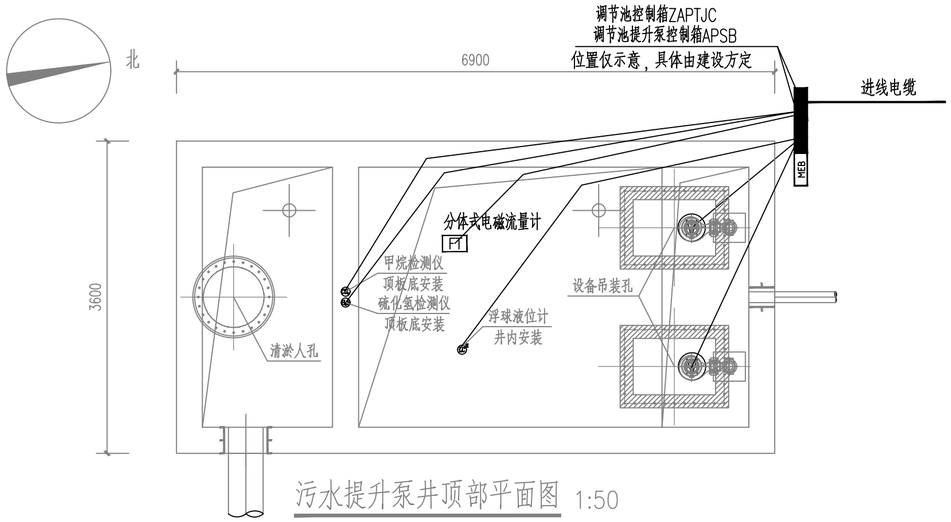
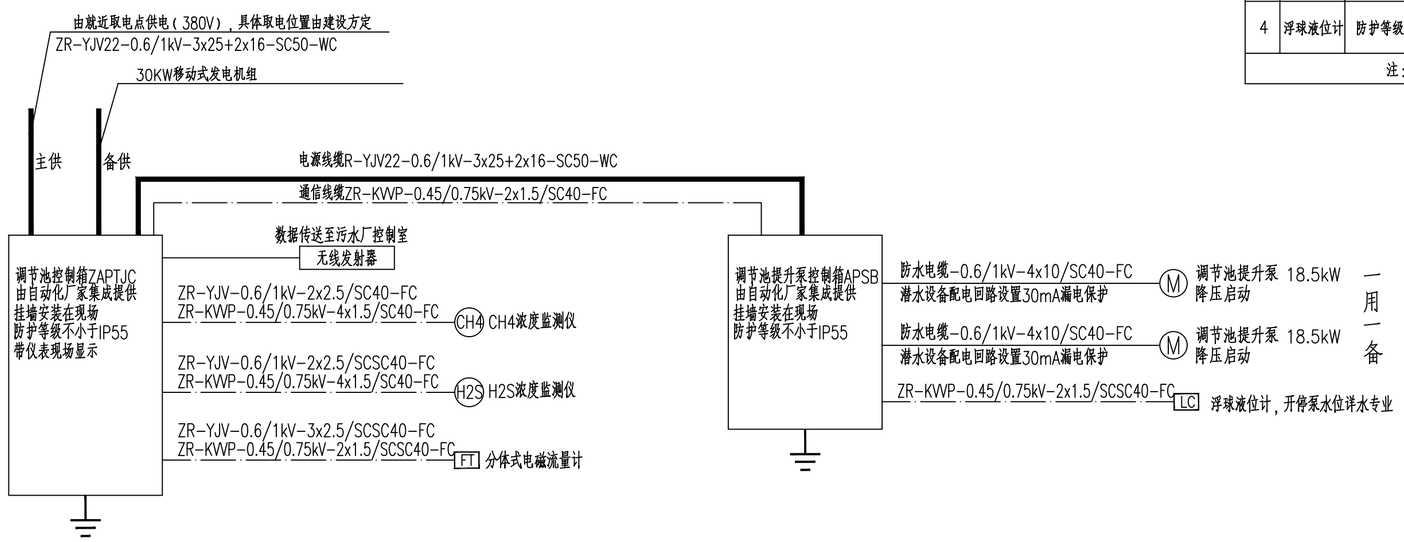


污水提升泵井顶部平面图 1:50

主要设备一览表								
序号	名称	规格、参数	材料	数量	单位	功率（kW）		备注
						单台功率	总功率	
1	调节池提升泵	Q=70m³/h，H=48.0m，N=18.5kW （高扬程58m，对应流量35m³/h）	SS304	2	台	18.5	37.0	1用1备

主要仪表一览表						
序号	名称	规格	材质	数量	单位	备注
1	CH_4浓度监测仪	变送器：防护等级：≥IP65；电源：DC24V；2路输出：4-20mA； 传感器：测量范围：0.1~0.03mg/L,0-100℃；带所有安装附件；防护等级：≥IP683	组合	1	套	探头安装位置：池内顶
2	H_2S浓度监测仪	变送器：防护等级：≥IP65；电源：DC24V；2路输出：4-20mA； 传感器：测量范围：0.1~0.03mg/L,0-100℃；带所有安装附件；防护等级：≥IP683	组合	1	套	
3	分体式电磁流量计	尺寸规格：DN80 变送器：防护等级：IP65；电源：AC220V；输出：4-20mA； 传感器：防护等级：IP68，	衬里：聚四氟乙烯 电极：哈氏合金C	2	套	探头安装位置：泵后立管长直段
4	浮球液位计	防护等级：≥IP65；输出4-20mA；测量范围：0~6米	SS304	1	套	浮球安装位置：池内
注：以上仪表及计量设备的显示安装位置为泵井岸上控制柜以及污水厂中控室						



配电系统图

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	■	控制箱（见相应系统图，含配套管线）	套	2	1.5m	贴墙明装	
2		设备及仪表，详见水专业	套	–	–	–	
3		30KW移动式发电机组	套	1			
4	电缆	ZR-YJV22-0.6/1kV-3x25+2x16	米	200	–	穿SC管	
5		镀锌钢管SC50	米	230			
6	⁄	接地线，不锈钢扁钢 -40x4	米	10	-1.0m	埋地	
7	○	接地体，不锈钢角钢 L50x50x5，l=2.5m	根	2	-1.0m	埋地	
8	MEB	等电位联结端子箱300X200X120	套	1	0.3m	墙壁安装	
9							
10							

配电系统说明：

1、控制箱为防水防尘柜，防护等级不小于IP55，立杆式，尺寸大小由电气成套厂定。
2、控制箱进线开关选用带隔离功能的断路器。电源电缆进线规格请建设方根据供电距离及上级开关进行校核，本进线规格仅供参考。
3、低压电缆在引入处，保护导体(PE)应重复接地，接地电阻不应超过1欧姆。
4、控制箱应采取防止被雨淋或被水淹没的措施。在高温潮湿环境下，电控柜内应设置自动防潮除湿的装置。
5、控制箱应能显示水井的液位，并设有高水位的声光报警功能。
6、水泵应能手动启停和自动启动。自动状态下，应能与液位计联动控制。
7、潜水设备配电回路设置30mA漏电保护。
8、无线发射装置将水泵及仪表等信息统一发送至管理平台便于监控管理。
9、防水电缆采用JHS电缆。
10、利用基础钢筋网作接地装置，利用基础梁钢筋网，桩台钢筋连成接地网。
11、金属设备、金属装置、金属管线等应做等电位连接。具体做法参见国家标准图纸《等电位联结安装》15D502。
12、本工程防雷接地、电气设备的保护接地、弱电系统等的接地共用接地装置，要求接地电阻不大于1Ω。实测不满足要求时，增设人工接地极。

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

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	污水提升泵井电气图		
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-22

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。