

汇总表

标段名称	数量	单位	概算暂估价(元)	概算暂估价(元) (按合同约定下浮后)	控制价(元)	招标控制价(元) (按合同约定下浮后)
深床反硝化滤池	1	项	102637172.76	98542565.39	3094078.70	2970643.52
污泥干化间设备	1	套			38851811.27	37301857.11
污泥碳化车间设备	1	套			24520688.73	23542460.37
电气设备	1	套			17418071.44	16723194.90
自控设备	1	套			5897603.66	5662324.66
智能曝气控制系统	1	套			3737736.80	3588623.53
合计					102637172.76	98542565.39

招标设备清单

序号	设备名称	规格、型号	单位	数量	备注	推荐品牌	招标控制单价 (元)	招标控制总价 (元)
一 7深床反硝化滤池								
1	整浇滤板	单个面积18.5*3.25m	套	6	钢砣	华骐环保、上海奥德、浙江中昌、科林之星	2970643.52	2970643.52
2	防堵塞长柄滤头	Φ21mm, L=440mm	套	6		华骐环保、上海奥德、浙江中昌、科林之星		
3	反洗布气系统	DN400, L=17.7	套	6	SS304	华骐环保、上海奥德、浙江中昌、科林之星		
4	进水堰板	18.5×0.24m, 厚度4mm; 含安装附件	套	12	SS304	华骐环保、上海奥德、浙江中昌、科林之星		
5	承托层	8mm~32mm, 高300mm	套	6	不含损耗	华骐环保、上海奥德、浙江中昌、科林之星		
6	石英砂滤料	有效粒径2-3mm, 均匀系数≤1.4 高1.83m	套	6	不含损耗	华骐环保、上海奥德、浙江中昌、科林之星		
二 7-13 污泥干化间								
1	钢制湿污泥料仓	100m ³ , 含仓体、支架及防腐等, 材质:碳钢防腐	套	1	配备液压滑架系统	南通爱可普、无锡金禾、上海首玉、南方环保		
2	钢制湿污泥料仓排泥泵	流量2.5m ³ /h, H=1.5MPa, 5.5KW, 变频	台	3	2用1备	耐驰、莫诺、西派克		
3	热泵热源带式干化机	单条线蒸发量1380kg/h	套	2	含换热器、风机等, 远期增加1套	南通爱可普、威特普、安德里茨、汉斯琥珀		
4	热水循环水泵	110m ³ /h, H=45m, P=22kw	台	3	2用1备	上海凯泉、南方泵业、佛山肯富来、川源		
5	冷水循环水泵	240m ³ /h, H=33.2m, P=37kw	台	3	2用1备	上海凯泉、南方泵业、佛山肯富来、川源		
6	温水罐	16m ³ , SUS304	套	1		南通爱可普、无锡金禾、上海首玉、南方环保、广东新环、泉溪环保		
7	冷水罐	8m ³ , SUS304	套	1		南通爱可普、无锡金禾、上海首玉、南方环保、广东新环、泉溪环保		
8	冲洗水罐	5m ³ , PE	套	1		大自然、江苏天雨、广东新环、泉溪环保		
9	热泵	480.5KW	台	2	远期增加一台	飞力、荏原、苏尔寿ABS、海斯特		
10	手动分料阀	SUS304	台	2	远期增加一台	南通爱可普、无锡金禾、上海首玉、南方环保、广东新环、泉溪环保		
11	水平刮板输送机	输送量:≥5m ³ /h, 11KW, 含电机、减速机、变频器, 壳体、链条都为 SUS304	套	2	1用1备	南通爱可普、广东新环、无锡金禾、宜兴泉溪		
12	卸料刮板输送机	输送量:≥20m ³ /h, 15KW, 含电机、减速机、变频器, 壳体、链条都为 SUS304	套	2	1用1备	南通爱可普、广东新环、无锡金禾、宜兴泉溪		
13	出料螺旋输送机	出泥螺旋输送量:≥20m ³ /h, 11KW, 含电机、减速机、螺旋为高锰钢, 外壳碳钢防腐	套	2	1用1备	南通爱可普、广东新环、无锡金禾、宜兴泉溪		
14	干污泥料仓	容积:100m ³ 、材质:碳钢防腐	座	1	配备液压滑架系统	南通爱可普、无锡金禾、上海首玉、南方环保		
15	冷却循环水泵	50m ³ /h, H=41.5m, P=15kw	台	3	2用1备	上海凯泉、南方泵业、佛山肯富来、川源		
16	离心机冲洗泵	50m ³ /h, H=41.5m, P=15kw	台	2	1用1备	上海凯泉、南方泵业、佛山肯富来、川源		
17	PLC控制柜+软件		套	2	远期增加一套	南通爱可普、无锡金禾、上海首玉、南方环保、广东新环、泉溪环保		

18	加药螺杆泵	Q=3m3/h, 1.1kw	台	3	2用1备	耐驰、莫诺、西派克
19	PAM制备	Q=6m3/h, 浓度0.1-0.3%, 5kw	台	1		南通爱可普、和创瑞思、山东华亚、山东红石
20	污泥切割机	Q=70m3/h, 3kw	台	3	2用1备	耐驰、莫诺、西派克
21	离心机进泥螺杆泵	Q=70m3/h, 15kw	台	3	2用1备	耐驰、莫诺、西派克
22	离心机	单台处理量70m3/h, 进泥含水率98%, 出泥含水率80%。	台	2		阿法拉伐、安德里茨、福乐伟
23	电动葫芦	2T, H=4m, N=3.4kw	台	1		河南卫华、河南大方、河南重工、河南圣起
24	电动单梁悬挂起重机	5T, 跨度6m, 轨距5m, H=4m, N=10.7kw	台	1		河南卫华、河南大方、河南重工、河南圣起
25	喷淋水泵	35m3/h, H=41.5m, P=11kw	台	2		上海凯泉、南方泵业、佛山肯富来、川源
26	双由令球阀	DN32	个	8		国产优质
27	单由令球式止回阀	DN50	个	4		国产优质
28	双由令球阀	DN65	个	2		国产优质
29	双由令球阀	DN50	个	17		国产优质
30	双由令球阀	DN50	个	21		国产优质
31	双由令电磁阀	DN50	个	2		国产优质
32	对夹式手柄蝶阀	DN150 PN10	个	12		国产优质
33	法兰挠性接头	DN200 PN10	个	4		国产优质
34	对夹式手柄蝶阀	DN200 PN10	个	4		国产优质
35	对夹式手柄蝶阀	DN125 PN10	个	8		国产优质
36	对夹式手柄蝶阀	DN150 PN10	个	6		国产优质
37	对夹式电动蝶阀	DN200 PN10	个	2	不锈钢	国产优质
38	法兰球阀	DN50 PN10	个	20		国产优质
39	对夹式手柄蝶阀	DN80 PN10	个	4		国产优质
40	法兰式旋启式止回阀	DN150 PN10	个	2		国产优质
41	法兰挠性接头	DN65 PN10	个	8		国产优质
42	对夹式手柄蝶阀	DN125 PN10	个	4		国产优质
43	法兰式旋启式止回阀	DN100 PN10	个	2		国产优质
44	法兰式升降式止回阀	DN150 PN16	个	2		国产优质
45	法兰式旋启式止回阀	DN80 PN10	个	2		国产优质
46	双由令球阀	DN15	个	2		国产优质
47	对夹式电动蝶阀	DN100 PN10	个	4		国产优质
48	双由令球阀	DN80	个	1		国产优质
49	法兰式电磁阀	DN80 PN10	个	2		国产优质

37301857.11

37301857.11

50	对夹式手柄蝶阀	DN100 PN10	个	2		国产优质
51	对夹式电动蝶阀	DN200 PN10	个	1		国产优质
52	对夹式手柄蝶阀	DN100 PN10	个	2		国产优质
53	电磁流量计	DN32	个	2		E+H、哈希、科隆
54	静态混合器	DN65	个	2		国产优质
55	转子流量计	DN50	个	2		国产优质
56	法兰挠性接头	DN150 PN16	个	12		国产优质
57	法兰挠性接头	DN150 PN10	个	6		国产优质
58	电磁流量计	DN200	个	2		E+H、哈希、科隆
59	压力表	0-1.6Mpa	个	6		国产优质
60	法兰挠性接头	DN125 PN10	个	6		国产优质
61	电磁流量计	DN150	个	4		E+H、哈希、科隆
62	法兰挠性接头	DN150 PN10	个	4		国产优质
63	对夹式手柄蝶阀	DN65 PN10	个	10		国产优质
64	法兰挠性接头	DN100 PN16	个	3		国产优质
65	隔膜压力表	0-1.6Mpa	个	3		国产优质
66	隔膜压力表	0-1.6Mpa	个	2		国产优质
67	法兰闸阀	DN150 PN16	个	11		国产优质
68	对夹式闸阀	DN200 PN16	个	4		国产优质
69	球式止回阀	DN50	个	2		国产优质
70	球式止回阀	DN80	个	2		国产优质
71	旋启式止回阀	DN50	个	1		国产优质
72	双由令球阀	DN50	个	3		国产优质
73	双由令球阀	DN80	个	4		国产优质
74	仪表		套	2		国产优质
75	电气系统		套	2		核心元器件ABB、施耐德、西门子
76	系统内热风管		套	2		南通爱可普、无锡金禾、上海首玉、南方环保、广东新环、泉溪环保
三	14 污泥碳化车间					
1	污泥调理池搅拌机	N=18.5kW 搅拌轴和桨叶材质碳钢衬胶防腐	个	2		景津、贝莱特、兴源、广州新环
2	压滤机进料泵(污泥柱塞泵)	Q=80m3/h, H=120m, N=22kW 油冷、过流部件304不锈钢	个	2		景津、中洲、矿源
3	三厢PAM制备装置	J3PAM5, Q=5m3/h, N=2.5kW 材质304修改	个	1		景津、贝莱特、兴源
4	PAM投加泵(变频螺杆泵)	Q=5-8m3/h, H=30m, N=2.2kW 变频	个	3		耐驰、莫诺、西派克
5	铁盐投加泵(化工泵)	Q=6m3/h, H=20m, N=2.2kW	个	3		上海氟迈、恒格尔、阳春、耐驰
6	铁盐卸料泵(化工泵)	FMCT65-50-130, Q=30m3/h, H=15m, N=4.0kW	个	1		上海氟迈、恒格尔、阳春、耐驰
7	铁盐储池	V=20m3, 材质:PE	个	1		景津、贝莱特、兴源

8	反吹回流缓冲箱	2000机型配套, 碳钢焊接	个	1		景津、贝莱特、兴源
9	污泥料仓(液压滑架料仓)	液压滑架料仓容积:60立方, 功率:7.5kw碳钢焊接	个	1		景津、贝莱特、兴源、广东新环、广州中州、江苏矿源
10	调理池进泥泵	Q=100m ³ /h, H=15m, N=9kW	台	3		耐驰、莫诺、西派克
11	高压板框压滤机	XAZGFQD450/2000-U, 过滤面积450m ² , N=25.15kW 滤板尺寸:2000x2000	套	2		景津、贝莱特、兴源
12	碳钢导料斗	2000机型配套, 碳钢焊接	套	2		景津、贝莱特、兴源
13	压滤机操作平台	2000机型配套 碳钢焊接材质	个	1		景津、贝莱特、兴源
14	洗布泵(立式多级离心泵组)	CDMF20-17+CMH20-17SSC, Q=20m ³ /h, H=410m, N=37kW	个	2		上海凯泉、南方泵业、佛山肯富来、川源
15	压榨泵(立式多级离心泵)	CDM15-17 流量:15m ³ /h 扬程:201m 功率:15kw, 变频	个	3		上海凯泉、南方泵业、佛山肯富来、川源
16	一级输送机	双螺旋输送机 螺旋直径:400mm*2, N=7.5kw+7.5kW	套	2		景津、贝莱特、兴源、广东新环、广州中州、江苏矿源
17	二级输送机	螺旋输送机 螺旋直径:φ500 长度~15m, N=11kW 汇总输送机	套	1		景津、贝莱特、兴源、广东新环、广州中州、江苏矿源
18	料仓出料双螺旋	型号SLS-280A, 带自清功能, U型;叶片直径280mm, 长度5.3m;功率5.5 kw	套	2		景津、贝莱特、兴源、广东新环、广州中州、江苏矿源
19	汇总输送螺旋	型号:WLS-280, 单无轴螺旋, U型;叶片直径280mm, 长度5.4m; 功率11Kw	套	1		景津、贝莱特、兴源、广东新环、广州中州、江苏矿源
20	输送刮板	型号:MGZ40, 水平段总长度6.4m+5.4m, 高度16m;双排滚子链;功率15Kw	套	1		宜可欧、无锡金禾、宜都运机、广州中州、江苏矿源
21	转运螺旋	型号:WLS-280, 单无轴螺旋, U型, 两侧均作出口, 可正反转;叶片直径280mm, 长度6m ;功率7.5Kw	套	1		宜可欧、悍将、无锡金禾
22	中转定量料仓	容积2.5m ³ , 带2套破拱装置, 功率1.5kw	套	1		宜可欧、湖南鼎玖、宜兴碧诺
23	干化进料螺旋	型号SLS-220A, 双有轴螺旋;叶片直径220mm, 长度3.5m;功率4 kw	套	1		宜可欧、悍将、无锡金禾
24	内热式回转干化炉	反应器尺寸φ1.5mX9m, 干化主炉电机, 7.5KW;内置搅拌式粉碎轴, 材质S304, 带轴冷, 链条传动, 变频电机功率4Kw	套	1		宜可欧、湖南鼎玖、宜兴碧诺
25	干化检修平台	材质:碳钢, 干化机配套	套	1		宜可欧、湖南鼎玖、宜兴碧诺
26	干化旋风除尘器	外形尺寸:Φ1000X4800mm;设计参数:处理气量5597.5Nm ³ /h(换算气量:9493 m ³ /h)	套	1		宜可欧、湖南鼎玖、宜兴碧诺
27	干化布袋除尘器	袋式过滤除尘器, 设计参数:处理气量5597.5Nm ³ /h(换算气量:9493m ³ /h), 使用温度190°C, 长期运行最高240°C	套	1		海纳、华林、博毅
28	干化抽气风机	设计风量:9500-10000m ³ /h, 使用风量9493m ³ /h, 风压6000Pa, 使用温度190°C;设计温度250°C;变频驱动, 功率30Kw	套	1		沃克、顶裕、重通
29	炭化料封料仓	容积:1m ³ ;料仓带物位计, 带1套破拱装置, 功率1.5kw, 工频驱动;	套	1		宜可欧、湖南鼎玖、宜兴碧诺
30	炭化进料螺旋	无轴单螺旋进料机, 型号:WLS185-2000;变频控制, 功率4kw	套	1		宜可欧、悍将、无锡金禾
31	回转式热解炭化炉	尺寸φ1.2mX10m, 材质310S;反应器驱动电机变频7.5KW,	套	1		宜可欧、湖南鼎玖、宜兴碧诺

32	炭化出料关风机	高温星型卸料阀300X300;外壳、叶片、内轴材质SS304, 功率 2.2kw	套	1	宜可欧、湖南鼎玖、宜兴碧诺
33	干化辅助燃烧室	尺寸φ2mX3.8m;26万大卡比例调节式天然气燃烧器	套	1	宜可欧、湖南鼎玖、宜兴碧诺
34	炭化热风炉	热风炉, 外形φ2.3X8m, L型布置;80万大卡比例调节式天然气燃烧器+不凝气长明火烧嘴 2万大卡	套	1	宜可欧、湖南鼎玖、宜兴碧诺
35	助燃风机	设计风量2646m ³ /h, 风压8000Pa, 温度20°C;变频驱动, 功率15Kw	套	1	沃克、顶裕、重通
36	换热器	管式换热器, 换热面积:160m ² +25m ² ;配在线配吹器8个	套	1	宜热、康景辉、凤凯
37	出料螺旋1#	水冷有轴单螺旋输送机, 型号GLS390;叶片直径390mm, 长度3.5m, 功率4 kw	套	1	宜可欧、悍将、无锡金禾
38	出料螺旋2#	水冷有轴单螺旋输送机, 型号GLS390;叶片直径390mm, 长度6.5m, 功率4 kw	套	1	宜可欧、悍将、无锡金禾
39	出料螺旋3#	水冷有轴单螺旋输送机, 型号GLS390;叶片直径390mm, 长度3.5m, 功率4 kw	套	1	宜可欧、悍将、无锡金禾
40	气力输送装置	形式:仓泵式, 压缩空气驱动;带0.5m ³ 储料仓, 间歇性进料;配3m ³ 储气罐, 压缩空气需求:≥0.5Mpa, 气量8m ³ /min	套	1	海德、引驰、龙鼓重工
41	渣仓	有效容积15m ³ , 实际容积20m ³ ;材质Q235B, 内部做防腐处理;	套	1	宜可欧、湖南鼎玖、宜兴碧诺
42	SNCR	尿素溶解罐0.5m ³ , 尿素搅拌机0.55kw, 电加热器2kw;尿素溶液罐2m ³ , 材质:SUS304;尿素喷淋泵:计量泵0.25kwX2, 泵流量115L/h, 扬程0.7Mpa	套	1	宜可欧、湖南鼎玖、宜兴碧诺
43	布袋除尘器	袋式过滤除尘器, 设计处理气量4441Nm ³ /h(换算后7776m ³ /h), 使用温度205°C, 长期运行最高240°C	套	1	海纳、华林、博毅
44	总烟气风机	设计风量6073m ³ /h, 风压8800Pa, 使用温度75°C, 设计温度100°C;主轴叶轮316L, 内蜗壳316L, 外蜗壳、底架、传动架Q235B, 双机壳含保温隔热层;变频驱动, 功率22Kw	套	1	沃克、顶裕、重通
45	喷淋脱酸塔	高效喷淋脱酸塔φ1.2X11m;设计风量4708Nm ³ /h, 温度140°C, 进口SO ₂ 浓度2000mg/Nm ³ , 要求出口50mg/Nm ³ 以下;	套	1	宜可欧、湖南鼎玖、宜兴碧诺
46	消白再热器	板式换热器;换热量93kw	套	1	宜热、康景辉、凤凯
47	烟囱	烟囱高度:15m, DN800	套	1	宜可欧、湖南鼎玖、宜兴碧诺
48	碱液储罐	容积:15m ³ , 材质:PE	套	2	宜可欧、湖南鼎玖、宜兴碧诺、申江
49	碱液卸料泵	SZ65-50-125, 流量:30m ³ /h, 扬程:20m, 4kw	台	1	上海氟迈、恒格尔、阳春、南方泵业
50	碱液外输泵	SZ25-25-125, 流量:3.2m ³ /h, 扬程:20m, 1.1kw	台	2	上海氟迈、恒格尔、阳春、南方泵业
51	空压机	功率:75kw;压力:0.8Mpa;处理量:13Nm ³ /min	套	1	远胜、航达、中恒
52	空气储罐	2m ³	套	1	宜可欧、湖南鼎玖、宜兴碧诺、申江
53	空气净化组件	冷冻式干燥机, 型号:HAD 2HTF, 压力露点:-3~5°C, 处理量:13Nm ³ /min;四级过滤器, 型号:E/5/7/9-40精度:3u/1u/0.01u-处理量:13Nm ³ /min, 功率:4kw	套	1	远胜、航达、中恒
54	空气储罐	2m ³	套	1	宜可欧、湖南鼎玖、宜兴碧诺、申江
55	制氮机	型号:HDN-390-50, 氮气产量:50Nm ³ /h, 氩气纯度:99.9%。功率:0.5kw	套	1	远胜、航达、中恒
56	氮气储罐	2m ³	套	1	宜可欧、湖南鼎玖、宜兴碧诺、申江
57	板框仪表气储罐	V=1.0m ³ , 承压1.0MPa	套	1	景津、贝莱特、申江
58	板框压缩空气储罐	V=4m ³ , 承压1.0MPa	套	2	景津、贝莱特、申江
59	中水增压泵	Q=160m ³ /h, 扬程:48m, 功率:37kw	套	2	上海凯泉、南方泵业、佛山肯富来、川源
60	电动单梁起重机	电动单梁起重机, 5t, 带无线遥控, 起吊高度10m, 跨度6.3m;功率:10.7kw	套	1	河南卫华、河南大方、河南重工、河南圣起
61	电动葫芦	5t, 起吊高度10m, 功率:9.1kw	套	1	河南卫华、河南大方、河南重工、河南圣起
62	燃烧室排灰螺旋	外壳直径159, 叶片直径140, 水冷螺旋, 功率1.5kw	套	1	宜可欧、悍将、无锡金禾
63	换热器出灰刮板机	MC320, 长度12m, 材质:Q235B, 带水冷, 功率:5.5kw	套	1	宜可欧、湖南鼎玖、宜兴碧诺
64	布袋输灰螺旋	叶片直径250mm, 长度3500mm, 功率2.2kw	套	1	宜可欧、悍将、无锡金禾

65	干化布袋出灰螺旋	叶片直径250mm, 长度3500mm, 功率2.2kw	套	1		宜可欧、悍将、无锡金禾
66	电磁开关阀	1.DN20法兰式, 法兰PN10, 设计耐温60°C, 水平管道安装, 材质: 碳钢, 带阀位反馈1.电源AC220V;单线圈, 高温漆包线 2.防护等级IP55; 3.电气接口要求M20*1.5; 4.温升40摄氏度	个	1	中水	国产优质
67	电磁开关阀	1.DN15内丝阀门, 材质:不锈钢304, 非防爆;常闭型1.电源AC220V;单线圈, 高温漆包线 2.防护等级IP55; 3.电气接口要求M20*1.5; 4.温升40摄氏度	个	1	中水	国产优质
68	电磁开关阀	1.DN25丝扣电磁切断阀, 非防爆, 水平管道安装, 常开型, 阀体材质:碳钢1.电源AC220V;单线圈, 高温漆包线 2.防护等级IP55; 3.电气接口要求M20*1.5; 4.温升40摄氏度	个	1	氮气	国产优质
69	电动开关阀	1.DN80法兰式球阀, 法兰PN10, HG/T20592-2009(B), 设计耐温60°C, 水平管道安装, 材质:钢衬四氟, 带阀位反馈1.电源AC220V;有源、无源输入2种模式。 2.防护等级IP65; 3.电气接口要求M20*1.5; 4.电气信号:无源开关量输出; 内部具备到位保护开关; 5.智能型电动执行器	个	1	污水	国产优质
70	手动开关阀	DN80法兰式球阀, 法兰PN10, HG/T20592-2009(B), 设计耐温60°C, 水平管道安装, 材质:钢衬四氟, 带阀位反馈	个	1	污水	国产优质
71	气动开关阀	1.DN200法兰对夹式刀闸阀, Z673X-16C DN2001.防护等级IP55; 2.电气接口要求M20*1.5; 3.电气信号:输入4线制4-20mA; 输出2线制4-20MA, DC24V 4.智能型执行器	个	3	污泥	国产优质
72	气动开关阀	1.DN200法兰对夹式刀闸阀, Z673X-16C DN200, 双面密封1.防护等级IP55; 2.电气接口要求M20*1.5; 3.电气信号:输入4线制4-20mA; 输出2线制4-20MA, DC24V 4.智能型执行器	个	2	污泥	国产优质
73	手动开关阀	DN200法兰对夹式刀闸阀, , Z73X-16C DN200	个	5	污泥	国产优质
74	气动开关阀	DN200法兰式V型球阀, QV647Y-25C DN200	个	2	污泥	国产优质
75	气动开关阀	1.DN200法兰式V型球阀, QV647Y-25C DN2001.防护等级IP55; 2.电气接口要求M20*1.5; 3.电气信号:输入4线制4-20mA; 输出2线制4-20MA, DC24V 4.智能型执行器	个	2	污泥	国产优质
76	气动开关阀	1.DN100对夹蝶阀, D671X-16C DN1001.防护等级IP55; 2.电气接口要求M20*1.5; 3.电气信号:输入4线制4-20mA; 输出2线制4-20MA, DC24V 4.智能型执行器	个	4	滤液	国产优质
77	气动开关阀	1.DN100对夹蝶阀, D671X-16C DN1001.防护等级IP55; 2.电气接口要求M20*1.5; 3.电气信号:输入4线制4-20mA; 输出2线制4-20MA, DC24V 4.智能型执行器	个	4	滤液	国产优质

23542460.37

23542460.37

78	手动开关阀	DN200刀闸阀(对夹), Z73X-16C DN200	个	6	污泥	国产优质
79	止回阀	DN200DN200, 法兰连接, PN25	个	2	污泥	国产优质
80	手动开关阀	DN25球阀, Q11F-16C DN25	个	4	污泥	国产优质
81	电磁阀开关阀	1.DN20DN20 PN10螺纹连接, 24V DC1.电源AC220V;单线圈, 高温漆包线 2.防护等级IP55; 3.电气接口要求M20*1.5; 4.温升40摄氏度	个	2	自来水	国产优质
82	手动开关阀	DN50法兰式, PN10, SS304	个	2	仪表气	国产优质
83	手动开关阀	DN80法兰式, PN10, SS304	个	1	压缩空气	国产优质
84	手动开关阀	DN40法兰式, PN10, SS304	个	1	氮气	国产优质
85	手动开关阀	DN40法兰式, 法兰PN10, 设计耐温60°C, 水平管道安装, 材质: PE	个	2	中水	国产优质
86	手动开关阀	DN50法兰式, 法兰PN10, 设计耐温60°C, 水平管道安装, 材质: PE	个	3	中水	国产优质
87	手动开关阀	DN20Q11F-16K(DN20), 内丝球阀, SS304, PN10	个	8	压缩空气、中水	国产优质
88	手动开关阀	DN15Q11F-16K(DN20), 内丝球阀, SS304, PN10	个	13	压缩空气、中水	国产优质
89	手动减压阀	DN20内丝, 0.6-0.8Mpa~0.3-0.5Mpa	个	2	仪表气	国产优质
90	手动减压阀	DN15内丝, 0.6-0.8Mpa~0.3-0.5Mpa	个	1	压缩空气	国产优质
91	手动减压阀	DN20内丝, 0.3-0.5Mpa~10-50kpa	个	1	氮气	国产优质
92	手动可屈挠橡胶接头	DN25法兰式, PN10, 三元乙丙	个	2	碱液	国产优质
93	手动可屈挠橡胶接头	DN32法兰式, PN10, 三元乙丙	个	2	碱液	国产优质
94	手动可屈挠橡胶接头	DN50法兰式, PN10, 三元乙丙	个	1	碱液	国产优质
95	手动可屈挠橡胶接头	DN65法兰式, PN10, 三元乙丙	个	1	碱液	国产优质
96	手动可屈挠橡胶接头	DN200法兰式, PN10, 聚四氟乙烯	个	4	污泥	国产优质
97	手动开关阀	DN150刀闸阀(对夹), Z73X-16C DN150, PE	个	5	中水	国产优质
98	过滤器	DN25法兰式, PN16	个	2	碱液	国产优质
99	过滤器	DN65法兰式, PN16	个	1	碱液	国产优质
100	就地压力表	0-0.8Mpa, 压缩空气, 常温, 带引压管	个	1		国产优质
101	就地压力表	0-0.3Mpa, 碱液, 常温, 带引压管	个	1		国产优质
102	就地压力表	型号:PYXHN-100/F5A/316L/M42X2/2.5Mpa 量程:0-2.5Mpa 接液材质:SS316L 连接螺纹:M42*2外螺纹, 配齐内螺纹接头	个	2		国产优质
103	就地压力表	0-0.5Mpa, 压缩空气, 常温, 带引压管	个	2		国产优质
104	气动球阀开关阀	1.DN80Q641F-25C DN801.防护等级IP55; 2.电气接口要求M20*1.5; 3.电气信号:输入4线制4-20mA; 输出2线制4-20MA, DC24V 4.智能型执行器""	个	5	高压水	国产优质
105	气动蝶阀开关阀	1.DN50D671X-16C DN501.防护等级IP55; 2.电气接口要求M20*1.5; 3.电气信号:输入4线制4-20mA; 输出2线制4-20MA, DC24V 4.智能型执行器""	个	1	自来水	国产优质

106	手动蝶阀开 关阀	DN50D71X-16C DN50	个	2	自来水	国产优质
107	手动蝶阀开 关阀	DN50D71X-16C DN50	个	3	自来水	国产优质
108	止回阀开 关	DN80H44H-25C DN80	个	3	高压水	国产优质
109	手动球阀开 关阀	DN80Q41F-25C DN80	个	6	高压水	国产优质
110	手动球阀开 关阀	DN25Q11F-25C DN25	个	3	高压水	国产优质
111	气动球阀开 关阀	1.DN50Q641F-16C DN501.防护等级IP55; 2.电气接口要求M20*1.5; 3.电气信号:输入4线制4-20mA; 输出2线制4-20MA, DC24V 4.智能型执行器""	个	2	压缩空气	国产优质
112	气动球阀开 关阀	1.DN50Q641F-16C DN501.防护等级IP55; 2.电气接口要求M20*1.5; 3.电气信号:输入4线制4-20mA; 输出2线制4-20MA, DC24V 4.智能型执行器""	个	2	压缩空气	国产优质
113	手动球阀开 关阀	DN50Q41F-16C DN50	个	5	压缩空气	国产优质
114	止回阀	DN50H44F-16C DN50	个	5	压缩空气	国产优质
115	气动球阀开 关阀	1.DN50Q647F-64P DN501.防护等级IP55; 2.电气接口要求M20*1.5; 3.电气信号:输入4线制4-20mA; 输出2线制4-20MA, DC24V 4.智能型执行器""	个	2	高压水	国产优质
116	气动球阀开 关阀	1.DN50Q647F-64P DN501.防护等级IP55; 2.电气接口要求M20*1.5; 3.电气信号:输入4线制4-20mA; 输出2线制4-20MA, DC24V 4.智能型执行器""	个	1	高压水	国产优质
117	气动蝶阀开 关阀	1.DN50QD671X-16P DN501.防护等级IP55; 2.电气接口要求M20*1.5; 3.电气信号:输入4线制4-20mA; 输出2线制4-20MA, DC24V 4.智能型执行器""	个	1	自来水	国产优质
118	手动蝶阀开 关阀	DN50D71X-16P DN50	个	2	自来水	国产优质
119	手动蝶阀开 关阀	DN50D71X-16P DN50	个	3	自来水	国产优质
120	止回阀	DN50H44H-64P DN50	个	2	高压水	国产优质
121	手动球阀	DN50Q41F-64P DN50	个	2	高压水	国产优质
122	Y型过滤器	DN80GL41H-16P DN80(40目)	个	1	自来水	国产优质
123	手动球阀	DN65DN65 PN1.0 UPVC法兰连接	个	1	PAM溶液	国产优质
124	手动球阀	DN50DN50 PN1.0 UPVC双由令连接	个	6	PAM溶液	国产优质
125	止回阀	DN50DN50 PN1.0 UPVC双由令连接	个	4	PAM溶液	国产优质
126	手动球阀	DN32DN32 PN1.0 UPVC双由令连接	个	4	碱液、 PAM	国产优质
127	手动球阀	PAC卸料泵进、出口, PAC储罐进口DN65 PN1.0 UPVC法兰连接	个	4	PAC溶液	国产优质
128	手动球阀	PAC储罐出口DN50 PN1.0 UPVC双由令连接	个	4	PAC溶液	国产优质
129	手动球阀	PAC投加泵出口DN25 PN1.0 UPVC双由令连接	个	5	PAC溶液	国产优质
130	止回阀	PAC卸料泵出口DN65 PN1.0 UPVC法兰连接	个	1	PAC溶液	国产优质

131	止回阀	PAC投加泵出口DN25 PN1.0 UPVC双由令连接	个	3	PAC溶液	国产优质		
132	手动可屈挠橡胶接头	中水增压泵进出口DN150, PN10, 三元乙丙	个	4	中水	国产优质		
四	工-5生化池							
1	智能曝气控制系统	包括:鼓风机控制系统、多系列气量分配系统、曝气氨氮和DO优化控制系统、曝气就地控制系统、曝气总氮优化控制系统、曝气器运行状态评估系统,系统集成标定与校验。	套	1	由多个子系统组成,需要厂家深化设计	北控装备、上海昊沧、上海美尚	3588623.53	3588623.53
五	电气工程设备							
1	10kV高压配电箱	真空柜,规格详见高压配电系统图,IP40,配跨越母线25米	套	26		核心元器件施耐德,ABB,西门子,开关柜集成厂家四川万控、上海上科、无锡中科	76808.48	1997020.48
2	直流屏	30AH,双充电机双组电池	套	2		浙江华自、上海蓝哲、国网迈腾,绵阳富邦	24002.65	48005.30
3	直流屏	70AH,双充电机双组电池	套	2		浙江华自、上海蓝哲、国网迈腾,绵阳富邦	46085.09	92170.18
4	低压进线及配电箱	规格详见《低压配电系统图》,IP20,配跨越母线75米	套	240		核心元器件施耐德,ABB,西门子,开关柜集成厂家四川万控、上海上科、无锡中科	42482.57	10195816.48
5	无功补偿柜	无功补偿,375kvar,ISTD500/370-5-400-6%	套	18		核心元器件施耐德,ABB,西门子,开关柜集成厂家四川万控、上海上科、无锡中科	96010.60	1728190.80
6	有源滤波柜	有源滤波柜,350A,动态滤除2~50次谐波;全响应时间小于20ms;智能逻辑控制,	套	6		核心元器件施耐德,ABB,西门子,开关柜集成厂家四川万控、上海上科、无锡中科	81566.53	489399.21
7	有源滤波柜	有源滤波柜,600A,动态滤除2~50次谐波;全响应时间小于20ms;智能逻辑控制,	套	2		核心元器件施耐德,ABB,西门子,开关柜集成厂家四川万控、上海上科、无锡中科	81566.53	163133.07
8	有源滤波柜	有源滤波柜,100A,动态滤除2~50次谐波;全响应时间小于20ms;智能逻辑控制,	套	2		核心元器件施耐德,ABB,西门子,开关柜集成厂家四川万控、上海上科、无锡中科	40783.27	81566.53
9	柴油发电机	防音型,0.4kV,800kW,带消声罩、油箱、水洗烟装置及排烟消声器	套	2		潍柴、上柴、玉柴+英格	38404.24	76808.48
10	现场控制箱	S304不锈钢,IP65,含二次回路接线、元器件等	套	386		核心元器件施耐德,ABB,西门子,开关柜集成厂家四川万控、上海上科、无锡中科	3360.37	1297103.21
11	维修电源箱	S304不锈钢,IP65,含内部元器件,规格详见《维修电源箱安装大样图》	套	35		核心元器件施耐德,ABB,西门子,开关柜集成厂家四川万控、上海上科、无锡中科	2880.32	100811.13
12	进水闸门配电箱	配套55kWEPS,不间断供电30min,5套闸门	套	2		核心元器件施耐德,ABB,西门子,开关柜集成厂家四川万控、上海上科、无锡中科	4800.53	9601.06
13	消防风机配电箱	参数规格详见系统图	套	14		核心元器件施耐德,ABB,西门子,开关柜集成厂家四川万控、上海上科、无锡中科	5760.64	80648.90
14	消防电梯配电箱	参数规格详见系统图	套	4		核心元器件施耐德,ABB,西门子,开关柜集成厂家四川万控、上海上科、无锡中科	5760.64	23042.54
15	防火卷帘门配电箱	参数规格详见系统图	套	11		核心元器件施耐德,ABB,西门子,开关柜集成厂家四川万控、上海上科、无锡中科	5760.64	63367.00
16	普通风机配电箱	参数规格详见系统图	套	48		核心元器件施耐德,ABB,西门子,开关柜集成厂家四川万控、上海上科、无锡中科	5760.64	276510.53

六 自控工程设备								
(一)	控制系统							
1	预处理PLC测控站	<p>可编程控制器系统(含冗余CPU模块、冗余电源模块、冗余通讯模块、防腐涂层)</p> <p>1) 800xDI, 256xDO, 24xAI, 8xAO, I/O隔离, 带电源、信号浪涌保护器;</p> <p>2) 支持工业以太网/Profibus/ControlNet/MB+;</p> <p>带工业以太网、工业现场总线通讯接口(注:污水厂全厂PLC自控设备的工业现场总线通讯接口应统一)及RS485接口, 带相关总线通讯适配器;</p> <p>3) 10.4英寸工业用带背光TFT彩色LCD触摸屏(1024x768像素);</p> <p>4) 在线式UPS 220VAC 1kVA 120min备电;</p> <p>5) 机架式, 24电口(不少于4个PoE口), 4光口千兆工业以太网PoE交换机(支持光纤环, 网管型), 防潮型, IP65</p> <p>6) 3套PLC机柜2200Hx800Wx1000D(mm) IP54,</p>	套	1	生活污水预处理自控间	CPU及各类模块施耐德、西门子、AB, 控制站集成厂家无锡中科、华自、东芝白云	739537.01	739537.01
2	1#2#生化池PLC测控站	<p>可编程控制器系统(含CPU模块、冗余电源模块、冗余通讯模块、防腐涂层)</p> <p>1) 256xDI, 80xDO, 8xAI, 4xAO, I/O隔离, 带电源、信号浪涌保护器;</p> <p>2) 支持工业以太网/Profibus/ControlNet/MB+;</p> <p>带工业以太网、工业现场总线通讯接口(注:污水厂全厂PLC自控设备的工业现场总线通讯接口应统一)及RS485接口, 带相关总线通讯适配器;</p> <p>3) 10.4英寸工业用带背光TFT彩色LCD触摸屏(1024x768像素);</p> <p>4) 在线式UPS 220VAC 2kVA 120min备电;</p> <p>5) 机架式, 24电口(不少于4个PoE口), 4光口千兆工业以太网PoE交换机(支持光纤环, 网管型), 防潮型, IP65</p> <p>6) 1套PLC机柜2200Hx800Wx1000D(mm) IP54,</p>	套	1	1#2#生化池自控室	CPU及各类模块施耐德、西门子、AB, 控制站集成厂家无锡中科、华自、东芝白云	184135.85	184135.85
3	3#4#生化池PLC测控站	<p>可编程控制器系统(含CPU模块、冗余电源模块、冗余通讯模块、防腐涂层)</p> <p>1) 448xDI, 144xDO, 16xAI, 8xAO, I/O隔离, 带电源、信号浪涌保护器;</p> <p>2) 支持工业以太网/Profibus/ControlNet/MB+;</p> <p>带工业以太网、工业现场总线通讯接口(注:污水厂全厂PLC自控设备的工业现场总线通讯接口应统一)及RS485接口, 带相关总线通讯适配器;</p> <p>3) 10.4英寸工业用带背光TFT彩色LCD触摸屏(1024x768像素);</p> <p>4) 在线式UPS 220VAC 2kVA 120min备电;</p> <p>5) 机架式, 24电口(不少于4个PoE口), 4光口千兆工业以太网PoE交换机(支持光纤环, 网管型), 防潮型, IP65</p> <p>6) 2套PLC机柜2200Hx800Wx1000D(mm) IP54,</p>	套	1	3#4#生化池自控室	CPU及各类模块施耐德、西门子、AB, 控制站集成厂家无锡中科、华自、东芝白云	560348.58	560348.58
4	1#二沉池PLC测控站	<p>可编程控制器系统(含CPU模块、电源模块、冗余通讯模块、防腐涂层)</p> <p>1) 336xDI, 112xDO, 8xAI, 4xAO, I/O隔离, 带电源、信号浪涌保护器;</p> <p>2) 支持工业以太网/Profibus/ControlNet/MB+;</p> <p>带工业以太网、工业现场总线通讯接口(注:污水厂全厂PLC自控设备的工业现场总线通讯接口应统一)及RS485接口, 带相关总线通讯适配器;</p> <p>3) 10.4英寸工业用带背光TFT彩色LCD触摸屏(1024x768像素);</p> <p>4) 在线式UPS 220VAC 1kVA 120min备电;</p> <p>5) 机架式, 24电口(不少于4个PoE口), 4光口千兆工业以太网PoE交换机(支持光纤环, 网管型), 防潮型, IP65</p> <p>6) 2套PLC机柜2200Hx800Wx1000D(mm) IP54,</p>	套	1	1#二沉池自控室	CPU及各类模块施耐德、西门子、AB, 控制站集成厂家无锡中科、华自、东芝白云	204108.93	204108.93

5	2#二沉池PLC测控站	<p>可编程控制器系统(含CPU模块、电源模块、冗余通讯模块、防腐涂层)</p> <p>1) 160xDI, 64xDO, 8xAI, 4xAO, I/O隔离, 带电源、信号浪涌保护器;</p> <p>2) 支持工业以太网/Profibus/ControlNet/MB+;</p> <p>带工业以太网、工业现场总线通讯接口(注:污水厂全厂PLC自控设备的工业现场总线通讯接口应统一)及RS485接口, 带相关总线通讯适配器;</p> <p>3) 10.4英寸工业用带背光TFT彩色LCD触摸屏(1024x768像素);</p> <p>4) 在线式UPS 220VAC 1kVA 120min备电;</p> <p>5) 机架式, 24电口(不少于4个PoE口), 4光口千兆工业以太网PoE交换机(支持光纤环, 网管型), 防潮型, IP65</p> <p>6) 1套PLC机柜2200Hx800Wx1000D(mm) IP54.</p>	套	1	2#二沉池自控室	CPU及各类模块施耐德、西门子、AB, 控制站集成厂家无锡中科、华自、东芝白云	163605.90	163605.90
6	加药间PLC测控站	<p>可编程控制器系统(含CPU模块、电源模块、冗余通讯模块、防腐涂层)</p> <p>1) 320xDI, 96xDO, 8xAI, 4xAO, I/O隔离, 带电源、信号浪涌保护器;</p> <p>2) 支持工业以太网/Profibus/ControlNet/MB+;</p> <p>带工业以太网、工业现场总线通讯接口(注:污水厂全厂PLC自控设备的工业现场总线通讯接口应统一)及RS485接口, 带相关总线通讯适配器;</p> <p>3) 10.4英寸工业用带背光TFT彩色LCD触摸屏(1024x768像素);</p> <p>4) 在线式UPS 220VAC 1kVA 120min备电;</p> <p>5) 机架式, 24电口(不少于4个PoE口), 4光口千兆工业以太网PoE交换机(支持光纤环, 网管型), 防潮型, IP65</p> <p>6) 2套PLC机柜2200Hx800Wx1000D(mm) IP54.</p>	套	1	加药间自控室	CPU及各类模块施耐德、西门子、AB, 控制站集成厂家无锡中科、华自、东芝白云	229337.99	229337.99
7	高效沉淀池PLC测控站	<p>可编程控制器系统(含CPU模块、电源模块、冗余通讯模块、防腐涂层)</p> <p>1) 80xDI, 32xDO, 4xAI, 4xAO, I/O隔离, 带电源、信号浪涌保护器;</p> <p>2) 支持工业以太网/Profibus/ControlNet/MB+;</p> <p>带工业以太网、工业现场总线通讯接口(注:污水厂全厂PLC自控设备的工业现场总线通讯接口应统一)及RS485接口, 带相关总线通讯适配器;</p> <p>3) 10.4英寸工业用带背光TFT彩色LCD触摸屏(1024x768像素);</p> <p>4) 在线式UPS 220VAC 1kVA 120min备电;</p> <p>5) 机架式, 24电口(不少于4个PoE口), 4光口千兆工业以太网PoE交换机(支持光纤环, 网管型), 防潮型, IP65</p> <p>6) 1套PLC机柜2200Hx800Wx1000D(mm) IP54.</p>	套	1	中间提升泵房自控间	CPU及各类模块施耐德、西门子、AB, 控制站集成厂家无锡中科、华自、东芝白云	187836.10	187836.10
8	工业废水预处理PLC测控站	<p>可编程控制器系统(含冗余CPU模块、冗余电源模块、冗余通讯模块、防腐涂层)</p> <p>1) 464xDI, 160xDO, 16xAI, 4xAO, I/O隔离, 带电源、信号浪涌保护器;</p> <p>2) 支持工业以太网/Profibus/ControlNet/MB+;</p> <p>带工业以太网、工业现场总线通讯接口(注:污水厂全厂PLC自控设备的工业现场总线通讯接口应统一)及RS485接口, 带相关总线通讯适配器;</p> <p>3) 10.4英寸工业用带背光TFT彩色LCD触摸屏(1024x768像素);</p> <p>4) 在线式UPS 220VAC 1kVA 120min备电;</p> <p>5) 机架式, 24电口(不少于4个PoE口), 4光口千兆工业以太网PoE交换机(支持光纤环, 网管型), 防潮型, IP65</p> <p>6) 2套PLC机柜2200Hx800Wx1000D(mm) IP54.</p>	套	1	预处理自控间	CPU及各类模块施耐德、西门子、AB, 控制站集成厂家无锡中科、华自、东芝白云	554049.33	554049.33

9	工业南二沉池PLC测控站	<p>可编程控制器系统(含CPU模块、冗余电源模块、冗余通讯模块、防腐涂层)</p> <p>1)368xDI, 128xDO, 8xAI, 4xAO, I/O隔离, 带电源、信号浪涌保护器;</p> <p>2) 支持工业以太网/Profibus/ControlNet/MB+;</p> <p>带工业以太网、工业现场总线通讯接口(注:污水厂全厂PLC自控设备的工业现场总线通讯接口应统一)及RS485</p> <p>5接口, 带相关总线通讯适配器;</p> <p>3) 10.4英寸工业用带背光TFT彩色LCD触摸屏(1024x768像素);</p> <p>4) 在线式UPS 220VAC 1kVA 120min备电;</p> <p>5) 机架式, 24电口(不少于4个PoE口), 4光口千兆工业以太网PoE交换机(支持光纤环, 网管型), 防潮型, IP65</p> <p>6) 2套PLC机柜2200Hx800Wx1000D(mm) IP54.</p>	套	1	高效沉淀池自控室	CPU及各类模块施耐德、西门子、AB, 控制站集成厂家无锡中科、华自、东芝白云	240451.83	240451.83
10	工业北二沉池PLC测控站	<p>可编程控制器系统(含CPU模块、冗余电源模块、冗余通讯模块、防腐涂层)</p> <p>1)288xDI, 96xDO, 16xAI, 8xAO, I/O隔离, 带电源、信号浪涌保护器;</p> <p>2) 支持工业以太网/Profibus/ControlNet/MB+;</p> <p>带工业以太网、工业现场总线通讯接口(注:污水厂全厂PLC自控设备的工业现场总线通讯接口应统一)及RS485接口, 带相关总线通讯适配器;</p> <p>3) 10.4英寸工业用带背光TFT彩色LCD触摸屏(1024x768像素);</p> <p>4) 在线式UPS 220VAC 2kVA 60min备电;</p> <p>5) 机架式, 24电口(不少于4个PoE口), 4光口千兆工业以太网PoE交换机(支持光纤环, 网管型), 防潮型, IP65</p> <p>6) 2套PLC机柜2200Hx800Wx1000D(mm) IP54.</p>	套	1	1#AO生化池自控室	CPU及各类模块施耐德、西门子、AB, 控制站集成厂家无锡中科、华自、东芝白云	218333.87	218333.87
11	水解酸化池PLC测控站	<p>可编程控制器系统(含CPU模块、电源模块、冗余通讯模块、防腐涂层)</p> <p>1)112xDI, 32xDO, 4xAI, 4xAO, I/O隔离, 带电源、信号浪涌保护器;</p> <p>2) 支持工业以太网/Profibus/ControlNet/MB+;</p> <p>带工业以太网、工业现场总线通讯接口(注:污水厂全厂PLC自控设备的工业现场总线通讯接口应统一)及RS485接口, 带相关总线通讯适配器;</p> <p>3) 10.4英寸工业用带背光TFT彩色LCD触摸屏(1024x768像素);</p> <p>4) 在线式UPS 220VAC 2kVA 60min备电;</p> <p>5) 机架式, 24电口(不少于4个PoE口), 4光口千兆工业以太网PoE交换机(支持光纤环, 网管型), 防潮型, IP65</p> <p>6) 1套PLC机柜2200Hx800Wx1000D(mm) IP54.</p>	套	1	排空泵房自控室	CPU及各类模块施耐德、西门子、AB, 控制站集成厂家无锡中科、华自、东芝白云	154101.81	154101.81
12	工业南生化池PLC测控站	<p>可编程控制器系统(含CPU模块、冗余电源模块、冗余通讯模块、防腐涂层)</p> <p>1)256xDI, 80xDO, 8xAI, 8xAO, I/O隔离, 带电源、信号浪涌保护器;</p> <p>2) 支持工业以太网/Profibus/ControlNet/MB+;</p> <p>带工业以太网、工业现场总线通讯接口(注:污水厂全厂PLC自控设备的工业现场总线通讯接口应统一)及RS485</p> <p>5接口, 带相关总线通讯适配器;</p> <p>3) 10.4英寸工业用带背光TFT彩色LCD触摸屏(1024x768像素);</p> <p>4) 在线式UPS 220VAC 2kVA 120min备电;</p> <p>5) 机架式, 24电口(不少于4个PoE口), 4光口千兆工业以太网PoE交换机(支持光纤环, 网管型), 防潮型, IP65</p> <p>6) 1套PLC机柜2200Hx800Wx1000D(mm) IP54.</p>	套	1	2#AO生化池自控室	CPU及各类模块施耐德、西门子、AB, 控制站集成厂家无锡中科、华自、东芝白云	184135.85	184135.85
13	曝气生物滤池BAFPLC测控站	<p>可编程控制器系统(含CPU模块、电源模块、冗余通讯模块、防腐涂层)</p> <p>1)176xDI, 56xDO, 8xAI, 4xAO, I/O隔离, 带电源、信号浪涌保护器;</p> <p>2) 支持工业以太网/Profibus/ControlNet/MB+;</p> <p>带工业以太网、工业现场总线通讯接口(注:污水厂全厂PLC自控设备的工业现场总线通讯接口应统一)及RS485</p> <p>5接口, 带相关总线通讯适配器;</p> <p>3) 10.4英寸工业用带背光TFT彩色LCD触摸屏(1024x768像素);</p> <p>4) 在线式UPS 220VAC 1kVA 120min备电;</p> <p>5) 机架式, 24电口(不少于4个PoE口), 4光口千兆工业以太网PoE交换机(支持光纤环, 网管型), 防潮型, IP65</p> <p>6) 1套PLC机柜2200Hx800Wx1000D(mm) IP54.</p>	套	1	曝气生物滤池BAF自控间	CPU及各类模块施耐德、西门子、AB, 控制站集成厂家无锡中科、华自、东芝白云	166407.49	166407.49

