

# 初步设计

工程名称 G5013渝蓉高速高升停车区配电安装工程

工程编号 DHED-BA2021

重庆典昊电力设计咨询有限公司

工资丙: A250008723

2021年10月 大足

# 重庆典昊电力设计咨询有限公司图纸目录

G5013渝蓉高速高升停车区配电安装 工程 初步设计 图纸目录

卷册检索号

DHED-BA2021-DS

电气 部分 第 卷 第 册 第 / 分册

卷册名称电气部分

图纸 张 本 说明 本 册 清册 本

批准人

审核人

2021 年 10 月 日

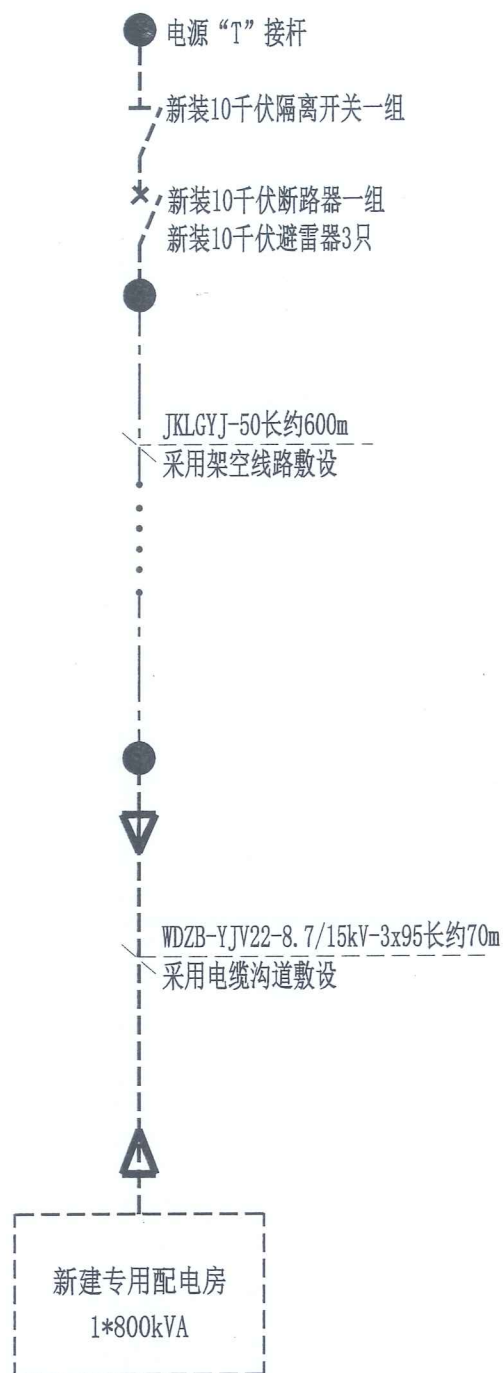


序号	图号	图名	张数	套用原工程名称及检索号、图号
1	DHED-BA2021-DS-01	10kV网络接线图	1	
2	DHED-BA2021-DS-02	新建专用配电房高压系统图	1	
3	DHED-BA2021-DS-03	800kV专用变压器低压系统图(一)	1	
4	DHED-BA2021-DS-04	800kV专用变压器低压系统图(二)	1	
5	DHED-BA2021-DS-05	800kV专用变压器低压系统图(三)	1	
6	DHED-BA2021-DS-06	柴油发电机低压系统图	1	
7	DHED-BA2021-DS-07	AE备用柜低压配电系统图	1	
8	DHED-BA2021-DS-08	AB备用柜低压配电系统图	1	
9	DHED-BA2021-DS-09	新建专用配电房电气平面布置图	1	
10	DHED-BA2021-DS-10	新建专用配电房基础平面布置图	1	
11	DHED-BA2021-DS-11	新建专用配电房基础剖面图	1	
12	DHED-BA2021-DS-12	电缆沟转角处交叉处理详图	1	
13	DHED-BA2021-DS-13	建筑内电缆防火封堵	1	

序号	图号	图名	张数	套用原工程名称及检索号、图号

备注:

Chongqing Dian Hao Electric Power Design & Consulting Co., Ltd.



注：虚线部分为本次建设范围。

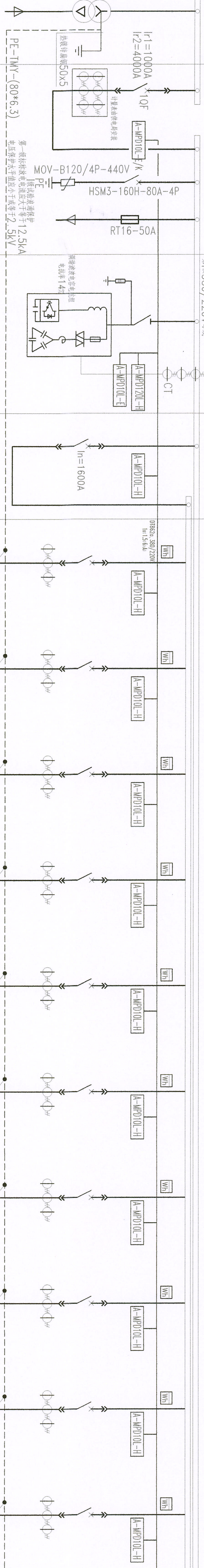
		重庆典昊电力设计咨询有限公司 G5013渝蓉高速高升停车区配电安装工程	初步 设计阶段
批	准	10kV网络接线图	
审	核	图号 DHED-BA2021-DS-01	
日	期	比	例

母线 TMY 3x(60x6)						
	一次方案图					
高压开关柜编号	AH1	AH2	AH3	AH4	AH5	
开关柜一次方案号	KYN28-12	KYN28-12	KYN28-12	KYN28-12	KYN28-12	
外形(宽x深x高 mm)	500x1450x2300	800x1450x2300	800x1450x2300	800x1450x2300	800x1450x2300	
主要电气元件	隔离开关					
	负荷开关					
	真空断路器	HVX12-630-25	HVX12-630-25		HVX12-630-25	
	熔断器			3x(XRNP-10/0.5)	3x(XRNP-10/0.5)	
	电流互感器		2x(LZZB-10-75/5A, 0.5/10P)	50/5A, 0.2S级		3x(LZZB-10-75/5A, 0.5/10P)
	电压互感器			10/0.1kV	JDZJ-10-3x(10/3/0.1/√3/0.1/3级, 1 )	
	带电显示器	GSN-10/T	GSN-10/T		GSN-10/T	GSN-10/T
	避雷器		HY5WS-12.7-17/50		HY5WS-12.7-17/50	HY5WS-12.7-17/50
	电流表					
	电压表					
	有功电度表					
	无功电度表					
自动控制屏(温湿控制器)	WNK5D	WNK5D	WNK5D	WNK5D	WNK5D	
二次接线图号	厂家配套提供(01D203-2)	厂家配套提供(01D203-2)	厂家配套提供(01D203-2)	厂家配套提供(01D203-2)	厂家配套提供(01D203-2)	
负荷	名称	进线-辅柜	进线-	计量	电压互感器及避雷器柜	
	编号		10kV-1		专用变压器	
	设备容量(kVA)	800	800		21B	
	计算电流(A)	46.2	46.2		800	
	编号		10kV-1		46.2	
电缆	型号				21B-1	
	规格	WDZB-YJV22-8.7/15KV-3X95/CPVC160			WDZB-YJV22-8.7/15kV, 3x95	
	长度(m)					
备注	引自T接杆,进线长度约70m	瞬时速断、定时限过流、零序、温度保护			瞬时速断、定时限过流、零序、温度保护	

高压柜五防要求: 1、防止带负荷分、合隔离开关。2、防止误入带电间隔。3、防止误分、误合断路器。4、防止带电挂接地线。5、防止带电接地线合断路器。

重庆典昊电力设计咨询有限公司		G5013渝蓉高速高升停车区配电安装工程	初步	设计阶段
批	准	重庆典昊电力设计咨询有限公司		
审	核	电力行业(变电工程、送电工程)专业丙级 工程勘察专业类(工程测量)丙级		新建专用配电房高压系统图
日	期	2023年01月18日	图号	DHED-BA2021-DS-02

一次方案图



2101柜

柜号	柜名	柜容量	柜内主要设备	柜内主要设备规格	柜内主要设备数量	柜内主要设备备注
2101	2101柜	800kVA	断路器	SCB13-800/10 800kVA, D, yn11	1	变压器
2102	2102柜	800kVA	断路器	AXM1-2000/1600A/4P	1	进线柜
2103	2103柜	800kVA	断路器	BM1-2000/1500A/3P	1	出线柜
2104-1	2104-1柜	160kVA	断路器	BM50-160M-125A/3340	1	出线柜
2104-2	2104-2柜	240kVA	断路器	BM50-250M-225A/3340	1	出线柜
2104-3	2104-3柜	160kVA	断路器	BM50-63M-50A/3340	1	出线柜
2104-4	2104-4柜	160kVA	断路器	BM50-100M-80A/3300	1	出线柜
2104-5	2104-5柜	160kVA	断路器	BM50-100M-80A/3300	1	出线柜
2104-6	2104-6柜	160kVA	断路器	BM50-180M-160A/3340	1	出线柜
2104-7	2104-7柜	160kVA	断路器	BM50-100M-80A/3300	1	出线柜
2104-8	2104-8柜	160kVA	断路器	BM50-180M-160A/3340	1	出线柜
2104-9	2104-9柜	160kVA	断路器	BM50-100M-80A/3300	1	出线柜
2104-10	2104-10柜	160kVA	断路器	BM50-180M-160A/3340	1	出线柜

名称	规格	数量	备注
断路器	SCB13-800/10	1	变压器
断路器	AXM1-2000/1600A/4P	1	进线柜
断路器	BM1-2000/1500A/3P	1	出线柜
断路器	BM50-160M-125A/3340	1	出线柜
断路器	BM50-250M-225A/3340	1	出线柜
断路器	BM50-63M-50A/3340	1	出线柜
断路器	BM50-100M-80A/3300	1	出线柜
断路器	BM50-100M-80A/3300	1	出线柜
断路器	BM50-180M-160A/3340	1	出线柜
断路器	BM50-100M-80A/3300	1	出线柜
断路器	BM50-180M-160A/3340	1	出线柜
断路器	BM50-100M-80A/3300	1	出线柜
断路器	BM50-180M-160A/3340	1	出线柜
断路器	BM50-100M-80A/3300	1	出线柜
断路器	BM50-180M-160A/3340	1	出线柜

名称	规格	数量	备注
互感器	4x1500/5A	3	进线柜
互感器	3x400/5A	3	出线柜
互感器	3x150/5A	3	出线柜
互感器	3x250/5A	3	出线柜
互感器	3x50/5A	3	出线柜
互感器	3x100/5A	3	出线柜
互感器	3x100/5A	3	出线柜
互感器	3x200/5A	3	出线柜
互感器	3x100/5A	3	出线柜
互感器	3x100/5A	3	出线柜
互感器	3x100/5A	3	出线柜
互感器	3x100/5A	3	出线柜
互感器	3x100/5A	3	出线柜
互感器	3x100/5A	3	出线柜
互感器	3x100/5A	3	出线柜

名称	规格	数量	备注
互感器	4x1500/5A	3	进线柜
互感器	3x400/5A	3	出线柜
互感器	3x150/5A	3	出线柜
互感器	3x250/5A	3	出线柜
互感器	3x50/5A	3	出线柜
互感器	3x100/5A	3	出线柜
互感器	3x100/5A	3	出线柜
互感器	3x200/5A	3	出线柜
互感器	3x100/5A	3	出线柜
互感器	3x100/5A	3	出线柜
互感器	3x100/5A	3	出线柜
互感器	3x100/5A	3	出线柜
互感器	3x100/5A	3	出线柜
互感器	3x100/5A	3	出线柜
互感器	3x100/5A	3	出线柜

名称	规格	数量	备注
互感器	4x1500/5A	3	进线柜
互感器	3x400/5A	3	出线柜
互感器	3x150/5A	3	出线柜
互感器	3x250/5A	3	出线柜
互感器	3x50/5A	3	出线柜
互感器	3x100/5A	3	出线柜
互感器	3x100/5A	3	出线柜
互感器	3x200/5A	3	出线柜
互感器	3x100/5A	3	出线柜
互感器	3x100/5A	3	出线柜
互感器	3x100/5A	3	出线柜
互感器	3x100/5A	3	出线柜
互感器	3x100/5A	3	出线柜
互感器	3x100/5A	3	出线柜
互感器	3x100/5A	3	出线柜

名称	规格	数量	备注
互感器	4x1500/5A	3	进线柜
互感器	3x400/5A	3	出线柜
互感器	3x150/5A	3	出线柜
互感器	3x250/5A	3	出线柜
互感器	3x50/5A	3	出线柜
互感器	3x100/5A	3	出线柜
互感器	3x100/5A	3	出线柜
互感器	3x200/5A	3	出线柜
互感器	3x100/5A	3	出线柜
互感器	3x100/5A	3	出线柜
互感器	3x100/5A	3	出线柜
互感器	3x100/5A	3	出线柜
互感器	3x100/5A	3	出线柜
互感器	3x100/5A	3	出线柜
互感器	3x100/5A	3	出线柜

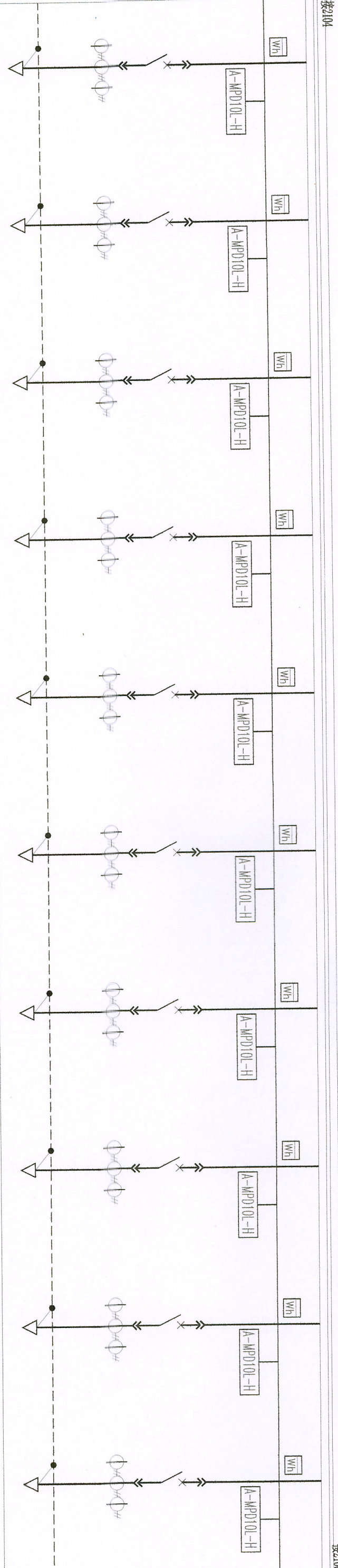
名称	规格	数量	备注
互感器	4x1500/5A	3	进线柜
互感器	3x400/5A	3	出线柜
互感器	3x150/5A	3	出线柜
互感器	3x250/5A	3	出线柜
互感器	3x50/5A	3	出线柜
互感器	3x100/5A	3	出线柜
互感器	3x100/5A	3	出线柜
互感器	3x200/5A	3	出线柜
互感器	3x100/5A	3	出线柜
互感器	3x100/5A	3	出线柜
互感器	3x100/5A	3	出线柜
互感器	3x100/5A	3	出线柜
互感器	3x100/5A	3	出线柜
互感器	3x100/5A	3	出线柜
互感器	3x100/5A	3	出线柜

名称	规格	数量	备注
互感器	4x1500/5A	3	进线柜
互感器	3x400/5A	3	出线柜
互感器	3x150/5A	3	出线柜
互感器	3x250/5A	3	出线柜
互感器	3x50/5A	3	出线柜
互感器	3x100/5A	3	出线柜
互感器	3x100/5A	3	出线柜
互感器	3x200/5A	3	出线柜
互感器	3x100/5A	3	出线柜
互感器	3x100/5A	3	出线柜
互感器	3x100/5A	3	出线柜
互感器	3x100/5A	3	出线柜
互感器	3x100/5A	3	出线柜
互感器	3x100/5A	3	出线柜
互感器	3x100/5A	3	出线柜

名称	规格	数量	备注
互感器	4x1500/5A	3	进线柜
互感器	3x400/5A	3	出线柜
互感器	3x150/5A	3	出线柜
互感器	3x250/5A	3	出线柜
互感器	3x50/5A	3	出线柜
互感器	3x100/5A	3	出线柜
互感器	3x100/5A	3	出线柜
互感器	3x200/5A	3	出线柜
互感器	3x100/5A	3	出线柜
互感器	3x100/5A	3	出线柜
互感器	3x100/5A	3	出线柜
互感器	3x100/5A	3	出线柜
互感器	3x100/5A	3	出线柜
互感器	3x100/5A	3	出线柜
互感器	3x100/5A	3	出线柜

重庆典典电气有限公司  
 设计阶段  
 初步设计  
 工程名称: 800kV专用变电站低压系统图(一)  
 图号: DHE-D-BA2021-DS-03

一次方案图



柜外尺寸 (mm)	柜深度 (mm)	柜宽度 (mm)
800	1000	800
柜外形 (柜宽X柜深X柜高)		
800X1000X2200		

柜内尺寸 (mm)	柜深度 (mm)	柜宽度 (mm)
800	1000	800
柜外形 (柜宽X柜深X柜高)		
800X1000X2200		

柜内尺寸 (mm)	柜深度 (mm)	柜宽度 (mm)
800	1000	800
柜外形 (柜宽X柜深X柜高)		
800X1000X2200		

柜内尺寸 (mm)	柜深度 (mm)	柜宽度 (mm)
800	1000	800
柜外形 (柜宽X柜深X柜高)		
800X1000X2200		

柜内尺寸 (mm)	柜深度 (mm)	柜宽度 (mm)
800	1000	800
柜外形 (柜宽X柜深X柜高)		
800X1000X2200		

柜内尺寸 (mm)	柜深度 (mm)	柜宽度 (mm)
800	1000	800
柜外形 (柜宽X柜深X柜高)		
800X1000X2200		

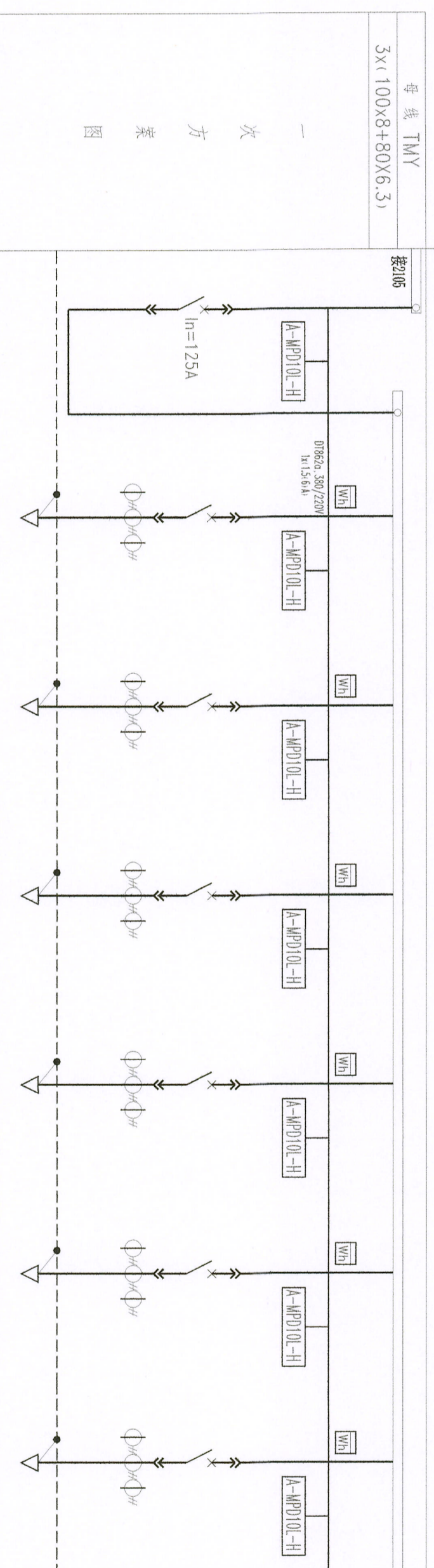
**重庆典昊电力设计咨询有限公司**

批准: [Signature] 审核: [Signature] 日期: [Date]

800kV专用变压器低压系统图 (二)

DHEB-BA2021-DS-04

柜大隔板分柜



柜电柜编号	2106-1	2106-2	2106-3	2106-4	2106-5	2106-6	2106-7
柜电柜柜号	GCS-04E	GCS-11C	GCS-11C	GCS-11C	GCS-11C	GCS-11C	GCS-11C
单元高度 (mm)	800	160	160	160	160	160	160
柜宽度 (mm)			1000				
柜外宽 (柜深x高x宽mm)			800x1000x2200				

断路器	BW1-160/125A/3P						
智能复合开关 (或接触器)		BM30-63M-25A/32082	BM30-100M-80A/32082	BM30-63M-25A/3308	BM30-63M-25A/3308	BM30-63M-25A/3308	BM30-63M-25A/3308
熔断器 / 浪涌电涌保护器							
电压互感器 (或电容器)							
电涌保护器LMK-0.5	3x(150/5A)	3x(40/5A)	3x(100/5A)	3x(30/5A)	3x(30/5A)	3x(30/5A)	3x(30/5A)
多功能数字式脱扣器A-MPD10L-H							
多功能数字式脱扣器A-MPD10L-H1							
多功能数字式脱扣器A-MPD10L-E							
多功能数字式脱扣器A-MPD10L-E							
多功能数字式脱扣器A-MPD10L-H		x1	x1	x1	x1	x1	x1
多功能数字式脱扣器A-MPD10L-H							
多功能数字式脱扣器A-MPD10L-H							
多功能数字式脱扣器A-MPD10L-H							
信号指示灯 AD1-30/111~220V							
柜组 LA19-11 500V 5A							
二次接线图号							

名称	消防应急照明(最大功率)	照明木工工作电源	照明木工工作电源	照明木工工作电源	照明木工工作电源	照明木工工作电源	照明木工工作电源
设备容量 / 计算容量 (kW)	49.4kW / 49.4kW	4.4kW / 4.4kW	30kW / 30kW	6kW / 4.8kW	6kW / 4.8kW	3kW / 3kW	3kW / 3kW
计算电流 (A)	91.2A	8.4A	57A	9.1A	9.1A	5.7A	5.7A
型号	WDZBN-YJY-0.6/1kV	BTRZ-0.75kV	BTRZ-0.75kV	BTRZ-0.75kV	BTRZ-0.75kV	BTRZ-0.75kV	BTRZ-0.75kV
规格	4x50+1x25	5x10	4x25+1x16	5x10	5x10	4x10	4x10
敷设方式	封闭母排槽	CT (封闭电缆桥架)	CT (封闭电缆桥架)	CT (封闭电缆桥架)	CT (封闭电缆桥架)	F (埋地敷设)	CT (封闭电缆桥架)
备注							

**重庆典景电力设计咨询有限公司**

批准: 重庆典景电力设计咨询有限公司  
 审核: 重庆典景电力设计咨询有限公司  
 日期: 重庆市城乡建设委员会 制

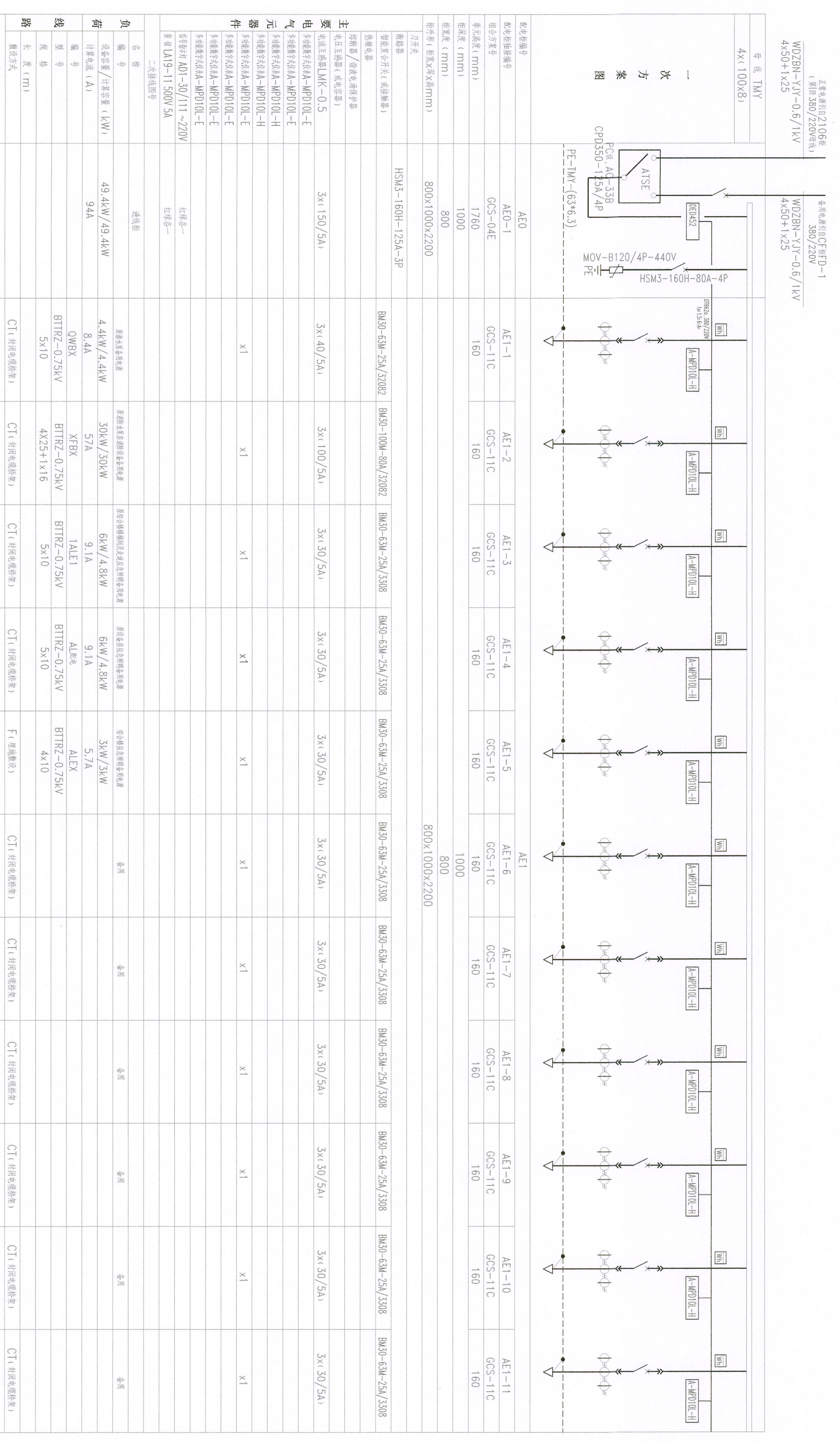
800kV 专用变压器降压系统图 (三)

图号: DHE-D-BA2021-DS-05

设计阶段: 初步







一次方案图

柜号	名称	规格	数量	备注
AEO	进线柜			
AE1-1	馈电柜			
AE1-2	馈电柜			
AE1-3	馈电柜			
AE1-4	馈电柜			
AE1-5	馈电柜			
AE1-6	馈电柜			
AE1-7	馈电柜			
AE1-8	馈电柜			
AE1-9	馈电柜			
AE1-10	馈电柜			
AE1-11	馈电柜			

主要电气元件	规格	数量	备注
断路器	HSM3-160H-125A-3P	1	
熔断器			
继电器			
互感器			
避雷器			
电涌保护器			
电动机			
电容器			
变频器			
电焊机			
电动机			
电动机			
电动机			
电动机			
电动机			
电动机			
电动机			
电动机			
电动机			
电动机			

负荷	名称	规格	数量	备注
	进线柜			
	馈电柜			
	馈电柜			
	馈电柜			
	馈电柜			
	馈电柜			
	馈电柜			
	馈电柜			
	馈电柜			
	馈电柜			
	馈电柜			
	馈电柜			

注: 馈电柜柜号 CT柜 FD-1

重慶典吳電力設備有限公司

地址: 重慶市城口縣... 重慶市城口縣... 重慶市城口縣...

批准: 重慶市城口縣... 重慶市城口縣... 重慶市城口縣...

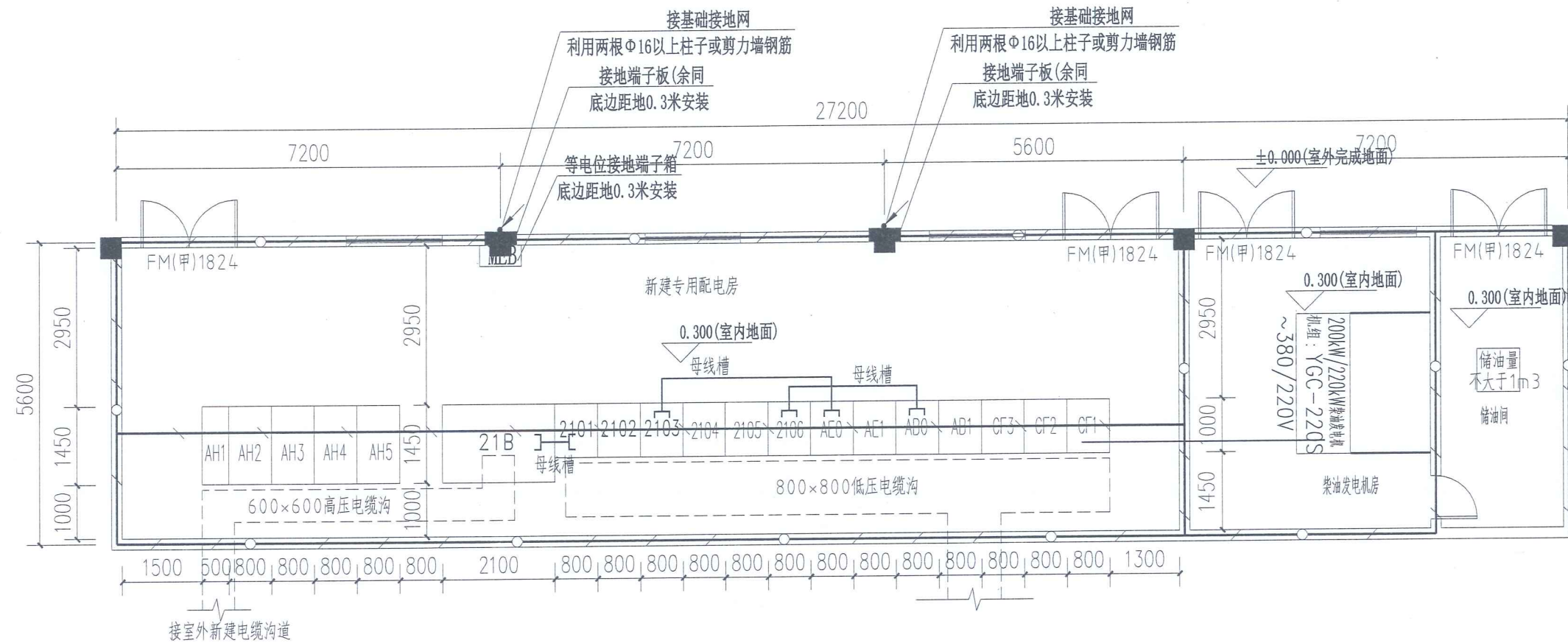
审核: 重慶市城口縣... 重慶市城口縣... 重慶市城口縣...

日期: 2023年11月01日

工程: 初步设计阶段

图号: DHED-BAZ021-DS-07

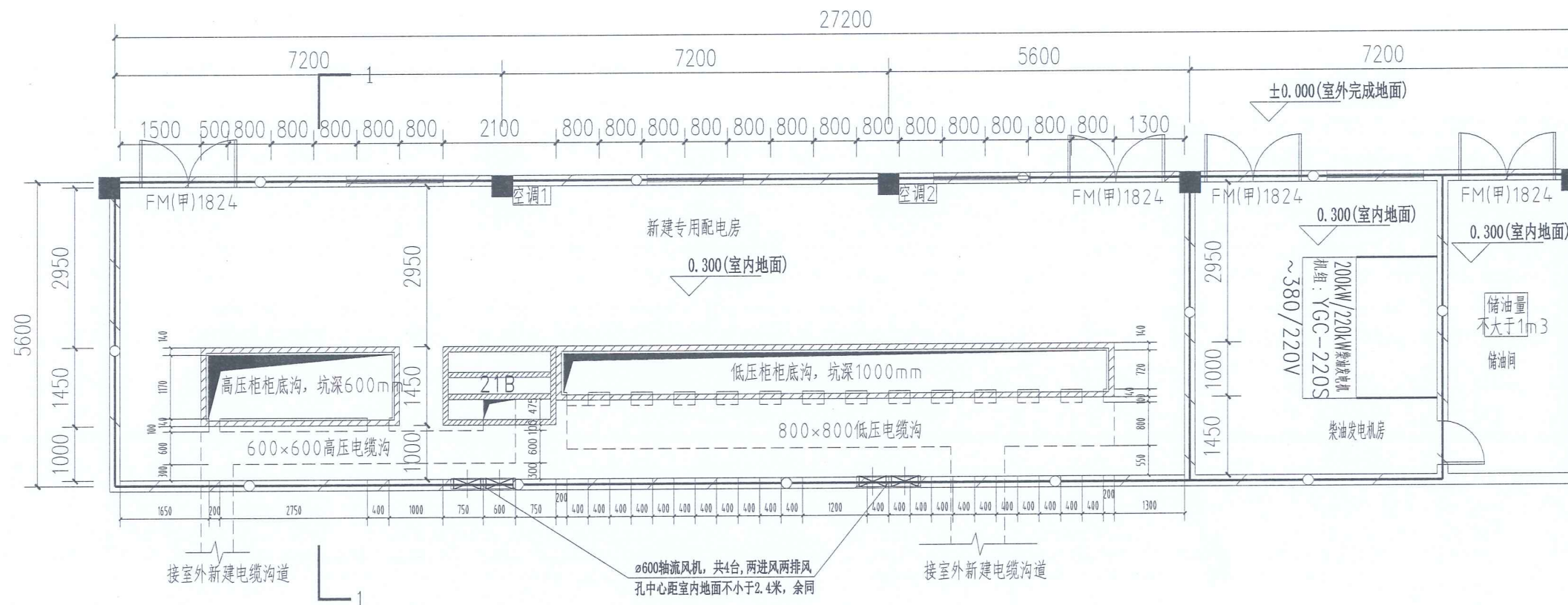




说明:

- 1、接地装置的安装详见全国通用建筑标准设计电气装置标准图集JSJT-85 86D563 (由建设方自备)。
- 2、预埋铁件应涂丹红, 灰色防锈漆, 房内所有金属构件均应接地。
- 3、地网采用-50X6镀锌扁钢与柱子主钢筋可靠连接, 焊接处用热沥青和玻璃丝布包裹, 接地板与主筋相连, 再与接地网相连。
- 4、预埋扁钢与设备用槽钢可靠焊接。变电室的接地、变压器零线的接地具体作法请参见国标 99D268第19、32、33页。变配电室变压器、高低压开关柜及其它电气设备预埋扁铁 规格为100\*6mm。变电所的变压器中性点接地电阻小于1欧。
- 5、地网焊接点长度为150mm, 引出头高出地面400mm, 接地电阻小于1欧。
- 6、房屋的通风、采光由土建考虑, 安装两进两出轴流风机600X600及空调, 空调采用3P, 220V, 每50平方米装设一台。
- 7、室内、外电缆沟连接处, 安装完毕应用防火材料堵塞好同, 以防小动物进入。
- 8、配电室地面刷深绿色环氧树脂自流平漆, 划分黄色警示线; 门采用钢制甲级防火防盗门。
- 9、低压出线及走向由用户考虑, 根据需要可作适当调整。
- 10、未尽事宜按有关规定执行。

重庆典昊电力设计咨询有限公司		G5013渝蓉高速高升停车区配电安装工程	初步	设计阶段
批	准	重庆典昊电力设计咨询有限公司		
审	核	电力行业(变电工程)专业内校 工程勘察专业类(工程测量)丙级	新建专用配电房电气平面布置图	
日	期	重庆市城乡建设委员会	图号	DHED-BA2021-DS-09



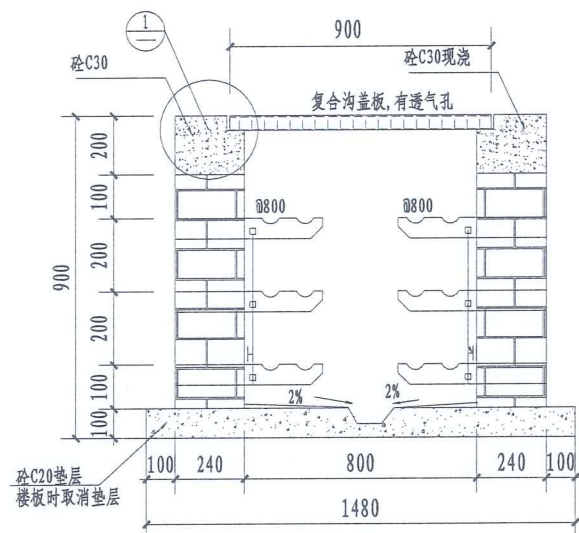
**说明:**

- 1、门均为钢质甲级防火门，开启方向如图所示，门口需设置挡鼠板（高度≥40cm）。
- 2、基础平面标注均为槽钢外边缘尺寸，所有设备以供货厂家提供的尺寸为准，确认基础尺寸后再施工。
- 3、所有外露铁件均应除锈，刷环氧富锌防锈漆两度，沟道墙体均采用MU10砖、M7.5水泥砂浆砌筑。
- 4、预埋槽钢应符合：不直度<1mm/m，<5mm/全长；水平度<1mm/m，<5mm/全长；位置误差及不平度<5mm。所有外露铁件均应除锈，刷环氧富锌防锈漆两度。
- 5、除电力管网外，任何管道严禁经过配电室。建议在有条件情况下，引入大楼通风系统（应具有送风和排风功能），管道接入配电房墙面即可，接口处加转铝板网（1mm厚、25X9），以防小动物窜入。
- 6、除电缆沟及设备基础以外填充区域采用全轻混凝土填充。
- 7、室内地面及防水防潮做法可参照原建筑设计院要求。
- 8、室内设置无声阻燃型轴流风机，风机孔中心距地不小于2.4m，开设不小于Φ600mm安装洞口。
- 9、土建结束后，室内地面应用防火阻燃漆涂刷，墙面和顶棚采用白色乳胶漆。
- 10、室内配手提式磷酸盐干粉灭火器8只，规格为MF/ABC（压式），灭火器冲装量4公斤，配置2只灭火器箱，2个灭火器设置点。

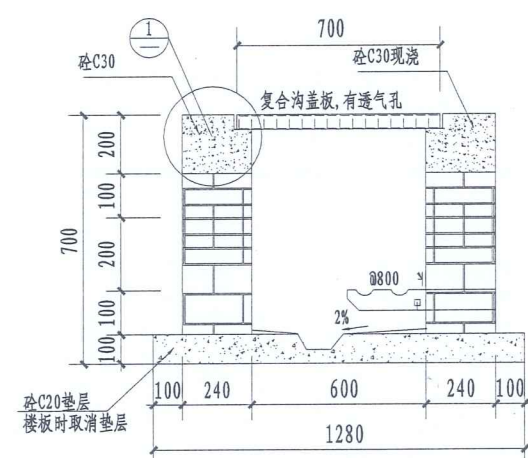
**设备材料表**

序号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
1	低噪音轴流风机	三相370W	台	4	附不锈钢丝网（网格间距10mm） 换气次数不小于6次/小时且设置消音器
2	FM(甲)1824	1800X2400	个	4	甲级钢质防火门
3	干粉灭火器	MF/ABC4	个	16	每两个配置一个不锈钢灭火器箱
4	空调机	3P柜式空调	台	2	空调安装位置可现场调整

<b>重庆典昊电力设计咨询有限公司</b> 单位名称: 重庆典昊电力设计咨询有限公司 业务范围: 电力行业(变电工程、输电工程)专业二级 工程勘察专业类(工程测量) 丙级 资质证书编号: A250000723 有效期至: 2023年10月18日 重庆市城乡建设委员会监制		G5013渝蓉高速高升停车区配电安装 工程 初步 设计阶段
批准 审核 日期	校核 设计 日期	新建专用配电房基础平面布置图 图号: DHED-BA2021-DS-10



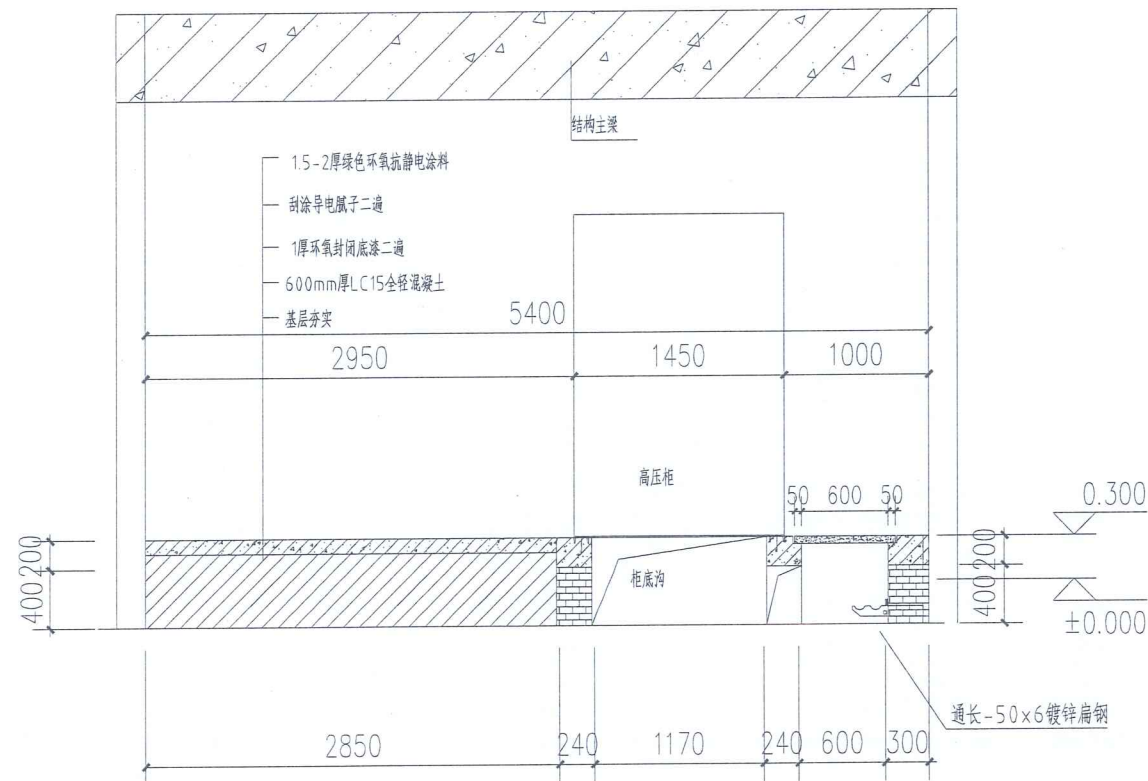
800x800室内主电缆沟大样图



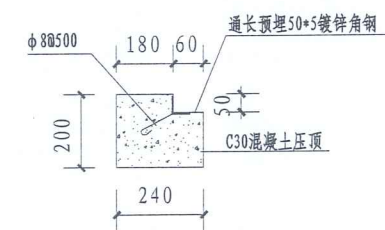
600x600室内主电缆沟大样图

说明:

- 1、各基础修建位置应按配电室设备平面布置图的位置实施。
- 2、电缆沟砖砌墙体用M7.5砂浆加30%防水剂抹平
- 3、电缆沟敷设-50\*6镀锌扁钢，与接地板、槽钢可靠连接；电缆支架应采用复合电缆支架，预埋沟壁墙体上，电缆支架负载不小于300公斤。
- 4、沟盖板采用复合沟盖板，支座必须找平，保证安装平整。
- 5、沟内排水坡度一般按0.2%考虑，根据实际情况就近接入车库排水沟或集水井。
- 6、高压开关柜基础槽钢采用10#槽钢，槽钢焊接应在同一水平，以满足开关柜可靠充分与槽钢接触；开关柜基础槽钢安装宜高于室内地坪10~20mm。
- 7、本图适用具体位置详见配电室电缆沟道平面图，未尽事宜，按相关规范执行。
- 8、本图标示尺寸单位为毫米。

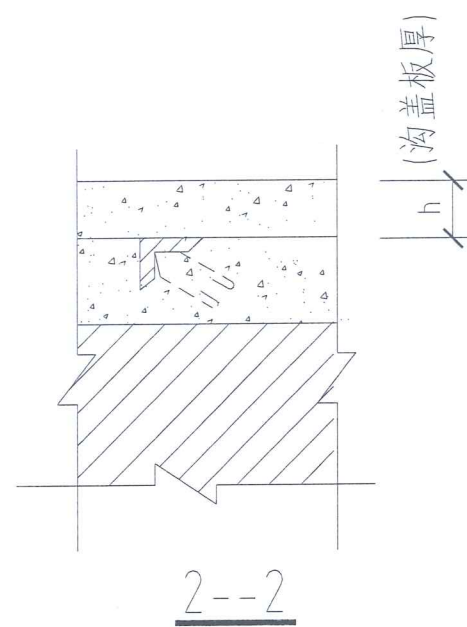
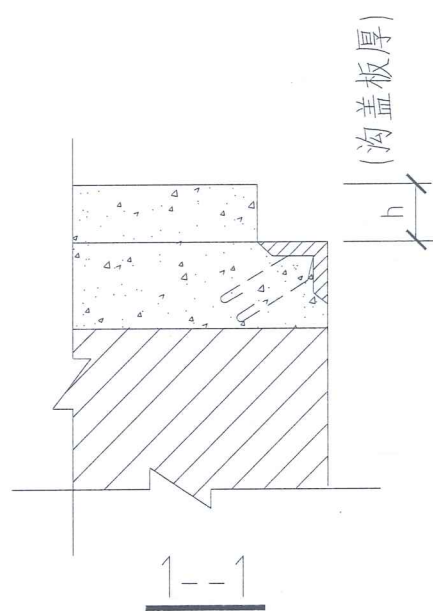
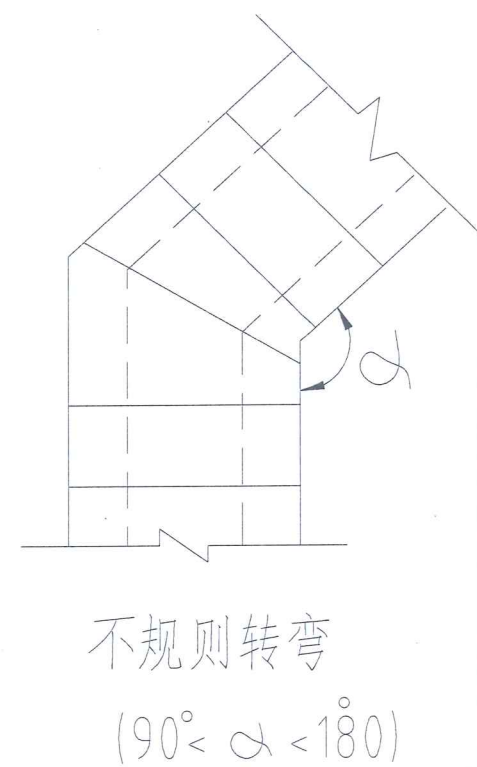
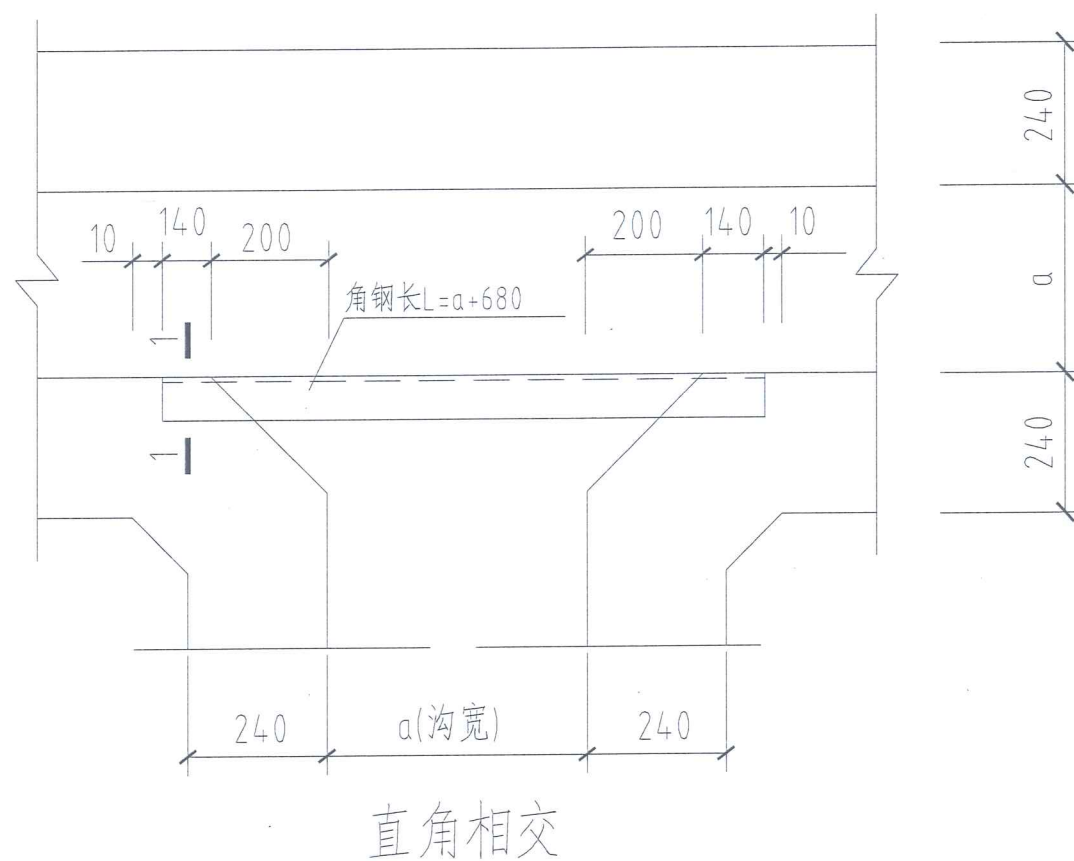
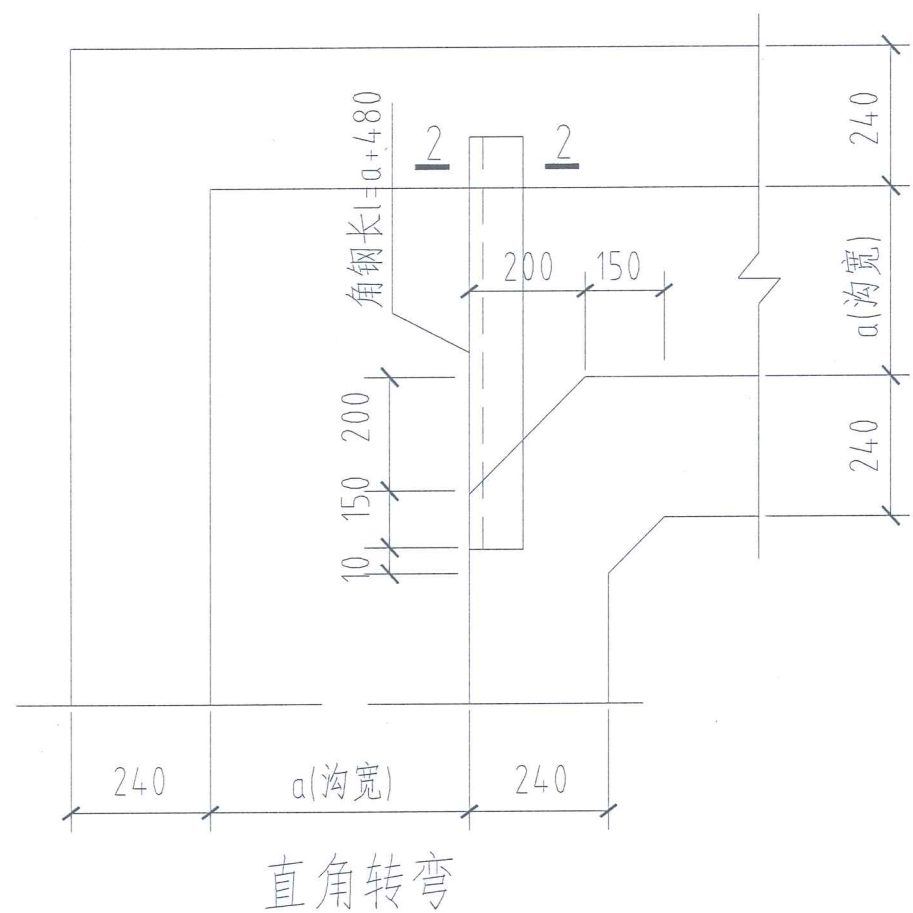


1-1剖面图 1:50



1

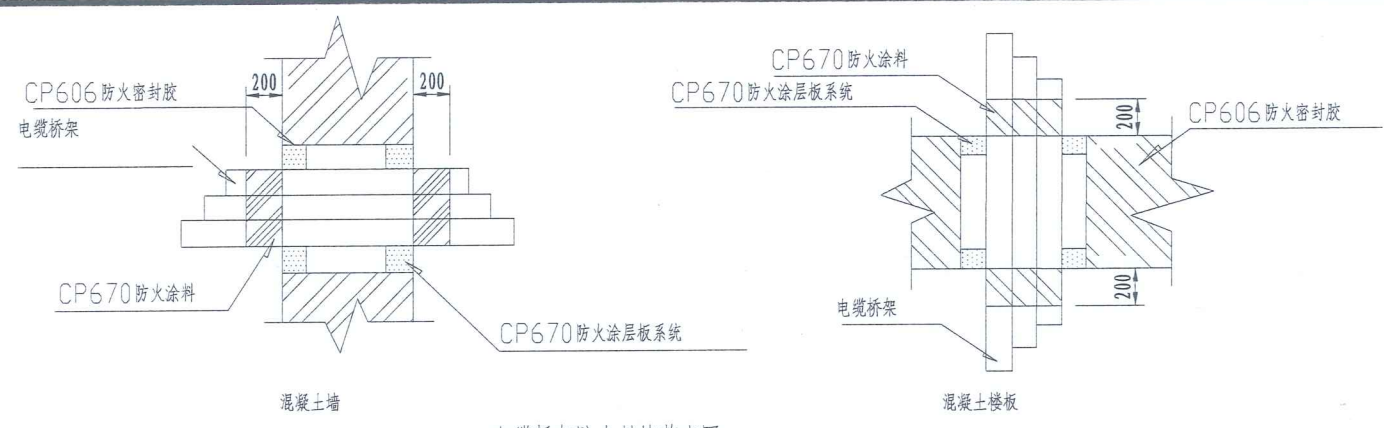
重庆典昊电力设计咨询有限公司		G5013渝蓉高速高升停车区配电安装工程	初步	设计阶段
批准	重庆典昊电力设计咨询有限公司	新建专用配电房基础剖面图		
审核	电力行业(变电工程、送电工程)专业丙级 工程勘察专业类(工程测量)丙级			
日期	重庆市城乡建设委员会监制	图号	DHED-BA2021-DS-11	



说明:

- 1、沟宽 $a > 1000$ 者用L70b, $a < 1000$ 者用L63b  
角钢,两端各加锚筋一根(如断面图所示).
- 2、不规则转弯处之电缆沟盖板,可现浇或根据实际转角预制,  
其板厚及配筋同于相邻盖板.

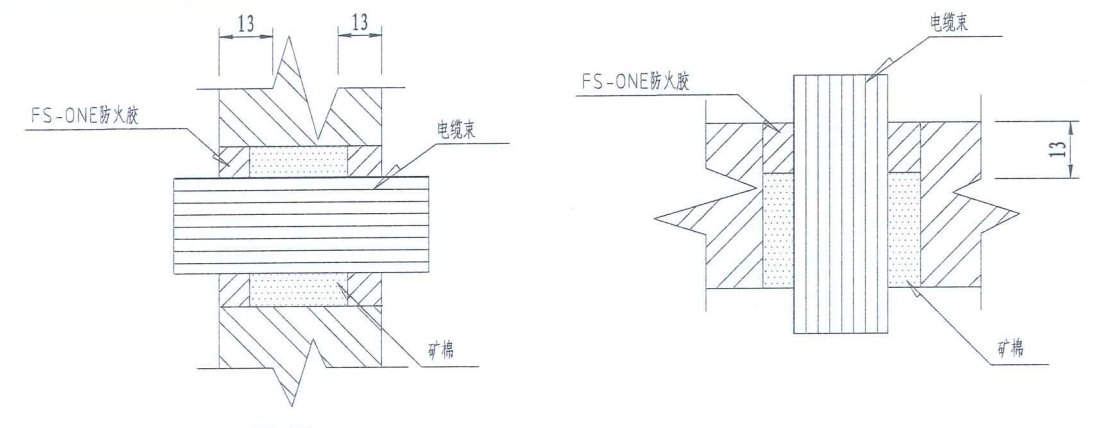
重庆典昊电力设计咨询有限公司		G5013渝蓉高速高升停车区配电安装 工程	初步 设计阶段
批 准	重庆典昊电力设计咨询有限公司 电力行业(变电工程、送电工程)专业丙级	电缆沟转角处交叉处理详图	
审 核	重庆市城乡建委 资质证书编号: A258888721 有效期至: 2023年01月18日		
日 期	重庆市城乡建委 设计制图 比例	图号	DHED-BA2021-DS-12



电缆桥架防火封堵节点图

安装说明

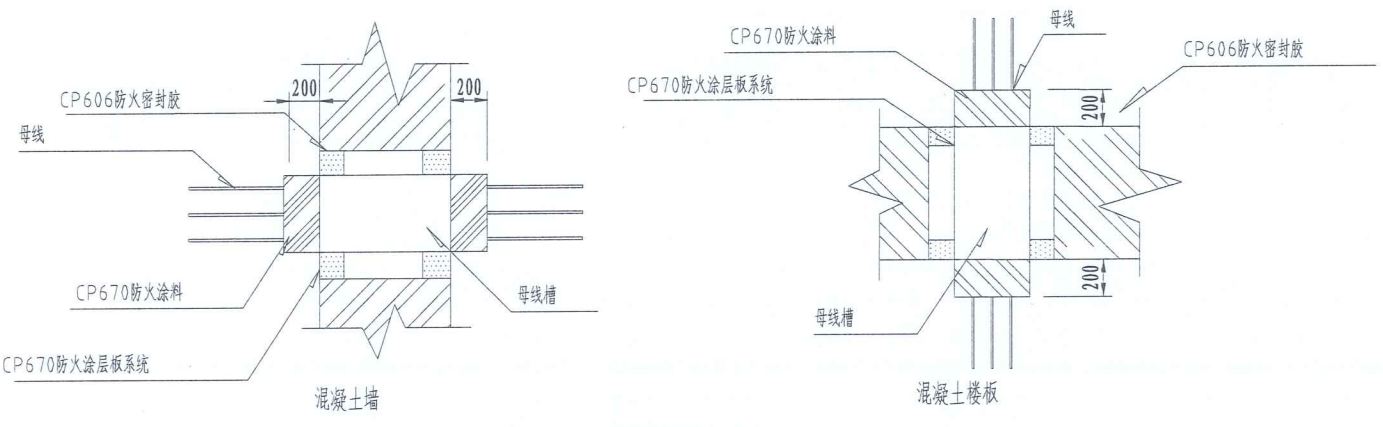
- 1 清洁开孔周边（干燥，无灰尘，油腻）
- 2 用CP670防火涂料涂矿棉板外层
- 3 根据实际尺寸修整矿棉板，用CP606防火密封胶进行矿棉板切割处及孔洞周围边缘的粘接封堵
- 4 用CP670防火涂料对穿越处进行最后喷涂
- 5 用CP670防火涂料加涂电缆及电缆桥架200mm



电缆束防火封堵节点图

安装说明

- 1 清洁开孔周边（干燥，无灰尘，油腻）
- 2 密实填充矿棉（或其他不燃背衬物）至所需厚度
- 3 填充FS-ONE防火胶至所需厚度
- 4 抹平FS-ONE表面



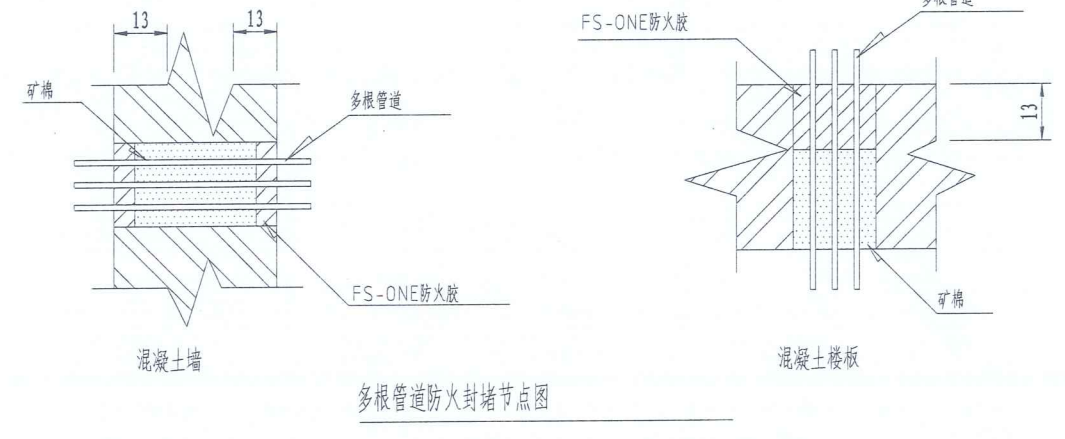
母线槽防火封堵节点图

安装说明

- 1 清洁开孔周边（干燥，无灰尘，油腻）
- 2 用CP670防火涂料涂矿棉板外层
- 3 根据实际尺寸修整矿棉板，用CP606防火密封胶进行矿棉板切割处及孔洞周围边缘的粘接封堵
- 4 用CP670防火涂料对穿越处进行最后喷涂
- 5 用CP670防火涂料加涂电缆及电缆桥架200mm

建筑防火封堵技术说明

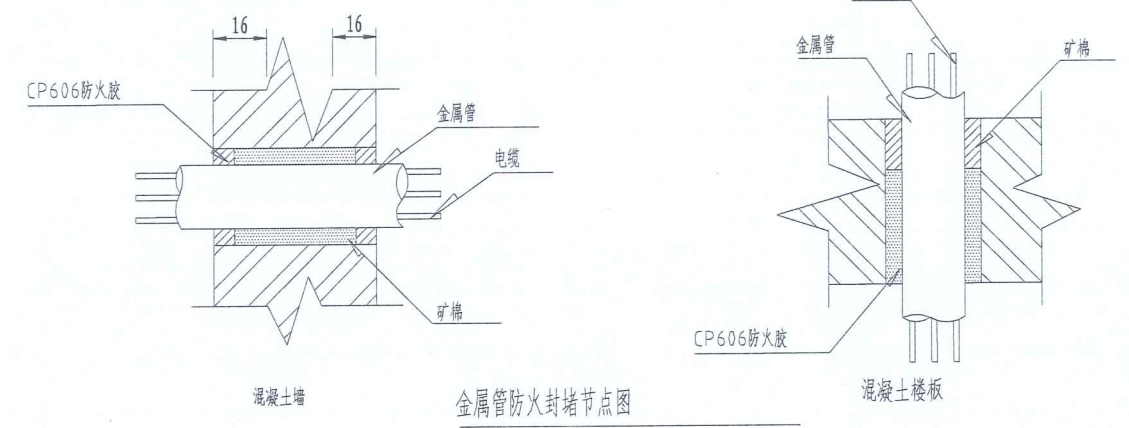
- 1 依据《建筑防火封堵应用技术规程》中的条文规定，必须采用防火封堵材料对空开口、贯穿孔口、建筑缝隙进行密封或堵塞，使其在设计要求的耐火时间内阻止热量、火焰和烟气的蔓延扩散。
- 2 防火封堵材料应满足一下技术要求，并提供相应证书或报告：
  - A) 根据公安部公消[2001]174号文，必须选用具备中国消防产品质量认证委员会颁发的“消防产品型式认可证书”的防火封堵材料。
  - B) 根据《建筑防火封堵应用技术规程》，贯穿防火封堵组件的耐火极限应按照现行行业标准《防火封堵材料的性能要求和试验方法》GA161进行测试，并提供满足现场实际工况的测试报告，或参考UL或BS的相应测试报告。
  - C) 防火封堵材料需满足UL或FM国际认证标准，并提供相应的认证报告。
  - D) 防火封堵材料必须满足材料耐久性能，与被贯穿物或贯穿物的使用年限相当，或具有不低于30年使用寿命，并提供相应报告。
  - E) 用于建筑缝隙的防火封堵产品，应具有不低于10%的抗位移能力，并提供相应报告。
  - F) 烟在火灾中对建筑物内的人员和设备危害很大，因此所采用的防火封堵材料须具有烟密性及无烟毒性并提供相应报告。
  - G) 防火封堵材料不得含有石棉和火灾释放出刺激性、腐蚀性气体的卤素，并提供相应报告。



多根管道防火封堵节点图

安装说明

- 1 清洁开孔周边（干燥，无灰尘，油腻）
- 2 密实填充矿棉（或其他不燃背衬物）至所需厚度
- 3 填充FS-ONE防火胶至所需厚度
- 4 抹平FS-ONE表面



金属管防火封堵节点图

安装说明

- 1 清洁开孔周边（干燥，无灰尘，油腻）
- 2 密实填充矿棉（或其他不燃背衬物）至所需厚度
- 3 填充FS-ONE防火胶至所需厚度
- 4 抹平FS-ONE表面

<p style="text-align: center;"><b>重庆典昊电力设计咨询有限公司</b></p> <p style="text-align: center;">单位名称：重庆典昊电力设计咨询有限公司</p>		G5013渝蓉高速高升停车区配电安装工程	初步	设计阶段
批 准	<p style="text-align: center;">电力行业（变电工程、送电工程）专业丙级</p> <p style="text-align: center;">工程勘察专业类（工程测量）丙级</p>	<b>建筑内电缆防火封堵</b>		
审 核	<p style="text-align: center;">设计制图</p> <p style="text-align: center;">2023年01月16日</p>	图号	DHED-BA2021-DS-13	
日 期	<p style="text-align: center;">重庆市城乡建设委员会监制</p>	比 例		