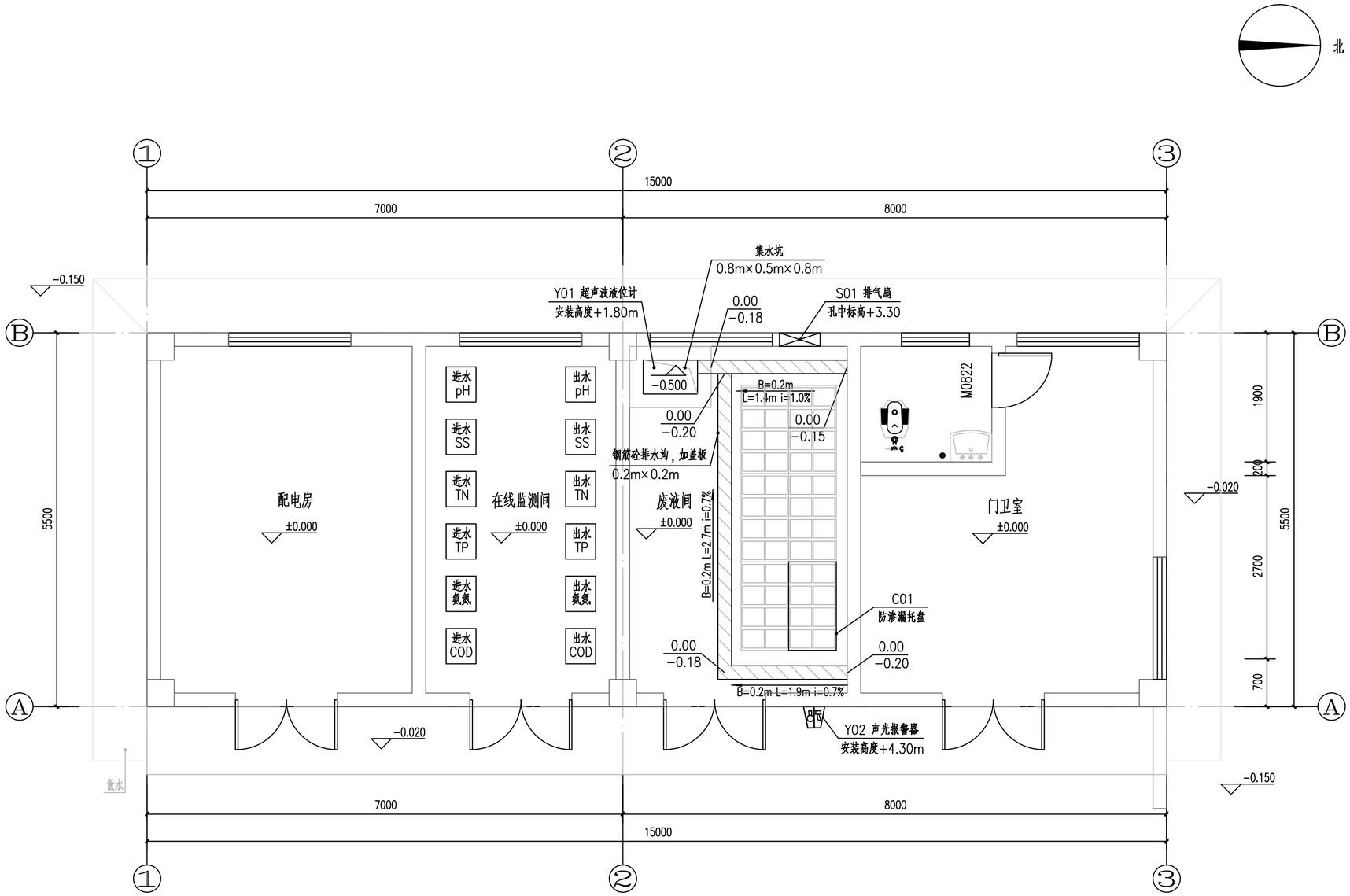
会签		
专业	姓名	
给水排水		
景观		
通风空调		
路桥		
气电		
暖通		
仪控		
建筑		
结构		
岩土		
环境		

进水自动在线监测设备一览表

序号	设备	检测指标	参数规格	单位	数量	备注
1	COD自动在线监测仪	进水COD	测量范围：0～2000mg/L 接口：RS485，20mA模拟量输出 示值误差：±10.0% 额定功率：100w	套	1	
2	氨氮自动在线监测仪	进水NH4-N	测量范围：0～250mg/L 接口：RS485，4-20mA模拟量输出 示值误差：50%FS±5.0% 额定功率：100w	套	1	
3	总磷自动在线监测仪	进水TP	测量范围：0～100mg/L 接口：RS485，20mA模拟量输出 示值误差：±10.0% 额定功率：100w	套	1	
4	总氮自动在线监测仪	进水TN	测量范围：0～200mg/L 接口：RS485，20mA模拟量输出 示值误差：±10.0% 额定功率：100w	套	1	
5	悬浮物自动在线监测仪	进水SS	测量范围：0～10000mg/L 接口：RS485，20mA模拟量输出 传感器材质：316L不锈钢 精度：±1.0%FS，±0.5℃ 额定功率：100w	套	1	
6	pH在线检测仪	进水pH	测量范围：-2.00～16.00pH 分辨率：0.01pH 精度：±0.02pH 稳定性：≤0.01pH/24h 输出：4～20mA隔离保护输出	套	1	

进水自动在线监测设备一览表

序号	设备	检测指标	参数规格	单位	数量	备注
7	COD自动在线监测仪	出水COD	测量范围：0～250mg/L 接口：RS485，20mA模拟量输出 示值误差：±10.0% 额定功率：100w	套	1	
8	氨氮自动在线监测仪	出水NH4-N	测量范围：0～25mg/L 接口：RS485，4-20mA模拟量输出 示值误差：50%FS±5.0% 额定功率：100w	套	1	
9	总磷自动在线监测仪	出水TP	测量范围：0～10mg/L 接口：RS485，20mA模拟量输出 示值误差：±10.0% 额定功率：100w	套	1	
10	总氮自动在线监测仪	出水TN	测量范围：0～100mg/L 接口：RS485，20mA模拟量输出 示值误差：±10.0% 额定功率：100w	套	1	
11	悬浮物自动在线监测仪	出水SS	测量范围：0～10000mg/L 接口：RS485，20mA模拟量输出 传感器材质：316L不锈钢 精度：±1.0%FS，±0.5℃ 额定功率：100w	套	1	
12	pH在线检测仪	出水pH	测量范围：-2.00～16.00pH 分辨率：0.01pH 精度：±0.02pH 稳定性：≤0.01pH/24h 输出：4～20mA隔离保护输出	套	1	



废液间及在线监测间工艺平面图 1:50

说明：

1、本图尺寸单位除高程以m计外,其余均以mm计。

2、本图采用相对高程,高程系统为1985国家高程系统，其中±0.00为1985国家高程系统的395.00m。

3、根据工艺控制要求，对进、出水水质进行在线监测，监测指标均按COD、NH4-N、TP、TN、SS、pH等6个指标，共配置12套水质监测设备。

4、超声波液位计安装于集水池上方1.5米处，并与安装于室外的声光报警器联动，当集水池的液位高于0.25米时，触发报警器启动；

5、地面为耐腐蚀的硬化地面，需防渗，防渗涂料至墙高1.3米；

6、废液暂存间门外需张贴标准规范的危险废物标识和危废信息板，室内张贴相关《危险废物管理制度》；

7、不同种类的危险废物应有明显的过道划分，墙上张贴危废名称。废液需将成装容器放至防渗漏托盘内并在容器粘贴危险废物标签；

8、废液暂存间应配置安全防护服装及相关应急防护设施。

9、各污水处理厂废液暂存间的平面布置图详见建筑平面布置图。

10、未尽事宜详见《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。

废液暂存间设备材料一览表

序号	编号	设备/材料	型号规格	单位	数量	备注
1	S01	排气扇	Q=1000m³/h P=0.15kw	台	1	换气次数≥6次/天
2	Y01	超声波液位计	一体式 量程：15米 两线制4～20mA/负载510Ω	个	1	带就地显示
3	Y02	声光报警器	DC24V 25W	个	1	
4	C01	防渗漏托盘	成品托盘 材质：HDPE	个	6	

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：A244013736、A144013739 工程勘察综合资质甲级证书：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	废液间及在线监测间工艺平面图		
审定人	原效凯		主持人			项目负责人	李晓春		设计人	温明扬		设 计 号	25X0020	专 业	工 艺	图 别	艺 施
审核人	毕 芳		校对人	齐超元		专业负责人	温明扬		制图人	温明扬		设计阶段	施工图设计	日 期	2025.06	图 号	GY-6-01

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。