

次氯酸钠投加系统说明:

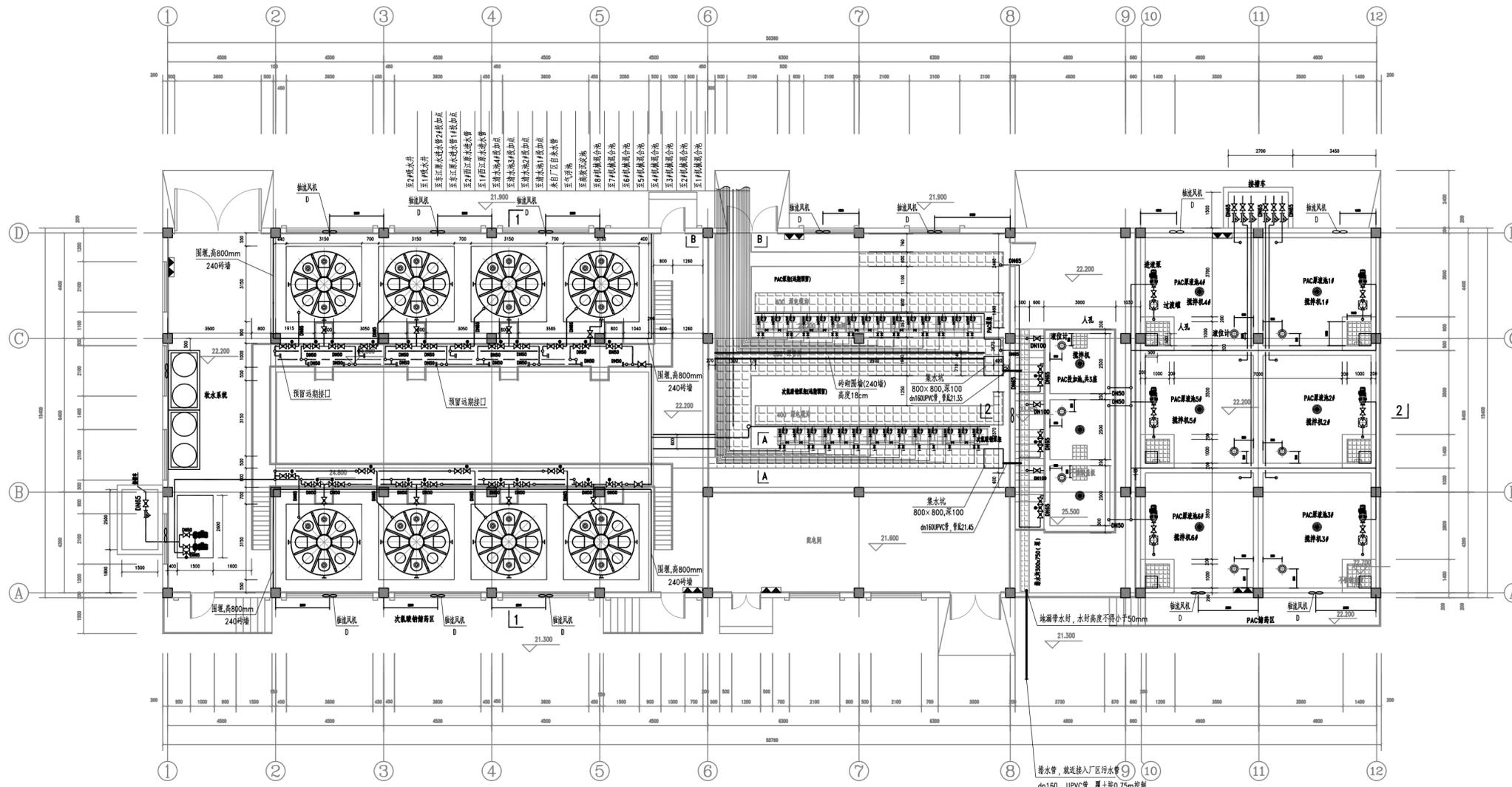
1. 本图单位: 标高以m计, 其余尺寸以mm计, 本图标高为绝对标高, 1985国家高程系统;
2. 一期水厂规模50万吨/天, 次氯酸钠系统常规投加量20mg/L, 应急投加量10mg/L, 补氯投加量5mg/L, 浓度10%原液储存、投加;
3. 设8只储罐, 单罐容积20立方, 单罐满罐静荷载约28吨; 远期按增加4只储罐;
4. 单台卸料泵、循环泵重约0.5吨, 各共2台, 缓冲罐满罐静荷载约0.5吨;
5. 单台投加泵重约0.1吨, 共14台, 投加泵设整体泵架直接放置于地面;
6. 系统总用水量2m³/h, 所需水压约3bar;
7. 系统设备装机总功率: 20kW, AC380;
8. 次氯酸钠加药泵配置: 近期: 清水池4用2备, 西江原水2用1备, 东江原水1用1备, 补氯点2用1备;
9. 次氯酸钠采用双管投加系统, 在流量计后分成双管, 一用一备。

PAC投加系统说明:

1. 本图单位: 标高以m计, 其余尺寸以mm计, 本图标高为绝对标高, 1985国家高程系统;
2. 一期水厂规模50万吨/天, 二期25万吨/天, 三期15万吨/天, PAC系统投加量常规15mg/L, 最大20mg/L(按有效成份10%原液计), 稀释后投加, 投加浓度为商品液25%;
3. 设6座70立方原液池, 原液池尺寸为4.5m×4.5m×3.5m(深), 设3座稀释池, 稀释池尺寸为2.5m×2.5m×3m(高);
4. 单台自吸泵重约0.5吨, 共6台; 配套单个缓冲罐重约0.5吨, 共6个;
5. 单台投加泵重约0.1吨, 共10台, 8用2备, 投加泵设整体泵架直接放置于地面;
6. 系统总用水量20m³/h, 所需水压约3bar;
7. 系统设备装机总功率: 40kW, AC380;
8. PAC加药泵配置: 混凝池近期8用4备, 高效沉淀池、气浮池2用1备;
9. 搅拌机的安装位置, 应位于各格池子的中间, 保证搅拌均匀;
10. PAC采用双管投加系统, 在流量计后分成双管, 一用一备。

安全设计说明:

1. 自来水管接入设备、曝气时, 必须严格执行《建筑给水排水设计标准》中关于防止回流污染的相关规定;
2. 排水沟与室外排水管连接时, 必须设置水封装置;

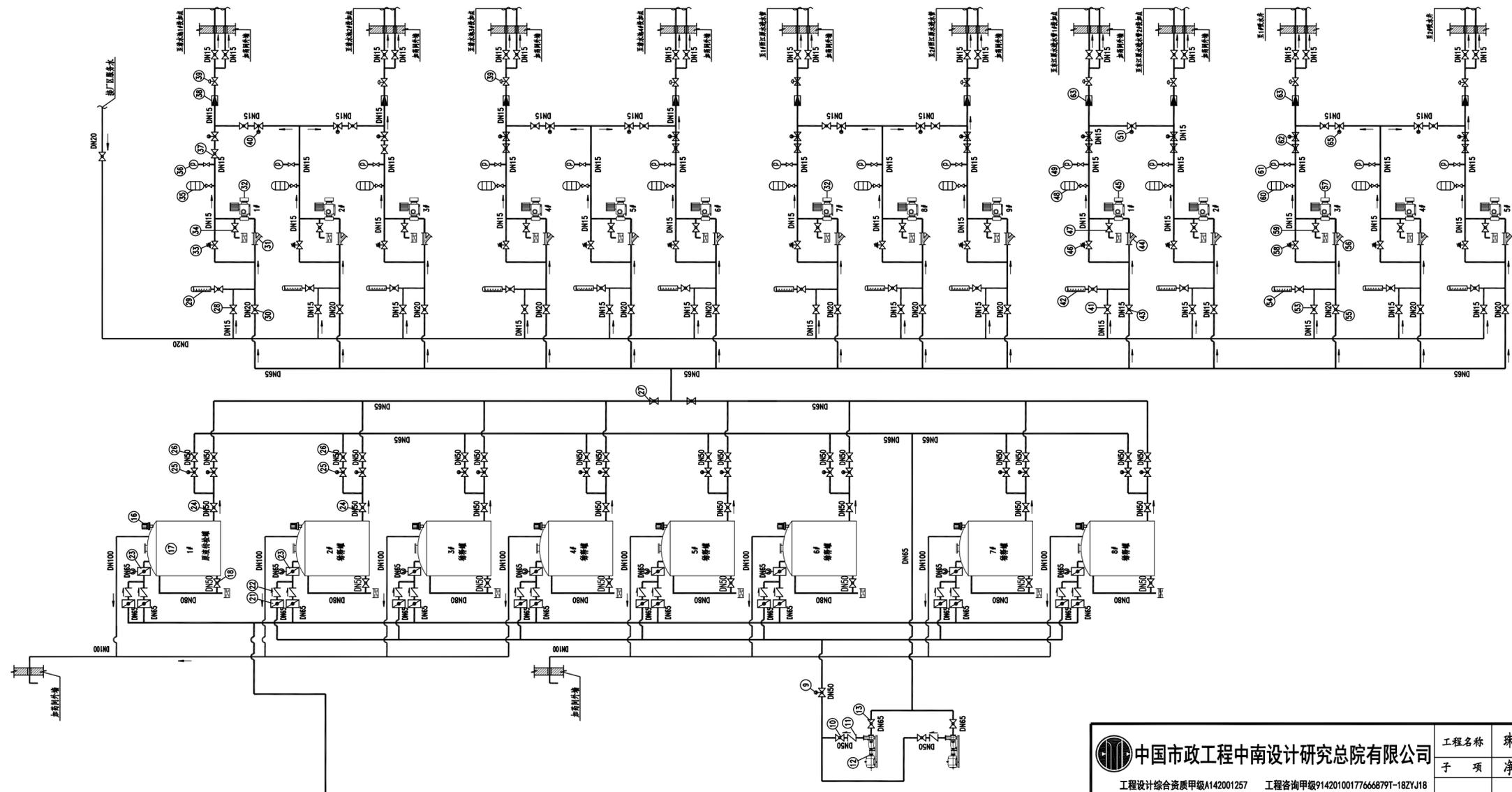


平面布置图 1:100

中国市政工程中南设计研究总院有限公司		工程名称 珠三角水资源配置工程东莞配套产泥污水处理厂一期工程
工程设计综合资质甲级A142001257 工程咨询甲级9142011001776668791-162J18		子项 净水工程
审定 陈才高 审核 杨新立 项目负责人 陈高波/吴艳平	专业负责人 左世昌 校核 余军 设计 张晚琳	图名 加药间平面布置图
设计号 2021-06-2021-56		设计阶段 施工图设计
图号 2021-06-2021-56-01		专业 工艺
日期 2021.12		

次氯酸钠投加系统流程图设备材料一览表

编号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
①	手动阀		UPVC	个	1	暂定, 需与槽罐车配套
②	过滤器		UPVC	个	1	暂定, 需与槽罐车配套
③	电动阀		成品	个	1	
④	手动阀		UPVC	个	4	
⑤	止回阀		UPVC	个	2	
⑥	电动阀		成品	个	1	循环泵出水阀
⑦	手动阀		UPVC	个	2	
⑧	手动阀		UPVC	个	2	
⑨	手动阀		UPVC	个	2	
⑩	手动阀		UPVC	个	2	
⑪	止回阀		UPVC	个	2	
⑫	循环泵	Q=20m³/h, H=20m, P=3KW	成品	台	2	1用1备
⑬	手动阀		UPVC	个	2	药剂稀释进液阀
⑭	手动阀		UPVC	个	1	
⑮	电动阀		成品	个	1	原液罐进液
⑯	液位计	0-6m	成品	个	8	
⑰	储液罐	20m³	PE	个	8	
⑱	手动阀		UPVC	个	2	放空阀
⑲	手动阀		UPVC	个	2	原液罐出水
⑳	手动阀		UPVC	个	1	原液罐出水
㉑	手动阀		UPVC	个	14	稀释罐进液
㉒	手动阀		UPVC	个	14	稀释罐进液
㉓	手动阀		UPVC	个	7	稀释罐进液
㉔	手动阀		UPVC	个	7	稀释罐进液
㉕	手动阀		UPVC	个	14	稀释罐进液
㉖	手动阀		UPVC	个	14	稀释罐进液
㉗	手动阀		UPVC	个	2	总管放空阀
㉘	手动阀		UPVC	个	2	总管放空阀
㉙	手动阀		UPVC	个	9	投加泵冲洗
㉚	压力表		成品	个	9	与泵配套
㉛	手动阀		UPVC	个	9	投加泵进液
㉜	手动阀		UPVC	个	9	投加泵进液
㉝	手动阀		UPVC	个	9	投加泵进液
㉞	手动阀		UPVC	个	9	投加泵进液
㉟	手动阀		UPVC	个	9	投加泵进液
㊱	手动阀		UPVC	个	9	投加泵进液
㊲	手动阀		UPVC	个	9	投加泵进液
㊳	手动阀		UPVC	个	9	投加泵进液
㊴	手动阀		UPVC	个	9	投加泵进液
㊵	手动阀		UPVC	个	9	投加泵进液
㊶	手动阀		UPVC	个	9	投加泵进液
㊷	手动阀		UPVC	个	9	投加泵进液
㊸	手动阀		UPVC	个	9	投加泵进液
㊹	手动阀		UPVC	个	9	投加泵进液
㊺	手动阀		UPVC	个	9	投加泵进液
㊻	手动阀		UPVC	个	9	投加泵进液
㊼	手动阀		UPVC	个	9	投加泵进液
㊽	手动阀		UPVC	个	9	投加泵进液
㊾	手动阀		UPVC	个	9	投加泵进液
㊿	手动阀		UPVC	个	9	投加泵进液
1	手动阀		UPVC	个	1	投加泵进液
2	手动阀		UPVC	个	1	投加泵进液
3	手动阀		UPVC	个	1	投加泵进液
4	手动阀		UPVC	个	1	投加泵进液
5	手动阀		UPVC	个	1	投加泵进液
6	手动阀		UPVC	个	1	投加泵进液
7	手动阀		UPVC	个	1	投加泵进液
8	手动阀		UPVC	个	1	投加泵进液
9	手动阀		UPVC	个	1	投加泵进液
10	手动阀		UPVC	个	1	投加泵进液
11	手动阀		UPVC	个	1	投加泵进液
12	手动阀		UPVC	个	1	投加泵进液
13	手动阀		UPVC	个	1	投加泵进液
14	手动阀		UPVC	个	1	投加泵进液
15	手动阀		UPVC	个	1	投加泵进液
16	手动阀		UPVC	个	1	投加泵进液
17	手动阀		UPVC	个	1	投加泵进液
18	手动阀		UPVC	个	1	投加泵进液
19	手动阀		UPVC	个	1	投加泵进液
20	手动阀		UPVC	个	1	投加泵进液
21	手动阀		UPVC	个	1	投加泵进液
22	手动阀		UPVC	个	1	投加泵进液
23	手动阀		UPVC	个	1	投加泵进液
24	手动阀		UPVC	个	1	投加泵进液
25	手动阀		UPVC	个	1	投加泵进液
26	手动阀		UPVC	个	1	投加泵进液
27	手动阀		UPVC	个	1	投加泵进液
28	手动阀		UPVC	个	1	投加泵进液
29	手动阀		UPVC	个	1	投加泵进液
30	手动阀		UPVC	个	1	投加泵进液
31	手动阀		UPVC	个	1	投加泵进液
32	手动阀		UPVC	个	1	投加泵进液
33	手动阀		UPVC	个	1	投加泵进液
34	手动阀		UPVC	个	1	投加泵进液
35	手动阀		UPVC	个	1	投加泵进液
36	手动阀		UPVC	个	1	投加泵进液
37	手动阀		UPVC	个	1	投加泵进液
38	手动阀		UPVC	个	1	投加泵进液
39	手动阀		UPVC	个	1	投加泵进液
40	手动阀		UPVC	个	1	投加泵进液
41	手动阀		UPVC	个	1	投加泵进液
42	手动阀		UPVC	个	1	投加泵进液
43	手动阀		UPVC	个	1	投加泵进液
44	手动阀		UPVC	个	1	投加泵进液
45	手动阀		UPVC	个	1	投加泵进液
46	手动阀		UPVC	个	1	投加泵进液
47	手动阀		UPVC	个	1	投加泵进液
48	手动阀		UPVC	个	1	投加泵进液
49	手动阀		UPVC	个	1	投加泵进液
50	手动阀		UPVC	个	1	投加泵进液
51	手动阀		UPVC	个	1	投加泵进液
52	手动阀		UPVC	个	1	投加泵进液
53	手动阀		UPVC	个	1	投加泵进液
54	手动阀		UPVC	个	1	投加泵进液
55	手动阀		UPVC	个	1	投加泵进液
56	手动阀		UPVC	个	1	投加泵进液
57	手动阀		UPVC	个	1	投加泵进液
58	手动阀		UPVC	个	1	投加泵进液
59	手动阀		UPVC	个	1	投加泵进液
60	手动阀		UPVC	个	1	投加泵进液
61	手动阀		UPVC	个	1	投加泵进液
62	手动阀		UPVC	个	1	投加泵进液
63	手动阀		UPVC	个	1	投加泵进液
64	手动阀		UPVC	个	1	投加泵进液
65	手动阀		UPVC	个	1	投加泵进液
66	手动阀		UPVC	个	1	投加泵进液
67	手动阀		UPVC	个	1	投加泵进液
68	手动阀		UPVC	个	1	投加泵进液
69	手动阀		UPVC	个	1	投加泵进液
70	手动阀		UPVC	个	1	投加泵进液
71	手动阀		UPVC	个	1	投加泵进液
72	手动阀		UPVC	个	1	投加泵进液
73	手动阀		UPVC	个	1	投加泵进液
74	手动阀		UPVC	个	1	投加泵进液
75	手动阀		UPVC	个	1	投加泵进液
76	手动阀		UPVC	个	1	投加泵进液
77	手动阀		UPVC	个	1	投加泵进液
78	手动阀		UPVC	个	1	投加泵进液
79	手动阀		UPVC	个	1	投加泵进液
80	手动阀		UPVC	个	1	投加泵进液
81	手动阀		UPVC	个	1	投加泵进液
82	手动阀		UPVC	个	1	投加泵进液
83	手动阀		UPVC	个	1	投加泵进液
84	手动阀		UPVC	个	1	投加泵进液
85	手动阀		UPVC	个	1	投加泵进液
86	手动阀		UPVC	个	1	投加泵进液
87	手动阀		UPVC	个	1	投加泵进液
88	手动阀		UPVC	个	1	投加泵进液
89	手动阀		UPVC	个	1	投加泵进液
90	手动阀		UPVC	个	1	投加泵进液
91	手动阀		UPVC	个	1	投加泵进液
92	手动阀		UPVC	个	1	投加泵进液
93	手动阀		UPVC	个	1	投加泵进液
94	手动阀		UPVC	个	1	投加泵进液
95	手动阀		UPVC	个	1	投加泵进液
96	手动阀		UPVC	个	1	投加泵进液
97	手动阀		UPVC	个	1	投加泵进液
98	手动阀		UPVC	个	1	投加泵进液
99	手动阀		UPVC	个	1	投加泵进液
100	手动阀		UPVC	个	1	投加泵进液

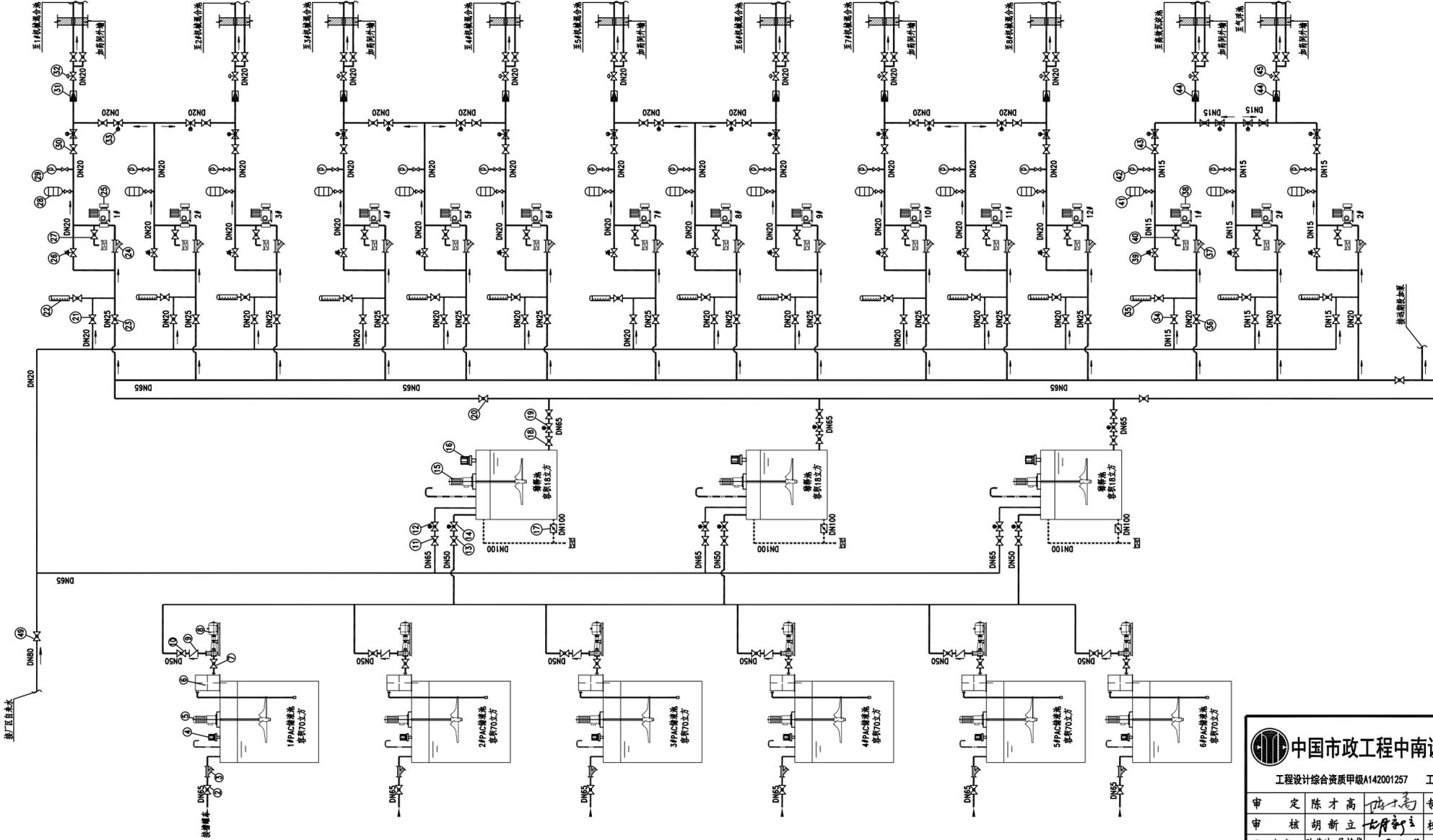


次氯酸钠投加系统流程图

中国市政工程中南设计研究总院有限公司 工程设计综合资质甲级A142001257 工程咨询甲级91420100177666879T-182YJ18		工程名称	珠三角水资源配置工程东莞配套芦花坑水厂一期工程		
		子项	净水工程		
图名		次氯酸钠投加系统流程图			
审定	陈才高	专业负责人	左世昌	左世昌	
审核	胡新立	校核	余军	余军	
项目负责人	陈燕波	设计	张晚维	张晚维	
设计号	洽06-2021-56	设计阶段	施工图设计	版本	A
图号	施洽1203	专业	工艺	日期	2021.12

PAC加药系统设备材料一览表

序号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
1	安全阀泄压设备		不锈钢304	套	1	
2	手动阀	DN65	upvc	个	6	暂定, 需与槽罐手配套
3	Y型过滤器	DN65	成品	个	6	暂定, 需与槽罐手配套
4	液位计	0-6m	成品	个	6	
5	搅拌机	P=3KW	不锈钢316	台	6	
6	过滤器		成品	个	6	与自吸泵配套
7	手动阀	DN50	upvc	个	6	
8	自吸泵	Q=10m³/h, H=15m, P=2.2KW	成品	台	7	1台库存
9	止回阀	DN50	成品	个	6	
10	手动阀	DN50	upvc	个	6	自吸泵出液
11	手动阀	DN65	upvc	个	3	稀释池进水
12	电动阀	DN65	成品	个	3	稀释池进水
13	手动阀	DN50	upvc	个	3	稀释池进液
14	电动阀	DN50	成品	个	3	稀释池进液
15	搅拌机	P=2.2KW	不锈钢316	台	3	
16	液位计	0-6m	成品	台	3	
17	手动阀	DN100	upvc	个	3	稀释池排放
18	手动阀	DN65	upvc	个	6	稀释池出液
19	电动阀	DN65	成品	个	3	稀释池出液
20	手动阀	DN65	UPVC	个	3	排空阀
21	手动阀	DN20	UPVC	个	12	投加室冲洗
22	标定柱		成品	个	12	与泵配套
23	手动阀	DN25	UPVC	个	12	投加室进液
24	Y型过滤器		成品	个	12	投加室进液
25	数字计量泵	Q=220L/h, H=3bar, P=0.37KW	成品	台	12	8用, 2备, 用于混合池
26	安全阀	DN20	成品	个	12	测试/排放阀
27	手动阀	DN15	UPVC	个	12	与泵配套
28	脉冲阻尼器		成品	个	12	
29	压力表		成品	个	12	检修/快换阀
30	手动阀	DN20	UPVC	个	32	
31	电磁流量计	DN15	成品	个	8	
32	背压阀	DN20	成品	个	8	
33	电动阀	DN20	成品	个	16	备用泵切换阀
34	手动阀	DN15	UPVC	个	2	投加室冲洗
35	标定柱		成品	个	2	与泵配套
36	手动阀	DN20	UPVC	个	2	投加室进液
37	Y型过滤器	DN20	成品	个	2	投加室进液
38	数字计量泵	Q=80L/h, H=3bar, P=0.37KW	成品	台	3	2用, 1备, 用于预加液池, 气浮池
39	安全阀	DN15	成品	个	2	
40	手动阀	DN15	UPVC	个	2	测试/排放阀
41	脉冲阻尼器		成品	个	2	与泵配套
42	压力表		成品	个	2	
43	手动阀	DN15	UPVC	个	4	检修/快换阀
44	流量计	DN15	成品	个	2	
45	背压阀	DN15	成品	个	1	
46	电动阀	DN15	成品	个	6	备用泵切换阀
47	电控柜		成品	套	1	
48	槽材料、槽罐施工材料			套	1	

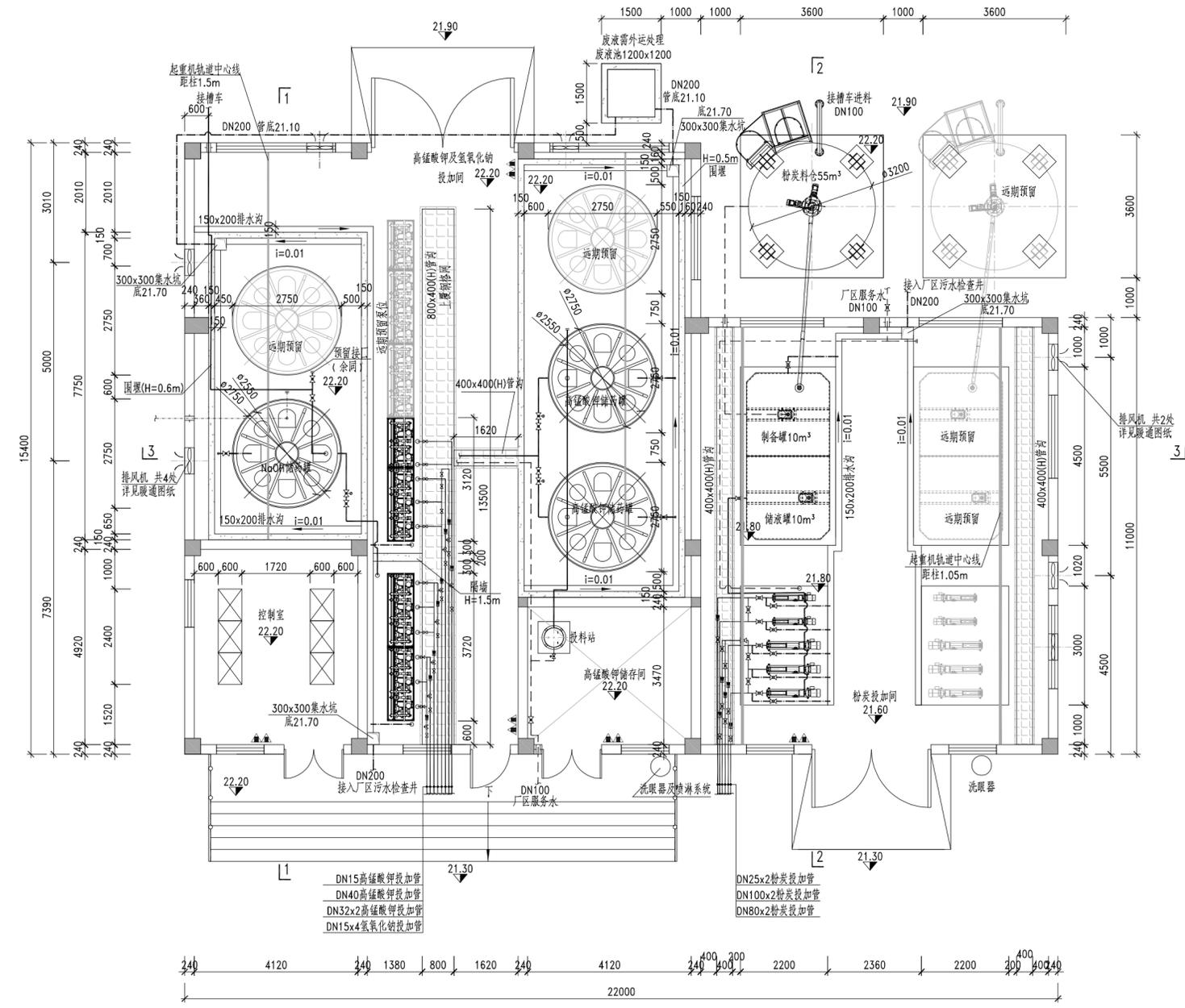


PAC投加系统流程图

中国市政工程中南设计研究总院有限公司
 工程设计综合资质甲级A142001257 工程咨询甲级91420100177666879T-18ZYJ18

审定	陈才高	专业负责人	左世昌
审核	胡新立	校核	余军
项目负责人	陈燕波 吴艳华	设计	张晚维

工程名称	珠三角水资源配置工程东莞配套芦花坑水厂一期工程		
子项	净水工程		
图名	PAC投加系统流程图		
设计号	给06-2021-56	设计阶段	施工图设计 版本 A
图号	施给1204	专业	工艺 日期 2021.12



应急加药间平面图 1:100

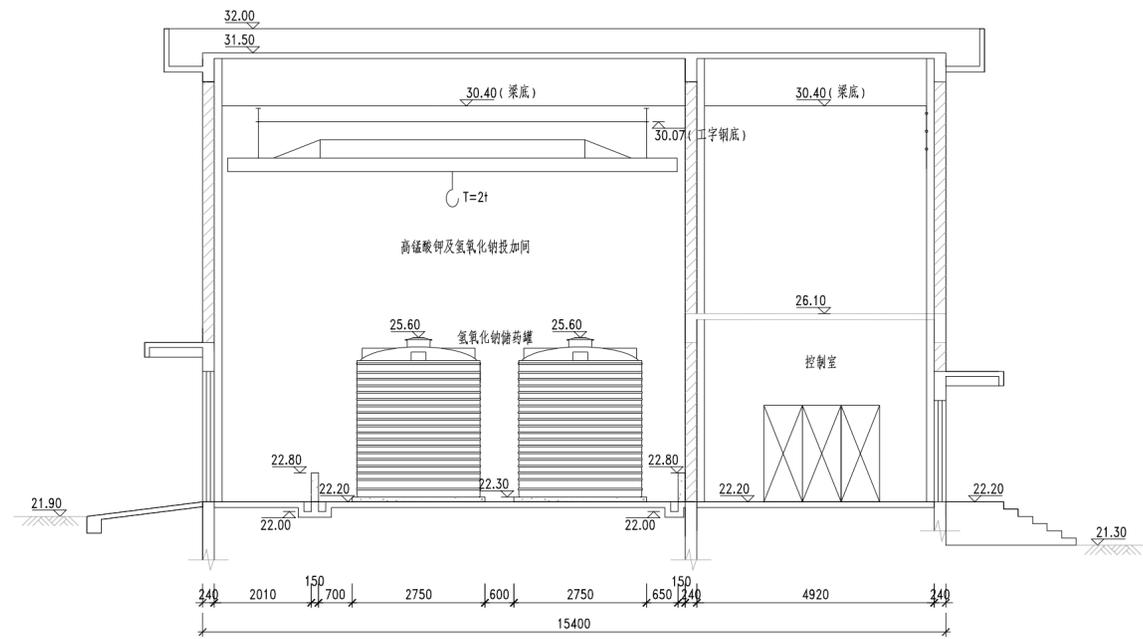
说明:

- 1、本图尺寸单位为mm；采用绝对标高，标高单位为m。
- 2、本次应急加药间土建按规模90万m³/d一次建成，设备按50万m³/d进行安装。
- 3、该应急加药间内的各加药系统为工艺包，可待厂家招标后进行二次优化设计。
- 4、本工程应急加药参数：高锰酸钾投加率1mg/L，投加浓度2%，共3处投加；粉炭投加率15mg/L，投加浓度3%，共4处投加；氢氧化钠投加率0.34mg/L，投加浓度30%，共4处投加。
- 5、整体加药系统要求均能接入厂区智慧水务系统。
- 6、本工程应急加药间整体按照防爆建筑设计；高锰酸钾及粉炭储存及投加系统中电气元件需按照防爆要求设计；粉末活性炭料仓储料及计量输送设备需按照防爆分区ZONE21防爆。
- 7、高锰酸钾及粉炭储存及投加间的粉尘浓度仪需接入中控室，实现报警及风机联动启动等保护措施。
- 8、厂区服务水管接入时必须安装倒流防止器。

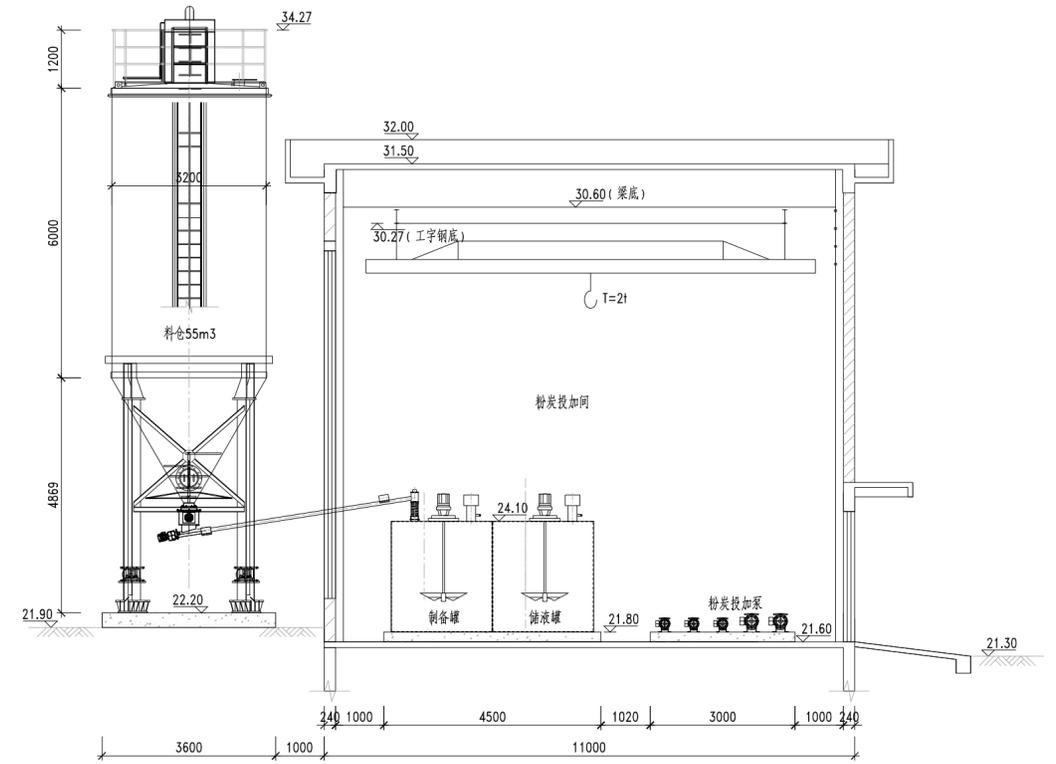
图例:

- 药剂管 ————
- 服务水 - - - - -
- 废液管 - - - - -
- 空气管 - - - - -

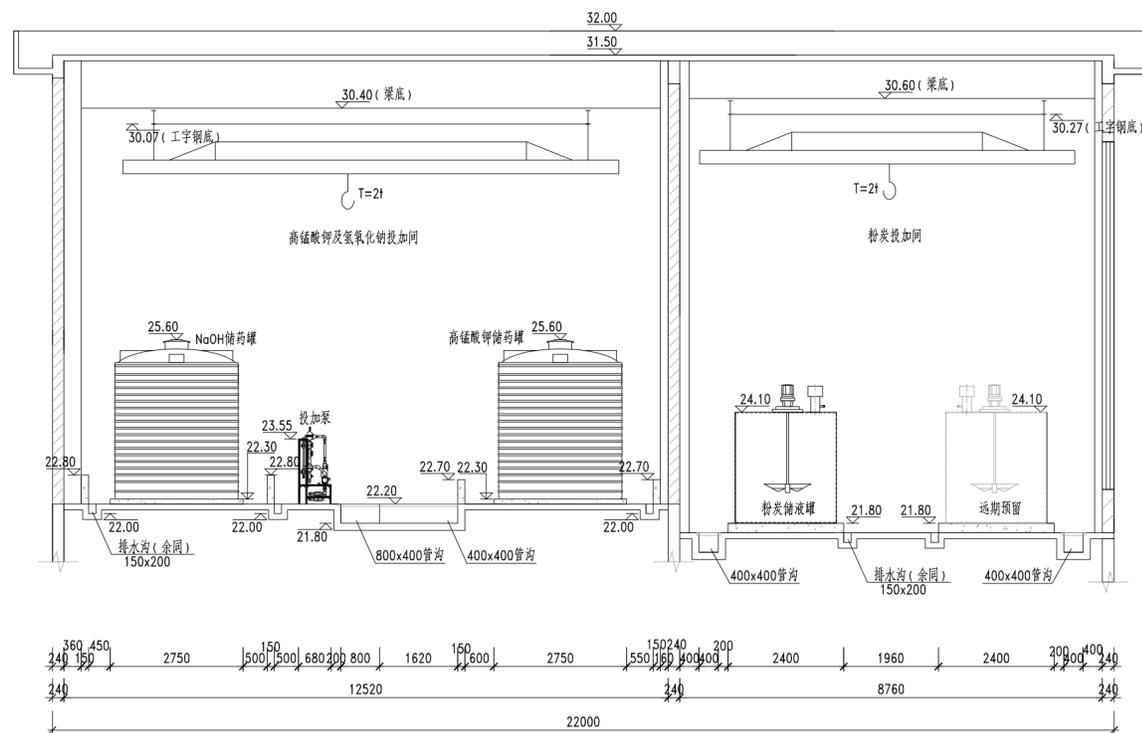
中国市政工程中南设计研究总院有限公司 工程设计综合资质甲级A142001257 工程咨询甲级91420100177666879T-18ZYJ18		工程名称	珠三角水资源配置工程东莞配套芦花坑水厂一期工程			
		子项	净水工程			
图名	应急加药间平面布置图					
审定	陈才高	专业负责人	左世昌	左世昌	设计号	给06-2021-56
审核	胡新立	校核	余军	余军	设计阶段	施工图
项目负责人	陈燕波	设计	周颖	周颖	版本	A
图号	施-给1301	专业	工艺	日期	2021.12	



1-1剖面图 1:100



2-2剖面图 1:100

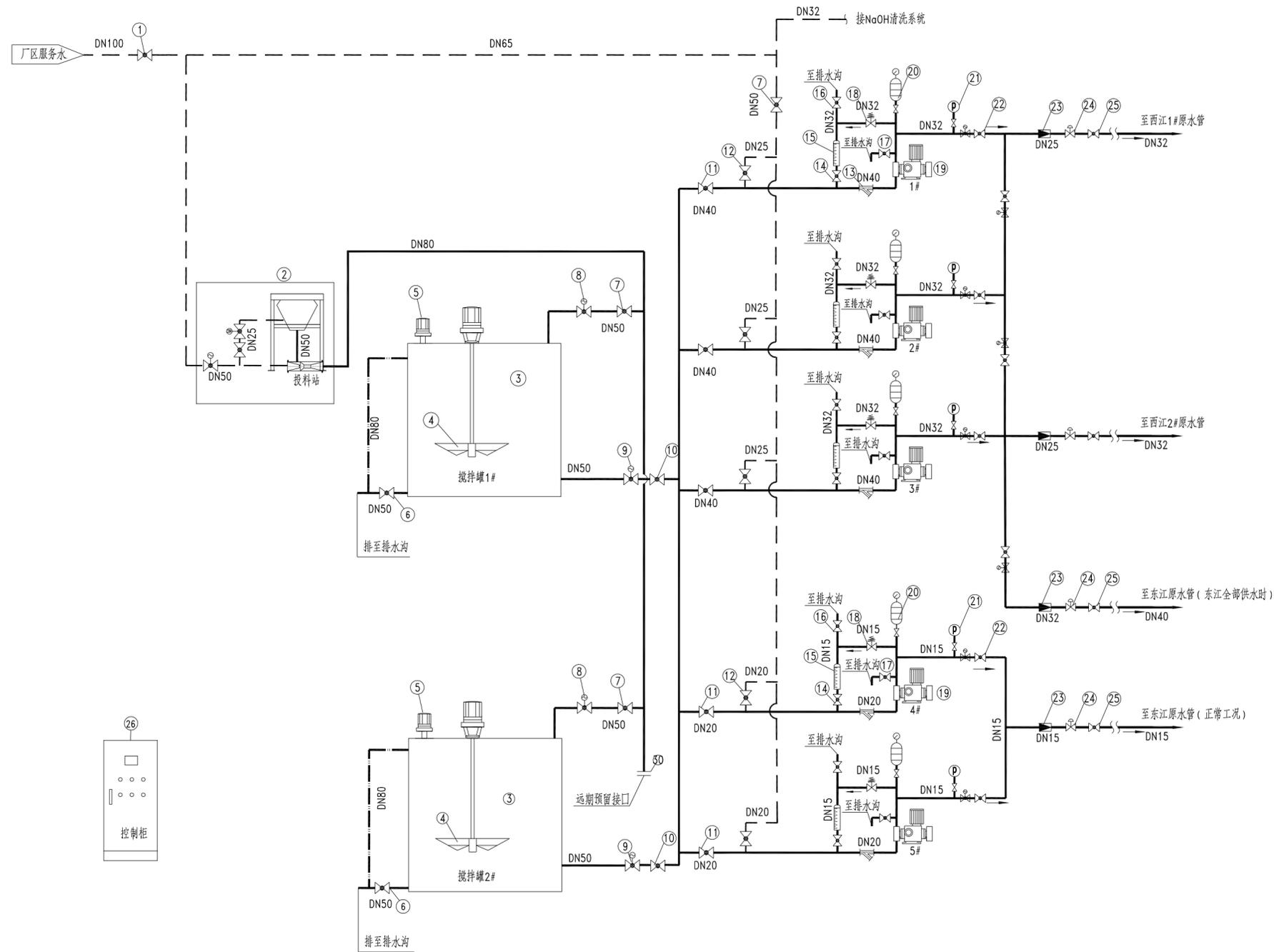


3-3剖面图 1:100

说明:

- 1、本图尺寸单位为mm;采用绝对标高,标高单位为m。
- 2、本次应急加药间土建按规模90万m³/d一次建成,设备按50万m³/d进行安装。

中国市政工程中南设计研究总院有限公司 工程设计综合资质甲级A142001257 工程咨询甲级91420100177666879T-18ZYJ18	工程名称	珠三角水资源配置工程东莞配套芦花坑水厂一期工程			
	子项	净水工程			
图名	应急加药间剖面图				
审定	陈才高	陈才高	专业负责人	左世昌	左世昌
审核	胡新立	胡新立	校核	余军	余军
项目负责人	陈燕波	吴艳华	设计	周颖	周颖
设计号	给06-2021-56	设计阶段	施工图	版本	A
图号	施-给1302	专业	工艺	日期	2021.12

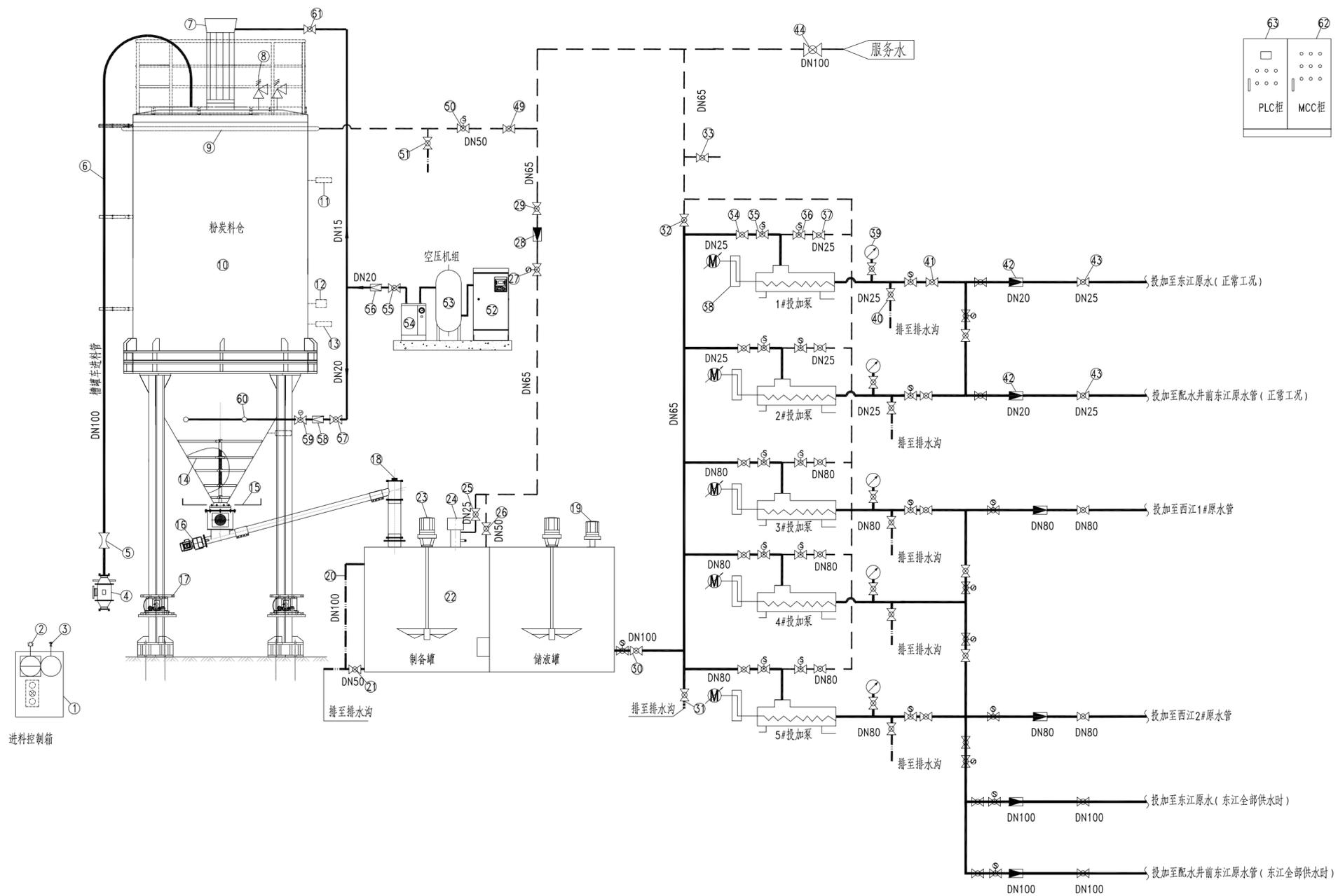


高锰酸钾投加系统流程图

图例:

- 药剂管 —————
- 服务水 - - - - -
- 废液管 - - - - -
- 空气管 - - - - -

中国市政工程中南设计研究总院有限公司 工程设计综合资质甲级A142001257 工程咨询甲级91420100177666879T-18ZYJ18		工程名称	珠三角水资源配置工程东莞配套芦花坑水厂一期工程			
		子项	净水工程			
图名	高锰酸钾投加系统流程图					
审定	陈才高	专业负责人	左世昌	左世昌	设计号	给06-2021-56
审核	胡新立	校核	余军	余军	设计阶段	施工图
项目负责人	陈燕波	设计	周颖	周颖	版本	A
图号	施-给1303	专业	工艺	日期	2021.12	



粉末活性炭投加系统流程图

图例:

- 药剂管 —————
- 服务水 - - - - -
- 废液管 - · - · - ·
- 空气管 - · - - - -

中国市政工程中南设计研究总院有限公司 工程设计综合资质甲级A142001257 工程咨询甲级91420100177666879T-182YJ18		工程名称	珠三角水资源配置工程东莞配套芦花坑水厂一期工程			
		子项	净水工程			
图名	粉末活性炭投加系统流程图					
审定	陈才高	专业负责人	左世昌	左世昌	设计号	给06-2021-56
审核	胡新立	校核	余军	余军	设计阶段	施工图
项目负责人	陈燕波	设计	周颖	周颖	版本	A
图号	施-给1304	专业	工艺	日期	2021.12	

(一) 高锰酸钾投加设备材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
①	手动阀	DN100	PE	个	1	
②	投料站		不锈钢316	套	1	含手动阀、电动阀、电磁阀
③	搅拌罐	V=15m ³	不锈钢316	个	2	
④	搅拌器	P=4.0kW	不锈钢316	套	2	随药液储罐配套,变频控制
⑤	超声波液位计	0~6m	成品	个	2	4~20mA
⑥	手动阀	DN50	UPVC	个	2	搅拌罐排放
⑦	手动阀	DN50	UPVC	个	3	搅拌罐进液/服务水管
⑧	电动阀	DN50	成品	个	2	搅拌罐进液
⑨	电动阀	DN50	成品	个	2	搅拌罐出液
⑩	手动阀	DN50	UPVC	个	2	搅拌罐出液
⑪	手动阀	DN40/DN20	UPVC	个	3/2	投加泵进液
⑫	手动阀	DN25/DN20	UPVC	个	3/2	投加泵冲洗
⑬	Y型过滤器	DN40/DN20	成品	个	3/2	
⑭	手动阀	DN32/DN15	UPVC	个	3/2	
⑮	标定柱	200ml	UPVC	个	5	
⑯	手动阀	DN32/DN15	UPVC	个	3/2	
⑰	手动阀	DN32/DN15	UPVC	个	3/2	
⑱	安全阀	DN32/DN15	成品	个	3/2	
⑲	数字隔膜计量泵	Q=550L/h H=30m	成品	套	3	变频;泵头材质采用PVDF
	数字隔膜计量泵	Q=40L/h H=30m	成品	套	2	变频;泵头材质采用PVDF
⑳	脉冲阻尼器		成品	个	5	
㉑	压力表		成品	个	4	
㉒	手动阀	DN32/DN15	UPVC	个	3/2	
㉓	电磁流量计	DN25/DN32/DN15; 0~1000L/h	成品	个	2/1/1	内衬:聚四氟乙烯;电极:钛或铂;带Hart协议
㉔	背压阀	DN32/DN40/DN15	成品	个	2/1/1	
㉕	手动阀	DN32/DN40/DN15	UPVC	个	2/1/1	
㉖	电气控制柜	钢制(2mm厚)	成品	套	1	喷涂聚酯环氧树脂漆
㉗	粉尘浓度仪		成品	套	2	高锰酸钾储存及投加间
㉘	集尘防尘设施		成品	套	2	高锰酸钾储存及投加间
㉙	安全喷淋设备		不锈钢304	套	1	快速淋浴、洗眼器
㉚	盲堵	DN50	UPVC	个	1	
㉛	电动阀	DN32	成品	个	6	投加管道
㉜	电动阀	DN15	成品	个	2	投加管道

(二) 粉末活性炭投加设备材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量	备注	编号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
①	按钮盒			套	1	除尘/消除报警等	⑩	手动阀	DN25/DN80	UPVC	个	2/3	投加泵冲洗水
②	声光报警器		成品	套	1	满仓报警	⑪	螺杆泵	Q=5.5m ³ /h H=3bar	成品	套	3	两用一备;螺旋材质:不锈钢316
③	声光报警器		成品	套	1	空仓报警	⑫	螺杆泵	Q=400L/h H=3bar	成品	套	2	两用一备;螺旋材质:不锈钢316
④	粉料过滤器		成品	套	1	槽车上料专用粉体过滤器	⑬	电接点压力表		成品	套	5	
⑤	手动阀	DN100	金属	个	1	进料管开关阀	⑭	手动阀	DN25/DN50	UPVC	个	2/3	排放阀
⑥	进料管	DN100	镀锌	米	18		⑮	手动阀	DN25/DN80/DN100	UPVC	个	5/3/4	
⑦	除尘器		SS304	套	1		⑯	电磁流量计	DN20 PN10; 0~1000L/h	成品	套	2	接入中控系统 内衬:聚四氟乙烯;电极:316或哈氏B
⑧	安全阀		成品	套	1			DN80 PN10; 0~10m ³ /h	成品	套	2		
⑨	冷却水环管	DN50	SS304	套	1			DN100 PN10; 0~20m ³ /h	成品	套	2		
⑩	料仓	V=55m ³	碳钢	套	1	按ZONE21防爆	⑳	手动阀	DN25/DN80/DN100	UPVC	个	2/2/2	
⑪	阻旋料位计		成品	套	1	高位	㉑	手动阀	DN100	UPVC	个	1	
⑫	温度传感器		成品	套	1		㉒	手动阀	DN50	UPVC	个	1	冷却水进水
⑬	阻旋料位计		成品	套	2	低位	㉓	电动阀	DN50	成品	套	1	冷却水进水;接入中控系统
⑭	精确计量喂料机	螺旋部分:碳钢或高强度合金钢	成品	套	1	按ZONE21防爆;含破拱系统	㉔	手动阀	DN50	UPVC	个	1	冷却水放空
⑮	插板阀		SS304	套	1	手动操作	㉕	空压机	0.7m ³ /min 压力8bar	成品	套	1	
⑯	螺旋计量输送机	碳钢或高强度合金钢	成品	套	1	按ZONE21防爆	㉖	储气罐	与空压机配套	碳钢	套	1	
⑰	防堵探测器		成品	套	1		㉗	冷干机	与空压机配套	成品	套	1	
⑱	料仓称重系统	15T/只	成品	套	1	每个柱脚一只	㉘	手动阀	DN20	304	个	1	
⑲	超声波液位计	0~6m	成品	套	1	4~20mA	㉙	过滤器及减压阀	DN20	成品	套	1	
⑳	溢流管	DN100	UPVC	米	3		㉚	手动阀	DN20	304	个	1	
㉑	放空阀	DN50	UPVC	个	1		㉛	过滤器及减压阀	DN20	成品	套	1	
㉒	制备罐/储液罐	V=20 ³	不锈钢316	个	1		㉜	电磁阀	DN20	成品	套	1	接入中控系统
㉓	搅拌机		不锈钢316	套	2	变频控制	㉝	气碟		成品	套	4	
㉔	除尘装置		SS304	套	1		㉞	手动阀	DN15	304	个	1	
㉕	手动阀	DN25	304	个	1	除尘装置进水	㉟	MCC控制柜	钢制(2mm厚)	成品	套	1	喷涂聚酯环氧树脂漆
㉖	手动阀	DN50	304	个	1	制备罐进水	㊱	PLC控制柜	钢制(2mm厚)	成品	套	1	喷涂聚酯环氧树脂漆
㉗	电动阀	DN65	成品	个	1	制备装置总进水;可调节型	㊲	管材		成品	批	1	管道出墙一米
㉘	电磁流量计	DN65 PN10; 0~4m ³ /h	成品	套	1	接入中控;内衬:聚四氟乙烯;电极:316或哈氏B	㊳	电缆		成品	批	1	
㉙	手动阀	DN65	UPVC	套	1	制备装置总进水	㊴	粉尘浓度仪		成品	套	1	粉末投加间
㉚	手动阀	DN100	UPVC	个	1	制备罐出液	㊵	集尘防尘设施		成品	套	1	粉末投加间
㉛	手动阀	DN65	UPVC	个	1	总管冲洗排放	㊶	安全喷淋设备		不锈钢304	套	1	快速淋浴、洗眼器
㉜	手动阀	DN65	UPVC	个	1	总管冲洗	㊷	真空吸料机	≥2t/h; 旋转阀材质:不锈钢304	成品	套	1	
㉝	手动阀	DN15	UPVC	个	1	地面冲洗	㊸	盲堵	DN100	UPVC	个	1	
㉞	手动阀	DN25/DN80	UPVC	个	2/3	投加泵投加进液	㊹	电动阀	DN100	成品	套	1	储液罐出药管
㉟	电动阀	DN25/DN80	成品	套	2/3	投加泵投加进液;可调节型	㊺	电动阀	DN25	成品	套	3	投加管道
㊱	电动阀	DN25/DN80	成品	套	2/3	投加泵冲洗水;可调节型	㊻	电动阀	DN80/DN100	成品	套	5/4	投加管道

 中国市政工程中南设计研究总院有限公司 工程设计综合资质甲级A142001257 工程咨询甲级91420100177666879T-182YJ18		工程名称	珠三角水资源配置工程东莞配套芦花坑水厂一期工程								
		子项	净水工程								
图名	应急加药间设备材料表(一)										
审定	陈才高	专业负责人	左世昌	左世昌	设计号	洽06-2021-56	设计阶段	施工图	版本	A	
审核	胡新立	校核	余军	余军	项目负责	陈燕波	吴艳	设计	周颖	日期	2021.12
图号	施-给1306		专业	工艺	日期	2021.12					

(三) 氢氧化钠投加设备材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量	
④	盲堵	DN50	UPVC	个	2	储罐进液及排气
⑤	手动阀	DN50	UPVC	个	2	储罐进液
⑥	手动阀	DN50	UPVC	个	1	放空阀
⑦	超声波液位计	0-6m	成品	个	1	4-20mA
⑧	储罐罐	V=15m ³	PE	个	1	PE材质,带液位管
⑨	电动阀	DN50	成品	个	1	储罐出液,可调节
⑩	手动阀	DN50	UPVC	个	1	储罐出液
⑪	手动阀	DN15	UPVC	个	6	泵进液
⑫	手动阀	DN15	UPVC	个	6	冲洗进水
⑬	手动阀	DN15	UPVC	个	6	
⑭	标定柱	200ML	成品	个	6	
⑮	手动阀	DN15	UPVC	个	6	
⑯	Y型过滤器	DN15	成品	个	6	
⑰	手动阀	DN15	UPVC	个	6	
⑱	安全阀	DN15	成品	个	6	
⑲	数字隔膜计量泵	Q=10L/h,H=30m;泵头材质采用PVDF	成品	套	6	4用2备,变频
⑳	阻尼器		成品	个	6	与泵配套
㉑	压力表		成品	个	6	
㉒	手动阀	DN15	UPVC	个	8	检修/切换
㉓	电磁流量计	DN10 PN10; 0~20L/h	成品	个	4	内衬:聚四氟乙烯;电极:316/哈氏B或哈氏C
㉔	背压阀	DN15	成品	个	4	
㉕	手动阀	DN15	UPVC	个	4	
㉖	手动阀	DN32	UPVC	个	1	
㉗	按钮箱		成品	套	1	
㉘	电气控制柜	钢制(2mm厚)	成品	套	1	喷涂聚酯环氧树脂漆
㉙	管材		成品	批	1	管道出墙一米
㉚	电动阀	DN15	成品	个	8	投加管道

 中国市政工程中南设计研究总院有限公司 工程设计综合资质甲级A142001257 工程咨询甲级91420100177666879T-18ZYJ18	工程名称	珠三角水资源配置工程东莞配套芦花坑水厂一期工程			
	子项	净水工程			
图名	应急加药间设备材料表(二)				
审定	陈才高	专业负责人	左世昌	左世昌	
审核	胡新立	校核	余军	余军	
项目负责人	陈燕波	吴艳华	设计	周颖	周颖
设计号	给06-2021-56	设计阶段	施工图	版本	A
图号	施-给1307	专业	工艺	日期	2021.12