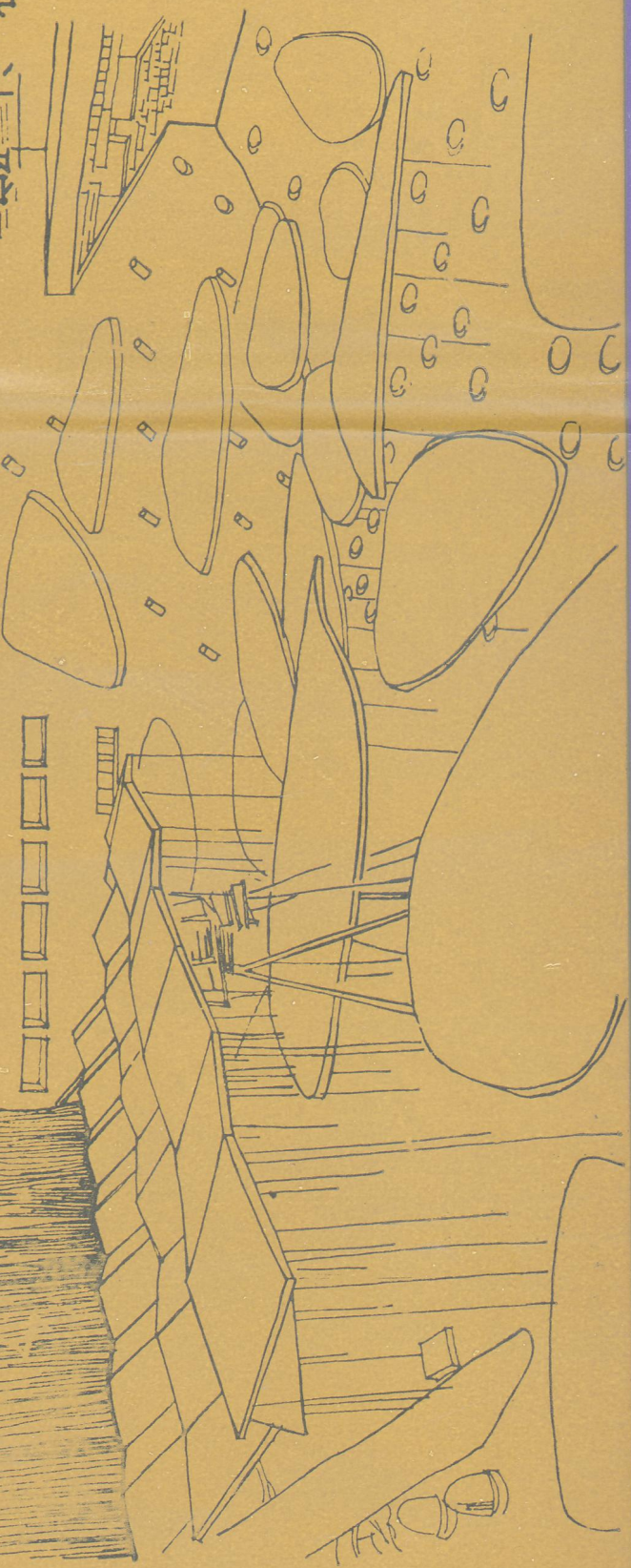
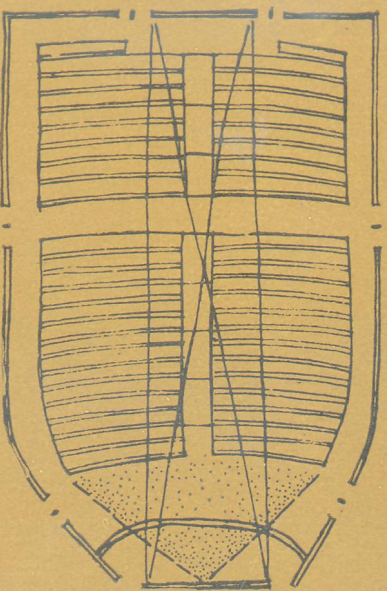


华东地区县、镇级影院电气设计参考图集

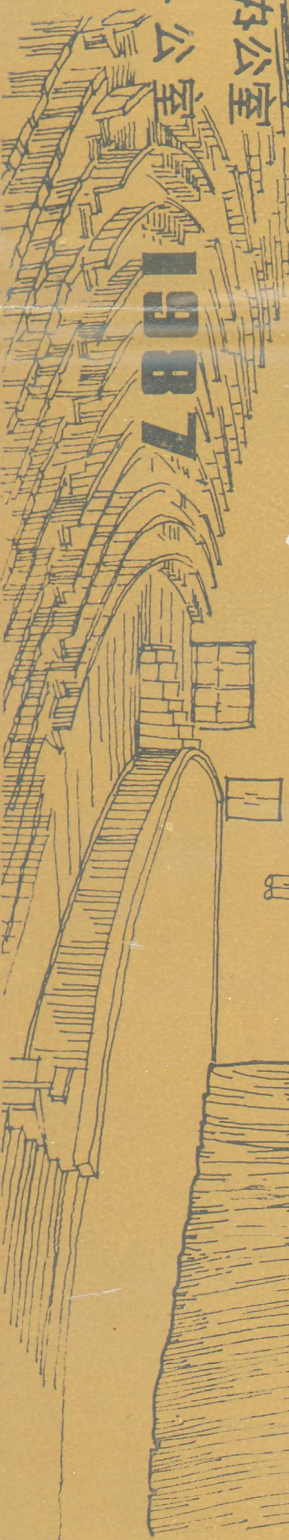
87-61001



主编单位 江西省建筑设计院
主办单位 华东地区建筑设计协作办公室

江西省建筑设计办公室

1987



86.3822
8907911

前 言

党的十一届三中全会以来,随着农村经济体制的改革,广大农村经济形势发生了巨大的变化,亿万农民的生活水平得到了普遍的提高,对文化生活的需求愈来愈迫切。中央要求加快村镇规划,建设农村文化站。这是关系到农村移风易俗,精神文明建设的大事。

影剧院是农村文化中心的重要组成部分。为了编好本图集,一九八五年华东协办、江西标办、江西省建筑设计院、浙江青田县电气设备工业公司和青田县电子设备厂联合成立了一个调查组,我们从建设部、文化部了解到全国建乡工作以前,共有集镇5.4万个,已建影剧院的为1.4万个,4万个待建。全国建乡工作完成后,据新华社85年6月4日报导:全国共建乡镇9万多个。这说明随着农村经济的发展,几年间乡镇的数量就比以前增加了一倍多。同时全国县级以上专业剧团共有3345个,过去已建的县级影剧院,舞台电气设备大部分陈旧简陋,由于近几年来新型的舞台设备不断涌现出来,多数要求更新。为此,编制本图集,以供设计、教学、施工安装和舞台灯光运行维护人员参考。

本《图集》的编制技术条件、设计初稿和定稿经由华东地区建筑设计单位和有关厂家的工程师、专家参加的三次审查会议讨论通过。本《图集》在调查过程中,得到了文化部科技局、舞台科学研究所、城乡建设部设计局、乡镇规划局以及中国建筑标准设计研究所等单位的大力支持与协助,谨致以衷心的感谢。限于编制人员的水平,《图集》中的缺点和错误在所难免,欢迎读者批评指正,以便再版时修订。

华东地区建筑标准设计协作办公室

江西省建筑标准设计办公室

一九八八年三月

化东地区县、镇级影剧院电气设计参考图集

江西省建筑设计院 图集号 87-GD01
主编单位：
华东地区建筑设计协作办公室
主办单位：
江西省建筑设计标准设计办公室

编制单位负责人： 舒志安

编制单位技术负责人： 王立裕

三
張

目录	1
图集编制说明	2
图集编制说明	3
图集编制说明	4
县镇纸影剧院电气设备一览表	5
舞台灯具选择表(一)	6
舞台灯具选择表(二)	7
舞台灯具选择表(三)	8
90回路舞台调光模拟图	9
45、60回路舞台调光模拟图	10
90回路舞台调光底层平面图	11
90回路舞台调光二层平面图	12
90回路舞台调光三层平面图	13
90回路舞台调光配电系统图	14
60回路舞台调光底层平面图	15
60回路舞台调光二层平面图	16
60回路舞台调光三层平面图	17
60回路舞台调光配电系统图	18

45回路舞台调光底层平面图	19
45回路舞台调光二层平面图	20
45回路舞台调光三层平面图	21
45回路舞台调光配电系统图	22
观众厅吊顶内工作道照明平面图	23
影剧院防雷接地平面图(一)	24
影剧院防雷接地平面图(二)	25
KTC-Z-60、90灯光控制室布置图	26
KTC-Z-90回路总供电柜系统图	27
KTC-Z-60回路总供电柜系统图	28
KTC-Z-60、90回路成套设备方框图	29
KTC-Z-45回路调光器总装图	30
GTC-A-60(45)调光器原理图	31
GTC-A-60(45)调光器总装图	32
CFK-10%场灯自动调光器原理图	33
I-1型放映室二次线路布置平面图	34
I-2型放映室一、二次线路布置平面图	35
II型放映室线路布置平面图	36

I-1/2型放映室文直流系统图	31
II型放映室交、直流系统图	38
II型放映室动力、照明配电箱大样图	39
DM-2-1/2电动机拉幕机电气原理图	40
DM-2-1/2电动机拉幕机安装图	41
传片机控制原理图	42
舞台灯具接线箱大样图	43
Ⅲ(Ⅳ)照明配电箱系统图	44
前、后台照明系统图	45
Ⅳ(Ⅴ)配电箱大样图	46
直放回路配电箱、接线箱大样	47
Ⅱ(Ⅶ)号盘及控制按钮箱大样	48
排位灯制作安装大样图	49
县级扩声底层平面图	50
县级扩声二层平面图	51
县级扩声三层平面图	52
扩声控制室平面图	53
扩声控制系统图	54

图集编制说明

一、设计依据

本图集编制按

1. 丁丁16—83 建筑电气设计技术规程。
2. 电影院建筑设计规范。(征求意见稿第二稿)
3. 参照农村集镇电影院工艺设计。(中国电影材料研究所、电影建筑工艺设计研究室编写)
4. 已通过审查的华东地区县镇级影剧院电气设计参考图集技术条件。

二、图集使用范围

适用于一般县镇(乡)级影剧院,工矿企业、大专院校礼堂兼剧院以及城市中中小型影剧院也可作为参考用图。

三、图集主要内容

1. 供配电系统。
2. 舞台调光、分45、60、90回路三种。
3. 场灯自动调光器。
4. 电动拉幕机。
5. 电影放映室。
6. 影片提升机。
7. 舞台灯具。
8. 应急事故照明
9. 座排灯。
10. 舞台灯具接线箱
11. 防雷接地。
12. 扩声设计。

四、图集中舞台几何尺寸详见下表。

舞台几何尺寸 调光回路数	座位数 (座)	舞台深度 (M)	舞台宽度 (M)	舞台口宽度 (M)	舞台口高度 (M)	葡萄架高度 (M)
县 级 (90回路)	1360	16.5	35	14	7.64	16.9
乡、镇级 (60回路)	1000	12	28	14	7.5	11.2
乡、镇级 (45回路)	1000	12	20	14	7.5	12

注:舞台宽度包括附台。

五、供电电源

1. 县级影剧院自设变电所,一路高压工作电源,备用电源为一路低压或一路柴油发电机组。

2. 乡、镇级影剧院

60回路自设柱上变电站,一路高压工作电源,备用电源为一路低压或一路柴油发电机组。

45回路一路低压工作电源,备用电源为柴油发电机组。

3. 变压器选用以 Δ/Y 接线的型号为最佳,可减少三次谐波。

4. 备用电源容量的确定,只解决开会和放映电源之用。

六、放映室灯控室对土建的要求

1. 放映室灯控室的墙体、顶板及楼梯其耐火等级不得小于二级。

2. 要有良好的通风,以解决散热降温问题。

3. 放映室操作间净空尺寸不得小于下面数字,长度5.2米,宽度3.6米,高度3.6米。

4. 灯控室尺寸要按回路数和各类调光器而定,其净高不得小于2.5米。

5. 灯控室位置的设置,一般设在舞台耳光室,並沒有挑台(靠附台一侧)左右侧不论,但应靠近电源进线侧。

七、选用说明

1. 图集中主要电气设备的选型,不是以影剧院座位规模而定,而是根据

演出规模次数城乡差异及基建投资进行综合考虑的。但这并不是绝对的,设计人员可根据实际情况变更。

2. 为便于设计人员设计,使用单位购置设备及整套舞台电气设备时,请注明以上所列电气设备均由国营浙江省调光设备生产厂生产,生产配套供应。该公司是舞台电气设备生产配套的专业公司。如单独采用某一产品时,也可直接写厂家名字。

主要电气设备选择表

设备名称	影剧院等级	县	级	镇(乡)级	厂企业、机关、学校
调光器 KTC-Z-90		√			√
调光器 KTC-Z-60				√	√
调光器 GTCK-A-60				√	√
调光器 KTC-Z-45				√	
调光器 GTCK-A-45				√	
场灯自动调光器		√		√	√
电动拉幕机		√			√
影片提升机		√			
电影放映室	I-1或 I-2		II		I-1或 I-2、II
舞台灯具		√		√	√
应急事故照明		√		√	√
座排灯		√			√
舞台灯具接线箱		√		√	√

八、施工说明

1. 舞台调光和一般照明电压为~220伏,座排灯局部照明电压为36伏。
2. 图集中所选用的导线一律为BV铜芯塑料线穿电线管(DG)或黑铁管(G)敷设。

3. 设备安装高度(以底边离地为准)

(1) 照明配电箱 1.5米(放映室内为1米)。

(2) 舞台灯具接线箱一般为0.5米,柱光部分第一层为2米,第二层为3米,流动光、脚光敷设在地板内。

(3) 普通灯开关,风扇电阻开关 1.2米,插座0.3米。

4. 接零保护:

(1) 所有电气设备不带电的金属外壳(如低压开关柜、调光设备、配电箱、穿线铁管、舞台灯光的接线箱和灯吊架、天桥金属栏杆)均须妥善接零保护。

(2) 变配电所靠近影剧院时,接零干线采用一根40×4扁铁直接与变配电所接地极连接,变压器中心点工作接地电阻要求≤4欧姆,如引自低压网路架空进线时,零线须重复接地,其接地电阻不得大于10欧姆。

(3) 如当地对接零、接地保护做法有特殊要求时,应按当地规定处理。

(4) 放映设备、扩音设备设有专用接地板,其接地电阻要求不得大于10欧姆。

5. 防雷保护

(1) 本图集属于第二类防雷建筑,在屋面四周檐口女儿墙上明装避雷带保护,避雷带采用Φ8镀锌圆钢。

(2) 防雷引下线

暗装:利用钢筋砼柱内二根主筋引至钢筋砼基础梁钢筋上。
明装:采用Φ8镀锌圆钢沿建筑物外墙明敷,距外地面1.8米处设断接卡子。

单芯绝缘导线穿管表

导线规格 截面 (mm ²)	500伏 BV、BVR塑料绝缘导线																	
	2根单芯		3根单芯		4根单芯		5根单芯		6根单芯		7根单芯		8根单芯		9根单芯		10根单芯	
	DG	G	DG	G	DG	G	DG	G	DG	G	DG	G	DG	G	DG	G	DG	G
最小管径 (mm)																		
1.5	20	15	20	15	20	15	25	20	25	20	32	25	32	25	32	25	32	25
2.5	20	15	20	15	25	20	25	20	25	20	32	25	32	25	32	25	32	25
4.0	20	15	20	20	25	20	25	20	25	20	32	25	32	25	32	25	32	25
6.0	20	20	25	20	25	20	32	25	32	25	32	25	40	32	40	32	40	32
10	25	20	32	25	32	25	40	32	40	32	40	32	40	32	40	32	50	40
16	32	25	32	25	40	32	40	32	40	32	40	32	50	40	50	40	50	40
25	32	32	40	32	40	32	40	32	40	32	50	40	50	40	50	40	70	50
35	40	32	40	40	50	40	50	40	50	40	50	40	70	50	70	50	80	70
50		40		50		50		70		70		70		80		80		80
70		50		50		70		70		80		80						
95		50		70		70		80		80								
120		70		70		80		80										

(3) 接地极采用角钢 L50x50x5, 长2.5米, 埋深距地面0.8米, 接地电阻要求 ≤ 10 欧姆。如有石柱基础及基础梁的则尽量利用作为防雷接地体。

(4) 接地极施工完毕后须进行测试, 如达不到要求, 应增加接地极达到要求为止。

(4) 防雷装置一律采用焊接, 并镀锌防腐。

九. 供电电源部分设计. 因本图集篇幅有限故未列入进去。

十. 观众厅与前厅的照明设计, 因需与建筑专业装饰相配合. 图集中未予考虑, 由设计人员自行决定。

十一. 为抗干扰 扩声效果电源供电应加装 1:1 的隔离变压器. 同时电声设备线路(话筒、扩音机线路)采用屏蔽线穿钢管敷设, 并尽量减少与调光照明回路相平行敷设。

十二. 本图集设计的舞台灯光配线为单灯双线. 但也可采用三相四线制供电的配线方法, 其选用详见下表。

舞台灯光回路数	BV导线根数及截面 (mm ²)	穿管管径
六回路	6x4+1x6	DG32
五回路	5x4+1x6	DG32
四回路	4x4+1x6	DG25
三回路	4x4	DG25
二回路	3x4	DG20

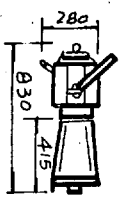
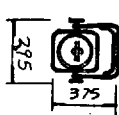
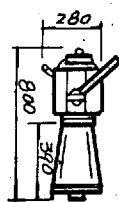
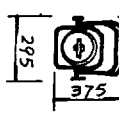
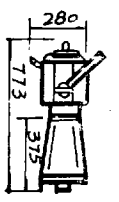
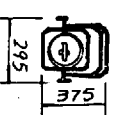
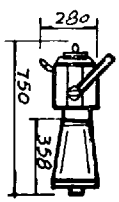
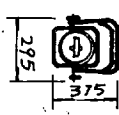
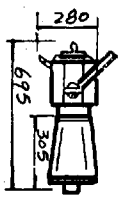
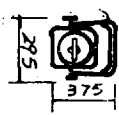
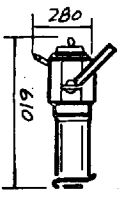
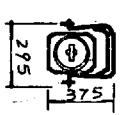
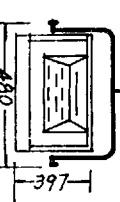
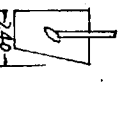
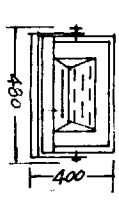
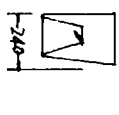
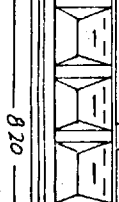
十三. 县级影院扩声设计说明详本图集第54页。

县镇级影剧院电气设备一览表

序号	设备名称	型号	交流输入		标称输出(KW)	控制方式		外形尺寸mm	长×高×宽		参考价格(单位元)	说明	生产厂家	配套公司
			相数	电压	回路数	单控	双控	控制台尺寸	单机调光柜尺寸					
1	单机类调光设备	CFK1—10	1	220	1	10	10	1	1		390	适用追光及独立控制的地方	浙江省青田县国营电气设备有限公司	浙江省青田县国营电气设备有限公司
2	单机类调光设备	CFK3—1 $\frac{1}{4}$	3/1	380 $\frac{380}{220}$	3	10	30	1	1		1200	可多台集控输出采用接线柱		
3	单机类调光设备	CFK3—1 $\frac{1}{2}$	3/1	380 $\frac{380}{220}$	3	10	30	1	1		1300	柱型基础上输出采用5根接线柱		
4	单机类调光设备	CFK3—1 $\frac{2}{3}$	3/1	380 $\frac{380}{220}$	3	10	30	1	1		1350	输出用插孔其余同1型		
5	单机类调光设备	CFK3—1 $\frac{3}{4}$	3/1	380 $\frac{380}{220}$	3	10	30	1	1		1400	每路加装5根直通形其余同3型		
6	单机类调光设备	CFK3—40	3/1	380 $\frac{380}{220}$	3	40	120	1	1		2400	控制方法同1型		
7	观众席调光设备	CFK1—1 $\frac{1}{2}$	1	220	1	10	10	1	1		700	可多处远距离自动调光升降		
8	观众席调光设备	CFK3—1 $\frac{1}{2}$	3/1	380 $\frac{380}{220}$	3	10	30	1	1		1900	速度可任意调节		
9	小型控制台	CFG0—6	1	220				6	2	235×160×350	540	控制6个回路		
10	小型控制台	CFG0—9	1	220				9	2	520×210×330	810	控制9个回路		
11	小型控制台	CFG0—12	1	220				12	2	650×210×330	1080	控制12个回路		
12	小型控制台	CFG0—15	1	220				15	2	750×220×350	1350	控制15个回路		
13	小型控制台	CFG0—18	1	380				18	2	750×220×350	1620	控制18个回路		
14	调光设备	KTC—Z—45	三相四线	380	45	6	270	45×2	9	8	25000	每路一个抽头控制控制回路	浙江省青田县国营电气设备有限公司	浙江省青田县国营电气设备有限公司
15	调光设备	KTC—Z—60	三相四线	380	60	6	360	60×2	9	8	37000	成套设备一个控制台二个调光柜		
16	调光设备	KTC—Z—90	三相四线	380	90	6	540	90×2	9	8	54000	成套设备一个控制台三个调光柜		
17	调光设备	KTC—Z—120	三相四线	380	120	6	720	120×2	9	8	69000	成套设备一个控制台三个调光柜		
18	灯光记忆控制台	SJ—40	1	220	40			40	4	1050×1040×780	8400	适用电影摄影棚灯光控制		
19	有线对讲机	DJ—9型	1	220 $\frac{220}{9x}$	9					250×200×120	280	适用各部门通话对讲联络用		
20	影片传片机		三相	380		1.1								
21	应急灯	YD301—3	1	220			3安时							
22	舞台灯具接线箱	H—2, H—4								400×165×100暗装 200×200×160 270×200×160		照明灯泡6V8W×2 时间1小时		
23	舞台灯具接线箱	H—6								370×200×160				
24	电动拉幕机	DM—2—12(三速)	1	220		1.43					3000	幕机宽度分10米12米14米三种		
25	闸刀式可控硅调光设备	GTC—A 45	三相四线	380	45	4	180	12	2	1220×1415×740	6600	75A可控硅12个与闸刀组成控制台	上海市嘉定灯光控制厂	上海市嘉定灯光控制厂
26	闸刀式可控硅调光设备	GTC—A 60	三相四线	380	60	4	240	12	2	1440×1475×740	8700	100A可控硅2个与闸刀组成控制台		
27	电影放映机	松花江牌5505								1620×1891×500		35mm固定式座机		
28	电影放映机	东风Ⅱ型										35mm固定式座机	天津电影机械厂	天津电影机械厂

注:1.KTC型可控硅调光器1981-1982年获文化部三等科技成果奖。1983年获国家经委颁发的优秀新产品证书。

2.CFK型可控硅调光器1979年获浙江省科学技术成果奖。

名称	型号	电压(V)	配用灯泡	灯泡色温	外型尺寸 (mm)	速选参数	重量(kg)	参考价格(元)	用途																								
远程轮廓聚光灯	WLJG—C ₁	220	LJS-220V 750W	3000°K	 280 830 415  395 375	<table><tr><td>投程(M)</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td></tr><tr><td>光斑(M)</td><td>2.6</td><td>3.2</td><td>3.9</td><td>4.5</td></tr><tr><td>照度(LX)</td><td>1665</td><td>1078</td><td>748</td><td>550</td></tr></table>	投程(M)	20	25	30	35	光斑(M)	2.6	3.2	3.9	4.5	照度(LX)	1665	1078	748	550	9.5	390.00	用于面光、耳光、追光,最佳投程35米									
投程(M)	20	25	30	35																													
光斑(M)	2.6	3.2	3.9	4.5																													
照度(LX)	1665	1078	748	550																													
中程轮廓聚光灯	WLJG—B ₁	220	LJS-220V 750W	3000°K	 280 800 370  295 375	<table><tr><td>投程(M)</td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td></tr><tr><td>光斑(M)</td><td>1.8</td><td>2.7</td><td>3.6</td><td>4.5</td></tr><tr><td>照度(LX)</td><td>3750</td><td>1610</td><td>958</td><td>600</td></tr></table>	投程(M)	10	15	20	25	光斑(M)	1.8	2.7	3.6	4.5	照度(LX)	3750	1610	958	600	9	355.00	用于面光、耳光、追光,最佳投程25米									
投程(M)	10	15	20	25																													
光斑(M)	1.8	2.7	3.6	4.5																													
照度(LX)	3750	1610	958	600																													
中程轮廓聚光灯	WLJG—B ₂	220	LJS-220V 750W	3000°K	 280 773 375  295 375	<table><tr><td>投程(M)</td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>24</td></tr><tr><td>光斑(M)</td><td>2.3</td><td>3.6</td><td>4.5</td><td>5.4</td></tr><tr><td>照度(LX)</td><td>2400</td><td>1200</td><td>600</td><td>420</td></tr></table>	投程(M)	10	15	20	24	光斑(M)	2.3	3.6	4.5	5.4	照度(LX)	2400	1200	600	420	9	355.00	用于面光、耳光、追光,最佳投程20米									
投程(M)	10	15	20	24																													
光斑(M)	2.3	3.6	4.5	5.4																													
照度(LX)	2400	1200	600	420																													
近程轮廓聚光灯	WLJG—A ₁	220	LJS-220V 750W	3000°K	 280 750 358  295 375	<table><tr><td>投程(M)</td><td>3</td><td>4.5</td><td>6</td><td></td></tr><tr><td>光斑(M)</td><td>3</td><td>4.5</td><td>6</td><td></td></tr><tr><td>照度(LX)</td><td>1462</td><td>650</td><td>350</td><td></td></tr></table>	投程(M)	3	4.5	6		光斑(M)	3	4.5	6		照度(LX)	1462	650	350		8.5	350.00	用于面光、耳光、侧光,最佳投程15米									
投程(M)	3	4.5	6																														
光斑(M)	3	4.5	6																														
照度(LX)	1462	650	350																														
近程轮廓聚光灯	WLJG—A ₂	220	LJS-220V 750W	3000°K	 280 695 305  295 375	<table><tr><td>投程(M)</td><td>8</td><td>10</td><td>12</td><td></td></tr><tr><td>光斑(M)</td><td>3.5</td><td>4.5</td><td>5.4</td><td></td></tr><tr><td>照度(LX)</td><td>1000</td><td>650</td><td>450</td><td></td></tr></table>	投程(M)	8	10	12		光斑(M)	3.5	4.5	5.4		照度(LX)	1000	650	450		8.5	345.00	用于面光、耳光、侧光,最佳投程10米									
投程(M)	8	10	12																														
光斑(M)	3.5	4.5	5.4																														
照度(LX)	1000	650	450																														
近程轮廓聚光灯	WLJG—A ₃	220	LJS-220V 750W	3000°K	 280 610  295 375	<table><tr><td>投程(M)</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td></td></tr><tr><td>光斑(M)</td><td>4</td><td>4.5</td><td>5</td><td></td></tr><tr><td>照度(LX)</td><td>1050</td><td>800</td><td>620</td><td></td></tr></table>	投程(M)	7	8	9		光斑(M)	4	4.5	5		照度(LX)	1050	800	620		7	240.00	用于柱光、侧光、面光、顶光,最佳投程8米									
投程(M)	7	8	9																														
光斑(M)	4	4.5	5																														
照度(LX)	1050	800	620																														
天排散光灯	WSD—1	220	LJS-220V 1000~1250W	3000°K	 480 397  240	<table><tr><td>投程(M)</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td></tr><tr><td>光斑(M)</td><td>0.5</td><td>1.0</td><td>1.5</td><td>2.0</td><td>2.5</td><td>3.0</td><td>3.5</td></tr><tr><td>照度(LX)</td><td>1000</td><td>400</td><td>160</td><td>64</td><td>25</td><td>10</td><td>4</td></tr></table>	投程(M)	2	3	4	5	6	7	8	光斑(M)	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	照度(LX)	1000	400	160	64	25	10	4	6	89.50	用于天幕、纱幕、会议照明,最佳投程3米
投程(M)	2	3	4	5	6	7	8																										
光斑(M)	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5																										
照度(LX)	1000	400	160	64	25	10	4																										
地排散光灯	WSD—2	220	LJS-220V 1000~1250W	3000°K	 480 400  240	<table><tr><td>投程(M)</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td></tr><tr><td>光斑(M)</td><td>0.5</td><td>1.0</td><td>1.5</td><td>2.0</td><td>2.5</td><td>3.0</td><td>3.5</td></tr><tr><td>照度(LX)</td><td>1000</td><td>400</td><td>160</td><td>64</td><td>25</td><td>10</td><td>4</td></tr></table>	投程(M)	2	3	4	5	6	7	8	光斑(M)	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	照度(LX)	1000	400	160	64	25	10	4	6.5	95.00	用于天幕、纱幕、会议照明,最佳投程3米
投程(M)	2	3	4	5	6	7	8																										
光斑(M)	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5																										
照度(LX)	1000	400	160	64	25	10	4																										
舞台脚光灯	WFG—1	220	LJS-55V 125W×4	3000°K	 820 245 120	<table><tr><td>投程(M)</td><td>2</td><td>4</td><td>6</td><td>8</td></tr><tr><td>光斑(M)</td><td>2.4</td><td>4.8</td><td>7.2</td><td>9.6</td></tr><tr><td>照度(LX)</td><td>1000</td><td>250</td><td>62.5</td><td>25</td></tr></table>	投程(M)	2	4	6	8	光斑(M)	2.4	4.8	7.2	9.6	照度(LX)	1000	250	62.5	25	5.5	127.00	用于脚光、纱幕、中景、最佳投程2米									
投程(M)	2	4	6	8																													
光斑(M)	2.4	4.8	7.2	9.6																													
照度(LX)	1000	250	62.5	25																													

注:1.此表所列各种灯具全部为河北省邯郸市灯具厂产品

2.以上产品分别荣获河北省优质产品奖,轻工业部优秀新产品一等奖。

3.轮廓聚光系列包括 6. 8. 10. 15. 20. 25. 30. 35 M八种投程。

4.舞台灯具选择表(一)(二)(三)内的产品均由浙江省青田县国营电气设备工业公司配套供应。

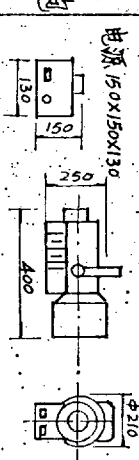
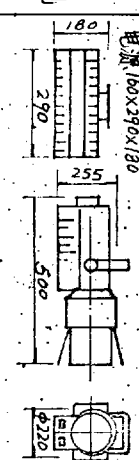
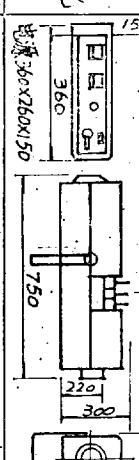
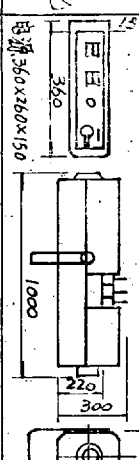
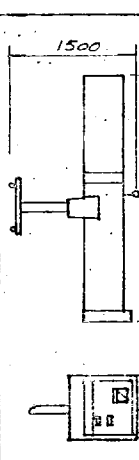
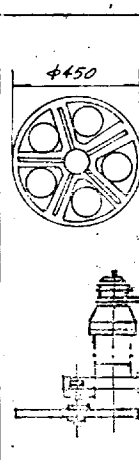
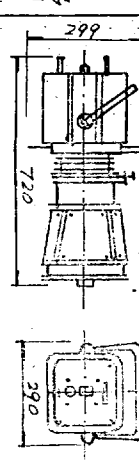
舞台灯具选择表(一)

名称	型号	电压(V)	配用灯池	灯泡色温	外型尺寸 (mm)	选 选 参 数			重量(kg)	参考价格元	用 途
中程无透镜回光灯	WHG—B ₁	220	LJS-220V 750W	3000°K		投程 光斑 照度	10M 3M 4500LX	25M 5M 700LX	4.5	254.00	用于面光、侧光、柱光、桥光、最佳投程20米
透镜聚光灯	WJG—2	220	LJS-220V 750W	3000°K		投程 光斑 照度	8M 2~4.5M 2000LX		6.5	135.00	用于面光、侧光、柱光、顶光、桥光、最佳投程8米
无透镜聚光灯	WJG—4	220	LJS-220V 750W	3000°K		投程 光斑 照度	8M 1.5~4.5M 2500LX		2.5	115.50	用于侧光、柱光、面光、顶光、桥光、最佳投程8米
无透镜聚光灯	WRG—1	220	LJS-220V 750W	3000°K		投程 光斑 照度	10M 4.5M 1200LX		4	140.00	用于面光、侧光、柱光、桥光、最佳投程10米
无透镜聚光灯	WRG—2	220	LJS-220V 750W	3000°K		投程 光斑 照度	8M 2~4.5M 1800LX		2.5	113.50	用于顶光、侧光、最佳投程8米
舞台追光灯	WZG—1	220	LJS-220V 750W	3000°K		投程 光斑 照度	10M 0.5~2M 2100LX		7	338.00	用于追光、最佳投程10米
低压追光灯	W LZG	55	LJS-55V 500W	3000°K		投程 光斑 照度	12M 0.3~2M 3600LX		4.5	298.00	用于追光、最佳投程12米
投影幻灯	W TJ—2	220	LJS-220V 1000W	3000°K		投程 光斑 照度	3M 6M 3600LX	2.5M 500LX	15.5	498.00	用于屏幕投影、最佳投程3米
转角式换色器	W ZH	220				电机功率 换色时间 色温对照	4x25W ≤3秒 φ160	φ190 φ250	1.6	149.00	用于各种聚光灯、可变换四种颜色

注：此表所列各种灯具全部为河北省邯郸市灯具厂产品。

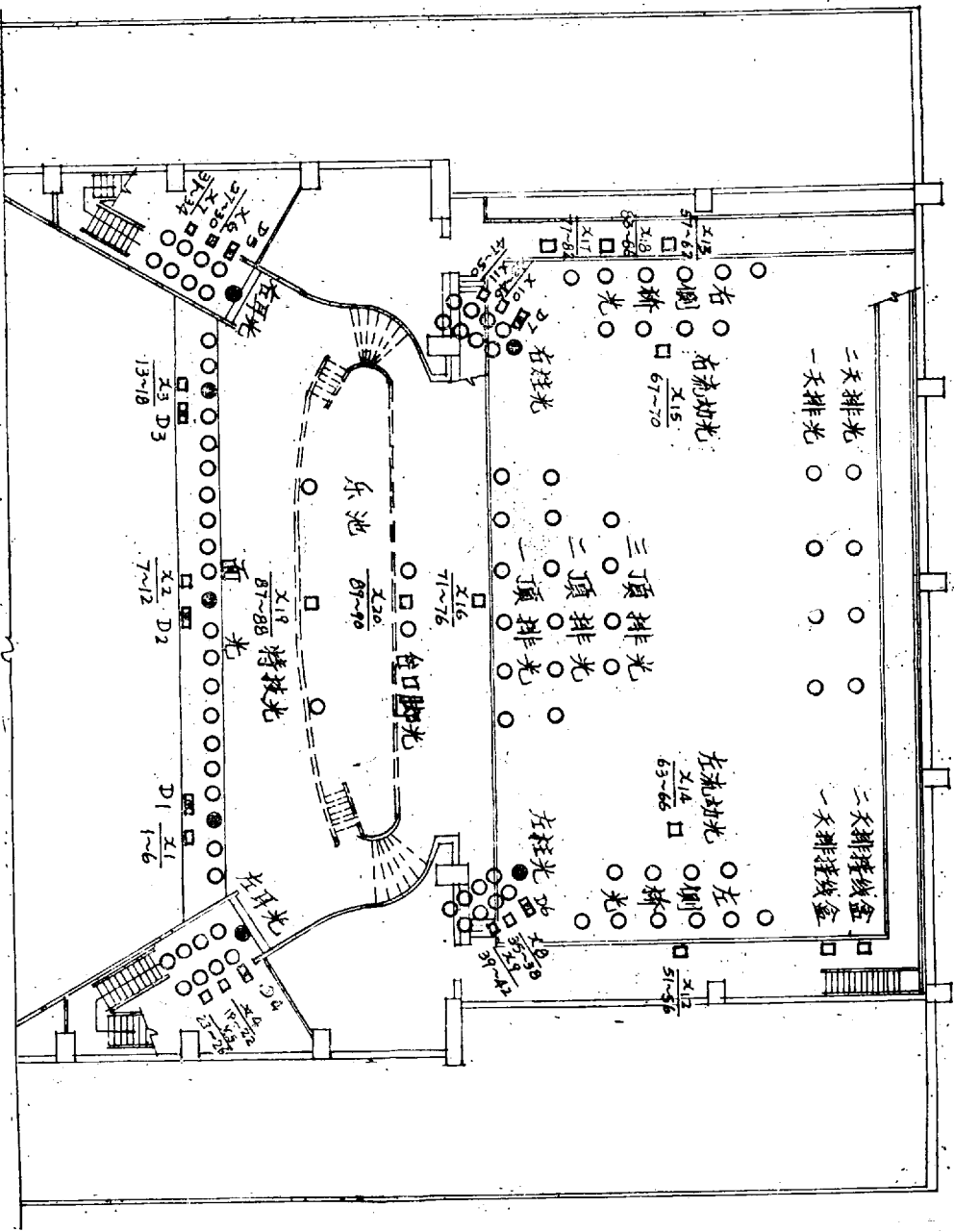
2. 以上产品分别荣获河北省优质产品奖，轻工业部优秀新产品一等奖，文化部科技成果奖。

舞台灯具选择表(二)

名称	型号	电压(V)	配用灯泡	外型尺寸(MM)	速 速 参 数				重量(Kg)	参考价格(元)	用 途
铺聚光灯	DJ-400	220	DHA400型 球形/椭圆形灯泡		色温	投程	光斑	照度	灯体 电源	500.-	用于电影电视拍摄、摄影、景物、人物用灯,也可用于电教馆佈景光用灯
					5500°K	6米	Φ5米	2000Lx	3Kg 3K8		
铺聚光灯	DJ-1000	220	DHA1000型 球形/椭圆形灯泡		色温	投程	光斑	照度	灯体 电源	700.-	同上
					5500°K	10米	Φ1.5米	1000Lx	4Kg 3.5K8		
追光灯(高效)	GZG-800	220	FLQ-800型 高效金属卤化物灯泡		色温	投程	光斑	照度	灯体 电源	1500.-	用于舞台追光及电影电视拍摄、景物、人物、最佳投程为15~30米,分动变焦。
					5500°K	15米	Φ2.5米	4200Lx	10Kg 6.5K8		
追光灯(高效)	GZG-800(A)	220	FLQ-800(A) 高效金属卤化物灯泡		色温	投程	光斑	照度	灯体 电源	2500.-	用于舞台追光及电影电视拍摄、景物、人物、最佳投程为30~60米,联动变焦。
					5500°K	30米	Φ2.5米	4000Lx	13Kg 10K8		
追光灯(高效)	GZG-2000	220	XQ2000型 球氙灯		色温	投程	光斑	照度	灯体 电源	10000.-	用于体育馆(场)竞技、田径、大型剧场的追光用灯,最佳投程60~150米,联动变焦。
					5500°K	120米	100米	75米	45米	28米	
五色效果器		220			转速	5/6 RPM	光斑	照度	灯体 电源	98.-	用于舞台、影视、摄影、景物、人物、最佳投程15米。
					5500°K	15米	4.5米	2000Lx	8.5Kg 8.5K8		
轮廓频闪聚光灯	WLPQ-A1	220	PSZ-10型 万频频闪灯管		色温	投程	光斑	照度	灯体 电源	180.-	用于面光、耳光、轮廓光、顶光、最佳投程10米。
					3000°K	10米	Φ4.5米	800Lx	3.5Kg 3.5K8		

注:1.此表所列各种灯具全部为河北省邯郸市灯具厂产品。
2.以上产品分别荣获河北省优质产品奖,轻工业部优秀新产品一等奖,文化部科技成果奖。

舞台灯具选择表(三)



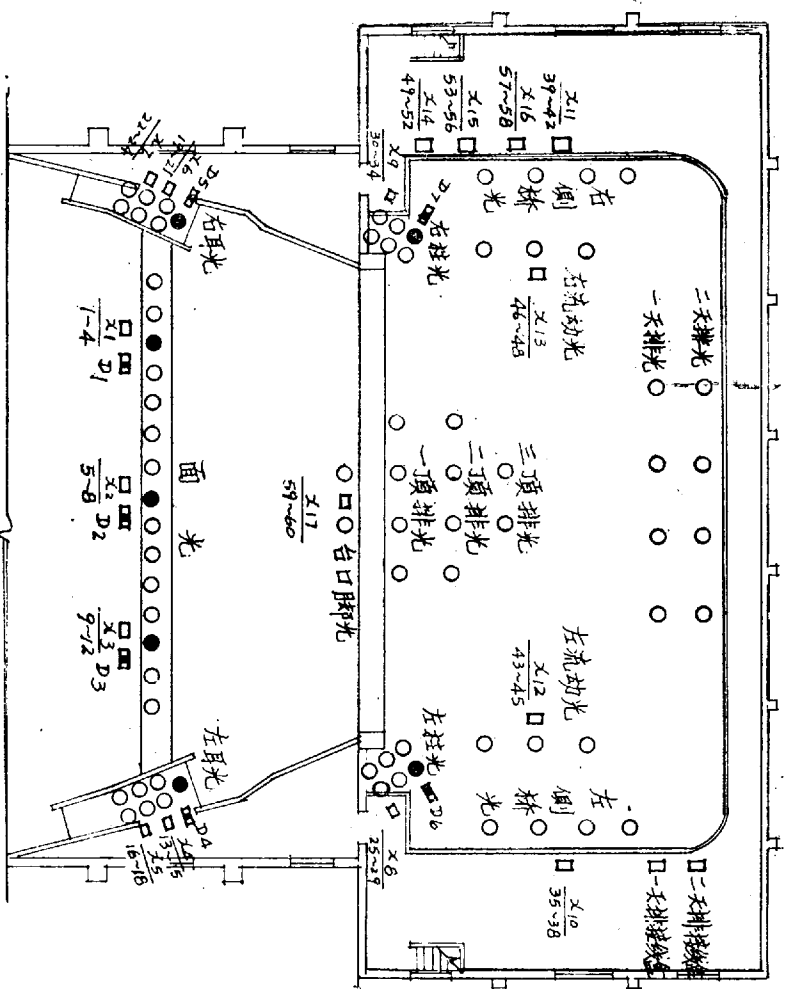
90回路舞台调光模拟图

注：本图布光按上表进行分配。

90回路舞台调光回路分配表																					
天幕配光	直放追光	二天排光	一天排光	合计	台口脚光	特技光	三顶排光	二顶排光	一顶排光	右流切光	左流切光	右侧桥光	左侧桥光	右柱光	左柱光	右耳光	左耳光	面光	舞台灯光名称	舞台灯光回路数	配出回路编号
	7	4	4	90	2	2	4	6	4	4	6	6	6	8	8	8	8	18			
	D1				89	87	83	77	71	67	63	57	51	43	35	27	19	1			
						88	86	82	76	70	66	62	56	50	42	34	26	18			

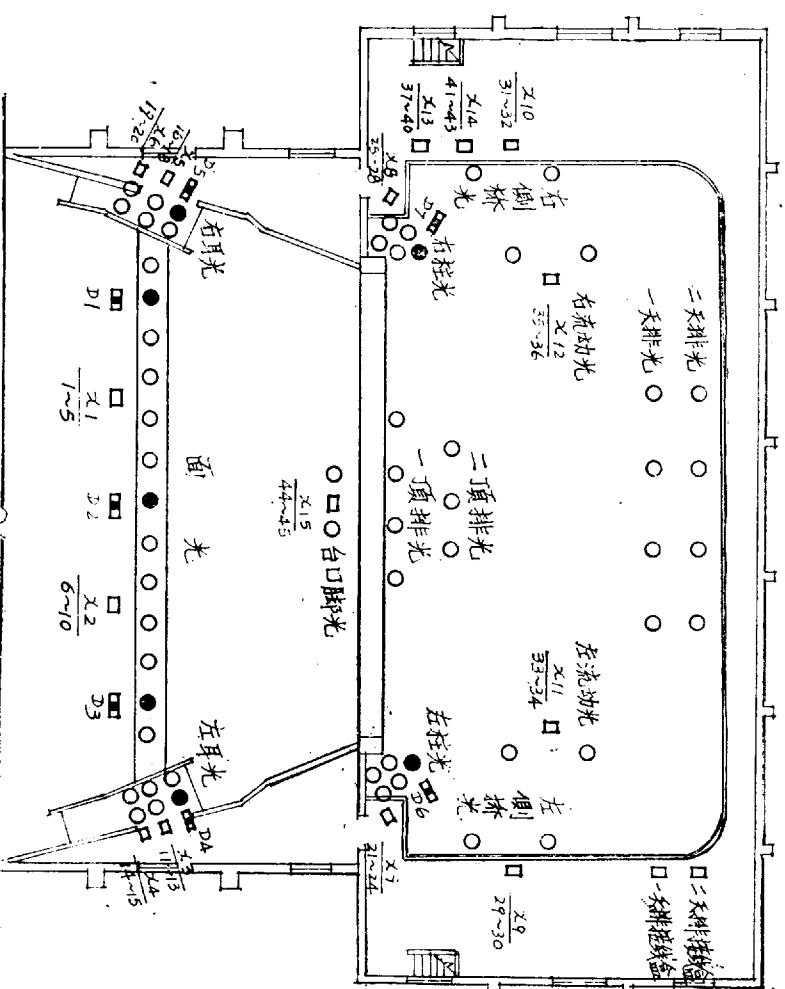
90回路舞台调光回路分配表 (供参考用表)																					
天幕配光	直放追光	二天排光	一天排光	合计	台口脚光	特效光	三顶排光	二顶排光	一顶排光	右流动光	左流动光	右侧桥光	左侧桥光	右柱光	左柱光	右耳光	左耳光	面光	舞台灯光名称	舞台灯光回路数	配出回路编号
	7	4	4	90	2		4	6	8	6	6	6	6	6	6	8	8	18	舞台灯光名称	舞台灯光回路数	配出回路编号
	D ₁ D ₇				89 90		85 88	79 84	71 78	65 70	59 64	53 58	47 52	41 46	35 40	27 34	19 26	1 18	舞台灯光名称	舞台灯光回路数	配出回路编号

90回路午台调光模拟图



60 回路舞台調光模擬圖

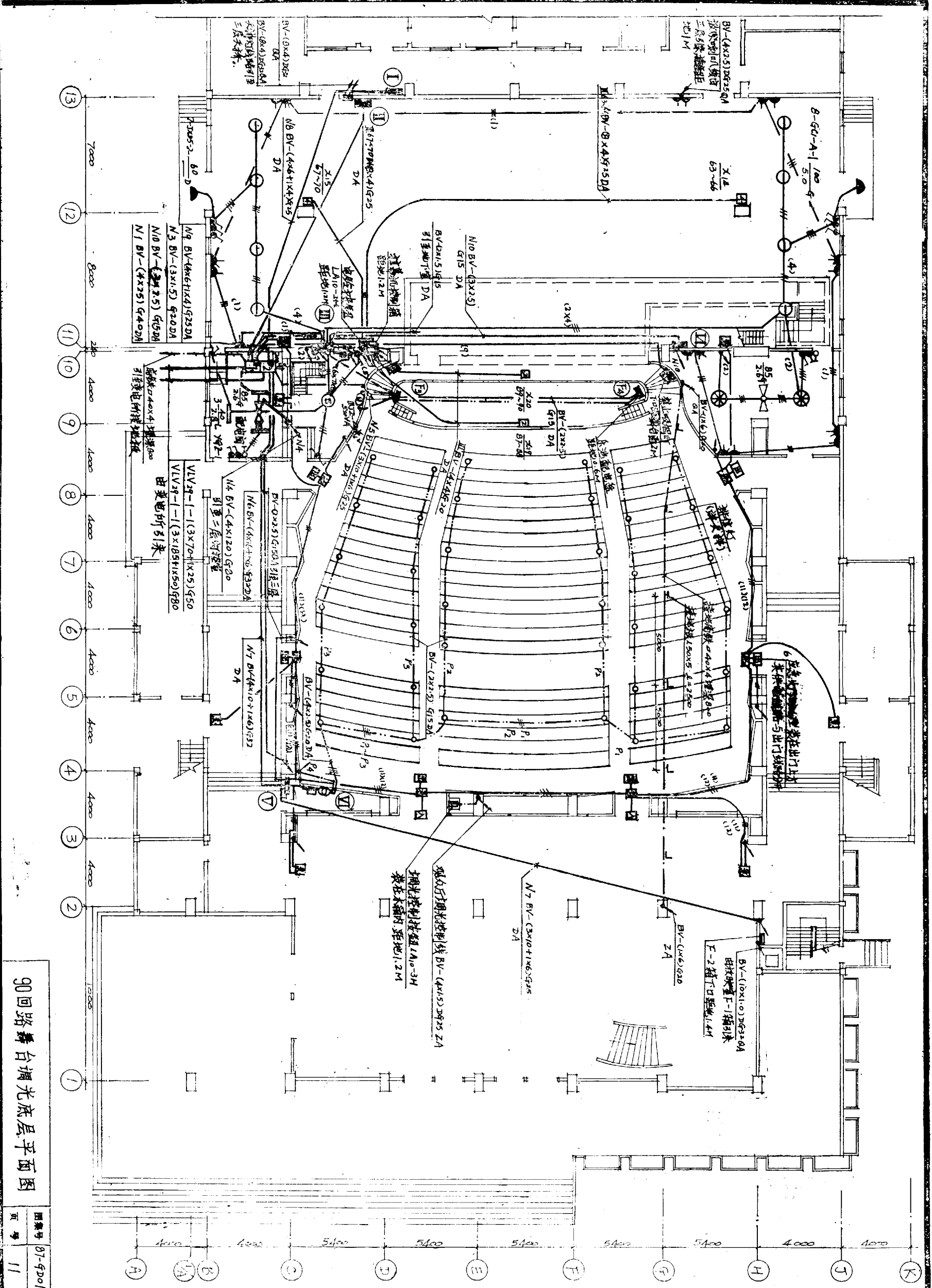
60回路舞台調光回路分配表																			
天幕配光	直放追光	二天排光	一天排光	合計	台口脚光	四頂排光	三頂排光	二頂排光	一頂排光	右流功光	左流功光	右側排光	左側排光	右柱光	左柱光	右耳光	左耳光	面光	舞台燈光名稱
20	7	4	4	60	2		2	4	4	3	4	4	4	5	5	6	6	12	舞台燈光圖說
	21				59		57	53	49	46	43	39	35	30	25	19	13	1	配出回路編號
	7				60		58	56	52	48	45	42	38	34	29	24	18	12	



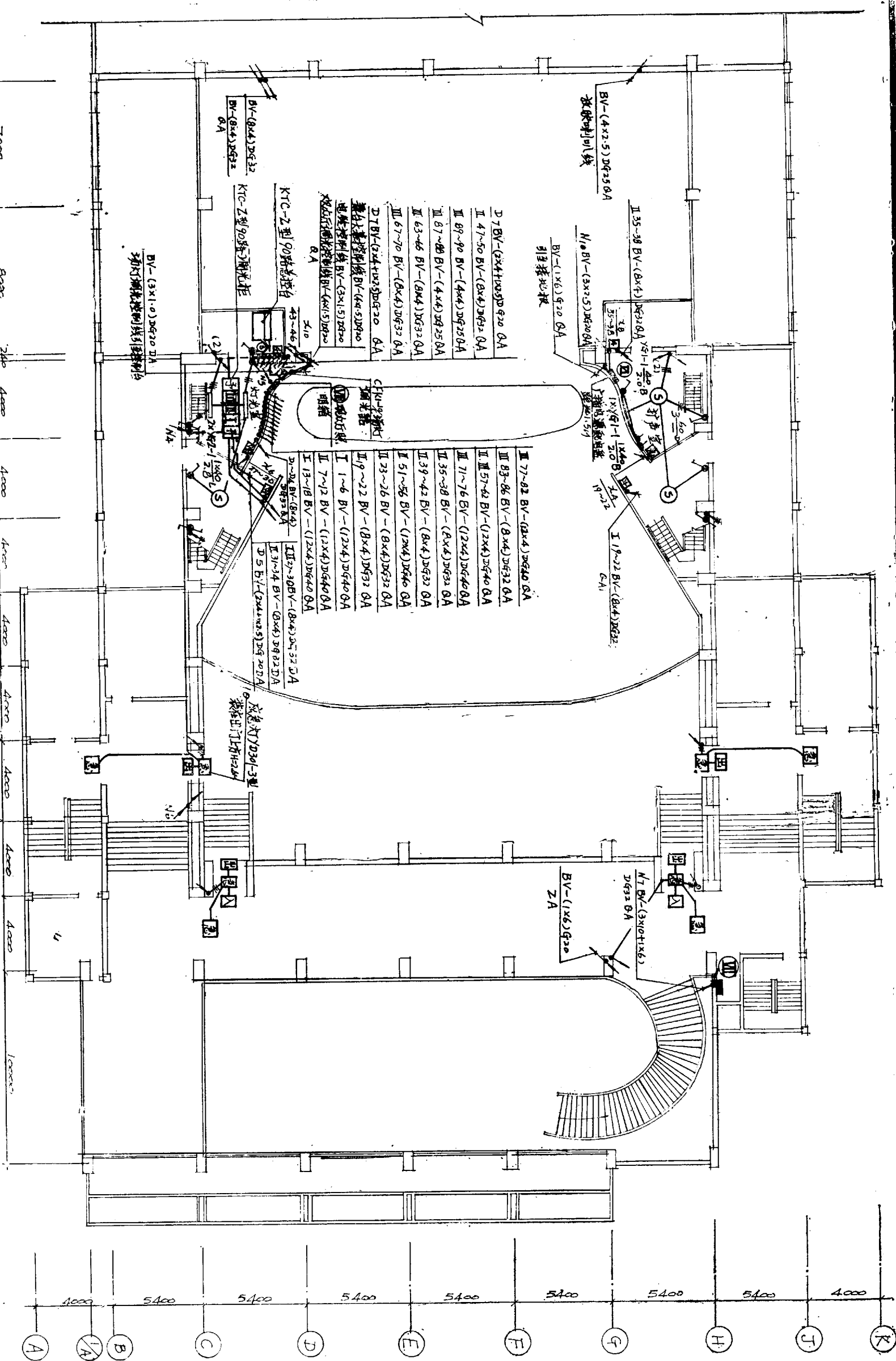
45回路舞台调光模拟图

45回路舞台調光回路分配表																			
天幕配光	直放追光	二天排光	一天排光	合計	台口脚光	四頂排光	三頂排光	二頂排光	一頂排光	右流動光	左流動光	右側橋光	左側橋光	右柱光	左柱光	右耳光	左耳光	面光	舞台燈光名稱
15	7	4	4	45	2					2	2	2	2	4	4	5	5	10	舞台燈光回路數
D1	D1				44			41	37	35	33	31	29	25	21	16	11	1	配出回路順序
					45			43	40	36	34	32	24	28	24	20	15	10	

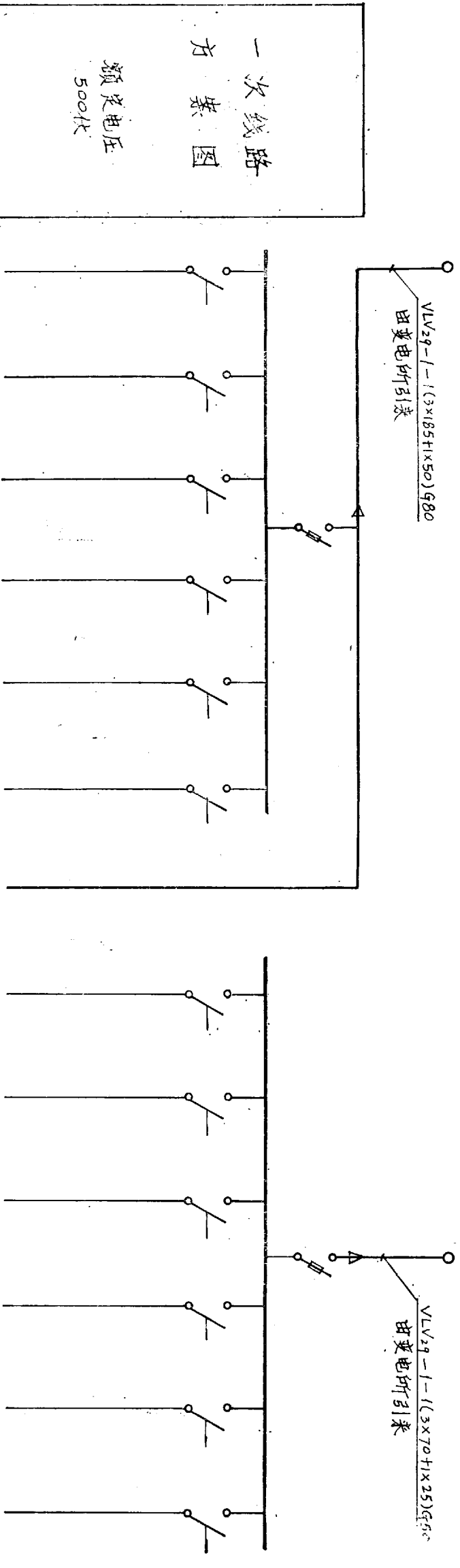
45、60回路舞台调光模拟图



90回路舞台调光底层平面图



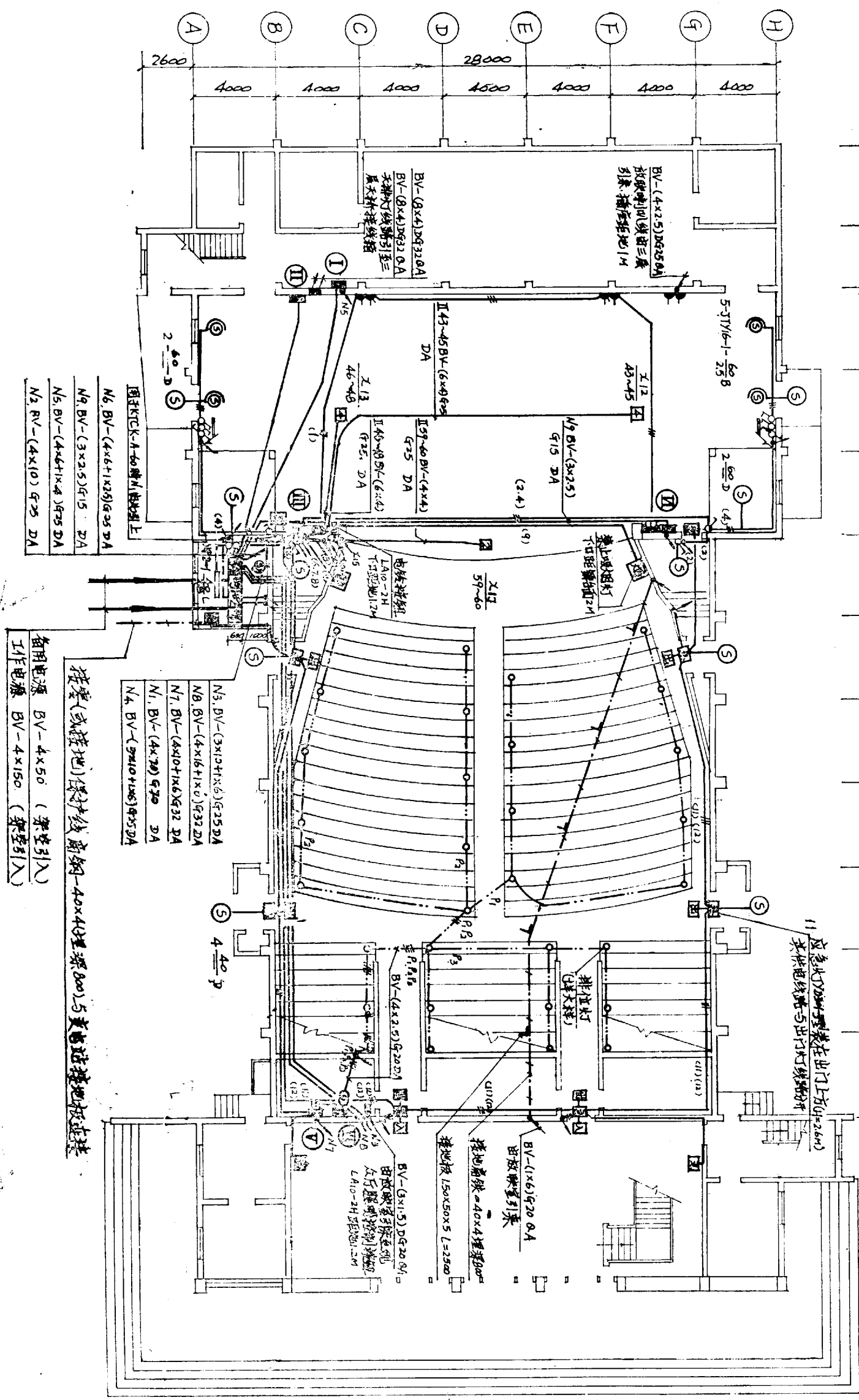
90回路舞台调光二层平面图



动力配电箱编号	#1										#2									
动力配电箱型号	XL-21-05										XL-21-05									
回路编号	N1	N2	N3								N4	N5	N6	N7	N8	N9	N10			
计 标 容量(KW)	40	25	0.25								120	20	20	15	16	17	3			
计 标 电流(A)	60	51	0.5								182	30	33	23	24	25.7	14			
导线截面及管径	BV-(4x25)G40		BV-(3x1.5)G15								BV-(4x120)G80	BV-(3x10+1x6)G25	BV-(4x6+1x6)G32	BV-(4x10+1x6)G32	BV-(4x6+1x6)G25	BV-(4x6+1x6)G25	BV-(3x2.5)G15			
用途	大幕配光	其它动力电源	电动机喇叭					备	用		90回路舞台调光	观众厅照明	放映电源	前厅照明	后台照明	舞台工作照明	广播室电源			
刀开关 HR3-400/34	1										1									
空气开关 DZ10-100/330	I _H =60A	I _H =60A	I _H =15A	I _H =30A	I _H =30A	I _H =15A					I _H =30A	I _H =30A	I _H =40A	I _H =25A	I _H =25A	I _H =30A	I _H =15A			

注1本工程变电所设在室外,变压器采用 Δ/Y_0 接线方式为最佳。
2 II号动力配电箱进线电源来自变电所有备用电源自动切换的
低压开关柜。

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4000	3000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	3000	5000



图注: KTC-A-60 调光柜上

N6, BV-(4x6+1x2.5) 525 DA

N9, BV-(3x2.5) 515 DA

N5, BV-(4x6+1x4) 525 DA

N2, BV-(4x10) 525 DA

接零(或接地)导线截面不小于 40x4 (埋深 800) 与配电箱接地线连接

备用电源 BV-4x50 (架空引入)

工作电源 BV-4x150 (架空引入)

60回路舞台调光底层平面图