

重庆桃源天地充电站项目  
(二期)

施 工 图

四川悦创电力设计有限公司

| <div>重庆桃源天地充电站项目 工程 施工图 设计 图纸目录</div> <div>电气部份 第1卷 第1册 第1分册</div> <div>卷册名称：重庆桃源天地充电站项目</div> <div>图 纸：23 张 / 本 说明 / 本 清册 / 本</div> |                  |                  |     |         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|-----|---------|
| <div><div>卷册检索号</div><div>YC-CQTYTDCDZ</div></div>                                                                                   |                  |                  |     |         |
| 序号                                                                                                                                   | 图 号              | 图 名              | 张 数 | 套 用 图 号 |
| 1                                                                                                                                    | YC-CQTYTDCDZ-D01 | 设计说明             | 1   |         |
| 2                                                                                                                                    | YC-CQTYTDCDZ-D02 | 1#箱变系统图          | 1   |         |
| 3                                                                                                                                    | YC-CQTYTDCDZ-D03 | 2#箱变系统图          | 1   |         |
| 4                                                                                                                                    | YC-CQTYTDCDZ-D04 | 箱变基础及接地示意图       | 1   |         |
| 5                                                                                                                                    | YC-CQTYTDCDZ-D05 | 箱变围栏和场地围栏图       | 1   |         |
| 6                                                                                                                                    | YC-CQTYTDCDZ-D06 | 10kV进线柜二次图       | 1   |         |
| 7                                                                                                                                    | YC-CQTYTDCDZ-D07 | 10kV出线柜二次图（一）    | 1   |         |
| 8                                                                                                                                    | YC-CQTYTDCDZ-D08 | 10kV出线柜二次图（二）    | 1   |         |
| 9                                                                                                                                    | YC-CQTYTDCDZ-D09 | 电缆与管道、建构筑物的距离示意图 | 1   |         |
| 10                                                                                                                                   | YC-CQTYTDCDZ-D10 | 充电桩网络示意图         | 1   |         |
| 11                                                                                                                                   | YC-CQTYTDCDZ-D11 | 总平图              | 1   |         |
| 12                                                                                                                                   | YC-CQTYTDCDZ-D12 | 电力通道布置图          | 1   |         |
| 13                                                                                                                                   | YC-CQTYTDCDZ-D13 | 充电桩及二级配电箱电缆敷设路径图 | 1   |         |
| 14                                                                                                                                   | YC-CQTYTDCDZ-D14 | 二次电缆敷设路径图        | 1   |         |
| 15                                                                                                                                   | YC-CQTYTDCDZ-D15 | 充电站接地平面布置图       | 1   |         |
| 16                                                                                                                                   | YC-CQTYTDCDZ-D16 | 电缆通道示意图          | 1   |         |
| 17                                                                                                                                   | YC-CQTYTDCDZ-D17 | 充电桩基础图           | 1   |         |
| 18                                                                                                                                   | YC-CQTYTDCDZ-D18 | 4.5米路灯安装基础示意图    | 1   |         |
| 19                                                                                                                                   | YC-CQTYTDCDZ-D19 | 弱电线路敷设路径图        | 1   |         |
| 20                                                                                                                                   | YC-CQTYTDCDZ-D20 | 消防平面布置图          | 1   |         |
| 21                                                                                                                                   | YC-CQTYTDCDZ-D21 | 防护桩安装示意图         | 1   |         |
| 22                                                                                                                                   | YC-CQTYTDCDZ-D22 | 车档安装示意图          | 1   |         |
| 23                                                                                                                                   | YC-CQTYTDCDZ-D23 | 材料表              | 1   |         |
| 24                                                                                                                                   |                  |                  | 1   |         |
| 25                                                                                                                                   |                  |                  | 1   |         |
| 26                                                                                                                                   |                  |                  | 1   |         |
| 27                                                                                                                                   |                  |                  |     |         |
| 28                                                                                                                                   |                  |                  |     |         |

| 序号 | 图 号 | 图 名 | 张 数 | 套 用 图 号 |
|----|-----|-----|-----|---------|
| 29 |     |     |     |         |
| 30 |     |     |     |         |
| 31 |     |     |     |         |
| 32 |     |     |     |         |
| 33 |     |     |     |         |
| 34 |     |     |     |         |
| 35 |     |     |     |         |
| 36 |     |     |     |         |
| 37 |     |     |     |         |
| 38 |     |     |     |         |
| 39 |     |     |     |         |
| 40 |     |     |     |         |
| 41 |     |     |     |         |
| 42 |     |     |     |         |
| 43 |     |     |     |         |
| 44 |     |     |     |         |
| 45 |     |     |     |         |
| 46 |     |     |     |         |
| 47 |     |     |     |         |
| 48 |     |     |     |         |
| 49 |     |     |     |         |
| 50 |     |     |     |         |
| 51 |     |     |     |         |
| 52 |     |     |     |         |
| 53 |     |     |     |         |
| 54 |     |     |     |         |
| 55 |     |     |     |         |
| 56 |     |     |     |         |
| 57 |     |     |     |         |
| 58 |     |     |     |         |
| 59 |     |     |     |         |

设计说明(一)

一、设计依据

- 1、业主给予的“工程设计委托书”；
- 2、本项目的供电协议意见；
- 3、根据业主提供的该工程相关资料及现场勘查情况；
- 4、工程设计有关的规程、规范；

GB 50052-2009

《供配电系统设计规范》

GB 50053-2013

《20kV 及以下变电所设计规范》

GB 50054-2011

《低压配电设计规范》

GB 50060-2008

《3～110kV 高压配电装置设计规范》

GB 50062-2008

《电力装置的继电保护和自动装置设计规范》

GB/T50063-2017

《电力装置电测量仪表装置设计规范》

GB 50227—2017

《并联电容器装置设计规范》

GB/T 24337-2009

《电能质量 公用电网间谐波》

GB12325-2008

《电能质量 供电电压偏差》

GB/T-50064-2014

《交流电气装置的过电压保护和绝缘配合设计规范》

GB/T 50065-2011

《交流电气装置的接地设计规范》

DL/T5044-2014

《电力工程直流系统设计技术规定》

GB 51348-2019

《民用建筑电气设计标准》

GB 50217-2018

《电力工程电缆设计标准》

GB/T 36278-2018

《电动汽车充换电设施接入配电网技术规范》

GB/T 20234-2015

《电动汽车传导充电用联接装置》
- 5、国家及地方有关政策、法律和规章；

二、设计范围

本工程为重庆桃源天地充电站项目，采用单电源供电，本次设计范围为：从市政电源点至充电桩止；站内预装式箱式变电站低压出线柜、充电桩包括设备选型和安装。

三、工程概况

本工程为重庆市渝北区长空路与桃源大道交叉口北200米。本工程外线电源为单电源，电源从110千伏空港变电站10千伏港树线红树林开闭所622路引出，经电缆ZA-YJV22-8.7/15kV-3\*120mm<sup>2</sup>至箱式变电站高压进线柜。，负荷等级为三级，本站为充电桩系统。

本期充电站共21个停车位。停车位尺寸：2400\*5300（单位：mm）；本次建设二期充电站共12套160kW充电桩（双枪），1920kW。负荷同时使用系数0.7，本次建设为二期1台2500kVA箱变。

四、设备选型及电能计量

高压电力电缆需满足《阻燃和耐火电线电缆或光缆通则》GB / T 19666-2019中阻燃A类的要求；预装式箱式变电站内变压器前端保护选用VS1-12/1250A 31.5kA高压真空断路器；变压器须符合《电力变压器能效限定值及能效等级》(GB20052-2020)中2级能效标准。

电能计量：本项目计量装置装在1#环网箱变高压计量柜内，计量方式为高供高计，接线方式为三相三线，计量点电压10kV。

电流互感器变比为250/5、准确度等级为0.2S级；

电压互感器变比为10000/100、准确度等级为0.2级；

五、短路电流及电缆选型：

- 2、短路热稳定校验：根据相关资料可知，由此可得出其10kV侧最大短路电流值为：Ik2=25kA
- 再进行电缆短路热稳定校核：

$$S=\frac{\sqrt{Q_i}}{C}\times10^5=\frac{I\sqrt{t}}{C}\times10^5\text{ (mm}^2\text{)}$$

S—电缆热稳定要求最小截面

Qi-短路热效应

C—热稳定系数，C=137x10<sup>2</sup>

I—10kV侧最大短路电流值

t=0.4S

最小允许截面S=115mm<sup>2</sup>

因为185>115，所以主线选用ZA-YJV22-8.7/15-3\*185mm<sup>2</sup> 电缆能满足电缆短路热的稳定要求。

- 3、根据《电力工程电缆设计规范》中,本工程选用铜芯交联聚乙烯绝缘聚乙烯护套电力电缆，额定8.7/15kV，设计电缆导体工作温度为90° C，环境温度工作温度为40° C，温度校正系数1.0；敷设电缆的校正系数为0.85，10kV三芯电力电缆（185mm<sup>2</sup>）的电缆在空气中的允许载流量为418，校验后允许持续载流量为355.3；大于计算电流288.7A，能够满足要求。

六、接地部分

电缆钢带铠装层在电缆终端处、检修井等处与就地接地装置连接。接地网采用垂直接地极(镀锌角钢∠50x50x5 L=2500)与水平接地母线(热镀锌扁钢-50x5)组成,垂直接地之间距离大于5米,接地网埋深0.8米,施工完成后应实测接地电阻,在任何干燥季节应<4欧. 向上引的接地线(采用-50x5热镀锌扁钢)应与设备基础及金属构架可靠连接. 配电设备外壳、配电柜、电缆外皮、爬梯等均应可靠接地。

七、电缆敷设及防火：

- 1、电缆终端头宜采用冷缩式。
- 2、材料表中的电缆长度按现场查看的电气设备点位及土建通道确定,若电气设备点位及土建通道在施工中挪位,电缆长度以实际施放长度为准。
- 3、新敷设电缆应采取防火阻燃措施:为防止电缆着火蔓延,电缆排管两端须采用防火涂料;电缆终端头也须缠绕自粘性防火包带或刷防火涂料,该范围并列的其它电缆上缠绕自粘性防火包带;任何位置,只要电缆暴露在空气中,暴露段均需刷防火涂料严密封堵。
- 4、电缆进入盘、柜等地方的孔洞均应进行可靠封堵。
- 5、电缆的敷设、电缆头的制作除按厂家规定的技术、工艺要求外，还应满足《电气装置安装工程电缆线路施工及验收标准》GB 50168-2018。
- 七、其他注意事项：

1、基础回填应分层夯实。

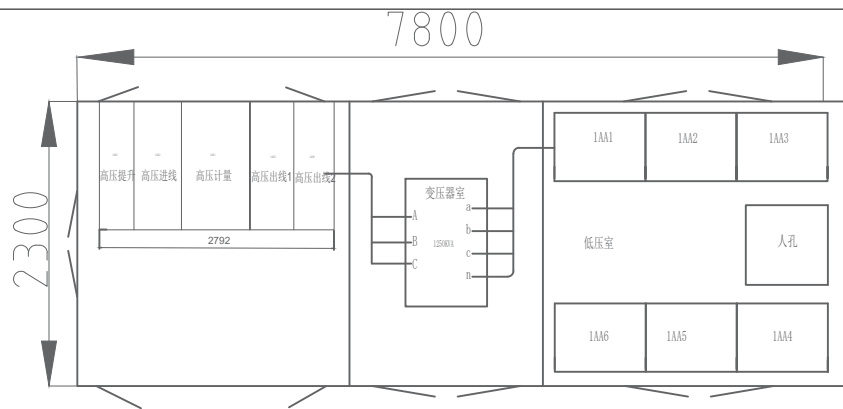
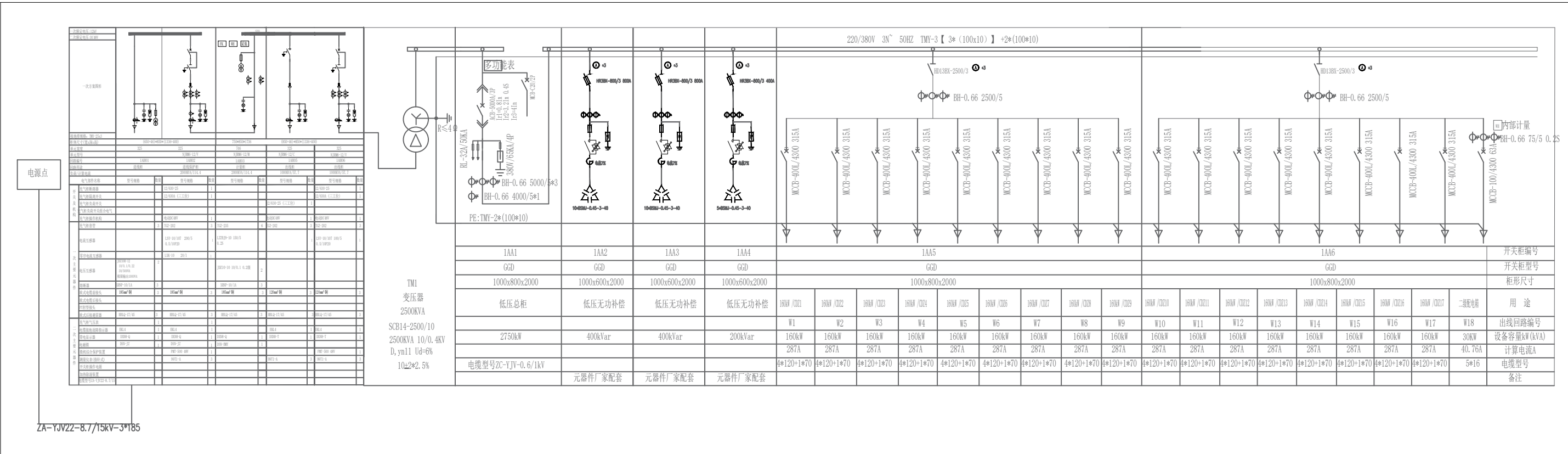
2、如施工过程中发生变化与设计内容不符时，应及时联系业主、建管、监理、设计及相关单位到场处理。

3、所有电气设备的电气性能和质量均应符合国家规定的有关技术标准。

4、其他未尽事宜，参见国家相关设计及施工规范。

|              |     |     |       |                |                  |     |      |
|--------------|-----|-----|-------|----------------|------------------|-----|------|
| 四川悦创电力设计有限公司 |     |     |       | 重庆桃源天地充电站项目 工程 |                  | 施工图 | 设计阶段 |
| 批 准          | 蒋 龙 | 校 核 | 方 华 军 | 设计说明           |                  |     |      |
| 审 核          | 吕 涛 | 设 计 | 韩 金 龙 |                |                  |     |      |
| 比 例          |     | 日 期 |       | 图 号            | YC-CQTYTDCDZ-D01 | 版本号 | A    |

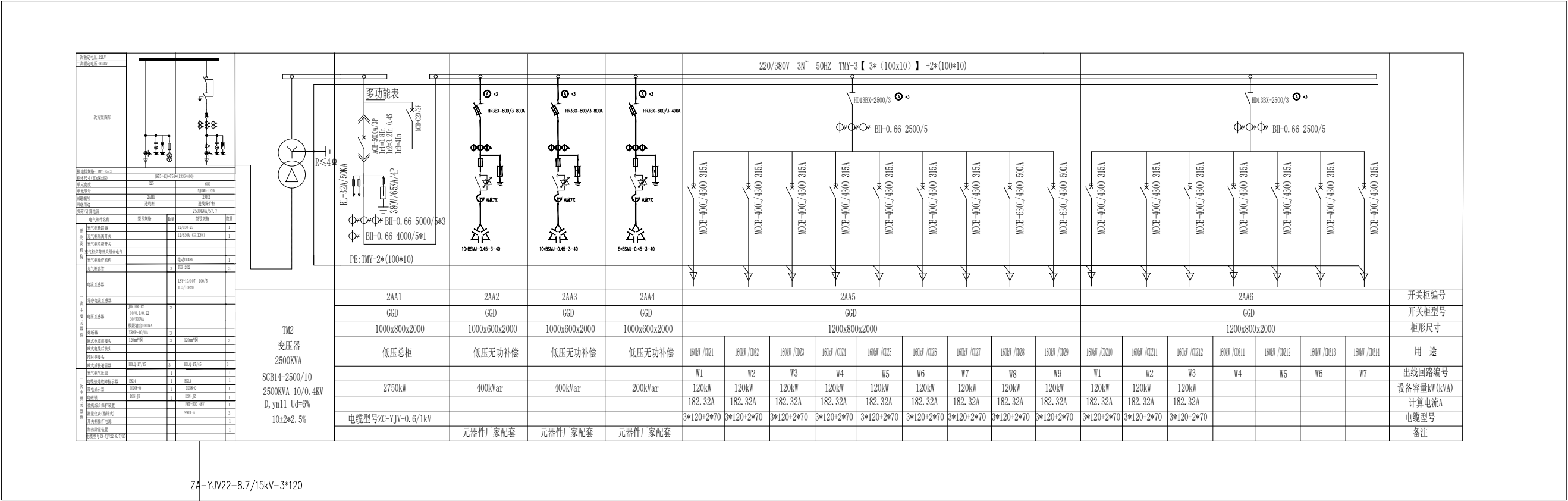
## 一期已建设



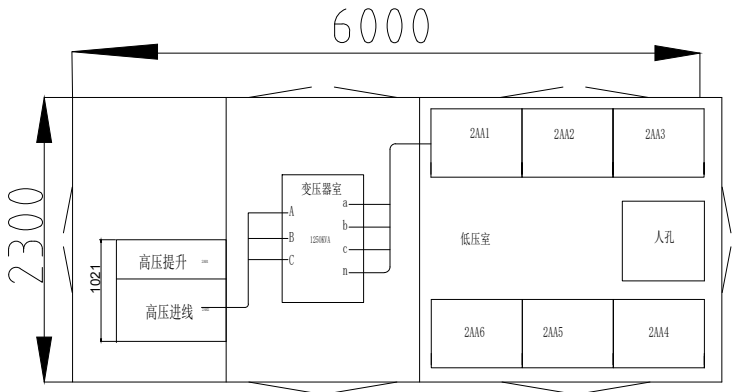
箱变布局示意图

|                                                                                                    |     |     |       |             |                  |    |     |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-------|-------------|------------------|----|-----|------|
|  四川悦创电力设计有限公司 |     |     |       | 重庆桃源天地充电站项目 |                  | 工程 | 施工图 | 设计阶段 |
| 批准                                                                                                 | 蒋 龙 | 校 核 | 方 华 军 | 1#箱变系统图     |                  |    |     |      |
| 审 核                                                                                                | 吕 涛 | 设 计 | 韩 金 龙 |             |                  |    |     |      |
| 比 例                                                                                                |     | 日 期 |       | 图 号         | YC-CQTYTDCDZ-D02 |    | 版本号 | A    |

本次建设



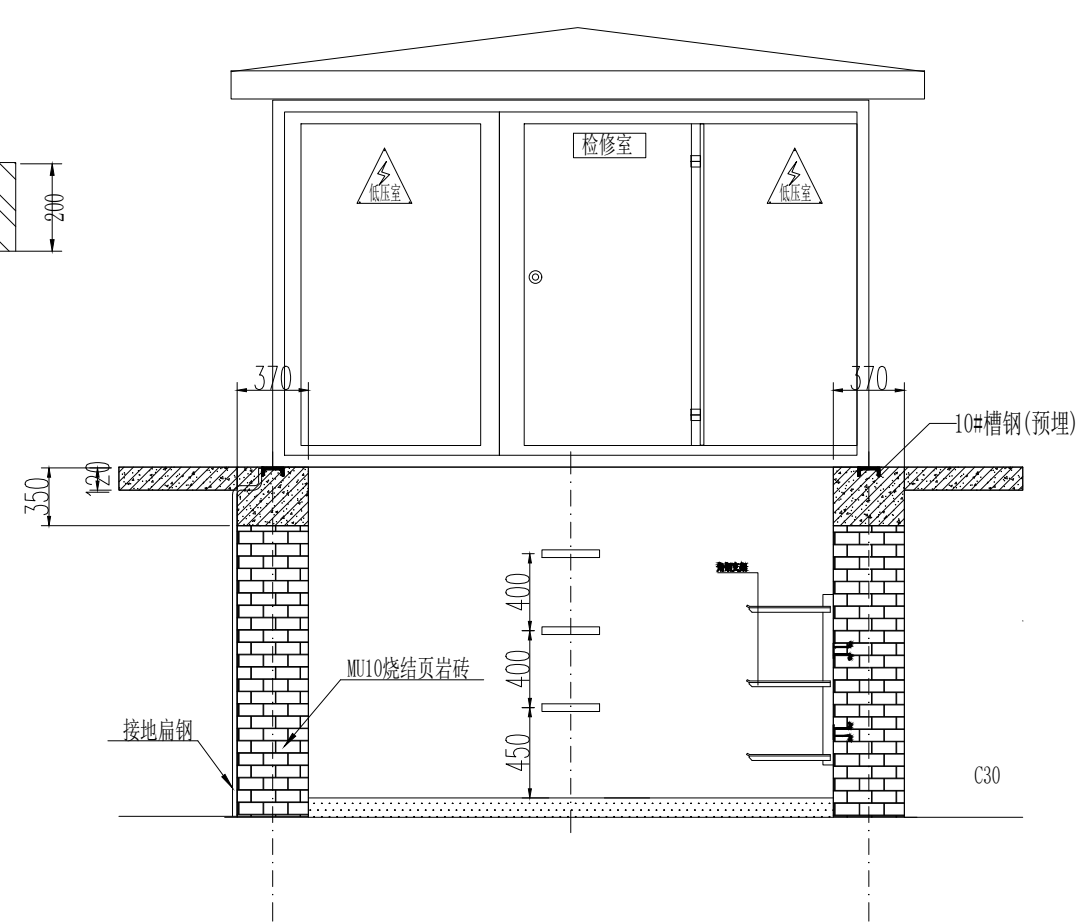
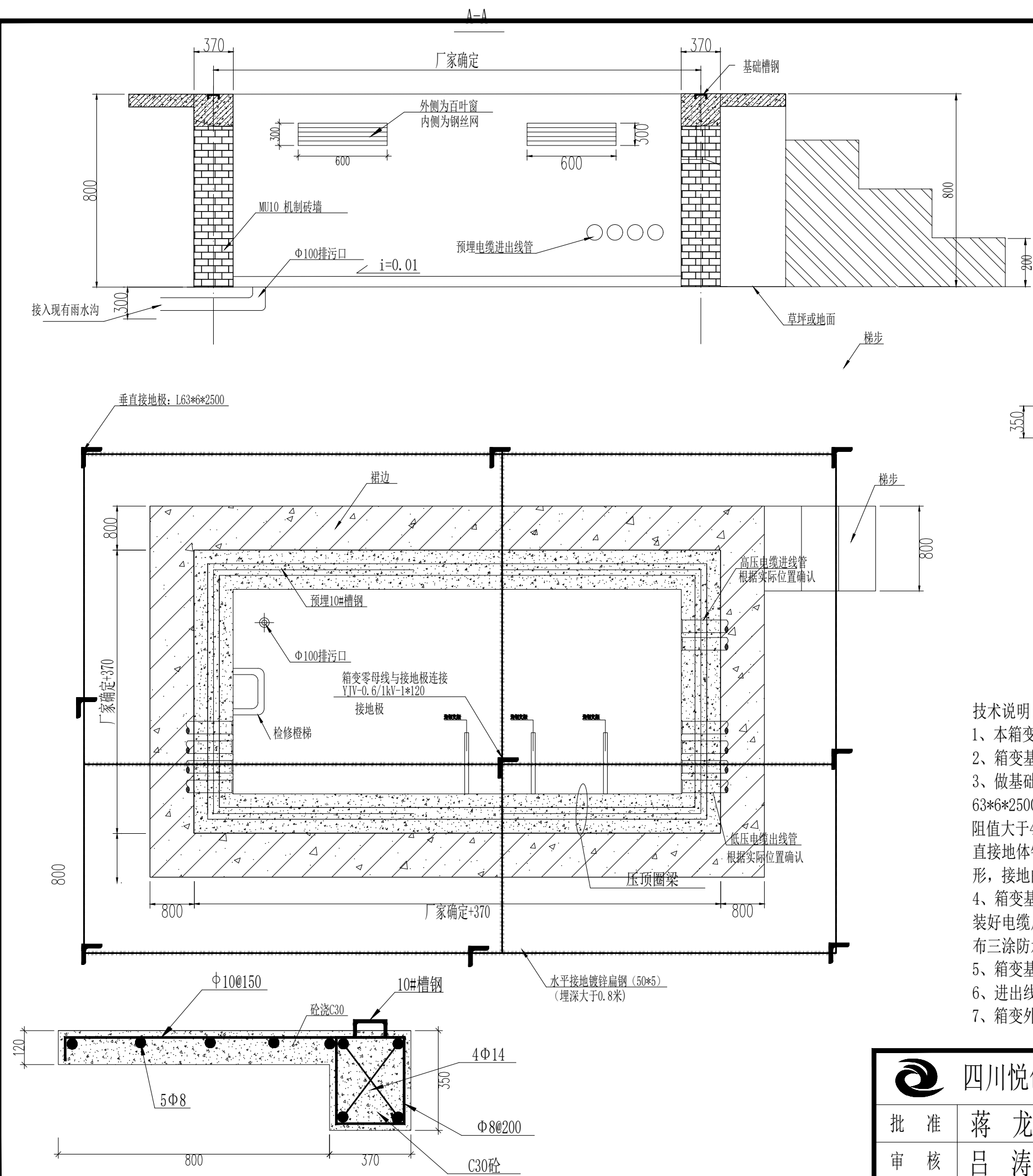
- 注：1、箱变外壳距离周边通道应不小于800MM且箱变大门打开角度不小于90度。
- 2、计量柜为高供高计，计量柜及表计满足当地供电公司封装要求。
- 3、计量柜预留负控装置位置；高压柜满足“5防”要求。
- 4、高压表计为指针表，与互感器变比匹配。
- 5、进线柜加电磁锁。低压进线断路器额定短路电流Ics大于等于65KA，低压出线断路器额定短路电流Ics大于等于50KA。
- 6、进出线电动操作，配UPS电源，电源取自PT柜电源模块。
- 7、低压系统采用“TN-S”，用电设备外露导电部分直接接地且与箱变系统接地相互联接。
- 8、低压总进线柜框架断路器增加传感器远程控制；进线柜设多功能表满足测量需要。
- 9、高压进线柜进线侧不设接地刀开关。
- 10、本设计中设备参数型号仅作为电气参数指标的规定和体现，不作定货指定品牌推荐与选择。
- 11、进出线柜配电缆故障指示器。
- 12、箱变预留有源滤波柜的位置。



箱变布局示意图

箱变尺寸以生产厂家为准！

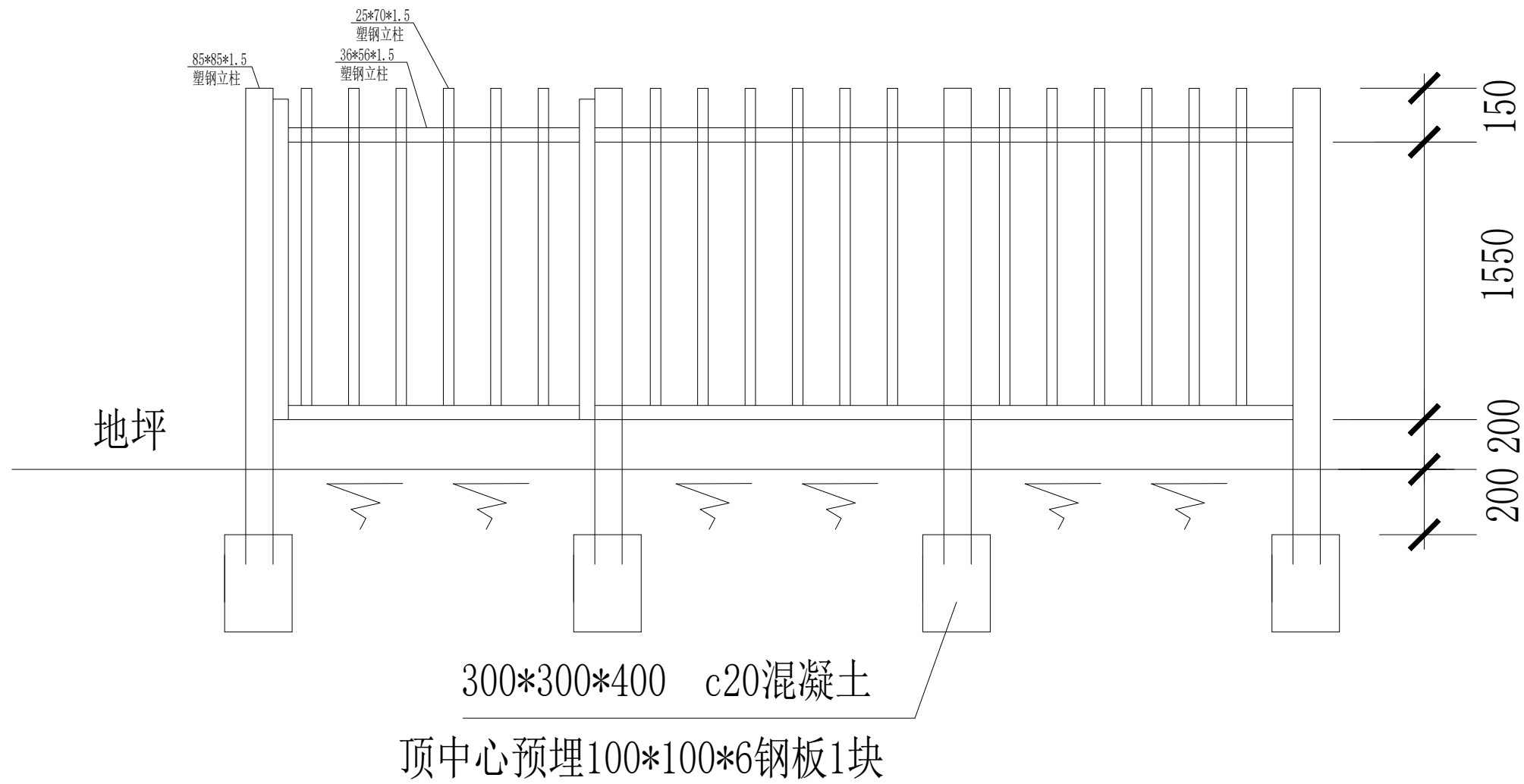
|              |     |     |       |                |                  |     |      |
|--------------|-----|-----|-------|----------------|------------------|-----|------|
| 四川悦创电力设计有限公司 |     |     |       | 重庆桃源天地充电站项目 工程 |                  | 施工图 | 设计阶段 |
| 批 准          | 蒋 龙 | 校 核 | 方 华 军 | 2#箱变系统图        |                  |     |      |
| 审 核          | 吕 涛 | 设 计 | 韩 金 龙 |                |                  |     |      |
| 比 例          |     | 日 期 |       | 图 号            | YC-CQTYTDCDZ-D03 | 版本号 | A    |



- 技术说明:
- 1、本箱变体重约10吨左右,基础配筋应考虑足够的强度;
  - 2、箱变基础应座落在坚实的地基上,如地基不坚实,应加高垫层,并设法加固;
  - 3、做基础时应同时做接地装置,接地装置可用50\*5扁钢,做成圈板型,四角及 中心位置用 63\*6\*2500镀锌角钢打入地下,并与扁钢焊接在一起,其电阻值在干燥季节不得大于4欧姆.当实测电阻值大于4欧姆时补敷接地体或加降阻 剂直到小于4欧姆为止.水平接地体埋深大于0.8米.水平;垂直接地体钢材采用热浸镀锌防腐,焊接部位采用防腐油漆.接地网的外边缘应闭合外边应做成圆弧形,接地的制作应符合相关的标准要求;
  - 4、箱变基础应有良好的排水措施.所有进出电缆必须做好防水,通风底标高超过最高积水位.在安装好电缆后使用防水油膏内外同时嵌缝.基坑内外侧 1:2.5水泥沙浆抹面,厚度20mm,外侧加作一布三涂防水层,,以免积水;
  - 5、箱变基础顶面及预埋的槽钢必须水平,确保箱变安装在水平面上;
  - 6、进出线电缆预埋位置,数量,直径建设方或施工方根据实际确定;
  - 7、箱变外形由订货厂家确认, 基础槽钢上平面可略高于平台 (5-10mm),上平面高程差不超过5mm。

|              |     |     |       |                |                  |     |      |
|--------------|-----|-----|-------|----------------|------------------|-----|------|
| 四川悦创电力设计有限公司 |     |     |       | 重庆桃源天地充电站项目 工程 |                  | 施工图 | 设计阶段 |
| 批 准          | 蒋 龙 | 校 核 | 方 华 军 | 箱变基础及接地示意图     |                  |     |      |
| 审 核          | 吕 涛 | 设 计 | 韩 金 龙 |                |                  |     |      |
| 比 例          |     | 日 期 |       | 图 号            | YC-CQTYTDCDZ-D04 | 版本号 | A    |

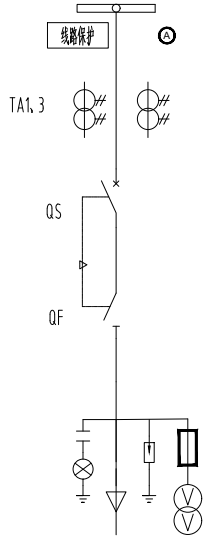




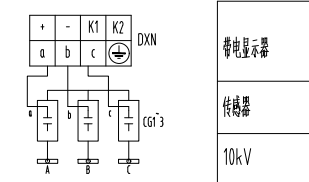
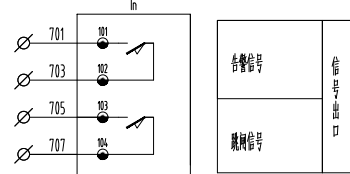
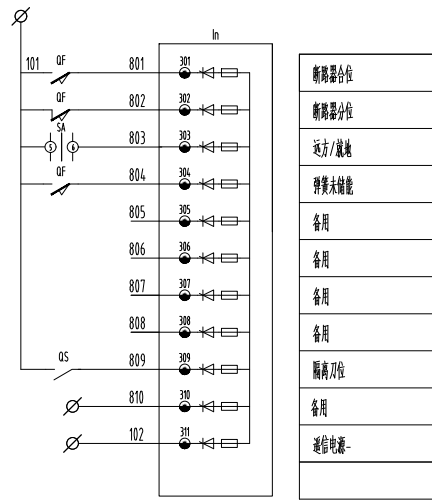
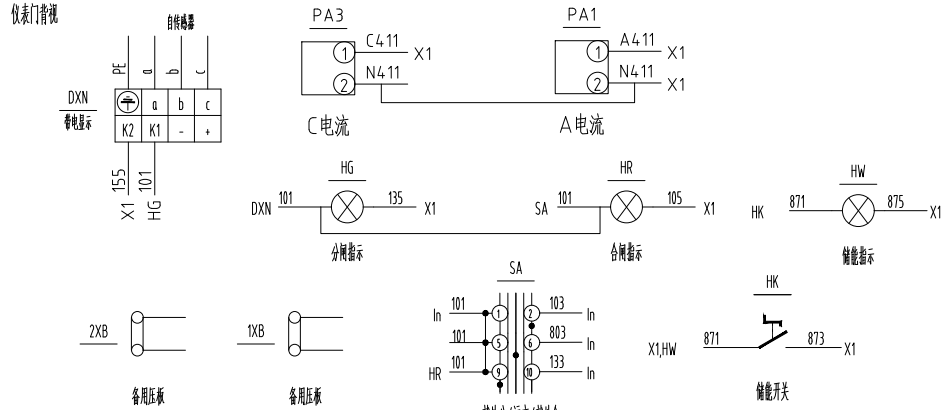
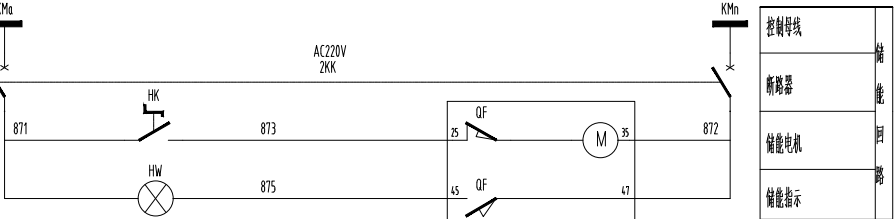
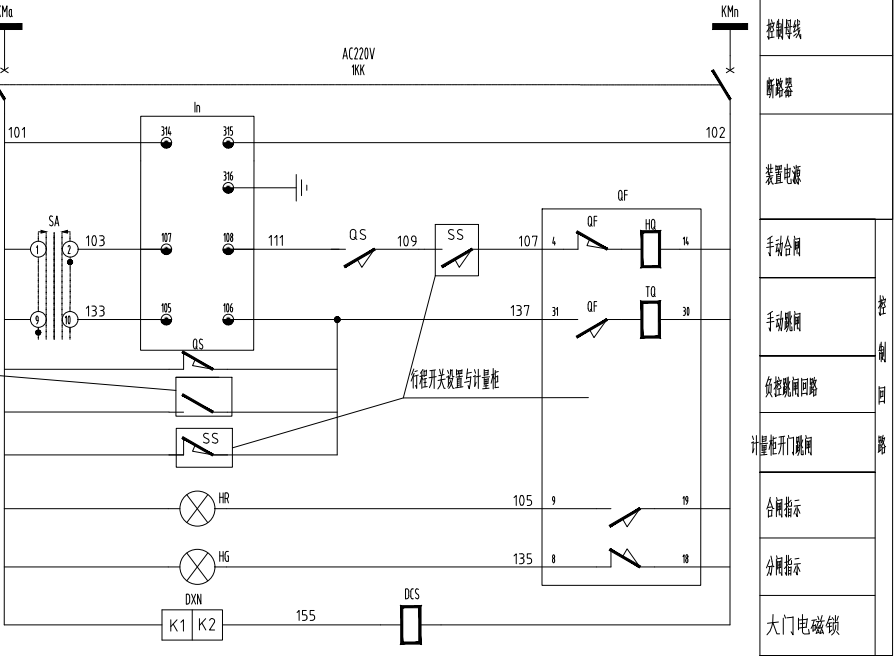
围栏详图

设计说明：  
1、护栏采用塑钢材质，护栏护栏门上加挂锁，并设防雨板，护栏颜色与箱变统一。  
2、由于箱变尺寸未确定，围栏长宽尺寸仅供参考，以现场具体实施为准。

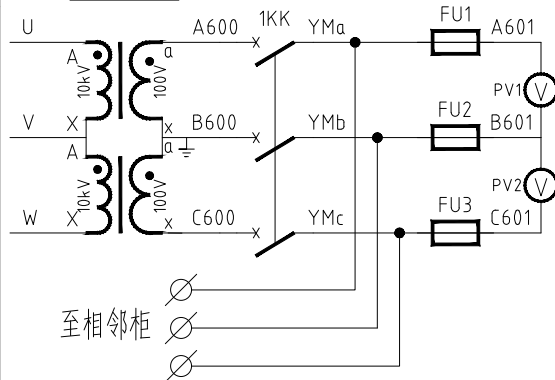
|                                                                                                    |     |     |       |             |                  |    |     |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-------|-------------|------------------|----|-----|------|
|  四川悦创电力设计有限公司 |     |     |       | 重庆桃源天地充电站项目 |                  | 工程 | 施工图 | 设计阶段 |
| 批准                                                                                                 | 蒋 龙 | 校 核 | 方 华 军 | 箱变围栏和场地围栏图  |                  |    |     |      |
| 审核                                                                                                 | 吕 涛 | 设 计 | 韩 金 龙 |             |                  |    |     |      |
| 比 例                                                                                                |     | 日 期 |       | 图 号         | YC-CQTYTDCDZ-D05 |    | 版本号 | A    |



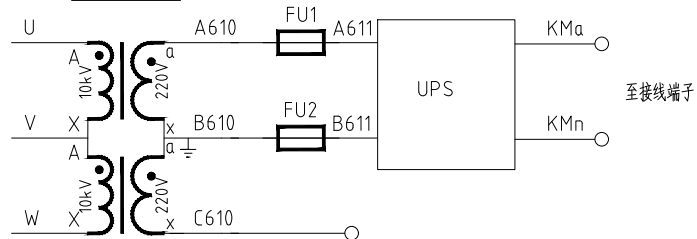
由负控装置引来



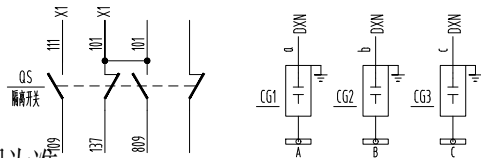
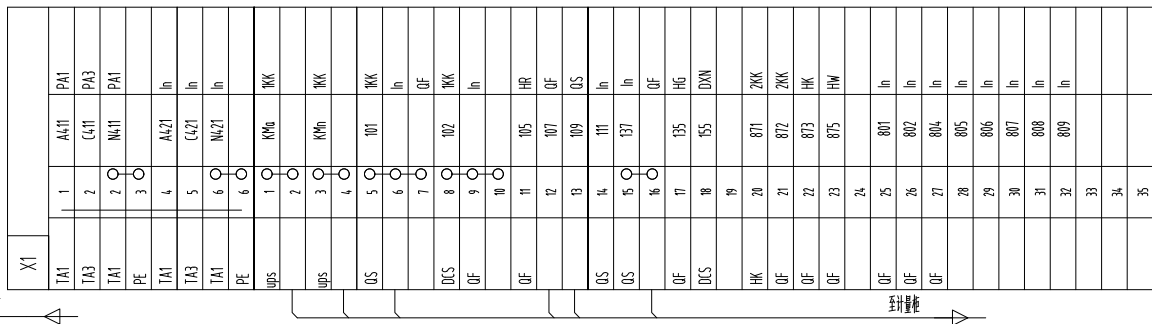
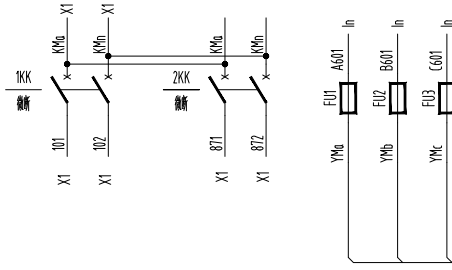
TV1, TV2



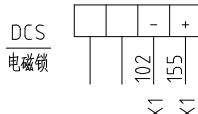
TV1, TV2



仪表室



仪表门背视(下门)



注：二次系统图仅供参考，具体以厂家生产图为准。  
2#箱变新增的PT回路二次电压需接入原有微机保护装置。



四川悦创电力设计有限公司

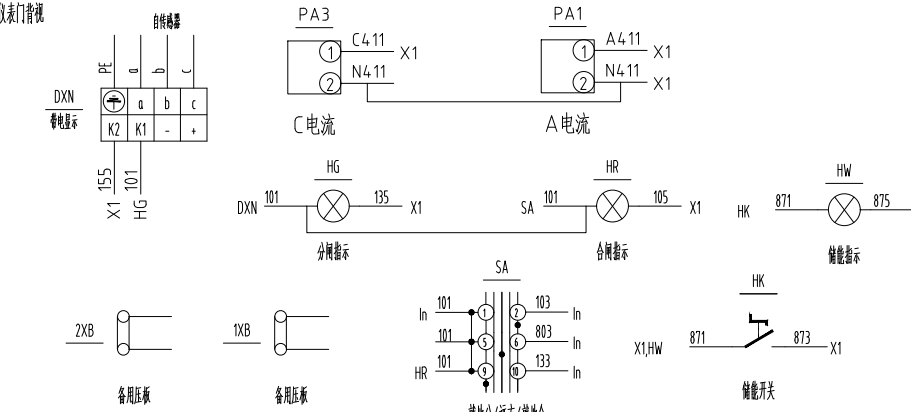
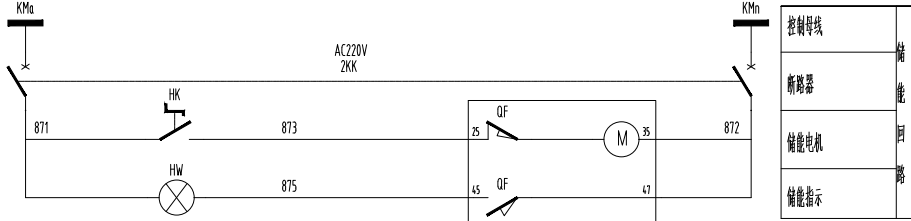
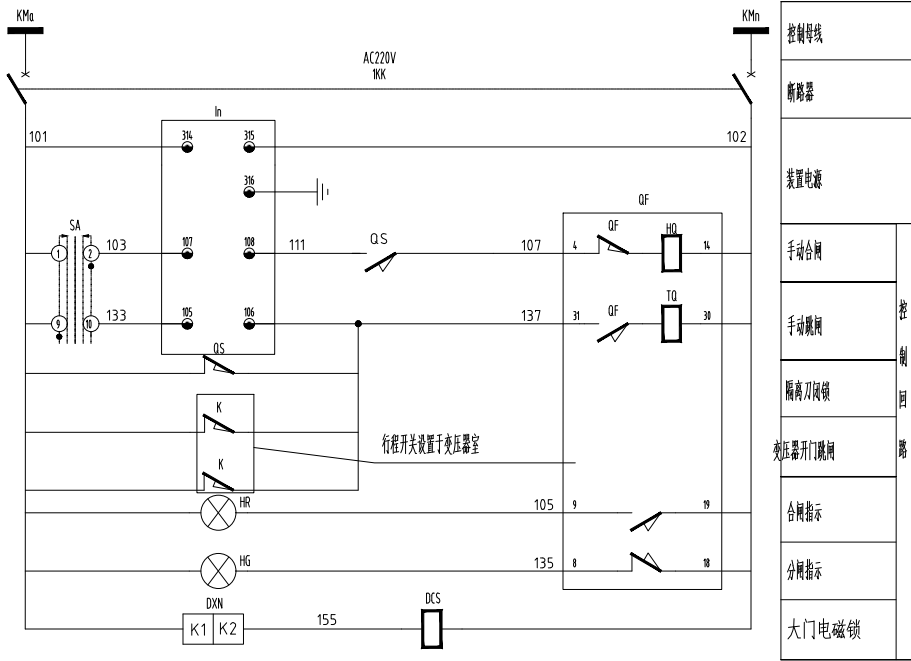
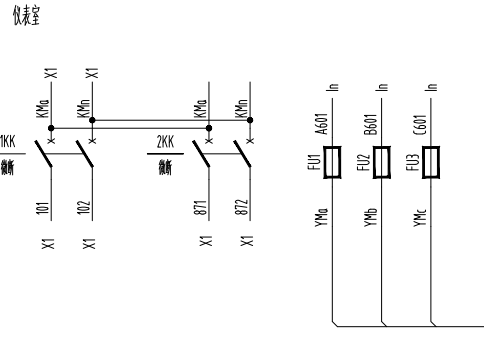
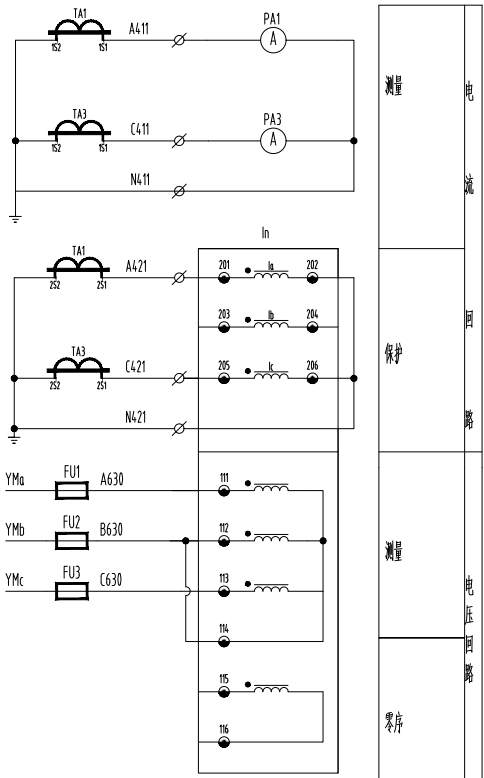
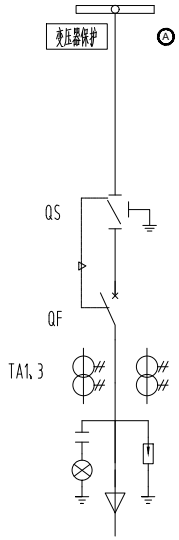
重庆桃源天地充电站项目 工程 施工图 设计阶段

|     |     |     |       |
|-----|-----|-----|-------|
| 批 准 | 蒋 龙 | 校 核 | 方 华 军 |
| 审 核 | 吕 涛 | 设 计 | 韩 金 龙 |
| 比 例 |     | 日 期 |       |

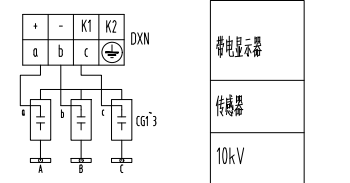
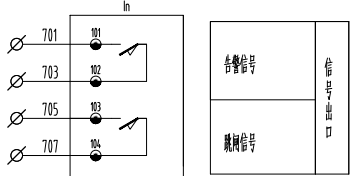
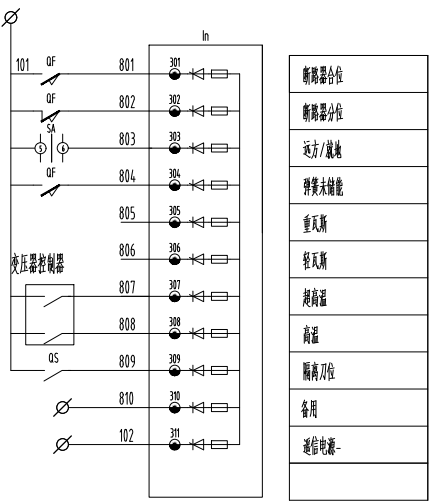
10kV进线柜二次图

图 号 YC-CQTYTDCDZ-D06 版本号 A

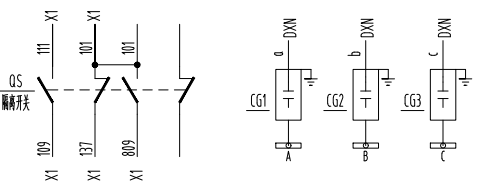
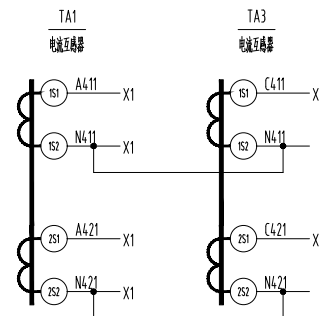
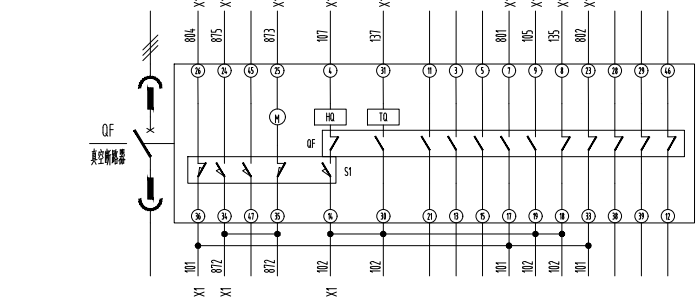




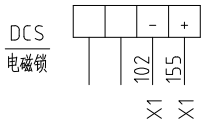
| X1  |   | 仪表室  |     |     |   |      |     |     |   |      |     |    |   |  |     |   |      |    |     |   |      |    |     |   |      |    |    |   |  |     |   |     |    |     |   |  |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |
|-----|---|------|-----|-----|---|------|-----|-----|---|------|-----|----|---|--|-----|---|------|----|-----|---|------|----|-----|---|------|----|----|---|--|-----|---|-----|----|-----|---|--|-----|---|-----|----|-----|---|-----|----|-----|---|----|-----|---|-----|----|-----|---|-----|----|-----|---|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| TA1 | 1 | AA11 | PA1 | TA3 | 2 | CA11 | PA3 | TA1 | 2 | NA11 | PA1 | PE | 3 |  | TA1 | 4 | AA21 | in | TA3 | 5 | CA21 | in | TA1 | 6 | NA21 | in | PE | 6 |  | TA1 | 1 | MA1 | HK | TA3 | 2 |  | TA1 | 3 | MA1 | HK | TA3 | 5 | MA1 | HK | TA3 | 6 | in | TA1 | 7 | MA1 | HK | TA3 | 8 | MA1 | HK | TA3 | 9 | in | TA1 | 10 | MA1 | HK | TA3 | 11 | MA1 | HK | TA3 | 12 | MA1 | HK | TA3 | 13 | MA1 | HK | TA3 | 14 | MA1 | HK | TA3 | 15 | MA1 | HK | TA3 | 16 | MA1 | HK | TA3 | 17 | MA1 | HK | TA3 | 18 | MA1 | HK | TA3 | 19 | MA1 | HK | TA3 | 20 | MA1 | HK | TA3 | 21 | MA1 | HK | TA3 | 22 | MA1 | HK | TA3 | 23 | MA1 | HK | TA3 | 24 | MA1 | HK | TA3 | 25 | MA1 | HK | TA3 | 26 | MA1 | HK | TA3 | 27 | MA1 | HK | TA3 | 28 | MA1 | HK | TA3 | 29 | MA1 | HK | TA3 | 30 | MA1 | HK | TA3 | 31 | MA1 | HK | TA3 | 32 | MA1 | HK | TA3 | 33 | MA1 | HK | TA3 | 34 | MA1 | HK | TA3 | 35 | MA1 | HK | TA3 | 36 | MA1 | HK | TA3 | 37 | MA1 | HK | TA3 | 38 | MA1 | HK | TA3 | 39 | MA1 | HK | TA3 | 40 | MA1 | HK | TA3 | 41 | MA1 | HK | TA3 | 42 | MA1 | HK | TA3 | 43 | MA1 | HK | TA3 | 44 | MA1 | HK | TA3 | 45 | MA1 | HK | TA3 | 46 | MA1 | HK | TA3 | 47 | MA1 | HK | TA3 | 48 | MA1 | HK | TA3 | 49 | MA1 | HK | TA3 | 50 | MA1 | HK | TA3 | 51 | MA1 | HK | TA3 | 52 | MA1 | HK | TA3 | 53 | MA1 | HK | TA3 | 54 | MA1 | HK | TA3 | 55 | MA1 | HK | TA3 | 56 | MA1 | HK | TA3 | 57 | MA1 | HK | TA3 | 58 | MA1 | HK | TA3 | 59 | MA1 | HK | TA3 | 60 | MA1 | HK | TA3 | 61 | MA1 | HK | TA3 | 62 | MA1 | HK | TA3 | 63 | MA1 | HK | TA3 | 64 | MA1 | HK | TA3 | 65 | MA1 | HK | TA3 | 66 | MA1 | HK | TA3 | 67 | MA1 | HK | TA3 | 68 | MA1 | HK | TA3 | 69 | MA1 | HK | TA3 | 70 | MA1 | HK | TA3 | 71 | MA1 | HK | TA3 | 72 | MA1 | HK | TA3 | 73 | MA1 | HK | TA3 | 74 | MA1 | HK | TA3 | 75 | MA1 | HK | TA3 | 76 | MA1 | HK | TA3 | 77 | MA1 | HK | TA3 | 78 | MA1 | HK | TA3 | 79 | MA1 | HK | TA3 | 80 | MA1 | HK | TA3 | 81 | MA1 | HK | TA3 | 82 | MA1 | HK | TA3 | 83 | MA1 | HK | TA3 | 84 | MA1 | HK | TA3 | 85 | MA1 | HK | TA3 | 86 | MA1 | HK | TA3 | 87 | MA1 | HK | TA3 | 88 | MA1 | HK | TA3 | 89 | MA1 | HK | TA3 | 90 | MA1 | HK | TA3 | 91 | MA1 | HK | TA3 | 92 | MA1 | HK | TA3 | 93 | MA1 | HK | TA3 | 94 | MA1 | HK | TA3 | 95 | MA1 | HK | TA3 | 96 | MA1 | HK | TA3 | 97 | MA1 | HK | TA3 | 98 | MA1 | HK | TA3 | 99 | MA1 | HK | TA3 | 100 | MA1 | HK | TA3 | 101 | MA1 | HK | TA3 | 102 | MA1 | HK | TA3 | 103 | MA1 | HK | TA3 | 104 | MA1 | HK | TA3 | 105 | MA1 | HK | TA3 | 106 | MA1 | HK | TA3 | 107 | MA1 | HK | TA3 | 108 | MA1 | HK | TA3 | 109 | MA1 | HK | TA3 | 110 | MA1 | HK | TA3 | 111 | MA1 | HK | TA3 | 112 | MA1 | HK | TA3 | 113 | MA1 | HK | TA3 | 114 | MA1 | HK | TA3 | 115 | MA1 | HK | TA3 | 116 | MA1 | HK | TA3 | 117 | MA1 | HK | TA3 | 118 | MA1 | HK | TA3 | 119 | MA1 | HK | TA3 | 120 | MA1 | HK | TA3 | 121 | MA1 | HK | TA3 | 122 | MA1 | HK | TA3 | 123 | MA1 | HK | TA3 | 124 | MA1 | HK | TA3 | 125 | MA1 | HK | TA3 | 126 | MA1 | HK | TA3 | 127 | MA1 | HK | TA3 | 128 | MA1 | HK | TA3 | 129 | MA1 | HK | TA3 | 130 | MA1 | HK | TA3 | 131 | MA1 | HK | TA3 | 132 | MA1 | HK | TA3 | 133 | MA1 | HK | TA3 | 134 | MA1 | HK | TA3 | 135 | MA1 | HK | TA3 | 136 | MA1 | HK | TA3 | 137 | MA1 | HK | TA3 | 138 | MA1 | HK | TA3 | 139 | MA1 | HK | TA3 | 140 | MA1 | HK | TA3 | 141 | MA1 | HK | TA3 | 142 | MA1 | HK | TA3 | 143 | MA1 | HK | TA3 | 144 | MA1 | HK | TA3 | 145 | MA1 | HK | TA3 | 146 | MA1 | HK | TA3 | 147 | MA1 | HK | TA3 | 148 | MA1 | HK | TA3 | 149 | MA1 | HK | TA3 | 150 | MA1 | HK | TA3 | 151 | MA1 | HK | TA3 | 152 | MA1 | HK | TA3 | 153 | MA1 | HK | TA3 | 154 | MA1 | HK | TA3 | 155 | MA1 | HK | TA3 | 156 | MA1 | HK | TA3 | 157 | MA1 | HK | TA3 | 158 | MA1 | HK | TA3 | 159 | MA1 | HK | TA3 | 160 | MA1 | HK | TA3 | 161 | MA1 | HK | TA3 | 162 | MA1 | HK | TA3 | 163 | MA1 | HK | TA3 | 164 | MA1 | HK | TA3 | 165 | MA1 | HK | TA3 | 166 | MA1 | HK | TA3 | 167 | MA1 | HK | TA3 | 168 | MA1 | HK | TA3 | 169 | MA1 | HK | TA3 | 170 | MA1 | HK | TA3 | 171 | MA1 | HK | TA3 | 172 | MA1 | HK | TA3 | 173 | MA1 | HK | TA3 | 174 | MA1 | HK | TA3 | 175 | MA1 | HK | TA3 | 176 | MA1 | HK | TA3 | 177 | MA1 | HK | TA3 | 178 | MA1 | HK | TA3 | 179 | MA1 | HK | TA3 | 180 | MA1 | HK | TA3 | 181 | MA1 | HK | TA3 | 182 | MA1 | HK | TA3 | 183 | MA1 | HK | TA3 | 184 | MA1 | HK | TA3 | 185 | MA1 | HK | TA3 | 186 | MA1 | HK | TA3 | 187 | MA1 | HK | TA3 | 188 | MA1 | HK | TA3 | 189 | MA1 | HK | TA3 | 190 | MA1 | HK | TA3 | 191 | MA1 | HK | TA3 | 192 | MA1 | HK | TA3 | 193 | MA1 | HK | TA3 | 194 | MA1 | HK | TA3 | 195 | MA1 | HK | TA3 | 196 | MA1 | HK | TA3 | 197 | MA1 | HK | TA3 | 198 | MA1 | HK | TA3 | 199 | MA1 | HK | TA3 | 200 | MA1 | HK | TA3 | 201 | MA1 | HK | TA3 | 202 | MA1 | HK | TA3 | 203 | MA1 | HK | TA3 | 204 | MA1 | HK | TA3 | 205 | MA1 | HK | TA3 | 206 | MA1 | HK | TA3 | 207 | MA1 | HK | TA3 | 208 | MA1 | HK | TA3 | 209 | MA1 | HK | TA3 | 210 | MA1 | HK | TA3 | 211 | MA1 | HK | TA3 | 212 | MA1 | HK | TA3 | 213 | MA1 | HK | TA3 | 214 | MA1 | HK | TA3 | 215 | MA1 | HK | TA3 | 216 | MA1 | HK | TA3 | 217 | MA1 | HK | TA3 | 218 | MA1 | HK | TA3 | 219 | MA1 | HK | TA3 | 220 | MA1 | HK | TA3 | 221 | MA1 | HK | TA3 | 222 | MA1 | HK | TA3 | 223 | MA1 | HK | TA3 | 224 | MA1 | HK | TA3 | 225 | MA1 | HK | TA3 | 226 | MA1 | HK | TA3 | 227 | MA1 | HK | TA3 | 228 | MA1 | HK | TA3 | 229 | MA1 | HK | TA3 | 230 | MA1 | HK | TA3 | 231 | MA1 | HK | TA3 | 232 | MA1 | HK | TA3 | 233 | MA1 | HK | TA3 | 234 | MA1 | HK | TA3 | 235 | MA1 | HK | TA3 | 236 | MA1 | HK | TA3 | 237 | MA1 | HK | TA3 | 238 | MA1 | HK | TA3 | 239 | MA1 | HK | TA3 | 240 | MA1 | HK | TA3 | 241 | MA1 | HK | TA3 | 242 | MA1 | HK | TA3 | 243 | MA1 | HK | TA3 | 244 | MA1 | HK | TA3 | 245 | MA1 | HK | TA3 | 246 | MA1 | HK | TA3 | 247 | MA1 | HK | TA3 | 248 | MA1 | HK | TA3 | 249 | MA1 | HK | TA3 | 250 | MA1 | HK | TA3 | 251 | MA1 | HK | TA3 | 252 | MA1 | HK | TA3 | 253 | MA1 | HK | TA3 | 254 | MA1 | HK | TA3 | 255 | MA1 | HK | TA3 | 256 | MA1 | HK | TA3 | 257 | MA1 | HK | TA3 | 258 | MA1 | HK | TA3 | 259 | MA1 | HK | TA3 | 260 | MA1 | HK | TA3 | 261 | MA1 | HK | TA3 | 262 | MA1 | HK | TA3 | 263 | MA1 | HK | TA3 | 264 | MA1 | HK | TA3 | 265 | MA1 | HK | TA3 | 266 | MA1 | HK | TA3 | 267 | MA1 | HK | TA3 | 268 | MA1 | HK | TA3 | 269 | MA1 | HK | TA3 | 270 | MA1 | HK | TA3 | 271 | MA1 | HK | TA3 | 272 | MA1 | HK | TA3 | 273 | MA1 | HK | TA3 | 274 | MA1 | HK | TA3 | 275 | MA1 | HK | TA3 | 276 | MA1 | HK | TA3 | 277 | MA1 | HK | TA3 | 278 | MA1 | HK | TA3 | 279 | MA1 | HK | TA3 | 280 | MA1 | HK | TA3 | 281 | MA1 | HK | TA3 | 282 | MA1 | HK | TA3 | 283 | MA1 | HK | TA3 | 284 | MA1 | HK | TA3 | 285 | MA1 | HK | TA3 | 286 | MA1 | HK | TA3 | 287 | MA1 | HK | TA3 | 288 | MA1 | HK | TA3 | 289 | MA1 | HK | TA3 | 290 | MA1 | HK | TA3 | 291 | MA1 | HK | TA3 | 292 | MA1 | HK | TA3 | 293 | MA1 | HK | TA3 | 294 | MA1 | HK | TA3 | 295 | MA1 | HK | TA3 | 296 | MA1 | HK | TA3 | 297 | MA1 | HK | TA3 | 298 | MA1 | HK | TA3 | 299 | MA1 | HK | TA3 | 300 | MA1 | HK | TA3 | 301 | MA1 | HK | TA3 | 302 | MA1 | HK | TA3 | 303 | MA1 | HK | TA3 | 304 | MA1 | HK | TA3 | 305 | MA1 | HK | TA3 | 306 | MA1 | HK | TA3 | 307 | MA1 | HK | TA3 | 308 | MA1 | HK | TA3 | 309 | MA1 | HK | TA3 | 310 | MA1 | HK | TA3 | 311 | MA1 | HK | TA3 | 312 | MA1 | HK | TA3 | 313 | MA1 | HK | TA3 | 314 | MA1 | HK | TA3 | 315 | MA1 | HK | TA3 | 316 | MA1 | HK | TA3 | 317 | MA1 | HK | TA3 | 318 | MA1 | HK | TA3 | 319 | MA1 | HK | TA3 | 320 | MA1 | HK | TA3 | 321 | MA1 | HK | TA3 | 322 | MA1 | HK | TA3 | 323 | MA1 | HK | TA3 | 324 | MA1 | HK | TA3 | 325 | MA1 | HK | TA3 | 326 | MA1 | HK | TA3 | 327 | MA1 | HK | TA3 | 328 | MA1 | HK | TA3 | 329 | MA1 | HK | TA3 | 330 | MA1 | HK | TA3 | 331 | MA1 | HK | TA3 | 332 | MA1 | HK | TA3 | 333 | MA1 | HK | TA3 | 334 | MA1 | HK | TA3 | 335 | MA1 | HK | TA3 | 336 | MA1 | HK | TA3 | 337 | MA1 | HK | TA3 | 338 | MA1 | HK | TA3 | 339 | MA1 | HK | TA3 | 340 | MA1 | HK | TA3 | 341 | MA1 | HK | TA3 | 342 | MA1 | HK | TA3 | 343 | MA1 | HK | TA3 | 344 | MA1 | HK | TA3 | 345 | MA1 | HK | TA3 | 346 | MA1 | HK | TA3 | 347 | MA1 | HK | TA3 | 348 | MA1 | HK | TA3 | 349 | MA1 | HK | TA3 | 350 | MA1 | HK | TA3 | 351 | MA1 | HK | TA3 | 352 | MA1 | HK | TA3 | 353 | MA1 | HK | TA3 | 354 | MA1 | HK | TA3 | 355 | MA1 | HK | TA3 | 356 | MA1 | HK | TA3 | 357 | MA1 | HK | TA3 | 358 | MA1 | HK | TA3 | 359 | MA1 | HK | TA3 | 360 | MA1 | HK | TA3 | 361 | MA1 | HK | TA3 | 362 | MA1 | HK | TA3 | 363 | MA1 | HK | TA3 | 364 | MA1 | HK | TA3 | 365 | MA1 | HK | TA3 | 366 | MA1 | HK | TA3 | 367 | MA1 | HK | TA3 | 368 | MA1 | HK | TA3 | 369 | MA1 | HK | TA3 | 370 | MA1 | HK | TA3 | 371 | MA1 | HK | TA3 | 372 | MA1 | HK | TA3 | 373 | MA1 | HK | TA3 | 374 | MA1 | HK | TA3 | 375 | MA1 | HK | TA3 | 376 | MA1 | HK | TA3 | 377 | MA1 | HK | TA3 | 378 | MA1 | HK | TA3 | 379 | MA1 | HK | TA3 | 380 | MA1 | HK | TA3 | 381 | MA1 | HK | TA3 | 382 | MA1 | HK | TA3 | 383 | MA1 | HK | TA3 | 384 | MA1 | HK | TA3 | 385 | MA1 | HK | TA3 | 386 | MA1 | HK | TA3 | 387 | MA1 | HK | TA3 | 388 | MA1 | HK | TA3 | 389 | MA1 | HK | TA3 | 390 | MA1 | HK | TA3 | 391 | MA1 | HK | TA3 | 392 | MA1 | HK | TA3 | 393 | MA1 | HK | TA3 | 394 | MA1 | HK | TA3 | 395 | MA1 | HK | TA3 | 396 | MA1 | HK | TA3 | 397 | MA1 | HK | TA3 | 398 | MA1 | HK | TA3 | 399 | MA1 | HK | TA3 | 400 | MA1 | HK | TA3 | 401 | MA1 | HK | TA3 | 402 | MA1 | HK | TA3 | 403 | MA1 | HK | TA3 | 404 | MA1 | HK | TA3 | 405 | MA1 | HK | TA3 | 406 | MA1 | HK | TA3 | 407 | MA1 | HK | TA3 | 408 | MA1 | HK | TA3 | 409 | MA1 | HK | TA3 | 410 | MA1 | HK | TA3 | 411 | MA1 | HK | TA3 | 412 | MA1 | HK | TA3 | 413 | MA1 | HK | TA3 | 414 | MA1 | HK | TA3 | 415 | MA1 | HK | TA3 | 416 | MA1 | HK | TA3 | 417 | MA1 | HK | TA3 | 418 | MA1 | HK | TA3 | 419 | MA1 | HK | TA3 | 420 | MA1 | HK | TA3 | 421 | MA1 | HK | TA3 | 422 | MA1 | HK | TA3 | 423 | MA1 | HK | TA3 | 424 | MA1 | HK | TA3 | 425 | MA1 | HK | TA3 | 426 | MA1 | HK | TA3 | 427 | MA1 | HK | TA3 | 428 | MA1 | HK | TA3 | 429 | MA1 | HK | TA3 | 430 | MA1 | HK | TA3 | 431 | MA1 | HK | TA3 | 432 | MA1 | HK | TA3 | 433 | MA1 | HK | TA3 | 434 | MA1 | HK | TA3 | 435 | MA1 | HK | TA3 | 436 | MA1 | HK | TA3 | 437 | MA1 | HK | TA3 | 438 | MA1 | HK | TA3 | 439 | MA1 | HK | TA3 | 440 | MA1 |



| ADA-20 5A207-3<br>凤神长电电器有限公司 |    |    |    |    |
|------------------------------|----|----|----|----|
| 分相                           | 测量 | 远方 | 测量 | 合闸 |
| 1-2                          |    |    |    | X  |
| 3-4                          |    |    |    | X  |
| 5-6                          |    |    | X  |    |
| 7-8                          |    |    | X  |    |
| 9-10                         | X  |    |    |    |
| 11-12                        | X  |    |    |    |



仪表室背视(下门)



注：二次系统图仅供参考，具体以厂家生产图为准



四川悦创电力设计有限公司

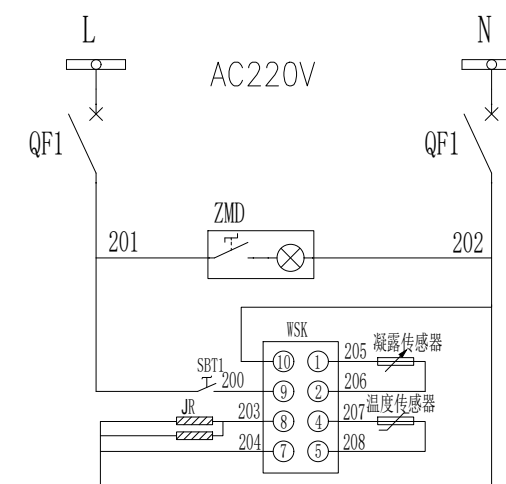
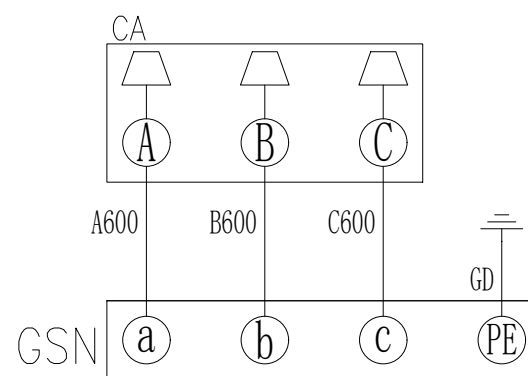
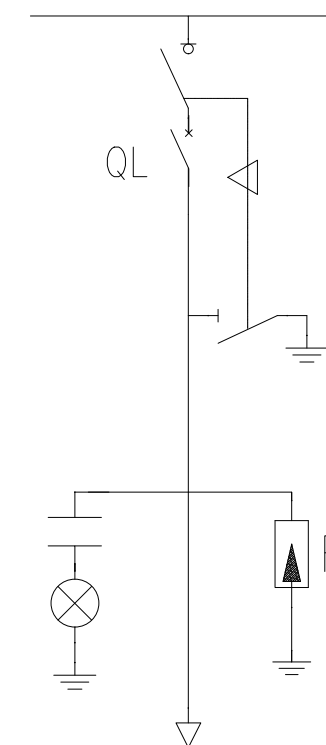
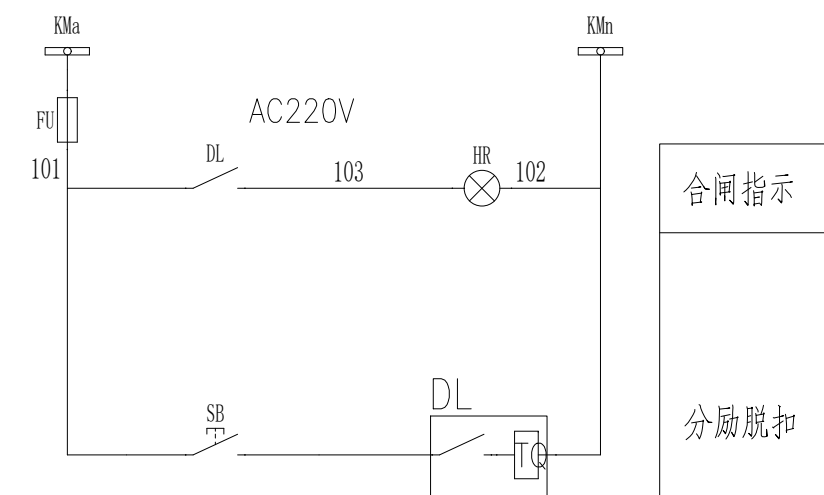
重庆桃源天地充电站项目

工程

施工图

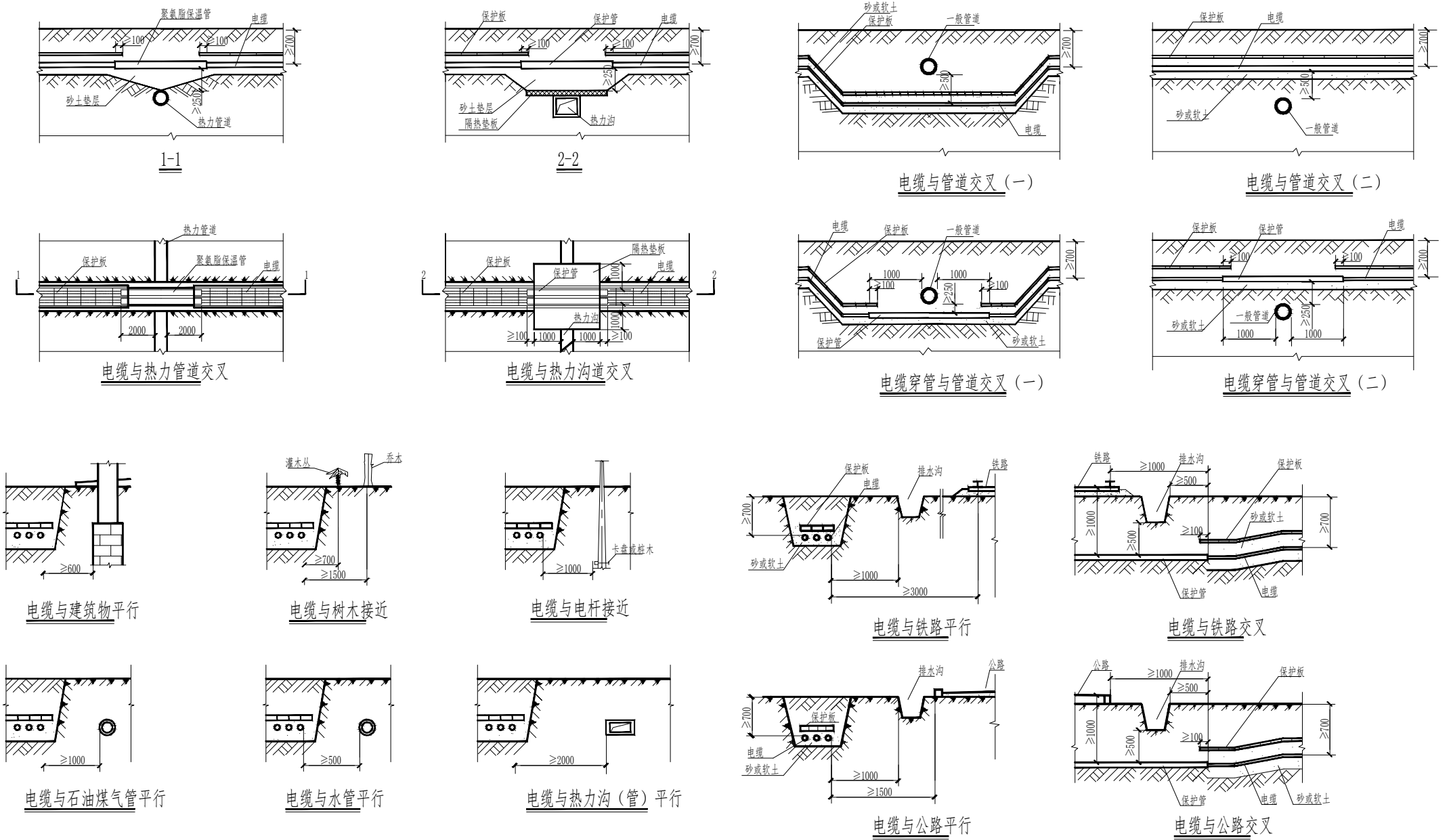
设计阶段

|     |                  |     |       |               |     |   |  |
|-----|------------------|-----|-------|---------------|-----|---|--|
| 批 准 | 蒋 龙              | 校 核 | 方 华 军 | 10kV出线柜二次图（一） |     |   |  |
| 审 核 | 吕 涛              | 设 计 | 韩 金 龙 |               |     |   |  |
| 比 例 |                  | 日 期 |       |               |     |   |  |
| 图 号 | YC-CQTYTDCDZ-D07 |     |       |               | 版本号 | A |  |



说明：本二次接线原理图仅供参考，具体由甲方委托中标厂家深化设计。

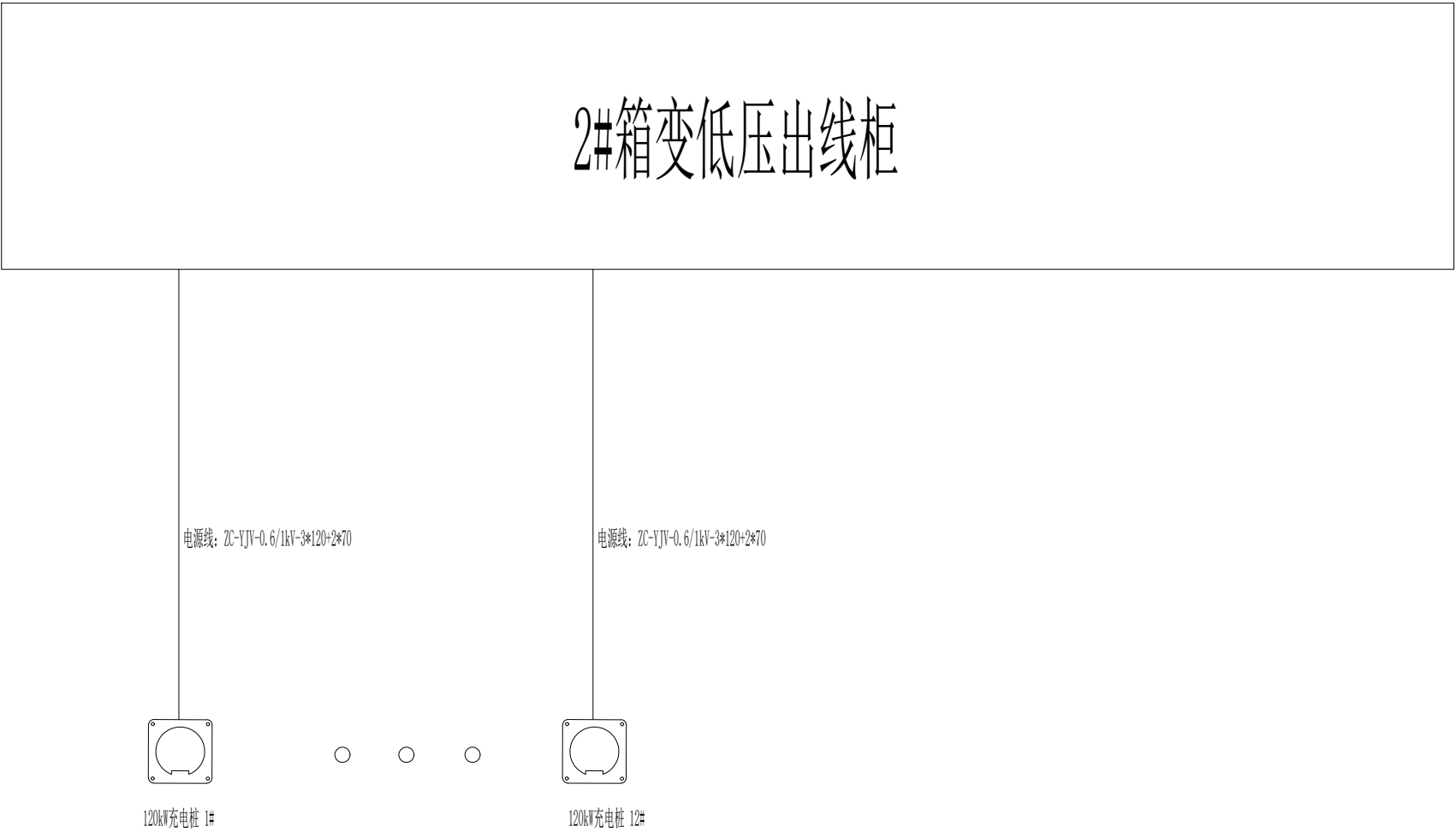
|                                                                                                    |     |     |       |                |                  |     |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-------|----------------|------------------|-----|------|
|  四川悦创电力设计有限公司 |     |     |       | 重庆桃源天地充电站项目 工程 |                  | 施工图 | 设计阶段 |
| 批准                                                                                                 | 蒋 龙 | 校 核 | 方 华 军 | 10kV出线柜二次图（二）  |                  |     |      |
| 审核                                                                                                 | 吕 涛 | 设 计 | 韩 金 龙 |                |                  |     |      |
| 比 例                                                                                                |     | 日 期 |       | 图 号            | YC-CQTYTDCDZ- D8 | 版本号 | A    |



说明:

- 1、一般管道指水管、石油管、煤气管等。
- 2、当电缆盒直流电气化铁路平时，净距不应小于10m，与非直流电气化铁路平时，净距不应小于3米，并考虑防腐措施。
- 3、电缆与热力管道交叉时，如不采用隔热措施，其净距不应小于500mm。
- 4、隔热板采用矿棉保温板，岩棉保温板，微孔硅酸钙保温板，其厚度不应小于50mm，并外包二毡三油。
- 5、电缆与热力沟（管）的距离，若有一段不能满足2000mm时可以减小，但不得小于500mm，此时应在与电缆接近的一段热力管路上，加装隔热装置，使电缆周围土壤的温升不超过10℃。
- 6、不允许将电缆平行敷设在管道的上面或下面。
- 7、电缆与1kV以上架空杆塔基础接近净距应大于4000mm。
- 8、电缆在砖砌槽、预制槽盒中敷设，交叉距离同穿管敷设，按本图执行。

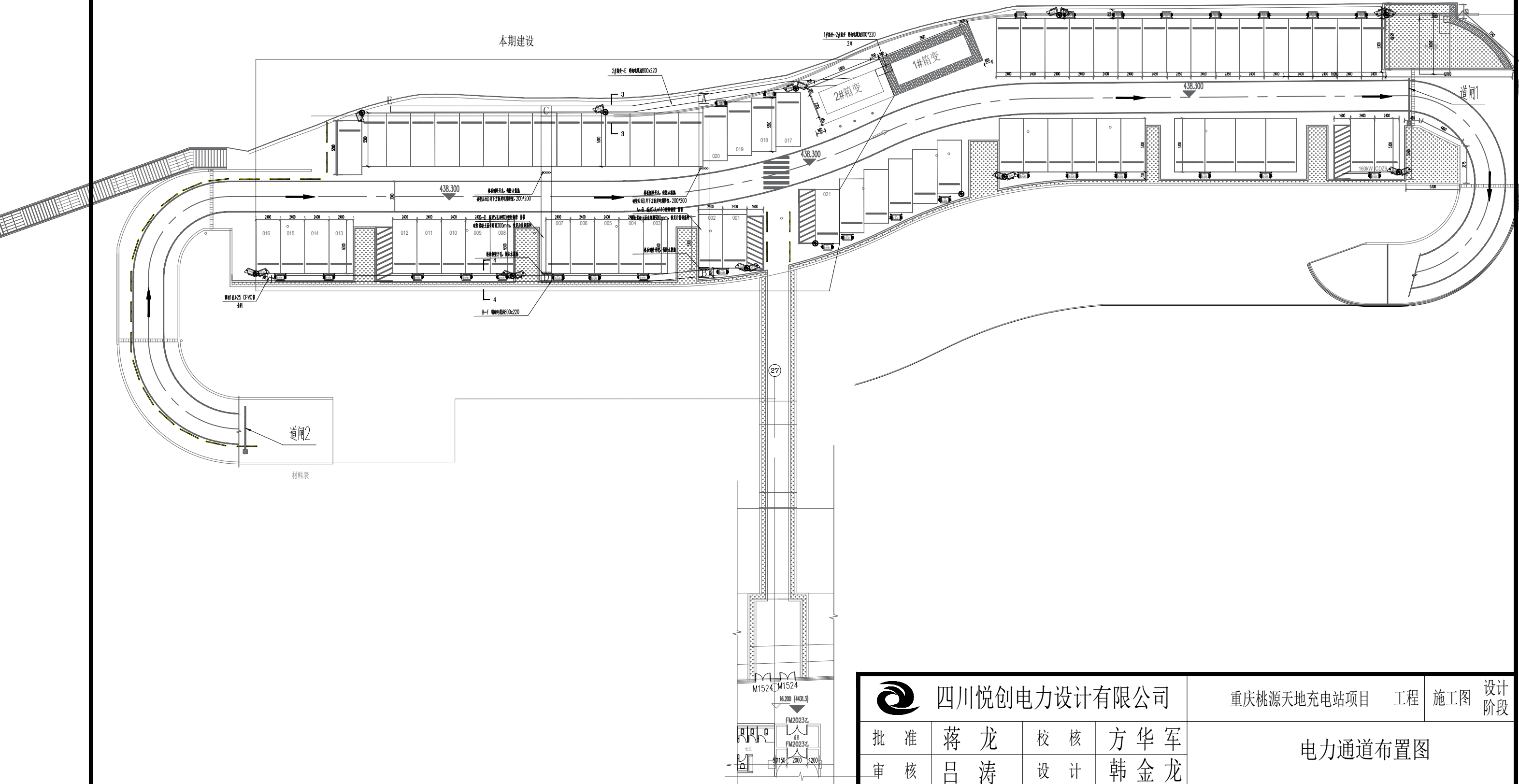
|              |     |     |       |                  |                  |     |      |
|--------------|-----|-----|-------|------------------|------------------|-----|------|
| 四川悦创电力设计有限公司 |     |     |       | 重庆桃源天地充电站项目 工程   |                  | 施工图 | 设计阶段 |
| 批 准          | 蒋 龙 | 校 核 | 方 华 军 | 电缆与管道、建构筑物的距离示意图 |                  |     |      |
| 审 核          | 吕 涛 | 设 计 | 韩 金 龙 |                  |                  |     |      |
| 比 例          |     | 日 期 |       | 图 号              | YC-CQTYTDCDZ-D09 | 版本号 | A    |



|                                    |     |     |       |                |                  |     |      |
|------------------------------------|-----|-----|-------|----------------|------------------|-----|------|
| <div><div></div>四川悦创电力设计有限公司</div> |     |     |       | 重庆桃源天地充电站项目 工程 |                  | 施工图 | 设计阶段 |
| 批 准                                | 蒋 龙 | 校 核 | 方 华 军 | 充电桩网络示意图       |                  |     |      |
| 审 核                                | 吕 涛 | 设 计 | 韩 金 龙 |                |                  |     |      |
| 比 例                                |     | 日 期 |       | 图 号            | YC-CQTYTDCDZ-D10 | 版本号 | A    |

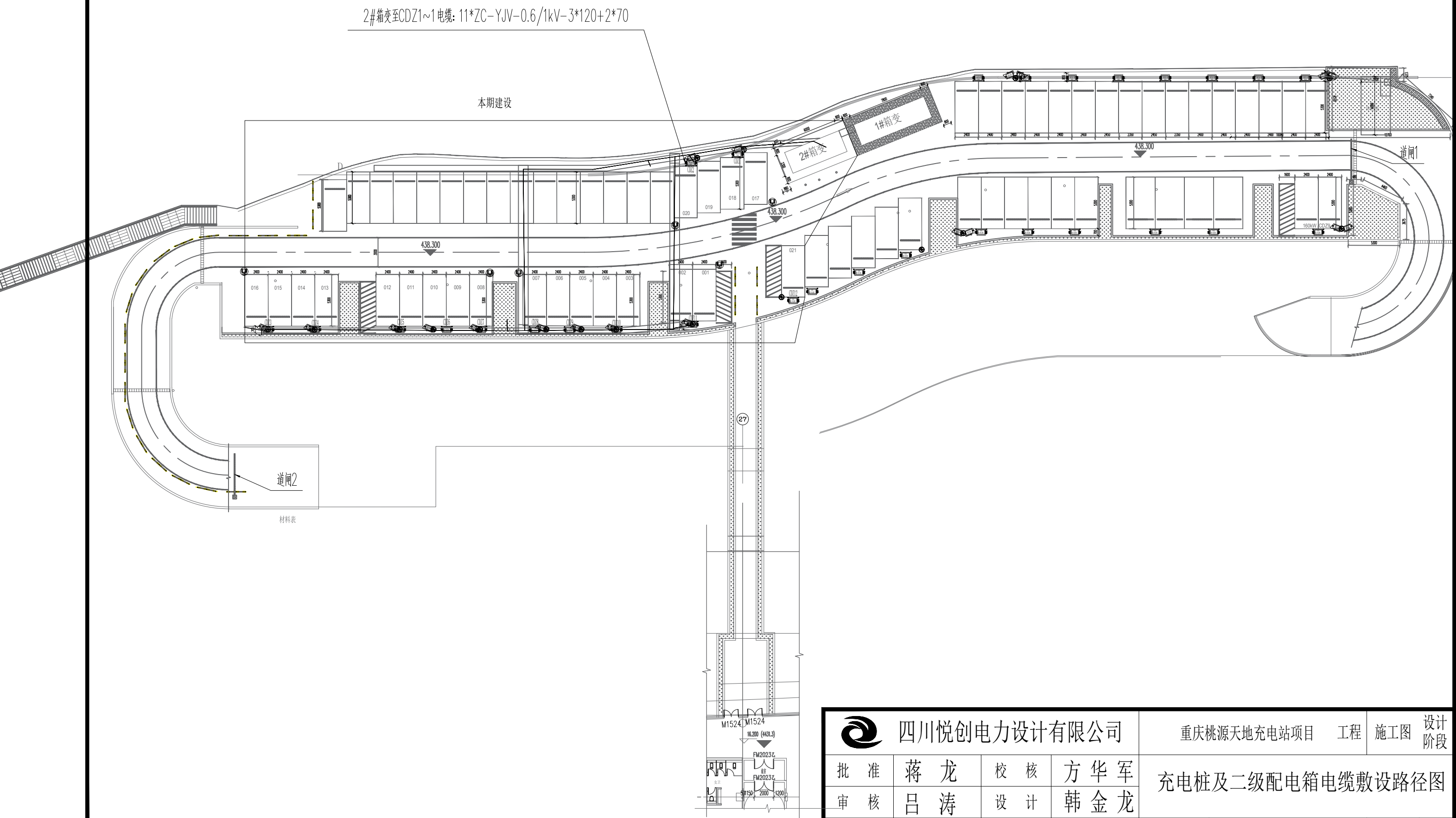


|                                                                                                    |     |     |       |             |                  |    |     |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-------|-------------|------------------|----|-----|------|
|  四川悦创电力设计有限公司 |     |     |       | 重庆桃源天地充电站项目 |                  | 工程 | 施工图 | 设计阶段 |
| 批准                                                                                                 | 蒋 龙 | 校 核 | 方 华 军 | 总平图         |                  |    |     |      |
| 审核                                                                                                 | 吕 涛 | 设 计 | 韩 金 龙 |             |                  |    |     |      |
| 比 例                                                                                                |     | 日 期 |       | 图 号         | YC-CQTYTDCDZ-D11 |    | 版本号 | A    |

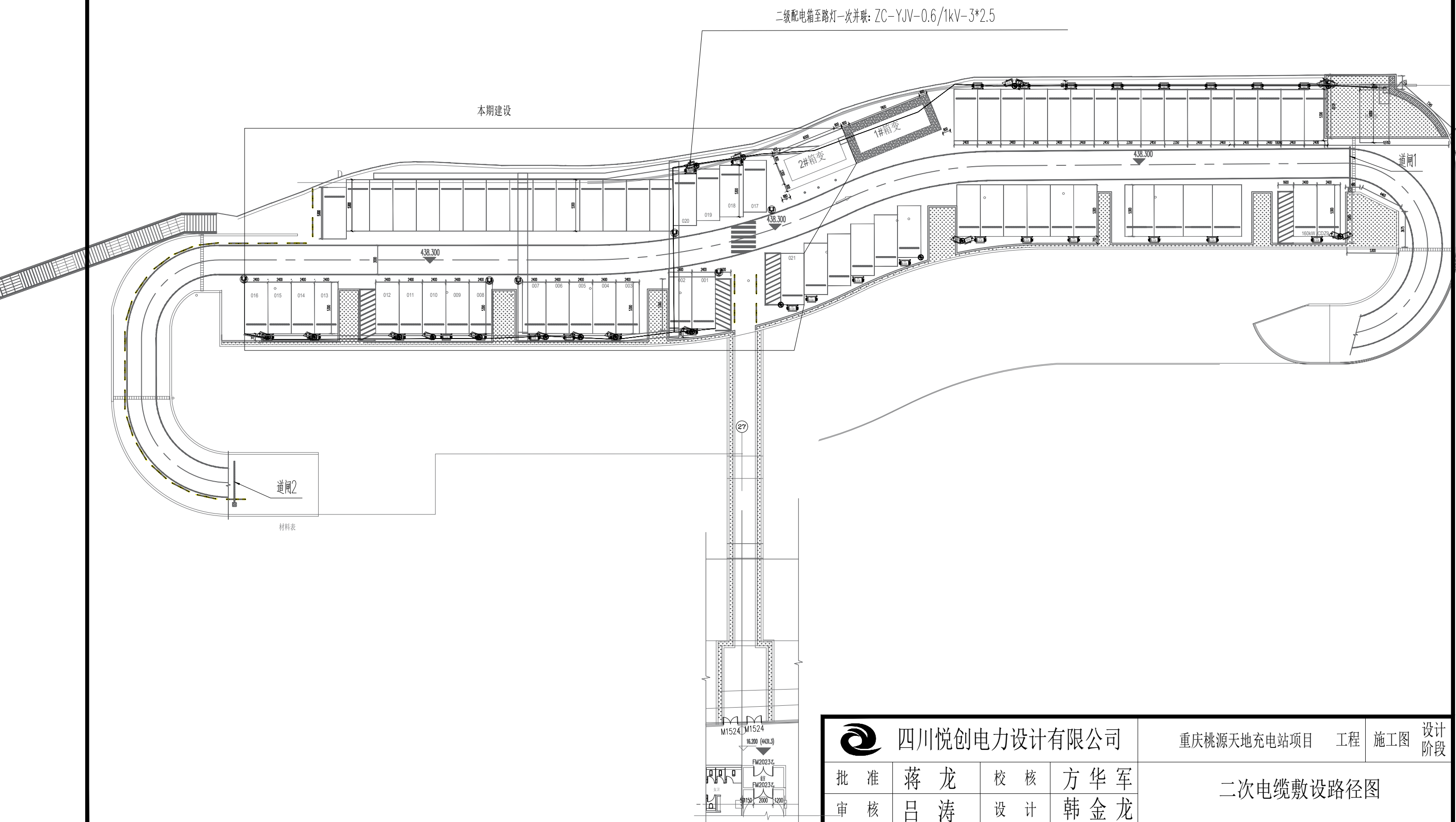


|              |     |     |       |                |                  |     |      |
|--------------|-----|-----|-------|----------------|------------------|-----|------|
| 四川悦创电力设计有限公司 |     |     |       | 重庆桃源天地充电站项目 工程 |                  | 施工图 | 设计阶段 |
| 批准           | 蒋 龙 | 校 核 | 方 华 军 | 电力通道布置图        |                  |     |      |
| 审核           | 吕 涛 | 设 计 | 韩 金 龙 |                |                  |     |      |
| 比 例          |     | 日 期 |       | 图 号            | YC-CQTYTDCDZ-D12 | 版本号 | A    |



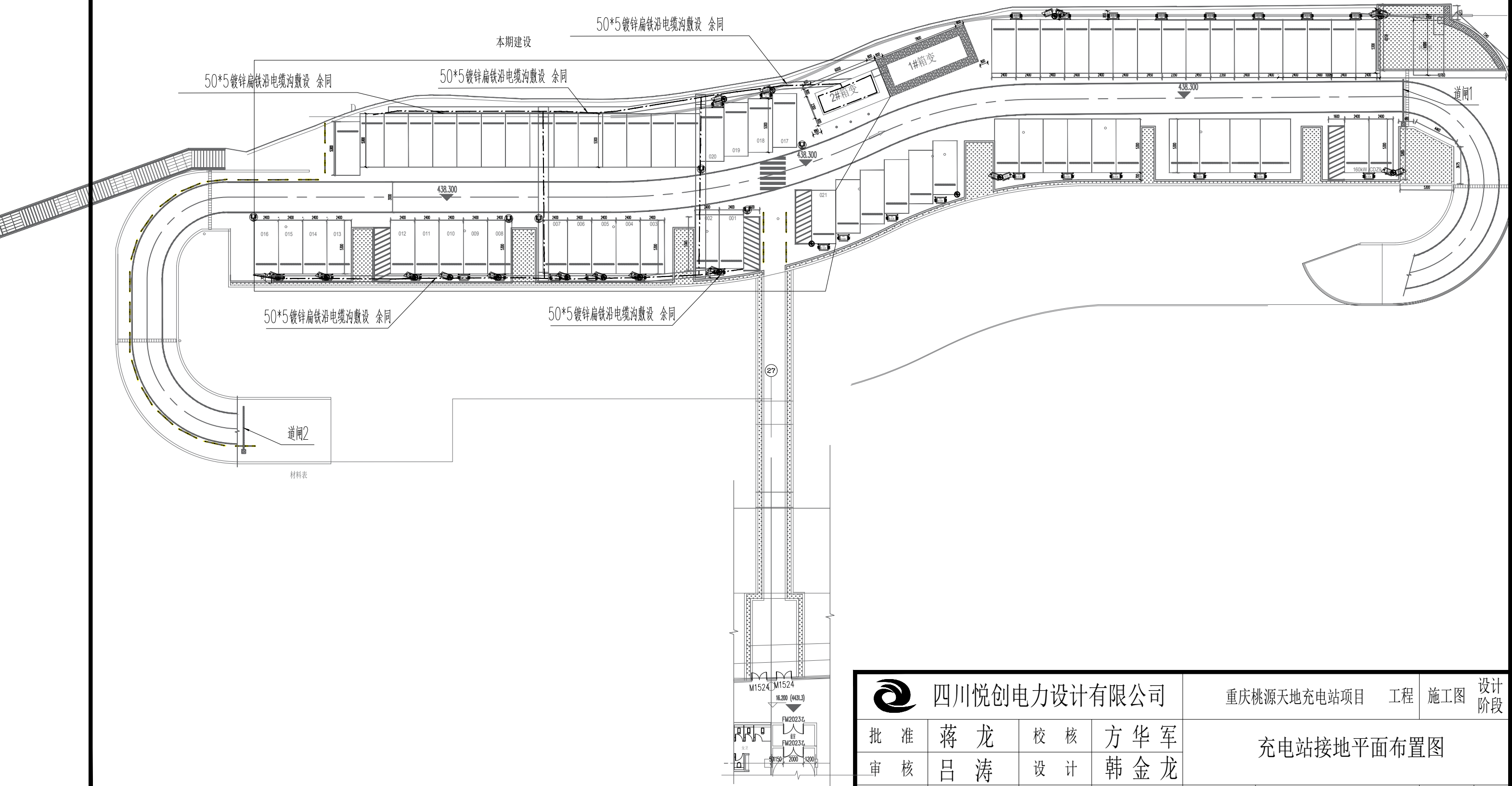


|              |     |     |       |                  |                  |     |      |
|--------------|-----|-----|-------|------------------|------------------|-----|------|
| 四川悦创电力设计有限公司 |     |     |       | 重庆桃源天地充电站项目 工程   |                  | 施工图 | 设计阶段 |
| 批准           | 蒋 龙 | 校 核 | 方 华 军 | 充电桩及二级配电箱电缆敷设路径图 |                  |     |      |
| 审核           | 吕 涛 | 设 计 | 韩 金 龙 |                  |                  |     |      |
| 比 例          |     | 日 期 |       | 图 号              | YC-CQTYTDCDZ-D13 | 版本号 | A    |

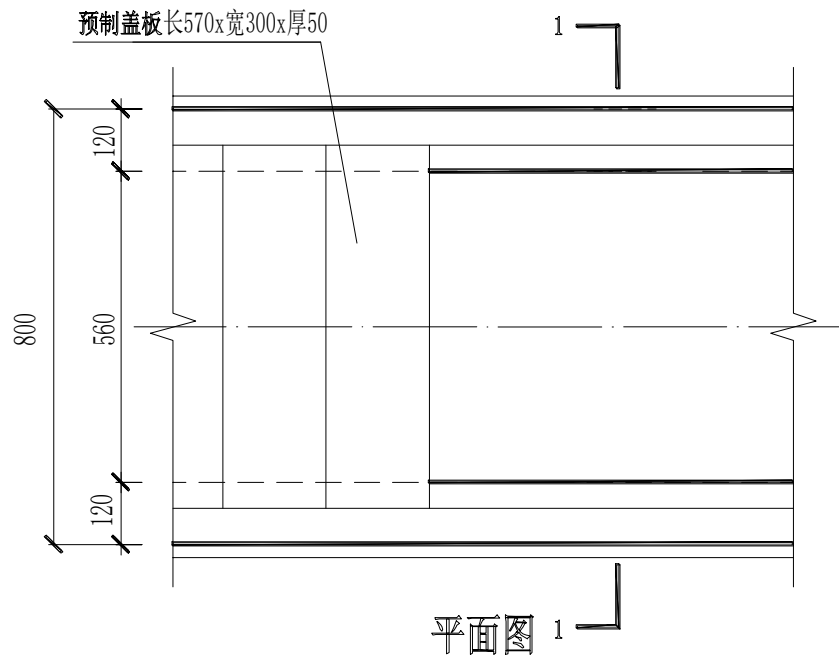


|              |     |     |       |                |                  |     |      |
|--------------|-----|-----|-------|----------------|------------------|-----|------|
| 四川悦创电力设计有限公司 |     |     |       | 重庆桃源天地充电站项目 工程 |                  | 施工图 | 设计阶段 |
| 批准           | 蒋 龙 | 校 核 | 方 华 军 | 二次电缆敷设路径图      |                  |     |      |
| 审核           | 吕 涛 | 设 计 | 韩 金 龙 |                |                  |     |      |
| 比 例          |     | 日 期 |       | 图 号            | YC-CQTYTDCDZ-D14 | 版本号 | A    |

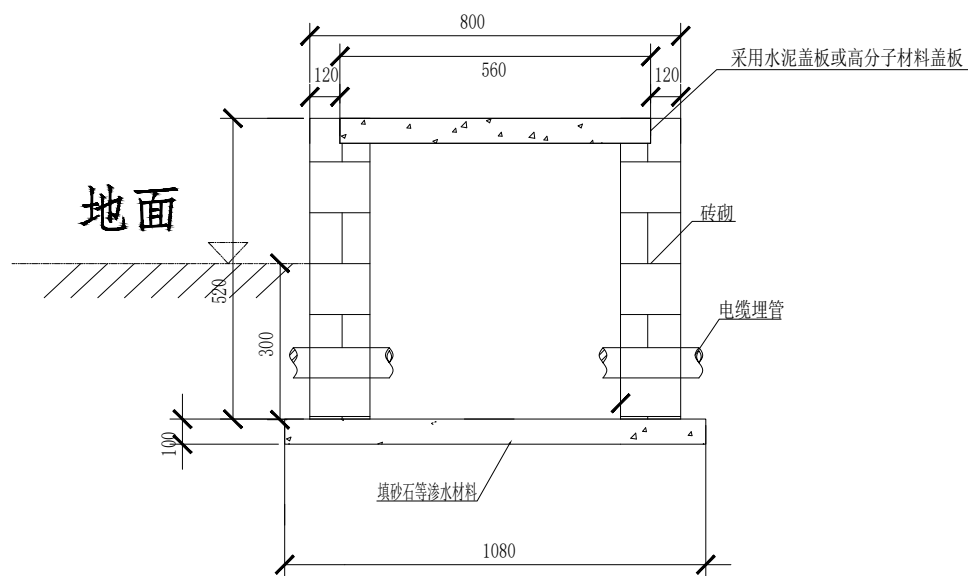
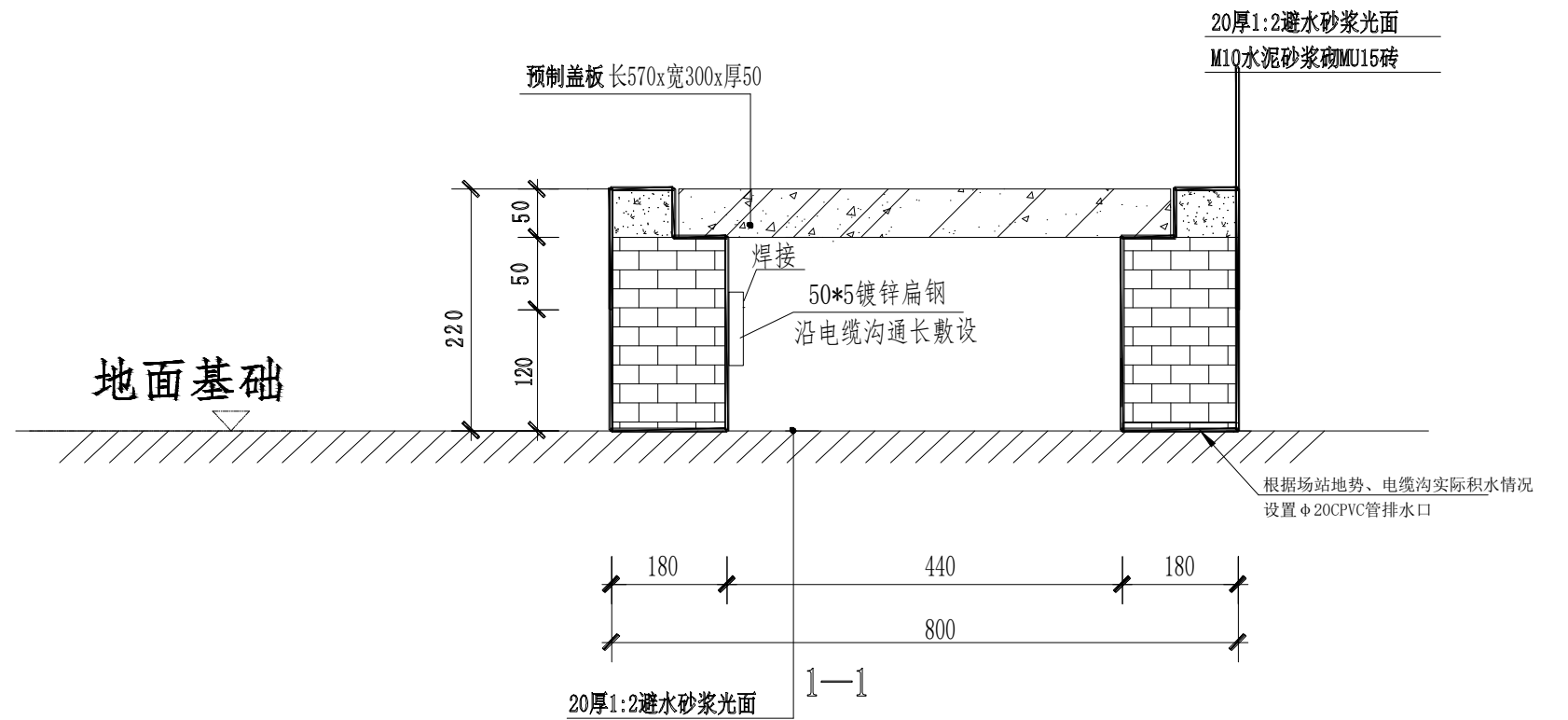




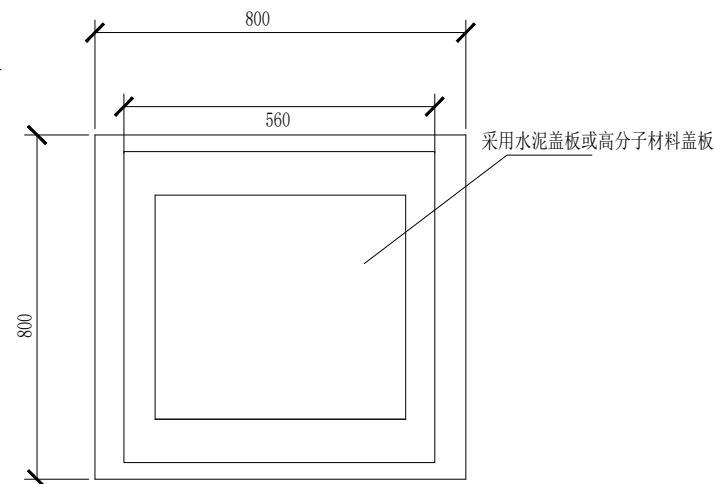
|              |     |     |       |                |                  |     |      |
|--------------|-----|-----|-------|----------------|------------------|-----|------|
| 四川悦创电力设计有限公司 |     |     |       | 重庆桃源天地充电站项目 工程 |                  | 施工图 | 设计阶段 |
| 批准           | 蒋 龙 | 校 核 | 方 华 军 | 充电站接地平面布置图     |                  |     |      |
| 审核           | 吕 涛 | 设 计 | 韩 金 龙 |                |                  |     |      |
| 比 例          |     | 日 期 |       | 图 号            | YC-CQTYTDCDZ-D15 | 版本号 | A    |



平面图 1



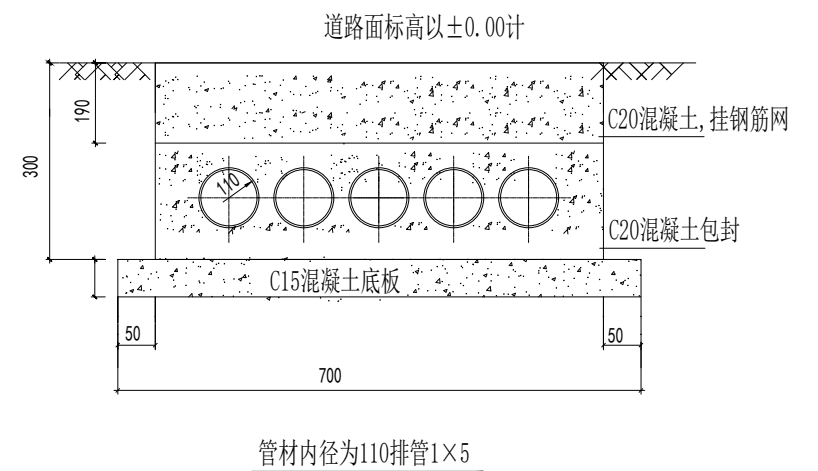
手孔井断面图



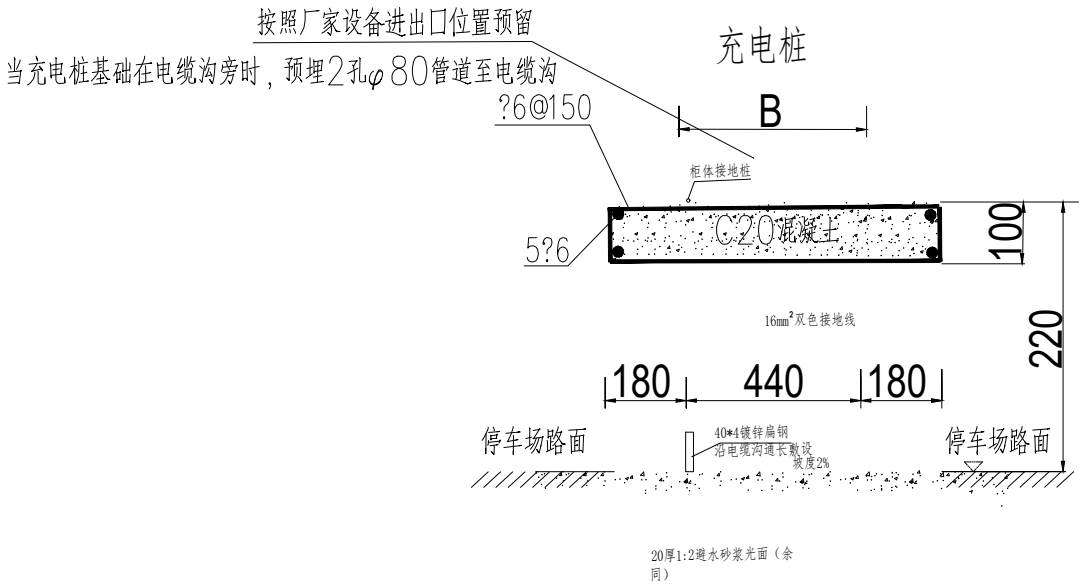
手孔井平面图

施工说明:

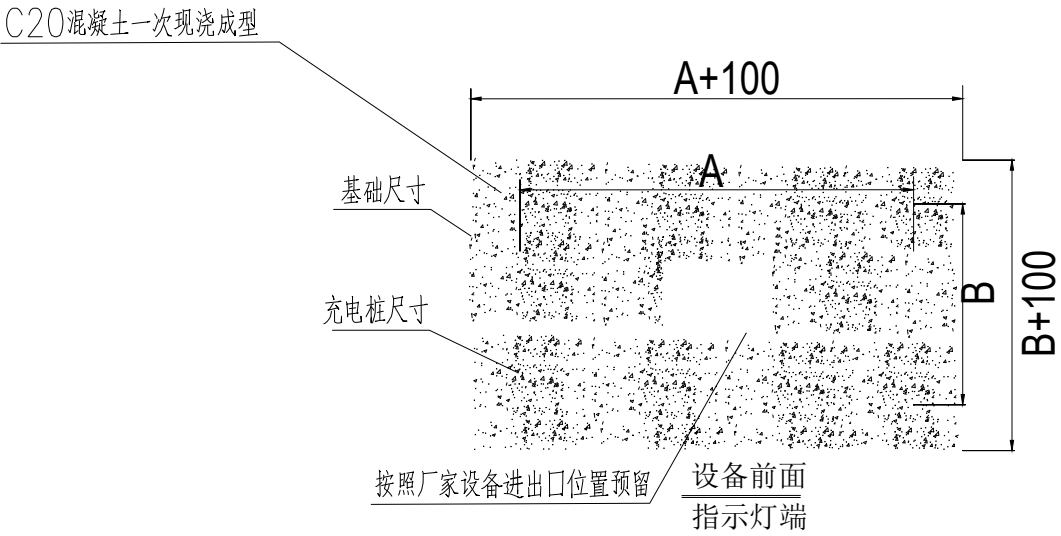
1. 手孔井采用M10混凝土砖, M5水泥砂浆砌筑。
2. 电缆穿管与接地线焊接。



|              |     |     |       |                |                  |     |      |
|--------------|-----|-----|-------|----------------|------------------|-----|------|
| 四川悦创电力设计有限公司 |     |     |       | 重庆桃源天地充电站项目 工程 |                  | 施工图 | 设计阶段 |
| 批准           | 蒋 龙 | 校 核 | 方 华 军 | 电缆通道示意图        |                  |     |      |
| 审核           | 吕 涛 | 设 计 | 韩 金 龙 |                |                  |     |      |
| 比 例          |     | 日 期 |       | 图 号            | YC-CQTYTDCDZ-D16 | 版本号 | A    |



侧视图



充电桩做法示意图

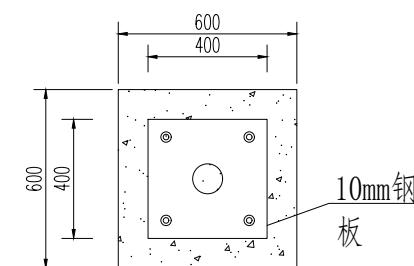
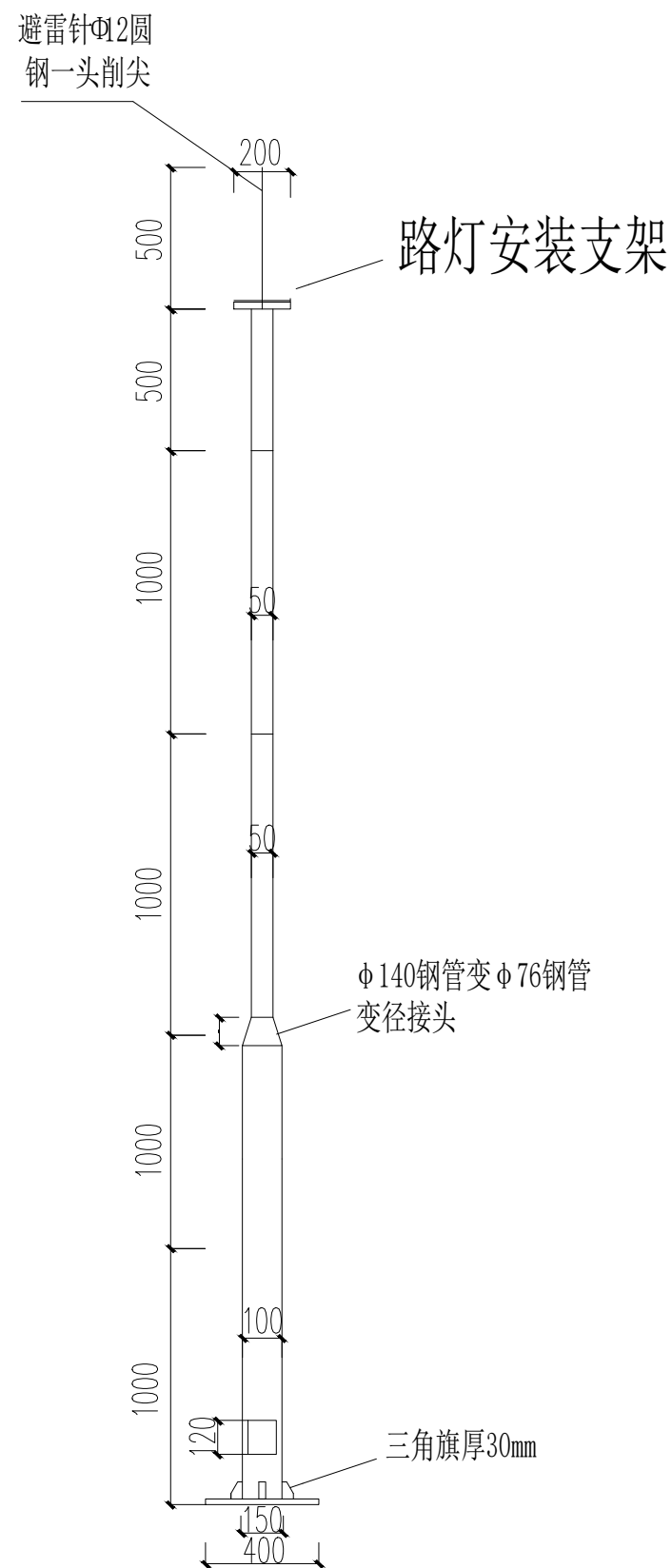
俯视图

注：其中A和B为充电桩尺寸。

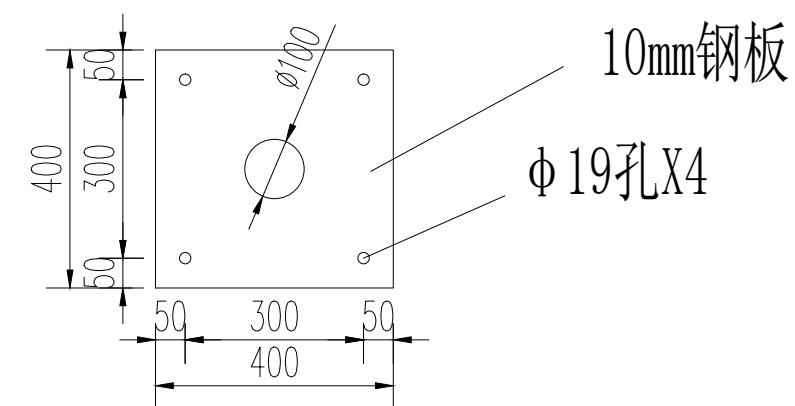
技术要求：

- 1、安装面需水泥硬化；
- 2、水泥硬化安装面需平整处理，保证安装面水平；
- 3、膨胀螺栓采用不锈钢材质；
- 4、建议预留交流输入电力电缆为0.6m，直流输出电力电缆1.8m，网线1.8m（超出基础上表面部分）；
- 5、其中A和B为充电桩尺寸,A:750;B:450。

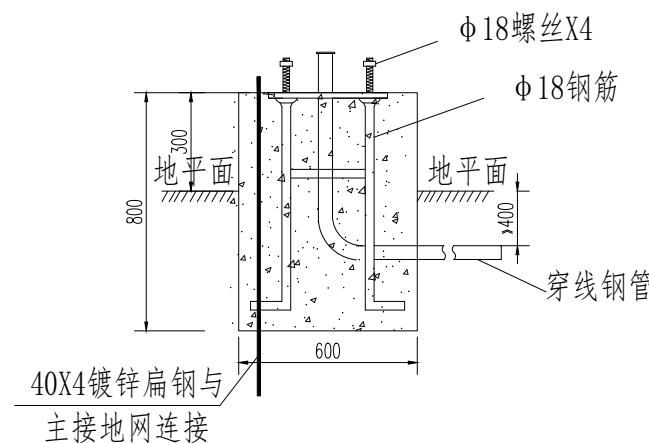
|              |     |     |       |             |                  |    |     |      |
|--------------|-----|-----|-------|-------------|------------------|----|-----|------|
| 四川悦创电力设计有限公司 |     |     |       | 重庆桃源天地充电站项目 |                  | 工程 | 施工图 | 设计阶段 |
| 批 准          | 蒋 龙 | 校 核 | 方 华 军 | 充电桩基础图      |                  |    |     |      |
| 审 核          | 吕 涛 | 设 计 | 韩 金 龙 |             |                  |    |     |      |
| 比 例          |     | 日 期 |       | 图 号         | YC-CQTYTDCDZ-D17 |    | 版本号 | A    |



立杆底座俯视图  
(C20混凝土基础)



立杆底盘

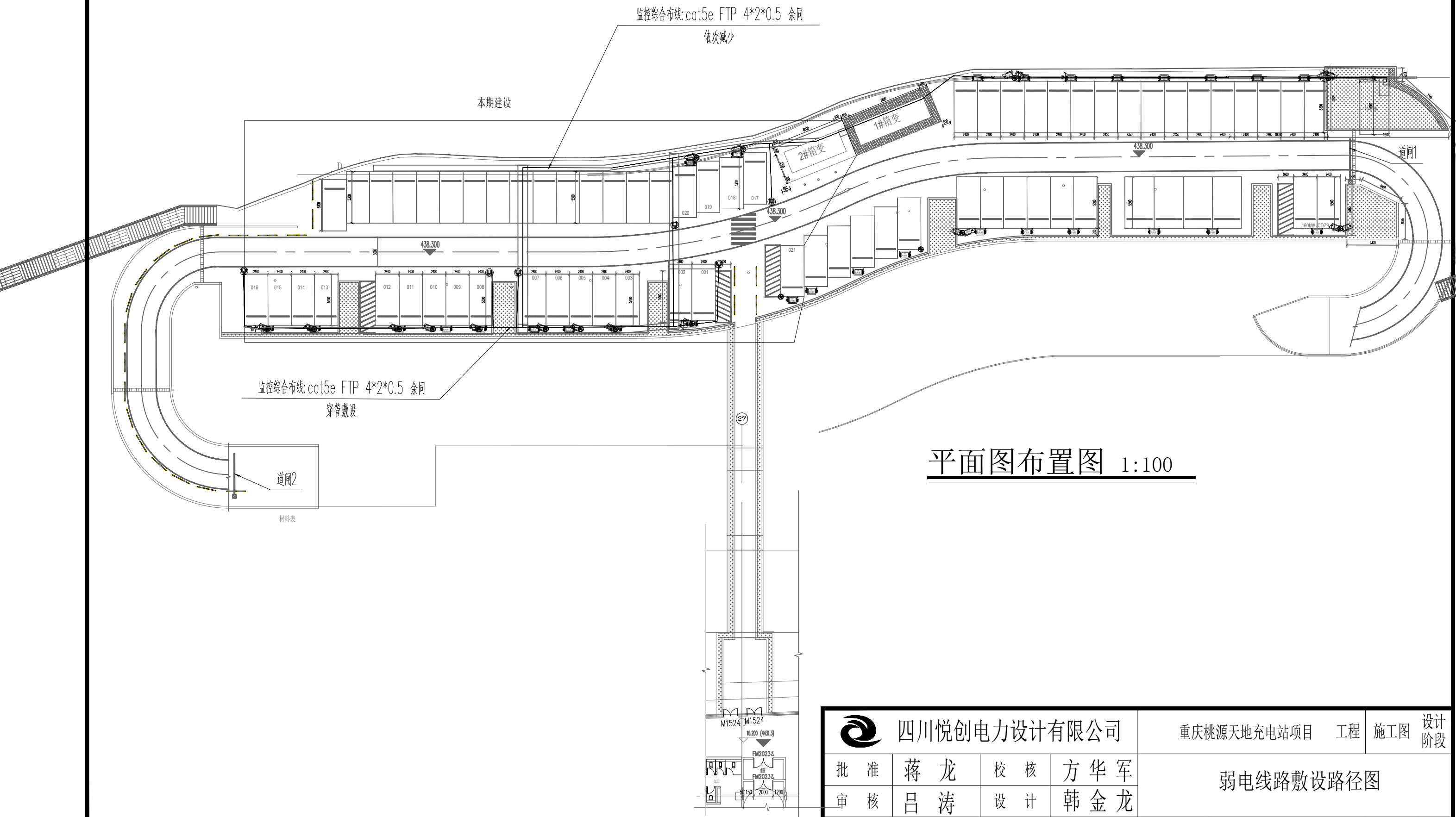


立杆混凝土底座立面图  
(C20混凝土基础)

说明:

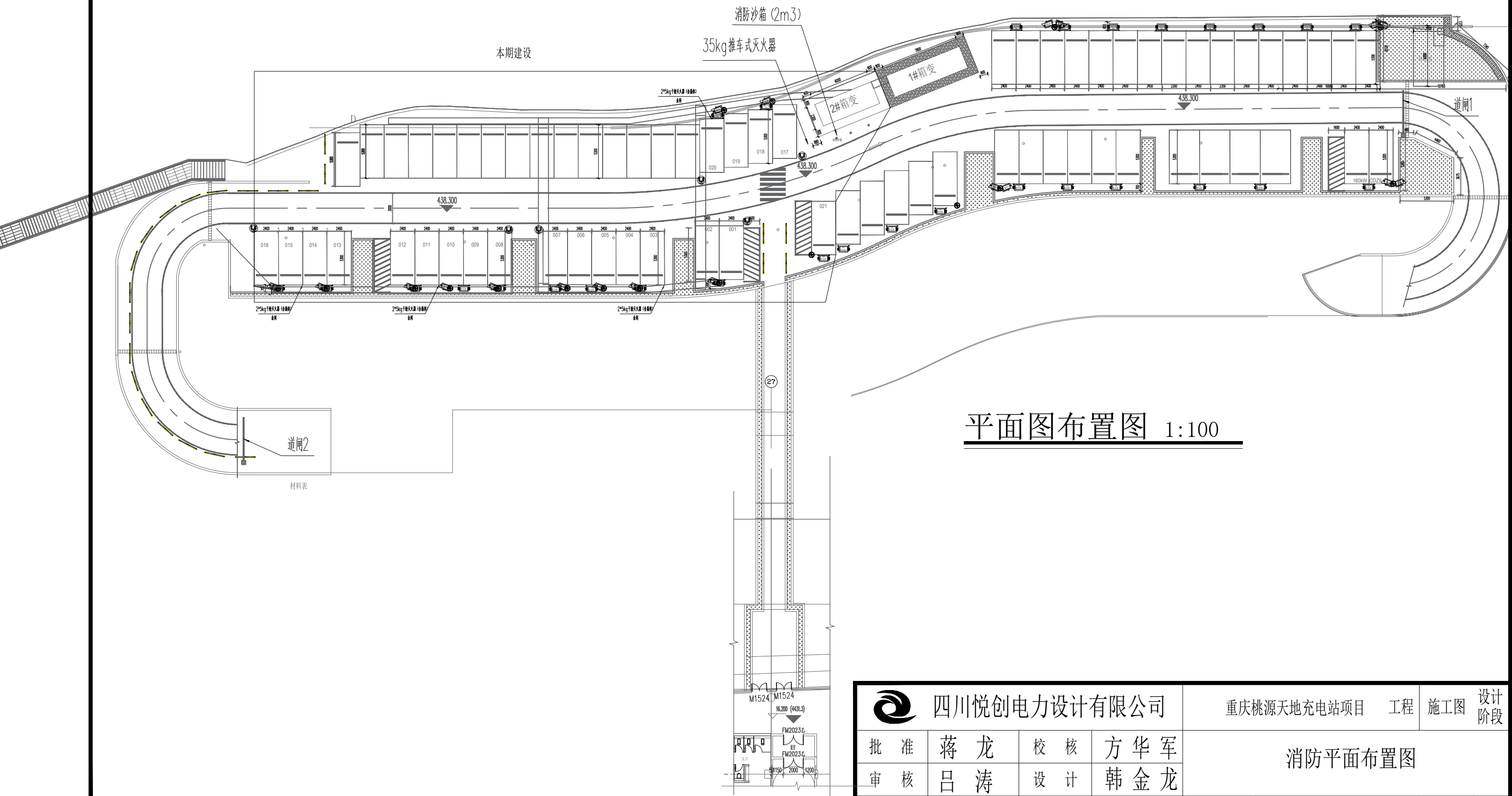
1. 路灯安装立杆需根据项目所在地市场实际情况订购, 并专业厂家具体要求施工。
2. 立杆接地做法参见《民用建筑电气设计与施工》下册的第 372 页金属灯杆的接地安装 (图集号: 08D800 -8), 立杆接地 ), 立杆接地 阻值按规范《建筑物防雷设计》要求小于4欧。

|              |     |     |       |                |                  |     |      |
|--------------|-----|-----|-------|----------------|------------------|-----|------|
| 四川悦创电力设计有限公司 |     |     |       | 重庆桃源天地充电站项目 工程 |                  | 施工图 | 设计阶段 |
| 批 准          | 蒋 龙 | 校 核 | 方 华 军 | 4.5米路灯安装基础示意图  |                  |     |      |
| 审 核          | 吕 涛 | 设 计 | 韩 金 龙 |                |                  |     |      |
| 比 例          |     | 日 期 |       | 图 号            | YC-CQTYTDCDZ-D18 | 版本号 | A    |



平面图布置图 1:100

|                                                                                                    |     |     |       |                |                  |     |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-------|----------------|------------------|-----|------|
|  四川悦创电力设计有限公司 |     |     |       | 重庆桃源天地充电站项目 工程 |                  | 施工图 | 设计阶段 |
| 批准                                                                                                 | 蒋 龙 | 校 核 | 方 华 军 | 弱电线路敷设路径图      |                  |     |      |
| 审核                                                                                                 | 吕 涛 | 设 计 | 韩 金 龙 |                |                  |     |      |
| 比 例                                                                                                |     | 日 期 |       | 图 号            | YC-CQTYTDCDZ-D19 | 版本号 | A    |

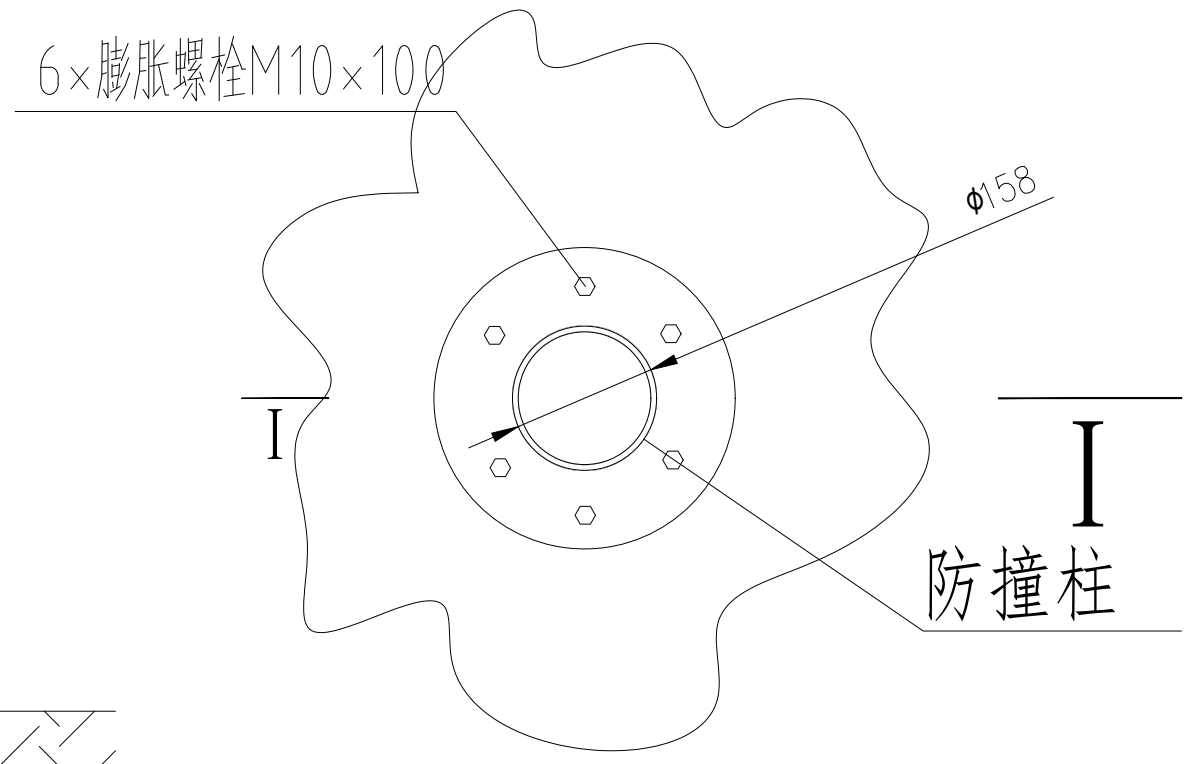
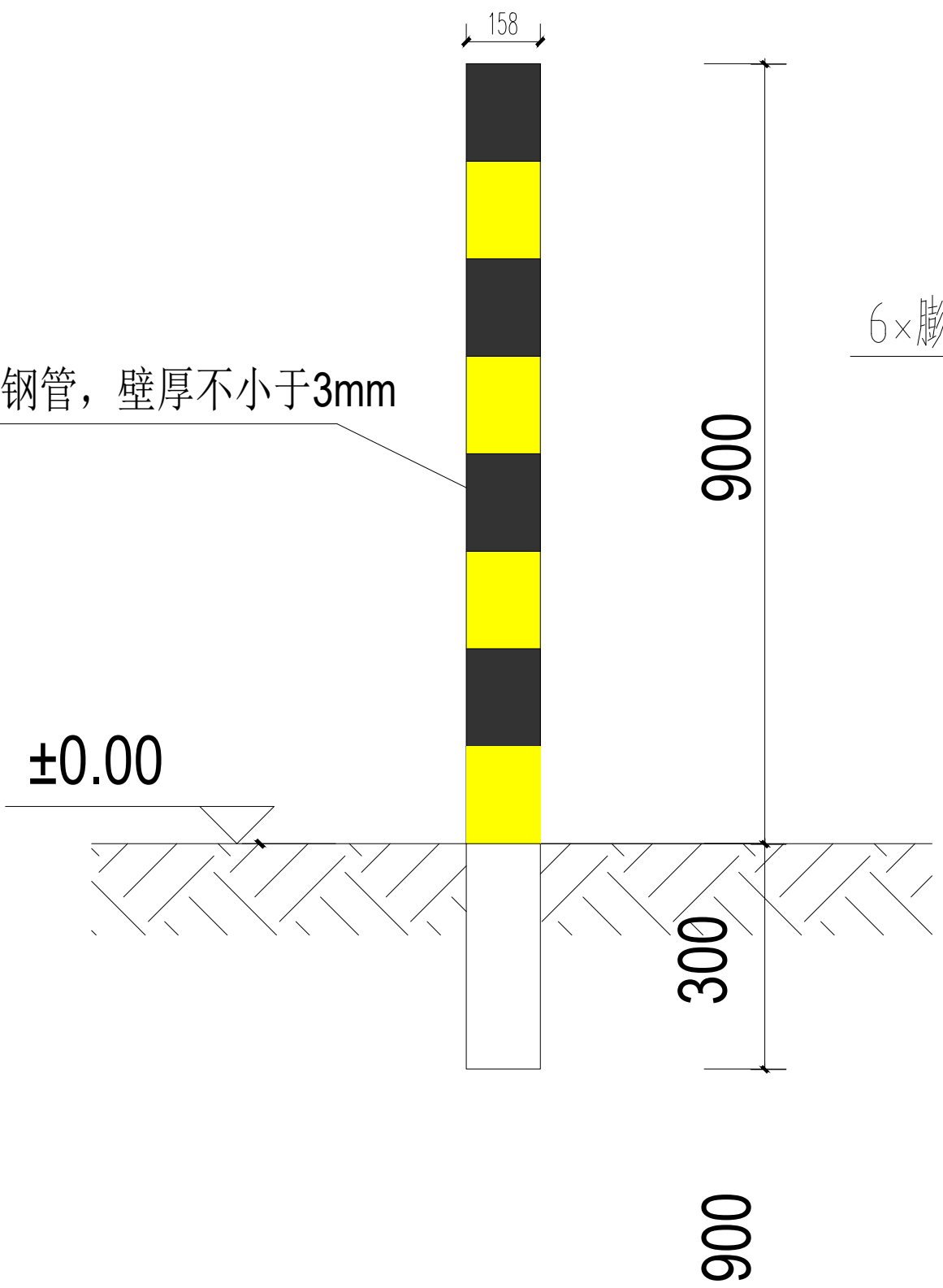


平面图布置图 1:100

|              |     |     |       |                |                  |     |      |
|--------------|-----|-----|-------|----------------|------------------|-----|------|
| 四川悦创电力设计有限公司 |     |     |       | 重庆桃源天地充电站项目 工程 |                  | 施工图 | 设计阶段 |
| 批准           | 蒋 龙 | 校 核 | 方 华 军 | 消防平面布置图        |                  |     |      |
| 审核           | 吕 涛 | 设 计 | 韩 金 龙 |                |                  |     |      |
| 比 例          |     | 日 期 |       | 图 号            | YC-CQTYTDCDZ-D20 | 版本号 | A    |



防撞柱:Φ158镀锌钢管,壁厚不小于3mm



防撞柱平面图

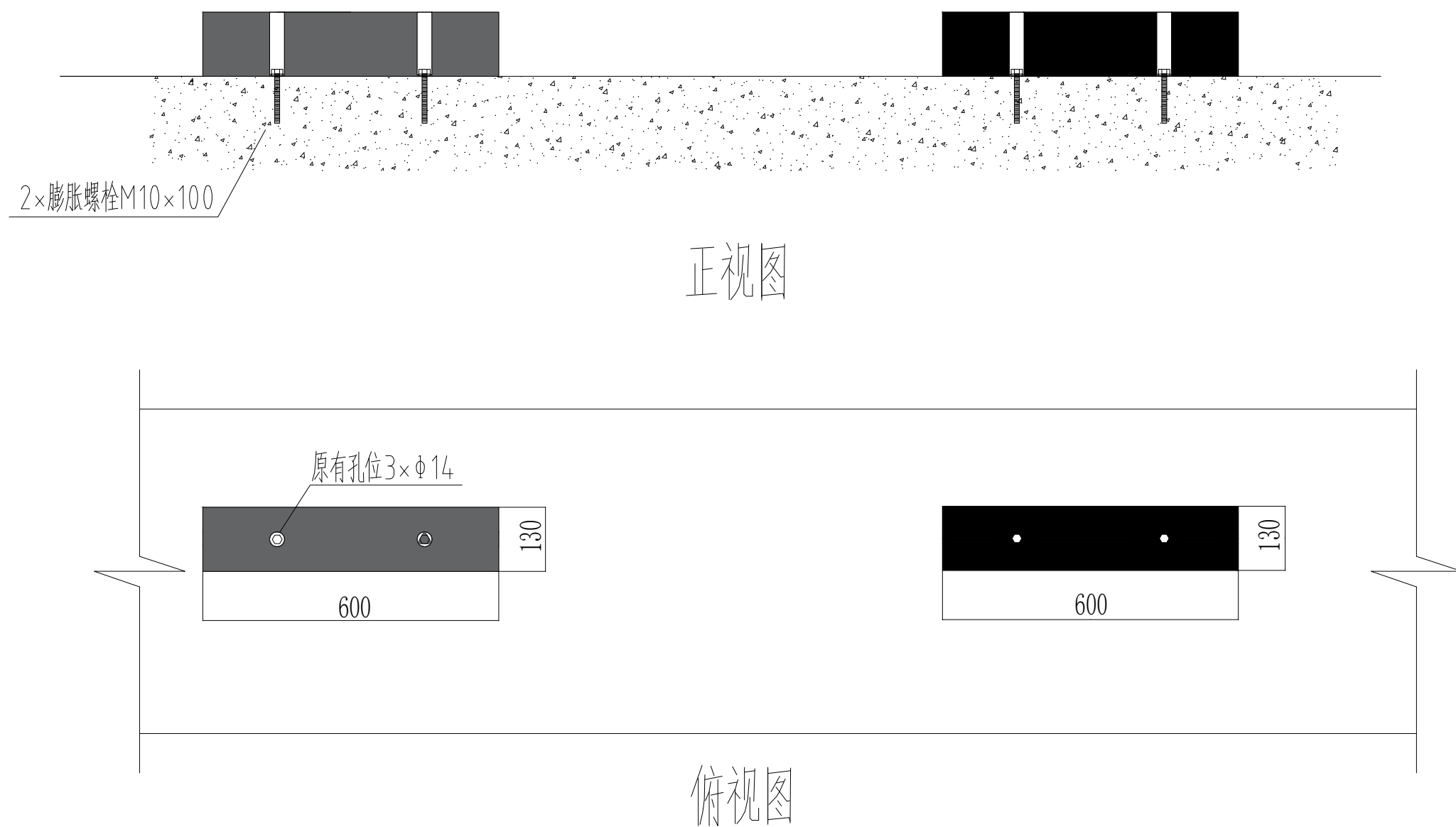
I - I 防撞柱立面图

说明:

- 1、本图为小车用防撞柱,图纸尺寸均以mm计;
- 2、防撞柱采用Φ158热镀锌钢管制作,高出地面90cm;
- 3、防撞柱表面喷涂蓝白漆;

|              |     |     |       |             |                   |    |     |      |
|--------------|-----|-----|-------|-------------|-------------------|----|-----|------|
| 四川悦创电力设计有限公司 |     |     |       | 重庆桃源天地充电站项目 |                   | 工程 | 施工图 | 设计阶段 |
| 批准           | 蒋 龙 | 校 核 | 方 华 军 | 防护桩安装示意图    |                   |    |     |      |
| 审核           | 吕 涛 | 设 计 | 韩 金 龙 |             |                   |    |     |      |
| 比 例          |     | 日 期 |       | 图 号         | YC-CQTYTDCDZ- D21 |    | 版本号 | A    |





施工要求:

- 1、本产品两个一组安装固定在停车位后方，距车位底线2米，确保各车位车档在同一直线；
- 2、停车位必须为硬化地面，才能固定车档；
- 3、安装采用M12\*100膨胀螺栓固定。

|              |     |     |       |             |                  |     |      |
|--------------|-----|-----|-------|-------------|------------------|-----|------|
| 四川悦创电力设计有限公司 |     |     |       | 重庆桃源天地充电站项目 | 工程               | 施工图 | 设计阶段 |
| 批准           | 蒋 龙 | 校 核 | 方 华 军 | 车档安装示意图     |                  |     |      |
| 审核           | 吕 涛 | 设 计 | 韩 金 龙 |             |                  |     |      |
| 比 例          |     | 日 期 |       | 图 号         | YC-CQTYTDCDZ-D22 | 版本号 | A    |

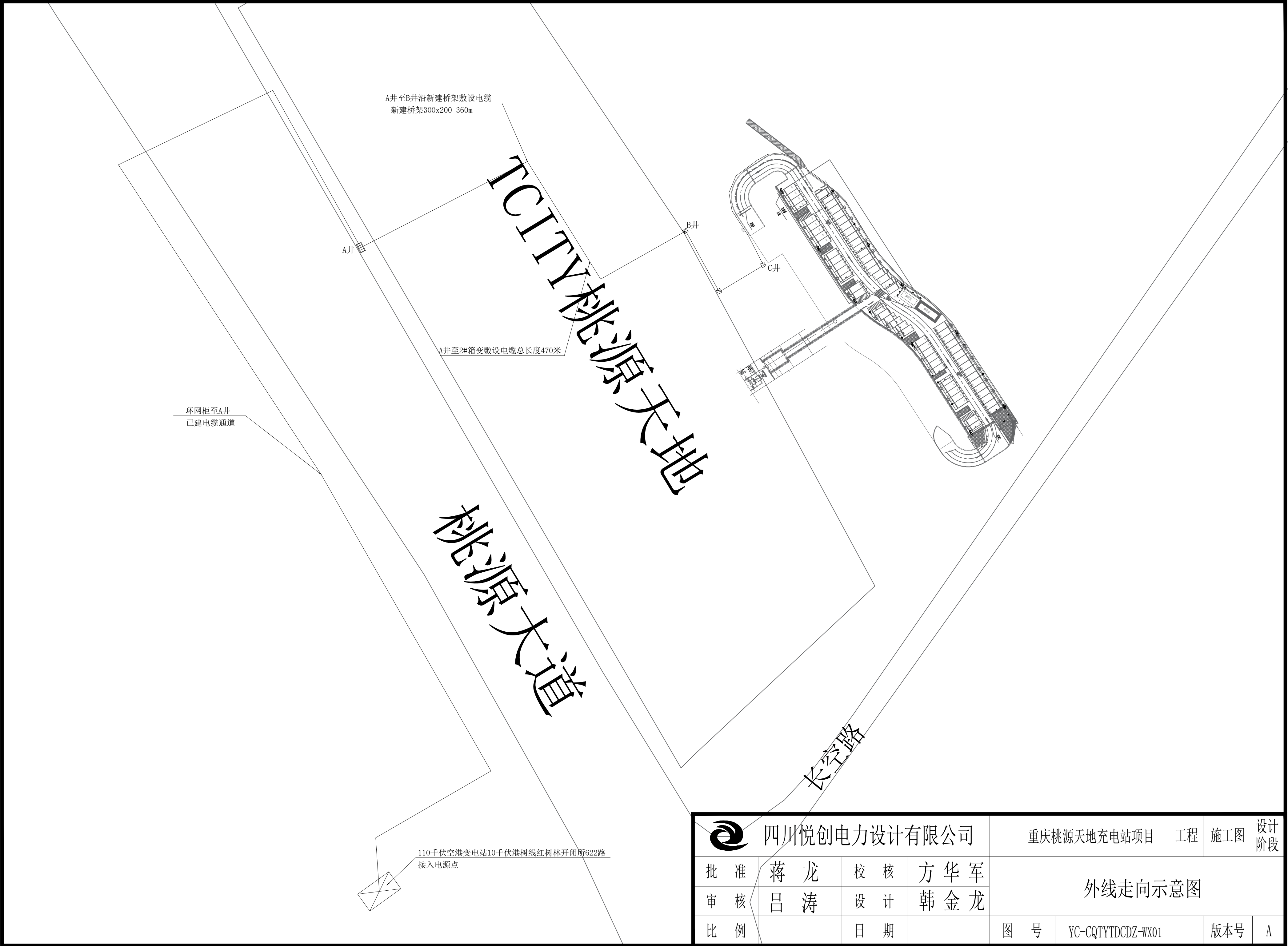


材料表

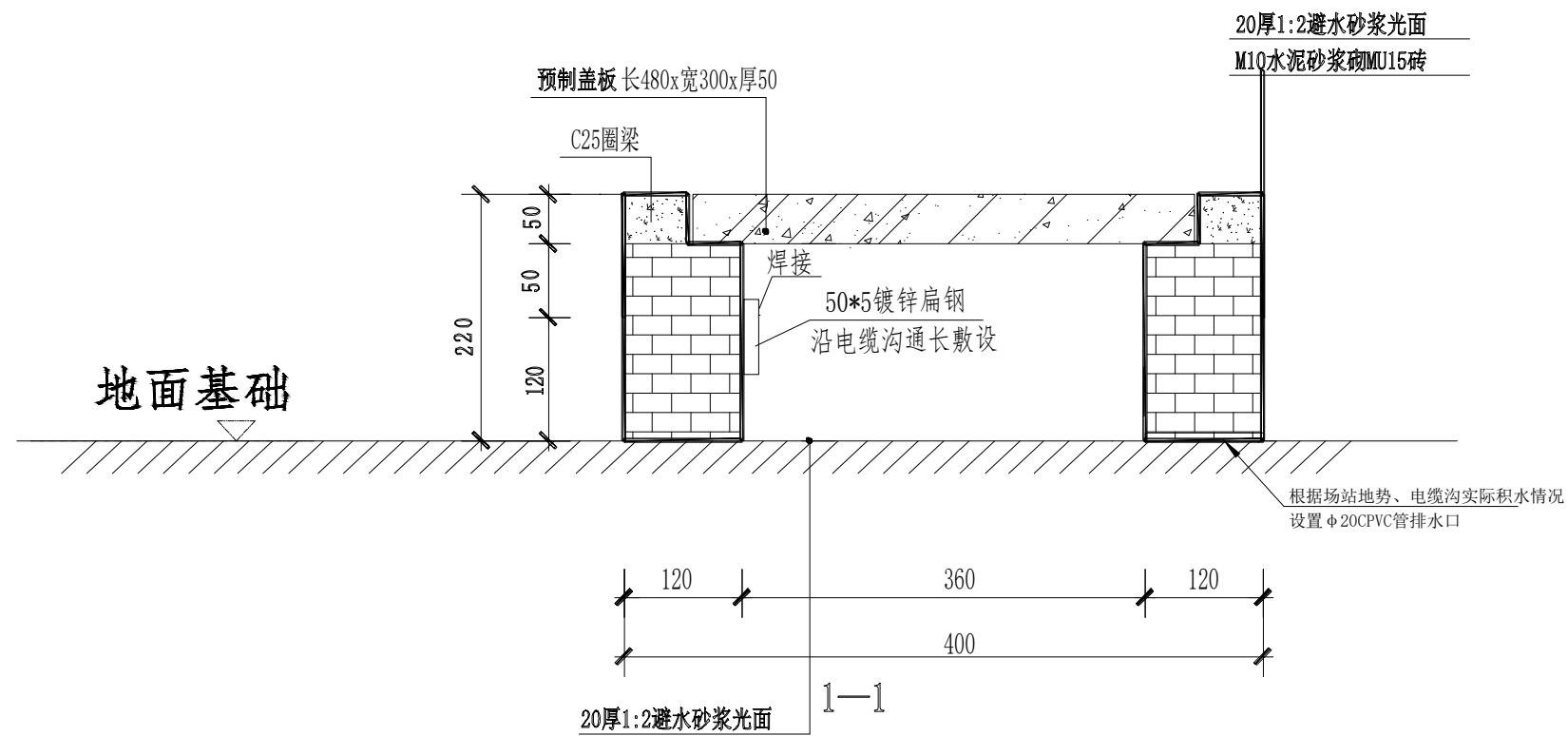
| 序号 | 名称               | 图例                                                                                  | 尺寸                               | 数量   | 备注     |
|----|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------|--------|
| 1  | 车位画线             |    | 宽*长:<br>2400*5300 (单位: mm)       | 20个  | 宽度10cm |
| 2  | 路灯 (含立杆4.5米)     |    | 100W                             | 11盏  |        |
| 3  | 算力摄像头枪机          |    | SDXNY-AI660                      | 11套  |        |
| 4  | 2#箱变             |                                                                                     | 2500KVA                          | 1台   |        |
| 5  | 充电桩              |    | 160KW                            | 12台  |        |
| 6  | 场地围栏             |                                                                                     |                                  | 16米  |        |
| 7  | 三同时              |                                                                                     | 安全生产条件和设施综合分析<br>安全设施设计、安全设施竣工验收 | 1项   |        |
| 8  | CMA检测报告          |                                                                                     |                                  | 1项   |        |
| 9  | 高压电缆头            |                                                                                     | 3x120 含铜接线端子                     | 2个   |        |
| 10 | 高压电缆中间接头         |                                                                                     | 3x120 含铜接线端子                     | 1个   |        |
| 11 | AI边缘安全监控盒        |                                                                                     | 成套含安装费                           | 1个   |        |
| 12 | 明砌电缆沟            |  | 明砌电缆沟800x220                     | 91米  |        |
| 13 | 5孔 φ 110镀锌钢管排管   |                                                                                     |                                  | 36米  |        |
| 14 | 手孔井              |                                                                                     | 0.8*0.8米                         | 4座   |        |
| 15 | 电缆               |                                                                                     | ZC-YJV-0.6/1kV-4*120+1*70        | 603米 |        |
| 16 | 电缆               |                                                                                     | ZA-YJV22-8.7/15kV-3*120          | 470米 |        |
| 17 | 电缆 (路灯)          |                                                                                     | ZC-YJV-0.6/1KV-3*2.5             | 235米 |        |
| 18 | 2*5kg干粉灭火器 (含箱体) |                                                                                     |                                  | 5套   |        |
| 19 | 35kg推车式灭火器       |                                                                                     |                                  | 1套   |        |
| 20 | 消防沙箱 (2m³)       |                                                                                     |                                  | 1座   |        |
| 21 | 电力电缆头            |                                                                                     | 4*120+1*70                       | 24个  |        |
| 22 | 桥架               |                                                                                     | 300x200                          | 360米 |        |

| 序号 | 名称       | 图例                                                                                  | 尺寸                                                            | 数量     | 备注                |
|----|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------|-------------------|
| 23 | 箱变围栏     |                                                                                     |                                                               | 23.84米 |                   |
| 24 | 电力电缆头    |                                                                                     | 4*120+1*70                                                    | 4个     |                   |
| 25 | 室外球机     |  | JVS- K400EV-POE                                               | 6套     | 含5米球机杆            |
| 26 | 停车管理系统系统 |                                                                                     | 含管理主机、道闸、控制主机、车辆识别机、语音提示,灯光、地感线圈、收费管理系统、管线、电源、按钮、调试等完成此项的全部内容 | 1套     |                   |
| 27 | 超五类网线    |                                                                                     |                                                               | 1917米  |                   |
| 28 |          |                                                                                     |                                                               |        |                   |
| 29 | 充电桩拆除及运输 |                                                                                     | 120kW                                                         | 8台     | 绵阳市新桥服务区拆除、运输至本项目 |
| 30 | 充电桩拆除及运输 |                                                                                     | 120kW                                                         | 2台     | 广安市武胜服务区拆除、运输至本项目 |
| 31 | 电缆运输     |                                                                                     | ZC-YJV22-0.6/1-3*120+2*70                                     | 232米   | 雅安瓦屋山服务区运输至本项目    |
| 32 |          |                                                                                     |                                                               |        |                   |
| 33 |          |                                                                                     |                                                               |        |                   |

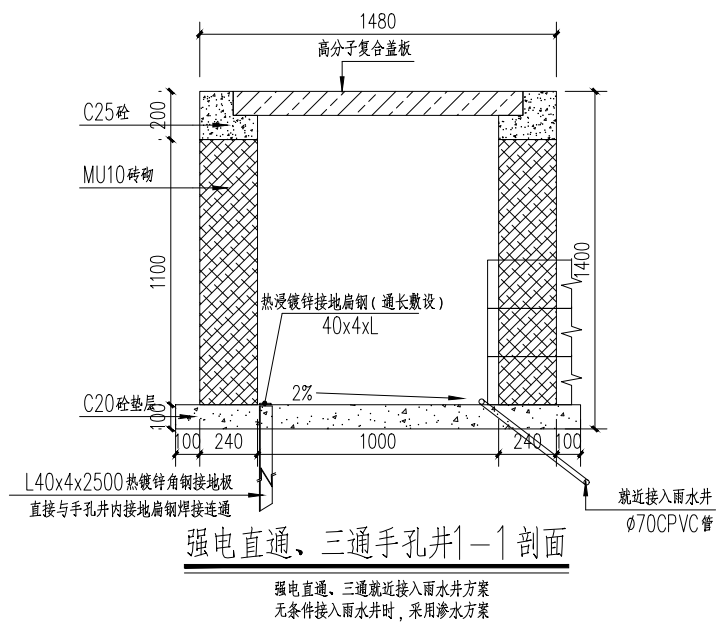
|                                                                                                    |       |     |       |                |                   |     |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-------|----------------|-------------------|-----|------|
|  四川悦创电力设计有限公司 |       |     |       | 重庆桃源天地充电站项目 工程 |                   | 施工图 | 设计阶段 |
| 批 准                                                                                                | 蒋 蒋 龙 | 校 核 | 方 华 军 | 材料表            |                   |     |      |
| 审 核                                                                                                | 吕 吕 涛 | 设 计 | 韩 金 垠 |                |                   |     |      |
| 比 例                                                                                                |       | 日 期 |       | 图 号            | YC-CQTYTDCDZ- D23 | 版本号 | A    |



|              |     |     |       |                |                   |     |      |
|--------------|-----|-----|-------|----------------|-------------------|-----|------|
| 四川悦创电力设计有限公司 |     |     |       | 重庆桃源天地充电站项目 工程 |                   | 施工图 | 设计阶段 |
| 批准           | 蒋 龙 | 校 核 | 方 华 军 | 外线走向示意图        |                   |     |      |
| 审核           | 吕 涛 | 设 计 | 韩 金 龙 |                |                   |     |      |
| 比 例          |     | 日 期 |       | 图 号            | YC-CQTYTDCDZ-WX01 | 版本号 | A    |

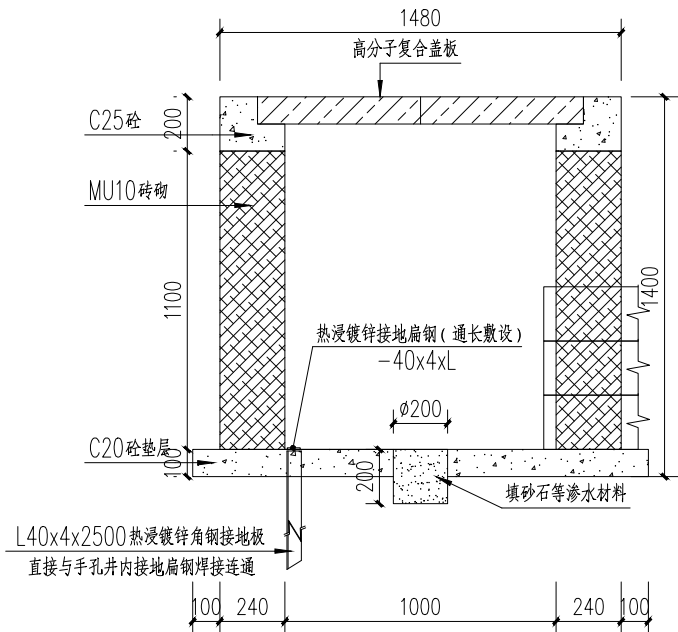


|                                                                                                    |     |     |       |                |                   |     |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-------|----------------|-------------------|-----|------|
|  四川悦创电力设计有限公司 |     |     |       | 重庆桃源天地充电站项目 工程 |                   | 施工图 | 设计阶段 |
| 批准                                                                                                 | 蒋 龙 | 校 核 | 方 华 军 | 外线走向示意图        |                   |     |      |
| 审核                                                                                                 | 吕 涛 | 设 计 | 韩 金 龙 |                |                   |     |      |
| 比 例                                                                                                |     | 日 期 |       | 图 号            | YC-CQTYTDCDZ-WX01 | 版本号 | A    |



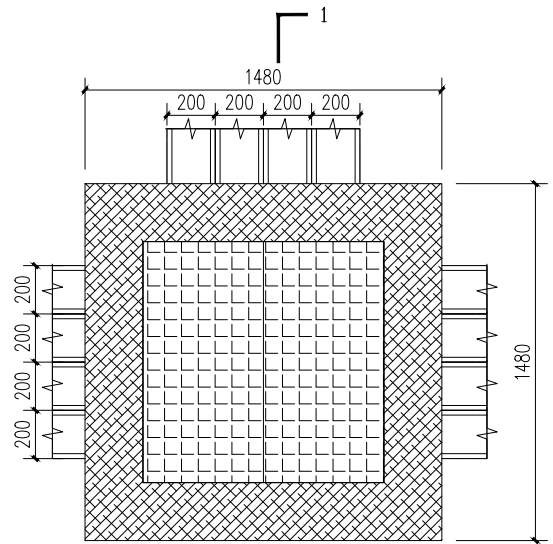
强电直通、三通手孔井1-1剖面

强电直通、三通就近接入雨水井方案  
无条件接入雨水井时，采用渗水方案



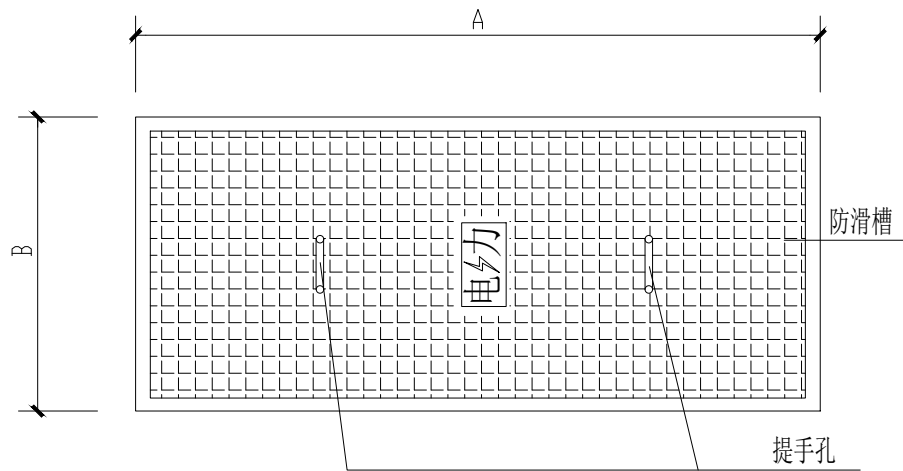
强电直通、三通手孔井渗水孔剖面

强电直通、三通渗水孔方案



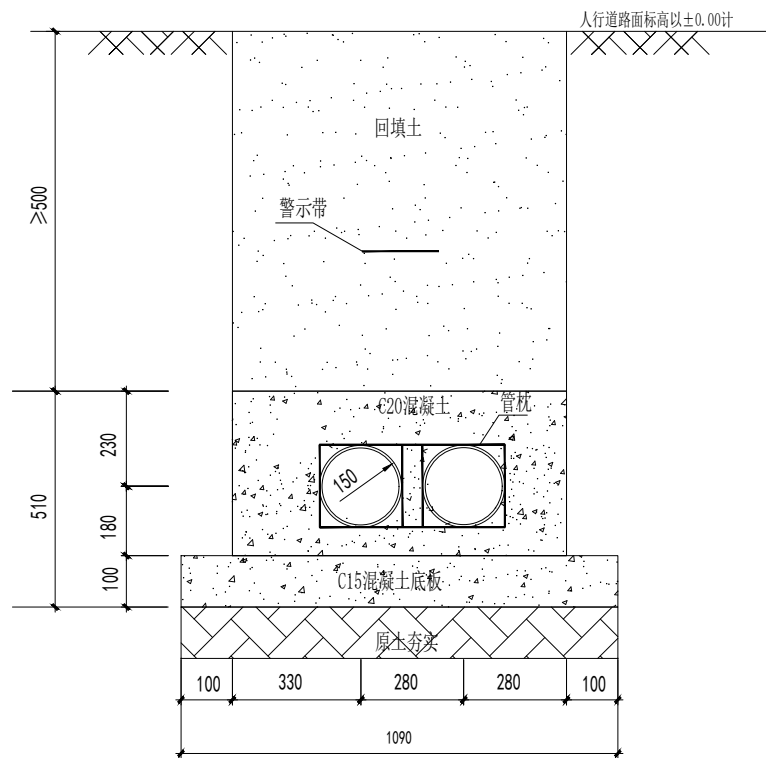
强电直通、三通手孔井平面图

管数由设计确定



高分子复合盖板[工厂制成品]平面图

|              |     |     |       |                |                   |     |      |
|--------------|-----|-----|-------|----------------|-------------------|-----|------|
| 四川悦创电力设计有限公司 |     |     |       | 重庆桃源天地充电站项目 工程 |                   | 施工图 | 设计阶段 |
| 批准           | 蒋 龙 | 校 核 | 方 华 军 | 电缆井剖面图         |                   |     |      |
| 审核           | 吕 涛 | 设 计 | 韩 金 龙 |                |                   |     |      |
| 比 例          |     | 日 期 |       | 图 号            | YC-CQTYTDCDZ-WX02 | 版本号 | A    |



管材内径为150排管1×2混凝土包封

|                                                                                                    |     |     |       |                |                   |     |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-------|----------------|-------------------|-----|------|
|  四川悦创电力设计有限公司 |     |     |       | 重庆桃源天地充电站项目 工程 |                   | 施工图 | 设计阶段 |
| 批准                                                                                                 | 蒋 龙 | 校 核 | 方 华 军 | 1x2孔排管         |                   |     |      |
| 审核                                                                                                 | 吕 涛 | 设 计 | 韩 金 龙 |                |                   |     |      |
| 比 例                                                                                                |     | 日 期 |       | 图 号            | YC-CQTYTDCDZ-WX03 | 版本号 | A    |