

常州市金坛区环境卫生管理处  
常州市金坛区沈渎生活垃圾填埋场  
续建工程及粪便处理场项目、封场工  
程项目竣工环境保护验收监测报告

建设单位：常州市金坛区环境卫生管理处

编制单位：常州市金坛区环境卫生管理处

2020年10月

## 目 录

1 项目概况.....	- 1 -
2 验收依据.....	- 3 -
2.1 建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范.....	- 3 -
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范：.....	- 3 -
2.3 建设项目环境影响报告书（表）及审批部门决定.....	- 3 -
2.4 主要污染物总量审批文件.....	- 3 -
2.5 环境保护部门其他审批文件等其他验收依据.....	- 3 -
3 项目建设情况.....	- 4 -
3.1 地理位置及平面布置.....	- 4 -
3.2 建设内容.....	- 5 -
3.3 水源及水平衡.....	- 13 -
3.4 项目变动情况.....	- 13 -
4 环境保护设施.....	- 14 -
4.1 污染治理/处置设施.....	- 14 -
4.1.1. 废水.....	- 14 -
4.1.2 废气.....	- 14 -
4.1.3 噪声.....	- 15 -
4.1.4 固（液）体废物.....	- 15 -
4.2 其他环保设施.....	- 16 -
4.2.1 环境风险防范设施.....	- 16 -
4.2.2 在线监测装置.....	- 16 -
4.2.3 其他设施.....	- 16 -
5 建设项目环评报告书（表）的主要结论与建议及审批部门决定.....	- 16 -
5.1 建设项目环评报告书（表）的环评报告书、变动影响分析主要结论和建议..	- 16 -
5.2 审批部门审批决定.....	- 16 -
6 验收执行标准.....	- 17 -
7 验收监测内容.....	- 19 -
7.1 环境保护设施调试效果.....	- 19 -
7.1.1 废水.....	- 19 -
7.1.2 废气.....	- 20 -
7.1.3 厂界噪声.....	- 20 -
7.2 环境质量监测.....	- 20 -
8 质量保证及质量控制.....	- 23 -
8.1 监测分析方法.....	- 23 -
8.2 监测仪器.....	- 25 -
8.3 人员资质.....	- 28 -
8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	- 28 -
8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	- 30 -
8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	- 30 -
8.7 固体废物监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	- 31 -
9 验收监测结果.....	- 31 -
9.1 环境保护设施调试效果.....	- 31 -
9.1.1 污染物达标排放监测结果.....	- 31 -

9.1.2 环保设施去除效率监测结果.....	- 57 -
9.3 工程建设对环境的影响.....	- 68 -
10 验收监测结论.....	- 68 -
10.1 环境保护设施调试效果.....	- 68 -
10.1.1 污水.....	- 68 -
10.1.2 废气.....	- 69 -
10.1.3 噪声.....	- 69 -
10.1.4 固体废物.....	- 69 -
10.1.5 总量控制.....	- 70 -
10.2 工程建设对环境的影响.....	- 70 -
11 建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表.....	- 70 -
12 附件.....	- 74 -

## 1 项目概况

项目名称	金坛区沈渎生活垃圾填埋场续建工程及粪便处理场项目、封场工程项目		
建设单位	常州市金坛区环境卫生管理处		
建设地点	常州市金坛区金城镇沈渎村		
项目性质	新建	改扩建 ✓	技术改造 (划 ✓)
环评报告书(表)编制单位	常州市环境保护研究所 苏州科太环境技术有限公司	环评完成 时间	2008年10月 2014年1月
环评报告书(表)审批部门	金坛市环境保护局	审批时间 与文号	2008年11月10日,坛环管 字[2008]22号 2014年3月3日,坛环服复 [2014]3号
开工日期	2008年12月	竣工日期	2020年6月
调试时间	2020年7月	现场监测 时间	2020年8月22日~23日、 2020年8月26日~2020年9 月1日
申领排污许可证情况	/		
验收工作由来	常州市金坛区环境卫生管理处金坛区沈渎生活垃圾填埋场续建工程及粪便处理场项目、封场工程项目目前已基本完成,开始竣工验收工作		
<p>验收工作的组织与启动时间、验收范围与内容,方案编制时间:</p> <p>2020年6月,常州市金坛区环境卫生管理处金坛区沈渎生活垃圾填埋场续建工程及粪便处理场项目、封场工程项目竣工,项目工程建设现状、污染物排放、环保治理设施运行情况良好,常州市金坛区环境卫生管理处于2020年10月编制了金坛区沈渎生活垃圾填埋场续建工程及粪便处理场项目、封场工程项目验收监测方案,本次验收内容为常州市金坛区环境卫生管理处金坛区沈渎生活垃圾填埋场续建工程及粪便处理场项目、封场工程项目。</p>			
<p>验收监测时间、验收监测报告形成过程:</p> <p>常州市金坛区环境卫生管理处委托江苏佳蓝检验检测有限公司与江苏微谱检测技术有限公司技术人员于2020年8月22日~23日、2020年8月26日~2020年9月1日对该项目污染防治设施进行了验收监测,并出具验收检测报告。经对验收监测结果统计分析,结合现场环保管理检查,编制了该项目竣工验收监测报告,项目竣工环境保护验收技术工作程序见图1-1。</p>			

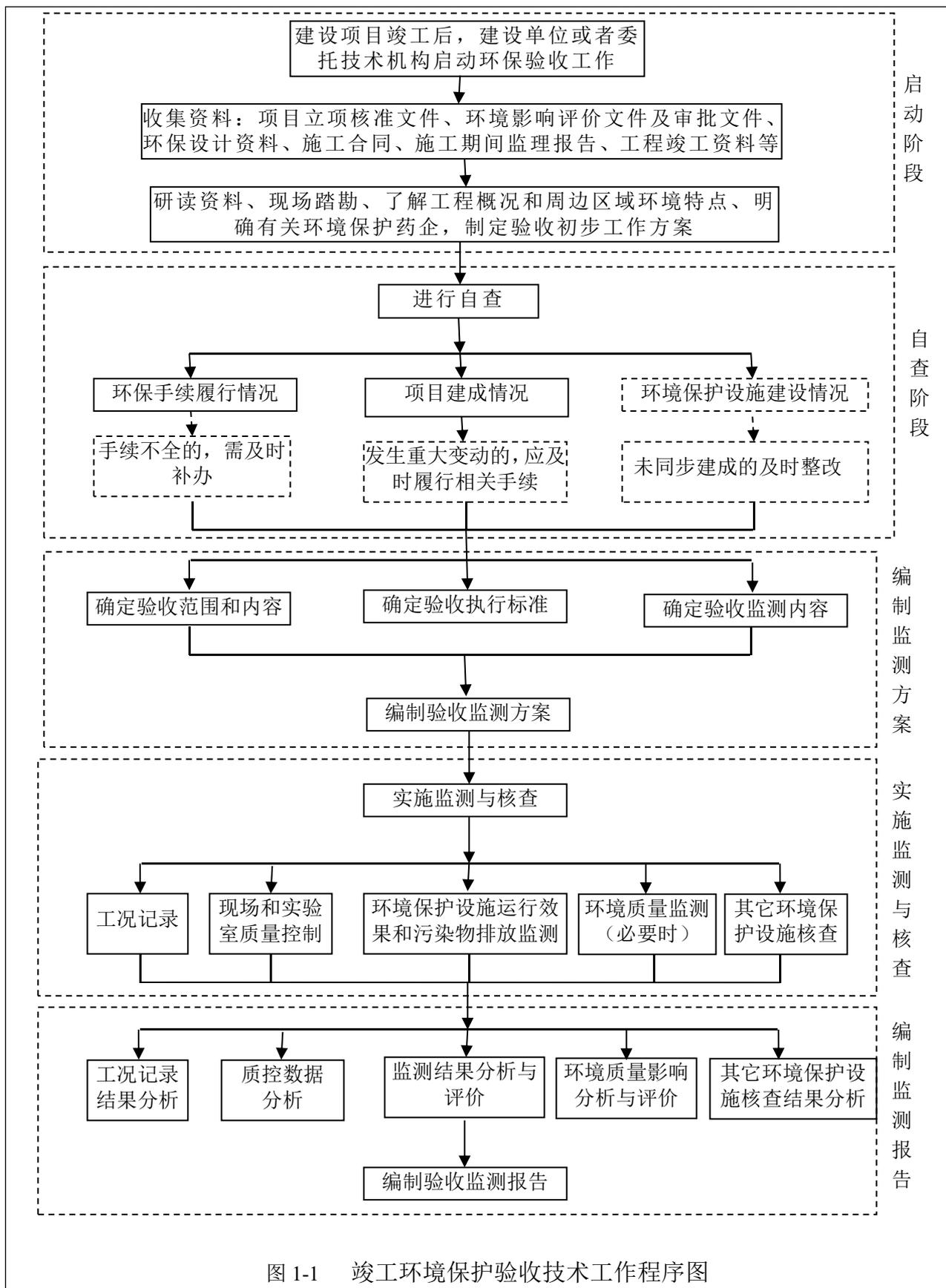


图 1-1 竣工环境保护验收技术工作程序图

## 2 验收依据

### 2.1 建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范：

- (1) 国务院关于修改《建设项目环境保护管理条例》的决定(国务院[2017]第 682 号令)；
- (2) 国家环境保护总局令第 13 号《建设项目竣工环境保护验收管理办法》；
- (3) 《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的公告》（国环规环评[2017]4 号）；
- (4) 《关于建设项目竣工环境保护验收有关事项的通知》（江苏省环境保护厅，苏环办[2018]34 号）；
- (5) 《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》（苏环办〔2015〕256 号）
- (6) 《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（江苏省环境保护厅，苏环管[97]122 号）；
- (7) 《江苏省排放污染物总量控制暂行规定》（省政府[1993]第 38 号令）。

### 2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范：

- (8) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（生态环境部公告，公告 2018 年第 9 号）。
- (9) 《建设项目竣工环境保护验收技术规范生活垃圾填埋工程》（征求意见稿）。

### 2.3 建设项目环境影响报告书（表）及审批部门决定

金坛市环境保护局《关于对金坛市（沈渎）生活垃圾卫生填埋场续建工程及粪便处理场项目环境影响报告书的批复》（坛环管字[2008]22 号），见附件。

金坛市环境保护局《关于对金坛市环境卫生管理处金坛市沈渎生活垃圾填埋场封场工程环境影响跟踪评价的审查意见》（坛环服复[2014]3 号），见附件。

### 2.4 主要污染物总量审批文件

总量考核指标，按环评及批复要求。

### 2.5 环境保护部门其他审批文件等其他验收依据

金坛市（沈渎）生活垃圾卫生填埋场续建工程及粪便处理场项目环境影响报告书，常州市环境保护研究所（2008 年 10 月）；

金坛市环境卫生管理处金坛市沈渎生活垃圾填埋场封场工程环境影响跟踪评价，苏州科太环境技术有限公司（2014 年 1 月）

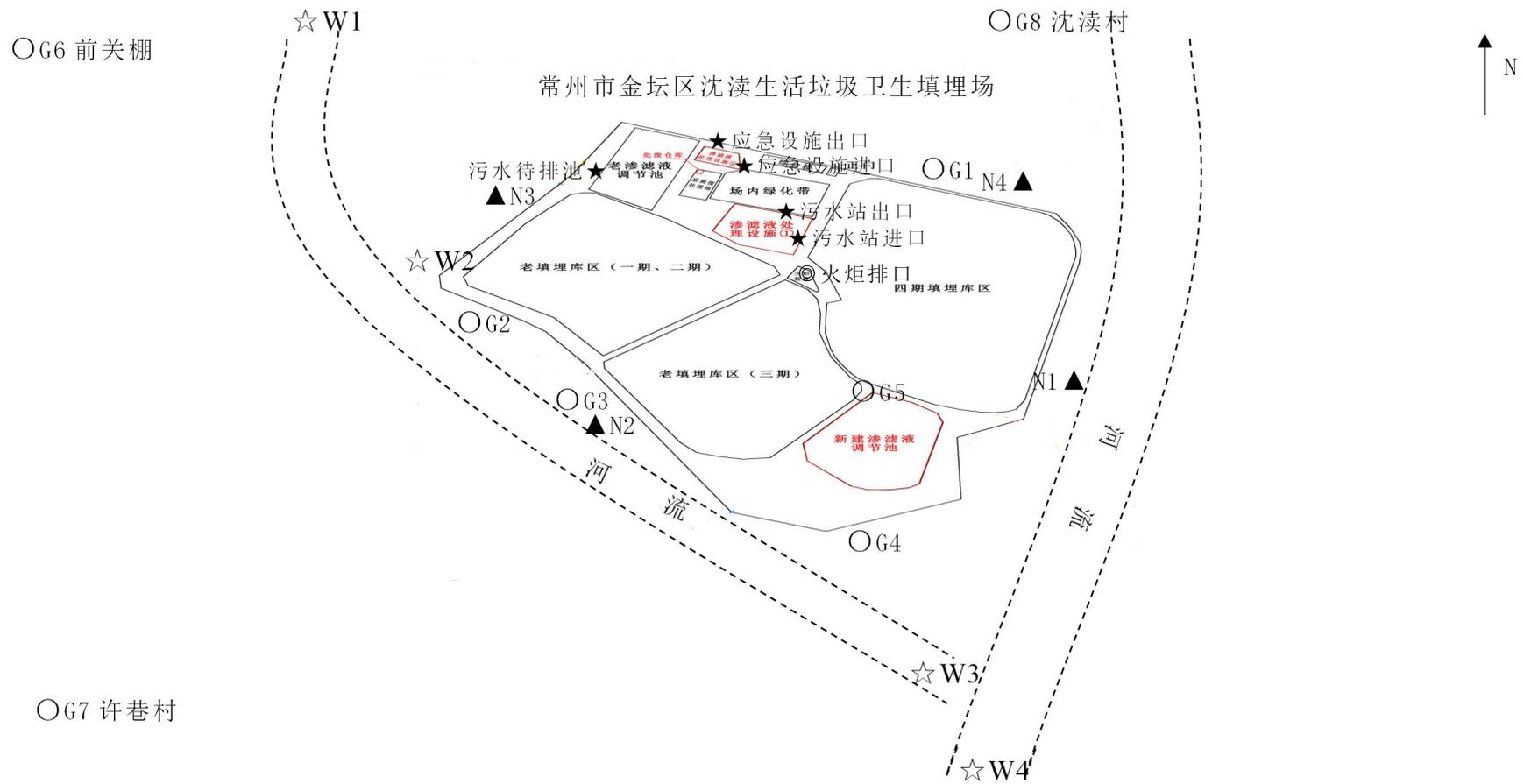
常州市金坛区环境卫生管理处金坛区沈渎生活垃圾填埋场续建工程及粪便

处理场项目、封场工程项目竣工环境保护验收监测方案，常州市金坛区环境卫生管理处(2020年8月18日)。

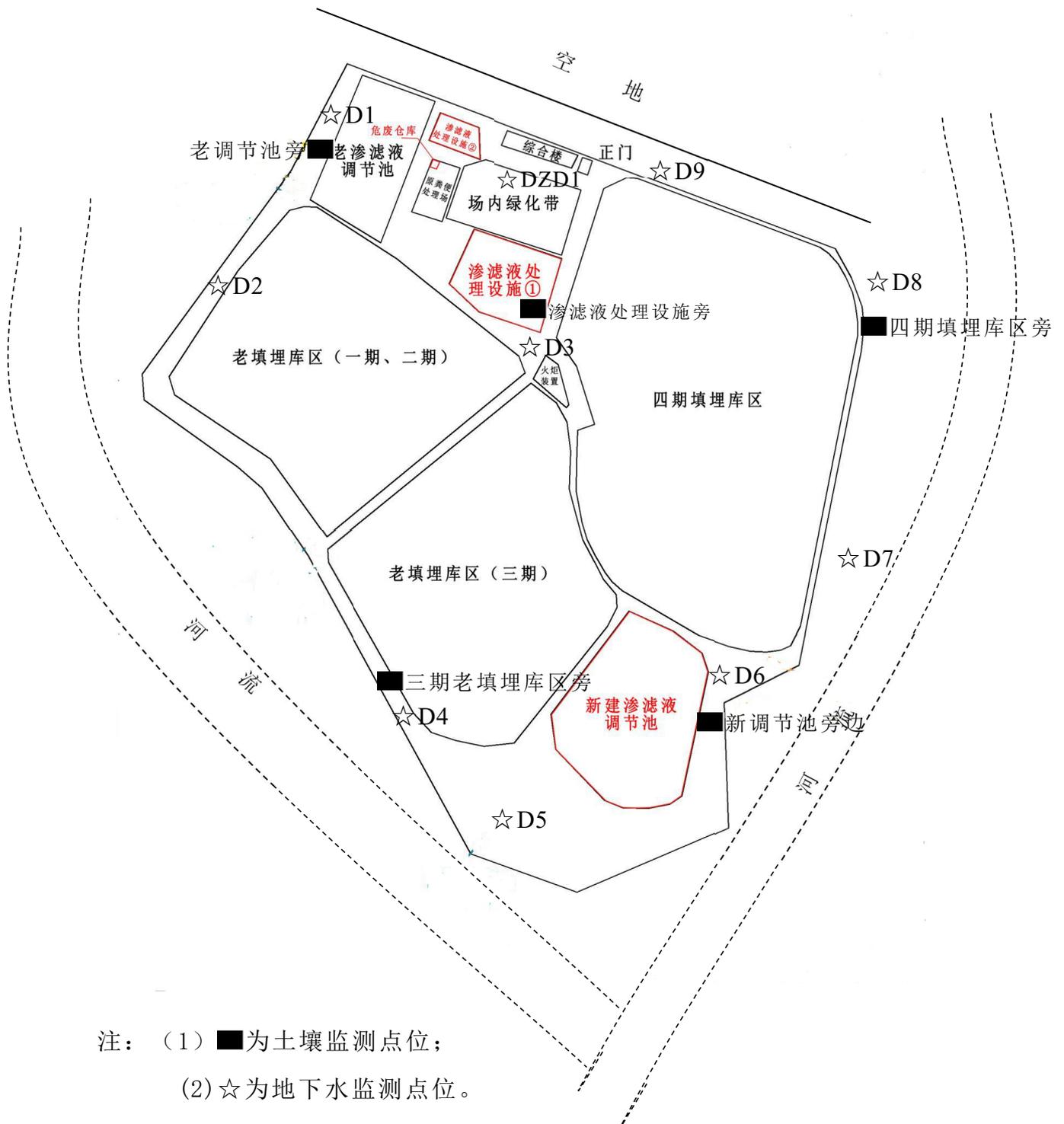
### 3 项目建设情况

#### 3.1 地理位置及平面布置

项目位于金坛区金城镇沈渎村。



注：(1) ○G1~○G5 为厂界无组织废气排放监测点位，○G6~○G8 为敏感点环境空气监测点位，◎废气有组织排放监测点；  
 (2) ▲噪声监测点位；  
 (3) ★污水监测点位，☆为地表水检测断面。



### 3.2 建设内容:

常州市金坛区沈渎生活垃圾填埋场位于金坛区金城镇沈渎村，占地面积共 218.597 亩，目前包括填埋场工程、渗滤液处理工程、辅助工程等几部分。一期于 2000 年 8 月建成投运，填埋库容 15 万立方米；二期于 2002 年 5 月建成投运，填埋库容 20 万立方米；三期于 2005 年建成投运，填埋库容 35 万立方米；目前一、二、三期已于 2014 年封场，四期（即续建工程）于 2011 年建成投运，规划库容为 106.4 万立方米。

金坛市环境卫生管理处“金坛市沈渎年处理 6 万吨生活垃圾填埋场项目”（即一期、二期、三期工程）于 2002 年 5 月完成环境影响评价工作，并于 2002 年 6 月获得原金坛市环境保护局的批复，该项目试运行期满后于 2003 年 1 月 22 日通过“三同时”竣工环保验收，服务期满后于 2012 年 9 月 7 日通过项目竣工环保验收（坛环验【2012】39 号）。根据竣工环保验收意见（坛环验【2012】39 号）的建议：对项目污染防治措施实施效果及生态修复情况进行跟踪评价。金坛市环境卫生管理处开展了封场工程环境影响跟踪评价工作，2014 年 1 月委托苏州科太环境技术有限公司编制了《金坛市环境卫生管理处金坛市沈渎生活垃圾填埋场封场工程环境影响报告书》并于 2014 年 3 月 3 日取得原金坛市环境保护局“关于对金坛市环境卫生管理处金坛市沈渎生活垃圾填埋场封场工程环境影响跟踪评价的审查意见”。封场工程总投资 1799.79 万元，占地面积 45260 m<sup>2</sup>。目前实际完成对填埋一期、二期、三期按相关技术规范进行封场，对垃圾堆体表面进行封场覆盖，对垃圾堆体进行整形与处理，对填埋气体进行收集与处理，地表水控制，渗滤液收集处理，生态恢复工程和封场利用功能。

续建工程及粪便处理场项目于 2008 年 10 月委托常州市环境保护研究所编制了《金坛市（沈渎）生活垃圾卫生填埋场续建工程及粪便处理场项目环境影响报告书》并于 2008 年 11 月 10 日获得原金坛市环境保护局“关于对金坛市（沈渎）生活垃圾卫生填埋场续建工程及粪便处理场项目环境影响报告书的批复”（坛环管字【2008】22 号）。渗滤液处理系统与四期库区同时建设，后因长期超负荷

运行，设备损害严重，无法正常运行。常州润成环境科技有限公司（渗滤液处理站运营单位）编制完成《常州市金坛区（沈渎）生活垃圾填埋场渗滤液处理系统恢复提升及托管运行应急方案》并于2018年4月25日通过专家评审，处理能力为80m<sup>3</sup>/d~100m<sup>3</sup>/d。项目总投资7805.23万元，其中环保投资1580万元。目前实际建成生活垃圾填埋区，实际形成处理生活垃圾300t/d。本次验收全厂续建工程及粪便处理场项目、封场工程项目一并监测验收。

项目主体、公用及辅助工程见表3-1，主要设备及构筑物见表3-2。

表3-1 公用及辅助工程

类别	工程名称	环评/批复	实际建设	变动情况	备注
主体工程	终场覆盖工程	一期、二期建筑渣土覆盖排气层+压实黏土防渗层+复合土工排水网排水层+覆盖支持土层+营养植被层。三期建筑渣土覆盖排气层+HDPE膜防渗层+复合土工排水网排水层+覆盖支持土层+营养植被层	见工程竣工验收证明	无	/
	垂直防渗工程	一期、二期填埋库区四周，采用Φ650mm三轴深层水泥土搅拌桩为主要防渗技术，转弯接头处以压密注浆补强相结合的方法，垂直防渗墙总长约609m	见工程竣工验收证明	无	/
	渗滤液导排及治理工程	对一二期、三期库区堆体四周坡脚设置由碎石堆砌内设HDPE多孔管的渗滤液导排盲沟，在一二期库区东北角及三期库区西北末端各设置一座渗滤液收集井，通过导排泵将渗滤液泵送到渗滤液调节池导排管约1131m	见工程竣工验收证明	无	/
	雨水导排工程设计	在垃圾堆体锚固平台及坡面四周设置雨水明沟，最终排入场外水体	见工程竣工验收证明	无	/
	填埋气体导排与利用工程设计	对现有石笼进行修复，并进行加高使得导气石笼高出封场后顶面1.0m。增设导气石笼13个，纵横间距40-50m，导气石笼内径800mm，石笼内管道为De160的HDPE管、表面轴	见工程竣工验收证明	无	/

			向开孔间距 100mm, 石笼内填充碎石粒径 32~100mm, 外围 8mm 钢筋网格。			
	盘山道路设计		在堆体表面修建盘山道路, 采用沥青结构路面, 由下至上分别为垫层、基层、面层	未建设	不属于重大变动	/
	四期填埋区		设计库容 106.4 万 m <sup>3</sup> , 已建库容 45 万 m <sup>3</sup> , 填埋区采用水平防渗措施, 配套渗滤液收集系统、填埋气体导排系统。	同环评	无	/
	粪便处理场		设计处理能力 50t/d	未建设	不属于重大变动	详见变动分析
公用工程	给水工程		沈渎村供水管网	同环评	无	/
	排水工程		雨污分流, 共 1 个雨水排口。污水 2011 年 7 月 1 日后, 处理达标后排入通济河	将东侧雨水排口位置移至西侧, 并在南侧新增 3 个雨水排口	不属于重大变动	详见变动分析
	供电系统		KYN-28 高压进出线柜一台、315KVA 变压器一台	同环评	无	/
	消防系统		144m <sup>3</sup> 消防水池一个	同环评	无	/
辅助工程	综合楼		占地面积 400m <sup>2</sup>	同环评	无	/
	地磅房		占地面积 60m <sup>2</sup>	同环评	无	/
	给水泵房		占地面积 19m <sup>2</sup>	同环评	无	/
环保工程	废气处理		填埋区设置垂直排气石笼加导气管, 渗滤液调节池采用 HDPE 膜覆盖, 设置导气管, 填埋区气体与渗滤液调节池气体收集后通过火炬燃烧处理	同环评	无	/
	废水处理		一座 1.5 万 m <sup>3</sup> 调节池	新增一座 2.5 万 m <sup>3</sup> 应急调节池	不属于重大变动	详见变动分析
				水质均质+外置式 MBR+NF/RO, 浓缩液回灌填埋场	①水质均衡+二级 A/O+沉淀+超滤+两级纳滤 (后加活性炭吸附装置作为应急措施), 处理能力	不属于重大变动

			100m <sup>3</sup> /d；浓缩液经混凝过滤处理后清液返回纳滤系统处理，污泥回填埋场填埋；②新增一套渗滤液处理设施，采用膜处理工艺，处理能力100m <sup>3</sup> /d		
	噪声处理	已采用低噪声设备，加强运行设备管理	同环评	无	/
	固废处理	渗滤液处理后产生的污泥、浓缩液处理系统产生的污泥及填埋场区的生活垃圾回填埋场填埋	原环评漏评危废仓库，原粪便处理场西北角建设1座15m <sup>2</sup> 危废暂存间，用于暂存实际运行过程中产生的化验检测废液、废包装材料等	不属于重大变动	详见变动分析

表 3-2 主要设备及构筑物

序号	名称	规格	环评设计	规格	实际建设	变动情况
1	酸隔膜泵	/	0 台	/	1 台	非重大变动
2	清水输送离心泵	0.55kw, 4m <sup>3</sup> /h, 43m	0 台	0.55kw, 4m <sup>3</sup> /h, 43m	1 台	非重大变动
3	原水箱	10m <sup>3</sup> , PE 材质	0 个	10m <sup>3</sup> , PE 材质	1 个	非重大变动
4	产水中间箱	10m <sup>3</sup> , PE 材质	0 个	10m <sup>3</sup> , PE 材质	1 个	非重大变动
5	脱气塔+二级产水箱	10m <sup>3</sup> , PE 材质	0 个	10m <sup>3</sup> , PE 材质	1 个	非重大变动

6	硫酸罐	3m <sup>3</sup> , PE 材质	0 个	3m <sup>3</sup> , PE 材质	1 个	非重大变动
7	化学清洗水箱	0.5m <sup>3</sup> , PE 材质	0 个	0.5m <sup>3</sup> , PE 材质	1 个	非重大变动
8	预处理系统	含砂滤器、计量泵、手动阀等	0 套	含砂滤器、计量泵、手动阀等	1 套	非重大变动
9	一级 DTRO 系统	含砂滤器、计量泵、手动阀等	0 套	含砂滤器、计量泵、手动阀等	1 套	非重大变动
10	二级 DTRO 系统	含砂滤器、计量泵、手动阀等	0 套	含砂滤器、计量泵、手动阀等	1 套	非重大变动
11	渗滤液调节池	/	1 座 1.5 万 m <sup>3</sup> 渗滤液调节池	/	1 座 1.5 万 m <sup>3</sup> 渗滤液调节池, 1 座 2.5 万 m <sup>3</sup> 应急调节池	非重大变动
12	均衡池	6m×5m×4.5m	1 座	6m×5m×4.5m	1 座	无
13	浓缩液池	3.5m×3.3m×4.5m	1 座	3.5m×3.3m×4.5m	1 座	无
14	脱水清液池	3.5m×3.3m×4.5m	1 座	3.5m×3.3m×4.5m	1 座	无
15	反硝化池	/	1 座反硝化池, 9m×3m×5.5m	/	1 座反硝化池, 9m×3m×5.5m; 1 座反硝化罐, Φ7.5*6.5	非重大变动
16	硝化池	/	1 座硝化池, 9m×	/	1 座反硝化池, 9m×	非重大变动

			10.1m×9.5m		3m×5.5m;1座反硝化罐, φ7.5*6.5	
17	污泥脱水车间	/	1间	/	1间	无
18	膜处理车间	/	1间,超滤4支、纳滤12支、反渗透10支	/	1间,超滤4支、一级纳滤12支、二级纳滤12支,1个100m <sup>3</sup> 超滤原水罐、2个10m <sup>3</sup> 中间水罐	非重大变动
19	消防水池	144m <sup>3</sup>	1座	144m <sup>3</sup>	1座	无
20	药剂房	/	1间,堆放原料	/	1间,堆放原料及碳源罐	非重大变动
21	酸罐基础池	4.5m×2.5m	0座	4.5m×2.5m	1座	非重大变动
22	活性炭吸附罐	φ1.4*2.4	0个	φ1.4*2.4	2个	非重大变动
23	浓缩液处理系统	30 m <sup>2</sup> /d	0套	30 m <sup>2</sup> /d	1套	无
24	硝化液回流泵	30m <sup>3</sup> /h, H=10m	1个	30m <sup>3</sup> /h, H=10m	1个	无
25	污泥回流泵	30m <sup>3</sup> /h, H=15m	1个	30m <sup>3</sup> /h, H=15m	1个	无
26	碳源罐	/	0座	/	2座碳源罐;5m <sup>3</sup> 位于药剂房、10 m <sup>3</sup> 位于均衡池上方	非重大变动
27	地衡	CSC-30	1套	CSC-30	1套	无
28	推土机	SD22R	2台	SD22R	2台	无

29	挖掘机	WY80	租用 1 台	WY80	租用 1 台	无
30	装载机	ZLM30	租用一台	ZLM30	租用一台	无
31	压实机	BC670	1 台	BC670	1 台	无
32	卸料平台	/	2 个	/	2 个	无
33	移动拦网	/	3m	/	3m	无
34	洒水喷药多用 车	4m <sup>3</sup>	1 辆	4m <sup>3</sup>	1 辆	无
35	车辆清洗机	PX-58	2 套	PX-58	2 套	无
36	推流器	2.2KW.H	2 个	2.2KW.H	2 个	无
37	冷却塔	125m <sup>3</sup> /h	1 个	125m <sup>3</sup> /h	1 个	无

### 3.3 水源及水平衡

经核实，公司厂区范围内实施雨污分流，废水主要为员工日常生活污水、绿化用水、化验用水、冲洗用水经渗滤液处理系统处理后排入通济河，雨水经雨水收集管网收集后通过雨水排口排放。

项目新鲜水用量为 14008.7t/a，排水量为 37960t/a。项目用水平衡情况见图 3-1。

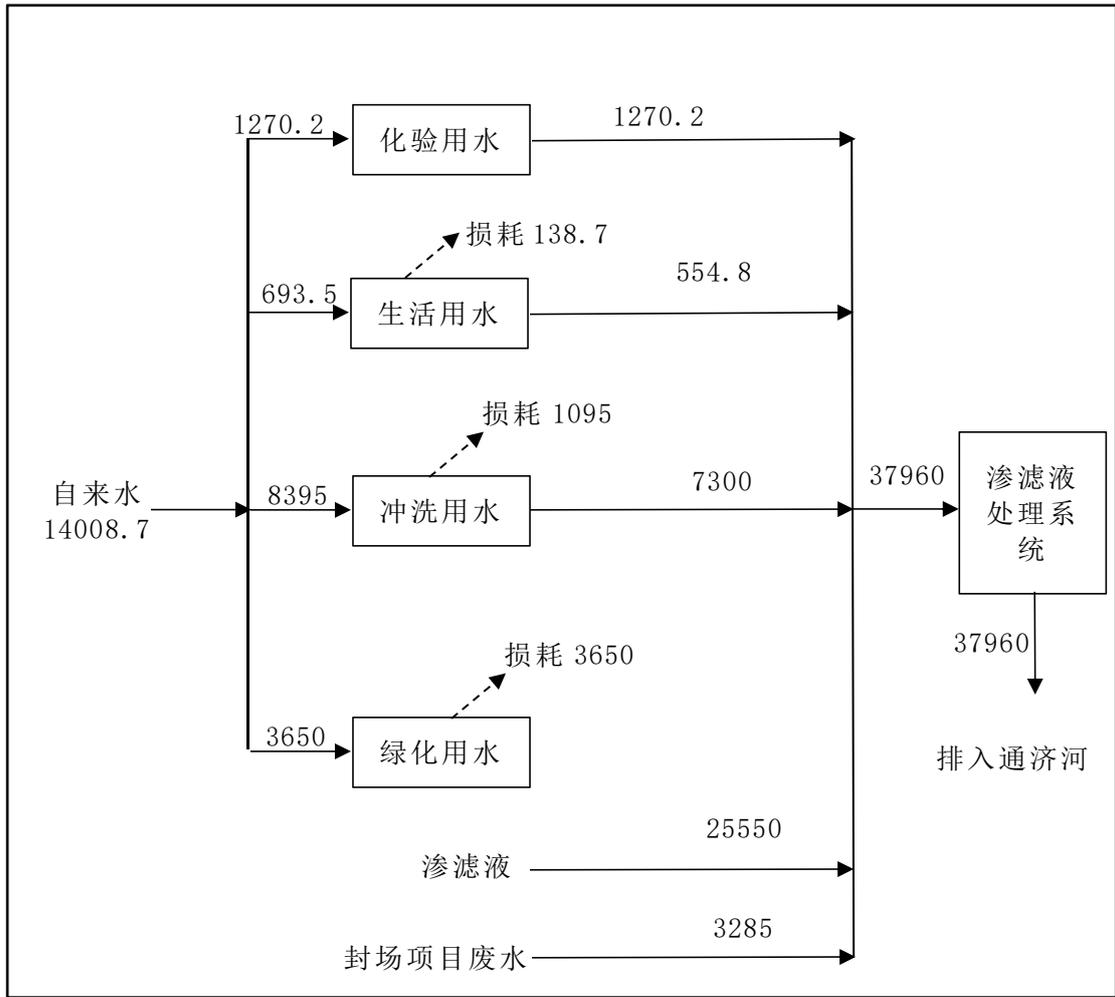


图 3-1 项目用水平衡图 单位:t/a

### 3.4 项目变动情况:

详见变动分析。

## 4 环境保护设施

### 4.1 污染物治理/处置设施:

#### 4.1.1. 废水

本项目废水主要为填埋区渗滤液、冲洗废水、化验废水及生活污水，经渗滤液处理工程处理后排入通济河。

#### 4.1.2 废气

废气主要为填埋区产生的废气与渗滤液调节池废气，经导气管收集后通过火炬燃烧处理。项目厂区现状废气及其污染物排产情况见表 4-1。

表 4-1 废气的产生与处理情况

污染源	污染因子	处理设施及排放去向		备注
		环评/批复	实际建设	
填埋区废气与渗滤液调节池废气	甲烷	导气管收集后通过火炬燃烧处理	同环评、批复	/
填埋区废气与渗滤液调节池废气	氨气、硫化氢、臭气浓度、总悬浮颗粒物	无组织排放	同环评、批复	

#### 4.1.3 噪声

该项目主要声源为火炬、提升泵等，治理措施及源强见表 4-2。

表 4-2 噪声治理措施及源强

设备名称	数量(台)	所处位置	运行方式	治理措施	声源强度 dB (A)
火炬	1	废气处理	连续式	隔声、减震	72.2
提升泵	28	废水处理	连续式	隔声、减震	79.2
备注	声源强度为实际测量值。				

#### 4.1.4 固（液）体废物

项目固废产生及处置情况见表 4-3。

表 4-3 固废产生及处置情况

固废名称	来源	性质	环评预测量 (t/a)	产生量 (t/a)	处置量 (t/a)	处置方式
污泥	废水处理	一般固废	789.86	866	866	回填填埋场
浓缩液	废水处理	一般固废	10	10	10	回填填埋场
废纸、粉尘、塑料等	填埋区	一般固废	500	500	500	回填填埋场
生活垃圾	员工生活	一般固废	6	3.7	3.7	回填填埋场
化验废液	实验分析	危险废物	0	0.3	0.3	委托常州润克环保科技有限公司处置
废包装材料	废水处理	危险废物	0	0.05	0.05	

废滤膜	废水处理	危险废物	0	0.5/3a	0.5/3a
废活性炭	废水处理	危险废物	0	0.5/2a	0.5/2a

## 4.2 其他环保设施

### 4.2.1 环境风险防范设施

厂区道路硬化，防止渗滤液出现滴漏跑冒的情况。雨污分流，同时定期组织人员对管道进行检查，发现异常及时维修维护。对填埋区堆体进行整形和处理，防止出现塌方风险。

### 4.2.2 规范化排污口、监测设施及在线监测装置

本期项目新建雨水收集、导排工程；制定渗滤液处理工程运行监测制度、填埋气导排系统运行监测制度、地下水监测制度，定期组织环保管理人员对废气、废水、地下水进行监测，监测数据存档。同时对渗滤液处理设施设置在线监控装置，并实时上传环保部门。发现数据异常及时向主管部门汇报。

### 4.2.3 其他设施（生态措施）

在一二期、三期封场区域播撒草种，并定期维护，待植被稳定后选择合适乔木进行种植。

## 5 建设项目环评报告书（表）的主要结论与建议及审批部门决定

### 5.1 建设项目环评报告书（表）的环评报告书、变动影响分析主要结论和建议：

续建项目符合产业政策，在卫生防护距离 500m 范围内居民搬离的前提下，选址合理，项目投产后对周围环境影响较小，同时可改善整个区域卫生环境，社会、环境效益显著；同时项目存在一定的环境风险，因此建设方及监管单位必须加强管理、文明填埋，落实各项污染防治措施，采取必要的防范措施后可做到环境可接受。

封场项目对环境污染贡献值小，影响小，污染物排放总量基本能适应环境功能级别，可维持环境质量现状；能满足清洁生产要求；经济损益具有正面效应，项目能得到公众的理解和支持。因此，本项目在认真落实本报告书提出的环保治理措施后，具有环境可行性。

### 5.2 审批部门审批决定

见附件

## 6 验收执行标准

### (1) 废水污染物排放标准

本项目废水主要为填埋区渗滤液、冲洗废水、化验废水及生活污水，经渗滤液处理工程处理后排入通济河。接管标准具体指标值具体见表 6-1。

表 6-1 废水污染物排放标准

污染物名称	接管标准标准值 (mg/L、无量纲)	执行标准
pH 值	6~9	金坛市第一污水处理厂接管标准
COD <sub>Cr</sub>	60	《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB16889-2008)
BOD <sub>5</sub>	20	
悬浮物 (SS)	30	
氨氮 (NH <sub>3</sub> -N)	8	
总磷 (TP)	0.5	
总氮 (TN)	20	
粪大肠菌群数 (个/L)	10000	
总汞	0.001	
总镉	0.01	
六价铬	0.05	
总砷	0.1	
总铅	0.1	
总铬	0.1	
色度	30	

注：总磷执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》

### (2) 废气污染物排放标准

无组织废气中氨、硫化氢、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1 标准，颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中厂界排放限值；甲烷执行《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB16889-2008) 中要求。环境空气中氨、硫化氢执行《环境影响评价技术导则 大气环境》附录 D 中标准限值，臭气浓度参照执行《恶臭污染物排放标准》

(GB14554-93) 表 1 厂界标准值。具体标准见表 6-2、6-3。

表 6-2 废气污染物排放标准

污染物名称	无组织排放监控浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> )	标准来源
氨	1.5	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)
硫化氢	0.06	
臭气浓度	20	
甲烷	体积分数 ≤5%	《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB16889-2008)
颗粒物	1.0	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)
备注	臭气浓度：无量纲	

表 6-3 环境空气质量标准

污染物名称	无组织排放监控浓度限值 (μg/m <sup>3</sup> )	标准来源
氨	200 (1h 平均)	《环境影响评价技术导则 大气环境》
硫化氢	10 (1h 平均)	
臭气浓度	20	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)
备注	臭气浓度：无量纲	

### (3) 噪声排放标准

场界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准。具体见表 6-4。

表 6-4 场界环境噪声标准

类别	执行标准标准值		标准来源
	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)	
东、南、西、北场界	≤60	≤50	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)

### (4) 公司总量考核指标，按环评/批复要求，具体见表 6-5。

表 6-5 总量考核指标

类别	项目	项目环评预测量 (t/a)	项目批复核定量 (t/a)
废水	废水量	56210	/
	化学需氧量	28.11	/
	五日生化需氧量	16.86	/
	悬浮物	22.48	/

	总氮	/	/
	氨氮	1.97	/
	总磷	0.45	/
	粪大肠菌群数	/	/
	总汞	$0.8 \times 10^{-5}$	/
	总镉	$5.62 \times 10^{-4}$	/
	六价铬	$2.811 \times 10^{-3}$	/
	总砷	$5.62 \times 10^{-4}$	/
	总铅	$5.621 \times 10^{-3}$	/
	总铬	$5.621 \times 10^{-3}$	/
备注	环评批复中无接管考核量要求，列出环评预测值，不作评价。		

## 7 验收监测内容

### 7.1 环境保护设施调试效果:

#### 7.1.1 废水

监测内容及监测频次见表 7-1，监测点位见图 7-1。

表 7-1 监测内容及监测频次

类别	监测点位	监测项目	监测频次
污水	污水处理设施进出口、应急渗滤液处理设施进出口、污水待排池	pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总氮、色度、总磷、粪大肠杆菌群、汞、镉、铬、六价铬、砷、铅	4 次/天，监测 2 天
地表水	污水排放口上游 500 米、污水排放口、两条河流交汇处、污水排放口下游	pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总氮、总磷、粪大肠杆菌群、汞、镉、六价铬、砷、铅	2 次/天，监测 3 天
地下水	10 口地下水监测井	pH 值、色度、臭和味、浊度、肉眼可见物、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、挥发酚、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物、氟化物、碘化物、	监测一次

		氯化物、钠、铁、铜、锌、硒、铝、铅、锰、砷、汞、六价铬、四氯化碳、三氯甲烷、苯、甲苯、粪大肠菌群、菌落总数	
备注	/		

### 7.1.2 废气

监测点位及监测频次见表 7-2，监测点位见图 7-1。

表 7-2 监测内容及监测频次

类别	来源	监测点位	监测项目	监测频次	备注
无组织废气	填埋区废气与渗滤液调节池废气	厂界上风向 1 个对照点，下风向 3 个监控点	氨、硫化氢、臭气浓度、颗粒物	3 次/天，监测 2 天	记录气象参数
	填埋区废气	填埋区工作面 2 米以下一个点	甲烷	3 次/天，监测 2 天	记录气象参数
有组织废气	填埋区废气与渗滤液调节池废气	火炬排口	甲烷	3 次/天，监测 2 天	/
环境空气	/	前关棚居民点	氨、硫化氢、臭气浓度	4 次/天，监测 7 天	/
		许巷村居民点	氨、硫化氢、臭气浓度		
		沈渎居民点	氨、硫化氢、臭气浓度		
备注	/				

### 7.1.3 厂界噪声

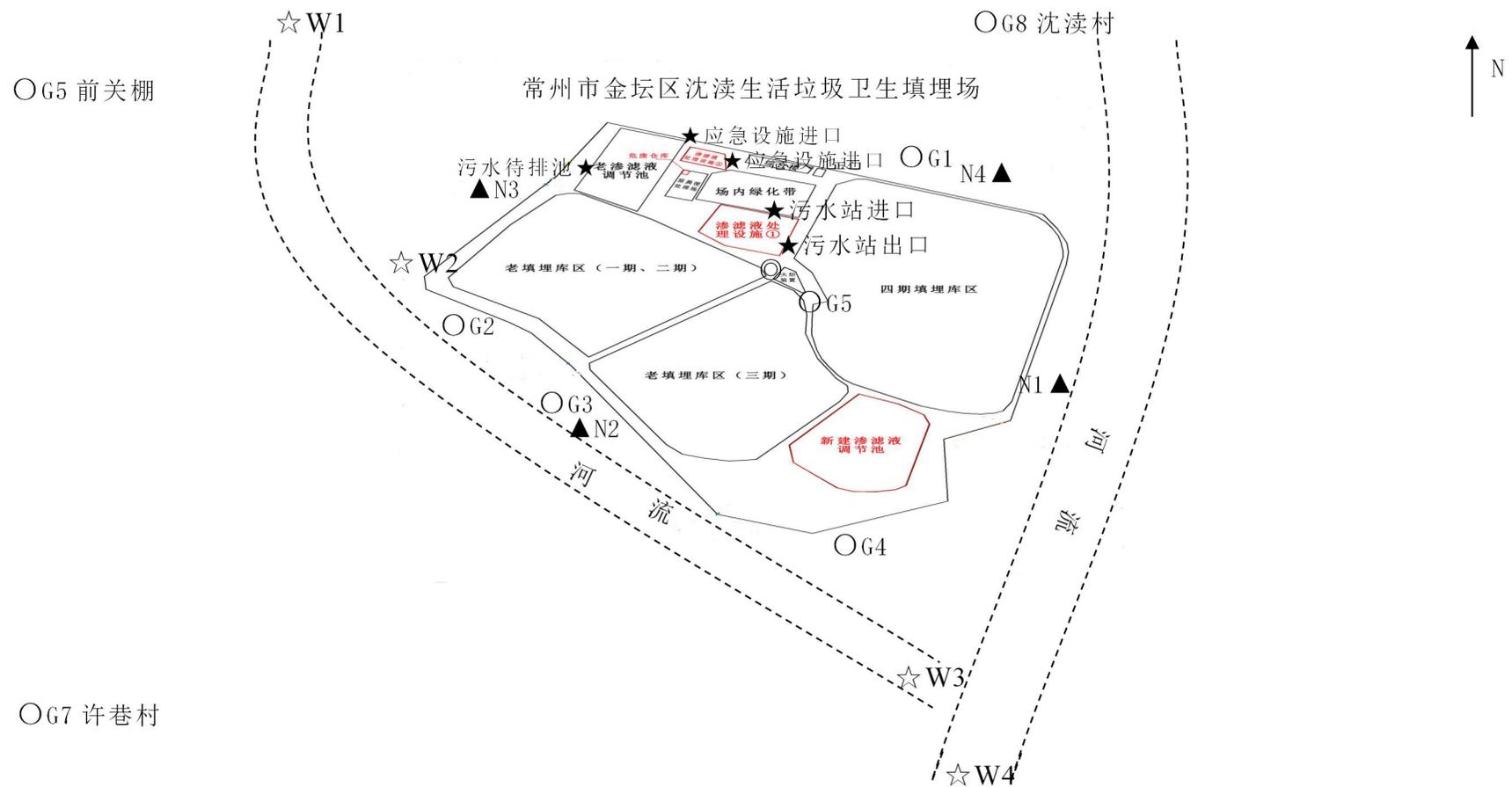
监测点位及监测频次见表 7-3，监测点位见图 7-1。

表 7-3 监测点位及监测频次

类别	监测点位	监测项目	监测频次
厂界噪声	东、南、西、北厂界	昼、夜间厂界环境噪声	1 次/天，监测 2 天
噪声源	火炬、提升泵	声源强度	1 次/天，监测 1 天
备注	/		

### 7.2 环境质量监测

本项目以全场设置 500 的卫生防护距离，目前，卫生防护距离有敏感保护目标前关棚村、许巷村和沈渎村。



注：（1）○G1~○G5 为厂界无组织废气排放监测点位，○G6~○G8 为敏感点环境空气监测点位，◎废气有组织排放监测点；  
 （2）▲噪声监测点位；  
 （3）★污水监测点位，☆为地表水检测断面。

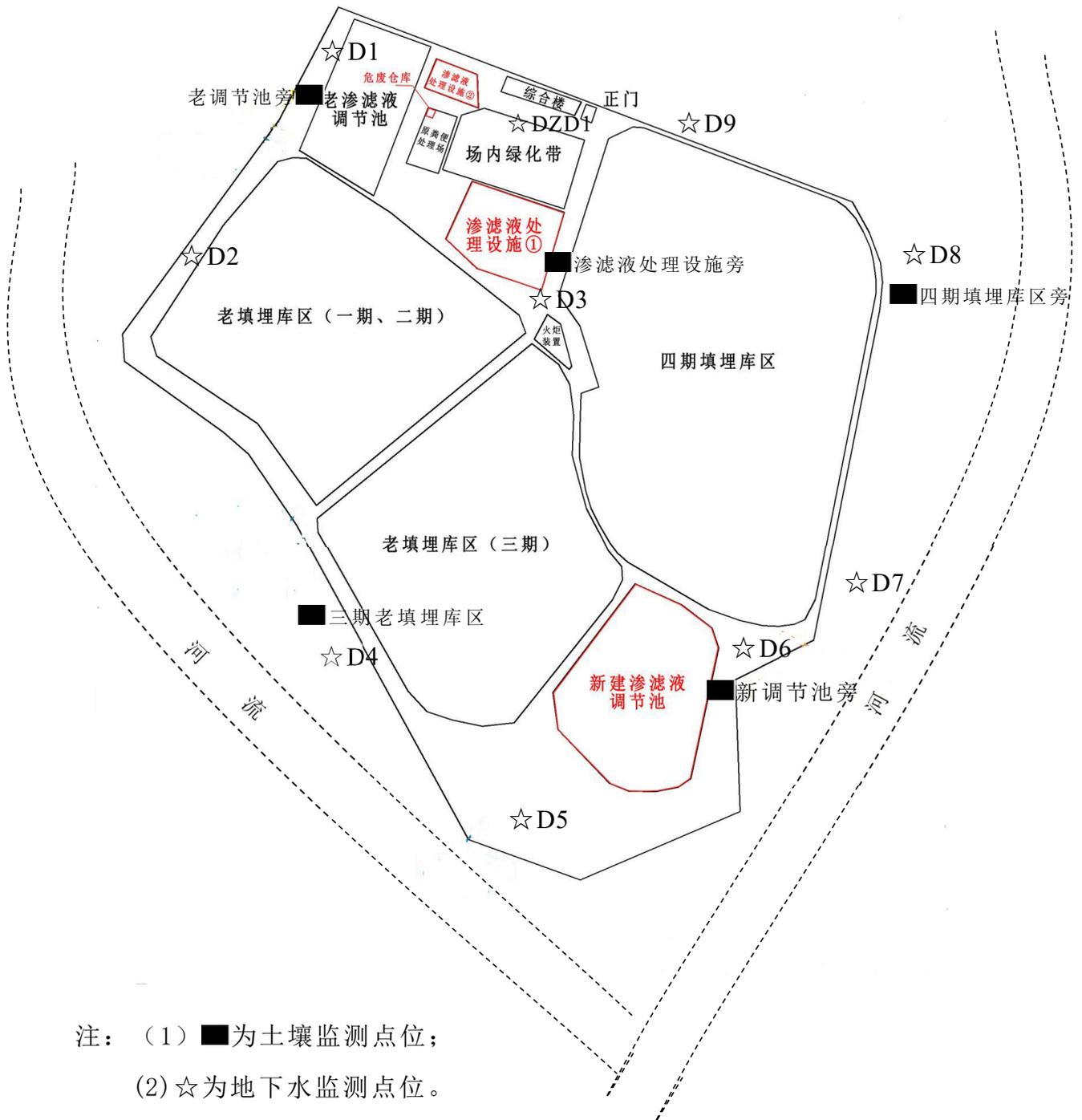


图 7-1 监测点位示意图

## 8 质量保证及质量控制

### 8.1 监测分析方法：

监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法，见表 8-1。

表 8-1 监测分析方法

类别	项目名称	分析方法	检出限
废水及地表水	pH 值	便携式 pH 计法《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002 年）3.1.6.2	/
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	4mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01mg/L
	色度	水质 色度的测定 稀释倍数法 GB/T 11903-1989	/
	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ636-2012	0.05mg/L
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.04 μg/L
	砷		0.3 μg/L
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 BOD <sub>5</sub> 的测定 稀释与接种法 HJ505-2009（电化学探头法测定）	0.5mg/L
	总铬	水质 总铬的测定 高锰酸钾氧化-二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T7466-1987	0.004mg/L
	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T7467-1987	0.004mg/L
	粪大肠菌群	水质粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ347.2-2018	20MPN/L
	铅	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.07mg/L
镉	0.005mg/L		
地下水	pH 值	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006	/
	硫化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006（6.1N, N-二乙基对苯二胺分光光度法）	0.02mg/L
	氯化物	水质 无机阴离子（F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ）的测定离子色谱法 HJ/T 84-2016	0.007mg/L
	硫酸盐		0.018mg/L
	氟化物		0.006mg/L

硝酸盐		0.016mg/L
亚硝酸盐		0.016mg/L
挥发酚	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 (4-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取分光光度法)	0.002mg/L
阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB7494-1987	0.050mg/L
总硬度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 (7.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法)	1.0mg/L
色度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 (1.1 铂-钴标准比色法)	5 度
肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006	/
嗅和味	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006	/
耗氧量	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 GB/T 5750.7-2006	0.05mg/L
浑浊度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 (2.1 散射法-福尔马肼标准)	0.5NTU
总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 GB/T 5750.12-2006 (2.1 多管发酵法)	2MPN/100mL
细菌总数	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 GB/T 5750.12-2006	/
氰化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 (4.2 异烟酸-巴比妥酸分光光度法)	0.002mg/L
铝	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.07mg/L
镉		0.005mg/L
铜		0.006mg/L
铁		0.02mg/L
锰		0.004mg/L
钠		0.12mg/L
锌		0.004mg/L
硒		0.1mg/L
铅		0.07mg/L

	六价铬	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006	0.004mg/L
	砷		0.1 μg/L
	汞		0.1 μg/L
	氨氮	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 (9.1 纳氏试剂分光光度法)	0.020mg/L
	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006	/
	三氯甲烷	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	1.4 μg/L
	四氯化碳		1.5 μg/L
	苯		1.4 μg/L
	甲苯		1.4 μg/L
	碘化物	水质碘化物的测定 离子色谱法 HJ778-2015	0.0025mg/L
废气	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	0.01 mg/m <sup>3</sup>
	硫化氢	亚甲蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2003) 5.4.10.3	0.001 mg/m <sup>3</sup>
	臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993	/
	甲烷	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	0.06 mg/m <sup>3</sup>
噪声	厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	
	环境噪声	声环境质量标准 GB3096-2008	

## 8.2 监测仪器:

监测仪器见表 8-2。

表 8-2 监测仪器

序号	仪器名称	型号	编号	自校准或检定校准或计量检定情况
1	pH 计	PHB-4	00126	合格
2	pH 计	PHB-4	00298	合格
3	pH 计	PHB-4	00299	合格

4	pH 计	620	00018	合格
5	霉菌培养箱	MJ-250-I	00096	合格
6	恒温水浴箱	HWT-6B	00087	合格
7	分光光度计	721G-100	00016	合格
8	BOD 培养箱	SPX-250B-Z	00042	合格
9	实验室溶解氧仪	Oxi7310	00211	合格
10	原子荧光光度计	AFS-8220	00324	合格
11	紫外/可见分光光度计	UV-1601	00061	合格
12	电热恒温干燥箱	DHG101-1SB	00253	合格
13	电子分析天平	FA2004	00014	合格
14	标准 COD 消解器	SCOD-100 型	00137	合格
15	COD 消解仪	SCOD-102	00197	合格
16	电感耦合等离子体发射光谱仪	iCAP7000SERIES	00228	合格
17	三杯式风速风向仪	16024	00136	合格
18	大气压力计	KLH-511	00304	合格
19	智能双路大气采样器	TYQ-1000K	00208	合格
20	智能双路大气采样器	TYQ-1000K	00209	合格
21	智能双路大气采样器	TYQ-1000K	00210	合格
22	综合大气采样器	KB-6120-AD	00046	合格
23	综合大气采样器	KB-6120-AD	00110	合格
24	综合大气采样器	KB-6120-AD	00114	合格
25	综合大气采样器	KB-6120-AD	00117	合格
26	综合大气采样器	KB-6120-AD	00116	合格
27	双气路大气采样器	ZGQ-2	00088	合格

28	智能中流量采样器(高压)	KB-120F	00118	合格
29	双气路大气采样器	ZGQ-2	00089	合格
30	智能中流量采样器(高压)	KB-120F	00131	合格
31	气象色谱仪	GC-2060	00004	合格
32	电子分析天平	FA2004	00014	合格
33	分光光度计	721G-100	00016	合格
34	多功能声级计	AWA6228+	00199	合格
35	声级校准器	HS6021	00133	合格
36	水质多参数仪	SX836	12100920050006	合格
37	浊度计	WGZ-200B	12100920040003	合格
38	浊度仪	WGZ-200B	12100920070007	合格
39	水质多参数仪	SX836	12100920050007	合格
40	紫外分光光度计	UV. 1100	12100119060001	合格
41	浊度计	WGZ. 200S	12100917020002	合格
42	氟离子浓度计	MP519	12100517040001	合格
43	离子色谱仪	ICS. 1100	12100217010001	合格
44	电热恒温鼓风干燥箱	DHG. 9203A	12100817020004	合格
45	万分位天平	ME 204	12100717020002	合格
46	紫外可见分光光度计	UV. 1800PC	12100117020002	合格
47	ICP. MS 电感耦合等离子体质谱仪	NexION 2000B	12100118090001	合格
48	原子荧光分光光度计	AFS-9710	12100119110001	合格
49	火焰原子吸收分光光度计	AA. 7020	12100119070001	合格
50	气相色谱质谱联用仪+吹扫捕集仪	GCMS. QP2020	12100219040003	合格

51	吹扫捕集+气相色谱质谱仪	GCMS. QP2020 NX AUTO. MX. XYZ	12100219060004	合格
52	气相色谱质谱联用仪	7890B. 5977B	12100217020003	合格
53	气相色谱质谱联用仪	7890B. 5977B	12100219060002	合格
54	pH 计	/	12100920050004	合格
55	百分位天平	JY20002	12100717020001	合格

### 8.3 人员资质：

监测人员经过考核并持有合格证书。

### 8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制：

在监测期间，样品采集、运输、保存参考国家标准和我司内的《质量手册》和《程序文件》工作要求进行，每批样品分析的同时做 20%以上的质控样品，具体质量控制情况见表 8-3。

表 8-3 废水及地表水质量控制情况表

检测因子		化学需氧量	五日生化需氧量	氨氮	总磷	总氮	总汞	总铬	六价铬	总砷	总铅	总镉	粪大肠菌群
样品数 (个)		76	76	76	76	76	76	46	76	76	76	76	69
现场 平行	检查数 (个)	7	7	7	7	7	5	4	6	5	7	7	/
	检查率 (%)	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	6.6	8.7	7.9	6.6	9.2	9.2	/
	合格率 (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	/
实验室 平行	检查数 (个)	11	7	9	9	9	7	6	9	7	7	7	/
	检查率 (%)	14.5	9.2	11.8	11.8	11.8	9.2	13.0	11.8	9.2	9.2	9.2	/
	合格率 (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	/
加标样	检查数 (个)	/	/	9	9	9	/	6	9	/	/	/	/
	检查率 (%)	/	/	11.8	11.8	11.8	/	13.0	11.8	/	/	/	/
	合格率 (%)	/	/	100	100	100	/	100	100	/	/	/	/
实验室 空白	检查数 (个)	10	6	6	6	10	4	4	10	4	10	10	/
	合格率 (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	/
全程序 空白	检查数 (个)	5	8	5	5	5	5	2	5	5	5	5	5
	合格率 (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制：

(1) 尽量避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰；

(2) 被测排放物的浓度均在仪器量程的有效范围（即 30%~70%之间）。

具体质量控制情况见表 8-4。

表 8-4 质量控制情况表

检测因子		氨	硫化氢	甲烷	总悬浮颗粒物
样品数（个）		108	108	48	24
现场平行	检查数（个）	/	/	/	/
	检查率（%）	/	/	/	/
	合格率（%）	/	/	/	/
实验室平行	检查数（个）	/	/	8	/
	检查率（%）	/	/	16.7	/
	合格率（%）	/	/	100	/
加标样	检查数（个）	/	/	/	/
	检查率（%）	/	/	/	/
	合格率（%）	/	/	/	/
实验室空白	检查数（个）	14	14	4	/
	合格率（%）	100	100	100	/
全程序空白	检查数（个）	7	7	4	/
	合格率（%）	100	100	100	/

8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制：

噪声仪器校准见表 8-5。

表 8-5 噪声仪器校准

仪器名称及型号	编号	测量日期	校准前 dB(A)	校准后 dB(A)	校验判断
AWA6228+多功能声计 HS6021 声级校准器	00199 00133	8月26日	93.8	93.8	有效
AWA6228+多功能声计 HS6021 声级校准器	00199 00133	8月27日	93.8	93.8	有效

8.7 固体废物监测分析过程中的质量保证和质量控制：

/

## 9 验收监测结果

9.1 环境保护设施调试效果：

9.1.1 污染物达标排放监测结果

9.1.1.1 水质

废水监测结果见表 9-1~9-10；地表水监测结果见表 9-11~9-14；地下水监测结果见表 9-15~9-16。

9.1.1.2 废气及环境空气

废气及环境空气监测结果见表 9-17~9-22，气象参数见表 9-23~9-24。

9.1.1.3 厂界噪声治理设施

声源强度：火炬 72.2dB（A），提升泵 79.2dB（A），厂界环境噪声监测结果见表 9-25。

9.2.1.4 土壤

土壤监测结果见表 9-26~9-30。

9.2.1.4 固（液）体废物

公司按生产线满负荷产能计，固废产生及处置情况见表 9-31。

9.2.1.5 污染物排放总量核算

该项目生产污水排放量按满负荷计约 37960t/a，污水总量核算结果见表 9-32。

表 9-1 污水监测结果

设施	监测点位	监测日期	监测项目	监测结果 (mg/L, pH 值: 无量纲)					处理效率 (%)	执行标准标准值 (mg/L)	达标情况	参照标准标准值 (mg/L)	达标情况
				1	2	3	4	均值或范围					
/	污水处理设施进口	2020年8月26日	pH 值	8.03	8.03	8.04	8.03	8.03~8.04	-	/	/	/	/
			化学需氧量	$3.49 \times 10^3$	$3.36 \times 10^3$	$3.41 \times 10^3$	$3.20 \times 10^3$	$3.37 \times 10^3$	-	/	/	/	/
			五日生化需氧量	816	888	868	818	848	-	/	/	/	/
			悬浮物	680	660	670	700	678	-	/	/	/	/
			氨氮	$1.72 \times 10^3$	$2.02 \times 10^3$	$1.91 \times 10^3$	$1.82 \times 10^3$	$1.87 \times 10^3$	-	/	/	/	/
			总磷	18.6	20.3	21.4	19.6	20.0	-	/	/	/	/
			总氮	$2.57 \times 10^3$	$2.79 \times 10^3$	$2.40 \times 10^3$	$2.93 \times 10^3$	$2.67 \times 10^3$	-	/	/	/	/
			总汞	$3.2 \times 10^{-4}$	$3.9 \times 10^{-4}$	$3.5 \times 10^{-4}$	$3.1 \times 10^{-4}$	$3.4 \times 10^{-4}$	-	/	/	/	/
			总铬	0.597	0.768	0.682	0.512	0.640	-	/	/	/	/
			六价铬	0.313	0.326	0.303	0.333	0.319	-	/	/	/	/
			总砷	0.069	0.066	0.066	0.066	0.067	-	/	/	/	/
			总铅	ND	ND	ND	ND	ND	-	/	/	/	/
			总镉	ND	ND	ND	ND	ND	-	/	/	/	/
			粪大肠菌群	$1.6 \times 10^3$	$1.3 \times 10^3$	$1.7 \times 10^3$	$1.2 \times 10^3$	$1.5 \times 10^3$	-	/	/	/	/
色度	512 (黑色浑浊)	512 (黑色浑浊)	512 (黑色浑浊)	512 (黑色浑浊)	512 (黑色浑浊)	-	/	/	/	/			
备注	1、pH 值: 无量纲, 粪大肠菌群: MPN/L, 色度: 倍; 2、“ND”表示未检出, 总铅的检出限为 0.07mg/L, 总镉的检出限为 0.005mg/L。												

表 9-2 污水监测结果

设施	监测点位	监测日期	监测项目	监测结果 (mg/L, pH值: 无量纲)					处理效率 (%)	执行标准标准值 (mg/L)	达标情况	参照标准标准值 (mg/L)	达标情况
				1	2	3	4	均值或范围					
/	污水处理设施出口	2020年8月26日	pH值	7.23	7.21	7.24	7.23	7.21~7.24	-	/	/	/	/
			化学需氧量	62	60	58	56	59	98.2	/	/	/	/
			五日生化需氧量	19.4	15.2	15.2	13.2	15.8	98.1	/	/	/	/
			悬浮物	11	16	13	19	15	97.8	/	/	/	/
			氨氮	0.130	0.189	0.152	0.115	0.147	99.9	/	/	/	/
			总磷	0.03	0.04	0.04	0.03	0.04	99.8	/	/	/	/
			总氮	2.97	2.85	2.79	3.05	2.92	99.9	/	/	/	/
			总汞	$8 \times 10^{-5}$	$5 \times 10^{-5}$	$1.1 \times 10^{-4}$	$6 \times 10^{-5}$	$8 \times 10^{-5}$	76.5	/	/	/	/
			总铬	ND	ND	ND	ND	ND	-	/	/	/	/
			六价铬	ND	ND	ND	ND	ND	-	/	/	/	/
			总砷	$1.6 \times 10^{-3}$	$1.4 \times 10^{-3}$	$1.3 \times 10^{-3}$	$1.3 \times 10^{-3}$	$1.4 \times 10^{-3}$	99.8	/	/	/	/
			总铅	ND	ND	ND	ND	ND	-	/	/	/	/
			总镉	ND	ND	ND	ND	ND	-	/	/	/	/
			粪大肠菌群	<20	<20	<20	<20	<20	-	/	/	/	/
色度	2 (无色微浑)	2 (无色微浑)	2 (无色微浑)	2 (无色微浑)	2 (无色微浑)	-	/	/	/	/			
备注	1、pH值: 无量纲, 粪大肠菌群: MPN/L, 色度: 倍; 2、“ND”表示未检出, 总铅的检出限为 0.07mg/L, 总镉的检出限为 0.005mg/L, 总铬的检出限为 0.004mg/L, 六价铬的检出限为 0.004mg/L。												

表 9-3 污水监测结果

设施	监测点位	监测日期	监测项目	监测结果 (mg/L, pH 值: 无量纲)					处理效率 (%)	执行标准标准值 (mg/L)	达标情况	参照标准标准值 (mg/L)	达标情况
				1	2	3	4	均值或范围					
/	污水处理设施进口	2020年8月27日	pH 值	8.02	8.03	8.03	8.04	8.02~8.04	-	/	/	/	/
			化学需氧量	3.28×10 <sup>3</sup>	3.38×10 <sup>3</sup>	3.47×10 <sup>3</sup>	3.45×10 <sup>3</sup>	3.40×10 <sup>3</sup>	-	/	/	/	/
			五日生化需氧量	846	844	762	640	773	-	/	/	/	/
			悬浮物	650	670	690	630	660	-	/	/	/	/
			氨氮	1.48×10 <sup>3</sup>	1.12×10 <sup>3</sup>	1.66×10 <sup>3</sup>	1.85×10 <sup>3</sup>	1.53×10 <sup>3</sup>	-	/	/	/	/
			总磷	18.7	16.7	18.5	20.6	18.6	-	/	/	/	/
			总氮	2.63×10 <sup>3</sup>	2.85×10 <sup>3</sup>	3.03×10 <sup>3</sup>	2.95×10 <sup>3</sup>	2.87×10 <sup>3</sup>	-	/	/	/	/
			总汞	3.4×10 <sup>-4</sup>	3.5×10 <sup>-4</sup>	3.4×10 <sup>-4</sup>	2.8×10 <sup>-4</sup>	3.3×10 <sup>-4</sup>	-	/	/	/	/
			总铬	0.537	0.499	0.610	0.576	0.556	-	/	/	/	/
			六价铬	0.300	0.291	0.314	0.309	0.304	-	/	/	/	/
			总砷	0.059	0.063	0.062	0.062	0.062	-	/	/	/	/
			总铅	ND	ND	ND	ND	ND	-	/	/	/	/
			总镉	ND	ND	ND	ND	ND	-	/	/	/	/
			粪大肠菌群	1.5×10 <sup>3</sup>	1.7×10 <sup>3</sup>	1.4×10 <sup>3</sup>	1.1×10 <sup>3</sup>	1.4×10 <sup>3</sup>	-	/	/	/	/
色度	512 (黑色浑浊)	512 (黑色浑浊)	512 (黑色浑浊)	512 (黑色浑浊)	512 (黑色浑浊)	-	/	/	/	/			
备注	1、pH 值: 无量纲, 粪大肠菌群: MPN/L, 色度: 倍; 2、“ND”表示未检出, 总铅的检出限为 0.07mg/L, 总镉的检出限为 0.005mg/L。												

表 9-4 污水监测结果

设施	监测点位	监测日期	监测项目	监测结果 (mg/L, pH 值: 无量纲)					处理效率 (%)	执行标准标准值 (mg/L)	达标情况	参照标准标准值 (mg/L)	达标情况
				1	2	3	4	均值或范围					
/	污水处理设施出口	2020年8月27日	pH 值	7.22	7.23	7.22	7.21	7.21~7.23	-	/	/	/	/
			化学需氧量	62	57	58	63	60	98.2	/	/	/	/
			五日生化需氧量	16.8	18.5	17.9	14.9	17.0	97.8	/	/	/	/
			悬浮物	13	15	11	10	12	98.2	/	/	/	/
			氨氮	0.137	0.196	0.171	0.224	0.182	99.9	/	/	/	/
			总磷	0.05	0.05	0.06	0.04	0.05	99.7	/	/	/	/
			总氮	2.81	2.93	3.13	2.77	2.91	99.9	/	/	/	/
			总汞	$1.3 \times 10^{-4}$	$1.2 \times 10^{-4}$	$1.2 \times 10^{-4}$	$1.2 \times 10^{-4}$	$1.2 \times 10^{-4}$	63.6	/	/	/	/
			总铬	ND	ND	ND	ND	ND	-	/	/	/	/
			六价铬	ND	ND	ND	ND	ND	-	/	/	/	/
			总砷	$1.6 \times 10^{-3}$	$1.6 \times 10^{-3}$	$1.6 \times 10^{-3}$	$1.6 \times 10^{-3}$	$1.6 \times 10^{-3}$	97.4	/	/	/	/
			总铅	ND	ND	ND	ND	ND	-	/	/	/	/
			总镉	ND	ND	ND	ND	ND	-	/	/	/	/
			粪大肠菌群	<20	<20	<20	<20	<20	-	/	/	/	/
色度	2 (无色微浑)	2 (无色微浑)	2 (无色微浑)	2 (无色微浑)	2 (无色微浑)	-	/	/	/	/			
备注	1、pH 值: 无量纲, 粪大肠菌群: MPN/L, 色度: 倍; 2、“ND”表示未检出, 总铅的检出限为 0.07mg/L, 总镉的检出限为 0.005mg/L, 总铬的检出限为 0.004mg/L, 六价铬的检出限为 0.004mg/L。												

表 9-5 污水监测结果

设施	监测点位	监测日期	监测项目	监测结果 (mg/L, pH 值: 无量纲)					处理效率 (%)	执行标准标准值 (mg/L)	达标情况	参照标准标准值 (mg/L)	达标情况
				1	2	3	4	均值或范围					
/	应急渗滤液处理设施进口	2020年8月26日	pH 值	8.82	8.80	8.81	8.82	8.80~8.82	-	/	/	/	/
			化学需氧量	$5.35 \times 10^3$	$5.19 \times 10^3$	$4.77 \times 10^3$	$5.59 \times 10^3$	$5.23 \times 10^3$	-	/	/	/	/
			五日生化需氧量	$1.09 \times 10^3$	$1.02 \times 10^3$	922	942	994	-	/	/	/	/
			悬浮物	940	920	960	900	930	-	/	/	/	/
			氨氮	$3.09 \times 10^3$	$2.67 \times 10^3$	$2.84 \times 10^3$	$2.97 \times 10^3$	$2.89 \times 10^3$	-	/	/	/	/
			总磷	39.8	43.3	51.4	44.7	44.8	-	/	/	/	/
			总氮	$4.04 \times 10^3$	$4.32 \times 10^3$	$4.28 \times 10^3$	$4.12 \times 10^3$	$4.19 \times 10^3$	-	/	/	/	/
			总汞	$2.7 \times 10^{-4}$	$3.6 \times 10^{-4}$	$3.8 \times 10^{-4}$	$3.2 \times 10^{-4}$	$3.3 \times 10^{-4}$	-	/	/	/	/
			总铬	1.02	1.15	1.32	1.19	1.17	-	/	/	/	/
			六价铬	1.08	0.984	1.10	1.06	1.06	-	/	/	/	/
			总砷	0.044	0.045	0.044	0.044	0.044	-	/	/	/	/
			总铅	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	-	/	/	/	/
			总镉	ND	ND	ND	ND	ND	-	/	/	/	/
			粪大肠菌群	$1.1 \times 10^3$	$1.7 \times 10^3$	$1.6 \times 10^3$	$1.5 \times 10^3$	$1.5 \times 10^3$	-	/	/	/	/
色度	512 (黑色浑浊)	512 (黑色浑浊)	512 (黑色浑浊)	512 (黑色浑浊)	512 (黑色浑浊)	-	/	/	/	/			
备注	1、pH 值: 无量纲, 粪大肠菌群: MPN/L, 色度: 倍; 2、“ND”表示未检出, 总镉的检出限为 0.005mg/L。												

表 9-6 污水监测结果

设施	监测点位	监测日期	监测项目	监测结果 (mg/L, pH 值: 无量纲)					处理效率 (%)	执行标准标准值 (mg/L)	达标情况	参照标准标准值 (mg/L)	达标情况
				1	2	3	4	均值或范围					
/	应急渗滤液处理设施出口	2020年8月26日	pH 值	7.21	7.22	7.23	7.21	7.21~7.23	-	/	/	/	/
			化学需氧量	21	22	19	16	20	99.6	/	/	/	/
			五日生化需氧量	4.5	3.2	3.0	2.8	3.4	99.7	/	/	/	/
			悬浮物	6	8	9	5	7	99.2	/	/	/	/
			氨氮	15.5	17.4	14.8	13.4	15.3	99.8	/	/	/	/
			总磷	0.05	0.04	0.06	0.05	0.05	99.9	/	/	/	/
			总氮	19.7	19.0	21.6	21.0	20.3	99.5	/	/	/	/
			总汞	$1.1 \times 10^{-4}$	$9 \times 10^{-5}$	$1.1 \times 10^{-4}$	$9 \times 10^{-5}$	$1.0 \times 10^{-4}$	69.7	/	/	/	/
			总铬	0.004	0.006	0.009	0.008	0.007	99.4	/	/	/	/
			六价铬	ND	ND	ND	ND	ND	-	/	/	/	/
			总砷	$4 \times 10^{-4}$	$4 \times 10^{-4}$	$5 \times 10^{-4}$	$4 \times 10^{-4}$	$4 \times 10^{-4}$	99.1	/	/	/	/
			总铅	ND	ND	ND	ND	ND	-	/	/	/	/
			总镉	ND	ND	ND	ND	ND	-	/	/	/	/
			粪大肠菌群	<20	<20	<20	<20	<20	-	/	/	/	/
	色度	2 (无色微浑)	2 (无色微浑)	2 (无色微浑)	2 (无色微浑)	2 (无色微浑)	-	/	/	/	/		
备注	1、pH 值: 无量纲, 粪大肠菌群: MPN/L, 色度: 倍; 2、“ND”表示未检出, 总铅的检出限为 0.07mg/L, 总镉的检出限为 0.005mg/L, 六价铬的检出限为 0.004mg/L。												

表 9-7 污水监测结果

设施	监测点位	监测日期	监测项目	监测结果 (mg/L, pH 值: 无量纲)					处理效率 (%)	执行标准标准值 (mg/L)	达标情况	参照标准标准值 (mg/L)	达标情况
				1	2	3	4	均值或范围					
/	应急渗滤液处理设施进口	2020年8月27日	pH 值	8.80	8.81	8.82	8.80	8.80~8.82	-	/	/	/	/
			化学需氧量	$5.48 \times 10^3$	$5.22 \times 10^3$	$5.60 \times 10^3$	$4.58 \times 10^3$	$5.22 \times 10^3$	-	/	/	/	/
			五日生化需氧量	1.08×103	798	792	888	890	-	/	/	/	/
			悬浮物	930	960	970	950	953	-	/	/	/	/
			氨氮	$2.69 \times 10^3$	$2.41 \times 10^3$	$3.04 \times 10^3$	$2.86 \times 10^3$	$2.75 \times 10^3$	-	/	/	/	/
			总磷	33.1	31.1	34.8	32.7	32.9	-	/	/	/	/
			总氮	$3.88 \times 10^3$	$4.28 \times 10^3$	$4.10 \times 10^3$	$4.42 \times 10^3$	$4.17 \times 10^3$	-	/	/	/	/
			总汞	$3.2 \times 10^{-4}$	$3.2 \times 10^{-4}$	$2.7 \times 10^{-4}$	$2.3 \times 10^{-4}$	$2.9 \times 10^{-4}$	-	/	/	/	/
			总铬	1.28	1.19	1.41	1.07	1.24	-	/	/	/	/
			六价铬	0.992	1.03	1.01	0.976	1.002	-	/	/	/	/
			总砷	0.049	0.048	0.039	0.038	0.044	-	/	/	/	/
			总铅	0.08	ND	ND	ND	ND	-	/	/	/	/
			总镉	ND	ND	ND	ND	ND	-	/	/	/	/
			粪大肠菌群	$1.4 \times 10^3$	$1.6 \times 10^3$	$1.2 \times 10^3$	$1.7 \times 10^3$	$1.5 \times 10^3$	-	/	/	/	/
	色度	512 (黑色浑浊)	512 (黑色浑浊)	512 (黑色浑浊)	512 (黑色浑浊)	512 (黑色浑浊)	-	/	/	/	/		
备注	1、pH 值: 无量纲, 粪大肠菌群: MPN/L, 色度: 倍; 2、“ND”表示未检出, 总铅的检出限为 0.07mg/L, 总镉的检出限为 0.005mg/L。												

表 9-8 污水监测结果

设施	监测点位	监测日期	监测项目	监测结果 (mg/L, pH 值: 无量纲)					处理效率 (%)	执行标准标准值 (mg/L)	达标情况	参照标准标准值 (mg/L)	达标情况
				1	2	3	4	均值或范围					
/	应急渗滤液处理设施出口	2020年8月27日	pH 值	7.22	7.21	7.21	7.23	7.21~7.23	-	/	/	/	/
			化学需氧量	19	23	29	22	23	99.6	/	/	/	/
			五日生化需氧量	3.6	3.8	4.3	4.0	3.9	99.6	/	/	/	/
			悬浮物	8	6	9	10	8	99.2	/	/	/	/
			氨氮	11.6	15.5	13.0	14.3	13.6	99.5	/	/	/	/
			总磷	0.04	0.06	0.05	0.05	0.05	99.8	/	/	/	/
			总氮	18.6	21.6	18.9	20.2	19.8	99.5	/	/	/	/
			总汞	$1.0 \times 10^{-4}$	$1.0 \times 10^{-4}$	$1.1 \times 10^{-4}$	$1.2 \times 10^{-4}$	$1.1 \times 10^{-4}$	62.1	/	/	/	/
			总铬	0.005	0.009	0.007	0.007	0.007	99.4	/	/	/	/
			六价铬	ND	ND	ND	ND	ND	-	/	/	/	/
			总砷	$4 \times 10^{-4}$	$3 \times 10^{-4}$	$4 \times 10^{-4}$	$4 \times 10^{-4}$	$4 \times 10^{-4}$	99.1	/	/	/	/
			总铅	ND	ND	ND	ND	ND	-	/	/	/	/
			总镉	ND	ND	ND	ND	ND	-	/	/	/	/
			粪大肠菌群	<20	<20	<20	<20	<20	-	/	/	/	/
	色度	2 (无色微浑)	2 (无色微浑)	2 (无色微浑)	2 (无色微浑)	2 (无色微浑)	-	/	/	/	/		
备注	1、pH 值: 无量纲, 粪大肠菌群: MPN/L, 色度: 倍; 2、“ND”表示未检出, 总铅的检出限为 0.07mg/L, 总镉的检出限为 0.005mg/L, 六价铬的检出限为 0.004mg/L。												

表 9-9 污水监测结果

设施	监测点位	监测日期	监测项目	监测结果 (mg/L, pH值: 无量纲)					处理效率 (%)	执行标准标准值 (mg/L)	达标情况	参照标准标准值 (mg/L)	达标情况
				1	2	3	4	均值或范围					
/	污水待排池	2020年8月26日	pH值	7.23	7.22	7.22	7.24	7.22~7.24	-	6~9	达标	/	/
			化学需氧量	44	42	45	48	45	-	60	达标	/	/
			五日生化需氧量	18.3	16.1	17.0	14.2	16.4	-	20	达标	/	/
			悬浮物	8	7	10	6	8	-	30	达标	/	/
			氨氮	6.99	7.38	6.44	7.04	6.96	-	8	达标	/	/
			总磷	0.43	0.44	0.43	0.44	0.44	-	0.5	达标	/	/
			总氮	13.4	14.2	13.0	15.3	14.0	-	20	达标	/	/
			总汞	$1.1 \times 10^{-4}$	$1.0 \times 10^{-4}$	$0.9 \times 10^{-4}$	$1.0 \times 10^{-4}$	$1.0 \times 10^{-4}$	-	0.001	达标	/	/
			总铬	0.005	0.007	0.006	0.006	0.006	-	0.1	达标	/	/
			六价铬	ND	ND	ND	ND	ND	-	0.05	达标	/	/
			总砷	$1.1 \times 10^{-3}$	$1.1 \times 10^{-3}$	$1.1 \times 10^{-3}$	$1.0 \times 10^{-3}$	$1.1 \times 10^{-3}$	-	0.1	达标	/	/
			总铅	ND	ND	ND	ND	ND	-	0.1	达标	/	/
			总镉	ND	ND	ND	ND	ND	-	0.01	达标	/	/
			粪大肠菌群	<20	<20	<20	<20	<20	-	10000	达标	/	/
	色度	2 (无色微浑)	2 (无色微浑)	2 (无色微浑)	2 (无色微浑)	2 (无色微浑)	-	30	达标	/	/		
备注	1、pH值: 无量纲, 粪大肠菌群: MPN/L, 色度: 倍; 2、“ND”表示未检出, 总铅的检出限为 0.07mg/L, 总镉的检出限为 0.005mg/L, 六价铬的检出限为 0.004mg/L。												

表 9-10 污水监测结果

设施	监测点位	监测日期	监测项目	监测结果 (mg/L, pH 值: 无量纲)					处理效率 (%)	执行标准标准值 (mg/L)	达标情况	参照标准标准值 (mg/L)	达标情况
				1	2	3	4	均值或范围					
/	污水待排池	2020年8月27日	pH 值	7.23	7.22	7.23	7.24	7.22~7.24	-	6~9	达标	/	/
			化学需氧量	43	41	46	45	44	-	60	达标	/	/
			五日生化需氧量	17.6	17.4	15.8	18.2	17.3	-	20	达标	/	/
			悬浮物	7	9	11	8	9	-	30	达标	/	/
			氨氮	6.21	7.07	7.30	6.74	6.83	-	8	达标	/	/
			总磷	0.41	0.42	0.46	0.42	0.43	-	0.5	达标	/	/
			总氮	13.6	15.9	12.5	14.7	14.2	-	20	达标	/	/
			总汞	$1.1 \times 10^{-4}$	$0.9 \times 10^{-4}$	$1.0 \times 10^{-4}$	$1.0 \times 10^{-4}$	$1.0 \times 10^{-4}$	-	0.001	达标	/	/
			总铬	0.005	0.006	0.006	0.007	0.006	-	0.1	达标	/	/
			六价铬	ND	ND	ND	ND	ND	-	0.05	达标	/	/
			总砷	$1.3 \times 10^{-3}$	$1.2 \times 10^{-3}$	$1.2 \times 10^{-3}$	$1.2 \times 10^{-3}$	$1.2 \times 10^{-3}$	-	0.1	达标	/	/
			总铅	ND	ND	ND	ND	ND	-	0.1	达标	/	/
			总镉	ND	ND	ND	ND	ND	-	0.01	达标	/	/
			粪大肠菌群	<20	<20	<20	<20	<20	-	10000	达标	/	/
	色度	2 (无色微浑)	2 (无色微浑)	2 (无色微浑)	2 (无色微浑)	2 (无色微浑)	-	30	达标	/	/		
备注	1、pH 值: 无量纲, 粪大肠菌群: MPN/L, 色度: 倍; 2、“ND”表示未检出, 总铅的检出限为 0.07mg/L, 总镉的检出限为 0.005mg/L, 六价铬的检出限为 0.004mg/L。												

表 9-11 地表水监测结果 单位：mg/L

检测点位	检测项目	采样日期					
		2020年8月26日		2020年8月27日		2020年8月28日	
W1 污水排放口上游 500m	采样频次	第一次	第二次	第一次	第二次	第一次	第二次
	采样时间	08:30	09:30	08:30	09:30	08:36	09:38
	样品状态	微绿, 嗅 (无)					
	pH 值	7.45	7.50	7.38	7.37	7.31	7.42
	化学需氧量	24	25	27	24	22	24
	五日生化需氧量	3.8	3.6	3.8	3.6	3.0	3.2
	氨氮	0.640	0.708	0.553	0.621	0.528	0.615
	总磷	0.10	0.10	0.08	0.08	0.08	0.07
	总氮	1.45	1.43	1.45	1.41	1.49	1.37
	总汞	$1.0 \times 10^{-4}$	$1.0 \times 10^{-4}$	$1.2 \times 10^{-4}$	$1.3 \times 10^{-4}$	$1.0 \times 10^{-4}$	$1.2 \times 10^{-4}$
	六价铬	0.004	ND	0.006	0.004	0.004	0.005
	总砷	$2.2 \times 10^{-3}$	$2.2 \times 10^{-3}$	$2.2 \times 10^{-3}$	$2.1 \times 10^{-3}$	$1.8 \times 10^{-3}$	$1.7 \times 10^{-3}$
	总铅	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	总镉	ND	ND	ND	ND	ND	ND
粪大肠菌群	$5 \times 10^2$	$7 \times 10^2$	$8 \times 10^2$	$6 \times 10^2$	$4 \times 10^2$	$8 \times 10^2$	
备注	1、pH 值：无量纲，粪大肠菌群：MPN/L； 2、“ND”表示未检出，六价铬的检出限为 0.004mg/L，总铅的检出限为 0.07mg/L，总镉的检出限为 0.005mg/L。						

表 9-12 地表水监测结果 单位：mg/L

检测点位	检测项目	采样日期					
		2020年8月26日		2020年8月27日		2020年8月28日	
W2 污水排放口	采样频次	第一次	第二次	第一次	第二次	第一次	第二次
	采样时间	08:45	09:45	08:45	09:48	08:48	09:45
	样品状态	微绿, 嗅(无)	微绿, 嗅(无)	微绿, 嗅(无)	微绿, 嗅(无)	微绿, 嗅(无)	微绿, 嗅(无)
	pH 值	7.47	7.47	7.41	7.80	7.42	7.43
	化学需氧量	22	21	22	24	18	20
	五日生化需氧量	3.0	3.2	3.1	3.4	3.4	3.6
	氨氮	0.497	0.416	0.398	0.472	0.547	0.503
	总磷	0.05	0.06	0.06	0.07	0.07	0.06
	总氮	1.39	1.41	1.43	1.47	1.45	1.41
	总汞	$7 \times 10^{-5}$	$1.0 \times 10^{-4}$	$1.0 \times 10^{-4}$	$9 \times 10^{-5}$	$1.0 \times 10^{-4}$	$9 \times 10^{-5}$
	六价铬	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	总砷	$8 \times 10^{-4}$	$8 \times 10^{-4}$	$8 \times 10^{-4}$	$8 \times 10^{-4}$	$1.1 \times 10^{-3}$	$9 \times 10^{-4}$
	总铅	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	总镉	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	粪大肠菌群	<20	<20	<20	<20	<20	<20
备注	1、pH 值：无量纲，粪大肠菌群：MPN/L； 2、“ND”表示未检出，六价铬的检出限为 0.004mg/L，总铅的检出限为 0.07mg/L，总镉的检出限为 0.005mg/L。						

表 9-13 地表水监测结果 单位：mg/L

检测点位	检测项目	采样日期					
		2020年8月26日		2020年8月27日		2020年8月28日	
W3 两条河流 交汇处	采样频次	第一次	第二次	第一次	第二次	第一次	第二次
	采样时间	09:00	10:00	09:00	10:00	09:06	10:00
	样品状态	微绿, 嗅(无)	微绿, 嗅(无)	微绿, 嗅(无)	微绿, 嗅(无)	微绿, 嗅(无)	微绿, 嗅(无)
	pH 值	7.41	7.42	7.38	7.42	7.37	7.37
	化学需氧量	24	21	20	24	16	13
	五日生化需氧量	2.8	2.5	2.8	3.1	3.7	3.8
	氨氮	0.373	0.298	0.273	0.205	0.416	0.311
	总磷	0.07	0.07	0.08	0.09	0.08	0.08
	总氮	1.27	1.37	1.39	1.37	1.33	1.35
	总汞	$8 \times 10^{-5}$	$1.4 \times 10^{-4}$	$6 \times 10^{-5}$	$5 \times 10^{-5}$	$7 \times 10^{-5}$	$4 \times 10^{-5}$
	六价铬	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	总砷	$9 \times 10^{-4}$	$1.0 \times 10^{-3}$	$8 \times 10^{-4}$	$8 \times 10^{-4}$	$8 \times 10^{-4}$	$7 \times 10^{-4}$
	总铅	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	总镉	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	粪大肠菌群	<20	<20	<20	<20	<20	<20
备注	1、pH 值：无量纲，粪大肠菌群：MPN/L； 2、“ND”表示未检出，六价铬的检出限为 0.004mg/L，总铅的检出限为 0.07mg/L，总镉的检出限为 0.005mg/L。						

表 9-14 地表水监测结果 单位：mg/L

检测点位	检测项目	采样日期					
		2020年8月26日		2020年8月27日		2020年8月28日	
W4 污水排放口下游 1000m	采样频次	第一次	第二次	第一次	第二次	第一次	第二次
	采样时间	09:15	10:15	09:15	10:15	09:18	10:18
	样品状态	微绿, 嗅(无)	微绿, 嗅(无)	微绿, 嗅(无)	微绿, 嗅(无)	微绿, 嗅(无)	微绿, 嗅(无)
	pH 值	7.39	7.38	7.42	7.58	7.40	7.38
	化学需氧量	14	17	16	14	13	15
	五日生化需氧量	3.5	2.8	2.9	3.2	3.0	3.0
	氨氮	0.220	0.254	0.267	0.240	0.320	0.291
	总磷	0.28	0.26	0.25	0.26	0.25	0.24
	总氮	1.21	1.12	1.27	1.25	1.27	1.16
	总汞	$1.1 \times 10^{-4}$	$1.2 \times 10^{-4}$	$1.0 \times 10^{-4}$	$8 \times 10^{-5}$	$1.1 \times 10^{-4}$	$9 \times 10^{-5}$
	六价铬	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	总砷	$4 \times 10^{-4}$	$4 \times 10^{-4}$	$5 \times 10^{-4}$	$4 \times 10^{-4}$	$3 \times 10^{-4}$	$3 \times 10^{-4}$
	总铅	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	总镉	ND	ND	ND	ND	ND	ND
粪大肠菌群	$2 \times 10^2$	$8 \times 10^2$	$4 \times 10^2$	$6 \times 10^2$	$8 \times 10^2$	$7 \times 10^2$	
备注	1、pH 值：无量纲，粪大肠菌群：MPN/L； 2、“ND”表示未检出，六价铬的检出限为 0.004mg/L，总铅的检出限为 0.07mg/L，总镉的检出限为 0.005mg/L。						

表 9-15 地下水监测结果

检测项目		检测结果				检出限	单位
		2020年8月28日					
		D7	D8	D9	DZD1		
		采样深度：水面下 0.5m					
pH		7.84	7.77	7.92	7.73	---	无量纲
色度		5	5	10	5	5	度
臭和味	煮沸前	等级：0级； 强度：无； 说明：无任何臭和味	等级：0级； 强度：无； 说明：无任何臭和味	等级：0级； 强度：无； 说明：无任何臭和味	等级：0级； 强度：无； 说明：无任何臭和味	---	/
	煮沸后	等级：0级； 强度：无； 说明：无任何臭和味	等级：0级； 强度：无； 说明：无任何臭和味	等级：0级； 强度：无； 说明：无任何臭和味	等级：0级； 强度：无； 说明：无任何臭和味	---	/
浊度		1.28	6.23	3.18	4.19	0.50	NTU
肉眼可见物		无肉眼可见物	无肉眼可见物	无肉眼可见物	无肉眼可见物	---	/
总硬度		119	121	117	122	1.0	mg/L
溶解性总固体		252	222	236	263	---	mg/L
硫酸盐		25.1	26.9	26.9	25.0	0.75	mg/L
挥发酚		0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	mg/L
阴离子表面活性剂		ND	ND	ND	ND	0.05	mg/L
耗氧量		1.04	1.17	1.04	0.94	0.05	mg/L
氨氮		0.438	0.451	0.399	0.476	0.025	mg/L
硫化物		ND	ND	ND	ND	0.005	mg/L
亚硝酸盐		ND	0.005	0.004	ND	0.001	mg/L
硝酸盐		4.89	0.35	0.63	0.48	0.08	mg/L
氰化物		ND	ND	ND	ND	0.002	mg/L
氟化物		0.38	0.40	0.39	0.40	0.05	mg/L
碘化物		ND	ND	ND	ND	0.0025	mg/L
氯化物		44.9	45.4	47.8	44.8	0.15	mg/L
钠		5.80	3.10	5.70	9.15	0.01	mg/L
铁		ND	ND	ND	ND	0.03	mg/L

检测项目	检测结果				检出限	单位
	2020年8月28日					
	D7	D8	D9	DZD1		
	采样深度：水面下0.5m					
铜	0.71	0.72	0.54	0.62	0.08	μg/L
锌	308	224	223	335	0.67	μg/L
硒	0.87	1.17	1.08	1.18	0.41	μg/L
铝	24.8	59.1	26.8	19.1	1.15	μg/L
铅	0.38	0.41	0.26	0.39	0.09	μg/L
锰	12.5	91.8	36.9	55.3	0.12	μg/L
砷	0.6	0.7	0.6	0.4	0.3	μg/L
汞	0.32	0.37	0.35	0.27	0.04	μg/L
镉	0.05	ND	ND	0.28	0.05	μg/L
六价铬	ND	ND	ND	ND	0.004	mg/L
四氯化碳	ND	ND	ND	ND	1.5	μg/L
三氯甲烷	15.9	15.5	17.3	16.7	1.4	μg/L
苯	ND	ND	ND	ND	1.4	μg/L
甲苯	ND	ND	ND	ND	1.4	μg/L
粪大肠菌群*	<2	<2	<2	<2	/	MPN/100mL
菌落总数*	5800	6200	6000	6500	/	CFU/mL

表 9-16 地下水监测结果

检测项目	检测结果						检出限	单位
	2020年8月29日							
	D1	D2	D3	D4	D5	D6		
	采样深度：水面下0.5m							
pH	7.41	8.14	8.36	7.77	8.31	8.28	---	无量纲
色度	5	10	5	5	5	5	5	度
臭和味	等级：0级；强度：无；说明：无任何臭和味	等级：2级；强度：弱；说明：一般饮用者刚能察觉	等级：2级；强度：弱；说明：一般饮用者刚能察觉	等级：2级；强度：弱；说明：一般饮用者刚能察觉	等级：0级；强度：无；说明：无任何臭和味	等级：0级；强度：无；说明：无任何臭和味	---	/

检测项目		检测结果						检出限	单位
		2020年8月29日							
		D1	D2	D3	D4	D5	D6		
		采样深度：水面下0.5m							
	煮沸后	等级：0级；强度：无；说明：无任何臭和味	等级：2级；强度：弱；说明：一般饮用者刚能察觉	等级：2级；强度：弱；说明：一般饮用者刚能察觉	等级：2级；强度：弱；说明：一般饮用者刚能察觉	等级：0级；强度：无；说明：无任何臭和味	等级：0级；强度：无；说明：无任何臭和味	---	/
	浊度	ND	2.90	ND	0.82	1.51	2.54	0.50	NTU
	肉眼可见物	无肉眼可见物	无肉眼可见物	无肉眼可见物	无肉眼可见物	无肉眼可见物	无肉眼可见物	---	/
	总硬度	510	1.17×10 <sup>3</sup>	151	139	141	119	1.0	mg/L
	溶解性总固体	252	2.82×10 <sup>3</sup>	344	306	306	225	---	mg/L
	硫酸盐	66.4	34.7	25.7	25.6	32.9	24.9	0.75	mg/L
	挥发酚	0.003	0.003	0.006	0.003	0.004	0.003	0.002	mg/L
	阴离子表面活性剂	ND	ND	ND	0.099	ND	ND	0.05	mg/L
	耗氧量	1.91	8.65	1.21	1.27	1.13	1.17	0.05	mg/L
	氨氮	0.475	1.53	0.401	0.416	0.364	0.472	0.025	mg/L
	硫化物	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005	mg/L
	亚硝酸盐	ND	0.014	ND	ND	0.002	0.002	0.001	mg/L
	硝酸盐	1.59	1.09	0.51	0.74	0.48	0.49	0.08	mg/L
	氰化物	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002	mg/L
	氟化物	0.33	0.27	0.40	0.41	0.42	0.39	0.05	mg/L
	碘化物	ND	0.324	ND	ND	ND	ND	0.0025	mg/L
	氯化物	305	1.09×10 <sup>3</sup>	47.6	48.8	46.9	46.2	0.15	mg/L
	钠	77.4	151	2.55	6.50	27.9	20.1	0.01	mg/L
	铁	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.03	mg/L
	铜	0.82	0.84	0.56	0.54	0.51	0.53	0.08	μg/L
	锌	71.0	87.3	318	376	273	324	0.67	μg/L
	硒	15.0	15.0	1.06	1.72	1.20	0.96	0.41	μg/L

检测项目	检测结果						检出限	单位
	2020年8月29日							
	D1	D2	D3	D4	D5	D6		
	采样深度：水面下 0.5m							
铝	36.1	29.2	27.9	24.2	25.1	31.9	1.15	μg/L
铅	2.15	2.91	0.50	0.46	0.48	0.56	0.09	μg/L
锰	16.9	16.5	24.0	23.6	3.73	11.3	0.12	μg/L
锡	0.58	0.52	0.24	0.34	0.47	0.18	0.08	μg/L
砷	0.4	0.8	0.6	0.9	0.6	0.7	0.3	μg/L
汞	0.28	0.38	0.32	ND	0.26	0.35	0.04	μg/L
六价铬	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004	mg/L
四氯化碳	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.5	μg/L
三氯甲烷	2.0	19.4	16.6	16.5	13.6	17.0	1.4	μg/L
苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.4	μg/L
甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.4	μg/L
粪大肠菌群*	<2	<2	<2	<2	<2	<2	/	MPN/100mL
菌落总数*	6300	6600	7000	7400	7400	6000	/	CFU/mL

注：1. “ND”表示未检出。

2. “\*”表示该项目在本公司资质认定许可技术能力范围外，检测结果出自江苏德普检测技术有限公司（CMA18100034057）编号 DP20200810071 报告。

表 9-17 废气监测结果

监测点位		监测项目	监测日期	监测结果			执行标准 标准值 (体积百分 数)	达标 情况	参照标准 标准值 (mg/m <sup>3</sup> )	达标 情况
				第一次	第二次	第三次				
填埋 区废 气与 渗滤 液调 节池 废气	火炬排 口	废气流量 (m <sup>3</sup> /h)	2020 年 8 月 26 日	/	/	/	/	/	/	/
		甲烷排放浓度(体积百 分数)		$7.32 \times 10^{-4}\%$	$8.96 \times 10^{-4}\%$	$1.33 \times 10^{-3}\%$	$\leq 0.1\%$	/	/	/
	火炬排 口	废气流量 (m <sup>3</sup> /h)	2020 年 8 月 27 日	/	/	/	/	/	/	/
		甲烷排放浓度(体积百 分数)		$7.84 \times 10^{-4}\%$	$9.69 \times 10^{-4}\%$	$1.62 \times 10^{-3}\%$	$\leq 0.1\%$	/	/	/

表 9-18 废气监测结果

监测点位	监测项目	监测日期	监测结果(mg/m <sup>3</sup> )			最大值(mg/m <sup>3</sup> )	执行标准标准值(mg/m <sup>3</sup> )	达标情况	参照标准标准值(mg/m <sup>3</sup> )	达标情况	备注
			第一次	第二次	第三次						
无组织排放监测点	G1 上风向	氨	0.08	0.09	0.07	/	/	/	/	/	臭气浓度：无量纲；甲烷：体积百分数；检测期间，两天风速均为北风。
	G2 下风向		0.13	0.15	0.12	0.17	≤1.5	达标	/	/	
	G3 下风向		0.15	0.17	0.16						
	G4 下风向		0.12	0.10	0.11						
	G1 上风向	硫化氢	0.004	0.005	0.003	/	/	达标	/	/	
	G2 下风向		0.003	0.004	0.004	0.006	≤0.06	达标	/	/	
	G3 下风向		0.002	0.004	0.004						
	G4 下风向		0.005	0.003	0.006						
	G1 上风向	臭气浓度	<10	<10	<10	/	/	/	/	/	
	G2 下风向		<10	<10	<10	<10	≤20	达标	/	/	
	G3 下风向		<10	<10	<10						
	G4 下风向		<10	<10	<10						
	G1 上风向	总悬浮颗粒物	0.533	0.517	0.550	/	/	/	/	/	
	G2 下风向		0.567	0.650	0.533	0.683	≤1.0	达标	/	/	
	G3 下风向		0.500	0.633	0.550						
G4 下风向	0.633		0.683	0.550							
G5 填埋区工作面	甲烷	2.20×10 <sup>-4</sup> %	2.35×10 <sup>-4</sup> %	2.25×10 <sup>-4</sup> %	/	≤0.1%	达标	/	/		

表 9-19 废气监测结果

监测点位	监测项目	监测日期	监测结果(mg/m <sup>3</sup> )			最大值(mg/m <sup>3</sup> )	执行标准标准值(mg/m <sup>3</sup> )	达标情况	参照标准标准值(mg/m <sup>3</sup> )	达标情况	备注
			第一次	第二次	第三次						
无组织排放监测点	G1 上风向	氨	0.08	0.07	0.07	/	/	/	/	/	臭气浓度：无量纲；甲烷：体积百分数；检测期间，两天风速均为北风。
	G2 下风向		0.16	0.15	0.13	0.18	≤1.5	达标	/	/	
	G3 下风向		0.18	0.11	0.09						
	G4 下风向		0.10	0.09	0.14						
	G1 上风向	硫化氢	0.003	0.004	0.003	/	/	达标	/	/	
	G2 下风向		0.004	0.003	0.005	0.005	≤0.06	达标	/	/	
	G3 下风向		0.003	0.003	0.004						
	G4 下风向		0.002	0.004	0.002						
	G1 上风向	臭气浓度	<10	<10	<10	/	/	/	/	/	
	G2 下风向		<10	<10	<10	<10	≤20	达标	/	/	
	G3 下风向		<10	<10	<10						
	G4 下风向		<10	<10	<10						
	G1 上风向	总悬浮颗粒物	0.683	0.550	0.567	/	/	/	/	/	
	G2 下风向		0.500	0.633	0.533	0.667	≤1.0	达标	/	/	
	G3 下风向		0.617	0.533	0.583						
G4 下风向	0.600		0.633	0.667							
G5 填埋区工作面	甲烷	2.52×10 <sup>-4</sup> %	2.42×10 <sup>-4</sup> %	2.53×10 <sup>-4</sup> %	/	≤0.1%	达标	/	/		

表 9-20 环境空气监测结果

检测点位	检测日期	检测时间	氨	硫化氢	臭气浓度	达标情况
G6 点 (前关棚)	2020-8-26	第一次	0.05	0.002	<10	达标
		第二次	0.07	0.004	<10	达标
		第三次	0.05	0.005	<10	达标
		第四次	0.07	0.003	<10	达标
	2020-8-27	第一次	0.06	0.003	<10	达标
		第二次	0.08	0.004	<10	达标
		第三次	0.06	0.003	<10	达标
		第四次	0.06	0.004	<10	达标
	2020-8-28	第一次	0.06	0.005	<10	达标
		第二次	0.07	0.004	<10	达标
		第三次	0.06	0.004	<10	达标
		第四次	0.08	0.005	<10	达标
	2020-8-29	第一次	0.07	0.004	<10	达标
		第二次	0.06	0.004	<10	达标
		第三次	0.06	0.005	<10	达标
		第四次	0.05	0.005	<10	达标
	2020-8-30	第一次	0.08	0.008	<10	达标
		第二次	0.07	0.009	<10	达标
		第三次	0.06	0.008	<10	达标
		第四次	0.07	0.009	<10	达标
	2020-8-31	第一次	0.04	0.004	<10	达标
		第二次	0.04	0.003	<10	达标
		第三次	0.06	0.005	<10	达标
		第四次	0.05	0.005	<10	达标
	2020-9-1	第一次	0.06	0.005	<10	达标
		第二次	0.05	0.004	<10	达标
		第三次	0.05	0.005	<10	达标
		第四次	0.06	0.005	<10	达标
备注	臭气浓度：无量纲；氨限值：200 μg/m <sup>3</sup> ；硫化氢限值：10 μg/m <sup>3</sup> ；臭气浓度限值：≤20.					

表 9-21 环境空气监测结果

检测点位	检测日期	检测时间	氨	硫化氢	臭气浓度	达标情况
G7 点（许巷村）	2020-8-26	第一次	0.11	0.007	<10	达标
		第二次	0.10	0.005	<10	达标
		第三次	0.12	0.010	<10	达标
		第四次	0.11	0.005	<10	达标
	2020-8-27	第一次	0.11	0.007	<10	达标
		第二次	0.12	0.008	<10	达标
		第三次	0.10	0.006	<10	达标
		第四次	0.09	0.007	<10	达标
	2020-8-28	第一次	0.11	0.010	<10	达标
		第二次	0.09	0.008	<10	达标
		第三次	0.10	0.009	<10	达标
		第四次	0.12	0.011	<10	达标
	2020-8-29	第一次	0.11	0.007	<10	达标
		第二次	0.09	0.008	<10	达标
		第三次	0.10	0.007	<10	达标
		第四次	0.10	0.008	<10	达标
	2020-8-30	第一次	0.12	0.004	<10	达标
		第二次	0.10	0.006	<10	达标
		第三次	0.09	0.005	<10	达标
		第四次	0.11	0.005	<10	达标
	2020-8-31	第一次	0.08	0.005	<10	达标
		第二次	0.07	0.006	<10	达标
		第三次	0.10	0.005	<10	达标
		第四次	0.07	0.007	<10	达标
	2020-9-1	第一次	0.10	0.008	<10	达标
		第二次	0.11	0.008	<10	达标
		第三次	0.12	0.006	<10	达标
		第四次	0.09	0.009	<10	达标
备注	臭气浓度：无量纲；氨限值：200 μg/m <sup>3</sup> ；硫化氢限值：10 μg/m <sup>3</sup> ；臭气浓度限值：≤20.					

表 9-22 环境空气监测结果

检测点位	检测日期	检测时间	氨	硫化氢	臭气浓度	达标情况
G8 点 (沈渎村)	2020-8-26	第一次	0.09	0.008	<10	达标
		第二次	0.08	0.007	<10	达标
		第三次	0.07	0.007	<10	达标
		第四次	0.10	0.007	<10	达标
	2020-8-27	第一次	0.09	0.012	<10	达标
		第二次	0.13	0.010	<10	达标
		第三次	0.11	0.010	<10	达标
		第四次	0.08	0.012	<10	达标
	2020-8-28	第一次	0.12	0.007	<10	达标
		第二次	0.11	0.008	<10	达标
		第三次	0.08	0.006	<10	达标
		第四次	0.10	0.009	<10	达标
	2020-8-29	第一次	0.12	0.009	<10	达标
		第二次	0.11	0.009	<10	达标
		第三次	0.08	0.009	<10	达标
		第四次	0.09	0.008	<10	达标
	2020-8-30	第一次	0.09	0.007	<10	达标
		第二次	0.08	0.006	<10	达标
		第三次	0.08	0.006	<10	达标
		第四次	0.09	0.008	<10	达标
	2020-8-31	第一次	0.05	0.006	<10	达标
		第二次	0.06	0.007	<10	达标
		第三次	0.07	0.008	<10	达标
		第四次	0.08	0.007	<10	达标
	2020-9-1	第一次	0.07	0.006	<10	达标
		第二次	0.08	0.007	<10	达标
		第三次	0.07	0.007	<10	达标
		第四次	0.10	0.007	<10	达标
备注	臭气浓度：无量纲；氨限值：200 μg/m <sup>3</sup> ；硫化氢限值：10 μg/m <sup>3</sup> ；臭气浓度限值：≤20.					

表 9-23 厂界无组织气象参数

检测日期	2020年8月26日			2020年8月27日		
	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
气压 (KPa)	100.8	100.5	100.6	100.7	100.5	100.5
气温 (°C)	33.7	35.3	35.1	33.5	35.2	35.0
风向	北	北	北	北	北	北
风速 (m/s)	2.1	2.4	2.4	2.4	2.7	2.7
湿度 (%RH)	63.2	62.0	62.2	63.5	62.1	62.3
天气	晴	晴	晴	晴	晴	晴

表 9-24 环境空气气象参数

采样日期	采样时间	温度 (°C)	大气压(kPa)	湿度 (%RH)	风速 (m/s)	风向
2020-8-26	第一次	30.0	100.9	69.2	2.3	北
	第二次	31.5	100.9	65.5	2.5	北
	第三次	34.9	100.5	61.0	2.1	北
	第四次	31.6	100.9	63.2	2.3	北
2020-8-27	第一次	29.8	100.7	66.1	2.0	北
	第二次	31.0	100.6	63.7	2.2	北
	第三次	34.8	100.5	62.0	2.3	北
	第四次	31.5	100.6	63.0	2.6	北
2020-8-28	第一次	27.5	100.3	65.1	2.4	北
	第二次	30.5	100.2	61.4	2.3	北
	第三次	32.7	100.1	54.1	2.3	北
	第四次	31.6	100.2	60.3	2.5	北
2020-8-29	第一次	26.9	100.3	64.5	2.1	西北
	第二次	29.3	100.2	58.9	2.2	西北
	第三次	32.2	100.1	54.3	2.1	西北
	第四次	30.2	100.2	56.6	2.3	西北
2020-8-30	第一次	28.5	100.4	60.7	2.2	西北
	第二次	30.3	100.3	58.3	2.1	西北
	第三次	33.5	100.2	54.1	2.1	西北
	第四次	31.5	100.3	57.0	2.3	西北
2020-8-31	第一次	28.8	100.4	66.2	2.2	北
	第二次	29.9	100.3	60.1	2.2	北
	第三次	33.6	100.2	56.7	2.1	北
	第四次	31.2	100.3	59.4	2.2	北
2020-9-1	第一次	27.9	100.4	63.4	2.3	东北
	第二次	29.5	100.3	60.1	2.1	东北
	第三次	32.8	100.2	54.6	2.2	东北
	第四次	30.3	100.3	58.9	2.1	东北
备注	/					

表 9-25 噪声监测结果 单位: dB(A)

监测时间	监测点位	测试值		标准值		达标情况	
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
2020.8.26	N1 东厂界	50	46	≤60	≤50	达标	达标
	N2 南厂界	49	45			达标	达标
	N3 西厂界	49	45			达标	达标
	N4 北厂界	50	46			达标	达标
2020.8.27	N1 东厂界	51	47	≤60	≤50	达标	达标
	N2 南厂界	50	46			达标	达标
	N3 西厂界	48	44			达标	达标
	N4 北厂界	49	47			达标	达标
备注	1、检测期间：8月26日、27日天气均为晴，风速均小于5m/s； 2、8月26日东、南、西、北厂界昼、夜间厂界环境噪声均为修约值；8月27日东、南、西、北厂界昼、夜间厂界环境噪声均为修约值； 3、检测期间：火炬噪声源强为72.2dB(A)，提升泵噪声源强为79.2dB(A)。						

表 9-26 土壤监测结果

检测项目	检测结果（2020年8月23日）			检出限	单位	达标情况
	新渗滤液调节池旁					
	E:119° 32' 01.13" N:31° 46' 24.95"					
	0~0.5m	3.0~4.0m	6.5~7.5m			
pH	8.38	8.02	7.86	---	无量纲	/
铜	42	27	27	1	mg/kg	达标
镍	24	10	13	3	mg/kg	达标
铅	4.6	6.4	8.7	0.1	mg/kg	达标
镉	0.28	0.24	0.25	0.01	mg/kg	达标
砷	8.47	5.99	5.34	0.01	mg/kg	达标
汞	0.057	0.043	0.033	0.002	mg/kg	达标
六价铬	ND	ND	ND	0.5	mg/kg	达标
挥发性有机物						
四氯化碳	ND	ND	ND	1.3	μg/kg	达标
氯仿	ND	ND	ND	1.1	μg/kg	达标
氯甲烷	ND	ND	ND	1.0	μg/kg	达标
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	1.2	μg/kg	达标
1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	1.3	μg/kg	达标
1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	1.0	μg/kg	达标
顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	1.3	μg/kg	达标
反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	1.4	μg/kg	达标
二氯甲烷	ND	ND	ND	1.5	μg/kg	达标

检测项目	检测结果 (2020年8月23日)			检出限	单位	达标情况
	新渗滤液调节池旁					
	E:119° 32' 01.13" N:31° 46' 24.95"					
	0~0.5m	3.0~4.0m	6.5~7.5m			
1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	1.1	μg/kg	达标
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	1.2	μg/kg	达标
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	1.2	μg/kg	达标
四氯乙烯	ND	ND	ND	1.4	μg/kg	达标
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	1.3	μg/kg	达标
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	1.2	μg/kg	达标
三氯乙烯	ND	ND	ND	1.2	μg/kg	达标
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	1.2	μg/kg	达标
氯乙烯	ND	ND	ND	1.0	μg/kg	达标
苯	ND	ND	ND	1.9	μg/kg	达标
氯苯	ND	ND	ND	1.2	μg/kg	达标
1,2-二氯苯	ND	ND	ND	1.5	μg/kg	达标
1,4-二氯苯	ND	ND	ND	1.5	μg/kg	达标
乙苯	ND	ND	ND	1.2	μg/kg	达标
苯乙烯	ND	ND	ND	1.1	μg/kg	达标
甲苯	ND	ND	ND	1.3	μg/kg	达标
间/对-二甲苯	ND	ND	ND	1.2	μg/kg	达标
邻-二甲苯	ND	ND	ND	1.2	μg/kg	达标
半挥发性有机物						
硝基苯	ND	ND	ND	0.09	mg/kg	达标
苯胺	ND	ND	ND	0.1	mg/kg	达标
2-氯苯酚	ND	ND	ND	0.06	mg/kg	达标
苯并[a]蒽	ND	ND	ND	0.1	mg/kg	达标
苯并[a]芘	ND	ND	ND	0.1	mg/kg	达标
苯并[b]荧蒽	ND	ND	ND	0.2	mg/kg	达标
苯并[k]荧蒽	ND	ND	ND	0.1	mg/kg	达标
蒽	ND	ND	ND	0.1	mg/kg	达标
二苯并[a,h]蒽	ND	ND	ND	0.1	mg/kg	达标
茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	ND	0.1	mg/kg	达标
萘	ND	ND	ND	0.09	mg/kg	达标

表 9-27 土壤监测结果

检测项目	检测结果 (2020年8月23日)				检出限	单位	达标情况
	污水处理设施旁						
	E:119° 31' 55.30"		N:31° 46' 31.35"				
	0~0.5m	0.5~1.0m	1.0~1.5m	2.0~2.5m			
pH	8.08	7.88	8.22	8.00	---	无量纲	/
铜	81	86	63	36	1	mg/kg	达标
镍	21	30	21	18	3	mg/kg	达标
铅	38.8	39.7	14.9	3.6	0.1	mg/kg	达标
镉	4.87	5.26	2.01	0.21	0.01	mg/kg	达标
砷	10.7	13.6	6.66	5.92	0.01	mg/kg	达标
汞	0.165	0.208	0.064	0.033	0.002	mg/kg	达标
六价铬	ND	ND	ND	ND	0.5	mg/kg	达标
挥发性有机物							
四氯化碳	ND	ND	ND	ND	1.3	μg/kg	达标
氯仿	ND	ND	ND	ND	1.1	μg/kg	达标
氯甲烷	ND	ND	ND	ND	1.0	μg/kg	达标
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	1.2	μg/kg	达标
1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	1.3	μg/kg	达标
1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	1.0	μg/kg	达标
顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	1.3	μg/kg	达标
反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	1.4	μg/kg	达标
二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	1.5	μg/kg	达标
1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	1.1	μg/kg	达标
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	1.2	μg/kg	达标
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	1.2	μg/kg	达标
四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	1.4	μg/kg	达标
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	1.3	μg/kg	达标
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	1.2	μg/kg	达标
三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	1.2	μg/kg	达标
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	ND	1.2	μg/kg	达标
氯乙烯	ND	ND	ND	ND	1.0	μg/kg	达标
苯	ND	ND	ND	ND	1.9	μg/kg	达标
氯苯	ND	ND	ND	ND	1.2	μg/kg	达标
1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND	1.5	μg/kg	达标
1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	1.5	μg/kg	达标
乙苯	ND	ND	ND	ND	1.2	μg/kg	达标
苯乙烯	ND	ND	ND	ND	1.1	μg/kg	达标
甲苯	ND	ND	ND	ND	1.3	μg/kg	达标

检测项目	检测结果 (2020年8月23日)				检出限	单位	达标情况
	污水处理设施旁						
	E:119° 31' 55.30" N:31° 46' 31.35"						
	0~0.5m	0.5~1.0m	1.0~1.5m	2.0~2.5m			
间/对-二甲苯	ND	ND	ND	ND	1.2	μg/kg	达标
邻-二甲苯	ND	ND	ND	ND	1.2	μg/kg	达标
半挥发性有机物							
硝基苯	ND	ND	ND	ND	0.09	mg/kg	达标
苯胺	ND	ND	ND	ND	0.1	mg/kg	达标
2-氯苯酚	ND	ND	ND	ND	0.06	mg/kg	达标
苯并[a]蒽	ND	ND	ND	ND	0.1	mg/kg	达标
苯并[a]芘	ND	ND	ND	ND	0.1	mg/kg	达标
苯并[b]荧蒽	ND	ND	ND	ND	0.2	mg/kg	达标
苯并[k]荧蒽	ND	ND	ND	ND	0.1	mg/kg	达标
蒽	ND	ND	ND	ND	0.1	mg/kg	达标
二苯并[a,h]蒽	ND	ND	ND	ND	0.1	mg/kg	达标
茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	ND	ND	0.1	mg/kg	达标
萘	ND	ND	ND	ND	0.09	mg/kg	达标

表 9-28 土壤监测结果

检测项目	检测结果 (2020年8月22日)			检出限	单位	达标情况
	老渗滤液调节池旁					
	E:119° 31' 50.93" N:31° 46' 35.41"					
	2.0~2.5m	4.0~4.5m	6.5~7.5m			
pH	8.12	7.53	7.42	---	无量纲	/
铜	29	28	18	1	mg/kg	达标
镍	9	15	32	3	mg/kg	达标
铅	6.4	11.7	8.0	0.1	mg/kg	达标
镉	0.31	0.44	0.20	0.01	mg/kg	达标
砷	6.68	6.30	3.66	0.01	mg/kg	达标
汞	0.070	0.062	0.060	0.002	mg/kg	达标
六价铬	ND	ND	ND	0.5	mg/kg	达标
挥发性有机物						
四氯化碳	ND	ND	ND	1.3	μg/kg	达标
氯仿	ND	ND	ND	1.1	μg/kg	达标
氯甲烷	ND	ND	ND	1.0	μg/kg	达标
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	1.2	μg/kg	达标
1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	1.3	μg/kg	达标
1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	1.0	μg/kg	达标

检测项目	检测结果 (2020年8月22日)			检出限	单位	达标情况
	老渗滤液调节池旁					
	E:119° 31' 50.93" N:31° 46' 35.41"					
	2.0~2.5m	4.0~4.5m	6.5~7.5m			
顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	1.3	μg/kg	达标
反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	1.4	μg/kg	达标
二氯甲烷	ND	ND	ND	1.5	μg/kg	达标
1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	1.1	μg/kg	达标
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	1.2	μg/kg	达标
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	1.2	μg/kg	达标
四氯乙烯	ND	ND	ND	1.4	μg/kg	达标
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	1.3	μg/kg	达标
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	1.2	μg/kg	达标
三氯乙烯	ND	ND	ND	1.2	μg/kg	达标
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	1.2	μg/kg	达标
氯乙烯	ND	ND	ND	1.0	μg/kg	达标
苯	ND	ND	ND	1.9	μg/kg	达标
氯苯	ND	ND	ND	1.2	μg/kg	达标
1,2-二氯苯	ND	ND	ND	1.5	μg/kg	达标
1,4-二氯苯	ND	ND	ND	1.5	μg/kg	达标
乙苯	ND	ND	ND	1.2	μg/kg	达标
苯乙烯	ND	ND	ND	1.1	μg/kg	达标
甲苯	ND	ND	ND	1.3	μg/kg	达标
间/对-二甲苯	ND	ND	ND	1.2	μg/kg	达标
邻-二甲苯	ND	ND	ND	1.2	μg/kg	达标
半挥发性有机物						
硝基苯	ND	ND	ND	0.09	mg/kg	达标
苯胺	ND	ND	ND	0.1	mg/kg	达标
2-氯苯酚	ND	ND	ND	0.06	mg/kg	达标
苯并[a]蒽	ND	ND	ND	0.1	mg/kg	达标
苯并[a]芘	ND	ND	ND	0.1	mg/kg	达标
苯并[b]荧蒽	ND	ND	ND	0.2	mg/kg	达标
苯并[k]荧蒽	ND	ND	ND	0.1	mg/kg	达标
蒽	ND	ND	ND	0.1	mg/kg	达标
二苯并[a,h]蒽	ND	ND	ND	0.1	mg/kg	达标
茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	ND	0.1	mg/kg	达标
萘	ND	ND	ND	0.09	mg/kg	达标

表 9-29 土壤监测结果

检测项目	检测结果 (2020年8月22日)			检出限	单位	达标情况
	三期老填埋区旁					
	E:119° 31' 52.88" N:31° 46' 24.01"					
	1.0~1.5m	3.0~4.0m	6.5~7.5m			
pH	7.98	7.82	7.78	---	无量纲	/
铜	28	19	28	1	mg/kg	达标
镍	16	17	24	3	mg/kg	达标
铅	3.0	3.6	5.0	0.1	mg/kg	达标
镉	0.35	0.26	0.27	0.01	mg/kg	达标
砷	4.13	6.04	6.75	0.01	mg/kg	达标
汞	0.059	0.044	0.047	0.002	mg/kg	达标
六价铬	ND	ND	ND	0.5	mg/kg	达标
挥发性有机物						
四氯化碳	ND	ND	ND	1.3	μg/kg	达标
氯仿	ND	ND	ND	1.1	μg/kg	达标
氯甲烷	ND	ND	ND	1.0	μg/kg	达标
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	1.2	μg/kg	达标
1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	1.3	μg/kg	达标
1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	1.0	μg/kg	达标
顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	1.3	μg/kg	达标
反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	1.4	μg/kg	达标
二氯甲烷	ND	ND	ND	1.5	μg/kg	达标
1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	1.1	μg/kg	达标
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	1.2	μg/kg	达标
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	1.2	μg/kg	达标
四氯乙烯	ND	ND	ND	1.4	μg/kg	达标
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	1.3	μg/kg	达标
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	1.2	μg/kg	达标
三氯乙烯	ND	ND	ND	1.2	μg/kg	达标
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	1.2	μg/kg	达标
氯乙烯	ND	ND	ND	1.0	μg/kg	达标
苯	ND	ND	ND	1.9	μg/kg	达标
氯苯	ND	ND	ND	1.2	μg/kg	达标
1,2-二氯苯	ND	ND	ND	1.5	μg/kg	达标
1,4-二氯苯	ND	ND	ND	1.5	μg/kg	达标
乙苯	ND	ND	ND	1.2	μg/kg	达标
苯乙烯	ND	ND	ND	1.1	μg/kg	达标
甲苯	ND	ND	ND	1.3	μg/kg	达标

检测项目	检测结果 (2020年8月22日)			检出限	单位	达标情况
	三期老填埋区旁					
	E:119° 31' 52.88" N:31° 46' 24.01"					
	1.0~1.5m	3.0~4.0m	6.5~7.5m			
间/对-二甲苯	ND	ND	ND	1.2	μg/kg	达标
邻-二甲苯	ND	ND	ND	1.2	μg/kg	达标
半挥发性有机物						
硝基苯	ND	ND	ND	0.09	mg/kg	达标
苯胺	ND	ND	ND	0.1	mg/kg	达标
2-氯苯酚	ND	ND	ND	0.06	mg/kg	达标
苯并[a]蒽	ND	ND	ND	0.1	mg/kg	达标
苯并[a]芘	ND	ND	ND	0.1	mg/kg	达标
苯并[b]荧蒽	ND	ND	ND	0.2	mg/kg	达标
苯并[k]荧蒽	ND	ND	ND	0.1	mg/kg	达标
蒽	ND	ND	ND	0.1	mg/kg	达标
二苯并[a, h]蒽	ND	ND	ND	0.1	mg/kg	达标
茚并[1, 2, 3-cd]芘	ND	ND	ND	0.1	mg/kg	达标
萘	ND	ND	ND	0.09	mg/kg	达标

表 9-30 土壤监测结果

检测项目	检测结果 (2020年8月23日)			检出限	单位	达标情况
	四期填埋库区旁					
	E:119° 32' 02.15" N:31° 46' 30.78"					
	0~0.5m	4.0~5.0m	6.5~7.5m			
pH	8.20	8.12	8.06	---	无量纲	/
铜	26	21	27	1	mg/kg	达标
镍	29	27	27	3	mg/kg	达标
铅	3.0	12.3	9.7	0.1	mg/kg	达标
镉	0.25	0.22	0.31	0.01	mg/kg	达标
砷	6.90	5.35	5.02	0.01	mg/kg	达标
汞	0.037	0.045	0.049	0.002	mg/kg	达标
六价铬	ND	ND	ND	0.5	mg/kg	达标
挥发性有机物						
四氯化碳	ND	ND	ND	1.3	μg/kg	达标
氯仿	ND	ND	ND	1.1	μg/kg	达标
氯甲烷	ND	ND	ND	1.0	μg/kg	达标
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	1.2	μg/kg	达标
1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	1.3	μg/kg	达标
1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	1.0	μg/kg	达标

检测项目	检测结果 (2020年8月23日)			检出限	单位	达标情况
	四期填埋库区旁					
	E:119° 32' 02.15" N:31° 46' 30.78"					
	0~0.5m	4.0~5.0m	6.5~7.5m			
顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	1.3	μg/kg	达标
反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	1.4	μg/kg	达标
二氯甲烷	ND	ND	ND	1.5	μg/kg	达标
1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	1.1	μg/kg	达标
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	1.2	μg/kg	达标
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	1.2	μg/kg	达标
四氯乙烯	ND	ND	ND	1.4	μg/kg	达标
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	1.3	μg/kg	达标
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	1.2	μg/kg	达标
三氯乙烯	ND	ND	ND	1.2	μg/kg	达标
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	1.2	μg/kg	达标
氯乙烯	ND	ND	ND	1.0	μg/kg	达标
苯	ND	ND	ND	1.9	μg/kg	达标
氯苯	ND	ND	ND	1.2	μg/kg	达标
1,2-二氯苯	ND	ND	ND	1.5	μg/kg	达标
1,4-二氯苯	ND	ND	ND	1.5	μg/kg	达标
乙苯	ND	ND	ND	1.2	μg/kg	达标
苯乙烯	ND	ND	ND	1.1	μg/kg	达标
甲苯	ND	ND	ND	1.3	μg/kg	达标
间/对-二甲苯	ND	ND	ND	1.2	μg/kg	达标
邻-二甲苯	ND	ND	ND	1.2	μg/kg	达标
半挥发性有机物						
硝基苯	ND	ND	ND	0.09	mg/kg	达标
苯胺	ND	ND	ND	0.1	mg/kg	达标
2-氯苯酚	ND	ND	ND	0.06	mg/kg	达标
苯并[a]蒽	ND	ND	ND	0.1	mg/kg	达标
苯并[a]芘	ND	ND	ND	0.1	mg/kg	达标
苯并[b]荧蒽	ND	ND	ND	0.2	mg/kg	达标
苯并[k]荧蒽	ND	ND	ND	0.1	mg/kg	达标
蒽	ND	ND	ND	0.1	mg/kg	达标
二苯并[a,h]蒽	ND	ND	ND	0.1	mg/kg	达标
茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	ND	0.1	mg/kg	达标
萘	ND	ND	ND	0.09	mg/kg	达标

注：“ND”表示未检出。

表 9-31 固废产生及处置情况

固废名称	来源	性质	环评预 测量 (t/a)	产生量 (t/a)	处置量 (t/a)	处置方式
污泥	废水处理	一般固废	789.86	866	866	回填填埋场
浓缩液	废水处理	一般固废	10	10	10	回填填埋场
废纸、粉尘、 塑料等	填埋区	一般固废	500	500	500	回填填埋场
生活垃圾	员工生活	一般固废	6	3.7	3.7	回填填埋场
化验废液	实验分析	危险废物	0	0.3	0.3	委托常州润克 环保科技有限公司 处置
废包装材料	废水处理	危险废物	0	0.05	0.05	
废滤膜	废水处理	危险废物	0	0.5/3a	0.5/3a	
废活性炭	废水处理	危险废物	0	0.5/2a	0.5/2a	

表 9-32 项目污水总量核算结果

项目	水量	化学需氧量	五日生化需氧量	悬浮物	总氮	氨氮	总磷	粪大肠菌群数	汞	镉	总铬	六价铬	砷	铅
总量核算值 (t/a)	37960	1.71	0.64	0.34	0.54	0.26	0.02	-	$3.8 \times 10^{-6}$	-	$2.3 \times 10^{-4}$	-	$4.6 \times 10^{-5}$	-
环评预测值 (t/a)	56210	28.11	16.86	22.48	/	1.97	0.45	/	$0.8 \times 10^{-5}$	$5.62 \times 10^{-4}$	$5.621 \times 10^{-3}$	$2.811 \times 10^{-3}$	$5.62 \times 10^{-3}$	$5.621 \times 10^{-3}$
备注	1、总氮、粪大肠杆菌环评内未提及预测浓度；镉、铅、六价铬、粪大肠菌群数的浓度低于检出限，无法核算总量； 2、环评批复中未进行水污染物总量核定，列出环评预测值，不作评价。													

## 9.2.2 环保设施去除效率监测结果

### 9.2.2.1 废水治理设施

渗滤液处理设施化学需氧量的平均处理效率为 98.2%，五日生化需氧量的平均处理效率为 98.0%，悬浮物的平均处理效率为 98.0%，总氮的平均处理效率为 99.9%，氨氮的平均处理效率为 99.9%，总磷的平均处理效率为 99.8%，总汞的平均处理效率为 70.1%，总砷的平均处理效率为 98.6%；总镉、六价铬、总铅、总铬的检测浓度低于检出限，不计算处理效率。

渗滤液应急处理设施化学需氧量的平均处理效率为 99.6%，五日生化需氧量的平均处理效率为 99.7%，悬浮物的平均处理效率为 99.5%，总氮的平均处理效率为 99.5%，氨氮的平均处理效率为 99.7%，总磷的平均处理效率为 99.9%，总汞的平均处理效率为 66.0%，总砷的平均处理效率为 99.1%、总铬的平均处理效率为 99.3%；总镉、六价铬、总铅的检测浓度低于检出限，不计算处理效率。

### 9.2.2.2 废气治理设施

本项目废气治理设施进口无足够直管监测，不进行效率考核。

### 9.2.2.3 厂界噪声治理设施

该项目通过选用低噪声设备，加强厂区绿化的措施减少噪声污染。

### 9.2.2.4 固体废物治理环境设施

/

## 9.3 工程建设对环境的影响

本项目以全场设置 500 的卫生防护距离，目前，卫生防护距离有敏感保护目标前关棚村、许巷村和沈渎村。

## 10 验收监测结论

### 10.1 环境保护设施调试效果：

#### 10.1.1 污水

经监测，2020 年 8 月 26 日、27 日污水待排池排放污水中所测色度、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、总氮、氨氮、总磷、粪大肠菌群落数、总汞、总镉、六价铬、总砷、总铅、总铬的排放浓度均符合《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-2008）表 3 中标准。

### 10.1.2 地表水

经监测，2020年8月26日、27日、28日W1污水排放口上游500米、W2污水排放口、W3两条河流交汇处、W4污水排放口下游中地表水所测pH值、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总氮、总磷、粪大肠杆菌群、汞、镉、六价铬、砷、铅浓度均符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类水质标准。

### 10.1.3 地下水

经监测，2020年8月28日、29日10口地下水监测井中所测pH值、色度、臭和味、浊度、肉眼可见物、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、挥发酚、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物、氟化物、碘化物、氯化物、钠、铁、铜、锌、硒、铝、铅、锰、砷、汞、六价铬、四氯化碳、三氯甲烷、苯、甲苯、粪大肠杆菌群、菌落总数浓度均符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）V类水质标准。

### 10.1.4 废气

经监测，2020年8月26日、27日有组织废气中排放的甲烷体积百分数符合《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-2008）中限值要求。

经监测，2020年8月26日、27日厂界无组织排放的氨、硫化氢周界外浓度最高值甲烷体积分数及臭气浓度均符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1无组织废气排放标准限值要求；甲烷体积百分数符合《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-2008）9.2.2中要求。

经监测，2020年8月26日~2020年9月1年日前关棚、许巷村、沈渎敏感点环境空气中氨、硫化氢浓度均符合环评推荐值；臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1无组织废气排放标准限值要求。

### 10.1.5 噪声

火炬72.2dB（A），提升泵79.2dB（A）。

经监测，2020年8月26日、27日东场界1#测点、南场界2#、西场界3#、北场界4#测点昼、夜间场界环境噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中2类标准限值。

### 10.1.6 固体废物

固废产生及处置情况：生活垃圾约3.7t/a，由环卫部门统一清运；污泥约866t/a，回填填埋场；浓缩液10t/a，回填填埋场；废纸、粉尘、塑料等500t/a，

回填填埋场；化验废液 0.3t/a、废包装材料 0.05t/a、废滤膜 0.5t/3a、废活性炭 0.5t/2a，均委托常州润克环保科技有限公司处置。

#### 10.1.7 总量控制

该项目污水排放总量约为 37960t/a：化学需氧量 1.71t/a、五日生化需氧量 0.64t/a、悬浮物 0.34t/a、总氮 0.54t/a、氨氮 0.26t/a、总磷 0.02t/a、总汞  $3.8 \times 10^{-6}$ t/a、总砷  $4.6 \times 10^{-5}$ t/a、总铬  $2.3 \times 10^{-4}$ t/a，污水排放量、水污染物排放总量符合环评预测值。固废 100%处置，符合金坛市环境保护局对该项目固废的处置要求。

#### 10.2 工程建设对环境的影响：

本项目以全场设置 500 的卫生防护距离，目前，卫生防护距离有敏感保护目标前关棚村、许巷村和沈渎村。

11 建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

建设项目	项目名称	金坛区沈渎生活垃圾填埋场续建工程及粪便处理场项目、封场工程项目				项目代码	/			建设地点	常州市金坛区金城镇沈渎村			
	行业类别（分类管理名录）	/				建设性质	新建√ 改扩建 技术改造 （划√）							
	设计生产能力	填埋区 300t/d、粪便处理场 50t/d				实际生产能力	填埋区 300t/d			环评单位	常州市环境保护研究所 苏州科太环境技术有限公司			
	环评文件审批机关	金坛市环境保护局				审批文号	坛环管字[2008]22号 坛环服复[2014]3号			环评文件类型	报告书			
	开工时期	2018.12				竣工日期	2020.6			排污许可证申领时间	/			
	验收单位	常州市金坛区环境卫生管理处				环保设施监测单位	江苏佳蓝检验检测有限公司			验收监测时工况	/			
	投资概算（万元）	封场工程项目 1799.79				环保投资总概算（万元）	274			所占比例（%）	15.2			
		续建工程及粪便处理场项目 7805.23					1580				20.2			
	实际总投资	1799.79				实际环保投资（万元）	274			所占比例（%）	15.2			
		7805.23					1580				20.2			
污水治理（万元）	80	废气治理 （万元）	30	噪声治理 （万元）	2	固体废物治理（万元）	/			绿化及生态（万元）	100	其他（万元）	62	
	1017		303		/		/	10	250					
新增污水处理设施能力	/				新增废气处理设施能力	/			年平均工作时间	2920				
运营单位	常州市金坛区环境卫生管理处				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）	/			验收时间	2020年8月22日~23日、2020年8月26日~2020年9月1日				
污染物排放达标与	污染物	原有排放量（1）	本期工程实际排放浓度（2）	本期工程允许排放浓度（3）	本期工程产生量（4）	本期工程自身削减量（5）	本期工程实际排放量（6）	本期工程核定排放量（7）	本期工程“以新带老”削减量（8）	全厂实际排放总量（9）	全厂核定排放总量（10）	区域平衡替代削减量（11）	排放增减量（12）	
	废水		/	/			3.796	/		3.796	/			

总量控制 (工业建设项目详填)	化学需氧量		45	60			1.71	/		1.71	/		
	悬浮物		9	30			0.34	/		0.34	/		
	氨氮		6.90	8			0.26	/		0.26	/		
	总磷		0.44	1.5			0.02	/		0.02	/		
	五日生化需氧量		16.9	20			0.64	/		0.64	/		
	总氮		14.4	20			0.54	/		0.54	/		
	汞		$1 \times 10^{-4}$	0.001			$3.8 \times 10^{-6}$	/		$3.8 \times 10^{-6}$	/		
	镉		ND	0.01			-	/		-	/		
	铬		0.006	0.1			$2.3 \times 10^{-4}$	/		$2.3 \times 10^{-4}$	/		
	六价铬		ND	0.05			-	/		-	/		
	砷		$1.2 \times 10^{-3}$	0.1			$4.6 \times 10^{-5}$	/		$4.6 \times 10^{-5}$	/		
	铅		ND	0.1			-	/		-	/		
	粪大肠菌群		<20	10000			-	/		-	/		
	工业固体废物		/	/	0.138	0.138	0	0		0	0		
与项目有													

关的其他 特征污染 物														
-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)。3、计量单位：废水排放量—万吨/年；废气排放量—万标立方米/年；工业固体废物排放量—万吨/年；水污染物排放浓度—毫克/升；大气污染物排放浓度—毫克/立方米；水污染物排放量—吨/年；大气污染物排放量—吨/年；“ND”表示未检出，镉的检出限为0.05mg/L，铅的检出限为0.2mg/L，六价铬的检出限为0.004mg/L，镉、铅、六价铬的浓度均低于检出限，均不计算总量。

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

## 12 附件

附件：

- 1、续建工程及粪便处理场项目、封场工程项目环评批复；
- 2、封场项目运营期验收意见；
- 3、污水治理方案及专家论证；
- 4、渗滤液应急处置工程项目批复；
- 5、新建应急调节池工程验收报告；
- 6、应急预案备案表；
- 7、危废处置合同及危废处置单位营业执照经营许可证；
- 8、封场项目竣工验收证书；
- 9、危险废物和危险化学品废弃备案表；
- 10、事业单位法人证书；
- 11、验收公示；
- 12、项目地理位置图及厂区平面布置图；
- 13、危废库房照片及标志牌照片。