

小演播室及多功能厅灯光设计

批准部门 中华人民共和国建设部
主编单位 中国建筑标准设计研究院
(原中国建筑标准设计研究所)
全国工程建设标准设计强电专业专家委员会
实行日期 二〇〇三年十二月一日

批准文号 建质[2003]211号
统一编号 GJB T-674
图集号 03D704-1

主编单位负责人 王子艳
主编单位技术负责人 李雪佩
技术审定人 宏育同
设计负责人 宏育同

目 录

目 录	1	300m ² 演播室调光器室设备布置图	15
编制说明	4	300m ² 演播室地面设备布置图	16
300m ² 演播室灯光系统框图	6	250m ² 演播室灯光系统框图	17
300m ² 演播室布光系统框图	7	250m ² 演播室布光系统框图	18
300m ² 演播室灯光设备布置图	8	250m ² 演播室灯光设备布置图	19
300m ² 演播室灯光主要设备材料表	9	250m ² 演播室灯光主要设备材料表	20
300m ² 演播室调光系统图	10	250m ² 演播室调光系统图	21
300m ² 演播室布光供电系统图一(集中控制)	11	250m ² 演播室布光供电系统图一(集中控制)	22
300m ² 演播室布光供电系统图二(集中控制)	12	250m ² 演播室布光供电系统图二(集中控制)	23
300m ² 演播室行车轨道布置图	13	250m ² 演播室吊杆布置图	24
300m ² 演播室环幕轨道布置图	14	250m ² 演播室环幕轨道布置图	25

80m ² 演播室环幕轨道布置图	63
80m ² 演播室地面土建条件图	64
50m ² 演播室灯光系统框图	65
50m ² 演播室布光系统框图	66
50m ² 演播室灯光设备布置图	67
50m ² 演播室灯光主要设备材料表	68
50m ² 演播室调光系统图	69
50m ² 演播室固定轨和滑轨布置图	70
50m ² 演播室环幕轨道布置图	71
50m ² 演播室地面土建条件图	72
300m ² 多功能厅灯光设备布置示例图	73
300m ² 多功能厅灯光主要设备材料表	74
300m ² 多功能厅调光系统图	75
300m ² 多功能厅电脑灯配电系统图	76
300m ² 多功能厅地面土建条件图	77
400m ² 多功能厅灯光设备布置示例图	78
400m ² 多功能厅灯光主要设备材料表	79
400m ² 多功能厅灯光设备系统框图一	80
400m ² 多功能厅灯光设备系统图框二	81

电动水平吊杆安装示意图 一	82
电动水平吊杆安装示意图二	83
电动小行车及铰链恒力吊杆安装示意图	84
环幕轨道安装示意图一	85
环幕轨道安装示意图二	86
王字轨连接示意图	87
2X10A(4X10A)地面插座盒图	88
2X32A(4X32A)地面插座盒图	89
10A(32A) 插座图	90
250m ² 演播室灯光系统全网络布线图	91
250m ² 演播室灯光系统全(光纤)网络布线图	92
演播室全(光纤)网络灯光控制系统简述	93
250m ² 演播室灯光网络分配干线图	94
150m ² 演播室灯光网络分配干线图	95
灯光控制网络系统图一	96
灯光控制网络系统图二	97

目 录								图集号	03D704-1
审核	陈秀琼	陈秀琼	校对	宏育同	宏育同	设计	李雪佩	页	3

编制说明

一. 设计依据

- 《电视演播室灯光系统设计规范》GYJ 45-92.
- 《电视演播室灯光系统施工及验收规范》GY 5070-2003.
- 《民用建筑电气设计规范》JGJ/T16-92.
- 《低压配电设计规范》GB 50054-95.
- 《电力工程电缆设计规范》GB 50217-94.
- 《供配电系统设计规范》GB 50052-95.

二. 适用范围

本通用图适用于小演播室及多功能厅的专业灯光系统新建或改建项目设计。

三. 设计说明

- 演播室演区基本光：在 1.5m 处的垂直照度应不低于 1500lx；
演区主光的垂直照度为：1800~2250 lx；
演区辅助光的垂直照度为：1200~1800 lx；
演区逆光的垂直照度为：2250~3000 lx；
演区背景光的照度为：800~1000 lx.
- 演播室演区光的色温应为：3050±150K.
- 演播室演区光的显色指数应不小于 85.

- 演播室灯光的供电电源为：400/230V、50HZ；

接地型式：TN-S 系统；

为了避免干扰其他用电设备，演播室灯光应由单独电源供电。

- 小演播室灯光的悬吊装置，可根据演播室的具体情况决定采用电动水平吊杆（含多功能吊杆）或电动小行车或滑轨系统。

例如：一般新建 $120\text{m}^2 \sim 300\text{m}^2$ 演播室灯光悬吊装置适宜采用电动水平吊杆（含多功能吊杆），电动水平吊杆的卷扬机应设在不小于 2.2m 高的灯光设备层内。如果是改造工程，由于高度一般均不能满足电动水平吊杆要设备层的需求，因此，可采用电动小行车或电动组合吊杆式的灯光悬吊方式。

100m^2 及以下小演播室，则采用滑轨系统。滑轨系统不需要灯光设备层，演播室的高度在 5.2~5.5m 即可。高度不宜太高或太低。太高则手动控制滑轨或灯具均不方便。太低则会使天幕降低，影响画面效果。

- 小演播室灯具：一般采用影视聚光灯（螺纹透镜聚光灯）、二次反射柔光灯、三基色荧光灯、上天幕云灯。

影视聚光灯分机械影视聚光灯、杆控影视聚光灯和普通影视聚光灯。

小演播室适用的机械影视聚光灯又分五动作或三动作。五动作为：调焦、俯仰、水平回转、两遮扉开闭。三动作为：调焦、俯仰、水平回转。

杆控影视聚光灯一般为三动作：调焦、俯仰、水平回转。

编制说明						图集号	03D704-1
审核	陈秀琼	陈秀琼	校对	宏育同	宏育同	设计	李雪佩
						页	4

二次反射柔光灯分两动作机械柔光灯和普通柔光灯。两机械动作为：俯仰、水平回转。

7. 小演播室的调光设备：

300m² 演播室宜选择120~180回路的固定式调光柜。控制台宜选择中型微机调光控制台。

150~250m² 演播室宜选择90~120回路的固定式调光柜。控制台宜选择小型微机调光控制台。

100m² 及以下演播室宜选择60回路及以下的固定式调光柜（或箱）。控制台宜选择小型微机调光控制台（或手动调光控制台）。

调光柜所在的机房（即调光器室）应注意通风散热。

调光设备应能承受来自电网或周围环境的电磁干扰。同时，调光设备本身产生的干扰应符合GB 15734《电子调光设备无线电骚扰特性的限值和测量方法》的有关规定。

8. 小演播室的装灯容量：0.25 ~ 0.8kW/m²（不含天幕云灯），冷光源取小值，卤钨灯取大值。

9. 小演播室的用电量：0.2 ~ 0.5kW/m²，冷光灯取小值，卤钨灯取大值。

10. 小演播室的灯光散热量：0.15 ~ 0.35kW/m²（提给空调专业的条件），冷光源取小值，卤钨灯取大值。

11. 电缆敷设方式：

SCD — 穿镀锌钢管敷设；

SCE — 吊顶内敷设；

CT — 沿电缆桥架敷设；

F — 地板或地面下敷设；

FD — 活动地板内敷设；

WC — 暗敷在墙内。

12. 电缆敷设

由调光设备和布光设备出来的线一般均采用电缆。电缆经桥架敷设至演播室，在演播室内：向上至灯光设备层，然后，经悬吊装置至灯具；向下至地面处转换为穿镀锌钢管敷设至墙面或地面插座盒。

13. 根据灯光系统布置方案，向土建专业提出具体的负荷条件。其中包括悬吊装置、轨道、灯具.....的数量、安装方式等。

14. 小演播室天幕拐弯半径：一般为 1.5m~2.5m。

褶幕与天幕之间的距离为 0.15m。

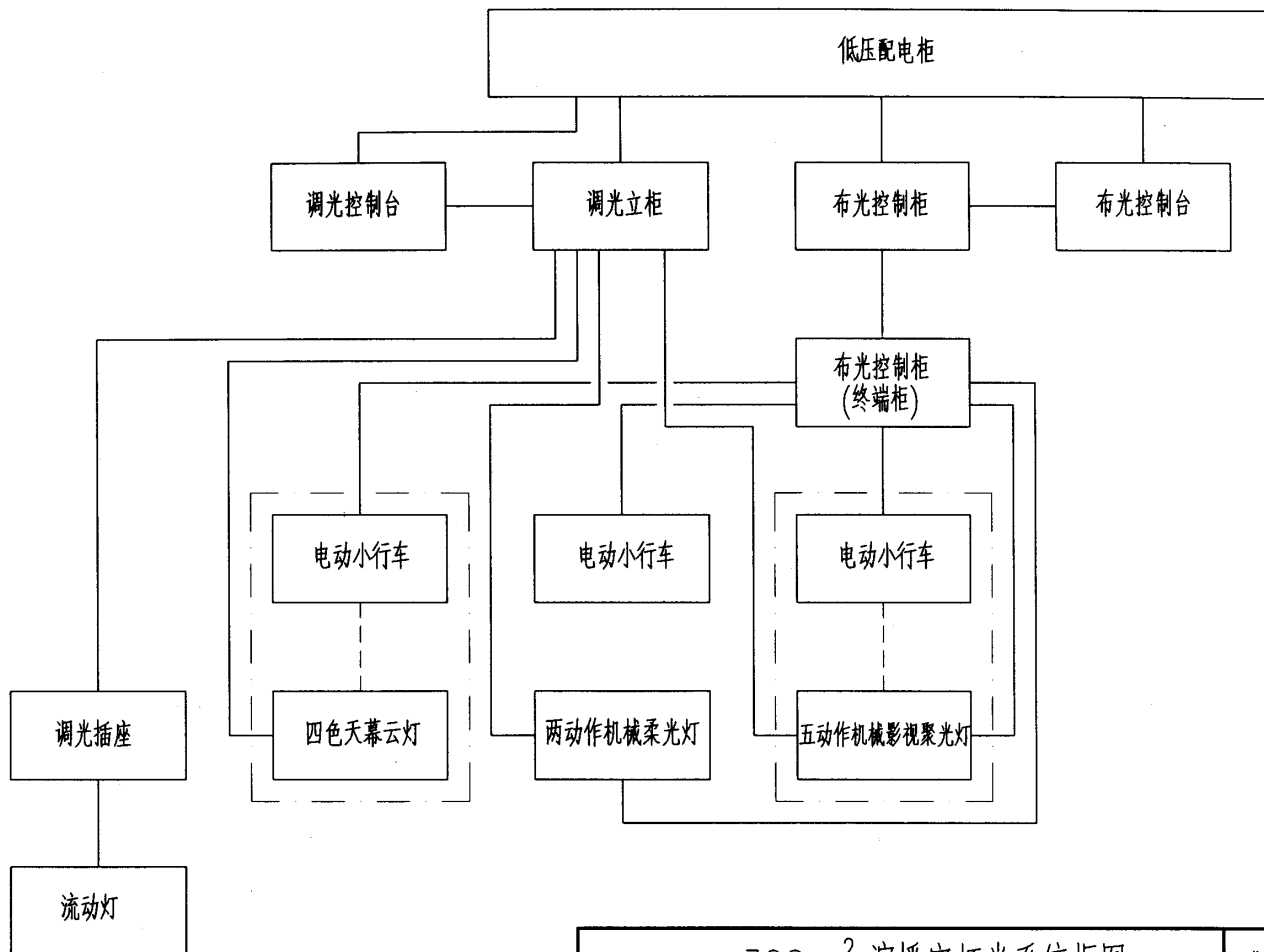
15. 小演播室天幕距墙面的距离尽量按本图集的尺寸设计，电动水平吊杆的长度及吊杆之间的距离可以根据实际情况进行调整。

滑轨系统中，固定轨之间的距离也可以根据实际情况进行调整。

16. 一般照明、应急照明、消防系统均不属于本图集范围。

17. 参编单位为佑图物理应用科技发展（武汉）有限公司和北京星光影视设备科技股份有限公司。

编制说明							图集号	03D704-1		
审核	陈秀琼	陈秀琼	校对	宏育同	宏育同	设计	李雪佩	李雪佩	页	5

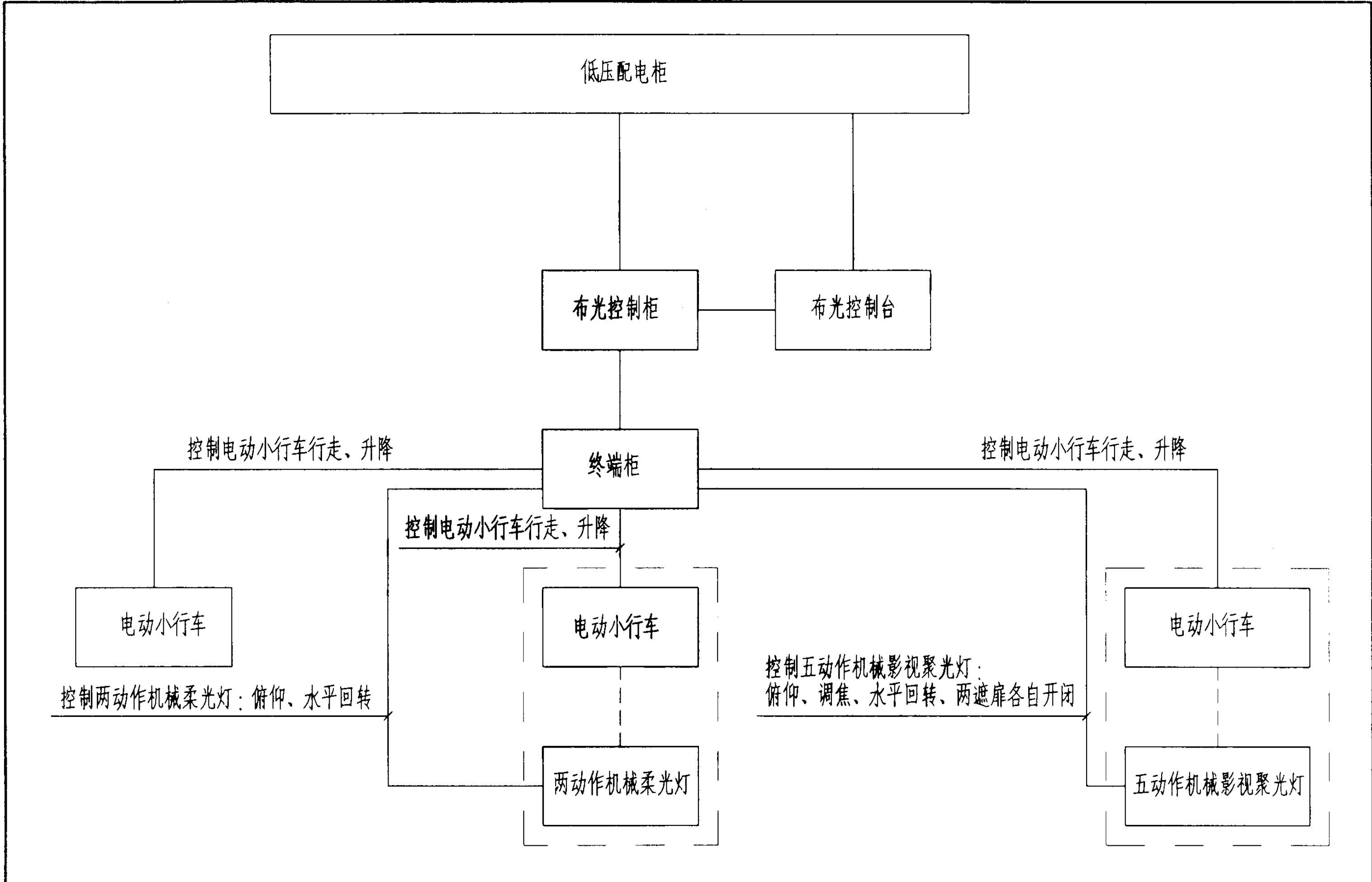


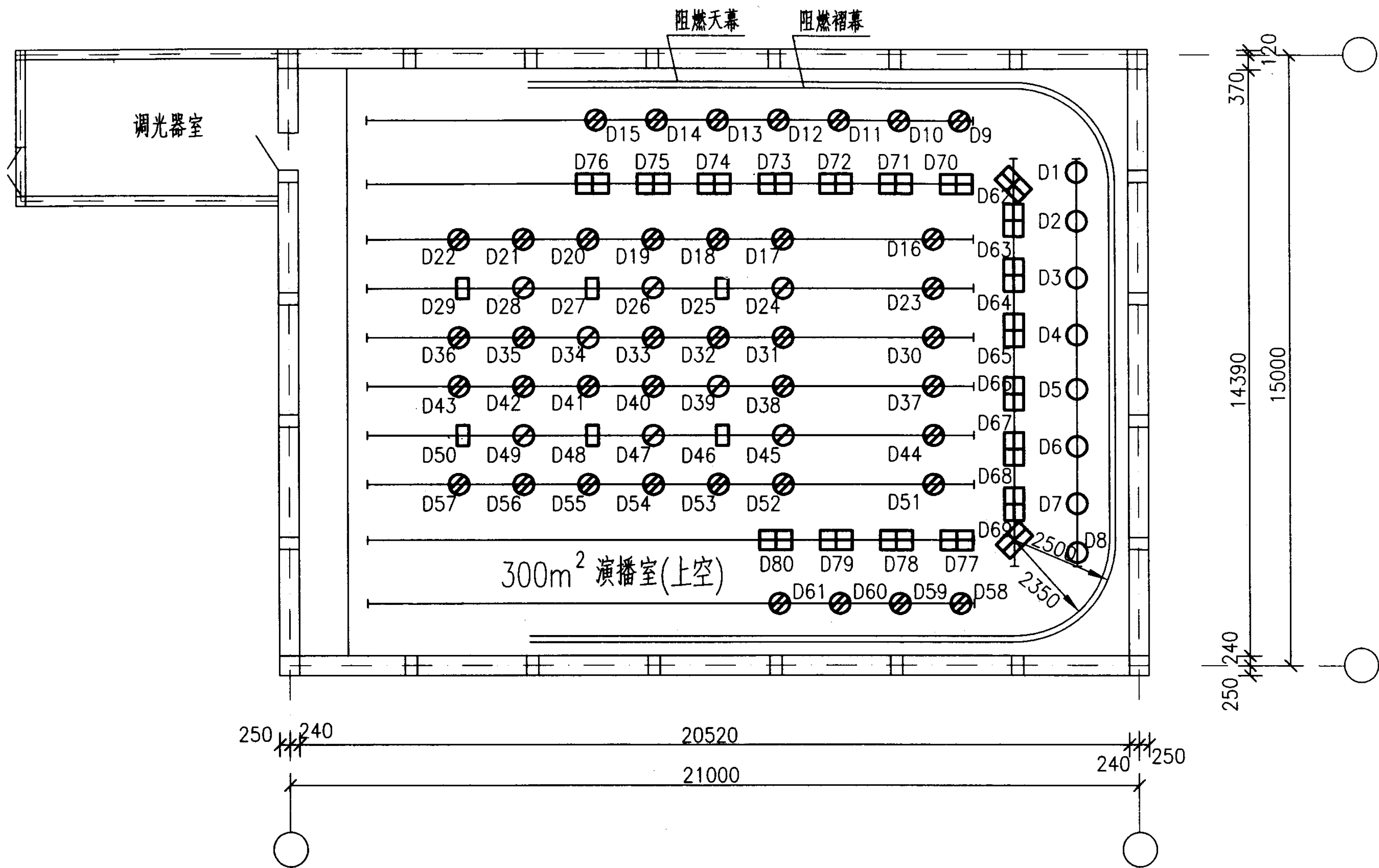
300m² 演播室灯光系统框图

图集号 03D704-1

审核 陈秀琼 陈秀琼 校对 宏育同 宏育同 设计 李雪佩 李雪佩

页 6





300m ² 演播室灯光设备布置图						图集号	03D704-1
审核	陈秀琼	任秀琼	校对	宏育同	宏育同	设计	李雪佩
						页	8

主要设备材料表

序号	图例	名称规格	单位	数量	备注
1	○	五动作机械影视聚光灯 XG-DLJ-DK5 3kW ~220V	台	8	
2	⊗	五动作机械影视聚光灯 XG-DLJ-DK5 2kW ~220V	台	39	
3	⊙	五动作机械影视聚光灯 XG-DLJ-DK5 1kW ~220V	台	8	
4	□	两动作机械柔光灯 XG-DER-DK2 1.25kW ~220V	台	6	
5	田	四色天幕云灯 XG-DTM 4X1.25kW ~220V	台	19	
6		影视聚光灯 XG-DLJ 2kW ~220V	台	2	图中未表示
7		流动灯架 配2kW ~220V	台	2	
8		调光立柜 DPR120E 90X3kW	台	2	
9		调光控制台 STATUS 24/48	台	1	
10		低压配电柜	台	1	见供电
11		电动小行车 XG-CGDQX-F6500 H=6500	台	80	含电动伸缩器
12	——	小行车轨道 L=15000	道	10	
13	——	小行车轨道 L=10000	道	2	
14		布光控制柜	台	1	
15		布光控制台	台	1	带遥控器
16		终端柜	台	8	
17		分线箱	个	80	
18		调光插座箱 4XSMS32/32A~220V灯光专用三芯插座	个	1	安装在墙上
19		调光插座箱 4XSMS32/32A~220V灯光专用三芯插座	个	6	安装在天幕沟内
20		电源插接件 ILCF32 RSP32~220V灯光专用三芯插头插座	套	3	转接用
21		天幕轨道	道	1	
22		褶幕轨道	道	1	
23		阻燃天幕	道	1	
24		阻燃褶幕	道	2	

[illegible]

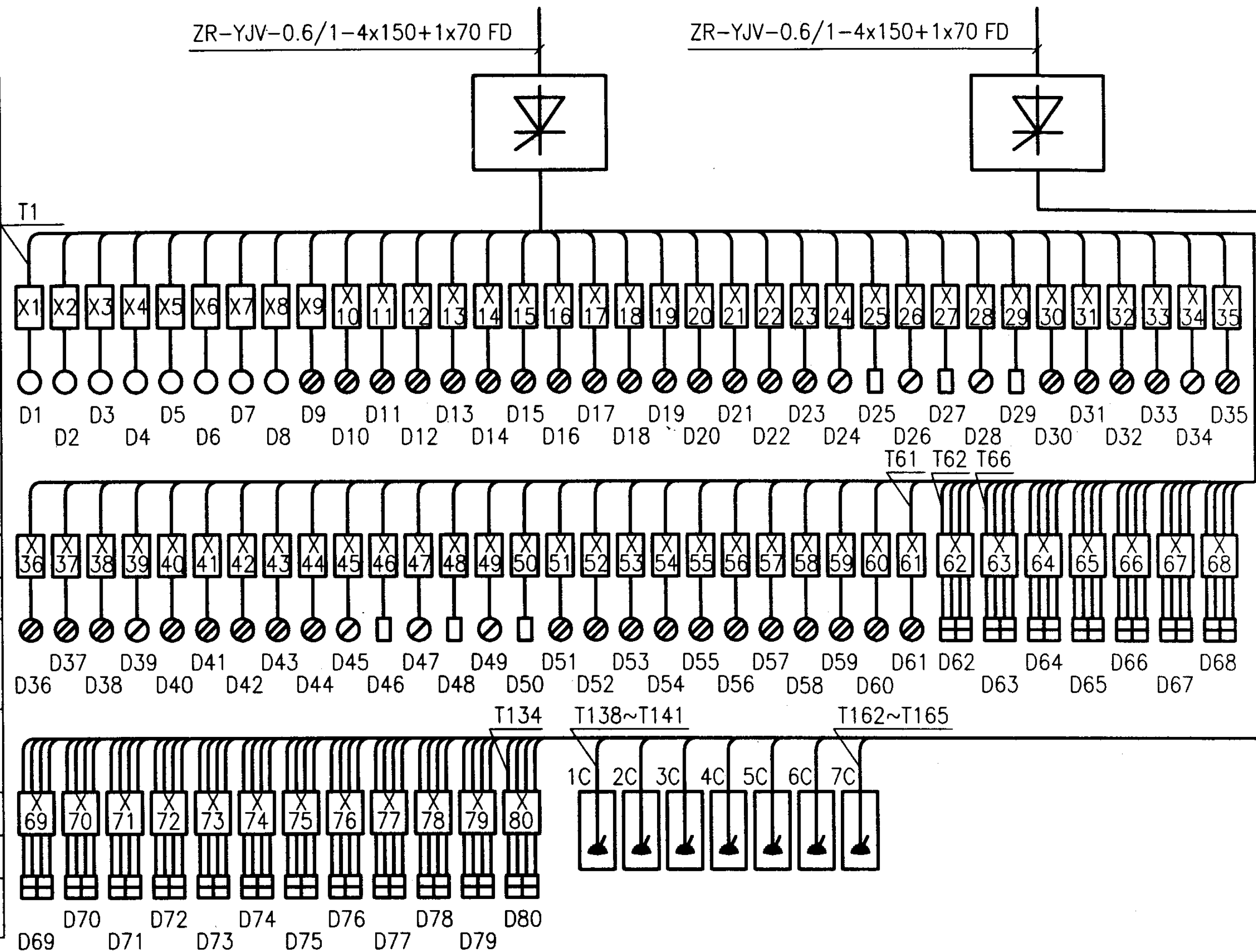
300m² 演播室灯光主要设备材料表

图集号 03D704-1

审核 陈秀琼 陈秀琼 校对 宏育同 宏育同 设计 李雪佩 李雪佩

页	9
---	---

调光立柜 DPR120E 90x3kW 2台
阻燃电缆 ZR-SYVFR-0.45/0.75-3x4
电动小行车号
阻燃电缆 ZR-SYVFR-0.45/0.75-3x4
灯具号
阻燃电缆 ZR-SYVFR-0.45/0.75-3x4
电动小行车号
阻燃电缆 ZR-SYVFR-0.45/0.75-3x4
灯具号
阻燃电缆 ZR-SYVFR-0.45/0.75-3x4 ZR-YJV-0.6/1-3x4
电动小行车号
阻燃电缆 ZR-SYVFR-0.45/0.75-3x4
灯具及插座箱号



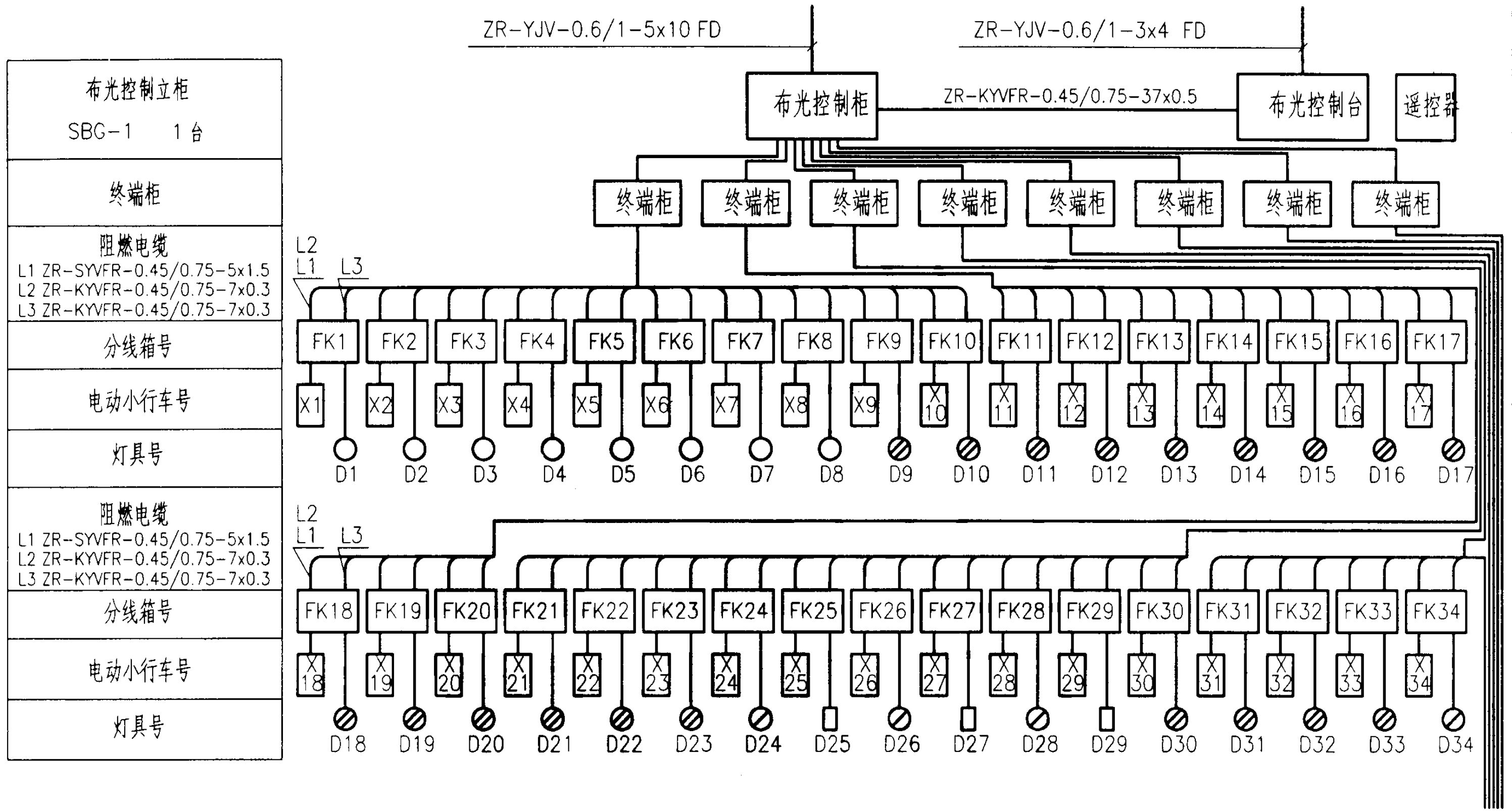
本图集所有插座均为灯光专用插座。

300m² 演播室调光系统图

图集号 03D704-1

审核 陈秀琼 陈秀琼 校对 宏育同 宏育同 设计 李雪佩 李雪佩

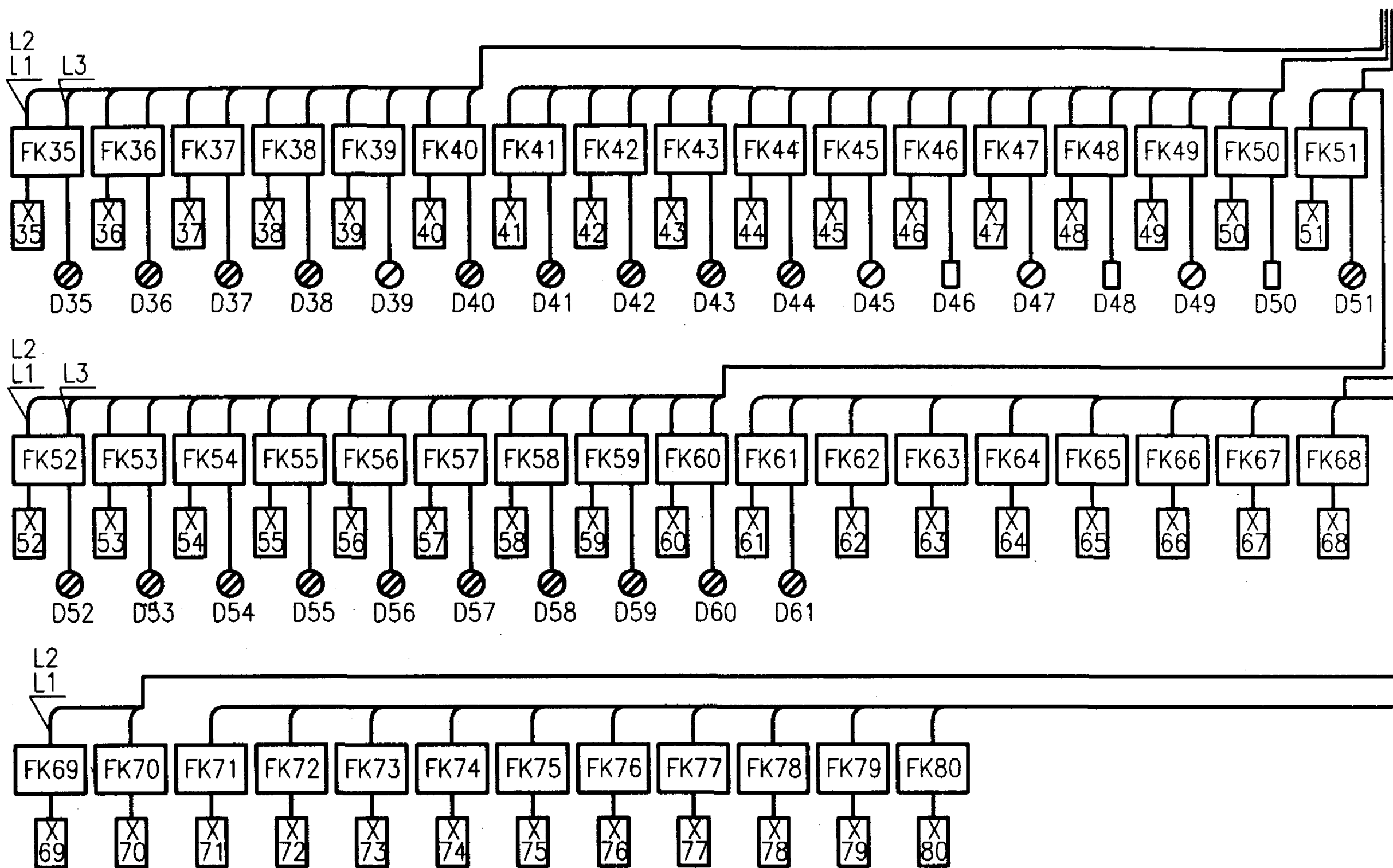
页 10



至300m² 演播室布光系统图二

由300m² 演播室布光供电系统图一来

阻燃电缆 L1 ZR-SYVFR-0.45/0.75-5x1.5 L2 ZR-KYVFR-0.45/0.75-7x0.3 L3 ZR-KYVFR-0.45/0.75-7x0.3	
终端柜、分线箱号	
电动小行车号	
灯具号	
阻燃电缆 L1 ZR-SYVFR-0.45/0.75-5x1.5 L2 ZR-KYVFR-0.45/0.75-7x0.3 L3 ZR-KYVFR-0.45/0.75-7x0.3	
分线箱号	
电动小行车号	
灯具号	
阻燃电缆 L1 ZR-SYVFR-0.45/0.75-5x1.5 L2 ZR-KYVFR-0.45/0.75-7x0.3	
分线箱号	
电动小行车号	



300m² 演播室布光供电系统图二 (集中控制)

图集号 03D704-1

审核 陈秀琼 陈秀琼 校对 宏育同 宏育同 设计 李雪佩 李雪佩

页 12

1. 天幕轨道：SCD32镀锌钢管。
2. 褶皱轨道：用两条 40x5角钢组成，角钢之间相距 15mm。
3. 环幕轨道吊架为 6#槽钢，长 380mm。
4. 环幕轨道吊架装好后，保证轨道间距尺寸为： $15\pm0.5\text{mm}$ 。保证两角钢轨道面高度相对误差不大于1mm。
5. 圆钢、角钢轨道、环幕轨道吊杆均应做防腐处理，可刷樟丹油一道，灰油漆两道。
6. 环幕轨道安装完后，环幕拉动自如。
7. 环幕轨道吊杆底标高，距演播室地面为：6.5m。

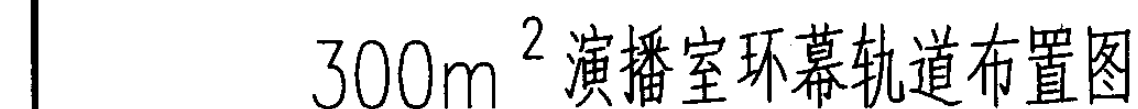
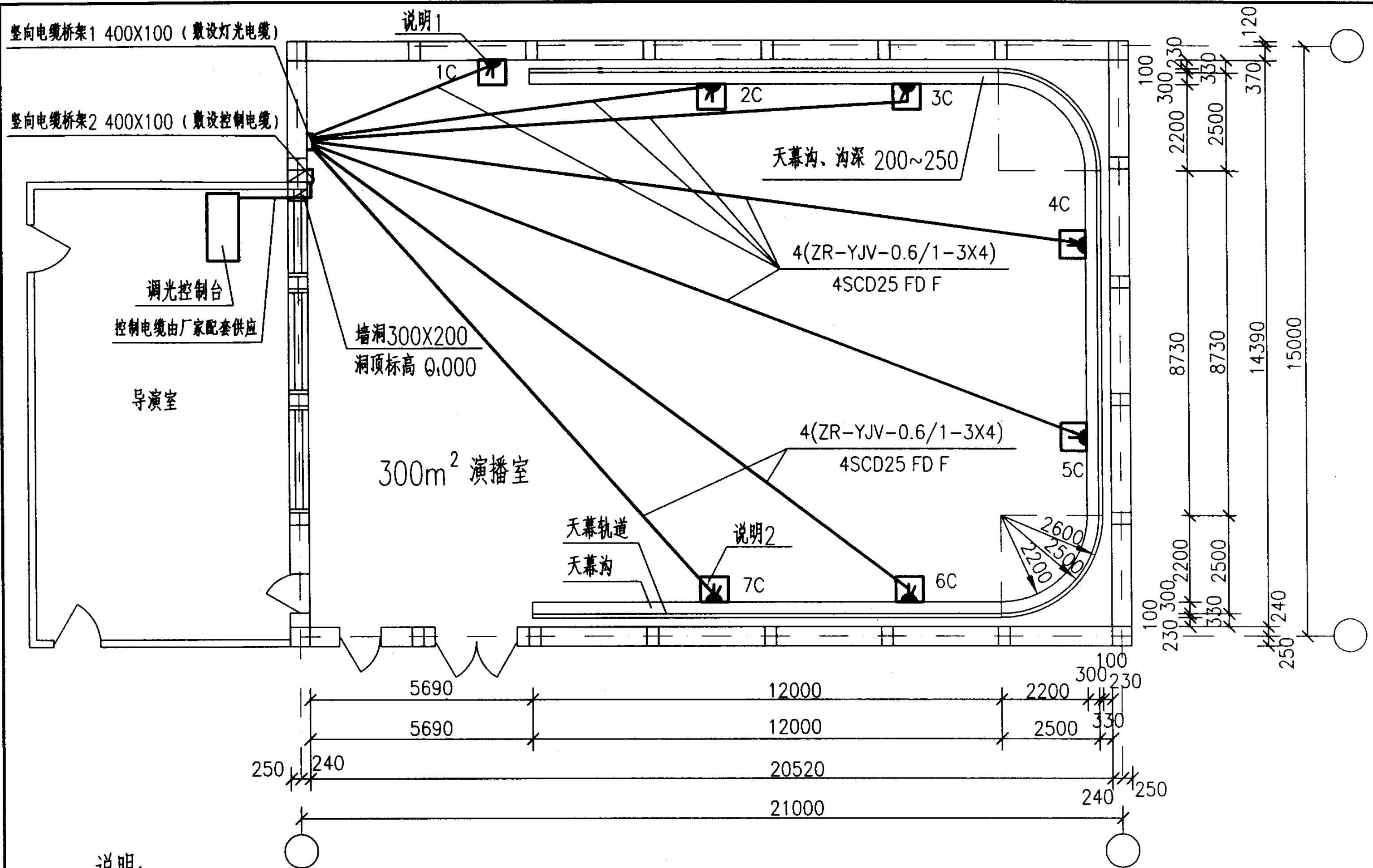


图 集 号 03D704-1

页	14
---	----



说明:

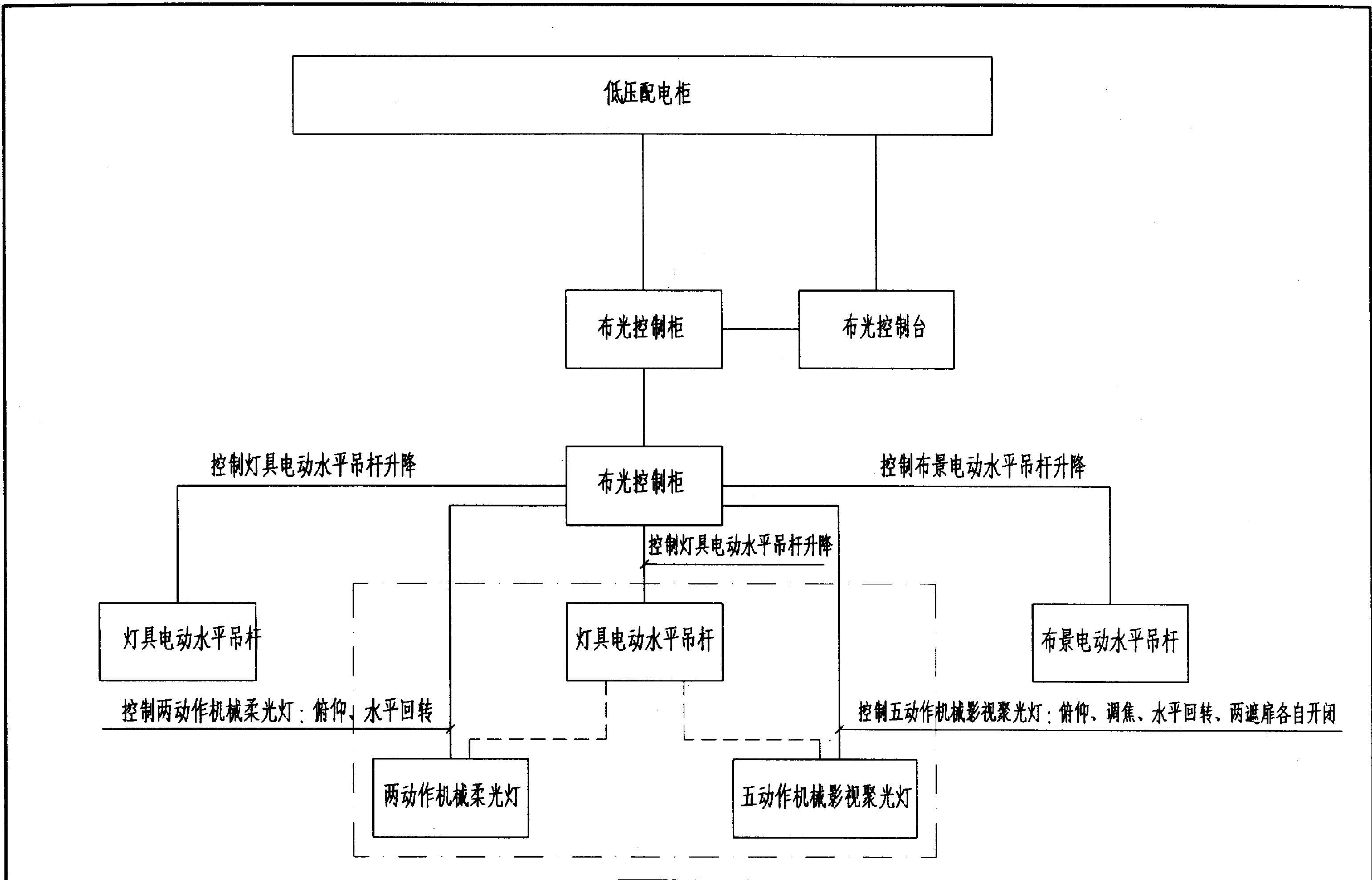
1. 1C 4X32A 调光插座箱(安装在墙上).
2. 2C~7C 4X32A 调光插座箱(安装在天幕沟内).

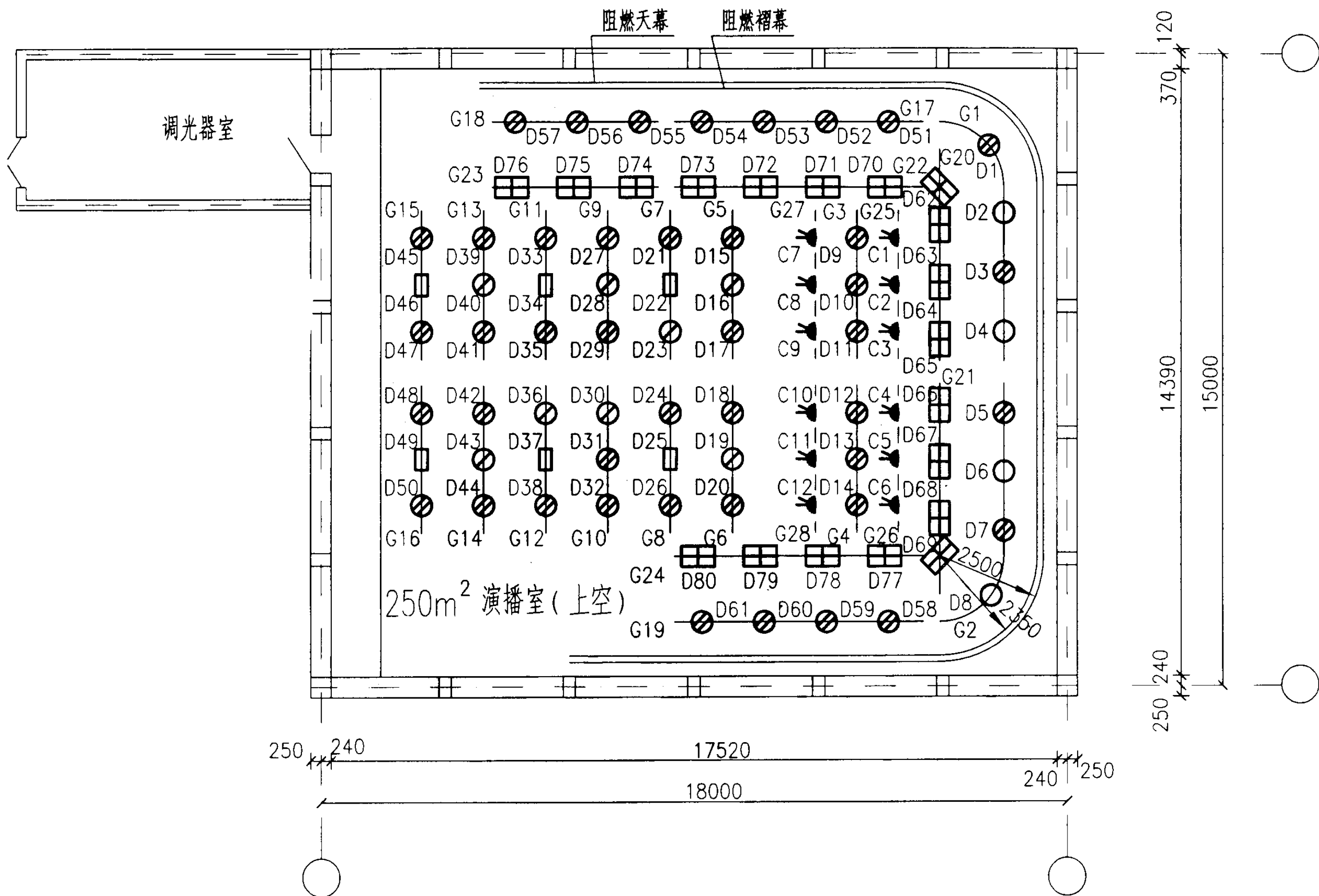
300m² 演播室地面设备布置图

图 集 号 03D704-1

审核	陈秀琼	陈秀琼	校对	宏育同	宏育同	设计	李雪佩	李雪佩
----	-----	-----	----	-----	-----	----	-----	-----

页	16
---	----





说明:

1. C1~C12插座装在布景吊杆上,与布景吊杆配套供应。

250m² 演播室灯光设备布置图

图集号

03D704-1

审核

陈秀琼

陈秀琼

校对

宏育同

宏育同

设计

李雪佩

李雪佩

页

19

主要设备材料表

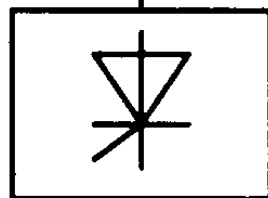
序号	图例	名称规格	单位	数量	备注	序号	图例	名称规格	单位	数量	备注
1	○	五动作机械影视聚光灯 XG-DLJ-DK5 3kW ~220V	台	4		25		褶皱轨道	道	1	
2	⊗	五动作机械影视聚光灯 XG-DLJ-DK5 2kW ~220V	台	43		26		阻燃天幕	道	1	
3	⊙	五动作机械影视聚光灯 XG-DLJ-DK5 1kW ~220V	台	8		27		阻燃褶皱	道	2	
4	□	两动作机械柔光灯 XG-DER-DK2 1.25kW ~220V	台	6		28		溴钨灯泡 3kW ~220V	个	8	备4
5	田	四色天幕云灯 XG-DTM 4X1.25kW ~220V	台	19		29		溴钨灯泡 2kW ~220V	个	80	备35
6		影视聚光灯 XG-DLJ-2000 2kW ~220V	台	2	图中未表示	30		溴钨灯泡 1kW ~220V	个	16	备8
7		流动灯架 配2kW ~220V	台	2		31		溴钨灯管 1.25kW ~220V	个	160	备78
8		调光立柜 DPR120E 120X3kW	台	1		32		阻燃电缆 ZR-YJV-0.6/1-4x185+1x95	米		数量由工程设计定
9		调光控制台 STATUS 24/48	台	1		33		阻燃电缆 ZR-YJV-0.6/1-5x6	米		数量由工程设计定
10		低压配电柜	台	1	见供电	34		阻燃电缆 ZR-YJV-0.6/1-4x6	米		数量由工程设计定
11	—	灯具电动水平吊杆 XG-GSP-II L=6000	套	2	多功能吊杆	35		阻燃电缆 ZR-YJV-0.6/1-3x4	米		数量由工程设计定
12	—	灯具电动水平吊杆 XG-GSP-II L=4000	套	1	多功能吊杆	36		阻燃电缆 ZR-SYVFR-0.6/1-3x4	米		数量由工程设计定
13	—	灯具电动水平吊杆 XG-GSP-II L=3500	套	14	多功能吊杆	37		阻燃电缆 ZR-SYVFRB-0.6/1-12x4	米		数量由工程设计定
14	—	灯具电动水平吊杆 L=6530 L1=4100 R=1550	套	2	一端带弧形	38		阻燃电缆 ZR-SYVFRB-0.6/1-9x4	米		数量由工程设计定
15	—	云灯电动水平吊杆 XG-GSP-II L=6000	套	2		39		阻燃控制电缆 ZR-KYVFRP-0.6/1-5x1.5	米		数量由工程设计定
16	—	云灯电动水平吊杆 XG-GSP-II L=5000	套	2		40		阻燃控制电缆 ZR-KYVFRP-0.6/1-2x0.5	米		数量由工程设计定
17	—	云灯电动水平吊杆 XG-GSP-II L=4000	套	1		41		阻燃控制电缆 ZR-KYVFRP-0.6/1-7x0.3	米		数量由工程设计定
18	--	布景电动水平吊杆 XG-GSP-II L=3500	套	4	多功能吊杆	42		阻燃控制电缆 ZR-KYVFRP-0.6/1-4x0.3	米		数量由工程设计定
19		布光控制柜	台	7		43		阻燃控制电缆 ZR-KYVFRP-0.6/1-3x0.3	米		数量由工程设计定
20		布光控制台	台	1		44		阻燃控制电缆 ZR-KYVFRP-0.6/1-19x0.15	米		数量由工程设计定
21		调光插座箱 2xSMS10/10A ~220V 灯光专用三芯插座	个	1	安装在墙上	45		阻燃控制电缆 ZR-KYVFRP-0.6/1-12x0.15	米		数量由工程设计定
22		调光插座箱 2xSMS10/10A ~220V 灯光专用三芯插座	个	6	安装在天幕沟内	46		阻燃控制电缆 ZR-KYVFRP-0.6/1-24x0.15	米		数量由工程设计定
23		电源插接件 ILCF10 RSP10 ~220V 灯光专用三芯插头插座	套	3	转接用	47		电缆桥架	米		数量由工程设计定
24		天幕轨道	道	1							

250m² 演播室灯光主要设备材料表

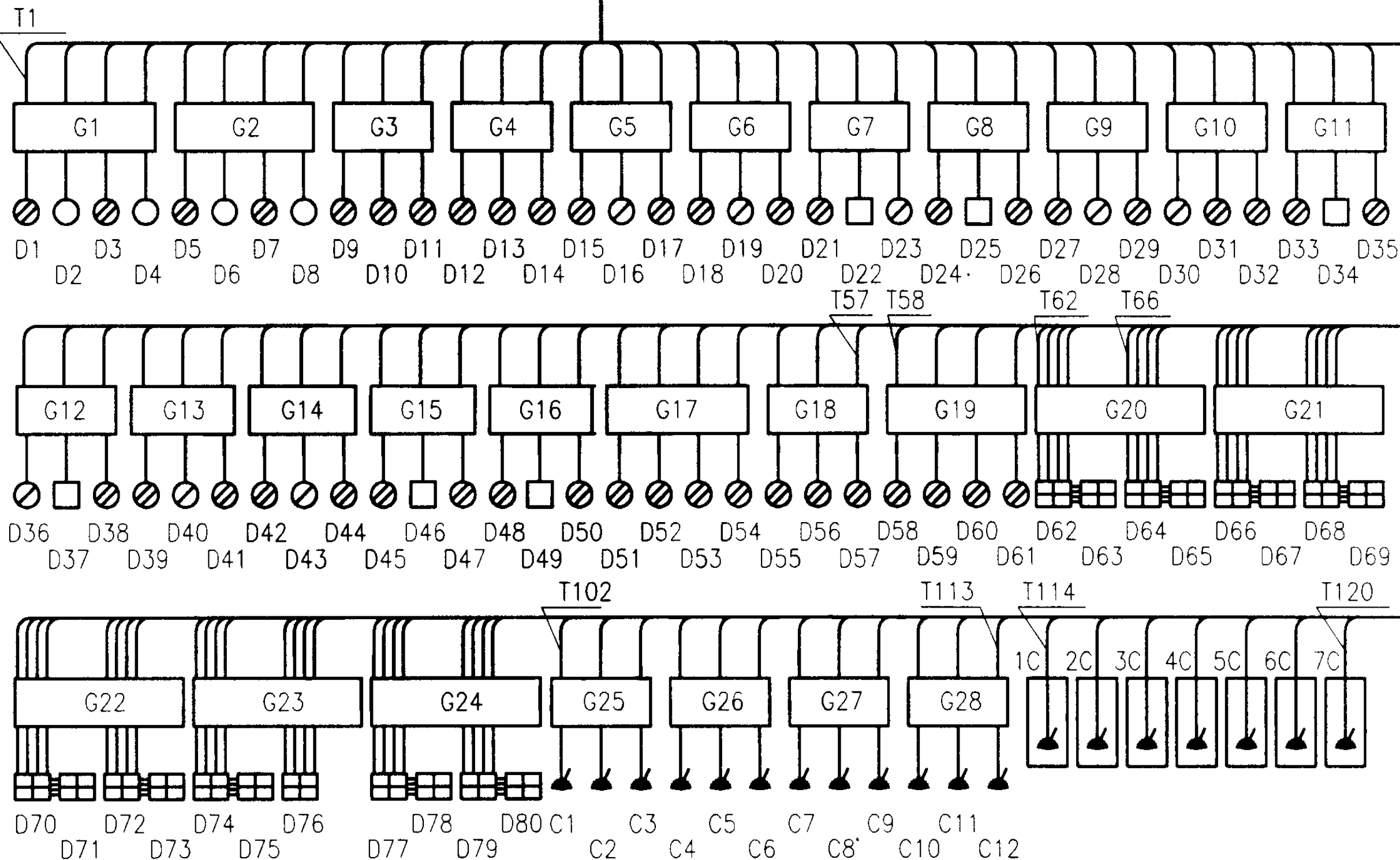
图集号 03D704-1

审核 陈秀琼 陈秀琼 校对 宏育同 宏育同 设计 李雪佩 李雪佩 页 20

ZR-YJV-0.6/1-4x185+1x95 FD



调光立柜 DPR120E 120x3kW 1台
阻燃电缆 ZR-SYVFR-0.45/0.75-3x4
电动吊杆号
阻燃电缆 ZR-SYVFR-0.45/0.75-3x4
灯具号
阻燃电缆 ZR-SYVFR-0.45/0.75-3x4
电动吊杆号
阻燃电缆 ZR-SYVFR-0.45/0.75-3x4
灯具及插座号
阻燃电缆 ZR-SYVFR-0.45/0.75-3x4 ZR-YJV-0.6/1-3x4
插座箱号
插座号

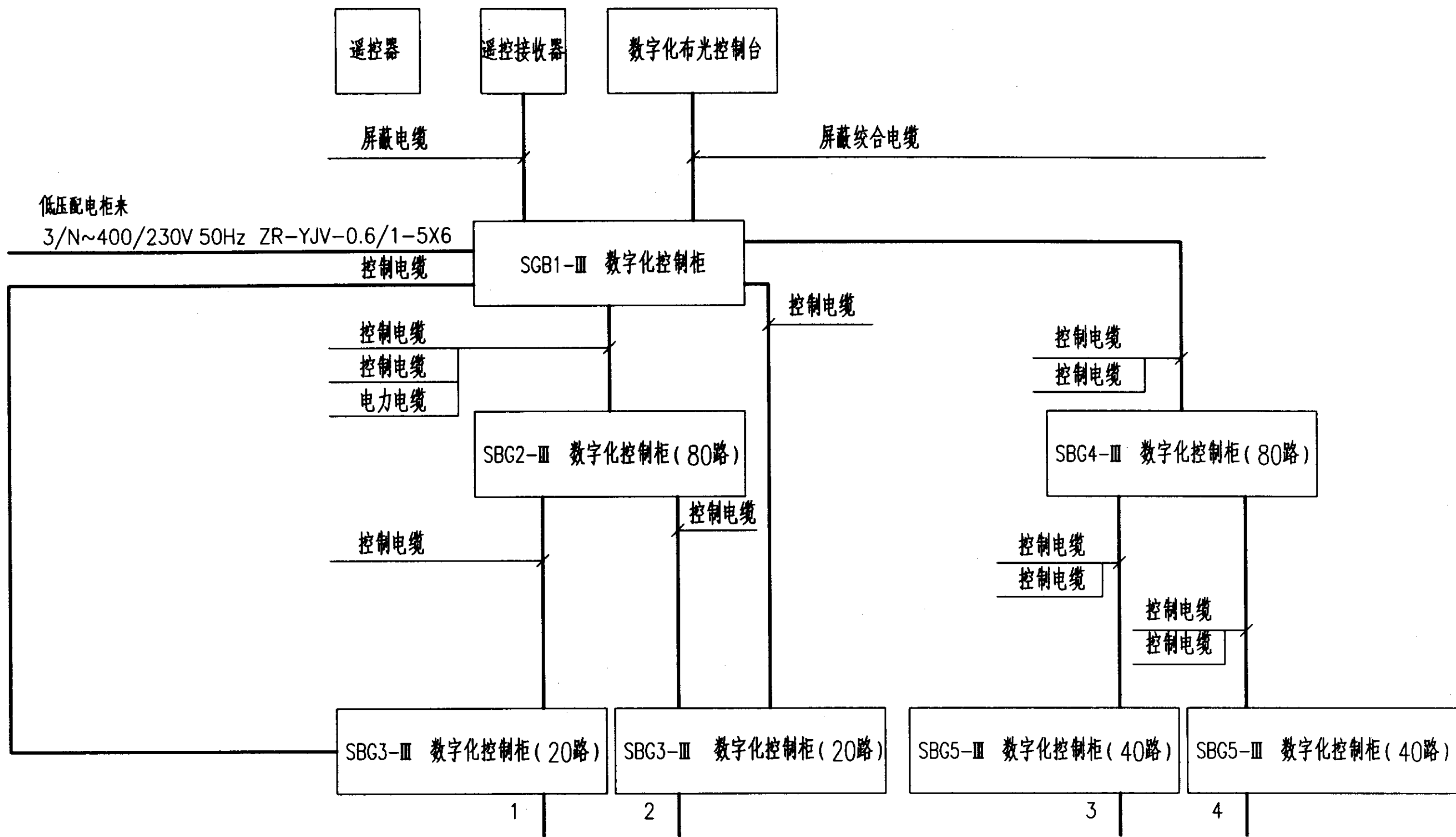


250m² 演播室调光系统图

图集号 03D704-1

审核 陈秀琼 陈秀琼 校对 宏育同 宏育同 设计 李雪佩 李雪佩

页 21



250m² 演播室布光供电系统图一 (集中控制)

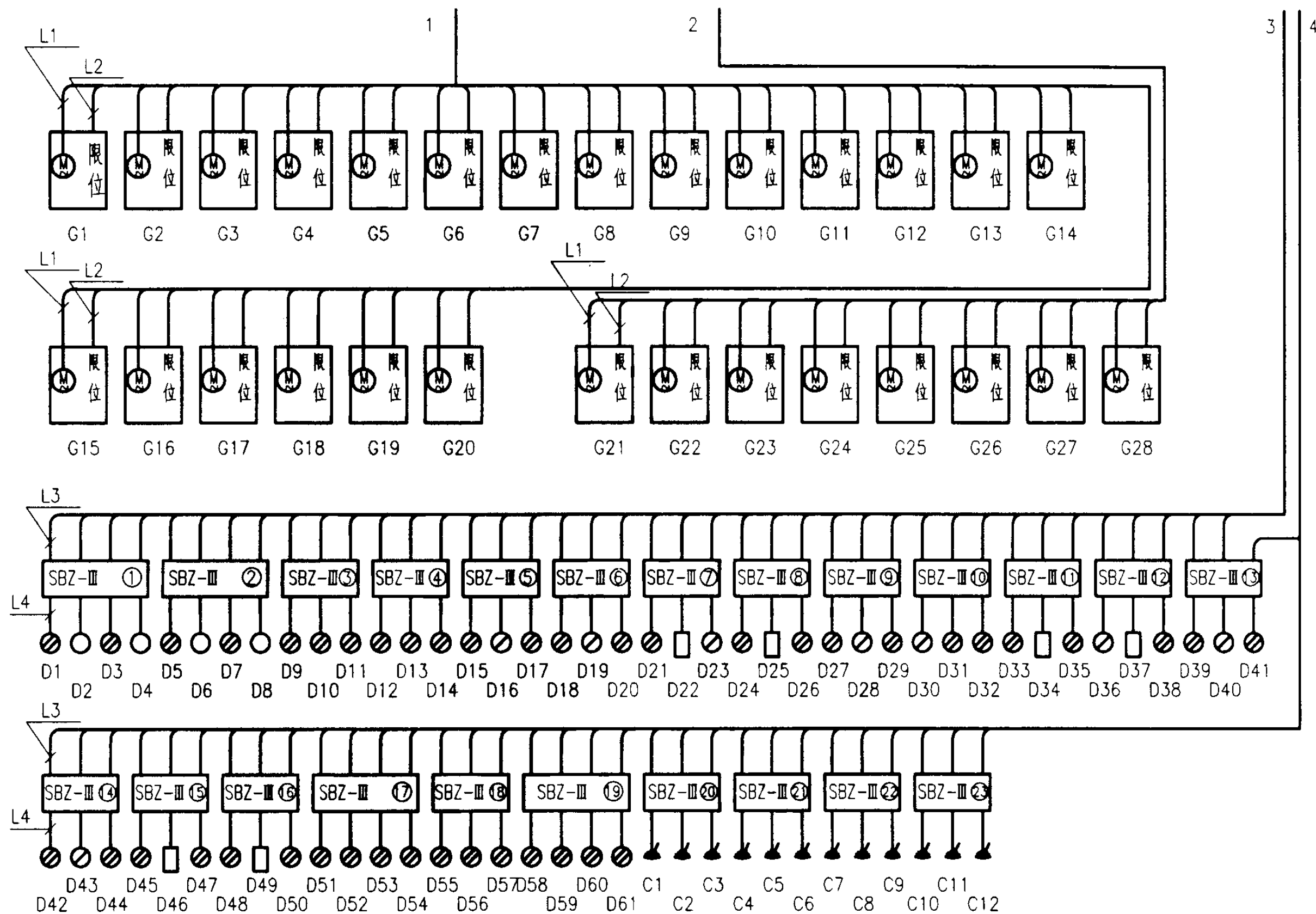
图集号 03D704-1

审核 陈秀琼 陈秀琼 校对 宏育同 宏育同 设计 李雪佩 李雪佩

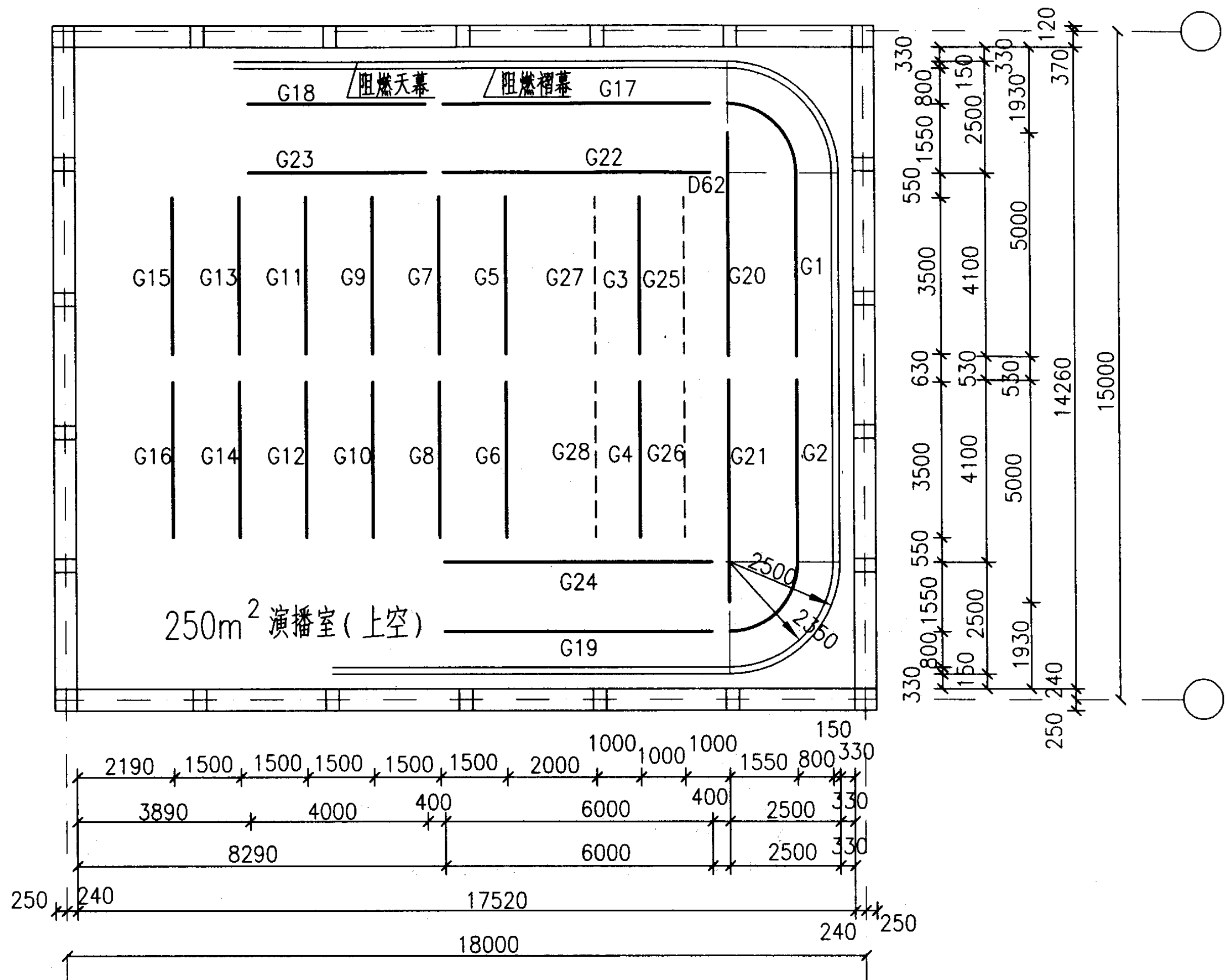
页

22

阻燃控制电缆 L1 ZR-KYVFR-0.6/1-5X1.5 L2 ZR-KYVFR-0.6/1-7X0.3
电动吊杆号
阻燃控制电缆 L1 ZR-KYVFR-0.6/1-5X1.5 L2 ZR-KYVFR-0.6/1-7X0.3
电动吊杆号
阻燃控制电缆 L3 ZR-KYVFR-0.6/1-7X0.3
阻燃控制电缆 L4 ZR-KYVFR-0.6/1-7X0.3 灯具号
阻燃控制电缆 L3 ZR-KYVFR-0.6/1-7X0.3
阻燃控制电缆 L4 ZR-KYVFR-0.6/1-7X0.3 灯具号



250m ² 演播室布光供电系统图二(集中控制)					图集号	03D704-1
审核	陈秀琼	陈多琼	校对	宏育同	设计	李雪佩
					页	23



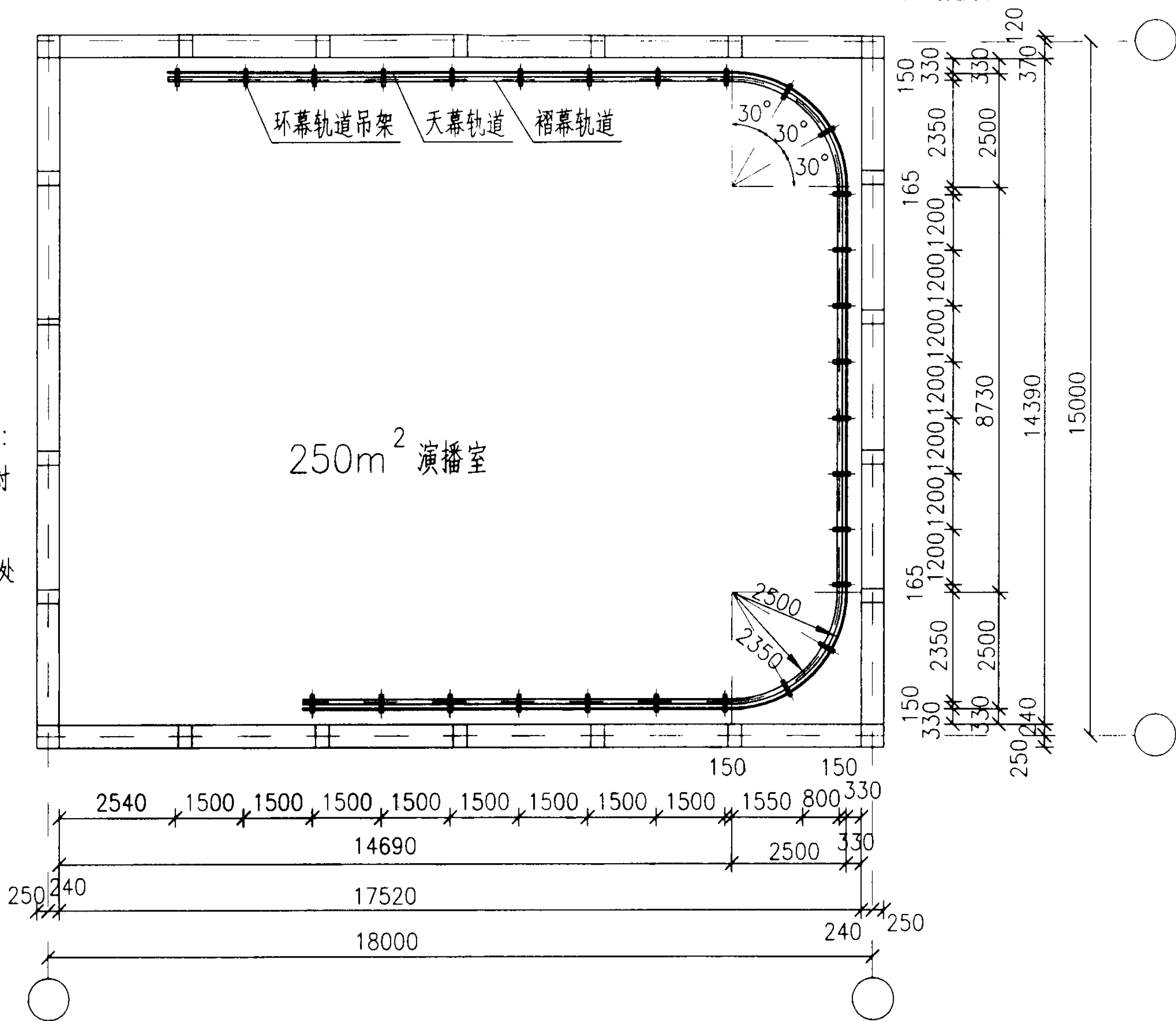
250m² 演播室吊杆布置图

图集号 03D704-1

审核 陈秀琼 陈秀琼 校对 宏育同 宏育同 设计 李雪佩 李雪佩

页 24

1. 天幕轨道：SCD32镀锌钢管。
2. 褶幕轨道：用两条 40x5角钢组成，角钢之间相距 15mm。
3. 环幕轨道吊架为 6#槽钢，长 380mm。
4. 环幕轨道吊架装好后，保证轨道间距尺寸为： $15\pm0.5\text{mm}$ 。保证两角钢轨道面高度相对误差不大于1mm。
5. 圆钢、角钢轨道、环幕轨道吊杆均应做防腐处理，可刷樟丹油一道，灰油漆两道。
6. 环幕轨道安装完后，环幕应拉动自如。
7. 环幕轨道吊杆底标高，距演播室地面为： 6.2m 。



250m² 演播室环幕轨道布置图

图集号 03D704-1

审核 陈秀琼 陈秀琼 校对 宏育同 宏育同 设计 李雪佩 李雪佩

页	25
---	----

竖向电缆桥架1 400X100 (敷设灯光电缆)

竖向电缆桥架2 300X100 (敷设控制电缆)

调光控制台

控制电缆由厂家配套供应

导演室

250m² 演播室

天幕轨道

天幕沟

ZR-YJV-0.6/1-3X4

SCD25 FD F

ZR-YJV-0.6/1-3X4

SCD25 FD F

说明1

说明1

说明2

说明2

说明:

1. 1C 1X10A 调光插座箱(安装在墙上)。

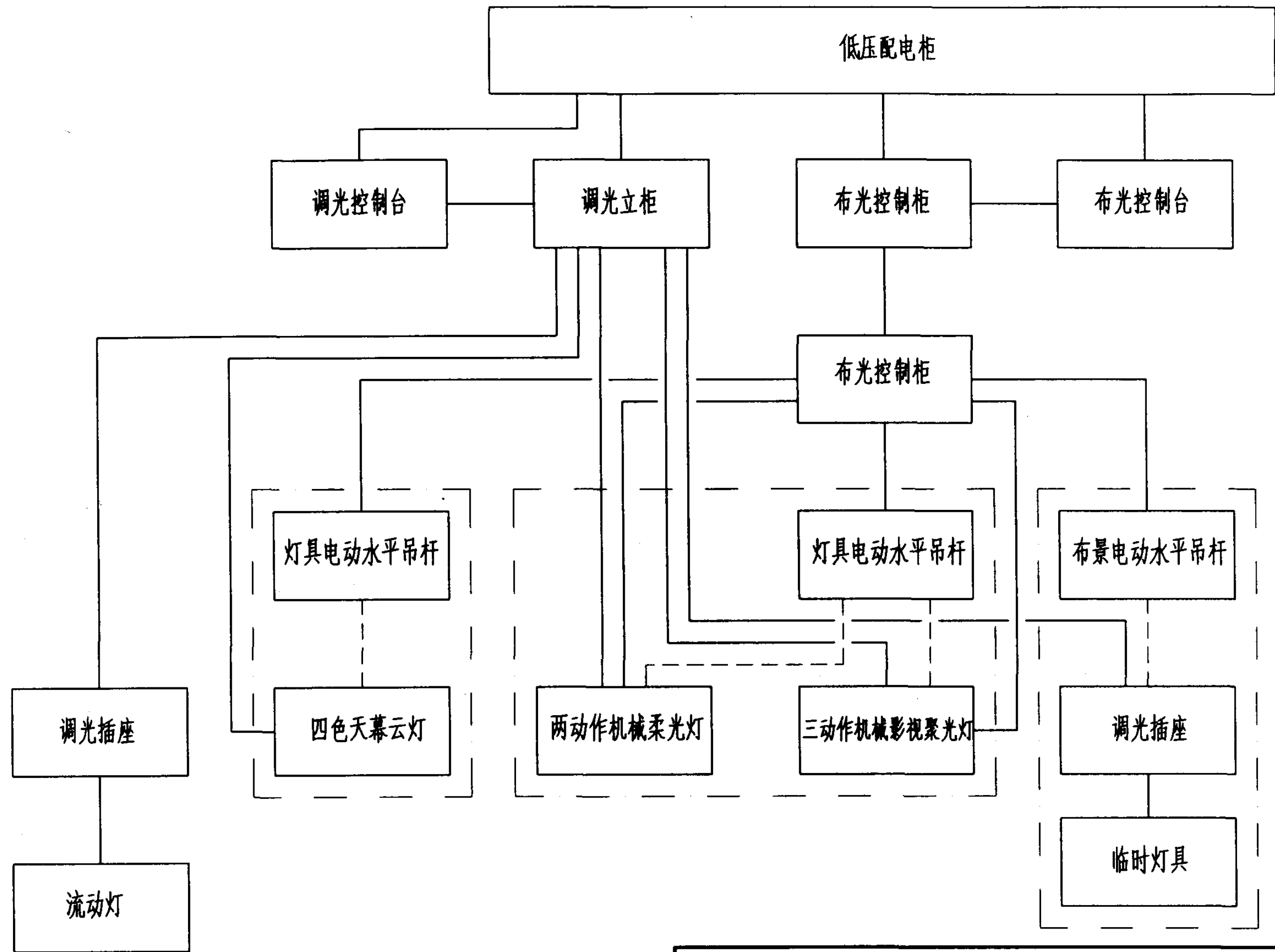
2. 2C~7C 1X10A调光插座箱(安装在天幕沟内)。

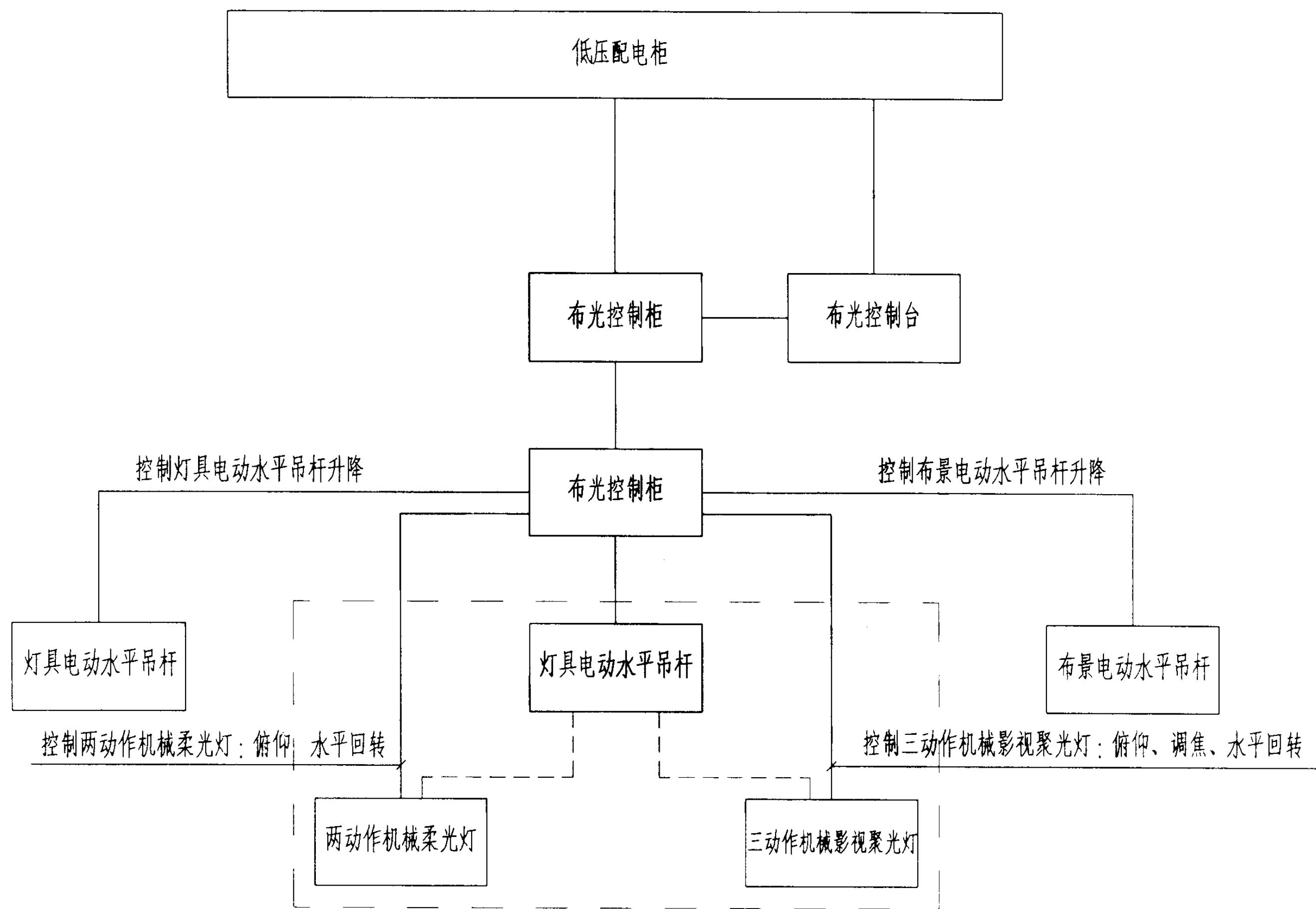
250m² 演播室地面设备布置图

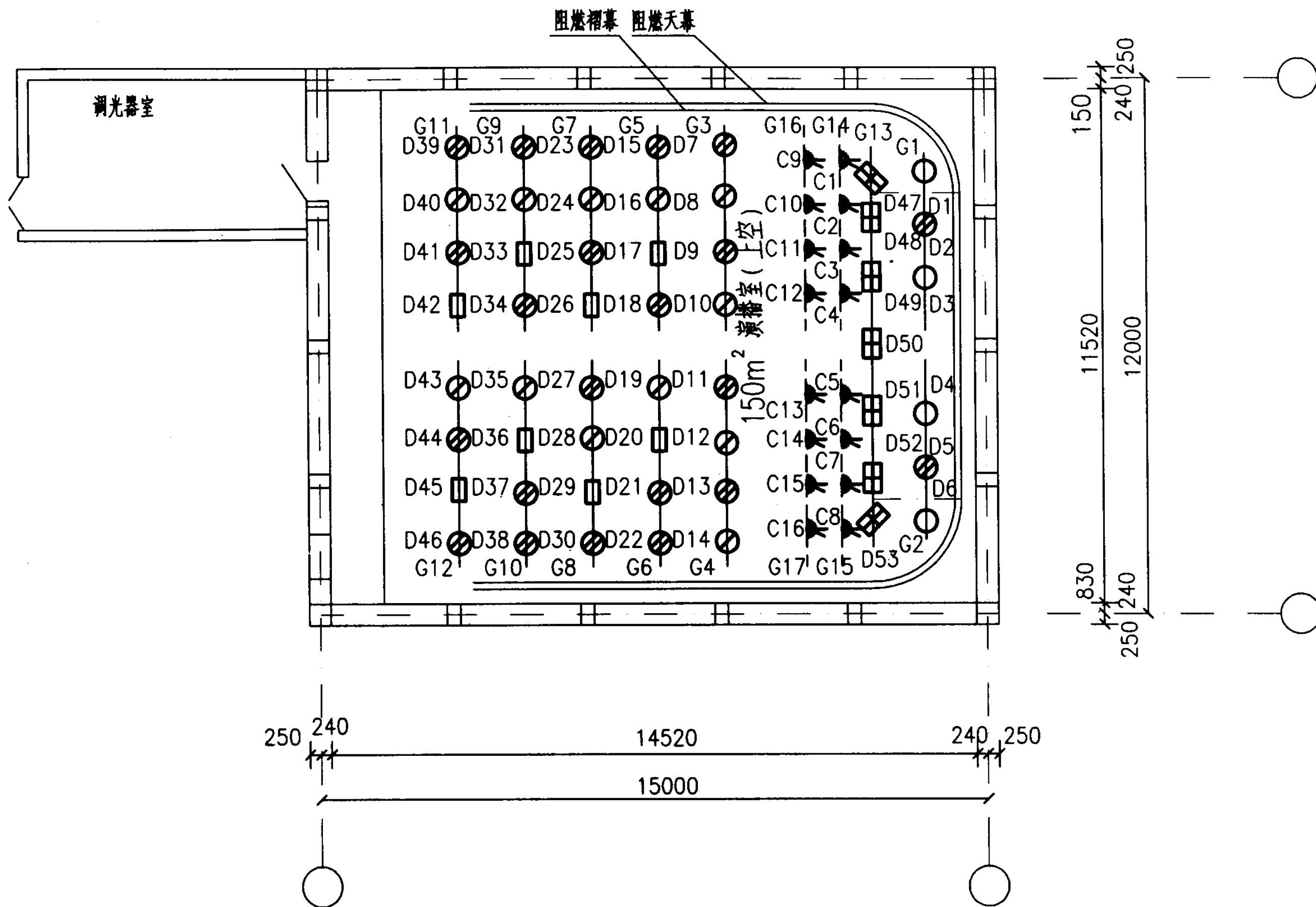
图集号 03D704-1

审核 陈秀琼 陈秀琼 校对 宏育同 宏育同 设计 李雪佩 李雪佩

页 27







说明:

1. C1~C16插座装在布景吊杆上, 与布景吊杆配套供应。

150m ² 演播室灯光设备布置图								图集号	03D704-1
审核	陈秀琼	陈秀琼	校对	宏育同	宏育同	设计	李雪佩	页	30

主要设备材料表

序号	图例	名称规格	单位	数量	备注
1	○	三动作机械影视聚光灯 XG-DLJ-DK3 3kW ~220V	台	4	
2	⊗	三动作机械影视聚光灯 XG-DLJ-DK3 2kW ~220V	台	22	
3	⊙	三动作机械影视聚光灯 XG-DLJ-DK3 1kW ~220V	台	12	
4	□	两动作机械柔光灯 XG-DER-DK2 1.25kW ~220V	台	8	
5	田	四色天幕云灯 XG-DTM 4X1.25kW ~220V	台	7	
6		影视聚光灯 XG-DLJ-2000 2kW ~220V	台	2	图中未表示
7		流动灯架 配2kW ~220V	台	2	
8		调光立柜 DPR120E 100X3kW	台	1	
9		调光控制台 STATUS 24/48	台	1	
10		低压配电柜	台	1	见供电
11	—	灯具电动水平吊杆 XG-GSP-II L=4600	套	10	多功能吊杆
12	—	灯具电动水平吊杆 XG-GSP-II L=4000	套	2	多功能吊杆
13	—	云灯电动水平吊杆 XG-GSP-II L=9000	套	1	
14	—	布景电动水平吊杆 XG-GSP-II L=4600	套	4	多功能吊杆
15		布光控制柜	台	6	
16		布光控制台	台	1	
17		调光插座箱 2xSMS10/10A ~220V 灯光专用三芯插座	个	6	安装在天幕沟内
18		电源插接件 ILCF10 RSP10 ~220V 灯光专用三芯插头插座	套	2	转接用
19		天幕轨道	道	1	
20		褶幕轨道	道	1	
21		阻燃天幕	道	1	
22		阻燃褶幕	道	2	
23		溴钨灯泡 3kW ~220V	个	8	备4
24		溴钨灯泡 2kW ~220V	个	46	备21

序号	图例	名称规格	单位	数量	备注
25		溴钨灯泡 1kW ~220V	个	25	备13
26		溴钨灯管 1.25kW ~220V	个	70	备30
27		阻燃电缆 ZR-YJV-0.6/1-4x95+1x50	米		数量由工程设计定
28		阻燃电缆 ZR-YJV-0.6/1-5x6	米		数量由工程设计定
29		阻燃电缆 ZR-YJV-0.6/1-4x6	米		数量由工程设计定
30		阻燃电缆 ZR-YJV-0.6/1-3x4	米		数量由工程设计定
31		阻燃电缆 ZR-SYVFR-0.6/1-3x4	米		数量由工程设计定
32		阻燃电缆 ZR-SYVFRB-0.6/1-12x4	米		数量由工程设计定
33		阻燃电缆 ZR-SYVFRB-0.6/1-9x4	米		数量由工程设计定
34		阻燃控制电缆 ZR-KYVFRP-0.6/1-5x1.5	米		数量由工程设计定
35		阻燃控制电缆 ZR-KYVFRP-0.6/1-2x0.5	米		数量由工程设计定
36		阻燃控制电缆 ZR-KYVFRP-0.6/1-7x0.3	米		数量由工程设计定
37		阻燃控制电缆 ZR-KYVFRP-0.6/1-4x0.3	米		数量由工程设计定
38		阻燃控制电缆 ZR-KYVFRP-0.6/1-3x0.3	米		数量由工程设计定
39		阻燃控制电缆 ZR-KYVFRP-0.6/1-19x0.15	米		数量由工程设计定
40		阻燃控制电缆 ZR-KYVFRP-0.6/1-12x0.15	米		数量由工程设计定
41		阻燃控制电缆 ZR-KYVFRP-0.6/1-24x0.15	米		数量由工程设计定
42		电缆桥架	米		数量由工程设计定

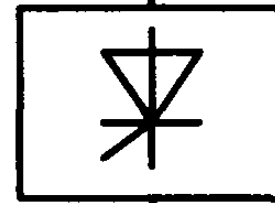
150m² 演播室灯光主要设备材料表

图集号 03D704-1

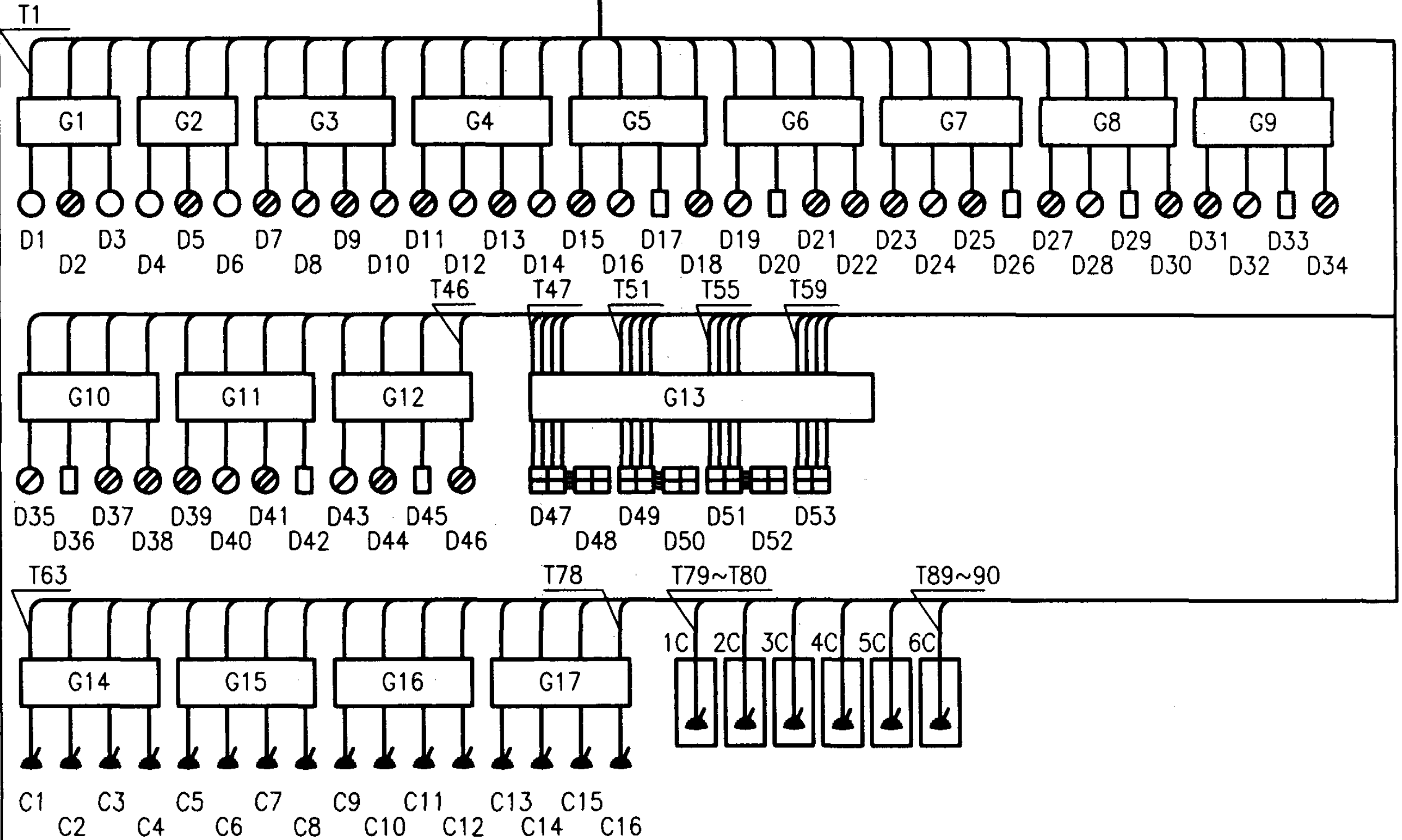
审核 陈秀琼 陈秀琼 校对 宏育同 宏育同 设计 李雪佩 李雪佩

页 31

ZR-YJV-0.6/1-4x150+1x70 FD



调光立柜 DPR120E 100x3kW 1台
阻燃电缆 ZR-SYVFR-0.45/0.75-3x4
电动吊杆号
阻燃电缆 ZR-SYVFR-0.45/0.75-3x4
灯具号
阻燃电缆 ZR-SYVFR-0.45/0.75-3x4
电动吊杆号
阻燃电缆 ZR-SYVFR-0.45/0.75-3x4
灯具号
阻燃电缆 ZR-SYVFR-0.45/0.75-3x4 ZR-YJV-0.6/1-3x4
电动吊杆号、插座箱号
插座号

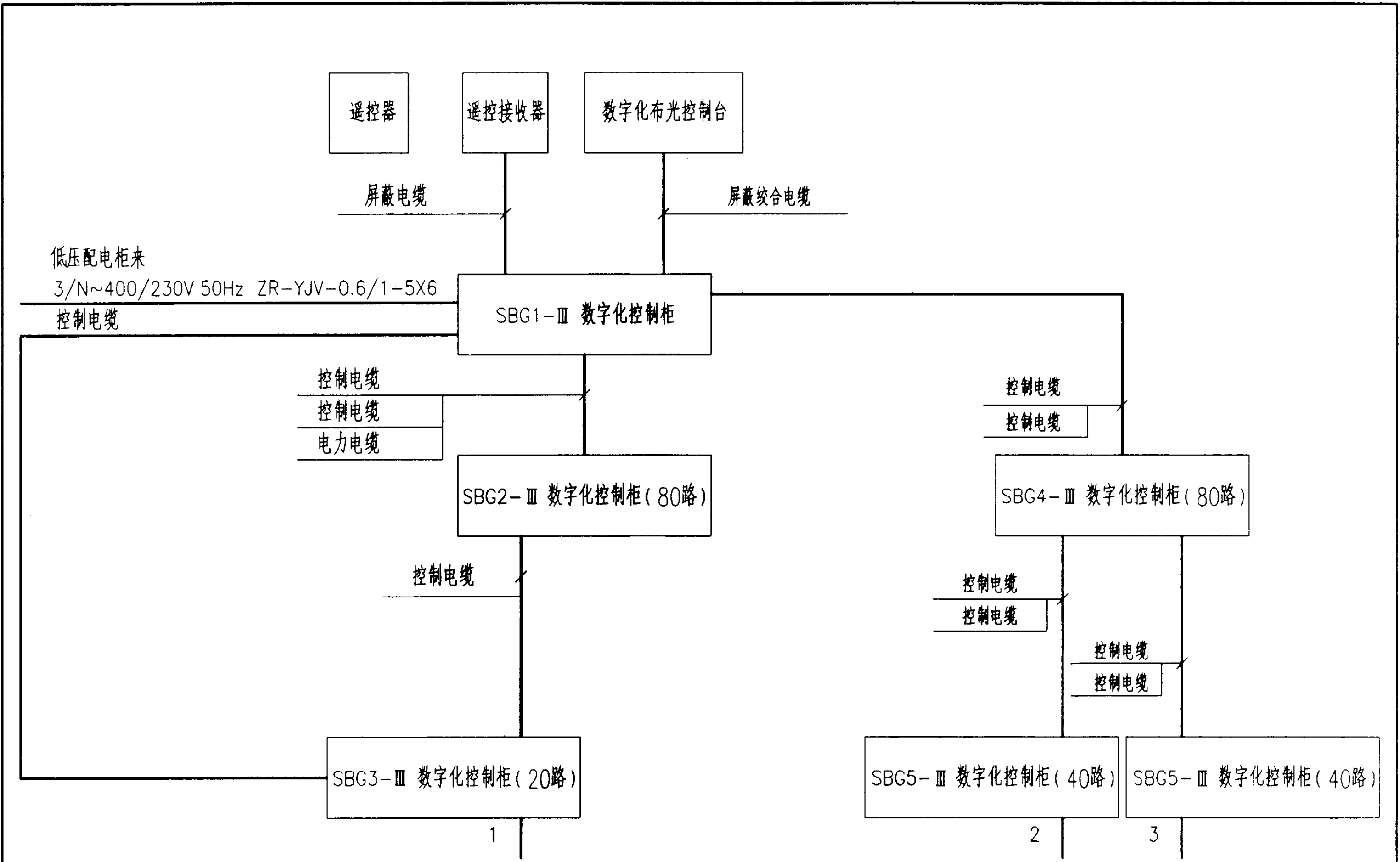


150m² 演播室调光系统图

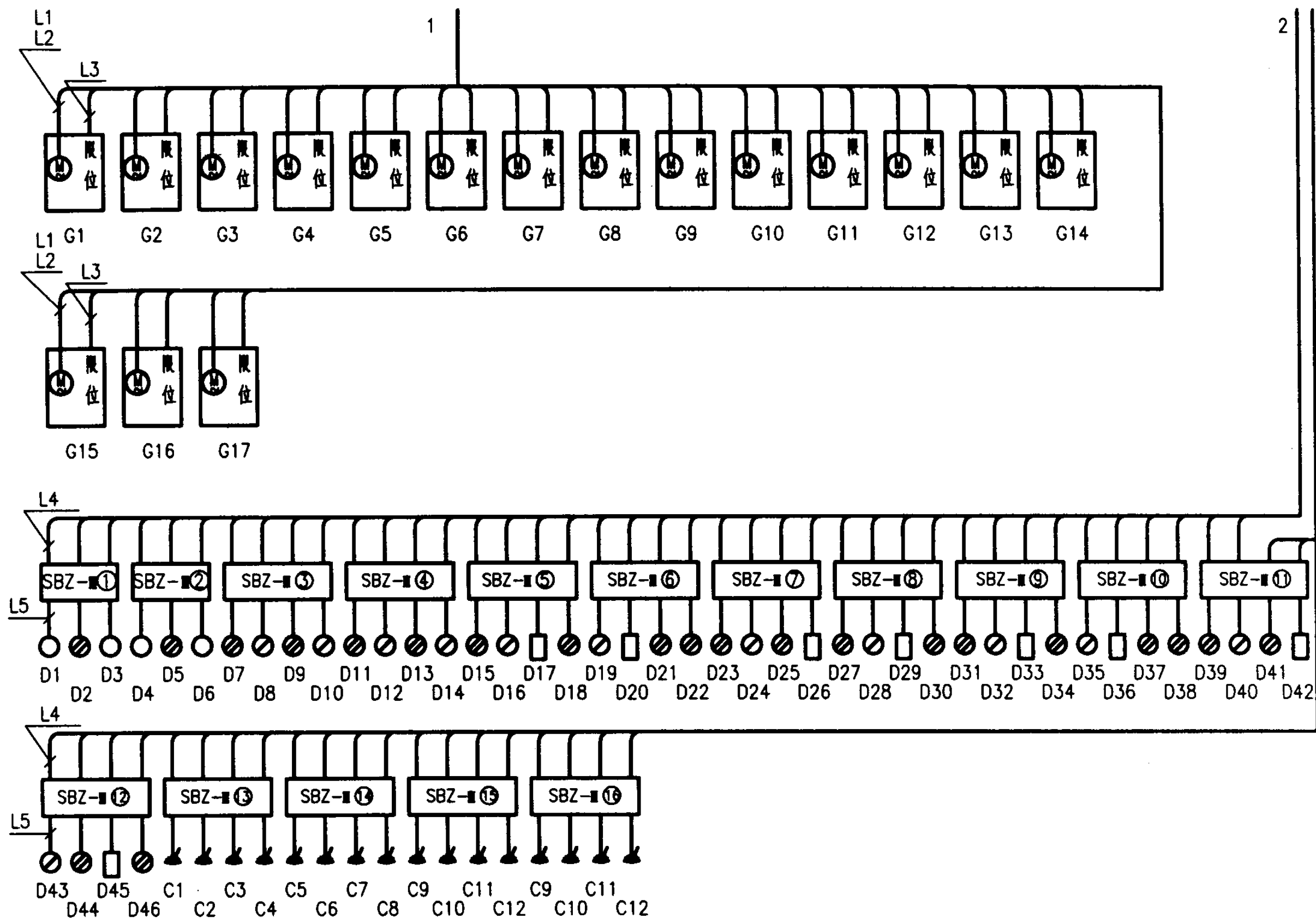
图集号 03D704-1

审核 陈秀琼 陈秀琼 校对 宏育同 宏育同 设计 李雪佩 李雪佩

页 32



阻燃控制电缆 L1 ZR-KYVFR-0.6/1-5X1.5 L2 ZR-KYVFR-0.6/1-7X0.3 L3 ZR-KYVFR-0.6/1-7X0.3	电动吊杆号
阻燃控制电缆 L1 ZR-KYVFR-0.6/1-5X1.5 L2 ZR-KYVFR-0.6/1-7X0.3 L3 ZR-KYVFR-0.6/1-7X0.3	电动吊杆号
阻燃控制电缆 L4 ZR-KYVFR-0.6/1-7X0.3	阻燃控制电缆 L5 ZR-KYVFR-0.6/1-7X0.3
阻燃控制电缆 L5 ZR-KYVFR-0.6/1-7X0.3	灯具号
阻燃控制电缆 L4 ZR-KYVFR-0.6/1-7X0.3	阻燃控制电缆 L5 ZR-KYVFR-0.6/1-7X0.3
阻燃控制电缆 L5 ZR-KYVFR-0.6/1-7X0.3	灯具号

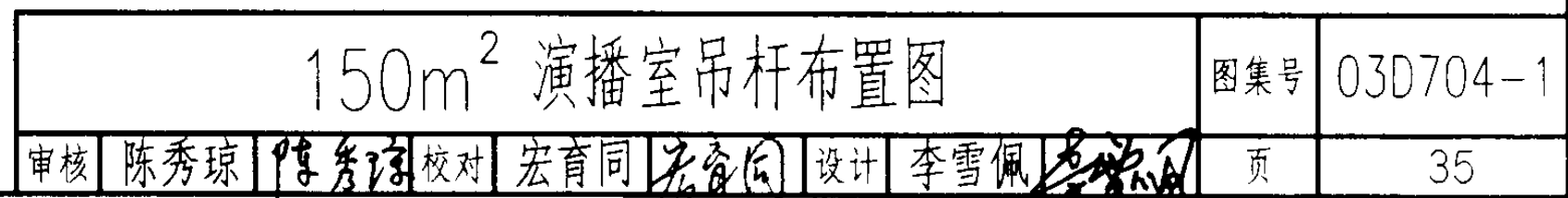


150m² 演播室布光供电系统图二 (集中控制)

图集号 03D704-1

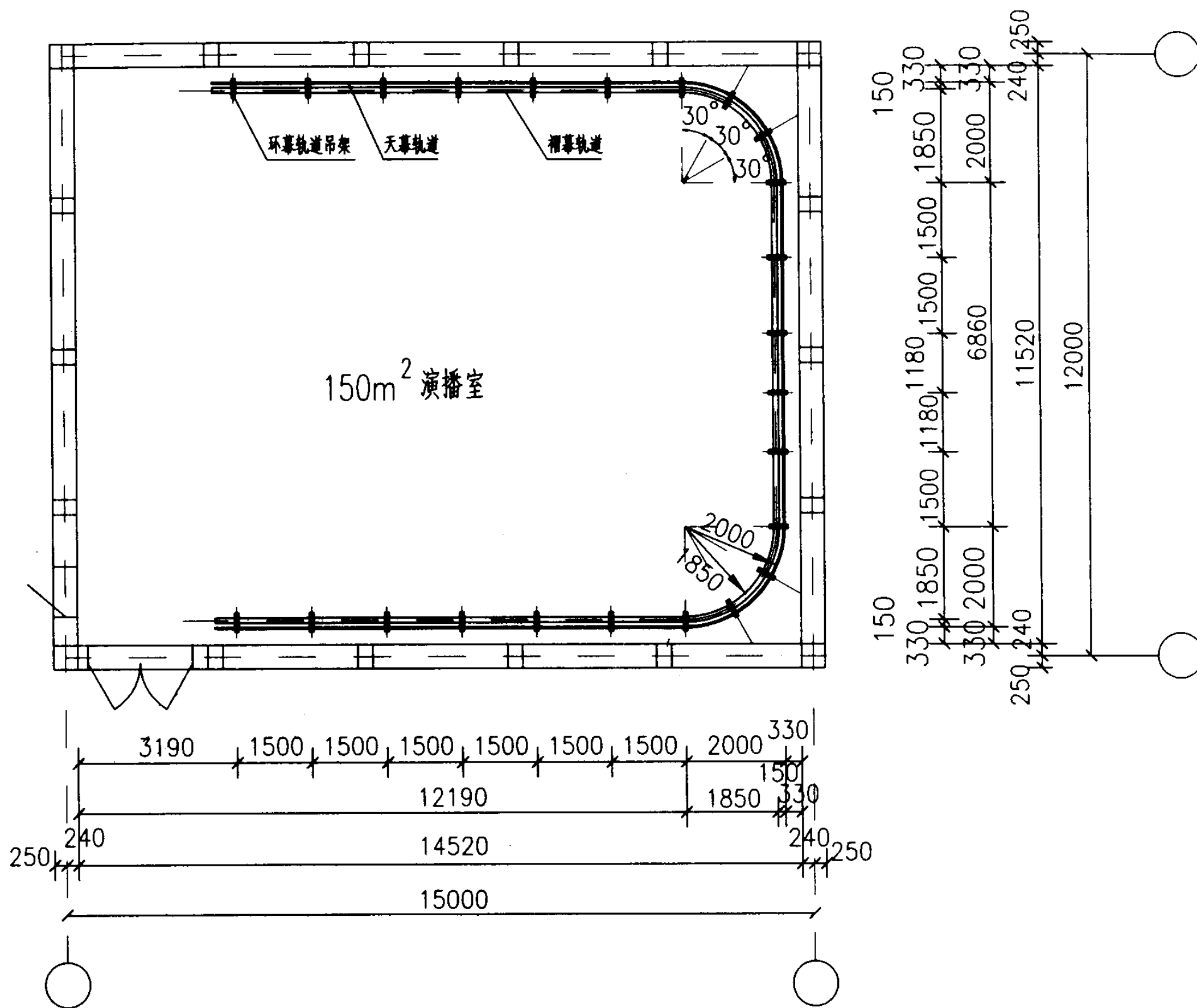
审核 陈秀琼 陈秀琼 校对 宏育同 宏育同 设计 李雪佩 李雪佩

页 34



说明:

1. 天幕轨道: SCD32镀锌钢管。
2. 褶幕轨道: 用两条 40x5角钢组成, 角钢之间相距 15mm。
3. 环幕轨道吊架为 6#槽钢, 长 380mm。
4. 环幕轨道吊架装好后, 保证轨道间距尺寸为: $15 \pm 0.5\text{mm}$ 。保证两角钢轨道面高度相对误差不大于1mm。
5. 圆钢、角钢轨道、环幕轨道吊杆均应做防腐处理, 可刷樟丹油一道, 灰油漆两道。
6. 环幕轨道安装完后, 环幕应拉动自如。
7. 环幕轨道吊杆底标高, 距演播室地面为: 5.2m。



150m² 演播室环幕轨道布置图

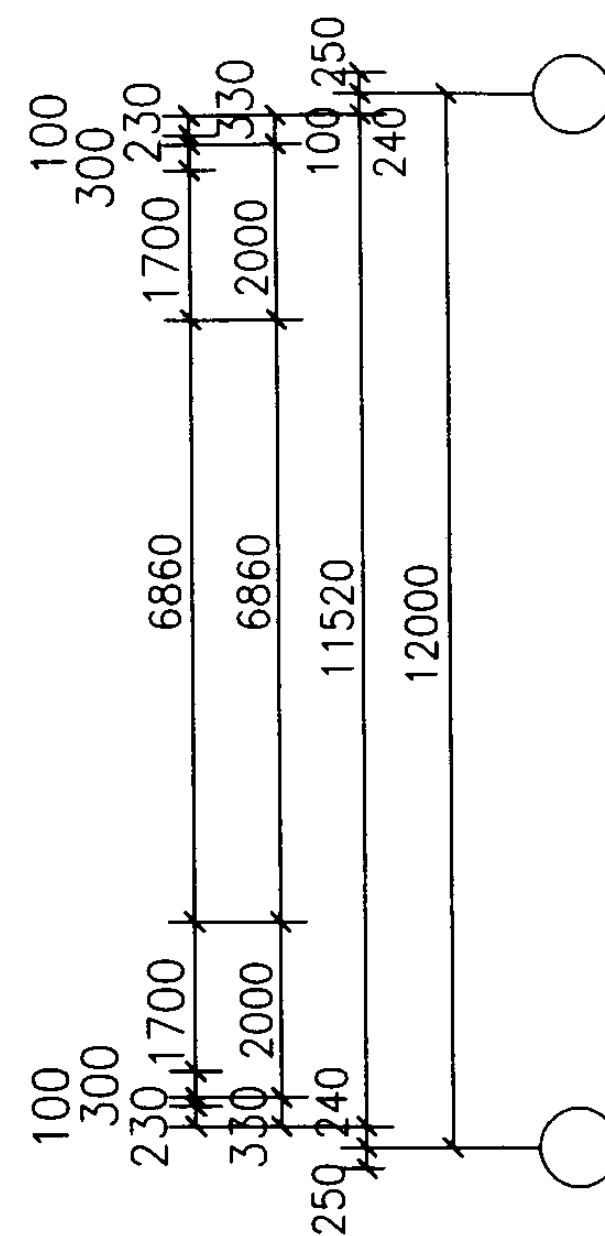
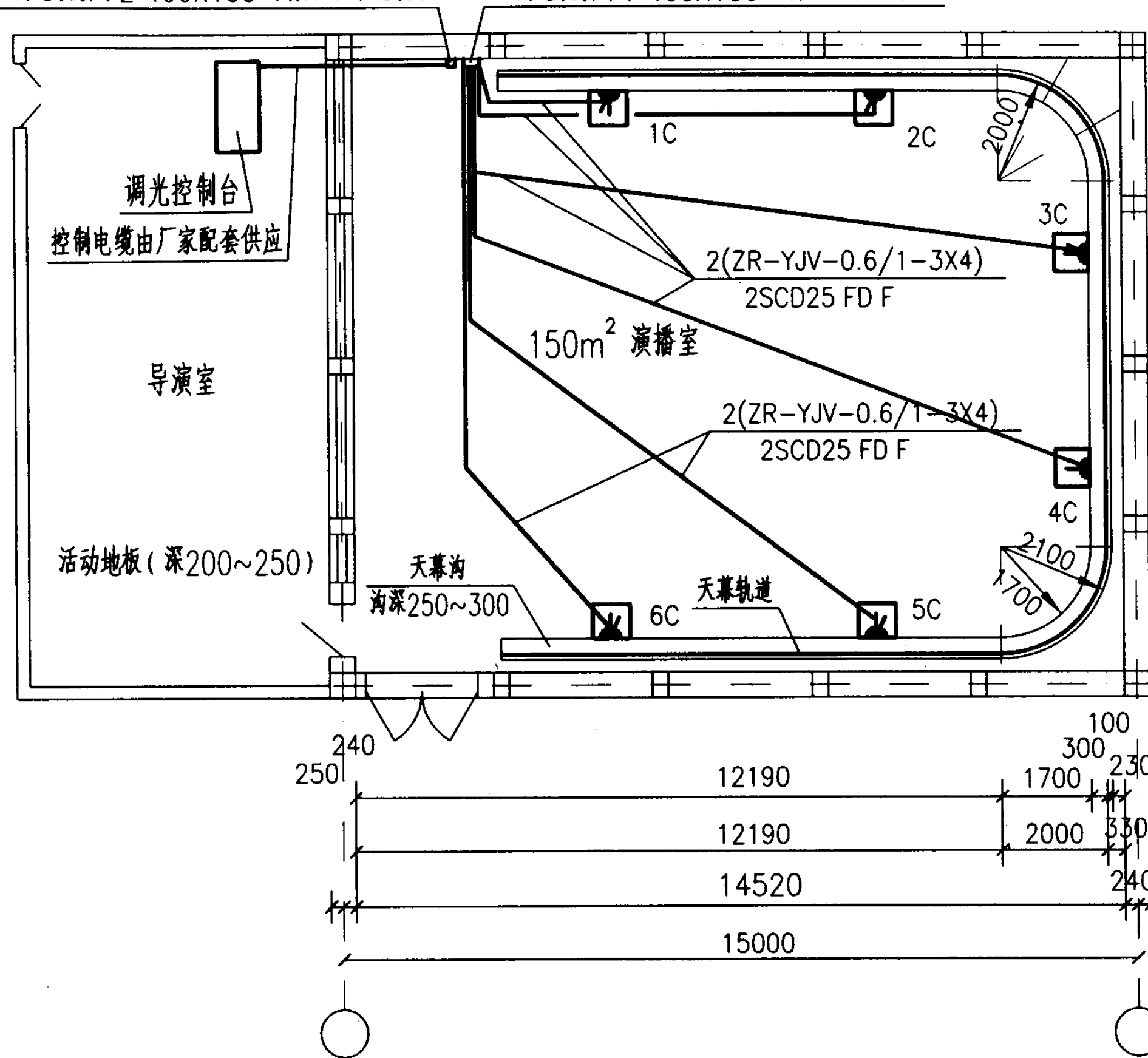
图集号 03D704-1

审核 陈秀琼 陈秀琼 校对 宏育同 宏育同 设计 李雪佩 李雪佩

页 36

竖向电缆桥架2 400X100 (敷设控制电缆)

竖向电缆桥架1 400X100 (敷设灯光电缆)



说明:

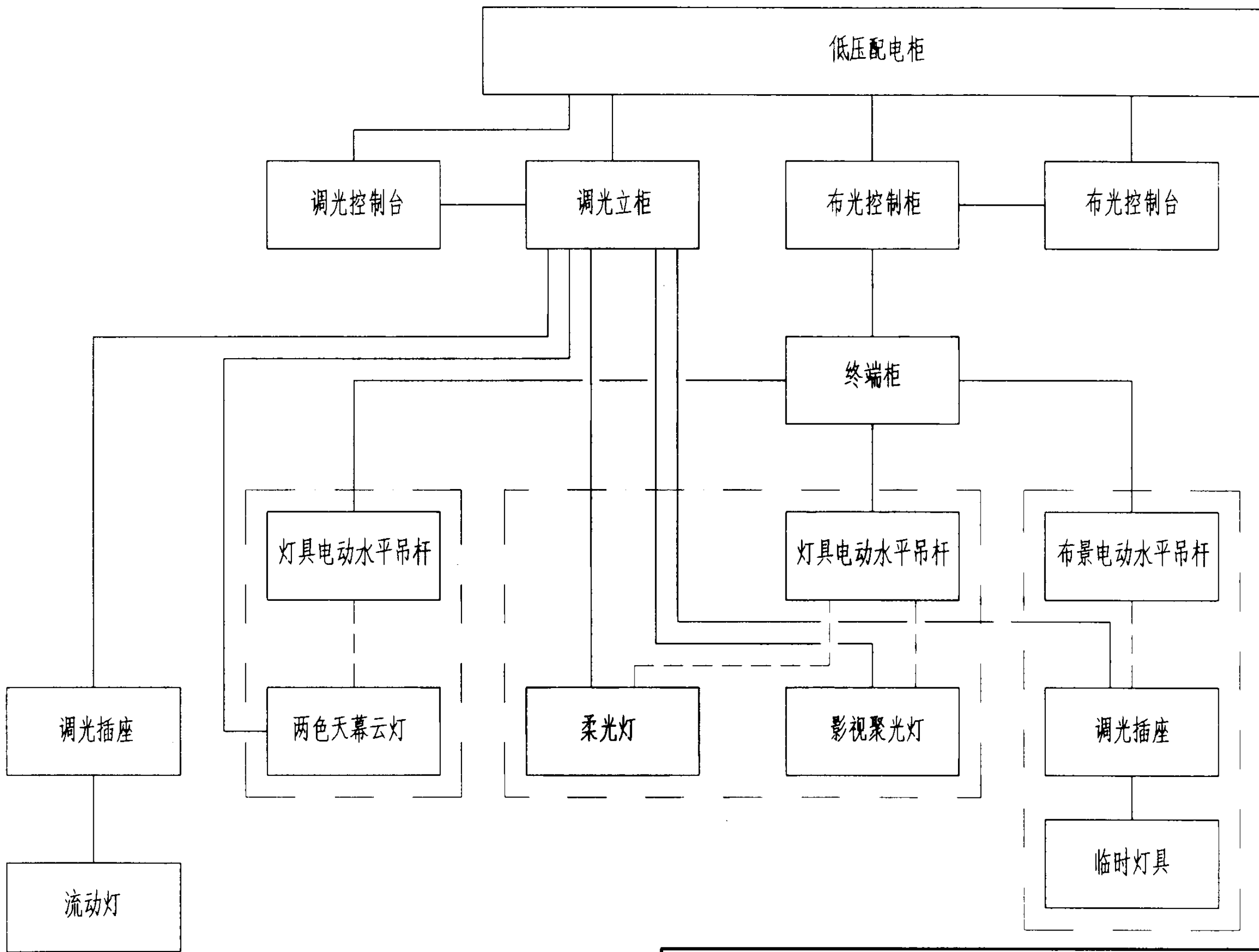
1. 1C~6C调光插座箱 (安装在天幕沟内) 2X10A.

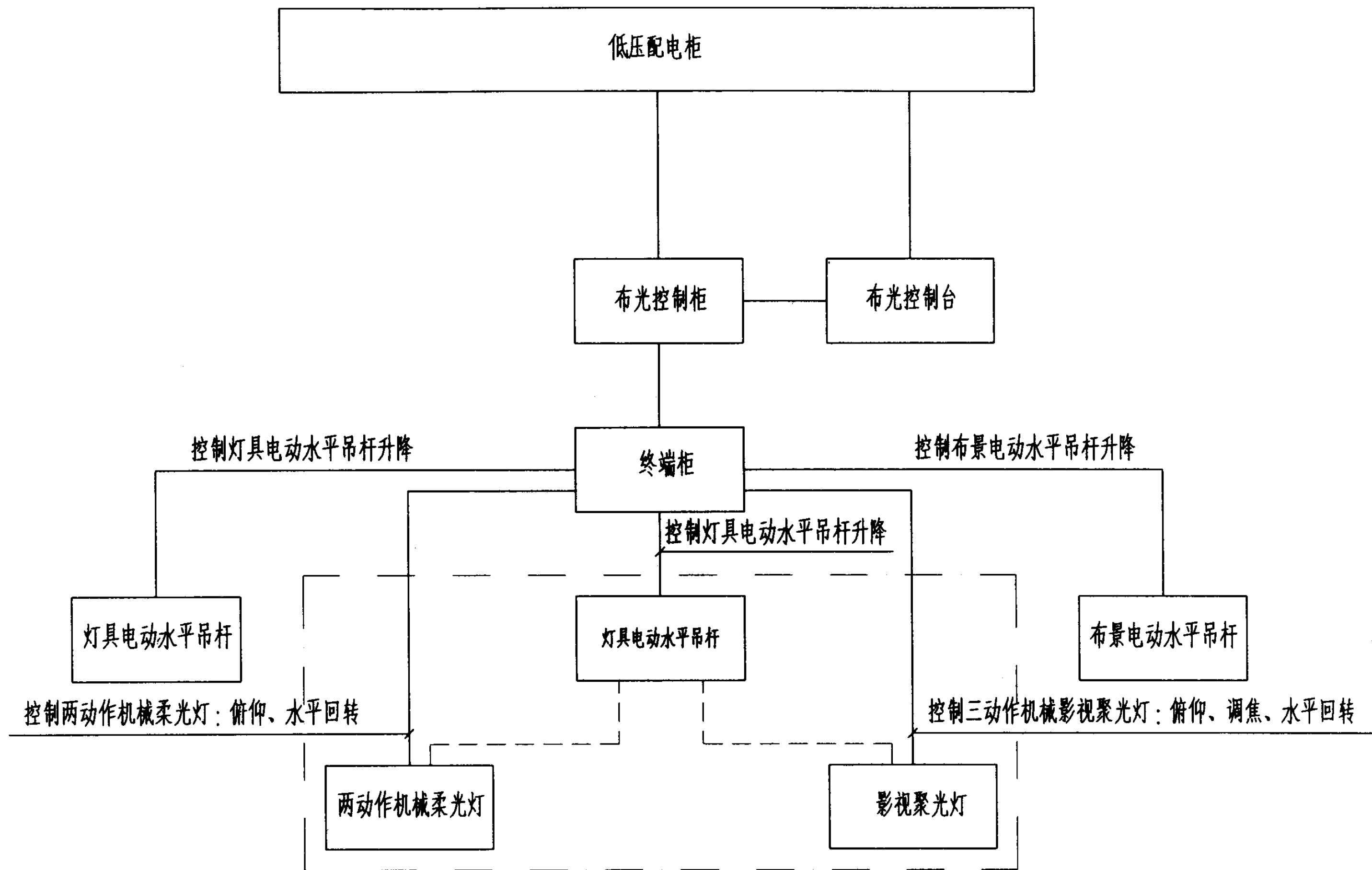
150m² 演播室地面设备布置图

图集号 03D704-1

审核 陈秀琼 陈秀琼 校对 宏育同 宏育同 设计 李雪佩 李雪佩

页 38



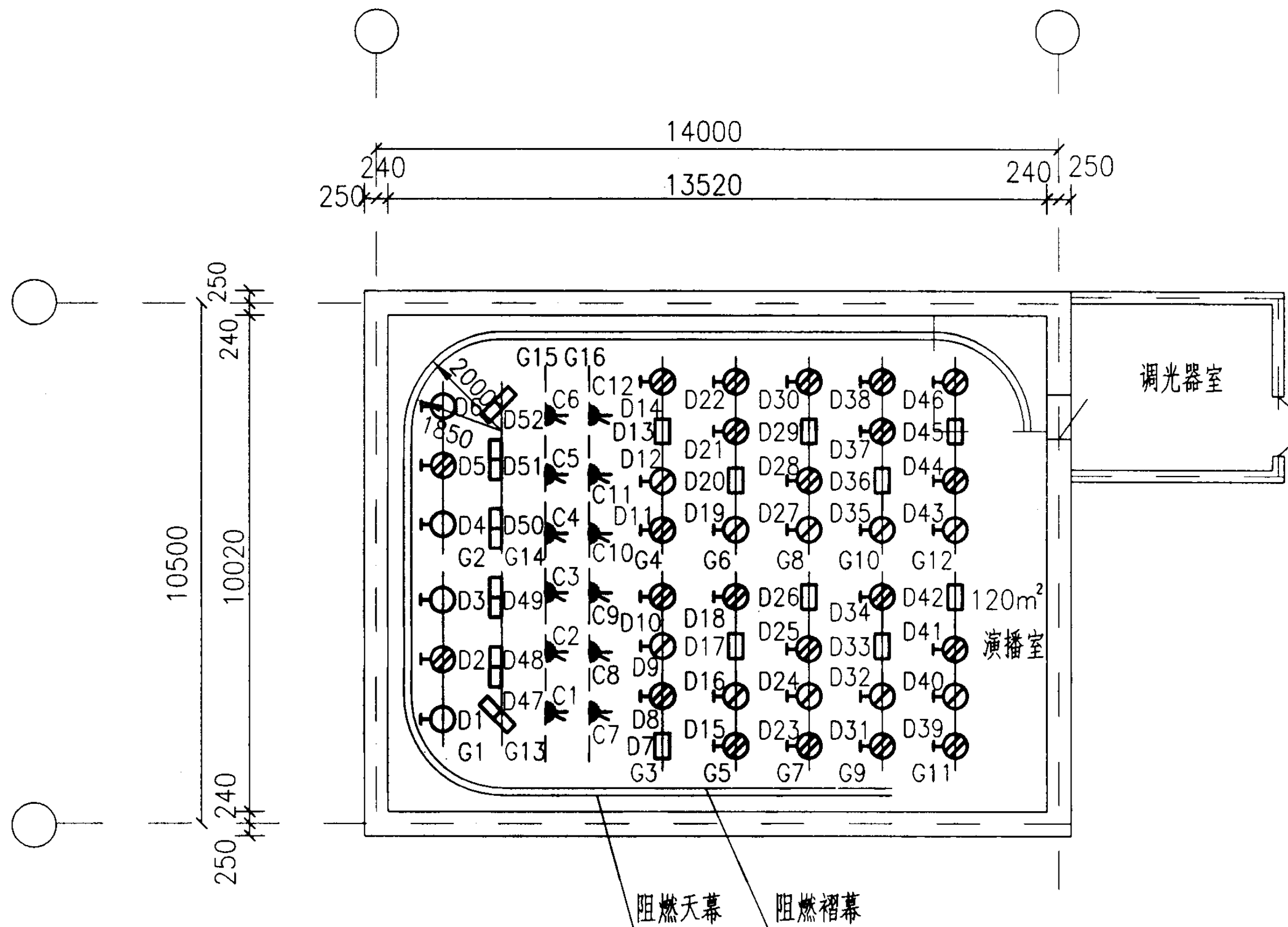


120m² 演播室布光系统框图

图集号 03D704-1

审核 陈秀琼 陈秀琼 校对 宏育同 宏育同 设计 李雪佩 李雪佩

页 40



说明:

1. C1~C12插座装在布景吊杆上,与布景吊杆配套供应。

120m² 演播室灯光设备布置图

图集号 03D704-1

审核 陈秀琼 陈秀琼 校对 宏育同 宏育同 设计 李雪佩 李雪佩

页 41

主要设备材料表

序号	图例	名称规格	单位	数量	备注
1		影视聚光灯 XG-DLJ-3000 3kW ~220V	台	4	
2		影视聚光灯 XG-DLJ-2000 2kW ~220V	台	43	
3		影视聚光灯 XG-DLJ-1000 1kW ~220V	台	8	
4		柔光灯 XG-DER-GK2 1.25kW ~220V	台	6	
5		两色天幕云灯 XG-DTM 2X1.25kW ~220V	台	19	
6		影视聚光灯 XG-DLJ-2000 2kW ~220V	台	2	图中未表示
7		流动灯架 配 2kW ~220V	台	2	
8		调光立柜 DPR120E 90X3kW	台	1	
9		调光控制台 STATUS 24/48	台	1	
10		低压配电柜	台	1	见供电
11	—	灯具电动水平吊杆 XG-GSP-II L=4000	套	10	多功能吊杆
12	—	灯具电动水平吊杆 XG-GSP-II L=3500	套	2	多功能吊杆
13	—	云灯电动水平吊杆 XG-GSP-II L=3500	套	2	
14	----	布景电动水平吊杆 XG-GSP-II L=8000	套	2	多功能吊杆
15		布光控制柜	台	1	
16		终端柜	台	2	
17		布光控制台	台	1	
18		调光插座箱 2xSMS10/10A ~220V 灯光专用三芯插座	个	1	安装在墙上
19		调光插座箱 2xSMS10/10A ~220V 灯光专用三芯插座	个	6	安装在天幕沟内
20		电源插接件 ILCF10 RSP10 ~220V 灯光专用三芯插头插座	套	3	转接用
21		天幕轨道	道	1	
22		褶幕轨道	道	1	
23		阻燃天幕	道	1	
24		阻燃褶幕	道	2	

序号	图例	名称规格	单位	数量	备注
25		溴钨灯泡 3kW ~220V	个	8	备4
26		溴钨灯泡 2kW ~220V	个	45	备21
27		溴钨灯泡 1kW ~220V	个	20	备10
28		溴钨灯管 1.25kW ~220V	个	45	备23
29		阻燃电缆 ZR-YJV-0.6/1-4x95+1x50	米		数量由工程设计定
30		阻燃电缆 ZR-YJV-0.6/1-5x10	米		数量由工程设计定
31		阻燃电缆 ZR-YJV-0.6/1-4x6	米		数量由工程设计定
32		阻燃电缆 ZR-YJV-0.6/1-3x4	米		数量由工程设计定
33		阻燃电缆 ZR-SYVFR-0.6/1-3x4	米		数量由工程设计定
34		阻燃电缆 ZR-SYVFRB-0.6/1-12x4	米		数量由工程设计定
35		阻燃电缆 ZR-SYVFRB-0.6/1-9x4	米		数量由工程设计定
36		阻燃控制电缆 ZR-KYVFRP-0.6/1-5x1.5	米		数量由工程设计定
37		阻燃控制电缆 ZR-KYVFRP-0.6/1-2x0.5	米		数量由工程设计定
38		阻燃控制电缆 ZR-KYVFRP-0.6/1-7x0.3	米		数量由工程设计定
39		阻燃控制电缆 ZR-KYVFRP-0.6/1-37x0.5	米		数量由工程设计定
40		电缆桥架	米		数量由工程设计定

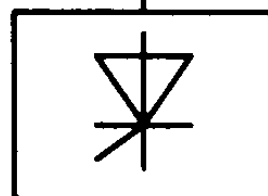
120m² 演播室灯光主要设备材料表

图集号 03D704-1

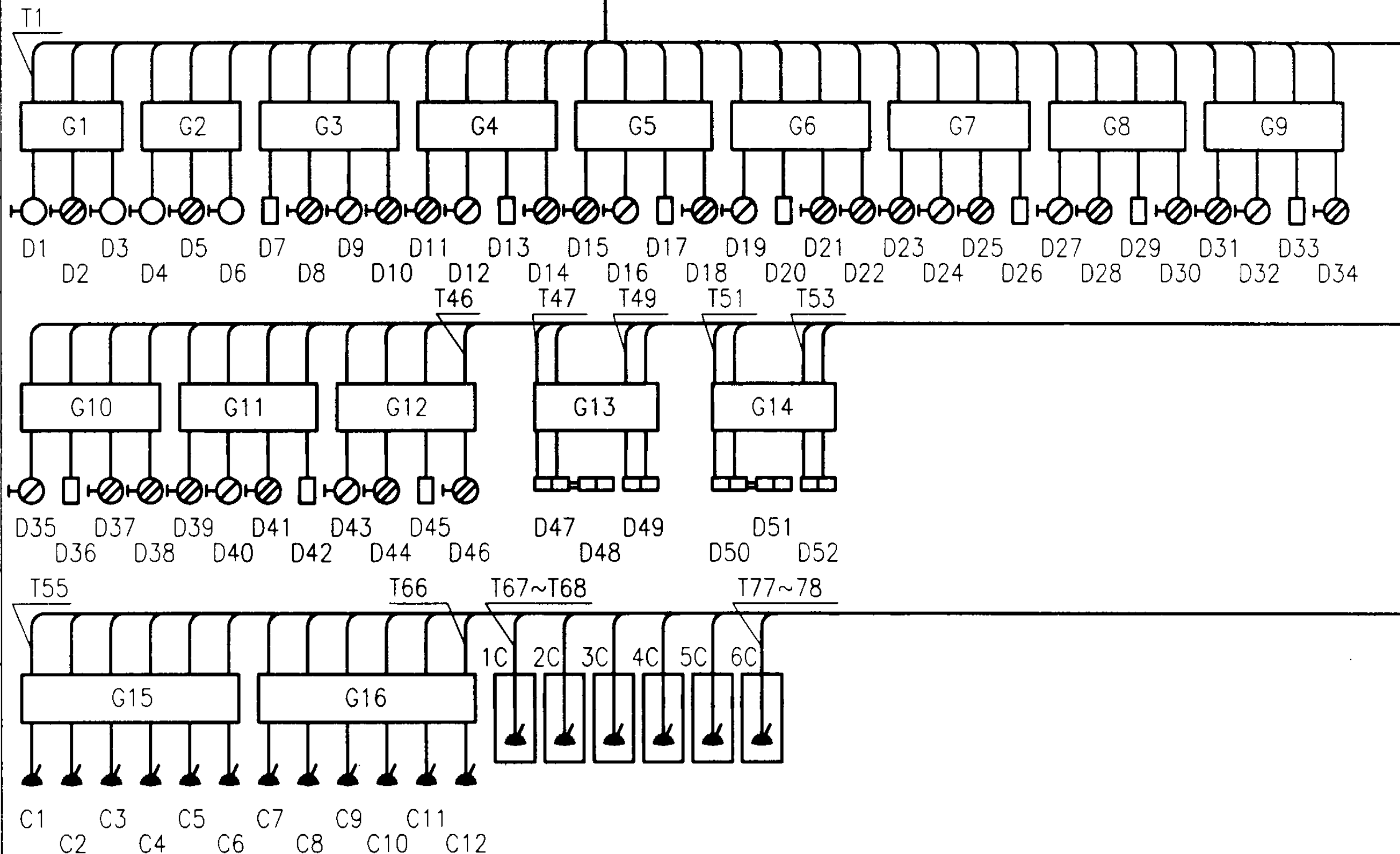
审核 陈秀琼 陈秀琼 校对 宏育同 宏育同 设计 李雪佩 李雪佩

页 42

ZR-YJV-0.6/1-4x95+1x50 FD



调光立柜 DPR120E 90x3kW 1台
阻燃电缆 ZR-SYVFR-0.45/0.75-3x4
电动吊杆号
阻燃电缆 ZR-SYVFR-0.45/0.75-3x4
灯具号
阻燃电缆 ZR-SYVFR-0.45/0.75-3x4
电动吊杆号
阻燃电缆 ZR-SYVFR-0.45/0.75-3x4
灯具号
阻燃电缆 ZR-SYVFR-0.45/0.75-3x4 ZR-YJV-0.6/1-3x4
电动吊杆号、插座箱号



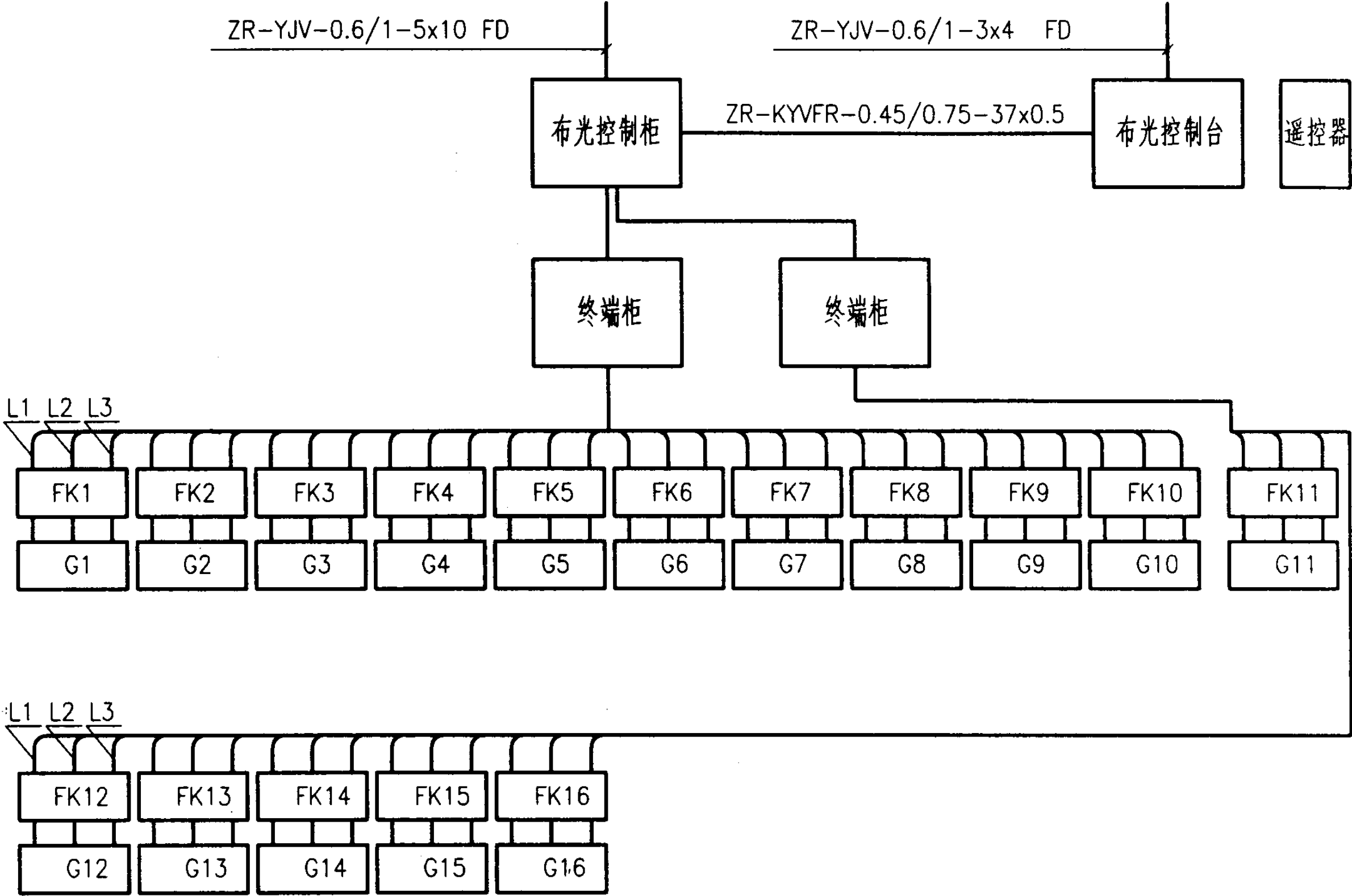
120m²演播室调光系统图

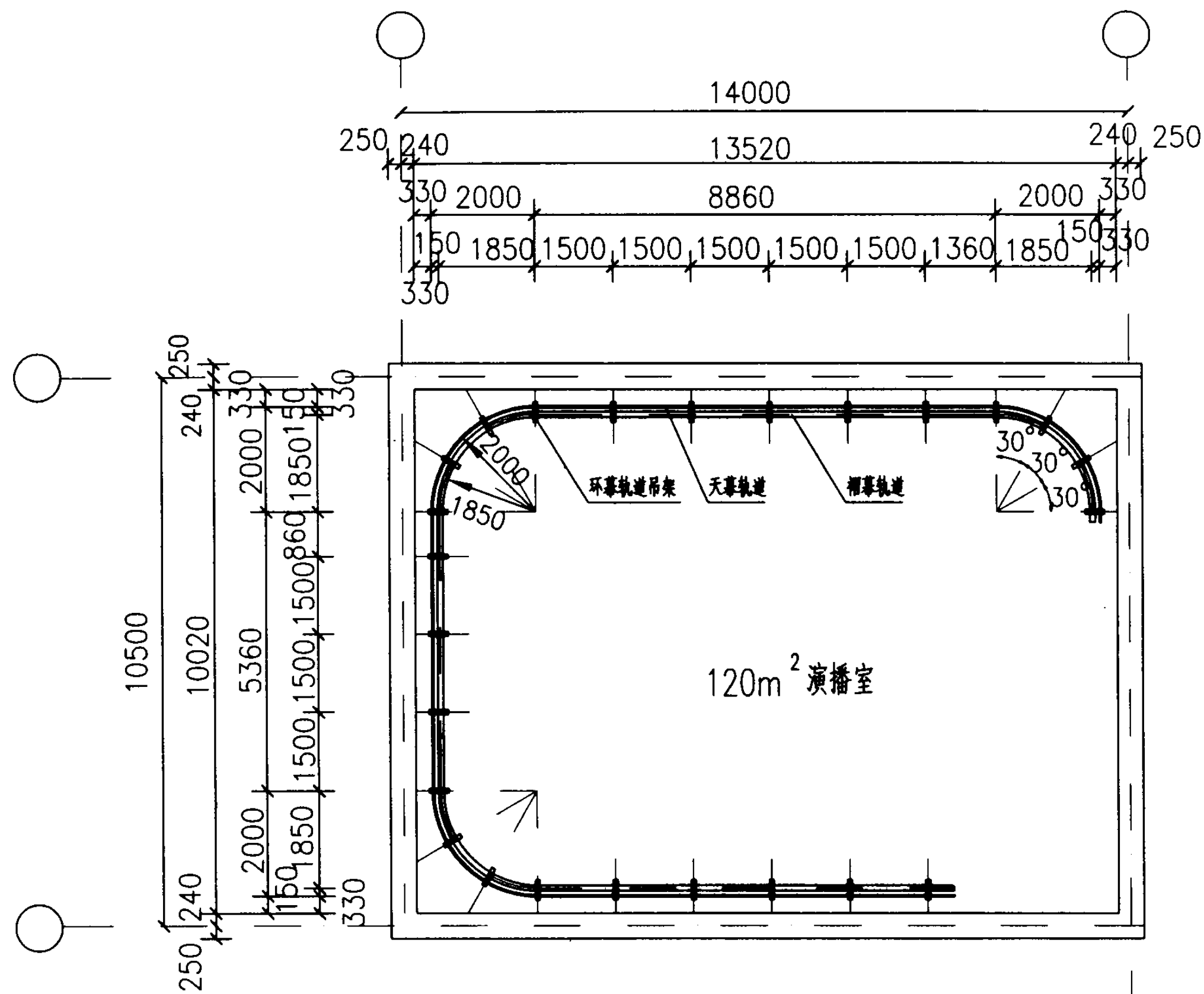
图集号 03D704-1

审核 陈秀琼 陈秀琼 校对 宏育同 宏育同 设计 李雪佩 李雪佩

页 43

布光控制立柜 SBG-1 1台
终端柜
阻燃电缆 L1 ZR-KYVFR-0.45/0.75-5x2.5 L2 ZR-KYVFR-0.45/0.75-7x0.3 L3 ZR-KYVFR-0.45/0.75-3x0.3
分线箱
电动吊杆号
阻燃电缆 L1 ZR-KYVFR-0.45/0.75-5x2.5 L2 ZR-KYVFR-0.45/0.75-7x0.3 L3 ZR-KYVFR-0.45/0.75-3x0.3
终端柜
电动吊杆号





说明:

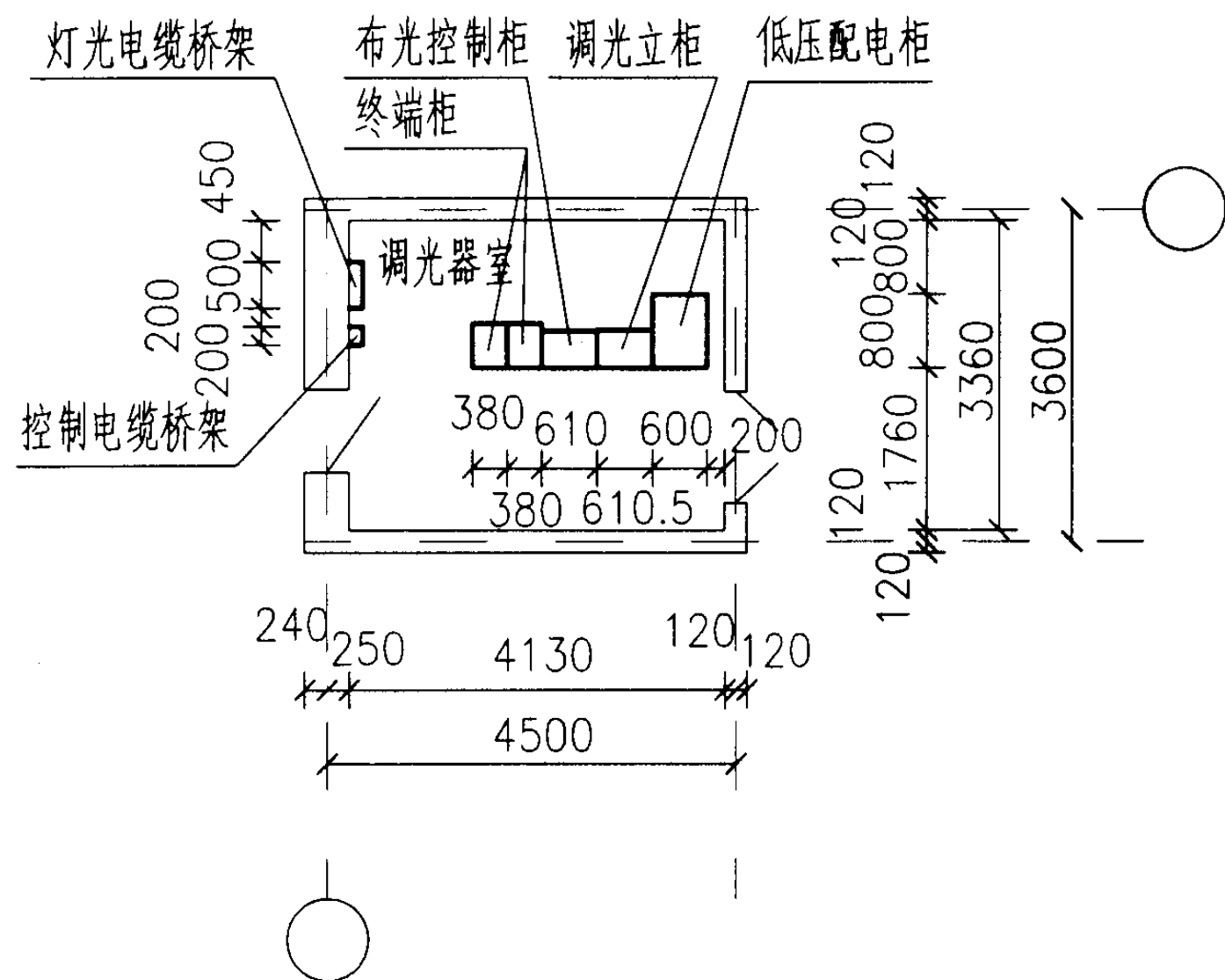
1. 天幕轨道: SCD32镀锌钢管.
2. 侧幕轨道: 用两条 40x5角钢组成, 角钢之间相距 15mm.
3. 环幕轨道吊架为 6#槽钢, 长 380mm.
4. 环幕轨道吊架装好后, 保证轨道间距尺寸为: $15 \pm 0.5\text{mm}$. 保证两角钢轨道面高度相对误差不大于 1mm.
5. 园钢、角钢轨道、环幕轨道吊杆均应做防腐处理, 可刷樟丹油一道, 灰油漆两道.
6. 环幕轨道安装完后, 环幕拉动自如.
7. 环幕轨道吊杆底标高, 距演播室地面为: 5m.

120m² 演播室环幕轨道布置图

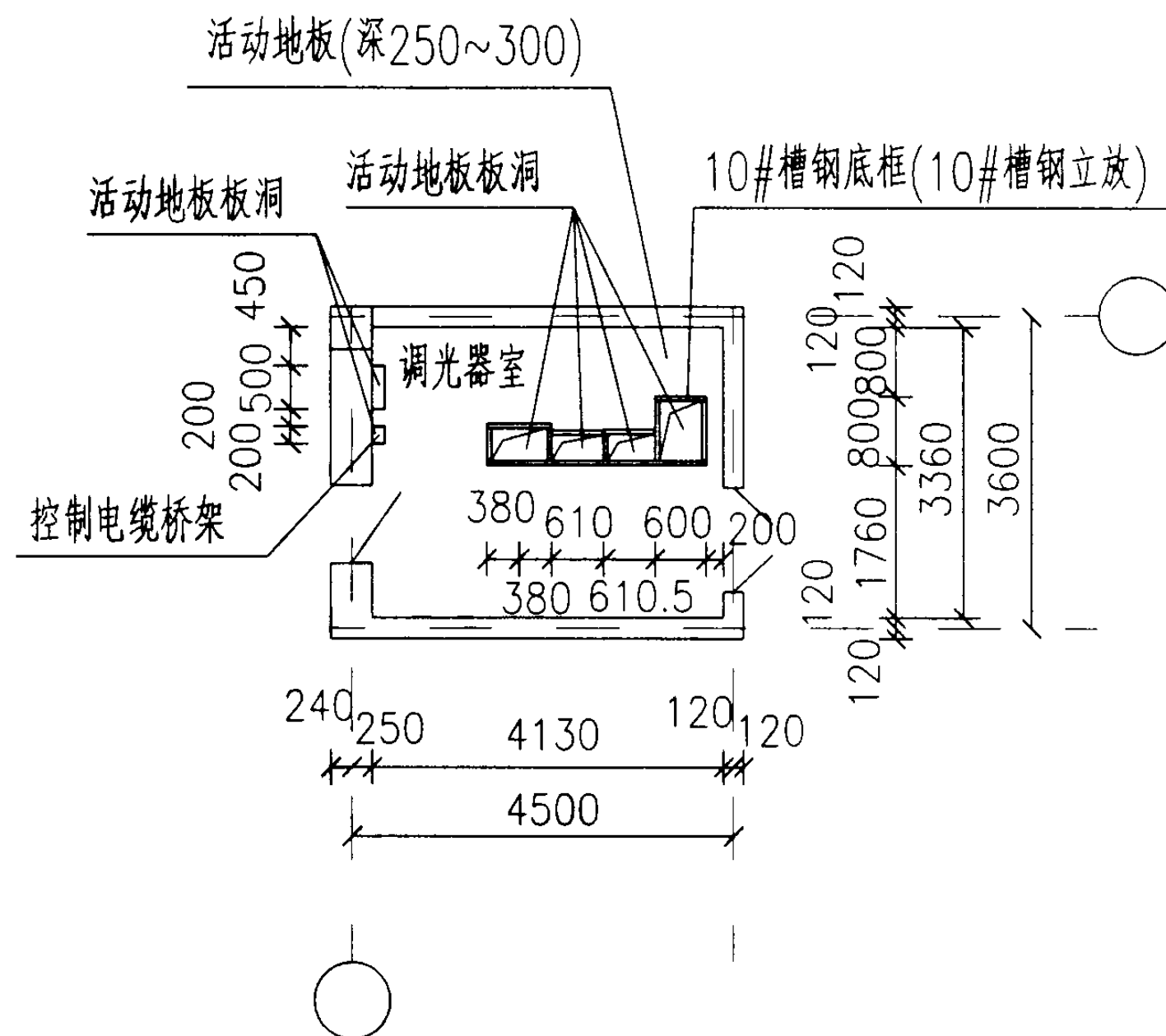
图集号 03D704-1

审核 陈秀琼 设计 李雪佩

页 46



调光器室设备布置图



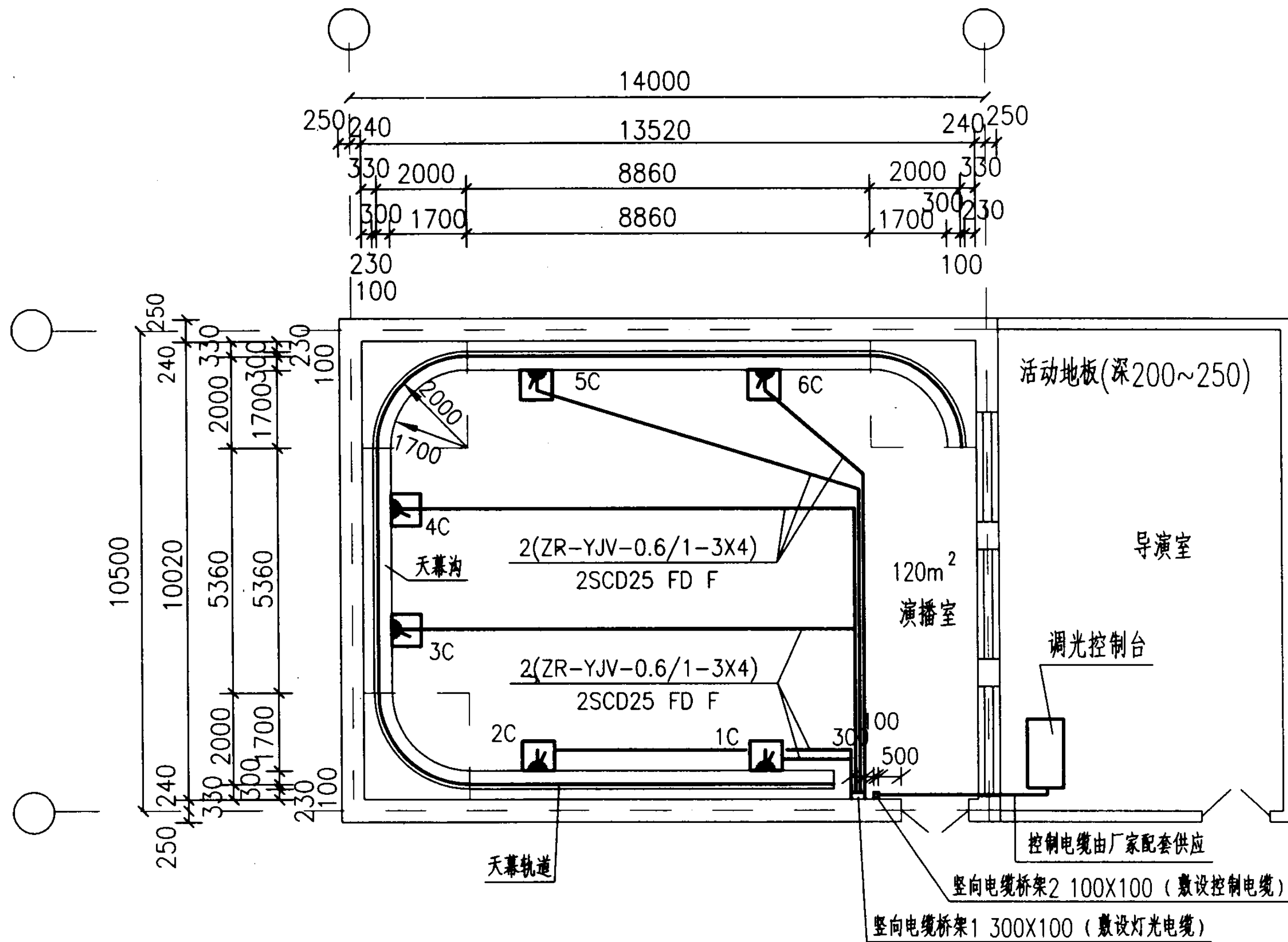
调光器室土建条件图

120m² 演播室调光器室设备布置图

图集号 03D704-1

审核 陈秀琼 陈秀琼 校对 宏育同 宏育同 设计 李雪佩 李雪佩

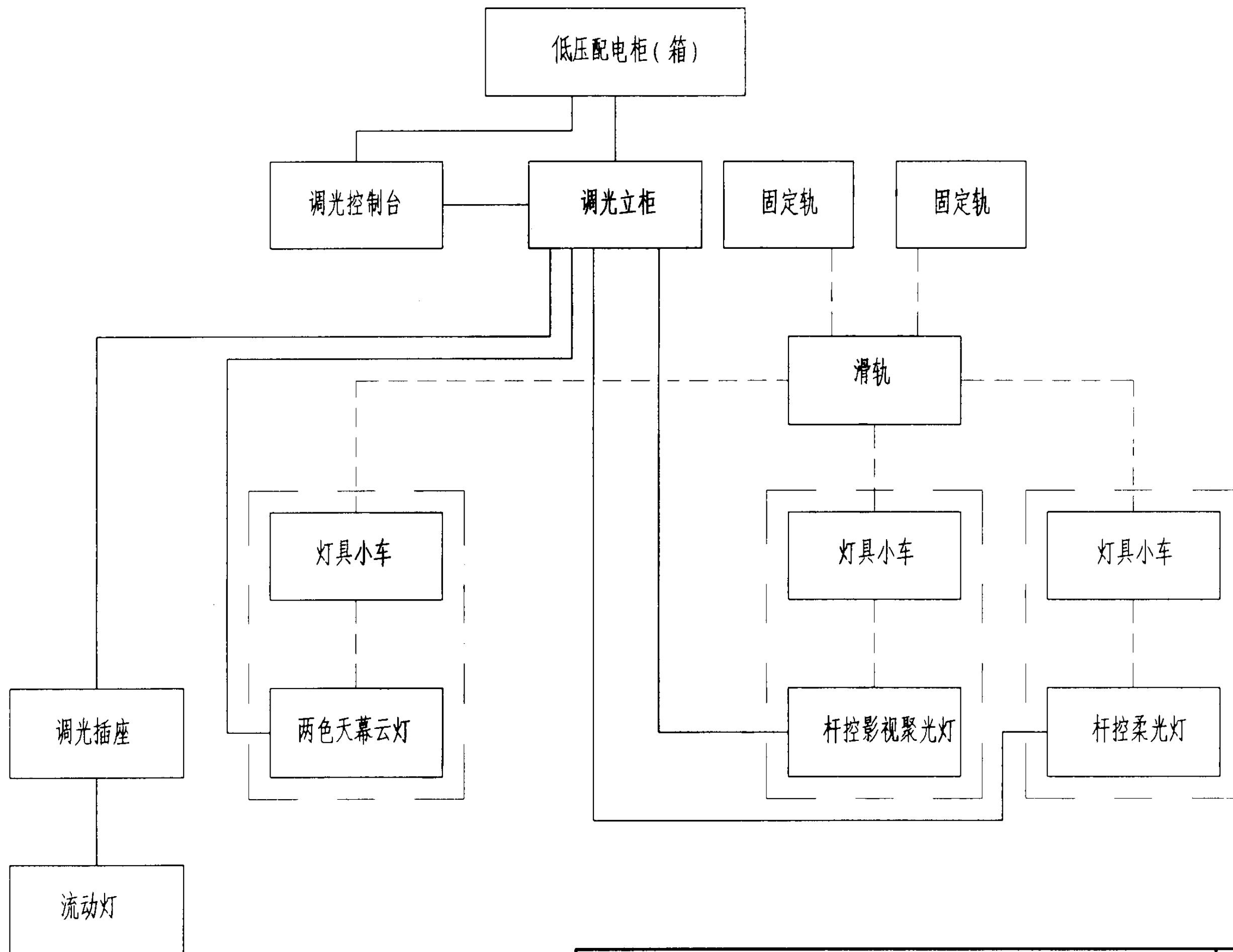
页 47



说明:

120m² 演播室地面设备布置图

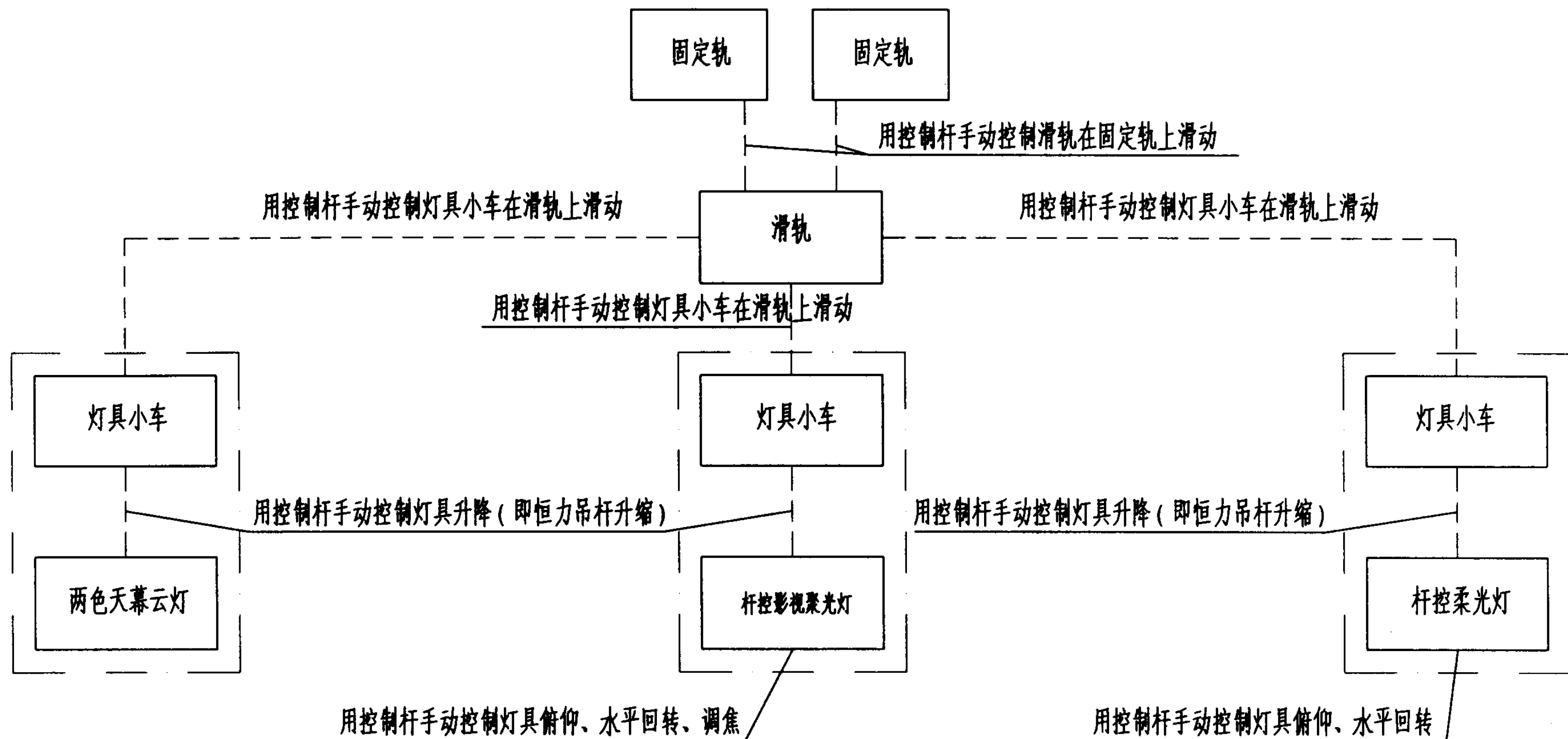
审核	陈秀琼	陈秀琼	校对	宏育同	宏育同	设计	李雪佩	李雪佩
----	-----	-----	----	-----	-----	----	-----	-----

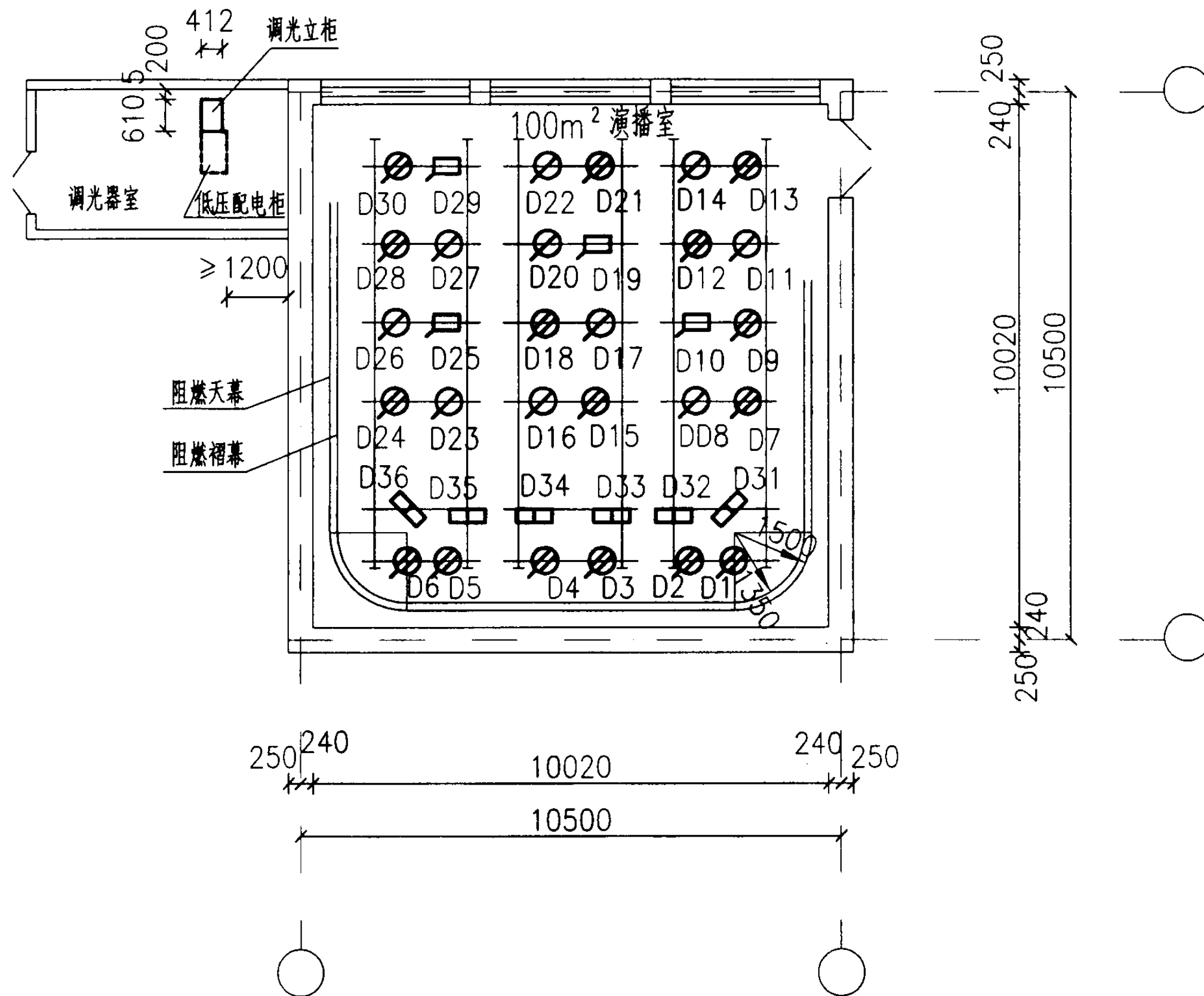


100m² 演播室灯光系统框图

图集号 03D704-1

审核 陈秀琼 陈秀琼 校对 宏育同 宏育同 设计 李雪佩 李雪佩





100m² 演播室灯光设备布置图

图集号

03D704-1

审核

陈秀琼

陈秀琼

校对

宏育同

宏育同

设计

李雪佩

李雪佩

页

51

主要设备材料表

序号	图例	名称规格	单位	数量	备注	序号	图例	名称规格	单位	数量	备注
1		杆控影视聚光灯 XG-DLJ-GK3 2kW ~220V	台	16		21		天幕轨道	道	1	
2		杆控影视聚光灯 XG-DLJ-GK3 1kW ~220V	台	10		22		褶皱幕轨道	道	1	
3		杆控柔光灯 XG-DFR-GK2 1.25kW ~220V	台	4		23		阻燃天幕	道	1	
4		两色天幕云灯 XG-DTM 2X1.25kW ~220V	台	6		24		阻燃褶皱幕	道	2	
5		影视聚光灯 XG-DLJ-2000 2kW ~220V	台	2		25		溴钨灯泡 2kW ~220V	个	35	
6		流动灯架 配 2kW ~220V	台	2		26		溴钨灯泡 1kW ~220V	个	20	
7		调光立柜 DPR120E 100X3kW	台	1		27		溴钨灯管 1.25kW ~220V	个	35	
8		调光控制台 大师大 4800A	台	1		28		阻燃电缆 ZR-YJV-0.6/1-4x50+1x25	米		数量由工程设计定
9		低压配电柜(箱)	台	1	见供电	29		阻燃电缆 ZR-YJV-0.6/1-3x4	米		数量由工程设计定
10		固定轨 L=8200	条	6		30		阻燃电缆 ZR-SYVFR-0.6/1-3x4	米		数量由工程设计定
11		滑轨 L=2600	条	6		31		电缆桥架	米		数量由工程设计定
12		滑轨 L=2300	条	12							
13		电缆轨道	条	6							
14		恒力吊杆 XG-GJL L=3800	套	36							
15		灯具小车	个	36							
16		万向头	个	36							
17		电缆小车	个	180							
18		控制杆	根	2							
19		调光插座箱 2xSMS10/10A ~220V 灯光专用三芯插座	个	6	安装在地面内						
20		电源插接件 ILCF10 RSP10 ~220V 灯光专用三芯插头插座	套	2	转接用						

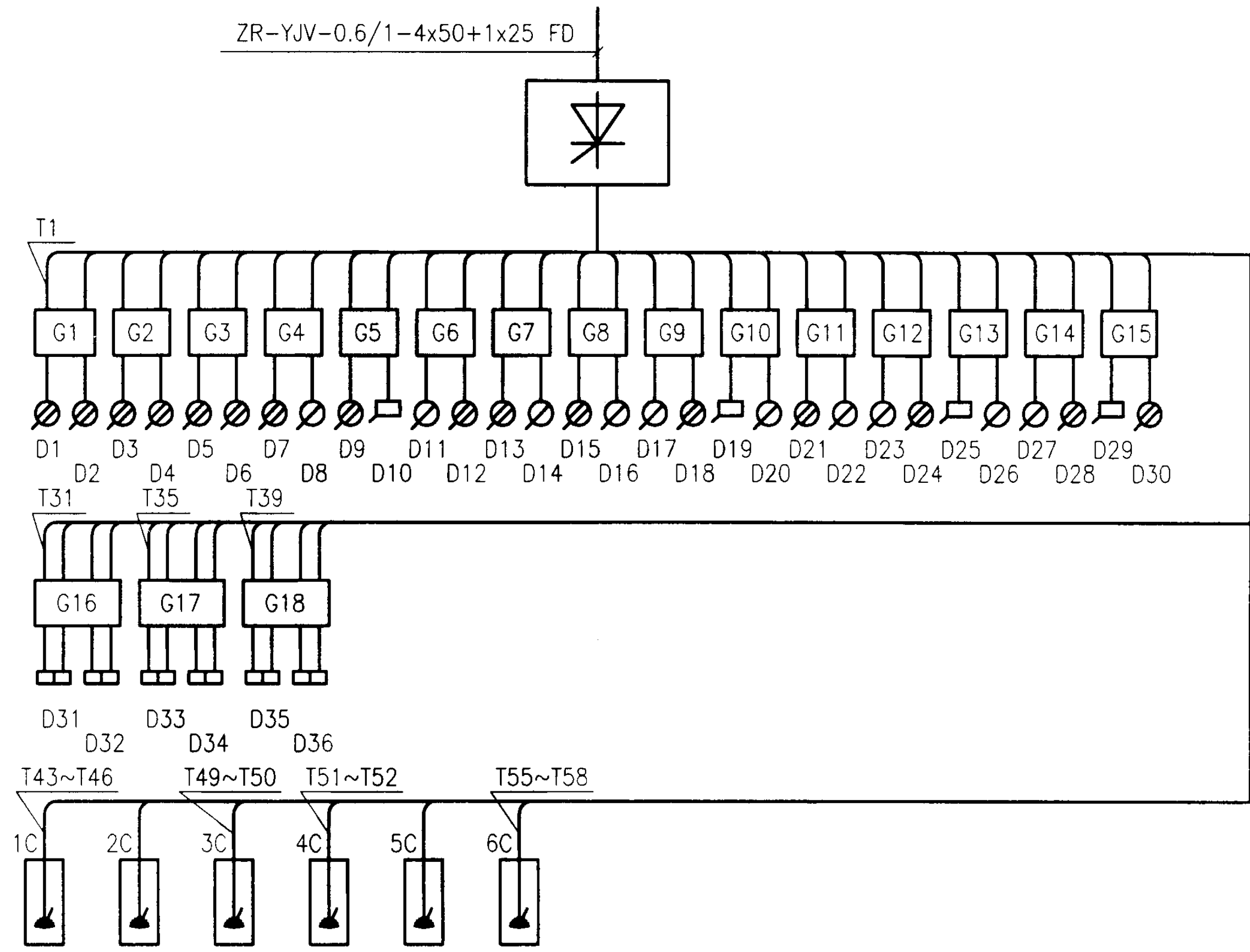
100m² 演播室灯光主要设备材料表

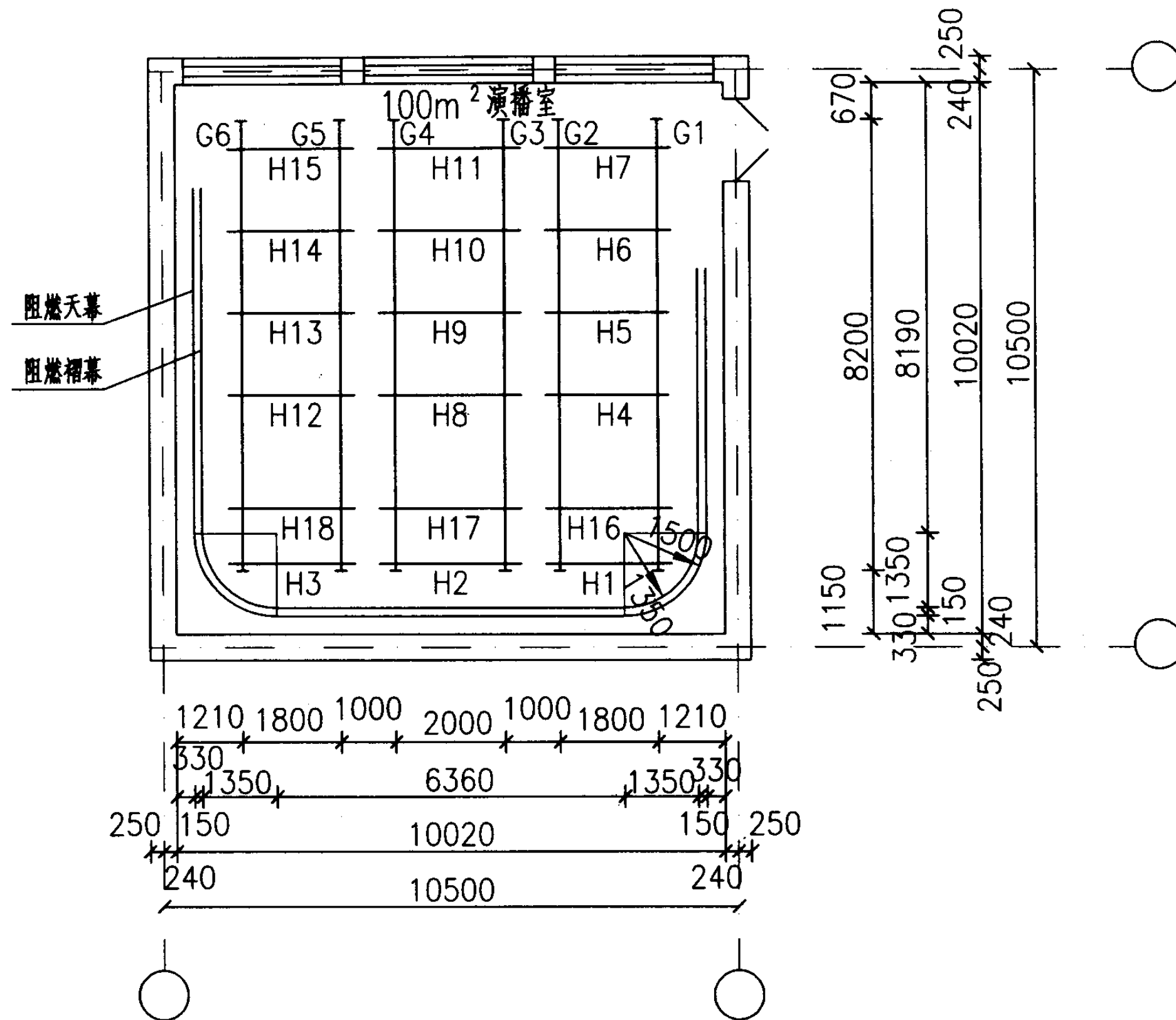
图集号 03D704-1

审核 陈秀琼 陈秀琼 校对 宏育同 宏育同 设计 李雪佩 李雪佩

页 52

调光立柜 DPR72E 72x3kW 1台
阻燃电缆 ZR-SYVFR-0.45/0.75-3x4
电动吊杆号
阻燃电缆 ZR-SYVFR-0.45/0.75-3x4
灯具号
阻燃电缆 ZR-SYVFR-0.45/0.75-3x4
电动吊杆号
阻燃电缆 ZR-SYVFR-0.45/0.75-3x4
灯具号
阻燃电缆 ZR-YJV-0.6/1-3x4
插座箱号





说明:

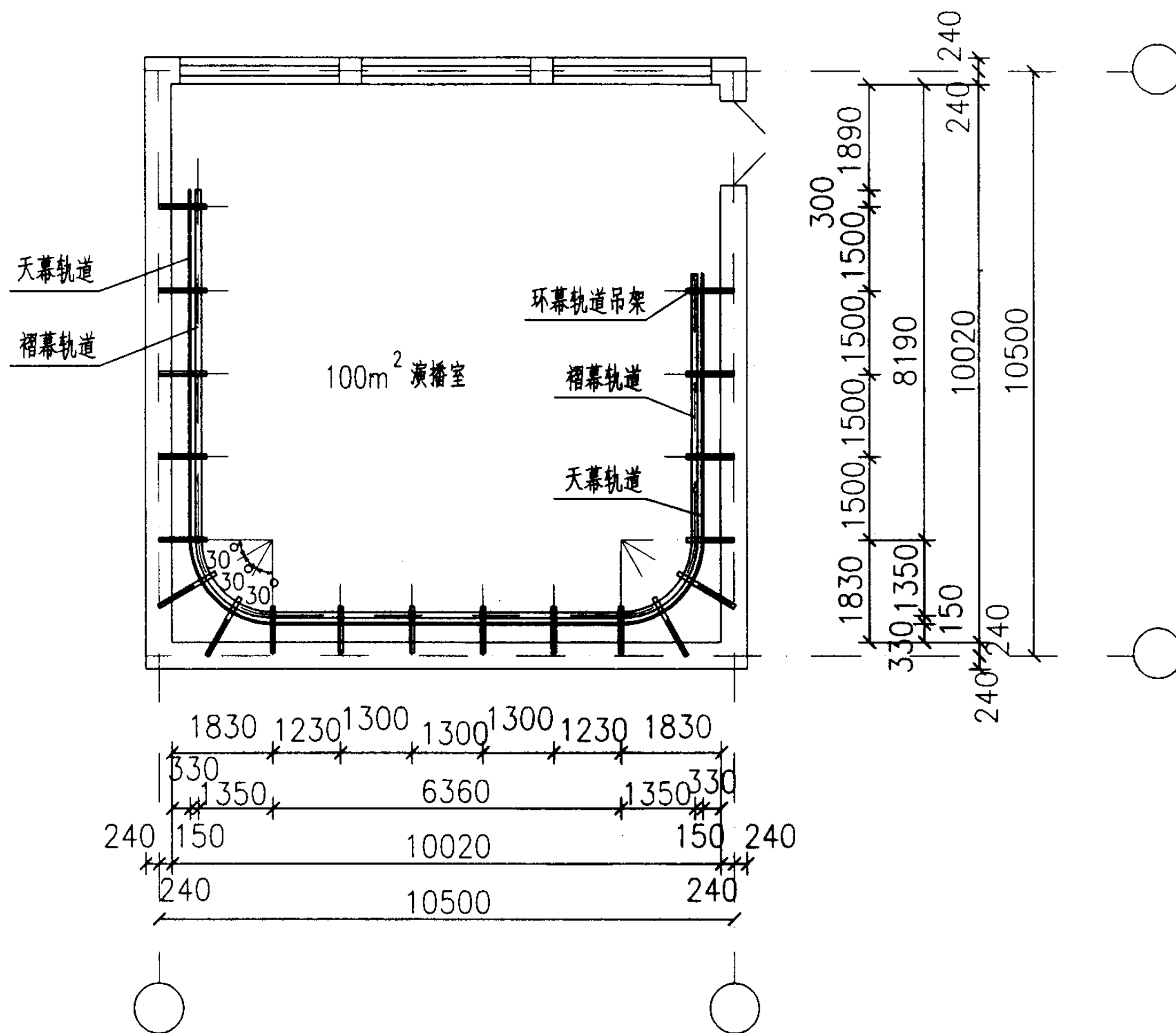
1. 固定轨 L=8200 6条。
2. 滑轨 L=2600 6条;
滑轨 L=2300 12条。

100m² 演播室固定轨和滑轨布置图

图集号 03D704-1

审核 陈秀琼 陈秀琼 校对 宏育同 宏育同 设计 李雪佩 李雪佩

页 54



说明:

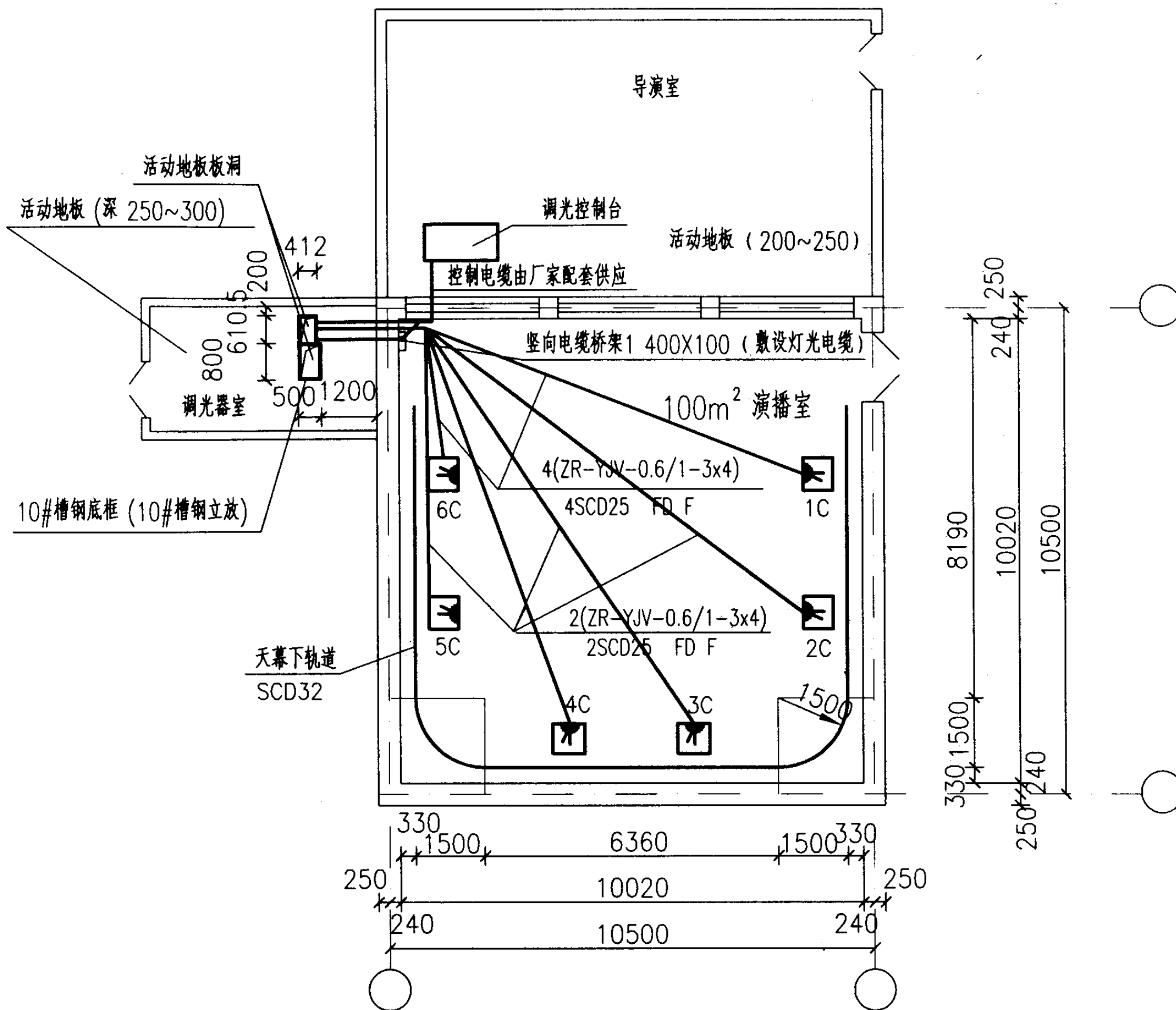
1. 天幕轨道: 50mm不锈钢管.
2. 环幕轨道: 王字轨.
3. 环幕轨道吊架: 6#槽钢或50x5角钢.
4. 环幕轨道吊架等铁件应进行防腐处理, 可刷樟丹油一道, 灰油漆两道.
5. 环幕轨道安装完后, 环幕应拉动自如.
6. 环幕轨道吊杆底标高, 距演播室地面为: 4.2m.

100m² 演播室环幕轨道布置图

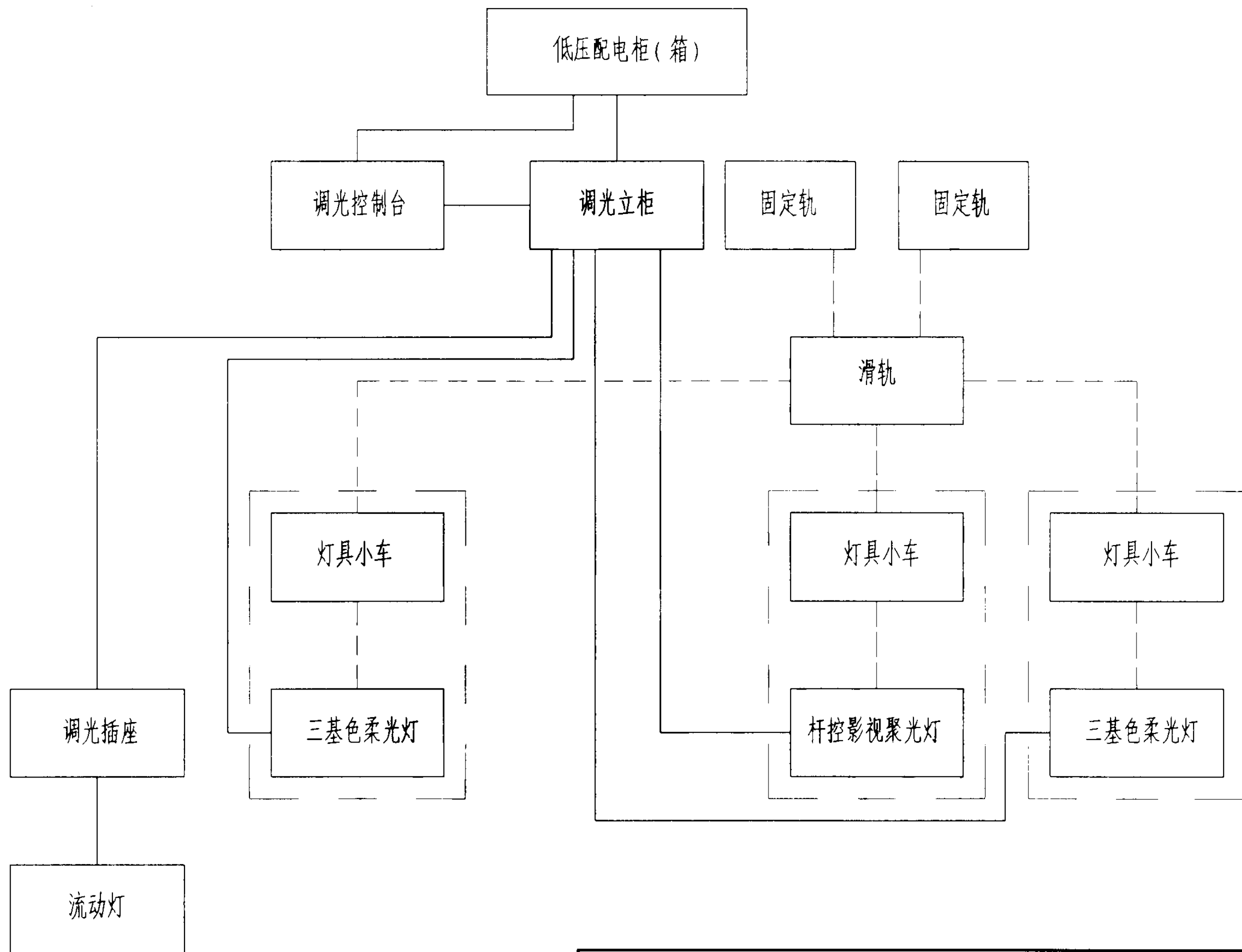
图集号 03D704-1

审核 陈秀琼 陈秀琼 校对 宏育同 宏育同 设计 李雪佩 李雪佩

页 55



100m² 演播室地面土建条件图



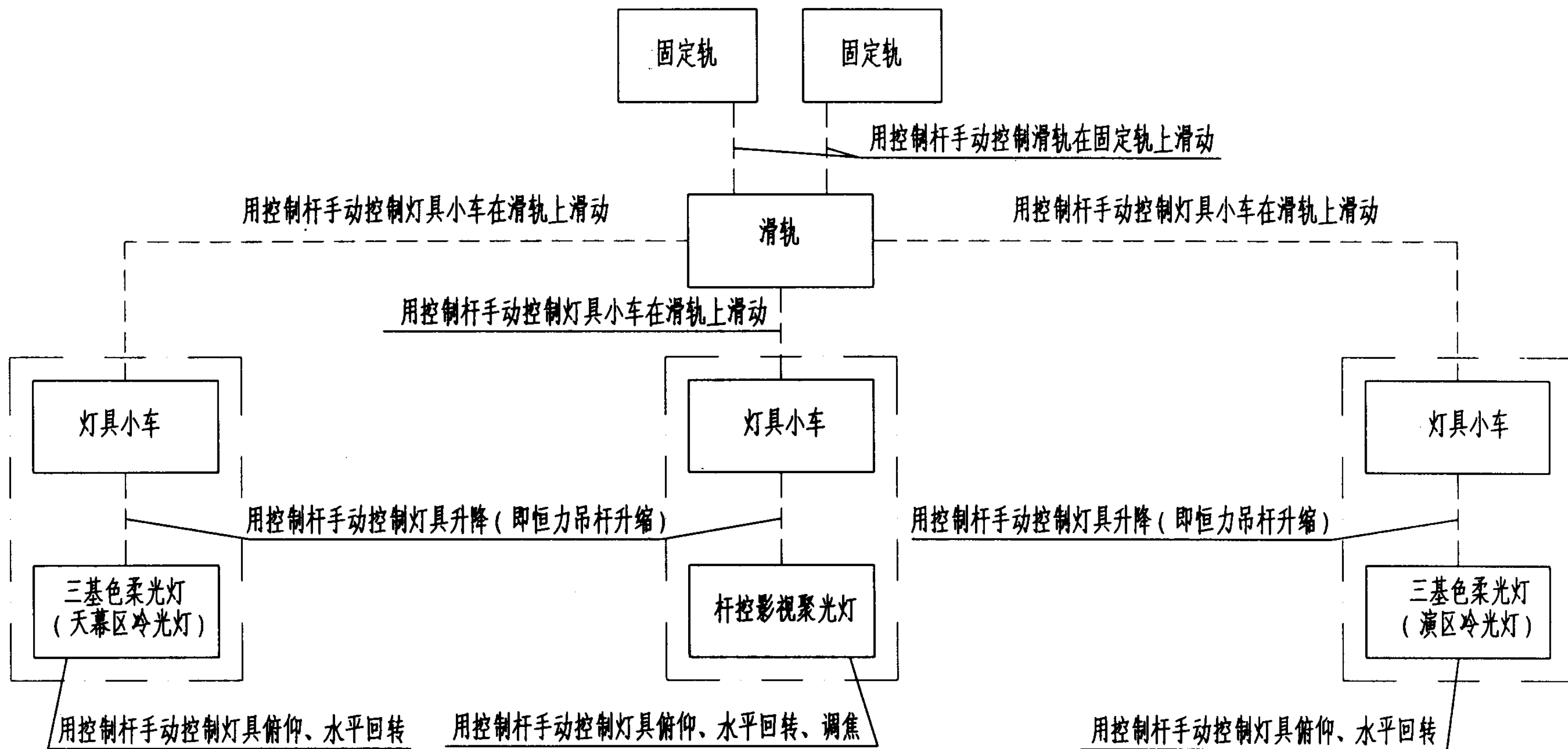
80m² 演播室灯光系统框图

图集号 03D704-1

审核 陈秀琼 陈秀琼 校对 宏育同 宏育同 设计 李雪佩 李雪佩

页

57



80m² 演播室布光系统框图

图集号 03D704-1

审核 陈秀琼 陈秀琼 校对 宏育同 宏育同 设计 李雪佩 李雪佩

页 58

主要设备材料表

序号	图例	名称规格	单位	数量	备注
1		杆控影视聚光灯 XG-DLJ-GK3 2kW ~220V	台	9	
2		杆控影视聚光灯 XG-DLJ-GK3 1kW ~220V	台	2	
3		三基色柔光灯(冷光灯) XG-DSR-IV 6X55W ~220V	台	6	
4		三基色柔光灯(冷光灯) XG-DSR-IV 4X55W ~220V	台	19	
5		影视聚光灯 XG-DLJ-2000 2kW ~220V	台	2	
6		流动灯架 配 2kW 灯	台	2	
7		调光立柜 DPR120E 48X3kW	台	1	
8		调光控制台 大师大 3600A	台	1	
9		低压配电柜(箱)	台	1	见供电
10		固定轨 L=7500	条	4	
11		固定轨 L=6600	条	1	
12		固定轨 L=5800	条	1	
13		滑轨 L=3200	条	10	
14		电缆轨道	条	6	
15		恒力吊杆 XG-GJL L=3800	套	36	
16		灯具小车	个	36	
17		万向头	个	20	
18		电缆小车	个	150	
19		控制杆	根	2	
20		调光插座箱 2xSMS10/10A ~220V 灯光专用三芯插座	个	6	安装在地面内

[illegible]

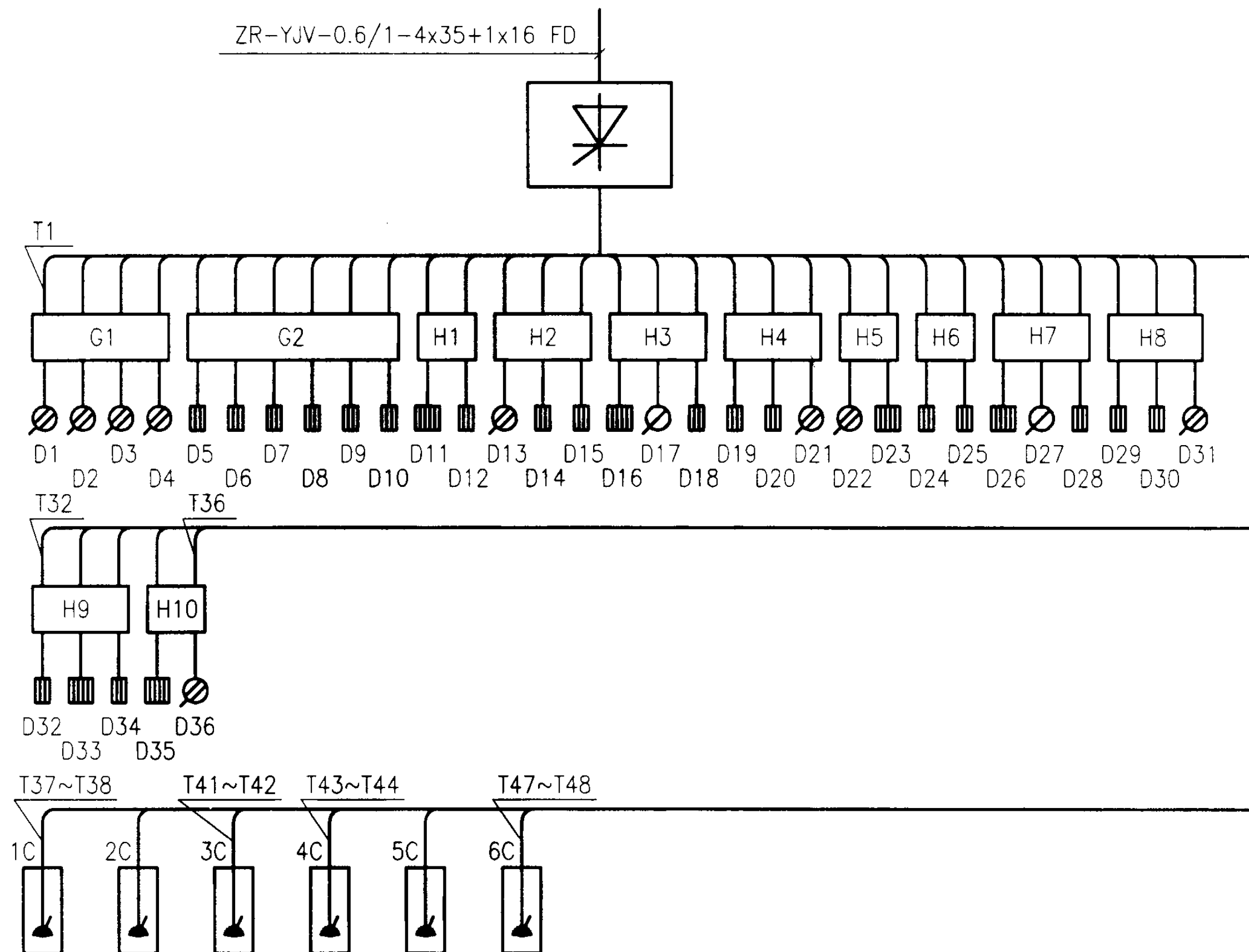
80m² 演播室灯光主要设备材料表

图集号 03D704-1

审核 陈秀琼 陈秀琼 校对 宏育同 宏育同 设计 李雪佩 李雪佩

页	60
---	----

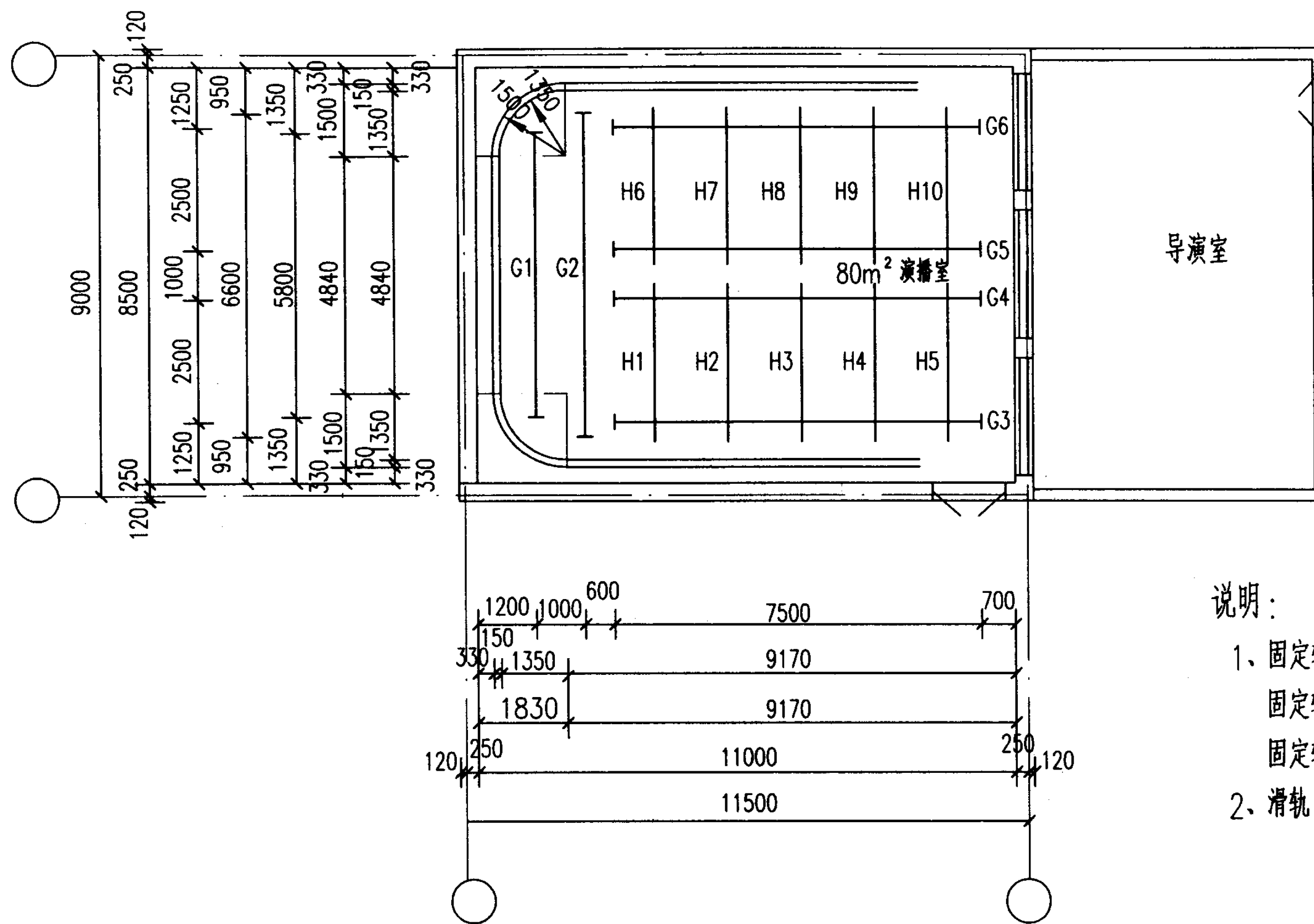
调光立柜 DPR72E 48x3kW 1台
阻燃电缆 ZR-SYVFR-0.45/0.75-3x4
固定轨、滑轨
阻燃电缆 ZR-SYVFR-0.45/0.75-3x4
灯具号
阻燃电缆 ZR-SYVFR-0.45/0.75-3x4
滑轨
阻燃电缆 ZR-SYVFR-0.45/0.75-3x4
灯具号
阻燃电缆 ZR-YJV-0.6/1-3x4
插座箱号



说明:

1. 当调光回路接三基色荧光灯时, 应将此调光回路开到直通。

80m ² 演播室调光系统图						图集号	03D704-1
审核	陈秀琼	设计	李雪佩	校对	宏育同	页	61



说明:

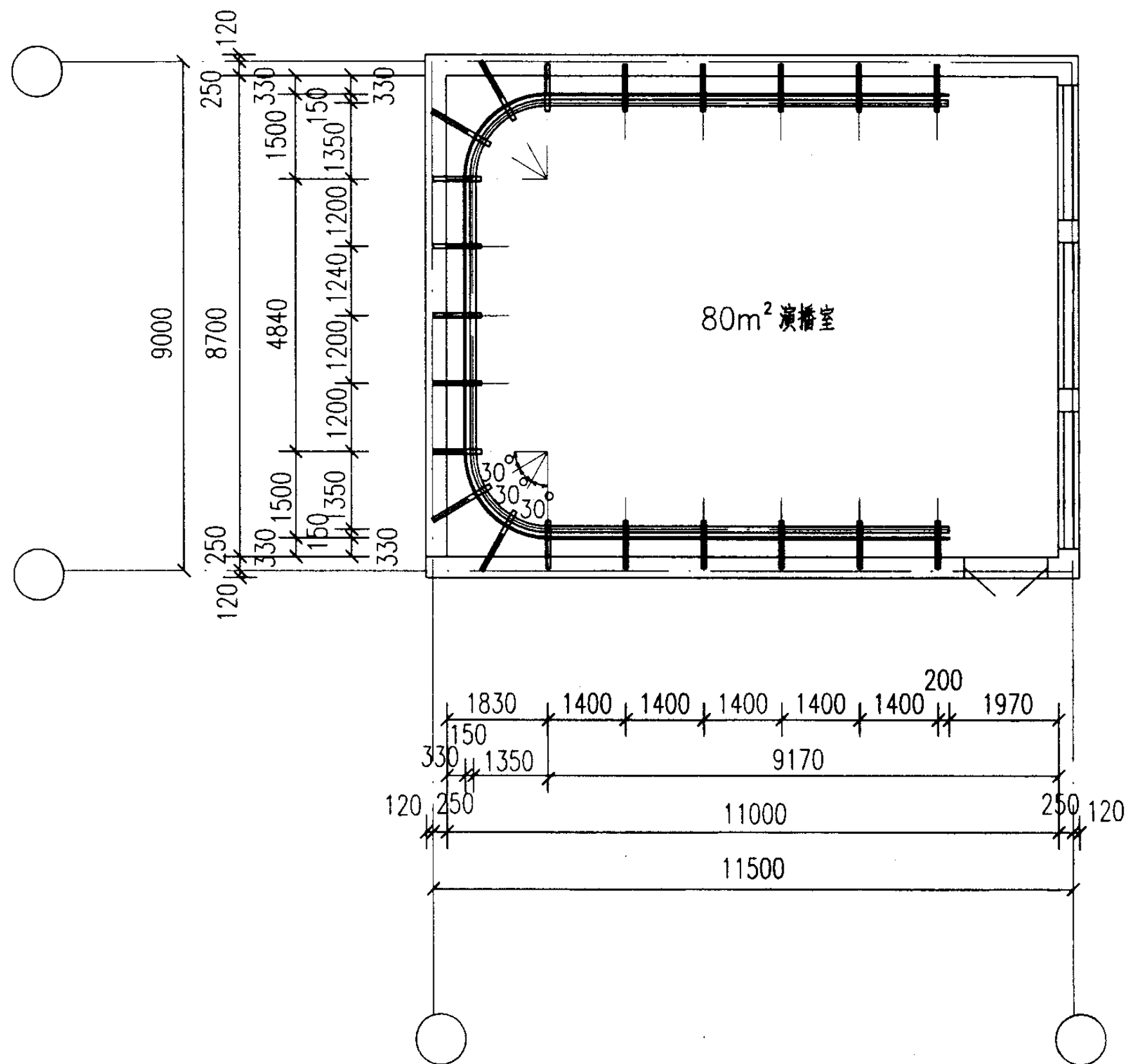
- 1、固定轨 L=7500 4条,
固定轨 L=6600 1条,
固定轨 L=5800 4条,
- 2、滑轨 L=3200 10条.

80m²演播室固定轨和滑轨布置图

图集号 03D704-1

审核 陈秀琼 陈秀琼 校对 宏育同 宏育同 设计 李雪佩 李雪佩

页 62



说明:

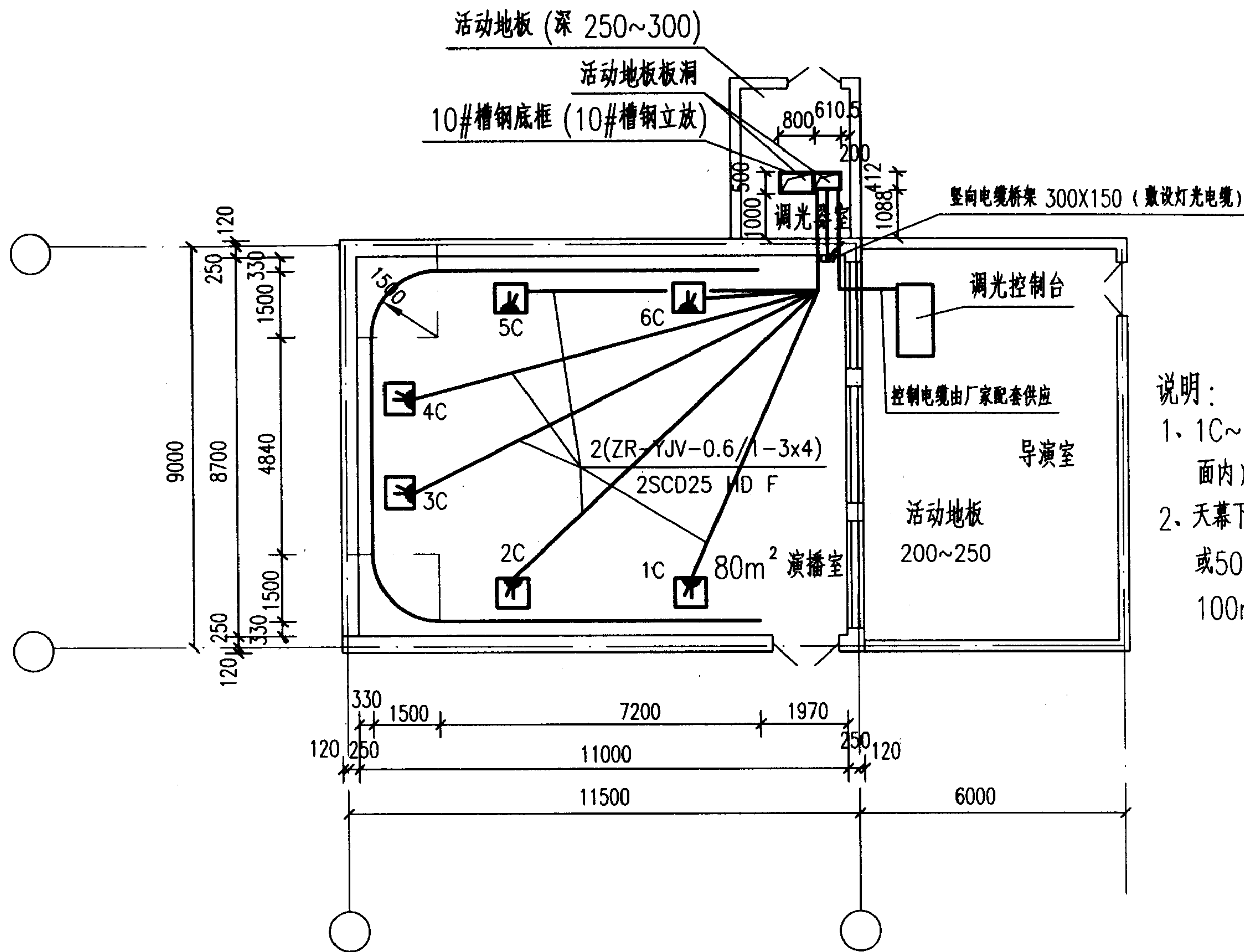
- 1、天幕轨道: 50mm不锈钢管。
- 2、褶幕轨道: 王字轨。
- 3、环幕轨道吊架: 6#槽钢或50x5角钢。
- 4、环幕轨道吊架等铁件应进行防腐处理, 可刷樟丹油一道, 灰油漆两道。
- 5、环幕轨道安装完后, 褶幕应拉动自如。
- 6、环幕轨道吊杆底标高, 距演播室地面为:
4.2m。

80m² 演播室环幕轨道布置图

图集号 03D704-1

审核 陈秀琼 陈秀琼 校对 宏育同 宏育同 设计 李雪佩 李雪佩

页 63



说明:

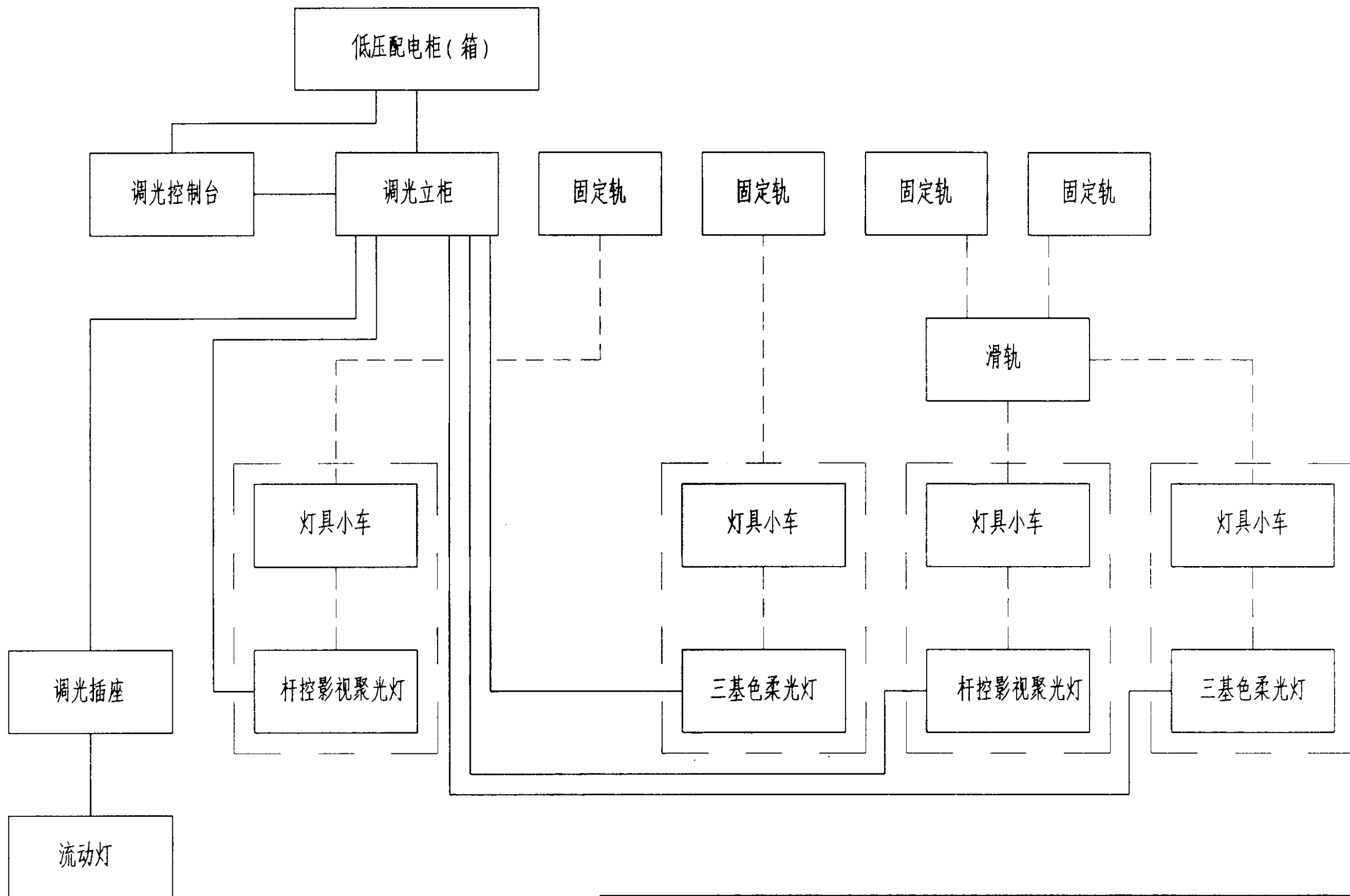
1. 1C~6C 调光插座箱 (安装在地面内), 2x10A.
2. 天幕下轨道为 SCD32 镀锌钢管或50mm不锈钢管, 管中心距地: 100mm.

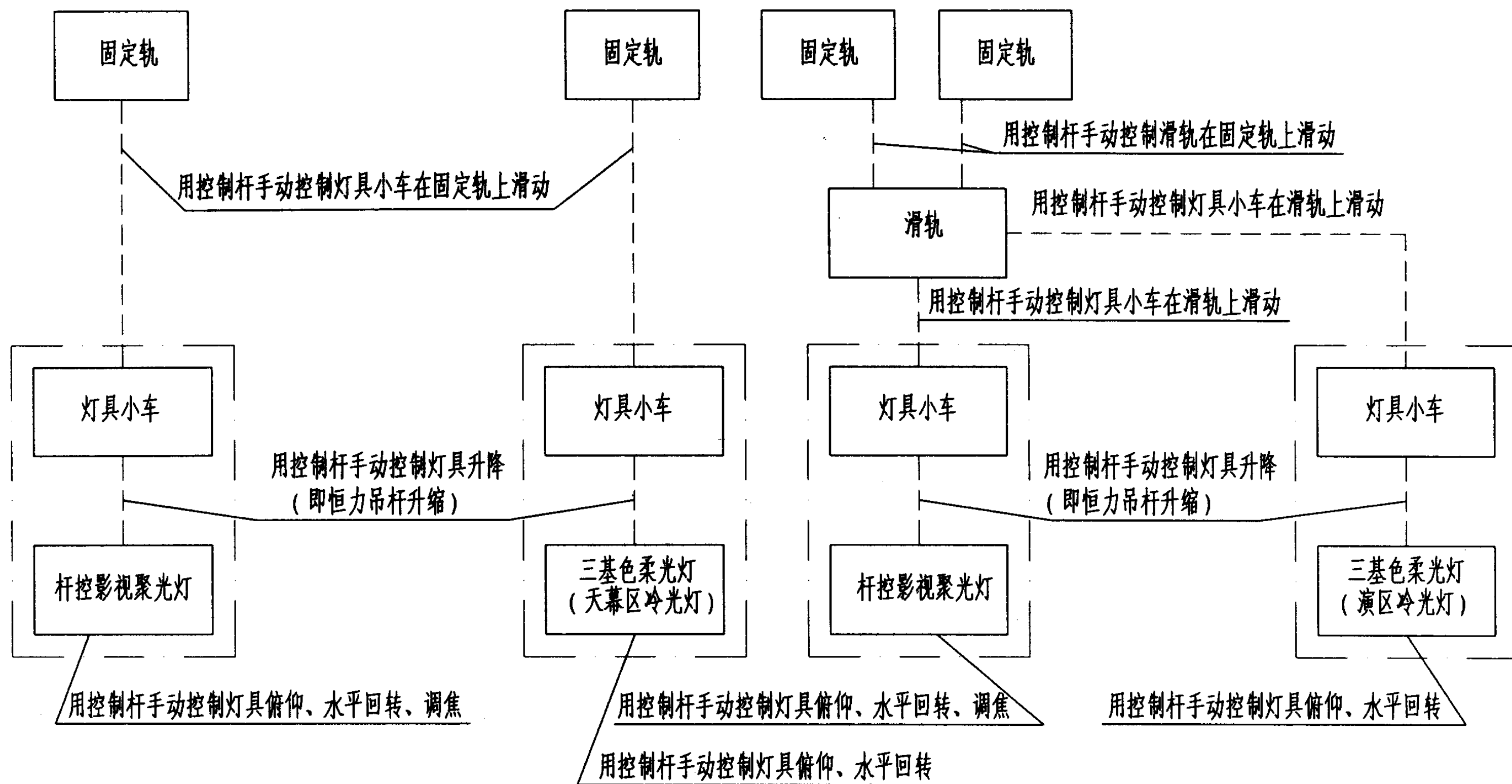
80m² 演播室地面土建条件图

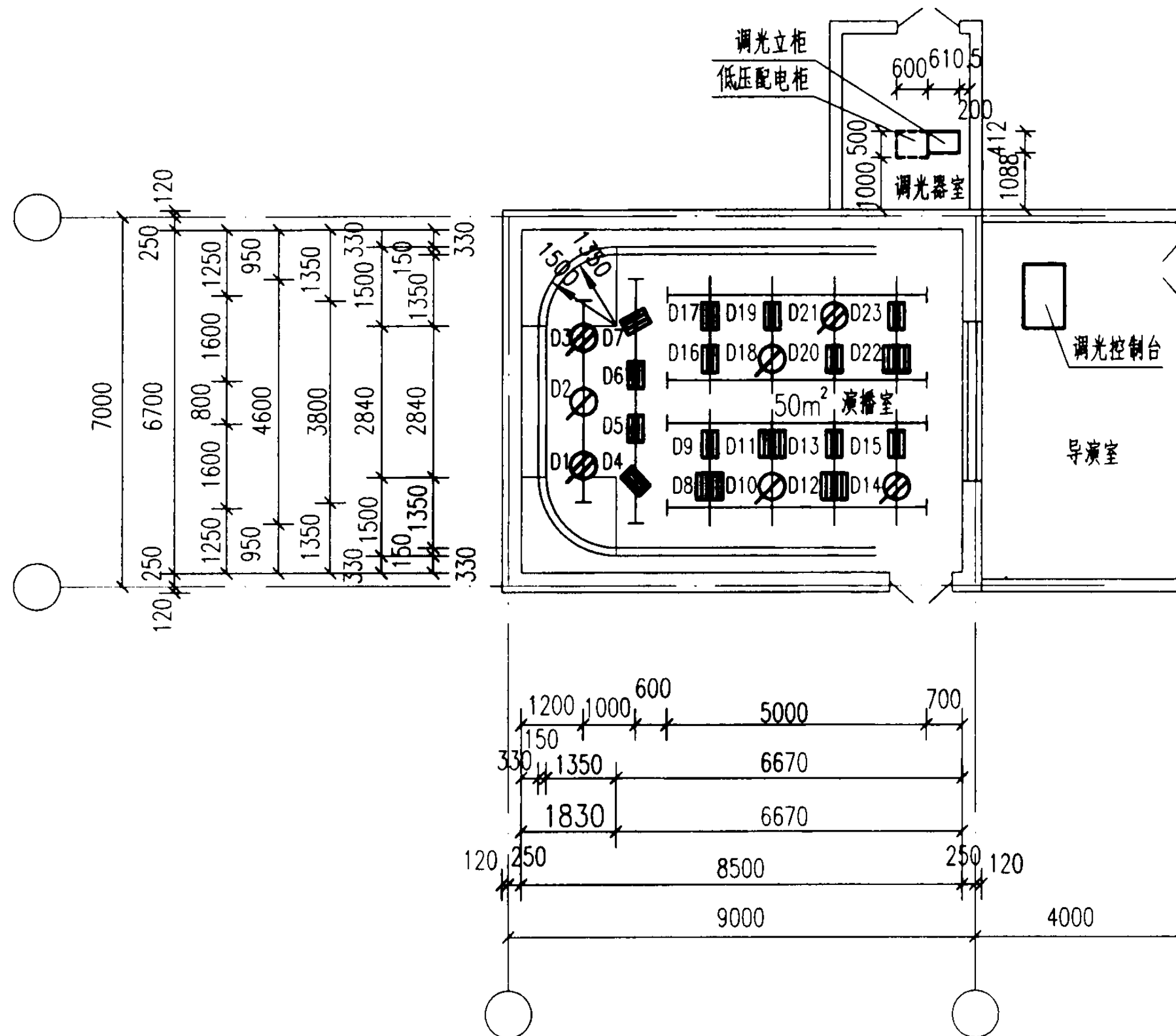
图集号 03D704-1

审核 陈秀琼 陈秀琼 校对 宏育同 宏育同 设计 李雪佩 李雪佩

页 64







50m² 演播室灯光设备布置图

图集号 03D704-1

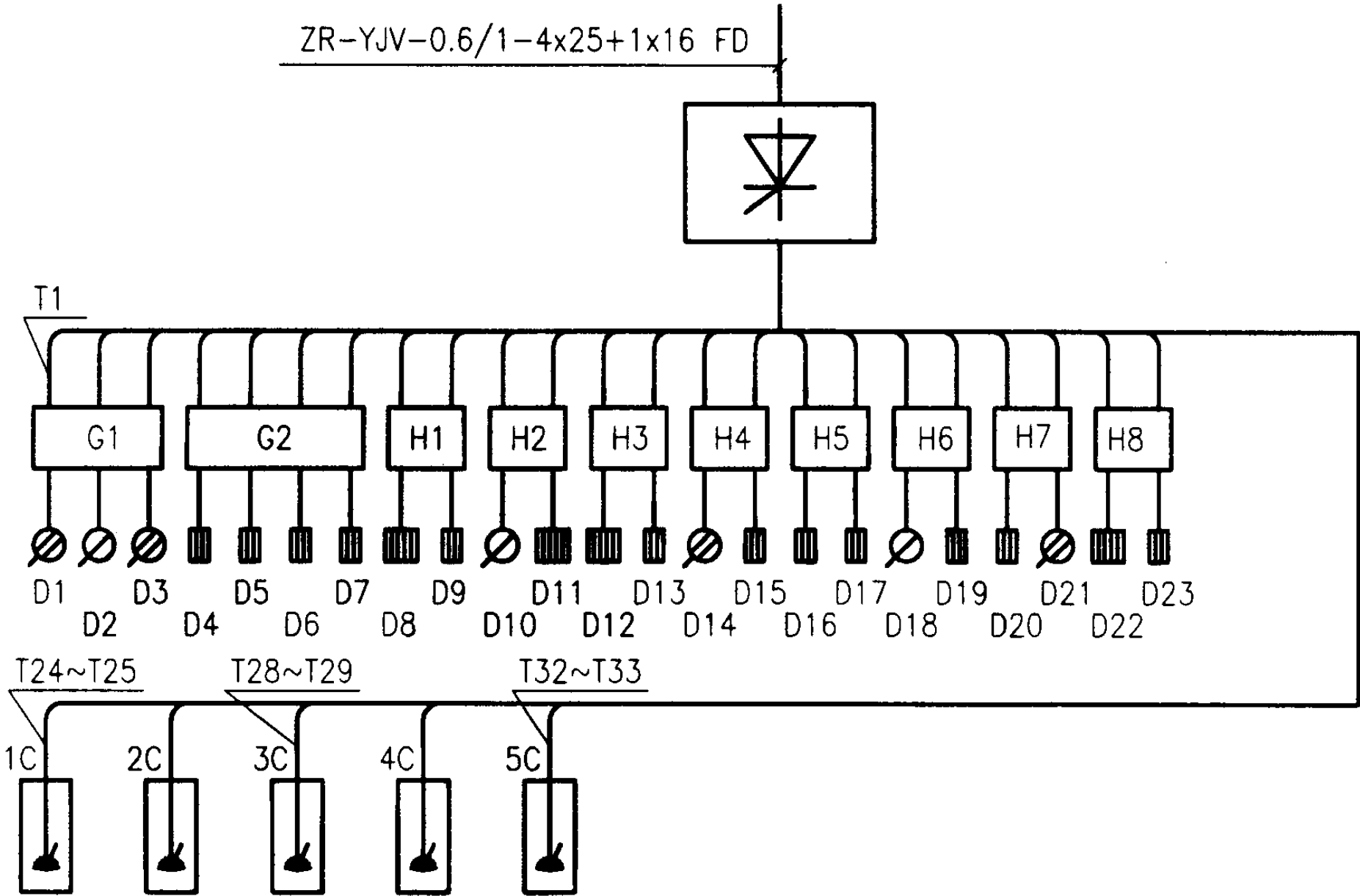
审核 陈秀琼 陈秀琼 校对 宏育同 宏育同 设计 李雪佩 李雪佩

页 67

主要设备材料表

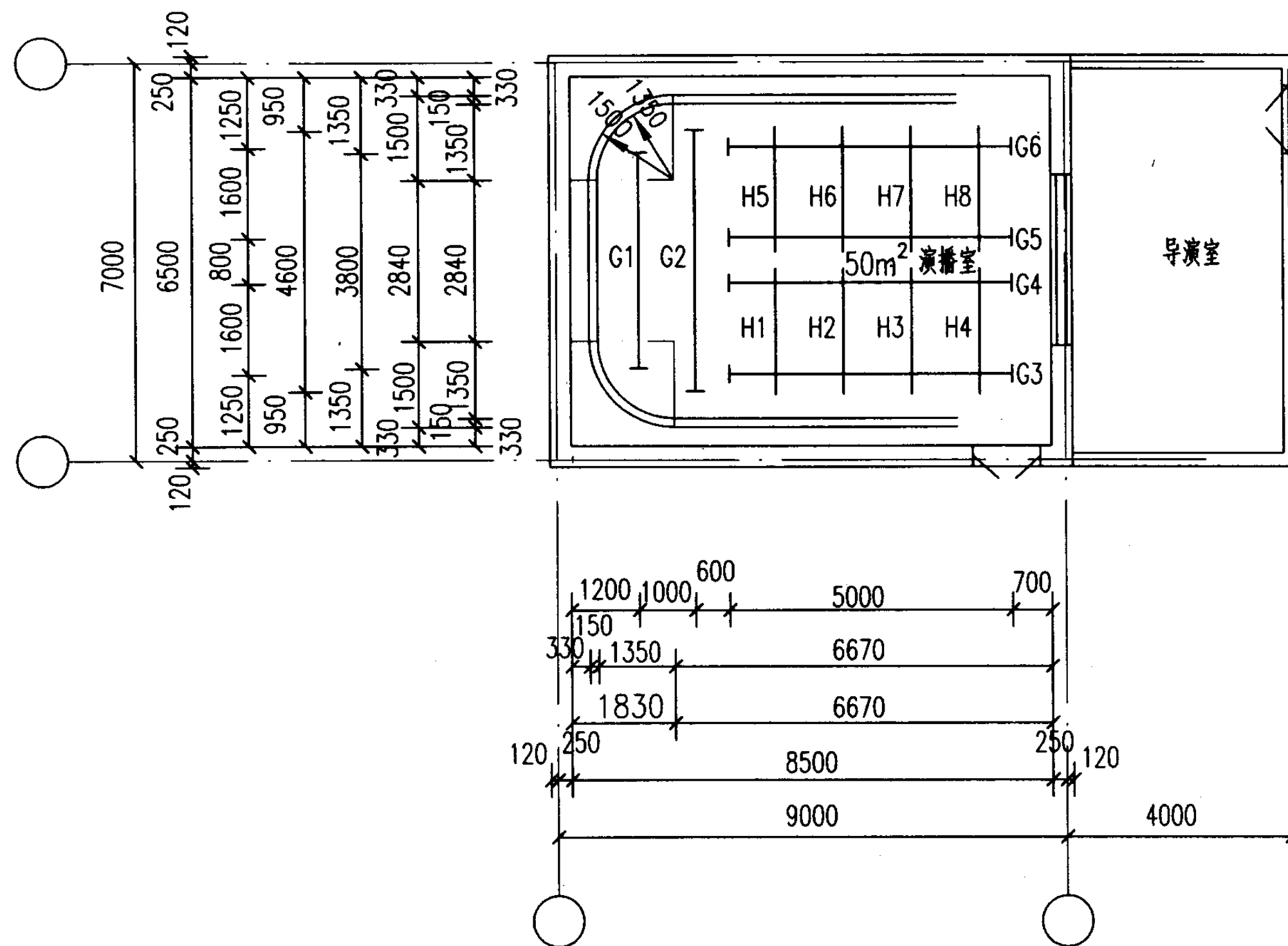
序号	图例	名称规格	单位	数量	备注	序号	图例	名称规格	单位	数量	备注
1		杆控影视聚光灯 XG-DLJ-GK3 2kW ~220V	台	4		21		电源插接件 ILCF10 RSP10 ~220V 灯光专用三芯插头插座	套	2	转接用
2		杆控影视聚光灯 XG-DLJ-GK3 1kW ~220V	台	3		22		天幕轨道	道	1	
3		三基色柔光灯(冷光灯) XG-DSR-IV 6x55W ~220V	台	4	可调光	23		褶皱幕轨道	道	1	
4		三基色柔光灯(冷光灯) XG-DSR-IV 4x55W ~220V	台	12	可调光	24		阻燃天幕	道	1	
5		影视聚光灯 XG-DLJ-2000 2kW ~220V	台	2		25		阻燃褶皱幕	道	2	
6		流动灯架 配 2kW 灯	台	2		26		溴钨灯泡 2kW ~220V	个	10	备6
7		调光立柜 DPR120E 100x3kW	台	1		27		溴钨灯泡 1kW ~220V	个	6	备3
8		调光控制台 大师大 2400A	台	1		28		三基色荧光灯管 55W ~220V	个	150	备78
9		低压配电柜(箱)	台	1	见供电	29		阻燃电缆 ZR-YJV-0.6/1-4x50+1x25	米		数量由工程设计定
10		固定轨 L=5000	条	4		30		阻燃电缆 ZR-YJV-0.6/1-3x4	米		数量由工程设计定
11		固定轨 L=4600	条	1		31		阻燃电缆 ZR-SYVFR-0.6/1-3x4	米		数量由工程设计定
12		固定轨 L=3800	条	1		32		电缆桥架	米		数量由工程设计定
13		滑轨 L=2200	条	8							
14		电缆轨道	条	6							
15		恒力吊杆 XG-GJL L=3800	套	23							
16		灯具小车	个	23							
17		万向头	个	16							
18		电缆小车	个	110							
19		控制杆	根	2							
20		调光插座箱 2xSMS10/10A ~220V 灯光专用三芯插座	个	5	安装在地面内						

调光立柜 DPR72E 36x3kW 1台
阻燃电缆 ZR-SYVFR-0.45/0.75-3x4
固定轨、滑轨
阻燃电缆 ZR-SYVFR-0.45/0.75-3x4
灯具号
阻燃电缆 ZR-YJV-0.6/1-3x4
插座箱号



说明：

1. 当调光回路接三基色柔光灯时，应将此调光回路开到直通。



说明:

1. 固定轨 L=5000 4条。
固定轨 L=4600 1条。
固定轨 L=3800 1条。
2. 滑轨 L=2200 8条。

50m² 演播室固定轨和滑轨布置图

图集号 03D704-1

审核 陈秀琼 陈秀琼 校对 宏育同 宏育同 设计 李雪佩 李雪佩

页 70

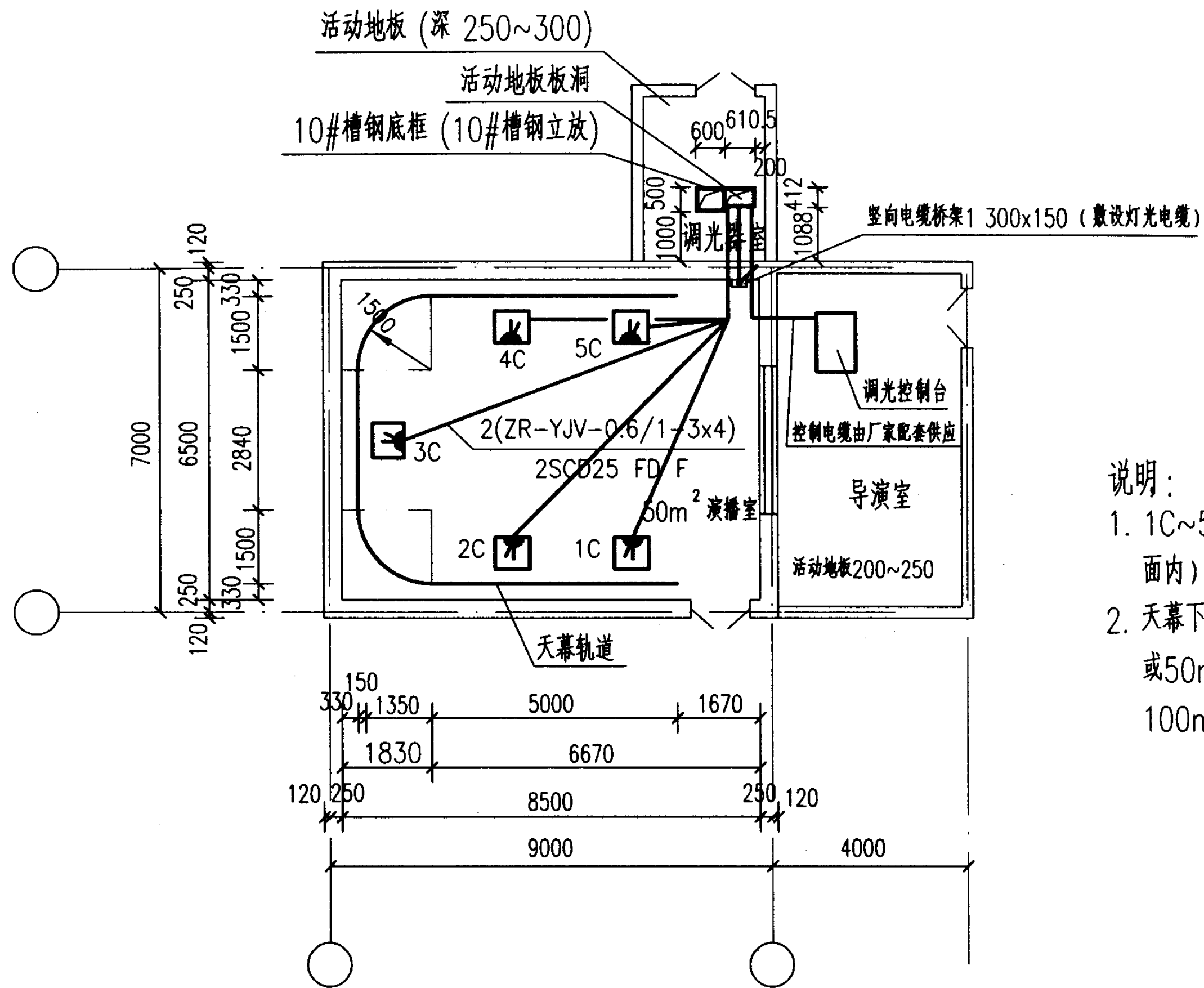


- 50m² 演播室环幕轨道布置图

图 集 号 03D704-1

审核 陈秀琼 陈秀琼 校对 宏育同 宏育同 设计 李雪佩 李雪佩

页	71
---	----

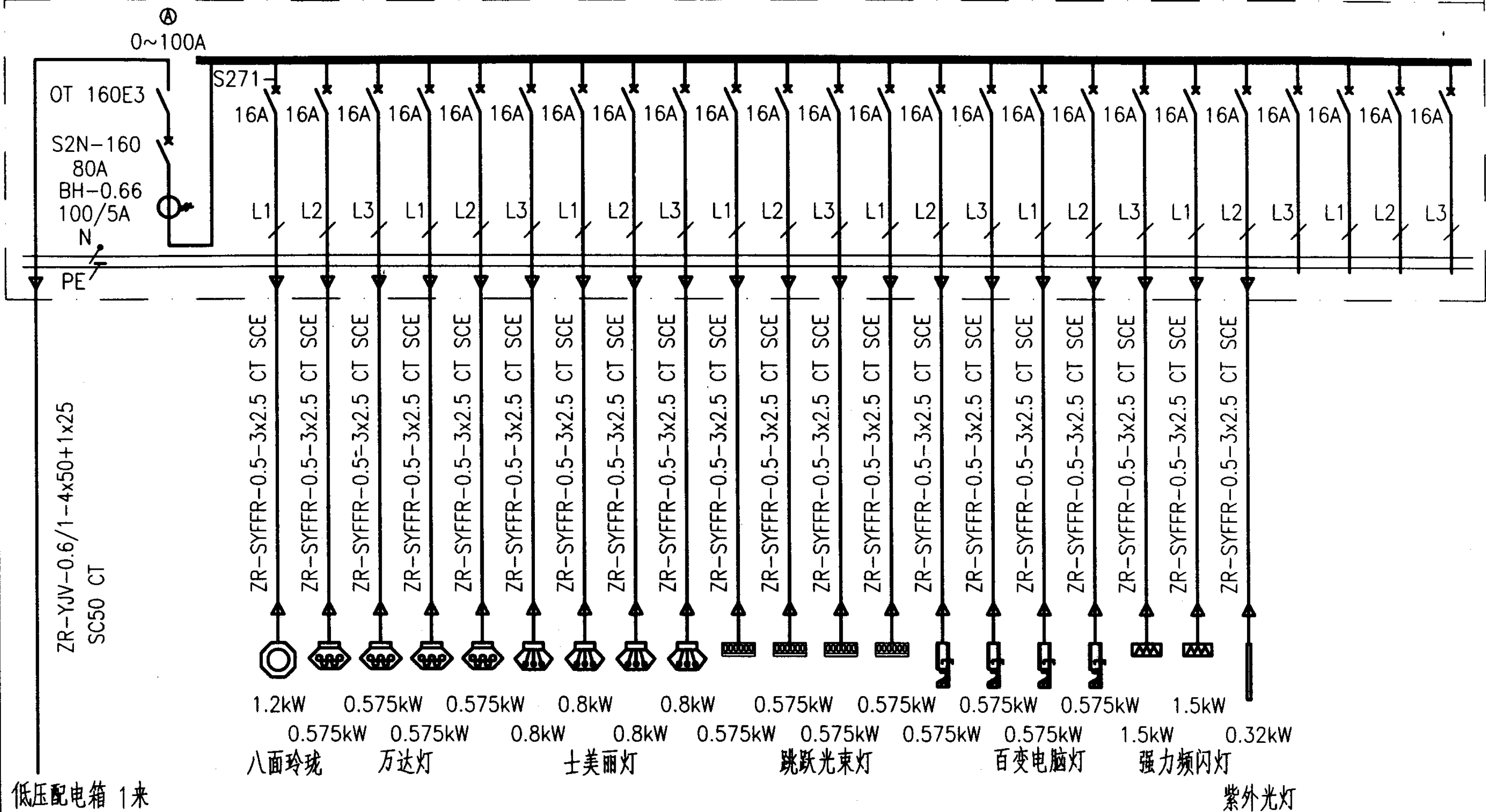


50m² 演播室地面土建条件图

主要设备材料表

序号	图例	名称规格	单位	数量	备注	序号	图例	名称规格	单位	数量	备注
1		八面玲珑 CONCORD GR166 HMI 1200W ~220V	套	1		21		固定灯具吊架 L=9000	个	1	
2		跳跃光束灯 JUMP GR147 HMI 575W ~220V	套	4		22		固定灯具吊架 L=12800	个	1	
3		百变电脑灯 SCANVISION 2 GR201 HMI 575W ~220V	台	4		23		溴钨灯泡 1kW ~220V	个	12	
4		万达灯 MANTA GR031 HMI 575W ~220V	套	4		24		溴钨灯管 800W ~220V	个	18	
5		士美丽灯 SMILE GR032 800W ~220V	套	4		25		电源插接件 ILCF10 RSP10 ~220V 灯光专用三芯插头插座	个	2	转接用
6		强力频闪灯 GR0301 STROBO 1500W ~220V	套	2		26		插座 ILCF10/10A 灯光专用三芯插座	个	66	
7		筒子灯 Palco56 300W	台	21		27		插头 RSP10/10A 灯光专用三芯插头	个	66	
8		换色器 XPRESS 18CE	台	21		28		阻燃电缆 ZR-SYFFR-0.45/0.75-3X2.5	米		数量由工程设计定
9		紫外光灯 GR0101 WOOD 40W ~220V	台	8		29		阻燃电缆 ZR-KYFFR-0.6/1-7X0.5	米		数量由工程设计定
10		烟雾机 GR0380 SMOKE MOCHINE	台	2		30		阻燃电缆 ZR-KYFFR-0.6/1-4X0.5	米		数量由工程设计定
11		影视聚光灯 JD1 1kW ~220V	台	6		31		阻燃电缆 ZR-KYFFR-0.6/1-3X0.5	米		数量由工程设计定
12		泛光灯 KF800 800W ~220V	台	9		32		电缆桥架	米		数量由工程设计定
13		电脑灯控制台 SPARK TOP	台	1							
14		调光控制台 MASTER 2400A	台	1							
15		调光器箱 483FS	台	1							
16		低压配电箱 1	个	1	见供电						
17		低压配电箱 2	个	1							
18		电源分配器 PDU6CE	个	4							
19		换色器控制台 XC1011	个	1							
20		固定灯具吊架 L=8000	个	2							

300m²多功能厅配电箱 2

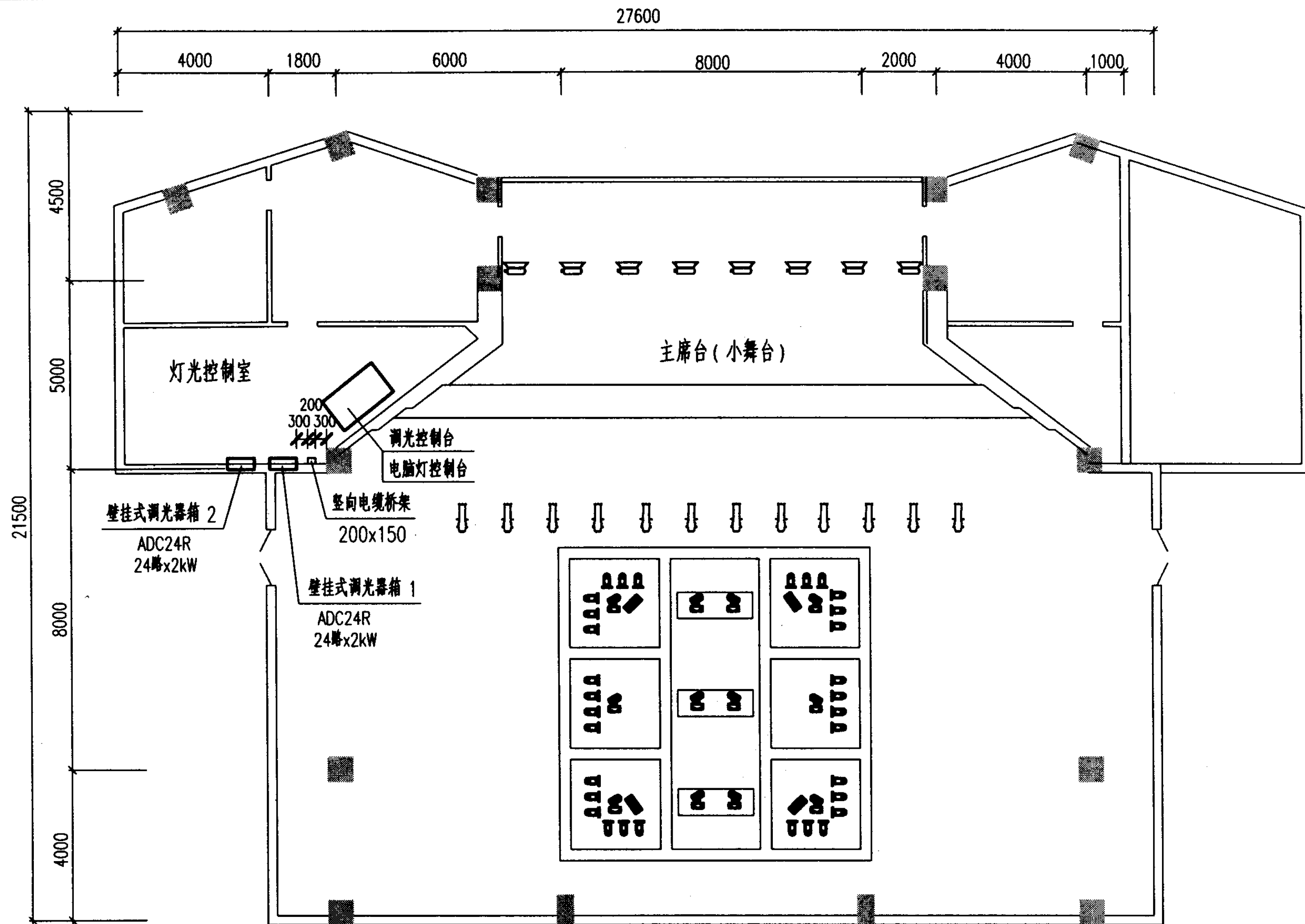


300m²多功能厅电脑灯配电系统图

图集号 03D704-1

审核 陈秀琼 陈秀琼 校对 宏育同 宏育同 设计 李雪佩 李雪佩

页	76
---	----



说明:

1. 吊顶镂空, 用钢网架悬挂灯具。

400m²多功能厅灯光设备布置示例图

图集号 03D704-1

审核 陈秀琼 陈秀琼 校对 宏育同 宏育同 设计 李雪佩 李雪佩

页 78

主要设备材料表

序号	图例	名称规格	单位	数量	备注	序号	图例	名称规格	单位	数量	备注
1		冷光束聚光灯 600W ~220V	台	12		17		阻燃电缆 ZR-SYFFR-0.45/0.75-3x2.5	米		数量由工程设计定
2		电脑灯 HMI 255W ~220V	台	12		18		阻燃电缆 ZR-KYJVR-0.6/1-7x0.5	米		数量由工程设计定
3		强力频闪灯 1500W ~220V	台	4		19		阻燃电缆 ZR-KYJVR-0.6/1-3x0.5	米		数量由工程设计定
4		冷光灯 2x55W ~220V	台	8							
5		筒子灯 PAR 64 1kW	台	32							
6		换色器 XPRESS 18CE	个	32							
7		电脑调光控制台 SPARK LX	台	1							
8		壁挂式调光器箱 (启明星环境调光器)ADC24R 24x2kW	个	2							
9		电源分配器 PDU6CE	个	6							
10		换色器控制台 XC1011	个	1							
11		溴钨灯泡 1kW ~220V	个	65							
12		三基色荧光灯管 55W ~220V	个	18							
13		灯光专用三芯插头 RSP10 10A ~220V	个	68							
14		灯光专用三芯插座 ILCF10 10A ~220V	个	68							
15		电缆桥架	套	1							
16		阻燃电缆 ZR-YJV-0.6/1-4x25+1x16	米	12	数量由工程设计定						

400m²多功能厅灯光主要设备材料表

图集号 03D704-1

审核 陈秀琼 陈秀琼 校对 宏育同 宏育同 设计 李雪佩 李雪佩

输出: ZR-SYFFR-0.45/0.75-3x2.5

输入ZR-YJV-4x25+1x16

ADC24R
壁挂式调光箱
24路×2KW

多功能厅舞池灯光

光束灯 PAR64 1000W
调光回路1-16

摇头电脑灯 HMI 250W
直通回路 17-20

数字频闪灯 800W
直通回路 21-22

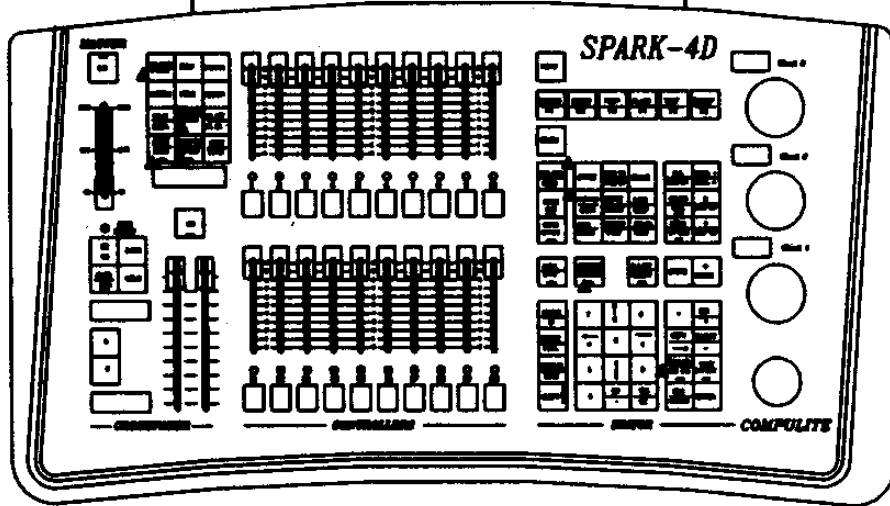
数字换色器 XCITE 18
直通回路 23-24

ZR-KYVR-3x0.5

ZR-KYVR 3x0.5

DMX1

DMX2



电脑调光台

400m² 多功能厅灯光设备系统框图一

图集号 03D704-1

审核 陈秀琼 陈秀琼 校对 宏育同 宏育同 设计 李雪佩 李雪佩

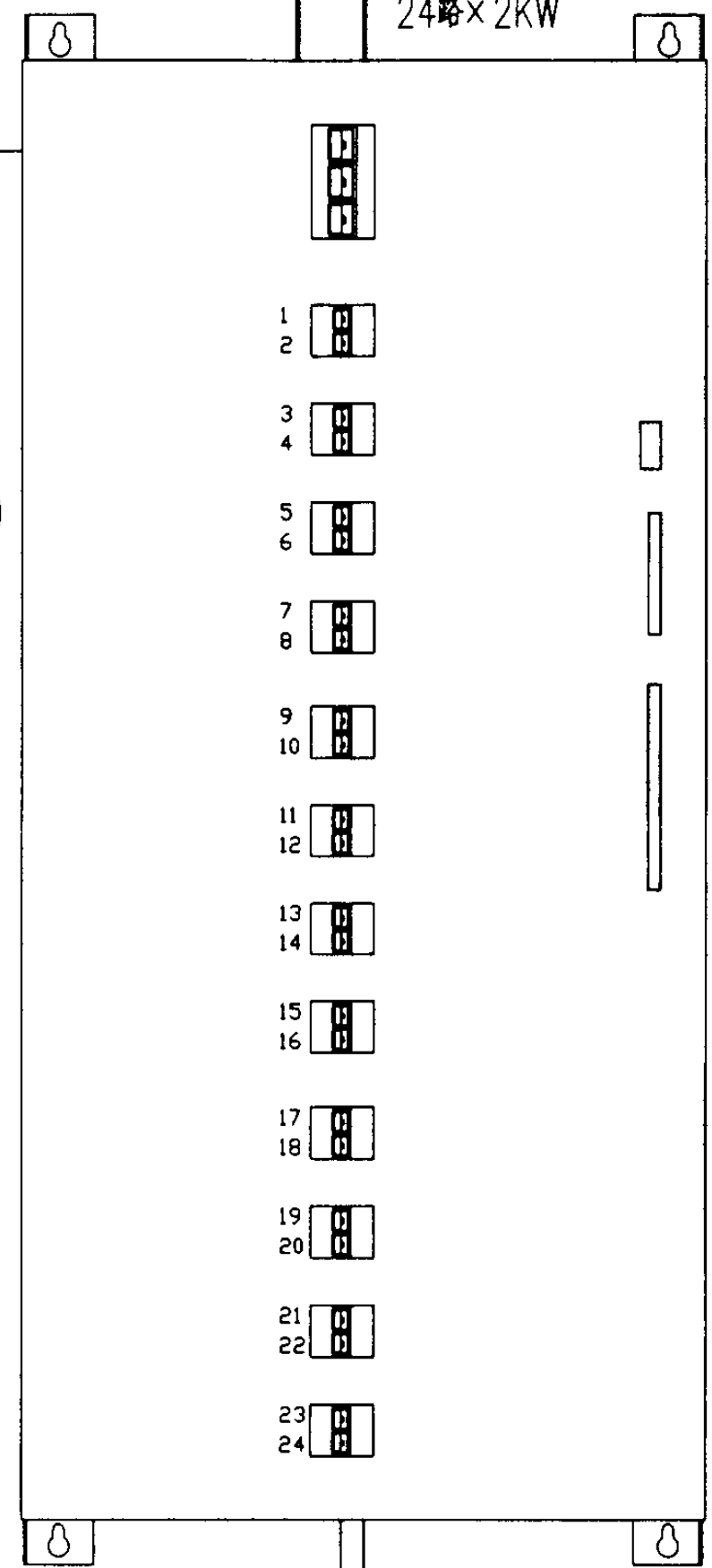
页 80

输入 ZR-YJV-4x25+1x16

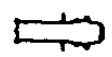
输出 ZR-SYFFR-0.45/0.75-3x2.5

ADC24R
壁挂式调光箱
24路×2KW

ADC24R监控软件
设置调光柜功能后，
可以断开连接
(计算机由使用方提供)



主席台会议灯光



冷光束成像灯
ALTMAN S6-600W 12台
调光回路 1-6

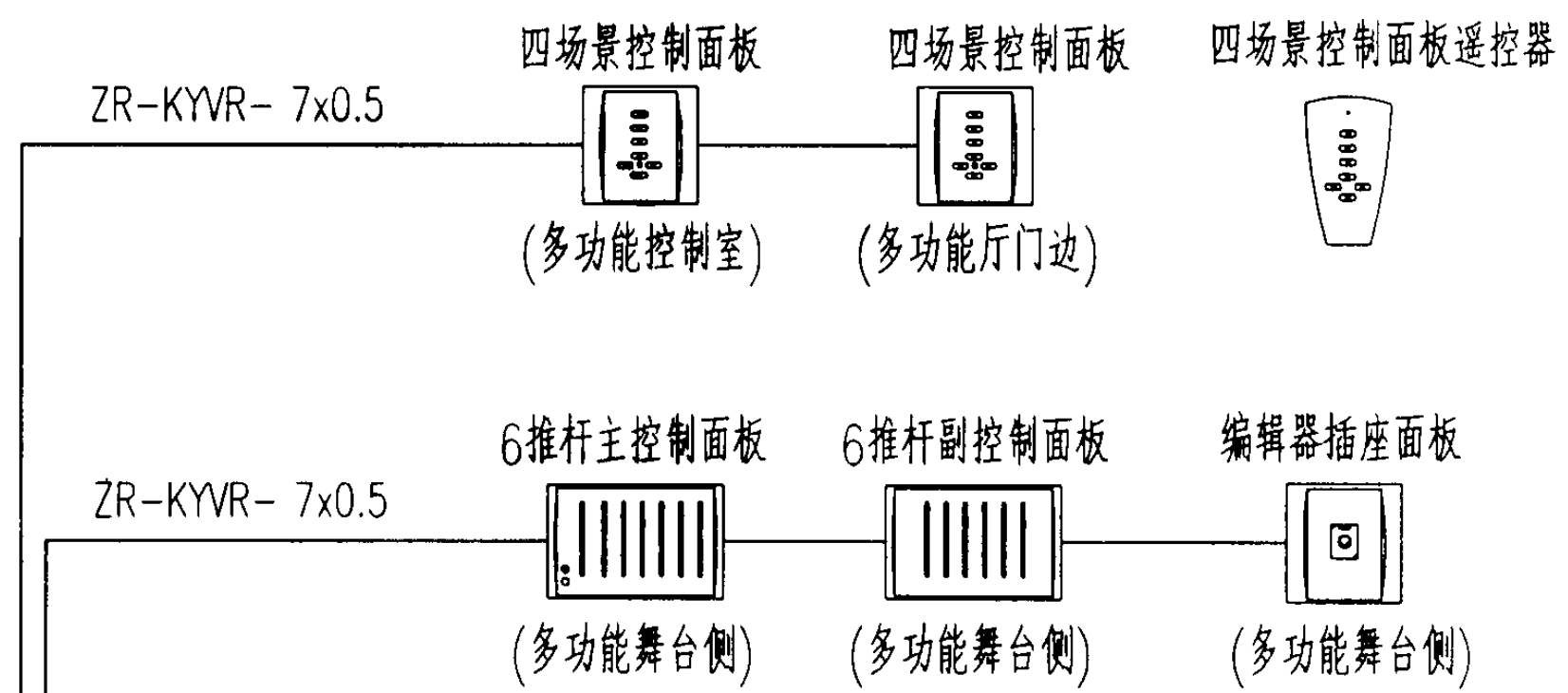
主席台会议灯光

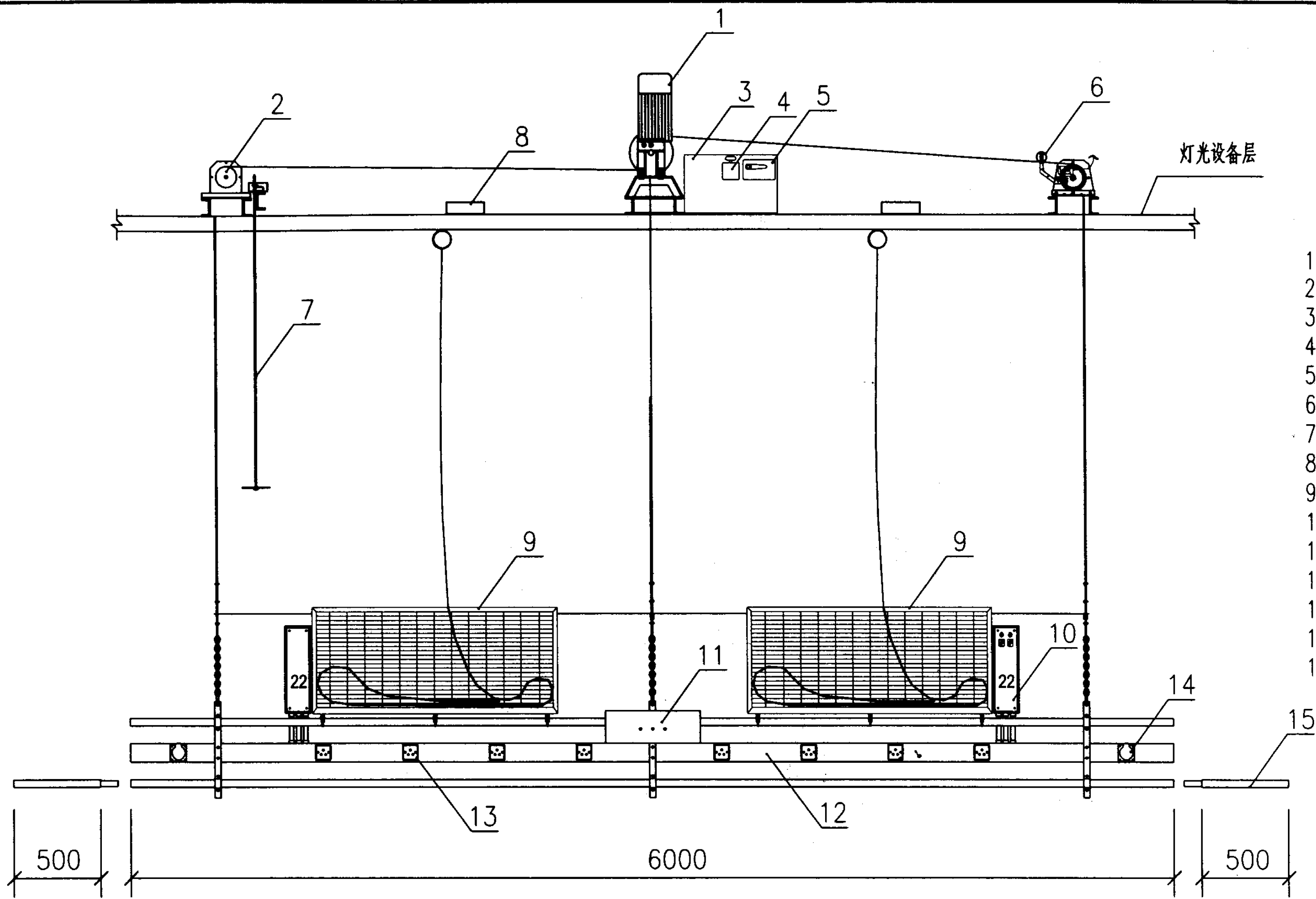


冷光灯2x55W 8台，调光回路 7-10

多功能厅普通照明

调光回路 11-24

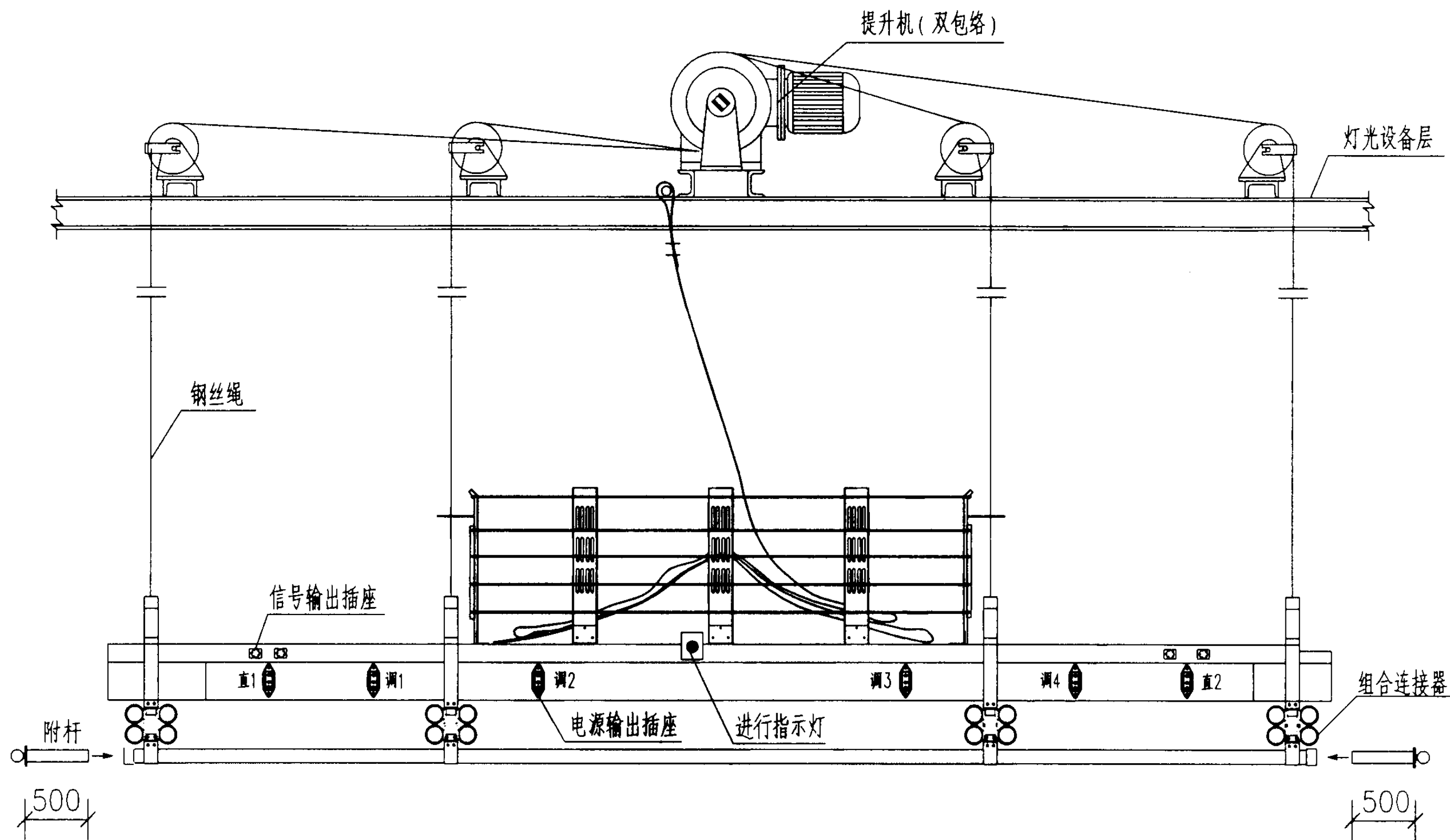




- 1.电动机
- 2.滑轮
- 3.电动机控制箱
- 4.紧急制动
- 5.电源开关
- 6.松断绳保护
- 7.冲顶保护
- 8.电缆转接盒
- 9.收线筐
- 10.端子盒
- 11.吊杆标牌
- 12.线槽
- 13.调光插座
- 14.直通插座
- 15.副杆

说明：1. 8个调光回路、2个直通回路及2个DMX信号接口。
 2. 本图资料由佑图物理应用科技发展（武汉）有限公司提供。

电动水平吊杆安装示意图一								图集号	03D704-1
审核	陈秀琼	陈秀琼	校对	宏育同	宏育同	设计	李雪佩	页	82



说明：1. 4个调光回路、2个直通回路及2~4个DMX信号接口。

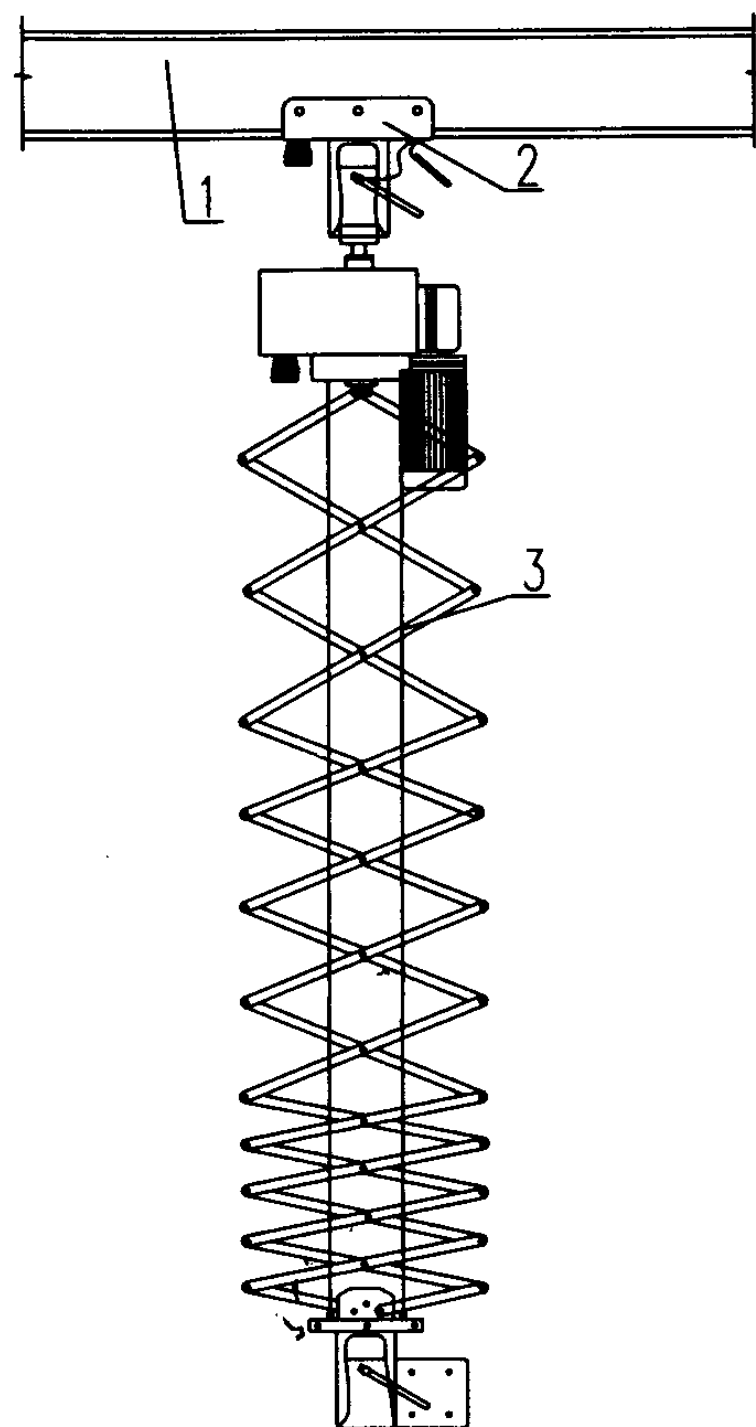
2. 本图资料由北京星光影视设备科技股份有限公司提供。

电动水平吊杆安装示意图二

图集号 03D704-1

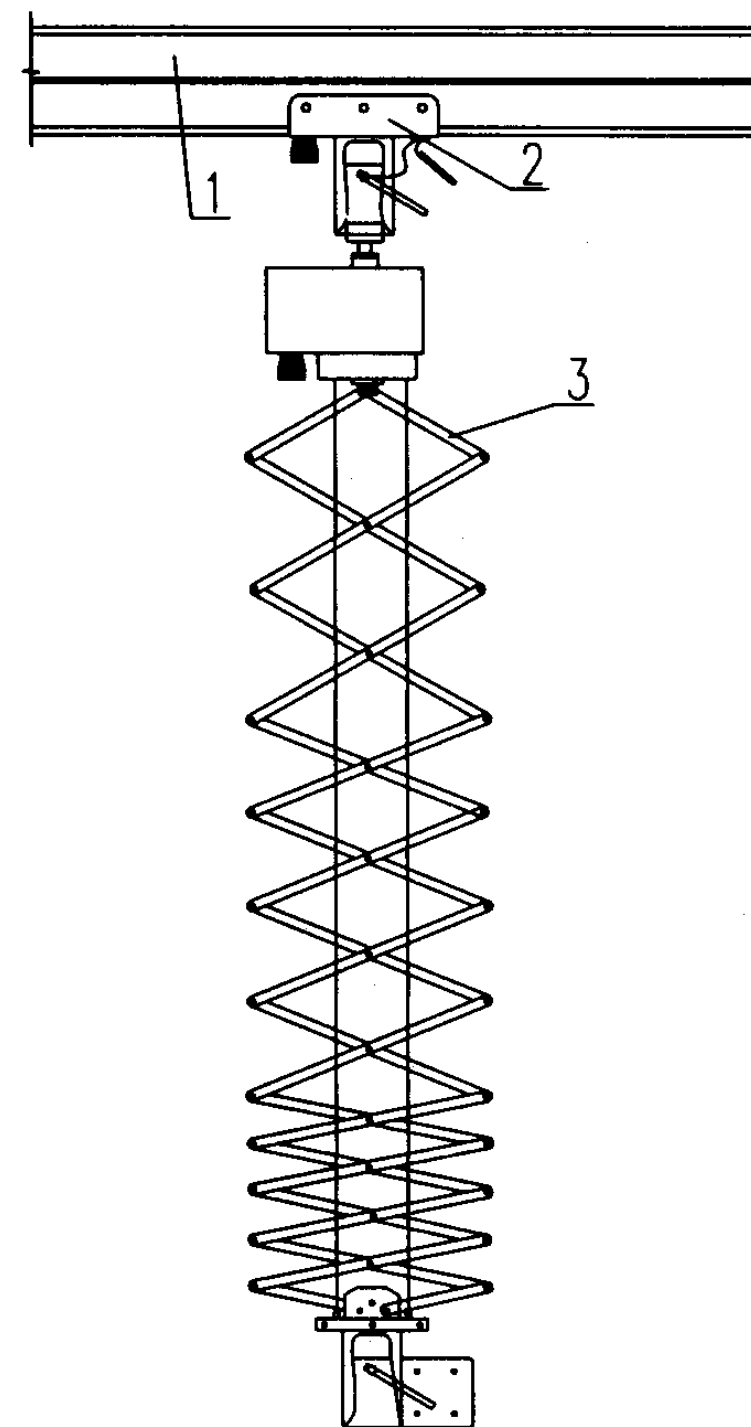
审核 陈秀琼 陈秀琼 校对 宏育同 宏育同 设计 李雪佩 李雪佩

页 83



说明:

1. 电动行车轨道(槽钢或工字铝)。
2. 电动小行车。
3. 电动伸缩器。



说明:

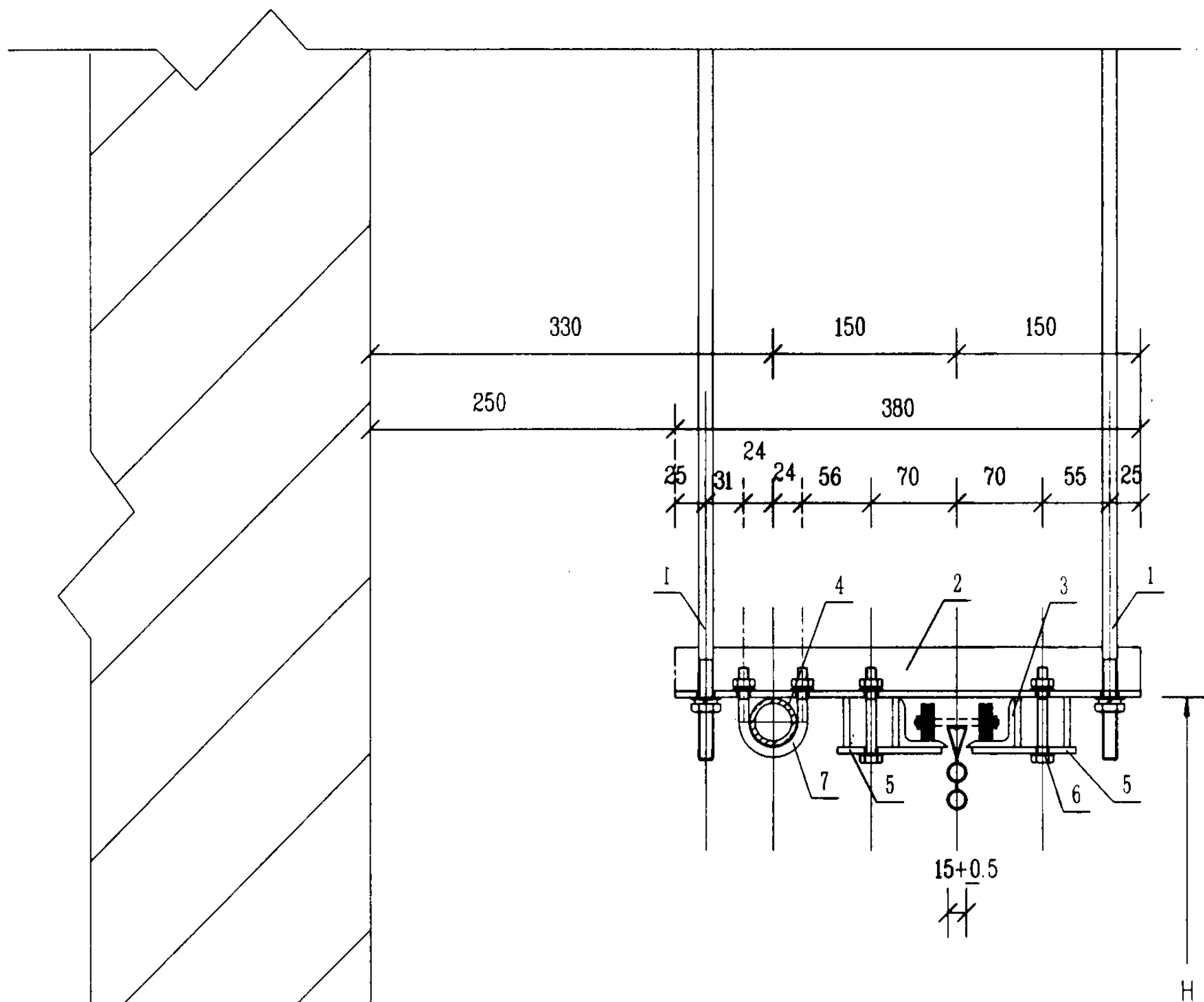
- 1.滑轨(王字铝或工字铝)。
- 2.灯具小车。
- 3.恒力吊杆(弹簧伸缩器)。

电动小行车安装示意图

铰链恒力吊杆安装示意图

注：本图资料由佑图物理应用科技发展（武汉）有限公司提供。

电动小行车及铰链恒力吊杆安装示意图							图集号	03D704-1
审核	陈秀琼	陈多强	校对	宏育同	宏育同	设计	李雪佩	李雪佩
							页	84



环幕轨道吊架距地(见各演播室环幕轨道布置图)

说明:

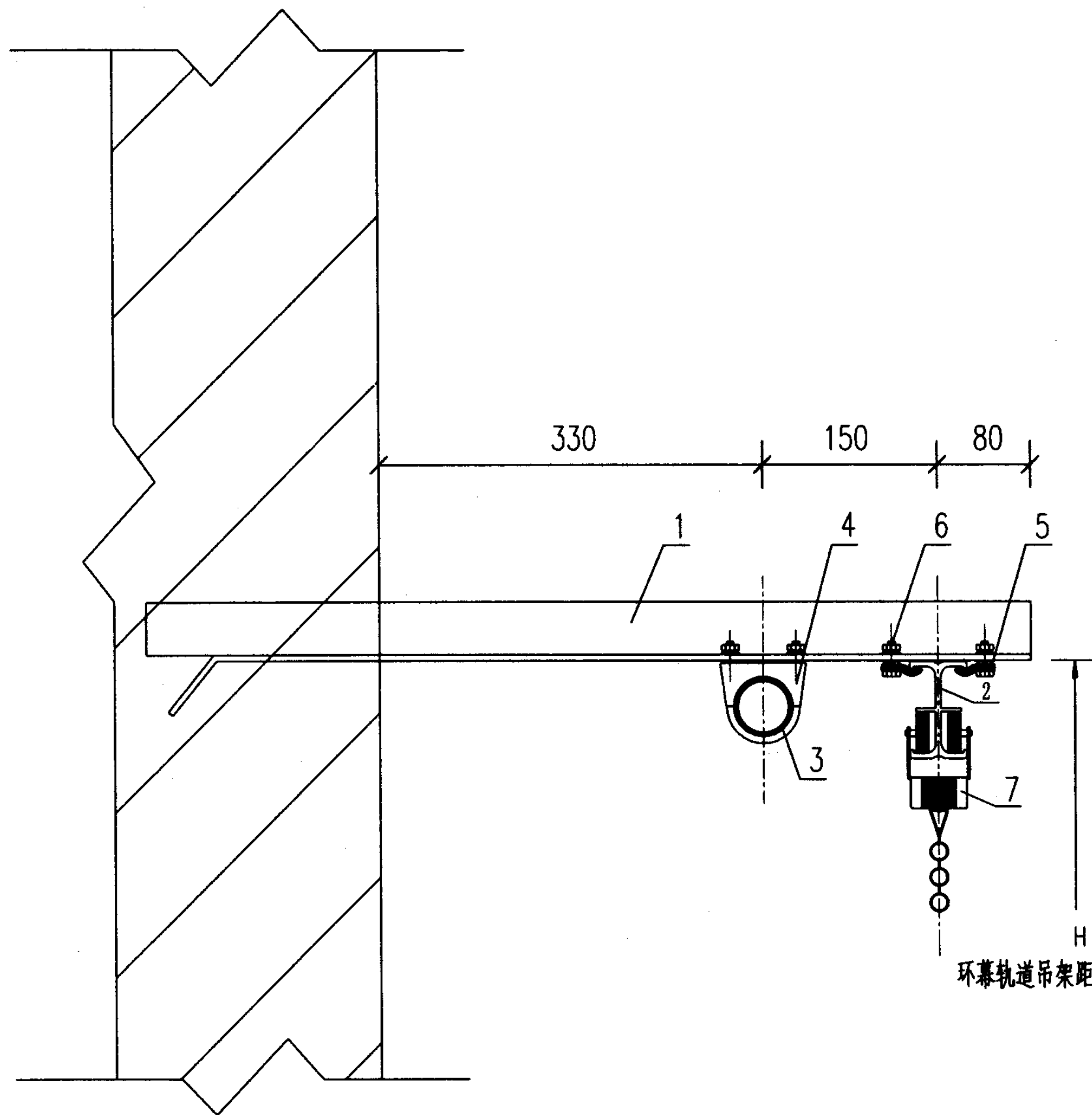
1. 环幕吊杆(土建预留中 12园钢, 下端套50~80丝扣, 两个M8x70螺栓, 各带一帽二垫及一弹垫)。
2. 环幕轨道吊架 6#槽钢或 50x5角钢(底部标高见各演播室环幕轨道布置图)。
3. 环幕轨道: 40x4角钢焊接而成。
4. 天幕轨道(SC32钢管)。
5. 环幕轨道托板(两个)。
6. M8x70螺栓, 带一帽二垫及一弹垫(两套)。
7. 天幕U形固定卡及两个M8螺母、两个普通垫圈、两个弹簧垫圈。
8. 褶幕小车。
9. 环幕轨道的两轨道面平面高度误差小于等于1mm。

环幕轨道安装示意图一

图集号 03D704-1

审核 陈秀琼 校对 宏育同 设计 李雪佩

页 85



说明:

1. 环幕轨道吊架(6#槽钢或50X5角钢,底部标高见各演播室环幕轨道布置图)。
2. 环幕轨道(王字铝)。
3. 天幕轨道(50mm无缝钢管)。
4. 天幕U形固定卡及两个M8螺母、两个普通垫圈、两个弹簧垫圈。
5. 铝轨压板(两个)。
6. 螺栓,带一帽二垫及二弹垫(两套)。
7. 褶幕小车。
8. 本图资料由佑图物理应用科技发展(武汉)有限公司提供。

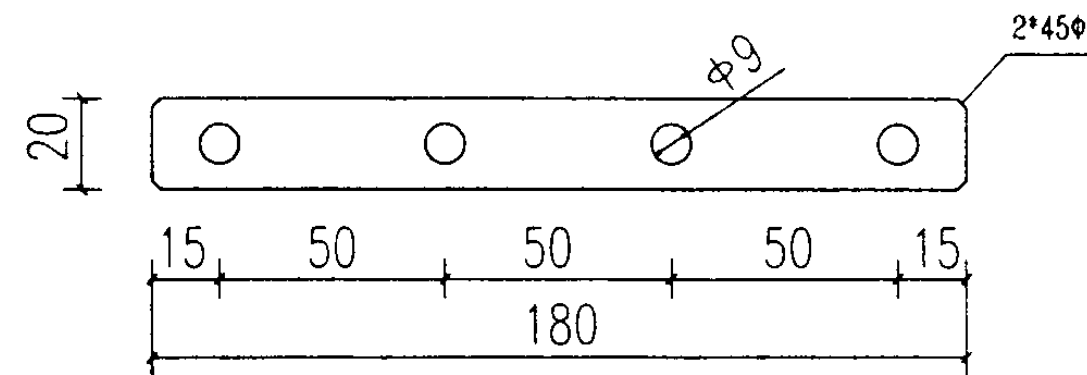
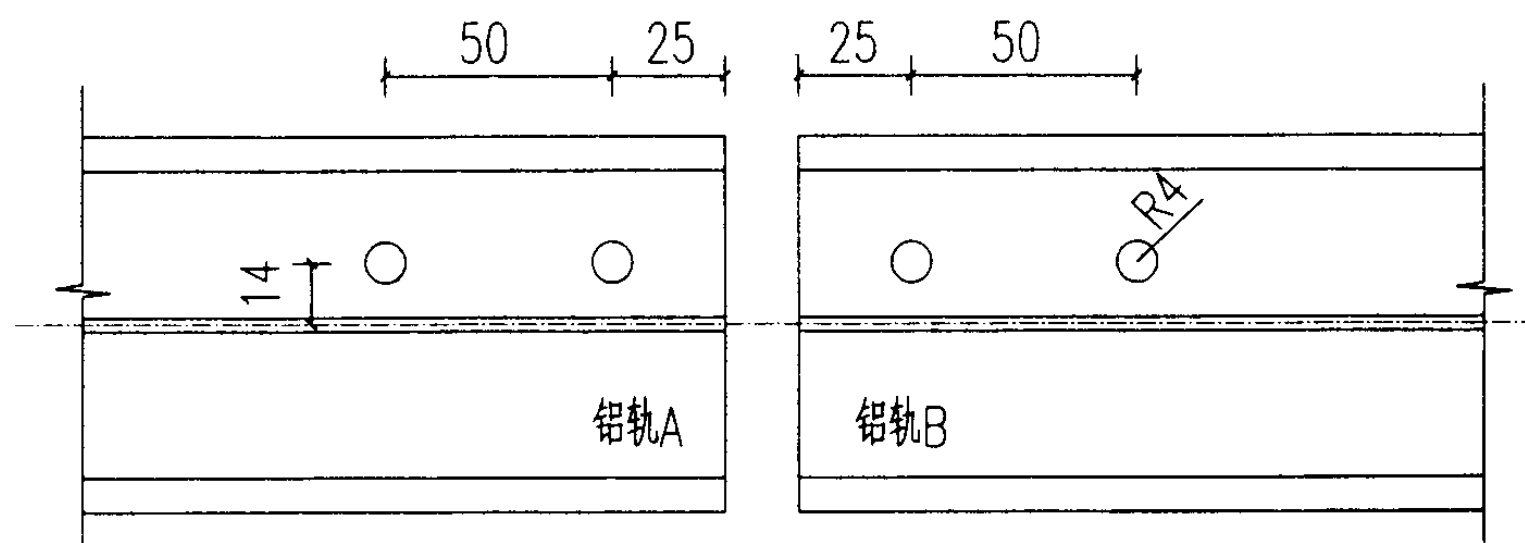
环幕轨道吊架距地(见各演播室环幕轨道布置图)

环幕轨道安装示意图二

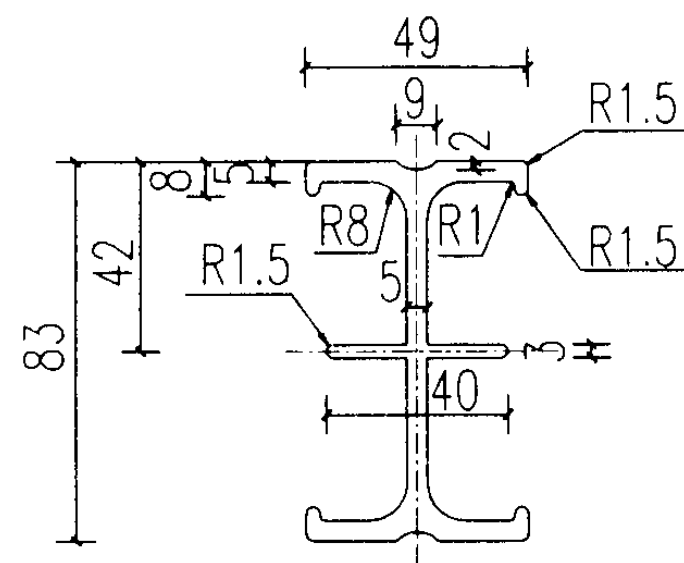
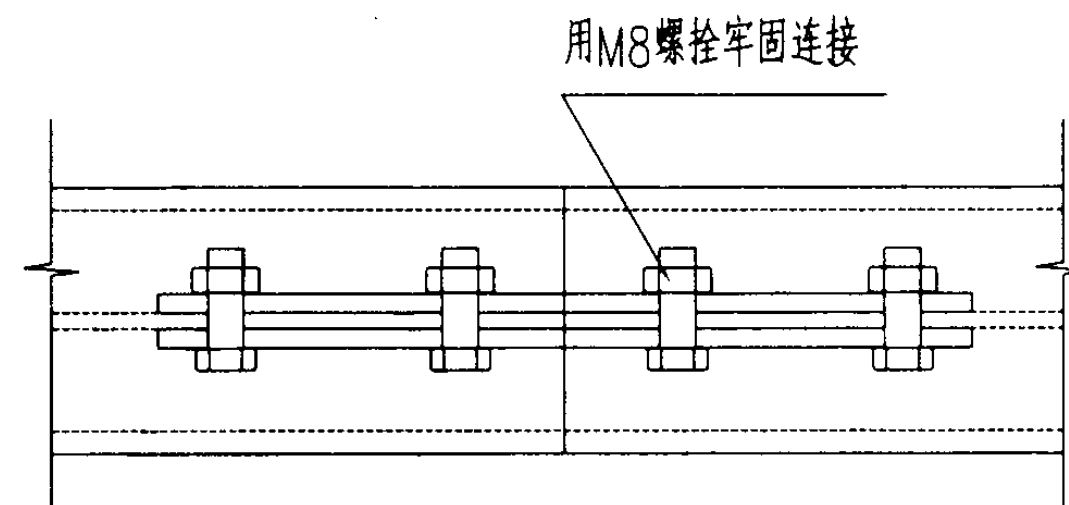
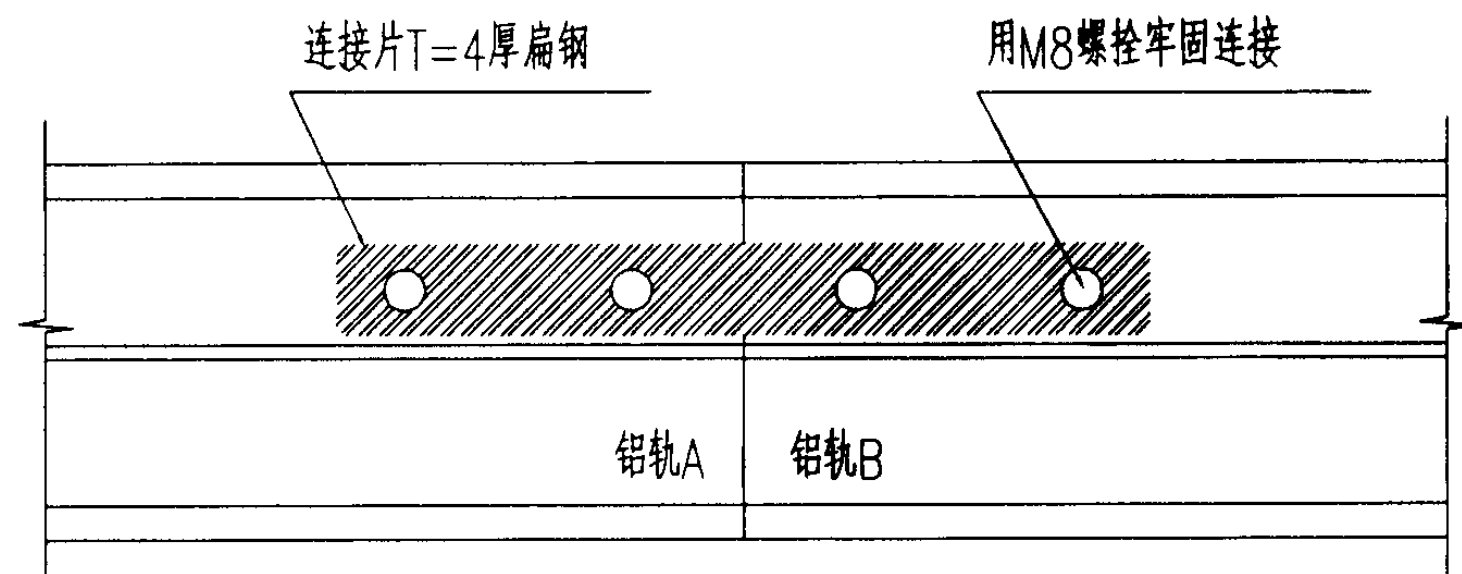
图集号 03D704-1

审核 陈秀琼 陈秀琼 校对 宏育同 宏育同 设计 李雪佩 李雪佩

页 86



连接片 T=4mm 扁钢



说明: 1. 单位: mm.

2. 所有尺寸公差为 ± 0.3 .

3. 材料: LD31-RcS.

4. 表面氧化处理.

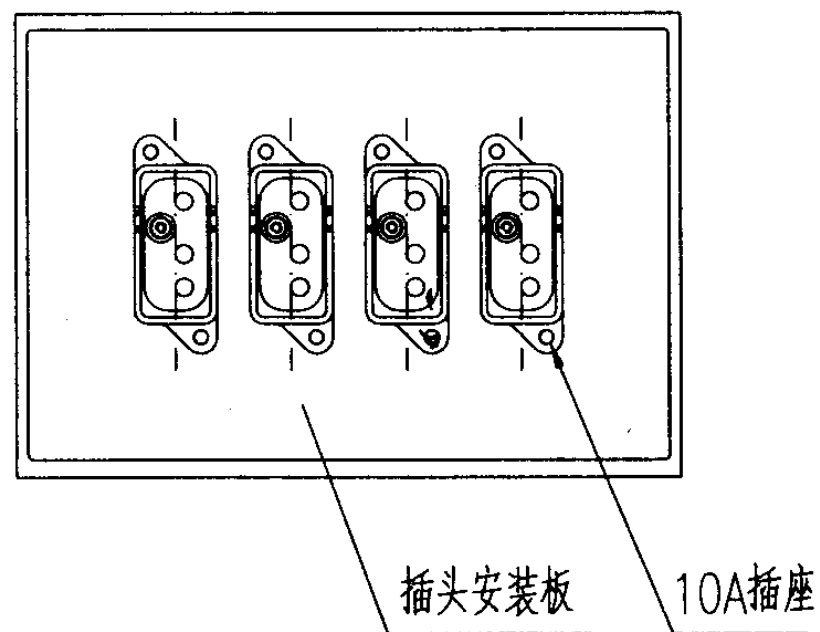
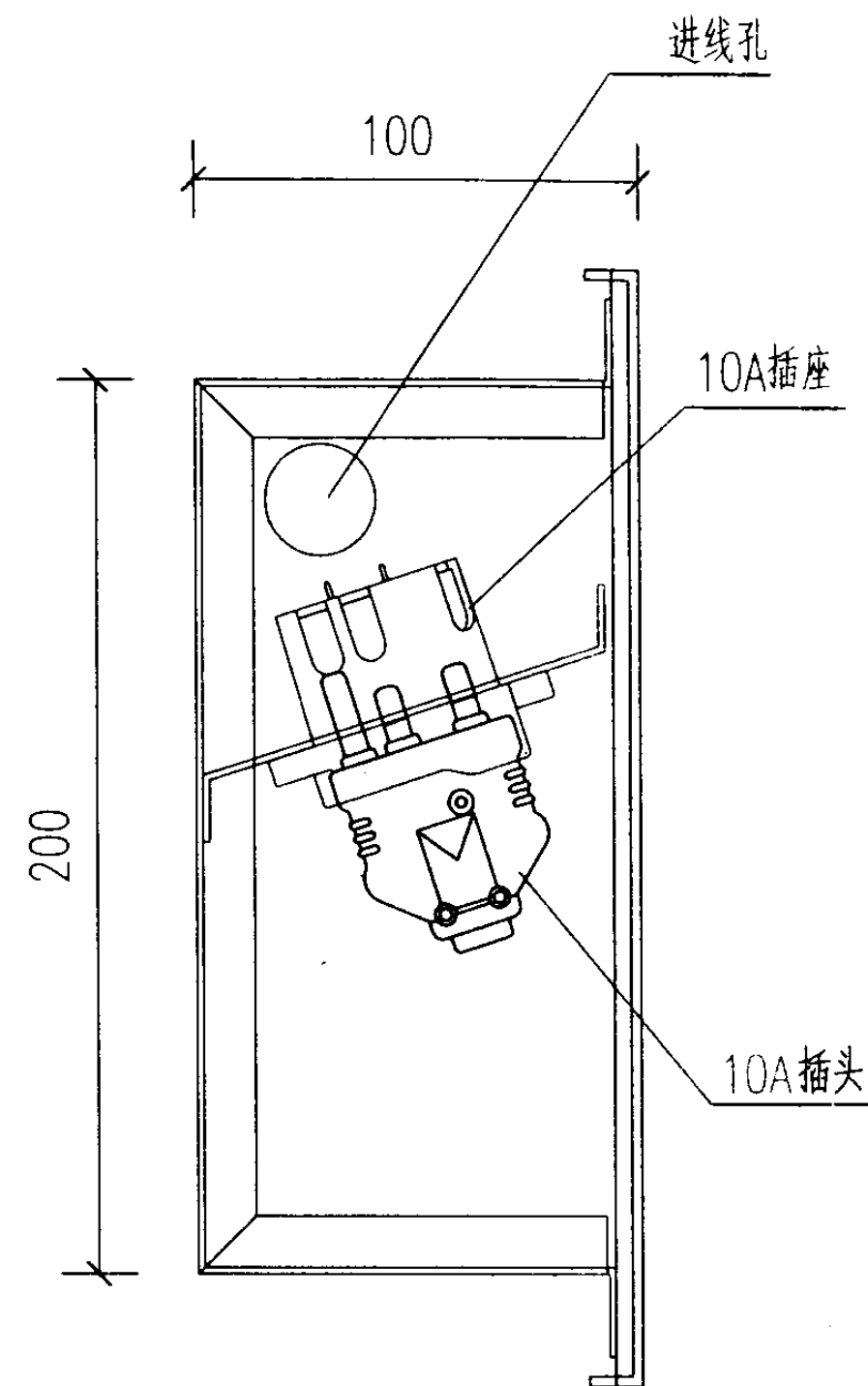
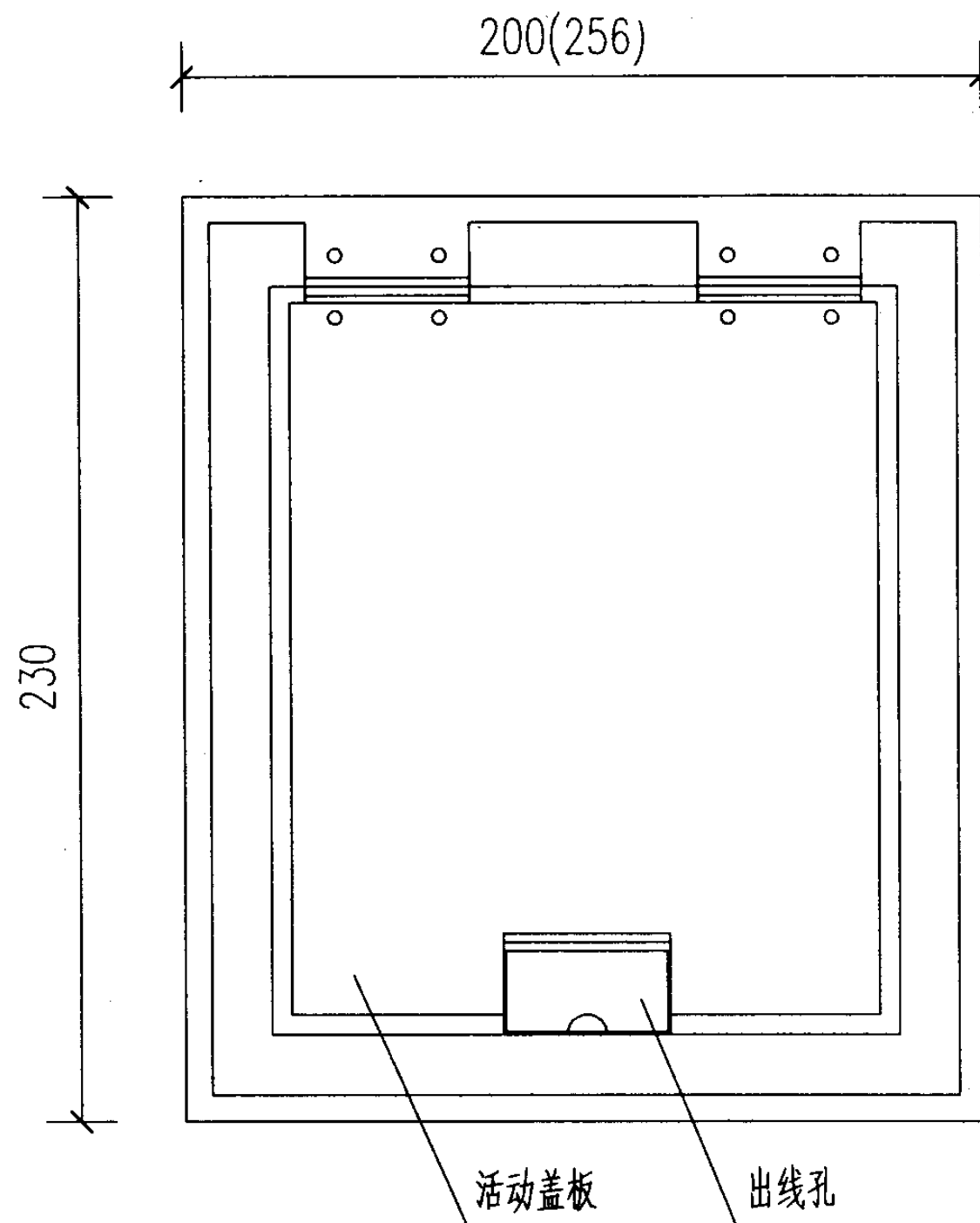
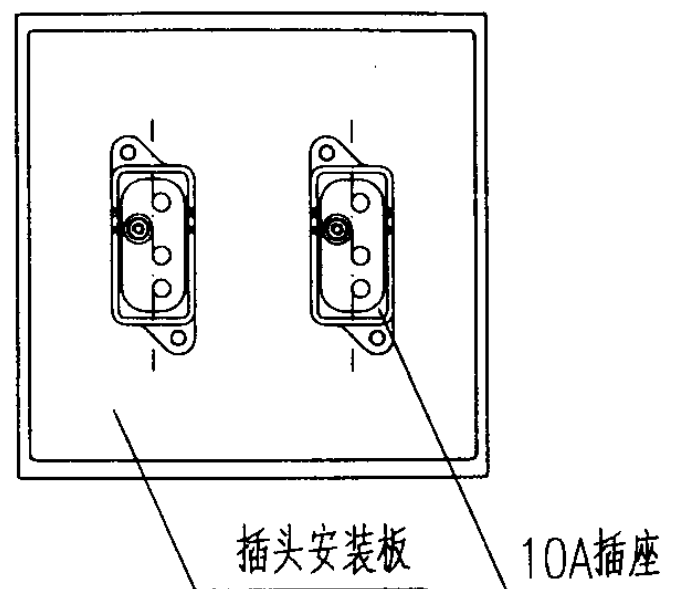
5. 88-91页资料由佑图物理应用科技发展(武汉)有限公司提供.

王字轨连接示意图

图集号 03D704-1

审核 陈秀琼 陈秀琼 校对 宏育同 宏育同 设计 李雪佩 李雪佩

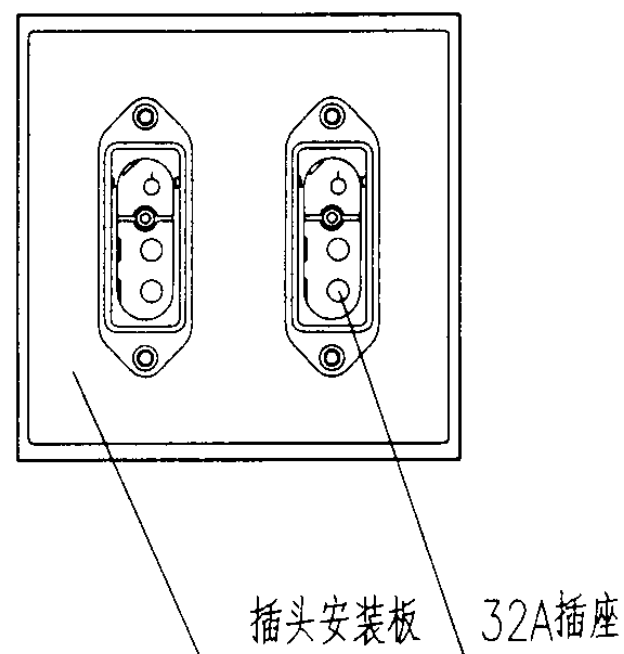
页 87



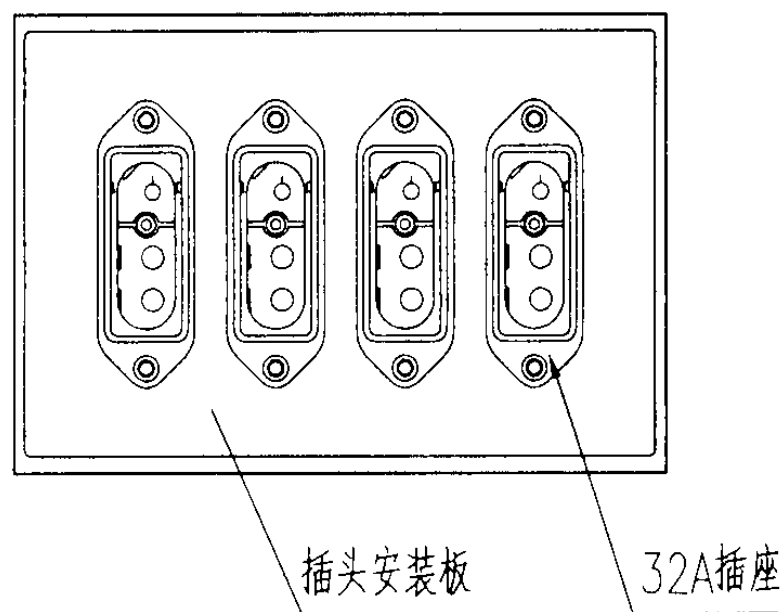
2x10A(4x10A)地面插座盒

4x10A地面插座盒面板布置

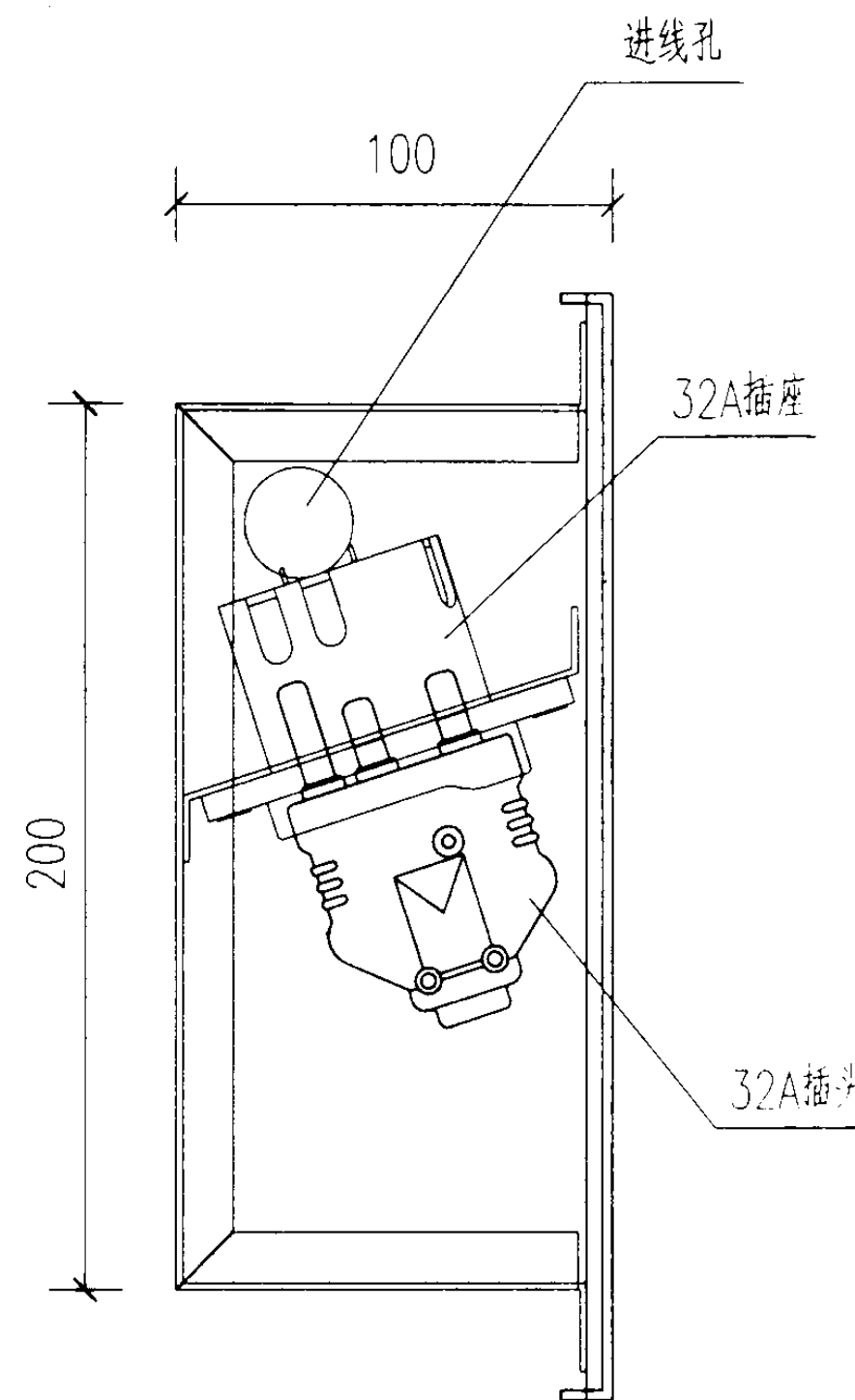
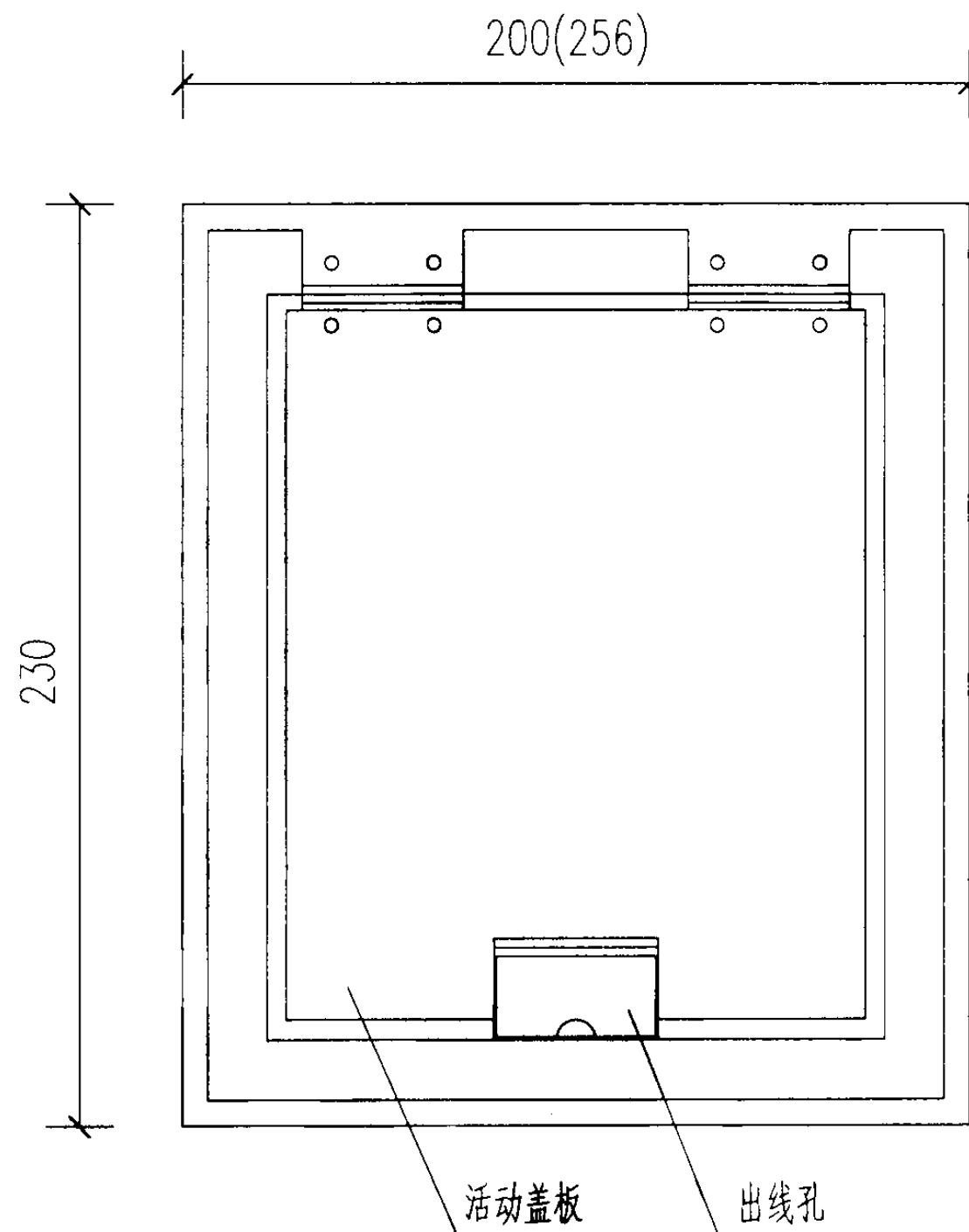
2x10A(4x10A) 地面插座盒图							图集号	03D704-1		
审核	陈秀琼	陈秀琼	校对	宏育同	宏育同	设计	李雪佩	李雪佩	页	88



2x32A地面插座盒面板布置



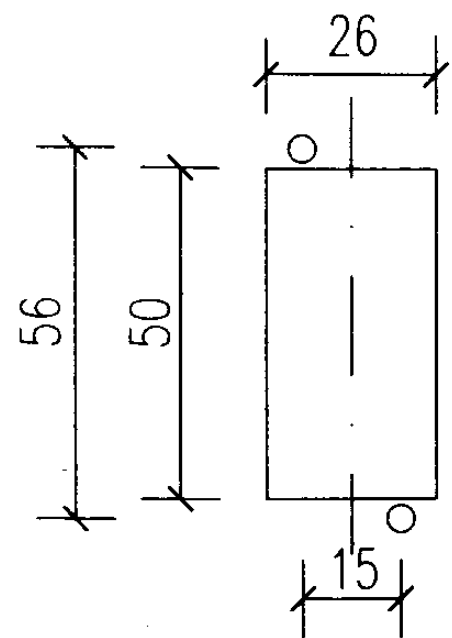
4x32A地面插座盒面板布置



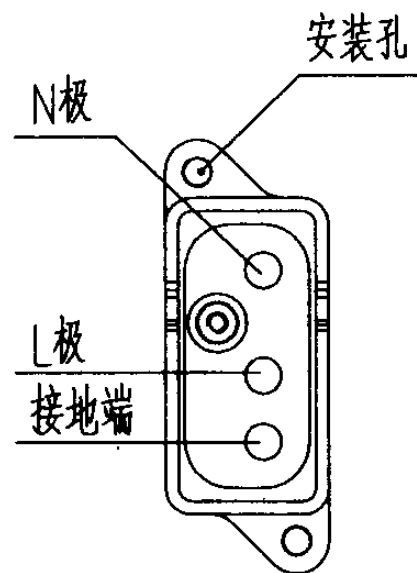
2x32A(4x10A)地面插座盒

2x32A(4x32A)地面插座盒图

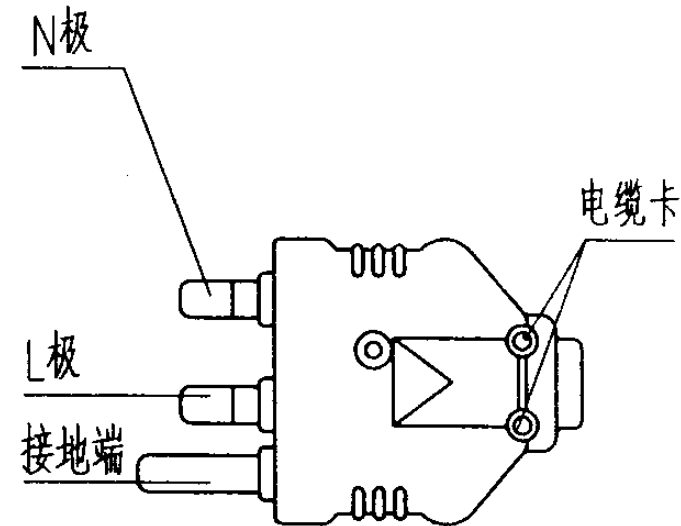
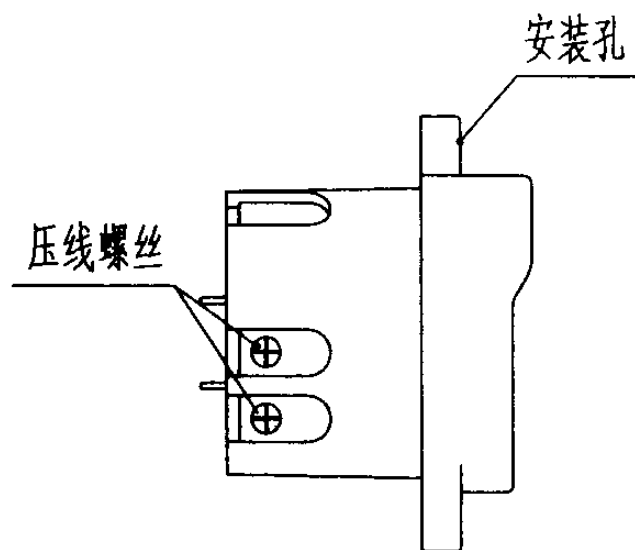
图集号 03D704-1



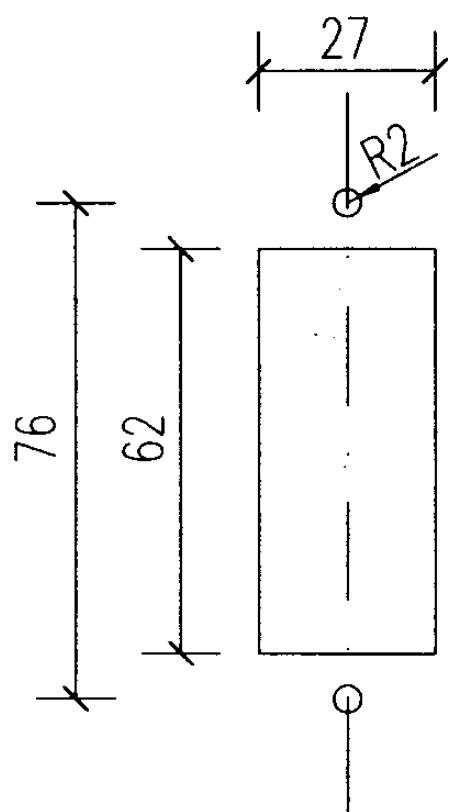
10A插座开孔尺寸



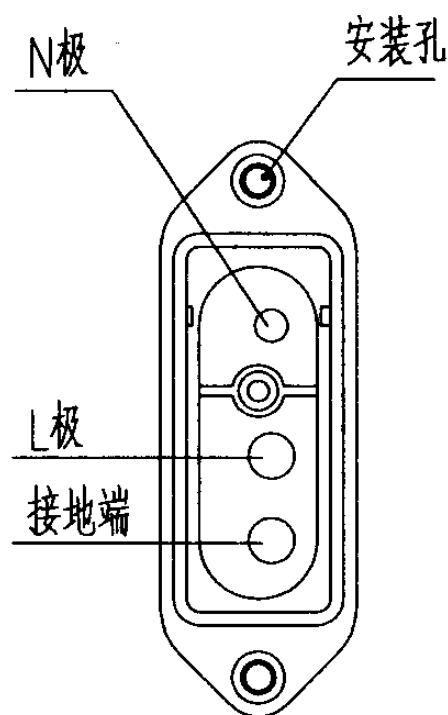
10A插座



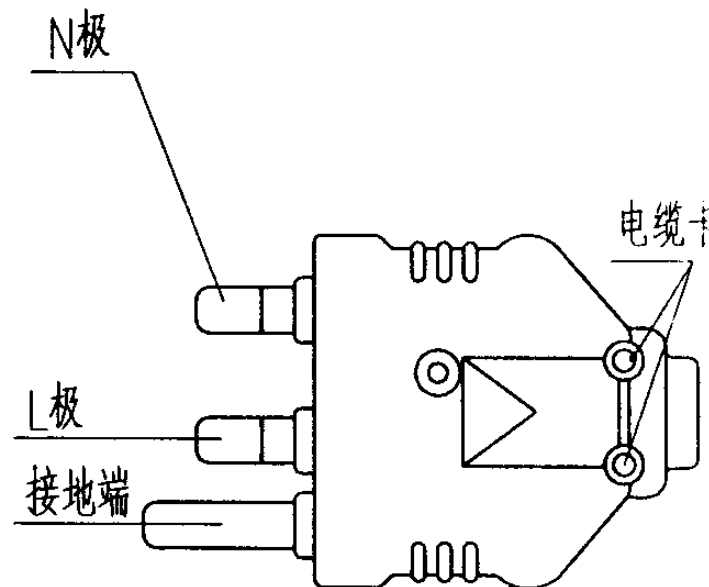
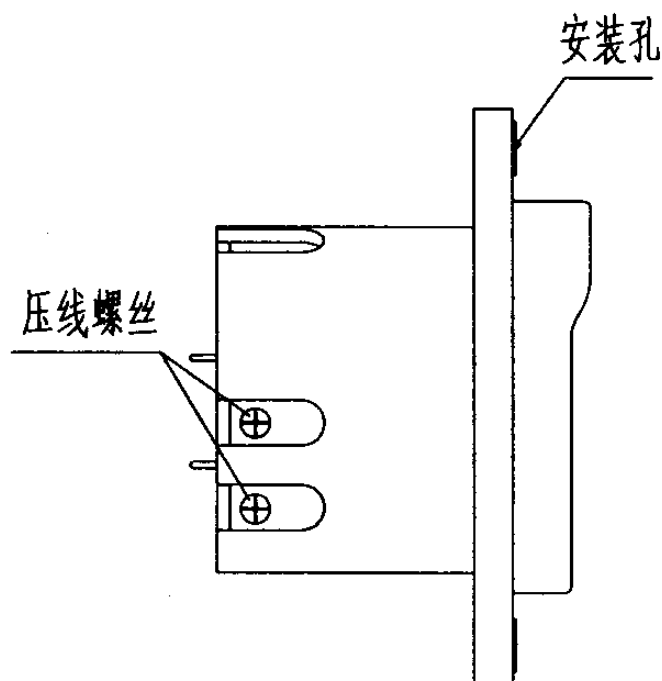
10A插头



32A插座开孔尺寸



32A插座



32A插头

10A(32A)插座图

图集号 03D704-1

审核 陈秀琼

陈秀琼

校对 宏育同

宏育同

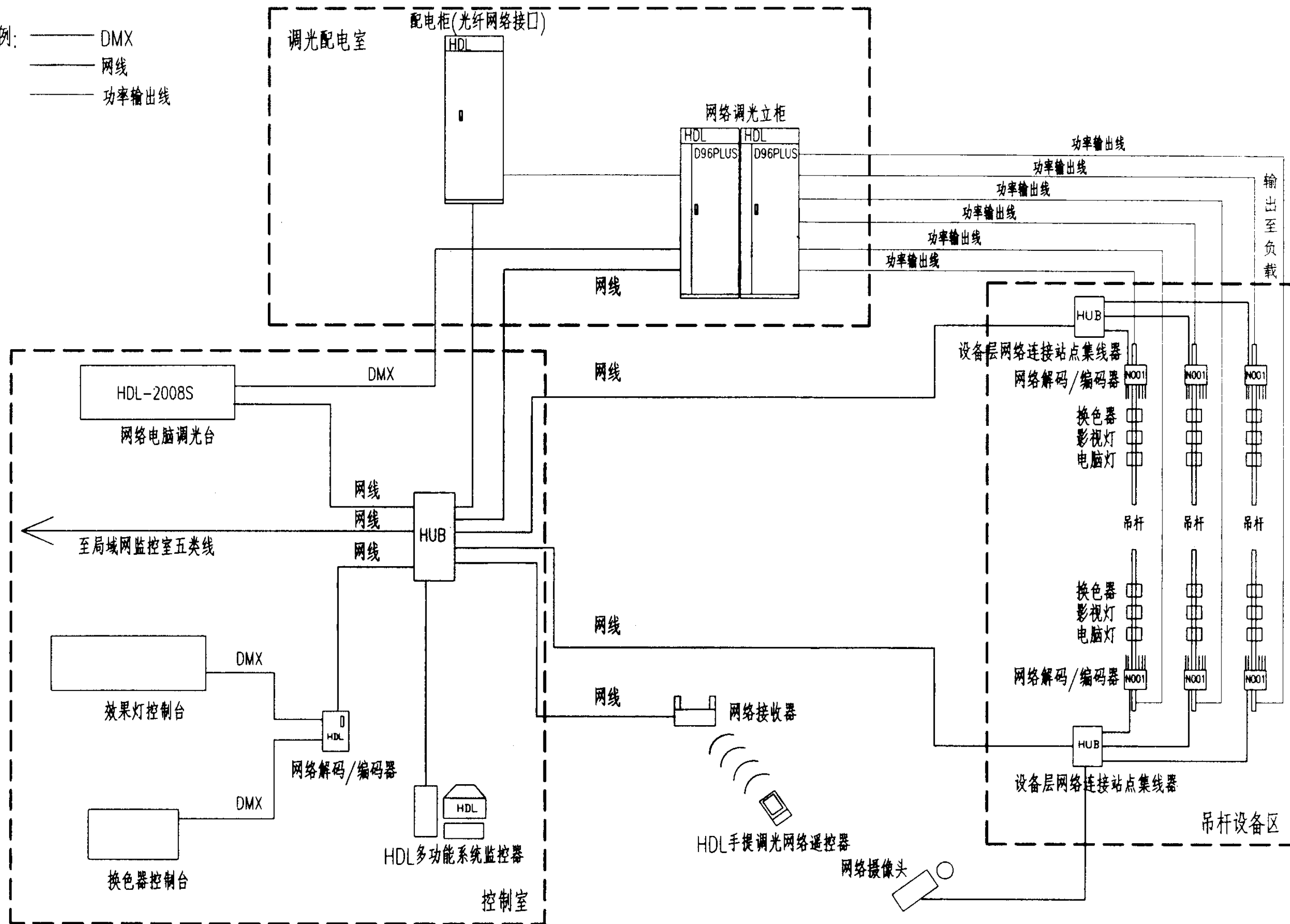
设计 李雪佩

李雪佩

页

90

图例: — DMX
— 网线
— 功率输出线



说明: 本图资料由广州市河东电子有限公司提供。

250m² 演播室灯光系统全网络布线图

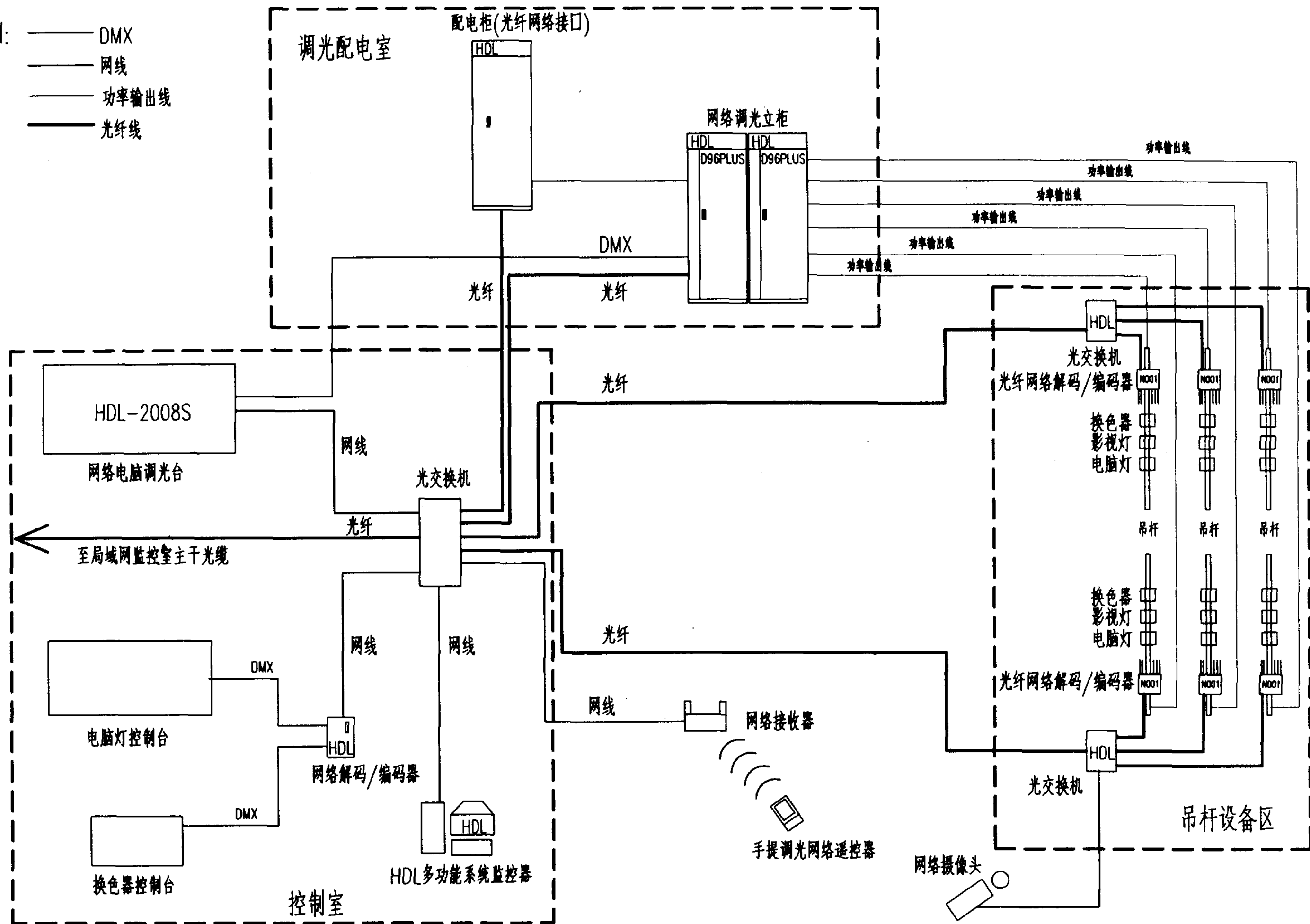
图集号 03D704-1

审核 陈秀琼 陈秀琼 校对 宏育同 宏育同 设计 李雪佩 李雪佩

页 91

图例:

- DMX
- 网线
- 功率输出线
- 光纤线



说明: 本图资料由广州市河东电子有限公司提供。

250m² 演播室灯光系统全(光纤)网络布线图

图集号 03D704-1

审核 陈秀琼 陈秀琼 校对 宏育同 宏育同 设计 李雪佩 李雪佩

页 92

演播室全(光纤)网络灯光控制系统简述

它是在保证演播室灯光控制可靠性的基础上,又为系统管理提供丰富增值服务的新一代灯光控制系统。由若干个演播室构成一个灯光局域网,各演播室之间,通过光纤(或网线)连接。在演播室内,所有灯光控制的相关设备(包括调光台、调光器、电脑灯、配电柜、摄像头、监控器等)通过网络交换机,DMX网络解码/编码器等网络设备接入网络中。按节目的需要,可在网络中实施各种热备份、集中、多点和远程控制。

目前,全(光纤)网络灯光控制系统可提供以下一些管理增值服务:

1. 调光器电气参数综合监控:

监测、处理系统中所有网络调光器中各回路灯光的电气参数,实时报告出错或产生技术分析图表或技术报告。

2. 调光台综合监测及管理:

方便管理者了解分析网络中所有调光台的实时操作及使用历史资料。

3. 调光网络设备管理:

管理者可以在网络上设置、监视调光系统中所有设备,若发生故障,系统将发出警报。

4. 灯光设备使用档案管理:

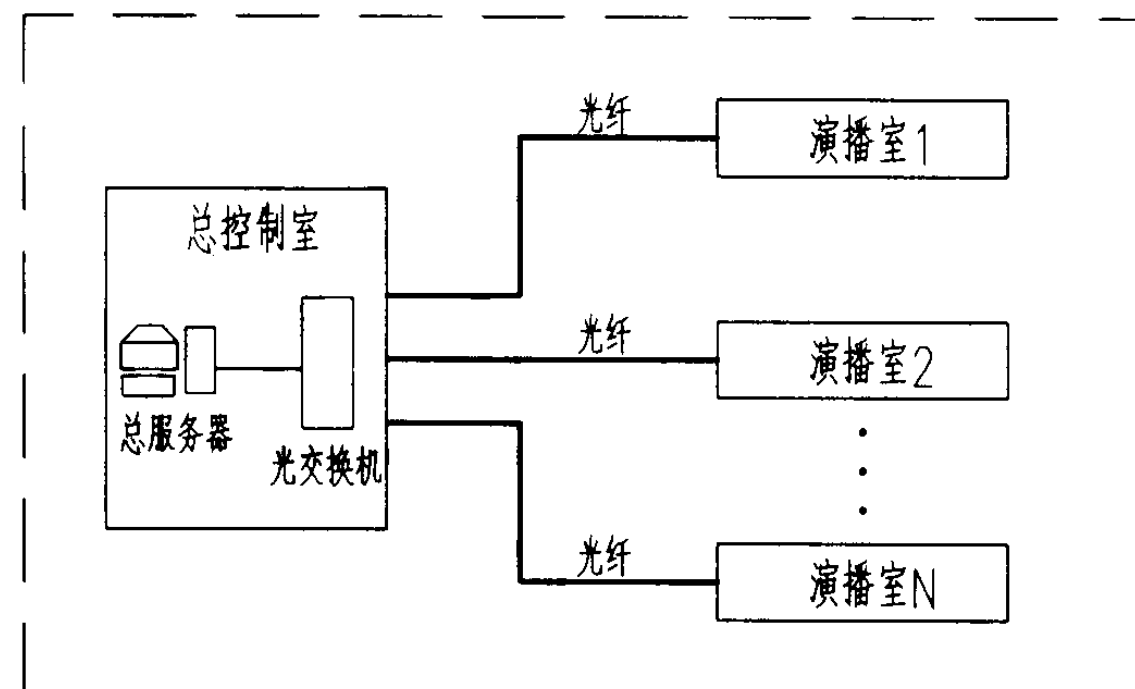
管理网络中所有设备的使用情况,包括厂家信息、保修状态、维修历史、使用历史、操作者信息等。

5. 灯光网络系统安全用电管理:

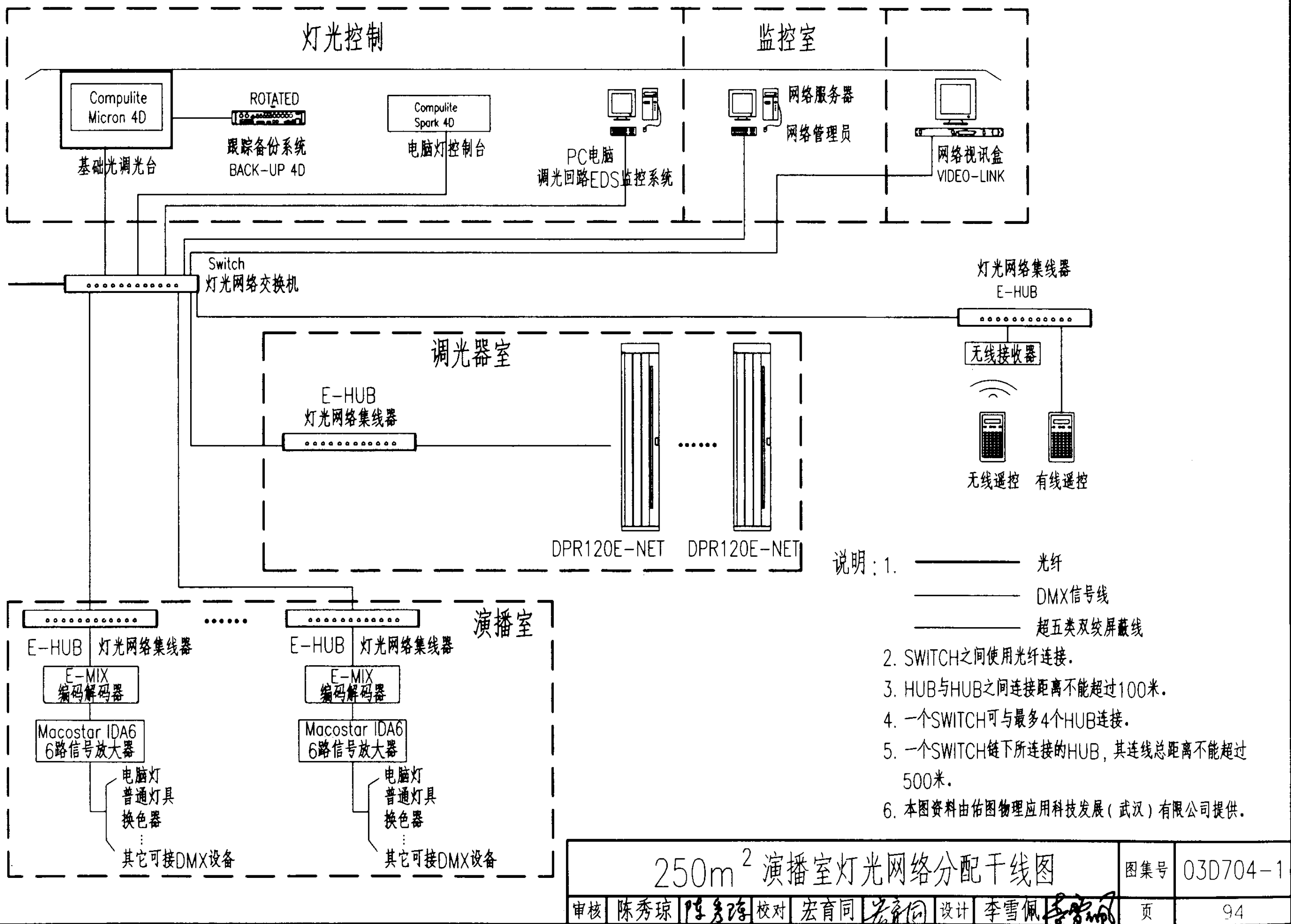
利用光纤网络监测各演播室的调光柜、配电柜和机房的安全用电重要参数,在发现异常情况时,监控设备将自动报警。

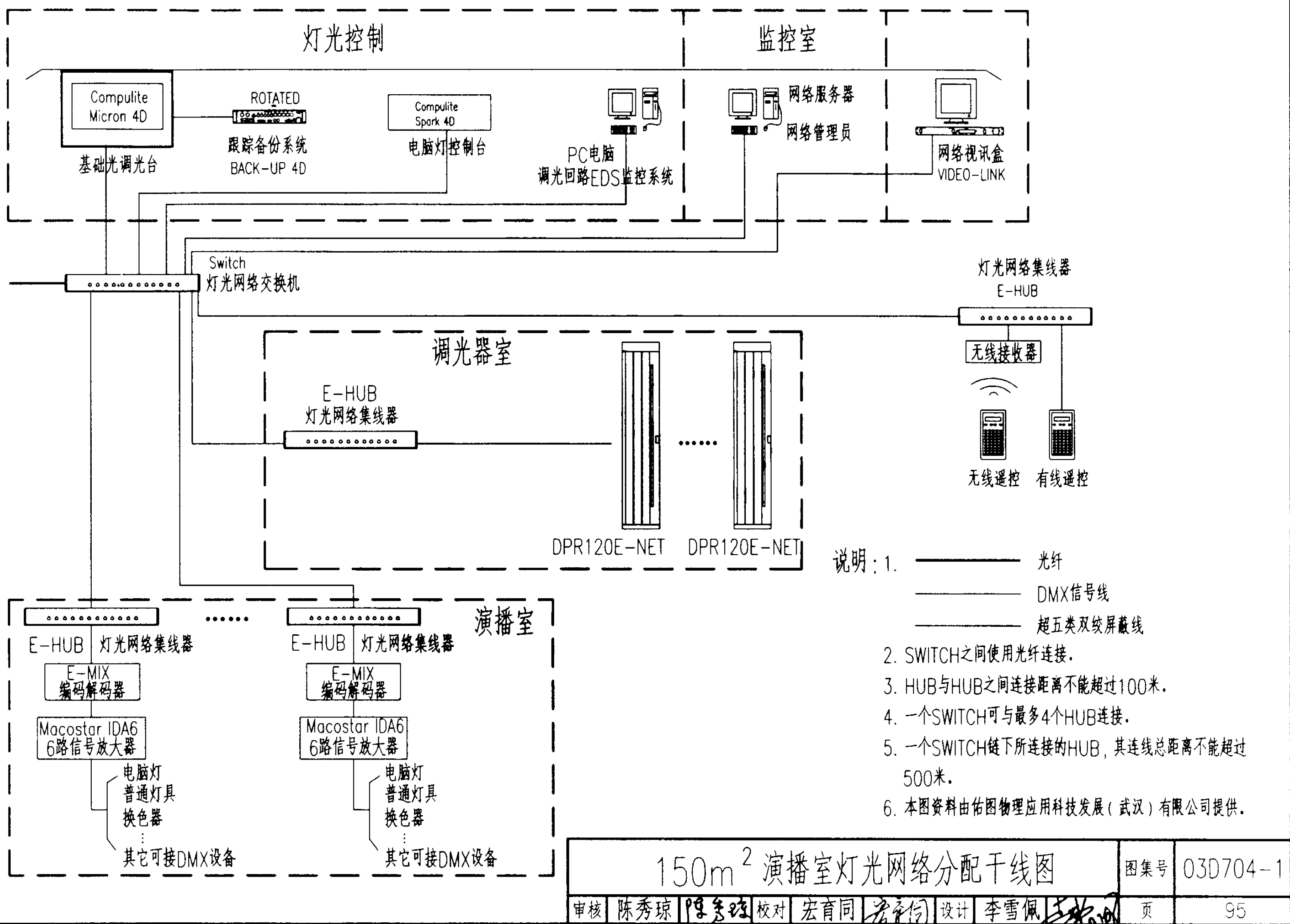
6. 多媒体监控:

利用网络摄像头、网络音频对讲系统,配合监测软件,管理者可监测多个关键工作地点的视频图象,实现“全闭环”的灯光控制方式和网络化指挥调度。



说明: 本图资料由广州市河东电子有限公司提供。



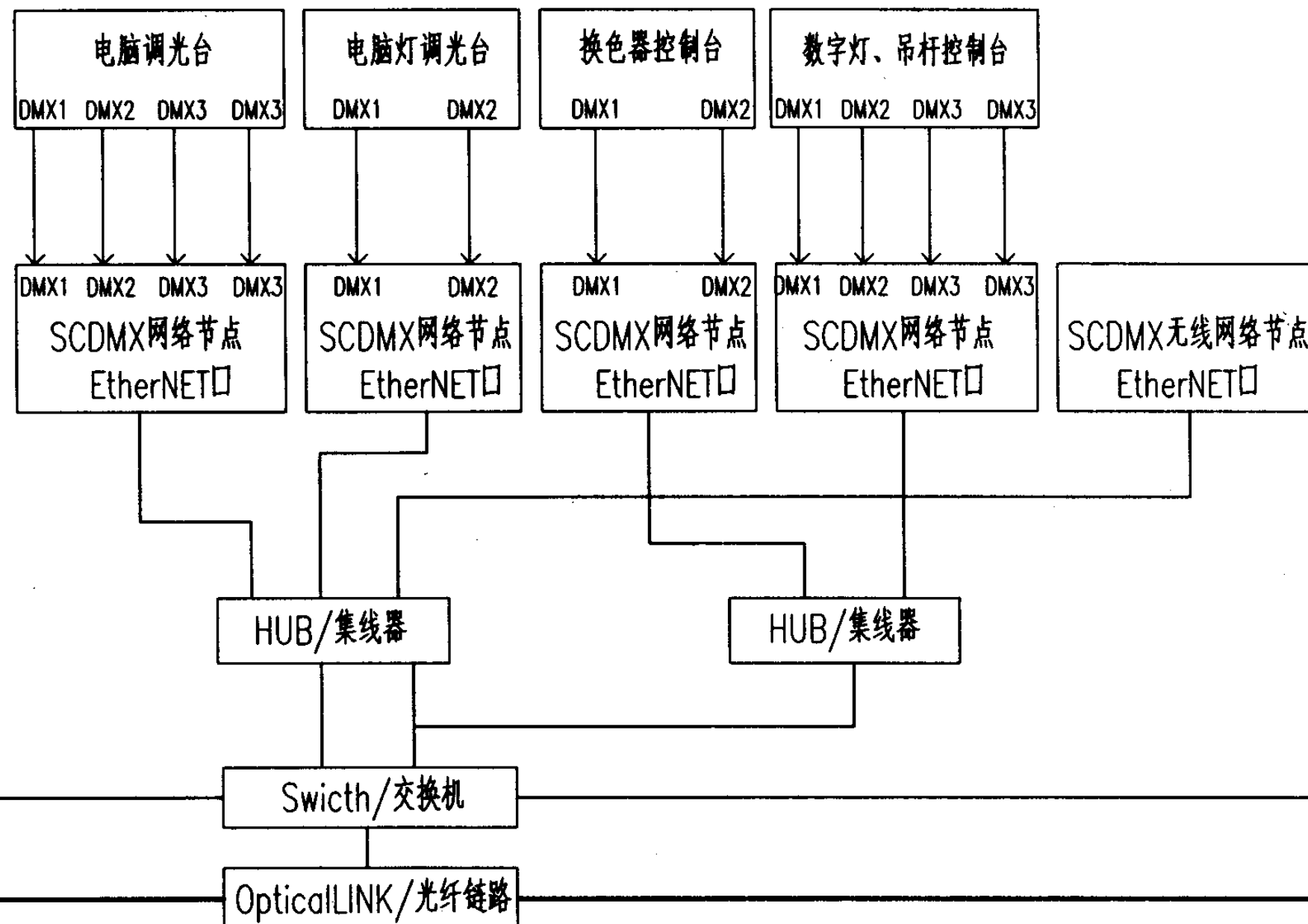
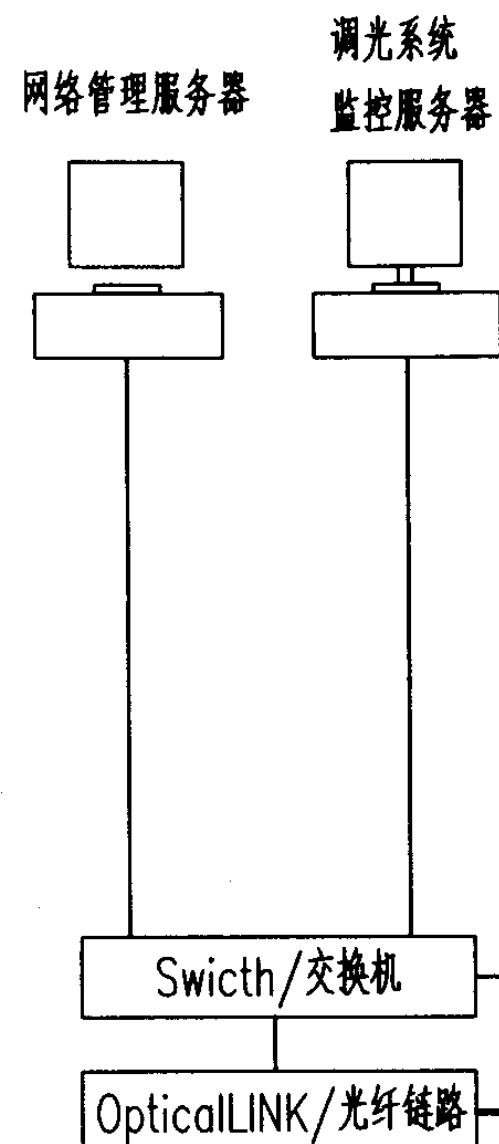


中心控制室

演播室N# 控制室

信号说明:

- DMX512控制线
- 100M 超五类以太网线
- 光纤



说明: 本图资料由北京星光影视设备科技股份有限公司提供。

灯光控制网络系统图一

图集号 03D704-1

审核 陈秀琼 校对 宏育同 设计 李雪佩 页 96

演播室

信号说明:

- DMX512控制线
- 100M 超五类以太网线
- 光纤

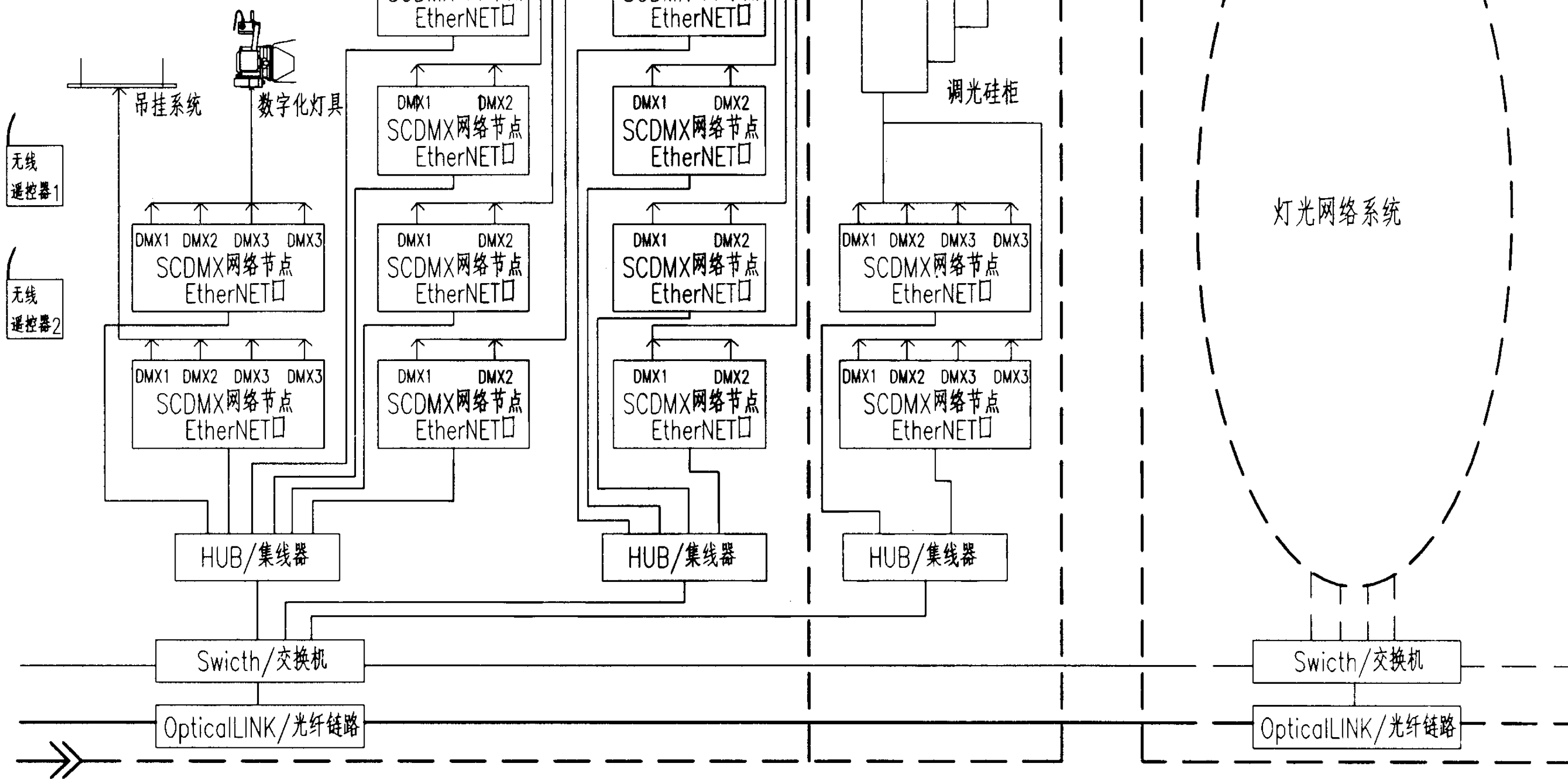
电脑灯

换色器

调光室

演播室(N+1) #

灯光网络系统



灯光控制网络系统图二

图集号 03D704-1

审核 陈秀琼 陈秀琼 校对 宏育同 宏育同 设计 李雪佩 李雪佩

页 97

主编单位、参编单位、联系人及电话

主编单位	中国建筑标准设计研究院	李雪佩	010-88361155-281
	工程建设标准标准设计强电专业委员会	田有连	010-63979858
参编单位	佑图物理应用科技发展（武汉）有限公司	何 涛	027-84891818、 13807111568
	北京星光影视设备科技股份有限公司	黄卫平	010-60251270、 13701393268

以下企业作为本图集的协编单位，在本图集的编制过程中，提供了相关的技术资料，对图集的编制工作给予了很大的支持，特表示感谢。

广州市河东电子有限公司	020-85521566
-------------	--------------

主管单位、联系人及电话

中国建筑标准设计研究院	宏育同	010-88361155-282
-------------	-----	------------------