

名					
	姓	名	姓	名	
专	业		专	业	
	景	观		景	观
名					
	姓	名		姓	名
专	业		专	业	
	道	路		道	路
名					
	姓	名		姓	名
专	业		专	业	
	建	构		建	构
会					
	签	名		签	名

房间或场所	照度标准 值 (lx)	照度设计 值 (lx)	Ra	照明功率密度 (W/m²) 限值	照明功率密度 (W/m²) 设计值	统一眩光 值 (UGR)
配电间	200	226	80	≤6.0	2.9	—
门卫室/监测间	300	299	80	≤8.0	3.9	—
废液间	100	108	60	≤3.5	1.8	—

照明设计说明：

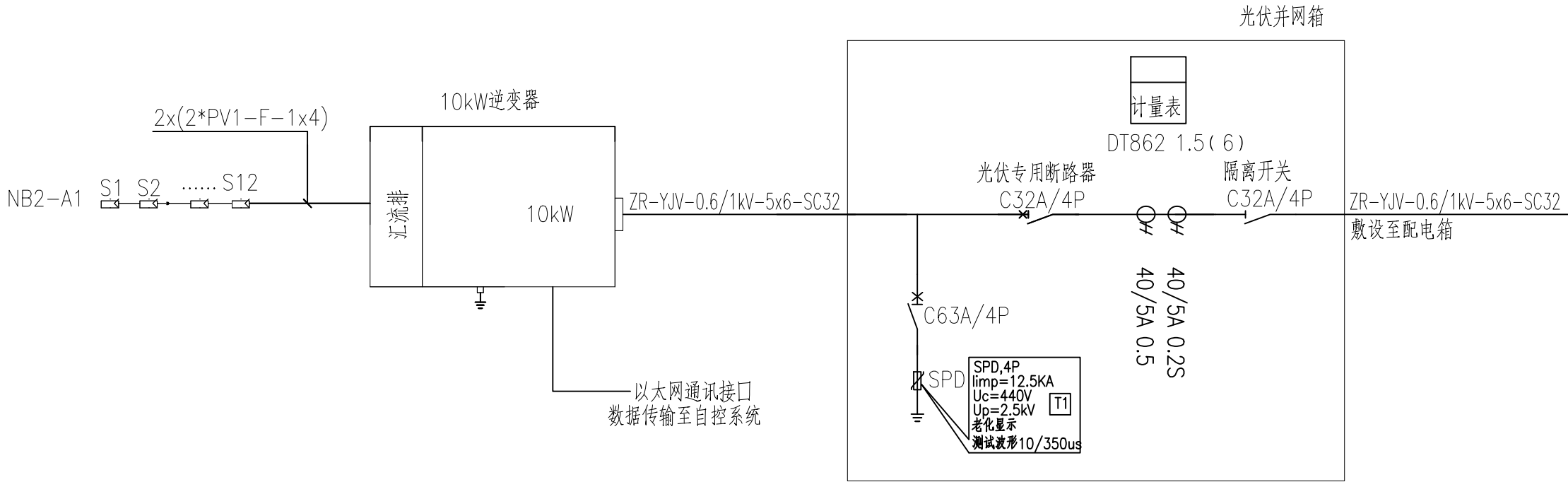
- 1、照明灯具均选用LED节能灯，潮湿、多尘等区域选用防水防尘LED灯，含腐蚀性气体的环境应采用防腐型灯具。灯具功率因数≥0.9，吸顶或吊顶安装。
- 2、本建筑照度均按建筑照明设计标准要求设计，照明功率密度设计实际值均小于对应的现行值，低于标准中功率密度值要求，满足节能要求(见平面图标示，利用系数0.8，维护系数0.7)。
- 3、照明线路均选用阻燃型铜芯导线(ZR-BVV-450/750V)，穿镀锌电线管(TC或SC)，沿楼板、墙明敷。
- 4、开关、插座和照明灯具靠近可燃物时，应采取隔热、散热等防火措施。卤钨灯和额定功率不小于100W的白炽灯泡的吸顶灯、槽灯、嵌入式灯，其引入线应采用瓷管、矿棉等不燃材料作隔热保护。额定功率不小于60W的白炽灯、卤钨灯、高压钠灯、金属卤化物灯、荧光高压汞灯(包括电感镇流器)等，不应直接安装在可燃物体上或采取其他防火措施。
- 5、走廊、楼梯间、门厅、电梯厅的照明开关采用红外感应开关进行节能控制。

图例设备对照表/主材表：（数量仅供参考，具体以实际需要为准）

序号	图例	设备名称	单位	数量	安装高度	安装方式	备注
1		配电箱（见相应系统图）	套	1	1.5m	贴墙明装	光源均要求用节能型，光效不低于120lm/w 单灯功率因数不小于0.9 选用防眩光灯具。 带标注 “A”的灯具为自带蓄电池，连续供电不小于3h。 带标注 “EN”的灯具为防水防尘型，防护等级不小于IP55。
2		带蓄电池的LED灯管（3x15W）	套	2	3~4m	壁挂/吊管	
3		LED灯管（3x15W）	套	3	3~4m	壁挂/吊管	
4		LED灯管（2x15W）	套	3	3~4m	壁挂/吊管	
5		LED灯管（15W，IP65）	套	3	3~4m	壁挂/吊管	
6		排气扇200x200(带通风管)，IP65	套	1	2.5m	贴墙明装	
7		三极开关（10A，250V）	只	2	1.5m	贴墙明装	
8		二极开关（10A，250V，IP65）	只	2	1.5m	贴墙明装	
9		二极开关（10A，250V）	只	1	1.5m	贴墙明装	
10		插座（10A，250V）	套	8	0.3m	贴墙明装	
11		空调插座（16A，220V）	套	1	2.0m	贴墙明装	
12		ZR-YJV-0.6/1kV-5x6	米	15	—	穿SC管	
13		ZR-BW-450/750V-1x4	米	30	—	穿SC管	
14		ZR-BW-450/750V-1x2.5	米	180	—	穿SC管	
15		镀锌钢管SC32	米	25			
16		镀锌钢管SC25	米	60			
17							

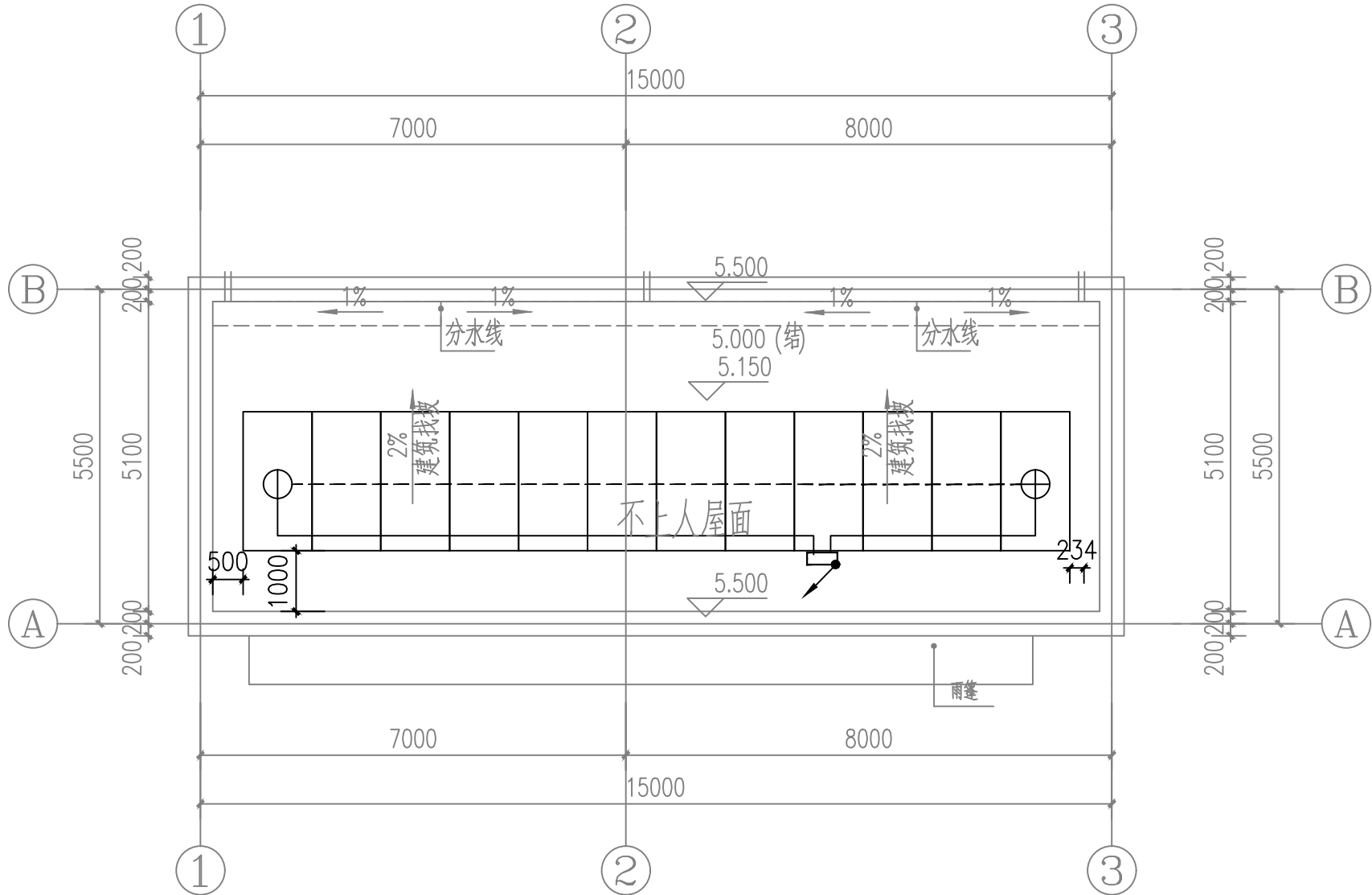
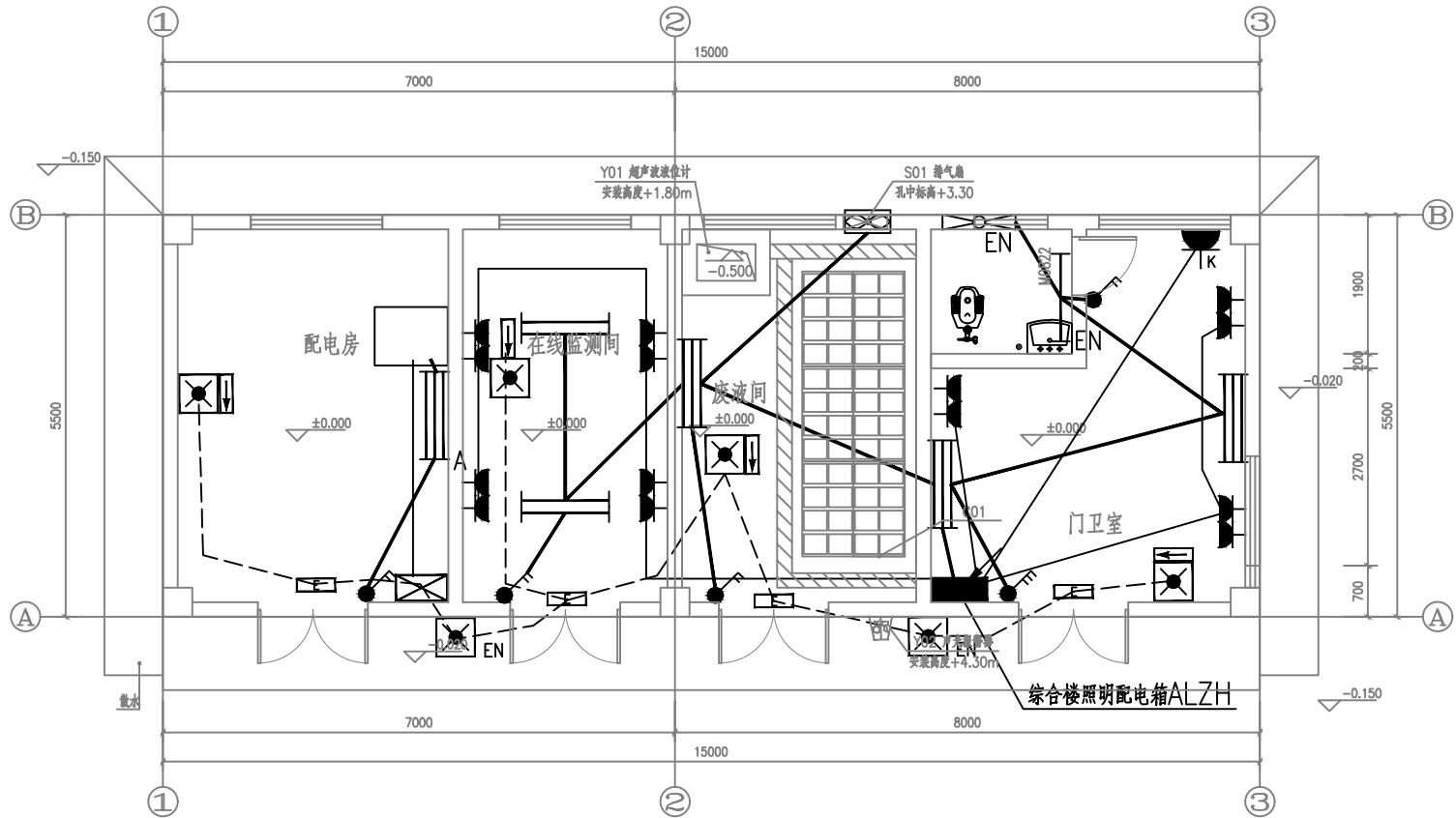
图例设备对照表/主材表：（数量仅供参考，具体以实际需要为准）

序号	图例	设备名称	单位	数量	安装高度	安装方式	备注
1		A型应急照明配电箱（见系统图）	个	1	1.5m	贴墙明装	光源均要求采用节能灯具，光效不小于120lm/w
2		应急灯3W，DC36V 蓄电池持续供电时间不小于90分钟	个	6	2.8m	贴墙明装	
3		诱导灯1W，DC36V 蓄电池持续供电时间不小于90分钟	个	4	0.5m	贴墙明装	
4		安全出口灯1W，DC36V 蓄电池持续供电时间不小于90分钟	个	4	门上方0.2m	贴墙明装	
5		NHB1-YJV-0.6/1kv-3x6	米	12	—	穿SC管	
6		NH-RVS-2x2.5	米	30	—	穿SC管	
7		镀锌钢管SC25/20，壁厚2.0mm	米	34			
8							

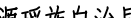


太阳能光伏系统说明：

- 1、本工程为屋顶光伏项目，系统设计仅供参考，用于工程量计算，具体实施以厂家深化设计为准。
- 2、光伏组件采用单晶硅550Wp组件，项目采用沿屋面南向15度倾角固定式安装方式。
- 3、光伏组件采用单/双排组件阵列方式，光伏组件边沿离地最低高度为不小于0.3m。
- 4、光伏组件的采用组件接线盒引出的两根电缆依次连接，电缆型号为PV1-F-1X4通过MC4接头接入逆变器，施工时请根据标示确认好正、负极接头,电池组件接线盒方向朝逆变器的方向摆放。
- 5、光伏组接线应优先穿支架导轨进行敷设，所有裸露在外的光伏专用电缆穿PC管保护敷设。
- 6、逆变器挂后立柱安装，设备底部距屋面间距不小于0.5米。
- 7、组件与组件之间线缆及MC4连接件不允许直接接触到屋面，应通过扎带固定于导轨上。
- 8、本工程屋顶共铺设12块光伏组件，总容量为6.6kW。光伏组件均接至逆变器，逆变器采用10kW逆变器型式。
- 9、光伏组件阵列之间预留工作通道及后期检修参观通道。



综合楼照明平面布置图 1:100

 广东省建筑设计研究院集团股份有限公司 Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd. 工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739 工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739							项目名称		国家重点生态功能区武江流域（乳源段）水环境综合整治工程 —大桥镇污水处理厂提标改造建设项目		建设单位		乳源瑶族自治县大桥镇人民政府				
							子项名称				图 名		综合楼照明平面布置图				
审定人	陈旭		主持人		项目负责人	李晓春	设计人	邱世坚		设计号	25X0020	专 业	电气	图 别	电施		
审核人	周惠明		校对	王友功		专业负责人	邱世坚		制图人	邱世坚		设计阶段	施工图	日 期	2025.06	图 号	DQ-12