

电力工程设计资质证号：A444008954

惠州惠城区奥特迅三环东路充电站工程 (充电设施部分)

施工图设计



深圳市奥华源电力工程设计咨询有限公司
ShenZhen AHY Electric Power Engineering Design & Consulting Co.,Ltd.

2025年03月

卷册检索号

AHY-CD2025001S-D0201

惠州惠城区奥特迅三环东路充电站工程 施工图 设计阶段

充电设施 部分 第 二 卷 第 一 册

卷册名称 综合部分

图 纸 42 张 / 本 说明 / 本 清册 / 本

批准 黄昌礼 审核 黄柏友 校核 郭露 设计 黄岳

2025年03月

序号	图 号	图 名	张 数	套用标准图或原工程图图号
1	CD2025001S-D0201-01	设计说明	1	
2	CD2025001S-D0201-02	充电站平面布置图	1	
3	CD2025001S-D0201-03	动力网络接线示意图 1	1	
4	CD2025001S-D0201-04	动力网络接线示意图 2	1	
5	CD2025001S-D0201-05	动力网络接线示意图 3	1	
6	CD2025001S-D0201-06	动力网络接线示意图 4	1	
7	CD2025001S-D0201-07	通讯网络接线示意图	1	
8	CD2025001S-D0201-08	路径工程量说明	1	
9	CD2025001S-D0201-09	电缆敷设路径图 1	1	
10	CD2025001S-D0201-10	电缆敷设路径图 2	1	
11	CD2025001S-D0201-11	电缆敷设路径图 3	1	
12	CD2025001S-D0201-12	电缆敷设路径图 4	1	
13	CD2025001S-D0201-13	充电站照明布置示意图	1	
14	CD2025001S-D0201-14	充电站防雷接地布置示意图	1	
15	CD2025001S-D0201-15	电缆敷设表一	1	
16	CD2025001S-D0201-16	电缆敷设表二	1	
17	CD2025001S-D0201-17	电缆敷设表三	1	
18	CD2025001S-D0201-18	电缆敷设表四	1	
19	CD2025001S-D0201-19	电缆管沟工程量一览表	1	
20	CD2025001S-D0201-20	甲供设备材料汇总表	1	
21	CD2025001S-D0201-21	甲供设备材料安装工程量汇总表	1	
22	CD2025001S-D0201-22	乙供材料及工程量汇总表	1	
23	CD2025001S-D0201-23	液冷超充终端槽钢放置图(正面安装)800*200mm	1	
备注				

序号	图 号	图 名	张 数	套用标准图或原工程图图号
24	CD2025001S-D0201-24	单枪快充终端槽钢放置图(正面安装)800*200mm		
25	CD2025001S-D0201-25	柔性充电堆功率柜基础图(一)		
26	CD2025001S-D0201-26	柔性充电堆功率柜基础图(二)		
27	CD2025001S-D0201-27	柔性充电堆功率柜大样图		
28	CD2025001S-D0201-28	户外监控柜大样图		
29	CD2025001S-D0201-29	停车位限位器详图		
30	CD2025001S-D0201-30	流程牌基础图		
31	CD2025001S-D0201-31	防撞柱详图		
32	CD2025001S-D0201-32	低压电缆井大样图		
33	CD2025001S-D0201-33	电缆埋管砼包封敷设图		
34	CD2025001S-D0201-34	600×800mm 电缆沟断面图		
35	CD2025001S-D0201-35	600×800mm 电缆沟施工图		
36	CD2025001S-D0201-36	充电站站牌基础图		
37	CD2025001S-D0201-37	充电机柜接地布置示意图		
38	CD2025001S-D0201-38	接地装置连接图		
39	CD2025001S-D0201-39	道路隔离栏大样图		
40	CD2025001S-D0201-40	24×7 米雨棚大样图		
41	CD2025001S-D0201-41	25×9 米雨棚大样图		
42	CD2025001S-D0201-42	37.5×5 米雨棚大样图		
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51				
备注				

设计说明

一、设计依据：

1、建设单位委托设计。

2、国家和地方相关的法律、法规、规程、规范等，主要包括：

GB/T 20234-2015《电动汽车传导充电用连接装置》第一部分：通用要求

GB/T 27930-2015《电动汽车非车载传导式充电机与电池管理系统之间的通信协议》

GB/T 29316-2012《电动汽车充换电设施电能质量技术要求》

GB/T 29317-2012《电动汽车充换电设施术语》

GB/T 29318-2012《电动汽车非车载充电机电能计量》

GB/T 29781-2013《电动汽车充电站通用要求》

GB/T 19596-2017《电动汽车术语》

NB/T 33001-2018《电动汽车非车载传导充电机技术条件》

NB/T 33004-2013《电动汽车充换电设施工程施工和竣工验收规范》

GB/T 14549-1993《电能质量公用电网谐波》

GB 50034-2004《建筑照明设计标准》

GB 50052-2009《供配电系统设计规范》

GB 50054-2011《低压配电设计规范》

DL/T 448-2000《电能计量装置技术管理规程》

DL/T 620-1997《交流电气装置的过电压保护和绝缘配合》

GB/T 50065-2011《交流电气装置的接地设计规范》

DL/T 856-2004《电力用直流电源监控装置》

GB 50016-2014《建筑设计防火规范》

GB 50217-2007《电力工程电缆设计规范》

二、工程概况：

根据规划，在广东省惠州市惠城区三环东路水口龙湖27区A-13-2号区内停车场区域规划建设乘用车充电车位43个，液冷超充终端(600A)8台，单枪快充终端(250A)35台，充电总装机容量3600kW。

形成同时为43台电动汽车充电的能力。

本次新建工程配电设备的布置采用箱变形式，充电设备采用柔性充电技术，充电区域充分利用现有场地情况，做到功能实用、安全可靠、柔性充电、整体设计。

三、设计阶段及设计范围：

设计阶段：施工图设计。

设计范围：本设计主要包括43台单枪快充终端的施工安装及电力电缆敷设、槽钢及充电堆的安装布置。

四、方案简述：

1)本工程新建的8台液冷超充终端分别各通过2回2×185mm²直流电缆从充电堆(柔性充电堆)内引出，35台单枪快充终端分别各通过1回2×185mm²直流电缆从充电堆(柔性充电堆)内引出由充电堆1#-8#单元供电。

2)充电堆的交流供电电源由4台800kVA变压器低压柜提供。

深圳市奥华源电力工程设计咨询有限公司				惠州惠城区奥特迅三环东路充电站工程		施工图	设计阶段
批准	黄昌礼	设计	黄浩	设计说明			
审核	黄柏友	CAD制图	--				
校核	郭露	日期	2025-03	图号	CD2025001S-D0201-01		



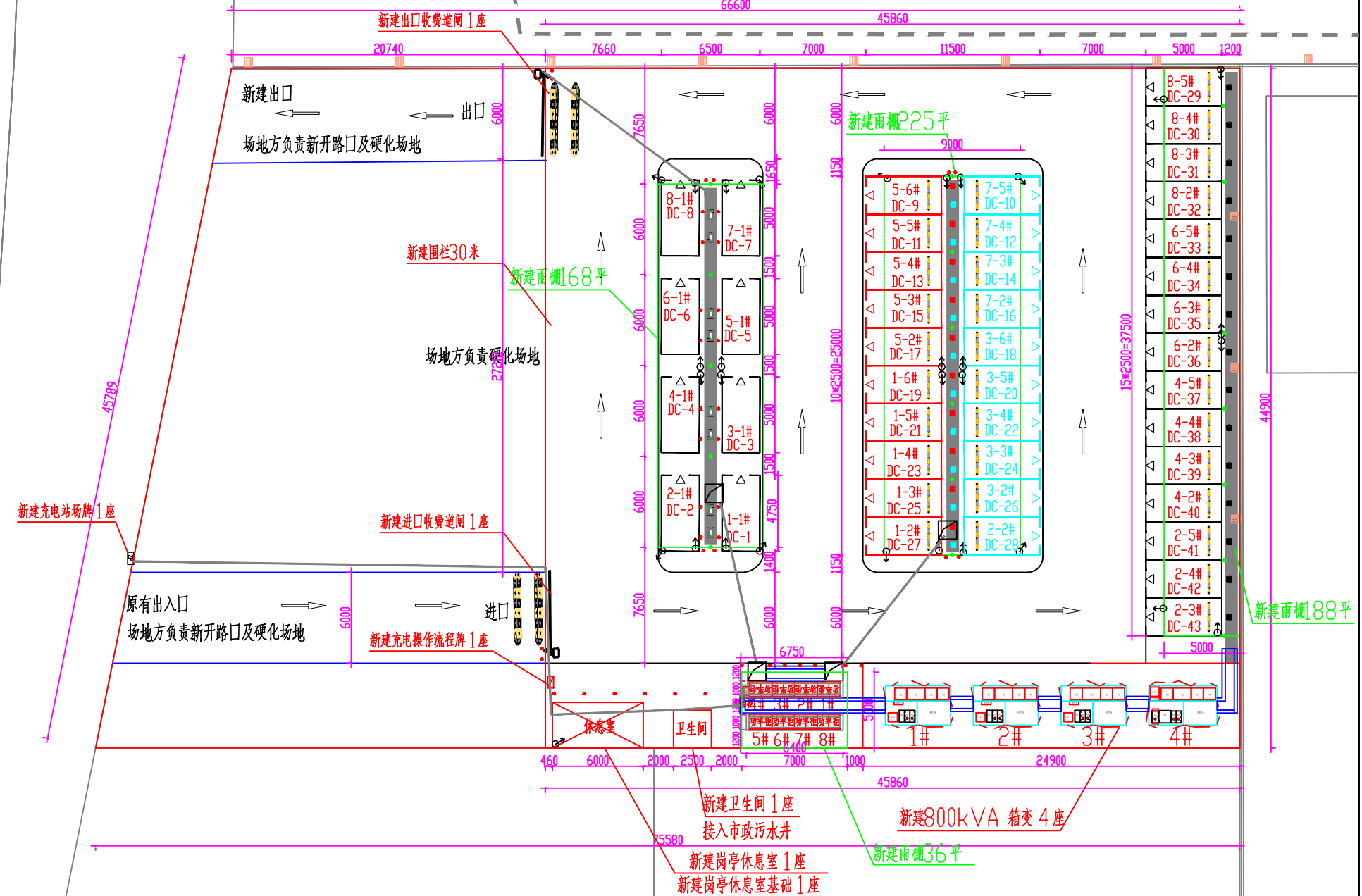
- 1、图中规划电动乘用车充电车位 43 个，单枪快充终端 (250A) 35 台，液冷超充终端 (600A) 8 台，充电总装机功率 3600kW。
- 2、规划新建 800kVA 箱变 4 座，充电机柜 8 座，户外监控柜 1 座，岗亭休息室 1 座 (3×6 米)，进出口停车道闸 2 套。
- 3、乘用车充电车位规格 5000×2500mm。
- 4、充电场站占地面积 2050 平方米。

- 2、规划新建 800kVA 箱变 4 座, 充电机柜 8 座, 户外监控柜 1 座, 岗亭休息室 1 座 (3×6 米), 进出口停车道闸 2 套。

- 3、乘用车充电车位规格5000*2500mm。

- 4、充电站场站占地面积 2050 平方米。


三环东路辅路



充电站技术指标表：

序号	名 称	规 格	单位	数量	备注
一	充电设备				
1	柔性充电堆	EVFS1000/2160-540	套	4	总装机功率3600kW
2	液冷超充终端	DEVCU-600-02L	台	8	
3	单枪快充终端	DEVCU-250-02	台	35	
二	配电设施				
1	箱变	800kVA,10/0.4kV	座	4	
三	其它				
1	监控摄像头	高清摄像头	个	31	
2	监控柜	EVMC-1020A	座	1	
3	道闸		套	2	
4	雨棚		平	581	
5					

图例：

单枪快充终端		充电堆		摄像头	
液冷超充终端		充电操作流程牌		箱变	
户外监控柜		岗亭休息室		充电站站牌	

深圳市奥华源电力工程设计咨询有限公司

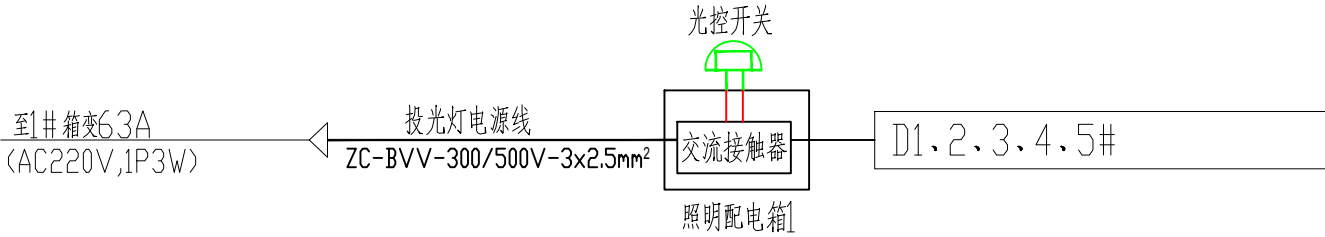
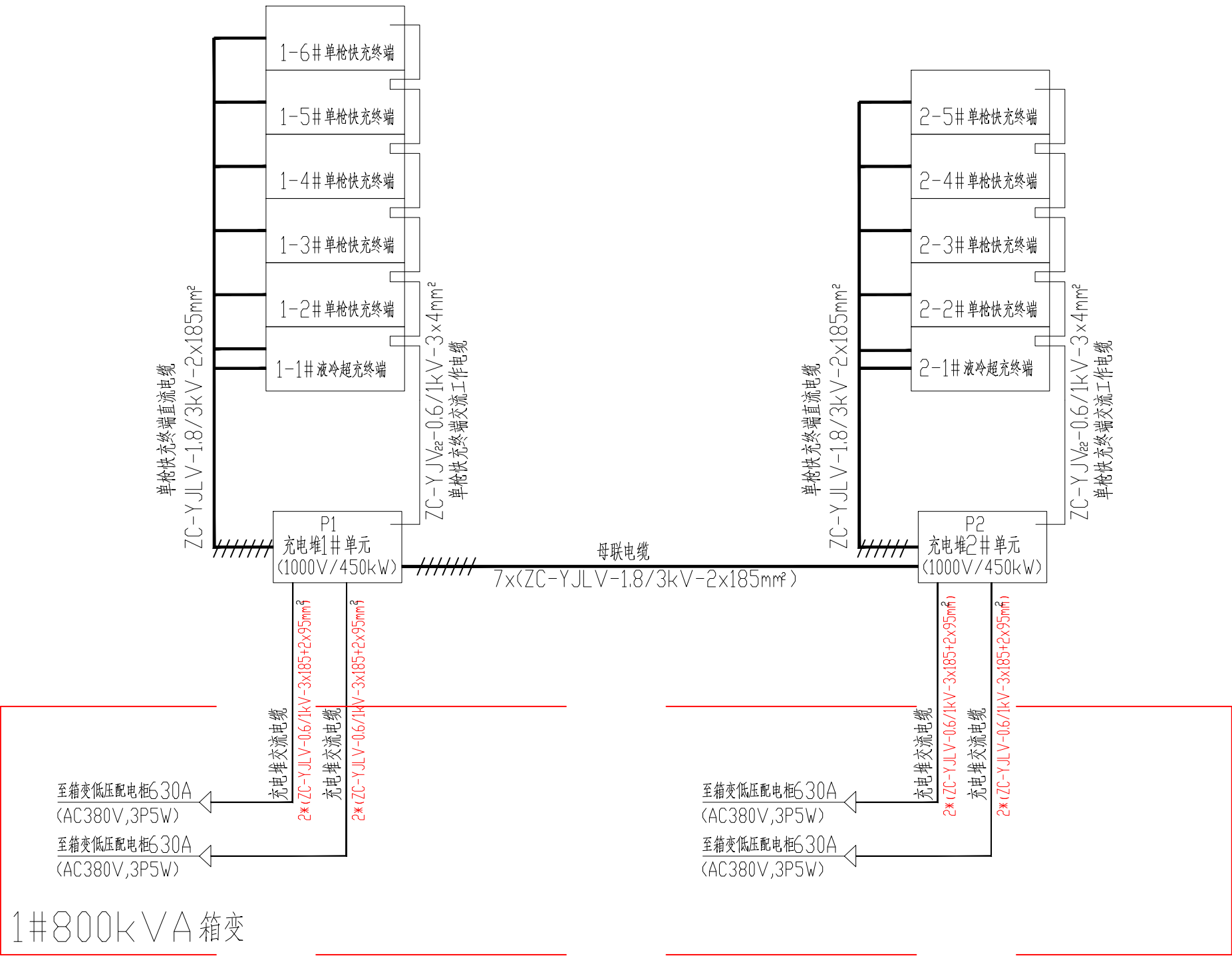
惠州惠城区奥特迅三环东路充电站工程	施工图	设计阶段
-------------------	-----	------

批 准	黄昌礼	设 计	黄浩
审 核		CAD 制 图	
	黄柏友	比 例	1:300
校 核	陈露	日 期	2025-03

充电站平面布置图

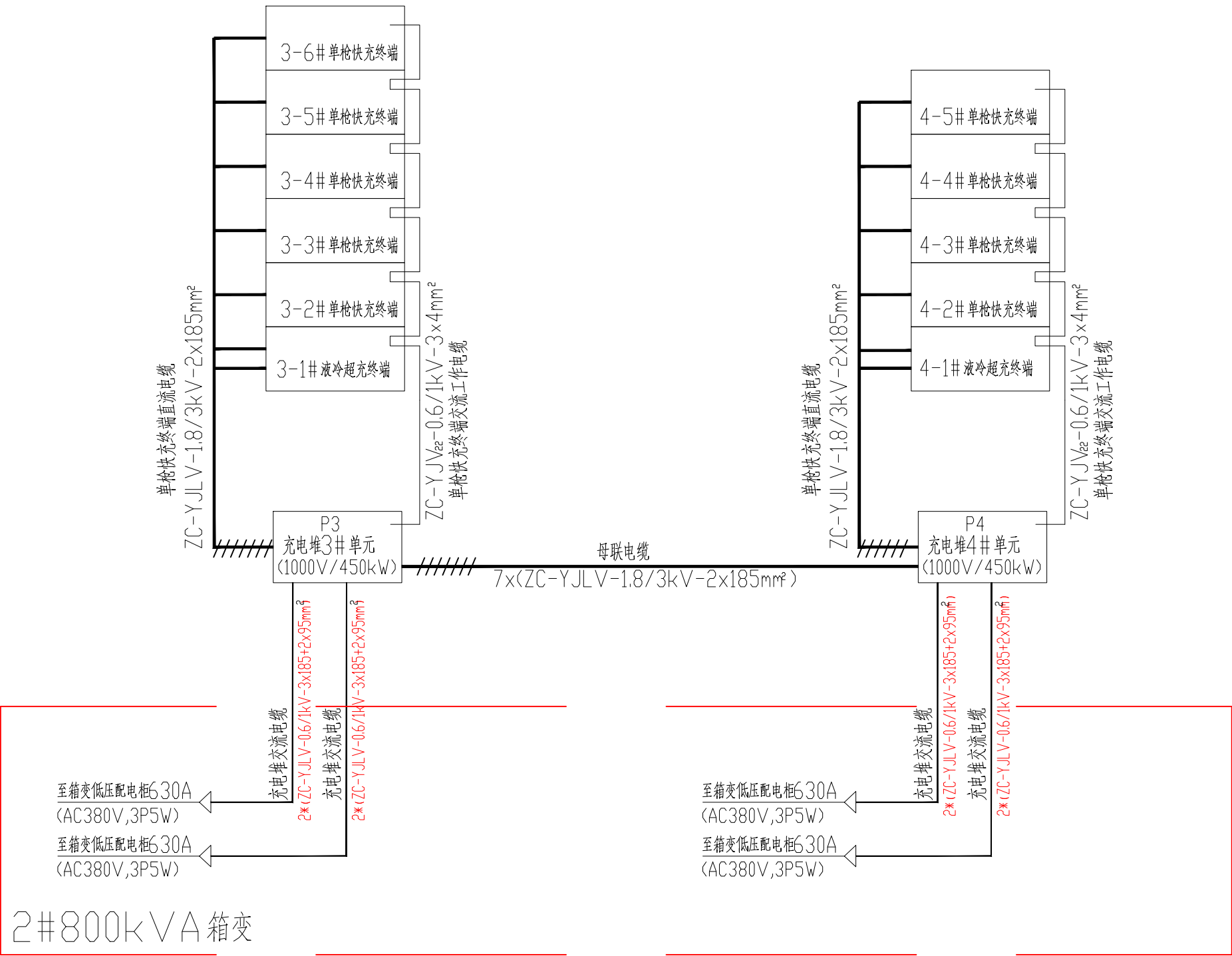
图号	CD2025001S-D0201-02
----	---------------------

CD2025001S-D0201-02



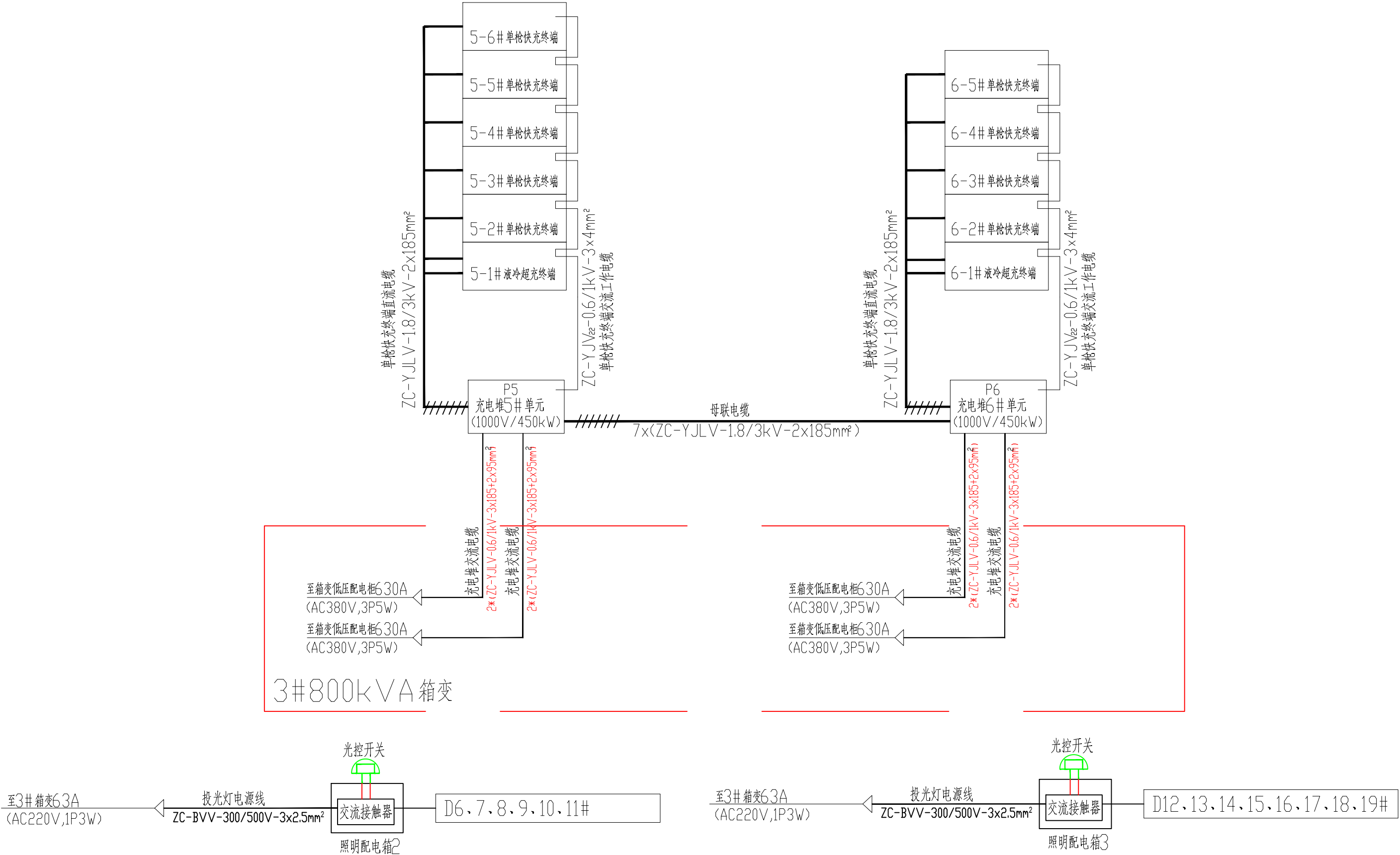
说明：
1、交流电源进线取自交流配电柜；

深圳市奥华源电力工程设计咨询有限公司				惠州惠城区奥特迅三环东路充电站 工程		施工图	设计阶段
批准	黄昌礼	设计	黄浩	动力网络接线示意图 1			
审核	黄柏左	CAD制图	比 例				
校核	郭露	日期	2025-03	图 号	CD2025001S-D0201-03		



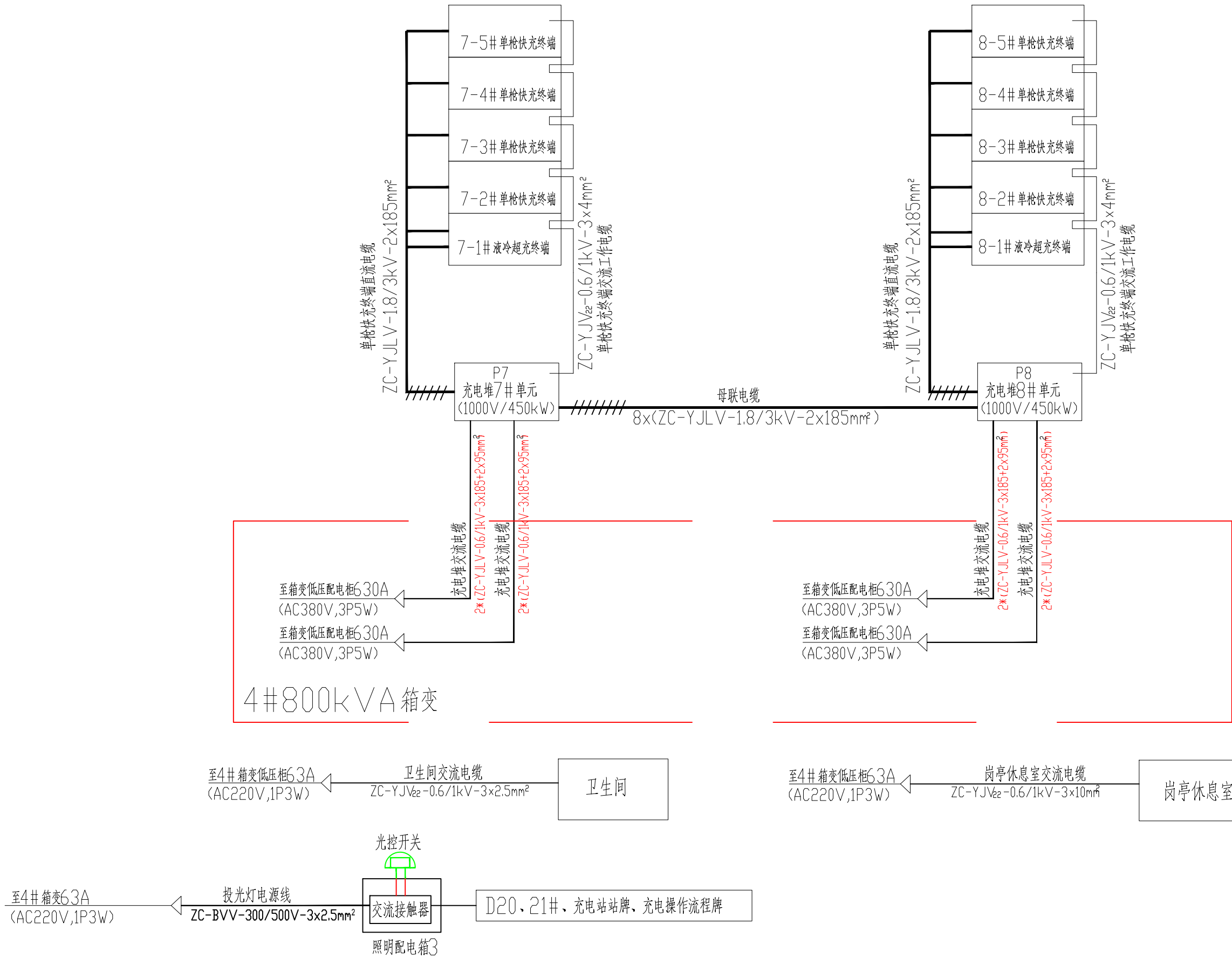
说明：
1、交流电源进线取自交流配电柜；

深圳市奥华源电力工程设计咨询有限公司				惠州惠城区奥特迅三环东路充电站 工程		施工图	设计阶段
批准	黄昌礼	设计	黄浩	动力网络接线示意图 2			
审核	黄柏友	CAD 制图	比 例				
校核	郭露	日期	2025-03	图 号	CD2025001S-D0201-04		



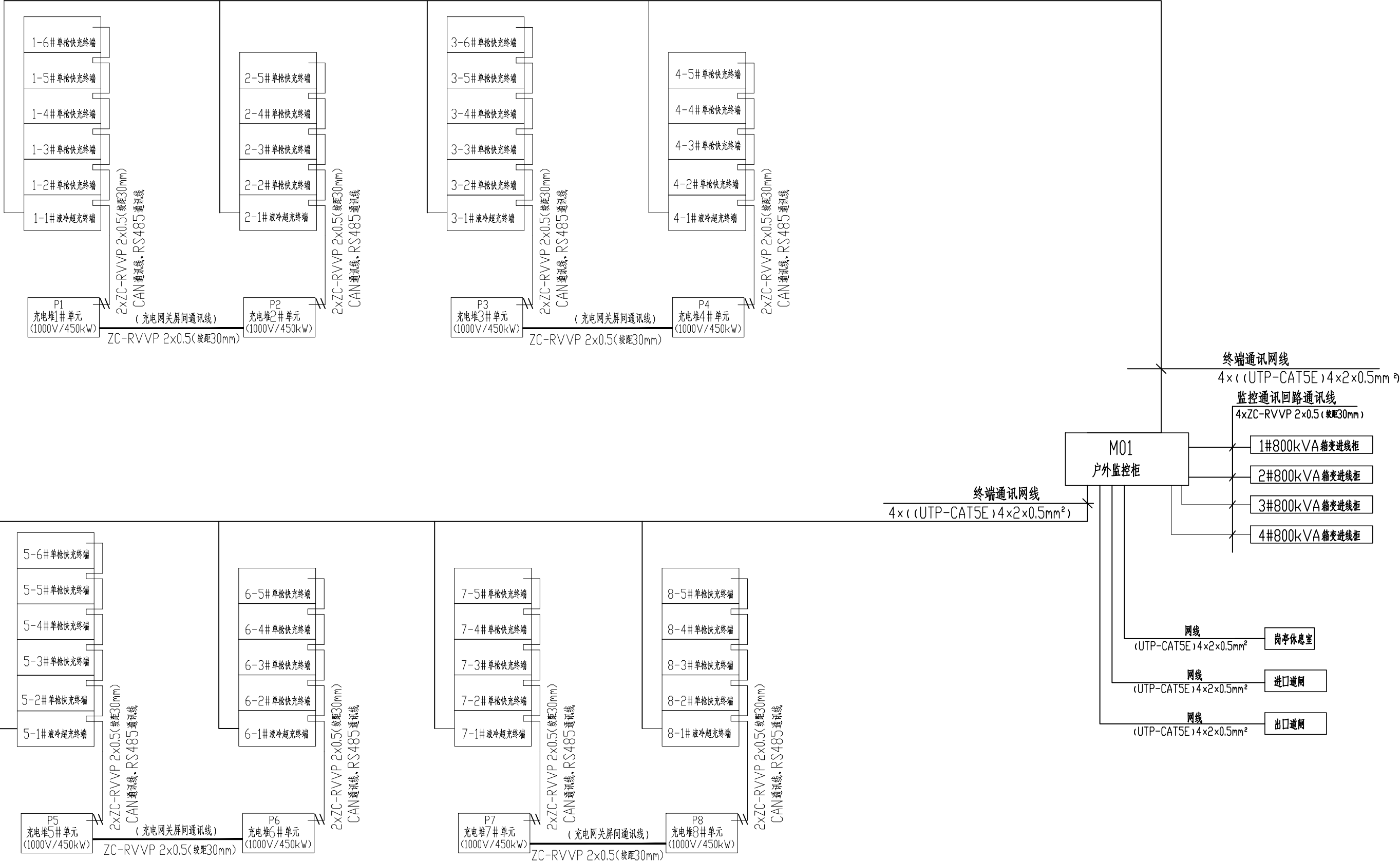
说明：
1、交流电源进线取自交流配电柜；

深圳市奥华源电力工程设计咨询有限公司				惠州惠城区奥特迅三环东路充电站 工程		施工图	设计阶段
批准	黄昌礼	设计	黄浩	动力网络接线示意图 3			
审核	黄柏友	CAD制图	比				
校核	郭露	日期	2025-03	图号	CD2025001S-D0201-05		



说明：
1、交流电源进线取自交流配电柜；

深圳市奥华源电力工程设计咨询有限公司				惠州惠城区奥特迅三环东路充电站 工程		施工图	设计阶段
批准	黄昌礼	设计	黄浩	动力网络接线示意图 4			
审核	黄柏友	CAD 制图	比 例				
校核	郭露	日期	2025-03	图 号	CD2025001S-D0201-06		



深圳市奥华源电力工程设计咨询有限公司				惠州惠城区奥特迅三环东路充电站 工程		施工图	设计阶段
批准	黄昌礼	设计	黄浩	通讯网络接线示意图			
审核	黄柏友	CAD制图	比例				
校核	韩露	日期	2025-03	图号	CD2025001S-D0201-07		

说明:

1#箱变-2#箱变:新建600×800mm(宽×深)电缆沟长度为1×1.5米,
100×100mm电缆保护槽盒长度为1×1.5米(放置于电缆沟支架上)

2#箱变-3#箱变:新建600×800mm(宽×深)电缆沟长度为1×1.5米,
100×100mm电缆保护槽盒长度为1×1.5米(放置于电缆沟支架上)

3#箱变-4#箱变:新建600×800mm(宽×深)电缆沟长度为1×1.5米,
100×100mm电缆保护槽盒长度为1×1.5米(放置于电缆沟支架上)

A1-A2:新建600×800mm(宽×深)电缆沟长度为1×5米,
100×100mm电缆保护槽盒长度为1×5米(放置于电缆沟支架上)

1#箱变-A7:新建600×800mm(宽×深)电缆沟长度为1×10米,
100×100mm电缆保护槽盒长度为1×10米(放置于电缆沟支架上)

A16-A17:新建600×800mm(宽×深)电缆沟长度为1×4米,
100×100mm电缆保护槽盒长度为1×4米(放置于电缆沟支架上)

A9-A11:新建800×200mm电缆槽盒长度为1×24米((槽钢底部用砖找平时需预留DN50PVC管排水,间距2米)
100×100mm电缆保护槽盒长度为1×24米(放置于金属槽盒内)

A4-A4:新建800×200mm电缆槽盒长度为1×26米((槽钢底部用砖找平时需预留DN50PVC管排水,间距2米)
100×100mm电缆保护槽盒长度为1×26米(放置于金属槽盒内)

A2-A3:新建800×200mm电缆槽盒长度为1×40米((槽钢底部用砖找平时需预留DN50PVC管排水,间距2米)
100×100mm电缆保护槽盒长度为1×40米(放置于金属槽盒内)

A10-A17:破复砼路面预埋Φ100MPP管长度为22×12米(砼包封保护)

A4-A16:破复砼路面预埋Φ100MPP管长度为24×12米(砼包封保护)

A7-A8:破复砼路面预埋Φ32 PE单臂波纹管长度为8×3米

A8-A12:破复砼路面预埋Φ32 PE单臂波纹管长度为7×8米

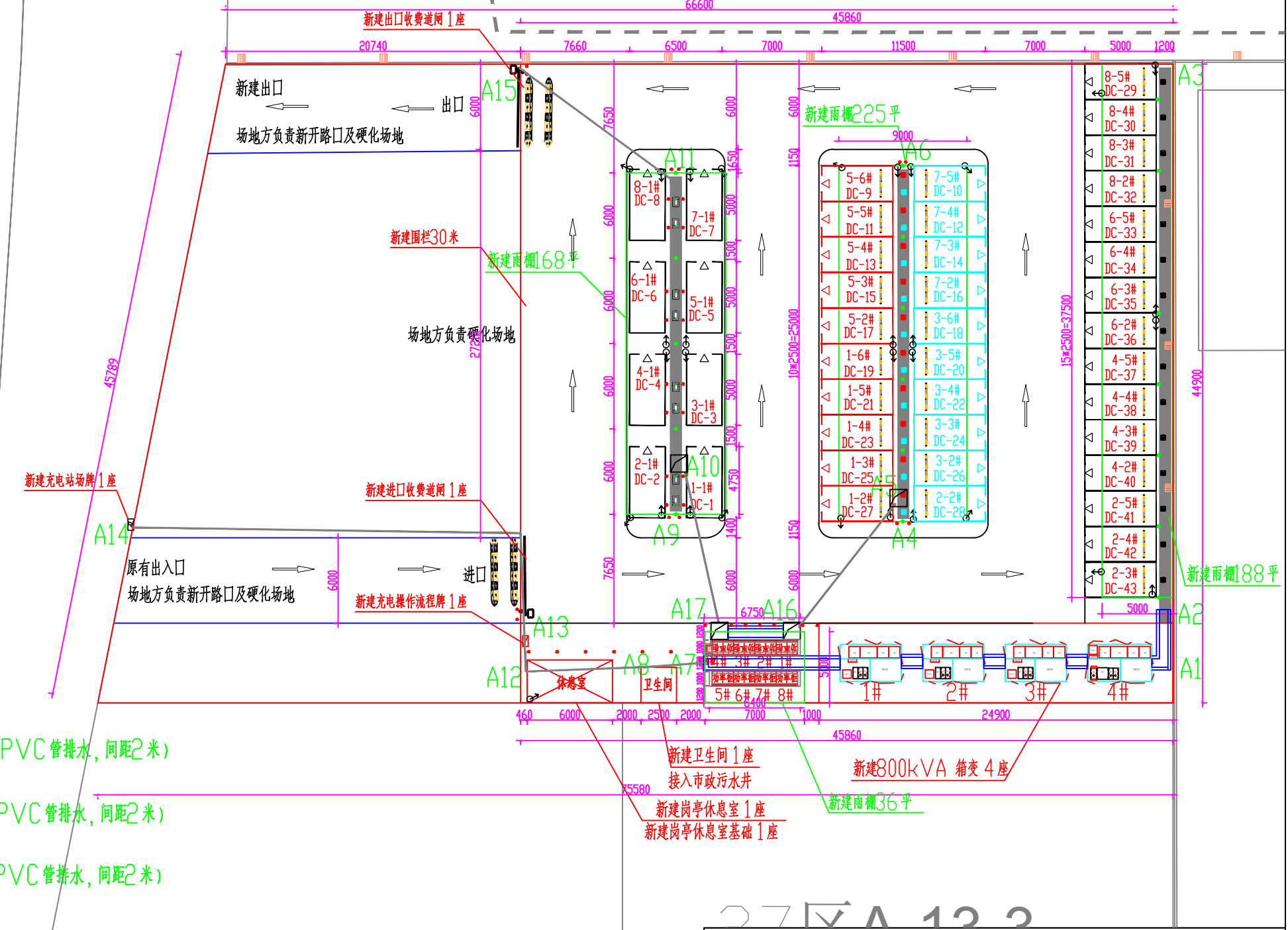
A12-A13:破复砼路面预埋Φ32 PE单臂波纹管长度为4×5米

A13-A14:破复砼路面预埋Φ32 PE单臂波纹管长度为1×35米

A11-A15:破复砼路面预埋Φ32 PE单臂波纹管长度为2×15米

A4点、A10点、A16点、A17点:新建低压电缆井4座

新建充电堆功率柜基础2座,设备间隔15mm,相邻基础、电缆沟、电缆井底部预留孔洞600×800mm



图例:					
单枪快充终端		充电堆		摄像头	
液冷超充终端		充电操作流程牌		箱变	
户外监控柜		岗亭休息室		充电站站牌	

深圳市奥华源电力工程设计咨询有限公司				惠州惠城区奥特迅三环东路充电站 工程 施工图 设计 阶段	
批 准	黄昌礼	设 计	黄浩	路径工程量说明	
审 核	黄柏友	CAD 制图	比 例		
校 核	郭露	日 期	2025-03	图 号	CD2025001S-D0201-08

1#箱变低压柜至充电堆 1#单元: 沿新建电缆沟敷设电缆路径长 4×9 米
1#箱变低压柜至充电堆 2#单元: 沿新建电缆沟敷设电缆路径长 4×10 米
2#箱变低压柜至充电堆 3#单元: 沿新建电缆沟敷设电缆路径长 4×17 米
2#箱变低压柜至充电堆 4#单元: 沿新建电缆沟敷设电缆路径长 4×18 米
3#箱变低压柜至充电堆 5#单元: 沿新建电缆沟敷设电缆路径长 4×24 米
3#箱变低压柜至充电堆 6#单元: 沿新建电缆沟敷设电缆路径长 4×23 米
4#箱变低压柜至充电堆 7#单元: 沿新建电缆沟敷设电缆路径长 4×27 米
4#箱变低压柜至充电堆 8#单元: 沿新建电缆沟敷设电缆路径长 4×26 米

充电堆1#单元至1-1#液冷超充终端：沿新建电缆槽盒敷设电缆路径长2×20米
充电堆1#单元至1-2#单枪快充终端：沿新建电缆槽盒敷设电缆路径长1×14米
充电堆1#单元至1-3#单枪快充终端：沿新建电缆槽盒敷设电缆路径长1×17米
充电堆1#单元至1-4#单枪快充终端：沿新建电缆槽盒敷设电缆路径长1×19米
充电堆1#单元至1-5#单枪快充终端：沿新建电缆槽盒敷设电缆路径长1×22米
充电堆1#单元至1-6#单枪快充终端：沿新建电缆槽盒敷设电缆路径长1×24米

充电堆2#单元至2-1#液冷超充终端：沿新建电缆槽盒敷设电缆路径长2×18米
充电堆2#单元至2-2#单枪快充终端：沿新建电缆槽盒敷设电缆路径长1×16米
充电堆2#单元至2-3#单枪快充终端：沿新建电缆槽盒敷设电缆路径长1×35米
充电堆2#单元至2-4#单枪快充终端：沿新建电缆槽盒敷设电缆路径长1×38米
充电堆2#单元至2-5#单枪快充终端：沿新建电缆槽盒敷设电缆路径长1×40米

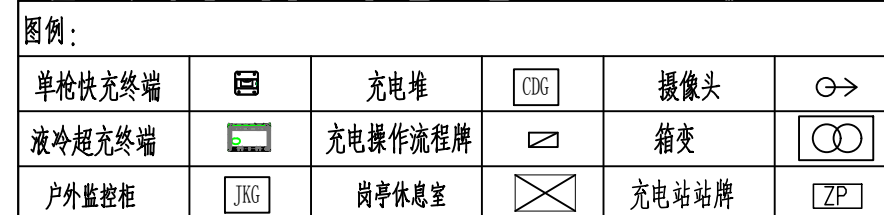
充电堆3#单元至3-1#液冷超充终端：沿新建电缆槽盒敷设电缆路径长2×19米
充电堆3#单元至3-2#单枪快充终端：沿新建电缆槽盒敷设电缆路径长1×18米
充电堆3#单元至3-3#单枪快充终端：沿新建电缆槽盒敷设电缆路径长1×21米
充电堆3#单元至3-4#单枪快充终端：沿新建电缆槽盒敷设电缆路径长1×23米
充电堆3#单元至3-5#单枪快充终端：沿新建电缆槽盒敷设电缆路径长1×26米
充电堆3#单元至3-6#单枪快充终端：沿新建电缆槽盒敷设电缆路径长1×28米




充电堆4#单元至4-1#液冷超充终端：沿新建电缆槽盒敷设电缆路径长2×19米
充电堆4#单元至4-2#单枪快充终端：沿新建电缆槽盒敷设电缆路径长1×45米
充电堆4#单元至4-3#单枪快充终端：沿新建电缆槽盒敷设电缆路径长1×48米
充电堆4#单元至4-4#单枪快充终端：沿新建电缆槽盒敷设电缆路径长1×50米
充电堆4#单元至4-5#单枪快充终端：沿新建电缆槽盒敷设电缆路径长1×53米

充电堆5#单元至5-1#液冷超充终端：沿新建电缆槽盒敷设电缆路径长2×26米
充电堆5#单元至5-2#单枪快充终端：沿新建电缆槽盒敷设电缆路径长1×33米
充电堆5#单元至5-3#单枪快充终端：沿新建电缆槽盒敷设电缆路径长1×36米
充电堆5#单元至5-4#单枪快充终端：沿新建电缆槽盒敷设电缆路径长1×38米
充电堆5#单元至5-5#单枪快充终端：沿新建电缆槽盒敷设电缆路径长1×40米
充电堆5#单元至5-6#单枪快充终端：沿新建电缆槽盒敷设电缆路径长1×43米

充电堆6#单元至6-1#液冷超充终端：沿新建电缆槽盒敷设电缆路径长2×28米
充电堆6#单元至6-2#单枪快充终端：沿新建电缆槽盒敷设电缆路径长1×53米
充电堆6#单元至6-3#单枪快充终端：沿新建电缆槽盒敷设电缆路径长1×55米

充电桩6#单元至6-4#单枪快充终端:	沿新建电缆槽盒敷设电缆路径长	1×57米
充电桩6#单元至6-5#单枪快充终端:	沿新建电缆槽盒敷设电缆路径长	1×59米
充电桩7#单元至7-1#液冷超充终端:	沿新建电缆槽盒敷设电缆路径长	2×35米
充电桩7#单元至7-2#单枪快充终端:	沿新建电缆槽盒敷设电缆路径长	1×32米
充电桩7#单元至7-3#单枪快充终端:	沿新建电缆槽盒敷设电缆路径长	1×35米
充电桩7#单元至7-4#单枪快充终端:	沿新建电缆槽盒敷设电缆路径长	1×37米
充电桩7#单元至7-5#单枪快充终端:	沿新建电缆槽盒敷设电缆路径长	1×39米
充电桩8#单元至8-1#液冷超充终端:	沿新建电缆槽盒敷设电缆路径长	2×38米
充电桩8#单元至8-2#单枪快充终端:	沿新建电缆槽盒敷设电缆路径长	1×61米
充电桩8#单元至8-3#单枪快充终端:	沿新建电缆槽盒敷设电缆路径长	1×63米
充电桩8#单元至8-4#单枪快充终端:	沿新建电缆槽盒敷设电缆路径长	1×65米
充电桩8#单元至8-5#单枪快充终端:	沿新建电缆槽盒敷设电缆路径长	1×68米



深圳市奥华源电力工程设计咨询有限公司				惠州惠城区奥特迅三环东路充电站 工程		施工图 设计阶段	
批 准			设 计	电缆敷设路径图 1			
审 核	CAD 制图						
			比 例				
校 核			日 期	2025-03	图 号	CD2025001S-D0201-09	

新敷设电缆: ZC-YJLV -1.8/3kV-2×185mm² (充电桩母联电缆)

充电堆1#单元至充电堆2#单元: 沿新建电缆沟敷设电缆路径长 7×1 米

充电堆3#单元至充电堆4#单元: 沿新建电缆沟敷设电缆路径长 7×1 米

充电堆5#单元至充电堆6#单元: 沿新建电缆沟敷设电缆路径长 7×1 米

充电堆7#单元至充电堆8#单元: 沿新建电缆沟敷设电缆路径长 8×1 米

新敷设电缆: ZC-RVVP 2×0.5mm² (线距30mm) (CAN通讯线)

新敷设电缆: ZC-RVVP 2×0.5mm² (线距30mm) (RS485通讯线)

新敷设电缆: ZC-YJV₂₂-0.6/1kV-3×4mm² (充电终端交流工作电缆)

充电堆1#单元至1-1#液冷超充终端: 沿新建电缆槽盒敷设电缆路径长 1×20 米

1-1#液冷超充终端至1-2#单枪快充终端: 沿新建电缆槽盒敷设电缆路径长 1×33 米

1-2#单枪快充终端至1-3#单枪快充终端: 沿新建电缆槽盒敷设电缆路径长 1×1 米

1-3#单枪快充终端至1-4#单枪快充终端: 沿新建电缆槽盒敷设电缆路径长 1×1 米

1-4#单枪快充终端至1-5#单枪快充终端: 沿新建电缆槽盒敷设电缆路径长 1×1 米

1-5#单枪快充终端至1-6#单枪快充终端: 沿新建电缆槽盒敷设电缆路径长 1×1 米

充电堆2#单元至2-1#液冷超充终端: 沿新建电缆槽盒敷设电缆路径长 1×18 米

2-1#液冷超充终端至2-2#单枪快充终端: 沿新建电缆槽盒敷设电缆路径长 1×31 米

2-2#单枪快充终端至2-3#单枪快充终端: 沿新建电缆槽盒敷设电缆路径长 1×47 米

2-3#单枪快充终端至2-4#单枪快充终端: 沿新建电缆槽盒敷设电缆路径长 1×1 米

2-4#单枪快充终端至2-5#单枪快充终端: 沿新建电缆槽盒敷设电缆路径长 1×1 米

充电堆3#单元至3-1#液冷超充终端: 沿新建电缆槽盒敷设电缆路径长 1×19 米

3-1#液冷超充终端至3-2#单枪快充终端: 沿新建电缆槽盒敷设电缆路径长 1×34 米

3-2#单枪快充终端至3-3#单枪快充终端: 沿新建电缆槽盒敷设电缆路径长 1×1 米

3-3#单枪快充终端至3-4#单枪快充终端: 沿新建电缆槽盒敷设电缆路径长 1×1 米

3-4#单枪快充终端至3-5#单枪快充终端: 沿新建电缆槽盒敷设电缆路径长 1×1 米

3-5#单枪快充终端至3-6#单枪快充终端: 沿新建电缆槽盒敷设电缆路径长 1×1 米

充电堆4#单元至4-1#液冷超充终端: 沿新建电缆槽盒敷设电缆路径长 1×19 米

4-1#液冷超充终端至4-2#单枪快充终端: 沿新建电缆槽盒敷设电缆路径长 1×65 米

4-2#单枪快充终端至4-3#单枪快充终端: 沿新建电缆槽盒敷设电缆路径长 1×1 米

4-3#单枪快充终端至4-4#单枪快充终端: 沿新建电缆槽盒敷设电缆路径长 1×1 米

4-4#单枪快充终端至4-5#单枪快充终端: 沿新建电缆槽盒敷设电缆路径长 1×1 米

充电堆5#单元至5-1#液冷超充终端: 沿新建电缆槽盒敷设电缆路径长 1×27 米

5-1#液冷超充终端至5-2#单枪快充终端: 沿新建电缆槽盒敷设电缆路径长 1×52 米

5-2#单枪快充终端至5-3#单枪快充终端: 沿新建电缆槽盒敷设电缆路径长 1×1 米

5-3#单枪快充终端至5-4#单枪快充终端: 沿新建电缆槽盒敷设电缆路径长 1×1 米

5-4#单枪快充终端至5-5#单枪快充终端: 沿新建电缆槽盒敷设电缆路径长 1×1 米

5-5#单枪快充终端至5-6#单枪快充终端: 沿新建电缆槽盒敷设电缆路径长 1×1 米

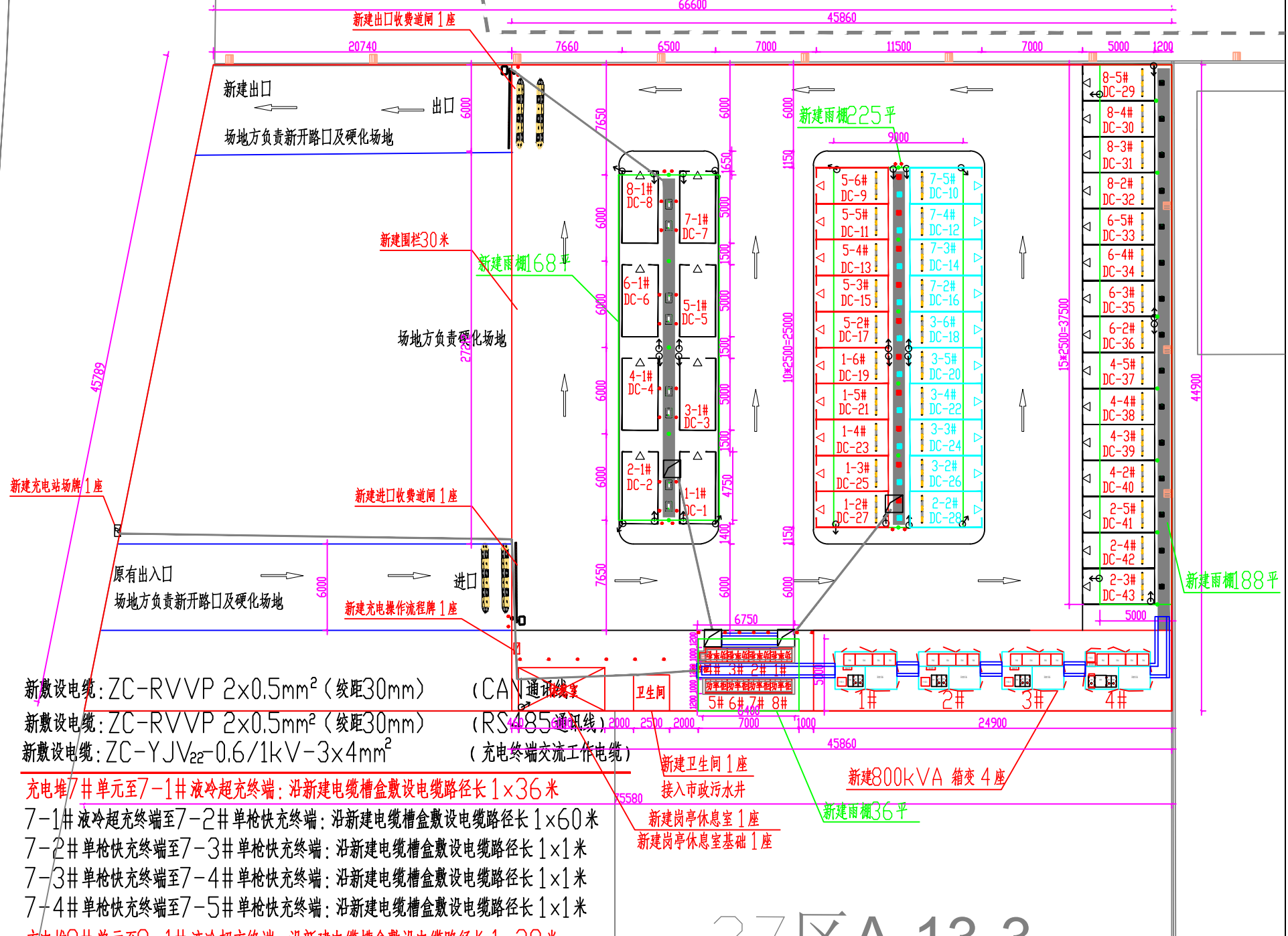
充电堆6#单元至6-1#液冷超充终端: 沿新建电缆槽盒敷设电缆路径长 1×30 米

6-1#液冷超充终端至6-2#单枪快充终端: 沿新建电缆槽盒敷设电缆路径长 1×81 米

6-2#单枪快充终端至6-3#单枪快充终端: 沿新建电缆槽盒敷设电缆路径长 1×1 米

6-3#单枪快充终端至6-4#单枪快充终端: 沿新建电缆槽盒敷设电缆路径长 1×1 米

6-4#单枪快充终端至6-5#单枪快充终端: 沿新建电缆槽盒敷设电缆路径长 1×1 米



深圳市奥华源电力工程设计咨询有限公司

惠州惠城区奥特迅三环东路充电站 工程 施工图 设计阶段

批 准	黄昌礼	设 计	黄浩
审 核	黄柏友	CAD 制图	
校 核	郭露	比 例	1:300
		日 期	2025-03

图 号	CD2025001S-D0201-10
-----	---------------------

电缆敷设路径图 2

新敷设电缆: ZC-YJV₂₂-0.6/1kV-3×4mm² (户外监控柜电源)

1#箱变至户外监控柜：沿新建电缆沟敷设电缆路径长1×20米

2#箱变至户外监控柜：沿新建电缆沟敷设电缆路径长1×25米

新敷设电缆: ZC-YJV₂₂-0.6/1kV-3×2.5mm² (停车道闸电源)

2#箱变至进口道闸：沿新建预埋管敷设电缆路径长1×45米

2#箱变至出口道闸：沿新建预埋管敷设电缆路径长1×75米

新敷设电缆: ZC-YJV₂₂-0.6/1kV-3×2.5mm² / (卫生间电源)

4井箱变至卫生间：沿新建预埋管敷设电缆路径长 1×45 米

新敷设电缆: ZC-YJV₂₂-0.6/1kV-3×10mm² (岗亭休息室电源)

4井箱变至岗亭休息室：沿新建预埋管敷设电缆路径长1×55米

新敷设电缆: ZC-YJV₂₂-0.6/1kV-3x2.5mm² (摄像头电源线)

3#箱变至S19#摄像头:沿雨棚新建DN50PVC管敷设电缆路径1×55米

S19#摄像头至S20#摄像头：沿雨棚新建DN50PVC管敷设电缆路径1×5米

S20#摄像头至S21#摄像头:沿雨棚新建DN50PVC管敷设电缆路径长1×5米

S21#摄像头至S22#摄像头:沿雨棚新建DN50PVC管敷设电缆路径长1×5米

S22#摄像头至S24#摄像头:沿雨棚新建DN50PVC管敷设电缆路径长1×25米

S24#摄像头至S25#摄像头:沿雨棚新建DN50PVC管敷设电缆路径长1×5米

S25#摄像头至S26#摄像头	沿雨棚新建DN50PVC	管敷设电路路径长1	×5米
S26#摄像头至S27#摄像头	沿雨棚新建DN50PVC	管敷设电路路径长1	×5米

S26#摄像头至S27#摄像头:沿南柳新建DN50PVC管敷设电缆路径在长1.5X米
S27#摄像头至S01#摄像头:沿南柳新建DN50PVC管敷设电缆路径在长1.35

S027#摄像头至S01#摄像头:沿雨棚新建DN50PVC管敷设电缆路径长1×3.5米
S01#摄像头至S03#摄像头:沿雨棚新建DN50PVC管敷设电缆路径长1×5米

S01#摄像头至S02#摄像头:沿雨棚新建DN50PVC管敷设电缆路径长1×5米
S02#摄像头至S03#摄像头:沿雨棚新建DN50PVC管敷设电缆路径长1×5米

S02#摄像头至S05#摄像头:沿雨棚新建DN50PVC盲敷沿电缆桥在K1×5米
S03#摄像头至S04#摄像头:沿雨棚新建DN50PVC管敷设沿电缆桥在K1×5米

3#箱变至S15#摄像头:沿雨棚新建DN50PVC管敷设电缆路径长1×55米

S15#摄像头至S16#摄像头:沿雨棚新建DN50PVC管敷设电缆路径长1×5米

S16#摄像头至S17#摄像头:沿雨棚新建DN50PVC管敷设电缆路径长1×5米

S17#摄像头至S18#摄像头:沿雨棚新建DN50PVC管敷设电缆路径1×5米

S18#摄像头至S28#摄像头:沿雨棚新建DN50PVC管敷设电缆路径长1×5米

S28#摄像头至S29#摄像头:沿雨棚新建DN50PVC管敷设电缆路径长1×5米

S29#摄像头至S30#摄像头:沿雨棚新建DN50PVC管敷设电缆路径长1×5米

S30#摄像头至S31#摄像头:沿雨棚新建DN50PVC管敷设电缆路径长1×5米

S331#摄像头至S05#摄像头:沿雨棚新建DN50PVC管敷设电缆路径长1×40米
S05#摄像头至S06#摄像头:沿雨棚新建DN50PVC管敷设电缆路径长1×5米

S05#摄像头至S06#摄像头:沿雨棚新建DN50PVC管敷设电缆路径长1×5米
S06#摄像头至S07#摄像头:沿雨棚新建DN50PVC管敷设电缆路径长1×5米

S06#摄像头至S07#摄像头: 沿雨棚新建DN50PVC管敷设电缆路径在长1×5米
S07#摄像头至S08#摄像头: 沿雨棚新建DN50PVC管敷设电缆路径在长1×5米

S07井摄像头至S08井摄像头:沿雨棚新建DN50PVC管敷设电缆路径长1×25米

S13#摄像头至S14#摄像头:沿雨棚新建DN50PVC管敷设电缆路径长1×5米

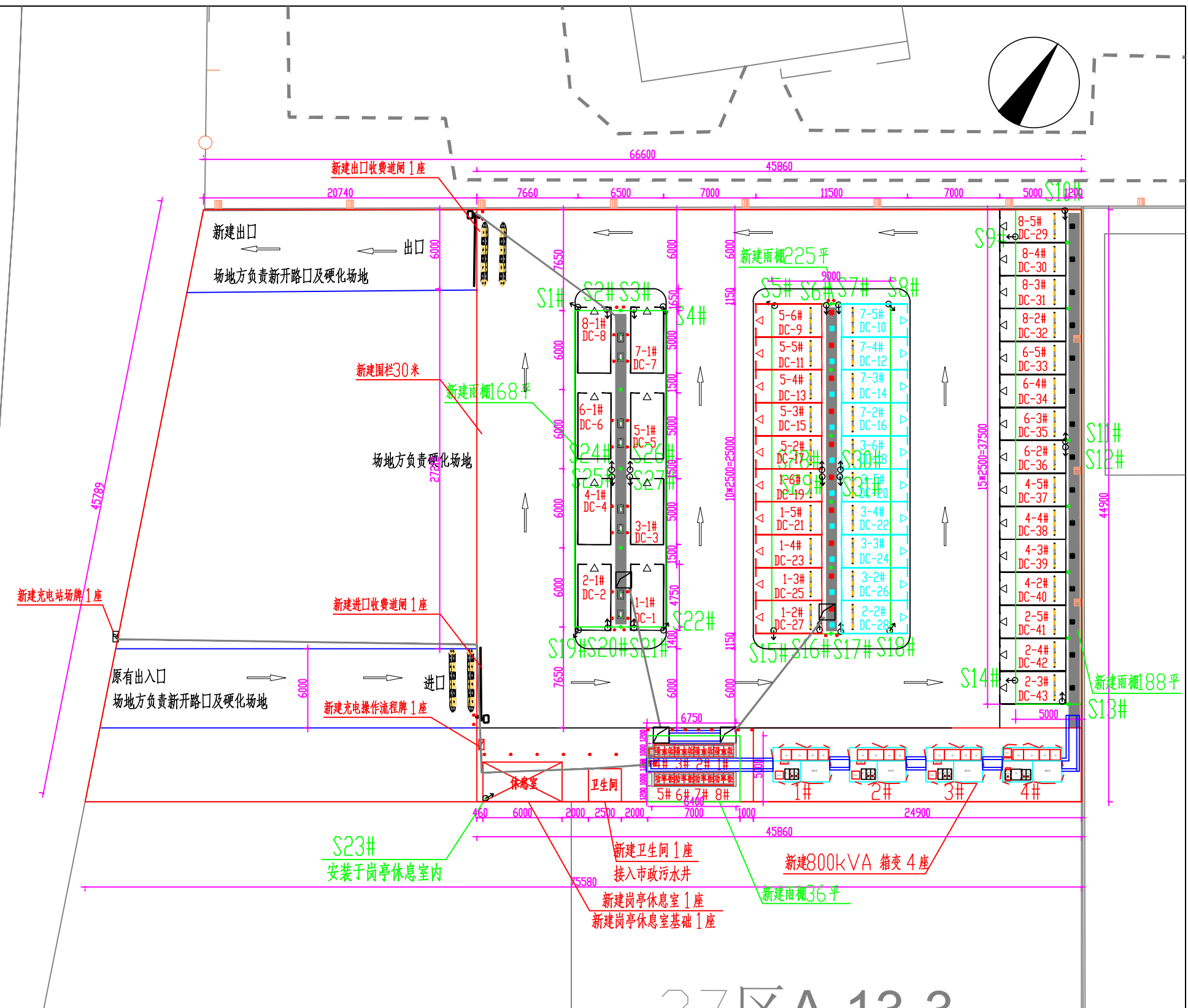
S12#摄像头至S13#摄像头: 沿雨棚新建DN50PVC管敷设电缆路径长1×20

S11# 户外监控柜至S12# 摄像头: 沿雨棚新建DN50PVC 管敷设电缆路径长1×1






S10# 户外监控柜至S11# 摄像头: 沿雨棚新建DN50PVC 管敷设电缆路径长1×2

S9# 户外监控柜至S10#摄像头: 沿雨棚新建DN50PVC 管敷设电缆路径 1×5 ;

4#箱变至23#摄像头:沿雨棚新建DN50PVC管敷设电缆路径长1×60米



图例:

单枪快充终端		充电堆		摄像头	
液冷超充终端		充电操作流程牌		箱变	
户外监控柜		岗亭休息室		充电站站牌	

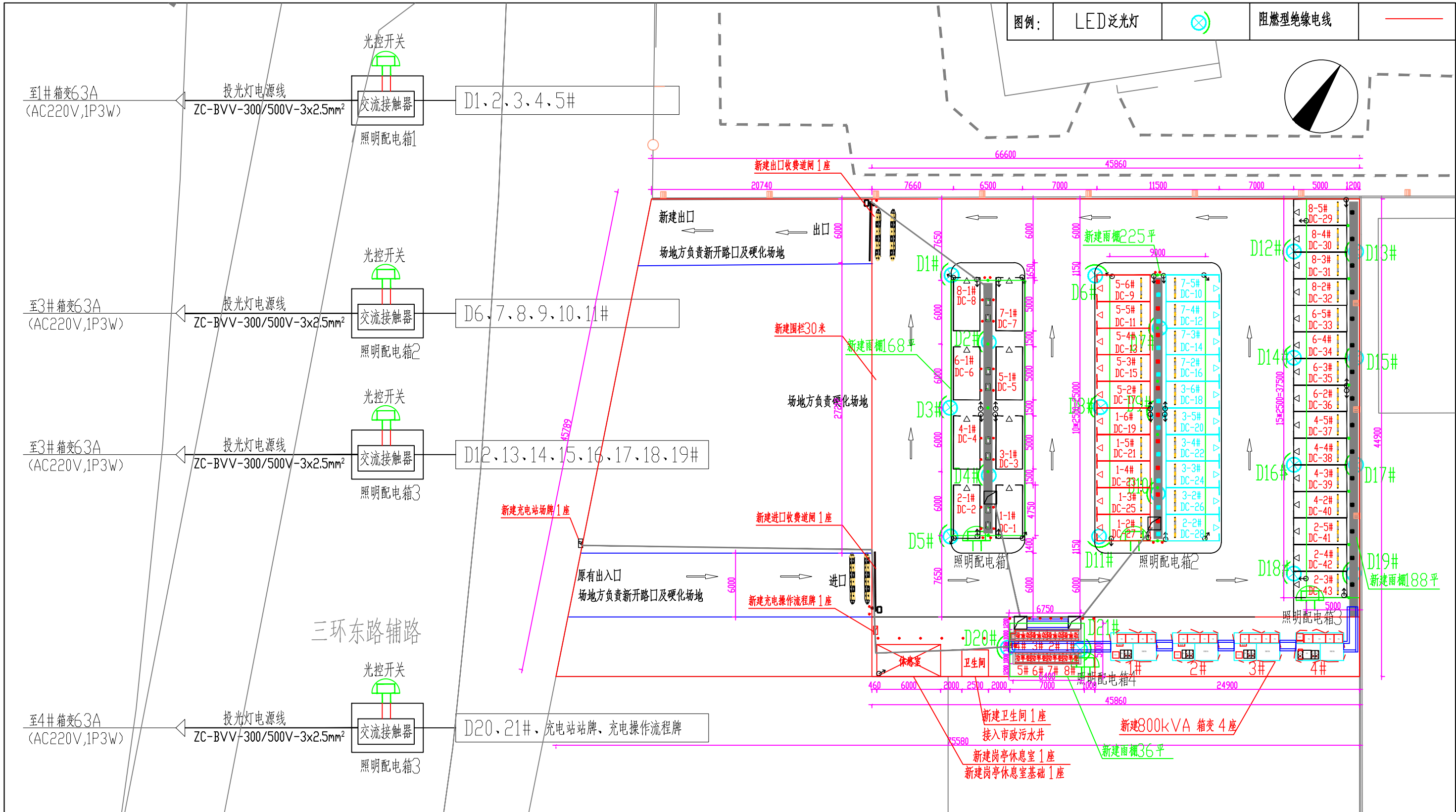
深圳市奥华源电力工程设计咨询有限公司

惠州惠城区奥特迅三环东路充电站工程 施工图 设计阶段

批	准	黄昌礼	设	计	黄浩
审	核		CAD 制	图	
		黄柏友	比	例	1:300
校	核	黄露	日	期	2025-03

电缆敷设路径图 3

图 号	CD2025001S-D0201-11
-----	---------------------



序号	名称	型号及规范	单位	数量	符号	备注
1	LED泛光灯	FL-LED100/24	套	19		固定在雨棚支架上
2	防雨型光控开关	220V,10A,50HZ	个	4		固定在雨棚支架上,无遮挡
3	家用交流接触器	220V,20A/2P	个	4		安装在照明配电箱内
4	室外照明配电箱	不锈钢,300*250*160mm(高*宽*厚)	个	4		固定在雨棚立柱、支架上
5	阻燃型绝缘电线	ZC-BVV-300/500V-3x2.5mm²	米	350		由箱变开关引至投光灯
6	金属波纹管	Ø25,含附件,电源线、网线裸露处	米	50		
7	PVC管	Ø50,含附件,沿雨棚立柱、支架敷设	米	400		用于摄像头网线及照明灯线

2

深圳市奥华源电力工程设计咨询有限公司				惠州惠城区奥特迅三环东路充电站工程		施工图	设计阶段		
批 准	黄昌礼		设 计	充电站照明布置示意图					
审 核			CAD 制 图					黄浩	
	黄柏友		比 例					1:200	
校 核	郭露		日 期					2025-03	

电缆敷设一览表

单位：米

电缆规格：ZC-YJLV-1.8/3kV-2x185mm²

（充电终端直流电缆）

路径段号	沿新建电缆沟敷设	沿新建槽盒敷设	沿新建预埋管敷设	备注
	电缆路径长	电缆路径长	电缆路径长	
充电堆1#单元至1-1#充电终端		2*20		
充电堆1#单元至1-2#充电终端		1*14		
充电堆1#单元至1-3#充电终端		1*17		
充电堆1#单元至1-4#充电终端		1*19		
充电堆1#单元至1-5#充电终端		1*22		
充电堆1#单元至1-6#充电终端		1*24		
充电堆2#单元至2-1#充电终端		2*18		
充电堆2#单元至2-2#充电终端		1*16		
充电堆2#单元至2-3#充电终端		1*35		
充电堆2#单元至2-4#充电终端		1*38		
充电堆2#单元至2-5#充电终端		1*40		
充电堆3#单元至3-1#充电终端		2*19		
充电堆3#单元至3-2#充电终端		1*18		
充电堆3#单元至3-3#充电终端		1*21		
充电堆3#单元至3-4#充电终端		1*23		
充电堆3#单元至3-5#充电终端		1*26		
充电堆3#单元至3-6#充电终端		1*28		
充电堆4#单元至4-1#充电终端		2*19		
充电堆4#单元至4-2#充电终端		1*45		
充电堆4#单元至4-3#充电终端		1*48		
充电堆4#单元至4-4#充电终端		1*50		
充电堆4#单元至4-5#充电终端		1*53		
充电堆5#单元至5-1#充电终端		2*26		
充电堆5#单元至5-2#充电终端		1*33		
充电堆5#单元至5-3#充电终端		1*36		
充电堆5#单元至5-4#充电终端		1*38		
充电堆5#单元至5-5#充电终端		1*40		
充电堆5#单元至5-6#充电终端		1*43		
充电堆6#单元至6-1#充电终端		2*28		
充电堆6#单元至6-2#充电终端		1*53		
充电堆6#单元至6-3#充电终端		1*55		
充电堆6#单元至6-4#充电终端		1*57		
充电堆6#单元至6-5#充电终端		1*59		
充电堆7#单元至7-1#充电终端		2*35		
充电堆7#单元至7-2#充电终端		1*32		
充电堆7#单元至7-3#充电终端		1*35		
充电堆7#单元至7-4#充电终端		1*37		
充电堆7#单元至7-5#充电终端		1*39		
充电堆8#单元至8-1#充电终端		2*38		
充电堆8#单元至8-2#充电终端		1*61		
充电堆8#单元至8-3#充电终端		1*63		
充电堆8#单元至8-4#充电终端		1*65		
充电堆8#单元至8-5#充电终端		1*68		
电缆小计		2*203+1*1351=1757		合计：1757米

电缆实际长度=路径长x1.025+电缆（进箱、柜）户内头每套x3米=1757x1.025+102x3=2100米

电缆敷设一览表

单位：米

电缆规格：ZC-YJLV-0.6/1kV-3x185+2x95mm²

（充电堆交流电缆）

路径段号	沿新建电缆沟敷设	沿新建槽盒敷设	沿新建预埋管敷设	备注
	电缆路径长	电缆路径长	电缆路径长	
1#箱变低压柜至充电堆 1#单元	4*9			
1#箱变低压柜至充电堆 2#单元	4*10			
2#箱变低压柜至充电堆 3#单元	4*17			
2#箱变低压柜至充电堆 4#单元	4*18			
3#箱变低压柜至充电堆 5#单元	4*24			
3#箱变低压柜至充电堆 6#单元	4*23			
4#箱变低压柜至充电堆 7#单元	4*27			
4#箱变低压柜至充电堆 8#单元	4*26			
电缆小计	4*154=616			合计：616米

电缆实际长度=路径长x1.025+电缆（进箱、柜）户内头每套x3米=616x1.025+64x3=823米

电缆敷设一览表

单位：米

电缆规格：ZC-YJLV-0.6/1kV-2x185mm²

（充电堆母联电缆）

路径段号	沿新建电缆沟敷设	沿新建槽盒敷设	沿新建预埋管敷设	备注
	电缆路径长	电缆路径长	电缆路径长	
充电堆1#单元至充电堆2#单元	7*1			
充电堆3#单元至充电堆4#单元	7*1			
充电堆5#单元至充电堆6#单元	7*1			
充电堆7#单元至充电堆8#单元	8*1			
电缆小计	29*1=29			合计：29米

电缆实际长度=路径长x1.025+电缆（进箱、柜）户内头每套x3米=29x1.025+58x3=205米

深圳市奥华源电力工程设计咨询有限公司				惠州惠城区奥特迅三环东路充电站 工 程		施工图	设计阶段
批 准	黄昌礼	设 计	黄浩	电缆敷设表一			
审 核	黄柏友	CAD 制图	比 例				
校 核	郭露	日 期	2025-03	图 号	CD2025001S-D0201-15		

电缆敷设一览表		单位：米		
电缆规格：ZC-YJV ₂₂ -0.6/1kV-3x4mm ²		(充电终端交流电源)		
电缆规格：ZC-RVVP 2x0.5 (绞距30mm)		(CAN通讯线)		
电缆规格：ZC-RVVP 2x0.5 (绞距30mm)		(RS485通讯线)		
路径段号	沿新建电缆沟敷设	沿新建槽盒敷设	沿新建预埋管敷设	备注
	电缆路径长	电缆路径长	电缆路径长	
充电堆1#单元至1-1#充电终端		1*20		
1-1#充电终端至1-2#充电终端		1*33		
1-2#充电终端至1-3#充电终端		1*1		
1-3#充电终端至1-4#充电终端		1*1		
1-4#充电终端至1-5#充电终端		1*1		
1-5#充电终端至1-6#充电终端		1*1		
充电堆2#单元至2-1#充电终端		1*18		
2-1#充电终端至2-2#充电终端		1*31		
2-2#充电终端至2-3#充电终端		1*47		
2-3#充电终端至2-4#充电终端		1*1		
2-4#充电终端至2-5#充电终端		1*1		
充电堆3#单元至3-1#充电终端		1*19		
3-1#充电终端至3-2#充电终端		1*34		
3-2#充电终端至3-3#充电终端		1*1		
3-3#充电终端至3-4#充电终端		1*1		
3-4#充电终端至3-5#充电终端		1*1		
3-5#充电终端至3-6#充电终端		1*1		
充电堆4#单元至4-1#充电终端		1*19		
4-1#充电终端至4-2#充电终端		1*65		
4-2#充电终端至4-3#充电终端		1*1		
4-3#充电终端至4-4#充电终端		1*1		
4-4#充电终端至4-5#充电终端		1*1		
充电堆5#单元至5-1#充电终端		1*27		
5-1#充电终端至5-2#充电终端		1*52		
5-2#充电终端至5-3#充电终端		1*1		
5-3#充电终端至5-4#充电终端		1*1		
5-4#充电终端至5-5#充电终端		1*1		
5-5#充电终端至5-6#充电终端		1*1		
充电堆6#单元至6-1#充电终端		1*30		
6-1#充电终端至6-2#充电终端		1*81		
6-2#充电终端至6-3#充电终端		1*1		
6-3#充电终端至6-4#充电终端		1*1		
6-4#充电终端至6-5#充电终端		1*1		
充电堆7#单元至7-1#充电终端		1*36		
7-1#充电终端至7-2#充电终端		1*60		
7-2#充电终端至7-3#充电终端		1*1		
7-3#充电终端至7-4#充电终端		1*1		
7-4#充电终端至7-5#充电终端		1*1		
充电堆8#单元至8-1#充电终端		1*39		
8-1#充电终端至8-2#充电终端		1*97		
8-2#充电终端至8-3#充电终端		1*1		
8-3#充电终端至8-4#充电终端		1*1		
8-4#充电终端至8-5#充电终端		1*1		
电缆小计		1*734=734		合计：734米

电缆实际长度=路径长x1.025+电缆（进箱、柜）户内头每套x3米=734x1.025+86x3=1010米

深圳市奥华源电力工程设计咨询有限公司				惠州惠城区奥特迅三环东路充电桩 工程		施工图	设计阶段
批准	黄昌礼	设计	黄浩	电缆敷设表二			
审核	黄柏友	CAD制图	——				
校核	郭露	日期	2025-03	图号	CD2025001S-D0201-16		

电缆敷设一览表

单位：米

电缆规格：ZC-YJV₂₂-0.6/1kV-3x4mm²

（户外监控柜交流电缆）

路径段号	沿新建电缆沟敷设	沿新建槽盒敷设	沿新建预埋管敷设	备注
	电缆路径长	电缆路径长	电缆路径长	
1#箱变低压柜至户外监控柜		1*20		
2#箱变低压柜至户外监控柜		1*25		
电缆小计		1*45=45		合计：45米

电缆实际长度=路径长x1.025+电缆（进箱、柜）户内头每套x3米=40x1.025+4x3=60米

电缆敷设一览表

单位：米

电缆规格：ZC-YJV₂₂-0.6/1kV-3x10mm²

（岗亭休息室交流电缆）

路径段号	沿新建电缆沟敷设	沿新建槽盒敷设	沿新建预埋管敷设	备注
	电缆路径长	电缆路径长	电缆路径长	
4#箱变低压柜至岗亭休息室		1*55		
电缆小计		1*55=55		合计：55米

电缆实际长度=路径长x1.025+电缆（进箱、柜）户内头每套x3米=55x1.025+2x3=65米

电缆敷设一览表

单位：米

电缆规格：ZC-YJV₂₂-0.6/1kV-3x2.5mm²

（停车道闸交流电缆）

路径段号	沿新建电缆沟敷设	沿新建槽盒敷设	沿新建预埋管敷设	备注
	电缆路径长	电缆路径长	电缆路径长	
2#箱变低压柜至进口道闸		1*45		
2#箱变低压柜至出口道闸		1*75		
电缆小计		1*120=120		合计：120米

电缆实际长度=路径长x1.025+电缆（进箱、柜）户内头每套x3米=120x1.025+4x3=135米

电缆敷设一览表

单位：米

电缆规格：ZC-YJV₂₂-0.6/1kV-3x2.5mm²

（卫生间交流电缆）

路径段号	沿新建电缆沟敷设	沿新建槽盒敷设	沿新建预埋管敷设	备注
	电缆路径长	电缆路径长	电缆路径长	
1#箱变低压柜至充电站牌		1*45		
电缆小计		1*45=45		合计：45米

电缆实际长度=路径长x1.025+电缆（进箱、柜）户内头每套x3米=45x1.025+2x3=55米

电缆敷设一览表

单位：米

电缆规格：ZC-YJV₂₂-0.6/1kV-3x2.5mm²

（摄像头交流电缆）

路径段号	沿新建电缆沟敷设	沿新建槽盒敷设	沿新建预埋管敷设	备注
	电缆路径长	电缆路径长	电缆路径长	
3#箱变低压柜至S19#摄像头		1*55		
S19#摄像头至S20#摄像头		1*5		
S20#摄像头至S21#摄像头		1*5		
S21#摄像头至S22#摄像头		1*5		
S22#摄像头至S01#摄像头		1*35		
S01#摄像头至S02#摄像头		1*5		
S02#摄像头至S03#摄像头		1*5		
S03#摄像头至S04#摄像头		1*5		
3#箱变低压柜至S15#摄像头		1*55		
S15#摄像头至S16#摄像头		1*5		
S16#摄像头至S17#摄像头		1*5		
S17#摄像头至S18#摄像头		1*5		
S18#摄像头至S05#摄像头		1*40		
S05#摄像头至S06#摄像头		1*5		
S06#摄像头至S07#摄像头		1*5		
S07#摄像头至S08#摄像头		1*5		
4#箱变低压柜至S14#摄像头		1*25		
S13#摄像头至S14#摄像头		1*5		
S12#摄像头至S13#摄像头		1*20		
S11#摄像头至S12#摄像头		1*1		
S10#摄像头至S11#摄像头		1*20		
S09#摄像头至S10#摄像头		1*5		
4#箱变低压柜至S23#摄像头		1*60		
电缆小计		1*381=381		合计：381米

电缆实际长度=路径长x1.025+电缆（进箱、柜）户内头每套x3米=381x1.025+46x3=525米

深圳市奥华源电力工程设计咨询有限公司				惠州惠城区奥特迅三环东路充电站 工 程		施工图	设计阶段
批 准	黄昌礼	设 计	黄浩	电缆敷设表三			
审 核	黄柏友	CAD 制图	比 例				
校 核	郭露	日 期	2025-03	图 号	CD2025001S-D0201-17		

电缆敷设一览表

单位：米

电缆规格：ZC-RVVP 2x0.5(绞距30mm)

(充电网关屏间通讯线)

路径段号	沿新建电缆沟敷设	沿新建槽盒敷设	沿新建预埋管敷设	备注
	电缆路径长	电缆路径长	电缆路径长	
充电堆 1#单元至充电堆 2#单元		1*1		
充电堆 3#单元至充电堆 4#单元		1*1		
充电堆 5#单元至充电堆 6#单元		1*1		
充电堆 7#单元至充电堆 8#单元		1*1		
电缆小计		1*4=4		合计：4米

电缆实际长度=路径长x1.025+电缆（进箱、柜）户内头每套x3米=4x1.025+8x3=28米

电缆敷设一览表

单位：米

电缆规格：ZC-RVVP 2x0.5(绞距30mm)

(监控通讯回路通讯线)

路径段号	沿新建电缆沟敷设	沿新建槽盒敷设	沿新建预埋管敷设	备注
	电缆路径长	电缆路径长	电缆路径长	
M01#户外监控柜至1#箱变低压柜	1*20			
M01#户外监控柜至2#箱变低压柜	1*25			
M01#户外监控柜至3#箱变低压柜	1*30			
M01#户外监控柜至4#箱变低压柜	1*35			
电缆小计	1*110=110			合计：110米

电缆实际长度=路径长x1.025+电缆（进箱、柜）户内头每套x3米=110x1.025+8x3=140米

电缆敷设一览表

单位：米

电缆规格：（UTP-CAT5E）4x2x0.5mm²

(充电终端通讯网线)

路径段号	沿新建电缆沟敷设	沿新建槽盒敷设	沿新建预埋管敷设	备注
	电缆路径长	电缆路径长	电缆路径长	
M01#监控柜至1-1#充电终端		1*20		
M01#监控柜至2-1#充电终端		1*22		
M01#监控柜至3-1#充电终端		1*25		
M01#监控柜至4-1#充电终端		1*28		
M01#监控柜至5-1#充电终端		1*30		
M01#监控柜至6-1#充电终端		1*33		
M01#监控柜至7-1#充电终端		1*35		
M01#监控柜至8-1#充电终端		1*38		
电缆小计		1*231=231		合计：231米

电缆实际长度=路径长x1.025+电缆（进箱、柜）户内头每套x3米=231x1.025+16x3=285米

电缆敷设一览表

单位：米

电缆规格：（UTP-CAT5E）4x2x0.5mm²

(岗亭休息室网线)

路径段号	沿新建电缆沟敷设	沿新建槽盒敷设	沿新建预埋管敷设	备注
	电缆路径长	电缆路径长	电缆路径长	
M01#监控柜至岗亭休息室		1*25		
电缆小计		1*25=25		合计：25米

电缆实际长度=路径长x1.025+电缆（进箱、柜）户内头每套x3米=25x1.025+2x3=35米

电缆敷设一览表

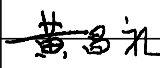

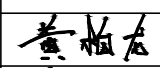


单位：米

电缆规格：（UTP-CAT5E）4x2x0.5mm²

(停车道闸网线)

路径段号	沿新建电缆沟敷设	沿新建槽盒敷设	沿新建预埋管敷设	备注
	电缆路径长	电缆路径长	电缆路径长	
M01#监控柜至进口道闸		1*35		
M01#监控柜至出口道闸		1*60		
电缆小计		1*95=95		合计：95米

电缆实际长度=路径长x1.025+电缆（进箱、柜）户内头每套x3米=95x1.025+4x3=110米

深圳市奥华源电力工程设计咨询有限公司				惠州惠城区奥特迅三环东路充电站 工 程		施工图	设计阶段
批 准		设 计		电缆敷设表四			
审 核		CAD 制图	— —				
校 核		比 例	— —				
校 核		日 期	2025-03				

电缆管沟工程量一览表

材料数设一览表

路径段号	新建电缆沟	预埋 ∅100MPP管			预埋 ∅32PE单臂波纹管			新建镀锌金属槽盒	新建电缆保护槽盒	浇制混凝土地面	备注
	电缆沟长	管长	破复面积	砼包封量(C15)	管长	破复面积	砼包封量(C15)	镀锌金属槽盒长	电缆保护槽盒长	混凝土量(C30)	
1#箱变-2#箱变	1*1.5								1*1.5		
2#箱变-3#箱变	1*1.5								1*1.5		
3#箱变-4#箱变	1*1.5								1*1.5		
A1-A2	1*5								1*5		
1#箱变-A7	1*10								1*10		
A16-A17	1*4								1*4		
A9-A11								1*24	1*24		
A4-A6								1*26	1*26		
A2-A3								1*40	1*40		
A10-A17		22*12=264	12*1=12	12*0.5=6							
A4-A16		24*12=288	12*1=12	12*0.5=6							
A7-A8					8*3=24	3*0.3=0.9					
A8-A12					7*8=56	8*0.3=2.4					
A12-A13					4*5=20	5*0.3=1.5					
A13-A14					1*35=35	35*0.3=10.5					
A11-A15					2*15=30	15*0.3=4.5					
600x800mm电缆沟（行人）	23.5										合计：23.5米
∅100MPP管管长		552									合计：552米
∅32PE单臂波纹管管长					165						合计：165米
破复砼路面面积			24			20					合计：44平方米
砼(C15)				12							合计：12立方米
砼(C30)											
800x200mm镀锌金属槽盒								90			合计：90米
600x200mm镀锌金属槽盒											
100x100mm电缆保护槽盒									113.5		合计：114米

深圳市奥华源电力工程设计咨询有限公司				惠州惠城区奥特迅三环东路充电站 工 程		施工图	设计阶段
批 准	黄昌礼	设 计	黄浩	电缆管沟工程量一览表			
审 核	黄柏友	CAD 制图	— —				
校 核	郭露	日 期	2025-03	图 号	CD2025001S-D0201-19		

甲供材料汇总表

电力电缆材料表(甲供)					
序号	材料名称	型号及规范	单位	数量	备注
1	充电桩交流动力电缆	ZC-YJLV-0.6/1kV-3×185+2×95mm ²	米	823	
2	单枪快充终端直流电缆	ZC-YJLV -1.8/3kV-2×185mm ²	米	2100	合计:2305米
3	充电桩母联直流电缆	ZC-YJLV -1.8/3kV-2×185mm ²	米	205	
4	岗亭休息室交流电源线	ZC-YJV ₂₂ -0.6/1kV-3×10mm ²	米	65	
5	监控柜交流电源线	ZC-YJV ₂₂ -0.6/1kV-3×4mm ²	米	60	合计:1070米
6	充电终端交流电源	ZC-YJV ₂₂ -0.6/1kV-3×4mm ²	米	1010	
7	停车道闸交流电源线	ZC-YJV ₂₂ -0.6/1kV-3×2.5mm ²	米	135	合计:820米
8	卫生间电源线	ZC-YJV ₂₂ -0.6/1kV-3×2.5mm ²	米	55	
9	摄像头交流电源线	ZC-YJV ₂₂ -0.6/1kV-3×2.5mm ²	米	630	
10	CAN通讯线	ZC-RVVP 2×0.5 (绞距30mm)	米	1010	合计:2188米
11	RS485通讯线	ZC-RVVP 2×0.5 (绞距30mm)	米	1010	
12	监控通讯回路通讯线	ZC-RVVP 2×0.5 (绞距30mm)	米	168	
13	充电终端通讯网线	(UTP-CAT5E) 4×2×0.5mm ²	米	285	合计:430米
14	停车道闸通讯网线	(UTP-CAT5E) 4×2×0.5mm ²	米	110	
15	岗亭休息室通讯网线	(UTP-CAT5E) 4×2×0.5mm ²	米	35	
16					
17					
18					
19					
20					

消防设施材料表(甲供)					
序号	材料名称	型号及规范	单位	数量	备注
1	手提式灭火器	4kg手提式干粉灭火器	具	16	适用范围 (A、B、C、E类火)
2	推车式灭火器	干粉,35kg (含灭火器套)	支	2	
3	灭火器箱	放置4kg手提式干粉灭火器2具	个	8	
4					

主要设备材料表(甲供)					
序号	材料名称	型号及规范	单位	数量	备注
1	柔性充电桩	EVFS1000/2160-540	套	4	450kW充电桩功率柜8面 总装机容量3600kW (含模块、配内六角螺栓)
2	单枪快充终端	DEVCU-250-02	台	35	配内六角螺栓
3	液冷超充终端(单枪)	DEVCU-600-02L	台	8	配内六角螺栓
4	户外监控柜	EVMC-1020A-HW	台	1	配内六角螺栓
5	超充站站牌	2200×620×150mm (高×宽×厚) 落地安装	座	1	(由现场确定安装位置)
6	充电操作指引及价格牌	1950×1140×180mm (高×宽×厚) 落地安装	座	1	(由现场确定安装位置)
7	高清网络摄像机	DH-HA20A1-4G-ST-128G, 带电源、支架	台	31	4G监控,200万全彩夜视, 终身免流量,配128G内存卡
8	黑色工业绝缘胶垫	356×295×2mm (宽×长×厚)	件	43	(安装在单枪快充终端与基础钢板之间)
9	LED泛光灯	FL-LED100/24	套	19	
10	收费道闸	6米宽,包工包料,1个道闸杆,1个车牌识别一体机	套	2	
11	岗亭休息室	集装箱式,3×6米	间	1	生产厂家出设计图确认后生产
12	移动卫生间	新款式,移动卫生间2.5×3×2.4米(长×宽×高)	间	1	
13	空调	冷暖,1.5P,包安装	个	1	
14	机场椅	1750×650×780mm (长×宽×高), 304不锈钢	把	4	
15	电脑桌	1200×600×750mm (长×宽×高), 304不锈钢	个	1	
16	台式电脑		台	1	利旧
17					
18					
19					
20					

深圳市奥华源电力工程设计咨询有限公司				惠州惠城区奥特迅三环东路充电站 工程		施工图	设计阶段
批准	黄昌礼	设计	黄浩	甲供材料汇总表			
审核	黄柏友	CAD 制图	——				
校核	郭露	日期	2025-03	图 号	CD2025001S-D0201-20		

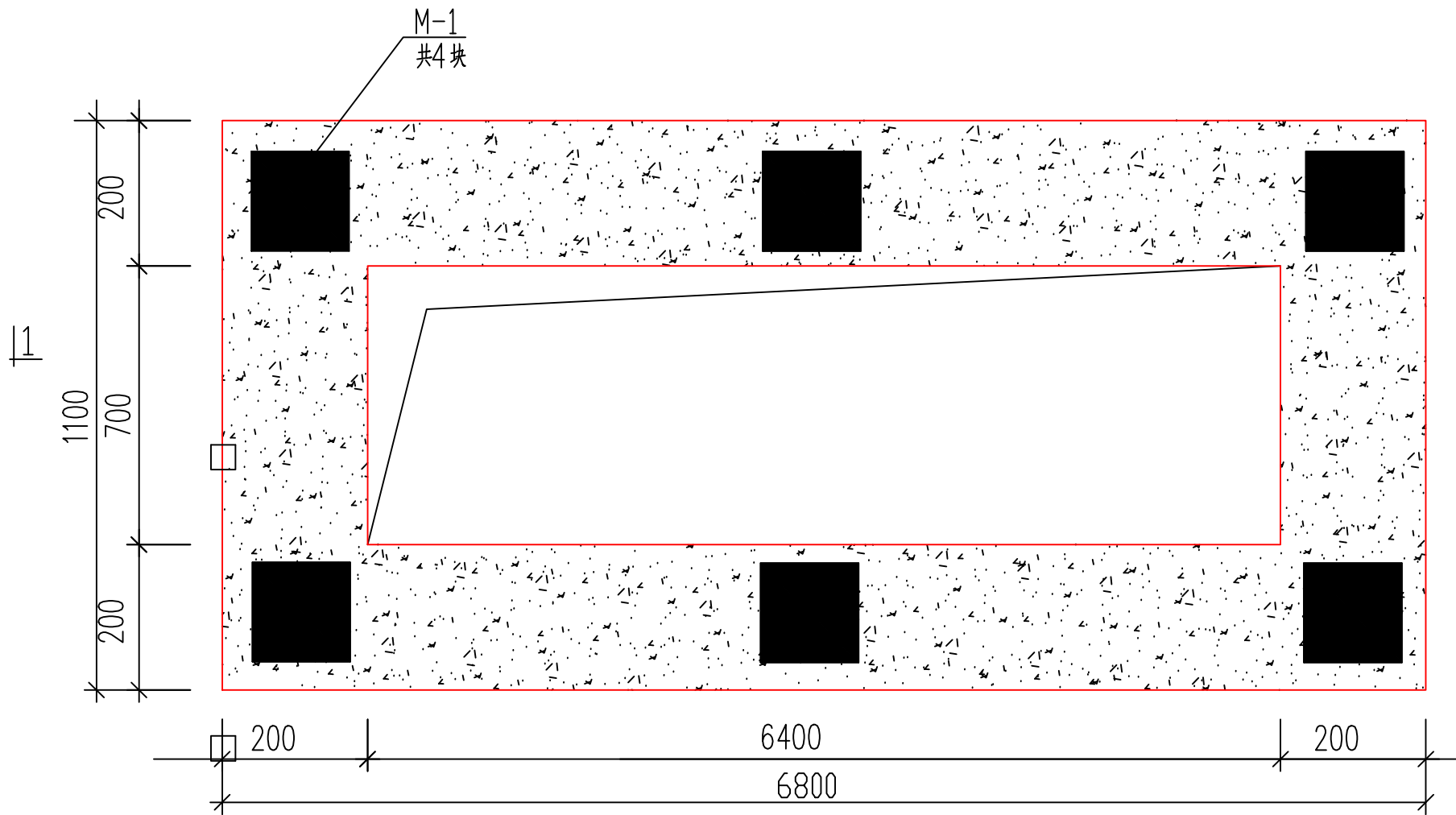
甲供主要设备材料安装表					
序号	材料名称	型 号 及 规 范	单位	数量	备 注
1	柔性充电堆功率柜	1500mm×1000mm×2000mm (长×宽×高)	座	8	(含模块)
2	单枪快充终端	356×295×1420mm (长×宽×高)	台	35	
3	液冷超充终端(单枪)	550×352×1550mm (长×宽×高)	台	8	
4	户外监控柜	600×450×1000mm (长×宽×高)	台	1	
5	高清网络摄像机	DH-HA20A1-4G-ST-128G,带电源、支架	台	31	
6	超充站站牌	2200×620×150mm (高×宽×厚) 落地安装	座	1	
7	充电操作指引及价格牌	1950×1140×180mm (高×宽×厚) 落地安装	座	1	
8	LED泛光灯	FL-LED100/24	套	19	
9	移动卫生间	新款式,外形尺寸:2×3×2.8 (长×宽×高)	间	1	
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

深圳市奥华源电力工程设计咨询有限公司				惠州惠城区奥特迅三环东路充电桩 工 程		施工图	设计阶段
批 准	黄昌礼	设 计	黄浩	甲供设备材料安装工程量汇总表			
审 核	黄柏友	CAD 制图	比 例				
校 核	郭露	日 期	2025-03	图 号	CD2025001S-D0201-21		

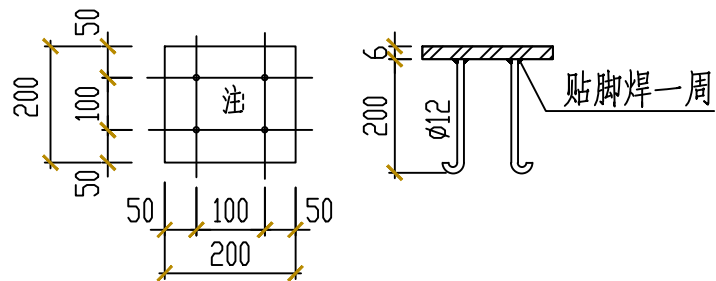
主要工程量表及乙供材料表					
序号	材料名称	型 号 及 规 范	单位	数量	备 注
1	电缆终端头	户内,0.6kV,配 3×185+2×95mm² 铝电缆	套	64	
2	电缆终端头	户内,0.6kV,配 2×185mm² 铝电缆	套	160	
3	电缆终端头	户内,0.6kV,配 3×10mm² 铜电缆	套	2	
4	电缆终端头	户内,0.6kV,配 3×4mm²铜电缆	套	4	
5	防火泥		千克	100	
6	破复路面	砼路面	平方米	44	以现场实际情况为准
7	MPP 管	∅100、含辅材	米	552	
8	PE 单臂波纹管	∅32、含辅材	米	165	
9	混凝土	C15	立方米	12	
10	热镀锌扁钢	不小于-40×4mm	米	300	
11	热镀锌角钢	∠50×50×5×2500mm	根	13	
12	绝缘电线	50mm² 黄绿相间	米	50	
13	防水接线盒	一进五出	只	10	用于摄像头、投光灯接线
14	防雨型光控开关	220V,10A,50HZ	个	4	固定在雨棚支架上,无遮挡
15	家用交流接触器	220V,20A/2P	个	4	安装在照明配电箱内
16	室外照明配电箱	不锈钢,300*250*160mm(高*宽*厚)	个	4	固定在雨棚立柱、支架上
17	阻燃型绝缘电线	ZC-BVV-300/500V-3×2.5mm²	米	350	由箱变开关引至投光灯
18	金属波纹管	∅25,含附件	米	50	摄像头,高效节能投光灯等
19	PVC 管	∅25,含附件,沿雨棚立柱、支架敷设	米	400	用于摄像头网线及照明灯线
20	充电堆功率柜基础	6800mm×1100mm×1000mm(长×宽×深),20墙	座	1	
21	充电堆功率柜基础	6500mm×1100mm×1000mm(长×宽×深),20墙	座	1	
22	充电操作流程牌基础	1200mm×250mm×500mm(长×宽×深)	座	1	(由现场确定安装位置)
23	超充站站牌基础	620mm×350mm×500mm(长×宽×深)	座	1	(由现场确定安装位置)
24	停车道闸基础	1000mm×500mm×500mm(长×宽×深)	座	2	高出地面200mm,预埋2根∅32管
25	岗亭休息室基础	6200mm×3200mm×100mm(长×宽×高)	座	1	高出地面100mm
26	电缆保护槽盒	(100×100×1.5)mm镀锌耐火(放置于镀锌金属槽盒内)	米	114	
27	镀锌金属槽钢	20#槽钢,需地面找平,预埋DN50 PVC排水管	米	180	电缆槽盒,刷黑色金属氟碳漆
28	镀锌金属钢板	宽800mm,厚5mm,边角需做圆角	米	68	
29	镀锌金属钢板	长800mm,宽500mm,厚10mm	块	35	250A单枪快充终端
30	镀锌金属钢板	长800mm,宽800mm,厚10mm	块	8	600A液冷超充终端
31	镀锌钢管	DN15,焊接于槽钢两侧,露出盖板5mm	米	180	
32	行人电缆沟	内空600×800mm	米	23.5	
33	电缆井	见施工图纸	座	4	

主要工程量表及乙供材料表					
序号	材料名称	型 号 及 规 范	单位	数量	备 注
34	防撞柱	∅114,304不锈钢,厚2mm,长1.2米(内灌混凝土)	根	41	外购成品
35	小车限位器	∅89钢管,厚4mm,长2.2米(黑黄反光烤漆、内灌混凝土)	套	35	外购成品
36	小车车位线	热熔,白色,线宽150mm,5000×2500mm(长*宽)	个	43	
37	行车线、减速带及行车标志	热熔,黄色,包工包料,含6米铸铁减速带 4条	项	1	
38	围栏	道路隔离栏(锌钢,1.2米高,3米长)	米	30	
39	瓷砖	300*100*10mm,黑色纹路瓷砖	平方米	8	充电堆基础立面贴面
40	化粪池	玻璃钢,4立方,外形尺寸:2.4*1.2*1.25米	座	1	
41	化粪池基坑	2.5*1.5*1.5米(长×宽×深)	座	1	最终以实物为准
42	化粪池基坑垫层	C25,2500×1500×200mm(长×宽×深)	座	1	最终以实物为准
43	污水管	HDPE,∅100、含辅材	米	50	(用于污水管接入市政污水井)
44	PPR 管	∅25、含辅材	米	100	(用于自来水进水)
45	破复路面	砼路面	米²	45	含自来水开户及水表
46	雨棚	单侧圆柱型(拉杆型)耐张膜雨棚,投影37.5×5米(长*宽),最低处高3.5米	平方米	188	抗拉强度达到4200N/4000N/5cm,使用寿命在十五年(含)及以上
47	雨棚	双侧圆柱型(拉杆型)耐张膜雨棚,投影25×9米(长*宽),最低处高3.5米	平方米	225	
48	雨棚	双侧圆柱型(拉杆型)耐张膜雨棚,投影24×7米(长*宽),最低处高3.8米	平方米	168	
49	悬挂式干粉灭火器	4Kg,含安装附件	个	43	
50					
51					
52					
53					
54					
55					
56					
57					
58					
59					
60					
61					

深圳市奥华源电力工程设计咨询有限公司				惠州惠城区奥特迅三环东路充电桩 工 程		施工图	设计阶段
批 准	黄昌礼	设 计	黄浩	工程量及乙供材料汇总表			
审 核	黄柏友	CAD 制图					
校 核	郭露	比 例	— —				
		日 期	2025-03	图 号	CD2025001S-D0201-22		



基础平面图

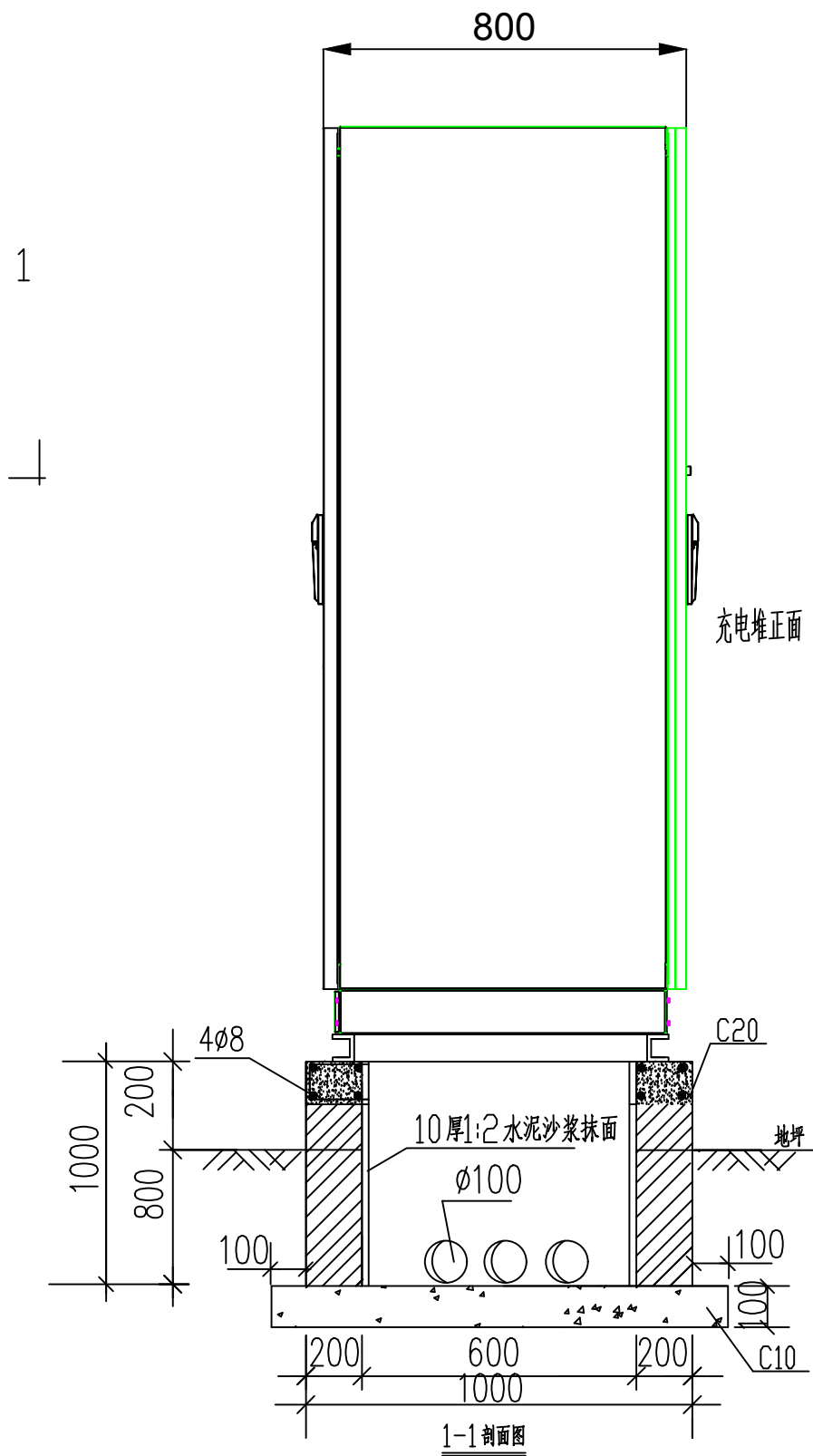


M-1 预埋铁件

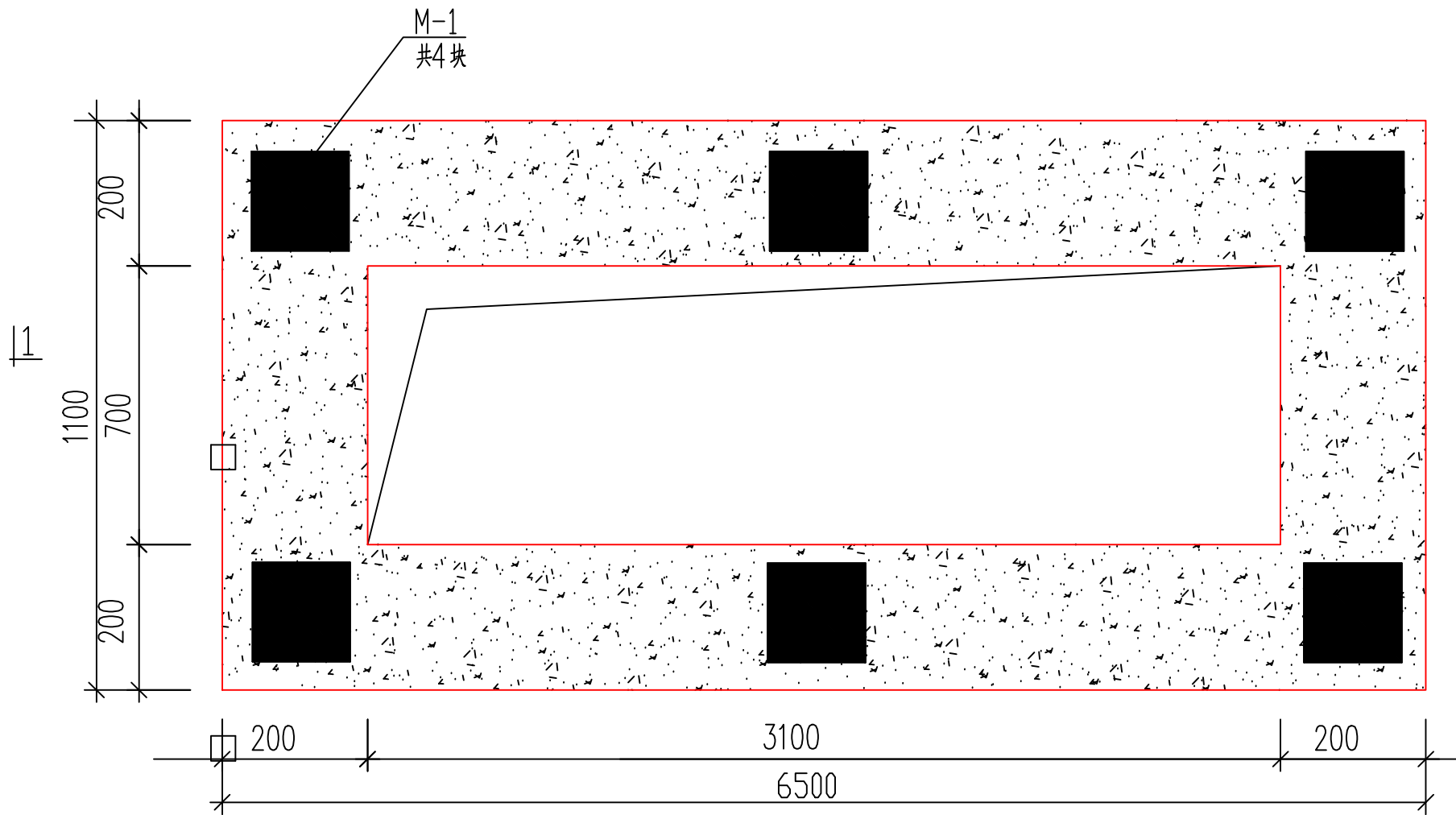
- 注
- 1、基础混凝土标号为C20。
 - 2、基础槽钢分别与预埋件(M-1)和接地装置连接。
 - 3、预埋管的数量及位置可根据实际工程情况现场确定与调整。
 - 4、本图仅供参考，应以产品具体尺寸放样为准。

材料表

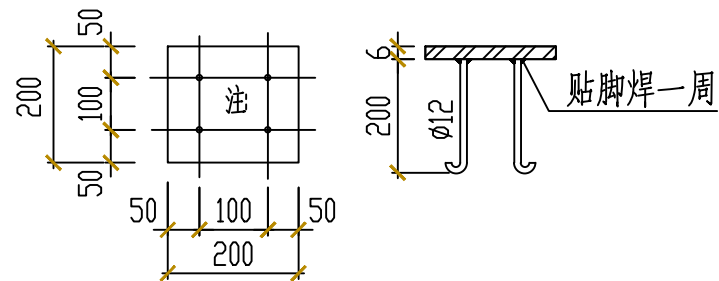
序号	名称	规格	单位	数量	质量 (kg)		
					一件	小计	合计
1	机制砖		m ³	2			
2	混凝土	C20	m ³	0.6			
3	混凝土	C10	m ³	1			
4	槽钢	[10×7000	根	2			
5	预埋件		个	6			



深圳市奥华源电力工程设计咨询有限公司				惠州惠城区奥特迅三环东路充电站 工程		施工图	设计阶段
批准	黄昌礼	设计	黄浩	柔性充电堆功率柜基础图 (1-4 并 充电堆)			
审核	黄柏友	CAD 制图	比例				
校核	郭露	日期	2025-03	图号	CD2025001S-D0201-25		



基础平面图

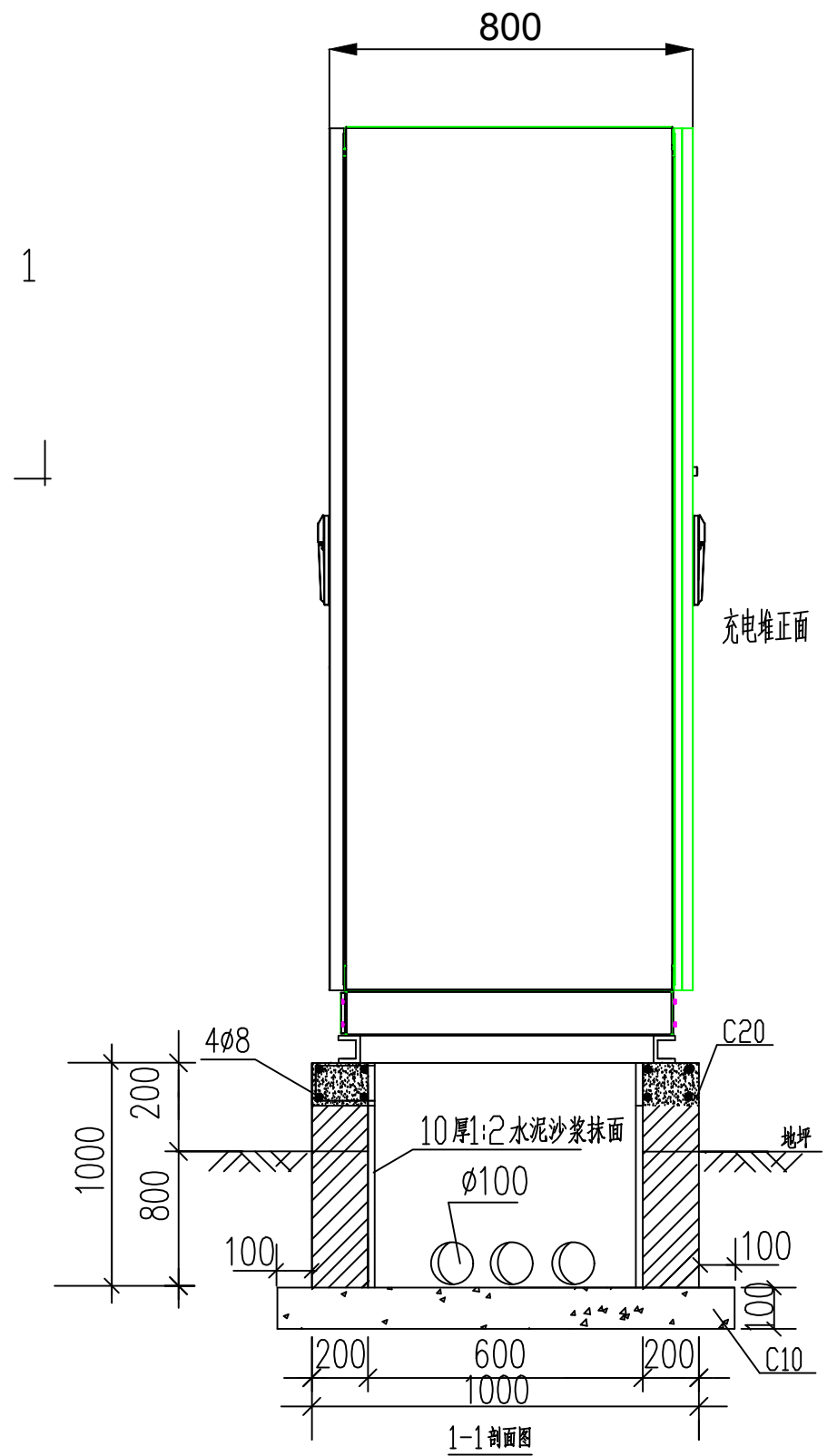


M-1 预埋铁件

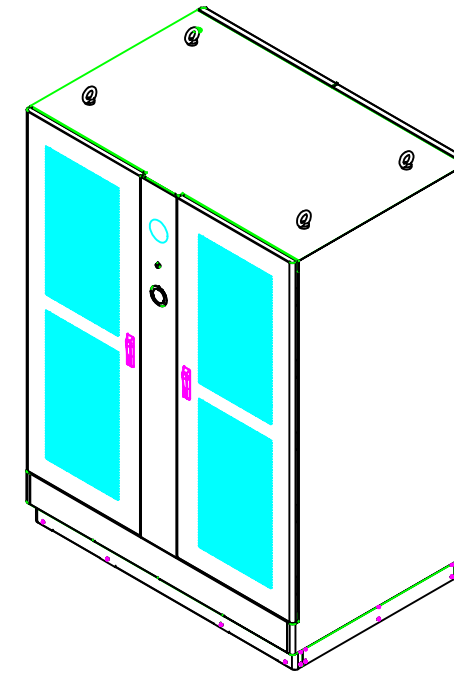
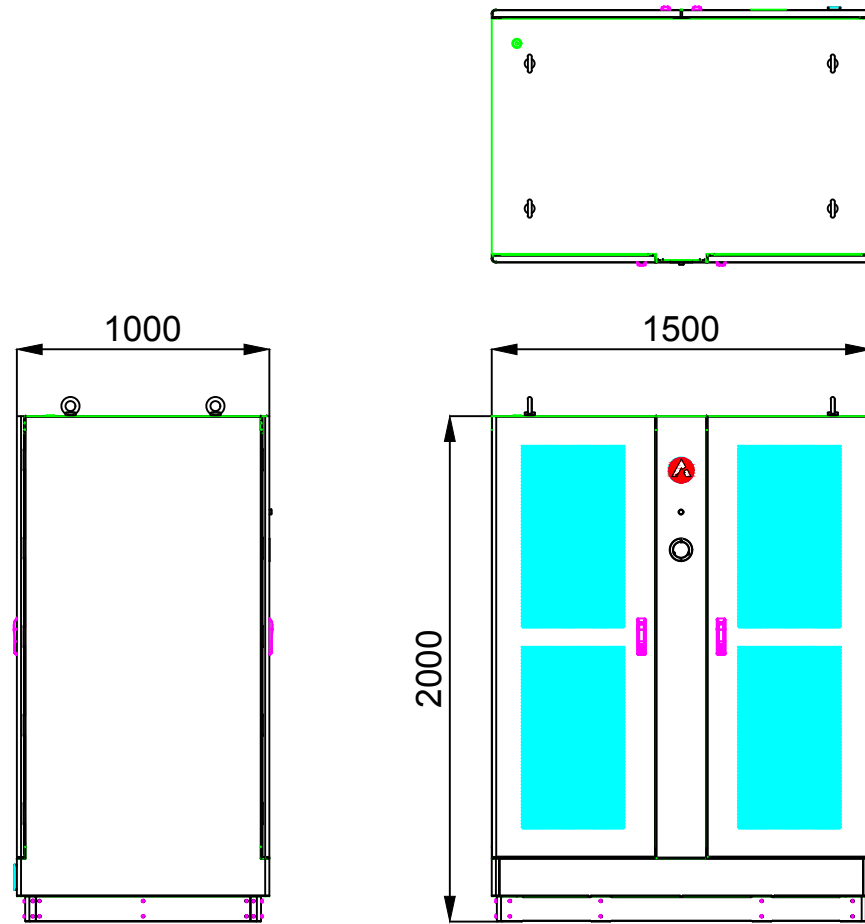
- 注
- 1、基础混凝土标号为C20。
 - 2、基础槽钢分别与预埋件(M-1)和接地装置连接。
 - 3、预埋管的数量及位置可根据实际工程情况现场确定与调整。
 - 4、本图仅供参考，应以产品具体尺寸放样为准。

材料表

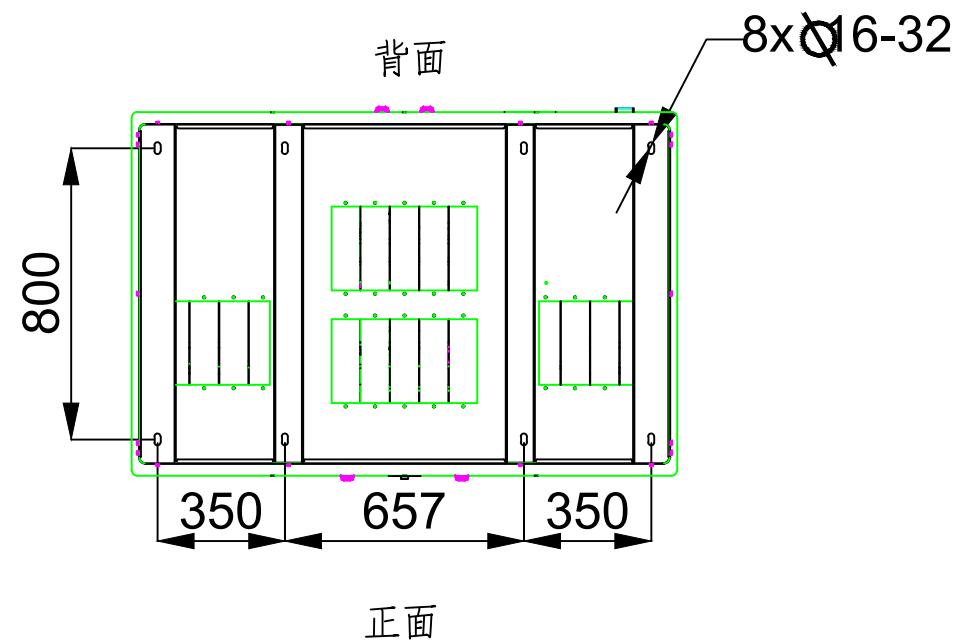
序号	名称	规格	单位	数量	质量 (kg)		
					一件	小计	合计
1	机制砖		m ³	2			
2	混凝土	C20	m ³	0.6			
3	混凝土	C10	m ³	1			
4	槽钢	[10×7000	根	2			
5	预埋件		个	6			



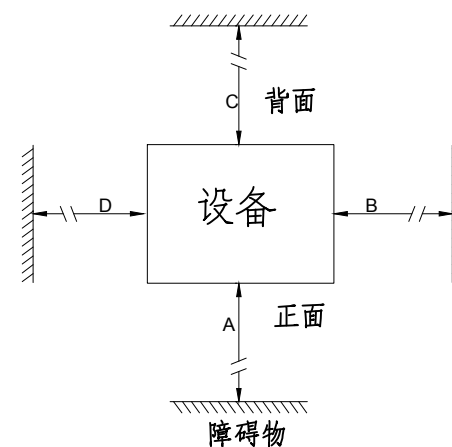
深圳市奥华源电力工程设计咨询有限公司				惠州惠城区奥特迅三环东路充电站 工程		施工图	设计阶段
批准	黄昌礼	设计	黄浩	柔性充电堆功率柜基础图(5-8#充电堆)			
审核	黄柏友	CAD制图	比				
校核	郭露	日期	2025-03	图号	CD2025001S-D0201-26		



底座安装图



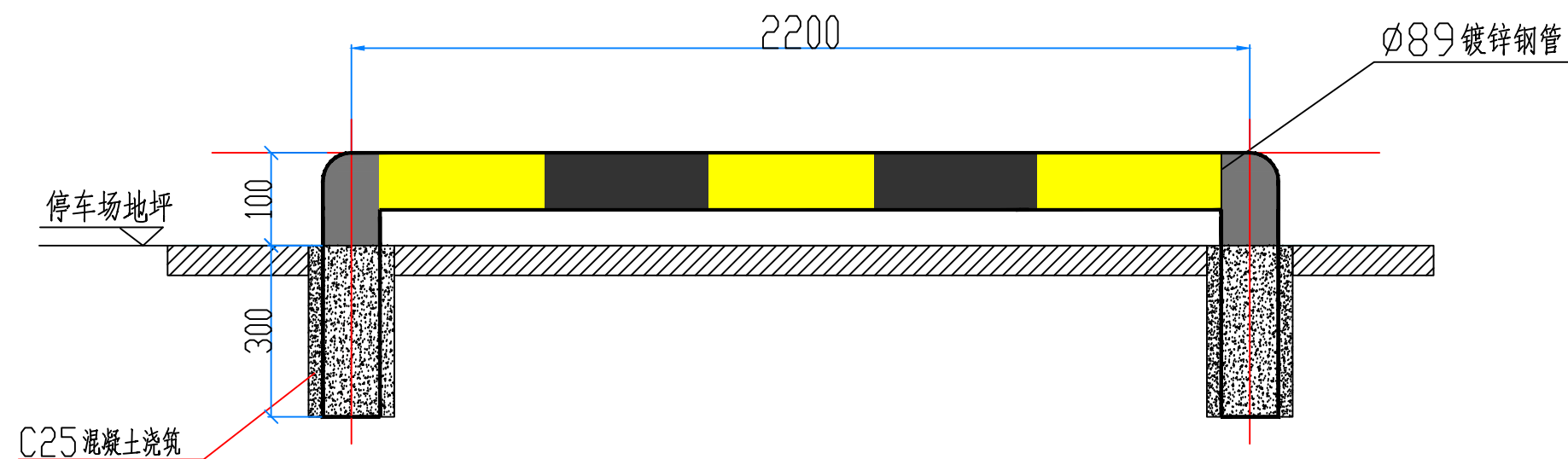
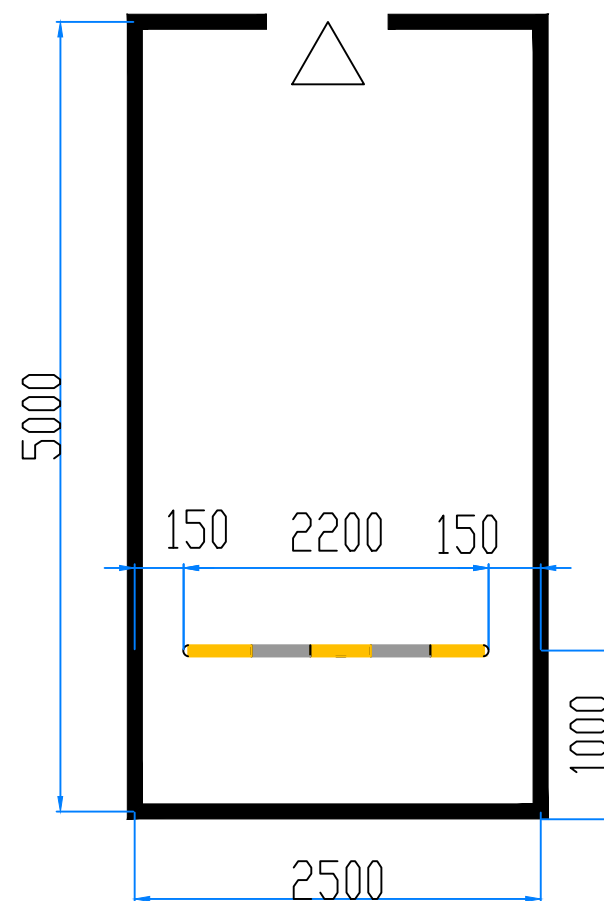
设备摆放要求



设备	A	B	C	D
充电主机	1200mm	100mm	1200mm	100mm

- 注：
- 1、尺寸：2000×1500×1000mm（高×宽×深）；
 - 2、防护等级：IP54；
 - 3、机箱主体颜色：银色(航佳彩MW380)，喷塑(细砂纹)；
 - 4、进出线方式：底部、前后进出线；
 - 5、维护方式：前门、后门维护；

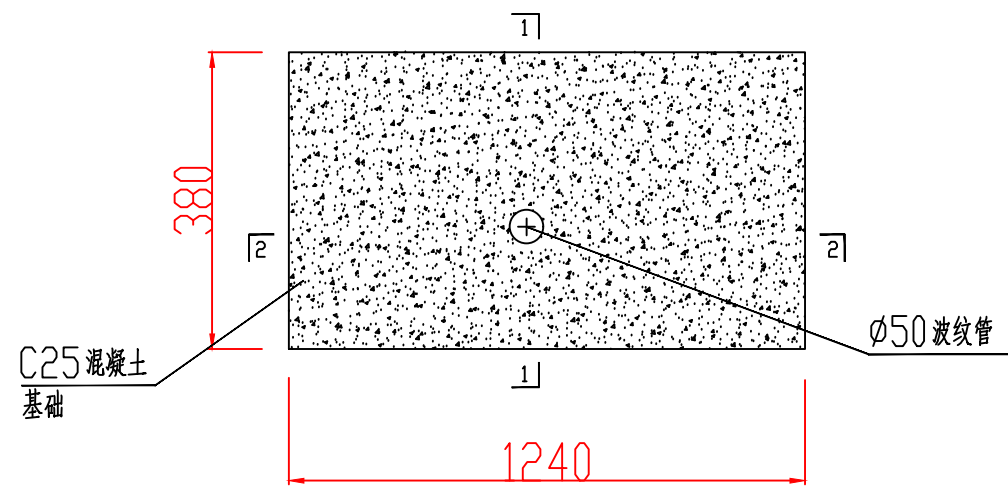
深圳市奥华源电力工程设计咨询有限公司				惠州惠城区奥特迅三环东路充电桩工程		施工图	设计阶段
批准	黄昌礼	设计	黄浩	柔性充电堆功率柜大样图			
审核	黄柏友	CAD制图	比				
校核	郭露	日期	2025-03	图号	CD2025001S-D0201-27		



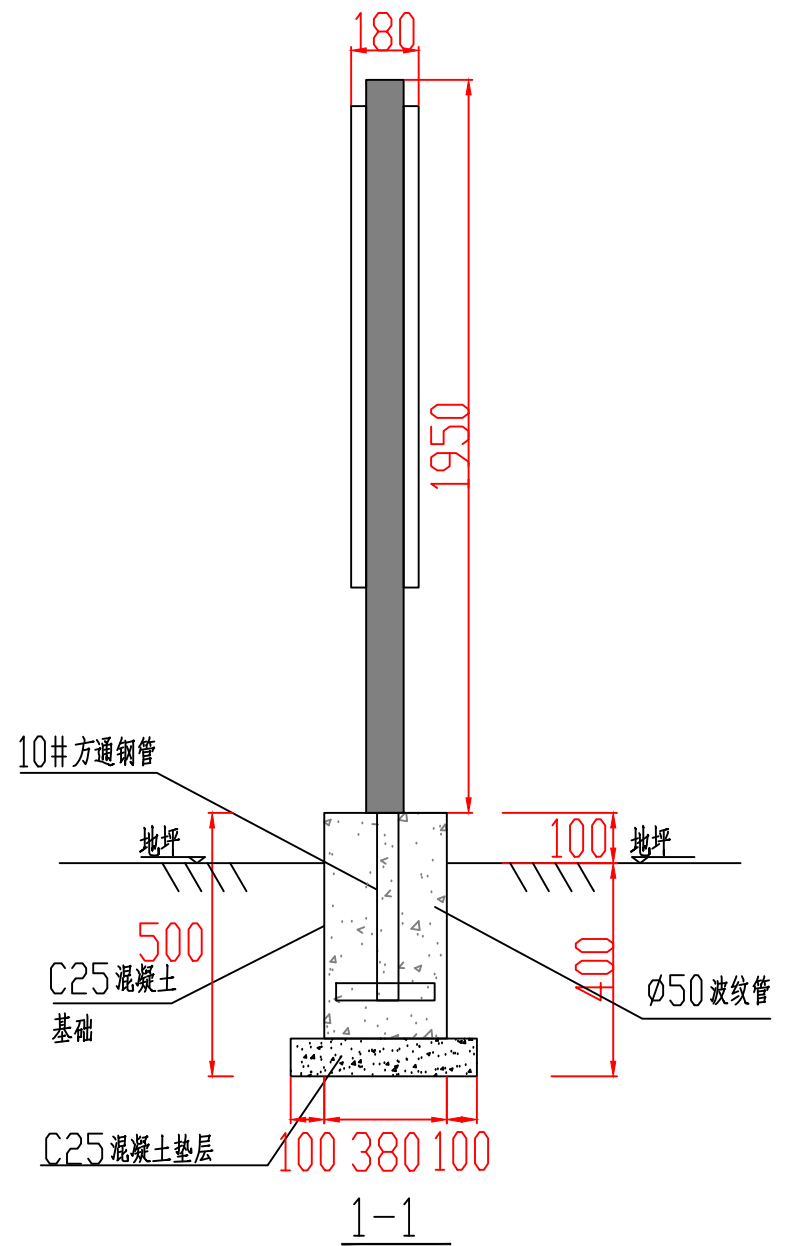
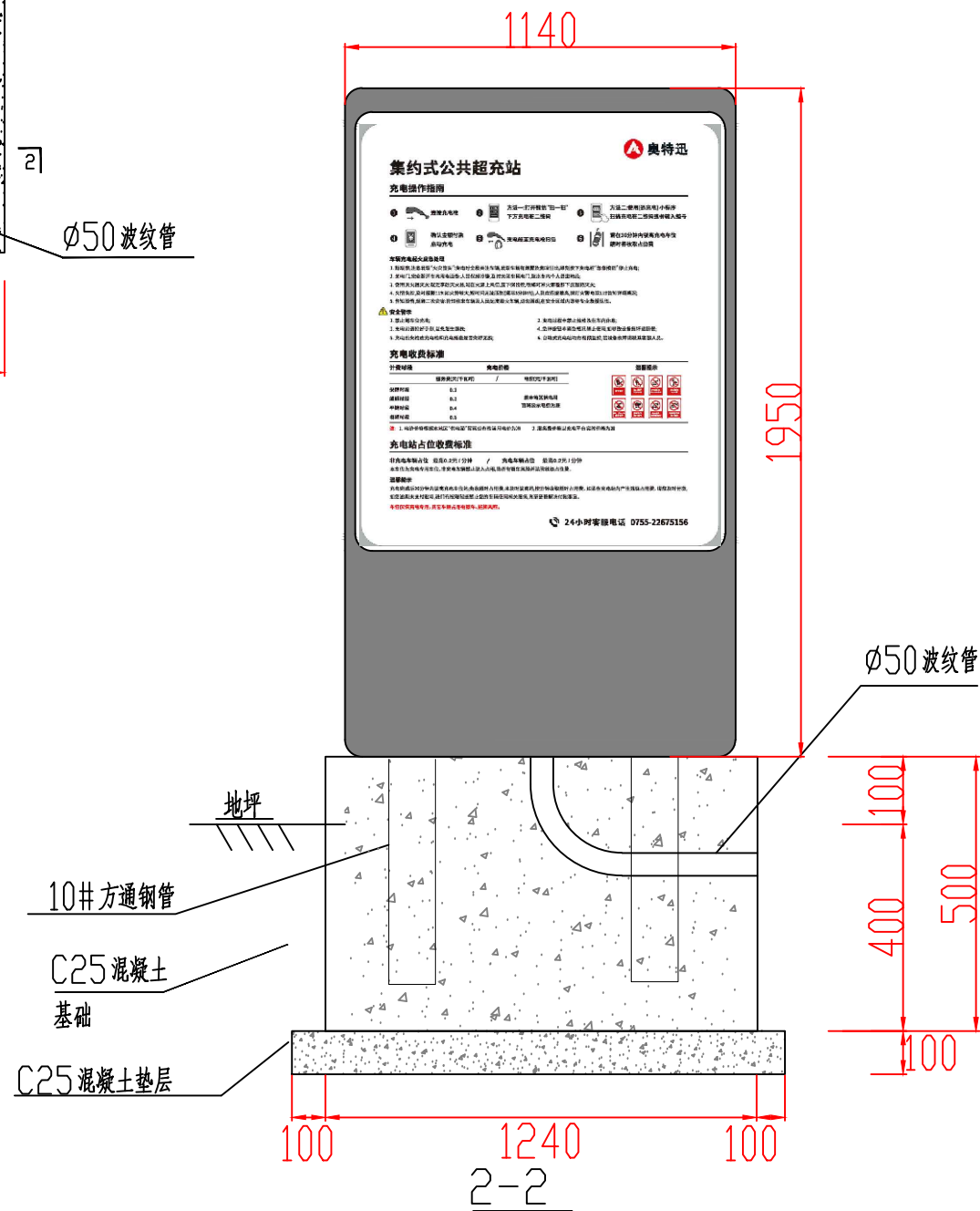
说明：

- 1、限位器防止汽车倒车时与单枪快充终端发生碰撞。
- 2、限位器与防撞杆准确间距现场确定。
- 3、采用埋地安装。

深圳市奥华源电力工程设计咨询有限公司				惠州惠城区奥特迅三环东路充电站 工 程		施工图 设计阶段	
批 准		设 计		停车位限位器详图			
审 核		CAD 制 图					
		比 例	1 : 10				
校 核		日 期	2025-03	图 号	CD2025001S-D0201-29		



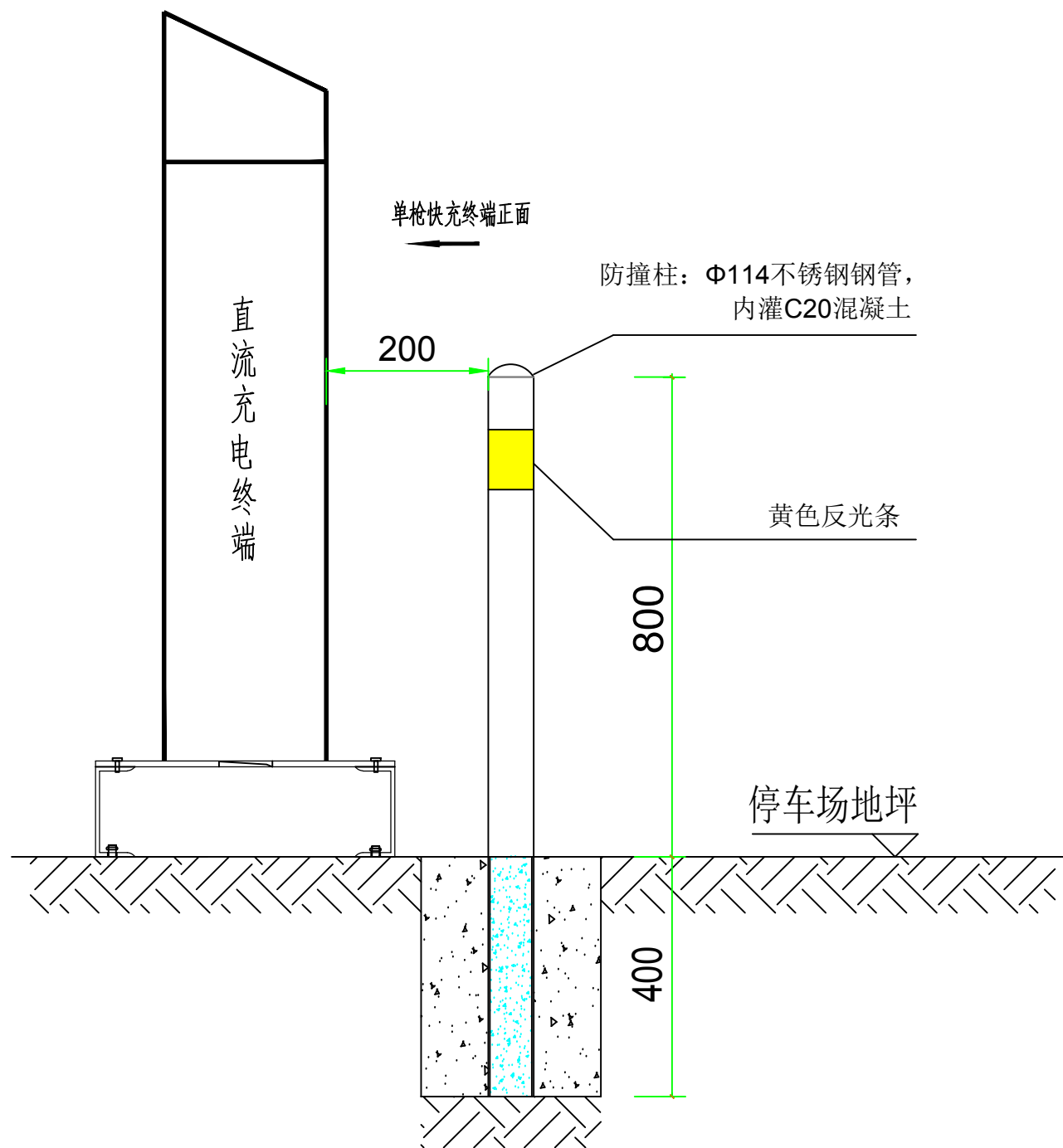
充电操作流程牌基础平面图



说明:

- 1、基础采用混凝土浇筑,二次收面,露出部分刷黑色油漆。
- 2、充电操作流程牌现场就位后,才浇筑流程牌基础。
- 3、充电操作流程牌文字仅供参考,以现场实物为准。
- 4、充电操作流程牌位置仅供参考,准确位置现场确定。

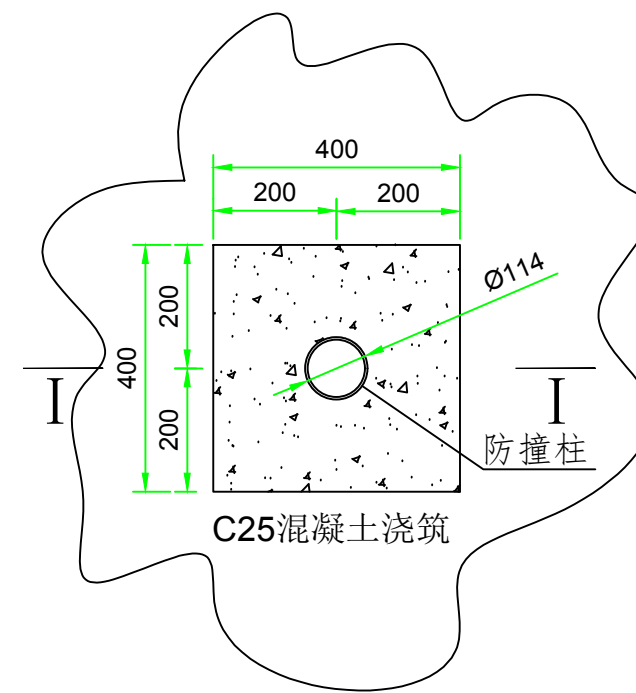
深圳市奥华源电力工程设计咨询有限公司				惠州惠城区奥特迅三环东路充电站 工程		施工图	设计阶段
批准	黄昌礼	设计	黄浩	流程牌基础图			
审核	黄柏友	CAD制图	比例				
校核	郭露	日期	2025-03	图号	CD2025001S-D0201-30		



I - I 防撞柱立面图

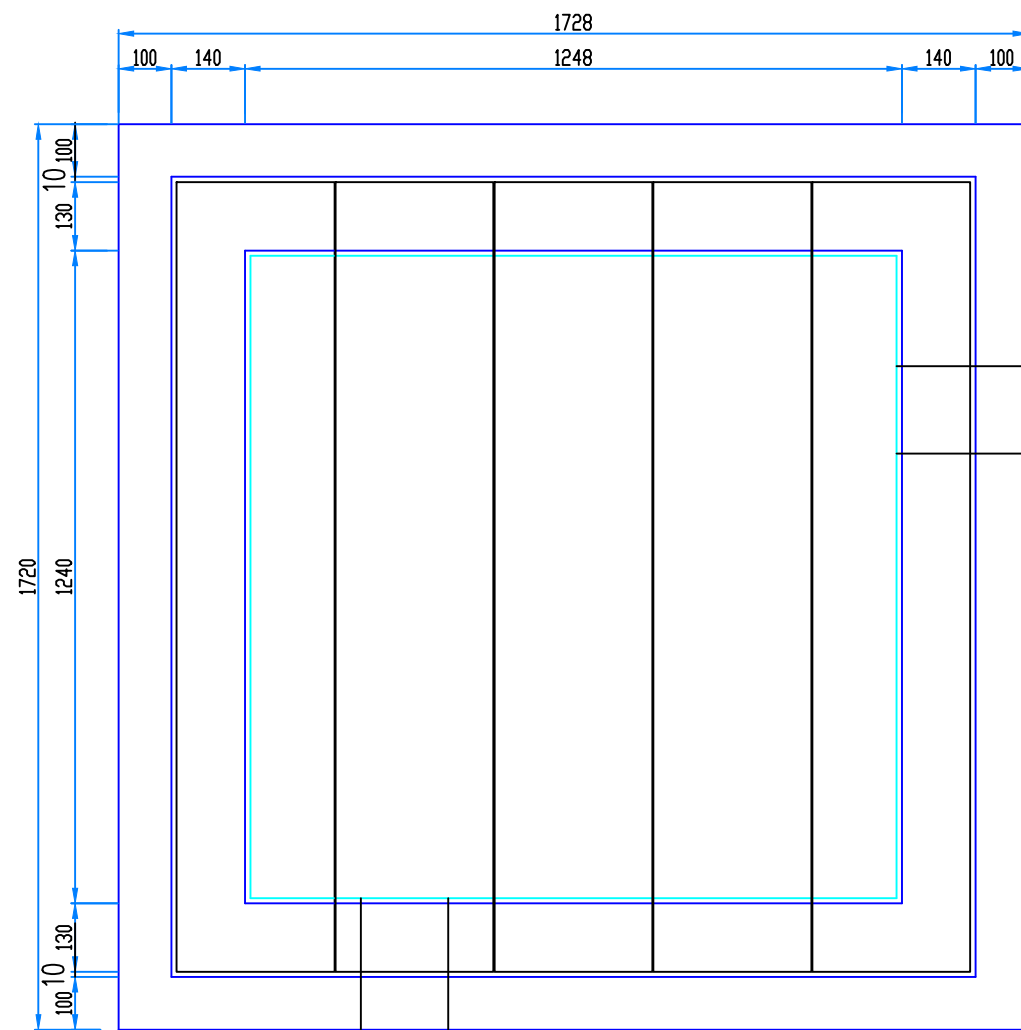
说明:

- 防撞杆为304 不锈钢材质，顶部贴黄色反光条。
- 混凝土基础外形尺寸数据参考本工程“充电机终端基础详图”，本图为单枪快充终端防撞柱施工图。

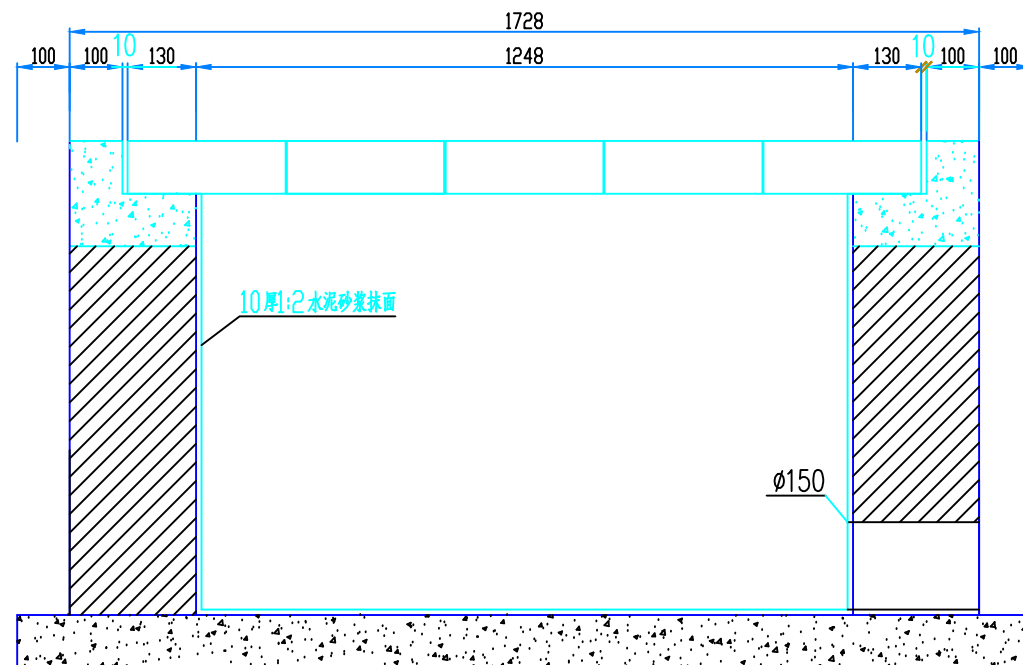


防撞柱平面图

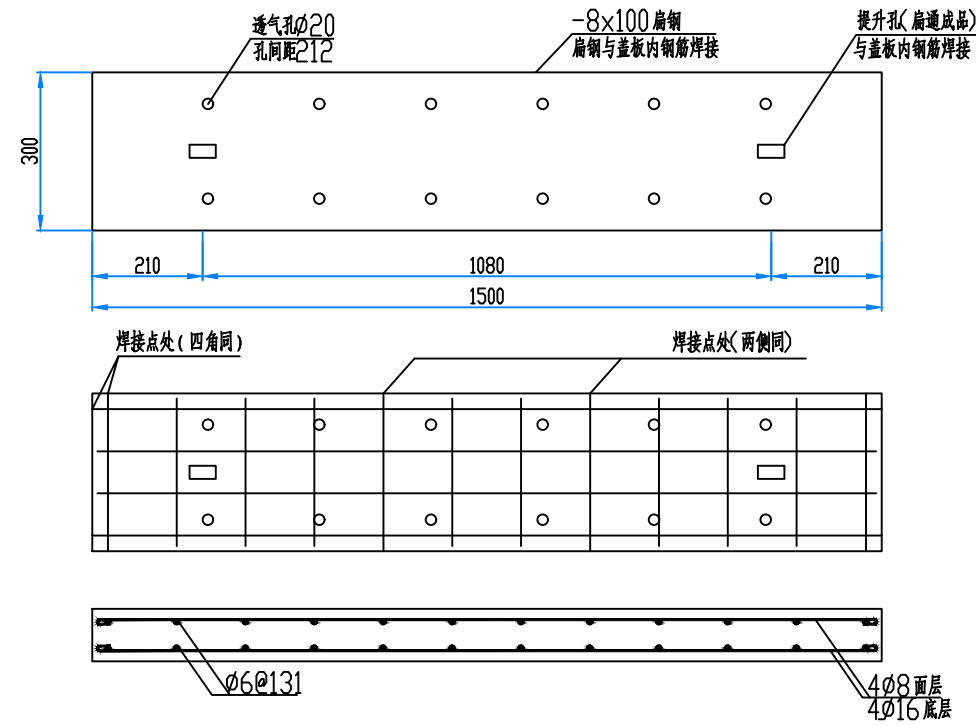
深圳市奥华源电力工程设计咨询有限公司				惠州惠城区奥特迅三环东路充电站 工程		施工图	设计阶段
批准	黄昌礼	设计	黄浩	防撞柱详图			
审核	黄柏友	CAD 制图	比 例				
校核	郭露	日期	2025-03	图 号	CD2025001S-D0201-31		



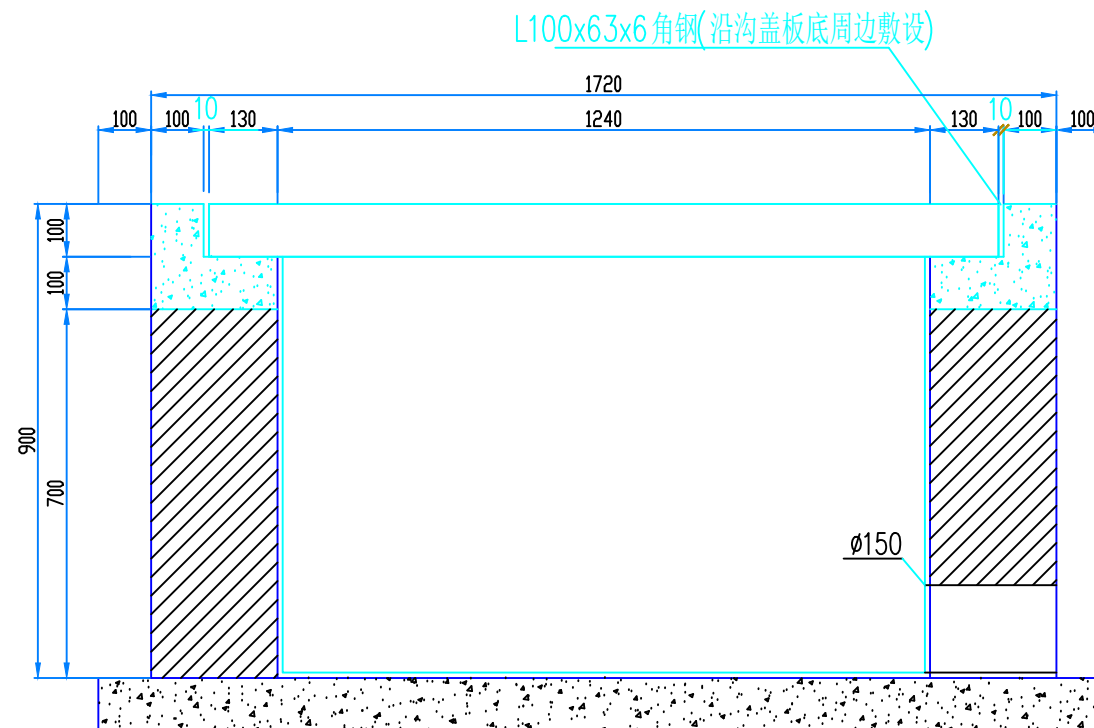
平面图



断面图



盖板加工图





剖面图

盖 板 材 料 表							
序号	名 称	规 格	单位	数量	质量 (kg)		
					单计	小计	合计
1	混 凝 土	C20	m³	0.045			
2	钢 筋	Φ16x1660	根	4	2.65	10.1	38.8
3	钢 筋	Φ8x1580	根	4	0.63	2.5	
4	钢 筋	Φ6x360	根	24	0.08	1.9	
5	包边扁铁	100x8x3600	根	1	22.8	22.8	
6	提升孔材料	25x50x100	套	2	0.48	1.0	

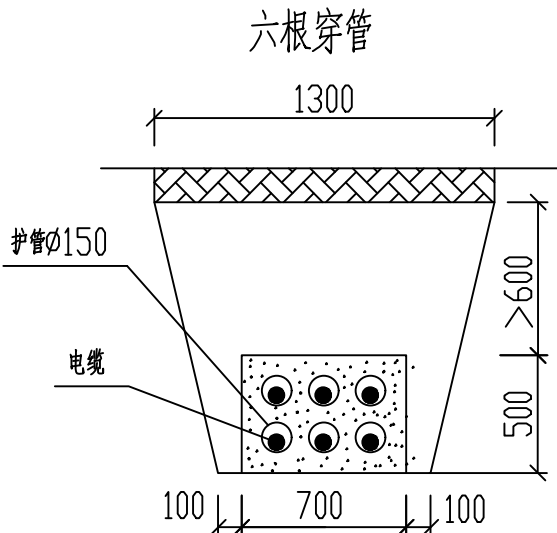
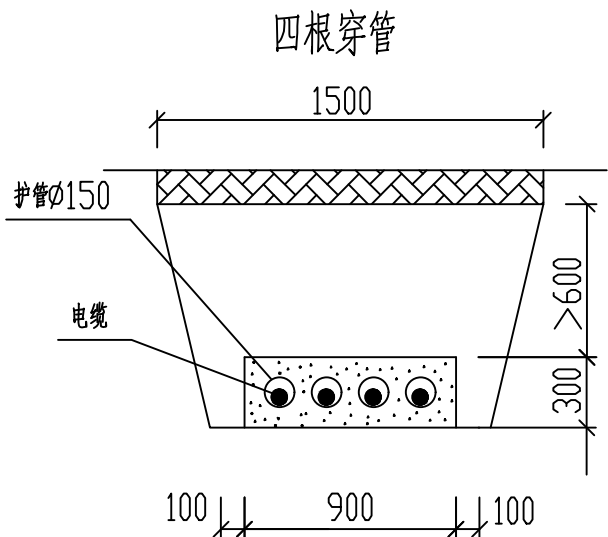
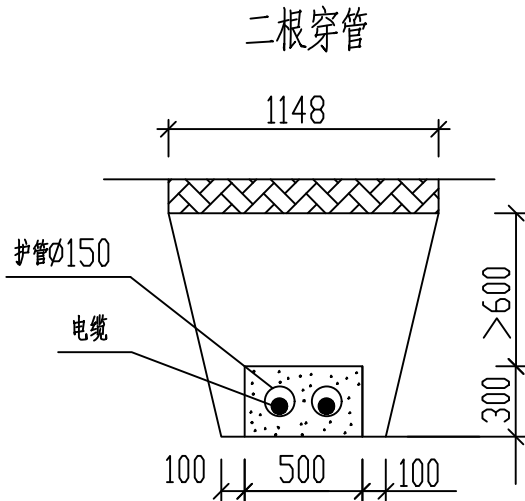
材 料 表							
序号	名 称	规 格	单位	数量	质量 (kg)		
					单计	小计	合计
1	机 制 砖		m³	1.0			
2	混 凝 土	C20	m³	0.58			
3	水泥砂浆	1:2	m³	0.04			
4	角 钢	100x63x6x609	根	1	48.6	48.6	
5	盖 板	500x300x100	块	5			

说明:

1. 符号  机制砖  混凝土。
2. 机制砖用 M10 砂浆砌筑, 内壁用 10mm 厚 1:2 水泥砂浆抹面。
3. ϕ 为 235 级钢筋, ϕ 为 345 级钢筋。
4. 基础、盖板砼标号为 C20。
5. 电缆井底部设渗水井(内填粗砂): L300×W300×H300
6. 盖板钢筋保护层厚度为 20 mm。
7. 图中电缆穿管位置为示意, 实际工程中视埋管深度确定。

深圳市奥华源电力工程设计咨询有限公司				惠州惠城区奥特迅三环东路充电桩工程		施工图设计阶段	
批准	黄昌礼	设计	黄浩	低压电缆井大样图			
审核	黄柏龙	CAD制图	——				
校核	郭露	日期	2025-03	图号	CD2025001S-D0201-32		

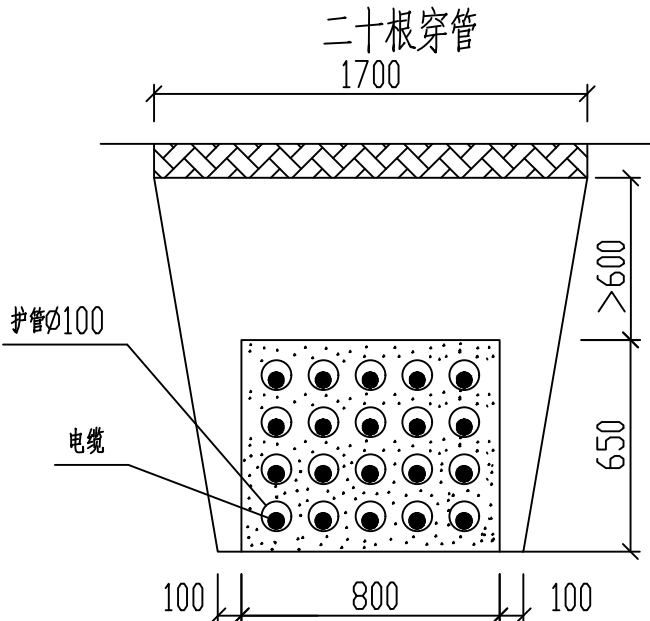
敷
设
形
式



	规 格	单 位	每米数量
电缆护管	Ø150	根	2
沟体土方量	松砂石土	m³	0.832
砼包封量	C15	m³	0.115

规 格	单 位	每米数量
Ø150	根	4
松砂石土	m³	1.17
C15	m³	0.2

规 格	单 位	每米数量
Ø150	根	6
松砂石土	m³	1.21
C15	m³	0.244

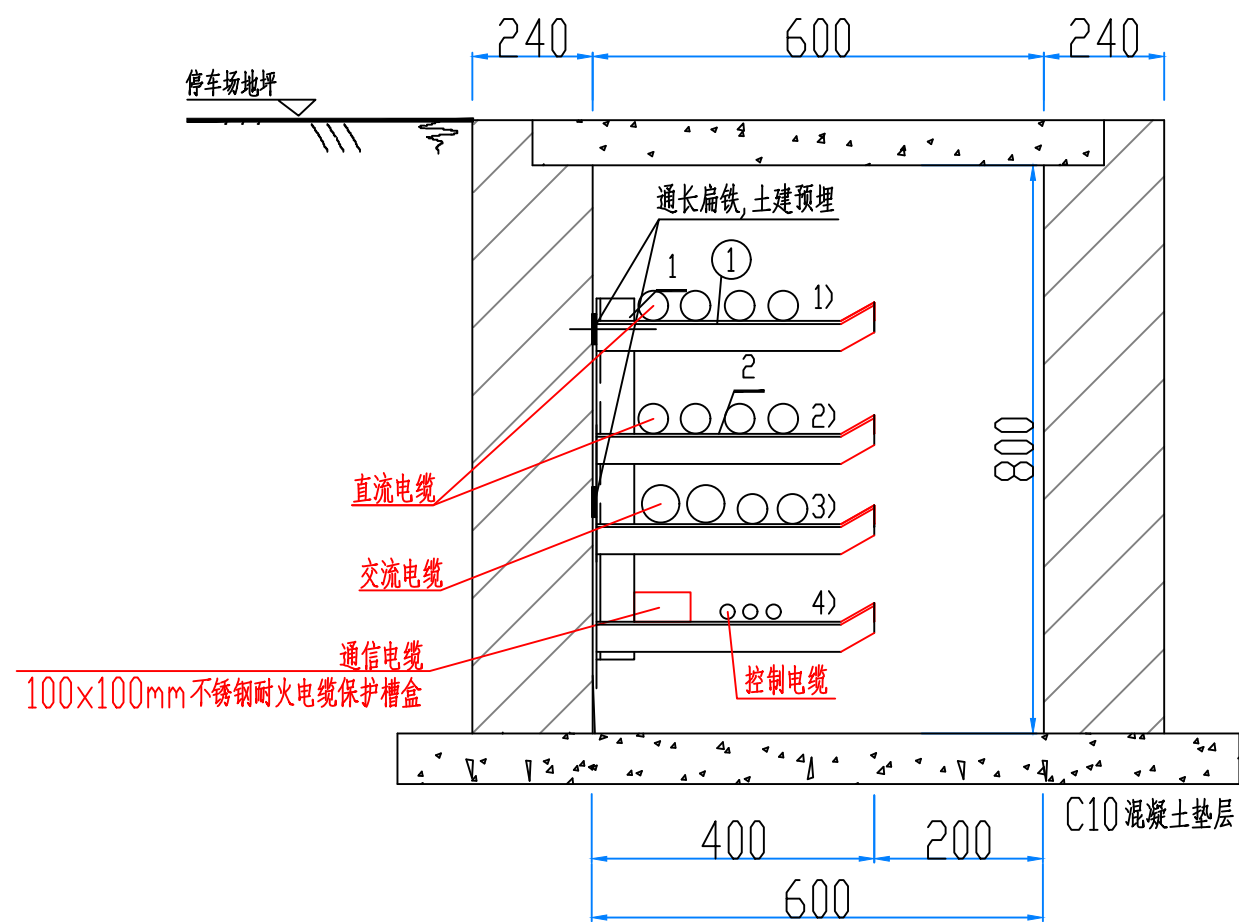


规 格	单 位	每米数量
Ø100	根	20
松砂石土	m³	1.65
C15	m³	0.363

说明：

- 1、当条件受限时，并列管间空隙可减少，但不得小于20mm。
- 2、上下两层电缆穿管净间距不得小于20mm。
- 3、破复混凝土路面、人行道、绿化带时都应参照本图施工。
- 4、若电缆沟、电缆埋管、沟槽采用机械开挖，要在沟底标高上预留200mm进行人工清底，以防扰动土层。开挖电缆壕沟后夯实沟底垫层后才能敷设电缆，回填土应夯实。
- 5、对过路并需作砼包封的沟槽，两侧要加宽开挖，以便于管道、模板安装及砼浇筑，机械开挖要避免破坏现状的各种管线。
- 6、电缆穿管埋深不满足900mm时，电缆穿管应采用C15混凝土包封处理，但埋深不得小于600mm。
- 7、电缆敷设时一定要遵循先下后上，先两边后中间的原则。

深圳市奥华源电力工程设计咨询有限公司				惠州惠城区奥特迅三环东路充电桩 工程		施工图	设计阶段
批 准	黄昌礼	设 计	黄浩	电缆埋管砼包封敷设图			
审 核	黄柏友	CAD 制图	比 例				
校 核	郭 露	日 期	2025-03	图 号	CD2025001S-D0201-33		



600×800mm 电缆沟断面图

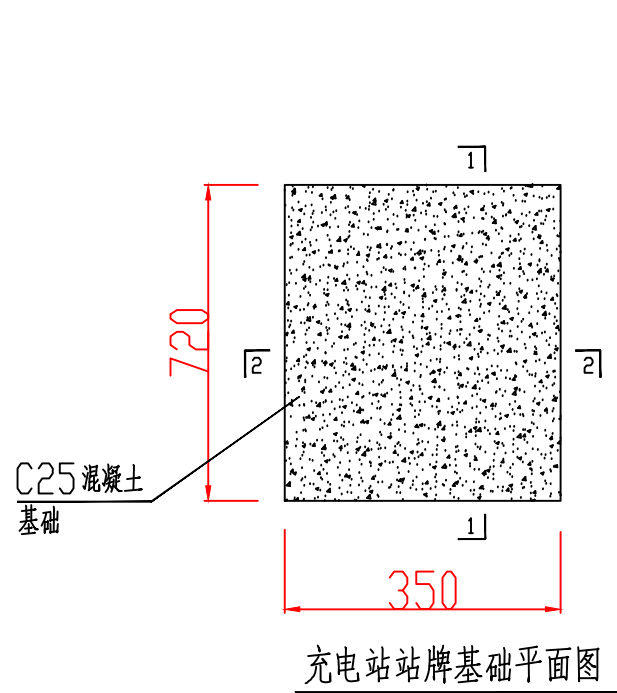
说明：

- 1、电缆在支架上的排列顺序由上至下依次为：1) 直流电缆，2) 直流电缆，3) 交流电缆与直流电缆，4) 通信电缆（置于保护盒）与控制电缆。
- 2、电力电缆在支架上敷设时，可根据实际电缆数量敷设，最小净距不得小于30mm。
- 3、电缆支架在电缆沟内水平相距每 0.8m 装设一付。
- 4、电缆支架固定在电缆沟内土建预埋好的扁钢上，该扁钢同时兼作电缆接地用，要求通长连接并焊牢。预埋扁钢的型号为：-40×6。
- 5、电缆沟盖板厚度100mm，需配钢结构。

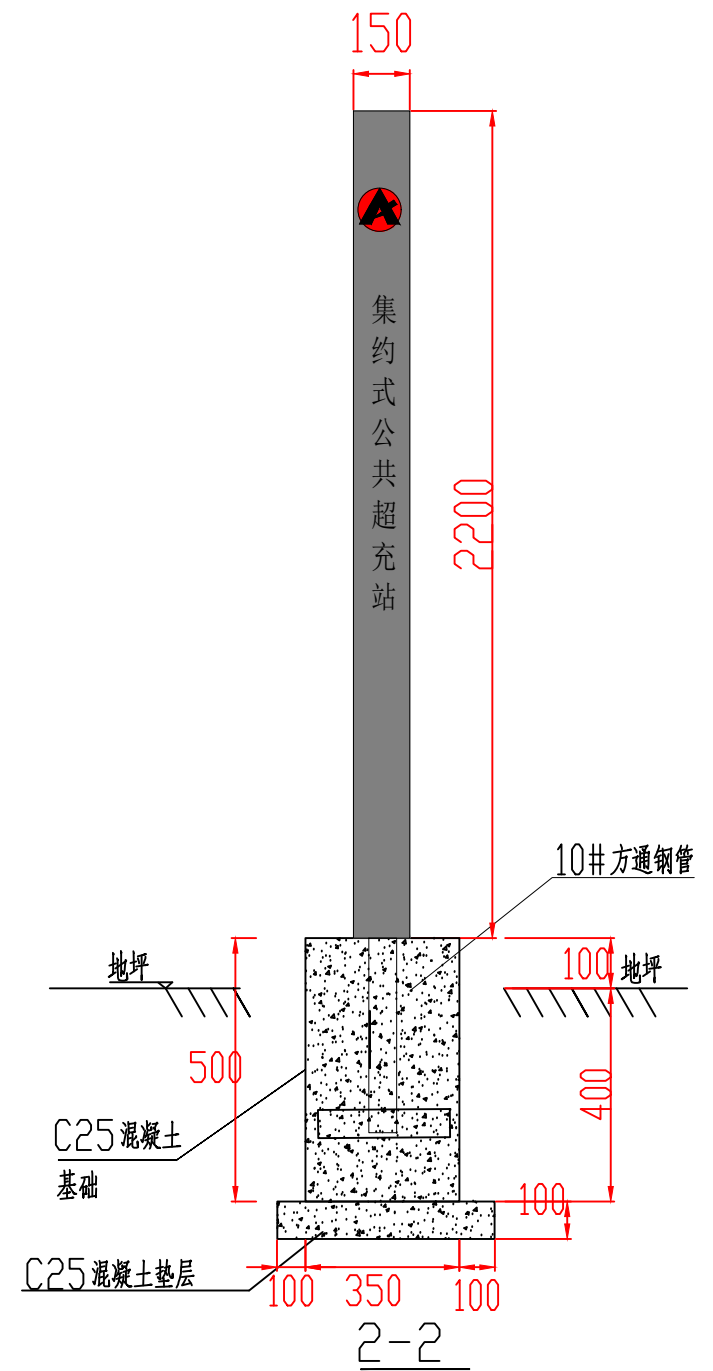
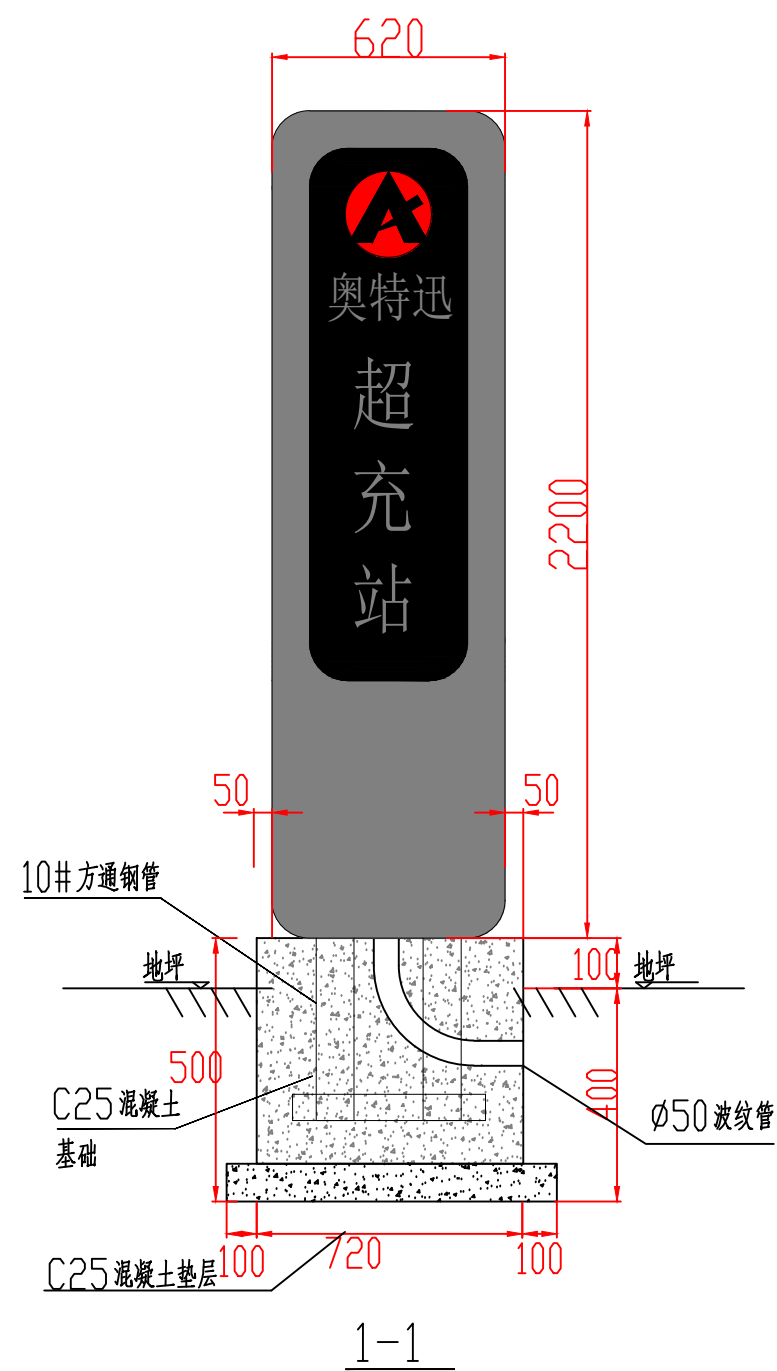
电缆支架一览表

支架 编号	支架型号	材 料 表						层 数 n
		编号	规 范	单位	数量	单重Kg	总重Kg	
①	沟架- $\frac{300}{3}$ -120~150	1	∠50×50×5 L=600	根	1	1.320	4.224	4
		2	∠40×40×4 L=550	根	4	2.904		

深圳市奥华源电力工程设计咨询有限公司				惠州惠城区奥特迅三环东路充电站 工程		施工图	设计阶段
批 准	黄昌礼	设 计	黄浩	600×800mm 电缆沟断面图			
审 核	黄柏友	CAD 制图	比 例				
校 核	郭露	日 期	2025-03	图 号	CD2025001S-D0201-34		



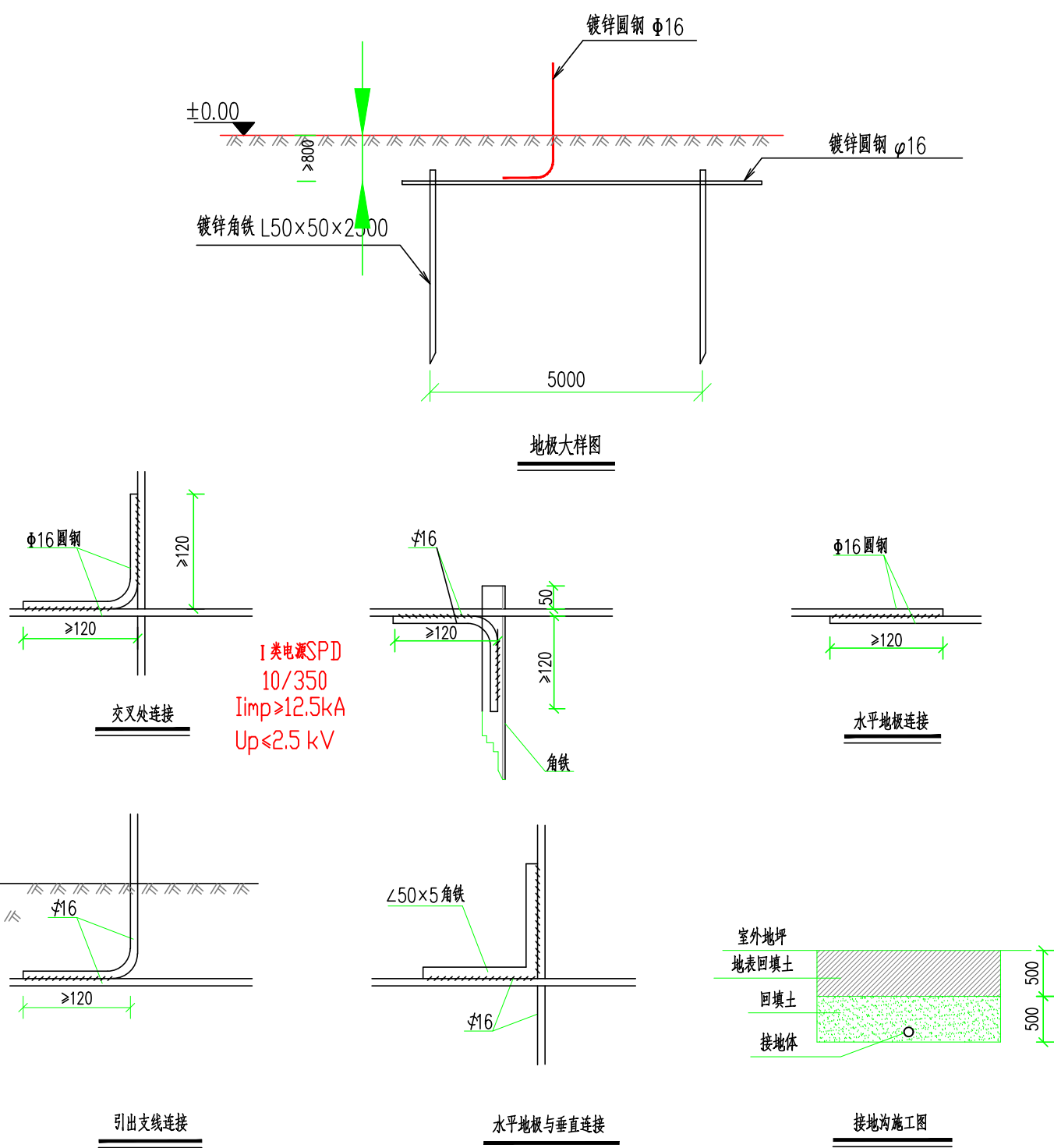
充电站站牌基础平面图



说明：

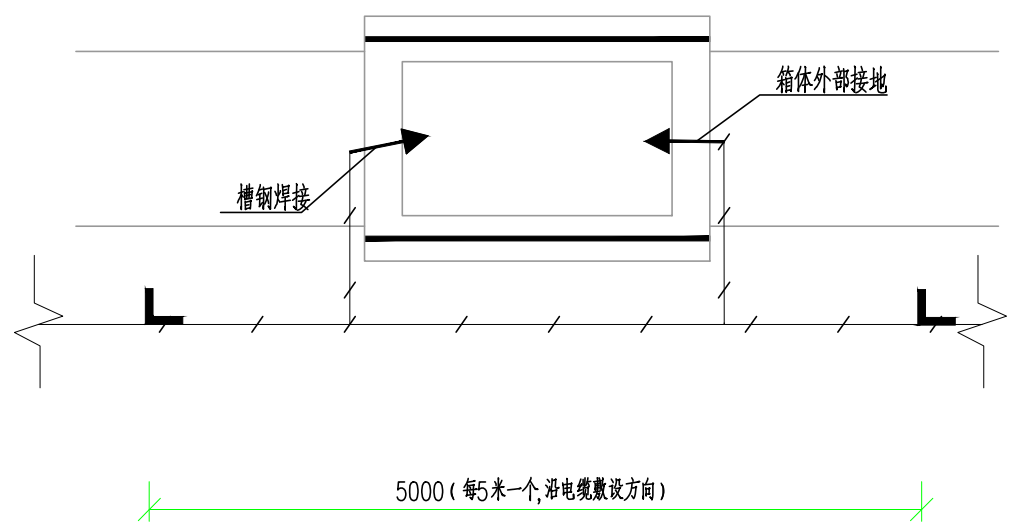
- 1、基础采用混凝土浇筑,二次收面,露出部分刷黑色油漆。
- 2、充电站站牌现场就位后,才浇筑站牌基础。
- 3、充电站站牌文字仅供参考,以现场实物为准。
- 4、充电站站牌位置仅供参考,准确位置现场确定。

深圳市奥华源电力工程设计咨询有限公司				惠州惠城区奥特迅三环东路充电站 工程		施工图	设计阶段
批准	黄昌礼	设计	黄浩	充电站站牌基础图			
审核	黄柏友	CAD 制图	比 例				
校核	韩露	日期	2025-03	图 号	CD2025001S-D0201-36		



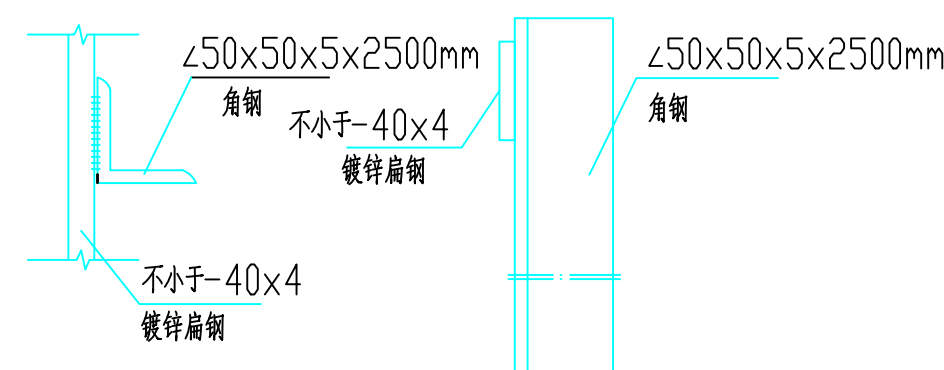
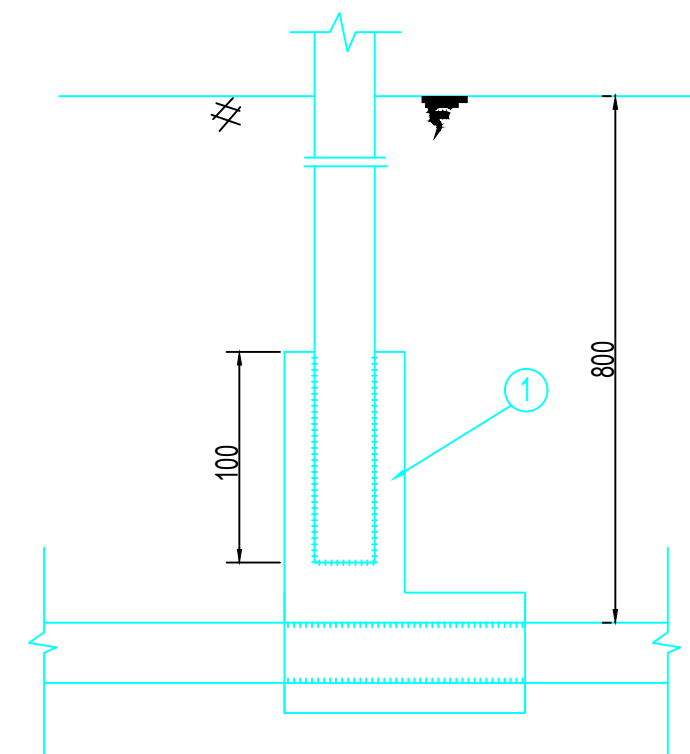
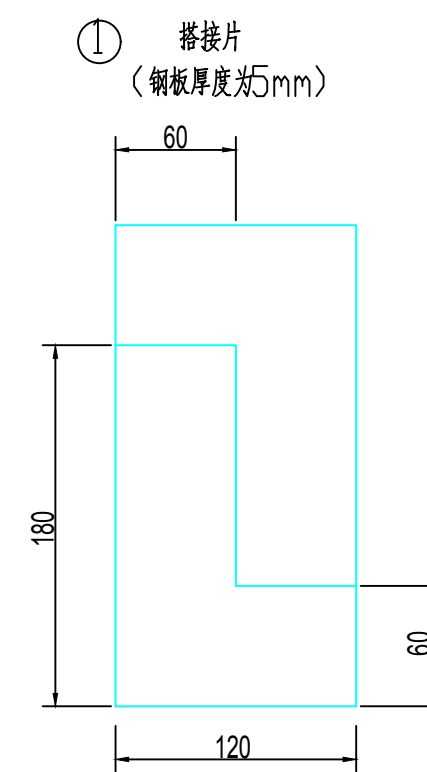
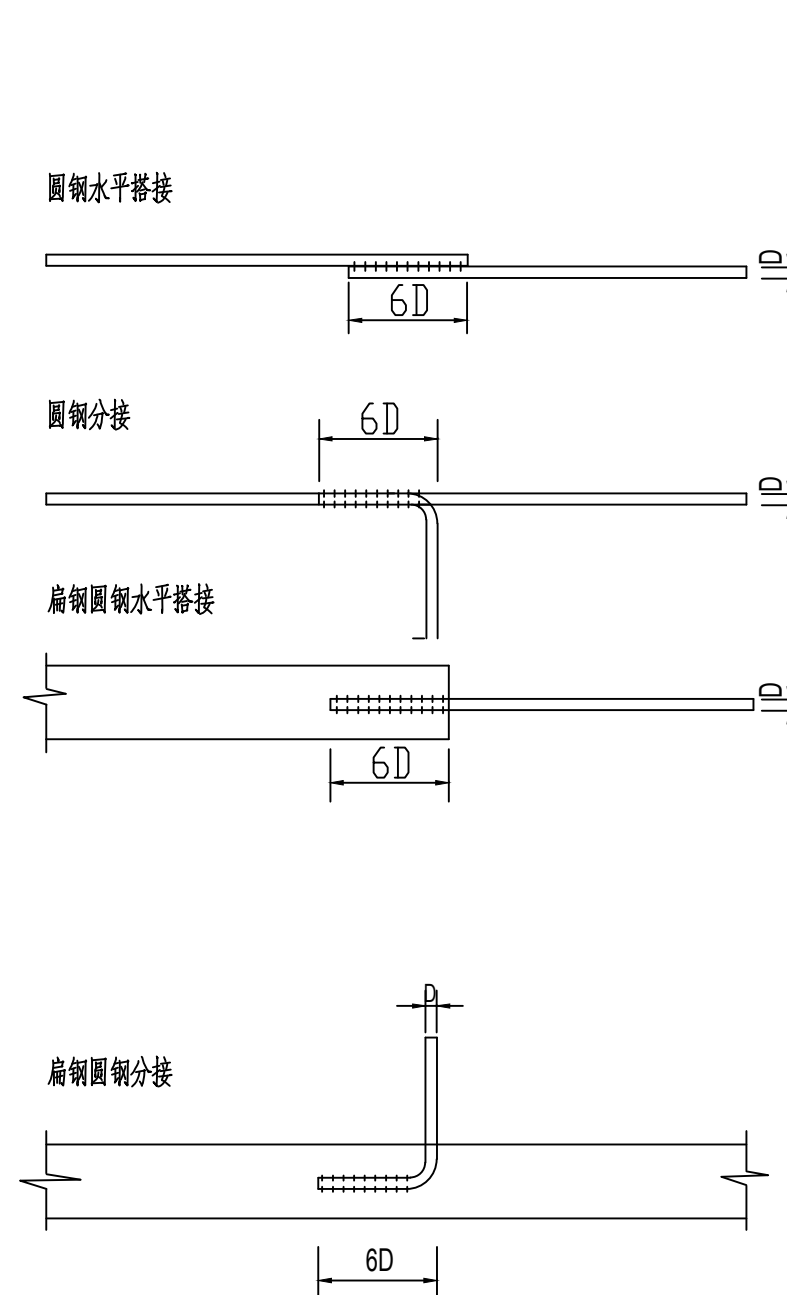
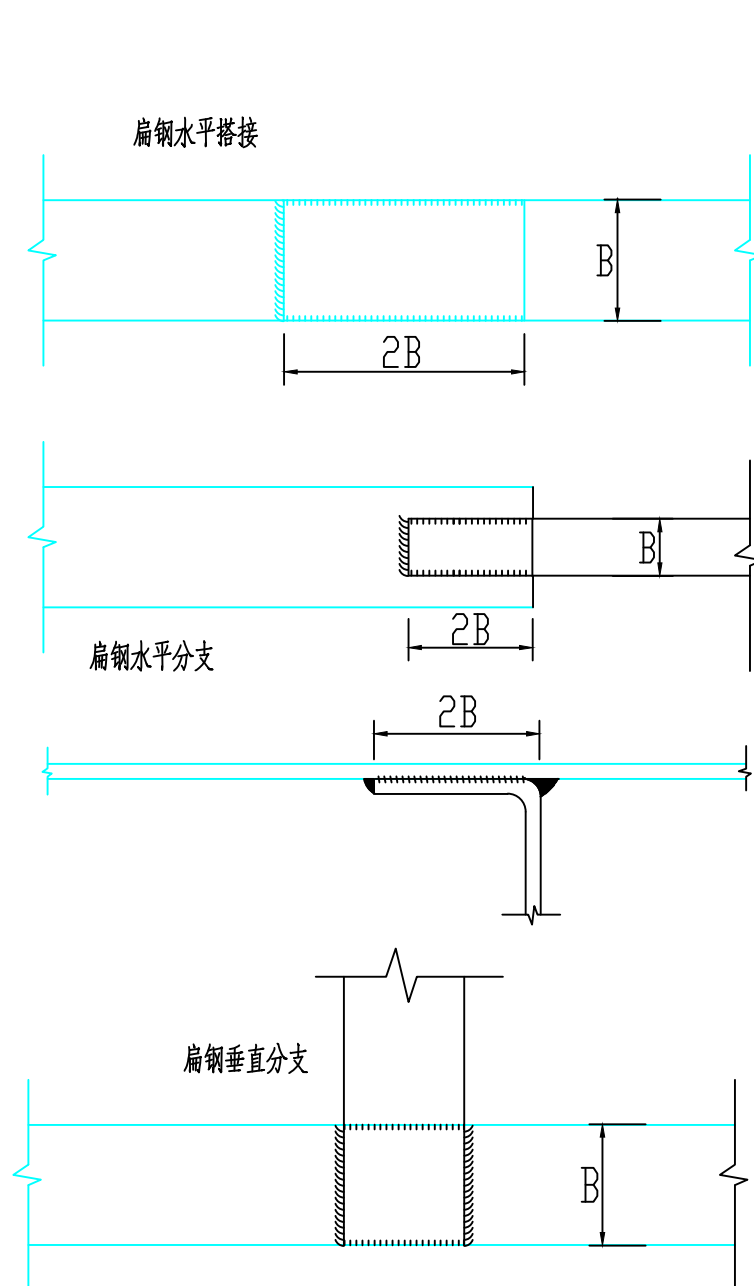
材料表

符号	名称	规格	单位	数量	总重量(kg)	备注
└	角钢垂地板	∠50×50×5, L=2.5M	条	6	56.5	热镀锌
— — —	圆钢水平地板	φ16	米	30	62.5	热镀锌
→	圆钢引出线	φ16	米	2	2.37	热镀锌

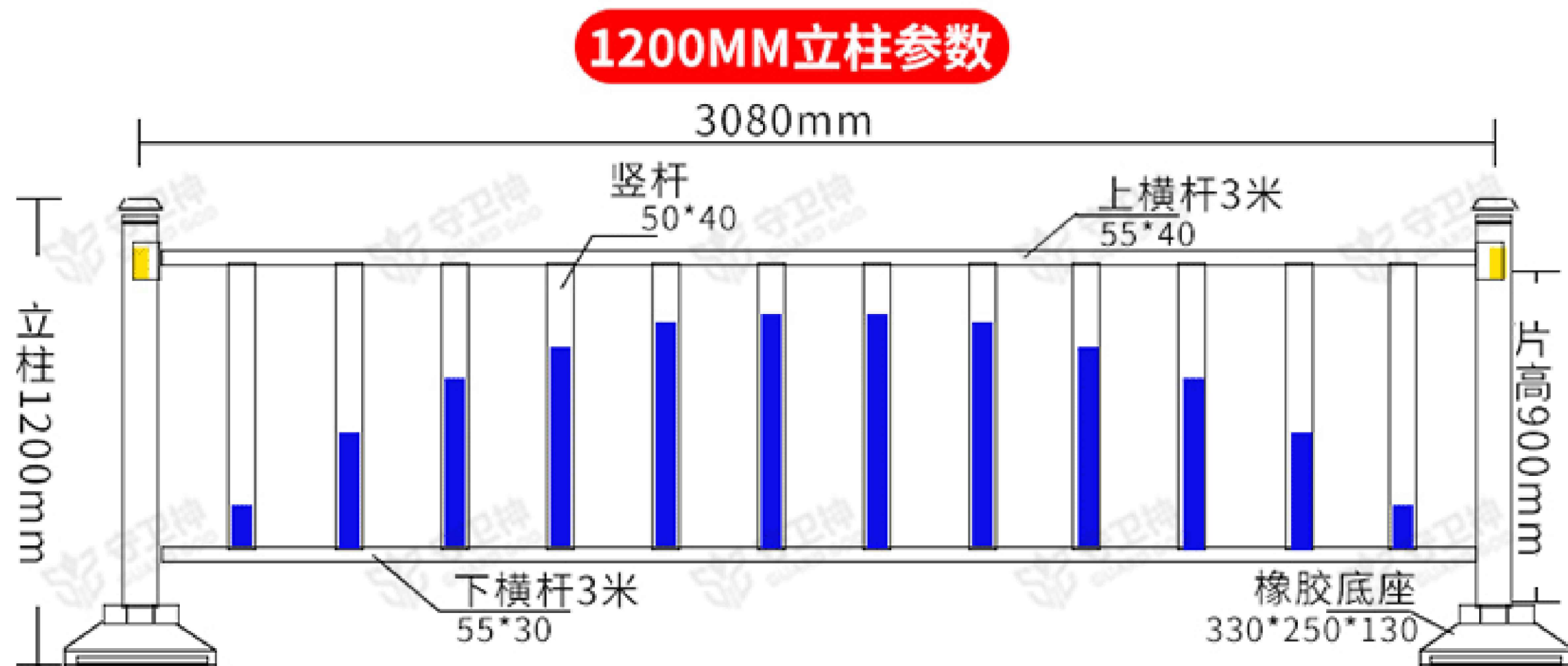


- 说明:
- 1、图中接地装置是人工方孔形接地网,拟采用地网埋于接地沟的方法满足要求,接地网埋深不宜小于0.8米。接地沟内回填砂质粘土,土壤电阻率小于100欧米,回填后需洒水分层夯实。
 - 2、水平距离每5米一个人工垂直接地体。
 - 3、地网接地体按材料表中镀锌钢材规格,水平接地体驳接点,水平面与垂地板连接点必需焊接,接口长度不得小于120毫米,焊接厚度不小于8毫米,驳接焊接确定无虚焊、漏焊后,驳接处需除渣并在焊接口涂防锈漆两遍。
 - 4、户外开关箱地网接地电阻要求不大于4欧,若达不到要求需扩大地网范围,增加接地体。
 - 5、接地线引上线需采用φ16镀锌圆钢,预留不小于200mm长度引出地面。
 - 6、箱体内侧须配置接地端子。

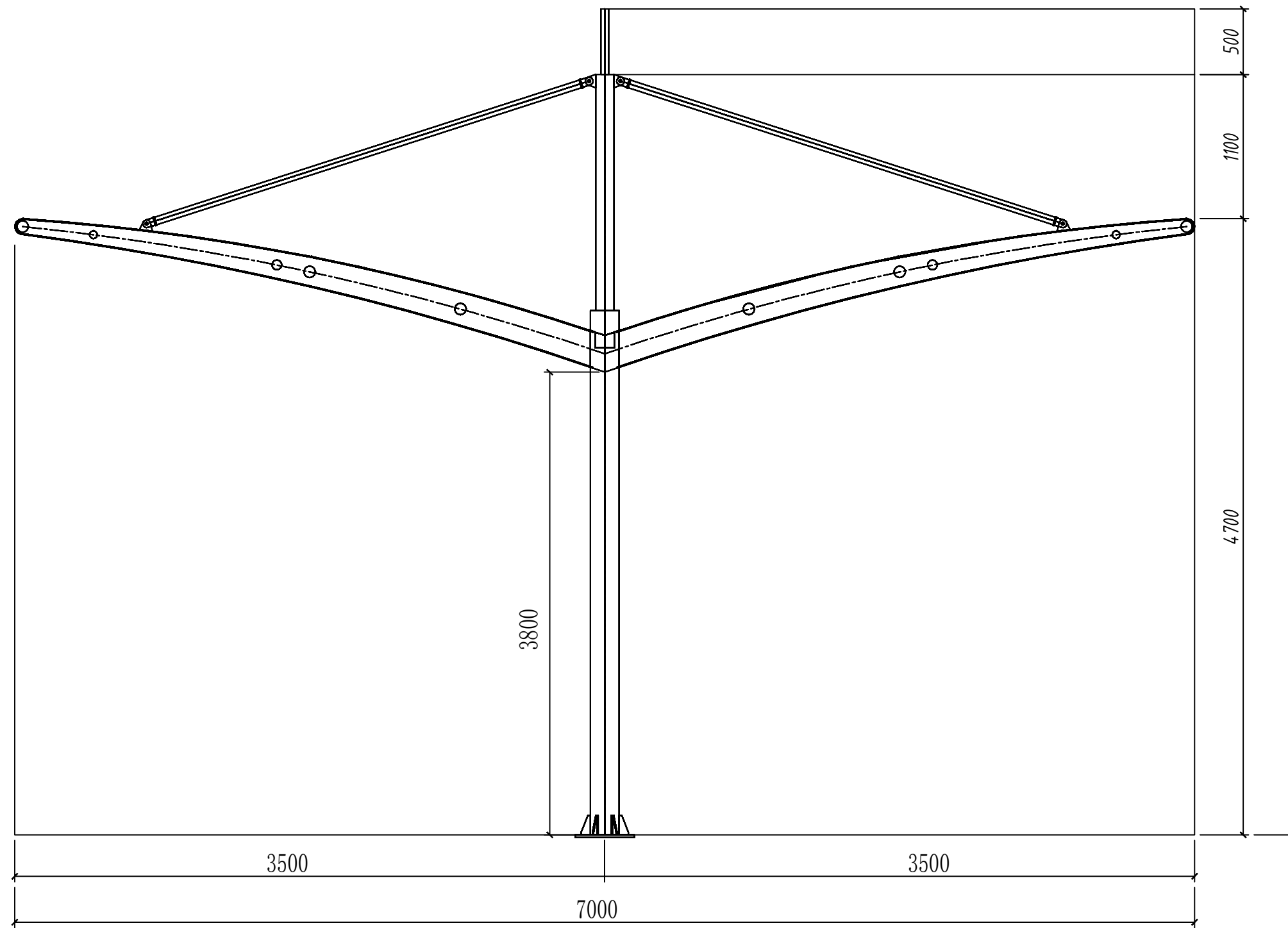
深圳市奥华源电力工程设计咨询有限公司				惠州惠城区奥特迅三环东路充电站 工程		施工图	设计阶段
批准	黄昌礼	设计	黄浩	充电机柜接地布置示意图			
审核	黄柏友	CAD制图	比例				
校核	韩露	日期	2025-03	图号	CD2025001S-D0201-37		



深圳市奥华源电力工程设计咨询有限公司				惠州惠城区奥特迅三环东路充电站 工程		施工图	设计阶段
批准	黄昌礼	设计	黄浩	接地装置连接图			
审核	黄柏友	CAD制图	比				
校核	郭露	日期	2025-03	图号	CD2025001S-D0201-38		



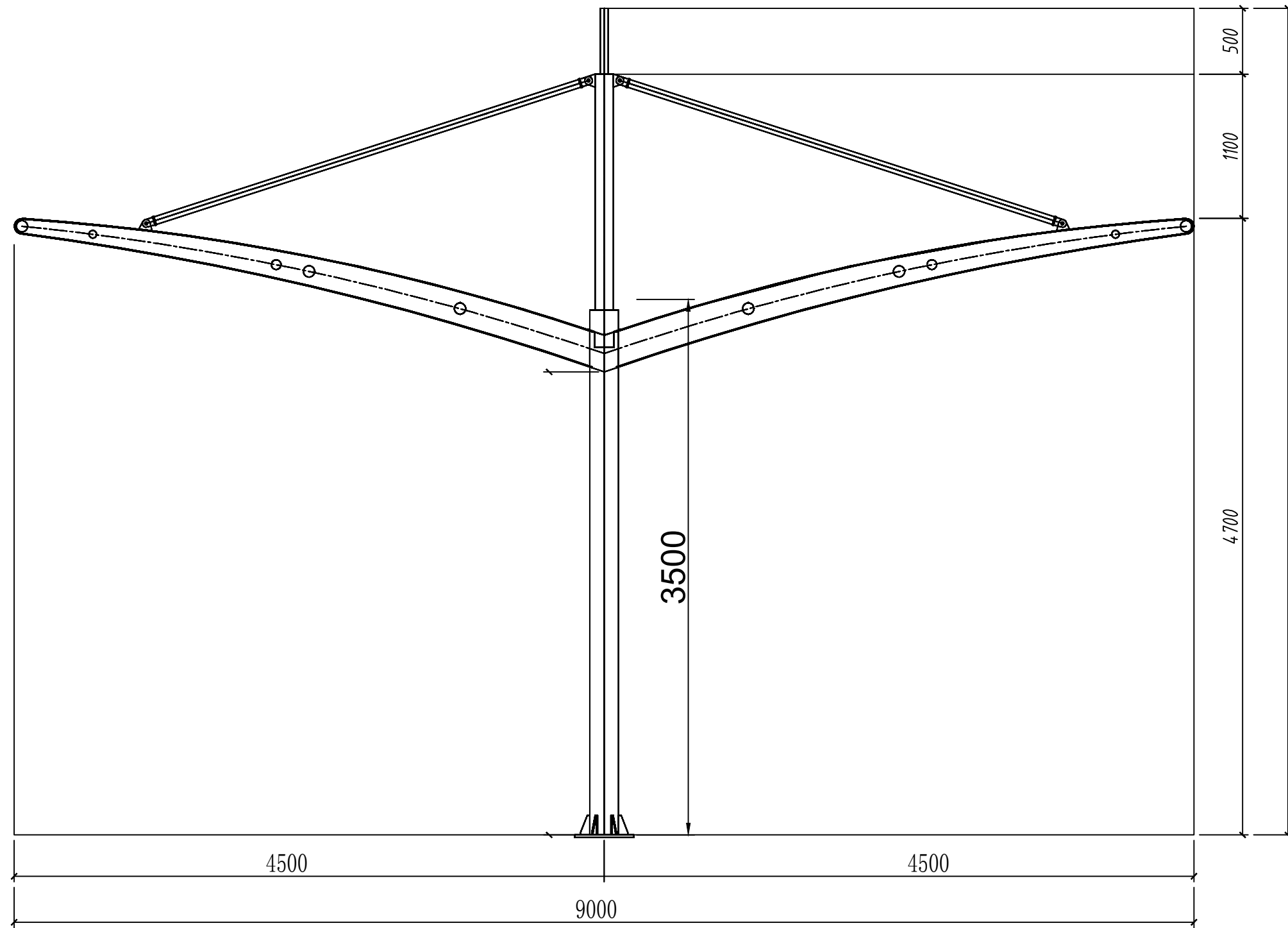
深圳市奥华源电力工程设计咨询有限公司				惠州惠城区奥特迅三环东路充电站 工程		施工图	设计阶段
批准	黄昌礼	设计	黄浩	道路隔离栏大样图			
审核	黄柏友	CAD制图					
校核	郭露	比例					
日期	2025-03	图号	CD2025001S-D0201-39				



建筑侧立面图

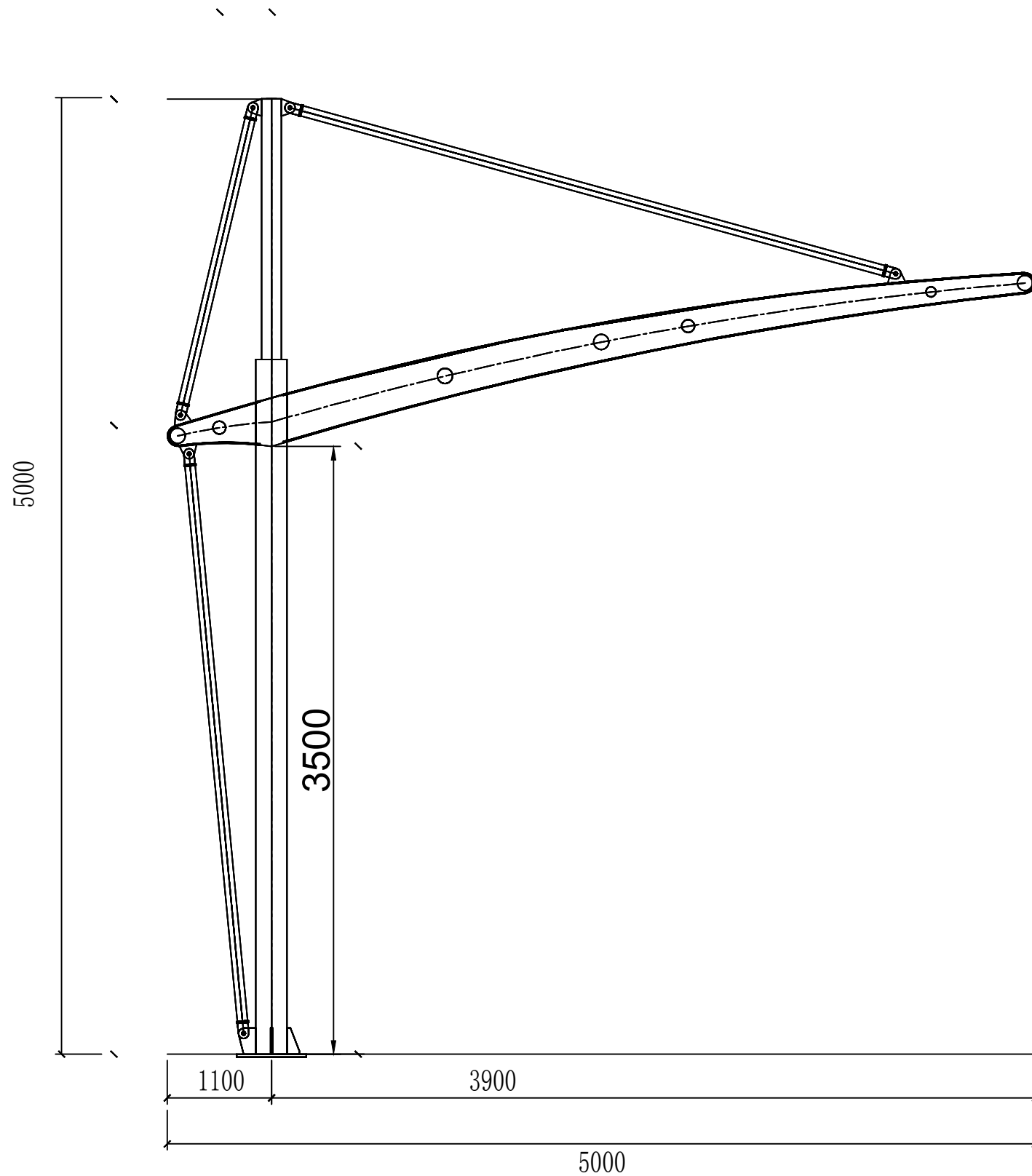
24×7米雨棚

深圳市奥华源电力工程设计咨询有限公司				惠州惠城区奥特迅三环东路充电站 工程		施工图	设计阶段
批准	黄昌礼	设计	黄浩	24×7米雨棚大样图			
审核	黄柏友	CAD制图	比例				
校核	郭露	日期	2025-03	图号	CD2025001S-D0201-40		



建筑侧立面图
25×9米雨棚

深圳市奥华源电力工程设计咨询有限公司				惠州惠城区奥特迅三环东路充电站 工程		施工图	设计阶段
批准	黄昌礼	设计	黄浩	25×9米雨棚大样图			
审核	黄柏友	CAD制图	比例				
校核	郭露	日期	2025-03	图号	CD2025001S-D0201-41		



建筑侧立面图

37.5×5米雨棚

深圳市奥华源电力工程设计咨询有限公司				惠州惠城区奥特迅三环东路充电站 工程		施工图	设计阶段
批准	黄昌礼	设计	黄浩	37.5×5米雨棚大样图			
审核	黄柏友	CAD制图	比例				
校核	郭露	日期	2025-03	图号	CD2025001S-D0201-42		