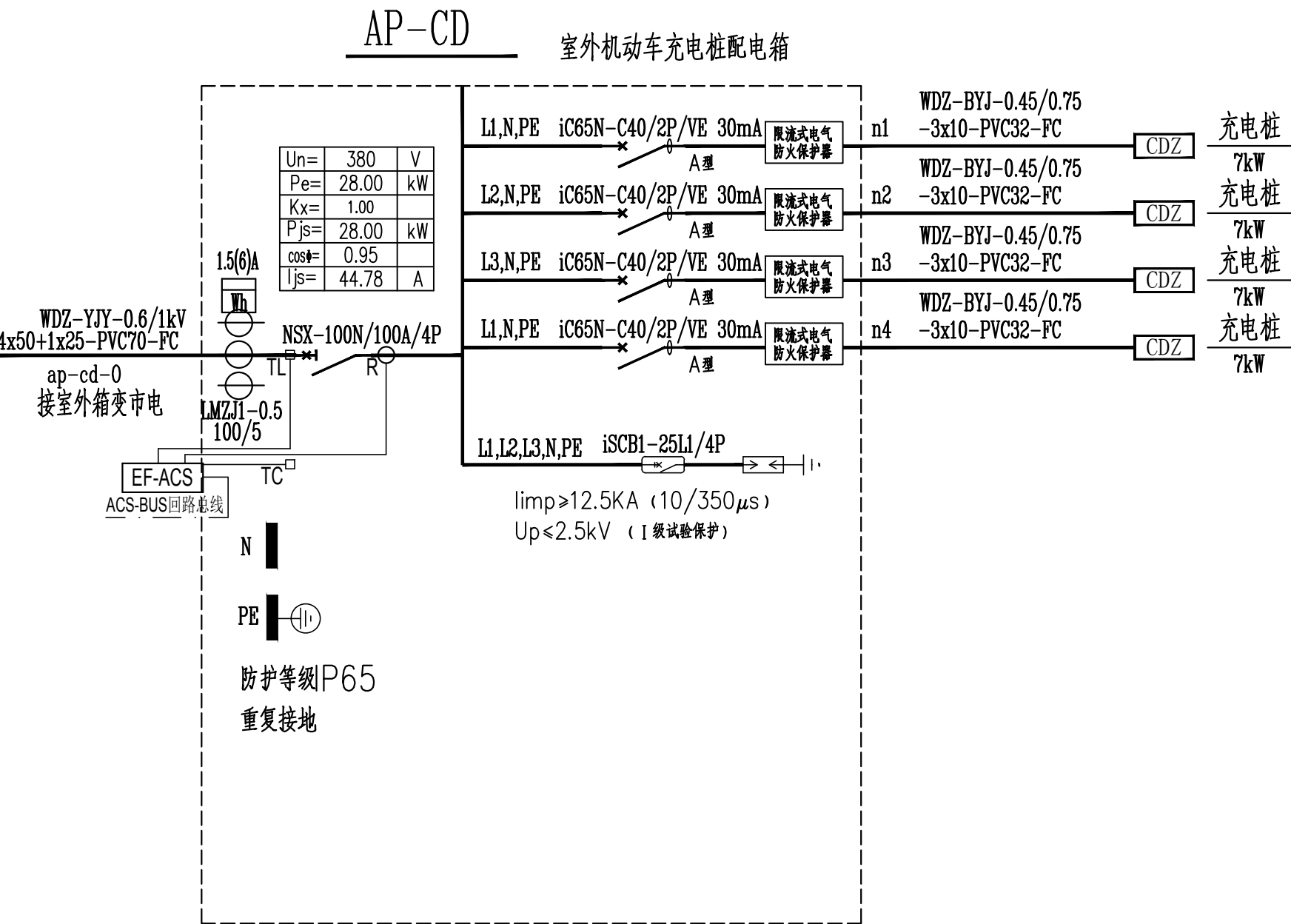
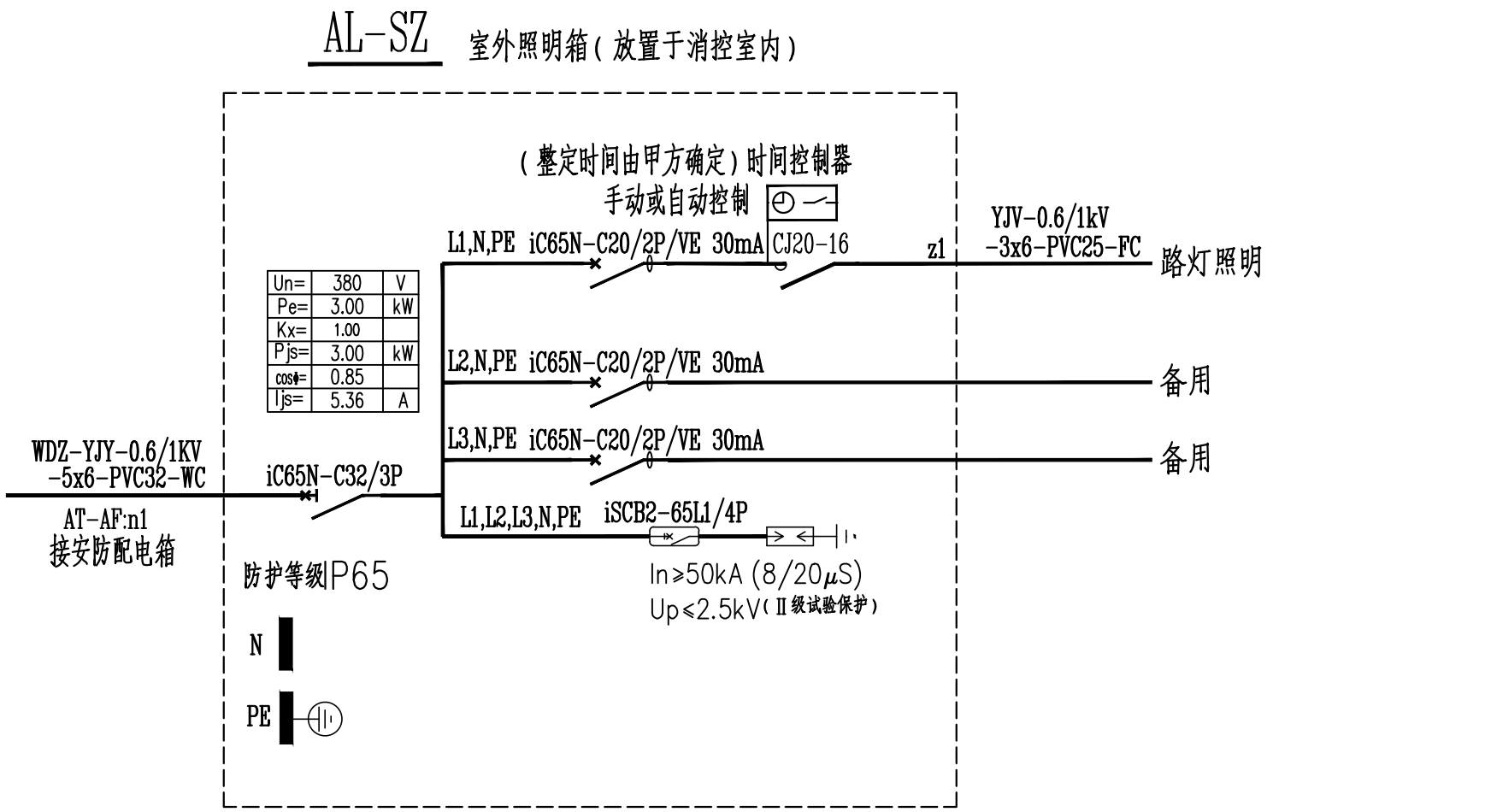




室外配电系统图

- 注1：实际以厂家深化图纸为准
- 注2：安装在室外的充电桩的防水防尘等级不应低于IP65

充电桩设计说明：

- 设有电气火灾监控系统的建筑，充电设备配电系统应设电气火灾监控装置；未设电气火灾监控系统的建筑，充电设备配电系统应设置能自动切断电源的防止电气火灾的剩余电流保护装置，剩余电流动作值宜为300mA~500mA。
- 火灾自动报警系统报警后，应立即切断火灾报警防火分区充电设备电源。
- 选用的充电设备的操作面板上必须设置急停断电按钮。
- 设置在室外的充电设备外壳防护的等级要求必须达到IP54以上，有条件的宜设置防雨罩、雨棚等遮雨措施。
- 充电设备应在醒目位置特别标识“有电危险”、“未成年人禁止操作”警示牌及安全注意事项，室外场所还应特别标识“雷雨天气禁止操作”警示牌。
- 交流充电桩的充电计量装置应选用交流多费率有功电能表，应采用直接接入式，电压220V，电流10A（40A），频率50Hz，准确等级2.0级；
- 交流充电桩应采集交流电能表数据、计算充电电量，显示充电时间、充电电量及充电费用等信息，应具备与上级监控管理系统的通信接口；
- 交流充电桩应显示本次充电电量，并可将该项清零；
- 交流充电桩可至少记录100次充电行为，记录内容包括充电起始时间、起始时刻电量值、结束时刻、结束时间电量值和充电量。
- 交流充电桩应显示各状态下的相关信息，包括运行状态、故障报警、充电电量、计费信息等。

电缆直埋敷设时的 周围设施状况		允许最小间距			
		平行	特殊条件	交叉	特殊条件
控制电缆之间		—	—	0.50	当采用隔板分隔或电缆穿管时， 间距应大于或者等于0.25m
电力电缆之间与 控制电缆之间	10kV及以下电力电缆	0.10	—	0.50	
	10kV以上电力电缆	0.25	隔板分隔或穿管时， 应大于或者等于0.10m	0.50	
不同部门使用的电缆		0.50	—	0.50	
电缆与地下管沟	热力管沟	2.00	特殊情况，可适当减小， 但减小值不得大于50%	0.50	交叉时电缆应穿于保护管， 保护范围超出路基0.50m以上
	油管或易燃（可）燃气管道	1.00	—	0.50	
	其他管道	0.50	—	0.50	
电缆与铁路	非直流电气化铁路路轨	3.00	—	1.00	
	直流电气化铁路路轨	10.00	—	1.00	
电缆与树木的主干		0.70	—	—	—
电缆与建筑物基础		0.60	特殊情况，可适当减小， 但减小值不得大于50%	—	—
电缆与公路边		1.50		1.00	交叉时电缆应穿于保护管， 保护范围超出路基0.50m以上
电缆与排水沟边		1.00		0.50	—
电缆与1kV以下架空线杆		1.00		—	—
电缆与1kV以上架空线杆塔基础		4.00	—	—	—
与弱电通信或者信号电缆		按电力系统单相接地短路 电流和并行长度计算决定		0.25	—

	实 名	签 名
项目负责人	张成龙	
专业负责人	聂振宇	
设 计 人	李林峰	
注册（执业）章 姓名：聂振宇 注册号：3302056-DG007 有效期：至2027年12月		
预留章		
出图章		
审图章		
竣工章		
备 注		
本图未盖出图专用章无效		
铭扬工程设计集团有限公司 MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD		
证 书 编 号：A133000202 颁 发 单 位：（盖章） 证 书 编 号：A133000202 颁 发 单 位：（盖章） 证 书 编 号：A133000202 颁 发 单 位：（盖章）		
类 别	实 名	签 名
审 定	金明哲	
审 核	聂振宇	
校 对	韩志亮	
会 签		
建 筑	电 气	
结 构	暖 通	
给 排 水	其 他	
建设单位 乳源瑶族自治县一六镇人民政府		
工程名称 圆岭垌乡村振兴车间建设工程		
子项名称		
图纸名称 室外配电系统图		
专 业	电 气	比 例 1:100
工程编号	图 号	ZD-02
阶 段	施工图	时 间 2026.08