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

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	9	含气缸、固定支架、气缸位置磁性开关、不锈钢连杆Φ25x3.5mm，
					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	3	
5	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
6	电磁阀	两位五通单电控DC24V，接口G1/2，最大工作压力1.0MPa	台	4	1个电磁阀控制3个刮泥气缸，共3个。1个电磁阀控制3个气动阀门，共1个。
		配套汇流安装底座。			
7	缸吸真空系统	配套	套	1	配套缸吸管、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	30	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	24	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	18	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	9	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	18	长度根据现场实际情况调整
6	提杆	ø25×3.5	不锈钢304	根	9	长度根据现场实际情况调整
7	刮泥板	组件	组件	套	9	数量根据现场实际情况调整
8	吸泥管(1、9#)	组件	不锈钢304	套	2	数量根据现场实际情况调整
8	吸泥管(2-8#)	组件	不锈钢304	套	7	数量根据现场实际情况调整
9	出泥管DN125	组件	不锈钢304	套	3	数量根据现场实际情况调整
10	排泥管支架		不锈钢304	套	9	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	9	长度根据现场实际情况调整
13	不锈钢法兰	DN125 PN10	不锈钢304	片	6	数量根据现场实际情况调整。配螺栓、螺母、平垫片、弹簧垫片。
14	配电及PCL控制系统	880×680×310mm，室外防雨，内外双层不锈钢门，		套	1	
		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。				
15	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		项	1	
		但不限于：缸吸真空系统拆除，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。				
16	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
17	接近开关	磁感应式，DC24V		个	10	数量根据现场实际情况调整
18	旋转光电编码器	DC24V，50P/R，增量式，A、B、Z相输出，		套	2	
		配套安装支架及聚氨酯计米轮，轮周长300mm				
19	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
20	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
21	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
22	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
						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
23	电磁阀保护罩	350x200x200	不锈钢304	个	4	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≤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、中堂水厂共改造2台排泥车，设备材料表为1台排泥车改造工程量。

6、提杆、包边角铁材质根据排泥车材质调整，不锈钢或碳钢。

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

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
平流沉淀池排泥车改造主要设备材料表

项目(副)负责人	姚左钢 鲍磊	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	鲍 磊	鲍磊	审核人	单晓峻		图号	2023N121-SS0104-JX06		
设 计 人	鲍 磊	鲍磊	审定人	姚左钢		日期	2024.08	比例	