

名	装			
	业	专	景	通
名	装			
业	专	业	路	气
装	业	专	道	电
业	专	业	建	构
装	业	专	建	结
业	专	业	水	水
装	业	专	给	排
业	专	业	环	境
装	业	专	环	境

自控主要材料清单					
序号	名称	型号	单位	数量	备注
1	上位机系统：操作员站/工程师站	i7CPU;双口千兆网卡,独显(显存2G)16G内存;20T硬盘;DVD光驱4串口;带鼠标键盘带27寸高清显示器，配置键盘、鼠标等；预装操作系统，带普通办公软件、防火墙软件等	台	2	设置于中控室
2	UPS电源	上位机系统备用电源，2KVA，30分钟备电，RS485通讯。	台	1	设置于中控室
3	上位机监控系统	含组态软件、系统防护软件、数据库软件等软件；对整个厂区的自控系统汇总控制中心上位机系统进行监控，包括系统的监控画面组态、程序编写、设备运行状态监控、仪表监测、故障报警、数据处理、电力监测、能耗统计等控制功能开发与显示。	套	1	设置于操作员站/工程师站计算机内
4	操纵台	办公桌子及椅子，2工位	台	1	设置于中控室
5	打印机	A3/A4激光打印机	套	1	设置于中控室
6	工业交换机	千兆级,网管型,2光口 8电口,支持冗余环、QoS等，带机柜	台	1	设置于中控室
7	数据传输应用程序	通过应用程序接口直接连接上级监测中心站并按相关格式写入数据，并把系统接入到监测中心的智慧水务平台进行监控	套	1	
8	电力管理系统	含电力监测、能耗监控及管理	套	1	
9	PLC1控制站	包括控制柜、CPU、电源/24V直流电源、I/O模块、机架、总线通讯模块、以太网/光纤通讯模块、隔离器、避雷器、12寸及以上触摸屏、30分钟UPS电源、编程软件、程序编写与调试等。DO=16；DI=16；AO=0；AI=24；RS485=2，网口=8。	套	1	
10	仪表电源箱	室外防雨型，立柱式，304不锈钢，含开关，电源防雷器，信号防雷器，直流电源，端子，排气扇，显示器等	套	11	
11	接地工程	电子设备等电位联结及接地	套	1	
12	外部网络接入	由电信部门或建设方确定(同弱电系统的外部网络接入)	套	1	
13	进水监测设备	含进水COD、总氮、PH监测等	套	1	
14	出水监测设备	出水COD、总氮、氨氮、PH、总磷监测等	套	1	
15	屏蔽电缆	ZR-KVVP-0.45/0.75KV-10X1.5	米	30	
16	屏蔽电缆	ZR-KVVP-0.45/0.75KV-4X1.5	米	300	
17	屏蔽电缆	ZR-KVVP-0.45/0.75KV-2X1.5	米	100	
18	电源电缆	RVV-3X2.5/RVV-2X2.5	米	400	
19	网线	六类屏蔽网线	米	200	
20	镀锌钢管	热镀锌钢管SC20/25，壁厚2.0mm	米	300	
21	电缆桥架	不锈钢桥架，带隔板，强弱电分隔，CT200*100,壁厚2.0mm	米	100	
22					
23					
24					
25					

 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	自控主要设备材料表		
审定人	陈旭	陈旭	主持人			项目负责人	李晓春	李敏春	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	ZK-06