

**淮北市环境卫生管理处
淮北市生活垃圾卫生填埋场项目
竣工环境保护验收监测报告**

建设单位：淮北市环境卫生管理处

编制单位：安徽诚翔分析测试科技有限公司

2019 年 12 月

建设单位法人代表：

编制单位法人代表：

项 目 负 责 人：

报 告 编 写 人：

建设单位：淮北市环境卫生管理处 编制单位：安徽诚翔分析测试科技有限公司

电话：/

电话：0551-65570660

传真：/

传真：/

邮编：235000

邮编：230000

地址：淮北市鹰山路 8 号

地址：安徽省合肥市高新区习友
路 1688#3 号楼

目 录

1、前 言	1
1.1 总 述	1
1.2 验收监测的目的	2
2、验收监测依据	2
2.1 国家法律、法规、规定依据	2
2.2 项目依据	2
3、建设项目工程概况	4
3.1 建设项目基本概况	4
3.2 项目建设内容及规模	5
3.3 水源及水平衡	9
3.4 项目生产工艺流程	9
3.5 项目变动情况	11
4、主要污染源、污染物及环保治理设施	12
4.1 废气	12
4.2 废水	13
4.3 噪声	19
4.4 固体废物	20
4.5 环境风险防范设施	20
4.6 环保设施投资情况	20
5、环评主要结论、建议及环境影响报告书的批复意见	21
5.1 环境影响评价的主要结论与建议	21
5.2 环境影响报告书的批复意见	22
6、验收监测评价标准	25
6.1 废气验收监测评价标准	25
6.2 水质验收监测评价标准	25
6.3 噪声验收监测评价标准	27
6.4 固体废物验收监测评价标准	27
6.5 总量控制	27
7、验收监测内容	28
7.1 废气监测	28
7.2 水质监测	28
7.3 噪声监测	28
7.4 监测点位示意图	29
8、质量保证及质量控制	30
8.1 监测分析方法和主要仪器	30
8.2 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制	33
8.3 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制	33
8.4 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制	34
9、验收监测结果及分析评价	35

9.1 验收监测期间运营工况	35
9.2 污染物达标排放监测结果及评价	35
9.3 污染物排放总量	38
9.4 工程建设对环境的影响	39
10、公众参与调查	41
10.1 调查目的与方式	41
10.2 调查表内容	41
10.3 调查范围与对象	43
10.4 公众意见调查结论	45
11、环境管理检查	47
11.1 环保审批手续及“三同时”执行情况	47
11.2 环保管理机构的设置及人员配备	47
11.3 卫生环境保护距离	47
11.4 企业环境风险措施及应急预案落实情况	47
11.5 厂区绿化情况	47
11.6 厂区防渗情况说明	47
11.7 建设期间环境管理情况	51
11.8 地下水监控口规范化设置	52
11.9 生态修复与封场规划	54
11.10 环评及批复落实情况	54
12、验收监测结论及建议	58
12.1 结论	58
12.2 建议	58
13、附件说明	59

淮北市环境卫生管理处

淮北市生活垃圾卫生填埋场项目

竣工环境保护验收监测报告

1、前 言

1.1 总 述

近年来，淮北市生活垃圾均送淮北宇能环保能源有限公司进行焚烧处置。随着淮北市经济发展水平提高，日常生活垃圾处理压力越来越大，为解决淮北宇能环保能源有限公司日常生活垃圾处理压力越来越大问题。同时作为淮北市垃圾焚烧厂检修、垃圾季节性突增等应急情况下的生活垃圾应急填埋场设施（每年按1个月考虑），待焚烧厂有处理余量时开挖再送入焚烧厂进行焚烧处置，淮北市环境卫生管理处建设了淮北市生活垃圾卫生填埋场项目，项目计划建成后整个填埋库区接近于正方形，东西间距约330m，南北最大跨距约300m。计划建设飞灰填埋区（东南角库区和北侧两个库区，其中东南角库区占地面积为25800m²，西北角占地面积为14452m²、东北角占地面积为18880m²）库容约65×10⁴m³，生活垃圾应急填埋区（西南角库区，占地面积为20580m²）库容约22×10⁴m³，共计87×10⁴m³。

淮北市环境卫生管理处淮北市生活垃圾卫生填埋场项目位于濉溪县韩村镇临涣矿西北（原周小庄），占地面积约128731 m²。项目总投资14229.95万元，其中环保投资1115.67万元，占总投资的7.8%，属于新建项目。

淮北市环境卫生管理处于2017年5月16日取得了淮北市发展和改革委员会《淮北市发展和改革委员会(市物价局)关于淮北市生活垃圾卫生填埋场项目建议书的批复》（淮发改许可[2017]237）；2018年2月南京国环科技股份有限公司编制完成了《淮北市环境卫生管理处淮北市生活垃圾卫生填埋场项目环境影响报告书》，该项目于2018年4月25日获得了淮北市环境保护局《关于淮北市环境卫生管理处淮北市生活垃圾卫生填埋场项目环境影响报告书》的批复（淮环行[2018]20号），本项目于2018年6月开工建设，2019年8月竣工投产使用。

本次验收范围为淮北市生活垃圾卫生填埋场项目全部工程内容与公辅设施。

安徽诚翔分析测试科技有限公司受淮北市环境卫生管理处委托于2019年08

月27日-28日对该项目进行验收监测，并出具检测报告。

1.2 验收监测的目的

通过对建设项目在正常生产状况下各类外排污染达标情况的监测、污染治理效果的调查，为环境保护行政主管部门验收及验收后日常监督管理提供技术依据。

2、验收监测依据

2.1 国家法律、法规、规定依据

- 1、《中华人民共和国环境保护法》，2015年1月1日开始施行；
- 2、《中华人民共和国水污染防治法》，2017年6月27日修正；
- 3、《中华人民共和国大气污染防治法》，2018年10月26日修订；
- 4、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018年12月29日修订；
- 5、《中华人民共和国固体废物污染防治法》，2016年11月7日修正；
- 6、《建设项目环境保护管理条例》国务院第682号令，2017年10月1日开始施行；
- 7、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环规环评[2017]4号，2017年11月20日开始施行；
- 8、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》环境保护部公告2018年第9号，2018年5月15日；
- 9、环办环评函[2017]1235号《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知（征求意见稿）》。

2.2 项目依据

- 1、《淮北市发展和改革委员会(市物价局)关于淮北市生活垃圾卫生填埋场项目建议书的批复》，淮北市发展和改革委员会（淮发改许可[2017]237），2017年5月16日。（详见附件2）
- 2、《淮北市环境卫生管理处淮北市生活垃圾卫生填埋场项目环境影响报告书》，南京国环科技股份有限公司，2018年2月。
- 3、《关于淮北市环境卫生管理处淮北市生活垃圾卫生填埋场项目环境影响报告书的批复》，淮北市环境保护局（淮环行[2018]20号），2018年4月25日。（详见附件3）
- 4、《关于淮北市环境卫生管理处淮北市生活垃圾卫生填埋场项目环境影响评价

执行标准的确认函》，淮北市环境保护局（淮环函[2017]369 号） 2017 年 11 月 9 日。（详见附件 4）

5、淮北市环境卫生管理处提供的相关材料。

3、建设项目工程概况

3.1 建设项目基本概况

3.1.1 位置与布局

淮北市环境卫生管理处淮北市生活垃圾卫生填埋场项目位于濉溪县韩村镇临涣矿西北（原周小庄）（北纬N33°39′50.39″ 东经E116°36′40.48″）。项目四侧均为空地。

项目飞灰独立分区填埋，飞灰填埋库区与应急垃圾填埋库区之间设置实体分隔坝，有效实施独立分区填埋。项目综合库底排水方向及分隔坝设置、充分利用征地，结合场址特点，并结合当地主导风向，且考虑淮北市全市生活垃圾实际产生量情况，调整将库区南侧作为应急垃圾填埋库区，北侧作为飞灰填埋库区，同时库区四周设置10m绿化隔离带，南北侧共设置4个分区，加强各个分区独立性，有效保证各分区稳定性，以减少地底排水管道铺设的复杂性，降低环境风险，加强应急垃圾填埋处置能力。

整个填埋库区接近于正方形，东西间距约330m，南北最大跨距约300m；西北角为飞灰填埋一区（占地面积为14452 m²）、东北角为飞灰填埋二区（占地面积为18880 m²）、东南角为应急填埋二区（占地面积为25800 m²）、西南角为应急填埋一区（占地面积为20580 m²）。各填埋库区均设置独立的渗滤液收集与导排系统、地下水收集与导排系统以利于雨污分流。

项目环评中计划建成后其飞灰填埋区（东南角库区和北侧两个库区）库容约65×10⁴m³，生活垃圾应急填埋区（西南角库区）库容约22×10⁴m³，共计87×10⁴m³。

实际项目建成后其飞灰填埋区（北侧两个库区）库容约26.74×10⁴m³，生活垃圾应急填埋区（南侧两个库区）库容约60.26×10⁴m³，共计87×10⁴m³。

目前生活垃圾应急填埋区生活垃圾填埋量约30×10⁴m³。

现阶段淮北市垃圾电厂处理能力不足，新的电厂正在建设期间，计划待新电厂建设完毕正常运行后，每天可处理生活垃圾1500吨，届时本项目应急垃圾填埋区将停止填埋应急生活垃圾。

根据填埋场总图布置和功能单元的划分，充分考虑场外交通条件，结合填埋场选址的地形特点，填埋场的主入口布置于辅助生产区与填埋库区中间，利用南北向现有道路进场。库区环场道路采用三级露天矿山道路标准，设计路面宽8.0m，

保证场区交通顺畅。初期进库道路连接填埋区域与环场道路，便于垃圾运输车辆出入填埋库区。辅助区内支路主要衔接各功能区域，保证生产生活管理的有序进行。总体上，项目平面布置较为合理。

项目地周边200m范围内无居民、学校、政府科研单位、医疗单位、文物保护单位等环境敏感区。项目地理位置详见附图1，厂区平面布置详见附图2，厂区周围概况图详见附图3，雨污管网详见附图4。

3.1.2 劳动定员及工作制度

本项目目前劳动人员 10 人，全年工作日 365 天，工作制为每天 8 小时。年工作时间 2920 小时。

3.2 项目建设内容及规模

项目主要建设内容与规模详见表3-1，主要设备详见表3-2。

表 3-1 项目具体组成及实际建设情况一览表（详见附件 5）

工程类别	名称	环评工程内容	实际工程内容	变化情况
主体工程	填埋区	填埋区占地面积 87569m ² ，其中飞灰填埋区 73017m ² 、生活垃圾应急填埋区 14552m ² ，飞灰填埋区库容 65×10 ⁴ m ³ 、生活垃圾应急填埋区库容 22×10 ⁴ m ³ 。飞灰填埋区使用年限为 30 年，生活垃圾应急填埋区使用年限为 5 年。填埋场挖深 6~9m。	实际项目建成后其飞灰填埋区（北侧两个库区）库容约 26.74×10 ⁴ m ³ ，生活垃圾应急填埋区（南侧两个库区）库容约 60.26×10 ⁴ m ³ ，共计 87×10 ⁴ m ³ 。填埋场挖深 6~9m。	项目实际飞灰填埋区位于厂区北侧，垃圾填埋区位于厂区南侧，飞灰与垃圾填埋各占用 2 个填埋区。垃圾填埋区库容增大，飞灰填埋区库容减少
	清库及地基处理	在填埋区进行场地清理，清除树木、杂草、淤泥等，并对自然坡降进行填挖处理，纵坡、横坡坡度均为 2%；填方按要求回填夯实，压实度达到 93%以上；构建面垂直深度 25cm 内无石块、树根及其他杂物，防止破坏人工防渗层	在填埋区进行场地清理，清除树木、杂草、淤泥等，并对自然坡降进行填挖处理，纵坡、横坡坡度均为 2%；填方按要求回填夯实，压实度达到 93%以上；构建面垂直深度 25cm 内无石块、树根及其他杂物，防止破坏人工防渗层	/
	分区坝与分隔坝工程	坝身均为土体夯筑，分层夯实厚度≤30cm。库区分隔坝标高 26.0m、阶段分隔坝高为 22.0m；库区分区坝宽 11.0m、分隔坝顶宽 2.0m；边坡均为 1:2.0；按地震烈度 7° 设防；整体稳定安全系数正常荷载 k=1.15，地震荷载 k=1.05。填土压实度按轻型压实标准	东西走向分隔坝为分区坝，坝身均为土体夯筑，分层夯实厚度≤30cm。库区分隔坝标高 26.0m、阶段分隔坝高为 22.0m；库区分区坝宽 11.0m、分隔坝顶宽 2.0m；边坡均为 1:2.0；按地震烈度 7° 设防；整体稳定安全系数正常荷载 k=1.15，地震荷载 k=1.05。填土压实度按轻型压实标准	东西走向分隔坝为分区坝
	防渗工程	采用复合衬层系统作为填埋场的水平防渗结构。场底防渗结构从下到上依次为：基底（压实度≥93%）→地下水导排层（300mm 厚砾石，内含导排盲沟）→地下水导排系统保护层（400g/m ² 针刺长丝土工布）→压实粘土保护层（500mm 压实粘土）→次防渗层（1.5mmHDPE 双	采用复合衬层系统作为填埋场的水平防渗结构。场底防渗结构从下到上依次为：基底（压实度≥93%）→地下水导排层（300mm 厚砾石，内含导排盲沟）→地下水导排系统保护层（400g/m ² 针刺长丝土工布）→压实粘土保护层（500mm 压实粘土）→次防渗层（1.5mmHDPE 双光面膜）	/

工程类别	名称	环评工程内容	实际工程内容	变化情况
		光面膜)→复合防渗层(≥4800g/m ² GCL 钠基膨润土垫)→主防渗层(1.5mmHDPE 双光面膜)→膜上保护层(600g/m ² 针刺长丝土工布, 2 层)→渗沥液导流层(300mm 厚砾石, 内含导排盲沟)→反滤层(200g/m ² 土工滤网)坡面防渗结构从下到上依次为: 下垫及保护层(压实度≥90%)→膜下保护层(600g/m ² 针刺长丝土工布)→次防渗层(1.5mm HDPE 双糙面膜)→复合防渗层(≥4800g/m ² GCL 钠基膨润土垫)→主防渗层(1.5mmHDPE 双光面膜)→膜上保护层(600g/ m ² 针刺长丝土工布)	→复合防渗层(≥4800g/m ² GCL 钠基膨润土垫)→主防渗层(1.5mmHDPE 双光面膜)→膜上保护层(600g/m ² 针刺长丝土工布, 2 层)→渗沥液导流层(300mm 厚砾石, 内含导排盲沟)→反滤层(200g/m ² 土工滤网)坡面防渗结构从下到上依次为: 下垫及保护层(压实度≥90%)→膜下保护层(600g/ m ² 针刺长丝土工布)→次防渗层(1.5mm HDPE 双糙面膜)→复合防渗层(≥4800g/ m ² GCL 钠基膨润土垫)→主防渗层(1.5mmHDPE 双光面膜)→膜上保护层(600g/ m ² 针刺长丝土工布)	
	垂直防渗	设置在填埋库区、调节池四周。采用双排孔帷幕灌浆方式, 帷幕底进入不透水层约 2.0m, 同时超过库底 2m, 平均底深度暂按 15m 计, 帷幕轴线总长度约 1394m, 防渗系数 <10 ⁻⁷ cm/s	采用双排高压旋喷桩进入不透水层约 2.0m, 同时超过库底 2m, 平均底深度 15m, 帷幕轴线总长度约 1394m。	垂直防渗工艺加强
	地表水导排工程	划分三大排水区域, 各区域设置单独的排水口, 最终排出场外附近沟渠。场区内排水沟排水断面宽 0.8m, 有效水深 0.5~0.8m, 沿环库道路布置。各段排水明沟排水坡度按不小于 1%敷设	厂内各区域设置单独的排水口, 最终排出场外附近沟渠。场区内排水沟排水断面宽 0.8m, 有效水深 0.5~0.8m, 沿环库道路布置。各段排水明沟排水坡度按不小于 1%敷设	/
	地下水收集及导排工程	包括满铺导流层、主(副)导排盲沟、集水管与排放管等。满铺导排层采用粒度 16mm~32mm 级配砾石, 厚度为 300mm; 沿库底最低处清基控制线铺设主盲沟, 主盲沟断面采用梯形形式; 主盲沟两侧间隔 25m 设置副盲沟, 并与主盲沟衔接	包括满铺导流层、主(副)导排盲沟、集水管与排放管等。满铺导排层采用粒度 16mm~32mm 级配砾石, 厚度为 300mm; 沿库底最低处清基控制线铺设主盲沟, 主盲沟断面采用梯形形式; 主盲沟两侧间隔 25m 设置副盲沟, 并与主盲沟衔接	/
	渗滤液收集及导排工程	库底铺设渗沥液导排层, 厚 300mm, 局部设导排盲沟。主盲沟位于库区中间位置, 成南北向布置。主盲沟两侧间隔 20m 设副盲沟。主盲沟末端设置渗沥液导排井, 井内设置导排泵, 将渗沥液输送到调节池, 调节池内渗沥液送至污水处理系统处理	库底铺设渗沥液导排层, 厚 300mm, 局部设导排盲沟。主盲沟位于库区中间位置, 成南北向布置。主盲沟两侧间隔 20m 设副盲沟。主盲沟末端设置渗沥液导排井, 井内设置导排泵, 将渗沥液输送到调节池, 调节池内渗沥液送至污水处理系统处理	/
	填埋气导排工程	飞灰填埋区不需设置填埋气导排设施。应急生活垃圾填埋区填埋气采用导气石笼收集导排, 共设置填埋气导气石笼(集气井)2 个。导气石笼分段构筑, 每段顶面均高出相应的覆盖层表面 1.0m, 底部高出单元地基 0.5m。填埋作业时, 每层中靠近导气石笼的周边设置 4 条长 5m 的水平导气沟, 导气沟断面尺寸为 300mm×300mm	实际厂东南侧应急垃圾填埋区各库区各设置对应 8 个填埋气导管, 导管顶面均高出相应的覆盖层表面 1.5m, 收集的废气经火炬燃烧后外排。现阶段西南侧垃圾填埋区尚未开始填埋。	针对应急垃圾填埋区设置填埋气导管, 废气收集后经火炬点燃外排
	封场覆盖及生态修复	封场覆盖层自下至上依次为: 排气层(自然土, 30cm)→保护层(200g/m ² 针刺长纤土工布)→防渗层(1mm 厚 HDPE 土工膜)→排水层(5.0mm HDPE 复合土工网格)	封场覆盖层自下至上依次为: 排气层(自然土, 30cm)→保护层(200g/m ² 针刺长纤土工布)→防渗层(1mm 厚 HDPE 土工膜)→排水层(5.0mm HDPE 复合土工网格)→覆盖土层	/

淮北市环境卫生管理处淮北市生活垃圾卫生填埋场项目竣工环境保护验收监测报告

工程类别	名称	环评工程内容	实际工程内容	变化情况
		→覆盖土层(80cm 厚自然土)→营养土层(30cm 厚营养土)。封场后生态修复采取渐进式	(80cm 厚自然土)→营养土层(30cm 厚营养土)。封场后生态修复采取渐进式	
公用工程	供水	生活用水由场外城镇管网接入, 用水量 1095m ³ /a; 生产用水考虑全部采用处理达标废水	生活用水由井水提供; 生产用水全部采用处理达标废水	生活用水水源来自地下水
	供电	引自城镇供电网, 用电量 8.26×10 ⁴ kWh/a	引自城镇供电网	/
	排水	主要为填埋区渗滤液和生活废水, 采取“一体化氧化混凝+两级 RO 系统”处理达标后回用于生产、绿化等	主要为填埋区渗滤液和生活废水, 针对应急垃圾填埋区渗滤液采取“一体化氧化混凝+2 级 AO+MBR 膜+两级 DTRO 系统”处理达标后回用于生产、绿化等, 针对飞灰填埋区渗滤液采取“一体化氧化混凝+多介质过滤+芯式过滤+两级 DTRO 系统”处理达标后回用于生产、绿化等, 生活废水并入污水站处理。	/
	采暖	办公区安装分体式空调, 用于降暑、避寒	办公区安装分体式空调, 用于降暑、避寒	/
	消防	库区四周设置 10m 宽防火隔离带, 其余消防利用室外消火栓 保护。在渗沥液处理区 设置一个消防水池 5m×6m×4.5m, 用于室外消防用水, 与清水池合建	库区四周设置 10m 宽防火隔离带, 其余消防利用室外消火栓 保护。在渗沥液处理区 设置一个消防水池 8m×5m×4.5m, 用于室外消防用水, 与清水池合建	/
辅助工程	办公楼	3 层框架结构, 建筑面积约 1580m ² , 层高为 3.6m, 总高约 11.55m	2 层框架结构, 建筑面积约 1580m ² , 层高为 3.6m, 总高约 11.55m	二层框架结构
	机修车间	1 层框架结构, 建筑面积约 250m ² , 层高 6.9m, 总高约 7.8m	1 层框架结构, 建筑面积约 250m ² , 层高 6.9m, 总高约 7.8m	/
	进场道路	全长约 5km, 路基宽 10m、路面宽 9m, 采用双向两车道, 设计车速 30km/h, 沥青砼路面	全长约 5km, 路基宽 10m、路面宽 9m, 采用双向两车道, 设计车速 30km/h, 沥青砼路面	/
	场区道路	主要包括环场道路和场内道路, 厚水泥混凝土路面结构; 其他临时性道路采用泥结碎石路面, 碎石面层厚 300mm	主要包括环场道路和场内道路, 厚水泥混凝土路面结构; 其他临时性道路采用泥结碎石路面, 碎石面层厚 300mm	/
环保工程	废气处理	应急填埋区较小, 收集导排;	应急垃圾填埋区设置废气导排管导排废气, 污水调节池覆盖 HDPE 膜, 调节池四周混凝土护坡顶边设置集气管用于气体导排, 收集的导排废气经火炬燃烧后外排	应急填埋区与污水调节池废气经导排后经火炬燃烧后外排
	废水处理	采取“一体化氧化混凝+两级 RO 系统”处理, 规模为 70m ³ /d, 达标后回用于填埋区、绿化、冲洗等	主要为填埋区渗滤液和生活废水, 针对应急垃圾填埋区渗滤液采取“一体化氧化混凝+2 级 AO+MBR 膜+两级 DTRO 系统”处理达标后回用于生产、绿化等, 针对飞灰填埋区渗滤液采取“一体化氧化混凝+多介质过滤+芯式过滤+两级 DTRO 系统”处理达标后回用于生产、绿化等, 生活废水并入污水站处理。	项目实际应急垃圾填埋区渗滤液产生量增大, 为应对实际变动情况, 实际厂区污水处理工艺变动, 处理能力调整为 100m ³ /d。
	固体废物	生活垃圾收集后送应急填埋区填埋; 污水处理污泥经压滤机脱水处理后运至垃圾填埋场填埋	生活垃圾收集后送应急填埋区填埋; 污水处理污泥经压滤机脱水处理后运至垃圾填埋场填埋	/
	噪声治理	选用低噪声填埋设备, 对泵类采用隔声罩及消声器, 合理安排运输时间等	选用低噪声填埋设备, 对泵类采用隔声罩及消声器, 合理安排运输时间等	/
	绿化	库区四周设置 10m 绿化隔离带	库区四周设置 10m 绿化隔离带	/

表 3-2 项目主要设备一览表（详见附件 6）

序号	名称	环评内容		实际内容	
		规格型号	数量	规格型号	数量
1	地衡	SCS-50	2	SCS-80	1
2	推土机	SD13R 环卫型	2	TS160H 履带式	1
3	挖掘机	1m ³	2	DX220LC-9C	1
4	装载机	1.7m ³	2	LW300FV	1
5	洒水消毒车	6000~8000L	2	6000~8000L	1
6	冲洗设备	/	1	/	1

表 3-3 项目主要技术指标一览表

序号	项目	单位	数量
1	总占地面积	m ²	128731
1.1	填埋库区占地面积	m ²	87569
1.2	生产辅助区占地面积	m ²	17474
1.3	环场道路	m ²	9596
1.4	绿化隔离及其他	m ²	14092
2	库容		
2.1	飞灰填埋库区	10 ⁴ m ³	26.74
2.2	应急垃圾填埋库区	10 ⁴ m ³	60.26
3	处理规模	m ³	87×10 ⁴
4	使用年限		
4.1	飞灰填埋库区	年	12
4.2	应急垃圾填埋库区	年	11
5	渗滤液调节池有效容积		
5.1	应急垃圾库区渗滤液调节池有效容积	m ³	12000
5.2	飞灰库区渗滤液调节池有效容积	m ³	3500
6	渗滤液处理规模	m ³ /d	100
7	工程总投资	万元	14229.95
7.1	第一部分工程费用	万元	9586.11
7.2	第二部分其他费用	万元	632.89
7.3	第三部分预备费用	万元	510.95
7.4	场外道路工程费用	万元	500.00
7.5	征地费用	万元	3000.00

3.3 水源及水平衡

本项目用水由项目地地下水提供，主要用水为生活用水，生产用水（填埋区回灌）、道路洒水、设备车辆冲洗、厂区绿化等，产生的废水有生活废水、填埋区渗滤液、设备冲洗废水，均进入自建的污水处理站处理后回用。根据企业提供的用水量为3.0t/d。（详见附件10）

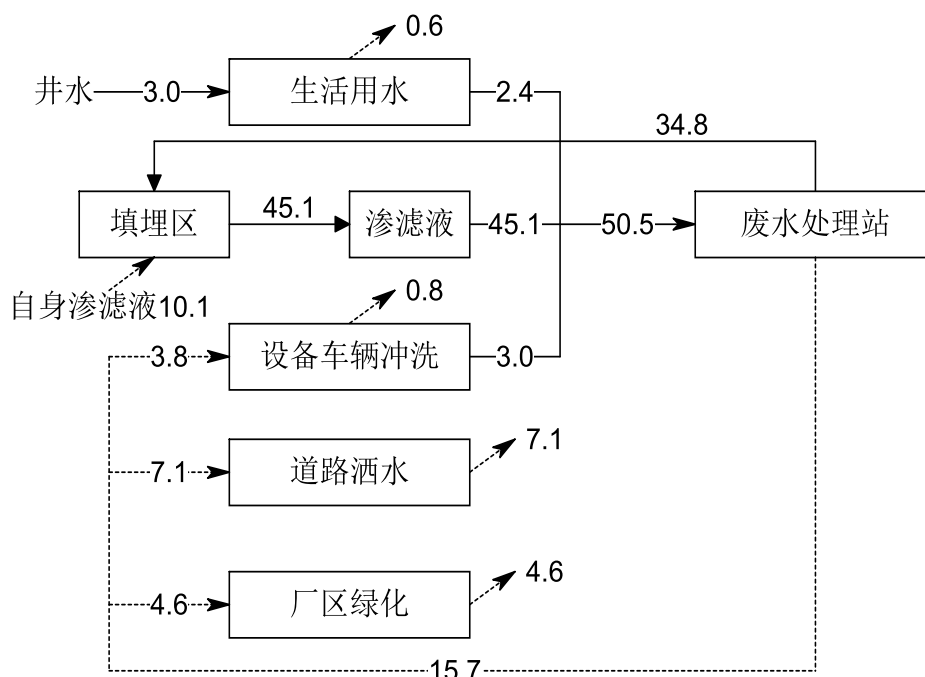


图3-1 全厂水平衡图

3.4 项目生产工艺流程

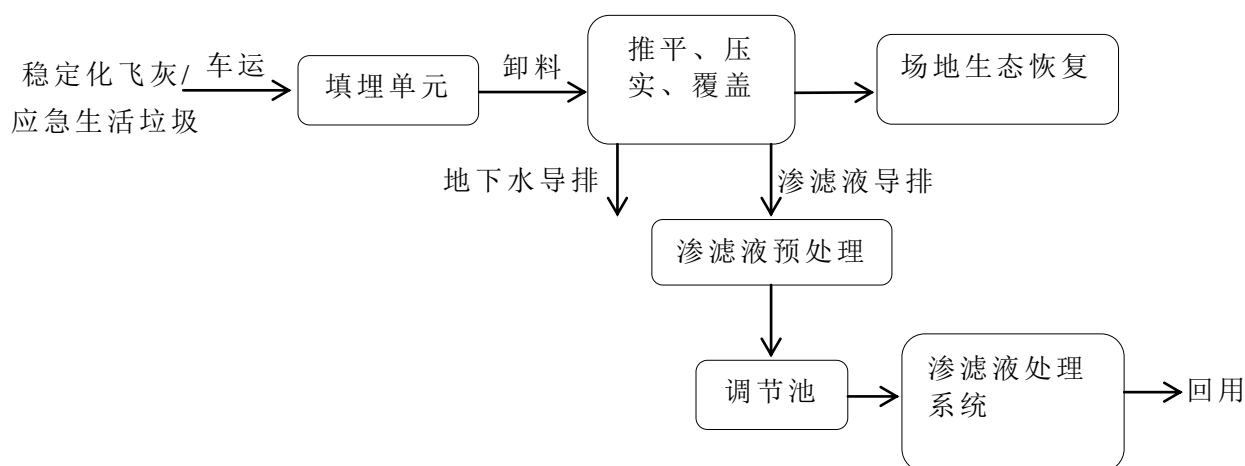


图 3-2 工序流程图

工艺流程说明：

生活垃圾焚烧厂产生的飞灰（稳定化处理后）或者应急生活垃圾，由环卫专

用运输车辆密闭运输进入填埋场，经地衡称重计量，再按规定速度、线路运至填埋作业区，在管理人员指挥下，采用分层摊铺、分层碾压、分单元逐日覆盖的填埋作业方式。填埋场单元操作结束后及时进行终场覆盖，以利于填埋场地的生态恢复和终场利用。飞灰库区地表以上堆高 6.5m；应急库区地表以上堆高 1.5m。

①堤下填埋工艺

堤下第 1 层填埋采用填坑法作业，即在管理人员指挥下卸料后，由推土机将卸下的填埋物推离卸料平台 10m 以外，由推土机沿着场底坡角线方向自上而下将填埋物推进。压实由推土机摊铺成 50cm 薄层，来回碾压 3 次，如此反复，直至第 1 层顶部，形成 3~5%的顶部坡面。第 2 层也采用填坑法作业，运输车直接自进库道路开始进行填埋作业，过程与第 1 层相同。

②堤上填埋工艺

由于填埋区第 3 层及以上填埋处于围隔堤顶标高以上，自第 3 层作业开始采用改良下推法堆积法进行。在作业单元内，由推土机将卸下的垃圾在 1:5 的斜坡操作面上向纵深方向堆高至 2.5m 形成一个平台（约 15m×15m），然后车辆将飞灰在该作业平台卸下；推土机采用与围堤下同样的作业方法，由推土机摊铺成 50cm 薄层，来回碾压 3 次，如此反复，直至第三层达到设计标高。

堤上第 3 层以上至封场顶标高的填埋作业与第 3 层基本相同，自上坡作业道路，运输车驶入作业点进行填埋作业。经倾卸、摊铺、压实，如此反复，直至填埋场顶。每层灰渣依次向内退让 3.0m 宽的平台，填埋场顶部形成 5%的坡面。

③摊铺及压实工艺

针对本工程建设规模一般、且灰渣比较容易压实，因此，本工程推荐采用推土机进行压实。

④覆盖工艺

对需要进行填埋的作业面，每日填埋作业结束后，使用 0.75mm 厚 HDPE 膜进行覆盖。对达到填埋层标高，暂不进行填埋作业的区域进行中间覆盖，中间覆盖采用 0.75mm 厚 HDPE 膜。

3.5 项目变动情况

变动项目	变更内容	变动分析	是否为重大变动
主体工程	环评中要求填埋区西北侧库区设置为应急垃圾填埋区,调整将库区南侧2个库区作为应急垃圾填埋库区,北侧2个库区作为飞灰填埋库区	项目综合库底排水方向及分隔坝设置、充分利用征地,结合场址特点,并结合当地主导风向,且考虑本项目应急库区处置区域为全市和淮北市全市生活垃圾实际产生量情况,调整实际填埋库功能。 项目变动设计依据淮北市发展和改革委员会关于淮北市生活垃圾卫生填埋场工程可行性研究报告的批复。飞灰填埋库区和生活垃圾填埋库区防渗结构等相关技术要求均满足国家现行相关技术标准规范。2019年12月8日,淮北市城市管理局对该项目举行了项目变动论证会议并经专家组审核通过。 项目在做好环境防护措施的前提下,保证废水处理达标回用,地下水日常监测合格,防渗措施到位的情况下,其变更基本符合要求。	否
	垃圾坝坝顶标高调整为28.4m	根据本项目场址50年一遇防洪水位为27.9m,设计超高0.5m,垃圾坝坝顶标高调整为28.4m。	否
	设备数量减少	项目实际填充过程无需使用环评中设备数量,现有数量满足实际填充要求。	否
	环评中要求垂直防渗采用双排孔帷幕灌浆方式,实际采用双排高压旋喷桩技术。	垂直防渗技术加强。	否
防渗工程	项目在填埋场场区四周整体做垂直防渗工程	考虑环保问题,并经实地踏勘,四周地下水位较高,项目在填埋场场区四周整体做垂直防渗工程,杜绝周边地下水的污染,垂直防渗形式采用高压旋喷桩防渗墙;	否
填埋气导排工程及环保工程	垃圾填埋区废气收集后经火炬点燃外排	加强废气收集后处理,减少项目厂区上方甲烷浓度。	否
供水	工程所有生活、生产、消防用水由从场区自建地下水取水井加压供给,其余全部采用渗滤液处理水回用。	项目区域无供水管网,根据实际情况企业用水主要来源于地下水井。	否
污水处理工艺与能力	污水站处理能力由70 m ³ /d调整为100 m ³ /d。	考虑应急垃圾填埋区渗滤液增多,污水站处理能力相应调整增大。	否
辅助工程	服务用房由三层调整为二层	服务用房调整为二层框架结构	否

结合上述项目变动情况,项目暂无重大变更。

4、主要污染源、污染物及环保治理设施

4.1 废气

本项目废气主要包括应急生活垃圾填埋区填埋废气和渗滤液调节池废气（主要为甲烷）、填埋区及渗滤液调节池恶臭废气（主要为臭气、氨气、硫化氢），填埋区作业扬尘（颗粒物），轻质垃圾扬尘。

应急生活垃圾填埋区填埋废气主要通过项目建设的填埋气体导排系统导出，项目区东南侧各填埋坑建设8个填埋气导气管（高于顶面1.5m）用于填埋气导出，收集的导排废气经火炬燃烧后外排。项目北侧填埋区填埋飞灰，无填埋气产生。

项目采用卫生填埋工艺，垃圾倾倒后及时整平压实并覆土掩盖，填埋过程采用除臭剂，在填埋场四周设置绿化隔离带等措施减少填埋区及渗滤液调节池恶臭废气，其中对调节池采用2.0mmHDPE膜将其覆盖，减少臭气排放，并设置导气管于调节池四周护坡顶边共四个，将气体导出。

项目日常填埋作业过程中做到规范填埋，洒水抑沉，加强绿化等方式减少填埋区作业扬尘，并在项目区设置防护网减少轻质垃圾扬尘。

表 4-1 项目废气情况一览表

废气名称	来源	污染物种类	治理措施		排放形式
填埋废气	应急生活垃圾填埋区、渗滤液调节池	甲烷	填埋气体导排系统+火炬点燃	/	无组织排放
恶臭废气	填埋区	臭气、氨气、硫化氢	卫生填埋、采用除臭剂、设置绿化	/	无组织排放
	渗滤液调节池		采用2.0mmHDPE膜将其覆盖、设置集气管于调节池护坡顶边	/	无组织排放
作业扬尘	填埋区	颗粒物	规范填埋、洒水抑沉、加强绿化	/	无组织排放
轻质垃圾扬尘	填埋区	颗粒物	设置防护网	/	无组织排放

	
填埋区覆膜	填埋气导气管
	
调节池覆膜	调节池坡顶导气管

4.2 废水

本项目采用雨污分流，雨水经场内敷设雨水管道，汇集后直接排入就近的水体，项目废水主要有生活废水、填埋区渗滤液、设备冲洗废水，均进入自建的污水处理站处理后回用，不外排。

其中填埋区渗滤液主要为垃圾填埋和飞灰填埋过程渗漏的渗滤液。

表 4-2 项目飞灰主要成分表

名称	组分
飞尘	约 29%
CaCl ₂ 等钙盐	约 25%
Ca(OH) ₂	约 21%
NaCl 等钠盐	约 10%
碳酸氢钠	约 13%
活性炭	约 1%
杂质	约 1%

项目在场地上中间与两侧防渗层上透水层中铺设HDPE导流支干管，形成有效的渗滤液收集系统，飞灰填埋库区和应急生活填埋库区分别设置了有效容积3500 m³和12000 m³的渗滤液调节池，经过收集后的渗滤液分别进入对应的调节池，再经过厂区自建的污水站，达标回用于喷洒填埋作业面、绿化及道路洒水，浓液回灌于填埋区。

针对应急垃圾填埋区渗滤液采取“一体化氧化混凝+2级AO+MBR膜+两级DTRO系统”处理达标后回用于生产、绿化等，针对飞灰填埋区渗滤液采取“一体化氧化混凝+多介质过滤+芯式过滤+两级DTRO系统”处理达标后回用于生产、绿化等，生活废水并入污水站处理。其中两级DTRO系统为项目共用，项目污水处理工艺为一套处理设施，详见下流程图。

项目绕填埋区设置排水明渠，用于收集填埋区覆膜上层地表雨水，雨水经过沉砂井后最终排出场外附近沟渠。

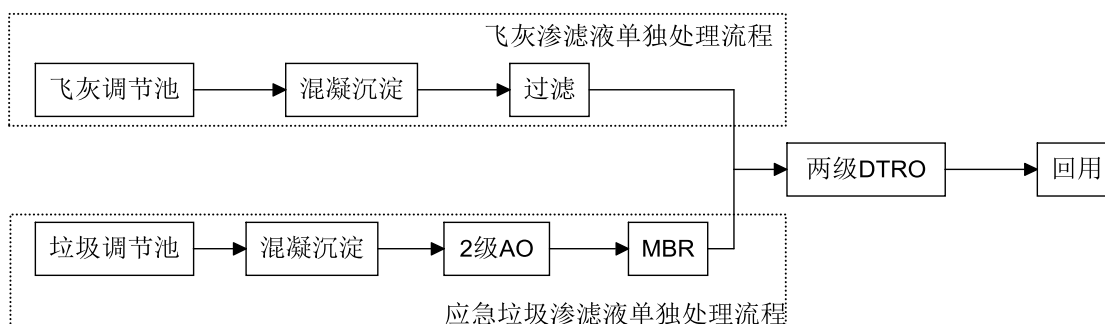


图4-1 项目污水处理工艺流程图

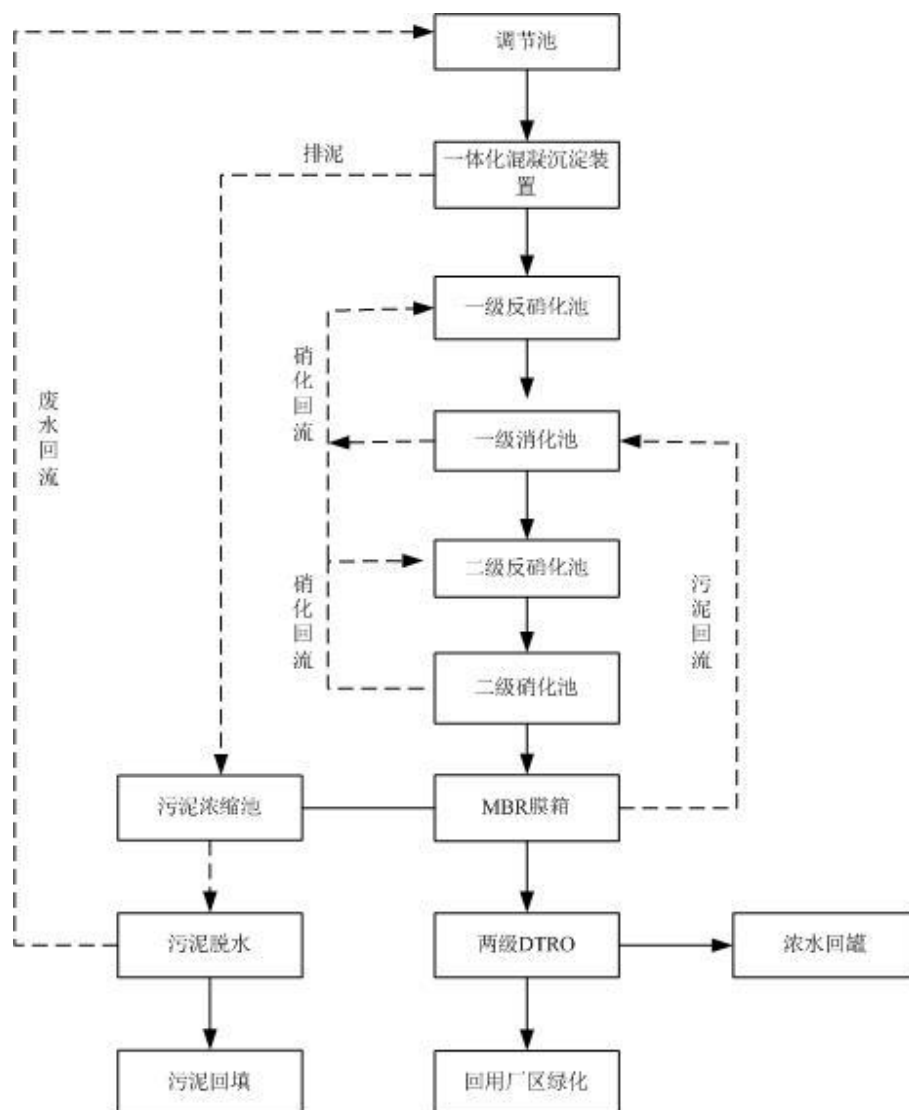


图4-2 应急垃圾填埋区渗滤液污水处理工艺流程图

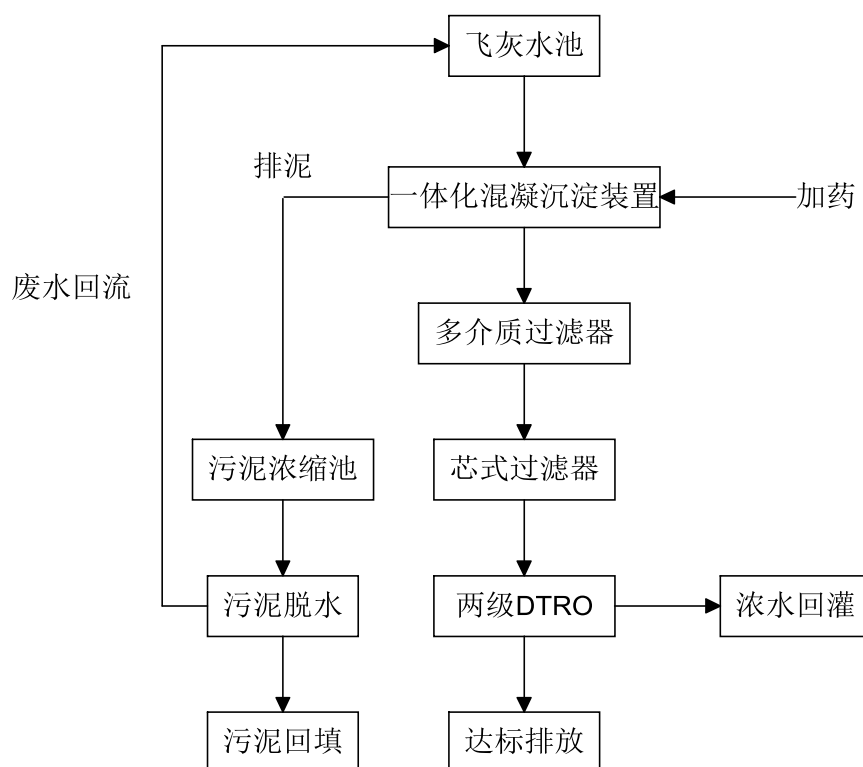


图4-3 飞灰填埋区渗滤液污水处理工艺流程图

污水处理工艺中两级 DTRO 工艺说明：

碟管式反渗透（DTRO）技术 1982 年在德国发明，主要用于垃圾渗滤液处理项目和海水淡化项目，因为该技术在处理渗滤液上的优越性，在全世界的有超过 200 多个垃圾渗滤液项目业绩。

碟管式反渗透组件构造与传统的卷式膜着截然不同，原液流道：碟管式膜组件具有专利的流道设计形式，采用开放式流道，料液通过入口进入压力容器中，从导流盘与外壳之间的通道流到组件的另一端，在另一端法兰处，料液通过 8 个通道进入导流盘中，被处理的液体以最短的距离快速流经过滤膜，然后 180° 逆转到另一膜面，再从导流盘中心的槽口流入到下一个导流盘，从而在膜表面形成由导流盘圆周到圆中心，再到圆周，再到圆中心的双“S”形路线，浓缩液最后从进料端法兰处流出。DTRO 组件两导流盘之间的距离为 3mm，导流盘表面有一定方式排列的凸点。这种特殊的水力学设计使处理液在压力作用下流经滤膜表面遇凸点碰撞时形成湍流，增加透过速率和自清洗功能，从而有效地避免了膜堵塞和浓度极化现象，成功地延长了膜包的使用寿命；清洗时也容易将膜包上的积垢洗净，保证碟管式膜组适用于恶劣的进水条件。

透过液流道：过滤膜包由两张同心环状反渗透膜组成，膜中间夹着一层丝

状支架，使通过膜包的净水可以快速流向出口。这三层环状材料的外环用超声波技术焊接，中心开孔，为净水出口。渗透液在膜包中间沿丝状支架流到中心拉杆外围的透过液通道，导流盘上的 O 型密封圈防止原水进入透过液通道。透过液从膜包到中心的距离非常短，且对于组件内所的过滤膜包均相等。

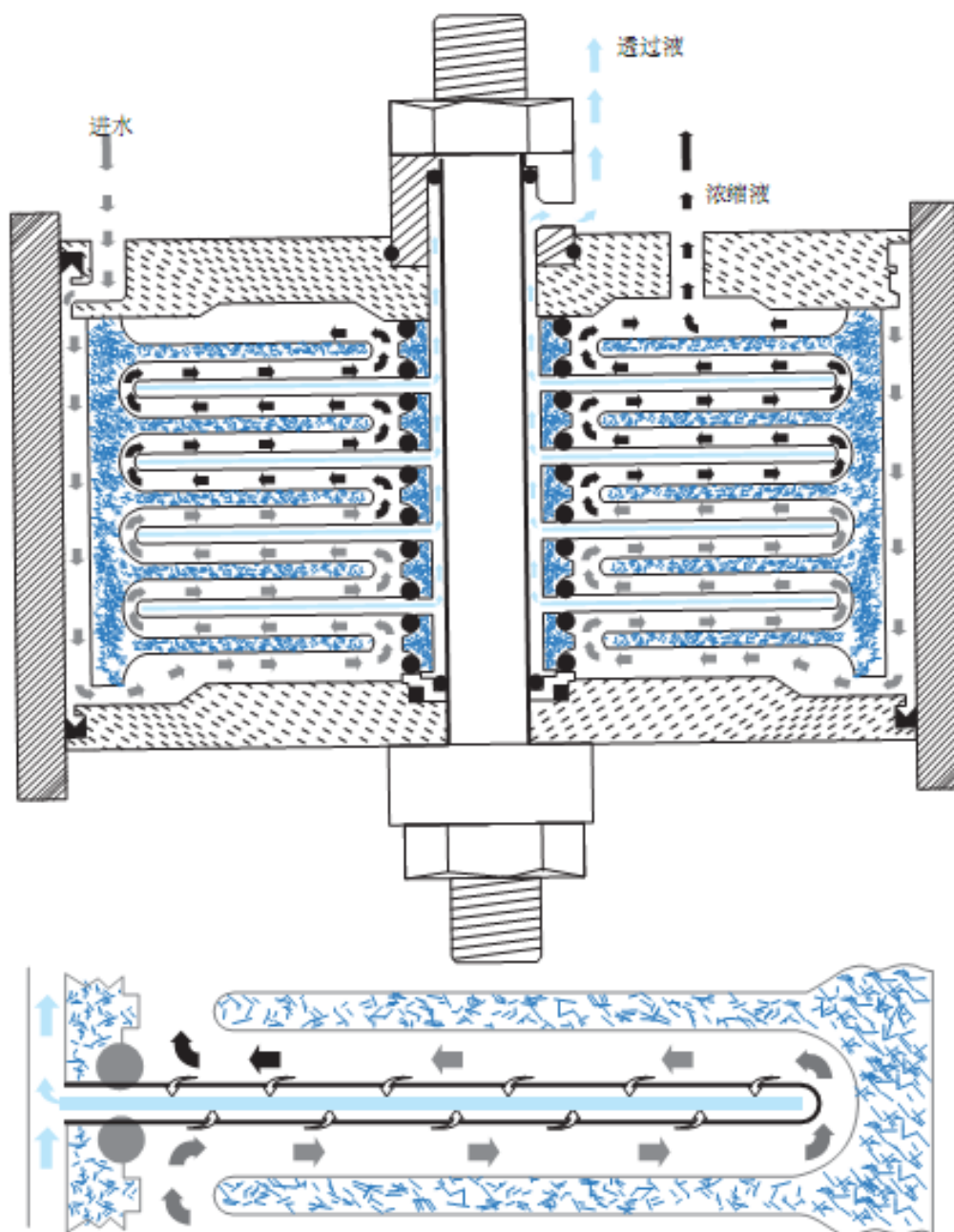


图 4-4 管式膜组件流道示意图

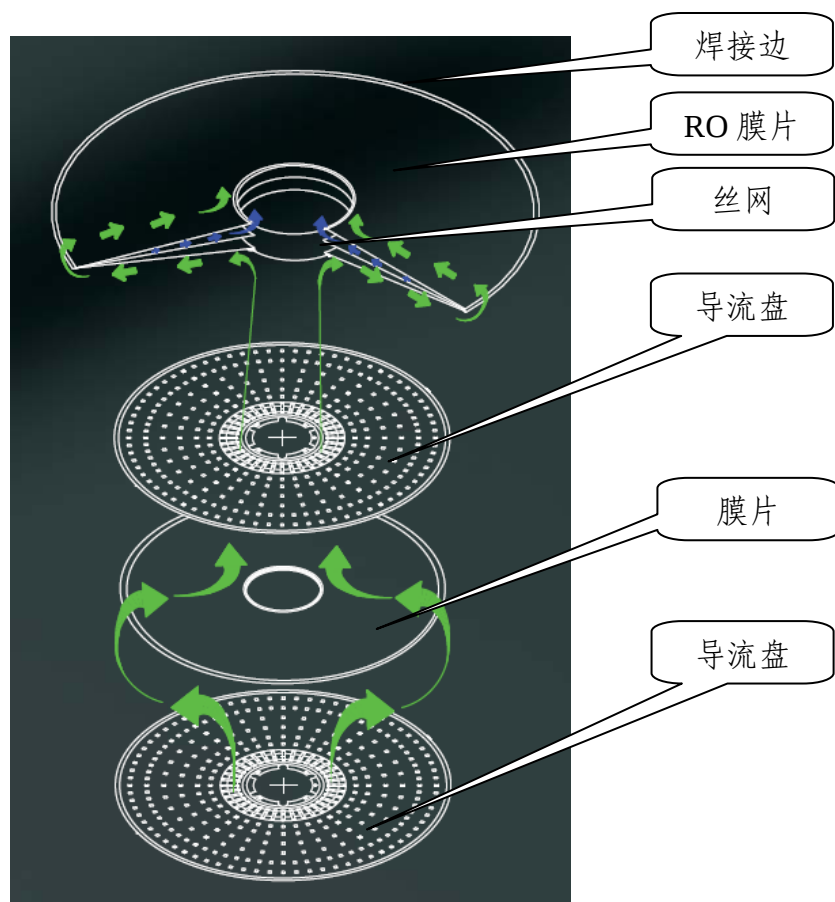


图 4-5 1DT 膜包和导流盘

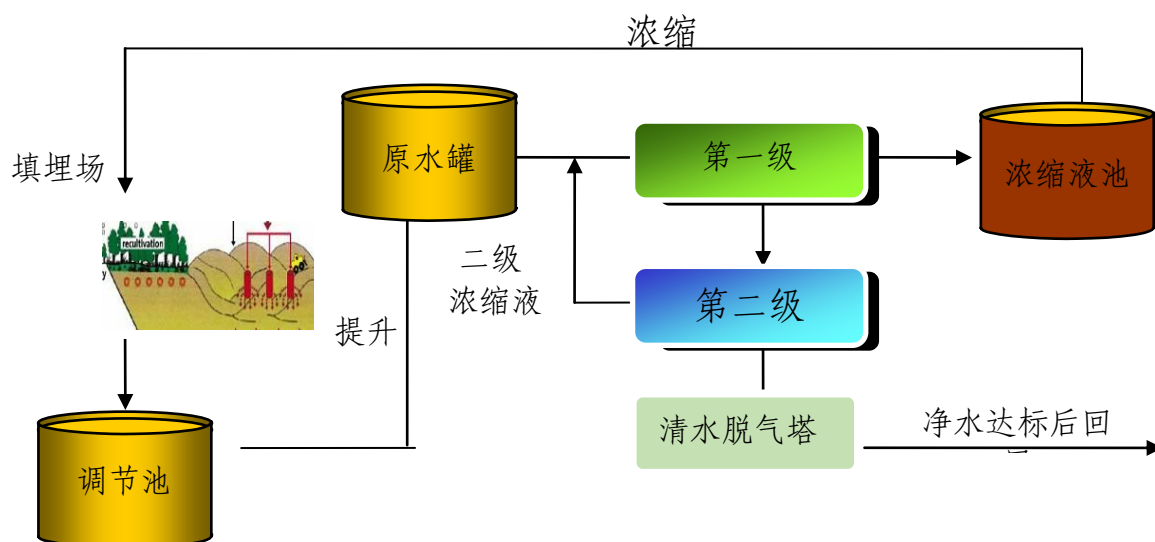


图 4-6 两级 DTRO 处理工艺流程图

表 4-3 项目废水情况一览表

废水类别	来源	污染物种类	治理措施	设计处理能力	排放去向
渗滤液	填埋区	pH、COD、BOD5、氨氮、SS、粪大肠菌群	①一体化氧化混凝+2级AO+MBR膜+两级DTRO系统 ②一体化氧化混凝+多介质过滤+芯式过滤+两级DTRO系统	100m ³ /d	回用、回灌、绿化
生活废水	职工生活				
设备冲洗废水	车辆冲洗	SS			



厂区雨水管网



污水处理站



污水处理系统



排水明渠

4.3 噪声

项目噪声主要来自水泵、作业机械设备、输送设备等。

选用低噪声设备，合理布局，加装基础减振，加强绿化、强化出入车辆管理等方式进行减震降噪。

4.4 固体废物

本项目营运期间产生的固体废物主要为生活垃圾及污水处理产生的污泥。生活垃圾采取使用垃圾箱收集后运往填埋区进行填埋处理；污泥脱水后运往填埋区进行填埋处理。项目营运期固体废物不外排，对环境的影响较小。

表 4-4 固体废物产生及处置情况汇总一览表（详见附件 7）

序号	名称	产生工序	类别	产生量 (t/a)	处理量 (t/a)	处置方式
1	生活垃圾	员工生活	一般固废	10.95	10.95	自行填埋处理
2	污水处理站污泥	污水处理	一般固废	40.34	40.34	自行填埋处理

4.5 环境风险防范设施

表 4-5 项目环境风险防控措施情况一览表

风险单元	风险物质	对应风险防范措施
填埋区	甲烷	导气管、集气系统
填埋区	渗滤液	2 个调节池兼做事故池
污水处理站	硫酸储罐	/
污水处理站	次氯酸钠、乙酸钠等	/
仓库等建筑	/	消防池

4.6 环保设施投资情况

项目总投资 14229.95 万元，其中环保投资估算约 1115.67 万元，占总投资的 7.8%。

表 4-6 项目环保设施投资情况一览表（详见附件 8）

序号	项目	金额（万元）
1	废气治理	58
2	废水治理	942.67
3	噪声治理	10
4	固废治理	10
5	绿化	75
6	其他	20
合计		1115.67

5、环评主要结论、建议及环境影响报告书的批复意见

5.1 环境影响评价的主要结论与建议

(1)环境空气

项目建设对区域环境质量影响较小；无组织排放污染物均能够做到厂界达标。拟建项目环境防护距离设置为 500m，经过现场调查，防护距离内没有居民点等敏感点。此外本次评价要求规划部门应充分考虑本项目环境防护距离的设置要求，防护距离内不得规划和建设学校、医院、住宅等环境敏感建筑及其他如食品加工等对环境质量较敏感的项目。

(2)地表水

项目废水经处理后，可以达到《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-2008）表2和《城市污水再生利用城市杂用水水质》（GB/T18920-2002）中相关标准。项目废水经处理达标后，浓液回灌于填埋区，处理达标的废水用于喷洒填埋作业面、绿化及道路洒水。

(3)地下水

污染物迁移方向和水流方向一致，应急垃圾填埋库区、应急库区渗沥液调节池的污染物的渗漏/泄漏对地下水影响范围较小，仅影响到其周边较小范围地下水水质而不会影响到区域地下水水质，不会影响到周边的村庄等地下水环境保护目标。

(4)噪声

项目建成以后，在距离厂界 10m 距离的位置即可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准（GB12348-2008）》二类的标准。该项目夜间不工作，因此夜间不会对周围环境产生影响。项目边界 500m 范围内没有居民、学校等敏感点，故填埋场产生的噪声不会对周围人群产生影响。

(5)固体废物

本项目营运期间产生的固体废物主要为工作人员的生活垃圾及污水处理产生的污泥。经计算，员工生活垃圾产生量为 10.95t/a；渗滤液集液池污泥产生量为 40.34t/a。生活垃圾采取使用垃圾箱收集后运往填埋区进行填埋处理；污泥脱水后运往填埋区进行填埋处理。因此，项目营运期固体废物不外排，对环境的影响较小。

(6)环境风险

项目虽然存在事故风险的可能性，但建设单位只要按照设计要求严格施工，并认真执行评价所提出的各项综合风险防范措施后，可把事故发生的几率降至最低。采取有效的风险应急预案，对工程风险事故的环境影响控制在可接受范围内。

拟建项目为环保工程，将满足《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-2008）规定的生活垃圾焚烧飞灰固化物进行卫生填埋，同时兼顾作为生活垃圾应急填埋场。项目建设符合相关产业政策的要求；其用地性质、选址符合相关规划；从整个生产过程来看，基本符合清洁生产要求；项目有关污染治理技术成熟，建设单位必须全面落实本评价提出的各项污染防治措施及环境风险防范措施，确保污染物达标排放或妥善安全处置，尽可能减少项目对周边环境的污染影响及潜在风险；排放污染物符合国家、省规定的污染物排放控制要求。从环境保护角度来说，项目总体可行。

5.2环境影响报告书的批复意见

淮北市环境卫生管理处报送的《淮北市环境卫生管理处淮北市生活垃圾卫生填埋场项目环境影响报告书》（以下简称“报告书”）、濉溪县环境保护局初审意见、市环科所评估意见及“申请审批的报告”收悉。经研究批复如下：

一、原则同意《报告书》结论。该项目位于濉溪县韩村镇临涣矿西北处（原周小庄），总占地面积约128731 m²。淮北市生活垃圾卫生填埋场主要接收和处置淮北宇能环保能源有限公司固化处理后的生活垃圾焚烧飞灰，兼顾作为淮北市生活垃圾应急填埋场设施。项目主要工程包括填埋区面积87569 m²，其中飞灰填埋区占地面积73017 m²、生活垃圾应急填埋区14552 m²；飞灰填埋区库容65×10⁴ m³，设计使用年限为30年；生活垃圾应急填埋区库容22×10⁴ m³，设计使用年限为5年；项目配套建设办公楼、机修车间、进场和场区道路及环保工程。项目总投资9900万元。该项目的建设符合国家产业政策，项目选址符合淮北市城市总体规划 and 城市环境卫生专业规划。

二、该项目建设在认真落实《报告书》提出的各项污染防治措施的前提下，各种污染物可做到达标排放，主要污染物排放能满足总量控制要求，环境风险能控制在可接受的范围内，受理与批前公示期内未收到公众对该项目建设的反对意见。从环境保护角度考虑，该项目按《报告书》中位置、内容、工艺、规模、环

境保护措施及下列要求建设可行。

三、项目建设应重点做好以下工作：

1、加强施工期间环境保护管理，落实施工期环境监理，制定严格的施工环境保护方案。落实《报告书》中提出的各项污染防治措施。在施工场地内经常洒水抑尘，减少施工过程及物料运输引起的扬尘；施工中产生的固体废弃物应及时清运，妥善处置。

2、落实《报告书》提出的关于大气污染物的防治措施。填埋场采用卫生填埋工艺，垃圾倾倒后及时整平压实并掩盖，同时采用除臭剂除臭；应急库区渗滤液调节池采用2.0mmHDPE膜将调节池覆盖，调节池顶部设置集气管，环状集气管上设置导气管，确保恶臭满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554—93）二级标准排放；填埋气采用直接排放方式导排填埋气体，避免火灾发生，当发现填埋场上空甲烷浓度大于5%采取减排措施，确保达到《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-2008）要求；场区四周设置钢丝防飞散网栏，防止轻质垃圾飞扬；作业面及道路经常洒水防尘；设置绿化隔离带；卫生防护距离500米内不得新建医院、学校、居住区等环境敏感目标。

3、实行雨污分流、清污分流，强化节水措施，提高水的重复利用率。原则同意《报告书》提出的污水处理方案。垃圾填埋区采用封闭全包式防渗，垃圾渗滤液设置导排、收集、处理系统，建设一座70 m³/d处理工艺为“一体化氧化混凝+两级RO系统”废水处理站。填埋场渗滤液、冲洗水、生活污水等经废水处理站处理达到《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-2008）表2和《城市污水再生利用城市杂用水水质》（GB/T18920-2002）中相关标准后用于喷洒填埋作业面、绿化及道路洒水，浓液回灌于填埋区，污水不外排。飞灰填埋库区、应急生活垃圾填埋库区分别设置3500 m³和12000 m³调节池。

4、强化固废在产生、收集、贮运各环节的管理，采取有效地防护措施，加强固体废弃物的环境管理工作。污水处理站污泥脱水后与生活垃圾收集后运往填埋区进行填埋处理。

5、优化场区平面布置，合理布置高噪声设备；选用低噪声设备，采取消音、隔声、吸声、减振等措施进行噪声治理，加强场区和场界周围绿化，确保厂界达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类区要求。

6、强化场区建筑的分区防渗处理。严格按照《生活垃圾卫生填埋场防渗系

统工程技术规范》（CJJ113-2007）要求，采用符合规范要求的防渗系统对填埋区库底和坡面、地下水导排系统、渗滤液收集和输送系统、渗滤液调节池进行防渗层建设。设置6个地下水监测井（井深12m）：3个下游监测井、2个填埋场旁侧对照井，1个上游本底井。填埋场运行的第一年，每月至少取样监测一次；在正常情况下，每季度至少一次取样监测，防止污染地下水，确保地下水水质安全。

7、加强日常风险防范工作，建立应急指挥机构，制定环境风险应急预案，降低风险事故发生的几率及危害程度。在正式运营前完成环境风险应急预案备案工作。

8、做好虫害防治措施。填埋场分单元进行填埋作业，及时复土掩盖，减少垃圾裸露时间，控制恶臭气体的散发。定期向填埋作业面喷洒杀虫剂，减少蚊蝇孳生。

9、填埋场服务期满封场，应按照《生活垃圾卫生填埋场封场技术规范》（GB51220-2017）及《报告书》提出的要求做好相关封场及生态恢复工作。

10、采纳《报告书》中的其他建议，落实其它各项污染防治措施。

四、建设单位须切实履行全过程的环评信息公开机制，项目审批后要做到开工前、施工过程、项目建成后环境保护措施落实情况等各项信息的公开。

五、项目建设必须严格执行环境保护“三同时”制度。项目建成后，须验收合格后(配套的噪声和固体废物污染防治设施须经我局验收)，方可投入正式生产。若项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应及时向我局报告，并重新办理环评审批手续，待批准后，方可开工建设。

六、请濉溪县环保局负责该项目“三同时”的日常监管工作。

6、验收监测评价标准

根据淮北市环境保护局“关于《淮北市环境卫生管理处淮北市生活垃圾卫生填埋场项目环境影响报告书》的批复意见”、南京国环科技股份有限公司编制的《淮北市环境卫生管理处淮北市生活垃圾卫生填埋场项目环境影响报告书》引用的评价标准等资料确认该建设项目竣工环境保护验收监测执行标准。

6.1 废气验收监测评价标准

项目生活垃圾填埋气执行《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-2008）；颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准无组织排放监控浓度限值；氨、硫化氢执行《恶臭污染物控制标准》（GB1454-93）表1中二级新扩改建标准。

表 6-1 废气验收监测评价标准一览表

类别	污染物	单位	标准	标准来源
废气	甲烷	V%	<0.1%(工作面 2m 以下高度) (0.1%换算约为 667mg/m ³) <5%(导气管排放口)	《生活垃圾填埋场污染控制标准》 (GB16889-2008)中甲烷排放标准
	颗粒物	mg/m ³	1.0	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)中二级标准无组织排放监控浓度限值
	氨	mg/m ³	1.5	《恶臭污染物控制标准》 (GB1454-93)表 1 中二级新扩改建标准
	硫化氢	mg/m ³	0.06	
	臭气	/	20	

6.2 水质验收监测评价标准

项目废水按《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-2008）表 2 规定执行；回用水水质参照执行《城市污水再生利用城市杂用水水质》（GB/T18920-2002）标准。

表 6-2 废水验收监测评价标准一览表（单位：mg/L，pH 无量纲）

类别	污染物	单位	GB16889-2008	GB/T18920-2002	执行标准
废水	pH	/	—	6.0~9.0	6.0~9.0
	色度	稀释倍数	40	30	30
	COD	mg/L	100	—	100
	BOD ₅	mg/L	30	20	20
	SS	mg/L	30	—	30

类别	污染物	单位	GB16889-2008	GB/T18920-2002	执行标准
	溶解性总固体	mg/L	—	1000	1000
	TN	mg/L	40	—	40
	NH ₃ -N	mg/L	25	20	20
	TP	mg/L	3	—	3
	Hg	mg/L	0.001	—	0.001
	Cd	mg/L	0.01	—	0.01
	Cr	mg/L	0.1	—	0.1
	Cr ⁶⁺	mg/L	0.05	—	0.05
	As	mg/L	0.1	—	0.1
	Pb	mg/L	0.1	—	0.1
	粪大肠菌群数	个/L	10000	3	3

区域地下水环境质量执行《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)中Ⅲ类水质标准要求。具体标准值见表

表 6.3 地下水环境质量标准

项目	单位	标准值	标准来源
pH	/	6.5-8.5	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017)中Ⅲ类 标准
总硬度	mg/L	≤450	
溶解性总固体	mg/L	≤1000	
挥发酚	mg/L	≤0.002	
氰化物	mg/L	≤0.05	
硝酸盐	mg/L	≤20	
氨氮	mg/L	≤0.5	
亚硝酸盐	mg/L	≤1.00	
耗氧量	mg/L	≤3.0	
总大肠菌群	个/L	≤3.0	
六价铬	mg/L	≤0.05	
铁	mg/L	≤0.3	
锰	mg/L	≤0.1	
铜	mg/L	≤1.0	
锌	mg/L	≤1.0	
铅	mg/L	≤0.01	
砷	mg/L	≤0.01	
汞	mg/L	≤0.001	

6.3 噪声验收监测评价标准

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 区标准。

表 6-4 噪声验收监测评价标准一览表（单位：dB(A)）

类别	区域类型	限值(dB(A))			
		昼间	60	夜间	50
厂界噪声	2 标准				

6.4 固体废物验收监测评价标准

一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单中要求；生活垃圾执行《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-2008）中相关规定。

6.5 总量控制

根据《淮北市环境卫生管理处淮北市生活垃圾卫生填埋场项目环境影响报告书》，本项目不设总量控制。

7、验收监测内容

7.1 废气监测

表 7.1 废气监测内容一览表

监测类别	监测位置	点位 数	监测因子	监测频次及 监测周期
无组织 废气	厂区上风向厂界外 2m 处设置 1 个参照点，下风向厂界处设置 3 个监控点	4	颗粒物、NH ₃ 、H ₂ S、臭气浓度	3 次/天， 连续监测 2 天
无组织 废气	垃圾填埋作业面 1.5m	1	甲烷	3 次/天， 连续监测 2 天

7.2 水质监测

表 7.2 水质监测内容一览表

类别	监测点位	监测因子	监测频次及监测周期
污水处理 站出水	污水处理设施废水出口	pH、COD、BOD ₅ 、氨氮、SS、粪大肠菌群	4 次/天， 连续监测 2 天
地下水	2 个下游监测井、2 个填埋场旁侧对照井，1 个上游本底井	pH、总硬度、硫酸盐、氯化物、挥发酚、耗氧量、硝酸盐（以氮计）、亚硝酸盐（以氮计）、氨氮、氟化物、氰化物、总汞、总砷、总镉、六价铬、总铬、总铅、粪大肠菌群	1 次/天， 连续监测 2 天

注：地下水监测井类型与位置关系详见图 11-1，其中 1#、2#下游监测井较近约 2m，故本次未监测。

7.3 噪声监测

表 7.3 噪声监测内容一览表

监测类别	监测位置	点位数	监测因子	监测频次及监测周期
厂界噪声	在厂界东南西北四侧各设置一个监测点	4	等效连续 A 声级	连续监测 2 天 每天昼间监测 2 次

7.4 监测点位示意图

表 7.4 点位名称说明一览表

点位编号	测点名称	性状
G1	上风向厂界外 2m	无组织废气
G2	下风向厂界外 2m	
G3	下风向厂界外 2m	
G4	下风向厂界外 2m	
G5	垃圾填埋作业面 1.5m	有组织废气
N1	东厂界外 1m	噪声
N2	南厂界外 1m	
N3	西厂界外 1m	
N4	北厂界外 1m	
W1	废水总排口	pH、COD、BOD5、SS、氨氮、粪大肠菌群
J1	北边地下水井	pH、总硬度、硫酸盐、氯化物、挥发酚、耗氧量、硝酸盐（以氮计）、亚硝酸盐（以氮计）、氨氮、氟化物、氰化物、总汞、总砷、总镉、六价铬、总铬、总铅、粪大肠菌群
J2	西边地下水井	
J3	南边地下水井	
J4	东边地下水井	
J5	厂内地下水井	



○：无组织废气/环境空气监测布点

●：有组织废气监测布点

▲：厂界噪声监测布点

△：敏感点噪声监测布点

8、质量保证及质量控制

(1) 现场监测保证在生产设备和环保设施在正常运行情况下进行，且运行负荷达 75%以上。

(2) 本次验收监测样品的采集、运输、分析及监测结果的分析评价均按国家环保总局颁布的《环境监测质量保证管理规定》、《环境监测技术规范》的要求进行，实行从现场采样到数据出报全程序质量控制。

(3) 监测人员持证上岗，严格控制现场监测质量。

(4) 废水污染物分析的平行样、加标回收的数量在 10%-20%之间，使用的标准溶液与有证标准物质进行了比对实验，确保验收监测结果具有较高的准确性和代表性。所有仪器均符合计量认证要求。废气监测仪器使用前按操作规程进行了流量校准和系统试漏检验。测量条件严格按监测技术规范要求进行。因此，本次验收监测结果准确，具有代表性。

(5) 监测记录、监测结果和监测报告执行三级审核制度。

8.1 监测分析方法和主要仪器

表 8-1 污染物监测分析方法一览表

检测项目	分析方法	检测仪器	检出限
pH	《水质 pH 值的测定玻璃电极法》 GB/T6920-1986	酸度计 PHS-3E	--
	《生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标》GB/T5750.4-2006		
COD	《水质化学需氧量的测定重铬酸盐法》 HJ828-2017	COD 消解装置 KHCOD-12	4mg/L
BOD ₅	《水质五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定稀释与接种法》HJ505-2009	生化培养箱 SHP-160、便携式溶解氧仪 JPB1-608	0.5mg/L
SS	《水质悬浮物的测定重量法》 GB/T11901-1989	电子天平 FA2004	--
氨氮	《水质氨氮的测定纳氏试剂分光光度法》 HJ535-2009	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.025mg/L
粪大肠菌群	《水质粪大肠菌群的测定多管发酵法》 HJ347.2-2018	生化培养箱 SHP-160	3MPN/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/T5750.4-2006	滴定管	1.0mg/L
硫酸盐	《水质无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定离子色谱法》 HJ84-2016	离子色谱仪 CIC-D100	0.018mg/L
氯化物	《水质无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定离子色谱法》	离子色谱仪 CIC-D100	0.007mg/L

	HJ84-2016		
挥发酚	《水质挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》 HJ503-2009	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.0003mg/L
耗氧量	《生活饮用水标准检验方法有机物综合指标》 GB/T5750.7-2006	滴定管	--
硝酸盐 (以氮计)	《水质无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定离子色谱法》 HJ84-2016	离子色谱仪 CIC-D100	0.004mg/L
亚硝酸盐 (以氮计)	《生活饮用水标准检验方法无机非金属指标》 GB/T5750.5-2006	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.25μg/L
氨氮	《生活饮用水标准检验方法无机非金属指标》 GB/T5750.5-2006	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.05mg/L
氟化物	《生活饮用水标准检验方法无机非金属指标》 GB/T5750.5-2006	酸度计 PHS-3E	0.05mg/L
氰化物	《生活饮用水标准检验方法无机非金属指标》 GB/T5750.5-2006	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.002mg/L
总汞	《生活饮用水标准检验方法金属指标》 GB/T5750.6-2006	原子荧光光度计 AFS-8520	0.1μg/L
总砷	《生活饮用水标准检验方法金属指标》 GB/T5750.6-2006	原子荧光光度计 AFS-8520	1.0μg/L
总镉	《生活饮用水标准检验方法金属指标》 GB/T5750.6-2006	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	0.125μg/L
六价铬	《生活饮用水标准检验方法金属指标》 GB/T5750.6-2006	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.004mg/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	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.004mg/L
总铅	《生活饮用水标准检验方法金属指标》 GB/T5750.6-2006	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	0.625μg/L
颗粒物	《环境空气总悬浮颗粒物的测定重量法》 GB/T15432-1995	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922 型、 电子天平 FA2004	0.001mg/m ³
硫化氢	环境空气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）国家环境保护总局（2003）	空气采样器 崂应 2020 型、 紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.001mg/m ³
氨气	《环境空气和废气氨的测定纳氏试剂分光光度法》 HJ533-2009	空气采样器 崂应 2020 型、 紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.01mg/m ³
臭气浓度	《空气质量恶臭的测定三点比较式臭袋法》 GB/T14675-1993	清洁空气制备器 WWK-3	--
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》 HJ604-2017	气相色谱仪 GC9790II	0.06mg/m ³
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB12348-2008	噪声仪 HS6228A 声级校准器 HS6020	--

表 8-2 仪器及人员资质情况一览表

监测仪器	仪器名称	仪器型号	仪器编号	证书编号	检定/校准 到期日期	检定/校准 情况
	pH 计	PHS-3E	AHCX-020	YH2018-1-550578	2019.10.17	校准合格
	COD 消解装置	KHCOD-12	AHCX-030	JX-2018-C-10575A	2019.10.17	校准合格
	生化培养箱	SHP-160	AHCX-022	T-2019-09-10-001	2020.09.09	校准合格
	便携式溶解氧仪	JPBJ-608	AHCX-021	JX-2018-C-10578A	2019.10.17	检测合格
	电子天平	FA2004	AHCX-017	2018K11-20-161815 5001	2019.10.28	检定合格
	紫外可见分光光度计	T6 新世纪	AHCX-016	YH2018-1-550580	2019.10.16	检定合格
	离子色谱仪	CIC-D100	AHCX-014	YH2018-1-550587	2020.10.16	检定合格
	空气采样气	崂应 2020 型	AHCX-093	LLdq2019-2-220406	2020.07.04	校准合格
	空气采样器	崂应 2020 型	AHCX-094	LLdq2019-2-220404	2020.07.04	校准合格
	环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3922 型	AHCX-097	LLdq2019-2-220426 LLdq2019-2-220402	2020.07.04	校准合格
	环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3922 型	AHCX-098	LLdq2019-2-220425 LLdq2019-2-220399	2020.07.04	校准合格
	噪声仪	HS6228A	AHCX-078	LXsx2019-1-650973	2020.05.23	校准合格
	声级校准器	HS6020	AHCX-048	JX-2018-F-10728A	2019.10.17	校准合格
监测人员	人员姓名			上岗证编号		
	杨劲			SGTZ201904002		
	陈超			SGTZ201903001		
	叶陈林			SGTZ201903002		
	程刘燕			SGTZ201904005		
	李晶晶			SGTZ2018016		
	何丽芬			SGTZ201904004		
	宋梅玲			SGTZ201901003		
	盛佳丽			SGTZ2018017		

8.2 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

表 8-3.1 平行样统计结果

监测点位	监测项目	样品测定值 (mg/L)	平行测定值 (mg/L)	均值 (mg/L)	相对偏差 (%)	相对偏差参考范围 (%)	是否合格
废水总排口 (2019.09.10)	COD	56	42	49	14.2	≤20	是
	氨氮	0.141	0.127	0.134	5.2	≤20	是
废水总排口 (2019.09.11)	COD	50	38	44	13.6	≤20	是
	氨氮	0.139	0.125	0.132	6.1	≤20	是

表 8-3.2 加标回收统计结果

监测点位	监测项目	样品测定值 (mg/L)	加标回收率 (%)	加标回收率参考范围 (%)	是否合格
废水总排口 (2019.09.10)	COD	49	98.0	--	是
	氨氮	0.134	101	90~110	是
废水总排口 (2019.09.11)	COD	47	96.0	--	是
	氨氮	0.131	102	90~110	是

8.3 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

表 8-4.1 气监测校核质控表

项目仪器编号	尘路 (L/min)	校准流量 Q 尘路 (L/min)		
		采样前	采样后	是否合格
AHCX-093	100	99.9	100.1	是
AHCX-094	100	99.6	100.0	是
AHCX-095	100	99.8	100.1	是
AHCX-096	100	100.2	100.0	是

表 8-4.2 监测校核质控表

项目仪器编号	A 路 (L/min)	B 路 (L/min)	校准流量 QA 路 (L/min)			校准流量 QB 路 (L/min)		
			采样前	采样后	是否合格	采样前	采样后	是否合格
AHCX-097	0.5	1.0	0.499	0.500	是	0.998	1.001	是
AHCX-098	0.5	1.0	0.498	0.501	是	0.999	1.002	是
AHCX-099	0.5	1.0	0.499	0.500	是	0.997	0.999	是
AHCX-100	0.5	1.0	0.497	0.501	是	0.998	1.001	是

8.4 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

表 8-5 噪声质控校准数据表

项目	监测时间	测量前 校准值 dB(A)	测量后 校准值 dB(A)	前后示值 偏差 dB(A)	是否 符合要求
噪声	2019.08.27	93.8	94.0	0.2	是
	2019.08.28	93.8	94.0	0.2	是

9、验收监测结果及分析评价

此次验收监测是淮北市环境卫生管理处淮北市生活垃圾卫生填埋场项目环保设施的建设、运行和环境管理进行全面考核,对环保设施的处理效果进行监测,对该项目区排放的主要污染物进行监测,以检查是否达到国家规定的各类污染物的排放标准;各种污染防治设施是否落实并达到环评要求和预期效果;考察该项目运营后对周围环境产生的影响。

9.1 验收监测期间运营工况

此本次验收监测期间,项目日常填埋作业正常运行。

9.2 污染物达标排放监测结果及评价

9.2.1 无组织废气

表 9-1.1 废气监测结果汇总表 (单位: mg/m^3)

监测项目	监测时段	2019.08.27				监测时段	2019.08.28			
		G1	G2	G3	G4		G1	G2	G3	G4
颗粒物	10:01~11:14	0.184	0.268	0.251	0.250	08:01~09:14	0.217	0.284	0.251	0.266
	14:00~15:13	0.217	0.284	0.301	0.266	11:00~12:13	0.200	0.268	0.284	0.250
	16:01~17:14	0.234	0.251	0.284	0.299	15:01~16:14	0.184	0.284	0.251	0.266
	最大浓度值	0.301				最大浓度值	0.284			
	标准限值	1.0				标准限值	1.0			
	达标情况	达标				达标情况	达标			
硫化氢	10:01~11:14	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	08:01~09:14	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	14:00~15:13	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	11:00~12:13	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	16:01~17:14	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	15:01~16:14	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	最大浓度值	<0.001				最大浓度值	<0.001			
	标准限值	0.06				标准限值	0.06			
	达标情况	达标				达标情况	达标			
氨气	10:01~11:14	0.07	0.30	0.25	0.14	08:01~09:14	0.05	0.31	0.26	0.10
	14:00~15:13	0.04	0.25	0.19	0.12	11:00~12:13	0.04	0.22	0.24	0.15
	16:01~17:14	0.04	0.29	0.23	0.16	15:01~16:14	0.02	0.44	0.29	0.12
	最大浓度值	0.30				最大浓度值	0.44			
	标准限值	1.5				标准限值	1.5			

监测项目	监测时段	2019.08.27				监测时段	2019.08.28			
		G1	G2	G3	G4		G1	G2	G3	G4
	达标情况	达标				达标情况	达标			
臭气浓度	11:03~12:09	<10	18	16	13	09:04~10:11	<10	17	16	11
	15:02~16:08	<10	16	12	11	14:00~15:07	<10	16	14	13
	17:04~18:13	<10	18	15	14	16:03~17:12	<10	19	17	12
	最大浓度值	18				最大浓度值	19			
	标准限值	20				标准限值	20			
	达标情况	达标				达标情况	达标			

表 9-1.2 废气监测结果汇总表（单位：mg/m³）

监测项目	监测时段	2019.08.27	监测时段	2019.08.28
		G5		G5
甲烷	10:05~11:05	92.2	08:05~09:05	96.5
	14:04~15:04	102	11:04~12:04	101
	16:05~17:05	107	15:05~16:05	108
	最大浓度值	107	最大浓度值	108
	标准限值	0.1%(约 667mg/ m ³)	标准限值	0.1%(约 667mg/ m ³)
	达标情况	达标	达标情况	达标

无组织废气监测结果分析评价：在竣工验收监测期间，项目垃圾填埋作业面 1.5m 处无组织甲烷满足《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-2008）中标准限值要求；厂界颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准无组织排放监控浓度限值要求；厂界氨、硫化氢满足《恶臭污染物控制标准》（GB1454-93）表 1 中二级新扩改建标准限值要求。

9.2.2 废水

表 9-2 废水污染物监测结果汇总表单位：mg/L（pH 值无量纲）

监测频次及监测点位			监测结果					
			pH	COD	BOD5	氨氮	SS	粪大肠菌群
2019.08.27	厂区废水总排口	09:20	6.89	49	13.2	0.134	24	<3
		10:30	6.91	45	12.2	0.128	20	<3
		13:20	7.05	51	13.8	0.139	27	<3
		15:10	6.81	43	11.6	0.125	18	<3
		均值/范围	6.81~7.05	47	12.7	0.132	22	<3
		标准限值	6~9	100	20	20	30	3
		达标情况	达标	达标	达标	达标	达标	达标
2019.08.28	厂区废水总排口	09:15	6.85	47	12.7	0.132	21	<3
		10:26	6.97	43	11.2	0.122	17	<3
		13:40	7.13	49	13.4	0.134	23	<3
		15:50	6.81	44	11.9	0.128	20	<3
		均值/范围	6.81~7.13	46	12.3	0.129	20	<3
		标准限值	6~9	100	20	20	30	3
		达标情况	达标	达标	达标	达标	达标	达标

废水监测结果分析评价：在竣工验收监测期间，该项目废水总排口排放的废水 pH 值在限值范围以内，其他各监测因子的日均值均低于限值要求，满足《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-2008）表 2 规定执行的标准限值和《城市污水再生利用城市杂用水水质》（GB/T18920-2002）标准限值要求。

9.2.3 噪声

噪声监测结果见表 9-3。

表 9-3 噪声监测结果单位：dB(A)

监测点位	2019.08.27				2019.08.28			
	昼间		夜间		昼间		夜间	
	时间	Leq (A)	时间	Leq (A)	时间	Leq (A)	时间	Leq (A)
N1 东厂界外 1 米	09:30	55.5	13:01	55.4	10:10	56.1	13:02	54.4
N2 南厂界外 1 米	09:37	55.1	13:08	56.0	10:17	57.3	13:09	55.7
N3 西厂界外 1 米	09:44	55.7	13:15	55.3	10:24	55.2	13:16	56.8
N4 北厂界外 1 米	09:51	56.5	13:22	56.8	10:31	55.3	13:23	56.4
标准限值	60				60			
达标情况	达标				达标			

厂界噪声监测结果分析评价：在竣工验收监测期间，项目区厂界昼间噪声监测结果均在标准限值内，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类区标准限值要求。

9.3 污染物排放总量

本项目环评未设置总量控制指标。

9.4 工程建设对环境的影响

表 9-4.1 地下水监测结果汇总表

采样 时间	监测 点位 监测 项目	J1	J2	J3	J4	J5	单位	标准 限值	达标 情况
2019.08.27	pH	7.81	7.88	7.91	7.52	7.41	无量纲	6.5-8.5	达标
	总硬度	183	119	181	192	188	mg/L	450	达标
	硫酸盐	110	71.1	62.8	52.3	235	mg/L	250	达标
	氯化物	172	60.7	53.6	36.1	94.0	mg/L	250	达标
	挥发酚	0.0015	0.0013	0.0012	0.0018	0.0013	mg/L	0.002	达标
	耗氧量	2.4	2.5	2.4	2.8	2.6	mg/L	3.0	达标
	硝酸盐 (以氮计)	1.72	1.56	4.52	2.74	5.83	mg/L	20	达标
	亚硝酸盐 (以氮计)	0.016	0.006	0.019	0.017	0.005	mg/L	1.0	达标
	氨氮	0.093	0.073	0.104	0.116	0.121	mg/L	0.5	达标
	氟化物	0.98	0.90	0.80	0.74	0.68	mg/L	1.0	达标
	氰化物	<0.002	0.005	0.004	0.003	0.006	mg/L	0.05	达标
	总汞	0.713	0.725	0.741	0.755	0.763	μg/L	1	达标
	总砷	1.34	1.34	1.35	1.36	1.35	μg/L	10	达标
	总镉	4.35	2.55	2.25	1.64	3.21	μg/L	5	达标
	六价铬	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	mg/L	0.05	达标
	总铬	<0.004	0.010	<0.004	<0.004	<0.004	mg/L	/	达标
	总铅	9.43	7.86	9.86	5.14	7.14	μg/L	10	达标
	粪大肠菌 群	<3	<3	<3	<3	<3	MPN/L	/	达标
2019.08.28	pH	7.75	7.84	7.87	7.49	7.80	无量纲	6.5-8.5	达标
	总硬度	180	120	184	190	180	mg/L	450	达标
	硫酸盐	97.4	77.2	56.2	55.9	206	mg/L	250	达标
	氯化物	153	66.6	47.1	39.7	81.0	mg/L	250	达标
	挥发酚	0.0016	0.0015	0.0012	0.0014	0.0014	mg/L	0.002	达标
	耗氧量	2.7	2.8	2.6	2.8	2.7	mg/L	3.0	达标
	硝酸盐 (以氮计)	1.53	1.42	4.51	3.01	5.45	mg/L	20	达标

采样 时间	监测 点位 监测 项目	J1	J2	J3	J4	J5	单位	标准 限值	达标 情况
	亚硝酸盐 (以氮计)	0.019	0.013	0.006	0.009	0.014	mg/L	1.0	达标
	氨氮	0.104	0.081	0.107	0.118	0.128	mg/L	0.5	达标
	氟化物	0.90	0.94	0.77	0.74	0.68	mg/L	1.0	达标
	氰化物	0.005	0.003	<0.002	0.002	0.002	mg/L	0.05	达标
	总汞	0.898	0.902	0.906	0.930	0.954	μg/L	1	达标
	总砷	1.34	1.35	1.35	1.36	1.36	μg/L	10	达标
	总镉	4.63	2.76	2.34	1.84	3.12	μg/L	5	达标
	六价铬	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	mg/L	0.05	达标
	总铬	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	mg/L	/	达标
	总铅	5.14	7.57	4.43	6.29	5.00	μg/L	10	达标
	粪大肠菌 群	<3	<3	<3	<3	<3	MPN/L	/	达标

地下水监测结果分析评价：由监测结果表可知，在竣工验收监测期间，该项目厂区四周及厂内地下监测点的地下水监测值均满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中Ⅲ类水质标准要求。

10、公众参与调查

10.1 调查目的与方式

按照安徽省环保厅皖环发〔2013〕91号“关于加强建设项目环境影响评价及环保竣工验收公众参与工作的通知”要求，编制环境影响报告书的建设项目，验收监测或调查单位编制监测或调查报告应设公众参与专章，并附公众参与人员姓名、联系方式、对建设项目的总体意见、与建设项目单位关系等汇总表。验收阶段公众参与人员应考虑从环评阶段原公众参与人员中抽取，所占比例原则上不得低于30%。由于环评阶段原公众参与人员联系不上、不配合等原因，本次公众参与调查表中是环评阶段公众参与调查表中的人员较少。本次验收公众调查的形式主要为“问卷调查”，共发放问卷30份，回收有效问卷30份。

10.2 调查表内容

调查表主要包括以下几部分内容：

- （1）被调查者的基本资料（姓名、性别、年龄、文化程度等）；
- （2）本期项目工程概况；
- （3）被调查者对本项目环保工作的基本态度；
- （4）被调查者对建设项目在试生产期间对环境影响的看法；
- （5）被调查者对建设项目的态度、意见与建议；

建设项目竣工环境保护验收公众意见调查表

基本情况	姓名		性别		年龄		文化程度	
	单位 或住址					职业		
	联系方式							
工程概况	淮北市环境卫生管理处淮北市生活垃圾卫生填埋场项目位于濉溪县韩村镇临涣矿西北（原周小庄）（北纬N33°39'50.39"东经E116°36'40.48"）。项目四侧均为空地。 本项目废气主要包括应急生活垃圾填埋区填埋废气（主要为甲烷）、填埋区及渗滤液调节池恶臭废气（主要为臭气、氨气、硫化氢），填埋区作业扬尘（颗粒物），轻质垃圾扬尘。 应急生活垃圾填埋区填埋废气主要通过项目建设的填埋气体导排系统导出（高于顶面1.5m），导出的填埋废气经点燃处理后外排，项目北侧填埋区填埋飞灰，无填埋气产生。 项目采用卫生填埋工艺，垃圾倾倒后及时整平压实并覆土掩盖，填埋过程采用除臭剂，在填埋场四周设置绿化隔离带等措施减少填埋区及渗滤液调节池恶臭废气，其中对调节池采用2.0mmHDPE膜将其覆盖，减少臭气排放，并设置导气管于调节池四周护坡顶边共四个，将气体导出。 项目日常填埋作业过程中做到规范填埋，洒水抑沉，加强绿化等方式减少填埋区作业扬尘，并在项目区设置防护网减少轻质垃圾扬尘。 本项目采用雨污分流，雨水经场内敷设雨水管道，汇集后直接排入就近的水体，项目废水主要有生活废水、填埋区渗滤液、设备冲洗废水，均进入自建的污水处理站处理后回用。 项目在场区中间与两侧防渗层上透水层中铺设HDPE导流支干管，形成有效的渗滤液收集系统，飞灰填埋库区和应急生活填埋库区分别设置了有效容积3500 m³和12000 m³的渗滤液调节池，经过收集后的渗滤液分别进入对应的调节池，再经过厂区自建的污水站处理后，达标回用于喷洒填埋作业面、绿化及道路洒水，浓液回灌于填埋区。 针对应急垃圾填埋区渗滤液采取“一体化氧化混凝+2级AO+MBR膜+两级DTRO系统”处理达标后回用于生产、绿化等，针对飞灰填埋区渗滤液采取“一体化氧化混凝+多介质过滤+芯式过滤+两级DTRO系统”处理达标后回用于生产、绿化等，生活废水并入污水站处理。 项目绕填埋区设置排水明渠，用于收集填埋区覆膜上层地表雨水，雨水经过沉砂井后最终排出场外附近沟渠。 本项目的噪声源主要是高噪声设备，通过基础减振、消声、隔声、合理布局等措施控制噪声排放。 本项目各工业固废均落实了妥善有效的处理处置方式，不会产生二次污染。 针对本项目的工程竣工环境保护验收，我们征求您的意见。您的意见对我们搞好建设与环境管理工作很重要，希望您能以认真的态度协助我们完成此项调查工作，谢谢合作！							
调查内容	您对本项目产生的主要污染物是否了解				了解	了解较少	不了解	
	您对本项目污染防治措施是否满意				满意	较满意	不满意	
	您认为该项目废水对您的生活有无影响				无影响	影响较小	影响较大	
	您认为该项目废气对您的生活有无影响				无影响	影响较小	影响较大	
	您认为该项目噪声对您的生活有无影响				无影响	影响较小	影响较大	
	您认为该项目固体废物对您的生活有无影响				无影响	影响较小	影响较大	
	试运行期间是否发生过环境污染事故（如有，请注明原因）				有	没有		
	建议采取何种措施减轻影响				加强环保	绿化	其它	
您对本项目的环境保护执行情况满意程度				满意	较满意	不满意		
您对本项目还有其他什么好的意见或建议？								

10.3 调查范围与对象

本次调查采取预先确定调查内容，在该项目影响区域内长期工作、生活、熟悉当地的自然环境和人文环境，见证了项目建设全过程的居民中发放问卷的方式进行调查。

被调查者情况统计详见下表 10-1~表 10-2。

表 10-1 被调查者基本情况统计一览表

性别	选项	男		女	
	人数	26		4	
	比例（%）	86.67		13.33	
年龄	选项	30 岁以下	30~50 岁		50 岁以上
	人数	2	16		12
	比例（%）	6.67	53.33		40.00
文化程度	选项	大专及大专以上	中专及高中		初中及初中以下
	人数	4	7		19
	比例（%）	13.33	23.33		63.33

表 10-2 被调查者具体情况统计一览表

序号	姓名	性别	年龄	文化程度	居住地址	联系电话
1	任启亮	男	46	初中	韩村镇	13966158331
2	程秀荣	女	47	小学	韩村镇	18365228506
3	吴增文	男	54	高中	韩村镇	17334618685
4	毕正兰	女	54	小学	韩村镇	15345613520
5	任民	男	52	初中	韩村镇	15656161229
6	任标	男	31	高中	韩村镇	15077986661
7	孙田	男	34	大专	胜利村	15212655857
8	孙宁	男	36	初中	韩村镇	15956153559
9	周峰	男	51	高中	韩村镇	13856182278
10	周秀娟	女	45	初中	韩村镇	18726873769
11	江泽飞	男	32	高中	韩村镇	18160861940
12	魏德华	男	54	小学	韩村镇	13026057093
13	杨茂华	男	53	初中	韩村镇	13856135625
14	孙国民	男	55	初中	胜利村	13856169089
15	周建	男	55	初中	周小庄	13966143838
16	任启月	男	59	小学	韩村镇	13615665220
17	孙全中	男	45	初中	韩村镇	18756111967
18	钱溢满	男	49	高中	池州运管厂	13866807843
19	江来	男	57	高中	城西办事处	13855078850
20	杨虎	男	26	大专	杨圩子	13053054139
21	周亚	男	40	初中	韩村镇西高宅三队	13856199075
22	周艳	女	37	初中	周小庄	18715611206
23	孙国勇	男	58	小学	胜利村	13956480864
24	李超	男	37	大专	填埋场	17356158111
25	孙国中	男	45	初中	韩村镇	18756111967
26	李心钟	男	30	大专	填埋场	15250892002
27	李刚	男	49	初中	韩村镇	15556113336
28	李超	男	48	初中	高宅	18726922632
29	孙清阳	男	48	初中	韩村镇	15956155527
30	李华成	男	51	中专	填埋场	18915146382

10.4 公众意见调查结论

调查结果表详见下表 10-3。

表 10-3 被调查者对建设项目环境影响看法的统计一览表

您对本项目产生的主要污染物是否了解	选项	了解	了解较少	不了解
	人数	26	2	2
	比例 (%)	87	7	7
您对本项目污染防治措施是否满意	选项	满意	较满意	不满意
	人数	27	3	0
	比例 (%)	90	10	0
您认为该项目废水对您的生活有无影响	选项	无影响	影响较小	影响较大
	人数	24	6	0
	比例 (%)	80	20	0
您认为该项目废气对您的生活有无影响	选项	无影响	影响较小	影响较大
	人数	28	2	0
	比例 (%)	93	7	0
您认为该项目噪声对您的生活有无影响	选项	无影响	影响较小	影响较大
	人数	28	2	0
	比例 (%)	93	7	0
您认为该项目固体废物对您的生活有无影响	选项	无影响	影响较小	影响较大
	人数	26	4	0
	比例 (%)	87	13	0
试运行期间是否发生过环境污染事故（如有，请注明原因）	选项	有	没有	/
	人数	0	30	/
	比例 (%)	0	100	/
建议采取何种措施减轻影响	选项	加强环保	绿化	其他
	人数	8	16	6
	比例 (%)	27	53	20
您对本项目的环境保护执行情况满意程度	选项	满意	较满意	不满意
	人数	26	4	0
	比例 (%)	87	13	0
您对本项目还有其他什么好的意见或建议	无			

由表 10-2 的统计结果可知被调查公众对本项目的意见和看法如下：

①由于建设单位告知义务较为到位，有 87%的受调查者对本建设项目了解，有 7%的受调查者对本建设项目了解较少。

②对本项目采取的污染防治措施，有 90%的受调查者表示满意，有 10%的受调查者表示较满意。

③在运营期环境影响调查中，有 80%的受调查者认为本项目废水对日常生活无影响，有 93%的受调查者认为本项目废气对日常生活无影响，有 93%的受调查者认为本项目噪声对日常生活无影响，有 87%的受调查者认为本项目固废对日常生活无影响，且试运行期间未发生环境污染事故。

④有 27%的受调查者认为本项目应采取加强环保减轻影响，有 53%的受调查者认为本项目应采取加强绿化减轻影响。

⑤通过公众参与调查发现，大多数被调查公众认为本项目的建设对当地环境的影响一般，87%的人对本项目环保工作表示满意，13%的人对本项目环保工作表示较满意。

综上所述，绝大多数被调查者认为项目的废水、废气、噪声、固废对其生活、工作基本没有影响。100%被调查者对项目环境保护工作表示满意或较满意。

11、环境管理检查

11.1 环保审批手续及“三同时”执行情况

淮北市环境卫生管理处淮北市生活垃圾卫生填埋场项目自立项以来，按照《建设项目环境管理条例》、《环境保护法》以及环境保护主管部门的要求和规定，前期进行了环境影响评价及环保设计，环保审批手续齐全。

淮北市环境卫生管理处于 2017 年 5 月 16 日取得了淮北市发展和改革委员会《淮北市发展和改革委员会(市物价局)关于淮北市生活垃圾卫生填埋场项目建议书的批复》（淮发改许可[2017]237）；2018 年 2 月南京国环科技股份有限公司编制完成了《淮北市环境卫生管理处淮北市生活垃圾卫生填埋场项目环境影响报告书》，该项目于 2018 年 4 月 25 日获得了淮北市环境保护局《关于淮北市环境卫生管理处淮北市生活垃圾卫生填埋场项目环境影响报告书》的批复（淮环行[2018]20 号），本项目于 2018 年 6 月开工建设，2019 年 8 月竣工投产使用。

11.2 环保管理机构的设置及人员配备

公司设立了环境管理机构，由总经理直接领导，形成良好的环境管理体系，为加强环境管理提供组织保证，配合环境保护主管部门依法对公司进行环境监督、管理、考核，以及接受淮北市环境保护局给予的技术指导和监督。

11.3 卫生环境保护距离

根据《淮北市环境卫生管理处淮北市生活垃圾卫生填埋场项目环境影响报告书》及批复，本项目需设置 500 米卫生环境保护距离。经现场勘察在项目周边 500 米范围内无居民点、学校、医院等环境敏感目标。

11.4 企业环境风险措施及应急预案落实情况

企业已按照本项目环评报告书及环评批复要求，制定环境风险应急预案，并报淮北市环境保护局备案。

11.5 厂区绿化情况

企业在厂区附近设置了绿化植株，企业在项目日常生产过程中，通过定期维护绿化植株，增添绿化面积等方式，用于减少无组织废气对周边环境的影响。

11.6 厂区防渗情况说明

（1）填埋场防渗、防污染措施

项目填埋库区采用地基处理+水平防渗+垂直防渗方式。填埋分区，每个分区在中部采用挡水堤进行分隔，将正在作业区域产生的渗滤液和非作业区的雨水分开收集。在填埋场建设和运行时，做好雨污分流。设置了环场永久雨污分流系统，尽量避免在雨天作业。通过以上办法减少渗滤液产生量。

在库区四周布置排水沟、堆体表面地表水导排明沟、临时性地表水导排明沟。通过环库排水沟，将汇水范围内的雨水导排至下游水体，做好雨污分流，避免雨水进入填埋堆体转化为渗滤液。

填埋库区水平防渗结构采用复合衬层系统。场底防渗结构从下到上依次为：基底（压实度 $\geq 93\%$ ）→地下水导排层（300mm 厚砾石，内含导排盲沟）→地下水导排系统保护层（400g/m² 针刺长丝土工布）→压实粘土保护层（500mm 压实粘土）→次防渗层（1.5mmHDPE 双光面膜）→复合防渗层（ $\geq 4800\text{g/m}^2$ GCL 钠基膨润土垫）→主防渗层（1.5mmHDPE 双光面膜）→膜上保护层（600g/m² 针刺长丝土工布，2 层）→渗沥液导流层（300mm 厚砾石，内含导排盲沟）→反滤层（200g/ m² 土工滤网）；坡面防渗结构从下到上依次为：下垫及保护层（压实度 $\geq 90\%$ ）→膜下保护层（600g/m² 针刺长丝土工布）→次防渗层（1.5mmHDPE 双糙面膜）→复合防渗层（ $\geq 4800\text{g/m}^2$ GCL 钠基膨润土垫）→主防渗层（1.5mmHDPE 双光面膜）→膜上保护层（600g/ m² 针刺长丝土工布）。

填埋库区、调节池垂直防渗结构采用双排孔帷幕灌浆方式，帷幕底进入不透水层约 2.0m，同时超过库底 2m，平均底深度暂按 15m 计，帷幕轴线总长度约 1394m。

项目垂直防渗在填埋库区四周及调节池四周设置。采用双排高压旋喷桩进入不透水层约 2.0m，同时超过库底 2m，平均底深度 15m，帷幕轴线总长度约 1394m。

采取以上渗滤液减量和防渗措施，有效防止地下水受污染程度。

（2）渗滤液收集与导排工程措施

渗滤液导排层厚 300mm，局部设渗滤液导排盲沟。

主盲沟内铺设 De500 的开孔 HDPE 管，沟外包机织土工布以防淤堵。主盲沟深 850mm(包括导流层)，下部 300mm，底宽 1500mm，上部梯形维护，高 550mm，底宽 2100mm，盲沟内填粒径 32~100mm 的碎石，粒径按上细下粗设置。

主盲沟两侧间隔 20m 设副盲沟，与主盲沟成 60°夹角。副盲沟深 600mm(包

括导流层),下部 300mm,底宽 800mm,顶宽 1400mm,上部梯形维护,高 300mm,底宽 1600mm,顶宽 1000mm。盲沟内填粒径 32~100mm 的碎石,粒径按上细下粗设置。

副盲沟内铺设 De315 的开孔 HDPE 管,沟外包土工布以防淤堵。渗滤液经斜卧井里的提升泵提升后通过渗滤液输送管(De160HDPE 管)到渗滤液调节池。

(3) 渗滤液调节池防渗措施

项目调节池防渗采用单层防渗结构形式,防渗层为:2.0mmHDPE 膜,其下为压实基土层或钢筋混凝土池壁。

为防止有害气体无组织外溢,阻止雨水进入,本工程采用 2.0mmHDPE 膜将调节池覆盖,将 HDPE 膜锚固在调节池四周,在调节池渗滤液水面上形成一个封闭的壳体。在覆盖膜上设置重力压管,覆盖膜下设置“浮筏”,膜可以在安全水位内随着渗滤液水位的涨跌自由起落,在覆盖膜与水面间形成有效的气体导排层,有利于池内气体进入集气管道。集气管设置在调节池四周混凝土护坡顶边。在环状集气管上设置导气管,将气体导出。

	
进出道路硬化	厂区管网防渗防腐
	
调节池防渗	填埋区覆膜防渗防雨

表 11-1 HDPE 光面土工膜技术性能表

序号	测试特性	测试方法	单位	指标	
1	厚度	ASTMD5199	mm	1.50(±5%)	2.00(±5%)
2	宽幅		m	≥7.0	≥7.0
3	密度/比重	ASTMD792/ASTMD1505	g/cm ³	≥0.939	≥0.939
4	炭黑含量	ASTMD1603-94	%	2~3	2~3
5	熔融指数	ASTMD1238Cond.E	g/10min	≤0.11	≤0.11
6	直角撕裂强度	ASTMD1004	N	≥187	≥249
7	抗刺穿强度	ASTMD4833	N	≥480	≥640
8	屈服拉伸强度	ASTMD638	N/mm	≥22	≥29
9	断裂拉伸强度	ASTMD638	N/mm	≥40	≥53
10	屈服伸长率	ASTMD638	%	≥12	≥12
11	断裂伸长率	ASTMD638	%	≥700	≥700
12	尺寸稳定性	ASTMD1204	%	±2	±2
13	氧化诱导时间(OIT)	ASTMD3895	200℃,min	≥100	≥100
14	水蒸气渗透系数		g cm/cm ² s Pa	≤1×10 ⁻¹³	≤1×10 ⁻¹³
15	耐环境应力开裂	ASTMD1693,Cond.B	hours	≥300	≥300
16	抗紫外线强度	紫外线照射 1600h 后, 标准 OIT 的保留	%	50	50
17	-70℃低温冲击性能	ASTMD746-98	℃	通过	通过

表 11-2 GCL 膨润土毯技术性能表

序号	指标名称	测试方法	单位	数值
1	总克重	DINEN965	g/m ²	≥4800
2	上层无纺布克重	DINEN965	g/m ²	220
3	膨润土克重	DINEN965	g/m ²	≥4500
4	下层织质布克重	DINEN965	g/m ²	110
5	厚度	DINEN964-1	mm	≥6
6	幅宽	DINEN964-1	m	≥6
7	最大拉伸强度纵向/横向	ASTM-D-4595	kN/m	≥10
8	断裂延展率纵向/横向	ASTM-D-4595	%	10
9	剥离强度	ASTM-D-4595	N/10cm	≥65
10	抗拉强度	ASTM-D-4595	N/10cm	≥800
11	穿刺强度	DINENISO12236	N	1800
12	渗透系数	ASTM-D-5887	cm/s	≤5×10 ⁻⁹
13	流动指数	ASTM-D-5887	(m ³ /m ²)/s	约 5×10 ⁻⁹
14	膨润土亚甲蓝消耗量	VDGP69	mg/g	≥300
15	膨润土含水量	DIN18121	%	≤15
16	膨润土吸水量	DIN18132	%	≥600
17	膨润土膨胀系数	ASTM-D-5890	mL/2g	≥25
18	膨润土流动损耗	ASTM-D-5891	mL	<18
19	抗静水压力		0.6Mpa/1h	无渗漏

表 11-3 600/400g/m² 针刺长丝土工布技术性能表

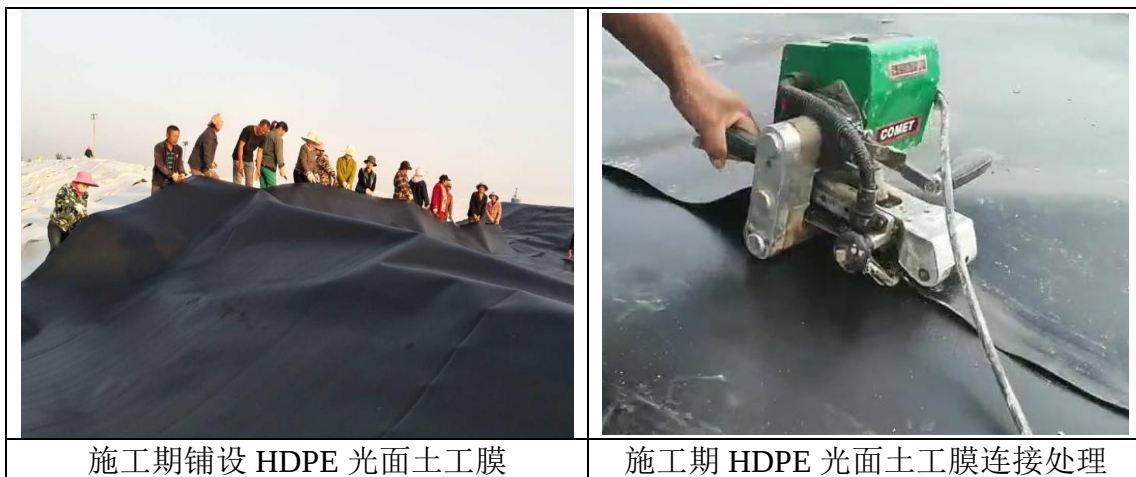
序号	指标名称	测试方法	单位	数值	数值
1	单位面积质量		g/m ²	600	400
2	单位面积质量偏差		%	-4	-6
3	幅宽		m	≥4.5	≥4.5
4	幅宽偏差	GB/T17639-1998	%	-0.5	-0.5
5	厚度	DINEN29073/2	mm	≥4.2	≥2.8
6	断裂强力（纵横向）	DINEN29073/3	kN/m	≥30	≥20.5
7	断裂伸长率（纵横向）	DINEN29073/3	%	40~80	40~80
8	撕破强力（纵横向）	GB/T17639-1998	N	820	560
9	CBR 顶破强力	GB/T17639-1998	N	≥5500	≥3500
10	等效孔径 O ₉₀ (O ₉₅)	GB/T17639-1998	mm	0.07~0.2	0.07~0.2
11	垂直渗透系数	GB/T17639-1998	cm/s	0.001~1	0.001~1

表 11-4 200g/m² 针刺长丝土工布技术性能表

序号	指标名称	测试方法	单位	数值
1	单位面积质量		g/m ²	200
2	单位面积质量偏差		%	-6
3	幅宽		m	≥4.5
4	幅宽偏差	GB/T17639-1998	%	-0.5
5	厚度	DINEN29073/2	mm	≥1.6
6	断裂强力（纵横向）	DINEN29073/3	kN/m	≥10
7	断裂伸长率（纵横向）	DINEN29073/3	%	40~80
8	撕破强力（纵横向）	GB/T17639-1998	N	280
9	CBR 顶破强力	GB/T17639-1998	N	≥1800
10	等效孔径 O ₉₀ (O ₉₅)	GB/T17639-1998	mm	0.07~0.2
11	垂直渗透系数	GB/T17639-1998	cm/s	0.001~1

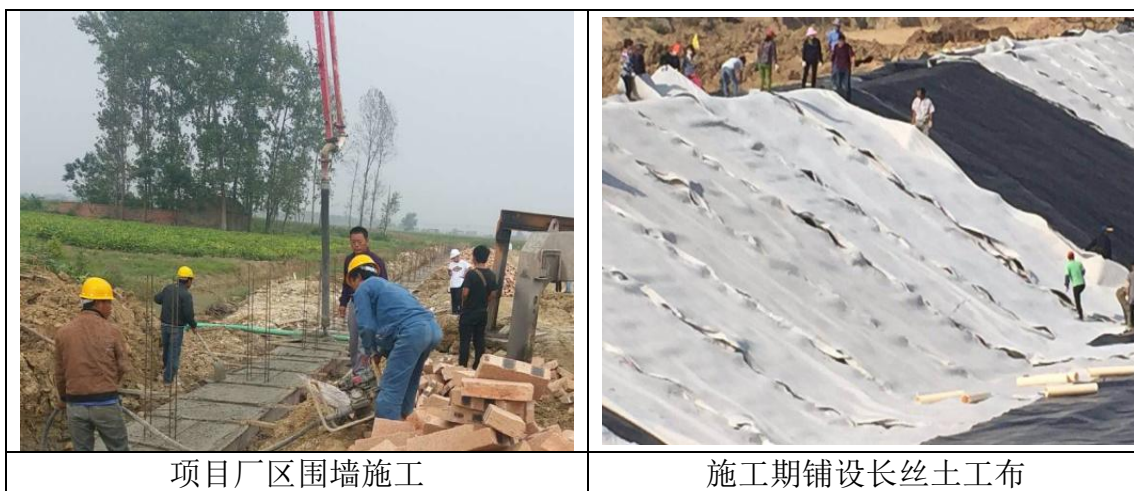
11.7 建设期间环境管理情况

企业在该项目建设期间未收到环境投诉，建设期间废气废水噪声均得到有效处理。



施工期铺设 HDPE 光面土工膜

施工期 HDPE 光面土工膜连接处理



11.8 地下水监控口规范化设置

地下水收集与导排工程包括地下水导排导排层、主（副）盲沟、导排井、集水管与排放管等，以多孔 HDPE 管道作为地下水排水通道。主、副盲沟断面形式为倒梯形，内设 HDPE 花管。在每个单元地下水导流主盲沟末端设置集水井，井内设置导排泵将地下水导出。地下水泵入围堤内侧的雨水沟，经雨水沟最终排往场区附近的雨水明沟。

项目在场地周边设置 6 个地下水监测井：3 个下游监测井、2 个填埋场旁侧对照井，1 个上游本底井，位置详见下图，其中 1#、2#下游监测井较近（约 2m）。监测井设计基本满足要求。



图 11-1 项目地下井位置关系图



表 11-5 项目地下井位置与坐标一览表

地下井编号	名称	位置	坐标
J1	上游本底井	项目北侧	116°36'42.37617",33°40'3.32741",26.983
J2	旁侧对照井	项目西侧	116°36'30.98214",33°39'52.24238",27.589
J3	1#下游监测井	项目南侧	116°36'38.39792",33°39'42.87610",27.409
J4	2#下游监测井	项目南侧	116°36'38.70692",33°39'42.02638",27.634
J5	旁侧对照井	项目东侧	116°36'47.86076",33°39'46.04325",26.429
J6	3#下游监测井	项目南侧	116°36'41.10159",33°39'44.22793",26.743

11.9 生态修复与封场规划

项目各填埋区填埋完成后规划进行封场并设置绿植等方式进行生态修复，封场后覆盖表面积约为 98000 m²，其中应急填埋库区封场面积 57000 m²，飞灰填埋库区封场面积 41000 m²，初步计划为封场后建设景观林地。其中植被的选择应满足植物种类应能够适应填埋场环境。为了达到上述目的，确定封场绿化植物选择原则如下：

□ 以乡土植物为主，结合当地实际采用便于养护的本土植物，满足封场绿化的复绿要求为前提。□ 以速生、长寿植物为主，适当选择慢生植物，营造封场绿化快速成形的效果。□ 乔灌、针阔、常绿与落叶，叶花果形相结合。以乔木、阔叶，常绿为主的原则，适当兼顾封场绿化的景观性。

根据上述原则，植物种类拟选择如下类型：

乔木——雪松、龙柏、侧柏、香樟、臭椿、刺槐、泡桐、栾树、合欢等。

小乔木及灌木——女贞、夹竹桃、棕榈、杏树、木槿、珊瑚树、紫荆、紫薇、剑麻、云南黄馨等。

植被以本地区适应极强、致密、耐修剪的香根草、狗牙根等系列草为主，前期满播草籽以尽快覆盖，以后任其自然生长形成自然生态群落等。

根据相关填埋场植物种植试验表明：狗牙根、臭椿、泡桐、栾树、香樟、女贞、夹竹桃等植物在填埋场生长效果较好，植物优先选择上述品种。

11.10 环评及批复落实情况

项目“三同时”验收情况详见下表。

表 11-6 项目环保措施“三同时”验收一览表

序号	污染源分类	治理对象	环评内容及要求	环评批复要求	落实情况
1	废水	渗滤液、生活污水等	雨污分流；渗滤液设置导排、收集、处理系统，处理工艺为“一体化氧化混凝+两级 RO 系统”，规模 70m ³ /d；飞灰填埋库区、应急生活垃圾填埋库区分别设置 3500m ³ 和 12000m ³ 调节池，废水经处理后全部回用，不外排	垃圾填埋区采用封闭全包式防渗，垃圾渗滤液设置导排、收集、处理系统，建设一座 70 m ³ /d 处理工艺为“一体化氧化混凝+两级 RO 系统”废水处理站。填埋场渗滤液、冲洗水、生活污水等经废水处理站处理达到《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-2008）表 2 和《城市污水再生利用城市杂用水水质》（GB/T18920-2002）中相关标准后用于喷洒填埋作业面、绿化及道路洒水，浓液回灌于填埋区，污水不外排。飞灰填埋库区、应急生活垃圾填埋库区分别设置 3500 m ³ 和 12000 m ³ 调节池。	雨污分流；针对应急垃圾填埋区渗滤液采取“一体化氧化混凝+2 级 AO+MBR 膜+两级 DTRO 系统”处理达标后回用于生产、绿化等，针对飞灰填埋区渗滤液采取“一体化氧化混凝+多介质过滤+芯式过滤+两级 DTRO 系统”处理达标后回用于生产、绿化等，生活废水并入污水站处理。规模 100m ³ /d；飞灰填埋库区、应急生活垃圾填埋库区分别设置 3500m ³ 和 12000m ³ 调节池，废水经处理后全部回用，不外排
2	废气	填埋气	采用直接排放方式导排填埋气体，避免火灾发生，当发现填埋场上空甲烷浓度大于 5%采取减排措施	填埋气采用直接排放方式导排填埋气体，避免火灾发生，当发现填埋场上空甲烷浓度大于 5%采取减排措施，确保达到《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-2008）要求；	采用导排管导出后经点燃处理
		恶臭	采用卫生填埋工艺，垃圾倾倒后及时整平压实并覆土掩盖，大大减少了恶臭气体的散发；采用除臭剂；填埋场四周设置宽约 10m 的绿化隔离带；应急库区渗滤液调节池采用 2.0mmHDPE 膜将调节池覆盖，调节池四周混凝土护坡顶边设置集气管，环状集气管上设置导气管	填埋场采用卫生填埋工艺，垃圾倾倒后及时整平压实并掩盖，同时采用除臭剂除臭；应急库区渗滤液调节池采用 2.0mmHDPE 膜将调节池覆盖，调节池顶部设置集气管，环状集气管上设置导气管，确保恶臭满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554—93）二级标准排放；	采用卫生填埋工艺，垃圾倾倒后及时整平压实并覆土掩盖，大大减少了恶臭气体的散发；采用除臭剂；填埋场四周设置宽约 10m 的绿化隔离带；应急库区渗滤液调节池采用 2.0mmHDPE 膜将调节池覆盖，调节池四周混凝土护坡顶边设置集气管，环状集气管上设置导气管
		扬尘	作业面回灌、洒水降尘、运输车辆每天冲洗、填埋场四周设置宽约 10m 的绿化隔离带	作业面及道路经常洒水防尘；设置绿化隔离带；	作业面及道路经常洒水防尘；设置绿化隔离带；

序号	污染源分类	治理对象	环评内容及要求	环评批复要求	落实情况
		轻质垃圾	置钢丝防飞散网栏，高度 2.5m~3.0m	场区四周设置钢丝防飞散网栏，防止轻质垃圾飞扬；	场区四周设置钢丝防飞散网栏，防止轻质垃圾飞扬；
3	噪声	厂界噪声	优化总图布局，并加强厂区绿化，减少噪声对周围环境的影响；对各种泵类优先选用低噪声环保设备，加装橡胶接头等振动阻尼器，基础设减振垫；机械噪声主要有挖掘机、压路机、推车等，要求建设单位尽量采用低噪声机械设备，对于各机械设备应事先对其进行常规工作状态下的噪声测量，对超过国家标准的机械应禁止使用；对各类设备需加强日常管理和维护，确保设备处于良好的工作状态，杜绝因设备不正常运转而产生的高噪声现象；填埋场各种设备严格管理，文明作业，避免不必要的噪声产生，保障场界噪声达标。	优化场区平面布置，合理布置高噪声设备；选用低噪声设备，采取消音、隔声、吸声、减振等措施进行噪声治理，加强场区和场界周围绿化，确保厂界达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类区要求。	优化场区平面布置，合理布置高噪声设备；选用低噪声设备，采取消音、隔声、吸声、减振等措施进行噪声治理，加强场区和场界周围绿化
4		运输噪声	选择对居民单位等影响最小、路线最短的路线；运输车辆作业尽量在正常上班时间，避免在人们休息时间作业；运输车辆经过沿线噪声敏感点如居民点、学校等时，应降低车速，严禁鸣笛，减少交通噪声的影响；合理设置进场道路，降低车辆拥挤程度；保证进场道路平整，避免车辆行驶中产生意外噪声	/	加强运输车辆管理，运输时间管理，避免车辆噪声影响周边环境

序号	污染源分类	治理对象	环评内容及要求	环评批复要求	落实情况
5	固废	生活垃圾、污泥	填埋库区填埋	强化固废在产生、收集、贮运各环节的管理，采取有效地防护措施，加强固体废弃物的环境管理工作。污水处理站污泥脱水后与生活垃圾收集后运往填埋区进行填埋处理。	强化固废在产生、收集、贮运各环节的管理，采取有效地防护措施，加强固体废弃物的环境管理工作。污水处理站污泥脱水后与生活垃圾收集后运往填埋区进行填埋处理。
6	地下水	严格按照《生活垃圾卫生填埋场防渗系统工程技术规范》（CJJ113-2007）要求进行防渗；场地周边设置 6 个地下水监测井（井深 12m）：3 个下游监测井、2 个填埋场旁侧对照井，1 个上游本底井	强化场区建筑的分区防渗处理。严格按照《生活垃圾卫生填埋场防渗系统工程技术规范》（CJJ113-2007）要求，采用符合规范要求的防渗系统对填埋区库底和坡面、地下水导排系统、渗滤液收集和输送系统、渗滤液调节池进行防渗层建设。设置 6 个地下水监测井（井深 12m）：3 个下游监测井、2 个填埋场旁侧对照井，1 个上游本底井。填埋场运行的第一年，每月至少取样监测一次；在正常情况下，每季度至少一次取样监测，防止污染地下水，确保地下水水质安全。	采用符合规范要求的防渗系统对填埋区库底和坡面、地下水导排系统、渗滤液收集和输送系统、渗滤液调节池进行防渗层建设。设置 6 个地下水监测井：3 个下游监测井、2 个填埋场旁侧对照井，1 个上游本底井。，监测井设计基本满足要求。	
7	绿化	填埋场四周设置宽约 10m 的绿化隔离带	/	填埋场四周设置宽约 10m 的绿化隔离带	
8	封场	按照植被表土层、覆盖土层、排水层、防渗层、构建土层、导气层及垃圾层的要求进行封场	填埋场服务期满封场，应按照《生活垃圾卫生填埋场封场技术规范》（GB51220-2017）及《报告书》提出的要求做好相关封场及生态恢复工作。	按照植被表土层、覆盖土层、排水层、防渗层、构建土层、导气层及垃圾层的要求进行封场	

12、验收监测结论及建议

12.1 结论

淮北市生活垃圾卫生填埋场项目运营工况稳定，满足验收监测技术规范要求，安徽诚翔分析测试科技有限公司现场监测时，各类环保设施运行正常，监测结果具有代表性。为此给出如下结论：

(一)无组织废气监测结果分析评价：在竣工验收监测期间，项目垃圾填埋作业面 1.5m 处无组织甲烷满足《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB16889-2008)中标准限值要求；厂界颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中二级标准无组织排放监控浓度限值要求；厂界氨、硫化氢满足《恶臭污染物控制标准》(GB1454-93)表 1 中二级新扩改建标准限值要求。

(二)废水监测结果分析评价：在竣工验收监测期间，该项目废水总排口排放的废水 pH 值在限值范围以内，其他各监测因子的日均值均低于限值要求，满足《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB16889-2008)表 2 规定执行的标准限值和《城市污水再生利用城市杂用水水质》(GB/T18920-2002)标准限值要求。

(三)厂界噪声监测结果分析评价：在竣工验收监测期间，项目区厂界昼间噪声监测结果均在标准限值内，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类区标准限值要求。

(四)地下水监测结果分析评价：由监测结果表可知，在竣工验收监测期间，该项目厂区四周及厂内地下监测点的地下水监测值均满足《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)中Ⅲ类水质标准要求。

综上所述，本次验收监测工况稳定，满足生产工况要求。项目执行了环境影响评价和“三同时”制度，环境保护手续齐全，在实施过程中基本按照环评文件及批复要求配套建设了相应的环境保护设施，落实了相应的环境保护措施，废气、噪声、废水等主要污染物达标排放，基本符合环境保护验收条件，建议同意该项目通过竣工环境保护验收。

12.2 建议

- ①加强日常垃圾填埋过程中废气治理措施，避免恶臭气味影响周边环境；
- ②加强日常污水处理站管理，保证进出口废水污染物数据达标回用；
- ③定期监测地下水污染物数据，保证项目地下水水质监测结果达标。

13、附件说明

附图1、项目地理位置图

附图2、项目总平面布置图

附图3、项目周边关系图

附图4、雨污管网图

附图5、现场监测图片

附件1、委托书

附件2、建设项目备案文件

附件3、建设项目审批意见

附件4、建设项目环境影响评价执行标准函

附件5、组成建设一览表

附件6、设备一览表

附件7、固废处置一览表

附件8、环保投资明细表

附件9、建设内容变更说明

附件10、企业用水量资料

附件11、公众参与调查表

附件12、项目应急预案备案

附件13、项目变动设计说明

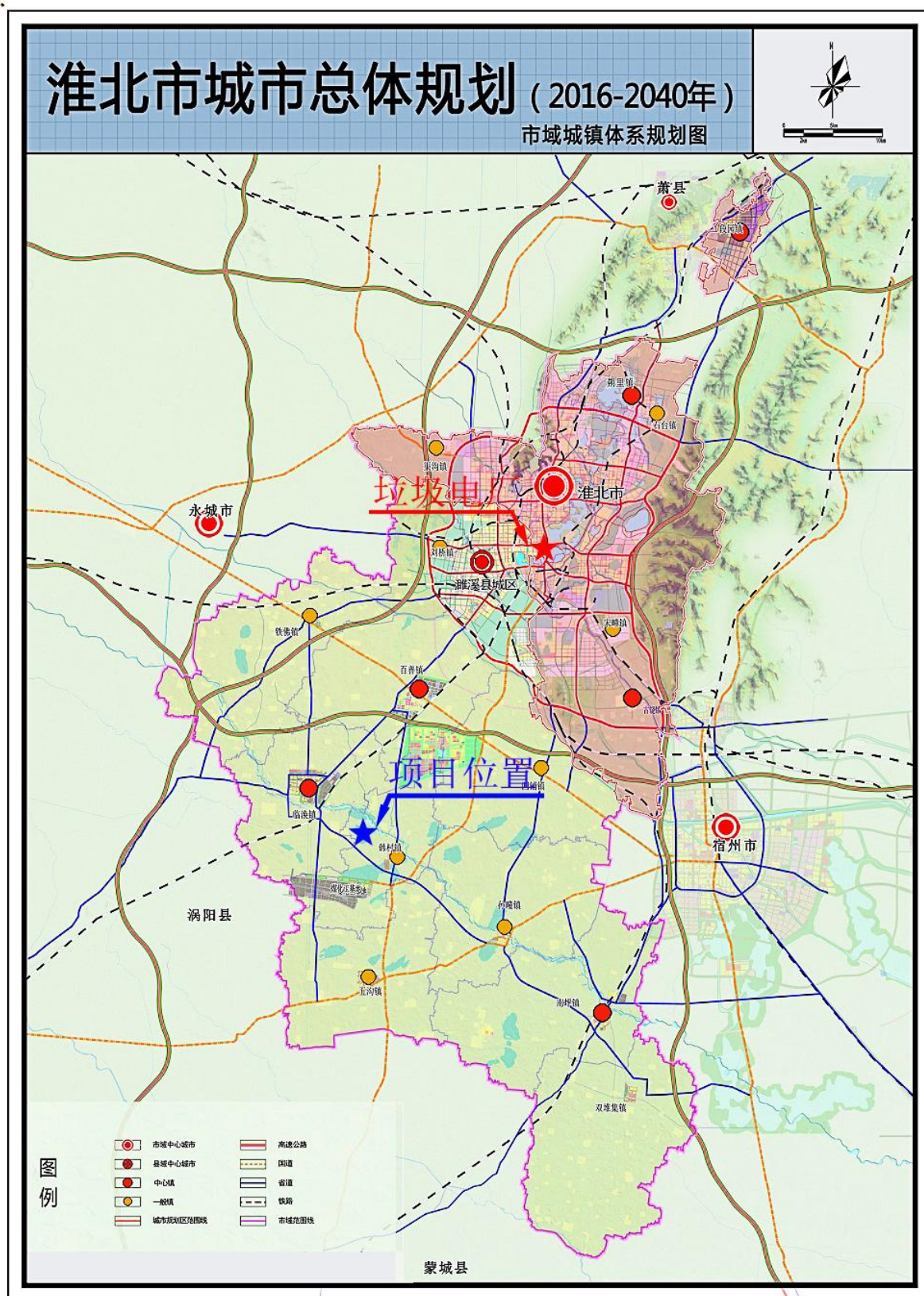
附件14、项目工程变动论证专家意见

附件15、承诺函

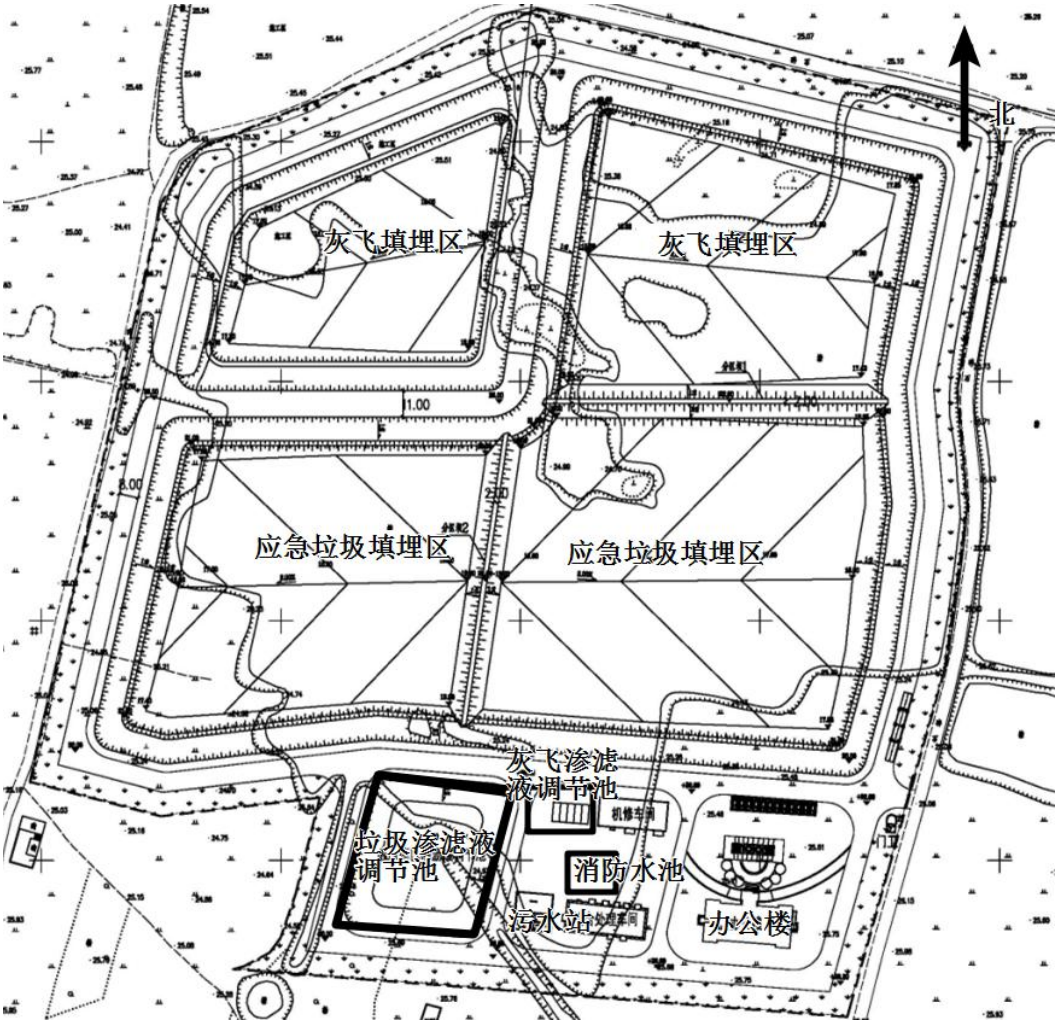
附件16、验收监测报告

附件17、建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

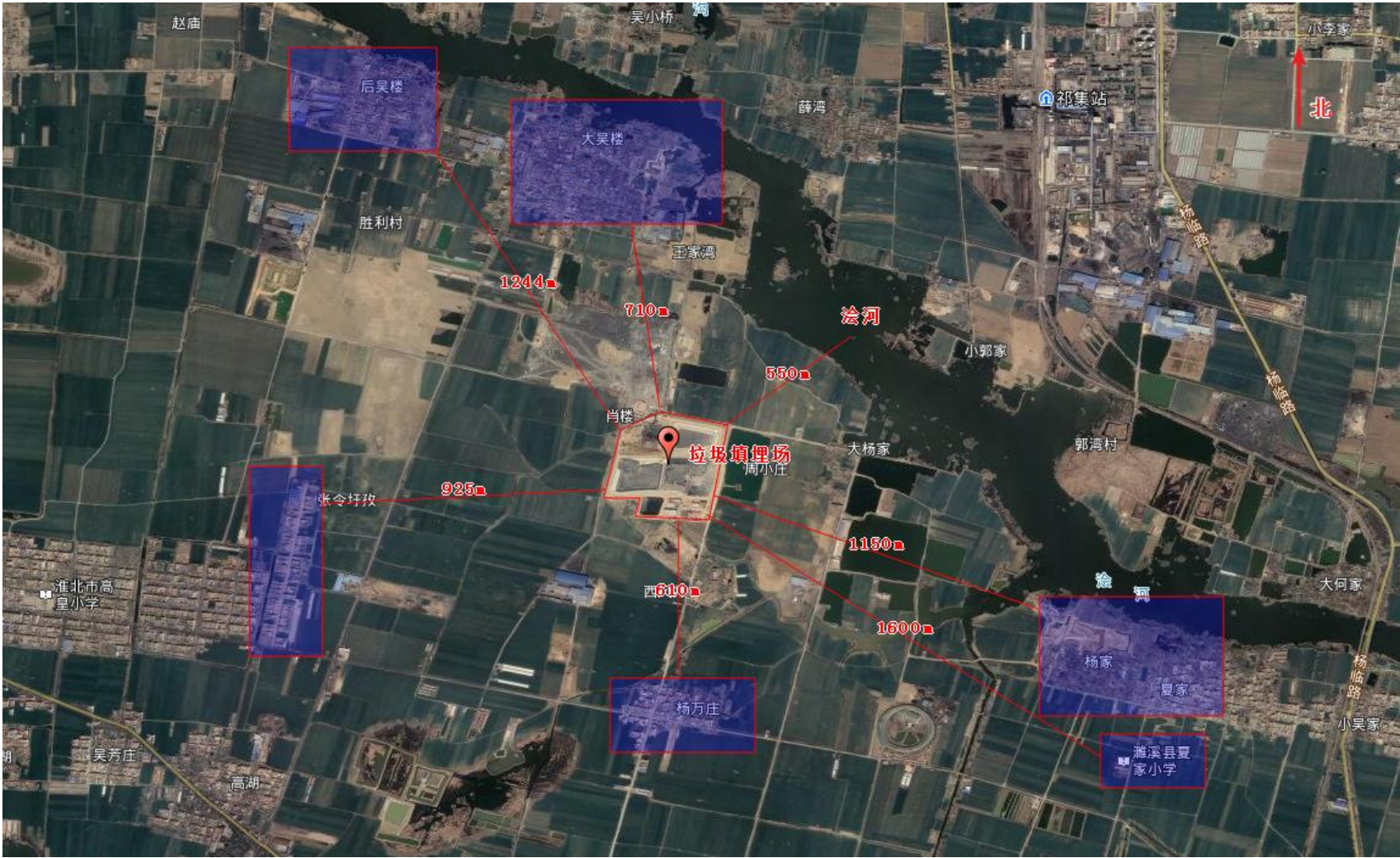
附图 1 项目地理位置图



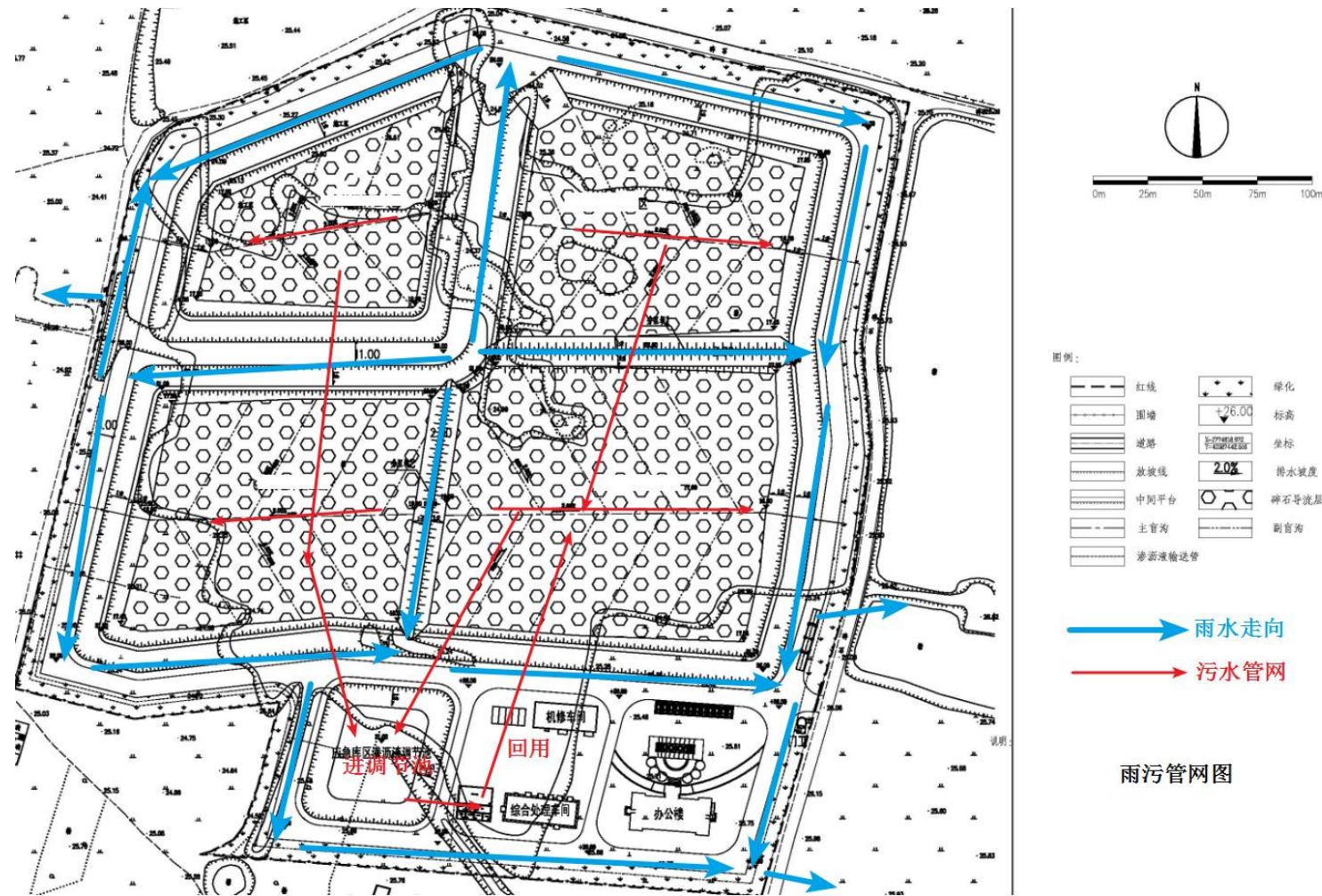
附图 2 项目总平面布置图

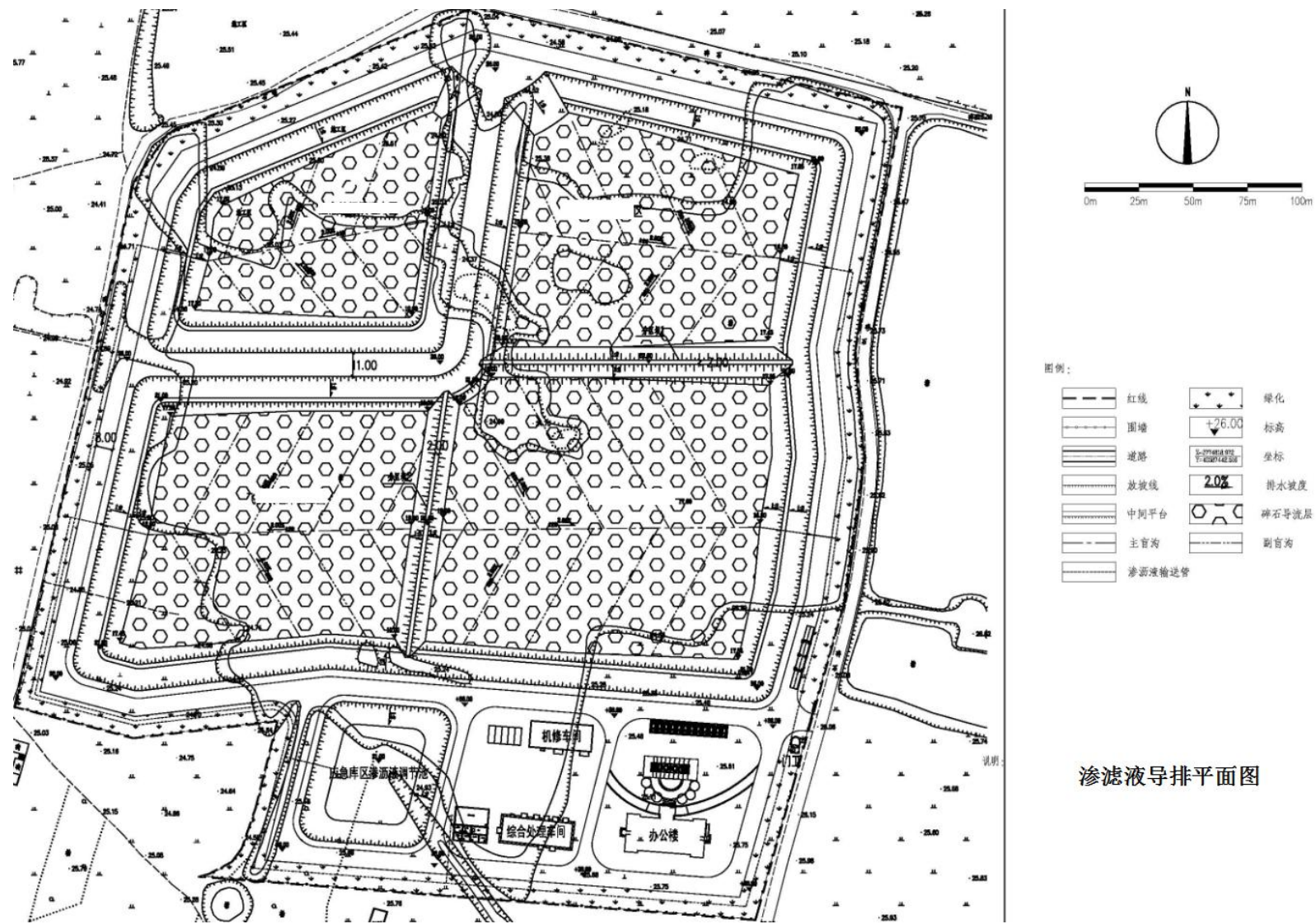


附图 3 项目周边关系图



附图 4 雨污管网图





渗滤液导排平面图

附图 5 现场监测图片

	
G1 废气监测图片	G2 废气监测图片
	
G3 废气监测图片	G4 废气监测图片
	
G5 废气监测图片	污水站出口废水监测图片



地下水监测图片



地下水监测图片



地下水监测图片



地下水监测图片



噪声检测图片



噪声检测图片

附件 1 委托书

委 托 书

安徽诚翔分析测试科技有限公司：

为贯彻落实国家关于开发建设项目执行环保“三同时”制度，现委托贵公司对我单位淮北市生活垃圾卫生填埋场项目进行环境保护设施竣工验收工作，并出具检测报告。

特此委托！


淮北市环境卫生管理处
2019年8月27日

附件 2 备案文件

淮北市发展和改革委员会(物价局)文件

淮发改许可〔2017〕237 号

淮北市发展和改革委员会（市物价局）关于 淮北市生活垃圾卫生填埋场项目建议书 的批复

淮北市城市管理综合执法局：

你单位报送《关于申请建设淮北市生活垃圾卫生填埋场项目的报告》（淮城执法函【2017】33 号）及相关材料收悉。为解决我市垃圾飞灰处理问题，经研究，原则上同意建设该项目（项目编码：2017-340621-78-01-010402）。

淮北市生活垃圾卫生填埋场工程建设地点在濉溪县韩村镇临涣矿西北（原周小庄）。该项目设计淮北市生活垃圾卫生填埋

- 1 -

场工程库容 60 万立方米，设计使用期限 30 年。项目总投资估算为 6765.70 万元。

请接文后抓紧开展土地预审、规划选址、环评、节能评估、社会稳定风险评估等前期工作，待前期手续办理完毕后，尽快委托有资质单位编制《项目可行性研究报告》送审。



淮北市发展和改革委员会（市物价局） 2017年5月16日印发

- 2 -

附件 3 审批意见

淮北市环境保护局文件

淮环行[2018]20 号

关于《淮北市环境卫生管理处淮北市生活垃圾卫生填埋场项目环境影响报告书》的批复

淮北市环境卫生管理处：

你单位报送的《淮北市环境卫生管理处淮北市生活垃圾卫生填埋场项目环境影响报告书》（以下简称“报告书”）、濉溪县环境保护局初审意见、市环科所评估意见及“申请审批的报告”收悉。经研究批复如下：

一、原则同意《报告书》结论。该项目位于濉溪县韩村镇临涣矿西北处（原周小庄），总占地面积约 128731m²。淮北市生活垃圾卫生填埋场主要接收和处置淮北宇能环保能源有限公司固化处理后的生活垃圾焚烧飞灰，兼顾作为淮北市生活垃圾应急填埋场设施。项目主要工程包括填埋区面积 87569m²，其中飞灰填埋区占地面积 73017m²、生活垃圾应急填埋区 14552m²；飞灰填埋区库容 65×10⁴m³，设计使用年限

为 30 年；生活垃圾应急填埋区库容 $22 \times 10^4 \text{m}^3$ ，设计使用年限为 5 年；项目配套建设办公楼、机修车间、进场和场区道路及环保工程。项目总投资 9900 万元。该项目的建设符合国家产业政策，项目选址符合淮北市城市总体规划和城市环境卫生专业规划。

二、该项目建设在认真落实《报告书》提出的各项污染防治措施的前提下，各种污染物可做到达标排放，主要污染物排放能满足总量控制要求，环境风险能控制在可接受的范围内，受理与批前公示期内未收到公众对该项目建设的反对意见。从环境保护角度考虑，该项目按《报告书》中位置、内容、工艺、规模、环境保护措施及下列要求建设可行。

三、项目建设应重点做好以下工作：

1、加强施工期间环境保护管理，落实施工期环境监理，制定严格的施工环境保护方案。落实《报告书》中提出的各项污染防治措施。在施工场地内经常洒水抑尘，减少施工过程及物料运输引起的扬尘；施工中产生的固体废弃物应及时清运，妥善处置。

2、落实《报告书》提出的关于大气污染物的防治措施。填埋场采用卫生填埋工艺，垃圾倾倒后及时整平压实并掩盖，同时采用除臭剂除臭；应急库区渗滤液调节池采用 2.0 mm HDPE 膜将调节池覆盖，调节池顶部设置集气管，环状集气管上设置导气管，确保恶臭满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554—93）二级标准排放；填埋气采用直接排放方式

导排填埋气体，避免火灾发生，当发现填埋场上空甲烷浓度大于 5%采取减排措施，确保达到《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB 1689-2008）要求；场区四周设置钢丝防飞散网栏，防止轻质垃圾飞扬；作业面及道路经常洒水防尘；设置绿化隔离带；卫生防护距离 500 米内不得新建医院、学校、居住区等环境敏感目标。

3、实行雨污分流、清污分流，强化节水措施，提高水的重复利用率。原则同意《报告书》提出的污水处理方案。垃圾填埋区采用封闭全包式防渗，垃圾渗滤液设置导排、收集、处理系统，建设一座 70m³/d 处理工艺为“一体化氧化混凝+两级 RO 系统”废水处理站。填埋场渗滤液、冲洗水、生活污水等经废水处理站处理达到《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB 1689-2008）表 2 和《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T 19923-2005）中相关标准后用于喷洒填埋作业面、绿化及道路洒水，浓液回灌于填埋区，污水不外排。飞灰填埋库区、应急生活垃圾填埋库区分别设置 3500m³和 12000m³调节池。

4、强化固废在产生、收集、贮运各环节的管理，采取有效地防护措施，加强固体废弃物的环境管理工作。污水处理站污泥脱水后与生活垃圾收集后运往填埋区进行填埋处理。

5、优化场区平面布置，合理布置高噪声设备；选用低噪声设备，采取消音、隔声、吸声、减振等措施进行噪声治

理，加强场区和场界周围绿化，确保厂界达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类区要求。

6、强化场区建筑的分区防渗处理。严格按照《生活垃圾卫生填埋场防渗系统工程技术规范》（CJJ 113-2007）要求，采用符合规范要求的防渗系统对填埋区库底和坡面、地下水导排系统、渗滤液收集和输送系统、渗滤液调节池进行防渗层建设。设置6个地下水监测井（井深12m）：3个下游监测井、2个填埋场旁侧对照井，1个上游本底井。填埋场运行的第一年，每月至少取样监测一次；在正常情况下，每季度至少一次取样监测，防止污染地下水，确保地下水水质安全。

7、加强日常风险防范工作，建立应急指挥机构，制定环境风险应急预案，降低风险事故发生的几率及危害程度。在正式运营前完成环境风险应急预案备案工作。

8、做好虫害防治措施。填埋场分单元进行填埋作业，及时复土掩盖，减少垃圾裸露时间，控制恶臭气体的散发。定期向填埋作业面喷洒杀虫剂，减少蚊蝇孳生。

9、填埋场服务期满封场，应按照《生活垃圾卫生填埋场封场技术规范》（GB 51220-2017）及《报告书》提出的要求做好相关封场及生态恢复工作。

10、采纳《报告书》中的其他建议，落实其它各项污染防治措施。

四、建设单位须切实履行全过程的环评信息公开机制，项目审批后要做到开工前、施工过程、项目建成后环境保护措施落实情况等各项信息的公开。

五、项目建设必须严格执行环境保护“三同时”制度。项目建成后，须验收合格后(配套的噪声和固体废物污染防治设施须经我局验收)，方可投入正式生产。若项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应及时向我局报告，并重新办理环评审批手续，待批准后，方可开工建设。

六、请濉溪县环保局负责该项目“三同时”的日常监管工作。

二〇一八年四月二十五日



抄：濉溪县环保局

附件 4 建设项目环境影响评价执行标准函

淮北市环境保护局文件

淮环函〔2017〕369 号

关于淮北市生活垃圾卫生填埋场项目 环境影响评价执行标准的确认函

南京国环科技股份有限公司：

你公司报送的“关于淮北市生活垃圾卫生填埋场项目环境影响评价拟执行标准的请示”收悉。依据我市环境功能区划和环境管理的要求，经研究，现将该项目环评应执行的相关标准函告如下：

一、环境质量标准

(1) 环境空气： SO_2 、 NO_2 、 PM_{10} 、TSP 执行《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)中的二级标准； NH_3 和 H_2S 参照执行《工业企业设计卫生标准》(TJ 36-79)中的居住区大气中有害物质的最高容许浓度。

(2) 地表水：浍河执行《地表水环境质量标准》(GB

- 1 -

3838-2002) 中 IV 类水体标准, 项目周边沟渠(塘) 执行《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002) 中 V 类水体标准。

(3) 区域声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 2 类标准。

(4) 区域地下水执行《地下水质量标准》(GB/T14848-93) III 类标准。

(5) 区域土壤执行《土壤环境质量标准》(GB15618-1995) 中的二级标准。

(6) 底泥: 执行《农用污泥中污染控制标准》(GB4284-84)。

二、污染物排放标准

(1) 废气: 生活垃圾填埋气执行《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB 1689-2008); 颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 中二级标准无组织排放监控浓度限值; 氨、硫化氢执行《恶臭污染物控制标准》(GB 1454-93) 表 1 中二级新扩改建标准。

(2) 废水: 执行《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB 1689-2008) 表 2 规定; 填埋区淋溶水经处理后参照执行《城市污水再生利用城市杂用水水质》(GB/T 19923-2005) 标准回用, 不外排。

(3) 噪声: 施工期噪声排放标准执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011); 运行期厂界噪声标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类区标准。

(4) 一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB 18599-2001) 及其修改单中要求; 生活垃圾执行《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB 1689-2008) 中相关规定。


淮北市环境保护局
2017年11月9日

附件 5 组成建设一览表

项目组成建设一览表

工程类别	名称	环评工程内容	实际工程内容	变化情况
主体工程	填埋区	填埋区占地面积 87569m ² ，其中飞灰填埋区 73017m ² 、生活垃圾应急填埋区 14552m ² ，飞灰填埋区库容 65×10 ⁴ m ³ 、生活垃圾应急填埋区库容 22×10 ⁴ m ³ 。飞灰填埋区使用年限为 30 年，生活垃圾应急填埋区使用年限为 5 年。填埋场挖深 6~9m。	实际项目建成后其飞灰填埋区（北侧两个库区）库容约 26.74×10 ⁴ m ³ ，生活垃圾应急填埋区（南侧两个库区）库容约 60.26×10 ⁴ m ³ ，共计 87×10 ⁴ m ³ 。填埋场挖深 6~9m。	项目实际飞灰填埋区位于厂区北侧，垃圾填埋区位于厂区南侧，飞灰与垃圾填埋各占用 2 个填埋区。垃圾填埋区库容增大，飞灰填埋区库容减少
	清库及地基处理	在填埋区进行场地清理，清除树木、杂草、淤泥等，并对自然坡降进行填挖处理，纵坡、横坡坡度均为 2%；填方按要求回填夯实，压实度达到 93%以上；构建面垂直深度 25cm 内无石块、树根及其他杂物，防止破坏人工防渗层	在填埋区进行场地清理，清除树木、杂草、淤泥等，并对自然坡降进行填挖处理，纵坡、横坡坡度均为 2%；填方按要求回填夯实，压实度达到 93%以上；构建面垂直深度 25cm 内无石块、树根及其他杂物，防止破坏人工防渗层	/
	分区坝与分隔坝工程	坝身均为土体夯筑，分层夯实厚度≤30cm。库区分隔坝标高 26.0m、阶段分隔坝高为 22.0m；库区分区坝宽 11.0m、分隔坝顶宽 2.0m；边坡均为 1:2.0；按地震烈度 7° 设防；整体稳定安全系数正常荷载 k=1.15，地震荷载 k=1.05。填土压实度按轻型压实标准	东西走向分隔坝为分区坝，坝身均为土体夯筑，分层夯实厚度≤30cm。库区分隔坝标高 26.0m、阶段分隔坝高为 22.0m；库区分区坝宽 11.0m、分隔坝顶宽 2.0m；边坡均为 1:2.0；按地震烈度 7° 设防；整体稳定安全系数正常荷载 k=1.15，地震荷载 k=1.05。填土压实度按轻型压实标准	东西走向分隔坝为分区坝
	防渗工程	采用复合衬层系统作为填埋场的水平防渗结构。场底防渗结构从下到上依次为：基底（压实度≥93%）→地下水导排层（300mm 厚砾石，内含导排盲沟）→地下水导排系统保护层（400g/m ² 针刺长丝土工布）→压实粘土保护层（500mm 压实粘土）→次防渗层（1.5mmHDPE 双光面膜）→复合防渗层（≥4800g/m ² GCL 钠基膨润土垫）→主防渗层（1.5mmHDPE 双光面膜）→膜上保护层（600g/m ² 针刺长丝土工布，2 层）→渗沥液导流层（300mm 厚砾石，内含导排盲沟）→反滤层（200g/m ² 土工滤网）坡面防渗结构从下到上依次为：下垫及保护层（压实度≥90%）→膜下保护层（600g/m ² 针刺长丝土工布）→次防渗层（1.5mm HDPE 双糙面膜）→复合防渗层（≥4800g/m ² GCL 钠基膨润土垫）→主防渗层（1.5mmHDPE 双光面膜）→膜上保护层（600g/m ² 针刺长丝土工布）	采用复合衬层系统作为填埋场的水平防渗结构。场底防渗结构从下到上依次为：基底（压实度≥93%）→地下水导排层（300mm 厚砾石，内含导排盲沟）→地下水导排系统保护层（400g/m ² 针刺长丝土工布）→压实粘土保护层（500mm 压实粘土）→次防渗层（1.5mmHDPE 双光面膜）→复合防渗层（≥4800g/m ² GCL 钠基膨润土垫）→主防渗层（1.5mmHDPE 双光面膜）→膜上保护层（600g/m ² 针刺长丝土工布，2 层）→渗沥液导流层（300mm 厚砾石，内含导排盲沟）→反滤层（200g/m ² 土工滤网）坡面防渗结构从下到上依次为：下垫及保护层（压实度≥90%）→膜下保护层（600g/m ² 针刺长丝土工布）→次防渗层（1.5mm HDPE 双糙面膜）→复合防渗层（≥4800g/m ² GCL 钠基膨润土垫）→主防渗层（1.5mmHDPE 双光面膜）→膜上保护层（600g/m ² 针刺长丝土工布）	/
	垂直	设置在填埋库区、调节池四周。采用双排孔帷幕灌浆方式，帷幕底进	采用双排高压旋喷桩进入不透水层约 2.0m，同时超过库底 2m，平均底	垂直防渗工艺加强

工程类别	名称	环评工程内容	实际工程内容	变化情况
	防渗	入不透水层约 2.0m, 同时超过库底 2m, 平均底深度暂按 15m 计, 帷幕轴线总长度约 1394m, 防渗系数 $<10^{-7}$ cm/s	深度 15m, 帷幕轴线总长度约 1394m。	
	地表水导排工程	划分三大排水区域, 各区域设置单独的排水口, 最终排出场外附近沟渠。场区内排水沟排水断面宽 0.8m, 有效水深 0.5~0.8m, 沿环库道路布置。各段排水明沟排水坡度按不小于 1%敷设	厂内各区域设置单独的排水口, 最终排出场外附近沟渠。场区内排水沟排水断面宽 0.8m, 有效水深 0.5~0.8m, 沿环库道路布置。各段排水明沟排水坡度按不小于 1%敷设	/
	地下水收集及导排工程	包括满铺导流层、主(副)导排盲沟、集水管与排放管等。满铺导排层采用粒度 16mm~32mm 级配砾石, 厚度为 300mm; 沿库底最低处清基控制线铺设主盲沟, 主盲沟断面采用梯形形式; 主盲沟两侧间隔 25m 设置副盲沟, 并与主盲沟衔接	包括满铺导流层、主(副)导排盲沟、集水管与排放管等。满铺导排层采用粒度 16mm~32mm 级配砾石, 厚度为 300mm; 沿库底最低处清基控制线铺设主盲沟, 主盲沟断面采用梯形形式; 主盲沟两侧间隔 25m 设置副盲沟, 并与主盲沟衔接	/
	渗滤液收集及导排工程	库底铺设渗滤液导排层, 厚 300mm, 局部设导排盲沟。主盲沟位于库区中间位置, 成南北向布置。主盲沟两侧间隔 20m 设副盲沟。主盲沟末端设置渗滤液导排井, 井内设置导排泵, 将渗滤液输送到调节池, 调节池内渗滤液送至污水处理系统处理	库底铺设渗滤液导排层, 厚 300mm, 局部设导排盲沟。主盲沟位于库区中间位置, 成南北向布置。主盲沟两侧间隔 20m 设副盲沟。主盲沟末端设置渗滤液导排井, 井内设置导排泵, 将渗滤液输送到调节池, 调节池内渗滤液送至污水处理系统处理	/
	填埋气导排工程	飞灰填埋区不需设置填埋气导排设施。应急生活垃圾填埋区填埋气采用导气石笼收集导排, 共设置填埋气导气石笼(集气井)2 个。导气石笼分段构筑, 每段顶面均高出相应的覆盖层表面 1.0m, 底部高出单元地基 0.5m。填埋作业时, 每层中靠近导气石笼的周边设置 4 条长 5m 的水平导气沟, 导气沟断面尺寸为 300mm×300mm	实际厂东南侧应急垃圾填埋区各库区各设置对应 8 个填埋气管, 导管顶面均高出相应的覆盖层表面 1.5m, 收集的废气经火炬燃烧后外排。 现阶段西南侧垃圾填埋区尚未开始填埋。	针对应急垃圾填埋区设置填埋气管, 废气收集后经火炬点燃外排
	封场覆盖及生态修复	封场覆盖层自下至上依次为: 排气层(自然土, 30cm)→保护层(200g/m ² 针刺长纤土工布)→防渗层(1mm 厚 HDPE 土工膜)→排水层(5.0mm HDPE 复合土工网格)→覆盖土层(80cm 厚自然土)→营养土层(30cm 厚营养土)。封场后生态修复采取渐进式	封场覆盖层自下至上依次为: 排气层(自然土, 30cm)→保护层(200g/m ² 针刺长纤土工布)→防渗层(1mm 厚 HDPE 土工膜)→排水层(5.0mm HDPE 复合土工网格)→覆盖土层(80cm 厚自然土)→营养土层(30cm 厚营养土)。封场后生态修复采取渐进式	/
公用工程	供水	生活用水由场外城镇管网接入, 用水量 1095m ³ /a; 生产用水考虑全部采用处理达标废水	生活用水由井水提供; 生产用水全部采用处理达标废水	生活用水水源来自地下水
	供电	引自城镇供电网, 用电量 8.26×10 ⁴ kWh/a	引自城镇供电网	/
	排水	主要为填埋区渗滤液和生活废水, 采取“一体化氧化混凝+两级 RO 系统”处理达标后回用于生产、绿化等	主要为填埋区渗滤液和生活废水, 针对应急垃圾填埋区渗滤液采取“一体化氧化混凝+2 级 AO+MBR 膜+两级 DTRO 系统”处理达标后回用于生产、绿化等, 针对飞灰填埋区渗滤液采取“一体化氧化混凝+多介质过滤+芯式过滤+两级 DTRO 系统”处理达标后回用于生产、绿化等, 生活废水并入污水站处理。	/

工程类别	名称	环评工程内容	实际工程内容	变化情况
	采暖	办公区安装分体式空调, 用于降暑、避寒	办公区安装分体式空调, 用于降暑、避寒	/
	消防	库区四周设置 10m 宽防火隔离带, 其余消防利用室外消火栓 保护。在渗沥液处理区 设置一个消防水池 5m×6m×4.5m, 用于室外消防用水, 与清水池合建	库区四周设置 10m 宽防火隔离带, 其余消防利用室外消火栓 保护。在渗沥液处理区 设置一个消防水池 8m×5m×4.5m, 用于室外消防用水, 与清水池合建	/
辅助工程	办公楼	3 层框架结构, 建筑面积约 1580m ² , 层高为 3.6m, 总高约 11.55m	2 层框架结构, 建筑面积约 1580m ² , 层高为 3.6m, 总高约 11.55m	二层框架结构
	机修车间	1 层框架结构, 建筑面积约 250m ² , 层高 6.9m, 总高约 7.8m	1 层框架结构, 建筑面积约 250m ² , 层高 6.9m, 总高约 7.8m	/
	进场道路	全长约 5km, 路基宽 10m、路面宽 9m, 采用双向两车道, 设计车速 30km/h, 沥青砼路面	全长约 5km, 路基宽 10m、路面宽 9m, 采用双向两车道, 设计车速 30km/h, 沥青砼路面	/
	场区道路	主要包括环场道路和场内道路, 厚水泥混凝土路面结构; 其他临时性道路采用泥结碎石路面, 碎石面层厚 300mm	主要包括环场道路和场内道路, 厚水泥混凝土路面结构; 其他临时性道路采用泥结碎石路面, 碎石面层厚 300mm	/
环保工程	废气处理	应急填埋区较小, 收集导排;	应急垃圾填埋区设置废气导排管导排废气, 污水调节池覆盖 HDPE 膜, 调节池四周混凝土护坡顶边设置集气管用于气体导排, 收集的导排废气经火炬燃烧后外排	应急填埋区与污水调节池废气经导排后经火炬燃烧后外排
	废水处理	采取“一体化氧化混凝+两级 RO 系统”处理, 规模为 70m ³ /d, 达标后回用于填埋区、绿化、冲洗等	主要为填埋区渗滤液和生活废水, 针对应急垃圾填埋区渗滤液采取“一体化氧化混凝+2 级 AO+MBR 膜+两级 DTRO 系统”处理达标后回用于生产、绿化等, 针对飞灰填埋区渗滤液采取“一体化氧化混凝+多介质过滤+芯式过滤+两级 DTRO 系统”处理达标后回用于生产、绿化等, 生活废水并入污水站处理。	项目实际应急垃圾填埋区渗滤液产生量增大, 为应对实际变动情况, 实际厂区污水处理工艺变动, 处理能力调整为 100m ³ /d。
	固体废物	生活垃圾收集后送应急填埋区填埋; 污水处理污泥经压滤机脱水处理后运至垃圾填埋场填埋	生活垃圾收集后送应急填埋区填埋; 污水处理污泥经压滤机脱水处理后运至垃圾填埋场填埋	/
	噪声治理	选用低噪声填埋设备, 对泵类采用隔声罩及消声器, 合理安排运输时间等	选用低噪声填埋设备, 对泵类采用隔声罩及消声器, 合理安排运输时间等	/
	绿化	库区四周设置 10m 绿化隔离带	库区四周设置 10m 绿化隔离带	/

淮北市环境卫生管理处

附件 6 设备一览表

项目主要设备一览表

序号	名称	环评内容		实际内容	
		规格型号	数量	规格型号	数量
1	地衡	SCS-50	2	SCS-80	1
2	推土机	SD13R 环卫型	2	TS160H 履带式	1
3	挖掘机	1m ³	2	DX220LC-9C	1
4	装载机	1.7m ³	2	LW300FV	1
5	洒水消毒车	6000~8000L	2	6000~8000L	1
6	冲洗设备	/	1	/	1

淮北市环境卫生管理处

附件 7 固废处置一览表

固体废物产生及处置情况汇总一览表

序号	名称	产生工序	类别	产生量 (t/a)	处理量 (t/a)	处置方式
1	生活垃圾	员工生活	一般固废	10.95	10.95	自行填埋处理
2	污水处理 站污泥	污水处理	一般固废	40.34	40.34	自行填埋处理



淮北市环境卫生管理处

附件 8 环保投资明细表

环保投资明细表

序号	项目	金额（万元）
1	废气治理	58
2	废水治理	942.67
3	噪声治理	10
4	固废治理	10
5	绿化	75
6	其他	20



附件 9、建设内容变更说明

建设内容变更说明

变动项目	变更内容	变动分析	是否为重大变动
主体工程	环评中要求填埋区西北侧库区设置为应急垃圾填埋区，调整将库区南侧2个库区作为应急垃圾填埋库区，北侧2个库区作为飞灰填埋库区	项目综合库底排水方向及分隔坝设置、充分利用征地，结合场址特点，并结合当地主导风向，且考虑本项目应急库区处置区域为全市和淮北市全市生活垃圾实际产生量情况，调整实际填埋库功能。 项目变动设计依据淮北市发展和改革委员会关于淮北市生活垃圾卫生填埋场工程可行性研究报告的批复。飞灰填埋库区和生活垃圾填埋库区防渗结构等相关技术要求均满足国家现行相关技术标准规范。2019年12月8日，淮北市城市管理局对该项目举行了项目变动论证会议并经专家组审核通过。 项目在做好环境防护措施的前提下，保证废水处理达标回用，地下水日常监测合格，防渗措施到位的情况下，其变更基本符合要求。	否
	垃圾坝坝顶标高调整为28.4m	根据本项目场址50年一遇防洪水位为27.9m，设计超高0.5m，垃圾坝坝顶标高调整为28.4m。	否
	设备数量减少	项目实际填充过程无需使用环评中设备数量，现有数量满足实际填充要求。	否
	环评中要求垂直防渗采用双排孔帷幕灌浆方式，实际采用双排高压旋喷桩技术。	垂直防渗技术加强。	否
防渗工程	项目在填埋场场区四周整体做垂直防渗工程	考虑环保问题，并经实地踏勘，四周地下水水位较高，项目在填埋场场区四周整体做垂直防渗工程，杜绝对周边地下水的污染，垂直防渗形式采用高压旋喷桩防渗墙；	否
填埋气导排工程及环保工程	垃圾填埋区废气收集后经火炬点燃外排	加强废气收集后处理，减少项目厂区上方甲烷浓度。	否
供水	工程所有生活、生产、消防用水由从场区自建地下水取水井加压供给，其余全部采用渗滤液处理水回用。	项目区域无供水管网，根据实际情况企业用水主要来源于地下水井。	否
污水处理工艺与能力	污水站处理能力由70 m ³ /d调整为100 m ³ /d。	考虑应急垃圾填埋区渗滤液增多，污水站处理能力相应调整增大。	否
辅助工程	服务用房由三层调整为二层	服务用房调整为二层框架结构	否

淮北市环境卫生管理处

附件 10、企业用水量资料

用水说明

淮北市生活垃圾卫生填埋场用水主要为生活用水，生产用水（填埋区回灌）、道路洒水、设备车辆冲洗、厂区绿化等。

其中生活用水由厂区井水提供，每日用水量约为 3.0 吨，其他用水均利用污水处理站处理尾水回用，特此说明。



附件 11、公众参与调查表

建设项目竣工环境保护验收公众意见调查表

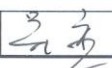
基 本 情 况	姓名	钱益海	性别	男	年龄	49	文化程度	高中																																				
	单位 或住址	池州运管处			职业	班长																																						
	联系方式	13866807843																																										
工 程 概 况	淮北市环境卫生管理处淮北市生活垃圾卫生填埋场项目位于濉溪县韩村镇临涣矿西北（原周小庄）（北纬N33°39'50.39" 东经E116°36'40.48"）。项目四侧均为空地。 本项目废气主要包括应急生活垃圾填埋区填埋废气（主要为甲烷）、填埋区及渗滤液调节池恶臭废气（主要为臭气、氨气、硫化氢），填埋区作业扬尘（颗粒物），轻质垃圾扬尘。 应急生活垃圾填埋区填埋废气主要通过项目建设的填埋气体导排系统导出，项目区东南侧建设8个填埋气导气管用于填埋气导出，西南侧暂未开始填埋，计划填埋后同样建设8个填埋气导气管，项目区南侧填埋封场后共建设16个导气管（高于顶面1.5m），用于填埋气导出，导出的填埋废气经点燃处理后外排，项目北侧填埋区填埋灰飞，无填埋气产生。 项目采用卫生填埋工艺，垃圾倾倒后及时整平压实并覆土掩盖，填埋过程采用除臭剂，在填埋场四周设置绿化隔离带等措施减少填埋区及渗滤液调节池恶臭废气，其中对调节池采用2.0mm HDPE膜将其覆盖，减少臭气排放，并设置导气管于调节池四周护坡顶边共四个，将气体导出。 项目日常填埋作业过程中做到规范填埋，洒水抑沉，加强绿化等方式减少填埋区作业扬尘，并在项目区设置防护网减少轻质垃圾扬尘。 本项目采用雨污分流，雨水经场内敷设雨水管道，汇集后直接排入就近的水体，项目废水主要有生活废水、填埋区渗滤液、设备冲洗废水，均进入自建的污水处理站处理后回用。 项目在场区中间与两侧防渗层上透水层中铺设HDPE导流支干管，形成有效的渗滤液收集系统，飞灰填埋库区和应急生活垃圾填埋库区分别设置了有效容积3500m³和12000m³的渗滤液调节池，经过收集后的渗滤液分别进入对应的调节池，再经过厂区自建的污水站，通过一体化氧化混凝+两级RO系统污水工艺处理后，达标回用于喷洒填埋作业面、绿化及道路洒水，浓液回灌于填埋区。 项目绕填埋区设置排水明渠，用于收集填埋区覆膜上层地表雨水，雨水经过沉砂井后最终排出场外附近沟渠。 本项目的噪声源主要是高噪声设备，通过基础减振、消声、隔声、合理布局等措施控制噪声排放。 本项目各工业固废均落实了妥善有效的处理处置方式，不会产生二次污染。 针对本项目的工程竣工环境保护验收，我们征求您的意见。您的意见对我们搞好建设与环境管理工作很重要，希望您能以认真的态度协助我们完成此项调查工作，谢谢合作！																																											
	调查内容	<table border="1"> <tr> <td>您对本项目产生的主要污染物是否了解</td> <td>了解 ☒</td> <td>了解较少</td> <td>不了解</td> </tr> <tr> <td>您对本项目污染防治措施是否满意</td> <td>满意 ☒</td> <td>较满意</td> <td>不满意</td> </tr> <tr> <td>您认为该项目废水对您的生活有无影响</td> <td>无影响 ☒</td> <td>影响较小</td> <td>影响较大</td> </tr> <tr> <td>您认为该项目废气对您的生活有无影响</td> <td>无影响 ☒</td> <td>影响较小</td> <td>影响较大</td> </tr> <tr> <td>您认为该项目噪声对您的生活有无影响</td> <td>无影响 ☒</td> <td>影响较小</td> <td>影响较大</td> </tr> <tr> <td>您认为该项目固体废物对您的生活有无影响</td> <td>无影响 ☒</td> <td>影响较小</td> <td>影响较大</td> </tr> <tr> <td>试运行期间是否发生过环境污染事故（如有，请注明原因）</td> <td>有</td> <td>没有 ☒</td> <td></td> </tr> <tr> <td>建议采取何种措施减轻影响</td> <td>加强环保</td> <td>绿化 ☒</td> <td>其它</td> </tr> <tr> <td>您对本项目的的环境保护执行情况满意程度</td> <td>满意 ☒</td> <td>较满意</td> <td>不满意</td> </tr> </table> 您对本项目还有其他什么好的意见或建议？								您对本项目产生的主要污染物是否了解	了解 ☒	了解较少	不了解	您对本项目污染防治措施是否满意	满意 ☒	较满意	不满意	您认为该项目废水对您的生活有无影响	无影响 ☒	影响较小	影响较大	您认为该项目废气对您的生活有无影响	无影响 ☒	影响较小	影响较大	您认为该项目噪声对您的生活有无影响	无影响 ☒	影响较小	影响较大	您认为该项目固体废物对您的生活有无影响	无影响 ☒	影响较小	影响较大	试运行期间是否发生过环境污染事故（如有，请注明原因）	有	没有 ☒		建议采取何种措施减轻影响	加强环保	绿化 ☒	其它	您对本项目的的环境保护执行情况满意程度	满意 ☒	较满意
您对本项目产生的主要污染物是否了解	了解 ☒	了解较少	不了解																																									
您对本项目污染防治措施是否满意	满意 ☒	较满意	不满意																																									
您认为该项目废水对您的生活有无影响	无影响 ☒	影响较小	影响较大																																									
您认为该项目废气对您的生活有无影响	无影响 ☒	影响较小	影响较大																																									
您认为该项目噪声对您的生活有无影响	无影响 ☒	影响较小	影响较大																																									
您认为该项目固体废物对您的生活有无影响	无影响 ☒	影响较小	影响较大																																									
试运行期间是否发生过环境污染事故（如有，请注明原因）	有	没有 ☒																																										
建议采取何种措施减轻影响	加强环保	绿化 ☒	其它																																									
您对本项目的的环境保护执行情况满意程度	满意 ☒	较满意	不满意																																									

建设项目竣工环境保护验收公众意见调查表

基本情况	姓名	孙利	性别	男	年龄	45	文化程度	初中																																			
	单位 或住址	淮北市濉溪县韩村镇			职业	务农																																					
	联系方式	18756111967																																									
工程概况	淮北市环境卫生管理处淮北市生活垃圾卫生填埋场项目位于濉溪县韩村镇临涣矿西北（原周小庄）（北纬N33° 39' 50.39" 东经E116° 36' 40.48"）。项目四侧均为空地。 本项目废气主要包括应急生活垃圾填埋区填埋废气（主要为甲烷）、填埋区及渗滤液调节池恶臭废气（主要为臭气、氨气、硫化氢），填埋区作业扬尘（颗粒物），轻质垃圾扬尘。 应急生活垃圾填埋区填埋废气主要通过项目建设的填埋气体导排系统导出，项目区东南侧建设8个填埋气导气管用于填埋气导出，西南侧暂未开始填埋，计划填埋后同样建设8个填埋气导气管，项目区南侧填埋封场后共建设16个导气管（高于顶面1.5m），用于填埋气导出，导出的填埋废气经点燃处理后外排，项目北侧填埋区填埋灰飞，无填埋气产生。 项目采用卫生填埋工艺，垃圾倾倒后及时整平压实并覆土掩盖，填埋过程采用除臭剂，在填埋场四周设置绿化隔离带等措施减少填埋区及渗滤液调节池恶臭废气，其中对调节池采用2.0mm HDPE膜将其覆盖，减少臭气排放，并设置导气管于调节池四周护坡顶边共四个，将气体导出。 项目日常填埋作业过程中做到规范填埋，洒水抑沉，加强绿化等方式减少填埋区作业扬尘，并在项目区设置防护网减少轻质垃圾扬尘。 本项目采用雨污分流，雨水经场内敷设雨水管道，汇集后直接排入就近的水体，项目废水主要有生活废水、填埋区渗滤液、设备冲洗废水，均进入自建的污水处理站处理后回用。 项目在场区中间与两侧防渗层上透水层中铺设HDPE导流支干管，形成有效的渗滤液收集系统，飞灰填埋库区和应急生活垃圾填埋库区分别设置了有效容积3500m³和12000m³的渗滤液调节池，经过收集后的渗滤液分别进入对应的调节池，再经过厂区自建的污水站，通过一体化氧化混凝+两级RO系统污水工艺处理后，达标回用于喷洒填埋作业面、绿化及道路洒水，浓液回灌于填埋区。 项目绕填埋区设置排水明渠，用于收集填埋区覆膜上层地表雨水，雨水经过沉砂井后最终排出场外附近沟渠。 本项目的噪声源主要是高噪声设备，通过基础减振、消声、隔声、合理布局等措施控制噪声排放。 本项目各工业固废均落实了妥善有效的处理处置方式，不会产生二次污染。 针对本项目的工程竣工环境保护验收，我们征求您的意见。您的意见对我们搞好建设与环境管理工作很重要，希望您能以认真的态度协助我们完成此项调查工作，谢谢合作！																																										
	调查内容	<table border="1"> <tr> <td>您对本项目产生的主要污染物是否了解</td> <td>了解</td> <td>了解较少</td> <td>不了解</td> </tr> <tr> <td>您对本项目污染防治措施是否满意</td> <td>满意</td> <td>较满意</td> <td>不满意</td> </tr> <tr> <td>您认为该项目废水对您的生活有无影响</td> <td>无影响</td> <td>影响较小</td> <td>影响较大</td> </tr> <tr> <td>您认为该项目废气对您的生活有无影响</td> <td>无影响</td> <td>影响较小</td> <td>影响较大</td> </tr> <tr> <td>您认为该项目噪声对您的生活有无影响</td> <td>无影响</td> <td>影响较小</td> <td>影响较大</td> </tr> <tr> <td>您认为该项目固体废物对您的生活有无影响</td> <td>无影响</td> <td>影响较小</td> <td>影响较大</td> </tr> <tr> <td>试运行期间是否发生过环境污染事故（如有，请注明原因）</td> <td>有</td> <td>没有</td> <td></td> </tr> <tr> <td>建议采取何种措施减轻影响</td> <td>加强环保</td> <td>绿化</td> <td>其它</td> </tr> <tr> <td>您对本项目的环境保护执行情况满意程度</td> <td>满意</td> <td>较满意</td> <td>不满意</td> </tr> </table>							您对本项目产生的主要污染物是否了解	了解	了解较少	不了解	您对本项目污染防治措施是否满意	满意	较满意	不满意	您认为该项目废水对您的生活有无影响	无影响	影响较小	影响较大	您认为该项目废气对您的生活有无影响	无影响	影响较小	影响较大	您认为该项目噪声对您的生活有无影响	无影响	影响较小	影响较大	您认为该项目固体废物对您的生活有无影响	无影响	影响较小	影响较大	试运行期间是否发生过环境污染事故（如有，请注明原因）	有	没有		建议采取何种措施减轻影响	加强环保	绿化	其它	您对本项目的环境保护执行情况满意程度	满意	较满意
您对本项目产生的主要污染物是否了解	了解	了解较少	不了解																																								
您对本项目污染防治措施是否满意	满意	较满意	不满意																																								
您认为该项目废水对您的生活有无影响	无影响	影响较小	影响较大																																								
您认为该项目废气对您的生活有无影响	无影响	影响较小	影响较大																																								
您认为该项目噪声对您的生活有无影响	无影响	影响较小	影响较大																																								
您认为该项目固体废物对您的生活有无影响	无影响	影响较小	影响较大																																								
试运行期间是否发生过环境污染事故（如有，请注明原因）	有	没有																																									
建议采取何种措施减轻影响	加强环保	绿化	其它																																								
您对本项目的环境保护执行情况满意程度	满意	较满意	不满意																																								
您对本项目还有其他什么好的意见或建议？																																											

附件 12、项目应急预案备案

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	淮北市环境卫生管理处	企业代码	12340600485486204L
法定代表人	牛犇	联系电话	0561-3199666
联系人	吴建	联系电话	18856189982
传真	/	电子邮箱	hwcjgb@126.com
地址	淮北市濉溪县韩村镇临涣矿西北（原周小庄） 东经 116° 36' 39"，北纬 33° 39' 50"		
预案名称	淮北市生活垃圾卫生填埋场突发环境事件应急预案		
风险等级	“较大[一般-大气(Q0)+较大-水(Q3-M1-E3)]”		
本单位于 2019 年 月 日签署发布了淮北市生活垃圾卫生填埋场突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现送备案。 本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息经本单位确认真实，无虚假，未隐瞒事实。 预案制定单位（公章）			
预案签署人		报送时间	2019.12.16

突发环境事件应急预案 备案目录	1、突发环境事件应急预案备案表； 2、应急预案及编制说明； 环境应急预案（签署发布文件、应急预案文本） 编制说明（编制过程概述，重点内容说明，征求意见及采纳情况说明，评审情况说明） 3、环境风险评估报告； 4、环境应急资源调查报告； 5、环境应急预案评审意见。		
备案意见	该单位的突发环境事件应急预案文件，已于 2019 年 12 月 16 日收讫，文件齐全，予以备案。  备案受理部门（公章） 2019 年 12 月 16 日		
备案编号	340600-2019-081-M		
报送单位	淮北市环境卫生管理处		
受理部门负责人		经办人	周 舜

注：备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别（一般 L、较大 M、重大 H）及跨区域（T）表征字母组成。例如，河北省永年县××重大环境风险非跨区域企业环境应急预案 2015 年备案，是永年县环境保护局当年受理的第 26 个备案，则编号为 130429-2015-026-H；如果是跨区域的企业，则编号为 130429-2015-026-HT。

附件 13、项目变动设计说明

设计说明

本工程设计依据淮北市发展和改革委员会关于淮北市生活垃圾卫生填埋场工程可行性研究报告的批复,两个飞灰填埋库区位于南侧,两个生活垃圾填埋库区位于北侧。飞灰填埋库区和生活垃圾填埋库区防渗结构等相关技术要求均满足国家现行相关技术标准规范。

设计单位:华蓝设计(集团)有限公司



附件 14、项目工程变动论证专家意见

《安徽省整改领导小组办公室交办“回头看”督查发现问题（第一批）初验现场核查（附表 1 第 11-1 条）论证报告》评审意见

2019 年 12 月 8 日，淮北市城市管理局在淮北市组织召开安徽省整改领导小组办公室交办“回头看”督查发现问题（第一批）初验现场核查中（附表 1 第 11-1 条）“淮北市 2017 年第一轮中央督察反馈问题：生活垃圾无害化处置能力不足。关于新建的韩村生活垃圾填埋已填埋 30 万方生活垃圾，而环评报告中规定填埋场的生活垃圾填埋应急区仅为 22 万方。”问题的论证会，参加会议的有论证报告编制单位安徽诚翔分析测试科技有限公司，会议邀请了五名专家组成了技术专家组（名单附后），会议上经过充分讨论，形成了以下意见：

一、报告编制整体完整，内容全面。专家组一致认为根据项目设计文件和实际建设情况及环境质量管理监测结果，现有的淮北市生活垃圾卫生填埋场（韩村生活垃圾填埋场）工程变更情况满足相应的环境保护要求。

二、论证报告修改内容如下

- 1、补充完善项目背景情况和现状的描述；
- 2、细化工程变更内容情况说明；
- 3、复核渗滤液调节池容积和处理规模。

专家组成员：

张华 孙瑜 盛平 叶志刚

2019 年 12 月 8 日

附件 15、承诺函

承 诺 函

我单位按照《淮北市生活垃圾卫生填埋场项目》环境影响评价文件及其批复要求，已落实了相应的环境保护设施和措施。并作出承诺，保证所提供材料真实有效、全面与项目实际情况一致，并对因提供虚假材料引发的一切后果承担全部法律责任。



附件16、验收监测报告



检测 报 告

报 告 编 号 CXJC20190826001

委 托 单 位 淮北市环境卫生管理处

委托单位地址 淮北市相山区黎苑路 51

受 检 单 位 淮北市生活垃圾卫生填埋场

检 测 类 别 验收监测

安徽诚翔分析测试科技有限公司

2019 年 10 月 14 日





报告编号: CXJC20190826001

检测报告

一、检测信息

表 1-1 检测信息统计表

采样地点		淮北市生活垃圾卫生填埋场				
点位编号	采样点位	检测项目	样品类型及性状	检测频率	采样日期	分析日期
W1	废水总排口	pH、COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、粪大肠菌群	废水, 无色无气味、微浊	4次/天, 连续2天	2019.09.10 ~ 2019.09.11	2019.09.10 ~ 2019.09.17
J1	北边地下水井	pH、总硬度、硫酸盐、氯化物、挥发酚、耗氧量、硝酸盐(以氮计)、亚硝酸盐(以氮计)、氨氮、氟化物、氰化物、总汞、总砷、总镉、六价铬、总铬、总铅、粪大肠菌群	地下水, 无色无气味、微浊	1次/天, 连续2天		
J2	西边地下水井					
J3	南边地下水井					
J4	东边地下水井					
J5	厂内地下水井					
G1	上风向厂界外2米	颗粒物、硫化氢、氨气、臭气浓度	无组织废气	3次/天, 连续2天	2019.08.27 ~ 2019.08.28	2019.08.27 ~ 2019.09.04
G2	下风向厂界外2米					
G3	下风向厂界外2米					
G4	下风向厂界外2米					
G5	垃圾填埋区	甲烷				
N1	东厂界外1米	噪声	厂界噪声(昼)	2次/天, 连续2天		
N2	南厂界外1米					
N3	西厂界外1米					
N4	北厂界外1米					



报告编号: CXJC20190826001

二、检测分析方法、检测仪器

表 2-1 检测项目分析方法、检测仪器统计表

检测项目	分析方法	检测仪器	检出限
pH	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》 GB/T 6920-1986	酸度计 PHS-3E	--
	《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		
COD	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	COD 消解装置 KHCOD-12	4mg/L
BOD ₅	《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	生化培养箱 SHP-160、便携式溶解氧仪 JPBj-608	0.5mg/L
SS	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	电子天平 FA2004	--
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.025mg/L
粪大肠菌群	《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法》 HJ 347.2-2018	生化培养箱 SHP-160	3MPN/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	滴定管	1.0mg/L
硫酸盐	《水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法》 HJ 84-2016	离子色谱仪 CIC-D100	0.018mg/L
氯化物	《水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法》 HJ 84-2016	离子色谱仪 CIC-D100	0.007mg/L
挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》HJ 503-2009	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.0003mg/L
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	滴定管	--
硝酸盐 (以氮计)	《水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法》 HJ 84-2016	离子色谱仪 CIC-D100	0.004mg/L
亚硝酸盐 (以氮计)	《生活饮用水标准检验方法无机非金属指标》GB/T 5750.5-2006	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.25μg/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	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.05mg/L
氟化物	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T 5750.5-2006	酸度计 PHS-3E	0.05mg/L
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	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.002mg/L

续表 2-1 检测项目分析方法、检测仪器统计表

检测项目	分析方法	检测仪器	检出限
总汞	《生活饮用水标准检验方法金属指标》 GB/T5750.6-2006	原子荧光光度计 AFS-8520	0.1μg/L
总砷	《生活饮用水标准检验方法金属指标》 GB/T5750.6-2006	原子荧光光度计 AFS-8520	1.0μg/L
总镉	《生活饮用水标准检验方法金属指标》 GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	0.125μg/L
六价铬	《生活饮用水标准检验方法金属指标》 GB/T 5750.6-2006	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.004mg/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/T 7466-1987	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.004mg/L
总铅	《生活饮用水标准检验方法金属指标》 GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	0.625μg/L
颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 GB/T 15432-1995	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922 型、 电子天平 FA2004	0.001mg/m ³
硫化氢	环境空气 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）国家环境保护总局（2003）	空气采样器 崂应 2020 型、 紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.001mg/m ³
氨气	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 533-2009	空气采样器 崂应 2020 型、 紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.01mg/m ³
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	清洁空气制备器 WWK-3	--
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	气相色谱仪 GC9790II	0.06mg/m ³
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	噪声仪 HS6228A 声级校准器 HS6020	--



报告编号: CXJC20190826001

表 2-2 仪器及人员资质情况一览表

监测仪器	仪器名称	仪器型号	仪器编号	证书编号	检定/校准 到期日期	检定/校准 情况
	pH 计	PHS-3E	AHCX-020	YH2018-1-550578	2019.10.17	校准合格
	COD 消解装置	KHCOD-12	AHCX-030	JX-2018-C-10575A	2019.10.17	校准合格
	生化培养箱	SHP-160	AHCX-022	T-2019-09-10-001	2020.09.09	校准合格
	便携式溶解氧仪	JPBJ-608	AHCX-021	JX-2018-C-10578A	2019.10.17	检测合格
	电子天平	FA2004	AHCX-017	2018K11-20-161815 5001	2019.10.28	检定合格
	紫外可见分光光度计	T6 新世纪	AHCX-016	YH2018-1-550580	2019.10.16	检定合格
	离子色谱仪	CIC-D100	AHCX-014	YH2018-1-550587	2020.10.16	检定合格
	空气采样气	崂应 2020 型	AHCX-093	LLdq2019-2-220406	2020.07.04	校准合格
	空气采样器	崂应 2020 型	AHCX-094	LLdq2019-2-220404	2020.07.04	校准合格
	环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3922 型	AHCX-097	LLdq2019-2-220426 LLdq2019-2-220402	2020.07.04	校准合格
	环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3922 型	AHCX-098	LLdq2019-2-220425 LLdq2019-2-220399	2020.07.04	校准合格
	噪声仪	HS6228A	AHCX-078	LXsx2019-1-650973	2020.05.23	校准合格
	声级校准器	HS6020	AHCX-048	JX-2018-F-10728A	2019.10.17	校准合格
监测人员	人员姓名		上岗证编号			
	杨劲		SGTZ201904002			
	陈超		SGTZ201903001			
	叶陈林		SGTZ201903002			
	程刘燕		SGTZ201904005			
	李晶晶		SGTZ2018016			
	何丽芬		SGTZ201904004			
	宋梅玲		SGTZ201901003			
	盛佳丽		SGTZ2018017			



报告编号: CXJC20190826001

三、检测结果及相关参数统计

表 3-1 废水检测结果统计表

采样点位	监测时间	检测结果 (单位: mg/L, pH 无量纲, 粪大肠菌群: MPN/L)					
		pH	COD	BOD ₅	氨氮	SS	粪大肠菌群
废水总排口 (2019.09.10)	09:20	6.89	49	13.2	0.134	24	<3
	10:30	6.91	45	12.2	0.128	20	<3
	13:20	7.05	51	13.8	0.139	27	<3
	15:10	6.81	43	11.6	0.125	18	<3
废水总排口 (2019.09.11)	09:15	6.85	47	12.7	0.132	21	<3
	10:26	6.97	43	11.2	0.122	17	<3
	13:40	7.13	49	13.4	0.134	23	<3
	15:50	6.81	44	11.9	0.128	20	<3

表 3-2 水质检测质控统计表 (室内平行)

监测点位	监测项目	样品测定值 (mg/L)	平行测定值 (mg/L)	均值 (mg/L)	相对偏差 (%)	相对偏差参考范围 (%)	是否合格
废水总排口 (2019.09.10)	COD	56	42	49	14.2	≤20	是
	氨氮	0.141	0.127	0.134	5.2	≤20	是
废水总排口 (2019.09.11)	COD	50	38	44	13.6	≤20	是
	氨氮	0.139	0.125	0.132	6.1	≤20	是

表 3-3 水质检测质控统计表 (加标回收)

监测点位	监测项目	样品测定值 (mg/L)	加标回收率 (%)	加标回收率参考范围 (%)	是否合格
废水总排口 (2019.09.10)	COD	49	98.0	--	是
	氨氮	0.134	101	90~110	是
废水总排口 (2019.09.11)	COD	47	96.0	--	是
	氨氮	0.131	102	90~110	是



报告编号: CXJC20190826001

表 3-4 (1) 地下水检测结果统计表

采样时间	检测项目	各点位检测结果					
		J1	J2	J3	J4	J5	单位
2019.08.27	pH	7.81	7.88	7.91	7.52	7.41	无量纲
	总硬度	183	119	181	192	188	mg/L
	硫酸盐	110	71.1	62.8	52.3	235	mg/L
	氯化物	172	60.7	53.6	36.1	94.0	mg/L
	挥发酚	0.0015	0.0013	0.0012	0.0018	0.0013	mg/L
	耗氧量	2.4	2.5	2.4	2.8	2.6	mg/L
	硝酸盐 (以氮计)	1.72	1.56	4.52	2.74	5.83	mg/L
	亚硝酸盐 (以氮计)	0.016	0.006	0.019	0.017	0.005	mg/L
	氨氮	0.093	0.073	0.104	0.116	0.121	mg/L
	氟化物	0.98	0.90	0.80	0.74	0.68	mg/L
	氰化物	<0.002	0.005	0.004	0.003	0.006	mg/L
	总汞	0.713	0.725	0.741	0.755	0.763	μg/L
	总砷	1.34	1.34	1.35	1.36	1.35	μg/L
	总镉	4.35	2.55	2.25	1.64	3.21	μg/L
	六价铬	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	mg/L
	总铬	<0.004	0.010	<0.004	<0.004	<0.004	mg/L
	总铅	9.43	7.86	9.86	5.14	7.14	μg/L
	粪大肠菌群	<3	<3	<3	<3	<3	MPN/L

表 3-4 (2) 地下水检测结果统计表

采样时间	检测项目	各点位检测结果					
		J1	J2	J3	J4	J5	单位
2019.08.28	pH	7.75	7.84	7.87	7.49	7.80	无量纲
	总硬度	180	120	184	190	180	mg/L
	硫酸盐	97.4	77.2	56.2	55.9	206	mg/L
	氯化物	153	66.6	47.1	39.7	81.0	mg/L
	挥发酚	0.0016	0.0015	0.0012	0.0014	0.0014	mg/L
	耗氧量	2.7	2.8	2.6	2.8	2.7	mg/L
	硝酸盐 (以氮计)	1.53	1.42	4.51	3.01	5.45	mg/L
	亚硝酸盐 (以氮计)	0.019	0.013	0.006	0.009	0.014	mg/L
	氨氮	0.104	0.081	0.107	0.118	0.128	mg/L
	氟化物	0.90	0.94	0.77	0.74	0.68	mg/L
	氰化物	0.005	0.003	<0.002	0.002	0.002	mg/L
	总汞	0.898	0.902	0.906	0.930	0.954	μg/L
	总砷	1.34	1.35	1.35	1.36	1.36	μg/L
	总镉	4.63	2.76	2.34	1.84	3.12	μg/L
	六价铬	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	mg/L
	总铬	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	mg/L
	总铅	5.14	7.57	4.43	6.29	5.00	μg/L
	粪大肠菌群	<3	<3	<3	<3	<3	MPN/L



报告编号: CXJC20190826001

表 3-5 (1) 无组织废气检测结果统计表

采样时间	检测项目	各点位检测结果 (单位: mg/m^3 , 臭气浓度: 无量纲)				
		监测时间	G1 上风向厂界外 2 米	G2 下风向厂界外 2 米	G3 下风向厂界外 2 米	G4 下风向厂界外 2 米
2019.08.27	颗粒物	10:01~11:14	0.184	0.268	0.251	0.250
		14:00~15:13	0.217	0.284	0.301	0.266
		16:01~17:14	0.234	0.251	0.284	0.299
	硫化氢	10:01~11:14	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
		14:00~15:13	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
		16:01~17:14	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	氨气	10:01~11:14	0.07	0.30	0.25	0.14
		14:00~15:13	0.04	0.25	0.19	0.12
		16:01~17:14	0.04	0.29	0.23	0.16
	臭气浓度	11:03~12:09	<10	18	16	13
		15:02~16:08	<10	16	12	11
		17:04~18:13	<10	18	15	14
2019.08.28	颗粒物	08:01~09:14	0.217	0.284	0.251	0.266
		11:00~12:13	0.200	0.268	0.284	0.250
		15:01~16:14	0.184	0.284	0.251	0.266
	硫化氢	08:01~09:14	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
		11:00~12:13	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
		15:01~16:14	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	氨气	08:01~09:14	0.05	0.31	0.26	0.10
		11:00~12:13	0.04	0.22	0.24	0.15
		15:01~16:14	0.02	0.44	0.29	0.12
	臭气浓度	09:04~10:11	<10	17	16	11
		14:00~15:07	<10	16	14	13
		16:03~17:12	<10	19	17	12



报告编号: CXJC20190826001

表 3-5 (2) 无组织废气检测结果统计表

采样点位	采样日期	检测项目	监测时间	检测结果	单位
G5 垃圾填埋区	2019.08.27	甲烷	10:05~11:05	92.2	mg/m ³
			14:04~15:04	102	mg/m ³
			16:05~17:05	107	mg/m ³
	2019.08.28	甲烷	08:05~09:05	96.5	mg/m ³
			11:04~12:04	101	mg/m ³
			15:05~16:05	108	mg/m ³

表 3-6(1) 流量校准记录

项目仪器编号	尘路 (L/min)	校准流量 Q 尘路 (L/min)		
		采样前	采样后	是否合格
AHCX-093	100	99.9	100.1	是
AHCX-094	100	99.6	100.0	是
AHCX-095	100	99.8	100.1	是
AHCX-096	100	100.2	100.0	是

表 3-6(2) 流量校准记录

项目仪器编号	A 路 (L/min)	B 路 (L/min)	校准流量 Q A 路 (L/min)			校准流量 Q B 路 (L/min)		
			采样前	采样后	是否合格	采样前	采样后	是否合格
AHCX-097	0.5	1.0	0.499	0.500	是	0.998	1.001	是
AHCX-098	0.5	1.0	0.498	0.501	是	0.999	1.002	是
AHCX-099	0.5	1.0	0.499	0.500	是	0.997	0.999	是
AHCX-100	0.5	1.0	0.497	0.501	是	0.998	1.001	是



报告编号: CXJC20190826001

表 3-7 噪声监测结果汇总表

监测点位	检测项目	主要声源	检测值 (单位: dB(A))			
			时间	Leq	时间	Leq
N1 东厂界外 1 米	噪声 (2019.08.27)	工业企业 噪声	09:30	55.5	13:01	55.4
N2 南厂界外 1 米			09:37	55.1	13:08	56.0
N3 西厂界外 1 米			09:44	55.7	13:15	55.3
N4 北厂界外 1 米			09:51	56.5	13:22	56.8
N1 东厂界外 1 米	噪声 (2019.08.28)	工业企业 噪声	10:10	56.1	13:02	54.4
N2 南厂界外 1 米			10:17	57.3	13:09	55.7
N3 西厂界外 1 米			10:24	55.2	13:16	56.8
N4 北厂界外 1 米			10:31	55.3	13:23	56.4

表 3-8 噪声质控校准数据表

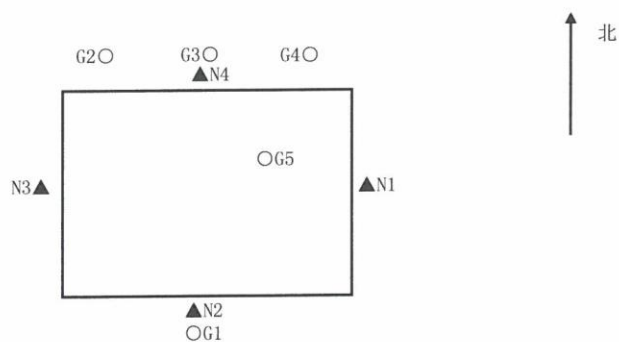
项目	监测时间	测量前 校准值 dB(A)	测量后 校准值 dB(A)	前后示值 偏差 dB(A)	是否 符合要求
噪声	2019.08.27	93.8	94.0	0.2	是
	2019.08.28	93.8	94.0	0.2	是



报告编号: CXJC20190826001

四、附图:

监测点位示意图如下。



注: (2019.08.27) 天气: 阴, 风向: 南, 风速: 2.0m/s;
(2019.08.28) 天气: 晴, 风向: 南, 风速: 2.4m/s。

○: 无组织废气监测布点

▲: 厂界噪声监测布点

****报告结束****

编制: 周文丽

审核: 宋和欣

签发: 张凤珍

2019年10月14日

(盖章)

检测专用章



说 明

- 一、报告无“安徽诚翔分析测试科技有限公司检测专用章”和“CMA”印章无效。
- 二、复制报告未重新加盖“安徽诚翔分析测试科技有限公司检测专用章”和“CMA”印章无效。任何对于检测报告的涂改、增删和骑缝章不完整均视作无效。
- 三、报告无编制、审核、签发人签字无效。
- 四、若本次检测为送检，则检测报告仅对送检样品负责。
- 五、本报告检测结果仅对此次被测地点、对象及当时情况负责。
- 六、未经检测机构同意不得利用本检测报告作任何商业性宣传。
- 七、对本检测报告若有异议，可在收到报告之日起十五日内，提出复检或仲裁申请，逾期不予受理。



检测机构地址：安徽省合肥市高新区习友路 1688#3 号楼 5 层

开户银行：中信银行合肥西环广场支行（原胜利路支行）

公司账号：8112 3010 1240 0429 748

电话：0551-65570660

传真：0551-65570660

邮政编码：230000

淮北市环境卫生管理处淮北市生活垃圾卫生填埋场项目竣工环境保护验收监测报告

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：淮北市环境卫生管理处

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	淮北市生活垃圾卫生填埋场项目				项目代码			建设地点	濉溪县韩村镇临涣矿西北（原周小庄）					
	行业类别（分类管理名录）	149、生活垃圾（含餐厨废弃物）集中处置 152、工业固体废弃物（含污泥）集中处置				建设性质		√新建 改扩建 技术改造		项目厂区中心经度/纬度		北纬 N33°39'50.39"东经 E116°36'40.48"			
	设计生产能力	库容 87×10 ⁴ m ³ （其中飞灰填埋区库容 65×10 ⁴ m ³ ，生活垃圾应急填埋区库容 22×10 ⁴ m ³ ）				实际生产能力		库容 87×10 ⁴ m ³ （其中飞灰填埋区库容约 26.74×10 ⁴ m ³ ，生活垃圾应急填埋区库容约 60.26×10 ⁴ m ³ ）		环评单位		南京国环科技股份有限公司			
	环评文件审批机关	淮北市环境保护局				审批文号		淮环行[2018]20 号		环评文件类型		报告书			
	开工日期	2018 年 6 月				竣工日期		2019 年 8 月		排污许可证申领时间		/			
	环保设施设计单位	/				环保设施施工单位		/		本工程排污许可证编号		/			
	验收单位	淮北市环境卫生管理处				环保设施监测单位		安徽诚翔分析测试科技有限公司		验收监测时工况		工况稳定			
	投资总概算（万元）	9900				环保投资总概算（万元）		366		所占比例（%）		3.7			
	实际总投资（万元）	14229.95				实际环保投资（万元）		1115.67		所占比例（%）		7.8			
	废水治理（万元）	942.67	废气治理（万元）	58	噪声治理（万元）	10	固体废物治理（万元）		10		绿化及生态（万元）	75	其他（万元）	20	
新增废水处理设施能力					新增废气处理设施能力				年平均工作时		2920				
运营单位		淮北市环境卫生管理处				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）				12340600485486204L		验收时间		2019 年 08 月 27 日-28 日	
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	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)	本期工程核定排放总量(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														
	化学需氧量														
	氨氮														
	石油类														
	废气														
	二氧化硫														
	烟尘														
	工业粉尘														
	氮氧化物														
	工业固体废物														
	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