广东省施工图数字化审查专用
出图 设计单位：中国市政工程中南设计研究总院有限公司
2024年03月16日确认图纸
中图 机构名称：深圳市精鼎建筑工程咨询有限公司
机构类别：一类　认定书编号：19014
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、轨道交通、风景园林）工程
有效期至：2026年09月19日
2024年03月26日完成审查

景观 中燃气 交通 水工 道路 桥梁 电气 自控 建筑 结构 给水 排水 节能

阀门一览表(脱水系统设备包采购)

系统	编号	名　称	规　格	材料	单位	数量	备　注
污泥浓缩部分	1	手动闸阀	DN125，1.6Mpa	Q235B	个	2	泵前后
	2	止回阀	DN125，1.6Mpa	Q235B	个	1	泵后
	3	手动球阀	DN25，1.6Mpa	Q235B	个	1	冲洗
	4	手动球阀	DN50，1.6Mpa	Q235B	个	1	排污
	5	气动闸阀	DN200，1.6Mpa	Q235B	个	2	进调理池
污泥调理池部分	6	手动闸阀	DN150，1.0Mpa	Q235B	个	2	调理池出料口
	7	气动闸阀	DN150，1.0Mpa	Q235B	个	2	调理池出料口
	8	手动闸阀	DN150，1.0Mpa	Q235B	个	2	调理池排污口
压滤机进料回流部分	9	气动球阀	DN150，2.5Mpa	Q235B	个	1	压滤机进料管路
	10	气动球阀	DN150，2.5Mpa	Q235B	个	1	压滤机反吹回流管路
	11	手动闸阀	DN150，1.6Mpa	Q235B	个	1	进料泵前
	12	手动闸阀	DN150，1.6Mpa	Q235B	个	1	进料泵后
	13	止回阀	DN150，2.5Mpa	Q235B	个	1	进料泵后
	14	止回阀	DN150，1.6Mpa	Q235B	个	1	压滤机出水
压滤机压榨部分	15	气动球阀	DN65，2.5Mpa	Q235B	个	2	压榨水进、回流管路
	16	手动球阀	DN65，1.6Mpa	Q235B	个	1	水箱出水口
	17	Y型过滤器	DN65，1.6Mpa	SS304	个	1	水箱出水口
	18	手动球阀	DN65，1.6Mpa	Q235B	个	1	压榨泵前
	19	手动球阀	DN65，2.5Mpa	Q235B	个	1	压榨泵后
	20	止回阀	DN65，2.5Mpa	Q235B	个	1	压榨泵后
压滤机洗布部分	21	气动球阀	DN50，6.4Mpa	SS304	个	2	清洗进水回流管路
	22	手动球阀	DN50，6.4Mpa	SS304	个	3	泵后及回流管路
	23	气动球阀	DN50，1.6Mpa	SS304	个	1	清洗水箱补水口
	24	手动球阀	DN50，1.6Mpa	SS304	个	3	水箱进口及排污、泵前
	25	止回阀	DN50，6.4Mpa	SS304	个	1	清洗泵后
压缩空气部分	26	手动球阀	DN25，1.6Mpa	Q235B	个	6	冷干机、油水分离器
	27	止回阀	DN40，1.6Mpa	Q235B	个	2	空压机出口
	28	手动球阀	DN40，1.6Mpa	Q235B	个	4	空压机出口
	29	手动球阀	DN50，1.6Mpa	Q235B	个	1	反吹风进气口
	30	气动球阀	DN50，1.6Mpa	Q235B	个	1	反吹风进气口
	31	手动球阀	DN50，1.6Mpa	Q235B	个	1	吹风气压罐出口
	32	止回阀	DN50，2.5Mpa	SS304	个	1	反吹风进气口
PAC加药部分	33	手动球阀	DN32，1.0Mpa	UPVC	个	2	加药泵前后
	34	手动球阀	DN50，1.0Mpa	UPVC	个	3	来料、排污、出口
	35	止回阀	DN32，1.0Mpa	UPVC	个	1	泵后
	36	气动球阀	DN32，1.0Mpa	过流部分衬四氟	个	2	调理池进口管路
PAM加药部分	37	手动球阀	DN50，1.0Mpa	UPVC	个	1	泡药机出口
	38	手动球阀	DN32，1.0Mpa	UPVC	个	1	加药泵前
	39	止回阀	DN32，1.0Mpa	UPVC	个	1	加药泵后
	40	手动球阀	DN32，1.0Mpa	UPVC	个	1	加药泵后
说明：气动阀门配备：DC24V电磁阀、单电控双作用执行器、配齐气源三联件、配齐回讯器。							

仪表一览表(脱水系统设备包采购)

编号	名　称	规　格	单位	数量	备　注
1	电接点隔膜压力表	膜片材质：316L　M160:0-2.5Mpa	个	1	压滤机进料
2	电接点隔膜压力表	膜片材质：316L　M180:0-4Mpa	个	1	压榨
3	电接点隔膜压力表	膜片材质：316L　M200:0-6.3Mpa	个	1	洗布
4	压力变送器	0-2.5MPa	个	1	压滤机进料
5	压力变送器	0-4MPa	个	1	压榨
6	电磁流量计	DN25,PN10,电极材质钽	个	1	PAC加药
7	电磁流量计	DN25,PN10，电极材质316L	个	1	PAM加药
8	电磁流量计	DN125,PN10，电极材质哈氏合金	个	1	污泥浓缩
9	电磁流量计	DN150,PN25，电极材质钽	个	1	进料
10	超声波液位计	量程0-5m	个	3	调理池、药剂储罐
11	超声波液位计	量程0-5m	个	1	压榨清洗水箱

其他工程量一览表(非设备包)

编号	名　称	规　格	材质	单位	数量	备　注
1	B型柔性防水套管	DN200	Q235B	个	4	调理池
2	B型柔性防水套管	DN150	Q235B	个	2	调理池
3	室外水封井	1000x1000mm	钢筋砼	座	2	
4	室外集水坑	400x400x400mm	钢筋砼	座	1	卸泥车冲洗
5	花纹钢板	L× B=2750× 850mm	Q235B	块	2	检修孔
6	钢格栅板	L× B=36400× 200mm	热镀锌	块	1	排水沟
7	钢格栅板	L× B=400× 400mm	热镀锌	块	3	集水坑
8	洗眼器		成品	套	1	
9	磷酸铵盐干粉灭火器		MF/ABC5	具	6	每处2具
10	爬梯	H=3m,带护笼，护笼做法详15J401 D17	SS304	套	2	爬梯做法详15J401,D3
11	爬梯	H=4m,带护笼，护笼做法详15J401 D17	SS304	套	2	爬梯做法详15J401,D3

说明：

1.本图尺寸单位：mm；标高单位:m。采用1985国家高程系统。

2.本工程脱水车间在原土建的基础上移走现状离心脱水机及配套设备、管线等，新增一台板框压滤机及配套设备、管线。

3.由于土建已做好，大型设备如板框机进场前，先考虑拆除西侧现状墙体，板框机拆成散件后再用吊车吊进脱水车间，先安装支撑平台，再组装板框机，最后封墙开门。

4.本项目扩建后全厂污泥总产量理论计算值约为13.29tDS/d，在现状众源污泥减量化项目和室外板框机处理能力基础上新增1台板框机，过滤面积400m^2，24小时处理能力约9.6tDS/d，建议24h全天运行，可根据厂区污泥产量调整运行。

5.本图中未统计管道及管配件等材料，由设备包供应商根据设备规格型号按需提供，需确保整套系统完整、稳定运行。

中国市政工程中南设计研究总院有限公司
出图专用章
工程设计综合资质甲级。
证书号：A142001257 有效期至2025年03月02日

中国市政工程中南设计研究总院有限公司 Central & Southern China Municipal Engineering Design and Research Institute Co.,Ltd											
工程设计综合资质甲级:A142001257　工程咨询甲级资信:甲212021010950								工程名称	东莞市茶山镇污水处理厂改扩建项目		
								子　项	污泥浓缩脱水车间改造		
								图　名	主要工程量表(二)		
审　定	胡新立		专业负责人	游浩荣 张建明							
审　核	余　军		校　核	刘嘉靖		设计号	排06-2023-62	设计阶段	施工图	版　本	A
项目负责人	戴仲怡 周雪丽		设　计	凌　微		图　号	施-排1107	专　业	排水	日　期	2024.03