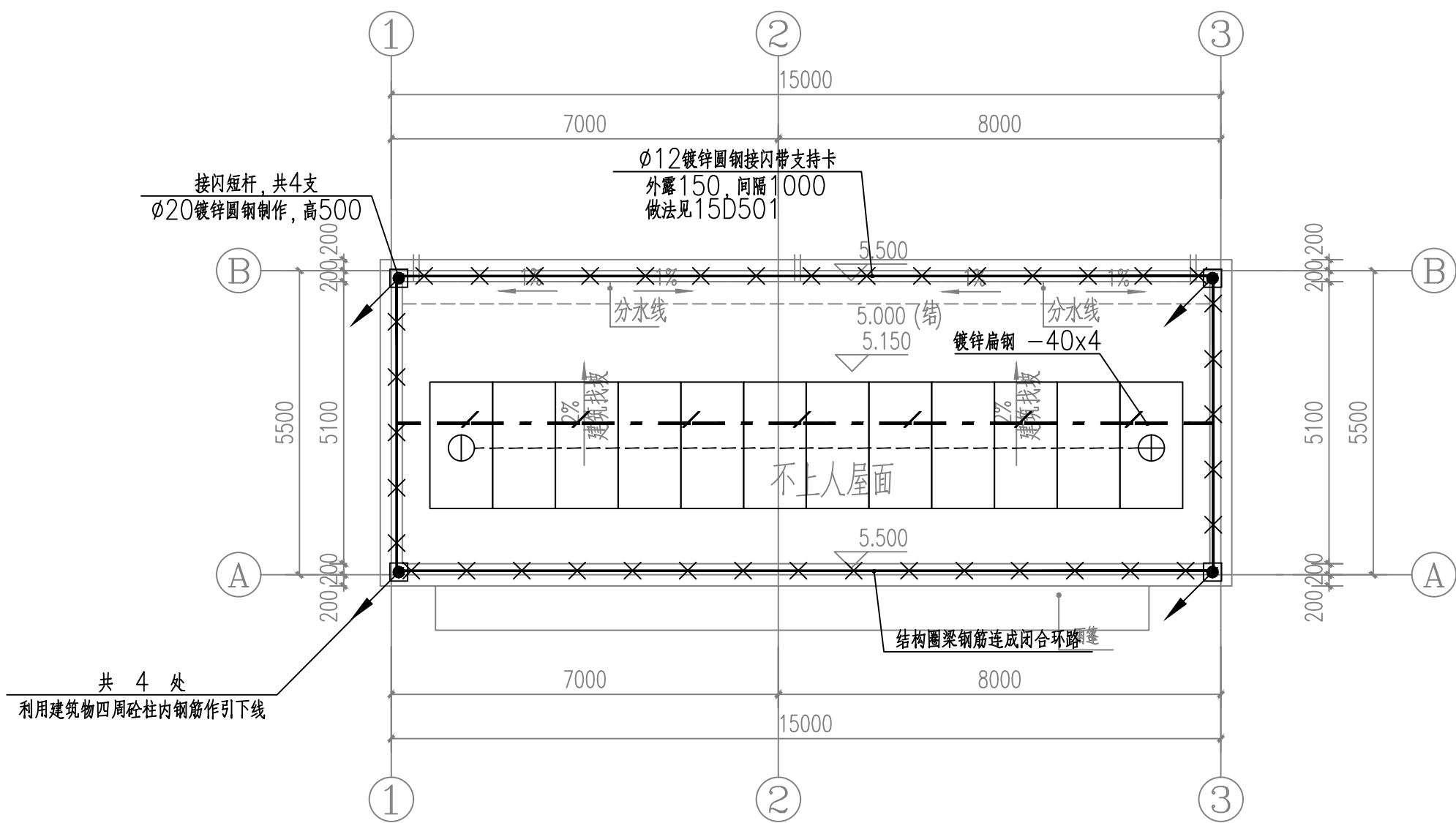


专业名称	姓名		专业名称	姓名		专业名称	姓名	
	姓	名		姓	名		姓	名
专业名称			专业名称			专业名称		
给排水			建筑			道路		
给水			结构			电气		
排水			岩土			仪表		
环境								



综合楼屋面防雷接地平面布置图 1:100

防雷接地说明:

- 1、本设计须经当地防雷部门审查认可后方可进行施工。
- 2、本建筑按第三类防雷建筑考虑防雷，为保护建筑物免受直击雷，在建筑物墙和屋面所示位置上装设接闪带，接闪带选用热镀锌 $\phi 12$ 圆钢，高度150mm。并应在屋面组成不大于 $20\text{m} \times 20\text{m}$ 或 $24\text{m} \times 16\text{m}$ 的网格。接闪带有高差处采用 -25×4 热不锈钢扁钢暗敷连通。
- 3、突出屋面的放散管、风管、烟囱等物体，应按下列方式保护：金属物体可不装设闪器，但应与屋面防雷装置相连。在屋面接闪器保护范围之外的非金属物体应装设闪器，并应与屋面防雷装置相连。
- 4、防雷施工安装方法参考图集《建筑物防雷设施安装》（15D501）。
- 5、所有防雷金属材料均采用热镀锌处理，且锌层均匀。
- 6、施工时电气安装人员应密切配合土建人员完成预埋及焊接工作。
- 7、屋面光伏电站中利用组件金属边框做防雷接闪器；阵列组件内部组件与组件之间采用黄绿线BVR- $1 \times 4\text{mm}^2$ 固定连接。组件两端与金属导轨通过黄绿线BVR- $1 \times 4\text{mm}^2$ 固定连接，组件结构导轨连续贯通后两端分别与钢立柱之间通过斜梁连接，螺栓固定安装。逆变器金属外壳接地端子通过BVR- $1 \times 16\text{mm}^2$ 与钢结构立柱可靠连接，并使用螺栓固定。
- 8、阵列两端均新敷设不锈钢扁钢 40×4 与原屋面避雷带可靠焊接，焊接处做防腐处理。
- 9、屋面新设防雷接闪带安装参照国家图集15D501《建筑物防雷设施安装》。
- 10、屋面电站区域接地电阻实测不大于 1Ω ，不满足时需加密接闪带网或采取其他降阻措施。
- 11、交、直流电力电缆接线盒、终端盒和膨胀器的金属外壳和电缆的金属护层、可触及的钢管、等应与接闪带可靠接地。

年雷击计算表(矩形建筑物)		
建筑物数据	建筑物的长(m)	15
	建筑物的宽W(m)	5.5
	建筑物的高H(m)	6
	等效面积Ae(km ²)	0.0051
	建筑物属性	住宅、办公楼等一般性民用建筑物或一般性工业建筑物
气象参数	地区	广东省韶关市
	年平均雷暴日Td(d/a)	77.9
	年平均密度Ng(次/(km ² .a))	7.7900
计算结果	预计雷击次数N(次/a)	0.0397
	防雷类别	达不到第三类防雷

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陵源城(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		综合楼防雷接地平面布置图2			
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		校对人	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-17

图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有, 未经许可, 任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用