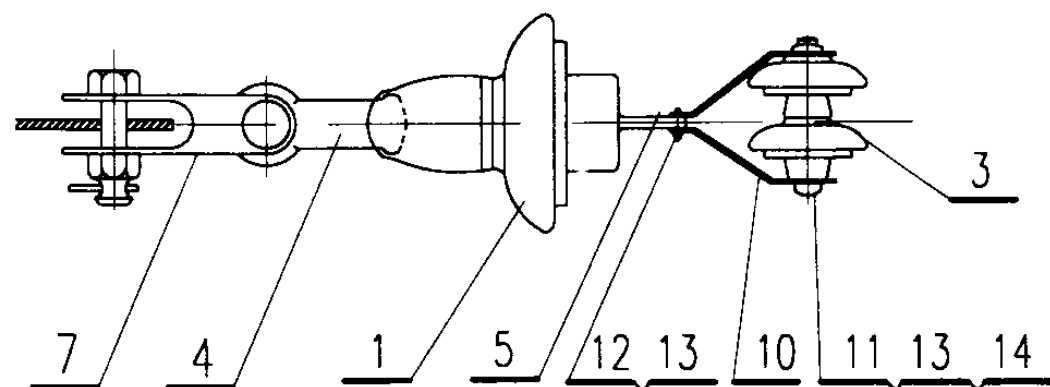
解冬梅

设计

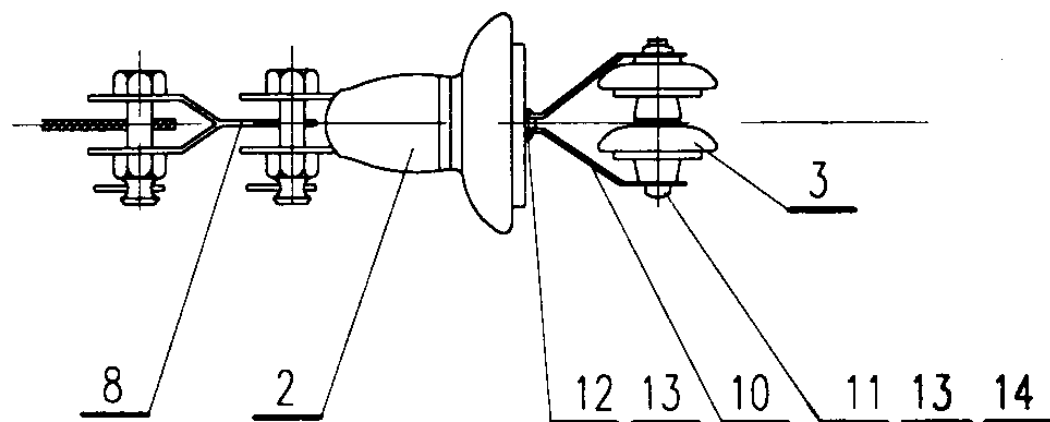
李发

页

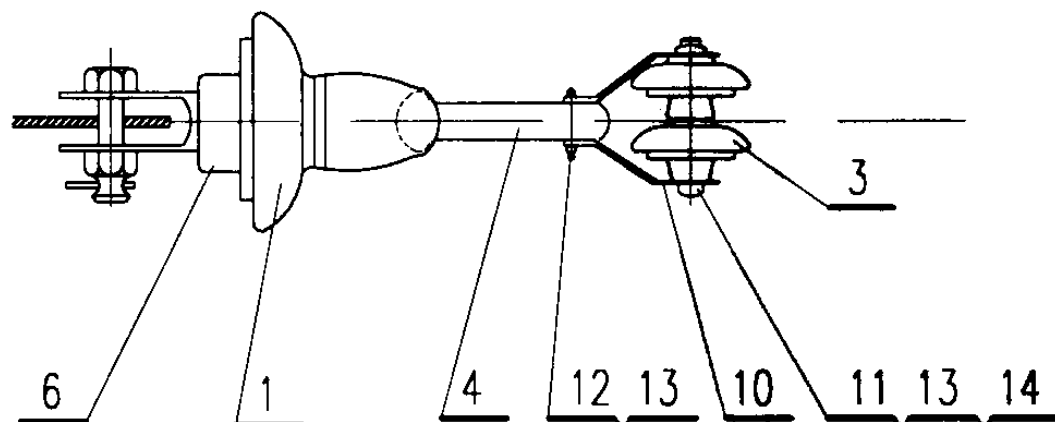
210



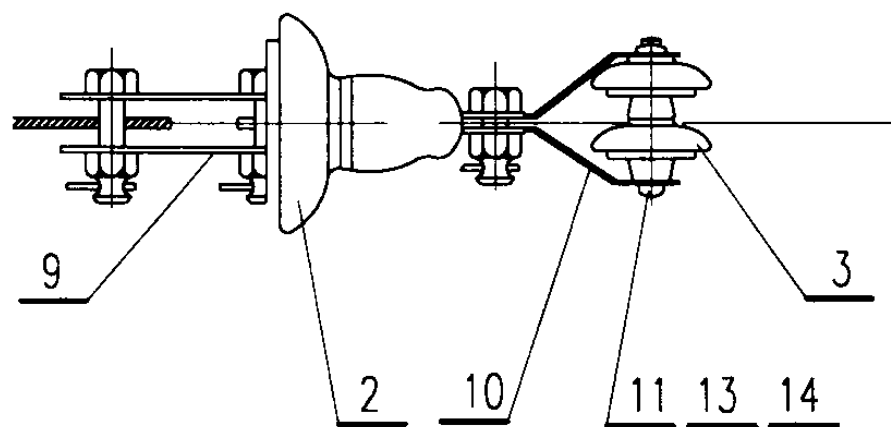
型式 1



型式 2



型式 3



型式 4

说明: 1. 型式1、2 适用于架空引入(出)线拉紧装置的离地高度高于架空线路终端杆上导线悬挂点高度的场合。

型式3、4 适用于架空线路终端杆上导线悬挂点高度高于架空引入(出)线拉紧装置的离地高度的场合。

2. 所有金具根据 1985 年水利电力部〈电力金具产品样本〉选型。

明 细 表

序号	名 称	型号及规格	单位	各型数量				备 注
				1	2	3	4	
1	盘形悬式绝缘子	X-4.5	个	1	-	1	-	
2	盘形悬式绝缘子	X-4.5C	个	-	1	-	1	
3	碟形绝缘子	E-10(6)	个	1	1	1	1	
4	球头挂环	Q-7	个	1	-	1	-	
5	碗头挂板	W-7A	个	1	-	-	-	
6	碗头挂板	WS-7	个	-	-	1	-	
7	直角挂板	Z-7	个	1	-	-	-	
8	平行挂板	PS-7	个	-	1	-	-	
9	平行挂板	P-7	个	-	-	-	1	
10	铁拉板	-40X4	块	2	2	2	2	
11	方头螺栓	M16X200	个	1	1	1	1	
12	方头螺栓	M16X60	个	1	1	1	-	
13	方螺母	M16	个	2	2	2	1	
14	垫圈	16	个	4	4	4	2	

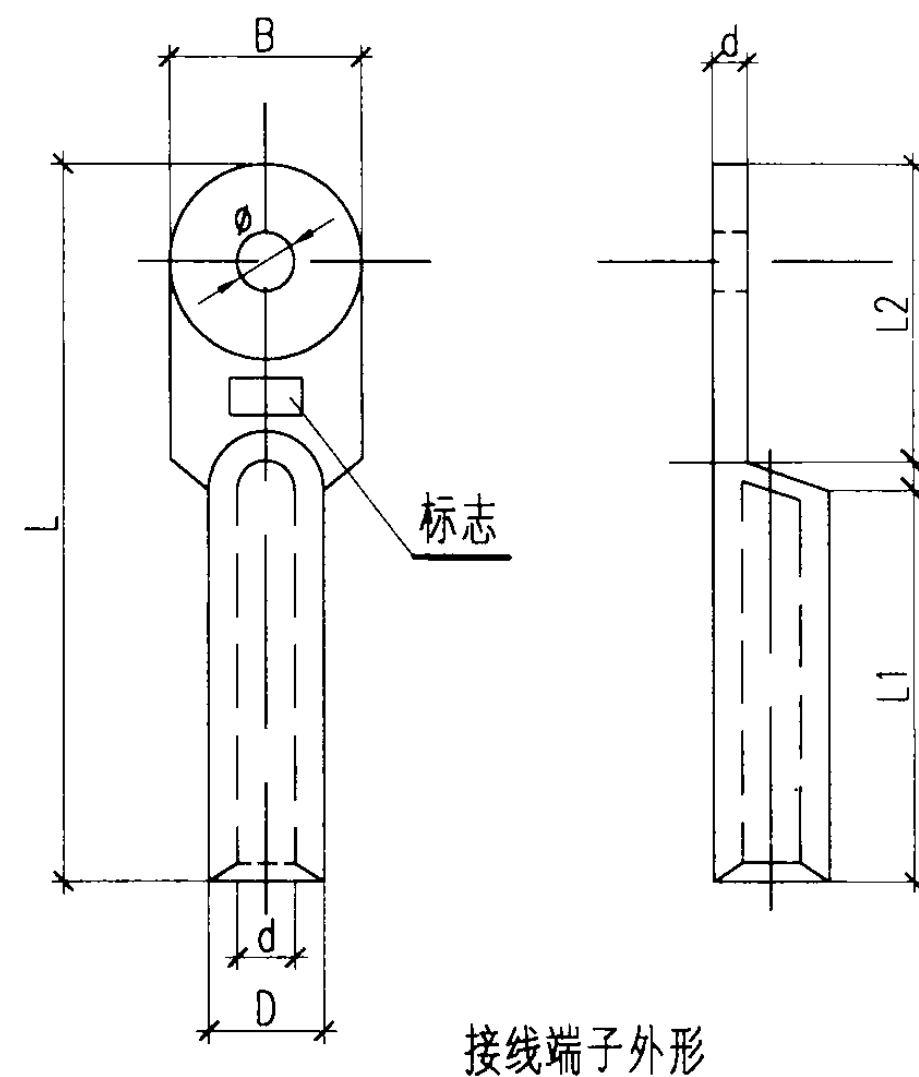
高压架空引入(出)线绝缘子串组装(二)

图集号 03D201-4

审核 郭树军 校对 廖冬梅 设计 李 斌

页 211

接线端子 型 号		线芯截面 (mm ²)		外形尺寸 (mm)								
				普通型	软线	B	D	d	L		L ₁	
		I	II						I	II		
铝 接 线 端 子	DL-10	——		15	9	4.5	55		30		4.5	20
	DL-16	——		16	10	5.5	65		35		6.5	22
	DL-25	——		19	12	7	70		35		6.5	25
	DL-35	——		21	14	8	75		42		8.5	25
	DL-50	——		23	16	9	80		42		8.5	27
	DL-70	——		27	18	11.5	95		50		10.5	31
	DL-95	——		30	21	13.5	100		50		10.5	34
	DL-120	——		34	23	15	110		55		13	37
	DL-150	——		36	25	16.5	115		55		13	40
	DL-185	——		40	27	18.5	125		60		13	43
	DL-240	——		45	31	21	130		60		13	46
	DL-300	——		50	34	23	150		70		—	49
	DL-400	——		55	38	26	155		70		—	52
铜 接 线 端 子	DT-10	10	—	14	8	4.5	38	—	16	—	4.5	16
	DT-16	16	16	14	9	6	42	56	18	32	6.5	18
	DT-25	25	20	15	10	7	46	62	18	34	6.5	18
	DT-35	35	25	15	11	8	50	66	20	36	6.5	23
	DT-50	50	35	18	13	10	54	72	22	40	8.5	23
	DT-70	70	50	21	15	11	62	80	24	42	10.5	28
	DT-95	95	70	25	18	13	66	86	26	46	10.5	28
	DT-120	120	95	28	20	15	76	96	28	48	13	35
	DT-150	150	120	30	23	17	80	102	30	52	13	35
	DT-185	185	150	34	25	19	92	114	32	54	13	42
	DT-240	240	185	40	27	21	96	118	36	56	13	42
	DT-300	300	240	43	30	23	106	128	38	60	17	50
	DT-400	400	300	49	34	26	110	134	40	64	17	50
铜 铝 接 线 端 子	DTL-10	10		14	9	4.5	70		30		6.5	24
	DTL-16	16		16	10	5.5	78		35		8.5	24
	DTL-25	25		16	12	7	78		35		8.5	24
	DTL-35	35		22	14	8	92		42		10.5	28
	DTL-50	50		22	16	9.5	92		42		10.5	28
	DTL-70	70		28	18	11.5	110		50		10.5	34
	DTL-95	95		28	21	13.5	110		50		10.5	34
	DTL-120	120		34	23	15	124		55		12.5	38
	DTL-150	150		34	25	16.5	124		55		12.5	38
	DTL-185	185		40	27	18.5	140		60		12.5	44
	DTL-240	240		40	31	21	140		60		12.5	44

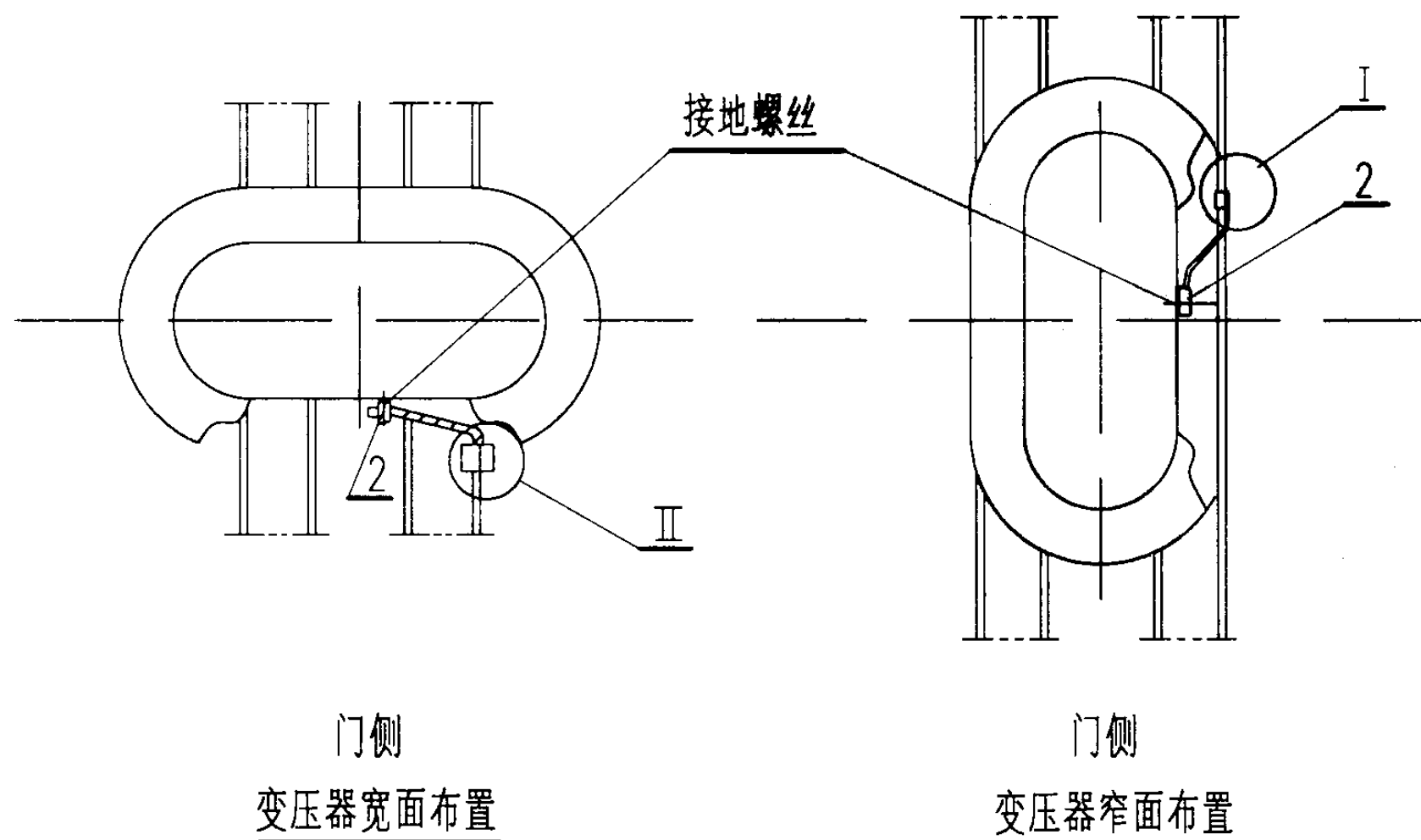
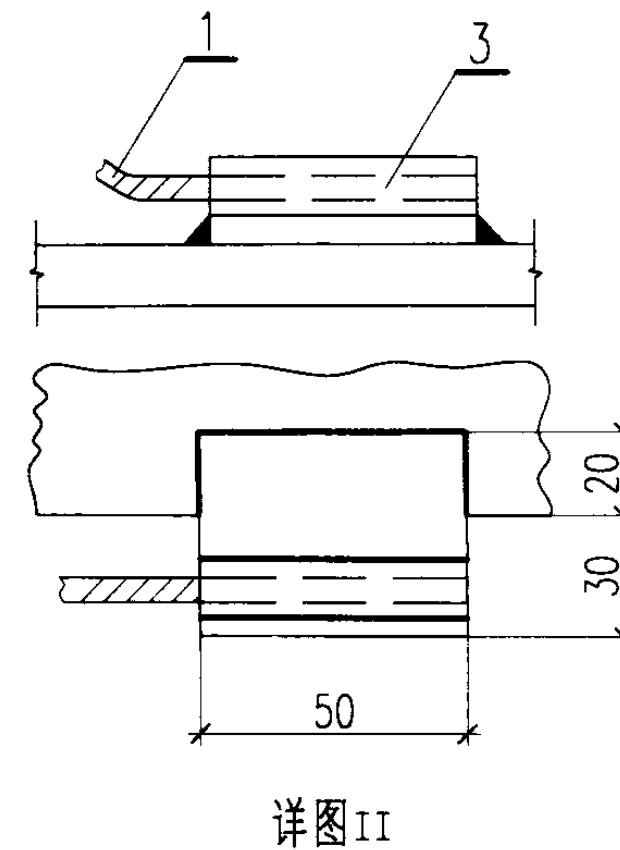
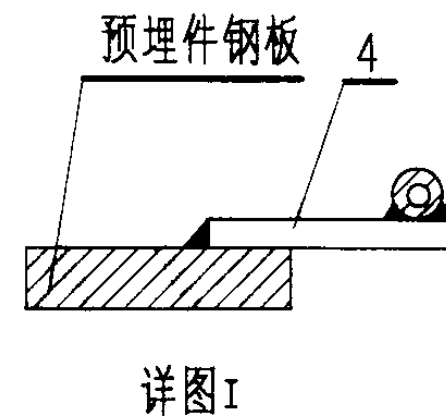
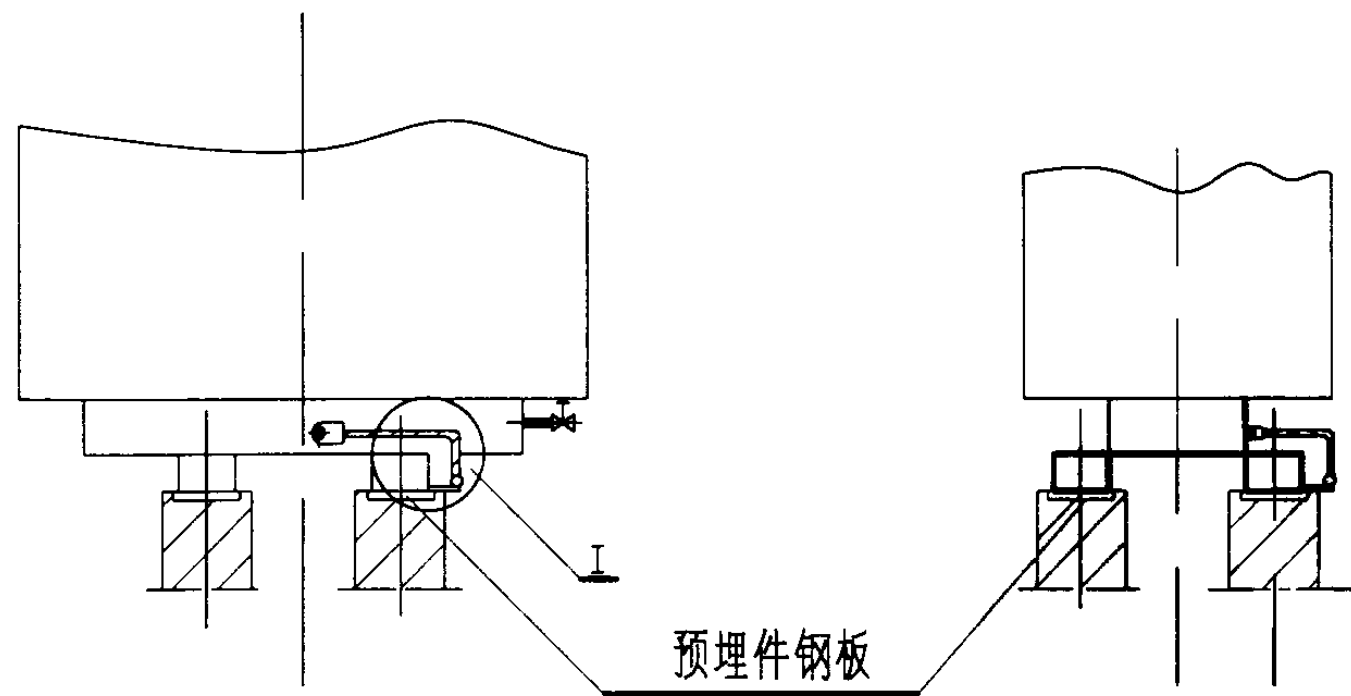


接线端子外形

说明：

1. 接线端子是作为局部压接法连接电线电缆线芯的接线端子，供电电线电缆的线芯引出与其他电气设备相连接。
2. 接线端子的型号规格及尺寸数据摘自中国电力出版社1998年第二版《工厂电气设备手册》。
3. L、L₁中的I为压一个坑，用于一般场所，II为压两个坑，用于电流较大或承受拉力较高的场所。

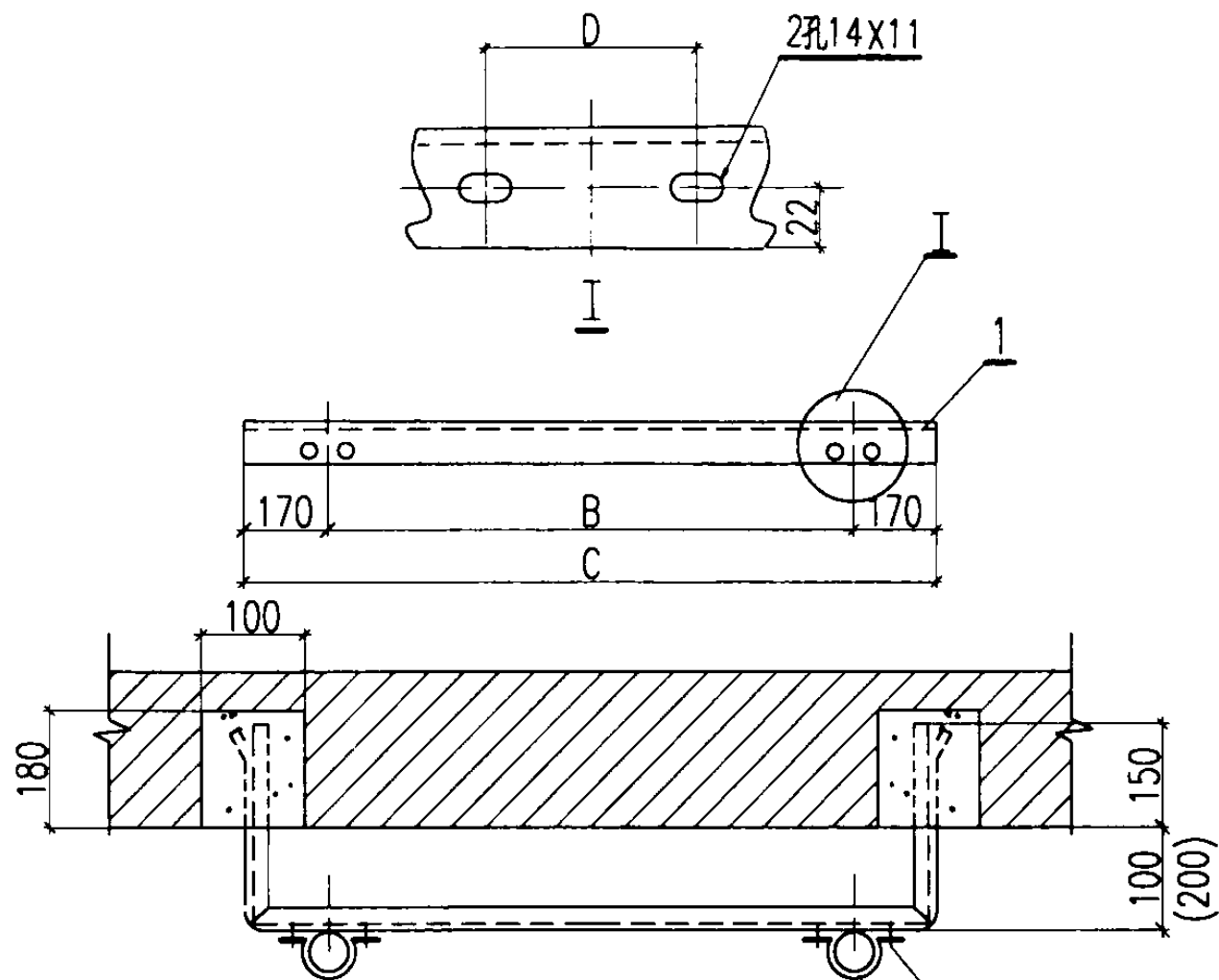
接线端子		图集号	03D201-4
审核	张德军	校对	陈冬梅
设计	李毅	页	212



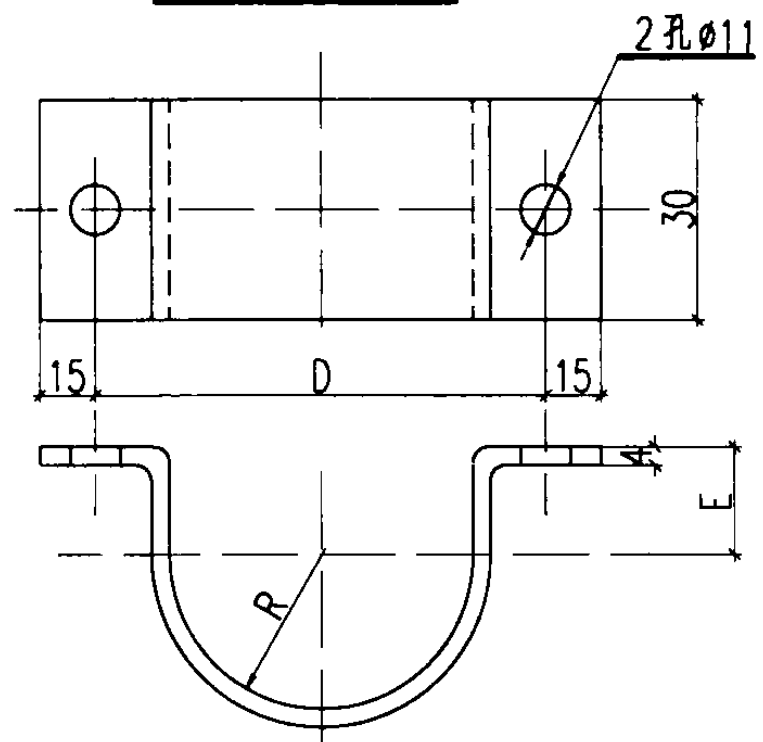
说明:

1. 裸铜软绞线 (零件1) 在接线端子 (零件2) 及钢套管 (零件3) 内应灌锡夹紧。
2. 钢套管 (零件3) 用厚 2 的钢板卷制成。
3. 钢套管与连接板 (零件4) 的连接、连接板与基础内预埋件钢板的连接均采用沿周边搭角焊接。

序号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	裸铜软绞线	TRJ-3.16mm ² , l=800	根	1	-	
2	铜接线端子	DT-16	个	1	212	
3	钢套管	-50X31X2	个	1	-	
4	连接板	-50X50X5	块	1	-	
5						
变压器接地				图集号	03D201-4	
审核	李梅	校对	李梅	设计	李梅	页 213



电缆(头)支架



零件2(3)

说明:
1. 图中及表1中"()"内数字
用于电缆头支架。
2. 材料表中数量由工程设计确定。

表 1

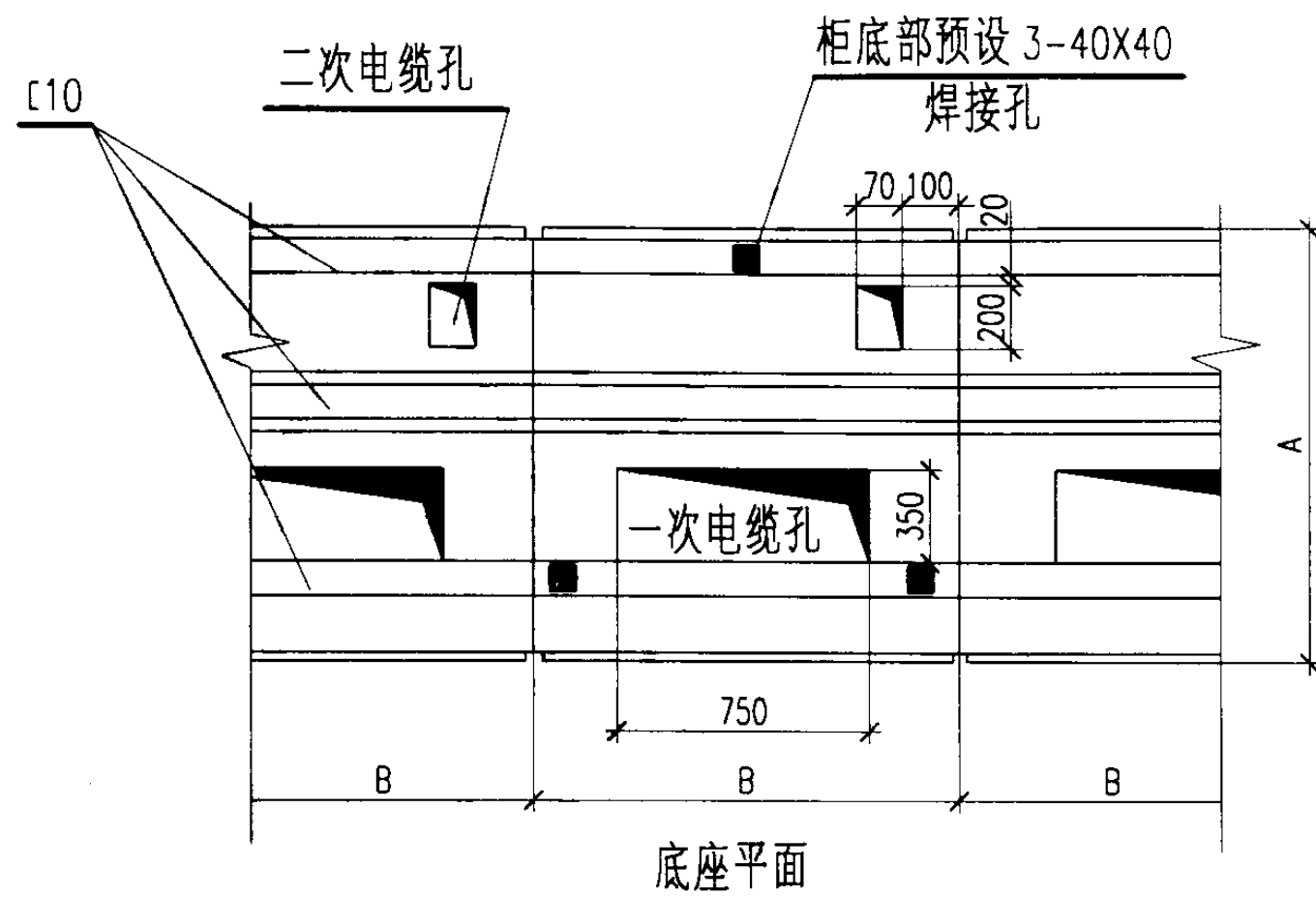
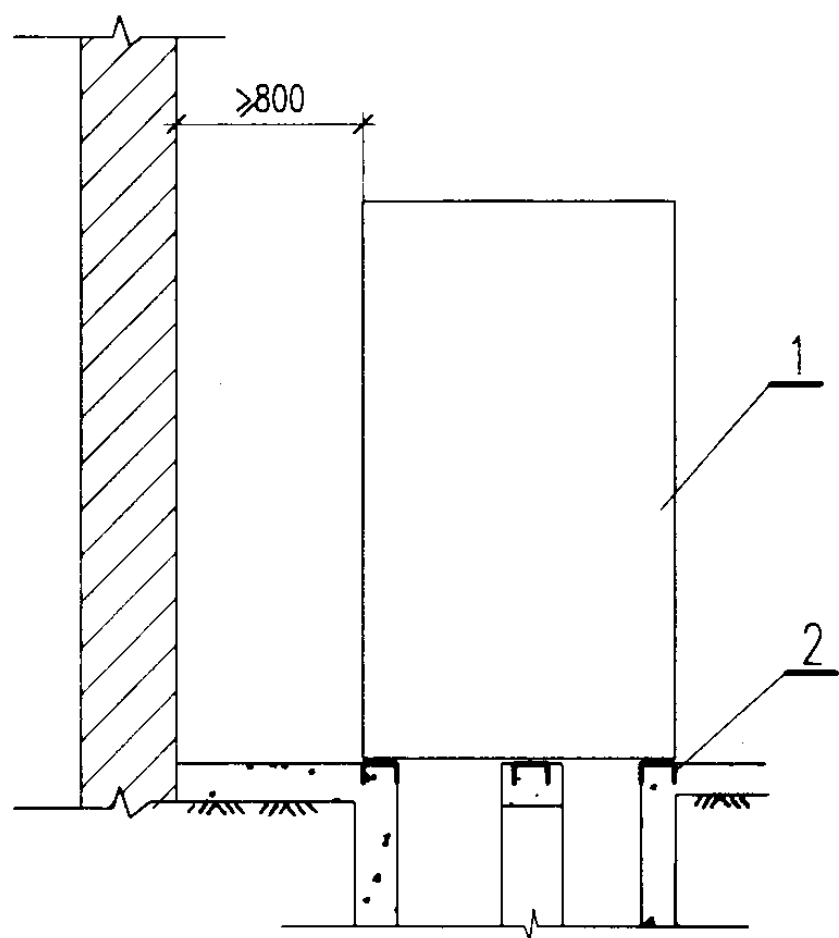
尺寸	2	3	4	5	6	7	8
A(总长)	850 (1050)	1000 (1200)	1150 (1350)	1300 (1500)	1450 (1650)	1600 (1800)	1750 (1950)
B	150	300	450	600	750	900	1050
C	350	500	650	800	950	1100	1250

表 2

电缆(头)支架		尺寸(mm)			零件2(3) 展开长度 (mm)	备注
编号	电缆(脖子)直径 (mm)	D	E	R		
1	~20	58	8	~10	~99	电缆用零件2
2	~25	63	10.5	~12.5	~113	
3	~30	68	13	~15	~125	
4	~40	78	18	~20	~151	
5	~50	88	23	~25	~177	
6	~70	108	33	~35	~228	
7	41	78	18	20	151	电缆头用零件3
8	51	88	23	25	177	
9	62	100	29	31	208	
10	72	110	34	36	233	

明 细 表

序号	名 称	规 格	单位	数量	页次	备注
1	角钢	∠ 50X5, l=A (表1)	根	1	—	说明 1
2(3)	卡子	-30X4 长度见表2	个	—	—	说明 2
4	螺栓	M10X20	个	—	—	说明 2
5	螺母	M10	个	—	—	说明 2
6	垫圈	10	个	—	—	说明 2
电力电缆(头)固定支架				图集号	03D201-4	
审核	李松	校对	解冬梅	设计	李松	页 214

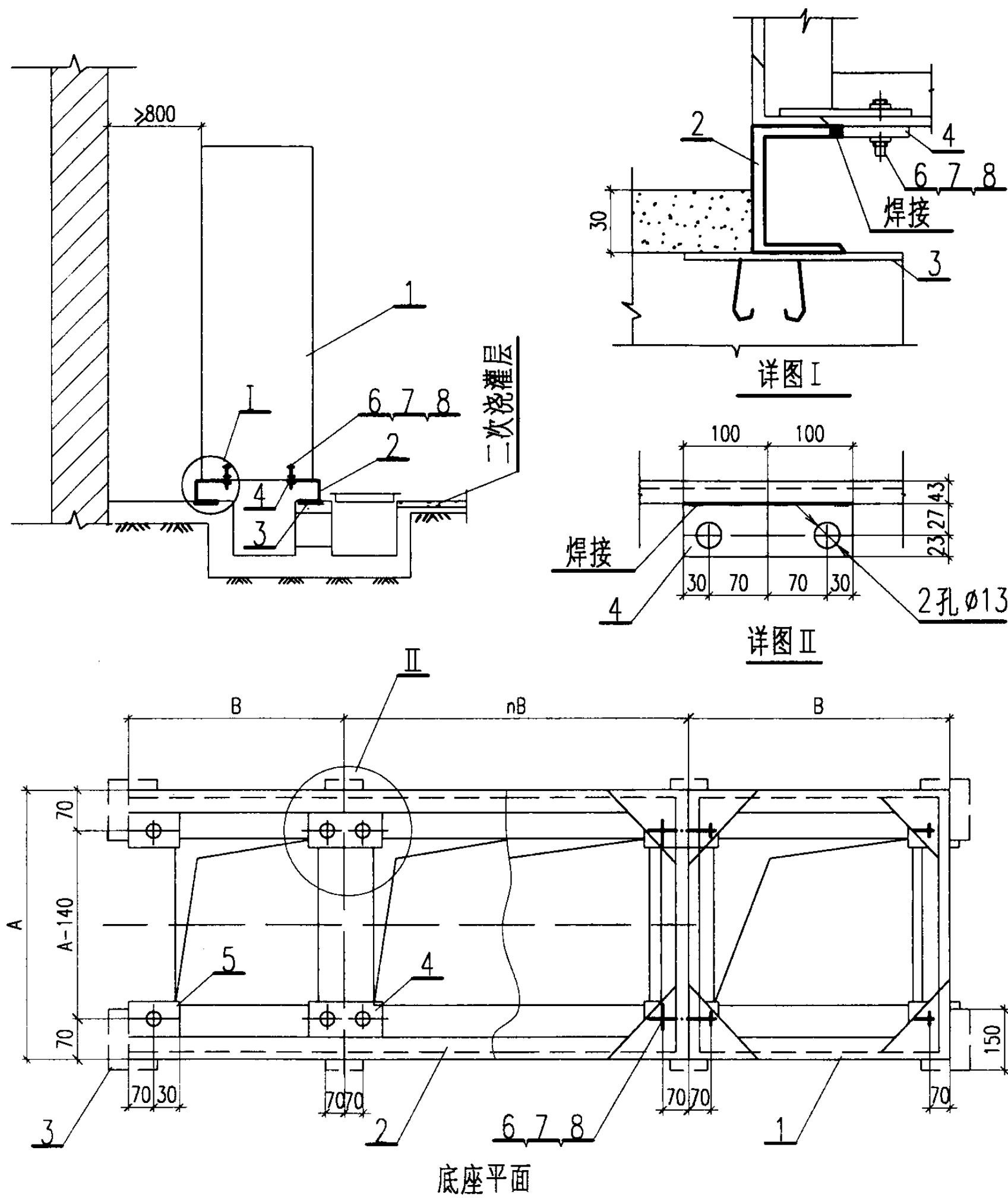


说明：

1. 底座槽钢应在土建施工基础时预先埋入,应保持底座槽钢平整。
2. 安装时将高压开关柜与底座槽钢点焊固定。
3. 高压开关柜下面基础的形式和电缆沟由工程设计决定。
4. A 为柜厚, B 为柜宽, 具体尺寸视所选厂家而定。

明 细 表

编号	名 称	型号及规格	单位	数量	页次	附 注
1	高压开关柜		台		—	数量见工程设计
2	底座槽钢	C10	根	2	—	长度见工程设计
高压开关柜在地坪上安装 (焊接固定)				图集号	03D201-4	
审核	张松	校对	陈冬梅	设计	李敬	页 215

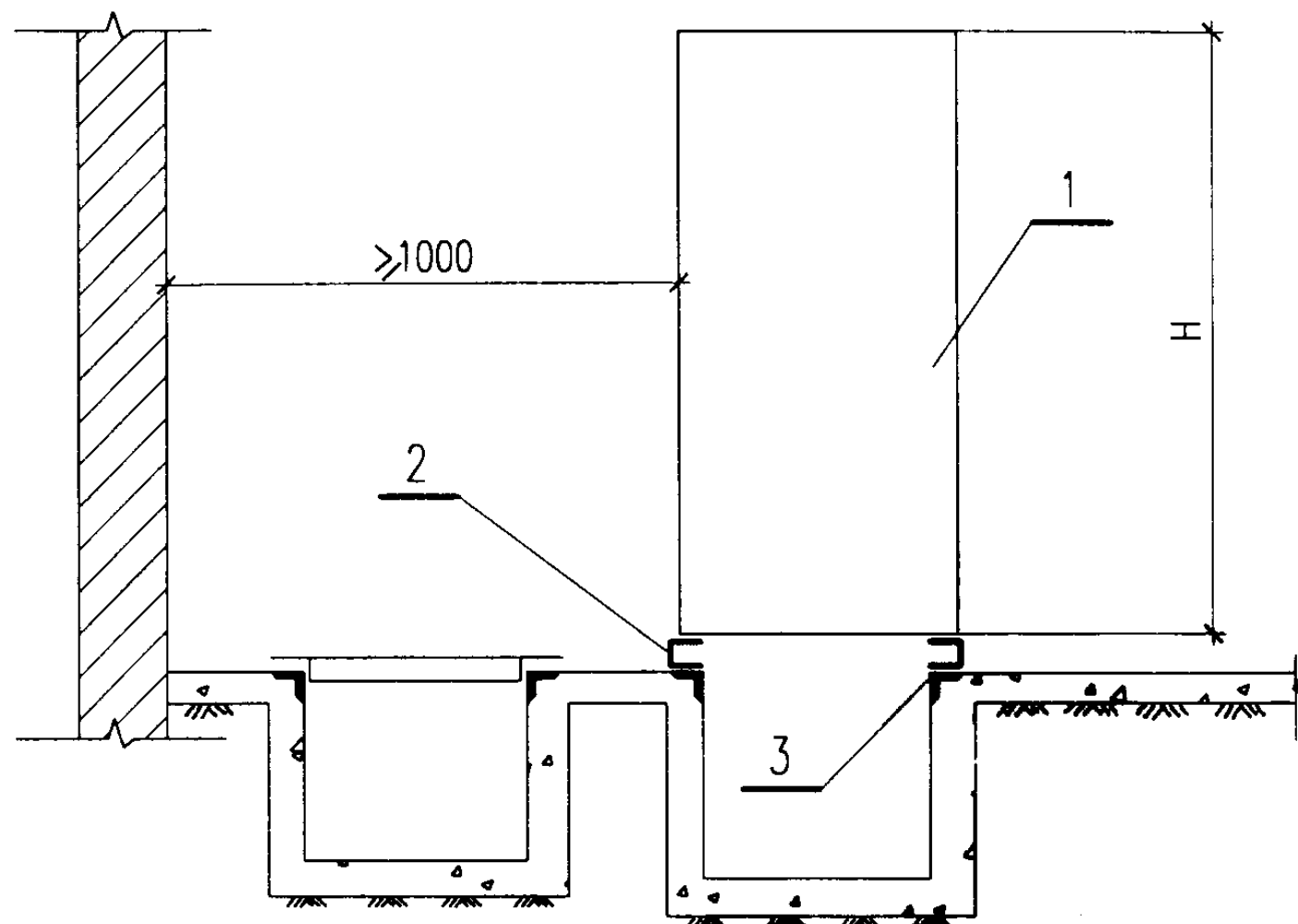


说明:

1. 底板 (零件 3) 应在土建施工基础时预先埋入。
2. 安装时, 先将扁钢 (零件 4 和 5) 与底座槽钢 (零件 2) 焊接, 再将底座槽钢与底板焊接, 底座槽钢表面应保持平整, 然后将高压开关柜与底座槽钢用螺栓固定。
3. 高压开关柜下面基础的形式和电缆沟由工程设计决定。
4. B 为开关柜柜宽, A 为开关柜的厚度。

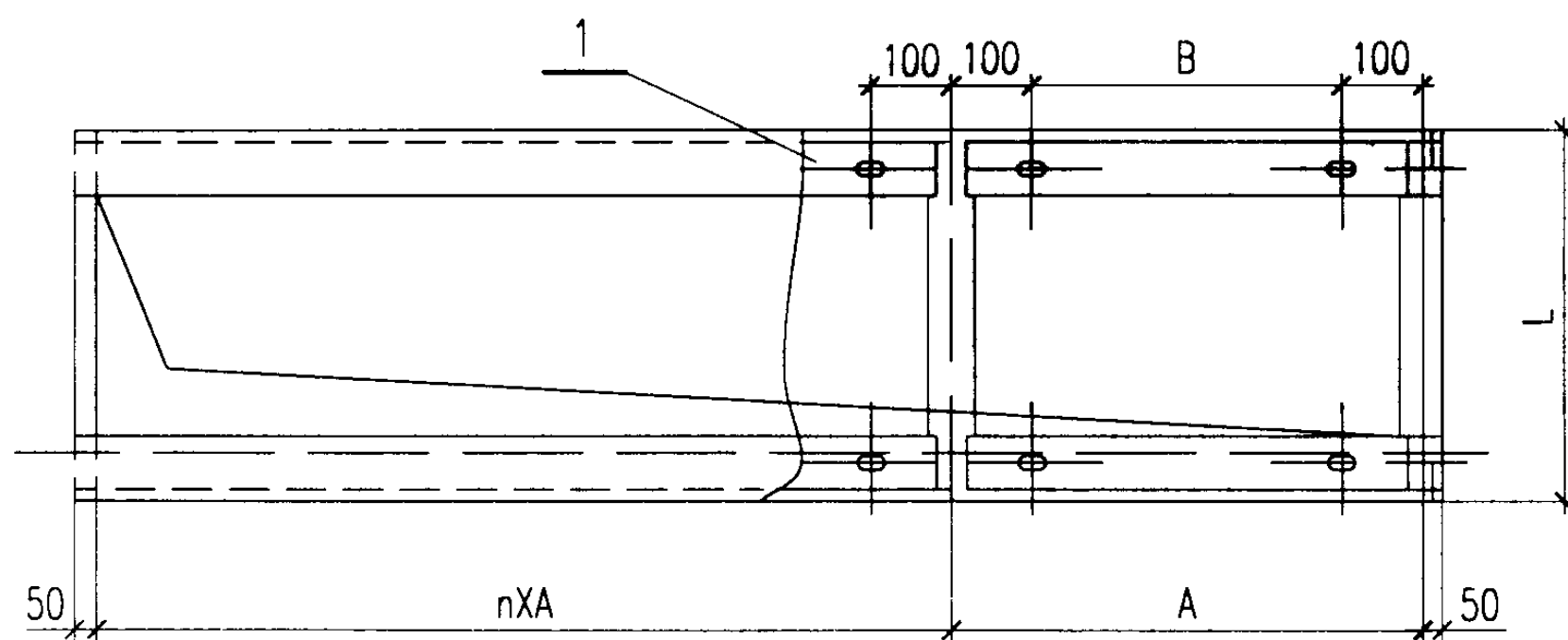
明 细 表

序号	名 称	型号及规格	单位	数量	页次	附 注
1	高压开关柜		台		—	数量见工程设计
2	底座槽钢	C10	根	2	—	长度见工程设计
3	底板	钢板厚5, 150X100	块		—	
4	扁钢	-50X5, l=200+C	条		—	数量见工程设计
5	扁钢	-50X5, l=100	块	4	—	用于两端的开关柜
6	螺栓	M10(M16)x35	个		—	
7	螺母	M10(M16)	个		—	
8	垫圈	10(16)	个		—	数量见工程设计
高压开关柜在地坪上安装 (螺栓固定)			图集号	03D201-4		
审核	李树彪	校对	廖冬梅	设计	李树彪	页 216



说明:

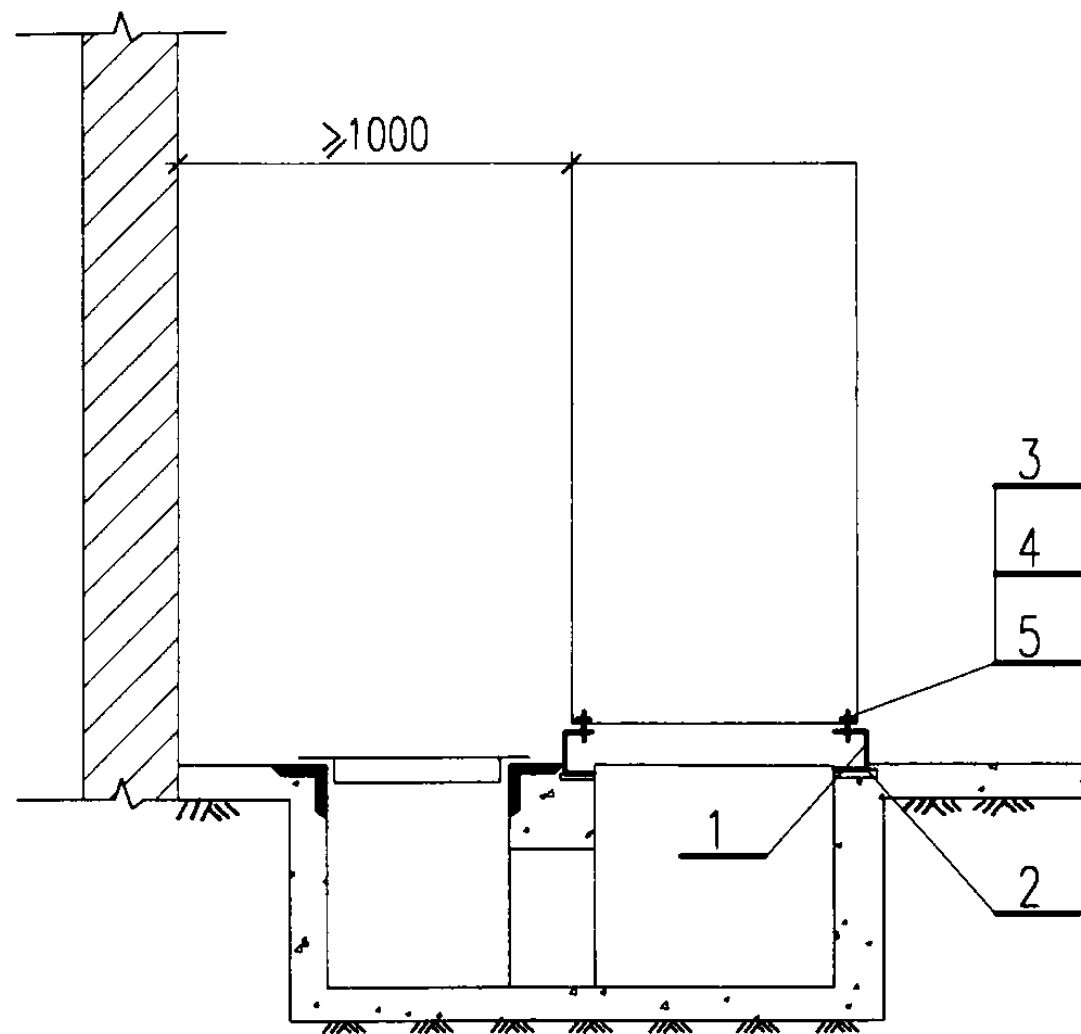
1. 底座角钢应在土建施工基础时预先埋入。
底座角钢应保持平整。
2. 低压开关柜与底座角钢采用沿周边断续焊接固定
3. 低压开关柜下面基础的形式和电缆沟由
工程设计决定。
4. A、L分别为柜宽、柜厚，H为开关柜的高度。



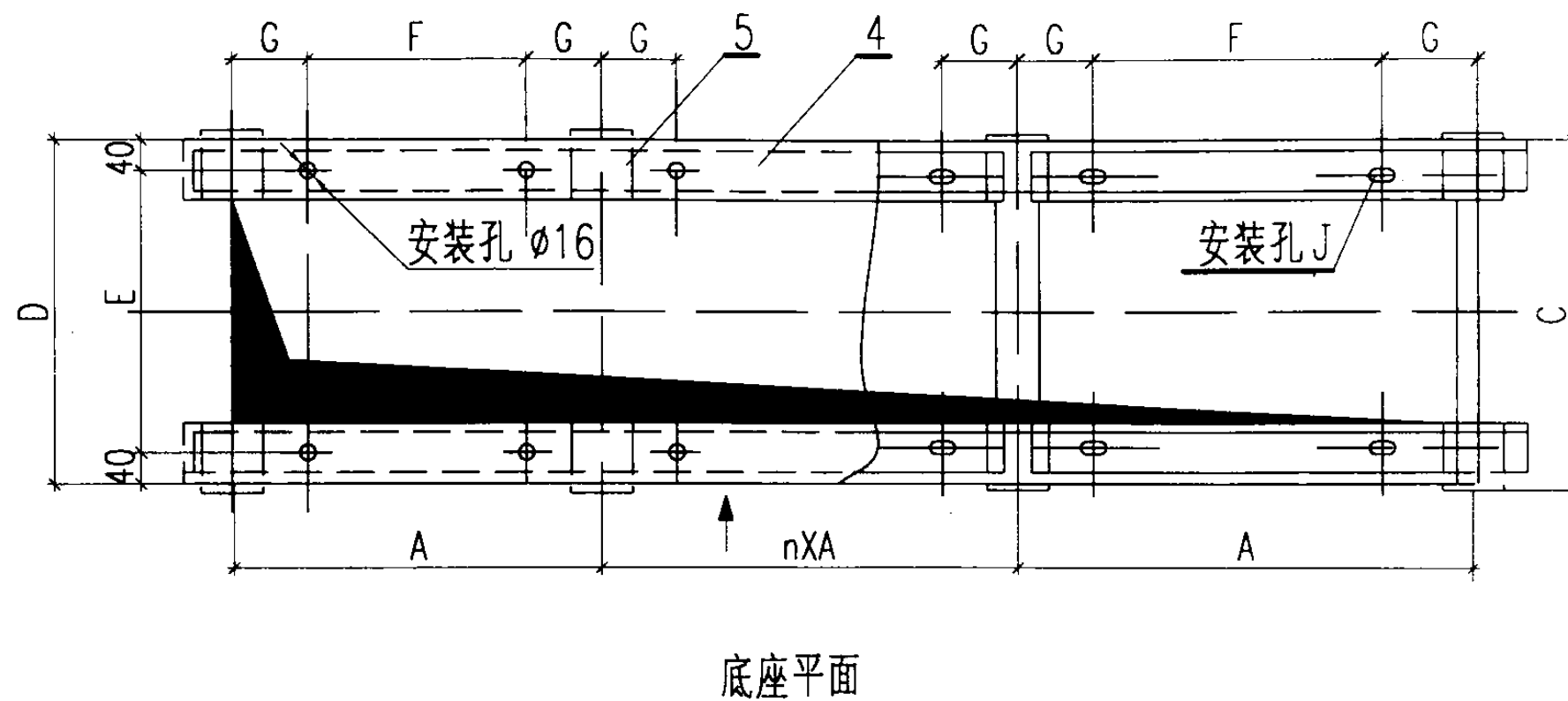
底座平面

明 细 表

序号	名 称	规 格	单 位	数量	页次	备 注
1	低压开关柜		台		—	数量长度 由工程设 计决定
2	底座槽钢	∠8	根	2	—	
3	底座角钢	∠63X5	根	2	—	
低压开关柜、控制屏、保护屏、直流屏及 低压静电电容器柜在地坪上安装(焊接固定)				图集号	03D201-4	
审核	李德军	校对	廖冬梅	设计	李 毅	页 217



屏柜安装图

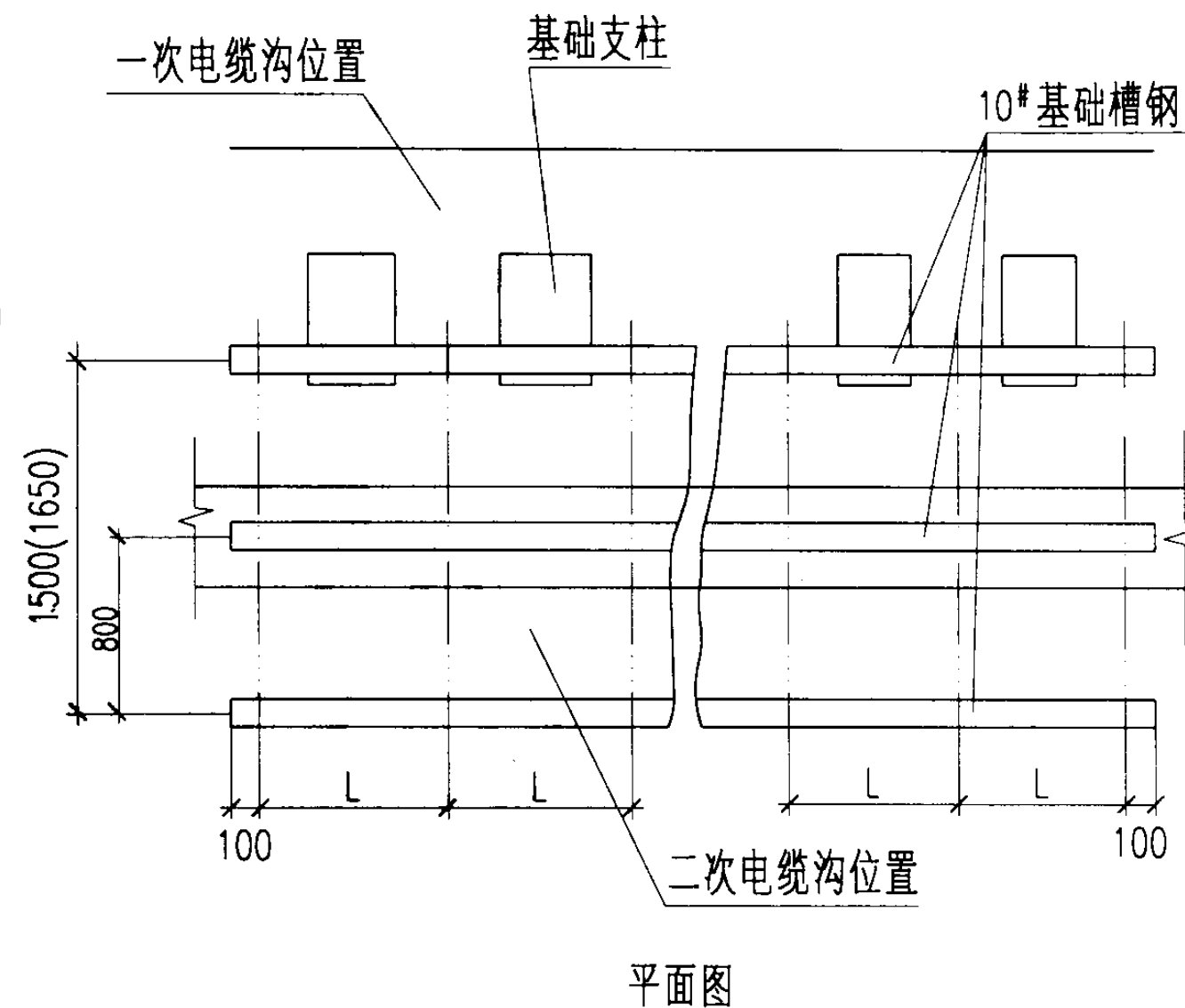
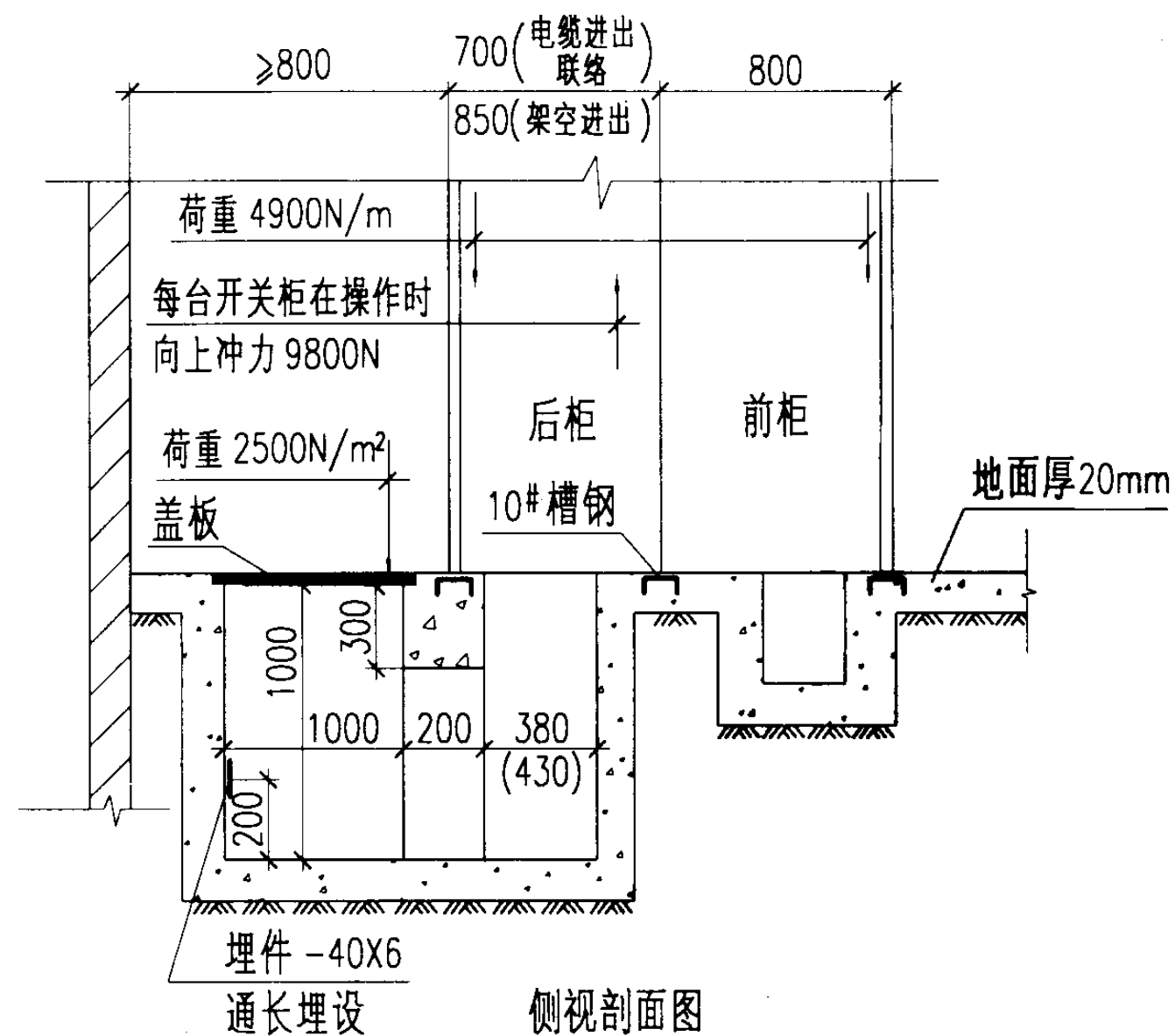


说明:

1. 底板(零件2)应在土建施工基础时预先埋入。
2. 安装时,先将底座槽钢(零件1)与底板(零件2)焊接,应保持底座槽钢平整,然后将柜屏与底座槽钢用螺栓固定。
3. 柜屏下面基础的形式和电缆沟由工程设计决定。
4. A、D 分别为柜屏宽和厚。
5. 底座槽钢型号由工程设计定。

明 细 表

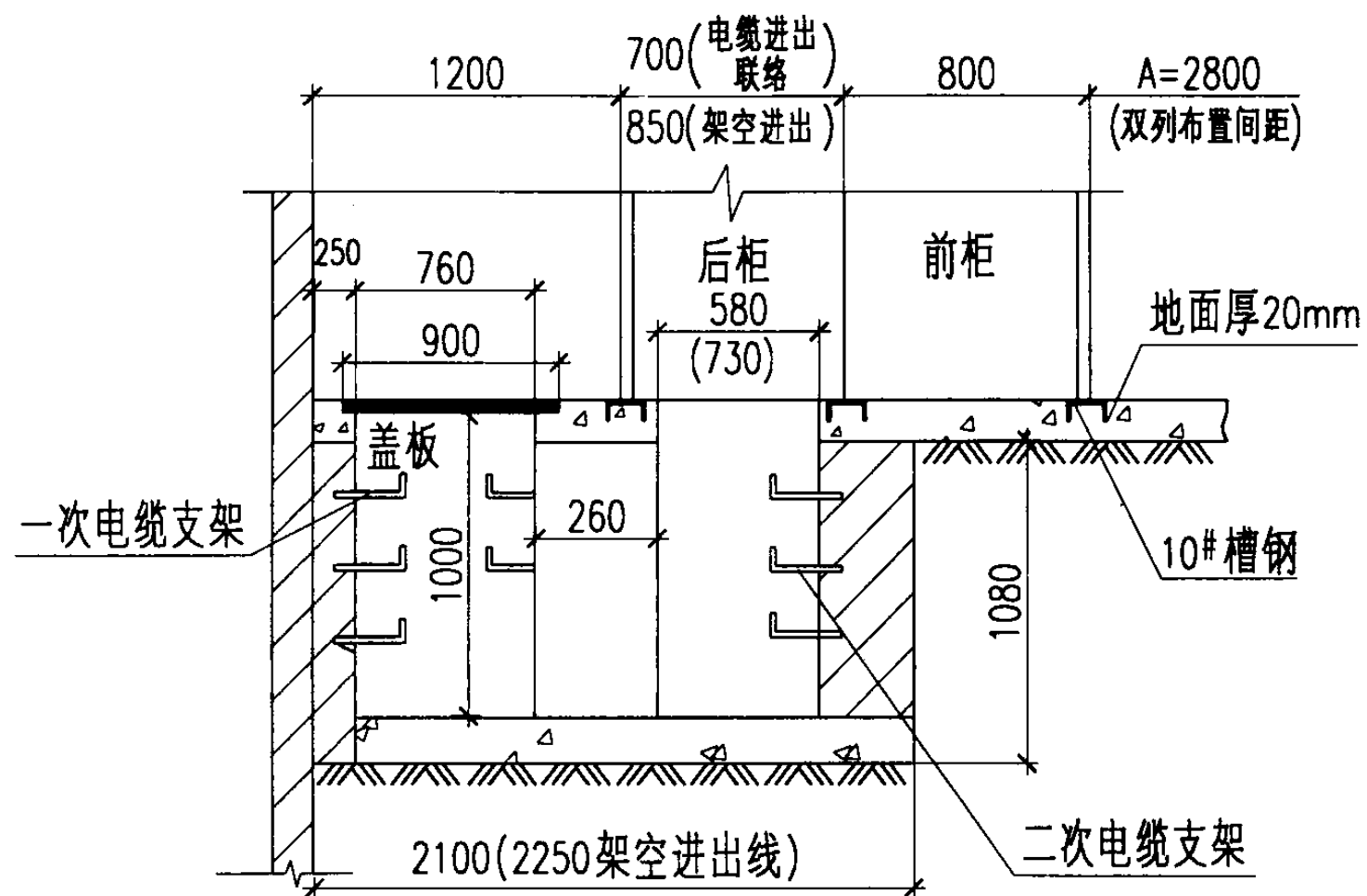
序号	名 称	规 格	单位	数量	页次	附注
1	底座槽钢		根	2	—	长度见工程设计
2	底板	钢板厚5,100X100	块		—	数量见工程设计
3	螺栓	M12X35	个		—	
4	螺母	M12	个		—	
5	垫圈	12	个		—	
低压开关柜、控制屏、保护屏、直流屏及 低压静电电容器柜在地坪上安装(螺栓固定)				图集号	03D201-4	
审核	李德军	校对	梁冬梅	设计	李德军	页 218



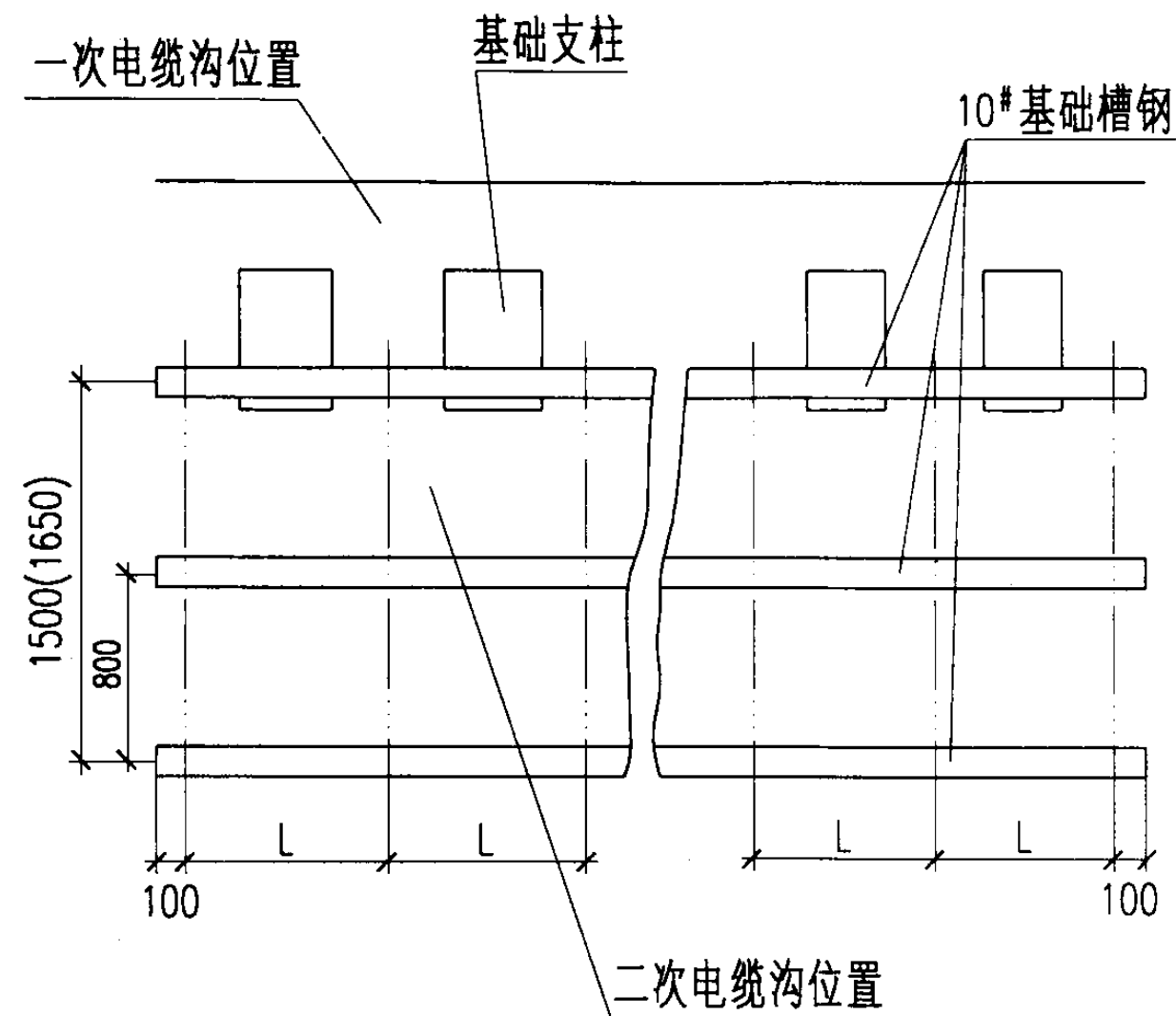
说明:

1. 一次电缆孔及二次电缆沟的尺寸用户可根据实际情况变动, 但不影响预埋槽钢的强度。
2. L 为柜体宽度

土建设计任务图		图集号	03D201-4
KYN高压开关柜基础及地沟方式(一)		页	219
审核	李松	校对	王向军
设计	解冬梅		



侧视剖面图

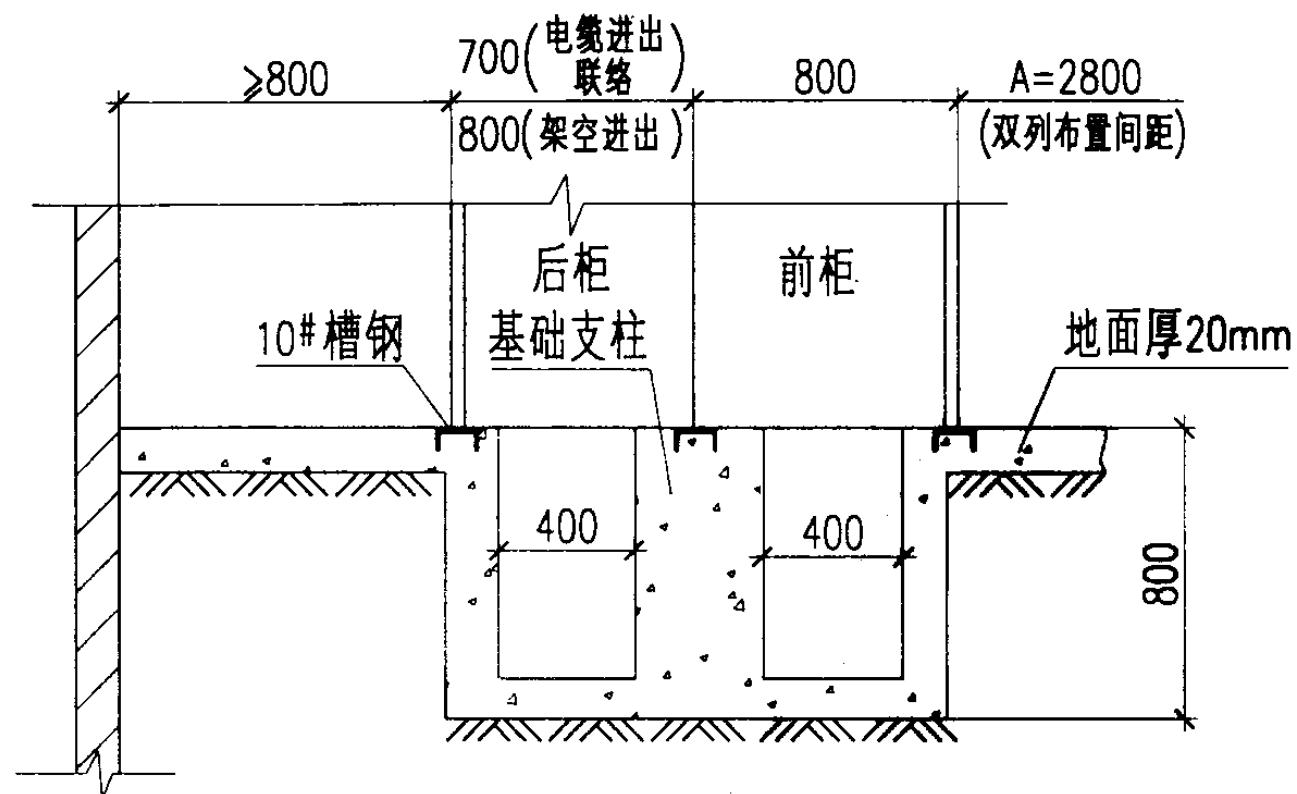


平面图

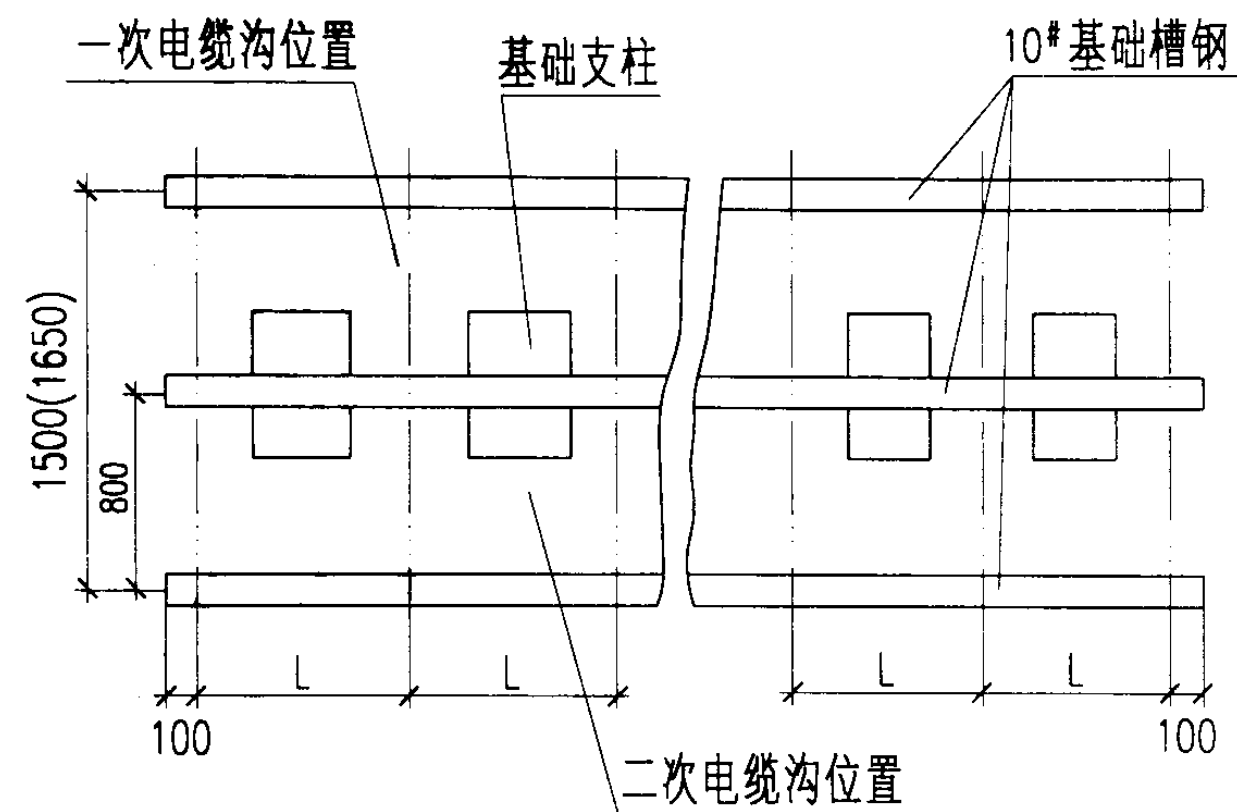
说明:

1. 一次电缆孔及二次电缆沟的尺寸用户可以根据实际情况确定, 但不影响预埋槽钢的强度。
2. L 为柜体宽度。
3. 荷载及每台开关柜在操作时的向上冲力与 219 同。
4. 电缆支架层间距离不小于150mm。

土建设计任务图				图集号	03D201-4
KYN高压开关柜基础及地沟方式(二)				页	220
审核	张鹤	校对	王向东	设计	陈冬梅



侧视剖面图

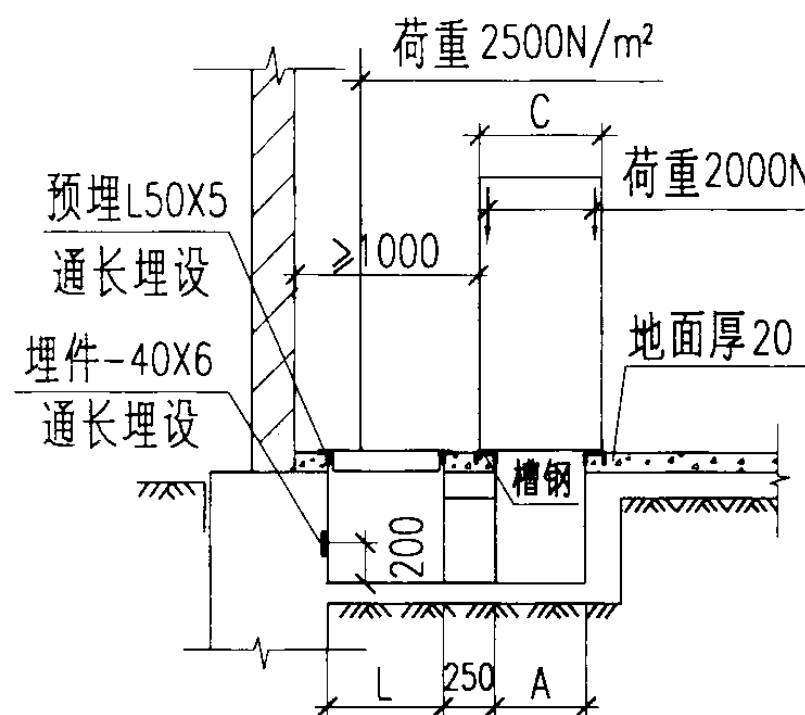


平面图

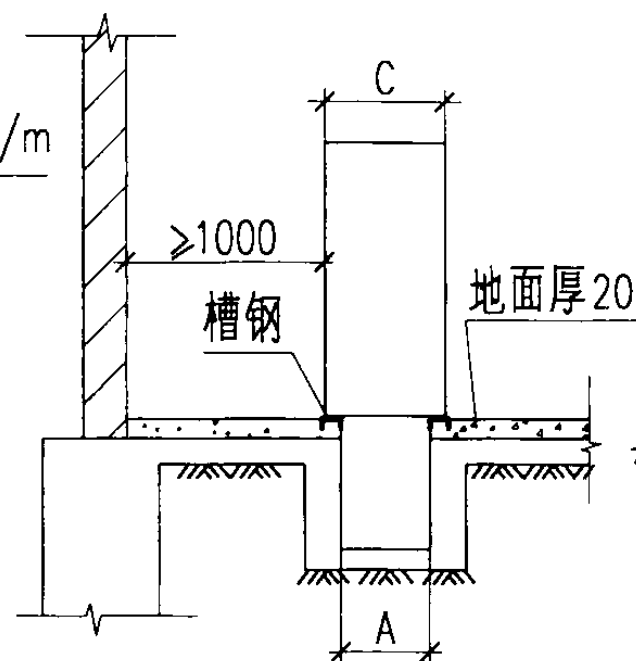
说明:

1. 一次电缆沟及二次电缆沟的尺寸用户可以根据实际情况确定, 但不应影响预埋槽钢的强度。
2. L 为柜体宽度。
3. 荷载及每台开关柜在操作时的向上冲力与 219 同。

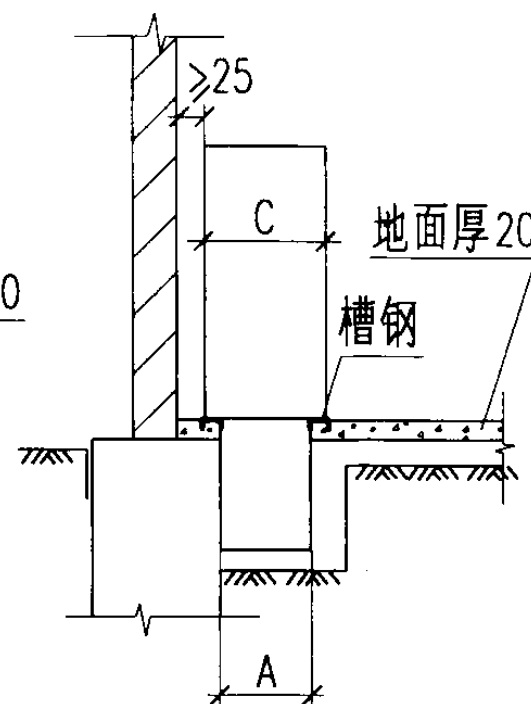
土建设计任务图				图集号	03D201-4
KYN 高压开关柜基础及地沟方式(三)				页	221
审核	李松学	校对	王可东	设计	解冬梅



方式1~5剖面(I型)

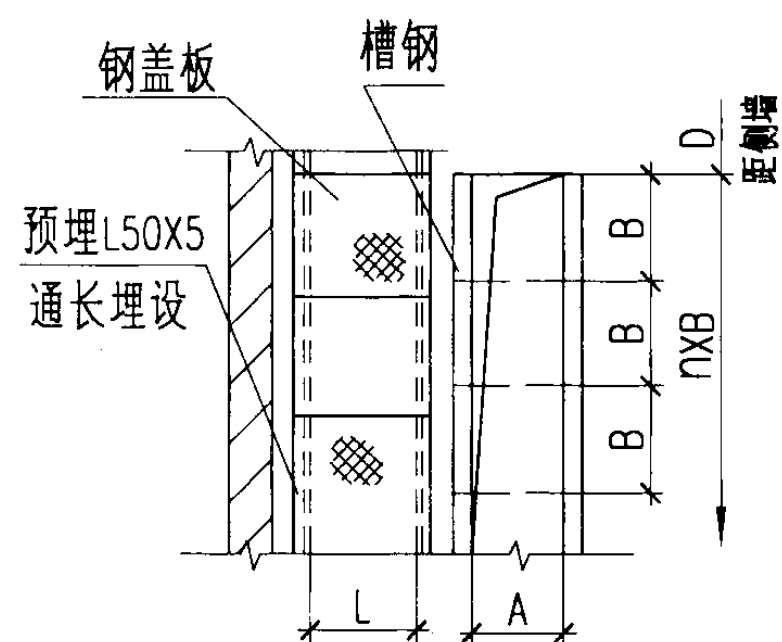


方式1~5剖面(II型)

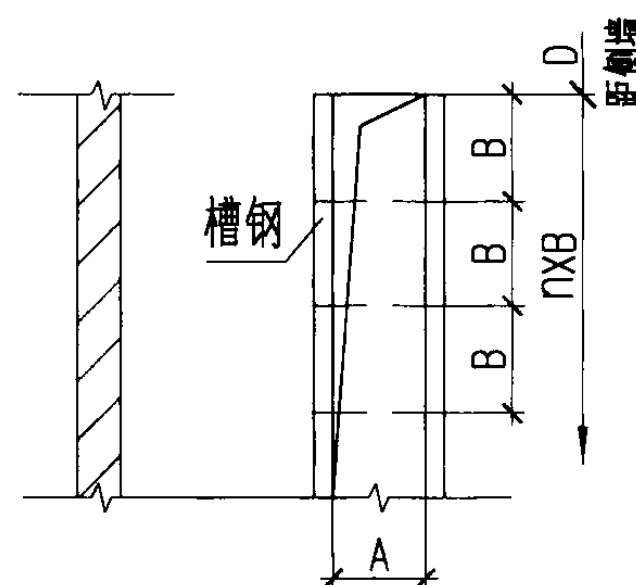


方式6剖面

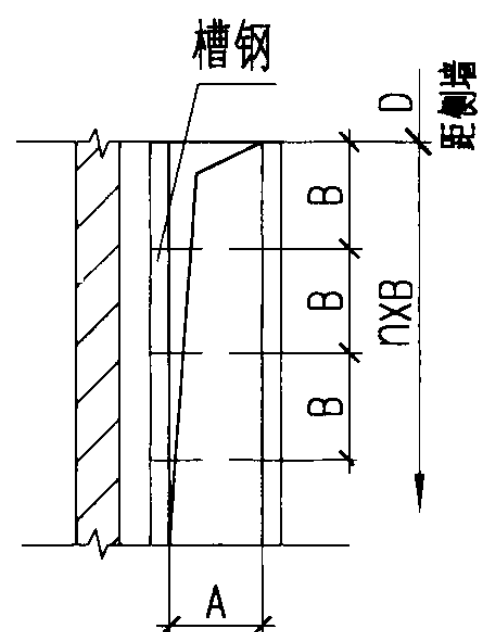
方式 编号	适用屏、柜、箱型号	尺寸(mm)	
		B	C
1	GGD、GCK 低压配电柜	800(600)	1000(800)
2	GRJ-4 低压静电补偿装置	950	700
3	JX7 系列控制箱	500~1100	850
4	JX8~JX10 系列控制箱	500~1100	650
5	BZGN、ZKA、GZS 直流配电屏	800	550
6	XL-21 系列动力配电箱	600~800	370(470)



方式1~5 平面图



方式1~5 平面图

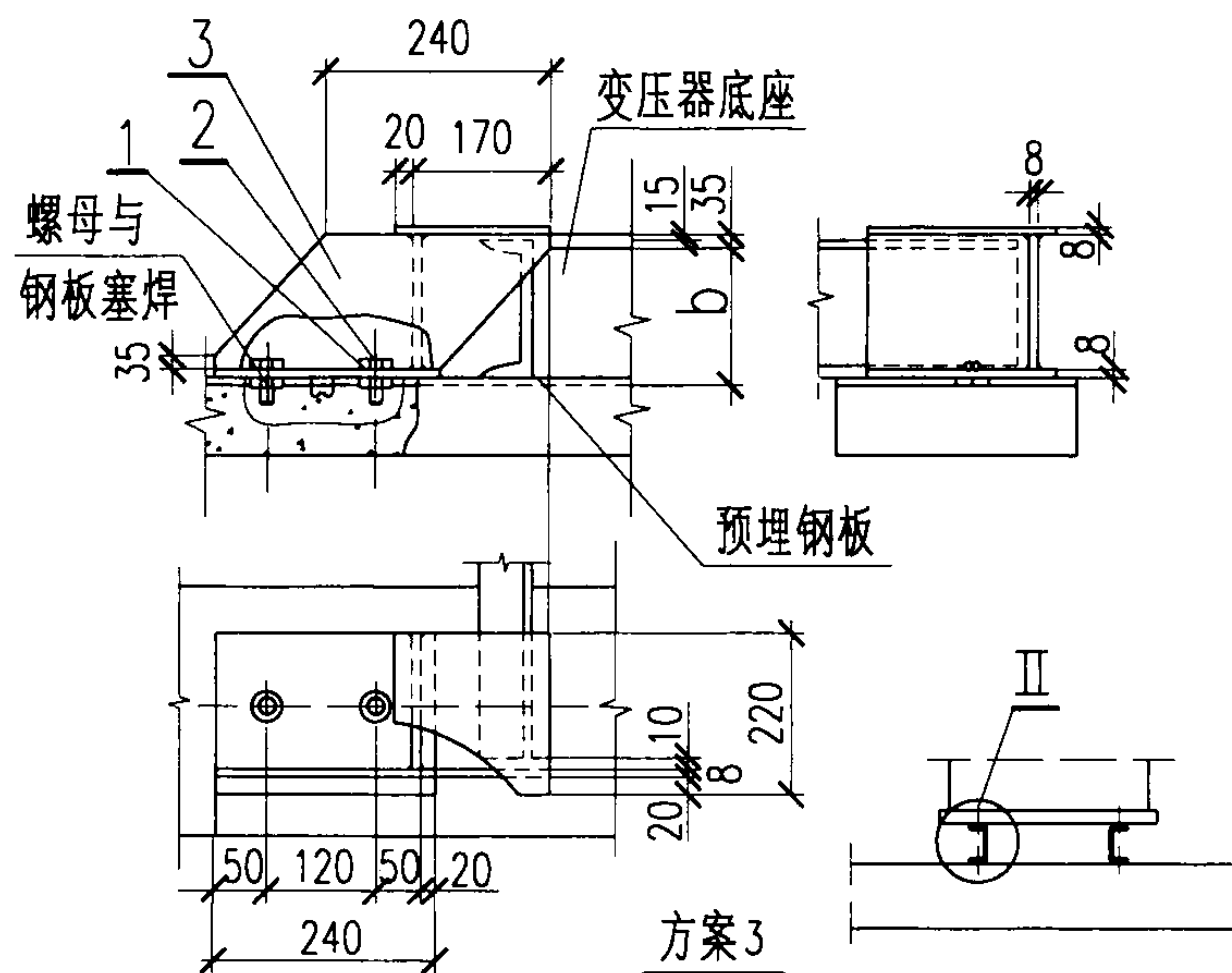
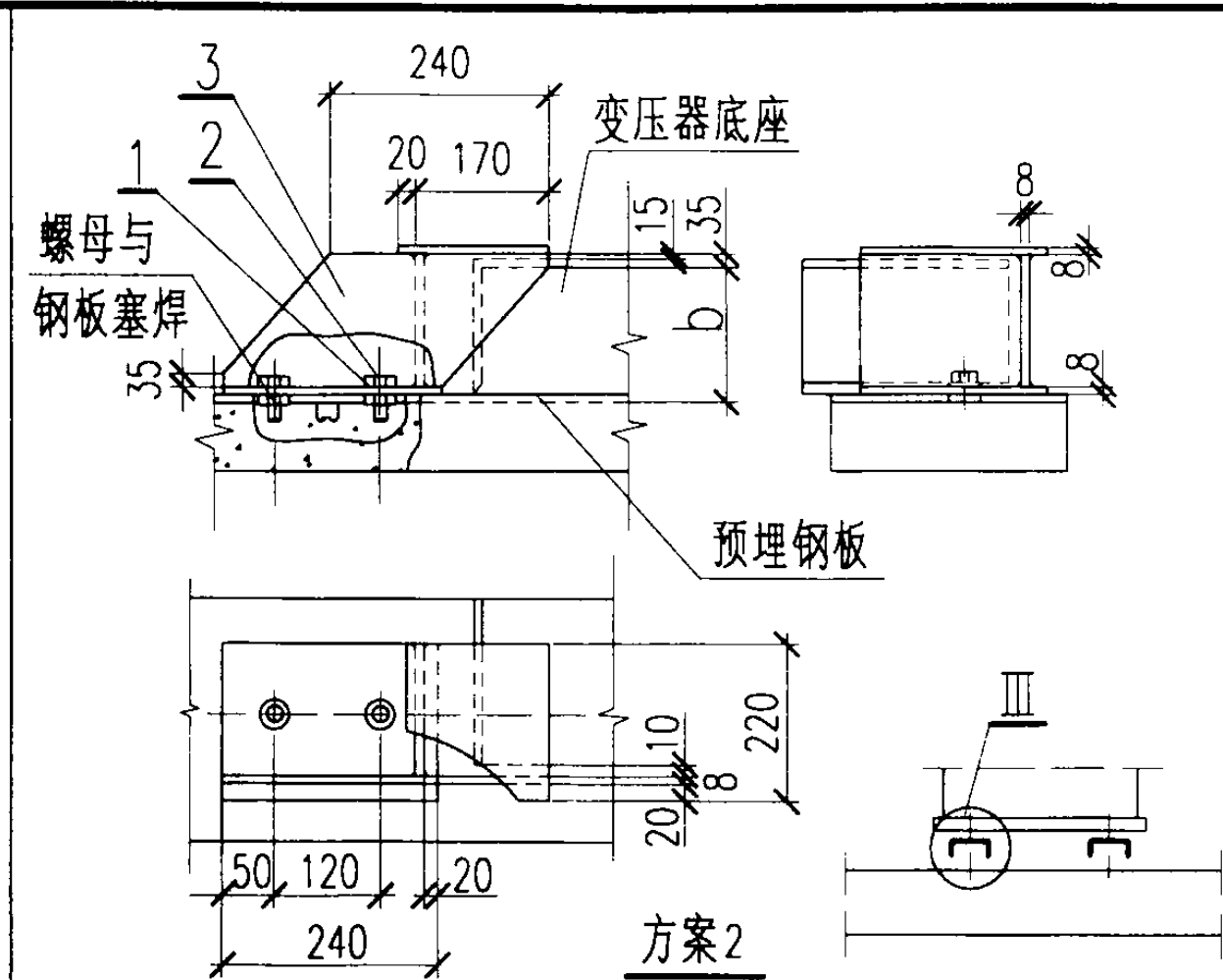
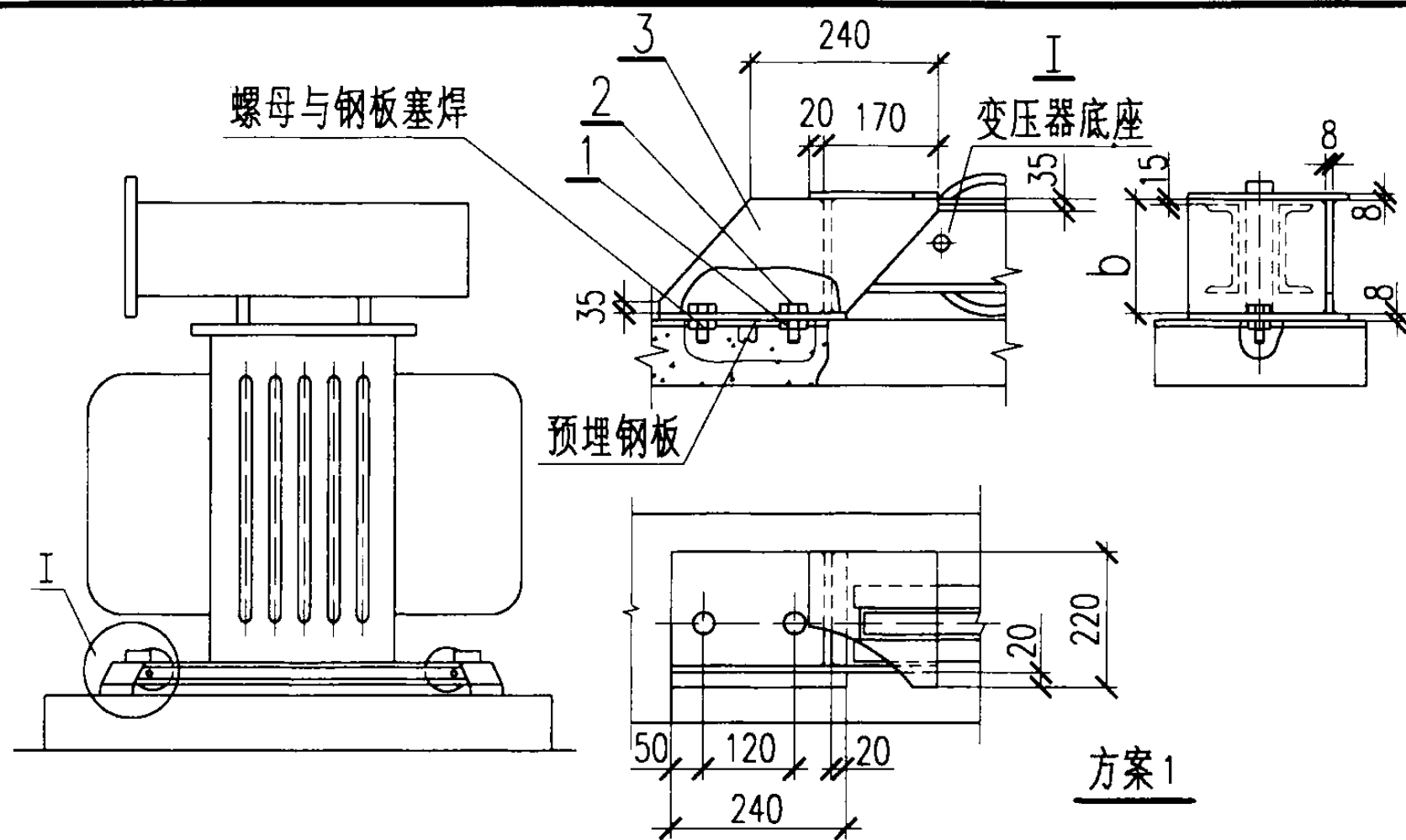


方式6 平面图

说明:

1. 柜宽为B, 沟宽L、A及柜的数量n由工程设计决定。
2. 柜后电缆沟盖板宜采用花纹钢板制作, 要求平整、盖严, 且能防止窜动, 盖板的重量不超过30公斤。
3. 所有埋件应在土建施工基础及地沟时埋设好。
4. 方式1~5(II型)只有在屏数较少的时候使用; 方式6箱数较多时应在箱前开沟; 一个箱时A为250。
5. 槽钢型号及电缆沟沟深由工程设计定。

土建设计任务图 低压开关柜、控制屏、保护屏及低压静电电容器柜 基础及地沟方式(焊接固定)		图集号	03D201-4
审核	设计	页	222

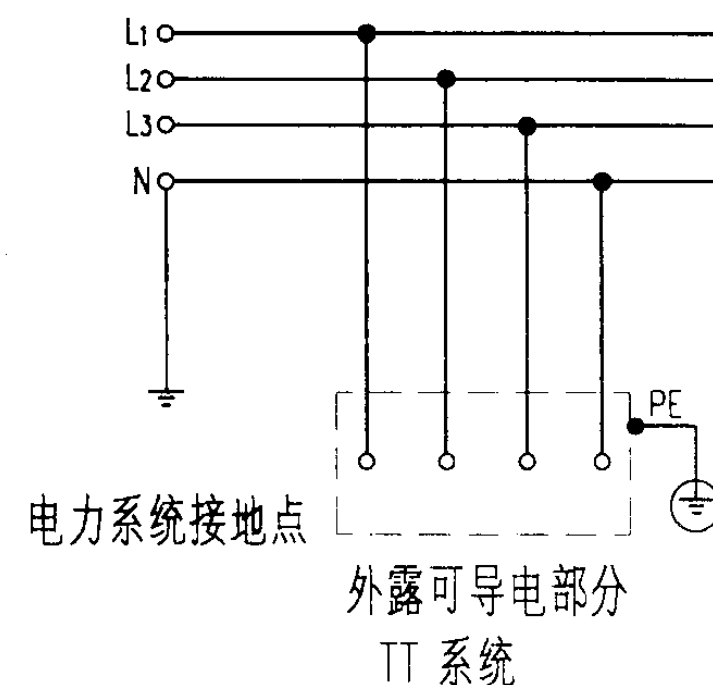
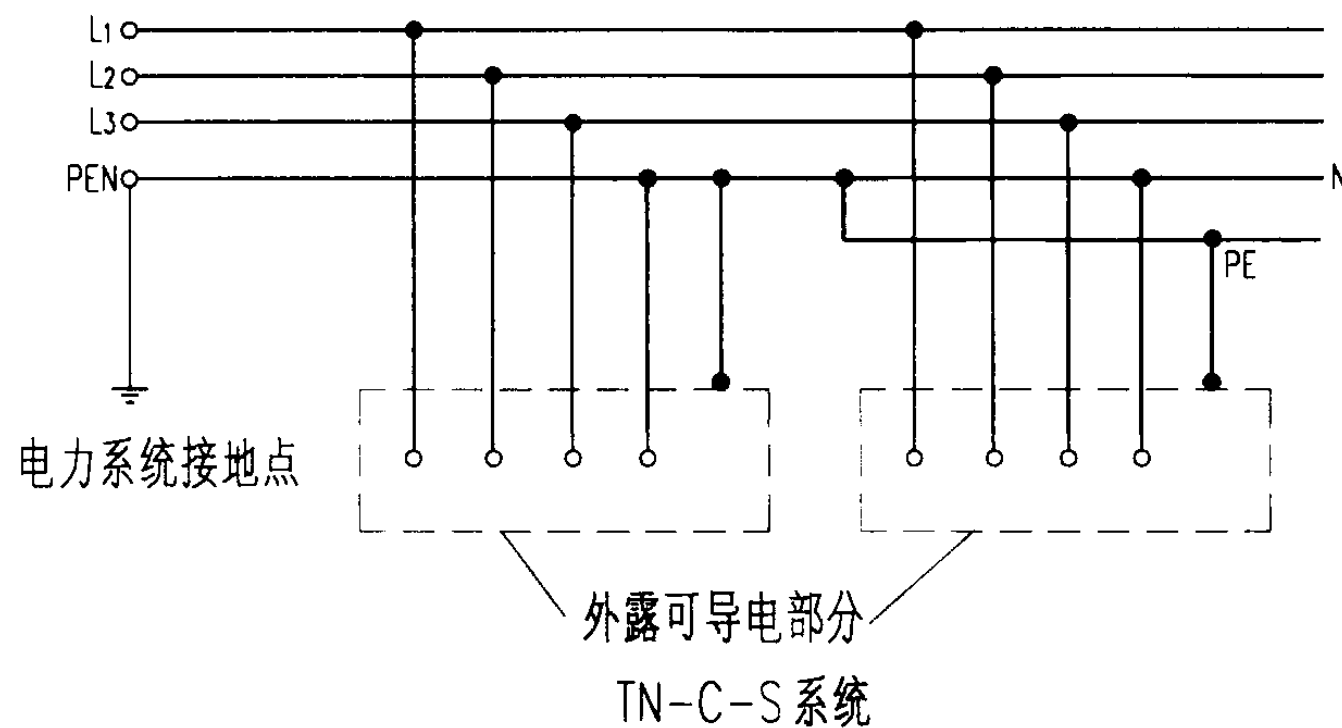
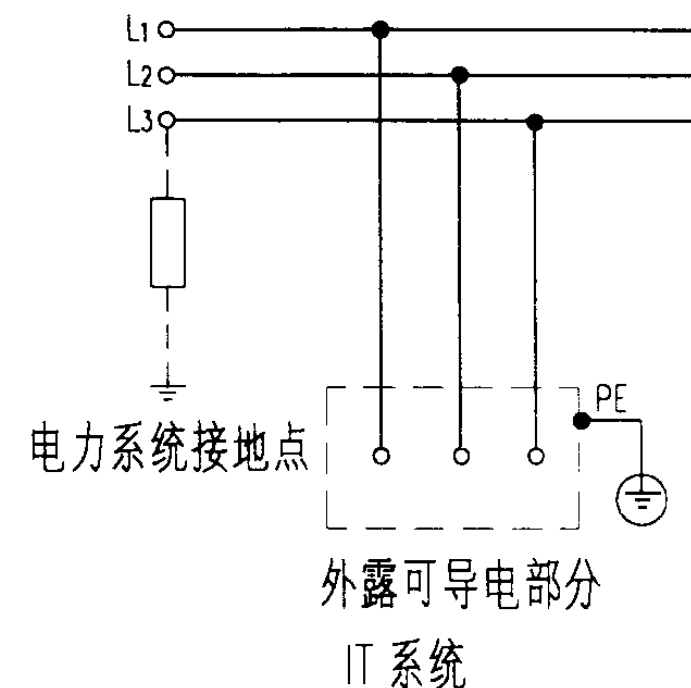
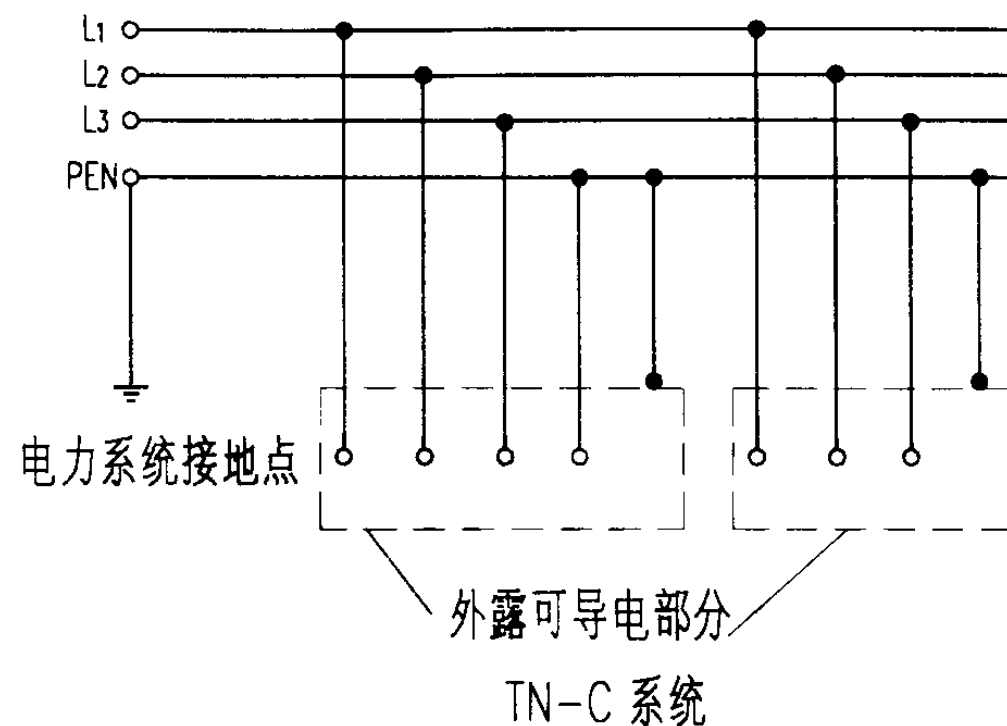
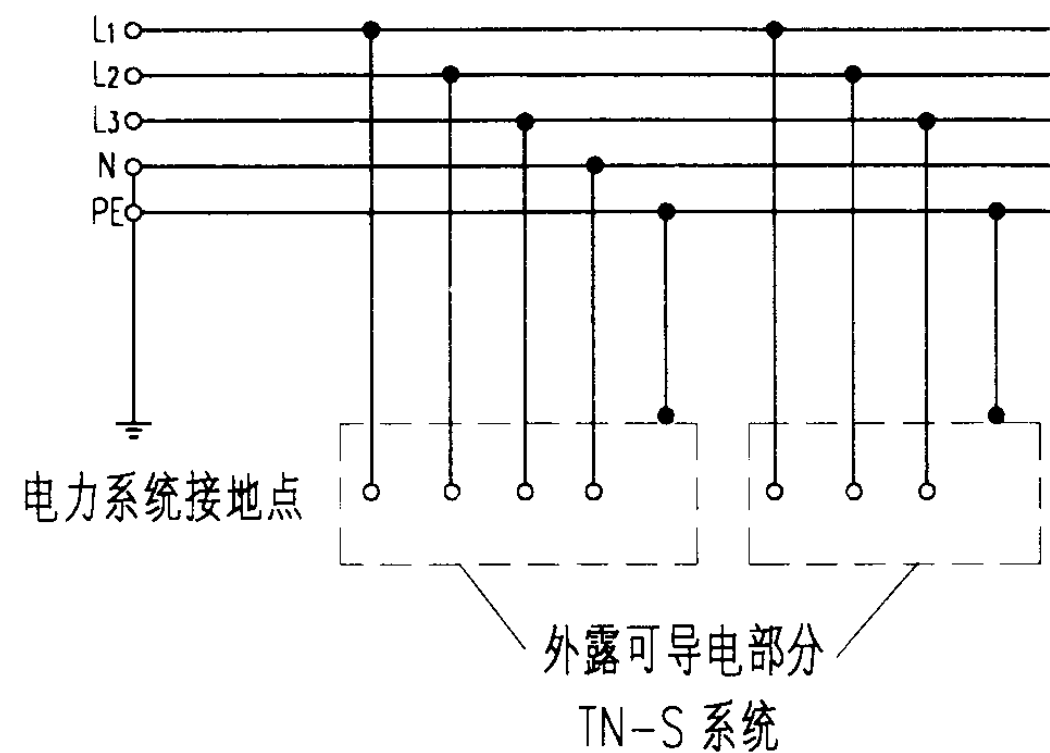


说明:

1. 图中表示的压套每台变压器用四个, 制作时注意两两对称。
2. 明细表中的数量为一个压套的数量。
3. 本图以外的方案可仿此制作。

明 细 表

编号	名 称	型号及规格	单位	数量	页次	备 注
1	螺母	M16 A3 (镀锌)	个	2		
2	螺栓	M16X30 A3 (镀锌)	个	2		
3	钢板	$\delta=8$ A3F	块	4		
变 压 器 抗 震 加 固 图					图集号	03D201-4
审核	姜楠	校对	王向军	设计	廖冬梅	页 224



说明:

1. 本图按低压配电系统的 TN-C、TN-C-S、TN-S、TT、IT 接地型式绘制变压器中性线接地示意图, 具体工程采用何种接地系统由工程设计确定。
2. TN 系统: 电力系统有一点直接接地, 电气装置的外露可导电部分通过保护线与该接地点相连接。
TN 系统可分为:

- 1) TN-C 系统: 整个系统的 N、PE 线是合一的。
- 2) TN-C-S 系统: 系统中有一部分线路的 N、PE 线是合一的。
- 3) TN-S 系统: 整个系统的 N、PE 线是分开的。
4. TT 系统: 电力系统有一点直接接地, 电气设备的外露可导电部分通过保

护线接至与电力系统接地点无关的接地极。

5. IT 系统: 电力系统与大地间不直接连接, 电气装置的外露可导电部分通过保护接地线与接地极连接。

变压器中性线接地型式示意图

图集号 03D201-4

审核 李德亮 校对 王可东 设计 解冬梅

页 225

安装 S ₉ 、S ₉ -M型变压器													
变压器容量 (kVA)	进出风窗 中心高差 h(m)	进出风窗 面积之比 F _j :F _c	进风温度 t _j =30℃		进风温度 t _j =35℃		变压器容量 (kVA)	进出风窗 中心高差 h(m)	进出风窗 面积之比 F _j :F _c	进风温度 t _j =30℃		进风温度 t _j =35℃	
			进风窗面积 F _j (m ²)	出风窗面积 F _c (m ²)	进风窗面积 F _j (m ²)	出风窗面积 F _c (m ²)				进风窗面积 F _j (m ²)	出风窗面积 F _c (m ²)	进风窗面积 F _j (m ²)	出风窗面积 F _c (m ²)
200 S 630	2.0	1:1	0.86	0.86	1.61	1.61	1250 S 2000	2.0	1:1	2.43	2.43	4.53	4.53
		1:1.5	0.70	1.05	1.30	1.96			1:1.5	1.97	2.96	3.65	5.48
		1:2	0.63	1.26	1.18	2.36			1:2	1.76	3.53	3.33	6.65
	2.5	1:1	0.77	0.77	1.44	1.44		2.5	1:1	2.18	2.18	4.05	4.05
		1:1.5	0.63	0.94	1.17	1.75			1:1.5	1.77	2.65	3.27	4.90
		1:2	0.57	1.14	1.05	2.10			1:2	1.58	3.16	2.97	5.95
	3.0	1:1	0.70	0.70	1.31	1.31		3.0	1:1	1.98	1.98	3.70	3.70
		1:1.5	0.57	0.86	1.06	1.60			1:1.5	1.61	2.42	2.98	4.48
		1:2	0.52	1.04	0.96	1.92			1:2	1.44	2.88	2.72	5.43
	3.5	1:1	0.65	0.65	1.21	1.21		3.5	1:1	1.74	1.74	3.43	3.43
		1:1.5	0.53	0.79	0.98	1.48			1:1.5	1.49	2.24	2.76	4.14
		1:2	0.48	0.96	0.89	1.78			1:2	1.33	2.66	2.51	5.03
800 S 1000	2.0	1:1	1.41	1.41	2.62	2.62	通风窗的有效面积计算公式： 进出风口面积相等时： $F_j=F_c=\frac{KP}{4\Delta t\sqrt{h\rho(r_j-r_c)}}$ 进出风口面积不等时： $F_j=\frac{KP}{4\Delta t\sqrt{\frac{\xi_j+\alpha^2\xi_c}{h\rho(r_j-r_c)}}}$ $F_c=\frac{F_j}{\alpha}$ 其中：F _j --进风口有效面积，米 ² ；F _c --出风口有效面积，米 ² ；h--进出风窗中心高差，米； P--变压器全部损耗，千瓦；k--因屋顶受太阳热辐射而增加热量的通风面积修正系数； Δt--出风口与进风口空气的温差，℃，Δt=t _c -t _j ；Σξ--进出风口局部阻力系数之和； ξ _j --进风口的局部阻力系数，取1.4；ξ _c --出风口的局部阻力系数，取2.3； r _p --平均空气容重，公斤/米 ³ ；r _j --进风口空气容重，公斤/米 ³ ； r _c --出风口空气容重，公斤/米 ³ ；α--进、出风口面积之比；	2.0	1:1	1.72	1.72	3.20	3.20
		1:1.5	1.14	1.71	2.11	3.17			1:1.5	1.40	2.10	2.58	3.88
		1:2	1.02	2.04	1.92	3.85			1:2	1.25	2.49	2.35	4.70
	2.5	1:1	1.26	1.26	2.34	2.34		2.5	1:1	1.26	1.26	2.34	2.34
		1:1.5	1.02	1.53	1.89	2.83			1:1.5	1.02	1.53	1.89	2.83
		1:2	0.91	1.82	1.72	3.44			1:2	0.91	1.82	1.72	3.44
	3.0	1:1	1.15	1.15	2.14	2.14		3.0	1:1	1.15	1.15	2.14	2.14
		1:1.5	0.93	1.40	1.72	2.59			1:1.5	0.93	1.40	1.72	2.59
		1:2	0.83	1.66	1.57	3.14			1:2	0.83	1.66	1.57	3.14
	3.5	1:1	1.06	1.06	1.98	1.98		3.5	1:1	1.06	1.06	1.98	1.98
		1:1.5	0.86	1.29	1.60	2.40			1:1.5	0.86	1.29	1.60	2.40
		1:2	0.77	1.54	1.45	2.91			1:2	0.77	1.54	1.45	2.91

说明：进、出口通风窗的实际面积应为表中查得的有效面积乘以不同的构造系数 K：

金属百叶窗：K=1.67； 金属百叶窗加铁丝网：K=2.0。

封闭式变压器室通风窗有效面积

图集号 03D201-4

审核 李旭艳 校对 刘可东 设计 沈旭艳

页 226

相关技术资料

城市名称	温度(°C)	城市名称	温度(°C)	城市名称	温度(°C)	城市名称	温度(°C)	城市名称	温度(°C)	城市名称	温度(°C)	城市名称	温度(°C)
北京市	30	河北省		固原	23	临沂	30	南平	34	零陵	33	兴仁	25
上海市	32	承德	28	青海省		江苏省		福州	33	彬洲	34	云南省	
天津市	29	张家口	27	西宁	22	连云港	31	永安	33	广西壮族自治区		昭通	24
重庆市	33	唐山	29	格尔木	22	徐州	31	上杭	32	桂林	32	丽江	22
黑龙江省		保定	31	都兰	19	淮阴	31	赣州	33	柳州	32	腾冲	23
爱辉	25	石家庄	31	共和	20	南通	31	厦门	31	百色	32	昆明	23
伊春	25	邢台	31	玛多	11	南京	32	河南省		梧州	32	蒙自	26
齐齐哈尔	27	山西省		玉树	17	武进	32	安阳	32	南宁	32	思茅	25
鹤岗	25	大同	26	甘肃省		安徽省		新乡	32	北海	31	景洪	31
佳木斯	26	阳泉	28	敦煌	30	亳县	31	三门峡	31	广东省		西藏自治区	
安达	27	太原	28	酒泉	26	蚌埠	32	开封	32	韶关	33	索县	24
哈尔滨	27	介休	28	山丹	25	合肥	32	郑州	32	汕头	31	那曲	22
鸡西	26	阳城	29	兰州	26	六安	32	洛阳	32	广州	31	昌都	23
牡丹江	27	运城	32	平凉	25	芜湖	32	商丘	32	阳江	31	拉萨	23
绥芬河	23	内蒙古自治区		天水	27	安庆	32	许昌	32	湛江	31	林芝	26
吉林省		海拉尔	25	武都	28	屯溪	33	平顶山	32	海南省		日喀则	25
通榆	28	锡林浩特	26	新疆维吾尔自治区		浙江省		南阳	32	海口	32	台湾省	
吉林	27	二连浩特	28	阿勒泰	26	杭州	33	驻马店	32	西沙	30	台北	31
长春	27	通辽	28	克拉玛依	30	舟山	30	信阳	32	四川省		花莲	30
四平	27	赤峰	28	伊宁	27	宁波	32	湖北省		广元	30	恒春	31
延吉	26	呼和浩特	26	乌鲁木齐	29	金华	34	光化	32	甘孜	19	香港	
通化	26	陕西省		吐鲁番	36	衢州	33	宜昌	33	南充	32	香港	31
辽宁省		榆林	28	哈密	32	温州	31	武汉	33	万县	33		
开原	27	延安	28	喀什	29	江西省		江陵	32	成都	29		
阜新	28	宝鸡	30	和田	30	九江	33	恩施	32	宜宾	30		
抚顺	28	西安	31	山东省		景德镇	34	黄石	33	西昌	26		
沈阳	28	汉中	29	烟台	27	德兴	33	湖南省		贵州省			
朝阳	29	安康	31	德州	31	南昌	33	岳阳	32	思南	32		
本溪	28	宁夏回族自治区		莱阳	29	上饶	33	常德	32	遵义	29		
锦州	28	石嘴山	27	淄博	31	萍乡	33	长沙	33	毕节	26		
鞍山	28	银川	27	潍坊	30	吉安	34	株洲	34	威宁	21		
营口	28	吴忠	27	济南	31	赣州	33	芷江	32	贵阳	28		
丹东	27	盐池	27	青岛	27	福建省		邵阳	32	安顺	25		
大连	26	中卫	27	菏泽	31	建阳	33	衡阳	34	独山	26		

注：1.本表中数据均摘自国家标准《采暖通风与空气调节设计规范》（GBJ19-87）（2001年版）。

2.夏季通风室外计算温度可按下式确定： $t_{wf}=0.71t_{rp}+0.29t_{max}$

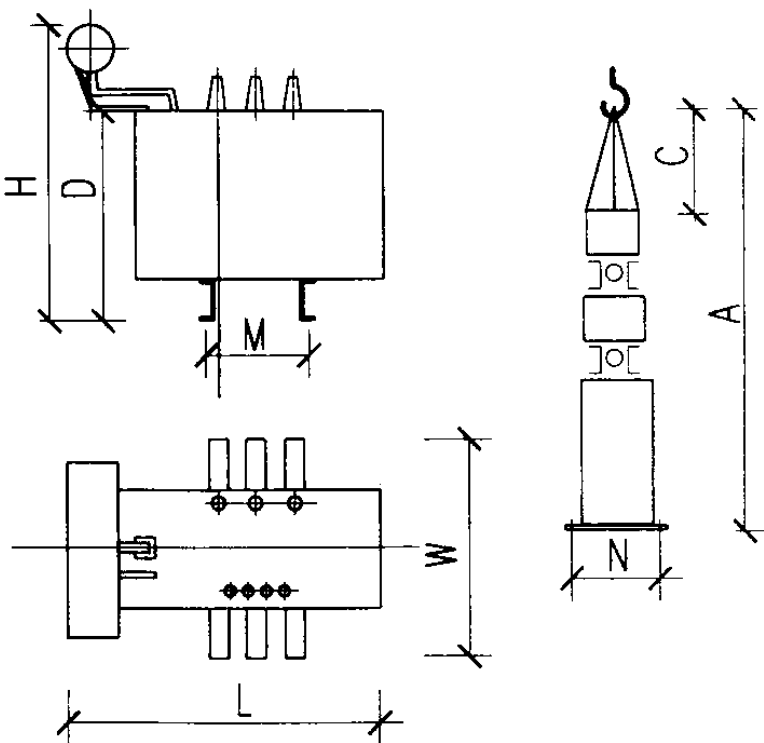
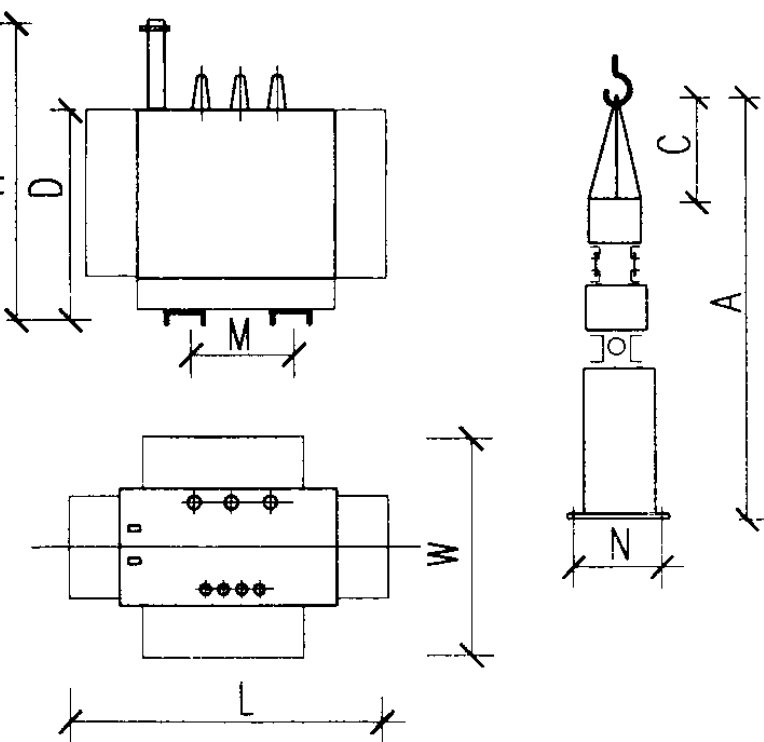
其中： t_{wf} ——夏季通风室外计算温度(°C) t_{rp} ——累年最热月平均温度(°C) t_{max} ——累年极端最高温度(°C)

全国主要城市夏季通风计算温度

图集号 03D201-4

审核 李楠 校对 王可东 设计 沈加艳

页 227

变压器型号	额定容量 (kVA)	损 耗 (W)		外 形 尺 寸 (mm)								重 量 (kg)		外形图
		空 载	负 载	L	W	H	M	N	A	D	C	器身	总重	
S9-200/10	200	480	2500	1305	975	1440	550	550	2960	925	1055	585	895	 S9 型变压器
S9-250/10	250	560	3050	1360	1184	1496	550	650	3150	980	1125	715	1105	
S9-315/10	315	670	3650	1595	985	1521	550	650	3240	1010	1165	820	1245	
S9-400/10	400	800	4300	1515	1390	1600	550	750	3780	1085	1555	980	1530	
S9-500/10	500	960	5100	1740	1395	1580	660	750	3970	1145	1630	1155	1755	
S9-630/10	630	1200	6200	1875	1265	1825	660	850	4230	1199	1800	1430	2195	
S9-800/10	800	1400	7500	2040	1275	1900	660	850	4370	1274	1800	1665	2560	
S9-1000/10	1000	1700	10300	2000	1460	1950	820	850	4500	1329	1800	1900	3065	
S9-1250/10	1250	1950	12000	2130	1660	2015	820	850	4800	1393	1900	2160	3430	
S9-1600/10	1600	2400	14500	2190	1680	2075	820	900	5030	1453	2100	2560	4160	
S9-2000/10	2000	2520	17820	2395	2400	2530	820	820	5000	2530	1500	2100	3490	 S9-M 型变压器
S9-M-200/10	200	480	2600	1308	765	1373	550	550	1940	880	1050	545	940	
S9-M-250/10	250	560	3050	1365	790	1412	660	660	2065	940	1125	665	1125	
S9-M-315/10	315	670	3650	1393	805	1397	660	660	2200	960	1200	820	1250	
S9-M-400/10	400	800	4300	1460	840	1537	660	660	2350	1040	1300	980	1400	
S9-M-500/10	500	960	5150	1507	840	1660	660	660	4000	1100	1600	1155	1170	
S9-M-630/10	630	1200	6200	1702	977	1500	820	820	2800	1140	1600	1345	2235	
S9-M-800/10	800	1400	7500	1732	982	1617	820	820	2820	1215	1600	1565	2530	
S9-M-1000/10	1000	1700	10300	1810	1050	1660	820	820	2570	1270	1300	1705	2805	
S9-M-1250/10	1250	1950	12000	1870	1070	1828	820	820	3300	1380	1900	2032	3370	
S9-M-1600/10	1600	2400	14500	1645	1980	1875	820	900	5030	1451	2100	2560	4160	
S9-M-2000/10	2000	2536	17800	1720	2296	2147	820	820	5000	2530	1500	2650	5865	

说明：表中数据为参考数据,具体数据请参照厂家样本.

电力变压器损耗、外形尺寸及重量

图集号 03D201-4

审核 李松定 校对 王可东 设计 沈旭楠

变压器容量 (kVA)	变压器阻抗电压 (%)	变压器低压侧出线选择				变压器低压侧中性点接地线选择				
		低压电缆 (mm ²)		低压铜母线 (mm ²)	母线槽 (A)	BV电线 (mm ²)	VV电缆 (mm ²)	铜母线 (mm ²)	裸铜绞线 (mm ²)	镀锌扁钢 (mm ²)
		VV	YJV							
200	4	3x240+1x120	3x185+1x95	4(40x4)		1x50	1x50	15x3	1x35	25x4
250		2(3x150+1x70)	3x300+1x150	4(40x4)	630	1x70	1x70	15x3	1x50	40x4
315		2(3x240+1x120)	2(3x150+1x70)	4(50x5)	630	1x70	1x70	20x3	1x50	40x4
400		3x2(1x185)+1(1x185)	2(3x185+1x95)	4(63x6.3)	800	1x95	1x95	20x3	1x70	40x4
500		3x2(1x240)+1(1x240)	3x2(1x240)+1(1x240)	3(80x6.3)+1(63x6.3)	1000	1x120	1x120	25x3	1x70	40x5
630	4.5	3x2(1x400)+1(1x400)	3x2(1x300)+1(1x300)	3(80x8)+1(63x6.3)	1250	1x150	1x150	25x3	1x95	50x5
800		3x4(1x185)+2(1x185)	3x4(1x150)+2(1x150)	3(100x8)+1(80x6.3)	1600	1x120	1x120	30x4	1x95	50x5
1000		3x4(1x240)+2(1x240)	3x4(1x240)+2(1x240)	3(125x10)+1(80x8)	2000	1x150	1x150	30x4	1x95	50x5
1250		3x4(1x400)+2(1x400)	3x4(1x300)+2(1x300)	3x2(100x10)+1(100x8)	2500	1x185	1x185	30x4	1x120	63x5
1600				3x2(125x10)+1(125x10)	3150		1x240	40x4	1x150	80x5
2000				3x2(125x10)+1(125x10)	4000		1x240	40x4	1x185	100x5

说明：

1.表中数据均参考《工业与民用配电设计手册》、《干式变压器安装》图集。

2.表中低压铜母线的选择适用于变压器为Y,yn0 接线方式，当采用D,yn11接线方式时，低压铜母线的中性线与相线为等截面。

主编单位、主管单位、联系人及电话

主编单位 铁道专业设计院

沈旭艳 010-51831667

主管单位 中国建筑标准设计研究院

宏育同 010-88361155-282