温岭市非普电气有限公司

第　页
共　页

温岭市箬臻投资有限公司　工程施工图图纸目录

_____ 部分　第___ 卷　第___ 册　第___ 分册

卷册名称 _____

图纸 _____ 张　___ 本说明　___ 本　清册____ 本

序号	图 号	图　　名	张数	套用原工程名称及卷册检索号、图号
1	电1-01	设计说明书	1	
2	电1-02	用电负荷分布图	1	
3	电1-03	配电室位置图	1	
4	电1-04	电气主接线图	1	
5	电1-05	10kV电气设备配置图	1	
6	电1-06	10kV进线控制保护原理接线图	1	
7	电1-07	10kV计量二次原理接线图	1	
8	电1-08	低压电气配置图	2	
9	电1-09	低压计量(参考)、控制原理图	1	
10	电2-01	配电装置电气基础图	1	
11	电2-02	配电装置电气平面图	1	
12	电2-03	配电装置电气立面图	1	
13	电2-04	配电室照明布置图	1	
14	电2-05	配电室接地布置图	1	
15	电2-06	电缆沟详图	1	
16	电3-01	小型电缆井D-6	1	
17	电3-02	电缆盖板制作图（1000）	1	
18	电3-03	人行道警示板/电缆井标识牌加工图	1	
19	电3-04	电缆接地示意图	1	
20	电3-05	排管安装图	1	
21	电3-06	钢筋网布置图	1	
22	电3-07	电缆/管材统计表	1	
23	电3-08	主要设备清册	1	

温岭市非普电气有限公司				温岭市箬臻投资有限公司	业扩 设计阶段
批　准		校　核		图纸目录	
审　核		设　计			
日　期		比　例		图　号	电目

温岭市箬臻投资有限公司（公章）
2021年03月26日
浙江省住房和城乡建设厅监制

设 计 说 明

一、设计参照的规范、标准及依据

1、甲方提供的低压回路统计资料及变配电所、环网室的房屋结构尺寸等有关数据、资料。

2、供电局有关安措、反措的规定及上级有关的标准、规程；

3、国家规范：

《20kV及以下变电所设计规范》	(GB50053-2013)	《城市配电网规划设计规范》	(GB50613-2010)
《3~110kV高压配电装置设计规范》	(GB50060-2008)	《建筑设计防火规范》	(GB50016-2014)
《电力工程电缆设计标准》	(GB50217-2018)	《建筑物防雷设计规范》	(GB50057-2010)
《供配电系统设计规范》	(GB50052-2009)	《城市电力电缆线路设计技术规定》	(DL/T5221-2016)
《低压配电设计规范》	(GB50054-2011)	《系统接地的型式及安全技术要求》	(GB14050-2008)
《配电网工程通用设计（配电部分）国网浙江省电力公司2014版》	(浙电规[2014]17号)	《交流电气装置的接地设计规范》	(GB50065-2011)
《绝缘配合 第1部分：定义、原则和规则》	(GB311.1-2012)	《外壳防护等级（IP代码）》	(GB/T 4208-2017)
《电力设备典型消防规程》	(DL5027-2015)	《配电自动化系统技术规范》	(DL/T814-2013)
《中低压配电网改造技术导则》	(DL/T 599-2016)	《电动汽车充电站设计规范》	(GB 50966-2014)
《民用建筑电气设计规范》（附条文说明）	(JGJ16-2008)	《高压开关柜闭锁装置技术条件》	(SD318-89)

4、供电方案答复意见书。

二、工程概况

本工程为温岭市箬臻投资有限公司工程。

本工程地上一层设置自设变1座,装机容量为一台800kVA变压器

三、本配电房设计规模及供电情况

1、自设变装机容量800kVA（1台800kVA干变）。

配电房编号	变压器编号	选用变压器(kVA)	装机补偿量(kVAR)	供电范围	备注
自设变	B	800	570	工业用电	

2、供电电源：

本项目采用单电源供电，电源从石桥变10kV高龙492线浦岙支线23-18-15号杆接入。

按供电方案答复意见书,自设变采用高供高计，计量CT变比50/5，低压侧电流互感器1500/5作为参考计量。

3、负荷等级：

三级负荷：按三级负荷供电。

四、配电装置

配电室采用室内布置，要求2级防火，配手提式1211或干粉灭火器，防潮、防小动物，通风明亮，便于操作、检修、巡视等规定。

主要设备：高压设备KYN口-24-柜2台，低压设备GCK柜7台，变压器SCB-800/10/0.4 1台。

五、无功补偿

功率因数提高到0.95以上，根据规划及有关规范，经计算自设变共需装设2×(9×BSMJ0.4-30-3+1×BSMJ0.4-15-3)电容器组，综合自动控制补偿。

六、自备电源及接线方式

为保证人身和设备安全，应具备下列保安措施：　1、自备电源和网供电源必须接入四极开关进行切换，保证先断后合，杜绝中性线共用；

2、自备发电机组应有单独接地系统，不能与配电变压器的接地系统连接和混用；

3、自备电源须在验收合格并签定安全协议后方可投入使用。

七、电缆部分

1、路径：

高压：从石桥变10kV高龙492线浦岙支线23-18-15号杆下杆，从新建井1经排管至新建井2、新建井3、新建井4,再通过电缆沟至配电房出线。高压电缆约113米。

2、电缆规格见主要设备材料表；电缆施工应按《电力电缆运行规程》有关工艺进行施工。

3、高压电缆一般放在电缆沟内敷设。特殊情况酌情设置，电缆在转弯时，按电缆最大转弯半径做圆弧。

八、照明及接地

1、变电室照明等均分不同回路出线，并配备部分直流应急灯，具体见照明系统图及平面图。

2、变电室接地型式为TN-S系统,采用环形闭合接地网，凡变电室内高低压电气设备，不带电部分及金属支架均应单独与接地网可靠连接

接地安装详见《接地装置安装》"15D504"

3、变电室内所有支架及接地、照明安装参见施工图。变配电安装参见电气标准图集中的有关规定。

九、其它

1、本工程所选设备、材料必须满足与产品相关的国家标准；必须具有国家级检测中心的检测合格证书(型式试验报告)；国家要求强制认证的还必须具有3C证书。

2、凡与施工有关而又未说明之处，参见国家、地方标准图集施工，或与设计院协商解决。 施工时必须与各工种相互密切配合，施工单位应严格按照设计要求及

国家现行有关施工及验收规范进行施工。

3、本设计文件需报有关专业部门，施工图审图部门审查批准后，方可使用。

4、甲方应提供建筑等原始资料，原始资料必须真实、准确、齐全。

5、电气设备、金属构架安装必须方、正、平、直，金属构架漆防锈漆二道，外灰漆色漆。

6、配电室内除本室需用的管道外，不应有其它的管道通过。土建施工、电气安装密切配合，以保证安全可靠运行。

7、施工中配电系统内各种高低压设备应严格符合国家各项规范标准，图中各种电气设备型号仅作举例说明，最终以甲方招标结果为准，其性能及

电气的参数不低于设计选型，尺寸满足设计要求，不使用国家明令淘汰的产品。

8、设有电气火灾监控系统的建筑，电动汽车充电设施的配电系统应设置电气火灾监控系统；未设电气火灾监控系统的建筑，应设置防止电气火灾的

剩余电流保护装置报警装置；剩余电流报警电流宜为300mA。

十、施工安装及验收规范标准

1、GB50147-2010 电气装置安装工程高压电气施工及验收规范

2、GB50254-2014 电气装置安装工程低压电气施工及验收规范

3、GB50171-2012 电气装置安装工程盘、柜及二次回路接线施工及验收规范

4、GB50169-2016 电气装置安装工程接地装置施工及验收规范

5、GB50148-2010 电气装置安装工程电力变压器、油浸电抗器、互感器施工及验收规范

6、GB50259-2016 电气装置安装工程电气照明装置施工及验收规范

7、GB50149-2010 电气装置安装工程母线装置施工及验收规范

8、GB50168-2016 电气装置安装工程电缆线路施工及验收规范。

9、《安全生产法》

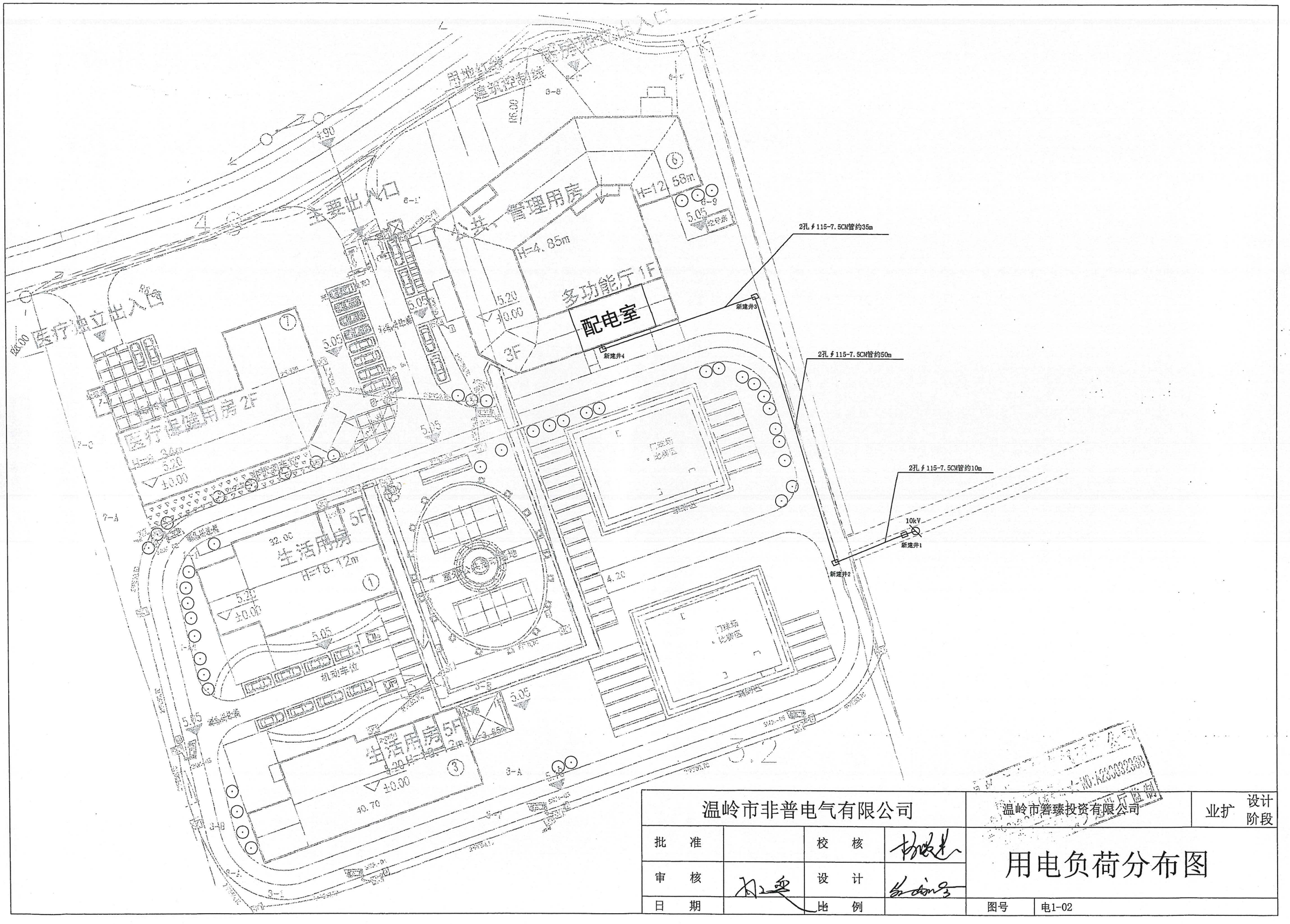
10、《建设工程安全生产管理条例》

11、《电力建设工程施工技术管理条例》

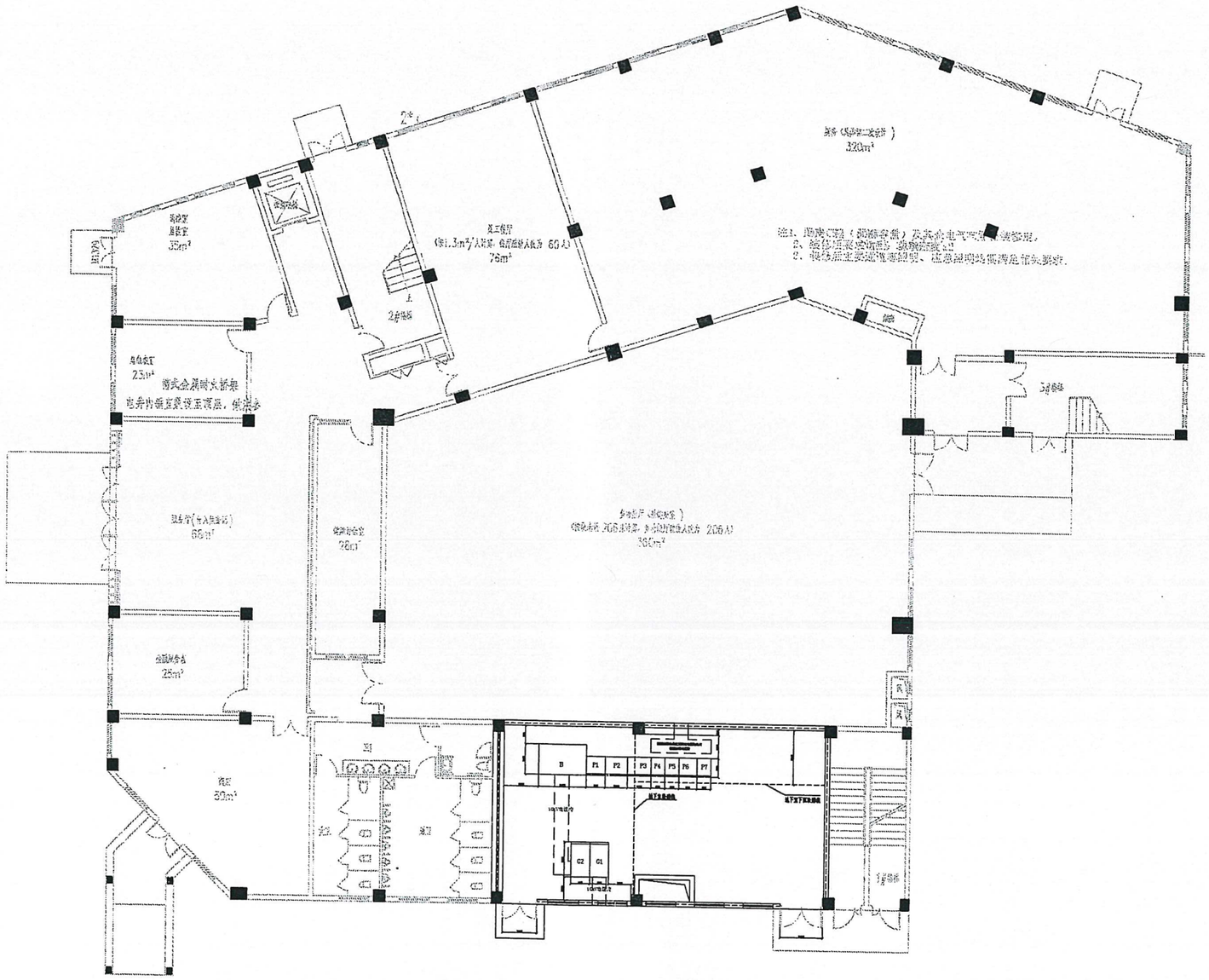
12、《电力建设安全健康与环境管理工作规定》

13、《消防法》

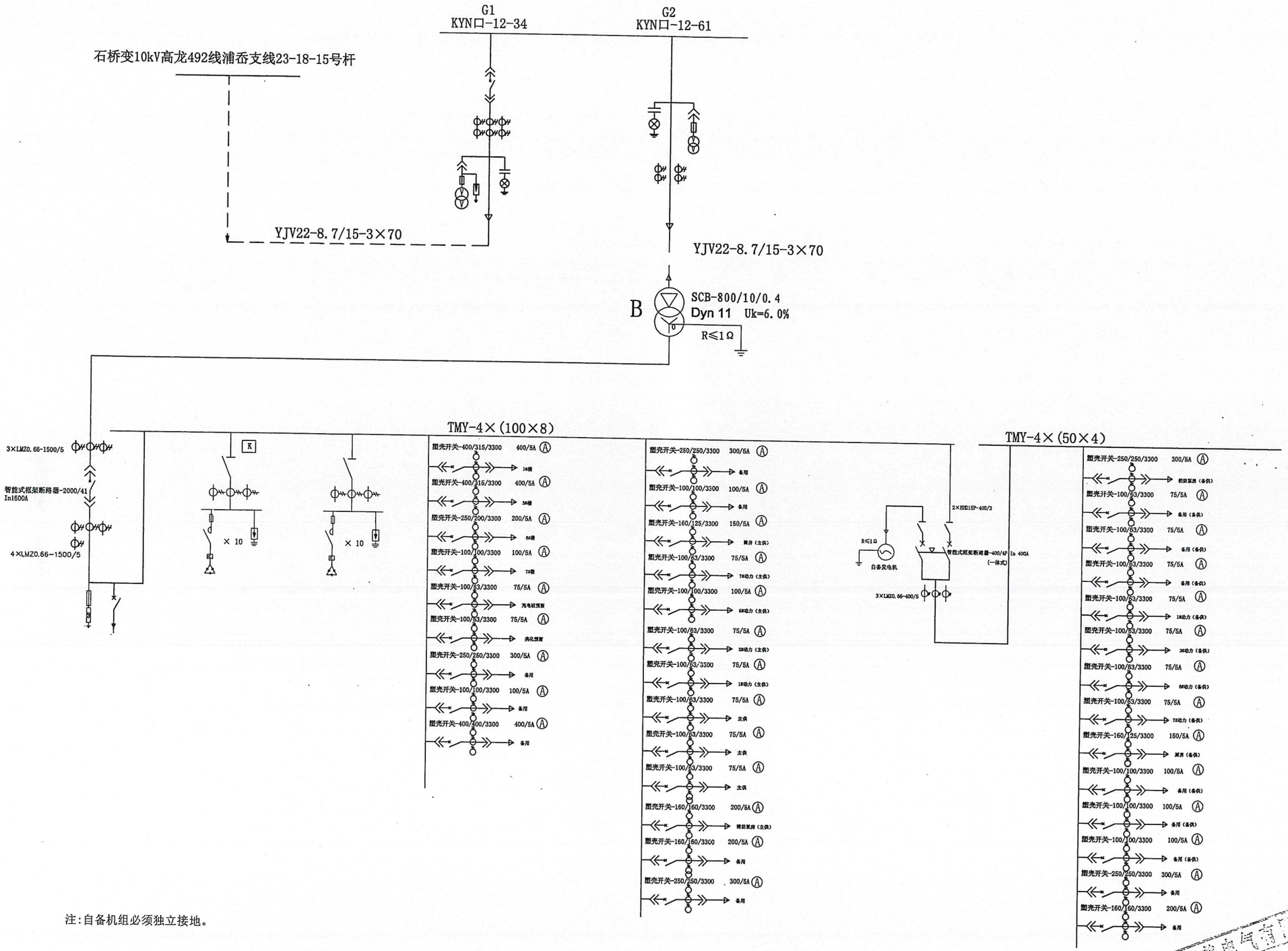
温岭市非普电气有限公司				温岭市箬臻投资有限公司	业扩 设计阶段
批 准		校 核		设计说明书	
审 核		设 计			
日 期		比 例		图 号	电1-01



温岭市非普电气有限公司				温岭市箬臻投资有限公司	业扩 设计阶段
批　准		校　核		用电负荷分布图	
审　核		设　计			
日　期		比　例		图号	电1-02

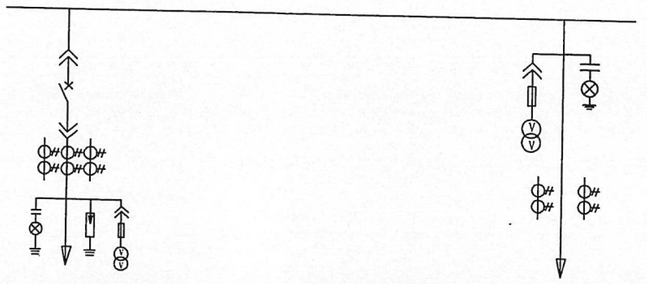


温岭市非普电气有限公司				温岭市箬臻投资有限公司	业扩 设计阶段
批　准		校　核		配电室位置图	
审　核		设　计			
日　期		比　例		图号	电1-03



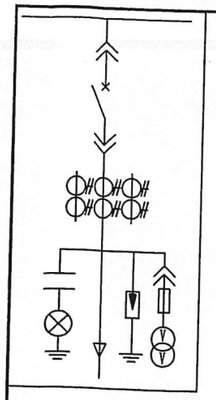
注:自备机组必须独立接地。

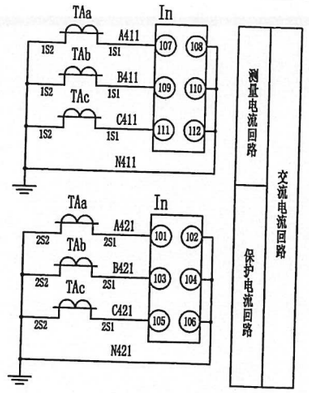
温岭市非普电气有限公司				温岭市箬臻投资有限公司	业扩 设计阶段
批　准		校　核		电气主接线图	
审　核		设　计			
日　期		比　例		图　号	电1-04

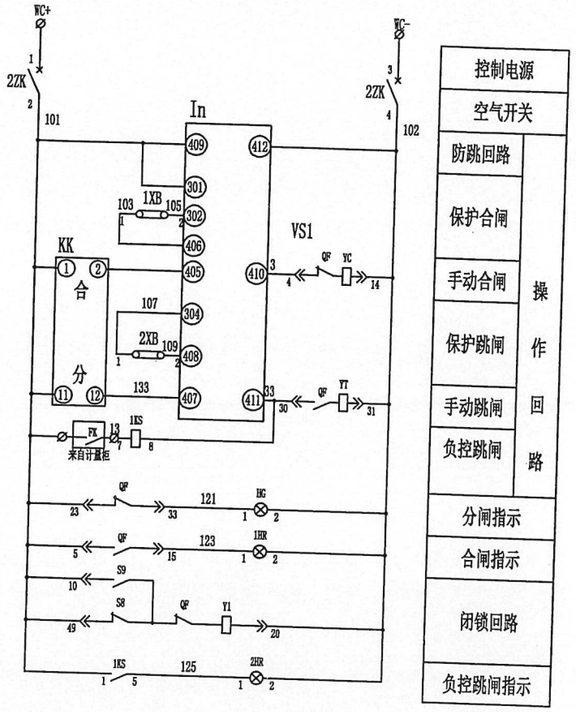
一次主接线备		
代　　号	G1	G2
名　　称	10kV　进 线 柜	10kV　计 量　柜
型　　号	KYN口-12-34	KYN口-12-61
屏　　宽	800×1500×2300	800×1500×2300
主要电气设备 真空断路器	VS1-12-630/25	
主要电气设备 电流互感器	2×LZZBJ9-12　75/5A 0.5/10P10	2×LZZBJ9-10/0.2S 50/5A
主要电气设备 电压互感器	2×JDZ10-10 10/0.1/0.22 30/500VA	2×JDZ10-10 10/0.1 0.1/0.1 10/10VA
主要电气设备 高压熔断器	3×XRNP-10/0.5	3×XRNP-10/0.5
主要电气设备 避　雷　器	3×HY5WS2-17/50	
主要电气设备 带电显示器	GSN-10/Q(带二次对相孔)	GSN-10/T(带二次对相孔)
主要电气设备 微机	1台	
主要电气设备 分布式直流电源	1套	
备　　注	说明： 1、电能计量柜应安装好联合接线盒和表计底板，计量柜面板应有铅封装置，应满足（GB/T16934-2013《电能计量柜》）的国家标准。 2、进线柜设过流保护、速断保护、高温保护（高温报警、超温跳闸）。 3、直流系统采用DC110V分布式直流电源，提供整套高压柜的断路器储能、控制回路和五防电源，柜内的加热除湿和照明电源为AC220V，从配电室的低压配电箱来。 4、所有高压开关柜须有完善的机械防误操作联锁，应完全满足"五防"要求；应配置与外壳具有相防护等级及机械强度的透明观察窗，方便对电缆室及计量互感器进行察验。 5、为检修方便，配置高压验电手车一台，转运小车一台。	

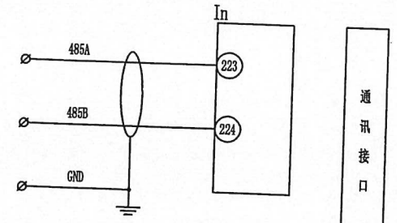
G1	G2

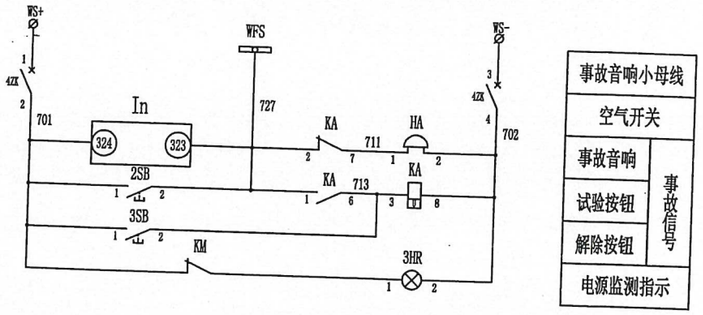
温岭市非普电气有限公司				温岭市箬臻投资有限公司	业扩	设计阶段
批　准		校　核		10kV电气设备配置图		
审　核		设　计				
日　期		比　例		图号	电1-05	

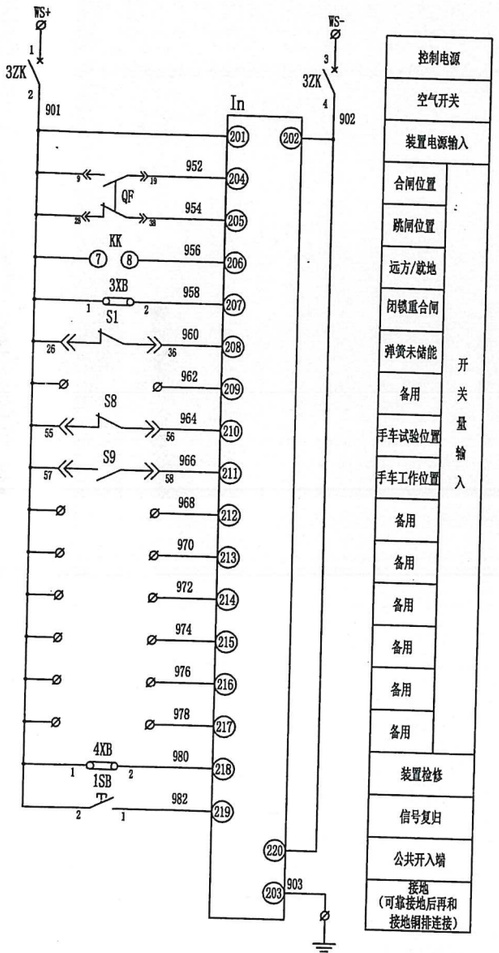


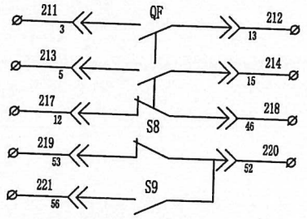


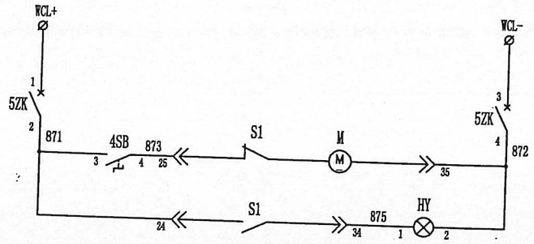


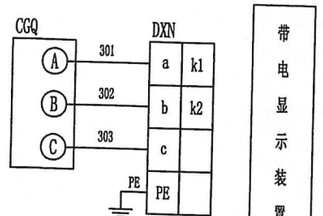


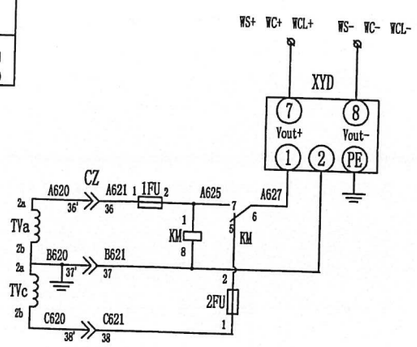


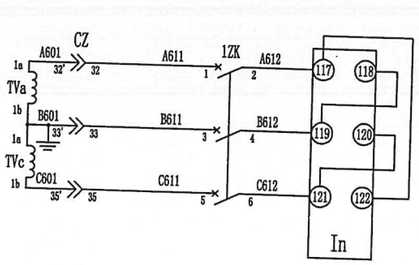


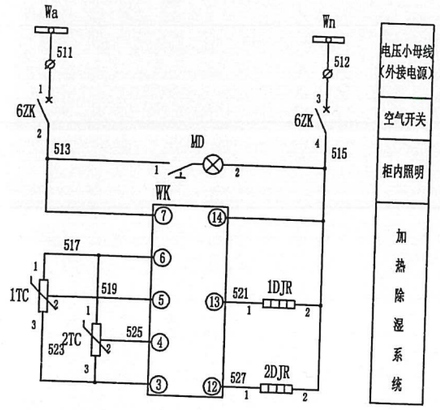


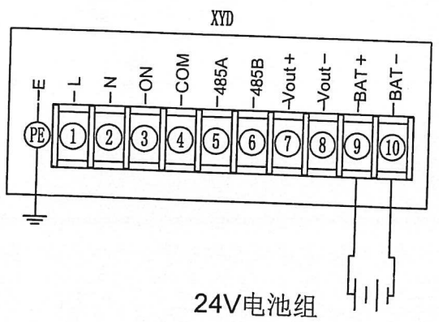












24V电池组

注：

1、本柜PT仅供本柜作交流取样及分布式直流电源输入电压源使用，输出的直流电源也仅供本柜使用，不得进入柜顶小母线。

序号	代号	元件名称	型号规格	数量	备注
28					
27	XYD	直流电源		1	
26	2, 3, 4, 5ZK	小型断路器	RMC2-63Z 2P	4	
25	1ZK, 6ZK	小型断路器	RMC1-32 3P 2P	2	
24	1, 2, 3, 4XB	连接片	JY1-2.5/2	3	
23	WK	温湿度控制器	W2S2k-Z(TH)	1	
22	QF	真空断路器	VS1-口 DC110V	1	(按系统电压)
21	TVa, TVc	电压互感器	JDZ10-口 口/0.1/0.22 30/500VA	2	(按系统电压)
20	1, 2TC	温湿度传感器	TC	2	
19	TAa, TAb, TAc	电流互感器	LZZB9-口 0.5/10P10	3	(按系统电压)
18	4SB	旋钮	SB2-22D-11X 一开一闭	1	
17	3SB	按钮	SB2-22D-11 红	1	
16	1, 2SB	按钮	SB2-22D-11 绿	2	
15	MD	一体式照明灯	CM-1	1	
14	1KS	信号继电器	DX-31B DC110V	1	
13	KM	通用继电器	DZ-6B 2Z	1	
12	KK	转换开关	LW12-16D/49.4021.3	1	
11	KA	中间继电器	DZ-52/22 DC110V	1	
10	In	综合保护测控装置	DGR2334G DC110V	1	
9	HY	指示灯	AD16L-22D DC110V 黄	1	
8	1, 2, 3HR	指示灯	AD16L-22D DC110V 红	3	
7	HG	指示灯	AD16L-22D DC110V 绿	1	
6	HA	电铃	DJ-2	1	
5	1, 2FU	熔断器	JF5-2.5RD/1A	2	
4	DXN	带电显示器	DXN8D-口/Q	1	(按系统电压)
3	1, 2DJR	加热器	DJR-150W	2	
2	CZ	航空插座	JC	1	
1	CGQ	传感器	DXN8D-口/210A1	1	(按系统电压)

设备材料表

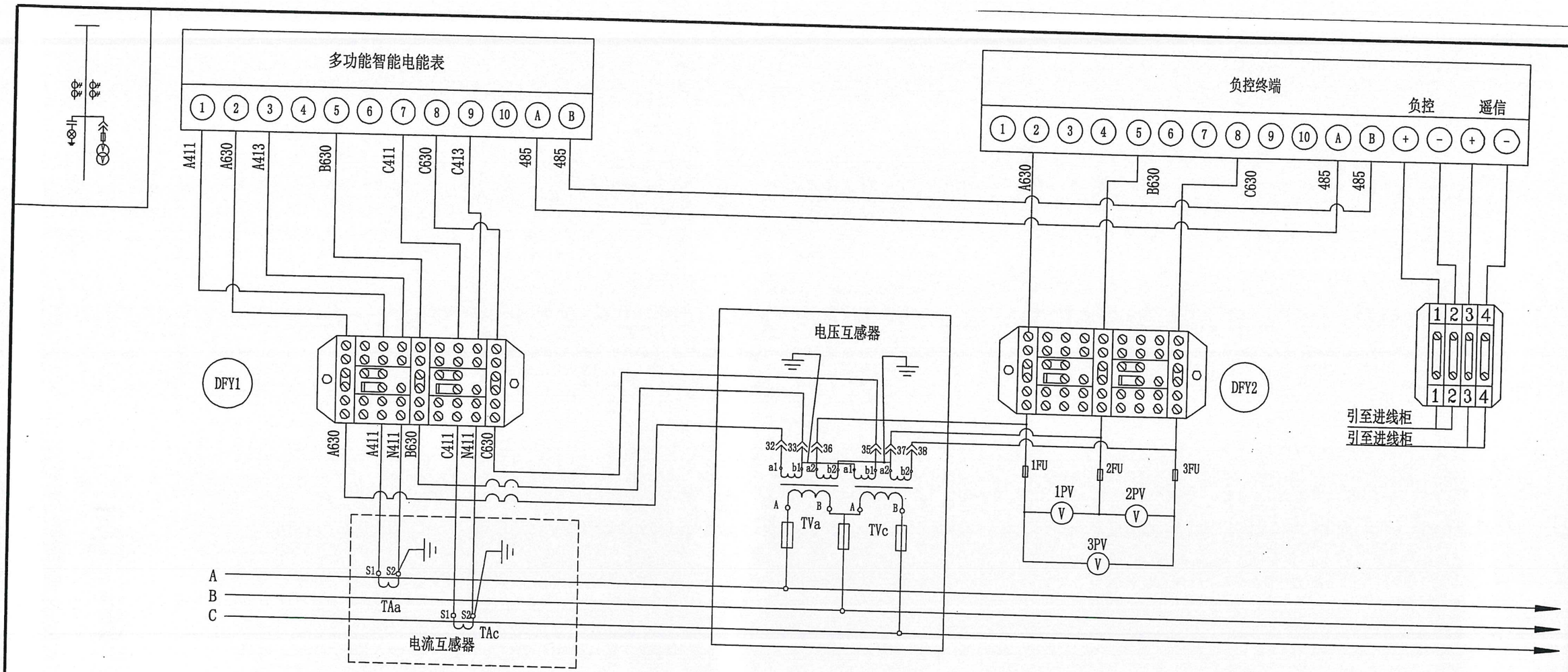
温岭市非普电气有限公司

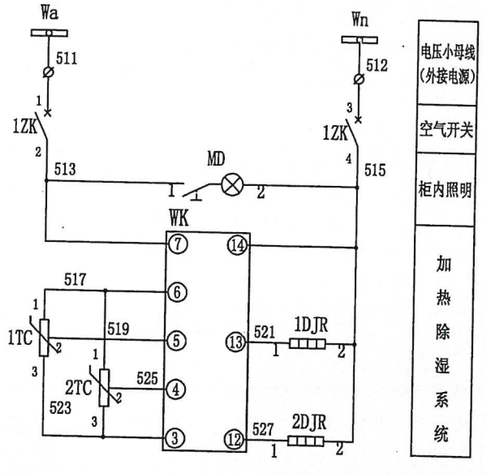
温岭市箬臻投资有限公司

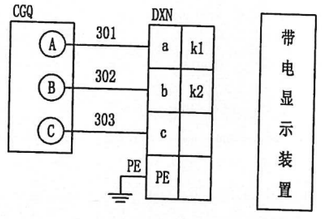
批准		校核		设计阶段	业扩
审核		设计			

10kV进线控制保护原理接线图

(通)用件登记
描图
描校
日底图总号
底图总号
签字
日期







12	MD	一体式照明灯	CM-1	1	
11	DXN	带电显示器	DXN8D-口/Q	1	(配传感器)
10	1~3FU	二次熔丝	RT14-20/3A	3	
9	1~3PV	电压表	6L2-V 口/0.1 KV	3	
8	1ZK	小型断路器	DZ47-63/2P 10A	1	(按系统电压)
7	TAa, TAc	电流互感器	LZZB9-口 0.2S	2	(按系统电压)
6	TVa, TVc	电压互感器	JDZ10-口 口/0.1 0.1/0.1 10/10VA	2	
5	1~2DJR	加热器	DJR-150W ~220V	2	
4	WK	温湿度控制仪	L2W2K-Z3B(TH) AC220V	1	
3	FK	负控装置		1	由供电部门提供
2	Wh	多功能智能电能表	DTSD5 3×100 3×1.5	1	由供电部门提供
1	DFY1~2	接线盒	DFY1~2	2	
序号	代号	元件名称	型号规格	数量	备注

设 备 材 料 表

说明:

1、电压回路采用BV-2.5单股绝缘铜线，对A、B、C各相二次配线采用对应线色黄、绿、红导线，中性线采用淡蓝色导线。

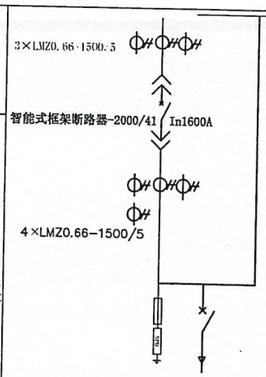
2、二次侧电流线采用BV-4单股绝缘铜线,电流互感器一次侧为L1进，L2出；二次侧的K1(或S1)对A、B、C各相对应线色黄、绿、红导线，K2(或S2)的A、B、C各相对应线色为黄黑、绿黑、红黑双色导线，二次侧接地保护线为黄绿双色线。

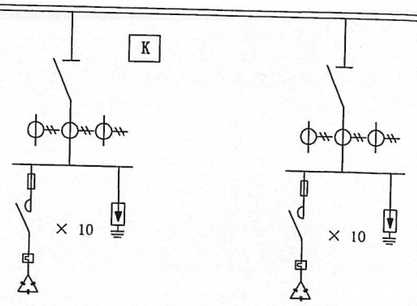
温岭市非普电气有限公司				温岭市箬臻投资有限公司	施工图 设计阶段
批 准		校 核		10kV计量二次原理接线图	
审 核		设 计			
日 期		比 例		图 号	电1-07

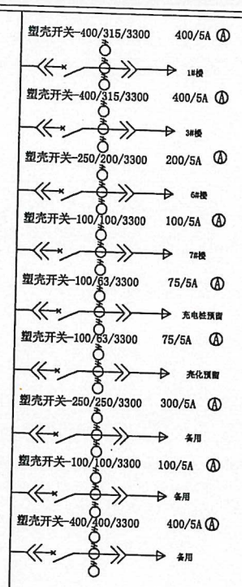
TMY-1×(100×8)

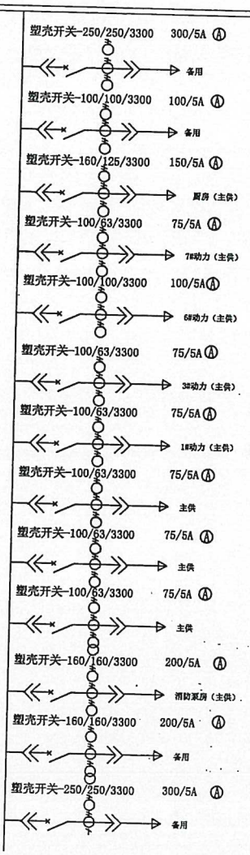
铜母排

一次接线方案









PE

TMY-1×(50×4)

配电柜编号		P1	P2	P3	P4	P5
用　途		进 线 屏	电容补偿屏	电容补偿屏	馈 电 屏	馈 电 屏
方案编号		GCK	GCK	GCK	GCK	GCK
外型尺寸(宽×深×高)		800×800×2200	1000×800×2200	1000×800×2200	600×800×2200	600×800×2200
	刀开关		HH15P-600/31	HH15P-600/31		
主要设备	自动空气开关	智能式框架断路器-2000/41 In1600A DZ47-32A/2P	9×CJ39-63 1×CJ39-40	9×CJ39-63 1×CJ39-40	见上图	见上图
	电流互感器	3×LMZ0.66-1500/5A 0.2S 4×LMZ0.66-1500/5A	3×LMZ0.66-600/5A	3×LMZ0.66-600/5A	见上图	见上图
	电 流 表	3×42L6-A/1500A	3×42L6-A/600A	3×42L6-A/600A	见上图	见上图
	功率因数表	42L6-COSφ/380V 5A				
	功 率 表	42L6-KW 1500/5 380V				
	电 压 表	42L6-V/450V	42L6-V/450V			
	转 换 开 关	LW5-16YH3/3	LW5-16YH3/3 LW5-16M7229/7			
	电 容 器		9×BSMJ0.4-30-3 1×BSMJ0.4-15-3	9×BSMJ0.4-30-3 1×BSMJ0.4-15-3		
	无功自控装置		无功补偿控制器一套			
	电 能 表	DTSD-1.5(6)(参考)				
	其　它	电涌保护器SPD Ⅰ级	避雷器3×HY1.5W-0.28/1.3	避雷器3×HY1.5W-0.28/1.3		

温岭市非普电气有限公司

温岭市箬臻投资有限公司

业扩 设计阶段

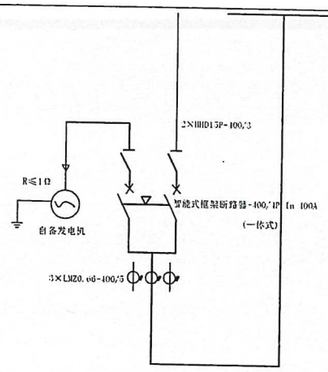
批　准		校　核	
审　核		设　计	
日　期		比　例	

低压电气配置图（一）

TMY -1×(50×1)

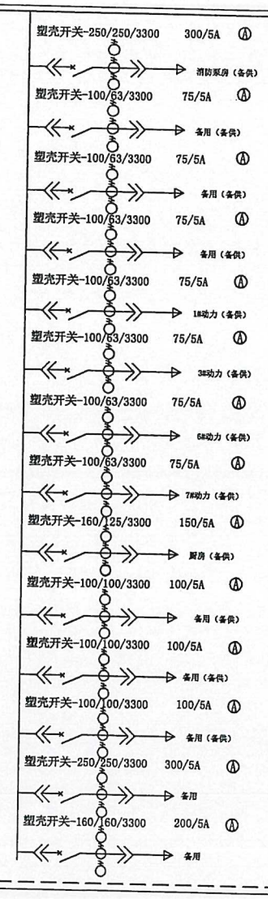
铜母排

一次接线方案



开关功能：
1、具有自动、手动功能；
2、市电优先功能：
a)两路电源都正常时，由市电供电。
b)市电不正常而备用电源正常时，切换至备用电源供电。
c)市电恢复时，切换备用电源，转换至市电供电。

PE TMY-1×(30×4)

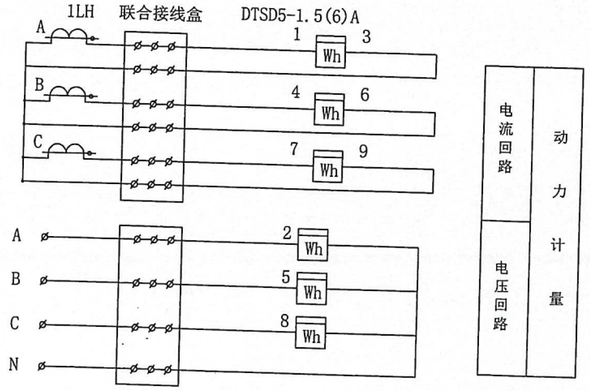


		P6	P7
配电柜编号		P6	P7
用　　途		切 换 屏	馈 电 屏
方案编号		GCK	GCK
外型尺寸(宽×深×高)		800×800×2200	600×800×2200
主要设备	刀开关	2×HHD15P-400/3	
	自动空气开关	智能式框架断路器-400/4P In400A (一体式)	见上图
	电流互感器	3×LMZ0.66-400/5A	见上图
	电 流 表	3×42L6-A/400A	见上图
	功率因数表	42L6-COSφ/380V 5A	
	功 率 表	42L6-KW 400/5 380V	
	电 压 表	42L6-V/450V	
	转 换 开 关	LW5-16YH3/3	
	电 容 器		
	无功自控装置		
	电 能 表		
	其　　它		

温岭市非普电气有限公司

温岭市磐臻投资有限公司 业扩 设计阶段

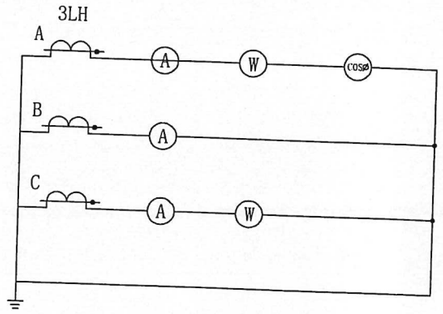
批　准		校　核		低压电气配置图（二）
审　核		设　计		
日　期		比　例		图　号 电1-02-02



电流回路

电压回路

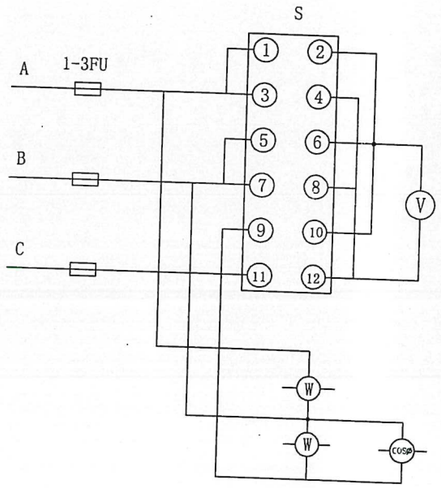
动力计量

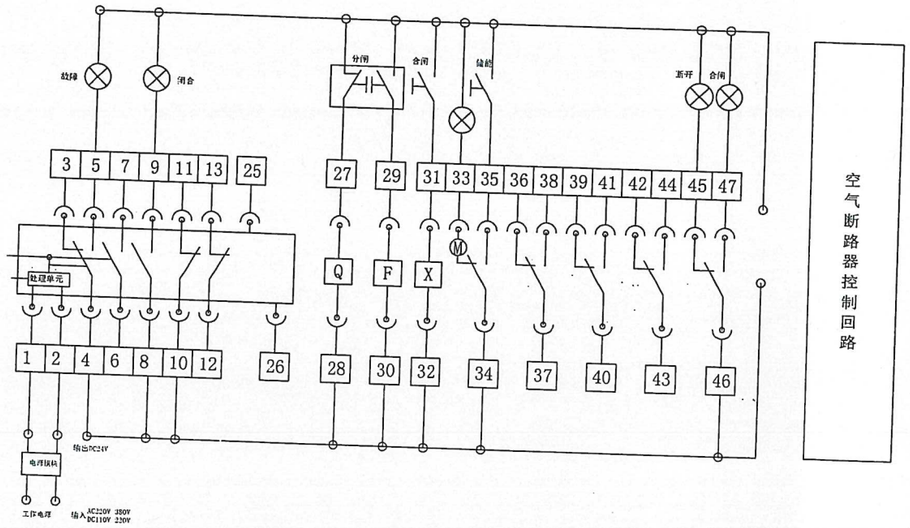


电流测量

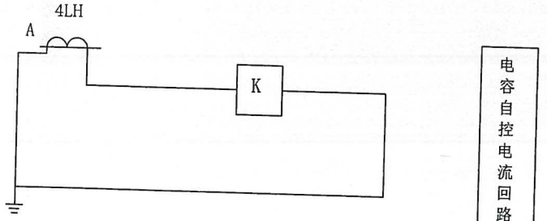
电压测量

测量回路

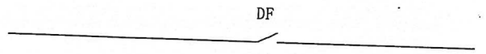




空气断路器控制回路



电容自控电流回路



RMW1辅助接点

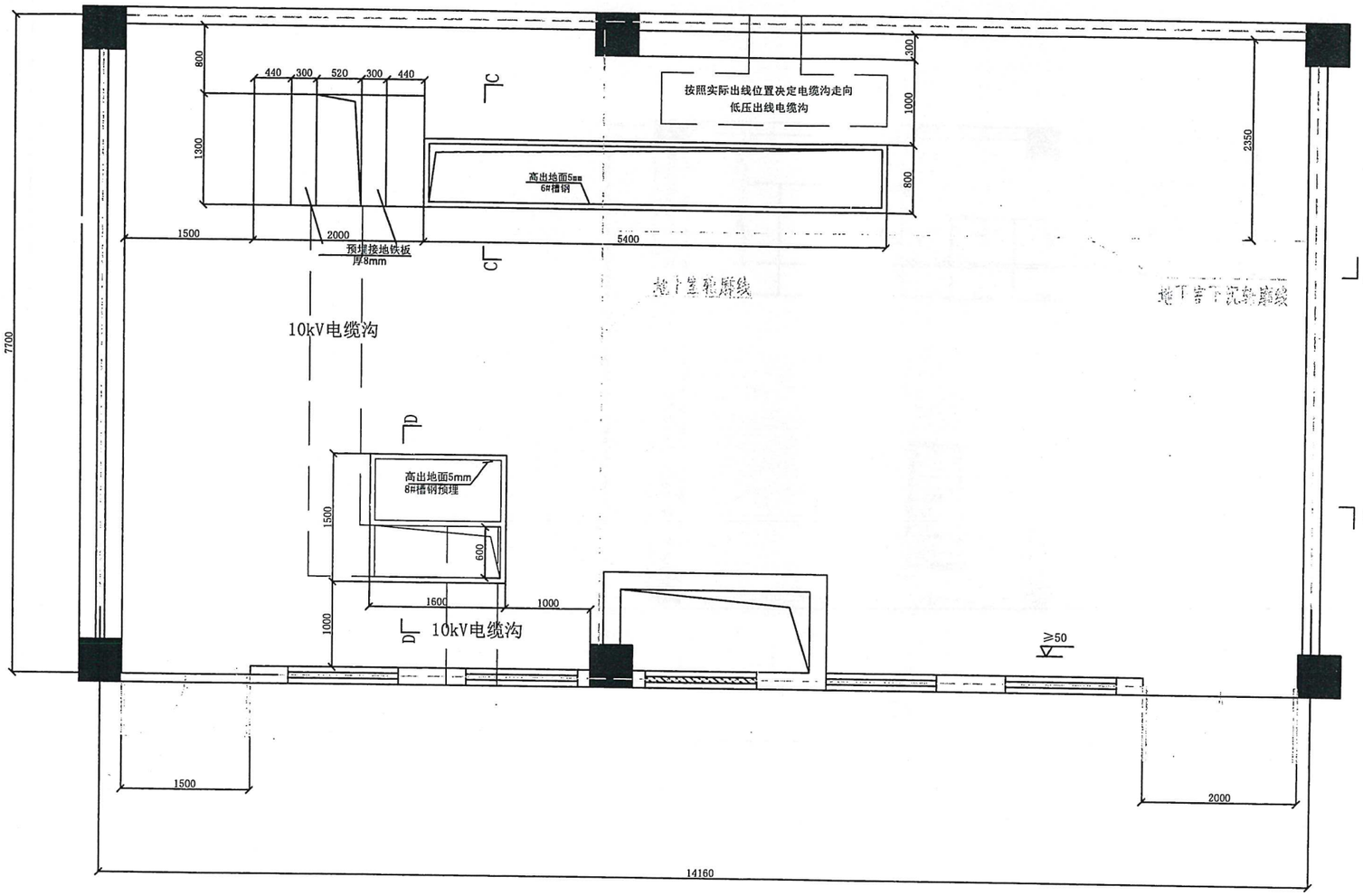
说明：

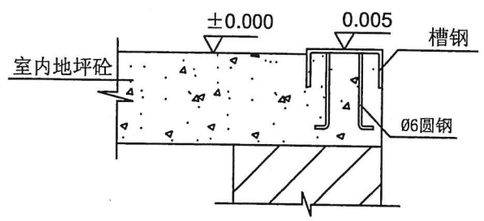
1、电容控制采用常规自动补偿装置；

2、出线指示灯采用LED系列发光二极管指示灯、红色；

3、动力、照明计量回路中的电气设备各应密封并加装封印装置。

温岭市非普电气有限公司				温岭市箬臻投资有限公司	业扩	设计阶段
批　准		校　核		低压参考计量、控制原理图		
审　核		设　计				
日　期						





柜底槽钢预埋图

门窗统计表格

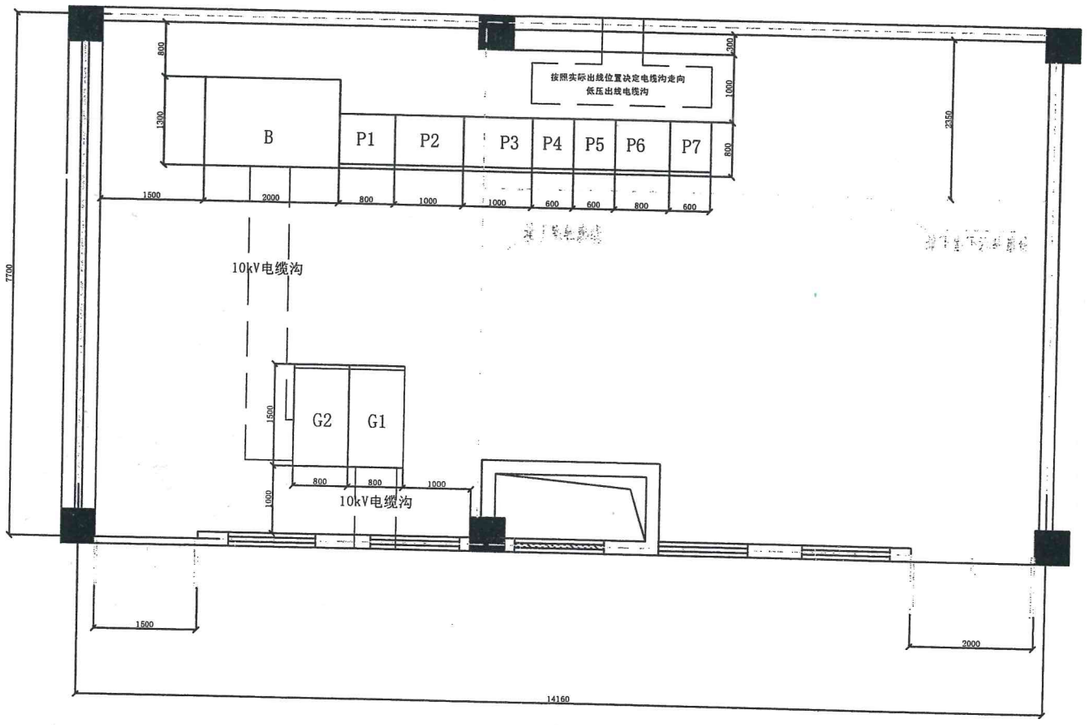
类别	设计编号	洞口尺寸 宽度	洞口尺寸 高度	数量	标准图集及编号 图集编号	标准图集及编号 门窗编号	备注	安装标高（窗底）
门	M-1	2000	2500	1			钢板门（耐火等级：乙级）	
门	M-2	1500	2500	1			钢板门（耐火等级：乙级）	
窗								

注：配电室一般采用自然排风，如果条件不满足则采用机械强排通风，具体要求见GB50053-2013-6.3,建设方根据现场墙体情况合理设置排风口。

施工说明：

1. 本工程设计标高尺寸以毫米计，±0.000为底层室内地坪标高，配电室的地面高度应高出本层地面至少50mm,同时应不低于历史洪水最高水位。
2. 变压器自重2200kg，基础只供参考，应确保变压器、配电柜等电器设备基础不发生不均匀沉降；
3. 散水做法：建筑物四周无台阶处均做600宽散水，做法参见浙J18-95 ⑤/5。
4. 地面做法：（填土）：细石混凝土地面,参见浙2000J37,变压器室地坪有大于1%的坡度,坡度坡向排油管。
5. 屋面做法：a.现浇板；b.20厚1：2.5水泥砂浆找平；c.40厚聚苯乙烯保温板；d.20厚1：2.5水泥砂浆找平；e.高分子防水卷材；
6. 外墙装饰：采用水泥砂浆抹面，分层做法:a.14厚1:3水泥砂浆分层赶平;b.6厚1:2水泥砂浆光面;c.涂料面层.
7. 内墙饰面：18厚1：1：6水泥石灰砂浆分层赶平；2厚细纸筋灰光面,仿磁涂料盖面。
8. 天棚饰面：只刷白不粉刷。
9. 踢脚线具体做法参见2000浙J37 ②/32，面层另定。
10. 墙身防潮：在-0.060处，做20厚内掺3% 防水剂1：2水泥砂浆防潮层。
11. 沿口、窗台及雨蓬等出挑部分均做滴水线。
12. 除特殊说明外，本工程混凝土强度等级均采用C25；
13. ±0.000以下部分墙体采用MU10机制实心粘土砖M7.5水泥砂浆实砌;双面粉1:2.5水泥砂浆20厚;±0.000以上墙体均采用KPT型多孔砖M5混合砂浆实砌。
14. 凡有管道穿越楼板，墙体等，土建施工时应根据设备图纸预留孔洞或预埋套管,不得后凿,以免影响工程质量，地面电缆沟根据设备图纸预留。
15. 未详事宜必须严格按《工程建设标准强制性条文》（房屋建筑部分）及现行国家有关规范执行。

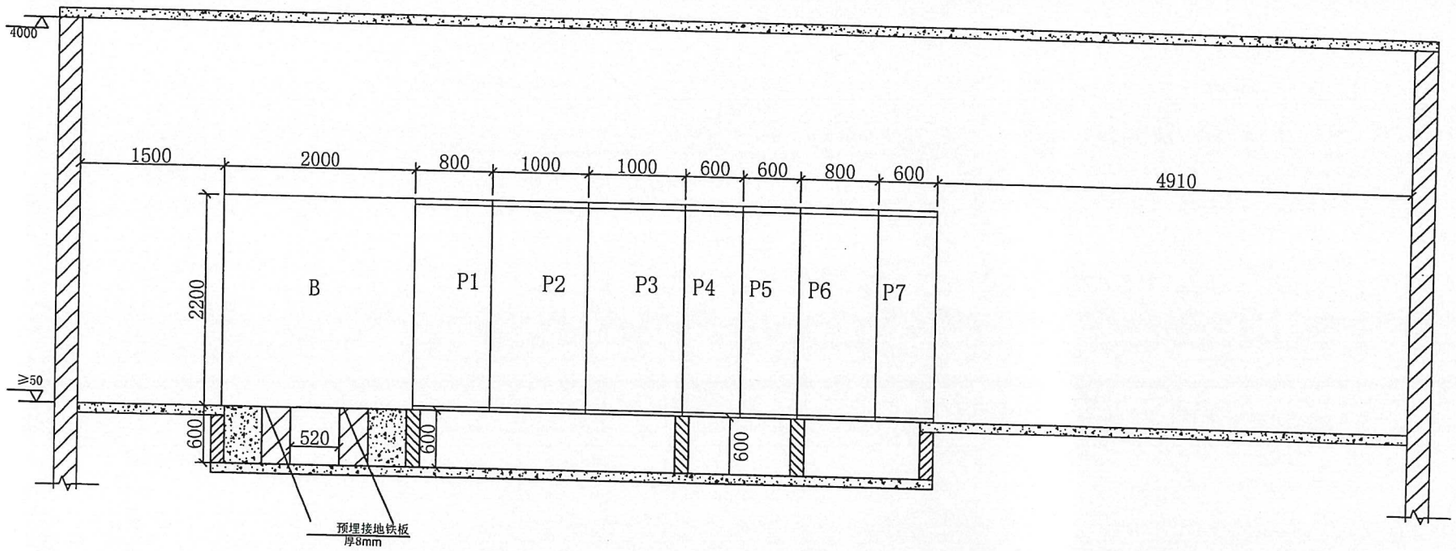
温岭市非普电气有限公司				温岭市箬臻投资有限公司大棚A3500m2扩	设计阶段
批准		校核		配变电装置电气基础图	
审核		设计			
日期		比例		图号	电2-01



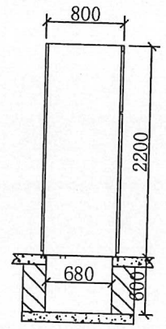
温岭市非普电气有限公司				温岭市箬臻投资有限公司	设计阶段
批　准		校　核		配变电装置电气平面图	
审　核		设　计			
日　期		比　例			

温岭市建设工程施工图设计文件审查合格书 NO:1230023
浙江省住房和城乡建设厅监制

业扩

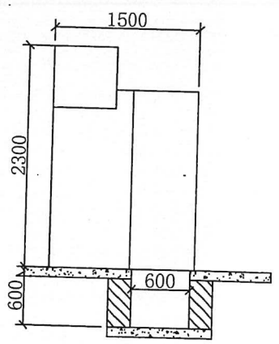


A-A



C-C

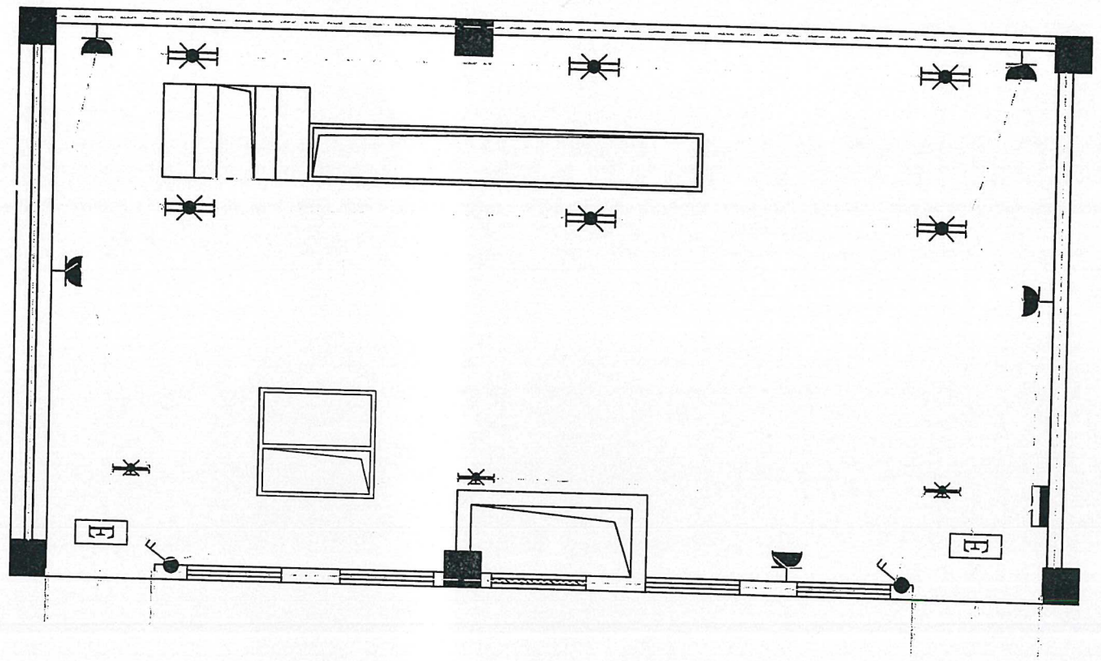
B-B



D-D

配电室的地面高度应高出本层地面至少50mm，同时应不低于历史洪水最高水位。

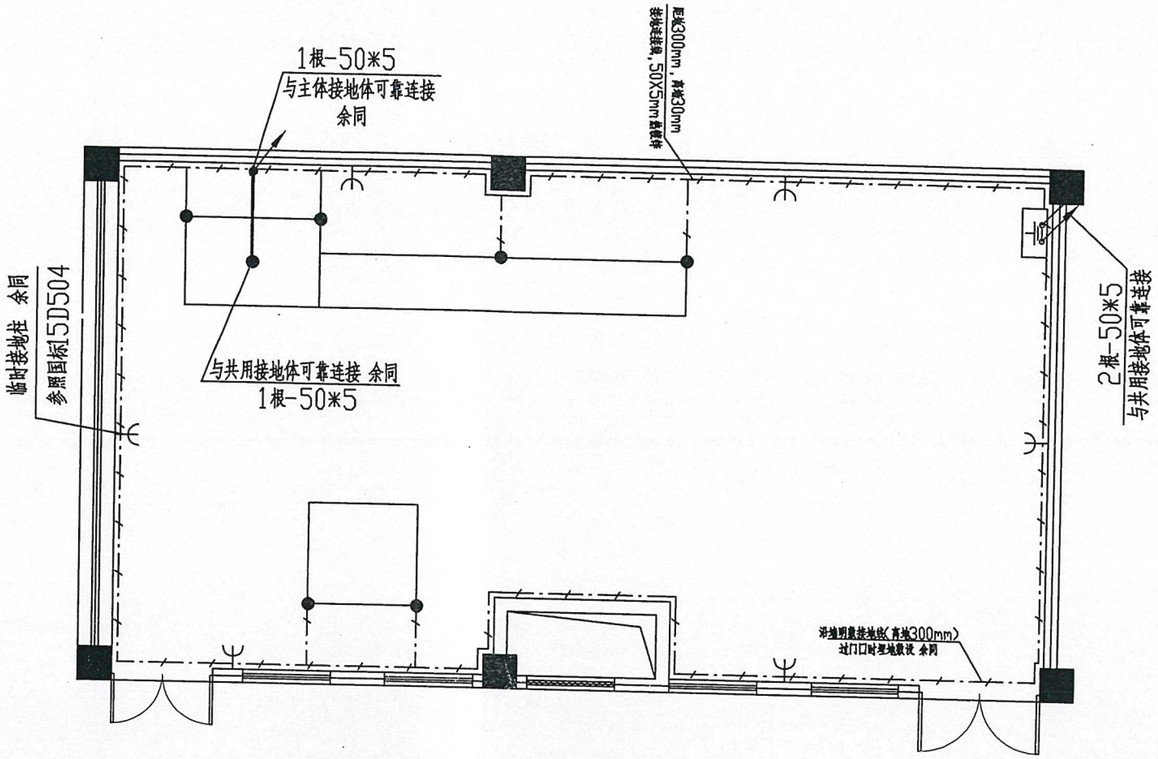
温岭市非普电气有限公司				温岭市箬臻投资有限公司	业扩 设计阶段
批 准		校 核		配变电装置电气立面图	
审 核		设 计			
日 期		比 例		图号	电2-03



序号	图例	名称	规格	数量	单位
6		双联开关	250V 10A	2	个
5		二三孔安全型插座	86型单相二三级10A	5	个
4	E	安全出口标志灯		2	个
3		节能壁装单管荧光灯	1*36W带应急电池，持续时间不小于180分钟	3	盏
2		节能双管荧光灯	2*36W带应急电池，持续时间不小于180分钟	6	盏
1		照明配电箱		1	台

1、节能荧光灯用吊杆固定，离地2.8米。
2、柜后壁灯，离地2.5米。
3、配电箱嵌入墙内，安装高度距地1.5米。
4、疏散照明线路采用耐火电线、电缆。穿管明敷或在非燃烧体内穿刚性导管暗敷，暗敷保护层厚度不小于30mm。
5、开关安装高度为1.3米，暗装式插座离地0.3米。
6、灯具位置及标高可根据配电房内实际情况作调整。
7、变配电房内应具有良好的通风措施，具体由原建筑设计院确定。
8、变电站照明采用双管36W日光灯，并配备部分直流应急灯；配电室内插座仅供参考。
9、灯具与裸导体的水平净距不应小于1.0m。

温岭市非普电气有限公司				温岭市箬臻投资有限公司		
批　准		校　核		业扩	设计阶段	
审　核		设　计		配电室照明布置图		
日　期						



说明：

1、接地系统采用TN-S系统，采用水平和垂直接地的混合接地网，接地体长 2.5米，
接地体间距按大于5米布置,接地网埋深在冻土层以下，接地体从冻土层以下垂直打入地中。
若不能确定冻土层深度时,接地网埋深至少应在地下0.8米处。

2、屋内沿墙布置的接地线（高压柜后）应采用明敷方式敷设在墙上，其余的接地线
可采用暗敷方式；沿墙明敷接地线离地300mm高，与墙壁间应有30mm的间隙;
通长焊接基础梁主筋二根与部分桩内主筋焊接作为基础接地装置，
无地梁处采用-50X5热镀锌扁铁相连。专用接地网（接地箱）与共用接地体可靠连接
连接带采用2根热镀锌扁钢（-50*5）,分别引上与开关柜、墙上接地带、基座槽钢相连。
侧墙上距地0.30m应设置临时接地板。接地网建成后应实测接地电阻，接地电阻应＜1Ω，
经测试达不到要求的，则应补打接地极或延长接地连线,或采用降阻剂，使接地电阻满足规程要求。

3、所有不带电运行的金属物体，开关柜外壳，金属支架、和靠近带电部分的金属门框，
电缆外皮和电线电缆穿线钢管等均应接地，另有规定者除外。
其中电缆外皮和穿线钢管应做到两端接地;

4、电力设备每个接地部分应以单独的接地线与接地干线相连接;

5、接地线与接地线连接应采用搭焊接，其搭接长度必须为扁钢宽度的2倍;
接地线与设备连接、接地线与支架的连接可采用螺栓连接或焊接，所有焊接处均应作
防腐处理，所有接地点可靠，无虚焊，沿墙布置的接地线用绿黄两种油漆
每隔10公分各刷一道油漆,并对应高压柜体焊接专用接地桩。

6、配电室内铺设绝缘地板。

图例说明 ：

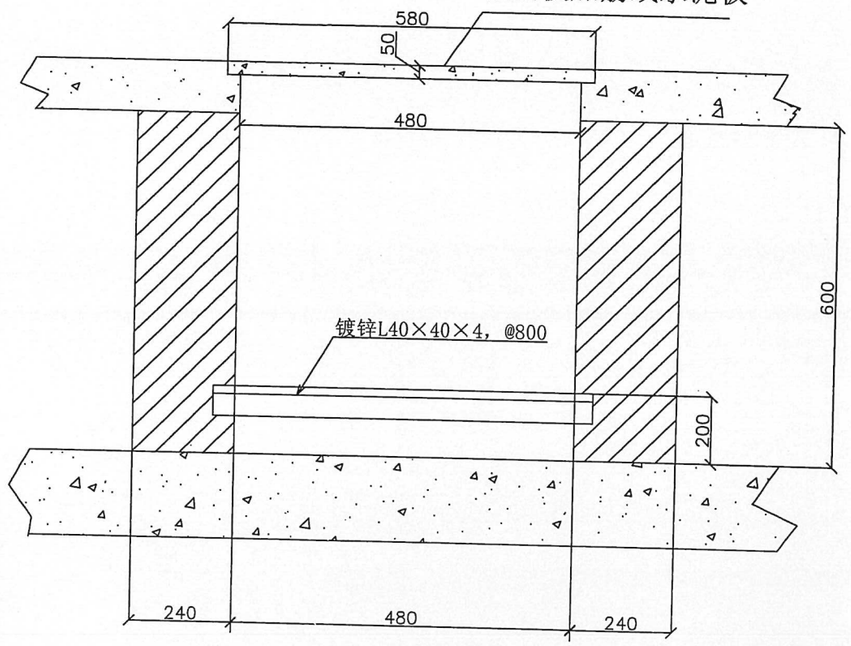
图中" ~~~~ "表示水平接地网

图中" "表示MEB接地总箱

图中" "表示临时接地柱，参照国标03D501-4 P41

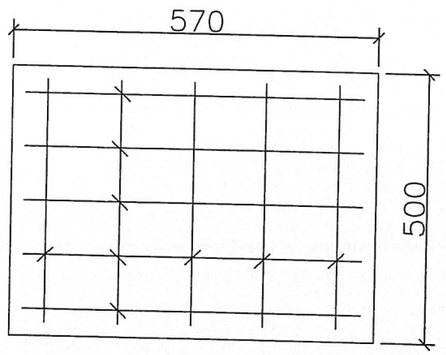
温岭市非普电气有限公司				温岭市箬臻投资有限公司	业扩	设计阶段
批 准		校 核		配电室接地布置图		
审 核		设 计				
日 期		比 例		图号	电2-05	

花钢板加筋或水泥板



电缆沟断面





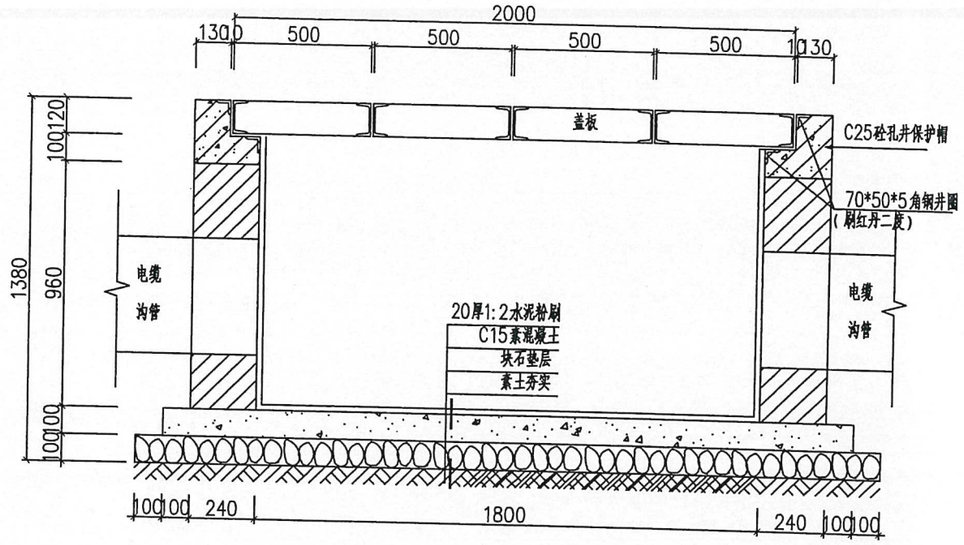
盖板材料表

编号	材料型式	直径	每根长	总长度	重量Kg
1	600	ø5	600	2400	0.35
2	500	ø4	500	2500	0.25
3					
混凝土：	0.015M³			钢筋计重	0.60

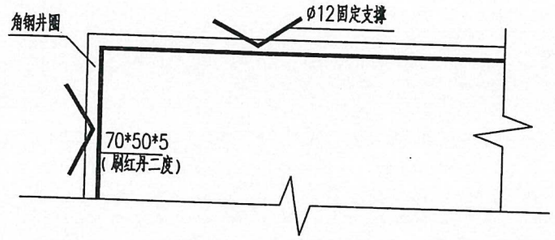
注：

1. 盖板混凝土用200#砼，圆钢A3，垫层用100#混凝土，沟沿用200#细石砼灌浇；
2. 沟壁用Mu75#砖50#水泥砂浆砌筑，内粉1:3水泥砂浆；
3. 电缆沟纵向坡度按1%考虑排水，每50米设置一个集水井；
4. 转角"T"接处电缆沟盖板由现场放样后浇筑.

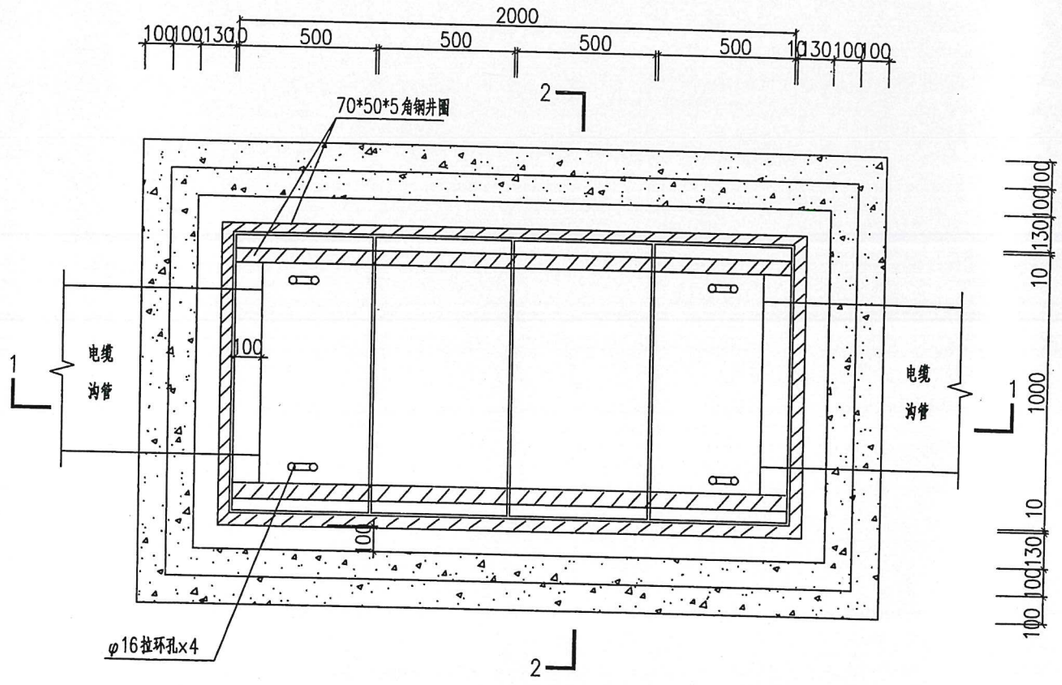
温岭市非普电气有限公司				温岭市箬臻投资有限公司	业扩 设计阶段
批 准		校 核		电缆沟详图	
审 核		设 计			
日 期					



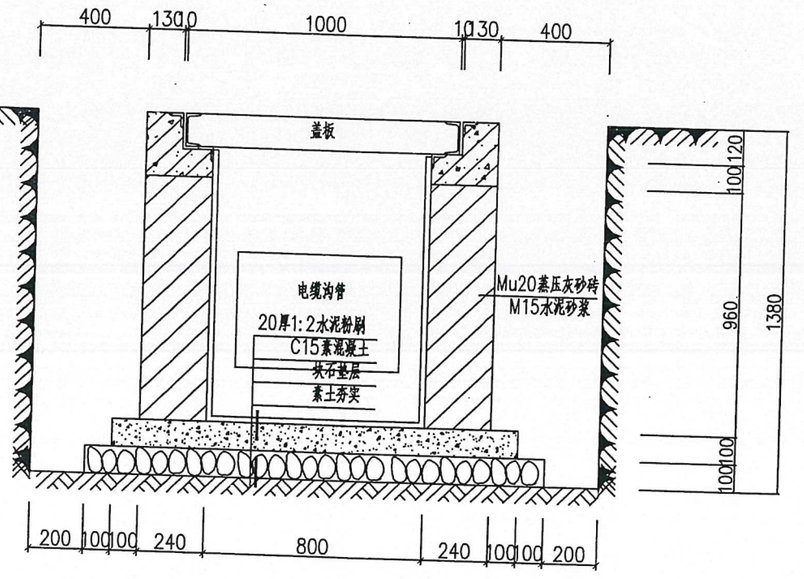
1-1剖面图



井圈示意图



电缆孔井平面



2-2剖面图

说明：1.图中H的尺寸根据同沟体电缆排管的孔数及埋深而定，通常状况H为1000mm。

2.第1、4块盖板设置拉环，拉环需热镀锌。

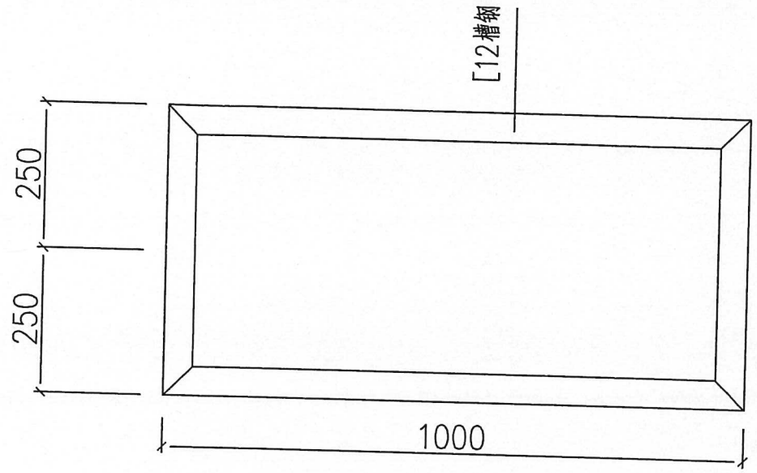
3.对于高差大于0.3m的内路段，工井应加长加深。

4.人行道上工井盖板顶面可焊一圈L75×5角钢(表面刷防锈漆)，表面铺装小方块，色彩花纹与人行道铺装层小方块一致。

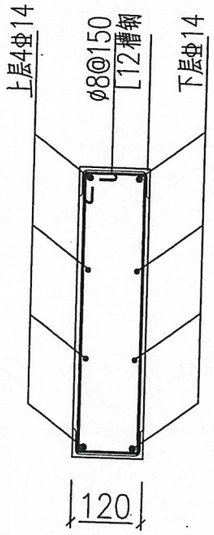
5.在绿化带上的电缆操作工井盖板如需不露面，可同比下沉。

6.每个工井至少有2块盖板上方标识电力警示标志。

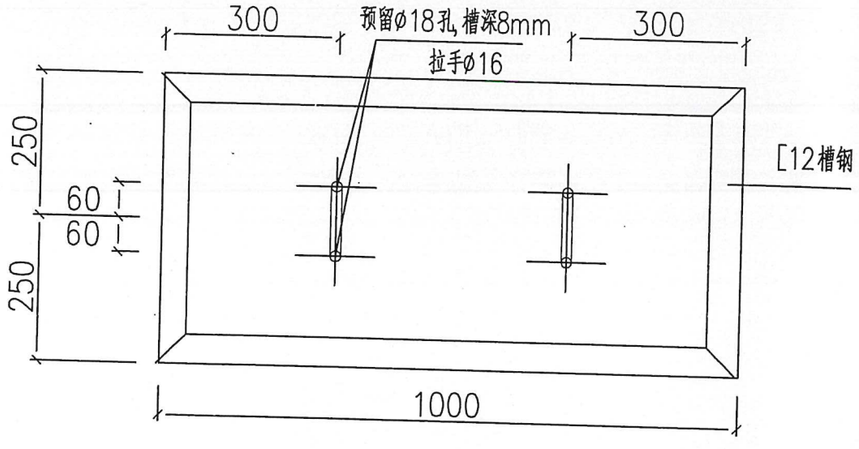
温岭市非普电气有限公司				温岭市善臻投资有限公司	业扩 设计阶段
批 准		校 核		小型电缆井D-6	
审 核		设 计			
日 期		非 例			



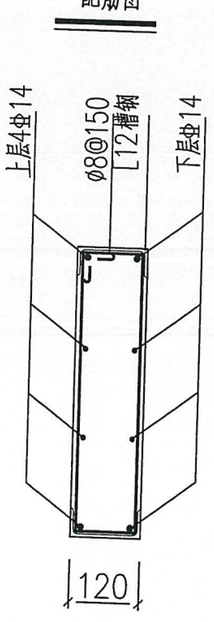
盖板1000 无拉环



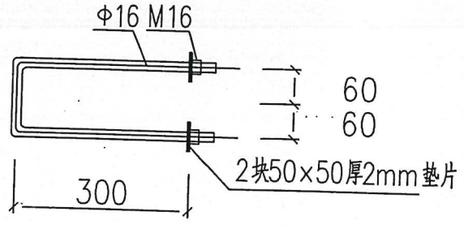
配筋图



盖板1000 有拉环



配筋图



拉手详图

说明：

1> 图中单位均以mm计。

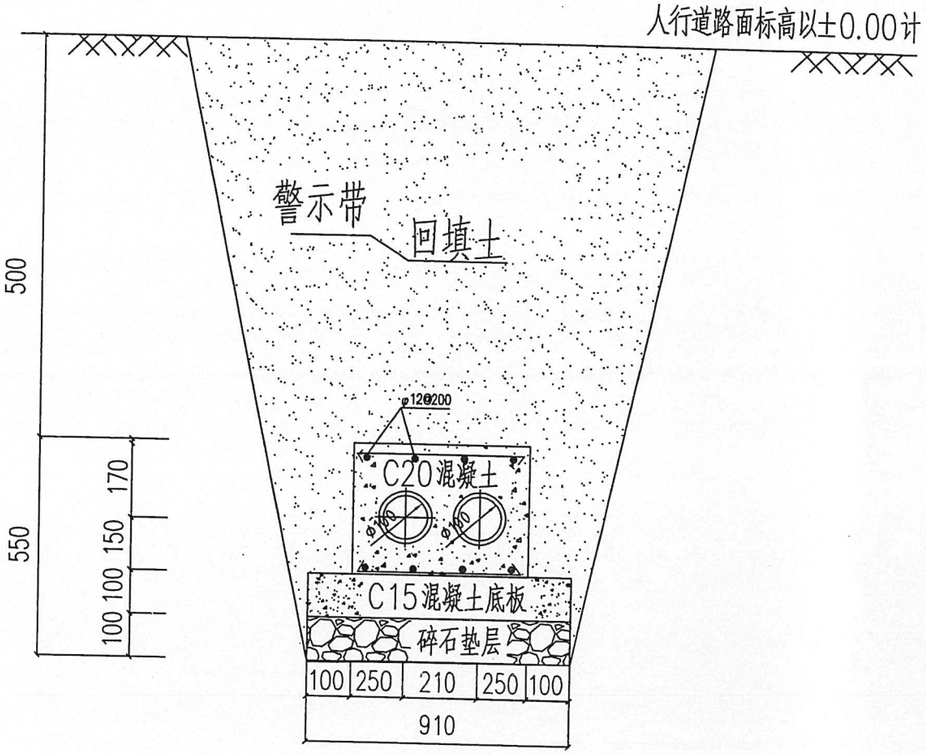
2> 工程所用现浇盖板铁件均需热镀锌,盖板混凝土达到设计强度后才可安装于现场。

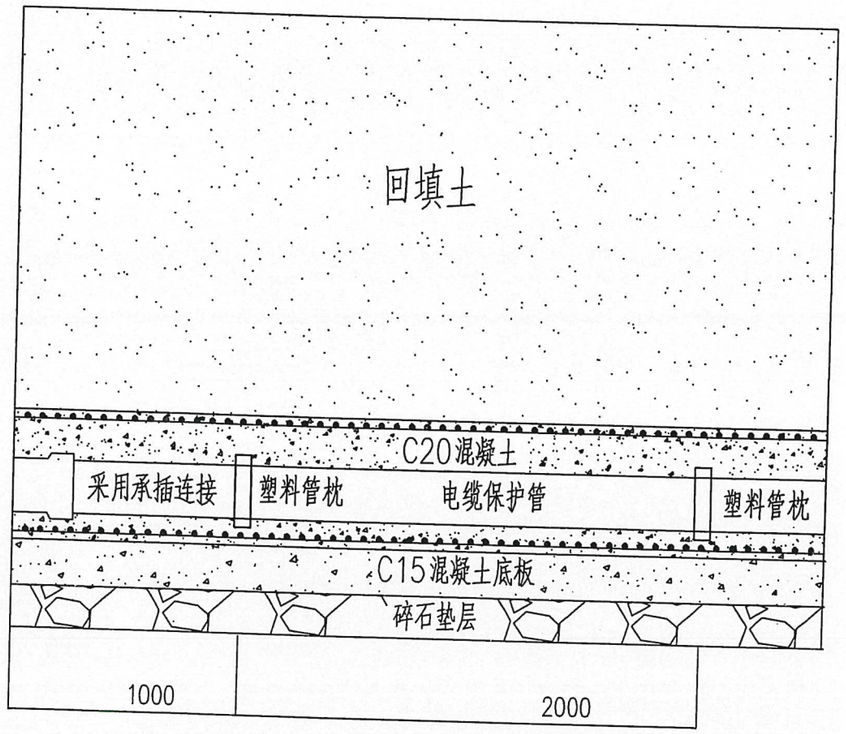
3> 混凝土标号C30。

4> 盖板用于绿化带及人行道上，使用厚度为120mm。

温岭市非普电气有限公司				温岭市箬臻投资有限公司	业扩	设计阶段
批　准		校　核				
审　核		设　计		电缆盖板制作图（1000）		
日　期						

温岭市箬臻投资有限公司
（工程）专业施工图设计（备案）
至2021年03月22日
浙江省住房和城乡建设厅监制





纵剖面图

说明：

1、埋地电力电缆保护管选材：

2路CM管（ϕ115-7.5），内径100mm，质量均应符合国标要求。

2、排管施工：两工井之间（电缆沟之间）的排管坡度不宜少于0.2%，封包后复原路基础及路面。

3、在工作井内的排管管口需做打磨处理，防止敷设电缆时损伤电缆。

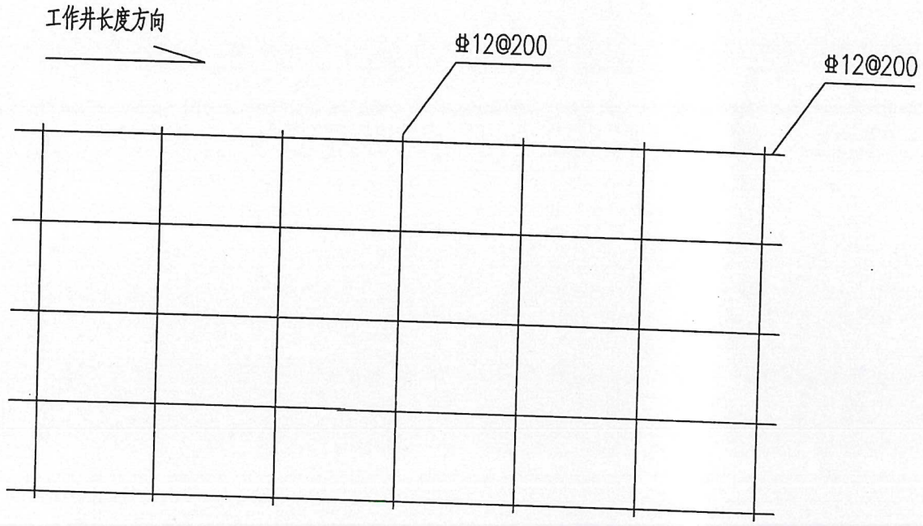
4、排管利用塑料管枕排列；

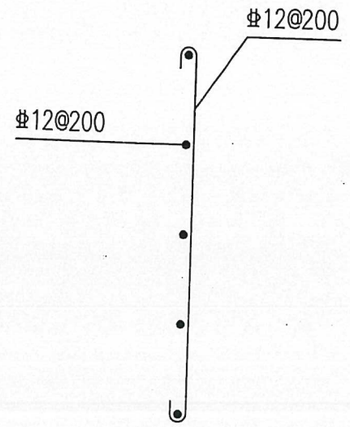
5、电缆排管施工完毕后，应对排管两端严密封堵，布线用各种电缆、电缆桥架、金属线槽及封闭式母线在穿越防火分区楼板、墙体时，洞口等处应采取防火封堵措施，

6、当排管敷设穿越受货车重压的道路时≥500改为≥1000。

具体做法详见2016国网典设10kV电缆分册。

温岭市非普电气有限公司				温岭市泽瑞投资有限公司	业扩	设计阶段
批　准		校　核		排管安装图		
审　核		设　计				
日　期		比　例		图号	表2-25	





说明：

1. 电缆井底部按图扎钢筋网，以增加强度。
2. 排管混凝土包方顶层埋深达不到要求或埋设于行车道下，则需在排管顶部及底部按图扎钢筋网，以增加强度。

温岭市非普电气有限公司				温岭市善臻投资有限公司	业扩 设计阶段
批　准		校　核		钢筋网布置图	
审　核		设　计			
日　期					

起点		至	“终点（终端井，转角井，中间接头井的电缆余量均考虑在此列井内）”		“水平距离（m）”	电缆		管材A		管材B		管材C		管材D		备注
								CM复合增强双臂波纹管		钢管		MPP管		MPP管		
编号	井/杆/开关柜		编号	井/杆/开关柜		YJV22-8.7/15-3x70		∮115-7.5		4寸（内径100mm）		ø100x8mm		ø175x14mm		
								管路数	长度小计（m）	管路数	长度小计（m）	管路数	长度小计（m）	管路数	长度小计（m）	
–	石桥变10kV高龙492线浦岙支线23-18-15号杆	→	新建井1	小型电缆井D-6	1	1	12	–	–	–	–	–	–	–	–	
新建井1	小型电缆井D-6	→	新建井2	小型电缆井D-6	10	1	10	2	10	–	–	–	–	–	–	电缆下杆
新建井2	小型电缆井D-6	→	新建井3	小型电缆井D-6	50	1	50	2	50	–	–	–	–	–	–	开挖施工
新建井3	小型电缆井D-6	→	新建井4	小型电缆井D-6	35	1	35	2	35	–	–	–	–	–	–	开挖施工
新建井4	小型电缆井D-6	→	–	温岭市荟臻投资有限公司	2	1	6	–	–	–	–	–	–	–	–	开挖施工
																电缆沟
合计					98	113m		190		–		–				

温岭市非普电气有限公司

温岭市荟臻投资有限公司

业扩 设计阶段

批准		校核	
审核		设计	
日期		比例	

电缆/管材统计表

图号

主要设备清册

序号	名　　称	型 号 规 格	单位	数量	备　　注
	高 压 部 分				
1	变压器	SCB-800/10/0.4 Dyn 11　Uk=6.0%	台	1	与开关柜配套右出线
2	10KV电力电缆	YJV22-8.7/15-3×70	米	113	按实
3	接 地 体	六极型	付	1	包括接地引上线
4	10KV冷缩电缆头	户外3×70	套	1	
5	10KV冷缩电缆头	户内3×70	套	3	
6	10kV进线柜	KYN□-24-34	台	1	
7	10kV计量柜	KYN□-24-61	台	1	
8	电缆井	小型电缆井D-6	口	4	
9	电缆排管	CM管∮115-7.5(内径100mm)	米	190	按实
10	管枕	∮115	只	95	按实
11	电缆管道封堵	∮115	只	8	
12	防火堵料		kg	20	
13	电缆井标识牌		块	4	
14	电缆护管	Ø100　L=2000	付	1	
15					
16					
17					
18					
19					
20					

序号	名　　称	型 号 规 格	单位	数量	备　　注
	低 压 部 分				
1	进线屏	GCK	台	1	
2	切换屏	GCK	台	1	
3	电容补偿屏	GCK	台	2	
4	馈电屏	GCK	台	3	
5	零引下线		米		
6	钢管	Φ150	米		
7	槽钢	6#	米		
8	角钢	30×30×3	米	按实	开关屏基础预埋
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

温岭市非普电气有限公司				温岭市善臻投资有限公司	业扩　设计阶段
批　准		校　核		主 要 设 备 清 册	
审　核		设　计			
日　期					