

室内主要设备材料表(拆除、迁移)

序号	设备名称	规格	单位	数量	备注
一	聚合氯化铝投加系统改造				
1	现状机械隔膜计量泵拆除		台	4	
二	次氯酸钠投加系统改造				
1	现状门封堵		项	1	加氯间外墙走人的门
2	仪表移位		项	1	现状加氯间墙壁
3	现状加药泵架移动		项	1	

室内主要设备材料表(新建)

序号	设备名称	规格	单位	数量	备注
一	聚合氯化铝投加系统改造				
1	数字隔膜计量泵	Q≥350L/h，H≥4bar	台	2	替代现状4台机械隔膜计量泵，撬装；含管道及背压阀、安全阀、过滤器、标定柱、阻尼器等全套附件 每个电动球阀的前、后分别配1个手动球阀
2	加药管	DN15 UPVC	m	2	计量泵反冲洗管道
3	电磁流量计	DN15，PN10，0~500L/h	台	1	安装于投加主管，加药间内；4~20mA电流信号反馈与管道口径不匹配时增设变径管，前后距离要满足安装要求
4	电动球阀	DN20 PN10	台	2	新增计量泵出口
5	电动球阀	DN50 PN10	台	2	现状储罐出口
6	手动球阀	DN15 PN10	台	2	新增计量泵反冲洗管道
7	手动球阀	DN20 PN10	台	10	新增计量泵出口；现状工作投加管道，及新增备用投加管道
8	手动球阀	DN25 PN10	台	2	新增计量泵进口
9	手动球阀	DN50 PN10	台	2	现状储罐出口
10	系统内加药管	DN20 UPVC	米	30	加药间内管路
11	管道支架		个	15	沿墙壁安装管道，间距1m；参03S402-53，不保温
二	次氯酸钠投加系统改造				
1	数字隔膜计量泵	Q≥80L/h，H≥4bar	台	6	4用2备，撬装；含管道及背压阀、安全阀、过滤器、标定柱、阻尼器等全套附件 每个电动球阀的前、后分别配1个手动球阀
2	电磁流量计	DN15，PN10，0~200L/h	台	6	一期、二期主加氯、补加氯主管，加药间内；4~20mA电流信号反馈与管道口径不匹配时增设变径管，前后距离要满足安装要求
3	电动球阀	DN20 PN10	台	14	现状4台泵出口管道现状阀更换，新增，新增6台泵出口
4	电动球阀	DN40 PN10	台	2	现状储罐出口
5	手动球阀	DN15 PN10	台	6	新增计量泵反冲洗管道
6	手动球阀	DN20 PN10	台	37	现状及新增计量泵出口；新增前加氯、补加氯投加管道
7	手动球阀	DN25 PN10	台	6	新增计量泵进口
8	手动球阀	DN40 PN10	台	2	现状储罐出口
9	新建行人用门	含新建洞门、不锈钢大门及配件	套	1	加氯间外墙
10	新建室内排水沟	W×H=300×200	m	10	加氯间，配钢格栅盖板
11	背压阀	DN20 PN10	台	4	单独购置，随现状泵的管道一起更换
12	安全阀	DN20 PN10	台	4	单独购置，随现状泵的管道一起更换
13	脉冲阻尼器	DN20 PN10	台	4	单独购置，随现状泵的管道一起更换
14	系统内如氯管	DN20 UPVC	米	80	加药间内管路
15	新建仪表箱		套	1	户外安装，防水等级不低于IP55，现状加氯间室内墙上仪表移至此处
16	管道支架		个	35	沿墙壁安装管道，间距1m；参03S402-53，不保温
17	配电控制系统	管道、线缆、控制柜及其所有系统所需附件	套	1	根据实际需要配置尺寸。需整合现状就地柜内设备，拆卸就地柜，需控制现状及新增的所有设备（含配电系统、泵网手动控制、在线仪表等）；需配置双层柜门，其中内层柜门可安装触摸屏、按钮和开关等部件，加装排气扇； 不锈钢材质（2mm厚），喷涂聚酯环氧树脂漆，防水等级不低于IP55， 户外安装，需满足防水要求，底部安装不锈钢支架抬高柜体
18	雨棚	平面3000*800，安装高度3000	项	1	用于室外配电控制柜、仪表柜；请二次设计深化

厂平面主要设备材料表(拆除、迁移)

序号	设备名称	规格	单位	数量	备注
一	聚合氯化铝投加系统改造				
1	现状加药管拆除	DN20 UPVC	m	115	更换原有投加管道
二	次氯酸钠投加系统改造				
1	加药管拆除	DN20 UPVC	m	500	现状所有管道及配套手动阀、背压阀、安全阀、脉冲阻尼器等管道上的现状设备
2	破除及恢复混凝土路面		m ²	34	做法详见道路恢复及硬质地面结构做法图2023N121-SS030701-JG06

厂平面主要设备材料表(新建)

序号	设备名称	规格	单位	数量	备注
一	聚合氯化铝投加系统改造				
1	加药管	DN20 UPVC	m	330	更换原有投加管道，并新增1条备用投加管道
2	投加点	注入管DN20	处	2	新增1备用；钢管有压开孔，焊接DN50法兰短管，安装DN50法兰闸阀，插入注入管。原投加点迁移至投加点井
3	投加点井	L×B×H=3.0m*2.82m*H 钢筋混凝土	个	1	替换原投加点井，深度需现场确定；沿用现状情形，与菌加氯井共用
4	加药管套管	DN50 Q235B	m	56	
5	破除及恢复混凝土路面		m ²	12	做法详见道路恢复及硬质地面结构做法图2023N121-SS030701-JC06
6	砖砌检修井	1m×1m×0.8m（h）	个	3	
二	次氯酸钠投加系统改造				
1	加氯管	DN20 UPVC	m	835	更换原有全部投加管道（菌加、主加），新增一期、二期补加氯管道3条，各1用1备
2	投加点	注入管DN20	处	3	新增菌加氯1个；新增二期主加氯1个；新增二期补加氯1个。各1用1备 钢管有压开孔，焊接DN50法兰短管，安装DN50法兰闸阀，插入注入管
3	投加点	注入管DN20	处	2	新增一期补加氯2个。各1用1备 在二级泵房集水井的顶板上开孔，插入注入管
4	投加点井	L×B×H=3.0m*2.82m*H 钢筋混凝土	个	1	二期主加氯，深度需现场确定；见详图
5	加氯管套管	DN50 Q235B	m	174	位置详见总平面图标注
6	砖砌检修井	1m×1m×0.8m（h）	个	2	位置详见总平面图标注

说明：

- 2.室内工程量统计到构筑物外1m。

 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（自控集成标段）	项目(副)负责人	姚左钢 鲍磊	校核人	周川 李晓	阶段	施工图设计		
	石排水厂加药系统改造设计图	专业负责人	韩宝平 许春蕾	审核人	单晓峻	图号	2023N121-SS031001-GS07		
	加氯加药系统设备材料表	设计人	杜梦婵	审定人	姚左钢	日期	2024.08	比例 /	