

主要设备表

序号	设备名称	规格	单位	数量	备注
1	活塞一体式空压机	Q=0.7m³/min,P=1.0Mpa,N=4.4kW	套	1	永磁变频式无油空压机, 最大排气量: 700L/min, 气罐容量: 50L, 配套双压缩机机头, 单电机功率: 2.2kW, 总功率: 4.4kW, 电压: AC220V 整机能效符合GB19153-2019二级能效 要求具有产品合格证和使用技术说明书等资料
2	稳压过滤器	Q=0.7m³/min	套	1	
3	气动执行器	行程0.2m,输出推力/拉力≥4500N, 缸径≥100mm	套	14	含气缸、固定支架, 气缸位置磁性开关, 不锈钢连杆Φ25×3.5mm, 配1套浮动接头和2套可调节连接接头, 调节连接接头调节范围8cm
4	法兰式气动蝶阀	DN125	台	2	
5	法兰式气动蝶阀	DN100	台	4	
6	投入式污泥浓度计	0~50g/L	台	3	品牌: 国产, 带自清洗装置, 配4m管状安装支架
7	电磁阀	两位五通单电控DC24V, 接口G1/2, 最大工作压力1.0MPa	台	6	1个电磁阀控制4/5个刮泥气缸, 共3个。1个电磁阀控制2个气动阀门, 共3个。
8	虹吸真空系统	配套汇流安装底座	套	1	配套虹吸管、手动球阀

管道参数一览表



编号	公称直径	英寸	不锈钢管
1	DN15	4分	Φ16×0.8
2	DN20	6分	Φ20×1.0
3	DN25	1寸	Φ25.4×1.0
4	DN40	1.5寸	Φ40×1.2
5	DN50	2寸	Φ50.8×1.2
6	DN65	2.5寸	Φ76.1×3
7	DN80	3寸	Φ88.9×3
8	DN100	4寸	Φ108×3
9	DN125	5寸	Φ133×3
10	DN150	6寸	Φ159×3

主要材料表

序号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
一	工艺管					
1	不锈钢管	DN15	不锈钢304	米	54	气源管,长度根据现场实际情况调整。每隔1m设置1个支架
2	不锈钢管	DN10	不锈钢304	米	38	气源管,长度根据现场实际情况调整。每隔1m设置1个支架
3	橡胶软管	D10	PU	米	38	气源管,长度根据现场实际情况调整
4	气动执行器支架	组件	不锈钢304	套	14	数量根据现场实际情况调整
5	导向槽钢	□6.3#槽钢	不锈钢304	米	28	长度根据现场实际情况调整
6	提杆	φ25×3.5	不锈钢304	根	14	长度根据现场实际情况调整
7	刮泥板	组件	组件	套	14	数量根据现场实际情况调整
8	吸泥管(1-14#)	组件	不锈钢304	套	2	数量根据现场实际情况调整
8	吸泥管(2-13#)	组件	不锈钢304	套	12	数量根据现场实际情况调整
9	出泥管DN125	组件	不锈钢304	套	2	数量根据现场实际情况调整
10	出泥管DN100	组件	不锈钢304	套	4	数量根据现场实际情况调整
11	排泥管支架		不锈钢304	套	14	数量根据现场实际情况调整
12	不锈钢管	DN65×3	不锈钢304	米	56	长度根据现场实际情况调整
13	不锈钢管	DN125×3	不锈钢304	米	12	长度根据现场实际情况调整
14	不锈钢管	DN150×3	不锈钢304	米	6	长度根据现场实际情况调整
15	不锈钢法兰	DN125 PN10	不锈钢304	片	4	数量根据现场实际情况调整。配螺栓、螺母、平垫片、弹簧垫片。
16	不锈钢法兰	DN100 PN10	不锈钢304	片	8	数量根据现场实际情况调整。配螺栓、螺母、平垫片、弹簧垫片。
17	配电及PCL控制系统	880×680×310mm, 室外防雨, 内外双层不锈钢门, 含现场操作按钮、指示灯、PLC、触摸屏、交换机, 无线传输设备以及配套线缆、线管、桥架等。		套	1	
18	排泥车底板、旧管拆除及重新安装	包括涉及排泥车改造过程中的拆除及重新安装内容, 包括但不限于: 虹吸真空系统拆除、排泥车底板、旧的排泥管道上的阀门、仪表等拆除及重新安装。		项	1	数量根据现场实际情况调整
19	槽钢支架	C12 槽钢	不锈钢304	米	12	数量根据现场实际情况调整
20	接近开关	磁感应式, DC24V		个	10	数量根据现场实际情况调整
21	旋转光电编码器	DC24V, 50P/R, 增量式, A、B、Z相输出, 配套安装支架及聚氨酯计米轮, 轮周长300mm		套	2	
22	真空压力表	DC24V, -0.1~0MPa, 带现场数显, 4-20mA信号输出		套	1	真空度检测
23	压力变送器	DC24V, 0~1.0MPa, 4-20mA信号输出		套	1	空压机气压检测, 安装在空压机后气源管道上
24	排泥管保护罩	1250x500x500	不锈钢304	个	1	安装在排泥管合并管处, 挂在立管上。尺寸根据现场实际情况调整
25	空压机及仪表柜	880×680×310mm	不锈钢304	个	1	安装空压机、变压器、污泥浓度计表头等, 底部不封板。尺寸根据空压机等设备放置位置及实际尺寸调整
26	电磁阀保护罩	350x200x200	不锈钢304	个	6	防雨外罩箱体, 箱体需加装风扇及设计对流的百叶窗, 风扇加装防雨罩

说明：

- 1、高程为m, 其余为mm
- 2、因缺少原始资料, 改造中各部件的加工尺寸需现场复核。部分工程量为暂定量, 以现场实际发生数量为准。
- 3、空压机机参数需根据采购的气动执行机构和气动蝶阀重新复核参数。
- 4、管径 \leq DN100的弯头、三通、法兰等管件以及支架包含在管径内, 不再单独统计。
- 5、东城水厂三期沉泥池共改造2台排泥车, 设备材料表为1台排泥车改造工程量。
- 6、提杠、包边角铁材质根据排泥车材质调整, 不锈钢或碳钢。

 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	刘心阳 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-东城水厂设计图	专业负责人	鲍磊	鲍磊	审核人	单晓峻	单晓峻	图号	2023N121-SS0102-JX17		
	三期平流沉淀池排泥车改造主要设备材料表	设计人	鲍磊	鲍磊	审定人	姚左钢	刘心阳	日期	2024.08	比例	