主要设备表

序号	设备名称	规格及型号	单位	数量	备注
		一、平衡罐前			
1	钢制管道	DN150、Q235-B	米	35	进泥管、放空管、溢流管
2	手动闸阀	DN150	个	2	放空管
3	电动闸阀	DN150	个	2	进泥管
4	钢制三通	DN150XDN150	个	4	进泥管、放空管、溢流管
5	钢制弯头	DN150X45°	个	2	放空管
6	钢制弯头	DN150X90°	个	4	放空管、溢流管
7	钢制弯头	DN150X90°	个	5	进泥管、放空管、溢流管
8	钢制法兰	DN150	个	14	
		二、污泥脱水系统			
1	污泥平衡罐	V=25m3，碳钢防腐	套	2	配套搅拌器、液位计、爬梯及操作平台
2	板框脱水机	压滤面积≥200m2，单台处理总干泥量：2t（DS）/d，工作制12h/d	套	1	含压缩机
3	螺旋输送机	N=4kw,L=11m，输送能力配套	台	1	
4	进料泵	Q=50m3/h，H=120m，N≤30kw	台	1	
5	压榨泵	Q=15m3/h，H=152m，N≤11kw	台	1	
6	压榨水箱	V=5m3,HDPE/PP	台	1	
7	空气压缩机	压力：0.8MPa，Q=1.1m3/min，N≤7.5KW	台	1	
8	冷干机	配套	个	1	
9	工艺储气罐	0.8MPa,V=1m3,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=0.6m3,碳钢防腐	个	1	符合简单压力容器要求
11	PAM制备机	制药量：1500L/h，2‰配置浓度，N=3.3KW	台	1	
12	PAM加药泵	Q=1200L/h，H=7bar，N≤1.5kW	台	2	1用1库备
13	斗式提升机	输送能力配套	台	1	
14	污泥料仓	V=10m3，碳钢防腐	台	1	
15	清洗系统	配套	套	1	
16	集装箱	L×B×H=12×2.34×2.8	套	2	单层布置 装置成套提供通风、照明、接地及防雷，箱体设出入口
17	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。
18	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后备1h，柜子数量由厂家二次深化后确定。	套	1	
19	超声波液位计	0~6m，系统配套	套	3	平衡罐2 PAM制备1
20	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
21	压力变送器	0~2MPa	套	1	压榨泵出口
22	电磁流量计	DN125 PN10 0~300m3/h	套	1	污泥管路
23	电磁流量计	DN32 PN10 0~5m3/h	套	1	PAM投加管路
24	污泥浓度计	管道式，0~50g/L	套	2	平衡罐进泥管
		三、其他			
1	水封地漏		个	1	
2	排水管	DN100 HDPE	米	3	
3	滤液排水管	DN150 PVC-U	米	29	配套现状井接驳1处厂平量统计在此处
4	供水管道	DN50、S304	米	7	配套管件
5	供水水嘴	DN25、S304	个	1	
6	手提式磷酸铵盐干粉灭火器	MF/ABC4 充装量4kg	具	2	
7	灭火器箱		个	1	

注：污泥脱水按A类火灾中危险级配置灭火器。选用手提磷酸铵盐干粉灭火器，每个灭火器箱内设置2具灭火器。

广东省施工图数字化审查专用

出图 设计单位：北京市市政工程设计研究总院有限公司
2024年08月29日确认图纸

审图 机构名称：广东科宏工程咨询有限公司
机构类别：一类 认定书编号：19078
业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程;一类 市政基础设施（给水、排水、道路、桥梁、隧道、公共交通、风景园林）工程
有效期至：2027年01月17日
2024年08月30日完成审查

工程设计出图专用章
单位名称：北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围：工程设计综合资质甲级
资质证书编号：A111005439
有效期至：2028年 12月22日

会签栏

结构	闫京涛	闫京涛
电气	胡田力	胡田力
电气	梁毅	梁毅

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—中堂水厂设计图
排泥水系统设备材料表

项目(副)负责人	姚左钢 鲍磊	姚左钢 鲍磊	校核人	周川 李晓	周川 李晓	阶段	施工图设计
专业负责人	韩宝平 许春蕾	韩宝平 许春蕾	审核人	单晓峻	单晓峻	图号	2023N121-SS0104-GS05
设 计 人	魏宇轩	魏宇轩	审定人	姚左钢	姚左钢	日期	2024.08 比例 1:70