

主要设备表

序号	设备名称	规格	材质	单位	数量	备注
一	污泥脱水系统					
(一)	污泥平衡罐					
1	污泥平衡罐	V=15m ³	碳钢防腐	套	2	配套搅拌机、液位计、爬梯及操作平台
2	钢制管道	DN150	Q235-B	米	32	进泥管14m、放空管8m、溢流管10m
3	手动阀门	DN150		个	3	进泥管1个、放空管2个
4	电动阀门	DN150		个	2	进泥管
5	钢制三通	DN150XDN150	Q235-B	个	4	进泥管1个、放空管1个、溢流管2个
6	钢制弯头	DN150X90°	Q235-B	个	9	
7	钢制弯头	DN150X45°	Q235-B	个	2	
8	钢制法兰	DN150	Q235-B	个	16	
(二)	板框脱水机					
1	板框脱水机	压滤面积:100m ² ,单台处理总干泥量:0.73t(DS)/d,工作制12h/d		套	1	含压缩机
2	倾斜螺旋输送机	4kw,L=4m,输送能力配套		台	1	
3	水平螺旋输送机	4kw,L=9m,输送能力配套		台	1	
4	进料泵	Q=25m ³ /h,H=120m,N≤15kw		台	2	1用1库备
5	压榨泵	Q=15m ³ /h,H=152m,N≤11kw		台	2	1用1库备
6	压榨水箱	容积:4m ³	HDPE/PP	台	1	
7	空气压缩机	压力:0.8MPa,Q=1.1m ³ /min,N≤7.5kw		台	1	
8	冷干机	配套		个	1	
9	工艺储气罐	0.8MPa,V=1m ³	碳钢防腐	个	1	符合简单压力容器要求
10	阀门储气罐	0.8MPa,V=0.6m ³	碳钢防腐	个	1	符合简单压力容器要求
11	PAM制备机	制药量:1000L/h,2%配置浓度,N=3.3kw		台	1	
12	PAM加药泵	Q=460L/h,H=7bar,N≤1.5kw		台	2	1用1库备
13	污泥料仓	V=5m ³	碳钢防腐	套	1	
14	清洗系统	配套		套	1	
15	撬装箱体	L×B×H=10.0×2.34×2.8		套	2	双层布置,装置成套提供通风、照明、接地及防雷 含热浸锌钢平台(29m ² ,栏杆长度34m,楼梯高3m宽1m),箱体设出入口
(三)	系统内阀门、接头、管路、管件、 支架及配套仪表	配套		项	1	系统内包括但不限于平衡池、污泥脱水、进泥、加药、空压机、压榨、泥饼输送、滤液排放、给水等内容。
(四)	配电控制及主要仪表					
1	配电及PCL控制系统	含电控柜、PLC系统、线管线缆、桥架等,PLC可编程控制器,电源模块,CPU模块和通讯模块,操作屏,其中IO点数:DI:80,DO:40,AI:30,AO:8(含20%冗余),控制柜及柜内附属设备,电源,DI侧配带保险端子,DO侧配中间继电器,信号隔离器,配电、端子、避雷器,接线等,800×800×2200,含PLC,UPS 3kVA 后备1h,柜子数量由厂家二次深化后确定。	控制柜钢制 (2mm厚)	套	1	IO点表仅做招标参考,具体硬件配置待招标后依据工艺要求进行二次深化。
2	超声波液位计	0~6m,系统配套		套	3	平衡罐2,PAM制备1
3	压力变送器	0~1.6MPa		套	3	进料泵出口、空压机出口、加药泵出口
4	压力变送器	0~2MPa		套	1	压榨泵出口
5	电磁流量计	DN100 PN10 0~300m ³ /h		套	1	污泥管路
6	电磁流量计	DN32 PN10 0~5m ³ /h		套	1	PAM投加管路
7	污泥浓度计	管道式,0~50g/L		套	2	平衡罐进泥管
二	其他					
1	水封地漏			个	1	
2	排水管	DN150	HDPE	米	7.5	
3	滤液排水管	DN150 Q235-B	Q235-B	米	4.5	
4	供水管道	DN100、PE	PE	米	4.5	配套管件、阀门及倒流防止器
5	供水水嘴	DN50		个	1	

梁毅 周记

梁毅
闫京涛

结构	电气自控
----	------

烂登会

BMEdi 北京市市政工程设计研究总院有限公司

东莞市供水设施更新改造项目-水厂设备及工艺改造工程（排泥水设施标段）

排泥水设施标段一万江水厂设计图

排泥水系统设备材料表

项目(副)负责人

姚左钢 鲍磊

৪৭: টিআর ৯৮

校核人

周川 李晓

李 明

阶段	主要任务	预期成果
第一阶段	初步调研与需求分析	明确项目目标与范围
第二阶段	详细设计与开发	完成系统开发与测试
第三阶段	部署与运维	系统上线运行

施工图设计

专业负责人

韩宝平 许春蕾

韩安序 作

审核人

单晓峻

图号

2023N121-SS0103-GS06

设计人

李博雅

李博輝

审定人

姚左钢

日期

2024. 08

比例

