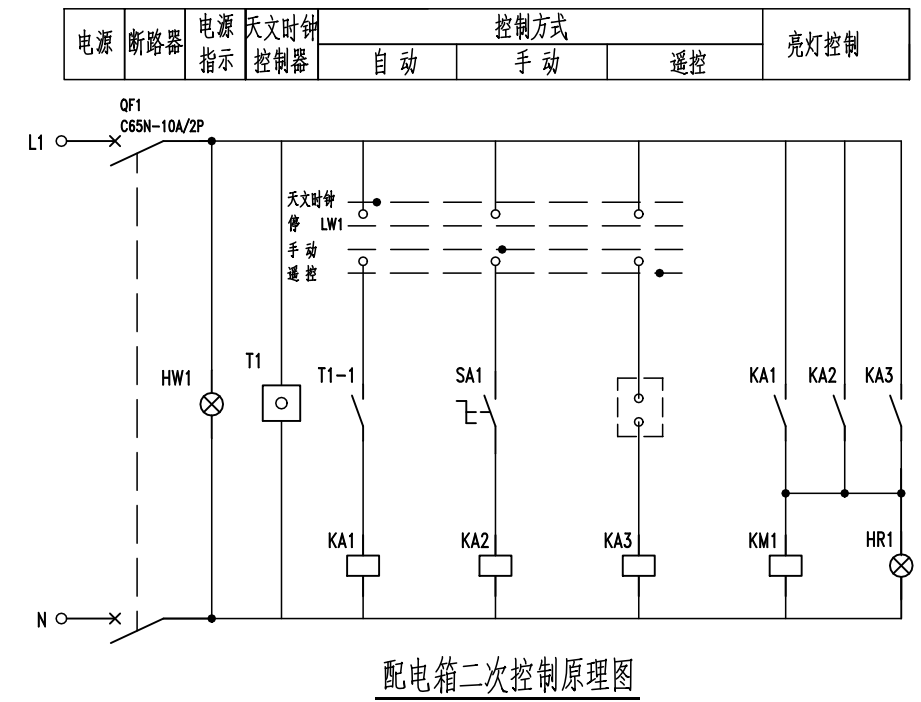
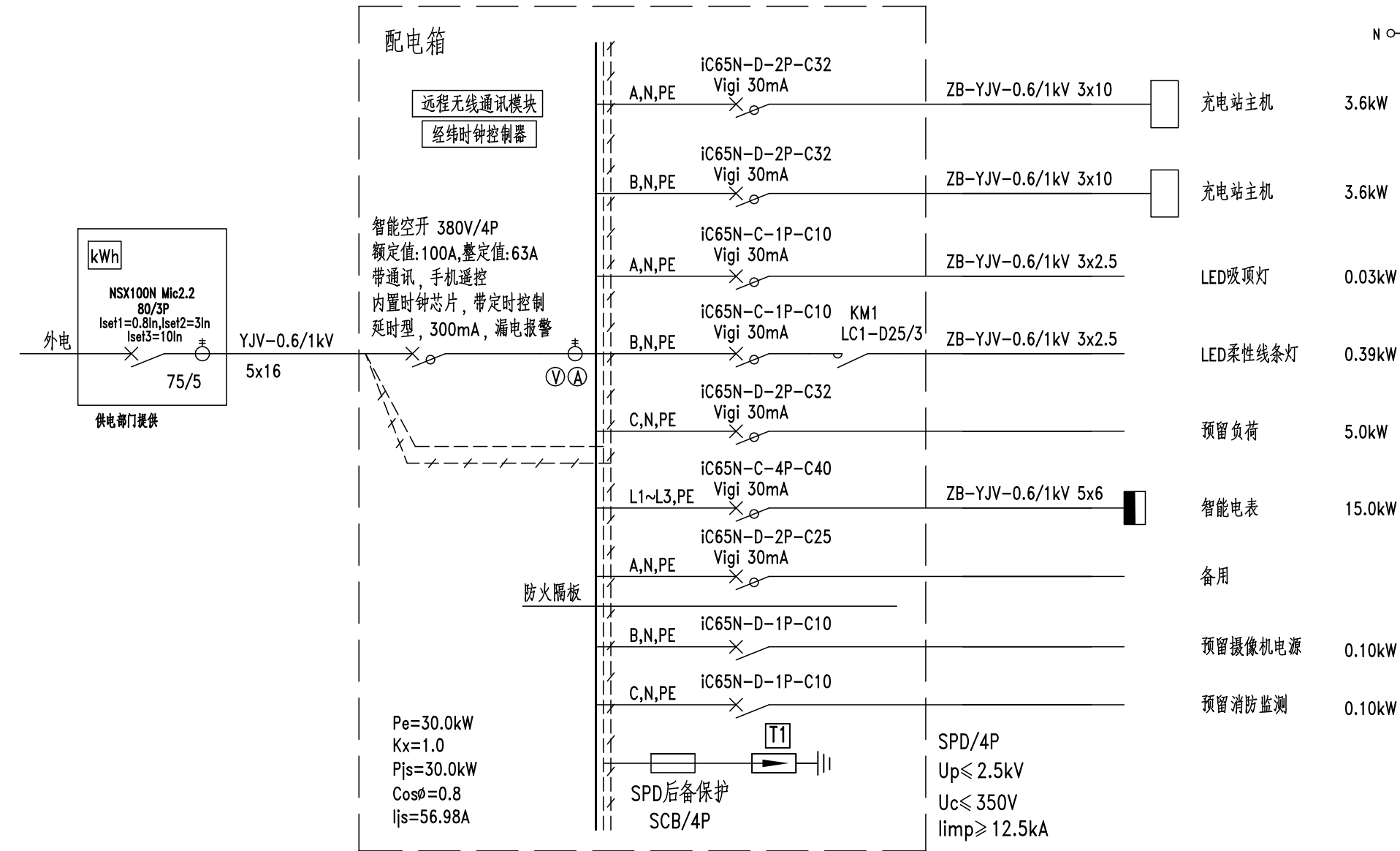
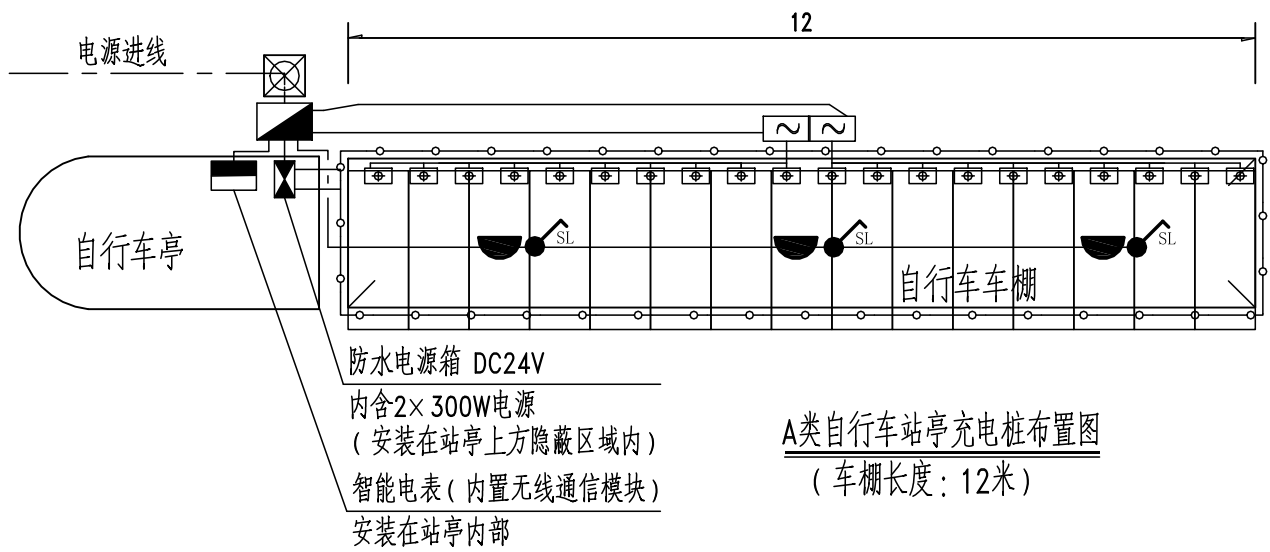
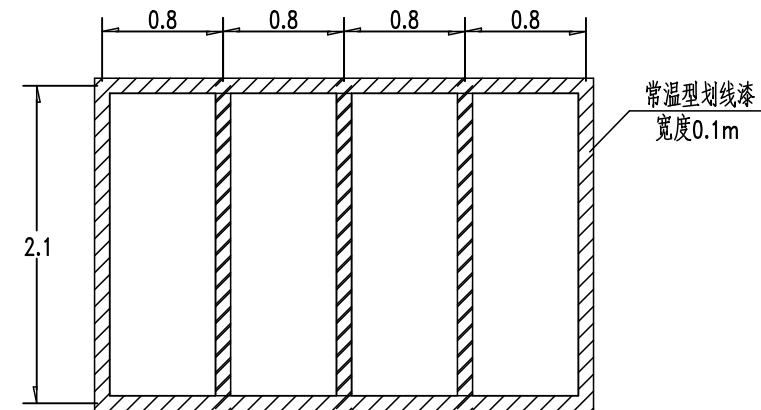
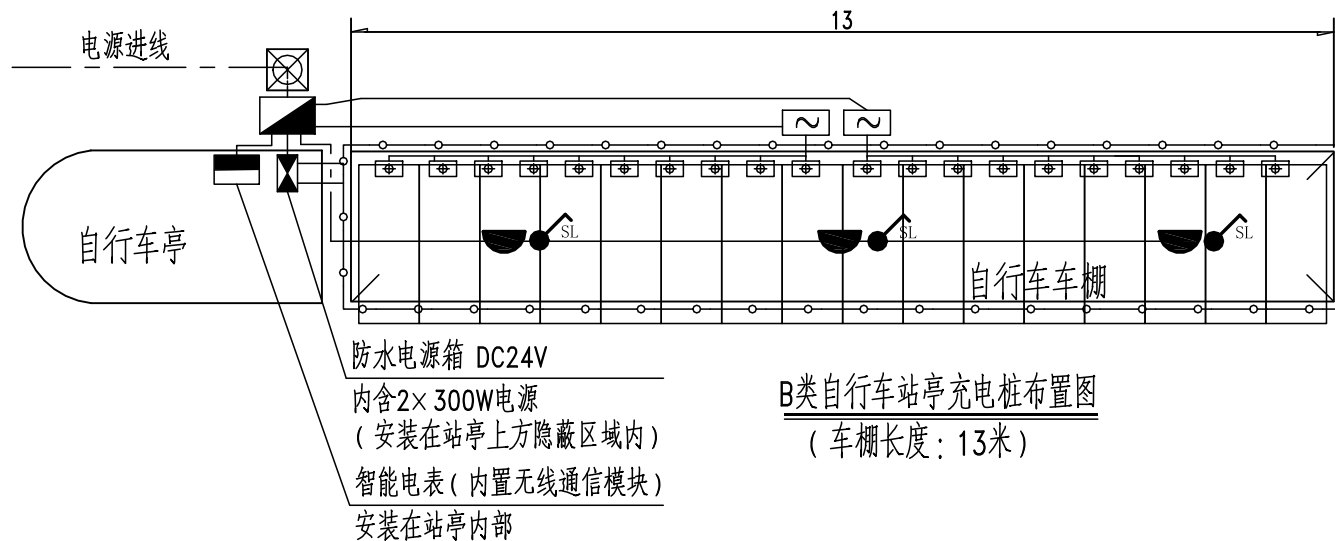


															共 3 张		第 3 张																																				
工程设计说明																																																					
通用设备详细技术参数																																																					
一、电动自行车充电站主机																																																					
1、型号：室外型、带安装支架；				3、安装方式：暗装式插座，单根桩内设置1组插座；				五、配电箱（柜）				1、室外型，防护等级：IP55及以上。																																									
2、网络参数：物联网\2G-4G\移动、联通、电信；				4、插座：单相两极插座、单相两极带接地插座；								2、材质：304不锈钢，厚度2.0mm，箱体喷涂户外粉，内外表面颜色按业主要求；																																									
3、支付方式：扫码；				5、接地措施：有接地触头；								箱体要求特殊加工，整体坚固，并要求防水，且绝缘良好。																																									
4、支付类型：微信、支付宝；				6、端头类型：柱型端子；								3、规格：600*300*1200mm(长*宽*高)。																																									
5、产品尺寸：375*284*128mm；（产品各尺寸±50mm）				7、防水措施：防淋挡板；								4、配电箱配置：详见配电系统图。																																									
6、支持端口数：12路；				8、防火要求：外壳阻燃；								5、安装基础：与配电柜尺寸匹配，基础平台高出地面不少于500mm，C25混凝土基础。																																									
7、安装方式：壁挂/立柱；				9、插座产品尺寸：86*86*36mm；（产品各尺寸±10mm）								6、接地装置：-40x4镀铜扁钢不少于13m，接地极采用L50×50×5×2500的304不锈钢																																									
8、符合GB/T 4208-2017或GB/T 4208-2017/XG1-2024标准要求，防水、防尘的等级达到IP55以上（不含IP55）；				10、输入电压：220V；								角钢（长度约2500mm），并不少于3根。																																									
9、依据GB/T 5169.16-2017 电工电子产品着火危险试验标准进行测试；设备满足V-2及以上等级测试要求；				11、安装基础：不小于300x300x300mm混凝土基础1座。																																																	
10、符合GB/T 2423.1-2008标准要求，设备通过低温运行/储存测试；符合GB/T 2423.2-2008标准要求，设备通过高温运行/储存测试；				12、接地装置：6mm2铜导体约1m长																																																	
11、设备通过人造气氛腐蚀试验-盐雾试验；																																																					
12、符合GB/T 17626.5-2019标准要求，设备通过浪涌（冲击）抗扰度试验；																																																					
13、符合GB/T 17626.2-2018标准，设备通过静电放电抗扰度试验；																																																					
14、符合GB/T 9254.1-2021（或 GB 4824-2019或GB/T 17799-2017）标准，设备通过辐射骚扰试验；																																																					
15、符合GB/T 9254.1-2021（或 GB 4824-2019或GB/T 17799-2017）标准，设备通过传导骚扰试验；																																																					
16、符合GB 17625.1-2022标准，设备通过谐波电流试验；																																																					
17、符合GB 4943.1-2022标准，设备通过抗电强度试验；																																																					
18、符合GB/T 17625.2-2007标准，设备通过电压闪烁试验；																																																					
19、设备通过绝缘电阻测试；																																																					
20、温度范围：-30℃~60℃；																																																					
21、相对湿度：25%~95%；																																																					
22、电气规格：12路总输入220V-50Hz 32A、12路总输出220V-50Hz 32A、12路额定功率：不高于7000W、单路额定功率：不高于2000W；																																																					
23、进线端口：直径大于或等于16mm；出线端口：直径大于或等于13mm；																																																					
24、外部接口支持：烟感接口、雨感接口、水浸接口、喇叭接口；																																																					
25、控制方式：支持每路功率独立控制。																																																					
二、A型充电桩（带1组插座）																																																					
1、型号：室外型，IP55、带柱型安装支架，支架不低于0.8m。																																																					
2、外壳材质：加厚阻燃镀锌钢板（厚度不小于1mm）																																																					
三、B型充电桩（带5组或6组插座）																																																					
1、型号：室外型，IP55、带门型安装支架，门型架长度约3.6m，高度约0.6m。																																																					
2、外壳材质：加厚阻燃镀锌钢板（厚度不小于1mm）																																																					
3、安装方式：暗装式插座，门型内设置5组或6组插座；																																																					
4、插座：单相两极插座、单相两极带接地插座；																																																					
5、接地措施：有接地触头；																																																					
6、端头类型：柱型端子；																																																					
7、防水措施：防淋挡板；																																																					
8、防火要求：外壳阻燃；																																																					
9、插座产品尺寸：86*86*36mm；（产品各尺寸±10mm）																																																					
10、输入电压：220V；																																																					
11、安装基础：不小于300x300x300mm混凝土基础2座。																																																					
12、接地装置：6mm2铜导体约2m长。																																																					
四、充电站安装调试与联网调试																																																					
1、充电站安装完成后，需要通电调试；																																																					
2、联网试运行测试。																																																					
3、测试系统功能：系统功能：远程充电、远程断电、优惠套餐、充电保险、结算统计、在线支付、在线退款、充电通知、充电收费策略调整（时间、功率、电量）、远程电量计量、设备在线\离线响应、充电数据监控、运营各类优化活动、设备参数调整。																																																					
4、支付类型：微信、支付宝；																																																					
5、保护功能：（过载电压、欠压、过载电流、过载电量）检查并断电预警、高温检查并断电预警；																																																					
6、支持OTA远程升级；																																																					
7、在线客服：24小时；																																																					
五、电表																																																					
1、电表型号：三相四线多功能智能电表；																																																					
2、电压：3×220/380V；电流：5（60）A 直接式；																																																					
3、精度等级：国标1级精度；																																																					
4、网络参数：内置无线通信模块，支持移动、联通、电信；																																																					
5、监测功能：电压、电流、功率、功率因数、频率；																																																					
6、其他：具备远程智能抄表功能，可实现定时抄表/手动抄表功能，含2年无线传输费用。																																																					
六、拉线井																																																					
1、规格尺寸：700X500X930mm（各尺寸±50mm）																																																					
2、砖砌。																																																					
3、带铸铁井盖。																																																					
七、灯具																																																					
1、灯具类别：吸顶灯。																																																					
2、型号：LED灯，220V，10W。																																																					
3、安装方式：车棚吸顶安装。																																																					
八、灯具控制开关																																																					
1、开关类别：声光控延时开关																																																					
2、型号：220V，10A，包括声控及光控，延时40~60s关闭，220V，10A																																																					
3、安装方式：车棚吸顶安装。																																																					
九、水表																																																					
1、水表型号：旋翼液封式冷水水表LXS-20F（管径dn20）																																																					
2、水表安装辅件包括：伸缩器、倒流防止器、闸阀																																																					
十、水表																																																					
1、水表型号：旋翼液封式冷水水表LXS-20F（管径dn20）																																																					
2、水表安装辅件包括：伸缩器、倒流防止器、闸阀																																																					
注：上述技术参数仅供参考，最终以实际供货为准。																																																					
<table><tr><td rowspan="2"> 中天设计咨询有限公司</td><td>兴建单位</td><td>佛山市禅城区交通运输局</td><td>专 业</td><td>电 气 工 程</td><td>审 核</td><td>可燕沙</td><td></td><td>专业负责</td><td>何健明</td><td></td><td>设 计</td><td>郭铭恒</td><td></td><td>设计阶段</td><td>施工图</td><td>图 号</td><td>25Z161-C100Z01</td></tr><tr><td>工程名称</td><td>佛山市禅城区租赁电动自行车智能监管项目（一期）2标段</td><td>图纸内容</td><td>工程设计说明</td><td>项目负责</td><td>郭铭恒</td><td></td><td>复 核</td><td>庞善明</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>比 例</td><td></td><td>日 期</td><td>2025.08</td></tr></table>																			 中天设计咨询有限公司	兴建单位	佛山市禅城区交通运输局	专 业	电 气 工 程	审 核	可燕沙		专业负责	何健明		设 计	郭铭恒		设计阶段	施工图	图 号	25Z161-C100Z01	工程名称	佛山市禅城区租赁电动自行车智能监管项目（一期）2标段	图纸内容	工程设计说明	项目负责	郭铭恒		复 核	庞善明					比 例		日 期	2025.08
 中天设计咨询有限公司	兴建单位	佛山市禅城区交通运输局	专 业	电 气 工 程	审 核	可燕沙		专业负责	何健明		设 计	郭铭恒		设计阶段	施工图	图 号	25Z161-C100Z01																																				
	工程名称	佛山市禅城区租赁电动自行车智能监管项目（一期）2标段	图纸内容	工程设计说明	项目负责	郭铭恒		复 核	庞善明					比 例		日 期	2025.08																																				

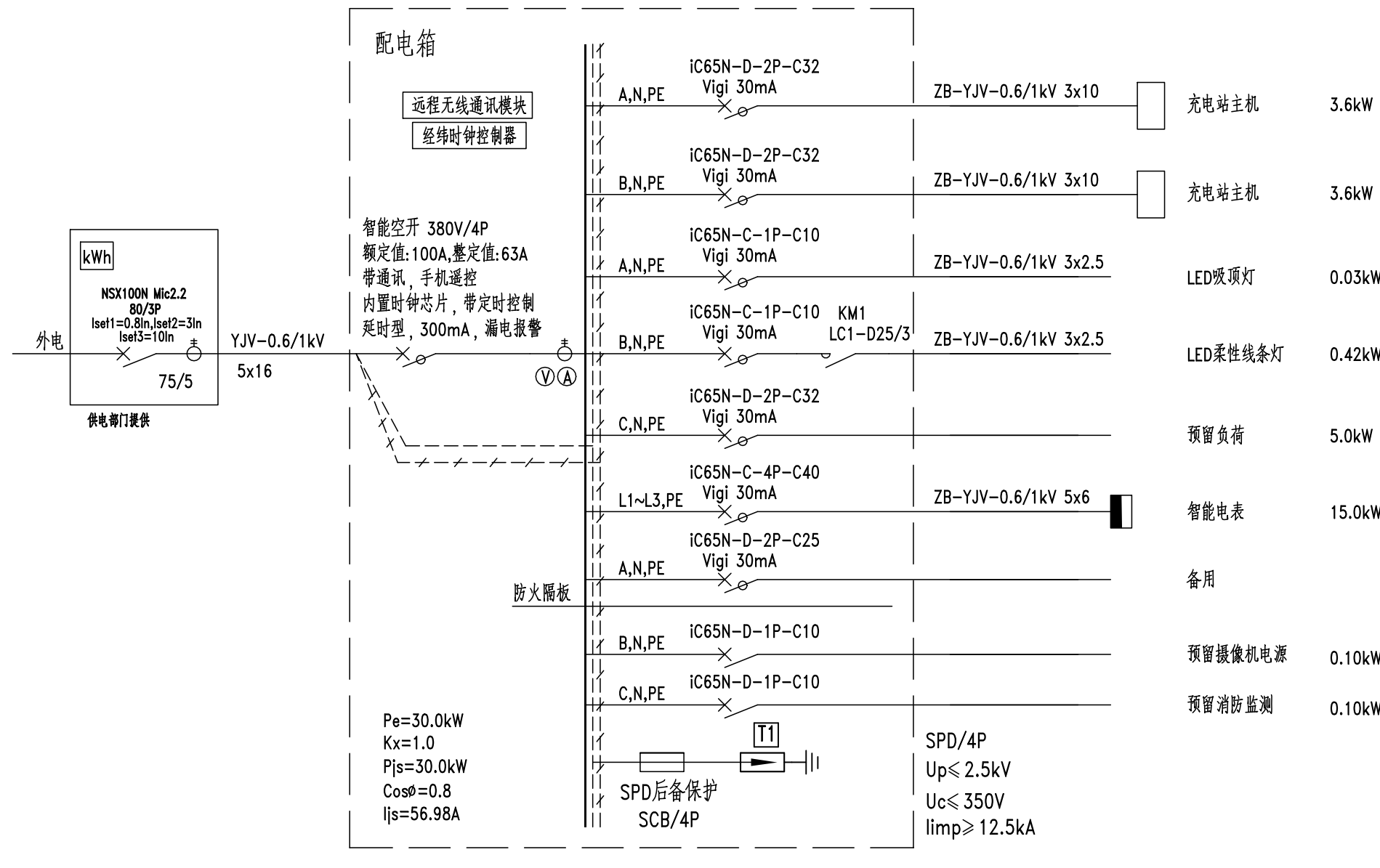


- 说明:
- 图中数字单位除注明外均以米计。
 - 本工程配电箱供电干线采用YJV-0.6/1kV交联聚乙烯绝缘聚乙烯护套铜芯电力电缆，供电支线采用ZB-YJV-0.6/1kV阻燃B2级交联聚乙烯绝缘聚乙烯护套铜芯电力电缆。
 - 电缆出电缆井后采用穿PE管沿人行道埋地敷设；过路处采用穿SC80金属管保护。
 - 所有电气设备的金属外壳，设备安装支架等均与通长接地扁钢焊接连通，并按规范做好接地措施。
 - 充电配电箱坐地安装，安装高度不少于0.5m；充电桩主机立柱安装，安装高度不少于0.8m。充电配电箱及充电桩主机的位置暂定如平面所示，实施时，可根据实际情况进行位置调整。
 - 充电桩主机以放射式的供电方式为各充电插座供电，如果充电桩主机以采用链式或树干式给充电插座供电时，每条链路的插座数量不应超过10个
 - 按相关的电气施工要求施工，电气施工应与土建专业密切配合进行。
 - 图例:





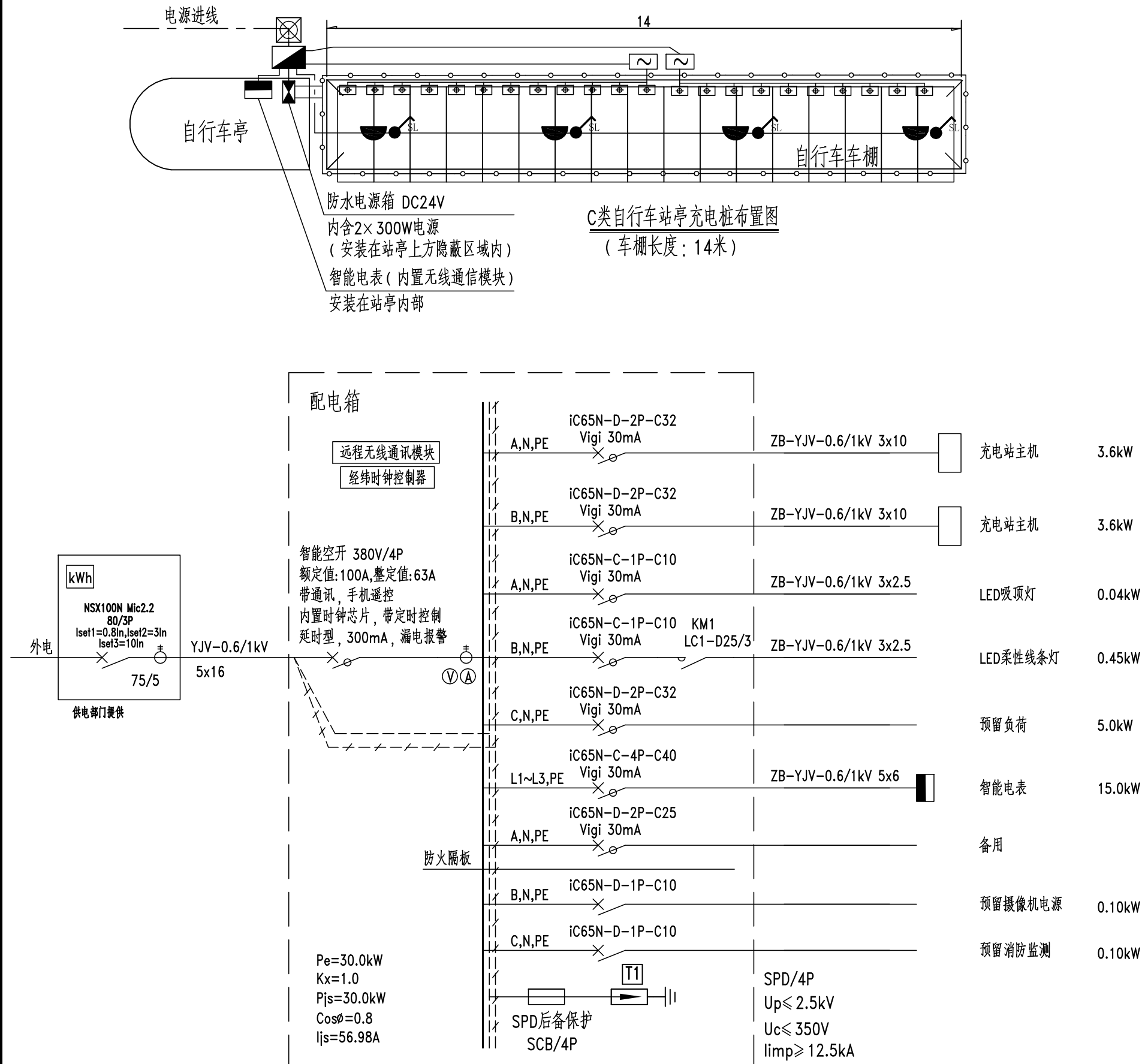
电动自行车停车位划线大样图



说明:

- 图中数字单位除注明外均以米计。
- 本工程配电箱供电干线采用YJV-0.6/1kV交联聚乙烯绝缘聚乙烯护套铜芯电力电缆,供电支线采用ZB-YJV-0.6/1kV阻燃B2级交联聚乙烯绝缘聚乙烯护套铜芯电力电缆。
- 电缆出电缆井后采用穿PE管沿人行道埋地敷设;过路处采用穿SC80金属管保护。
- 所有电气设备的金属外壳,设备安装支架等均与通长接地扁钢焊接连通,并按规范做好接地措施。
- 充电配电箱坐地安装,安装高度不少于0.5m;充电桩主机立柱安装,安装高度不少于0.8m。充电配电箱及充电桩主机的位置暂定如平面所示,实施时,可根据实际情况进行位置调整。
- 充电桩主机以放射式的供电方式为各充电插座供电,如果充电主机以采用链式或树干式给充电插座供电时,每条链路的插座数量不应超过10个。
- 按相关的电气施工要求施工,电气施工应与土建专业密切配合进行。
- 图例:

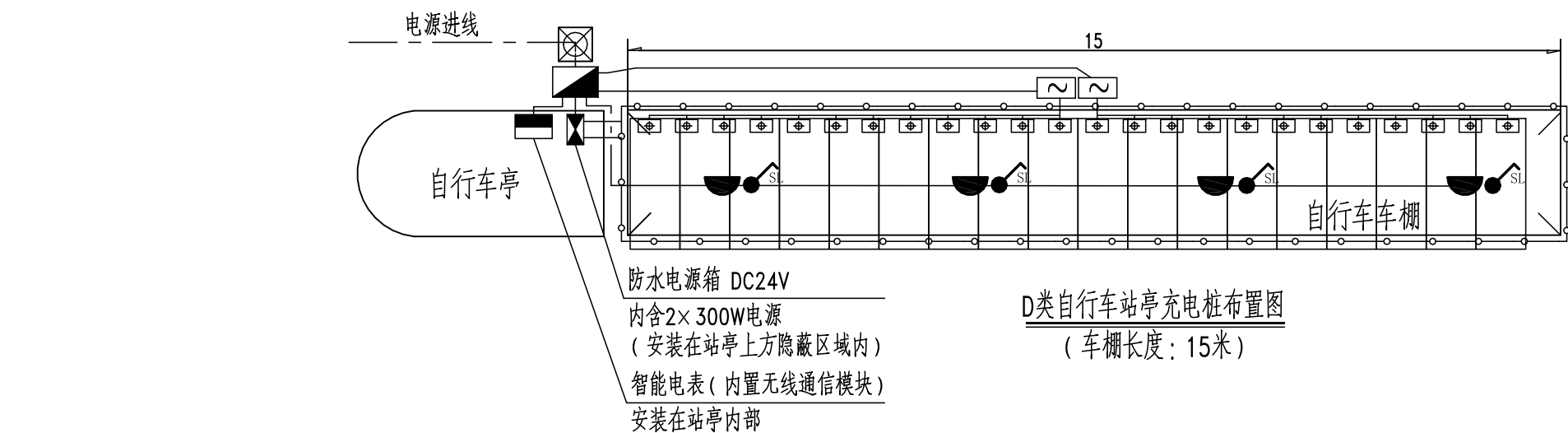




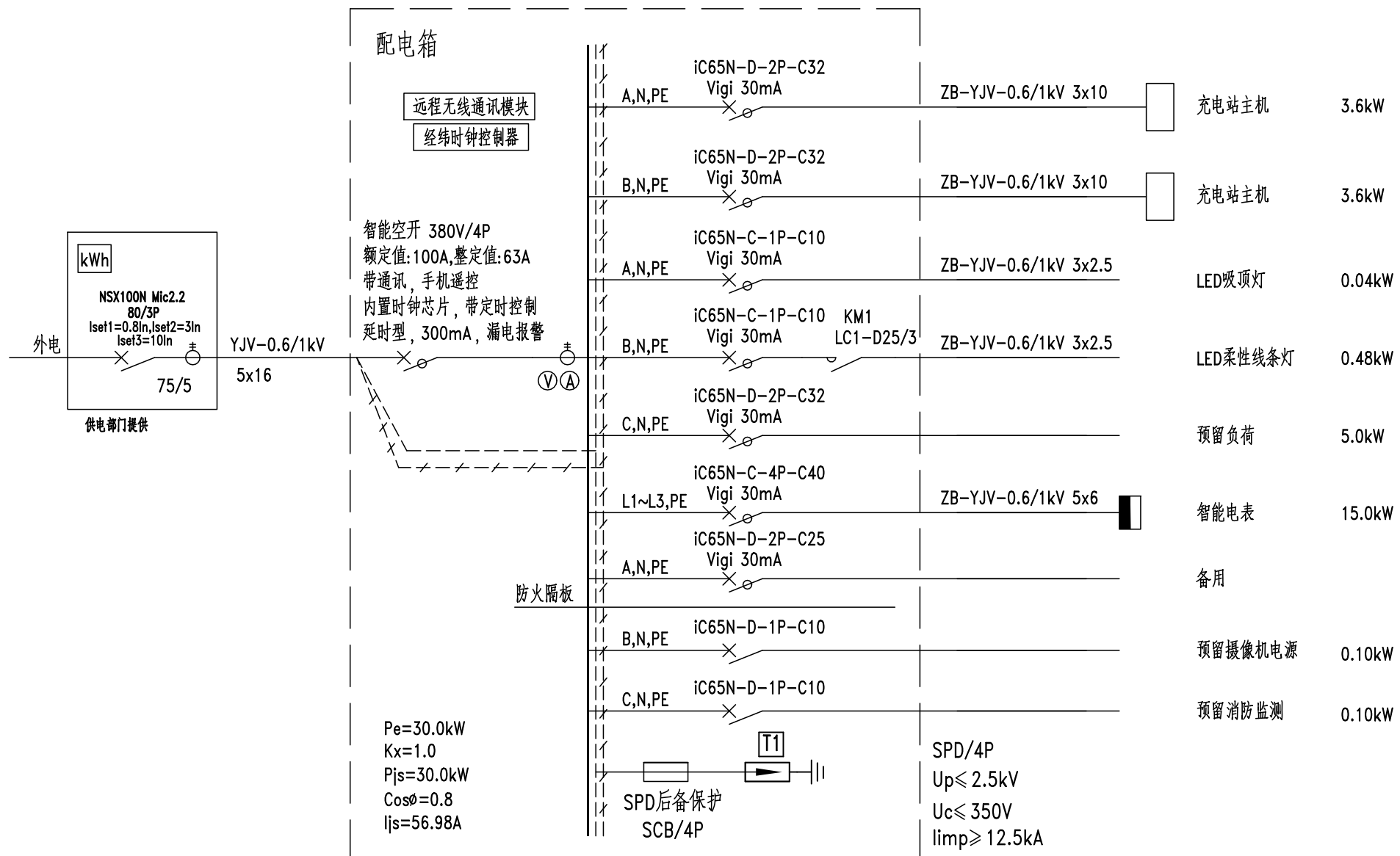
说明:

- 图中数字单位除注明外均以米计。
- 本工程配电箱供电干线采用YJV-0.6/1kV交联聚乙烯绝缘聚乙烯护套铜芯电力电缆,供电支线采用ZB-YJV-0.6/1kV阻燃B2级交联聚乙烯绝缘聚乙烯护套铜芯电力电缆。
- 电缆出电缆井后采用穿PE管沿人行道埋地敷设;过路处采用穿SC80金属管保护。
- 所有电气设备的金属外壳,设备安装支架等均与通长接地扁钢焊接连通,并按规范做好接地措施。
- 充电配电箱坐地安装,安装高度不少于0.5m;充电站主机立柱安装,安装高度不少于0.8m。充电配电箱及充电站主机的位置暂定如平面所示,实施时,可根据实际情况进行位置调整。
- 充电站主机以放射式的供电方式为各充电插座供电,如果充电主机以采用链式或树干式给充电插座供电时,每条链路的插座数量不应超过10个
- 按相关的电气施工要求施工,电气施工应与土建专业密切配合进行。
- 图例:





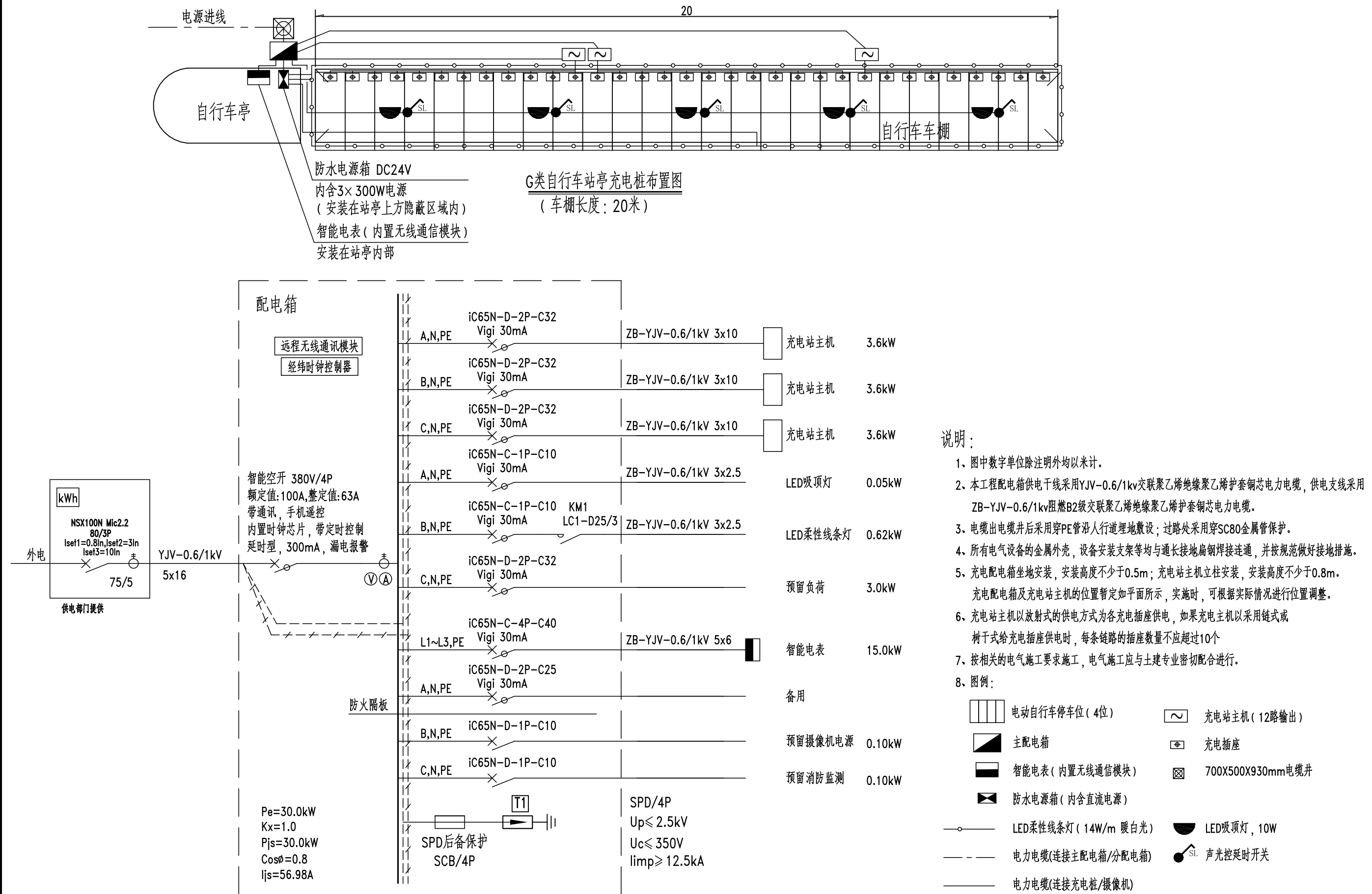
D类自行车站亭充电桩布置图
(车棚长度: 15米)

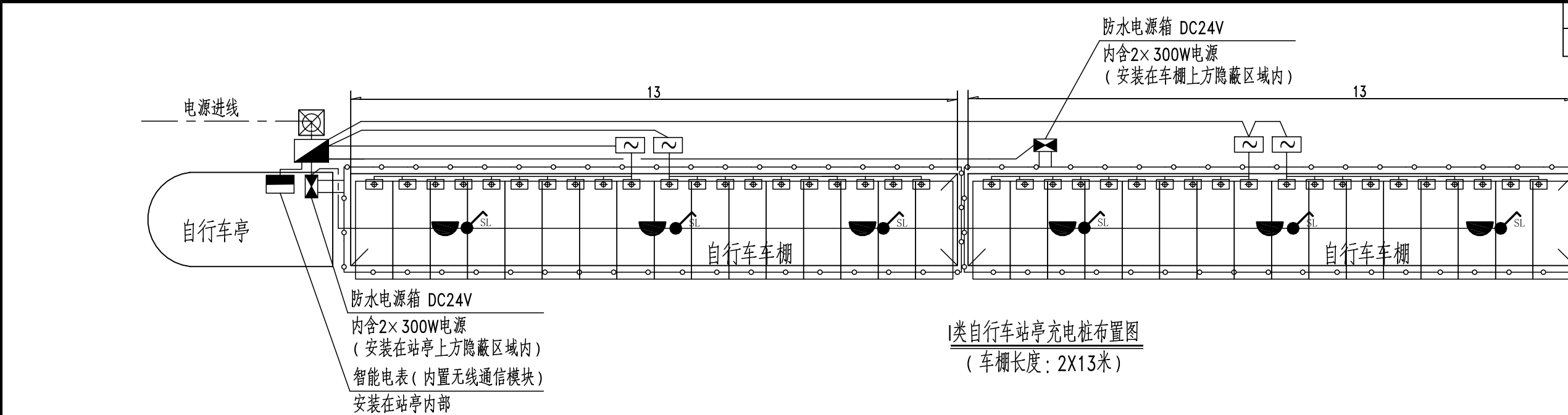


说明:

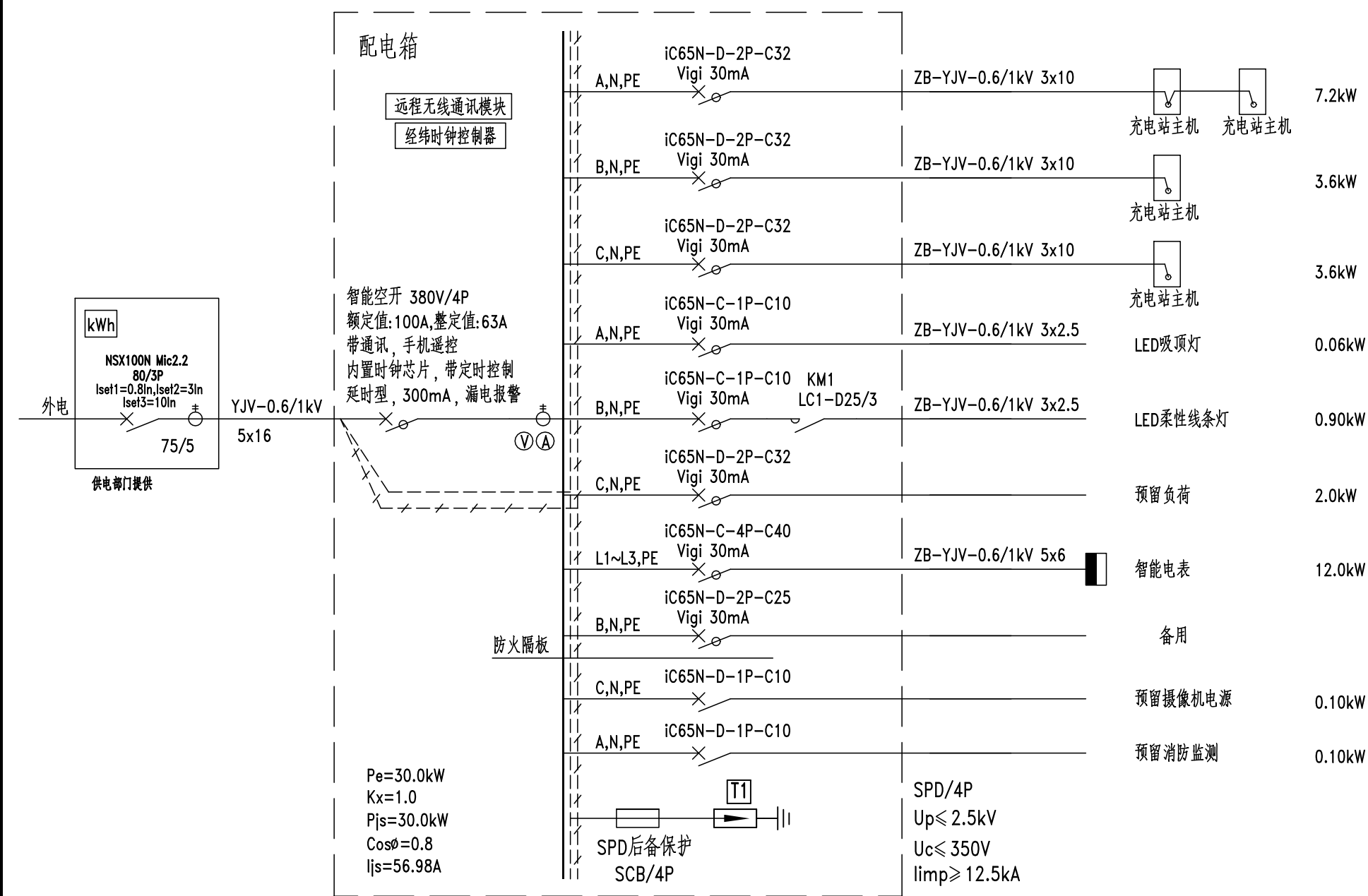
- 图中数字单位除注明外均以米计。
- 本工程配电箱供电干线采用YJV-0.6/1kV交联聚乙烯绝缘聚乙烯护套铜芯电力电缆, 供电支线采用ZB-YJV-0.6/1kV阻燃B2级交联聚乙烯绝缘聚乙烯护套铜芯电力电缆。
- 电缆出电缆井后采用穿PE管沿人行道埋地敷设; 过路处采用穿SC80金属管保护。
- 所有电气设备的金属外壳, 设备安装支架等均与通长接地扁钢焊接连通, 并按规范做好接地措施。
- 充电配电箱坐地安装, 安装高度不少于0.5m; 充电桩主机立柱安装, 安装高度不少于0.8m。充电配电箱及充电桩主机的位置暂定如平面所示, 实施时, 可根据实际情况进行位置调整。
- 充电桩主机以放射式的供电方式为各充电插座供电, 如果充电桩主机以采用链式或树干式给充电插座供电时, 每条链路的插座数量不应超过10个
- 按相关的电气施工要求施工, 电气施工应与土建专业密切配合进行。
- 图例:







I类自行车站亭充电桩布置图
(车棚长度: 2X13米)



说明:

- 图中数字单位除注明外均以米计。
- 本工程配电箱供电干线采用YJV-0.6/1kV交联聚乙烯绝缘聚乙烯护套铜芯电力电缆, 供电支线采用ZB-YJV-0.6/1kV阻燃B2级交联聚乙烯绝缘聚乙烯护套铜芯电力电缆。
- 电缆出电缆井后采用穿PVC管沿人行道埋地敷设; 过路处采用穿SC100金属管保护。
- 所有电气设备的金属外壳, 设备安装支架等均与通长接地扁钢焊接连通, 并按规范做好接地措施。
- 充电配电箱坐地安装, 安装高度不少于0.5m; 充电桩主机立柱安装, 安装高度不少于0.8m。充电配电箱及充电桩主机的位置暂定如平面所示, 实施时, 可根据实际情况进行位置调整。
- 充电桩主机以放射式的供电方式为各充电插座供电, 如果充电桩主机以采用链式或树干式给充电插座供电时, 每条链路的插座数量不应超过10个
- 按相关的电气施工要求施工, 电气施工应与土建专业密切配合进行。
- 图例:

- 电动自行车停车位 (4位)
- 充电桩主机 (12路输出)
- 主配电箱
- 充电插座
- 智能电表 (内置无线通信模块)
- 700X500X930mm电缆井
- 防水电源箱 (内含直流电源)
- LED柔性线条灯 (14W/m 暖白光)
- LED吸顶灯, 10W
- 电力电缆(连接主配电箱/分配电箱)
- 电力电缆(连接充电桩/摄像机)
- 声光控延时开关