

泾县环卫工程有限责任公司
泾县一体化生活垃圾无害化处理工程
竣工环境保护验收监测报告

建设单位：泾县环卫工程有限责任公司（盖章）

编制单位：安徽国测检测技术有限公司

建设单位：泾县环卫工程有限责任公司

法人代表：章海清

编制单位：安徽国测检测技术有限公司

法人代表：虞玉莲

建设单位：泾县环卫工程有限责任公司

电 话：13966205935

传 真： /

邮 编：242500

地 址：安徽省宣城市泾县桃花潭西路文
明办大楼

编制单位：安徽国测检测技术有限公司

电 话：0551-65165099

传 真：0551-65165099

邮 编：230001

地 址：合肥市庐阳区工投·兴庐产业
园3栋B区3楼

目录

一、项目概况.....	1
二、验收依据.....	3
三、工程建设情况.....	4
3.1 地理位置及平面布置.....	4
3.2 建设内容.....	4
3.3 主要生产设备.....	7
3.4 劳动定员及工作制度.....	7
3.5 水源及水平衡.....	7
3.6 填埋工艺.....	8
3.7 项目变动情况.....	19
四、环境保护设施.....	20
4.1 污染物治理/处置设施.....	20
4.2 其他环境保护设施.....	29
4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况.....	30
五、环境影响报告书主要结论与建议及其审批部门审批决定.....	34
5.1 环境影响报告书主要结论与建议.....	34
5.2 审批部门审批决定.....	35
六、验收执行标准.....	36
6.1 废水污染物排放标准.....	36
6.2 废气污染物排放标准.....	36
6.3 噪声排放标准.....	37
6.4 卫生防护距离.....	37
6.5 主要污染物总量控制指标.....	37

七、验收监测内容.....	38
7.1 监测方案.....	38
7.2 监测点位示意图.....	39
八、质量保证和质量控制.....	40
8.1 监测分析方法.....	40
8.2 监测仪器和人员.....	40
8.3 监测质量保证.....	41
九、验收监测结果.....	43
9.1 监测结果.....	43
十、验收监测结论.....	48
10.1 环境影响评价及“三同时”执行情况.....	48
10.2 废水监测结论.....	48
10.3 废气监测结论.....	49
10.4 噪声监测结论.....	49
10.5 固体废物核查.....	49
10.6 建议.....	50
建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表.....	51

一、项目概况

泾县生活垃圾填埋场位于琴溪镇马头林场九个涝，距离泾县城区 18km，距 G205 国道直线距离约 4km。计划建设两期，本期建设为垃圾填埋场二期工程。

一期工程位于琴溪镇马头林场九个涝最里端，设计库容 180 万 m³，可填埋垃圾约 144 万吨，设计服务范围为泾县县城的八个社区和琴溪镇，处理对象为城市生活垃圾，设计服务年限为 25 年。

为适应可持续发展和新农村建设的需要，有效地控制县城区及各乡镇生活质量，进而推动全县旅游产业的大发展，泾县政府在全县范围内对现有的垃圾收运处理系统进行建设和改造，实施乡镇生活垃圾无害化处理的一体化，除收集泾县县城的八个社区和琴溪镇的城镇生活垃圾外，还收集处理其它所有集镇的生活垃圾，致使填埋场的一期工程的服务年限缩短到 8~10 年。

泾县环卫工程有限责任公司泾县一体化生活垃圾无害化处理工程的垃圾填埋场二期工程总投资 10486 万元，库区位于泾县琴溪镇马头林场一期填埋场东南侧约 150m，库容设计规模为 152.6 万 m³，配套建设 13 座压缩式垃圾中转站、43 座垃圾收集房和 54 座公厕，设计服务年限为 9 年。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》及《建设项目环境管理条例》等相关法律法规，泾县环卫工程有限责任公司于 2011 年 3 月委托安徽师范大学编制《泾县一体化生活垃圾无害化处理工程环境影响报告书》，宣城市环境保护局于 2011 年 12 月 31 日以“宣环评〔2011〕73 号”文对项目环境影响报告书进行审批，同意项目建设。

项目环保设施经调试后正常运行。根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》中的有关规定，泾县环卫工程有限责任公司于 2021 年 3 月委托安徽国测检测技术有限公司对该项目进行建设项目竣工环境保护验收监测。本次验收范围为泾县一体化生活垃圾无害化处理工程的相关主体工程、配套工程、公用工程与环保工程。接受委托后，我公司组织有关人员对该项目的建设内容、污染治理设施、污染物排放情况等进行了踏勘，编写了验收监测方案，并于 2021 年 3 月 25 日至 26 日、12 月 14 日至 15 日进行了现场监测。通过对该工程环保设施“三同时”执行情况和执行效果的检查，依据监测结果及国家有关标准，编制了项目竣工环境保护验收监测报告，为企业对该项目“三同时”

验收提供依据。

二、验收依据

1. 《中华人民共和国环境保护法》，2015年1月1日施行；
2. 《中华人民共和国环境影响评价法》，2018年12月29日修订；
3. 《中华人民共和国大气污染防治法》，2018年10月26日修订；
4. 《中华人民共和国水污染防治法》，2018年1月1日施行；
5. 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018年12月29日修订；
6. 《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》，国务院令第六八二号，2017年10月1日施行；
7. 《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的公告》，国环规评环【2017】4号，2017年11月20日；
8. 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，2018年5月16日；
9. 《泾县一体化生活垃圾无害化处理工程环境影响报告书》，安徽师范大学，2011年10月；
10. 《关于泾县一体化生活垃圾无害化处理工程环境影响报告书的批复》，宣环评〔2011〕73号，宣城市环境保护局，2011年12月31日；
11. 建设项目竣工环境保护验收监测委托书；
12. 泾县环卫工程有限责任公司提供的有关资料及文件。

三、工程建设情况

3.1 地理位置及平面布置

建设项目位于泾县琴溪镇古楼马头林场一期填埋场东南侧约 150m，总占地面积约 188640m²。场址为“葫芦形”谷形场地，非良田耕地，周边 2km 范围内没有村庄和住户。距离泾县城区 18km，距 G205 国道直线距离约 4km。

泾县垃圾填埋场的平面布置结合现场地形特点，充分考虑垃圾填埋场各部分的有机结合，协调统一，便于生产运行管理；各建（构）筑物按最适于处理流程的方式布置，避免迂回，功能分区明确而又有机联系；场内与场外交通顺畅。利用泾县城区附近的山谷，泾县垃圾填埋场场区总体布置主要包括填埋场、渗滤液收集处理设施、道路工程、取弃土场和管理中心等。

本项目地理位置详见附图 1，项目平面布置详见附图 2。

3.2 建设内容

项目名称：泾县一体化生活垃圾无害化处理工程

建设单位：泾县环卫工程有限公司

建设性质：新建（环境卫生业 K753）

建设地点：泾县琴溪镇境内马头国有林场九个涝

项目面积：项目占地 188640m²

环评编制单位：安徽师范大学

环评审批单位：宣城市环境保护局

投资总额：项目总投资为 10486 万元，其中环保投资 855 万元，环保投资占总投资比例 8.15%。

项目具体建设内容详见表 3-1。

表 3-1 建设项目工程组成一览表

工程类别	工程名称	环评工程内容及规模	实际建设情况	备注
主体工程	填埋库区	填埋库容152.6万m ³	填埋库容 152.6 万 m ³	与环评内容一致
	进场道路	宽7m、长6km 依托一期，本期建设约265m	主要依托一期，本期新建进场道路两百多米	与环评内容一致
	垃圾坝	坝顶宽4m、最大坝高15m、坡度1 / 2 混凝土坝，等级C20	填埋库区周边设混凝土垃圾坝，坝坡度为1:2，坝坡较缓	与环评内容一致
	防渗工程	水平、垂直防渗设计	水平、垂直防渗设计	与环评内容一致
	渗滤液收集系统	1条1m×1m主盲沟、间隔50m副盲沟、场底30cm导流层、过渡性防渗膜锚固平台边沟	配渗滤液收集系统，建有主盲沟、副盲沟、场底导流层、过渡性防渗膜锚固平台边沟等	与环评内容一致
	雨污分流系统	库区四周截洪沟、排水边沟、场内平台排水设施、地下水导排沟等	库区四周设截洪沟、排水边沟；场内平台设排水设施、地下水导排沟等	与环评内容一致
	取土场	场址附近区域的土丘	场址附近区域的土丘，位于进场道路西南侧和覆土备料场旁	与环评内容一致
	填埋设备	若干	若干	与环评内容一致
配套工程	压缩式中转站	20t/d2座；30t/d5座；40t/d3座；50t/d3座	配套建设13座压缩式中转站	与环评内容一致
	垃圾收集房	43座	配套建设43座垃圾收集房	与环评内容一致
	基层环境卫生机构	1个，占地面积4306m ² ，包括车库、办公大楼、泵房、食堂、澡堂、锅炉房等	依托一期工程已建综合办公区域，包括车库、办公大楼、泵房、食堂、澡堂、锅炉房等	与环评内容一致
	公厕	54座，二类	配套建设54座公厕	与环评内容一致
	供配电	一座10kV变配电所	设配电所一座	与环评内容一致
	给排水	填埋场给水来自场区打井取水，排水至青弋江、管线长1km；中转站及基层环境管理机构用水由各地自来水厂供应，排入城市污水管网	填埋场给水来自场区打井取水，排水至青弋江；中转站及基层环境管理机构用水由各地自来水厂供应，排入城市污水管网	与环评内容一致
	机械维修、运输设备	若干	包括压缩式转运车辆（含密闭箱）17辆，普通转运车辆86辆，吸粪车7辆，并配齐人力（或电动）收集车、洒水车、检修车等车辆和新建	与环评内容一致

			环卫车辆维修基站一座，以及相适应的燃油、维修服务设备	
	洒水设施	2辆洒水车	配套2辆洒水车	与环评内容一致
公用工程	管理区	依托一期，建筑面积3500m ² ，包括办公楼、集体宿舍、食堂和浴室	依托一期，包括办公楼、集体宿舍、食堂和浴室	与环评内容一致
环保工程	填埋气收集处理系统	层间网状导气管、梅花形导出井（25座、间距45—50m）、燃烧设施	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；收集填埋气体采取火炬法集中燃烧处理，并对燃烧后的废气采用稀碱液吸收处理	与环评内容一致
	地下水监测井	本底监测井1座、排水井1座、污染扩散监测井2座和污染监视井5座、平均深度为20m	建设本底监测井1座、排水井1座、污染扩散监测井2座和污染监视井5座，平均深度为20m	与环评内容一致
	渗滤液处理设施	渗滤液处理站规模200m ³ /d	渗滤液处理站规模200m ³ /d，处理工艺为预处理+MBR+NF（纳滤）	与环评内容一致
	垃圾封场	新垃圾场覆盖厚度大于0.8m、坡度5%、应覆盖植被，终场覆盖	新垃圾场覆盖厚度大于0.8m、坡度5%、覆盖植被，终场覆盖	与环评内容一致

3.3 主要生产设备

本次验收项目主要设备清单见表 3-4。

表 3-4 主要设备一览表

序号	设备名称	规格、型号	单位	环评数量	实际数量
一、压缩转运设备					
1	自带上料装置	国产，翻斗	台	1	1
2	移位装置垃圾压缩机	国产	台	1	1
3	垃圾集装箱	国产，12m ³	个	2	2
4	移机路轨	国产	套	1	1
5	地坑活动盖板	国产	个	1	1
6	垃圾箱路轨	国产	套	2	2
7	勾臂车	国产，8t	辆	1	1
二、填埋作业设备					
1	自卸汽车	国产，4.5t	辆	2	2
2	装载机	国产，0.5m ³	台	1	1
3	履带式推土机	国产，165HP(123kw)	台	1	1
4	垃圾专用压实机	工作重量 30t 以上，进口	台	1	1
5	挖掘机	0.8m ³ ，进口	台	1	1
6	洒水、喷药车	国产，3m ³	辆	1	1
7	活动式钢平台	1.0m×6.0m×0.2m	块	1	1
8	移动式尼龙围栏	3.0m×6.0m	块	1	1

3.4 劳动定员及工作制度

本工程总定员为 30 人，其中管理人员 5 人，生产人员 20 人，后勤人员 5 人。除处理站三班连续运转外，其它为一班制，生产天数为 365 天，职工工作时间 8 小时。

3.5 水源及水平衡

填埋场辅助生产和生活区的排水量 26m³/d，渗滤液产生量约为 134.8m³/d，中转站污水产生量为 34m³/d。

辅助生产区的生活的污水经化粪池处理后排入渗滤液处理站，洗车废水经沉砂池沉砂后排入渗滤液处理站，各中转站的废水槽车运至渗滤液处理站，经处理达标后，由专用排水管道排入青弋江排放。

基层环境卫生和各地公厕排放废水分别为 36.8m³/d 和 810m³/d。

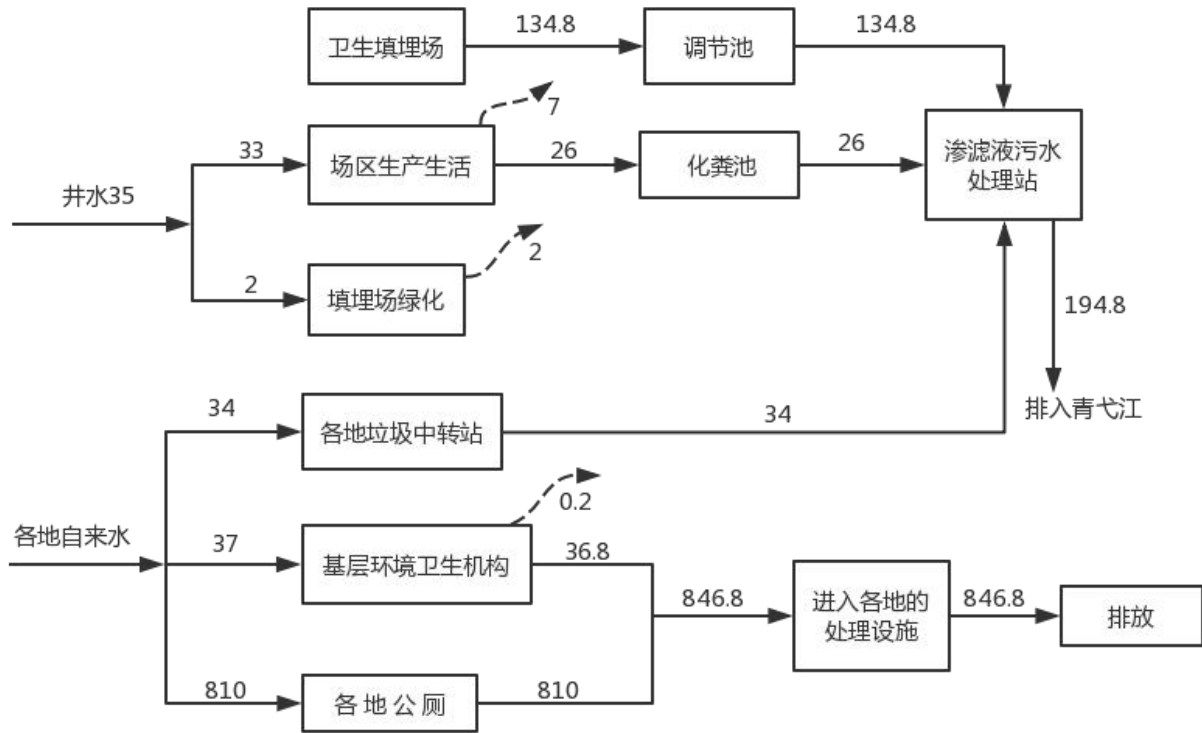


图 3-1 项目水平衡图 (单位: m³/d)

3.6 填埋工艺

3.6.1 垃圾收运

(1) 垃圾收集方式

城市生活垃圾的收集、贮存和运输是垃圾处理系统的起始环节，其耗资最大，操作过程也最复杂。据统计，垃圾收运费用要占整个处理系统费用的 30%~60%。城市垃圾收运的原则是：首先应满足环境卫生要求；其次应考虑在达到各项卫生目标时，费用最低，并有助于降低后续处理阶段的费用。因此，必须科学的制定合理的收运计划、提高收运效率。

城市生活垃圾收运通常包括三个阶段，构成一个收运系统。第一阶段收集，指由垃圾产生者（住户或单位）或环卫系统收集工从垃圾产生源头将垃圾送至贮存容器和收集点的运输过程。第二阶段是收集与贮存清运，即将收集的垃圾加以集中、暂存，并沿指定的路线转运到垃圾转运站。第三步转运，特指垃圾的长途运输，即在转运站将垃圾转载至大容量高效专用垃圾运输车上，并运至垃圾处理场。

生活垃圾收集方法有多种：根据收集时垃圾的包装方式，分为散装收集和袋装收集；根据收集时垃圾是否已分类，分为混合收集和分类收集；根据收集过程中垃圾储存容器

是否随垃圾一起运往转运站或处置场，可分为固定容器收集法和移动容器收集法；根据收集的场所，分为上门收集和定点收集；根据收集的时间，分为定时收集和随时收集。

归纳起来，泾县各城镇生活垃圾收集、清运有以下几种类别：

①镇区居民户：此区域居民住房一般不高，住户密集，地点狭窄，机动车通行困难。此区域目前应以人力车辆，垃圾袋装化收集为主，袋装化垃圾可由环卫人员定时上门收集，也可由住户按时自行负责投送，有条件时还可改用微型机动收集车。由于此区域的污水管网和下水道不完善，一般还不宜设垃圾容器间或垃圾房，否则会造成二次污染。

②单元户住宅楼群或居民住宅小区：此类房屋一般是多层，应实行垃圾袋装化收集，并由住户自行负责投放；住宅楼多于4幢的，应设垃圾容器间或垃圾收集房，容器间和垃圾收集房应便于清扫；有条件的还应设冲洗装置，但无论哪一种都必须设污水收集池，送入污水处理厂进行处理。垃圾房的垃圾由微型机动收集车转运到垃圾转运站。

③机关、学校和各种集体单位，一般维持原有的委托关系，但应该取消原来的垃圾桶和垃圾坑，改用符合卫生标准，定时开放的密封式垃圾房或垃圾容器间，垃圾房内的垃圾由环卫站负责用人力车辆或小型机动垃圾收集车转运到垃圾转运站，站房内应设冲洗和污水收集设施。

④主要街道的垃圾，一般实行门前三包和定时定线路收集制度，但随着城市交通流量的增加，垃圾收集时段应避免交通高峰区，垃圾收集车辆改用微型垃圾收集车。

⑤大型商店、商场和大型公共场所，应使用100~120升大型垃圾袋收集，并委托环卫站进行一条龙收集服务。一般说来，这些垃圾可回收成分多一些，应充分加以回收利用，同时也可减少垃圾的体积和占用空间。

⑥对于城市周围农村集镇，应在增设垃圾转运站的基础上逐步完善收集系统。为节约起见，可暂时使用城区淘汰下来的垃圾桶和配套车辆，以节约投资，但一定要注意防止二次污染。

(2) 乡镇生活垃圾的贮存管理

虽然要求垃圾处理是日产日清，但由于城市垃圾产生量的不均性和随意性，以及对环境部门收集清除的适应性，需要配备城市垃圾贮存器。这就要求设计者和当地环卫部门配合，选择合适的垃圾贮存容器，规划容器的放置地点，设置足够的容器数量。

①家庭现在一般使用塑料垃圾筒、塑料袋和纸袋。

②单位公共贮存可用垃圾房、活动式带车轮的塑料垃圾筒、车式集装箱等。

③商业部门可以使用大型塑料袋、纸袋，但以带架式较方便。

④街道贮存箱，即果皮箱应以经济、美观、实用为准，现以不锈钢的较为多见。设置间距：商业大街 20~30m，交通干道 40~80m，一般道路 50~100m。如有条件也可设置可以区别可回收物和不可回收物的简易塑料果皮箱。

⑤垃圾容器间，对市中心城区以外未设垃圾转运站的居民生活小区，可设置符合前述卫生标准的垃圾容器间，收集的垃圾由后装压缩式自卸垃圾车运往垃圾转运站或直接运往垃圾填埋场。

⑥关于垃圾的分类收集。垃圾分类收集，可回收许多有用的资源，但从乡镇生活垃圾成份分析调查可知，现在乡镇生活垃圾中可回收利用的成份较少，仅 10~11%，主要成分为纸、塑料膜、废布料、玻璃，并且经过多次翻拣后，可回收物不多，故垃圾的分类收集应视情况逐步实施。

⑦收集时间。城区垃圾应及时收集，应做到日产日清。一般是，住宅区的垃圾应安排在白天收集，以免影响居民休息和学生学习；商业区应安排在晚上进行，此时行人和其他车辆少，可加快收运速度，黎明收运较理想。

(3)垃圾转运站设计

垃圾压缩机转运站方案：

a. 垃圾转运站系统工艺总体设计方案

一套垃圾压缩系统所组成的垃圾转运站占地约 600m²，每日处理垃圾 20t~50t。

垃圾压缩系统主要由以下设备组成：一台自带上料装置（翻斗）和移位装置的垃圾压缩机；两个 12m³ 的垃圾集装箱；一套移机路轨；一个地坑活动盖板，两套垃圾箱路轨。另配备一 8t 勾臂车作为转运车辆。

此垃圾压缩系统可通过压缩机上的各种装置实现压缩机与垃圾箱的自动对接与分离、自动锁紧与松开、自动提门与关门，每操作一次翻斗上升按钮，即可实现一次压装循环。

b. 工艺流程

①系统工作前，先用勾臂车将两空箱置于压缩机前端的两垃圾箱路轨上。路轨前端装有定位器，它用于垃圾箱纵向定位，保证机、箱有合适距离，便于压缩机横向移位。

②垃圾压装前准备工作——机箱对接：操作电控箱上的操作按钮，可使压缩机下部的推拉箱装置自动拉紧垃圾箱，锁紧装置再锁紧垃圾箱，然后，提门装置自动提升垃圾箱上的装料门。此时，机、箱联接动作与过程全部完成，即可操作压缩机进行垃圾压装。

③垃圾循环压装：收集车先将垃圾倒入压缩机翻斗，操作翻斗，翻斗将垃圾倒入压缩机内腔；压缩机推头动作，再将压缩腔中的垃圾压装进垃圾集装箱中，然后推头退回。如此不断循环，直至集装箱装满垃圾至设定值（满载指示）。压缩机推头进一步用最大推力保压一段落时间，然后推头退至机体前端位置完成压缩。

④垃圾装满后结束工作——机箱分离：操作电控箱按钮，可使提门装置自动关闭装料门，锁紧装置自动松开机箱联接锁勾，推拉箱装置自动推开垃圾箱一段距离，实现机、箱完全分离。

⑤满载的垃圾箱由勾臂车勾起运往填埋场。同时，压缩机移位装置可使压缩机横向移往另一箱位，对另一空箱进行垃圾压装。

经比较论证，采用 APMC2090 型垃圾压缩系统。

APMC2090 型垃圾压缩系统设备主要性能特点：

①系统能耗小，噪声低，效率高。压缩机泵站功率为 7.5kw，压装每箱垃圾（净载 8 吨以上）耗电约 6 千瓦小时，压装时间小于 50 分钟，与其它类型 8 吨压装机相比，节能 2/3 以上。

②系统设备结构极为紧凑，转运站建筑面积小。

③压缩力大，压缩比高。推头推力大于 30 吨。

④操作简易方便，设备故障率低。电控系统采用 PLC 程序控制。

⑤整套压缩系统高有明、暗两套完整的污水收集管道，收集的污水集中排往沉淀池，经沉淀后的渗出液用污水车运往污水处理厂处理。

设备技术规格：

APMC2090 型垃圾压缩系统由垃圾压缩机和 12m³ 垃圾压缩箱（垃圾集装箱）等主要设备组成。

动力站——液压泵站功率为 7.5kw，油泵采用进口名牌产品，主要液压控制阀（换向阀）亦用进口名牌产品，其它元件采用国内名牌产品。液压油缸采用港资厂名牌产品（密封件等关键部件选用日本进口元件）。

电气控制系统采用 PLC 程序控制，关键部件 PLC 采用日本三菱产品，其它电气元件亦采用国内外名牌产品，操作方式采用固定面板按钮操作+移动盒按钮操作。

设计中转运站工艺采用水平装箱式压缩工艺，具体见图 3-4-1。

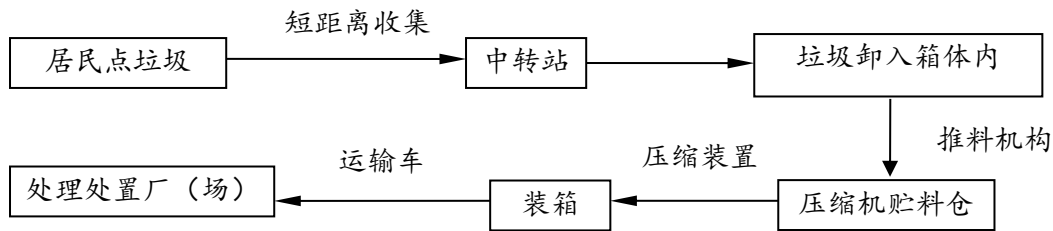


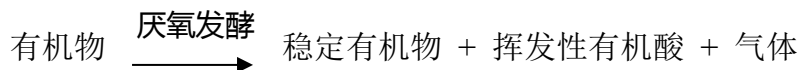
图 3-1 水平装箱式中转站工艺流程示意框图

3.6.2 垃圾填埋

(1) 卫生填埋工艺原理

本工程拟采用改良型厌氧卫生填埋工艺。

垃圾进入填埋场后，有机物的可生物降解组分即开始进行细菌分解。这种分解作用首先是在好氧情况下进行，然后是厌氧分解，在填埋过程中，厌氧发酵占主要作用，其原理为：



有机物在厌氧分解过程中产生的液体和气体是污染环境的主要污染源，其危害主要来源于以下物理和化学变化：①有机腐烂物的好氧、厌氧分解，同时散发出气体，渗出液体；②废物的化学好氧；③气体自填埋场中逸出并随后经填埋场扩散；④液体因受不同水头压差的流动；⑤有机物质及无机物质在水中溶解并浸出，浸出液经过填埋场流动；⑥溶解物质受浓度梯度和渗透作用的迁移；⑦进入空隙中的物质固结作用产生不均匀溶解。

(2) 卫生填埋工艺流程

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。

填埋场的填埋工艺包括：分层摊铺、往返碾压、分单元逐日覆土三个主要工艺过程。

来自城区的生活垃圾经地磅计量后，通过进场道路、圩堤顶道路或者临时通道进入填埋库区，在统一调度指定的填埋作业小区卸车，然后由填埋机械摊铺、碾压和覆盖。

填埋作业小区是填埋场的基本结构单元，为便于集中压实和减少覆盖土用量，其宽度应按尽可能窄的原则设置，但也要考虑方便垃圾运输车的进场卸车，并留有余地，以便应对紧急情况的发生等因素。根据本工程的垃圾处理规模与垃圾运输车辆的车型与车次，设计的工作面宽度定为 5~15m，长度为 20~33m，面积按 100~500m² 控制，每天堆填高度 2.3m，可堆填垃圾量约 450~700t。

垃圾的摊铺、碾压作业要求分层进行，一般将垃圾摊铺成不大于 60cm 厚度的分层，并压实到尽可能的薄层。根据国内垃圾填埋场的作业经验，每一松散的垃圾分层用压实机碾压 3~5 遍，每次碾压的重叠宽度大于 300mm，就可以获得较高的压实密度(接近 1.0t/m³)。当多个薄层的压实厚度达到 2.3m 时，即进入覆土作业工序（覆土作业是将足量的覆盖土摊铺在垃圾上并压实，覆土厚度为 0.2m）。2.3m 厚的垃圾压实层与 0.2m 的覆土层，构成一个 2.5m 厚的填埋单元。为保证覆盖作业在每日收工之前进行，一般以一日为一个填埋单元。多个填埋单元组成 2.5m 厚的单元层。

2 个单元层组成一个高度为 5m 的填埋分层。为利于排除层面上的地表径流，减少渗沥液产生量，分层要形成一个坡向填埋区边沿截洪沟或集水管的坡面。分层的外坡坡度为 1:3。各分层之间设控制平台，以通行填埋机械并且保证堆体稳定。控制平台上布置有截排坡面径流的排水管。排水管收集的雨水接入环库截洪沟、排水边沟或坝顶排水沟。

填埋完成后的垃圾堆体的坡面总坡度为 1:3.8，水平顶面的坡度≥5%。

为利于封场后的生态恢复，填埋场的最终坡面和顶面的覆盖层总厚度不小于 1m。

填埋场还需对部分回拣或临时堆放的垃圾、填埋机械和填埋区进行不定期的喷药，以消毒、杀虫，减少和杜绝蚊蝇、昆虫的滋生。

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，可关闭停用该作业点，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。泾县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

填埋场操作顺序的总体规划为，垃圾通过临时通道和作业平台进入填埋单元作业点卸车，然后由填埋机械摊铺、碾压。碾压作业要求分层进行，每层压实厚度不超过 50cm。当压实厚度达到 2.3m 时，覆土 0.2m，构成一个 2.5m 厚的填埋单元，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或绿化并减少雨水渗入量。终场覆盖由两部分构成，底层为分层压实的 0.5 米厚的粘土防渗层（或 HDPE 膜），表层为适量的营养土，以利于作物生长和绿化。此外，顶部应具有不小于 0.05 的坡度，由中心坡向四周，以利于雨水排除和减少雨水渗入量。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雨季填埋：

雨季到来之前，应将所有裸露的垃圾全部覆盖，然后在覆盖层上用 1~1.5 米高的粘土小堤围起数个区域，区域的面积大小以可供容纳一个月的垃圾量为准。各区域内的雨水全部由导气石笼及渗滤液收集管网进入调节池。

卫生填埋工艺流程见图 3-3。

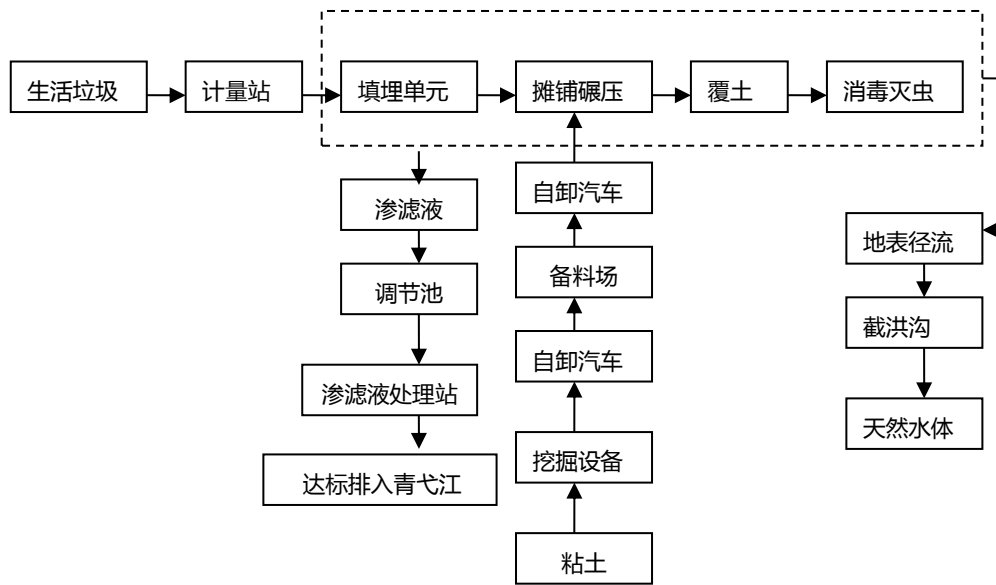


图 3-3 垃圾填埋工艺流程图

(3) 坝体

泾县垃圾填埋场是利用泾县城关近郊的山谷，属于山谷型填埋场，坝体工程是保证填埋场垃圾堆体稳定的关键设施。山谷型填埋场的坝体应设计建在山谷的谷口和标高相对较低的垭口。

根据本工程推荐场址的地形，可研把谷口的垃圾坝为混凝土坝，混凝土等级为 C20，垃圾坝坝顶顶宽 4m，最大坝高 15m，坝体上游边坡 1:2。

(4) 地下水导排

地下水导排系统位于防渗系统以下，分为主地下水导排盲沟和次地下水导排盲沟，主地下水导排盲沟中埋设 DN315HDPE 穿孔花管，花管周围用碎石填充，并用 150g/m² 织质土工布包裹。次盲沟内不设置花管，只充填碎石，并用 150g/m² 织质土工布包裹。

(5) 场区防渗工程

“泾县国有马头林场”场场区工程地质与水文地质勘测结果表明，填埋库区的表层第①层为卵石，第②层为全风化砾岩，均为弱透水性，其最高的渗透系数 $K=4.21 \times 10^{-4} \text{cm/s}$ ，仍达不到规范要求的天然防渗指标，并且分布不均，不具备天然场地粘土层防渗条件，因此，需采取人工防渗措施。

① 防渗工艺的选择

垃圾填埋场的人工防渗措施一般有垂直防渗、水平防渗、防渗和垂直防渗相结合等三大类，具体采用何种防渗措施，主要取决于填埋场的工程地质和水文地质条件。

如果填埋场区为一般独立的水文地质单元，可采用垂直防渗。垂直防渗施工简便，投资较省，最适合于经济欠发达地区使用。通常只需在场区的地下水径流通道出口设置垂直防渗工程（如防渗墙、防渗板和注浆帷幕等）来阻拦渗滤液向下渗漏，污染地下水。垂直防渗工程的渗漏量，必须小于《城市生活垃圾填埋技术规范》的规定场区防渗层渗透系数为 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ，厚度为 2 米时的渗漏量。

根据《城市生活垃圾填埋技术规范》的规定，填埋场的人工防渗层，必须采用水平防渗和垂直防渗两种方式结合的措施。

水平防渗是通过在填埋场场底及四周建设人工防渗层。水平防渗层施工复杂、工程量及其投资均很大，但其防渗效果较好。因项目所在地天然基础层饱和渗透系数大于 $1.0 \times 10^{-5} \text{cm/s}$ ，根据《生活垃圾填埋场污染控制标准》应采用双层人工合成材料防渗衬层。但依据可研，场址不属于在特殊地质和环境要求非常高的地区，项目也可选用防渗效果较好的“单复合衬里防渗结构”水平防渗技术。下层人工合成材料防衬层下应具有厚度不小于 0.75m，且其被压实后的饱和渗透系数小于 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 的天然粘土衬层，或具有同等以上隔水效力的其他材料衬层；两层人工合成材料衬层之间应布设导水层及渗漏检测层。

a、垂直防渗工程设计

根据场区总平面布置，设计在垃圾渗滤液调节池的下游建由双排灌浆孔构成的防渗帷幕。为保证灌浆质量，在帷幕的顶部设 3m 厚的灌浆盖层。

灌浆使用的浆液为水泥与粘土混合浆。

b、水平防渗工程设计

填埋区水平防渗工程设计包括场地平整、衬里材料的选择和保护层的设置等内容。同时还要考虑与上部的渗滤液导排系统和下部的地下水导排系统相结合。

②场地平整

本工程为防止填埋区因垃圾堆积后产生的地基不均匀沉降而损坏防渗层，在铺设符合衬里前必须对填埋区的山坡场地进行开挖、平基。

a、土质边坡开挖、平基

填埋场的边坡具有较厚的残坡积粉质粘土层，土质良好，土质植被较丰富。为此，需清除所有植被和坡积物，并使山坡形成相对整体坡度。平整坡度应不大于 1:1.2，否则作削坡处理。局部陡坡应缓于 1:1.0，极少数部位低洼处需采用原土回填夯实，夯实密度应大于 0.9。锚固平台的回填土基础必须夯实，平整开挖顺序应先上后下。

b、岩质基础平基

填埋场的场区，有些部位在平整后可能将使岩石裸露，为防止岩石坚硬棱角破坏防渗膜，需对裸露岩质基础作平基处理。消除高于坡面部分的岩石极其棱角，使坡面大致平整。修整坡面上分布的阴、阳角时，使其半径大于 0.5m，并喷浆和 M5 砂浆抹平处理。其余处理要求同土质边坡。

场地平整最后要求形成土构建面，以有利于防渗系统的铺设。

③衬里材料的选择

用作垃圾填埋场的防渗衬里材料有天然材料（如粘土和膨润土）和人工合成材料（如聚氯乙烯、高密度聚乙烯、氯化聚乙烯和异丁橡胶等）两大类。由于场址及其附近没有合适的粘土和膨润土，本工程选用人工合成衬里材料。

④防渗膜的铺设

由于填埋场库区的铺设范围很大，设计选用幅宽为 8m 的高密度聚乙烯（HDPE）防渗膜。高密度聚乙烯（HDPE）防渗膜的焊接接缝数量应最少，而且接缝需平行于拉应力的方向（即垂直于等高线方向）。

⑤防渗结构的选择

单层复合防渗衬里的结构包括主防渗膜及其上下保护层。对于场底，高密度聚乙烯（HDPE）膜铺设在平整后的粉质粘土地层上，上部保护层依次采用 400g/m² 无纺土工布、300mm 厚的粘性土层和 200 g/m² 无纺土工布。对于边坡，首先在平整后的坡面上铺设在土工布上铺设 400g/m² 无纺土工布，在土工布上铺设单层糙面的高密度聚乙烯（HDPE）膜，保护层采用编织袋装土。袋装保护层具有施工便利，材料来源广，保护效果好等优点。

⑥监测井的设计

根据《城市生活垃圾卫生填埋处理工程项目建设标准》的规定，填埋场应修建地下水本底监测井、污染扩散检测井和污染检测井，以监控垃圾渗滤液对周边地下水的可能影响。为此在填埋场上游修建地下水本底监测井 1 座、排水井 1 座、污染扩散监测井 2 座和污染监视井 5 座，平均深度为 20m。

⑦雨污分流方案工程设计

根据《城市生活垃圾卫生填埋处理工程项目建设标准》的规定，“雨污分流是填埋场建设的一条重要原则”。填埋场产生的渗滤液主要是由于直接降水、地下水涌入和周围汇水进入填埋场垃圾堆体而产生的。为减少垃圾渗滤液，填埋场周围要根据需要建设

截洪沟截除场区周围汇水，同时在垃圾填埋作业过程中对垃圾填埋堆体进行有效覆盖，减少雨水的直接进入量。场底地下水或裂隙水应导出，以免对防渗层产生不利影响，避免地下水进入堆体。为此填埋区的建设必须将库区汇水面积以内的降雨和地下水合理有效的加以引导分流，实现雨水和渗滤液的雨污分流。这样可大大减少垃圾渗滤液产生量，减小渗滤液废水处理站的规模，降低工程投资和运行费用。

本工程的雨污分流主要措施有：

a、填埋场场外雨水径流截排措施：包括填埋库区的四周设计永久性的环库雨水径流截排沟、库区各标高段的过渡性环库截洪沟、库区水平防渗膜各锚固平台上的“L”形排水边沟；

b、填埋场场内雨水径流截排措施：包括填埋平台面排水设施和库区地下水导排沟，填埋平台面排水设施的作用是减少雨水对覆盖土的冲刷和向垃圾堆体的渗漏；

c、分单元填埋，分单元的依次使用可有效地减少进入垃圾堆体的雨水地表径流。同时在已填埋单元四周设置矩形明沟，单元顶部斜坡 2%坡向外侧，通过排水明沟将未受污染的雨水排入附近的地面水体。

⑧填埋气体导排

根据《城市生活垃圾卫生填埋技术规范》规定，填埋场应设气体导排设施。气体的导排应按地形分别设竖向、横向或横竖相连的排气道。各层间用穿孔管集气，本工程采用导出井将填埋气体从垃圾填埋体内导出。导出井按梅花型、井间距 45—50m 的原则布设，采用 HDPE 多孔管，包括多孔内管和土工保护网外套，在多孔内管和土工保护网之间填充鹅卵石。垂直导气管管口应高出地面 100cm 以上。

由于填埋场起用初期的垃圾量较少，甲烷浓度不高，因此综合利用价值不高，但为了保证填埋场的安全，降低甲烷的排放量和防止 H₂S 等恶臭气体对大气环境的污染，本垃圾场使用点火炬燃烧设施处理。

⑨渗滤液收集系统

垃圾渗滤液收集系统由场底导流层、排渗盲沟、垃圾覆盖后的过渡性防渗膜锚固平台边沟组成。

场底导流层是在已平整的场底上 1m×1m 左右的主盲沟，沟内埋设 DN400 高密度聚乙烯（HDPE）多孔管，周边填充鹅卵石，以加快渗滤液的收集和排出。填埋区共设两条主盲沟，坡降 2%，沿主盲沟每隔 50m 设副盲沟，副盲沟与主盲沟交角 50°，副盲

沟 2% 坡向主盲沟。主盲沟内的高密度聚乙烯（HDPE）管穿过垃圾坝与坝外集水沟相接。收集的渗滤液通过集水沟流入渗滤液调节池。

为有利于渗滤液的导排，在填埋场的场底铺设 30cm 厚的鹅卵石导流层，鹅卵石直径为 25mm~26mm。

垃圾覆盖后的过渡性防渗膜锚固平台边沟，当垃圾填埋到相应标高的过渡性防渗膜锚固平台边沟时，在沟内铺设鹅卵石，使之改成渗滤液收集盲沟，并导入渗滤液调节池。

3.7 项目变动情况

对照本工程环评及批复，无重大变动情况。

四、环境保护设施

4.1 污染物治理/处置设施

4.1.1 废水

本工程排放的污水包括管理区的污水（冲洗地面水、厕所水、淋浴水、食堂、化验室、洗车等生产、生活污水）、垃圾填埋库区产生的渗滤液、垃圾中转站冲洗废水、公厕废水和基层环卫机构产生的废水。

管理区的污水（冲洗地面水、厕所水、淋浴水、食堂、化验室、洗车等生产、生活污水）经化粪池预处理后，排入渗滤液处理站进行处理，处理达标后排入青弋江。

垃圾填埋库区产生的渗滤液通过导排系统收集排入垃圾坝下游的渗滤液调节池，经过调节池预处理后排入渗滤液处理站进行处理，处理达标后排入青弋江。

各垃圾中转站的废水每天由槽车运入填埋场垃圾渗滤液的处理站处理，处理达标后排入青弋江。

各地的公厕废水及基层环境卫生机构的废水经处理后分别排入各地的城镇污水管网或就近送入污水处理站。（公厕废水-有城镇污水处理厂的化粪池处理后排入当地的污水管网，没有污水处理厂的化粪池处理后吸粪车运至就近的污水处理厂；基层环境卫生机构的废水-化粪池处理后排入城镇污水管网）。

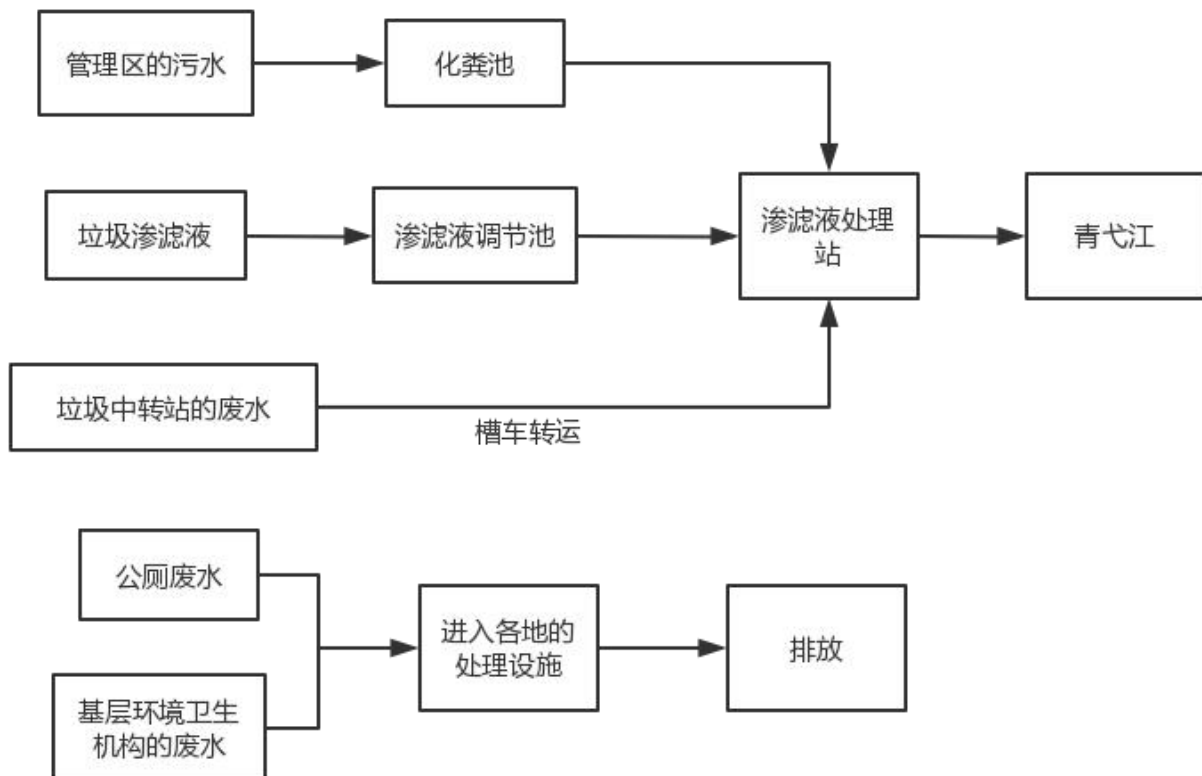


图 4-1 污水处理流程图



混凝沉淀池



硝化池+碳化池+反硝化池



调节池



出水口

渗滤液处理站处理工艺：混凝沉淀池+脱氧 A/O/N+MBR 系统+纳滤系统+反渗透系统；规模为 200m³/d。

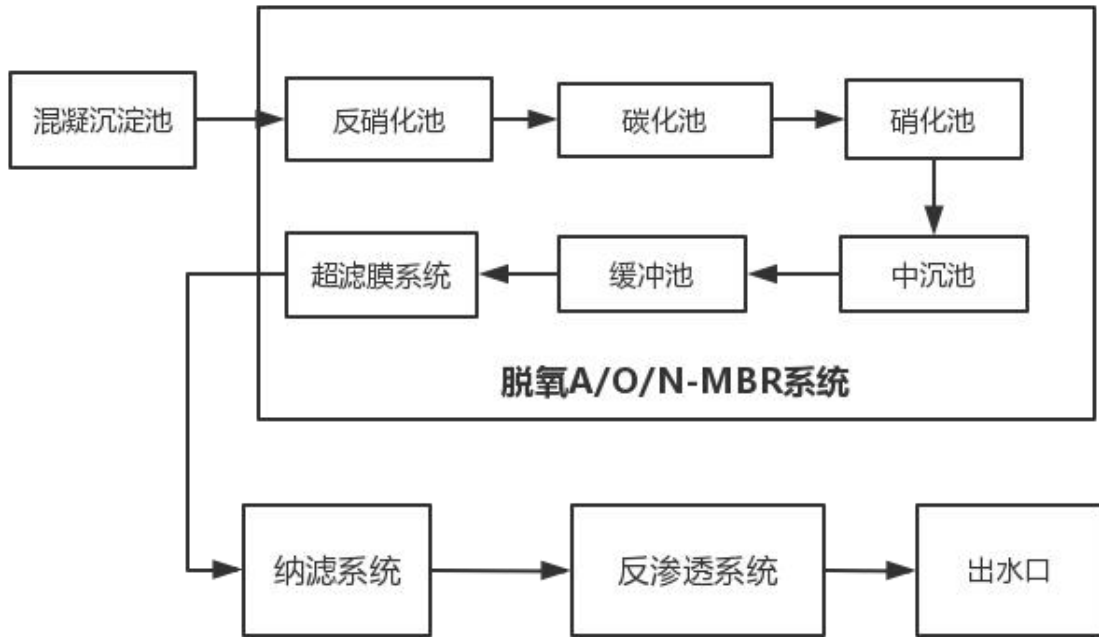


图 4-2 污水处理站工艺流程图

4.1.2 废气

垃圾填埋场废气污染源主要是填埋气、臭气以及垃圾填埋场的粉尘和垃圾飞扬物。

填埋气体主要是由于微生物分解垃圾中的有机成分而产生的，主要污染物是 CH_4 和 CO_2 ，项目填埋废气通过填埋气体导排系统收集燃烧后排放；并对燃烧后的废气采用稀碱液吸收处理。

垃圾填埋场的粉尘和垃圾飞扬物，主要来自覆土作业及场区交通等环节，填埋作业过程中的尘土通过洒水来控制。

臭气污染来自垃圾本身、以及垃圾填埋区的渗出液及填埋气体(H_2S 和 NH_3 等)，另外还有来自渗滤液调节池及处理区所产生的气味。垃圾填埋场作业做到当日覆盖，尽量减少裸露面积和裸露时间。大面积种植绿化，以控制臭气扩散。



厂区绿化



厂区绿化



垃圾覆膜



废气排放口

4.1.3 噪声

垃圾填埋场的噪声来源于垃圾填埋作业时填埋机械（压实机、推土机、垃圾运输车等）工作时发生的噪声，还有场区渗滤液废水处理站的鼓风机和水泵等的噪声。对噪声较大的机具和设备，采取相应的减振措施，并结合隔声和消声等降噪措施，防止噪声的扩散和传播，并充分利用建筑物进行遮挡隔声，加强绿化，以降低噪声对周边环境的影响。

垃圾中转站及基层环境卫生机构的噪声主要为环卫车辆的噪声，公厕的噪声源主要为风机。

本工程设备的噪声防治措施具体内容如下：

表 4-1 建设项目设备噪声源声强一览表

序号	设备名称	噪声源强 dB (A)	主要降噪措施
1	垃圾专用压实机	85-90	采取相应的减振、隔声和消声等降噪措施； 充分利用建筑物进行遮挡隔声，加强绿化。
2	推土机	85-90	
3	装载机	90-95	
4	自卸卡车	90-95	
5	洒水、喷药车	85-90	
6	水泵	80-85	
7	鼓风机	85-90	
8	各类环卫车辆	85-90	
9	排风系统	80-85	

4.1.4 固体废物

工程固体废弃物主要来源为填埋区的废纸、粉尘、塑料等能被风吹起的轻物质以及污水处理站的污泥。

为了防止在强风天气中垃圾飞散，采取及时覆盖及设置移动式栅栏与绿化隔离带的方式，防止轻物质飞散；为了防止填埋作业尘土飞扬，采用清水喷洒防尘；为了防止运输过程中垃圾飞散，建设填埋场专用道路，采用集装箱密封车进行运输，此外垃圾运输车经常清洗，保证沿途环境不受污染，并定期冲洗道路，防止粉尘产生；对污水处理站的污泥进行填埋处理。

4.1.5 生态修复与水土保持措施

4.1.5.1 生态环境

1.生态环境现状

(1)泾县一般生态环境概况

泾县土地类型多样，共有 5 个土纲，8 个土类，16 个亚类，56 个土属，92 个土种。填埋库区土壤主要为黄棕壤、石灰土、粗骨土和水稻土。

泾县属亚热带常绿阔叶林植被带，全县自然植被以常绿阔叶林、针叶林为主，树种有青冈栎、冬青、杨梅、山楮树、青栲、石楠、马尾松等几百个。还有灌木、藤本植物等。

低丘岗地区自然植被以马尾松、茅草类居多，浅丘多是白栎、青栎、毛栗等树木及其他次生林。

中部平原岗地区因长期耕作，已无自然植被，主要为农作物栽培区。其次是人工竹、木防护林和经济林地，栽培区种植水稻、小麦、油菜等，经济作物以茶叶居多，少量为棉花等。此外，还有一些水生植物浮萍、莲、菱、虾草等生长在大小水面。

(2)场址生态现状

本项目所在填埋库区土地为泾县马头林场的林地，主要木本植物为马尾松。

拟建项目占用土地类型为林地,植被覆盖率约 80%，主要植被类型为马尾松和草被植物。

(3)取土场生态现状

本项目取土场位于填埋场进场道路新建进场道路的西南侧，取土场主要生态植物为马尾松和草被植物。植被覆盖率约 80%。

2.主要生态环境问题的识别

- (1)施工期植被破坏与水土流失；
- (2)弃土弃石处置的生态影响；
- (3)当地野生动物受侵扰与迁离；
- (4)施工期与生产期污染影响。

其中因当地野生动物极少，无特殊物种生存，且受影响地段亦非特殊的生态敏感带与典型栖息地，所以对野生动物所受影响不作进一步分析评价。

3.生态环境影响分析与评价

(1)对景观生态的影响

垃圾填埋场及中转站的施工建设，必然会带来一系列地表景观格局的变化，如清除地表植被、增建人工生产和生活设施、挖毁原地貌、废弃物（弃土、弃石、垃圾）堆置、地表塌陷形变等。这种景观格局的变化，使固有的自然生态功能完全丧失，相反却产生水土流失、污染等生态问题，而且随时间的推移和开发规模的不断扩大，这种景观结构

的变化还会不断延伸、扩大。所以说，工程施工过程将导致施工所在地景观结构与功能的全面变化。

(2) 填埋场生活生产污染的生态效应

填埋场生产过程中产生的水、气、声、固废等污染物，对地表及地下水水质、农业生产和人体健康都会产生一定程度的影响。

① 噪声影响

噪声源主要是：压实机、推土机、装载机和交通噪声。

由于填埋场距最近居民点仍有数百米之遥，且两者又存在高差，噪声经几何衰减后对居民基本无影响。工作人员受到直接影响，可采取适当个人防护措施。

交通噪声对居民产生影响的主要是垃圾运输车辆，因此要求运输车辆应限速行使，新修建的进场道路应尽量远离居民点。

② 扬尘

扬尘来自垃圾运输及填埋场覆土作业扬尘。

垃圾运输扬尘在要求垃圾运输车辆限速行驶的同时，对道路两侧居民点较多的路段定期洒水控制。并且本项目垃圾是经过压缩后，采用密闭集装箱运输，不至于有垃圾散落问题。垃圾运输车辆低速行驶和路面定期洒水抑尘后，不会产生远距离大面积的扬尘而影响农作物生长。

填埋场扬尘因距离居民点远、颗粒物重，扬尘迅速降落，影响范围有限，局限在填埋场之中。为减轻影响，要求在覆盖土作业时规范操作，设计配备专门的洒水车，洒水抑尘。

③ 生活污水

管理区的生产生活污水经收集池收集后进入城市污水管道。填埋场的生产生活污水设计进入化粪池预处理后进入渗滤液预处理设施一并处理。

4.1.5.2 水土流失成因分析及水土保持分区

(1) 成因分析

① 降雨

降雨是土壤受水侵蚀的动力来源，项目区降雨量的大小是影响水土流失重要因素。特别是4~6月份的梅雨季节。这段时间的工程施工将会产生较大的水土流失。

② 植被

植被是抵抗土壤侵蚀的积极因素，它起着截留雨水减少雨滴打击力，改善土壤结构增加渗透作用。地面上是否有植被，其覆盖率多少，在很大程度上就决定了土壤侵蚀量的大小。

工程施工首先要对施工场地表层进行植被清理，这样致使工程区域内的土壤失去植物保护直接裸露出来，从而增大水土流失的可能性。

③地形

地形是影响水土流失重要因素，填埋场所在地地形、地貌，在一定程度上决定着水土流失量的大小。

④土壤

土壤是降水冲刷的对象，其本身的特征如土壤质地、有机质含量与土壤受侵蚀程度有很大关系。通常有机质含量多的土壤，结构都较好，水分渗透性强，地表迳流量少，水土流失量也较少。

(2)水土保持分区

根据工程建设的实际情况，项目建设过程中破坏地表和扰动土层的方式很多，水土流失强度及治理力度也必然有所不同。垃圾处理场的水土流失主要发生在环场区道路边坡、垃圾坝、倾倒平台、场区内道路、覆盖土取土场、污水处理场地等。按各工程单元水土流失的特点，本项目水土流失防治分区可分为重点防治区、一般治理区和环境保护区三种类型。

①重点防治区

施工期：修建截洪沟时扰动的区域、进场道路、环库区道路；垃圾填埋期：填埋后的垃圾堆体及场内道路、垃圾坝、进场道路及环库区道路的边坡、堆（取）土场。

②一般治理区

主要是施工期填埋库区场地、污水预处理站，这类区域有一定的侵蚀，应采取较为合理的防治措施。

③环境保护区

包括管理办公区及周边地区、垃圾进场道路两侧护坡道以及周围未开采区域的植被等。

4.1.5.3 生态修复与水土保持措施

本项目所在区域泾县为安徽省人民政府公告的水土流失重点监督区，故做好水土流失防治措施至关重要。本项目植被破坏主要发生在施工期，而水土流失较强烈的时期主要在施工期的道路和截洪沟修建和填埋期的垃圾坝、堆土场等，为了减缓水土流失的发生，应加强植被保护和恢复力度、加强各种边坡、护坡的修建和维护。

(1)施工期

为减少垃圾填埋场及其道路施工对生态环境产生的不利影响，拟订施工方案时，工程建设单位应为本工程的弃土制定处置计划，弃土出路应主要用于垃圾填埋场建成后的覆土。按规定地点处理弃土，并不定期地检查执行计划情况。同时，应考虑填埋场构筑物 and 道路修筑以及场地平整过程中的水土保持方案，并对临时性松散表土作适当压实处理，在坡面 $>25^{\circ}$ 时要作护坡处理，永久性坡面种植草皮。

施工中遇到有毒有害废弃物应暂时停止施工并及时与地方环保、卫生部门联系，经他们采取措施处理后才能继续施工。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。

(2)运行期

工程运行期在场区总图设计中，强调绿化，管理区和填埋场区广种花草树木，填埋场四周设置 10m 宽度的绿化防护林带。既美化环境，又可有效缓解厂区臭气对周围环境的影响。中间覆盖施工时注意实行单元填埋，随倒随压、层层压实，当日覆盖，避免降雨造成的水土流失。

(3)封场期

封场期应在场区内、场区四周及封场后的垃圾填埋体上进行绿化种植，形成优美的环境；在渗滤液调节池与垃圾坝之间要预留较大的绿化场地；在生产管理区进行重点绿化，以营造优美宜人的环境。

绿化应以填埋库区为中心，直至厂区围墙各方向分 2~3 个绿化层次。第一个层次为环库区道路的两侧及道路之间的空地，使其构成对主要污染源所在地的第一道绿色屏障；第二层次为围墙内及办公及辅助车间、污水处理站等周围；第三层次为场界围墙外

绿化带和主要出入厂道路两侧的绿化，这一层次是保护场外环境和提高与外环境景观协调性的重要内容。

树种选择的原则：

- 以本地树种为主；
- 抗尘、滞尘能力强，降噪效果好的树种；
- 速生树与慢长树种结合，慢长树种宜整株带土球种植；
- 针叶与阔叶相结合，以阔叶为主；
- 落叶与常绿结合，以常绿为主。

堆土场周边的绿化应以植树、种草相结合，减轻水土流失的发生。

(4)终场期

垃圾填埋达到退役年限后即终场期应注意生态恢复，在终场覆盖土层上种植植被，继续引导和处理渗滤水、填埋气体。卫生填埋场稳定以前，对地下水、地表水、大气进行定期监测。卫生填埋场稳定后，经监测、论证和有关部门审定后，可以对土地进行适宜的开发利用，但不宜用作建筑用地。

在水土流失易发生的区段及时修建各种雨水截流沟渠，并对扰动的山体建造护坡。另外要首先要在库区周围设置永久截洪沟，保证清污分流，将填埋区以外的雨水直接收集外排。

对于施工期清底的覆盖用粘土堆场要采取每层分层压实，压实度要达 90%，在堆土场周边应设置干砌片石护坡，护坡外侧设置雨水截留沟。

4.2 其他环境保护设施

4.2.1 环境风险防范措施

根据项目环评报告书，本项目生活垃圾填埋场工程在营运过程中主要存在以下几方面环境风险：

- (1) 垃圾坝溃坝风险对周围环境的影响；
- (2) 防渗层破损；
- (3) 甲烷气体发生爆炸，造成的影响；
- (4) 填埋场地塌陷风险对周围环境的影响。

4.2.2 防范事故风险的措施要求落实情况

1、垃圾坝溃决防范措施

生活垃圾填埋场工程在填埋场作业区四周建设有截洪沟，垃圾填埋场防渗层上部设置渗滤液导排系统，将渗滤液有序地引出填埋场外，减少垃圾堆体的水分，本工程从垃圾场内外部排水方面防范垃圾坝发生溃坝风险。

垃圾填埋场内设置有专门的管理人员，负责生活垃圾填埋场工程的运行，加强运营期管理以及垃圾填埋场巡查工作，对垃圾坝溃坝起到一定的防范作用。

2、防渗层破碎防治措施

项目环保初步设计及施工期间注重防渗系统的建设，对垃圾填埋区、渗滤液收集池等构筑物底部进行了防渗处理，根据项目方提供的资料，当分区的场底或整个场底没有进行填埋作业时，在最靠近场底的锚固平台和场底之间的边坡上开始布置蛇型石笼，该蛇型石笼稍加固定就可以依靠在边坡上。蛇笼为扁长型，里面装填的是 20-40mm 的卵石(要求光滑、无棱角)，另外也有一部分小于 20mm 的砾石主要是使整个蛇型石笼传播给外界的力均化，这样可以很好的起到保护防渗层的作用。在底层它可以同支盲沟或导流层有机的结合起来，此时便具有导排渗滤液的作用。另外它也可以将填埋气体的侧向迁移的可能性降至最低，即它也具有导排填埋气体的作用。此蛇型石笼可以随着填埋体高度的增加保证连续性，可逐渐向上两个锚固平台之间的边坡发展，此时就可以同次盲沟有机的结合起来，发挥其边坡导气排渗的作用。

3、甲烷爆炸风险防范措施

垃圾填埋后会产生特有的填埋气体，其主要成分是甲烷（ CH_4 ）和二氧化碳（ CO_2 ）气体，这两种气体几乎占填埋气体的 95%。甲烷是一种无色、无毒、无味的气体，在空气中若聚积浓度达到 5%~15%时，如遇明火会发生爆炸。因此，垃圾填埋场高度重视甲烷气体的安全排放问题，在垃圾填埋过程中，必须严格按照填埋规范操作。

现阶段填埋气体经导排系统收集燃烧后排放；并对燃烧后的废气采用稀碱液吸收处理。

4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

4.3.1 环保投资情况

本次验收范围内项目实际总投资 10486 万元，其中环保投资 855 万元，占总投资的 8.15%。环保投资详情见表 4-3。

表 4-3 项目环保投资一览表

项目	投资（万元）
渗滤液处理设施及运行费用	700
填埋气燃烧装置（不包括导排系统）	20
生态恢复措施	50
水土保持	50
监测设备配置	15
环评费用及其他	20
总计	855

4.3.2“三同时”落实情况

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》、《中华人民共和国环境影响评价法》的有关规定，该项目编制了环境影响报告书，二期工程竣工后向我公司提出了环保竣工验收监测申请。该项目各项环保措施落实情况较好，基本落实了环评和批复中提出的污染治理措施，具体落实情况见表 4-4。

表 4-4 建设项目“三同时”具体落实情况

类别	环评要求	批复要求	实际落实情况
废水	<p>本工程排放的污水包括管理区的污水（冲洗地面水、厕所水、淋浴水、食堂、化验室、洗车等生产、生活污水）、垃圾填埋库区产生的渗滤液、垃圾中转站冲洗废水、公厕废水和基层环卫机构产生的废水。</p> <p>管理区的污水（冲洗地面水、厕所水、淋浴水、食堂、化验室、洗车等生产、生活污水）经化粪池消化后，用泵抽送污水调节池，与渗滤液一起经处理后排往场区外。</p> <p>垃圾填埋库区产生的渗滤液通过导排系统收集排入垃圾坝下游的渗滤液调节池，经过调节池预处理后排入渗滤液处理站进行处理，处理达标后排入青弋江。</p> <p>各垃圾中转站的废水每天由槽车运入填埋场垃圾渗滤液的处理站处理，公厕废水有城镇污水处理厂的化粪池处理后排入当地的污水管网，没有污水处理厂的化粪池处理后吸粪车运至就近的污水处理厂；基层环境卫生机构的废水经化粪池处理后排入城镇污水管网</p>	<p>项目营运期，污水排放执行《生活垃圾填埋污染控制标准》(GB16889-2008)表 2 规定的排放浓度限值。</p>	<p>管理区的污水（冲洗地面水、厕所水、淋浴水、食堂、化验室、洗车等生产、生活污水）经化粪池消化后，用泵抽送污水调节池，与渗滤液一起经处理后排往场区外。</p> <p>垃圾填埋库区产生的渗滤液通过导排系统收集排入垃圾坝下游的渗滤液调节池，经过调节池预处理后排入渗滤液处理站进行处理，处理达标后排入青弋江。</p> <p>各垃圾中转站的废水每天由槽车运入填埋场垃圾渗滤液的处理站处理，公厕废水有城镇污水处理厂的化粪池处理后排入当地的污水管网，没有污水处理厂的化粪池处理后吸粪车运至就近的污水处理厂；基层环境卫生机构的废水经化粪池处理后排入城镇污水管网</p>
废气	<p>垃圾填埋场废气污染源主要是填埋气（LFG）以及垃圾填埋场的粉尘和垃圾飞扬物。垃圾填埋场填埋废气通过填埋气体导排系统收集燃烧后排放；填埋作业过程中的尘土可以通过洒水来控制。</p>	<p>落实《报告书》关于废气的污染防治对策，采取有效措施，减少恶臭污染物的排放、垃圾填埋气体须经收集燃烧等设施处理后排放。颗粒物场界外浓度最高值应<1.0 mg/m³；场界恶臭污染物浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中的规定。</p>	<p>垃圾填埋场废气污染源主要是填埋气以及垃圾填埋场的粉尘和垃圾飞扬物。垃圾填埋场填埋废气通过填埋气体导排系统收集燃烧后排放；填埋作业过程中的尘土通过洒水来控制</p>
噪音	<p>垃圾填埋场的噪声来源于垃圾填埋作业时填埋机械（压实机、推土机、垃圾运输车等）工作时发生的噪声，还有场区渗滤液废水处理站的鼓风机和水泵等的噪声。对噪声较大的机具和设备，可以采取消音、隔音和减振措施并尽量避免机械</p>	<p>项目应选用低噪声设备，采取消声、减振、隔音等措施，确保场界噪声不得超过《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类功能区限值，基层环境卫</p>	<p>垃圾填埋场的噪声来源于垃圾填埋作业时填埋机械工作时发生的噪声，还有场区渗滤液废水处理站的鼓风机和水泵等的噪声。通过采取消音、隔音和减振措施并尽量避免机械空转，减少机具和设备的噪声污染。</p>

	空转，这样可以减少机具和设备的噪声污染。	生机构场界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3类功能区限值。	
固废	<p>主要来源为填埋区的废纸、粉尘、塑料等能被风吹起的轻物质以及污水处理站的污泥。为了防止在强风天气中垃圾飞散，除了采取及时覆盖措施外，还需考虑设置移动式栅栏并设置绿化隔离带，防止轻物质飞散。另外，为防止填埋作业尘土飞扬，可用清水对垃圾进行喷洒。为了防止运输过程中垃圾飞散，建设填埋场专用道路，采用集装箱密封车进行运输。垃圾运输车需要经常清洗，保证沿途环境不受污染，并定期冲洗道路，防止粉尘产生。设计拟对污水处理站的污泥进行填埋处理。</p>	/	<p>工程固体废弃物主要来源为填埋区的废纸、粉尘、塑料等能被风吹起的轻物质以及污水处理站的污泥。</p> <p>为了防止在强风天气中垃圾飞散，采取及时覆盖及设置移动式栅栏与绿化隔离带的方式，防止轻物质飞散；为了防止填埋作业尘土飞扬，采用清水喷洒防尘；为了防止运输过程中垃圾飞散，建设填埋场专用道路，采用集装箱密封车进行运输，此外垃圾运输车经常清洗，保证沿途环境不受污染，并定期冲洗道路，防止粉尘产生；对污水处理站的污泥进行填埋处理。</p>
地下水	<p>防渗层监测、排水井一眼，污染扩散井两眼，污染监视井五眼，渗滤液应急抽取设施</p>	/	<p>建设防渗层监测、排水井一眼，污染扩散井两眼，污染监视井五眼，渗滤液应急抽取设施；定期对地下水进行监测</p>
环境管理	<p>填埋场日常环境管理</p>	<p>严格落实《报告书》提出的生态修复和水土保持措施</p>	<p>日常监测和环境控制</p>

五、环境影响报告书主要结论与建议及其审批部门审批决定

5.1 环境影响报告书主要结论与建议

1、废水

根据设计资料，营运期污水在采用“预处理+膜生化反应器（MBR）+纳滤工艺”处理工艺使其达《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-2008）表2中标准限值排入青弋江。

2、废气

本项目中的垃圾填埋气通过集气笼收集后燃烧处理后满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准、《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中二级标准。

通过对填埋气的污染预测分析，填埋场周围环境敏感点的影响较小，可以满足环境评价标准的要求。

3、噪声

噪声现状监测表明垃圾填埋场周围的声环境质量较好，除交通噪声以外只有自然声源，垃圾填埋场周围无声环境敏感点。预测结果亦表明施工和运行期的噪声不会对周围的环境敏感点造成影响。

4、总结论

建设项目充分采用先进的垃圾填埋工艺，对泾县的生活垃圾进行集中无害化处理，并且严格按照国家规定，设计在整个工艺流程上采取多种先进技术节能降耗、减少污染物的产生，同时采取各种先进有效的处理处置措施对垃圾填埋带来的各种环境污染进行治理，使污染物实现达标排放。项目建设符合泾县城市发展总体规划及市容环境卫生等相关的专项规划。环境影响预测结果表明，在采取必要控制措施后，项目建设所带来的环境污染问题完全可以得到有效控制，对周边区域的环境质量影响可控制在一定程度之内，项目建成后，将改善泾县的环境卫生质量、美化市容市貌。

本项目拟建设的垃圾中转站和公厕作为填埋场的配套设施，选址合理，采取必要的污染控制措施后，对环境影响在可接受的范围内，建成后可以有效收集周边垃圾和粪便，有助于美化城镇环境，提高居民生活质量。

总之，本项目填埋场按照《城市生活垃圾卫生填埋场技术规范》进行施工管理，采取本评价提出的控制措施后，确保污水达标排放，加强防渗膜的维护确保渗滤液基本不下渗，做好各项风险防护措施杜绝风险的发生，建设单位切实做好渗滤液的监管工作杜绝渗滤液污染事件的发生，并要求建设单位确保本项目对青弋江和附近地下水不造成污染，同时按要求做好其它环卫设施的环境保护和管理工作，从环境保护角度出发，该项目的建设是可行的。

5.2 审批部门审批决定

《关于泾县一体化生活垃圾无害化处理工程环境影响报告书的批复》（宣环评〔2011〕73号），详见附件1。

六、验收执行标准

根据环境影响报告书及其批复的要求，本次验收监测执行标准如下：

6.1 废水污染物排放标准

项目废水排放执行《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB16889-2008)表 2 中标准限值。具体见下表：

表 6-1 废水排放执行标准（单位：mg/L）

监测项目	COD	BOD ₅	NH ₃ -N	SS
《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB16889-2008)表 2 中标准限值	100	30	25	30

6.2 废气污染物排放标准

1、有组织废气

项目废气执行标准；执行标准。排放标准限值具体见下表：

表 6-2 有组织废气排放标准及限值

排放位置	排气筒高度(m)	污染物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率 (kg/h)	依据
污水站废气排放口	6	二氧化硫	550	0.42	《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996
		氨	1.5	/	
		硫化氢	0.06	/	《恶臭污染物排放标准》GB14554-93
		甲硫醇	0.007	/	

2、无组织废气

厂界下风向监测点恶臭污染物臭气、NH₃、H₂S、甲硫醇场界浓度限值执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中二级标准，颗粒物场界外浓度最高值应 <1.0 mg/m³。排放标准限值具体见下表：

表 6-3 无组织废气排放标准及限值

污染物	无组织排放监测浓度限值 (mg/m ³)	
	监控点	浓度
氨	周界外浓度最高点	1.5
硫化氢		0.06
颗粒物		<1.0
甲硫醇		0.007
臭气		20 (无量纲)

6.3 噪声排放标准

项目厂界环境噪声排放标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类功能区限值标准。

表 6-4 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)

标准限值 Leq:dB (A)		功能类别
昼间	夜间	
60	50	2类区

6.4 大气防护距离

根据本工程环评文件，本工程大气防护距离为 450m。

6.5 主要污染物总量控制指标

根据宣城市环境保护局《关于泾县一体化生活垃圾无害化处理工程环境影响报告书的批复》(宣环评〔2011〕73号)及实际情况，本项目不设置总量控制指标。

七、验收监测内容

7.1 监测方案

7.1.1 废水监测方案

项目废水监测内容详见表 7-1。

表 7-1 建设项目竣工环境保护验收废水监测内容一览表

测点位置	项目	监测频次
污水处理站进口	COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS	4 次/天，连续监测 2 天
污水处理站出口		

7.1.2 废气监测方案

项目废气监测方案详见表 7-2。

表 7-2 废气监测方案

测点位置	项目	监测因子	监测频次
渗滤液收集池西南侧	废气排放口出口	二氧化硫、氨、硫化氢、甲硫醇	3 次/天，连续监测 2 天
厂界	厂界上风向 1#参照点	氨、硫化氢、颗粒物、臭气、甲硫醇	3 次/天，连续监测 2 天
	厂界下风向 2#监测点		3 次/天，连续监测 2 天
	厂界下风向 3#监测点		3 次/天，连续监测 2 天
	厂界下风向 4#监测点		3 次/天，连续监测 2 天

7.1.3 噪声监测方案

项目厂界噪声监测方案详见表 7-3。

表 7-3 厂界噪声监测方案

测点位置	项目	监测频次
东厂界 1#监测点	厂界噪声	昼、夜间各监测 1 次，连续监测 2 天
南厂界 2#监测点		
西厂界 3#监测点		
北厂界 4#监测点		
中转站		

7.2 监测点位示意图



八、质量保证和质量控制

8.1 监测分析方法

表 8-1 监测分析方法及依据

检测内容	检测项目	检测依据及方法	方法检出限	
废水	氨氮	HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	0.025mg/L	
	COD	HJ 828-2017 水质化学需氧量的测定 重铬酸盐法	4mg/L	
	SS	GB/T 11901-1989 水质 悬浮物的测定 重量法	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	0.5mg/L	
废气	有组织	二氧化硫	HJ/T 57-2017 固定源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法	3mg/m ³
		硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局(2003年) 硫化氢 亚甲基蓝分光光度法	0.001mg/m ³
		氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	0.25mg/m ³
		甲硫醇	空气质量 硫化氢、甲硫醇、二甲二硫的测定 气相色谱法 GB/T 14678-1993	4.0×10 ⁻⁴ mg/m ³
	甲硫醇			
	无组织	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	0.001mg/m ³
		氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	0.01mg/m ³
		硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局(2003年) 硫化氢 亚甲基蓝分光光度法	0.001mg/m ³
臭气		空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993	/	
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	/	

8.2 监测仪器和人员

所用监测仪器设备均已计量检定，并在检定有效期内使用；所有监测采样分析人员均经培训持证上岗。

监测仪器使用情况详见表 8-2。

表 8-2 监测仪器使用情况

检测内容	检测项目	监测仪器		
		仪器设备型号	实验室编号	检定有效期
废	氨氮	722G 分光光度计	EAA-014	2021.07.01

水	COD		HCA-102 型 COD 消解器	EAA-003	2021.02.25	
	BOD ₅	JPSJ-605 型溶解氧分析仪		EAA-031	2021.04.02	
		SPX-250BH- II 型智能型生化培养箱		EAA-027	2021.02.25	
	SS	101-2 型电热恒温鼓风干燥箱		EAA-001	2021.02.25	
		FA1004 电子分析天平		EAA-029	2021.02.25	
		SPX-250BH- II 型智能型生化培养箱		EAA-027	2021.02.25	
废气	有组织	硫化氢	722G 分光光度计	EAA-014	2021.07.01	
		氨	722G 分光光度计	EAA-014	2021.07.01	
		甲硫醇	6890N 气相色谱仪	/	/	
		二氧化硫	YQ3000-D 型大流量烟尘（气）测试仪	GCM-076	2021.6.6	
	无组织	甲硫醇	6890N 气相色谱仪	/	/	
		颗粒物	ME5701 大气颗粒物综合采样器	GCM-039	2021.02.25	
			LHS-80 恒温恒湿培养箱	EAA-048	2021.02.25	
			FA1004 电子分析天平	EAA-029	2021.02.25	
		氨	QCS-6000 型肆气路大气采样器	GCM-058	2021.04.08	
			QCS-6000 型肆气路大气采样器	GCM-059	2021.04.08	
			QCS-6000 型肆气路大气采样器	GCM-064	2021.07.03	
			QCS-6000 型肆气路大气采样器	GCM-065	2021.12.24	
				722G 分光光度计	EAA-014	2021.07.01
		硫化氢	722G 分光光度计	EAA-014	2021.07.01	
		臭气	WDM-60 无油空气压缩机	EAA-005	/	
噪声	厂界噪声		AWA6288 型多功能声级计	GCM-019	2021.07.29	
			HS6020 声校准器	GCM-033	2021.06.18	

8.3 监测质量保证

验收监测的采样记录及分析测试结果，按国家标准和监测技术规范有关要求进行处理和填报，并按规定进行三级审核。

8.3.1 废水检测

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《环境水质监测质量保证手册》（第四版）的要求进行。采样过程采集了平行样；实验室分析过程使用标准物质，采用空白实验、平行样测定、加标回收率测定等。废水检测质控数据统计见表 8-3、表 8-4。

表 8-3 废水监测质控数据统计 (2021.3.25)

检测项目	质控措施		平行样		加标回收	
	标准值 (mg/L)	测得值 (mg/L)	数量	相对偏差 (%)	数量	回收率 (%)
化学需氧量	20.0±1.9	21.7	2	0	/	/
氨氮	0.419±0.022	0.416	2	0.3-1.0	/	/
五日生化需氧量	210±20	197	2	2.2-4.0	/	/

表 8-4 废水监测质控数据统计 (2021.12.15)

检测项	质控措施		平行样		加标回收	
	标准值 (mg/L)	测得值 (mg/L)	数量	相对偏差 (%)	数量	回收率 (%)
化学需氧量	24.4±1.5	25.2	2	0-1.8	/	/
氨氮	7.32±0.28	7.24	2	0.1-0.5	/	/
五日生化需氧量	210±20	195	2	2.1-3.5	/	/

8.3.2 废气检测

废气监测仪器均符合国家有关标准或技术要求,检测前对使用的仪器进行校准,按规定对废气测试仪进行现场检漏,采样及分析过程严格按照《固定污染源废气检测技术规范》(HJ/T 397-2007)、《固定污染源检测质量控制和质量保证技术规范》(HJ/T 373-2007)和《空气和废气监测分析方法》(第四版)进行。校准结果全部合格。

8.3.3 噪声检测

噪声测量仪器为 II 型分析仪器,测量方法及环境气象条件的选择按照国家有关技术规范执行。仪器使用前均经 A 声级校准器校准,详见表 8-5。

表 8-5 噪声监测质控结果一览表

项目	测量时间	校准前	校准后	示值偏差	标准偏差	是否合格
噪声	2021.03.25 昼间	93.9	94.0	0.1	±0.5	合格
	2021.03.25 夜间	93.9	94.0	0.1		合格
	2021.03.26 昼间	94.0	94.0	0		合格
	2021.03.26 夜间	94.0	94.0	0		合格

九、验收监测结果

9.1 监测结果

9.1.1 废水监测结果

本次验收废水监测结果见下表。

表 9-2 废水监测结果一览表（2021.03.25）

单位：mg/L

检测项目		氨氮	SS	BOD ₅	COD
检测点位					
污水站出口	1 次值	1.54	6	2.2	10
	2 次值	1.95	5	2.5	10
	3 次值	1.49	5	2.7	9
	4 次值	1.41	7	2.2	11
	日均值	1.60	6	2.4	10
标准限值		25	30	30	100
达标情况		达标	达标	达标	达标

表 9-3 废水监测结果一览表（2021.03.26）

单位：mg/L

检测项目		氨氮	SS	BOD ₅	COD
检测点位					
污水站出口	1 次值	1.48	4	2.5	11
	2 次值	1.59	7	2.5	12
	3 次值	0.974	5	2.5	9
	4 次值	1.51	4	2.7	13
	日均值	1.39	5	2.6	11
标准限值		25	30	30	100
达标情况		达标	达标	达标	达标

表 9-4 废水监测结果一览表（2021.12.14）

单位：mg/L

检测项目		BOD ₅	COD	SS	氨氮
检测点位					
废水进口	1 次值	85.4	332	60	32.0
	2 次值	81.4	323	54	32.6
	3 次值	98.4	292	62	32.2
	均值	88.4	316	59	32.3
废水出口	1 次值	7.2	28	5	10.0
	2 次值	7.9	28	6	9.90
	3 次值	7.5	27	6	9.56
	均值	7.5	28	6	9.82

标准限值	30	100	30	25
达标情况	达标	达标	达标	达标

表 9-5 废水监测结果一览表 (2021.12.15)

单位: mg/L

检测项目		BOD ₅	COD	SS	氨氮
检测点位					
废水进口	1 次值	63.4	297	48	34.0
	2 次值	79.4	280	54	33.6
	3 次值	71.4	290	52	34.8
	均值	71.4	289	51	34.1
废水出口	1 次值	7.2	27	6	9.97
	2 次值	6.8	26	5	9.74
	3 次值	6.3	28	5	9.68
	均值	6.8	27	5	9.80
标准限值		30	100	30	25
达标情况		达标	达标	达标	达标

监测结果显示: 验收监测期间污水站排口的 COD、氨氮、SS、BOD₅ 排放浓度均满足《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB16889-2008)表 2 中标准限值要求。

9.1.2 废气监测结果

9.1.2.1 有组织废气

本次验收有组织废气监测结果见表 9-6、表 9-7。

表 9-6 有组织废气监测结果一览表 (2021.12.14)

污染源名称	检测项目	计量单位	检测结果				标准限值	达标情况
			1 次值	2 次值	3 次值	最大值		
废气排放口出口	排气筒高度	m	8				—	—
	监测截面积	m ²	0.503				—	—
	烟气温度	°C	35.9	35.9	36.0	36.0	—	—
	烟气流速	m/s	1.5	1.5	1.5	1.5	—	—
	标态流量	Nm ³ /h	2479	2327	2374	2479	—	—
	氨气浓度	mg/m ³	0.99	0.86	0.83	0.99	1.5	达标
	氨气速率	kg/h	2.5×10 ⁻³	2.0×10 ⁻³	2.0×10 ⁻³	2.5×10 ⁻³	—	—
	硫化氢浓度	mg/m ³	0.013	0.015	0.016	0.016	0.06	达标
	硫化氢速率	kg/h	3.2×10 ⁻⁵	3.5×10 ⁻⁵	3.8×10 ⁻⁵	3.8×10 ⁻⁵	—	—
	二氧化硫浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	550	达标

	二氧化硫速率	kg/h	/	/	/	/	0.73	—
--	--------	------	---	---	---	---	------	---

表 9-7 有组织废气监测结果一览表 (2021.12.15)

污染源名称	检测项目	计量单位	检测结果				标准限值	达标情况
			1 次值	2 次值	3 次值	最大值		
废气排放口	排气筒高度	m	8				—	—
	监测截面积	m ²	0.503				—	—
	烟气温度	℃	36.1	36.5	36.3	36.5	—	—
	烟气流速	m/s	1.6	1.6	1.6	1.6	—	—
	标态流量	Nm ³ /h	2562	2495	2450	2562	—	—
	氨气浓度	mg/m ³	1.30	1.08	1.18	1.30	1.5	达标
	氨气速率	kg/h	3.3×10 ⁻³	2.7×10 ⁻³	2.9×10 ⁻³	3.3×10 ⁻³	—	—
	硫化氢浓度	mg/m ³	0.018	0.016	0.018	0.018	0.06	达标
	硫化氢速率	kg/h	4.6×10 ⁻⁵	4.0×10 ⁻⁵	4.4×10 ⁻⁵	4.6×10 ⁻⁵	—	—
	二氧化硫浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	550	达标
	二氧化硫速率	kg/h	/	/	/	/	0.73	—

监测结果显示：验收监测期间，项目有组织排放的氨、硫化氢浓度最大值均满足《恶臭污染物排放标准》GB14554-93 中的标准限值要求；二氧化硫浓度最大值均满足《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 中的标准限值要求。

9.1.2.2 无组织废气

(1) 本次验收无组织废气监测结果见表 9-6。

表 9-6 无组织废气监测结果一览表 (mg/m³)

测点位置		O1 上风向	O2 下风向	O3 下风向	O4 下风向
臭气浓度 (无量纲) 2021.03.25	1 次值	<10	<10	<10	<10
	2 次值	<10	<10	<10	<10
	3 次值	<10	<10	<10	<10
臭气浓度 (无量纲) 2021.03.26	1 次值	<10	<10	<10	<10
	2 次值	<10	<10	<10	<10
	3 次值	<10	<10	<10	<10
标准限值	20	最大值	<10	达标率	100%
硫化氢	1 次值	ND	ND	0.001	0.002

(mg/m ³) 2021.03.25	2 次值	ND	ND	0.001	0.002
	3 次值	ND	0.001	0.002	0.002
硫化氢 (mg/m ³) 2021.03.26	1 次值	ND	0.001	0.001	0.002
	2 次值	ND	0.001	0.001	0.002
	3 次值	ND	0.001	0.002	0.002
标准限值	0.06	最大值	0.002	达标率	100%
氨 (mg/m ³) 2021.03.25	1 次值	0.02	0.02	0.04	0.07
	2 次值	0.02	0.03	0.04	0.09
	3 次值	0.02	0.03	0.05	0.11
氨 (mg/m ³) 2021.03.26	1 次值	0.02	0.03	0.04	0.08
	2 次值	0.02	0.03	0.04	0.12
	3 次值	0.03	0.03	0.08	0.16
标准限值	1.5	最大值	0.16	达标率	100%
甲硫醇 (mg/m ³) 2021.03.25	1 次值	ND	ND	ND	ND
	2 次值	ND	ND	ND	ND
	3 次值	ND	ND	ND	ND
甲硫醇 (mg/m ³) 2021.03.26	1 次值	ND	ND	ND	ND
	2 次值	ND	ND	ND	ND
	3 次值	ND	ND	ND	ND
标准限值	0.007	最大值	ND	达标率	100%
颗粒物 (mg/m ³) 2021.03.25	1 次值	0.084	0.184	0.200	0.134
	2 次值	0.100	0.217	0.217	0.184
	3 次值	0.101	0.234	0.250	0.217
颗粒物 (mg/m ³) 2021.03.26	1 次值	0.067	0.134	0.167	0.134
	2 次值	0.084	0.184	0.167	0.150
	3 次值	0.100	0.217	0.234	0.184
标准限值	1.0	最大值	0.234	达标率	100%
备注	“ND”表示检出结果小于检出限				

监测结果显示：验收监测期间无组织废气臭气、NH₃、H₂S、甲硫醇的浓度最大值满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中二级标准限值要求，颗粒物的浓度最大值满足《大气污染物综合排放标注》(GB16297-1996)表 2 中的无组织排放监控浓度限值要求。

(2) 本次验收无组织废气气象参数见表 9-7。

表 9-7 无组织废气气象参数

采样时段	温度 (°C)	湿度 (%)	大气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	
氨、硫化氢、 颗粒物 (2021.03.25)	9:40-10:40	16.2	61	100.9	1.2	东南风
	12:50-13:50	24.2	61	100.7	1.2	东南风

	15:55-16:55	19.8	61	100.8	1.4	东南风
甲硫醇 (2021.03.25)	9:40	16.2	61	100.9	1.2	东南风
	12:50	24.2	61	100.7	1.2	东南风
	15:55	19.8	61	100.8	1.4	东南风
臭气浓度 (2021.03.25)	9:40	19.8	61	100.8	1.2	东南风
	12:50	19.8	61	100.8	1.2	东南风
	15:55	19.8	61	100.8	1.4	东南风
氨、硫化氢、 颗粒物 (2021.03.26)	8:35-9:35	21.2	66	100.6	1.7	东南风
	11:40-12:40	27.4	66	100.5	1.8	东南风
	14:50-15:50	27.2	66	100.5	1.8	东南风
甲硫醇 (2021.03.26)	8:35	21.2	66	100.6	1.7	东南风
	11:40	27.4	66	100.5	1.8	东南风
	14:50	27.2	66	100.5	1.8	东南风
臭气浓度 (2021.03.26)	8:35	27.2	66	100.5	1.7	东南风
	11:40	27.2	66	100.5	1.8	东南风
	14:50	27.2	66	100.5	1.8	东南风

9.1.3 噪声监测结果

本次验收噪声监测结果见表 9-8。

表 9-8 噪声监测结果一览表（单位：dB（A））

测点时间	监测点位	昼间	夜间	标准限值	达标情况
2021.03.25	东厂界外 1m	53.6	46.7	昼：60 夜：50	达标
	南厂界外 1m	54.5	47.3		达标
	西厂界外 1m	52.5	45.6		达标
	北厂界外 1m	51.8	45.3		达标
2021.03.26	东厂界外 1m	52.4	44.4		达标
	南厂界外 1m	53.3	45.3		达标
	西厂界外 1m	54.5	44.8		达标
	北厂界外 1m	53.4	44.9		达标
2021.12.14	昌桥乡农村生活垃圾处理中转站	56.4	46.1		达标
	琴溪镇农村生活垃圾处理中转站	52.4	45.9		达标
2021.12.15	昌桥乡农村生活垃圾处理中转站	57.7	43.2		达标
	琴溪镇农村生活垃圾处理中转站	56.8	46.7		达标

监测结果显示：验收期间厂界昼间、夜间噪声均达到《GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》表 1 中 2 类区标准限值要求；垃圾中转站昼间、夜间噪声均达到《GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》表 1 中 2 类区标准限值要求。

十、验收监测结论

泾县环卫工程有限责任公司泾县一体化生活垃圾无害化处理工程于 2011 年 12 月履行了环境影响评价及批复手续。安徽国测检测技术有限公司于 2021 年 3 月 25 日至 26 日、12 月 14 日至 15 日对该项目进行环保设施竣工验收监测。根据实际运行情况，本次验收范围为泾县一体化生活垃圾无害化处理工程的相关主体工程、辅助工程、储运工程、公用工程与环保工程。验收监测内容有废水、废气、噪声、固体废物。具体结论如下：

10.1 环境影响评价及“三同时”执行情况

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》和《中华人民共和国环境影响评价法》的有关规定，该项目编制了环境影响评价报告书，项目在实际建设过程中基本落实了环评和批复的要求，环保设备与主体工程同时设计、同时施工、同时建成。

10.2 废水监测结论

本工程排放的污水包括管理区的污水（冲洗地面水、厕所水、淋浴水、食堂、化验室、洗车等生产、生活污水）、垃圾填埋库区产生的渗滤液、垃圾中转站冲洗废水、公厕废水和基层环卫机构产生的废水。

管理区的污水（冲洗地面水、厕所水、淋浴水、食堂、化验室、洗车等生产、生活污水）经化粪池预处理后，排入渗滤液处理站进行处理，处理达标后排入青弋江。

垃圾填埋库区产生的渗滤液通过导排系统收集排入垃圾坝下游的渗滤液调节池，经过调节池预处理后排入渗滤液处理站进行处理，处理达标后排入青弋江。

各垃圾中转站的废水每天由槽车运入填埋场垃圾渗滤液的处理站处理，处理达标后排入青弋江。

各地的公厕废水及基层环境卫生机构的废水经处理后分别排入各地的城镇污水管网或就近送入污水处理站。（公厕废水-有城镇污水处理厂的化粪池处理后排入当地的污水管网，没有污水处理厂的化粪池处理后吸粪车运至就近的污水处理厂；基层环境卫生机构的废水-化粪池处理后排入城镇污水管网）

验收监测期间，污水站排口的 COD、氨氮、SS、BOD₅ 排放浓度均满足《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB16889-2008)表 2 中标准限值要求。

10.3 废气监测结论

垃圾填埋场废气污染源主要是填埋气、臭气以及垃圾填埋场的粉尘和垃圾飞扬物。

填埋气体主要是由于微生物分解垃圾中的有机成分而产生的，主要污染物是CH₄和CO₂，项目填埋废气通过填埋气体导排系统收集燃烧后排放；并对燃烧后的废气采用稀碱液吸收处理。

垃圾填埋场的粉尘和垃圾飞扬物，主要来自覆土作业及场区交通等环节，填埋作业过程中的尘土通过洒水来控制。

臭气污染来自垃圾本身、以及垃圾填埋区的渗出液及填埋气体(H₂S和NH₃等)，另外还有来自渗滤液调节池及处理区所产生的气味。垃圾填埋场作业做到当日覆盖，尽量减少裸露面积和裸露时间。大面积种植绿化，以控制臭气扩散。

验收监测期间，项目有组织排放的氨、硫化氢浓度最大值均满足《恶臭污染物排放标准》GB14554-93中的标准限值要求；二氧化硫浓度最大值均满足《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996中的标准限值要求。

厂界下风向监测点的无组织废气臭气、NH₃、H₂S、甲硫醇的浓度最大值满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中二级标准限值要求，颗粒物的浓度最大值满足《大气污染物综合排放标注》(GB16297-1996)表2中的无组织排放监控浓度限值要求。

10.4 噪声监测结论

验收期间厂界昼间、夜间噪声均达到《GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》表1中2类区标准限值要求；垃圾中转站昼间、夜间噪声均达到《GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》表1中2类区标准限值要求。

10.5 固体废物核查

经核查，工程固体废弃物主要来源为填埋区的废纸、粉尘、塑料等能被风吹起的轻物质以及污水处理站的污泥。

为了防止在强风天气中垃圾飞散，采取及时覆盖及设置移动式栅栏与绿化隔离带的方式，防止轻物质飞散；为了防止填埋作业尘土飞扬，采用清水喷洒防尘；为了防止运输过程中垃圾飞散，建设填埋场专用道路，采用集装箱密封车进行运输，此外垃圾运输车经常清洗，保证沿途环境不受污染，并定期冲洗道路，防止粉尘产生；对污水处理站的污泥进行填埋处理。

10.6 建议

- 1、严格执行“三同时”制度，加强日常生产管理，制定污染治理设备定期维修检查制度，确保运营过程中各项污染物达标排放。
- 2、加强环境管理，提高职工环保意识。

建设项目竣工环境保护“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	泾县一体化生活垃圾无害化处理工程				项目代码	环境卫生业 K753			建设地点	泾县琴溪镇境内马头国有林场九个涝			
	行业类别（分类管理名录）	/				建设性质	☐新建 ●改扩建 ●技术改造			项目厂区中心经度/纬度				
	设计生产能力	895t/d				实际生产能力	895t/d			环评单位	安徽师范大学			
	环评文件审批机关	宣城市环境保护局				审批文号	宣环评〔2011〕73号			环评文件类型	报告书			
	开工日期	/				竣工日期	/			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	安徽国测检测技术有限公司				环保设施监测单位	安徽国测检测技术有限公司			验收监测时工况	监测期间，正常进行填埋工作			
	投资总概算（万元）	10486				环保投资总概算（万元）	855			所占比例（%）	8.15			
	实际总投资	10486				实际环保投资（万元）	855			所占比例（%）	8.15			
	废水治理（万元）	700	废气治理（万元）	20	噪声治理（万元）	15	固体废物治理（万元）	/			绿化及生态（万元）	100	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 h				
运营单位	泾县环卫工程有限责任公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）				验收时间	2021.3				
污染物排放达与总量控制（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													
	废气													
	氨													
	二氧化硫													
	硫化氢													
	挥发性有机物													
	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

附件清单

附件 1 环评批复

附件 2 委托书

附件 3 检测报告

附图 1 项目地理位置图

附图 2 现厂区平面布置

附件 1 环评批复

宣城市环境保护局文件

宣环评〔2011〕73号

关于泾县一体化生活垃圾无害化处理工程 环境影响报告书的批复

泾县环卫工程有限责任公司：

你公司十二月二十九日报来《泾县环卫工程有限责任公司泾县一体化生活垃圾无害化处理工程环境影响报告书(报批版)》(以下简称《报告书》)及泾县环保局初审意见等材料悉。《报告书》经组织专家评审，并在我局网站公示，在规定期限内未收到反馈意见。经研究，现批复如下：

一、原则同意泾县环保局初审意见。泾县环卫工程有限责任公司泾县一体化生活垃圾无害化处理工程业经宣城市发改委发改审批[2011]288号文同意开展前期工作，泾县建设委员会以选字第341823200900020号同意项目选址，泾县国土资源局以泾国土函

发
份

[2009]10号文同意项目用地。项目建设将有利于提高泾县生活垃圾转运和无害化处理能力，改善城乡环境，项目建设是必要的。

二、本项目建设内容主要包括：建设1座生活垃圾卫生填埋场、13座压缩式垃圾中转站、43座垃圾收集房和54座公厕，配套建设1个基层环境卫生机构及环保工程等，估算总投资约10486万元。填埋场为泾县垃圾填埋场一期的扩建工程，拟选场址位于泾县琴溪镇九个涝泾县垃圾填埋场一期工程附近，工程占地约280亩，建成后库容为152.6万立方米，设计服务年限约为9年。项目在落实《报告书》提出的各项环保措施的前提下，从环境保护角度分析，项目建设可行。

三、该项目建设应着重注意以下问题：

1、工程设计和建设时必须满足《生活垃圾卫生填埋技术规范》(CJJ-2004)、《生活垃圾填埋污染控制标准》(GB16889-2008)、《生活垃圾填埋场渗滤液处理工程技术规范》(HJ564-2010)等标准、规范要求，并落实《报告书》提出的有关填埋场和中转站的防渗、填埋场渗滤液导排等方面的要求，确保工程建设不对地下水造成污染。

2、填埋场在工程设计时，应根据垃圾填埋方式并考虑垃圾渗滤液水质随垃圾填埋年龄变化等情况进一步论证优化垃圾渗滤液处理站规模和处理工艺，同时，应充分考虑渗滤液产生量、地区降雨量、拟建地汇水面积、渗透能力等因素合理确定调节池容积。项目营运期，污水排放执行《生活垃圾填埋污染控制标准》(GB16889-2008)表2规定的排放浓度限值。

3、落实《报告书》关于废气的污染防治对策，采取有效措施，

减少恶臭污染物的排放，垃圾填埋气体须经收集燃烧等设施处理后排放。颗粒物场界外浓度最高值应 $<1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ；场界恶臭污染物浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中的规定。

4、按《报告书》要求设置 500m 卫生防护距离，卫生防护距离内不得建设环境敏感建筑；厂界周围应设置宽度不小于 10 米的绿化隔离带。

5、项目应选用低噪声设备，采取消声、减振、隔音等措施，确保场界噪声不得超过《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类功能区限值，基层环境卫生机构场界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类功能区限值。

6、严格落实《报告书》提出的生态修复和水土保持措施。

7、垃圾中转站、公厕等工程的选址必须满足有关规范及《报告书》的要求，落实《报告书》提出的污染防治和环境管理措施，避免对周围环境造成影响。

三、按《报告书》要求设置地下水水质监测井，并落实垃圾填埋场防渗措施和环境监测计划的实施，有效防止地下水污染。

四、强化运行期环境管理，严禁危险废物进入垃圾处理场填埋处置；填埋作业应采取雨污分流措施，减少渗滤液的产生，并设置雨水集排水系统，雨水集排水系统收集的雨水不得与渗滤液混排；定期检测防渗衬层系统是否完好和渗滤液导排系统的有效性，保证正常运行；建立运行情况记录制度，如实记载有关运行管理情况。

五、按《报告书》及有关技术规范要求，落实封场及后期维

护与管理工作。

六、落实《报告书》关于垃圾处理场环境风险的防范措施，制定事故应急处理预案，并报宣城市及泾县环保局备案，风险防范措施须纳入项目建设“三同时”管理。

七、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、同时投入使用的环境保护“三同时”制度；项目试运行前须向我局申请，经现场检查同意后方可进行试运行；项目建成试运行 3 个月内，应向我局申请竣工环境保护验收，验收合格后，方可正式投入使用。

八、请泾县环保局负责该项目日常监督管理工作，特别要加强填埋期和封场后的环境监管，确保青弋江及区域地下水的水环境安全。



二〇一一年十二月三十一日

主题词：项目 环评 报告书 批复

抄送：市环境监察支队，泾县环保局。

宣城市环保局办公室

2011年12月31日印发

(共印8份)

附件 2 委托书

建设项目环境保护验收监测委托书

安徽国测检测技术有限公司：

我单位泾县环卫工程有限责任公司泾县一体化生活垃圾无害化处理工程已按照环境影响报告书及批复要求建设完毕，现已具备验收监测条件，特委托贵公司对本项目进行环境保护“三同时”验收监测。

泾县环卫工程有限责任公司

2021 年 3 月

附件3 检测报告



报告编号: AH2021032203
第1页共15页



检测报告

副本

委托单位: 泾县环卫工程有限责任公司

单位地址: 安徽省宣城市泾县桃花潭西路文明办大楼

检测类别: 委托检测

编制: 檀佩琴

审核: 蔡前

批准: 王宁

日期: 2021.3.31



安徽国测检测技术有限公司



检测报告

受检单位名称	泾县环卫工程有限责任公司		
受检单位地址	安徽省宣城市泾县桃花潭西路文明办大楼		
联系人	汪秦	联系电话	13865356293
样品类别	有组织废气、无组织废气、废水、噪声	<input checked="" type="checkbox"/> 采样人 <input type="checkbox"/> 送样人	杨春、葛尧
<input checked="" type="checkbox"/> 采样日期 <input type="checkbox"/> 送样日期	2021 年 03 月 25 日至 2021 年 03 月 26 日	分析日期	2021 年 03 月 25 日至 2021 年 03 月 31 日
检测目的	委托检测		
检测内容	有组织废气①: 二氧化硫、氨气、硫化氢 有组织废气②: 甲硫醇 无组织废气①: 臭气、氨气、硫化氢、颗粒物 无组织废气②: 甲硫醇 废水: 化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮 噪声: 厂界噪声(昼间、夜间)		
备注	检测结果中“ND”表示低于方法检出限。有组织废气②, 无组织废气②分包给具有 CMA 资质的江苏国测检测技术有限公司完成, 证书编号: 181212051201。		



检测报告

检测项目	检测依据	检出限	使用仪器
烟气参数	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996	/	YQ3000-D 型智能 烟尘气测试仪
二氧化硫	固定源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ/T 57-2017	3mg/m ³	
氨 (有组织)	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	0.25mg/m ³	722G 分光光度计
氨 (无组织)	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	0.01mg/m ³	
硫化氢 (有组织)	《空气和废气监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局 (2003 年) 硫化氢 亚甲基蓝分光光度法	0.001mg/m ³	
硫化氢 (无组织)			
甲硫醇 (有组织)	空气质量 硫化氢、甲硫醇、二甲二硫的测定 气相色谱法 GB/T 14678-1993	4.0×10 ⁻⁴ mg/m ³	6890N 气相色谱仪
甲硫醇 (无组织)		4.0×10 ⁻⁴ mg/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	/	WDM-60 无油空气压缩机、 SOF 气体过滤分配器
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L	HCA-102 COD 消解器
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5mg/L	SPX-250BH- II 智能型生化 培养箱、JPSJ-605 型溶解 氧分析仪
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L	722G 分光光度计
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	4mg/L	101-2 电热恒温鼓风干燥 箱、FA1004 电子分析 天平
噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	/	AWA5688 型多功能声级计、 HS6020 声校准器
风向	/	/	PH-SD2 手持风速风向仪



检测报告

有组织废气监测结果:

污染源名称	检测项目	计量单位	检测结果				标准限值	执行标准
			1 次值	2 次值	3 次值	均值		
污水站废气排放口进口 (2021.03.25)	排气筒高度	m	6				—	/
	监测截面积	m ²	0.088				—	
	烟气温度	°C	26.0	26.0	26.0	26.0	—	
	烟气流速	m/s	12.1	12.1	11.7	12.0	—	
	标态流量	Nm ³ /h	3380	3392	3282	3351	—	
	氨气浓度	mg/m ³	1.67	2.74	2.13	2.18	—	
	氨气速率	kg/h	5.6×10 ⁻³	9.3×10 ⁻³	7.0×10 ⁻³	7.3×10 ⁻³	—	
	硫化氢浓度	mg/m ³	0.015	0.016	0.014	0.015	—	
	硫化氢速率	kg/h	5.1×10 ⁻⁵	5.4×10 ⁻⁵	4.6×10 ⁻⁵	5.0×10 ⁻⁵	—	
	甲硫醇浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	—	
	甲硫醇速率	kg/h	/	/	/	/	—	
	二氧化硫浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	—	
	二氧化硫速率	kg/h	/	/	/	/	—	
污水站废气排放口出口 (2021.03.25)	排气筒高度	m	6				—	《恶臭污染物排放标准》 GB14554-93 表 1 恶臭污染物厂界标准值 二级 新扩改建
	监测截面积	m ²	0.096				—	
	烟气温度	°C	25.0	25.0	25.0	25.0	—	
	烟气流速	m/s	9.0	9.0	8.9	9.0	—	
	标态流量	Nm ³ /h	2789	2770	2750	2770	—	
	氨气浓度	mg/m ³	0.95	1.29	0.68	0.97	1.5	
	氨气速率	kg/h	2.6×10 ⁻³	3.6×10 ⁻³	1.9×10 ⁻³	2.7×10 ⁻³	—	
	硫化氢浓度	mg/m ³	0.012	0.011	0.012	0.012	0.06	
	硫化氢速率	kg/h	3.4×10 ⁻⁵	3.0×10 ⁻⁵	3.3×10 ⁻⁵	3.3×10 ⁻⁵	—	
	甲硫醇浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	0.007	
	甲硫醇速率	kg/h	/	/	/	/	—	
	二氧化硫浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	550	《大气污染物综合排放标准》 GB16297-1996 表 2 有组织排放标准 二级
	二氧化硫速率	kg/h	/	/	/	/	0.42	



检测报告

有组织废气监测结果:

污染源名称	检测项目	计量单位	检测结果				标准限值	执行标准
			1 次值	2 次值	3 次值	均值		
污水站废气排放口进口 (2021.03.26)	排气筒高度	m	6				—	/
	监测截面积	m ²	0.088				—	
	烟气温度	°C	26.0	26.0	26.0	26.0	—	
	烟气流速	m/s	11.9	12.0	12.2	12.0	—	
	标态流量	Nm ³ /h	3323	3364	3403	3363	—	
	氨气浓度	mg/m ³	1.67	1.58	1.98	1.74	—	
	氨气速率	kg/h	5.5×10 ⁻³	5.3×10 ⁻³	6.7×10 ⁻³	5.9×10 ⁻³	—	
	硫化氢浓度	mg/m ³	0.017	0.015	0.016	0.016	—	
	硫化氢速率	kg/h	5.6×10 ⁻⁵	5.0×10 ⁻⁵	5.4×10 ⁻⁵	5.4×10 ⁻⁵	—	
	甲硫醇浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	—	
	甲硫醇速率	kg/h	/	/	/	/	—	
	二氧化硫浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	—	
二氧化硫速率	kg/h	/	/	/	/	—		
污水站废气排放口出口 (2021.03.26)	排气筒高度	m	6				—	《恶臭污染物排放标准》 GB14554-93 表 1 恶臭污染物厂界标准值 二级 新扩改建
	监测截面积	m ²	0.096				—	
	烟气温度	°C	25.0	25.0	25.0	25.0	—	
	烟气流速	m/s	8.8	8.9	8.8	8.8	—	
	标态流量	Nm ³ /h	2706	2747	2726	2726	—	
	氨气浓度	mg/m ³	0.50	0.53	0.68	0.57	1.5	
	氨气速率	kg/h	1.4×10 ⁻³	1.5×10 ⁻³	1.9×10 ⁻³	1.6×10 ⁻³	—	
	硫化氢浓度	mg/m ³	0.011	0.009	0.010	0.010	0.06	
	硫化氢速率	kg/h	3.0×10 ⁻⁵	2.5×10 ⁻⁵	2.7×10 ⁻⁵	2.7×10 ⁻⁵	—	
	甲硫醇浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	0.007	
	甲硫醇速率	kg/h	/	/	/	/	—	
	二氧化硫浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	550	《大气污染物综合排放标准》 GB16297-1996 表 2 有组织排放标准 二级
二氧化硫速率	kg/h	/	/	/	/	0.42		



检测报告

无组织废气监测结果 (2021.03.25):

检测项目		测点位置			
		O1 上风向	O2 下风向	O3 下风向	O4 下风向
臭气浓度 (无量纲)	1 次值	<10	<10	<10	<10
	2 次值	<10	<10	<10	<10
	3 次值	<10	<10	<10	<10
无组织排放监控浓度限值		20			
氨 (mg/m ³)	1 次值	0.02	0.02	0.04	0.07
	2 次值	0.02	0.03	0.04	0.09
	3 次值	0.02	0.03	0.05	0.11
无组织排放监控浓度限值		1.5			
硫化氢 (mg/m ³)	1 次值	ND	ND	0.001	0.002
	2 次值	ND	ND	0.001	0.002
	3 次值	ND	0.001	0.002	0.002
无组织排放监控浓度限值		0.06			
甲硫醇 (mg/m ³)	1 次值	ND	ND	ND	ND
	2 次值	ND	ND	ND	ND
	3 次值	ND	ND	ND	ND
无组织排放监控浓度限值		0.007			
执行标准		《恶臭污染物排放标准》GB14554-93 表 1 二级 新扩改建			
颗粒物 (mg/m ³)	1 次值	0.084	0.184	0.200	0.134
	2 次值	0.100	0.217	0.217	0.184
	3 次值	0.101	0.234	0.250	0.217
无组织排放监控浓度限值		1.0			
执行标准		《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 新污染源大气污染物排放限值 无组织排放标准			
备注		“O”表示无组织排放厂界监测点。			
布点示意图:					



检测报告


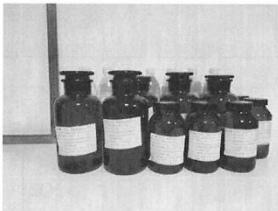
无组织废气监测结果 (2021.03.26):

检测项目		测点位置		O1 上风向	O2 下风向	O3 下风向	O4 下风向
臭气浓度 (无量纲)	1 次值			<10	<10	<10	<10
	2 次值			<10	<10	<10	<10
	3 次值			<10	<10	<10	<10
无组织排放监控浓度限值				20			
氨 (mg/m ³)	1 次值			0.02	0.03	0.04	0.08
	2 次值			0.02	0.03	0.04	0.12
	3 次值			0.03	0.03	0.08	0.16
无组织排放监控浓度限值				1.5			
硫化氢 (mg/m ³)	1 次值			ND	0.001	0.001	0.002
	2 次值			ND	0.001	0.001	0.002
	3 次值			ND	0.001	0.002	0.002
无组织排放监控浓度限值				0.06			
甲硫醇 (mg/m ³)	1 次值			ND	ND	ND	ND
	2 次值			ND	ND	ND	ND
	3 次值			ND	ND	ND	ND
无组织排放监控浓度限值				0.007			
执行标准				《恶臭污染物排放标准》GB14554-93 表 1 二级 新扩改建			
颗粒物 (mg/m ³)	1 次值			0.067	0.134	0.167	0.134
	2 次值			0.084	0.184	0.167	0.150
	3 次值			0.100	0.217	0.234	0.184
无组织排放监控浓度限值				1.0			
执行标准				《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 新污染源大气污染物排放限值 无组织排放标准			
备注				“O” 表示无组织排放厂界监测点。			
布点示意图:							
<p>布点示意图: 图中显示了一个矩形代表厂界。监测点 O1 位于厂界正下方，O2 位于厂界左侧，O3 和 O4 位于厂界上方。图中还包含一个指北的箭头（N）和一个指向右下方、标注为“风向”的箭头。厂界下方标注有“无名路”。</p>							



检测报告

废水监测结果:

检测项目		五日生化需氧量 (mg/L)	化学需氧量 (mg/L)	悬浮物 (mg/L)	氨氮 (mg/L)
检测点位 废水排口 (2021.03.25)	1 次值	2.2	10	6	1.54
	2 次值	2.5	10	5	1.95
	3 次值	2.7	9	5	1.49
	4 次值	2.2	11	7	1.41
	均值	2.4	10	6	1.60
检测点位 废水排口 (2021.03.26)	1 次值	2.5	11	4	1.48
	2 次值	2.5	12	7	1.59
	3 次值	2.5	9	5	0.974
	4 次值	2.7	13	4	1.51
	均值	2.6	11	5	1.39
标准限值		30	100	30	25
执行标准		《生活垃圾填埋场污染控制标准》GB16889-2008 表 2 标准限值			
样品照片:					
					
(2021.03.25)		(2021.03.26)			



检测报告

厂界噪声质量现状监测结果:

监测时间		校正值 dB(A): 94.0	
		测试前 dB(A)	测试后 dB(A)
昼间	2021 年 03 月 25 日 08 时 06 分至 08 时 42 分	93.9	94.0
夜间	2021 年 03 月 25 日 22 时 02 分至 22 时 36 分	93.9	94.0

主要噪声源情况	车间工段	车间设备名称及型号	运转状态			
			昼间		夜间	
			开(台)	停(台)	开(台)	停(台)
/	/	风机	1	0	0	1
/	/	工程车辆	3	0	0	3

测点编号	监测位置	主要声源	测点距声源距离 (m)	等效声级 dB (A)	
				昼间	夜间
1	东厂界外 1m	设备噪声	/	53.6	46.7
2	南厂界外 1m	设备噪声	/	54.5	47.3
3	西厂界外 1m	设备噪声	/	52.5	45.6
4	北厂界外 1m	设备噪声	/	51.8	45.3
标准限值				≤60	≤50
执行标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB12348-2008 2 类				

布点示意图:



“▲”表示厂界噪声监测点位置。



检测报告

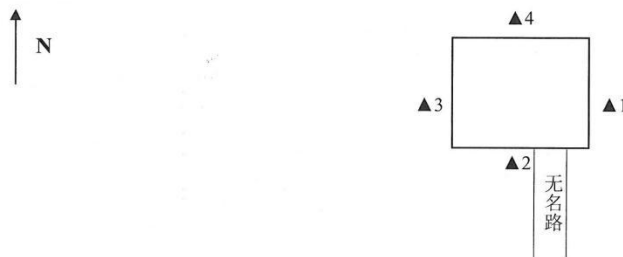
厂界噪声质量现状监测结果:

监测时间		校正值 dB(A): 94.0	
		测试前 dB(A)	测试后 dB(A)
昼间	2021 年 03 月 26 日 08 时 45 分至 09 时 28 分	94.0	94.0
夜间	2021 年 03 月 26 日 22 时 17 分至 22 时 50 分	94.0	94.0

主要噪声源情况	车间工段	车间设备名称及型号	运转状态			
			昼间		夜间	
			开 (台)	停 (台)	开 (台)	停 (台)
/	/	风机	1	0	0	1
/	/	工程车辆	3	0	0	3

测点编号	监测位置	主要声源	测点距声源距离 (m)	等效声级 dB (A)	
				昼间	夜间
1	东厂界外 1m	设备噪声	/	52.4	44.4
2	南厂界外 1m	设备噪声	/	53.3	45.3
3	西厂界外 1m	设备噪声	/	54.5	44.8
4	北厂界外 1m	设备噪声	/	53.4	44.9
标准限值				≤60	≤50
执行标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB12348-2008 2 类				

布点示意图:



“▲”表示厂界噪声监测点位置。



检测报告

无组织监测气象参数:

采样时段	温度 (°C)	湿度 (%)	大气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	
氨、硫化氢、 颗粒物 (2021.03.25)	9:40-10:40	16.2	61	100.9	1.2	东南风
	12:50-13:50	24.2	61	100.7	1.2	东南风
	15:55-16:55	19.8	61	100.8	1.4	东南风
甲硫醇 (2021.03.25)	9:40	16.2	61	100.9	1.2	东南风
	12:50	24.2	61	100.7	1.2	东南风
	15:55	19.8	61	100.8	1.4	东南风
臭气浓度 (2021.03.25)	9:40	19.8	61	100.8	1.2	东南风
	12:50	19.8	61	100.8	1.2	东南风
	15:55	19.8	61	100.8	1.4	东南风
氨、硫化氢、 颗粒物 (2021.03.26)	8:35-9:35	21.2	66	100.6	1.7	东南风
	11:40-12:40	27.4	66	100.5	1.8	东南风
	14:50-15:50	27.2	66	100.5	1.8	东南风
甲硫醇 (2021.03.26)	8:35	21.2	66	100.6	1.7	东南风
	11:40	27.4	66	100.5	1.8	东南风
	14:50	27.2	66	100.5	1.8	东南风
臭气浓度 (2021.03.26)	8:35	27.2	66	100.5	1.7	东南风
	11:40	27.2	66	100.5	1.8	东南风
	14:50	27.2	66	100.5	1.8	东南风



检测报告

质控数据统计:

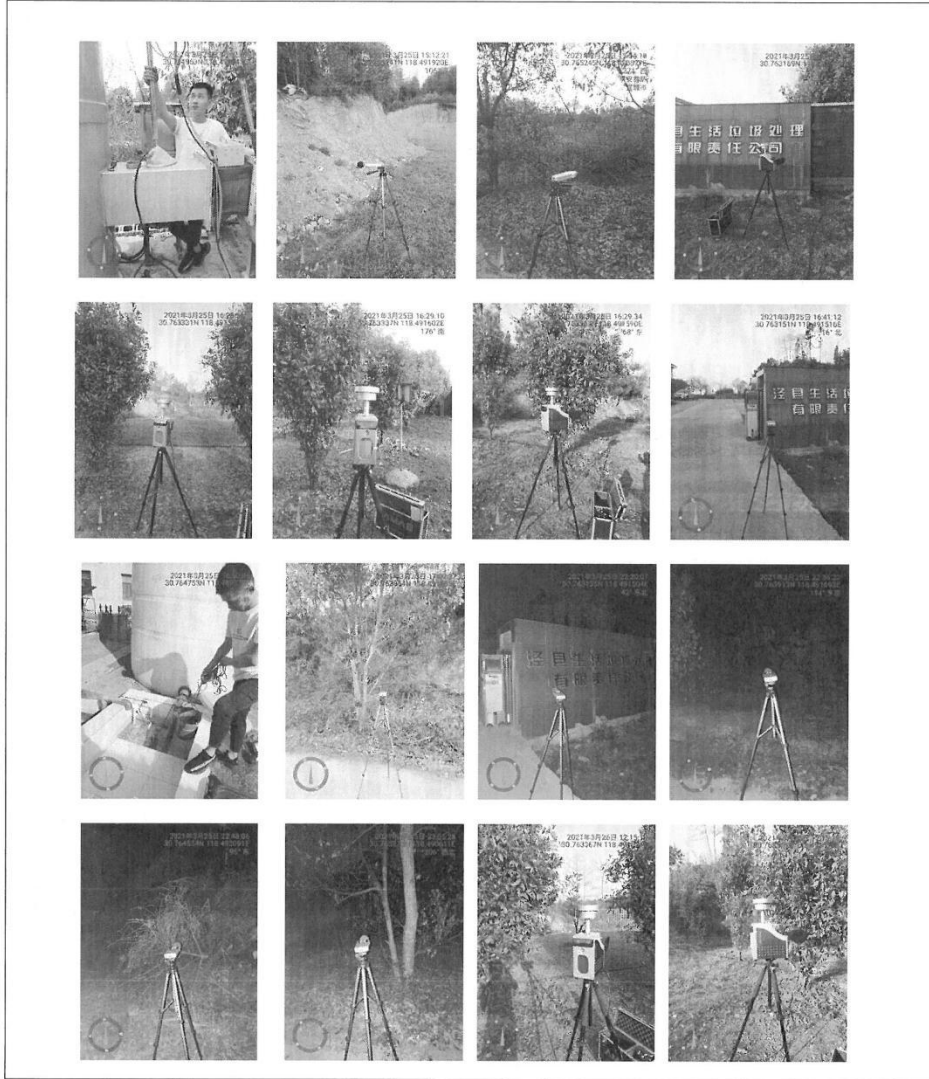
检测项目	质控措施		平行样		加标回收	
	标准值 (mg/L)	测得值 (mg/L)	数量	相对偏差(%)	数量	回收率(%)
化学需氧量	20.0±1.9	21.7	2	0	/	/
氨氮	0.419±0.022	0.416	2	0.3-1.0	/	/
五日生化需氧量	210±20	197	2	2.2-4.0	/	/

噪声监测气象参数:

采样时段	风速 (m/s)			
	2021.03.25		2021.03.26	
	昼间	夜间	昼间	夜间
东厂界外	1.2	1.4	1.7	1.4
南厂界外	1.2	1.4	1.7	1.4
西厂界外	1.2	1.4	1.7	1.4
北厂界外	1.2	1.4	1.7	1.4

检测报告

现场采样照片:





检测报告

现场采样照片:



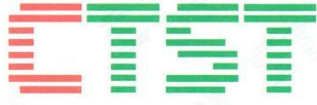
****报告结束****

电子版仅供参考, 以纸质版为准



报告说明

- 1、报告无“检测报告专用章”或检测单位公章无效。
- 2、复制报告未重新加盖“检测报告专用章”或检测单位公章无效。
- 3、报告无编制、审核、批准人签字无效。
- 4、报告涂改无效。
- 5、对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十日内向检测单位提出，逾期不予受理。
- 6、本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效，送样委托检测结果仅对所送委托样品有效。
- 7、除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
- 8、除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。
- 9、部分复印无效。
- 10、客户提供的信息和指定检测内容不符合规范的情况，我司概不负责。



报告编号: AH2021120902
第 1 页共 14 页



181212051201

检测报告

正本

委托单位: 泾县生活垃圾填埋场

单位地址: 安徽省宣城市泾县桃花潭西路 88 号

检测类别: 委托检测

编制: 檀佩琴

审核: 曾利

批准: jmm

日期: 2021.12.31

安徽国测检测技术有限公司



CHINA TESTING
INTERNATIONAL GROUP

地址: 安徽省合肥市庐阳区工投·兴庐科技产业园3号楼B区3层
网址: www.cntesting.com.cn  hotline 0551-65165099



报告编号: AH2021120902
第 2 页共 14 页

检测报告

受检单位名称	泾县生活垃圾填埋场		
受检单位地址	安徽省宣城市泾县桃花潭西路 88 号		
联系人	汪秦	联系电话	13865356293
样品类别	有组织废气、废水、噪声	<input checked="" type="checkbox"/> 采样人 <input type="checkbox"/> 送样人	杨春、梅庆强
<input checked="" type="checkbox"/> 采样日期 <input type="checkbox"/> 送样日期	2021 年 12 月 14 日至 2021 年 12 月 15 日	分析日期	2021 年 12 月 14 日至 2021 年 12 月 21 日
检测目的	委托检测		
检测内容	有组织废气: 二氧化硫、氨、硫化氢 废水: 化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮 噪声: 环境噪声 (昼间、夜间)		
备注	检测结果中“ND”表示低于方法检出限。		



检测报告

检测项目	检测依据	检出限	使用仪器
烟气参数	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996	/	GH-60E 自动智能烟尘气测试仪
二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	3mg/m ³	
氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	0.25mg/m ³	722G 分光光度计
硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局(2003年) 硫化氢 亚甲基蓝分光光度法	0.001mg/m ³	
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L	HCA-102 COD 消解器
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5mg/L	SPX-250BH-II 智能型生化培养箱、JPSJ-605 型溶解氧分析仪
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L	722G 分光光度计
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-89	4mg/L	101-2 电热恒温鼓风干燥箱、FA1004 电子分析天平
噪声	声环境质量标准 GB3096-2008	/	AWA5688 型多功能声级计、AWA6022A 声校准器
风向	/	/	PH-SD2 手持风速风向仪



检测报告

有组织废气监测结果:

污染源名称	检测项目	计量单位	检测结果			标准限值	执行标准
			1 次值	2 次值	3 次值		
有组织 废气排口 (2021.12.14)	排气筒高度	m	8			—	《恶臭污染物 排放标准》 GB14554-93 表 1 恶臭污染 物厂界标准值 二级 新扩 改建
	监测截面积	m ²	0.503			—	
	烟气温度	°C	35.9	35.9	36.0	—	
	烟气流速	m/s	1.5	1.5	1.5	—	
	标态流量	Nm ³ /h	2479	2327	2374	—	
	氨气浓度	mg/m ³	0.99	0.86	0.83	1.5	
	氨气速率	kg/h	2.5×10 ⁻³	2.0×10 ⁻³	2.0×10 ⁻³	—	
	硫化氢浓度	mg/m ³	0.013	0.015	0.016	0.06	
	硫化氢速率	kg/h	3.2×10 ⁻⁵	3.5×10 ⁻⁵	3.8×10 ⁻⁵	—	
	二氧化硫浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	550	《大气污染物 综合排放标准》 GB16297-1996 表 2 有组织排 放标准 二级
	二氧化硫速率	kg/h	/	/	/	0.73	



检测报告

有组织废气监测结果:

污染源名称	检测项目	计量单位	检测结果			标准限值	执行标准
			1 次值	2 次值	3 次值		
有组织 废气排口 (2021.12.15)	排气筒高度	m	8			—	《恶臭污染物 排放标准》 GB14554-93 表 1 恶臭污染 物厂界标准值 二级 新扩 改建
	监测截面积	m ²	0.503			—	
	烟气温度	°C	36.1	36.5	36.3	—	
	烟气流速	m/s	1.6	1.6	1.6	—	
	标态流量	Nm ³ /h	2562	2495	2450	—	
	氨气浓度	mg/m ³	1.30	1.08	1.18	1.5	
	氨气速率	kg/h	3.3×10 ⁻³	2.7×10 ⁻³	2.9×10 ⁻³	—	
	硫化氢浓度	mg/m ³	0.018	0.016	0.018	0.06	
	硫化氢速率	kg/h	4.6×10 ⁻⁵	4.0×10 ⁻⁵	4.4×10 ⁻⁵	—	
	二氧化硫浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	550	《大气污染物 综合排放标准》 GB16297-1996 表 2 有组织排放 标准 二级
	二氧化硫速率	kg/h	/	/	/	0.73	



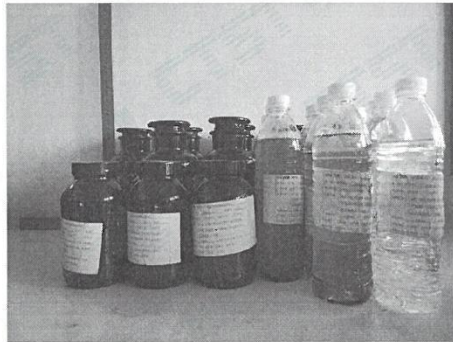
报告编号: AH2021120902
第 6 页共 14 页

检测报告

废水监测结果 (2021.12.14) :

检测项目		五日生化需氧量 (mg/L)	化学需氧量 (mg/L)	悬浮物 (mg/L)	氨氮 (mg/L)
检测点位 废水进口	1 次值	85.4	332	60	32.0
	2 次值	81.4	323	54	32.6
	3 次值	98.4	292	62	32.2
	均值	88.4	316	59	32.3

样品照片:





报告编号: AH2021120902
第 7 页 共 14 页

检测报告

废水监测结果 (2021.12.14) :

检测项目		五日生化需氧量 (mg/L)	化学需氧量 (mg/L)	悬浮物 (mg/L)	氨氮 (mg/L)
检测点位 废水出口	1 次值	7.2	28	5	10.0
	2 次值	7.9	28	6	9.90
	3 次值	7.5	27	6	9.56
	均值	7.5	28	6	9.82
标准限值		30	100	30	25
执行标准		《生活垃圾填埋场污染控制标准》GB16889-2008 表 2 标准限值			
样品照片:					
					



报告编号: AH2021120902
第 8 页 共 14 页

检测报告

废水监测结果 (2021.12.15) :

检测项目		五日生化需氧量 (mg/L)	化学需氧量 (mg/L)	悬浮物 (mg/L)	氨氮 (mg/L)
检测点位 废水进口	1 次值	63.4	297	48	34.0
	2 次值	79.4	280	54	33.6
	3 次值	71.4	290	52	34.8
	均值	71.4	289	51	34.1

样品照片:






报告编号: AH2021120902
第 9 页共 14 页

检测报告

废水监测结果 (2021.12.15) :

检测项目		五日生化需氧量 (mg/L)	化学需氧量 (mg/L)	悬浮物 (mg/L)	氨氮 (mg/L)
检测点位 废水出口	1 次值	7.2	27	6	9.97
	2 次值	6.8	26	5	9.74
	3 次值	6.3	28	5	9.68
	均值	6.8	27	5	9.80
标准限值		30	100	30	25
执行标准		《生活垃圾填埋场污染控制标准》GB16889-2008 表 2 标准限值			
样品照片:					
					



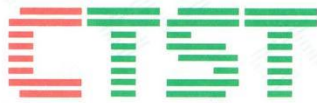
检测报告

环境噪声质量现状监测结果:

监测时间		校正值 dB(A): 94.0	
		测试前 dB(A)	测试后 dB(A)
昼间	2021 年 12 月 14 日 12 时 56 分至 13 时 28 分	93.8	93.8
夜间	2021 年 12 月 14 日 22 时 35 分至 23 时 02 分	93.9	93.8

主要噪声源情况	车间工段	车间设备名称及型号	运转状态			
			昼间		夜间	
			开(台)	停(台)	开(台)	停(台)
/	/	/	/	/	/	
/	/	/	/	/	/	

测点编号	监测位置	主要声源	测点距声源距离(m)	等效声级 dB(A)	
				昼间	夜间
N1	昌桥乡农村生活垃圾处理中转站	昼间 压缩机	/	56.4	46.1
		夜间 生活噪声			
N2	琴溪镇农村生活垃圾处理中转站	昼间 压缩机	/	52.4	45.9
		夜间 生活噪声			
标准限值				≤60	≤50
执行标准	声环境质量标准 GB3096-2008 2 类				



检测报告

噪声质量现状监测结果:

监测时间		校正值 dB(A): 94.0	
		测试前 dB(A)	测试后 dB(A)
昼间	2021 年 12 月 15 日 11 时 01 分至 11 时 30 分	94.0	93.9
夜间	2021 年 12 月 15 日 22 时 10 分至 22 时 52 分	94.1	94.2

主要噪声源情况	车间工段	车间设备名称及型号	运转状态			
			昼间		夜间	
			开(台)	停(台)	开(台)	停(台)
/	/	/	/	/	/	
/	/	/	/	/	/	

测点编号	监测位置	主要声源	测点距声源距离(m)	等效声级 dB(A)	
				昼间	夜间
N1	昌桥乡农村生活垃圾处理中转站	昼间 压缩机	/	57.7	43.2
		夜间 生活噪声			
N2	琴溪镇农村生活垃圾处理中转站	昼间 压缩机	/	56.8	46.7
		夜间 生活噪声			
标准限值				≤60	≤50
执行标准	声环境质量标准 GB3096-2008 2 类				



检测报告

质控数据统计:

检测项目	质控措施		平行样		加标回收	
	标准值 (mg/L)	测得值 (mg/L)	数量	相对偏差(%)	数量	回收率(%)
化学需氧量	24.4±1.5	25.2	2	0-1.8	/	/
氨氮	7.32±0.28	7.24	2	0.1-0.5	/	/
五日生化需氧量	210±20	195	2	2.1-3.5	/	/

噪声监测气象参数:

采样时段	风速 (m/s)			
	2021.12.14		2021.12.15	
	昼间	夜间	昼间	夜间
N1 昌桥乡农村生活 垃圾处理中转站	1.3	1.2	1.3	1.2
N2 琴溪镇农村生活 垃圾处理中转站	0.2	0.4	1.3	1.2



检测报告

现场采样照片:



****报告结束****

电子版仅供参考, 以纸质版为准



报告说明

- 1、报告无“检测报告专用章”或检测单位公章无效。
- 2、复制报告未重新加盖“检测报告专用章”或检测单位公章无效。
- 3、报告无编制、审核、批准人签字无效。
- 4、报告涂改无效。
- 5、对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十日内向检测单位提出，逾期不予受理。
- 6、本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效，送样委托检测结果仅对所送委托样品有效。
- 7、除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
- 8、除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。
- 9、部分复印无效。
- 10、客户提供的信息和指定检测内容不符合规范的情况，我司概不负责。

171212050705

安徽迈峰检测技术有限公司

检测报告

No: AHMF-WT-202104384



项目名称	地下水检测
委托单位	泾县城市管理综合执法局
检测类别	委托检测



检测报告说明

- 一、对本报告检测结果如有异议者，请于收到报告之日起十天内向本公司提出。
- 二、联系方式：(TEL) 0551-65358397
- 三、检测地点：安徽省合肥市高新区潜水东路 16 号合肥珍华木制品有限公司厂房屋 02 栋 8 套房西边。
- 四、本报告无安徽迈峰检测技术有限公司 CMA 标识和检测报告专用章无效。
- 五、对委托单位自行采集的样品,仅对送检样品检测数据负责。不对样品来源负责。无法复现的样品,不受理申诉。
- 六、本报告不得涂改、增删。
- 七、本报告未经同意不得作为商业广告使用。
- 八、本报告非经本公司同意，不得以任何方式复制。经同意复制的复印件，应有我公司加盖报告专用章予以确认。
- 九、除客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过标准规定的时效期均不再做留样。

检测报告

样品类别	废水	样品来源	采样
受检单位	泾县垃圾填埋场		
委托单位	泾县城市管理综合执法局		
采样地点	地下检测井	采样人员	程皓、余旭峰
采样时间	2021.04.20	样品检测日期	2021.04.20-04.21

编制 王雅何审核 李忠平签发 谭象山签发日期 2021 年 04 月 20 日

安徽迈峰检测技术有限公司



检测报告附页

地下水检测结果

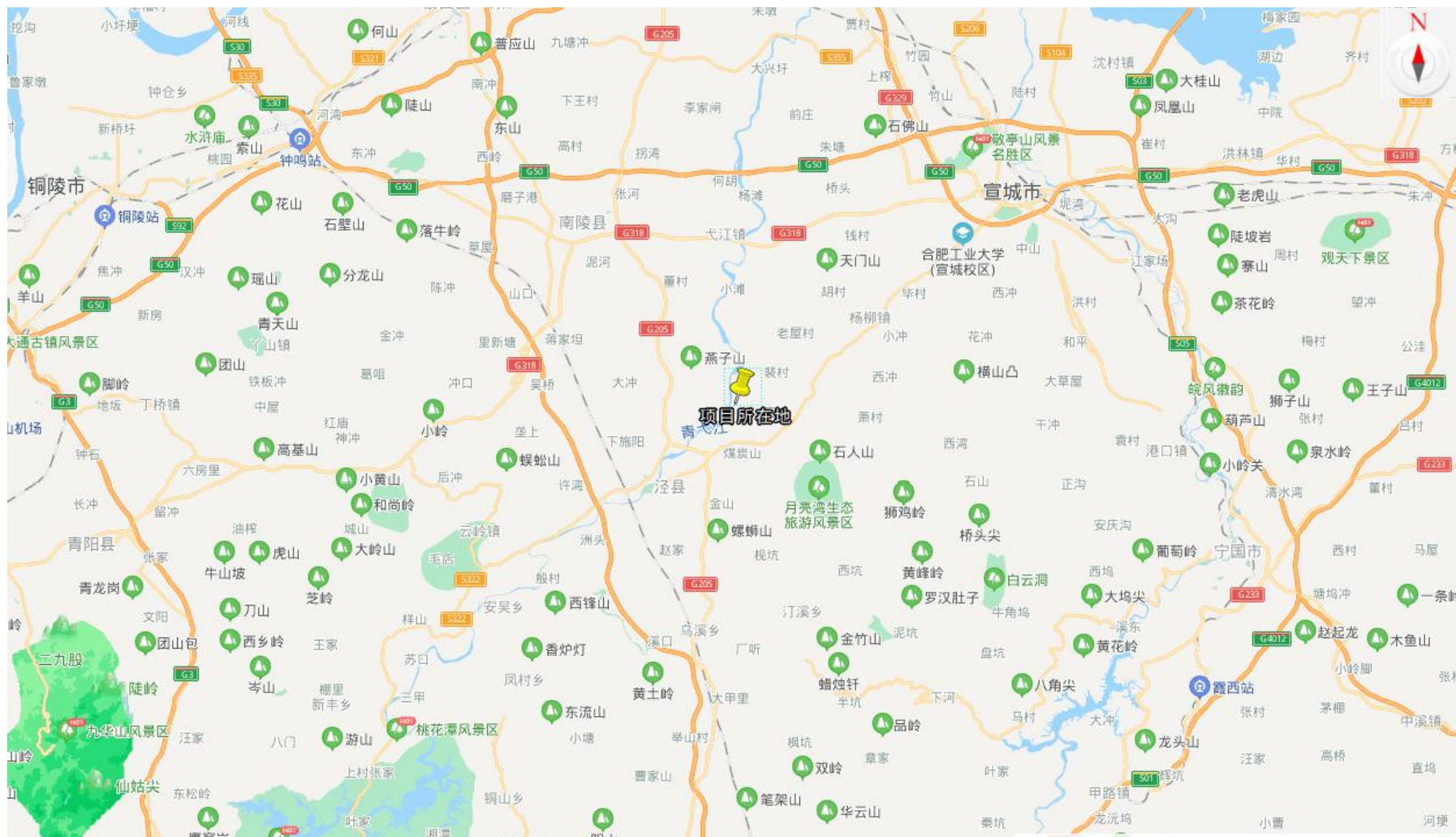
采样时间	检测项目	检测结果 (mg/L)					地下水质量标准 GB/T18484-2017 (III类)
		地下井 1#	地下井 2#	地下井 3#	地下井 4#	地下井 5#	
4月20日	pH (无量纲)	7.47	7.68	7.41	7.71	7.69	6.5~8.5
	氨氮	0.186	0.151	0.163	0.176	0.138	≤0.50
	挥发酚	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.002
	氯化物	28.2	35.7	27.5	36.1	36.1	≤250
	总硬度	195	258	196	251	252	≤450
	硝酸盐氮	0.142	0.154	0.171	0.196	0.206	≤20.0
	亚硝酸盐氮	0.014	0.014	0.012	0.017	0.018	≤1.00
	氰化物	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.05
	铅	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.01
	铜	ND	ND	ND	ND	ND	≤1.00
	汞	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00006	≤0.001
高锰酸盐指数	1.1	0.7	0.9	0.8	0.8	≤3.0	
备注	ND 表示检测结果低于方法检出限						

本次检测依据和方法

样品类别	检测项目	检测标准（方法）及编号（含年号）	方法检测限
地下水	pH	水质 pH 的测定 玻璃电极法 GB/T6920-1986	—
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法	0.0003mg/L
	氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T 11896-1989	—
	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987	0.05mg/L
	硝酸盐	水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法（试行）HJ/T346-2007	0.08mg/L
	亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987	0.003mg/L
	氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009	0.004mg/L
	铅	水质铅、镉的测定石墨炉原子吸收法《水与废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002年）	0.001mg/L
	铜	水质铜 锌的测定 原子吸收分光光度法 GB/T7475-1987	0.05mg/L
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ694-2014	0.00004mg/L
	高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989	—

以下空白

附图1 项目地理位置图



附图2 现厂区平面布置

