

景观									
交通									
道路									
电气									
建筑									
给水									
会									
基									
栏									

设备一览表(脱水系统设备包采购)

序号	名 称	规 格	单位	数量	备 注
①	高压隔膜板框压滤机	过滤面积400m², N=11+4.8kW, T=19t 进泥含水率 ρ_1 =95~97%, 出泥含水率 ρ_2 < 60%	台	1	卧式水洗 含翻版、水洗、导料斗
②	压滤机用钢构架平台	材质碳钢	套	1	
③	一级螺旋输送机	D=300mm, L=10.0m, N=15Kw, 有轴	台	1	水平安装, 加密封罩
④	二级螺旋输送机	D=500mm, L=6.25m, N=5.5Kw, 无轴	台	1	加密封罩, 连接除臭吸风管
⑤	三级螺旋输送机	D=500mm, L=14.5m, N=11Kw, 无轴	台	1	加密封罩, 连接除臭吸风管
⑥	污泥料仓	V=30m³, 材质碳钢	套	1	加密封罩, 连接除臭吸风管
⑦	卸料螺旋输送机	D=300mm, L=4.5m, N=11Kw, 有轴	台	1	加密封罩, 连接除臭吸风管
⑧	提升装车螺旋输送机	D=500mm, L=9m, N=7.5Kw, 无轴	台	1	加密封罩, 连接除臭吸风管
⑨	污泥切割机	50m³/min N=1.5kW P=0.6MPa	套	1	管道式安装, IP55
⑩	叠螺浓缩机	Q=550kg/h, N=2.2*2+1.5kw, 304密封盖	台	1	
⑪	浓缩机进料泵	Q=70m³/h, P=0.3MPa, N=15kW, 进出口D125	台	1	变频螺杆泵
⑫	压滤机进料螺杆泵	Q=25m³/h, P=1.2MPa, N=22kW, 进出口D125	根	1	进料含水率95%, 变频螺杆泵
⑬	压榨泵	Q=10m³/h, P=2.2MPa, N=7.5kW, 进出口D40	台	1	多级离心泵, 需变频
⑭	压滤机清洗泵	Q=12m³/h, P=4MPa, N=27kW, 进出口DN50	台	1	带进出口卡套和接管
⑮	PAC储罐	V=20m³, PE材质	台	1	
⑯	PAC加药泵	Q=4m³/h, H=22m, N=2.2kw	台	2	
⑰	PAM泡药机	制备量: 1m³/h, 配置浓度0.1~0.4%, 配在线稀释装置	台	1	
⑱	PAM加药泵	流量: 1m³/h, 行程30m, N=0.75KW, 变频	台	1	
⑲	调理池搅拌器	单台D=1500mm, r=50r/min, P=7.5kW	台	2	
⑳	压榨清洗水箱	V=15m³, 碳钢衬胶, 矩形水箱, 根据场地定制	台	1	
㉑	空压机	排气量: 5.1m³/min 排气压力: 1.0MPa, 功率37kW	台	2	
㉒	工艺用储气罐	容积: 6m³ 耐压: 1.0Mpa, 碳钢	台	1	
㉓	仪表阀门用储气罐	容积: 1m³ 耐压: 1.0Mpa, 碳钢	台	1	
㉔	冷干机	处理量: 1.2m³/min, 风扇功率: 0.37kw	台	1	
㉕	油水分离器	处理量: 1.2m³/min	台	1	
㉖	操作平台	材质碳钢	台	1	污泥料仓配套
㉗	反吹回流用缓冲罐	材质碳钢	台	1	
说明: 污泥浓缩脱水车间设备整体性较强, 建议以工艺包形式采购, 包含从污泥进污泥切割机至泥斗出泥全过程所需的设备、管道及配件、阀门、预埋件、电气自控等材料, 均由供货厂商提供。考虑到本车间为利用现状土建改造, 厂家选取设备规格型号及数量需根据现状实际条件进行考虑并复核吊装及安装空间, 避免后期安装问题。待设备招标完成后, 供货厂家需提供所有设备的相关资料进行复核后才能施工土建。					

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400m², 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。

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		工程名称	东莞市茶山镇污水处理厂改扩建项目			
工程设计综合资质甲级: A142001257 工程咨询甲级资质: 甲212021010950		子 项	污泥浓缩脱水车间改造			
审 定 胡新立	专业负责人 游浩荣 张建明	图 名	3-3剖面图、主要工程量表(一)			
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 戴仲浩 周雷	设 计 凌 微	图 号	施-排1106	专 业	排水	日 期 2024. 03