

竣工环境保护验收调查报告

项目名称：滁州市三官生活垃圾卫生填埋场项目

委托单位：滁州市环境卫生管理处

编制单位：安徽禾美环保集团有限公司

二零一八年五月

目 录

前言.....	1
1 概述.....	3
1.1 编制依据.....	3
1.2 调查目的、原则及方法.....	4
1.3 调查范围、调查因子和验收标准.....	6
1.4 验收调查重点.....	12
1.5 环境敏感区及保护目标.....	13
2 工程调查.....	17
2.1 地理位置.....	17
2.2 工程建设过程.....	17
2.3 项目运行工况.....	18
2.4 项目概况.....	18
2.5 总平面布置.....	23
2.6 卫生填埋工艺流程.....	23
2.7 生产设备.....	27
3 环评影响评价文件及批复文件回顾.....	28
3.1 环境影响评价文件结论.....	28
3.2 环评批复文件概述.....	29
4 环评报告书及批复环保措施落实情况调查.....	32
4.1 环评报告书要求环保措施落实情况调查.....	32
4.2 环评批复要求措施落实情况调查.....	35
4.3 环境影响保护措施落实情况评述.....	36
5 施工期环境影响调查与分析.....	37
5.1 施工概况.....	37
5.2 环评及其批复要求、落实情况.....	37
5.3 施工期环境影响调查结论.....	38
6 生态环境影响调查与分析.....	39
6.1 生态环境现状调查.....	39

6.2 填埋场建设带来的生态环境影响分析.....	40
6.3 生态恢复及水土保持措施调查.....	40
6.4 生态环境影响调查结论与建议.....	40
7 水环境影响调查与分析.....	42
7.1 水环境质量现状.....	42
7.2 污染源调查.....	42
7.3 验收监测内容.....	43
7.4 环评及其批复要求、落实情况.....	45
7.5 水环境影响调查结论与建议.....	46
8 大气环境影响调查与分析.....	48
8.1 大气环境保护目标.....	48
8.2 大气污染源调查.....	49
8.3 验收监测内容.....	49
8.4 环评及批复中要求、落实情况.....	51
8.5 大气环境影响调查结论与建议.....	52
9 声环境影响调查与分析.....	54
9.1 声环境保护目标.....	54
9.2 噪声源调查调查.....	54
9.3 声环境监测内容.....	54
9.5 环评及其批复要求、落实情况.....	55
9.6 声环境影响调查结论与建议.....	56
11 环境管理与环境监测计划执行情况调查.....	57
11.1 环境管理工作调查.....	57
11.2 环境监测计划落实情况调查.....	57
11.3 小结与建议.....	58
12 公众意见调查.....	59
12.1 调查目的.....	59
12.2 调查方法.....	59
12.3 调查统计与分析.....	61
13 调查结论与建议.....	66

13.1 建设项目基本情况.....66

13.2 环境影响调查结论.....66

13.3 建议.....68

13.4 竣工验收结论.....68

附图附件

附图：

附图 1 填埋场地理位置图

附图 2 填埋场周边环境保护目标图

附图 3 总平面布置图

附图 4 滁州市城市市容环境卫生专项规划图

附图 5 滁州市总体规划图

附件：

附件 1 委托书

附件 2 安徽省环境保护局“关于滁州市三官生活垃圾卫生填埋场项目环境影响报告书的批复”，环监函【205】413 号文

附件 3 项目选址意见书

附件 4 滁州市发展和改革委员会“关于滁州市三官生活垃圾卫生填埋场项目建议书的批复”，计投字[2002]256 号

附件 5 滁州市环保局“关于《滁州市生活垃圾卫生填埋场项目》立项前的审查批复”环管[2003]07 号

附件 6 安徽省发展和改革委员会“关于滁州市生活垃圾卫生填埋工程初步设计的批复”发改设计[2005]1144 号

附件 7 滁州市环保局“关于滁州市城市生活垃圾处理工程环境影响评价报告书的审查意见”环管[2005]16 号

附件 8 飞灰填埋协议

附件 9 项目部分隐蔽工程质量验收报告

附件 10 防渗衬层连续性及完整性监测报告

附件 11 公众参与调查表

附件 12 滁州市生活垃圾卫生填埋场填埋气导排及处理工程项目建议书

附件 13 验收监测报告

前言

滁州市地处江淮之间，介于东经 117°10'-119°30'，北纬 31°51'-33°18'之间，东与江苏省毗邻，西与巢湖市的和县、合肥的肥东接壤，南与南京相望，北与蚌埠紧邻。市区距合肥 123 公里，距南京 58 公里，距蚌埠 150 公里，距扬州 151 公里。是一座历史悠久的古城，水陆交通便捷，区内具有丰富的自然、历史和人文旅游资源。

近年来，随着城市建设的迅速发展，城市人口的逐步增加，居民生活水平不断提高，城市生活垃圾的产生量也逐年增长。但是由于种种原因，目前滁州市垃圾处理存在着以下的问题：垃圾处理场的建设与城市环境卫生基础设施不能配套，垃圾处理只是采取自然堆放的简易填埋，给填埋场周边环境带来了一系列严重的污染；城区中转站短缺，垃圾运转车辆不足，处理设备老化；为了有效控制城市生活垃圾对环境的不利影响，尽量使城市垃圾做到无害化、减量化、资源化，提高滁州市的环境卫生质量和人民生活水平，达到国家卫生城市的要求，兴建滁州市城市生活垃圾处理工程已是当务之急。为此，经滁州市发展计划委员会计投字[2003]207 号文批准立项，同意建设滁州市三官生活垃圾卫生填埋场工程。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和其他国家有关建设项目管理规定，滁州市环境卫生管理处于 2003 年 3 月 2 日委托安徽省科技咨询中心环评部进行滁州市三官生活垃圾卫生填埋场工程的环境影响评价工作，于 2005 年 8 月 16 日，安徽省环境保护局以环监函【2005】413 号文《关于滁州市三官生活垃圾卫生填埋场项目环境影响报告书的批复》，同意项目建设。2009 年，滁州市三官生活垃圾填埋场建设完成，2010 年向安徽省环保局申请验收，因场区渗滤液处理站出水水质不满足环保要求，未进行竣工环保验收。此后滁州市三官生活垃圾填埋场多次升级改造渗滤液处理站，2018 年 2 月，新升级渗滤液处理站改造完成，并于 5 月完成自主验收。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境保护管理条例》及《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等有关建设项目环境管理规定，滁州市卫生处委托安徽禾美环保集团有限公司开展滁州市三官生活垃圾卫生填埋场项目的竣工环境保护验收调查工作。我公司接受委托后，立即收集项目相关工程资料，对项目现场进行实地调查。本次调查工作按照环境保护设施与主体工程同时设

计、同时施工、同时投入使用的“三同时”制度要求，调查该项目在施工过程中对环境影响报告书及其批复文件所提出的环境保护措施的落实情况，调查该项目在建设和试运行期间对环境造成的实际影响及可能存在的潜在影响、以及是否采取有效的预防、减缓和补救措施。同时本次调查工作也为该项目全面做好环境保护工作并进行竣工环境保护验收提供技术依据。

根据我调查人员现场调查情况，滁州市卫生处滁州市三官生活垃圾卫生填埋场项目在设计阶段、施工期和试运营期采取了一系列有效的污染防治和生态保护措施，该项目环境影响报告书以及批复文件要求的污染防治措施和生态保护措施基本得到落实，应建的环保设施已建成并正常投入使用，可以开展竣工验收工作。根据环境保护验收监测结果，我单位编制了《滁州市卫生处滁州市三官生活垃圾卫生填埋场项目竣工环境保护验收调查报告》。

1 概述

1.1 编制依据

1.1.1 相关法律、法规、部门规章、条例及导则

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015.1.1）；
- (2) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（1997.3.1）；
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2016.1.1）；
- (4) 《中华人民共和国清洁生产促进法》（2016.7.1）；
- (5) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2016.9.1）；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016.11.7 修正）；
- (7) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018.1.1）；
- (8) 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令 第 682 号，2017.10.1）；
- (9) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，国环规环评【2017】4 号，（2017.11.20）；
- (10) 《关于加强环境保护重点工作的意见》，国务院【2011】35 号，（2011.10.17）；
- (11) 《中华人民共和国水土保持法》（2011.3.1 修订实施）；
- (12) 《中华人民共和国土地管理法》（2004.8.28）；
- (13) 《关于切实加强环境影响评价监督管理工作的通知》，环境保护部办公厅环办【2013】104 号；
- (14) 《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》，安徽省环保厅，（2013.10.18）；
- (15) 《安徽省环境保护条例》，安徽省人大常委会，（2010.11.1）；
- (16) 《安徽省污染源排放口规范化整治管理办法》，原安徽省环境保护局，环法函【2005】114 号，（2005.3.17）；
- (17) 《安徽省人民政府关于印发安徽省大气污染防治行动计划实施方案的通知》，安徽省人民政府皖政【2013】89 号，（2013.12.30）；
- (18) 《建设项目竣工环境保护验收技术规范生态影响类》（HJ/T394-2007，原国家环境保护总局）；

(19) 原安徽省环境保护局“关于转发《国家环境保护总局建设项目竣工环境保护验收管理办法的通知》”(环监【2002】13号)。

1.1.2 工程资料

(1) 《滁州市三官生活垃圾卫生填埋场项目环境影响报告书》，安徽省科技咨询中心

(2) 安徽省环境保护局《关于滁州市三官生活垃圾卫生填埋场项目环境影响报告书的批复》，环监函【2005】413号。

(3) 《滁州市卫生处滁州市三官生活垃圾卫生填埋场项目验收监测报告》，安徽工和环境监测有限责任公司。

(4) 《安徽滁州市城市生活垃圾处理工程可行性研究报告》，合肥市市政设计院；

(5) 《滁州市三官生活垃圾卫生填埋场岩土工程勘察报告》，滁州市建筑勘察设计院；

(6) 滁州市卫生处提供的相关环保设计资料；

(7) 项目有关的其他工程资料。；

1.2 调查目的、原则及方法

1.2.1 调查目的

(1) 调查工程在设计、施工和试运营阶段对设计文件和环境影响报告书及批复中所提出的环境保护措施的落实情况，以及对各级环境保护行政主管部门批复要求的落实情况。

(2) 调查工程已采取的生态保护污染控制措施，并根据项目所在区域环境现状监测结果，评价分析各项措施实施的有效性，针对该工程已产生的实际环境问题及可能存在的潜在环境影响，提出切实可行的补救措施和应急措施，对已实施的尚不完善的措施提出改进意见。

(3) 通过公众意见调查，了解公众对工程建设期及试运营期环境保护工作的意见和要求，针对居民工作和生活的受影响状况，提出合理的解决建议。

(4) 根据工程环境影响情况调查的结果，客观、公正地从技术上论证该工程是否符合相应的竣工环境保护验收条件。

1.2.2 调查原则

- (1) 认真贯彻国家和地方的环境保护法律、法规及有关规定；
- (2) 坚持污染防治与生态保护并重的原则；
- (3) 坚持客观、公正、科学、实用的原则；
- (4) 坚持充分利用已有资料与现场调研、现状监测相结合的原则；
- (5) 充分依靠该工程项目的工程监理工作成果，坚持对工程施工期、试运营期的环境影响全过程分析的原则。

1.2.3 调查方法

- (1) 按照《建设项目竣工环境保护验收管理办法》和《关于建设项目环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知》中的要求执行，并参照《建设项目竣工环境保护验收技术规范生态影响类（HJ/T394-2007）》等规定的方法；
- (2) 环境影响分析采用资料调研、现场调查和现状监测相结合的方法；
- (3) 现场调查采用“以点为主、点面结合、反馈全区”的方法；
- (4) 环境保护措施可行性分析采用改进已有措施与提出补救措施相结合的方法。

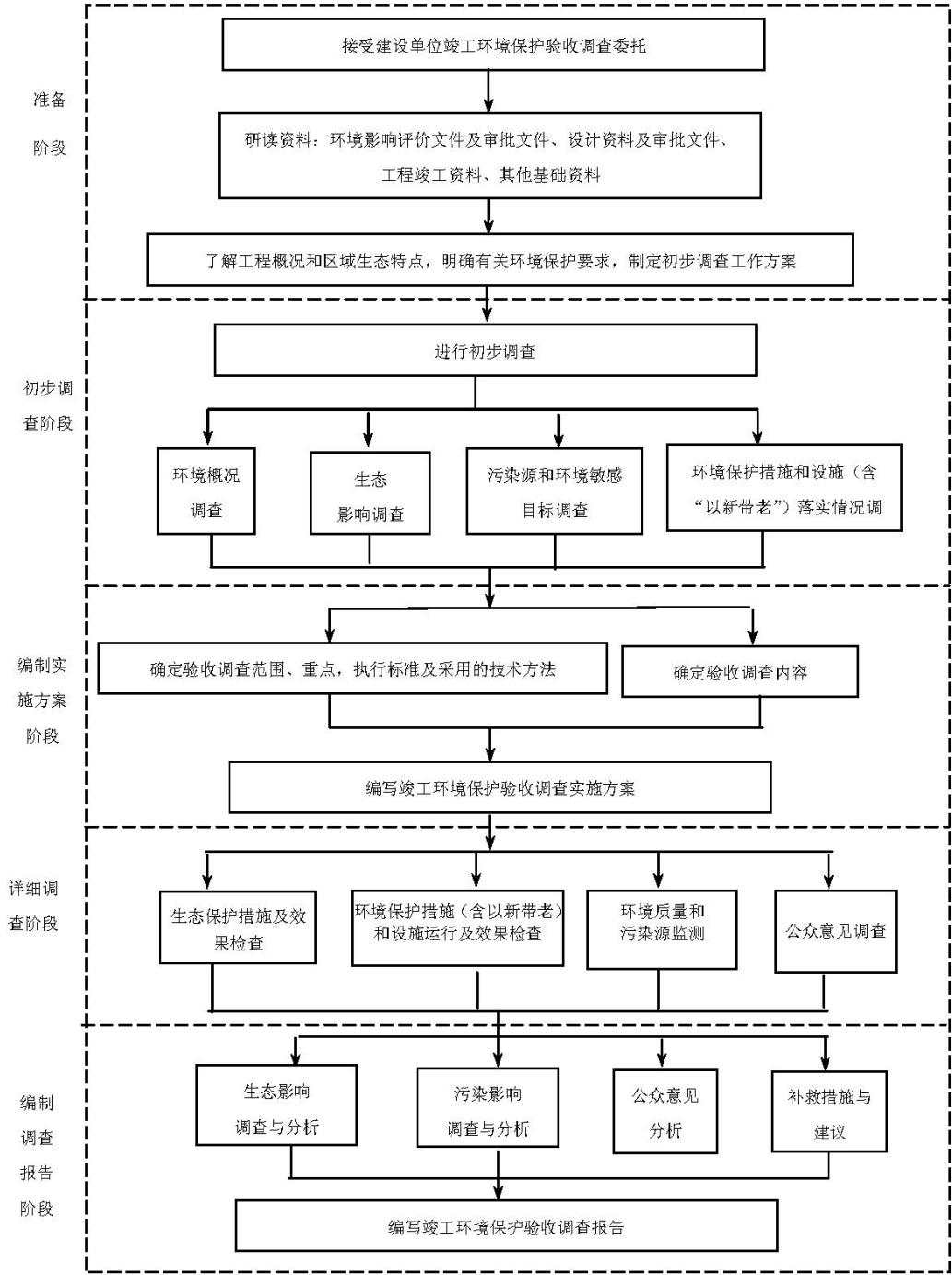


图 1.2-1 本项目竣工环境保护验收调查工作程序

1.3 调查范围、调查因子和验收标准

1.3.1 调查范围

本次竣工验收调查范围参照项目环境影响报告书的评价内容，结合对项目工程分析和环境影响识别，确定本项目的调查范围，详见表 1.3-1。

表 1.3-1 验收调查范围与环境影响评价范围对比一览表

调查对象	环境影响评价范围	验收调查范围
大气环境	以该项目填埋场为中心，半径4km 的圆形区域	以填埋场为中心，半径 4km 的圆形区域范围
地表水	清流河	清流河场区西边 4 公里处
地下水	以该项目场区为中心 1500m 范围内自然水井	以该项目场区为中心 1500m 范围内自然水井
声环境	界外 1 米米范围内	界外 1m 及周边环境敏感点
生态环境	项目厂区范围 1500m 范围内	该项目厂区范围 及外部运输道路两侧

1.3.2 调查因子

本次竣工验收调查对不同污染源进行分析识别，筛选出主要的环境影响因子作为本次竣工验收调查因子，见表 1.3-2。

表 1.3-2 竣工验收调查因子一览表

调查对象		调查因子
大气环境	环境空气	颗粒物、臭气、氨、硫化氢和甲硫醇
水环境	地下水	PH、COD、总硬度、高锰酸钾指数、硝酸盐、亚硝酸盐、氨氮、氯化物、氰化物、硫酸盐、挥发酚、总大肠杆菌群、铜、铅、锌、镍、砷、汞、铬、六价铬
声环境	厂界噪声	LeqdB(A)
	环境敏感点噪声	LeqdB(A)
生态环境		植被类型和分布格局、动物的分布概况等

1.3.3 验收标准

根据《建设项目竣工环境保护验收技术规范—生态影响类》（HJT394-2007），竣工环保验收调查原则上采用建设项目环境影响评价文件及其批复文件中确认

的评价标准作为验收调查标准；对已修订的环境质量标准，采用修订后的现行环境质量标准作为验收调查校核标准；对已修订的污染物排放标准，采用修订后的现行污染物排放标准作为验收调查校核标准。本次竣工验收调查所采用的执行标准及校核标准见表 1.3-3。

表 1.3-3 本次验收调查采用的环境执行标准一览表

标准类型		环评报告执行的标准	验收调查执行标准	验收调查校核标准
环境质量标准	空气环境	执行《环境空气质量标准》（GB3095—1996）中二级标准	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准	不同于验收调查执行标准
	地表水环境	《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）中Ⅳ类标准	《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）中Ⅳ类标准	同验收调查执行标准
	地下水环境	《地下水质量标准》（GB/T14848—93）中Ⅲ类标准	《地下水质量标准》（GB/T14848—93）中Ⅲ类标准	同验收调查执行标准
	声环境	《城市区域环境噪声标准》（GB3096—93）中 2 类标准。	区域声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准	同验收调查执行标准
污染物排放标准	大气污染物	拟建工程大气污染物排放执行 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》中二级标准；H ₂ S、NH ₃ 执行《工业企业设计卫生标准》（TJ36-79）中“居住区大气中有害物质的最高允许浓度”，CH ₃ SH 执行前苏联空气质量标准（短期浓度标准为 10 ⁻⁵ mg/m ³ ）；场界污染物排放标准执行 GB14554-1993《恶臭污染物排放标准》中二级标准。其他执行 GB16889—1997《生活垃圾填埋污染控制标准》中的相应标准。	工程大气污染物排放执行 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》中二级标准；H ₂ S、NH ₃ 执行《工业企业设计卫生标准》（TJ36-79）中“居住区大气中有害物质的最高允许浓度”，CH ₃ SH 执行前苏联空气质量标准（短期浓度标准为 10 ⁻⁵ mg/m ³ ）；场界污染物排放标准执行 GB14554-1993《恶臭污染物排放标准》中二级标准。其他执行 GB16889—1997《生活垃圾填埋污染控制标准》中的相应标准。	同验收调查执行标准

	水污染物	拟建工程污水排放执行 GB16889—1997《生活垃圾填埋污染控制标准》中三级标准；其他项目执行《污水综合排放标准》（GB8978—1996）中三级标准。	废水经渗滤液站处理达到《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T 19923-2005）中“敞开式循环冷却水系统补充水”水质标准。	因渗滤液站升级改造，项目污水排放标准变更。
	噪声	营运期执行《工业企业场界噪声标准》（GB12348—90）中 II 类标准；施工期执行《建筑施工场界噪声限值》（GB12523—90）。	厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准；施工期执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB 12523—2011）中排放限值	与验收调查执行标准一致

1.3.3.1 环境质量标准

1、大气环境

该项目所在地环境空气功能区划类别为二类区，环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准要求，具体标准详见表 1.3-4 所示。

表1.3-4 环境空气质量二级标准

污染物名称	取值时间	浓度限值（ug/m ³ ）
TSP	年平均	200
	24 小时平均	300
PM ₁₀	年平均	70
	24 小时平均	150
SO ₂	年平均	60
	24 小时平均	150
	1 小时平均	500
NO ₂	年平均	40
	24 小时平均	80

	1 小时平均	200
--	--------	-----

2、地表水

清流河执行《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）中Ⅳ类标准，具体标准限值详见表 1.3-5。

表1.3-5 地表水环境质量执行标准 单位:mg/l, pH 除外

项目	pH	COD	BOD	氨氮	石油类
Ⅳ类	6~9	≤30	≤6	≤1.5	≤0.5

3、地下水

该项目所在区域地下水环境执行《地下水质量标准》（GB/T14848—93）中Ⅲ类标准。具体标准限值详见表 1.3-6。

表 1.3-6 地下水质量标准 单位：mg/L(pH 无量纲)

污染物	pH	氨氮	硝酸盐	亚硝酸盐	挥发性酚类
地下水Ⅲ类标准	6~9	≤0.2	≤20	≤0.02	≤0.002
污染物	氰化物	砷	铬(六价)	总硬度	总大肠菌群（个/L）
地下水Ⅲ类标准	≤0.05	≤0.05	≤0.05	≤450	≤3.0
污染物	铅	氟化物	镉	铁	溶解性总固体
地下水Ⅲ类标准	≤0.05	≤1.0	≤0.01	≤0.3	≤1000
污染物	锰	硫酸盐	氯化物	汞	高锰酸盐指数
地下水Ⅲ类标准	≤0.1	≤250	≤250	≤0.001	≤3.0

4、声环境

运行期场界噪声标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类区标准。

1.3.3.2 污染物排放标准

1、废气

拟建工程大气污染物排放执行 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》

中二级标准；H₂S、NH₃ 执行《工业企业设计卫生标准》（TJ36-79）中“居住区大气中有害物质的最高允许浓度”，CH₃SH 执行前苏联空气质量标准（短期浓度标准为 10-5mg/m³）；场界污染物排放标准执行 GB14554-1993《恶臭污染物排放标准》中二级标准。其他执行 GB16889—1997《生活垃圾填埋污染控制标准》中的相应标准。

2、废水

本项目所处理废水达到《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T 19923-2005）中“敞开式循环冷却水系统补充水”水质标准后回用至生活垃圾焚烧发电厂作为生产用水补水，处理后浓水回用至生活垃圾焚烧发电厂飞灰固化和垃圾焚烧处理。

表 1.2-8 再生水用作工业用水水源的水质标准

序号	污 染 物 名 称	排 放 限 值	标 准 来 源
1	pH	6.5～8.5	《城市污水再生利用 工业用水水质》 (GB/T19923-2005)表 1 中敞开式循环冷却水系统补充水相关标准
2	浊度（NTU）	≤5 mg/L	
3	色度（度）	≤30 mg/L	
4	生化需氧量(BOD ₅)	≤10 mg/L	
5	化学需氧量(COD)	≤60 mg/L	
6	铁	≤0.3 mg/L	
7	锰	≤0.1 mg/L	
8	氯离子	≤250 mg/L	
9	二氧化硅	≤50 mg/L	
10	总硬度	≤450 mg/L	
11	总碱度	≤350 mg/L	
12	硫酸盐	≤250 mg/L	
13	氨氮	≤10 mg/L	
14	总磷	≤1 mg/L	
15	溶解性总固体	≤1000 mg/L	
16	石油类	≤1 mg/L	
17	阴离子表面活性剂	≤0.5 mg/L	
18	粪大肠菌群	≤2000 个/L	

2、噪声

该项目施工期噪声排放执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》中的排放限值，标准值见表 1.3-10；运营期噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准，标准值见表 1.3-11。

表 1.3-10 建筑施工场界环境噪声排放标准 单位：dB (A)

标准	昼间	夜间
(GB12523-2011)中排放限值	70	55

表 1.3-11 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB(A)

标准	昼间	夜间
(GB12348-2008)中 2 类标准限值	60	50

1.4 验收调查重点

本次调查的重点是垃圾填埋场建设过程中及建成后造成的大气环境影响、水环境影响、声环境影响以及生态环境影响，分析环境影响报告书及其批复文件中提出的各项环境保护措施落实情况及其有效性，并根据调查结果提出环境保护补救措施，为环境管理部门提供技术依据。

- (1) 调查填埋气导排、运输道路除尘措施的实施情况及效果；
- (2) 调查环境影响报告书提出的绿化覆土措施的实施情况及效果；
- (3) 调查项目废水处理措施实施情况及效果；
- (4) 调查项目厂界废气、废水、噪声是否达标排放；
- (5) 调查项目周边环境敏感点环境质量；

(6) 征求工程的影响区域内公众意见，包括填埋场区周边的居民和有关单位，主要采取现场听取意见和分发调查表的形式进行。主要了解工程施工期、建成后受影响区域居民的意见和要求，了解工程设计、建设过程中的遗留问题，以便提出解决对策和建议。

1.5 环境敏感区及保护目标

滁州市三官生活垃圾填埋场位于滁州市三官乡雷桥村以北的山凹处,根据我调查人员现场调查,该项目选址未发生变化,周边主要环境保护目标较环评阶段发生较大变化。主要为对周边环境敏感点进行拆迁,项目周边 1000 米范围内进行了拆迁,无环境敏感点存在。本项目主要环境保护目标详见表 1.5-1 及图 1.5-1。

表 1.5-1 项目周边主要环境保护目标一览表

环境要素	环境保护目标名称	方位	与填埋区最近距离（m）	规模	环境功能及保护级别
大气环境	小黄郢	SE	200m	已拆迁	《环境空气质量标准》 （GB3095-2012）中二级标准
	双坝	SE	1000	12 户 40 人	
	南郢子	SE	1950	16 户 50 人	
	小龟地	SE	1400	18 户 72 人	
	范郢	SE	2010	20 户 70 人	
	安公蔡	E	2150	10 户 35 人	
	小店子	E	700	已拆迁	
	安老郢	E	1170	14 户 42 人	
	胡小郢	NE	1900	20 户 60 人	
	王庄	NE	890	10 户 35 人	
	独龙坝	N	780	已拆迁	
	大小安郢	N	1230	已拆迁	
	外洪子	N	1750	21 户 65 人	
	蒋庙	NW	2050	38 户 110 人	
	小黄庄	NW	1880	30 户 100 人	
	大黄庄	NW	2150	36 户 108 人	
	沟西	NW	2100	18 户 55 人	
	田家湖	NW	1630	60 户 180 人	
	石坝	W	1600	10 户 35 人	
	八里店	W	2050	73 户 220 人	
	黄土坂子	SW	1410	32 户 100 人	
	魏郢	SW	1930	21 户 60 人	
	大皮郢	SW	2170	20 户 60 人	
	西田郢	SW	500	已拆迁	

	雷桥村	S	1350	87 户 300 人	
水环境	清流河	W	2000	工业、农业用水	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) 中IV类标准
生态环境	项目区域内的野生动植物、水土保持及生物多样性、生物量等				

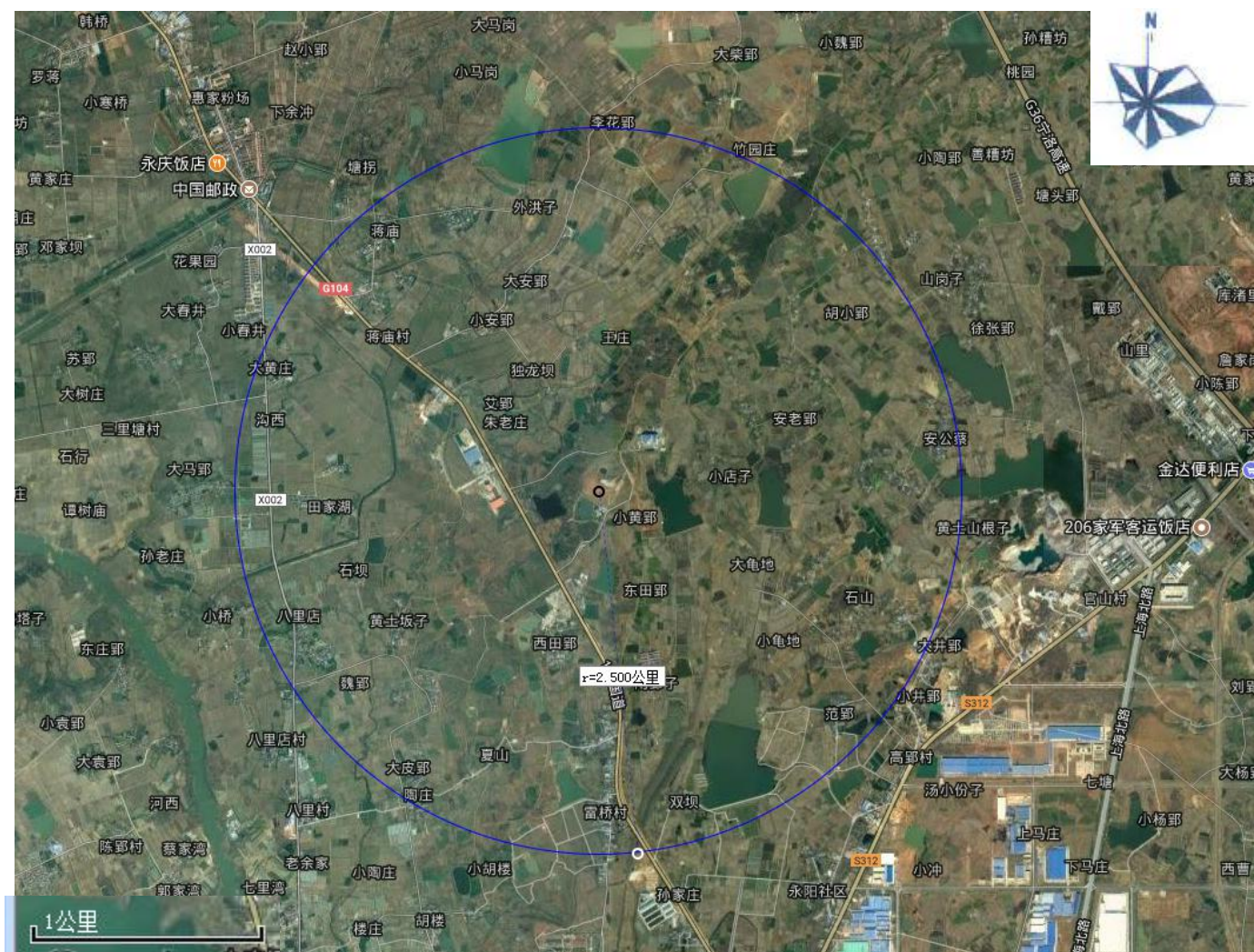


图 1.5-1 项目环境保护目标分布图

2 工程调查

2.1 地理位置

垃圾填埋场位于滁州市三官乡雷桥村以北的山凹地。G104 国道位于场区西侧，直线距离为 530m，并有混凝土道路相连，交通便利。项目地理位置详见图 2-1。



图 2-1 项目地理位置图

2.2 工程建设过程

本工程于 2005 年 8 月进行前期建设，2009 年 7 月基本建设完成投入使用。前期建设过程和手续落实情况如下：

(1) 安徽省发展计划委员会计投字〔2003〕553 号：《关于滁州市生活垃圾卫生填埋工程可行性研究报告的批复》，2003 年 6 月；

(2) 滁州市发展计划委员会计投字〔2003〕207 号：《关于滁州市生活垃圾卫生填埋工程可行性研究报告的批复》，2003 年 9 月；

(3) 合肥市市政设计院：《安徽滁州市城市生活垃圾处理工程可行性研究报告》，2003 年 2 月；

(4) 滁州市建筑勘察设计院：《滁州市三官生活垃圾卫生填埋场岩土工程勘察报告》，2005 年 1 月；

(5) 滁州市环境保护局：《关于滁州市三官生活垃圾填埋场项目环评执行标准的确认函》，2005 年 6 月；

(6) 2003 年 3 月委托安徽省科技咨询中心进行本项目的环境影响评价工作；

(7) 2005 年 4 月，安徽省科技咨询中心编制完成《滁州市卫生处滁州市三官生活垃圾卫生填埋场项目环境影响报告书》，2005 年 8 月 16 日，合肥市环境保护局以环监函【2005】413 号《关于滁州市三官生活垃圾卫生填埋场项目环境影响报告书的批复》；

(10) 2018 年 5 月 15 和 5 月 16 日，安徽工和环境监测有限责任公司进行该项目竣工环境保护验收监测；

(11) 2018 年 5 月，安徽禾美环保集团有限公司编制完成《滁州市卫生处滁州市三官生活垃圾卫生填埋场项目竣工环境保护验收调查报告》。

从工程建设过程来看，建设单位在工程建设期间执行了环境影响评价制度，较好的按照环保“三同时”制度安排设计、施工、投产使用及竣工验收等相应工作。

2.3 项目运行工况

本项目工程原计划起始日填埋 450 吨，2010 年后日填埋量为 600 吨。在 2015 年垃圾填埋场东侧，皖能生活垃圾发电厂投入使用，后续进场垃圾全部进入皖能生活垃圾全部进入皖能电厂用于焚烧发电使用。从 2015 年至今，滁州市生活垃圾填埋场不再进行生活垃圾填埋，主要用于皖能生活垃圾发电厂飞灰填埋。

2.4 项目概况

2.4.1 项目基本情况

- (1) 项目名称：滁州市三官生活垃圾卫生填埋场项目；
- (2) 建设单位：滁州市市容局；
- (3) 运营管理单位：滁州市环境卫生管理处；

(4) 项目性质：新建；

(5) 设计规模填埋处理起始规模量为 450t/d，2010 年处理规模量为 600t/d；

(6) 生活垃圾处理工艺方法：采用单一卫生填埋方式处理；

(7) 工程投资：总投资 8507 万元，环保投资 1200 万元，故环保投资占总投资比例的 13.8%。

2.4.2 主要建设内容

滁州市卫生处滁州市三官生活垃圾卫生填埋场项目由渗滤液处理站、填埋场区组成。根据现场踏勘，本工程实际建设内容与环评阶段设计内容对比情况见表 2.4-2。

表 2.4-2 项目建设内容对比情况一览表

工程类别	项目名称	环评中建设内容	实际建设情况	变化内容
主体工程	填埋场库区	占地面积 407 亩，库区库容 5 万立方米	库区库容 330 万立方米。	项目分为一区和二区建设。 现建设一区，库容为 330 万立方米，二区现为滁州皖能生活垃圾发电厂。
辅助工程	办公场所	办公楼、集体宿舍、食堂和浴室等，位于填埋库区西侧	办公楼、集体宿舍、食堂和浴室等，位于填埋库区西侧	与环评一致
配套工程	供电工程	本项目填埋场区用电设备容量 157kw，工作容量为 106.8kw，电源由经过场区附近的 10 千伏高压输电线接入，经过变电所后供给全场的生活生产用电。	本项目填埋场区用电设备容量 157kw，工作容量为 106.8kw，电源由经过场区附近的 10 千伏高压输电线接入，经过变电所后供给全场的生活生产用电。	与环评一致
	给排水工程	项目场内打井取水。场区外大气降水利用其周围的截洪沟截除，直接排入雨水边沟。生活污水、辅助生产设施污水和垃圾渗滤液通过收集后在场内渗滤液预处理站处理达标后，进入滁州市污水处理厂处理	在厂区内打井取水。场区外大气降水利用其周围的截洪沟截除，直接排入雨水边沟。生活污水、辅助生产设施污水和垃圾渗滤液通过收集后在场内渗滤液预处理站处理达标后，回用于皖能生活	垃圾填埋场原有渗滤液处理站已废除，产生的渗滤液经过皖能垃圾发电渗滤液处理站处理后回用于皖能电厂。

			垃圾发电厂。	
环保工程	废气处理工程	填埋气导排：采用分区域集中排导，收集后进入输送总管，然后通过抽气机房用于办公区生活实用，多余的通过火炬燃烧处理；	厂区填埋库区设有导排气管道，未设置收集系统，直接排放。	因项目填埋量相对较少，产生的填埋气无法进行燃烧。 故本项目仅设置了导排气管道，后期收集的气体进入渗滤液处理站火炬燃烧系统燃烧处置，不单独设置火炬。
	废水处理工程	生活污水和渗滤液进入渗滤液处理站处理后通过槽罐车运往清流污水处理厂处理。	现采用皖能生活垃圾发电厂渗滤液处理站进行生活污水和垃圾渗滤液处理，处理后的水回用于皖能垃圾发电厂使用。	本项目渗滤液处理站经过多次升级改造，现场区渗滤液处理站由滁州皖能垃圾发电厂建设，用于处理生活垃圾填埋场及发电厂的渗滤液处理，处理后的水回用于发电厂使用。
		地下水防渗本填埋场采用水平和垂直相结合防渗方式。场底结构从下到上依次为：压实地基、500g/m2 无纺土	本项目采用的防渗工程为：场底结构从下到上依次为：压实地基、500g/m2 无	与环评一致

		土工布一层、2mm 厚 HDPE 膜、HF10 土工排水网格、500g/m² 无纺土工布一层、300 厚卵石导流层、150g/m² 织质土工布一层，最上面是垃圾层。 边坡防渗结构从下到上依次为：压实基础、500g/m² 无纺土工布一层、2mm 厚 HDPE 膜、500g/m² 无纺土工布一层、废旧轮胎充卵石保护层。	纺土工布一层、2mm 厚 HDPE 膜、HF10 土工排水网格、500g/m² 无纺土工布一层、300 厚卵石导流层、150g/m² 织质土工布一层，最上面是垃圾层。 边坡防渗结构从下到上依次为：压实基础、500g/m² 无纺土工布一层、2mm 厚 HDPE 膜、500g/m² 无纺土工布一层、废旧轮胎充卵石保护层。	
	生态修复与水土保持措施	设置截水沟、排水沟、护坡及边坡防护等，通过植树种草等措施来控制水土流失和生态破坏。	填埋场范围内已设置截水沟、排水沟。并对已填埋的区域进行了植被绿化，经现场查看，绿化效果较好。	与环评一致
以新带老工程	场区东侧老垃圾填埋场	采用覆膜场封场，并在周边设置排水沟，堆体设置导排气管道，同时设置 2~4 座积水井，用于收集老垃圾场的渗滤液，并将其通过槽车送入新垃圾填埋场渗滤液处理系统进行处理。	填埋场区北侧老垃圾填埋场已于 2010 年完成覆膜封场，原填埋场产生的渗滤液已全部抽送至新渗滤液处理站处理。堆体设置导排气管道，并进行了绿化。	与环评一致

2.5 总平面布置

目前滁州市卫生处滁州市三官生活垃圾卫生填埋场项目主要由填埋库区、渗滤液处理站、运输道路和办公生活设施等部分组成。

(1) 填埋库区

库区最近设计标高 75 米，目前分区域建设，现阶段为一号区域已完成建设，有效库容为 330 万立方米，二号区域现建设皖能生活垃圾发电厂。为保证库区垃圾锥体的稳定，在库区的下游设垃圾坝，坝顶标高为 35 米。

(2) 渗滤液处理站

渗滤液调节池，容积 5 万立方米，调节池出水后，由皖能生活垃圾发电渗滤液处理站对调节池出水进行处理。

(3) 生产生活管理区

布置有综合办公楼、机修间和车库等建筑物，位于填埋区西侧，占地面积约 6.3 亩。

填埋场地理位置、总平面布置图见附图

根据我调查人员现场调查情况，该项目实际总平面布置与环评设计基本一致，无变化。

2.6 卫生填埋工艺流程

2.6.1 填埋工艺

本工程拟采用改良型厌氧卫生填埋工艺。

2.6.2 工艺流程概述

垃圾卫生填埋是专业性很强的作业过程，除采用通用机械完成挖土、运土、铺土、推土、碾压和夯实等一般性土方工程作业外，还需根据垃圾的组成、强度及外形等特性以及垃圾场处理规模等因素选用一些专用机械、机具，以确保填埋场在运行过程中能够达到全天候运行的目的。

(1) 分单元填埋作业

填埋作业区划分为若干相对独立的作业区，然后按顺序逐区进行“单元式”填埋作业，单元数量和大小在设计过程中视具体情况而定，一般以一日一层作业量为一单元，每日一覆盖。

滁州垃圾填埋场工程设计拟以实行分区分单元填埋为前提,然后再来考虑分层的填埋作业。其目的是最大限度的实现填埋区内的清污分流,减少渗滤液的产生量,确保填埋库区的成功运行,成功解决雨污分流的问题。分单元填埋作业的每个填埋子单元按照一次可运行两个星期考虑,考虑填埋作业机械工作情况和性能指标,另外,日覆盖采用覆盖土方案,一次堆高按照 4.7m 设计,初期压实后的容重按照 0.8t/m³ 考虑。生活垃圾按照新鲜的生活垃圾来考虑。两个星期的生活垃圾需要的填埋容积约为 0.9 万 m³,则需要的填埋区水平面积为 2000 平米左右,即需要 40m×50m 左右的区域。

首先进行作业的是整平后的填埋库区底部,场底一次填埋作业到相对标高 4.7m 后,进行中间覆盖,再进行更上一层的填埋作业,当天作业完毕后,用膜覆盖,达到中间覆盖标高时,再采用覆盖土。

(2) 分层填埋作业

分层填埋作业是和分单元填埋作业结合在一起的,分层填埋作业以分区分子单元按照顺序填埋为基础,分为第一层填埋作业和第二层填埋作业及第三层填埋作业。

第一层填埋作业

填埋区场底结构设置从上到下依次为 300mm 厚的渗滤液碎石导流层、500g/m² 土工布、2mm 厚的 HDPE 膜的复合防渗层、500g/m² 土工布和经过处理的基础层、地下水导流层。填埋第一层垃圾时采用填坑法作业。

第二层及以上填埋作业

当作业单元内第一层垃圾已经中间覆盖,填埋作业机械便可全部下到填埋作业点进行铺推及压实作业。此时的垃圾第一填埋层已达到 5.0m 标高,填埋第二层垃圾时,继续利用填埋库区临时作业道路,垃圾填埋作业从第二层起采用倾斜面堆积法作业。

推铺、压实作业

对于高含水率垃圾的推铺、压实的技术关键是斜坡作业,采用由上到下的作业方式推坡。

另外,交叉采用两个作业倾卸点,一旦某一作业点影响到推铺或者压实时,可关闭该停用作业点,及时启用备用点。

“推铺、压实”是卫生填埋作业过程中的一道重要工序。它可以提高填埋物的压实密度，减少填埋场的不均匀沉降，增加填埋量，延长作业单元和整个填埋场的使用年限，减少填埋物的空隙率，有利于形成厌氧环境，减少渗滤液产生量和蚊蝇的孳生，有利于运输车辆进入作业区及土地资源的开发利用。

推铺及压实作业可以由推土机或压实机单独完成，也可以由推土机推铺、压实机压实联合作业。滁州垃圾填埋厂工程采用推土机及压实机联合进行垃圾推铺及压实作业。

（3）填埋操作顺序

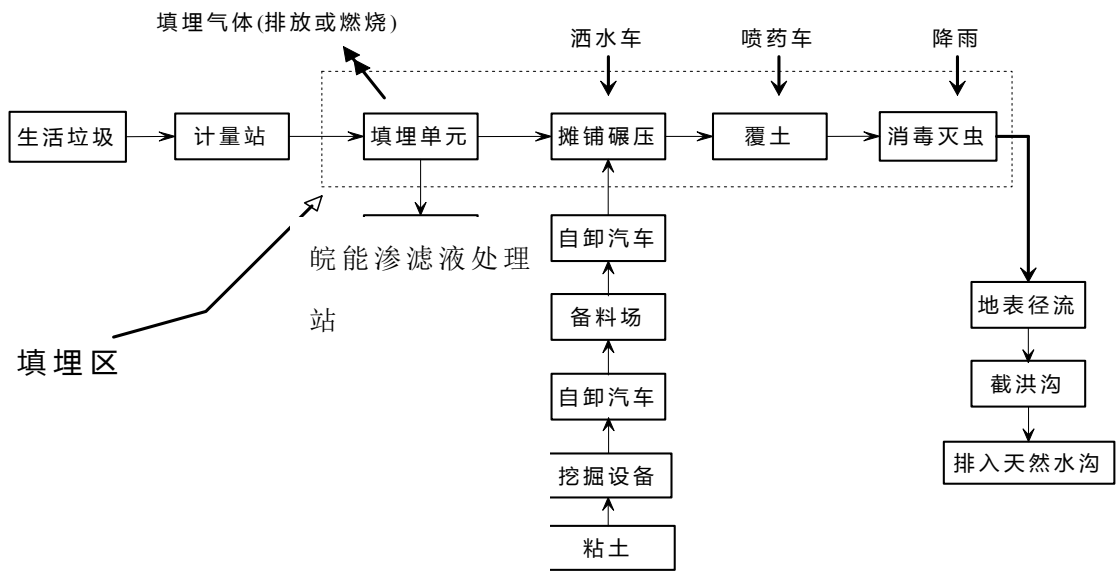
当填埋作业高程高于地面高程 95m 的时候，填埋场操作顺序的总体规划为按单元依次逐层推进，层层压实，每层压实后厚度不大于 0.3m，当累积总厚度达 2.2m 时，即进行 0.2m 厚的粘土覆盖，然后进行下一单元的填埋，当区域普遍填高 2.5m 后，再在此层上进行第二个 2.5m 厚的填埋，依此类推直至设计最终填埋标高。

（4）终场覆盖

填埋作业达到设计高度后，应在其顶面进行终场覆盖，目的是便于最终利用，并减少雨水渗入量。终场覆盖层由两部分构成，底层为分层压实的 0.3m 厚的粘土层，粘土层上铺 GCL 膨润土毯，表面为 500mm 厚适量的回填营养土，用以表面绿化。此外，顶面应具有不小于 0.05 的坡度，由中心坡向四周。对实行终场覆盖的区域，及时进行绿化，前期主要植草坪，中后期根据情况植一些浅根经济性植物，如花草、灌木等。

（5）填埋设备的选择

垃圾卫生填埋是专业性很强的作业过程，除采用通用机械完成挖土、运土、铺土、推土、碾压和夯实等一般性土方工程作业外，还需根据垃圾的组成、强度及外形等特性，以及垃圾场处理规模等因素，选用一些专用机械、机具。填埋作业主要机械设备见表 3-6。



Created With a Trial Copy of SmartDraw
To remove this watermark please purchase a copy

图 3-2 垃圾填埋工艺流程图

2.6.3 产污环节说明

具体产污环节说明见表 2.6-3。

表 2.6-3 主要污染物产生情况一览表

污染因素	污染物产生点	污染工序	主要污染物
废气	填埋库区	填埋	填埋气
	运输道路	运输扬尘	无组织粉尘
	机械设备	机械设备运转时	燃油废气
废水	填埋库区	垃圾填埋	渗滤液
	办公生活区	生活污水	COD、氨氮等
噪声	车辆运输、填埋	车辆运输及垃圾填埋	噪声
固废	办公生活区	生活垃圾	生活垃圾

2.7 生产设备

经现场勘查，本项目主要生产设备见表 2.7-1。

表 2.7-1 主要生产设备一览表

环评中 设备名称	规格 型号	数量/单位	实际设备	实际数量	备注
垃圾专用 压实机	工作重量22t	1台	垃圾专用压 实机	0台	库区不再 填埋生活 垃圾，无压 实机
履带式推 土机	165HP(123K W)	1台	履带式推土 机	1台	与环评一 致
自卸卡车	4.5t	10台	自卸卡车	0台	不填埋生 活垃圾，无 自卸卡车
装载机	0.5m ³	1台	装载机	0台	/
挖掘机	0.5m ³	1台	挖掘机	1台	与环评一 致
消毒车		1辆	消毒车	0台	/
洒水车	1700L	1辆	洒水车	1台	与环评一 致
吸污车		1辆	吸污车	0台	/

根据我调查人员现场调查情况，该工程生产设备较环评有较大变化，主要因 2015 年皖能生活垃圾焚烧发电厂建设完成，后续进场垃圾全部进入皖能生活垃圾焚烧发电厂焚烧发电，填埋场不在进行垃圾填埋，现有的生产设备能够满足生产需要。

3 环评影响评价文件及批复文件回顾

滁州市环境卫生管理处于 2003 年 3 月委托安徽省科技咨询中心环评部开展滁州市三官生活垃圾卫生填埋场项目环境影响评价工作。2005 年 7 月，安徽省科技咨询中心环评部编制完成《滁州市卫生处滁州市三官生活垃圾卫生填埋场项目环境影响报告书》，2005 年 8 月 16 日，安徽省环境保护局以环监函【2005】413 号文《关于滁州市三官生活垃圾卫生填埋场项目环境影响报告书的批复》对环评报告书予以批复。

本次验收调查对环境影响评价及批复文件内容进行回顾。

3.1 环境影响评价文件结论

3.1.1 产业政策相符性

滁州市垃圾处理工程项目的建设正是为了顺应国家产业政策的导向，该项目建成后，将使滁州市的生活垃圾得到集中无害化处理，因而会改善环境质量，美化市容市貌，促进滁州市的可持续发展，故本项目建设完全符合国家相关产业政策的要求，并且具有重要的战略意义。

3.1.2 项目规划符合性

本项目库区范围不涉及自然保护区、风景名胜区、饮用水源保护区等环境敏感点和生态功能保护区，滁州市垃圾处理工程项目的建设符合城市发展规划及环卫等相关专项规划要求（具体位置请参见附图 5 和附图 6）。

3.1.3 区域环境质量现状评价

该项目所在地大气环境、声环境质量、生态环境质量均满足各自功能区划的要求，环境质量现状良好，地表水环境、地下水环境质量较差。

3.1.4 环境影响评价

（1）废气污染物影响

填埋库区的填埋气通过分区域集中排导方法，将填埋生活垃圾产生的填埋气进行导排，渗滤液处理站由皖能生活垃圾发电厂建设维护，采取了对应的废气污染防治工程，此工程已于 2018 年 5 月 19 日通过企业自组验收会。

（2）废水污染物影响

项目库区产生的渗滤液及办公区域产生的生活污水经过皖能垃圾发电渗滤

液处理站处理后回用于皖能生活垃圾发电厂使用。

(3) 噪声影响

填埋库区建设完成后,主要的噪声来源为垃圾运输车辆及垃圾填埋时期产生的噪声。库区周边已完成拆迁,进场道路周边无居民区,且车辆运输及垃圾填埋均在白天进行。不会对周边环境敏感点造成影响。且本库区东侧已于 2015 年建成滁州皖能生活垃圾焚烧发电厂,本库区不在进行生活垃圾填埋,故基本无噪声影响。

(5) 生态环境

本垃圾填埋场施工期间将对库区植被的覆盖率及动植物多样性产生一定的影响,进而影响该地区的景观完整性,从工程的占地特点来看,本区域主要为次生人工林,填埋场开发和基础设施的建设,破坏了地表的形态和原有的景观,加剧了水土流失,引起了土地资源质量的下降和面积的缩小,影响林业的发展。

垃圾填埋场在施工期完善水土保持工作,并对周边植被进行保护。施工期结束后,对临时占地等区域进行了植被恢复等工作。经过现场调查,填埋场区绿化效果较好,符合环评要求。

3.1.5 环境影响评价综合结论

滁州市卫生处滁州市三官生活垃圾卫生填埋场项目的建设有较高的经济、社会效益,符合国家产业政策,选址不涉及自然保护区、风景名胜区、饮用水源保护区等环境敏感区,符合地方相关规划要求。

工程建设和运营过程中产生的废气、废水、噪声、固体废弃物及生态破坏等不利影响,项目需按“三同时”要求全面落实各项污染治理措施和生态恢复措施,采取严格有效的事故防范措施降低项目环境风险事故的发生,使项目建设和运营阶段对周围环境产生的影响在可接受范围之内。在严格落实各项污染防治措施和生态恢复措施的前提下,从环境影响的角度分析,项目建设可行。

3.2 环评批复文件概述

根据安徽省环境保护局文件环监函【2005】413 号文要求,本项目环评批复如下:

滁州市环境卫生社会化服务中心:

你中心报来的《滁州市三官生活垃圾卫生填埋项目环境影响报告书》(以下

简称“报告书”)收悉。经委托省环保局环境工程评估中心组织技术评审,现批复如下:

一、原则同意滁州市环保局的审查意见和报告书结论。滁州市三官生活垃圾卫生填埋工程规模为日处理生活垃圾 450 吨,总库容 550 万立方米。项目建设将使滁州市城市生活垃圾得到集中无害化处理,有利于滁州市环境质量的改善。填埋场场址选择符合滁州城市总体规划及滁州市市容环境卫生专项规划。从环境保护方面分析,同意该项目建设。

二、该项目建设应着重注意以下问题:

1、项目建设实施必须严格执行《城市生活垃圾卫生填埋技术规范》、《生活垃圾填埋污染控制标准》和《生活垃圾填埋场环境监测技术标准》。

2.垃圾填埋场采用水平和垂直相结合的防渗方式,实行雨污分流,减少渗滤液的产生量。垃圾处理场生活污水、冲洗废水纳入垃圾渗滤液处理系统一并处理。

3、同意垃圾填埋场的渗滤液经过预处理后送入滁州市清流污水处理厂一并处理的方案,但必须做好与清流污水处理厂建设运营的进度衔接。在填埋场运行的第一、第二年,清流污水处理厂未运行前,渗滤液通过回灌系统回灌于填埋场。在垃圾填埋场设计中,要进一步论证渗滤液通过专用管道送入清流污水处理厂的方案,以确保渗滤液运送的可靠性。

4、垃圾填埋产生的气体,经导排系统收集后可集中焚烧,气量稳定后,应考虑气体的综合利用。大气污染物排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中的二级标准,场界恶臭污染物排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中的二级标准。

5、垃圾填埋场卫生防护距离范围内的居民必须搬迁,要妥善解决搬迁居民的安置工作,确保搬迁居民的生活质量不降低。

6、建筑施工场界噪声执行《建筑施工场界噪声限值》(GB12523-90),高噪声机械尽量避免在夜间施工;营运期场界噪声执行《工业企业厂界噪声标准》(GB12348-90)II 类标准。

7.严禁危险废物进入垃圾填埋场:加快垃圾分类收集工作进程,减少垃圾的填埋量。

8、落实报告书关于防范垃圾处理场环境风险的各项措施。

9.按照“以新带老”原则，该项目建设的同时，要严格按照《生活垃圾填埋污染控制标准》(GB16899- 1997)的要求，完善老垃圾处理场的封场处理、生态恢复和渗滤液的处理等工作。拟建工程封场时也要严格按规范要求进行。

10、落实《生活垃圾填埋场环境监测技术标准》的要求，加强垃圾处理场环境监测计划的实施。

三，项目建设应严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度，项目建成投入试生产三个月内向我局申请环境保护设施竣工验收。验收合格后，项目方可正式投入使用。

四、请滁州市环保局负责该项目日常的“三同时”监督管理工作。

4 环评报告书及批复环保措施落实情况调查

4.1 环评报告书要求环保措施落实情况调查

该项目竣工环境保护验收调查工作详细调查了项目试运营过程中,已采取的大气、水、声、生态等方面的环境保护措施和设施,环境影响报告书提到的各项环保措施和设施的落实情况分别见表 4.1-1 和表 4.1-2。

表 4.1-1 环评中提出的环保措施落实情况

项目内容	环评中提出的措施		实际落实情况
施工期污染防治措施	大气环境	晴天应定时对运输道路和物料堆场洒水抑尘;运输车辆施工现场车速应限制在 20 公里/h 以下,以减少扬尘量;施工单位对物料的运输、堆放等应做到封闭式管理,尽量减少物料露天堆放。	落实 建设单位采用洒水车对运输道路等进行洒水抑尘,设置 20km/h 限速标识牌,施工场地物料进行遮盖,减少露天堆放。
	水环境	施工废水:施工现场设置临时废水沉淀池,废水经沉淀池后,仍可作为施工中的用水。既节约了水资源,又减轻了对地表水环境的污染	落实 施工现场主要产生的废水是作业面和道路洒水,主要以蒸发和渗漏消耗;沉淀池和排水沟建设使用商用混凝土,无施工废水产生。
		生活污水:施工人员生活污水经化粪池处理后作为农肥	落实 施工前期施工人员较少,产生的生活污水经化粪池处理后定期清掏,用作农肥。

	声环境	为使周围居民不受施工噪声的干扰，施工单位在施工期间必须严格执行中华人民共和国《环境噪声污染防治法》中的建设施工噪声污染防治条例，建筑施工场界噪声必须控制在规定的排放标准之内，高噪声机械尽量不在夜间施工；对于中转站的施工，高噪声机械尽量避免在居民休息时间使用；现场作业人员必须配戴个人防护措施。	落实 项目施工期严格落实各项噪声防治工作，不进行夜间施工，现场作业人员进行了防护措施。同时对周边环境敏感点进行了拆迁。
	固体废物	土建施工垃圾在施工后要及时回填，如有多余应堆放在附近下风的低洼处，防止水土流失；安装工程的金属材料施工后应回收或归库；生活垃圾应及时清理	落实： 施工垃圾定点堆放，施工完成后回填，金属材料及时回收。生活垃圾由环卫部门处理。
运营期污染防治措施	大气环境	填埋气： 采用分区集中导排方案。填埋气体收集导排系统由垂直气井、集气管道和移动集气站组成。填埋气收集后焚烧处理	基本落实 场区采用分区集中导排方案，设置了垂直气井，集气管道。因本项目目前填埋垃圾量较少，填埋气产生量不足，仅设置了垂直气井进行导排，中后期设置收集管道，将产生的填埋气，导排至填埋场西侧渗滤液处理站沼气燃烧装置进行焚烧排空。

		粉尘：场区道路进行硬化，周边进行绿化及定时洒水。	落实 车辆进场减速，场区道路进行硬化，购置了洒水车一辆，定时进行场区道路洒水。
	水环境	大气降水：填埋厂区设置雨水管网，收集产生雨水，汇集后外排。	基本落实 沿填埋场周边设置雨水管网，雨水通过雨水管网收集后外排。
		渗滤液：主要为垃圾填埋后产生。进入渗滤液处理站处理。	落实 项目产生的渗滤液通过管道进入渗滤液处理站处理，处理后的水回用至皖能生活垃圾发电厂使用。
		生活污水：该项目生活用水主要是职工的生活污水，生活污水进入渗滤液处理站处理。	落实 生活污水经化粪池处理后进入渗滤液处理站处理。
		地下水防渗：场底结构从下到上依次为：压实地基、500g/m²无纺土工布一层、2mm 厚 HDPE 膜、HF10 土工排水网格、500g/m²无纺土工布一层、300 厚卵石导流层、150g/m²织质土工布一层，最上面是垃圾层。边坡防渗结构从下到上依次为：压实基础、500g/m²无纺土工布一层、2mm 厚 HDPE 膜、500g/m²无纺土工布一层、废旧轮胎充卵石保护层。	落实：本项目在施工期严格落实了环评所提出的项目防渗措施。采用地基压实、无纺土工布、HDPE 膜+土工排水网格+无纺土工布+卵石导流。 边坡防渗结构从下到上依次为：压实基础、500g/m²无纺土工布一层、2mm 厚 HDPE 膜、500g/m²无纺土工布一层、废旧轮胎充卵石保护层。
	声环境	设备噪声：①在设备选型上，优先选择先进的、高效节能、低噪声设备以及加强对设备的维护管理，从源头上控制噪声的产生； ②根据厂区特点和周围环境情况，合理平面布局，将主要高噪声源远离厂界； ③破碎机、振动筛空压机等采取隔声、减振、消声等综合控制措施； ④在生产过程中加强设备的维修和保养，降低噪声源的发生量	落实 设备噪声：①滁州市垃圾填埋场，控制高噪声设备同时工作的时间和数量，降低噪声； ②场区四周建有围墙，降低噪声传播范围； ③在不进行垃圾填埋时及时对机械设备进行维修、保养，保持设备良好的工作状态，降低噪声。

	固废	生活垃圾： 集中收集后，定期由环卫部门负责清运。	落实 生活垃圾：生活垃圾集中收集，由当地环卫部门定期负责清运。 废机油：机械设备维修、保养过程中产生的废机油委托有资质单位处理。
	生态环境	在施工时应仔细选择施工路线与组织施工，尽可能少伐乔灌木。在施工结束后应采取植草与移栽等措施消灭裸露地面，恢复植被。 道路施工时在路线选择上应充分考虑沿线植被状况，严格控制开挖面，尽可能减少植被破坏量。 施工期山体的开挖，应是随作业面下移逐步发生，所以对植被的清除应严格控制在当时所需的开挖面上，保存与保护好坡下植被。既减少了不必要的植被破坏，又减少了水土流失。	落实 施工期结束后，对周边裸露的地面，进行了植被恢复，现已完全恢复。 严格控制了施工占地面积，减少不必要的植被破坏，降低了水土流失和植被破坏。
		在场区内、场区四周及封场后的垃圾填埋体上进行绿化种植，在填埋区周围应设计至少 15 米宽的绿化带	基本落实 已经完成部分封场的垃圾填埋体进行绿化种植。场区内和厂区外均进行了绿化措施，填埋区周围设置了绿化带。

4.2 环评批复要求措施落实情况调查

本工程环评批复文件要求的环境保护措施落实情况见表 4.2-1。

表 4.2-1 环评批复落实情况一览表

序号	批复内容	落实情况
1	项目建设实施必须严格执行《城市生活垃圾卫生填埋技术规范》、《生活垃圾填埋污染控制标准》和《生活垃圾填埋场环境监测技术标准》。垃圾填埋场采用水平和垂直相结合的防渗方式，实行雨污分流，减少渗滤液的产生量。垃圾处理场生活污水、冲洗废水纳入垃圾渗滤液处理系统一并处理。	落实 项目场区采取的垂直防渗及水平防渗工作，填埋库区周边设置雨水沟，实行雨污分流。场区生活污水、渗滤液等均进入皖能渗滤液处理站处理后回用于皖能生活垃圾发电。
2	同意垃圾填埋场的渗滤液经过预处理后送入滁州市清流污水处理厂一并处理的方案，但必须做好与清流污水处理厂建设运营的进度衔接。在填埋场运行的第一、第二年，清流污水处理厂未运行前，渗滤液通过回灌系统回灌于填埋场。在垃圾填埋场设计中，	基本落实 场区原渗滤液处理站处理完渗滤液后拉至污水处理厂处理。经过多次渗滤液改造升级后，现采用皖能生活垃圾发电厂的渗滤液处理站，处理后回用于皖能生活垃圾发电厂使用。

	要进一步论证渗滤液通过专用管道送入清流污水处理厂的方案，以确保渗滤液运送的可靠性。	
3	垃圾填埋产生的气体，经导排系统收集后可集中焚烧，气量稳定后，应考虑气体的综合利用。大气污染物排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中的二级标准，场界恶臭污染物排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中的二级标准。。	未完全落实 本项目填埋场产生的填埋废气，因填埋气产生量不够，仅采用的导排井进行导排，未设置管道及焚烧装置。中后期将建设收集管道，将收集的填埋气输送至渗滤液处理站的火炬燃烧系统进行焚烧放空处理。
4	垃圾填埋场卫生防护距离范围内的居民必须搬迁，要妥善解决搬迁居民的安置工作，确保搬迁居民的生活质量不降低。	落实 周边 1000m 范围内村民已全部完成搬迁。
5	建筑施工场界噪声执行《建筑施工场界噪声限值》GB12523-90)，高噪声机械尽量避免在夜间施工;营运期场界噪声执行《工业企业厂界噪声标准》(GB12348-90)II 类标准。	落实 厂界噪声经监测结果显示满足批复要求。
6	严禁危险废物进入垃圾填埋场:加快垃圾分类收集工作进程，减少垃圾的填埋量	落实 无危险废物进入垃圾填埋场，从 2015 年至今，本库区已不在进行生活垃圾填埋。
7	按照“以新带老”原则，该项目建设的同 时，要严格按照《生活垃圾填埋污染控制标准》(GB16899- 1997)的要求，完善老垃圾处理场的封场处理、生态恢复和渗滤液的处理等工作。拟建工程封场时也要严格按规范要求进行。	本项目北侧，存在老垃圾填埋场一处，随着本项目建设，老垃圾填埋场需进行封场整治。现老垃圾处理场的已完成封场，并进行绿化。老垃圾处理场渗滤液全部抽至现有渗滤液处理站调节池中，逐步进行处理。

4.3 环境影响保护措施落实情况评述

总体来说，滁州市卫生处滁州市三官生活垃圾卫生填埋场项目能够较好的执行环境保护“三同时”制度，按照环评及批复要求做好环境保护工作，基本落实环评和批复提出的各项污染防治措施和设施，该项目生态保护措施已部分落实，并对已经填埋区域进行绿化恢复，项目环保投资计划能够较好的落实。

5 施工期环境影响调查与分析

5.1 施工概况

滁州市卫生处滁州市三官生活垃圾卫生填埋场项目为新建项目，主要建设填埋库区、渗滤液处理站、办公场所等，配套建设相关辅助设施。本次施工期环境影响调查采取现场咨询企业员工、周边居民，并结合施工期影像资料对施工期环境影响进行总结和分析。

5.2 环评及其批复要求、落实情况

环评及批复要求的污染防治措施落实情况见表 5.2-1。

表 5.2-1 施工期污染防治措施落实情况

项目内容	环评中提出的措施		实际落实情况
施工期污染防治措施	大气环境	晴天应定时对运输道路和物料堆场洒水抑尘；运输车辆在施工现场车速应限制在 20 公里/h 以下，以减少扬尘量；施工单位对物料的运输、堆放等应做到封闭式管理，尽量减少物料露天堆放。	建设单位采用洒水车对运输道路等进行洒水抑尘，设置 20km/h 限速标识牌，限制运输车辆速度；对物料进行遮盖，减少露天堆放。
	水环境	施工废水：施工现场设置临时废水沉淀池，废水经沉淀池后外排	施工现场设置了临时废水沉淀池。
		生活污水：施工人员生活污水经化粪池处理后外排	施工人员较少，产生的生活污水经化粪池处理后定期清掏，用作农肥。
	声环境	为使周围居民不受施工噪声的干扰，施工单位在施工期间必须严格执行中华人民共和国《环境噪声污染防治法》中的建设施工噪声污染防治条例，建筑施工场界噪声必须控制在规定的排放标准之内，高噪声机械尽量不在夜间施工；对于中转站的施工，高噪声机械尽量避免在居民休息时间使用；现场作业人员必须配戴个人防护措施。	施工期在严格执行噪声污染防治措施，夜间不进行施工，进场车间减速慢行。现场施工人员也进行了个人防护措施。

	固体废物	土建施工垃圾在施工后要及时回填，如有多余应堆放在附近下风的低洼处，防止水土流失；安装工程的金属材料施工后应回收或归库；生活垃圾应及时清理。	施工垃圾定点堆放，施工完成后回填，金属材料及时回收。生活垃圾由环卫部门处理
	生态环境	在施工时应仔细选择施工路线与组织施工，尽可能少伐乔灌木。在施工结束后应采取植草与移栽等措施消灭裸露地面，恢复植被。 道路施工时在路线选择上应充分考虑沿线植被状况，严格控制开挖面，尽可能减少植被破坏量。 施工期山体的开挖，应是随作业面下移逐步发生，所以对植被的清除应严格控制在当时所需的开挖面上，保存与保护好坡下植被。既减少了不必要的植被破坏，又减少了水土流失。	施工期充分落实环评中要求的水土保持措施及生态环境保护措施。设置了排水沟、截洪沟、沉淀池等并控制了施工占地面积，减少水土流失及植被破坏。

5.3 施工期环境影响调查结论

本次对施工期环境影响调查主要采取分发公众参与调查表、现场咨询企业员工和施工期影像资料，项目建设过程中建设单位基本按照环评及批复要求施工，对施工扬尘、噪声等采取了相应的污染控制措施，未对周边居民产生较大影响。施工结束后施工现场均已清理，施工期没有出现环境污染事件。

6 生态环境影响调查与分析

6.1 生态环境现状调查

6.1.1 调查范围

该库区占地 407 亩，依据《环境影响评价技术导则生态影响》（HJ19-2011），结合库区所在区域的地形地貌特征、项目所在地道路和河网分布，确定本项目生态环境现状调查范围为厂区及向外延伸 1000m 的范围。

6.1.2 调查方法及内容

对调查区域生态资源调查采用文献资料收集与野外实地调查相结合的策略。文献资料收集以林业调查的有关资料和文献为主。根据对文献资料的分析和整理结果，初步分析调查区域内植被类型和分布格局、动物的分布概况。同时，通过对周边居民和填埋场工作人员的询问，了解珍稀动植物的分布和数量等。

6.1.3 调查结果

（1）植被群落

根据有关资料及现场调查，项目影响范围内无自然保护区、风景名胜区、森林公园、地质公园、重要湿地等特殊生态敏感区以及重要生态敏感区。调查区域涉及的生态系统类型主要以森林生态系统为主，植被以森林植被为主。

（2）陆生动物调查

调查区域范围内动物均为常见动物物种，多为鸟类，主要集中在库区周边。生态影响区内未发现国家级和省级保护级别的动物的栖息繁殖地。

（3）生态环境现状评价综述

该场地的地形地貌属丘陵缓坡地带，场地呈东高西低、南北高中部低的缓 V 形谷地，场地内最大高差约 15 米。场地内无地表水系分布（仅在西部有水塘两个），属于简单场地。地貌较为单一。由于工程的填埋库区、渗滤液站、运输道路、办公区域以及配套设施等的建设，填埋区范围原生地貌景观被破坏，造成景观破碎化和一定面积的植被消失，水土流失加剧，但对生态环境的影响范围局限于库区范围内，对生态环境的影响较小。人员施工活动对周边生态环境影响不大。

6.2 填埋场建设带来的生态环境影响分析

本项目对生态环境的影响因素主要体现在以下几点：

(1) 土地利用类型改变：评价范围内现状主要为林地，由于该项目的建设，使场区范围内的林地变成填埋垃圾用地，项目建设减少了林地面积。

(2) 地表植被破坏：项目开发建设将不可避免的对现有地表植被产生一定的影响，导致地表植被的破坏。

(3) 土壤理化性质变化：项目开发建设将剥离大量表土，表土在转移和重新堆积过程中，使土壤结构发生变化，有机物含量降低，不利于重新栽培植物，土壤肥力下降，极易发生土壤侵蚀。

(4) 地貌景观变化：项目填埋库区、运输道路、办公生活区对地貌景观产生影响。

6.3 生态恢复及水土保持措施调查

本工程在建设过程中，对水土保持工作较为重视，按照环境保护、水土保持等有关法律法规的要求，在防治责任范围内认真开展了水土流失防治工作，有效控制了填埋场区建设和运营期间的水土流失。根据现场调查，采取的生态恢复及水土保持工程实施情况如下。

(1) 填埋场已安排专人定期对填埋场已填埋位置的坡面进行巡查。同时采场坡面已部分绿化。

(2) 施工期在开挖区域设置沉淀池，在填埋场区周边设置排水沟，。

(3) 填埋区已填埋垃圾区域喷洒草籽进行绿化和植被恢复。

6.4 生态环境影响调查结论与建议

6.4.1 生态环境影响调查结论

根据现有资料和实地调查，项目影响范围内无自然保护区、风景名胜区、森林公园、地质公园、重要湿地等特殊生态敏感区以及重要生态敏感区。调查区域涉及的生态系统类型主要是森林生态系统，植被以森林植被为主。无珍稀野生动植物。项目建设基本落实了环评及批复要求，对生态环境的影响在可接受范围内。

6.4.2 建议

加强对填埋区的绿化恢复措施，注意水土流失。已完成填埋封场的位置加强

巡查力度。

填埋场生态恢复和水土保持措施落实情况见图 6.4-1。



图 6. 4-1 生态、水土保持措施图

7 水环境影响调查与分析

7.1 水环境质量现状

7.1.1 地表水环境质量现状

环境影响评价阶段，建设单位委托有资质单位对清流河水体进行了地表水环境质量现状监测，水质监测因子包括 pH、COD、BOD₅、NH₃-N、流量和大肠杆菌共 6 项指标。监测结果显示，BOD₅、NH₃-N、大肠杆菌等均不能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅳ类水质标准，存在超标情况。

7.1.2 地下水质量现状

环境影响评价阶段，建设单位委托有资质单位对周边自然村庄饮用水井进行地下水监测，水质监测因子包括 pH、总硬度、硫酸盐、氯化物、NH₃-N、大肠菌群、氟化物、As、Pb、Cu 等。监测结果显示总大肠杆菌群和小黄庄村水井中的氯化物不能的满足《地下水质量标准》（GB/T14848-93）中Ⅲ类水质标准。

7.2 污染源调查

根据《滁州市卫生处滁州市三官生活垃圾卫生填埋场项目环境影响报告书》相关内容并结合工程实际建设情况，该项目废水主要主要有大气降水、垃圾渗滤液、生活污水。

（1）大气降水

填埋库区设有周边设有雨水官网，大气降水通过径流进入雨水官网中后外排。

（2）垃圾渗滤液

主要为填埋库区里垃圾产生的渗滤液，本项目产生的渗滤液通过滁州皖能渗滤液处理站处理后，回用于滁州皖能生活垃圾发电厂使用，不外排。

（3）生活污水

项目生活污水主要为职工生产办公产生的生活污水，生活污水经管道进入渗滤液处理。

7.3 验收监测内容

1、地下水

(1) 监测项目：PH、COD、总硬度、高锰酸钾指数、硝酸盐、亚硝酸盐、氨氮、氯化物、氰化物、硫酸盐、挥发酚、总大肠杆菌群、铜、铅、锌、镍、砷、汞、铬、六价铬。

(2) 监测布点：场区地下水监测点位，共 5 个点位及 1 个清水池点位。

(3) 监测频次：监测两天，每天一次。

(4) 监测结果

表 7-2 5 月 15 日地下水监测结果统计表

监测日期	监测断面 监测因子	1	2	3	4	5
5 月 15 日	pH	6.51	6.65	6.73	6.75	6.95
	COD _{Cr}	12	15	16	11	13
	总硬度	124	133	175	176	370
	硝酸盐	<0.02	<0.02	3.29	<0.02	3.75
	亚硝酸盐	<0.003	<0.003	0.980	<0.003	<0.003
	COD _{Mn}	1.1	2.2	2.3	2.1	2.7
	氨氮	0.033	0.046	0.038	0.048	0.045
	氯化物	0.695	1.22	35.3	12.0	14.2
	氰化物	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	硫酸盐	1.47	2.53	28.5	13.3	53.0
	挥发酚	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
	总大肠杆菌群	<2	<2	<2	<2	<2
	铜	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
	铅	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	锌	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009
	镍	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
	砷	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
	汞	<4×10 ⁻⁵	<4×10 ⁻⁵	<4×10 ⁻⁵	<4×10 ⁻⁵	<4×10 ⁻⁵

	铬	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	六价铬	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004

表 7-3 5 月 16 日地下水监测结果统计表

监测日期	监测断面 监测因子	1	2	3	4	5
5 月 16 日	pH	6.55	6.61	6.70	6.78	6.93
	COD _{Cr}	12	10	18	12	18
	总硬度	120	140	178	177	365
	硝酸盐	<0.02	<0.02	3.11	<0.02	3.62
	亚硝酸盐	<0.003	<0.003	0.971	<0.003	<0.003
	COD _{Mn}	1.5	2.0	2.0	2.3	1.3
	氨氮	0.041	0.035	0.059	0.041	0.051
	氯化物	0.690	1.18	35.6	11.7	14.4
	氰化物	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	硫酸盐	1.44	5.48	28.0	13.9	52.2
	挥发酚	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
	总大肠杆菌群	<2	<2	<2	<2	<2
	铜	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
	铅	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	锌	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009
	镍	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
	砷	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
	汞	<4×10 ⁻⁵	<4×10 ⁻⁵	<4×10 ⁻⁵	<4×10 ⁻⁵	<4×10 ⁻⁵
	铬	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	六价铬	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004

7.4 环评及其批复要求、落实情况

7.4.1 环评要求

(1) 垃圾渗滤液

通过渗滤液处理站处理后，进入清流河污水处理厂处理后外排。

(3) 生活污水

生活污水是主要办公人员生活污水，通过化粪池处理后，进入渗滤液处理站处理。

7.4.2 批复要求

垃圾填埋场采用水平和垂直相结合的防渗方式，实行雨污分流，减少渗滤液的产生量。垃圾处理场生活污水、冲洗废水纳入垃圾渗滤液处理系统一并处理。

7.4.3 水污染防治措施落实情况及有效性分析

(1) 水污染防治措施落实情况

①渗滤液

本项目产生的渗滤液全部进入皖能生活垃圾发电厂渗滤液处理站处理，处理后的水回用于皖能电厂使用。

③生活污水

生活污水主要为职工日常生活污水，经化粪池处理后进入渗滤液处理站处理。

(2) 有效性分析

本项目渗滤液处理站由皖能电厂主持建设，已于 2018 年 5 月 19 日进行自主验收，项目出水满足环评要求。

该项目具体水污染处理设施见图 7.4。



图 7.4 废水处理设施建设情况

7.5 水环境影响调查结论与建议

7.5.1 水环境影响调查结论

该项目按环评及其批复要求基本落实了渗滤液、生活污水处置措施。废水排放满足《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T 19923-2005）中“敞开式循

环冷却水系统补充水”水质标准。场区附近清流河水质不满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅳ类标准。地下水各监测点水质满足《地下水质量标准》（GB/T14848-93）Ⅲ类标准。

7.6.1 建议

1、定期对填埋场区雨水沟进行清理，及垃圾堆体的雨水收集措施，确保场区雨排水可有效收集。

2、开展运营期常规水环境监测，确保各类废水达标排放。若出现废水不达标，找出原因并解决问题。

8 大气环境影响调查与分析

8.1 大气环境保护目标

本次环保验收调查范围内大气环境保护目标见表 8-1。

表 8-1 大气环境保护目标

环境要素	环境保护目标名称	方位	与填埋区最近距离（m）	规模	环境功能及保护级别
大气环境	小黄郢	SE	200m	已拆迁	《环境空气质量标准》 （GB3095-2012）中二级标准
	双坝	SE	1000	12 户 40 人	
	南郢子	SE	1950	16 户 50 人	
	小龟地	SE	1400	18 户 72 人	
	范郢	SE	2010	20 户 70 人	
	安公蔡	E	2150	10 户 35 人	
	小店子	E	700	已拆迁	
	安老郢	E	1170	14 户 42 人	
	胡小郢	NE	1900	20 户 60 人	
	王庄	NE	890	已拆迁	
	独龙坝	N	780	已拆迁	
	大小安郢	N	1230	43 户 130 人	
	外洪子	N	1750	21 户 65 人	
	蒋庙	NW	2050	38 户 110 人	
	小黄庄	NW	1880	30 户 100 人	
	大黄庄	NW	2150	36 户 108 人	
	沟西	NW	2100	18 户 55 人	
	田家湖	NW	1630	60 户 180 人	
	石坝	W	1600	10 户 35 人	
	八里店	W	2050	73 户 220 人	

	黄土坂子	SW	1410	32 户 100 人	
	魏郢	SW	1930	21 户 60 人	
	大皮郢	SW	2170	20 户 60 人	
	西田郢	SW	500	已拆迁	
	雷桥村	S	1350	87 户 300 人	

8.2 大气污染源调查

根据《滁州市卫生处滁州市三官生活垃圾卫生填埋场项目环境影响报告书》相关内容并结合工程实际建设情况,该填埋场在填埋过程中主要大气污染源主要为:粉尘、运输道路粉尘、燃油机械和设备尾气、填埋废气等。

8.3 验收监测内容

(1) 监测项目:无组织废气、环境空气;

(2) 监测布点:按照竣工验收规范要求,对项目所在地的大气环境进行验收监测,在填埋库区设 4 个无组织监测点。监测内容见表 8-2。

表 8-2 大气环境监测点位、因子一览表

种类	监测点位	监测因子
无组织废气	填埋库区:上风向 1、下风向 2 下风向 3、下风向 4	无组织废气浓度

(3) 监测频次:无组织废气监测 2 天,每天 4 次,监测小时均值,取周界外浓度最高值。

(4) 验收监测结果与分析

2018 年 5 月 15 日和 5 月 16 日安徽工和环境监测有限责任公司对本项目大气环境监测点进行了验收监测,本次环保验收大气监测结果见表 8-3、8-4、8-5、8-6 和 8-7 所示。

表 8-3 无组织 TSP 监测结果

监测时间	监测项目	监测时间频次	上风向 1 #mg/m ³	下风向 2# mg/m ³	下风向 3# mg/m ³	下风向 4# mg/m ³
5 月	TSP	1 (08:00-09:00)	0.105	0.123	0.117	0.134
		2 (10:00-11:00)	0.126	0.158	0.174	0.162

滁州市三官生活垃圾卫生填埋场项目竣工环境保护验收调查报告

15 日	(mg/m ³)	3 (14:00-15:00)	0.123	0.146	0.132	0.157
		4 (16:00-17:00)	0.135	0.166	0.173	0.151
5 月 16 日	TSP (mg/m ³)	1 (08:00-09:00)	0.112	0.123	0.144	0.161
		2 (10:00-11:00)	0.136	0.177	0.158	0.169
		3 (14:00-15:00)	0.111	0.138	0.152	0.140
		4 (16:00-17:00)	0.131	0.180	0.168	0.172

表 8-4 无组织甲硫醇监测结果

监测时间	监测项目	监测时间频次	上风向 1 #mg/m ³	下风向 2# mg/m ³	下风向 3# mg/m ³	下风向 4# mg/m ³
5 月 15 日	甲硫醇 (mg/m ³)	1 (08:00-09:00)	ND	ND	ND	ND
		2 (10:00-11:00)	ND	ND	ND	ND
		3 (14:00-15:00)	ND	ND	ND	ND
		4 (16:00-17:00)	ND	ND	ND	ND
5 月 16 日	甲硫醇 (mg/m ³)	1 (08:00-09:00)	ND	ND	ND	ND
		2 (10:00-11:00)	ND	ND	ND	ND
		3 (14:00-15:00)	ND	ND	ND	ND
		4 (16:00-17:00)	ND	ND	ND	ND

表 8-5 无组织臭气监测结果

监测时间	监测项目	监测时间频次	上风向 1 #mg/m ³	下风向 2# mg/m ³	下风向 3# mg/m ³	下风向 4# mg/m ³
5 月 15 日	臭气浓度 (无量纲)	1 (08:00-09:00)	<10	<10	<10	<10
		2 (10:00-11:00)	<10	<10	<10	<10
		3 (14:00-15:00)	<10	<10	<10	<10
		4 (16:00-17:00)	<10	<10	<10	<10
5 月 16 日	臭气浓度 (无量纲)	1 (08:00-09:00)	<10	<10	<10	<10
		2 (10:00-11:00)	<10	<10	<10	<10
		3 (14:00-15:00)	<10	<10	<10	<10
		4 (16:00-17:00)	<10	<10	<10	<10

表 8-6 无组织硫化氢监测结果

监测时间	监测项目	监测时间频次	上风向 1 #mg/m ³	下风向 2# mg/m ³	下风向 3# mg/m ³	下风向 4# mg/m ³
5 月 15 日	硫化氢 (mg/m ³)	1 (08:00-09:00)	0.01	0.03	0.04	0.03
		2 (10:00-11:00)	0.01	0.02	0.03	0.03
		3 (14:00-15:00)	0.02	0.03	0.03	0.04
		4 (16:00-17:00)	0.02	0.04	0.03	0.04

滁州市三官生活垃圾卫生填埋场项目竣工环境保护验收调查报告

5 月 16 日	硫化氢 (mg/m ³)	1 (08:00-09:00)	0.01	0.03	0.02	0.04
		2 (10:00-11:00)	0.02	0.04	0.03	0.03
		3 (14:00-15:00)	0.03	0.03	0.05	0.04
		4 (16:00-17:00)	0.02	0.05	0.03	0.03

表 8-7 无组织氨监测结果

监测 时间	监测 项目	监测时间频次	上风向 1 #mg/m ³	下风向 2# mg/m ³	下风向 3# mg/m ³	下风向 4# mg/m ³
5 月 15 日	氨 (mg/m ³)	1 (08:00-09:00)	0.05	0.07	0.09	0.08
		2 (10:00-11:00)	0.04	0.07	0.09	0.08
		3 (14:00-15:00)	0.04	0.06	0.05	0.07
		4 (16:00-17:00)	0.03	0.06	0.06	0.04
5 月 16 日	氨 (mg/m ³)	1 (08:00-09:00)	0.03	0.06	0.07	0.04
		2 (10:00-11:00)	0.05	0.06	0.08	0.07
		3 (14:00-15:00)	0.03	0.04	0.06	0.04
		4 (16:00-17:00)	0.02	0.05	0.03	0.04

由表 8-3 到 8-7 可知, H₂S、NH₃ 执行《工业企业设计卫生标准》(TJ36-79) 中“居住区大气中有害物质的最高允许浓度”, CH₃SH 执行前苏联空气质量标准(短期浓度标准为 10⁻⁵mg/m³);恶臭排放浓度满足 GB14554-1993《恶臭污染物排放标准》中二级标准。粉尘排放满足 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》中二级标准。

8.4 环评及批复中要求、落实情况

8.4.1 环评要求

(1) 采用分区集中导排方案。填埋气体收集导排系统由垂直气井、集气管道和移动集气站组成。填埋气收集后焚烧处理

(2) 道路粉尘通过道路硬化定时洒水, 降低粉尘产生量。

8.4.2 环评批复要求

垃圾填埋产生的气体, 经导排系统收集后可集中焚烧, 气量稳定后, 应考虑气体的综合利用。大气污染物排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中的二级标准, 场界恶臭污染物排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 中的二级标准。

8.4.3 大气污染防治措施落实情况及有效性分析

(1) 大气污染防治措施落实情况

1、场区按照环评要求，设置了填埋气导排管，但未设置移动集气站，未进行焚烧处理。

2、进场道路进行硬化同时两侧已形成绿化带，可以有效净化空气。

(2) 有效性分析

根据大气监测结果，建设项目无组织废气排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）表 2 中二级标准和无组织排放监控浓度限值要求。 H_2S 、 NH_3 满足《工业企业设计卫生标准》（TJ36-79）中“居住区大气中有害物质的最高允许浓度”， CH_3SH 浓度满足前苏联空气质量标准（短期浓度标准为 $10-5mg/m^3$ ）；恶臭排放浓度满足 GB14554-1993《恶臭污染物排放标准》中二级标准。

8.5 大气环境影响调查结论与建议

8.5.1 大气环境影响调查结论

(1) 滁州市卫生处滁州市三官生活垃圾卫生填埋场项目在因垃圾填埋量较少，填埋气产生量不足。仅设置了导排气管对填埋产生的少量填埋气进行导排。中后期将设置收集管道，将产生的填埋气全部进行收集，后进入渗滤液站的火炬燃烧系统进行焚烧放空处理。

(2) 该填埋场填埋过程中产生的无组织废气排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）表 2 中二级标准和无组织排放监控浓度限值要求。 H_2S 、 NH_3 满足《工业企业设计卫生标准》（TJ36-79）中“居住区大气中有害物质的最高允许浓度”， CH_3SH 浓度满足前苏联空气质量标准（短期浓度标准为 $10-5mg/m^3$ ）；恶臭排放浓度满足 GB14554-1993《恶臭污染物排放标准》中二级标准；

8.5.2 建议

- (1) 定时对运输道路洒水抑尘，减少粉尘排放；
- (2) 加强对运输车辆的管理，限制运输车辆速度，减少运输扬尘。
- (3) 加强对场区绿化的维护工作。



场区洒水车



垃圾堆体的导排气管道



进场道路进行硬化及绿化



场区设置围墙并进行绿化

9 声环境影响调查与分析

9.1 声环境保护目标

项目周边 1000m 范围内的敏感点均已在项目建设初期进行拆迁，故本次无声环境保护目标。

9.2 噪声源调查调查

根据《滁州市卫生处滁州市三官生活垃圾卫生填埋场项目环境影响报告书》相关内容并结合工程实际建设情况，填埋场填埋过程中噪声源主要是机械施工、运输过程产生的噪声。

9.3 声环境监测内容

(1) 监测布点：厂界噪声监测共布设 4 个监测点，分别为项目厂界东侧、项目厂界南侧、项目厂界西侧、项目厂界北侧；

(2) 监测频次：噪声环境质量监测两天，每天两次，昼间、夜间各一次。

(3) 监测结果与分析

2018 年 5 月 15 日和 5 月 16 日安徽工和环境监测有限责任公司对本项目厂界噪声进行了噪声监测，本次环保验收噪声监测结果见表 9-1 所示。

表 9-1 噪声监测结果一览表

监测日期	监测点位	监测项目	监测结果 dB (A)			
			时间	Leq	时间	Leq
5 月 15 日	N1	噪声	昼间 (6:00-22:00)	57.6	夜间 (22:00-6:00)	43.6
	N2			58.7		44.2
	N3			57.2		45.7
	N4			56.1		44.8
5 月 16 日	N1	噪声	昼间 (6:00-22:00)	58.4	夜间 (22:00-6:00)	44.4
	N2			57.9		43.5
	N3			57.5		44.6
	N4			57.1		44.9

由监测结果可以看出，厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》

(GB12348-2008) 2 类标准要求。

9.5 环评及其批复要求、落实情况

9.5.1 环评要求

外部运输噪声和机械噪声

①优先选择低噪声的、先进的运输汽车，同时加强对运输汽车的维护，确保汽车的关键部件，如发动机、轴承等处于良好的运转状态之下，以减轻汽车噪声的发生量。

②加强运输道路的维护与保养，确保路面的平整，以尽可能地避免因颠簸引起的噪声发生量。

③运输汽车在经过居民点时，应限制车速在 20km/h 之内，同时禁止鸣笛。

④尽可能选择小负荷的运输汽车，同时禁止运输汽车超载运输。

⑤午间及夜间禁止运输作业。

9.5.2 批复要求

建筑施工场界噪声执行《建筑施工场界噪声限值》(GB12523-90)，高噪声机械尽量避免在夜间施工；营运期场界噪声执行《工业企业厂界噪声标准》(GB12348-90) II 类标准。

9.5.3 落实情况及有效性分析

填埋场外部运输道路已全部硬化，同时设置 20km/h 的限速标识牌，限制运输车辆行驶速度，有效降低运输噪声。

运输汽车严禁超载，在经过居民点时，采取减速、禁鸣的措施，降低运输噪声对周边居民的影响。

车辆运输工作安排在白天进行，夜间未进行运输。

(2) 有效性分析

根据噪声监测结果，建设项目厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准要求，未出现超标现象。

9.6 声环境影响调查结论与建议

9.6.1 声环境影响调查结论

建设项目针对主要噪声源采取了合理、可行的降噪措施，采取措施后项目厂界声环境能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。因此，项目运营期对区域声环境影响在可接受范围内。

9.6.2 建议

（1）加强对生产机械设备维修与保养，保持设备良好运行状态，降低噪声影响；

（2）合理安排运输时间，降低车速、禁鸣。夜间严禁进行垃圾填埋。

噪声防治设施及噪声监测情况见图 9-1。



图 9-1 噪声防治设施建设

11 环境管理与环境监测计划执行情况调查

11.1 环境管理工作调查

滁州市卫生处在环境管理方面，按照《滁州市卫生处滁州市三官生活垃圾卫生填埋场项目环境影响报告书》和安徽省环境保护局关于“滁州市三官生活垃圾卫生填埋场项目环境影响报告书的批复”的要求，基本落实了环境保护管理工作。

11.1.1 环境管理机构

运营期滁州市卫生处成立了以场长为责任人的环境管理机构负责组织、落实、监督厂区的环境保护工作，环境管理机构共 4 人，能满足日常环境保护管理工作的需要。

表 11-1 运营期环境管理机构设置情况

运营期
环境保护领导小组
组长：付军
副组长：龙毅
组员：姚、王明明

11.1.2、环境保护管理制度

经过调查，本工程为加强环境保护与管理，滁州市卫生处办公室制订了《滁州市卫生处环境管理制度》，明确本部门和相关人员的管理范围、管理职责、考核目标及惩处措施等。

11.2 环境监测计划落实情况调查

1、环境监测机构

污染源监测委托有资质单位进行监测。

2、施工期环境监测

施工期未进行环境监测。

3、运营期环境监测

一、污染源监测

(1) 废气监测

监测因子：颗粒物、臭气、氨、硫化氢和甲硫醇；填埋气

监测频率：每个月监测一次；

监测点位：上风向监测点、下风向监测点、项目区。

(2) 地表水监测

监测项目：PH、SS、COD、大肠杆菌、氨氮

监测时间：每季度监测一次；跟踪性监测

采样、分析和计算方法：按国家环保部有关标准和规定执行。

监测点位：清流河、回用水巴氏槽。

(3) 噪声监测

监测项目：等效连续 A 声级；

厂界噪声监测：每半年监测一次，昼夜两时段；

主要噪声源监测：每年对主要噪声源监测两次，以便确定是否需采取减噪措施。

(4) 排污口规范化设置

应在醒目处设立环境保护图形标志牌，按要求加以标识。在适当位置设置便于采样、监测的采样口和采样平台。排污口规范化整治，应符合国家、省、市有关规定，并通过主管环保部门认证和验收。厂区“三废”及噪声排放点应设置明显标志，标志的设置应执行《环境保护图形标志排放口（源）》（GB15562.1-1995）的有关规定。排污口规范化整治应符合国家、省、市有关规定，并通过主管环保部门认证和验收。

11.3 小结与建议

11.3.1 小结

本工程建设单位重视环境管理机构的建设，成立了以场长分管的环保工作部门，形成了比较合理的环保管理机构；制定了环境管理制度，规范了环保管理，明确了环保管理机构各组成部分工作内容和职责。

11.3.2 建议

1、加强场区环境保护的管理，对其进行建档管理，并定期向当地环境主管部门汇报。

2、按照环评报告书的要求，开展运行期环境监测工作。

12 公众意见调查

为充分了解本项目施工期、试运营期可能存在的环境影响问题和目前存在的环境影响问题，进一步核实环评和设计中各项环境保护措施的落实情况，本次竣工验收环境影响调查采取问卷调查与走访地方有关部门的方式进行了公众意见调查。

12.1 调查目的

了解建设项目在不同时期存在的环境影响，发现工程设计期、施工期曾经存在的及目前可能遗留的环境问题，试运营期公众关心的环境问题，以及公众对建设项目环境保护工作的评价。

12.2 调查方法

公众意见调查采用问卷调查，即被调查对象按设定的表格采取划“√”方式作回答，调查对象为直接受影响的民众个人，发放调查问卷 60 份，收回有效调查问卷 58 份，回收率 96.7%。公众参与调查表见表 12.2-1 和 12.2-2 所示。

表 12.2-1 滁州市卫生处滁州市三官生活垃圾卫生填埋场项目项目竣工验收公众意见调查表（个人）

姓 名		年 龄		文化程度	
性 别		职 业			
家庭住址					
电话					
项目概况	滁州市生活垃圾填埋场位于滁州市三官乡雷桥村以北的山凹地。主要用于滁州市生活垃圾填埋，场区设有渗滤液处理站一座，由滁州皖能垃圾发电厂承建并投入使用。场区产生的渗滤液由此渗滤液处理站处理。				
工程建设后对您的生活质量是否有影响？ ☐有利影响 ☐不利影响 ☐无影响					
施工期对您影响最大的方面是什么？ ☐灰尘 ☐噪声 ☐生态破坏 ☐废水 ☐弃渣和水土流失 ☐无影响					
您认为您所在地区最主要的环境问题是什么？ ☐生态环境破坏 ☐空气污染 ☐水污染 ☐噪声污染 ☐其他					
本项目的施工期对您的居住/工作环境的影响程度是怎样的？ ☐非常大 ☐一般 ☐无影响					
您认为本项目建设对环境最主要的不利影响是什么？ ☐生态环境破坏 ☐空气污染 ☐水污染 ☐噪声污染 ☐废渣污染 ☐景观破坏 ☐其他 ☐不知道或不关心					
您认为该项目建设完成后对您影响较大的是？ ☐噪声 ☐废水 ☐地下水污染 ☐废气污染 ☐其他					
工程在施工期/运行期有没有发生污染事故？ ☐有 ☐没有 ☐不清楚					
您对本项目建设持何种态度？ ☐支持 ☐反对 ☐无所谓					
您对本项目的建设还有什么意见与建议：					

调查者签字：_____日期_____

说明

- 1、保密承诺：本单位对本次调查中涉及的个人资料及具体意见等信息不对外泄漏，严格保密；
- 2、被调查人对本次调查项目不支持意见，请务必填写不支持原因，以便意见的采纳和企业的整改。

12.3 调查统计与分析

公众参与调查过程中共发放调查问卷 40 份，有效回收 39 份，回收率 97.5%。调查对象年龄结构在 16~70 岁之间，公众参与调查对象统计见表 12.3-1。

表 12.3-1 公共参与调查对象统计表

序号	姓名	年龄	性别	地址	电话
1	徐庆宝	62	男	高郢村	13721018127
2	谭仁军	48	男	艾郢	15056541420
3	徐德霞	48	女	艾郢	15212040586
4	张少东	31	男	三官街道	15255012286
5	丁时好	30	女	三官街道	13721000227
6	刘小松	31	男	新集村	18029887321
7	王玉	31	女	新集村	13399601346
8	安鹏	26	男	新集村	17755036568
9	安保国	48	男	新集村	15055001663
10	谭仁龙	55	男	三官街道	17909608275
11	谭小强	27	男	三官街道	18225797050
12	冯家友	52	男	三官街道	13739203328
13	惠昌赋	57	男	三官街道	15720500399
14	任明权	46	男	三官街道	13955011182
15	常相今	46	女	三官街道	13956313428
16	王德柱	43	男	三官街道	13956308607
17	张长龙	40	男	三官街道	13485751749
18	陈亚文	50	男	三官街道	13965954136
19	罗业军	48	男	三官街道	13866902607

滁州市三官生活垃圾卫生填埋场项目竣工环境保护验收调查报告

20	程厚革	43	女	三官街道	15056527872
21	王宁化	42	女	三官街道	13866912366
22	孔丽	29	女	新集村	15385046521
23	袁明玉	40	男	雷桥村	13965996045
24	黄贵青	48	男	雷桥村	18455033850
25	丁伯承	66	男	新集村	13399501120
26	王金可	24	女	新集村	18255046021
27	胡道付	56	男	新集村	13093323997
28	杜保平	53	女	新集村	15255017980
29	杜宝琴	56	女	新集村	13155009419
30	王子法	53	男	新集村	13516411985
31	王金星	29	女	新集村	15105505175
32	杜保珍	52	女	新集村	13637030792
33	谈叔二	40	男	新集村	18655043584
34	张项龙	62	男	新集村	13965954054
35	王玩可	25	男	新集村	15715808167
36	李慧平	49	女	新集村	13615500943
37	刘德军	50	男	新集村	15255017981
38	刘全磊	32	男	新集村	15385046520
39	王兴银	53	男	新集村	15190328356
40	邓太平	54	女	新集村	13151952575
41	王广来	65	男	新集村	13721017621
42	王金民	42	男	新集村	13866521445
43	王金支	48	男	新集村	13605501615
44	胡小起	31	男	新集村	13805505950
45	王业锋	32	男	雷桥村	18005501533
46	黄晓丽	37	女	雷桥村	13605502167
47	袁明守	37	男	雷桥村	13855005241
48	詹新红	47	女	雷桥村	13739203921
49	黄涛	22	男	雷桥村	15212016962
50	吴克照	35	男	高郢村	13955014164
51	刘树龙	64	男	高郢村	13955017041
52	王运民	64	男	高郢村	13965990952
53	蔡环柳	64	男	高郢村	17705509878

54	魏钝菜	62	男	高郢村	13637049442
55	沈明之	48	男	高郢村	17705509568
56	周中心	54	男	高郢村	18055032922
57	安国锋	55	男	高郢村	15955002359
58	李红明	54	男	高郢村	13485501518

公众参与调查统计结果见表 12.3-2。

表 12.3-2 调查对象统计结果表

性别情况			年龄分布			文化程度			职业情况		
性别	人数	比例 (%)	年龄	人数	比例 (%)	学历	人数	比例 (%)	职业	人数	比例 (%)
男	42	72.4%	16~30 岁	8	13.8%	大学及以上	12	20.6%	农民	20	34.5%
女	16	27.5%	31~50 岁	28	48.2%	中专或高中	15	25.8%	工人	15	25.8%
-	-	-	51~70 岁	22	37.9%	初中	23	39.6%	干部	2	3.4%
-	-	-	-	-	-	小学及以下	8	13.7%	学生	0	0
									科教卫	2	3.4%
-	-	-	-	-	-	-	-	-	其他	21	36.2%

由表 12.3-2 可以看出，本次调查公众中男女性别比例为 21:8；年龄分布以 31~35 岁居多，占 48.2%；被调查者大部分农民、工人和个体户等等，文化程度初中的较多，占 39.6%。

调查对象选取项目直接影响的地区居民，调查过程中充分考虑了反应周围居民意见，符合地区的实际情况，能较好的反映该项目的建设情况。通过以上分析可以看出，项目公众意见调查样本具有一定的代表性。

根据发放的公众参与调查表统计，统计结果见表 12.3-3。

表 12.3-3 公众意见调查统计表 单位：人

1、工程建设后对您的生活质量 是否有影响？	有利影响		不利影响		无所谓		
	58		0		0		
2、您认为本项目施工期对您影响最大的是什么？	灰尘	废水	噪声	弃渣和 水土流 失	生态 破坏	无影响	
	1	2	3	0	0	52	
3、您认为您所在地区最主要的环境问题是什么？	大气 污染	水体 污染	噪声 污染	固体 废物	生态 破坏	其他	
	15	13	13	0	4	13	
4、本项目施工期对您的居住和 工作环境 影响程度怎么样？	非常大		一般		无影响		
	0		10		48		
5、您认为该项目建设完成后对您影响较大的是？	噪声		废水	废气	地下 水污 染	其他	
	11		21	8	7	11	
6 您认为本项目建设对环境最主要的不利影响是什么	生态环 境破坏	空气 污染	水污 染	噪声 污染	废 渣 污染	景 观 污染	其 他
	3	21	11	3	0	7	13
7、工程施工期/运行期有没有 发生污染事故。	有		没有		不清楚		
	0		56		2		
8、您对本项目建设持何种态度	支持		反对		无所谓		
	57				1		
9、您对本项目环境保护还有哪些其他要求和建议？							

根据表 12.3-3 可以看出：

(1) 100%的公众认为本项目工程建设完成后，对生活质量是有利影响。

(2) 90%的公众认为本项目施工期对自己无明显影响，10%的公众认为主要影响体现在粉尘、废水、噪声等方面

(3) 100%的调查公众对本项目的施工期自己无影响。

(4) 57%的公众认为本项目建设对环境最不利影响是空气和水体的污染。

(5) 通过调查，本项目在施工期及运行期为发生环境污染事故；

(6) 98%的公众支持本项目建设；2%的公众对本项目建设持无所谓态度。

综上，项目建设周对边居民的影响较小，在可接受范围内。

13 调查结论与建议

13.1 建设项目基本情况

滁州市三官乡生活垃圾填埋场位于滁州市三官乡雷桥村，总占地面积为 407 亩，总投资为 8507 万元，计划初始填埋规模为 450t/d，2010 年开始填埋规模为 600t/天。

本项目于 2003 年经滁州市发展计划委员会计投字[2003]207 号文批准立项，同意建设滁州市三官生活垃圾卫生填埋场工程。根据《中华人民共和国环境影响评价法》和其他国家有关建设项目管理规定，滁州市环境卫生管理处于 2003 年 3 月 2 日委托安徽省科技咨询中心环评部进行滁州市三官生活垃圾卫生填埋场工程的环境影响评价工作，于 2005 年 8 月 16 日，安徽省环境保护局以环监函【2005】413 号文《关于滁州市三官生活垃圾卫生填埋场项目环境影响报告书的批复》，同意项目建设。2009 年，滁州市三官生活垃圾填埋场建设完成，2010 年向安徽省环保局申请验收，因场区渗滤液处理站出水水质不满足环保要求，未进行竣工环保验收。此后滁州市三官生活垃圾填埋场多次升级改造渗滤液处理站，2018 年 2 月，新升级渗滤液处理站改造完成，并于 5 月完成自主验收。

2018 年 5 月 15 和 5 月 16 日，安徽工和环境监测有限公司进行该项目竣工环境保护验收监测。

根据现场调查，对照《滁州市卫生处滁州市三官生活垃圾卫生填埋场项目环境影响报告书》，工程实际建设内容与环评报告书基本一致。

13.2 环境影响调查结论

13.2.1 施工期环境影响调查结论

本次对施工期环境影响调查主要采取分发公众参与调查表、现场咨询企业员工和附件居民并结合施工期影像资料，项目建设过程中建设单位基本按照环评及批复要求施工，对施工扬尘、噪声等采取了相应的污染控制措施，施工结束后施工现场均已清理，施工期没有出现环境污染事件。

13.2.2 生态环境影响调查结论

项目影响范围内无自然保护区、风景名胜区、森林公园、地质公园、重要湿

地等特殊生态敏感区以及重要生态敏感区。调查区域涉及的生态系统类型主要以森林生态系统为主，植被以森林植被为主。无珍稀野生动植物。项目建设基本落实了环评及批复要求，对生态环境的影响在可接受范围内。

13.2.3 水环境影响调查结论

该项目按环评及其批复的要求基本落实了填埋区大气降水、渗滤液、生活污水处置措施。渗滤液处理站回用水满足《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T19923-2005)表 1 中敞开式循环冷却水系统补充水相关标准。地下水各监测点水质满足《地下水质量标准》(GB/T14848-93) III类标准。

13.2.4 大气环境影响调查结论

(1) 滁州市卫生处滁州市三官生活垃圾卫生填埋场项目在生产过程中能基本落实环评及批复文件中关于大气污染防治措施。

(2) 该工程生产过程中产生的有组织和无组织颗粒物排放能够满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中二级标准和无组织排放监控浓度限值要求；

(3) 工程周边环境敏感点空气质量满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准要求。

13.2.5 声环境影响调查结论

建设项目针对主要噪声源采取了合理、可行的降噪措施，采取措施后项目厂界声环境能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准。因此，项目运营期对区域声环境影响在可接受范围内。

13.2.6 地下水环境影响调查结论

项目在建设期，严格按照环评要求，进行了垂直防渗和水平防渗。场底结构从下到上依次为：压实地基、500g/m² 无纺土工布一层、2mm 厚 HDPE 膜、HF10 土工排水网格、500g/m² 无纺土工布一层、300 厚卵石导流层、150g/m² 织质土工布一层，最上面是垃圾层。边坡防渗结构从下到上依次为：压实基础、500g/m² 无纺土工布一层、2mm 厚 HDPE 膜、500g/m² 无纺土工布一层、废旧轮胎充卵石保护层。经本项目监测数据显示，本项目地下水环境满足 GB/T14848-93《地下水质量标准》中 III类标准。

13.2.7 社会环境影响调查结论

(1) 该项目不属于《产业结构调整指导目录(2013年修正)》中规定的鼓励类、限制类和淘汰类范畴,为允许类,因此符合国家产业政策,环境满足合法手续要求,不存在社会问题;

(2) 项目周边敏感点居民已全部拆迁;

(3) 项目产生的废气、废水、噪声均得到合理有效处置,不会对周围环境产生明显影响;

(4) 本项目评价范围内无自然保护区、饮用水源保护区、水厂取水口等环境保护敏感目标,建设填埋过程中未发现文物古迹.

项目建设对社会环境的影响在可接受范围内。

13.2.8 公众参与调查结论

通过分发公众参与调查表、走访周围群众等方式,调查得出:大部分的公众认为本项目施工期间和运营期对环境无明显影响,并没有影响到群众的正常生活和生产;从施工到目前没有发生过环保投诉问题;项目建设对当地生态环境和农业生产无影响,对于本项目的环境保护工作以及施工期、试运营期采取的环境保护措施效果,群众表示满意。

13.3 建议

根据环境影响调查分析结果,结合环境保护措施调查与分析,项目还存在以下问题和不足之处,建议尽快完善。

(1) 加强对已填埋区域的绿化措施及填埋气导排工作;

(2) 定期对填埋区的雨水管网及已填埋封场区域的清理巡查工作;

(3) 根据天气情况适时对运输道路洒水,减少扬尘产生量;

(7) 进一步提高环境保护意识,加强环保机构建设,完善环境保护管理制度,制定精细化环境管理计划;

13.4 竣工验收结论

综上所述,滁州市卫生处滁州市三官生活垃圾卫生填埋场项目在设计、施工和试运营期采取了一系列有效的污染防治和生态保护措施,项目的环境影响评价文件及其批复中要求的污染防治措施和生态保护措施基本得到落实,建设项目满

足竣工环保验收要求。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		滁州市三官生活垃圾卫生填埋场				项目代码			建设地点		滁州市琅琊区三官乡雷桥村			
	行业类别（分类管理名录）						建设性质		新建						
	设计生产能力		450t/d				实际生产能力		450t/d	环评单位		安徽省科技咨询中心			
	环评文件审批机关		安徽省环境保护局				审批文号		环监函[2005]413 号	环评文件类型		报告书			
	开工日期		2005/8				竣工日期		2009/7	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		安徽禾美环保集团有限公司				环保设施监测单位		安徽工和环境监测有限责任公司	验收监测时工况		75%以上			
	投资总概算（万元）		8507				环保投资总概算（万元）		1200	所占比例（%）		13.8			
	实际总投资		8507				实际环保投资（万元）		1200	所占比例（%）		13.8			
	废水治理（万元）		1000	废气治理（万元）	100	噪声治理（万元）	20	固体废物治理（万元）			绿化及生态（万元）		30	其他(万元)	50
	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					
	运营单位			滁州市环境卫生管理处			运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			/	验收时间				
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（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	废水量(万吨/年)						0.00	0.00		0.00	0.00			
		COD						0.00	0.00		0.00	0.00			
		氨氮						0.00	0.00		0.00	0.00			
		总磷												0.00	
		总氮												0.00	
	废 气	废气量													
		二氧化硫	0.00												
		氮氧化物	0.00												
		颗粒物													
挥发性有机物															

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。