



[illegible]

厂平设备材料表

序号	设备材料名称	型号规格及材质	单位	数量	备注
	厂平相关管道阀门				
1	污泥管道	DN200、Q235-B	米	130	集泥池至平衡罐55、放空及溢流管75
2	污泥管道	DN200、不锈钢304	米	15	平衡罐至污泥脱水机
3	手动闸阀	DN200	个	6	进出平衡罐4 放空2
4	三通	DN200×DN200、Q235-B	个	3	
5	斜三通	DN200×DN200、Q235-B	个	2	
6	弯头	DN200×90°、Q235-B	个	15	
7	弯头	DN200×45°、Q235-B	个	2	
8	异径管	DN400×200、Q235-B	个	1	
9	手电动蝶阀	DN600	个	2	现泥改造
	土建				
1	渠道改造	2.5%改逆坡 1%坡度 渠道L=122m ,W=1.4m ,渠道数量3	m3	140	C20细石混凝土找坡
	消防				
1	手提式磷酸铵盐干粉灭火器	MF/ABC4 充装量4kg	具	6	
2	灭火器箱		个	3	
	给排水				
1	水封地漏		个	1	
2	排水管	DN100 HDPE	米	4.5	
3	滤液排水管	DN150 Q235-B	米	4.5	
4	供水管道	DN50、S304	米	5	配套管件、阀门
5	供水水嘴	DN25、S304	个	1	

污泥设备间设备材料表

序号	设备名称	规格	材质	单位	数量	备注
二	污泥脱水系统					
(一)	污泥平衡罐					
1	污泥平衡罐	V=180m ³	碳钢防腐	套	2	配套搅拌机、液位计、爬梯及操作平台
(二)	板框脱水机					
1	板框脱水机	压滤面积≥350m ² , 单台处理总干泥量: 5.33t (DS) /d, 工作制12h/d		台	2	含压缩机
2	水平螺旋输送机	N=4.0kw,L=17m, 输送能力配套		台	1	
3	水平螺旋输送机	N=4.0kw,L=12m, 输送能力配套		台	1	
4	水平螺旋输送机	N=4.0kw,L=4m, 输送能力配套		台	1	
5	钢平台	LxB=14.0m×11.4m, H=3.5m		套	1	熟泥待干平台(1160m ² , 栏杆长度25.4m, 楼梯宽3.5m高1.5m)
(三)	进泥系统					
1	进料泵	Q=150m ³ /h, H=120m, N≤90kw		台	3	2周1库备
(四)	压榨系统					
1	压榨泵	Q=15m ³ /h, H=178m, N≤11kw		台	2	1周1备
2	压榨水箱	V =15m ³	HDPE/PP	个	1	
(五)	空压机系统					
1	空气压缩机	P=0.8MPa, Q=1.6m ³ /min, N≤11KW		个	1	
2	冷干机	配套		个	1	
3	工艺储气罐	0.8MPa,V=1m ³	碳钢防腐	个	2	符合简单压力容器要求
3	阀门储气罐	0.8MPa,V=1m ³	碳钢防腐	个	1	符合简单压力容器要求
(六)	PAM制备投加系统					
1	PAM制备机	制药量: 6000L/h, 2%配置浓度, N=6.5KW		台	1	
2	PAM加药泵	Q=3990L/h, H=7bar, N≤1.5KW		台	3	2周1库备
(七)	清洗系统					
1	清洗装置	配套		套	1	系统内包括但不限于洗布水箱, 洗布水泵等内容
(八)	污泥料仓					
1	污泥料仓	V=55m ³	碳钢防腐	台	1	
2	斗式提升机	输送能力配套		台	1	
(九)	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。
(十)	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, 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, D型配电带熔断端子、D型配电中间继电器, 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。	控制柜钢制 (2mm厚)	套	1	0点表仪微标部参考, 具体硬件配置待标部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	5	进料泵出口、空压机出口、加药泵出口
4	压力变送器	0~2MPa		套	2	压榨泵出口
5	电磁流量计	DN200 PN10 0~300m ³ /h		套	2	污泥管路
6	电磁流量计	DN50 PN10 0~5m ³ /h		套	2	PAM投加管路
7	污泥浓度计	管道式, 0~50g/L		套	2	平衡池进泥管
						非系统内设备

 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）	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		
	排泥水设施标段-市第四水厂设计图	专业负责人	韩宝平 许春雷	韩宝平 许春雷	审核人	单晓峻	单晓峻	图号	2023N121-SS0101-GS11		
	排泥水设备材料表	设 计 人	乔昕	乔昕	审定人	姚左钢	姚左钢	日期	2024.08	比例	