

检测任务编号：D2022007-11

检测与评价报告

报告编号：穗职检 D2022007-11

用人单位：广州从化净水有限公司

检测类别：定期检测

广州市职业病防治院

2022 年 12 月 15 日

声 明

广州市职业病防治院遵守国家有关法律法规和标准规范，在为“广州从化净水有限公司”提供职业病危害因素检测服务过程中，坚持客观、真实、公正的原则，并对出具的《检测与评价报告》承担法律责任。

广州市职业病防治院

2022年12月15日

项目分工	姓名	职务/职称	资质证书号	签 名
编写人	朱少芳	主管医师	粤职检 14200259	
审核人	张海	高级工程师	A01(P)12200090	
签发人	周丽屏	高级工程师	A01(J)13100573	

检测报告说明

1. 广州市职业病防治院保证检测的科学、公正和准确，对检测数据负责，并对检测数据和委托单位所提供的样品和技术资料保密。
2. 对于委托送检，报告结果适用于收到的样品。
3. 如为具体项目的委托检测，乙方出具的检测报告仅包含由甲方确定的工作场所作业点检测项目的检测结果，乙方仅对检测项目的结果负责。
4. 如涉及下列特别情形及要求的检测信息，将在该项目检测结果页的附注中列出：①检测方法偏离及特殊检测条件；②不确定度；③检测分包；④非标准方法；⑤客户其他要求。
5. 报告书有下列情形者，如无编写人、审核人、签发人等的签名或经涂改、封面及骑缝无报告专用章等均属无效。
6. 本检测报告结果仅适用于检测当天的生产条件现状，若受检单位的原辅材料、生产工艺、生产设备等发生改变时，需另行检测与评价。
7. 若对检测报告有异议，应于检测报告发出之日起十五个工作日内向本院提出。
8. 未经我院书面批准，不得复制检测报告(全文复制除外)。
9. 本职业病危害检测报告共 3 份，委托单位 2 份，本检测机构 1 份存档。

联系地址：广州黄埔大道西天强路 1 号

邮政编码：510620

联系电话：020-38665761

目 录

1 用人单位概况	1
1.1 任务来源	1
1.2 用人单位基本情况	1
1.3 原辅材料	2
1.4 主要生产设备	4
1.5 岗位劳动定员及工作制度	24
1.6 辐射源项	24
2 检测依据及质量控制	29
2.1 检测依据	29
2.2 检测工作流程及质量控制	30
3 检测类别及范围	32
3.1 检测类别	32
3.2 检测范围	32
4 职业病危害因素分布及其防护措施	34
4.1 生产工艺	34
4.2 职业病危害因素分布	42
4.3 职业病防护设施设置和个人防护用品使用情况	49
5 职业病危害因素检测	53
5.1 现场采样和测量情况	53
5.2 职业接触限值	56
5.3 职业病危害因素检测结果与分析	58
6 结论与建议	89
6.1 职业病危害风险分类	89
6.2 各检测岗位接触的职业病危害因素确认	89
6.3 超标情况、超标原因及整改建议	90
6.4 其他建议	90
7 附件	

1 用人单位概况

1.1 任务来源

广州从化净水有限公司位于广州市从化区，占地面积 33.6 万平方米，经营范围主要包括污水处理及其再生利用、水污染治理、水环境污染防治服务等，其中污水每年处理污量约 3780 万吨。现有职工 221 人，作业工人 164 人。

广州从化净水有限公司旗下管理包括八间污水厂、七个泵站及化验室、维修车间等辅助设施，八间污水厂包括：广州市净水从化公司中心净水厂、广州净水从化公司太平净水厂、广州净水从化公司温泉净水厂、广州净水从化公司良口净水厂、从化吕田镇污水处理厂、从化水质净化厂、从化明珠工业园污水处理厂、从化鳌头镇污水处理厂（以下简称“中心厂、太平厂、温泉厂、良口厂、水质净化厂、明珠厂、鳌头厂、吕田厂”），分别于 2011 年 5 月、2010 年 11 月、2011 年 5 月、2011 年 5 月、1991 年 2 月、2010 年 5 月、2020 年 2 月、2021 年 7 月投产；七个泵站包括：青苔坑泵站、温泉厂泵站、云星泵站、良口厂 1#泵站、良口厂 2#泵站、街口泵站、棋杆泵站。

为了预防、控制和消除职业病危害，保障劳动者在生产劳动中的安全、健康及相关权益，根据《中华人民共和国职业病防治法》、《工作场所职业卫生管理规定》（国家卫生健康委员会令第 5 号）等有关法律、法规的规定，存在职业病危害的用人单位，应当委托具有相应资质的职业卫生技术服务机构，每年至少进行一次职业病危害因素检测。广州从化净水有限公司于 2022 年 6 月委托广州市职业病防治院承担了其 2022 年度的工作场所职业病危害因素定期检测工作。

1.2 用人单位基本情况

该用人单位的基本信息见表 1.2-1。

（本页以下空白）

表 1.2-1 用人单位的基本信息表

用人单位名称	广州从化净水有限公司		
单位注册地址	广州市从化温泉镇冲口路7号	工作场所地址	广州市从化温泉镇冲口路7号
统一社会信用代码	91440101304391717G	法人代表(负责人)	范雄伟
职业卫生管理联系人	谭伟聪	联系人电话/手机	13922393606
经济类型	国有企业	所属行业	污水处理及其再生利用
主要产品	处理过的生活污水	年产量	3780.00 万吨
企业规模	小型企业	投产时间	中心厂：2011.5.12 太平厂：2010.11.15 温泉厂：2011.5.9 良口厂：2011.5.11 水质净化厂：1991.2.27 明珠厂：2010.5.20 鳌头厂：2020.2.19 吕田厂：2021.7.2
职工人数	221 人	劳务派遣工人数	0 人

1.3 原辅材料

用人单位使用的主要原辅材料见表 1.3-1，该用人单位生产的主要中间产物情况见表 1.3-2，该用人单位生产的主要产品情况见表 1.3-3。

表 1.3-1 用人单位原辅材料一览表

序号	原辅材料名称	物理状态	年用量	主要成分	使用车间	使用岗位	备注
1	硫酸铝	液体	435000Kg	A12(SO4)3	中心厂	反应池末端	主要成分及含量摘自 MSDS
2	聚丙烯酰胺	固体	10200Kg	(C3H5N2O) _n >90%		污泥处理间	
3	三氯异氰尿酸(氯饼)	固体	2200Kg	三氯异氰尿酸 90%		消毒	
4	硫酸铝	液体	570000Kg	A12(SO4)3	太平厂	反应池末端	
5	次氯酸钠	液体	260000Kg	次氯酸钠(有效氯≥10%)		消毒	

序号	原辅材料名称	物理状态	年用量	主要成分	使用车间	使用岗位	备注
6	聚丙烯酰胺	固体	9300Kg	(C3H5N2O) _n >90%		污泥处理间	主要成分及含量摘自MSDS
7	乙酸钠	液体	30000Kg	醋酸钠 100%		反应池	
8	硫酸铝	液体	150000Kg	A12(SO4)3	良口厂	反应池末端	
9	聚丙烯酰胺	固体	960Kg	(C3H5N2O) _n >90%		污泥处理间	
10	三氯异氰尿酸 (氯饼)	固体	360Kg	三氯异氰尿酸 90%		消毒	
11	硫酸铝	液体	120000Kg	A12(SO4)3	温泉厂	反应池末端	
12	聚丙烯酰胺	固体	1260Kg	(C3H5N2O) _n >90%		污泥处理间	
13	三氯异氰尿酸 (氯饼)	固体	500Kg	三氯异氰尿酸 90%		消毒	
14	硫酸铝	液体	360000Kg	A12(SO4)3	水质净化厂	反应池末端	
15	次氯酸钠	液体	180000Kg	次氯酸钠 (有效氯 ≥10%)		消毒	
16	乙酸钠	液体	300000Kg	醋酸钠 100%		反硝化滤池	
17	聚丙烯酰胺	固体	9130Kg	(C3H5N2O) _n >90%		污泥处理间	
18	硫酸铝	液体	180000Kg	A12(SO4)3	明珠厂	反应池末端	
19	次氯酸钠	液体	185000Kg	次氯酸钠 (有效氯 ≥10%)		消毒	
20	聚丙烯酰胺	固体	4200Kg	(C3H5N2O) _n >90%		污泥处理间	
21	乙酸钠	液体	60000Kg	醋酸钠 100%		反应池	
22	聚合氯化铝	液体	300000Kg	Al2Cl(OH)5	鳌头厂	反应池末端	
23	次氯酸钠	液体	48000Kg	次氯酸钠 (有效氯 ≥10%)		消毒	
24	聚丙烯酰胺	固体	540Kg	(C3H5N2O) _n >90%		污泥处理间	
25	乙酸钠	液体	72000Kg	CH3COONa		反应池	
26	硫酸铝	液体	100000Kg	A12(SO4)3	吕田厂	反应池末端	
27	三氯异氰尿酸 (氯饼)	固体	200Kg	三氯异氰尿酸 90%		消毒	
28	钛钙型酸性焊条	固体	195Kg	二氧化硅、二氧化钛、三氧化二铁等	维修车间	维修工	
29	硫酸	液体	20Kg	硫酸 95.0%~ 98.0%	化验室	化验工	

序号	原辅材料名称	物理状态	年用量	主要成分	使用车间	使用岗位	备注
30	纳氏试剂	液体	15L	氢氧化钾 ($\geq 10\% - < 20\%$), 四碘汞酸钾 ($\geq 1\% - < 10\%$)	化验室	化验工	主要成分及含量摘自MSDS
31	盐酸	液体	5Kg	盐酸 36%~38%			
32	乙醇	液体	2L	乙醇 $\geq 99.0\%$			
33	过硫酸钾	固体	5.0Kg	过硫酸钾 99.5%			
34	氢氧化钠	固体	3.0Kg	氢氧化钠 $\geq 95.0\%$			
35	乙酸(冰醋酸)	液体	1L	乙酸 $\geq 99.0\%$			
36	重铬酸钾	固体	0-3Kg	重铬酸钾 $\geq 99.0\%$			
37	酒石酸锑氧钾	固体	0.3Kg	C ₈ H ₈ K ₂ O ₁₅ Sb ₂ ·xH ₂ O			

表 1.3-2 主要中间产物情况表

中间产物名称	年产量	物理状态	生产的工作场所	接触岗位
干化污泥	6000 吨	固体	中心厂、太平厂、温泉厂、良口厂、吕田厂、水质净化厂、明珠厂、鳌头厂	污泥干化机房

表 1.3-3 主要产品情况表

产品名称	年产量	物理状态	包装方式
处理过的污水	3780.00 万吨	液体	无

1.4 主要生产设备

用人单位主要生产设备名称, 数量及设备状况见表 1.4-1。

(本页以下空白)

表 1.4-1 用人单位主要设备表

序号	设备名称	型号	设备数量(台/套)		使用的工作场所	使用岗位
			总数	运行		
1	粗格栅	江苏兆盛 ZGS-1500	2	2	中心厂	粗格栅间
2	一次提升泵	①南京蓝深②上海凯士比 ③上海凯士 KRT300-420/1104UNG	6	6		提升泵房
3	转鼓细格栅	江苏兆盛 ZG-2000	2	2		细格栅
4	回转式细格栅	江苏中冠 XGC1020X2	1	1		细格栅
5	砂水分离器	江苏兆盛 ZSF-360	1	1		沉砂池
6	旋流沉砂器	江苏兆盛 ZXS-4870	2	2		沉砂池
7	罗茨鼓风机	上海川源 GRB-40	2	2		沉砂池
8	推流器	上海 KSB AMAPROP 布鲁克林 QJB	8	8		反应池
9	刮泥机	江苏兆盛 ZXXD-38	2	2		二沉池
10	二次提升泵	南京蓝深 350ZQB-50 南京蓝深 HH49X710	3	3		二次提升泵房
11	回流污泥泵	南京蓝深 WQ1040-5.52-30	3	3		回流泵房
12	剩余污泥泵	NETZSCH	2	2		脱水机间
13	污泥切割机	NETZSCH M-OVAS/70-3.0/NC	2	2		脱水机间
14	离心浓缩脱水机	ANDRTZ D5LXC30HP	2	2		脱水机间
15	传动刮泥机	无锡通用 ZG193	2	2		初雨沉淀池
16	污泥螺杆泵	NETZSCH DV160L4	6	6		初雨沉淀池
17	罗茨鼓风机	上海川源 GRB-125	3	3		高效纤维滤池
18	反洗干式泵	上海川源 G325-200	2	2		高效纤维滤池
19	磁悬浮鼓风机	HST600-1-L-4	3	3		鼓风机房
20	紫外线消毒装置	TROJANUV3000PLUS	1	1		消毒池
21	硫酸铝加药泵	爱力普 JXM-A-44/1 2	3	3		生化池出水口旁

序号	设备名称	型号	设备数量(台/套)		使用的工 作场所	使用岗位
			总数	运行		
22	硫酸铝搅拌机	浙江新菱电机 YE2-500-4	3	3	中心厂	生化池出水 口旁
23	潜水搅拌机(贮 泥池)	-	1	1		贮泥池
24	1#混合搅拌机 (初雨沉淀池)	南京贝特	2	2		初雨池
25	1#絮凝搅拌机 (初雨沉淀池)	南京贝特 JXM-A-240/0.7	4	4		初雨池
26	粗格栅除臭装置	苏州顶裕	1	1		粗格栅旁
27	反应池除臭装置	苏州顶裕	1	1		反应池旁
28	1#污泥低温带式 干化机	晟启	2	2		污泥干化机 房
29	1#叠螺式污泥脱 水机	晟启	2	2		污泥干化机 房
30	干污泥料仓	广州晟启 LC25	1	1		干化机料仓
31	干污泥料仓进料 刮板输送机	广州晟启 B200-18000	1	1		干化机料仓
32	干污泥料仓出料 破拱机	浙江中龙	1	1		干化机料仓
33	干污泥料仓振动 器	绍兴欧力-卧龙 700/3N-40A0	1	1		干化机料仓
34	干化机上网带输 送机	YE3-90S-4	1	1		干化机车间
35	干化机下网带输 送机	YE3-90S-4	1	1		干化机车间
36	干化机湿料输送 机	GD132S-4	1	1		干化机车间
37	冷却水塔	上海金日-M-30RT	1	1		干化机冷却 系统
38	冷循环水泵	上海凯泉泵业 KQL65/125S-2.2/2-V1	2	2		干化机冷却 系统
39	热循环水泵	上海凯泉泵业 KQL50/125-1.5/2-VI	2	2		干化机冷却 系统

序号	设备名称	型号	设备数量(台/套)		使用的工 作场所	使用岗位
			总数	运行		
40	粗格栅	无锡通用	2	2	太平厂	粗格栅间
41	粗格栅皮带输送机	-	1	1		粗格栅间
42	提升泵	①上海凯泉 WQ2445-617-Z-300 ②上海凯泉 WQ2290-431-Z-200	4	4		提升泵房
43	阶梯细格栅	GD71M2-4 驱动电机 GKA77R37-Y0.37-4P-623- M4-90°减速机 GD80M2-4 转刷驱动电机 GSA47-Y0.75-4P-47.32-M 4-D30-90°转刷减速机 YX3-132S1-2 冲洗水泵	2	2		细格栅及沉 砂池
44	精细格栅	压榨机减速电机型 号:BF60-24/DSE11SA4/C 2-SP, 产地: Bauer Gear Motor GmbH	2	2		细格栅及沉 砂池
45	高压反洗泵	SPECK-KOLBEPUNPEN FABRIK	2	2		精细格栅间
46	中压反洗泵	浙江杭州南方泵业股份有 限公司	2	2		精细格栅间
47	细格栅冲洗泵	浙江利欧集团浙江泵业有 限公司	1	1		细格栅及沉 砂池
48	旋流搅拌器	电机: 杭州萧山真誉传动 件厂 型号: Y100L1-4 减 速机: 无锡通用 型号: XLCQ-1000	2	2		细格栅及沉 砂池
49	细格栅无轴螺旋 输送机	-	1	1		细格栅及沉 砂池
50	精细格栅压榨机	江苏琥珀环保技术有限公 司	1	1		细格栅及沉 砂池
51	事故池污泥泵	上海凯泉泵业有限公司	1	1	事故池	

序号	设备名称	型号	设备数量(台/套)		使用的工 作场所	使用岗位
			总数	运行		
52	排沙泵	型号 Y2-112M-2 南京金 华东机电厂	2	2	太平厂	细格栅及沉 砂池
53	砂水分离机	—	1	1		细格栅及沉 砂池
54	潜水搅拌机	—	3	3		1#氧化沟
55	推流器	布鲁克林 (QJB5.5/4-2500/2-35/P) 编号: 15040206	4	4		1#氧化沟
56	穿墙泵	—	4	4		氧化沟
57	潜水搅拌机	—	3	3		2#氧化沟
58	推流器	KSB	4	4		2#氧化沟
59	离心风机	韩国 turboMAX 山东三牛	3	3		氧化沟鼓风 机房
60	离心风机	佛山南海力浪	2	2		氧化沟除臭 系统
61	除臭系统	-	1	1		氧化沟除臭 系统
62	硫酸铝加药泵	JXM-A85/1	2	2		硫酸铝加药 系统
63	硫酸铝搅拌器	电机: 浙江新菱电机有限 公司 型号: YE2-90S-4 减 速机: NINGBO GEXIN ELECTRIC MOTOR TECHNOLOGY CO.,Ltd 型号: YVF2-71M2-4	3	3		硫酸铝加药 系统
64	中心传动吸刮泥 机	减速机: 无锡减速机制造, 型号 BLS1531 电机型 号: Y802-4X4	2	2		二沉池
65	潜水剩余污泥泵	上海凯泉泵业有限公司 型号: 80	2	2		回流泵房
66	外回流泵	浙江川源(中国)机械有 限公司	3	3	MBR 膜池	
67	罗茨风机	百事德机械(江苏)有限 公司(型号: BK9030)	3	3	MBR 膜池	

序号	设备名称	型号	设备数量(台/套)		使用的工 作场所	使用岗位
			总数	运行		
68	空气压缩机	台湾捷豹 福建巨霸 厦门 东亚机械工业股份有限公 司, 型号: EV65	4	4	太平厂	MBR 膜池
69	离心风机	浙江可瑞斯环保科技	2	2		膜池风机房
70	储气罐	上海申江压力容器有限公 司, 型号: 1.0/0.8	1	1		MBR 膜池
71	真空引水系统	上海凯泉泵业有限公司 型号: YS061/2 真空泵上海凯泉泵业有限 公司, 型号: 2BVX061	1	1		MBR 膜池
72	产水泵	川员(中国)机械有限公 司, 型号: G310-150	6	6		MBR 膜池
73	反洗泵	川员(中国)机械有限公 司, 型号: G310-150	2	2		MBR 膜池
74	膜组器	成都美能	1	1		MBR 膜池
75	排空泵	浙江川源(中国)机械有 限公司 CHD55.5-100A	2	2		MBR 膜池
76	计量泵	台湾 ABLE ELECTRIC MOTOR GROUP	2	2		MBR 膜池
77	循环水泵	昆山国宝过滤机有限公司	2	2		膜池除臭系 统
78	加湿泵	昆山国宝过滤机有限公司	2	2		膜池除臭系 统
79	填料式生物除臭 系统	广州新之地	1	1		膜池除臭系 统
80	隔膜泵	浙江爱力浦	2	2		除磷加药间
81	拆浆搅拌器	浙江新菱	3	3		除磷加药间
82	尾水提升水泵	型号: KQL300-315B-55/4 上海凯泉产	4	4	尾水提升泵 房	

序号	设备名称	型号	设备数量(台/套)		使用的工 作场所	使用岗位
			总数	运行		
83	搅拌器	电机: 常州市肯德电机有限公司 型号: TYPE YX3-100L1-4 减速机: 常州市博能减速机械有限公司 型号: BLD11-23	3	3	太平厂	次氯酸钠加药系统
84	隔膜泵	型号: YVF2-71M ₂ -4	2	2		次氯酸钠加药系统
85	潜污泵	—	4	4		事故沉淀池
86	潜水搅拌机	—	4	4		事故沉淀池
87	虹吸式行车刮泥机	—	1	1		事故沉淀池
88	潜水搅拌器	—	1	1		贮泥池搅拌器
89	带式污泥浓缩脱水一体机	上带电机型号: YE2-90S-4 上带减速机型号: FA57-Y1.1KW-NA14-M1D35, 产商: REDSUN SERIES PRODUCTS 下带电机: 型号: Y2-100L1-4, 产商: 浙江贝得防爆电机有限公司 下带减速机: 型号: MBL22Y-WPWDK120, 产商: 浙江永嘉华海传动机械厂	2	2		脱水机房
90	污泥螺杆泵	—	2	2		脱水机房
91	污泥螺杆泵	SEW-传动设备(苏州)有限公司 DV160L4/TF	2	2		脱水机房
92	加药泵	浙江力高泵业科技有限公司, 型号: RP2 电机型号: YE3-90L-4	1	1	脱水机房	
93	加药泵	浙江力高泵业科技有限公司 型号: RP3(3/200-600) 电机型号: YE3-100L2-4	1	1	脱水机房	

序号	设备名称	型号	设备数量(台/套)		使用的工 作场所	使用岗位
			总数	运行		
94	反冲洗泵	电机型号: Y2-160M1-2 产商: 浙江中龙电机股份 有限公司, 离心泵型号: KQL65-235-11-2	1	1	太平厂	脱水机房
95	反冲洗泵	型号: GD100-30 产商: 广州一泵业有限公 司	1	1		脱水机房
96	皮带输送机	电机型号: Y90L-4 产商: 杭州萧山真誉传动 件厂	1	1		脱水机房
97	脱水机房无轴螺 旋输送机	电机型号: DH132S4 产商: SEW-EURODRIVE 减速机型号: FAF87 DH132S4, 产商: SEW-EURODRIVE	1	1		脱水机房
98	移动式空压机	型号: QE100250 产商: 福建巨霸机械有限公司 电机型号: Y90L-6, 产商: 上海力汇电机有限公司	1	1		脱水机房
99	空气悬浮离心风 机	MAX100-C060	1	1		脱水机房
100	空气悬浮离心风 机	MAX100-C 060S1	1	1		脱水机房
101	罗茨风机	电机型号 RYJ280M-4	1	1		脱水机房
102	搅拌器	东莞爱默鑫 台湾 RONG LI JI DIAN CO.LTD	3	3		脱水机房加 药系统
103	干化机进料污泥 切条机	-	1	1		干化机料仓
104	干化机料仓破拱 机	浙江中龙电机股份有限公 司	1	1	干化机料仓	
105	干污泥料仓	广州晟启 LC25	1	1	干化机料仓	
106	干污泥料仓进料 刮板输送机	广州晟启 B200-18000	1	1	干化机料仓	

序号	设备名称	型号	设备数量(台/套)		使用的工 作场所	使用岗位
			总数	运行		
107	干污泥料仓出料 破拱机	浙江中龙	1	1	良口厂 (含良口 厂1#泵 站、2#泵 站)	干化机料仓
108	干污泥料仓振动 器	绍兴欧力-卧龙 700/3N-40A0	1	1		干化机料仓
109	干化机上网带输 送机	YE3-90S-4	1	1		干化车间
110	干化机下网带输 送机	YE3-90S-4	1	1		干化车间
111	干化机湿料输送 机	GD132S-4	1	1		干化车间
112	干化机系统	广州晟启 SBDD10800FSL	1	1		干化车间
113	冷却水塔	上海金日-M-30RT	1	1		干化机冷却 系统
114	冷循环水泵	上海凯泉泵业 KQL65/125S-2.2/2-V1	2	2		干化机冷却 系统
115	热循环水泵	上海凯泉泵业 KQL50/125-1.5/2-VI	2	2		干化机冷却 系统
116	板式换热器	上海尔星 M6	1	1		干化机冷却 系统
117	循环水泵	浙江杭州南方泵业股份有 限公司 YE3-80M-2	2	2		干化机除臭 系统喷淋水 泵
118	喷淋水泵	浙江杭州南方泵业股份有 限公司 YE3-80M1-2	1	1		干化机除臭 系统喷淋水 泵
119	轴流风机	上海大速电机 HTFC-10	1	1		干化除臭系 统送风机
120	离心风机	浙江可瑞斯环保科技 ZYF-5D	1	1	干化除臭系 统抽风机	
121	污泥干化除臭系 统	广州新之地 SCZ-3.1/13-5000	1	1	干化除臭系 统	
122	粗格栅	江苏一环 SG-11	2	2	粗格栅间	
123	细格栅	江苏一环 ZG-1200	2	2	细格栅及沉 砂池	

序号	设备名称	型号	设备数量(台/套)		使用的工 作场所	使用岗位
			总数	运行		
124	沉砂池旋流沉砂器	江苏一环 XLCB-770	2	2	良口厂 (含良口 厂1#泵 站、2#泵 站)	细格栅及沉砂池
125	砂水分离器	江苏一环 SF-220	1	1		细格栅及沉砂池
126	抽砂泵	南京中德 65LW40-10-2.2	2	2		细格栅及沉砂池
127	提升泵	白云泵业 200BWQQ360-17-30 白云泵业 200BWQQ475-17-37	5	5		提升泵房
128	回流泵	白云泵业 200BWQQ350-6-11	3	3		回流泵房
129	排泥泵	白云泵业 200BWQQ350-6-11	2	2		回流泵房
130	污泥螺杆泵	无锡华隆昌 G65-1	3	3		脱水机房
131	反洗泵	杭州嘉尔力 Y132S1-2	3	3		脱水机房
132	絮凝加药泵	①无锡锡宏泵业 G30-1 ②力高 RP2 转子泵	3	3		脱水机房
133	絮凝配药系统	VEM K21R 100 LX 8 DSD W FDS/2648	1	1		脱水机房
134	带式脱水机	江苏一环 DNDY1000	2	2		脱水机房
135	叠螺式脱水机	SQDN Y303	1	1		脱水机房
136	搅拌器	川源(中国) MA2.5/8-400-740	6	6		氧化沟
137	推流器	上海布鲁克林 QJB55/4-2500/2-43/P	8	8		氧化沟
138	搅拌机	REDSUN MACHINERY FAF57-1/59.1-m1	3	3	硫酸铝加药系统	
139	加药泵	爱力浦 JXM-A 44/1.2-PHSP-O-O	2	2	硫酸铝加药系统	
140	二沉池刮泥机	江苏一环 ZXX-29	1	1	二沉池	
141	初雨池刮泥机	江苏一环 ZXX-29	1	1	初雨池	

序号	设备名称	型号	设备数量(台/套)		使用的工 作场所	使用岗位
			总数	运行		
142	纤维转盘滤池	浦华 NTHA-10	1	1	良口厂 (含良口 厂 1#泵 站、2#泵 站)	滤池
143	紫外线消毒设备	TROJAN UV3000PLUS	1	1		消毒池
144	鼓风机	电机: ABB QABP225M2A, 风机: HSI 5110	3	3		鼓风机房
145	储泥池搅拌器	白云泵业	1	1		储泥池
146	污泥低温带式干 化机	SBDD7200FL	1	1		干化车间
147	叠螺机	广州晟启	1	1		干化车间
148	干化网带减速机	广州晟启	1	1		干化车间
149	干化切条机	广州晟启	1	1		干化车间
150	钢索式格栅清污 机	江苏兆盛水工业装备有限 公司	2	2		温泉厂
151	垃圾输送机	-	1	1	细格栅	
152	提升泵	①南京蓝深制泵集团, WQ250-29-90 ②南京蓝深制泵集团, WQ400-13-30	5	5	提升泵房	
153	细格栅	江苏兆盛水工业装备有限 公司 ZG-1200	2	2	细格栅	
154	旋流搅拌器	江苏兆盛水工业装备有限 公司	2	2	沉砂池	
155	砂水分离器	江苏兆盛水工业装备有限 公司	1	1	沉砂池	
156	罗茨鼓风机	川源罗茨鼓风机,GRB-40	2	2	沉砂池	
157	川源罗茨鼓风机	上海川源机械工程有限公 司, H100416002	2	2	鼓风机房	
158	污泥回流泵	CP3102	3	3	CASS 池	
159	剩余污泥回流泵	南京蓝深制泵集 团,WQ83.3-3-3	3	3	CASS 池	

序号	设备名称	型号	设备数量(台/套)		使用的工作场所	使用岗位
			总数	运行		
160	搅拌器	南京蓝深制泵集团股份有限公司, QJB5/12	7	7	温泉厂	CASS池
161	旋臂式电动滌水器	安徽国祯环保节能科技股份有限公司 XDT-600	4	4		CASS池
162	纤维转盘滤池	江苏兆盛水工业装备有限公司 ZXS-3050	1	1		滤池
163	污泥螺杆泵	NORD 112M/4TF	2	2		脱水机房
164	带式污泥浓缩脱水一体机	上海海巴机械有限公司, HTBH-1500	1	1		脱水机房
165	絮凝加药系统	浙江平阳 Y2-80M2-4	2	2		脱水机房
166	倾斜无轴输送机	电机: SHANGHAI RONGTAI CO.LTD, Y2100L1-4	1	1		脱水机房
167	水平无轴输送机	浙江新菱电机有限公司, Y2-100L1-4-MTH19-9	1	1		脱水机房
168	紫外线消毒设备	UV3000PLUS 加拿大特洁安技术公司, 灯管: TROJAN P/N794447-ORD-02/10-08 3531	1	1		消毒池
169	搅拌机	浙江新菱电机有限公司, YE2-90S-4-HR23	3	3		硫酸铝加药系统
170	CASS池加药泵	宁波革新电机科技有限公司, YVF2-7/M2-4	2	2		硫酸铝加药系统
171	高效沉淀池加药泵	浙江东霸防爆电机有限公司, YES100L1-4	2	2		硫酸铝加药系统
172	污泥低温带式干化机	-	1	1		干化机房
173	干化机主风机	江苏大中电机股份有限公司	1	1		干化机房
174	叠螺机	广州晟启能源设备有限公司	1	1		干化机房
175	干化机送风机	浙江久恩环保科技有限公司	1	1		干化机房
176	生物除臭装置	广州市新之地环保产业股份有限公司	1	1		除臭机房

序号	设备名称	型号	设备数量(台/套)		使用的工 作场所	使用岗位
			总数	运行		
177	粗格栅	蓝京远蓝	2	2	吕田厂	粗格栅房
178	提升泵	蓝京远蓝	2	2		提升泵房
179	细格栅	蓝京远蓝	2	2		细格栅
180	旋流沉砂器	蓝京远蓝	1	1		旋流沉砂池
181	砂水分离器 螺旋运输机	蓝京远蓝	1	1		旋流沉砂池
182		蓝京远蓝	1	1		旋流沉砂池
183	搅拌机 中间回流泵	蓝京远蓝	8	8		生化池
184		白云泵业	2	2		生化池
185	外回流泵	蓝京远蓝	2	2		生化池
186	刮泥机	蓝京远蓝	1	1		二沉池
187	空压机	浙江罗迪机电科技	2	2		活性砂滤池
188	冷干机	LY10AC	1	1		活性砂滤池
189	污水泵	蓝京远蓝	1	1		活性砂滤池
190	紫外消毒灯	广东汉达科环境	1	1		紫外消毒池
191	回用水水泵	蓝京远蓝	1	1		回用水水池
192	罗茨鼓风机	博利源科技公司	2	2		鼓风机房
193	污泥浓缩脱水机	—	1	1		污泥干化车 间
194	污泥进料泵	—	1	1		污泥干化车 间
195	无轴螺旋输送机	—	1	1	污泥干化车 间	
196	倾斜无轴螺旋输 送机	—	1	1	污泥干化车 间	
197	药剂制备系统	—	2	2	污泥干化车 间	
198	加药泵	—	1	1	污泥干化车 间	

序号	设备名称	型号	设备数量(台/套)		使用的工 作场所	使用岗位
			总数	运行		
199	反冲洗水泵	—	1	1	吕田厂	污泥干化车 间
200	浓缩机	—	1	1		污泥干化车 间
201	冷却水泵	—	1	1		污泥干化车 间
202	螺杆空气压缩机	—	1	1		污泥干化车 间
203	调节池搅拌器	—	1	1		污泥干化车 间
204	污泥进料泵	—	1	1		污泥干化车 间
205	PAC 搅拌机	—	1	1		污泥干化车 间
206	压滤水泵	—	1	1		污泥干化车 间
207	热水泵	—	1	1		污泥干化车 间
208	锅炉循环泵	—	1	1		污泥干化车 间
209	浓缩污泥泵	—	1	1		污泥干化车 间
210	PAM 浓缩加药 泵	—	1	1		污泥干化车 间
211	PAM 加药	—	1	1		污泥干化车 间
212	PAM 加药系统	—	1	1		污泥干化车 间
213	循环水泵	广东汉达科环境	2	2		生物除臭装 置
214	离心风机	广东汉达科环境	2	2		生物除臭装 置
215	隔膜泵	广东汉达科环境	2	2	生物除臭装 置	
216	搅拌机	广东汉达科环境	2	2	生物除臭装 置	

序号	设备名称	型号	设备数量(台/套)		使用的工 作场所	使用岗位
			总数	运行		
217	二期回转式格栅 清污机	江苏兆盛水工业装备有限 公司	3	3	水质净化 厂(含街 口泵站)	粗格栅间
218	二期回转式固液 分离机	江苏兆盛水工业装备有限 公司	1	1		细格栅
219	一期提升泵	扬州市亚太特种水泵厂	5	5		提升泵房
220	二期提升泵	上海川源机械工程有限公 司	4	4		提升泵房
221	二期旋流沉砂器	江苏兆盛水工业装备有限 公司	1	1		沉砂池
222	二期砂水分离机	江苏兆盛水工业装备有限 公司	1	1		沉砂池
223	一期搅拌器	南京蓝深制泵集团股份有 限公司	4	4		氧化沟
224	二期推流器	南京蓝深制泵集团股份有 限公司	4	4		氧化沟
225	二期 1#循环泵	南京蓝深制泵集团股份有 限公司	6	6		氧化沟
226	一期浓缩池刮泥 机	—	1	1		浓缩池
227	一期回流泵	江苏亚太泵业有限公司 南京布鲁克林 南京蓝深制泵集团股份有 限公司	3	3		回流泵房
228	二期回流泵	上海川源机械工程有限公 司 南京蓝深制泵集团股份有 限公司	4	4		回流泵房
229	二期剩余污泥泵	上海川源机械工程有限公 司	3	3		回流泵房
230	一期刮泥机	天津市大明电机公司	1	1		二沉池
231	二期刮泥机	①天津市大明电机公司 ②星河机器制造有限公司	2	2		二沉池
232	一期紫外线消毒 设备系统	广州威固环保设备有限公 司	1	1	消毒池	

序号	设备名称	型号	设备数量(台/套)		使用的工 作场所	使用岗位
			总数	运行		
233	二期紫外线消毒设备系统	广州威固环保设备有限公司	1	1	水质净化厂(含街口泵站)	消毒池
234	一期三叶罗茨鼓风机	①山东章晃机械工业有限公司; ②美国	3	3		鼓风机房
235	二期三叶罗茨鼓风机	南通市恒荣机泵厂有限公司	3	3		鼓风机房
236	带式压滤脱水机	英国西蒙公司	1	1		脱水机房
237	污泥螺杆泵	耐驰(兰州)泵业有限公司	3	3		脱水机房
238	絮凝加药泵	—	2	2		脱水机房
239	硫酸铝搅拌机	—	3	3		硫酸铝加药系统
240	硫酸铝加药泵	浙江爱力埔泵业有限公司	2	2		硫酸铝加药系统
241	二次提升泵	南京蓝深制泵集团股份有限公司	2	2		提升泵房
242	立式搅拌器	扬州康泰	2	2		反硝化滤池
243	潜污反洗泵	南京蓝深制泵集团股份有限公司	2	2		反硝化滤池
244	罗茨鼓风机	南京蓝深制泵集团股份有限公司	2	2		反硝化滤池
245	次氯酸钠加药泵	普罗名特	3	3		反硝化滤池加药间
246	乙酸钠加药泵	普罗名特	3	3		反硝化滤池加药间
247	PAC加药泵	普罗名特	3	3		反硝化滤池加药间
248	次氯酸钠卸料泵	安徽	2	2		反硝化滤池加药间
249	乙酸钠卸料泵	安徽	2	2		反硝化滤池加药间
250	PAC卸料泵	安徽	2	2		反硝化滤池加药间

序号	设备名称	型号	设备数量(台/套)		使用的工 作场所	使用岗位	
			总数	运行			
251	生物除臭装置	SCZ-4.2/18-4000	1	1	水质净化 厂(含街 口泵站)	反应池旁	
252	污泥低温干化机	广州晟启能源设备有限公 司	1	1		干化机房	
253	干化机主风机	江苏大中电机股份有限公 司	1	1		干化机房	
254	叠螺机	广州晟启能源设备有限公 司	1	1		干化机房	
255	干化机送风机	浙江久恩环保科技有限公司	1	1		干化机房	
256	生物除臭装置	广州市新之地环保产业股 份有限公司	1	1		除臭机房	
257	干化除臭水泵	南方泵业股份有限公司	3	3		除臭机房	
258	干泥输送机减速机	杭州誉球机械有限公司	1	1		干化机房	
259	回转式格栅除污 机	南京南蓝	2	2		明珠厂 (含旗杆 泵站)	粗格栅间
260	粗格栅皮带输送 机	淄博市旭荣机械制造有限 公司	1	1			粗格栅间
261	潜污泵	上海凯泉泵业有限公司	2	2	提升泵房		
262	细格栅除污机	江苏兆盛环保股份有限公 司	1	1	细格栅		
263	细格栅无轴螺旋 输送机	浙江通力重型齿轮有限公 司	1	1	细格栅		
264	旋流沉砂池除砂 机	南京奥伯尔环保设备公司	1	1	沉砂池		
265	罗茨鼓风机	江门市江晟电机厂	2	2	沉砂池		
266	砂水分离器	—	1	1	沉砂池		
267	快速混合搅拌器	—	1	1	配水井		
268	物化池搅拌刮泥 机	江苏天雨	1	1	物化池		
269	潜水搅拌器	淄博市旭荣机械制造有限 公司	2	2	氧化沟		
270	潜水推进器	南京南蓝	16	16	氧化沟		

序号	设备名称	型号	设备数量(台/套)		使用的工作场所	使用岗位	
			总数	运行			
271	倒伞曝气机	安徽国祯环保节能科技有限公司	4	4	明珠厂 (含旗杆 泵站)	氧化沟	
272	罗茨鼓风机	艾珍机械设备(上海公司)	4	4		鼓风机房	
273	反洗干式泵	苏尔寿泵业(昆山)有限公司	2	2		V型砂滤池	
274	排污泵	南京中德环保有限公司	2	2		回流泵房	
275	回流泵	上海凯泉泵业有限公司	2	2		回流泵房	
276	刮(吸)泥机	德州金展减速机有限公司	1	1		二沉池	
277	出水紫外线消毒装置	—	1	1		消毒池	
278	加药计量泵	浙江爱力浦科技有限公司	2	2		加药间	
279	折浆式搅拌机	—	1	1		加药间	
280	带式浓缩压滤一体化脱水机	广州市威士环保科技有限公司	1	1		脱水机房	
281	污泥螺杆泵	—	2	2		脱水机房	
282	无轴螺旋输送机	浙江通力重型齿轮有限公司	1	1		脱水机房	
283	皮带输送机	淄博市旭荣机械制造有限公司	1	1		脱水机房	
284	罗茨鼓风机	江门市江晟电机厂	2	2		贮泥池	
285	污泥低温带式干化机	广州晟启能源设备有限公司	2	2		污泥干化机房	
286	叠螺式污泥脱水机	广州晟启能源设备有限公司	2	2		污泥干化机房	
287	二级提升泵	苏尔寿泵业(昆山)有限公司	2	2		V型砂滤池	
288	排水泵	-	1	1		V型砂滤池	
289	粗格栅	FHG-1000	2	2		鳌头厂	粗格栅间
290	提升泵	25000420-12-30	3	3			提升泵房
291	细格栅	ZG-1600	2	2	细格栅		

序号	设备名称	型号	设备数量(台/套)		使用的工作场所	使用岗位
			总数	运行		
292	螺旋输送机	WLS-360	1	1	鳌头厂	细格栅
293	沉砂池搅拌器	—	1	1		沉砂池
294	砂水分离器	SF-260	1	1		沉砂池
295	鼓风机	BKW8016	2	2		鼓风机房
296	搅拌器	619/3-480/S	4	4		生化池
297	外回流泵	200WQ4	3	3		生化池
298	中心传动吸泥机	RF107 MT50R37DRS71S4/C	1	1		二沉池
299	纤维转盘过滤器	HGW2000-10	1	1		滤池
300	消毒装置	TROJANUV3000 B/8L-6M	1	1		消毒池
301	浓缩污泥泵	160MH/4TF	1	1		干化机房
302	污泥进料泵	180MH/4TF F	1	1		干化机房
303	PAM 加药泵	90LH/4TF F	1	1		干化机房
304	浓缩加药泵	90LH/4TF F	1	1		干化机房
305	干化主机	Q/320501 FJGC 001-2012	1	1		干化机房
306	污泥浓缩机	FTDH-50	1	1		干化机房
307	真空泵	2BE1252	1	1		干化机房
308	除臭风机	佛山市南海九州普惠风机 有限公司	2	2		反应池面
309	穿墙泵	博力源科技有限公司	2	2		反应池
310	回旋式粗格栅	ZHG-1000 江苏兆盛水工 业装备集团有限公司	3	3		青苔坑泵 站
311	潜水泵	—	4	4	提升泵房	
312	等离子除臭系统	Gelor®-BT-3000	1	1	除臭装置	
313	手电两用壁板式 闸板及启闭机	河北刘天水利机械有限公 司 YE2-90L-4	7	7	粗格栅	
314	回转式格栅除污 机	南京远蓝环境工程设备有 限公司 GSAP1400*10-20-75/800	3	2	粗格栅	
315	无轴螺旋输送一 体机	南京远蓝环境工程设备有 限公司 MY132S-4	1	1	粗格栅	

序号	设备名称	型号	设备数量(台/套)		使用的工作场所	使用岗位
			总数	运行		
316	离子除臭装置	广东怡康环保实业有限公司 YKDL-50	1	1	街口泵站	除臭装置
317	回转式粗格栅	南京远蓝环境工程设备有限公司	3	3		粗格栅间
318	1#4#提升泵	广州市白云泵业集团有限公司 600BWQ3400-15-220	2	0		提升泵
319	2#3#提升泵	广州市白云泵业集团有限公司 250BWQ600-15-45	2	1		提升泵
320	泵站潜水排污潜水泵(小)	南京蓝深制泵集团 WQ521-29-90	2	2	温泉厂泵站	提升泵房
321	泵站潜水排污潜水泵(大)	上海凯士比泵有限公司 WQ200-14-15	3	3		提升泵房
322	除臭系统	广东金鹏怡科乐	1	1		除臭装置
323	输送机	江苏兆盛水工业装备有限公司 2B1-650	1	1		粗格栅
324	钢索式格栅清污机	江苏兆盛水工业装备有限公司 929 栅	2	2	粗格栅	
325	泵站潜水排污潜水泵(小)	南京蓝深制泵集团 WQ-200-14-15	2	2	云星泵站	提升泵房
326	泵站潜水排污潜水泵(大)	南京蓝深制泵集团 WQ600-26-75	3	3		提升泵房
327	钢索式格栅清污机	南京蓝深制泵集团 GSGS-900X4000	1	1		粗格栅
328	输送机	常州市南江减速机有限公司	1	1		粗格栅
329	除臭系统	广州森森环保科技有限公司 DL-4000	1	1	除臭装置	
330	提升泵	白云泵业 额定流量: Q=300m ³ /h, 额定扬程: H=19m, 电机 功率: N=37kw	3	3	良口厂 1# 泵站	提升泵房
331	粗格栅	江苏一环 SG-1.1	2	2		粗格栅

序号	设备名称	型号	设备数量(台/套)		使用的工 作场所	使用岗位
			总数	运行		
332	提升泵	白云泵业, 额定流量: 450m ³ /h, 额定扬程: 19m, 电机功率: 37kw	2	2	良口厂 2# 泵站	提升泵房
333	提升泵	白云泵业 额定流量: 250m ³ /h, 额定 扬程: 19m, 电机功率: 22kw	3	3		提升泵房
334	粗格栅	江苏一环 SG-1.1	2	2		粗格栅
335	提升泵	广州白云泵业 200BWQ350-20-37	3	3	棋杆泵站	提升泵房
336	粗格栅	无锡市通用机械厂 RGS1100*12700*20	2	2		粗格栅

1.5 岗位劳动定员及工作制度

用人单位总员工 221 人, 作业工人 164 人, 作业工人工作制度为四班三倒和一班制 (运行工工作为四班三倒, 维修工、化验工工作为一班制), 按公司规定作业工人每天工作 8 小时, 每周工作 5 天。为了保证四班三倒轮班的作业工人每天工作 8 小时、每周 5 天的工作量, 用人单位通过增加四班三倒的各岗位日班作业人数来填补四班三倒的轮值空班作业人数, 四班三倒日班单班人数实际为增加的白班人数+白班轮班人数。用人单位主要劳动定员及工作内容、作业时间频率等情况见表 1.5-1。

1.6 辐射源项

该用人单位未使用具有辐射源项的设备。

(本页以下空白)

表 1.5-1 岗位劳动定员及工作制度表

序号	工作场所	检测岗位	人数		工作地点及工作内容	工作方式	工作班制	工作时间 (h/d,d/w,h/w)	是否为浓度或强度稳定岗位
			总数	数/班					
1	中心厂	运行工	21	6	在中控室、污水处理区、污泥干化区、电气设备区负责：1.按规定巡视工艺、设备运行情况，记录相关运行数据；2.班组辖内设备设施的维护保养和一般故障的维修；3.按规定采集污水、污泥、药剂的样品；4.班组辖内的环境卫生工作；5.对管辖区施工作业进行安全监督与旁站。	流动岗位 (巡检作业和视频监控作业)	四班三倒	8h/d,5d/w,40h/w	否
2	太平厂	运行工	15	4	在中控室、污水处理区、污泥干化区、电气设备区负责：1.按规定巡视工艺、设备运行情况，记录相关运行数据；2.班组辖内设备设施的维护保养和一般故障的维修；3.按规定采集污水、污泥、药剂的样品；4.班组辖内的环境卫生工作；5.对管辖区施工作业进行安全监督与旁站。	流动岗位 (巡检作业和视频监控作业)	四班三倒	8h/d,5d/w,40h/w	否
3	明珠厂 (含棋杆泵站)	运行工	19	5	在中控室、污水处理区、污泥干化区、电气设备区负责：1.按规定巡视工艺、设备运行情况，记录相关运行数据；2.班组辖内设备设施的维护保养和一般故障的维修；3.按规定采集污水、污泥、药剂的样品；4.班组辖内的环境卫生工作；5.对管辖区施工作业进行安全监督与旁站。	流动岗位 (巡检作业和视频监控作业)	四班三倒	8h/d,5d/w,40h/w	否

序号	工作场所	检测岗位	人数		工作地点及工作内容	工作方式	工作班制	工作时间 (h/d,d/w,h/w)	是否为浓度或强度稳定岗位
			总数	数/班					
4	水质净化厂 (含街口泵站)	运行工	17	5	在中控室、污水处理区、污泥干化区、电气设备区负责: 1.按规定巡视工艺、设备运行情况, 记录相关运行数据; 2.班组辖内设备设施的维护保养和一般故障的维修; 3.按规定采集污水、污泥、药剂的样品; 4. 班组辖内的环境卫生工作; 5.对管辖区施工作业进行安全监督与旁站。	流动岗位 (巡检作业和视频监控作业)	四班三倒	8h/d,5d/w,40h/w	否
5	良口厂 (含良口厂1#、2#泵站)	运行工	22	6	在中控室、污水处理区、污泥干化区、电气设备区负责: 1.按规定巡视工艺、设备运行情况, 记录相关运行数据; 2.班组辖内设备设施的维护保养和一般故障的维修; 3.按规定采集污水、污泥、药剂的样品; 4.班组辖内的环境卫生工作; 5.对管辖区施工作业进行安全监督与旁站。	流动岗位 (巡检作业和视频监控作业)	四班三倒	8h/d,5d/w,40h/w	否
6	温泉厂	运行工	16	4	在中控室、污水处理区、污泥干化区、电气设备区负责: 1.按规定巡视工艺、设备运行情况, 记录相关运行数据; 2.班组辖内设备设施的维护保养和一般故障的维修; 3.按规定采集污水、污泥、药剂的样品; 4.班组辖内的环境卫生工作; 5.对管辖区施工作业进行安全监督与旁站。	流动岗位 (巡检作业和视频监控作业)	四班三倒	8h/d,5d/w,40h/w	否

序号	工作场所	检测岗位	人数		工作地点及工作内容	工作方式	工作班制	工作时间 (h/d,d/w,h/w)	是否为浓度或强度稳定岗位
			总数	数/班					
7	鳌头厂	运行工	13	4	在中控室、污水处理区、污泥干化区、电气设备区负责：1.按规定巡视工艺、设备运行情况，记录相关运行数据；2.班组辖内设备设施的维护保养和一般故障的维修；3.按规定采集污水、污泥、药剂的样品；4.班组辖内的环境卫生工作；5.对管辖区施工作业进行安全监督与旁站。	流动岗位 (巡检作业和视频监控作业)	四班三倒	8h/d,5d/w,40h/w	否
8	吕田厂	运行工	10	3	在中控室、污水处理区、污泥干化区、电气设备区负责：1.按规定巡视工艺、设备运行情况，记录相关运行数据；2.班组辖内设备设施的维护保养和一般故障的维修；3.按规定采集污水、污泥、药剂的样品；4.班组辖内的环境卫生工作；5.对管辖区施工作业进行安全监督与旁站。	流动岗位 (巡检作业和视频监控作业)	四班三倒	8h/d,5d/w,40h/w	否
9	青苔坑泵站	运行工	5	2	在泵区：1.负责按规定巡视工艺、设备运行情况，记录相关运行数据；2.负责班组辖内设备设施的维护保养和一般故障的维修；3.负责班组辖内的环境卫生工作；4.对管辖区施工作业进行安全监督与旁站	流动岗位 (巡检作业)	四班三倒	8h/d,5d/w,40h/w 0	否

序号	工作场所	检测岗位	人数		工作地点及工作内容	工作方式	工作班制	工作时间 (h/d,d/w,h/w)	是否为浓度或强度稳定岗位
			总数	数/班					
10	温泉厂泵站	运行工	4	1	在泵区: 1.负责按规定巡视工艺、设备运行情况,记录相关运行数据; 2.负责班组辖内设备设施的维护保养和一般故障的维修; 3.负责班组辖内的环境卫生工作; 4.对管辖区施工作业进行安全监督与旁站	流动岗位 (巡检作业)	四班三倒	8h/d,5d/w,40h/w	否
11	云星泵站	运行工	4	1	在泵区: 1.负责按规定巡视工艺、设备运行情况,记录相关运行数据; 2.负责班组辖内设备设施的维护保养和一般故障的维修; 3.负责班组辖内的环境卫生工作; 4.对管辖区施工作业进行安全监督与旁站	流动岗位 (巡检作业)	四班三倒	8h/d,5d/w,40h/w	否
12	化验室	化验工	10	10	在化验室: 1.负责污水、污泥的化验分析工作,并记录相关数据; 2.负责化验仪器、仪表的定期检查工作。	固定岗位	一班制	8h/d,5d/w,40h/w	否
13	维修车间	维修工	8	8	负责厂区及泵站设备设施的常规与应急检维修工作,包括少量电焊、打磨工作。(使用钛钙型酸性焊条)	流动岗位 (设备保养和检修)	一班制	8h/d,5d/w,40h/w	否

注: 1.四班三倒分早班、中班、晚班,时间分布为8:00-16:00,16:00-24:00,24:00-8:00; 一班制工作时间8:30-17:15。

2.劳动定员按照设计的污水处理量及污泥处理量进行配备,实际用工根据工作量决定,实际作业人数可能少于定员人数。

(本页以下空白)

2 检测依据及质量控制

2.1 检测依据

2.1.1 法律、法规、规章及规范性文件

(1) 《中华人民共和国职业病防治法》，中华人民共和国主席令 第 24 号（2018 年第四次修正，2018 年 12 月 29 日实施）

(2) 《使用有毒物品作业场所劳动保护条例》（中华人民共和国国务院令 第 352 号，2002 年 5 月 12 日）

(3) 《工作场所职业卫生管理规定》（国家卫生健康委员会令 第 5 号，2020 年 12 月 31 日公布，2021 年 2 月 1 日起施行）

(4) 《建设项目职业病危害风险分类管理目录》（国卫办职健发〔2021〕5 号）

(5) 《职业病危害因素分类目录》（国卫疾控发〔2015〕92 号）

(6) 《用人单位职业病危害因素定期检测管理规范》（安监总厅安健〔2015〕16 号）

(7) 《职业卫生技术服务机构工作规范》（安监总厅安健〔2014〕39 号）

(8) 《职业卫生技术服务机构检测工作规范》（安监总厅安健〔2016〕9 号）

(9) 《用人单位劳动防护用品管理规范》（安监总厅安健〔2018〕3 号）

(10) 《广东省职业病危害因素定期检测质量控制技术规范》（粤职防质控〔2022〕9 号）

2.1.2 技术标准

(1) 采样规范

《工作场所空气中有害物质监测的采样规范》(GBZ159-2004)

(2) 检测项目、检测方法和判定标准

本报告涉及的检测项目、检测方法和判定标准见表 2.1-1。

(本页以下空白)

表2.1-1 检测项目、检测方法和判定标准

序号	检测项目	检测方法	判定标准
1	其他粉尘（总尘）	《工作场所空气中粉尘测定第1部分：总粉尘浓度》（GBZ/T192.1-2007）	《工作场所有害因素职业接触限值第1部分：化学有害因素》（GBZ2.1-2019）
2	游离二氧化硅含量	《工作场所空气中粉尘测定第4部分：游离二氧化硅含量》（GBZ/T192.4-2007）	
3	氨	《工作场所空气有毒物质测定 无机含氮化合物》（GBZ/T 160.29-2004）	
4	硫化氢	《工作场所空气有毒物质测定 硫化物》（GBZ/T160.33-2004）	
5	盐酸	《工作场所空气有毒物质测定 氯化物》（GBZ/T 160.37-2004）	
6	氯	《工作场所空气有毒物质测定 氯化物》（GBZ/T 160.37-2004）	
7	硫酸	《工作场所空气有毒物质测定 硫化物》（GBZ/T160.33-2004）	
8	氢氧化钠	《工作场所空气有毒物质测定第22部分：钠及其化合物》（GBZ/T300.22-2017）	
9	氢氧化钾	《工作场所空气有毒物质测定第21部分：钾及其化合物》（GBZ/T 300.21-2017）	
10	噪声	《工作场所物理因素测量第8部分：噪声》（GBZ/T189.8-2007）	

2.1.3 其他技术资料

- (1) 现场调查资料。
- (2) 劳动者工作写实资料。

2.2 检测工作流程及质量控制

广州市职业病防治院检测工作流程及质量控制详见图 2.2-1。

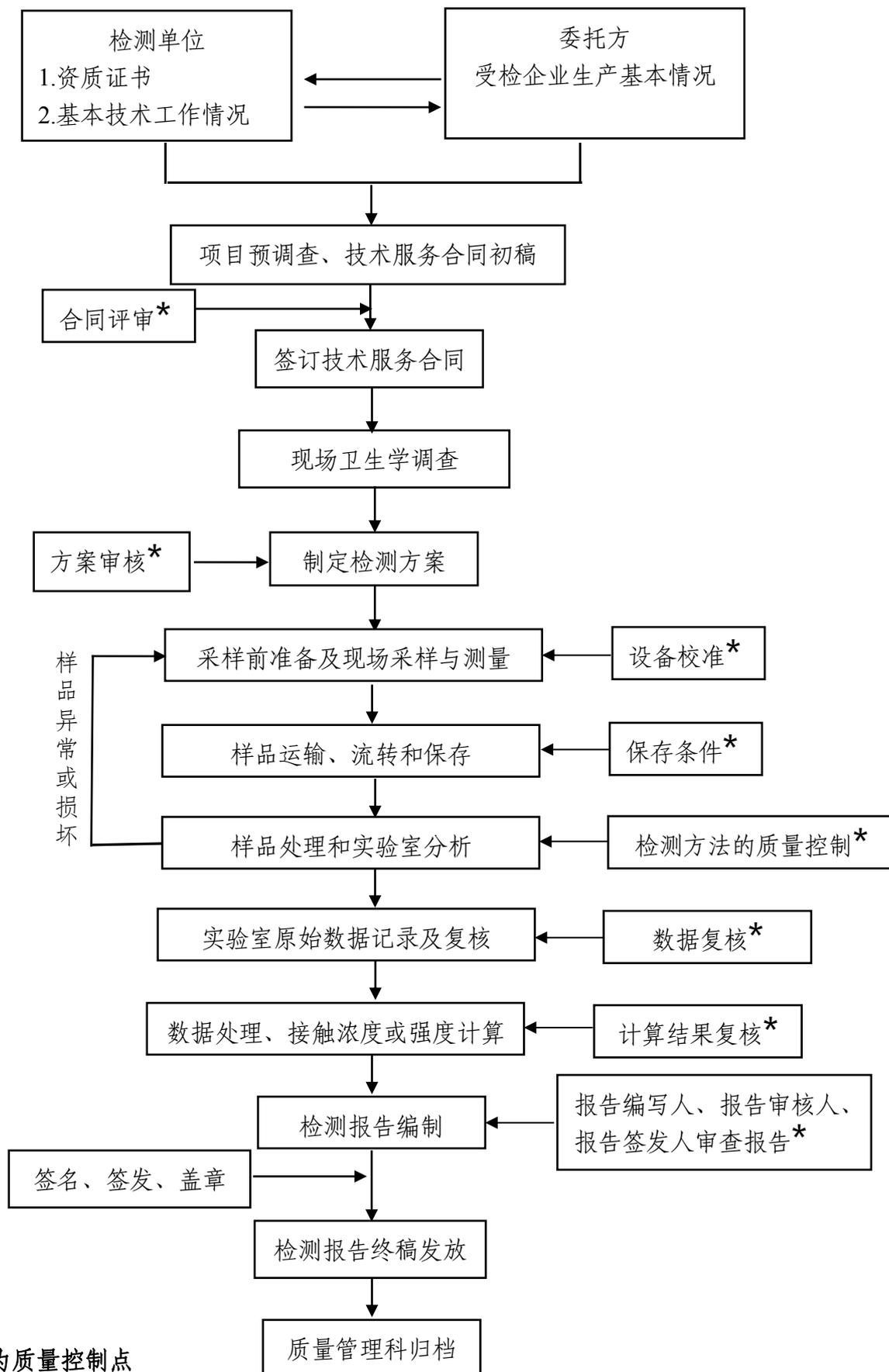


图 2.3-1 检测工作流程及质量控制

3 检测类别及范围

3.1 检测类别

本次工作场所职业病危害因素检测类别为 2022 年度定期检测。

3.2 检测范围

根据广州从化净水有限公司提供的技术资料和我院对广州从化净水有限公司工作场所职业卫生现场调查结果分析，2022 年度定期检测范围详见表 3.2-1。

表 3.2-1 2022 年度定期检测范围汇总表

序号	检测范围	
	车间	工序或岗位
1	中心厂	粗格栅、提升泵房、细格栅、旋流沉砂池、反应池、二沉池、高效纤维滤池、消毒池、回流泵房、贮泥池、污泥干化设备、污泥卸泥口、鼓风机房
2	太平厂	粗格栅、细格栅、旋流沉砂池、提升泵房、反应池、二沉池、MBR 膜池风机房、MBR 膜池加药间、次氯酸钠加药间、回流泵房、贮泥池、污泥干化设备、污泥卸泥口、鼓风机房
3	明珠厂（含棋杆泵站）	粗格栅、细格栅、旋流沉砂池、提升泵房、反应池、二沉池、砂滤池、消毒池、砂滤鼓风机房、次氯酸钠加药间、贮泥池、污泥干化设备、污泥卸泥口、棋杆泵站粗格栅、棋杆泵站提升泵房
4	水质净化厂（含街口泵站）	粗格栅、细格栅、旋流沉砂池、提升泵房、反应池、二沉池、消毒池、反硝化滤池、鼓风机房、次氯酸钠加药房、贮泥池、污泥干化设备、污泥卸泥口、街口泵站粗格栅、街口泵站提升泵房
5	良口厂（含良口厂 1#、2#泵站）	粗格栅、细格栅、旋流沉砂池、提升泵房、反应池、二沉池、纤维转盘滤池、消毒池、回流泵房、鼓风机房、贮泥池、污泥干化设备、污泥卸泥口、良口厂 1#泵站粗格栅、良口厂 1#泵站提升泵房、良口厂 2#泵站粗格栅、良口厂 2#泵站提升泵房
6	温泉厂	粗格栅、细格栅、旋流沉砂池、提升泵房、反应池、纤维转盘滤池、消毒池、鼓风机房、贮泥池、污泥干化设备、污泥卸泥口
7	鳌头厂	粗格栅、细格栅、旋流沉砂池、提升泵房、反应池、二沉池、纤维转盘滤池、消毒池、回流泵房、鼓风机房、次氯酸钠加药装置、贮泥池、污泥干化设备、污泥卸泥口
8	吕田厂	粗格栅、细格栅、旋流沉砂池、提升泵房、反应池、二沉池、砂滤

		池、消毒池、回流泵房、鼓风机房、贮泥池、污泥干化设备、污泥卸泥口
9	青苔坑泵站	粗格栅、提升泵房
10	温泉厂泵站	粗格栅、提升泵房
11	云星泵站	粗格栅、提升泵房
12	化验室	化验工（化验时）
13	维修车间	维修工（打磨操作位、电焊操作位）

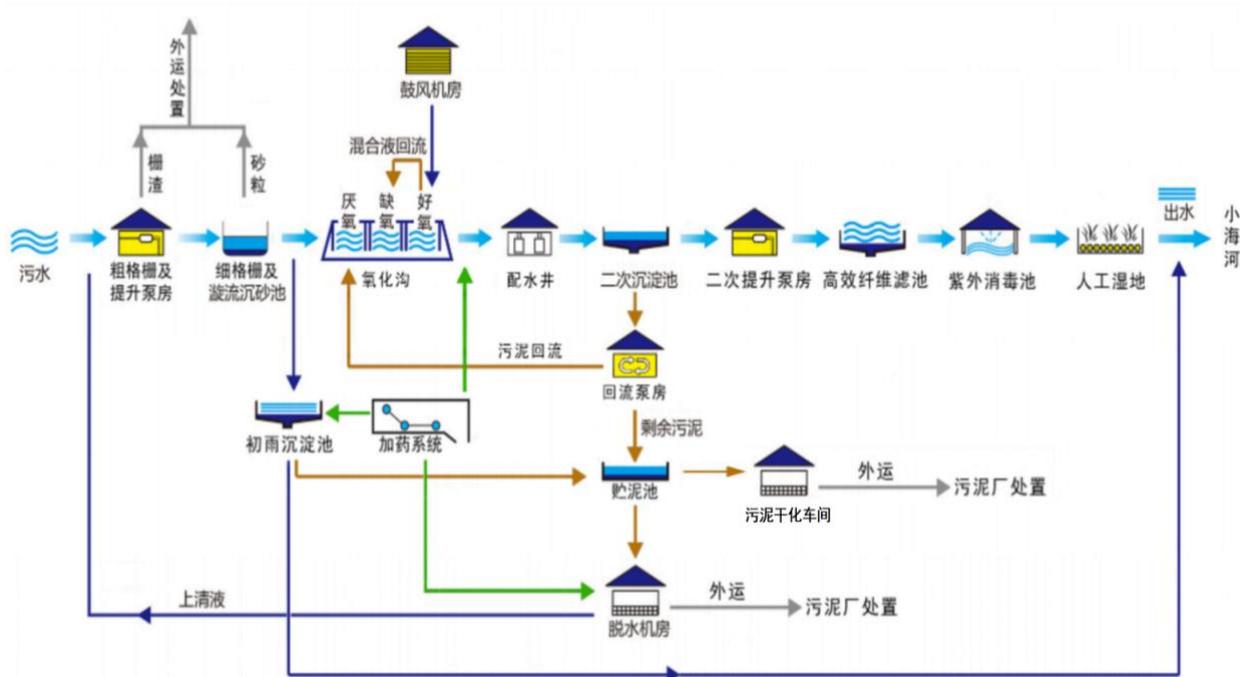
（本页以下空白）

4 职业病危害因素分布及其防护措施

4.1 生产工艺

4.1.1 中心厂污水处理工艺

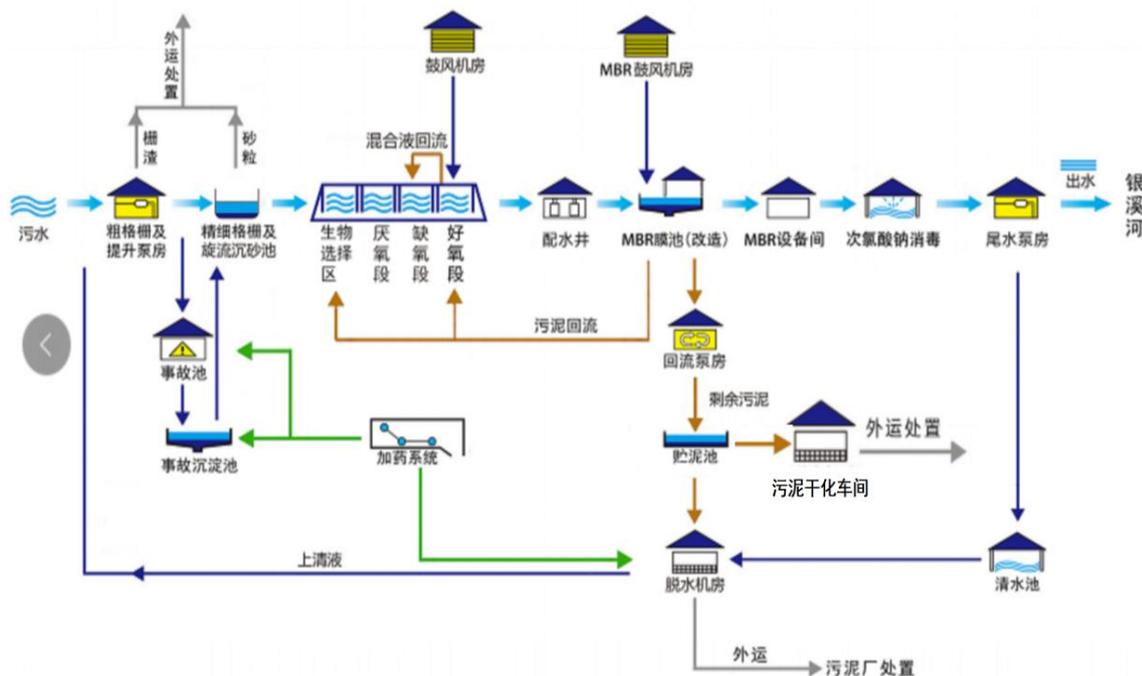
中心城区污水处理厂工艺流程图



工艺流程说明：进入厂区的污水首先流经粗格栅，将较大的垃圾残渣截留去除，再经提升泵房的污水泵提升进入细格栅，进一步将较小粒径的漂浮和悬浮物截留，而后污水进入旋流式沉砂池，去除污水中比重大于2.65、粒径大于0.2mm的颗粒物质；污水进入改良型氧化沟，在反应池的厌氧、缺氧、好氧条件下，利用活性污泥将污水中有机物、N、P等污染物去除；经生化处理后的混合液进入二沉池进行泥水分离，污泥沉淀后一部分回流至生化池补充池内活性污泥，部分剩余污泥则排至贮泥池，沉淀后输送至污泥干化车间作后续脱水干化处理（脱水机房用作应急处理）；经二沉池沉淀后的出水通过二次提升泵房提升至高效纤维滤池进行深层过滤，然后在消毒池进行紫外消毒，最终流经人工湿地进行深度处理后排出厂外。

4.1.2 太平厂污水处理工艺

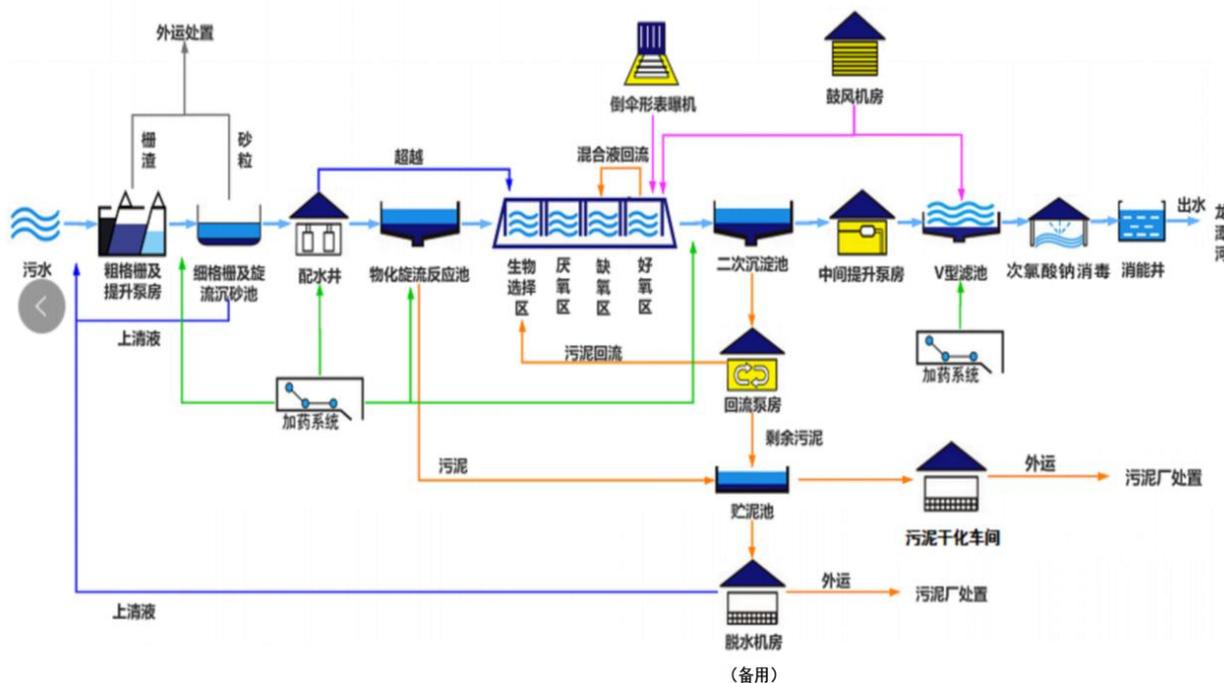
太平镇污水处理厂工艺流程图



工艺流程说明：进入厂区的污水首先流经粗格栅，将较大的垃圾残渣截留去除，再经提升泵房的污水泵提升进入细格栅，进一步将较小粒径的漂浮和悬浮物截留，而后污水进入旋流式沉砂池，去除污水中比重大于 2.65、粒径大于 0.2mm 的颗粒物质；污水进入改良型氧化沟，在反应池的厌氧、缺氧、好氧条件下，利用活性污泥将污水中有机物、N、P 等污染物去除；经生化处理后的混合液通过配水井后流入 MBR 膜池，进行泥水分离，部分返回生化池补充池内活性污泥，部分剩余污泥则排至贮泥池，沉淀后输送至污泥干化车间作后续脱水干化处理（脱水机房用作应急处理）；膜池处理出水流入次氯酸钠加药间消毒后，最终通过尾水泵房提升排出厂外。

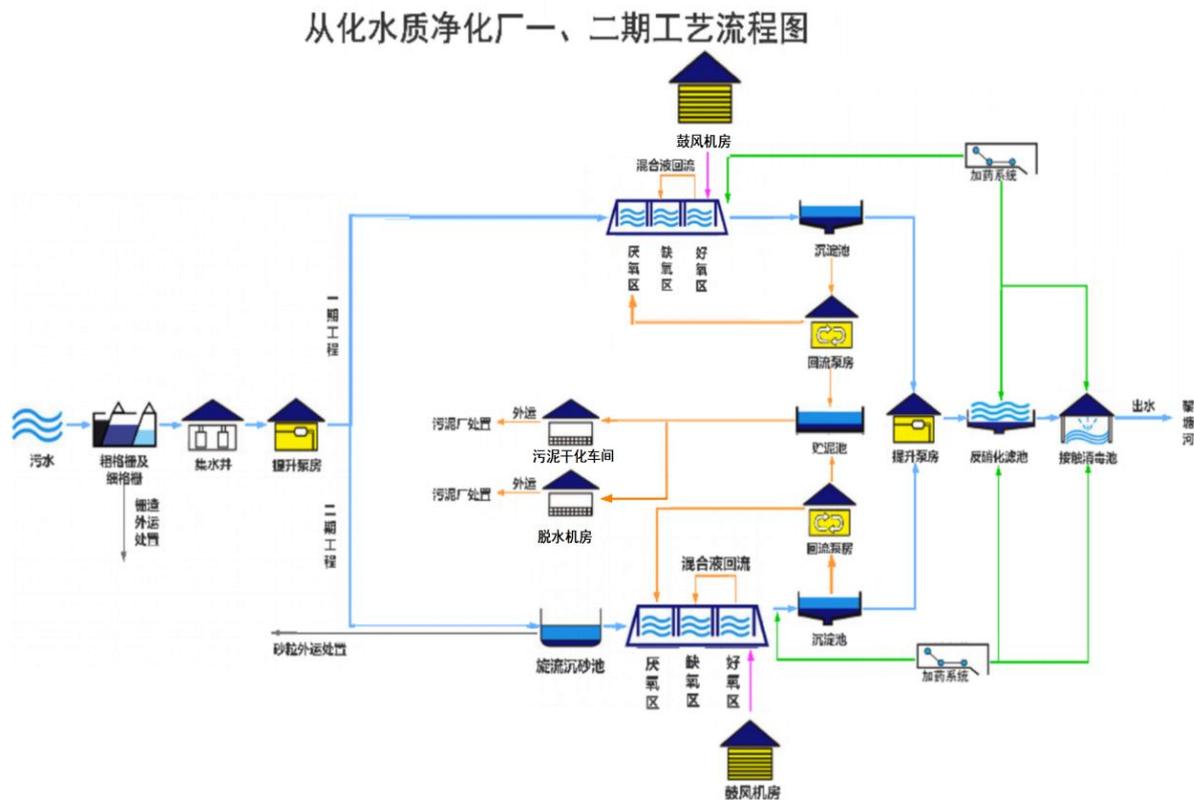
4.1.3 明珠厂污水处理工艺

明珠污水处理厂工艺流程图



工艺流程说明：进入厂区的污水首先流经粗格栅，将较大的垃圾残渣截留去除，再经提升泵房的污水泵提升进入细格栅，进一步将较小粒径的漂浮和悬浮物截留，而后污水进入旋流式沉砂池，去除污水中比重大于 2.65、粒径大于 0.2mm 的颗粒物；然后污水经过配水井流入物化池进行前端处理，在反应池的厌氧、缺氧、好氧条件下，利用活性污泥将污水中有机物、N、P 等污染物去除；经生化处理的污水与活性污泥混合液通过配水井后流入二沉池进行泥水分离，污泥沉淀后部分返回生化池补充池内活性污泥，部分剩余污泥则排至贮泥池，沉淀后输送至污泥干化车间作后续脱水干化处理（脱水机房用作应急处理）；经二沉池沉淀后的出水通过二次提升泵房提升至滤池进行深层过滤，然后经过次氯酸钠消毒后，最终通过消能池后排出厂外。

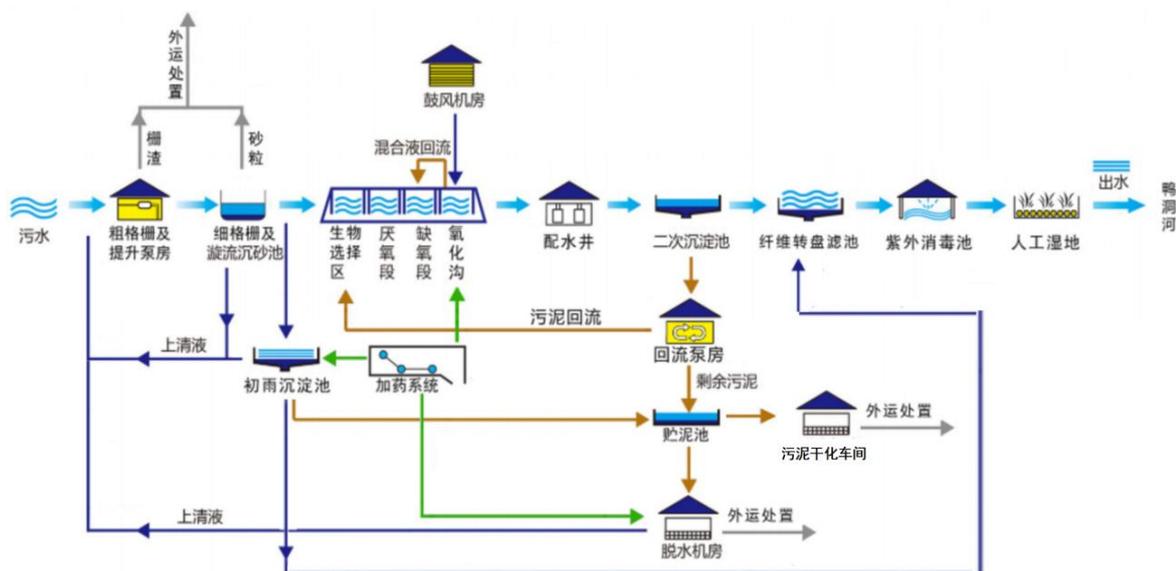
4.1.4 水质净化厂污水处理工艺



工艺流程说明：进入厂区的污水，首先进入粗格栅和细格栅，把比较大垃圾残渣截留，然后进入集水井后再流入提升泵房将污水输送到旋流式沉砂池，去除污水中比重大于 2.65，粒径大于 0.2mm 的颗粒物质；污水流入 AAO 反应池，在反应池的厌氧、缺氧、好氧条件下，利用活性污泥将污水中有机物、N、P 等污染物去除；经生化处理的混合液流入二沉池进行泥水分离，污泥沉淀后部分返回生化池补充池内活性污泥，部分剩余污泥则排至贮泥池，沉淀后输送至污泥干化车间作后续脱水干化处理（脱水机房用作应急处理）；二沉池处理出水经二次提升泵进入反硝化滤池进行三级处理，滤池出水经次氯酸钠消毒后排出厂外。

4.1.5 良口厂污水处理工艺

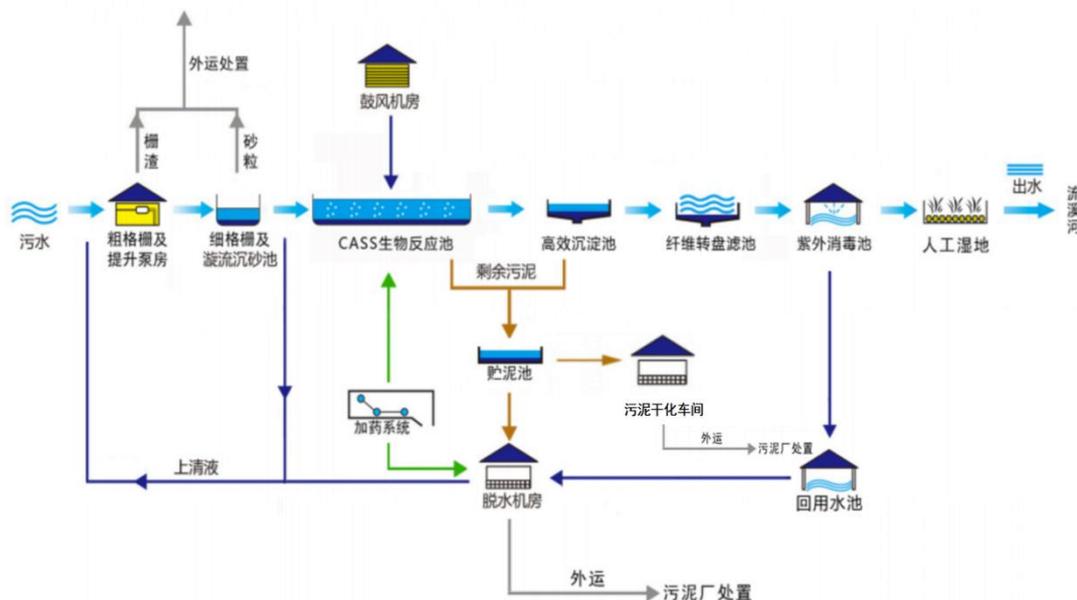
良口镇污水处理厂工艺流程图



工艺流程说明：进入厂区的污水首先流经粗格栅，将较大的垃圾残渣截留去除，再经提升泵房的污水泵提升进入细格栅，进一步将较小粒径的漂浮和悬浮物截留，而后污水进入旋流式沉砂池，去除污水中比重大于 2.65、粒径大于 0.2mm 的颗粒物质；污水流入改良型 AAO 氧化沟反应池，在反应池的厌氧、缺氧、好氧条件下，利用活性污泥将污水中有机物、N、P 等污染物去除；经生化处理的混合液通过配水井后流入二沉池进行泥水分离，污泥沉淀后部分返回生化池补充池内活性污泥，部分剩余污泥则排至贮泥池，沉淀后输送至污泥干化车间作后续脱水干化处理（脱水机房用作应急处理）；经二沉池沉淀后的出水流入纤维转盘滤池进行深层过滤，然后在消毒池进行紫外消毒，最终流经人工湿地深度处理后排出厂外。

4.1.6 温泉厂污水处理工艺

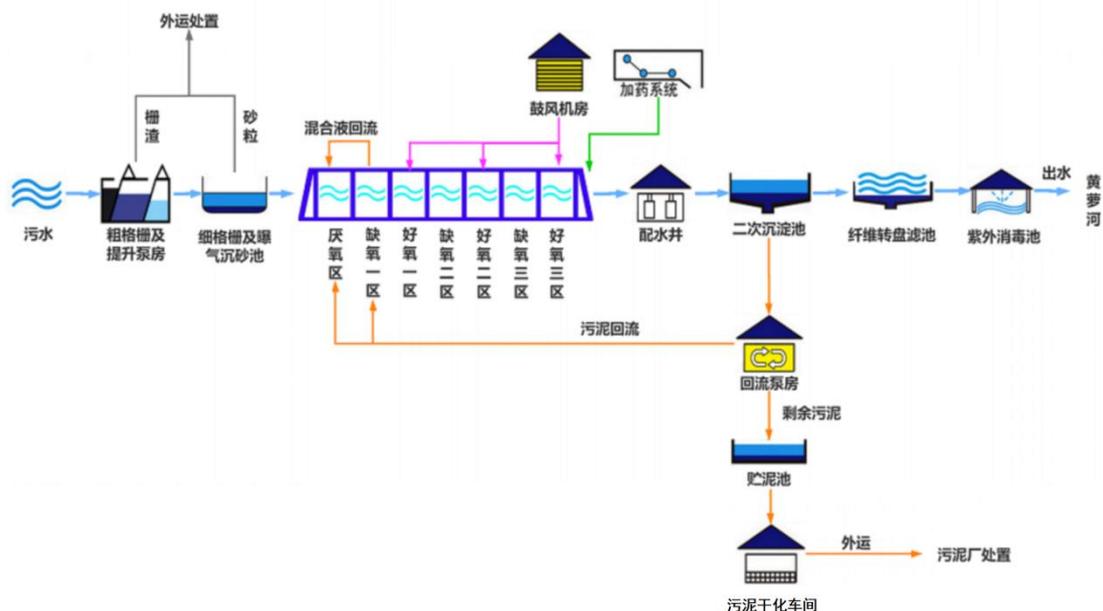
温泉厂污水处理厂工艺流程图



工艺流程说明：进入厂区的污水首先流经粗格栅，将较大的垃圾残渣截留去除，再经提升泵房的污水泵提升进入细格栅，进一步将较小粒径的漂浮和悬浮物截留，而后污水进入旋流式沉砂池，去除污水中比重大于 2.65、粒径大于 0.2mm 的颗粒物；然后污水流入 CASS 反应池，池内活性污泥的微生物利用创造的缺氧、厌氧、好氧条件，去除污水中有机物、N、P 等污染物；经生化处理的污水与活性污泥混合液流入高效沉淀池，进行泥水分离，污泥沉淀后部分返回 CASS 池补充池内活性污泥，部分则排至贮泥池，沉淀后输送至污泥干化车间作后续脱水干化处理（脱水机房用作应急处理）；高效沉淀池处理出水经过纤维转盘滤池深层过滤后，经过紫外消毒装置消毒后，再通过人工湿地深度处理后排出厂外。

4.1.7 鳌头厂污水处理工艺

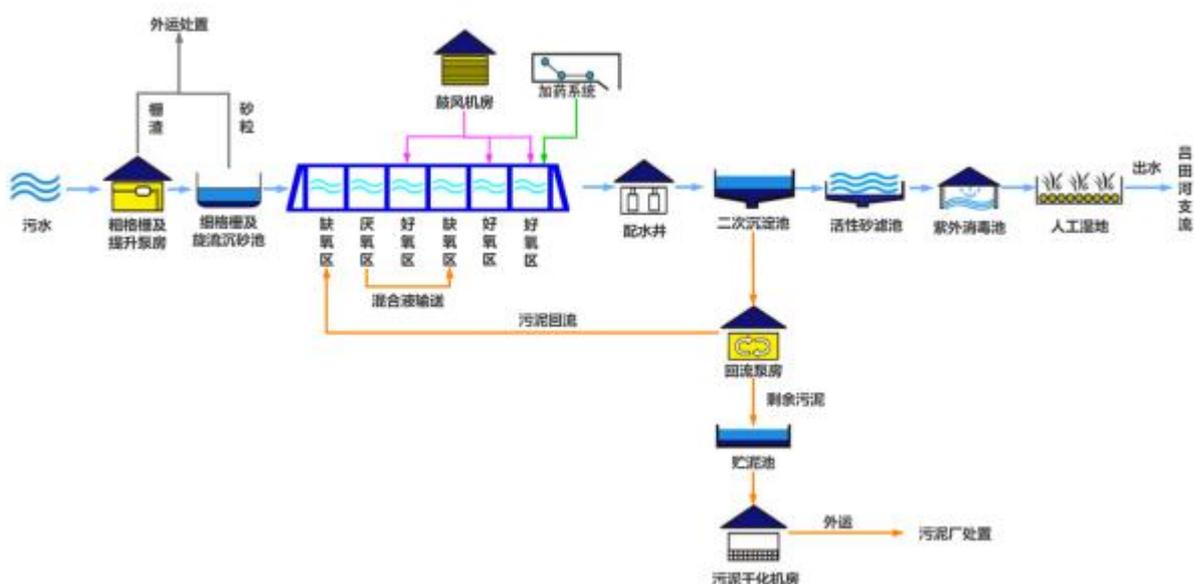
鳌头镇污水处理厂工艺流程图



工艺流程说明：进入厂区的污水首先流经粗格栅，将较大的垃圾残渣截留去除，再经提升泵房的污水泵提升进入细格栅，进一步将较小粒径的漂浮和悬浮物截留，而后污水进入旋流式沉砂池，去除污水中比重大于 2.65、粒径大于 0.2mm 的颗粒物质；污水流入改良型 UTC 生物反应池，在反应池的厌氧、缺氧、好氧条件下，利用活性污泥将污水中有机物、N、P 等污染物去除；经生化处理的混合液通过配水井后流入二沉池进行泥水分离，污泥沉淀后部分返回生化池补充池内活性污泥，部分剩余污泥则排至贮泥池，沉淀后输送至污泥干化车间作后续脱水干化处理；经二沉池沉淀后的出水流入纤维转盘滤池进行深层过滤，然后经过紫外消毒装置消毒后，最终通过计量井后排出厂外。

4.1.8 吕田厂污水处理工艺

吕田镇污水处理厂工艺流程图



一期工程处理能力0.2万吨/日，采用改良UCT+活性砂滤池处理工艺

工艺流程说明：进入厂区的污水首先流经粗格栅，将较大的垃圾残渣截留去除，再经提升泵房的污水泵提升进入细格栅，进一步将较小粒径的漂浮和悬浮物截留，而后污水进入旋流式沉砂池，去除污水中比重大于 2.65、粒径大于 0.2mm 的颗粒物质；污水流入改良型 UTC 生物反应池，在反应池的厌氧、缺氧、好氧条件下，利用活性污泥将污水中有机物、N、P 等污染物去除；经生化处理后的混合液通过配水井后流入二沉池进行泥水分离，污泥沉淀后部分返回生化池补充池内活性污泥，部分剩余污泥则排至贮泥池，沉淀后输送至污泥干化车间作后续脱水干化处理；经二沉池沉淀后的出水流入活性砂滤池进行深层过滤，然后在紫外消毒装置消毒后，最终流经人工湿地进行深度处理后通过计量井后排出厂外。（吕田厂因水质原因污泥量较少，基本均作为活性污泥进入回流系统）

4.2 职业病危害因素分布

4.2.1 职业病危害因素识别

结合职业卫生现场调查和工程分析情况，根据项目运行现况，对《职业病危害因素分类目录》（国卫疾控发〔2015〕92号）的职业病危害因素和《工作场所有害因素职业接触限值 第1部分：化学有害因素》（GBZ2.1-2019）中界定的职业病危害因素进行识别。本项目存在的职业病危害因素主要为其他粉尘、砂轮磨尘、电焊烟尘、氨、硫化氢、盐酸、氯气、硫酸、氢氧化钠、氢氧化钾、锰及其化合物、氮氧化物、臭氧、一氧化碳、噪声、手传振动、紫外线。本项目各生产车间作业工人接触的职业病危害因素详见表 4.2-1。

（本页以下空白）

表 4.2-1 各岗位接触的职业病危害因素一览表

序号	工作场所	工种/岗位	工作地点	工作方式	作业内容、作业方式及职业病危害因素来源识别	职业病危害因素	接触频度
1	中心厂	运行工	粗格栅、提升泵房、细格栅、旋流沉砂池、反应池、二沉池、高效纤维滤池、消毒池、回流泵房、贮泥池、污泥干化设备、污泥卸泥口、鼓风机房、高低压配电房、变电房	巡检作业	包括但不限于以下内容：1.负责按规定巡视工艺、设备运行情况，记录相关运行数据；2.负责班组辖内设备设施的维护保养和一般故障的维修；3.按规定采集污水、污泥、药剂的样品；4.负责班组辖内的环境卫生工作；5.对管辖区施工作业进行安全监督与旁站。巡检过程中接触污水处理产生的氨、硫化氢，接触仪器设备运行产生的噪声，夏季极高温天气露天作业接触夏季高温；6.负责污泥干化设备巡检，污泥定点装车（由运泥车直接开到污泥出料口接干化污泥，运行工不直接进行污泥装车，只在出料口监督）。巡检过程中接触污泥干化处理产生的氨、硫化氢、其他粉尘，接触仪器设备运行产生的噪声；7.负责高低压配电房、变电房的巡检。巡检过程中接触仪器设备运行产生的噪声，巡检配电房时接触工频电磁场。	氨、硫化氢、其他粉尘、噪声、工频电磁场、夏季高温	每 2 小时巡视一次，每次约 75 分钟，每班 4 次
2	太平厂	运行工	粗格栅、细格栅、旋流沉砂池、提升泵房、反应池、二沉池、MBR 膜池风机房、MBR 膜池加药间、次氯酸钠加药间、回流泵房、贮泥池、污泥干化设备、污泥卸泥口、鼓风机房、空压机房、高低压配电房、变电房	巡检作业	包括但不限于以下内容：1.负责按规定巡视工艺、设备运行情况，记录相关运行数据；2.负责班组辖内设备设施的维护保养和一般故障的维修；3.按规定采集污水、污泥、药剂的样品；4.负责班组辖内的环境卫生工作；5.对管辖区施工作业进行安全监督与旁站。巡检过程中接触污水处理产生的氨、硫化氢、氯气，接触仪器设备运行产生的噪声，夏季极高温天气露天作业接触夏季高温；6.负责污泥干化设备巡检，污泥定点装车（由运泥车直接开到污泥出料口接干化污泥，运行工不直接进行污泥装车，只在出料口监督）。巡检过程中接触污泥干化处理产	氨、硫化氢、氯气、其他粉尘、噪声、工频电磁场、夏季高温	每 2 小时巡视一次，每次约 85 分钟，每班 4 次

序号	工作场所	工种/岗位	工作地点	工作方式	作业内容、作业方式及职业病危害因素来源识别	职业病危害因素	接触频度
					生的氨、硫化氢、其他粉尘，接触仪器设备运行产生的噪声； 7.负责高低压配电房、变电房的巡检。巡检过程中接触仪器设备运行产生的噪声，巡检配电房时接触工频电磁场。		
3	明珠厂 (含棋杆泵站)	运行工	粗格栅、细格栅、旋流沉砂池、提升泵房、反应池、二沉池、砂滤池、消毒池、砂滤鼓风机房、次氯酸钠加药间、贮泥池、污泥干化设备、污泥卸泥口、高低压配电房、变电房；棋杆泵站粗格栅、提升泵房、配电房	巡检作业	包括但不限于以下内容：1.负责按规定巡视工艺、设备运行情况，记录相关运行数据；2.负责班组辖内设备设施的维护保养和一般故障的维修；3.按规定采集污水、污泥、药剂的样品；4.负责班组辖内的环境卫生工作；5.对管辖区施工作业进行安全监督与旁站。巡检过程中接触污水处理产生的氨、硫化氢、氯气，接触仪器设备运行产生的噪声，夏季极高温天气露天作业接触夏季高温；6.负责污泥干化设备巡检，污泥定点装车(由运泥车直接开到污泥出料口接干化污泥，运行工不直接进行污泥装车，只在出料口监督)。巡检过程中接触污泥干化处理产生的氨、硫化氢、其他粉尘，接触仪器设备运行产生的噪声；7.负责高低压配电房、变电房的巡检。巡检过程中接触仪器设备运行产生的噪声，巡检配电房时接触工频电磁场。	氨、硫化氢、氯气、其他粉尘、噪声、工频电磁场、夏季高温	每2小时巡视一次，每次约90分钟，每班4次
4	水质净化厂 (含街口泵站)	运行工	粗格栅、细格栅、旋流沉砂池、提升泵房、反应池、二沉池、消毒池、反硝化滤池、鼓风机房、次氯酸钠加药房、贮泥池、污泥干化设备、污泥卸泥口、高低压配电房、变电房；	巡检作业	包括但不限于以下内容：1.负责按规定巡视工艺、设备运行情况，记录相关运行数据；2.负责班组辖内设备设施的维护保养和一般故障的维修；3.按规定采集污水、污泥、药剂的样品；4.负责班组辖内的环境卫生工作；5.对管辖区施工作业进行安全监督与旁站。巡检过程中接触污水处理产生的氨、硫化氢、氯气，接触仪器设备运行产生的噪声，夏季极高温天气露天作业接触夏季高温；6.负责污泥干化设备巡检，污泥定点装车(由	氨、硫化氢、氯气、其他粉尘、噪声、工频电磁场、夏季高温	每2小时巡视一次，每次约90分钟，每班4次

序号	工作场所	工种/岗位	工作地点	工作方式	作业内容、作业方式及职业病危害因素来源识别	职业病危害因素	接触频度
			街口泵站粗格栅、提升泵房、配电房		运泥车直接开到污泥出料口接干化污泥，运行工不直接进行污泥装车，只在出料口监督)。巡检过程中接触污泥干化处理产生的氨、硫化氢、其他粉尘，接触仪器设备运行产生的噪声；7.负责高低压配电房、变电房的巡检。巡检过程中接触仪器设备运行产生的噪声，巡检配电房时接触工频电磁场。		
5	良口厂(含良口厂1#、2#泵站)	运行工	粗格栅、细格栅、旋流沉砂池、提升泵房、反应池、二沉池、纤维转盘滤池、消毒池、回流泵房、鼓风机房、贮泥池、污泥干化设备、污泥卸泥口、高低压配电房、变电房；良口1#、2#泵站粗格栅、提升泵房、配电房	巡检作业	包括但不限于以下内容：1.负责按规定巡视工艺、设备运行情况，记录相关运行数据；2.负责班组辖内设备设施的维护保养和一般故障的维修；3.按规定采集污水、污泥、药剂的样品；4.负责班组辖内的环境卫生工作；5.对管辖区施工作业进行安全监督与旁站。巡检过程中接触污水处理产生的氨、硫化氢，接触仪器设备运行产生的噪声，夏季极高温天气露天作业接触夏季高温；6.负责污泥干化设备巡检，污泥定点装车（由运泥车直接开到污泥出料口接干化污泥，运行工不直接进行污泥装车，只在出料口监督)。巡检过程中接触污泥干化处理产生的氨、硫化氢、其他粉尘，接触仪器设备运行产生的噪声；7.负责高低压配电房、变电房的巡检。巡检过程中接触仪器设备运行产生的噪声，巡检配电房时接触工频电磁场。	氨、硫化氢、其他粉尘、噪声、工频电磁场、夏季高温	每2小时巡视一次，每次约105分钟，每班4次
6	温泉厂	运行工	粗格栅、细格栅、旋流沉砂池、提升泵房、反应池、纤维转盘滤池、消毒池、鼓风机房、贮泥池、污泥干化设备、污泥卸泥口、	巡检作业	包括但不限于以下内容：1.负责按规定巡视工艺、设备运行情况，记录相关运行数据；2.负责班组辖内设备设施的维护保养和一般故障的维修；3.按规定采集污水、污泥、药剂的样品；4.负责班组辖内的环境卫生工作；5.对管辖区施工作业进行安全监督与旁站。巡检过程中接触污水处理产生的氨、硫化氢、	氨、硫化氢、其他粉尘、噪声、工频电磁场、夏季高温	每2小时巡视一次，每次约65分钟，每班4次

序号	工作场所	工种/岗位	工作地点	工作方式	作业内容、作业方式及职业病危害因素来源识别	职业病危害因素	接触频度
			高低压配电房、变电房		接触仪器设备运行产生的噪声，夏季极高温天气露天作业接触夏季高温；6.负责污泥干化设备巡检，污泥定点装车（由运泥车直接开到污泥出料口接干化污泥，运行工不直接进行污泥装车，只在出料口监督）。巡检过程中接触污泥干化处理产生的氨、硫化氢、其他粉尘，接触仪器设备运行产生的噪声；7.负责高低压配电房、变电房的巡检。巡检过程中接触仪器设备运行产生的噪声，巡检配电房时接触工频电磁场。		
7	鳌头厂	运行工	粗格栅、细格栅、旋流沉砂池、提升泵房、反应池、二沉池、纤维转盘滤池、消毒池、回流泵房、鼓风机房、次氯酸钠加药装置、贮泥池、污泥干化设备、污泥卸泥口、高低压配电房、变电房	巡检作业	包括但不限于以下内容：1.负责按规定巡视工艺、设备运行情况，记录相关运行数据；2.负责班组辖内设备设施的维护保养和一般故障的维修；3.按规定采集污水、污泥、药剂的样品；4.负责班组辖内的环境卫生工作；5.对管辖区施工作业进行安全监督与旁站。巡检过程中接触污水处理产生的氨、硫化氢、氯气，接触仪器设备运行产生的噪声，夏季极高温天气露天作业接触夏季高温；6.负责污泥干化设备巡检，污泥定点装车（由运泥车直接开到污泥出料口接干化污泥，运行工不直接进行污泥装车，只在出料口监督）。巡检过程中接触污泥干化处理产生的氨、硫化氢、其他粉尘，接触仪器设备运行产生的噪声；7.负责高低压配电房、变电房的巡检。巡检过程中接触仪器设备运行产生的噪声，巡检配电房时接触工频电磁场。	氨、硫化氢、氯气、其他粉尘、噪声、工频电磁场、夏季高温	每2小时巡视一次，每次约80分钟，每班4次
8	吕田厂	运行工	粗格栅、细格栅、旋流沉砂池、提升泵房、反应池、二沉池、砂滤池、消毒池、	巡检作业	包括但不限于以下内容：1.负责按规定巡视工艺、设备运行情况，记录相关运行数据；2.负责班组辖内设备设施的维护保养和一般故障的维修；3.按规定采集污水、污泥、药剂的样品；	氨、硫化氢、其他粉尘、噪声、工频电磁	每2小时巡视一次，每次约75分

序号	工作场所	工种/岗位	工作地点	工作方式	作业内容、作业方式及职业病危害因素来源识别	职业病危害因素	接触频度
			回流泵房、鼓风机房、贮泥池、污泥干化设备、污泥卸泥口、高低压配电房、变电房		4.负责班组辖内的环境卫生工作；5.对管辖区施工作业进行安全监督与旁站。巡检过程中接触污水处理产生的氨、硫化氢，接触仪器设备运行产生的噪声，夏季极高温天气露天作业接触夏季高温；6.负责污泥干化设备巡检，污泥定点装车（由运泥车直接开到污泥出料口接干化污泥，运行工不直接进行污泥装车，只在出料口监督）。巡检过程中接触污泥干化处理产生的氨、硫化氢、其他粉尘，接触仪器设备运行产生的噪声；7.负责高低压配电房、变电房的巡检。巡检过程中接触仪器设备运行产生的噪声，巡检配电房时接触工频电磁场。	场、夏季高温	钟，每班4次
9	青苔坑泵站	运行工	配电房、粗格栅、提升泵房	巡检作业	1.负责按规定巡视工艺、设备运行情况，记录相关运行数据；2.负责班组辖内设备设施的维护保养和一般故障的维修；3.负责班组辖内的环境卫生工作；4.对管辖区施工作业进行安全监督与旁站。巡检过程中接触污水处理产生的氨、硫化氢，巡检配电房时接触工频电磁场，夏季极高温天气露天作业接触夏季高温。	氨、硫化氢、工频电磁场、夏季高温	每2小时巡视一次，每次约15分钟，每班4次
10	温泉厂泵站	运行工	配电房、粗格栅、提升泵区	巡检作业	1.负责按规定巡视工艺、设备运行情况，记录相关运行数据；2.负责班组辖内设备设施的维护保养和一般故障的维修；3.负责班组辖内的环境卫生工作；4.对管辖区施工作业进行安全监督与旁站。巡检过程中接触污水处理产生的氨、硫化氢，巡检配电房时接触工频电磁场，夏季极高温天气露天作业接触夏季高温。	氨、硫化氢、工频电磁场、夏季高温	每2小时巡视一次，每次约15分钟，每班4次
11	云星泵	运行工	配电房、粗格栅、提升泵	巡检作业	1.负责按规定巡视工艺、设备运行情况，记录相关运行数据；	氨、硫化氢、	每2小时巡

序号	工作场所	工种/岗位	工作地点	工作方式	作业内容、作业方式及职业病危害因素来源识别	职业病危害因素	接触频度
	站		房		2.负责班组辖内设备设施的维护保养和一般故障的维修；3.负责班组辖内的环境卫生工作；4.对管辖区施工作业进行安全监督与旁站。巡检过程中接触污水处理产生的氨、硫化氢，巡检配电房时接触工频电磁场，夏季极高温天气露天作业接触夏季高温。	工频电磁场、夏季高温	视一次，每次约15分钟，每班4次
12	化验室	化验工	化验室	固定作业	1.负责污水、污泥的化验分析工作，并记录相关数据；2.负责化验仪器、仪表的定期检查工作。	硫酸、盐酸、氢氧化钠、氢氧化钾	每天两次，每次约2小时
13	维修车间	维修工	各厂区及泵站	非固定作业	负责厂区及泵站设备设施的常规与应急检维修工作，包括少量电焊（使用钛钙型酸性焊条）、打磨工作。在配电房维修时接触工频电磁场；打磨操作时接触电焊操作时接触砂轮磨尘、手传振动、噪声；电焊时接触电焊烟尘、一氧化碳、氮氧化合物、臭氧、紫外线、噪声。	工频电磁场	每天约0.5小时
						砂轮磨尘、手传振动、噪声 电焊烟尘、一氧化碳、氮氧化合物、臭氧、紫外线、噪声	每天约0.5小时

(本页以下空白)

4.3 职业病防护设施设置和个人防护用品使用情况

4.3.1 职业病防护设施设置情况

用人单位工作场所职业病防护设施设置情况见表 4.3-1。

表 4.3-1 职业病防护设施设置情况一览表

工作场所	设置位置	防护设施名称	防护设施类型	运行情况	
				总数 (台/套)	运行数 (台/套)
中心厂	一次提升泵房、鼓风机房	轴流风机	防毒	8	8
	干化机车间、一次提升泵房	气体检测仪(固定式)	防毒	2	2
	粗格栅、氧化沟、干化机房	除臭装置	防毒	1	1
	高效滤池鼓风机房	隔音罩	防噪	1	1
	中控室、一次提升泵房、二次提升泵房、干化机	报警系统	防毒	1	1
	粗格栅、细格栅、干化机	密闭罩	防毒	3	3
太平厂	膜池风机房	隔音罩	降噪	1	1
	尾水泵房、提升泵房、膜池泵房、危废仓库	轴流风机	防毒	8	8
	干化机房	除臭系统	防毒	1	1
	反应池、粗/细格栅、回流泵房	除臭系统	防毒	1	1
	膜池	除臭系统	防毒	1	1
	干化机房	气体检测仪	防毒	1	1
	干化机房	粉尘检测仪	防尘	1	1
明珠厂 (含棋杆 泵站)	干化机房	除臭系统	防毒	1	1
	干化机房	气体检测仪	防毒	1	1
	干化机房	粉尘检测仪	防尘	1	1
	粗格栅、细格栅、提升泵房、物化池、脱水机房泥仓	除臭系统	防毒	1	0
	高、低压电房、危废仓库	轴流风机	防毒	7	7
水质净化 厂(含街 口泵站)	地下室泵房/脱水机房/反硝化加药间	轴流风机	防毒	20	20
	地下室泵房/低温干化机房/叠螺机脱水机房	检测仪	防毒	5	5

工作场所	设置位置	防护设施名称	防护设施类型	运行情况	
				总数 (台/套)	运行数 (台/套)
	总控室/脱水机房/门岗	警报系统	防毒	3	3
	生化池/干化机/街口泵站格栅	除臭装置	防毒	3	3
	低温干化机罩/叠螺机罩/反硝化鼓风机房	隔离罩	防毒	2	2
	粗格栅/细格栅/人工格栅	密闭罩	防毒	6	6
	鼓风机房	隔音墙	防噪	2	2
良口厂 (含良口 厂1#、2# 泵站)	提升泵房/脱水车间/纤维滤池/危废仓/1#泵站提升泵房/2#泵站提升泵房	轴流风机	防毒	34	31
	提升泵房	气体检测仪	防毒	5	5
	1#泵站提升泵房				
	2#泵站提升泵房				
	干化机房				
	脱水车间	粉尘检测仪	防尘	2	2
	脱水车间, 干化机房				
	粗格栅	除臭装置	防毒	3	3
	带式脱水机				
	干化机				
	干泥仓	雾化除臭装置	防毒	1	1
干化机、叠螺机	隔离罩	防毒	2	2	
温泉厂	流动式	轴流风机	防毒	2	2
	鼓风机房	隔音系统	防噪	1	1
	粗格栅、细格栅、提升泵房、脱水机房泥仓	除臭系统	防毒	1	1
	干化车间	气体检测仪	防毒	2	2
	干化车间	粉尘检测仪	防尘	1	1
鳌头厂	鼓风机房	降噪设施	防噪	1	1
	反应池	除臭设备	防毒	2	2
	干化机	密闭罩	防毒	1	1
	应急仓	气体检测仪(移动式)	防毒	3	3

工作场所	设置位置	防护设施名称	防护设施类型	运行情况	
				总数 (台/套)	运行数 (台/套)
吕田厂	鼓风机房	隔音室	防噪	2	1
	粗/细格栅、生化池、回流泵房、贮泥池、干化机房	除臭系统	防毒	1	1
	干化机房/细格栅	密闭罩	防毒	1	1
	除臭装置	气体检测仪	防毒	2	2
化验室	化验室试剂配制和消解实验	通风橱	防毒	1	1
	化验室	抽排风机	防毒	3	3

4.3.2 个人防护用品使用情况

用人单位个人防护用品配备情况、个人防护用品型号及防护参数见表 4.3-2。

(本页以下空白)

表 4.3-2 个人防护用品配备一览表

防护用品种类	防护用品名称	生产厂家	型号(如有)	防护性能及防护参数	使用工作场所	使用岗位	更换周期
听觉器官	护耳器	3M	3M1426	降低噪音、保护听力，NRR：21db	中心厂、太平厂、明珠厂(含棋杆泵站)、水质净化厂(含街口泵站)、良口厂(含良口厂1#、2#泵站)、温泉厂、鳌头厂、吕田厂、青苔坑泵站、温泉厂泵站、云星泵站、化验室、维修车间	运行工	1年
听觉器官	耳塞	3M	340-4002	降低噪音、保护听力		运行工	按需更换
呼吸器官	防尘口罩	3M	9001	防护非油性颗粒物，过滤率≥90%		运行工、维修工、化验工	按需更换
呼吸器官	防毒面具及滤毒盒	3M	6200+6006CN	过滤有机蒸气、氯气、二氧化硫、硫化氢、氨气、甲烷等有毒有害气体，过滤率≥95%		运行工、维修工	防毒面具按说明书有效期，滤毒盒视实际使用情况
手部	棉纱手套	坚固	—	—		运行工、维修工、化验工	每月
手部	耐酸碱手套	七彩牛	长款	—		化验工	每月
头部	安全帽	梅思安	V-Gard 500	防护上部重物对头部的冲击		运行工、维修工、化验工	2年
躯体	防护服	霍尼韦尔	—	防护物理、化学、生物等物质对人体的伤害		运行工、化验工	2年
眼部	护目镜	3M	—	防护强光及射线的伤害		运行工、化验工	3年
足部	安全鞋	盾王	—	保护足部防砸、防滑、绝缘	运行工、维修工	按需更换	

注：防护用品种类指头部、呼吸器官、眼部、面部、听觉器官、手部、足部、躯体、皮肤、防坠落等防护用品。

(本页以下空白)

5 职业病危害因素检测

5.1 现场采样和测量情况

5.1.1 采样/测量时生产状况

(1) 测定日期及气象条件见表 5.1-1。

表 5.1-1 检测时气象条件

日期	气温℃	相对湿度%	气压 kPa	天气
2022 年 9 月 20 日	32.0~35.0	57.0~65.0	101.0	晴
2022 年 10 月 12 日	27.0~29.0	33.0~45.0	101.0	晴
2022 年 10 月 13 日	28.0~30.0	38.0~50.0	101.0	晴

(2) 生产状况

各设备运转正常，生产作业正常。

(3) 职业病防护设施运行状况

各项职业病防护设施正常运行。

5.1.2 现场检测与样品采集情况

5.1.2.1 检测项目说明

(1) 未检测项目说明

通过对本项目的现场调查和工作日写实，本项目污泥干化车间脱水机房使用聚丙烯酰胺，需要人工配制，目前极少配制，只做应急使用，如有配制，每次 30 分钟，所使用的聚丙烯酰胺为颗粒状易溶化合物，配制投料不会引起扬尘，本次只进行分析，不对其进行检测。

通过对本项目的现场调查和工作日写实，本项目维修涉及的电焊、打磨等一般为现场作业，作业量小，维修时间和地点不定，因此无法预估作业情况。检测期间无维修电焊、打磨作业，故本次仅对维修工的电焊、打磨作业产生的砂轮磨尘、电焊烟尘、锰及其化合物、氮氧化物、臭氧、一氧化碳、噪声、紫外线、手传振动等职业病危害因素进行识别分析和提出防护建议。

通过对本项目的现场调查和工作日写实，本项目不存在高温热源，各

厂区污泥干化工艺均采用低温干化工艺。①中心厂、太平厂、温泉厂、良口厂、水质净化厂、明珠厂：干化设备为污泥低温带式干化机，也叫污泥除湿干化机。污泥除湿干化机是利用除湿热泵对污泥采用热风循环冷凝除湿烘干，除湿热泵是一种利用制冷系统使湿热空气降温脱湿同时通过热泵原理回收空气水份凝结潜热加热空气达到干燥物料目的的装置，是除湿（去湿干燥）热泵（能量回收）结合，在干燥过程中能量循环利用。除湿干化回收排风中水蒸汽潜热和空气显热，过程中没有任何废热排放，对工作环境不构成高温危害。②鳌头厂、吕田厂：干化设备为低温真空脱水干化一体机。低温真空脱水干化一体机是一种间歇性的脱水干化设备，能够实现滤板压紧、进料、过滤、加热、真空干化、洗涤（选配）、拉板等各道工序；滤板采用非金属 PP 外框的设计与加工，大大减少了热量的环境损失，对工作环境不构成高温危害。露天作业岗位夏季极端高温存在环境高温的危害，按照《广东省职业病危害因素定期检测质量控制技术规范》的条件要求，本次不对环境高温进行检测。

通过对本项目的现场调查和工作日写实，本项目各厂区的产泥量较低，2021年6月至2022年6月平均每月的污泥装车数量：中心厂31车，太平厂10车，温泉厂5车，良口厂5车，水质净化厂15车，明珠厂10车，鳌头厂7车，吕田厂0车。吕田厂因水质原因污泥量较少，污水处理产生的污泥均作为活性污泥进入回流系统。本次检测期间温泉厂、鳌头厂、吕田厂无污泥装车作业，故本次仅对温泉厂、鳌头厂、吕田厂污泥装车作业产生的粉尘危害进行识别分析和提出防护建议。

本项目变配电设施为引入的电路为10kV电路，为普通高低压配电室，按照《广东省职业病危害因素定期检测质量控制技术规范》的条件要求，本次只对变配电设施产生的工频电磁场进行识别，不对其进行检测。

5.1.2.2 采样方式、采样时间和采样频次

按照《工作场所空气中有害物质监测的采样规范》（GBZ159-2004）、《工作场所物理因素测量》（GBZ/T189系列标准方法）、《广东省职业病危害因素定期检测质量控制技术规范》的要求，选择有代表性的采样点和采

样对象、采样数量、采样时段，根据职业病危害因素的职业接触限值类型确定采样方法，优先采用个体采样方式。

(1) 限值为 PC-TWA 的有害因素采样

对于可进行长时间采样有害因素，劳动者不固定地点工作时，优先采样个体采样方式进行采样，如劳动者固定地点工作时，也可在劳动者呼吸带附近采用定点采样方式进行采样，采样时间为 2h~8h，采样时间的长短根据劳动者的工作内容和接触有害因素浓度波动情况而定；采样频次为每天 1~2 次；对于不能进行长时间采样的有害因素，劳动者固定地点工作时，在不同时间段进行多次短时间采样，并记录每次采样结果所代表劳动者的接触时间；劳动者不固定地点工作时，在不同工作地点浓度最高时段进行短时间采样，并记录劳动者在各工作地点的接触时间。

(2) 限值为 PC-STEL 或用峰值评价的有害因素采样

根据现场调查，选择有害物质浓度最高的工作地点（或劳动者），在有害物质浓度最高的时段进行短时间采样；当现场浓度波动情况难以确定时在工作班内多个可能浓度高的时段进行多次短时间采样；当岗位空气中有害因素浓度无明显波动时，可不进行短时间采样。

(3) 限值为 MAC 的有害因素采样

根据现场调查，在有害物质浓度最高的工作地点，在有害物质浓度最高的时段，根据劳动者的接触情况进行不超过 15min 的采样。

(4) 噪声测量：按照 GBZ/T189.8-2007 的要求进行噪声测量，岗位定点测量使用积分声级计 A 声级“慢档”，将传声器放置在劳动者工作时耳部的高度测量，取值为等效声级 L_{Aeq} ，对噪声强度变化无规律的检测岗位采用个体检测。

5.1.2.3 采样/测量布点

按照《工作场所空气中有害物质监测的采样规范》（GBZ159-2004）、《广东省职业病危害因素定期检测质量控制技术规范》的要求，本次检测化学有害因素、物理因素等各种职业病危害因素的现场采样/测量的布置情况见附录一。

5.2 职业接触限值

5.2.1 工作场所空气中化学有害因素职业接触限值

根据《工作场所有害因素职业接触限值 第1部分：化学有害因素》（GBZ 2.1-2019），本次检测的化学毒物职业接触限值见表 5.2-1。工作场所空气中粉尘职业接触限值见表 5.2-2。

表 5.2-1 工作场所空气中化学毒物职业接触限值

化学物质		化学文摘号 (CAS 号)	职业接触限值 (OELs) (mg/m ³)			临界不良健康 效应	备注
中文名	英文名		MAC	PC-TWA	PC-STEL		
氨	Ammonia	7664-41-7	-	20	30	眼和上呼吸道刺激	-
硫化氢	Hydrogen sulfide	7783-06-4	10	-	-	神经毒性；强烈黏膜刺激	-
氯	Chlorine	7782-50-5	1	-	-	上呼吸道和眼刺激	-
盐酸	Hydrogen chloride and chlorhydric acid	7647-01-0	7.5	-	-	上呼吸道刺激	-
硫酸	Sulfuric acid and sulfur trioxide	7664-93-9 7446-11-9	-	1	2	肺功能改变	G1
氢氧化钠	Sodium hydroxide	1310-73-2	2	-	-	上呼吸道、眼和皮肤刺激	-
氢氧化钾	Potassium hydroxide	1310-58-3	2	-	-	上呼吸道、眼和皮肤刺激	-

注：MAC 为最高容许浓度；PC-TWA 为时间加权平均容许浓度；PC-STEL 为短时间接触容许浓度。皮表表示可因皮肤、黏膜和眼睛直接接触蒸汽、液体和固体，通过完整的皮肤吸收引起全身效应；G1 确认人类致癌物。职业接触限值以下简称 OELs。

表 5.2-2 工作场所空气中粉尘职业接触限值表

粉尘种类		化学文摘号 (CAS 号)	PC-TWA (mg/m ³)		临界不良健康 效应	备注
中文名	英文名		总尘	呼尘		
其他粉尘	Particles not otherwise regulated	-	8	-	-	-

注：PC-TWA 为时间加权平均容许浓度。

5.2.2 物理因素职业接触限值

(1) 噪声职业接触限值

根据《工作场所有害因素职业接触限值 第2部分：物理因素》（GBZ 2.2-2007），生产性噪声的职业接触限值见表 5.2-3。

表 5.2-3 工作场所噪声职业接触限值

接触时间	接触限值[dB(A)]	备注
5d/w, = 8h/d	85	非稳态噪声计算 8 小时等效声级
5d/w, ≠8h/d	85	计算 8 小时等效声级
≠5d/w	85	计算 40 小时等效声级

5.2.3 不同工时制度职业接触的评价

当每日接触有害因素的工作时间超过 8h 或每周接触有害因素的工作时间超过 40h 时，由于长时间工作可能会导致有害物质的吸收增加，恢复时间减少而导致代谢不完全，甚至使体内有害物质累积而可能引起不良健康效应。因此，对工作时间超过标准工时制的，应根据工作时间的延长和恢复时间的减少调整长时间工作的 PC-TWA 值，对具有刺激性和臭味的物质、以及单纯窒息性、安全或健康风险极低、生物半衰期少于 4h 或技术上实施困难的物质原则上不进行调整。

调整公式如下：

$$PC-TWA_a = PC-TWA \times RF$$

PC-TWA_a—为调整后的时间加权平均容许浓度；

RF—为调整的折减因子。

根据劳动者的工作时间不同，选择按日接触调整或按周接触调整（当既符合日接触调整也符合周接触调整时，按周接触调整），调整时用于评价的实际检测浓度应为整个工作班的时间加权平均浓度(C_{TWA})。

(1) 如每天工作时间超过 8h，按日接触进行调整，用下面公式计算 RF：

$$RF = (8/h) \times (24-h)/16$$

h—每天实际的工作时间，单位为小时（h）。

(2) 如每周工作时间超过 5d 和超过 40h 时，按周接触进行调整，用

下面公式计算 RF：

$$RF=(40/h)\times(168-h)/128$$

h—每周实际的工作时间，单位为小时（h）。

5.2.4 工作场所化学有害因素职业接触控制要求

(1) 劳动者接触制定有 MAC 的化学有害因素时，一个工作日内，任何时间、任何工作地点的最高接触浓度 C_{ME} 不得超过其相应的 MAC 值。

(2) 劳动者接触同时规定有 PC-TWA 和 PC-STEEL 的化学有害因素时，实际测得的当日时间加权平均接触浓度 C_{TWA} 不得超过该因素对应的 PC-TWA 值，同时一个工作日期间任何短时间的接触浓度 C_{STE} 不得超过其对应的 PC-STEEL 值。

(3) 劳动者接触仅制定有 PC-TWA 但尚未制定 PC-STEEL 的化学有害因素时，实际测得的当日 C_{TWA} 不得超过其对应的 PC-TWA 值；同时，劳动者接触水平瞬时超出 PC-TWA 值 3 倍的接触每次不得超过 15min，一个工作日期间不得超过 4 次，相继间隔不短于 1h，且在任何情况下都不能超过 PC-TWA 值的 5 倍。

5.3 职业病危害因素检测结果与分析

5.3.1 化学有害因素检测结果与分析

5.3.1.1 粉尘游离二氧化硅含量测定

用人单位粉尘游离二氧化硅含量测定结果见表 5.3-1。

表 5.3-1 粉尘游离二氧化硅含量测定结果表

积尘名称	取样工作场所	取样地点	检测结果 (%)	粉尘性质	接触岗位
沉降尘	中心厂污泥干化车间	污泥出料口	5.21	其他粉尘	运行工
沉降尘	太平厂污泥干化车间	污泥出料口	9.78	其他粉尘	运行工
沉降尘	明珠厂污泥干化车间	污泥出料口	6.51	其他粉尘	运行工
沉降尘	水质净化厂污泥干化车间	污泥出料口	5.44	其他粉尘	运行工
沉降尘	良口厂污泥干化车间	污泥出料口	9.89	其他粉尘	运行工
沉降尘	温泉厂污泥干化车间	污泥出料口	7.62	其他粉尘	运行工
沉降尘	鳌头厂污泥干化车间	污泥出料口	6.90	其他粉尘	运行工

5.3.1.2 化学有害因素检测结果与分析

化学有害因素时间加权平均接触浓度、短间接接触浓度、峰接触浓度、最高接触浓度检测结果见表 5.3-2。

检测结果显示，在正常生产过程和防护设施正常运行时，工作场所空气中氨、硫化氢、氯、盐酸、硫酸、氢氧化钠、氢氧化钾、其他粉尘（总尘）的浓度检测结果均低于《工作场所有害因素职业接触限值第 1 部分：化学有害因素》（GBZ 2.1-2019）中的职业接触限值。

5.3.1.3 化学有害因素岗位汇总的结果及判定

各岗位接触的化学有害因素检测结果汇总见表 5.3-3。

（本页以下空白）

表 5.3-2 化学有害因素检测结果

工作场所	检测岗位	采样对象(或工位)/采样点及时机	工作时间 (min/d,d/w)	检测项目	检测结果 (mg/m ³)			OELs (mg/m ³)			3倍 PC-TWA (mg/m ³)	5倍 PC-TWA (mg/m ³)	判定结果
					C _{TWA,8h}	C _{STE} 或 C _{PE}	C _{ME}	PC-TWA	PC-STEL	MAC			
中心厂	运行工	粗格栅巡检位	20,5	氨	1.2	<1.1	—	20	30	—	—	—	合格
		提升泵房巡检位	20,5	氨		<1.1	—		30	—	—	—	合格
		细格栅巡检位	20,5	氨		4.9	—		30	—	—	—	合格
		旋流沉砂池巡检位	20,5	氨		<1.1	—		30	—	—	—	合格
		反应池巡检位	20,5	氨		<1.1	—		30	—	—	—	合格
		二沉池巡检位	20,5	氨		<1.1	—		30	—	—	—	合格
		高效纤维滤池巡检位	20,5	氨		<1.1	—		30	—	—	—	合格
		消毒池巡检位	20,5	氨		4.3	—		30	—	—	—	合格
		回流泵房巡检位	20,5	氨		<1.1	—		30	—	—	—	合格
		贮泥池巡检位	20,5	氨		9.3	—		30	—	—	—	合格

工作场所	检测岗位	采样对象(或工位)/采样点及时机	工作时间 (min/d,d/w)	检测项目	检测结果 (mg/m ³)			OELs (mg/m ³)			3倍 PC-TWA (mg/m ³)	5倍 PC-TWA (mg/m ³)	判定结果
					C _{TWA,8h}	C _{STE} 或 C _{PE}	C _{ME}	PC-TWA	PC-STEL	MAC			
中心厂	运行工	污泥干化设备间巡检位	20,5	氨	<1.1	<1.1	—	30	—	—	—	合格	
		污泥出料口巡检位	20,5	氨		<1.1	—		30	—	—	合格	
太平厂	运行工	粗格栅巡检位	20,5	氨	<1.1	1.1	—	20	30	—	—	合格	
		细格栅巡检位	20,5	氨		<1.1	—		30	—	—	合格	
		旋流沉砂池巡检位	20,5	氨		<1.1	—		30	—	—	合格	
		提升泵房巡检位	20,5	氨		1.2	—		30	—	—	合格	
		反应池巡检位	20,5	氨		<1.1	—		30	—	—	合格	
		二沉池巡检位	20,5	氨		<1.1	—		30	—	—	合格	
		回流泵房巡检位	20,5	氨		<1.1	—		30	—	—	合格	
		贮泥池巡检位	20,5	氨		8.6	—		30	—	—	合格	

工作场所	检测岗位	采样对象(或工位)/采样点及时机	工作时间 (min/d,d/w)	检测项目	检测结果 (mg/m ³)			OELs (mg/m ³)			3倍 PC-TWA (mg/m ³)	5倍 PC-TWA (mg/m ³)	判定结果
					C _{TWA,8h}	C _{STE} 或 C _{PE}	C _{ME}	PC-TWA	PC-STEL	MAC			
太平厂	运行工	污泥干化设备巡检位	20,5	氨		3.3	—		30	—	—	—	合格
		污泥卸泥口巡检位	20,5	氨		<1.1	—		30	—	—	—	合格
明珠厂(含棋杆泵站)	运行工	粗格栅巡检位	20,5	氨	<1.1	1.8	—	20	30	—	—	—	合格
		细格栅巡检位	20,5	氨		1.9	—		30	—	—	—	合格
		旋流沉砂池巡检位	20,5	氨		4.4	—		30	—	—	—	合格
		提升泵房巡检位	20,5	氨		<1.1	—		30	—	—	—	合格
		反应池巡检位	20,5	氨		1.1	—		30	—	—	—	合格
		二沉池巡检位	20,5	氨		<1.1	—		30	—	—	—	合格
		砂滤池巡检位	20,5	氨		5.0	—		30	—	—	—	合格
		消毒池巡检位	20,5	氨		1.7	—		30	—	—	—	合格

工作场所	检测岗位	采样对象(或工位)/采样点及时机	工作时间(min/d,d/w)	检测项目	检测结果(mg/m ³)			OELs(mg/m ³)			3倍PC-TWA(mg/m ³)	5倍PC-TWA(mg/m ³)	判定结果
					C _{TWA,8h}	C _{STE} 或C _{PE}	C _{ME}	PC-TWA	PC-STEL	MAC			
明珠厂(含棋杆泵站)	运行工	贮泥池巡检位	20,5	氨	1.5	1.1	—	20	30	—	—	—	合格
		污泥干化设备巡检位	20,5	氨		<1.1	—		30	—	—	—	合格
		污泥卸泥口巡检位	20,5	氨		<1.1	—		30	—	—	—	合格
		棋杆泵站粗格栅巡检位	20,5	氨		<1.1	—		30	—	—	—	合格
		棋杆泵站提升泵房巡检位	20,5	氨		<1.1	—		30	—	—	—	合格
水质净化厂(含街口泵站)	运行工	粗格栅巡检位	20,5	氨	1.5	5.4	—	20	30	—	—	—	合格
		细格栅巡检位	20,5	氨		5.5	—		30	—	—	—	合格
		旋流沉砂池巡检位	20,5	氨		2.6	—		30	—	—	—	合格
		提升泵房巡检位	20,5	氨		<1.1	—		30	—	—	—	合格
		反应池巡检位	20,5	氨		<1.1	—		30	—	—	—	合格

工作场所	检测岗位	采样对象(或工位)/采样点及时机	工作时间(min/d,d/w)	检测项目	检测结果(mg/m ³)			OELs(mg/m ³)			3倍PC-TWA(mg/m ³)	5倍PC-TWA(mg/m ³)	判定结果
					C _{TWA,8h}	C _{STE} 或C _{PE}	C _{ME}	PC-TWA	PC-STEL	MAC			
水质净化厂(含街口泵站)	运行工	二沉池巡检位	20,5	氨	<1.1	4.3	—	30	—	—	—	合格	
		消毒池巡检位	20,5	氨		<1.1	—		30	—	—	合格	
		反硝化滤池巡检位	20,5	氨		3.4	—		30	—	—	合格	
		贮泥池巡检位	20,5	氨		2.8	—		30	—	—	合格	
		污泥干化设备巡检位	20,5	氨		<1.1	—		30	—	—	合格	
		污泥卸泥口巡检位	20,5	氨		3.4	—		30	—	—	合格	
		街口泵站粗格栅巡检位	20,5	氨		1.8	—		30	—	—	合格	
		街口泵站提升泵房巡检位	20,5	氨		1.9	—		30	—	—	合格	
良口厂(含良口厂1#、2#泵站)	运行工	粗格栅巡检位	20,5	氨	<1.1	1.1	—	20	—	—	—	合格	
		细格栅巡检位	20,5	氨		<1.1	—		30	—	—	合格	
		旋流沉砂池巡检位	20,5	氨		<1.1	—		30	—	—	合格	

工作场所	检测岗位	采样对象(或工位)/采样点及时机	工作时间(min/d,d/w)	检测项目	检测结果 (mg/m ³)			OELs (mg/m ³)			3倍PC-TWA (mg/m ³)	5倍PC-TWA (mg/m ³)	判定结果
					C _{TWA,8h}	C _{STE} 或 C _{PE}	C _{ME}	PC-TWA	PC-STEL	MAC			
良口厂(含良口厂1#、2#泵站)	运行工	提升泵房巡检位	20,5	氨		1.3	—		30	—	—	—	合格
		反应池巡检位	20,5	氨		<1.1	—		30	—	—	—	合格
		二沉池巡检位	20,5	氨		<1.1	—		30	—	—	—	合格
		纤维转盘滤池巡检位	20,5	氨		<1.1	—		30	—	—	—	合格
		消毒池巡检位	20,5	氨		<1.1	—		30	—	—	—	合格
		回流泵房巡检位	20,5	氨		<1.1	—		30	—	—	—	合格
		贮泥池巡检位	20,5	氨		<1.1	—		30	—	—	—	合格
		污泥干化设备巡检位	20,5	氨		<1.1	—		30	—	—	—	合格
		污泥卸泥口巡检位	20,5	氨		<1.1	—		30	—	—	—	合格
		良口厂1#泵站粗格栅巡检位	20,5	氨		<1.1	—		30	—	—	—	合格

工作场所	检测岗位	采样对象(或工位)/采样点及时机	工作时间(min/d,d/w)	检测项目	检测结果(mg/m ³)			OELs(mg/m ³)			3倍PC-TWA(mg/m ³)	5倍PC-TWA(mg/m ³)	判定结果
					C _{TWA,8h}	C _{STE} 或C _{PE}	C _{ME}	PC-TWA	PC-STEL	MAC			
良口厂(含良口厂1#、2#泵站)	运行工	良口厂1#泵站提升泵房巡检位	20,5	氨	<1.1	1.2	—	20	30	—	—	—	合格
		良口厂2#泵站粗格栅巡检位	20,5	氨		<1.1	—		30	—	—	—	合格
		良口厂2#泵站提升泵房巡检位	20,5	氨		<1.1	—		30	—	—	—	合格
温泉厂	运行工	粗格栅巡检位	20,5	氨	<1.1	<1.1	—	20	30	—	—	—	合格
		细格栅巡检位	20,5	氨		<1.1	—		30	—	—	—	合格
		旋流沉砂池巡检位	20,5	氨		<1.1	—		30	—	—	—	合格
		提升泵房巡检位	20,5	氨		<1.1	—		30	—	—	—	合格
		反应池巡检位	20,5	氨		1.1	—		30	—	—	—	合格
		纤维转盘滤池巡检位	20,5	氨		<1.1	—		30	—	—	—	合格

工作场所	检测岗位	采样对象(或工位)/采样点及时机	工作时间(min/d,d/w)	检测项目	检测结果(mg/m ³)			OELs(mg/m ³)			3倍PC-TWA(mg/m ³)	5倍PC-TWA(mg/m ³)	判定结果
					C _{TWA,8h}	C _{STE} 或C _{PE}	C _{ME}	PC-TWA	PC-STEL	MAC			
温泉厂	运行工	消毒池巡检位	20,5	氨	<1.1	<1.1	—	30	—	—	—	合格	
		贮泥池巡检位	20,5	氨		<1.1	—		30	—	—	合格	
		污泥干化设备巡检位	20,5	氨		<1.1	—		30	—	—	合格	
		污泥卸泥口巡检位	20,5	氨		<1.1	—		30	—	—	合格	
鳌头厂	运行工	粗格栅巡检位	20,5	氨	<1.1	1.1	—	20	30	—	—	合格	
		细格栅巡检位	20,5	氨		1.5	—		30	—	—	合格	
		旋流沉砂池巡检位	20,5	氨		<1.1	—		30	—	—	合格	
		提升泵房巡检位	20,5	氨		1.2	—		30	—	—	合格	
		反应池巡检位	20,5	氨		<1.1	—		30	—	—	合格	
		二沉池巡检位	20,5	氨		<1.1	—		30	—	—	合格	
		纤维转盘滤池巡检位	20,5	氨		<1.1	—		30	—	—	合格	

工作场所	检测岗位	采样对象(或工位)/采样点及时机	工作时间 (min/d,d/w)	检测项目	检测结果 (mg/m ³)			OELs (mg/m ³)			3倍 PC-TWA (mg/m ³)	5倍 PC-TWA (mg/m ³)	判定结果
					C _{TWA,8h}	C _{STE} 或 C _{PE}	C _{ME}	PC-TWA	PC-STEL	MAC			
鳌头厂	运行工	消毒池巡检位	20,5	氨	<1.1	<1.1	—	30	—	—	—	合格	
		回流泵房巡检位	20,5	氨		<1.1	—		30	—	—	合格	
		贮泥池巡检位	20,5	氨		<1.1	—		30	—	—	合格	
		污泥干化设备巡检位	20,5	氨		1.6	—		30	—	—	合格	
		污泥卸泥口巡检位	20,5	氨		<1.1	—		30	—	—	合格	
吕田厂	运行工	粗格栅巡检位	20,5	氨	<1.1	<1.1	—	20	—	—	—	合格	
		细格栅巡检位	20,5	氨		<1.1	—		30	—	—	合格	
		旋流沉砂池巡检位	20,5	氨		<1.1	—		30	—	—	合格	
		提升泵房巡检位	20,5	氨		1.3	—		30	—	—	合格	
		反应池巡检位	20,5	氨		<1.1	—		30	—	—	合格	
		二沉池巡检位	20,5	氨		<1.1	—		30	—	—	合格	

工作场所	检测岗位	采样对象(或工位)/采样点及时机	工作时间 (min/d,d/w)	检测项目	检测结果 (mg/m ³)			OELs (mg/m ³)			3倍 PC-TWA (mg/m ³)	5倍 PC-TWA (mg/m ³)	判定结果
					C _{TWA,8h}	C _{STE} 或 C _{PE}	C _{ME}	PC-TWA	PC-STEL	MAC			
吕田厂	运行工	砂滤池巡检位	20,5	氨	<1.1	<1.1	—	20	30	—	—	—	合格
		消毒池巡检位	20,5	氨		<1.1	—		30	—	—	—	合格
		回流泵房巡检位	20,5	氨		<1.1	—		30	—	—	—	合格
		贮泥池巡检位	20,5	氨		<1.1	—		30	—	—	—	合格
		污泥干化设备巡检位	20,5	氨		<1.1	—		30	—	—	—	合格
		污泥卸泥口巡检位	20,5	氨		<1.1	—		30	—	—	—	合格
青苔坑泵站	运行工	粗格栅巡检位	20,5	氨	<1.1	3.0	—	20	30	—	—	—	合格
		提升泵房巡检位	20,5	氨		4.9	—		30	—	—	—	合格
温泉厂泵站	运行工	粗格栅巡检位	20,5	氨	<1.1	<1.1	—	20	30	—	—	—	合格
		提升泵房巡检位	20,5	氨		<1.1	—		30	—	—	—	合格

工作场所	检测岗位	采样对象(或工位)/采样点及时机	工作时间(min/d,d/w)	检测项目	检测结果(mg/m ³)			OELs(mg/m ³)			3倍PC-TWA(mg/m ³)	5倍PC-TWA(mg/m ³)	判定结果
					C _{TWA,8h}	C _{STE} 或C _{PE}	C _{ME}	PC-TWA	PC-STEL	MAC			
云星泵站	运行工	粗格栅巡检位	20,5	氨	<1.1	1.2	—	20	30	—	—	—	合格
		提升泵房巡检位	20,5	氨		<1.1	—		30	—	—	—	合格
中心厂	运行工	粗格栅巡检位	20,5	硫化氢	—	—	<0.53	—	—	10	—	—	合格
		提升泵房巡检位	20,5	硫化氢	—	—	<0.53	—	—	10	—	—	合格
		细格栅巡检位	20,5	硫化氢	—	—	<0.53	—	—	10	—	—	合格
		旋流沉砂池巡检位	20,5	硫化氢	—	—	<0.53	—	—	10	—	—	合格
		反应池巡检位	20,5	硫化氢	—	—	<0.53	—	—	10	—	—	合格
		二沉池巡检位	20,5	硫化氢	—	—	<0.53	—	—	10	—	—	合格
		高效纤维滤池巡检位	20,5	硫化氢	—	—	<0.53	—	—	10	—	—	合格
		消毒池巡检位	20,5	硫化氢	—	—	<0.53	—	—	10	—	—	合格
		回流泵房巡检位	20,5	硫化氢	—	—	<0.53	—	—	10	—	—	合格

工作场所	检测岗位	采样对象(或工位)/采样点及时机	工作时间 (min/d,d/w)	检测项目	检测结果 (mg/m ³)			OELs (mg/m ³)			3倍 PC-TWA (mg/m ³)	5倍 PC-TWA (mg/m ³)	判定结果
					C _{TWA,8h}	C _{STE} 或 C _{PE}	C _{ME}	PC-TWA	PC-STEL	MAC			
中心厂	运行工	贮泥池巡检位	20,5	硫化氢	—	—	<0.53	—	—	10	—	—	合格
		污泥干化设备间巡检位	20,5	硫化氢	—	—	<0.53	—	—	10	—	—	合格
		污泥出料口巡检位	20,5	硫化氢	—	—	<0.53	—	—	10	—	—	合格
太平厂	运行工	粗格栅巡检位	20,5	硫化氢	—	—	<0.53	—	—	10	—	—	合格
		细格栅巡检位	20,5	硫化氢	—	—	<0.53	—	—	10	—	—	合格
		旋流沉砂池巡检位	20,5	硫化氢	—	—	<0.53	—	—	10	—	—	合格
		提升泵房巡检位	20,5	硫化氢	—	—	<0.53	—	—	10	—	—	合格
		反应池巡检位	20,5	硫化氢	—	—	<0.53	—	—	10	—	—	合格
		二沉池巡检位	20,5	硫化氢	—	—	<0.53	—	—	10	—	—	合格
		回流泵房巡检位	20,5	硫化氢	—	—	<0.53	—	—	10	—	—	合格
贮泥池巡检位	20,5	硫化氢	—	—	<0.53	—	—	10	—	—	合格		

工作场所	检测岗位	采样对象(或工位)/采样点及时机	工作时间(min/d,d/w)	检测项目	检测结果(mg/m ³)			OELs(mg/m ³)			3倍PC-TWA(mg/m ³)	5倍PC-TWA(mg/m ³)	判定结果
					C _{TWA,8h}	C _{STE} 或C _{PE}	C _{ME}	PC-TWA	PC-STEL	MAC			
太平厂	运行工	污泥干化设备巡检位	20,5	硫化氢	—	—	<0.53	—	—	10	—	—	合格
		污泥卸泥口巡检位	20,5	硫化氢	—	—	<0.53	—	—	10	—	—	合格
明珠厂(含棋杆泵站)	运行工	粗格栅巡检位	20,5	硫化氢	—	—	<0.53	—	—	10	—	—	合格
		细格栅巡检位	20,5	硫化氢	—	—	<0.53	—	—	10	—	—	合格
		旋流沉砂池巡检位	20,5	硫化氢	—	—	<0.53	—	—	10	—	—	合格
		提升泵房巡检位	20,5	硫化氢	—	—	<0.53	—	—	10	—	—	合格
		反应池巡检位	20,5	硫化氢	—	—	<0.53	—	—	10	—	—	合格
		二沉池巡检位	20,5	硫化氢	—	—	<0.53	—	—	10	—	—	合格
		砂滤池巡检位	20,5	硫化氢	—	—	<0.53	—	—	10	—	—	合格
		消毒池巡检位	20,5	硫化氢	—	—	<0.53	—	—	10	—	—	合格
贮泥池巡检位	20,5	硫化氢	—	—	<0.53	—	—	10	—	—	合格		

工作场所	检测岗位	采样对象(或工位)/采样点及时机	工作时间(min/d,d/w)	检测项目	检测结果(mg/m ³)			OELs(mg/m ³)			3倍PC-TWA(mg/m ³)	5倍PC-TWA(mg/m ³)	判定结果
					C _{TWA,8h}	C _{STE} 或C _{PE}	C _{ME}	PC-TWA	PC-STEL	MAC			
明珠厂(含棋杆泵站)	运行工	污泥干化设备巡检位	20,5	硫化氢	—	—	<0.53	—	—	10	—	—	合格
		污泥卸泥口巡检位	20,5	硫化氢	—	—	<0.53	—	—	10	—	—	合格
		棋杆泵站粗格栅巡检位	20,5	硫化氢	—	—	<0.53	—	—	10	—	—	合格
		棋杆泵站提升泵房巡检位	20,5	硫化氢	—	—	<0.53	—	—	10	—	—	合格
水质净化厂(含街口泵站)	运行工	粗格栅巡检位	20,5	硫化氢	—	—	<0.53	—	—	10	—	—	合格
		细格栅巡检位	20,5	硫化氢	—	—	<0.53	—	—	10	—	—	合格
		旋流沉砂池巡检位	20,5	硫化氢	—	—	<0.53	—	—	10	—	—	合格
		提升泵房巡检位	20,5	硫化氢	—	—	<0.53	—	—	10	—	—	合格
		反应池巡检位	20,5	硫化氢	—	—	<0.53	—	—	10	—	—	合格
		二沉池巡检位	20,5	硫化氢	—	—	<0.53	—	—	10	—	—	合格

工作场所	检测岗位	采样对象(或工位)/采样点及时机	工作时间(min/d,d/w)	检测项目	检测结果(mg/m ³)			OELs(mg/m ³)			3倍PC-TWA(mg/m ³)	5倍PC-TWA(mg/m ³)	判定结果
					C _{TWA,8h}	C _{STE} 或C _{PE}	C _{ME}	PC-TWA	PC-STEL	MAC			
水质净化厂(含街口泵站)	运行工	消毒池巡检位	20,5	硫化氢	—	—	<0.53	—	—	10	—	—	合格
		反硝化滤池巡检位	20,5	硫化氢	—	—	<0.53	—	—	10	—	—	合格
		贮泥池巡检位	20,5	硫化氢	—	—	<0.53	—	—	10	—	—	合格
		污泥干化设备巡检位	20,5	硫化氢	—	—	<0.53	—	—	10	—	—	合格
		污泥卸泥口巡检位	20,5	硫化氢	—	—	<0.53	—	—	10	—	—	合格
		街口泵站粗格栅巡检位	20,5	硫化氢	—	—	<0.53	—	—	10	—	—	合格
		街口泵站提升泵房巡检位	20,5	硫化氢	—	—	<0.53	—	—	10	—	—	合格
良口厂(含良口厂1#、2#泵站)	运行工	粗格栅巡检位	20,5	硫化氢	—	—	<0.53	—	—	10	—	—	合格

工作场所	检测岗位	采样对象(或工位)/采样点及时机	工作时间 (min/d,d/w)	检测项目	检测结果 (mg/m ³)			OELs (mg/m ³)			3倍 PC-TWA (mg/m ³)	5倍 PC-TWA (mg/m ³)	判定结果
					C _{TWA,8h}	C _{STE} 或 C _{PE}	C _{ME}	PC-TWA	PC-STEL	MAC			
良口厂(含良口厂1#、2#泵站)	运行工	细格栅巡检位	20,5	硫化氢	—	—	<0.53	—	—	10	—	—	合格
		旋流沉砂池巡检位	20,5	硫化氢	—	—	<0.53	—	—	10	—	—	合格
		提升泵房巡检位	20,5	硫化氢	—	—	<0.53	—	—	10	—	—	合格
		反应池巡检位	20,5	硫化氢	—	—	<0.53	—	—	10	—	—	合格
		二沉池巡检位	20,5	硫化氢	—	—	<0.53	—	—	10	—	—	合格
		纤维转盘滤池巡检位	20,5	硫化氢	—	—	<0.53	—	—	10	—	—	合格
		消毒池巡检位	20,5	硫化氢	—	—	<0.53	—	—	10	—	—	合格
		回流泵房巡检位	20,5	硫化氢	—	—	<0.53	—	—	10	—	—	合格
		贮泥池巡检位	20,5	硫化氢	—	—	<0.53	—	—	10	—	—	合格
		污泥干化设备巡检位	20,5	硫化氢	—	—	<0.53	—	—	10	—	—	合格
		污泥卸泥口巡检位	20,5	硫化氢	—	—	<0.53	—	—	10	—	—	合格

工作场所	检测岗位	采样对象(或工位)/采样点及时机	工作时间(min/d,d/w)	检测项目	检测结果 (mg/m ³)			OELs (mg/m ³)			3倍PC-TWA (mg/m ³)	5倍PC-TWA (mg/m ³)	判定结果
					C _{TWA,8h}	C _{STE} 或 C _{PE}	C _{ME}	PC-TWA	PC-STEEL	MAC			
良口厂(含良口厂1#、2#泵站)	运行工	良口厂1#泵站粗格栅巡检位	20,5	硫化氢	—	—	<0.53	—	—	10	—	—	合格
		良口厂1#泵站提升泵房巡检位	20,5	硫化氢	—	—	<0.53	—	—	10	—	—	合格
		良口厂2#泵站粗格栅巡检位	20,5	硫化氢	—	—	<0.53	—	—	10	—	—	合格
		良口厂2#泵站提升泵房巡检位	20,5	硫化氢	—	—	<0.53	—	—	10	—	—	合格
温泉厂	运行工	粗格栅巡检位	20,5	硫化氢	—	—	<0.53	—	—	10	—	—	合格
		细格栅巡检位	20,5	硫化氢	—	—	<0.53	—	—	10	—	—	合格
		旋流沉砂池巡检位	20,5	硫化氢	—	—	<0.53	—	—	10	—	—	合格
		提升泵房巡检位	20,5	硫化氢	—	—	<0.53	—	—	10	—	—	合格
		反应池巡检位	20,5	硫化氢	—	—	<0.53	—	—	10	—	—	合格

工作场所	检测岗位	采样对象(或工位)/采样点及时机	工作时间 (min/d,d/w)	检测项目	检测结果 (mg/m ³)			OELs (mg/m ³)			3倍 PC-TWA (mg/m ³)	5倍 PC-TWA (mg/m ³)	判定结果
					C _{TWA,8h}	C _{STE} 或 C _{PE}	C _{ME}	PC-TWA	PC-STEL	MAC			
温泉厂	运行工	纤维转盘滤池巡检位	20,5	硫化氢	—	—	<0.53	—	—	10	—	—	合格
		消毒池巡检位	20,5	硫化氢	—	—	<0.53	—	—	10	—	—	合格
		贮泥池巡检位	20,5	硫化氢	—	—	<0.53	—	—	10	—	—	合格
		污泥干化设备巡检位	20,5	硫化氢	—	—	<0.53	—	—	10	—	—	合格
		污泥卸泥口巡检位	20,5	硫化氢	—	—	<0.53	—	—	10	—	—	合格
鳌头厂	运行工	粗格栅巡检位	20,5	硫化氢	—	—	<0.53	—	—	10	—	—	合格
		细格栅巡检位	20,5	硫化氢	—	—	<0.53	—	—	10	—	—	合格
		旋流沉砂池巡检位	20,5	硫化氢	—	—	<0.53	—	—	10	—	—	合格
		提升泵房巡检位	20,5	硫化氢	—	—	<0.53	—	—	10	—	—	合格
		反应池巡检位	20,5	硫化氢	—	—	<0.53	—	—	10	—	—	合格
		二沉池巡检位	20,5	硫化氢	—	—	<0.53	—	—	10	—	—	合格

工作场所	检测岗位	采样对象(或工位)/采样点及时机	工作时间 (min/d,d/w)	检测项目	检测结果 (mg/m ³)			OELs (mg/m ³)			3倍 PC-TWA (mg/m ³)	5倍 PC-TWA (mg/m ³)	判定结果
					C _{TWA,8h}	C _{STE} 或 C _{PE}	C _{ME}	PC-TWA	PC-STEL	MAC			
鳌头厂	运行工	纤维转盘滤池巡检位	20,5	硫化氢	—	—	<0.53	—	—	10	—	—	合格
		消毒池巡检位	20,5	硫化氢	—	—	<0.53	—	—	10	—	—	合格
		回流泵房巡检位	20,5	硫化氢	—	—	<0.53	—	—	10	—	—	合格
		贮泥池巡检位	20,5	硫化氢	—	—	<0.53	—	—	10	—	—	合格
		污泥干化设备巡检位	20,5	硫化氢	—	—	<0.53	—	—	10	—	—	合格
		污泥卸泥口巡检位	20,5	硫化氢	—	—	<0.53	—	—	10	—	—	合格
吕田厂	运行工	粗格栅巡检位	20,5	硫化氢	—	—	<0.53	—	—	10	—	—	合格
		细格栅巡检位	20,5	硫化氢	—	—	<0.53	—	—	10	—	—	合格
		旋流沉砂池巡检位	20,5	硫化氢	—	—	<0.53	—	—	10	—	—	合格
		提升泵房巡检位	20,5	硫化氢	—	—	<0.53	—	—	10	—	—	合格
		反应池巡检位	20,5	硫化氢	—	—	<0.53	—	—	10	—	—	合格

工作场所	检测岗位	采样对象(或工位)/采样点及时机	工作时间(min/d,d/w)	检测项目	检测结果 (mg/m ³)			OELs (mg/m ³)			3倍PC-TWA (mg/m ³)	5倍PC-TWA (mg/m ³)	判定结果
					C _{TWA,8h}	C _{STE} 或 C _{PE}	C _{ME}	PC-TWA	PC-STEEL	MAC			
吕田厂	运行工	二沉池巡检位	20,5	硫化氢	—	—	<0.53	—	—	10	—	—	合格
		砂滤池巡检位	20,5	硫化氢	—	—	<0.53	—	—	10	—	—	合格
		消毒池巡检位	20,5	硫化氢	—	—	<0.53	—	—	10	—	—	合格
		回流泵房巡检位	20,5	硫化氢	—	—	<0.53	—	—	10	—	—	合格
		贮泥池巡检位	20,5	硫化氢	—	—	<0.53	—	—	10	—	—	合格
		污泥干化设备巡检位	20,5	硫化氢	—	—	<0.53	—	—	10	—	—	合格
		污泥卸泥口巡检位	20,5	硫化氢	—	—	<0.53	—	—	10	—	—	合格
青苔坑泵站	运行工	粗格栅巡检位	20,5	硫化氢	—	—	<0.53	—	—	10	—	—	合格
		提升泵房巡检位	20,5		—	—	<0.53	—	—	10	—	—	合格
温泉厂泵站	运行工	粗格栅巡检位	20,5	硫化氢	—	—	<0.53	—	—	10	—	—	合格

工作场所	检测岗位	采样对象(或工位)/采样点及时机	工作时间(min/d,d/w)	检测项目	检测结果 (mg/m ³)			OELs (mg/m ³)			3倍PC-TWA (mg/m ³)	5倍PC-TWA (mg/m ³)	判定结果
					C _{TWA,8h}	C _{STE} 或 C _{PE}	C _{ME}	PC-TWA	PC-STEL	MAC			
温泉厂泵站	运行工	提升泵房巡检位	20,5		—	—	<0.53	—	—	10	—	—	合格
云星泵站	运行工	粗格栅巡检位	20,5	硫化氢	—	—	<0.53	—	—	10	—	—	合格
		提升泵房巡检位	20,5		—	—	<0.53	—	—	10	—	—	合格
太平厂	运行工	MBR膜池加药间巡检位	20,5	氯	—	—	<0.044	—	—	1	—	—	合格
		次氯酸钠加药间巡检位	20,5	氯	—	—	<0.044	—	—	1	—	—	合格
明珠厂	运行工	次氯酸钠加药间巡检位	20,5	氯	—	—	0.046	—	—	1	—	—	合格
水质净化厂	运行工	次氯酸钠加药房巡检位	20,5	氯	—	—	<0.044	—	—	1	—	—	合格
鳌头厂	运行工	次氯酸钠加药装置巡检位	20,5	氯	—	—	<0.044	—	—	1	—	—	合格
中心厂	运行工	污泥干化设备巡检位	20,5	其他粉尘(总尘)	—	<0.34	—	8	—	—	24	40	合格
		污泥卸泥口巡检位	20,5	其他粉尘(总尘)	—	<0.34	—	8	—	—	24	40	合格

工作场所	检测岗位	采样对象(或工位)/采样点及时机	工作时间(min/d,d/w)	检测项目	检测结果(mg/m ³)			OELs(mg/m ³)			3倍PC-TWA(mg/m ³)	5倍PC-TWA(mg/m ³)	判定结果
					C _{TWA,8h}	C _{STE} 或C _{PE}	C _{ME}	PC-TWA	PC-STEL	MAC			
太平厂	运行工	污泥干化设备	20,5	其他粉尘(总尘)	—	<0.34	—	8	—	—	24	40	合格
		污泥卸泥口	20,5	其他粉尘(总尘)	—	<0.34	—	8	—	—	24	40	合格
明珠厂	运行工	污泥干化设备	20,5	其他粉尘(总尘)	—	<0.34	—	8	—	—	24	40	合格
		污泥卸泥口	20,5	其他粉尘(总尘)	—	<0.34	—	8	—	—	24	40	合格
水质净化厂	运行工	污泥干化设备	20,5	其他粉尘(总尘)	—	<0.34	—	8	—	—	24	40	合格
		污泥卸泥口	20,5	其他粉尘(总尘)	—	<0.34	—	8	—	—	24	40	合格
良口厂	运行工	污泥干化设备	20,5	其他粉尘(总尘)	—	<0.34	—	8	—	—	24	40	合格
		污泥卸泥口	20,5	其他粉尘(总尘)	—	<0.34	—	8	—	—	24	40	合格
温泉厂	运行工	污泥干化设备	20,5	其他粉尘(总尘)	—	<0.34	—	8	—	—	24	40	合格
		污泥卸泥口	20,5	其他粉尘(总尘)	—	<0.34	—	8	—	—	24	40	合格
鳌头厂	运行工	污泥干化设备	20,5	其他粉尘(总尘)	—	<0.34	—	8	—	—	24	40	合格
		污泥卸泥口	20,5	其他粉尘(总尘)	—	<0.34	—	8	—	—	24	40	合格

工作场所	检测岗位	采样对象(或工位)/采样点及时机	工作时间 (min/d,d/w)	检测项目	检测结果 (mg/m ³)			OELs (mg/m ³)			3倍 PC-TWA (mg/m ³)	5倍 PC-TWA (mg/m ³)	判定结果
					C _{TWA,8h}	C _{STE} 或 C _{PE}	C _{ME}	PC-TWA	PC-STEEL	MAC			
化验室	化验工	检验位	240,5	硫酸	<0.55	<0.55	—	1	2	—	—	—	合格
				盐酸	—	—	<1.07	—	—	7.5	—	—	合格
				氢氧化钠	—	—	<0.010	—	—	2	—	—	合格
				氢氧化钾	—	—	<0.026	—	—	2	—	—	合格

备注：1.C_{TWA}为长时接触浓度、C_{STE}/C_{PE}为短时接触浓度、C_{ME}为最高浓度。2.PC-TWA为时间加权平均容许浓度，PC-STEEL为短时接触容许浓度，MAC为最高容许浓度，职业接触限值以下简称OELs，PE为峰接触浓度。3.劳动者接触仅制定有PC-TWA但尚未制定PC-STEEL的化学有害因素时，实际测得的当日C_{TWA}不得超过其对应的PC-TWA值；同时，劳动者接触水平瞬时超出PC-TWA值3倍的接触每次不得超过15min，一个工作日期间不得超过4次，相继间隔不短于1h，且在任何情况下都不能超过PC-TWA值的5倍。4.采样体积以7.5L计，氨的最低定量浓度为1.1mg/m³，硫化氢的最低定量浓度为0.53mg/m³，盐酸的最低定量浓度为1.07mg/m³；采样体积以5.0L计，氯的最低定量浓度为0.044mg/m³；采样体积以75.0L计，硫酸的最低定量浓度为0.55mg/m³，氢氧化钠的最低定量浓度为0.010mg/m³，氢氧化钾的最低定量浓度为0.026mg/m³。采样体积以300L计，其他粉尘（总尘）最低定量浓度为0.34mg/m³。

(本页以下空白)

表 5.3-3 化学有害因素岗位汇总结果及判定

工作场所	检测岗位	检测项目	检测结果 (mg/m ³)			OELs (mg/m ³)			3倍 PC-TWA (mg/m ³)	5倍 PC-TWA (mg/m ³)	判定 结果
			C _{TWA}	C _{STE} 或 C _{PPE}	C _{ME}	PC-TWA	PC-STEEL	MAC			
中心厂	运行工	氨	1.2	9.3	—	20	30	—	—	—	合格
		硫化氢	—	—	<0.53	—	—	10	—	—	合格
		其他粉尘 (总尘)	—	<0.34	—	8	—	—	24	40	合格
太平厂	运行工	氨	<1.1	8.6	—	20	30	—	—	—	合格
		硫化氢	—	—	<0.53	—	—	10	—	—	合格
		氯	—	—	<0.044	—	—	1	—	—	合格
		其他粉尘 (总尘)	—	<0.34	—	8	—	—	24	40	合格
明珠厂 (含棋杆泵站)	运行工	氨	<1.1	5.0	—	20	30	—	—	—	合格
		硫化氢	—	—	<0.53	—	—	10	—	—	合格
		氯	—	—	0.046	—	—	1	—	—	合格
		其他粉尘 (总尘)	—	<0.34	—	8	—	—	24	40	合格
水质净化厂 (含街口泵站)	运行工	氨	1.5	5.5	—	20	30	—	—	—	合格
		硫化氢	—	—	<0.53	—	—	10	—	—	合格
		氯	—	—	<0.044	—	—	1	—	—	合格
		其他粉尘 (总尘)	—	<0.34	—	8	—	—	24	40	合格

工作场所	检测岗位	检测项目	检测结果 (mg/m ³)			OELs (mg/m ³)			3倍 PC-TWA (mg/m ³)	5倍 PC-TWA (mg/m ³)	判定 结果
			C _{TWA}	C _{STE} 或 C _{PPE}	C _{ME}	PC-TWA	PC-STEL	MAC			
良口厂 (含良口厂 1#泵站、2#泵站)	运行工	氨	<1.1	1.3	—	20	30	—	—	—	合格
		硫化氢	—	—	<0.53	—	—	10	—	—	合格
		其他粉尘 (总尘)	—	<0.34	—	8	—	—	24	40	合格
温泉厂	运行工	氨	<1.1	1.1	—	20	30	—	—	—	合格
		硫化氢	—	—	<0.53	—	—	10	—	—	合格
		其他粉尘 (总尘)	—	<0.34	—	8	—	—	24	40	合格
鳌头厂	运行工	氨	<1.1	1.6	—	20	30	—	—	—	合格
		硫化氢	—	—	<0.53	—	—	10	—	—	合格
		氯	—	—	<0.044	—	—	1	—	—	合格
		其他粉尘 (总尘)	—	<0.34	—	8	—	—	24	40	合格
吕田厂	运行工	氨	<1.1	1.3	—	20	30	—	—	—	合格
		硫化氢	—	—	<0.53	—	—	10	—	—	合格
青苔坑泵站	运行工	氨	<1.1	4.9	—	20	30	—	—	—	合格
		硫化氢	—	—	<0.53	—	—	10	—	—	合格
温泉厂泵站	运行工	氨	<1.1	<1.1	—	20	30	—	—	—	合格
		硫化氢	—	—	<0.53	—	—	10	—	—	合格

工作场所	检测岗位	检测项目	检测结果 (mg/m ³)			OELs (mg/m ³)			3倍 PC-TWA (mg/m ³)	5倍 PC-TWA (mg/m ³)	判定 结果
			C _{TWA}	C _{STE} 或 C _{PE}	C _{ME}	PC-TWA	PC-STEL	MAC			
云星泵站	运行工	氨	<1.1	1.2	—	20	30	—	—	—	合格
		硫化氢	—	—	<0.53	—	—	10	—	—	合格
化验室	化验工	硫酸	<0.55	<0.55	—	1	2	—	—	—	合格
		盐酸	—	—	<1.07	—	—	7.5	—	—	合格
		氢氧化钠	—	—	<0.010	—	—	2	—	—	合格
		氢氧化钾	—	—	<0.026	—	—	2	—	—	合格

备注：C_{TWA}为时间加权平均接触浓度、C_{STE}为短间接接触浓度、C_{ME}为最高接触浓度、C_{PE}为峰接触浓度。

5.3.2 物理因素检测结果与分析

5.3.2.1 噪声检测结果与分析

在正常生产情况下,本次对检测岗位各作业点采用定点和个体检测的方式进行噪声强度测量,计算其 8h 等效声级,检测结果见表 5.3-4、表 5.3-5。

表 5.3-4 检测岗位噪声检测结果 dB(A)

工作场所	检测岗位	测量对象/测量点	接触时间 (h/d)	检测结果 dB(A)	$L_{EX,8h}$ dB(A)	接触限值 dB(A)	是否噪声作业岗位	结果判定
中心厂	运行工	黄文康	2/5	75.3	69.3	85	否	合格
		李剑豪	2/5	69.0	63.0	85	否	合格
太平厂	运行工	朱健民	2.5/5	73.3	68.2	85	否	合格
		袁嘉伟	2.5/5	77.6	72.6	85	否	合格
明珠厂(含棋杆泵站)	运行工	禔喜埠	2/5	74.4	68.4	85	否	合格
		汤振华	2/5	76.2	70.2	85	否	合格
水质净化厂(含街口泵站)	运行工	邝建东	2/5	70.6	64.6	85	否	合格
		黄伟光	2/5	75.9	69.9	85	否	合格
良口厂(含良口厂 1#泵站、2#泵站)	运行工	朱茂生	3/5	71.7	67.4	85	否	合格
		刘文钊	3/5	67.7	63.4	85	否	合格
温泉厂	运行工	欧阳俊宏	1.5/5	73.2	65.9	85	否	合格
		庚宇亭	1.5/5	69.7	62.4	85	否	合格
鳌头厂	运行工	唐俊康	2/5	67.4	61.4	85	否	合格
		梁剑鸣	2/5	68.5	62.5	85	否	合格
吕田厂	运行工	张健夫	2/5	71.9	65.9	85	否	合格
		谢燕卿	2/5	70.0	64.0	85	否	合格

本次对 8 个检测岗位的 16 名作业工人进行了个体噪声强度测量,所有岗位噪声 8h 等效声级均低于《工作场所有害因素职业接触限值第 2 部分:物理因素》(GBZ 2.2-2007)中工作场所噪声职业接触限值。

本次对工作场所 21 个作业地点进行定点噪声测量,检测结果仅为噪

声源识别、超标原因分析、噪声个人防护提供参考数据，检测结果见表 5.3-6。

表 5.3-5 作业点噪声测量结果 dB(A)

工作场所	检测岗位	测量点及时机	噪声强度 dB(A)	备注
中心厂	运行工	提升泵房巡检位	76.2	<85dB(A)
		回流泵房巡检位	73.2	<85dB(A)
		污泥干化设备间巡检位	79.2	<85dB(A)
		鼓风机房巡检位	80.7	<85dB(A)
太平厂	运行工	提升泵房巡检位	78.3	<85dB(A)
		MBR 膜池风机房巡检位	83.3	<85dB(A)
		污泥干化设备巡检位	77.9	<85dB(A)
		鼓风机房巡检位	83.5	<85dB(A)
		空压机房巡检位	88.5	>85dB(A)
明珠厂(含棋杆泵站)	运行工	砂滤鼓风机房巡检位	78.2	<85dB(A)
		污泥干化设备巡检位	78.3	<85dB(A)
水质净化厂(含街口泵站)	运行工	鼓风机房巡检位	85.1	>85dB(A)
		污泥干化设备巡检位	78.6	<85dB(A)
良口厂(含良口厂 1#泵站、2#泵站)	运行工	鼓风机房巡检位	77.4	<85dB(A)
		污泥干化设备巡检位	79.2	<85dB(A)
温泉厂	运行工	鼓风机房巡检位	78.3	<85dB(A)
		污泥干化设备巡检位	77.6	<85dB(A)
鳌头厂	运行工	回流泵房巡检位	74.2	<85dB(A)
		鼓风机房巡检位	81.8	<85dB(A)
		污泥干化设备巡检位	76.5	<85dB(A)
吕田厂	运行工	鼓风机房巡检位	74.2	<85dB(A)

5.3.2.2 物理因素岗位汇总的结果及判定

按岗位汇总的物理因素结果及判定见表 5.3-6。

(本页以下空白)

5.3-6 物理因素岗位汇总结果及判定

工作场所	检测岗位	检测项目	接触强度	强度单位	结果判定
中心厂	运行工	噪声	69.3	dB(A)	合格
太平厂	运行工	噪声	72.6	dB(A)	合格
明珠厂(含棋杆泵站)	运行工	噪声	70.2	dB(A)	合格
水质净化厂(含街口泵站)	运行工	噪声	69.9	dB(A)	合格
良口厂(含良口厂1#泵站、2#泵站)	运行工	噪声	67.4	dB(A)	合格
温泉厂	运行工	噪声	65.9	dB(A)	合格
鳌头厂	运行工	噪声	62.5	dB(A)	合格
吕田厂	运行工	噪声	65.9	dB(A)	合格

(本页以下空白)

6 结论与建议

6.1 职业病危害风险分类

用人单位属于“污水处理及其再生利用”，根据《建设项目职业病危害风险分类管理目录》国卫办职健发〔2021〕5号的风险分类原则，广州从化净水有限公司工作场所职业病危害风险分类为“一般”。

6.2 各检测岗位接触的职业病危害因素确认

各检测岗位接触的职业病危害因素及接触人数情况见表 6.2-1。

表 6.2-1 各检测岗位接触的职业病危害因素确认表

工作场所	检测岗位	职业病危害因素	接触人数
中心厂	运行工	氨、硫化氢、其他粉尘、噪声	21
太平厂	运行工	氨、硫化氢、氯、其他粉尘、噪声	15
明珠厂(含棋杆泵站)	运行工	氨、硫化氢、氯、其他粉尘、噪声	19
水质净化厂(含街口泵站)	运行工	氨、硫化氢、氯、其他粉尘、噪声	17
良口厂(含良口厂 1# 泵站、2#泵站)	运行工	氨、硫化氢、其他粉尘、噪声	22
温泉厂	运行工	氨、硫化氢、其他粉尘、噪声	16
鳌头厂	运行工	氨、硫化氢、氯、其他粉尘、噪声	13
吕田厂	运行工	氨、硫化氢、噪声	10
青苔坑泵站	运行工	氨、硫化氢	5
温泉厂泵站	运行工	氨、硫化氢	4
云星泵站	运行工	氨、硫化氢	4
化验室	化验工	盐酸、硫酸、氢氧化钠、氢氧化钾	10

备注：1.检测岗位是存在职业病危害因素的岗位；2.职业病危害因素是确认存在接触的职业病危害因素；3.接触人数为检测岗位的总人数。

6.3 超标情况、超标原因及整改建议

6.3.1 检测岗位超标情况

6.3.1.1 化学有害因素超标情况

本次对 11 个检测岗位的氨、硫化氢，4 个岗位的氯，5 个岗位的其他粉尘，1 个岗位的盐酸、硫酸、氢氧化钠、氢氧化钾等化学有害因素进行了检测，所有化学有害因素的检测结果均符合《工作场所有害因素职业接触限值 第 1 部分：化学有害因素》（GBZ2.1-2019）中相应的职业接触限值要求。

6.3.1.2 物理因素超标情况

本次对 8 个检测岗位的噪声进行了检测，噪声检测结果均符合《工作场所有害因素职业接触限值第 2 部分：物理因素》（GBZ 2.2-2007）中噪声职业接触限值要求。公司为员工配备了 3M EAR 340-4002 圣诞树型带线耳塞，理论降噪值为（NRR）25 分贝、（SNR）32 分贝。根据现场检测结果，太平厂空压机房巡检时噪声强度最高值为 88.5dB(A)，正确佩戴耳塞后作业工人的实际噪声水平降至 70.0dB(A)以下，能满足要求。

6.4 其他建议

6.3.1 在“表 5-3 工作场所空气中化学有害因素职业接触限值”的备注中标注“G1”的有害因素为对人致癌物质。对于标有致癌性标识的化学物质，如硫酸建议应采取最先进的技术措施与个人防护手段，以减少接触机会，尽可能保持最低的接触水平

6.3.2 本项目非常规作业，如进入污泥池清淤、暗井、管道内作业时，应当严格遵守“先通风、再检测、后作业”的原则。检测指标包括氧浓度、易燃易爆物质（可燃性气体）浓度、有毒有害气体浓度，应按照广州市净水有限公司制定的《有限空间作业管理及应急预案（试行）》的要求严格操作，如对从事井下作业人员的身体条件进行限制，必须履行批准手续并填写有限空间安全作业票，做好作业前的安全防护及标识、对作业危险进行评估、做好危害控制措施等前期准备工作。进入有限空间作业前，应进

行强制通风以排除蓄积的化学毒物，并用有害气体检测仪检测硫化氢和氧气等的浓度，合格后才能进入，操作人员井下作业时，应有两人监护，连续通风，每次井下连续作业时间不得超过 1 小时，作业期间应持续进行自然通风和人工通风，保持空气流通，作业工人在做好安全措施的同时还应佩戴齐全个人防护用品，避免作业工人发生缺氧窒息和急性硫化氢中毒。

6.3.3 本次工作场所噪声强度定点检测发现，21 个作业地点中有 2 个作业地点噪声强度超过 80dB (A)，为太平厂的空压机房巡检位、水质净化厂的鼓风机房巡检位，应从加强设备维护、减少接触时间、做好个人防护、加强接噪作业工人的职业健康监护、制定听力保护计划等方面综合来进一步加强噪声防护。

6.3.4 本项目夏季极端高温天作业存在环境高温的危害，应做好户外巡检作业工作时间安排，尽量避免在温度最高时段（12:00~15:00）进行户外巡检作业，建议企业为接触高温作业的工人适当提供含盐清凉饮料（含盐量为 0.1%-0.2%）。

6.3.5 本次检测期间维修工无打磨、电焊作业。打磨作业过程中接触砂轮磨尘、噪声、手传振动危害，电焊作业过程中接触电焊烟尘、锰及其无机化合物、一氧化碳、氮氧化合物、臭氧、紫外线、噪声。作业工人应加强个人防护，用人单位应加强宣传和监督，指导作业工人正确佩戴符合要求的个人防护用品。

（本页以下空白）

附录一、现场采样/测量布点表

点号	工作场所	检测岗位	每班岗位人数	工作方式	对象/地点及时机	检测项目	浓度/强度类型	采样/测量方式	采样时间类型	人数点数	每天次数	天数	备注
1	中心厂	运行工	3	巡检	劳动者	噪声	L _{Aeq}	个体	长时间	2	1	1	
2	中心厂	粗格栅	—	巡检	污水处理区域巡检	氨	C _{STE}	定点	短时间	1	2	1	
						硫化氢	C _{ME}	定点	短时间	1	2	1	
3	中心厂	提升泵房	—	巡检	污水处理区域巡检	氨	C _{STE}	定点	短时间	1	2	1	
						硫化氢	C _{ME}	定点	短时间	1	2	1	
						噪声	等效	定点	短时间	1	1	1	
4	中心厂	细格栅	—	巡检	污水处理区域巡检	氨	C _{STE}	定点	短时间	1	2	1	
						硫化氢	C _{ME}	定点	短时间	1	2	1	
5	中心厂	旋流沉砂池	—	巡检	污水处理区域巡检	氨	C _{STE}	定点	短时间	1	2	1	
						硫化氢	C _{ME}	定点	短时间	1	2	1	
6	中心厂	反应池	—	巡检	污水处理区域巡检	氨	C _{STE}	定点	短时间	1	2	1	
						硫化氢	C _{ME}	定点	短时间	1	2	1	
7	中心厂	二沉池	—	巡检	污水处理区域巡检	氨	C _{STE}	定点	短时间	1	2	1	
						硫化氢	C _{ME}	定点	短时间	1	2	1	
8	中心厂	高效纤维滤池	—	巡检	污水处理区域巡检	氨	C _{STE}	定点	短时间	1	2	1	
						硫化氢	C _{ME}	定点	短时间	1	2	1	
9	中心厂	消毒池	—	巡检	消毒时	氨	C _{STE}	定点	短时间	1	2	1	

点号	工作场所	检测岗位	每班岗位人数	工作方式	对象/地点及时机	检测项目	浓度/强度类型	采样/测量方式	采样时间类型	人数点数	每天次数	天数	备注
						硫化氢	C _{ME}	定点	短时间	1	2	1	
10	中心厂	回流泵房	—	巡检	污水处理区域巡检	氨	C _{STE}	定点	短时间	1	2	1	
						硫化氢	C _{ME}	定点	短时间	1	2	1	
						噪声	等效	定点	短时间	1	1	1	
11	中心厂	贮泥池	—	巡检	污泥处理区域巡检	氨	C _{STE}	定点	短时间	1	2	1	
						硫化氢	C _{ME}	定点	短时间	1	2	1	
12	中心厂	污泥干化设备	—	巡检	污泥处理区域巡检	氨	C _{STE}	定点	短时间	1	2	1	
						硫化氢	C _{ME}	定点	短时间	1	2	1	
						其他粉尘(总尘)	C _{PE}	定点	短时间	1	1	1	
						噪声	等效	定点	短时间	1	1	1	
13	中心厂	污泥卸泥口	—	巡检	污泥处理区域巡检	氨	C _{STE}	定点	短时间	1	2	1	
						硫化氢	C _{ME}	定点	短时间	1	2	1	
						其他粉尘(总尘)	C _{PE}	定点	短时间	1	1	1	
						游离二氧化硅含量	—	现场采样	—	1	1	1	
14	中心厂	鼓风机房	—	巡检	鼓风机旁	噪声	等效	定点	短时间	1	1	1	
15	太平厂	运行工	2	巡检	劳动者	噪声	L _{Aeq}	个体	长时间	2	1	1	
16	太平厂	粗格栅	—	巡检	污水处理区	氨	C _{STE}	定点	短时间	1	2	1	

点号	工作场所	检测岗位	每班岗位人数	工作方式	对象/地点及时机	检测项目	浓度/强度类型	采样/测量方式	采样时间类型	人数点数	每天次数	天数	备注
					域巡检	硫化氢	C _{ME}	定点	短时间	1	2	1	
17	太平厂	细格栅	—	巡检	污水处理区域巡检	氨	C _{STE}	定点	短时间	1	2	1	
						硫化氢	C _{ME}	定点	短时间	1	2	1	
18	太平厂	旋流沉砂池	—	巡检	污水处理区域巡检	氨	C _{STE}	定点	短时间	1	2	1	
						硫化氢	C _{ME}	定点	短时间	1	2	1	
19	太平厂	提升泵房	—	巡检	污水处理区域巡检	氨	C _{STE}	定点	短时间	1	2	1	
						硫化氢	C _{ME}	定点	短时间	1	2	1	
						噪声	等效	定点	短时间	1	1	1	
20	太平厂	反应池	—	巡检	污水处理区域巡检	氨	C _{STE}	定点	短时间	1	2	1	
						硫化氢	C _{ME}	定点	短时间	1	2	1	
21	太平厂	二沉池	—	巡检	污水处理区域巡检	氨	C _{STE}	定点	短时间	1	2	1	
						硫化氢	C _{ME}	定点	短时间	1	2	1	
22	太平厂	MBR膜池风机房	—	巡检	污水处理区域巡检	噪声	等效	定点	短时间	1	1	1	
23	太平厂	MBR膜池加药间	—	巡检	污水处理区域巡检	氯	C _{ME}	定点	短时间	1	2	1	
24	太平厂	次氯酸钠加药间	—	巡检	污水处理区域巡检	氯	C _{ME}	定点	短时间	1	2	1	
25	太平厂	回流泵房	—	巡检	污水处理区域巡检	氨	C _{STE}	定点	短时间	1	2	1	
						硫化氢	C _{ME}	定点	短时间	1	2	1	

点号	工作场所	检测岗位	每班岗位人数	工作方式	对象/地点及时机	检测项目	浓度/强度类型	采样/测量方式	采样时间类型	人数点数	每天次数	天数	备注
26	太平厂	贮泥池	—	巡检	污泥处理区域巡检	氨	C _{STE}	定点	短时间	1	2	1	
						硫化氢	C _{ME}	定点	短时间	1	2	1	
27	太平厂	污泥干化设备	—	巡检	污泥处理区域巡检	氨	C _{STE}	定点	短时间	1	2	1	
						硫化氢	C _{ME}	定点	短时间	1	2	1	
						其他粉尘(总尘)	C _{STE}	定点	短时间	1	1	1	
						噪声	等效	定点	短时间	1	1	1	
28	太平厂	污泥卸泥口	—	巡检	污泥处理区域巡检	氨	C _{STE}	定点	短时间	1	2	1	
						硫化氢	C _{ME}	定点	短时间	1	2	1	
						其他粉尘(总尘)	C _{PE}	定点	短时间	1	1	1	
						游离二氧化硅含量	—	现场采样	—	1	1	1	
29	太平厂	鼓风机房	—	巡检	鼓风机房	噪声	等效	定点	短时间	1	1	1	
30	太平厂	空压机房	—	巡检	鼓风机房	噪声	等效	定点	短时间	1	1	1	
31	明珠厂	运行工	2	巡检	劳动者	噪声	L _{Aeq}	个体	长时间	2	1	1	
32	明珠厂	粗格栅	—	巡检	污水处理区域巡检	氨	C _{STE}	定点	短时间	1	2	1	
						硫化氢	C _{ME}	定点	短时间	1	2	1	
33	明珠厂	细格栅	—	巡检	污水处理区域巡检	氨	C _{STE}	定点	短时间	1	2	1	
						硫化氢	C _{ME}	定点	短时间	1	2	1	

点号	工作场所	检测岗位	每班岗位人数	工作方式	对象/地点及时机	检测项目	浓度/强度类型	采样/测量方式	采样时间类型	人数	每天次数	天数	备注
34	明珠厂	旋流沉砂池	—	巡检	污水处理区域巡检	氨	C _{STE}	定点	短时间	1	2	1	
						硫化氢	C _{ME}	定点	短时间	1	2	1	
35	明珠厂	提升泵房	—	巡检	污水处理区域巡检	氨	C _{STE}	定点	短时间	1	2	1	
						硫化氢	C _{ME}	定点	短时间	1	2	1	
36	明珠厂	反应池	—	巡检	污水处理区域巡检	氨	C _{STE}	定点	短时间	1	2	1	
						硫化氢	C _{ME}	定点	短时间	1	2	1	
37	明珠厂	二沉池	—	巡检	污水处理区域巡检	氨	C _{STE}	定点	短时间	1	2	1	
						硫化氢	C _{ME}	定点	短时间	1	2	1	
38	明珠厂	砂滤池	—	巡检	污水处理区域巡检	氨	C _{STE}	定点	短时间	1	2	1	
						硫化氢	C _{ME}	定点	短时间	1	2	1	
39	明珠厂	消毒池	—	巡检	污水处理区域巡检	氨	C _{STE}	定点	短时间	1	2	1	
						硫化氢	C _{ME}	定点	短时间	1	2	1	
40	明珠厂	砂滤鼓风机房	—	巡检	污水处理区域巡检	噪声	等效	定点	短时间	1	1	1	
41	明珠厂	次氯酸钠加药间	—	巡检	污水处理区域巡检	氯	C _{ME}	定点	短时间	1	2	1	
42	明珠厂	贮泥池	—	巡检	污泥处理区域巡检	氨	C _{STE}	定点	短时间	1	2	1	
						硫化氢	C _{ME}	定点	短时间	1	2	1	
43	明珠厂	污泥干化设备	—	巡检	污泥处理区域巡检	氨	C _{STE}	定点	短时间	1	2	1	
						硫化氢	C _{ME}	定点	短时间	1	2	1	

点号	工作场所	检测岗位	每班岗位人数	工作方式	对象/地点及时机	检测项目	浓度/强度类型	采样/测量方式	采样时间类型	人数点数	每天次数	天数	备注
						其他粉尘(总尘)	C _{PE}	定点	短时间	1	1	1	
						噪声	等效	定点	短时间	1	1	1	
44	明珠厂	污泥卸泥口	—	巡检	污泥处理区域巡检	氨	C _{STE}	定点	短时间	1	2	1	
						硫化氢	C _{ME}	定点	短时间	1	2	1	
						其他粉尘(总尘)	C _{PE}	定点	短时间	1	1	1	
						游离二氧化硅含量	—	现场采样	—	1	1	1	
45	水质净化厂	运行工	2	巡检	劳动者	噪声	L _{Aeq}	个体	长时间	2	1	1	
46	水质净化厂	粗格栅	—	巡检	污水处理区域巡检	氨	C _{STE}	定点	短时间	1	2	1	
						硫化氢	C _{ME}	定点	短时间	1	2	1	
47	水质净化厂	细格栅	—	巡检	污水处理区域巡检	氨	C _{STE}	定点	短时间	1	2	1	
						硫化氢	C _{ME}	定点	短时间	1	2	1	
48	水质净化厂	旋流沉砂池	—	巡检	污水处理区域巡检	氨	C _{STE}	定点	短时间	1	2	1	
						硫化氢	C _{ME}	定点	短时间	1	2	1	
49	水质净化厂	提升泵房	—	巡检	污水处理区域巡检	氨	C _{STE}	定点	短时间	1	2	1	
						硫化氢	C _{ME}	定点	短时间	1	2	1	
50	水质净化厂	反应池	—	巡检	污水处理区域巡检	氨	C _{STE}	定点	短时间	1	2	1	
						硫化氢	C _{ME}	定点	短时间	1	2	1	

点号	工作场所	检测岗位	每班岗位人数	工作方式	对象/地点及时机	检测项目	浓度/强度类型	采样/测量方式	采样时间类型	人数	每天次数	天数	备注
51	水质净化厂	二沉池	—	巡检	污水处理区域巡检	氨	C _{STE}	定点	短时间	1	2	1	
						硫化氢	C _{ME}	定点	短时间	1	2	1	
52	水质净化厂	消毒池	—	巡检	污水处理区域巡检	氨	C _{STE}	定点	短时间	1	2	1	
						硫化氢	C _{ME}	定点	短时间	1	2	1	
53	水质净化厂	反硝化滤池	—	巡检	污水处理区域巡检	氨	C _{STE}	定点	短时间	1	2	1	
						硫化氢	C _{ME}	定点	短时间	1	2	1	
54	水质净化厂	鼓风机房	—	巡检	污水处理区域巡检	噪声	等效	定点	短时间	1	1	1	
55	水质净化厂	次氯酸钠加药房	—	巡检	污水处理区域巡检	氯	C _{ME}	定点	短时间	1	2	1	
56	水质净化厂	贮泥池	—	巡检	污泥处理区域巡检	氨	C _{STE}	定点	短时间	1	2	1	
						硫化氢	C _{ME}	定点	短时间	1	2	1	
57	水质净化厂	污泥干化设备	—	巡检	污泥处理区域巡检	氨	C _{STE}	定点	短时间	1	2	1	
						硫化氢	C _{ME}	定点	短时间	1	2	1	
						其他粉尘(总尘)	C _{PE}	定点	短时间	1	1	1	
						噪声	等效	定点	短时间	1	1	1	
58	水质净化厂	污泥卸泥口	—	巡检	污泥处理区域巡检	氨	C _{STE}	定点	短时间	1	2	1	
						硫化氢	C _{ME}	定点	短时间	1	2	1	
						其他粉尘(总尘)	C _{PE}	定点	短时间	1	1	1	

点号	工作场所	检测岗位	每班岗位人数	工作方式	对象/地点及时机	检测项目	浓度/强度类型	采样/测量方式	采样时间类型	人数点数	每天次数	天数	备注
						游离二氧化硅含量	—	现场采样	—	1	1	1	
59	良口厂	运行工	3	巡检	劳动者	噪声	L _{Aeq}	个体	长时间	2	1	1	
60	良口厂	粗格栅	—	巡检	污水处理区域巡检	氨	C _{STE}	定点	短时间	1	2	1	
						硫化氢	C _{ME}	定点	短时间	1	2	1	
61	良口厂	细格栅	—	巡检	污水处理区域巡检	氨	C _{STE}	定点	短时间	1	2	1	
						硫化氢	C _{ME}	定点	短时间	1	2	1	
62	良口厂	旋流沉砂池	—	巡检	污水处理区域巡检	氨	C _{STE}	定点	短时间	1	2	1	
						硫化氢	C _{ME}	定点	短时间	1	2	1	
63	良口厂	提升泵房	—	巡检	污水处理区域巡检	氨	C _{STE}	定点	短时间	1	2	1	
						硫化氢	C _{ME}	定点	短时间	1	2	1	
64	良口厂	反应池	—	巡检	污水处理区域巡检	氨	C _{STE}	定点	短时间	1	2	1	
						硫化氢	C _{ME}	定点	短时间	1	2	1	
65	良口厂	二沉池	—	巡检	污水处理区域巡检	氨	C _{STE}	定点	短时间	1	2	1	
						硫化氢	C _{ME}	定点	短时间	1	2	1	
66	良口厂	纤维转盘滤池	—	巡检	污水处理区域巡检	氨	C _{STE}	定点	短时间	1	2	1	
						硫化氢	C _{ME}	定点	短时间	1	2	1	
67	良口厂	消毒池	—	巡检	污水处理区域巡检	氨	C _{STE}	定点	短时间	1	2	1	
						硫化氢	C _{ME}	定点	短时间	1	2	1	

点号	工作场所	检测岗位	每班岗位人数	工作方式	对象/地点及时机	检测项目	浓度/强度类型	采样/测量方式	采样时间类型	人数	每天次数	天数	备注
68	良口厂	回流泵房	—	巡检	污水处理区域巡检	氨	C _{STE}	定点	短时间	1	2	1	
						硫化氢	C _{ME}	定点	短时间	1	2	1	
69	良口厂	鼓风机房	—	巡检	污水处理区域巡检	噪声	等效	定点	短时间	1	1	1	
70	良口厂	贮泥池	—	巡检	污泥处理区域巡检	氨	C _{STE}	定点	短时间	1	2	1	
						硫化氢	C _{ME}	定点	短时间	1	2	1	
71	良口厂	污泥干化设备	—	巡检	污泥处理区域巡检	氨	C _{STE}	定点	短时间	1	2	1	
						硫化氢	C _{ME}	定点	短时间	1	2	1	
						其他粉尘(总尘)	C _{PE}	定点	短时间	1	1	1	
						噪声	等效	定点	短时间	1	1	1	
72	良口厂	污泥卸泥口	—	巡检	污泥处理区域巡检	氨	C _{STE}	定点	短时间	1	2	1	
						硫化氢	C _{ME}	定点	短时间	1	2	1	
						其他粉尘(总尘)	C _{PE}	定点	短时间	1	1	1	
						游离二氧化硅含量	—	现场采样	—	1	1	1	
73	温泉厂	运行工	2	巡检	劳动者	噪声	L _{Aeq}	个体	长时间	2	1	1	
74	温泉厂	粗格栅	—	巡检	污水处理区域巡检	氨	C _{STE}	定点	短时间	1	2	1	
						硫化氢	C _{ME}	定点	短时间	1	2	1	
75	温泉厂	细格栅	—	巡检	污水处理区	氨	C _{STE}	定点	短时间	1	2	1	

点号	工作场所	检测岗位	每班岗位人数	工作方式	对象/地点及时机	检测项目	浓度/强度类型	采样/测量方式	采样时间类型	人数点数	每天次数	天数	备注
					域巡检	硫化氢	C _{ME}	定点	短时间	1	2	1	
76	温泉厂	旋流沉砂池	—	巡检	污水处理区域巡检	氨	C _{STE}	定点	短时间	1	2	1	
						硫化氢	C _{ME}	定点	短时间	1	2	1	
77	温泉厂	提升泵房	—	巡检	污水处理区域巡检	氨	C _{STE}	定点	短时间	1	2	1	
						硫化氢	C _{ME}	定点	短时间	1	2	1	
78	温泉厂	反应池	—	巡检	污水处理区域巡检	氨	C _{STE}	定点	短时间	1	2	1	
						硫化氢	C _{ME}	定点	短时间	1	2	1	
79	温泉厂	纤维转盘滤池	—	巡检	污水处理区域巡检	氨	C _{STE}	定点	短时间	1	2	1	
						硫化氢	C _{ME}	定点	短时间	1	2	1	
80	温泉厂	消毒池	—	巡检	污水处理区域巡检	氨	C _{STE}	定点	短时间	1	2	1	
						硫化氢	C _{ME}	定点	短时间	1	2	1	
81	温泉厂	鼓风机房	—	巡检	污水处理区域巡检	噪声	等效	定点	短时间	1	1	1	
82	温泉厂	贮泥池	—	巡检	污泥处理区域巡检	氨	C _{STE}	定点	短时间	1	2	1	
						硫化氢	C _{ME}	定点	短时间	1	2	1	
83	温泉厂	污泥干化设备	—	巡检	污泥处理区域巡检	氨	C _{STE}	定点	短时间	1	2	1	
						硫化氢	C _{ME}	定点	短时间	1	2	1	
						其他粉尘(总尘)	C _{PE}	定点	短时间	1	1	1	
						噪声	等效	定点	短时间	1	1	1	

点号	工作场所	检测岗位	每班岗位人数	工作方式	对象/地点及时机	检测项目	浓度/强度类型	采样/测量方式	采样时间类型	人数点数	每天次数	天数	备注
84	温泉厂	污泥卸泥口	—	巡检	污泥处理区域巡检	氨	C _{STE}	定点	短时间	1	2	1	
						硫化氢	C _{ME}	定点	短时间	1	2	1	
						其他粉尘(总尘)	C _{PE}	定点	短时间	1	1	1	
						游离二氧化硅含量	—	现场采样	—	1	1	1	
85	鳌头厂	运行工	2	巡检	劳动者	噪声	L _{Aeq}	个体	长时间	2	1	1	
86	鳌头厂	粗格栅	—	巡检	污水处理区域巡检	氨	C _{STE}	定点	短时间	1	2	1	
						硫化氢	C _{ME}	定点	短时间	1	2	1	
87	鳌头厂	细格栅	—	巡检	污水处理区域巡检	氨	C _{STE}	定点	短时间	1	2	1	
						硫化氢	C _{ME}	定点	短时间	1	2	1	
88	鳌头厂	旋流沉砂池	—	巡检	污水处理区域巡检	氨	C _{STE}	定点	短时间	1	2	1	
						硫化氢	C _{ME}	定点	短时间	1	2	1	
89	鳌头厂	提升泵房	—	巡检	污水处理区域巡检	氨	C _{STE}	定点	短时间	1	2	1	
						硫化氢	C _{ME}	定点	短时间	1	2	1	
90	鳌头厂	反应池	—	巡检	污水处理区域巡检	氨	C _{STE}	定点	短时间	1	2	1	
						硫化氢	C _{ME}	定点	短时间	1	2	1	
91	鳌头厂	二沉池	—	巡检	污水处理区域巡检	氨	C _{STE}	定点	短时间	1	2	1	
						硫化氢	C _{ME}	定点	短时间	1	2	1	
92	鳌头厂	纤维转盘滤池	—	巡检	污水处理区	氨	C _{STE}	定点	短时间	1	2	1	

点号	工作场所	检测岗位	每班岗位人数	工作方式	对象/地点及时机	检测项目	浓度/强度类型	采样/测量方式	采样时间类型	人数点数	每天次数	天数	备注
					域巡检	硫化氢	C _{ME}	定点	短时间	1	2	1	
93	鳌头厂	消毒池	—	巡检	污水处理区域巡检	氨	C _{STE}	定点	短时间	1	2	1	
						硫化氢	C _{ME}	定点	短时间	1	2	1	
94	鳌头厂	回流泵房	—	巡检	污水处理区域巡检	氨	C _{STE}	定点	短时间	1	2	1	
						硫化氢	C _{ME}	定点	短时间	1	2	1	
						噪声	等效	定点	短时间	1	1	1	
95	鳌头厂	鼓风机房	—	巡检	污水处理区域巡检	噪声	等效	定点	短时间	1	1	1	
96	鳌头厂	次氯酸钠加药装置	—	巡检	污水处理区域巡检	氯	C _{ME}	定点	短时间	1	2	1	
97	鳌头厂	贮泥池	—	巡检	污泥处理区域巡检	氨	C _{STE}	定点	短时间	1	2	1	
						硫化氢	C _{ME}	定点	短时间	1	2	1	
98	鳌头厂	污泥干化设备	—	巡检	污泥处理区域巡检	氨	C _{STE}	定点	短时间	1	2	1	
						硫化氢	C _{ME}	定点	短时间	1	2	1	
						其他粉尘(总尘)	C _{PE}	定点	短时间	1	1	1	
						噪声	等效	定点	短时间	1	1	1	
99	鳌头厂	污泥卸泥口	—	巡检	污泥处理区域巡检	氨	C _{STE}	定点	短时间	1	2	1	
						硫化氢	C _{ME}	定点	短时间	1	2	1	
						其他粉尘(总尘)	C _{PE}	定点	短时间	1	1	1	

点号	工作场所	检测岗位	每班岗位人数	工作方式	对象/地点及时机	检测项目	浓度/强度类型	采样/测量方式	采样时间类型	人数点数	每天次数	天数	备注
						游离二氧化硅含量	—	现场采样	—	1	1	1	
100	吕田厂	运行工	2	巡检	劳动者	噪声	L _{Aeq}	个体	长时间	2	1	1	
101	吕田厂	粗格栅	—	巡检	污水处理区域巡检	氨	C _{STE}	定点	短时间	1	2	1	
						硫化氢	C _{ME}	定点	短时间	1	2	1	
102	吕田厂	细格栅	—	巡检	污水处理区域巡检	氨	C _{STE}	定点	短时间	1	2	1	
						硫化氢	C _{ME}	定点	短时间	1	2	1	
103	吕田厂	旋流沉砂池	—	巡检	污水处理区域巡检	氨	C _{STE}	定点	短时间	1	2	1	
						硫化氢	C _{ME}	定点	短时间	1	2	1	
104	吕田厂	提升泵房	—	巡检	污水处理区域巡检	氨	C _{STE}	定点	短时间	1	2	1	
						硫化氢	C _{ME}	定点	短时间	1	2	1	
105	吕田厂	反应池	—	巡检	污水处理区域巡检	氨	C _{STE}	定点	短时间	1	2	1	
						硫化氢	C _{ME}	定点	短时间	1	2	1	
106	吕田厂	二沉池	—	巡检	污水处理区域巡检	氨	C _{STE}	定点	短时间	1	2	1	
						硫化氢	C _{ME}	定点	短时间	1	2	1	
107	吕田厂	砂滤池	—	巡检	污水处理区域巡检	氨	C _{STE}	定点	短时间	1	2	1	
						硫化氢	C _{ME}	定点	短时间	1	2	1	
108	吕田厂	消毒池	—	巡检	污水处理区域巡检	氨	C _{STE}	定点	短时间	1	2	1	
						硫化氢	C _{ME}	定点	短时间	1	2	1	

点号	工作场所	检测岗位	每班岗位人数	工作方式	对象/地点及时机	检测项目	浓度/强度类型	采样/测量方式	采样时间类型	人数	每天次数	天数	备注
109	吕田厂	回流泵房	—	巡检	污水处理区域巡检	氨	C _{STE}	定点	短时间	1	2	1	
						硫化氢	C _{ME}	定点	短时间	1	2	1	
110	吕田厂	鼓风机房	—	巡检	污水处理区域巡检	噪声	等效	定点	短时间	1	1	1	
111	吕田厂	贮泥池	—	巡检	污泥处理区域巡检	氨	C _{STE}	定点	短时间	1	2	1	
						硫化氢	C _{ME}	定点	短时间	1	2	1	
112	吕田厂	污泥干化设备	—	巡检	污泥处理区域巡检	氨	C _{STE}	定点	短时间	1	2	1	
						硫化氢	C _{ME}	定点	短时间	1	2	1	
113	吕田厂	污泥卸泥口	—	巡检	污泥处理区域巡检	氨	C _{STE}	定点	短时间	1	2	1	
						硫化氢	C _{ME}	定点	短时间	1	2	1	
114	青苔坑泵站	粗格栅	—	巡检	格栅巡检	氨	C _{STE}	定点	短时间	1	2	1	
						硫化氢	C _{ME}	定点	短时间	1	2	1	
		提升泵房	—	巡检	泵房巡检	氨	C _{STE}	定点	短时间	1	2	1	
						硫化氢	C _{ME}	定点	短时间	1	2	1	
115	温泉厂泵站	粗格栅	—	巡检	格栅巡检	氨	C _{STE}	定点	短时间	1	2	1	
						硫化氢	C _{ME}	定点	短时间	1	2	1	
		提升泵区	—	巡检	泵区巡检	氨	C _{STE}	定点	短时间	1	2	1	
						硫化氢	C _{ME}	定点	短时间	1	2	1	
116	云星泵站	粗格栅	—	巡检	格栅巡检	氨	C _{STE}	定点	短时间	1	2	1	

点号	工作场所	检测岗位	每班岗位人数	工作方式	对象/地点及时机	检测项目	浓度/强度类型	采样/测量方式	采样时间类型	人数点数	每天次数	天数	备注
		提升泵房	—	巡检	泵房巡检	硫化氢	C _{ME}	定点	短时间	1	2	1	
						氨	C _{STE}	定点	短时间	1	2	1	
						硫化氢	C _{ME}	定点	短时间	1	2	1	
117	良口厂 1# 泵站	粗格栅	—	巡检	格栅巡检	氨	C _{STE}	定点	短时间	1	2	1	
						硫化氢	C _{ME}	定点	短时间	1	2	1	
		提升泵房	—	巡检	泵房巡检	氨	C _{STE}	定点	短时间	1	2	1	
						硫化氢	C _{ME}	定点	短时间	1	2	1	
118	良口厂 2# 泵站	粗格栅	—	巡检	格栅巡检	氨	C _{STE}	定点	短时间	1	2	1	
						硫化氢	C _{ME}	定点	短时间	1	2	1	
		提升泵房	—	巡检	泵房巡检	氨	C _{STE}	定点	短时间	1	2	1	
						硫化氢	C _{ME}	定点	短时间	1	2	1	
119	街口泵站	粗格栅	—	巡检	格栅巡检	氨	C _{STE}	定点	短时间	1	2	1	
						硫化氢	C _{ME}	定点	短时间	1	2	1	
		提升泵区	—	巡检	泵区巡检	氨	C _{STE}	定点	短时间	1	2	1	
						硫化氢	C _{ME}	定点	短时间	1	2	1	
120	棋杆泵站	粗格栅	—	巡检	格栅巡检	氨	C _{STE}	定点	短时间	1	2	1	
						硫化氢	C _{ME}	定点	短时间	1	2	1	
		提升泵房	—	巡检	泵房巡检	氨	C _{STE}	定点	短时间	1	2	1	

点号	工作场所	检测岗位	每班岗位人数	工作方式	对象/地点及时机	检测项目	浓度/强度类型	采样/测量方式	采样时间类型	人数 点数	每天 次数	天数	备注
						硫化氢	C _{ME}	定点	短时间	1	2	1	
121	化验室	化验工	10	固定地点	化验时	盐酸	C _{ME}	定点	短时间	1	2	1	
						硫酸	C _{STE}	定点	短时间	1	1	1	
						氢氧化钠	C _{ME}	定点	短时间	1	1	1	
						氢氧化钾	C _{ME}	定点	短时间	1	1	1	

附录二、职业病危害因素种类及接触人数情况

职业病危害因素	接触总人数 (人)	需申报的具体职业病危害因素	
		职业病危害因素名称	接触人数(人)
粉尘	123	其他性质粉尘	123
化学物质	156	氨、硫化氢	146
		氯气	64
		盐酸、硫酸、氢氧化钠、氢氧化钾	10
物理因素	133	噪声	133
放射因素	0	/	/
生物因素	0	/	/
其他	0	/	/

附录三、检测点超标情况

职业病危害因素	检测点数 (个)	超标点数 (个)	需申报的具体职业病危害因素		
			职业病危害因素名称	检测点数 (个)	超标点数 (个)
粉尘	14	0	其他性质粉尘	14	0
化学物质	217	0	氨	104	0
			硫化氢	104	0
			氯气	5	0
			盐酸	1	0
			硫酸	1	0
			氢氧化钠	1	0
			氢氧化钾	1	0
物理因素	37	2	噪声	37	2
放射因素	0	0	/	/	/
生物因素	0	0	/	/	/
其他	0	0	/	/	/

备注：个体检测时，每个采样检测的劳动者算1个检测点。

7 附件

检测任务编号：D2022007-11

检测报告单

报告编号：穗职检 D2022007-11

受检单位：广州从化净水有限公司

样品名称：工作场所空气、物理因素

检测项目：其他粉尘（总尘）、氨、硫化氢、氯、盐酸、硫酸、氢氧化钠、氢氧化钾、噪声

检测类别：定期检测

编写人

报告发放单位（专用章） 审核人

批准人

广州市职业病防治院

2022 年 12 月 15 日

检测结果报告单（游离二氧化硅含量）

检测任务编号：D2022007-11

样品来源：现场采样	检测类别：定期检测
取样日期：2022.9.2	样品类型及状态：密封袋完好
送样日期：2022.9.5	检验日期：2022.9.7~2022.9.9
检测项目：游离二氧化硅含量	
检测依据：GBZ/T192.4-2007	
检测仪器名称、型号及编号：AUX220 电子天平（感量 0.01mg, 编号：22LF05015）	

样品编号	样品名称	工作场所	检测岗位	取样地点	检测结果 (%)
F3-1	沉降尘	中心厂污泥干化车间	运行工	污泥出料口	5.21
F3-2	沉降尘	太平厂污泥干化车间	运行工	污泥出料口	9.78
F3-3	沉降尘	明珠厂污泥干化车间	运行工	污泥出料口	6.51
F3-4	沉降尘	水质净化厂污泥干化车间	运行工	污泥出料口	5.44
F3-5	沉降尘	良口厂污泥干化车间	运行工	污泥出料口	9.89
F3-6	沉降尘	温泉厂污泥干化车间	运行工	污泥出料口	7.62
F3-7	沉降尘	鳌头厂污泥干化车间	运行工	污泥出料口	6.90

注：1、样品编号前省略 D2022007-11。

（本页以下空白）

检测结果报告单（粉尘）

检测任务编号：D2022007-11

样品来源：现场采样	检测类别：定期检测
采样日期：2022.9.20、2022.10.12、 2022.10.13	样品类型及状态：滤膜完好
送样日期：2022.9.20、2022.10.12、 2022.10.13	检验日期：2022.9.20、2022.10.19
检测项目：其他粉尘（总尘）	
采样及检测依据：GBZ159-2004、GBZ/T 192.1-2007	
采样仪器名称及型号：IFC-2 型防爆型粉尘采样仪（编号：243、247、248、249、 235、240）、CCZA 粉尘采样器（编号：369、374）	
检测仪器名称、型号及编号：SartoriusBP211D 型电子天平（感量 0.01mg，编号： 1533711D）	

样品编号	工作场所	检测岗位	采样对象/ 采样点及 时机	采样时段	检测项目	检测结果 (mg/m ³)
F1-1	明珠厂	污泥干化 设备	巡检时	9:30~9:45	其他粉尘 (总尘)	< 0.34
F1-2				13:17~13:32	其他粉尘 (总尘)	< 0.34
F1-3		污泥卸泥 口	巡检时	9:32~9:47	其他粉尘 (总尘)	< 0.34
F1-4				13:18~13:33	其他粉尘 (总尘)	< 0.34
F1-5	水质净 化厂	污泥干化 设备	巡检时	9:23~9:38	其他粉尘 (总尘)	< 0.34
F1-6				13:16~13:31	其他粉尘 (总尘)	< 0.34
F1-7		污泥卸泥 口	巡检时	9:22~9:37	其他粉尘 (总尘)	< 0.34
F1-8				13:15~13:30	其他粉尘 (总尘)	< 0.34
F1-9	良口厂	污泥干化 设备	巡检时	9:32~9:47	其他粉尘 (总尘)	< 0.34
F1-10				13:05~13:20	其他粉尘 (总尘)	< 0.34
F1-11		污泥卸泥 口	巡检时	9:35~9:50	其他粉尘 (总尘)	< 0.34
F1-12				13:07~13:22	其他粉尘 (总尘)	< 0.34

样品编号	工作场所	检测岗位	采样对象/ 采样点及时机	采样时段	检测项目	检测结果 (mg/m ³)
F1-13	温泉厂	污泥干化设备	巡检时	9:24~9:39	其他粉尘 (总尘)	< 0.34
F1-14				13:06~13:21	其他粉尘 (总尘)	< 0.34
F1-15		污泥卸泥口	巡检时	9:21~9:36	其他粉尘 (总尘)	< 0.34
F1-16				13:09~13:24	其他粉尘 (总尘)	< 0.34
F1-17	中心厂	污泥干化设备	巡检时	9:01~9:16	其他粉尘 (总尘)	< 0.34
F1-18				13:35~13:50	其他粉尘 (总尘)	< 0.34
F1-19		污泥卸泥口	巡检时	9:03~9:17	其他粉尘 (总尘)	< 0.34
F1-20				13:37~13:52	其他粉尘 (总尘)	< 0.34
F1-21	太平厂	污泥干化设备	巡检时	9:27~9:42	其他粉尘 (总尘)	< 0.34
F1-22				13:11~13:26	其他粉尘 (总尘)	< 0.34
F1-23		污泥卸泥口	巡检时	9:44~9:59	其他粉尘 (总尘)	< 0.34
F1-24				13:28~13:43	其他粉尘 (总尘)	< 0.34
F1-25	鳌头厂	污泥干化设备	巡检时	9:29~9:44	其他粉尘 (总尘)	< 0.34
F1-26				13:12~13:27	其他粉尘 (总尘)	< 0.34
F1-27		污泥卸泥口	巡检时	9:48~10:03	其他粉尘 (总尘)	< 0.34
F1-28				13:29~13:44	其他粉尘 (总尘)	< 0.34

注：1、样品编号前省略 D2022007-11。

2、最低定量浓度情况。

检测项目	长时间采样体积 (L)	长时间最低定量浓度 (mg/m ³)	短时间采样体积 (L)	短时间最低定量浓度 (mg/m ³)
其他粉尘 (总尘)	—	—	300	0.34

检测结果报告单（氨）

检测任务编号：D2022007-11

样品来源：现场采样	检测类别：定期检测
采样日期：2022.9.20、2022.10.12、 2022.10.13	样品类型及状态：吸收液完好
送样日期：2022.9.20、2022.10.12、 2022.10.13	检验日期：2022.9.20、2022.10.12、 2022.10.13
检测项目：氨	
采样及检测依据：GBZ159-2004、GBZ/T 160.29-2004	
采样仪器名称及型号： 9月20日：QC-1B 大气采样器（编号：73、69、333、520、62、60）、SP-5000 空气采样泵（编号：557、560、558、566、447、565） 10月12-13日：SP-5000 空气采样泵（编号：558、560、451、452、554、448）、 SP-500 空气采样泵（编号：541、547、546、537、540、543）、G-PLUS 个体 空气采样器（编号：339、509、108、511、111）	
检测仪器名称、型号及编号：紫外可见分光光度计 UV1800（编号：11899）	

样品编号	工作场所	检测岗位	采样对象/ 采样点及 时机	采样时段	检测项目	检测结果 (mg/m ³)
A24-301	中心厂	粗格栅巡 检位	巡检时	9:03~9:18	氨	<1.1
A24-302				13:07~13:22	氨	<1.1
A24-303		提升泵房 巡检位	巡检时	9:04~9:19	氨	<1.1
A24-304				13:08~13:23	氨	<1.1
A24-305		细格栅巡 检位	巡检时	9:06~9:21	氨	2.0
A24-306				13:10~13:25	氨	4.9
A24-307		旋流沉砂 池巡检位	巡检时	9:08~9:23	氨	<1.1
A24-308				13:12~13:27	氨	<1.1
A24-309		反应池巡 检位	巡检时	9:10~9:25	氨	<1.1
A24-310				13:14~13:29	氨	<1.1
A24-311		二沉池巡	巡检时	9:11~9:26	氨	<1.1

样品编号	工作场所	检测岗位	采样对象/ 采样点及 时机	采样时段	检测项目	检测结果 (mg/m ³)
A24-312	太平厂	检位		13:15~13:30	氨	<1.1
A24-313		高效纤维 滤池巡检 位	巡检时	9:21~9:36	氨	<1.1
A24-314				13:27~13:42	氨	<1.1
A24-315		消毒池巡 检位	巡检时	9:22~9:37	氨	4.3
A24-316				13:28~13:43	氨	3.7
A24-317		回流泵房 巡检位	巡检时	9:24~9:39	氨	<1.1
A24-318				13:30~13:45	氨	<1.1
A24-319		贮泥池巡 检位	巡检时	9:26~9:41	氨	<1.1
A24-320				13:32~13:47	氨	9.3
A24-321		污泥干化 设备间巡 检位	巡检时	9:28~9:43	氨	<1.1
A24-322				13:34~13:49	氨	<1.1
A24-323		污泥出料 口巡检位	巡检时	9:29~9:44	氨	<1.1
A24-324				13:35~13:50	氨	<1.1
A24-325		粗格栅巡 检位	巡检时	9:21~9:36	氨	<1.1
A24-326				13:14~13:29	氨	1.1
A24-327		细格栅巡 检位	巡检时	9:22~9:37	氨	<1.1
A24-328	13:15~13:30			氨	<1.1	
A24-329	旋流沉砂 池巡检位	巡检时	9:24~9:39	氨	<1.1	
A24-330			13:17~13:32	氨	<1.1	
A24-331	提升泵房 巡检位	巡检时	9:26~9:41	氨	<1.1	
A24-332			13:19~13:34	氨	1.2	
A24-333	反应池巡 检位	巡检时	9:28~9:43	氨	<1.1	
A24-334			13:21~13:36	氨	<1.1	
A24-335	二沉池巡	巡检时	9:39~9:54	氨	<1.1	

样品编号	工作场所	检测岗位	采样对象/ 采样点及 时机	采样时段	检测项目	检测结果 (mg/m ³)
A24-336		检位		13:31~13:46	氨	<1.1
A24-337		回流泵房 巡检位	巡检时	9:41~9:56	氨	<1.1
A24-338				13:33~13:48	氨	<1.1
A24-339		贮泥池巡 检位	巡检时	9:42~9:57	氨	<1.1
A24-340				13:34~13:49	氨	8.6
A24-341		污泥干化 设备巡检 位	巡检时	9:44~9:59	氨	1.2
A24-342				13:36~13:51	氨	3.3
A24-343		污泥卸泥 口巡检位	巡检时	9:45~10:00	氨	<1.1
A24-344				13:37~13:52	氨	<1.1
A24-1		明珠 厂(含 棋杆 泵站)	粗格栅巡 检位	巡检时	9:26~9:41	氨
A24-2	13:15~13:30				氨	<1.1
A24-3	细格栅巡 检位		巡检时	9:27~9:42	氨	<1.1
A24-4				13:16~13:31	氨	1.9
A24-5	旋流沉砂 池巡检位		巡检时	9:29~9:44	氨	2.2
A24-6				13:18~13:33	氨	4.4
A24-7	提升泵房 巡检位		巡检时	9:30~9:45	氨	<1.1
A24-8				13:19~13:34	氨	<1.1
A24-9	反应池巡 检位		巡检时	9:32~9:47	氨	1.1
A24-10				13:21~13:36	氨	<1.1
A24-11	二沉池巡 检位		巡检时	9:33~9:48	氨	<1.1
A24-12				13:22~13:37	氨	<1.1
A24-13	砂滤池巡 检位		巡检时	9:44~9:59	氨	<1.1
A24-14				13:34~13:49	氨	5.0
A24-15	消毒池巡		巡检时	9:46~10:01	氨	1.7

样品编号	工作场所	检测岗位	采样对象/ 采样点及 时机	采样时段	检测项目	检测结果 (mg/m ³)	
A24-16		检位		13:36~13:51	氨	<1.1	
A24-17		贮泥池巡 检位	巡检时	9:47~10:02	氨	<1.1	
A24-18				13:37~13:52	氨	1.1	
A24-19		污泥干化 设备巡 检位	巡检时	9:49~10:04	氨	<1.1	
A24-20				13:38~13:53	氨	<1.1	
A24-21		污泥卸泥 口巡 检位	巡检时	9:50~10:05	氨	<1.1	
A24-22				13:39~13:54	氨	<1.1	
A24-53		棋杆泵站 粗格栅巡 检位	巡检时	10:25~10:40	氨	<1.1	
A24-54				14:14~14:29	氨	<1.1	
A24-55		棋杆泵站 提升泵房 巡 检位	巡检时	10:27~10:42	氨	<1.1	
A24-56				14:16~14:31	氨	<1.1	
A24-23		水质 净化 厂(含 街口 泵站)	粗格栅巡 检位	巡检时	9:27~9:42	氨	5.4
A24-24					13:14~13:29	氨	<1.1
A24-25			细格栅巡 检位	巡检时	9:28~9:43	氨	5.5
A24-26	13:15~13:30				氨	<1.1	
A24-27	旋流沉砂 池巡 检位		巡检时	9:30~9:45	氨	<1.1	
A24-28				13:17~13:32	氨	2.6	
A24-29	提升泵房 巡 检位		巡检时	9:31~9:46	氨	<1.1	
A24-30				13:19~13:34	氨	<1.1	
A24-31	反应池巡 检位		巡检时	9:32~9:47	氨	<1.1	
A24-32				13:21~13:36	氨	<1.1	
A24-33	二沉池巡 检位		巡检时	9:33~9:48	氨	<1.1	
A24-34				13:22~13:37	氨	4.3	
A24-35	消毒池巡		巡检时	9:43~9:58	氨	<1.1	

样品编号	工作场所	检测岗位	采样对象/ 采样点及 时机	采样时段	检测项目	检测结果 (mg/m ³)	
A24-36		检位		13:35~13:50	氨	<1.1	
A24-37		反硝化滤池 巡检位	巡检时	9:45~10:00	氨	3.4	
A24-38				13:36~13:51	氨	<1.1	
A24-39		贮泥池巡 检位	巡检时	9:46~10:01	氨	2.8	
A24-40				13:37~13:52	氨	<1.1	
A24-41		污泥干化 设备巡检 位	巡检时	9:48~10:03	氨	<1.1	
A24-42				13:38~13:53	氨	<1.1	
A24-43		污泥卸泥 口巡检位	巡检时	9:50~10:05	氨	3.4	
A24-44				13:39~13:54	氨	<1.1	
A24-45		街口泵站 粗格栅巡 检位	巡检时	10:23~10:38	氨	<1.1	
A24-46				14:04~14:19	氨	1.8	
A24-47		街口泵站 提升泵房 巡检位	巡检时	10:25~10:40	氨	1.9	
A24-48				14:06~14:21	氨	1.4	
A24-201		良口 厂(含 良口 厂1# 泵站、 良口 厂2# 泵站)	粗格栅巡 检位	巡检时	9:30~9:45	氨	<1.1
A24-202					13:17~13:32	氨	1.1
A24-203	细格栅巡 检位		巡检时	9:31~9:46	氨	<1.1	
A24-204				13:19~13:34	氨	<1.1	
A24-205	旋流沉砂 池巡检位		巡检时	9:32~9:47	氨	<1.1	
A24-206				13:21~13:36	氨	<1.1	
A24-207	提升泵房 巡检位		巡检时	9:33~9:48	氨	1.3	
A24-208				13:22~13:37	氨	<1.1	
A24-209	反应池巡 检位		巡检时	9:34~9:49	氨	<1.1	
A24-210				13:23~13:38	氨	<1.1	
A24-211	二沉池巡		巡检时	9:35~9:50	氨	<1.1	

样品编号	工作场所	检测岗位	采样对象/ 采样点及 时机	采样时段	检测项目	检测结果 (mg/m ³)	
A24-212		检位		13:24~13:39	氨	<1.1	
A24-213		纤维转盘 滤池巡检 位	巡检时	9:46~10:01	氨	<1.1	
A24-214				13:37~13:52	氨	<1.1	
A24-215		消毒池巡 检位	巡检时	9:48~10:03	氨	<1.1	
A24-216				13:38~13:53	氨	<1.1	
A24-217		回流泵房 巡检位	巡检时	9:50~10:05	氨	<1.1	
A24-218				13:39~13:54	氨	<1.1	
A24-219		贮泥池巡 检位	巡检时	9:52~10:07	氨	<1.1	
A24-220				13:41~13:56	氨	<1.1	
A24-221		污泥干化 设备巡检 位	巡检时	9:53~10:08	氨	<1.1	
A24-222			巡检时	13:42~13:57	氨	<1.1	
A24-223		污泥卸泥 口巡检位	巡检时	9:55~10:10	氨	<1.1	
A24-224				13:44~13:59	氨	<1.1	
A24-225		良口厂 1# 泵站粗格 栅巡检位	巡检时	10:23~10:38	氨	<1.1	
A24-226				14:04~14:19	氨	<1.1	
A24-227		良口厂 1# 泵站提升 泵房巡检 位	巡检时	10:25~10:40	氨	<1.1	
A24-228				14:06~14:21	氨	1.2	
A24-229		良口厂 2# 泵站粗格 栅巡检位	巡检时	10:54~11:09	氨	<1.1	
A24-230				14:35~14:50	氨	<1.1	
A24-231		良口厂 2# 泵站提升 泵房巡检 位	巡检时	10:55~11:10	氨	<1.1	
A24-232				14:36~14:51	氨	<1.1	
A24-233		温泉 厂	粗格栅巡 检位	巡检时	9:21~9:36	氨	<1.1
A24-234					13:14~13:29	氨	<1.1

样品编号	工作场所	检测岗位	采样对象/ 采样点及 时机	采样时段	检测项目	检测结果 (mg/m ³)	
A24-235		细格栅巡 检位	巡检时	9:22~9:37	氨	<1.1	
A24-236				13:15~13:30	氨	<1.1	
A24-237		旋流沉砂 池巡检位	巡检时	9:24~9:39	氨	<1.1	
A24-238				13:17~13:32	氨	<1.1	
A24-239		提升泵房 巡检位	巡检时	9:26~9:41	氨	<1.1	
A24-240				13:19~13:34	氨	<1.1	
A24-241		反应池巡 检位	巡检时	9:28~9:43	氨	1.1	
A24-242				13:21~13:36	氨	<1.1	
A24-243		纤维转盘 滤池巡 检位	巡检时	9:39~9:54	氨	<1.1	
A24-244				13:31~13:46	氨	<1.1	
A24-245		消毒池巡 检位	巡检时	9:41~9:56	氨	<1.1	
A24-246				13:33~13:48	氨	<1.1	
A24-247		贮泥池巡 检位	巡检时	9:42~9:57	氨	<1.1	
A24-248				13:34~13:49	氨	<1.1	
A24-249		污泥干化 设备巡 检位	巡检时	9:44~9:59	氨	<1.1	
A24-250				13:36~13:51	氨	<1.1	
A24-251		污泥卸泥 口巡 检位	巡检时	9:45~10:00	氨	<1.1	
A24-252				13:37~13:52	氨	<1.1	
A24-345		鳌头 厂	粗格栅巡 检位	巡检时	9:38~9:53	氨	1.1
A24-346					13:17~13:32	氨	<1.1
A24-347	细格栅巡 检位		巡检时	9:39~9:54	氨	1.5	
A24-348				13:18~13:33	氨	<1.1	
A24-349	旋流沉砂 池巡 检位		巡检时	9:40~9:55	氨	<1.1	
A24-350				13:19~13:34	氨	<1.1	

样品编号	工作场所	检测岗位	采样对象/ 采样点及 时机	采样时段	检测项目	检测结果 (mg/m ³)	
A24-351		提升泵房 巡检位	巡检时	9:42~9:57	氨	1.2	
A24-352				13:21~13:36	氨	<1.1	
A24-353		反应池巡 检位	巡检时	9:44~9:59	氨	<1.1	
A24-354				13:23~13:38	氨	<1.1	
A24-355		二沉池巡 检位	巡检时	9:45~10:00	氨	<1.1	
A24-356				13:24~13:39	氨	<1.1	
A24-357		纤维转盘 滤池巡检 位	巡检时	9:58~10:13	氨	<1.1	
A24-358				13:38~13:53	氨	<1.1	
A24-359		消毒池巡 检位	巡检时	9:59~10:14	氨	<1.1	
A24-360				13:39~13:54	氨	<1.1	
A24-361		回流泵房 巡检位	巡检时	10:01~10:16	氨	<1.1	
A24-362				13:39~13:54	氨	<1.1	
A24-363		贮泥池巡 检位	巡检时	10:02~10:17	氨	<1.1	
A24-364				13:40~13:55	氨	<1.1	
A24-365		污泥干化 设备巡检 位	巡检时	10:04~10:19	氨	1.6	
A24-366				13:42~13:57	氨	<1.1	
A24-367		污泥卸泥 口巡检位	巡检时	10:05~10:20	氨	<1.1	
A24-368				13:43~13:58	氨	<1.1	
A24-261		吕田 厂	粗格栅巡 检位	巡检时	9:46~10:01	氨	<1.1
A24-262					13:36~13:51	氨	<1.1
A24-263	细格栅巡 检位		巡检时	9:47~10:02	氨	<1.1	
A24-264				13:37~13:52	氨	<1.1	
A24-265	旋流沉砂 池巡检位		巡检时	9:49~10:04	氨	<1.1	
A24-266				13:38~13:53	氨	<1.1	

样品编号	工作场所	检测岗位	采样对象/ 采样点及 时机	采样时段	检测项目	检测结果 (mg/m ³)	
A24-267		提升泵房 巡检位	巡检时	9:51~10:06	氨	1.3	
A24-268				13:40~13:55	氨	<1.1	
A24-269		反应池巡 检位	巡检时	9:52~10:07	氨	<1.1	
A24-270				13:41~13:56	氨	<1.1	
A24-271		二沉池巡 检位	巡检时	9:54~10:09	氨	<1.1	
A24-272				13:43~13:58	氨	<1.1	
A24-273		砂滤池巡 检位	巡检时	10:03~10:18	氨	<1.1	
A24-274				13:55~14:10	氨	<1.1	
A24-275		消毒池巡 检位	巡检时	10:04~10:19	氨	<1.1	
A24-276				13:56~14:11	氨	<1.1	
A24-277		回流泵房 巡检位	巡检时	10:06~10:21	氨	<1.1	
A24-278				13:58~14:13	氨	<1.1	
A24-279		贮泥池巡 检位	巡检时	10:07~10:22	氨	<1.1	
A24-280				13:59~14:14	氨	<1.1	
A24-281		污泥干化 设备巡检 位	巡检时	10:08~10:23	氨	<1.1	
A24-282				14:00~14:15	氨	<1.1	
A24-283		污泥卸泥 口巡检位	巡检时	10:09~10:24	氨	<1.1	
A24-284				14:01~14:16	氨	<1.1	
A24-49		青苔 坑泵 站	粗格栅巡 检位	巡检时	10:55~11:10	氨	3.0
A24-50					14:35~14:50	氨	2.3
A24-51	提升泵房 巡检位		巡检时	10:57~11:12	氨	4.9	
A24-52				14:38~14:53	氨	<1.1	
A24-253	温泉 厂泵	粗格栅巡 检位	巡检时	10:21~10:36	氨	<1.1	
A24-254				13:58~14:13	氨	<1.1	

样品编号	工作场所	检测岗位	采样对象/ 采样点及 时机	采样时段	检测项目	检测结果 (mg/m ³)
A24-255	站	提升泵房 巡检位	巡检时	10:22~10:37	氨	<1.1
A24-256				13:59~14:14	氨	<1.1
A24-257	云星 泵站	粗格栅巡 检位	巡检时	10:47~11:02	氨	<1.1
A24-258				14:24~14:39	氨	1.2
A24-259		提升泵房 巡检位	巡检时	10:48~11:03	氨	<1.1
A24-260				14:25~14:40	氨	<1.1

注：1、样品编号前省略 D2022007-11。

2、最低定量浓度情况。

检测项目	长时间采样体积 (L)	长时间最低定量 浓度 (mg/m ³)	短时间采 样体积 (L)	短时间最低定 量浓度 (mg/m ³)
氨	—	—	7.5	1.1

(本页以下空白)

检测结果报告单（硫化氢）

检测任务编号：D2022007-11

样品来源：现场采样	检测类别：定期检测
采样日期：2022.9.20、2022.10.12、 2022.10.13	样品类型及状态：吸收液完好
送样日期：2022.9.20、2022.10.12、 2022.10.13	检验日期：2022.8.4
检测项目：硫化氢	
采样及检测依据：GBZ159-2004、GBZ/T 160.33-2004	
采样仪器名称及型号：SP-500 空气采样泵（编号：543、550、541、539、547）、 G-PLUS 个体空气采样器（编号：54、509、108、346、508、339、338）	
检测仪器名称、型号及编号：紫外可见分光光度计 UV1800（编号：11899）	

样品编号	工作场所	检测岗位	采样对象/ 采样点及 时机	采样时段	检测项目	检测结果 (mg/m ³)
A32-301	中心 厂	粗格栅巡 检位	巡检时	9:03~9:18	硫化氢	<0.53
A32-302				13:07~13:22	硫化氢	<0.53
A32-303		提升泵房 巡检位	巡检时	9:04~9:19	硫化氢	<0.53
A32-304				13:08~13:23	硫化氢	<0.53
A32-305		细格栅巡 检位	巡检时	9:06~9:21	硫化氢	<0.53
A32-306				13:10~13:25	硫化氢	<0.53
A32-307		旋流沉砂 池巡检位	巡检时	9:08~9:23	硫化氢	<0.53
A32-308				13:12~13:27	硫化氢	<0.53
A32-309		反应池巡 检位	巡检时	9:10~9:25	硫化氢	<0.53
A32-310				13:14~13:29	硫化氢	<0.53
A32-311		二沉池巡 检位	巡检时	9:11~9:26	硫化氢	<0.53
A32-312				13:15~13:30	硫化氢	<0.53
A32-313		高效纤维 滤池巡检 位	巡检时	9:21~9:36	硫化氢	<0.53
A32-314				13:27~13:42	硫化氢	<0.53

样品编号	工作场所	检测岗位	采样对象/ 采样点及 时机	采样时段	检测项目	检测结果 (mg/m ³)	
A32-315		消毒池巡 检位	巡检时	9:22~9:37	硫化氢	<0.53	
A32-316				13:28~13:43	硫化氢	<0.53	
A32-317		回流泵房 巡检位	巡检时	9:24~9:39	硫化氢	<0.53	
A32-318				13:30~13:45	硫化氢	<0.53	
A32-319		贮泥池巡 检位	巡检时	9:26~9:41	硫化氢	<0.53	
A32-320				13:32~13:47	硫化氢	<0.53	
A32-321		污泥干化 设备间巡 检位	巡检时	9:28~9:43	硫化氢	<0.53	
A32-322				13:34~13:49	硫化氢	<0.53	
A32-323		污泥出料 口巡检位	巡检时	9:29~9:44	硫化氢	<0.53	
A32-324				13:35~13:50	硫化氢	<0.53	
A32-325		太平 厂	粗格栅巡 检位	巡检时	9:21~9:36	硫化氢	<0.53
A32-326					13:14~13:29	硫化氢	<0.53
A32-327			细格栅巡 检位	巡检时	9:22~9:37	硫化氢	<0.53
A32-328					13:15~13:30	硫化氢	<0.53
A32-329	旋流沉砂 池巡检位		巡检时	9:24~9:39	硫化氢	<0.53	
A32-330				13:17~13:32	硫化氢	<0.53	
A32-331	提升泵房 巡检位		巡检时	9:26~9:41	硫化氢	<0.53	
A32-332				13:19~13:34	硫化氢	<0.53	
A32-333	反应池巡 检位		巡检时	9:28~9:43	硫化氢	<0.53	
A32-334				13:21~13:36	硫化氢	<0.53	
A32-335	二沉池巡 检位		巡检时	9:39~9:54	硫化氢	<0.53	
A32-336				13:31~13:46	硫化氢	<0.53	
A32-337	回流泵房 巡检位		巡检时	9:41~9:56	硫化氢	<0.53	
A32-338				13:33~13:48	硫化氢	<0.53	

样品编号	工作场所	检测岗位	采样对象/ 采样点及 时机	采样时段	检测项目	检测结果 (mg/m ³)
A32-339		贮泥池巡 检位	巡检时	9:42~9:57	硫化氢	<0.53
A32-340				13:34~13:49	硫化氢	<0.53
A32-341		污泥干化 设备巡 检位	巡检时	9:44~9:59	硫化氢	<0.53
A32-342				13:36~13:51	硫化氢	<0.53
A32-343		污泥卸泥 口巡 检位	巡检时	9:45~10:00	硫化氢	<0.53
A32-344				13:37~13:52	硫化氢	<0.53
A32-1	明珠 厂(含 棋杆 泵站)	粗格栅巡 检位	巡检时	9:26~9:41	硫化氢	<0.53
A32-2				13:15~13:30	硫化氢	<0.53
A32-3		细格栅巡 检位	巡检时	9:27~9:42	硫化氢	<0.53
A32-4				13:16~13:31	硫化氢	<0.53
A32-5		旋流沉砂 池巡 检位	巡检时	9:29~9:44	硫化氢	<0.53
A32-6				13:18~13:33	硫化氢	<0.53
A32-7		提升泵房 巡 检位	巡检时	9:30~9:45	硫化氢	<0.53
A32-8				13:19~13:34	硫化氢	<0.53
A32-9		反应池巡 检位	巡检时	9:32~9:47	硫化氢	<0.53
A32-10				13:21~13:36	硫化氢	<0.53
A32-11		二沉池巡 检位	巡检时	9:33~9:48	硫化氢	<0.53
A32-12				13:22~13:37	硫化氢	<0.53
A32-13		砂滤池巡 检位	巡检时	9:44~9:59	硫化氢	<0.53
A32-14				13:34~13:49	硫化氢	<0.53
A32-15		消毒池巡 检位	巡检时	9:46~10:01	硫化氢	<0.53
A32-16				13:36~13:51	硫化氢	<0.53
A32-17		贮泥池巡 检位	巡检时	9:47~10:02	硫化氢	<0.53
A32-18				13:37~13:52	硫化氢	<0.53

样品编号	工作场所	检测岗位	采样对象/ 采样点及 时机	采样时段	检测项目	检测结果 (mg/m ³)	
A32-19		污泥干化 设备巡检 位	巡检时	9:49~10:04	硫化氢	<0.53	
A32-20				13:38~13:53	硫化氢	<0.53	
A32-21		污泥卸泥 口巡检位	巡检时	9:50~10:05	硫化氢	<0.53	
A32-22				13:39~13:54	硫化氢	<0.53	
A32-53			棋杆泵站 粗格栅巡 检位	巡检时	10:25~10:40	硫化氢	<0.53
A32-54					14:14~14:29	硫化氢	<0.53
A32-55			棋杆泵站 提升泵房 巡检位	巡检时	10:27~10:42	硫化氢	<0.53
A32-56					14:16~14:31	硫化氢	<0.53
A32-23	水质 净化 厂(含 街口 泵站)	粗格栅巡 检位	巡检时	9:27~9:42	硫化氢	<0.53	
A32-24				13:14~13:29	硫化氢	<0.53	
A32-25		细格栅巡 检位	巡检时	9:28~9:43	硫化氢	<0.53	
A32-26				13:15~13:30	硫化氢	<0.53	
A32-27		旋流沉砂 池巡检位	巡检时	9:30~9:45	硫化氢	<0.53	
A32-28				13:17~13:32	硫化氢	<0.53	
A32-29		提升泵房 巡检位	巡检时	9:31~9:46	硫化氢	<0.53	
A32-30				13:19~13:34	硫化氢	<0.53	
A32-31		反应池巡 检位	巡检时	9:32~9:47	硫化氢	<0.53	
A32-32				13:21~13:36	硫化氢	<0.53	
A32-33		二沉池巡 检位	巡检时	9:33~9:48	硫化氢	<0.53	
A32-34				13:22~13:37	硫化氢	<0.53	
A32-35		消毒池巡 检位	巡检时	9:43~9:58	硫化氢	<0.53	
A32-36				13:35~13:50	硫化氢	<0.53	
A32-37		反硝化滤 池巡检位	巡检时	9:45~10:00	硫化氢	<0.53	
A32-38				13:36~13:51	硫化氢	<0.53	

样品编号	工作场所	检测岗位	采样对象/ 采样点及 时机	采样时段	检测项目	检测结果 (mg/m ³)
A32-39		贮泥池巡 检位	巡检时	9:46~10:01	硫化氢	<0.53
A32-40				13:37~13:52	硫化氢	<0.53
A32-41		污泥干化 设备巡 检位	巡检时	9:48~10:03	硫化氢	<0.53
A32-42				13:38~13:53	硫化氢	<0.53
A32-43		污泥卸泥 口巡 检位	巡检时	9:50~10:05	硫化氢	<0.53
A32-44				13:39~13:54	硫化氢	<0.53
A32-45		街口泵站 粗格栅巡 检位	巡检时	10:23~10:38	硫化氢	<0.53
A32-46				14:04~14:19	硫化氢	<0.53
A32-47		街口泵站 提升泵房 巡 检位	巡检时	10:25~10:40	硫化氢	<0.53
A32-48				14:06~14:21	硫化氢	<0.53
A32-201	良口 厂(含 良口 厂1# 泵站、 2#泵 站)	粗格栅巡 检位	巡检时	9:30~9:45	硫化氢	<0.53
A32-202				13:17~13:32	硫化氢	<0.53
A32-203		细格栅巡 检位	巡检时	9:31~9:46	硫化氢	<0.53
A32-204				13:19~13:34	硫化氢	<0.53
A32-205		旋流沉砂 池巡 检位	巡检时	9:32~9:47	硫化氢	<0.53
A32-206				13:21~13:36	硫化氢	<0.53
A32-207		提升泵房 巡 检位	巡检时	9:33~9:48	硫化氢	<0.53
A32-208				13:22~13:37	硫化氢	<0.53
A32-209		反应池巡 检位	巡检时	9:34~9:49	硫化氢	<0.53
A32-210				13:23~13:38	硫化氢	<0.53
A32-211		二沉池巡 检位	巡检时	9:35~9:50	硫化氢	<0.53
A32-212				13:24~13:39	硫化氢	<0.53
A32-213		纤维转盘 滤池巡 检位	巡检时	9:46~10:01	硫化氢	<0.53
A32-214				13:37~13:52	硫化氢	<0.53

样品编号	工作场所	检测岗位	采样对象/ 采样点及 时机	采样时段	检测项目	检测结果 (mg/m ³)	
A32-215		消毒池巡 检位	巡检时	9:48~10:03	硫化氢	<0.53	
A32-216				13:38~13:53	硫化氢	<0.53	
A32-217		回流泵房 巡检位	巡检时	9:50~10:05	硫化氢	<0.53	
A32-218				13:39~13:54	硫化氢	<0.53	
A32-219		贮泥池巡 检位	巡检时	9:52~10:07	硫化氢	<0.53	
A32-220				13:41~13:56	硫化氢	<0.53	
A32-221		污泥干化 设备巡检 位	巡检时	9:53~10:08	硫化氢	<0.53	
A32-222			巡检时	13:42~13:57	硫化氢	<0.53	
A32-223		污泥卸泥 口巡检位	巡检时	9:55~10:10	硫化氢	<0.53	
A32-224				13:44~13:59	硫化氢	<0.53	
A32-225		良口厂 1# 泵站粗格 栅巡检位	巡检时	10:23~10:38	硫化氢	<0.53	
A32-226				14:04~14:19	硫化氢	<0.53	
A32-227		良口厂 1# 泵站提升 泵房巡检 位	巡检时	10:25~10:40	硫化氢	<0.53	
A32-228				14:06~14:21	硫化氢	<0.53	
A32-229		良口厂 2# 泵站粗格 栅巡检位	巡检时	10:54~11:09	硫化氢	<0.53	
A32-230				14:35~14:50	硫化氢	<0.53	
A32-231		良口厂 2# 泵站提升 泵房巡检 位	巡检时	10:55~11:10	硫化氢	<0.53	
A32-232				14:36~14:51	硫化氢	<0.53	
A32-233		温泉 厂	粗格栅巡 检位	巡检时	9:21~9:36	硫化氢	<0.53
A32-234					13:14~13:29	硫化氢	<0.53
A32-235			细格栅巡 检位	巡检时	9:22~9:37	硫化氢	<0.53
A32-236					13:15~13:30	硫化氢	<0.53
A32-237			旋流沉砂	巡检时	9:24~9:39	硫化氢	<0.53

样品编号	工作场所	检测岗位	采样对象/ 采样点及 时机	采样时段	检测项目	检测结果 (mg/m ³)	
A32-238	鳌头厂	池巡检位		13:17~13:32	硫化氢	<0.53	
A32-239		提升泵房 巡检位	巡检时	9:26~9:41	硫化氢	<0.53	
A32-240				13:19~13:34	硫化氢	<0.53	
A32-241		反应池巡 检位	巡检时	9:28~9:43	硫化氢	<0.53	
A32-242				13:21~13:36	硫化氢	<0.53	
A32-243		纤维转盘 滤池巡检 位	巡检时	9:39~9:54	硫化氢	<0.53	
A32-244				13:31~13:46	硫化氢	<0.53	
A32-245		消毒池巡 检位	巡检时	9:41~9:56	硫化氢	<0.53	
A32-246				13:33~13:48	硫化氢	<0.53	
A32-247		贮泥池巡 检位	巡检时	9:42~9:57	硫化氢	<0.53	
A32-248				13:34~13:49	硫化氢	<0.53	
A32-249		污泥干化 设备巡检 位	巡检时	9:44~9:59	硫化氢	<0.53	
A32-250				13:36~13:51	硫化氢	<0.53	
A32-251		污泥卸泥 口巡检位	巡检时	9:45~10:00	硫化氢	<0.53	
A32-252				13:37~13:52	硫化氢	<0.53	
A32-345		粗格栅巡 检位	巡检时	9:38~9:53	硫化氢	<0.53	
A32-346				13:17~13:32	硫化氢	<0.53	
A32-347			细格栅巡 检位	巡检时	9:39~9:54	硫化氢	<0.53
A32-348					13:18~13:33	硫化氢	<0.53
A32-349			旋流沉砂 池巡检位	巡检时	9:40~9:55	硫化氢	<0.53
A32-350	13:19~13:34				硫化氢	<0.53	
A32-351	提升泵房 巡检位		巡检时	9:42~9:57	硫化氢	<0.53	
A32-352				13:21~13:36	硫化氢	<0.53	
A32-353	反应池巡		巡检时	9:44~9:59	硫化氢	<0.53	

样品编号	工作场所	检测岗位	采样对象/ 采样点及 时机	采样时段	检测项目	检测结果 (mg/m ³)	
A32-354		检位		13:23~13:38	硫化氢	<0.53	
A32-355		二沉池巡 检位	巡检时	9:45~10:00	硫化氢	<0.53	
A32-356				13:24~13:39	硫化氢	<0.53	
A32-357		纤维转盘 滤池巡 检位	巡检时	9:58~10:13	硫化氢	<0.53	
A32-358				13:38~13:53	硫化氢	<0.53	
A32-359		消毒池巡 检位	巡检时	9:59~10:14	硫化氢	<0.53	
A32-360				13:39~13:54	硫化氢	<0.53	
A32-361		回流泵房 巡检位	巡检时	10:01~10:16	硫化氢	<0.53	
A32-362				13:39~13:54	硫化氢	<0.53	
A32-363		贮泥池巡 检位	巡检时	10:02~10:17	硫化氢	<0.53	
A32-364				13:40~13:55	硫化氢	<0.53	
A32-365		污泥干化 设备巡 检位	巡检时	10:04~10:19	硫化氢	<0.53	
A32-366				13:42~13:57	硫化氢	<0.53	
A32-367		污泥卸泥 口巡 检位	巡检时	10:05~10:20	硫化氢	<0.53	
A32-368				13:43~13:58	硫化氢	<0.53	
A32-261		吕田 厂	粗格栅巡 检位	巡检时	9:46~10:01	硫化氢	<0.53
A32-262					13:36~13:51	硫化氢	<0.53
A32-263			细格栅巡 检位	巡检时	9:47~10:02	硫化氢	<0.53
A32-264	13:37~13:52				硫化氢	<0.53	
A32-265	旋流沉砂 池巡 检位		巡检时	9:49~10:04	硫化氢	<0.53	
A32-266				13:38~13:53	硫化氢	<0.53	
A32-267	提升泵房 巡 检位		巡检时	9:51~10:06	硫化氢	<0.53	
A32-268				13:40~13:55	硫化氢	<0.53	
A32-269	反应池巡		巡检时	9:52~10:07	硫化氢	<0.53	

样品编号	工作场所	检测岗位	采样对象/ 采样点及 时机	采样时段	检测项目	检测结果 (mg/m ³)
A32-270		检位		13:41~13:56	硫化氢	<0.53
A32-271		二沉池巡 检位	巡检时	9:54~10:09	硫化氢	<0.53
A32-272				13:43~13:58	硫化氢	<0.53
A32-273		砂滤池巡 检位	巡检时	10:03~10:18	硫化氢	<0.53
A32-274				13:55~14:10	硫化氢	<0.53
A32-275		消毒池巡 检位	巡检时	10:04~10:19	硫化氢	<0.53
A32-276				13:56~14:11	硫化氢	<0.53
A32-277		回流泵房 巡检位	巡检时	10:06~10:21	硫化氢	<0.53
A32-278				13:58~14:13	硫化氢	<0.53
A32-279		贮泥池巡 检位	巡检时	10:07~10:22	硫化氢	<0.53
A32-280				13:59~14:14	硫化氢	<0.53
A32-281		污泥干化 设备巡检 位	巡检时	10:08~10:23	硫化氢	<0.53
A32-282				14:00~14:15	硫化氢	<0.53
A32-283		污泥卸泥 口巡检位	巡检时	10:09~10:24	硫化氢	<0.53
A32-284				14:01~14:16	硫化氢	<0.53
A32-49	青苔 坑泵 站	粗格栅巡 检位	巡检时	10:55~11:10	硫化氢	<0.53
A32-50				14:35~14:50	硫化氢	<0.53
A32-51		提升泵房 巡检位	巡检时	10:57~11:12	硫化氢	<0.53
A32-52				14:38~14:53	硫化氢	<0.53
A32-253	温泉 厂泵 站	粗格栅巡 检位	巡检时	10:21~10:36	硫化氢	<0.53
A32-254				13:58~14:13	硫化氢	<0.53
A32-255		提升泵房 巡检位	巡检时	10:22~10:37	硫化氢	<0.53
A32-256				13:59~14:14	硫化氢	<0.53
A32-257	云星	粗格栅巡	巡检时	10:47~11:02	硫化氢	<0.53

样品编号	工作场所	检测岗位	采样对象/ 采样点及 时机	采样时段	检测项目	检测结果 (mg/m ³)
A32-258	泵站	检位		14:24~14:39	硫化氢	<0.53
A32-259		提升泵房 巡检位	巡检时	10:48~11:03	硫化氢	<0.53
A32-260				14:25~14:40	硫化氢	<0.53

注：1、样品编号前省略 D2022007-11。

2、最低定量浓度情况。

检测项目	长时间采 样体积(L)	长时间最低定 量浓度(mg/m ³)	短时间采样体 积(L)	短时间最低定量 浓度(mg/m ³)
硫化氢	—	—	7.5	0.53

(本页以下空白)

检测结果报告单（氯）

检测任务编号：D2022007-11

样品来源：现场采样	检测类别：定期检测
采样日期：2022.9.20、2022.10.13	样品类型及状态：吸收液完好
送样日期：2022.9.20、2022.10.13	检验日期：2022.9.21、2022.10.14
检测项目：氯	
采样及检测依据：GBZ159-2004、GBZ/T 160.37-2004	
采样仪器名称及型号：DFZ 大气采样器（编号：386）、QC-1B 大气采样器（编号：66、166、520、333）	
检测仪器名称、型号及编号：紫外可见分光光度计 UV1800（编号：11899）	

样品编号	工作场所	检测岗位	采样对象/采样点及时机	采样时段	检测项目	检测结果 (mg/m ³)
A25-1	明珠厂 (含棋杆 泵站)	次氯酸钠 加药间巡 检位	巡检时	9:33~9:43	氯	0.046
A25-2				14:16~14:26	氯	<0.044
A25-3	水质净化 厂(含街 口泵站)	次氯酸钠 加药房巡 检位	检验时	9:38~9:48	氯	<0.044
A25-4				14:05~14:15	氯	<0.044
A25-5	太平厂	MBR 膜 池加药间 巡检位	巡检时	9:35~9:45	氯	<0.044
A25-6				13:53~14:03	氯	<0.044
A25-7		次氯酸钠 加药间巡 检位	巡检时	9:37~9:47	氯	<0.044
A25-8				13:51~14:01	氯	<0.044
A25-9	鳌头厂	次氯酸钠 加药装置 巡检位	检验时	9:45~9:55	氯	<0.044
A25-10				14:07~14:17	氯	<0.044

注：1、样品编号前省略 D2022007-11。

2、最低定量浓度情况。

检测项目	长时间采样 体积 (L)	长时间最低定量 浓度 (mg/m ³)	短时间采样 体积 (L)	短时间最低定量 浓度 (mg/m ³)
氯	—	—	5.0	0.044

(本页以下空白)

检测结果报告单（盐酸）

检测任务编号：D2022007-11

样品来源：现场采样	检测类别：定期检测
采样日期：2022.10.13	样品类型及状态：吸收液完好
送样日期：2022.10.13	检验日期：2022.10.14
检测项目：盐酸	
采样及检测依据：GBZ159-2004、GBZ/T 160.37-2004	
采样仪器名称及型号：DFZ 大气采样器（编号：384）	
检测仪器名称、型号及编号：紫外可见分光光度计 UV1800（编号：11899）	

样品编号	工作场所	检测岗位	采样对象/采样点及时机	采样时段	检测项目	检测结果 (mg/m ³)
A27-1	化验室	化验工	检验时	10:03~10:18	盐酸	<1.07
A27-2				14:27~14:42	盐酸	<1.07

注：1、样品编号前省略 D2022007-11。

2、最低定量浓度情况。

检测项目	长时间采样体积 (L)	长时间最低定量浓度 (mg/m ³)	短时间采样体积 (L)	短时间最低定量浓度 (mg/m ³)
盐酸	—	—	7.5	1.07

(本页以下空白)

检测结果报告单（硫酸）

检测任务编号：D2022007-11

样品来源：现场采样	检测类别：定期检测
采样日期：2022.10.13	样品类型及状态：滤膜完好
送样日期：2022.10.13	检验日期：2022.10.14
检测项目：硫酸	
采样及检测依据：GBZ159-2004、GBZ/T 160.33-2004	
采样仪器名称及型号：CCZA 粉尘采样器（编号：374）	
检测仪器名称、型号及编号：紫外可见分光光度计 UV1800（11899）	

样品编号	工作场所	检测岗位	采样对象/采样点及时机	采样时段	检测项目	检测结果 (mg/m ³)
A28-1	化验室	化验工	检验时	10:17~10:32	硫酸	<0.55
A28-2				13:13~13:28	硫酸	<0.55

注：1、样品编号前省略 D2022007-11。

2、最低定量浓度情况。

检测项目	长时间采样体积 (L)	长时间最低定量浓度 (mg/m ³)	短时间采样体积 (L)	短时间最低定量浓度 (mg/m ³)
硫酸	—	—	75	0.55

（本页以下空白）

检测结果报告单（氢氧化钠）

检测任务编号：D2022007-11

样品来源：现场采样	检测类别：定期检测
采样日期：2022.10.13	样品类型及状态：滤膜完好
送样日期：2022.10.13	检验日期：2022.10.17
检测项目：氢氧化钠	
采样及检测依据：GBZ159-2004、GBZ/T 300.22-2017	
采样仪器名称及型号：CCZA 粉尘采样器（编号：369）	
检测仪器名称、型号及编号：原子吸收分光光度计 ICE3300（编号：173874）	

样品编号	工作场所	检测岗位	采样对象/采样点及时机	采样时段	检测项目	检测结果 (mg/m ³)
A6-1	化验室	化验工	检验时	10:19~10:34	氢氧化钠	<0.010
A6-2				13:15~13:30	氢氧化钠	<0.010

注：1、样品编号前省略 D2022007-11。

2、最低定量浓度情况。

检测项目	长时间采样体积 (L)	长时间最低定量浓度 (mg/m ³)	短时间采样体积 (L)	短时间最低定量浓度 (mg/m ³)
氢氧化钠	—	—	75	0.010

（本页以下空白）

检测结果报告单（氢氧化钾）

检测任务编号：D2022007-11

样品来源：现场采样	检测类别：定期检测
采样日期：2022.10.13	样品类型及状态：滤膜完好
送样日期：2022.10.13	检验日期：2022.10.17
检测项目：氢氧化钾	
采样及检测依据：GBZ159-2004、GBZ/T 300.21-2017	
采样仪器名称及型号：IFC-2 型防爆型粉尘采样仪（编号：519）	
检测仪器名称、型号及编号：原子吸收分光光度计 ICE3300（编号：173874）	

样品编号	工作场所	检测岗位	采样对象/采样点及时机	采样时段	检测项目	检测结果 (mg/m ³)
A19-1	化验室	化验工	检验时	10:18~10:33	氢氧化钾	<0.026
A19-2				13:16~13:31	氢氧化钾	<0.026

注：1、样品编号前省略 D2022007-11。

2、最低定量浓度情况。

检测项目	长时间采样体积 (L)	长时间最低定量浓度 (mg/m ³)	短时间采样体积 (L)	短时间最低定量浓度 (mg/m ³)
氢氧化钾	—	—	75	0.026

(本页以下空白)

检测结果报告单（噪声）

检测任务编号：D2022007-11

检测方式：现场测量	检测类别：定期检测
测量日期：2022.9.20、2022.10.12、 2022.10.13	测量依据：GBZ/T 189.8-2007
测量项目：噪声	
测量仪器名称、型号及编号：SV104 个体噪声剂量计（编号：462、486、466、469）、hy106 噪声剂量计（583、585、584、576、581、580、577、579、578、586）	

测量编号	工作场所	检测岗位	测量对象/ 测量位置	测量时间段	类型	测量结果 dB(A)
C1	明珠厂(含棋杆 泵站)	运行工	禰喜埠	9:24~11:54、 13:26~14:56	非稳态	74.4
C2			汤振华	9:25~11:55、 13:25~14:55	非稳态	76.2
C3	水质净化厂(含 街口泵站)	运行工	邝建东	9:20~11:50、 13:19~14:49	非稳态	70.6
C4			黄伟光	9:22~11:52、 13:21~14:51	非稳态	75.9
C5	良口厂(含良口 厂1#泵站、2# 泵站)	运行工	朱茂生	9:29~11:59、 13:23~14:43	非稳态	71.7
C6			刘文钊	9:28~11:58、 13:22~14:52	非稳态	67.7
C7	温泉厂	运行工	欧阳俊宏	9:15~11:45、 13:07~14:37	非稳态	73.2
C8			庚宇亭	9:13~11:43、 13:09~14:39	非稳态	69.7
C9	吕田厂	运行工	张健夫	9:43~11:43、 13:03~15:03	非稳态	71.9
C10			谢燕卿	9:41~11:41、 13:04~15:04	非稳态	70.0
C11	中心厂	运行工	黄文康	8:57~11:57、 13:18~14:18	非稳态	75.3
C12			李剑豪	8:59~11:59、 13:17~14:17	非稳态	69.0
C13	太平厂	运行工	朱健民	9:17~11:47、 13:05~14:35	非稳态	73.3
C14			袁嘉伟	9:18~11:48、 13:06~14:36	非稳态	77.6
C15	鳌头厂	运行工	唐俊康	9:33~11:33、 13:13~15:13	非稳态	67.4
C16			梁剑鸣	9:32~11:32、 13:14~15:14	非稳态	68.5

注：测量编号前省略 D2022007-11

检测结果报告单（噪声）

检测任务编号：D2022007-11

检测方式：现场测量	检测类别：定期检测
测量日期：2022.10.12、2022.10.13	测量依据：GBZ/T 189.8-2007
测量项目：噪声	
测量仪器名称、型号及编号：SVAN971 倍频程声级计（编号：197）	

测量编号	工作场所	检测岗位	测量点及时机	测量时间	类型	测量结果 dB(A)	
						平均值	L _{Aeq}
C17	中心厂	提升泵房巡检位	巡检位 巡检时	9:01~9:04	非稳态	—	76.2
C18		回流泵房巡检位	巡检位 巡检时	9:06~9:09	非稳态	—	73.2
C19		污泥干化设备间巡检位	巡检位 巡检时	9:11~9:14	非稳态	—	79.2
C20		鼓风机房巡检位	巡检位 巡检时	9:17~9:20	非稳态	—	80.7
C21	太平厂	提升泵房巡检位	巡检位 巡检时	9:43~9:46	非稳态	—	78.3
C22		MBR膜池风机房巡检位	巡检位 巡检时	9:48~9:51	非稳态	—	83.3
C23		污泥干化设备巡检位	巡检位 巡检时	9:53~9:56	非稳态	—	77.9
C24		鼓风机房巡检位	巡检位 巡检时	9:59~10:02	非稳态	—	83.5
C25		空压机房巡检位	巡检位 巡检时	10:03~10:06	非稳态	—	88.5
C26	明珠厂	砂滤鼓风机房巡检位	巡检位 巡检时	10:38~10:41	非稳态	—	78.2
C27		污泥干化设备巡检位	巡检位 巡检时	10:42~10:45	非稳态	—	78.3
C28	水质净化厂	鼓风机房巡检位	巡检位 巡检时	11:11~11:14	非稳态	—	85.1
C29		污泥干化设备巡检位	巡检位 巡检时	11:15~11:18	非稳态	—	78.6
C30	良口厂	鼓风机房巡检位	巡检位 巡检时	13:33~13:36	非稳态	—	77.4

测量编号	工作场所	检测岗位	测量点及时机	测量时间	类型	测量结果 dB(A)	
						平均值	L _{Aeq}
C31		污泥干化设备巡检位	巡检位 巡检时	13:38~13:41	非稳态	—	79.2
C32	温泉厂	鼓风机房巡检位	巡检位 巡检时	9:35~9:38	非稳态	—	78.3
C33		污泥干化设备巡检位	巡检位 巡检时	9:40~9:43	非稳态	—	77.6
C34	鳌头厂	回流泵房巡检位	巡检位 巡检时	10:23~10:26	非稳态	—	74.2
C35		鼓风机房巡检位	巡检位 巡检时	10:29~10:32	非稳态	—	81.8
C36		污泥干化设备巡检位	巡检位 巡检时	10:35~10:38	非稳态	—	76.5
C37	吕田厂	鼓风机房巡检位	巡检位 巡检时	13:37~13:40	非稳态	—	74.2

注：测量编号前省略 D2022007-11。