

常用低压配电设备安装

批准部门 中华人民共和国建设部 批准文号 建质[2004]28号
主编单位 吉林省建筑设计院有限责任公司 统一编号 GJBT-722
实行日期 二〇〇四年三月一日 图 集 号 04D702-1

主编单位负责人 符保军
主编单位技术负责人 王立波
技 术 审 定 人 刘金
设 计 负 责 人 衣建全 李艳秋

目 录

图 名	页次
目录(一)	1
目录(二)	2
目录(三)	3
编制说明(一)	4
编制说明(二)	5
配电设备在方柱上用膨胀螺栓安装	6
配电设备在双肢柱上用膨胀螺栓安装	7
配电设备在工字柱上用膨胀螺栓安装(一)	8
配电设备在工字柱上用膨胀螺栓安装(二)	9
配电设备在方柱上用预埋铁件安装	10
配电设备在双肢柱上用预埋铁件安装	11
配电设备在工字柱上用预埋铁件安装	12
配电设备在方柱上用抱箍支架安装(一)	13

图 名	页次
配电设备在方柱上用抱箍支架安装(二)	14
配电设备在工字柱上用抱箍支架安装	15
配电设备在双肢柱上用抱箍支架安装	16
配电设备在管柱上用抱箍支架安装	17
配电设备在墙上用螺栓安装(一)	18
配电设备在墙上用螺栓安装(二)	19
配电设备在墙上用螺栓安装(三)	20
配电设备在墙上用支架安装	21
配电设备嵌墙安装	22
配电设备在多孔砖墙上安装	23
配电设备在中空内模金属网水泥墙上安装	24

目录(一)								图集号	04D702-1
审核	李运昌	刘金	校对	黎静	黎静	设计	衣建全	衣建全	页 1

图 名	页次
配电设备在框架结构填充小型空心砌块墙上安装 (一)	25
配电设备在框架结构填充小型空心砌块墙上安装 (二)	26
配电设备在轻集料空心砌块墙上安装	27
配电设备在蒸压轻质加气混凝土板墙上安装 (一)	28
配电设备在蒸压轻质加气混凝土板墙上安装 (二)	29
配电设备在轻质条板墙上安装(一)	30
配电设备在轻质条板墙上安装(二)	31
配电设备在轻质条板墙上安装(三)	32
配电设备在夹心板墙上安装	33
配电设备在轻钢龙骨内隔墙上安装(一)	34
配电设备在轻钢龙骨内隔墙上安装(二)	35
玻璃钢配电设备墙上安装	36
配电设备在球形网架上安装	37
配电设备沿楼台板下安装	38
配电设备在钢结构型钢上安装(一)	39
配电设备在钢结构型钢上安装(二)	40
配电设备在钢结构型钢上安装(三)	41
配电设备在钢管上安装	42
配电设备用落地支架安装(一)	43
配电设备用落地支架安装(二)	44
配电设备用落地支架安装零件图	45

图 名	页次
配电设备用落地台架安装(一)	46
配电设备用落地台架安装(二)	47
配电设备用落地台架安装(三)	48
配电设备落地台架安装零件图	49
配电设备落地安装(一)	50
配电设备落地安装(二)	51
配电设备落地安装(三)	52
配电设备落地安装(动力中心)	53
配电设备落地安装(电动机控制中心)(一)	54
配电设备落地安装(电动机控制中心)(二)	55
电缆T接箱安装	56
非标准机旁控制箱落地立柱安装	57
按钮开关落地立柱安装	58
检修开关按钮墙上安装	59
局部照明变压器墙上支架安装	60
局部照明变压器柱上支架及嵌墙安装	61
电 笛 安 装	62
电 铃 安 装	63
室外配电设备在柱上安装	64
室外配电设备柱上台架安装	65
室外配电设备落地安装	66

目 录(二)								图集号	04D702-1
审核	李运昌	设计	黎静	设计	衣建全	设计	衣建全	页	2

图	名	页次	图	名	页次
按钮 转换开关在屋面上立柱安装		67	附录10:	照明配电箱外形尺寸表(一)	87
I型支架(单台)		68	附录11:	照明配电箱外形尺寸表(二)	88
I型支架(多台)		69	附录12:	照明配电箱外形尺寸表(三)	89
II型支架(单台)		70	附录13:	计量配电箱外形尺寸表	90
II型支架(多台)		71	附录14:	插座箱,接线箱外形尺寸表	91
III型支架(单台)		72	附录15:	动力配电箱外形尺寸表(一)	92
III型支架(多台)		73	附录16:	动力配电箱外形尺寸表(二)	93
IV型支架(单台)		74	附录17:	动力配电箱外形尺寸表(三)	94
IV型支架(多台)		75	附录18:	PCC,MCC,按钮,照明变压器 地面接线盒外形尺寸表	95
抱箍零件及控制箱安装底板		76	附录19:	电磁起动器外形尺寸表	96
预埋铁件及落地台架底脚		77	附录20:	电磁及综合起动器外形尺寸表	97
附录1: 地线盒		78	附录21:	Y-△减压,频敏及自耦起动器外形尺寸表	98
附录2: 膨胀螺栓规格表		79	附录22:	封闭式负荷开关外形尺寸表	99
附录3: 塑料胀管		80	附录23:	非标通用控制箱外形尺寸表(一)	100
附录4: 射钉枪,射钉,射钉弹		81	附录24:	非标通用控制箱外形尺寸表(二)	101
附录5: C型钢,SRP交叉管卡		82	附录25:	非标通用控制台外形尺寸表	102
附录6: PCS可调型管夹,CUL型钢用直角管束		83	附录26:	非标通用控制屏外形尺寸表	103
附录7: 螺纹射钉在混凝土上固定		84			
附录8: 射钉施工要点和使用注意事项 (一)		85			
附录9: 射钉施工要点和使用注意事项 (二)		86			

目录(三)								图集号	04D702-1
审核	李运昌	设计	衣建全	校对	黎静	设计	衣建全	页	3

编制说明

1. 编制依据

1.1 建设部建质[2002]156号关于《二00二年国家建筑标准设计编制工作计划》。

1.2 在《常用低压配电设备安装》90D702-1(原90D367)图集基础上进行修编。

1.3 中华人民共和国国家标准GB50171-92《电气装置安装工程盘、柜及二次回路结线施工及验收规范》。

1.4 中华人民共和国国家标准GB50303-2002《建筑电气工程施工质量验收规范》。

2. 适用范围

本图集适用于正常环境中的1000V以下一般工业及民用建筑常用电气设备安装,不适用爆炸及火灾危险环境场所的电气设备安装。

3. 图集主要内容

3.1 配电设备在建筑物内各种结构上明装和暗装及在室外明装。

3.1.1 采用膨胀螺栓安装

3.1.1.1. 碳钢膨胀螺栓适用于重量较重的配电设备在混凝土、岩石、砖结构的墙、柱及地面上固定安装。

3.1.1.2. 尼龙、塑料胀管(配自攻螺钉使用)适用重量较轻的配

电设备在MU3.5加气混凝土、MU7.5粘土砖、C15混凝土墙上固定。

3.1.2 采用射钉安装

射钉适用于中型及较轻的配电设备在金属结构、岩石、混凝土的砖柱或墙上固定安装。

3.1.3 采用普通螺栓安装

普通螺栓适用于各种配电设备在混凝土、砖结构的柱、墙及轻质隔墙、地面上固定安装。

3.1.4 采用型钢支架安装

型钢支架适用于在墙上、柱上及地面上用螺栓、射钉、抱箍及预埋铁件安装各种配电设备。

3.1.5 嵌墙安装

将嵌入式配电设备嵌墙安装,当箱体厚度超过墙体厚度时不宜采用嵌墙安装方法。

3.2 附录

3.2.1 膨胀螺栓、尼龙及塑料胀管、射钉、C型钢规格尺寸数据及安装方法。

3.2.2 起动器、控制箱(柜)、按钮、配电等设备的外形尺寸表。

编制说明(一)								图集号	04D702-1
审核	李运昌	校对	黎静	黎					

4. 注意事项

4.1 由于配电设备型号规格不断发展变动, 施工时对支架及设备安装孔尺寸应现场核对后进行安装。

4.2 所有金属构件均应做防腐处理, 进行镀锌, 无条件时应刷一度红丹、二度灰色油漆。

4.3 螺栓锚固在墙上用M10水泥砂浆, 锚固在地面上用C20细石混凝土, 在多孔砖墙上不应直接采用膨胀螺栓固定设备。

4.4 配电箱(控制箱)根据箱体大小确定是落地安装还是挂墙安装, 一般箱体高度为1.2m以上时, 宜落地安装。当落地安装时, 柜下宜垫高100mm。如果有电缆进出线时, 还需在柜底预留基坑, 以满足电缆的弯曲半径要求, 基础型钢安装及盘柜安装还应满足各项允许偏差要求。型钢的固定的点间距不大于1000mm。

4.5 配电箱安装高度应便于操作, 易于维护。当箱体高度不大于600mm时, 箱体下口距地宜为1.5m; 箱体高度大于600mm时, 箱体上口距室内地面不宜大于2.2m。

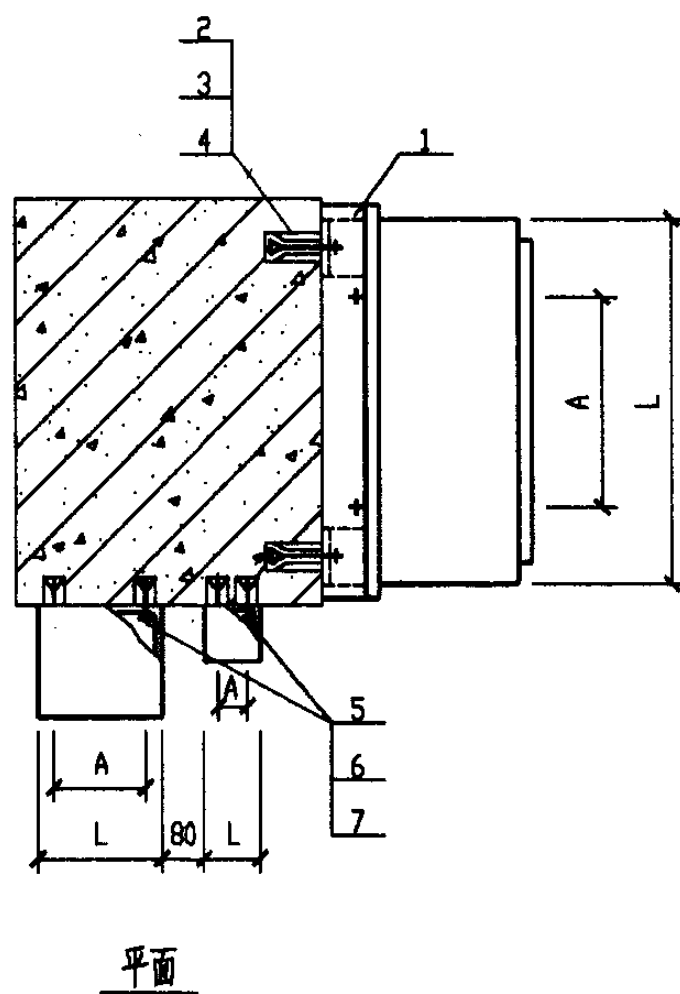
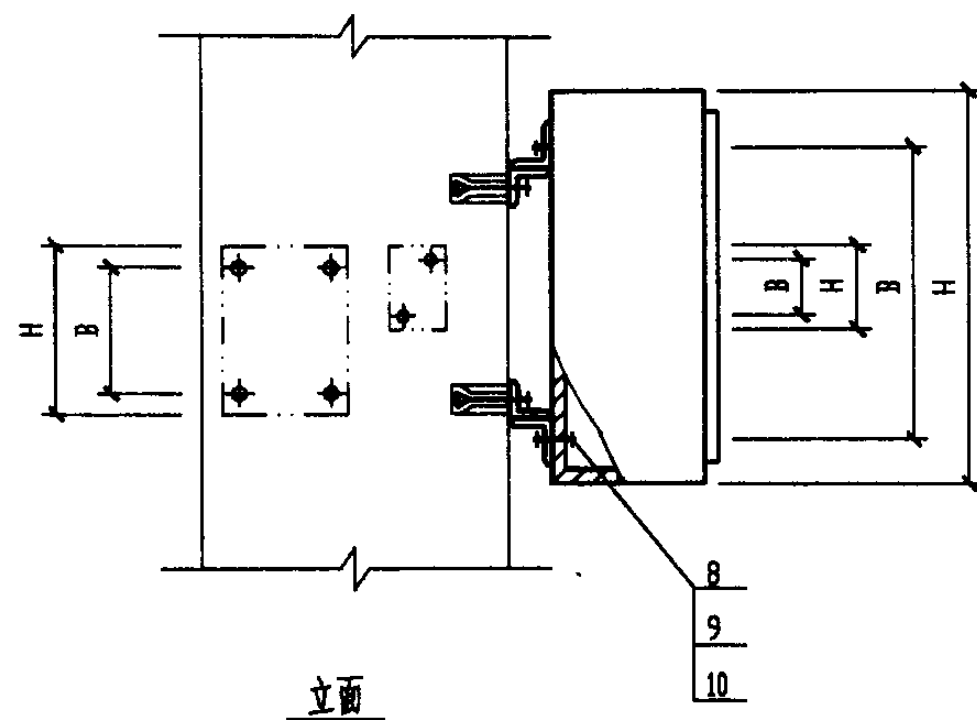
4.6 暗装配电箱时, 配电箱和四周墙体应无间隙, 箱体后部墙体如已留通洞时, 则箱体后墙在安装时需做防开裂处理。

4.7 铁制配电箱与墙体接触部分须刷樟丹油或其它防腐漆。

4.8 本图集未标注尺寸均以mm为单位。

5. 配电设备及其它可导电部分接地及等电位联结做法见国家建筑标准设计02D501-2; 03D501-3; 03D501-4。

编制说明(二)								图集号	04D702-1
审核	李运昌	设计	黎静	校对	黎静	设计	衣建全	页	5



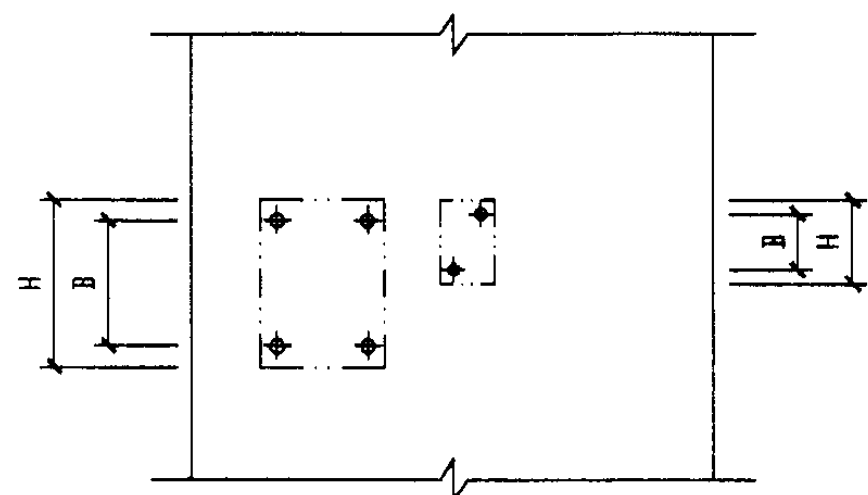
- 附注：1. 本图适用于悬挂式配电箱、起动器、电磁起动器、HH系列负荷开关及按钮等安装。
2. 图中尺寸A、B、H、L 见附录或设备产品样本。
3. 当箱体宽度大于柱宽时，其角钢支架长度不应大于箱体的宽度。

材料表

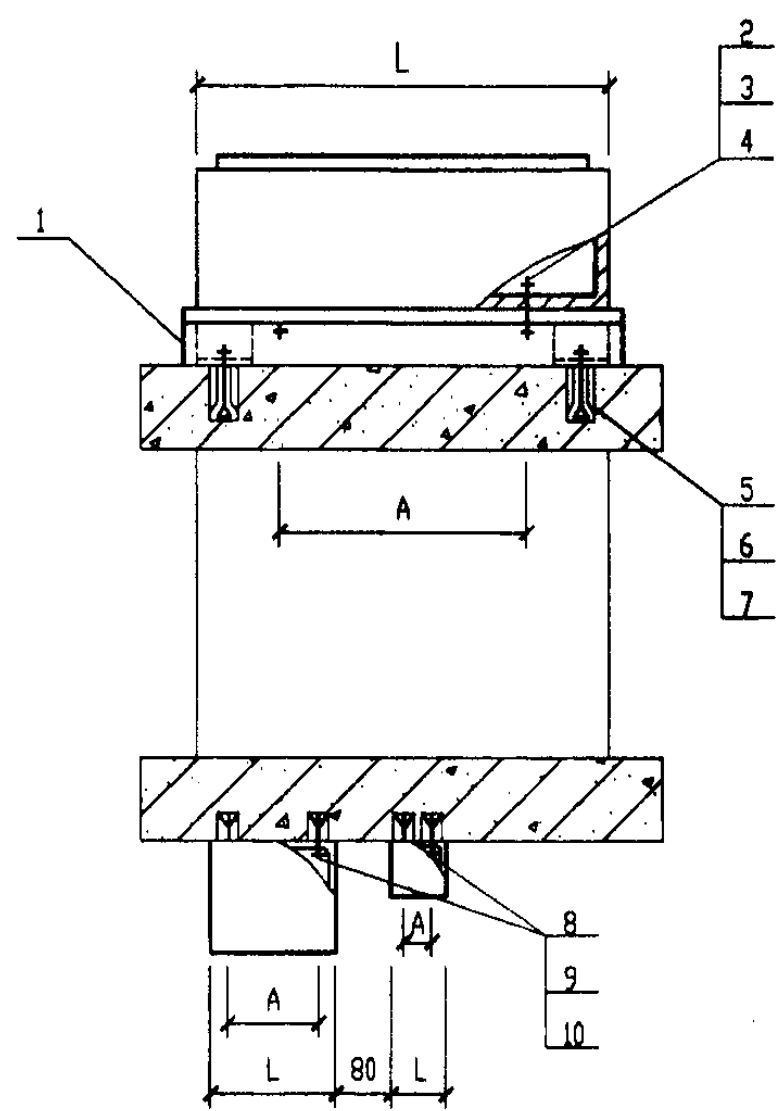
编号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	I 型支架(单台)	L 40x4	个	1	68	
2	膨胀螺栓	M8x70	个	4	79	
3	螺母	M8	个	4		
4	垫圈	8	个	4		
5	尼龙或塑料胀管	依工程设计定	个	6	80	
6	自攻螺钉	φ3.5x30	个	6		
7	垫圈	4	个	6		
8	螺栓	M6x30	个	4		
9	螺母	M6	个	4		
10	垫圈	6	个	4		

配电设备在方柱上用膨胀螺栓安装

图集号 04D702-1



立面



平面

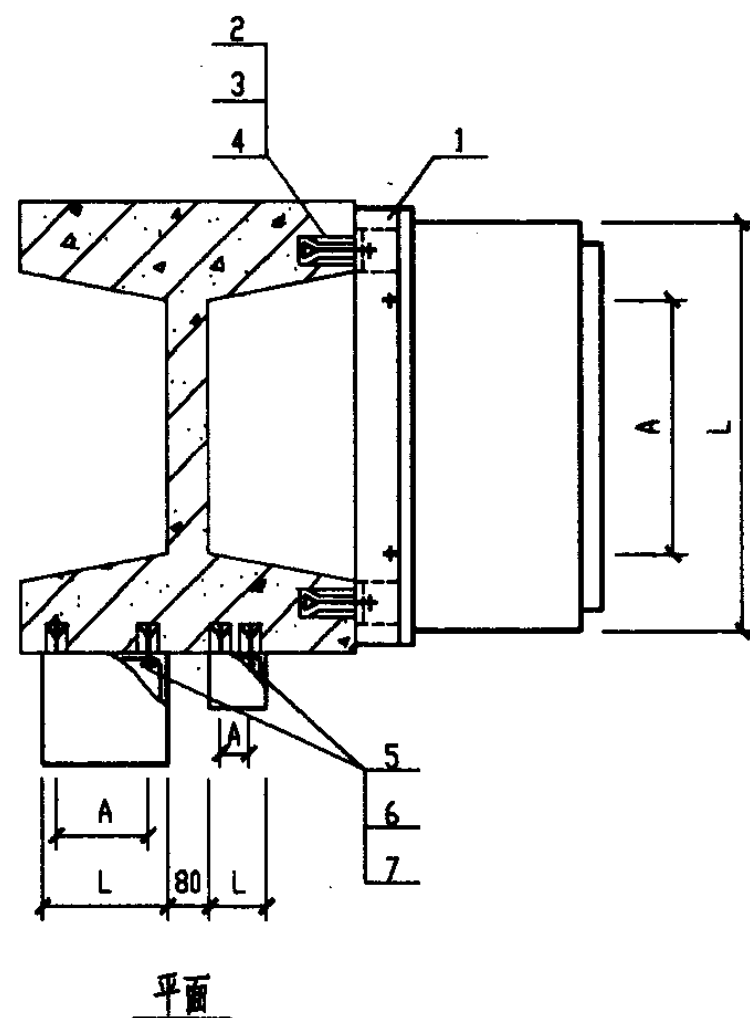
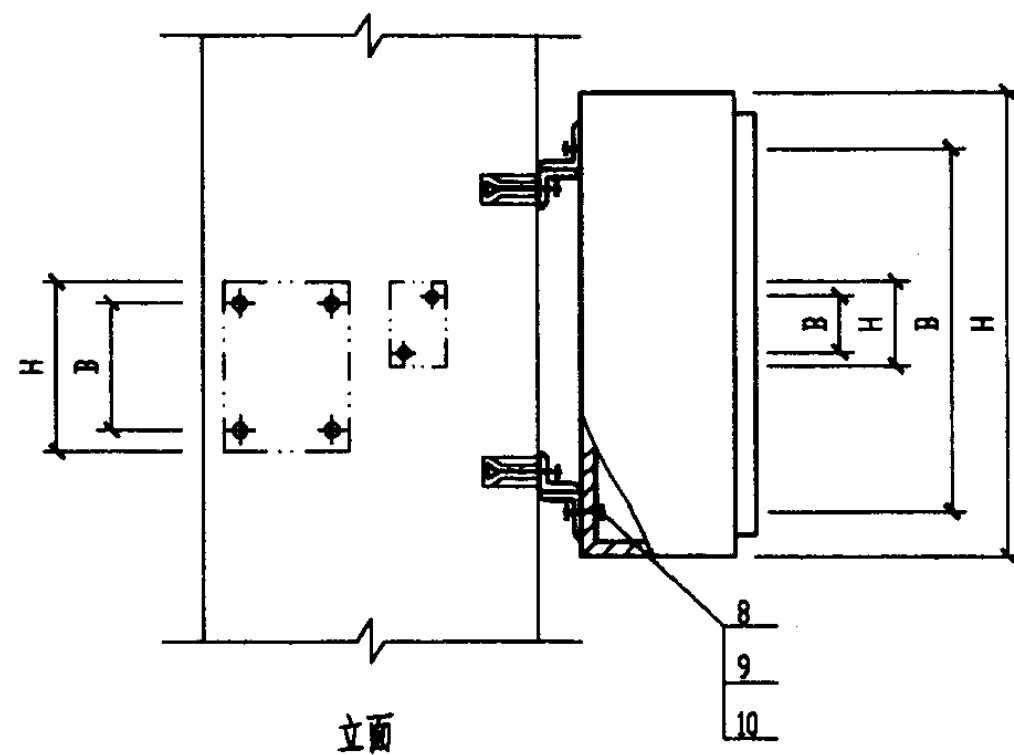
- 附注：1. 本图适用于悬挂式配电箱、起动器、电磁起动器、HH系列负荷开关及按钮等安装。
2. 图中尺寸A、B、H、L 见附录或设备产品样本。
3. 当箱体宽度大于柱宽时，其角钢支架长度不应大于箱体的宽度。

材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	I 型支架(单台)	L 40×4	个	1	68	
2	螺栓	M6×30	个	4		
3	螺母	M6	个	4		
4	垫圈	6	个	4		
5	膨胀螺栓	M8×70	个	4	79	
6	螺母	M8	个	4		
7	垫圈	8	个	4		
8	尼龙或塑料胀管	依工程设计定	个	6	80	
9	自攻螺钉	φ3.5×30	个	6		
10	垫圈	4	个	6		

配电设备在双肢柱上用膨胀螺栓安装

图集号 04D702-1



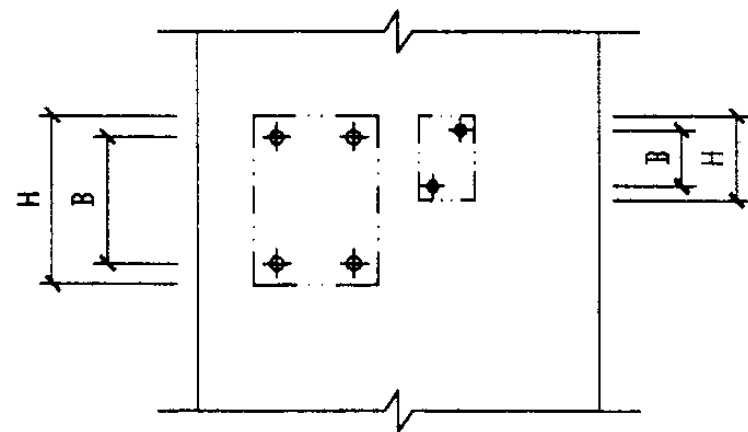
- 附注：1. 本图适用于悬挂式配电箱、起动器、电磁起动器、HH系列负荷开关及按钮等安装。
2. 图中尺寸A、B、H、L 见附录或设备产品样本。
3. 当箱体宽度大于柱宽时，其角钢支架长度不应大于箱体的宽度。

材料表

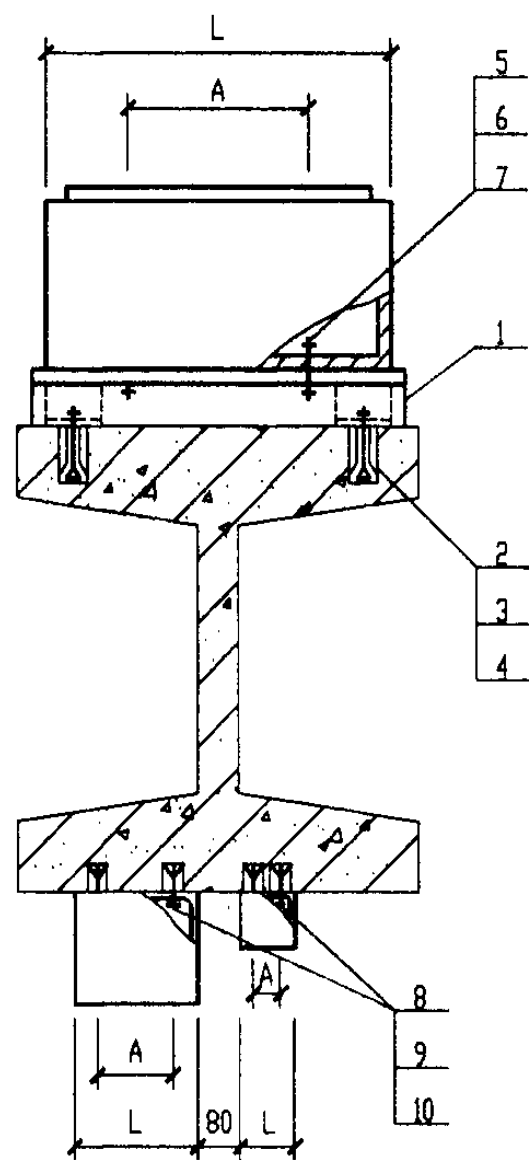
编号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	I 型支架(单台)	L 40x4	个	1	68	
2	膨胀螺栓	M8x70	个	4	79	
3	螺母	M8	个	4		
4	垫圈	8	个	4		
5	尼龙或塑料胀管	依工程设计定	个	6	80	
6	自攻螺钉	Ø3.5x30	个	6		
7	垫圈	4	个	6		
8	螺栓	M6x30	个	4		
9	螺母	M6	个	4		
10	垫圈	6	个	4		

配电设备在工字柱上用膨胀螺栓安装(一)

图集号 04D702-1



立面



平面

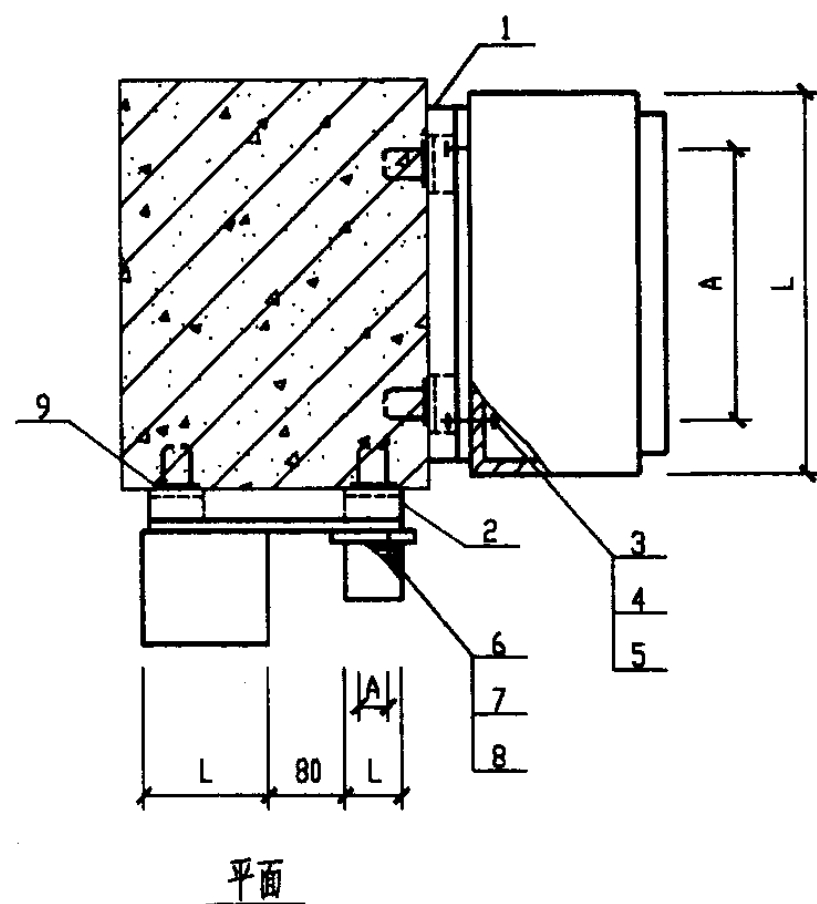
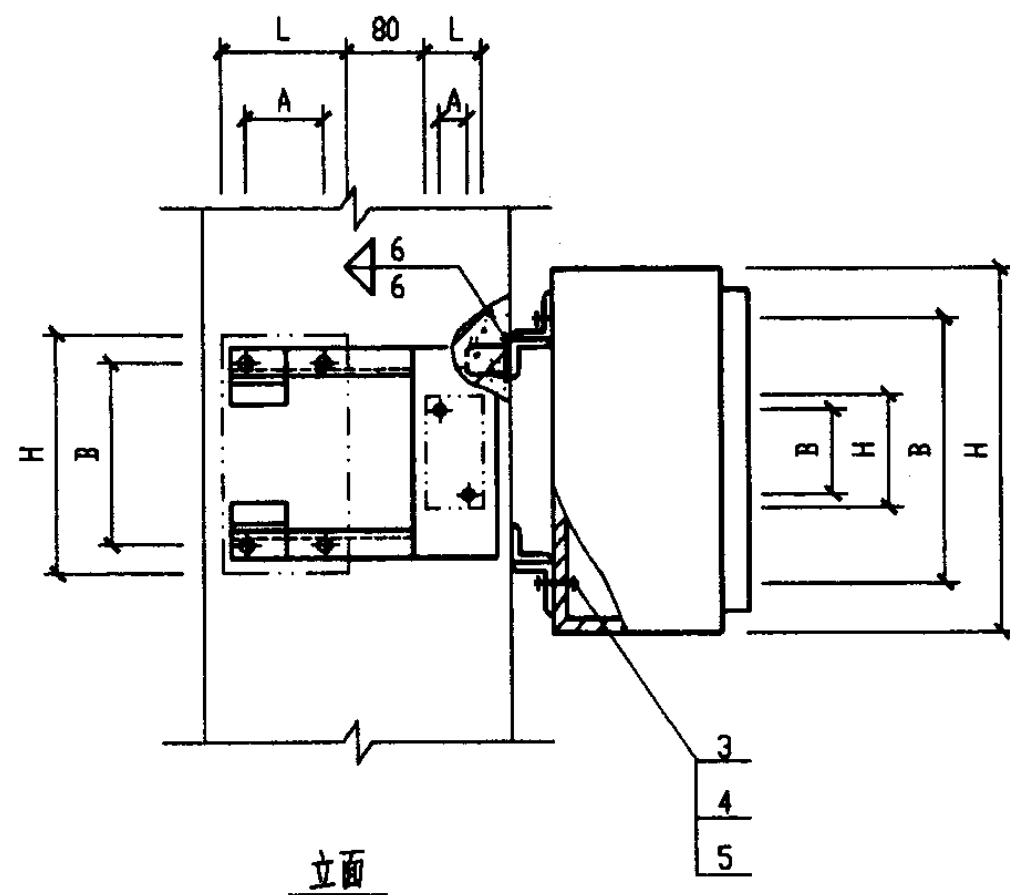
- 附注：1. 本图适用于悬挂式配电箱、起动器、电磁起动器、HH系列负荷开关及按钮等安装。
2. 图中尺寸A、B、H、L 见附录或设备产品样本。
3. 当箱体宽度大于柱宽时，其角钢支架长度不应大于箱体的宽度。

材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	I 型支架(单台)	L 40×4	个	1	68	
2	膨胀螺栓	M8×70	个	4	79	
3	螺母	M8	个	4		
4	垫圈	8	个	4		
5	螺栓	M6×30	个	4		
6	螺母	M6	个	4		
7	垫圈	6	个	4		
8	尼龙或塑料胀管	依工程设计定	个	6	80	
9	自攻螺钉	φ3.5×30	个	6		
10	垫圈	4	个	6		

配电设备在工字柱上用膨胀螺栓安装(二)

图集号 04D702-1



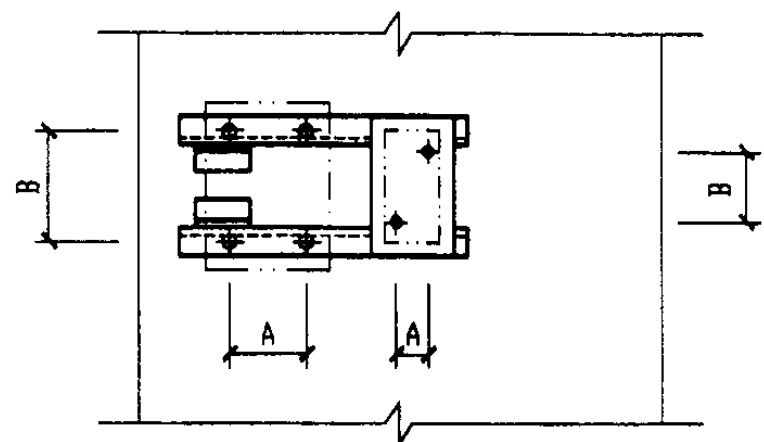
- 附注：1. 本图适用于悬挂式配电箱、起动器、电磁起动器、HH系列负荷开关及按钮等安装。
2. 图中尺寸A、B、H、L 见附录或设备产品样本。
3. 当箱体宽度大于柱宽时，其角钢支架长度不应大于箱体的宽度。

材料表

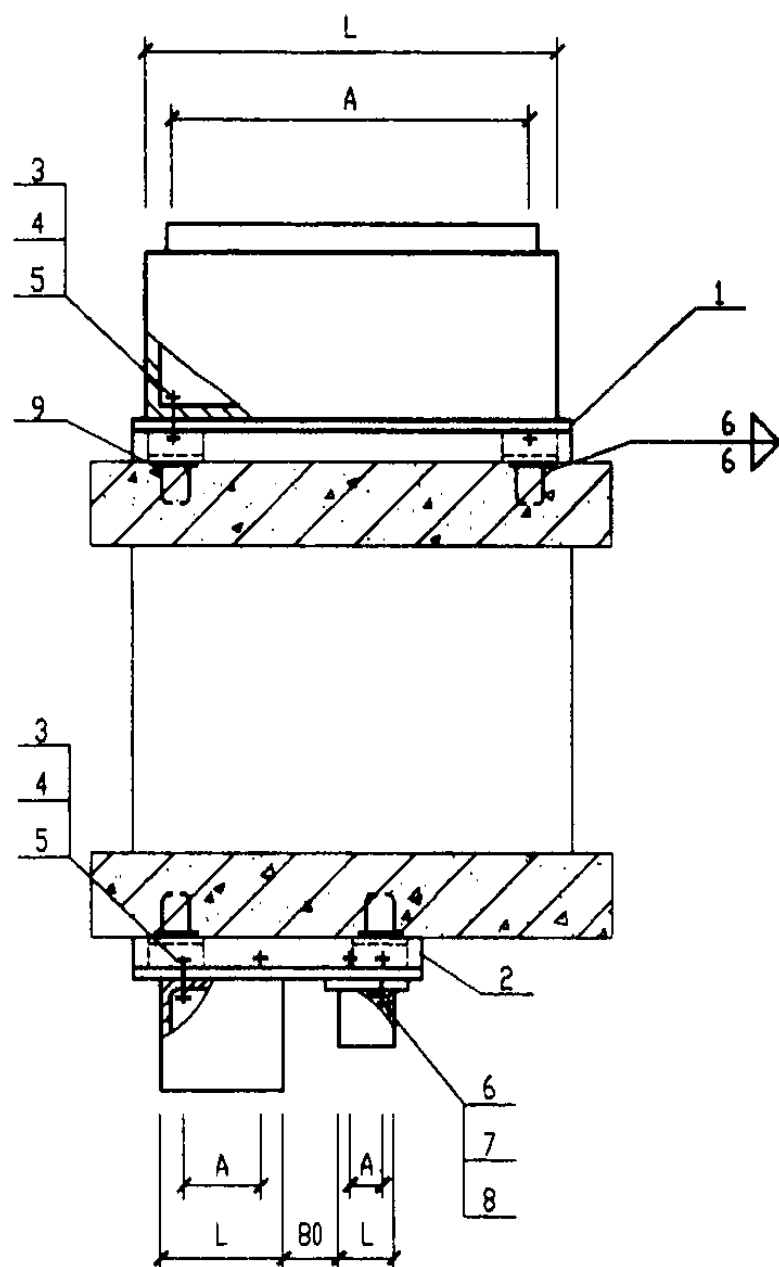
编号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	I 型支架(单台)	L 40×4	个	1	68	
2	I 型支架(多台)	L 40×4	个	1	69	
3	螺栓	M6×30	个	8		
4	螺母	M6	个	8		
5	垫圈	6	个	8		
6	螺栓	M4×30	个	2		
7	螺母	M4	个	2		
8	垫圈	4	个	2		
9	预埋铁件	-100×100	块	8	77	

配电设备在方柱上用预埋铁件安装

图集号 04D702-1



立面



平面

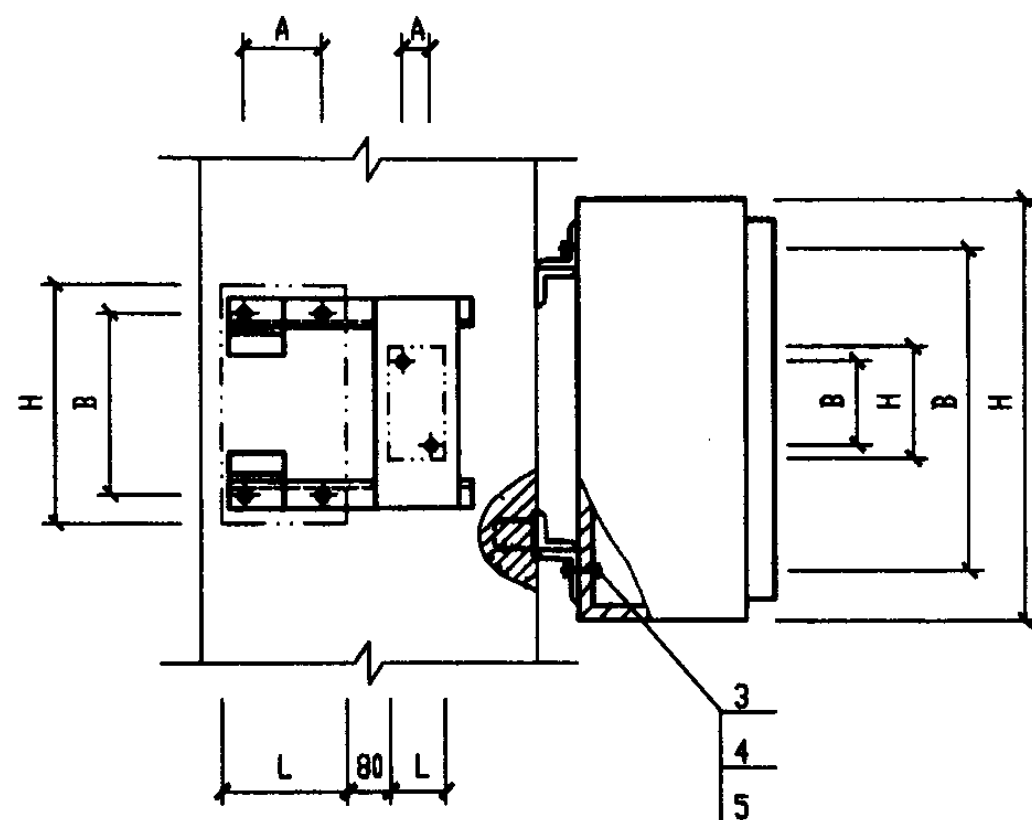
- 附注：1. 本图适用于悬挂式配电箱、起动器、电磁起动器、HH系列负荷开关及按钮等安装。
2. 图中尺寸A、B、H、L 见附录或设备产品样本。
3. 当箱体宽度大于柱宽时，其角钢支架长度不应大于箱体的宽度。

材料表

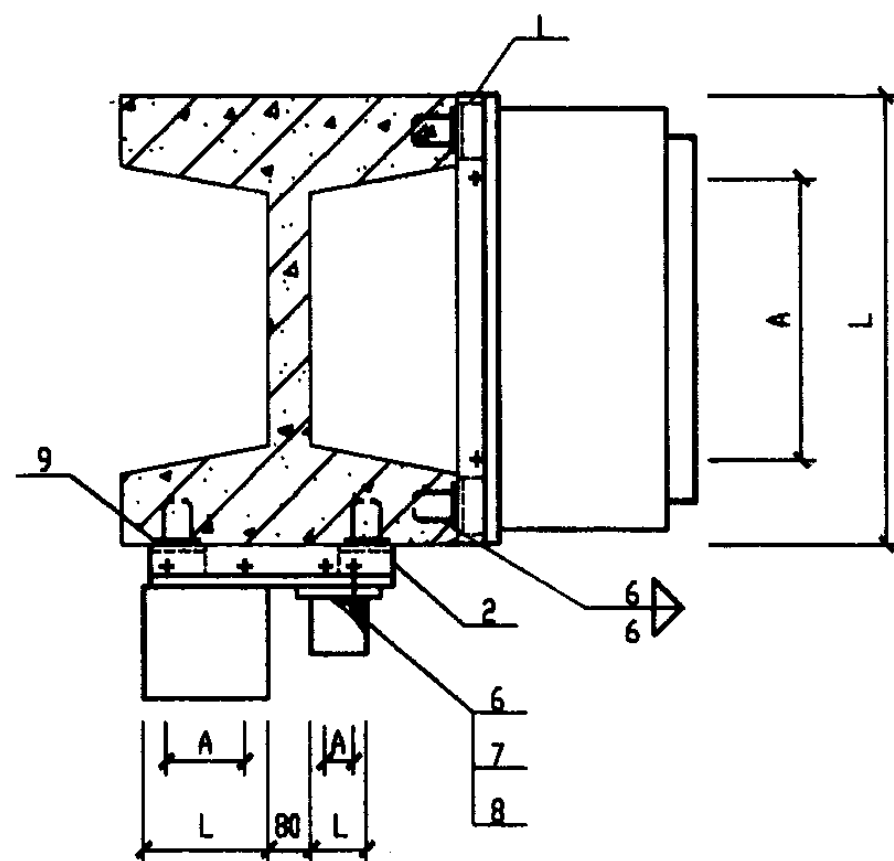
编号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	I 型支架(单台)	L40×4	个	1	68	
2	I 型支架(多台)	L40×4	个	1	69	
3	螺栓	M6×30	个	8		
4	螺母	M6	个	8		
5	垫圈	6	个	8		
6	螺栓	M4×30	个	2		
7	螺母	M4	个	2		
8	垫圈	4	个	2		
9	预埋铁件	-100×100	块	8	77	

配电设备在双肢柱上用预埋铁件安装

图集号 04D702-1



立面



平面

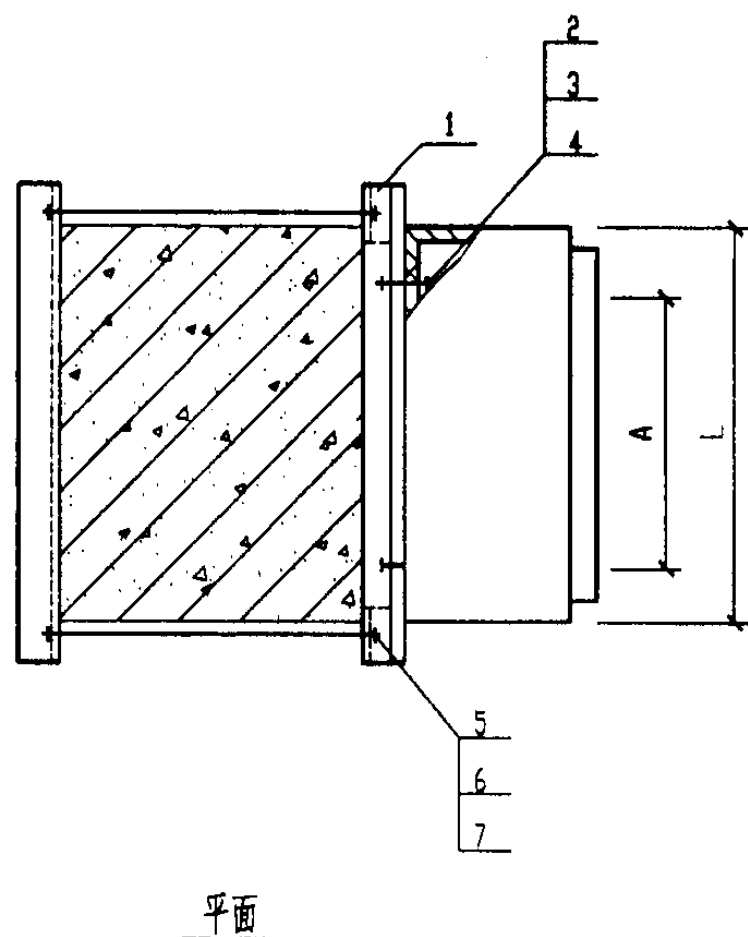
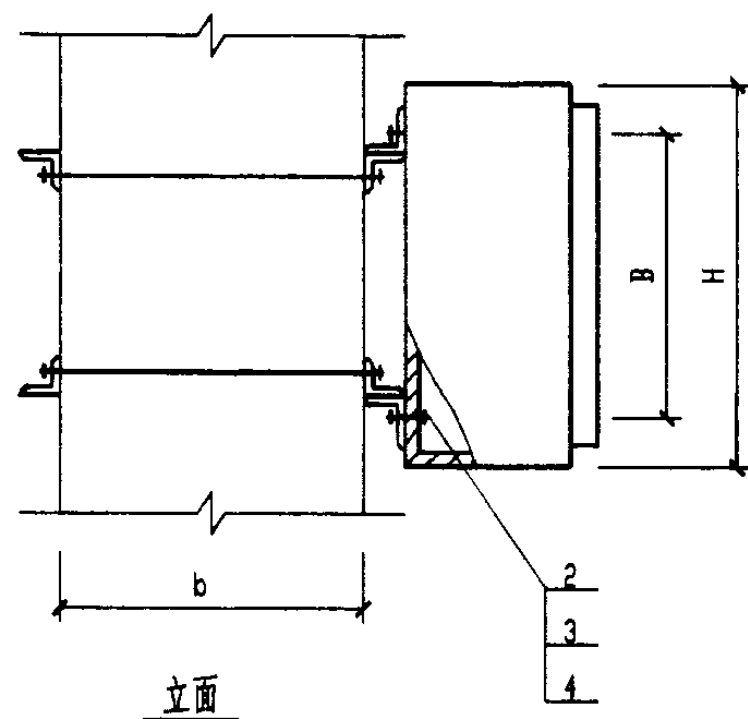
- 附注：1. 本图适用于悬挂式配电箱、起动器、电磁起动器、HH系列负荷开关及按钮等安装。
2. 图中尺寸A、B、H、L 见附录或设备产品样本。
3. 当箱体宽度大于柱宽时，其角钢支架长度不应大于箱体的宽度。

材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	I 型支架(单台)	L40x4	个	1	68	
2	I 型支架(多台)	L40x4	个	1	69	
3	螺栓	M6x30	个	8		
4	螺母	M6	个	8		
5	垫圈	6	个	8		
6	螺栓	M4x30	个	2		
7	螺母	M4	个	2		
8	垫圈	4	个	2		
9	预埋铁件	-100x100	块	8	77	

配电设备在工字柱上用预埋铁件安装

图集号 04D702-1



- 附注：1. 本图适用于悬挂式配电箱、起动器、电磁起动器、HH系列负荷开关及按钮等安装。
2. 图中尺寸A、B、H、L 见附录或设备产品样本。
3. 当箱体宽度大于柱宽时，其角钢支架长度不应大于箱体的宽度。

材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	I 型支架(单台)	L 40×4	个	1	68	
2	螺栓	M6×30	个	4		
3	螺母	M6	个	4		
4	垫圈	6	个	4		
5	螺栓	M12 $l_1=b+80$	个	4	76	
6	螺母	M12	个	8		
7	垫圈	12	个	8		

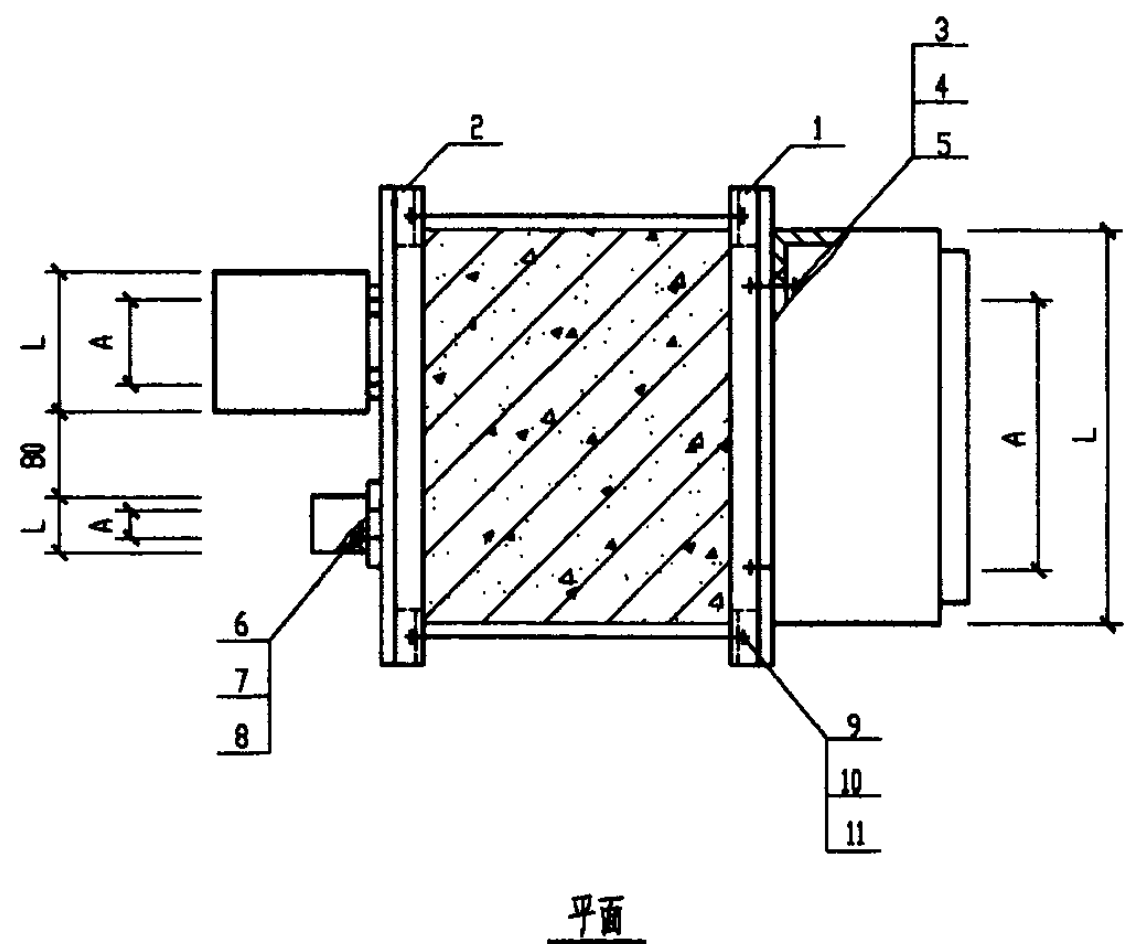
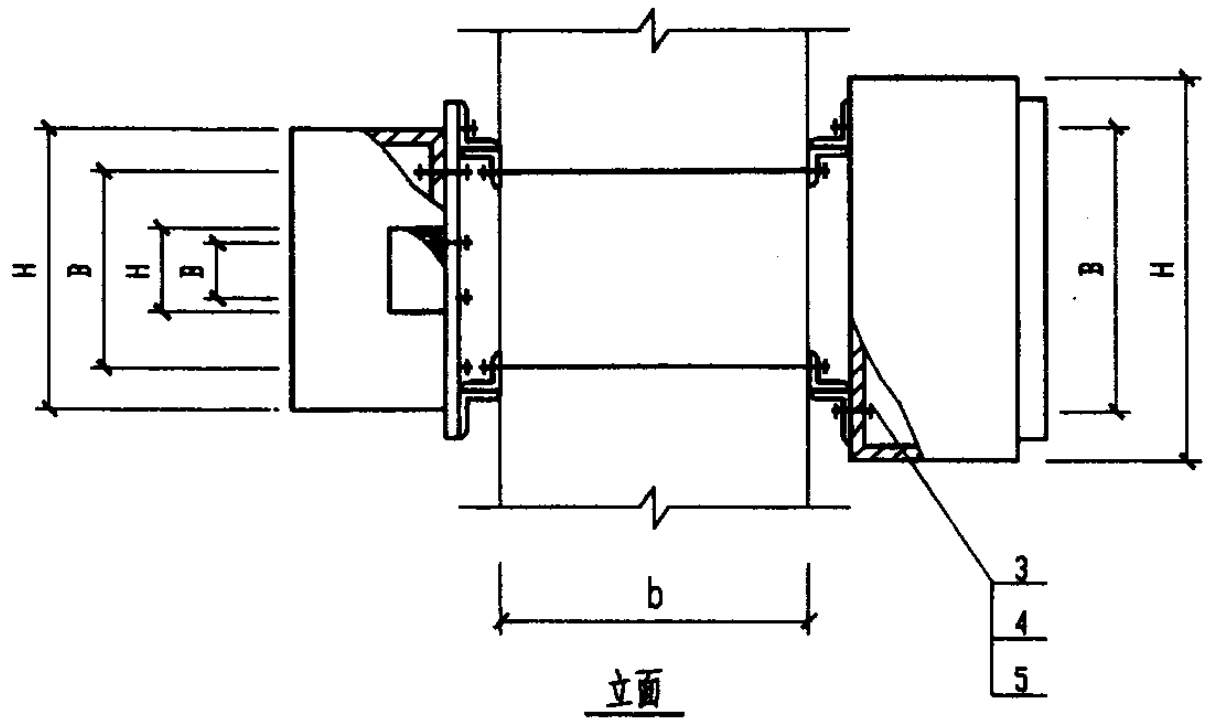
配电设备在方柱上用抱箍支架安装(一)

图集号 04D702-1

附注：1. 本图适用于悬挂式配电箱、起动机、电磁起动机、HH系列负荷开关及按钮等安装。

2. 图中尺寸A、B、H、L 见附录或设备产品样本。

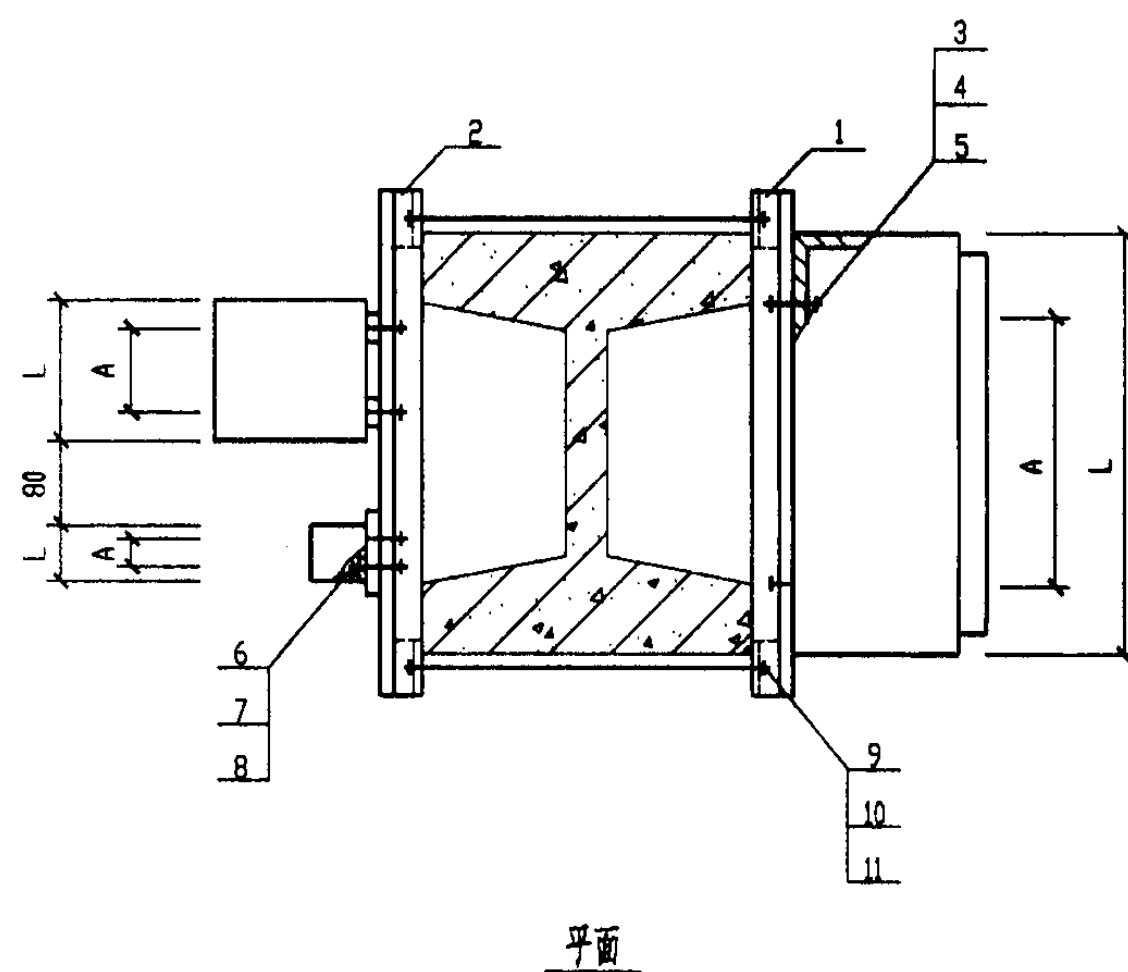
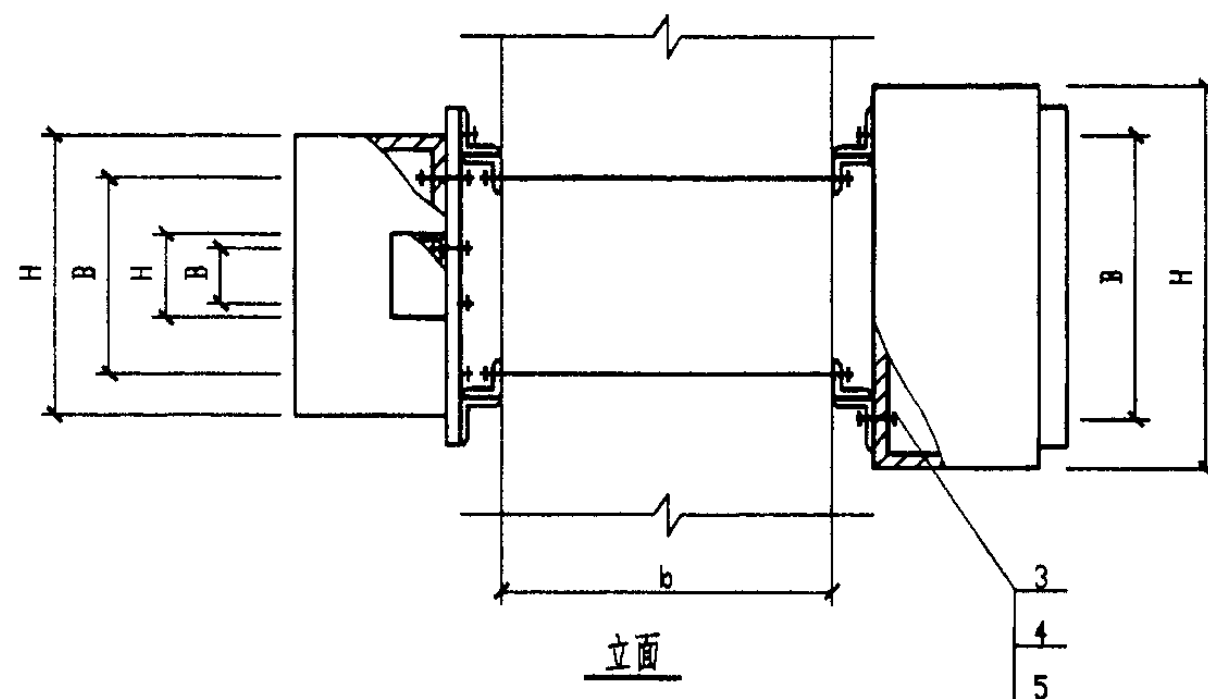
3. 当箱体宽度大于柱宽时，其角钢支架长度不应大于箱体的宽度。



材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	I 型支架(单台)	L 40×4	个	1	68	
2	I 型支架(多台)	L 40×4	个	1	69	
3	螺栓	M6×30	个	8		
4	螺母	M6	个	8		
5	垫圈	6	个	8		
6	螺栓	M4×30	个	2		
7	螺母	M4	个	2		
8	垫圈	4	个	2		
9	螺栓	M12 l ₁ =b+80	个	4	76	
10	螺母	M12	个	8		
11	垫圈	12	个	8		

- 附注：1. 本图适用于悬挂式配电箱、起动器、电磁起动器、HH系列负荷开关及按钮等安装。
2. 图中尺寸A、B、H、L 见附录或设备产品样本。
3. 当箱体宽度大于柱宽时，其角钢支架长度不应大于箱体的宽度。

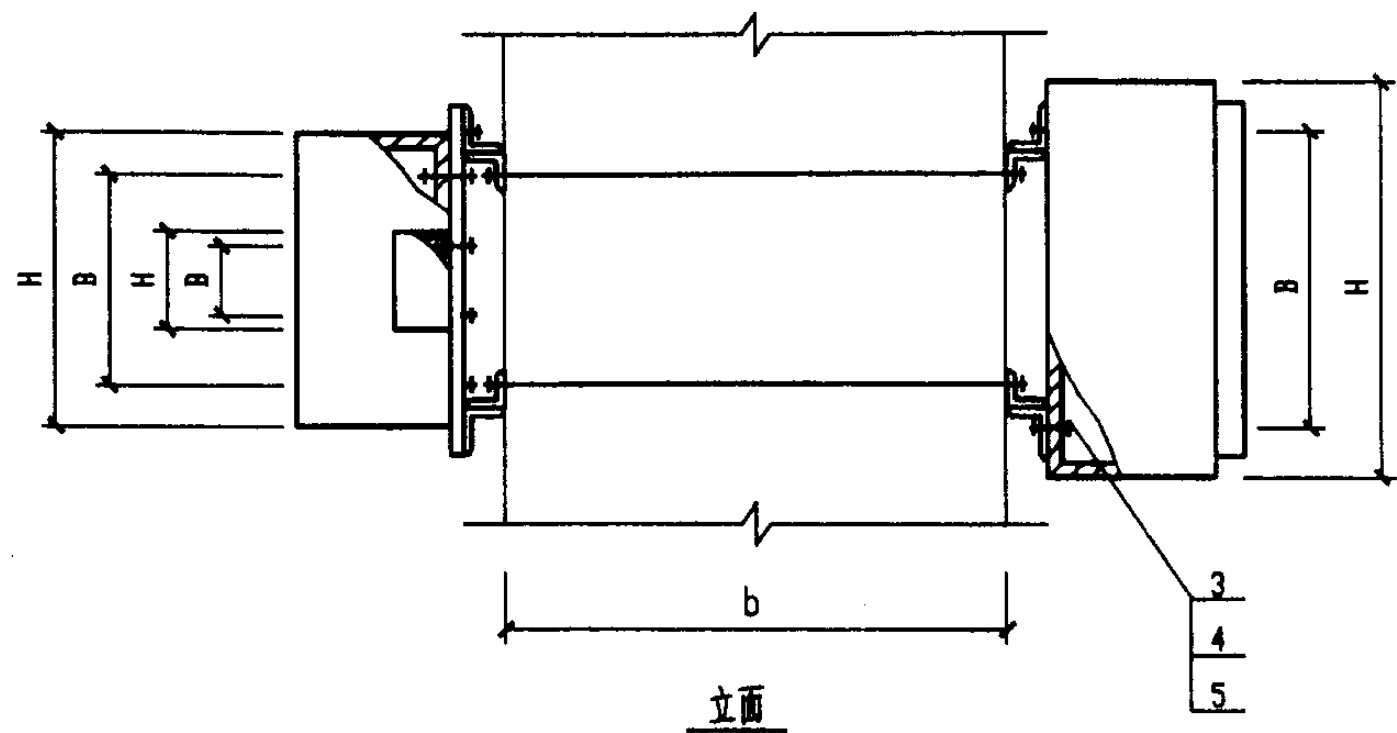


材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	I 型支架(单台)	L40×4	个	1	68	
2	I 型支架(多台)	L40×4	个	1	69	
3	螺栓	M6×30	个	8		
4	螺母	M6	个	8		
5	垫圈	6	个	8		
6	螺栓	M4×30	个	2		
7	螺母	M4	个	2		
8	垫圈	4	个	2		
9	螺栓	M12 l ₁ =b+80	个	4	76	
10	螺母	M12	个	8		
11	垫圈	12	个	8		

配电设备在工字柱上用抱箍支架安装

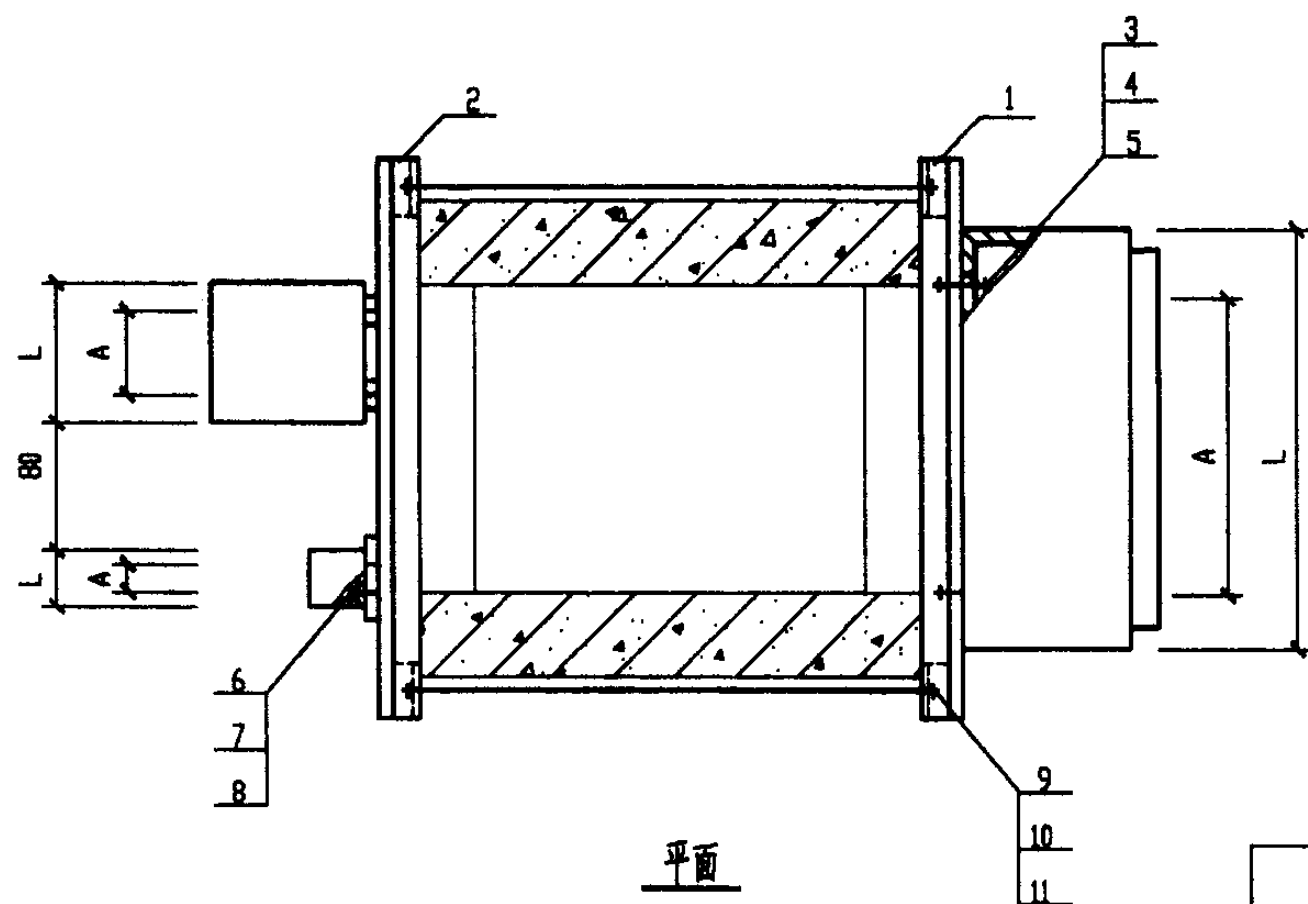
图集号 04D702-1



附注：1. 本图适用于悬挂式配电箱、起动机、电磁起动机、HH系列负荷开关及按钮等安装。

2. 图中尺寸A、B、H、L 见附录或设备产品样本。

3. 当箱体宽度大于柱宽时，其角钢支架长度不应大于箱体的宽度。

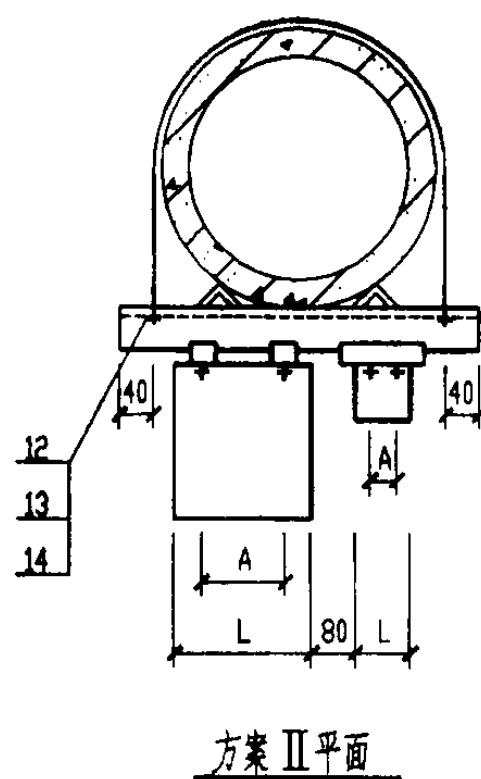
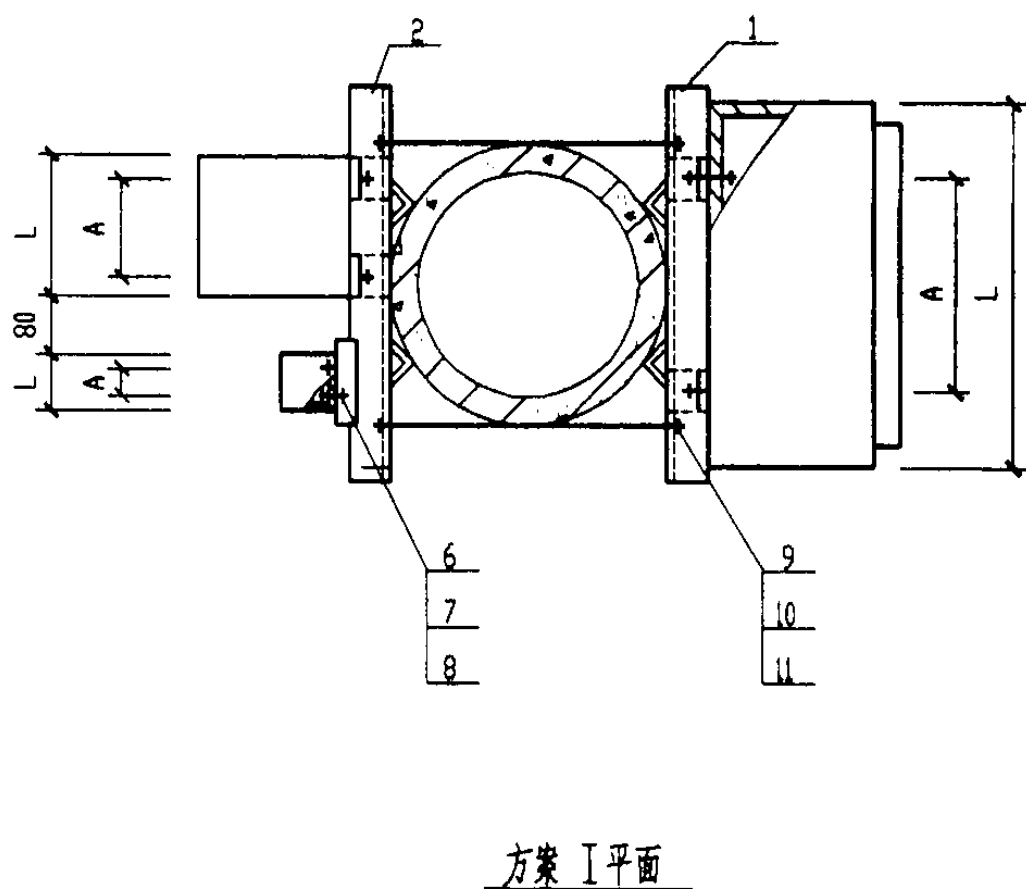
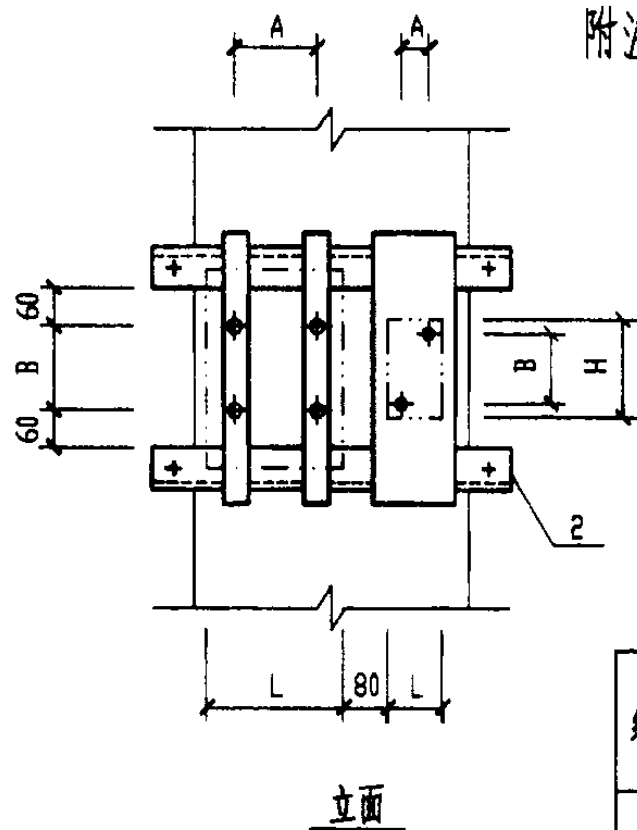
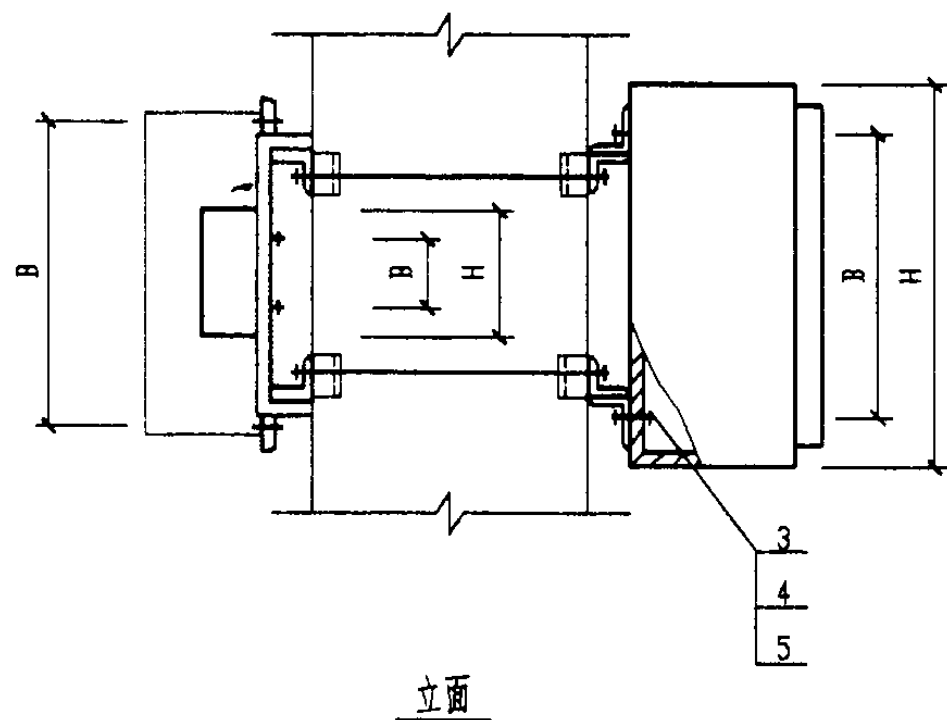


材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	I 型支架(单台)	L40×4	个	1	68	
2	I 型支架(多台)	L40×4	个	1	69	
3	螺栓	M6×30	个	8		
4	螺母	M6	个	8		
5	垫圈	6	个	8		
6	螺栓	M4×30	个	2		
7	螺母	M4	个	2		
8	垫圈	4	个	2		
9	螺栓	M12 l ₁ =b+80	个	4	76	
10	螺母	M12	个	8		
11	垫圈	12	个	8		

配电设备在双肢柱上用抱箍支架安装

图集号 04D702-1



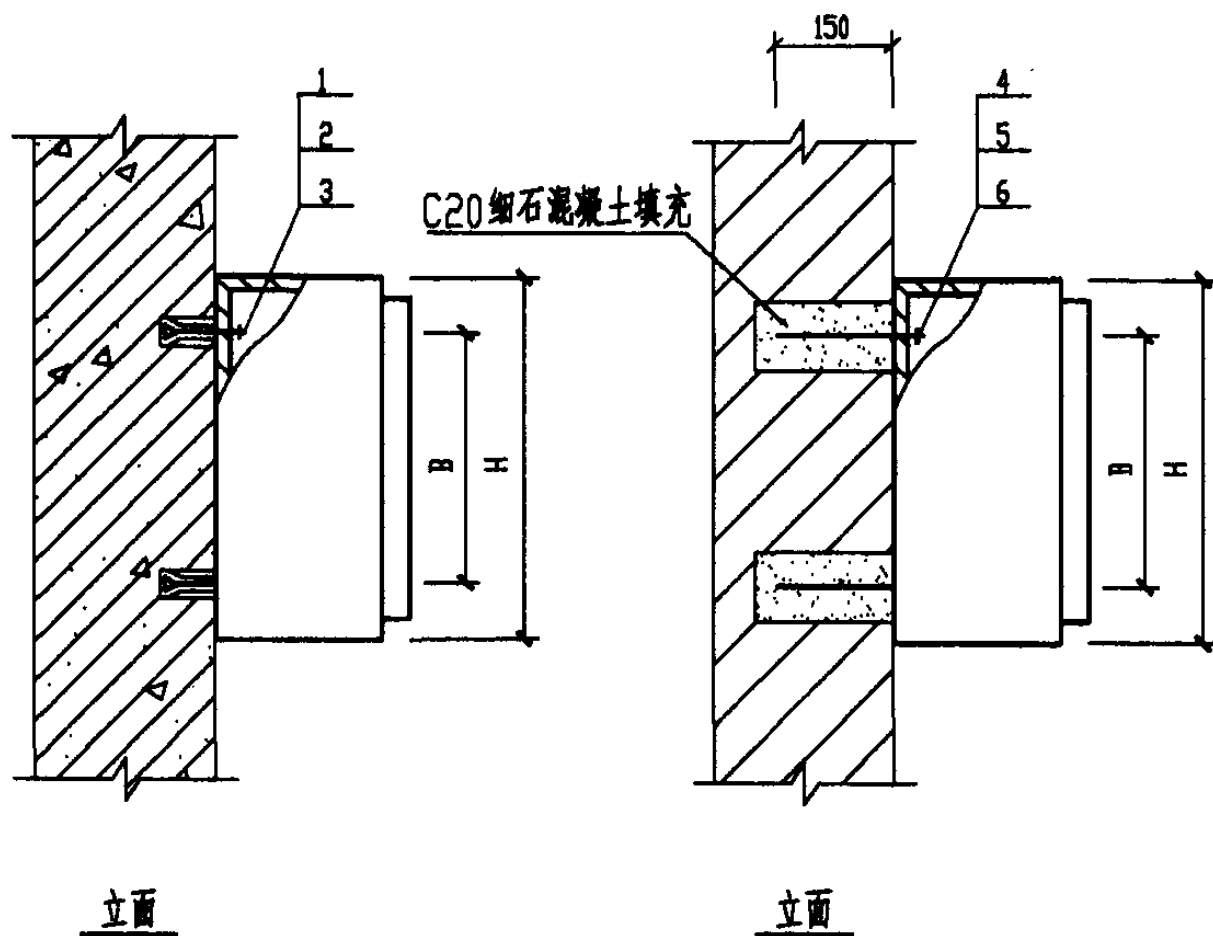
附注：1. 本图适用于悬挂式配电箱、起动器、电磁起动器、HH系列负荷开关及按钮等安装。

2. 图中尺寸A、B、H、L 见附录或设备产品样本。

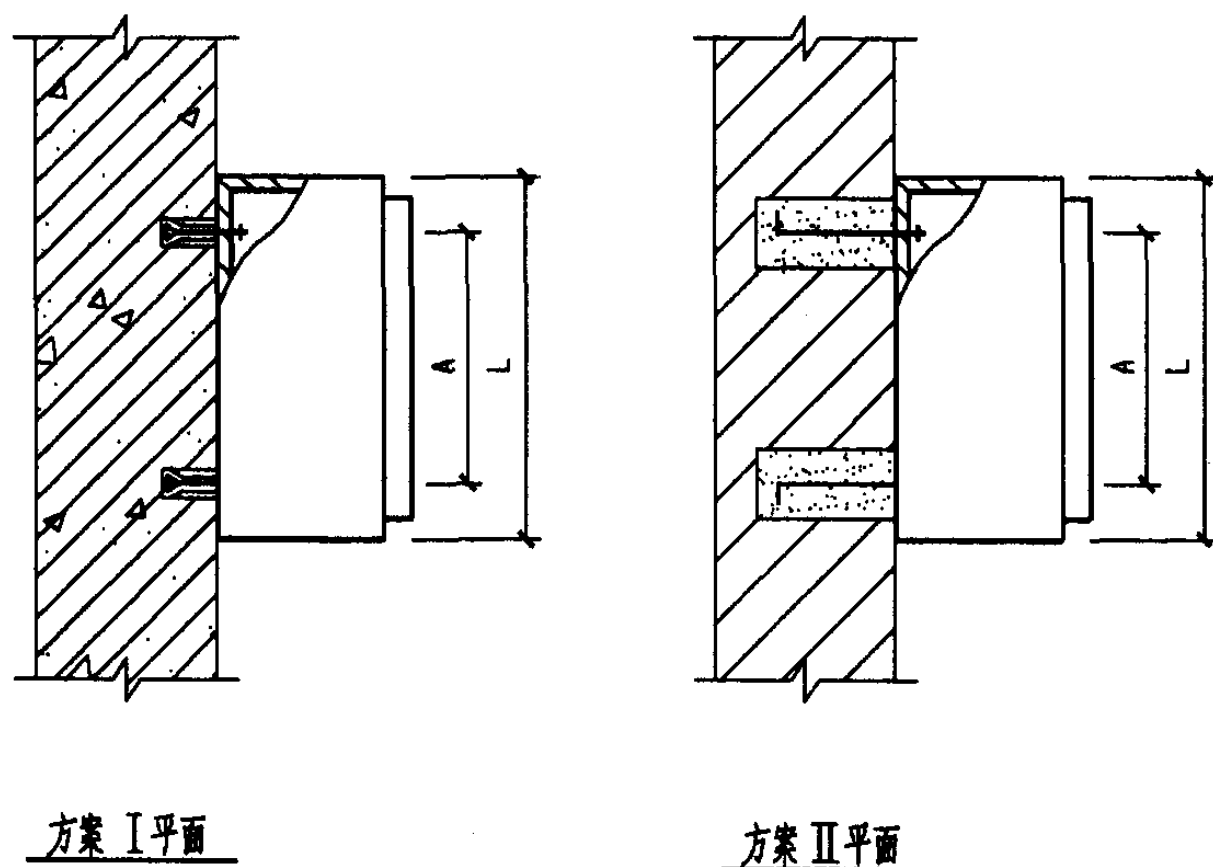
3. 当箱体宽度大于柱外径时，其角钢支架长度不应大于箱体的宽度。

材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量		页次	备注
				I	II		
1	II 型支架(单台)	L 40×4	个	1		70	
2	II 型支架(多台)	L 40×4	个		1	71	
3	螺栓	M6×30	个	8	4		
4	螺母	M6	个	8	4		
5	垫圈	6	个	8	4		
6	螺栓	M4×30	个	2			
7	螺母	M4	个	2			
8	垫圈	4	个	2			
9	螺栓	M12×l	个	4		76	l=φ+80
10	螺母	M12	个	8			
11	垫圈	12	个				



- 附注：1. 本图适用于悬挂式配电箱、起动机、电磁起动机、HH系列负荷开关及按钮等安装。
2. 图中尺寸A、B、H、L 见附录或设备产品样本。
3. 方案I适用于混凝土墙；方案II适用于实心砖墙。



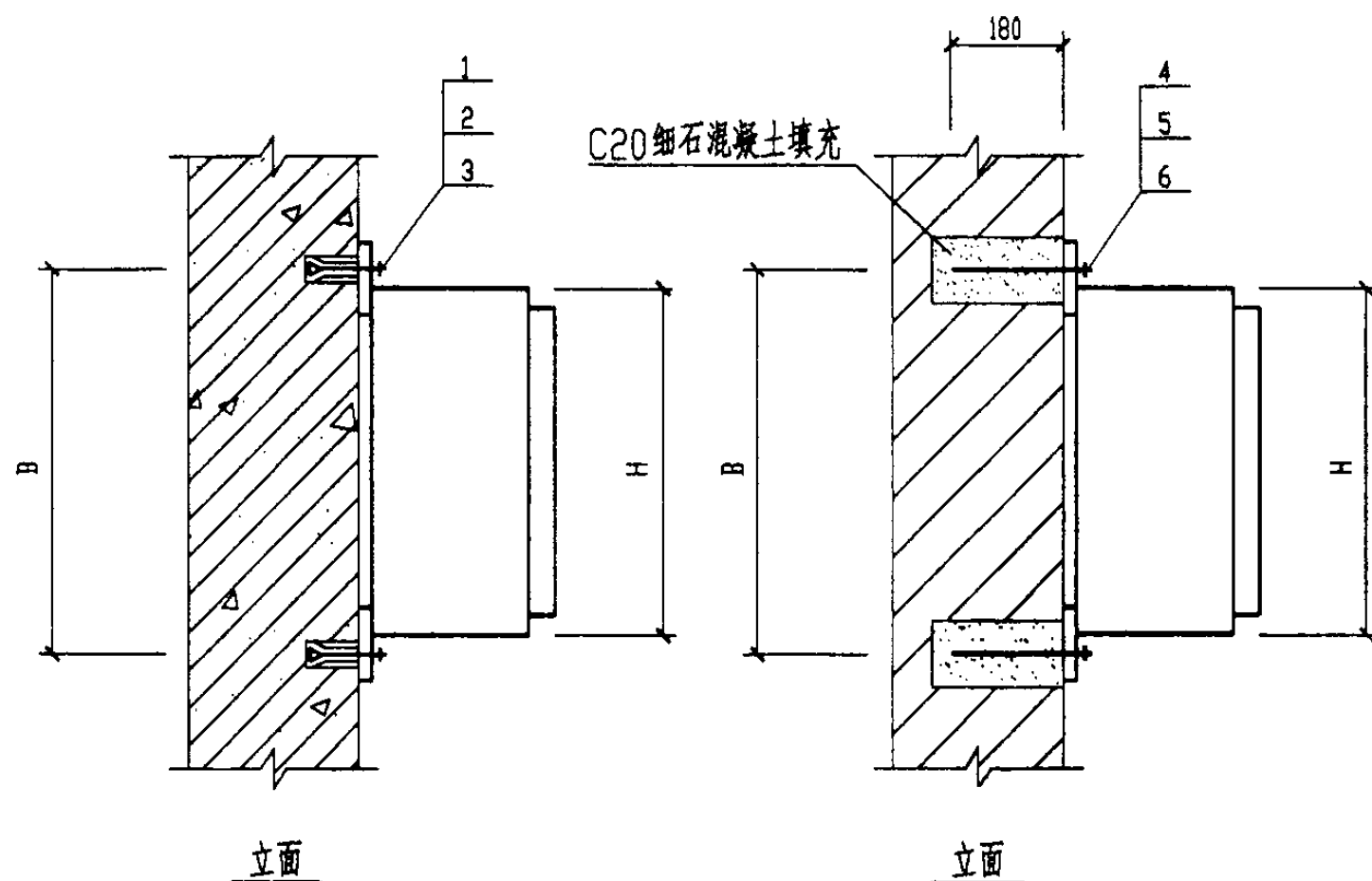
材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量		页次	备注
				I	II		
1	膨胀螺栓	M8x70	个	4		79	
2	螺母	M8	个	4			
3	垫圈	8	个	4			
4	螺栓	M8x180	个		4		
5	螺母	M8	个		4		
6	垫圈	8	个		4		

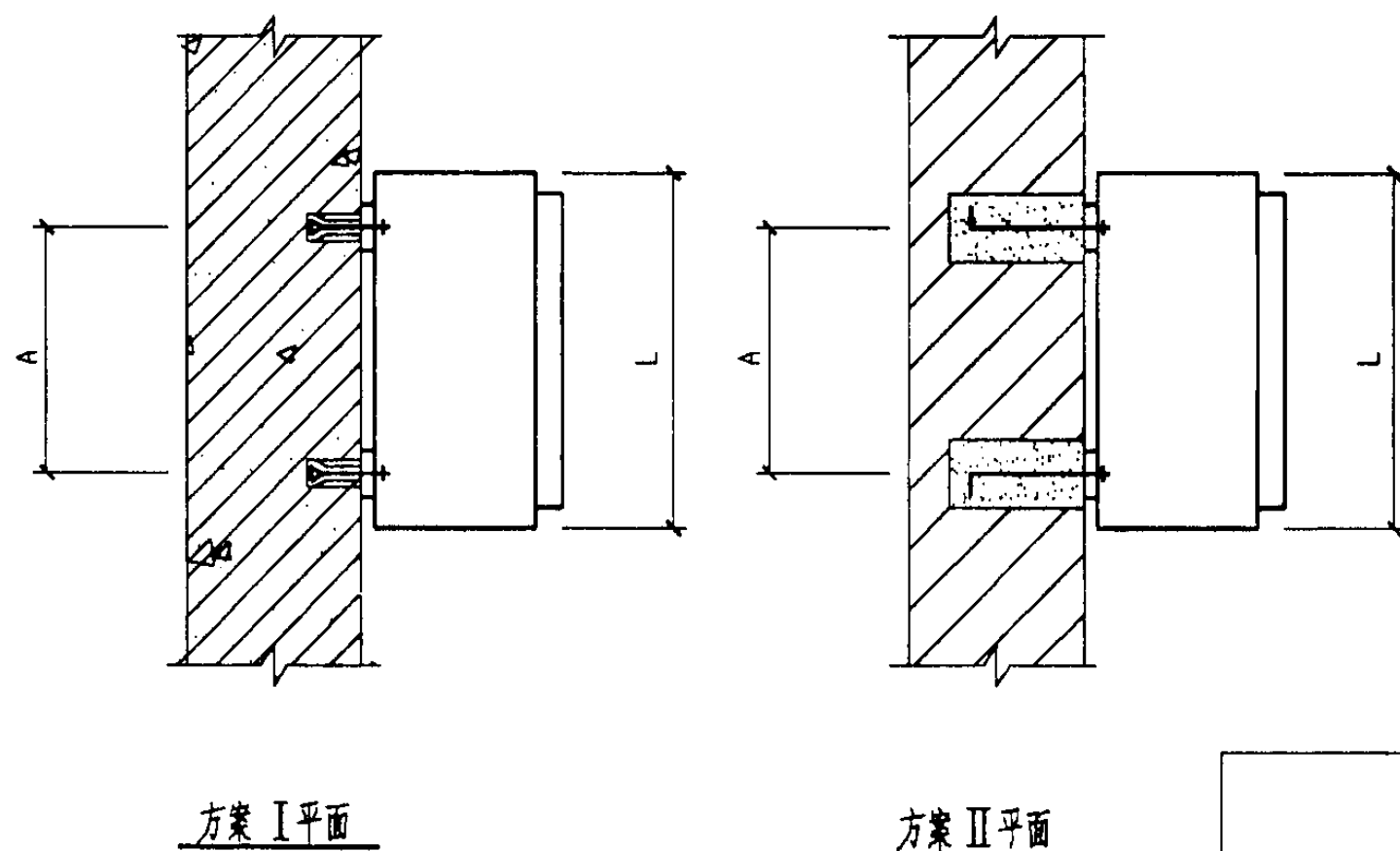
配电设备在墙上用螺栓安装 (一)

图集号 04D702-1

审核 李运昌 校对 黎静 黎静 设计 衣建全 页 18



- 附注：1. 本图适用于悬挂式配电箱、起动器、电磁起动器、HH系列负荷开关及按钮等安装。
2. 图中尺寸A、B、H、L 见附录或设备产品样本。
3. 方案I适用于混凝土墙；方案II适用于实心砖墙。

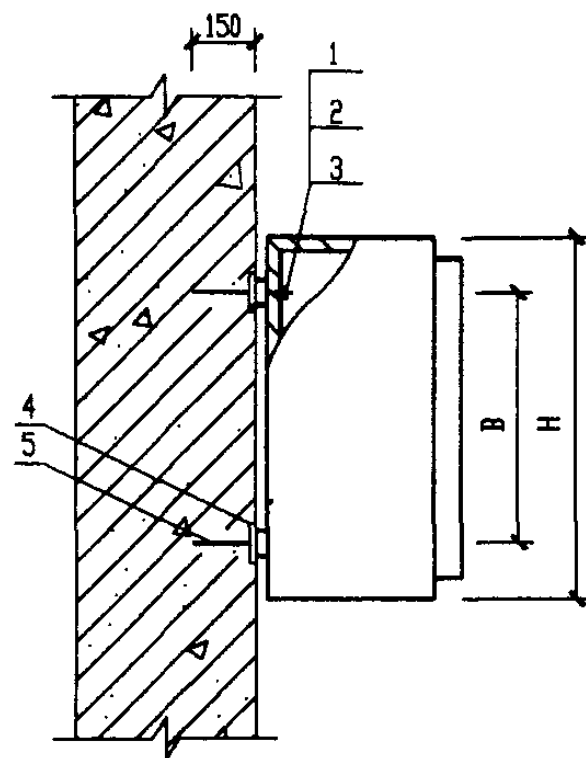


材料表

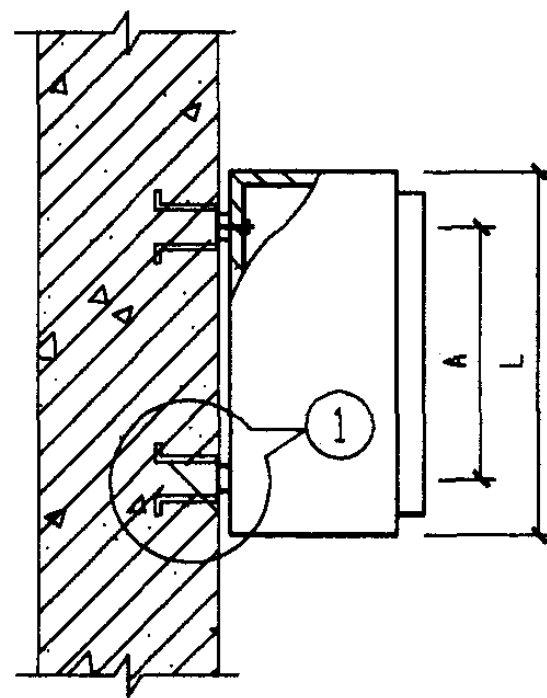
编号	名称	型号及规格	单位	数量		页次	备注
				I	II		
1	膨胀螺栓	M8×70	个	4		79	
2	螺母	M8	个	4			
3	垫圈	8	个	4			
4	螺栓	M8×210	个		4		
5	螺母	M8	个		4		
6	垫圈	8	个		4		

配电设备在墙上用螺栓安装 (二)

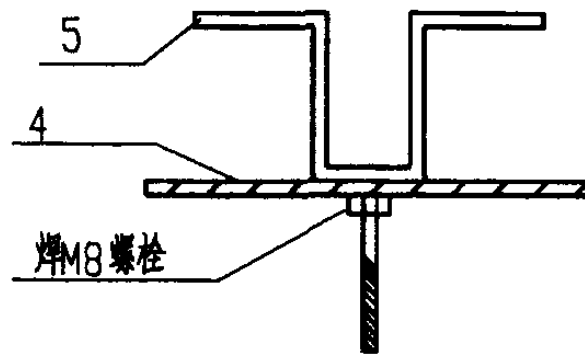
图集号 04D702-1



立面



平面



①节点

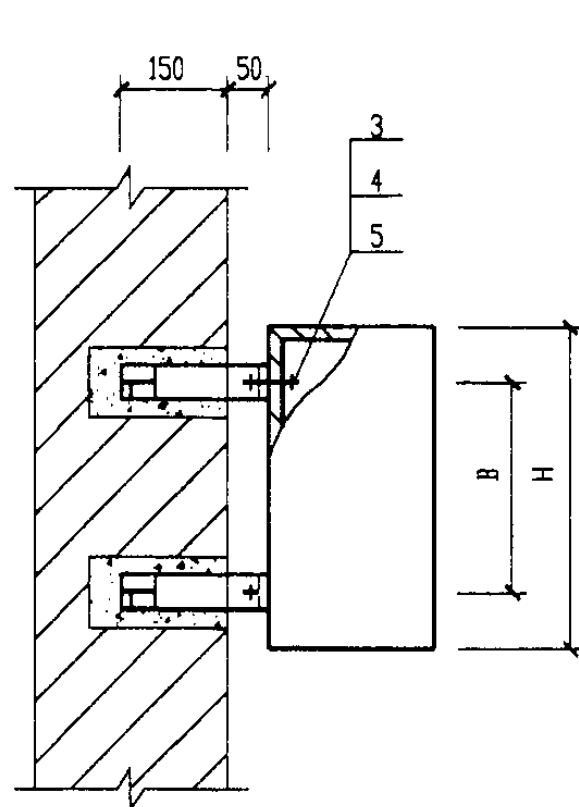
- 附注：1. 本图适用于悬挂式配电箱、起动机、电磁起动机、HH系列负荷开关及按钮等安装。
2. 图中尺寸A、B、H、L 见附录或设备产品样本。
3. 350×350×160mm及以下尺寸的照明箱可采用50mm长螺丝射钉枪固定方式。

材料表

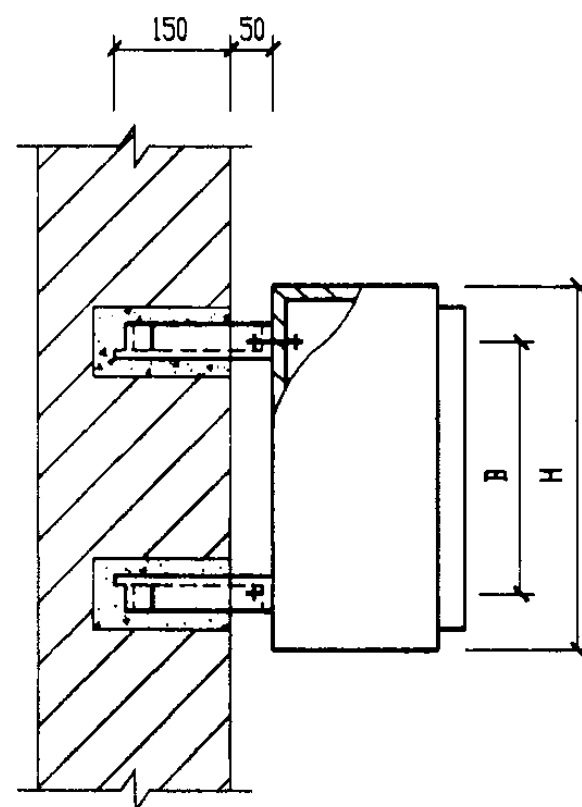
编号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	螺栓	M8×30	个	4		
2	螺母	M8	个	4		
3	垫圈	8	个	4		
4	钢板	100×100×6	块	4		
5	钢筋	φ8				

配电设备在墙上用螺栓安装 (三)

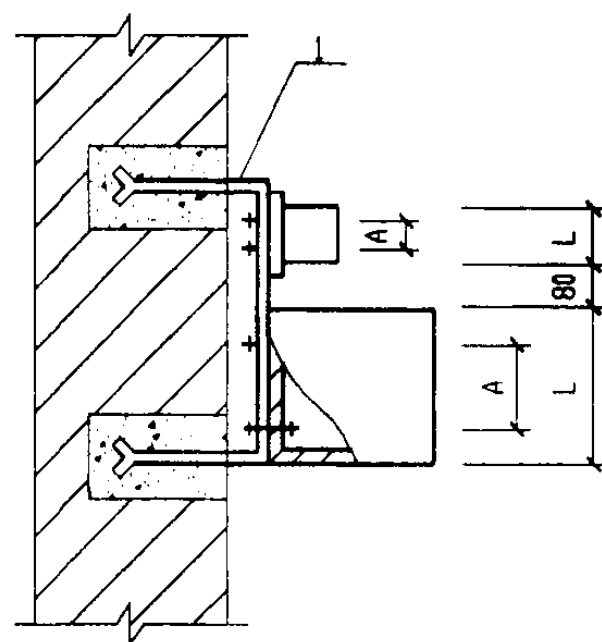
图集号 04D702-1



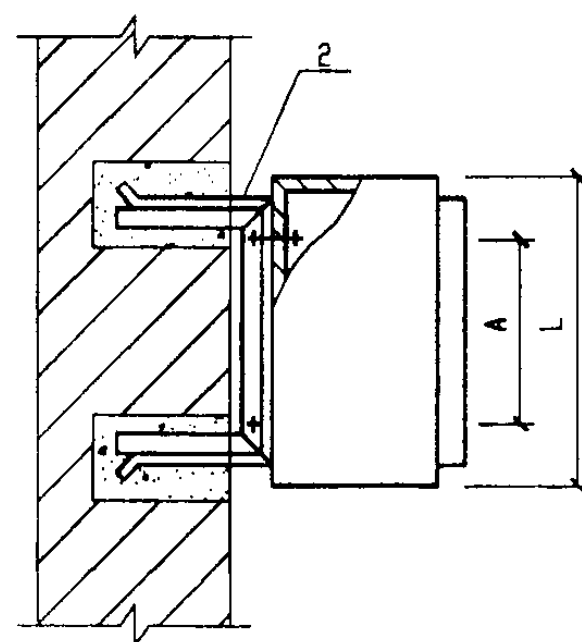
立面



立面



方案 I 平面



方案 II 平面

附注：1. 本图适用于悬挂式配电箱、起动机、电磁起动机、
HH系列负荷开关及按钮等安装。
2. 图中尺寸A、B、H、L 见附录或设备产品样本。

材料表

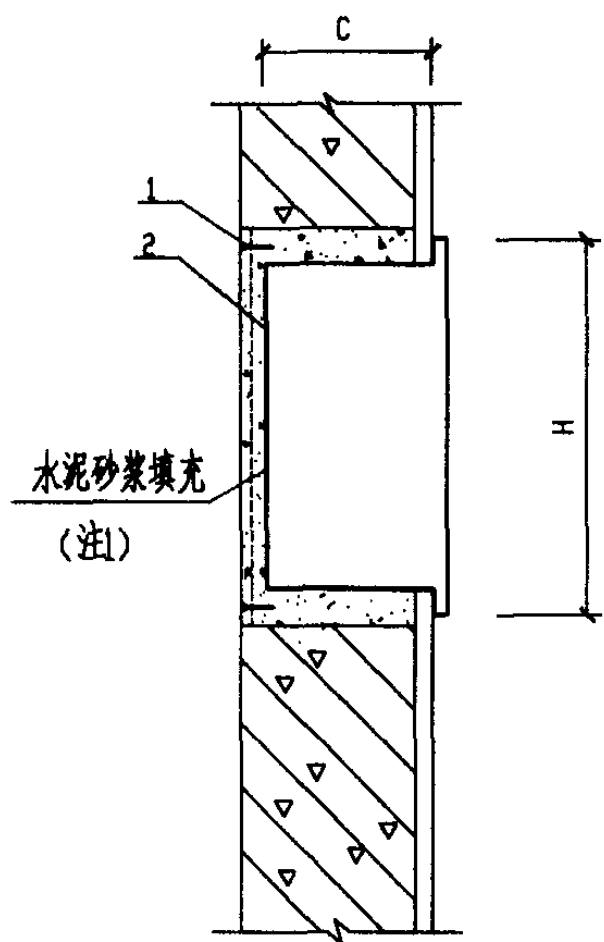
编号	名称	型号及规格	单位	数量		页次	备注
				I	II		
1	III型支架(多台)	— 40×4	个	1		73	
2	IV型支架(单台)	L 40×4	个		1	74	
3	螺栓	M6×30	个	6	4		
4	螺母	M6	个	6	4		
5	垫圈	6	个	6	4		

配电设备在墙上用支架安装

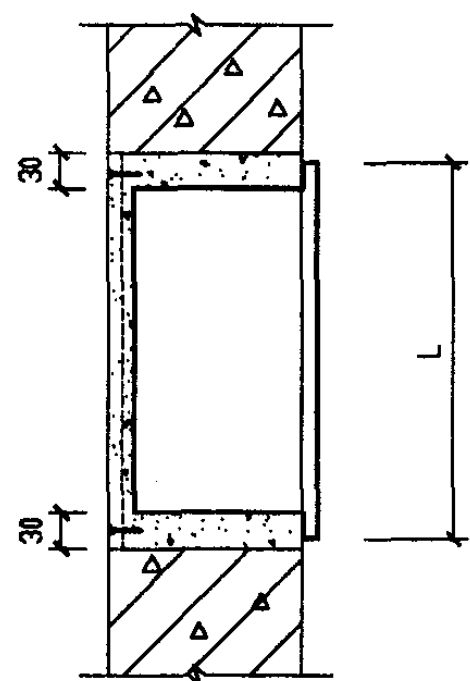
图集号 04D702-1

审核 李运昌 设计 衣建全

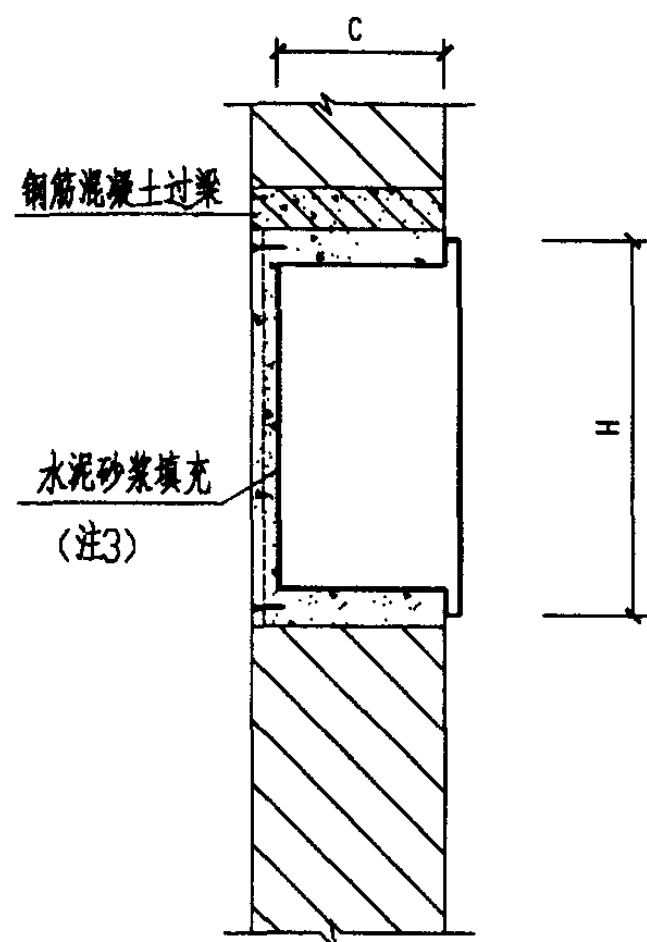
页 21



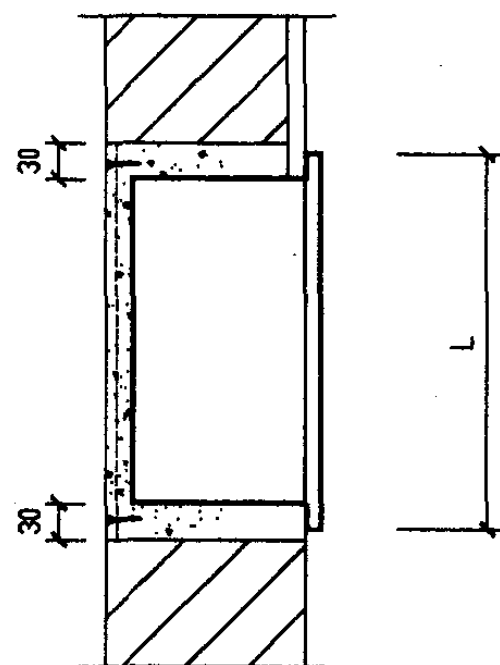
立面



方案 I 平面



立面



方案 II 平面

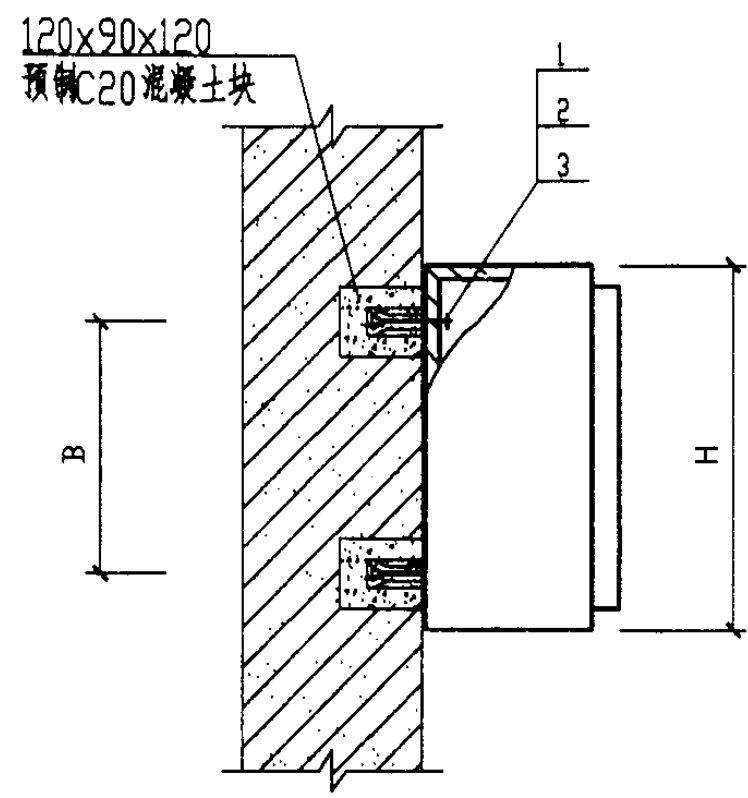
- 附注：1. 本图适用于配电箱、插座箱等嵌墙安装。
 2. 图中尺寸 C、H、L 见附录或设备产品样本。
 3. 当水泥砂浆厚度小于30mm时，须钉铁丝网以防开裂。
 4. 箱体宽度大于600mm时宜加预制混凝土过梁。
 (过梁设计由结构专业完成)
 5. 方案I适用于混凝土墙；方案II适用于实心砖墙。

材料表

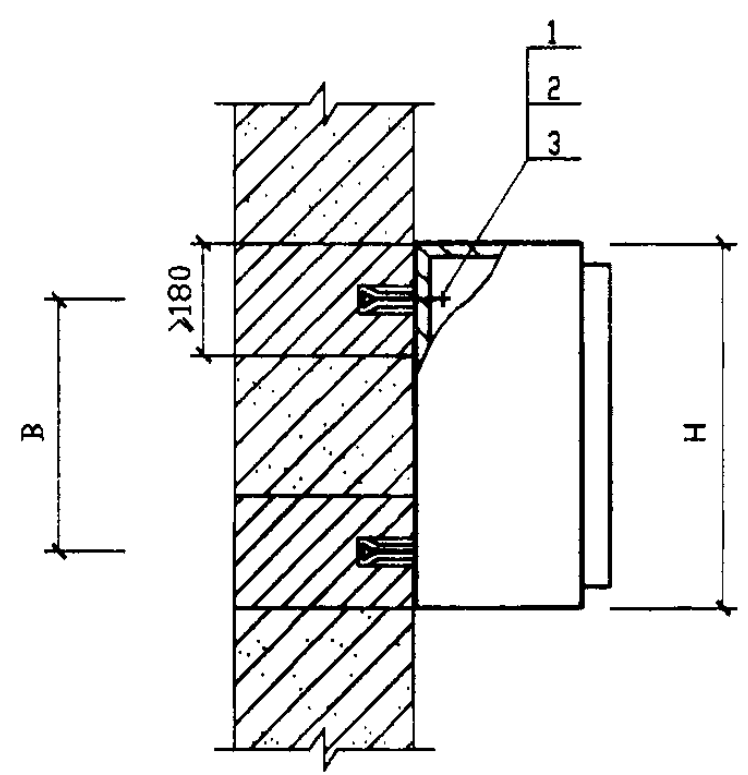
编号	名称	型号及规格	单位	数量		页次	备注
				I	II		
1	钢钉	7号	个	4	4		
2	铁丝网	0.5厚	块	1	1		

配电设备嵌墙安装

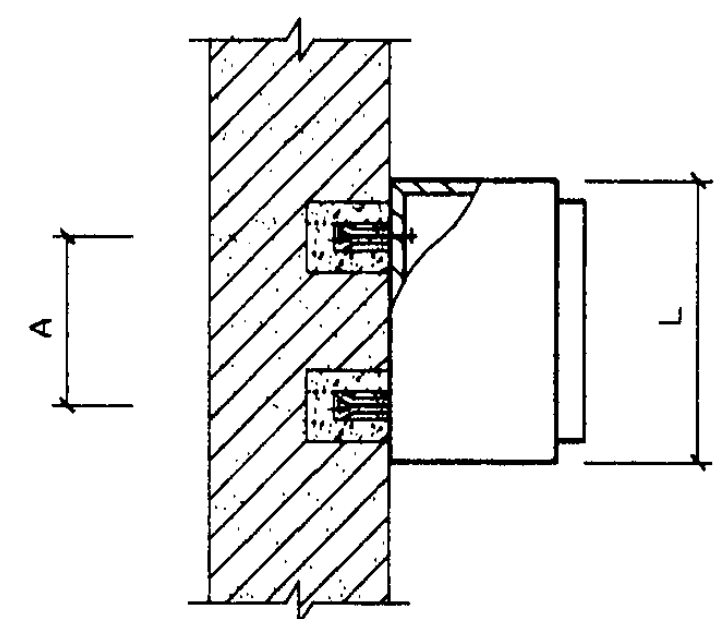
图集号 04D702-1



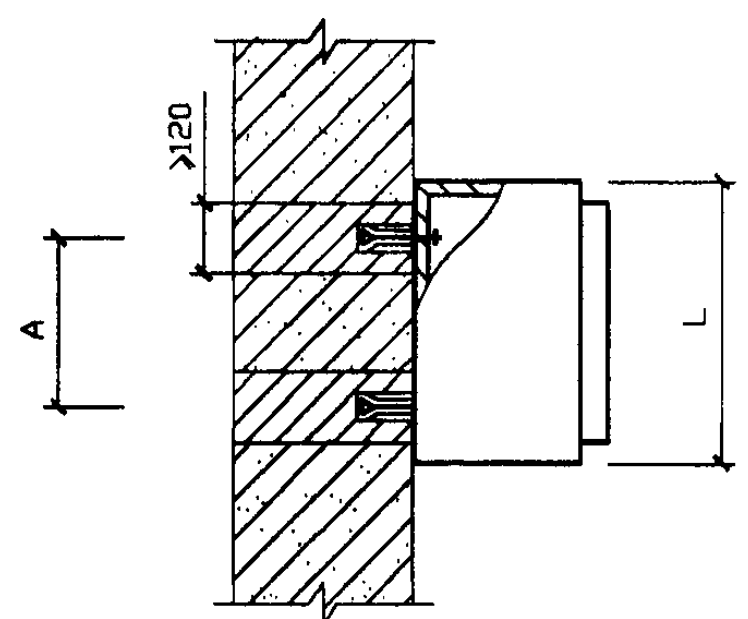
立面



立面



方案 I 平面



方案 II 平面

附注：1. 本图适用于悬挂式配电箱、起动器、电磁起动器。

HH系列负荷开关及按钮等安装。

2. 图中尺寸A、B、H、L 见附录或设备产品样本。

3. 实心砖配砖用MU10砖和M5水泥砂浆砌筑。

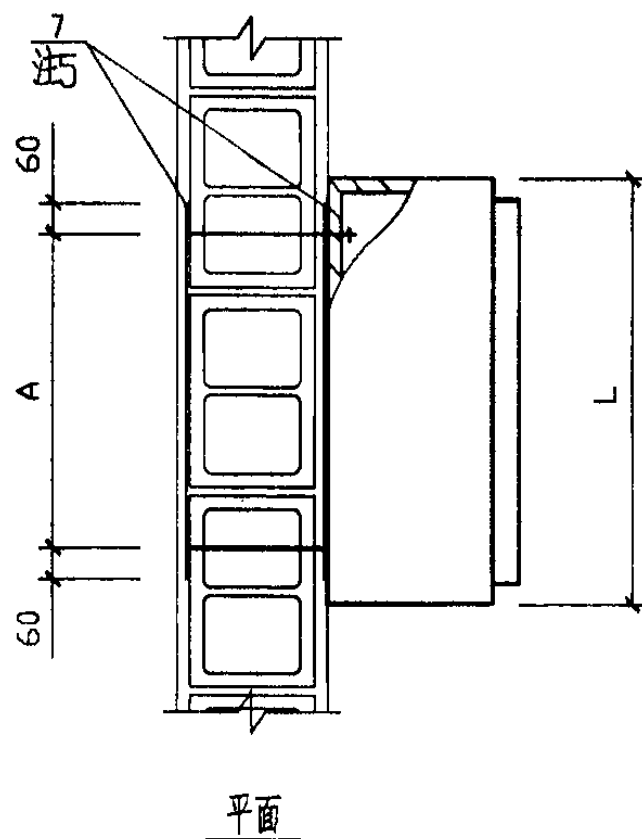
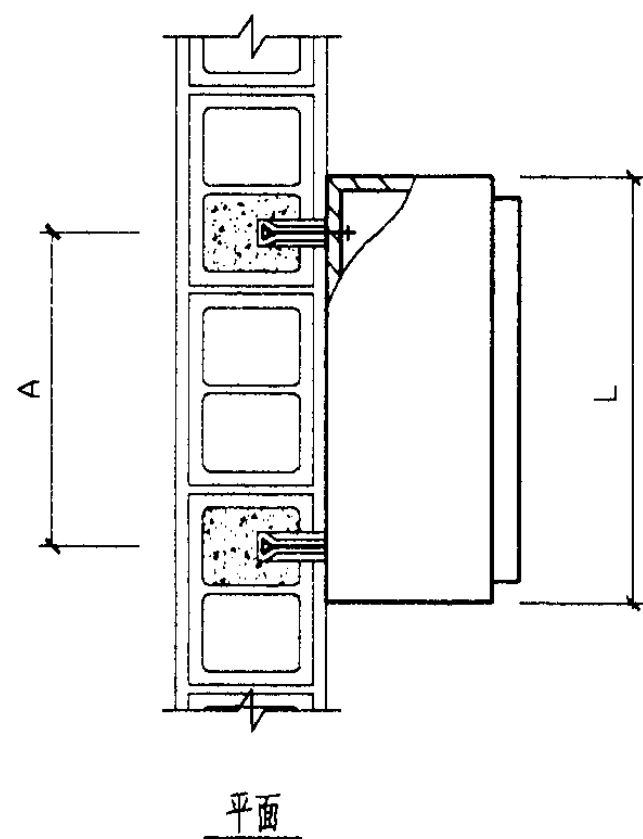
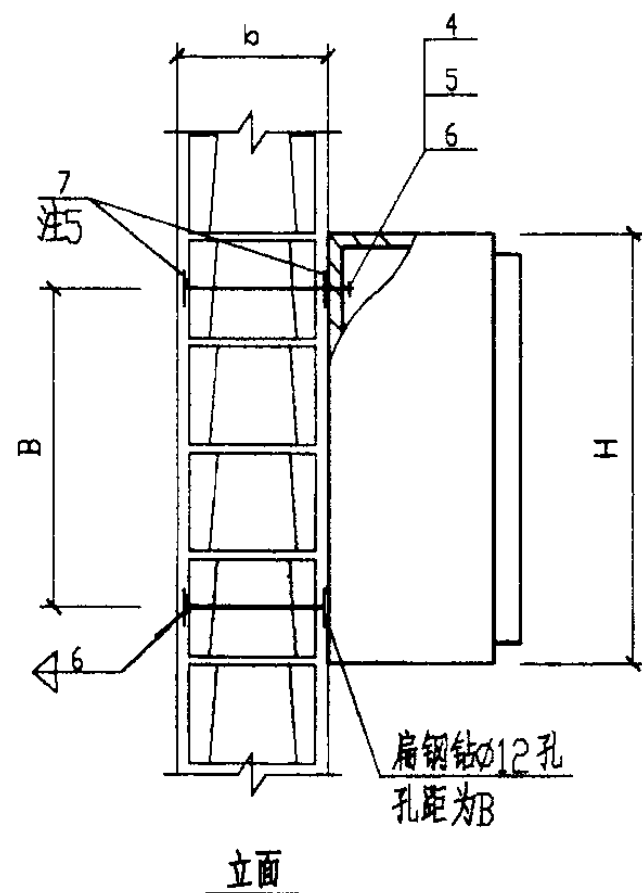
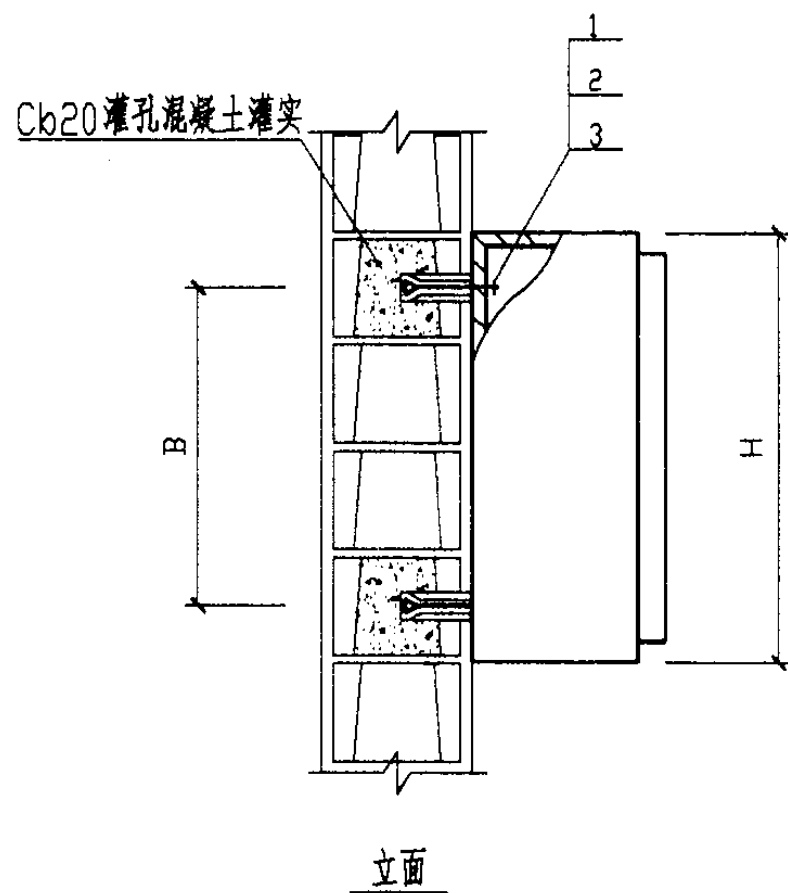
4. 多孔砖墙暗设配电箱同普通砖墙，但应预先留孔洞，不得临时用机械工具凿洞或射钉。

材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量		页次	备注
				I	II		
1	膨胀螺栓	M8x80	个	4	4	79	
2	螺母	M8	个	4	4		
3	垫圈	8	个	4	4		

配电设备在多孔砖墙上安装

图集号 04D702-1

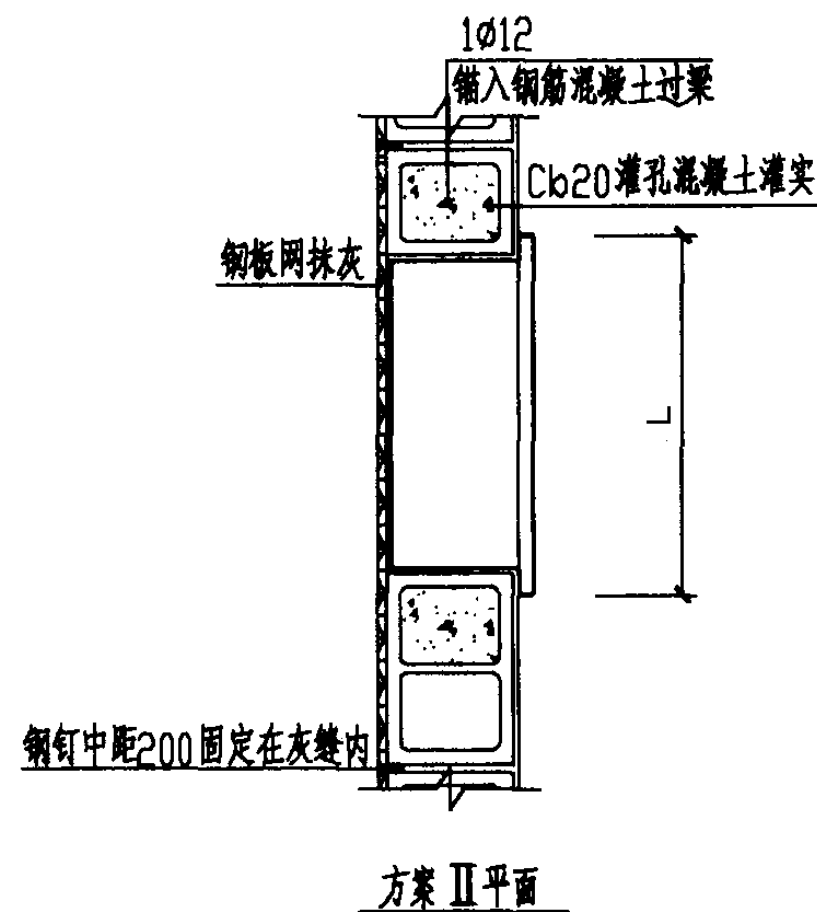
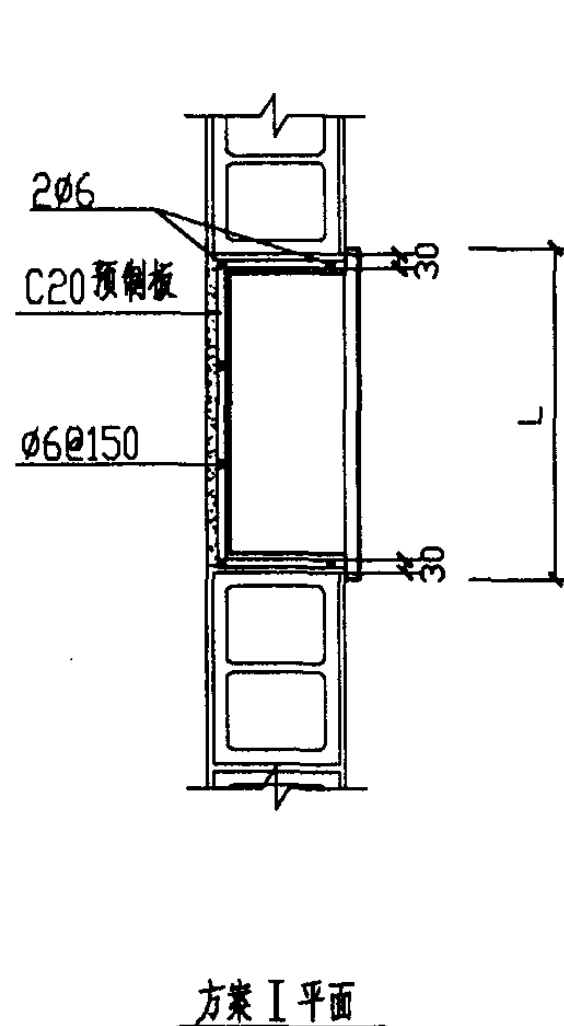
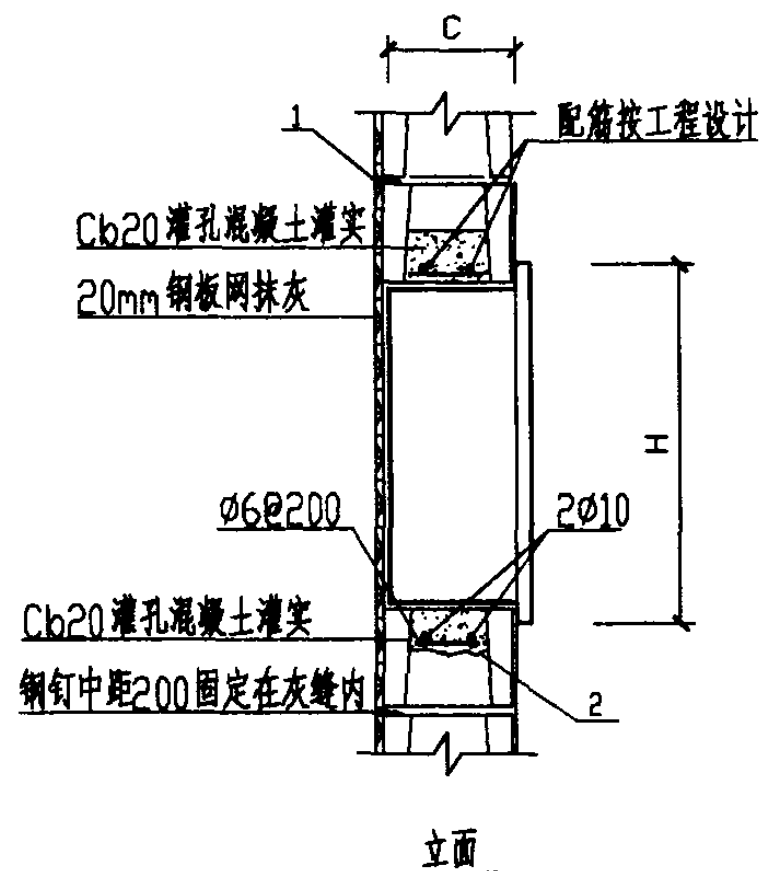
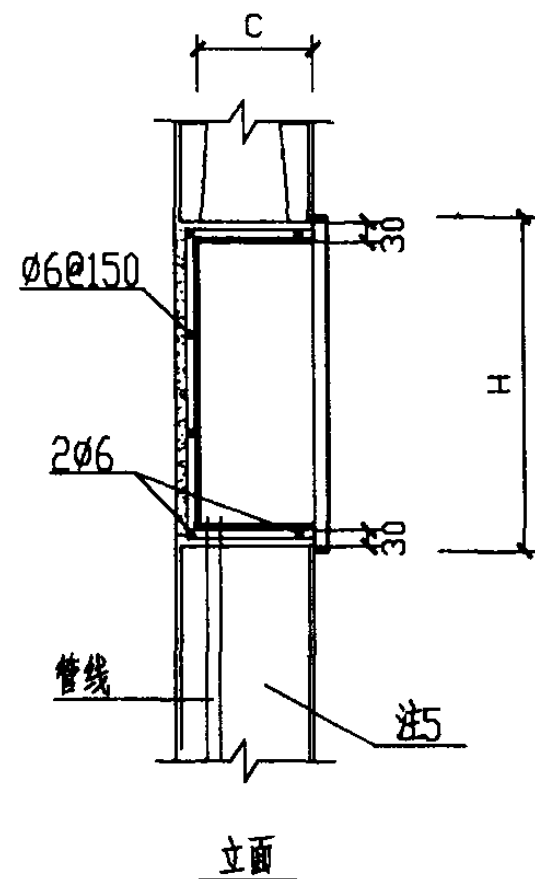


- 附注：1. 本图适用于悬挂式配电箱、起动器、电磁起动器、HH系列负荷开关及按钮等安装。
2. 图中尺寸A、B、H、L 见附录或设备产品样本。
3. 灌注用Cb20灌孔混凝土须达到一定强度后再安装膨胀螺栓。
4. 施工时应预先在所需的整片墙排块图上标志各固定点，按块图随砌筑在固定点孔洞范围内填灌灌孔混凝土。
5. 扁钢应在墙体抹灰前安装完成。

材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量		页次	备注
				I	II		
1	膨胀螺栓	M8×80	个	4		79	
2	螺母	M8	个	4			
3	垫圈	8	个	4			
4	螺栓	M10×l	个		4		l=b+30
5	螺母	M10	个		4		
6	垫圈	10	个		4		
7	扁钢	-40×4	根		4		l>A+120

配电设备在框架结构填充小型空心砌块墙上安装 (一)



- 附注：1. 本图适用于配电箱、插座箱等嵌墙安装。
 2. 图中尺寸H、L、C见附录或设备产品样本。
 3. 配电设备预留洞大于1000mm时应采用现浇过梁。
 4. 洞口下面如果管道较多无法设置现浇带时，两侧芯柱延伸至楼板。
 5. 若配电箱下部有管线通过，须将配电箱下部墙体施工时换成实心墙体，若上下均有管线通过，箱体上、下墙体均应换成实心墙体。

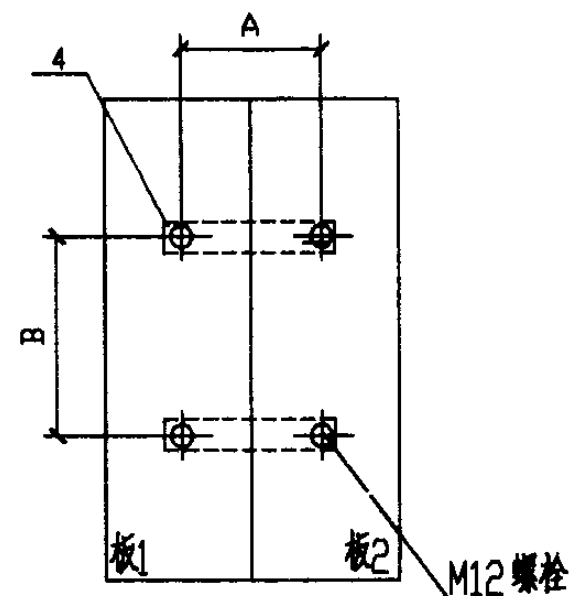
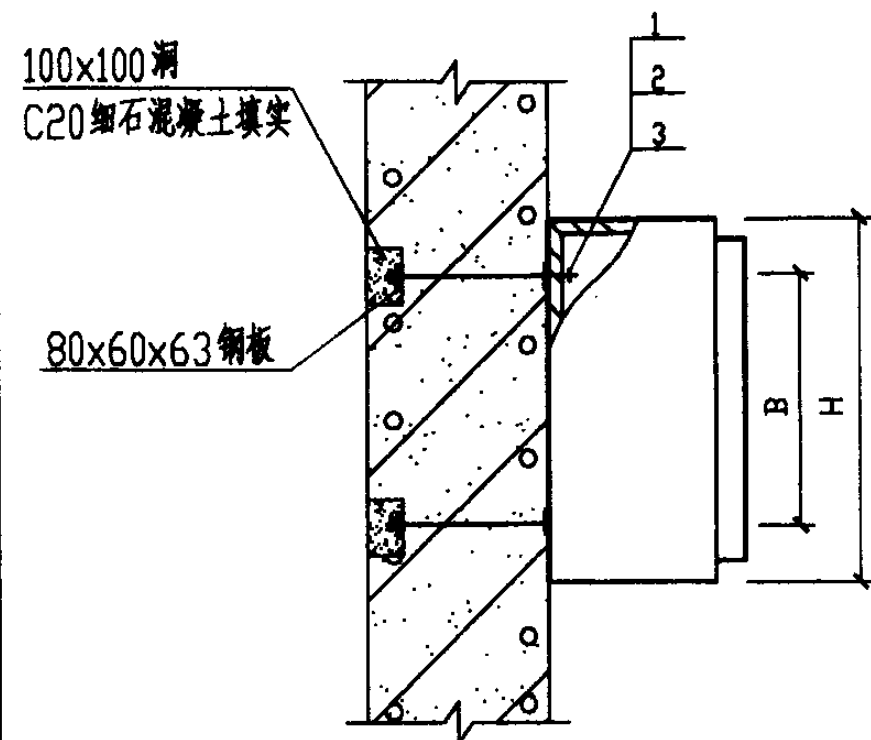
材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量		页次	备注
				I	II		
1	钢钉	7号	个				数量由现场确定
2	钢丝网	0.5厚	块				

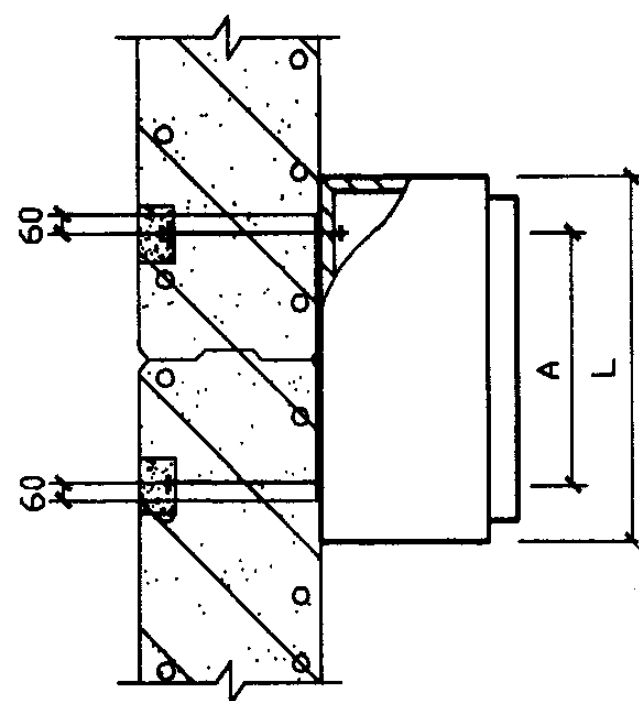
配电设备在框架结构填充小型空心砌块墙上安装 (二)

图集号 04D702-1

审核 李运昌 设计 衣建全 页 26



立面



平面

允许荷载表

墙板厚度 (mm)	允许荷载(kg)	
	静荷载	动荷载
75	80	60
100	110	80
125	140	100

- 附注：1. 本图适用于悬挂式配电箱、起动器、电磁起动器、HH系列负荷开关及按钮等安装。
2. 图中尺寸A、B、H、L 见附录或设备产品样本。
3. NALC墙板安装配电设备时,应安装在两块板之间,用对穿螺栓将作用力传递到墙上。

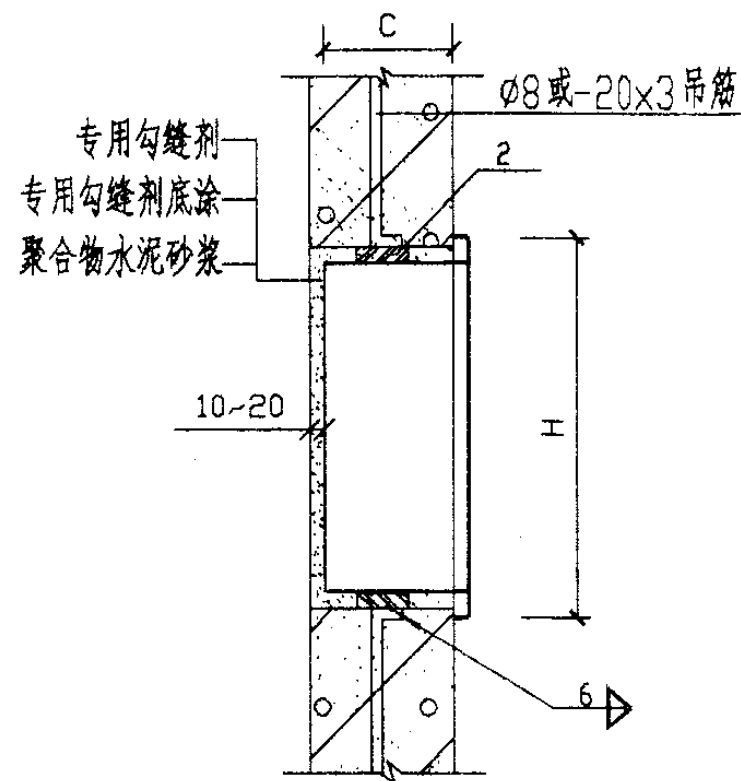
材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	螺栓	M12	个	4		长度依设计确定
2	螺母	M12	个	4		
3	垫圈	12	个	4		
4	扁钢	-40X4	根	2		$l \geq A+120$

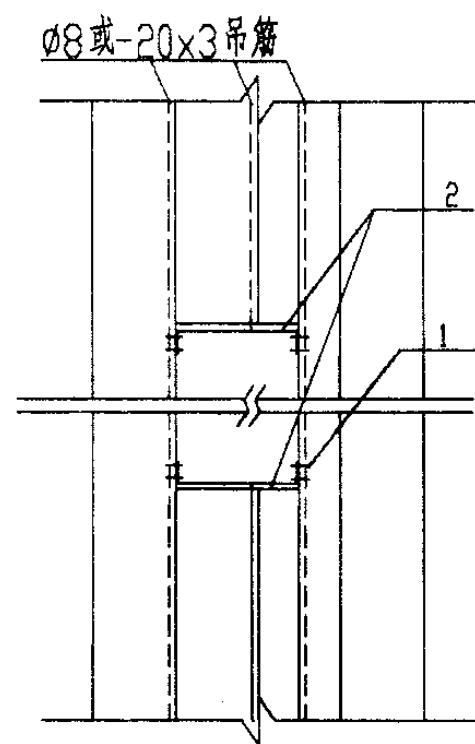
配电设备在蒸压轻质加气混凝土板墙上安装 (一)

图集号 04D702-1

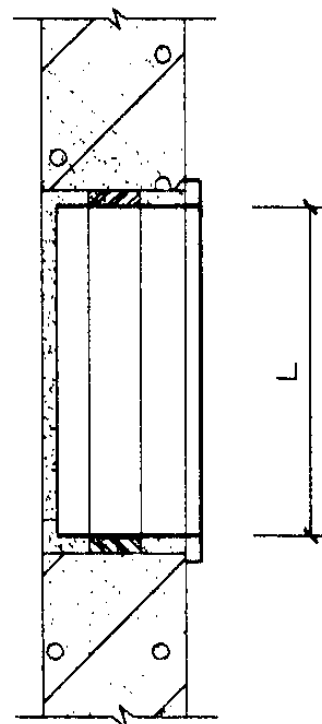
审核 李运昌 设计 衣建全 页 28



立面



洞口示意图



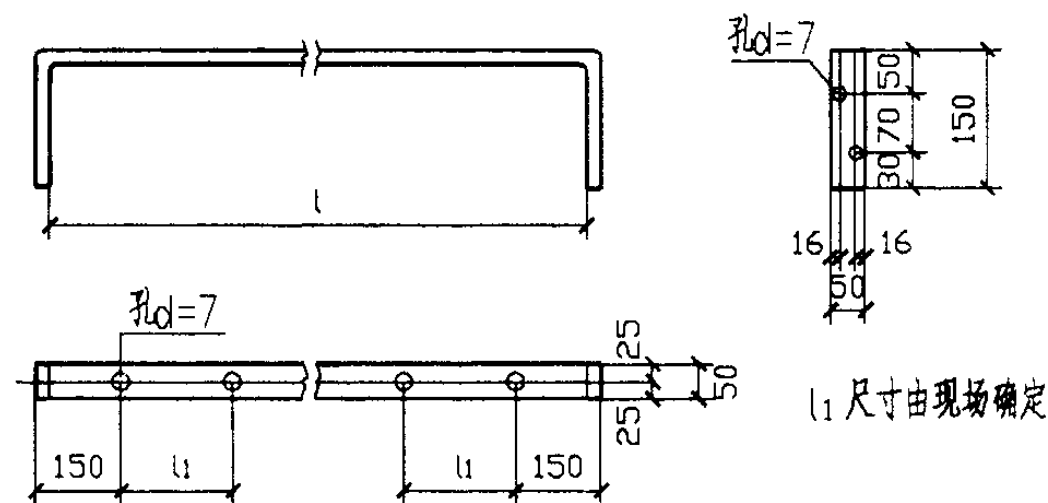
平面

附注：1. 本图适用于配电箱、插座箱等嵌墙安装。

2. 图中尺寸 C、H、L 见附录或设备产品样本。

3. 本图适用于NALC墙板竖向安装且洞口宽不大于1000mm，板横装不适用。

4. 吊筋、U型扁铁用于连接墙板用，吊筋数量由现场确定。



U型扁铁

l₁ 尺寸由现场确定

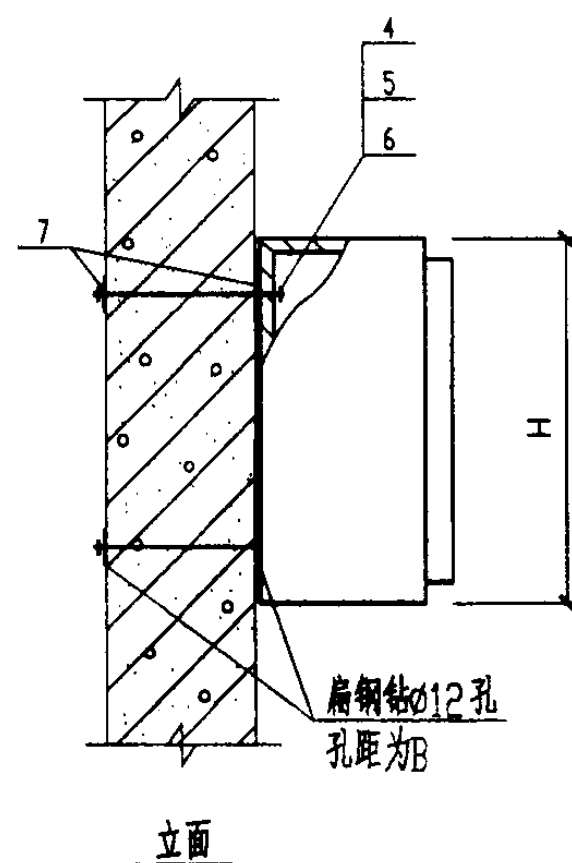
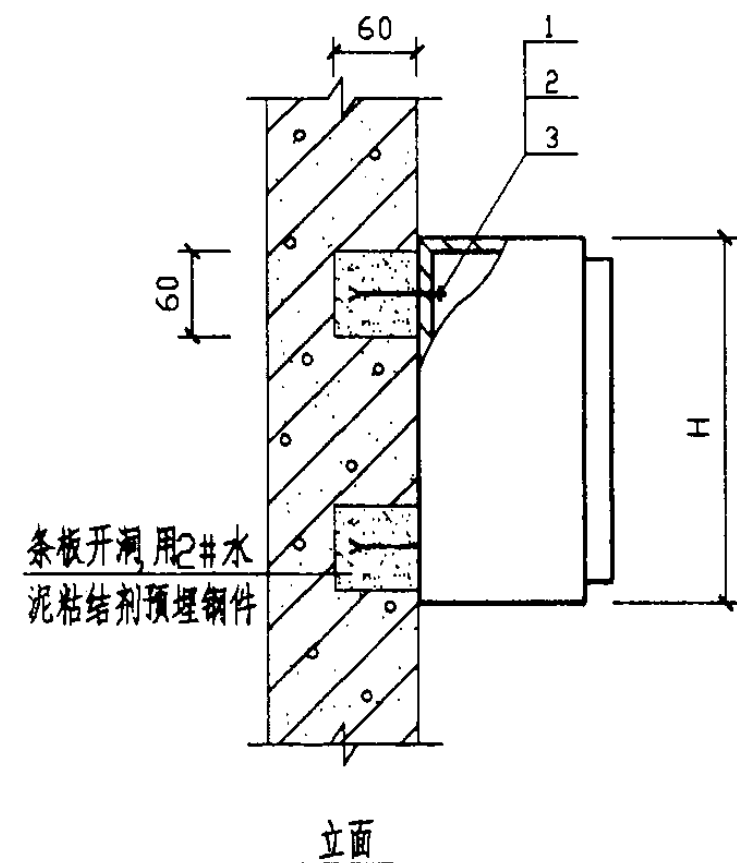
材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	自攻螺钉	Ø8	个			数量依设计确定
2	U型扁铁	-50x5	个	2		l ≥ L

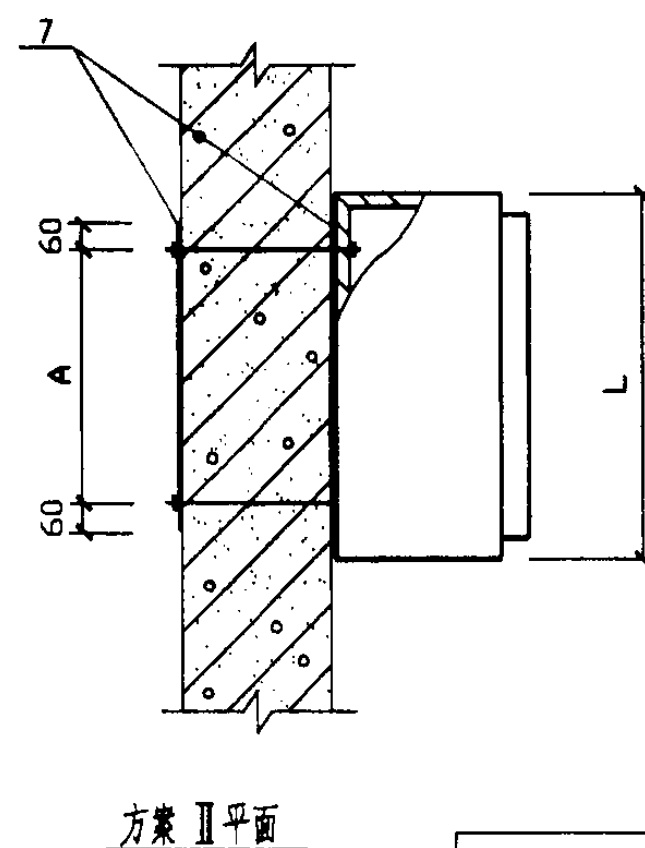
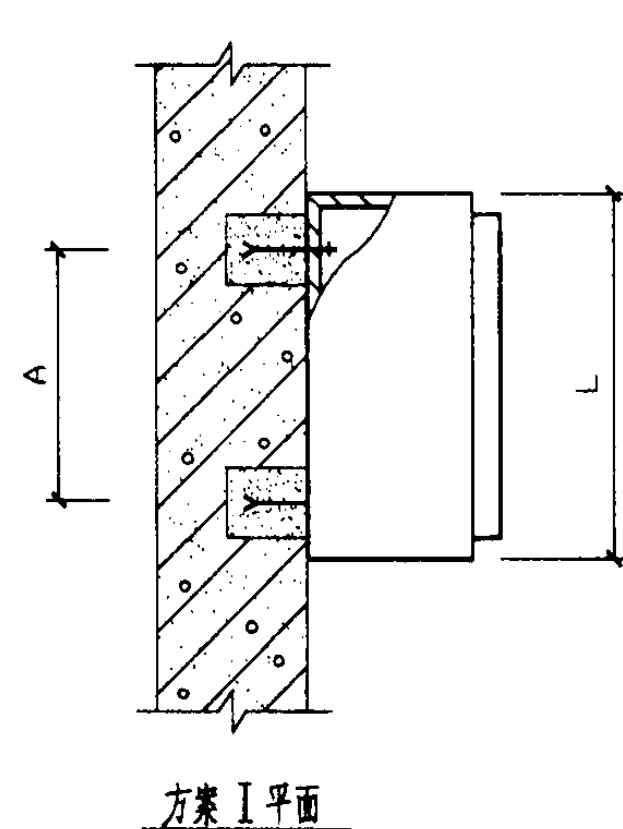
配电设备在蒸压轻质加气混凝土板墙上安装 (二)

图集号 04D702-1

审核 李运昌 校对 黎静 设计 衣建全 页 29

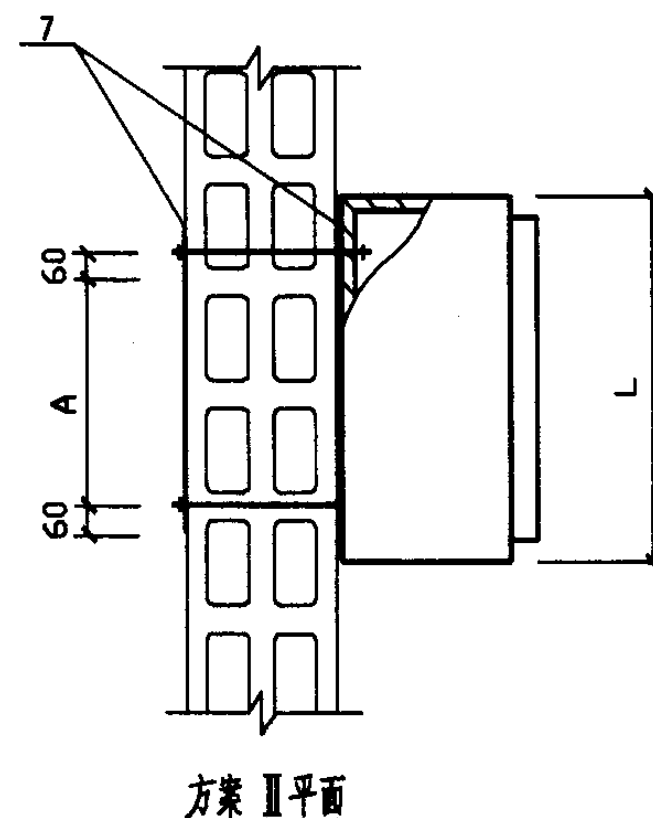
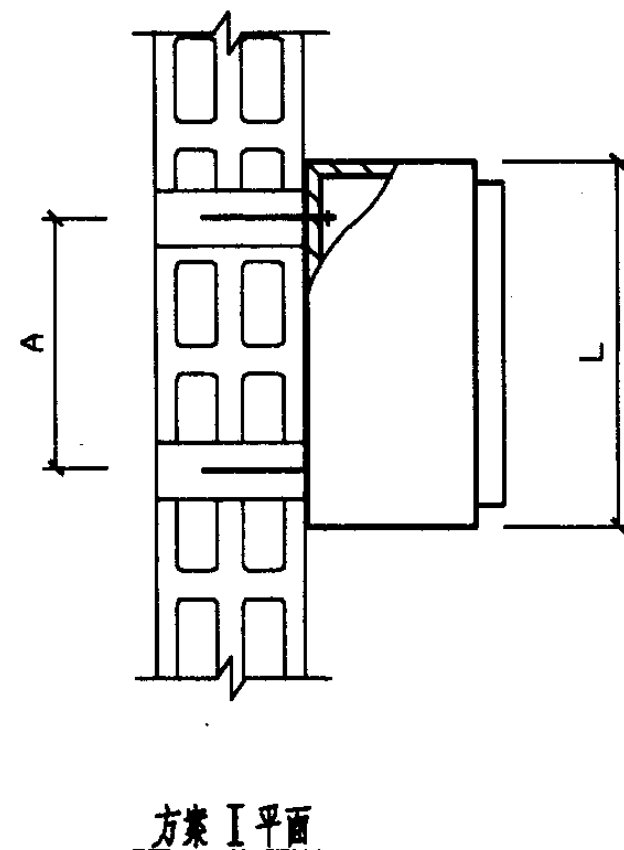
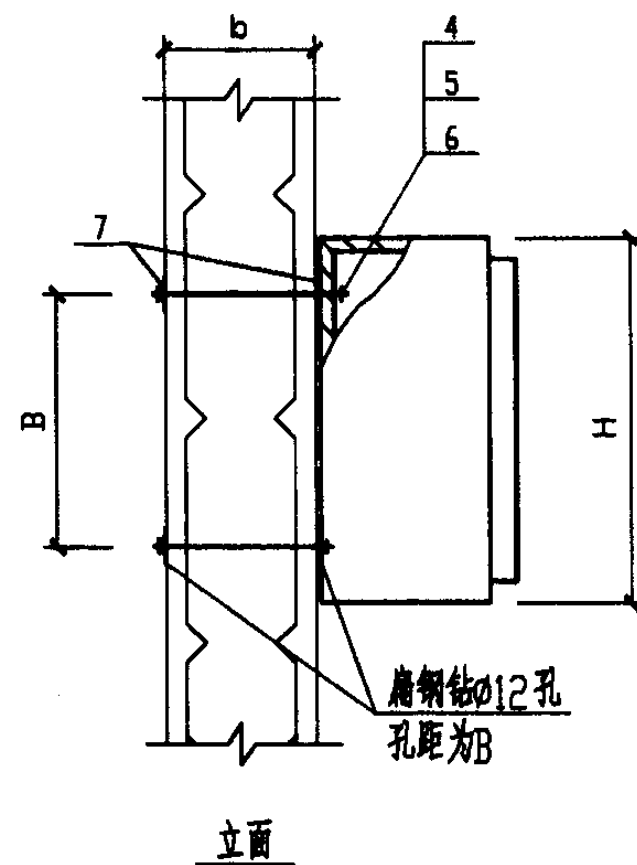
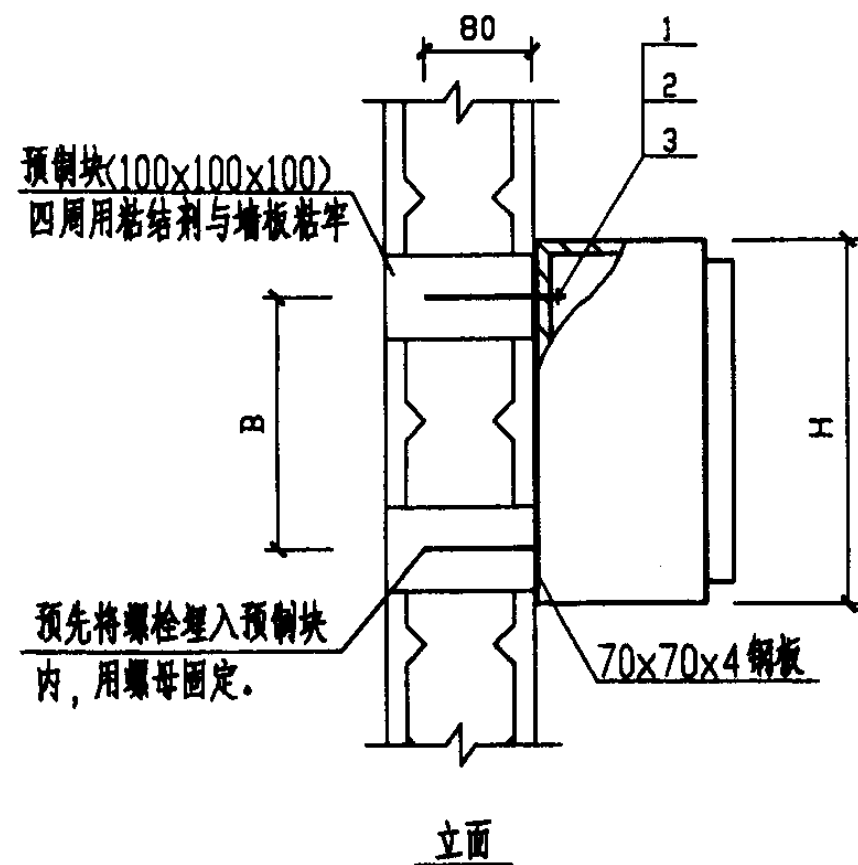


- 附注：1. 本图适用于悬挂式配电箱、起动器、电磁起动器、HH系列负荷开关及按钮等安装。
2. 图中尺寸A、B、H、L 见附录或设备产品样本。
3. 本图适用于轻混凝土条板墙体配电设备的明装。



材料表

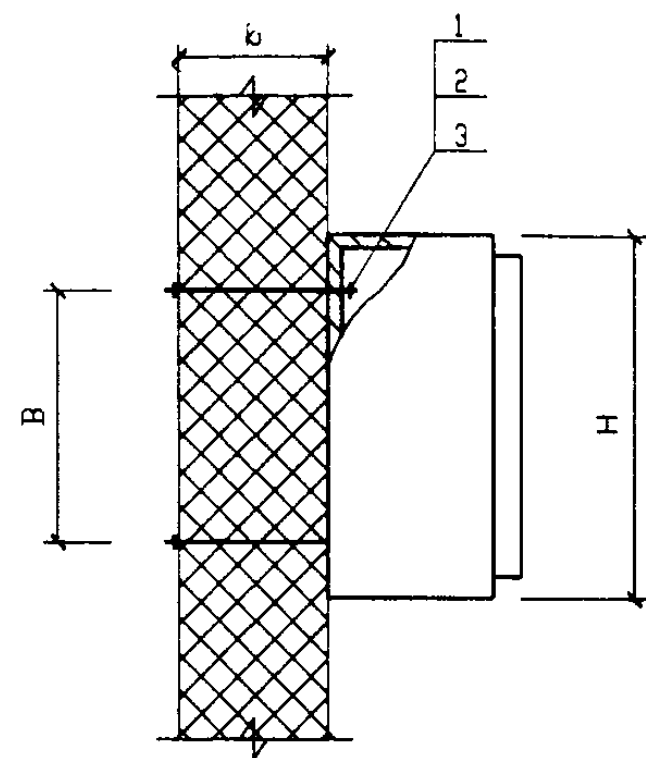
编号	名称	型号及规格	单位	数量		页次	备注
				I	II		
1	螺栓	M8×80	个	4			
2	螺母	M8	个	4			
3	垫圈	8	个	4			
4	螺栓	M10×l			4		l≥b+60
5	螺母	M10			8		
6	垫圈	10			8		
7	扁钢	-40×4	根				



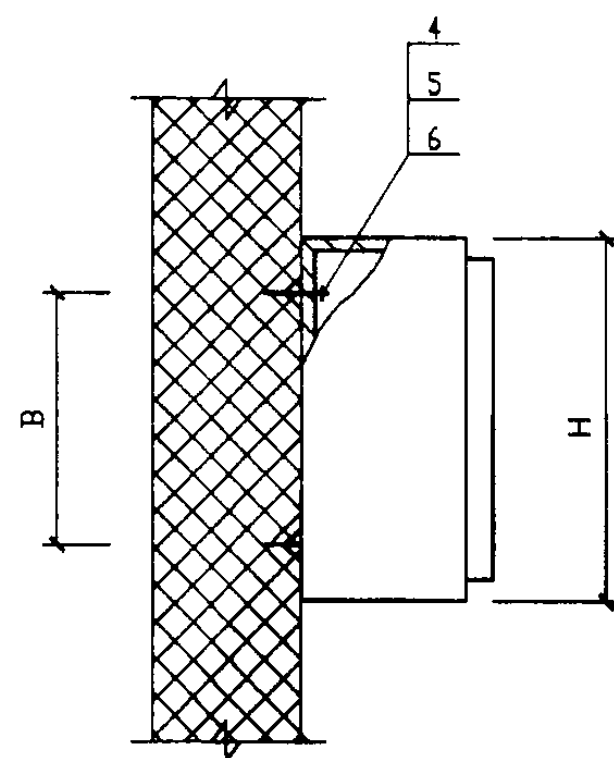
- 附注：1. 本图适用于悬挂式配电箱、起动器、电磁起动器、HH系列负荷开关及按钮等安装。
2. 图中尺寸A、B、H、L 见附录或设备产品样本。
3. 本图适用于植物纤维复合条板墙体配电设备的明装。
4. 预制块为现场埋设。

材料表

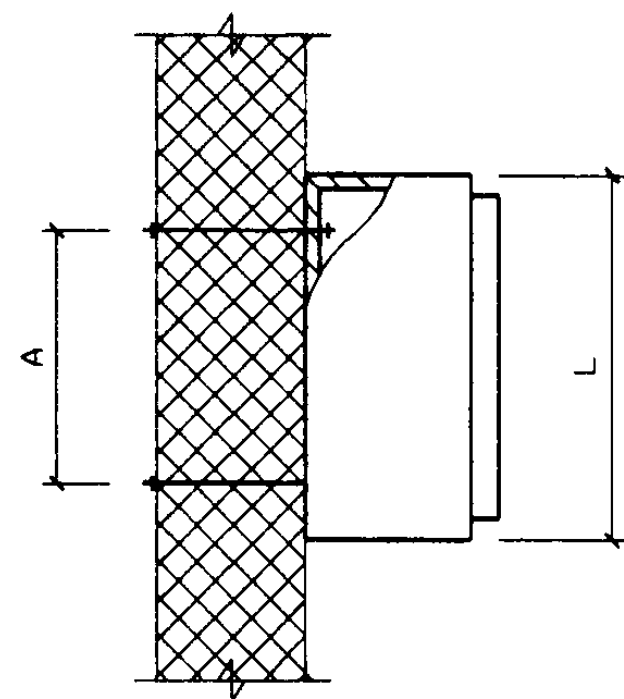
编号	名称	型号及规格	单位	数量		页次	备注
				I	II		
1	螺栓	M8×120	个	4			
2	螺母	M8	个	4			
3	垫圈	8	个	4			
4	螺栓	M10×l			4		$l \geq b+60$
5	螺母	M10			8		
6	垫圈	10			8		



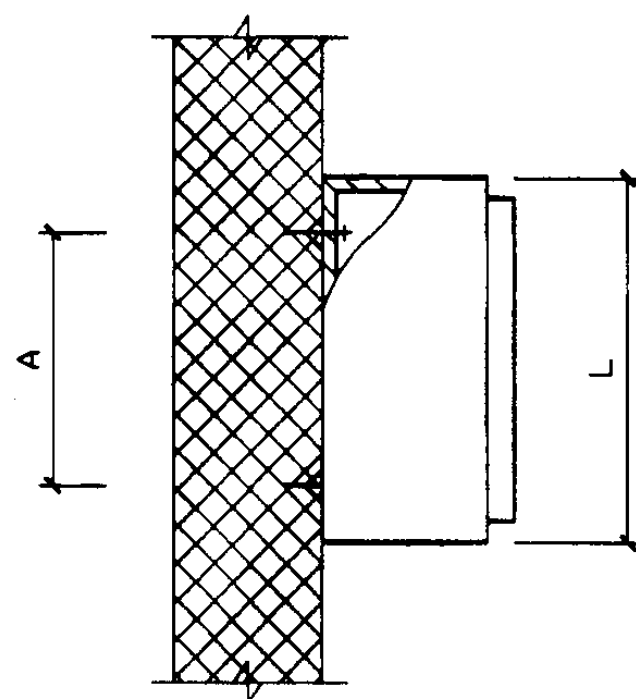
立面



立面



方案 I 平面



方案 II 平面

附注：1. 本图适用于悬挂式配电箱、起动器、电磁起动器、HH系列负荷开关及按钮等安装。

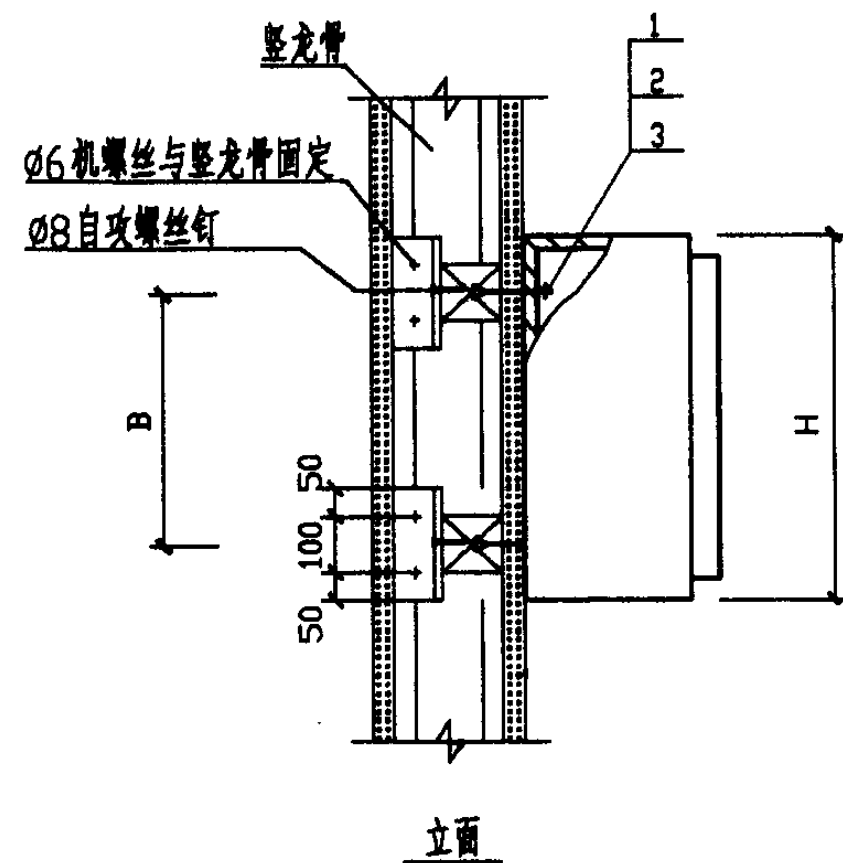
2. 图中尺寸A、B、H、L 见附录或设备产品样本。

3. 方案 I 适用于较重的配电设备安装。

方案 II 适用于较轻的配电设备安装。

材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量		页次	备注
				I	II		
1	螺栓	M6×L	个	4			1) b+60
2	螺母	M6	个	8			
3	垫圈	6	个	8			
4	拉胀螺栓	M6	个		4		
5	螺母	M6	个		4		
6							

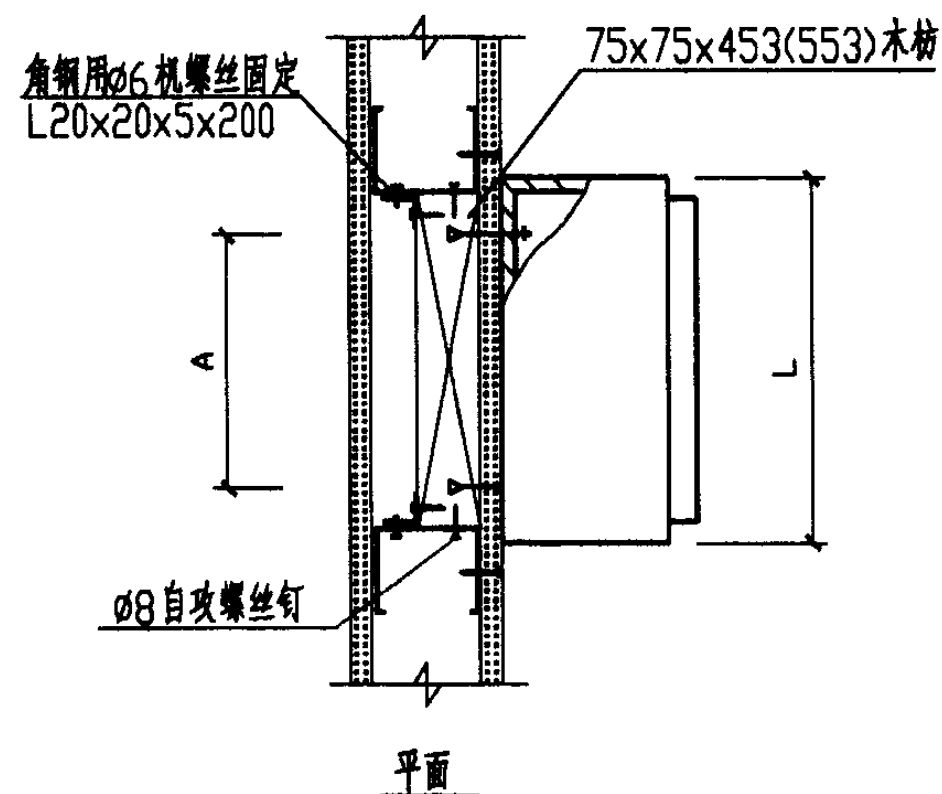


附注：1. 本图适用于悬挂式配电箱、起动器、电磁起动器、HH系列负荷开关及按钮等安装。

2. 图中尺寸A、B、H、L 见附录或设备产品样本。

3. 本图适用于重量在40Kg以下，箱体宽度不大于600mm的配电设备。

4. 本图适用于竖龙骨宽度为100mm以上，若竖龙骨宽度小于100mm时，木枋的尺寸为[50×50×453(553)]，其中，453mm适用于竖龙骨间距为500mm轻质墙，553mm适用于竖龙骨间距为600mm轻质墙。



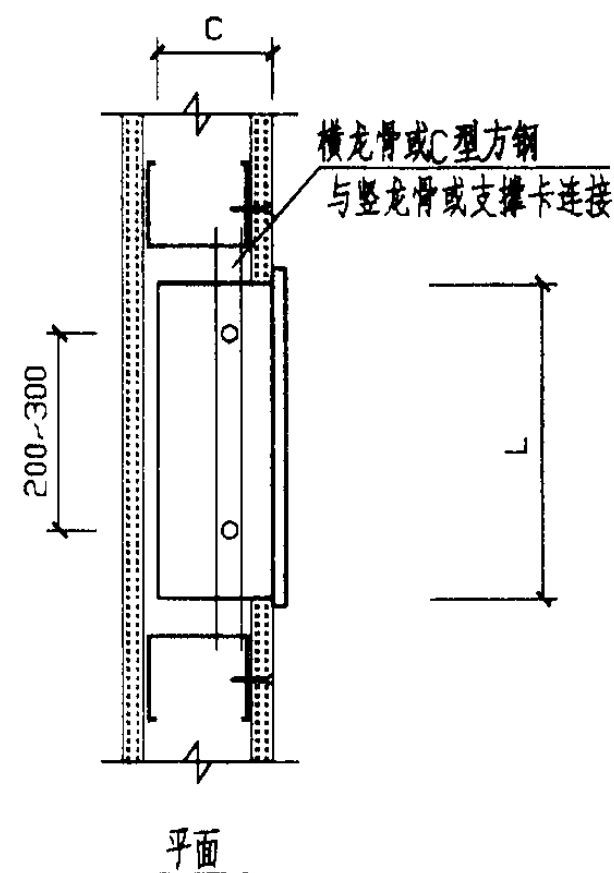
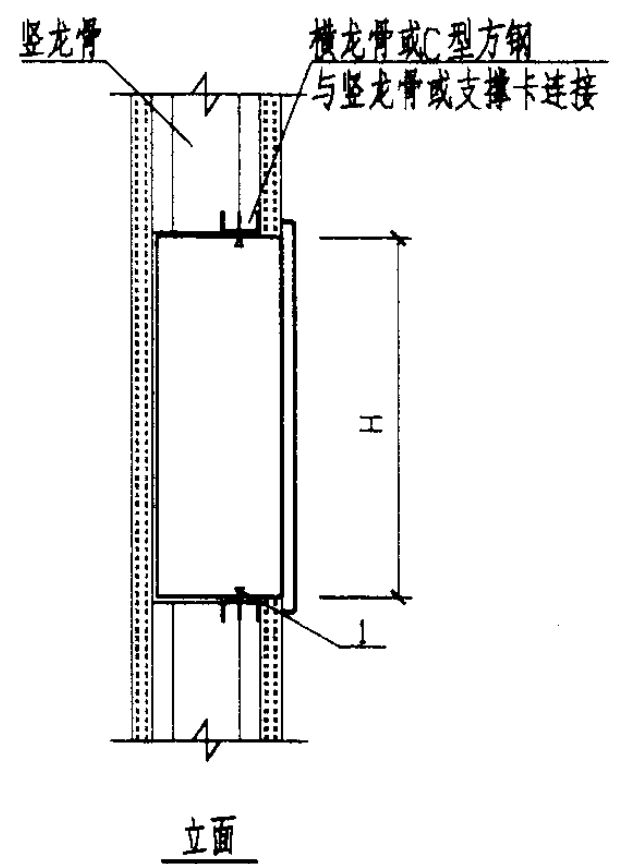
材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	膨胀螺栓	SHFA-M6	个	4		
2	螺母	M6	个	4		
3	垫圈	6	个	4		

配电设备在轻钢龙骨内隔墙上安装(一)

图集号 04D702-1

审核 李运昌 校对 黎静 设计 衣建全 页 34



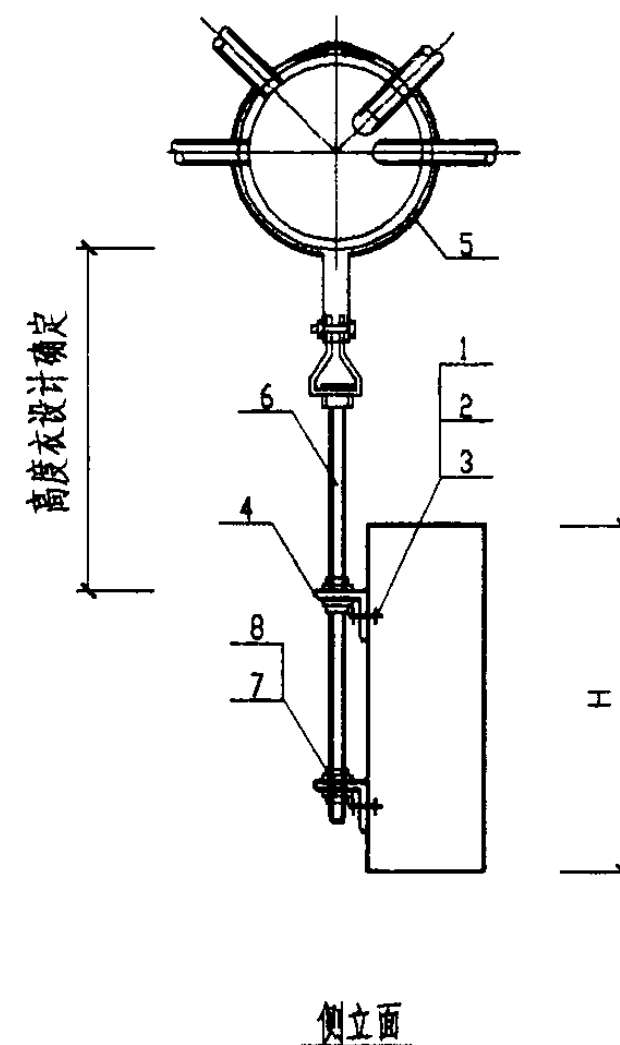
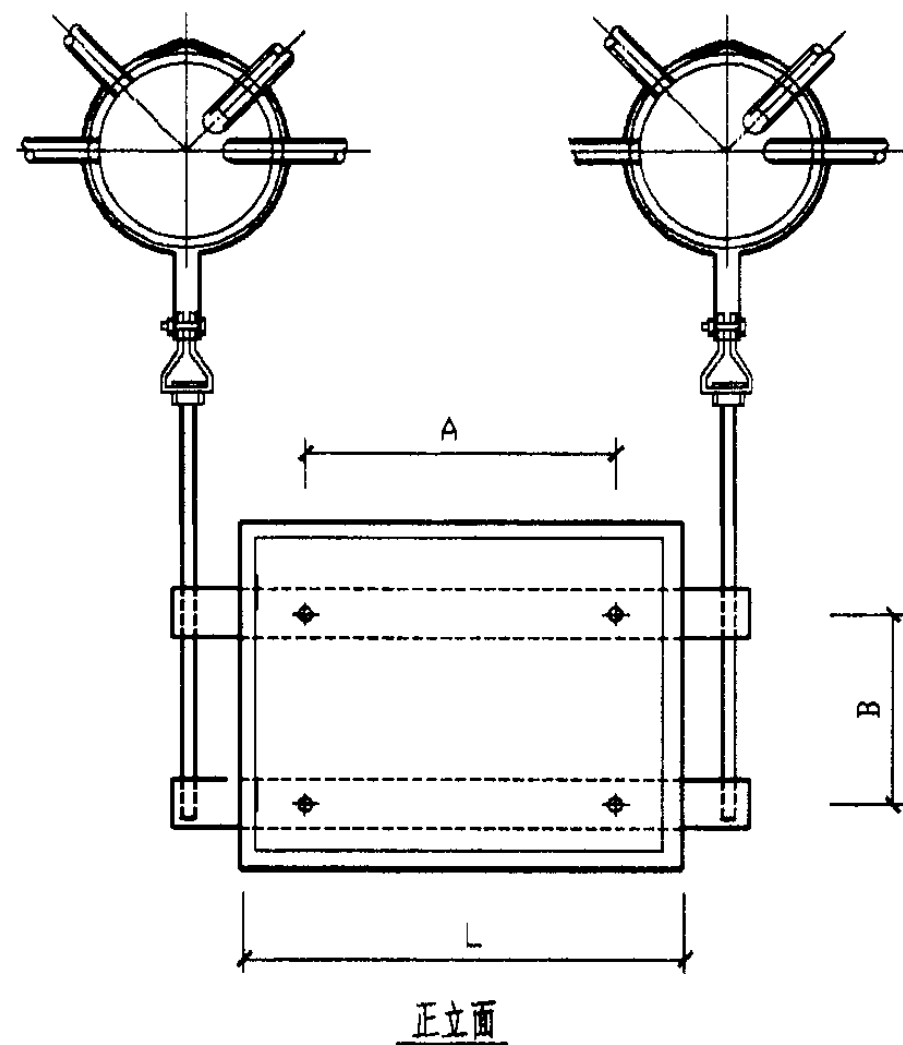
- 附注：1. 本图适用于重量较轻配电箱、起动器、电磁起动器、HH系列负荷开关及按钮等安装。
2. 图中尺寸C、H、L 见附录或设备产品样本。
3. 箱体厚度应小于墙板厚度，箱体宽度应不大于500mm。

材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	自攻螺钉	Φ8	个	4		

配电设备在轻钢龙骨内隔墙上安装(二)

图集号 04D702-1



材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	螺栓	M6	个	4		
2	螺母	M6	个	4		
3	垫圈	6	个	4		
4	角钢	L50x5	根	2		
5	交叉型管卡	SRP	个	2	82	
6	吊杆	M12	个	2		
7	螺母	M12	个	8		
8	垫圈	12	个	8		

附注：1. 本图适用于配电箱、控制箱、插座箱等设备安装。
2. 图中尺寸A、B、H、L 见附录或设备产品样本。

配电设备在球形网架上安装

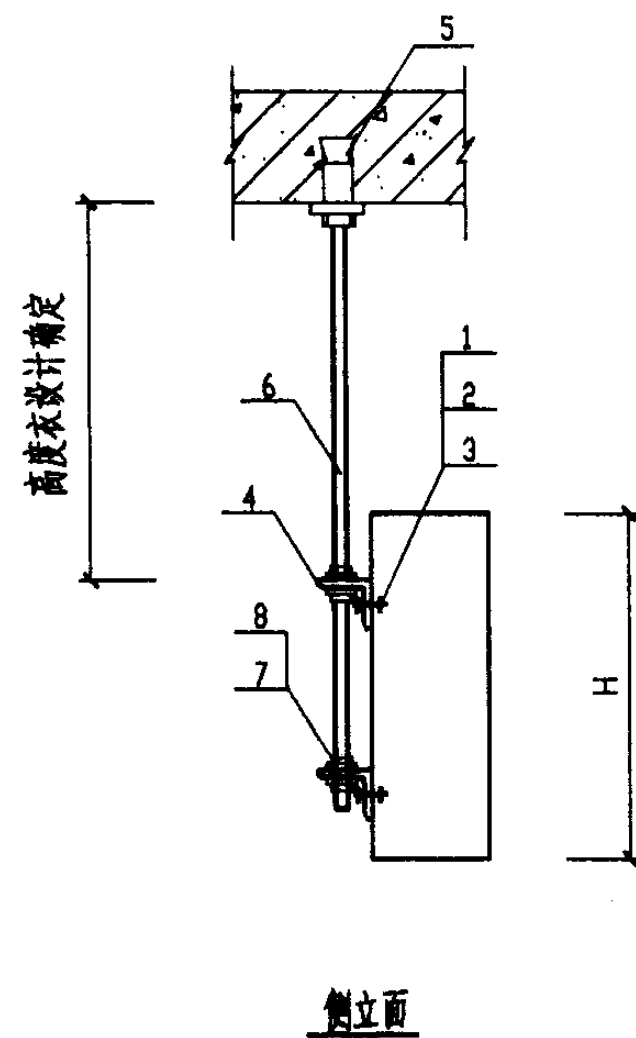
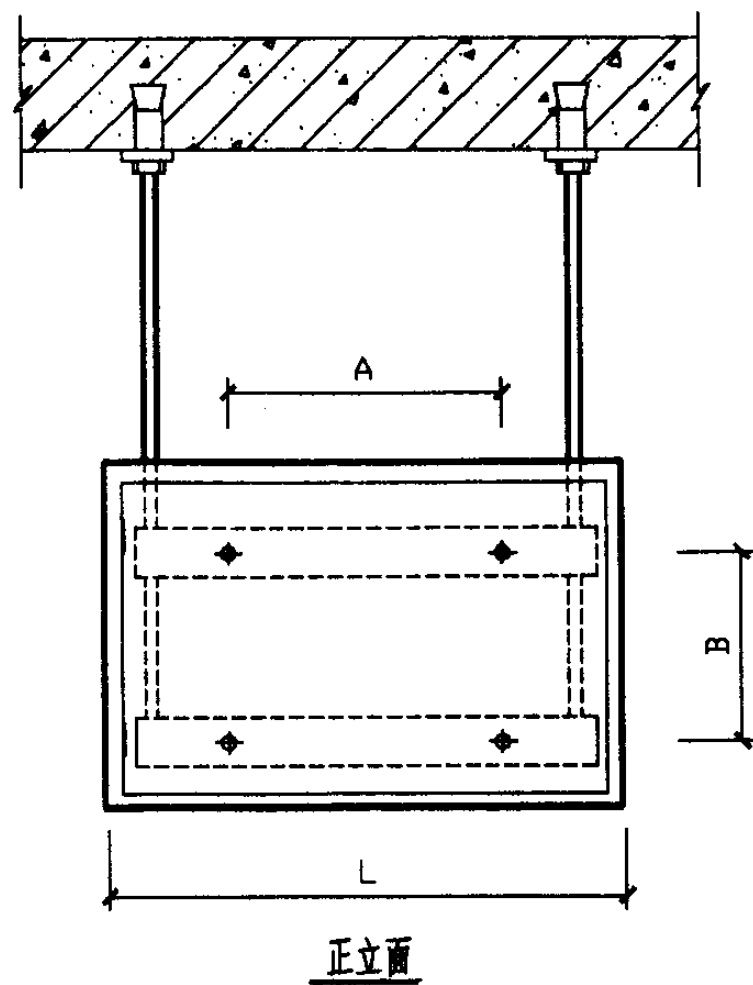
图集号

04D702-1

审核 李运昌 设计 衣建全

页

37



材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	螺栓	M6	个	4		
2	螺母	M6	个	4		
3	垫圈	6	个	4		
4	角钢	L50X5	根	2		
5	SHFA膨胀螺栓	M10	个	2	79	
6	吊杆	M12	个	2		
7	螺母	M12	个	8		
8	垫圈	12	个	8		

附注：1. 本图适用于配电箱、控制箱、插座箱等设备安装。
2. 图中尺寸A .B .H .L 见附录或设备产品样本。

