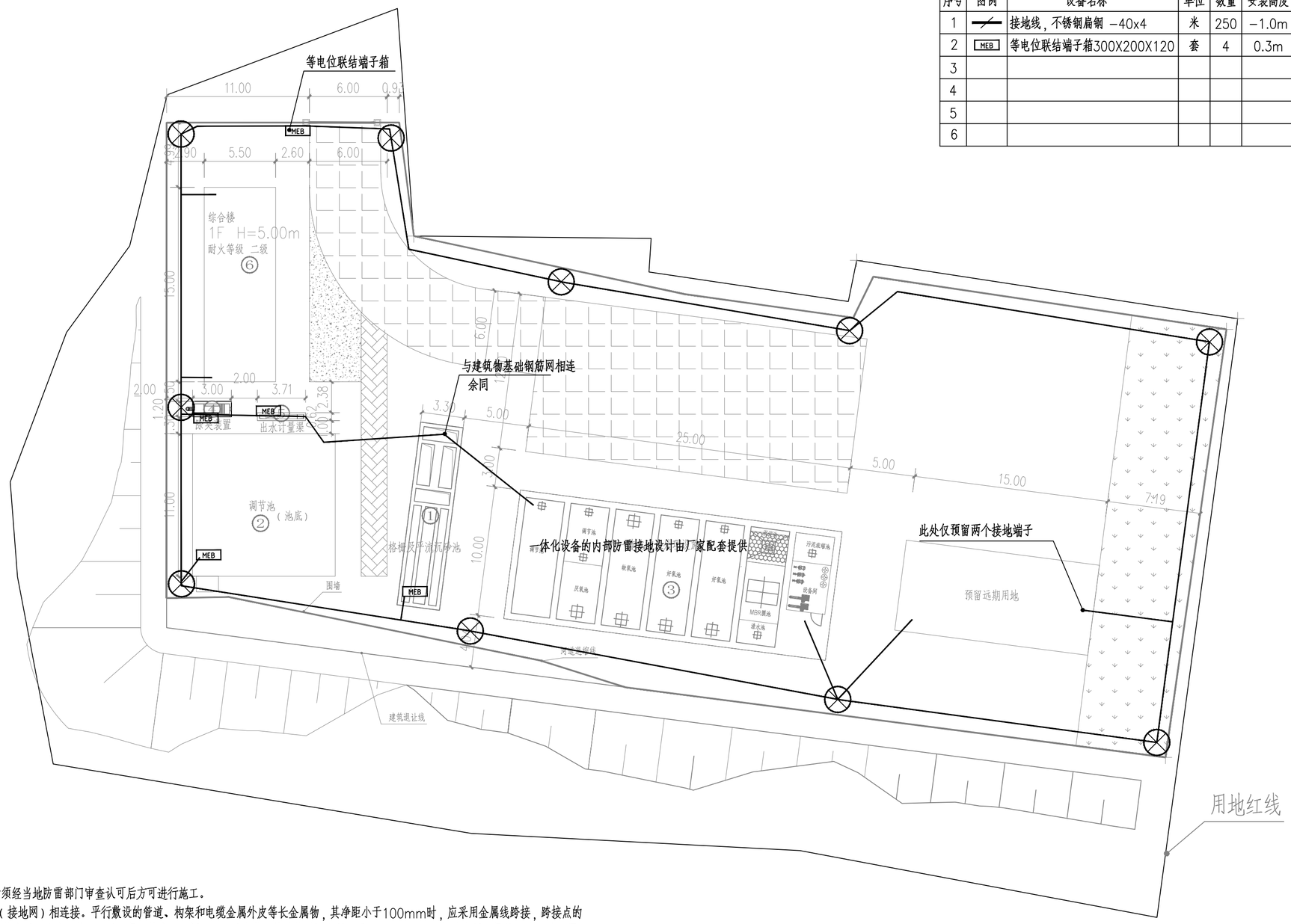
专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
景观		道路		建筑		给水			
园林		电气		结构		排水			
		仪控		岩土		环境			

会签

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		接地线，不锈钢扁钢 -40x4	米	250	-1.0m	埋地	
2	MEB	等电位联结端子箱300X200X120	套	4	0.3m	墙壁安装	
3							
4							
5							
6							



厂区防雷接地说明：

1、本厂区按第三类防雷建筑物考虑防雷，本设计须经当地防雷部门审查认可后方可进行施工。

2、金属管道每隔30m应与防闪电感应接地装置（接地网）相连接。平行敷设的管道、构架和电缆金属外皮等长金属物，其净距小于100mm时，应采用金属线跨接，跨接点的间距不应大于30m；交叉净距小于100mm时，其交叉处也应跨接。当长金属物的弯头、阀门、法兰盘等连接处的过渡电阻大于0.03Ω时，连接处应用金属线跨接。对有不少于5根螺栓连接的法兰盘，在非腐蚀环境下，可不跨接。

3、厂区路灯杆及灯具外壳均采用金属材料，厚度均大于4mm，路灯基础均设置接地极，并用专用的保护接地线相焊接形成可靠接地，PE线在此重复接地，接地电阻要求不大于30欧，否则需补打接地极。防爆灯杆和防爆灯具外壳应和接地线可靠连接。

4、垂直接地体采用L50X50X5镀锌角钢，长2.5m，垂直埋入地中，间距5m，上端埋地深不小于1m，接地体连线用-40x4镀锌扁钢，埋深与垂直接地体上端相同。各连接均采用焊接，并在焊点处作防腐处理。具体做法参见图集《建筑物防雷设施安装》（15D501）。

5、若站内防直击雷接地、防闪电感应接地、防静电感应接地、电气设备的工作接地及保护接地（含仪表系统）等共用同一接地网，其工频接地电阻则不应大于1Ω。实测不够，需增设人工接地极。

6、所有防雷金属材料均采用热镀锌处理，且锌层均匀。

7、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。

建构筑物一览表

序号	建筑物名称	尺寸（m×m×m）	形式	备注
①	细格栅平流沉砂池	3.30*14.20*3.00	地上式	
②	调节池	11.00*11.00*3.00	钢砼全地埋	
③	一体化污水处理设施	25.00*10.00*3.30	地上式	
④	除臭设备	3.00*0.80*1.41	地上式	
⑤	出水计量渠	2.71*0.62*0.77	地上式	
⑥	综合管理用房	15.00*7.00*3.50	地上框架式	

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	厂区防雷接地总平面布置图				
审定人	陈旭	陈旭	主持人			项目负责人	李晓春	李晓春	设计人	邱世坚	邱世坚	设计号	25X0020	专业	电气	图别	电施
审核人	周惠明	周惠明	校对人	王友功	王友功	专业负责人	邱世坚	邱世坚	制图人	邱世坚	邱世坚	设计阶段	施工图	日期	2025.06	图号	DQ-18

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。