



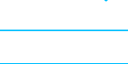
永康市民望新村建设有限公司配电工程

# 设计图

浙江赢坤电力设计有限公司  
资质证书：乙级A233030138

## 图 纸 目 录

文件检索号	工程名称	永康市民望新村建设有限公司 配电工程			
	设计阶段	设计图	日期		
序号	图 纸 名 称		图 纸 编 号	图 纸 规 格	备 注
01	图纸目录		D01-01	A3*1	
02	设计说明		D01-02	A3*1	
03	线路走向示意图		D01-03	A3*1	
04	线路明细表1		D01-04	A3*1	
05	线路明细表2		D01-05	A3*1	
06	线路明细表3		D01-06	A3*1	
07	箱变电气系统图1		D01-07	A3*1	
08	箱变电气系统图2		D01-08	A3*1	
09	10kV进线柜二次原理图		D01-09	A3*1	
10	10kV计量柜二次原理图		D01-10	A3*1	
11	10kV出线柜二次原理图		D01-11	A3*1	
12	箱变基础图		D01-12	A3*1	
13	箱变接地系统图		D01-13	A3*1	
14	CPVC管安装图1		D01-14	A3*1	
15	CPVC管安装图2		D01-15	A3*1	
16	开启式盖板加工图		D01-16	A3*1	
17	1.5×1.2×1.5直线井（砖砌） 重型盖板开启式		D01-17	A3*1	
18	3×1.7×1.5直线井（砖砌） 重型盖板开启式		D01-18	A3*1	
19	单电缆上杆安装图		D01-19	A3*1	
20	主要材料表		D01-20	A3*1	
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					

<b>INCOUR</b> 浙江赢坤电力设计有限公司 <small>赢坤电力</small>				永康市民望新村建设有限公司	工程	设计图 设计阶段	
批 准		设 计		目 录 表			
审 核		制 图					
会 签		校 核					
比 例		日 期	年 月 日	图 号	D01-01	证书编号	A233030138

# 设计说明

## 一、概述

永康市民望新村建设有限公司配电工程地处永康市方岩镇金江龙村。因用电需要，申请安装2台500kVA配变，末端负荷含有二级负荷，二台配变采用二路10kV电源接入，互为备用。

## 二、设计范围

10kV电源产权分界点至低压配电柜出线断路器止的供配电系统。

## 三、设计依据

- 1、用户提供的相关资料及《高压供电方案答复单》
- 2、GB50053-2013 《20kV及以下变电所设计规范》
- 3、GB50054-2011 《低压配电设计规范》
- 4、GB50061-2010 《66kV及以下架空电力线路设计规范》
- 5、GB50217-2018 《电力工程电缆设计标准》
- 6、GB50060-2008 《3~110kV高压配电装置设计规范》
- 7、《城市电力网规划设计导则》。

## 四、电气部分

### 1、10kV电源部分

①T1高压电源从10kV派溪K966线预留公变支线7#杆分支（由供电公司出资）下桩头接入。采用YJV22-8.7/15-3\*50高压电缆引至箱变内高压进线柜。电缆采用穿管敷设，地面距离约208m。

②T2高压电源从10kV独松K955线前杭7#变支线7#杆分支（由供电公司出资）下桩头接入。采用YJV22-8.7/15-3\*50高压电缆引至箱变内高压进线柜。电缆采用穿管敷设，地面距离约214m。（T1和T2互为备用）。

③T1和T2欧变高配室分别新增HXGN66A-12高压柜3块，真空开关配置弹操机构，并配置微机保护测控装置，操作电源采用AC220V，取自UPS（AC220V 1kVA）。高压柜除配置五防装置外，还需配备一套高压柜与变压器柜10kV侧门之间的程序锁。

④本工程新增接地2组，安装高压避雷器2组，新增4\*MPP-Ø 100管道208米，4\*CPVC-Ø 100管道4米，4\*CPVC-Ø 175管道46米，12\*CPVC-Ø 100管道34米，新增重型三盖板电缆井2座，重型六盖板电缆井3座。

### 2、配电变压器

选用500kVA欧式箱变2台，高压室采用真空断路器柜，并配置微机保护。主变采用S13-M-500/10 10±2×2.5%/0.4kV D.yn11 Uk=4%。

### 3、0.4kV部分

布置于欧式箱变低压室内，具体配置见“箱变电气系统图”。

### 4、计量部分

电能计量采用高供高计方式。T1、T2配置电压互感器10000/100V，电流互感器50/5A各一组及1.5（6）A智能表一块。计量柜应符合《电能计量装置设计技术规程》的规定。

## 5、无功补偿

无功补偿采用低压侧补偿，补偿后功率因数达0.9及以上。电容补偿采用自动投切方式，防止无功倒送。

## 6、接地系统

低压接地系统采用TN-C-S系统，变压器的保护接地、工作接地、避雷器接地均采用BV-25塑料铜芯线与接地网联通，所有电气设备金属支架、外壳、预埋铁件均应可靠接地，施工完毕后要求接地电阻≤4欧姆。

## 7、土建部分

①箱变技术参数参照本设计书，外形尺寸以厂家提供尺寸为准。在土建施工前，用户需确定供货厂家。

②在施工中要求施工部门根据土质不同进行夯实处理。箱变安装到位后需在其四周立安全围栏，且在围栏上挂设“禁止攀登 高压危险”警示牌。

## 五、其它

1、本工程地貌为平地；土质为坚土（顶管部分暂定为70%坚土、30%岩石）；汽车运距20km。

2、施工安装前，应认真核对图纸、设备参数及说明书，发现情况及时解决。

3、安装用铁件、螺母、垫片等应热镀锌，个别部位焊接后的焊缝应清渣后进行防腐处理。

4、敷设于地下的电力电缆与通讯、弱电、水管等管线交叉或平行敷设时，其相互间距离，电力电缆与建筑物距离，电缆跨道路时埋深等均应符合《电气工程电缆设计标准》的相关要求。

5、电缆管道、电缆井位置施工时可根据实际情况进行适当调整。在电缆管道路径上要求埋设地下电缆警告桩，在电缆起止、转弯处及直线距离不大于40米均应埋设地下电缆标志桩，电缆两端要求挂电缆标示牌。进出线管道均需用防火泥封堵严密。

6、电气设备的安装和验收，遵照DL/T 5161《电气装置安装工程检验及评定规程》执行。

7、本说明未及部分，按有关规程执行，不明确之处，请与设计人员商量决定。

8、本图纸除土建标高尺寸为m外，其它尺寸单位均为mm。

9、请用户确认生产工艺是否会因突然失电而产生危险或重大损失，为此必要时应做好非电性质保护。

<b>INCOUR</b> 浙江赢坤电力设计有限公司 赢坤电力				永康市民望新村建设有限公司	工程	设计图	设计阶段
批准	黄线平	设计	江欢	设计说明			
审核	张晖	制图	杨洋				
会签		校核					
比例		日期	年月日	图号	D01-02	证书编号	A233030138

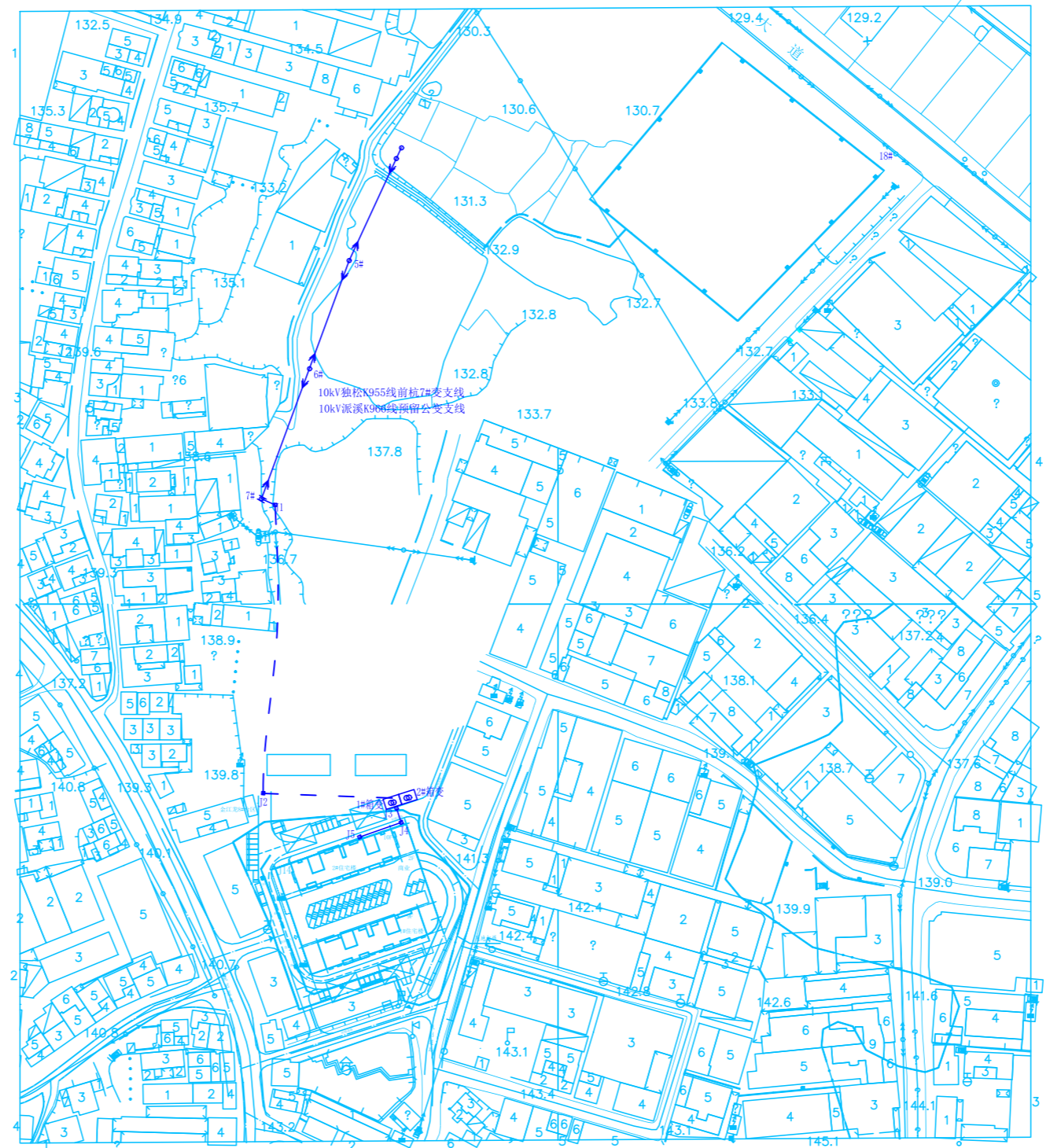


图 例	
新增直线杆	●
原有直线杆	○
电 缆	← →
公 路	==
10kV线路	→
0.4kV线路	→
弱电线路	—●
新增终端杆	●
原有终端杆	○

电缆及管道清单			
起止点	管孔型号及孔数	地面长度 (m)	备注
7#杆~J1	4*CPVC-φ100	4	
J1~J2	4*MPP-φ100	145	
J2~1#变	4*MPP-φ100	63	
J3~J4	12*CPVC-φ100	9	
J4~J5	12*CPVC-φ100	25	
J6~J8	4*CPVC-φ175	46	

注：新增重型三盖板电缆井J1~J2共2座，新增重型六盖板电缆井J3~J8共6座。

<b>INCOUR</b> 浙江赢坤电力设计有限公司 <small>赢坤电力</small>			永康市民望新村建设有限公司	工程	设计图 设计阶段
批 准	黄线平	设 计	江欢	线路走向示意图1	
审 核	张晖	制 图	杨洋		
会 签		校 核			
比 例		日 期	年 月 日	图 号	D01-03 证书编号 A233030138

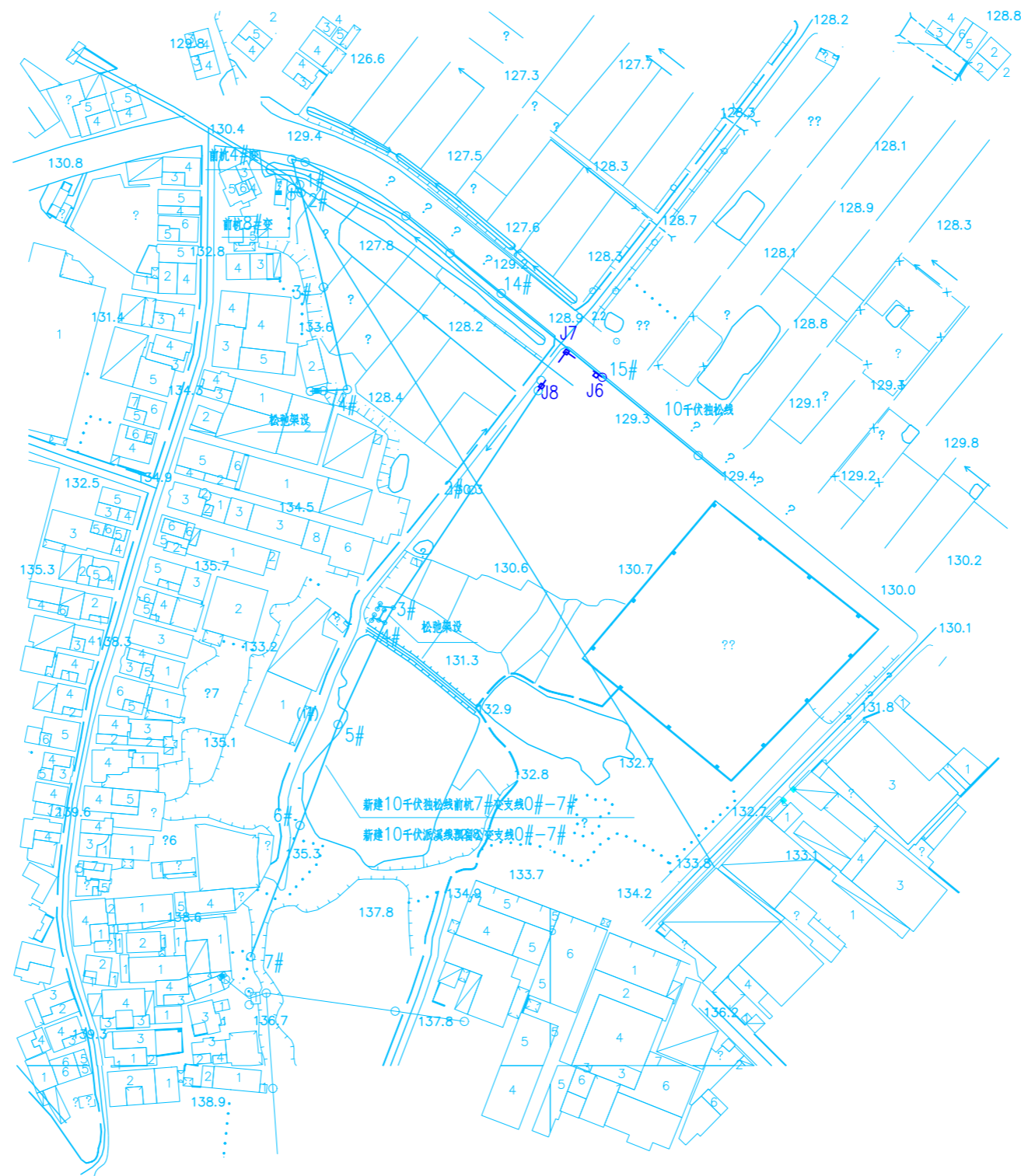


图 例	
新增直线杆	●
原有直线杆	○
电 缆	←→
公 路	==
10kV线路	→
0.4kV线路	→
弱电线路	—●
新增终端杆	●
原有终端杆	○

电缆及管道清单			
起止点	管孔型号及孔数	地面长度 (m)	备注
7#杆~J1	4*CPVC-φ100	4	
J1~J2	4*MPP-φ100	145	
J2~1#变	4*MPP-φ100	63	
J3~J4	12*CPVC-φ100	9	
J4~J5	12*CPVC-φ100	25	
J6~J8	4*CPVC-φ175	46	

注：新增重型三盖板电缆井J1~J2共2座，新增重型六盖板电缆井J3~J8共6座。

<b>INCOUR</b> 浙江赢坤电力设计有限公司 <small>赢坤电力</small>			永康市民望新村建设有限公司	工程	设计图 设计阶段
批 准	黄线平	设 计	江欢		
审 核	张晖	制 图	杨洋		
会 签		校 核			
比 例		日 期	年 月 日	图 号	D01-03 证书编号 A233030138

线路走向示意图2

### 10kV 线路明细表

线路名称：10kV派溪K966线预留公变支线-永康市民望新村建设有限公司（500kVA）

杆号	代号 (型号)	杆塔 名称	杆高 (米)	埋深 (米)	档距 (米)	耐张段长度 (米)	导线牌 号	水平 转角 °	拉线盘		拉线		绝缘子		横 担		土质	其它或说明	被交叉跨越物	
						代表档距 (米)	使用应 力(Mpa)		规格	数量	规格	数量	规格	数量	规格	数量				
	高压电源从10kV派溪K966线预留公变支线7#杆分支下桩头接入																			
7#	D	终端杆*	15	2.5	208	YJV22-8.7/15-3×50 电缆长度248米，穿管敷设								∠63×6×1500D230	2	坚土	分支下桩头接入 HY5WS-17/50一组 接地R≤10Ω			
	新增T1欧式箱变（500kVA）																坚土	R≤4Ω		

说明：带“\*”部分为原有材料。

<b>INCOUR</b> 浙江赢坤电力设计有限公司 <small>赢坤电力</small>				永康市民望新村建设有限公司		工程	设计图 设计阶段
批 准	黄线平	设 计	江欢	线路明细表1			
审 核	张晖	制 图	杨洋				
会 签	张晖	校 核	杨洋				
比 例		日 期	年 月 日	图 号	D01-04	证书编号	A233030138

### 10kV 线路明细表

线路名称：10kV独松K955线前杭7#变支线-永康市民望新村建设有限公司（500kVA）

杆号	代号 (型号)	杆塔 名称	杆高 (米)	埋深 (米)	档距 (米)	耐张段长度 (米)	导线牌 号	水平 转角 °	拉线盘		拉线		绝缘子		横 担		土质	其它或说明	被交叉跨越物	
						代表档距 (米)	使用应 力(Mpa)		规格	数量	规格	数量	规格	数量	规格	数量				
	高压电源从10kV独松K955线前杭7#变支线7#杆分支下桩头接入																			
7#	D	终端杆*	15	2.5	214												坚土	分支下桩头接入 HY5WS-17/50一组 接地R≤10Ω		
	新增T2欧式箱变（500kVA）						YJV22-8.7/15-3×50 电缆长度254米，穿管敷设										坚土	R≤4Ω		

说明：带“\*”部分为原有材料。

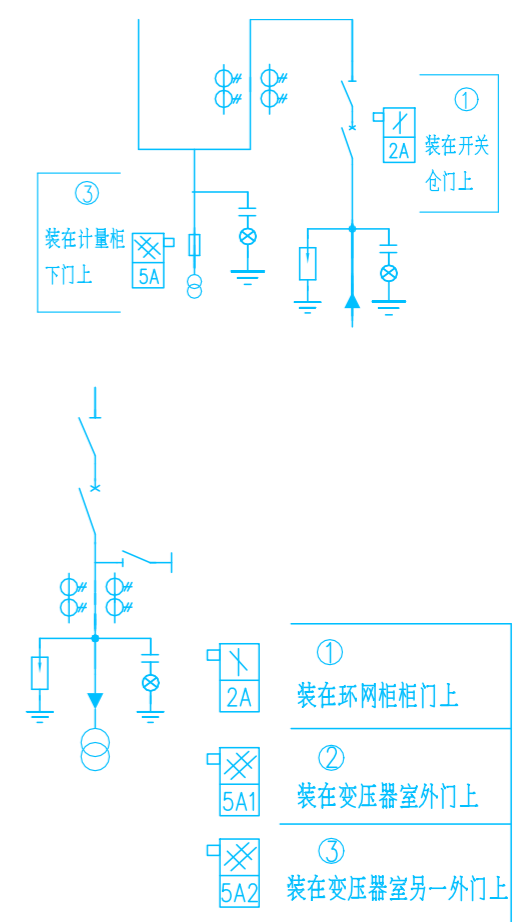
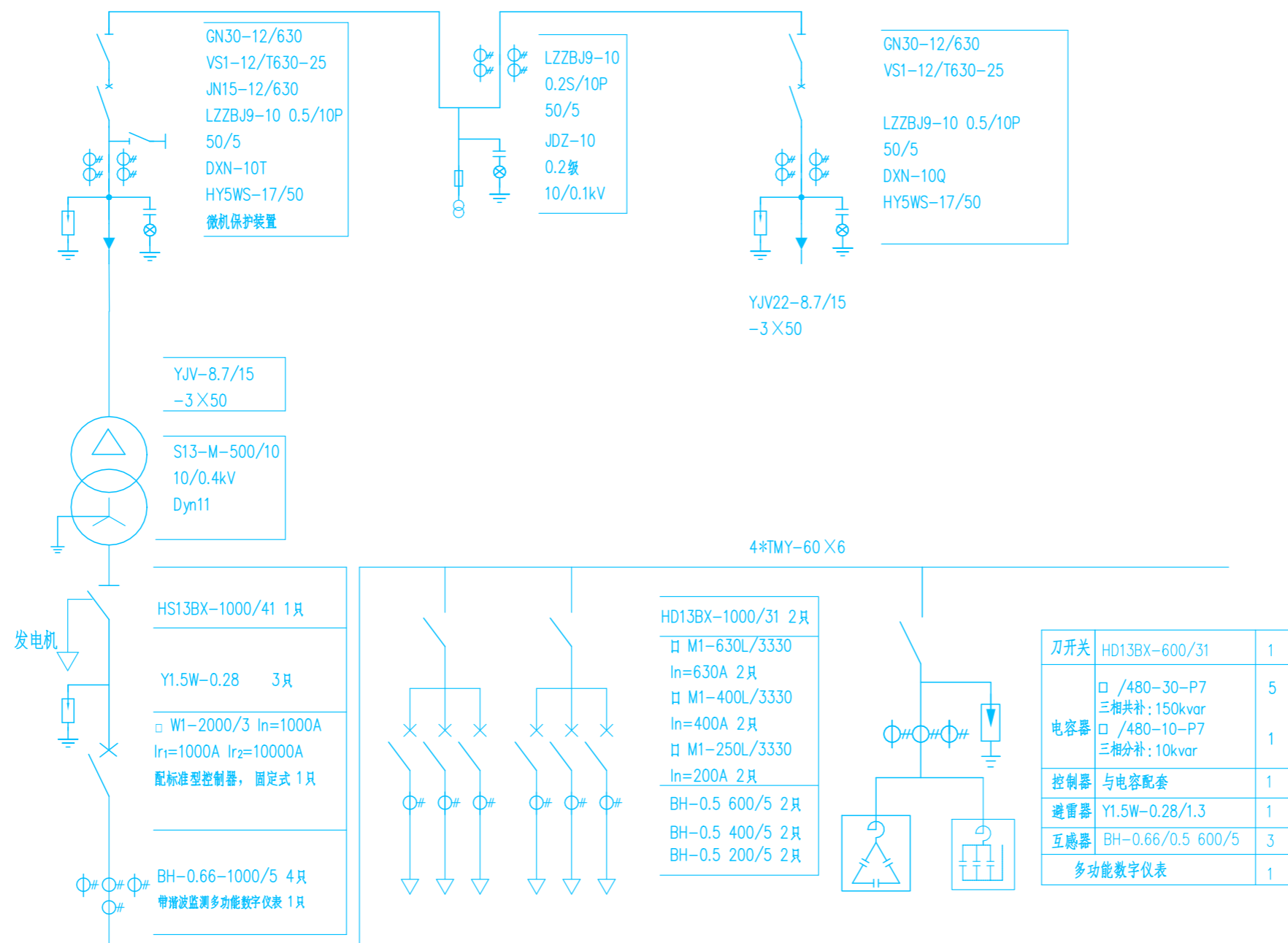
<b>INCOUR</b> 浙江赢坤电力设计有限公司 <small>赢坤电力</small>				永康市民望新村建设有限公司		工程	设计图 设计 阶段
批 准	黄线平	设 计	江欢	线路明细表2			
审 核	张晖	制 图	杨洋				
会 签	张晖	校 核	杨洋				
比 例		日 期	年 月 日	图 号	D01-05	证书编号	A233030138

## 低压出线清册

变压器	编号	连接电缆	容量 (kW)	估算长度	电缆分接箱	容量 (kW)	表箱型号	供电范围	备注
500kVA配变 (T1)	5	2*YJV22-0.6/1-4*185	237.2	72	AP2 (安装于2#楼地下一层配电间内)	237.2	AP1	消防排烟和应急照明备供	
	6	2*YJV22-0.6/1-4*185	230.67	72	AP4 (安装于2#楼地下一层配电间内)	230.67	AP3	人防用电和潜水泵备供	
	8	2*YJV22-0.6/1-4*185	200 (预估)	72	AP7 (安装于2#楼地下一层配电间内)	200	AP7	商业空调	
500kVA配变 (T2)	9	2*YJV22-0.6/1-4*185	237	64	AP1 (安装于2#楼地下一层配电间内)	237	AP2	消防排烟和应急照明主供	
	10	2*YJV22-0.6/1-4*185	230.67	64	AP3 (安装于2#楼地下一层配电间内)	230.67	AP4	人防用电和潜水泵主供	
	11	YJV22-0.6/1-4*120	143.4	64	AP5 (安装于2#楼地下一层配电间内)	143.4	AP5	公共照明	
	12	YJV22-0.6/1-4*240	144	64	AP6 (安装于2#楼地下一层配电间内)	144	AP6	充电桩	

<b>INCOUR</b> 浙江赢坤电力设计有限公司 <small>赢坤电力</small>				永康市民望新村建设有限公司		工程	设计图 设计阶段
批 准	黄线平	设 计	江欢	线路明细表3			
审 核	张晖	制 图	杨洋				
会 签	张晖	校 核	杨洋				
比 例		日 期	年 月 日	图 号	D01-06	证书编号	A233030138



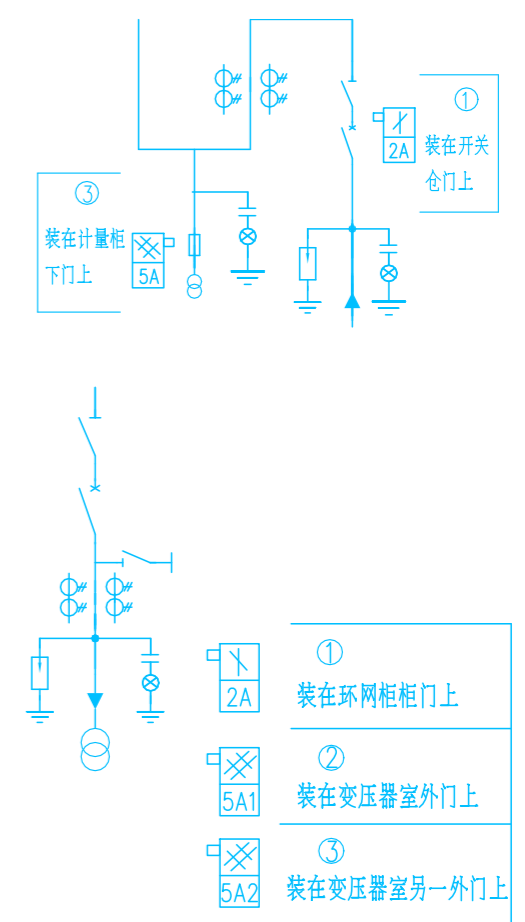
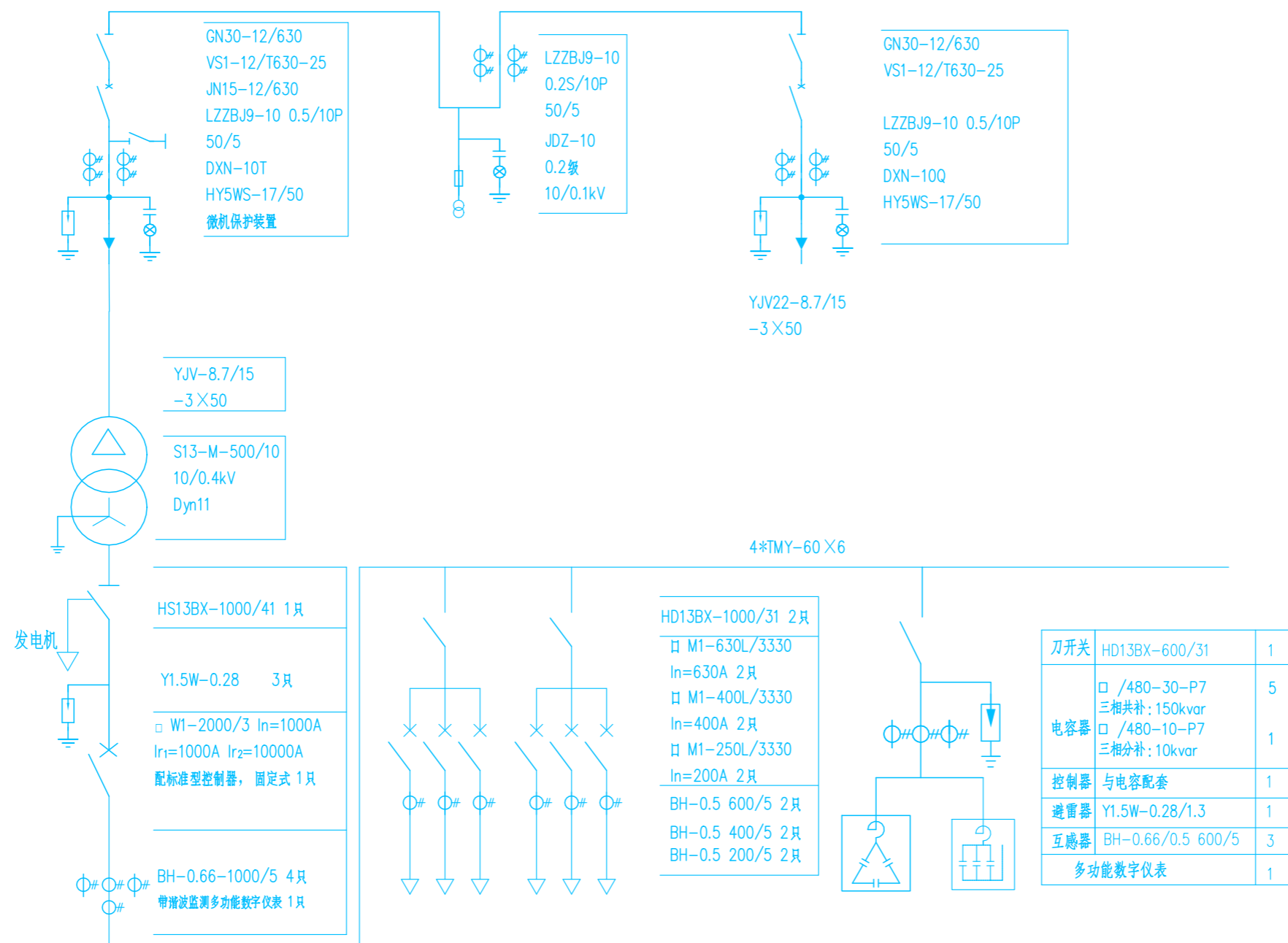


闭锁程序图

注：  
1、2A 锁安装在环网柜柜门上。打开柜门后才能操作此程序锁，操作后不能关上柜门。  
2、锁的安装方法由厂家根据实际情况定。  
3、5A1、5A2 锁采用带不锈钢防雨罩的户外门锁。

- 说明：
- 1、高压出线柜配置微机保护装置，并满足“五防”要求，操作电源取自UPS。
  - 2、设置高压计量柜一块，计量仓按电力部门要求制作，互感器仓和表计仓封闭并配合接线盒。计量互感器由厂家安装到位，计量仓内要求接好二次回路的线，并预留电度表、负控表安装位置。
  - 3、电容器柜配自动投切装置。箱内通风及防凝露由厂家配。
  - 4、断路器的额定运行开断电流不得小于35kA，额定极限开断电流不得小于50kA。
  - 5、要求配套10kV 环网柜与变压器室2扇外门之间的程序锁，详见“闭锁程序图”。
  - 6、为达到负控系统现场可控，在总柜上增加一只中间继电器(AC220V)作为控制继电器。
  - 7、馈线回路根据用户提供的负荷资料暂定，如有变化请用户根据实际情况进行调整。

浙江赢坤电力设计有限公司 赢坤电力				永康市民望新村建设有限公司	工程	设计图	设计阶段
批准	黄线平	设计	江欢	箱变电气系统图1			
审核	张晖	制图	杨洋				
会签		校核					
比例		日期	年月日	图号	D01-07	证书编号	A233030138

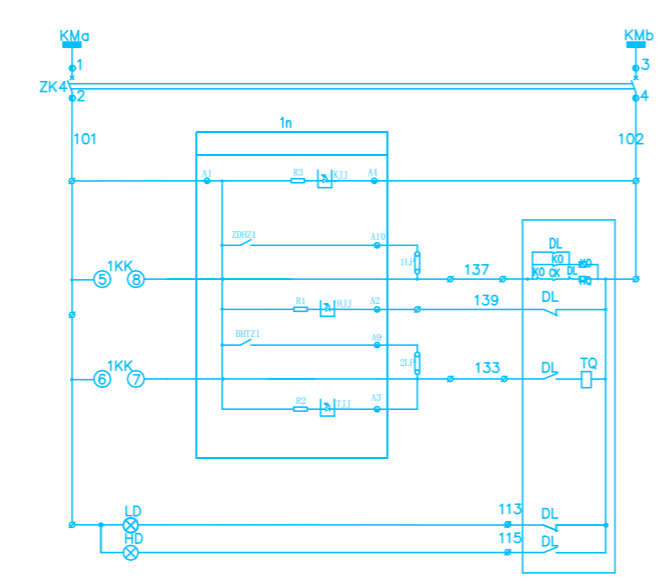
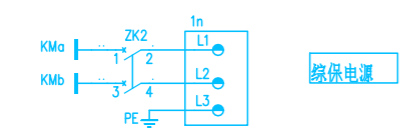
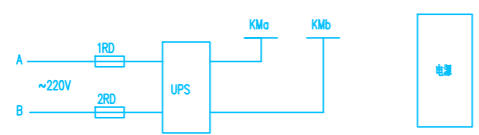
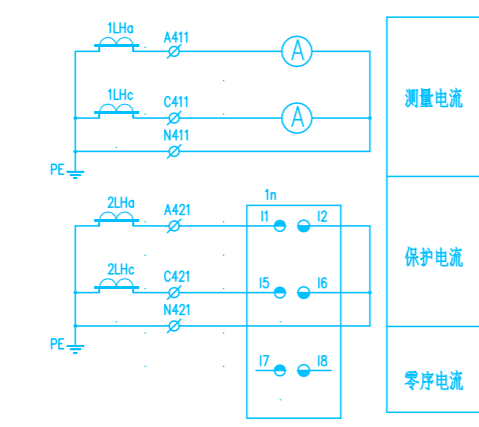


闭锁程序图

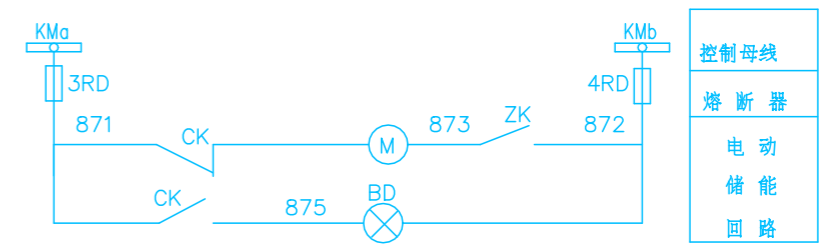
注：  
1、2A锁安装在环网柜柜门上。打开柜门后才能操作此程序锁，操作后不能关上柜门。  
2、锁的安装方法由厂家根据实际情况定。  
3、5A1、5A2锁采用带不锈钢防雨罩的户外门锁。

- 说明：
- 1、高压出线柜配置微机保护装置，并满足“五防”要求，操作电源取自UPS。
  - 2、设置高压计量柜一块，计量仓按电力部门要求制作，互感器仓和表计仓封闭并配合接线盒。计量互感器由厂家安装到位，计量仓内要求接好二次回路的线，并预留电度表、负控表安装位置。
  - 3、电容器柜配自动投切装置。箱内通风及防凝露由厂家配。
  - 4、断路器的额定运行开断电流不得小于35kA，额定极限开断电流不得小于50kA。
  - 5、要求配套10kV环网柜与变压器室2扇外门之间的程序锁，详见“闭锁程序图”。
  - 6、为达到负控系统现场可控，在总柜上增加一只中间继电器(AC220V)作为控制继电器。
  - 7、馈线回路根据用户提供的负荷资料暂定，如有变化请用户根据实际情况进行调整。

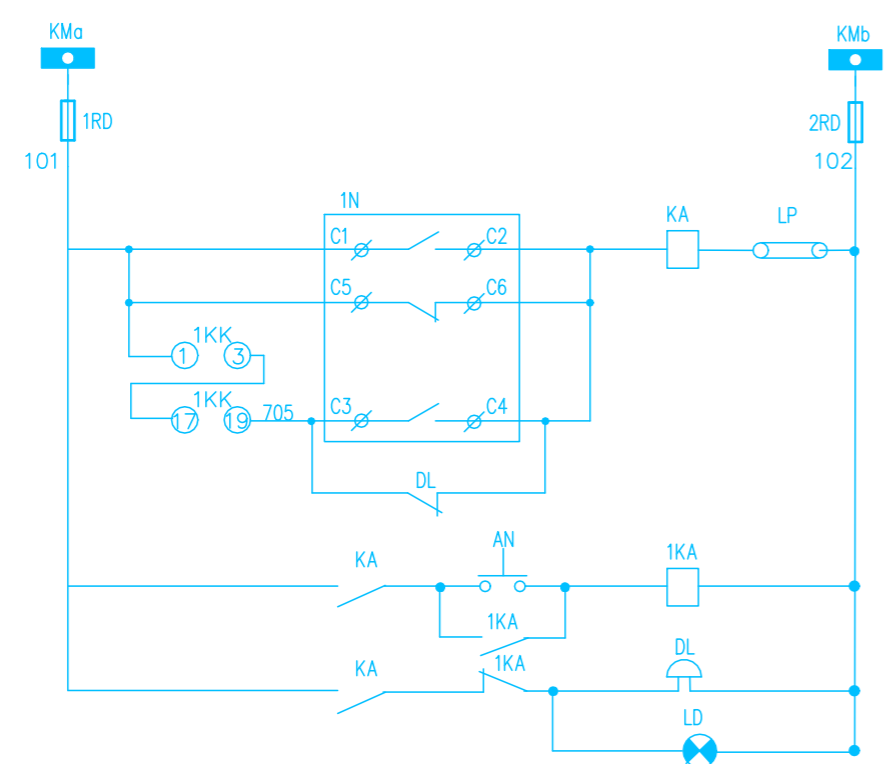
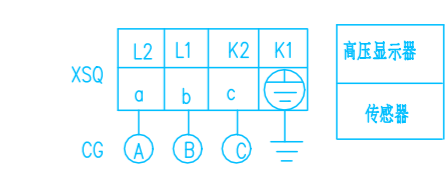
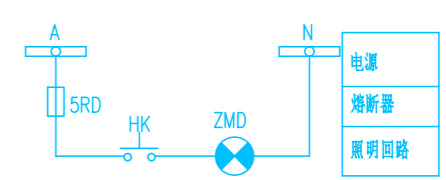
浙江赢坤电力设计有限公司 赢坤电力				永康市民望新村建设有限公司	工程	设计图	设计阶段
批准	黄线平	设计	江欢	箱变电气系统图2			
审核	张晖	制图	杨洋				
会签		校核					
比例		日期	年月日	图号	D01-08	证书编号	A233030138



- 控制小母线
- 空气开关
- 控制电源监视
- 自动合闸
- 自动合压板
- 断路器防跳
- 外部手合
- 合闸回路监视
- 自动跳闸
- 自动跳压板
- 外部手跳
- 跳闸回路监视
- 跳位指示
- 合位指示



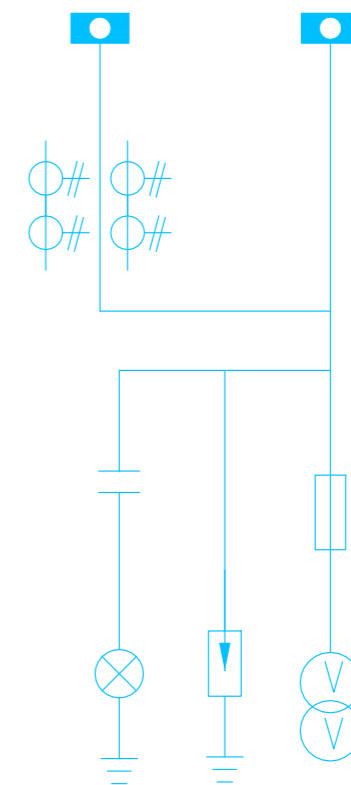
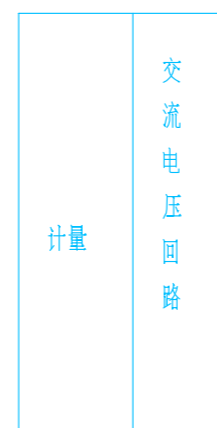
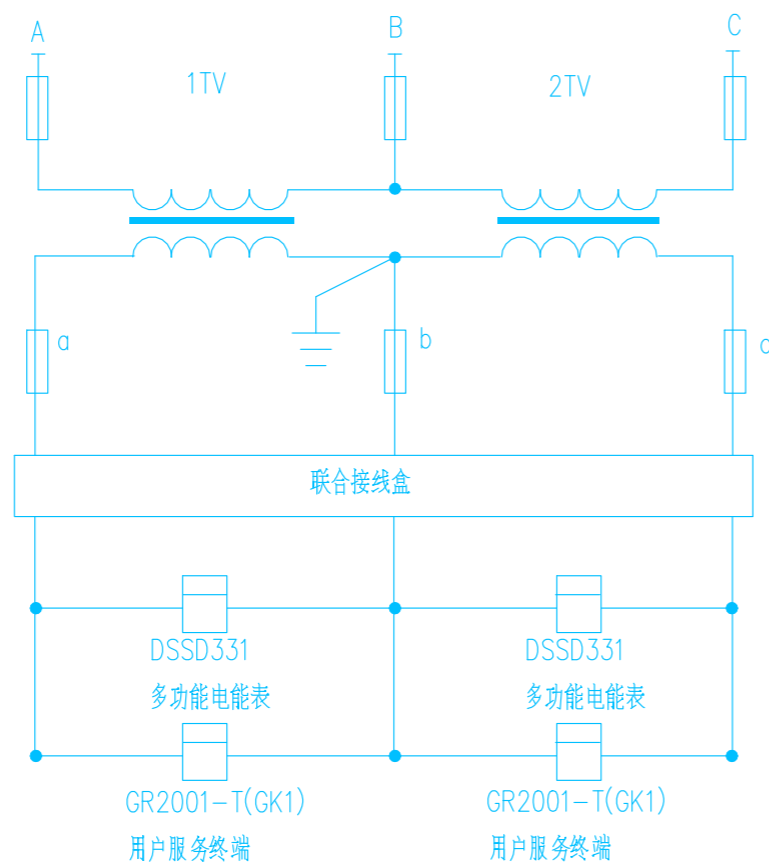
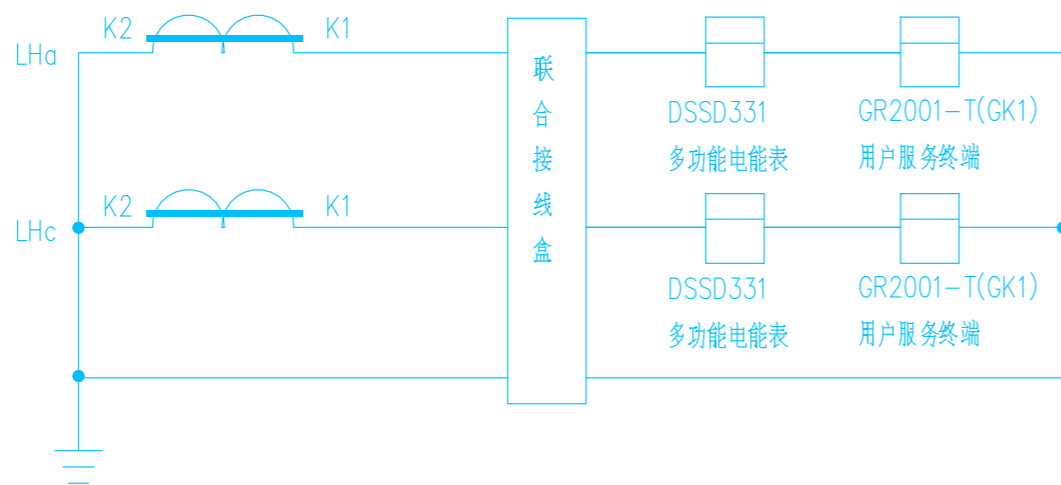
- 控制母线
- 熔断器
- 电动机
- 储能回路



- 信号母线
- 装置告警信号
- 控母失压及装置故障
- 装置动作信号
- 开关偷跳事故
- 解除报警
- 报警电铃

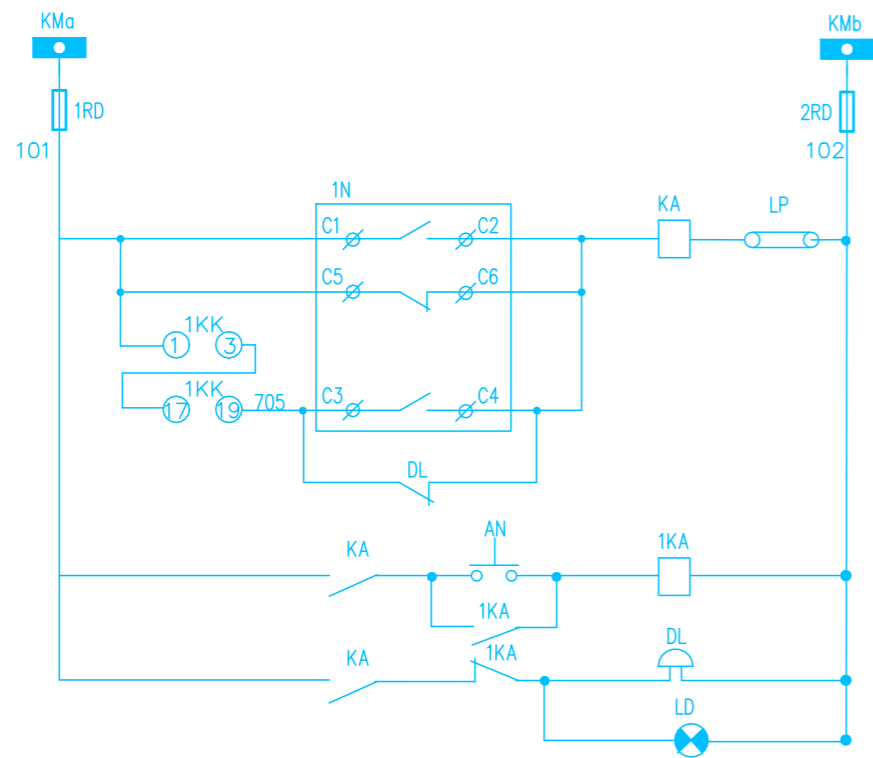
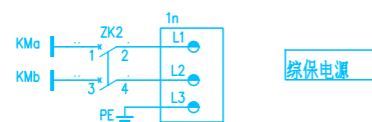
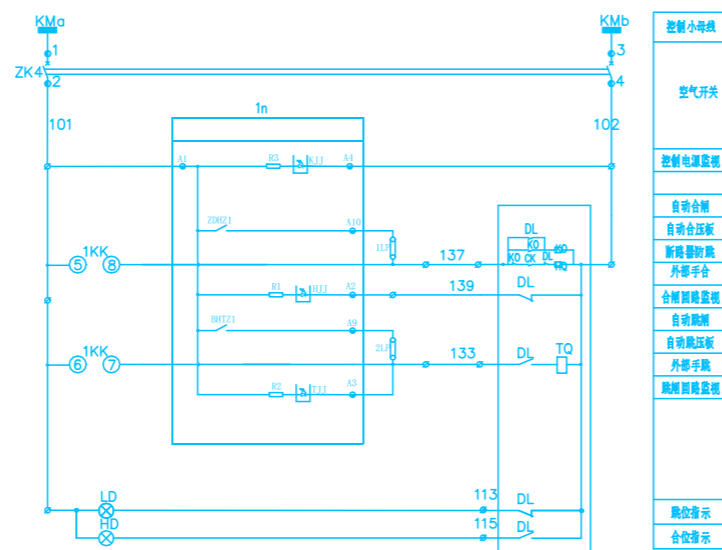
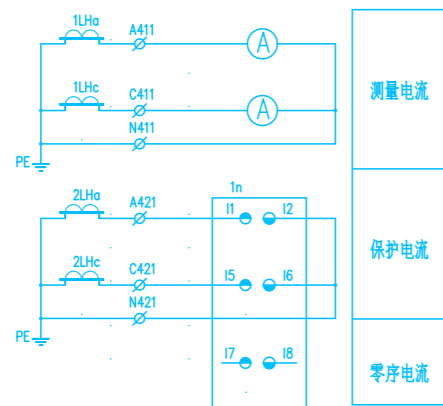
12	DL	电铃	UC4-2 ~220V	1	
11	KA 1KA	中间继电器	CA2-DN122	2	AC220V
10	ZMD	照明灯	40W AC220V	1	
9	HK	按钮开关	LA18-22X	1	
8	ZK	组合开关	HZ10-10/1	1	
7	1c	多功能电力仪表		1	
6	ZK1,ZK2	空气开关	C45N-16/2P 6A	2	
5	TYB LP	压板	YY1-D	2	
4	1KK	万能转换开关	LW2-Z-1a、4、6a、40、20、20/F8	1	
3	HD LD BD	信号灯	AD211-25/41	3	红、绿、黄各1只
2	1-5RD	熔断器	RL1-6A	5	
1	1N	微机保护装置		1	AC220V CT二次电流5A
序号	代号	名称	型号 规格	数量	备注

浙江赢坤电力设计有限公司 赢坤电力			永康市民望新村建设有限公司		工程	设计图	设计阶段
批准	黄线平	设计	江欢	10kV进线柜二次原理图			
审核	张晖	制图	杨洋				
会签		校核					
比例		日期	年月日	图号	D01-09	证书编号	A233030138

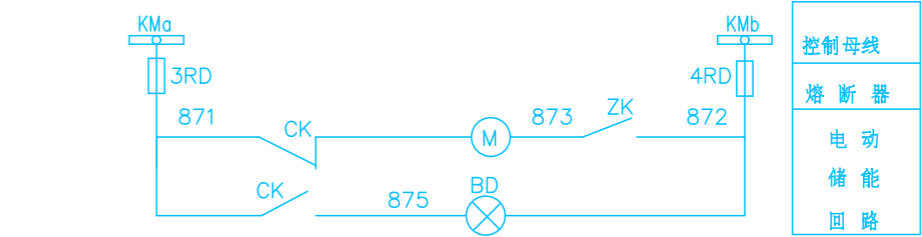


计量柜

<b>INCOUR</b> 浙江赢坤电力设计有限公司 <small>赢坤电力</small>				永康市民望新村建设有限公司	工程	设计图	设计阶段
批准	黄线平	设计	江欢	10kV计量柜二次原理图			
审核	张晖	制图	杨洋				
会签		校核					
比例		日期	年月日	图号	D01-10	证书编号	A233030138



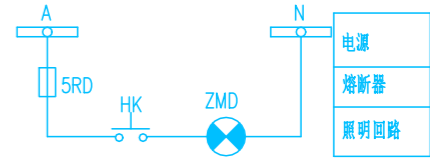
信号母线
装置告警信号
控母失压及装置故障
装置动作信号
开关偷跳事故
解除报警
报警电铃



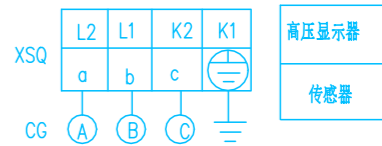
控制母线
熔断器
电动机
储能回路



断路器合位
手车工作位置
手车试验位置
接地刀位置
外部复归
储能状态
高温告警
超温跳闸
轻瓦斯告警
重瓦斯跳闸
开入量
公共端1
公共端2



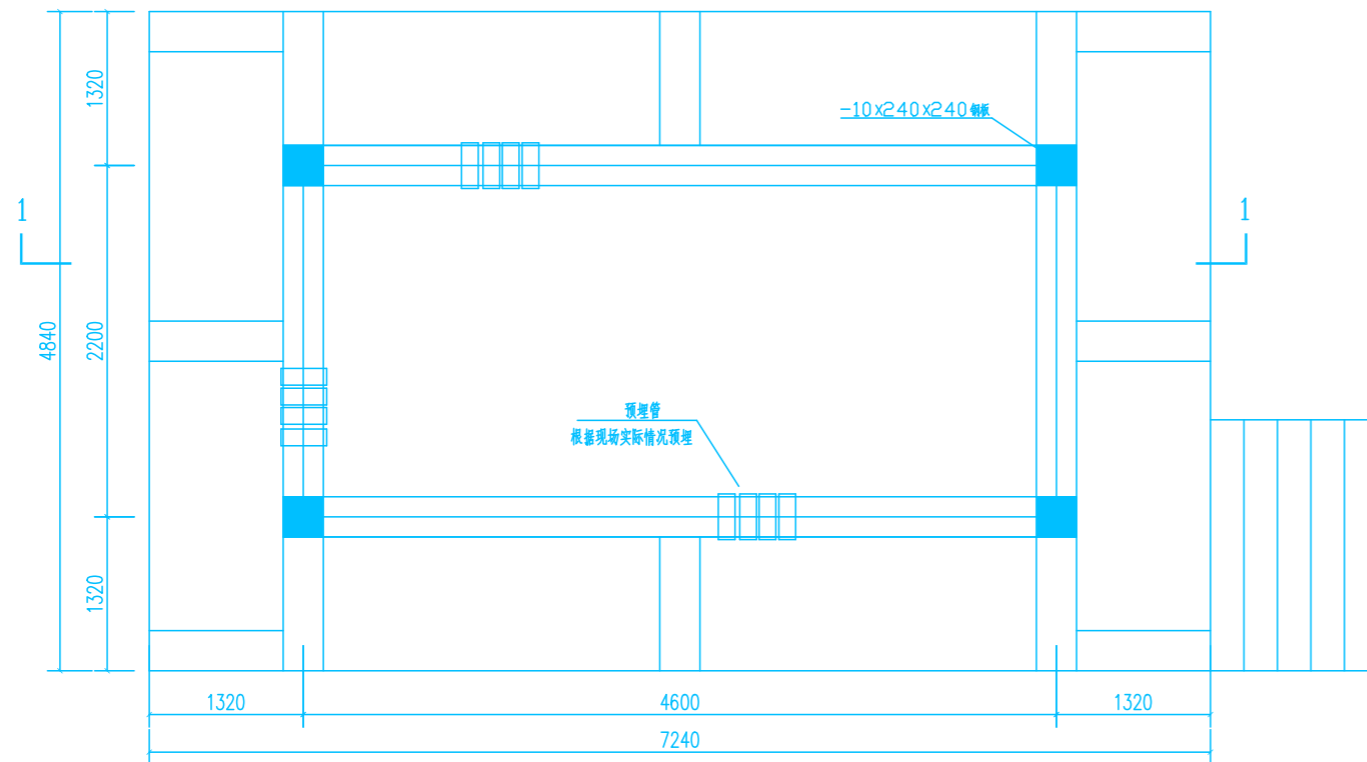
电源
熔断器
照明回路



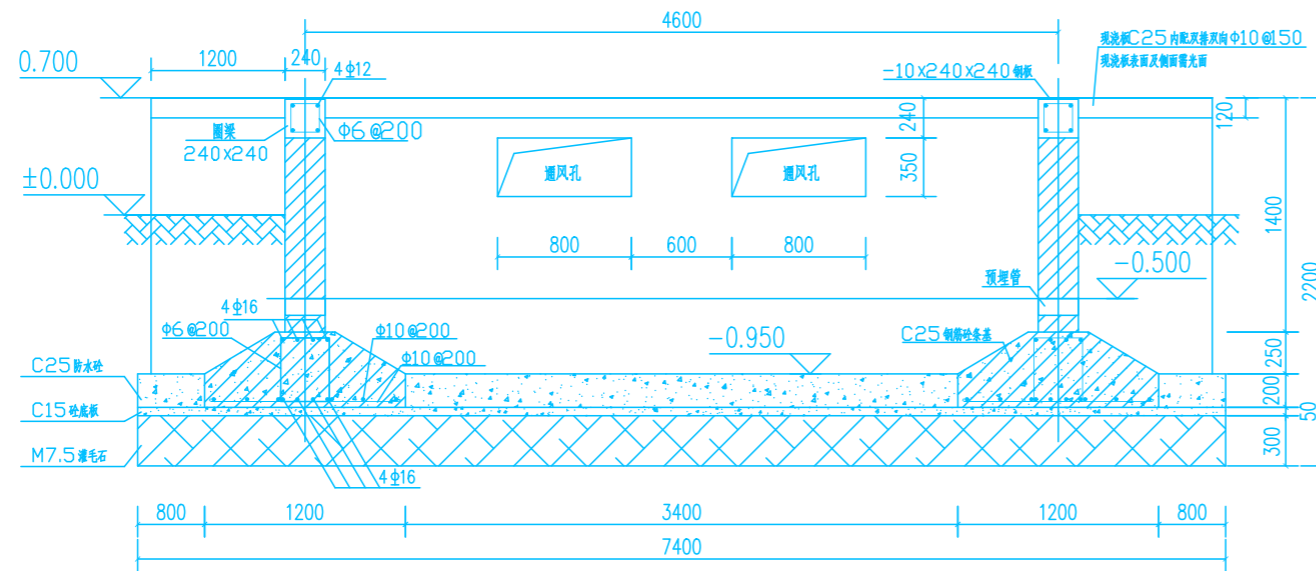
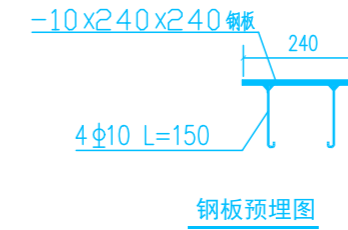
高压显示器
传感器

12	DL	电铃	UC4-2 ~220V	1	
11	KA 1KA	中间继电器	CA2-DN122	2	AC220V
10	ZMD	照明灯	40W AC220V	1	
9	HK	按钮开关	LA18-22X	1	
8	ZK	组合开关	HZ10-10/1	1	
7	1c	多功能电力仪表		1	
6	ZK1,ZK2	空气开关	C45N-16/2P 6A	2	
5	TYB LP	压板	YY1-D	2	
4	1KK	万能转换开关	LW2-Z-1a、4、6a、40、20、20/F8	1	
3	HD LD BD	信号灯	AD11-25/41	3	红、绿、黄各1只
2	1-5RD	熔断器	RL1-6A	5	
1	1N	微机保护装置		1	AC220V CT二次电流5A
序号	代号	名称	型号 规格	数量	备注

浙江赢坤电力设计有限公司 赢坤电力			永康市民望新村建设有限公司		工程	设计图	设计阶段
批准	黄线平	设计	江欢	10kV出线柜二次原理图			
审核	张晖	制图	杨洋				
会签		校核					
比例		日期	年月日	图号	D01-11	证书编号	A233030138



欧变基础图



1-1剖面图

说明:

- 1、本图长度单位为mm，箱变参考外壳为2400\*4800（宽\*长），土建施工前需确定供货厂家，并以厂家提供数据调整基础尺寸。
- 2、本图采用C25砼，II级钢筋(φ)，MU10机制砖，M7.5水泥砂浆浆砌。
- 3、欧变基础下部泥土必须经过处理，要分层夯实。
- 4、砖墙内外两侧抹面1:2.5防水水泥砂浆20厚。
- 5、基础底部埋φ150排水管穿地梁引出，至附近排水窨井后接至排水系统。埋管位置现场确认。
- 6、基础顶部四角预埋-10×240×240钢板，并且标高一致。施工时，为使受力均匀，钢板顶可比圈梁高10mm左右，吊装欧变时用细砂砂浆。欧变就位后与钢板电焊固定。详见钢板预埋图。
- 7、安装结束后基础外侧地面下泥土分层夯实后，做散水地面。
- 8、通风孔安装百页窗，并加装铁丝网，网孔直径不大于2mm。
- 9、预埋出线电缆管道数量及方向根据实际需要可自行调整。

INCOUR 浙江赢坤电力设计有限公司  
赢坤电力

永康市民望新村建设有限公司

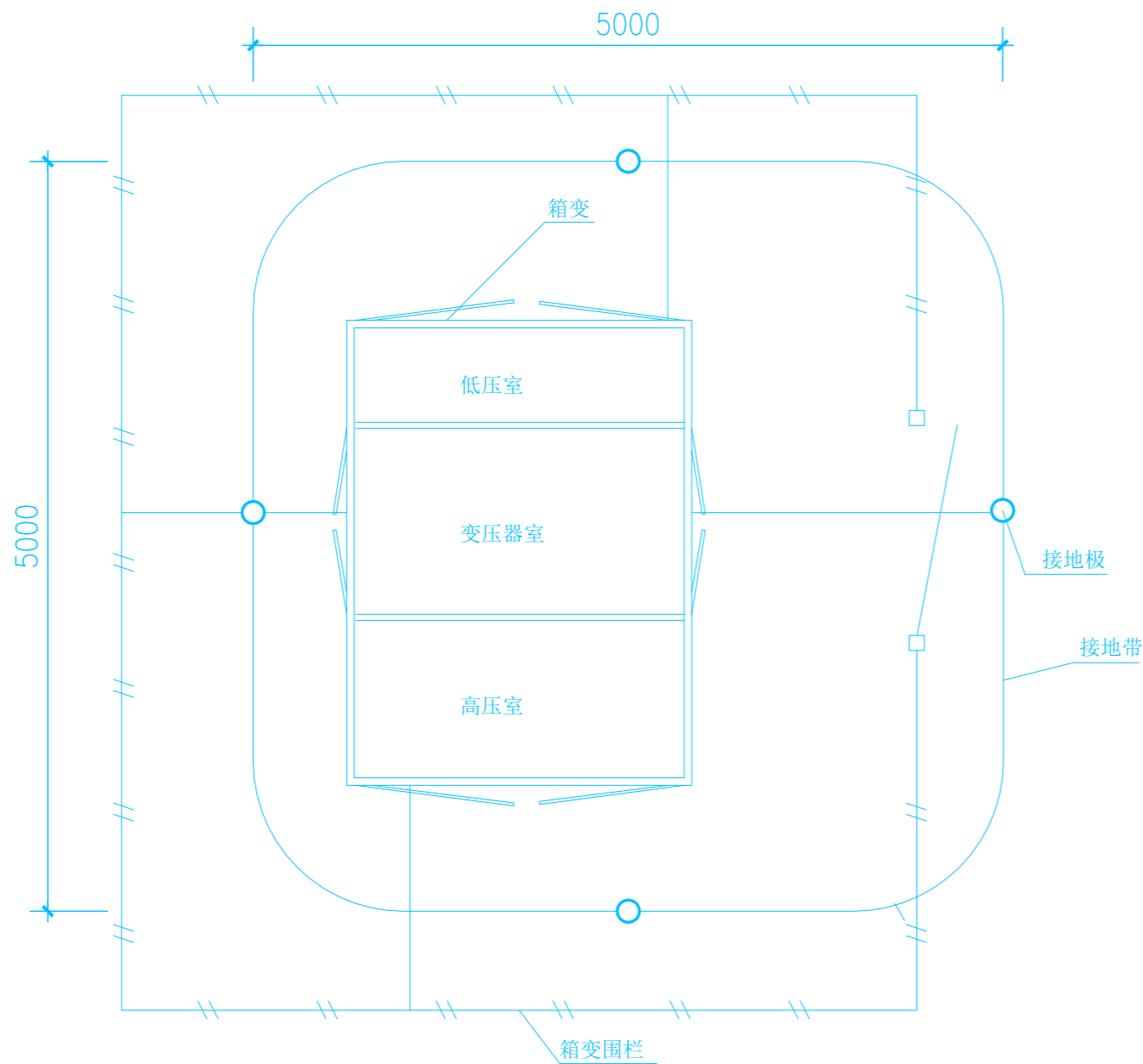
工程

设计图 设计阶段

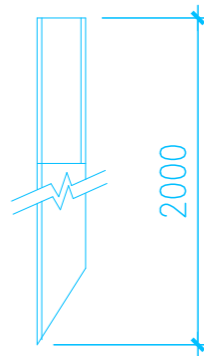
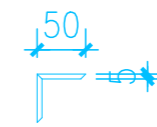
批准	黄线平	设计	江欢
审核	张晖	制图	杨洋
会签		校核	
比例		日期	年月日

箱变基础图

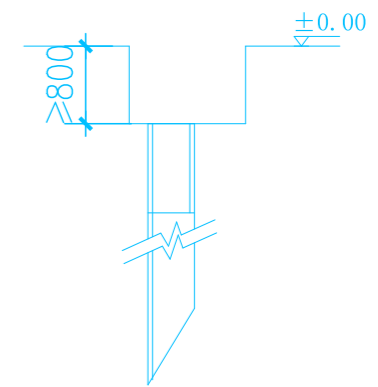
图号 D01-12 证书编号 A233030138



图例:



接地极制作示意图



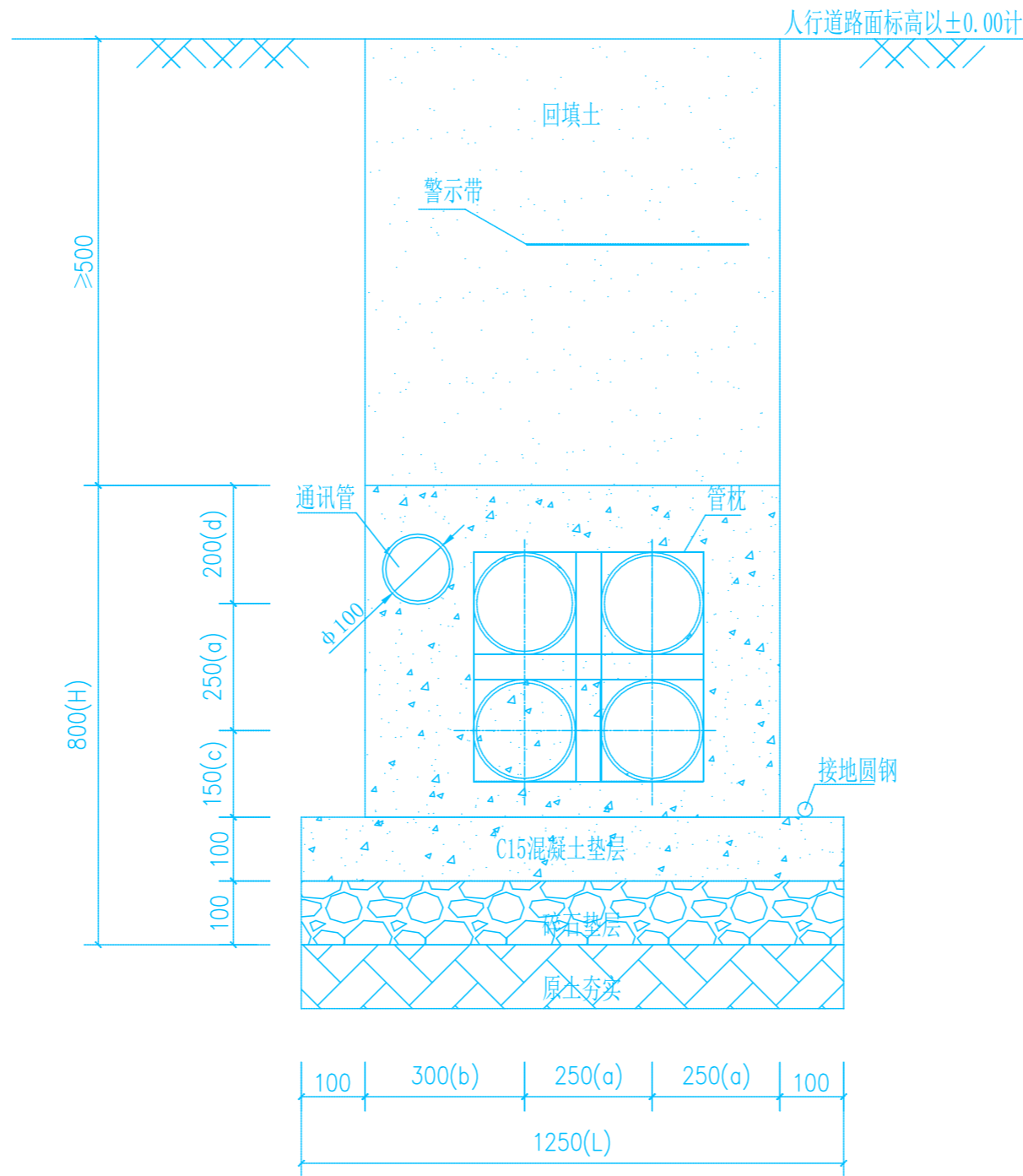
接地体入地示意图

材料表

序号	名称	型号	单位	数量	备注
1	接地极	∠50mm×5mm×2000mm	根	4	热镀锌
2	接地带	∅12	m	40	热镀锌

- 说明: 1. 箱变的接地网环绕箱变布置, 接地极与接地带连接处焊接, 并作防腐处理。设备外皮及主变中性点可靠接地。接地极顶端与接地带埋深距地面不少于0.6m。  
2. 接地装置的接地电阻应 $\leq 4\Omega$ , 对于土壤电阻率高的地区, 如电阻实测值不满足要求, 应增加垂直接地极及水平接地体的长度, 直到符合要求为止。

浙江赢坤电力设计有限公司 赢坤电力				永康市民望新村建设有限公司		工程	设计图 设计阶段
批准	黄线平	设计	江欢	箱变接地系统图			
审核	张晖	制图	杨洋				
会签		校核					
比例		日期	年月日	图号	D01-13	证书编号	A233030138



不同管内径调整尺寸表 mm

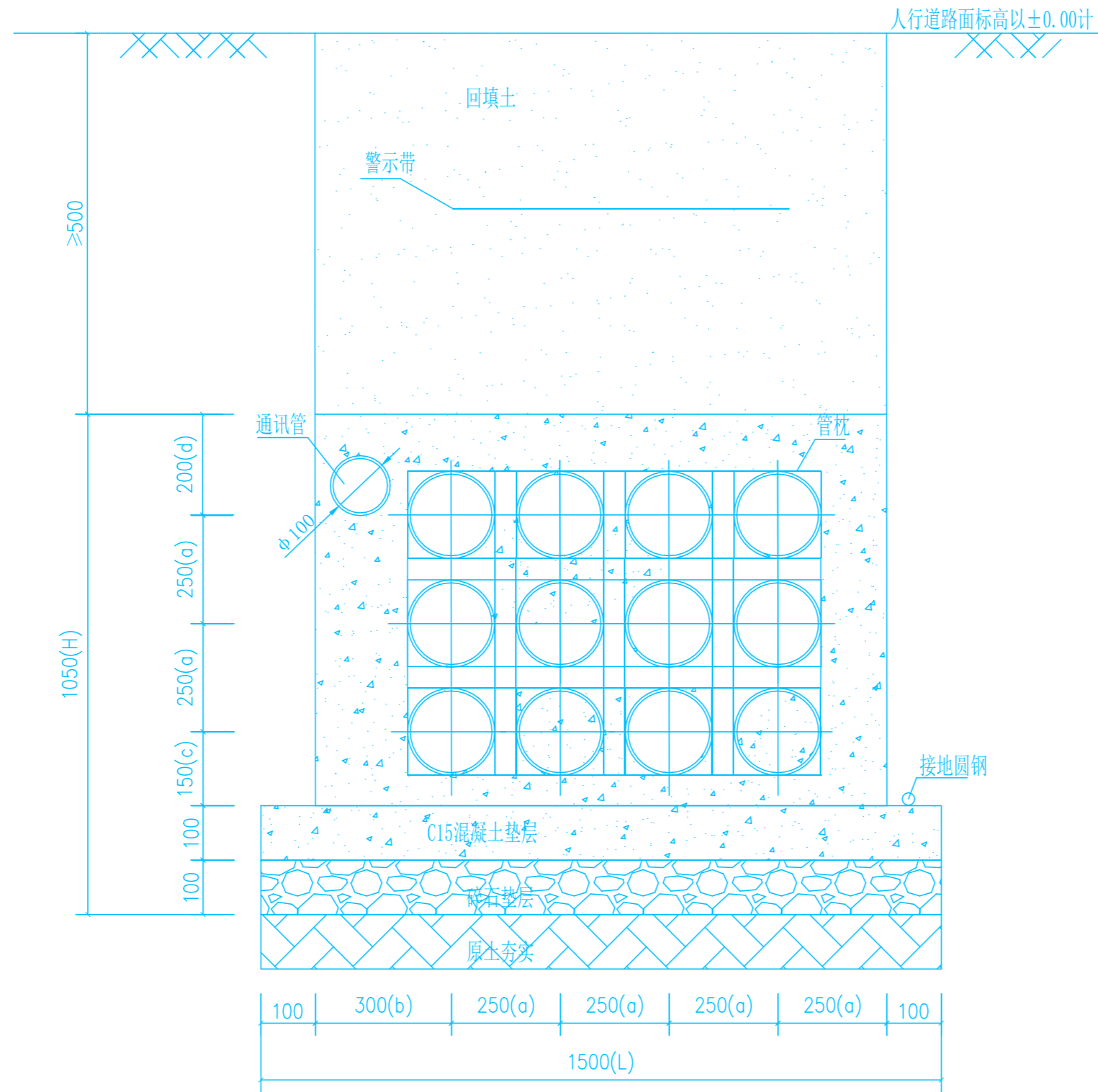
管间尺寸 管材内径	a	b	c	d	L	H
100	170	260	120	160	800	480
175	250	300	150	200	1000	550
200	280	330	180	230	1090	610

说明:

- 1、本图以排管内径175mm为例，排管内径为100、200mm时需作相应调整。
- 2、接地圆钢沿电缆管道埋设，放置于混凝土底板之上的回填土中。
- 3、图中通信管采用内径100mm的CPVC管（本工程可省略）。
- 4、管枕一般按2m一个设置。
- 5、警示带埋设深度为250mm~300mm。

浙江赢坤电力设计有限公司 赢坤电力				永康市民望新村建设有限公司	工程	设计图	设计阶段
批准	黄线平	设计	江欢	CPVC管安装图1			
审核	张晖	制图	杨洋				
会签		校核					
比例		日期	年月日	图号	D01-14	证书编号	A233030138



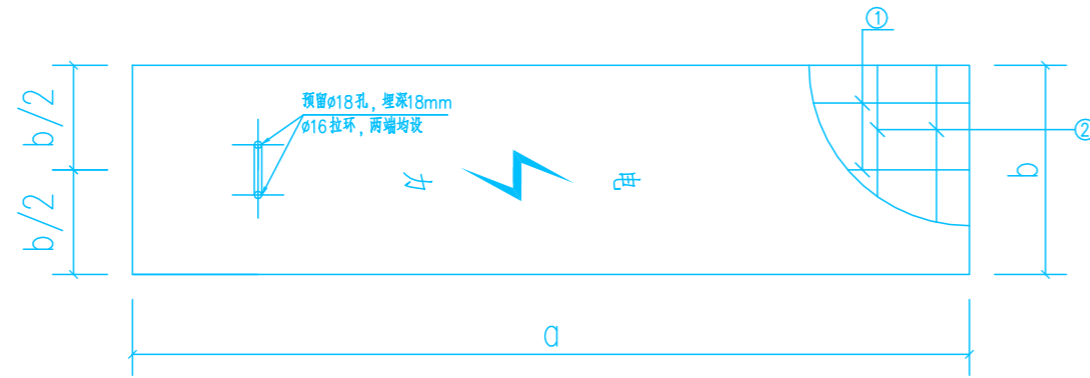


不同管内径调整尺寸表 mm

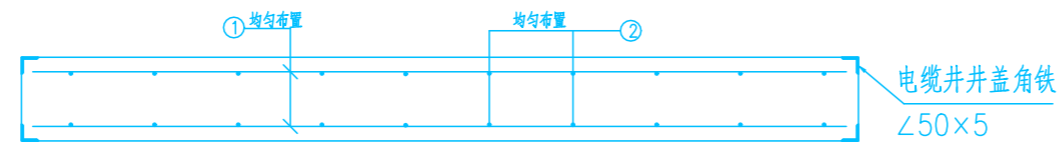
管间尺寸 管材内径	a	b	c	d	L	H
100	170	260	120	160	800	480
175	250	300	150	200	1000	550
200	280	330	180	230	1090	610

- 说明:
- 1、本图以排管内径175mm为例，排管内径为100、200mm时需作相应调整。
  - 2、接地圆钢沿电缆管道埋设，放置于混凝土底板之上的回填土中。
  - 3、图中通讯管采用内径100mm的CPVC管。
  - 4、管枕一般按2m一个设置。
  - 5、警示带埋设深度为250mm~300mm。

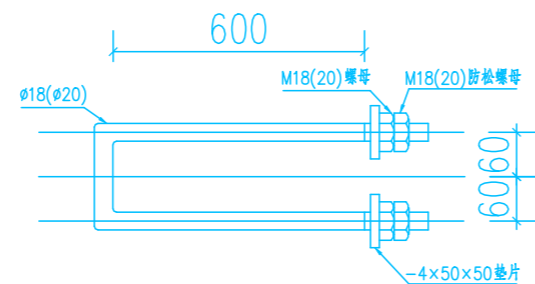
浙江赢坤电力设计有限公司 赢坤电力				永康市民望新村建设有限公司	工程	设计图	设计阶段
批准	黄线平	设计	江欢	CPVC管安装图2			
审核	张晖	制图	杨洋				
会签		校核					
比例		日期	年月日	图号	D01-15	证书编号	A233030138



盖板平面图



1--1



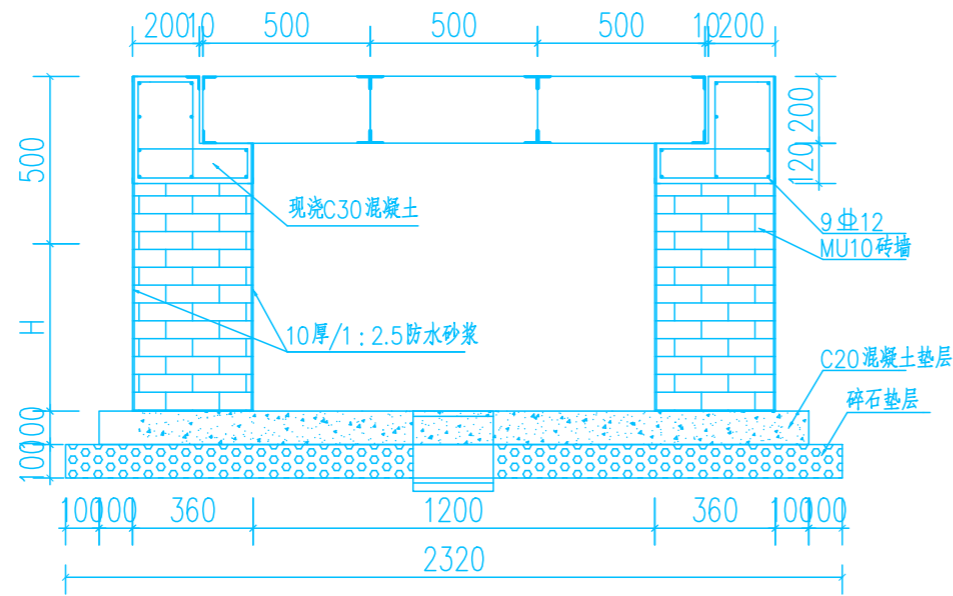
材料明细表

序号	沟净宽 (mm)	编号	规格尺寸 (mm)			编号及钢筋规格			备注	
			a	b	h	①	②			
1	1200 / 1300	GYB-1	1500	495	120	12 φ 14	L=1440	22 φ 8	L=450	人行横道
2	1700 / 1800	GYB-2	2000	495	120	12 φ 14	L=1940	28 φ 8	L=450	绿化带
3	1200 / 1300	GYB-3	1500	495	200	12 φ 18	L=1440	22 φ 8	L=450	车行道
4	1700 / 1800	GYB-4	2000	495	200	12 φ 18	L=1940	28 φ 8	L=450	

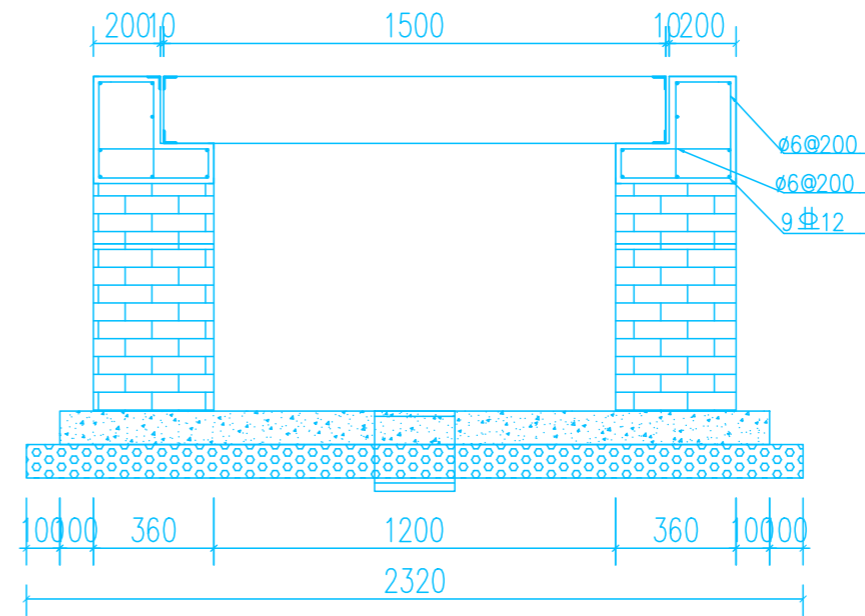
说明:

- 1、材料采用C30混凝土,HRB400级钢筋。
- 2、钢筋保护层厚度应根据环境条件和耐久性要求等确定,且不应小于30mm。
- 3、材料表中钢筋长度是指单根钢筋长度。
- 4、盖板采用镀锌角钢加强边角保护,角钢采用∠50×5。
- 5、每块盖板均设拉环,轻型盖板采用φ18,重型盖板采用φ20。

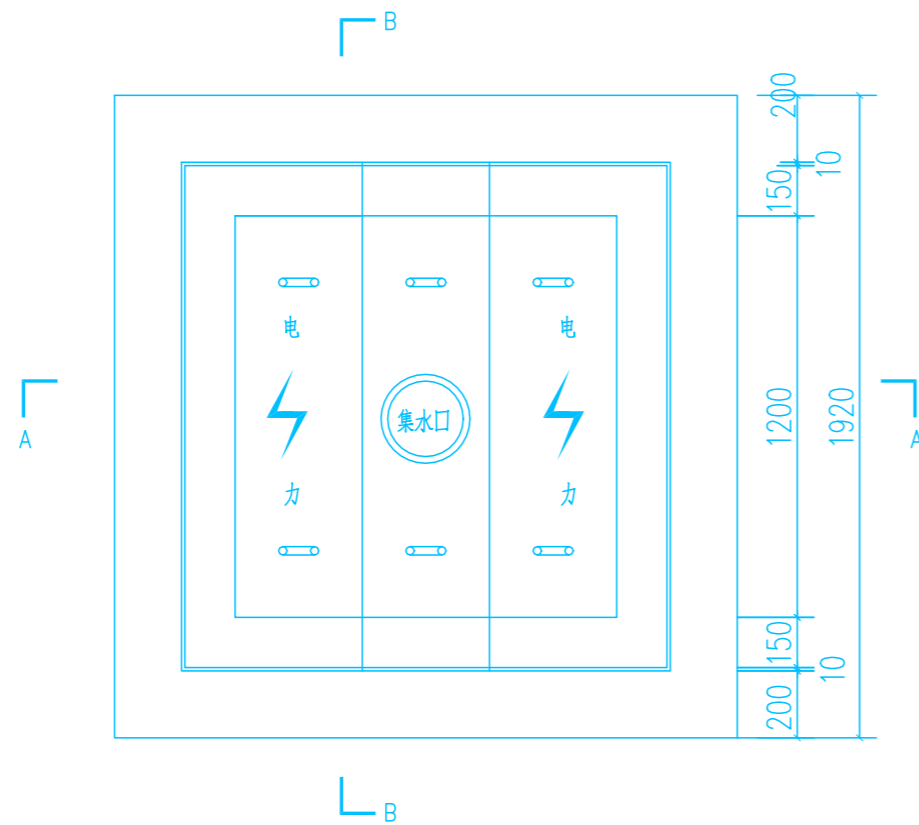
浙江赢坤电力设计有限公司 赢坤电力				永康市民望新村建设有限公司	工程	设计图	设计阶段
批准	黄线平	设计	江欢	开启式盖板加工图			
审核	张晖	制图	杨洋				
会签		校核					
比例		日期	年月日	图号	D01-16	证书编号	A233030138



A-A剖面图



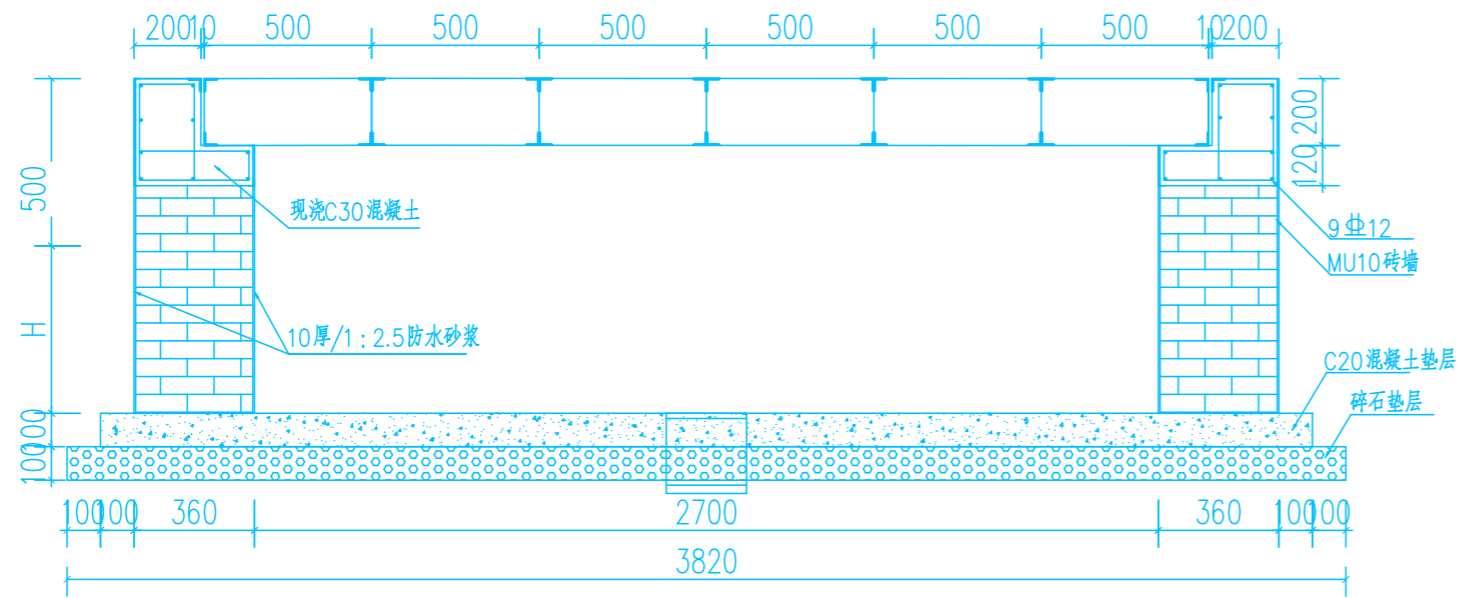
B-B剖面图



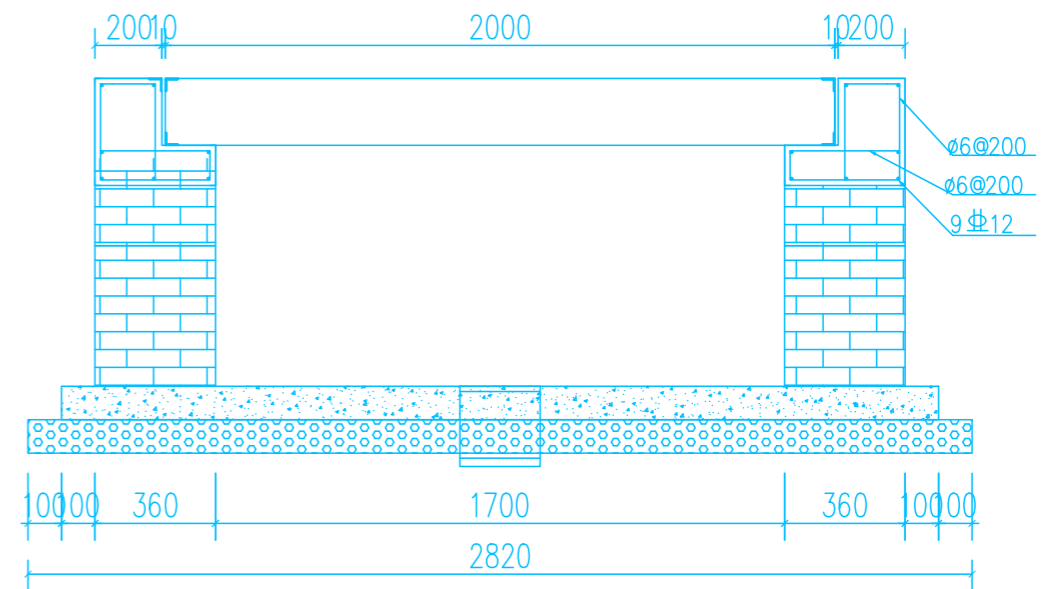
说明:

- 1、钢筋等级:  $\phi$ 为HPB300级, 为HRB400级, 受力钢筋保护层厚度30mm。
- 2、电缆井内外壁均需1:2.5防水砂浆(掺5%防水剂)抹面。
- 3、采用 $\angle 50 \times 5$ 角钢作框架, 45°角对接, 双面焊接。
- 4、所有外露铁均镀锌防腐, 所有焊缝焊后都需刷两道防锈漆, 两道银粉漆。
- 5、排水坡度按1%坡向渗水井。
- 6、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。
- 7、采用重型盖板, 型号为GYB-3。

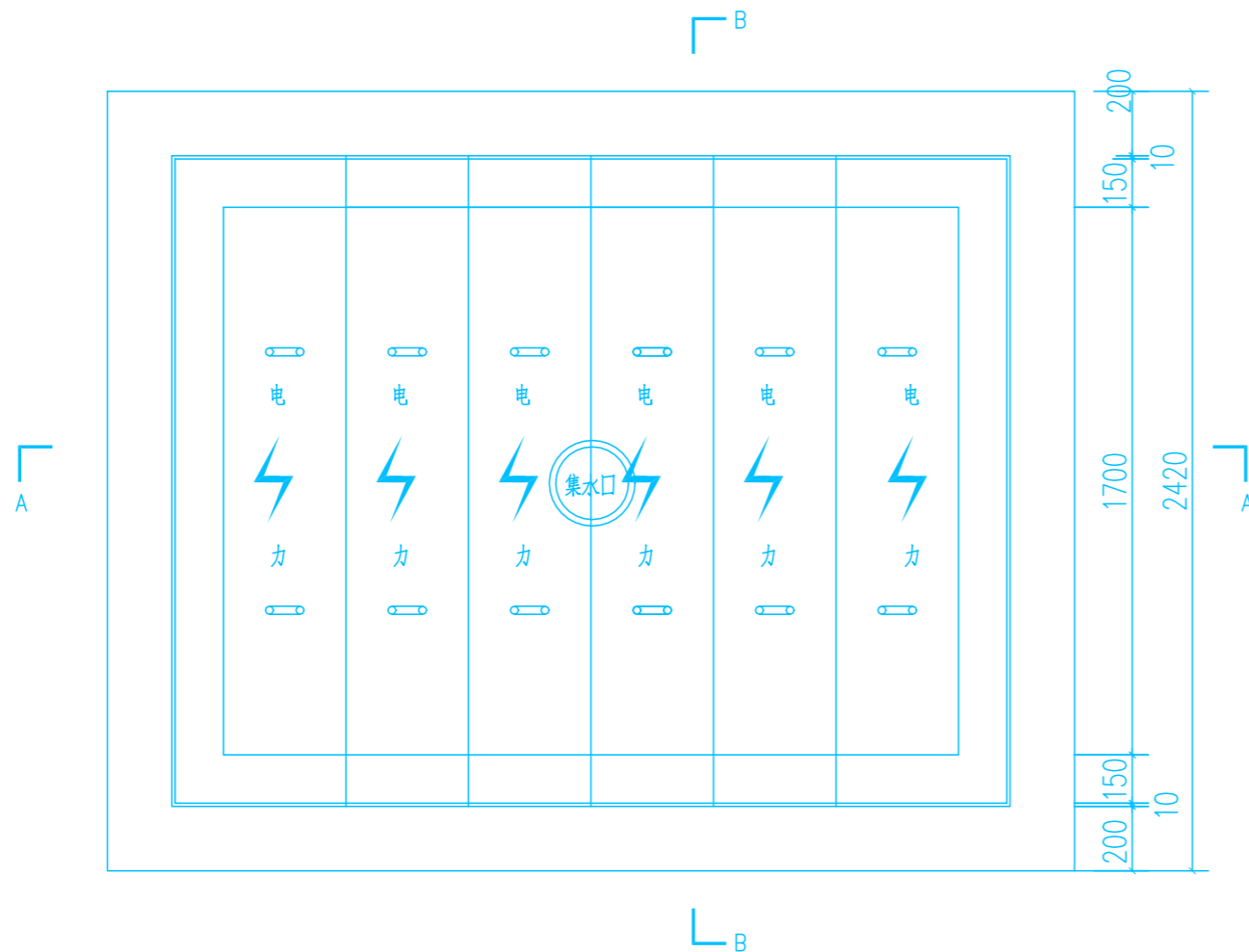
浙江赢坤电力设计有限公司 赢坤电力				永康市民望新村建设有限公司	工程	设计图	设计阶段
批准	黄线平	设计	江欢	1.5×1.2×1.5直线井(砖砌) 重型盖板开启式			
审核	张晖	制图	杨洋				
会签		校核		图号	D01-17	证书编号	A233030138
比例		日期	年月日				



A-A剖面图



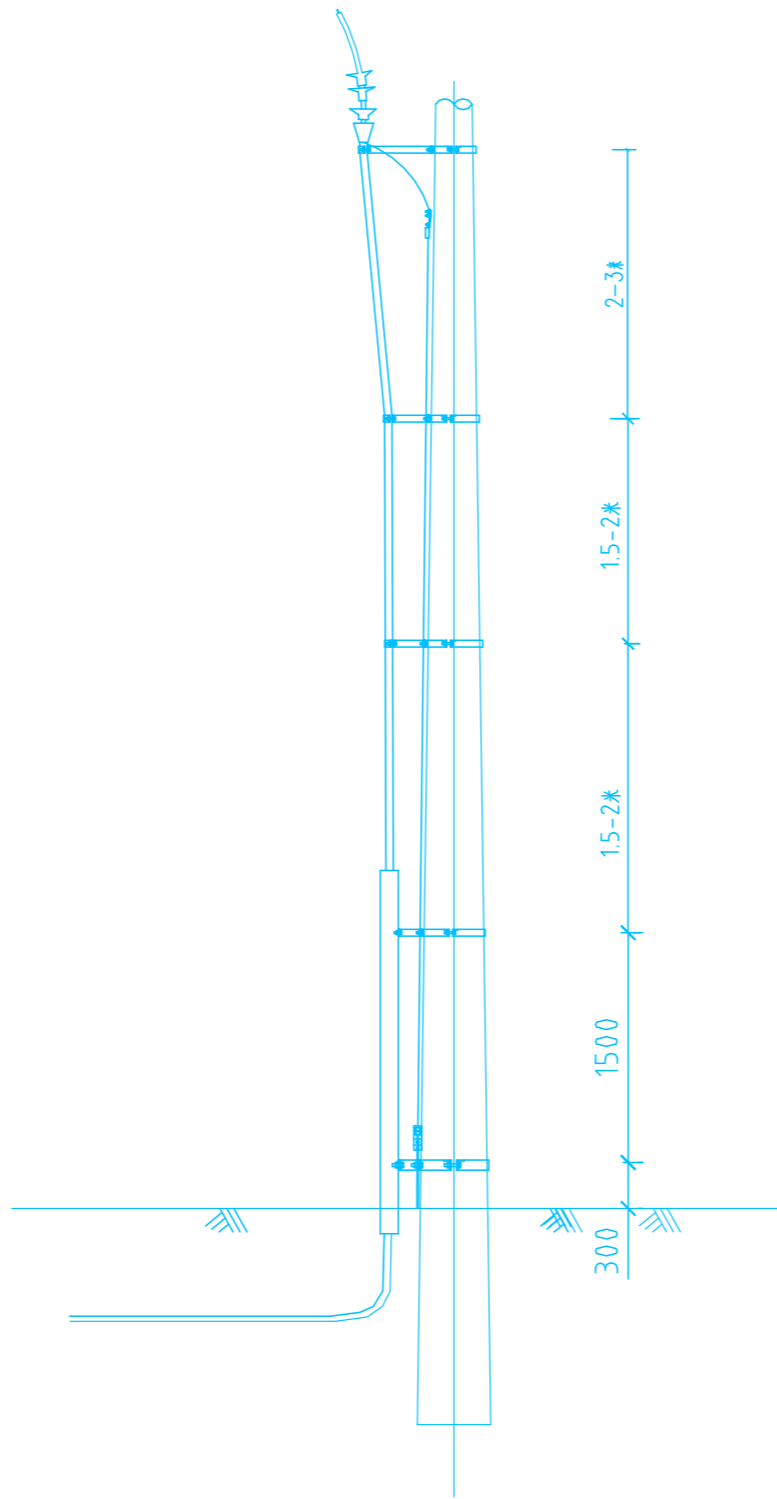
B-B剖面图



说明:

- 1、钢筋等级:  $\phi$ 为HPB300级, 为HRB400级, 受力钢筋保护层厚度30mm。
- 2、电缆井内外壁均需1:2.5防水砂浆(掺5%防水剂)抹面。
- 3、采用 $\angle 50 \times 5$ 角钢作框架, 45°角对接, 双面焊接。
- 4、所有外露铁均镀锌防腐, 所有焊缝焊后都需刷两道防锈漆, 两道银粉漆。
- 5、排水坡度按1%坡向渗水井。
- 6、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。
- 7、采用重型盖板, 型号为GYB-4。

浙江赢坤电力设计有限公司 赢坤电力				永康市民望新村建设有限公司	工程	设计阶段
批准	黄线平	设计	江欢	3×1.7×1.5直线井(砖砌) 重型盖板开启式		
审核	张晖	制图	杨洋			
会签		校核		图号	D01-18	证书编号
比例		日期	年月日	A233030138		



<b>INCOUR</b> 浙江赢坤电力设计有限公司 <small>赢坤电力</small>				永康市民望新村建设有限公司	工程	设计图	设计阶段
批准	黄线平	设计	江欢	单电缆上杆安装图			
审核	张晖	制图	杨洋				
会签		校核					
比例		日期	年月日	图号	D01-19	证书编号	A233030138

序号	名称	规格	单位	数量	备注
1	高压横担	∠63*6*1500D230	块	2	安装避雷器
2	五孔联铁	—60×6×510	块	3	
3	高压电缆	YJV22-8.7/15-3×50	米	502	实测为准
4	高压电缆终端头	户内冷缩 3×50Cu	套	2	
5	高压电缆终端头	户外冷缩 3×50Cu	套	2	
6	接地圆钢	φ12×9000	根	39	
7	接地角钢	∠50×5×2000	块	34	
8	电缆保护管	φ114×3000	根	2	
9	电缆固定抱箍	配15米杆	套	2	
10	非开挖拉管	4*MPP-φ100	米	208	实测为准
11	电缆标志桩	150*150*600	块	10	
12	电缆标志牌		块	20	
13	接地棒	φ12×5000	根	1	
14	接地棒	φ12×3000	根	1	
15	低压电缆	YJV22-0.6/1-4*120	米	64	
16	低压电缆	YJV22-0.6/1-4*185	米	788	分10段
17	低压电缆	YJV22-0.6/1-4*240	米	64	
18	低压电缆终端头	SY-1-4*120	套	2	
19	低压电缆终端头	SY-1-4*185	套	20	
20	低压电缆终端头	SY-1-4*240	套	2	

序号	名称	规格	单位	数量	备注
21	镀锡铜接头	DT-25	只	24	
22	配变悬挂警告牌		块	6	
23	安全围栏	柱高2.0	米	56	
24	防火泥		kg	10	
25	高压避雷器	HY5WS-17/50	只	6	
26	架空绝缘线	JKLYJ-10-50	米	20	
27	穿刺接地线夹	JJC10F	只	6	
28	欧式箱变	主变采用S13-M-500/10 10/0.4kV Dyn11	台	2	含基础
29	接地铜线	BV-25	米	20	
30	镀锡铜接头	DT-50	只	30	
31	电缆井	重型三盖板	座	2	
32	电缆井	重型六盖板	座	6	
33	镀锡铜接头	DT-120	只	8	
34	镀锡铜接头	DT-185	只	80	
35	镀锡铜接头	DT-240	只	8	
36	CPVC管	12*CPVC-φ100	米	34	实测为准
37	CPVC管	4*CPVC-φ100	米	4	实测为准
38	CPVC管	4*CPVC-φ175	米	46	实测为准
39					
40					

 浙江赢坤电力设计有限公司 赢坤电力				永康市民望新村建设有限公司		工程	设计图 设计阶段
批准	黄线平	设计	江欢	主要材料表			
审核	张晖	制图	杨洋				
会签		校核					
比例		日期	年月日	图号	D01-20	证书编号	A233030138

## 图 纸 目 录

文件检索号	工程名称	永康市民望新村建设有限公司 工程			
	设计阶段	设计图	日期		
序号	图 纸 名 称		图 纸 编 号	图 纸 规 格	备 注
01	目录表		D01-01	A3*1	
02	设计说明		D01-02	A3*1	
03	线路走向图		D01-03	A3*1	
04	1#楼配电干线系统图		D01-04	A3*1	
05	2#楼配电干线系统图		D01-05	A3*1	
06	低压出线清册		D01-06	A3*1	
07	墙装式电缆分接箱原理及尺寸图		D01-07	A3*1	
08	JL-12D计量表箱原理及尺寸图		D01-08	A3*1	
09	JL-6S计量表箱原理及尺寸图		D01-09	A3*1	
10	JL-4S计量表箱原理及尺寸图		D01-10	A3*1	
11	CPVC管安装图		D01-11	A3*1	
12	开启式盖板加工图		D01-12	A3*1	
13	1.5×1.2×1.5直线井（砖砌） 重型盖板开启式		D01-13	A3*1	
14	主要材料表		D01-14	A3*1	
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					

<b>INCOUR</b> 浙江赢坤电力设计有限公司 <small>赢坤电力</small>				永康市民望新村建设有限公司	工程	设计图 设计阶段	
批 准	<i>黄线平</i>	设 计	<i>江欢</i>	目 录 表			
审 核	<i>张晖</i>	制 图	<i>杨洋</i>				
会 签	<i>张晖</i>	校 核	<i>杨洋</i>				
比 例		日 期	年 月 日	图 号	D01-01	证书编号	A233030138

# 设计说明

## 一、概述

本工程为永康市民望新村建设有限公司对位于方岩镇金江龙村新建1#楼3F~9F和2#楼3F~10F住宅部分配套用电进行设计，共计住宅76户。本图纸为一户一表部分。

## 二、设计范围

从变压器低压出线开关下桩头至一户一表止。

## 三、设计依据

- 1、用户提供的相关资料及《高压供电方案答复单》
- 2、GB50053-2013 《20kV及以下变电所设计规范》
- 3、GB50054-2011 《低压配电设计规范》
- 4、GB50061-2010 《66kV及以下架空电力线路设计规范》
- 5、GB50217-2018 《电力工程电缆设计标准》
- 6、GB50060-2008 《3~110kV高压配电装置设计规范》
- 7、《城市电力网规划设计导则》
- 8、《建筑电气专业设计技术措施》中国建筑工业出版社

## 四、电气部分

1、1#楼3F~9F层采用一户一表进行计量，全部采用三相表；2#楼3F~10F层采用一户一表进行计量，全部采用单相表。

2、变压器低压出线采用四芯电缆至单元内电缆分接箱（安装于-1F配电间），电缆均穿管道和桥架敷设。然后从电缆分接箱采用YJV-0.6/1-4\*70+1\*35电缆引至各表箱。电缆穿桥架敷设。

3、所有分接箱和表箱均采用明装，表箱安装高度要求箱体上沿距地1.5米。设计书中箱壳尺寸若与实际订货厂家提供尺寸不符，需及时通知设计单位进行适当调整。箱体采用不锈钢板，钢板厚度要达到相应要求，所有箱门要求加锁，箱上要有警示标志。分接箱和计量仓需根据电力部门的要求进行铅封。电表箱内预留安装“多表合一”集中器及转换器的位置。

4、整个低压接地系统采用TN-C-S系统，所有电气设备的金属支架、外壳、预埋铁件等均应可靠接地，并要求在电表箱电源进线前作好等电位连接与重复接地。施工完毕后，实测整个接地电阻 $\leq 4\Omega$ 。

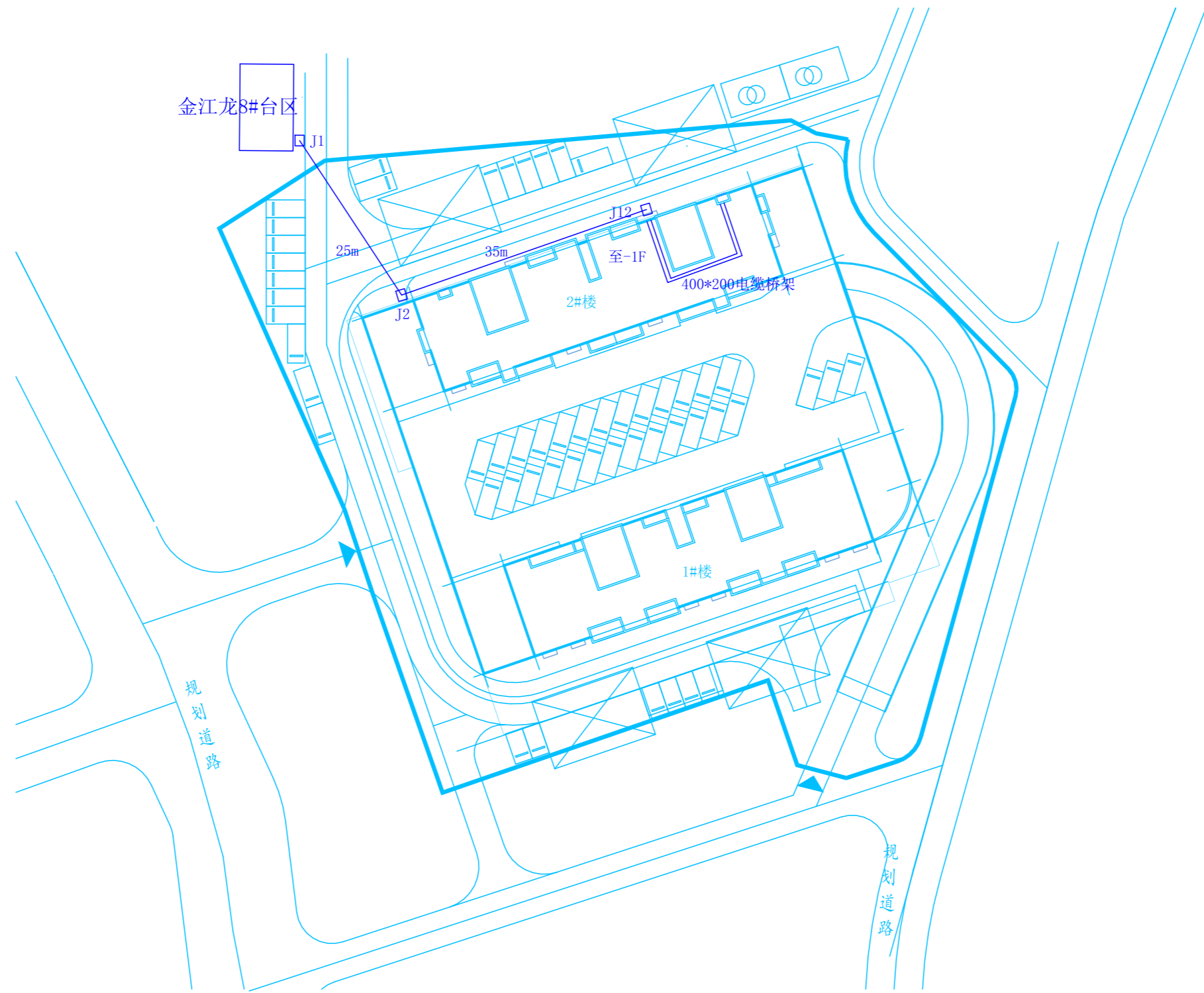
5、电表箱到每户的出线请建设单位参照原建筑设计院图纸。

## 五、其他技术要求：

- 1、本工程地貌为平地；土质为坚土；汽车运距20km。
- 2、施工安装前，应认真核对图纸、设备参数及说明书，发现情况及时解决。
- 3、安装用铁件、螺母、垫片等应热镀锌，个别部位焊接后的焊缝应清渣后进行防腐处理。
- 4、接地网采用 $\varnothing 12$ 圆钢沿电缆沟敷设，圆钢接头要求双面焊接，接头长度不小于150mm。电缆终端头、电缆保护管及所有电气设备的金属支架、金属外壳、预埋铁件等均应可靠接地。施工完毕后，要求实测接地电阻 $\leq 4\Omega$ 。
- 5、敷设于地下的电力电缆与通讯、弱电、水管等管线交叉或平行敷设时，其相互间距离，电力电缆与建筑物距离，电缆跨道路时埋深等均应符合《电气工程电缆设计标准》的相关要求。
- 6、电缆管道、电缆井位置施工时可根据实际情况进行适当调整。在电缆管道路径上要求埋设地下电缆警告桩，在电缆起止、转弯处及直线距离不大于40米均应埋设地下电缆标志桩，电缆两端要求挂电缆标示牌。进出线管道均需用防火泥封堵严密。
- 7、电气设备的安装和验收，遵照DL/T 5161《电气装置安装工程质量检验及评定规程》执行。
- 8、本说明未及部分，按有关规程执行，不明确之处，请与设计人员商量决定。
- 9、施工前，请施工单位在放样完毕后，根据复测距离确定电缆长度。
- 10、本图纸除土建标高尺寸为m外，其它尺寸单位均为mm。

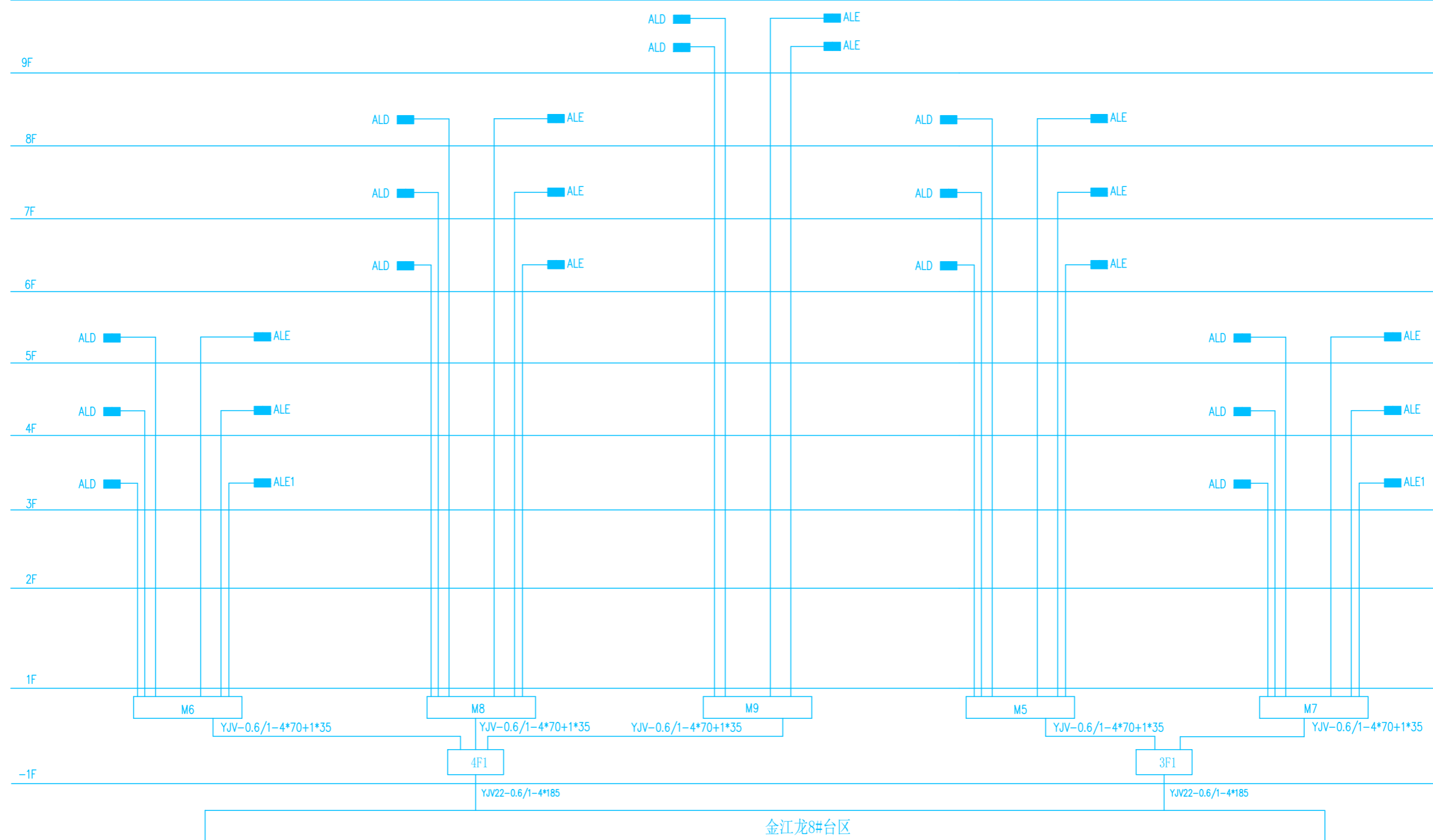
<b>INCOUR</b> 浙江赢坤电力设计有限公司 赢坤电力				永康市民望新村建设有限公司	工程	设计图	设计阶段
批准	黄线平	设计	江欢	设计说明			
审核	张晖	制图	杨洋				
会签		校核		图号	D01-02	证书编号	A233030138
比例		日期	年月日				





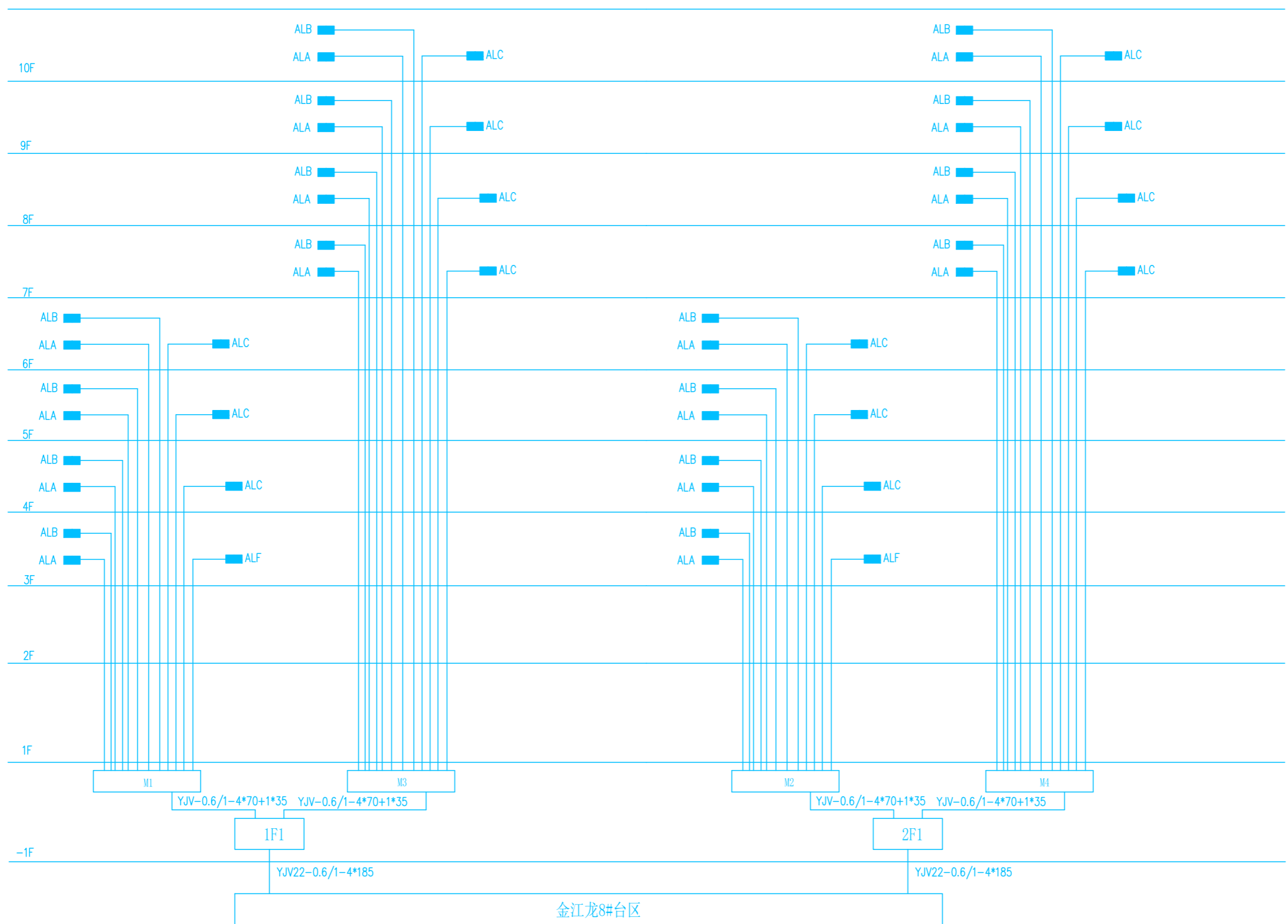
电缆及管道清单			
起止点	号(CPVC)	地面长度 (m)	备注
J1~J2	6*φ110	25	
J2~J13	6*φ110	35	
注：新增重型三盖板电缆井J2共1座，J1、J12原有。			

<b>INCOUR</b> 浙江赢坤电力设计有限公司 <small>赢坤电力</small>				永康市民望新村建设有限公司	工程	设计图	设计阶段
批准	黄线平	设计	江欢	线路走向图			
审核	张晖	制图	杨洋				
会签		校核					
比例		日期	年月日	图号	D01-03	证书编号	A233030138



1#楼配电干线系统图

 浙江赢坤电力设计有限公司 <small>赢坤电力</small>				永康市民望新村建设有限公司	工程	设计图	设计阶段
批准	黄线平	设计	江欢	1#楼配电干线系统图			
审核	张晖	制图	杨洋				
会签		校核					
比例		日期	年月日	图号	D01-04	证书编号	A233030138



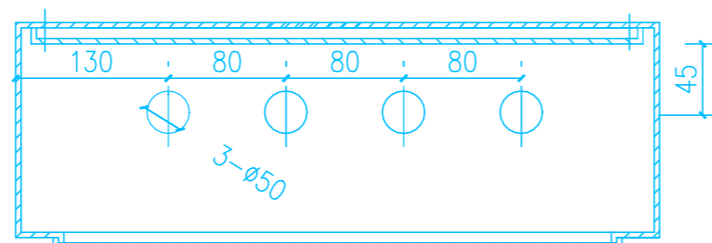
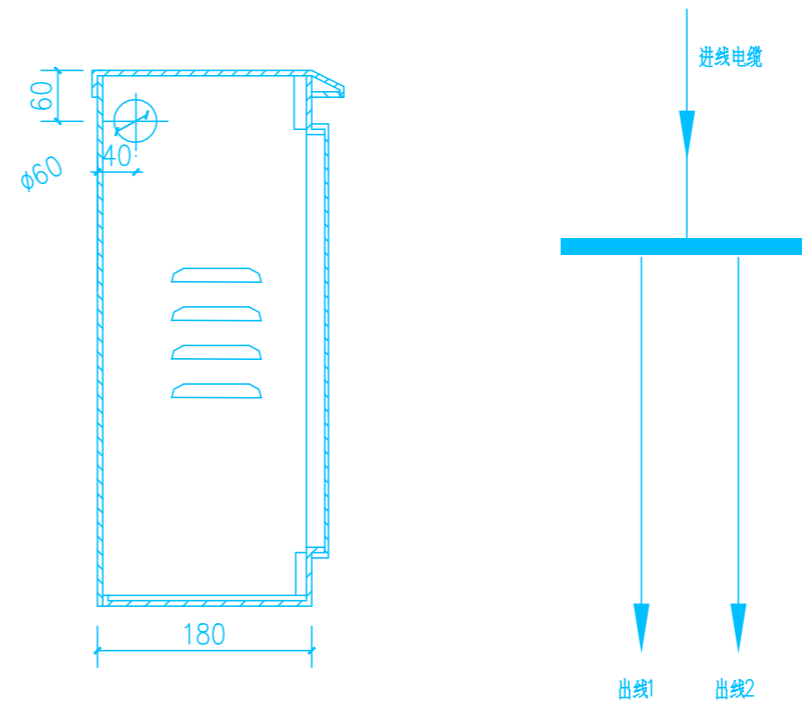
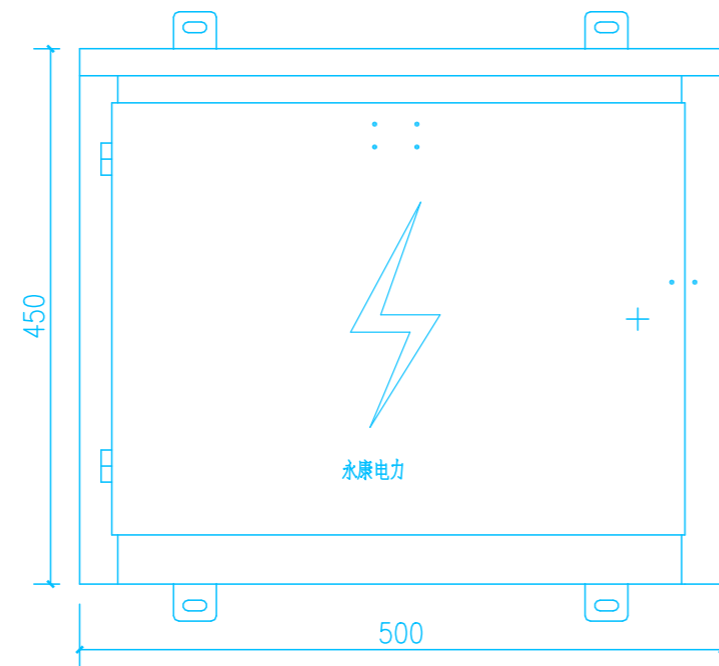
2#楼配电干线系统图

浙江赢坤电力设计有限公司 赢坤电力				永康市民望新村建设有限公司	工程	设计图	设计阶段
批准	黄线平	设计	江欢	2#楼配电干线系统图			
审核	张晖	制图	杨洋				
会签		校核					
比例		日期	年月日	图号	D01-05	证书编号	A233030138

### 低压出线清册

变压器	编号	连接电缆	容量 (kW)	估算长度	电缆分接箱	连接电缆	电表箱	容量 (kW)	估算长度	表箱型号	供电范围	备注
金江龙村8#台区 (1000kVA)	1	YJV22-0.6/1-4*185	192	116	1F1 (安装于2#楼地下一层计量间内)	YJV-0.6/1-4*70+1*35	12表箱 (单相) 安装于地下室计量间内 (M1)	96	5	JL-12D	2#楼1单元3-6层12户	1、电缆长度需在施工前进行复测, 2、所有电缆穿管或电缆桥架敷设。
						YJV-0.6/1-4*70+1*35	12表箱 (单相) 安装于地下室计量间内 (M3)	96	5	JL-12D	2#楼1单元7-10层12户	
	2	YJV22-0.6/1-4*185	192	116	2F1 (安装于2#楼地下一层计量间内)	YJV-0.6/1-4*70+1*35	12表箱 (单相) 安装于地下室计量间内 (M2)	96	5	JL-12D	2#楼2单元3-6层12户	
						YJV-0.6/1-4*70+1*35	12表箱 (单相) 安装于地下室计量间内 (M4)	96	5	JL-12D	2#楼2单元7-10层12户	
	3	YJV22-0.6/1-4*185	144	160	3F1 (安装于1#楼地下一层计量间内)	YJV-0.6/1-4*70+1*35	6表箱 (三相) 安装于地下室计量间内 (M5)	72	5	JL-6S	1#楼1单元3-5层6户	
						YJV-0.6/1-4*70+1*35	6表箱 (三相) 安装于地下室计量间内 (M7)	72	5	JL-6S	1#楼1单元6-8层6户	
						YJV-0.6/1-4*70+1*35	6表箱 (三相) 安装于地下室计量间内 (M6)	72	5	JL-6S	1#楼2单元3-5层6户	
	4	YJV22-0.6/1-4*185	162	160	4F1 (安装于1#楼地下一层计量间内)	YJV-0.6/1-4*70+1*35	6表箱 (三相) 安装于地下室计量间内 (M8)	72	5	JL-6S	1#楼2单元6-8层6户	
						YJV-0.6/1-4*70+1*35	4表箱 (三相) 安装于地下室计量间内 (M9)	48	5	JL-4S	1#楼9层4户	

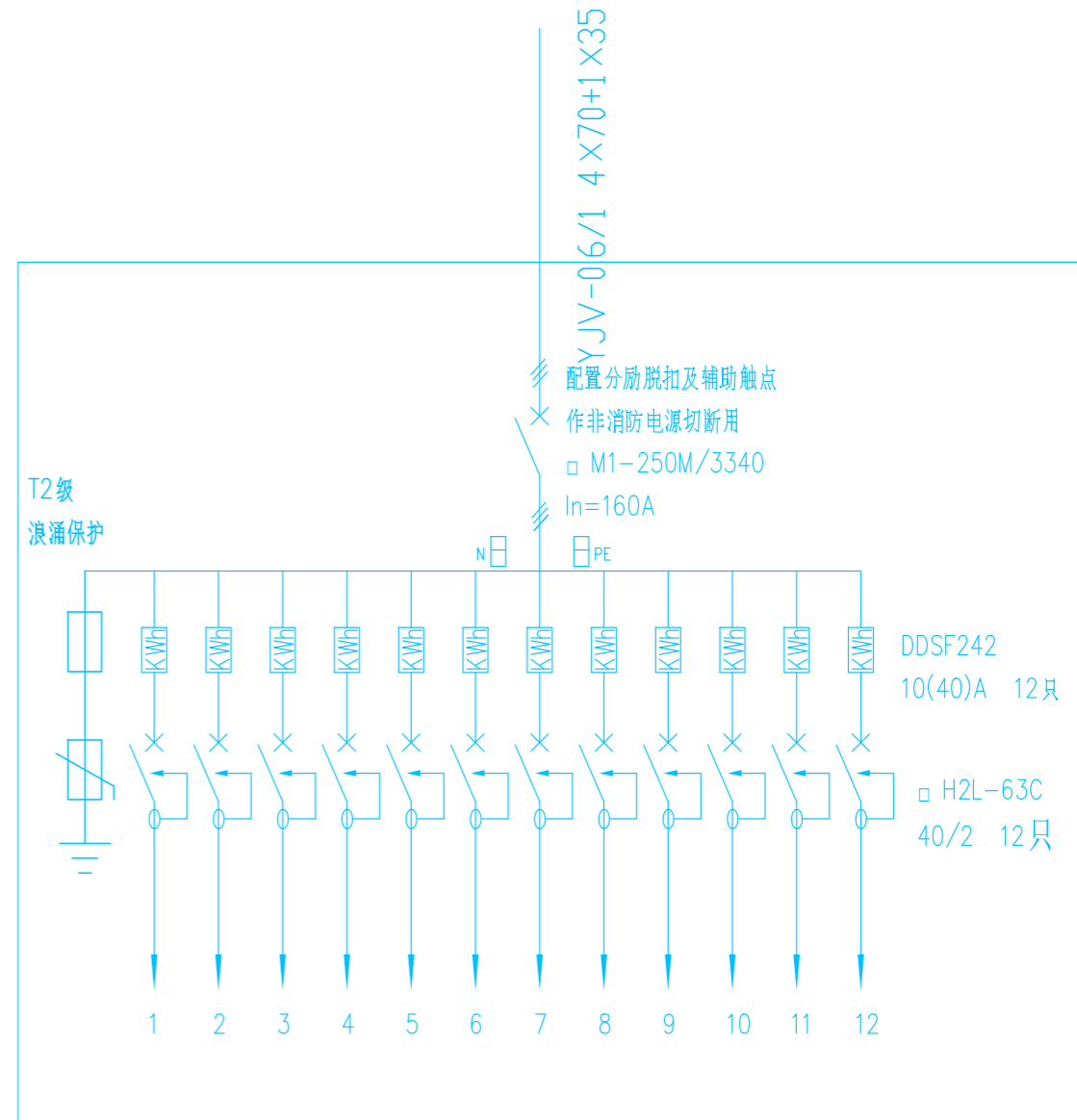
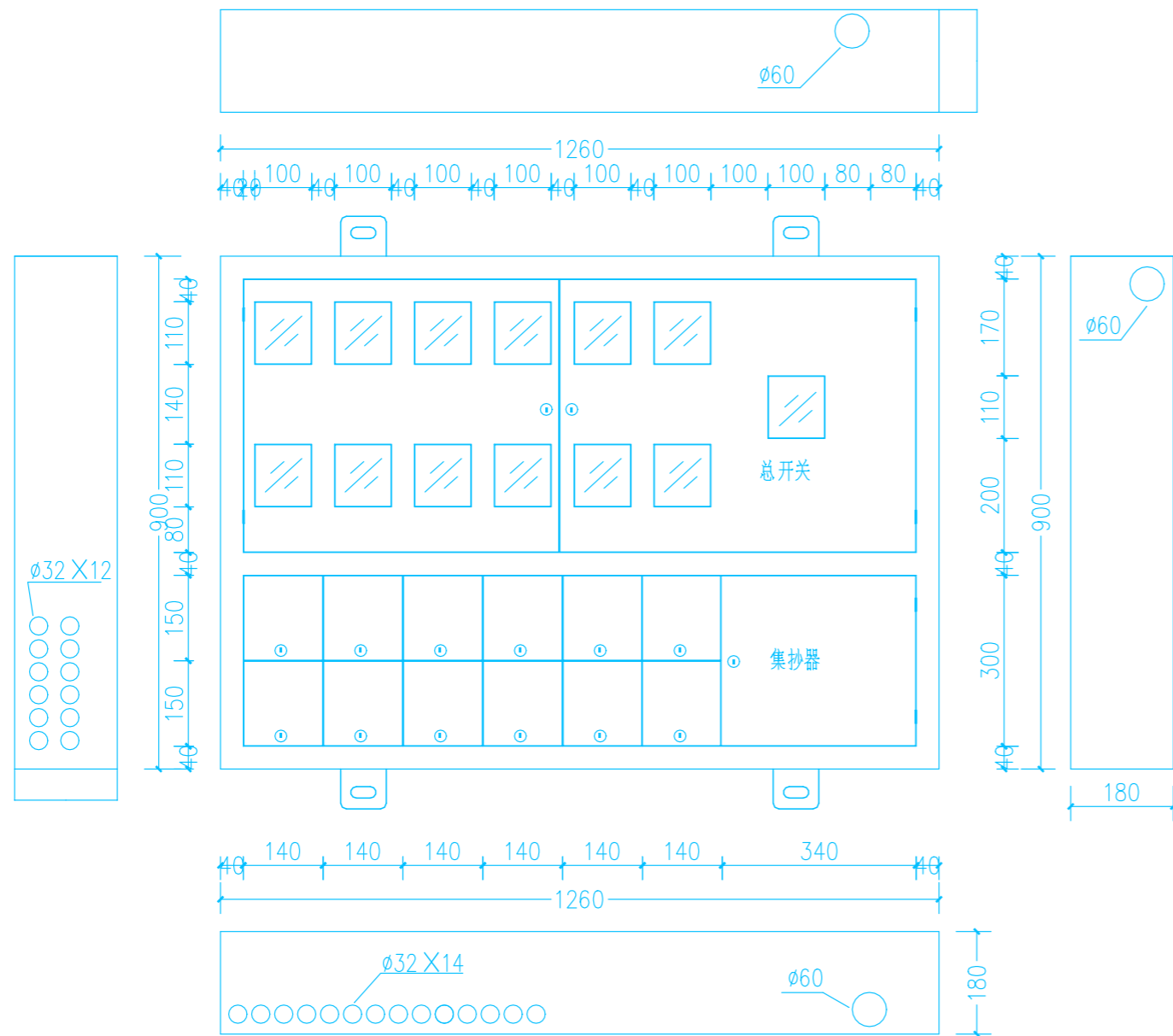
<b>INCOUR</b> 浙江赢坤电力设计有限公司 <small>赢坤电力</small>				永康市民望新村建设有限公司		工程	设计图 设计阶段
批 准	黄线平	设 计	江欢	低压出线清册			
审 核	张晖	制 图	杨洋				
会 签	张晖	校 核	杨洋				
比 例		日 期	年 月 日	图 号	D01-06	证书编号	A233030138



说明:

- 1、分接箱内设母排五块，母排设计安全电流500A，箱体需设接地桩头。
- 2、电缆分接箱在电表间的墙上进行明装，具体位置可根据实际进行调整。
- 3、电缆分接箱一次主接线如上图，请开关厂按图设计分接箱外壳。箱壳采用不锈钢制，每只箱体需符合电力部门要求加锁，并进行铅封。
- 4、进出线电缆可参照“出线清册”，进出线均采用敲落孔。
- 5、箱门应做好防盗装置，箱与门铰链不能上、下脱动。
- 6、箱体尺寸仅供参考，实际尺寸由生产厂家定。
- 7、本工程共采用此分接箱2只。

浙江赢坤电力设计有限公司 <small>赢坤电力</small>				永康市民望新村建设有限公司	工程	设计图	设计阶段
批准	黄线平	设计	江欢	墙装式电缆分接箱原理及尺寸图			
审核	张晖	制图	杨洋				
会签		校核		图号	D01-07	证书编号	A233030138
比例		日期	年月日				

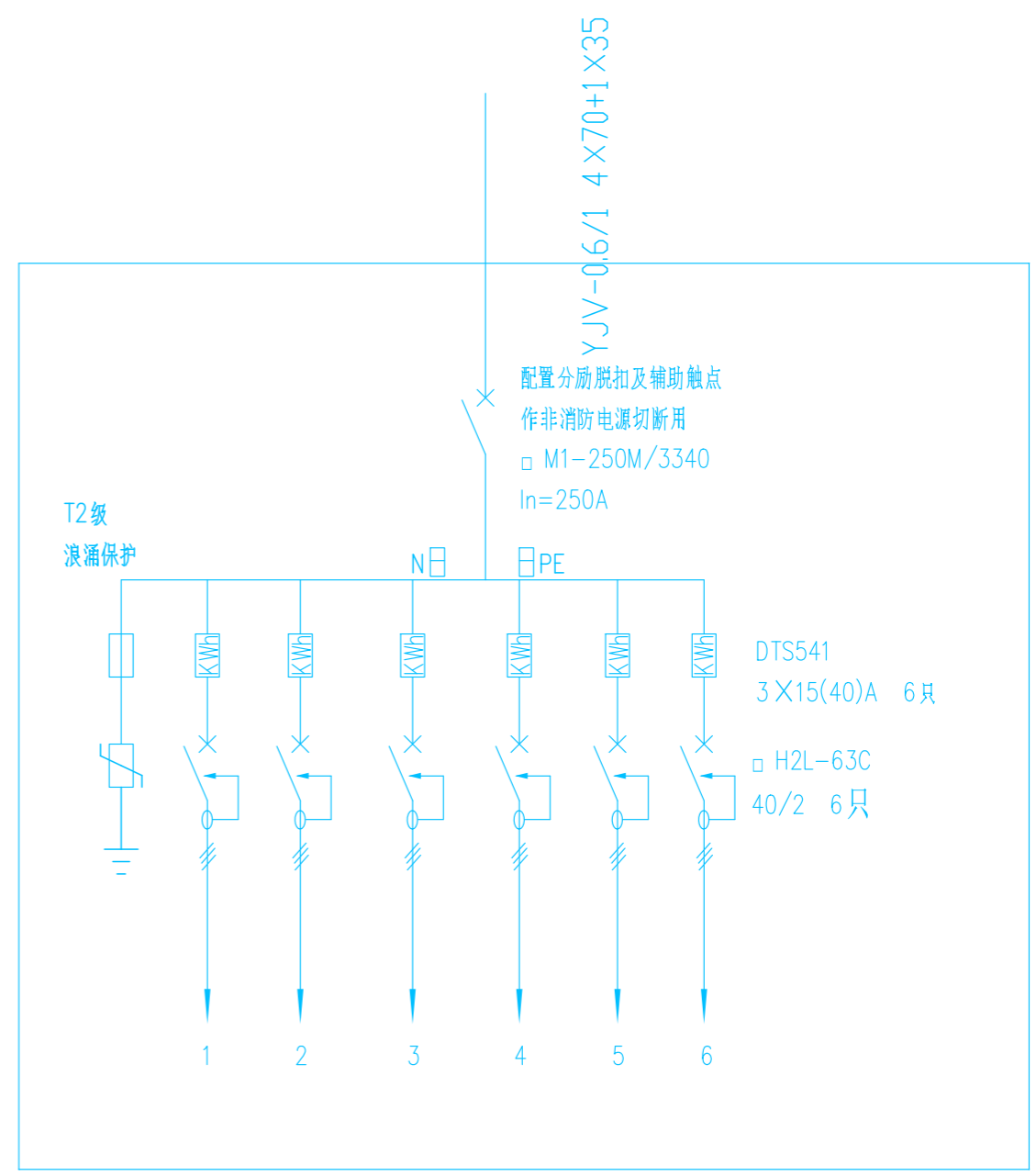
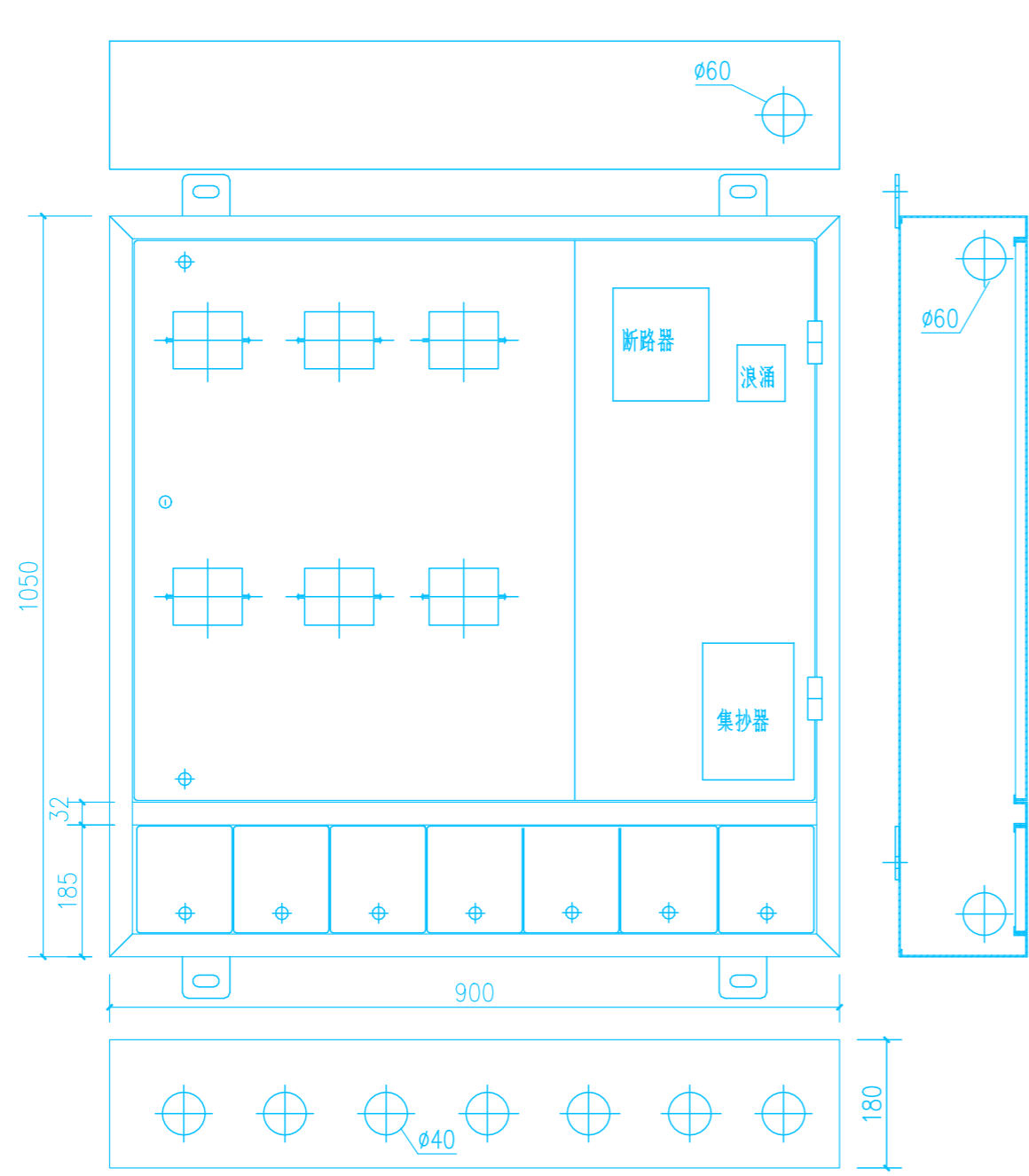


**说明:**

本图为安装12只单相电能表计量箱的一次主接线图与箱体尺寸图,具体要求如下:

- 1、不管是普通电能表还是分时表都能进行安装,并预留安装“多表合一”集中器及转换器的位置。
- 2、计量箱采用明装,箱壳采用1.5mm不锈钢板,进出线均采用敲落孔。
- 3、为方便出线开关接出线,留足开关下栓头的空间余度,进出线开孔可根据用户实际进行适当调整。
- 4、计量仓应与出线仓需隔离,且要符合电力部门要求进行铅封,并开可视窗。
- 5、进线电缆与电表配置参照出线清册,表后线参照建筑设计院电气图纸。
- 6、开关箱尺寸仅供参考,若用户实际订货厂家提供尺寸与图纸不符,请及时通知设计单位进行确认。
- 7、主母排采用T2铜材质。
- 8、本工程共采用此表箱4只。

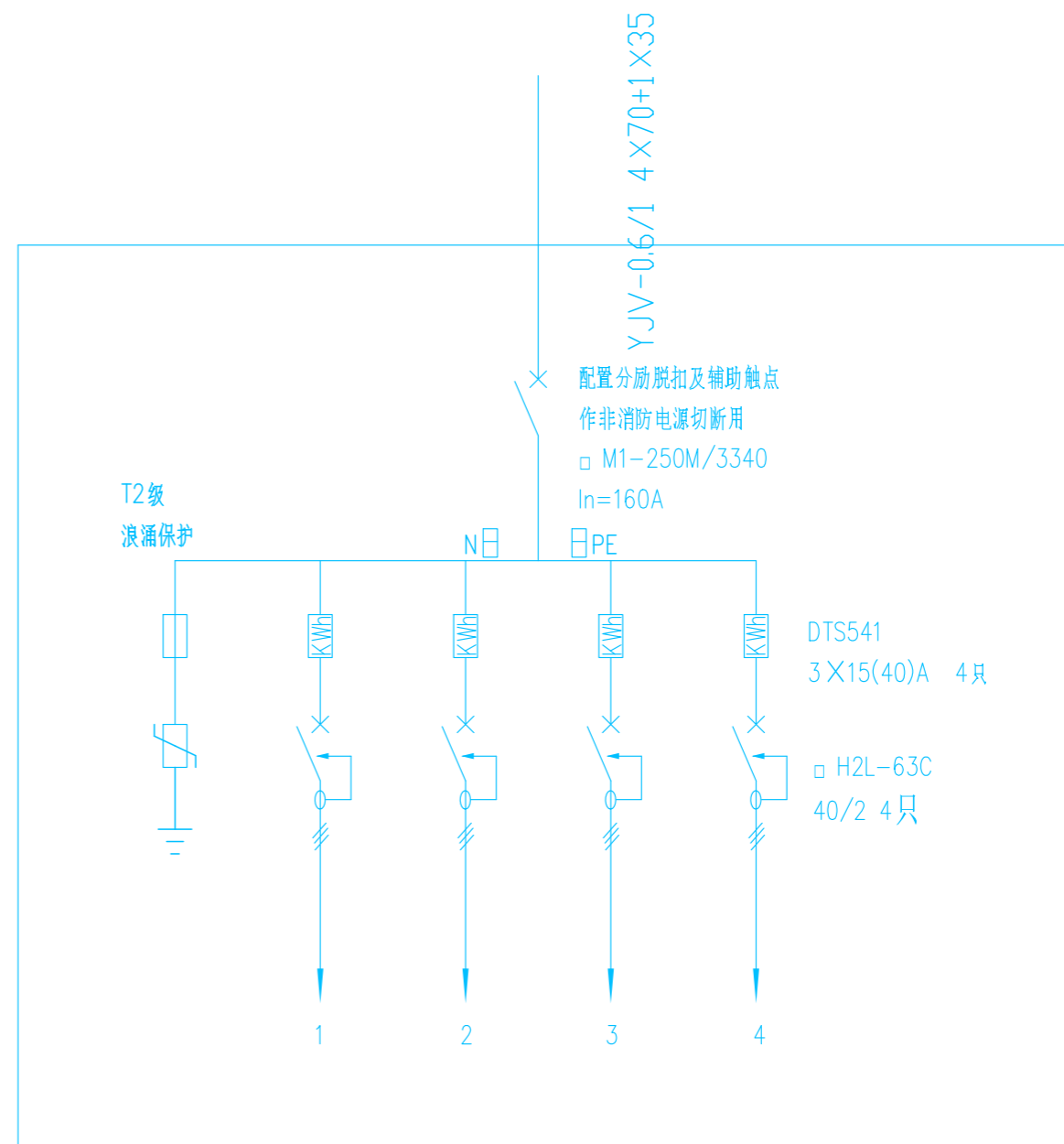
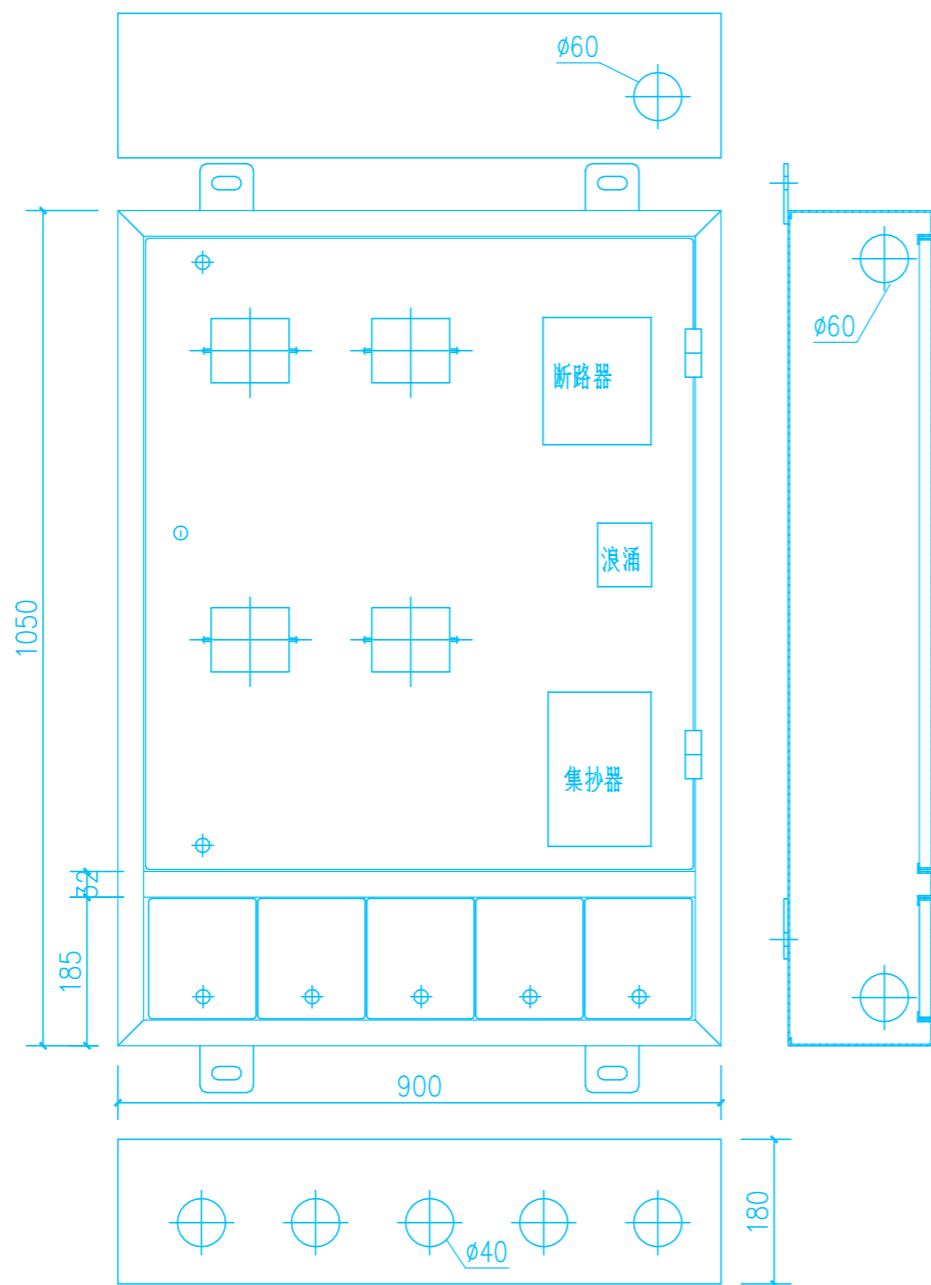
浙江赢坤电力设计有限公司 赢坤电力				永康市民望新村建设有限公司	工程	设计图	设计阶段
批准	黄线平	设计	江欢	JL-12D计量表箱原理及尺寸图			
审核	张晖	制图	杨洋				
会签		校核		图号	D01-08	证书编号	A233030138
比例		日期	年月日				



说明:

- 本图为安装6只三相电能表的计量箱的一次主接线图与箱尺寸图，具体要求如下：
- 1、不管是普通电能表还是分时表都能进行安装，并预留安装“多表合一”集中器及转换器的位置。
  - 2、计量箱采用明装，外壳采用1.5mm不锈钢板，进出线均采用敲落孔。
  - 3、为方便出线开关接出线，留足开关下栓头的空间余度，进出线开孔可根据用户实际进行适当调整。
  - 4、计量仓应与出线仓需隔离，且要符合电力部门要求进行铅封，并开可视窗。
  - 5、进线电缆与电表配置参照出线清册，表后线参照建筑设计院电气图纸。
  - 6、开关箱尺寸仅供参考，若用户实际订货厂家提供尺寸与图纸不符，请及时通知设计单位进行确认。
  - 7、主母排采用T2铜材质。
  - 8、本工程共采用此表箱4只。

浙江赢坤电力设计有限公司 赢坤电力				永康市民望新村建设有限公司	工程	设计图	设计阶段
批准	黄线平	设计	江欢	JL-6S计量表箱原理及尺寸图			
审核	张晖	制图	杨洋				
会签		校核					
比例		日期	年月日	图号	D01-09	证书编号	A233030138



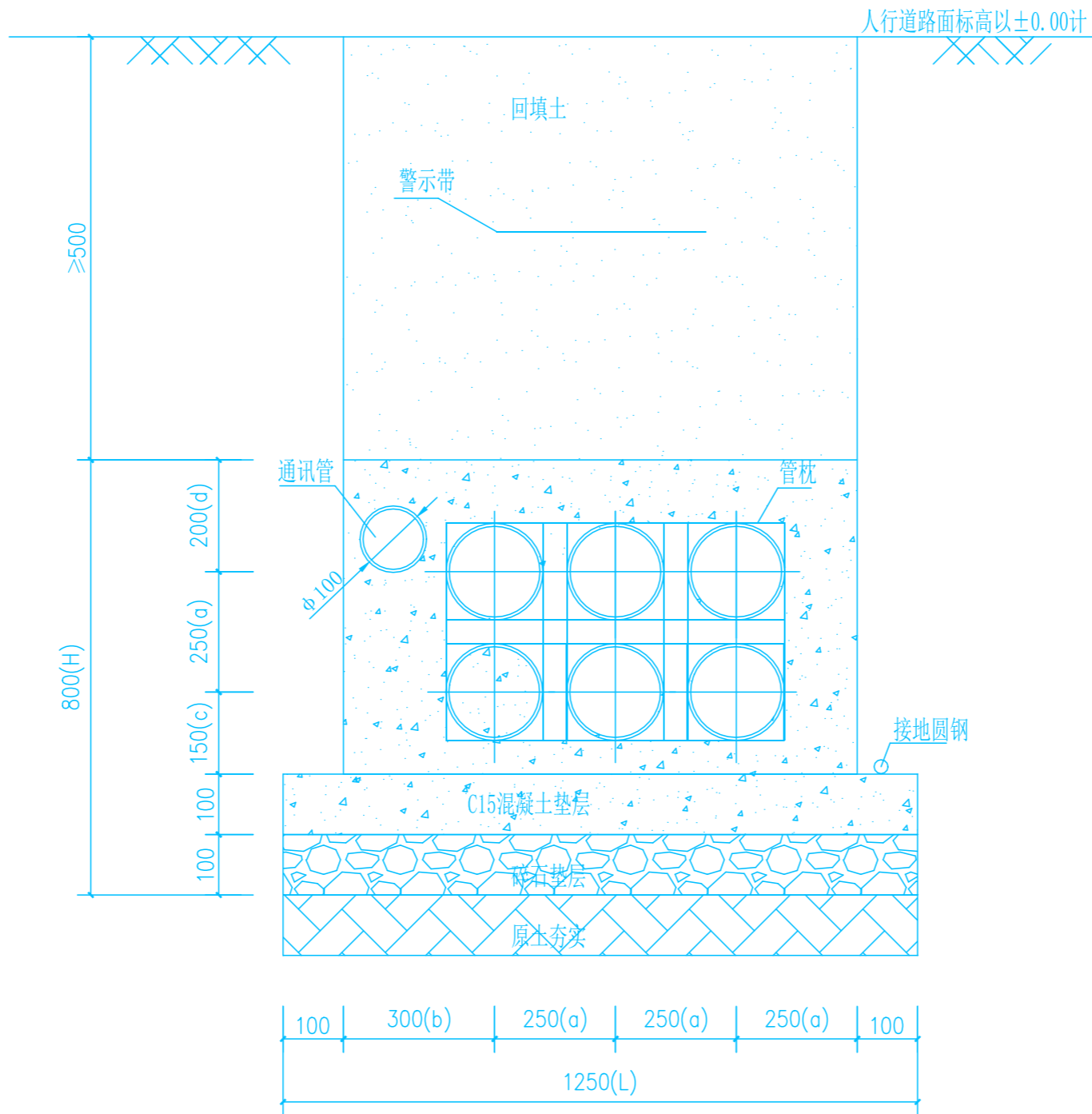
说明:

本图为安装4只三相电能表的计量箱的一次主接线图与箱尺寸图,具体要求如下:

- 1、不管是普通电能表还是分时表都能进行安装,并预留安装“多表合一”集中器及转换器的位置。
- 2、计量箱采用明装,外壳采用1.5mm不锈钢板,进出线均采用敲落孔。
- 3、为方便出线开关接出线,留足开关下桩头的空间余度,进出线开孔可根据用户实际进行适当调整。
- 4、计量仓应与出线仓需隔离,且要符合电力部门要求进行铅封,并开可视窗。
- 5、进线电缆与电表配置参照出线清册,表后线参照建筑设计院电气图纸。
- 6、开关箱尺寸仅供参考,若用户实际订货厂家提供尺寸与图纸不符,请及时通知设计单位进行确认。
- 7、主母排采用T2铜材质。
- 8、本工程共采用此表箱1只。

浙江赢坤电力设计有限公司 赢坤电力				永康市民望新村建设有限公司	工程	设计图	设计阶段
批准	黄线平	设计	江欢	JL-4S计量表箱原理及尺寸图			
审核	张晖	制图	杨洋				
会签		校核					
比例		日期	年月日	图号	D01-10	证书编号	A233030138



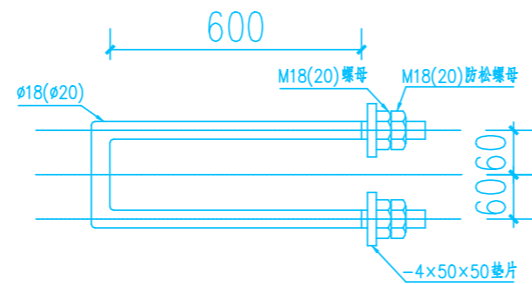
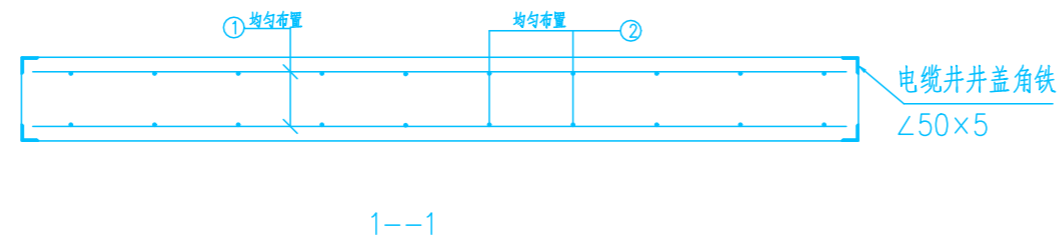
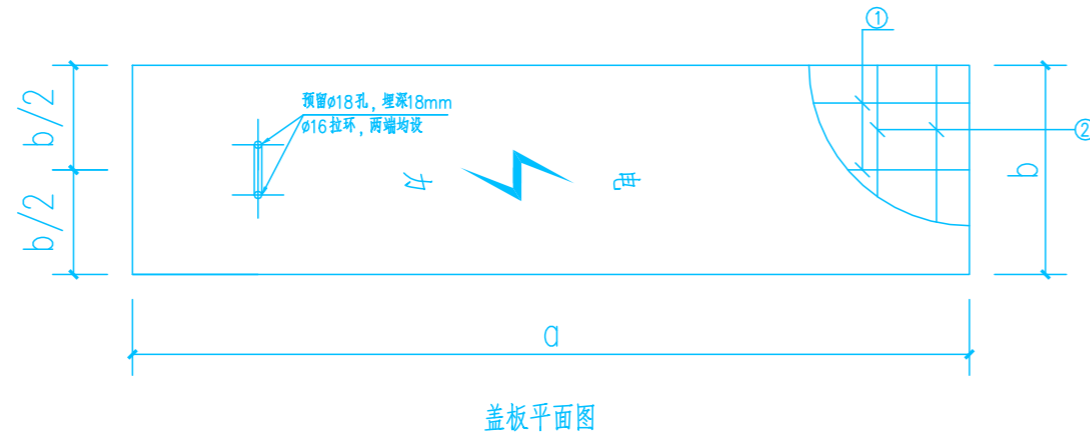


不同管内径调整尺寸表 mm

管间尺寸 管材内径	a	b	c	d	L	H
100	170	260	120	160	800	480
175	250	300	150	200	1000	550
200	280	330	180	230	1090	610

- 说明:
- 1、本图以排管内径175mm为例，排管内径为100、200mm时需作相应调整。
  - 2、接地圆钢沿电缆管道埋设，放置于混凝土底板之上的回填土中。
  - 3、图中通讯管采用内径100mm的CPVC管（本工程可省略）。
  - 4、管枕一般按2m一个设置。
  - 5、警示带埋设深度为250mm~300mm。

浙江赢坤电力设计有限公司 赢坤电力				永康市民望新村建设有限公司	工程	设计图	设计阶段
批准	黄线平	设计	江欢	CPVC管安装图			
审核	张晖	制图	杨洋				
会签		校核					
比例		日期	年月日	图号	D01-11	证书编号	A233030138



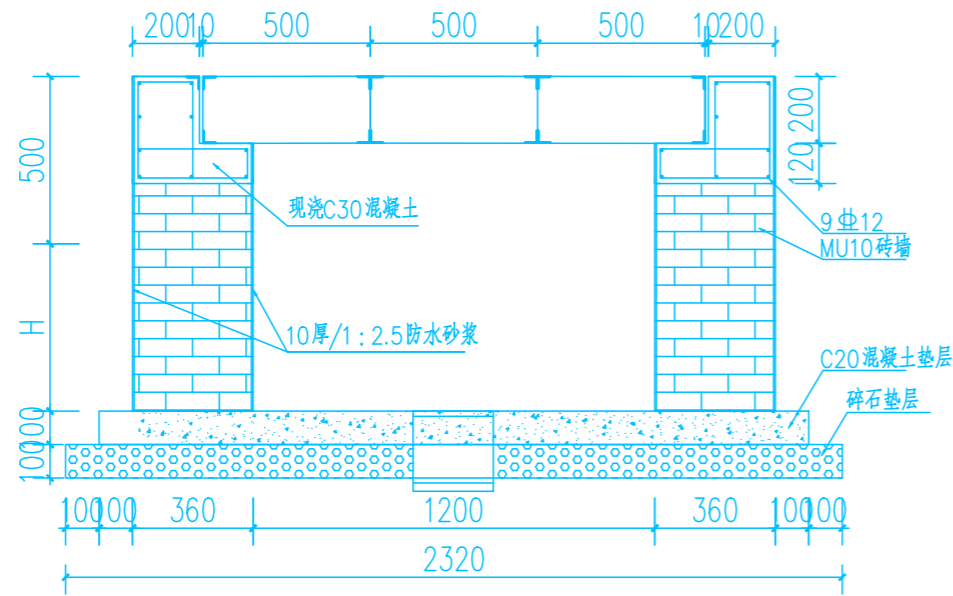
材料明细表

序号	沟净宽 (mm)	编号	规格尺寸 (mm)			编号及钢筋规格			备注	
			a	b	h	①	②			
1	1200 / 1300	GYB-1	1500	495	120	12 φ 14	L=1440	22 φ 8	L=450	人行横道
2	1700 / 1800	GYB-2	2000	495	120	12 φ 14	L=1940	28 φ 8	L=450	绿化带
3	1200 / 1300	GYB-3	1500	495	200	12 φ 18	L=1440	22 φ 8	L=450	车行道
4	1700 / 1800	GYB-4	2000	495	200	12 φ 18	L=1940	28 φ 8	L=450	

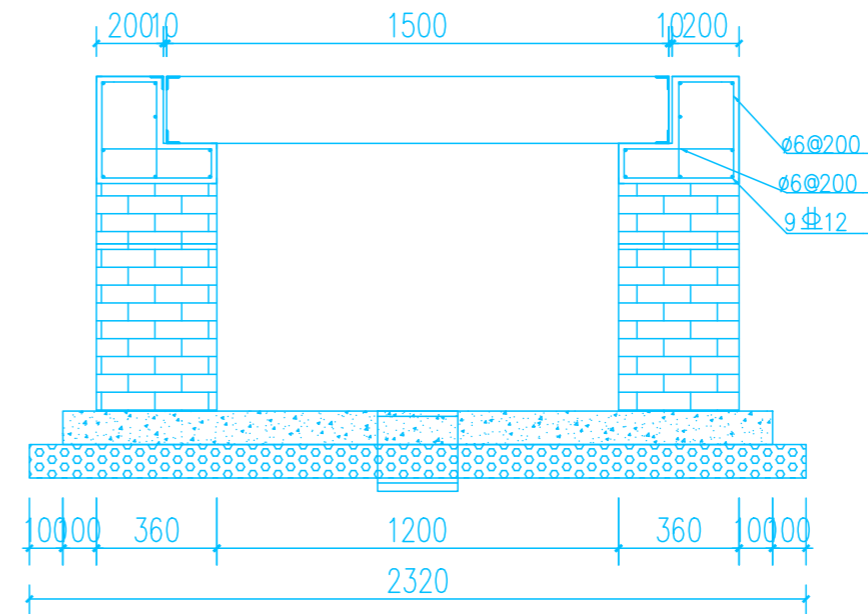
说明:

- 1、材料采用C30混凝土,HRB400级钢筋。
- 2、钢筋保护层厚度应根据环境条件和耐久性要求等确定,且不应小于30mm。
- 3、材料表中钢筋长度是指单根钢筋长度。
- 4、盖板采用镀锌角钢加强边角保护,角钢采用∠50×5。
- 5、每块盖板均设拉环,轻型盖板采用φ18,重型盖板采用φ20。

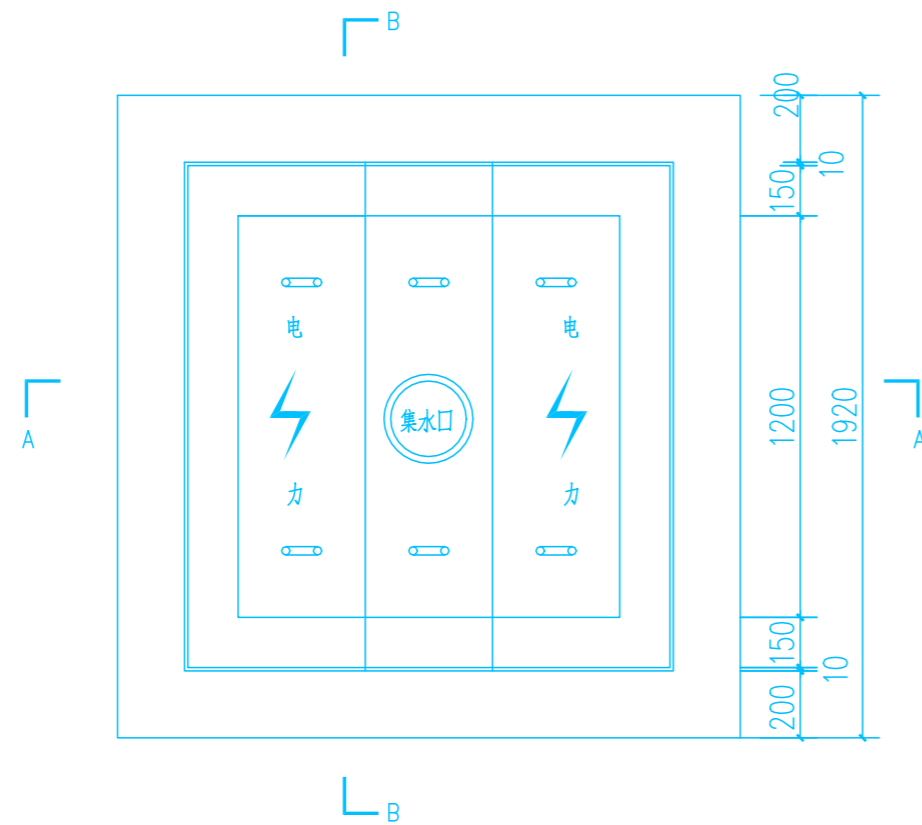
浙江赢坤电力设计有限公司 赢坤电力				永康市民望新村建设有限公司	工程	设计图	设计阶段
批准	黄线平	设计	江欢	开启式盖板加工图			
审核	张晖	制图	杨洋				
会签		校核					
比例		日期	年月日	图号	D01-12	证书编号	A233030138



A-A剖面图



B-B剖面图



说明:

- 1、钢筋等级:  $\phi$ 为HPB300级, 为HRB400级, 受力钢筋保护层厚度30mm。
- 2、电缆井内外壁均需1:2.5防水砂浆(掺5%防水剂)抹面。
- 3、采用 $\angle 50 \times 5$ 角钢作框架, 45°角对接, 双面焊接。
- 4、所有外露铁均镀锌防腐, 所有焊缝焊后都需刷两道防锈漆, 两道银粉漆。
- 5、排水坡度按1%坡向渗水井。
- 6、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。
- 7、采用重型盖板, 型号为GYB-3。

浙江赢坤电力设计有限公司 赢坤电力				永康市民望新村建设有限公司	工程	设计图	设计阶段
批准	黄线平	设计	江欢	1.5×1.2×1.5直线井(砖砌) 重型盖板开启式			
审核	张晖	制图	杨洋				
会签		校核		图号	D01-13	证书编号	A233030138
比例		日期	年月日				

序号	名称	规格	单位	数量	备注
1	电缆分接箱		只	4	
2	计量表箱	JL-12D	只	4	
3	计量表箱	JL-6S	只	4	
4	计量表箱	JL-4S	只	1	
5	低压电缆	YJV22-0.6/1-4*185	米	552	分4段
6	低压电缆	YJV-0.6/1-4*70+1*35	米	45	分9段
7	低压电缆终端头	SY-1-4*185	套	8	
8	低压电缆终端头	SY-1-4*70+1*35	套	18	
9	接地铜芯线	BVR-16	米	70	
10	铜接头	DT-185	只	32	
11	铜接头	DT-70	只	72	
12	铜接头	DT-35	只	18	
13	铜接头	DT-16	只	26	
14	CPVC管	6*φ110	米	60	
15	电缆井	重型三盖板	座	1	
16	电缆桥架	400*200, 热镀锌	米	30	

 浙江赢坤电力设计有限公司 <small>赢坤电力</small>				永康市民望新村建设有限公司		工程	设计图 设计阶段
批准	黄线平	设计	江欢	主要材料表			
审核	张晖	制图	杨洋				
会签		校核					
比例		日期	年月日	图号	D01-14	证书编号	A233030138