

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=0.7m ³ /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GB19153-2009二级能效 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=0.7m ³ /min	套	1	
3	气动执行器	行程0.2m,输出推力/拉力≥4500N,缸径≥100mm	套	11	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
4	法兰式气动蝶阀	DN125	台	1	
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	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 配套汇流安装底座。	台	6	1个电磁阀控制4个刮泥气缸,共2个;1个电磁阀控制3个刮泥气缸,共1个。 1个电磁阀控制2个气动阀门,共2个;1个电磁阀控制1个气动阀门,共1个。
8	虹吸真空系统	配套	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	$\Phi 16 \times 0.8$
2	DN20	6分	$\Phi 20 \times 1.0$
3	DN25	1寸	$\Phi 25.4 \times 1.0$
4	DN40	1.5寸	$\Phi 40 \times 1.2$
5	DN50	2寸	$\Phi 50.8 \times 1.2$
6	DN65	2.5寸	$\Phi 76.1 \times 3$
7	DN80	3寸	$\Phi 88.9 \times 3$
8	DN100	4寸	$\Phi 108 \times 3$
9	DN125	5寸	$\Phi 133 \times 3$
10	DN150	6寸	$\Phi 159 \times 3$

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	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
2	不锈钢管	DN10	不锈钢304	米	22	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	22	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	11	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	22	长度根据现场实际情况调整
6	提杆	φ25×3	不锈钢304	根	11	长度根据现场实际情况调整
7	刮泥板	组件	组件	套	11	数量根据现场实际情况调整
8	吸泥管(2-10#)	组件	不锈钢304	套	9	数量根据现场实际情况调整
8	出泥管DN125	组件	不锈钢304	套	1	数量根据现场实际情况调整
9	出泥管DN100	组件	不锈钢304	套	4	数量根据现场实际情况调整
10	排泥管支架	组件	不锈钢304	套	11	数量根据现场实际情况调整
11	不锈钢管	DN65×3	不锈钢304	米	36	长度根据现场实际情况调整
12	不锈钢管	DN125×3	不锈钢304	米	3	长度根据现场实际情况调整
13	不锈钢管	DN100×3	不锈钢304	米	12	长度根据现场实际情况调整
14	不锈钢法兰	DN125 PN10	不锈钢304	片	2	数量根据现场实际情况调整。配螺栓、螺母、平垫片、弹簧垫片
15	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
16	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	
17	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、排泥管道上的阀门、仪表等拆除及重新安装。		项	1	
18	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
19	接近开关	磁感应式, DC24V		个	10	数量根据现场实际情况调整
20	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	
21	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
22	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
23	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
24	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
25	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 尺寸根据现场实际情况调整

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、空压机具体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路内,不再单独统计。

5、高步水厂共改造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。