

许昌孙村社区供配电工程

(电气部分)
施工图设计

河南兴华电力设计有限公司
2017年 月

许昌孙村社区供配电工程设计说明

一、许昌县孙村社区供配电工程位于许昌县陈曹乡孙村。本工程为孙村社区一期供配电工程，包括1-31#楼、幼儿园、小学、社区服务中心、福利中心及卫生服务站、超市负荷。

二、设计依据

- 1、甲方提出的相关要求，甲方与许昌供电公司签订的供电协议。
- 2、甲方提供的相关资料、图纸。
- 3、20kV及以下变电所设计规范 GB50053-2013。
- 4、供配电系统设计规范GB50052-2009。
- 5、民用建筑电气设计规范JGJ16-2008。
- 6、电力工程电缆设计规范GB50217-2007。
- 7、河南省城镇新建住宅项目电力设施建设和管理办法 豫建（2016）33号文。

三、设计概述

1、电源部分：
本工程采用10kV单电源供电方式。10kV电源引自庄12线孙广社区支线9#杆，T接后向北架空敷设至新建2#杆，经隔离开关、真空断路器、避雷器，在新建3#杆下电缆，经新建落地计量柜后引接至10kV新建1#环网柜。由环网柜引出10kV电力电缆引至AT1箱变、AT2箱变、AT3箱变、AT4箱变、AT5箱变、BT1箱变。

2、变压器部分：

本期新建2x630+2x500+1x400kVA居民箱变和1x630kVA公用箱变，总容量为3290kVA。其中AT1箱变供1#、2#、3#、4#、16#、17#楼居民生活用电；AT2箱变供18#、19#、20#、21#、22#、23#、24#楼居民生活用电；AT3箱变供25#、26#、27#、28#、29#、30#、31#楼居民生活用电；AT4箱变供5#、6#、7#、8#、9#、10#楼居民生活用电；AT5箱变供11#、12#、13#、14#、15#楼居民生活用电；BT1箱变供一期公用和商业用电。

3、电缆部分：

10kV电力电缆采用阻燃钢带铠装交联聚乙 烯铝 缆，低压电缆采用阻燃钢带铠装交联聚乙 烯铜 缆。高低压电缆均采用排管敷设方式。

四、计量部分

本工程采用高供高计的计量方式，计量CT变比200/5A，0.2S级；PT变比10/0.1kV，0.2级。配装专变采集终端。

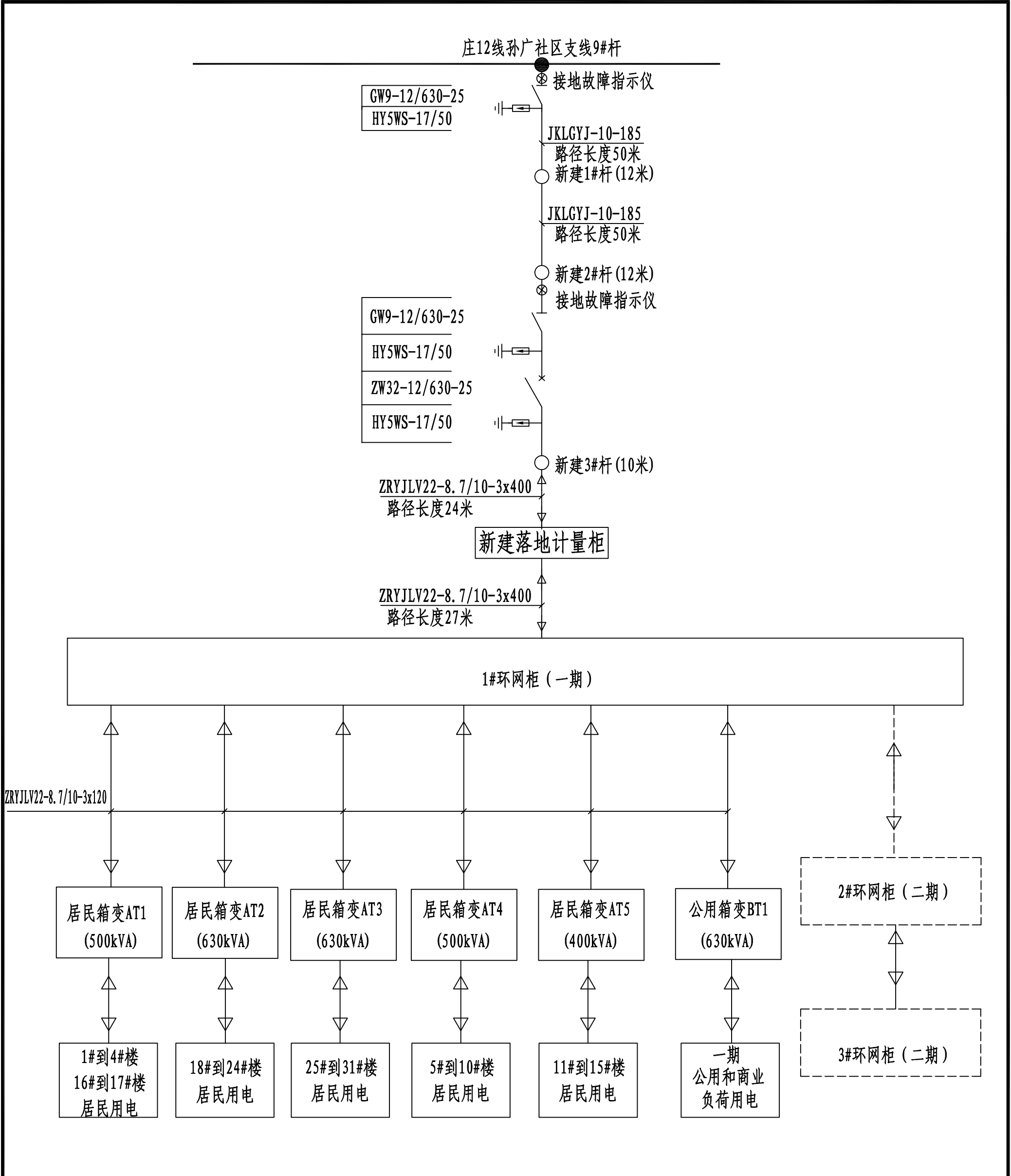
五、保护部分

变压器进线开关采用负荷开关加熔断器保护。

六、其他要求

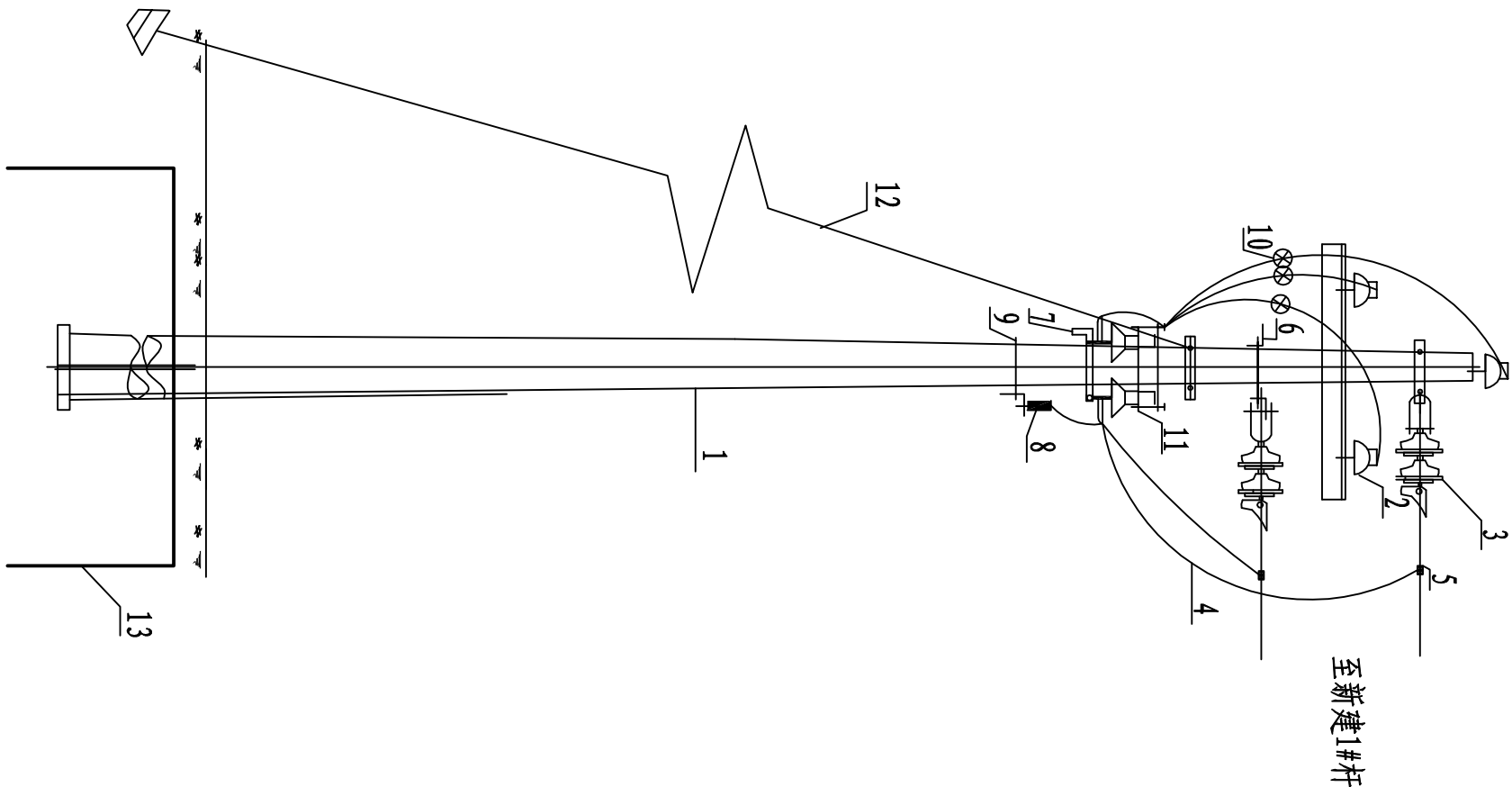
- 1、接地装置的施工应按照国标GB50254～GB50259 - 96电气装置安装工程施工及验收规范中有关规定进行。
- 2、所有正常运行不带电的金属部分都必须可靠接地,接地电阻不大于4欧姆。箱变周围应设高度不低于1.8米固定铁栅栏，栅栏应可靠接地并悬挂醒目警示牌。
- 3、由箱变引出的低压电缆中性线在各用电点处一定要进行重复接地，重复接地装置的接地电阻不大于4欧姆。
- 4、户外10kV避雷器应与10kV开关外壳、10kV电缆头的屏蔽层、铠装层共同接地，接地装置的工作接地电阻不大于10欧姆。
- 5、箱变基础图提供的尺寸仅为参考尺寸，如果用户订货时选择别的厂家的设备时，由提供设备的厂家重新提供箱变尺寸，重新绘制基础及接地装置图。
- 七、其它有关技术要求详见各部分施工图，施工技术要求见《电气装置验收规范》执行。
- 八、电缆选择参照《电力工程电缆设计规范》。
- 九、与本专业设计有关的其他电气部分，参见该工程建筑电气施工图纸。

河南兴华电力设计有限公司			证书等级及编号		许昌孙村社区供配电工程		施工阶段	
			乙级	A241006065				
批准		设计		设计说明				
审核		比例						
校核		日期	2017年 月					
		图号	PD154SS-D0101-001	版次		A		



说明：实线部分为一期工程，虚线部分为二期工程。

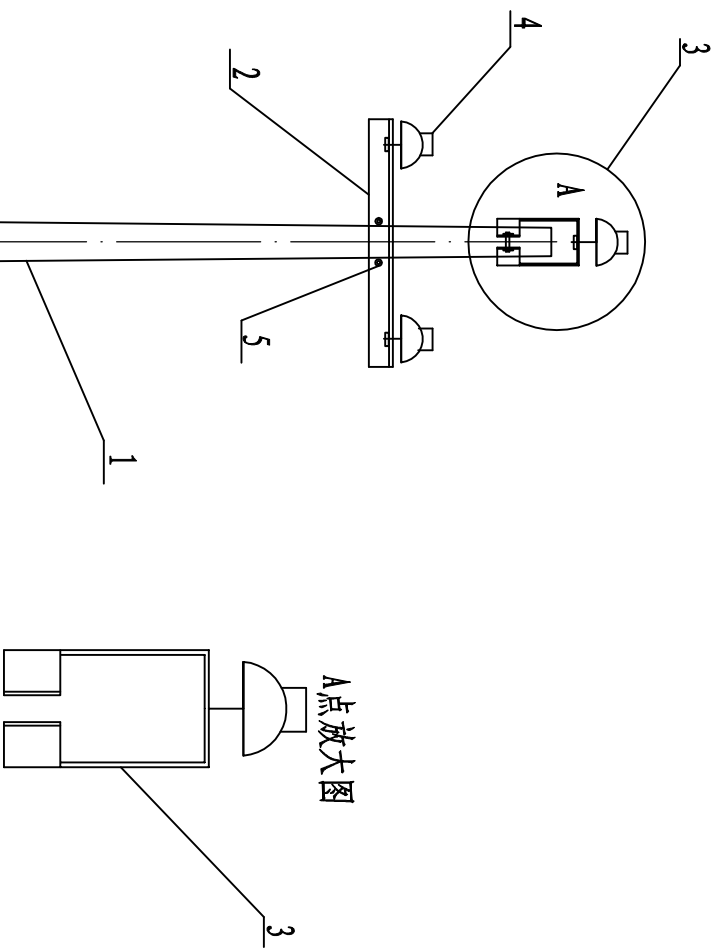
河南兴华电力设计有限公司			证书等级及编号		许昌孙村社区供配电工程			施工 设计 阶段	
			乙级 A241006065						
批 准		设 计		供配电系统图					
审 核		比 例							
校 核		日 期	2017年 月	图 号	PD154SS-D0101-002			版 次	A



材料表					
序号	名称	规格	单位	数量	备注
1	砼 杆	Φ190×12000	根	1	原有
2	针式瓶	P-20	只	3	原有
3	耐张串		组	3	新建
4	10kV架空绝缘线	JKLGJY-10-185	米	12	新建
5	并沟线夹		只	3	新建
6	高压横担	L63×6×1200	根	2	新建
7	隔离开关	GW9-12/630-25	组	1	新建
8	避雷器	HY5WS-17/50	组	1	新建
9	避雷器横担	∠63×6×2300	根	1	新建
10	接地故障指示仪		只	3	新建
11	隔离开关横担	∠63×6×1800	根	1	新建
12	拉 线	含拉线盘	套	1	新建
13	成套接地装置		套	1	新建

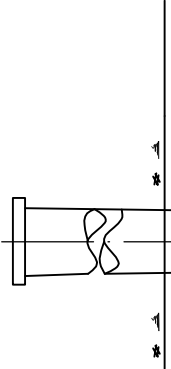
- 说明:
- 所有金具必须进行热镀锌处理;
 - 避雷器应与隔离开关外壳共同接地; 接地装置的接地电阻不大于10欧姆。
 - 砼杆及与之配套的设备、器件的安装与施工应严格按照国家、行业及当地供电公司的施工验收标准进行。
 - 与砼杆配套的接地网的施工严格按照国家、行业及当地供电公司的施工验收标准进行。

河南兴华电力设计有限公司			证书等级及编号		许昌孙村社区供配电工程	设计阶段
			乙级	A241006065		
批准		设计		T接杆安装示意图		
审核		比例				
校核		日期	2017年 月			
		图号	PD154SS-D0101-003	版次		



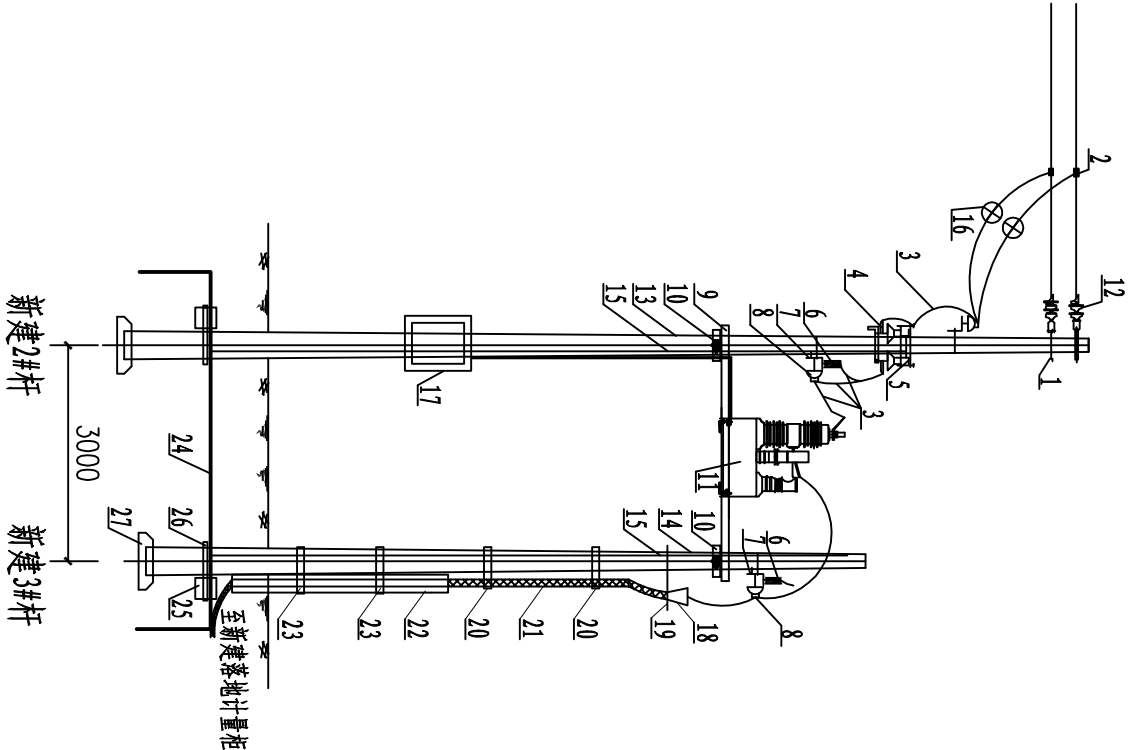
编号	名称规格	数量	单位	重(KG)量	图 号	备 注
1	砼杆 $\Phi 190 \times 12000$	1	根			
2	横担 L63 $\times 6 \times 1200$	1	根			
3	杆顶器 -5 $\times 50$	1	付			
4	针式瓷瓶 P-20	3	只			
5	U型抱箍	1	个			

构 件 一 览 表



说明:
1、所有金具必须进行热镀锌处理;
2、砼杆及与之配套的设备、器件的安装与施工应严格按照国家、行业及当地供电公司的施工验收标准进行。
3、适用于新建1#杆。

河南兴华电力设计有限公司			证书等级及编号		许昌孙村社区供配电工程	施工阶段
			乙级	A241006065		
批准		设计		新建直线杆安装示意图		
审核		比例				
校核		日期	2017年 月			
		图号	PD154SS-D0101-004	版次		



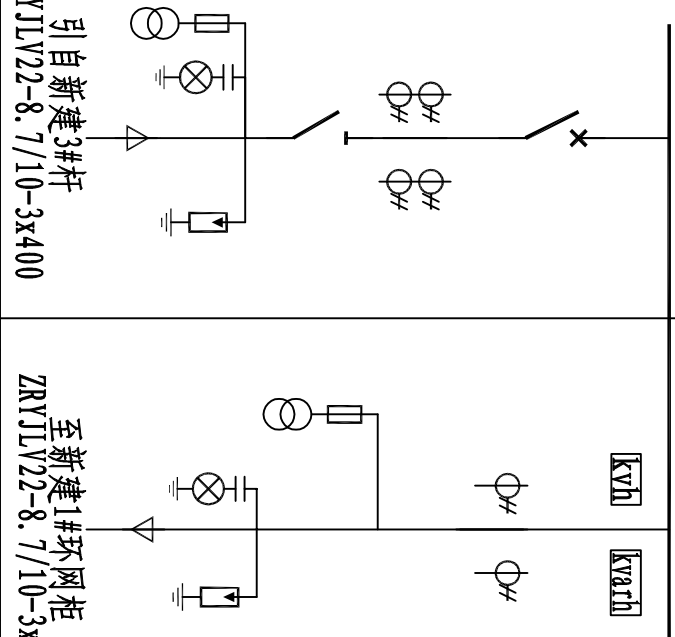
说明:

- 1、所有金具必须进行热镀锌处理。
- 2、避雷器应与开关外壳、电缆头屏蔽层、铠装层共同接地；接地装置的接地电阻不大于10欧姆。
- 3、接地引下线应采取防腐措施，且接地装置应满足DL/T 621-1997《交流电气装置的接地》中关于接触电压及跨步电压的要求。
- 4、本图为柱上开关布置及引线方式示意图，各种设备、材料的具体型号、规格应满足国家、行业及当地供电公司施工验收要求。
- 5、敷设10kV电缆应保证电缆转弯半径不小于电缆外径的15倍。
- 6、引线横担和卡盘的安装与线路走向垂直。
- 7、瓷杆及与之配套的设备、器件的安装与施工应严格按照国家、行业及当地供电公司的施工验收标准进行。
- 8、与瓷杆配套的接地网的施工严格按照国家、行业及当地供电公司《10kV及以下架空配电线路设计技术规程-DL/T-5220-2005》的相关要求。

主要设备材料表

序号	名称	规格	单位	数量	备注
1	横担	L63×6×1200	根	2	新建
2	并沟线夹		付	3	新建
3	绝缘架空导线	JKLGJY-10-185	米	20	具体以现场实测为准
4	高压隔离开关	GW9-12-630/25kA	组	1	新建
5	隔离开关横担	∠63×6×1800	根	1	新建
6	避雷器	HY5WS-17/50	组	2	新建
7	避雷器横担	∠63×6×2300	根	2	新建
8	针式瓶		只	9	新建
9	柱上开关合架		付	1	新建
10	成套抱箍		付	2	新建
11	柱上智能断路器	ZW32-12/630-25kA	台	1	新建
12	耐张串		组	3	新建
13	瓷杆	Φ190×12000	基	1	新建
14	瓷杆	Φ190×10000	基	1	新建
15	接地引下线	-50x5热镀锌扁钢	米	20	具体以现场实测为准
16	接地故障指示仪		只	3	
17	控制箱		台	1	与柱上开关配套
18	10kV户外电缆头	配ZRYJLV22-8.7/10-3x400	套	1	冷镀锌
19	电缆头固定抱箍		付	1	
20	电缆固定抱箍		付	2	
21	10kV电缆	ZRYJLV22-8.7/10-3x400	米	10	仅含下线杆部分，具体以现场实测为准
22	电缆保护管	Φ150x3000	根	1	热镀锌钢管
23	电缆保护管固定抱箍		付	2	
24	成套接地装置		套	1	
25	卡盘		块	2	与新建瓷杆配套
26	卡盘抱箍		付	2	与新建瓷杆配套
27	底盘		块	2	与新建瓷杆配套

河南兴华电力设计有限公司			证书等级及编号		许昌孙村社区供配电工程	设计阶段
			乙级	A241006065		
批准		设计		柱上断路器兼电缆引下线杆安装示意图		
审核		比例				
校核		日期	2017年 月			
		图号	PD154SS-D0101-005		版次	A

10KV计量柜 一次系统图		<div>10KV母线 630A</div> 	
HXGN-12	AH1	AH2	
间隔用途名称	进线柜	计量柜	
主要电气元件	型号规格	数量	型号规格
真空断路器	VS1-630/25kA	1	
隔离开关	GN19-630	1	
熔断器	RN2-12/1A	3	RN2-12/1A
带电显示器	GSN-10	1	GSN-10
避雷器	HY5WS-17/50	3	HY5WS-17/50
电流互感器	LZZBJ9-10 400/5A	2	LZZBJ9-10 200/5A 0.2S
电压互感器	JDZ-10 10/0.1/0.22kV	1	10/0.1kV 0.2
电度表			3*57.5/100V 1.0级
采集终端			
预付费			GSM-1
备注	微机保护（过流、速断）		

计量主要元件明细

序号	名称	规格
1	电流互感器	LZZBJ9-10 200/5A 0.2S
2	电压互感器	10/0.1kV 0.2
3	计量电度表	3*57.5/100V 1.0级
4	采集终端	ZBGB44-GT1716A
5	预付费	

说明：

- 1、本计量柜为落地式计量柜，景观式外壳，户外落地安装；
- 2、柜内加装专变采集终端；
- 3、该落地式计量柜主接线为用电方订货厂家提供。
- 4、进出线方式为下进下出。

河南兴华电力设计有限公司			证书等级及编号		许昌孙村社区供配电工程		施工阶段	
			乙级	A241006065				
批准		设计		新建落地计量柜主接线图				
审核		比例						
校核		日期	2017年 月					
		图号	PD154SS-D0101-006	版次		A		

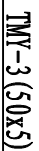
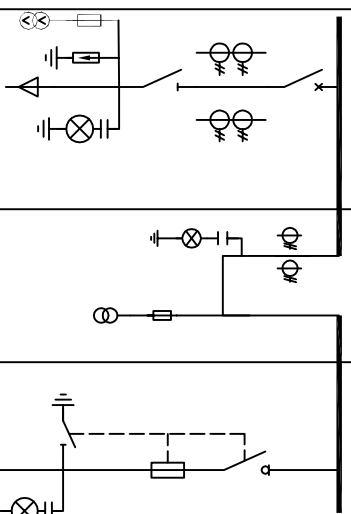
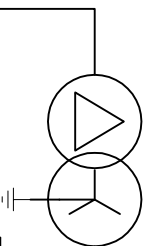
一次主接线

一 次 主 接 线	10kV母线 630A										
	开关柜编号	G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7	G8	G9	G10
	开关柜名称	PT柜	进线柜1	进线柜2	出线柜1	出线柜2	出线柜3	出线柜4	出线柜5	出线柜6	出线柜7
	额定电流（A）	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630
	额定电压（kV）	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
	负荷开关	630A, 20kA	630A, 20kA	630A, 20kA							
	断路器				630A, 20kA	630A, 20kA	630A, 20kA	630A, 20kA	630A, 20kA	630A, 20kA	630A, 20kA
	隔离/接地开关				1组	1组	1组	1组	1组	1组	1组
	熔断器	3只 (1A)									
电压互感器 JDZ14-10	2只 10/0.1/0.22kV 1kVA										
电流互感器 0.5级/10P10		300/5	300/5	40/5	50/5	50/5	40/5	30/5	50/5	100/5	
避雷器 HY5WZ-17/45	1组	1组	1组	1组	1组	1组	1组	1组	1组	1组	
带电显示器	1组	1组	1组	1组	1组	1组	1组	1组	1组	1组	
变压器容量		引自新建落地计量柜	备用	AT1箱变500kVA	AT2箱变630kVA	AT3箱变630kVA	AT4箱变500kVA	AT5箱变400kVA	BT1箱变630kVA	备用	
电缆型号		ZNVLV22-8、7/10-3x400		ZNVLV22-8、7/10-3x120	ZNVLV22-8、7/10-3x120	ZNVLV22-8、7/10-3x120	ZNVLV22-8、7/10-3x120	ZNVLV22-8、7/10-3x120	ZNVLV22-8、7/10-3x120		

- 说明：
- 1. 本方案10kV环网单元选用气体绝缘环网柜。环网柜的防护等级不低于IP4L。
 - 2. 柜内开关配电动操作机构（推荐采用DC48V）、辅助触点（另增6对动断、动合触点），满足配网自动化要求。
 - 3. 柜内电流互感器一次电流应根据具体工程的实际需求配置，二次电流可选用1A或5A。数量可根据工程需要，选配2只或3只。
 - 4. 出线避雷器、故障指示器可根据工程情况选配；
 - 5. 线路带电应闭锁接地开关。
 - 6. 电压互感器容量、变比、熔断器电流可按需配置。
 - 7. 电流互感器可选两相加零序或三相，电缆线径按需配置。
 - 8. 环网柜进出线均需加装故障指示仪。

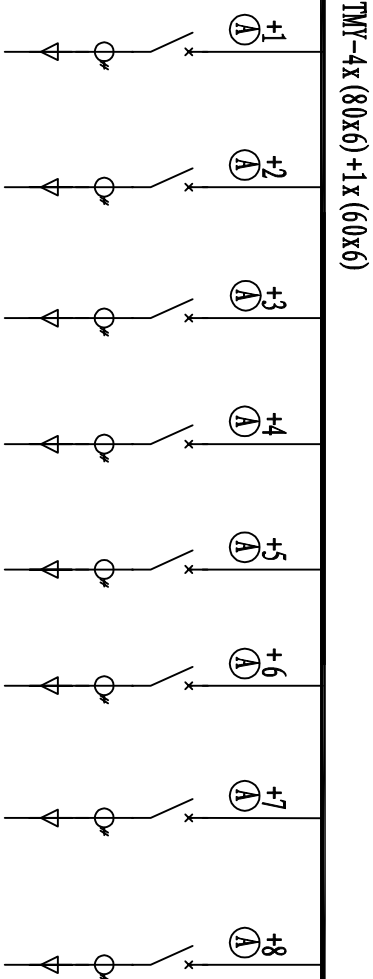
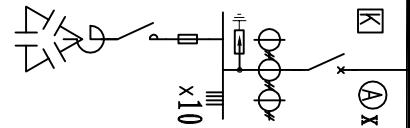
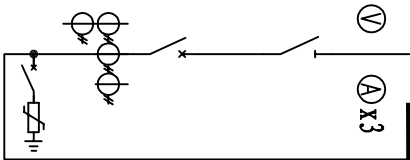
河南兴华电力设计有限公司			证书等级及编号		许昌孙村社区供配电工程	施工
			乙级	A241006065		
批准		设计		新建1#环网柜主接线图		
审核		比例				
校核		日期	2017年 月			
		图号	PD154SS-D0101-007		版次	
				A		

S11-M-500kVA
10kV/0.4kV D.yn11



柜内主要电气元件			
开关柜编号	1H1 (进线柜)	1H2 (考核柜)	1H3 (出线柜)
开关型号	GN19-10/630A		FN12-12(R、D) 100/31.5
断路器	630A/25kA		
电动操作机构	电动 ~220V		
负荷开关			
电流互感器	40/5A	30/5A 0.2S	
电压互感器	10/0.1/0.22kV	10/0.1kV 0.2	
熔断器			XRNT1-50A
避雷器	HY5WS-17/50		
带电显示器	GSN-10	GSN-10	GSN-10
接地开关			
保护继电器			
短路故障指示器	EKL4		
防潮发热器			
熔断器	XRNP-10/0.5A	XRNP-10/0.5A	
导体型号规格			
ZRYJLV2-8.7/10	120		
备注			

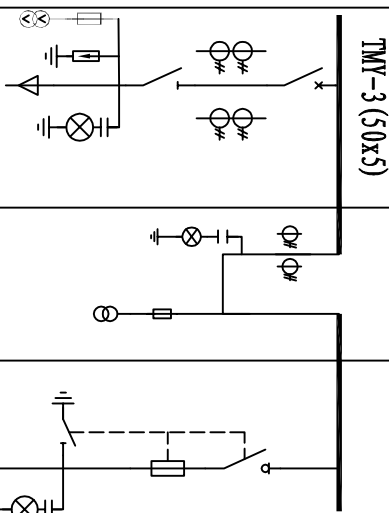
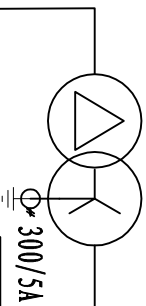
- 1、该变电所采用欧式箱变，低压配电采用TN-S系统。
- 2、低压主进开关带长，短延时。
- 3、箱变出厂时必须配带接地、基础图。箱变照明、通风、防潮除湿由厂家自行处理。
- 4、箱变及其相连的电缆的金属外皮、金属管等均应按要求进行接地。箱变四周的人
- 5、工接地装置与附近的建筑物接地装置相联，接地电阻不大于4欧。
- 6、箱变外壳采用景观式壳体。
- 7、箱变门设可靠电气闭锁。
- 8、箱变周围加装栅栏，高度不低于1.8米。

[illegible]

8、箱变进线需加装符合故障远传系统技术要求的面板式指示器。

河南兴华电力设计有限公司		证书等级及编号		许昌孙村社区供配电工程	施工	设计阶段
		乙级	A241006065			
批准		设计		AT1箱变电气主接线图		
审核		比例				
校核		日期	2017年 月			
		图号	PD154SS-D0101-008	版次	A	

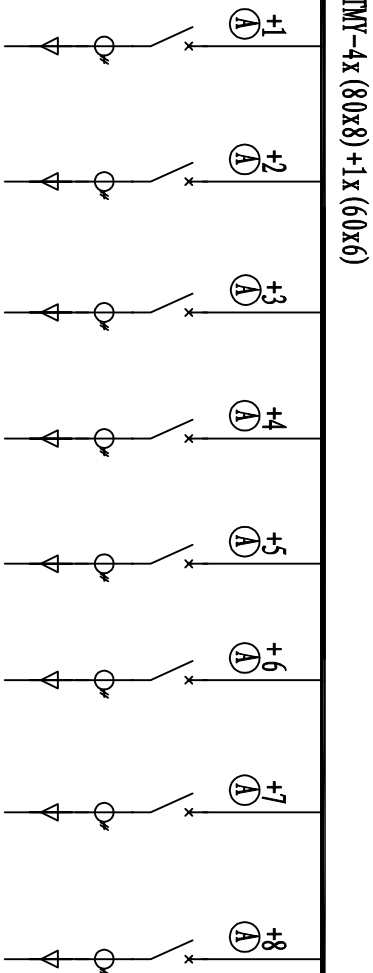
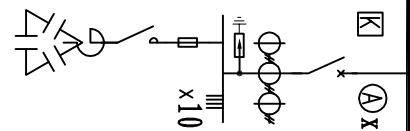
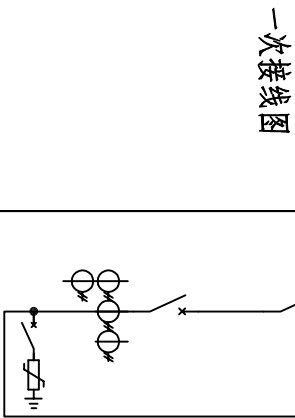
S11-M-630kVA
10kV/0.4kV D.yn11



柜内主要电气元件	开关柜编号	2H1 (进线柜)	2H2 (考核柜)	2H3 (出线柜)
	开关型号	GN19-10/630A		FN12-12 (R. D) 100/31.5
	断路器	630A/25kA		
	电动机操作机构	电动 ~220V		
	负荷开关			
	电流互感器	50/5A	40/5A 0.2S	
	电压互感器	10/0.1/0.22kV	10/0.1kV 0.2	
	熔断器			XRNT1-63A
	避雷器	HY5WS-17/50		
	带电显示器	GSN-10	GSN-10	GSN-10
	接地开关			
	保护继电器			
	短路故障指示器	EKL4		
	防潮加热器			
	熔断器	XRNP-10/0.5A	XRNP-10/0.5A	
导体型号规格	ZRYJLV22-8.7/10	120		
备注				

引自1#环网柜G5板△

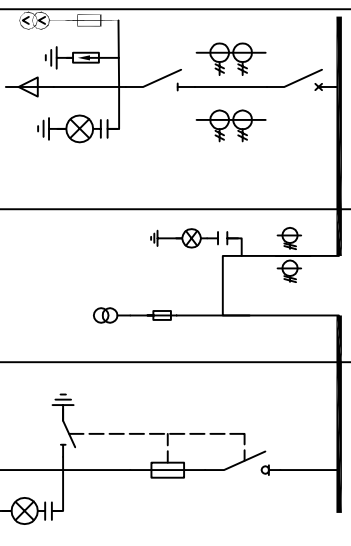
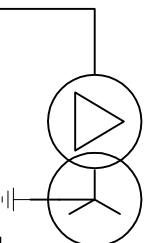
- 1、该变电所采用欧式箱变，低压配电采用TN-S系统。
- 2、低压主进开关带长，短延时。
- 3、箱变出厂时必须配带接地、基础图。箱变照明、通风、防潮除湿由厂家自行处理。
- 4、箱变及其相连的电缆的金属外皮、金属管等均应按要求进行接地。箱变四周的人
- 工接地装置与附近的建筑物接地装置相联，接地电阻不大于4欧。
- 5、箱变外壳采用景观式壳体。
- 6、箱变门设可靠电气闭锁。
- 7、箱变周围加装栅栏，高度不低于1.8米。

[illegible]

8、箱变进线需加装符合故障远传系统技术要求的面板式指示器。

河南兴华电力设计有限公司	证书等级及编号		许昌孙村社区供配电工程	施工阶段
	乙级	A241006065		
批准		设计	AT2箱变电气主接线图	
审核		比例		
校核		日期		
	2017年	月	图号	PD154SS-D0101-009
			版次	A

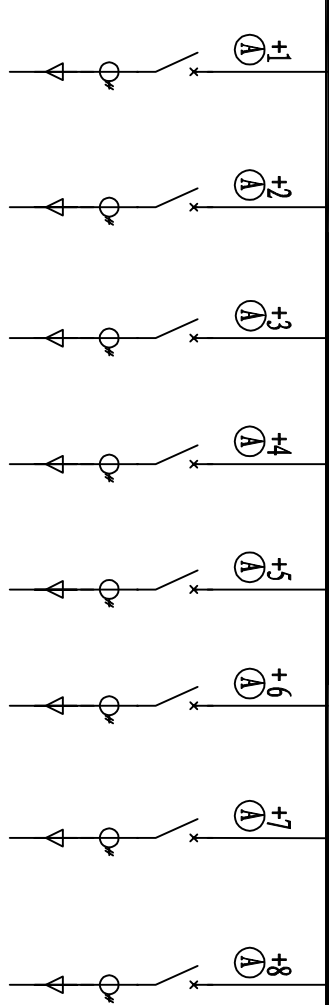
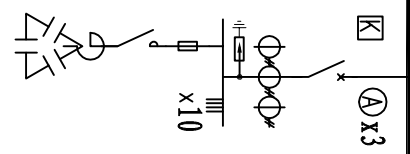
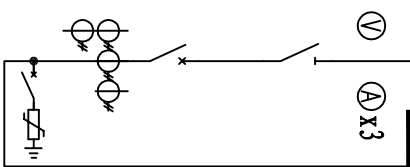
S11-M-400kVA
10kV/0.4kV D.yn11



开关柜编号	5H1 (进线柜)	5H2 (考核柜)	5H3 (出线柜)
开关型号	GN19-10/630A		FN12-12 (R. D) 100/31.5
断路器	630A/25kA		
电动操作机构	电动 ~ 220V		
负荷开关			
电流互感器	30/5A	30/5A 0.2S	
电压互感器	10/0.1/0.22kV	10/0.1kV 0.2	
熔断器			XRNT1-50A
避雷器	HY5WS-17/50		
带电显示器	GSN-10	GSN-10	GSN-10
接地开关			
保护继电器			
短路故障指示器	EKL4		
防潮发热器			
熔断器	XRNP-10/0.5A	XRNP-10/0.5A	
柜内主要电气元件			
导体型号规格	ZRYJLV2-8.7/10	120	
备注			

引自1#环网柜G8板△

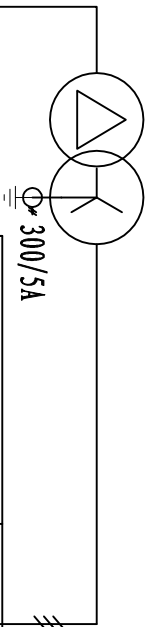
- 1、该变电所采用欧式箱变，低压配电采用TN-S系统。
- 2、低压主进开关带长，短延时。
- 3、箱变出厂时必须配带接地、基础图。箱变照明、通风、防潮除湿由厂家自行处理。
- 4、箱变及其相连的电缆的金属外皮、金属管等均应按要求进行接地。箱变四周的人
- 5、工接地装置与附近的建筑物接地装置相联，接地电阻不大于4欧。
- 6、箱变外壳采用景观式壳体。
- 7、箱变门设可靠电气闭锁。
- 8、箱变周围加装栅栏，高度不低于1.8米。

[illegible]

8、箱变进线需加装符合故障远传系统技术要求的面板式指示器。

河南兴华电力设计有限公司			证书等级及编号		许昌孙村社区供配电工程		施工		设计阶段	
			乙级	A241006065						
批准		设计		AT5箱变电气主接线图						
审核		比例								
校核		日期	2017年 月							

S11-M-630kVA
10kV/0.4kV D.yn11



10kV主电路	TMV-3(50x5)		
	开关柜编号	6H1 (进线柜)	6H2 (考核柜)
	开关型号	GN19-10/630A	FN12-12 (R、D) 100/31.5
	断路器	630A/25kA	
	电动操作机构	电动 ~220V	
	负荷开关		
	电流互感器	50/5A	40/5A 0.2S
	电压互感器	10/0.1/0.22kV	10/0.1kV 0.2
	熔断器		XRN11-63A
	避雷器	HY5WS-17/50	
柜内主要电气元件	带电显示器	GSN-10	GSN-10
	接地开关		
	保护继电器		
	短路故障指示器	EKL4	
	防潮加热器		
	熔断器	XRNP-10/0.5A	XRNP-10/0.5A
	导体型号规格	ZRYJLV22-8.7/110	
	备注		
	引自1#环网柜G9板A		

说明:

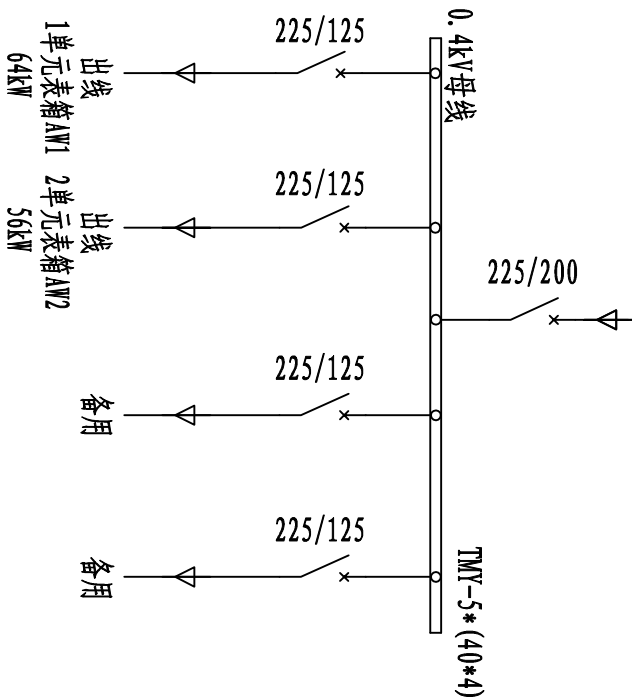
- 该变电所采用欧式箱变，低压配电采用TN-S系统。
- 低压主进开关带长，短延时。
- 箱变出厂时必须配带接地、基础图。箱变照明、通风、防潮除湿由厂家自行处理。
- 箱变及与其相连的电缆的金属外皮、金属管等均应按要求进行接地。箱变四周的人工接地装置与附近的建筑物接地装置相联，接地电阻不大于4欧。
- 箱变外壳采用景观式壳体。
- 箱变门设可靠电气闭锁。
- 箱变周围加装栅栏，高度不低于1.8米。

一次接线图	0.4kV	TMV-4x (80x8) +1x (60x6)
	进线	电容补偿
	刀熔开关	HD13BX-1500/31
	万能断路器	2000/1250A
	塑料断路器	400/400A
	小型断路器	225/200A 400/250A 225/160A 400/400A 400/250A 400/400A
	浪涌保护器	
	电流互感器	420V/65kA
	电流互感器	BH-0.66 1200/5
柜内主要电气元件	电流表 6L2-A	LMZ1-0.5 400/5
	电压表 6L2-V	0~1200A 0~400A
	电容器	10x20kVar
	熔断器	10
	接触器	10
	电抗器 (XD1-15)	10
	避雷器	3
	无功补偿控制器	1
	操作机构	电动 ~220V
	设备容量 (kW)	200kVar
备注	电缆型号规格ZRYJV22-1kV	124.28 136.31 88.568 206.57 103

- 箱变进线需加装符合故障远传系统技术要求的面板式指示器。

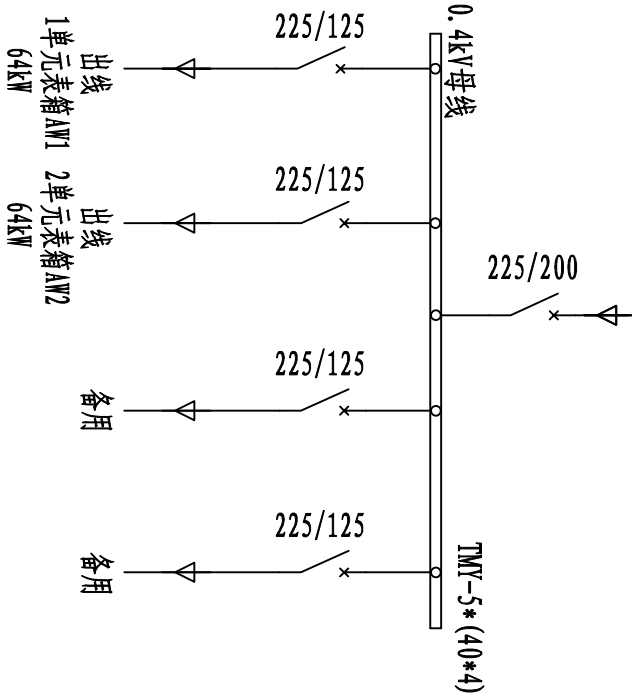
河南兴华电力设计有限公司			证书等级及编号		许昌孙村社区供配电工程	施工 设计 阶段	
			乙级 A241006065				
批准		设计		BT1箱变电气主接线图			
审核		比例					
校核		日期	2017年 月				
			图号	PD154SS-D0101-013	版次		
					A		

引自AT1箱变低压出线1，低压出线6
ZRYJV22-1kV-4X70+1X35



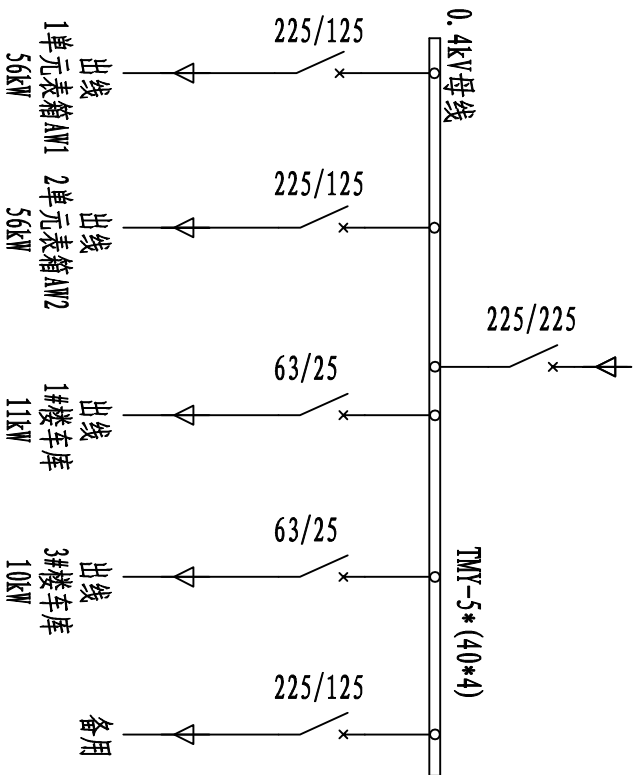
1#，17#楼电缆分支箱 (共2台)

引自AT1箱变低压出线2，低压出线5
ZRYJV22-1kV-4X70+1X35



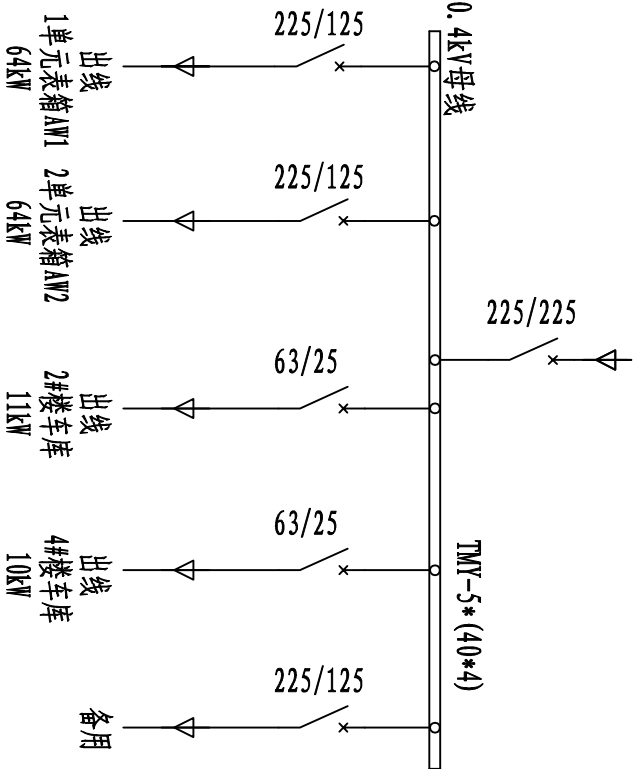
2#，16#楼电缆分支箱 (共2台)

引自AT1箱变低压出线3
ZRYJV22-1kV-4x120+1x70



3#楼电缆分支箱 (共1台)

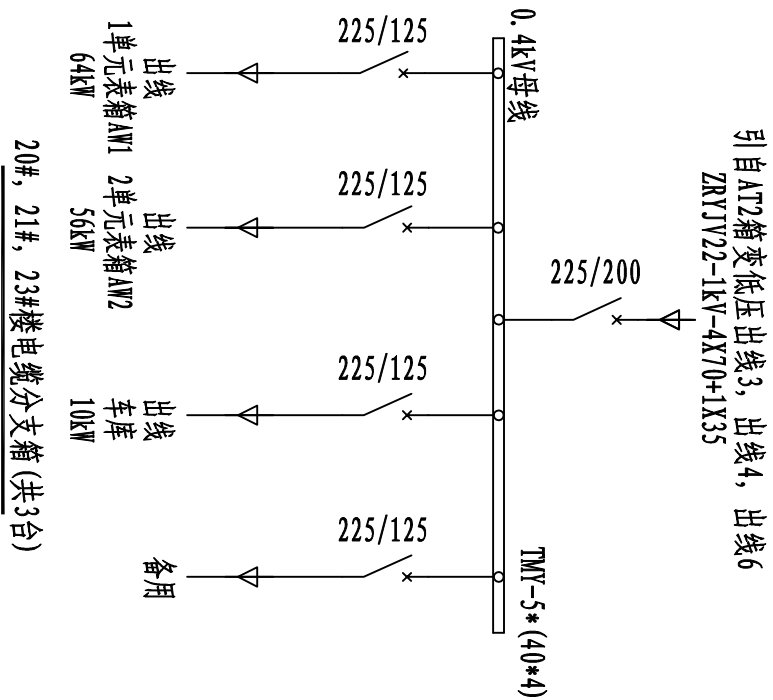
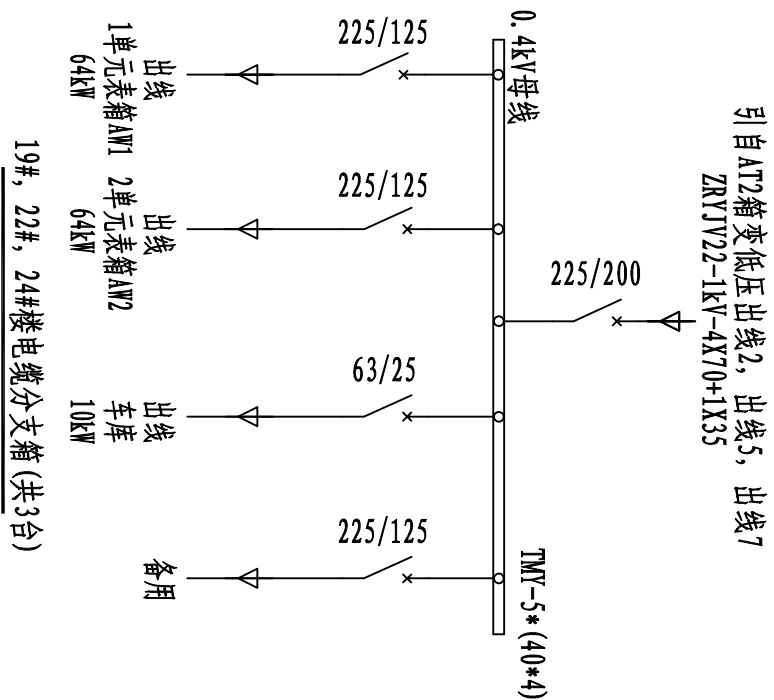
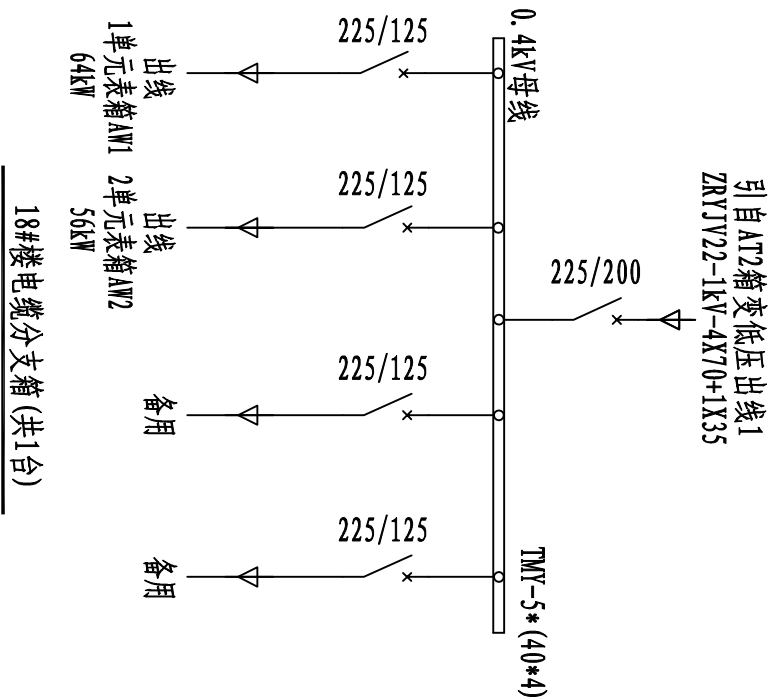
引自AT1箱变低压出线4
ZRYJV22-1kV-4x120+1x70



4#楼电缆分支箱 (共1台)

说明:居民单元楼电缆分支箱出线低压电缆型号选用ZRYJV22-1kV-4x35+1x16
车库电缆分支箱低压电缆型号选用ZRYJV22-1kV-5x16

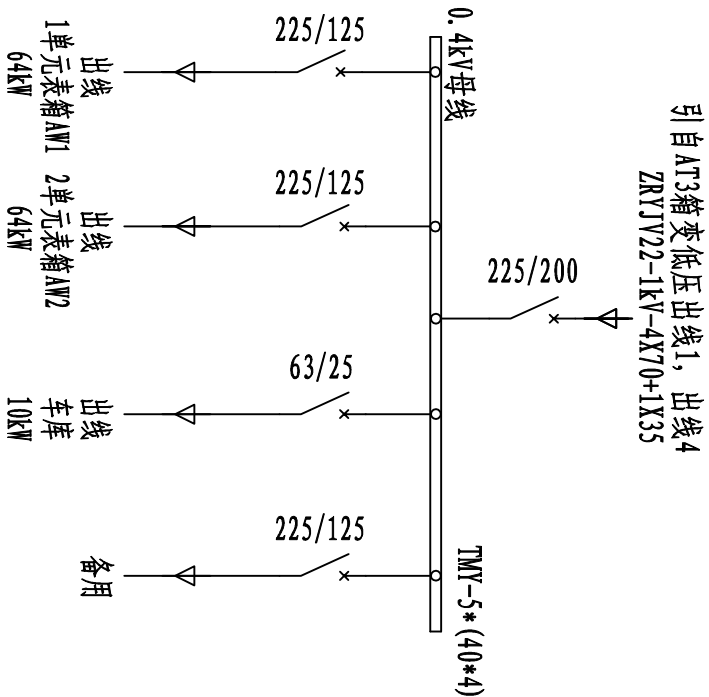
河南兴华电力设计有限公司			证书等级及编号		许昌孙村社区供配电工程	设计阶段		
			乙级	A241006065				
批准		设计	0.4kV电缆分支箱接线图一					
审核		比例						
校核		日期						
			2017年	月	图号	PD154SS-D0101-014	版次	A



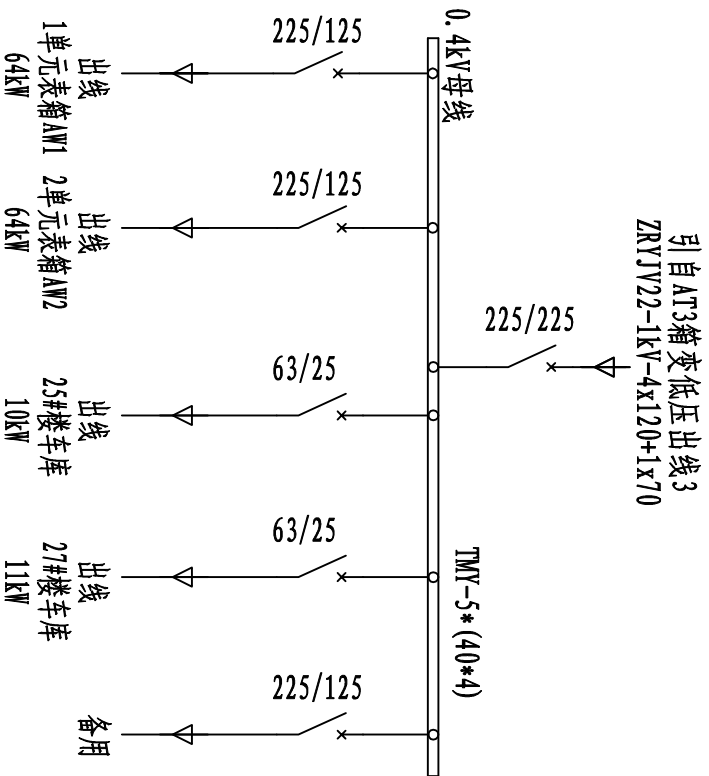
说明:居民单元接电缆分支箱出线低压电缆型号选用ZRYJV22-1kV-4x35+1x16

车库电缆分支箱低压电缆型号选用ZRYJV22-1kV-5x16

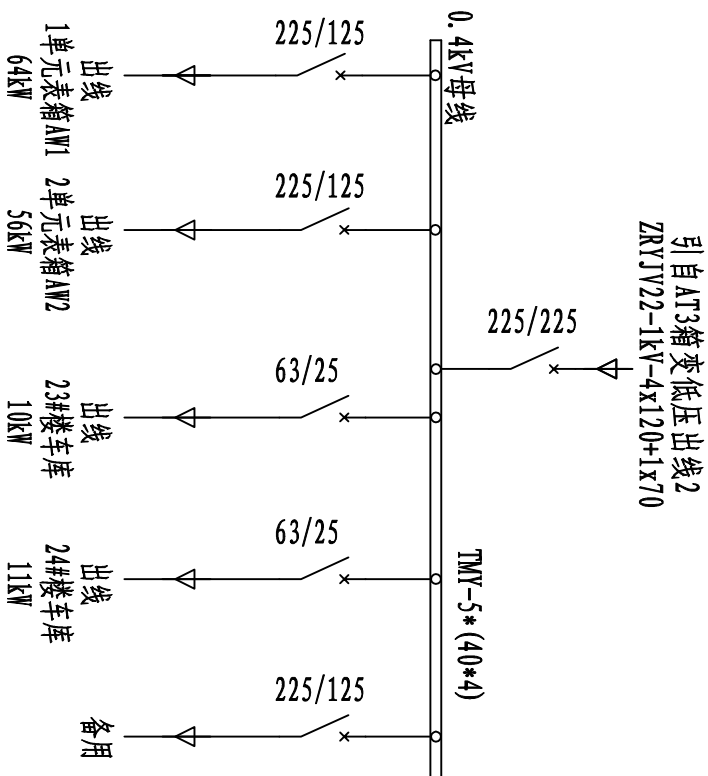
河南兴华电力设计有限公司			证书等级及编号		许昌孙村社区供配电工程	施工	设计阶段
			乙级	A241006065			
批准		设计		0.4kV电缆分支箱接线图二			
审核		比例					
校核		日期	2017年 月				图号



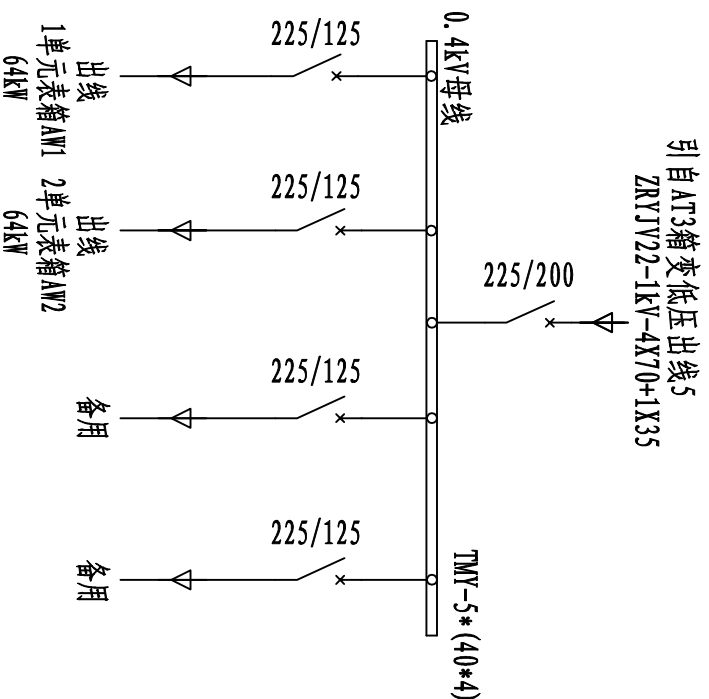
25#、28#楼电缆分支箱 (共2台)



27#楼电缆分支箱 (共1台)



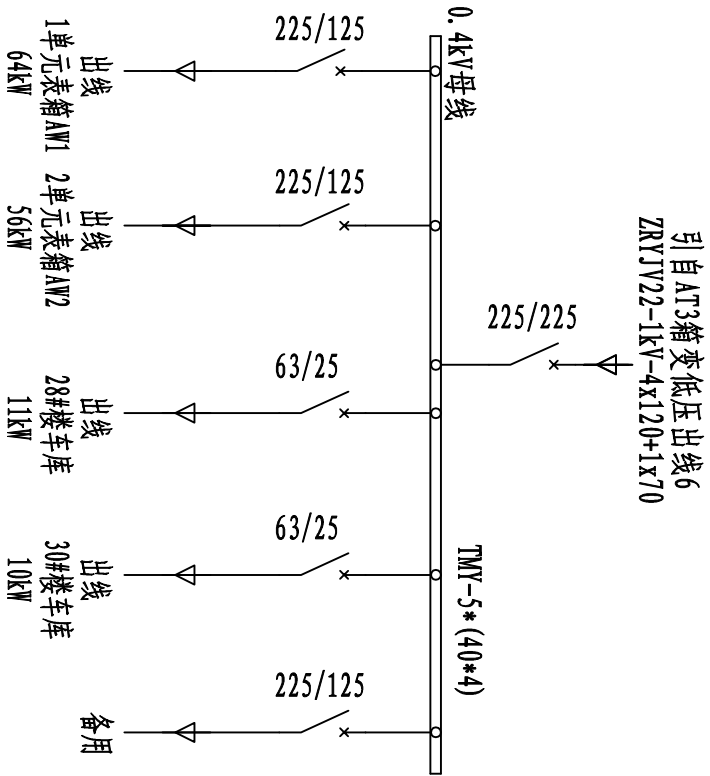
26#楼电缆分支箱 (共1台)



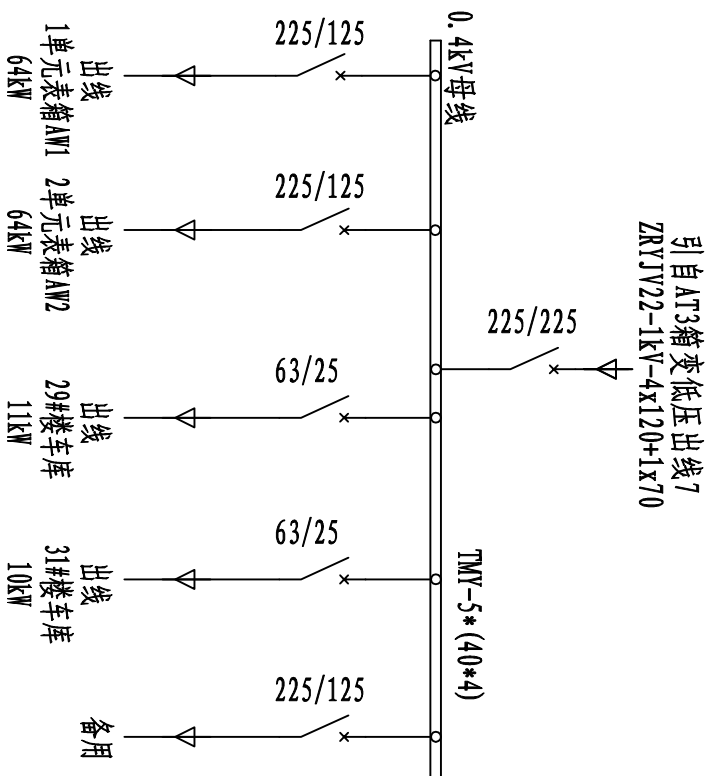
29#楼电缆分支箱 (共1台)

河南兴华电力设计有限公司			证书等级及编号		许昌孙村社区供配电工程		施工阶段	
			乙级 A241006065					
批准		设计		0.4kV电缆分支箱接线图三				
审核		比例						
校核		日期	2017年 月					
			图号	PD154SS-D0101-016	版次			A

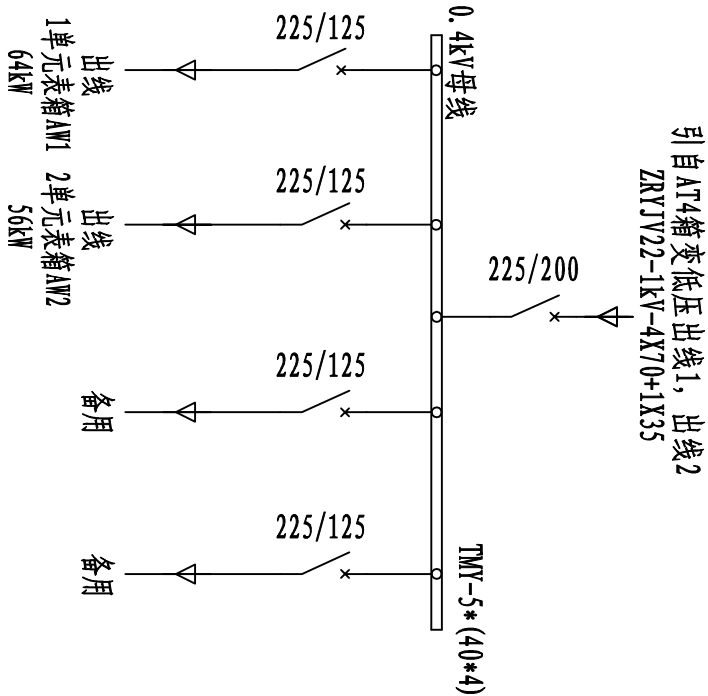
说明:居民单元楼电缆分支箱出线低压电缆型号选用ZRYJV22-1kV-4x35+1x16
车库电缆分支箱低压电缆型号选用ZRYJV22-1kV-5x16



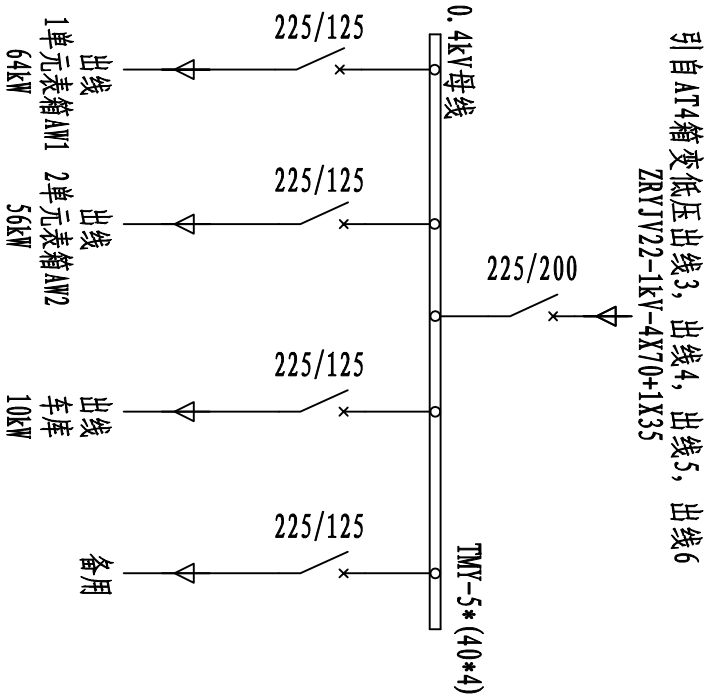
30#楼电缆分支箱(共1台)



31#楼电缆分支箱(共1台)



5#、6#楼电缆分支箱(共2台)

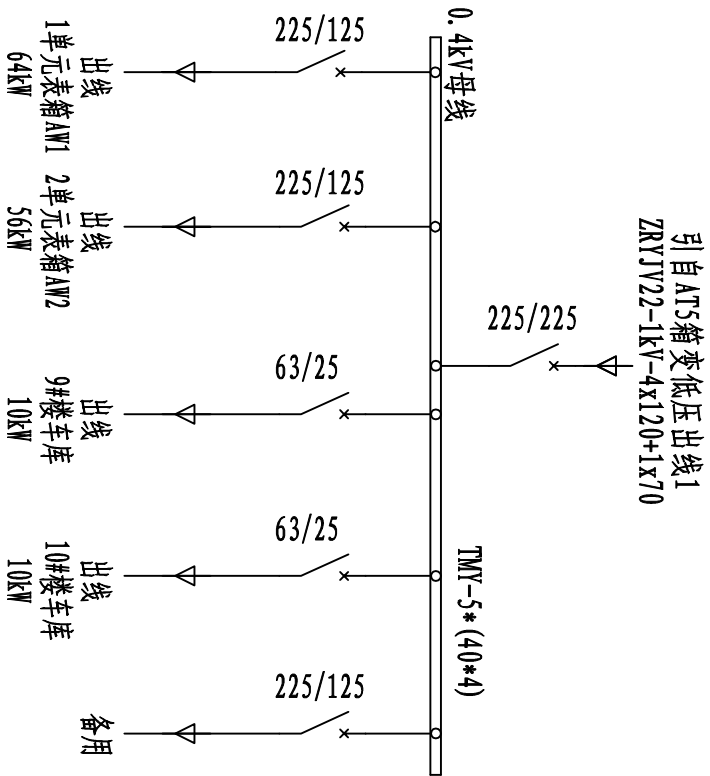


7#、8#、9#、10#楼电缆分支箱(共4台)

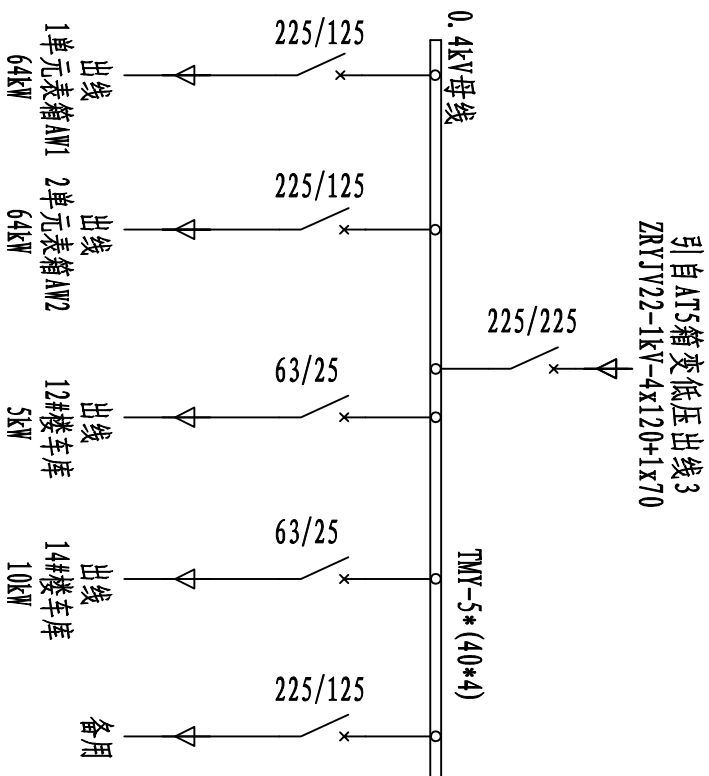
说明:居民单元楼电缆分支箱出线低压电缆型号选用ZRYJV22-1kV-4x35+1x16

车库电缆分支箱低压电缆型号选用ZRYJV22-1kV-5x16

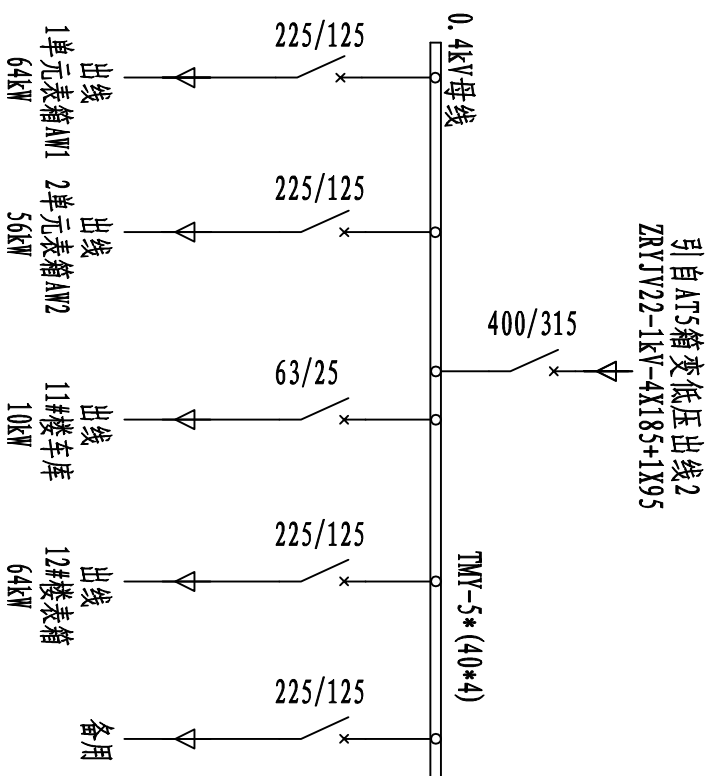
河南兴华电力设计有限公司			证书等级及编号		许昌孙村社区供配电工程	施工阶段
			乙级	A241006065		
批准		设计		0.4kV电缆分支箱接线图四		
审核		比例				
校核		日期	2017年 月			
			图号	PD154SS-D0101-017	版次	A



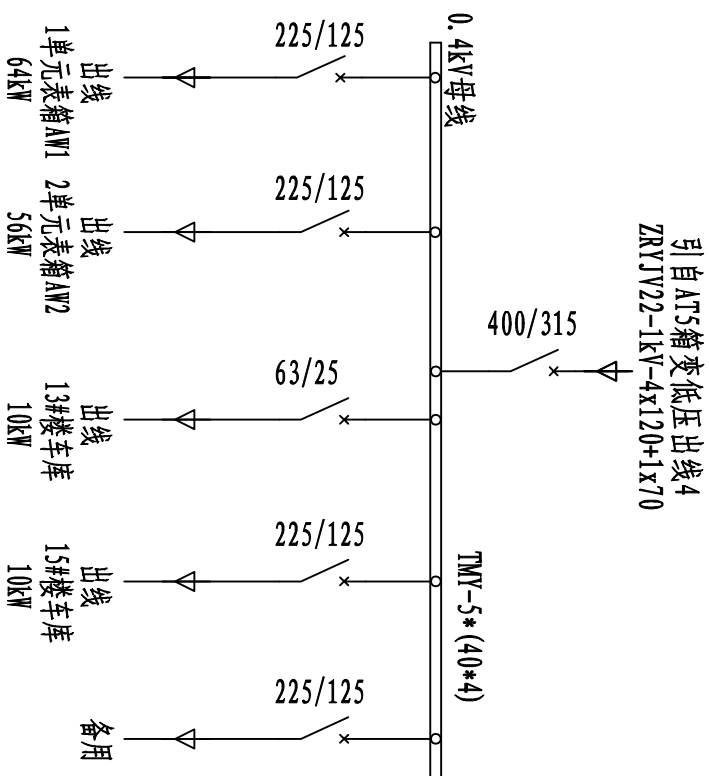
11#楼电缆分支箱 (共1台)



14#楼电缆分支箱 (共1台)



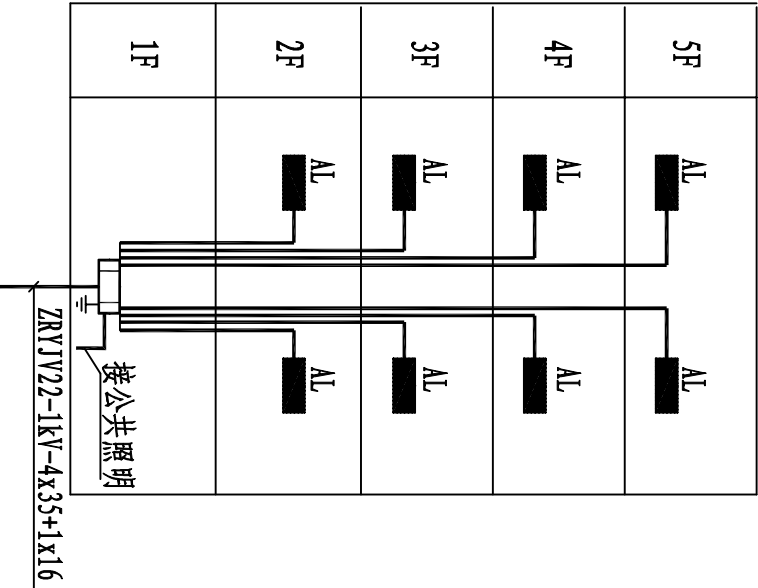
13#楼电缆分支箱 (共1台)



15#楼电缆分支箱 (共1台)

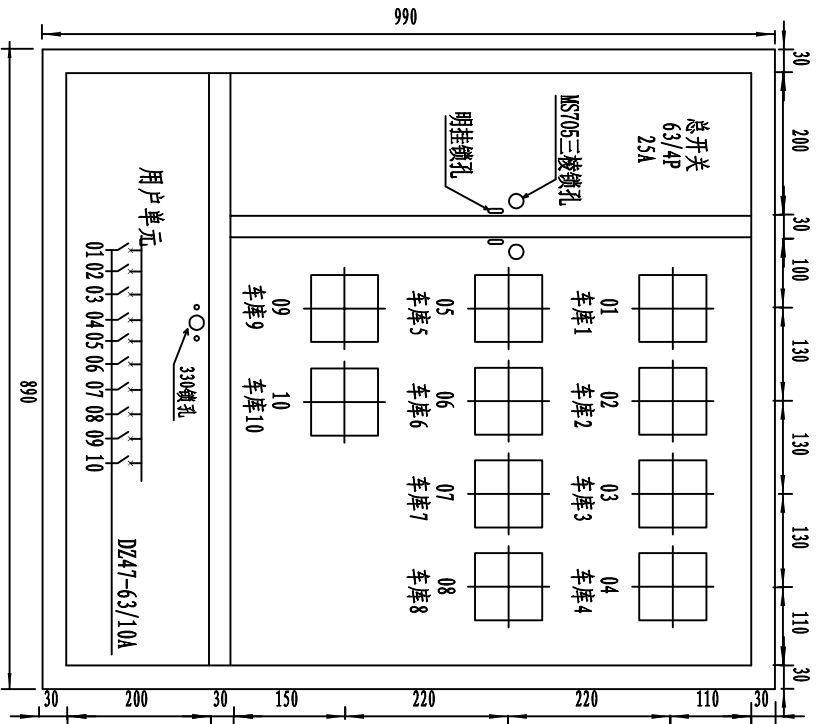
河南兴华电力设计有限公司			证书等级及编号		许昌孙村社区供配电工程	施工		设计阶段
			乙级	A241006065				
批准		设计						
审核		比例			0.4kV电缆分支箱接线图五			
校核		日期	2017年	月	图号	PD154SS-D0101-018	版次	A

说明:居民单元楼电缆分支箱出线低压电缆型号选用ZRYJV22-1kV-4x35+1x16
车库电缆分支箱低压电缆型号选用ZRYJV22-1kV-5x16



适用范围：1-31#楼各单元居民表箱；

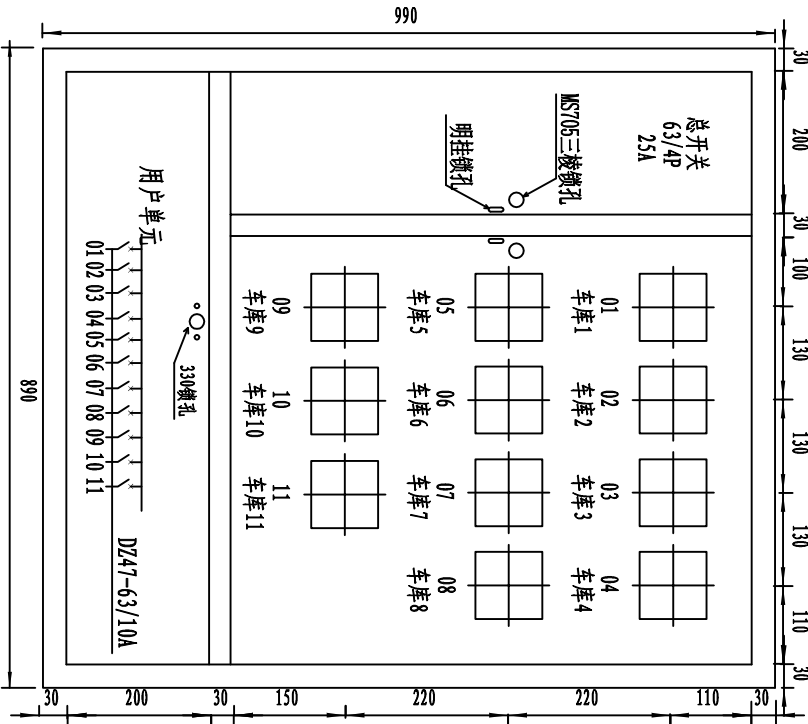
河南兴华电力设计有限公司			证书等级及编号		许昌孙村社区供配电工程	施工阶段
			乙级	A241006065		
批准		设计		配电竖向系统图		
审核		比例				
校核		日期	2017年 月			
		图号	PD154SS-D0101-019	版次	A	



规格: 单相12表位(共24台);

外形尺寸(宽x高x深): 890*990*160

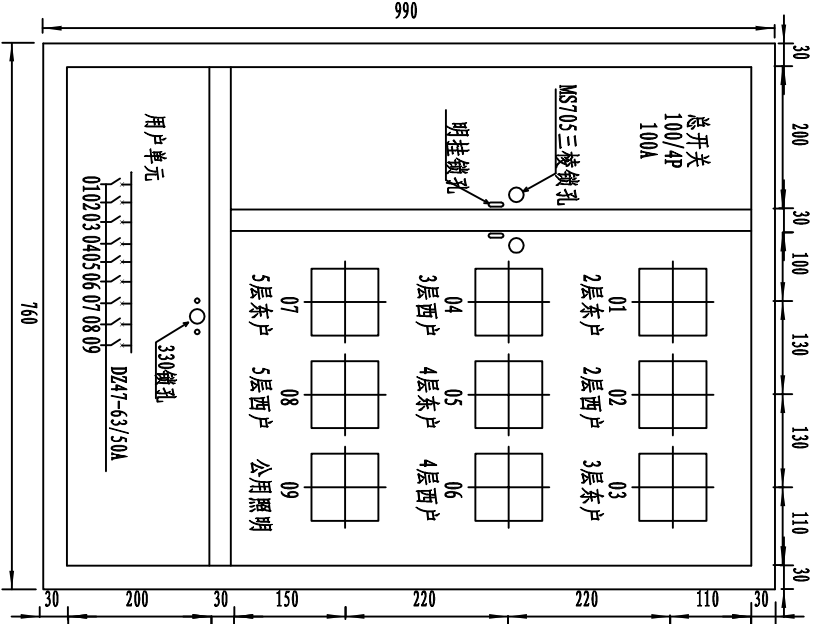
适用范围: 3#、4#、5#、6#、7#、8#、9#、10#、11#、13#、14#、15#、16#、17#、18#、19#、20#、21#、22#、23#楼、25#、26#、30#、31#楼车库表箱



规格: 单相12表位(共6台);

外形尺寸(宽x高x深): 890*990*160

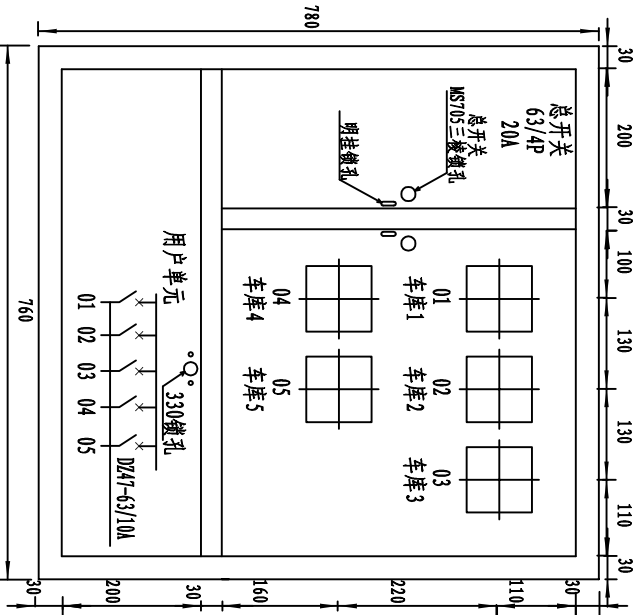
适用范围: 1#、2#、24#、27#、28#、29#楼车库表箱



规格: 单相9表位(共61台);

外形尺寸(宽x高x深): 760*990*160

适用范围: 1-31#楼各单元表箱



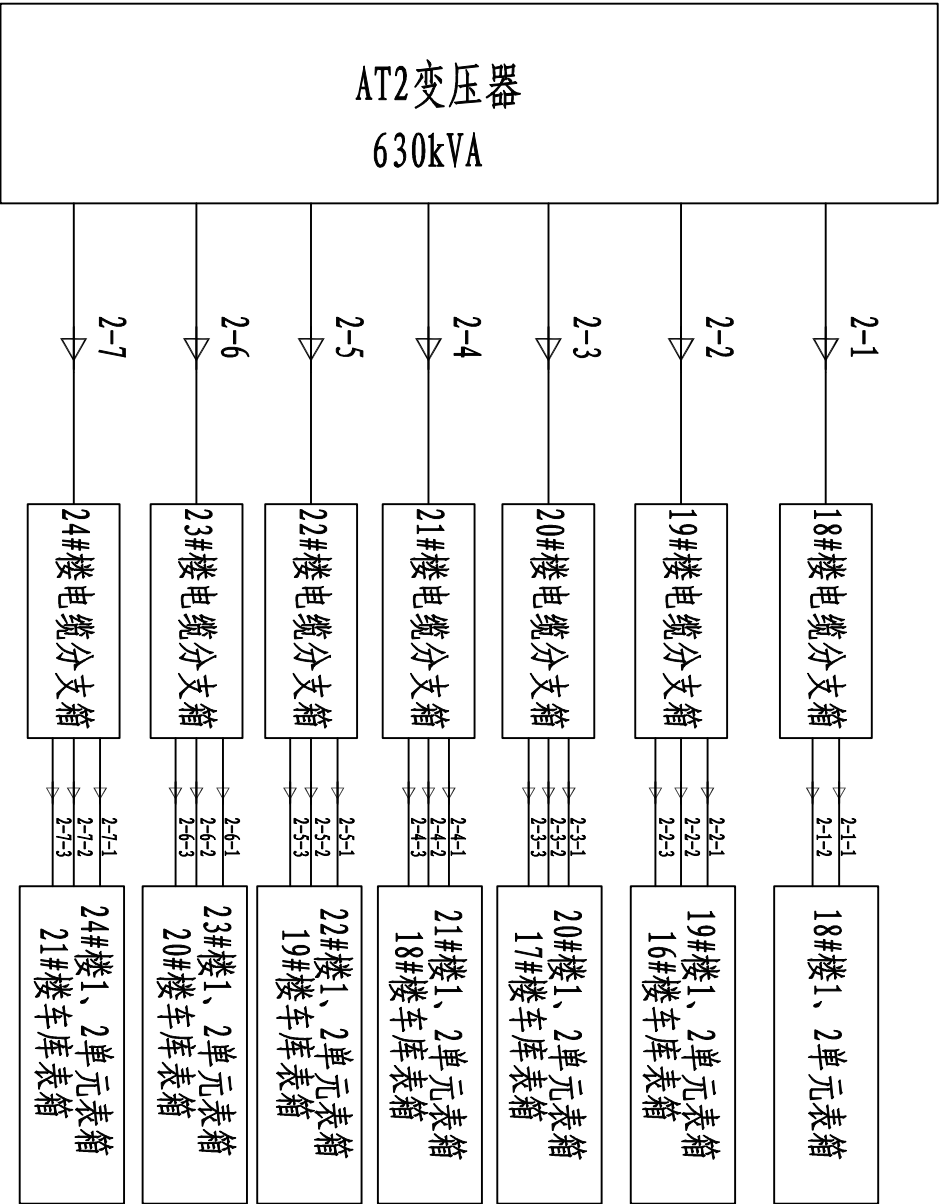
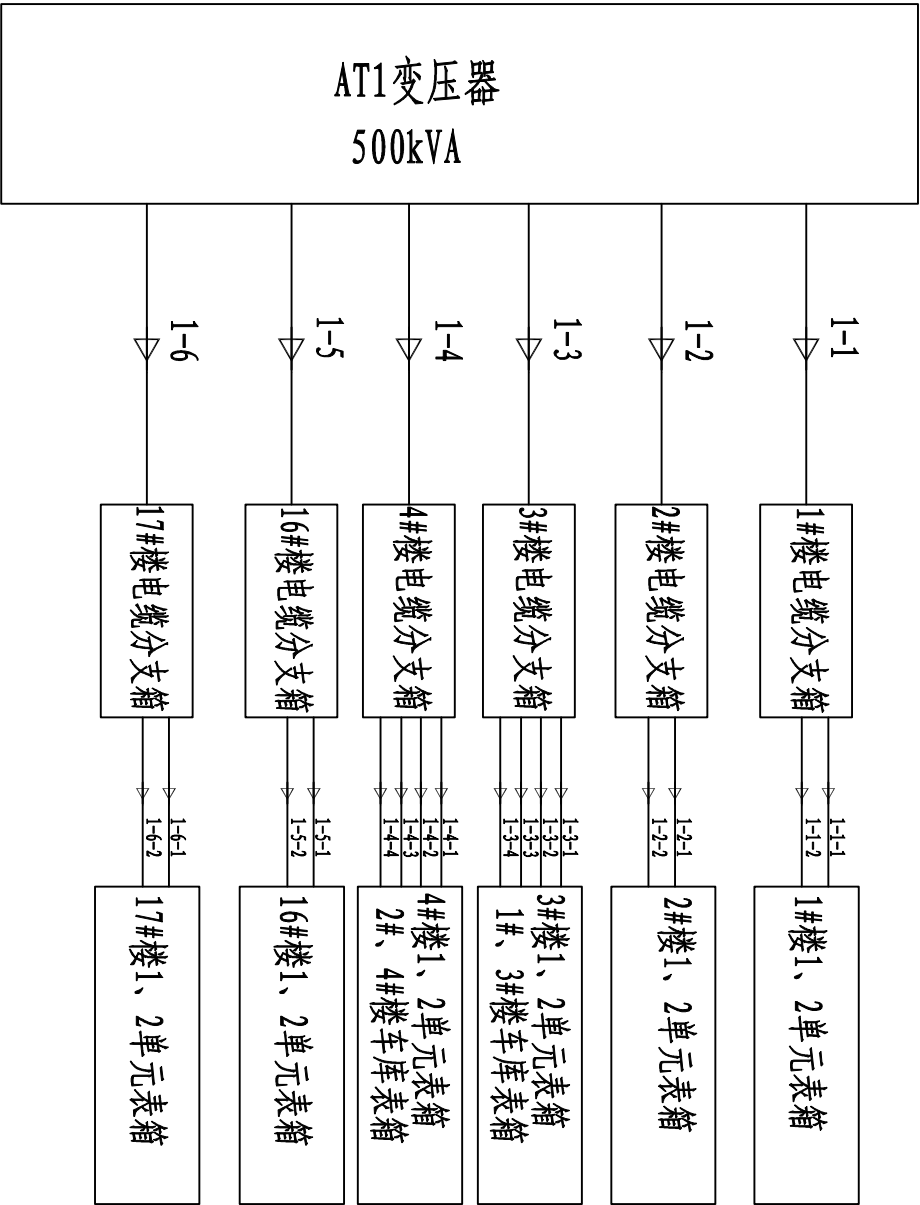
规格: 单相6表位(共1台);

外形尺寸(宽×高×深): 730*780*160

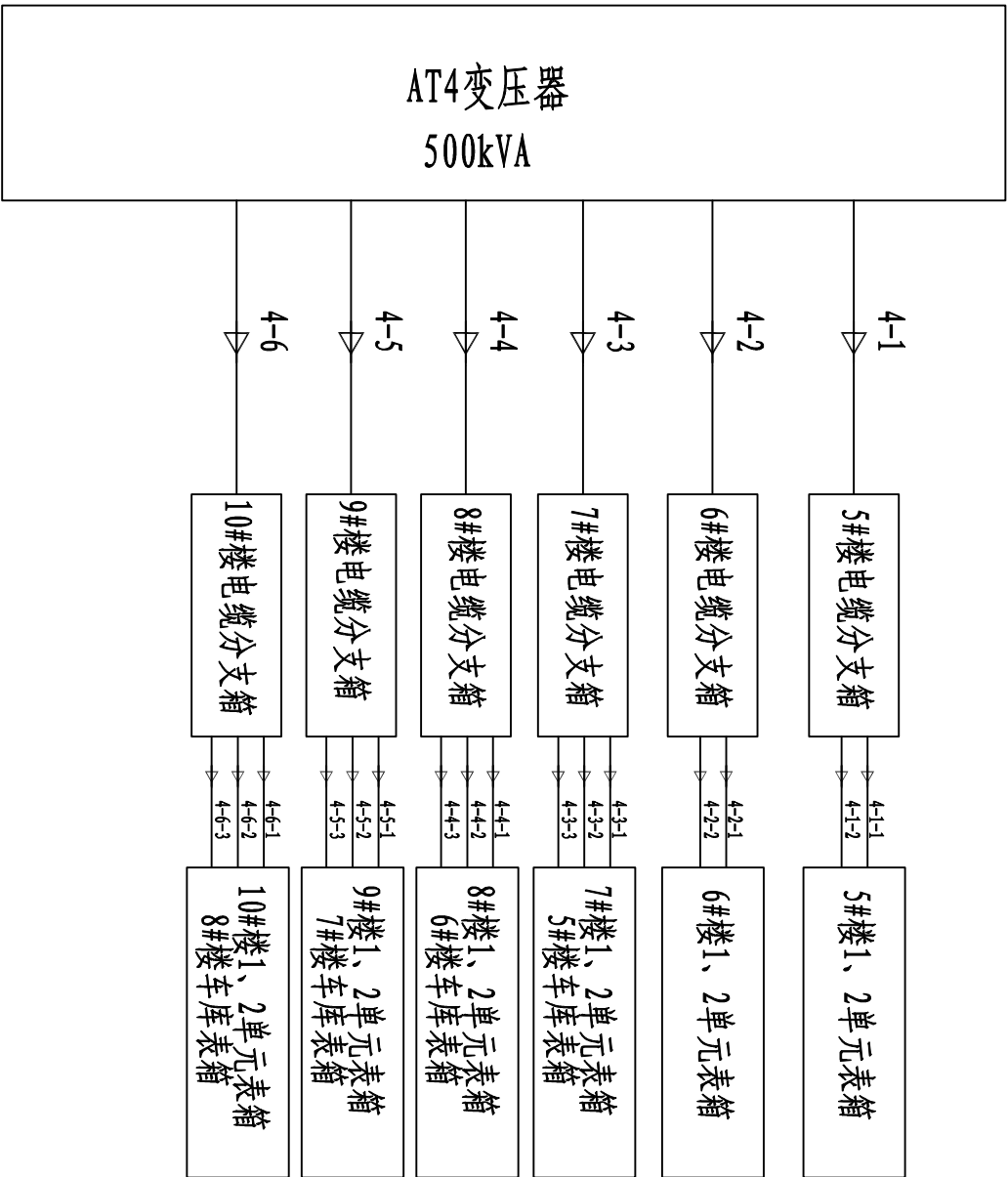
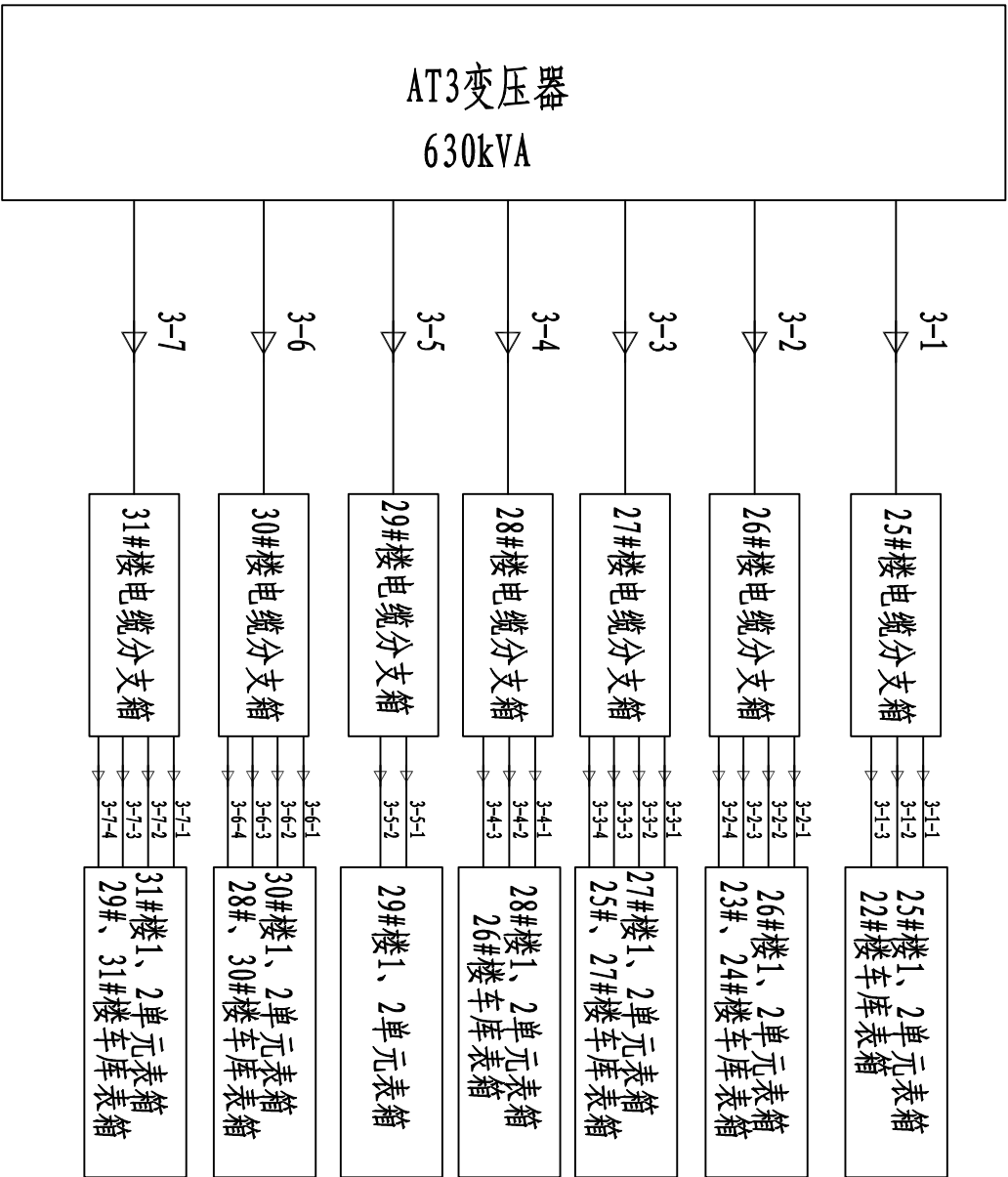
适用范围: 12#楼车库表箱

- 说明:
- 1、根据用户要求尺寸可适当调整。
 - 2、表箱中电表序号和出线序号相对应。
 - 3、各表箱侧面距边墙不得小于200mm、表箱下沿距底面1.2-1.3米
 - 4、表箱均位于1楼。
 - 5、表箱进出线均用断路器。

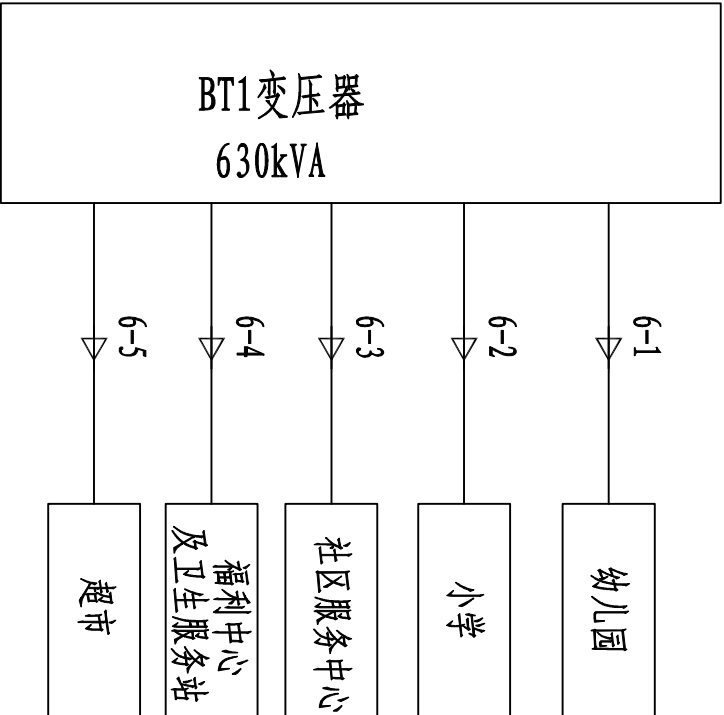
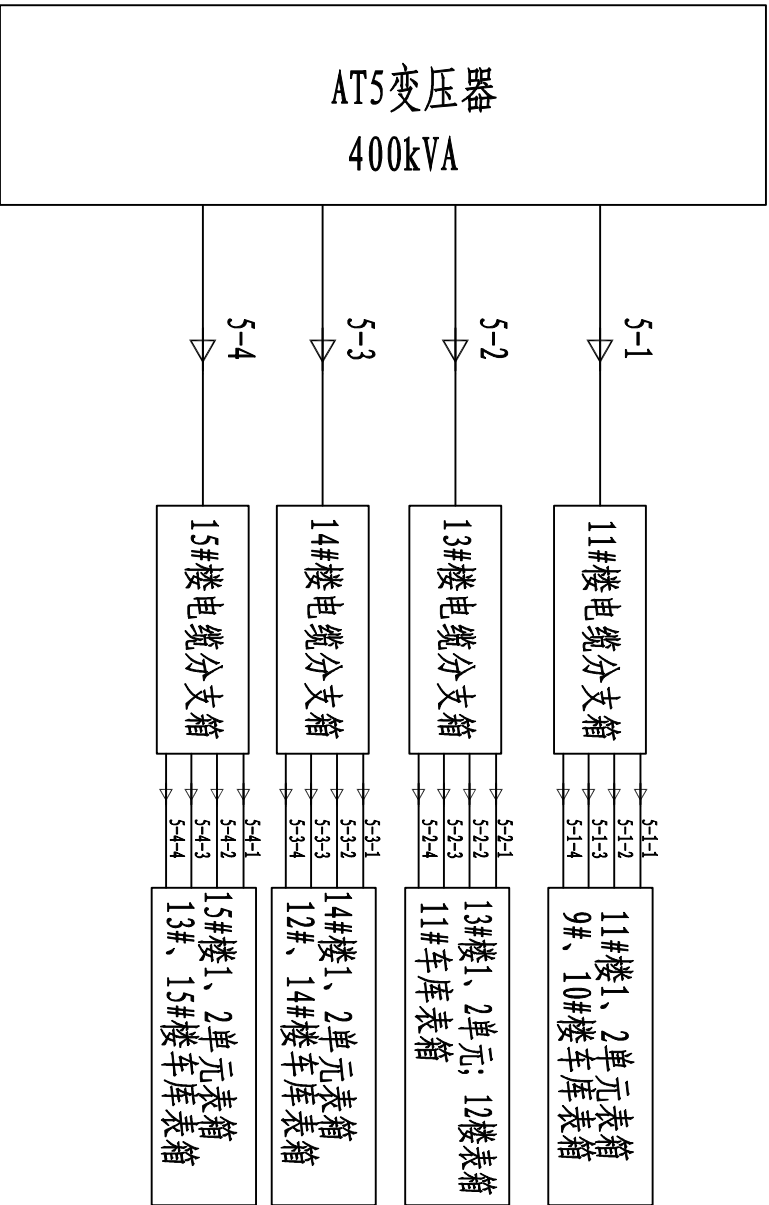
河南兴华电力设计有限公司				证书等级及编号		许昌孙村社区供配电工程	施工	设计阶段
				乙级	A241006065			
批准		设计		集中电表箱屏位布置示意图				
审核		比例						
校核		日期	2017年 月					
		图号	PD154SS-D0101-020					
				版次	A			



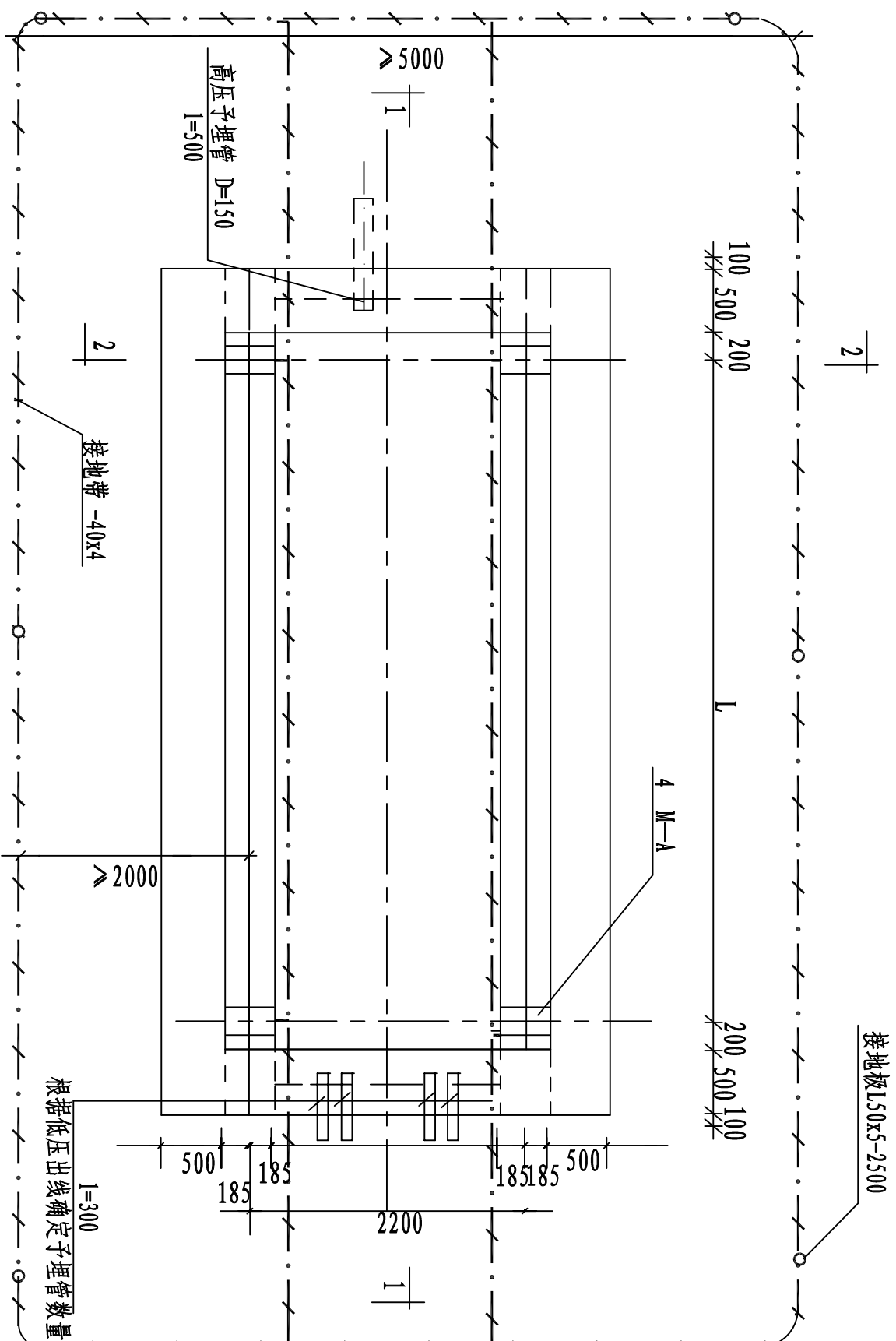
河南兴华电力设计有限公司			证书等级及编号		许昌孙村社区供配电工程		施工阶段	
			乙级	A241006065				
批准		设计		箱变低压供电示意图一				
审核		比例						
校核		日期	2017年 月					
				图号	PD154SS-D0101-021	版次	A	



河南兴华电力设计有限公司			证书等级及编号		许昌孙村社区供配电工程		施工阶段	
			乙级	A241006065				
批准		设计		箱变低压供电示意图二				
审核		比例						
校核		日期	2017年 月					
			图号	PD154SS-D0101-022		版次	A	



河南兴华电力设计有限公司			证书等级及编号		许昌孙村社区供配电工程	施工		设计阶段		
			乙级 A241006065							
批准		设计		箱变低压供电示意图三						
审核		比例								
校核		日期	2017年 月							
		图号	PD154SS-D0101-023		版次	A				

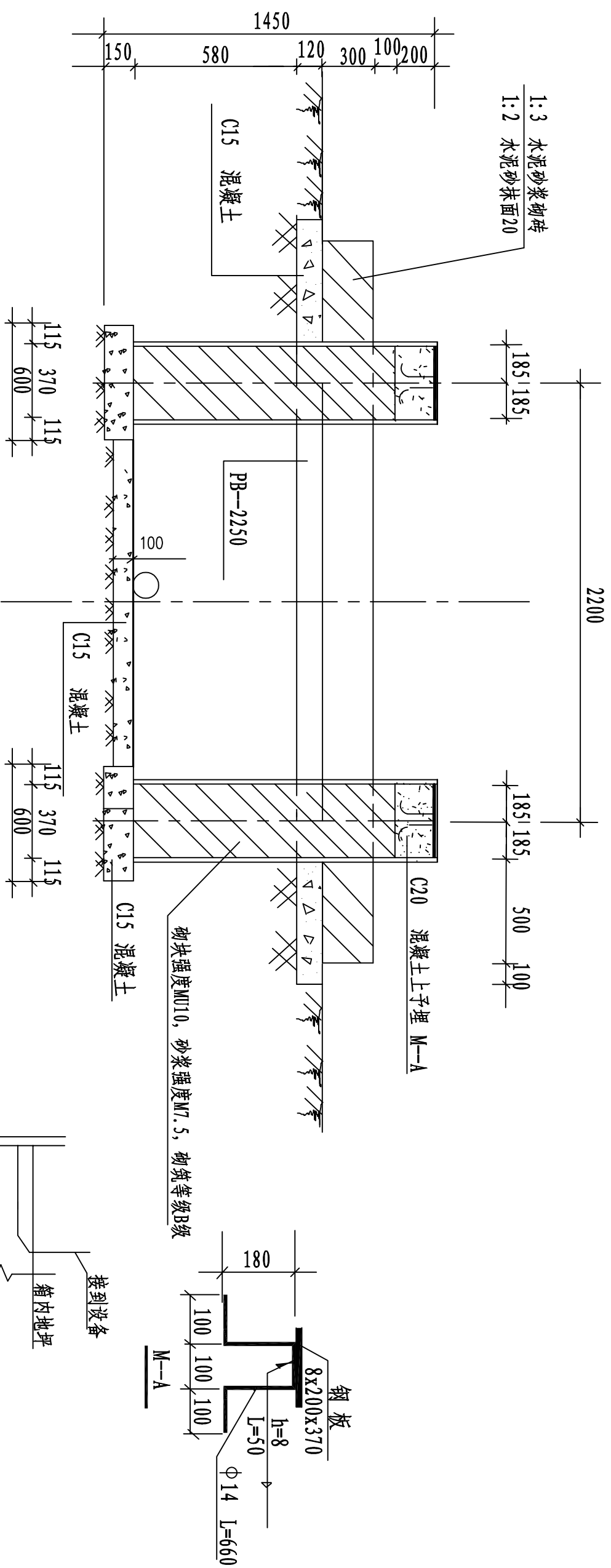


平面图

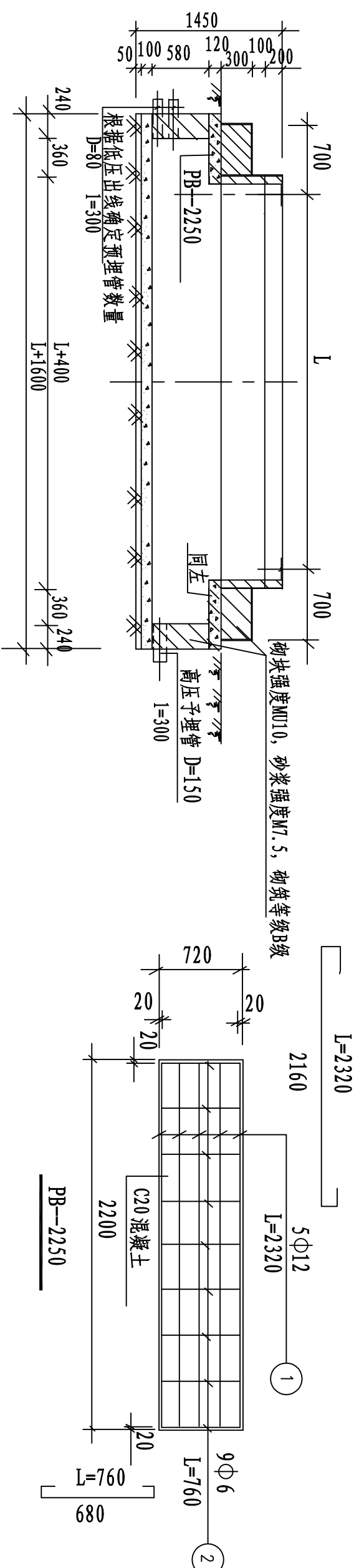
说明:

- 1、开挖基坑素土夯实遇松散杂物土须作地基加固处理两基础表面须水平。
- 2、平板可根据设备及用户要求尺寸加工。
- 3、接地网埋深0.8米，接地电阻值不大于4欧姆，否则应加接地极补偿、接地极、接地带的连接处应用电焊焊牢固，焊接时搭接长度不小于40焊缝，长120并补刷防锈漆。
- 4、变压器中性点及外壳、开关柜、电缆头金属外皮、电缆保护管以及所有金属支架必须可靠接地。
- 5、为防止积水，箱式变或环网柜地坪应高于附近地坪。
- 6、本基础实际所需长度由箱式变生产厂家提供尺寸。
- 7、高低压电缆可采用埋管或各开400x200孔，孔口用不锈钢丝网覆盖，埋管位置根据设备进线位置可以対调。

河南兴华电力设计有限公司		证书等级及编号		许昌孙村社区供配电工程		施工阶段	
		乙级 A241006065					
批准		设计		箱变接地及安装基础图一			
审核		比例					
校核		日期	2017年 月				
			图号	PD154SS-D0101-024	版次		A



2--2剖面图

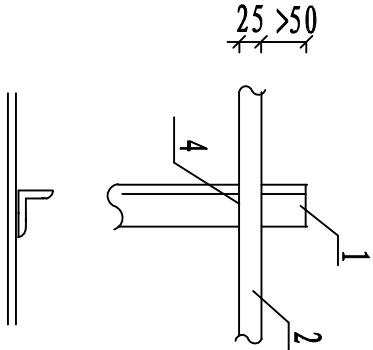
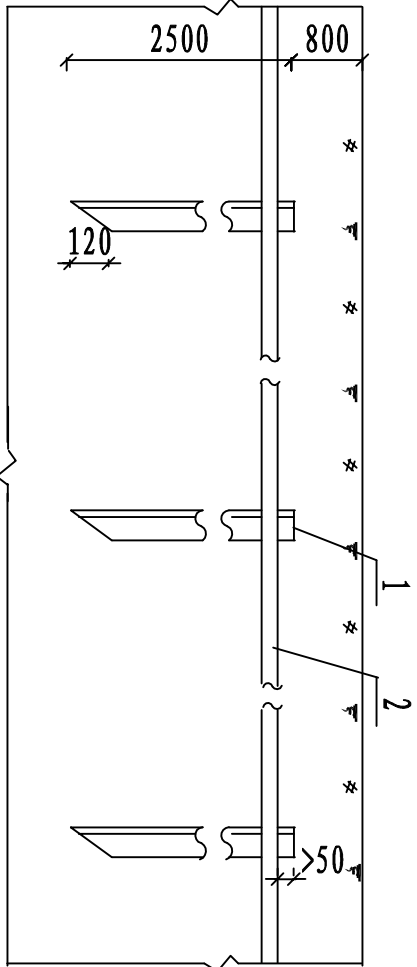


1-1剖面图

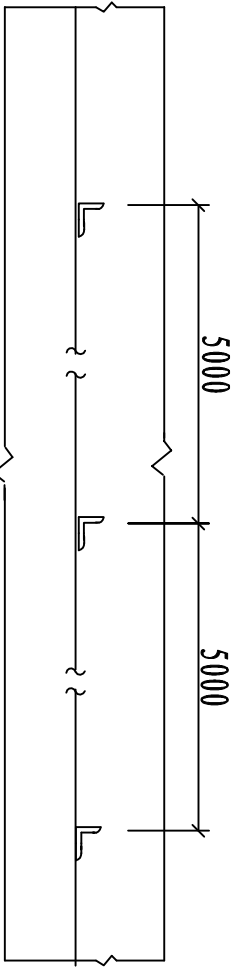
河南兴华电力设计有限公司		证书等级及编号		许昌孙村社区供配电工程	施工	设计 阶段
		乙级 A241006065				
批准		设计		箱变接地及安装基础图二		
审核		比例				
校核		日期	2017年 月			
				图号	PD154SS-D0101-025	版次
						A

设备材料表

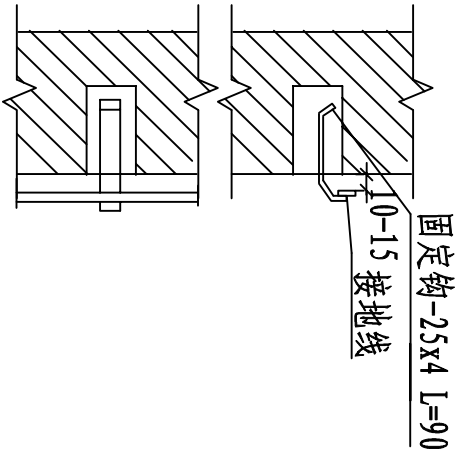
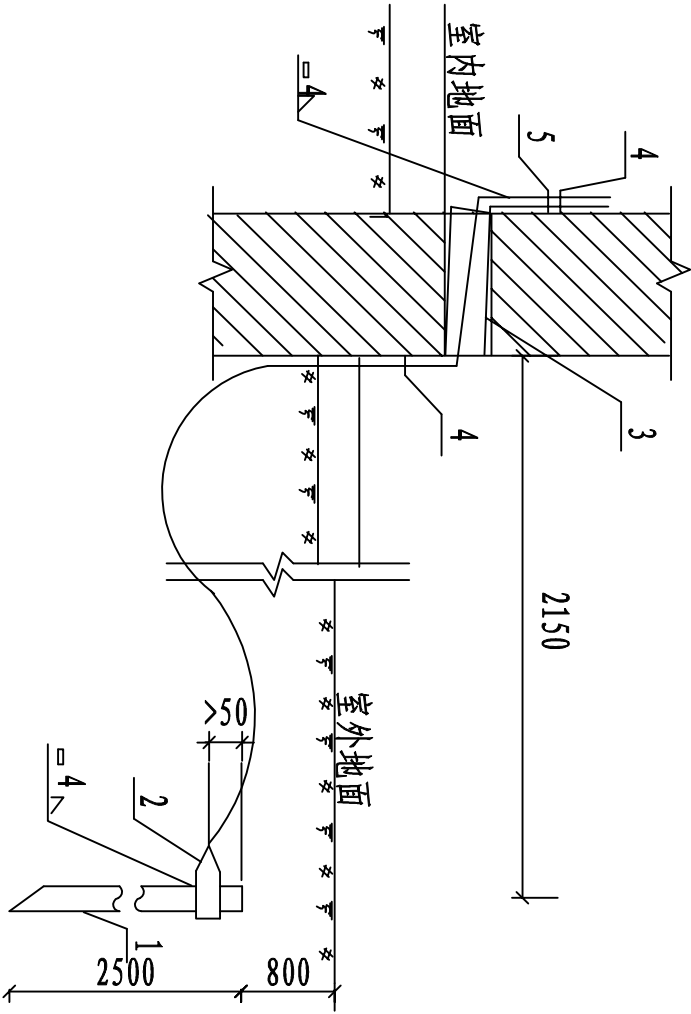
序号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
1	接地体	L50x5 L=2500	根		
2	接地线	40x4	米		
3	塑料穿墙管	φ 50 L=240	根		
4	固定钩	I型	付		
5	断接卡子	V型	个		
6					
7					
8					



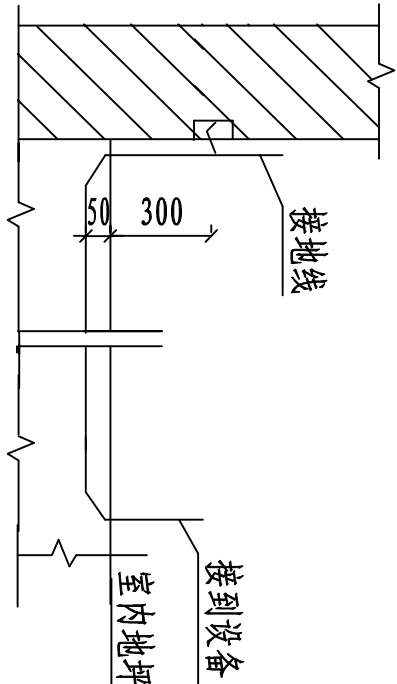
焊接图



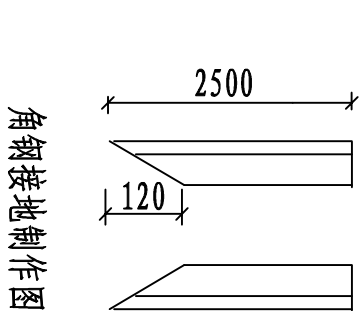
接地体安装



接地线在砖结构上安装



接地支线安装



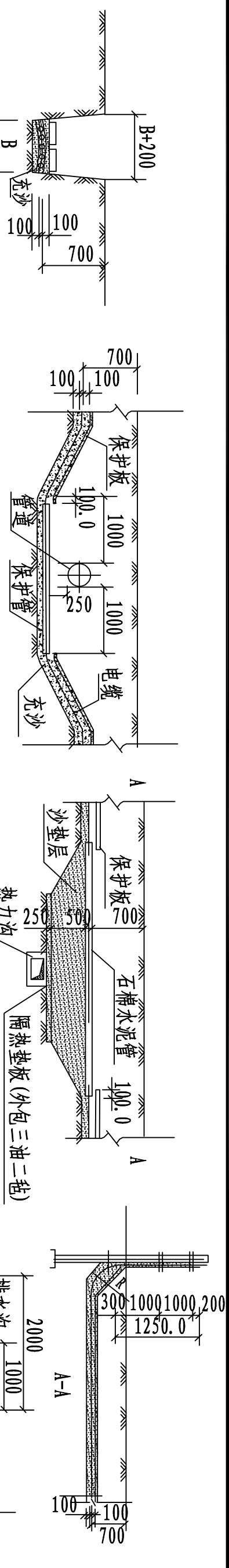
角钢接地制作图

说明:

- 1.接地网埋深0.8m,土建施工时做好接地装置,接地电阻要求不大于4欧,施工后应实测,如达不到要求可采取增加接地极等措施.
- 2.有关接地装置具体做法见《国标0563》,室内沿墙卡子明敷距地0.3m.
- 3.所有用电设备凡不带电的金属支架均应可靠接地.
- 4.所有焊接处应漆沥青,以防腐蚀.
- 5.为了便于测量,当接地线引入室内后,必须用螺栓与室内接地线连接.
- 6.穿墙套管的内、外管口用沥青麻丝或建筑密封胶堵实.

室内接地线与室外接地体的连接

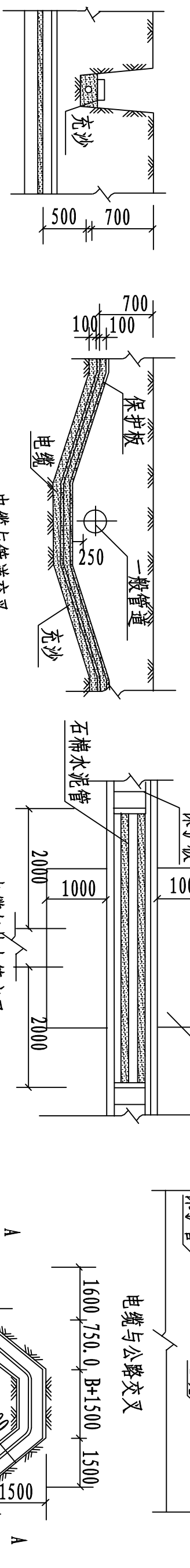
河南兴华电力设计有限公司				证书等级及编号		许昌孙村社区供配电工程		施工阶段	
				乙级 A241006065					
批准		设计		接地装置施工图					
审核		比例							
校核		日期	2017年 月						
		图号	PD154SS-D0101-026	版次		A			



电缆直埋壕沟宽度

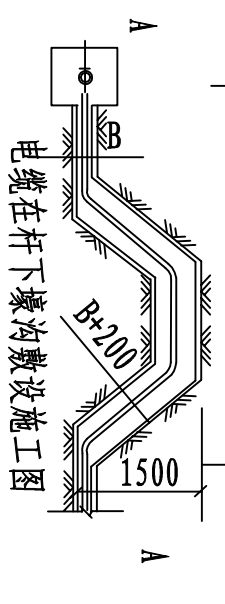
电缆数(条)	1	2	3	4	5
B<mm>	270	440	610	780	700

电缆与管道交叉

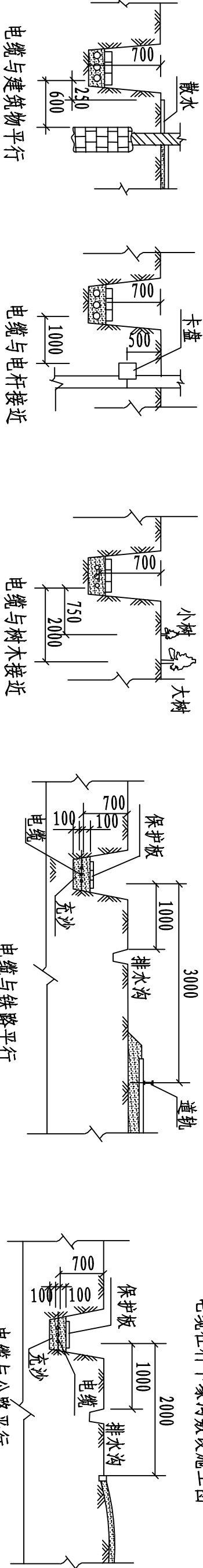


电缆与管道交叉

电缆与热力管交叉



电缆在杆下壕沟敷设施工图



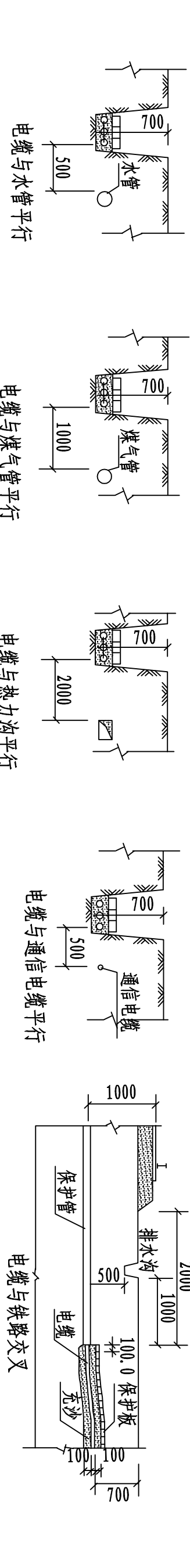
电缆与建筑物平行

电缆与电杆接近

电缆与树木接近

电缆与铁路平行

电缆与公路平行



电缆与水管平行

电缆与煤气管平行

电缆与热力沟平行

电缆与通信电缆平行

电缆与铁路交叉

注: 1、电缆的允许高差及弯曲半径应满足规定值

2、B: 电缆沟宽度

河南兴华电力设计有限公司			证书等级及编号		许昌孙村社区供配电工程		设计阶段	
批准		设计	乙级	A241006065				
审核		比例						
校核		日期	2017年	月	图号	PD154SS-D0101-027	版次	A

电缆施工通用说明

1. 电缆订货长度：

(1) 长距离的电缆线路，宜采取计算长度作为订货长度。

(2) 若采用抛物线顶管法敷设电缆，在计算电缆长度时应将顶管段长度先增加5%。

(3) 非长距离的电缆线路应考虑整盘电缆中截取后不能利用其剩余段的因素，按设计长度计入5%~10%的裕量作为电缆订货长度。
2. 隧道内中间接头须用石棉板等托置，并用耐电弧板与其它电缆隔离。
3. 电缆引出建筑物、隧道外，电缆穿过楼板及墙壁、电缆从地下引出地面等保护管应高出地面2米。
4. 电缆过道路穿保护管，埋深不小于1米，有困难时也不应小于0.7米，当小于1米时应用混凝土包封。
5. 电缆直埋深度一般不小于0.8米，穿越农田的电缆埋深一般不得小于1米。电缆直埋时除用筛选砂垫底100mm厚外，电缆上部敷砂厚度不小于200mm，并用60mm厚混凝土盖板保护。局部遇腐蚀性土壤时，应穿硬塑料管保护。
6. 电缆明敷时，应加固定的装置，间距一般为 $S \leq 1000\text{mm}$ 。

(1) 在电缆起止端、转弯处、中间接头两端必须固定；

(2) 垂直敷设时每个支架处必须固定；

(3) 埋地斜坡敷设电缆，当坡度大于4%时，沿线设固定电缆的防滑支架 $S = 1000\text{mm} \sim 2000\text{mm}$ 。
7. 防火要求：

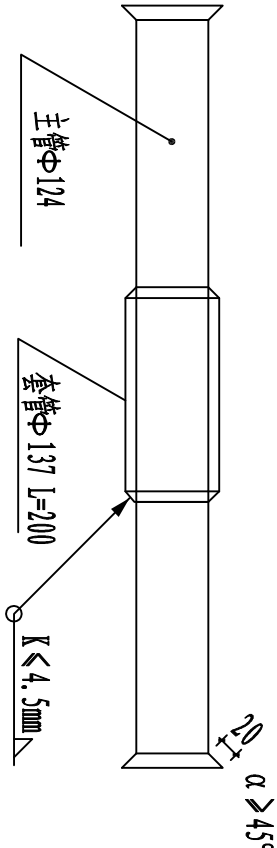
(1) 在电缆所经墙洞及盘柜底部开孔处，应采取有效的阻燃材料封堵。（用轻质防火石棉，泥玻璃丝绵较好）
8. 有关电缆头制作工艺与电缆标示埋设位置，按当地供电公司主管部门要求执行。
9. 工程施工完成后，应做好竣工图（包括电缆实际路径、根数及其排管中心位置，中间接头位置，保护管根数、内径，该段位置与埋深及接入开关柜的编号等）。
10.

(1) 抛物线顶管施工应有《施工设计》图，切忌盲目施工，排管应采用可溶接的管材MPP管。

(2) 桥上敷设保护管，应采用承插接头的涂塑钢管，接头处预留5mm的间隙，每隔20m设一道固定带（用1：3水泥砂浆，宽200，高出保护管60的固定带）排管在桥两端必须设伸缩缝。
11. 埋设排管的接头应使用配套接头套管，接头处设密封垫（圈）并应挤紧。
12. 破路埋管施工，要求敷管范围内全线破除。不允许掏洞施工，保护管必须进入电缆井内。
13. 下段排管未敷设前，中间电缆井不得施工。
14. 电缆井的长度方向应与排管多的方向一致。

《埋设电缆保护管施工要求》

1. 对钢管连接采用套焊方法，并最后将保护管两端扩成喇叭状。
如下图所示：



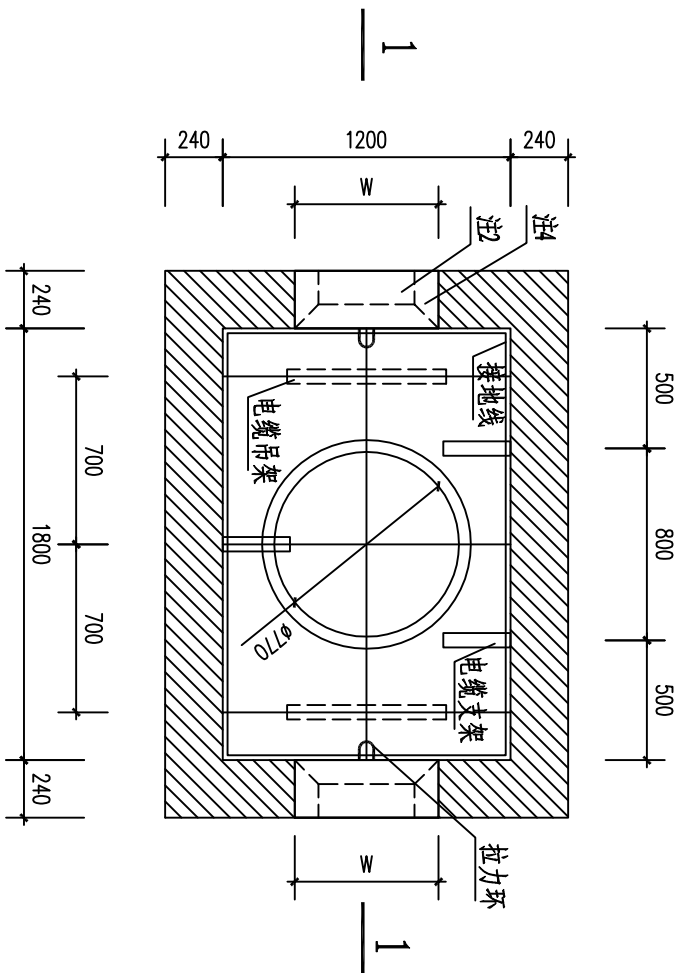
2. 对钢管外皮采用一纸两油沥青漆防锈处理。
3. 备用钢管两端均采用锥形橡胶塞塞紧，以防进入水、沙等。
4. 钢管采用热轧无缝钢管：

(1)	当主管内径	$\Phi = 100$	$T = 4.0$	($D = 108$)
	配套管内径	$\Phi = 113$	$T = 4.0$	($D = 121$)
(2)	当主管内径	$\Phi = 124$	$T = 4.5$	($D = 133$)
	配套管内径	$\Phi = 137$	$T = 4.5$	($D = 146$)
(3)	当主管内径	$\Phi = 131$	$T = 4.5$	($D = 140$)
	配套管内径	$\Phi = 143$	$T = 4.5$	($D = 152$)
(4)	当主管内径	$\Phi = 143$	$T = 4.5$	($D = 152$)
	配套管内径	$\Phi = 150$	$T = 4.5$	($D = 159$)

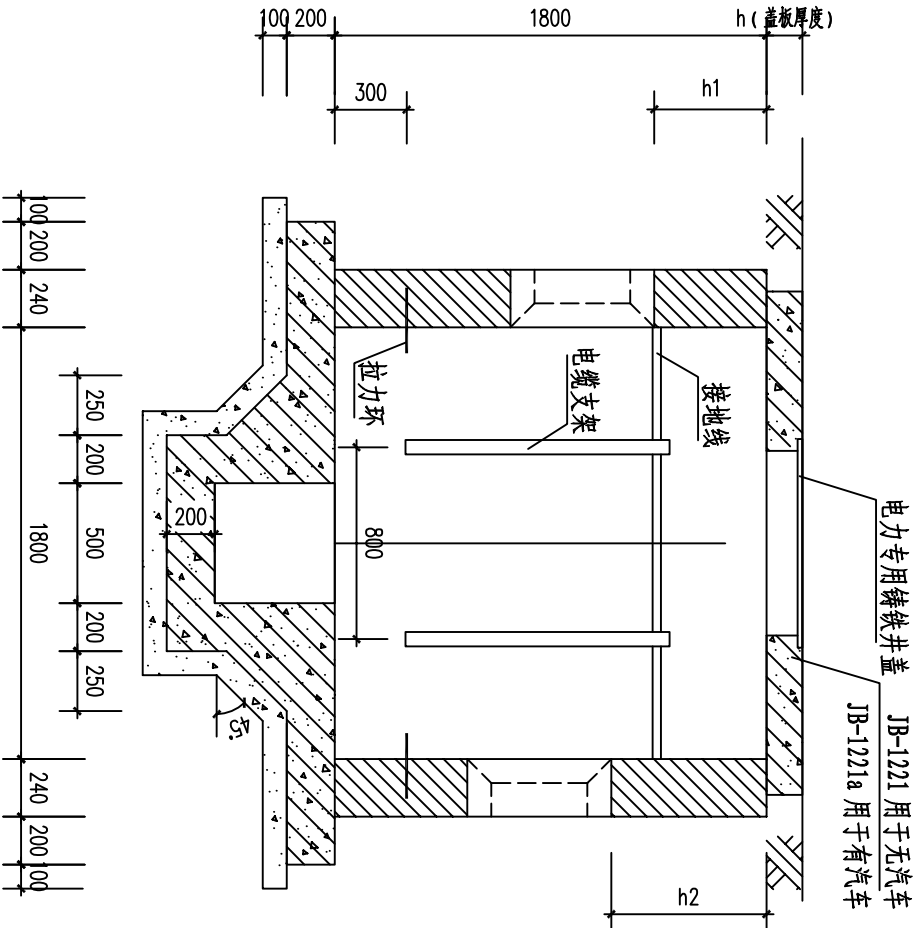
注：Φ 为钢管内径，D为钢管外径，T为钢管壁厚

5. 采用弧焊的间断焊法，对套管采用全周封焊，严防灼伤主管。

河南兴华电力设计有限公司			证书等级及编号		许昌孙村社区供配电工程		施工 设计 阶段	
			乙级	A241006065				
批准		设计		电缆通用施工说明				
审核		比例						
校核		日期	2017年 月					
				图号	PD154SS-D0101-028	版次	A	



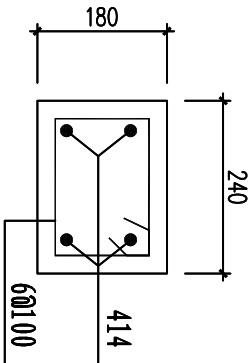
小型直通型电缆井平面图 1:30



1-1 剖面图 1:30

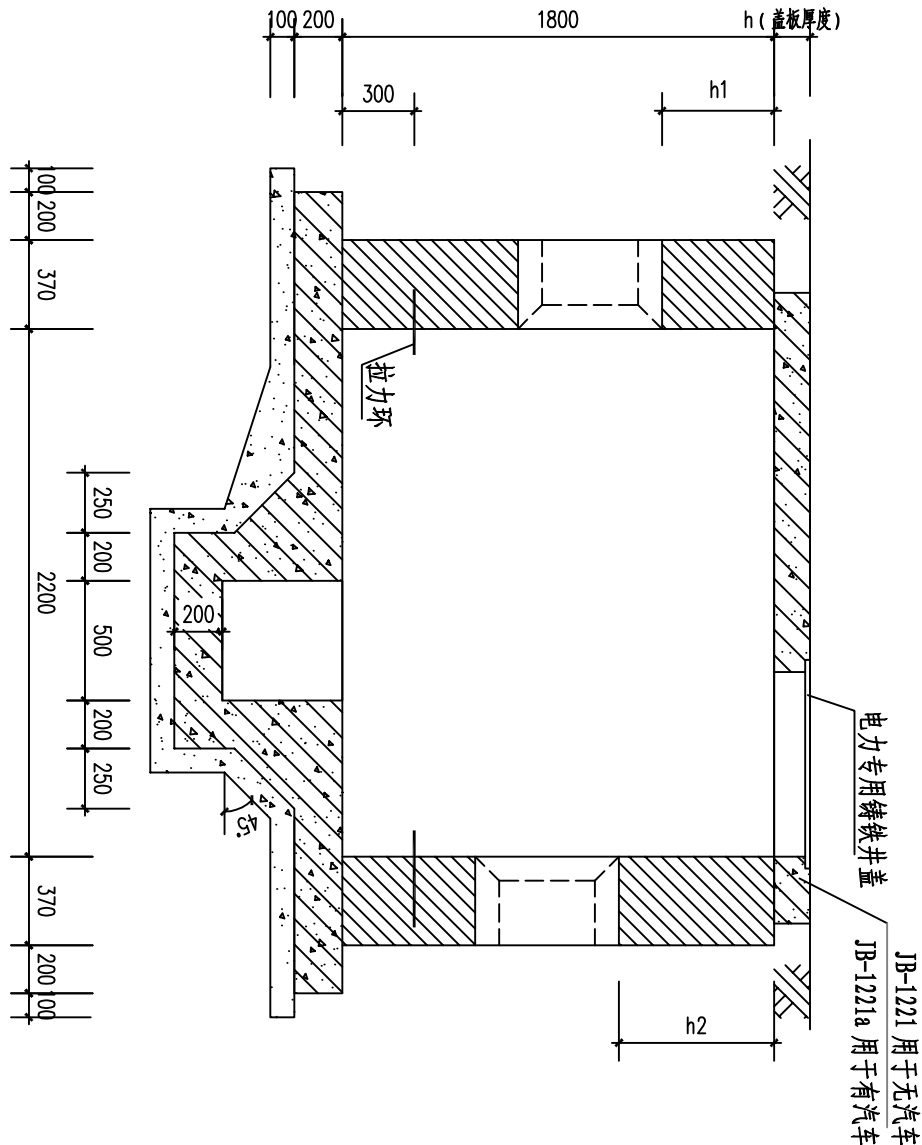
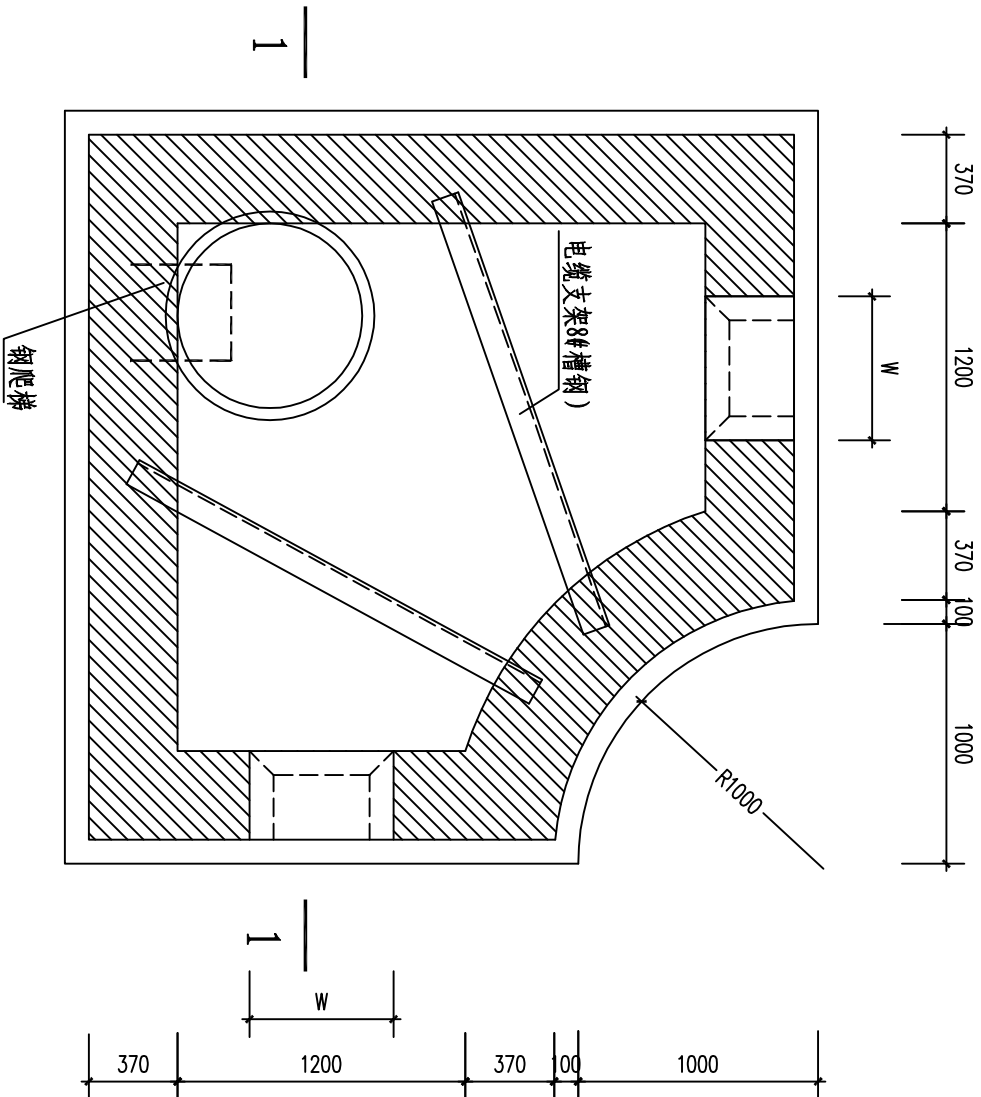
说明:

- 1、构造柱、圈梁均采用C30砼，尺寸均为200x壁厚，主筋412，箍筋8@200。
- 2、预留洞尺寸见排管剖面图，当W>600mm时，洞两侧加设C30混凝土构造柱，柱尺寸为180mmx壁厚，柱纵筋412，箍筋6@200。
- 3、井壁采用MU10烧结普通砖和M7.5（无汽车）或M10（有汽车）水泥砂浆砌筑，内外壁均20厚抹1:2防水砂浆。
- 4、当有照明电缆进入电缆井时应预埋钢管，如接地线引出时应预埋钢板，做法详见预埋钢板做法详图，当预埋管不用时应封堵。
- 5、底板采用C30混凝土，12@200双层双向配筋，垫层采用C10混凝土。
- 6、工作井内金属构件均采取热镀锌防腐措施，并皆应接地。
- 7、电缆排管通过路段采用顶管施工。
- 8、埋管具体方向根据现场实际情况确定。
- 9、图中h1、h2尺寸均依据实际情况进行调整。
- 10、盖板配筋图详见JB-1218（JB-1218a）盖板详图。
- 11、支架及吊架分别详见电缆支架、吊架详图，支架具体层数根据实际情况进行确定调整。



过梁 1:10
用于井壁洞口上侧
 $L=W+2\times 250\text{mm}$

河南兴华电力设计有限公司				证书等级及编号 乙级 A241006065		许昌孙村社区供配电工程		施工 设计阶段	
批准		设计		1. 2mX1. 8m直通型检查井施工图					
审核		比例							
校核		日期	2017年 月						
			图号	PD154SS-D0101-029			版次	A	

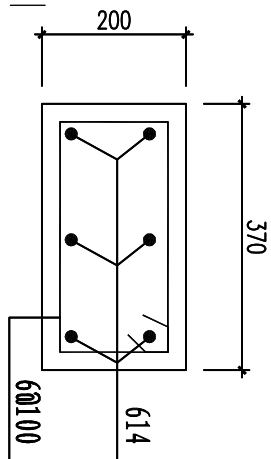


1-1 剖面图 1:30

小型转角型电缆井平面图 1:30

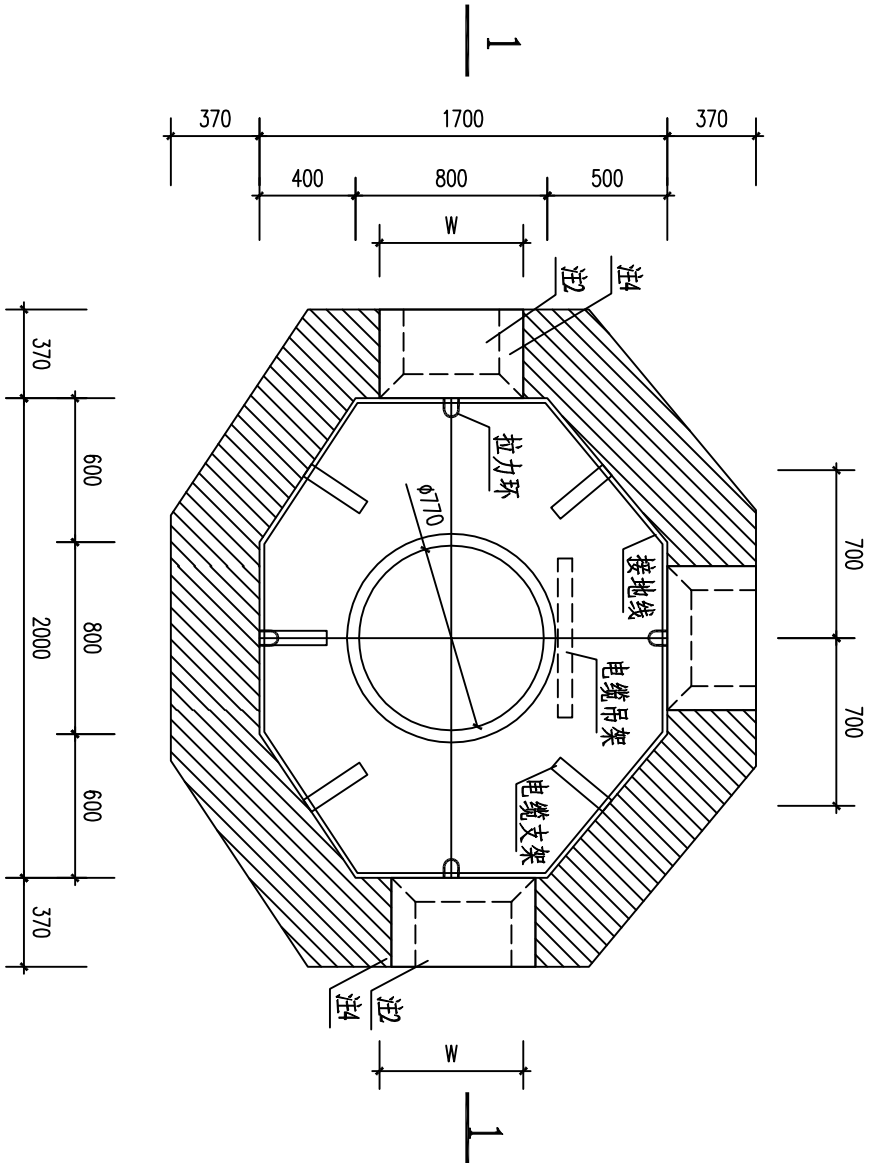
说明:

- 1、构造柱、圈梁均采用C30砼，尺寸均为200x壁厚，主筋412，箍筋8@200。
- 2、预留洞尺寸见排管剖面图，当W>600mm时，洞两侧加设C30混凝土构造柱，柱尺寸为180mmx壁厚，柱纵筋412，箍筋6@200。
- 3、井壁采用MU10烧结普通砖和M7.5（无汽车）或M10（有汽车）水泥砂浆砌筑，内外壁均20厚抹1:2防水砂浆。井内做集水坑，集水坑设钢筋篦子。
- 4、当有照明电缆进入电缆井时应预埋钢管，如接地线引出时应预埋钢板，做法详见预埋钢板做法详图，当预埋管不用时应封堵。
- 5、底板采用C30混凝土，12@200双层双向配筋，垫层采用C10混凝土。
- 6、工作井内金属构件均采取热镀锌防腐措施，并皆应接地。
- 7、电缆排管通过路段采用顶管施工。
- 8、埋管具体方向根据现场实际情况定。
- 9、图中h1、h2尺寸均依据实际情况进行调整。
- 10、盖板配筋图详见JB-1222（JB-1222a）盖板详图。
- 11、支架及吊架分别详见电缆支架、吊架详图，支架具体层数根据实际情况进行调整。

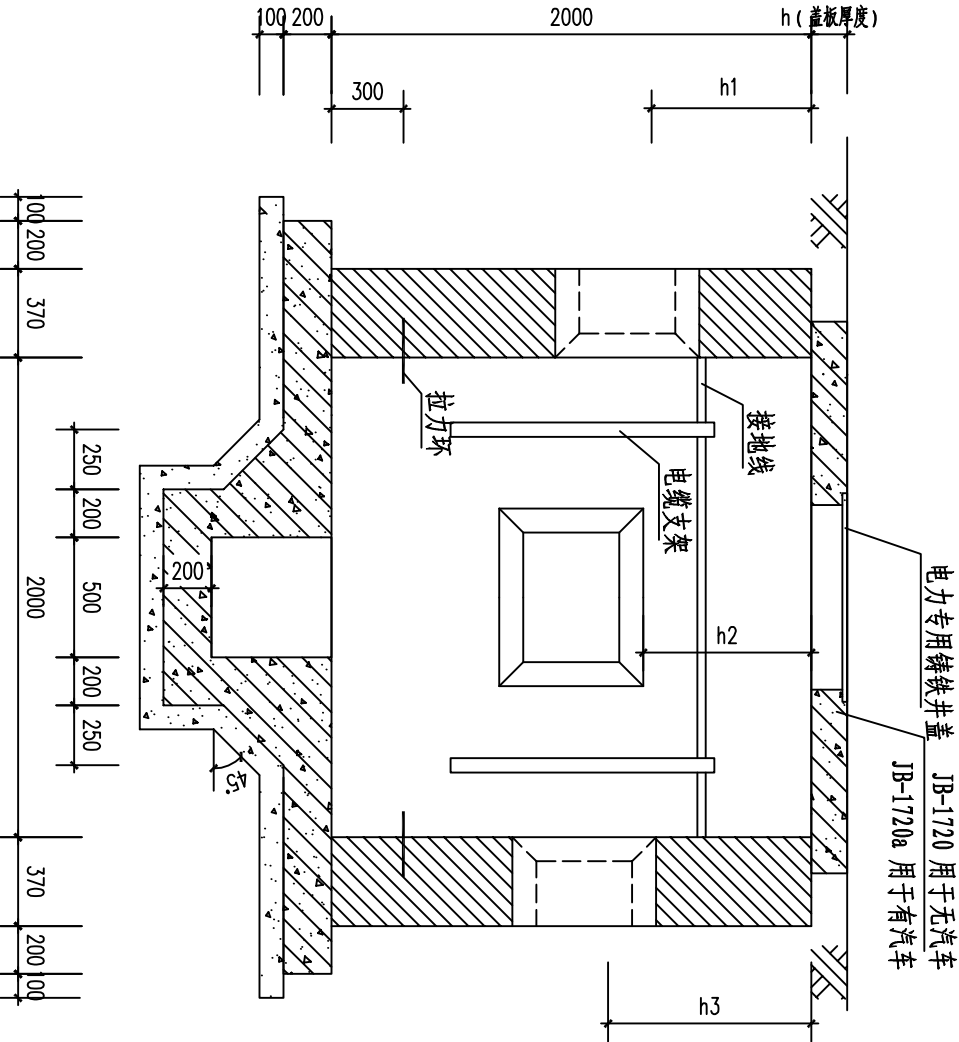


过梁 1:10
用于井壁洞口上侧
 $L=W+2\times 250\text{mm}$

河南兴华电力设计有限公司				证书等级及编号 乙级 A241006065		许昌孙村社区供配电工程		施工 设计阶段	
批准		设计		1. 2mX2. 2m转角型检查井施工图					
审核		比例							
校核		日期	2017年 月						
			图号	PD154SS-D0101-030			版次	A	

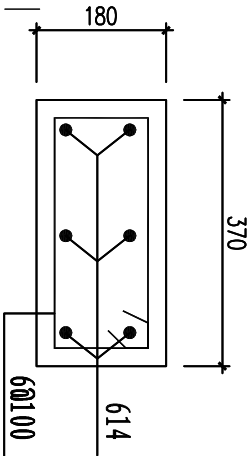


小型三通型电缆井平面图 1:30



说明:

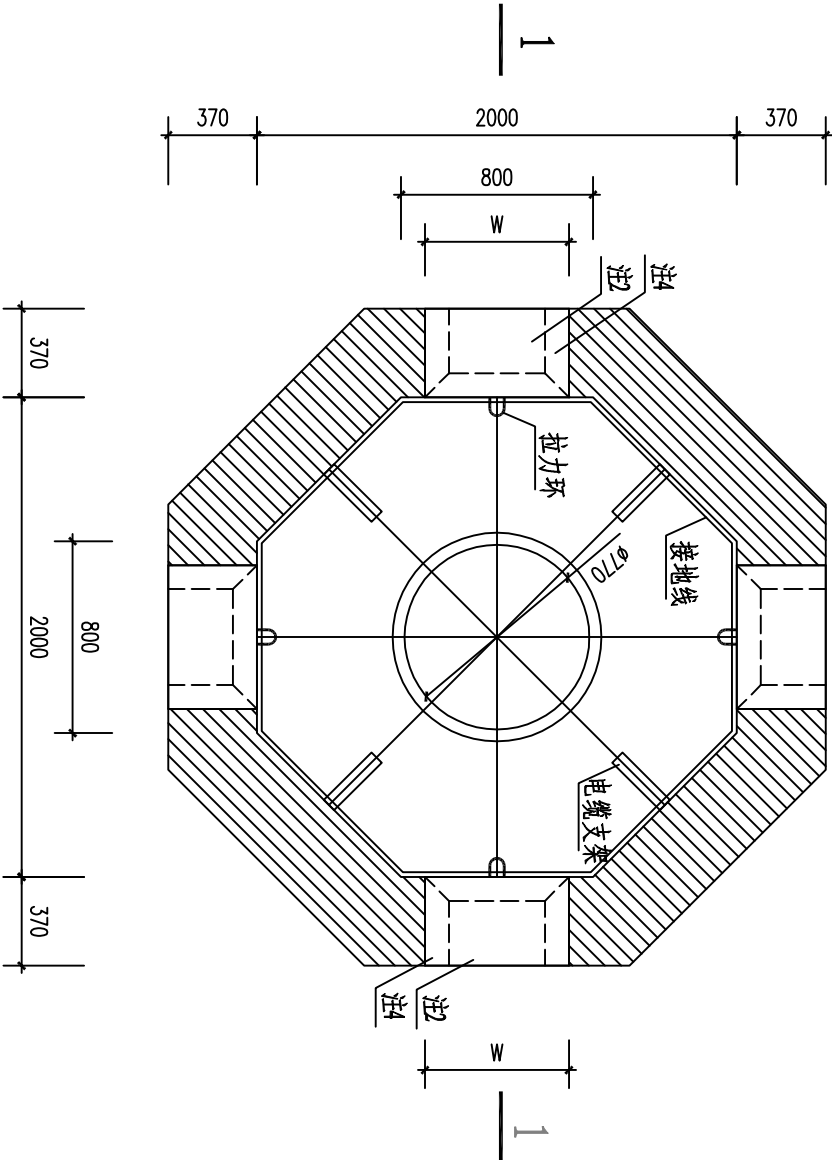
- 1、构造柱、圈梁均采用C30砼，尺寸均为200x壁厚，主筋412，箍筋8@200。
- 2、预留洞尺寸见排管剖面图，当W>600mm时，洞两侧加设C30混凝土构造柱，柱尺寸为180mmx壁厚，柱纵筋412，箍筋6@200。
- 3、井壁采用MU10烧结普通砖和M7.5（无汽车）或M10（有汽车）水泥砂浆砌筑，内外壁均20厚抹1:2防水砂浆。
- 4、当有照明电缆进入电缆井时应预埋钢管，如接地线引出时应预埋钢板，做法详见预埋钢板做法详图，当预埋管不用时应封堵。
- 5、底板采用C30混凝土，12@200双层双向配筋，垫层采用C10混凝土。
- 6、工作井内金属构件均采取热镀锌防腐措施，并皆应接地。
- 7、电缆排管遇过路段采用顶管施工。
- 8、埋管具体方向根据现场实际情况定。
- 9、图中h1、h2、h3尺寸均依据实际情况进行调整。
- 10、盖板配筋图详见JB-1720（JB-1720a）盖板详图。
- 11、支架及吊架分别详见电缆支架、吊架详图，支架具体层数根据实际情况进行调整。



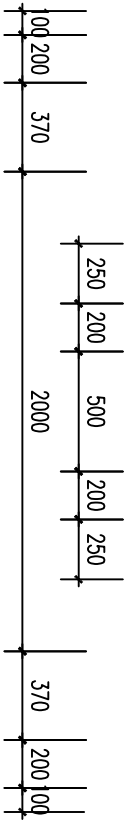
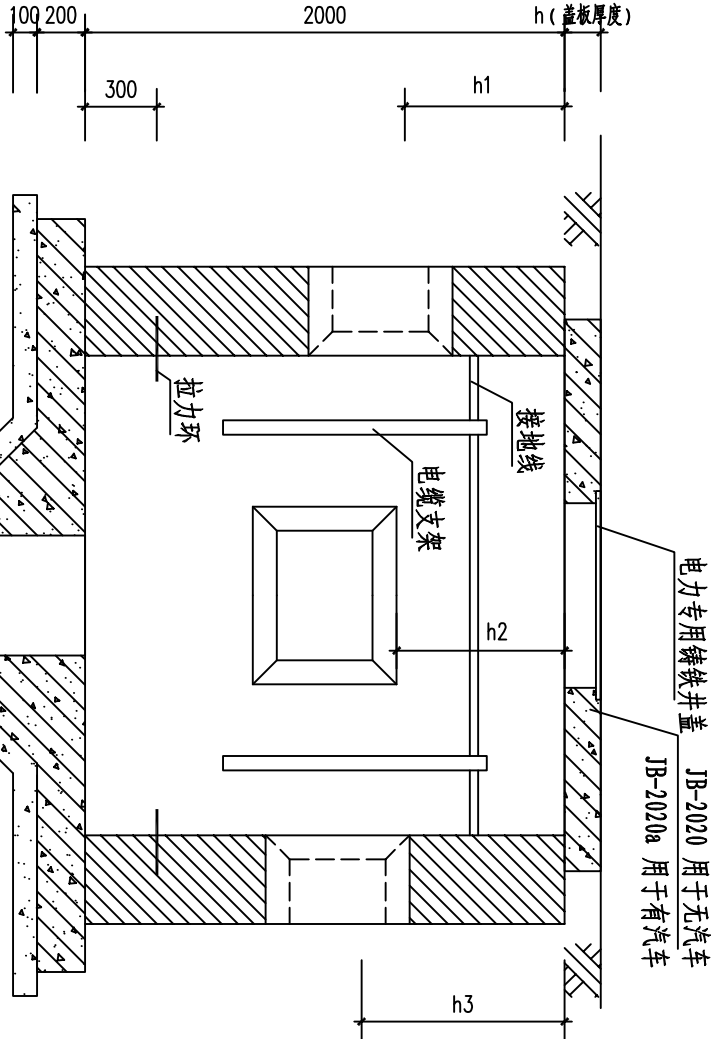
1-1 剖面图 1:30

过梁 1:10
用于井壁洞口上侧
 $L=W+2\times 250\text{mm}$

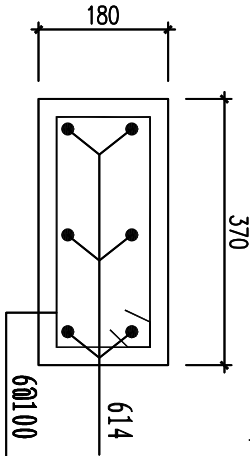
河南兴华电力设计有限公司				证书等级及编号		许昌孙村社区供配电工程	施工	设计 阶段
				乙级 A241006065				
批准		设计		三通电缆井平、剖面图				
审核		比例						
校核		日期	2017年 月					
图号		PD154SS-D0101-031		版次		A		



小型四通型电缆井平面图 1:30



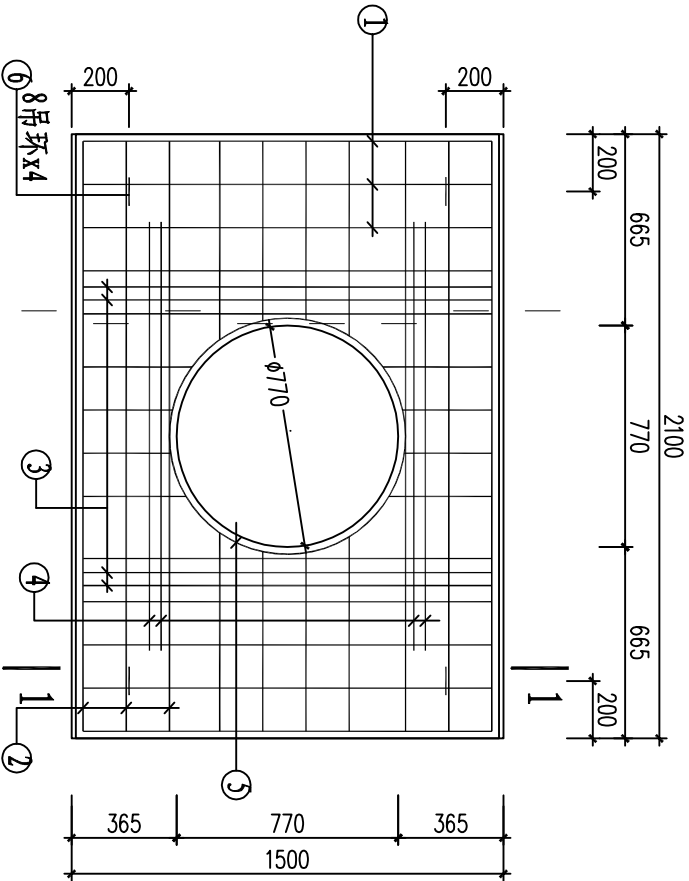
1-1 剖面图 1:30



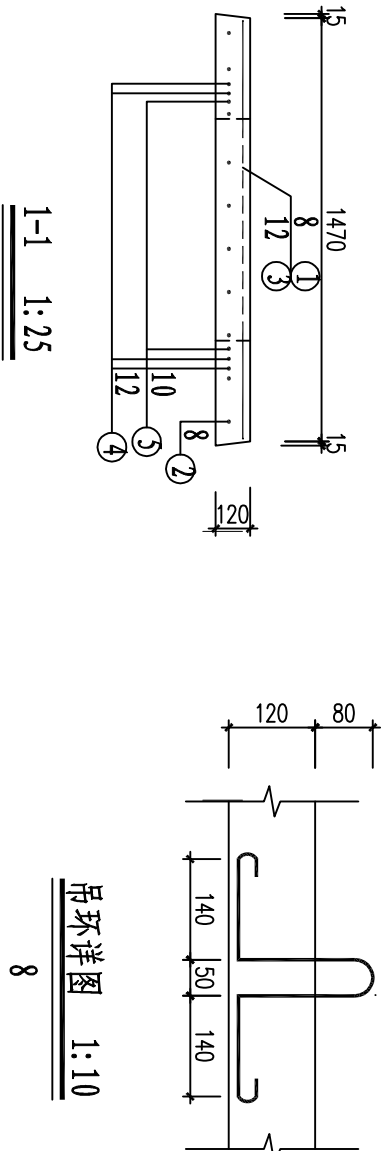
过梁 1:10
用于井壁洞口上侧
 $L=W+2\times 250\text{mm}$

- 说明:
- 构造柱、圈梁均采用C30砼，尺寸均为200x壁厚，主筋412，箍筋8@200。
 - 预留洞尺寸见排管剖面图，当 $W>600\text{mm}$ 时，洞两侧加设C30混凝土构造柱，柱尺寸为180mm壁厚，柱纵筋412，箍筋6@200。
 - 井壁采用MU10烧结普通砖和M7.5（无汽车）或M10（有汽车）水泥砂浆砌筑，内外壁均20厚抹1:2防水砂浆。
 - 当有照明电缆进入电缆井时应预埋钢管，如接地线引出时应预埋钢板，做法详见预埋钢板做法详图，当预埋管不用时应封堵。
 - 底板采用C30混凝土，12@200双层双向配筋，垫层采用C10混凝土。
 - 工作井内金属构件均采取热镀锌防腐措施，并皆应接地。
 - 电缆排管遇过路段采用顶管施工。
 - 埋管具体方向根据现场实际情况定。
 - 图中h1、h2、h3尺寸均依据实际情况进行调整。
 - 盖板配筋图详见JB-2020（JB-2020a）盖板详图。
 - 支架及吊架分别详见电缆支架、吊架详图，支架具体层数根据实际情况进行调整。

河南兴华电力设计有限公司				证书等级及编号 乙级 A241006065		许昌孙村社区供配电工程		施工 设计阶段	
批准		设计		四通电缆井平、剖面图					
审核		比例							
校核		日期	2017年 月						
			图号	PD154SS-D0101-032			版次	A	



JB1218 1:25
JB1218a



1-1 1:25

吊环详图 1:10
8

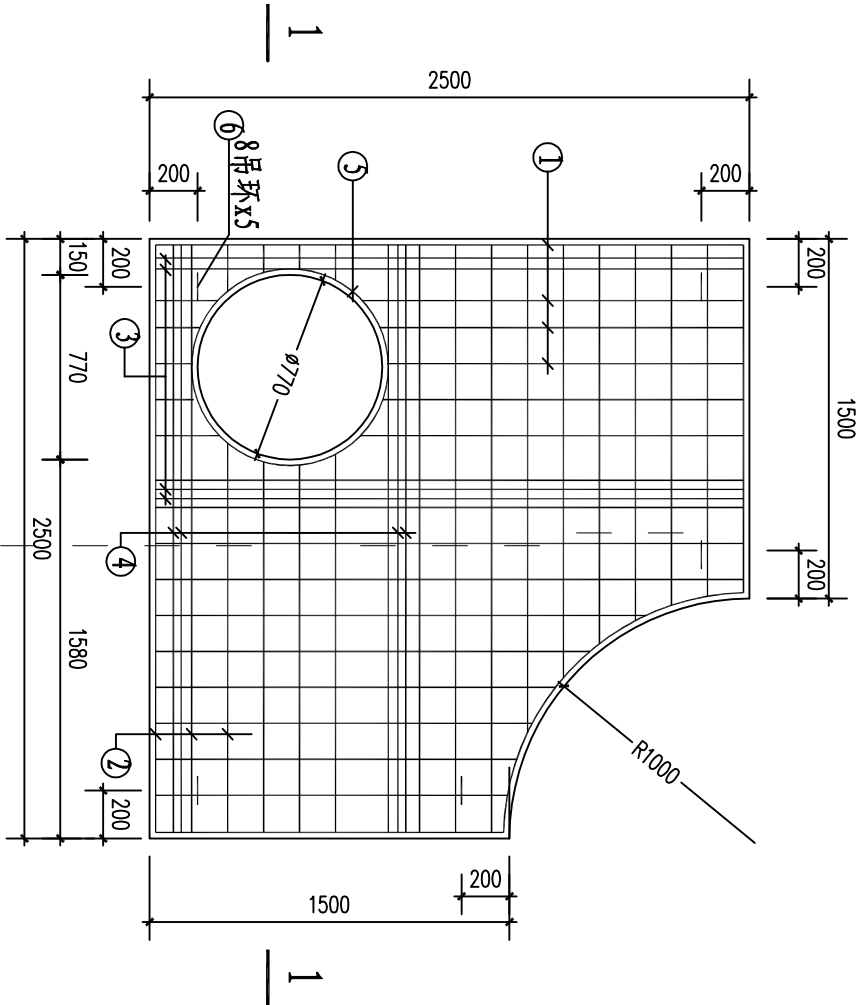
材料表

板编号	编号	简图	规格	长度 (mm)	数量 (根)	单重 (kg)	总重 (kg)	合计 (kg)
JB1218 (h=120)	1	1450	8	1450	14	0.57	7.98	29.54
	2	1250	8	2050	10	0.81	8.1	
	3	1450	12	1450	4	1.29	5.16	
	4	1490	12	1490	4	1.32	5.28	
	5	R=800	10	2820	1	1.74	1.74	
	6	尺寸见图	8	820	4	0.32	1.28	
JB1218a (h=120)	1	1450	10	1450	14	0.89	12.46	35.86
	2	1250	8	2050	10	0.81	8.1	
	3	1450	14	1450	4	1.75	7	
	4	1490	12	1490	4	1.32	5.28	
	5	R=800	10	2820	1	1.74	1.74	
	6	尺寸见图	8	820	4	0.32	1.28	

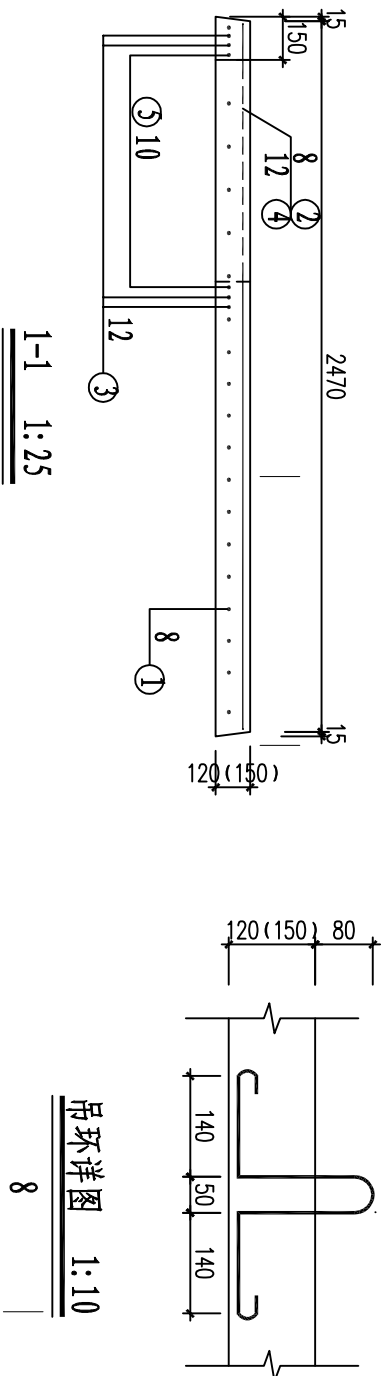
说明:

1. 钢筋:表示HPB300级钢筋, 表示HRB400级钢筋。
2. 混凝土保护层厚度25mm。
3. 砼: C30。
4. 钢筋遇洞口切断, 钢筋表中未反应开洞情况, 施工时应根据实际情况下料。
5. 盖板四边、井壁与盖板的接合处需做不锈钢护角。
6. 盖板必须按照设计图纸制作, 安装应注意正反面, 吊环一侧在上面。

河南兴华电力设计有限公司			证书等级及编号		许昌孙村社区供配电工程	施工 设计 阶段		
			乙级	A241006065				
批准		设计		JB-1218（JB-1218a）盖板详图				
审核		比例						
校核		日期	2017年 月					
		图号	PD154SS-D0101-033	版次				A



JB-1222 1:30
JB1222a



材料表




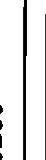





板编号	编号	简图	规格	长度 (mm)	数量 (根)	单重 (kg)	总重 (kg)	合计 (kg)
JB1222 (h=120)	1		8	1450~2450	17	/	14.21	48.88
	2		8	1450~2450	17	/	14.21	
	3		12	2450	4	2.18	8.72	
	4		12	2450	4	2.18	8.72	
	5		10	2820	1	1.74	1.74	
	6		8	820	4	0.32	1.28	
JB1222a (h=150)	1		10	1450~2450	17	/	22.17	64.8
	2		10	1450~2450	17	/	22.17	
	3		14	2450	4	2.18	8.72	
	4		12	2450	4	2.18	8.72	
	5		10	2820	1	1.74	1.74	
	6		8	820	4	0.32	1.28	

说明:

1. 钢筋:表示HPB300级钢筋, 表示HRB400级钢筋。
2. 混凝土保护层厚度25mm。
3. 腔: C30。
4. 钢筋遇洞口切断, 钢筋表中未反应开洞情况, 施工时应根据实际情况下料。
5. 盖板四边、井壁与盖板的接合处需做不锈钢护角。
6. 盖板必须按照设计图纸制作, 安装应注意正反面, 吊环一侧在上面。

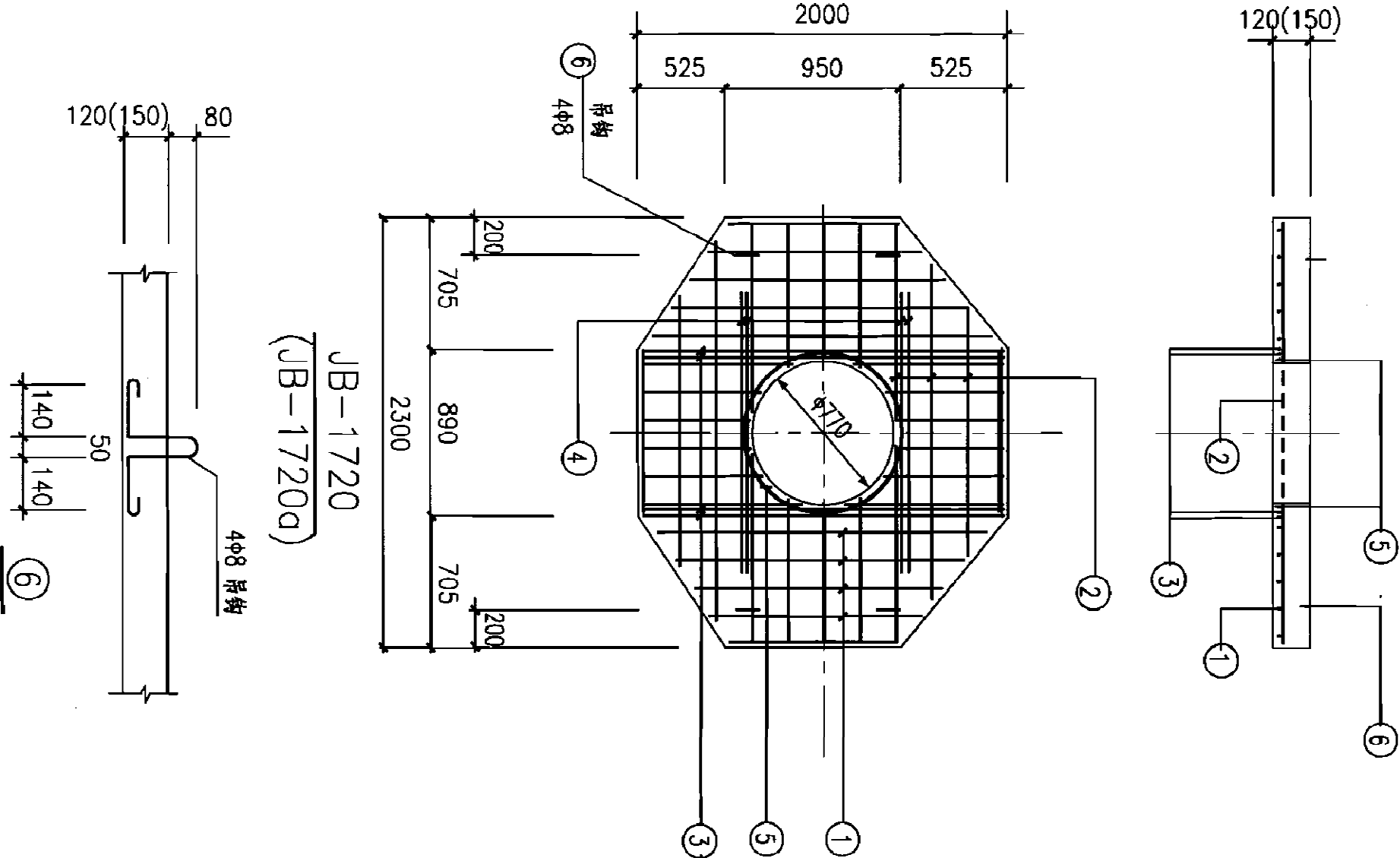
河南兴华电力设计有限公司				证书等级及编号		许昌孙村社区供配电工程	施工		设计阶段
				乙级 A241006065					
批准		设计		JB-1222 (JB-1222a) 盖板详图					
审核		比例							
校核		日期	2017年 月						
			图号	PD154SS-D0101-034			版次	A	

钢 筋 表

板编号	编号	简 图	规 格	长 度 (mm)	数 量 (根)	单 重 ($\text{kg}\times 10^{-2}$)	总 重 ($\text{kg}\times 10^{-2}$)	共 重 ($\text{kg}\times 10^{-2}$)
JB-1720(h=120)	1		$\Phi 8$	1970	17	0.78	13.26	39.4
	2		$\Phi 8$	2270	12	0.90	10.80	
	3		$\Phi 12$	1970	4	1.75	7.00	
	4		$\Phi 12$	1490	4	1.32	5.28	
	5		$\Phi 10$	2820	1	1.74	1.74	
	6		$\Phi 8$	820	4	0.32	1.28	
JB-1720a(h=150)	1		$\Phi 12$	1970	17	1.75	29.75	71.7
	2		$\Phi 10$	2270	11	1.40	15.40	
	3		$\Phi 18$	1970	4	3.94	15.76	
	4		$\Phi 14$	1610	4	1.94	7.76	
	5		$\Phi 10$	2820	1	1.74	1.74	
	6		$\Phi 8$	820	4	0.32	1.28	




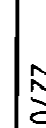

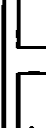






注：

- 盖板采用C30混凝土，HRB335钢筋，钢筋保护层20mm。
- 吊钩采用HPB335钢筋，不得冷加工，当改为现浇混凝土时可取消。
- 钢筋遇洞口切断，钢筋表中未反映开洞影响，施工时应根据实际情况下料。
- 钢筋表中①②号钢筋长度为平均值，施工时应根据实际情况下料。



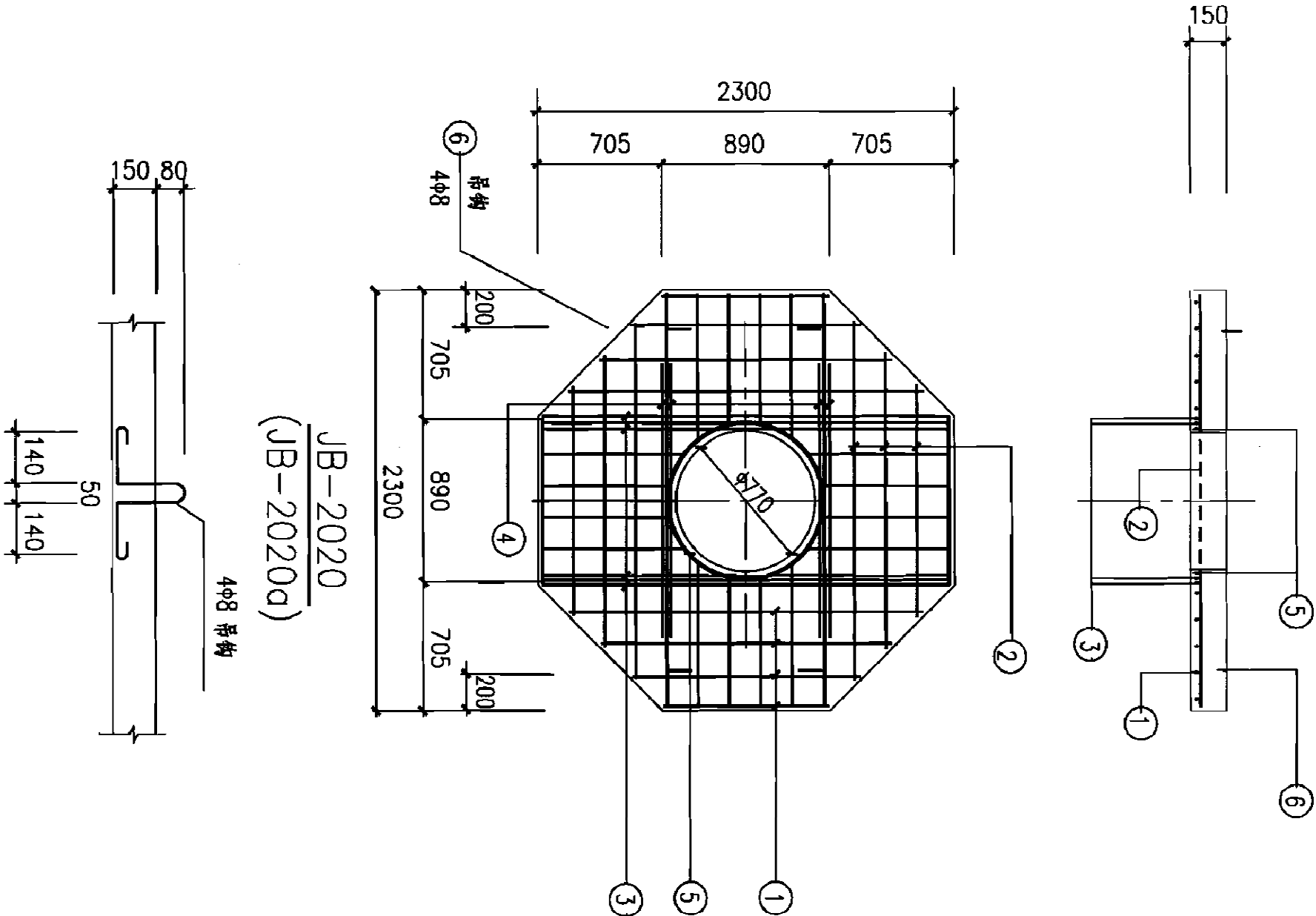
河南兴华电力设计有限公司		证书等级及编号	许昌孙村社区供配电工程		设计阶段
批准	设计	乙级 A241006065	JB-1720 (JB-1720a) 盖板详图		施工
审核	比例				阶段
校核	日期	2017年 月	图号	PD154SS-D0101-035	版次 A

钢 筋 表

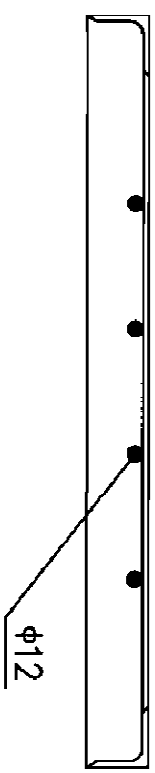
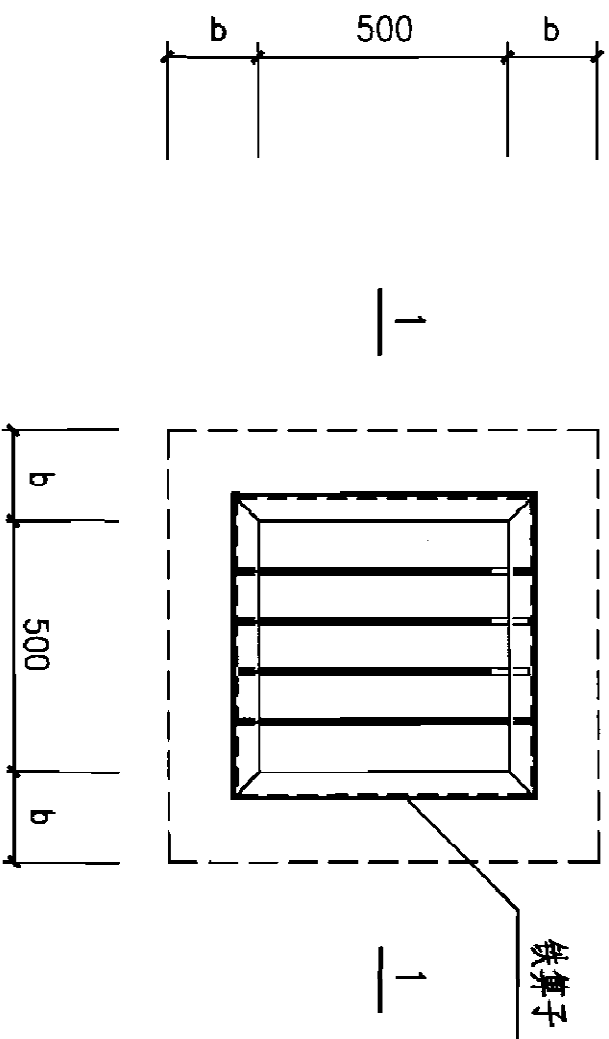
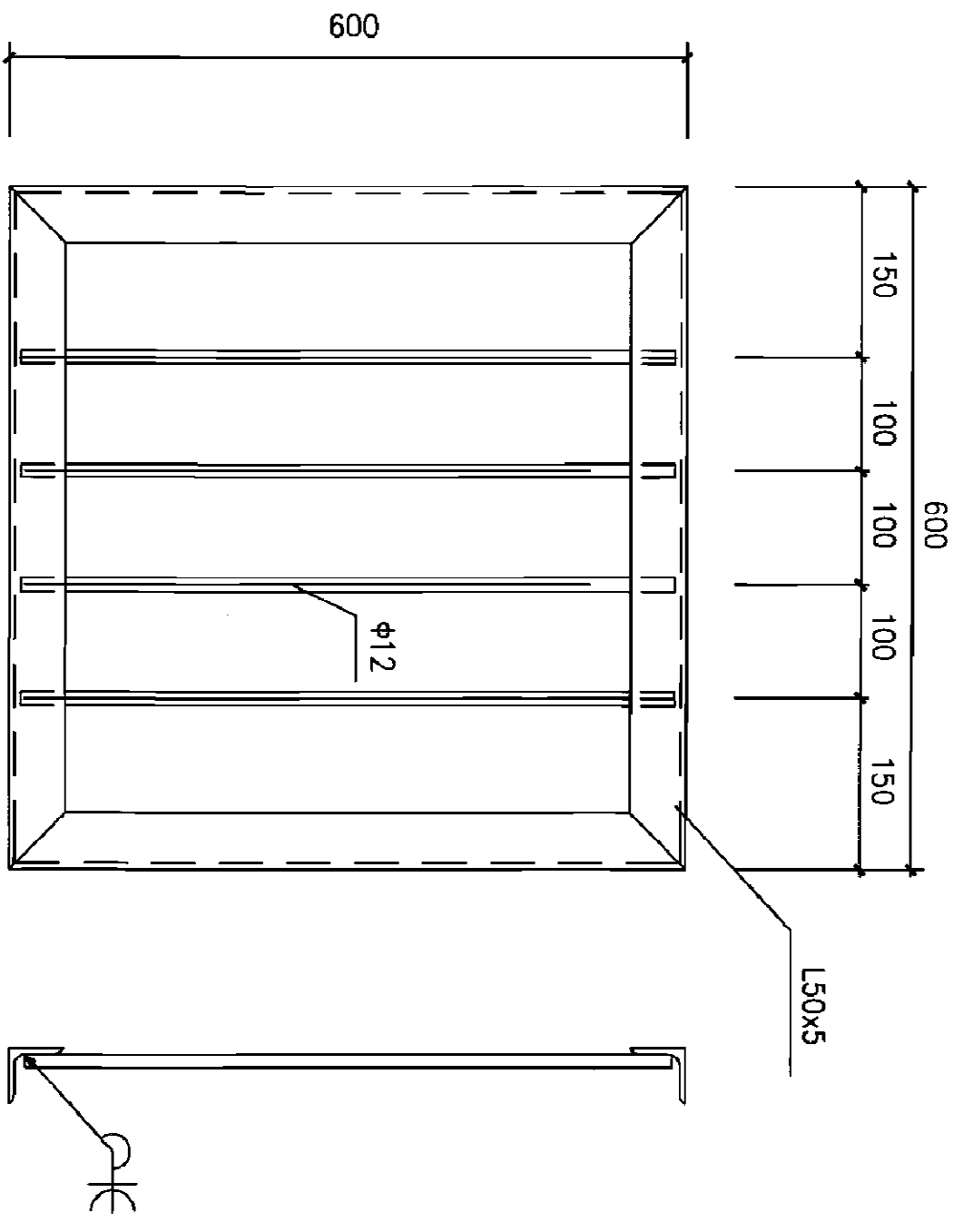
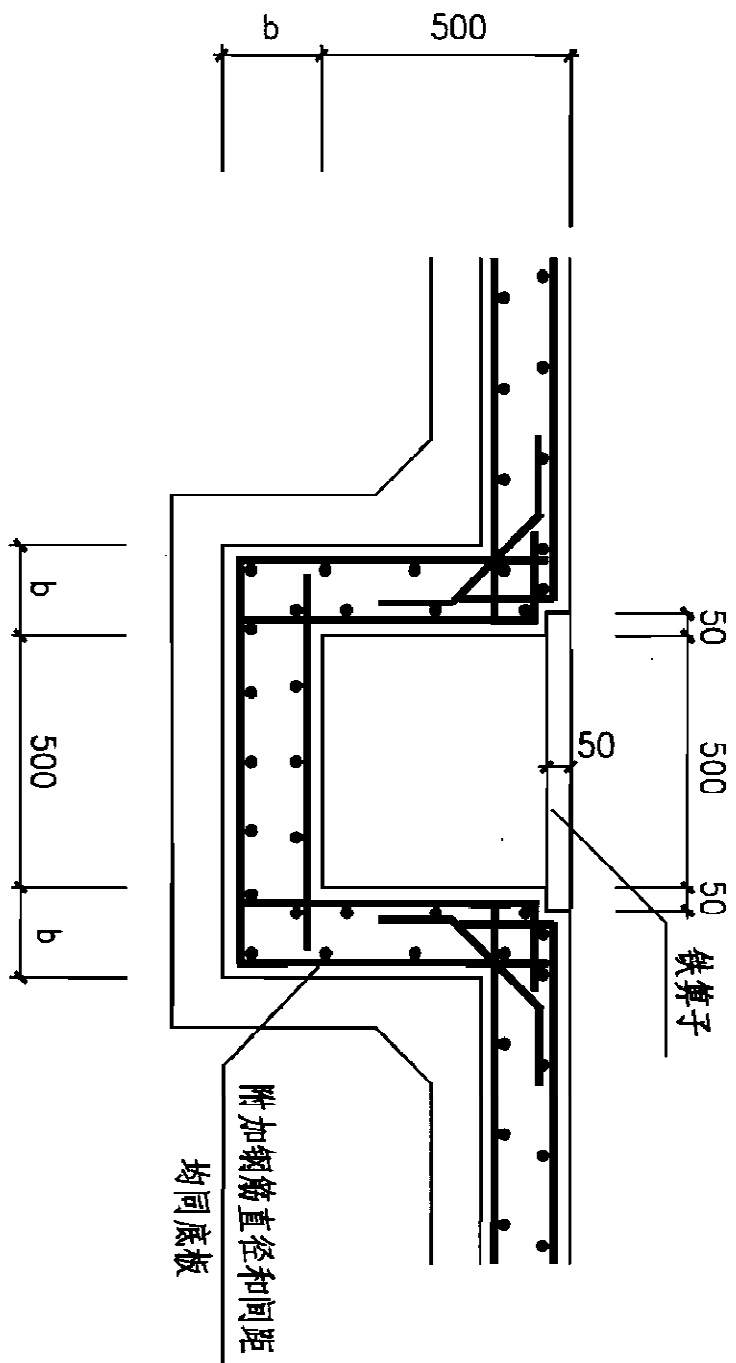
板编号	编号	简 图	规 格	长 度 (mm)	数 量 (根)	单 重 ($\text{kg} \times 10^{-3}$)	总 重 ($\text{kg} \times 10^{-3}$)	共 重 ($\text{kg} \times 10^{-3}$)
JB-2020(h=150)	1		$\Phi 8$	2270	17	0.90	15.30	49.7
	2		$\Phi 8$	2270	17	0.90	15.30	
	3		$\Phi 12$	2270	4	2.01	8.04	
	4		$\Phi 12$	2270	4	2.01	8.04	
	5		$\Phi 10$	2820	1	1.74	1.74	
	6		$\Phi 8$	820	4	0.32	1.28	
JB-2020a(h=150)	1		$\Phi 10$	2270	17	1.40	23.80	72.5
	2		$\Phi 10$	2270	17	1.40	23.80	
	3		$\Phi 14$	2270	4	2.74	10.96	
	4		$\Phi 14$	2270	4	2.74	10.96	
	5		$\Phi 10$	2820	1	1.74	1.74	
	6		$\Phi 8$	820	4	0.32	1.28	

注：

- 1.盖板采用C30混凝土，HRB335钢筋，钢筋保护层20mm。
- 2.吊钩采用HPB335钢筋，不得冷加工，当改为现浇混凝土时可取消。
- 3.钢筋遇洞口切断，钢筋表中未反映开洞影响，施工时应根据实际情况下料。
- 4.钢筋表中①②号钢筋长度为平均值，施工时应根据实际情况下料。



河南兴华电力设计有限公司			证书等级及编号		许昌孙村社区供配电工程		设计阶段	
			乙级 A241006065					
批准		设计		JB-2020（JB-2020a）盖板详图				
审核		比例						
校核		日期	2017年 月					
		图号	PD154SS-D0101-036	版次		A		



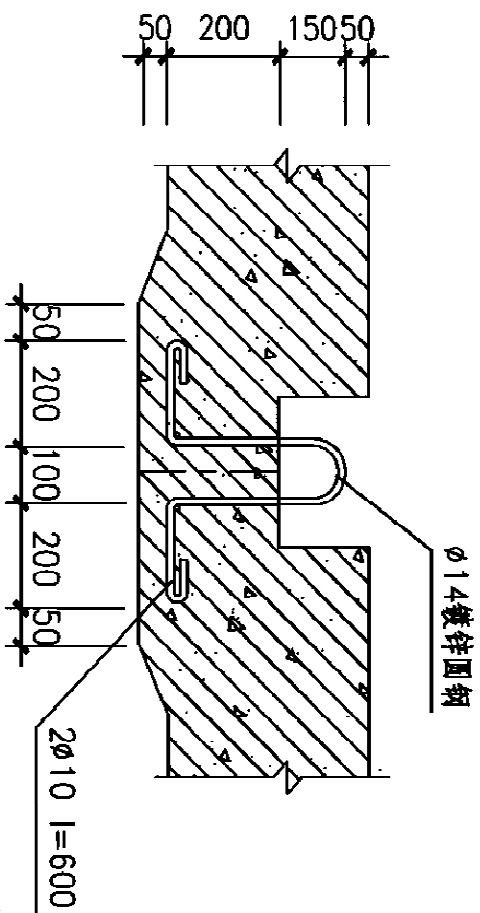
铁算子

注:

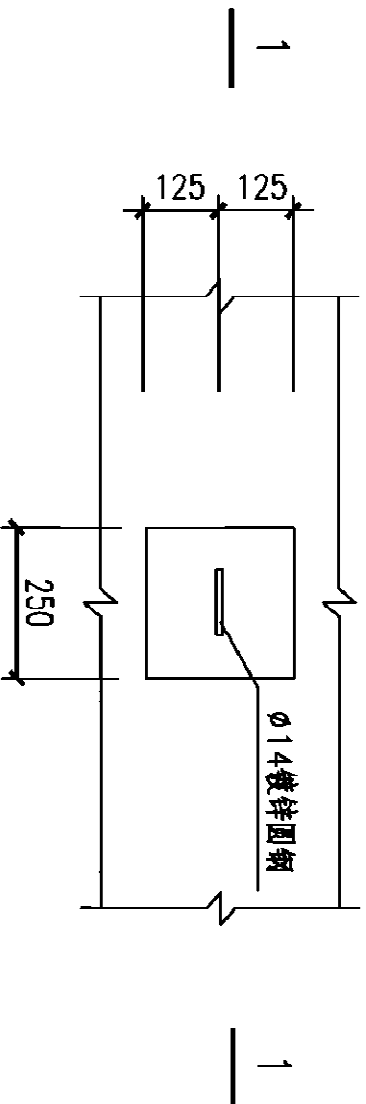
1. 铁算子采用Q235B钢材焊接,焊条采用E43型,焊缝厚度为5mm,满焊。
2. 铁算子钢材表面应除锈,除锈等级不低于St2,涂铁红环氧酯底漆一遍。

集水坑平面图

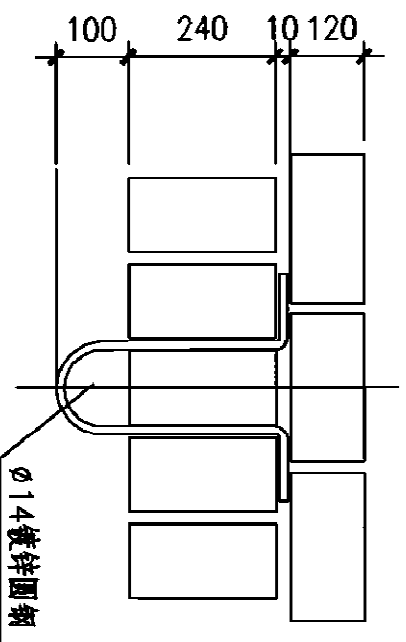
河南兴华电力设计有限公司			证书等级及编号		许昌孙村社区供配电工程	施工阶段
			乙级	A241006065		
批准		设计		电缆井集水坑做法详图		
审核		比例				
校核		日期	2017年 月			
			图号	PD154SS-D0101-037	版次	A



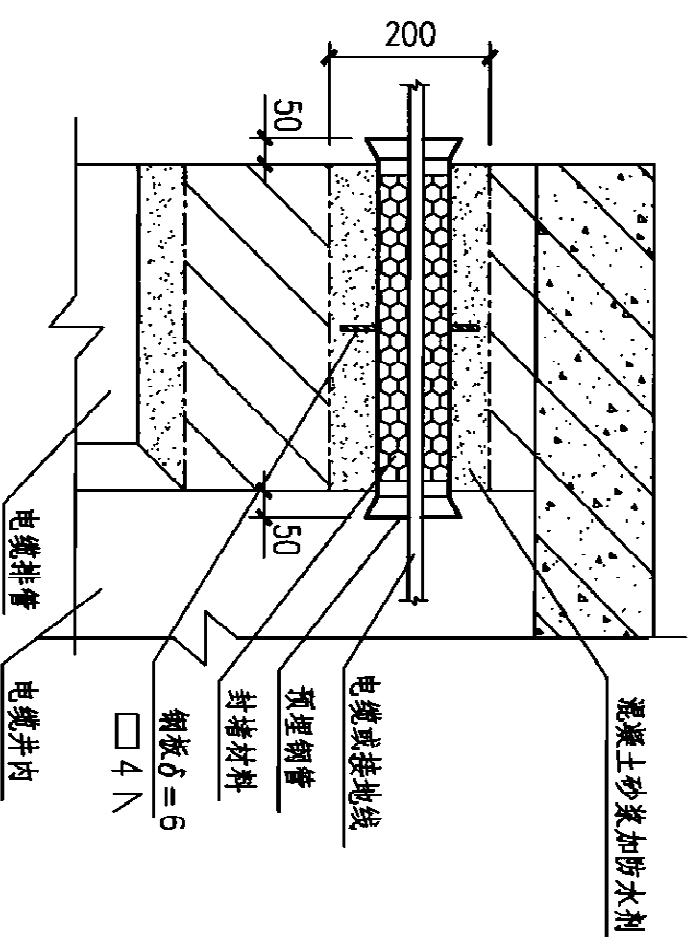
1—1剖面图



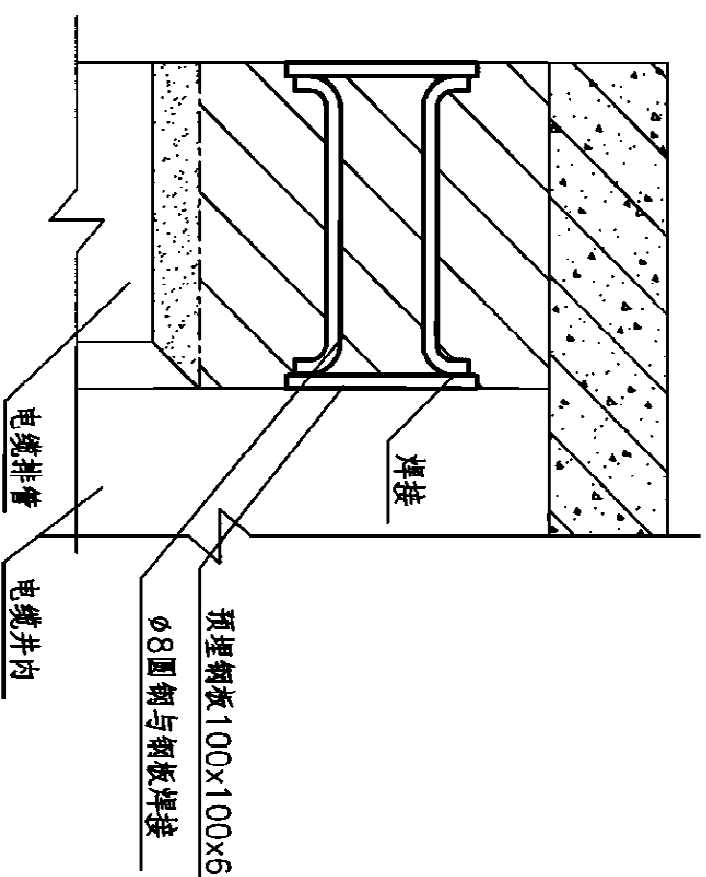
拉力环立面图



拉力环在砖墙上安装



预埋钢管安装图

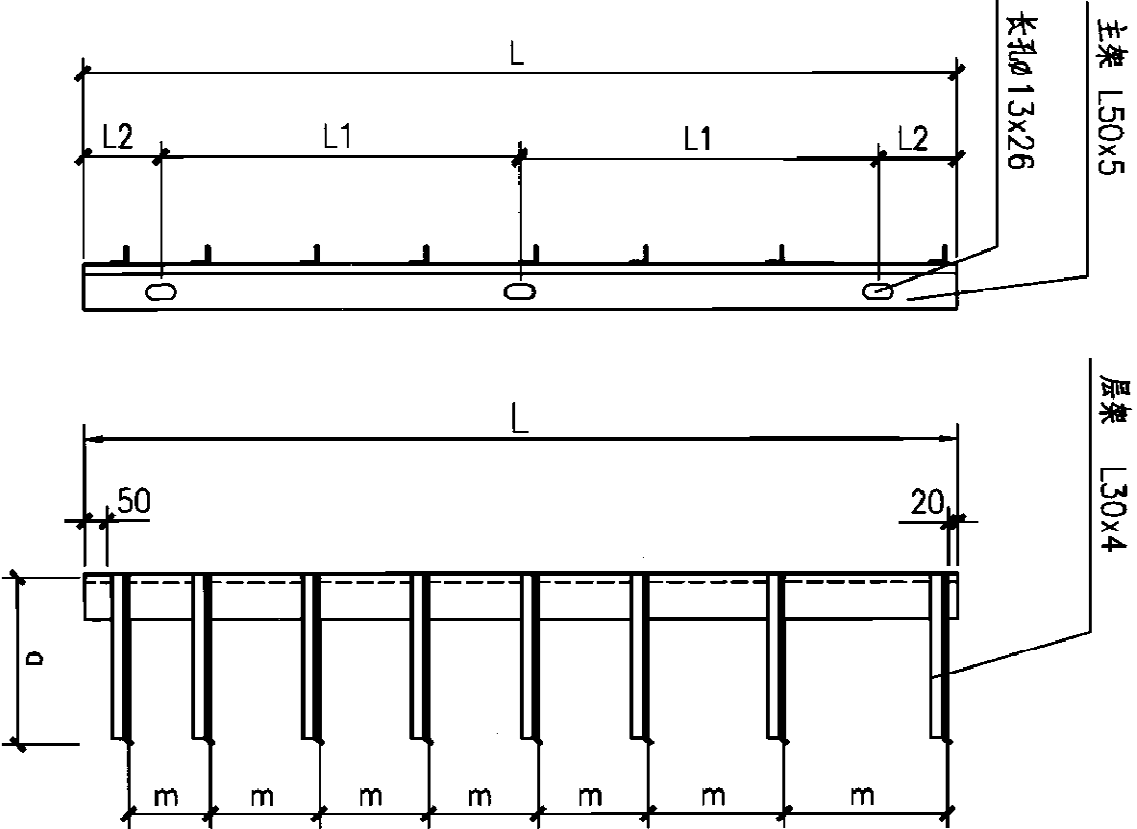


预埋钢板安装图

注：
预埋钢管的管径由设计确定。

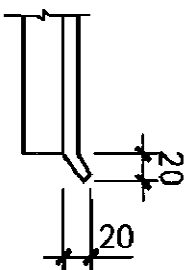
河南兴华电力设计有限公司			证书等级及编号		许昌孙村社区供配电工程		施工阶段	
			乙级 A241006065					
批准		设计						
审核		比例						
校核		日期	2017年 月	图号	PD154SS-D0101-038	版次	A	
拉力环及预埋钢管、钢板做法详图								

电 缆 支 架 尺 寸 表



电缆支架

层架端头处理

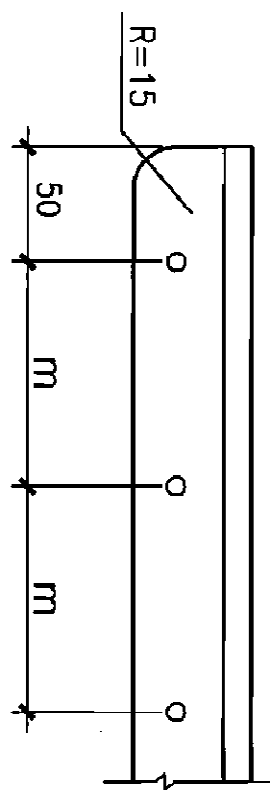
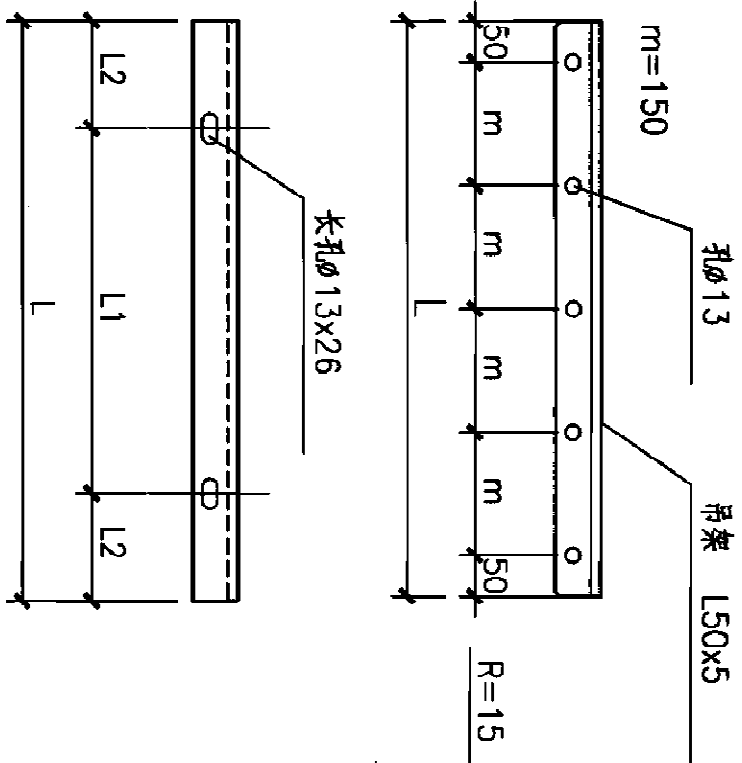
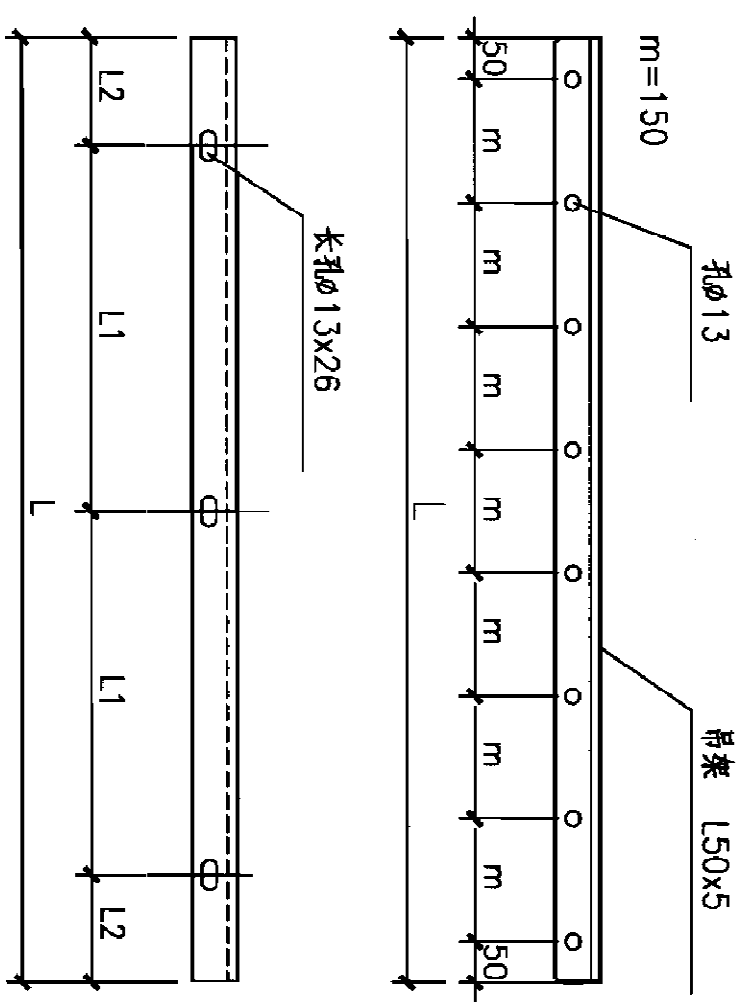


电缆井类型	井内高度 ^H (mm)	井内宽度 (mm)	主架长度 ^L (mm)	层架长度 ^Q (mm)	层架最多层数					安装固定距离	
					层架间距 m					L1 (mm)	L2 (mm)
手孔井	1100	900	670	200	300	250	200	150		470	100
	1500	1000	1070	200	4	5	6	7		870	100
电缆井	1900	≤1400	1270	200	5	5	7	9		1070	100
	2100		1570	200	6	7	8	11		685	100
	2400		1870	200	7	8	10	13		835	100
电缆井	1900	>1400	1270	300	5	5	7	9		1070	100
	2100		1570	300	6	7	8	11		685	100
	2400		1870	300	7	8	10	13		835	100

注：

- 井内电缆支架的选择由设计确定。
- 电缆支架在手孔井内安装时，上层支架距顶板高度不宜小于200mm，下层支架距地面不宜小于300mm；在电缆井内安装时，上层支架距顶板高度不宜小于300mm，下层支架距地面不宜小于300mm。
- 层架之间距离(m)为300mm时适用于安装35kV电缆；距离为250mm时适用于安装10kV电缆；距离为200mm时适用于安装10kV以下低压电缆；距离为150mm时适用于安装控制电缆。
- 电缆支架固定安装可采用膨胀螺栓，也可以采用预埋钢板焊接安装。

河南兴华电力设计有限公司				证书等级及编号		许昌孙村社区供配电工程	施工	
				乙级	A241006065		设计阶段	
批准		设计		电 缆 支 架 详 图				
审核		比例						
校核		日期	2017年 月					
		图号	PD154SS-D0101-039	版次	A			



电缆长吊架

电缆短吊架

吊架端头处理

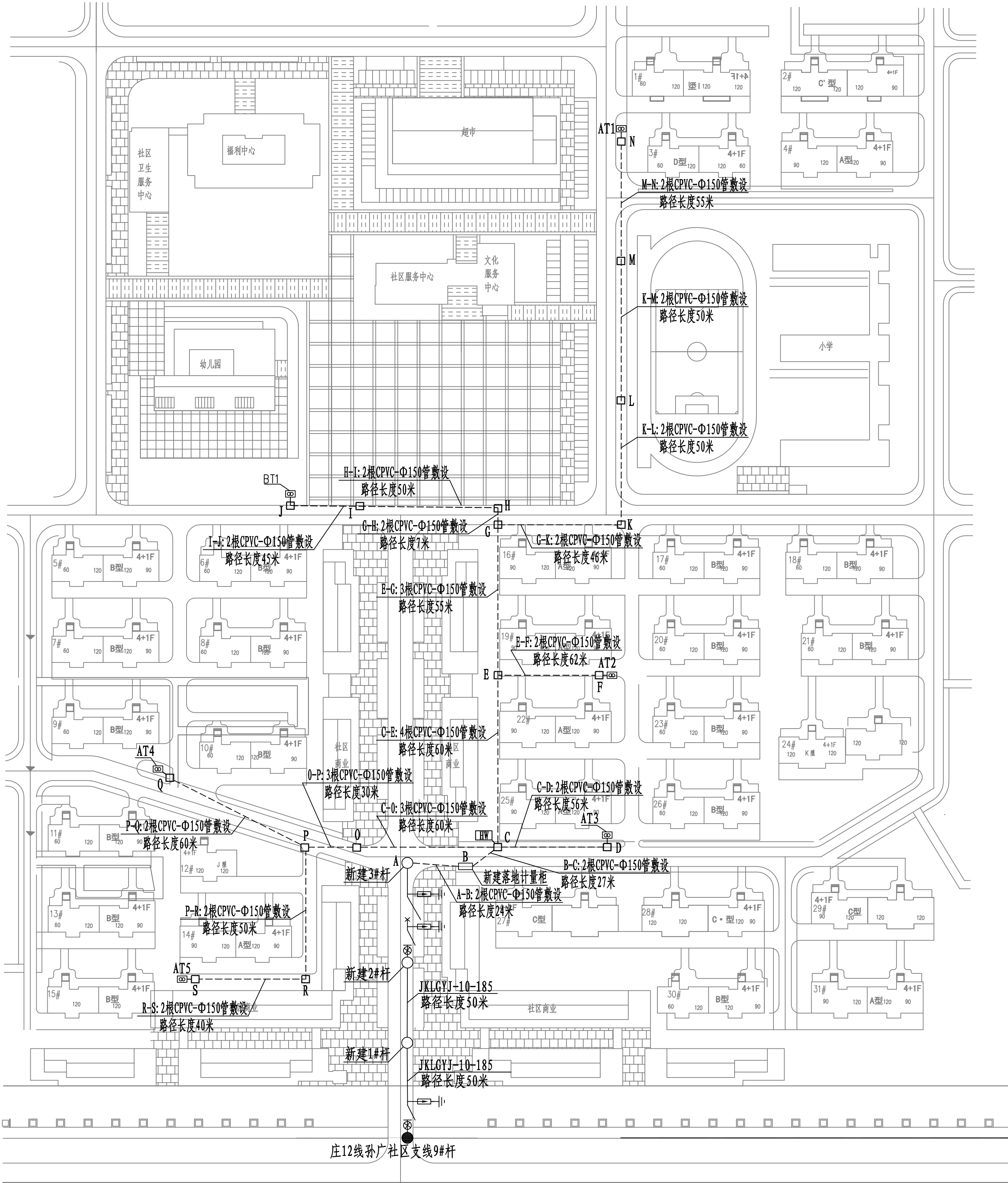
电缆吊架尺寸表

长吊架			吊孔数量		短吊架							
L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	吊孔间距 m (mm)		吊孔间距 m=100mm				吊孔间距 m=150mm			
			100	150	L(mm)	L1(mm)	L2(mm)	吊孔数量	L(mm)	L1(mm)	L2(mm)	吊孔数量
1000	800	100	10	7	200	—	100	2	250	—	125	2
1300	1100	100	13	9	300	100	100	3	400	200	100	3
1600	700	100	16	11	500	300	100	5	550	350	100	4

注：

- 1.井内电缆吊架的选择由设计根据电缆井的情况确定。
- 2.电缆吊架也可以根据电缆井的情况现场制作。

河南兴华电力设计有限公司				证书等级及编号		许昌孙村社区供配电工程		施工		设计 阶段
				乙级 A241006065						
批准		设计		电缆吊架详图						
审核		比例								
校核		日期	2017年 月							
				图号	PD154SS-D0101-040			版次	A	



图例

HW

新建1#环网柜

□

新建落地计量柜

⊗

箱变

□

电缆井

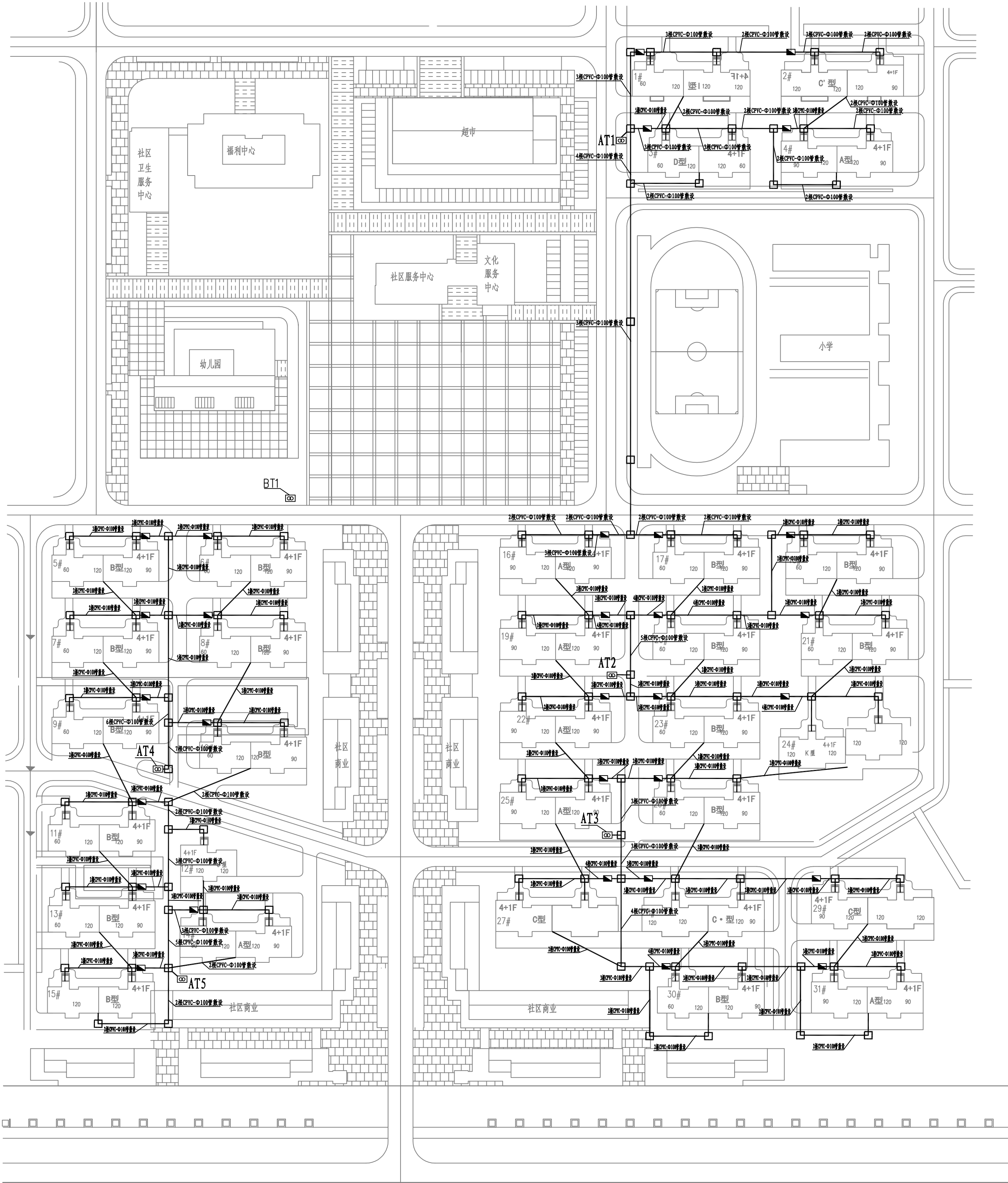
10kV电缆走径

—————

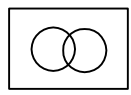
10kV架空线路

- 说明：1、环网柜、箱变位置及电缆路径仅为示意，具体可根据现场情况适当调整。
2、小区电气线路均为排管敷设，埋深为室外地坪下0.8m。
3、电缆敷设时，结合原建筑管网进行施工。
4、电缆敷设时应保证电缆弯曲半径与电缆外径比值（最小值）不小于15。
5、高低压电缆同路径时应分开敷设。

河南兴华电力设计有限公司		证书等级及编号 乙级 A241006065	许昌孙村社区供电工程		施工 设计 阶段
批 准		设 计	高压电缆走径示意图		
审 核		比 例			
校 核		日 期	2017年 月	图 号	PD154SS-D0101-041
				版 次	A



图例



箱变



电缆分支箱



电缆井

— 0.4kV电缆走径

- 说明: 1、分支箱位置及电缆路径仅为示意, 具体可根据现场情况适当调整。
2、小区电气线路均为排管敷设, 埋深为室外地坪下0.8m。
3、电缆敷设时, 结合原建筑管网进行施工。
4、电缆敷设时应保证电缆弯曲半径与电缆外径比值 (最小值) 不小于15。
5、高低压电缆同路径时应分开敷设。

河南兴华电力设计有限公司		证书等级及编号 乙级 A241006065	许昌孙村社区供电工程		施工	设计
批准		设计	低压电缆走径示意图			
审核		比例				
校核		日期	2017年 月	图号	PD154SS-D0101-042	版次 A

10kV电缆清册						
序号	起点	终点	电缆型号	电缆根数	敷设方式	备注
1	新建3#杆	新建落地计量柜	ZRYJLV22-8.7/10-3x400	1	穿管直埋	以实际用量为准
2	新建落地计量柜	新建1#环网柜G2板	ZRYJLV22-8.7/10-3x400	1	穿管直埋	以实际用量为准
3	新建1#环网柜G4板	新建AT1箱变	ZRYJLV22-8.7/10-3x120	1	穿管直埋	以实际用量为准
4	新建1#环网柜G5板	新建AT2箱变	ZRYJLV22-8.7/10-3x120	1	穿管直埋	以实际用量为准
5	新建1#环网柜G6板	新建AT3箱变	ZRYJLV22-8.7/10-3x120	1	穿管直埋	以实际用量为准
6	新建1#环网柜G7板	新建AT4箱变	ZRYJLV22-8.7/10-3x120	1	穿管直埋	以实际用量为准
7	新建1#环网柜G8板	新建AT5箱变	ZRYJLV22-8.7/10-3x120	1	穿管直埋	以实际用量为准
8	新建1#环网柜G9板	新建BT1箱变	ZRYJLV22-8.7/10-3x120	1	穿管直埋	以实际用量为准

河南兴华电力设计有限公司			证书等级及编号		许昌孙村社区供配电工程		施工		
			乙级	A241006065			阶段		
批准		设计		10kV电缆清册					
审核		比例							
校核		日期	2017年 月					图号	PD154SS-D0101-043

0. 4kV电缆清册							
序号	起点	终点	电缆型号	敷设方式	路径长度(米)	电缆长度(米)	备注
1	新建AT1箱变	1#楼电缆分支箱	ZRYJV22-1kV-4X70+1X35	穿管直埋	39	51	以实际用量为准
2	新建AT1箱变	2#楼电缆分支箱	ZRYJV22-1kV-4X70+1X35	穿管直埋	95	110	以实际用量为准
3	新建AT1箱变	3#楼电缆分支箱	ZRYJV22-1kV-4x120+1x70	穿管直埋	17	28	以实际用量为准
4	新建AT1箱变	4#楼电缆分支箱	ZRYJV22-1kV-4x120+1x70	穿管直埋	66	79	以实际用量为准
5	新建AT1箱变	16#楼电缆分支箱	ZRYJV22-1kV-4X70+1X35	穿管直埋	165	183	以实际用量为准
6	新建AT1箱变	17#楼电缆分支箱	ZRYJV22-1kV-4X70+1X35	穿管直埋	165	183	以实际用量为准
7	1#楼电缆分支箱	1#楼1单元表箱	ZRYJV22-1kV-4x35+1x16	穿管直埋	12	23	以实际用量为准
8	1#楼电缆分支箱	1#楼2单元表箱	ZRYJV22-1kV-4x35+1x16	穿管直埋	36	48	以实际用量为准
9	2#楼电缆分支箱	2#楼1单元表箱	ZRYJV22-1kV-4x35+1x16	穿管直埋	16	27	以实际用量为准
10	2#楼电缆分支箱	2#楼2单元表箱	ZRYJV22-1kV-4x35+1x16	穿管直埋	39	51	以实际用量为准
11	3#楼电缆分支箱	3#楼1单元表箱	ZRYJV22-1kV-4x35+1x16	穿管直埋	12	23	以实际用量为准
12	3#楼电缆分支箱	3#楼2单元表箱	ZRYJV22-1kV-4x35+1x16	穿管直埋	36	48	以实际用量为准
13	3#楼电缆分支箱	1#楼车库表箱	ZRYJV22-1kV-5X16	穿管直埋	20	31	以实际用量为准
14	3#楼电缆分支箱	3#楼车库表箱	ZRYJV22-1kV-5X16	穿管直埋	60	73	以实际用量为准
15	4#楼电缆分支箱	4#楼1单元表箱	ZRYJV22-1kV-4x35+1x16	穿管直埋	12	23	以实际用量为准
16	4#楼电缆分支箱	4#楼2单元表箱	ZRYJV22-1kV-4x35+1x16	穿管直埋	38	50	以实际用量为准
17	4#楼电缆分支箱	2#楼车库表箱	ZRYJV22-1kV-5X16	穿管直埋	28	39	以实际用量为准
18	4#楼电缆分支箱	4#楼车库表箱	ZRYJV22-1kV-5X16	穿管直埋	55	68	以实际用量为准
19	16#楼电缆分支箱	16#楼1单元表箱	ZRYJV22-1kV-4x35+1x16	穿管直埋	36	48	以实际用量为准
20	16#楼电缆分支箱	16#楼2单元表箱	ZRYJV22-1kV-4x35+1x16	穿管直埋	13	24	以实际用量为准
21	17#楼电缆分支箱	17#楼1单元表箱	ZRYJV22-1kV-4x35+1x16	穿管直埋	12	23	以实际用量为准
22	17#楼电缆分支箱	17#楼2单元表箱	ZRYJV22-1kV-4x35+1x16	穿管直埋	35	47	以实际用量为准
23	新建AT2箱变	18#楼电缆分支箱	ZRYJV22-1kV-4X70+1X35	穿管直埋	118	134	以实际用量为准
24	新建AT2箱变	19#楼电缆分支箱	ZRYJV22-1kV-4X70+1X35	穿管直埋	40	52	以实际用量为准
25	新建AT2箱变	20#楼电缆分支箱	ZRYJV22-1kV-4X70+1X35	穿管直埋	40	52	以实际用量为准
26	新建AT2箱变	21#楼电缆分支箱	ZRYJV22-1kV-4X70+1X35	穿管直埋	94	109	以实际用量为准
27	新建AT2箱变	22#楼电缆分支箱	ZRYJV22-1kV-4X70+1X35	穿管直埋	26	37	以实际用量为准
28	新建AT2箱变	23#楼电缆分支箱	ZRYJV22-1kV-4X70+1X35	穿管直埋	26	37	以实际用量为准
29	新建AT2箱变	24#楼电缆分支箱	ZRYJV22-1kV-4X70+1X35	穿管直埋	75	89	以实际用量为准
30	18#楼电缆分支箱	18#楼1单元表箱	ZRYJV22-1kV-4x35+1x16	穿管直埋	12	23	以实际用量为准
31	18#楼电缆分支箱	18#楼2单元表箱	ZRYJV22-1kV-4x35+1x16	穿管直埋	36	48	以实际用量为准
32	19#楼电缆分支箱	19#楼1单元表箱	ZRYJV22-1kV-4x35+1x16	穿管直埋	38	50	以实际用量为准
33	19#楼电缆分支箱	19#楼2单元表箱	ZRYJV22-1kV-4x35+1x16	穿管直埋	12	23	以实际用量为准
34	19#楼电缆分支箱	16#楼车库表箱	ZRYJV22-1kV-5X16	穿管直埋	27	38	以实际用量为准
35	20#楼电缆分支箱	20#楼1单元表箱	ZRYJV22-1kV-4x35+1x16	穿管直埋	12	23	以实际用量为准
36	20#楼电缆分支箱	20#楼2单元表箱	ZRYJV22-1kV-4x35+1x16	穿管直埋	37	49	以实际用量为准
37	20#楼电缆分支箱	17#楼车库表箱	ZRYJV22-1kV-5X16	穿管直埋	25	36	以实际用量为准
38	21#楼电缆分支箱	21#楼1单元表箱	ZRYJV22-1kV-4x35+1x16	穿管直埋	12	23	以实际用量为准
39	21#楼电缆分支箱	21#楼2单元表箱	ZRYJV22-1kV-4x35+1x16	穿管直埋	36	48	以实际用量为准
40	21#楼电缆分支箱	18#楼车库表箱	ZRYJV22-1kV-5X16	穿管直埋	23	34	以实际用量为准
41	22#楼电缆分支箱	22#楼1单元表箱	ZRYJV22-1kV-4x35+1x16	穿管直埋	38	50	以实际用量为准
42	22#楼电缆分支箱	22#楼2单元表箱	ZRYJV22-1kV-4x35+1x16	穿管直埋	12	23	以实际用量为准
43	22#楼电缆分支箱	19#楼车库表箱	ZRYJV22-1kV-5X16	穿管直埋	27	38	以实际用量为准
44	23#楼电缆分支箱	23#楼1单元表箱	ZRYJV22-1kV-4x35+1x16	穿管直埋	12	23	以实际用量为准
45	23#楼电缆分支箱	23#楼2单元表箱	ZRYJV22-1kV-4x35+1x16	穿管直埋	37	49	以实际用量为准
46	23#楼电缆分支箱	20#楼车库表箱	ZRYJV22-1kV-5X16	穿管直埋	25	36	以实际用量为准
47	24#楼电缆分支箱	24#楼1单元表箱	ZRYJV22-1kV-4x35+1x16	穿管直埋	25	36	以实际用量为准
48	24#楼电缆分支箱	24#楼2单元表箱	ZRYJV22-1kV-4x35+1x16	穿管直埋	45	57	以实际用量为准
49	24#楼电缆分支箱	21#楼车库表箱	ZRYJV22-1kV-5X16	穿管直埋	32	44	以实际用量为准
50	新建AT3箱变	25#楼电缆分支箱	ZRYJV22-1kV-4X70+1X35	穿管直埋	34	46	以实际用量为准
51	新建AT3箱变	26#楼电缆分支箱	ZRYJV22-1kV-4x120+1x70	穿管直埋	44	56	以实际用量为准
52	新建AT3箱变	27#楼电缆分支箱	ZRYJV22-1kV-4x120+1x70	穿管直埋	28	39	以实际用量为准

河南兴华电力设计有限公司			证书等级及编号		许昌孙村社区供配电工程			施工		设计 阶段				
			乙级 A241006065											
批 准			设 计				0.4kV电缆清册一							
审 核			比 例											
校 核			日 期		2017年 月		图 号		PD154SS-D0101-044		版 次		A	

0.4kV电缆清册							
序号	起点	终点	电缆型号	敷设方式	路径长度(米)	电缆长度(米)	备注
53	新建AT3箱变	28#楼电缆分支箱	ZRYJV22-1kV-4X70+1X35	穿管直埋	33	45	以实际用量为准
54	新建AT3箱变	29#楼电缆分支箱	ZRYJV22-1kV-4X70+1X35	穿管直埋	95	110	以实际用量为准
55	新建AT3箱变	30#楼电缆分支箱	ZRYJV22-1kV-4x120+1x70	穿管直埋	71	85	以实际用量为准
56	新建AT3箱变	31#楼电缆分支箱	ZRYJV22-1kV-4x120+1x70	穿管直埋	128	144	以实际用量为准
57	25#楼电缆分支箱	25#楼1单元表箱	ZRYJV22-1kV-4x35+1x16	穿管直埋	38	50	以实际用量为准
58	25#楼电缆分支箱	25#楼2单元表箱	ZRYJV22-1kV-4x35+1x16	穿管直埋	12	23	以实际用量为准
59	25#楼电缆分支箱	22#楼车库表箱	ZRYJV22-1kV-5X16	穿管直埋	27	38	以实际用量为准
60	26#楼电缆分支箱	26#楼1单元表箱	ZRYJV22-1kV-4x35+1x16	穿管直埋	12	23	以实际用量为准
61	26#楼电缆分支箱	26#楼2单元表箱	ZRYJV22-1kV-4x35+1x16	穿管直埋	37	49	以实际用量为准
62	26#楼电缆分支箱	23#楼车库表箱	ZRYJV22-1kV-5X16	穿管直埋	25	36	以实际用量为准
63	26#楼电缆分支箱	24#楼车库表箱	ZRYJV22-1kV-5X16	穿管直埋	72	86	以实际用量为准
64	27#楼电缆分支箱	27#楼1单元表箱	ZRYJV22-1kV-4x35+1x16	穿管直埋	42	54	以实际用量为准
65	27#楼电缆分支箱	27#楼2单元表箱	ZRYJV22-1kV-4x35+1x16	穿管直埋	18	29	以实际用量为准
66	27#楼电缆分支箱	25#楼车库表箱	ZRYJV22-1kV-5X16	穿管直埋	33	45	以实际用量为准
67	27#楼电缆分支箱	27#楼车库表箱	ZRYJV22-1kV-5X16	穿管直埋	66	79	以实际用量为准
68	28#楼电缆分支箱	28#楼1单元表箱	ZRYJV22-1kV-4x35+1x16	穿管直埋	20	31	以实际用量为准
69	28#楼电缆分支箱	28#楼2单元表箱	ZRYJV22-1kV-4x35+1x16	穿管直埋	42	54	以实际用量为准
70	28#楼电缆分支箱	26#楼车库表箱	ZRYJV22-1kV-5X16	穿管直埋	34	46	以实际用量为准
71	29#楼电缆分支箱	29#楼1单元表箱	ZRYJV22-1kV-4x35+1x16	穿管直埋	14	25	以实际用量为准
72	29#楼电缆分支箱	29#楼2单元表箱	ZRYJV22-1kV-4x35+1x16	穿管直埋	38	50	以实际用量为准
73	30#楼电缆分支箱	30#楼1单元表箱	ZRYJV22-1kV-4x35+1x16	穿管直埋	12	23	以实际用量为准
74	30#楼电缆分支箱	30#楼2单元表箱	ZRYJV22-1kV-4x35+1x16	穿管直埋	37	49	以实际用量为准
75	30#楼电缆分支箱	28#楼车库表箱	ZRYJV22-1kV-5X16	穿管直埋	25	36	以实际用量为准
76	30#楼电缆分支箱	30#楼车库表箱	ZRYJV22-1kV-5X16	穿管直埋	58	71	以实际用量为准
77	31#楼电缆分支箱	31#楼1单元表箱	ZRYJV22-1kV-4x35+1x16	穿管直埋	13	24	以实际用量为准
78	31#楼电缆分支箱	31#楼2单元表箱	ZRYJV22-1kV-4x35+1x16	穿管直埋	38	50	以实际用量为准
79	31#楼电缆分支箱	29#楼车库表箱	ZRYJV22-1kV-5X16	穿管直埋	28	39	以实际用量为准
80	31#楼电缆分支箱	31#楼车库表箱	ZRYJV22-1kV-5X16	穿管直埋	65	78	以实际用量为准
81	新建AT4箱变	5#楼电缆分支箱	ZRYJV22-1kV-4X70+1X35	穿管直埋	98	113	以实际用量为准
82	新建AT4箱变	6#楼电缆分支箱	ZRYJV22-1kV-4X70+1X35	穿管直埋	104	119	以实际用量为准
83	新建AT4箱变	7#楼电缆分支箱	ZRYJV22-1kV-4X70+1X35	穿管直埋	69	82	以实际用量为准
84	新建AT4箱变	8#楼电缆分支箱	ZRYJV22-1kV-4X70+1X35	穿管直埋	76	90	以实际用量为准
85	新建AT4箱变	9#楼电缆分支箱	ZRYJV22-1kV-4X70+1X35	穿管直埋	38	50	以实际用量为准
86	新建AT4箱变	10#楼电缆分支箱	ZRYJV22-1kV-4X70+1X35	穿管直埋	36	48	以实际用量为准
87	5#楼电缆分支箱	5#楼1单元表箱	ZRYJV22-1kV-4x35+1x16	穿管直埋	36	48	以实际用量为准
88	5#楼电缆分支箱	5#楼2单元表箱	ZRYJV22-1kV-4x35+1x16	穿管直埋	13	24	以实际用量为准
89	6#楼电缆分支箱	6#楼1单元表箱	ZRYJV22-1kV-4x35+1x16	穿管直埋	12	23	以实际用量为准
90	6#楼电缆分支箱	6#楼2单元表箱	ZRYJV22-1kV-4x35+1x16	穿管直埋	36	48	以实际用量为准
91	7#楼电缆分支箱	7#楼1单元表箱	ZRYJV22-1kV-4x35+1x16	穿管直埋	36	48	以实际用量为准
92	7#楼电缆分支箱	7#楼2单元表箱	ZRYJV22-1kV-4x35+1x16	穿管直埋	13	24	以实际用量为准
93	7#楼电缆分支箱	5#楼车库表箱	ZRYJV22-1kV-5X16	穿管直埋	25	36	以实际用量为准
94	8#楼电缆分支箱	8#楼1单元表箱	ZRYJV22-1kV-4x35+1x16	穿管直埋	12	23	以实际用量为准
95	8#楼电缆分支箱	8#楼2单元表箱	ZRYJV22-1kV-4x35+1x16	穿管直埋	36	48	以实际用量为准
96	8#楼电缆分支箱	6#楼车库表箱	ZRYJV22-1kV-5X16	穿管直埋	24	35	以实际用量为准
97	9#楼电缆分支箱	9#楼1单元表箱	ZRYJV22-1kV-4x35+1x16	穿管直埋	36	48	以实际用量为准
98	9#楼电缆分支箱	9#楼2单元表箱	ZRYJV22-1kV-4x35+1x16	穿管直埋	13	24	以实际用量为准
99	9#楼电缆分支箱	7#楼车库表箱	ZRYJV22-1kV-5X16	穿管直埋	25	36	以实际用量为准
100	10#楼电缆分支箱	10#楼1单元表箱	ZRYJV22-1kV-4x35+1x16	穿管直埋	12	23	以实际用量为准
101	10#楼电缆分支箱	10#楼2单元表箱	ZRYJV22-1kV-4x35+1x16	穿管直埋	36	48	以实际用量为准
102	10#楼电缆分支箱	8#楼车库表箱	ZRYJV22-1kV-5X16	穿管直埋	32	44	以实际用量为准

河南兴华电力设计有限公司			证书等级及编号		许昌孙村社区供配电工程			施工 设计阶段	
			乙级 A241006065						
批 准		设 计		0.4kV电缆清册二					
审 核		比 例							
校 核		日 期	2017年 月	图 号	PD154SS-D0101-045			版 次	A

0.4kV电缆清册							
序号	起点	终点	电缆型号	敷设方式	路径长度(米)	电缆长度(米)	备注
103	新建AT5箱变	11#楼电缆分支箱	ZRYJV22-1kV-4x120+1x70	穿管直埋	79	93	以实际用量为准
104	新建AT5箱变	13#楼电缆分支箱	ZRYJV22-1kV-4X185+1X70	穿管直埋	46	58	以实际用量为准
105	新建AT5箱变	14#楼电缆分支箱	ZRYJV22-1kV-4x120+1x70	穿管直埋	38	50	以实际用量为准
106	新建AT5箱变	15#楼电缆分支箱	ZRYJV22-1kV-4x120+1x70	穿管直埋	18	29	以实际用量为准
107	11#楼电缆分支箱	11#楼1单元表箱	ZRYJV22-1kV-4x35+1x16	穿管直埋	37	49	以实际用量为准
108	11#楼电缆分支箱	11#楼2单元表箱	ZRYJV22-1kV-4x35+1x16	穿管直埋	14	25	以实际用量为准
109	11#楼电缆分支箱	9#楼车库表箱	ZRYJV22-1kV-5X16	穿管直埋	25	36	以实际用量为准
110	11#楼电缆分支箱	10#楼车库表箱	ZRYJV22-1kV-5X16	穿管直埋	44	56	以实际用量为准
111	13#楼电缆分支箱	13#楼1单元表箱	ZRYJV22-1kV-4x35+1x16	穿管直埋	37	49	以实际用量为准
112	13#楼电缆分支箱	13#楼2单元表箱	ZRYJV22-1kV-4x35+1x16	穿管直埋	14	25	以实际用量为准
113	13#楼电缆分支箱	11#楼车库表箱	ZRYJV22-1kV-5X16	穿管直埋	26	37	以实际用量为准
114	13#楼电缆分支箱	12#楼单元表箱	ZRYJV22-1kV-4x35+1x16	穿管直埋	48	60	以实际用量为准
115	14#楼电缆分支箱	14#楼1单元表箱	ZRYJV22-1kV-4x35+1x16	穿管直埋	14	25	以实际用量为准
116	14#楼电缆分支箱	14#楼2单元表箱	ZRYJV22-1kV-4x35+1x16	穿管直埋	38	50	以实际用量为准
117	14#楼电缆分支箱	12#楼车库表箱	ZRYJV22-1kV-5X16	穿管直埋	19	30	以实际用量为准
118	14#楼电缆分支箱	14#楼车库表箱	ZRYJV22-1kV-5X16	穿管直埋	54	67	以实际用量为准
119	15#楼电缆分支箱	15#楼1单元表箱	ZRYJV22-1kV-4x35+1x16	穿管直埋	37	49	以实际用量为准
120	15#楼电缆分支箱	15#楼2单元表箱	ZRYJV22-1kV-4x35+1x16	穿管直埋	13	24	以实际用量为准
121	15#楼电缆分支箱	13#楼车库表箱	ZRYJV22-1kV-5X16	穿管直埋	25	36	以实际用量为准
122	15#楼电缆分支箱	15#楼车库表箱	ZRYJV22-1kV-5X16	穿管直埋	58	71	以实际用量为准

河南兴华电力设计有限公司			证书等级及编号		许昌孙村社区供配电工程			施工阶段	
			乙级 A241006065						
批 准		设 计		0.4kV电缆清册三					
审 核		比 例							
校 核		日 期	2017年 月	图 号	PD154SS-D0101-046			版 次	A

序号	名称	型号	单位	数量	备注
一					
1	砼杆	Φ190×12000	基	2	
2	砼杆	Φ190×10000	基	1	
3	架空线	JKLGYJ-10-185	米	380	以实际用量为准
4	隔离开关	GW9-12-630/25kA	组	2	
5	断路器	ZW32-12/630-25kA	台	1	
6	避雷器	HY5WS-17/50	组	3	
7	电缆保护管	Φ150×3000	根	1	
8	接地故障指示仪		只	6	
二	落地计量柜				
1		CT 200/5A 0.2S	台	1	一进一计量
三	环网柜				
1		二进七出	台	1	
四	箱变				
1		S11-M-400kVA	台	1	
		S11-M-500kVA	台	2	
2		S11-M-630kVA	台	3	
五	低压电缆分支箱				
1		一进四出	台	20	落地式
2		一进五出	台	10	落地式
六	电表箱				
1	居民电表箱	9位/9户	台	61	含1位公共照明电表
3	车库电表箱	12位/11户	台	6	
4	车库电表箱	12位/10户	台	24	
5	车库电表箱	6位/5户	台	1	
七	单相电表				
1	居民		块	488	
2	公共照明		块	61	
3	车库		块	311	
八	10kV电缆				
1		ZRYJLV22-8.7/10-3x400	米	80	以实际用量为准
2		ZRYJLV22-8.7/10-3x120	米	1308	以实际用量为准

九	0.4kV电缆				
1		ZRYJV22-1kV-4x185+1x95	米	58	以实际用量为准
2		ZRYJV22-1kV-4x120+1x70	米	603	以实际用量为准
3		ZRYJV22-1kV-4X70+1X35	米	1740	以实际用量为准
4		ZRYJV22-1kV-4X35+1X16	米	2279	以实际用量为准
6		ZRYJV22-1kV-5X16	米	1475	以实际用量为准
十	10kV电缆头				
1		配ZRYJLV22-8.7/10-3x400	组	3	户内冷缩铝
2		配ZRYJLV22-8.7/10-3x400	组	1	户外冷缩铝
3		配ZRYJLV22-8.7/10-3x120	组	12	户内冷缩铝
十一	0.4kV电缆头				
1		配ZRYJV22-1kV-4x185+1x95	组	2	户内冷缩铜
2		配ZRYJV22-1kV-4x120+1x70	组	18	户内冷缩铜
3		配ZRYJV22-1kV-4X70+1X35	组	40	户内冷缩铜
4		配ZRYJV22-1kV-4X35+1X16	组	122	户内冷缩铜
5		配ZRYJV22-1kV-5X16	组	62	户内冷缩铜
十二	10kV接线端子				
1		铝400mm2	只	12	
2		铝120mm2	只	36	
十三	0.4kV接线端子				
1		铜185mm2	只	8	
2		铜120mm2	只	72	
3		铜95mm2	只	2	
4		铜70mm2	只	178	
5		铜35mm2	只	528	
6		铜16mm2	只	432	
十四	电缆保护管				
1		CPVC-Φ150	米	2100	以实际用量为准
2		CPVC-Φ100	米	7624	以实际用量为准
十五	电缆检查井				
1		直线井	座	6	以实际情况为准
2		转角井	座	38	以实际情况为准
3		三通井	座	42	以实际情况为准
4		四通井	座	29	以实际情况为准

河南兴华电力设计有限公司			证书等级及编号 乙级 A241006065		许昌孙村社区供配电工程	施工阶段	
批准		设计		主要设备材料汇总表		版次	A
审核		比例					
校核		日期	2017年 月				