



排污许可证

(副本)

中华人民共和国生态环境部监制
无锡市生态环境局印制



扫描全能王 创建

持证须知

- 一、本证根据《排污许可管理办法》及相关文件制定和发放。
- 二、本证应当包含持证单位所有纳入排污许可管理的废水和废气排放口，未载明但排放废水和废气的，属于违法行为。
- 三、持证单位应当严格按照本证规定的许可事项排放污染物，并严格遵守本证中的各项管理要求。
- 四、持证单位应当在基本信息、许可事项发生变更以及存在原址改扩建建设项目或者进行排污权交易后按照《排污许可管理办法》规定的时限及时申请变更本证。
- 五、持证单位应当在本证有效期届满前三十个工作日内向原核发部门提出延续申请本证，未提出延续申请的，核发部门有权依法注销本证。
- 六、配合县级以上环境保护主管部门的工作人员进行监督检查，如实反映情况并提供有关资料。
- 七、持证单位应当在生产经营场所内方便公众监督的位置悬挂本证正本。
- 八、禁止涂改、伪造本证。禁止以出租、出借、买卖或者其他方式转让本证。



排污许可证目录

第一册 1

一、排污单位基本情况	2
二、大气污染物排放	3
(一) 有组织排放许可限值	3
(二) 无组织排放许可条件	4
(三) 特殊情况下许可限值	7
(四) 排污单位大气排放总许可量	9
三、水污染物排放	10
(一) 排放口	10
(二) 排放许可限值	12
四、噪声排放信息	15
五、固体废物排放信息	16
六、环境管理要求	17
(一) 自行监测	17
(二) 环境管理台账记录	25
(三) 执行(守法)报告	26
(四) 信息公开	26
(五) 其他控制及管理要求	27
七、其他许可内容	27

第二册 28

八、排污单位登记信息	29
(一) 水处理行业生产线信息	29
(二) 污水厂进水信息	32
(三) 产排污节点、污染物及污染治理设施	36
(四) 排污权使用和交易信息	47
九、附图和附件	48
附录 1	55



排污许可证

副本

第一册



证书编号: 91320200135907734U002X

单位名称: 无锡太湖水务有限公司城北污水处理厂

注册地址: 无锡市沁园新村 15-9 号

行业类别: 污水处理及其再生利用

生产经营场所地址: 无锡市广瑞路 2388 号

统一社会信用代码: 91320200135907734U

法定代表人(主要负责人): 戎文磊

技术负责人: 叶亮

固定电话: 0510-82443223 移动电话: 18921280311

有效期限: 自 2019 年 05 月 21 日起至 2022 年 05 月 20 日止

发证机关: (公章) 无锡市生态环境局

发证日期: 2019 年 05 月 21 日

一、排污单位基本情况

表 1 排污单位基本信息表

单位名称	无锡太湖水务有限公司城北污水处理厂	注册地址	无锡市沁园新村 15-9 号
运营商名称	无锡太湖水务有限公司	污水处理厂名称	城北污水处理厂
邮政编码	214000	生产经营场所地址	无锡市广瑞路 2388 号
行业类别	污水处理及其再生利用	投产日期	2001-09-28
生产经营场所中心经度	120° 20' 4.06"	生产经营场所中心纬度	31° 36' 42.30"
组织机构代码	91320200135907734U	统一社会信用代码	91320200135907734U
技术负责人	叶亮	联系电话	18921280311
所在地是否属于大气重点控制区	是	所在地是否属于总磷控制区	是
所在地是否属于总氮控制区	是	所在地是否属于重金属污染特别排放限值实施区域	否
是否位于工业园区	否	所属工业园区名称	
污水处理厂类型	城镇污水处理厂	是否属于工业园区配套污水处理设施	否
是否需要改正	否	排污许可证管理类别	重点管理
主要污染物类别	☒ 废气 ☒ 废水		
主要污染物种类	☐ 颗粒物 ☐ SO ₂ ☐ NO _x ☐ VOCs ☒ 其他特征污染物(氨(氨气)、臭气浓度、硫化氢、甲烷) ☒ COD ☒ 氨氮 ☒ 其他特征污染物(总氮(以 N 计)、总磷(以 P 计)、pH 值、总汞、总镉、总铬、总砷、总铅、色度、悬浮物、五日生化需氧量、阴离子表面活性剂、烷基汞、六价铬、石油类、动植物油、粪大肠菌群数/(MPN/L))		
大气污染物排放形式	☐ 有组织 ☒ 无组织	废水污染物排放规律	☒ 连续排放,流量稳定 ☐ 间断排放,排放期间流量不稳定且无规律,但不属于冲击型排放
大气污染物排放执行标准名称	恶臭污染物排放标准 GB 14554-93,城镇污水处理厂污染物排放标准 GB 18918-2002		
水污染物排放执行标准名称	城镇污水处理厂污染物排放标准 GB 18918-2002		



扫描全能王 创建

二、大气污染物排放

(一) 有组织排放许可限值

表 2 大气污染物有组织排放

序号	排放口编号	排放口名称	污染物种类	许可排放浓度限值 (mg/Mn ³)	许可排放速率 (kg/h)	许可年排放量限值 (t/a)					承诺更加严格 排放浓度限值
						第一年	第二年	第三年	第四年	第五年	
主要排放口											
主要排放口合计	颗粒物										/
	SO ₂										/
	NO _x										/
	VOCs										/
一般排放口											
一般排放口合计	颗粒物				/	/	/	/	/	/	/
	SO ₂				/	/	/	/	/	/	/
	NO _x				/	/	/	/	/	/	/
	VOCs				/	/	/	/	/	/	/
全厂有组织排放总计											
全厂有组织排放总计	颗粒物				/	/	/	/	/	/	/
	SO ₂				/	/	/	/	/	/	/
	NO _x				/	/	/	/	/	/	/
	VOCs				/	/	/	/	/	/	/

主要排放口备注信息
一般排放口备注信息
全厂有组织排放总计备注信息

（二）无组织排放许可条件

表3 大气污染物无组织排放

序号	生产设施 编号/无 组织排放 编号	产污环节	污染物种类	主要污染防 治措施	国家或地方污染物排放标准		其他信息	年许可排放量限值 (t/a)					申请特殊时 段许可排放 量限值
					名称	浓度限值 (mg/M ³)		第一年	第二年	第三年	第四年	第五年	
1	厂界		氨(氨气)	/	恶臭污染物排放	1.5mg/		/	/	/	/	/	/mg/Nm ³



序号	生产设施 编号/无 组织排放 编号	产污环节	污染物种类	主要污染防 治措施	国家或地方污染物排放标准		其他信息	年许可排放量限值 (t/a)					申请特殊时 段许可排放 量限值
					名称	浓度限值 (mg/Nm ³)		第一年	第二年	第三年	第四年	第五年	
					标准 GB 14554-93	Nm3							
2	厂界		臭气浓度	/	恶臭污染物排放 标准 GB 14554-93	20 无量 纲	/	/	/	/	/	/	/无量纲
3	厂界		硫化氢	/	恶臭污染物排放 标准 GB 14554-93	0.06mg /Nm3	/	/	/	/	/	/	/mg/Nm3
4	厂区内 体浓度 最高处	/	甲烷	/	城镇污水处理厂 污染物排放标准 GB 18918-2002	1%		/	/	/	/	/	/%
5	MF0001	污泥处理过程 中产生的恶臭 气体	甲烷	恶臭气体 处理	/	/无量 纲		/	/	/	/	/	/无量纲
6	MF0001	污泥处理过程 中产生的恶臭 气体	氨 (氨气)	恶臭气体 处理	/	/mg/Nm 3		/	/	/	/	/	/mg/Nm3
7	MF0001	污泥处理过程 中产生的恶臭 气体	臭气浓度	恶臭气体 处理	/	/无量 纲		/	/	/	/	/	/无量纲
8	MF0001	污泥处理过程 中产生的恶臭 气体	硫化氢	恶臭气体 处理	/	/mg/Nm 3		/	/	/	/	/	/mg/Nm3
9	MF0002	污水处理过程	臭气浓度	恶臭气体	/	/无量		/	/	/	/	/	/无量纲

5

序号	生产设施 编号/无 组织排放 编号	产污环节	污染物种类	主要污染防 治措施	国家或地方污染物排放标准		其他信息	年许可排放量限值 (t/a)					申请特殊时 段许可排放 量限值
					名称	浓度限值 (mg/Nm ³)		第一年	第二年	第三年	第四年	第五年	
		中产生的恶臭 气体		处理		纲							
10	MF0003	污水处理过程 中产生的恶臭 气体	臭气浓度	恶臭气体 处理	/	/无量 纲		/	/	/	/	/	/无量纲
11	MF0002	污水处理过程 中产生的恶臭 气体	氨 (氨气)	恶臭气体 处理	/	/mg/Nm 3		/	/	/	/	/	/mg/Nm3
12	MF0003	污水处理过程 中产生的恶臭 气体	甲烷	恶臭气体 处理	/	/无量 纲		/	/	/	/	/	/无量纲
13	MF0002	污水处理过程 中产生的恶臭 气体	硫化氢	恶臭气体 处理	/	/mg/Nm 3		/	/	/	/	/	/mg/Nm3
14	MF0003	污水处理过程 中产生的恶臭 气体	氨 (氨气)	恶臭气体 处理	/	/mg/Nm 3		/	/	/	/	/	/mg/Nm3
15	MF0003	污水处理过程 中产生的恶臭 气体	硫化氢	恶臭气体 处理	/	/mg/Nm 3		/	/	/	/	/	/mg/Nm3
16	MF0002	污水处理过程 中产生的恶臭 气体	甲烷	恶臭气体 处理	/	1		/	/	/	/	/	/
全厂无组织排放总计													

6



扫描全能王 创建

序号	生产设施 编号/无 组织排放 编号	产污环节	污染物种类	主要污染防 治措施	国家或地方污染物排放标准		其他信息	年许可排放量限值 (t/a)					申请特殊时 段许可排放 量限值
					名称	浓度限值 (mg/M ³)		第一年	第二年	第三年	第四年	第五年	
全厂无组织排放总计					颗粒物			/	/	/	/	/	/
					SO2			/	/	/	/	/	/
					NOx			/	/	/	/	/	/
					VOCs			/	/	/	/	/	/

(三) 特殊情况下许可限值

表 4 特殊情况下大气污染物有组织排放

排放口类型	污染物种类	许可排放时段	许可排放浓度限 值 (mg/m ³)	许可日排放量限 值 (kg/d)	许可月排放量限 值 (t/m)
环境质量限期达标规划要求					
主要排放口	颗粒物	/	/	/	/
	SO ₂	/	/	/	/
	NO _x	/	/	/	/
	VOCs	/	/	/	/
一般排放口	颗粒物	/	/	/	/
	SO ₂	/	/	/	/
	NO _x	/	/	/	/
	VOCs	/	/	/	/
无组织排放	颗粒物	/	/	/	/
	SO ₂	/	/	/	/
	NO _x	/	/	/	/
	VOCs	/	/	/	/

7

全厂合计	颗粒物	/	/	/	/
	SO ₂	/	/	/	/
	NO _x	/	/	/	/
	VOCs	/	/	/	/
重污染天气应对要求					
主要排放口	颗粒物	/	/	/	/
	SO ₂	/	/	/	/
	NO _x	/	/	/	/
	VOCs	/	/	/	/
一般排放口	颗粒物	/	/	/	/
	SO ₂	/	/	/	/
	NO _x	/	/	/	/
	VOCs	/	/	/	/
无组织排放	颗粒物	/	/	/	/
	SO ₂	/	/	/	/
	NO _x	/	/	/	/
	VOCs	/	/	/	/
全厂合计	颗粒物	/	/	/	/
	SO ₂	/	/	/	/
	NO _x	/	/	/	/
	VOCs	/	/	/	/

8



扫描全能王 创建

冬季污染防治其他备注信息
其他特殊情况备注信息

注：特殊情况指环境质量限期达标规划、重污染天气应对等对排污单位有更加严格的排放控制要求的情况

(四) 排污单位大气排放总许可量

表 5 企业大气排放总许可量

序号	污染物种类	第一年 (t/a)	第二年 (t/a)	第三年 (t/a)	第四年 (t/a)	第五年 (t/a)
1	颗粒物	/	/	/	/	/
2	SO2	/	/	/	/	/
3	NOx	/	/	/	/	/
4	VOCs	/	/	/	/	/

企业大气排放总许可量备注信息

注：“全厂合计”指的是，“全厂有组织排放总计”与“全厂无组织排放总计”之和数据、全厂总量控制指标数据两者取严。

三、水污染物排放

(一) 排放口

表 6 废水直接排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口名称	排放口地理坐标		排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳自然水体信息		汇入受纳自然水体处地理坐标		其他信息
			经度	纬度				名称	受纳水体功能目标	经度	纬度	
1	DW001	污水排放口	120° 20' 4.09"	31° 36' 42.34"	直接进入江河、湖、库等水环境	连续排放，流量稳定	/	北兴塘河	IV类	120° 20' 4.13"	31° 36' 41.90"	

表 7 入河排污口信息表



序号	排放口编号	排放口名称	入河排污口			其他信息
			名称	编号	批复文号	
1	DW001	污水排放口	城北污水处理厂 排污口	320201100002	苏水行审（2008） 68号	

表8 雨水排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口名称	排放口地理坐标（1）		排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳自然水体信息		汇入受纳自然水体处地理坐标（4）		其他信息
			经度	纬度				名称（2）	受纳水体功能目标（3）	经度	纬度	
1	DW003	城北污水处理厂雨水排放口	120° 19' 43.25"	31° 36' 46.30"	直接进入江河、湖、库等水环境	间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放	下雨期间	北兴塘河	V类	120° 20' 4.09"	31° 36' 41.94"	

11

（二）排放许可限值

表9 废水污染物排放

序号	排放口编号	排放口名称	污染物种类	许可排放浓度限值（mg/L）	许可年排放量限值（t/a）				
					第一年	第二年	第三年	第四年	第五年
主要排放口									
1	DW001	污水排放口	pH 值	6-9mg/L	/	/	/	/	/
2	DW001	污水排放口	悬浮物	10mg/L	/	/	/	/	/
3	DW001	污水排放口	烷基汞	/mg/L	/	/	/	/	/
4	DW001	污水排放口	动植物油	1mg/L	/	/	/	/	/
5	DW001	污水排放口	化学需氧量	50mg/L	/	/	/	/	/
6	DW001	污水排放口	氨氮 (NH3-N)	5mg/L	/	/	/	/	/
7	DW001	污水排放口	总砷	0.1mg/L	/	/	/	/	/
8	DW001	污水排放口	六价铬	0.05mg/L	/	/	/	/	/
9	DW001	污水排放口	五日生化需氧量	10mg/L	/	/	/	/	/
10	DW001	污水排放口	石油类	1mg/L	/	/	/	/	/
11	DW001	污水排放口	总磷（以 P	0.5mg/L	/	/	/	/	/

12



扫描全能王 创建

序号	排放口编号	排放口名称	污染物种类	许可排放浓度限值 (mg/L)	许可年排放量限值 (t/a)				
					第一年	第二年	第三年	第四年	第五年
		口	计)						
12	DW001	污水排放口	色度	30	/	/	/	/	/
13	DW001	污水排放口	总氮(以N计)	15mg/L	/	/	/	/	/
14	DW001	污水排放口	阴离子表面活性剂	0.5mg/L	/	/	/	/	/
15	DW001	污水排放口	粪大肠菌群数/(MPN/L)	1000 个/L	/	/	/	/	/
16	DW001	污水排放口	总汞	0.001mg/L	/	/	/	/	/
17	DW001	污水排放口	总铅	0.1mg/L	/	/	/	/	/
18	DW001	污水排放口	总镉	0.01mg/L	/	/	/	/	/
19	DW001	污水排放口	总铬	0.1mg/L	/	/	/	/	/
主要排放口合计		CODcr			3935.790000	3935.790000	3935.790000		
		氨氮			432.450000	432.450000	432.450000		
		总氮(以N计)			1454.490000	1454.490000	1454.940000		
		总磷(以P计)			39.360000	39.360000	39.360000		
一般排放口									
一般排放口合计		CODcr							
		氨氮							

13

序号	排放口编号	排放口名称	污染物种类	许可排放浓度限值 (mg/L)	许可年排放量限值 (t/a)				
					第一年	第二年	第三年	第四年	第五年
			总氮(以N计)						
			总磷(以P计)						
全厂排放口总计									
全厂排放口总计		CODcr			3935.790000	3935.790000	3935.790000	/	/
		氨氮			432.450000	432.450000	432.450000	/	/
		总氮(以N计)			1454.490000	1454.490000	1454.940000	/	/
		总磷(以P计)			39.360000	39.360000	39.360000	/	/

14



扫描全能王 创建

主要排放口备注信息
一般排放口备注信息
全厂排放口备注信息

注：“全厂排放口总计”指的是，主要排放口合计数据、全厂总量控制指标数据两者取严。

四、噪声排放信息

表 10 噪声排放信息

噪声类别	生产时段		执行排放标准名称	厂界噪声排放限值		备注
	昼间	夜间		昼间, dB (A)	夜间, dB (A)	

15

噪声类别	生产时段		执行排放标准名称	厂界噪声排放限值		备注
	昼间	夜间		昼间, dB (A)	夜间, dB (A)	
稳态噪声	06 至 22	22 至 06	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	60	50	
频发噪声						
偶发噪声						

五、固体废物排放信息

表 11 固体废物排放信息

序号	固体废物来源	固体废物名称	固体废物种类	固体废物类别	固体废物描述	固体废物产生量 (t/a)	处理方式	处理去向					其他信息	
								自行贮存量 (t/a)	自行利用 (t/a)	自行处置 (t/a)	转移量 (t/a) 委托利用量	委托处置量		排放量 (t/a)
1	一二期泥处理 SCX001	剩余污泥	其它固体废物（含半液态、液态废物）	一般工业固体废物	含水率80%的污泥	36500	委托处置	/	/	/	/	36500	0	/
2	三四期泥处理 SCX002	剩余污泥	其它固体废物（含半	一般工业固体废物	含水率80%的污泥	43800	委托处置	/	/	/	/	43800	0	/

16



序号	固体废物来源	固体废物名称	固体废物种类	固体废物类别	固体废物描述	固体废物产生量 (t/a)	处理方式	处理去向					其他信息	
								自行贮存量 (t/a)	自行利用 (t/a)	自行处置 (t/a)	转移量 (t/a)			排放量 (t/a)
											委托利用量	委托处置量		
			液态、液态废物)											

表 12 委托利用、委托处置

序号	固体废物来源	固体废物名称	固体废物类别	委托单位名称	危险废物利用和处置单位危险废物经营许可证编号
1	一二期泥处理 SCX001	剩余污泥	一般工业固体废物		
2	三四期泥处理 SCX002	剩余污泥	一般工业固体废物		

表 13 固体废物排放信息补充表

序号	固体废弃物名称	自行处置量 (t/a)	委托处置量 (t/a)	外委处置单位名称	危险废物处置单位名称	危险废物处置单位经营许可证编号
1	剩余污泥	0	80300	泰兴天源建筑材料有限公司	/	/
2	剩余污泥					

六、环境管理要求

(一) 自行监测

表 14 自行监测及记录表

17

序号	污染源类别	排放口编号	排放口名称	监测内容	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数	手工监测频次	手工测定方法	其他信息
1	废气	厂界		温度, 湿度, 风速, 风向	臭气浓度	手工					非连续采样至少 3 个	1 次/半年	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993	
2	废气	厂界		温度, 湿度, 风速, 风向	氨 (氨气)	手工					非连续采样至少 3 个	1 次/半年	空气质量 氨的测定 离子选择电极法 GB/T 14669-1993	
3	废气	厂界		温度, 湿度, 风速, 风向	硫化氢	手工					非连续采样至少 3 个	1 次/半年	空气质量 硫化氢 甲硫醇 甲硫醚 二甲二硫的测定 气相色谱法 GB/T14678-1993	
4	废气	厂内体积浓度最高处		温度, 湿度, 风速, 风向	甲烷	手工					非连续采样至少 3 个	1 次/年	HJ604-2017 气相色谱法	

18



扫描全能王 创建

序号	污染源类别	排放口编号	排放口名称	监测内容	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数	手工监测频次	手工测定方法	其他信息
				速, 风向										
5	废水	DW001	污水排放口	流量	色度	手工					混合采样多个混合样	1次/月	水质 色度的测定 GB 11903-89	
6	废水	DW001	污水排放口	流量	流量	自动	否	流量计	排放口	是	/	其他		
7	废水	DW001	污水排放口	流量	总铜	手工					混合采样多个混合样	1次/季	HT776-2015 电感耦合等离子体发射光谱法	
8	废水	DW001	污水排放口	流量	水温	自动	否	PH 自行监测设备	排放口	是	/	其他		
9	废水	DW001	污水排放口	流量	总铅	手工					混合采样多个混合样	1次/季	HT776-2015 电感耦合等离子体发射光谱法	
10	废水	DW001	污水排放口	流量	五日生化需氧量	手工					混合采样多个混合样	1次/月	水质 五日生化需氧量 (BOD5) 的测定 稀释与接种法 HJ505-2009	
11	废水	DW001	污水排放口	流量	总铬	手工					混合采样多个混合样	1次/季	HT776-2015 电感耦合等离子体发射光谱法	
12	废水	DW001	污水排放口	流量	烷基汞	手工					混合采样多个混合样	1次/半年	气相色谱法	/

19

序号	污染源类别	排放口编号	排放口名称	监测内容	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数	手工监测频次	手工测定方法	其他信息
			口											
13	废水	DW001	污水排放口	流量	石油类	手工					混合采样多个混合样	1次/月	HJ637-2012 红外光度法	
14	废水	DW001	污水排放口	流量	总氮 (以 N 计)	自动	是	TNP 在线检测仪	总排口	是	瞬时采样多个瞬时样	每天不少于 4 次, 每次间隔不超过 6 小时	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	自动监测设备故障期间按照以上手工频次监测
15	废水	DW001	污水排放口	流量	氨氮 (NH ₃ -N)	自动	是	氨氮在线检测仪	总排口	是	瞬时采样多个瞬时样	每天不少于 4 次, 每次间隔不超过 6 小时	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	自动监测设备故障期间按照以上手工频次监测
16	废水	DW001	污水排放口	流量	粪大肠菌群数/(MPN/L)	手工					混合采样多个混合样	1次/月	HJ/T 347-2007	
17	废水	DW001	污水排放口	流量	总砷	手工					混合采样多个混合样	1次/季	CJ/T51-2004 原子荧光光度法	
18	废水	DW001	污水排放口	流量	总汞	手工					混合采样多个混合样	1次/季	CJ/T51-2004 原子荧光光度法	

20



扫描全能王 创建

序号	污染源类别	排放口编号	排放口名称	监测内容	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数	手工监测频次	手工测定方法	其他信息
			口											
19	废水	DW001	污水排放口	流量	阴离子表面活性剂	手工					混合采样多个混合样	1次/月	GB/T7494-1987	
20	废水	DW001	污水排放口	流量	悬浮物	手工					混合采样多个混合样	1次/月	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	/
21	废水	DW001	污水排放口	流量	pH值	自动	是	PH计	出水口	是	瞬时采样多个瞬时样	每天不少于4次, 每次间隔不超过6小时	水质 pH值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986	自动监测设备故障期间按照以上手工频次监测
22	废水	DW001	污水排放口	流量	化学需氧量	自动	是	COD在线检测仪	总排口	是	瞬时采样多个瞬时样	每天不少于4次, 每次间隔不超过6小时	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	自动监测设备故障期间按照以上手工频次监测
23	废水	DW001	污水排放口	流量	六价铬	手工					混合采样多个混合样	1次/季	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7467-87	
24	废水	DW001	污水	流量	动植物油	手工					混合采样	1次/月	水质 石油类和动	

21

序号	污染源类别	排放口编号	排放口名称	监测内容	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数	手工监测频次	手工测定方法	其他信息
		1	排放口								多个混合样		植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2012 代替 GB/T 16488-1996	
25	废水	DW001	污水排放口	流量	总磷(以P计)	自动	是	总磷在线检测仪	总排口	是	瞬时采样多个瞬时样	每天不少于4次, 每次间隔不超过6小时	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989	自动监测设备故障期间按照以上手工频次监测
26	废水	DW003	城北污水处理厂雨水排放口	流量	氨氮(NH ₃ -N)	手工					混合采样至少3个混合样	1次/日	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	
27	废水	DW003	城北污水处理厂雨水排放口	流量	化学需氧量	手工					混合采样至少3个混合样	1次/日	水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法 HJ/T 399-2007	
28	废水	DW003	城北污水处理厂	流量	悬浮物	手工					混合采样至少3个混合样	1次/日	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	

22



扫描全能王 创建

序号	污染源类别	排放口编号	排放口名称	监测内容	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数	手工监测频次	手工测定方法	其他信息
29	废水	DW003	城北污水处理厂雨水排放口	流量	pH 值	手工					混合采样至少 3 个混合样	1 次/日	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986	

监测质量保证与质量控制要求:

城北污水处理厂自行监测遵循国务院环境保护主管部门颁布的环境监测质量管理规定, 确保监测数据科学、准确。采取的质量控制措施以下方面的内容: 1、现有水处理工 18 名, 都通过了相关机构的培训考核, 并定期参加复审培训。化验中心操作人员 12 名, 都通过了省级相关机构的培训考核, 并定期参加复审培训。2、每日水样采集、运送均按照厂内采样规章制度进行, 确保水样可靠。3、化验中心每年委托计量检测中心对计量设备及器皿进行计量合格认证。4、化验分析方法全部采用国家或行业标准检验分析方法。5、化验中心对每日样品进行精密度和准确度控制。6、化验中心定期进行化验员考核(标准样品测定), 确保分析质量。7、2002 年公司首次取得了 ISO14001 环境管理体系认证, 2005 年通过 ISO14001:2004 版认证, 此后每年均通过 ISO14001 环境管理体系再认证。

监测数据记录、整理、存档要求:

1、每日化验数据均在公司物联网平台上登记, 厂内下载后归档。2、每月委托第三方检测单位测定的数据均有第三方检测单位出具相关分析报告, 厂内收集并归档。

表 15 进水自行监测信息表

序号	污染源类别	进水口编号	进水口名称	监测内容 (1)	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数 (2)	手工监测频次 (3)	手工测定方法 (4)	其他信息
1	废水		进 水 口	流量	化学需氧量	自动	否	COD 在线仪	进水口	是	瞬时采样多个瞬时样	每天不少于 4 次, 每次间隔不超过 6 小时	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	自动监测设备故障期间按照以上手工频次监测期间, 按照以上手动检测频次
1			进 水 口	流量	总氮(以 N 计)	手工					混合采样多个混合样	1 次/日	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	
1			进 水 口	流量	氨 氮 (NH ₃ -N)	自动	否	氨 氮 在线仪	进水口	是	瞬时采样多个瞬时样	每天不少于 4 次, 每次间隔不超过 6 小时	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	自动监测设备故障期间按照以上手工频次监测
1			进 水 口	流量	总磷(以 P 计)	手工					混合采样多个混合样	1 次/日	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989	
1			进 水 口	流量	流量	自动	否	电磁流量计	进水口	是	其他	其他	/	



(二) 环境管理台账记录

表 16 环境管理台账记录表

序号	类别	记录内容	记录频次	记录形式	其他信息
1	监测记录信息	包括手工监测和自动监测运营信息记录。	无组织废气：臭气浓度、氨气、硫化氢，半年一次。甲烷，一年一次。废水：a) COD、氨氮、总磷、总氮、PH 流量：自动监测；总铜、总铬、总铅、总汞、石油类、动植物油、粪大肠菌群数、阴离子表面活性剂等，1 次/月。	电子台账+纸质台账	台账保存期限不得少于 3 年
2	其他环境管理信息	根据环境管理要求增加相关记录	按照实际而定	电子台账+纸质台账	台账保存期限不得少于 3 年
3	污染防治设施运行管理信息	1. 进水信息：记录进水总口水质、水量信息。	按日次记录	电子台账+纸质台账	台账保存期限不得少于 3 年
4	污染防治设施运行管理信息	3. 废气处理设施日常运行信息：记录设施名称、废气排放量、污染物排放情况、数据来源、药剂使用情况等信息。	按日次记录	电子台账+纸质台账	台账保存期限不得少于 3 年
5	污染防治设施运行管理信息	5. 污染治理设施维修维护记录 应记录设施故障（事故、维护）状态、故障（事故、维护）时刻、恢复（启动）时刻、事件原因、污染物排放量、是否及时向生态环境	每工况期记录 1 次	电子台账+纸质台账	台账保存期限不得少于 3 年

25

序号	类别	记录内容	记录频次	记录形式	其他信息
6	污染防治设施运行管理信息	境主管部门报告等 2. 污水处理设施日常运行信息 记录主要设施的设施参数、进出水、污泥、药剂使用等信息。	每 2 小时记录一次	电子台账+纸质台账	台账保存期限不得少于 3 年
7	污染防治设施运行管理信息	4. 污泥处理设施日常运行信息 记录污泥产生量及含水率、处理方式、处理后污泥量及含水率、厂内暂存量、综合利用量、自行处置量、委托处置利用贮存量、委托单位等信息	按日记录	电子台账+纸质台账	台账保存期限不得少于 3 年

(三) 执行（守法）报告

表 17 执行（守法）报告信息表

序号	主要内容	上报频次	其他信息
1	至少应包括污染物实际排放浓度和排放量，合规判定分析，超标排放或污染防治设施异常情况说明等内容	季报	
2	1. 排污单位基本情况； 2. 污染防治设施正常和异常情况； 3. 自行监测执行情况； 4. 环境管理台账执行情况； 5. 实际排放情况及合规判定分析； 6. 信息公开情况； 7. 排污单位内部环境管理体系建设与运行情况； 8. 其他排污许可证规定的内容执行情况； 9. 其他需要说明的问题； 10. 结论； 11. 附图附件等。	年报	

(四) 信息公开

表 18 信息公开表

序号	公开方式	时间节点	公开内容	其他信息
----	------	------	------	------

26



扫描全能王 创建

序号	公开方式	时间节点	公开内容	其他信息
1	全国排污许可证管理信息平台	按法律法规要求及时公开，及时更新。	年度执行报告；季度执行报告	按照《企业事业单位环境信息公开办法》和《排污许可管理办法（试行）》执行
2	1. 全国排污许可证管理信息平台 2. 其他便于公众知晓的方式	按法律法规要求及时公开，及时更新。	（一）基础信息，包括单位名称、组织机构代码、法定代表人、生产地址、联系方式，以及生产经营和管理服务的主要内容、产品及规模；（二）排污信息，包括主要污染物及特征污染物的名称、排放方式、排放口数量和分布情况、排放浓度和总量、超标情况，以及执行的污染物排放标准、核定的排放总量；（三）防治污染设施的建设和运行情况；（四）建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况；（五）突发环境事件应急预案；（六）企业环境自行监测方案及监测信息；（七）其他应当公开的环境信息。	按照《企业事业单位环境信息公开办法》和《排污许可管理办法（试行）》执行

（五）其他控制及管理要求

七、其他许可内容

排污许可证

副本

第二册



证书编号：91320200135907734U002X

单位名称：无锡太湖水务有限公司城北污水处理厂

注册地址：无锡市沁园新村15-9号

行业类别：污水处理及其再生利用

生产经营场所地址：无锡市广瑞路2388号

统一社会信用代码：91320200135907734U

法定代表人（主要负责人）：戎文磊

技术负责人：叶亮

固定电话：0510-82443223 移动电话：18921280311

有效期限：自2019年05月21日起至2022年05月20日止

发证机关：（公章）无锡市生态环境局

发证日期：2019年05月21日



八、排污单位登记信息

(一) 水处理行业生产线信息

表 19 排污单位生产线基本情况表

序号	生产线类别	生产线名称或编号	设计处理能力	年运行时间(h)	厂外进水类别	其他信息	工艺单元	污染治理设施名称	污染治理设施编号	是否可行技术	污染治理设施其他信息
1	废水处理工程	三期工艺 SCX003	50000m ³ /d	8760	厂外生活污水, 厂外工业废水, 厂外雨水		进水设施	进水泵站	TW003	是	三、四期进水泵房 1 座
							预处理	沉砂池	TW001	是	三期旋流沉砂池 1 座
							生化处理	氧化沟	TW005	是	5#组合式奥贝尔氧化沟
							深度处理及回用	消毒设施	TW007	是	三期紫外消毒池 1 座
								消毒设施	TW006	是	次氯酸钠消毒
								介质过滤池/器	TW004	是	1#-4#转盘过滤器
2	废水处理工程	一期工艺 SCX001	50000m ³ /d	8760	厂外生活污水, 厂外工业废水,		进水设施	进水泵站	TW003	是	一、二期进水泵房 1 座

29

序号	生产线类别	生产线名称或编号	设计处理能力	年运行时间(h)	厂外进水类别	其他信息	工艺单元	污染治理设施名称	污染治理设施编号	是否可行技术	污染治理设施其他信息
					厂外雨水		预处理	沉砂池	TW001	是	一、二期旋流沉砂池 1 座
							生化处理	氧化沟	TW005	是	1#-2#奥贝尔氧化沟
								二沉池	TW002	是	1#-2#二沉池
							深度处理及回用	消毒设施	TW007	是	一、二期紫外消毒池 1 座
								介质过滤池/器	TW004	是	1#-6#转盘过滤器
								消毒设施	TW006	是	次氯酸钠消毒
3	废水处理工程	四期工艺 SCX004	70000m ³ /d	8760	厂外生活污水, 厂外工业废水, 厂外雨水		进水设施	进水泵站	TW003	是	三、四期进水泵房 1 座
							预处理	沉砂池	TW001	是	曝气沉砂池 1 座
							生化处理	膜生物反应器(MBR)	TW008	是	MBR 池 1 座
							深度处理及回用	消毒设施	TW006	是	臭氧消毒车间 1 座
								消毒设施	TW006	是	次氯酸钠消毒

30



扫描全能王 创建

序号	生产线类别	生产线名称或编号	设计处理能力	年运行时间(h)	厂外进水类别	其他信息	工艺单元	污染治理设施名称	污染治理设施编号	是否可行技术	污染治理设施其他信息
4	废水处理工程	二期工艺 SCX002	50000m ³ /d	8760	厂外生活污水, 厂外工业废水, 厂外雨水		进水设施	进水泵站	TW003	是	一二期进水泵房 1 座
							预处理	沉砂池	TW001	是	一二期旋流沉砂池 1 座
							生化处理	氧化沟	TW005	是	3#-4#氧化沟
								二沉池	TW002	是	3#-4#二沉池
							深度处理及回用	消毒设施	TW007	是	一二期紫外消毒池 1 座
								消毒设施	TW006	是	次氯酸钠消毒
5	固废处理工程	一二期泥处理 SCX001	36500t/a	8760	/	/	/	介质过滤池/器	TW004	是	1#-6#转盘过滤器
								浓缩池	TS002	是	1#-4#浓缩池
								压滤机	TS003	是	1#-6#带式压滤机
6	固废处理工程	三四期泥处理 SCX002	43800t/a	8760	/	/	/	螺旋输送机	TS001	是	无轴螺旋输送机
								浓缩池	TS002	是	1#-2#浓缩池

31

序号	生产线类别	生产线名称或编号	设计处理能力	年运行时间(h)	厂外进水类别	其他信息	工艺单元	污染治理设施名称	污染治理设施编号	是否可行技术	污染治理设施其他信息
								离心机	TS004	是	1#-6#离心脱水机
								螺旋输送机	TS005	是	无轴螺旋输送机

(二) 污水厂进水信息

表 20 生活污水进水信息

序号	收水四至范围				服务人口数量(万人)	服务范围所属行政区域	进水水量(m ³ /d)	管网属性	管网所有权单位	备注
	东至	西至	南至	北至						
1	桐桥港、沪宁高速公路	锡澄运河、钱威路	惠山、新运河、通惠东路、沪宁铁路和太湖大道	锡北运河	66	无锡市梁溪区	171989.07	分流	无锡太湖水务有限公司	

表 21 工业废水进水信息

序号	排污单位名称	排放口编号	排污许可证编号	统一社会信用代码	组织机构代码	所属行业	所在地	协议情况		管网属性(分流/合流)	管网所有权单位	接入管网坐标		备注
								进水水量(m ³ /d)	进水水质与行业排放标准浓度限值(mg/L)			经度	纬度	
1	江苏南方机电股份有限公司	ws001		91320200136217145R		齿轮及齿轮减、变速箱制	江苏省无锡市梁溪区凤翔北	170	化学需氧量:500, 50; 氨氮(NH ₃ -N):45	分流	城北污水处理厂	120.334444	31.611667	

32



扫描全能王 创建

序号	排污单位	排放口编	排污许可	统一社会	组织机构	所属行业	所在地	协议情况	管网属性	管网所有	接入管网坐标	备注
						造	路15号	,5;总氮(以N计):30,15;总磷(以P计):8,0.5				
2	无锡市经纬针织有限公司	石门路W13		91320204135921405Q		针织或钩针编织物制造	江苏省无锡市梁溪区石门路3号	16 化学需氧量:500,50;氨氮(NH3-N):45,5;悬浮物:400,10;动植物油:100,1	分流	城北污水处理厂	120.050833 34.835	
3	无锡环境卫生管理处(城区生活垃圾收运体系建设)北塘	1			123202004663080909	环境卫生管理	无锡市梁溪区新锡澄路南侧,沪宁铁路西侧	5 动植物油:100,1;氨氮(NH3-N):45,5	分流	城北污水处理厂	120.306944 31.600278	
4	无锡环境卫生管理处(城区生活垃圾收运体系建设)	1		123202004663080909		环境卫生管理	无锡市梁溪区通江辅道旁、安福桥边	50 氨氮(NH3-N):45,5;动植物油:100,1	分流	城北污水处理厂	120.323889 31.524444	

33

序号	排污单位	排放口编	排污许可	统一社会	组织机构	所属行业	所在地	协议情况	管网属性	管网所有	接入管网坐标	备注
	设)崇安											
5	无锡大唐复合材料有限公司	农石路污水井		913202057365462417		制造业	江苏省无锡市锡山区东北塘街道农新河路7号	20 悬浮物:400,10;氨氮(NH3-N):45,5;总磷(以P计):8,0.5;化学需氧量:500,50;总铬:1.5,0.1;六价铬:0.5,0.05	分流	城北污水处理厂	120.356831 31.639308	
6	无锡新德印染制品有限公司	DW001	913202007035468781001P	913202007035468781		棉印染精加工	无锡市锡山区东北塘街道石新路588号	3500 化学需氧量:200,50;氨氮(NH3-N):20,5;总氮(以N计):30,15;总磷(以P计):1.5,0.5	分流	城北污水处理厂	120.350278 31.650833	
7	无锡恒田印染有限公司(农坝污水处理中)	DW001	913202007186097042001P	913202007186097042		棉纺织及印染精加工	江苏省无锡市锡山区东北塘农坝村	6600 化学需氧量:200,50;氨氮(NH3-N):20,5;总磷(以P计):1.5,0.5;	分流	城北污水处理厂	120.362731 31.6527	

34



扫描全能王 创建

序号	排污单位	排放口编	排污许可	统一社会	组织机构	所属行业	所在地	协议情况	管网属性	管网所有	接入管网坐标	备注
	心)							总氮(以N计):30,15				
8	无锡市月新毛纺织染有限公司	DW001	91320206739553965G001P	91320206739553965G		毛染整精加工	江苏省无锡市惠山区西漳工业园区西昌路20号	1400 化学需氧量:500,50;氨氮(NH3-N):45,5;总氮(以N计):70,15;总磷(以P计):8,0.5	分流	城北污水处理厂	120.271811 31.326367	
9	迅展机械(无锡)有限公司	WS2011801		913202056079721721		金属加工机械制造	江苏省无锡市锡山区东北塘锡港路171号	15 六价铬:0.5,0.05;总氮(以N计):70,15;悬浮物:400,10;化学需氧量:500,50;总磷(以P计):8,0.5;氨氮(NH3-N):45,5	分流	城北污水处理厂	120.040278 31.626667	
10	无锡市汇生被服洗涤配供有限公司	WS001		91320200717485172N		洗涤机械制造	江苏省无锡市梁溪区五河村庵头桥	28.3 氨氮(NH3-N):45,5;化学需氧量:500,50;总磷(以P	分流	城北污水处理厂	120.282778 31.611667	

35

序号	排污单位	排放口编	排污许可	统一社会	组织机构	所属行业	所在地	协议情况	管网属性	管网所有	接入管网坐标	备注
							19号	计):8,0.5				
11	无锡美洁洗涤有限公司	WS001		91320200717485172N		肥皂及洗涤剂制造	江苏省无锡市梁溪区黄巷五河村庵头桥20号	20 化学需氧量:500,50;总磷(以P计):8,0.5;氨氮(NH3-N):45,5	分流	城北污水处理厂	120.282778 31.611667	
12	无锡华亚织造有限公司	排口1		91320200607940779T		纺织业	江苏省无锡市梁溪区新惠路37号	2 悬浮物:400,10;化学需氧量:500,50;氨氮(NH3-N):45,5;总磷(以P计):8,0.5	分流	城北污水处理厂	120.270278 31.606667	
进水量合计(m³/d)				11826.300000								

(三) 产排污节点、污染物及污染治理设施

表 22 废气产排污节点、污染物及污染治理设施信息表

序号	产污设	产污设	对应产	污染物	排放形	污染治理设施	有组织	有组织	排放口	排放口	其他信
----	-----	-----	-----	-----	-----	--------	-----	-----	-----	-----	-----

36



扫描全能王 创建

施编号	施名称 (1)	污环节 名称(2)	种类(3)	式(4)	污染治 理设施 编号	污染治 理设施 名称(5)	污染治 理设施 工艺	治理设 施参数 名称	设计值	计量单 位	其他污 染治理 设施参 数信息	是否 可行技 术	污染治 理设施 其他信 息	排放口 编号(6)	排放口 名称	设置是 否符合 要求(7)	类型	息
TS003	压滤机	污泥处理过程中产生的恶臭气体	氨(氨气), 臭气浓度, 硫化氢, 甲烷	无组织	TA001	恶臭气体处理	离子除臭					是						
	沉砂池	污水处理过程中产生的恶臭气体	氨(氨气), 硫化氢, 甲烷, 臭气浓度	无组织	TA002	恶臭气体处理	生物过滤					是						
	进水泵站	污水处理过程中产生的恶臭气体	氨(氨气), 硫化氢, 甲烷, 臭气浓度	无组织	TA003	恶臭气体处理	生物过滤					是						

表 23 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

号	来源	废水类别(1)	污染物种类(2)	生产线编号或名称	污染治理设施
---	----	---------	----------	----------	--------

37

					污染治理设施编号	污染治理设施名称	是否为可行技术	污染治理设施其他信息
1	厂外	厂外生活污水, 厂外工业废水, 厂外雨水	化学需氧量, 阴离子表面活性剂, 粪大肠菌群数/(MPN/L), 总铬, 总铅, 总汞, 五日生化需氧量, 色度, pH 值, 悬浮物, 总氮(以 N 计), 总磷, 总磷(以 P 计), 石油类, 动植物油, 六价铬, 烷基汞, 总镉, 氨氮(NH ₃ -N)	二期工艺 SCX002	/	/	/	/
		厂外生活污水, 厂外工业废水, 厂外雨水	化学需氧量, 阴离子表面活性剂, 粪大肠菌群数/(MPN/L), 总铬, 总铅, 总汞, 五日生化需氧量, 色度, pH 值, 悬浮物, 总氮(以 N 计), 总磷, 总磷(以 P 计), 石油类, 动植物油, 六价铬,	四期工艺 SCX004	/	/	/	/

38



扫描全能王 创建

序号	来源	废水类别 (1)	污染物种类 (2)	生产线编号或名称	污染治理设施			
					污染治理设施编号	污染治理设施名称	是否为可行技术	污染治理设施其他信息
			烷基汞, 总镉, 氨氮 (NH ₃ -N)					
2	厂内	厂内生活污水, 反冲洗废水, 膜清洗废水	化学需氧量, 总氮 (以 N 计), 总磷 (以 P 计), 氨氮 (NH ₃ -N)	一期工艺 SCX001	TW003	进水泵站	是	
					TW004	介质过滤池/器	是	
					TW007	消毒设施	是	
					TW002	二沉池	是	
					TW001	沉砂池	是	
					TW005	氧化沟	是	
					TW006	消毒设施	是	
3	厂外	厂外生活污水, 厂外工业废水, 厂外雨水	化学需氧量, 阴离子表面活性剂, 粪大肠菌群数/ (MPN/L), 总铬, 总铅, 总汞, 五日生化需氧量, 色度, pH 值, 悬浮物, 总氮 (以 N 计), 总磷, 总磷 (以 P 计), 石油类, 动植物油, 六价铬,	三期工艺 SCX003	/	/	/	/

39

序号	来源	废水类别 (1)	污染物种类 (2)	生产线编号或名称	污染治理设施			
					污染治理设施编号	污染治理设施名称	是否为可行技术	污染治理设施其他信息
			烷基汞, 总镉, 氨氮 (NH ₃ -N)					
4	厂内	厂内生活污水, 反冲洗废水	化学需氧量, 总氮 (以 N 计), 总磷 (以 P 计), 氨氮 (NH ₃ -N)	二期工艺 SCX002	TW004	介质过滤池/器	是	
					TW005	氧化沟	是	
					TW002	二沉池	是	
					TW001	沉砂池	是	
					TW007	消毒设施	是	
					TW003	进水泵站	是	
					TW006	消毒设施	是	
5	厂外	厂外生活污水, 厂外工业废水, 厂外雨水	化学需氧量, 阴离子表面活性剂, 粪大肠菌群数/ (MPN/L), 总铬, 总铅, 总汞, 五日生化需氧量, 色度, pH 值, 悬浮物, 总氮 (以 N 计), 总磷, 总磷 (以 P 计), 石油类, 六价铬, 烷基汞, 动	一期工艺 SCX001	/	/	/	/

40



扫描全能王 创建

序号	来源	废水类别 (1)	污染物种类 (2)	生产线编号或名称	污染治理设施			
					污染治理设施编号	污染治理设施名称	是否为可行技术	污染治理设施其他信息
			植物油, 总镉, 氨氮 (NH ₃ -N)					
厂内	厂内生活污水, 反冲洗废水, 膜清洗废水	化学需氧量, 总氮 (以 N 计), 总磷 (以 P 计), 氨氮 (NH ₃ -N)	三期工艺 SCX003		TW003	进水泵站	是	
					TW007	消毒设施	是	
					TW001	沉砂池	是	
					TW005	氧化沟	是	
					TW004	介质过滤池/器	是	
					TW006	消毒设施	是	
	厂内生活污水, 反冲洗废水, 膜清洗废水	化学需氧量, 总氮 (以 N 计), 总磷 (以 P 计), 氨氮 (NH ₃ -N)	四期工艺 SCX004		TW004	介质过滤池/器	是	
					TW008	膜生物反应器 (MBR)	是	
					TW007	消毒设施	是	
					TW001	沉砂池	是	
					TW003	进水泵站	是	
					TW006	消毒设施	是	
	厂内生活污水, 反冲洗废水	化学需氧量, 总氮 (以 N 计), 总磷 (以 P 计), 氨氮 (NH ₃ -N)	一二期泥处理 SCX001		TW001	沉砂池	是	
					TW002	二沉池	是	
					TW005	氧化沟	是	

41

序号	来源	废水类别 (1)	污染物种类 (2)	生产线编号或名称	污染治理设施			
					污染治理设施编号	污染治理设施名称	是否为可行技术	污染治理设施其他信息
					TW001	沉砂池	是	
					TW002	二沉池	是	
					TW003	进水泵站	是	
					TW003	进水泵站	是	
					TW005	氧化沟	是	
	厂内生活污水, 反冲洗废水, 膜清洗废水	化学需氧量, 总氮 (以 N 计), 总磷 (以 P 计), 氨氮 (NH ₃ -N)	三四期泥处理 SCX002		TW003	进水泵站	是	
					TW003	进水泵站	是	
					TW001	沉砂池	是	
					TW001	沉砂池	是	
					TW008	膜生物反应器 (MBR)	是	
					TW005	氧化沟	是	

序号	污染物种类	生产线编号或名称	排放去向	排放方式	排放规律	排放口编号	排放口名称	排放口设置是否符合要求	排放口类型	其他信息
1	化学需氧量, 阴离子表面活性剂, 粪大肠菌群数/	二期工艺 SCX002	直接进入江河、湖、库等水环境	直接排放	连续排放, 流量稳定	DW001	污水排放口	是	主要排放口-总排口	

42



扫描全能王 创建

序号	污染物种类	生产线编号或名称	排放去向	排放方式	排放规律	排放口编号	排放口名称	排放口设置是否符合要求	排放口类型	其他信息
	(MPN/L), 总铬, 总铅, 总汞, 五日生化需氧量, 色度, pH 值, 悬浮物, 总氮 (以 N 计), 总磷, 总磷 (以 P 计), 石油类, 动植物油, 六价铬, 烷基汞, 总镉, 氨氮 (NH ₃ -N)									
2	化学需氧量, 阴离子表面活性剂, 粪大肠菌群数/ (MPN/L), 总铬, 总铅, 总汞, 五日生化需氧量, 色度, pH 值, 悬浮物, 总氮 (以 N 计), 总磷, 总磷 (以 P 计), 石油类, 动植物油, 六价铬,	四期工艺 SCX004	直接进入江河、湖、库等水环境	直接排放	连续排放, 流量稳定	DW001	污水排放口	是	主要排放口-总排口	

43

序号	污染物种类	生产线编号或名称	排放去向	排放方式	排放规律	排放口编号	排放口名称	排放口设置是否符合要求	排放口类型	其他信息
	烷基汞, 总镉, 氨氮 (NH ₃ -N)									
3	化学需氧量, 总氮 (以 N 计), 总磷 (以 P 计), 氨氮 (NH ₃ -N)	一期工艺 SCX001	排至厂内综合污水处理站	直接排放	间断排放, 排放期间流量不稳定且无规律, 但不属于冲击型排放	DW002				
4	化学需氧量, 阴离子表面活性剂, 粪大肠菌群数/ (MPN/L), 总铬, 总铅, 总汞, 五日生化需氧量, 色度, pH 值, 悬浮物, 总氮 (以 N 计), 总磷, 总磷 (以 P 计), 石油类, 动植物油, 六价铬, 烷基汞, 总镉, 氨氮 (NH ₃ -N)	三期工艺 SCX003	直接进入江河、湖、库等水环境	直接排放	连续排放, 流量稳定	DW001	污水排放口	是	主要排放口-总排口	
5	化学需氧量, 总氮 (以 N 计), 总磷 (以 P 计)	二期工艺 SCX002	排至厂内综合污水处理站	直接排放	间断排放, 排放期间流量不稳定且无规律	DW002				

44



扫描全能王 创建

序号	污染物种类	生产线编号或名称	排放去向	排放方式	排放规律	排放口编号	排放口名称	排放口设置是否符合要求	排放口类型	其他信息
	P 计), 氨氮 (NH ₃ -N)				律, 但不属于冲击型排放					
6	化学需氧量, 阴离子表面活性剂, 粪大肠菌群数/ (MPN/L), 总铬, 总铅, 总汞, 五日生化需氧量, 色度, pH 值, 悬浮物, 总氮 (以 N 计), 总磷 (以 P 计), 石油类, 六价铬, 烷基汞, 动植物油, 总镉, 氨氮 (NH ₃ -N)	一期工艺 SCX001	直接进入江河、湖、库等水环境	直接排放	连续排放, 流量稳定	DW001	污水排放口	是	主要排放口-总排口	
7	化学需氧量, 总氮 (以 N 计), 总磷 (以 P 计), 氨氮 (NH ₃ -N)	三期工艺 SCX003	排至厂内综合污水处理站	直接排放	间断排放, 排放期间流量不稳定且无规律, 但不属于冲击型排放	DW002				
8	化学需氧量, 总氮 (以 N 计), 总磷 (以 P 计)	四期工艺 SCX004	排至厂内综合污水处理站	直接排放	间断排放, 排放期间流量不稳定且无规律, 但不属于冲击型排放	DW002				

45

序号	污染物种类	生产线编号或名称	排放去向	排放方式	排放规律	排放口编号	排放口名称	排放口设置是否符合要求	排放口类型	其他信息
	P 计), 氨氮 (NH ₃ -N)				律, 但不属于冲击型排放					
9	化学需氧量, 总氮 (以 N 计), 总磷 (以 P 计), 氨氮 (NH ₃ -N)	一二期泥处理 SCX001	排至厂内综合污水处理站	直接排放	间断排放, 排放期间流量不稳定且无规律, 但不属于冲击型排放	DW002				
10	化学需氧量, 总氮 (以 N 计), 总磷 (以 P 计), 氨氮 (NH ₃ -N)	三四期泥处理 SCX002	排至厂内综合污水处理站	直接排放	间断排放, 排放期间流量不稳定且无规律, 但不属于冲击型排放	DW002				

表 24 污泥污染治理设施信息表

序号	污泥产污设施	污染治理设施								去向	其他信息
		污染治理设施编号和名称	污染治理设施工艺	设施参数	设计值	计量单位	处理前含水率 (%)	处理后含水率 (%)	是否为可行技术	污染治理设施其他信息	
1	离心机 TS004	离心机离心机	离心				98	80	是		外委
2	压滤机 T01JTS12-1101~T01JTS12-1103	压滤机 TS003	压滤				98	80	是		外委

46



扫描全能王 创建

(四) 排污权使用和交易信息

注：如发生排污权交易，需要载明；如果未发生交易，无需载明。

47

九、附图和附件

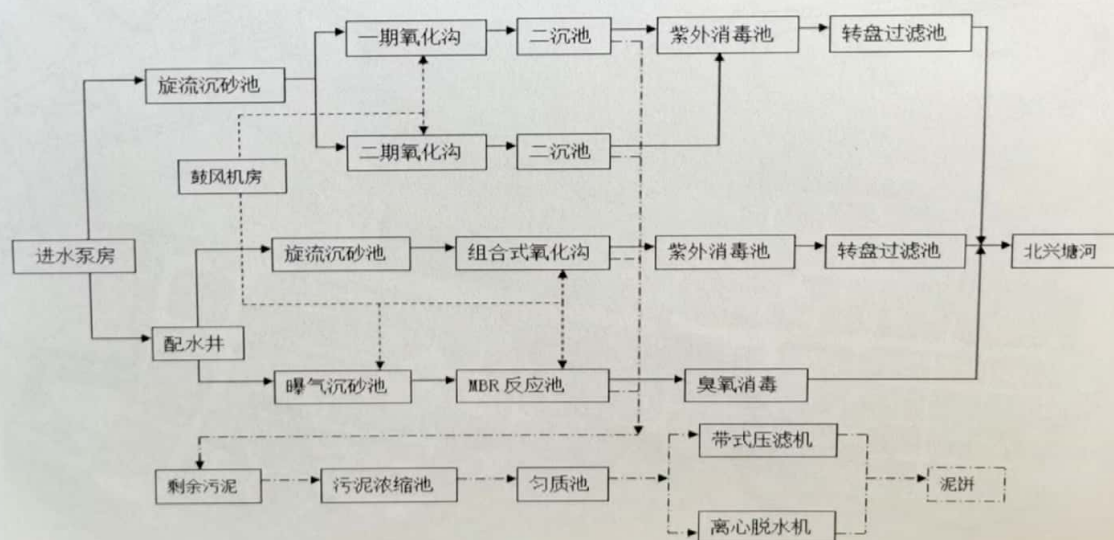
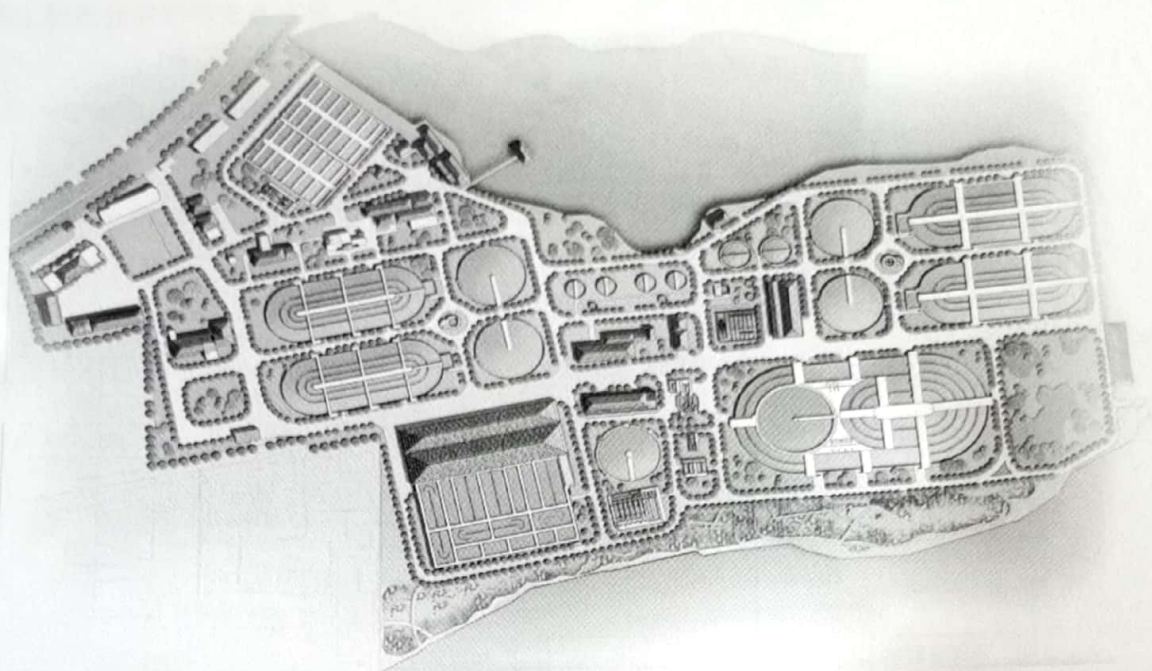


图 1 生产工艺流程图

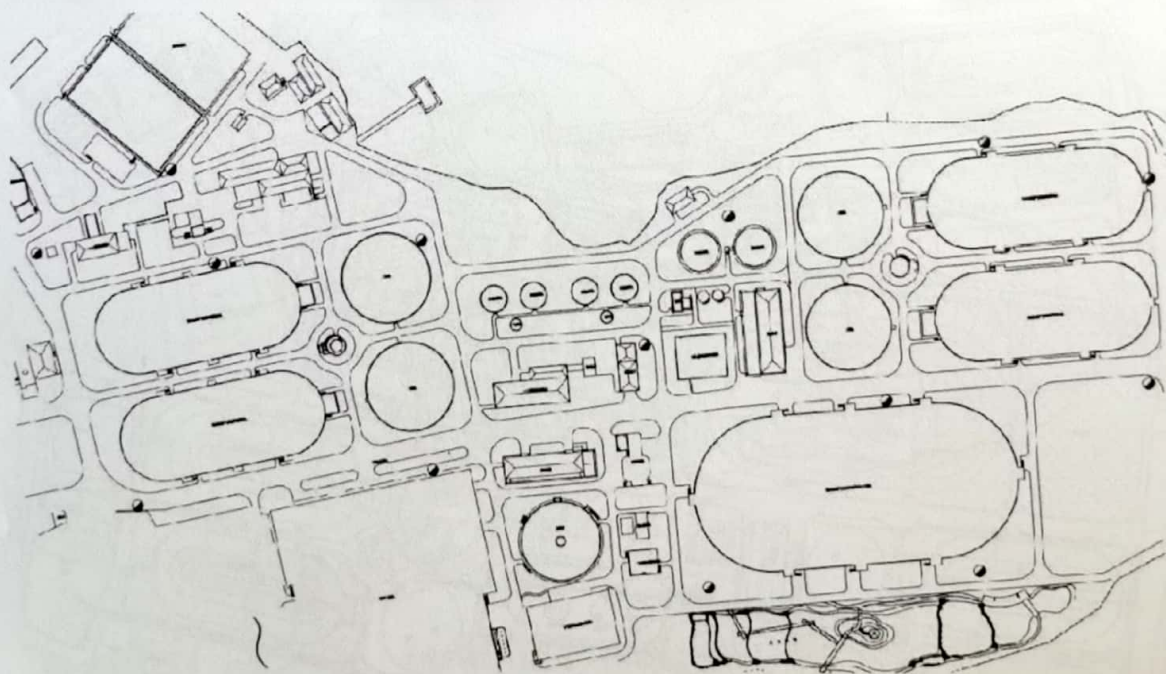
48



扫描全能王 创建



49



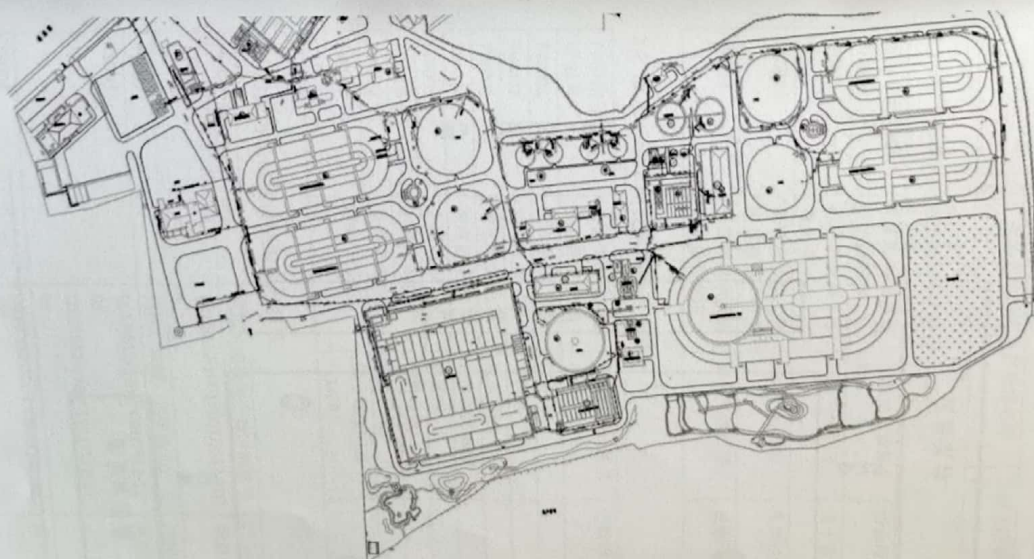
50



扫描全能王 创建



51



无锡市城北污水处理厂污水管线总平面图

图2 生产厂区总平面布置图

52



扫描全能王 创建



排污许可编码对照表

1 生产设施编码对照表

生产设施许可编号	生产设施企业内部编号	生产设施名称	主要生产单元名称	主要工艺名称
----------	------------	--------	----------	--------

2.1 废气污染治理设施编码对照表

污染治理设施许可编号	污染治理设施企业内部编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺
TA001	脱水机房离子除臭系统	恶臭气体处理	离子除臭
TA002	曝气沉砂池生物除臭系统	恶臭气体处理	生物过滤
TA003	三四级进水泵房生物除臭系统	恶臭气体处理	生物过滤

2.2 废水污染治理设施编码对照表

污染治理设施许可编号	污染治理设施企业内部编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺
TW001	沉砂池/02	沉砂池	
TW002	二沉池/06	二沉池	
TW003	进水泵房/01	进水泵站	
TW004	深度处理/08	介质过滤池/器	
TW005	生物池/04	氧化沟	
TW006	消毒车间/09	消毒设施	
TW007	紫外消毒池/11	消毒设施	
TW008	MBR 车间/05	膜生物反应器 (MBR)	

2.3 污泥污染治理设施编码对照表

污染治理设施许可编号	污染治理设施企业内部编号	污染治理设施名称
TS001	COLJTS12-2001~COLJTS12-200	螺旋输送机
TS002	3 储泥、浓缩、匀质池/10	浓缩池
TS003	COLJTS12-1101~COLJTS12-1103、COLJTS12-2104~COLJTS12-2106	压滤机
TS004	COLJTS12-3203~COLJTS12-3206、COLJTS12-4201~COLJTS12-420	离心机

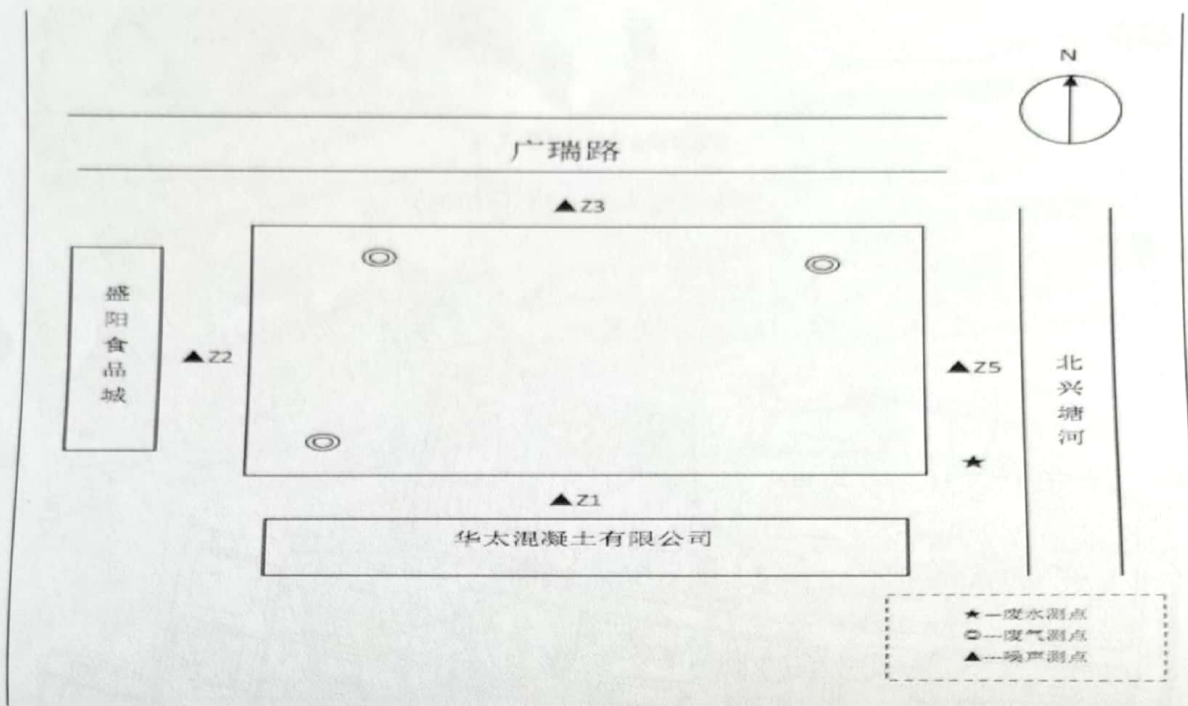


图3 监测点位示意图

	2	
TS005	C01JSS12-3001~C01JSS12-300 2、C01JSS12-4001	螺旋输送机

3.1 废气排放口编码对照表

排放口许可编号	排放口企业内部编号	排放口名称	排放口类型
---------	-----------	-------	-------

3.2 废水排放口编码对照表

排放口许可编号	排放口企业内部编号	排放口名称	排放口类型
DW001	WS-001	污水排放口	主要排放口-总排口
DW003	YS-001	城北污水处理厂雨水排放口	雨水排放口

4 无组织排放编码对照表

无组织排放许可编号	无组织排放企业内部编号	产污环节
MF0001	C01JTS12-1101~C01JTS12-1103 C01JTS12-2104~C01JTS12-2106	污泥处理过程中产生的恶臭气体
MF0002	沉砂池/02	污水处理过程中产生的恶臭气体
MF0003	进水泵房/01	污水处理过程中产生的恶臭气体

5. 废水进水口编码对照表

进水口许可编号	进水口企业内部编号	进水口名称
---------	-----------	-------

附录 1

二沉池

设施名称: 二沉池	设施编号: TW002
设计水质	废水流量: 2083 m³/h 出水: COD: 50 mg/L 氨氮: 5 mg/L 总氮: 15 mg/L 总磷: 0.5 mg/L SS: 5 mg/L
设计参数	单池处理量: 1042 m³/h 数量: 2 表面水力负荷: 1.06 m³/(m²·h) 污泥回流比: 100~300%
沉淀池	沉淀池型式:

进出水方式:	长: m 宽: m 深: m 或 (直径: m 深: m) 有效水深: m 有效容积: m³ 水力停留时间: min
沉淀池结构尺寸	传动型式: 工作桥类型: 功率: kW 行走速度/转速: m/min
刮泥设备类型	污泥回流比: 泵流量: m³/h 扬程: m 台数: (用 备)
污泥回流泵	剩余污泥排放方式: 回流方式: 剩余污泥泵参数: 流量: m³/h 扬程: m 台数: (用 备)
剩余污泥泵	剩余污泥量: m³/d 剩余污泥浓度: %
是否加盖	

沉砂池

设施名称: 沉砂池	设施编号: TW001
设计水质	废水流量: 4167 进水: SS: 400 mg/L 出水: SS: 5 mg/L
设计参数	型式: 旋流沉砂池 池内流速: 1.2 m/s 排砂量: 8 m³/d
结构尺寸	长: m 宽: m 深: m 或 (直径: m 深: m) 有效水深: m 容积: m³ 有效停留时间: min
除砂洗砂设备	排砂: 洗砂:
是否加盖	

介质过滤器

设施名称: 介质过滤器	设施编号: TW004
设计水质	废水流量: 4167 m³/h 进水: COD: 500 mg/L SS: 400 mg/L 出水: COD: 50 mg/L SS: 5 mg/L
设计参数	单池处理量: 1042 m³/h 台数: 4 滤速: /m/h
结构尺寸	型式: 长: m 宽: m 深: m 或 (直径: m 高: m)
滤料参数	介质种类: 有效粒径: mm



	表面积: m^2/g 颗粒密度: g/cm^3 滤层厚度: m 滤料数量:
反洗参数	一次反洗量: m^3 反洗方式: min 反洗历时: min 反洗泵参数: 流量: m^3/h 扬程: m 反洗风机风量: 流量: m^3/h 压力: kPa 台数: (用 备)
搅拌机	

介质过滤器

设施名称: 介质过滤器	设施编号: TW004
设计水质	废水流量: $4167 m^3/h$ 进水: COD: $500 mg/L$ SS: $400 mg/L$ 出水: COD: $50 mg/L$ SS: $5 mg/L$
设计参数	单池处理量: $695 m^3/h$ 台数: 6 滤速: $/m/h$
结构尺寸	型式: 长: m 宽: m 深: m 或 (直径: m 高: m)
滤料参数	介质种类: 有效粒径: mm 表面积: m^2/g 颗粒密度: g/cm^3 滤层厚度: m 滤料数量:
反洗参数	一次反洗量: m^3 反洗方式: min 反洗历时: min 反洗泵参数: 流量: m^3/h 扬程: m 反洗风机风量: 流量: m^3/h 压力: kPa 台数: (用 备)
搅拌机	

沉砂池

设施名称: 沉砂池	设施编号: TW001
设计水质	废水流量: $4167 m^3/h$ 进水: SS: $400 mg/L$ 出水: SS: $5 mg/L$
设计参数	型式: 旋流沉砂池 排砂量: $8 m^3/d$ 池内流速: $1.2 m/s$
结构尺寸	长: m 宽: m 深: m

或 (直径: m 深: m) 有效水深: m 容积: m^3 有效停留时间: min
除砂洗砂设备 洗砂:
是否加盖

氧化沟处理设施

设施名称: 氧化沟	设施编号: TW005
设计水质	废水流量: $2083 m^3/h$ 进水: COD: $500 mg/L$ 氨氮: $35 mg/L$ 总氮: $50 mg/L$ 总磷: $7 mg/L$ 出水: COD: $50 mg/L$ 氨氮: $5 mg/L$ 总氮: $15 mg/L$ 总磷: $0.5 mg/L$
设计参数	单池处理水量: $1041 m^3/h$ 数量: 2 容积负荷: $kg/(m^3 \cdot d)$ COD 容积负荷: $kg/(m^3 \cdot d)$ NH ₄ -N 容积负荷: $kg/(m^3 \cdot d)$ NO ₃ -N 容积负荷: $kg/(m^3 \cdot d)$ 污泥浓度 (MLSS): $4000 g/L$ 剩余污泥量: $/m^3/d$ 剩余污泥含水率: $%$ DO: $/mg/L$ ORP: $/mV$ pH: 6-8
结构尺寸	长: m 宽: m 高: m 有效水深: m 有效容积: m^3 水力停留时间: h
曝气方式	
药剂使用情况	是否添加药剂: 是 投加药剂名称: 聚合铝铁 投加量: $/mg/L$

氧化沟处理设施

设施名称: 氧化沟	设施编号: TW005
设计水质	废水流量: $1041.67 m^3/h$ 进水: COD: $400 mg/L$ 氨氮: $35 mg/L$ 总氮: $50 mg/L$ 总磷: $7 mg/L$ 出水: COD: $50 mg/L$ 氨氮: $5 mg/L$ 总氮: $15 mg/L$ 总磷: $0.5 mg/L$
设计参数	单池处理水量: $1041.67 m^3/h$ 数量: 1 COD 污泥负荷: $0.085 kg/(kg MLSS \cdot d)$ BOD ₅ 污泥负荷: $kg/(kg MLSS \cdot d)$ NH ₄ -N 污泥负荷: $kg/(kg MLSS \cdot d)$ NO ₃ -N 污泥负荷: $kg/(kg MLSS \cdot d)$ 污泥浓度 (MLSS): $4 g/L$ 剩余污泥量: $25 m^3/d$ 剩余污泥含水率: $80 %$ DO: $0.2 mg/L$ ORP: $-1000-150 mV$



	pH: 6-9
结构尺寸	长: m 宽: m 高: m 有效水深: m 有效容积: m ³ 水力停留时间: h
曝气方式	
药剂使用情况	是否添加药剂: 是
是否加盖	投加药剂名称: 聚合铝铁 投加量: 10 mg/L

膜生物反应器 (MBR)

设施名称: 膜生物反应器 (MBR)	设施编号: TW008
设计水质	废水流量: 2917 m ³ /h 进水: COD: 500 mg/L 氨氮: 35 mg/L 总氮: 50 mg/L 总磷: 7 mg/L 出水: COD: 50 mg/L 氨氮: 5 mg/L 总氮: 15 mg/L 总磷: 0.5 mg/L
设计参数	单池处理水量: 243 m ³ /h 数量: 12 容积负荷 COD 容积负荷: kg/(m ³ ·d) NH ₃ -N 容积负荷: kg/ (m ³ ·d) NO ₃ -N 容积负荷: kg/(m ³ ·d) 污泥浓度 (MLSS): 7500 g/L 剩余污泥量: /m ³ d 剩余污泥浓度: /% pH: 6-8 DO: /mg/L ORP: /mV 污泥回流比: 100-500 %
结构尺寸	长: m 宽: m 高: m 有效水深: m 有效容积: m ³
厌氧区	长: m 宽: m 高: m 有效水深: m 有效容积: m ³
缺氧区 1	有效容积: m ³ 水力停留时间: h COD 容积负荷: kg (COD) /m ³ ·d 曝气量:
好氧区 1	有效容积: m ³ 水力停留时间: h 有效容积: m ³ 水力停留时间: h
缺氧区 2	有效容积: m ³ 水力停留时间: h COD 容积负荷: kg (COD) /m ³ ·d 曝气量:
好氧区 2	有效容积: m ³ 水力停留时间: h 膜类型:
膜区	膜过滤型式: 水通量: L/(m ² ·min) 有效面积: m ² 膜元件总数量:

曝气量: m^3/min 水力停留时间: h 工作周期: min 运行时间: min 间歇停止过滤时间: min	是否安装填料:
风机型式:	
台数: (用 备)	
额定功率: kW	
额定风量: m^3/min	
额定压力: kPa	
种类:	
通气量: $\text{L}/(\text{个} \cdot \text{min})$	
个数:	
种类:	
通气量: $\text{m}^3/(\text{h} \cdot \text{个})$	
个数:	
长度:	
曝气头	
泵台数: (用 备)	
流量: m^3/h	
扬程: m	
污泥回流泵	
剩余污泥排放方式:	
剩余污泥泵参数: 流量: m^3/h	
扬程: m	
台数: (用 备)	
药剂使用情况	
是否投加药剂: 是	投加药剂名称: 聚合氯化铝
	投加量: mg/L
反洗水失去率: %	
化学增强反洗周期: 周	
化学正洗周期: 周	
在线水清洗周期: 天	
药剂 (化学清洗)	NaClO 用量: 10 mg/L
是否加盖	

介质过滤器

设施名称: 个质过滤池器	设施编号: TW004
设计水质	废水流量: 5000 m ³ /h 进水: COD: 500 mg/L SS: 400 mg/L 出水: COD: 50 mg/L SS: 5 mg/L
设计参数	单池处理量: 1250 m ³ /h 台数: 4 滤速: / m/h
结构尺寸	型式: 长: m 宽: m 深: m 或 (直径: m 高: m)
滤料参数	介质种类: 有效粒径: mm 表面积: m ² /g 颗粒密度: g/cm ³ 滤层厚度: m 滤料数量:



反洗参数	一次反洗量: m^3 反洗方式: min 反洗历时: min 反洗泵参数: 流量: m^3/h 扬程: m 反洗风机风量: 流量: m^3/h 压力: kPa 台数: (用 备) 台数: (用 备)
搅拌机	

二沉池

设施名称: 二沉池	设施编号: TW002
设计水质	废水流量: 2083 m^3/h 出水: COD: 50 mg/L 氨氮: 5 mg/L 总氮: 15 mg/L 总磷: 0.5 mg/L SS: 5 mg/L
设计参数	单池处理量: 1041 m^3/h 数量: 2 表面水力负荷: 1.06 $m^3/(m^2 \cdot h)$ 污泥回流比: 100-300%
沉淀池	沉淀池型式: 进出水方式:
沉淀池结构尺寸	长: m 宽: m 深: m 或 (直径: m 深: m) 有效水深: m 有效容积: m^3 水力停留时间: min
刮泥设备类型	传动型式: 工作桥类型: 功率: kW 行走速度/转速: m/min
污泥回流泵	污泥回流比: 泵流量: m^3/h 扬程: m 台数: (用 备)
剩余污泥泵	剩余污泥排放方式: 回流方式: 剩余污泥泵参数: 流量: m^3/h 扬程: m 台数: (用 备) 剩余污泥量: m^3/d 剩余污泥浓度: %
是否加盖	

氧化沟处理设施

设施名称: 氧化沟	设施编号: TW005
设计水质	废水流量: 5000 m^3/h 进水: COD: 500 mg/L 氨氮: 35 mg/L 总氮: 50 mg/L 总磷: 7 mg/L 出水: COD: 50 mg/L 氨氮: 5 mg/L

设计参数	总氮: 15 mg/L 总磷: 0.5 mg/L 单池处理水量: 25000 m^3/h 数量: 2 容积负荷 (m^3/d) COD 容积负荷: 0.085 $kg/(m^3 \cdot d)$ NH_4^+-N 容积负荷: $kg/(m^3 \cdot d)$ 污泥浓度 (MLSS): 4 g/L $NO_3^- - N$ 容积负荷: $kg/(m^3 \cdot d)$ 剩余污泥量: 50 m^3/d 剩余污泥含水率: 80 % DO: 0-2 mg/L ORP: -1000-150 mV pH: 6-8
结构尺寸	长: m 宽: m 高: m 有效水深: m 有效容积: m^3 水力停留时间: h
曝气方式	
药剂使用情况	是否添加药剂: 是 投加药剂名称: 聚合铝铁 投加量: 10 mg/L
是否加盖	

沉砂池

设施名称: 沉砂池	设施编号: TW001
设计水质	废水流量: 2917 进水: SS: 400 mg/L 出水: SS: 5 mg/L
设计参数	型式: 曝气沉砂池 水平流速: m/s 停留时间: s 曝气量: m^3/h 排砂量: $/m^3/d$ 长: m 宽: m 深: m 或 (直径: m 深: m) 有效水深: m 容积: m^3 有效停留时间: min
结构尺寸	
除砂洗砂设备	排砂: 洗砂:
是否加盖	

沉砂池

设施名称: 沉砂池	设施编号: TW001
设计水质	废水流量: 4167 进水: SS: 400 mg/L 出水: SS: 5 mg/L
设计参数	型式: 曝气沉砂池 水平流速: m/s 停留时间: s 曝气量: m^3/h 排砂量: $/m^3/d$ 长: m 宽: m 深: m 或 (直径: m 深: m) 有效水深: m 容积: m^3 有效停留时间: min
结构尺寸	
除砂洗砂设备	排砂: 洗砂:
是否加盖	



扫描全能王 创建