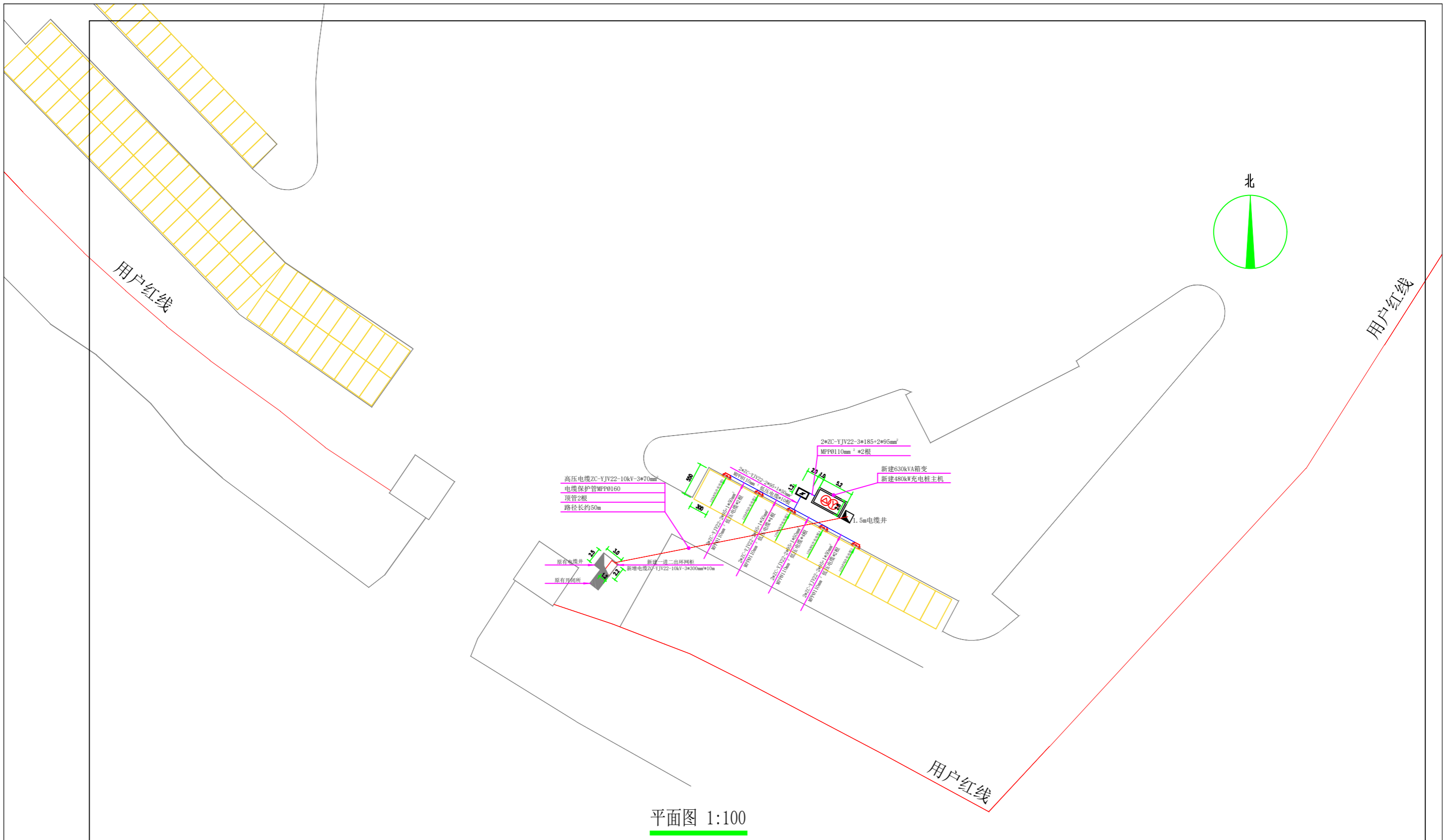


宁国市乡村振兴智慧停车场建设项目--  
宁国市淮安大道中医院停车场充电站新装630kVA配电工程

宣城南天电力规划设计院有限公司

宁国阳光设计分公司



注意：  
1、医院地下管线复杂（含供氧、负压吸引、医用气体、电缆、通讯光缆、污水 / 净水管道等）  
2、施工前需联合医院后勤、基建部门，获取完整管线图纸，并通过高精度探测仪（如地质雷达）现场复核，标记管线走向、埋深及材质，严禁凭经验开挖或顶进

宣城南天电力规划设计院有限公司				宁国市乡村振兴智慧停车场建设项目——宁国市淮安大道中医院停车场充电站新装630kVA配电工程		施工	设计阶段
批准	李伟	设计	李伟	平面图			
审定	王少波	CAD制图					
审核	梁华龙	比例					
校核	周玲	日期		图号	10PD-ZYY-002	图纸级别	

施工图设计说明

一. 设计依据:
1. 《20kV及以下变电所设计规范》GB50053-2013;
2. 《低压配电设计规范》GB50054-2011;
3. 《供配电系统设计规范》GB50052-2009
4. 《电力工程电缆设计规范》GB50217-2018;
5. 《电动汽车充电电设施典型设计》QGDW 10423.2—2016 ；
6. 《电动汽车充电电设施工程施工和竣工验收规范》NB-T 33004-2013 ；
7. 《电动汽车充电站设计规范》GB 50966-2014 ；
8. 《电动汽车充电站通用要求》GBT 29781-2013 。
二. 工程概况:
根据业主建设要求意见，本工程的建设规模如下:
1.本工程于宁国市淮安大道中医院停车场新建电动汽车充电站，为电动汽车提供充电服务。
2.新建一体式充电桩5台（120kW，一桩双枪），总负荷600kW。
3.高供高计。
三. 设计范围:
环网柜-箱变-群充主机-充电桩
四. 设计概况:
1.由630kVA箱变接出5回0.4kV低压电源至5台120kW直流一体式充电桩；
2.120kW一体式充电桩进线选用2*ZC-YJV22-2*95+1*50mm2型电缆，强弱电管严禁同管敷设；
3.计量点1：计量装置设在主供1计量柜处，计量方式为高供高计，接线方式为三相三线，计量点电压交流10kV。
互感器规格:电流变比300/5A，准确度等级为0.2S；电压变比10000/100V，准确度等级为0.2
计量点2：计量装置设在主供2计量柜处，计量方式为高供高计，接线方式为三相三线，计量点电压交流10kV。
互感器规格:电流变比300/5A，准确度等级为0.2S；电压变比10000/100V，准确度等级为0.2
计量点3：计量装置设在箱变处，计量方式为高供高计，接线方式为三相三线，计量点电压交流10kV。
互感器规格:电流变比50/5A，准确度等级为0.2S；电压变比10000/100V，准确度等级为0.2
五. 主要设备材料选择:
1.充电桩选用落地式安装，一机双枪，防护等级不低于IP54。
2.充电桩进线电缆选用2*ZC-YJV22-2*95+1*50mm2型电缆。
3.其它材料按照材料表的规格型号采购。

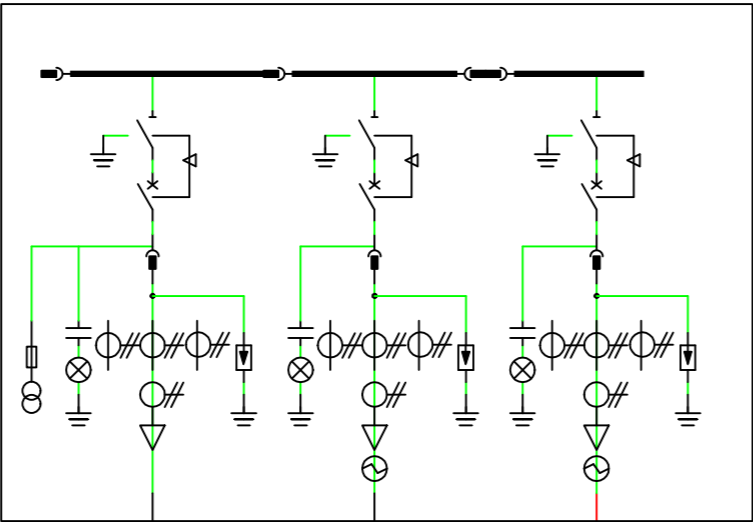
六. 电缆敷设方式:
1. 本工程室外电缆采用穿管直埋敷设的方式,电缆外皮距地面埋深不宜小于0.7m;与道路交叉处距路基不宜小于1.0m.并列管之间宜有不小于20mm的空隙，每隔50m设一电缆手孔井，充电电缆与通讯线缆严禁同管敷设。
2. 电缆与水管及煤气管线平行净距不得小于1m；交叉距离不得小于0.5m；与其他管线平行或交叉距离应满足《电力工程电缆设计规范》GB50217-2018相关规定。
3. 电缆采用桥架户内敷设时，水平敷设支撑点间距离宜为1.5-3m，垂直敷设支撑点间距离不宜大于2m，其余均应满足《低压配电设计规范》GB50054-2011相关规定。
4. 电缆敷设的路径可根据现场具体情况作微量调整。线缆敷设开挖时需规避其他地下管道，涉及相关道路破复、绿化迁移、侧墙开孔等破 需经业主方同意并做好相应破坏的恢复。
5. 本设计所有电缆在室外进入建筑物内的入口处，以及电缆在穿越各房间隔墙、楼板的孔洞在线路敷设完毕，穿地下室侧墙的需采用充气式封 堵装置做好相应的防水封堵。
七. 配电设备的布置:
充电桩设备采用落地式布置与车位后时，设备外廓距充电位边缘的净距不小于0.4m。
八. 防雷接地:
(1) 交流系统采用TN-S接地系统，设备外壳通过接地导体与该设备内的接地排相连，通过接地极与大地相连。
(2) 所有电气设备、综合配电箱、充电桩外壳、电缆保护钢管以及所有金属支架等都必须可靠接地，其接地电阻不应大于4Ω。
(3) 桥架起、终端与建筑物接地装置可靠连接，每隔20~30m增加接地连接点，伸缩缝和连续铰链处采用软铜线或编织铜线链接，截面积不小于16mm2。
(4) 为防止雷电波入侵损坏电气设备，在0.4kV电源进线侧(综合配电箱内)装设交流无间隙金属氧化锌避雷器。
九. 其它:
1. 图纸仅供招标参考，由中标厂家深化设计并经业主及相关单位确认后方可施工。设备位置和路径未经业主同意严禁擅自更改。
2. 项目涉及所有开挖、破坏路面、绿化等均需恢复。
3. 充电桩车位需要安装钢管车档，车档型号为DN80，长度2m。
4. 施工时,各电气设备的型号,规格及安装尺寸均应与实际到货的设备相核对,无误后方可施工。

宣城南天电力规划设计院有限公司				宁国市乡村振兴智慧停车场建设项目——宁国市淮安大道中医院停车场充电站新装630kVA配电工程		施工	设计阶段
批 准	王少波	设 计	李伟	施工图设计说明			
审 定	王少波	CAD制图					
审 核	梁华龙	比 例					
校 核	周玲	日 期		图 号	10PD-ZYY-001	图纸级别	

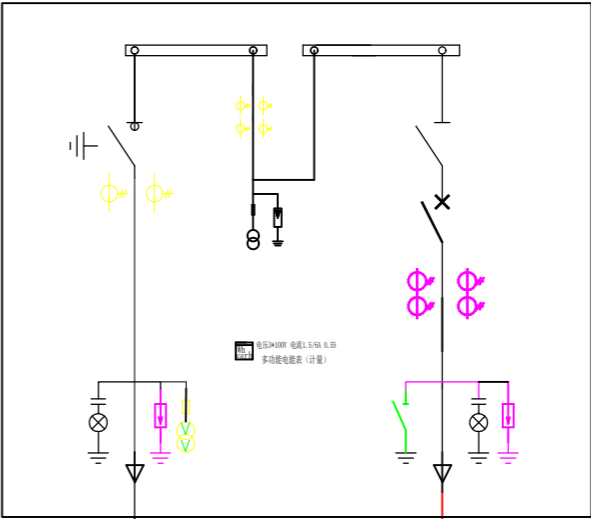
110kV平兴变10kV叠翠  
141线中医院#2开闭所

一进二出环网柜

前期已建



630kVA欧式箱变



ZC-YJV22-3\*70mm<sup>2</sup>

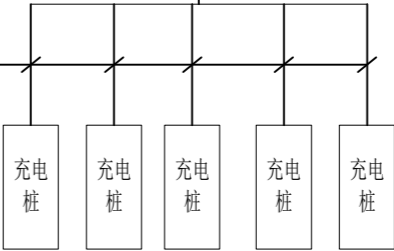
ZC-YJV22-3\*185+2\*95mm<sup>2</sup> \*2

630kVA

10.5±2×2.5%/0.4kV

480KW主机

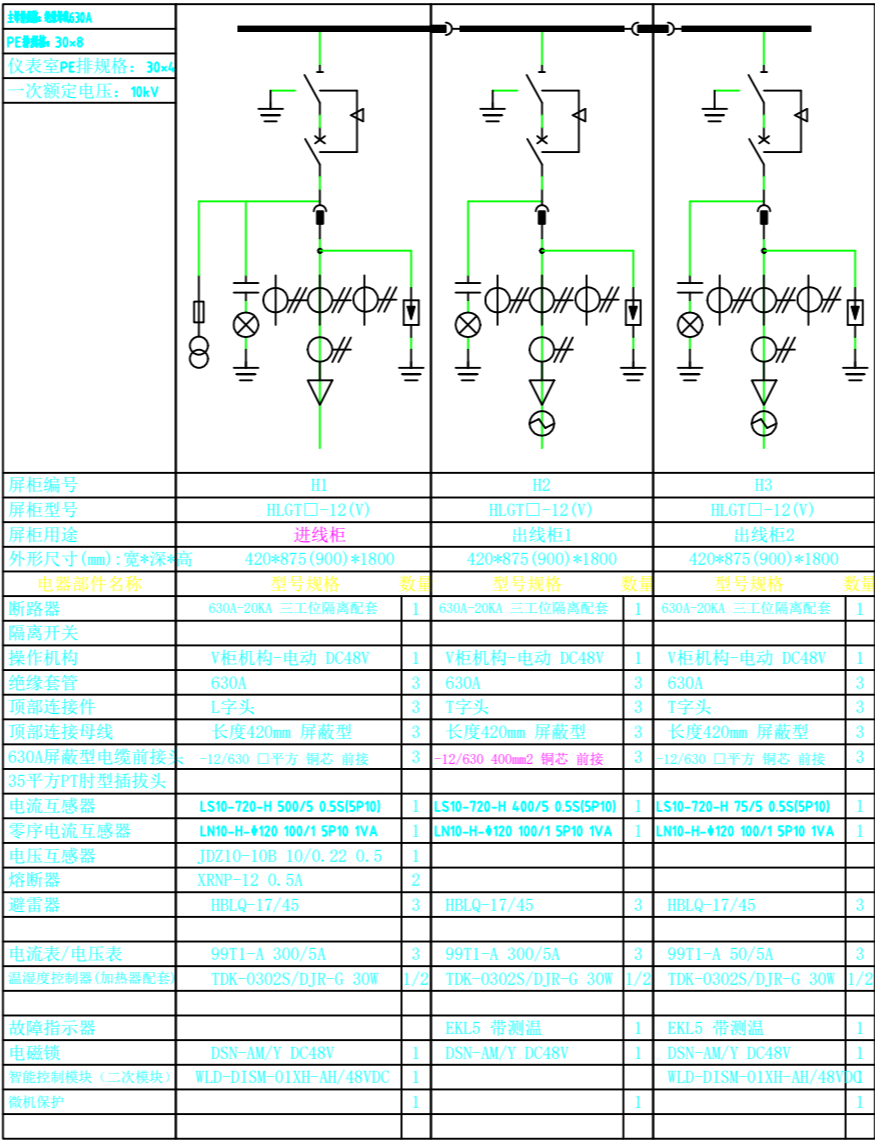
2\*ZC-YJV22-2\*95+1\*50mm<sup>2</sup>



至中医院高配间

ZC-YJV22-3\*300mm<sup>2</sup>

宣城南天电力规划设计院有限公司				宁国市乡村振兴智慧停车场建设项目——宁国市淮安大道中医院停车场充电桩新装630kVA配电工程		施工	设计阶段
批准	王少波	设计	李伟	一次系统图			
审定	王少波	CAD制图					
审核	梁华龙	比例		图号	10PD-ZYY-003	图纸级别	
校核	周玲	日期					



技术要求:

- 1、 采用全封闭固体绝缘环网柜，母线为顶扩方式，柜体外观喷涂RAL7035；
- 2、 配置户外箱体，采用2mm厚304不锈钢，喷塑国网绿，外箱体尺寸为宽2200mm×深1200mm×高(≤2300mm)；
- 3、 进出线方式为下进下出，从操作面方向看，内部各间隔排列方式如上图所示从左到右依次排列；
- 4、 进出线均采用固体绝缘真空断路器，额定电流630A，弹簧操动机构，电动/手动操作；
- 5、 所有单元配置具备核相功能的带电显示器，并配置1只核相器。进出线配置短路、接地故障指示器(含测温)；
- 6、 所有单元配置接地开关及挂锁，且进、出线单元配置接地开关带电闭锁装置；
- 7、 环网柜内配套安装照明设备、温湿度控制器及加热装置；
- 8、 环网箱配置排风扇，排风扇功率不小于30W，具备湿度自检，关联排风扇自动启停功能；
- 9、 进出线配置欧式电缆前接头，含冷缩附件，配置避雷器；
- 10、 配置1组高压熔断器备用；
- 11、 下柜门加装防爆玻璃观察窗，以方便检修观察电缆及故障仪；
- 12、 预留C型电子标签安装位置，外箱体铭牌采用二维码铭牌。

宣城南天电力规划设计院有限公司				宁国市乡村振兴智慧停车场建设项目——宁国市淮安大道中医院停车场充电站新装630kVA配电工程		施工	设计阶段
宁国阳光设计分公司				一进二出环网柜系统图			
批 准	李伟	设 计					
审 定	王少波	CAD制图	李伟				
审 核	梁华龙	比 例					
校 核	周玲	日 期		图 号	10PD-ZYY-004	图 纸 级 别	

新建630kVA欧式箱变

箱变

500A

ZC-YJV22-3\*185+2\*95

500A

ZC-YJV22-3\*185+2\*95

480KW  
主机

RVVSP-2\*0.5

2\*ZC-YJV22-2\*95+1\*50mm2

RVV-2\*2.5

1-1号终端

1号枪

2号枪

RVVSP-2\*0.5

2\*ZC-YJV22-2\*95+1\*50mm2

RVV-2\*2.5

1-2号终端

3号枪

4号枪

RVVSP-2\*0.5

2\*ZC-YJV22-2\*95+1\*50mm2

RVV-2\*2.5

1-3号终端

5号枪

6号枪

RVVSP-2\*0.5

2\*ZC-YJV22-2\*95+1\*50mm2

RVV-2\*2.5

1-4号终端

7号枪

8号枪

RVVSP-2\*0.5

2\*ZC-YJV22-2\*95+1\*50mm2

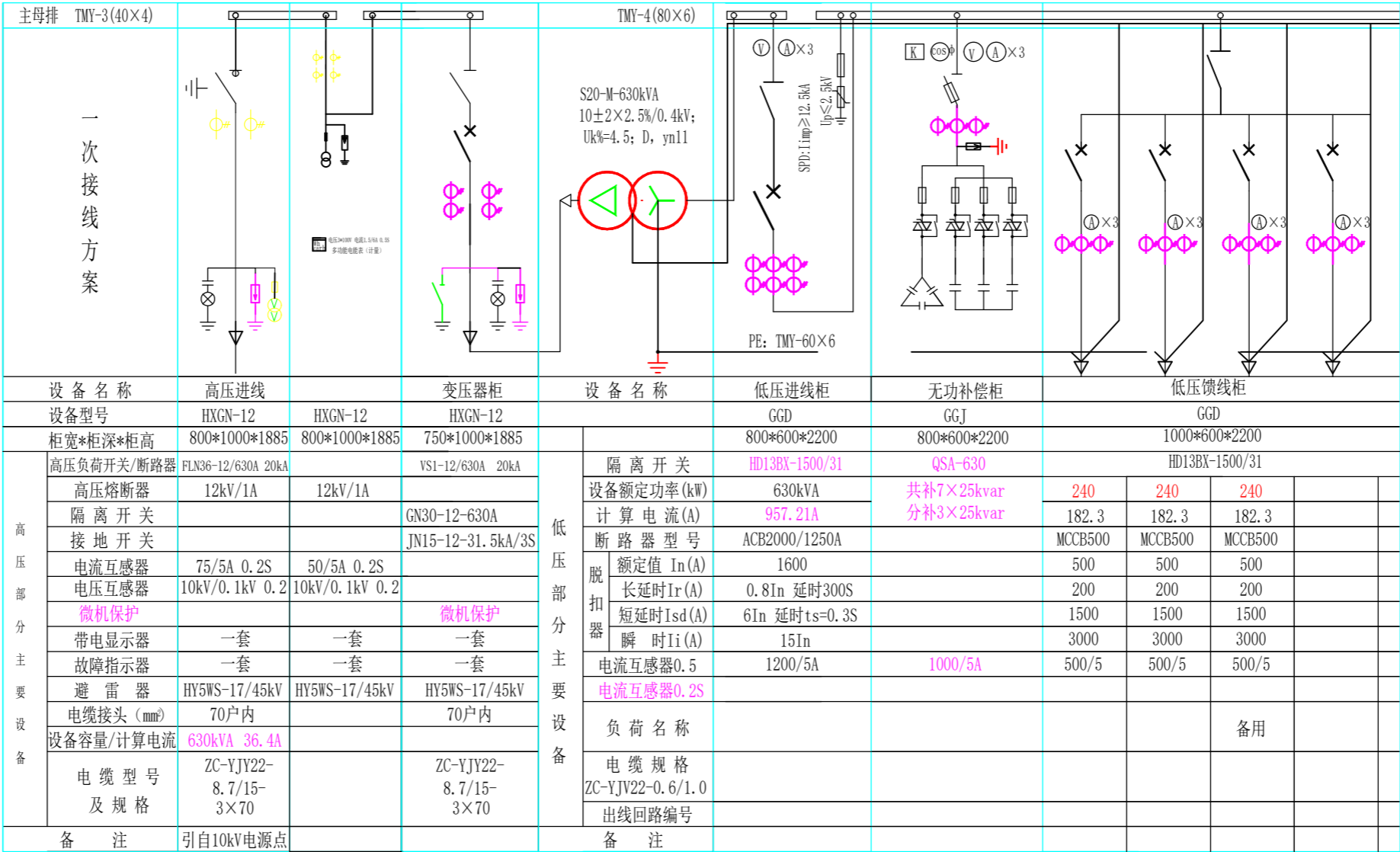
RVV-2\*2.5

1-5号终端

9号枪

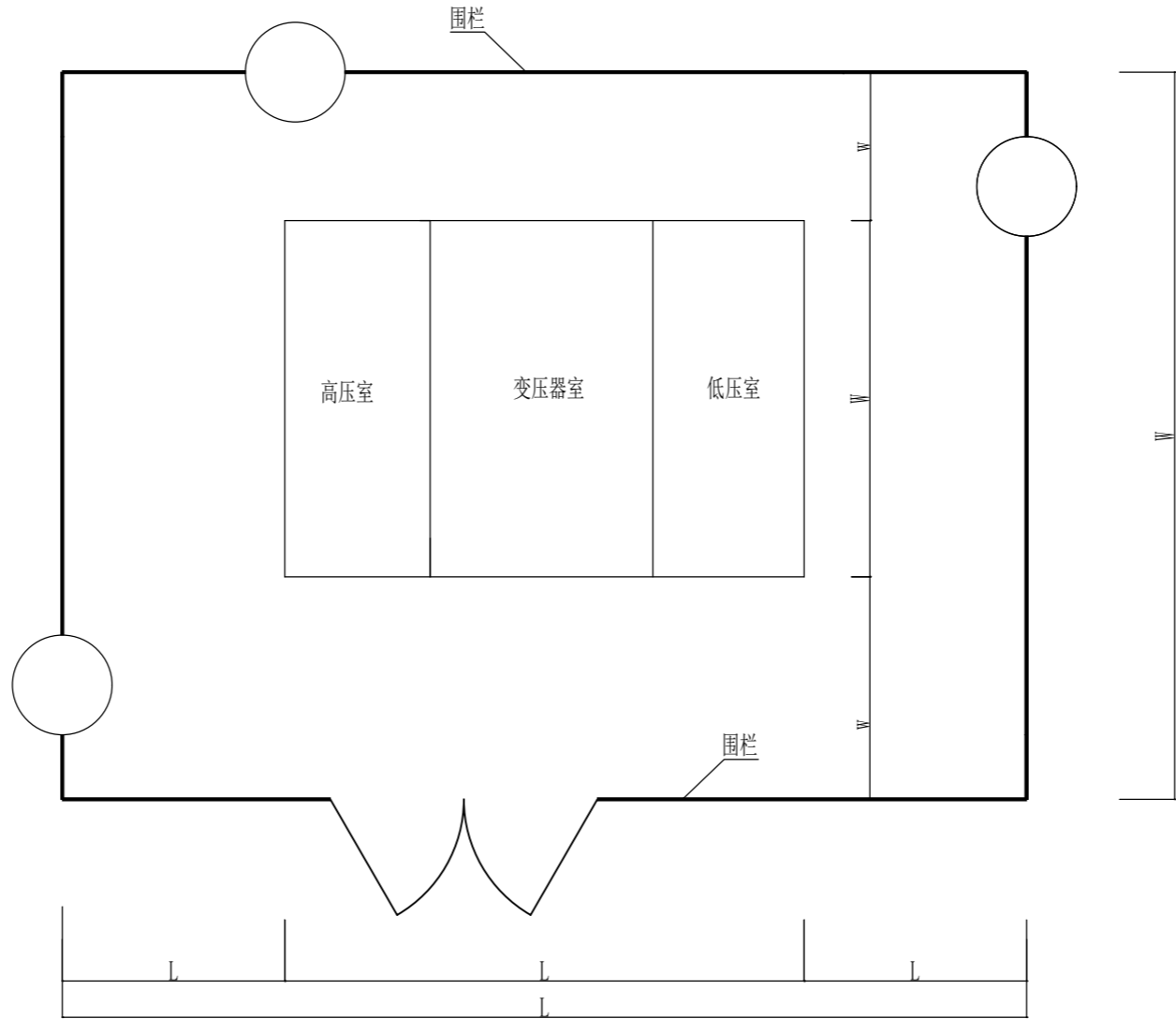
10号枪

宣城南天电力规划设计院有限公司				宁国市乡村振兴智慧停车场建设项目——宁国市淮安大道中医院停车场充电桩新装630kVA配电工程		施工	设计阶段
批准	王少波	设计	李伟	连接示意图			
审定	王少波	CAD制图					
审核	梁华龙	比例					
校核	周玲	日期		图号	10PD-ZYY-005	图纸级别	



- 箱变技术要求：
- 1、环境条件：户外 -25℃～+45℃；污秽等级：Ⅲ级； 外壳防护等级：IP43；声级水平≤48dB。
  - 2、箱变内目字型排列，预留操作走廊；箱变应设自然通风口，并满足自然通风、坚固、隔热、防尘、防潮等要求。
  - 3、箱变骨架结构采用镀锌处理的钢材制造，以保证机械强度和抗腐蚀性。箱变内应设应急照明灯一台，高低压室均应设置消防器材。
  - 4、变压器室、低压室具有专用排风通道，并配有温控装置及自动排风系统，客户可根据施工场地情况要求增加防凝露装置。
  - 5、箱体应设专用接地导体，该接地导体上应设有与地网相连的固定连接端子，且不少于四个，并应有明显接地标志，所有的金属件都应可靠接地。
  - 6、制造按设计图配置性能可靠、运行安全的产品，如有变动，需经设计单位同意；设备确定厂家后，由厂家提供设备基础图并报供电部门审核。
  - 7、箱变内预留适当低压总计量装置、采集器、及配电自动化设备安装位置。
  - 8、计量方式及互感器变比以当地供电部门答复为准。

宣城南天电力规划设计院有限公司				宁国市乡村振兴智慧停车场建设项目——宁国市淮安大道中医院停车场充电站新装630kVA配电工程		施工	设计阶段
批准	李伟	设计	李伟	630kVA箱变系统图			
审定	王少波	CAD制图					
审核	梁华龙	比例					
校核	周玲	日期		图号	10PD-ZYY-006	图纸级别	



箱变平面布置图

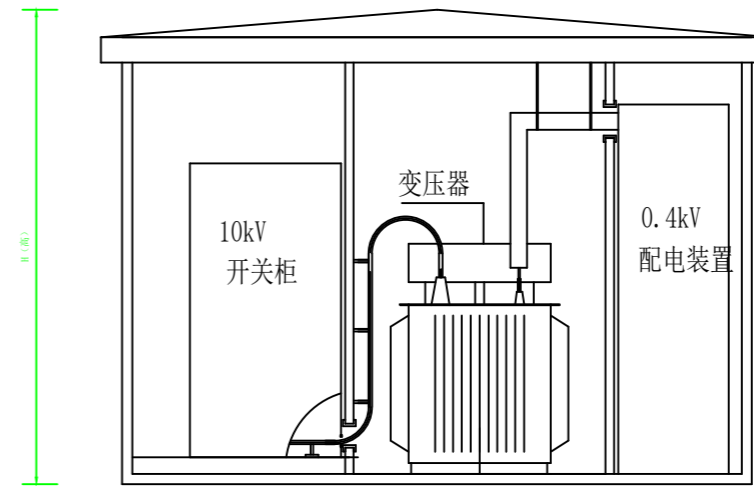
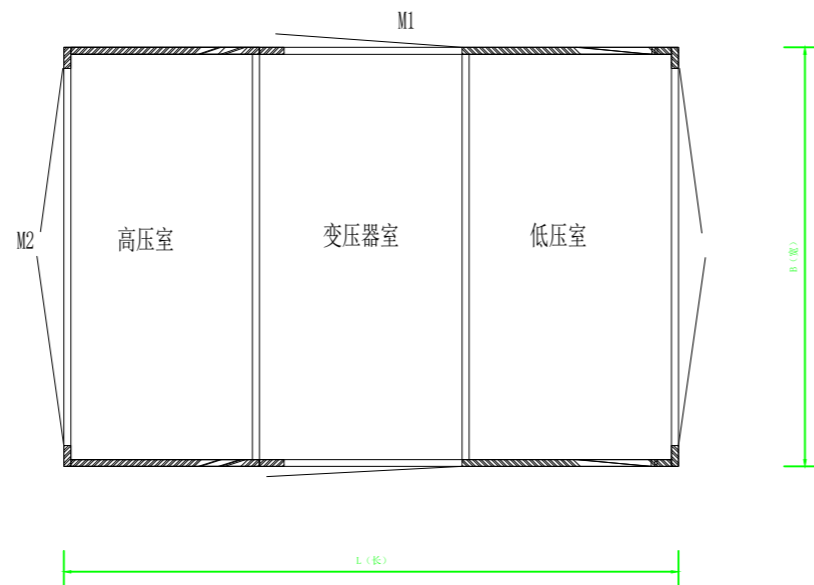
尺寸选用表

箱 变	外形尺寸（参考）：长×宽×高(mm)		
	L	W	H
	实际到货尺寸	实际到货尺寸	实际到货尺寸

- 说明：1、箱式变电站距人行道边净距不应小于1.5m，距主体建筑净距不小于6m。
- 2、箱变尺寸以设备到货尺寸为准。
- 3、箱变基础底部设置百叶窗，便于电气设备通风散热。箱变周围设置一组防护围栏。
- 4、围栏上需悬挂安全警示牌。
- 5、箱变外壳防护等级：IP43。

注：图纸仅供参考，实际尺寸以中标厂家提供尺寸为准。

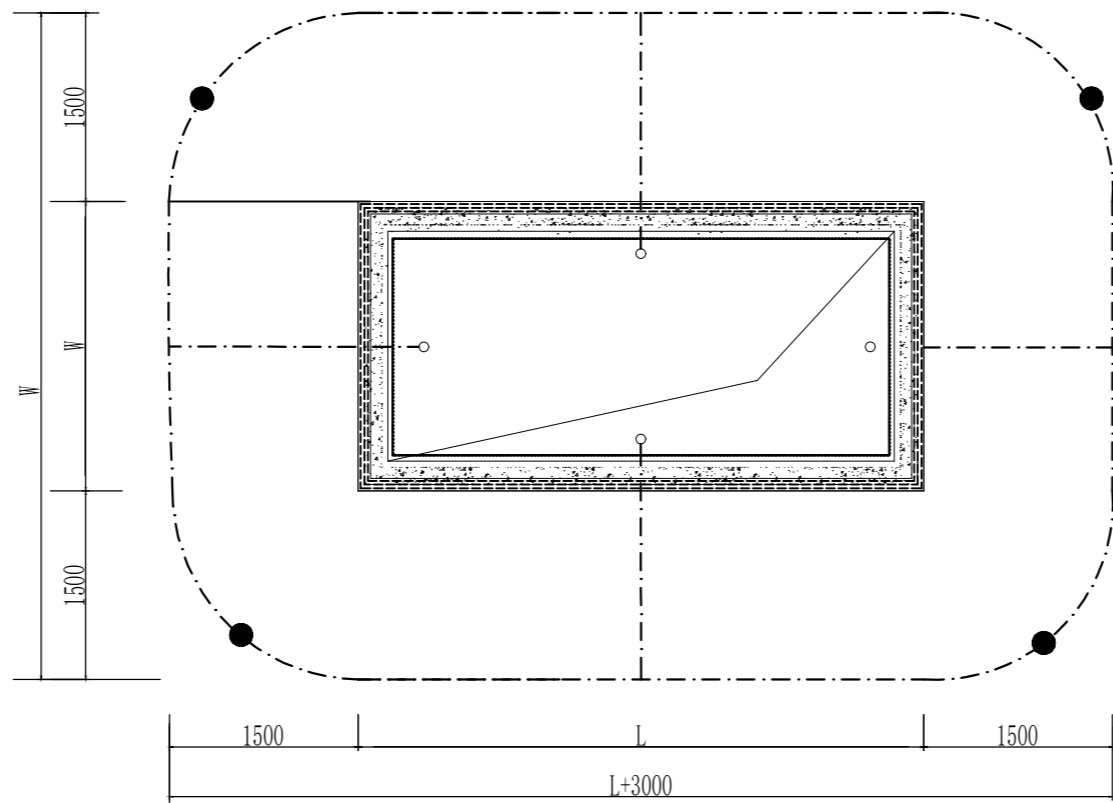
宣城南天电力规划设计院有限公司 宁国阳光设计分公司				宁国市乡村振兴智慧停车场建设项目——宁国市淮安大道中医院停车场充电站新装630kVA配电工程		施工	设计阶段
批 准	王少波	设 计	李 伟	箱变平面布置图			
审 定	王少波	CAD制图					
审 核	梁华龙	比 例					
校 核	周 玲	日 期		图 号	10PD-ZYY-007	图 纸 级 别	



- 说明:1. 箱变柜门需加斜加强筋, 电缆出口处需加固定支架。  
2. 箱变尺寸仅供参考, 施工时以设备制造商提供的数据为准。  
3. 箱体外壳防护等级不低于IP43, 采用2mm厚304不锈钢, 喷塑国网绿。门M1、M2外开不小于90度。  
4. 箱式变电站距人行道边净距不应小于1.5m, 距主体建筑净距不小于6m。  
5. 箱变外壳带百叶窗, 箱变内配置散热风扇。

注:图纸仅供参考, 实际尺寸以中标厂家提供尺寸为准。

宣城南天电力规划设计院有限公司 宁国阳光设计分公司				宁国市乡村振兴智慧停车场建设项目——宁国市淮安大道中医院停车场充电桩新装630kVA配电工程		施工	设计阶段
批准	王少波	设计	李伟	箱变断面图			
审定	王少波	CAD制图					
审核	梁华龙	比例		图号			
校核	周玲	日期					
				图号	10PD-ZYY-008	图纸级别	



箱变接地布置图

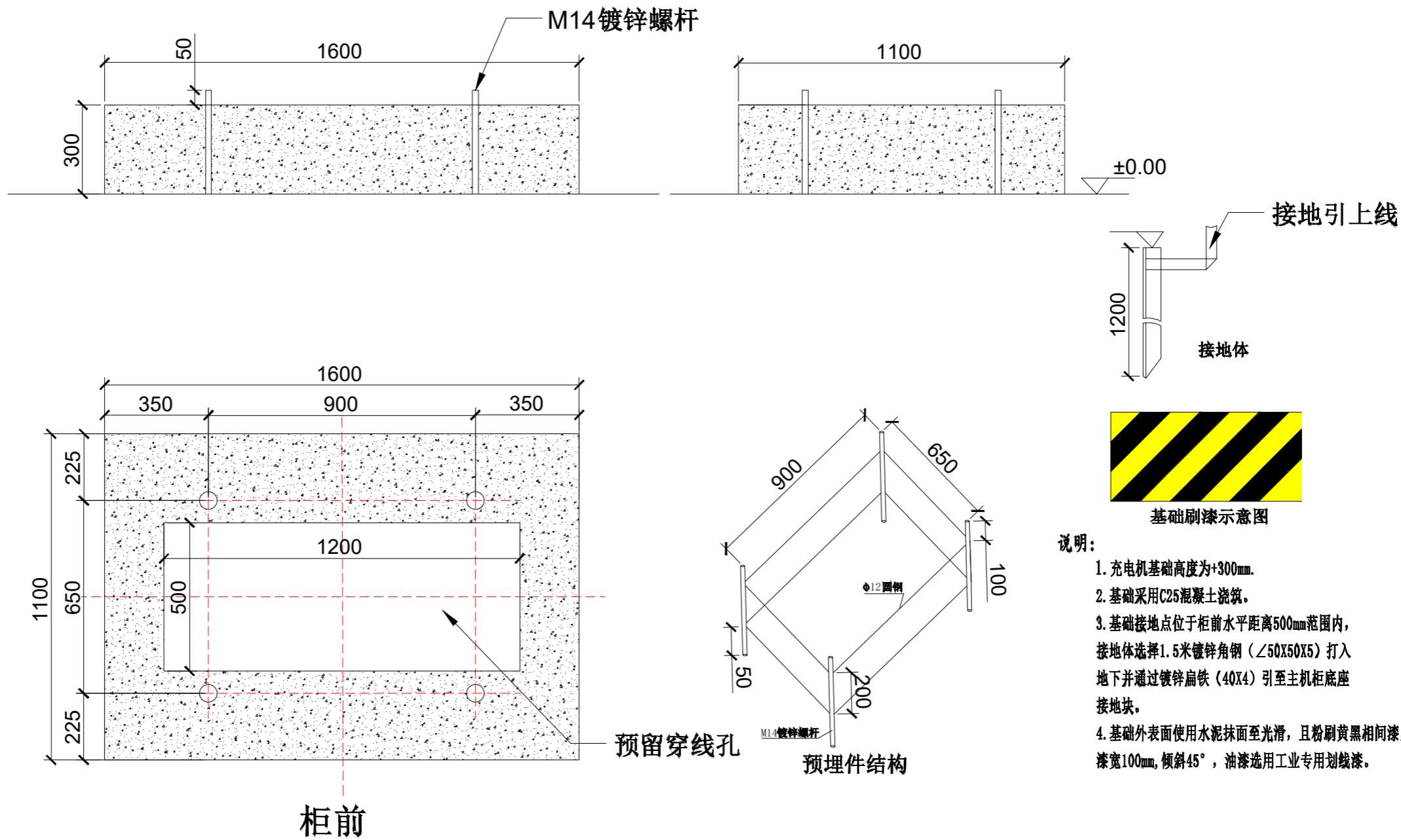
说明:1、箱式变电站的接地网环绕箱式变电站布置,接地极与接地带连接处焊接,并做防腐处理。  
2、箱式变电站所有电气设备、变压器中性点及外壳、 电缆保护管以及所有金属支架等都必须可靠接地,其接地电阻不应大于4Ω。电缆(头)金属外皮(壳),电缆外皮其接地电阻不应大于10Ω。  
3、接地网外缘应闭合,外缘各角应做成弧形。  
4、接地网外缘经常有人出入的通道处应铺设砾石和沥青路面。  
5、接地网采用水平接地体和垂直接地体的复合接地网,垂直接地体长2.5m。  
接地体间距大于5m,接地网埋深大于0.8m。

说明:箱变外形尺寸仅供参考,以实际生产厂家为准。

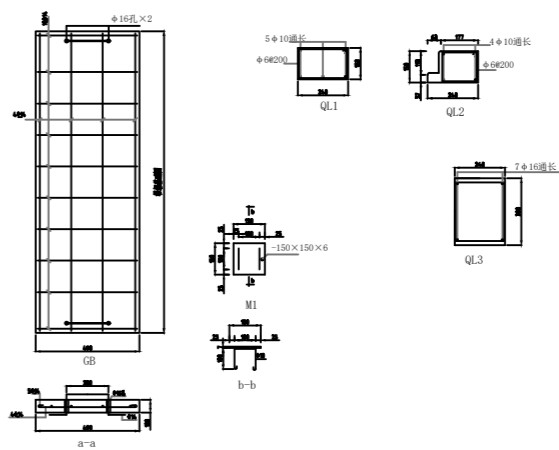
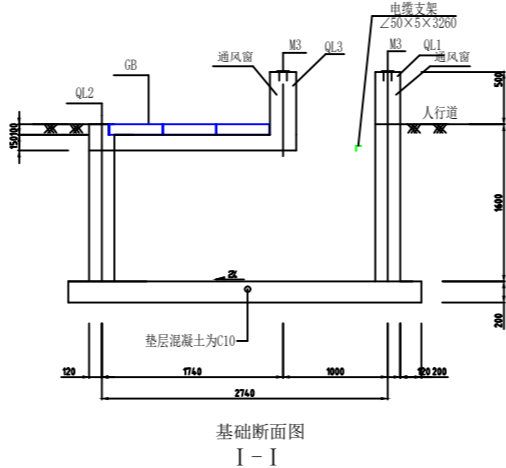
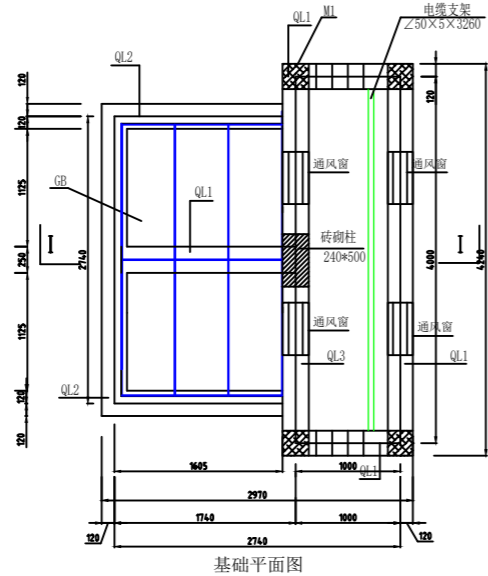
3	接地扁铁	-50×5mm镀锌扁钢	米	50	
2	垂直接地极	∠50×5×2500mm镀锌角钢	根	4	
1	临时接地线柱	M10×30螺栓	只	2	
序号	名 称	型 号 及 规 格	单位	数量	

材 料 表

宣城南天电力规划设计院有限公司 宁国阳光设计分公司				宁国市乡村振兴智慧停车场建设项目——宁国市淮安大道中医院停车场充电站新装630kVA配电工程		施工	设计阶段
批 准	李 伟	设 计	李 伟	箱变接地布置图			
审 定	王少波	CAD制图					
审 核	梁华龙	比 例					
校 核	周 玲	日 期		图 号	10PD-ZYY-009	图 纸 级 别	



宣城南天电力规划设计院有限公司				宁国市乡村振兴智慧停车场建设项目——宁国市淮安大道中医院停车场充电站新装630kVA配电工程		施工	设计阶段
批准	王少波	设计	李伟	480KW充电机基础（上进线）			
审定	王少波	CAD制图					
审核	梁华龙	比例					
校核	周玲	日期		图号	10PD-ZYY-010	图纸级别	

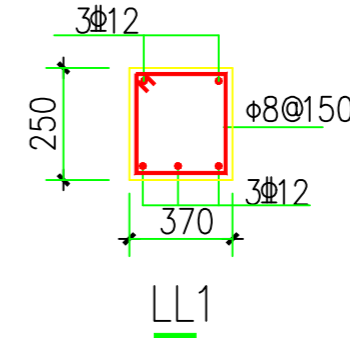
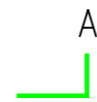


- 说明:
- 1、砌体为M10水泥砂浆MU10实心页岩砖。垫层混凝土为C10，厚度200mm。构件混凝土为C20。
  - 2、基础内外壁均用1:3水泥砂浆抹面。
  - 3、通风窗C1采用不锈钢方管制作的百叶窗：长300mm×高150mm，百叶孔隙不大于10mm；百叶窗外框为L25mm×25mm×4mm，窗底距地面100mm。
  - 4、地基承载力特征值取 $f = 150\text{kPa}$ ，施工时应根据地质资料进行校核。
  - 5、防止泄水孔内水倒灌。
  - 6、预留电缆出线管孔K1位置和数量根据现场电缆走向调整，孔径为150mm，孔底距井底不小于100mm。
  - 7、箱体与墙体距离为2米以外，离道路边缘1米以上。
  - 8、井盖上设电力标识，并刷红漆。
  - 9、基础尺寸根据设备生产厂家提供的设备基础尺寸进行调整。

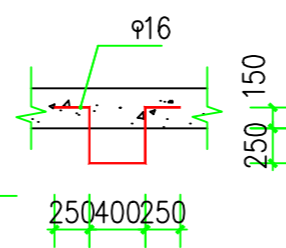
高压环网柜基础图

高压环网柜基础构件及说明

宣城南天电力规划设计院有限公司 宁国阳光设计分公司				宁国市乡村振兴智慧停车场建设项目——宁国市淮安大道中医院停车场充电站新装630kVA配电工程		施工	设计阶段
批准	王少波	设计	李伟	高压环网柜基础图			
审定	王少波	CAD制图					
审核	梁华龙	比例					
校核	周玲	日期		图号	10PD-ZYY-011	图纸级别	



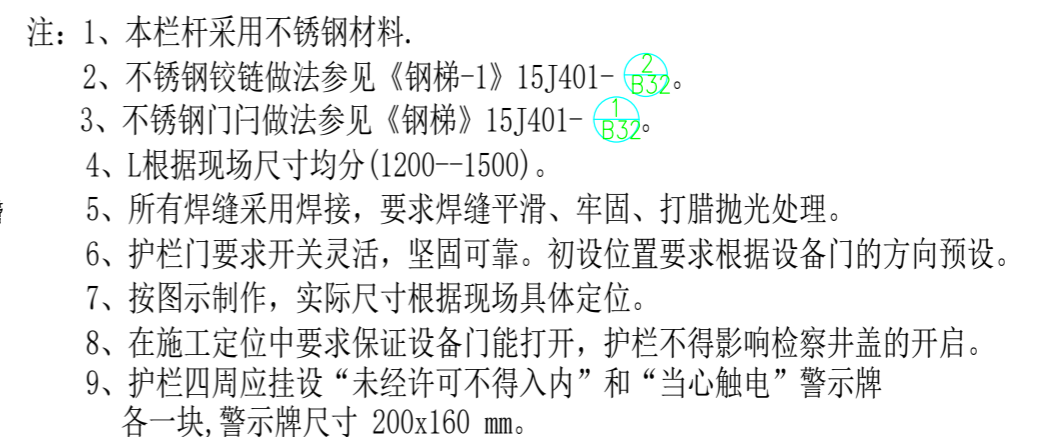
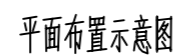
- 使用不锈钢管焊接安装。不锈钢管焊制围栅,其立柱应用 $\Phi 63/1.2\text{mm}$ 的管材,横梁使用 $\Phi 50/1.2\text{mm}$ 的管材,栅杆使用 $\Phi 30/1\text{mm}$  管材,立柱应埋入地下混凝土固定。



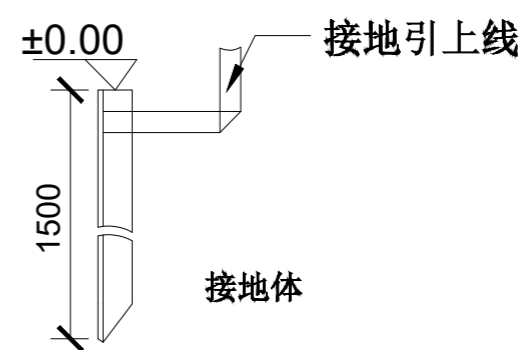
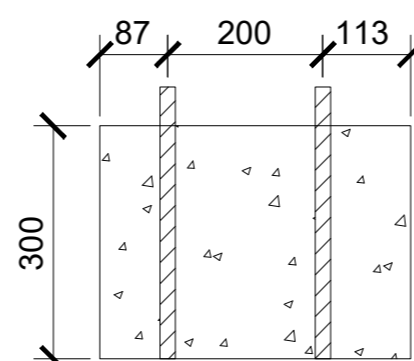
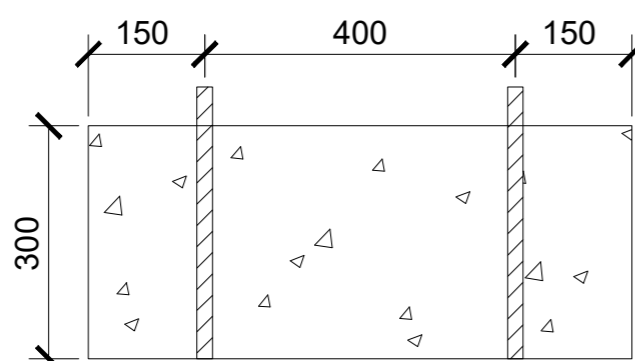
爬梯加工图

注:图纸仅供参考,实际尺寸以中标厂家提供图纸为准。

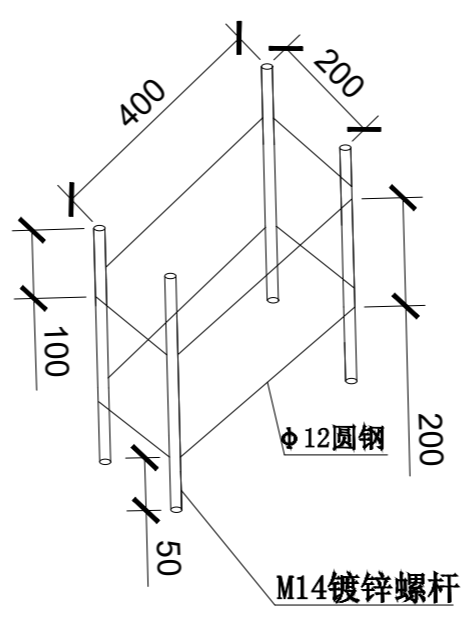
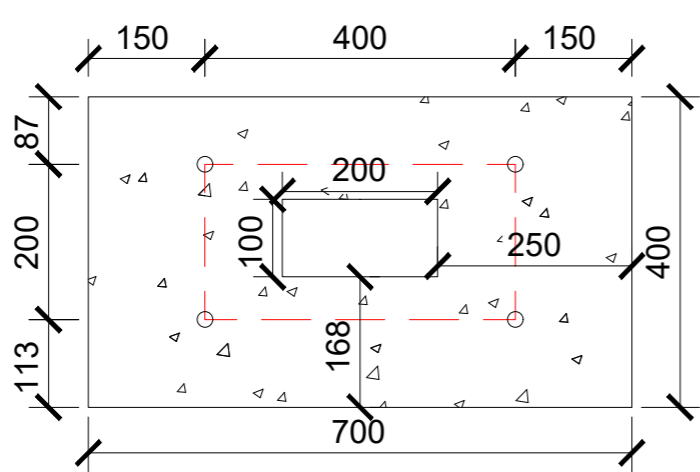
宣城南天电力规划设计院有限公司 宁国阳光设计分公司				宁国市乡村振兴智慧停车场建设项目——宁国市淮安大道中医院停车场充电站新装630kVA配电工程		设计 阶段	
批 准	李 伟	设 计	李 伟	箱变基础图			
审 定	王少波	CAD制图					
审 核	梁华龙	比 例					
校 核	周 玲	日 期					
			图 号	10PD-ZYY-012		图 纸 级 别	



宣城南天电力规划设计院有限公司 宁国阳光设计分公司				宁国市乡村振兴智慧停车场建设项目——宁国市淮安大道中医院停车场充电站新装630kVA配电工程		设计 阶段	
批准	李伟	设计	李伟	箱变围栏基础图			
审定	王少波	CAD制图					
审核	梁华龙	比例					
校核	周玲	日期		图号	10PD-ZYY-013	图 纸 级 别	

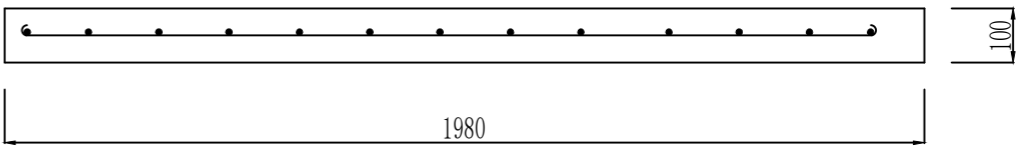
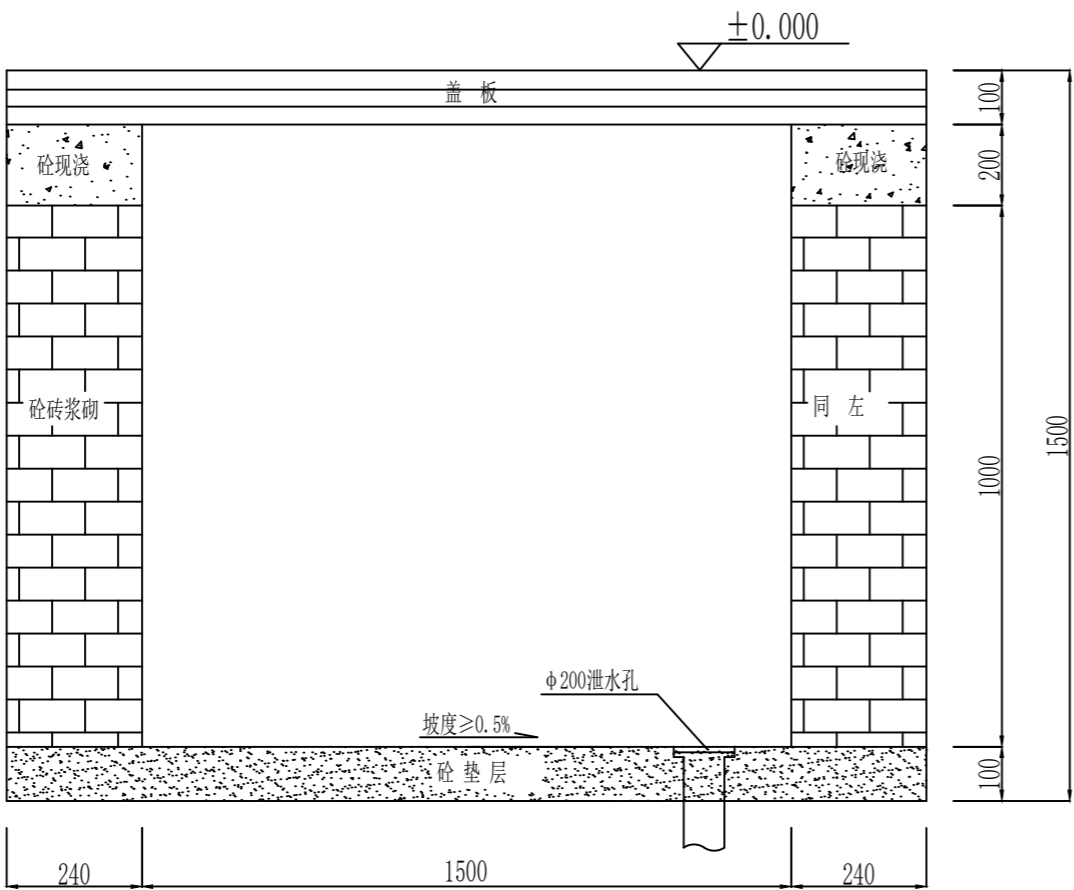


基础刷漆示意图

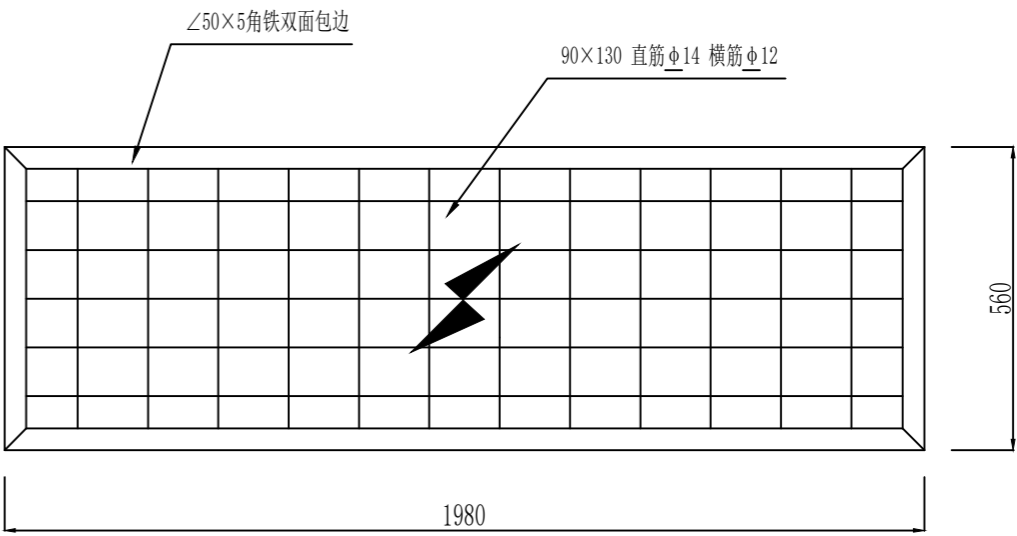


1. 充电机基础高度为+300mm.
2. 基础采用C25混凝土浇筑。
3. 基础接地点位于柜前左后方，接地体选择1.5米镀锌角钢（ $\angle 50 \times 50 \times 5$ ）打入地下并通过镀锌扁铁（ $40 \times 4$ ）引至主机柜底座接地块，角钢与扁铁搭接长度为两倍材料宽度，表面刷油漆做防锈处理。
4. 基础外表面使用水泥抹面至光滑，且粉刷黄黑相间漆，漆宽100mm，倾斜 $45^\circ$ ，油漆选用工业专用划线漆。

宣城南天电力规划设计院有限公司 宁国阳光设计分公司				宁国市乡村振兴智慧停车场建设项目——宁国市淮安大道中医院停车场充电站新装630kVA配电工程		施工	设计阶段
批准	王少波	设计	李伟	落地广告屏终端 基础图纸			
审定	王少波	CAD制图					
审核	梁华龙	比例		图号			
校核	周玲	日期					
				图号	10PD-ZYY-014	图纸级别	



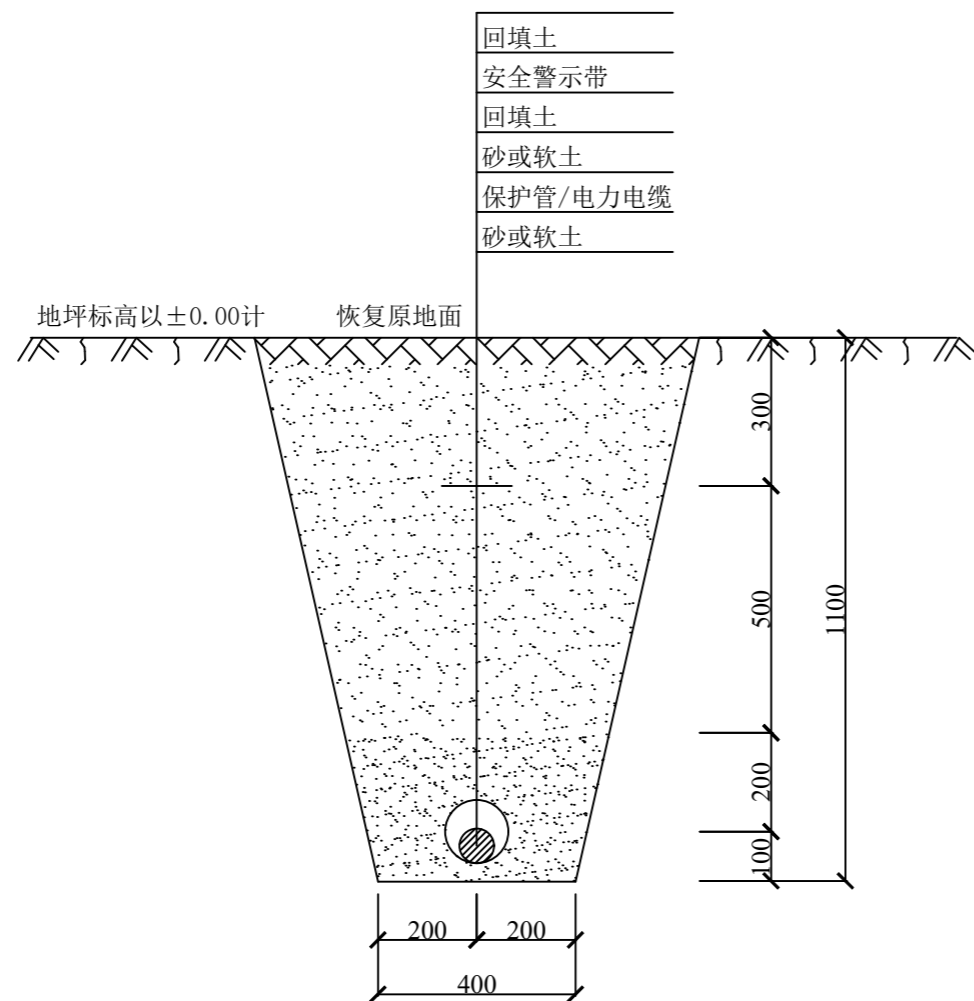
盖板立面图



盖板平面图

- 注：
- 1、绿化带中±0宜适当抬高。
  - 2、盖板贴电缆标志砖。
  - 3、每块盖板必须装有活动拉手，所有外露铁件均须做防腐处理。
  - 4、应采取防水措施，其底部应做不小于0.5%的坡度向集水坑（井）。积水可经逆止阀直接接入排水管道或经集水坑（井）用泵排出。
  - 5、电缆管位置根据平面图埋设。
  - 6、材料：砵砖240\*115\*90，M7.5水泥砂浆，20厚1:2水泥砂浆内壁抹面。

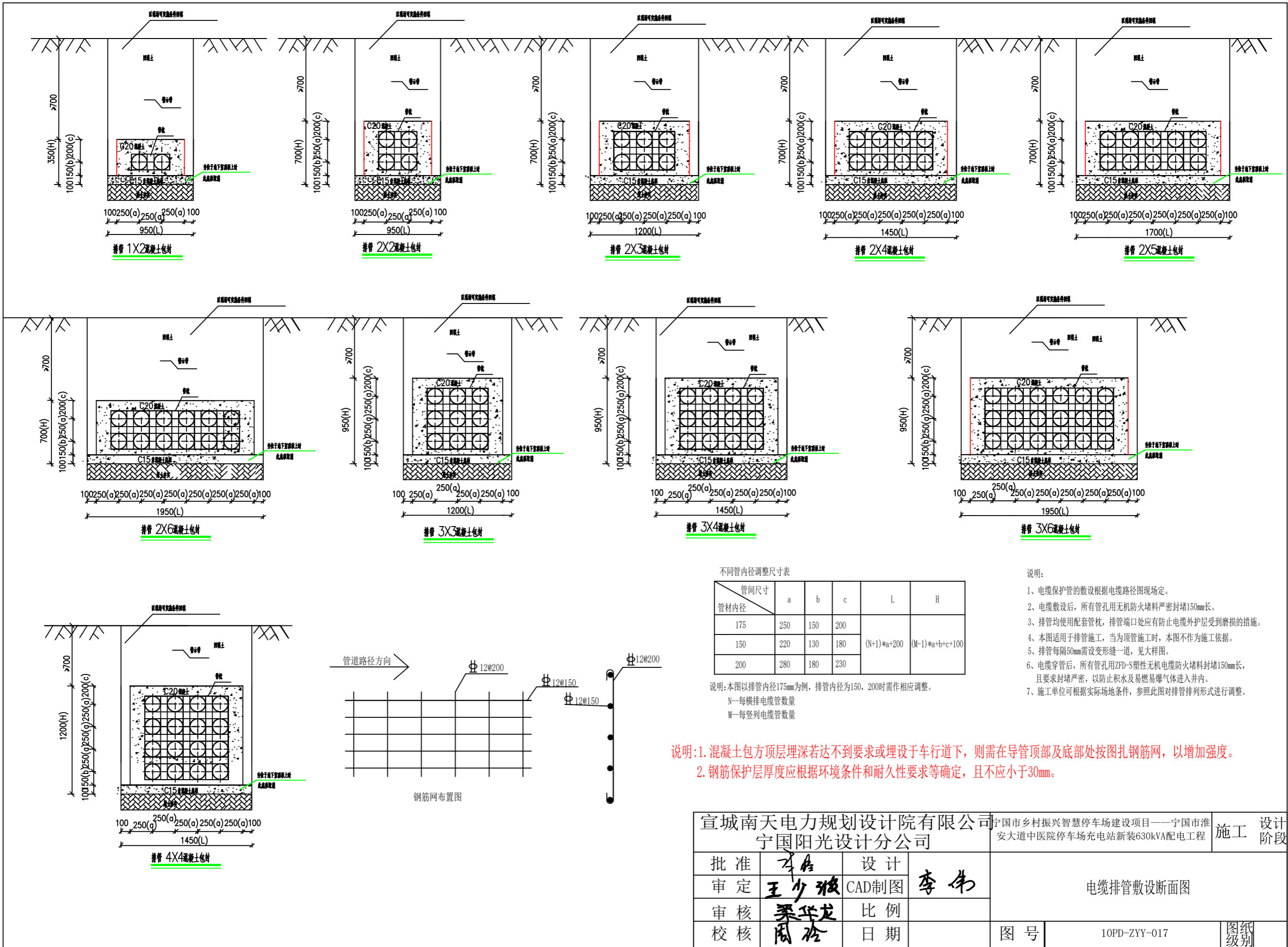
宣城南天电力规划设计院有限公司				宁国市乡村振兴智慧停车场建设项目——宁国市淮安大道中医院停车场充电站新装630kVA配电工程		施工	设计阶段
批准	王少波	设计	李伟	1.5米电缆井制作图			
审定	王少波	CAD制图					
审核	梁华龙	比例					
校核	周玲	日期		图号	10PD-ZYY-015	图纸级别	



说明:

- 如遇垃圾等有腐蚀性杂物须清除换土。
- 沟底须铲平夯实，电缆周围土层须均匀密实。
- ⊗ 为直埋敷设电缆，此电缆位置需经有关单位审核后方可施工。
- 设计要求用  $\Phi 140 \times 1000\text{mm}$  钢管拉棒试通。

宣城南天电力规划设计院有限公司 宁国阳光设计分公司				宁国市乡村振兴智慧停车场建设项目——宁国市淮安大道中医院停车场充电站新装630kVA配电工程		施工	设计阶段
批准	王少波	设计	李伟	电缆穿管直埋敷设排列剖面图			
审定	王少波	CAD制图					
审核	梁华龙	比例					
校核	周玲	日期		图号	10PD-ZYY-016	图纸级别	



不同管内径调整尺寸表

管间尺寸 管径	a	b	c	L	H
175	250	150	200	$(N+1) \times a + 200$	$(M-1) \times a + b + c + 100$
150	220	130	180		
200	280	180	230		

说明: 本图以排管内径175mm为例, 排管内径为150, 200时需作相应调整。

N—每横排电缆管数量

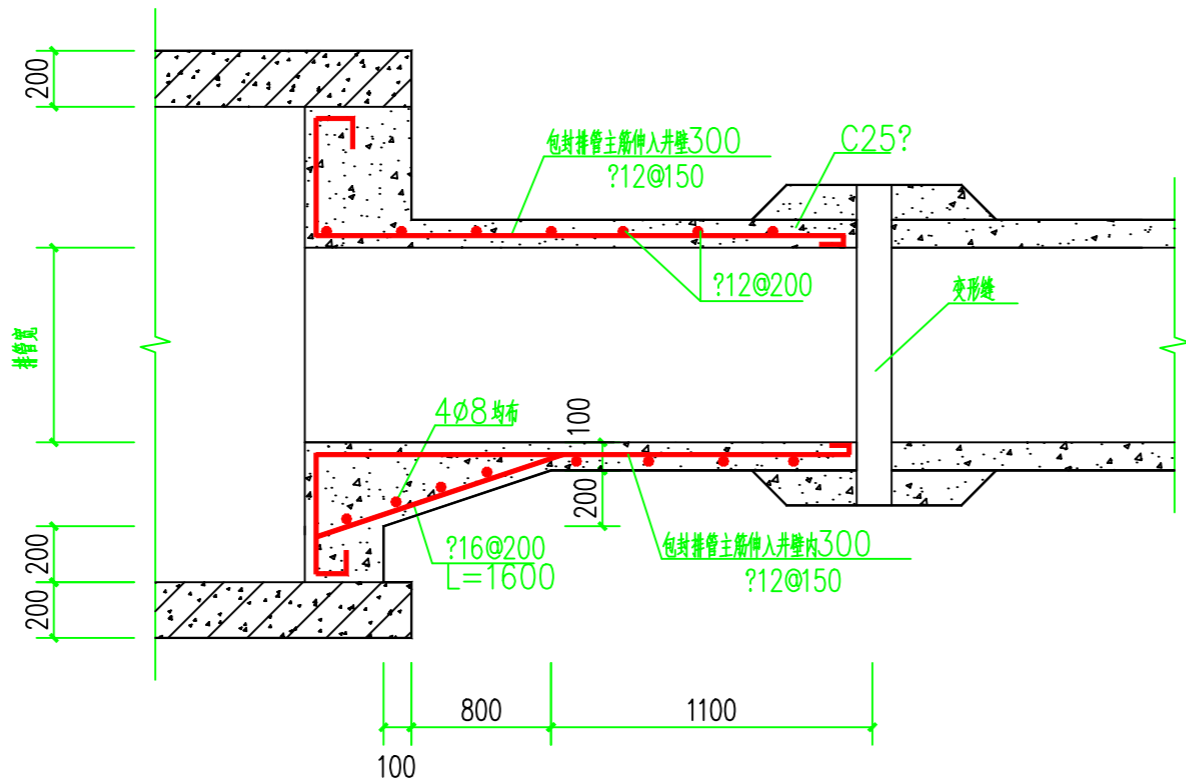
M—每竖列电缆管数量

说明:

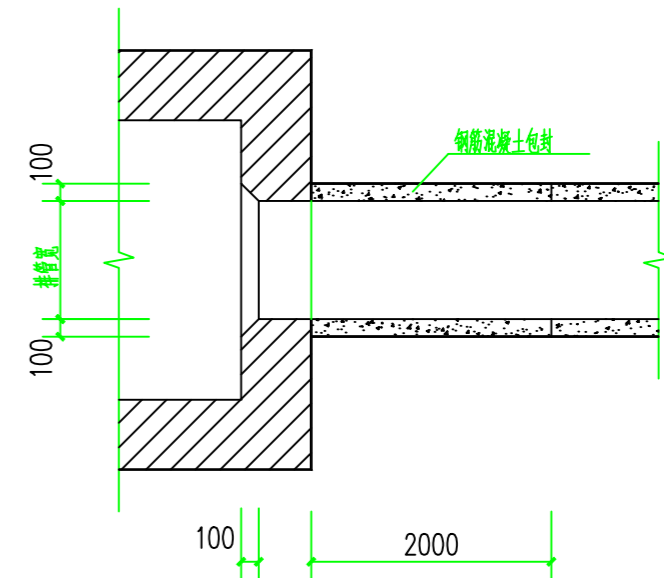
- 1、电缆保护管的敷设根据电缆路径图现场定。
- 2、电缆敷设后, 所有管孔用无机防火堵料严密封堵150mm长。
- 3、排管均使用配套管枕, 排管端口处应有防止电缆外护层受到磨损的措施。
- 4、本图适用于排管施工, 当为顶管施工时, 本图不作为施工依据。
- 5、排管每隔50mm需设变形缝一道, 见大样图。
- 6、电缆穿管后, 所有管孔用ZFD-S塑性无机电缆防火堵料封堵150mm长, 且要求封堵严密, 以防止积水及易燃易爆气体进入井内。
- 7、施工单位可根据实际场地条件, 参照此图对排管排列形式进行调整。

- 说明: 1. 混凝土包方顶层埋深若达不到要求或埋设于车行道下, 则需在导管顶部及底部处按图扎钢筋网, 以增加强度。
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。

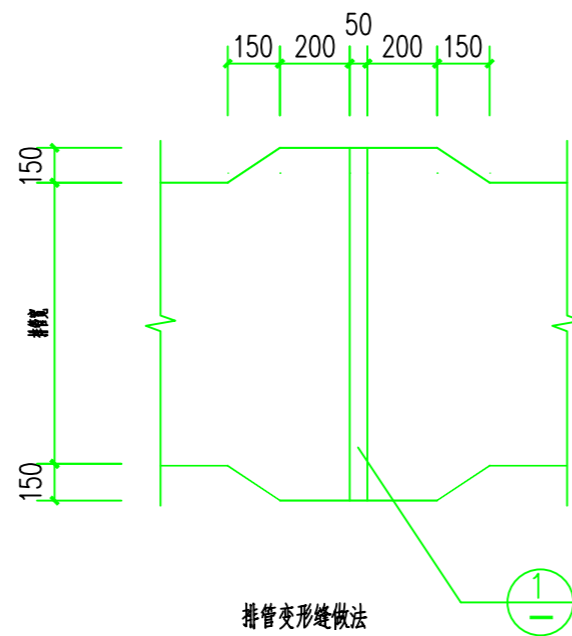
宣城南天电力规划设计院有限公司				宁国市乡村振兴智慧停车场建设项目——宁国市淮安大道中医院停车场充电桩新装630kVA配电工程		施工	设计
宁国阳光设计分公司				电缆排管敷设断面图			
批准	李伟	设计	李伟				
审定	王少波	CAD制图					
审核	梁华龙	比例					
校核	周玲	日期		图号	10PD-ZYY-017	图	纸级别



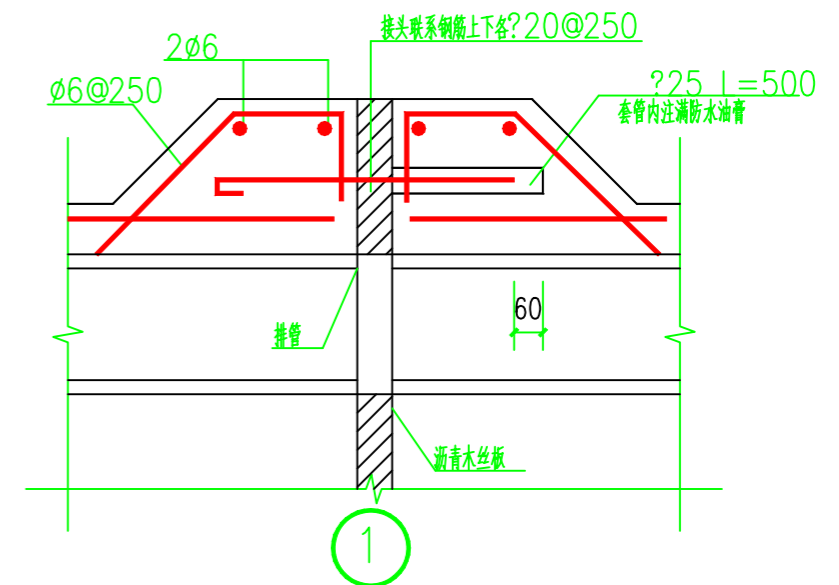
排管与工井连接做法



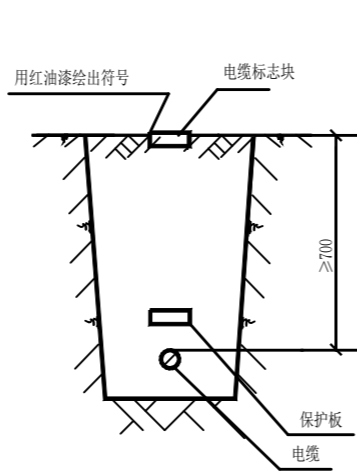
排管与工井连接处平面图



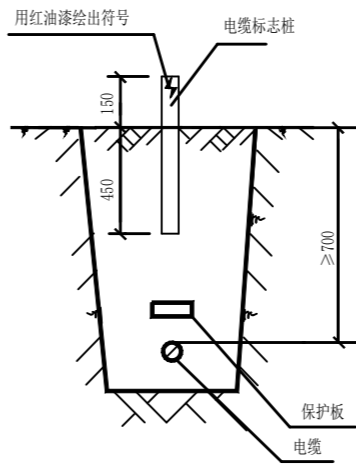
排管变形缝做法



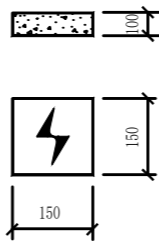
宣城南天电力规划设计院有限公司				宁国市乡村振兴智慧停车场建设项目——宁国市淮安大道中医院停车场充电站新装630kVA配电工程		施工	设计阶段
批准	王少波	设计	李伟	排管与工井连接做法			
审定	王少波	CAD制图					
审核	梁华龙	比例		图号			
校核	周玲	日期					
				图号	10PD-ZYY-018	图纸级别	



直埋电缆标块安装

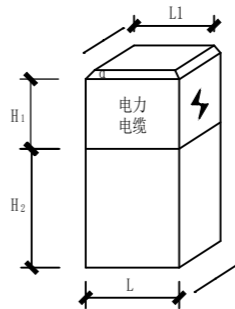


直埋电缆标志桩安装



电缆标志块

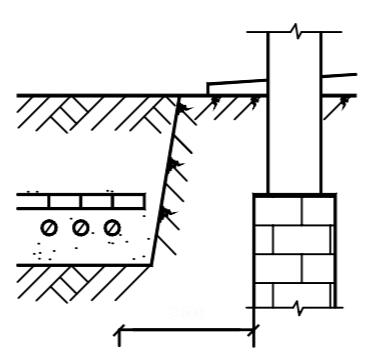
L <sub>1</sub>	80
H <sub>1</sub>	150
H <sub>2</sub>	250
L	100
α	45°



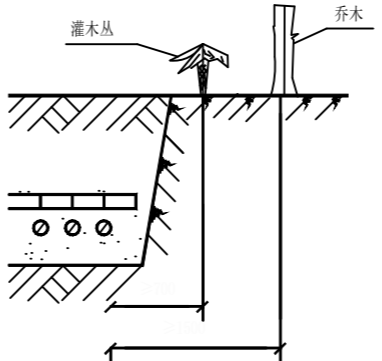
电缆标志桩

说明: 1. 标志桩采用C20细石混凝土制作, 文字及图像表示为凹槽形式  
2. 符号⚡采用红油漆绘出。

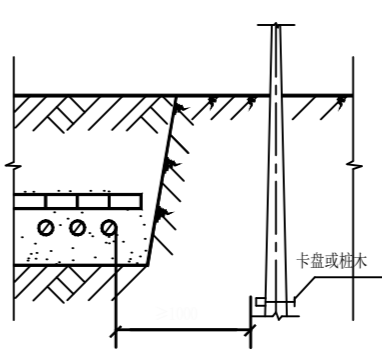
宣城南天电力规划设计院有限公司 宁国阳光设计分公司				宁国市乡村振兴智慧停车场建设项目——宁国市淮安大道中医院停车场充电站新装630kVA配电工程		施工	设计阶段
批准	王少波	设计	李伟	电缆直埋标识贴及标识桩示意图			
审定	王少波	CAD制图					
审核	梁华龙	比例					
校核	周玲	日期		图号	10PD-ZYY-019	图纸级别	



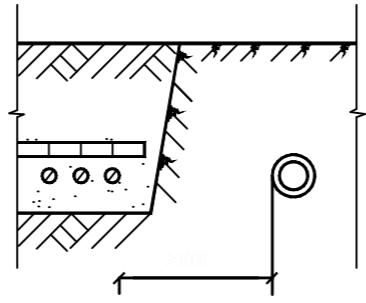
电缆与建筑物平行



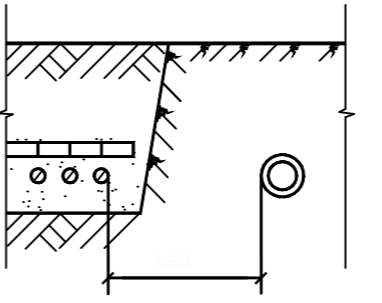
电缆与树木接近



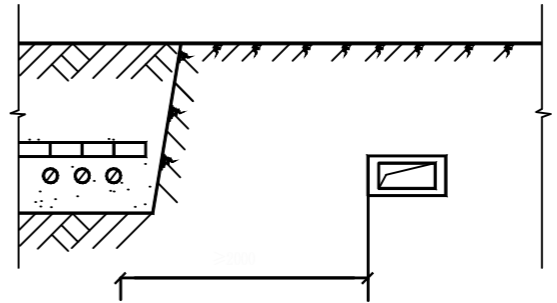
电缆与电杆接近



电缆与石油煤气管平行



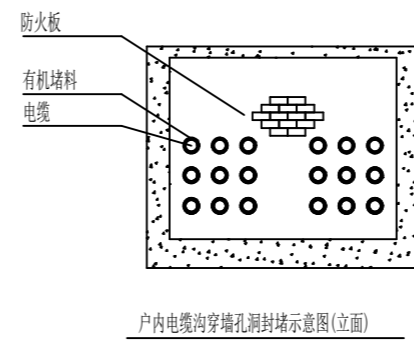
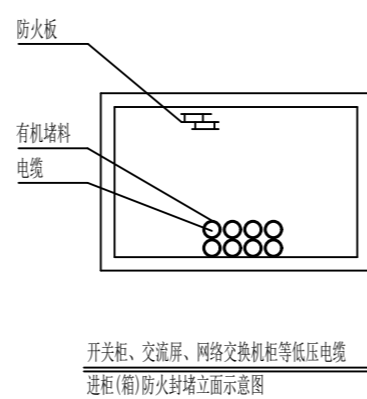
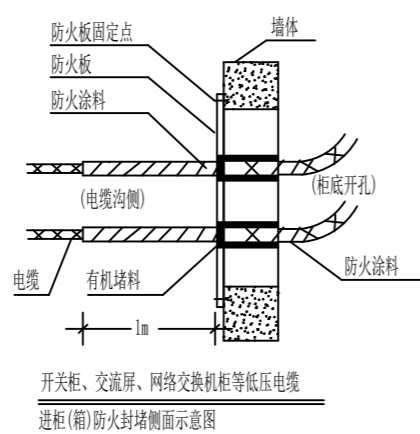
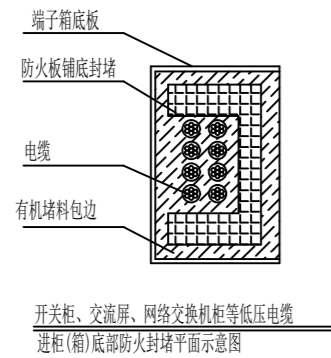
电缆与水管平行

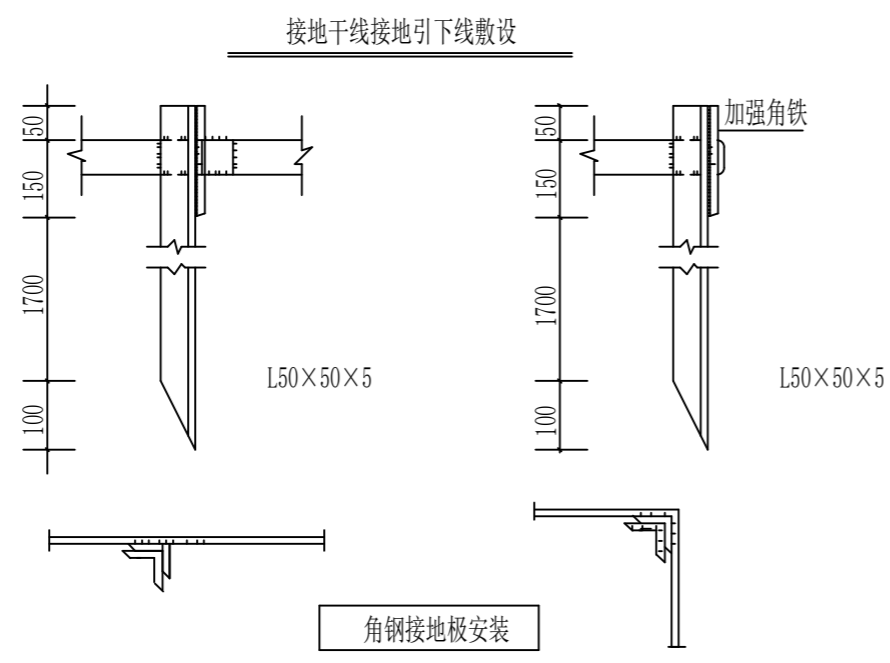
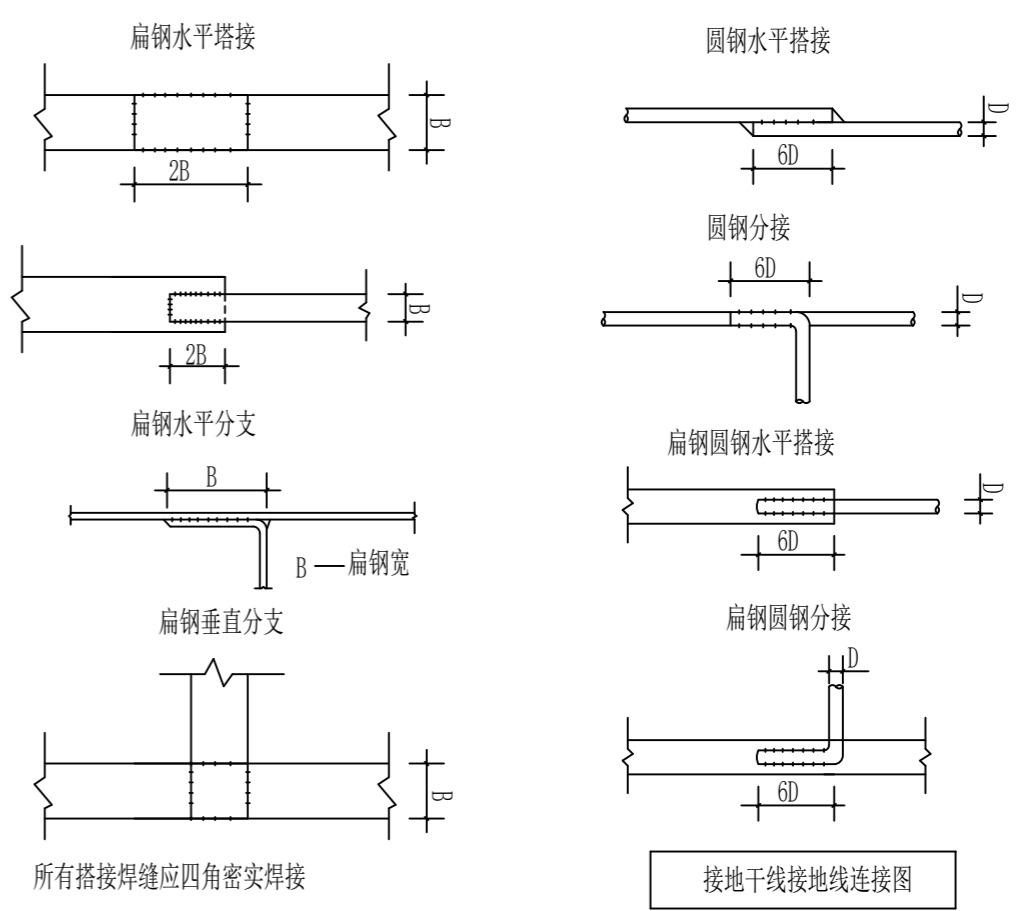
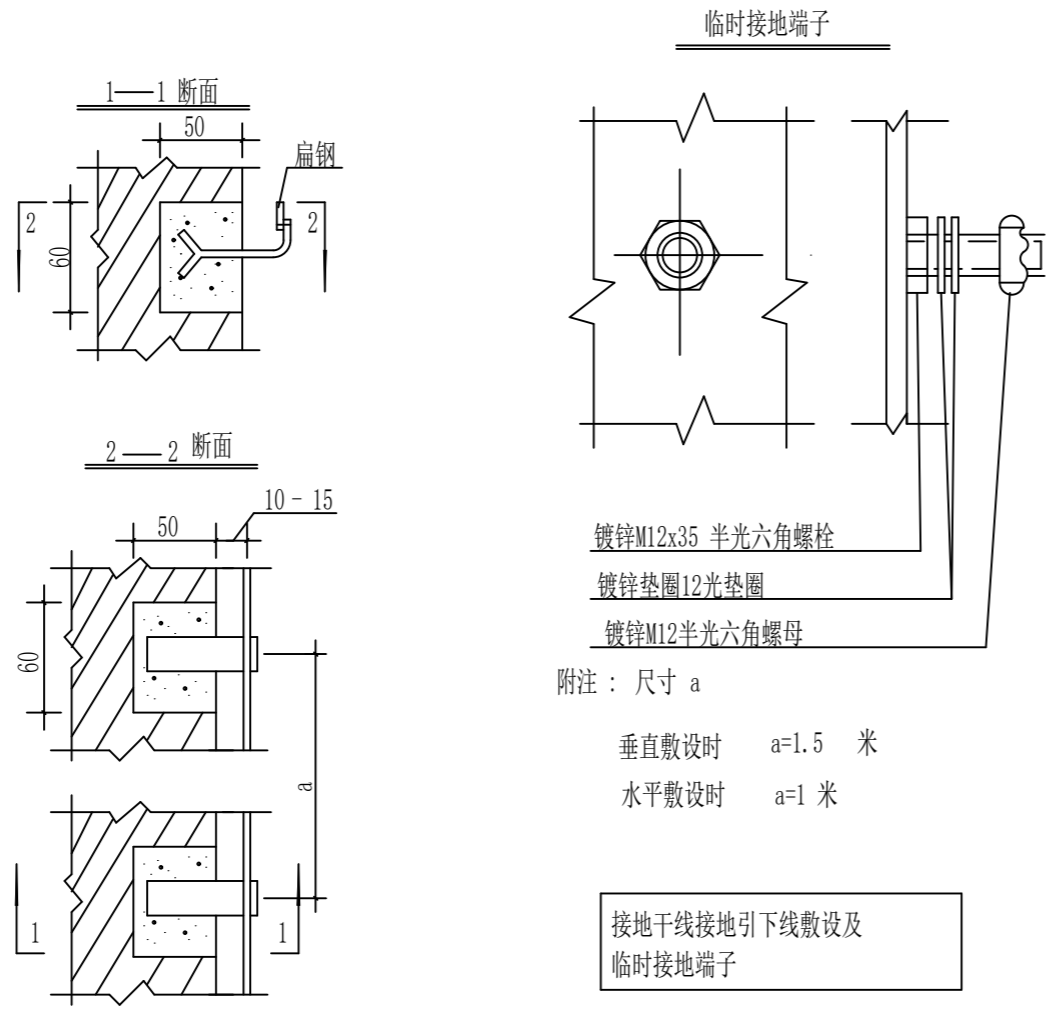


电缆与热力沟（管）平行

说明：1. 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10° C。  
2. 不允许将电缆平行敷设在管道的上面或下面。  
3. 电缆与1kV以上架空杆塔基础接近净距应大于4000mm。  
4. 电缆在砖砌槽、预制槽盒中直埋也按本图执行。

宣城南天电力规划设计院有限公司				宁国市乡村振兴智慧停车场建设项目——宁国市淮安大道中医院停车场充电站新装630kVA配电工程		施工	设计阶段
批 准	李伟	设 计	李伟	电缆与室外地下设施平行接近敷设示意图			
审 定	王少波	CAD制图					
审 核	梁华龙	比 例					
校 核	周玲	日 期		图 号	10PD-ZYY-020	图 纸	图 纸 级 别





- 接地说明：
1. 接地装置由水平接地体（-50×5扁铁）和垂直接地体（L50×5角钢）组成。
  2. 接地网的埋设深度为0.65米以下，接地电阻应小于4欧姆，若敷设接地网实测接地电阻不能满足要求，则应增打接地极至满足要求。
  3. 设备支架与构架应用接地引下线就近与主接地网相连。
  4. 电力设备每个接地部分以单独的接地引下线与接地干线相连，严禁在一个接地线中串接几个需要接地的部分。
  5. 接地网中连接处均焊接。
  6. 接地网中接地线、接地极等均应作镀锌防腐处理，焊接处均应防腐处理。
  7. 接地装置做法见《接地装置制作及安装图》

宣城南天电力规划设计院有限公司 宁国阳光设计分公司				宁国市乡村振兴智慧停车场建设项目——宁国市淮安大道中医院停车场充电站新装630kVA配电工程		施工	设计阶段
批准	王少波	设计	李伟	接地装置制作、安装图			
审定	王少波	CAD制图					
审核	梁华龙	比例		图号	10PD-ZYY-022	图纸级别	
校核	周玲	日期					

接地装置制作、安装图