

核准文号：广开批投（2025）237号

广宗经济开发区管委会 关于广宗县经济开发区垃圾填埋场提升改 造项目（陈腐垃圾处理）核准的批复

北京天泽汇丰建筑工程有限公司：

报来广宗县经济开发区垃圾填埋场提升改造项目（陈腐垃圾处理）有关材料收悉。经研究，现就该项目核准事项批复变更如下：

一、同意建设广宗县经济开发区垃圾填埋场提升改造项目（陈腐垃圾处理）。

项目建设单位为北京天泽汇丰建筑工程有限公司。

二、项目建设地点为河北省邢台市广宗县经济开发区姚家庄东侧、茂盛路西侧。

三、项目的主要建设内容及建设规模为：项目主要对广宗县经济开发区垃圾填埋场内填埋垃圾进行治理，建设垃圾分类筛分间，购置滚筒筛、比重风选机、渗滤液抽取处理装置及其他辅助设施，采取好氧降解稳定化-垃圾开挖-筛分分类-资源化利用的整体治理技术方案，实现处理陈腐垃圾55万立方米。通过好氧降解稳定化技术对填埋场内的有机质进行好氧降解处理，可大幅降低填埋场内可燃气体及恶臭气体

含量；之后对垃圾填埋场进行分区分层逐步开挖，对垃圾进行筛分分类，得到骨料（石块砖块）、腐殖土、轻质物（塑料袋布料等可燃物）等，分别资源化、无害化合理处置，同时在垃圾开挖筛分过程做好除臭工作。

四、项目总投资为 4635.5 万元，其中项目资本金为 1390.65 万元，项目资本金占项目总投资的比例为 30%。

五、招标内容。按照《招标方案核准表》核定内容实施。

六、核准项目的相关文件分别是《广宗县自然资源和规划局关于项目占地情况的说明》。

七、如需对本项目核准文件所批复的有关内容进行调整，请按照现行有关规定，及时以书面形式向我委（局）提出调整申请，我委（局）将根据项目具体情况，出具是否同意变更的书面意见。

八、请北京天泽汇丰建筑工程有限公司根据本核准文件，办理规划许可、土地使用、资源利用、安全生产等相关手续。

九、本核准文件自印发之日起2年内未开工建设，需要延期开工建设的，应当在2年期限届满的30个工作日前，向我委（局）申请延期开工建设。我委（局）将自受理申请之日起20个工作日内，作出是否同意延期开工建设的决定。开工建设只能延期一次，期限最长不超过1年。国家对项目延期开工建设另有规定的，依照其规定。

广开批投（2025）223号的核准批复信息无效。

注：项目在2年期限内未开工建设也未按照规定向项目核准机关申请延期的，项目核准文件自动失效。

河北广宗经济开发区管理委员会

2025年7月17日



固定资产投资项 目

2505-130588-89-05-771057

河北省生态环境厅

冀环环评函〔2024〕1928号

河北省生态环境厅 关于《河北广宗经济开发区总体发展规划 (2023-2030年)环境影响报告书》的 审查意见

河北广宗经济开发区管理委员会:

2024年9月,我厅在邢台市组织召开《河北广宗经济开发区总体发展规划(2023-2030年)环境影响报告书》(以下简称《报告书》)审查会,有关部门代表和专家组成审查小组对《报告书》进行审查,形成如下审查意见。

一、河北广宗经济开发区(以下简称开发区)位于邢台市广宗县,为省政府批准设立的省级开发区。2023年12月,河北省人民政府批准开发区规划面积调整为1292.18公顷。你单位编制了《河北广宗经济开发区总体发展规划(2023-2030年)》(以下简称《规划》),《规划》与省政府批复范围、面积一致(均在城镇开发边界内),规划分为北区、南区和东区三个片区。开发区主导产业为先进制造业,辅助发展食品医药、包装印刷、纺织产业。规划

近期至 2025 年、远期至 2030 年。

《报告书》在梳理开发区发展历程、开展环境现状调查和回顾性评价的基础上，分析《规划》与相关规划的协调性，识别《规划》实施的主要资源环境制约因素，预测评价《规划》实施对大气环境、水环境、声环境、土壤环境、生态环境等多方面的影响，开展了碳排放评价、环境风险评价、公众参与等工作，论证《规划》方案的环境合理性，提出《规划》优化调整建议和减缓不良环境影响的对策措施。《报告书》基础资料较翔实，采用的技术路线和方法适当，对主要环境影响的预测分析结果基本合理，提出的《规划》优化调整建议和减缓不良环境影响的对策措施基本可行，评价结论总体可信。

二、区域为环境空气质量不达标区，开发区规划范围内涉及村庄及居住区、学校、医院、城关第八供水站备用水源地保护区等环境保护目标；评价范围内涉及多个集中式饮用水水源保护区；南水北调邢清干渠、洗马渠（IV类水体）、合义渠（IV类水体）等从开发区内穿过。总体上，区域空间布局、水环境、大气环境较敏感。因此，应依据《报告书》及审查意见，进一步优化《规划》，强化并落实各项生态环境保护对策和措施，有效预防或减缓《规划》实施对生态环境可能带来的不良影响。

三、对《规划》优化调整和实施过程中的意见

（一）落实国家及区域发展战略，坚持生态优先、提质增效，以生态环境质量改善为核心，做好与各级国土空间规划和生态环境分区管控体系的协调衔接，进一步优化《规划》布局、产业定

位和发展规模。

（二）推进开发区绿色低碳转型发展，实现减污降碳协同增效目标。根据国家、地方碳减排和碳达峰行动方案及路径要求，进一步优化开发区能源结构、交通运输方式等《规划》内容。

（三）严格空间管控要求，进一步优化开发区空间布局。结合敏感区分布，设置梯度产业管控空间。开发区内距离村庄、居住用地、教育用地、社会福利用地 50 米范围内禁止建设喷漆及排放恶臭异味污染物的工序，禁止建设涉气风险源；50~100 米范围内喷漆工序禁止使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料，禁止建设发酵、提取等排放恶臭异味污染物较重的工序，100m 范围内禁止建设酸洗、电镀工序，禁止使用液氨制冷剂，严格控制噪声污染。城关第八供水站备用水源地上游及侧向 300 米范围内禁止建设酸洗、电镀项目。

（四）严守环境质量底线，强化污染物排放总量管控。提升现有及入区企业污染治理设施及环境管理水平，严格落实开发区污染物减排方案，通过在开发区内实施区域集中供热替代、工业企业关停退出、环保措施升级改造等措施，减少污染物排放量，同时在开发区外采取企业提标改造、工业企业关停、城区集中供热等措施，确保区域环境质量持续改善，满足环境目标要求。强化涉重废水污染治理，电镀工序废水经车间处理达标后全部回用，不外排。严格落实《关于加强重点行业建设项目区域削减措施监督管理的通知》《中华人民共和国防沙治沙法》相关要求。

（五）严格入区项目生态环境准入，推动绿色低碳高质量发

展。严格落实《报告书》提出的开发区生态环境准入要求及与规划不符的现有企业环境管理要求。严禁不符合规划产业定位、“两高”、金属冶炼等企业入驻；非化工重点监控点现有化工企业不得扩大用地规模，不得新建、改建、扩建化工项目（安全、环保、节能和智能化改造项目除外）。开发区不断提高现有企业清洁生产水平，促进开发区产业转型升级与生态环境保护、人居环境安全相协调。

（六）统筹基础设施建设，严格落实建设内容及时限。2025年底前完成广宗县宏巨印染有限公司等7家企业废水由城区污水处理厂切换至工业污水处理厂，并完成再生水回用管网建设；工业污水处理厂出水全部回用于供热设施、城市道路泼洒、市政设施、仓储物流，不外排。2025年底完成再生水厂及配套再生水管网建设，加大再生水回用比例。加快推进集中供热建设进度，逐步对供热范围内的分散锅炉实施替代，集中供热覆盖范围禁止建设分散燃煤供热设施；2025年底前盛阳新能源生物质热电联产、2026年底前生活垃圾（固废）焚烧供热供汽设施投入运行。

（七）优化运输方式，落实应急运输响应方案。鼓励开发区提高清洁能源汽车运输比例，减轻运输产生的不利环境影响。结合秋冬行业错峰生产和重污染天气应急响应要求，在黄色及以上重污染天气预警期间，重点用车企业实施应急运输响应。

（八）健全完善环境监测体系，强化环境风险防范。健全完善包括环境空气、地表水、地下水、土壤等环境要素的监控体系；强化开发区风险防控体系的建立，健全应急响应联动机制。严格

落实《报告书》提出的各项环境风险防控措施，提升环境风险防控和应急响应能力，保障区域环境安全。

（九）在《规划》实施过程中，按照相关要求适时开展环境影响跟踪评价。《规划》发生重大调整或修订的，应当依法重新或补充开展环境影响评价工作。

四、拟入区建设项目，应结合规划环评意见做好环境影响评价工作，落实相关要求，加强与规划环评的联动，严格项目生态环境准入条件，重点开展工程分析、污染物允许排放量测算和生态环保措施的可行性论证等工作，强化生态环境保护相关措施的落实。规划环评中协调性分析、环境现状、污染源调查等符合要求的资料可供建设项目环评共享，项目环评相应评价内容可结合实际情况予以简化。

五、本意见连同审查组审查意见、《报告书》一并作为《规划》上报审批的依据。

附件：《河北广宗经济开发区总体发展规划（2023-2030年）
环境影响报告书》审查组审查意见



抄送：河北省商务厅，河北省生态环境厅第六生态环境监察专员办公室，邢台市生态环境局，邢台市生态环境局广宗县分局，河北瑞三元环境科技有限公司。

邢台市环境保护局

邢环字[2009]4号

邢台市环境保护局 关于广宗县生活垃圾无害化填埋场工程 环境影响报告书的批复

广宗县城管垃圾清运服务有限公司：

所报《广宗县生活垃圾无害化填埋场工程环境影响报告书（报批版）》收悉，根据环境影响报告书结论、专家技术评审意见及广宗县环保局预审意见，现批复如下：

一、广宗县生活垃圾无害化填埋场工程设计日处理生活垃圾150吨，填埋场设计总库容105.85万 m^3 ，有效库容91.25万 m^3 ，设计使用年限为10年，总投资2764.28万元。

二、该环境影响报告书可作为项目设计、建设及环境管理的依据。建设单位要严格落实环境影响报告书规定的各项清洁生产、污染防治、风险防范和总量消减措施，严格执行环保“三同时”。

三、填埋过程中产生的渗滤液、生活污水和设备冲洗水须进入污水处理站处理。外排水质须达到《生活垃圾填埋污染控制标准》（GB16889-2008）表1，表2排放限值，并符合广宗县污水处理厂进水要求。

四、必须严格落实项目臭气污染防治措施。垃圾填埋须及时覆盖，定期喷洒药物；填埋气及时点燃；渗滤液池表面加盖， H_2S 、 NH_3 和甲硫醇场界最高浓度须达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）标准。

五、作业区四周须设置移动式拦网及绿化带，切实防止粉尘等污染物对环境的影响；垃圾运输车须采用密封车，垃圾运输须选择合适的时间、路线，尽量避开居民点。

六、严格落实环评报告书提出的各项环境风险防范措施和各项防渗措施，确保不对地表、地下水源造成影响和事故下的环境安全。制定应急预案，并定期进行设备维修及安全演练，严防事故发生。

七、建设单位严格落实环境影响报告书提出的生态保护和水土保持措施，严格落实安全部门和卫生部门的相关规定，配合当地政府和有关部门加强规划控制，不得在500米内新建居民区、学校、医院等环境敏感点。

八、在广宗县污水处理厂没有正式投入使用之前，该项目不得投入试运行。

九、该项目建成后要报我局备案；经我局验收合格后方可投入使用。

十、项目建设期间的环境管理工作由广宗县环境保护局负责。



主题词：垃圾 处理 环境影响 报告书 批复

抄送：广宗县环境保护局

河北科技大学

邢台市环境保护局

2009年1月14日印

(共印9份)

广宗县城管垃圾清运服务有限公司 生活垃圾无害化填埋场工程 竣工环保验收会议纪要

邢台市环境保护局于2010年10月29日,在广宗县组织召开了广宗县城管垃圾清运服务有限公司生活垃圾无害化填埋场工程环保竣工验收会议。参加会议的有广宗县环境保护局、邢台市环境保护监测站及生活垃圾卫生填埋场的领导与技术人员共12名代表。会议组成了验收小组(名单附后)。与会人员首先听取了广宗县生活垃圾无害化填埋场工程验收工作的汇报。对该项目进行了现场勘查,审阅并核实了有关资料,经认真讨论形成验收意见如下:

一、项目基本概况

广宗县城管垃圾清运服务有限公司生活垃圾无害化填埋场工程位于广宗县姚家庄东侧510m处,总投资2764.28万元,该项目建设设计日垃圾处理150吨。服务期限预计为10年。建设内容包括主体填埋场和渗滤液处理系统、导排气系统和地下水监测井及防飞物栅栏、周边绿化。2009年1月14日邢台市环境保护局批复同意该项目建设。

二、项目环保验收主要内容:

- 1、防渗衬层系统
- 2、渗滤液导排及处理系统
- 3、填埋气体收集处理系统
- 4、雨污分流系统
- 5、地下水监测设施
- 6、建设围墙或栅栏隔离设施

三、工程环保执行情况

- 1、防渗衬层系统

填埋场填埋区的场底防渗衬层系统由下至上可分为基础层、膜下保护层、HDPE 土膜层、膜上保护层、渗滤液导流层、土工织物层等组成

填埋场填埋区边坡防渗衬层系统由下至上可分为基础层、膜下保护层、HDPE 土膜层、膜上保护层、渗滤液导流层、土工织物层。根据监理单位提供的资料，该工程防渗系统建设符合设计及施工规范要求，能达到对渗滤液防渗的要求。

2、渗滤液导排及处理系统

垃圾填埋区库底渗滤液导排系统铺设在场底防渗隔离层之上，包括导流层、导流盲沟及导流管。收集的垃圾渗滤液最终通过管道汇集到集液井通过泵提升到污水调节池，该项目渗滤液采用“渗滤液调节池+反硝化+硝化+超滤+纳滤+反渗透”工艺处理。

3、填埋气体收集处理系统

本工程填埋气体收集采用垂直的收集方式。在填埋库区内每隔 50 米设置一垂直导气石笼井，共设垂直导气石笼井 20 个，石笼内设 DN200 的导气花管，火炬燃烧处理装置待垃圾处理场运行一段时间后安装。

4 雨污分流系统

该工程为减少雨水产生的渗滤液量，整个填埋场区按雨污分流要求设计。场区设置永久和临时截洪沟，沿填埋库区周边设置永久截流沟，根据库区地形设置一座排水口，填埋场四周截洪沟最后汇集一点，排入泄洪沟内。

5、地下水监测设施

该项目地下水监测井在填埋区南侧（50m）设本底井一眼，填埋场北侧（50m）处设监测井一眼，填埋区东侧（50m）处设扩散井一眼，填埋场西侧 30m、50m、设监测井两眼，共五眼，符合环评报告要求。

6、建设围墙或栅栏隔离设施

场区周围进行植树绿化，填埋场周围建设了围墙及抑飞扬物的移动式隔离设施。

五、验收结论

验收小组经现场检查，认真审阅有关资料，在充分讨论后认为，广宗县生活垃圾无害化填埋场工程环保设施健全，资料齐全，同意通过环保竣工验收，并提出如下建议和意见：

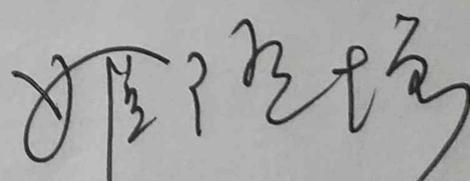
1、严格填埋场运行管理，采用渐进修复填埋作业工艺，及时种植绿化，控制臭气扩散。每一垃圾填埋单元作业完成后及时覆盖，尽量减少垃圾裸露面积和裸露时间。

2、加强污水处理站各设备的维修、维护，保证其能正常运转，确保进入污水处理站的垃圾渗滤液得到及时处理，并定期进行监测确保达标排放。

3、制定严格的入场垃圾控制制度，严禁医疗垃圾及危险工业废弃物入场。

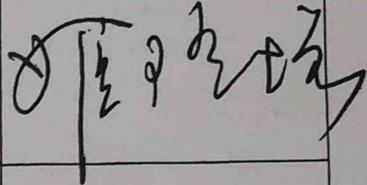
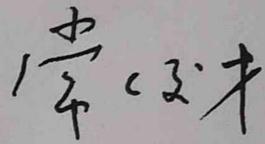
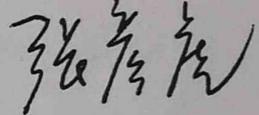
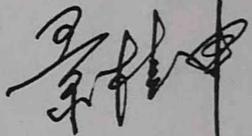
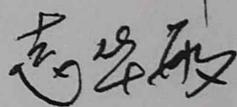
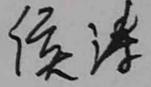
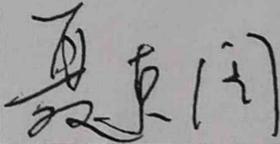
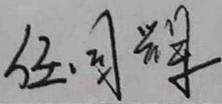
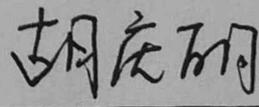
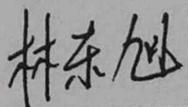
4、验收后日常监管由广宗县环境保护局负责。

组长：



二〇一〇年十月二十九日

广宗县城管垃圾清运服务有限公司
广宗县生活垃圾无害化填埋场工程
环保竣工验收小组人员名单

	姓名	工作单位	职务 / 职称	签字
组长	姬随增	邢台市环境保护局	副局长	
副组长	常俊才	广宗县环境保护局	副局长	
成 员	张彦虎	邢台市环境保护局	科长	
	景桂申	邢台市环境保护局	科长	
	赵华敏	邢台市环境保护局	副科长	
	侯涛	邢台市环境保护监测站	副站长	
	聂东阁	邢台市环境保护监测站	高工	
	任国辉	邢台市环境保护局	科员	
	胡庆丽	广宗县环境保护局	科长	
	林东旭	广宗县环境保护局	科员	

表十

行业主管部门验收意见:

该工程严格按照环保验收要求进行
工程验收,同意上报环保部门进行验收

经办人(签字):

王居友



2010年11月2日

所在地环境保护行政主管部门验收意见:

同意上报市局验收

经办人(签字):

胡庆刚



2010年11月2日

负责验收的环境行政主管部门意见

广宗县城管垃圾清运服务有限公司生活垃圾无害化填埋场工程位于广宗县姚家庄东侧 510m 处，总投资 2764.28 万元，该项目建设设计日垃圾处理 150 吨。服务期限预计为 10 年。建设内容包括主体填埋场和渗滤液处理系统、导排气系统和地下水监测井及防飞物栅栏、周边绿化。2009 年 1 月 14 日邢台市环境保护局批复同意该项目建设。该工程环保设施健全，资料齐全，符合环保验收条件，根据河北方舟工程项目管理有限公司提交的工程监理报告及验收小组意见，同意通过环保竣工验收，并提出如下建议和意见：

1、严格填埋场运行管理，采用渐进修复填埋作业工艺，及时种植绿化，控制臭气扩散。每一垃圾填埋单元作业完成后及时覆盖，尽量减少垃圾裸露面积和裸露时间。

2、加强污水处理站各设备的维修、维护，保证其能正常运转，确保进入污水处理站的垃圾渗滤液得到及时处理，并定期进行监测确保达标排放。

3、制定严格的入场垃圾控制制度，严禁医疗垃圾及危险工业废弃物入场。

4、验收后日常监管由广宗县环境保护局负责。

经办人(签字):

任同辉



审批意见:

邢广环表[2021]148号

广宗县城市管理综合行政执法局

关于广宗县垃圾填埋场提标改造项目环境影响报告表已收悉,根据报告表内容及局审查意见形成审批意见如下:

一、同意广宗县垃圾填埋场提标改造项目建设。该项目位于邢台市广宗县姚家庄东侧,厂区中心坐标为:东经 $115^{\circ}10'44.286''$,北纬 $37^{\circ}3'37.286''$ 。总投资1931.22万元,环保投资472万元。项目在原址上进行改扩建,不新增用地,主要建设内容为渗滤液调节池清淤防腐、加盖除臭及渗滤液处理设备购置,垃圾填埋区进行雨污分流改造、沼气收集,场区道路硬化、车库加盖,增加供暖设施。购置设备516台(套),增加供暖面积500平方米,加盖车库1600平方米。改扩建完成后,渗滤液污水处理站处理能力由 $50\text{m}^3/\text{d}$ 提升至 $200\text{m}^3/\text{d}$ 。

二、项目运行期间,废气主要为填埋废气,污水处理站调节池废气和无组织废气。填埋废气经排气导管收集后送至火炬燃烧,通过8m高火炬无组织排放, NH_3 和 H_2S 排放满足《生活垃圾填埋场恶臭污染物排放标准》(DB13/2697-2018)表2标准,颗粒物、 SO_2 和 NO_x 排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2无组织排放监控浓度限值。污水处理站调节池废气通过对调节池加盖密闭,废气收集后经“喷淋塔+活性炭吸附装置”处理后,通过15m高排气筒排放, NH_3 和 H_2S 排放满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表2标准,臭气浓度排放满足《生活垃圾填埋场恶臭污染物排放标准》(DB13/2697-2018)表1标准。无组织废气,经加强池体密闭、设备检修、污水站周边绿化,确保厂界达标。

三、项目运行期间,噪声源主要为设备噪声。设备噪声经采取基础减振、厂房隔声、合理布局措施后,厂界噪声排放须达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准要求。

四、项目运行期间,本项目废水主要为砂滤反冲洗废水,DTR0膜清洗废水,离子交换树脂再生废水和渗滤液处理站浓水。渗滤液处理站浓水定期回灌垃圾填埋场;砂滤反冲洗废水、DTR0膜清洗废水、离子交换树脂再生废水与现有工程垃圾渗滤液、生活污水、地面、设备和车辆冲洗废水排入渗滤液处理站处理,渗滤液处理站处理工艺为砂滤+芯滤+两级DTR0膜+脱气+离子交换,处理水质达到《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB16889-2008)表2标准和广宗县污水处理厂进水水质要求后,排入广宗县污水处理厂。

五、项目运行期间,固废主要为废DTR0膜、废离子交换树脂、废活性炭和水质在线监测废液。废DTR0膜,由厂家回收处理;废离子交换树脂,废活性炭和水质在线监测废液,收集后暂存于厂区危废暂存间内,定期送有资质单位处置。

六、同意报告表给出的执行标准和总量控制指标,本项目污染物排放总量控制指标为: COD : $0.034\text{t}/\text{a}$; $\text{NH}_3\text{-N}$: $0.009\text{t}/\text{a}$; SO_2 : $0\text{t}/\text{a}$; NO_x : $0\text{t}/\text{a}$; VOC_s : $0\text{t}/\text{a}$;
现有工程的总量控制指标为: COD : $1.52\text{t}/\text{a}$;全厂污染物排放总量控制指标为: COD : $1.407\text{t}/\text{a}$; $\text{NH}_3\text{-N}$: $0.352\text{t}/\text{a}$; SO_2 : $0\text{t}/\text{a}$; NO_x : $0\text{t}/\text{a}$; VOC_s : $0\text{t}/\text{a}$ 。

项目竣工后,按照国家规定通过环境保护设施验收后方可正式生产。环保验收档案要依法依规公开、报备。

经办人:王璐

邢台市生态环境局广宗县分局

二〇二一年十一月二十四日

竣工项目验收情况

工程名称:	广宗县垃圾填埋场提标改造项目(沼气回收及雨污分流)	工程地址:	广宗县垃圾填埋场
建设单位:	广宗县城市管理综合行政执法局	开工日期:	2021年8月5日
施工单位:	河北卓源建设工程有限公司	竣工日期:	2022年8月2日

项目内容: 对垃圾场填埋区做沼气收集工程, 主要包括开挖沼气收集竖井、横井和边披井、铺设收集管网, 安装沼气燃烧装置; 对排水系统进行改造, 形成一个完整的雨污分流排水系统, 避免水体污染, 改造雨水、污水管道, 实现雨水、污水分类排放, 减少渗滤液的产生, 对填埋区进行封场, 并进行绿化。

验收结论:

合格

李建思 袁建强 范磊

<p>施工单位:</p> <p>法人代表:</p> <div style="text-align: center;">  <p>(章)</p> <p>2022年9月6日</p> </div>	<p>监理单位:</p> <p>法人代表: 袁建强</p> <div style="text-align: center;">  <p>(章)</p> <p>2022年9月6日</p> </div>	<p>建设单位:</p> <p>法人代表:</p> <div style="text-align: center;">  <p>(章)</p> <p>2022年9月6日</p> </div>
--	--	--

广宗县城管垃圾清运服务有限公司 关于渗滤液设备停机说明

我场因渗滤液设备循环泵损坏，设备无法正常运行，需停机维修。具体开机时间还未确定。

广宗县城管垃圾清运服务有限公司



2024年10月28日



排污许可证

证书编号: 91130531681360190D002R

单位名称: 广宗县城管垃圾清运服务有限公司

注册地址: 广宗县府前街城管局楼上

法定代表人: 范振雷

生产经营场所地址: 广宗县姚家庄东侧 510 米处

行业类别: 环境卫生管理

统一社会信用代码: 91130531681360190D

有效期限: 自 2021 年 12 月 28 日至 2026 年 12 月 27 日止



发证机关: (盖章) 邢台市生态环境局广宗县分局

发证日期: 2021 年 12 月 28 日

中华人民共和国生态环境部监制

邢台市生态环境局广宗县分局印

广宗县人民政府

常务会议纪要

第56期

时 间: 2024年6月25日

地 点: 县委大会议室

主 持: 郑晓燕

出 席: 张 川 方大伟 刘立超 李黑强 张晓博
刘金良 王 翠 吉勇潭 鞠继红

邀 请: 陈 军 赵立中

旁 听: 李 青 靳 萌 荣 飞 王金花 史爱辉

列 席: 田建伟 张 伟 高永科 张华锋 董 博
杨建雷 李占先 赫 显 李 京 赵洪仓
吴运策 王学勇 刘晓明 贺登雷 路凤全
张中飞 王树庄 毕晓梅 王彦民 毕铭恕
李志川 丁秀辉 赫 显 叶剑培 赵 宁
潘国瑞 李玉峰 彭海涛 魏晓明 李敬宽

七、开发区提交《关于实施“广宗县经济开发区园区基础设施提升项目—垃圾处理厂提升改造项目（陈腐垃圾处理）”的请示》

会议议定：原则同意。开发区牵头，城管、生态环境、自然资源等相关部门配合，积极与上级部门对接沟通，按照职责分工做好技术指导，确保项目高效规范实施。

广宗县人民政府办公室

2024年6月26日印发

第一部分 合同协议书

发包人(全称): 河北广宗经济开发区管理委员会

承包人(全称): 北京天泽汇丰建筑工程有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律、法规规定,遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则,双方就 广宗县经济开发区园区基础设施提升项目垃圾处理厂提升改造项目(陈腐垃圾处理) 工程施工及有关事项协商一致,共同达成如下协议:

一、工程概况

1.工程名称: 广宗县经济开发区园区基础设施提升项目垃圾处理厂提升改造项目(陈腐垃圾处理)

2.工程地点: 河北省·邢台市·广宗县

3.工程立项批准文号: _____

4.资金来源: 财政资金

5.工程内容: 审定工程量清单范围内的全部内容

群体工程应附《承包人承揽工程项目一览表》(附件1)。

6.工程承包范围:

施工图纸范围内、工程量清单、招标文件所列工程内容。

二、合同工期

计划开工日期: 2024年8月1日。

计划竣工日期: 2025年7月31日。

工期总日历天数: 365天。工期总日历天数与根据前述计划开竣工日期计算的工期天数不一致的,以工期总日历天数为准。

三、质量标准

工程质量符合 国家现行标准,竣工验收及保修期满达到合格标准。

四、签约合同价与合同价格形式

1.签约合同价为:

人民币(大写) 肆仟陆佰叁拾伍万肆仟玖佰捌拾捌元肆角玖分 (¥: 46.354.988.49元);

其中:

(1) 安全文明施工费:

人民币(大写) 壹佰捌拾万肆仟叁佰陆拾元叁角柒分 (¥ 1804360.37元);

(2) 材料和工程设备暂估价金额:

人民币(大写) / (¥ / 元);

(3) 专业工程暂估价金额:

人民币(大写) 0 (¥ 0 元);

(4) 暂列金额:

人民币(大写) 0 (¥ 0 元);

2. 合同价格形式: 单价合同。

五、项目经理

承包人项目经理: 吴学谦

六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件:

- (1) 中标通知书(如果有);
- (2) 投标函及其附录(如果有);
- (3) 专用合同条款及其附件;
- (4) 通用合同条款;
- (5) 技术标准和要求;
- (6) 图纸;
- (7) 已标价工程量清单或预算书;
- (8) 其他合同文件。

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改,属于同一类内容的文件,应以最新签署的为准。专用合同条款及其附件须经合同当事人签字或盖章。

七、承诺

1.发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款。

2.承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程施工，确保工程质量和安全，不进行转包及违法分包，并在缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任。

3.发包人和承包人通过招投标形式签订合同的，双方理解并承诺不再就同一工程另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

八、词语含义

本协议书中词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。

九、签订时间

本合同于 2024 年 8 月 1 日签订。

十、签订地点

本合同在河北广宗经济开发区管理委员会签订。

十一、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十二、合同生效

本合同自双方签字（盖章）后生效。

十三、合同份数

本合同一式捌份，均具有同等法律效力，发包人执肆份，承包人执肆份。

发包人: (公章)



法定代表人或其委托代理人:

(签字)



承包人:



法定代表人或其委托代理人:

(签字)

穆梅娟

组织机构代码: _____

组织机构代码: 91110115MA019D3J7

地 址: 广宗县创业大道与富强路交叉口

地 址: 北京市大兴区华佗路9号院

2楼11层1103

邮政编码: 054600

邮政编码: 102326

法定代表人: _____

法定代表人: 穆梅娟

委托代理人: _____

委托代理人: 赵奕毅

电 话: 0319-3757782

电 话: _____

传 真: 0319-3757782

传 真: _____

电子信箱: _____

电子信箱: bjtzbf123@163.com

开户银行: _____

开户银行: 中国建设银行股份有限公司

北京大兴枣园支行

账 号: _____

账 号: 11050184750000000243

施工组织方案专家论证意见书

工程名称	广宗县经济开发区园区基础设施提升项目垃圾处理厂提升改造项目（陈腐垃圾处理）
建设单位	河北广宗经济开发区管理委员会
施工单位	北京天泽汇丰建筑工程有限公司
地点	河北广宗经济开发区管理委员会3层319会议室

2024年9月21日，北京天泽汇丰建筑工程有限公司在广宗经济开发区319会议室组织召开了《广宗县经济开发区园区基础设施提升项目垃圾处理厂提升改造项目（陈腐垃圾处理）》项目施工组织方案专家评审会，会议邀请了环境保护、污废水处理、固废处理及环境监测领域的五位专家组成专家组，广宗开发区、城管局、生态环境局、监理公司的代表出席了会议（名单附后）。

会前专家认真审阅了广宗县垃圾处理厂改造项目施工组织方案，建设单位代表对项目基本情况进行了介绍，施工单位代表对项目施工组织方案进行了详细的PPT汇报，经讨论和评议，形成意见如下：

一、项目建设意义及重点内容

1、项目建设是建设“无废城市”，实现“绿水青山就是金山银山”的重要举措，广宗县垃圾填埋场的治理有利于彻底消除垃圾填埋场安全隐患及环境污染风险，可改善项目区域及周边生态环境，释放土地资源，可推动片区经济发展；

2、项目建设要严格按照国家和河北省相关法律、法规、规范及标准要求实施，重点做好项目治理过程的安全管理工作，防止燃爆事故发生，做好环境保护和环境监测工作，全面落实施工方案提出的各项环保措施和环境风险防范措施，防止发生污染事故。

二、做好项目前期准备工作

1、对垃圾填埋场的垃圾成分进行勘测，参考垃圾填埋场运营期间垃圾填埋数据，对垃圾各组分含量进行评估分析，根据垃圾焚烧厂（或其它处理单位）对轻质物的处理能力，现场或处理单位物料暂存能力，合理安排施工方法及工期进度；

2、对垃圾含水率进行检测，垃圾含水率对垃圾筛分效率、渗滤液产生量及气体产生量均有影响，根据垃圾含水率优化施工工艺；

3、多途径解决轻质物资源化利用及渗滤液处理问题，建设单位协调周边垃圾焚烧厂或其它有处理资质及能力的单位尽快签订处置协议，加大轻质物资源化处理及渗滤液处理能

力，加快渗滤液处理进度，减少轻质物现场暂存量，按期完成垃圾治理任务；

三、做好安全管理工作，防止沼气燃爆事故发生

- 1、垃圾开挖会有沼气溢出，制定专项安全施工方案及应急预案，并进行应急演练；
- 2、垃圾开挖区及填埋场区域安装沼气测定仪，加大沼气检测频率；
- 3、加强现场安全管理，施工现场严禁烟火，专人专项负责安全工作，做好安检记录；
- 4、垃圾分层分步开挖，严禁车辆及人员进入有限空间或密闭的坑内作业；
- 5、施工现场特别是开挖区域配备足够数量的消防器材及其他安全应急物资。

四、做好环境保护工作

- 1、严格控制施工扬尘、噪声、废水及固体废物对周围环境的影响；
- 2、做好大气污染防治工作，采取合理开挖工序、控制裸露作业面范围、覆盖非开挖区域及暂存物料，保证洒水车及除臭风炮机工作时间，增加除臭剂喷洒量及喷洒时间；
- 3、加强垃圾渗滤液处理设施的日常巡查和运行维护管理，杜绝事故废水排放，渗滤液外运至有处理资质的单位协同处理须根据当地环保部门要求实施进行；
- 4、筛分产生的各类物料不得在垃圾填埋场区域外存放，填埋场内暂存的物料按要求做好雨污分流、防雨、防飞散、除臭及抑尘措施；
- 5、轻质物及渗滤液外运处置工作，做好联单外运管控及资料留存，保证外运数量及去向有效可查，并做好外运车辆密闭处理及防遗撒工作；
- 6、做好施工现场施工人员的生活污水及生活垃圾处理工作。

五、做好环境监测及物料检测工作

- 1、做好地下水污染防治工作，建立完善的地下水监测制度，合理设置地下水监测井，开展定期监测，监测数据存档备查；
- 2、严格落实方案提出的环境监测计划，在原有监测制度的基础上完善废水、废气、噪声和地下水监测计划，所有监测数据须存档备案；
- 3、对筛分产生轻质物料的热值进行检测，可指导轻质物料的资源化利用，对现场抽取的渗滤液水质进行检测，可指导渗滤液处理方式方法；
- 4、对筛分产生的骨料及腐殖土进行检测，根据检测结果按国家规范标准要求确定腐殖土及骨料利用途径；
- 5、垃圾开挖筛分完毕后对填埋场土壤及地下水进行检测，根据场调或评估情况确定土地开发利用方式。

六、加强治理工程过程中的环境风险防范工作

1、建立完善的环境风险防范体系，避免出现渗滤液事故性排放、地下水污染等突发环境事件，制定突发环境事故应急预案，如出现地下水污染或渗滤液泄露事故，施工单位应立即启动应急预案和应急处置办法，采取有效措施消除污染；

2、垃圾开挖过程要做好危险废弃物鉴别工作，一旦发现填埋场内有危险废弃物需立即做好管控且上报主管单位，并按危废处理要求进行处理；

3、确定项目主要污染因子，调查分析周边环境敏感点，根据环评要求做好环境保护工作，制定秋冬季重污染天气应急预案，在重污染天气立即启动预案或采取停工措施；

4、施工单位须按照当地环保部门的要求进行施工作业，接收环保部门的监督检查，做好环保资料存档备案工作；

5、本项目工程治理阶段，建设单位须加强宣传与沟通，及时解决公众担忧的环境问题，若因本工程实施过程中发生环境信访事件，施工单位要积极配合政府予以妥善解决。

方案通过

修改后通过

专家组成员签字

序号	姓名	单位	职称	签字
1	张光明	河北工业大学	教授	张光明
2	赵建海	天津城建大学	教授	赵建海
3	杨军朝	邢台生态环境监控中心	高工	杨军朝
4	郭海刚	河北工程大学	副教授	郭海刚
5	李海波	天津城建大学	副教授	李海波

河北广宗经济开发区规划建设局 关于北京天泽汇丰建筑工程有限公司请示 的批复

北京天泽汇丰建筑工程有限公司：

贵公司提交的关于广宗县经济开发区园区基础设施提升项目垃圾处理厂提升改造项目（陈腐垃圾处理）《施工组织方案》、《施工组织方案专家论证意见书》及请示，我局已收悉，现批复如下：

请你公司严格按照国家和河北省相关法律、法规、规范及标准，完善相关手续并按规定报相关部门审查取得许可意见后，严格按照施工方案和施工方案专家论证意见书要求，组织开展该项目建设。施工单位要接受安全生产、环保、行业主管等部门的监督检查，做好安全管理、环境保护和环境监测工作，全面落实施工方案提出的各项环保措施和环境风险防范措施，防止发生环境污染和安全事故。

河北广宗经济开发区规划建设局

2024年9月28日



工程开工令

广宗县经济开发区园区基础设施提升项目垃圾处理厂提升改造项目(陈腐垃圾处理)编号:JL2024092301

致:北京天泽汇丰建筑工程有限公司(广宗县项目部)

经审查,广宗县经济开发区园区基础设施提升项目垃圾处理厂提升改造项目(陈腐垃圾处理)本工程已具备施工合同约定的开工条件,同意你方开始施工,开工时间为:2024年9月25日。

项目监理机构(章):

总/专业监理工程师



日期: 2024.9.23

输氧曝气数据记录表

项目名称：广宗县经济开发区垃圾填埋场提升改造项目（陈腐垃圾处理）					
监测位置	抽排气出口		监测仪器	在线监测仪器	
日期	时间	甲烷 (%le1)	硫化氢 (ppm)	氨气 (ppm)	氧气 (%vol)
2024.10.8	8:00	26	9	29	15
	18:00	26	9	29	15
2024.10.9	8:00	26	9	29	15
	18:00	26	9	29	15
2024.10.10	8:00	25	10	28	16
	18:00	26	9	29	15
2024.10.11	8:00	25	10	28	16
	18:00	25	10	28	16
2024.10.12	8:00	26	9	29	15
	18:00	25	10	28	16
2024.10.13	8:00	24	10	28	16
	18:00	25	10	28	16
2024.10.14	8:00	25	10	29	16
	18:00	26	9	29	15
2024.10.15	8:00	24	10	28	16
	18:00	26	9	29	15
2024.10.16	8:00	25	10	28	16
	18:00	24	10	28	16
2024.10.17	8:00	25	10	29	16
	18:00	25	10	29	16
2024.10.18	8:00	25	10	29	16
	18:00	25	10	28	16
2024.10.19	8:00	25	10	28	16
	18:00	25	10	28	16
2024.10.20	8:00	26	10	29	15
	18:00	26	9	29	15
2024.10.21	8:00	26	9	29	15
	18:00	24	10	28	16
2024.10.22	8:00	25	10	29	16
	18:00	25	10	29	16

输氧曝气数据记录表

项目名称：广宗县经济开发区垃圾填埋场提升改造项目（陈腐垃圾处理）					
监测位置	抽排气出口		监测仪器	在线监测仪器	
日期	时间	甲烷 (%lel)	硫化氢 (ppm)	氨气 (ppm)	氧气 (%vol)
2024.10.23	8:00	25	10	28	16
	18:00	24	10	28	16
2024.10.24	8:00	25	10	28	16
	18:00	24	10	28	16
2024.10.25	8:00	25	10	28	16
	18:00	25	10	28	16
2024.10.26	8:00	25	10	28	16
	18:00	24	10	28	16
2024.10.27	8:00	25	10	28	16
	18:00	26	9	29	16
2024.10.28	8:00	26	9	29	16
	18:00	25	10	28	16
2024.10.29	8:00	25	10	28	16
	18:00	24	10	28	16
2024.10.30	8:00	25	10	28	16
	18:00	24	10	28	16
2024.10.31	8:00	25	10	28	16
	18:00	24	10	28	16
2024.11.1	8:00	25	10	28	16
	18:00	24	10	28	16
2024.11.2	8:00	24	10	28	16
	18:00	24	10	28	16
2024.11.3	8:00	24	10	28	16
	18:00	24	10	28	16
2024.11.4	8:00	24	9	28	16
	18:00	23	9	27	17
2024.11.5	8:00	24	9	27	17
	18:00	23	9	27	17
2024.11.6	8:00	23	9	27	17
	18:00	24	9	28	16

输氧曝气数据记录表

项目名称：广宗县经济开发区垃圾填埋场提升改造项目（陈腐垃圾处理）					
监测位置	抽排气出口		监测仪器	在线监测仪器	
日期	时间	甲烷 (%lel)	硫化氢 (ppm)	氨气 (ppm)	氧气 (%vol)
2024.11.7	8:00	24	9	28	16
	18:00	24	9	28	16
2024.11.8	8:00	24	9	28	16
	18:00	23	9	28	16
2024.11.9	8:00	24	9	28	16
	18:00	23	9	27	16
2024.11.10	8:00	24	9	28	16
	18:00	23	9	27	16
2024.11.11	8:00	23	9	28	16
	18:00	23	8	28	16
2024.11.12	8:00	24	9	28	16
	18:00	23	8	27	17
2024.11.13	8:00	23	9	28	17
	18:00	22	8	27	17
2024.11.14	8:00	22	8	27	17
	18:00	23	9	27	16
2024.11.15	8:00	22	8	27	17
	18:00	23	9	27	16
2024.11.16	8:00	22	8	27	16
	18:00	23	9	27	17
2024.11.17	8:00	23	9	27	17
	18:00	24	9	27	16
2024.11.18	8:00	24	9	28	16
	18:00	24	9	28	16
2024.11.19	8:00	25	10	28	15
	18:00	24	9	28	15
2024.11.20	8:00	23	9	27	16
	18:00	23	9	27	16
2024.11.21	8:00	22	9	27	17
	18:00	22	8	27	17

输氧曝气数据记录表

项目名称：广宗县经济开发区垃圾填埋场提升改造项目（陈腐垃圾处理）					
监测位置	抽排气出口		监测仪器	在线监测仪器	
日期	时间	甲烷 (%lel)	硫化氢 (ppm)	氨气 (ppm)	氧气 (%vol)
2024.11.22	8:00	23	9	27	17
	18:00	23	9	27	17
2024.11.23	8:00	23	9	27	17
	18:00	22	9	26	17
2024.11.24	8:00	23	9	27	17
	18:00	22	8	26	17
2024.11.25	8:00	24	9	28	16
	18:00	25	9	28	16
2024.11.26	8:00	24	9	28	17
	18:00	23	8	27	17
2024.11.27	8:00	23	8	27	17
	18:00	23	9	27	17
2024.11.28	8:00	23	8	27	17
	18:00	22	8	27	17
2024.11.29	8:00	22	8	27	17
	18:00	23	8	28	16
2024.11.30	8:00	22	8	27	16
	18:00	22	8	27	17
2024.12.1	8:00	23	9	27	17
	18:00	21	8	27	16
2024.12.2	8:00	22	8	27	16
	18:00	21	8	27	16
2024.12.3	8:00	23	9	28	17
	18:00	22	8	27	16
2024.12.4	8:00	23	9	28	17
	18:00	24	9	28	16
2024.12.5	8:00	22	8	27	16
	18:00	23	8	27	16
2024.12.6	8:00	22	8	27	16
	18:00	22	8	27	16

输氧曝气数据记录表

项目名称：广宗县经济开发区垃圾填埋场提升改造项目（陈腐垃圾处理）					
监测位置	抽排气出口		监测仪器	在线监测仪器	
日期	时间	甲烷 (%lel)	硫化氢 (ppm)	氧气 (ppm)	氧气 (%vol)
2024.12.7	8:00	24	9	28	16
	18:00	23	9	28	16
2024.12.8	8:00	23	9	28	16
	18:00	22	8	27	17
2024.12.9	8:00	24	9	28	16
	18:00	22	8	27	17
2024.12.10	8:00	23	9	27	16
	18:00	22	8	27	17
2024.12.11	8:00	23	9	27	17
	18:00	24	9	28	16
2024.12.12	8:00	24	9	28	16
	18:00	24	9	28	16
2024.12.13	8:00	23	9	28	16
	18:00	23	9	28	16
2024.12.14	8:00	24	9	28	16
	18:00	23	9	28	16
2024.12.15	8:00	23	9	28	16
	18:00	22	8	27	17
2024.12.16	8:00	22	8	27	17
	18:00	23	9	27	16
2024.12.17	8:00	22	9	27	17
	18:00	22	9	27	17
2024.12.18	8:00	22	9	27	17
	18:00	22	8	27	17
2024.12.19	8:00	24	9	28	16
	18:00	23	9	28	16
2024.12.20	8:00	23	9	28	16
	18:00	22	8	27	17
2024.12.21	8:00	23	9	28	16
	18:00	23	8	28	16

输氧曝气数据记录表

项目名称：广宗县经济开发区垃圾填埋场提升改造项目（陈腐垃圾处理）					
监测位置	抽排气出口		监测仪器	在线监测仪器	
日期	时间	甲烷 (%lel)	硫化氢 (ppm)	氨气 (ppm)	氧气 (%vol)
2024.12.22	8:00	23	9	27	17
	18:00	22	8	26	17
2024.12.23	8:00	23	9	27	17
	18:00	22	8	26	17
2024.12.24	8:00	23	9	27	17
	18:00	22	8	26	17
2024.12.25	8:00	22	8	26	17
	18:00	22	8	26	17
2024.12.26	8:00	22	8	26	17
	18:00	22	8	26	16
2024.12.27	8:00	24	9	28	16
	18:00	23	9	27	16
2024.12.28	8:00	23	9	27	17
	18:00	22	8	26	16
2024.12.29	8:00	24	9	27	16
	18:00	22	8	26	17
2024.12.30	8:00	21	8	25	18
	18:00	21	8	25	18
2024.12.31	8:00	22	8	25	17
	18:00	21	8	25	18
2025.1.1	8:00	21	8	25	18
	18:00	22	8	25	17
2025.1.2	8:00	23	9	26	17
	18:00	21	8	24	18
2025.1.3	8:00	21	8	24	18
	18:00	22	8	24	17
2025.1.4	8:00	21	7	24	18
	18:00	21	7	24	17
2025.1.5	8:00	20	7	24	18
	18:00	20	7	24	18

输氧曝气数据记录表

项目名称：广宗县经济开发区垃圾填埋场提升改造项目（陈腐垃圾处理）					
监测位置	抽排气出口		监测仪器	在线监测仪器	
日期	时间	甲烷 (%lel)	硫化氢 (ppm)	氨气 (ppm)	氧气 (%vol)
2025.1.6	8:00	19	7	24	18
	18:00	17	7	23	18
2025.1.7	8:00	18	7	24	19
	18:00	17	7	23	19
2025.1.8	8:00	19	7	24	18
	18:00	17	7	24	18
2025.1.9	8:00	17	7	24	19
	18:00	16	6	23	19
2025.1.10	8:00	17	7	23	19
	18:00	16	5	23	20
2025.1.11	8:00	17	7	23	19
	18:00	18	7	24	18
2025.1.12	8:00	19	7	24	18
	18:00	18	6	24	18
2025.1.13	8:00	16	6	23	19
	18:00	16	5	23	19
2025.1.14	8:00	16	5	23	20
	18:00	15	6	23	20
2025.1.16	8:00	15	6	23	20
	18:00	16	5	23	20
2025.1.17	8:00	16	5	23	20
	18:00	15	6	22	20
2025.1.18	8:00	15	6	23	20
	18:00	16	5	22	20
2025.1.19	8:00	16	5	23	20
	18:00	15	5	22	20
2025.1.20	8:00	15	5	22	20
	18:00	15	6	21	20
2025.1.21	8:00	16	6	21	20
	18:00	15	6	21	20

甲烷自行检测记录表

项目	广宗县经济开发区垃圾填埋场提升改造项目（陈腐垃圾处理）			
日期	2024年11月1日		检测仪器	希玛AS8800C
时间	检测点位	沼气浓度	是否超标	备注
8:00	1	0		
	2	0		
	3	0.2		
	4	0		
	5	0.1		
	6	0		
	开挖区			
	筛分区			
14:00	1	0		
	2	0		
	3	0.1		
	4	0		
	5	0		
	6	0		
	开挖区			
	筛分区			
	1			
	2			
	3			
	4			
	5			
	6			
	开挖区			
	筛分区			
	1			
	2			
	3			
	4			
	5			
	6			
	开挖区			
	筛分区			

记录人: 王胜光

甲烷自行检测记录表

项目	广宗县经济开发区垃圾填埋场提升改造项目（陈腐垃圾处理）			
日期	2024年12月1日	检测仪器	希玛AS8800C	
时间	检测点位	沼气浓度	是否超标	备注
8:00	1	0		
	2	0.1		
	3	0		
	4	0		
	5	0		
	6	0		
	开挖区	0.6		
	筛分区	0.2		
14:00	1	0		
	2	0		
	3	0		
	4	0		
	5	0		
	6	0		
	开挖区	0.7		
	筛分区	0.1		
20:00	1	0		
	2	0		
	3	0		
	4	0		
	5	0.1		
	6	0		
	开挖区	0.4		
	筛分区	0.1		
2:00	1	0		
	2	0		
	3	0		
	4	0		
	5	0		
	6	0		
	开挖区	0.4		
	筛分区	0		

记录人：王胜亮 孙子臣

甲烷自行检测记录表

项目	广宗县经济开发区垃圾填埋场提升改造项目（陈腐垃圾处理）			
日期	2025年1月5日		检测仪器	希玛AS8800C
时间	检测点位	沼气浓度	是否超标	备注
8:00	1	0		
	2	0.1		
	3	0		
	4	0		
	5	0		
	6	0		
	开挖区	0.5		
	筛分区	0.1		
14:00	1	0		
	2	0		
	3	0		
	4	0.1		
	5	0		
	6	0.1		
	开挖区	0.5		
	筛分区	0.1		
20:00	1	0		
	2	0		
	3	0		
	4	0		
	5	0		
	6	0		
	开挖区	0.4		
	筛分区	0		
2:00	1	0		
	2	0		
	3	0		
	4	0		
	5	0		
	6	0		
	开挖区	0.3		
	筛分区	0		

记录人：王胜亮

孙子臣

甲烷自行检测记录表

项目	广宗县经济开发区垃圾填埋场提升改造项目（陈腐垃圾处理）			
日期	2025年2月12日		检测仪器	希玛AS8800C
时间	检测点位	沼气浓度	是否超标	备注
8:00	1	0		
	2	0.1		
	3	0		
	4	0		
	5	0.1		
	6	0		
	开挖区	0.8		
	筛分区	0.2		
14:00	1	0		
	2	0.1		
	3	0		
	4	0		
	5	0		
	6	0.1		
	开挖区	0.7		
	筛分区	0.1		
20:00	1	0		
	2	0		
	3	0		
	4	0.1		
	5	0		
	6	0		
	开挖区	0.9		
	筛分区	0.2		
2:00	1	0		
	2	0		
	3	0		
	4	0		
	5	0.1		
	6	0		
	开挖区	0.9		
	筛分区	0.1		

记录人: 王胜利 抄机

甲烷自行检测记录表

项目	广宗县经济开发区垃圾填埋场提升改造项目（陈腐垃圾处理）			
日期	2025年3月7日		检测仪器	希玛AS8800C
时间	检测点位	沼气浓度	是否超标	备注
8:00	1	0		
	2	0		
	3	0.1		
	4	0		
	5	0		
	6	0.1		
	开挖区	0.7		
	筛分区	0.1		
14:00	1	0		
	2	0		
	3	0		
	4	0		
	5	0		
	6	0.2		
	开挖区	0.8		
	筛分区	0.1		
20:00	1	0		
	2	0		
	3	0		
	4	0		
	5	0		
	6	0		
	开挖区	0.7		
	筛分区	0.1		
2:00	1	0		
	2	0		
	3	0		
	4	0		
	5	0		
	6	0		
	开挖区	0.8		
	筛分区	0.2		

记录人: 王胜亮 张永

甲烷自行检测记录表

项目	广宗县经济开发区垃圾填埋场提升改造项目（陈腐垃圾处理）			
日期	2015年4月23日		检测仪器	希玛AS8800C
时间	检测点位	沼气浓度	是否超标	备注
8:00	1	0		
	2	0		
	3	0		
	4	0		
	5	0		
	6	0		
	开挖区	0		
	筛分区	0		
14:00	1	0		
	2	0		
	3	0		
	4	0		
	5	0		
	6	0		
	开挖区	0		
	筛分区	0		
	1			
	2			
	3			
	4			
	5			
	6			
	开挖区			
	筛分区			
	1			
	2			
	3			
	4			
	5			
	6			
	开挖区			
	筛分区			

记录人：王胜亮

甲烷自行检测记录表

项目	广宗县经济开发区垃圾填埋场提升改造项目（陈腐垃圾处理）			
日期	2025年5月11日		检测仪器	希玛AS8800C
时间	检测点位	沼气浓度	是否超标	备注
8:00	1	0		
	2	0		
	3	0		
	4	0		
	5	0		
	6	0		
	开挖区	0		
	筛分区	0		
14:00	1	0		
	2	0		
	3	0		
	4	0		
	5	0		
	6	0		
	开挖区	0		
	筛分区	0		
	1			
	2			
	3			
	4			
	5			
	6			
	开挖区			
	筛分区			
	1			
	2			
	3			
	4			
	5			
	6			
	开挖区			
	筛分区			

记录人: 王鹏美

甲烷自行检测记录表

项目	广宗县经济开发区垃圾填埋场提升改造项目（陈腐垃圾处理）			
日期	2025年6月16日		检测仪器	希玛AS8800C
时间	检测点位	沼气浓度	是否超标	备注
8:00	1	0		
	2	0		
	3	0		
	4	0		
	5	0		
	6	0		
	开挖区	0		
	筛分区	0		
14:00	1	0		
	2	0		
	3	0		
	4	0		
	5	0		
	6	0		
	开挖区	0		
	筛分区	0		
	1			
	2			
	3			
	4			
	5			
	6			
	开挖区			
	筛分区			
	1			
	2			
	3			
	4			
	5			
	6			
	开挖区			
	筛分区			

记录人：王胜亮

甲烷自行检测记录表

项目	广宗县经济开发区垃圾填埋场提升改造项目（陈腐垃圾处理）			
日期	2025年7月23日		检测仪器	希玛AS8800C
时间	检测点位	沼气浓度	是否超标	备注
8:00	1	0		
	2	0		
	3	0		
	4	0		
	5	0		
	6	0		
	开挖区	0		
	筛分区	0		
14:00	1	0		
	2	0		
	3	0		
	4	0		
	5	0		
	6	0		
	开挖区	0		
	筛分区	0		
	1			
	2			
	3			
	4			
	5			
	6			
	开挖区			
	筛分区			
	1			
	2			
	3			
	4			
	5			
	6			
	开挖区			
	筛分区			

记录人：王祥亮

甲烷自行检测记录表

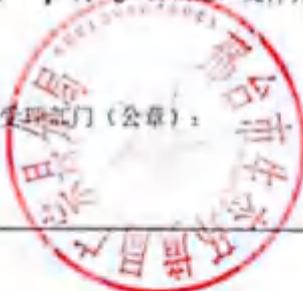
项目	广宗县经济开发区垃圾填埋场提升改造项目（陈腐垃圾处理）			
日期	2025年8月 日		检测仪器	希玛AS8800C
时间	检测点位	沼气浓度	是否超标	备注
8:00	1	0		
	2	0		
	3	0		
	4	0		
	5	0		
	6	0		
	开挖区	0		
	筛分区	0		
14:00	1	0		
	2	0		
	3	0		
	4	0		
	5	0		
	6	0		
	开挖区	0		
	筛分区	0		
	1			
	2			
	3			
	4			
	5			
	6			
	开挖区			
	筛分区			
	1			
	2			
	3			
	4			
	5			
	6			
	开挖区			
	筛分区			

记录人: 王金龙

突发环境事件应急预案表

(1) 企业 基本 信息	单位名称	北京天津汇丰建筑工程 有限公司		统一社会信用代码	91110115MA019D3J7 X				
	单位地址	河北广宗经济开发区 姚家庄东侧 510 米处		地理坐标 (中心)	东经: 115°10'37.31199",北 纬: 37°3'36.34637"				
	法定代表人	穆梅娟		行业类别 ¹	环境卫生管理				
	应急负责人员	王继有		联系方式	15849668082				
	简化管理理由	<input checked="" type="checkbox"/> 生产、储存、使用危险化学品,且不产生危险废物,根据《企业突发环境事件分级方法》(HJ941-2018),风险物质数量与其临界量比值 Q<1 的企业事业单位; <input type="checkbox"/> 生产、储存、使用危险化学品,且产生危险废物,据《企业突发环境事件分级方法》(HJ941-2018),风险物质数量与其临界量比值 Q<1,且按照《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》(HJ1259-2022)实行危险废物登记管理的企事业单位; <input type="checkbox"/> 回顾性评估的一般环境风险企业。							
(2) 信息 报告 ²	单位名称	联系人		职务	联系方式				
	河北广宗经济开发区管 委会	吉勇潭		党工委副书记,管委会常 务副主任	15097909988				
	邢台市生态环境局广宗 县分局	值班人员		/	7212140				
(3) 风险 物质 ³	类型 ¹	名称	形态 ⁴	规格 ⁵	储存方式 ⁶	最大储存量 (t)	临界 量(t)	Q	
	涉气风险 物质	甲烷	气态	/	/	1.94	10	0.194	
		氨	气态	/	/	0.014	5	0.0028	
		硫化氢	气态	/	/	0.011	2.5	0.0044	
		硫酸	液态	98%	硫酸储罐	6	10	0.6	
	合计 Q							0.8012	
	涉水风险 物质	名称	形态	规格	储存方式	最大储存量 (t)	临界 量(t)	Q	
硫酸		液态	98%	硫酸储罐	6	10	0.6		
.....									

		合计 a					0.6
类型 2	名称*	危害特性	储存方式	年产生量 (t)	最大储存量 (t)		
危险废物						
	(4) 环境 风险 防控措施	应急池*	<input checked="" type="checkbox"/> 有	罐区围堰	容积 (m ³):16	消防废水池	容积 (m ³):
<input type="checkbox"/> 无			事故池	容积 (m ³):	调节池	容积 (m ³) 2800	
排口		是否产生生产废水	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	雨污分流	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
		废水是否外排	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	截断方式	<input type="checkbox"/> 泵阀控制 <input checked="" type="checkbox"/> 临时封堵 <input type="checkbox"/> 其他		
		雨水是否外排	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	截断方式	<input type="checkbox"/> 泵阀控制 <input checked="" type="checkbox"/> 临时封堵 <input type="checkbox"/> 其他		
是否涉及有毒有害气体		是否具备泄漏监控系统		是否具备移动式泄漏检测设备			
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
泄漏监控系统和监测设备说明							
(5) 应急 处置 措施	风险单元	风险物质	事件类型 ¹⁹	处置措施 ²⁰	应急物资	注意事项	责任人
	垃圾填埋区	甲烷、氨、硫化氢	泄漏	①划定隔离区,疏散周边人员,禁止无关人员进入;②切断泄露途径;③对泄漏物进行收集或吸附	消防砂、铁锹、水桶	①应急人员做好防护,及时救治受伤人员;②避免火源;③做好信息报告	王继有
	垃圾填埋区	甲烷	火灾	①划定隔离区,疏散周边人员,禁止无关人员进入;②进行火灾灭火;③若产生消防废水对消防废水进行截留	灭火器、消防砂、铁锹、水桶	①应急人员做好防护,及时救治受伤人员;②做好事故水截留,防止事故水影响厂区外部;③做好信息报告,事故扩大时应及时	王继有
	垃圾填埋区	甲烷	爆炸	①划定隔离区,疏散周边人员,禁止无关人员进入;②上报事故情况,请求支援③若产生消防废水对消防废水进行截留	灭火器、消防砂、铁锹、水桶	①应急人员做好防护,及时救治受伤人员;②通知周边人员,请求支援	王继有

	垃圾填埋区	垃圾堆体	开挖过程溃坝、滑坡风险	①划定隔离区，疏散周边人员，禁止无关人员进入；②查明塌陷发生位置及原因，要采取及时的补救措施	铁铲、锄头	①应急人员做好防护，及时救治受伤人员；②避免火源；③做好信息报告	王继有
	渗滤液调节池、垃圾填埋区	渗滤液	泄漏	①划定隔离区，疏散周边人员，禁止无关人员进入；②渗滤液收集、清理和安全处置；③做好下游土壤、地下水监测井监测	吸油毡、空桶	①应急人员做好防护，及时救治受伤人员；②调节池渗滤液妥善处置；③做好信息报告	王继有
	硫酸储罐	硫酸	泄漏	①划定隔离区，疏散周边人员，禁止无关人员进入；②硫酸收集、清理和安全处置	吸油毡、空桶	①应急人员做好防护，及时救治受伤人员；②避免火源；③做好信息报告	王继有
	废气处理事故排放	氨、硫化氢	事故排放	①划定隔离区，疏散周边人员，禁止无关人员进入；②停止生产，查找废气超标排放原因	/	①应急人员做好防护，及时救治受伤人员；②及时查找原因；③做好信息报告	王继有
(6) 备案信息	预案签署人		程梅丽	报送时间	2025.4.18		
	经办人		张映辉	备案编号	130531-2025-014-L		
	本单位承诺，所提供的文件及信息均真实有效，并愿意承担失信的法律责任和后果。  预案制定单位（公章）：				备案意见： 该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2025年5月8日收齐，文件齐全，予以备案。  备案受理部门（公章）：		

注1：根据《国民经济行业分类》(GB/T4754-2017) 填写；

注2：上报部门(单位)指事故发生后需立即上报的单位如所在园区、地方生态环境管理部门等；通报部门(单位)指企事业单位周边可能受事故影响的环境风险受体如周边企业、村庄等；

注3：风险物质包括根据《企业突发环境事件分级方法》(HJ941-2018)判定的环境风险物质和根据《国家危险废物名录》判定的危险废物，涉气、涉水风险物质划分及Q计算按照《企业突发环境事件分级方法》(HJ941-2018)

相关规定进行，对于属于环境风险物质的危险废物如油类、含重金属的危险废物等，需在环境风险物质栏填写，计入Q值；废活性炭、废漆桶等可仅在危险废物栏体现；

注4：形态指该环境风险物质在常温常压下的物理形态如固态、液体、气态等；

注5：规格指环境风险物质的比例或组分如溶液态物质需写明比例；混合物需写明组分和比例。

注6：储存方式是指环境风险物质储存的容器类型及规格，如硫酸储罐储存，需说明储罐的容积。

注7：临界量是根据《企业突发环境事件分级方法》(HJ941-2018)“附录A 突发环境事件风险物质及临界量清单”（即本指导意见附件1）确定的临界量，修订更新后的标准适用本指导意见。

注8：名称指列入《国家危险废物名录》中的危险废物，应参考《国家危险废物名录》中“危险废物”一栏，填写简化的物名称或行业内通用的俗称。经《危险废物鉴别标准》(GB5085 所有部分)和《危险废物鉴别技术规范》(HJ298-2019)鉴别属于危险废物的，应按照其产生来源和工艺填写废物名称。

注9：应急池含义与《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南（试行）》规定一致，指能够收容事故状态下废水的措施，含围堰、消防废水池、事故水池等。企业无应急池勾选无，此部分后续无需填写；企业有应急池勾选有；可根据实际情况调整表格内容。

注10：事故类型指火灾、爆炸、有毒有害物质泄漏、污染物异常排放、其他等，同一风险单元可能发生几种事件时，分开填写。

注11：处置措施主要是指企事业单位在事故发生后，除信息上报和通报之外需采取的污染源切断和控制措施、有毒有害物质和消防废水、废液等的收集、清理和安全处置措施、隔离疏散措施等。

环境安全责任承诺卡

环境安全责任承诺卡（公司主要负责人）

本人作为北京天泽汇丰建筑工程有限公司企业主要负责人，为落实环境安全第一责任人责任，特此郑重承诺如下：

- 1、已知晓企业环境风险物质、风险单元和风险防控措施。
- 2、已按要求建立各项环境风险防范、隐患排查整改和应急响应制度，明确环境风险单元的风险防控责任人或责任机构。
- 3、按要求组织突发环境事件应急预案编制、评估、修订、备案工作。
- 4、已建立环境应急管理宣传和培训、演练制度。
- 5、已建立突发环境事件信息报告制度，如发生突发环境事件，将第一时间如实上报本企业事件情况。
- 6、保障充足的人力、物力、财力保障，充分调动各种资源，确保公司环境安全与应急管理目标的实现。

承诺人：

程梅娟

日期：2025年4月21日

环境安全责任承诺卡（环保负责人）

为切实加强企业环境安全与应急管理，严格履行环保负责人主管责任，特此郑重承诺如下：

- 1、已知晓企业环境风险单元防控措施，应急物资和救援力量情况。
- 2、按要求实施突发环境事件应急预案编制、评估、修订、备案工作。
- 3、按要求组织实施环境安全隐患排查和整改工作。
- 4、定期开展环境应急管理宣传和培训。
- 5、定期组织实施环境应急演练。
- 6、严格执行环保“三同时”中环境安全的要求，保证环境应急设施与主体工程同时设计，同时施工，同时投入使用。
- 7、事故状态下，按照预案相关规定，第一时间采取处置措施，防止事件扩大，确保公司环境安全与应急管理目标的实现。

承诺人：

王继有

日期：2025年4月21日

**广宗县经济开发区垃圾填埋场
陈腐垃圾清退现状雨污分流技术方案专家意见**

2025年8月2日，广宗县经济开发区垃圾填埋场陈腐垃圾清退承接单位——北京北京天泽汇丰建筑工程有限公司组织三位专家对《广宗县经济开发区陈腐垃圾清退现状雨污分流技术方案》（以下简称方案）进行了网上评审。评审专家经过网上交流、讨论，形成如下专家意见：

一、方案编制内容全面，提出的广宗县经济开发区垃圾填埋场陈腐垃圾清退现状覆盖及防渗膜修复实施雨污分流技术措施符合国家有关标准、技术规范要求，方案基本可行，经修改完善后，建设单位可依照实施。

二、方案修改完善建议：

- 1、完善垃圾清退现状防渗覆盖实施雨污分流填埋气收集导排措施、渗滤液导排处置措施；
- 2、完善陈腐垃圾清退现状覆盖作业安全防护措施。

专家签字：

胡书坤 杨志平 杨宇翔

2025年8月2日

广宗县经济开发区垃圾填埋场陈腐垃圾清运现状
雨污分流技术方案评审专家名单

姓名	单位	职务/职称	联系方式	签名
胡书祥	邢台市生态环境监控中心	正高工	13031911765	胡书祥
杨冬梅	邢台市生态环境综合执法支队	正高工	15833293311	杨冬梅
杨军朝	邢台市生态环境监控中心	高工	13831969775	杨军朝

陈腐垃圾轻质物料委托处置合同

甲方(委托方):

名称:北京天泽汇丰建筑工程有限公司
地址:北京市大兴区兴业大街(三段)36号院4号楼1层
联系人:杨崇臣
联系电话:18911847686

乙方(处置方):

名称:故城财鑫环保科技有限公司。
地址:河北省衡水市故城县经济开发区山水大街北首
联系人:胡中伟
联系电话:15864192456

一、合作内容与期限

1. 转运内容:甲方委托乙方转运处置陈腐垃圾轻质物料,垃圾装载地点为甲方指定地点(广宗县开发区垃圾填埋场),运输至乙方的处置终点地点(故城光大环保科技有限公司)。
2. 合作期限:自2025年8月1日起至2026年4月1日止;若未约定固定期限,可约定为“自双方签字盖章之日起至转运任务完成之日止”。

. 转运量:预计总转运量为 30000 吨(以实际过磅重量为准)。

二、双方主要责任

(一)甲方责任

- 负责陈腐垃圾的装车工作,确保装车过程符合国家及地方环保、安全规定,避免垃圾遗撒、泄漏。
- 按照合同约定向乙方及时支付转运费用。
- 为乙方装车及运输提供必要的场地便利和协调支持。

(二)乙方责任

- 负责提供符合运输要求的车辆(车辆需具备合法营运证件、环保标识,确保车辆性能良好、整洁)。
- 严格按照甲方指定的路线和时间完成运输任务,遵守交通法规及环保要求,运输过程中因车辆故障、操作不当等导致的垃圾遗撒、安全事故、环保处罚等,由乙方承担全部责任及费用。
- 乙方将甲方陈腐垃圾轻质物料运至故城光大环保科技有限公司的过磅单据需及时报给甲方,在转运量达甲乙双方结算周期时,需开具陈腐垃圾轻质物料转运量接收证明。

三、费用与结算



1. 费用标准：双方约定转运费用为每吨5元(大写：伍元)，该费用包含运输过程中的燃油费、车辆维修费、人工费、保险费等一切相关费用。

2. 结算周期：2000(吨)。

3. 支付方式：乙方在结算周期届满后5个工作日内，向甲方提供合法发票及运输确认单，甲方在收到上述凭证后5个工作日内，通过银行转账支付至乙方指定账户(账户信息：户名故城财鑫环保科技有限公司，开户行德州银行股份有限公司环城支行，账号80901130101421008168)。

四、其他条款

1. 任何一方如需提前终止合同，应提前7日书面通知对方，经双方协商一致后办理终止手续；因一方违约导致合同无法履行的，守约方有权解除合同并要求违约方赔偿损失。

2. 本合同未尽事宜，由双方协商签订补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。

3. 因本合同发生的争议，双方应友好协商解决；协商不成的，可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

4. 本合同一式两份，甲乙双方各执一份，签字盖章后生效。

甲方(盖章)：北京天泽汇丰建筑工程有限公司

法定代表人/授权代表(签字)：

日期： 年 月 日



乙方(盖章)：故城财鑫环保科技有限公司

法定代表人/授权代表(签字)

日期： 年 月 日



合同编号：CEE-Z000673-XS-250025

光大环保能源（故城）有限公司

与

故城财鑫环保科技有限公司

关于

一般工业固废处置协议



一般工业固废处置协议

托运方（以下简称“甲方”）：光大环保能源（故城）有限公司

地址：衡水市故城县经济开发区奥冠大街以东、泰山路以北

法定代表人：张正祥

授权代表人：罗小荣

电话：

传真：/

承运方（以下简称“乙方”）：故城财鑫环保科技有限公司

地址：河北省衡水市故城县经济开发区山水大街北首路西

法定代表人：王秀玲

授权委托人：张建礼

电话：13356269516

甲方现委托乙方承运一般工业固废业务，乙方应具备相应能力完成甲方的运输业务。依据《中华人民共和国道路交通安全法》《中华人民共和国民法典》及其他相关法律、法规，经甲、乙双方友好协商，特订立本合同，以便双方共同遵守。

一、 承运物名称及作业内容

1.1 甲方委托乙方运输的承运物为：乙方在经营生产活动中产生的一般工业固体废物。

1.2 乙方负责现场装、卸车管线布置、安装及协助装卸车。

1.3 乙方应保障车辆抵达目的地时间 08:30 至 17:00 之间，甲方提出特殊要求除外。

1.4 乙方负责运输过程中环保部门垃圾运输相关政策协调。

1.5 乙方交付一般工业固体废物和甲方接收处置乙方一般工业固体废物，甲、乙双方应各自负责取得并维持国家法律法规、环评文件或特殊情况下的批复文

件。

二、有效期限

2.1 本协议有效期限自本协议签订之日起（含当日）至2026年01月9日止（含当日）。甲方有权根据自身情况提前终止本协议，甲方提前终止本协议无需承担任何违约责任。

2.2 本协议有效期限届满后，本协议终止，则甲方有权不再接收乙方的一般工业固体废物，乙方不应再向甲方交付一般工业固体废物。

2.3 本协议到期后，甲、乙双方可根据需求情况再行协商是否续签协议。

三、运输费用及计量方式

3.1 运输单价：每吨人民币【肆拾元整】（RMB【40】元），其中不含税价款为人民币【叁拾捌元捌角叁分】（RMB【38.83】元），税率为【3】%，税费【壹圆壹角柒分】（RMB【1.17】元）。

3.2 质量要求：收到基低位发热量 10450KJ/kg 以上，如每批次抽检低于 10450KJ/kg，按照比例折扣重量。

3.3 运输计量：运输量的计量以甲方地磅称量数据为准，并按照本合同 5.4 款的要求进行记录。累计到每自然月最后一天结束经双方确认签字后存档作为乙方运输任务完成情况考核依据。

3.4 运输费用：运输费用=运输单价（元/吨）×甲方过磅重量（吨）。

3.5 本合同单价为固定且确定的价格，不因任何原因进行调整。运输费用为乙方履行本合同义务而应收取的所有费用（包括车费、装/卸车费、油费、路桥费、人工费、车辆保养费、年审费、机械费、材料费、安全防护费、保险费及税金等一切费用）。

四、结算及付款方式

4.1 甲方收到乙方开具的合法合格运输增值税专用发票并确认无误后 30 日内，将每月运输费用支付给乙方。

4.2 乙方收款账户信息如下：

开户银行：德州银行股份有限公司环城支行

开户名：故城财鑫环保科技有限公司

银行账号：80901130101421008168

五、运输要求

5.1 乙方资格条件

5.1.1 具有独立承担民事责任的能力且营业执照含有道路货物运输的经营范围。

5.1.2 具有履行本合同所必须的设备、专业技术、继修保障等能力。

5.1.3 乙方保证近3年内在经营活动中没有重大违法记录。

5.1.4 乙方保证其具有履行本合同义务所需的其他法定资质许可条件。

5.2 乙方车辆要求

5.2.1 本合同下，垃圾运输车辆使用过程中须专车专用、手续齐全且全部由乙方提供。

5.2.2 乙方运输车辆必须为密闭式车辆，且在运输车辆故障时能及时提供备用车辆，保证运输工作的正常进行。

5.2.3 车辆外廓尺寸、轴荷和质量符合国家标准《道路车辆外廓尺寸、轴荷和质量限值》（GB1589）的要求。

5.2.4 车辆燃料消耗量符合行业标准《营运货车燃料消耗量限值及测量方法》（JT719）的要求。

5.2.5 车辆具备向后自卸功能，车厢密封，顶部遮盖，运输过程中不得出现漏液，遗洒垃圾情况。

5.3 乙方人员要求

乙方保证具有符合下列要求的从业人员和安全管理人員：

5.3.1 专用车辆的驾驶人员取得相应机动车驾驶证，年龄不超过60周岁。

5.3.2 应当配备专职安全管理人员。

5.4 乙方运输记录要求

乙方根据甲方通知，在装运地点将运输物装车并由装运负责人在运单上签字确认。乙方应当在甲方要求的时间内将运输物运至目的地并负责卸货，卸货完成后卸货负责人在运单上签字确认。

5.5 乙方安全及环保要求

- 5.5.1 乙方应保证运输过程中的安全、清洁，不得出现渗漏、扬尘等情况。
- 5.5.2 落实从业人员安全生产责任制度。
- 5.5.3 安全生产监督检查制度。
- 5.5.4 落实安全生产教育培训制度。
- 5.5.5 落实从业人员、专用车辆、设备及停车场地安全管理制度。
- 5.5.6 落实应急救援预案制度。
- 5.5.7 落实安全生产作业规程。
- 5.5.8 落实安全生产考核与奖惩制度。
- 5.5.9 落实安全事故报告、统计与处理制度。

六、甲、乙双方的权利和义务：

- 6.1 甲方如遇到检修等特殊情况，应提前 1 日通知乙方，乙方须配合适当增加或减少运输次数。甲方对于乙方装车时间可根据运输情况进行调整，乙方必须服从安排。
- 6.2 甲方有权对乙方运输的质量进行监督，凡没有及时运输的，甲方可要求马上运输，乙方应予以配合。
- 6.3 乙方如遇到车辆损坏等特殊情况，应及时通知甲方，以便甲方及时安排生产计划。
- 6.4 乙方在装卸及运送运输物时应遵守甲方规章制度，听从甲方工作人员的指挥，乙方在厂区内应低速、安全行驶，不得鸣笛。按照甲方的要求，及时将承运物运输至目的地。
- 6.5 乙方在垃圾装车、运输、卸车等履行合同的过程中，应采取严格的安全措施。
- 6.6 乙方将承运物自起运地运输至目的地后，须按照要求将承运物卸货至厂区指定区域。
- 6.7 乙方每天运输结束时，应向甲方领取一天的运输清单，并由双方签字确认。
- 6.8 如因乙方原因导致装卸、运输过程中产生泄露而造成环境污染等不良后果的，乙方应承担全部责任，并赔偿甲方因此遭受的全部损失。甲方有权解除合同，并要求乙方承担合同总额 30%的违约金。

- 6.9 乙方在运输的过程中发生的一切意外，由乙方自行负责。造成环境污染的由乙方负责修复、赔偿。

七、保密义务

- 7.1 除经双方书面同意外，不得将资料泄漏给任何人，但法律规定或国家机构另有要求须披露者，不在此限。承担本项保密义务的期限为本合同期满、终止或解除后五年。

八、违约责任

- 8.1 乙方未按照本合同约定履行义务，造成甲方受到行政处罚或导致甲方向第三方承担赔偿责任和遭受的损失，全部由乙方承担。
- 8.2 乙方未按照本合同约定履行义务，甲方有权立即解除本合同，甲方因此解除合同的，乙方应向甲方支付人民币拾万元整（RMB100,000.00）的违约金并赔偿甲方的一切损失。
- 8.3 乙方不履行或不按照本合同履行义务的，甲方有权委托第三方履行，因此产生的所有费用均由乙方承担。
- 8.4 乙方履行合同过程中产生的安全、环保等责任均由乙方自行解决并承担全部责任，与甲方无关。

九、合同的解除

- 9.1 在本合同有效期内，甲方可提前 10 日通知乙方解除合同，而无需承担任何责任。
- 9.2 经双方协商一致，以书面协议方式解除。
- 9.3 因发生不可抗力致使不能实现合同目的而解除。
- 9.4 本合同有效期内，如出现下列情形的，甲方有权随时发出通知解除本合同：
乙方不能履行合同或丧失履行合同的法定资质；
乙方拒绝履行合同义务或者以自己的行为拒绝履行合同义务的；
乙方存在其他违约行为的及本合同约定的甲方有权解除的情形；
- 9.5 因以上 9.4 款的情形而解除合同的，乙方应当赔偿因合同解除给甲方造成

的损失。

十、争议的解决

甲乙双方因履行本合同而产生的任何争议，应友好协商解决，协商解决不成或不愿协商的，任何一方有权向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

十一、其他

11.1 本合同经甲、乙双方法定代表人或授权代表签字并加盖公章或合同专用章之日起生效。

11.2 本合同一经生效，双方均不得擅自对其（包括附件）作任何单方面修改，双方同意以书面形式对本合同的变更、修改、取消或补充，以双方法定代表人授权代表签字加盖公章生效。

11.3 本合同一式陆份，甲方执叁份、乙方执壹份，每份具有同等法律效力。

11.4 本合同附件为：

1. 《运输安全及环境协议》；

本合同附件为本合同的有效组成部分，与本合同条款具有同等效力。但其中与本合同条款相冲突的条款，按较严格的标准执行。

（以下无正文）

甲方：光大环保能源（故城）有限公司

法定代表人或授权代表：

签署日期：2025年01月20日



乙方：故城财鑫环保科技有限公司

法定代表人或授权代表：

签署日期：2025年1月20日



附件 1

运输安全及环境协议

为有效履行《垃圾运输服务合同》，加强现场及运输过程安全文明生产管理，实现安全、环境、职业健康“八个零”目标，即人身死亡事故为零；重大机械设备事故为零；重大火灾事故为零；重大交通事故为零；重大盗窃、场内治安事件为零；严重未遂事故为零；环境污染事故为零；重大职业病事故为零。经双方协商，甲乙双方特约定本《运输安全及环境协议》。

双方须遵守《环境保护法》《安全生产法》《安全生产工作规定》《交通安全法》《道路运输安全管理条例》《道路危险货物运输管理规定》等国家、行业、地方所规定的各项安全、环保及交通法律、法规、标准、规范等文件以及甲方所制定的承包商 ESHS 管理规定。

一、安全部分

1. 乙方自身应当：

(1) 遵守所有适用的安全规则，包含但不仅限于生产安全、人身安全、防火防盗等；

(2) 负责在装卸、运输等所有人员的安全；

(3) 确保实现运输安全“零”事故目标；

(4) 及时清理、清扫、整理、整顿运输车辆及泄露、抛洒物的卫生。

乙方违反本条规定导致任何法律责任，包括但不限于：民事责任、刑事责任、行政责任等均由乙方承担。

2. 乙方承担上述义务的期间为合同生效之日起至合同终止之日结束，如与法律、法规、强制性标准规定不一致的，以较长的期间为准。

3. 乙方须取得相关的经营、运输、车辆、人员资质，方可进行运输。乙方必须对自己的运输质量及安全负全部责任，并对运输车辆、人员的运输安全、人身安全、文明行为负责，乙方现场管理人员有接受甲方安全管理人员安全教育的义务及权利。

4. 乙方应加强运输人员的管理工作，定期对运输人员进行安全培训和职业卫生查体，完善用工手续，做到持证上岗，所有人员按规定考试合格上岗，不出现雇佣童工、超龄劳动者、不适宜道路运输人员等情况。

5. 乙方应制定有关装卸、运输的各项安全技术措施，并对现场人员进行安全技术措施交底，并作好交底记录，保证现场人员懂得正确使用各种安全防护用具，严格按照操作规程执行。

6. 乙方在每天运输工作结束后，应确保车辆、装卸现场、运输道路的整洁。

7. 甲方有权对乙方装卸、运输过程中的质量、安全问题进行检查并督促整改。乙方应服从甲方的要求进行整改，乙方拒绝整改的，甲方有权下令乙方暂时停止运输工作。由此引起的运输延误由乙方承担相应责任。

8. 乙方应保证整个合同期间的零事故，乙方应对整个合同期间的安全、环保事故等承担全部责任。如果发生该等事故，乙方应在事故发生后立即将其详细情况报告甲方。如果出现人员伤亡，不论是乙方自己的雇员还是从社会上临时雇来的，或者是乙方委托的，或同一工作范围内交叉作业的其他单位人员，均应以最快方式通知甲方，并按有关要求的程序办理。

9. 对于安全、环保事故，甲方在发出《安全、环保事故通知单》后，乙方应按照甲方要求对事故进行调查，并研究确认事故处理方案，在乙方完成处理方案后，向甲方提交《安全、环保事故处理报告》。

10. 由于乙方原因造成的安全事故，安全责任由乙方承担，事故统计口径归于乙方一方。乙方应及时按“事故调查规程”规定处理，并赔偿相应损失。

11. 乙方应为可能由履行合同引起、并在合同终止前发生的，任何物质财产的任何损失和损害，或任何人员的任何死亡或伤害，购买足够的保险。

12. 乙方应对其雇佣的与本协议的履行有关的任何人员的伤害、患病、疾病或死亡引起的索赔、损害赔偿费、损失或开支（包括法律费用和开支）的责任办理并维持保险。此类保险应在这些人员参加本协议履行的整个期间保持全面实施和有效。

13. 安全保证期满，乙方没有发生任何事故的，甲方应在接到乙方申请后的15个工作日内将安全保证金无息退还乙方。乙方在合同期内发生安全生产事故的，甲方按《各类事故处罚细则》《违章处罚实施细则》扣除相应的罚款后将剩余安全保证金无息退回乙方。安全保证金不足以支付罚款的，甲方有权继续追偿。罚款或安全保证金均不能替代、减轻或免除乙方对因安全事故受损而应承担的侵权责任或违约责任。

14. 本协议所称“罚款”属于违反合同责任的违约金性质，不应理解为行政处罚性质的惩罚性罚金。

15. 甲方各项安全生产管理规章制度及协议，与合同具备同等法律效力。当现场生产管理规章制度与相关法律法规及公司其他规定相冲突的时候，按照最严格的标准执行。

二、环境部分

（一）运输要求

1. 运输垃圾，甲方应提前 8 小时以书面或电话形式通知乙方，乙方应按甲方的要求，及时将垃圾从起运地运往目的地，运输途中必须遵守环保相关法律法规，不得漏洒、扬尘。特殊情况下，甲方有权根据实际情况，指定乙方运输时间，乙方不得以任何理由延迟运输，影响甲方生产的，由乙方承担全部责任，并赔偿甲方的一切损失。

2. 运输过程中产生的经交通管理部门认定不属于甲方责任的任何交通事故由乙方承担全部责任，乙方必须为运输车辆驾驶员购买不低于 60 万元的雇主责任险和不低于 60 万元意外伤害险，且保险期限不短于本合同服务期限。乙方因此发生的保险费已包含在垃圾运输费中。

3. 每次运输后，乙方必须将运输车清理干净。

4. 乙方在装车、运输、卸车等履行合同的过程中，应采取相应的安全措施。

5. 乙方在甲方厂区内应遵守甲方规章制度，听从甲方工作人员的指挥，在厂区内低速、安全驾驶，不得鸣笛。

6. 本合同服务期限内，乙方要保证运输资质、车辆资质、驾驶与押运员资质符合交通运输管理部门和环境保护管理部门的要求。

7. 确保在遵守适用法律的同时，使车辆装载量都装载最大数量的货物，尽量减少运输次数。

8. 确保运输车量在装、卸地点的行驶过程中没有不合理的停靠（车辆发生故障或事故时除外），并在运输过程中确保垃圾不处于无人看管状态，同时乙方确保所有运输垃圾资料的安全完整性。

9. 乙方需为甲方安装 GPS 监控端口或提供 GPS 查看账号，以方便甲方可实时监控车辆，另乙方必须在每月 5 日前向甲方提供上一月运输服务车辆的完整有

效的 GPS 记录。

（四）运输质量和装卸责任

1. 到达目的地前运输车辆需保持整洁。乙方在本合同履行过程中应做好安全防护措施，在运输途中应杜绝洒漏。乙方对运输途中发生的交通安全、遗失等事故负全部责任。在运输过程中，乙方应有如雨布、网布等覆盖防护工具及捆绑措施，避免危险废物的抛洒滴漏。

2. 乙方负责协助卸车，并服从起运地及目的地相关人员指挥。

3. 垃圾的运输风险责任在整个运输过程由乙方承担，同时乙方承担其车辆停留在处理点的任何时间由于其员工重大疏忽或有意识的不正当行为造成事故及由此产生的所有责任。

甲方：光大环保能源（故城）有限公司

法定代表人或授权代表：

签署日期：2025年01月20日



乙方：故城财鑫环保科技有限公司

法定代表人或授权代表：

签署日期：2025年1月20日





衡水市行政审批局

衡审评[2019]20号

关于故城县生活垃圾焚烧发电 PPP 项目 环境影响报告书的批复

故城县住房和城乡建设局：

所报《故城县生活垃圾焚烧发电 PPP 项目》环境影响报告书（报批版）收悉。项目位于故城县经济开发区内、小化村东北侧，建设 2 台 300t/d 垃圾焚烧炉，配置 1 台 12MW 的凝气式汽轮机及 1 台 15MW 发电机，配套建设垃圾接收、储存、供料系统，垃圾焚烧及烟气净化系统。项目实施后日处理生活垃圾 600 吨/天，年处理 21.9 万吨。项目总投资 41072.36 万元，其中环保投资 4781 万元，占总投资的 11.64%。故城县发展和改革局已出具《关于故城县生活垃圾焚烧发电项目建议书的批复》（故发改能源[2019]20 号），项目建设符合国家和地方产业政策。拟建项目占地性质为建设用地，项目选址符合《故城县土地利用总体规划(2010-2020)》要求；项目不在《故城县城乡总体规划(2013-2030)》规划的中心城

区范围内，不违背《故城县城乡总体规划(2013-2030)》要求，符合国家和地方产业政策要求，符合“三线一单”要求。经技术评估，从环保角度分析项目建设可行。依据衡水市环境工程评估中心评估意见，经研究，批复如下：

一、该项目在全面落实环境影响报告书提出的各项污染防治措施的前提下，工程建设对环境的不利影响能够得到缓解和控制，因此，我局同意按照环境影响报告书中所列建设项目的性质、规模、地点和拟采取的环境保护措施进行建设。

二、项目在设计、建设和运行过程中要严格落实报告书中的各项环境保护措施，做到与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用，实现各项污染物稳定达标排放。项目建设要重点注意以下内容：

1、废气治理措施

拟建项目 2 台焚烧炉烟气经各自 1 套“SNCR+半干法旋转喷雾脱酸+干法脱酸+活性炭吸附+袋式除尘+SCR+湿法脱酸”处理措施处理后合用一座 80m 高两管套筒式烟囱排放；垃圾仓臭气、渗滤液处理站臭气，均采取抽吸入焚烧炉作为助燃空气焚烧；消石灰仓废气、 $\text{Ca}(\text{OH})_2$ 干粉仓废气、活性炭仓废气和飞灰仓废气，均采取经各自的仓顶除尘器处理后排放；油库废气产生量较少，以无组织面源的方式排放。

2、废水治理措施

项目运行过程中产生废水主要是循环冷却水系统排污水、化学水处理系统浓水、余热锅炉排污水、焚烧区垃圾渗滤液、车辆及地面冲洗废水、化验室废水、生活污水，其中

部分循环冷却水系统排污水回用于厂区半干法脱酸用水、湿法脱酸用水；余热锅炉排污水作为循环冷却水系统补水；焚烧区垃圾渗滤液、化验室废水、车辆及地面冲洗废水排入渗滤液处理站处理，处理后浓液回喷炉焚烧，净水作为回用水回用于除渣系统补水、循环冷却水系统补水、绿化及抑尘、除渣系统补水、车辆及地面冲洗水；经化粪池处理的生活污水、剩余循环水系统排污水、化学水处理系统浓水通过市政污水管网排入夏庄镇污水处理厂进一步处理。

3、固体废物治理措施

新建项目运营期固体废弃物主要为焚烧炉渣、焚烧飞灰、渗滤液处理站过滤渣及污泥、除臭系统废活性炭、废油、废油桶、化学水处理系统废树脂、发电系统废旧铅酸蓄电池、员工生活垃圾及袋式除尘器更换下来的废滤袋等。其中炉渣包括焚烧炉渣、炉排漏渣及余热锅炉灰 3 部分，炉渣主要由熔渣、玻璃、陶瓷、金属等不均匀混合物组成，炉渣的主要元素为 Si、Al、Ca、Fe 等，根据《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB18485-2014)，归属于一般固体废弃物。飞灰包含脱酸反应塔下的粉末状钙盐及袋式除尘器清理下来的除尘灰，因其中含有重金属及二噁英类物质，根据《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB18485-2014)，归属于危险废物(HW18 772-0022-18)。炉渣通过水冷式排渣机冷却后送入炉渣输送系统，由运渣车收集，运往建材企业综合利用；焚烧飞灰由刮板输送机送至飞灰仓暂存，经稳定化处理检验达标后送生活垃圾填埋场单独分区填埋，检测未达标的重新进行螯合稳

定化；渗滤液处理站过滤渣及污泥、除臭系统废活性炭和员工生活垃圾均送拟建项目焚烧炉燃烧处理；袋式除尘器更换下来的废滤袋、废油、废油桶、化学水处理系统废树脂、发电系统废旧铅酸蓄电池属于危险废物，密闭封存于危废间，定期送有危险废物处置资质单位处理。

4、噪声治理措施

项目所选设备均为低噪声设备，并配套设置隔声、减震消声装置，采取以上措施后，厂界噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)3类标准要求。

5、一般固体废物暂存场所要按照环评及相关标准要求进行建设，做到防雨、防渗、防风措施，并设立明显标志。

6、要落实报告书要求厂区内各区域的防渗措施，避免污染地下水。

7、要落实报告书的各项风险防范措施，修订突发环境事件应急预案，确保事故状态下的环境安全。

8、其他环境管理严格按报告书规定的措施落实，确保项目实施后满足环保要求。

三、本项目厂排口总量控制指标按照项目环境影响报告书确定的指标执行。即新增总量控制指标： SO_2 : 18.35t/a, NO_x : 91.76t/a, COD: 1.52t/a, $\text{NH}_3\text{-N}$: 0.15t/a。

四、项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或防治污染、防治生态破坏的措施发生重大变动，应重新报批环评文件。自环评文件批准之日起，如超过5年方决定工程开工建设的，环评文件应当报我局重新审核。

五、项目竣工后，你单位应当按照国务院生态环境行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，并依法向社会公开。该项目配套建设的环境保护设施经验收合格，方可投入生产或者使用。

六、项目审批后日常监督管理由衡水市生态环境局故城县分局负责。

此证件复印无效

2019年11月12日



抄送：衡水市环境执法支队 衡水市生态环境局故城县分局
故城县住房和城乡建设局

山东省环境保护科学研究设计院有限公司



排污许可证

证书编号：91131100MA0FM4FD3D001V

单位名称：光大环保能源（故城）有限公司

注册地址：河北省衡水市故城县经济开发区奥冠大街以东、泰山路以北

法定代表人：张正祥

生产经营场所地址：河北省衡水市故城县经济开发区奥冠大街以东、泰山路以北

行业类别：生物质能发电-生活垃圾焚烧发电，固体废物治理

统一社会信用代码：91131100MA0FM4FD3D

有效期限：自 2024 年 12 月 13 日至 2029 年 12 月 12 日止



发证机关：（盖章）衡水市数据和政务服务局

发证日期：2024 年 12 月 13 日

合同编号：

光大环保能源（广宗）有限公司
与

北京天泽汇丰建筑工程有限公司

关于

广宗县生活垃圾填埋场积存渗滤液处置合同

【2025】年【08】月



渗滤液委托处理服务合同

甲方：光大环保能源（广宗）有限公司

统一社会信用代码：91130500MACQNLNR2K

法定代表人：张正祥

注册地址：河北省邢台市广宗县昌鸿新能源科技有限公司以西、新邢清路以北

委托代理人：刘培刚

联系电话：0319-7392888

乙方：北京天泽汇丰建筑工程有限公司

统一社会信用代码：91110115MA019D3J7X

法定代表人：穆梅媚

注册地址：北京市大兴区兴业大街(三段)36号院4号楼1层101

委托代理人：杨崇臣

联系电话：010-53559358

为解决乙方渗滤液处置问题，乙方和甲方就渗滤液处理服务事宜协商一致，订立本《广宗县生活垃圾填埋场积存渗滤液处置合同》（以下简称“本合同”）。

一、服务概况

1.1 乙方在广宗县生活垃圾填埋场陈腐垃圾治理过程中积存渗滤液，因自身处置能力有限无法进行全量处置，现委托甲方对其产生的渗滤液进行处置。

二、服务期限

2.1 自2025年08月25日至2026年8月24日止。

三、乙方的权利和义务

3.1 乙方负责自行（包括委托运输单位）将渗滤液运输至甲方指定地点进行处置，渗滤液的运输、装卸均由乙方负责并自负费用。

- 3.2 乙方使用或委托的运输车辆（工具）必须符合国家及邢台市有关规定和行业标准，证照手续齐全，驾驶员和押运员必须经过培训持证上岗，车辆不得运输与渗滤液不相符的其他物品，渗滤液运输车辆进厂毛重不得大于60吨，装卸口使用快速接头设计，同时安装有便于操作的取样装置。
- 3.3 运输车辆必须按照法定要求合法、文明、安全进行渗滤液的装车和运输，不得将渗滤液抛至指定地点（甲方垃圾焚烧厂区指定地点）以外的其他地点，在运输途中应杜绝跑、冒、滴、洒、漏，禁止随意变更运输路线，如乙方或其委托的运输单位乱排乱倒、洒漏或擅自变更运输路线的，一切责任由乙方承担。
- 3.4 渗滤液运送时间为上午8:30-下午22:30，每日运送渗滤液量根据化验指标及甲方库存情况决定。如接到甲方因正当理由（如设备检修、环保督察、重要接待、政府通知等）需要乙方减少渗滤液的每日运送量或暂停运送的书面通知，必须根据甲方要求进行相关调整。
- 3.5 乙方使用或委托的运输车辆（工具）必须将垃圾渗滤液放尽并清理干净方可返回，否则不能离开，乙方应将此项要求纳入每个驾驶员的考核范围内。
- 3.6 乙方应经常对驾驶员进行安全教育，并严格要求驾驶员和运输车辆执行甲方关于渗滤液的装卸操作规程和其他各项规章制度。
- 3.7 乙方须按照甲方的要求提供渗滤液，甲方有权拒绝接收不符合工艺要求的废液。
- 3.8 乙方应协调有关部门，完善渗滤液转移处理等有关手续，不得因渗滤液转移处理造成相关行政或环保问题，否则产生一切结果由乙方负责。

四、甲方的权利和义务

- 4.1 甲方对乙方提供符合本合同要求的渗滤液进行处理，确保各项环保指标达标。
- 4.2 甲方无正当理由不得拒绝或刁难乙方委派的载有渗滤液运输车辆进入甲方指定厂区，如拒绝或刁难，则甲方应承担违约责任。遇到特殊情况（如设备检修、环保督察、重要接待、政府通知等），需要乙方减少渗滤液的每日运送量或暂停运送，必须在渗滤液车辆到厂前书面告知乙方，便于乙方



安排调整。

4.3 甲方有权拒绝接收不符合接收标准或超出每日可接收量的渗滤液。

五、渗滤液接收要求

乙方将其渗滤液运至甲方生活垃圾焚烧厂指定地点,经甲方对运输车辆中渗滤液进行取样化验,检测结果满足以下指标后方可进行卸货:

1. COD \leq 50000mg/L
2. BOD₅/COD \geq 0.4
3. 氨氮 \leq 4500mg/L
4. 氯离子 \leq 3500mg/L
5. PH \geq 7.5
6. 含油率 \leq 100mg/L
7. 电导 \leq 50000mg/L

六、渗滤液处理费、计量及付款方式

- 6.1 乙方将其区域内的渗滤液运至甲方生活垃圾焚烧厂进行处理,所产生的运输费用(含装卸费用)由乙方自行承担。
- 6.2 渗滤液处理价格为人民币 185 元/吨。
- 6.3 渗滤液处理费的支付方式为按月支付,每月的 15 日前支付上月的处理费,处理费的支付不得延期。
- 6.4 渗滤液的计量使用甲方地磅进行计量,计量数据同步提供给乙方,并接受各方监督。

七、安全约定

- 7.1 乙方进入甲方指定区域的车辆必须服从甲方现场工作人员的统一指挥,不得在厂区内随意穿行、乱卸,如因违反规定造成的一切事故由乙方负责。
- 7.2 进入甲方指定区域内的车辆应该严格执行甲方关于渗滤液的装卸操作规程和其他各项规章制度。

- 7.3 乙方工作人员或其委托的人员严禁甲方厂区内任何部位抽烟、使用明火。
- 7.4 乙方车辆如损坏甲方的设施应照价赔偿，在整个运输、卸料过程中所发生的一切事故由乙方承担。
- 7.5 甲方不得强令乙方委派的车辆在甲方区域从事任何其他无关工作，不得限制或刁难乙方车辆自由出入。
- 7.6 对于乙方进入甲方现场的所有人员，乙方应为其购买足额的安全生产责任险（保额不低于60万/人/年）、人身意外伤害险（保额不低于60万/人/年），且保险期限不短于本合同有效期间。

八、违约金

非因甲方原因，乙方未在每月15日前向甲方支付处理费的，甲方有权立即停止接收乙方的渗滤液，并要求乙方自处理费到期应付之日起至实际支付之日止，按逾期支付处理费的百分之一向甲方支付违约金，并赔偿甲方因此所发生的所有损失和支出。

九、合同的终止

- 9.1 双方协商一致可终止本合同的履行。
- 9.2 如本合同约定的服务期限届满后，合同各方均同意继续履行，则合同各方应按照协商一致的服务期限续签本合同。

十、争议解决

因本合同的签署及履行所产生的或与本合同有关的任何争议，合同各方应当协商解决，协商不成或不愿协商的，任何一方可向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

十一、甲方收款信息：

开户银行：中国农业银行股份有限公司广宗县支行

开户名：光大环保能源（广宗）有限公司

银行账号：50231001040039819



支付方式：银行转账

十二、其他

12.1 本合同未尽事宜由合同双方协商解决。

12.2 本合同经甲、乙双方法定代表人或授权代表签字并加盖公章或合同章之日起生效。

12.3 本合同一式肆份，由乙方执贰份、甲方执贰份，每份具有同等的法律效力。
(以下无正文)

签字盖章：

甲方：光大环保能源（广东）有限公司

法定代表人或授权代表：



签署日期：2025年 08 月 25 日

乙方：北京天泽汇丰建筑工程有限公司

法定代表人或授权代表：



签署日期：2025年 08 月 25 日



邢台市生态环境局文件

邢环评〔2025〕8号

邢台市生态环境局 关于光大环保能源（广宗）有限公司 广宗县生活垃圾（固废）焚烧供热供汽项目 环境影响报告书的 批 复

光大环保能源（广宗）有限公司：

所报《光大环保能源（广宗）有限公司广宗县生活垃圾（固废）焚烧供热供汽项目环境影响报告书》（以下简称《报告书》）收悉。经在我局网站按法定时间公示后无异议，现批复如下：

一、基本情况

光大环保能源（广宗）有限公司广宗县生活垃圾（固废）焚烧供热供汽项目位于广宗县经济开发区新邢清路北侧。总投资金额为 29933.93 万元，环保投资 4982 万元。固定资产投资代码为 2309-130588-89-01-790815。项目建设规模为日处理垃圾 400 吨，

配置 2×200t/d 机械炉排炉焚烧线,其中包含生物质 30t/d 和一般工业固废 40t/d, 掺烧生活污水处理厂污泥 2t/d 和经高温灭菌处理后的医废残渣 8t/d。根据《报告书》结论、邢台市生态环境科学研究院评估意见和专家组评审意见,从环保角度认为,项目建设可行。你公司须严格按照《报告书》所列建设项目的性质、规模、地点、生产工艺、环保对策措施及要求实施项目建设。

二、环保要求

项目须实施清洁生产,加强生产全过程管理,强化综合利用,降低能耗物耗,减少各种污染物的产生量和排放量。你公司在项目建设和运行过程中要认真落实《报告书》提出的各项污染防治、生态保护措施及其他相关要求,重点做好以下工作:

(一) 施工期环境管理

制定严格的管理制度,确保各项环保措施落实到位。选用低噪声施工机械、合理安排各类施工机械工作时间,确保施工场界噪声达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)要求。有效控制施工扬尘,确保施工场地扬尘满足《施工场地扬尘排放标准》(DB13/2934-2019)要求。妥善处置施工固体废弃物,防止施工废水、扬尘、固废、噪声等污染环境。

(二) 运行期环境管理

1、加强生产废气污染防治。焚烧炉采用“3T+E”燃烧控制法,炉内采用“SNCR+SDNS”进行预处理后,产生的烟气由管道收集,经“半干法脱酸+干法脱酸+活性炭喷射+布袋除尘器”

进行净化处理，经一根 80m 高集束排气筒（内置两根烟囱）排放；焚烧炉烟气排放满足《生活垃圾焚烧大气污染控制标准》（DB13/5325-2021）中表 2 标准限值；消石灰仓、熟石灰仓、活性炭仓各自经仓顶除尘器净化处理后，由一根 25m 高排气筒排放；脱硫剂仓、脱硝剂仓、飞灰仓各自经仓顶除尘器净化处理后，由一根 18m 高排气筒排放；仓体颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 二级排放标准；飞灰暂存库的恶臭气体经库内抽风装置收集，通过“脱氨塔”净化处理后，由一根 17m 高排气筒排放；飞灰暂存库外排废气满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值；垃圾池及污水处理站进行全封闭处理，将废气进行负压收集，作为焚烧炉助燃空气使用；焚烧炉停炉期间，垃圾池废气、污水处理站废气经全封闭负压收集，经活性炭吸附装置净化处理，由 30m 高排气筒外排，外排污染物满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 标准要求；食堂油烟经高效油烟净化装置处理后，通过专用烟道排放，外排油烟满足《餐饮业大气污染物排放标准》（DB13/5808-2023）表 1 小型标准限值要求。

加强对无组织废气排放源的管理。采取厂房密闭、厂区保持清洁对厂区进行绿化、硬化等措施，厂界无组织排放颗粒物执行《生活垃圾焚烧大气污染物控制标准》（DB13/5325-2021）中表 3 标准，氨、硫化氢、甲硫醇、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 厂界标准值中二级新改扩建标准；厂区

柴油罐非甲烷总烃满足《挥发性有机物无组织排放标准》（GB37822-2019）附录 A 表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放监控要求；厂界非甲烷总烃满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 2 企业边界大气污染物浓度限值。

2、加强废水污染防治。垃圾渗滤液、各种冲洗废水、化验用水、脱氨塔排水、初期雨水一同进厂区污水处理站净化处理，厂区污水处理站出口满足《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-2024）中表 4 浓度限值；冷却塔循环排水、化学水制备系统产生的浓水、反洗排水、锅炉排污水、渗滤液冷却塔排污水与经过隔油池、化粪池处理的生活污水混合后一起排入广宗县经济开发区污水处理厂进一步处理，废水混合后外排口满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中表 4 三级标准同时满足广宗县经济开发区污水处理厂进水水质要求；企业要严格落实废水分类处理，入总排口前不得混合。

3、加强噪声、固体废物污染防治，落实环境风险防范、防渗等相关要求。严格落实《报告书》提出的各项隔声、降噪措施，项目东、西、北厂界噪声贡献值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。南厂界噪声贡献值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类标准要求。

妥善处理、处置固体废物，不得随意倾倒或堆放。污水处理站污泥、废反渗透膜（化学水处理系统）、员工生活垃圾送焚烧

炉进行焚烧处理；各类仓除尘灰（除焚烧烟气及飞灰仓外）收集后回用；除尘器废滤袋委托有主体资格和处理能力的单位集中处置；炉渣等一般工业固体废物要妥善处理；危险废物中飞灰厂内稳定化处理后暂存飞灰暂存库，定期委托景县光国生态科技有限公司填埋；焚烧烟气及飞灰仓除尘废滤袋、废矿物油及废矿物油桶、实验室废液和废试剂瓶、废水在线检测废液、废过滤膜（污水处理站）、除臭装置废活性炭、废油漆桶等危险废物经收集后，暂存于危废暂存间，定期由有资质单位处置，并依法办理危险废物转移手续，要按规范要求建设危废贮存场所，建立规范的危废管理制度。

认真落实《报告书》提出环境风险防范措施，制定突发环境事件应急预案并向环保部门备案。加强管理，严防生产安全事故引起环境污染。严格落实“重点防渗区”、“一般防渗区”、“简单防渗区”的分区防渗措施，防止地下水污染。

（三）主要污染物总量控制

根据报告书计算结果，该项目主要污染物总量控制指标如下：

项目总量控制目标为颗粒物 7.504t/a、SO₂ 16.96t/a、NO_x 80.56t/a、VOCs 0t/a、COD 13.232t/a、氨氮 0.662t/a。

三、事中事后监管

邢台市生态环境局广宗县分局负责项目的日常环境监督管理工作。项目竣工后，建设单位要按照国家规定取得排污许可、

通过环境保护设施验收后方可正式生产。项目环保验收档案要依法依规公开、报备。

你公司应在收到本批复后5个工作日内，将批准后的环境影响报告书及其批复文件送达至邢台市生态环境局广宗县分局，并按规定接受各级生态环境行政主管部门的日常监督检查。



固定资产投资项 目

2309-130588-89-01-790815

抄送：邢台市生态环境局广宗县分局，邢台蓝腾环境咨询有限公司

邢台市生态环境局

2025年5月16日印



排污许可证

证书编号：91130500MACQNLNR2K001V

单位名称：光大环保能源（广宗）有限公司

注册地址：河北省邢台市广宗县昌鸿新能源科技有限公司以西、新邢清路以北

法定代表人：张正祥

生产经营场所地址：河北省邢台市广宗经济开发区新邢清路北侧

行业类别：环境卫生管理-垃圾焚烧

统一社会信用代码：91130500MACQNLNR2K

有效期限：自 2025 年 08 月 12 日至 2030 年 08 月 11 日止



发证机关：（盖章）邢台市生态环境局

发证日期：2025 年 08 月 12 日

陈腐生活垃圾协同处置协议

甲方: 中节能(曲周)环保能源有限公司

乙方: 北京天泽汇丰建筑工程有限公司

甲方和乙方经平等、自愿、友好协商,根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国环境保护法》、《生活垃圾填埋场污染控制标准》、《中华人民共和国固体废物污染防治法》等国家法律法规,就乙方委托甲方以焚烧方式处置陈腐生活垃圾达成一致。为明确双方的权利和义务,特订立本合同,供双方共同信守执行。

一、合同范围

乙方将广宗县填埋场筛分后的陈腐生活垃圾委托甲方焚烧处置。甲方派第三方运输公司将乙方场地筛分后的陈腐生活垃圾运送至甲方场地,运输费用由甲方与运输单位自行协商,甲方将乙筛分后的陈腐生活垃圾进行无害化焚烧处置。

二、合同价款

本合同约定暂不收取处置费;若今后收取处置费,需经双方协商,如协商不成可终止合同。

三、质量要求

(一)甲方有权对乙方收集的陈腐生活垃圾根据质量标准进行验收,双方约定的标准为:

1、乙方筛分的陈腐生活垃圾中不能含有直径大于 50 cm，长度大于 100 cm 的大块垃圾，不可燃物或建筑垃圾。

2、垃圾中不含火源及火种。

3、乙方收集的垃圾内不含易制毒类化学品、剧毒化学品、放射性物品、爆炸性物品、不明物等及国家规定的危险废弃物。

4、若乙方所提供垃圾不符合甲方相关质量要求，甲方有权拒收，因此所产生的相关费用由乙方承担。

(二) 乙方接受甲方不定期监督、检查，甲方有权拒收不合格的垃圾

四、安全规定

(一) 签订合同的同时甲、乙双方均需接受对方安排的安全培训和告知。

(二) 甲方的垃圾承运人、乙方的装载人、机动车驾驶员应当具有机动车驾驶证和行车本并与准驾车型和承运物资相符，杜绝酒后或服用不适合运输和装卸作业的药物后上岗。

(三) 甲、乙双方应当遵守对方场地规章制度，由于乙方责任导致事故，造成乙方或甲方人员伤亡或设备财产损失的，其一切损失由乙方全部负责；由于甲方责任导致事故，造成乙方或甲方人员伤亡或设备财产损失的，其一切损失由甲方全部负责。

五、合同有效期

本合同有效期1年，自2025年8月1日至2026年7月31日，合同期满前一个月视情况双方可以协商续签合同。如有
一方提前提出终止本合同需提前一个月与对方协商一致。

六、违约处理

因发生不可抗力因素导致本合同不能正常履行的，发生不可
抗力的一方应当在第一时间将不可抗力情况书面通知另一方，并
在不可抗力结束后 7 天内提供当地有关部门出具的不可抗力证
明文件，由甲乙双方根据不可抗力情形免除或减轻违约责任，继
续履行或解除合同。

七、其他约定

(一)因履行本合同发生争议，双方应本着互谅互让、友好协
商的原则解决，协商不成，可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

(二)本合同一式肆份，甲方执贰份，乙方执贰份。本合同自
双方盖章之日起生效。未尽事宜双方可另行协商，签订补充协议，
补充协议与本合同具有同等法律效力。

(三)乙方交付给甲方的垃圾应采用设于本厂内的电子地磅
作为垃圾的计量工具。地磅须经法定的校验机构校核合格，并按
其规定定期校验，双方共同参与垃圾的计量管理，具体管理实施
细则另行商定。

(四)每月10日前甲、乙双方对接上月台账。

(以下无正文)



甲方

名称：中节能（曲周）环保能源有限公司



地址：河北省邯郸市曲周县第四疃镇大第八村村东

法定代表人

或授权代表人签字



联系人：刘俞凯

电话：13230200671

签字日期：2025年8月1日

乙方

名称：北京大泽汇丰建筑工程有限公司



地址：

法定代表人

或授权代表人签字：



联系人：

电话：

签字日期：2025年8月1日

邯郸市行政审批局

邯审批字〔2022〕73号

邯郸市行政审批局 关于中节能（曲周）环保能源有限公司 曲周县垃圾综合处理发电技术改造项目 环境影响报告书的批复

中节能（曲周）环保能源有限公司：

所报《中节能（曲周）环保能源有限公司曲周县垃圾综合处理发电技术改造项目环境影响报告书》（以下简称《报告书》）审批申请及相关材料收悉。结合河北正宽环保科技有限公司出具的技术评估报告和其他各方面有关意见，经研究，现批复如下：

一、中节能（曲周）环保能源有限公司曲周县垃圾综合处理发电技术改造项目，位于邯郸市曲周县第四疃镇大弟八村村东现有厂区内。本项目主要建设内容及规模：项目依托现有焚烧厂房及办公楼等配套设施，利用现有 $2 \times 400\text{t/d}$ 焚烧炉的生活垃圾发电生产设施，新建飞灰暂存间一座。项目掺烧与生活垃圾热值、性状相似的一般工业固体废物（废旧纺织品边角料、制衣厂边角料、鞋厂边角料、废塑料制品、

废玻璃钢)及少量污水处理厂污泥(一般工业固废废物),在满足燃烧热值、不影响现有生产工艺情况下,一般工业固废的总掺烧比例不高于15%。项目建成后达到日最大处理生活垃圾、污泥和一般工业固废的总量800吨的处理规模,与技改前相比总处理能力不变,发电量不变。该项目总投资为300万元,全部为环保投资。

该项目符合国家和地方产业政策要求,曲周县行政审批局已对该项目核准(曲审批投资核字(2022)4号)。

在全面落实环境影响报告书及评估报告中所提出的各项生态保护、污染防治及环境风险防范措施后,主要污染物排放符合总量控制指标要求,项目建设对环境的不利影响能够得到减缓和控制。从环境保护角度分析,我局原则同意环境影响报告书中所列建设项目的性质、规模、工艺、地点和拟采取的环境保护措施。

二、项目设计、建设与运行管理中应重点做好的工作

(一)加强施工期管理。

制定严格的规章制度,确保各项环保措施落实到位。选用低噪声施工机械,合理安排各类施工机械工作时间,确保施工场界噪声达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)要求;有效控制施工扬尘,确保施工扬尘满足《施工场地扬尘排放标准》(DB13/2934-2019)要求;妥善处置施工期固体废弃物,防止施工期间废水、扬尘、固废、噪声等污染环境。

(二)严格落实大气污染防治措施。

本项目焚烧炉烟气依托现有“SNCR 脱硝 + 半干法脱酸 + 干法脱酸 + 活性炭喷射 + 袋式除尘器 + 湿式洗涤塔 + SCR 脱硝”处理装置，通过调节现有半干法脱酸系统，干法脱酸系统，活性炭喷射系统药剂的喷射量，调节湿式洗涤塔碱液的用量，确保外排烟气中各项污染物满足《生活垃圾焚烧大气污染控制标准》(DB13/5325-2021)表 2 标准要求。

新建飞灰暂存间采取密闭，呈负压状态，废气引入垃圾池进入焚烧炉燃烧。

其他废气治理设施均依托现有治理设施，经采取相应措施后，厂界颗粒物浓度须满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 无组织排放监控限值要求，厂界无组织颗粒物排放监测点浓度限值须满足《生活垃圾焚烧大气污染控制标准》(DB13/5325-2021)表 3 标准要求。

(三) 严格落实水污染防治措施。

本项目废水治理设施均依托现有治理设施。本项目初期雨水、车辆冲洗废水、卸车平台及运输车道冲洗废水、车间冲洗水、焚烧区渗滤液、化验室废水、填埋区渗滤液、化学水处理站 EDI 排水排入渗滤液处理站采用“预处理系统+厌氧反应器(UASB)+膜生物反应器(MBR)+纳滤(NF)+反渗透(RO)”工艺处理后回用于循环冷却水补水。废水回用须满足《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T19923-2005)中敞开式循环冷却水系统补充水的水质标准和《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB16889-2008)中表 2 浓度限值要求；化学水处理站超滤排水和锅炉排污水

分别经“pH调节+沉淀”处理后与经化粪池处理的生活污水、中水处理站排污水、循环冷却水排污水一起排入曲周县污水处理厂进一步处理，外排废水须满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准及曲周县污水处理厂进水水质要求。

（四）加强噪声污染防治。

采取各项噪声污染防治措施，严格控制生产过程产生的噪声对周围环境的影响。厂区建设应合理布局，选用低噪声设备，同时采取必要的隔音、减振降噪措施，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准的要求。

（五）加强固体废物污染防治。

严格按照有关规定，对固体废物实施分类处理、处置。焚烧炉渣外运综合利用；烟气净化系统和飞灰仓袋式除尘器更换的废滤袋、废油、废油桶、废铅蓄电池、废滤膜、废离子交换树脂、SCR脱硝系统废催化剂和在线监测及实验废液等危险废物暂存于危废间，定期送有资质单位处理；渗滤液处理站污泥、除臭系统废活性炭、生活垃圾送焚烧炉焚烧处理；石灰仓、干粉仓、活性炭仓脉冲袋式除尘器废滤袋定期由除尘器厂家回收；飞灰依托现有处理工艺，经螯合剂稳定化处理达标后填埋。

（六）强化环境风险防范和应急措施。

严格落实环境风险防范措施，修订突发环境事件应急预案，并与当地政府及相关部门应急预案做好衔接，定期进行

应急培训和演练，有效防范和应对环境风险。

（七）认真落实《报告书》规定的各项清洁生产及污染物排放总量控制措施。

（八）进一步强化污染源管理工作。按照国家和地方有关规定，建设规范的污染物排放口，设立标志牌。监测点位、监测平台应满足相关标准规范要求。

（九）在项目施工和运营过程中，应建立畅通的公众参与平台，及时解决公众担忧的环境问题，满足公众合理的环境诉求。定期发布企业环境信息，主动接受社会监督。

三、严格落实各项建设项目环境管理要求

（一）项目建设必须严格执行配套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“三同时”制度。项目竣工后，按规定进行竣工环境保护验收，经验收合格后，工程方能正式投入运营。同时，应在项目产生实际污染物排放之前，按照国家排污许可有关管理规定要求申领排污许可证。该项目投入生产或使用后，应当按照规定开展环境影响后评价。

（二）环境影响报告书经批准后，项目的性质、规模、地点，采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批该项目的环境影响评价文件。自环境影响报告书批复文件批准之日起超过五年，方决定该项目开工建设的，环境影响评价文件应报我局重新审核。

（三）按照关于印发《建设项目环境保护事中事后监督管理办法（试行）》（环发〔2015〕163号）要求，该项目

的事中事后监督管理由邯郸市生态环境局和邯郸市生态环境局曲周县分局负责。你公司应在接到本批复后 20 个工作日内，将批准后的环境影响报告书等文件分送邯郸市生态环境局和邯郸市生态环境局曲周县分局，并按规定接受各级生态环境主管部门的监督检查。



抄送：邯郸市生态环境局，邯郸市生态环境局曲周县分局。

邯郸市行政审批局办公室

2022年6月24日印发



排污许可证

证书编号：91130435MA0EMG898Y001V

单位名称：中节能（曲周）环保能源有限公司

注册地址：河北省邯郸市曲周县第四疃镇大第八村村东

法定代表人：牛国平

生产经营场所地址：河北省邯郸市曲周县第四疃镇大第八村村东

行业类别：生物质能发电-生活垃圾焚烧发电，环境卫生管理

垃圾焚烧，固体废物治理

统一社会信用代码：91130435MA0EMG898Y

有效期限：自 2024 年 07 月 16 日至 2029 年 07 月 15 日止



发证机关：（盖章）邯郸市行政审批局

发证日期：2024 年 07 月 16 日



240312342113
有效期至2030年08月05日止

检测报告

报告编号: LR24091505-S-241012

项目名称: 2024年9月份自行检测

委托单位: 广宗县城管垃圾清运服务有限公司

受检单位: 广宗县城管垃圾清运服务有限公司

监测类别: 无组织排放、废水、噪声

检测机构: 河北绿晨环境检测技术有限公司

报告日期: 2024-10-12



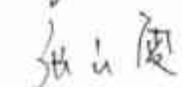
声 明

1. 以下内容中的“本机构”，均指“河北绿晨环境检测技术服务有限公司”
2. 本报告须经编制人、审核人及授权签字人的手工签字，并加盖本机构检验检测专用章、CMA章和骑缝章方可生效
3. 任何对本报告的涂改、伪造、变更及不当使用均属违法，其责任人将承担相关法律及经济责任，本机构保留对上述违法行为追究法律责任的权利
4. 未经本机构书面同意或授权，不得局部复制本报告。复制本报告须重新加盖本机构检验检测专用章方为有效
5. 未经本机构书面同意，不得将本报告作为商业广告等宣传使用
6. 本报告仅对本次检测结果负责，本报告出具的结果仅适用于本次检验检测活动
7. 对于委托单位或受检单位自行采样送检的样品，本机构只对送检样品负责，不对样品来源负责
8. 对本报告若有异议，须于收到报告之日起15日内向本机构以书面形式提出，逾期不予受理
9. 委托单位或受检单位对其提供的生产工艺及工况、污染治理设施数据的真实性负责
10. 本机构对本报告所涉及的所有原始记录、检测数据及相关资料负有保管和保密责任
11. 本报告一式三份，本机构留存一份存档，其余两份提交给委托单位

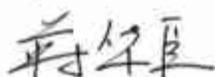
编制人员:



审核人员:



签发人员:



签发日期: 2024年10月14日

检测机构: 河北绿晨环境检测技术服务有限公司

通讯地址: 邢台经济开发区中兴东大街1889号河北工业大学科技园(邢台)

联系电话: 0319-3671599 18732998999

电子邮箱: 19931936256@163.com

1、概述

受广宗县城管垃圾清运服务有限公司委托,河北绿晨环境检测技术服务有限公司于2024年09月29日,对广宗县城管垃圾清运服务有限公司无组织排放、废水、噪声进行了监测。监测期间,该企业污染治理设施正常运行。

受检单位地址:河北省邢台市广宗县广宗镇姚家庄村东

监测时联系人:范振雷 13623194396

2、执行标准

表 2-1 废水执行标准

监测点位及编号	监测指标	标准限值	单位	标准名称及标准号
总排口	pH 值	6~9	无量纲	《生活垃圾填埋场污染控制标准》 GB 16889-2024 表 2 及广宗县污水处理厂进水 水质要求
	粪大肠菌群	≤10000	个/L	
	色度	≤40	倍	
	汞	≤0.001	mg/L	
	砷	≤0.1	mg/L	
	铅	≤0.1	mg/L	
	镉	≤0.01	mg/L	
	总铬	≤0.1	mg/L	
	六价铬	≤0.05	mg/L	
	总氮	≤40	mg/L	
	总磷	≤3	mg/L	
	COD	≤100	mg/L	
	氨氮	≤25	mg/L	
	悬浮物	≤30	mg/L	
BOD ₅	≤30	mg/L		

表 2-2 无组织排放执行标准

监测点位及编号	监测指标	标准限值	单位	标准名称及标准号
浓度最高点	甲烷	≤5.0	%	《生活垃圾填埋场污染控制标准》GB16889-2024

表 2-3 无组织排放执行标准

监测点位及编号	监测指标	标准限值	单位	标准名称及标准号
无组织排放, 监控点 3 个	臭气	≤20	无量纲	《生活垃圾填埋场恶臭污染物排放标准》 DB 13/2697-2018
无组织排放, 参照点 1 个, 监控点 3 个	总悬浮颗粒物	≤1.0	mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996
	氨	≤0.2	mg/m ³	《生活垃圾填埋场恶臭污染物排放标准》 DB 13/2697-2018
	硫化氢	≤0.03	mg/m ³	《恶臭污染物排放标准》GB 14554-1993
	二氧化硫	≤0.40	mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996
氮氧化物	≤0.12	mg/m ³		

表 2-4 噪声执行标准【标准限值单位: dB(A)】

监测点位	功能区	标准号	标准名称	监测时段	标准限值
北厂界	2类	GB 12348-2008	工业企业厂界环境噪声排放标准	昼间	≤60
				夜间	≤50
东厂界	2类	GB 12348-2008	工业企业厂界环境噪声排放标准	昼间	≤60
				夜间	≤50
西厂界	2类	GB 12348-2008	工业企业厂界环境噪声排放标准	昼间	≤60
				夜间	≤50

3、监测内容

序号	监测类别	监测点位及编号	监测频次	监测指标
1	废水	总排口	4次/d, 监测1天	pH值
				色度
				汞
				镉
				总铬
				六价铬
				砷
				铅
				总磷
				粪大肠菌群
				COD
				氨氮
				悬浮物
BOD ₅				
总氮				
2	无组织排放	浓度最高点	4次/d, 监测1天	甲烷
3	无组织排放	无组织排放, 监控点3个	4次/d, 监测1天	臭气
4	无组织排放	无组织排放, 参照点1个, 监控点3个	4次/d, 监测1天	总悬浮颗粒物
				氨
				硫化氢
				二氧化硫
4	无组织排放	无组织排放, 参照点1个, 监控点3个	4次/d, 监测1天	氮氧化物
5	噪声	厂界四周	昼夜各1次/d 监测1天	工业企业厂界噪声

4、样品信息

表 4-1 水质样品信息

样品类别	监测指标	样品数	每个样品的状态
废水	BOD ₅	4	无色、透明、无味、无藻类、无沉淀物、无油膜
		1	全程序空白
	COD	4	无色、透明、无味、无藻类、无沉淀物、无油膜
		1	全程序空白
	六价铬	4	无色、透明、无味、无藻类、无沉淀物、无油膜
		1	全程序空白
	总氮	6	无色、透明、无味、无藻类、无沉淀物、无油膜
		1	全程序空白
	总磷	6	无色、透明、无味、无藻类、无沉淀物、无油膜
		1	全程序空白
	总铬	4	无色、透明、无味、无藻类、无沉淀物、无油膜
		1	全程序空白
	悬浮物	4	无色、透明、无味、无藻类、无沉淀物、无油膜
	氨氮	6	无色、透明、无味、无藻类、无沉淀物、无油膜
		1	全程序空白
	汞、砷	4	无色、透明、无味、无藻类、无沉淀物、无油膜
		1	全程序空白
	粪大肠菌群	4	无色、透明、无味、无藻类、无沉淀物、无油膜
	色度	4	无色、透明、无味、无藻类、无沉淀物、无油膜
	铅、镉	4	无色、透明、无味、无藻类、无沉淀物、无油膜
镉、铅	1	全程序空白	

表 4-2 非水质样品信息

样品类别	监测指标	样品数	每个样品的状态
无组织排放	二氧化硫	16	1个10mL棕色多孔玻板吸收瓶,吸收液10mL,无破损,吸收液体积正常,进出口密封
	总悬浮颗粒物	16	玻璃纤维滤膜,外观完好,于滤膜盒保存
	氨	16	1个10mL棕色多孔玻板吸收瓶,吸收液10mL,无破损,吸收液体积正常,进出口密封
	氮氧化物	16	2个10mL棕色多孔玻板吸收瓶,吸收液10mL,无破损,吸收液体积正常,进出口密封
	硫化氢	16	1个10mL棕色气泡式吸收瓶,吸收液10mL,无破损,吸收液体积正常,进出口密封
	臭气	12	10升臭气采样瓶,外观完好,进出口封闭
无组织排放	甲烷	4	1个1升PVF采气袋,外观完好,进出口封闭
空白质控样	二氧化硫 (现场空白)	2	1个10mL棕色多孔玻板吸收瓶,吸收液10mL,无破损,吸收液体积正常,进出口密封
	氨 (全程序空白)	1	1个10mL棕色多孔玻板吸收瓶,吸收液10mL,无破损,吸收液体积正常,进出口密封
	氮氧化物 (现场空白)	2	2个10mL棕色多孔玻板吸收瓶,吸收液10mL,无破损,吸收液体积正常,进出口密封
	甲烷 (运输空白)	1	1个1升PVF采气袋,外观完好,进出口封闭
	硫化氢 (全程序空白)	2	1个10mL棕色气泡式吸收瓶,吸收液10mL,无破损,吸收液体积正常,进出口密封

5、监测分析方法及使用的仪器设备

监测类别	监测指标	检出限或最低检测浓度	分析方法名称及标准号	使用的仪器设备的管理编号
废水	pH值	—	《水质 pH值的测定 电极法》HJ 1147-2020	LCJC-YQ215
	色度	2倍	《水质 色度的测定 稀释倍数法》 HJ 1182-2021	LCJC-YQ015 LCJC-YQ124
	汞	0.04 μg/L	《水质 汞、砷、镉、铊和铋的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	LCJC-YQ010 LCJC-YQ027
	砷	0.3 μg/L		
	镉	1 μg/L	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB/T 7475-1987/第二部分	LCJC-YQ003
	总铬	0.004mg/L	《水质 总铬的测定》 GB/T 7466-1987/第一篇	LCJC-YQ004
	六价铬	0.004mg/L	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》GB/T 7467-1987	LCJC-YQ005
	铅	0.2mg/L	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB/T 7475-1987/第一部分	LCJC-YQ003 LCJC-YQ027
	总磷	0.01mg/L	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB/T 11893-1989	LCJC-YQ006 LCJC-YQ263

监测类别	监测指标	检出限或最低检测浓度	分析方法名称及标准号	使用的仪器设备的管理编号
废水	粪大肠菌群	15 管法 20MPN/L	《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法》 HJ 347.2-2018	LCJC-YQ030 LCJC-YQ032 LCJC-YQ263
	COD	4mg/L	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	LCJC-YQ047 LCJC-YQ130
	氨氮	0.025mg/L	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	LCJC-YQ006
	悬浮物	4mg/L	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989	LCJC-YQ031 LCJC-YQ035
	BOD ₅	0.5mg/L	《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释 与接种法》HJ 505-2009	LCJC-YQ017 LCJC-YQ029
	总氮	0.05mg/L	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分 光度法》HJ 636-2012	LCJC-YQ196 LCJC-YQ263
无组织	臭气	—	《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋 法》HJ 1262-2022	LCJC-YQ360
	甲烷	0.06mg/m ³	《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直 接进样-气相色谱法》HJ 604-2017	LCJC-YQ001 LCJC-YQ339
	总悬浮颗粒物	7 μg/m ³	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》HJ 1263-2022	LCJC-YQ034 LCJC-YQ045 LCJC-YQ241 LCJC-YQ242 LCJC-YQ243 LCJC-YQ244 LCJC-YQ351 LCJC-YQ360
	氨	0.01mg/m ³	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度 法》HJ 533-2009	LCJC-YQ004 LCJC-YQ241 LCJC-YQ242 LCJC-YQ243 LCJC-YQ244 LCJC-YQ360
	硫化氢	0.001mg/m ³	《空气和废气监测分析方法》 第四版增补版 3.1.11.2	LCJC-YQ005 LCJC-YQ241 LCJC-YQ242 LCJC-YQ243 LCJC-YQ244 LCJC-YQ360
	二氧化硫	吸收液 10mL: 0.007mg/m ³	《环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰 苯胺分光光度法 (及修改单)》HJ 482-2009	LCJC-YQ004 LCJC-YQ197 LCJC-YQ198 LCJC-YQ199 LCJC-YQ200 LCJC-YQ360
	氮氧化物	吸收液 10mL: 0.005mg/m ³	《环境空气 氮氧化物 (一氧化氮和二氧化氮) 的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 (及修改 单)》HJ 479-2009	LCJC-YQ004 LCJC-YQ197 LCJC-YQ198 LCJC-YQ199 LCJC-YQ200 LCJC-YQ360

监测类别	监测指标	检出限或最低检测浓度	分析方法名称及标准号	使用的仪器设备的管理编号
噪声	工业企业厂界噪声	—	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	LCJC-YQ023 LCJC-YQ358 LCJC-YQ360

6、所用的仪器设备的检定校准信息

序号	管理编号	名称	型号	溯源方式	有效期至
1	LCJC-YQ001	气相色谱仪	A60	检定	2025-11-05
2	LCJC-YQ003	原子吸收分光光度计	TAS-990AFG	检定	2025-11-05
3	LCJC-YQ004	可见分光光度计	722N	校准	2024-10-29
4	LCJC-YQ005	可见分光光度计	722N	校准	2024-10-29
5	LCJC-YQ006	可见分光光度计	722N	校准	2024-10-29
6	LCJC-YQ010	原子荧光光度计	AFS-230E	校准	2024-10-29
7	LCJC-YQ015	pH计	PHS-3C	校准	2024-10-29
8	LCJC-YQ017	溶解氧测定仪	JPB-607A	校准	2024-10-29
9	LCJC-YQ023	多功能声级计	AWA6228+	检定	2025-03-19
10	LCJC-YQ027	电热板	mL-3-4	无需检校	—
11	LCJC-YQ029	恒温恒湿箱	HS-150	校准	2024-10-29
12	LCJC-YQ030	生化培养箱	SPX-150	校准	2024-10-29
13	LCJC-YQ031	电热鼓风干燥箱	101-1ES	校准	2024-10-29
14	LCJC-YQ032	隔水式恒温培养箱	GH-360BC	校准	2024-10-29
15	LCJC-YQ034	电子天平	CPA225D	校准	2025-05-05
16	LCJC-YQ035	电子天平	FA2004B	校准	2024-10-30
17	LCJC-YQ045	恒温恒湿间	H06	校准	2024-10-30
18	LCJC-YQ047	COO 恒温加热器	IC-101A	校准	2024-10-30
19	LCJC-YQ124	比色管	50mL	校准	2026-12-04
20	LCJC-YQ130	具塞滴定管	50mL	检定	2026-12-03
21	LCJC-YQ196	紫外可见分光光度计	UV759	校准	2025-05-05
22	LCJC-YQ197	大气/TSP 综合采样器	TW-2200D	校准	2025-05-05
23	LCJC-YQ198	大气/TSP 综合采样器	TW-2200D	校准	2025-05-05
24	LCJC-YQ199	大气/TSP 综合采样器	TW-2200D	校准	2025-05-05
25	LCJC-YQ200	大气/TSP 综合采样器	TW-2200D	校准	2025-05-05
26	LCJC-YQ215	便携式 pH 计	PHBJ-260	校准	2025-07-12
27	LCJC-YQ241	大气/TSP 综合采样器	TW-2200D	校准	2025-05-05
28	LCJC-YQ242	大气/TSP 综合采样器	TW-2200D	校准	2025-05-06
29	LCJC-YQ243	大气/TSP 综合采样器	TW-2200D	校准	2025-05-06
30	LCJC-YQ244	大气/TSP 综合采样器	TW-2200D	校准	2025-05-05
31	LCJC-YQ263	电热式压力蒸汽灭菌器	XFH-30CA	校准	2024-10-29
32	LCJC-YQ339	真空箱气体采样器	XT-2401	无需检校	—
33	LCJC-YQ351	中流量孔口校准器	TW-5030	校准	2025-08-11
34	LCJC-YQ358	声校准器	AWA6021A	检定	2024-10-23
35	LCJC-YQ360	便携式气象站	NK5500	校准	2024-11-28

7、质量保证与质量控制

承担本次自行监测任务的监测技术人员均已进行能力确认并持证上岗,人员能力满足监测要求。

本报告中各监测类别的质量保证与质量控制,均涵盖从采样(现场测定)、样品运输、样品保存到实验室分析和数据处理的全过程,以下是各监测类别的具体情况:

无组织排放&环境空气:按照《环境空气质量手工监测技术规范》(HJ/T 194-2017)、《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000)的要求,在采样前后,采样设备均进行流量校准,在监测过程中根据不同监测指标的标准要求,分别采取全程序空白测定、现场空白测定、运输空白测定质控措施,保证监测结果的准确性。

废水:按照《水质采样技术指导》(HJ 494-2009)、《水质样品的保存和管理技术规定》(HJ 493-2009)、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》(HJ/T 373-2007)、《污水监测技术规范》(HJ 91.1-2019)的要求,选用合适的采样容器、采用合适的固定措施,在监测过程中根据不同监测指标的标准要求,分别采取全程序空白测定、平行样品测定等质控措施,保证监测结果的准确性。

噪声:按照《环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正》(HJ 706-2014)、本次监测采用的标准的要求,布设监测点,在测量前后,对声级计在测量现场进行校准,按标准要求测量气象条件。

8、监测结果

表 8-1 无组织排放监测结果

监测点位及编号 采样日期	监测指标	单位	监测结果				平均值
			第1次	第2次	第3次	第4次	
浓度最高点 2024-09-29	甲烷	%	2.42X10 ⁻⁴	2.41X10 ⁻⁴	3.08X10 ⁻⁴	2.32X10 ⁻⁴	2.56X10 ⁻⁴

表 8-2 噪声监测结果

监测点位	监测日期	监测时段	起止时间	监测结果 dB(A)	标准限值 dB(A)	是否达标
北厂界	2024-09-29	昼间	15:37-15:47	51.8	≤60	达标
		夜间	22:07-22:17	47.3	≤50	达标
东厂界	2024-09-29	昼间	15:51-16:01	50.5	≤60	达标
		夜间	22:20-22:30	42.7	≤50	达标
西厂界	2024-09-29	昼间	16:07-16:17	49.1	≤60	达标
		夜间	22:34-22:44	42.9	≤50	达标

表 8-3 无组织排放监测结果

采样日期	监测指标及单位	采样点位置 及报告内容	监测结果			
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次
2024-09-29	臭气 无量纲 不扣除参考值	监控点 1#	<10	<10	<10	<10
		监控点 2#	<10	<10	<10	<10
		监控点 3#	<10	<10	<10	<10
		无组织排放结果报告	<10	<10	<10	<10
2024-09-29	总悬浮颗粒物 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 不扣除参考值	参照点	285	293	286	295
		监控点 1#	407	404	410	394
		监控点 2#	395	405	406	408
		监控点 3#	402	401	399	396
		无组织排放结果报告	407	405	410	408
2024-09-29	氨 mg/m^3 不扣除参考值	参照点	0.02	0.02	0.02	0.03
		监控点 1#	0.05	0.04	0.05	0.05
		监控点 2#	0.06	0.06	0.04	0.05
		监控点 3#	0.04	0.06	0.05	0.06
		无组织排放结果报告	0.06	0.06	0.05	0.06
2024-09-29	硫化氢 mg/m^3 不扣除参考值	参照点	0.002	0.003	0.003	0.002
		监控点 1#	0.005	0.007	0.004	0.006
		监控点 2#	0.005	0.006	0.005	0.006
		监控点 3#	0.007	0.005	0.006	0.007
		无组织排放结果报告	0.007	0.007	0.006	0.007
2024-09-29	二氧化硫 mg/m^3 不扣除参考值	参照点	0.010	0.016	0.017	0.014
		监控点 1#	0.026	0.025	0.029	0.022
		监控点 2#	0.033	0.026	0.031	0.028
		监控点 3#	0.032	0.037	0.030	0.029
		无组织排放结果报告	0.033	0.037	0.031	0.029
2024-09-29	氮氧化物 mg/m^3 不扣除参考值	参照点	0.023	0.027	0.025	0.022
		监控点 1#	0.034	0.036	0.039	0.033
		监控点 2#	0.037	0.040	0.036	0.041
		监控点 3#	0.039	0.043	0.038	0.040
		无组织排放结果报告	0.039	0.043	0.039	0.041

表 8-4 废水监测结果

监测点位及编号 采样日期	监测指标	单位	监测结果				平均值 或范围
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	
总排口 2024-09-29	粪大肠菌群	MPN/L	1.1X10 ²	1.3X10 ²	1.1X10 ²	1.3X10 ²	1.2X10 ²
	pH 值	无量纲	7.2	7.3	7.2	7.2	7.2~7.3
	色度	倍	4	4	4	3	4
	汞	μg/L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L
	砷	μg/L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L
	铅	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
	镉	μg/L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L
	总铬	mg/L	0.005	0.006	0.007	0.005	0.006
	六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
	总氮	mg/L	5.32	4.84	5.20	5.52	5.22
	总磷	mg/L	0.02	0.03	0.03	0.05	0.03
	COD	mg/L	19	21	21	18	20
	氨氮	mg/L	1.15	1.21	1.17	1.14	1.17
	悬浮物	mg/L	9	8	10	10	9
BOD ₅	mg/L	8.3	9.0	8.6	8.4	8.6	

9、监测结论

表 9-1 废水监测结论

监测点位及编号 采样日期	监测指标	监测结果			标准限值	结论
		单位	结果范围	平均值		
总排口 采样日期: 2024-09-29	粪大肠菌群	MPN/L	1.1X10 ² ~1.3X10 ²	1.2X10 ²	≤10000 个/L	达标
	PH	无量纲	7.2~7.3	7.2	6~9	达标
	色度	倍	3~4	4	≤40 倍	达标
	汞	μg/L	0.04L	0.04L	≤0.001mg/L	达标
	砷	μg/L	0.3L	0.3L	≤0.1mg/L	达标
	铅	mg/L	0.05L	0.05L	≤0.1mg/L	达标
	镉	μg/L	0.2L	0.2L	≤0.01mg/L	达标
	总铬	mg/L	0.005~0.007	0.006	≤0.1mg/L	达标
	六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	≤0.05mg/L	达标
	总氮	mg/L	4.84~5.52	5.22	≤40mg/L	达标
	总磷	mg/L	0.02~0.05	0.03	≤3mg/L	达标
	COD	mg/L	18~21	20	≤100mg/L	达标
	氨氮	mg/L	1.14~1.21	1.17	≤25mg/L	达标
	悬浮物	mg/L	8~10	9	≤30mg/L	达标
BOD ₅	mg/L	8.3~9.0	8.6	≤30mg/L	达标	

表 9-2 无组织排放监测结论

监测点位及编号 采样日期	监测指标	监测结果			标准限值	结论
		单位	结果范围	平均值		
浓度最高点 采样日期: 2024-09-29	甲烷	%	$2.32 \times 10^{-4} \sim 3.08 \times 10^{-4}$	2.56×10^{-4}	$\leq 5.0\%$	达标

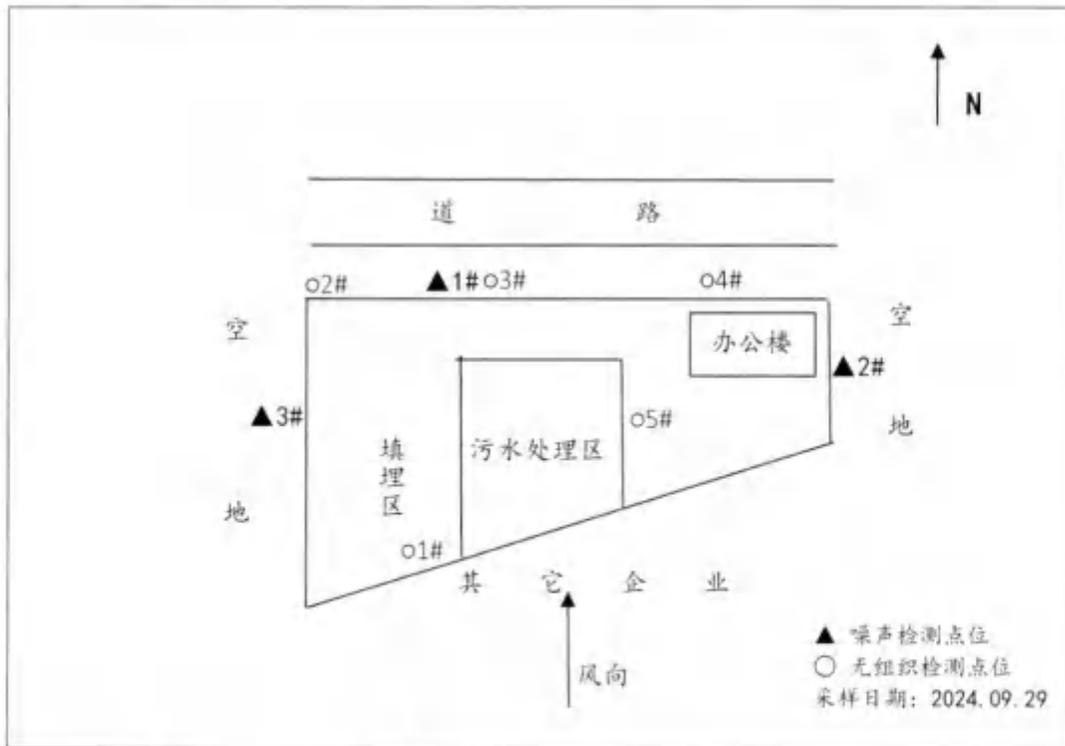
表 9-3 无组织排放监测结论

监测点位及编号 采样日期	监测指标	监测结果			标准限值	结论
		单位	结果范围	平均值		
无组织排放, 监控点 3 个 采样日期: 2024-09-29	臭气	无量纲	<10	<10	≤ 20	达标
无组织排放, 参照点 1 个, 监控点 3 个 采样日期: 2024-09-29	总悬浮颗粒物	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	405~410	408	$\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$	达标
	氨	mg/m^3	0.05~0.06	0.06	$\leq 0.2\text{mg}/\text{m}^3$	达标
	硫化氢	mg/m^3	0.006~0.007	0.007	$\leq 0.03\text{mg}/\text{m}^3$	达标
	二氧化硫	mg/m^3	0.029~0.037	0.032	$\leq 0.40\text{mg}/\text{m}^3$	达标
	氮氧化物	mg/m^3	0.039~0.043	0.040	$\leq 0.12\text{mg}/\text{m}^3$	达标

10、废水污染治理工艺或设施、排放去向

序号	监测点位及编号	污染治理工艺或设施	排放去向
1	总排口	污水处理站	污水处理厂

11、监测点位置图



备注: 方法检出限加标志为“L”表示测定结果低于分析方法检出限

---报告结束---

附件

附表 1 无组织排放监测的气象条件

类别及监测指标	采样日期	采样频次	起止时间	气温(°C)	大气压(hPa)	风向	风速(m/s)
无组织排放 总悬浮颗粒物、氨、硫化氢、二氧化硫、氮氧化物、臭气、甲烷	2024-09-29	第 1 次	10:05-10:15	24.4	1012	南 182°	1.6
		第 2 次	12:44-12:45	26.8	1011	南 173°	1.4
		第 3 次	14:41-14:42	28.3	1009	南 177°	1.1
		第 4 次	16:45-16:46	29.1	1009	南 184°	1.9

附表 2 噪声监测的气象条件

监测点位	监测日期	监测时段	起止时间	天气状况	风向	风速(m/s)
北厂界	2024-09-29	昼间	15:41-15:42	无雨雪	南 183°	1.5
		夜间	22:11-22:12	无雨雪	南 186°	1.6
东厂界	2024-09-29	昼间	15:54-15:55	无雨雪	南 181°	1.3
		夜间	22:23-22:24	无雨雪	南 179°	1.8
西厂界	2024-09-29	昼间	16:12-16:13	无雨雪	南 183°	1.6
		夜间	22:38-22:39	无雨雪	南 188°	1.9



240312342113
有效期至2030年08月05日止

检测报告

报告编号: LR24101313-S-241101

项目名称: 2024年10月份自行检测

委托单位: 广宗县城管垃圾清运服务有限公司

受检单位: 广宗县城管垃圾清运服务有限公司

监测类别: 无组织排放、废气

检测机构: 河北绿晟环境检测技术有限公司

报告日期: 2024-11-01



声 明

1. 以下内容中的“本机构”，均指“河北绿晨环境检测技术有限公司”
2. 本报告须经编制人、审核人及授权签字人的手工签字，并加盖本机构检验检测专用章、CMA章和骑缝章方可生效
3. 任何对本报告的涂改、伪造、变更及不当使用均属违法，其责任人将承担相关法律及经济责任，本机构保留对上述违法行为追究法律责任的权利
4. 未经本机构书面同意或授权，不得局部复制本报告。复制本报告须重新加盖本机构检验检测专用章方为有效
5. 未经本机构书面同意，不得将本报告作为商业广告等宣传使用
6. 本报告仅对本次检测结果负责，本报告出具的结果仅适用于本次检验检测活动
7. 对于委托单位或受检单位自行采样送检的样品，本机构只对送检样品负责，不对样品来源负责
8. 对本报告若有异议，须于收到报告之日起 15 日内向本机构以书面形式提出，逾期不予受理
9. 委托单位或受检单位对其提供的生产工艺及工况、污染治理设施数据的真实性负责
10. 本机构对本报告所涉及的所有原始记录、检测数据及相关资料负有保管和保密责任
11. 本报告一式三份，本机构留存一份存档，其余两份提交给委托单位

编制人员:

审核人员:

签发人员:

签发日期:



张心霞

靳学真

2024年11月7日

检测机构: 河北绿晨环境检测技术有限公司

通讯地址: 邢台经济开发区中兴东大街1889号河北工业大学科技园(邢台)

联系电话: 0319-3671599 18732998999

电子邮箱: 19931936256@163.com

1、概述

受广宗县城管垃圾清运服务有限公司委托,河北绿晨环境检测技术服务有限公司于2024年10月23日,对广宗县城管垃圾清运服务有限公司无组织排放、废气进行了监测。监测期间,该企业污染治理设施正常运行。

受检单位地址:河北省邢台市广宗县广宗镇姚家庄村东

监测时联系人:范振雷 13623194396

2、执行标准

表 2-1 废气执行标准

监测点位及编号	监测指标	标准限值	单位	标准名称及标准号
DA001 渗滤液收集池、污水池处理站废气	硫化氢排放速率	≤0.33	kg/h	《恶臭污染物排放标准》GB 14554-1993
	氨排放速率	≤4.9	kg/h	
	臭气	≤1000	无量纲	《生活垃圾填埋场恶臭污染物排放标准》DB 13/2697-2018

表 2-2 无组织排放执行标准

监测点位及编号	监测指标	标准限值	单位	标准名称及标准号
浓度最高点	甲烷	≤5.0	%	《生活垃圾填埋场污染控制标准》GB16889-2024

表 2-3 无组织排放执行标准

监测点位及编号	监测指标	标准限值	单位	标准名称及标准号
无组织排放,参照点1个,监控点3个	总悬浮颗粒物	≤1.0	mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996
	氨	≤0.2	mg/m ³	《生活垃圾填埋场恶臭污染物排放标准》DB 13/2697-2018
	硫化氢	≤0.03	mg/m ³	《恶臭污染物排放标准》GB 14554-1993
	二氧化硫	≤0.40	mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996
	氮氧化物	≤0.12	mg/m ³	
无组织排放,监控点3个	臭气	≤20	无量纲	《生活垃圾填埋场恶臭污染物排放标准》DB 13/2697-2018

3、监测内容

序号	监测类别	监测点位及编号	监测频次	监测指标
1	废气	DA001 渗滤液收集池、污水池处理站废气	3次/d, 监测1天	硫化氢
				氨
				臭气
2	无组织排放	浓度最高点	4次/d, 监测1天	甲烷

序号	监测类别	监测点位及编号	监测频次	监测指标
3	无组织排放	无组织排放, 参照点1个, 监控点3个	4次/d, 监测1天	总悬浮颗粒物
				氨
				硫化氢
				二氧化硫
				氮氧化物
4	无组织排放	无组织排放, 监控点3个	4次/d, 监测1天	臭气

4、样品信息

表 4-1 非水质样品信息

样品类别	监测指标	样品数	每个样品的状态
无组织排放	二氧化硫	16	1个10mL棕色多孔玻板吸收瓶, 吸收液10mL, 无破损, 吸收液体积正常, 进出口密封
	总悬浮颗粒物	16	玻璃纤维滤膜, 外观完好, 于滤膜盒中保存
	氨	16	1个10mL棕色多孔玻板吸收瓶, 吸收液10mL, 无破损, 吸收液体积正常, 进出口密封
	氮氧化物	16	2个10mL棕色多孔玻板吸收瓶, 吸收液10mL, 无破损, 吸收液体积正常, 进出口密封
	硫化氢	16	1个10mL棕色气泡式吸收瓶, 吸收液10mL, 无破损, 吸收液体积正常, 进出口密封
	臭气	12	10升臭气采样瓶, 外观完好, 进出口封闭
无组织排放	甲烷	4	1个1升PVF采气袋, 外观完好, 进出口封闭
废气	氨	3	1个50mL棕色多孔玻板吸收瓶, 吸收液50mL, 无破损, 吸收液体积正常, 进出口密封
	硫化氢	3	2个10mL棕色气泡式吸收瓶, 吸收液10mL, 无破损, 吸收液体积正常, 进出口密封
	臭气	3	10升聚酯无臭袋, 外观完好, 进出口封闭
空白质控样	二氧化硫 (现场空白)	2	1个10mL棕色多孔玻板吸收瓶, 吸收液10mL, 无破损, 吸收液体积正常, 进出口密封
	氨 (全程序空白)	1	1个50mL棕色多孔玻板吸收瓶, 吸收液50mL, 无破损, 吸收液体积正常, 进出口密封
		1	1个10mL棕色多孔玻板吸收瓶, 吸收液10mL, 无破损, 吸收液体积正常, 进出口密封
	氮氧化物 (现场空白)	2	2个10mL棕色多孔玻板吸收瓶, 吸收液10mL, 无破损, 吸收液体积正常, 进出口密封
	甲烷 (运输空白)	1	1个1升PVF采气袋, 外观完好, 进出口封闭
	硫化氢 (全程序空白)	2	1个10mL棕色气泡式吸收瓶, 吸收液10mL, 无破损, 吸收液体积正常, 进出口密封
1		2个10mL棕色气泡式吸收瓶, 吸收液10mL, 无破损, 吸收液体积正常, 进出口密封	

5、监测分析方法及使用的仪器设备

监测类别	监测指标	检出限或最低检测浓度	分析方法名称及标准号	使用的仪器设备的管理编号
废气	硫化氢	0.003mg/m ³	《空气和废气监测分析方法》 第四版增补版 5.4.10.3	LCJC-YQ006 LCJC-YQ235 LCJC-YQ304
	氨	0.25mg/m ³	《环境空气和废气氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009	LCJC-YQ004 LCJC-YQ235 LCJC-YQ304
	臭气	—	《环境空气和废气臭气的测定 三点比较式臭袋法》HJ 1262-2022	LCJC-YQ304 LCJC-YQ333
无组织	总悬浮颗粒物	7 μg/m ³	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 HJ 1263-2022	LCJC-YQ034 LCJC-YQ045 LCJC-YQ197 LCJC-YQ198 LCJC-YQ199 LCJC-YQ200 LCJC-YQ351 LCJC-YQ360
	氨	0.01mg/m ³	《环境空气和废气氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009	LCJC-YQ004 LCJC-YQ197 LCJC-YQ198 LCJC-YQ199 LCJC-YQ200 LCJC-YQ360
	硫化氢	0.001mg/m ³	《空气和废气监测分析方法》 第四版增补版 3.1.11.2	LCJC-YQ005 LCJC-YQ006 LCJC-YQ197 LCJC-YQ198 LCJC-YQ199 LCJC-YQ200 LCJC-YQ360
	二氧化硫	0.007mg/m ³	《环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法 (及修改单)》 HJ 482-2009	LCJC-YQ004 LCJC-YQ241 LCJC-YQ242 LCJC-YQ243 LCJC-YQ244 LCJC-YQ360
	氮氧化物	0.005mg/m ³	《环境空气 氮氧化物 (一氧化氮和二氧化氮) 的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 (及修改单)》HJ 479-2009	LCJC-YQ196 LCJC-YQ241 LCJC-YQ242 LCJC-YQ243 LCJC-YQ244 LCJC-YQ360
	甲烷	0.06mg/m ³	《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》HJ 604-2017	LCJC-YQ001 LCJC-YQ339
	臭气	—	《环境空气和废气臭气的测定 三点比较式臭袋法》HJ 1262-2022	—

6、所用的仪器设备的检定校准信息

序号	管理编号	名称	型号	溯源方式	有效期至
1	LCJC-YQ001	气相色谱仪	A60	检定	2025-11-05
2	LCJC-YQ004	可见分光光度计	722N	校准	2024-10-29
3	LCJC-YQ005	可见分光光度计	722N	校准	2024-10-29
4	LCJC-YQ006	可见分光光度计	722N	校准	2024-10-29
5	LCJC-YQ034	电子天平	CPA225D	校准	2025-05-05
6	LCJC-YQ045	恒温恒湿间	H06	校准	2024-10-30
7	LCJC-YQ196	紫外可见分光光度计	UV759	校准	2025-05-05
8	LCJC-YQ197	大气/TSP 综合采样器	TW-2200D	校准	2025-05-05
9	LCJC-YQ198	大气/TSP 综合采样器	TW-2200D	校准	2025-05-05
10	LCJC-YQ199	大气/TSP 综合采样器	TW-2200D	校准	2025-05-05
11	LCJC-YQ200	大气/TSP 综合采样器	TW-2200D	校准	2025-05-05
12	LCJC-YQ235	双路烟气采样器	TW-2610	校准	2025-05-05
13	LCJC-YQ241	大气/TSP 综合采样器	TW-2200D	校准	2025-05-05
14	LCJC-YQ242	大气/TSP 综合采样器	TW-2200D	校准	2025-05-06
15	LCJC-YQ243	大气/TSP 综合采样器	TW-2200D	校准	2025-05-06
16	LCJC-YQ244	大气/TSP 综合采样器	TW-2200D	校准	2025-05-05
17	LCJC-YQ304	低浓度烟尘(气)测试仪	TW-3200D	校准	2024-10-29
18	LCJC-YQ333	污染源采样器	—	无需检校	—
19	LCJC-YQ339	真空箱气体采样器	XT-2401	无需检校	—
20	LCJC-YQ351	中流量孔口校准器	TW-5030	校准	2025-08-11
21	LCJC-YQ360	便携式气象站	NK5500	校准	2024-11-28

7. 质量保证与质量控制

承担本次自行监测任务的监测技术人员均已进行能力确认并持证上岗, 人员能力满足监测要求。

本报告中各监测类别的质量保证与质量控制, 均涵盖从采样(现场测定)、样品运输、样品保存到实验室分析和数据处理的全过程, 以下是各监测类别的具体情况:

废气: 按照《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)及修改单、《固定源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007)、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》(HJ/T 373-2007)的要求, 在测定前后, 现场测定设备均进行性能审核, 在监测过程中根据不同监测指标的标准要求, 采取全程序空白测定等质控措施, 保证监测结果的准确性。

无组织排放&环境空气: 按照《环境空气质量手工监测技术规范》(HJ/T 194-2017)、《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000)的要求, 在采样前后, 采样设备均进行流量校准, 在监测过程中根据不同监测指标的标准要求, 分别采取全程序空白测定、现场空白测定、运输空白测定等质控措施, 保证监测结果的准确性。

8. 监测结果

表 8-1 无组织排放监测结果

监测点位及编号 采样日期	监测指标	单位	监测结果				平均值
			第1次	第2次	第3次	第4次	
浓度最高点 2024-10-23	甲烷	%	2.28×10^{-4}	2.36×10^{-4}	2.42×10^{-4}	2.33×10^{-4}	2.35×10^{-4}

表 8-2 废气监测结果

监测点位及编号 采样日期	监测指标	单位	监测结果			平均值	
			第1次	第2次	第3次		
DA001 渗滤液收集池、污水池处理站 废气 2024-10-23	废气参数	标态气量	m ³ /h	3393	3428	3518	3446
		废气温度	°C	20.7	22.2	23.2	22.0
		废气流速	m/s	10.7	10.9	11.2	10.9
		含湿量	%	2.29	2.30	2.30	2.30
	硫化氢	实测浓度	mg/m ³	0.099	0.107	0.105	0.104
		排放速率	kg/h	3.4×10^{-4}	3.7×10^{-4}	3.7×10^{-4}	3.6×10^{-4}
	氨	实测浓度	mg/m ³	6.8	6.7	6.9	6.8
		排放速率	kg/h	0.023	0.023	0.024	0.023
	臭气	实测浓度	无量纲	851	977	977	935

表 8-3 无组织排放监测结果

采样日期	监测指标及单位	采样点位置 及报告内容	监测结果			
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次
2024-10-23	总悬浮颗粒物 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 不扣除参考值	参照点	266	276	267	291
		监控点 1#	410	439	398	403
		监控点 2#	440	424	481	467
		监控点 3#	419	483	432	466
		无组织排放结果报告	440	483	481	467
2024-10-23	氨 mg/m^3 不扣除参考值	参照点	0.02	0.02	0.03	0.02
		监控点 1#	0.05	0.04	0.05	0.06
		监控点 2#	0.06	0.05	0.04	0.06
		监控点 3#	0.05	0.04	0.05	0.06
		无组织排放结果报告	0.06	0.05	0.05	0.06
2024-10-23	硫化氢 mg/m^3 不扣除参考值	参照点	0.002	0.002	0.002	0.002
		监控点 1#	0.004	0.003	0.004	0.004
		监控点 2#	0.004	0.004	0.005	0.005
		监控点 3#	0.005	0.004	0.005	0.006
		无组织排放结果报告	0.005	0.004	0.005	0.006
2024-10-23	二氧化硫 mg/m^3 不扣除参考值	参照点	0.010	0.011	0.015	0.007
		监控点 1#	0.021	0.025	0.030	0.034
		监控点 2#	0.035	0.030	0.027	0.025
		监控点 3#	0.029	0.034	0.031	0.028
		无组织排放结果报告	0.035	0.034	0.031	0.034
2024-10-23	氮氧化物 mg/m^3 不扣除参考值	参照点	0.017	0.020	0.015	0.015
		监控点 1#	0.041	0.043	0.041	0.047
		监控点 2#	0.031	0.039	0.036	0.040
		监控点 3#	0.042	0.036	0.037	0.037
		无组织排放结果报告	0.042	0.043	0.041	0.047
2024-10-23	臭气 无量纲 不扣除参考值	监控点 1#	<10	<10	<10	<10
		监控点 2#	<10	<10	<10	<10
		监控点 3#	<10	<10	<10	<10
		无组织排放结果报告	<10	<10	<10	<10

9、监测结论

表 9-1 废气监测结论

监测点位及编号 采样日期	监测指标	监测结果			标准限值	结论
		单位	结果范围	平均值		
DA001 渗滤液收集池、污水 池处理站废气 采样日期: 2024-10-23	硫化氢排放速率	kg/h	$3.4 \times 10^{-4} \sim 3.7 \times 10^{-4}$	3.6×10^{-4}	$\leq 0.33 \text{kg/h}$	达标
	氨排放速率	kg/h	0.023~0.024	0.023	$\leq 4.9 \text{kg/h}$	达标
	臭气	无量纲	851~977	935	≤ 1000	达标

表 9-2 无组织排放监测结论

监测点位及编号 采样日期	监测指标	监测结果			标准限值	结论
		单位	结果范围	平均值		
浓度最高点 采样日期: 2024-10-23	甲烷	%	$2.28 \times 10^{-4} \sim 2.42 \times 10^{-4}$	2.35×10^{-4}	$\leq 5.0\%$	达标

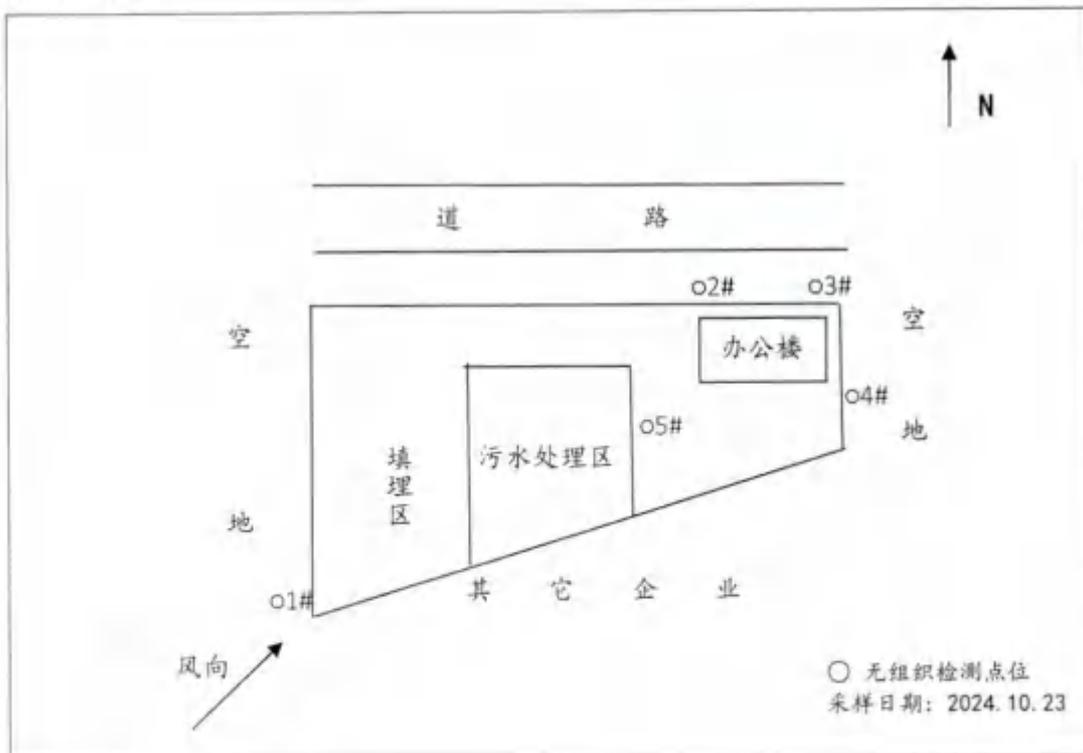
表 9-3 无组织排放监测结论

监测点位及编号 采样日期	监测指标	监测结果			标准限值	结论
		单位	结果范围	平均值		
无组织排放, 参照点 1 个, 监控点 3 个 采样日期: 2024-10-23	总悬浮颗粒物	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	440~483	468	$\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$	达标
	氨	mg/m^3	0.05~0.06	0.06	$\leq 0.2\text{mg}/\text{m}^3$	达标
	硫化氢	mg/m^3	0.004~0.006	0.005	$\leq 0.03\text{mg}/\text{m}^3$	达标
	二氧化硫	mg/m^3	0.031~0.035	0.034	$\leq 0.40\text{mg}/\text{m}^3$	达标
	氮氧化物	mg/m^3	0.041~0.047	0.043	$\leq 0.12\text{mg}/\text{m}^3$	达标
无组织排放, 监控点 3 个 采样日期: 2024-10-23	臭气	无量纲	<10	<10	≤ 20	达标

10、废气污染治理工艺或设施、排气筒高度

序号	监测点位及编号	污染治理工艺或设施	排气筒高度
1	DA001 渗滤液收集池、污水池处理站废气	生物除臭	15m

11、监测点位置图



-----报告结束-----

附件

附表 1 无组织排放监测的气象条件

类别及监测指标	采样日期	采样频次	起止时间	气温 (°C)	大气压 (hPa)	风向	风速 (m/s)
无组织排放 总悬浮颗粒物、氨、硫化氢、二氧化硫、氮氧化物、臭气、甲烷	2024-10-23	第 1 次	09:47-09:57	11.5	1015	西南 225°	1.7
		第 2 次	12:21-12:22	17.3	1013	西南 218°	1.5
		第 3 次	14:25-14:26	19.6	1011	西南 224°	1.3
		第 4 次	16:27-16:28	21.1	1011	西南 229°	1.9



240312342113

有效期至2030年08月06日止

检测报告

报告编号: LR25051207-S-250606

项目名称: 2025年5月份自行检测

委托单位: 广宗县城管垃圾清运服务有限公司

受检单位: 广宗县城管垃圾清运服务有限公司

监测类别: 无组织排放

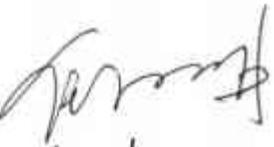
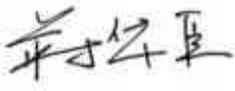
检测机构: 河北绿展环境检测技术有限公司

报告日期: 2025-06-09



声 明

1. 以下内容中的“本机构”，均指“河北绿晨环境检测技术服务有限公司”
2. 本报告须经编制人、审核人及授权签字人的手工签字，并加盖本机构检验检测专用章、CMA章和骑缝章方可生效
3. 任何对本报告的涂改、伪造、变更及不当使用均属违法，其责任人将承担相关法律及经济责任，本机构保留对上述违法行为追究法律责任的权利
4. 未经本机构书面同意或授权，不得局部复制本报告。复制本报告须重新加盖本机构检验检测专用章方为有效
5. 未经本机构书面同意，不得将本报告作为商业广告等宣传使用
6. 本报告仅对本次检测结果负责，本报告出具的结果仅适用于本次检验检测活动
7. 对于委托单位或受检单位自行采样送检的样品，本机构只对送检样品负责，不对样品来源负责
8. 对本报告若有异议，须于收到报告之日起 15 日内向本机构以书面形式提出，逾期不予受理
9. 委托单位或受检单位对其提供的生产工艺及工况、污染治理设施数据的真实性负责
10. 本机构对本报告所涉及的所有原始记录、检测数据及相关资料负有保管和保密责任
11. 本报告一式三份，本机构留存一份存档，其余两份提交给委托单位

编制人员: 
审核人员: 
签发人员: 
签发日期: 2025年6月9日

检测机构: 河北绿晨环境检测技术有限公司

通讯地址: 邢台经济开发区中兴东大街1889号河北工业大学科技园(邢台)

联系电话: 0319-3671599 18732998999

电子邮箱: 19931936256@163.com

1、概述及说明

受广宗县城管垃圾清运服务有限公司委托,河北绿晨环境检测技术服务有限公司于2025年5月30日,对广宗县城管垃圾清运服务有限公司无组织排放进行了监测。

受检单位地址:河北省邢台市广宗县广宗镇姚家庄村东

监测时联系人:杨崇臣 18911847686

当测定结果(实测浓度)低于检出限时,有关计算方法及结果报告表示方法的说明:

★废气的折算浓度:检出限的一半

★废气排放速率、排放量、去除率:检出限的一半

★实测浓度的平均值:检出限的一半

★无组织排放,监控值扣除参照值时:检出限的一半

当测定结果(实测值)低于检出限时,以下各项数据在报告中的表示方法(检测标准另有规定的检测项目除外):

★废气每次的折算浓度:ND

★废气折算浓度的平均值:ND

★水质样品,每次的测定结果:检出限+L

★水质样品,当平均值低于检出限时:检出限+L

★除水质样品外,其他类别样品每次的测定结果:ND

★除水质样品外,其他类别的样品,当实测浓度的平均值低于检出限时:ND

2、执行标准

表 2-1 无组织排放执行标准

监测点位及编号	监测指标	标准限值	单位	标准名称及标准号
浓度最高点	甲烷	≤5.0	%	《生活垃圾填埋场污染控制标准》GB16889-2024

表 2-2 无组织排放执行标准

监测点位及编号	监测指标	标准限值	单位	标准名称及标准号
无组织排放, 参照点 1 个, 监控点 3 个	二氧化硫	≤0.40	mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》 GB 16297-1996
	总悬浮颗粒物	≤1.0	mg/m ³	
	氨	≤0.2	mg/m ³	《生活垃圾填埋场恶臭污染物排放标准》 DB 13/2697-2018
	氮氧化物	≤0.12	mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》 GB 16297-1996
无组织排放, 监控点 3 个	硫化氢	≤0.03	mg/m ³	《生活垃圾填埋场恶臭污染物排放标准》 DB 13/2697-2018
	臭气	≤20	无量纲	

3、监测内容

序号	监测类别	监测点位及编号	监测频次	监测指标
1	无组织排放	浓度最高点	4次/d, 监测1天	甲烷
2	无组织排放	无组织排放, 监控点3个	4次/d, 监测1天	臭气
3	无组织排放	无组织排放, 参照点1个, 监控点3个	4次/d, 监测1天	总悬浮颗粒物
				氨
				硫化氢
				二氧化硫
				氮氧化物

4、样品信息

表 4-1 非水质样品信息

样品类别	监测指标	样品数	每个样品的状态
无组织排放	二氧化硫	16	1个10mL棕色多孔玻板吸收瓶, 吸收液10mL, 无破损, 吸收液体积正常, 进出口密封
	总悬浮颗粒物	16	玻璃纤维滤膜, 外观完好, 于滤膜盒中保存
	氨	16	1个10mL棕色多孔玻板吸收瓶, 吸收液10mL, 无破损, 吸收液体积正常, 进出口密封
	氮氧化物	16	2个10mL棕色多孔玻板吸收瓶, 吸收液10mL, 无破损, 吸收液体积正常, 进出口密封
	硫化氢	16	1个10mL棕色大型气泡式吸收瓶, 吸收液10mL, 无破损, 吸收液体积正常, 进出口密封
	臭气	12	10升臭气采样瓶, 外观完好, 进出口封闭

样品类别	监测指标	样品数	每个样品的状态
无组织排放	甲烷	4	1个1升PVF采气袋,外观完好,进出口封闭
空白质控样	二氧化硫 (现场空白)	2	1个10mL棕色多孔玻板吸收瓶,吸收液10mL,无破损,吸收液体积正常,进出口密封
	氨 (全程序空白)	1	1个10mL棕色多孔玻板吸收瓶,吸收液10mL,无破损,吸收液体积正常,进出口密封
	氮氧化物 (现场空白)	2	2个10mL棕色多孔玻板吸收瓶,吸收液10mL,无破损,吸收液体积正常,进出口密封
	甲烷 (运输空白)	1	1个1升PVF采气袋,外观完好,进出口封闭
	硫化氢 (全程序空白)	2	1个10mL棕色大型气泡式吸收瓶,吸收液10mL,无破损,吸收液体积正常,进出口密封

5、监测分析方法及使用的仪器设备

监测类别	监测指标	检出限或最低检测浓度	分析方法名称及标准号	使用的仪器设备的管理编号
无组织	臭气	—	《环境空气和废气臭气的测定 三点比较式臭袋法》HJ 1262-2022	LCJC-YQ360
	甲烷	0.06mg/m ³	《环境空气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》HJ 604-2017	LCJC-YQ001 LCJC-YQ338 LCJC-YQ360
	总悬浮颗粒物	7 μg/m ³	《环境空气总悬浮颗粒物的测定 重量法》HJ 1263-2022	LCJC-YQ034 LCJC-YQ045 LCJC-YQ058 LCJC-YQ197 LCJC-YQ198 LCJC-YQ199 LCJC-YQ351 LCJC-YQ360
	氨	0.01mg/m ³	《环境空气和废气氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009	LCJC-YQ004 LCJC-YQ058 LCJC-YQ197 LCJC-YQ198 LCJC-YQ199 LCJC-YQ360
	硫化氢	0.001mg/m ³	《空气和废气监测分析方法》第四版增补版 3.1.11.2	LCJC-YQ058 LCJC-YQ196 LCJC-YQ197 LCJC-YQ198 LCJC-YQ199 LCJC-YQ360

监测类别	监测指标	检出限或最低检测浓度	分析方法名称及标准号	使用的仪器设备的管理编号
无组织	二氧化硫	0.007mg/m ³	《环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法 (及修改单)》 HJ 482-2009	LCJC-YQ004 LCJC-YQ057 LCJC-YQ059 LCJC-YQ060 LCJC-YQ200 LCJC-YQ360
	氮氧化物	0.005mg/m ³	《环境空气 氮氧化物 (一氧化氮和二氧化氮) 的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 (及修改单)》HJ 479-2009	LCJC-YQ057 LCJC-YQ059 LCJC-YQ060 LCJC-YQ196 LCJC-YQ200 LCJC-YQ360

6、所用的仪器设备的检定校准信息

序号	管理编号	名称	型号	溯源方式	有效期至
1	LCJC-YQ001	气相色谱仪	A60	检定	2025-11-05
2	LCJC-YQ004	可见分光光度计	722N	校准	2025-10-26
3	LCJC-YQ034	电子天平	CPA225D	校准	2026-04-30
4	LCJC-YQ045	恒温恒湿间	H06	校准	2025-10-20
5	LCJC-YQ057	空气/智能 TSP 综合采样器	2050 型	校准	2025-10-20
6	LCJC-YQ058	空气/智能 TSP 综合采样器	2050 型	校准	2025-10-20
7	LCJC-YQ059	空气/智能 TSP 综合采样器	2050 型	校准	2025-10-20
8	LCJC-YQ060	空气/智能 TSP 综合采样器	2050 型	校准	2025-10-20
9	LCJC-YQ196	紫外可见分光光度计	UV759	校准	2026-04-30
10	LCJC-YQ197	大气/TSP 综合采样器	TW-2200D	校准	2026-04-30
11	LCJC-YQ198	大气/TSP 综合采样器	TW-2200D	校准	2026-04-30
12	LCJC-YQ199	大气/TSP 综合采样器	TW-2200D	校准	2026-04-30
13	LCJC-YQ200	大气/TSP 综合采样器	TW-2200D	校准	2026-04-30
14	LCJC-YQ338	真空箱气体采样器	XT-2401	无需检校	—
15	LCJC-YQ351	中流量孔口校准器	TW-5030	校准	2025-08-11
16	LCJC-YQ360	便携式气象站	NK5500	校准	2025-11-09

7、质量保证与质量控制

承担本次监测任务的监测技术人员均已进行能力确认并持证上岗, 人员能力满足监测要求。

本报告中各监测类别的质量保证与质量控制, 均涵盖从采样 (现场测定)、样品运输、样品保存到实验室分析和数据处理的全过程, 以下是各监测类别的具体情况:

无组织排放&环境空气:按照《环境空气质量手工监测技术规范》(HJ/T 194-2017)、《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000)的要求,在采样前后,采样设备均进行流量校准,在监测过程中根据不同监测指标的标准要求,分别采取全程序空白测定、现场空白测定、运输空白测定等质控措施,保证监测结果的准确性。

8、监测结果

表 8-1 无组织排放监测结果

监测点位及编号 采样日期	监测指标	单位	监测结果				平均值
			第1次	第2次	第3次	第4次	
浓度最高点 2025-05-30	甲烷	%	2.16×10^{-1}	2.27×10^{-1}	2.28×10^{-1}	2.26×10^{-1}	2.24×10^{-1}

表 8-2 无组织排放监测结果

采样日期	监测指标及单位	采样点位置 及报告内容	监测结果			
			第1次	第2次	第3次	第4次
2025-05-30	臭气 无量纲 不扣除参考值	监控点 1#	<10	<10	<10	<10
		监控点 2#	<10	<10	<10	<10
		监控点 3#	<10	<10	<10	<10
		无组织排放结果报告	<10	<10	<10	<10
2025-05-30	总悬浮颗粒物 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 不扣除参考值	参照点	295	268	272	310
		监控点 1#	413	460	427	438
		监控点 2#	452	449	466	415
		监控点 3#	446	457	451	433
		无组织排放结果报告	452	460	466	438
2025-05-30	氨 mg/m^3 不扣除参考值	参照点	0.03	0.03	0.02	0.03
		监控点 1#	0.04	0.05	0.05	0.04
		监控点 2#	0.06	0.06	0.07	0.06
		监控点 3#	0.04	0.06	0.05	0.04
		无组织排放结果报告	0.06	0.06	0.07	0.06
2025-05-30	硫化氢 mg/m^3 不扣除参考值	参照点	0.002	0.003	0.003	0.002
		监控点 1#	0.005	0.005	0.005	0.006
		监控点 2#	0.006	0.005	0.005	0.005
		监控点 3#	0.005	0.005	0.006	0.005
		无组织排放结果报告	0.006	0.005	0.006	0.006

采样日期	监测指标及单位	采样点位置及报告内容	监测结果			
			第1次	第2次	第3次	第4次
2025-05-30	二氧化硫 mg/m ³ 不扣除参考值	参照点	0.014	0.013	0.015	0.017
		监控点 1#	0.026	0.025	0.019	0.022
		监控点 2#	0.024	0.031	0.033	0.030
		监控点 3#	0.028	0.022	0.029	0.020
		无组织排放结果报告	0.028	0.031	0.033	0.030
2025-05-30	氮氧化物 mg/m ³ 不扣除参考值	参照点	0.022	0.019	0.022	0.021
		监控点 1#	0.041	0.043	0.044	0.043
		监控点 2#	0.047	0.043	0.043	0.045
		监控点 3#	0.046	0.042	0.045	0.045
		无组织排放结果报告	0.047	0.043	0.045	0.045

9、监测结论

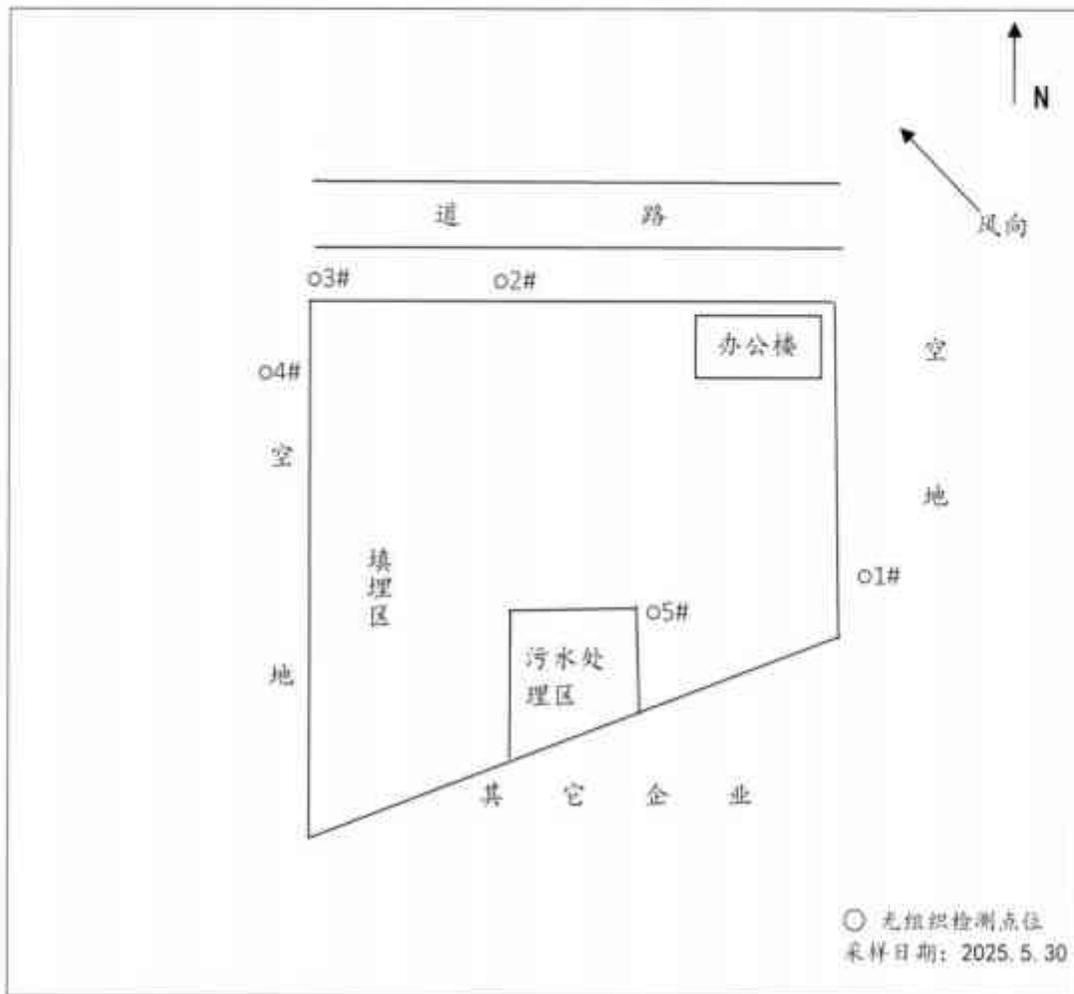
表 9-1 无组织排放监测结论

监测点位及编号 采样日期	监测指标	监测结果			标准限值	结论
		单位	结果范围	平均值		
浓度最高点 采样日期: 2025-05-30	甲烷	%	$2.16 \times 10^{-4} \sim 2.28 \times 10^{-4}$	2.24×10^{-4}	$\leq 5.0\%$	达标

表 9-2 无组织排放监测结论

监测点位及编号 采样日期	监测指标	监测结果			标准限值	结论
		单位	结果范围	平均值		
无组织排放, 参照点 1 个, 监控点 3 个 采样日期: 2025-05-30	二氧化硫	mg/m ³	0.028~0.033	0.030	$\leq 0.40 \text{mg/m}^3$	达标
	总悬浮颗粒物	$\mu\text{g/m}^3$	438~466	454	$\leq 1.0 \text{mg/m}^3$	达标
	氨	mg/m ³	0.06~0.07	0.06	$\leq 0.2 \text{mg/m}^3$	达标
	氮氧化物	mg/m ³	0.043~0.047	0.045	$\leq 0.12 \text{mg/m}^3$	达标
	硫化氢	mg/m ³	0.005~0.006	0.006	$\leq 0.03 \text{mg/m}^3$	达标
无组织排放, 监控点 3 个 采样日期: 2025-05-30	臭气	无量纲	<10	<10	≤ 20	达标

10、监测点位置图



-----报告结束-----

附件

附表 1 无组织排放监测的气象条件

类别及监测指标	采样日期	采样 频次	起止时间	气温 (°C)	大气压 (hPa)	风向	风速 (m/s)
无组织排放 总悬浮颗粒物、氨、硫化氢、二氧化碳、氮氧化物、臭气、甲烷	2025-05-30	第 1 次	08:22-08:32	24.9	1010	东南 135°	2.1
		第 2 次	11:27-11:28	28.2	1003	东南 138°	3.0
		第 3 次	13:26-13:27	29.3	1002	东南 139°	2.7
		第 4 次	15:28-15:29	28.6	1003	东南 136°	2.3



240312342113
有效期至2020年08月05日止

检测报告

报告编号: LR25021102-S-250326

项目名称: 2025 年第一季度自行检测

委托单位: 广宗县城管垃圾清运服务有限公司

受检单位: 广宗县城管垃圾清运服务有限公司

监测类别: 地下水

检测机构: 河北绿晨环境检测技术有限公司

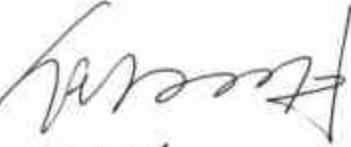
报告日期: 2025-03-26



声 明

1. 以下内容中的“本机构”，均指“河北绿晨环境检测技术有限公司”
2. 本报告须经编制人、审核人及授权签字人的手工签字，并加盖本机构检验检测专用章、CMA章和骑缝章方可生效
3. 任何对本报告的涂改、伪造、变更及不当使用均属违法，其责任人将承担相关法律及经济责任，本机构保留对上述违法行为追究法律责任的权利
4. 未经本机构书面同意或授权，不得局部复制本报告。复制本报告须重新加盖本机构检验检测专用章方为有效
5. 未经本机构书面同意，不得将本报告作为商业广告等宣传使用
6. 本报告仅对本次检测结果负责，本报告出具的结果仅适用于本次检验检测活动
7. 对于委托单位或受检单位自行采样送检的样品，本机构只对送检样品负责，不对样品来源负责
8. 对本报告若有异议，须于收到报告之日起15日内向本机构以书面形式提出，逾期不予受理
9. 委托单位或受检单位对其提供的生产工艺及工况、污染治理设施数据的真实性负责
10. 本机构对本报告所涉及的所有原始记录、检测数据及相关资料负有保管和保密责任
11. 本报告一式三份，本机构留存一份存档，其余两份提交给委托单位

编制人员:



审核人员:



签发人员:



签发日期: 2025年4月3日

检测机构: 河北绿晨环境检测技术服务有限公司

通讯地址: 邢台经济开发区中兴东大街1889号河北工业大学科技园(邢台)

联系电话: 0319-3671599 18732998999

电子邮箱: 19931936256@163.com

1、概述及说明

受广宗县城管垃圾清运服务有限公司委托,河北绿晨环境检测技术服务有限公司于2025年2月12日至2025年2月13日、2025年3月18日,对广宗县城管垃圾清运服务有限公司地下水进行了监测。

受检单位地址:河北省邢台市广宗县广宗镇姚家庄村东

监测时联系人:杨崇臣 18911847686

当测定结果(实测浓度)低于检出限时,有关计算方法及结果报告表示方法的说明:

★废气的折算浓度:检出限的一半

★废气排放速率、排放量、去除率:检出限的一半

★实测浓度的平均值:检出限的一半

★无组织排放,监控值扣除参照值时:检出限的一半

当测定结果(实测值)低于检出限时,以下各项数据在报告中的表示方法(检测标准另有规定的检测项目除外):

★废气每次的折算浓度:ND

★废气折算浓度的平均值:ND

★水质样品,每次的测定结果:检出限+L

★水质样品,当平均值低于检出限时:检出限+L

★除水质样品外,其他类别样品每次的测定结果:ND

★除水质样品外,其他类别的样品,当实测浓度的平均值低于检出限时:ND

2、执行标准

表 2-1 地下水执行标准

监测点位及编号	监测指标	标准限值	单位	标准名称及标准号
本底井 1# 排水井 2# 扩散井 3# 扩散井 4# 监视井 5# 监视井 6#	pH 值	6.5~8.5	无量纲	《地下水质量标准》 GB/T 14848-2017 表 1 III 类
	亚硝酸盐氮	≤1.00	mg/L	
	六价铬	≤0.05	mg/L	
	总硬度	≤450	mg/L	
	总铬	—	mg/L	
	挥发酚	≤0.002	mg/L	
	氟化物	≤1.0	mg/L	
	氨氮	≤0.50	mg/L	
	氯化物	≤250	mg/L	
	氰化物	≤0.05	mg/L	
	汞	≤0.001	mg/L	
	溶解性总固体	≤1000	mg/L	
	硝酸盐氮	≤20.0	mg/L	
	硫酸盐	≤250	mg/L	
	粪大肠菌群	—	MPN/L	
	铜	≤1.00	mg/L	
	锌	≤1.00	mg/L	
	锰	≤0.10	mg/L	
	铁	≤0.3	mg/L	
	镉	≤0.005	mg/L	
砷	≤0.01	mg/L		
铅	≤0.01	mg/L		
高锰酸盐指数	≤3.0	mg/L		

3、监测内容

序号	监测类别	监测点位及编号	监测频次	监测指标
1	地下水	本底井 1# 排水井 2# 扩散井 3# 扩散井 4# 监视井 5# 监视井 6#	1次/d, 监测1天	pH值
				溶解性总固体
				总硬度
				高锰酸盐指数
				粪大肠菌群
				汞
				六价铬
				总铬
				镉
				砷
				铅
				铜
				锌
				锰
				铁
				氨氮
				亚硝酸盐氮
硝酸盐氮				
氟化物				
氟化物				
氟化物				
硫酸盐				
挥发酚				

4、样品信息

表 4-1 水质样品信息

样品类别	监测指标	样品数	每个样品的状态
地下水	六价铬	6	无色、透明、无味、无藻类、无沉淀物、无油膜
	总铬	6	无色、透明、无味、无藻类、无沉淀物、无油膜
	高锰酸盐指数	6	无色、透明、无味、无藻类、无沉淀物、无油膜
	氟化物	8	无色、透明、无味、无藻类、无沉淀物、无油膜
		2	全程序空白
总硬度	6	无色、透明、无味、无藻类、无沉淀物、无油膜	

样品类别	监测指标	样品数	每个样品的状态
地下水	溶解性总固体	6	无色、透明、无味、无藻类、无沉淀物、无油膜
	氟化物	6	无色、透明、无味、无藻类、无沉淀物、无油膜
	汞	7	无色、透明、无味、无藻类、无沉淀物、无油膜
	镉、砷、铅	6	无色、透明、无味、无藻类、无沉淀物、无油膜
	铜、锌、锰、铁	6	无色、透明、无味、无藻类、无沉淀物、无油膜
	氟化物	7	无色、透明、无味、无藻类、无沉淀物、无油膜
		1	无色、透明、无味、无藻类、无沉淀物、无油膜
		3	全程序空白
	亚硝酸盐氮	6	无色、透明、无味、无藻类、无沉淀物、无油膜
		2	全程序空白
	粪大肠菌群	6	无色、透明、无味、无藻类、无沉淀物、无油膜
	挥发酚	6	无色、透明、无味、无藻类、无沉淀物、无油膜
	氨氮	11	无色、透明、无味、无藻类、无沉淀物、无油膜
		1	无色、透明、无味、无藻类、无沉淀物、无油膜
		4	全程序空白
	硫酸盐	7	无色、透明、无味、无藻类、无沉淀物、无油膜
1		全程序空白	
硝酸盐氮	6	无色、透明、无味、无藻类、无沉淀物、无油膜	

5、监测分析方法及使用的仪器设备

监测类别	监测指标	检出限或最低检测浓度	分析方法名称及标准号	使用的仪器设备的管理编号
地下水	pH值	—	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	LCJC-YQ311 LCJC-YQ380
	溶解性总固体	—	《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2023/11.1	LCJC-YQ031 LCJC-YQ035 LCJC-YQ159
	总硬度	1.0mg/L	《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2023/10.1	LCJC-YQ130
	高锰酸盐指数	—	《水质 高锰酸盐指数的测定》 GB/T 11892-1989	LCJC-YQ033 LCJC-YQ129
	粪大肠菌群	15 管法: 20MPN/L	《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法》 HJ 347.2-2018	LCJC-YQ030 LCJC-YQ032 LCJC-YQ263
	汞	0.1 μg/L	《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标》GB/T 5750.6-2023/11.1	LCJC-YQ010
	六价铬	0.004mg/L	《地下水水质分析方法 第 17 部分: 总铬和六价铬量的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》DZ/T 0064.17-2021	LCJC-YQ004 LCJC-YQ005
	总铬	0.004mg/L		

监测类别	监测指标	检出限或最低检测浓度	分析方法名称及标准号	使用的仪器设备的管理编号
地下水	镉	0.5 μg/L	《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 金属和类金属指标》GB/T 5750.6-2023/12.1	LCJC-YQ003
	砷	1.0 μg/L	《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标》GB/T 5750.6-2023/9.1	LCJC-YQ010
	铅	2.5 μg/L	《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标》GB/T 5750.6-2023/14.1	LCJC-YQ003
	铜	0.2mg/L	《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标》GB/T 5750.6-2023/7.2	LCJC-YQ003
	锌	0.05mg/L	《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标》GB/T 5750.6-2023/8.1	LCJC-YQ003
	锰	0.1mg/L	《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标》GB/T 5750.6-2023/6.1	LCJC-YQ003
	铁	0.3mg/L	《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 金属和类金属指标》GB/T 5750.6-2023/5.1	LCJC-YQ003
	氨氮	0.025mg/L	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	LCJC-YQ006
	亚硝酸盐氮	0.003mg/L	《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法》 GB/T 7493-1987	LCJC-YQ196
	硝酸盐氮	0.08mg/L	《水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法 (试行)》HJ/T 346-2007	LCJC-YQ196
	氯化物	0.002mg/L	《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标》GB/T 5750.5-2023/7.1	LCJC-YQ004
	氟化物	0.05mg/L	《水质 氯化物的测定 离子选择电极法》 GB/T 7484-1987	LCJC-YQ019
	氯化物	2mg/L	《水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法》 GB/T 11896-1989	LCJC-YQ129
	硫酸盐	8mg/L	《水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法 (试行)》HJ/T 342-2007	LCJC-YQ005
	挥发酚	0.0003mg/L	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光 光度法》HJ 503-2009	LCJC-YQ004

6、所用的仪器设备的检定校准信息

序号	管理编号	名称	型号	溯源方式	有效期至
1	LCJC-YQ003	原子吸收分光光度计	TAS-990AFG	检定	2025-11-05
2	LCJC-YQ004	可见分光光度计	722N	校准	2025-10-26
3	LCJC-YQ005	可见分光光度计	722N	校准	2025-10-26
4	LCJC-YQ006	可见分光光度计	722N	校准	2025-10-26
5	LCJC-YQ010	原子荧光光度计	AFS-230E	校准	2025-10-26
6	LCJC-YQ019	离子计	PXSI-216F	校准	2025-10-21
7	LCJC-YQ030	生化培养箱	SPX-150	校准	2025-10-26
8	LCJC-YQ031	电热鼓风干燥箱	101-1E5	校准	2025-10-20

序号	管理编号	名称	型号	溯源方式	有效期至
9	LCJC-YQ032	隔水式恒温培养箱	GH-360BC	校准	2025-10-26
10	LCJC-YQ033	电热恒温水浴锅	DZKW-S-4	校准	2025-10-21
11	LCJC-YQ035	电子天平	FA2004B	校准	2025-10-21
12	LCJC-YQ129	具塞滴定管	25mL	检定	2026-12-03
13	LCJC-YQ130	具塞滴定管	50mL	检定	2026-12-03
14	LCJC-YQ159	数显恒温水浴锅	HH-6	校准	2025-05-05
15	LCJC-YQ196	紫外可见分光光度计	UV759	校准	2025-05-05
16	LCJC-YQ263	电热式压力蒸汽灭菌器	XFH-30CA	校准	2025-10-26
17	LCJC-YQ311	便携式 pH 计	PHBJ-260	校准	2025-09-25
18	LCJC-YQ380	pH 计	HI8424	校准	2026-01-19

7、质量保证与质量控制

承担本次监测任务的监测技术人员均已进行能力确认并持证上岗,人员能力满足监测要求。

本报告中各监测类别的质量保证与质量控制,均涵盖从采样(现场测定)、样品运输、样品保存到实验室分析和数据处理的全过程,以下是各监测类别的具体情况:

地下水:按照《水质采样技术指导》(HJ 494-2009)、《水质样品的保存和管理技术规定》(HJ 493-2009)、《地下水环境监测技术规范》(HJ 164-2020)的要求,选用合适的采样容器、采用合适的固定措施,在监测过程中根据不同监测指标的标准要求,采取全程序空白测定等质控措施,保证监测结果的准确性。

8、监测结果

表 8-1 地下水监测结果

监测点位及编号 采样日期	监测指标	单位	监测结果	平均值 或范围
			第 1 次	
扩散井 4# 2025-02-13	粪大肠菌群	MPN/L	20L	20L
	pH 值	无量纲	7.0	7.0
	溶解性总固体	mg/L	820	820
	总硬度	mg/L	438	438
	高锰酸盐指数	mg/L	1.3	1.3
	汞	μg/L	0.025L	0.025L
	六价铬	mg/L	0.004L	0.004L
	总铬	mg/L	0.004L	0.004L
	镉	μg/L	0.125L	0.125L
	砷	μg/L	0.25L	0.25L
	铅	μg/L	0.625L	0.625L
	铜	mg/L	0.050L	0.050L
	锌	mg/L	0.012L	0.012L
	锰	mg/L	0.062	0.062
	铁	mg/L	0.075L	0.075L
	氨氮	mg/L	0.025L	0.025L
	亚硝酸盐氮	mg/L	0.003L	0.003L
	硝酸盐氮	mg/L	2.19	2.19
	氟化物	mg/L	0.0005L	0.0005L
	氟化物	mg/L	0.59	0.59
	氟化物	mg/L	88.3	88.3
硫酸盐	mg/L	130	130	
挥发酚	mg/L	0.0003L	0.0003L	

监测点位及编号 采样日期	监测指标	单位	监测结果	平均值 或范围
			第1次	
监视井 6# 2025-03-18	粪大肠菌群	MPN/L	20L	20L
	pH 值	无量纲	7.3	7.3
	溶解性总固体	mg/L	735	735
	总硬度	mg/L	369	369
	高锰酸盐指数	mg/L	1.2	1.2
	汞	μg/L	0.025L	0.025L
	六价铬	mg/L	0.004L	0.004L
	总铬	mg/L	0.004L	0.004L
	镉	μg/L	0.125L	0.125L
	砷	μg/L	0.25L	0.25L
	铅	μg/L	0.625L	0.625L
	铜	mg/L	0.050L	0.050L
	锌	mg/L	0.012L	0.012L
	锰	mg/L	0.052	0.052
	铁	mg/L	0.086	0.086
	氨氮	mg/L	0.025L	0.025L
	亚硝酸盐氮	mg/L	0.003L	0.003L
	硝酸盐氮	mg/L	1.86	1.86
	氟化物	mg/L	0.0005L	0.0005L
	氟化物	mg/L	0.66	0.66
	氯化物	mg/L	114	114
	硫酸盐	mg/L	138	138
挥发酚	mg/L	0.0003L	0.0003L	

监测点位及编号 采样日期	监测指标	单位	监测结果	平均值 或范围
			第 1 次	
本底井 1# 2025-02-13	粪大肠菌群	MPN/L	20L	20L
	pH 值	无量纲	7.4	7.4
	溶解性总固体	mg/L	694	694
	总硬度	mg/L	198	198
	高锰酸盐指数	mg/L	1.2	1.2
	汞	μg/L	0.025L	0.025L
	六价铬	mg/L	0.004L	0.004L
	总铬	mg/L	0.004L	0.004L
	镉	μg/L	0.125L	0.125L
	砷	μg/L	0.25L	0.25L
	铅	μg/L	0.625L	0.625L
	铜	mg/L	0.050L	0.050L
	锌	mg/L	0.012L	0.012L
	锰	mg/L	0.025L	0.025L
	铁	mg/L	0.116	0.116
	氨氮	mg/L	0.025L	0.025L
	亚硝酸盐氮	mg/L	0.003L	0.003L
	硝酸盐氮	mg/L	0.58	0.58
	氟化物	mg/L	0.0005L	0.0005L
	氟化物	mg/L	0.50	0.50
	氟化物	mg/L	133	133
	硫酸盐	mg/L	83.5	83.5
挥发酚	mg/L	0.0003L	0.0003L	

监测点位及编号 采样日期	监测指标	单位	监测结果	平均值 或范围
			第 1 次	
排水井 2# 2025-02-13	粪大肠菌群	MPN/L	20L	20L
	pH 值	无量纲	7.1	7.1
	溶解性总固体	mg/L	933	933
	总硬度	mg/L	442	442
	高锰酸盐指数	mg/L	1.2	1.2
	汞	μg/L	0.025L	0.025L
	六价铬	mg/L	0.004L	0.004L
	总铬	mg/L	0.004L	0.004L
	镉	μg/L	0.125L	0.125L
	砷	μg/L	0.25L	0.25L
	铅	μg/L	0.625L	0.625L
	铜	mg/L	0.050L	0.050L
	锌	mg/L	0.012L	0.012L
	锰	mg/L	0.051	0.051
	铁	mg/L	0.075L	0.075L
	氨氮	mg/L	0.025L	0.025L
	亚硝酸盐氮	mg/L	0.003L	0.003L
	硝酸盐氮	mg/L	1.82	1.82
	氰化物	mg/L	0.0005L	0.0005L
	氟化物	mg/L	0.60	0.60
	氯化物	mg/L	167	167
	硫酸盐	mg/L	124	124
挥发酚	mg/L	0.0003L	0.0003L	

监测点位及编号 采样日期	监测指标	单位	监测结果	平均值 或范围
			第 1 次	
扩散井 3# 2025-02-12	粪大肠菌群	MPN/L	20L	20L
	pH 值	无量纲	7.5	7.5
	溶解性总固体	mg/L	833	833
	总硬度	mg/L	403	403
	高锰酸盐指数	mg/L	1.2	1.2
	汞	μg/L	0.025L	0.025L
	六价铬	mg/L	0.004L	0.004L
	总铬	mg/L	0.004L	0.004L
	镉	μg/L	0.125L	0.125L
	砷	μg/L	0.25L	0.25L
	铅	μg/L	0.625L	0.625L
	铜	mg/L	0.050L	0.050L
	锌	mg/L	0.012L	0.012L
	锰	mg/L	0.078	0.078
	铁	mg/L	0.075L	0.075L
	氨氮	mg/L	0.025L	0.025L
	亚硝酸盐氮	mg/L	0.003L	0.003L
	硝酸盐氮	mg/L	0.59	0.59
	氟化物	mg/L	0.0005L	0.0005L
	氟化物	mg/L	0.68	0.68
	氯化物	mg/L	87.8	87.8
	硫酸盐	mg/L	156	156
挥发酚	mg/L	0.0003L	0.0003L	

监测点位及编号 采样日期	监测指标	单位	监测结果	平均值 或范围
			第 1 次	
监视井 5# 2025-02-12	粪大肠菌群	MPN/L	20L	20L
	pH 值	无量纲	7.2	7.2
	溶解性总固体	mg/L	740	740
	总硬度	mg/L	427	427
	高锰酸盐指数	mg/L	1.1	1.1
	汞	μg/L	0.025L	0.025L
	六价铬	mg/L	0.004L	0.004L
	总铬	mg/L	0.004L	0.004L
	镉	μg/L	0.125L	0.125L
	砷	μg/L	0.25L	0.25L
	铅	μg/L	0.625L	0.625L
	铜	mg/L	0.050L	0.050L
	锌	mg/L	0.012L	0.012L
	锰	mg/L	0.025L	0.025L
	铁	mg/L	0.100	0.100
	氨氮	mg/L	0.025L	0.025L
	亚硝酸盐氮	mg/L	0.003L	0.003L
	硝酸盐氮	mg/L	0.75	0.75
	氟化物	mg/L	0.0005L	0.0005L
	氟化物	mg/L	0.73	0.73
	氯化物	mg/L	20.1	20.1
	硫酸盐	mg/L	135	135
	挥发酚	mg/L	0.0003L	0.0003L

9、监测结论

表 9-1 地下水监测结论

监测点位及编号 采样日期	监测指标	监测结果			标准限值	结论
		单位	结果范围	平均值		
扩散井 3# 采样日期: 2025-02-12	亚硝酸盐氮	mg/L	0.003L	0.003L	≤1.00mg/L	达标
	六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	≤0.05mg/L	达标
	总硬度	mg/L	403	403	≤450mg/L	达标
	总铬	mg/L	0.004L	0.004L	—	—
	挥发酚	mg/L	0.0003L	0.0003L	≤0.002mg/L	达标
	氟化物	mg/L	0.68	0.68	≤1.0mg/L	达标
	氨氮	mg/L	0.025L	0.025L	≤0.50mg/L	达标
	氯化物	mg/L	87.8	87.8	≤250mg/L	达标
	氰化物	mg/L	0.0005L	0.0005L	≤0.05mg/L	达标
	汞	μg/L	0.025L	0.025L	≤0.001mg/L	达标
	溶解性总固体	mg/L	833	833	≤1000mg/L	达标
	硝酸盐氮	mg/L	0.59	0.59	≤20.0mg/L	达标
	硫酸盐	mg/L	156	156	≤250mg/L	达标
	粪大肠菌群	MPN/L	20L	20L	—	—
	铜	mg/L	0.050L	0.050L	≤1.00mg/L	达标
	锌	mg/L	0.012L	0.012L	≤1.00mg/L	达标
	锰	mg/L	0.078	0.078	≤0.10mg/L	达标
	铁	mg/L	0.075L	0.075L	≤0.3mg/L	达标
	镉	μg/L	0.125L	0.125L	≤0.005mg/L	达标
	砷	μg/L	0.25L	0.25L	≤0.01mg/L	达标
铅	μg/L	0.625L	0.625L	≤0.01mg/L	达标	
高锰酸盐指数	mg/L	1.2	1.2	≤3.0mg/L	达标	

监测点位及编号 采样日期	监测指标	监测结果			标准限值	结论
		单位	结果范围	平均值		
扩散井 4# 采样日期: 2025-02-13	亚硝酸盐氮	mg/L	0.003L	0.003L	≤1.00mg/L	达标
	六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	≤0.05mg/L	达标
	总硬度	mg/L	438	438	≤450mg/L	达标
	总铬	mg/L	0.004L	0.004L	—	—
	挥发酚	mg/L	0.0003L	0.0003L	≤0.002mg/L	达标
	氟化物	mg/L	0.59	0.59	≤1.0mg/L	达标
	氨氮	mg/L	0.025L	0.025L	≤0.50mg/L	达标
	氯化物	mg/L	88.3	88.3	≤250mg/L	达标
	氟化物	mg/L	0.0005L	0.0005L	≤0.05mg/L	达标
	汞	μg/L	0.025L	0.025L	≤0.001mg/L	达标
	溶解性总固体	mg/L	820	820	≤1000mg/L	达标
	硝酸盐氮	mg/L	2.19	2.19	≤20.0mg/L	达标
	硫酸盐	mg/L	130	130	≤250mg/L	达标
	粪大肠菌群	MPN/L	20L	20L	—	—
	铜	mg/L	0.050L	0.050L	≤1.00mg/L	达标
	锌	mg/L	0.012L	0.012L	≤1.00mg/L	达标
	锰	mg/L	0.062	0.062	≤0.10mg/L	达标
	铁	mg/L	0.075L	0.075L	≤0.3mg/L	达标
	镉	μg/L	0.125L	0.125L	≤0.005mg/L	达标
	砷	μg/L	0.25L	0.25L	≤0.01mg/L	达标
铅	μg/L	0.625L	0.625L	≤0.01mg/L	达标	
高锰酸盐指数	mg/L	1.3	1.3	≤3.0mg/L	达标	

监测点位及编号 采样日期	监测指标	监测结果			标准限值	结论
		单位	结果范围	平均值		
排水井 2# 采样日期: 2025-02-13	亚硝酸盐氮	mg/L	0.003L	0.003L	≤1.00mg/L	达标
	六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	≤0.05mg/L	达标
	总硬度	mg/L	442	442	≤450mg/L	达标
	总铬	mg/L	0.004L	0.004L	—	—
	挥发酚	mg/L	0.0003L	0.0003L	≤0.002mg/L	达标
	氟化物	mg/L	0.60	0.60	≤1.0mg/L	达标
	氨氮	mg/L	0.025L	0.025L	≤0.50mg/L	达标
	氯化物	mg/L	167	167	≤250mg/L	达标
	氰化物	mg/L	0.0005L	0.0005L	≤0.05mg/L	达标
	汞	μg/L	0.025L	0.025L	≤0.001mg/L	达标
	溶解性总固体	mg/L	933	933	≤1000mg/L	达标
	硝酸盐氮	mg/L	1.82	1.82	≤20.0mg/L	达标
	硫酸盐	mg/L	124	124	≤250mg/L	达标
	粪大肠菌群	MPN/L	20L	20L	—	—
	铜	mg/L	0.050L	0.050L	≤1.00mg/L	达标
	锌	mg/L	0.012L	0.012L	≤1.00mg/L	达标
	锰	mg/L	0.051	0.051	≤0.10mg/L	达标
	铁	mg/L	0.075L	0.075L	≤0.3mg/L	达标
	镉	μg/L	0.125L	0.125L	≤0.005mg/L	达标
	砷	μg/L	0.25L	0.25L	≤0.01mg/L	达标
铅	μg/L	0.625L	0.625L	≤0.01mg/L	达标	
高锰酸盐指数	mg/L	1.2	1.2	≤3.0mg/L	达标	

监测点位及编号 采样日期	监测指标	监测结果			标准限值	结论
		单位	结果范围	平均值		
本底井 1# 采样日期: 2025-02-13	亚硝酸盐氮	mg/L	0.003L	0.003L	≤1.00mg/L	达标
	六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	≤0.05mg/L	达标
	总硬度	mg/L	198	198	≤450mg/L	达标
	总铬	mg/L	0.004L	0.004L	—	—
	挥发酚	mg/L	0.0003L	0.0003L	≤0.002mg/L	达标
	氟化物	mg/L	0.50	0.50	≤1.0mg/L	达标
	氨氮	mg/L	0.025L	0.025L	≤0.50mg/L	达标
	氟化物	mg/L	133	133	≤250mg/L	达标
	氟化物	mg/L	0.0005L	0.0005L	≤0.05mg/L	达标
	汞	μg/L	0.025L	0.025L	≤0.001mg/L	达标
	溶解性总固体	mg/L	694	694	≤1000mg/L	达标
	硝酸盐氮	mg/L	0.58	0.58	≤20.0mg/L	达标
	硫酸盐	mg/L	83.5	83.5	≤250mg/L	达标
	粪大肠菌群	MPN/L	20L	20L	—	—
	铜	mg/L	0.050L	0.050L	≤1.00mg/L	达标
	锌	mg/L	0.012L	0.012L	≤1.00mg/L	达标
	锰	mg/L	0.025L	0.025L	≤0.10mg/L	达标
	铁	mg/L	0.116	0.116	≤0.3mg/L	达标
	镉	μg/L	0.125L	0.125L	≤0.005mg/L	达标
	砷	μg/L	0.25L	0.25L	≤0.01mg/L	达标
铅	μg/L	0.625L	0.625L	≤0.01mg/L	达标	
高锰酸盐指数	mg/L	1.2	1.2	≤3.0mg/L	达标	

监测点位及编号 采样日期	监测指标	监测结果			标准限值	结论
		单位	结果范围	平均值		
监视井 5# 采样日期: 2025-02-12	亚硝酸盐氮	mg/L	0.003L	0.003L	≤1.00mg/L	达标
	六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	≤0.05mg/L	达标
	总硬度	mg/L	427	427	≤450mg/L	达标
	总铬	mg/L	0.004L	0.004L	—	—
	挥发酚	mg/L	0.0003L	0.0003L	≤0.002mg/L	达标
	氟化物	mg/L	0.73	0.73	≤1.0mg/L	达标
	氨氮	mg/L	0.025L	0.025L	≤0.50mg/L	达标
	氯化物	mg/L	20.1	20.1	≤250mg/L	达标
	氰化物	mg/L	0.0005L	0.0005L	≤0.05mg/L	达标
	汞	μg/L	0.025L	0.025L	≤0.001mg/L	达标
	溶解性总固体	mg/L	740	740	≤1000mg/L	达标
	硝酸盐氮	mg/L	0.75	0.75	≤20.0mg/L	达标
	硫酸盐	mg/L	135	135	≤250mg/L	达标
	粪大肠菌群	MPN/L	20L	20L	—	—
	铜	mg/L	0.050L	0.050L	≤1.00mg/L	达标
	锌	mg/L	0.012L	0.012L	≤1.00mg/L	达标
	锰	mg/L	0.025L	0.025L	≤0.10mg/L	达标
	铁	mg/L	0.100	0.100	≤0.3mg/L	达标
	镉	μg/L	0.125L	0.125L	≤0.005mg/L	达标
	砷	μg/L	0.25L	0.25L	≤0.01mg/L	达标
铅	μg/L	0.625L	0.625L	≤0.01mg/L	达标	
高锰酸盐指数	mg/L	1.1	1.1	≤3.0mg/L	达标	

监测点位及编号 采样日期	监测指标	监测结果			标准限值	结论
		单位	结果范围	平均值		
监视井 6# 采样日期: 2025-03-18	亚硝酸盐氮	mg/L	0.003L	0.003L	≤1.00mg/L	达标
	六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	≤0.05mg/L	达标
	总硬度	mg/L	369	369	≤450mg/L	达标
	总铬	mg/L	0.004L	0.004L	—	—
	挥发酚	mg/L	0.0003L	0.0003L	≤0.002mg/L	达标
	氟化物	mg/L	0.66	0.66	≤1.0mg/L	达标
	氨氮	mg/L	0.025L	0.025L	≤0.50mg/L	达标
	氯化物	mg/L	114	114	≤250mg/L	达标
	氰化物	mg/L	0.0005L	0.0005L	≤0.05mg/L	达标
	汞	μg/L	0.025L	0.025L	≤0.001mg/L	达标
	溶解性总固体	mg/L	735	735	≤1000mg/L	达标
	硝酸盐氮	mg/L	1.86	1.86	≤20.0mg/L	达标
	硫酸盐	mg/L	138	138	≤250mg/L	达标
	粪大肠菌群	MPN/L	20L	20L	—	—
	铜	mg/L	0.050L	0.050L	≤1.00mg/L	达标
	锌	mg/L	0.012L	0.012L	≤1.00mg/L	达标
	锰	mg/L	0.052	0.052	≤0.10mg/L	达标
	铁	mg/L	0.086	0.086	≤0.3mg/L	达标
	镉	μg/L	0.125L	0.125L	≤0.005mg/L	达标
	砷	μg/L	0.25L	0.25L	≤0.01mg/L	达标
铅	μg/L	0.625L	0.625L	≤0.01mg/L	达标	
高锰酸盐指数	mg/L	1.2	1.2	≤3.0mg/L	达标	

----报告结束----



240312342113
有效期至2030年08月05日止

检测报告

报告编号：LR25052801-S-250614

项目名称：广宗县经济开发区垃圾填埋场提升改造项目（陈腐垃圾处理）

地下水环境质量现状检测

委托单位：北京天泽汇丰建筑工程有限公司

受检单位：广宗县经济开发区垃圾填埋场

监测类别：地下水

检测机构：河北绿晨环境检测技术有限公司

报告日期：2025-06-17



声 明

1. 以下内容中的“本机构”，均指“河北绿晨环境检测技术服务有限公司”
2. 本报告须经编制人、审核人及授权签字人的手工签字，并加盖本机构检验检测专用章、CMA章和骑缝章方可生效
3. 任何对本报告的涂改、伪造、变更及不当使用均属违法，其责任人将承担相关法律及经济责任，本机构保留对上述违法行为追究法律责任的权利
4. 未经本机构书面同意或授权，不得局部复制本报告。复制本报告须重新加盖本机构检验检测专用章方为有效
5. 未经本机构书面同意，不得将本报告作为商业广告等宣传使用
6. 本报告仅对本次检测结果负责，本报告出具的结果仅适用于本次检验检测活动
7. 对于委托单位或受检单位自行采样送检的样品，本机构只对送检样品负责，不对样品来源负责
8. 对本报告若有异议，须于收到报告之日起15日内向本机构以书面形式提出，逾期不予受理
9. 委托单位或受检单位对其提供的生产工艺及工况、污染治理设施数据的真实性负责
10. 本机构对本报告所涉及的所有原始记录、检测数据及相关资料负有保管和保密责任
11. 本报告一式三份，本机构留存一份存档，其余两份提交给委托单位

编制人员:



审核人员:

曾江伟

签发人员:



签发日期:

2025年6月17日

检测机构: 河北绿晨环境检测技术有限公司

通讯地址: 邢台经济开发区中兴东大街1889号河北工业大学科技园(邢台)

联系电话: 0319-3671599 18732998999

电子邮箱: 19931936256@163.com

1、概述及说明

受北京天泽汇丰建筑工程有限公司委托,河北绿晨环境检测技术服务有限公司于2025年6月6日至2025年6月8日,对广宗县经济开发区垃圾填埋场地下水进行了监测。

受检单位地址:河北省邢台市广宗县经济开发区姚家庄东侧、茂盛路西侧

监测时联系人:杨崇臣 18911847686

当测定结果(实测浓度)低于检出限时,有关计算方法及结果报告表示方法的说明:

- ★ 废气的折算浓度:检出限的一半
- ★ 废气排放速率、排放量、去除率:检出限的一半
- ★ 实测浓度的平均值:检出限的一半
- ★ 无组织排放,监控值扣除参照值时:检出限的一半

当测定结果(实测值)低于检出限时,以下各项数据在报告中的表示方法(检测标准另有规定的检测项目除外):

- ★ 废气每次的折算浓度:ND
- ★ 废气折算浓度的平均值:ND
- ★ 水质样品,每次的测定结果:检出限+L
- ★ 水质样品,当平均值低于检出限时:检出限+L
- ★ 除水质样品外,其他类别样品每次的测定结果:ND
- ★ 除水质样品外,其他类别的样品,当实测浓度的平均值低于检出限时:ND

2、监测内容

序号	监测类别	监测点位及编号	监测频次	监测指标
1	地下水	姚家庄村(潜水)	1次/d, 监测1天	pH值
				高锰酸盐指数(以O ₂ 计)
				溶解性总固体
				总硬度
				氨氮
				硝酸盐氮
				亚硝酸盐氮
				总大肠菌群
				菌落总数
				挥发酚
				氰化物
				砷
				汞
				铬(六价)
				铅
				氟化物
				镉
				铁
				锰
				硫酸盐
				氯化物
				碘化物
				铝
				硫化物
				色度
				臭和味
				浑浊度
				硒
				铜
				锌
				阴离子表面活性剂
肉眼可见物				
总α放射性				
总β放射性				
苯				
甲苯				
氯仿				
四氯化碳				

序号	监测类别	监测点位及编号	监测频次	监测指标
1	地下水	姚家庄村(潜水)	1次/d, 监测1天	碳酸根
				重碳酸根
				Ca ²⁺
				Mg ²⁺
				K ⁺
				Na ⁺
				Cl ⁻
				SO ₄ ²⁻
				磷酸盐
				总铬
				镍
				砷
				石油类
2	地下水	厂址范围内(潜水)	1次/d, 监测1天	pH值
				高锰酸盐指数(以O ₂ 计)
				溶解性总固体
				总硬度
				氨氮
				硝酸盐氮
				亚硝酸盐氮
				总大肠菌群
				菌落总数
				挥发酚
				氰化物
				砷
				汞
				铬(六价)
				铅
				氟化物
				镉
				铁
				锰
				硫酸盐
氯化物				
碘化物				

序号	监测类别	监测点位及编号	监测频次	监测指标
2	地下水	厂址范围内(潜水)	1次/d, 监测1天	铝
				硫化物
				色度
				臭和味
				浑浊度
				砷
				铜
				锌
				阴离子表面活性剂
				肉眼可见物
				总 α 放射性
				总 β 放射性
				苯
				甲苯
				氯仿
				四氯化碳
				碳酸根
				重碳酸根
				Ca^{2+}
				Mg^{2+}
				K ⁺
				Na^{+}
				Cl^{-}
SO_4^{2-}				
3	地下水	卫家庄村(潜水)	1次/d, 监测1天	磷酸盐
				总铬
				镍
				钡
				石油类
				pH值
				高锰酸盐指数(以 O_2 计)
				溶解性总固体
				总硬度

序号	监测类别	监测点位及编号	监测频次	监测指标
3	地下水	卫家庄村(潜水)	1次/d, 监测1天	氨氮
				硝酸盐氮
				亚硝酸盐氮
				总大肠菌群
				菌落总数
				挥发酚
				氰化物
				砷
				汞
				铬(六价)
				铅
				氟化物
				镉
				铁
				锰
				硫酸盐
				氯化物
				碘化物
				铝
				硼化物
				色度
				臭和味
				浑浊度
				硒
				铜
				锌
				阴离子表面活性剂
肉眼可见物				
总 α 放射性				
总 β 放射性				
苯				
甲苯				
氯仿				
四氯化碳				

序号	监测类别	监测点位及编号	监测频次	监测指标
3	地下水	卫家庄村(潜水)	1次/d, 监测1天	碳酸根
				重碳酸根
				Ca ²⁺
				Mg ²⁺
				K ⁺
				Na ⁺
				Cl ⁻
				SO ₄ ²⁻
				磷酸盐
				总铬
				镍
				钍
				石油类
4	地下水	周家庄村村东(潜水)	1次/d, 监测1天	pH值
				高锰酸盐指数(以O ₂ 计)
				溶解性总固体
				总硬度
				氨氮
				硝酸盐氮
				亚硝酸盐氮
				总大肠菌群
				菌落总数
				挥发酚
				氟化物
				砷
				汞
				铬(六价)
				铅
				氰化物
				镉
				铁
				锰
				硫酸盐

序号	监测类别	监测点位及编号	监测频次	监测指标
4	地下水	周家庄村村东 (潜水)	1次/d, 监测1天	氟化物
				碘化物
				铝
				硫化物
				色度
				臭和味
				浑浊度
				砷
				铜
				锌
				阴离子表面活性剂
				肉眼可见物
				总 α 放射性
				总 β 放射性
				苯
				甲苯
				氯仿
				四氯化碳
				碳酸根
				重碳酸根
				Ca^{2+}
				Mg^{2+}
				K^+
Na^+				
Cl^-				
SO_4^{2-}				
磷酸盐				
总磷				
镍				
钼				
石油类				
5	地下水	洪家庄村村东 (潜水)	1次/d, 监测1天	pH值
				高锰酸盐指数 (以 O_2 计)

序号	监测类别	监测点位及编号	监测频次	监测指标
5	地下水	洪家庄村村东 (潜水)	1次/d, 监测1天	溶解性总固体
				总硬度
				氨氮
				硝酸盐氮
				亚硝酸盐氮
				总大肠菌群
				菌落总数
				挥发酚
				氰化物
				砷
				汞
				铬 (六价)
				铅
				氟化物
				镉
				铁
				锰
				硫酸盐
				氯化物
				碘化物
				铝
				硫化物
				色度
				臭和味
				浑浊度
				硒
				铜
				锌
				阴离子表面活性剂
				肉眼可见物
总α放射性				
总β放射性				
苯				
甲苯				

序号	监测类别	监测点位及编号	监测频次	监测指标
5	地下水	洪家庄村村东 (潜水)	1次/d, 监测1天	氟仿
				四氯化碳
				碳酸根
				重碳酸根
				Ca ²⁺
				Mg ²⁺
				K ⁺
				Na ⁺
				Cl ⁻
				SO ₄ ²⁻
				磷酸盐
				总磷
				镍
				铁
6	地下水	洪家庄村 (承压水)	1次/d, 监测1天	石油类
				pH 值
				高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)
				溶解性总固体
				总硬度
				氨氮
				硝酸盐氮
				亚硝酸盐氮
				总大肠菌群
				菌落总数
				挥发酚
				氰化物
				砷
				汞
铬 (六价)				
铅				
氯化物				
镉				
铁				

序号	监测类别	监测点位及编号	监测频次	监测指标
6	地下水	洪家庄村(承压水)	1次/d, 监测1天	锰
				硫酸盐
				氟化物
				碘化物
				铝
				硫化物
				色度
				臭和味
				浑浊度
				硒
				铜
				锌
				阴离子表面活性剂
				肉眼可见物
				总 α 放射性
				总 β 放射性
				苯
				甲苯
				氯仿
				四氯化碳
				碳酸根
				重碳酸根
				Ca^{2+}
				Mg^{2+}
				K^+
				Na^+
				Cl^-
SO_4^{2-}				
硝酸盐				
总磷				
镍				
铍				
石油类				

序号	监测类别	监测点位及编号	监测频次	监测指标
7	地下水	卫家庄村(承压水)	1次/d, 监测1天	pH值
				高锰酸盐指数(以O ₂ 计)
				溶解性总固体
				总硬度
				氨氮
				硝酸盐氮
				亚硝酸盐氮
				总大肠菌群
				菌落总数
				挥发酚
				氰化物
				砷
				汞
				铬(六价)
				铅
				氟化物
				镉
				铁
				锰
				硫酸盐
				氯化物
				碘化物
				铝
				硫化物
				色度
				臭和味
浑浊度				
砹				
铜				
锌				
阴离子表面活性剂				
肉眼可见物				
总α放射性				

序号	监测类别	监测点位及编号	监测频次	监测指标
7	地下水	卫家庄村(承压水)	1次/d, 监测1天	总 β 放射性
				苯
				甲苯
				氯仿
				四氯化碳
				碳酸根
				重碳酸根
				Ca^{2+}
				Mg^{2+}
				K^+
				Na^+
				Cl^-
				SO_4^{2-}
				磷酸盐
				总铬
				镍
				铍
石油类				
8	地下水	赵伙城村(承压水)	1次/d, 监测1天	pH值
				高锰酸盐指数(以 O_2 计)
				溶解性总固体
				总硬度
				氨氮
				硝酸盐氮
				亚硝酸盐氮
				总大肠菌群
				菌落总数
				挥发酚
				氰化物
				砷
				汞
				铬(六价)
铅				

序号	监测类别	监测点位及编号	监测频次	监测指标
8	地下水	赵扶城村(承压水)	1次/d, 监测1天	氟化物
				镉
				铁
				锰
				硫酸盐
				氯化物
				碘化物
				铝
				硫化物
				色度
				臭和味
				浑浊度
				砷
				铜
				锌
				阴离子表面活性剂
				肉眼可见物
				总 α 放射性
				总 β 放射性
				苯
				甲苯
				氯仿
				四氯化碳
				碳酸根
				重碳酸根
				Ca^{2+}
				Mg^{2+}
				K^+
				Na^+
				Cl^-
				SO_4^{2-}
				磷酸盐
总磷				
镍				
铍				
石油类				

序号	监测类别	监测点位及编号	监测频次	监测指标
9	地下水	南小东村(潜水)	1次/d, 监测1天	pH值
				高锰酸盐指数(以O ₂ 计)
				溶解性总固体
				总硬度
				氨氮
				硝酸盐氮
				亚硝酸盐氮
				总大肠菌群
				菌落总数
				挥发酚
				氰化物
				砷
				汞
				铬(六价)
				铅
				氟化物
				镉
				铁
				锰
				硫酸盐
				氯化物
				碘化物
				钴
				硫化物
				色度
				臭和味
				浑浊度
				硒
铜				
锌				
阴离子表面活性剂				
肉眼可见物				
总α放射性				

序号	监测类别	监测点位及编号	监测频次	监测指标
9	地下水	南小东村(潜水)	1次/d, 监测1天	总β放射性
				苯
				甲苯
				氯仿
				四氯化碳
				碳酸根
				重碳酸根
				Ca ²⁺
				Mg ²⁺
				K ⁺
				Na ⁺
				Cl ⁻
				SO ₄ ²⁻
				磷酸盐
				总铬
				镍
铍				
石油类				
10	地下水	赵伏城村南(潜水)	1次/d, 监测1天	pH值
				高锰酸盐指数(以O ₂ 计)
				溶解性总固体
				总硬度
				氨氮
				硝酸盐氮
				亚硝酸盐氮
				总大肠菌群
				菌落总数
				挥发酚
				氰化物
				砷
				汞
				铬(六价)
铅				

序号	监测类别	监测点位及编号	监测频次	监测指标
10	地下水	赵伏城村南(潜水)	1次/d, 监测1天	氟化物
				镉
				铁
				锰
				硫酸盐
				氯化物
				碘化物
				铝
				硫化物
				色度
				臭和味
				浑浊度
				硒
				铜
				锌
				阴离子表面活性剂
				肉眼可见物
				总 α 放射性
				总 β 放射性
				苯
				甲苯
				氯仿
				四氯化碳
				碳酸根
				重碳酸根
				Ca^{2+}
				Mg^{2+}
				K ⁺
				Na^{+}
				Cl^{-}
SO_4^{2-}				
磷酸盐				
总铬				
镍				
铍				
石油类				

3、样品信息

表 3-1 水质样品信息

样品类别	监测指标	样品数	每个样品的状态
地下水	Ca^{2+} 、 Mg^{2+} 、 K 、 Na^{+}	10	无色、透明、无味、无藻类、无沉淀物、无油膜
	总 α 放射性、总 β 放射性	10	无色、透明、无味、无藻类、无沉淀物、无油膜
	总大肠菌群、菌落总数	10	无色、透明、无味、无藻类、无沉淀物、无油膜
	总硬度	12	无色、透明、无味、无藻类、无沉淀物、无油膜
		1	全程序空白
	总铬	10	无色、透明、无味、无藻类、无沉淀物、无油膜
	挥发酚	11	无色、透明、无味、无藻类、无沉淀物、无油膜
	氟化物	15	无色、透明、无味、无藻类、无沉淀物、无油膜
		4	全程序空白
	氨氮	18	无色、透明、无味、无藻类、无沉淀物、无油膜
		8	全程序空白
	氯化物	3	全程序空白
	氯化物、 Cl^{-}	11	无色、透明、无味、无藻类、无沉淀物、无油膜
	氟化物	12	无色、透明、无味、无藻类、无沉淀物、无油膜
	浑浊度	10	无色、透明、无味、无藻类、无沉淀物、无油膜
	溶解性总固体	10	无色、透明、无味、无藻类、无沉淀物、无油膜
	石油类	10	无色、透明、无味、无藻类、无沉淀物、无油膜
	砷、汞	11	无色、透明、无味、无藻类、无沉淀物、无油膜
		2	全程序空白
	硒	10	无色、透明、无味、无藻类、无沉淀物、无油膜
		1	全程序空白
	硝酸盐氮、亚硝酸盐氮	11	无色、透明、无味、无藻类、无沉淀物、无油膜
	硫化物	18	无色、透明、无味、无藻类、无沉淀物、无油膜
		8	全程序空白
	硫酸盐、 SO_4^{2-}	10	无色、透明、无味、无藻类、无沉淀物、无油膜
	碘化物	12	无色、透明、无味、无藻类、无沉淀物、无油膜
		1	全程序空白
	碳酸根、重碳酸根	10	无色、透明、无味、无藻类、无沉淀物、无油膜
磷酸盐	10	无色、透明、无味、无藻类、无沉淀物、无油膜	
肉眼可见物	10	无色、透明、无味、无藻类、无沉淀物、无油膜	
臭和味	10	无色、透明、无味、无藻类、无沉淀物、无油膜	

样品类别	监测指标	样品数	每个样品的状态
地下水	色度	10	无色、透明、无味、无藻类、无沉淀物、无油膜
	苯、甲苯、氯仿、四氯化碳	20	无色、透明、无味、无藻类、无沉淀物、无油膜
		8	全程序空白
		8	运输空白
		10	无色、透明、无味、无藻类、无沉淀物、无油膜
	铁、锰、铜、锌	11	无色、透明、无味、无藻类、无沉淀物、无油膜
		1	全程序空白
	镍	11	无色、透明、无味、无藻类、无沉淀物、无油膜
		2	全程序空白
	铬(六价)	11	无色、透明、无味、无藻类、无沉淀物、无油膜
		11	无色、透明、无味、无藻类、无沉淀物、无油膜
	镉	10	无色、透明、无味、无藻类、无沉淀物、无油膜
		1	全程序空白
	阴离子表面活性剂	10	无色、透明、无味、无藻类、无沉淀物、无油膜
10		无色、透明、无味、无藻类、无沉淀物、无油膜	
高锰酸盐指数(以O ₂ 计)	10	无色、透明、无味、无藻类、无沉淀物、无油膜	

4、监测分析方法及使用的仪器设备

监测类别	监测指标	检出限或最低检测浓度	分析方法名称及标准号	使用的仪器设备的管理编号
地下水	pH值	—	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	LCJC-YQ215 LCJC-YQ311
	高锰酸盐指数(以O ₂ 计)	0.05mg/L	《生活饮用水标准检验方法 第7部分: 有机物综合指标》 GB/T 5750.7-2023/4.1【4.2】	LCJC-YQ033 LCJC-YQ129
	溶解性总固体	—	《生活饮用水标准检验方法 第4部分: 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2023/11.1	LCJC-YQ031 LCJC-YQ033 LCJC-YQ035 LCJC-YQ159
	总硬度	5mg/L	《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》 GB/T 7477-1987	LCJC-YQ130
	氨氮	0.025mg/L	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	LCJC-YQ006
	硝酸盐氮	0.08mg/L	《水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法(试行)》HJ/T 346-2007	LCJC-YQ196
	亚硝酸盐氮	0.003mg/L	《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法》 GB/T 7493-1987	LCJC-YQ196
	总大肠菌群	—	《生活饮用水标准检验方法 第12部分: 微生物指标》GB/T 5750.12-2023/5.1	LCJC-YQ030 LCJC-YQ263
	菌落总数	—	《生活饮用水标准检验方法 第12部分: 微生物指标》GB/T 5750.12-2023/4.1	LCJC-YQ030 LCJC-YQ263

监测类别	监测指标	检出限或最低检测浓度	分析方法名称及标准号	使用的仪器设备的管理编号
地下水	挥发酚	0.0003mg/L	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》HJ 503-2009	LCJC-YQ004
	氰化物	0.002mg/L	《生活饮用水标准检验方法 第5部分: 无机非金属指标》GB/T 5750.5-2023/7.1	LCJC-YQ004
	砷	0.3 μg/L	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	LCJC-YQ010 LCJC-YQ027
	汞	0.04 μg/L		
	硒	0.4 μg/L		
	铬(六价)	0.004mg/L	《生活饮用水标准检验方法 第6部分: 金属和类金属指标》GB/T 5750.6-2023/13.1	LCJC-YQ005
	铅	2.5 μg/L	《生活饮用水标准检验方法 第6部分: 金属和类金属指标》GB/T 5750.6-2023/14.1	LCJC-YQ003
	氟化物	0.05mg/L	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》GB/T 7484-1987	LCJC-YQ019
	镉	0.5 μg/L	《生活饮用水标准检验方法 第6部分: 金属和类金属指标》GB/T 5750.6-2023/12.1	LCJC-YQ003
	铁	0.03mg/L	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB/T 11911-1989	LCJC-YQ003
	锰	0.01mg/L		
	硫酸盐	8mg/L	《水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法(试行)》HJ/T 342-2007	LCJC-YQ005
	SO ₄ ²⁻	8mg/L		
	氯化物	2mg/L	《水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法》GB/T 11896-1989	LCJC-YQ129
	Cl	2mg/L		
	碘化物	25 μg/L	《地下水水质分析方法 第56部分: 碘化物的测定 淀粉分光光度法》DZ/T 0064.56-2021	LCJC-YQ196
	铝	0.008mg/L	《生活饮用水标准检验方法 第6部分: 金属和类金属指标》GB/T 5750.6-2023/4.1	LCJC-YQ006
	硫化物	0.003mg/L	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》HJ 1226-2021	LCJC-YQ004
	色度	5度	《生活饮用水标准检验方法 第4部分: 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2023/4.1	LCJC-YQ124
	臭和味	—	《生活饮用水标准检验方法 第4部分: 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2023/6.1	—
	浑浊度	0.5NTU	《生活饮用水标准检验方法 第4部分: 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2023/5.1	LCJC-YQ018
	铜	0.05mg/L	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB/T 7475-1987/第一部分	LCJC-YQ003
	锌	0.05mg/L		
阴离子表面活性剂	0.05mg/L	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法》GB/T 7494-1987	LCJC-YQ005	
肉眼可见物	—	《生活饮用水标准检验方法 第4部分: 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2023/7.1	—	

监测类别	监测指标	检出限或最低检测浓度	分析方法名称及标准号	使用的仪器设备的管理编号
地下水	总 α 放射性	4.3×10^{-2} Bq/L	《水质 总 α 放射性的测定 厚源法》 HJ 898-2017	LCJC-YQ027 LCJC-YQ028 LCJC-YQ035 LCJC-YQ246 LCJC-YQ247
	总 β 放射性	1.5×10^{-2} Bq/L	《水质 总 β 放射性的测定 厚源法》 HJ 899-2017	LCJC-YQ027 LCJC-YQ028 LCJC-YQ035 LCJC-YQ246 LCJC-YQ247
	苯	0.4 μ g/L	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ 639-2012	LCJC-YQ265 LCJC-YQ268
	甲苯	0.3 μ g/L		
	氯仿	0.4 μ g/L		
	四氯化碳	0.4 μ g/L		
	碳酸根	5mg/L	《地下水水质分析方法 第49部分: 碳酸根、重碳酸根和氢氧根离子的测定 滴定法》DZ/T 0064.49-2021	LCJC-YQ122
	重碳酸根	5mg/L		
	Ca ²⁺	0.02mg/L	《水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法》GB/T 11905-1989	LCJC-YQ003
	Mg ²⁺	0.002mg/L		
	K ⁺	0.05mg/L	《水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB/T 11904-1989	LCJC-YQ003
	Na ⁺	0.01mg/L		
	磷酸盐	0.1mg/L	《生活饮用水标准检验方法 第5部分: 无机非金属指标》GB/T 5750.5-2023/10.1	LCJC-YQ004
	总铬	0.004mg/L	《地下水水质分析方法 第17部分: 总铬和六价铬量的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》DZ/T 0064.17-2021	LCJC-YQ004
	镍	5 μ g/L	《生活饮用水标准检验方法 第6部分: 金属和类金属指标》GB/T 5750.6-2023/18.1	LCJC-YQ003
	铍	0.2 μ g/L	《生活饮用水标准检验方法 第6部分: 金属和类金属指标》GB/T 5750.6-2023/23.2	LCJC-YQ003
石油类	0.01mg/L	《水质 石油类的测定 紫外分光光度法(试行)》HJ 970-2018	LCJC-YQ196	

5、所用的仪器设备的检定校准信息

序号	管理编号	名称	型号	溯源方式	有效期至
1	LCJC-YQ003	原子吸收分光光度计	TAS-990AFG	检定	2025-11-05
2	LCJC-YQ004	可见分光光度计	722N	校准	2025-10-26
3	LCJC-YQ005	可见分光光度计	722N	校准	2025-10-26
4	LCJC-YQ006	可见分光光度计	722N	校准	2025-10-26
5	LCJC-YQ010	原子荧光光度计	AFS-230E	校准	2025-10-26
6	LCJC-YQ018	浊度计	WGZ-200B	校准	2025-10-21

序号	管理编号	名称	型号	溯源方式	有效期至
7	LCJC-YQ019	离子计	PX5J-216F	校准	2025-10-21
8	LCJC-YQ027	电热板	mL-3-4	无需检校	—
9	LCJC-YQ028	箱式电阻炉	SX-4-10	校准	2025-10-26
10	LCJC-YQ030	生化培养箱	SPX-150	校准	2025-10-26
11	LCJC-YQ031	电热鼓风干燥箱	101-1ES	校准	2025-10-20
12	LCJC-YQ033	电热恒温水浴锅	DZKW-S-4	校准	2025-10-20
13	LCJC-YQ035	电子天平	FA2004B	校准	2025-10-20
14	LCJC-YQ122	无塞滴定管	25mL	校准	2025-11-28
15	LCJC-YQ124	比色管	50mL	校准	2026-12-04
16	LCJC-YQ129	具塞滴定管	25mL	检定	2026-12-03
17	LCJC-YQ130	具塞滴定管	50mL	检定	2026-12-03
18	LCJC-YQ159	数显恒温水浴锅	HH-6	校准	2026-04-30
19	LCJC-YQ196	紫外可见分光光度计	UV759	校准	2026-04-30
20	LCJC-YQ215	便携式 pH 计	PHBJ-260	校准	2025-07-12
21	LCJC-YQ246	红外线快速干燥箱	GJ-1A 型	无需检校	—
22	LCJC-YQ247	低本底 α 、 β 测量仪	WIN-8A	检定	2027-02-18
23	LCJC-YQ263	电热式压力蒸汽灭菌器	XFH-30CA	校准	2025-10-26
24	LCJC-YQ265	气相色谱-质谱联用仪	GCMS-QP2010SE	校准	2025-07-27
25	LCJC-YQ268	吹扫捕集	AtomxXYZ	无需检校	—
26	LCJC-YQ311	便携式 pH 计	PHBJ-260	校准	2025-09-25

6、质量保证与质量控制

承担本次监测任务的监测技术人员均已进行能力确认并持证上岗, 人员能力满足监测要求。

本报告中各监测类别的质量保证与质量控制, 均涵盖从采样(现场测定)、样品运输、样品保存到实验室分析和数据处理的全过程, 以下是各监测类别的具体情况:

地下水: 按照《水质采样技术指导》(HJ 494-2009)、《水质样品的保存和管理技术规定》(HJ 493-2009)、《地下水环境监测技术规范》(HJ 164-2020)的要求, 选用合适的采样容器、采用合适的固定措施, 在监测过程中根据不同监测指标的标准要求, 分别采取全程序空白测定、运输空白测定、平行样品测定等质控措施, 保证监测结果的准确性。

7、监测结果

表 7-1 地下水监测结果

监测点位及编号 采样日期	监测指标	单位	监测结果	平均值 或范围
			第 1 次	
姚家庄村 (潜水) 2025-06-06	总大肠菌群	MPN/100mL	<2	<2
	菌落总数	CFU/mL	38	38
	pH 值	无量纲	7.6	7.6
	高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	mg/L	1.2	1.2
	溶解性总固体	mg/L	858	858
	总硬度	mg/L	429	429
	氨氮	mg/L	0.152	0.152
	硝酸盐氮	mg/L	1.63	1.63
	亚硝酸盐氮	mg/L	0.003L	0.003L
	挥发酚	mg/L	0.0003L	0.0003L
	氰化物	mg/L	0.0005L	0.0005L
	砷	μg/L	0.3L	0.3L
	汞	μg/L	0.04L	0.04L
	铬 (六价)	mg/L	0.001L	0.001L
	铅	μg/L	0.625L	0.625L
	镉	μg/L	0.125L	0.125L
	铝	mg/L	0.005	0.005
	氟化物	mg/L	0.84	0.84
	铁	mg/L	0.03L	0.03L
	锰	mg/L	0.01L	0.01L
	铜	mg/L	0.012L	0.012L
	锌	mg/L	0.012L	0.012L
	硫酸盐	mg/L	110	110
	SO ₄ ²⁻	mg/L	110	110
	氯化物	mg/L	130	130
	Cl ⁻	mg/L	130	130
	碘化物	mg/L	0.025L	0.025L
	硫化物	mg/L	0.003L	0.003L
色度	度	5	5	
臭和味	级	0	0	

监测点位及编号 采样日期	监测指标	单位	监测结果	平均值 或范围
			第1次	
姚家庄村(潜水) 2025-06-06	浑浊度	NTU	1.6	1.6
	砷	μg/L	0.4L	0.4L
	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L
	肉眼可见物	无量纲	无	无
	总α放射性	Bq/L	0.132	0.132
	总β放射性	Bq/L	0.491	0.491
	氟仿	μg/L	0.4L	0.4L
	四氯化碳	μg/L	0.4L	0.4L
	苯	μg/L	0.4L	0.4L
	甲苯	μg/L	0.3L	0.3L
	碳酸根	mg/L	5L	5L
	重碳酸根	mg/L	483.7	483.7
	Ca ²⁺	mg/L	143	143
	Mg ²⁺	mg/L	23.5	23.5
	K ⁺	mg/L	3.37	3.37
	Na ⁺	mg/L	87.5	87.5
	磷酸盐	mg/L	0.043	0.043
	总铬	mg/L	0.004L	0.004L
	镍	μg/L	1.25L	1.25L
	铍	μg/L	0.05L	0.05L
石油类	mg/L	0.01L	0.01L	
厂址范围内(潜水) 2025-06-06	总大肠菌群	MPN/100mL	<2	<2
	菌落总数	CFU/mL	36	36
	pH值	无量纲	7.7	7.7
	高锰酸盐指数 (以O ₂ 计)	mg/L	1.5	1.5
	溶解性总固体	mg/L	976	976
	总硬度	mg/L	440	440
	氨氮	mg/L	0.137	0.137
	硝酸盐氮	mg/L	1.50	1.50
	亚硝酸盐氮	mg/L	0.003L	0.003L
	挥发酚	mg/L	0.0003L	0.0003L
	氰化物	mg/L	0.0005L	0.0005L

监测点位及编号 采样日期	监测指标	单位	监测结果	平均值 或范围
			第 1 次	
厂址范围内 (潜水) 2025-06-06	砷	μg/L	0.3L	0.3L
	汞	μg/L	0.04L	0.04L
	铬 (六价)	mg/L	0.001L	0.001L
	铅	μg/L	0.625L	0.625L
	镉	μg/L	0.125L	0.125L
	铝	mg/L	0.006	0.006
	氟化物	mg/L	0.78	0.78
	铁	mg/L	0.03L	0.03L
	锰	mg/L	0.01L	0.01L
	铜	mg/L	0.012L	0.012L
	锌	mg/L	0.012L	0.012L
	硫酸盐	mg/L	170	170
	SO ₄ ²⁻	mg/L	170	170
	氯化物	mg/L	160	160
	Cl ⁻	mg/L	160	160
	碘化物	mg/L	0.025L	0.025L
	硫化物	mg/L	0.003L	0.003L
	色度	度	5	5
	臭和味	级	0	0
	浑浊度	NTU	1.8	1.8
	硒	μg/L	0.4L	0.4L
	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L
	肉眼可见物	无量纲	无	无
	总α放射性	Bq/L	0.094	0.094
	总β放射性	Bq/L	0.384	0.384
	氯仿	μg/L	0.4L	0.4L
	四氯化碳	μg/L	0.4L	0.4L
	苯	μg/L	0.4L	0.4L
	甲苯	μg/L	0.3L	0.3L
	碳酸根	mg/L	5L	5L
重碳酸根	mg/L	400.3	400.3	
Ca ²⁺	mg/L	147	147	

监测点位及编号 采样日期	监测指标	单位	监测结果	平均值 或范围
			第 1 次	
厂址范围内 (潜水) 2025-06-06	Mg ²⁺	mg/L	26.7	26.7
	K ⁺	mg/L	3.08	3.08
	Na ⁺	mg/L	85.4	85.4
	磷酸盐	mg/L	0.039	0.039
	总铬	mg/L	0.004L	0.004L
	镍	μg/L	1.25L	1.25L
	铍	μg/L	0.05L	0.05L
	石油类	mg/L	0.01L	0.01L
卫家庄村 (潜水) 2025-06-07	总大肠菌群	MPN/100mL	<2	<2
	菌落总数	CFU/mL	43	43
	pH 值	无量纲	7.9	7.9
	高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	mg/L	1.7	1.7
	溶解性总固体	mg/L	755	755
	总硬度	mg/L	317	317
	氨氮	mg/L	0.092	0.092
	硝酸盐氮	mg/L	1.50	1.50
	亚硝酸盐氮	mg/L	0.003L	0.003L
	挥发酚	mg/L	0.0003L	0.0003L
	氰化物	mg/L	0.0005L	0.0005L
	砷	μg/L	0.3L	0.3L
	汞	μg/L	0.04L	0.04L
	铬 (六价)	mg/L	0.001L	0.001L
	铅	μg/L	0.625L	0.625L
	镉	μg/L	0.125L	0.125L
	铝	mg/L	0.005	0.005
	氟化物	mg/L	0.86	0.86
	铁	mg/L	0.03L	0.03L
	锰	mg/L	0.01L	0.01L
	铜	mg/L	0.012L	0.012L
	锌	mg/L	0.012L	0.012L
	硫酸盐	mg/L	198	198
SO ₄ ²⁻	mg/L	198	198	

监测点位及编号 采样日期	监测指标	单位	监测结果	平均值 或范围
			第1次	
卫家庄村(潜水) 2025-06-07	氯化物	mg/L	144	144
	Cl ⁻	mg/L	144	144
	碘化物	mg/L	0.025L	0.025L
	硫化物	mg/L	0.003L	0.003L
	色度	度	5	5
	臭和味	级	0	0
	浑浊度	NTU	1.6	1.6
	砷	μg/L	0.4L	0.4L
	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L
	肉眼可见物	无量纲	无	无
	总α放射性	Bq/L	0.128	0.128
	总β放射性	Bq/L	0.379	0.379
	氯仿	μg/L	0.4L	0.4L
	四氯化碳	μg/L	0.4L	0.4L
	苯	μg/L	0.4L	0.4L
	甲苯	μg/L	0.3L	0.3L
	碳酸根	mg/L	5L	5L
	重碳酸根	mg/L	219.9	219.9
	Ca ²⁺	mg/L	81.9	81.9
	Mg ²⁺	mg/L	30.9	30.9
	K ⁺	mg/L	3.74	3.74
	Na ⁺	mg/L	97.9	97.9
	磷酸盐	mg/L	0.040	0.040
	总铬	mg/L	0.004L	0.004L
	镍	μg/L	1.25L	1.25L
	铍	μg/L	0.05L	0.05L
石油类	mg/L	0.01L	0.01L	
周家庄村村东(潜水) 2025-06-06	总大肠菌群	MPN/100mL	<2	<2
	菌落总数	CFU/mL	36	36
	pH值	无量纲	7.5	7.5
	高锰酸盐指数 (以O ₂ 计)	mg/L	1.3	1.3
	溶解性总固体	mg/L	844	844

监测点位及编号 采样日期	监测指标	单位	监测结果	平均值 或范围
			第 1 次	
周家庄村村东 (潜水) 2025-06-06	总硬度	mg/L	371	371
	氨氮	mg/L	0.029	0.029
	硝酸盐氮	mg/L	1.62	1.62
	亚硝酸盐氮	mg/L	0.003L	0.003L
	挥发酚	mg/L	0.0003L	0.0003L
	氰化物	mg/L	0.0005L	0.0005L
	砷	μg/L	0.3L	0.3L
	汞	μg/L	0.04L	0.04L
	铬(六价)	mg/L	0.001L	0.001L
	铅	μg/L	0.625L	0.625L
	镉	μg/L	0.125L	0.125L
	铝	mg/L	0.006	0.006
	氟化物	mg/L	0.80	0.80
	铁	mg/L	0.03L	0.03L
	锰	mg/L	0.01L	0.01L
	铜	mg/L	0.012L	0.012L
	锌	mg/L	0.012L	0.012L
	硫酸盐	mg/L	166	166
	SO ₄ ²⁻	mg/L	166	166
	氯化物	mg/L	117	117
	Cl ⁻	mg/L	117	117
	碘化物	mg/L	0.025L	0.025L
	硫化物	mg/L	0.003L	0.003L
	色度	度	5	5
	臭和味	级	0	0
	浑浊度	NTU	1.4	1.4
	硒	μg/L	0.4L	0.4L
	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L
	肉眼可见物	无量纲	无	无
	总α放射性	Bq/L	0.149	0.149
总β放射性	Bq/L	0.509	0.509	
氯仿	μg/L	0.4L	0.4L	

监测点位及编号 采样日期	监测指标	单位	监测结果	平均值 或范围
			第1次	
周家庄村村东 (潜水) 2025-06-06	四氯化碳	μg/L	0.4L	0.4L
	苯	μg/L	0.4L	0.4L
	甲苯	μg/L	0.3L	0.3L
	碳酸根	mg/L	5L	5L
	重碳酸根	mg/L	319.9	319.9
	Ca ²⁺	mg/L	90.1	90.1
	Mg ²⁺	mg/L	29.6	29.6
	K ⁺	mg/L	3.34	3.34
	Na ⁺	mg/L	90.6	90.6
	磷酸盐	mg/L	0.044	0.044
	总铬	mg/L	0.004L	0.004L
	镍	μg/L	1.25L	1.25L
	铍	μg/L	0.05L	0.05L
	石油类	mg/L	0.01L	0.01L
洪家庄村村东 (潜水) 2025-06-08	总大肠菌群	MPN/100mL	<2	<2
	菌落总数	CFU/mL	40	40
	pH 值	无量纲	7.1	7.1
	高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	mg/L	1.4	1.4
	溶解性总固体	mg/L	896	896
	总硬度	mg/L	370	370
	氨氮	mg/L	0.025L	0.025L
	硝酸盐氮	mg/L	1.64	1.64
	亚硝酸盐氮	mg/L	0.003L	0.003L
	挥发酚	mg/L	0.0003L	0.0003L
	氰化物	mg/L	0.0005L	0.0005L
	砷	μg/L	0.3L	0.3L
	汞	μg/L	0.04L	0.04L
	铬 (六价)	mg/L	0.001L	0.001L
	铅	μg/L	0.625L	0.625L
	镉	μg/L	0.125L	0.125L
	铝	mg/L	0.002	0.002
氟化物	mg/L	0.75	0.75	

监测点位及编号 采样日期	监测指标	单位	监测结果	平均值 或范围
			第 1 次	
洪家庄村村东 (潜水) 2025-06-08	铁	mg/L	0.03L	0.03L
	锰	mg/L	0.01L	0.01L
	铜	mg/L	0.012L	0.012L
	锌	mg/L	0.012L	0.012L
	硫酸盐	mg/L	180	180
	SO ₄ ²⁻	mg/L	180	180
	氯化物	mg/L	130	130
	Cl ⁻	mg/L	130	130
	碘化物	mg/L	0.025L	0.025L
	硫化物	mg/L	0.003L	0.003L
	色度	度	5	5
	臭和味	级	0	0
	浑浊度	NTU	1.4	1.4
	砷	μg/L	0.4L	0.4L
	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L
	肉眼可见物	无量纲	无	无
	总α放射性	Bq/L	0.147	0.147
	总β放射性	Bq/L	0.414	0.414
	氟仿	μg/L	0.4L	0.4L
	四氯化碳	μg/L	0.4L	0.4L
	苯	μg/L	0.4L	0.4L
	甲苯	μg/L	0.3L	0.3L
	碳酸根	mg/L	5L	5L
	重碳酸根	mg/L	357.9	357.9
	Ca ²⁺	mg/L	81.9	81.9
	Mg ²⁺	mg/L	33.5	33.5
	K ⁺	mg/L	3.24	3.24
	Na ⁺	mg/L	121	121
	磷酸盐	mg/L	0.044	0.044
	总铬	mg/L	0.004L	0.004L
	镍	μg/L	1.25L	1.25L
铍	μg/L	0.05L	0.05L	
石油类	mg/L	0.01L	0.01L	

监测点位及编号 采样日期	监测指标	单位	监测结果	平均值 或范围
			第 1 次	
洪家庄村 (承压水) 2025-06-08	总大肠菌群	MPN/100mL	<2	<2
	菌落总数	CFU/mL	36	36
	pH 值	无量纲	7.5	7.5
	高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	mg/L	0.91	0.91
	溶解性总固体	mg/L	576	576
	总硬度	mg/L	168	168
	氨氮	mg/L	0.025L	0.025L
	硝酸盐氮	mg/L	1.16	1.16
	亚硝酸盐氮	mg/L	0.003L	0.003L
	挥发酚	mg/L	0.0003L	0.0003L
	氰化物	mg/L	0.0005L	0.0005L
	砷	μg/L	0.3L	0.3L
	汞	μg/L	0.04L	0.04L
	铬 (六价)	mg/L	0.001L	0.001L
	铅	μg/L	0.625L	0.625L
	镉	μg/L	0.125L	0.125L
	铝	mg/L	0.003	0.003
	氟化物	mg/L	0.49	0.49
	铁	mg/L	0.03L	0.03L
	锰	mg/L	0.01L	0.01L
	铜	mg/L	0.012L	0.012L
	锌	mg/L	0.012L	0.012L
	硫酸盐	mg/L	81.8	81.8
	SO ₄ ²⁻	mg/L	81.8	81.8
	氯化物	mg/L	56.4	56.4
	Cl ⁻	mg/L	56.4	56.4
	碘化物	mg/L	0.025L	0.025L
	硫化物	mg/L	0.003L	0.003L
	色度	度	5	5
	臭和味	级	0	0
	浑浊度	NTU	0.8	0.8
硒	μg/L	0.4L	0.4L	

监测点位及编号 采样日期	监测指标	单位	监测结果	平均值 或范围
			第1次	
洪家庄村(承压水) 2025-06-08	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L
	肉眼可见物	无量纲	无	无
	总α放射性	Bq/L	0.126	0.126
	总β放射性	Bq/L	0.346	0.346
	氟仿	μg/L	0.4L	0.4L
	四氯化碳	μg/L	0.4L	0.4L
	苯	μg/L	0.4L	0.4L
	甲苯	μg/L	0.3L	0.3L
	碳酸根	mg/L	5L	5L
	重碳酸根	mg/L	239.6	239.6
	Ca ²⁺	mg/L	34.8	34.8
	Mg ²⁺	mg/L	15.6	15.6
	K ⁺	mg/L	2.38	2.38
	Na ⁺	mg/L	81.2	81.2
	磷酸盐	mg/L	0.040	0.040
	总铬	mg/L	0.004L	0.004L
	镍	μg/L	1.25L	1.25L
	铍	μg/L	0.05L	0.05L
	石油类	mg/L	0.01L	0.01L
卫家庄村(承压水) 2025-06-07	总大肠菌群	MPN/100mL	<2	<2
	菌落总数	CFU/mL	38	38
	pH值	无量纲	8.0	8.0
	高锰酸盐指数 (以O ₂ 计)	mg/L	1.4	1.4
	溶解性总固体	mg/L	510	510
	总硬度	mg/L	146	146
	氨氮	mg/L	0.025L	0.025L
	硝酸盐氮	mg/L	1.17	1.17
	亚硝酸盐氮	mg/L	0.003L	0.003L
	挥发酚	mg/L	0.0003L	0.0003L
	氰化物	mg/L	0.0005L	0.0005L
	砷	μg/L	0.3L	0.3L
	汞	μg/L	0.04L	0.04L

监测点位及编号 采样日期	监测指标	单位	监测结果	平均值 或范围
			第1次	
卫家庄村(承压水) 2025-06-07	铬(六价)	mg/L	0.001L	0.001L
	铅	μg/L	0.625L	0.625L
	镉	μg/L	0.125L	0.125L
	铝	mg/L	0.003	0.003
	氟化物	mg/L	0.55	0.55
	铁	mg/L	0.03L	0.03L
	锰	mg/L	0.01L	0.01L
	铜	mg/L	0.012L	0.012L
	锌	mg/L	0.012L	0.012L
	硫酸盐	mg/L	69.1	69.1
	SO ₄ ²⁻	mg/L	69.1	69.1
	氯化物	mg/L	40.2	40.2
	Cl ⁻	mg/L	40.2	40.2
	碘化物	mg/L	0.025L	0.025L
	硫化物	mg/L	0.003L	0.003L
	色度	度	5	5
	臭和味	级	0	0
	浑浊度	NTU	1.0	1.0
	硒	μg/L	0.4L	0.4L
	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L
	肉眼可见物	无量纲	无	无
	总α放射性	Bq/L	0.127	0.127
	总β放射性	Bq/L	0.405	0.405
	氯仿	μg/L	0.4L	0.4L
	四氯化碳	μg/L	0.4L	0.4L
	苯	μg/L	0.4L	0.4L
	甲苯	μg/L	0.3L	0.3L
	碳酸根	mg/L	5L	5L
	重碳酸根	mg/L	188.0	188.0
	Ca ²⁺	mg/L	43.0	43.0
Mg ²⁺	mg/L	9.92	9.92	
K ⁺	mg/L	2.28	2.28	

监测点位及编号 采样日期	监测指标	单位	监测结果	平均值 或范围
			第1次	
卫家庄村(承压水) 2025-06-07	Na ⁺	mg/L	73.8	73.8
	磷酸盐	mg/L	0.036	0.036
	总铬	mg/L	0.004L	0.004L
	镍	μg/L	1.25L	1.25L
	铍	μg/L	0.05L	0.05L
	石油类	mg/L	0.01L	0.01L
赵伏城村(承压水) 2025-06-08	总大肠菌群	MPN/100mL	<2	<2
	菌落总数	CFU/mL	45	45
	pH值	无量纲	7.9	7.9
	高锰酸盐指数 (以O ₂ 计)	mg/L	0.83	0.83
	溶解性总固体	mg/L	585	585
	总硬度	mg/L	121	121
	氨氮	mg/L	0.025L	0.025L
	硝酸盐氮	mg/L	1.22	1.22
	亚硝酸盐氮	mg/L	0.003L	0.003L
	挥发酚	mg/L	0.0003L	0.0003L
	氰化物	mg/L	0.0005L	0.0005L
	砷	μg/L	0.3L	0.3L
	汞	μg/L	0.04L	0.04L
	铬(六价)	mg/L	0.001L	0.001L
	铅	μg/L	0.625L	0.625L
	镉	μg/L	0.125L	0.125L
	铝	mg/L	0.003	0.003
	氟化物	mg/L	0.65	0.65
	铁	mg/L	0.03L	0.03L
	锰	mg/L	0.01L	0.01L
	铜	mg/L	0.012L	0.012L
	锌	mg/L	0.012L	0.012L
	硫酸盐	mg/L	79.0	79.0
	SO ₄ ²⁻	mg/L	79.0	79.0
氯化物	mg/L	54.4	54.4	
Cl ⁻	mg/L	54.4	54.4	

监测点位及编号 采样日期	监测指标	单位	监测结果	平均值 或范围
			第1次	
赵伏城村(承压水) 2025-06-08	碘化物	mg/L	0.025L	0.025L
	硫化物	mg/L	0.003L	0.003L
	色度	度	5	5
	臭和味	级	0	0
	浑浊度	NTU	0.8	0.8
	硒	μg/L	0.4L	0.4L
	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L
	肉眼可见物	无量纲	无	无
	总α放射性	Bq/L	0.127	0.127
	总β放射性	Bq/L	0.443	0.443
	氯仿	μg/L	0.4L	0.4L
	四氯化碳	μg/L	0.4L	0.4L
	苯	μg/L	0.4L	0.4L
	甲苯	μg/L	0.3L	0.3L
	碳酸根	mg/L	5L	5L
	重碳酸根	mg/L	221.4	221.4
	Ca ²⁺	mg/L	36.8	36.8
	Mg ²⁺	mg/L	5.25	5.25
	K ⁺	mg/L	2.25	2.25
	Na ⁺	mg/L	91.6	91.6
	磷酸盐	mg/L	0.043	0.043
	总铬	mg/L	0.004L	0.004L
	镍	μg/L	1.25L	1.25L
	铍	μg/L	0.05L	0.05L
	石油类	mg/L	0.01L	0.01L
	南小东村(潜水) 2025-06-08	总大肠菌群	MPN/100mL	<2
菌落总数		CFU/mL	43	43
pH值		无量纲	7.6	7.6
高锰酸盐指数 (以O ₂ 计)		mg/L	1.2	1.2
溶解性总固体		mg/L	648	648
总硬度		mg/L	165	165
氨氮		mg/L	0.025L	0.025L

监测点位及编号 采样日期	监测指标	单位	监测结果	平均值 或范围
			第1次	
南小东村(潜水) 2025-06-08	硝酸盐氮	mg/L	1.87	1.87
	亚硝酸盐氮	mg/L	0.003L	0.003L
	挥发酚	mg/L	0.0003L	0.0003L
	氰化物	mg/L	0.0005L	0.0005L
	砷	μg/L	0.3L	0.3L
	汞	μg/L	0.04L	0.04L
	铬(六价)	mg/L	0.001L	0.001L
	铅	μg/L	0.625L	0.625L
	镉	μg/L	0.125L	0.125L
	铝	mg/L	0.005	0.005
	氟化物	mg/L	0.81	0.81
	铁	mg/L	0.03L	0.03L
	锰	mg/L	0.01L	0.01L
	铜	mg/L	0.012L	0.012L
	锌	mg/L	0.012L	0.012L
	硫酸盐	mg/L	103	103
	SO ₄ ²⁻	mg/L	103	103
	氟化物	mg/L	70.0	70.0
	Cl ⁻	mg/L	70.0	70.0
	碘化物	mg/L	0.025L	0.025L
	硫化物	mg/L	0.003L	0.003L
	色度	度	5	5
	臭和味	级	0	0
	浑浊度	NTU	1.3	1.3
	硒	μg/L	0.4L	0.4L
	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L
	肉眼可见物	无量纲	无	无
	总α放射性	Bq/L	0.128	0.128
	总β放射性	Bq/L	0.432	0.432
	氯仿	μg/L	0.4L	0.4L
四氯化碳	μg/L	0.4L	0.4L	
苯	μg/L	0.4L	0.4L	

监测点位及编号 采样日期	监测指标	单位	监测结果	平均值 或范围
			第1次	
南小东村(潜水) 2025-06-08	甲苯	μg/L	0.3L	0.3L
	碳酸根	mg/L	5L	5L
	重碳酸根	mg/L	242.6	242.6
	Ca ²⁺	mg/L	45.1	45.1
	Mg ²⁺	mg/L	9.53	9.53
	K ⁺	mg/L	3.37	3.37
	Na ⁺	mg/L	97.9	97.9
	磷酸盐	mg/L	0.035	0.035
	总铬	mg/L	0.004L	0.004L
	镍	μg/L	1.25L	1.25L
	铍	μg/L	0.05L	0.05L
	石油类	mg/L	0.01L	0.01L
赵伏城村南(潜水) 2025-06-08	总大肠菌群	MPN/100mL	<2	<2
	菌落总数	CFU/mL	42	42
	pH值	无量纲	7.5	7.5
	高锰酸盐指数 (以O ₂ 计)	mg/L	1.3	1.3
	溶解性总固体	mg/L	952	952
	总硬度	mg/L	410	410
	氨氮	mg/L	0.173	0.173
	硝酸盐氮	mg/L	1.92	1.92
	亚硝酸盐氮	mg/L	0.003L	0.003L
	挥发酚	mg/L	0.0003L	0.0003L
	氰化物	mg/L	0.0005L	0.0005L
	砷	μg/L	0.3L	0.3L
	汞	μg/L	0.04L	0.04L
	铬(六价)	mg/L	0.001L	0.001L
	铅	μg/L	0.625L	0.625L
	镉	μg/L	0.125L	0.125L
	铝	mg/L	0.006	0.006
	氟化物	mg/L	0.71	0.71
	铁	mg/L	0.03L	0.03L
	锰	mg/L	0.01L	0.01L

监测点位及编号 采样日期	监测指标	单位	监测结果	平均值 或范围
			第 1 次	
赵伏城村南 (潜水) 2025-06-08	铜	mg/L	0.012L	0.012L
	锌	mg/L	0.012L	0.012L
	硫酸盐	mg/L	204	204
	SO ₄ ²⁻	mg/L	204	204
	氟化物	mg/L	110	110
	Cl	mg/L	110	110
	碘化物	mg/L	0.025L	0.025L
	硫化物	mg/L	0.003L	0.003L
	色度	度	5	5
	臭和味	级	0	0
	浑浊度	NTU	1.6	1.6
	硒	μg/L	0.4L	0.4L
	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L
	肉眼可见物	无量纲	无	无
	总α放射性	Bq/L	0.131	0.131
	总β放射性	Bq/L	0.606	0.606
	氟仿	μg/L	0.4L	0.4L
	四氯化碳	μg/L	0.4L	0.4L
	苯	μg/L	0.4L	0.4L
	甲苯	μg/L	0.3L	0.3L
	碳酸根	mg/L	5L	5L
	重碳酸根	mg/L	465.5	465.5
	Ca ²⁺	mg/L	156	156
	Mg ²⁺	mg/L	13.2	13.2
	K ⁺	mg/L	3.84	3.84
	Na ⁺	mg/L	109	109
	磷酸盐	mg/L	0.038	0.038
	总铬	mg/L	0.004L	0.004L
	镍	μg/L	1.25L	1.25L
	铍	μg/L	0.05L	0.05L
石油类	mg/L	0.01L	0.01L	

-----报告结束-----



240312342113
有效期至2030年08月05日止

检测报告

报告编号：LR25060401-TS-250614

项目名称：广宗县经济开发区垃圾填埋场提升改造项目（陈腐垃圾处理）项目

土壤环境质量现状检测

委托单位：北京天泽汇丰建筑工程有限公司

监测类型：土壤

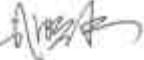
检测机构：河北绿晨环境检测技术有限公司

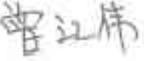
报告日期：2025-06-17

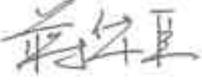


声 明

1. 以下内容中的“本机构”，均指“河北绿晨环境检测技术有限公司”
2. 本报告须经编制人、审核人及授权签字人的手工签字，并加盖本机构检验检测专用章、CMA章和骑缝章方可生效
3. 任何对本报告的涂改、伪造、变更及不当使用均属违法，其责任人将承担相关法律及经济责任，本机构保留对上述违法行为追究法律责任的权利
4. 未经本机构书面同意或授权，不得局部复制本报告。复制本报告须重新加盖本机构检验检测专用章方为有效
5. 未经本机构书面同意，不得将本报告作为商业广告等宣传使用
6. 本报告仅对本次检测结果负责，本报告出具的结果仅适用于本次检验检测活动
7. 对于委托单位或受检单位自行采样送检的样品，本机构只对送检样品负责，不对样品来源负责
8. 对本报告若有异议，须于收到报告之日起15日内向本机构以书面形式提出，逾期不予受理
9. 委托单位或受检单位对其提供的生产工艺及工况、污染治理设施数据的真实性负责
10. 本机构对本报告所涉及的所有原始记录、检测数据及相关资料负有保管和保密责任
11. 本报告一式三份，本机构留存一份存档，其余两份提交给委托单位

编制人员: 

审核人员: 

签发人员: 

签发日期: 2025年6月17日

检测机构: 河北绿晨环境检测技术有限公司

通讯地址: 邢台经济开发区中兴东大街1889号河北工业大学科技园(邢台)

联系电话: 0319-3671599 18732998999

电子邮箱: 19931936256@163.com

一、概述及说明

委托单位: 北京天泽汇丰建筑工程有限公司

联系人: 杨崇臣 18911847686

受调地块: 广宗县经济开发区垃圾填埋场

关于类别: 采样信息及监测指标表格的类别描述中, 无机、金属、挥发、半挥发、酚类、三嗪类、有机磷、有机氯、多氯联苯、除虫菊、醛酮类, 分别为以下类别的简称: 无机指标、金属指标、挥发性有机物、半挥发性有机物、酚类、三嗪类农药、有机磷农药、有机氯农药、多氯联苯、拟除虫菊酯类农药、醛酮类化合物

XP 及 ND 的含义: 监测结果表格中, 样品编号尾部带有 XP 的样品为现场平行样。监测结果及质控结果表格中, ND 表示未检出

质控结果的序列: 指的是测定记录的当日序列号, 用以区分不同的测定记录中相同的实验室内质控样标识, 如: 实验室空白

表 1 点位编号与名称对照

点位	名称
1	办公楼
2	渗滤液收集池北侧 (渗滤液集液井旁)
3	填埋区
4	危废暂存间
5	中共广宗县委党校
6	厂区东侧耕地

表 2 采样信息【采样深度的单位: m】

点位	采样深度	类别	合同样品数	XP 样品数	采样日期	接样日期
1	0.2	无机、石油烃	1	0	2025-06-04	2025-06-04
		金属	1	0		
		半挥发	1	0		
		挥发	1	0		
2	0.4	无机、石油烃	6	0	2025-06-04	2025-06-04
	1.1	金属	6	0		
	2.7	半挥发	6	0		
	4.5	挥发	6	0		
	7.6		6	0		
3	0.3	无机、石油烃	5	1	2025-06-04	2025-06-04
	1.4					
	2.4					
	5.1	金属	5	1		
	6.2					

点位	采样深度	类别	合同样品数	XP样品数	采样日期	接样日期
4	0.5	无机、石油烃	3	1	2025-06-04	2025-06-04
	1.2	金属	3	1		
5	0.2	无机、石油烃	1	0	2025-06-04	2025-06-04
		金属	1	0		
6	0.2	无机、石油烃	1	0	2025-06-04	2025-06-04
		金属	1	0		

二、监测指标

点位	类别	检测项目	测定日期	测定人员
1 2	无机	干物质	2025-06-05 2025-06-10	武立娟 曾江伟
		氨氮	2025-06-05	武立娟
		六价铬	2025-06-11	郝朝霞
		pH值	2025-06-12	蒋华臣
		硫化物	2025-06-05	蒋华臣
		总磷	2025-06-11	王旭
		水溶性氟化物	2025-06-11	马优
	金属	镉、铅	2025-06-10	郝朝霞 曾江伟
		汞、砷、硒	2025-06-10	张云霞
		锌、镍、铬、铜	2025-06-11	郝朝霞 曾江伟
		铁	2025-06-11	曾江伟
	石油烃	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	2025-06-08	宋瑞芳
	挥发	氯甲烷、氯乙烯, 1,1-二氯乙烯, 二氯甲烷、反式-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、顺式-1,2-二氯乙烯、氯仿、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、苯、1,2-二氯乙烷、三氯乙烯、1,2-二氯丙烷、甲苯、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、氯苯、1,1,1,2-四氯乙烷、乙苯、间二甲苯、对二甲苯、邻二甲苯、苯乙烯、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯	2025-06-06	魏哲
	半挥发	苯胺	2025-06-07	孙素丽
2-氯苯酚、硝基苯、萘、苯并(a)蒽、蒽、苯并(b)荧蒽、苯并(k)荧蒽、苯并(a)芘、芘并(1,2,3-cd)芘、二苯并(ah)蒽		2025-06-07	孙素丽	
3 4 5 6	无机	干物质	2025-06-05 2025-06-10	武立娟 曾江伟
		氨氮	2025-06-05	武立娟
		六价铬	2025-06-11	郝朝霞
		pH值	2025-06-12	蒋华臣
		硫化物	2025-06-05	蒋华臣
		总磷	2025-06-11	王旭
		水溶性氟化物	2025-06-11	马优
	金属	镉、铅	2025-06-10	郝朝霞 曾江伟
		汞、砷、硒	2025-06-10	张云霞

点位	类别	检测项目	测定日期	测定人员
3	金属	锌、镍、铬、铜	2025-06-11	郝朝霞 曾江伟
4				
5		铍	2025-06-11	曾江伟
6	石油烃	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	2025-06-08	宋瑞芳

三、质量保证与质量控制

承担本次监测任务的技术人员,均已进行能力确认并持证上岗,人员能力满足监测要求。

本次监测使用的仪器设备,均经检定校准机构检定或校准,并处于有效期内。

本次监测的质量保证与质量控制,均涵盖从采样、样品运输、样品保存、样品制备到实验室分析和数据处理的全过程。

按照《土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166-2004)及相关检测标准、规范的要求,采集现场平行样、全程序空白、运输空白,通过测定加标样品、标准物质、平行样品、实验室空白,进行曲线中间点校核等质控措施,保证检测结果的准确性。

四、监测结果

表 4-1 点位 1 监测结果

样品编号	T25060401001
二次编码	T25060401001
样品性状	沙壤土、浅棕色
点位及采样深度	1, 0.2m
无机指标【单位: pH 值-无量纲, 干物质-%, 其余为 mg/kg】	
干物质(风干土)	99.3
干物质(新鲜土)	89.7
氨氮	1.72
六价铬	ND
pH 值	8.51
硫化物	ND
总磷	567
水溶性氟化物	7.0
金属指标【单位: mg/kg】	
镉	0.11
汞	0.038
砷	6.53
锌	50
镍	25
铬	60
铅	13.5

金属指标【单位: mg/kg】	
铜	22
铁	0.81
砷	0.196
石油烃【单位: mg/kg】	
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	ND
挥发性有机物-单环芳烃【单位: μg/kg】	
苯	ND
甲苯	ND
乙苯	ND
对二甲苯+间二甲苯	ND
邻二甲苯	ND
苯乙烯	ND
挥发性有机物-熏蒸剂【单位: μg/kg】	
1,2-二氯丙烷	ND
挥发性有机物-卤代脂肪烃【单位: μg/kg】	
氯甲烷	ND
氯乙烯	ND
1,1-二氯乙烯	ND
二氯甲烷	ND
反式-1,2-二氯乙烯	ND
1,1-二氯乙烷	ND
顺式-1,2-二氯乙烯	ND
1,1,1-三氯乙烷	ND
四氯化碳	ND
1,2-二氯乙烷	ND
三氯乙烯	ND
1,1,2-三氯乙烷	ND
四氯乙烯	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	ND
1,2,3-三氯丙烷	ND
挥发性有机物-卤代芳烃【单位: μg/kg】	
氯苯	ND
1,4-二氯苯	ND
1,2-二氯苯	ND
挥发性有机物-三卤甲烷【单位: μg/kg】	
氯仿	ND

半挥发性有机物-多环芳烃类【单位: mg/kg】	
萘	ND
苯并(a)蒽	ND
蒽	ND
苯并(b)荧蒽	ND
苯并(k)荧蒽	ND
苯并(a)芘	ND
茚并(1,2,3-cd)芘	ND
二苯并(ah)蒽	ND
半挥发性有机物-苯酚类【单位: mg/kg】	
2-氯苯酚	ND
半挥发性有机物-硝基芳烃及环酮类【单位: mg/kg】	
硝基苯	ND
半挥发性有机物-苯胺类和联苯胺类【单位: mg/kg】	
苯胺	ND

表 4-2 点位 2 监测结果

样品编号	T25060401002	T25060401202	T25060401203	T25060401204	T25060401205
二次编码	T25060401002	T25060401202	T25060401203	T25060401204	T25060401205
样品性状	沙壤土、浅棕色	沙壤土、浅棕色	沙壤土、浅棕色	中壤土、黄棕色	沙壤土、浅棕色
点位及采样深度	2, 0.4m	2, 1.1m	2, 2.7m	2, 4.5m	2, 7.6m
无机指标【单位: pH 值-无量纲, 干物质-%, 其余为 mg/kg】					
干物质(风干土)	99.1	99.1	99.3	99.3	98.9
干物质(新鲜土)	86.8	85.4	84.6	83.9	82.7
氨氮	4.65	4.44	4.19	3.87	3.42
六价铬	ND	ND	ND	ND	ND
pH 值	8.47	8.46	8.44	8.40	8.35
硫化物	0.09	0.07	0.06	ND	ND
总磷	612	690	750	841	1.07X10 ³
水溶性氟化物	6.4	5.2	4.9	3.2	2.7
金属指标【单位: mg/kg】					
镉	0.12	0.11	0.10	0.09	0.09
汞	0.017	0.014	0.024	0.031	0.128
砷	7.97	7.61	7.49	7.17	6.77
锌	62	59	56	57	57
镍	27	26	26	22	19
铬	65	64	60	58	58
铅	18.6	17.9	16.3	16.6	16.1
铜	27	26	24	23	23
钼	0.99	0.96	1.32	0.92	0.77
硒	0.153	0.141	0.133	0.154	0.149

石油烃【单位: mg/kg】					
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	ND	ND	ND	ND	ND
挥发性有机物-单环芳烃【单位: μg/kg】					
苯	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	ND	ND	ND	ND	ND
对二甲苯+间二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND
挥发性有机物-熏蒸剂【单位: μg/kg】					
1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND
挥发性有机物-卤代脂肪烃【单位: μg/kg】					
氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND
反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND
挥发性有机物-卤代芳烃【单位: μg/kg】					
氯苯	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND

挥发性有机物-三卤甲烷【单位: $\mu\text{g}/\text{kg}$ 】					
氯仿	ND	ND	ND	ND	ND
半挥发性有机物-多环芳烃类【单位: mg/kg 】					
苯	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(a)蒽	ND	ND	ND	ND	ND
蒽	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(b)荧蒽	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(k)荧蒽	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(a)芘	ND	ND	ND	ND	ND
茚并(1,2,3-cd)芘	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并(ah)蒽	ND	ND	ND	ND	ND
半挥发性有机物-苯酚类【单位: mg/kg 】					
2-氯苯酚	ND	ND	ND	ND	ND
半挥发性有机物-硝基芳烃及环酮类【单位: mg/kg 】					
硝基苯	ND	ND	ND	ND	ND
半挥发性有机物-苯胺类和联苯胺类【单位: mg/kg 】					
苯胺	ND	ND	ND	ND	ND

表 4-3 点位 2 监测结果

样品编号	T25060401206
二次编码	T25060401206
样品性状	沙壤土、浅棕色
点位及采样深度	2, 9.3m
无机指标【单位: pH 值-无量纲, 干物质-%, 其余为 mg/kg 】	
干物质 (风干土)	99.1
干物质 (新鲜土)	80.4
氨氮	2.86
六价铬	ND
pH 值	8.31
硫化物	ND
总磷	1.13×10^{-3}
水溶性氟化物	2.2
金属指标【单位: mg/kg 】	
镉	0.09
汞	0.013
砷	5.72
锌	57
镍	16
铬	58
铅	12.8
铜	17

金属指标【单位: mg/kg】	
铍	1.00
硒	0.136
石油烃【单位: mg/kg】	
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	ND
挥发性有机物-单环芳烃【单位: μg/kg】	
苯	ND
甲苯	ND
乙苯	ND
对二甲苯+间二甲苯	ND
邻二甲苯	ND
苯乙烯	ND
挥发性有机物-熏蒸剂【单位: μg/kg】	
1,2-二氯丙烷	ND
挥发性有机物-卤代脂肪烃【单位: μg/kg】	
氯甲烷	ND
氯乙烯	ND
1,1-二氯乙烯	ND
二氯甲烷	ND
反式-1,2-二氯乙烯	ND
1,1-二氯乙烷	ND
顺式-1,2-二氯乙烯	ND
1,1,1-三氯乙烷	ND
四氯化碳	ND
1,2-二氯乙烷	ND
三氯乙烯	ND
1,1,2-三氯乙烷	ND
四氯乙烯	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	ND
1,2,3-三氯丙烷	ND
挥发性有机物-卤代芳烃【单位: μg/kg】	
氯苯	ND
1,4-二氯苯	ND
1,2-二氯苯	ND
挥发性有机物-三卤甲烷【单位: μg/kg】	
氯仿	ND

半挥发性有机物-多环芳烃类【单位: mg/kg】	
萘	ND
苯并(a)蒽	ND
蒽	ND
苯并(b)荧蒽	ND
苯并(k)荧蒽	ND
苯并(a)芘	ND
茚并(1,2,3-cd)芘	ND
二苯并(ah)蒽	ND
半挥发性有机物-苯酚类【单位: mg/kg】	
2-氯苯酚	ND
半挥发性有机物-硝基芳烃及环酮类【单位: mg/kg】	
硝基苯	ND
半挥发性有机物-苯胺类和联苯胺类【单位: mg/kg】	
苯胺	ND

表 4-4 点位 3 监测结果

样品编号	T25060401003	T25060401302	T25060401302XP	T25060401303	T25060401304
二次编码	T25060401003	T25060401302	T25060401302XP	T25060401303	T25060401304
样品性状	沙壤土、浅棕色	沙壤土、浅棕色	沙壤土、浅棕色	沙壤土、浅棕色	中壤土、黄棕色
点位及采样深度	3, 0.3m	3, 1.4m	3, 1.4m	3, 2.4m	3, 5.1m
无机指标【单位: pH 值-无量纲, 干物质-%, 其余为 mg/kg】					
干物质 (风干土)	99.2	99.1	99.0	99.1	99.3
干物质 (新鲜土)	89.4	86.5	86.1	85.4	83.2
氨氮	4.07	3.86	3.86	3.17	2.89
六价铬	ND	ND	ND	ND	ND
pH 值	8.41	8.39	8.38	8.33	8.30
硫化物	0.10	0.07	0.08	0.06	ND
总磷	559	615	626	669	779
水溶性氟化物	6.1	4.9	4.8	4.3	3.0
金属指标【单位: mg/kg】					
镉	0.12	0.11	0.10	0.10	0.09
汞	0.019	0.012	0.012	0.012	0.023
砷	9.79	8.83	8.59	8.40	7.90
锌	63	59	60	57	57
镍	32	26	25	24	21
铬	63	60	58	58	58
铅	26.0	19.9	18.5	16.6	10.7
铜	32	29	29	27	24
钼	1.10	1.09	1.15	1.07	1.04
硒	0.736	0.915	0.731	0.455	0.449

石油烃【单位: mg/kg】					
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	ND	ND	ND	ND	ND

表 4-5 点位 3 监测结果

样品编号	T25060401305
二次编码	T25060401305
样品性状	中壤土、黄棕色
点位及采样深度	3, 6.2m
无机指标【单位: pH 值-无量纲, 干物质-%, 其余为 mg/kg】	
干物质 (风干土)	99.1
干物质 (新鲜土)	82.4
氨氮	2.66
六价铬	ND
pH 值	8.29
硫化物	ND
总磷	805
水溶性氟化物	2.4
金属指标【单位: mg/kg】	
镉	0.09
汞	0.027
砷	7.49
锌	57
镍	16
铬	58
铅	9.82
铜	18
钡	0.76
硒	0.418
石油烃【单位: mg/kg】	
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	ND

表 4-6 点位 4 监测结果

样品编号	T25060401004	T25060401402	T25060401403	T25060401403XP
二次编码	T25060401004	T25060401402	T25060401403	T25060401403XP
样品性状	沙壤土、浅棕色	沙壤土、浅棕色	沙壤土、浅棕色	沙壤土、浅棕色
点位及采样深度	4, 0.5m	4, 1.2m	4, 2.6m	4, 2.6m
无机指标【单位: pH 值-无量纲, 干物质-%, 其余为 mg/kg】				
干物质 (风干土)	99.0	99.2	99.1	99.3
干物质 (新鲜土)	88.7	86.4	84.7	84.2
氨氮	2.32	2.18	2.03	2.02
六价铬	ND	ND	ND	ND
pH 值	8.49	8.41	8.38	8.39
硫化物	0.07	0.04	ND	ND
总磷	617	560	465	460
水溶性氟化物	5.8	5.3	4.6	4.9
金属指标【单位: mg/kg】				
镉	0.11	0.11	0.10	0.09
汞	0.009	0.022	0.025	0.025
砷	12.2	10.2	6.60	5.89
锌	58	55	58	57
镍	25	24	23	21
铬	65	64	60	57
铅	22.4	19.1	18.0	17.6
铜	28	27	24	25
铍	0.73	0.67	0.69	0.74
硒	0.184	0.228	0.179	0.127
石油烃【单位: mg/kg】				
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	ND	ND	ND	ND

表 4-7 点位 5 监测结果

样品编号	T25060401005
二次编码	T25060401005
样品性状	沙壤土、浅棕色
点位及采样深度	5, 0.2m
无机指标【单位: pH 值-无量纲, 干物质-%, 其余为 mg/kg】	
干物质 (风干土)	99.2
干物质 (新鲜土)	87.9
氮氮	2.18
六价铬	ND
pH 值	8.61
硫化物	ND
总磷	753
水溶性氟化物	7.1
金属指标【单位: mg/kg】	
镉	0.10
汞	0.016
砷	12.5
锌	59
镍	25
铬	59
铅	11.0
铜	27
铍	0.80
硒	0.228
石油烃【单位: mg/kg】	
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	ND

表 4-8 点位 6 监测结果

样品编号	T25060401006
二次编码	T25060401006
样品性状	沙壤土、浅棕色
点位及采样深度	6, 0.2m
无机指标【单位: pH 值-无量纲, 干物质-%, 其余为 mg/kg】	
干物质 (风干土)	99.2
干物质 (新鲜土)	88.1
氨氮	2.15
六价铬	ND
pH 值	8.57
硫化物	ND
总磷	663
水溶性氟化物	6.7
金属指标【单位: mg/kg】	
镉	0.08
汞	0.018
砷	10.9
锌	59
镍	26
铬	63
铅	10.7
铜	25
铍	1.08
硒	0.215
石油烃【单位: mg/kg】	
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	ND

五、监测分析方法及使用的仪器设备

监测类别	监测项目	检出限	分析方法名称及标准号	使用的仪器设备的管理编号
无机指标	干物质	—	《土壤干物质和水分的测定 重量法》 HJ 613-2011	LCJC-YQ077 LCJC-YQ321
	氨氮	0.10mg/kg	《土壤氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮的测定 氯化钾溶液提取-分光光度法》 HJ 634-2012	LCJC-YQ077 LCJC-YQ196
	六价铬	0.5mg/kg	《土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法》 HJ 1082-2019	LCJC-YQ003
	pH 值	—	《土壤 pH 值的测定 电位法》 HJ 962-2018	LCJC-YQ015 LCJC-YQ077
	硫化物	0.04mg/kg	《土壤和沉积物 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》 HJ 833-2017	LCJC-YQ004 LCJC-YQ077
	总磷	10.0mg/kg	《土壤 总磷的测定 碱熔-钼锑抗分光光度法》 HJ 632-2011	LCJC-YQ005 LCJC-YQ028 LCJC-YQ035
	水溶性氟化物	0.7mg/kg	《土壤 水溶性氟化物和总氟化物的测定 离子选择电极法》 HJ 873-2017	LCJC-YQ019 LCJC-YQ077
金属指标	镉	0.01mg/kg	《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 GB/T 17141-1997	LCJC-YQ003 LCJC-YQ285 LCJC-YQ303
	铅	0.1mg/kg		
	汞	0.002mg/kg	《土壤和沉积物 汞、砷、钒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》 HJ 680-2013	LCJC-YQ010 LCJC-YQ285 LCJC-YQ303
	砷	0.01mg/kg		
	硒	0.01mg/kg		
	锌	1mg/kg	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 491-2019	LCJC-YQ003 LCJC-YQ285 LCJC-YQ303
	镍	3mg/kg		
	铬	4mg/kg		
	铜	1mg/kg		
	铍	0.03mg/kg	《土壤和沉积物 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 HJ 737-2015	LCJC-YQ003 LCJC-YQ285 LCJC-YQ303
石油烃	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	6mg/kg	《土壤和沉积物 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法》 HJ 1021-2019	LCJC-YQ002 LCJC-YQ297 LCJC-YQ337 LCJC-YQ371
挥发性有机物	氯甲烷	1.0 μg/kg	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 HJ 605-2011	LCJC-YQ265 LCJC-YQ268 LCJC-YQ371
	氯乙烷	1.0 μg/kg		
	1,1-二氯乙烷	1.0 μg/kg		
	二氯甲烷	1.5 μg/kg		
	反式-1,2-二氯乙烷	1.4 μg/kg		
	1,1-二氯乙烷	1.2 μg/kg		
	顺式-1,2-二氯乙烷	1.3 μg/kg		
	氟仿	1.1 μg/kg		

监测类别	监测项目	检出限	分析方法名称及标准号	使用的仪器设备的管理编号
挥发性有机物	1,1,1-三氯乙烷	1.3 μg/kg	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ 605-2011	LCJC-YQ265 LCJC-YQ268 LCJC-YQ371
	四氯化碳	1.3 μg/kg		
	苯	1.9 μg/kg		
	1,2-二氯乙烷	1.3 μg/kg		
	三氯乙烯	1.2 μg/kg		
	1,2-二氯丙烷	1.1 μg/kg		
	甲苯	1.3 μg/kg		
	1,1,2-三氯乙烷	1.2 μg/kg		
	四氯乙烯	1.4 μg/kg		
	氯苯	1.2 μg/kg		
	1,1,1,2-四氯乙烷	1.2 μg/kg		
	乙苯	1.2 μg/kg		
	间二甲苯	1.2 μg/kg		
	对二甲苯	1.2 μg/kg		
	邻二甲苯	1.2 μg/kg		
	苯乙烯	1.1 μg/kg		
	1,1,2,2-四氯乙烷	1.2 μg/kg		
	1,2,3-三氯丙烷	1.2 μg/kg		
	1,4-二氯苯	1.5 μg/kg		
1,2-二氯苯	1.5 μg/kg			
半挥发性有机物	苯胺	0.20mg/kg	《气相色谱/质谱分析法(气质联用仪)测试半挥发有机化合物》US EPA 8270E-2018	LCJC-YQ266 LCJC-YQ297 LCJC-YQ337 LCJC-YQ371
	2-氯苯酚	0.06mg/kg	《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》HJ 834-2017	LCJC-YQ266 LCJC-YQ297 LCJC-YQ337 LCJC-YQ371
	硝基苯	0.09mg/kg		
	萘	0.09mg/kg		
	苯并(a)蒽	0.1mg/kg		
	蒽	0.1mg/kg		
	苯并(b)荧蒽	0.2mg/kg		
	苯并(k)荧蒽	0.1mg/kg		
	苯并(a)芘	0.1mg/kg		
	茚并(1,2,3-cd)芘	0.1mg/kg		
	二苯并(ah)蒽	0.1mg/kg		

六、所用的仪器设备的检定校准信息

序号	管理编号	名称	型号	溯源方式	有效期至
1	LCJC-YQ002	气相色谱仪	A60	检定	2025-11-05
2	LCJC-YQ003	原子吸收分光光度计	TAS-990AFG	检定	2025-11-05
3	LCJC-YQ004	可见分光光度计	722N	校准	2025-10-26
4	LCJC-YQ005	可见分光光度计	722N	校准	2025-10-26
5	LCJC-YQ010	原子荧光光度计	AFS-230E	校准	2025-10-26
6	LCJC-YQ015	pH计	PHS-3C	校准	2025-10-21
7	LCJC-YQ019	离子计	PXSJ-216F	校准	2025-10-21
8	LCJC-YQ028	箱式电阻炉	SX-4-10	校准	2025-10-26
9	LCJC-YQ035	电子天平	FA2004B	校准	2025-10-20
10	LCJC-YQ077	电子天平	HC10002	校准	2026-01-20
11	LCJC-YQ196	紫外可见分光光度计	UV759	校准	2026-04-30
12	LCJC-YQ265	气相色谱-质谱联用仪	GCMS-QP2010SE	校准	2025-07-27
13	LCJC-YQ266	气相色谱-质谱联用仪	GCMS-QP2010SE	校准	2025-07-27
14	LCJC-YQ268	吹扫捕集	AtomxXYZ	无需检校	—
15	LCJC-YQ285	电子天平	GL1004B	校准	2026-04-30
16	LCJC-YQ297	全自动快速溶剂萃取仪	SP-680QSE	无需检校	—
17	LCJC-YQ303	微波消解仪	金牛 4010	无需检校	—
18	LCJC-YQ321	电热鼓风干燥箱	101-1ES	校准	2025-07-12
19	LCJC-YQ337	真空定量浓缩仪	SP-12VPS	无需检校	—
20	LCJC-YQ371	电子天平	HC-C 10002	校准	2025-10-20

----报告结束----



240312342113
有效期至2030年08月05日止

检测报告

报告编号: LR25080601-S-250812

项目名称: 广宗县经济开发区垃圾填埋场提升改造项目(陈腐垃圾处理)

土壤环境质量现状检测

委托单位: 北京天泽汇丰建筑工程有限公司

受检单位: 广宗县经济开发区垃圾填埋场

监测类别: 土壤

检测机构: 河北绿晨环境检测技术服务有限公司

报告日期: 2025-08-15

检验检测专用章



声 明

1. 以下内容中的“本机构”，均指“河北绿晨环境检测技术有限公司”
2. 本报告须经编制人、审核人及授权签字人的手工签字，并加盖本机构检验检测专用章、CMA章和骑缝章方可生效
3. 任何对本报告的涂改、伪造、变更及不当使用均属违法，其责任人将承担相关法律及经济责任，本机构保留对上述违法行为追究法律责任的权利
4. 未经本机构书面同意或授权，不得局部复制本报告。复制本报告须重新加盖本机构检验检测专用章方为有效
5. 未经本机构书面同意，不得将本报告作为商业广告等宣传使用
6. 本报告仅对本次检测结果负责，本报告出具的结果仅适用于本次检验检测活动
7. 对于委托单位或受检单位自行采样送检的样品，本机构只对送检样品负责，不对样品来源负责
8. 对本报告若有异议，须于收到报告之日起15日内向本机构以书面形式提出，逾期不予受理
9. 委托单位或受检单位对其提供的生产工艺及工况、污染治理设施数据的真实性负责
10. 本机构对本报告所涉及的所有原始记录、检测数据及相关资料负有保管和保密责任
11. 本报告一式三份，本机构留存一份存档，其余两份提交给委托单位

编制人员:



审核人员:

曾江伟

签发人员:



签发日期:

2025年8月15日

检测机构: 河北绿晨环境检测技术有限公司

通讯地址: 邢台经济开发区中兴东大街 1889 号河北工业大学科技园 (邢台)

联系电话: 0319-3671599 18732998999

电子邮箱: 19931936256@163.com

1、概述及说明

受北京天泽汇丰建筑工程有限公司委托,河北绿晨环境检测技术服务有限公司于2025年8月7日,对广宗县经济开发区垃圾填埋场土壤进行了监测。

受检单位地址:河北省邢台市广宗县经济开发区姚家庄东侧、茂盛路西侧

监测时联系人:杨崇臣 18911847686

当测定结果(实测浓度)低于检出限时,有关计算方法及结果报告表示方法的说明:

★废气的折算浓度:检出限的一半

★废气排放速率、排放量、去除率:检出限的一半

★实测浓度的平均值:检出限的一半

★无组织排放,监控值扣除参照值时:检出限的一半

当测定结果(实测值)低于检出限时,以下各项数据在报告中的表示方法(检测标准另有规定的检测项目除外):

★废气每次的折算浓度:ND

★废气折算浓度的平均值:ND

★水质样品,每次的测定结果:检出限+L

★水质样品,当平均值低于检出限时:检出限+L

★除水质样品外,其他类别样品每次的测定结果:ND

★除水质样品外,其他类别的样品,当实测浓度的平均值低于检出限时:ND

2、监测内容

序号	监测类别	监测点位及编号	监测频次	监测指标
1	土壤	广宗县委党校 0~0.2m	1次/d, 监测1天	砷
				镉
				六价铬
				铜
				铅
				汞
				镍
				VOCs表1基本27项 (GB36600)
				SVOCs表1基本10项 (GB36600)
				苯胺

3、样品信息

表 3-1 非水质样品信息

样品类别	监测指标	样品数	每个样品的状态
土壤	SVOCs 表 1 基本 10 项 (GB36600)、苯胺	2	棕色 jar 瓶, 份样数: 1, 份样量: >500g, 无需加固定剂, 外观完好, 瓶口密封
	VOCs 表 1 基本 27 项 (GB36600)	2	棕色 Vial 瓶, 份样数: 5, 份样量: >5g, 加入转子和甲醇提取, 外观完好, 瓶口密封
	砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍	2	棕色 jar 瓶, 份样数: 1, 份样量: >500g, 无需加固定剂, 外观完好, 瓶口密封
空白质控样	VOCs 表 1 基本 27 项 (GB36600) (全程序空白)	1	棕色 Vial 瓶, 份样数: 1, 份样量: >5g, 加入转子和甲醇提取, 外观完好, 瓶口密封
	VOCs 表 1 基本 27 项 (GB36600) (运输空白)	1	棕色 Vial 瓶, 份样数: 1, 份样量: >5g, 加入转子和甲醇提取, 外观完好, 瓶口密封

4、监测分析方法及使用的仪器设备

监测类别	监测指标	检出限或最低检测浓度	分析方法名称及标准号	使用的仪器设备的管理编号
土壤	砷	0.01mg/kg	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锡的测定 微波消解/原子荧光法》HJ 680-2013	LCIC-YQ010
	汞	0.002mg/kg		
	镉	0.01mg/kg	《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》GB/T 17141-1997	LCIC-YQ003 LCIC-YQ285 LCIC-YQ303
	铅	0.1mg/kg		
	六价铬	0.5mg/kg	《土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法》HJ 1082-2019	LCIC-YQ003
	铜	1mg/kg	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ 491-2019	LCIC-YQ003 LCIC-YQ285 LCIC-YQ303
	镍	3mg/kg		
	VOCs 表 1 基本 27 项 (GB36600)	—	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ 605-2011	LCIC-YQ265 LCIC-YQ268 LCIC-YQ371
	SVOCs 表 1 基本 10 项 (GB36600)	—	《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》HJ 834-2017	LCIC-YQ266 LCIC-YQ297 LCIC-YQ337 LCIC-YQ371
	苯胺	0.20mg/kg	《气相色谱/质谱分析法 (气质联用仪) 测试半挥发有机化合物》US EPA 8270E-2018	LCIC-YQ266 LCIC-YQ297 LCIC-YQ337 LCIC-YQ371
	干物质	—	《土壤干物质和水分的测定 重量法》HJ 613-2011	LCIC-YQ077 LCIC-YQ321 LCIC-YQ371

5、所用的仪器设备的检定校准信息

序号	管理编号	名称	型号	溯源方式	有效期至
1	LCJC-YQ003	原子吸收分光光度计	TAS-990AFG	检定	2025-11-05
2	LCJC-YQ010	原子荧光光度计	AFS-230E	校准	2025-10-26
3	LCJC-YQ077	电子天平	HC10002	校准	2026-01-20
4	LCJC-YQ265	气相色谱-质谱联用仪	GCMS-QP2010SE	校准	2027-07-06
5	LCJC-YQ266	气相色谱-质谱联用仪	GCMS-QP2010SE	校准	2027-07-06
6	LCJC-YQ268	吹扫捕集	AtomxXYZ	无需检校	—
7	LCJC-YQ285	电子天平	GL1004B	校准	2026-04-30
8	LCJC-YQ297	全自动快速溶剂萃取仪	SP-680QSE	无需检校	—
9	LCJC-YQ303	微波消解仪	金牛 4010	无需检校	—
10	LCJC-YQ321	电热鼓风干燥箱	101-1ES	校准	2026-07-06
11	LCJC-YQ337	真空定量浓缩仪	SP-12VPS	无需检校	—
12	LCJC-YQ371	电子天平	HC-C 10002	校准	2025-10-20

6、质量保证与质量控制

承担本次监测任务的监测技术人员均已进行能力确认并持证上岗,人员能力满足监测要求。

本报告中各监测类别的质量保证与质量控制,均涵盖从采样(现场测定)、样品运输、样品保存到实验室分析和数据处理的全过程,以下是各监测类别的具体情况:

土壤:按照《土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166-2004)的要求,选用合适的采样容器、采用合适的固定措施,在监测过程中根据不同监测指标的标准要求,分别采取全程序空白测定、运输空白测定、曲线中间点校核、有证标物测定、平行样品测定、加标回收率测定等质控措施,保证监测结果的准确性。

7、监测结果

表 7-1 土壤监测结果

监测点位及编号 采样日期	监测指标	单位	监测结果	平均值 或范围
			第 1 次	
广宗县委党校 0~0.2m 2025-08-07	砷	mg/kg	11.0	11.0
	镉	mg/kg	0.10	0.10
	六价铬	mg/kg	ND	ND
	铜	mg/kg	23	23
	铅	mg/kg	11.1	11.1
	汞	mg/kg	0.015	0.015
	镍	mg/kg	25	25
	干物质(风干土)	%	99.2	99.2
	干物质(新鲜土)	%	82.4	82.4
	2-氯苯酚	mg/kg	ND	ND
	硝基苯	mg/kg	ND	ND
	苯	mg/kg	ND	ND
	苯并(a)蒽	mg/kg	ND	ND
	萘	mg/kg	ND	ND
	苯并(b)荧蒽	mg/kg	ND	ND
	苯并(k)荧蒽	mg/kg	ND	ND
	苯并(a)芘	mg/kg	ND	ND
	茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	ND	ND
	二苯并(ah)蒽	mg/kg	ND	ND
	苯胺	mg/kg	ND	ND
	氯甲烷	μg/kg	ND	ND
	氯乙烯	μg/kg	ND	ND
	1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND
	二氯甲烷	μg/kg	ND	ND
	反式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND
	1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND
	顺式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND
	氯仿	μg/kg	ND	ND

监测点位及编号 采样日期	监测指标	单位	监测结果	平均值 或范围
			第1次	
广宗县委党校 0~0.2m 2025-08-07	1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND
	四氯化碳	μg/kg	ND	ND
	苯	μg/kg	ND	ND
	1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND
	三氯乙烯	μg/kg	ND	ND
	1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND	ND
	甲苯	μg/kg	ND	ND
	1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND
	四氯乙烯	μg/kg	ND	ND
	萘	μg/kg	ND	ND
	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND
	乙苯	μg/kg	ND	ND
	间二甲苯	μg/kg	ND	ND
	对二甲苯	μg/kg	ND	ND
	邻二甲苯	μg/kg	ND	ND
	苯乙烯	μg/kg	ND	ND
	1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND
	1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND	ND
1,4-二氯苯	μg/kg	ND	ND	
1,2-二氯苯	μg/kg	ND	ND	

-----报告结束-----



240312342113

有效期至2030年08月05日止

检测报告

报告编号：LR25052903-S-250613

项目名称：广宗县经济开发区垃圾填埋场提升改造项目（陈腐垃圾处理）包气带检测

委托单位：北京天泽汇丰建筑工程有限公司

受检单位：广宗县经济开发区垃圾填埋场

监测类别：包气带

检测机构：河北绿晨环境检测技术服务有限公司

报告日期：2025-06-16

检验检测专用章



声 明

1. 以下内容中的“本机构”，均指“河北绿晨环境检测技术服务有限公司”
2. 本报告须经编制人、审核人及授权签字人的手工签字，并加盖本机构检验检测专用章、CMA章和骑缝章方可生效
3. 任何对本报告的涂改、伪造、变更及不当使用均属违法，其责任人将承担相关法律及经济责任，本机构保留对上述违法行为追究法律责任的权利
4. 未经本机构书面同意或授权，不得局部复制本报告。复制本报告须重新加盖本机构检验检测专用章方为有效
5. 未经本机构书面同意，不得将本报告作为商业广告等宣传使用
6. 本报告仅对本次检测结果负责，本报告出具的结果仅适用于本次检验检测活动
7. 对于委托单位或受检单位自行采样送检的样品，本机构只对送检样品负责，不对样品来源负责
8. 对本报告若有异议，须于收到报告之日起15日内向本机构以书面形式提出，逾期不予受理
9. 委托单位或受检单位对其提供的生产工艺及工况、污染治理设施数据的真实性负责
10. 本机构对本报告所涉及的所有原始记录、检测数据及相关资料负有保管和保密责任
11. 本报告一式三份，本机构留存一份存档，其余两份提交给委托单位

编制人员:



审核人员:



签发人员:



签发日期: 2025年6月16日



检测机构: 河北绿晨环境检测技术服务有限公司

通讯地址: 邢台经济开发区中兴东大街 1889 号河北工业大学科技园 (邢台)

联系电话: 0319-3671599 18732998999

电子邮箱: 19931936256@163.com

1、概述及说明

受北京天泽汇丰建筑工程有限公司委托,河北绿晨环境检测技术服务有限公司于2025年6月4日,对广宗县经济开发区垃圾填埋场包气带进行了监测。

受检单位地址:河北省邢台市广宗县经济开发区姚家庄东侧、茂盛路西侧

监测时联系人:杨崇臣 18911847686

当测定结果(实测浓度)低于检出限时,有关计算方法及结果报告表示方法的说明:

★ 废气的折算浓度:检出限的一半

★ 废气排放速率、排放量、去除率:检出限的一半

★ 实测浓度的平均值:检出限的一半

★ 无组织排放,监控值扣除参照值时:检出限的一半

当测定结果(实测值)低于检出限时,以下各项数据在报告中的表示方法(检测标准另有规定的检测项目除外):

★ 废气每次的折算浓度:ND

★ 废气折算浓度的平均值:ND

★ 水质样品,每次的测定结果:检出限+L

★ 水质样品,当平均值低于检出限时:检出限+L

★ 除水质样品外,其他类别样品每次的测定结果:ND

★ 除水质样品外,其他类别的样品,当实测浓度的平均值低于检出限时:ND

2、监测内容

序号	监测类别	监测点位及编号	监测频次	监测指标
1	包气带	办公楼 0.2m 渗滤液收集池 0.2m 渗滤液收集池 6.2m 填埋区 0.2m 填埋区 6.3m	1次/d, 监测1天	pH 值
				高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)
				氨氮
				氟化物
				磷酸盐
				汞
				铜
				锌
				铅
				镉
				铍
				镍
				总铬
				铬(六价)
砷				
锶				

3、样品信息

表 3-1 非水质样品信息

样品类别	监测指标	样品数	每个样品的状态
包气带	pH 值、高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)、氨氮、氟 化物、磷酸盐、汞、铜、 锌、铅、镉、铍、镍、总 铬、铬(六价)、砷、锶	6	自封袋, 份样数: 1, 份样量: >2000g, 无需加固定剂, 外观完好, 袋口密封

4、监测分析方法及使用的仪器设备

监测类别	监测指标	检出限或 最低检测浓度	分析方法名称及标准号	使用的仪器 设备的管理编号
包气带	pH 值	—	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	LCJC-YQ015
	高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	0.05mg/L	《生活饮用水标准检验方法 第 7 部分: 有 机物综合指标》 GB/T 5750.7-2023/4.1 【4.2】	LCJC-YQ033 LCJC-YQ129
	氨氮	0.025mg/L	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	LCJC-YQ006
	氟化物	0.05mg/L	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》 GB/T 7484-1987	LCJC-YQ019

监测类别	监测指标	检出限或最低检测浓度	分析方法名称及标准号	使用的仪器设备的管理编号
包气带	磷酸盐	0.1mg/L	《生活饮用水标准检验方法 第5部分: 无机非金属指标》GB/T 5750.5-2023/10.1	LCJC-YQ004
	汞	0.1 μg/L	《生活饮用水标准检验方法 第6部分: 金属和类金属指标》GB/T 5750.6-2023/11.1	LCJC-YQ010
	铜	0.2mg/L	《生活饮用水标准检验方法 第6部分: 金属和类金属指标》GB/T 5750.6-2023/7.2	LCJC-YQ003
	锌	0.05mg/L	《生活饮用水标准检验方法 第6部分: 金属和类金属指标》GB/T 5750.6-2023/8.1	LCJC-YQ003
	铅	2.5 μg/L	《生活饮用水标准检验方法 第6部分: 金属和类金属指标》GB/T 5750.6-2023/14.1	LCJC-YQ003
	镉	0.5 μg/L	《生活饮用水标准检验方法 第6部分: 金属和类金属指标》GB/T 5750.6-2023/12.1	LCJC-YQ003
	铍	0.2 μg/L	《生活饮用水标准检验方法 第6部分: 金属和类金属指标》GB/T 5750.6-2023/23.2	LCJC-YQ003
	镍	5 μg/L	《生活饮用水标准检验方法 第6部分: 金属和类金属指标》GB/T 5750.6-2023/18.1	LCJC-YQ003
	总铬	0.004mg/L	《地下水水质分析方法 第17部分: 总铬和六价铬量的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》DZ/T 0064.17-2021	LCJC-YQ004
	铬(六价)	0.004mg/L	《生活饮用水标准检验方法 第6部分: 金属和类金属指标》GB/T 5750.6-2023/13.1	LCJC-YQ005
	硒	0.4 μg/L	《水质 汞、砷、硒、钼和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	LCJC-YQ010
	砷	1.0 μg/L	《生活饮用水标准检验方法 第6部分: 金属和类金属指标》GB/T 5750.6-2023/9.1	LCJC-YQ010

5、所用的仪器设备的检定校准信息

序号	管理编号	名称	型号	溯源方式	有效期至
1	LCJC-YQ003	原子吸收分光光度计	TAS-990AFG	检定	2025-11-05
2	LCJC-YQ004	可见分光光度计	722N	校准	2025-10-26
3	LCJC-YQ005	可见分光光度计	722N	校准	2025-10-26
4	LCJC-YQ006	可见分光光度计	722N	校准	2025-10-26
5	LCJC-YQ010	原子荧光光度计	AFS-230E	校准	2025-10-26
6	LCJC-YQ015	pH计	PHS-3C	校准	2025-10-21
7	LCJC-YQ019	离子计	PXSJ-216F	校准	2025-10-21
8	LCJC-YQ033	电热恒温水浴锅	DZKW-5-4	校准	2025-10-20
9	LCJC-YQ129	具塞滴定管	25mL	检定	2026-12-03

6、监测结果

表 6-1 包气带监测结果

监测点位及编号 采样日期	监测指标	单位	监测结果	平均值 或范围
			第 1 次	
办公楼 0.2m 2025-06-04	pH 值	无量纲	7.4	7.4
	高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	mg/L	0.92	0.92
	氨氮	mg/L	0.038	0.038
	氟化物	mg/L	0.62	0.62
	磷酸盐	mg/L	0.025L	0.025L
	汞	μg/L	0.025L	0.025L
	铜	mg/L	0.050L	0.050L
	锌	mg/L	0.012L	0.012L
	铅	μg/L	0.625L	0.625L
	镉	μg/L	0.125L	0.125L
	铍	μg/L	0.05L	0.05L
	镍	μg/L	1.25L	1.25L
	总铬	mg/L	0.004L	0.004L
	铬(六价)	mg/L	0.001L	0.001L
	砷	μg/L	0.4L	0.4L
	锶	μg/L	0.25L	0.25L
渗滤液收集池 0.2m 2025-06-04	pH 值	无量纲	7.6	7.6
	高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	mg/L	1.0	1.0
	氨氮	mg/L	0.046	0.046
	氟化物	mg/L	0.54	0.54
	磷酸盐	mg/L	0.052	0.052
	汞	μg/L	0.025L	0.025L
	铜	mg/L	0.050L	0.050L
	锌	mg/L	0.012L	0.012L
	铅	μg/L	0.625L	0.625L
	镉	μg/L	0.125L	0.125L
	铍	μg/L	0.05L	0.05L
	镍	μg/L	1.25L	1.25L
	总铬	mg/L	0.004L	0.004L
	铬(六价)	mg/L	0.001	0.001
	砷	μg/L	0.4L	0.4L
	锶	μg/L	0.25L	0.25L

监测点位及编号 采样日期	监测指标	单位	监测结果	平均值 或范围
			第 1 次	
渗滤液收集池 6.2m 2025-06-04	pH 值	无量纲	7.5	7.5~7.5
	高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	mg/L	0.87	0.87
	氨氮	mg/L	0.025L	0.025L
	氟化物	mg/L	0.42	0.42
	磷酸盐	mg/L	0.025L	0.025L
	汞	μg/L	0.025L	0.025L
	铜	mg/L	0.050L	0.050L
	锌	mg/L	0.012L	0.012L
	铅	μg/L	0.625L	0.625L
	镉	μg/L	0.125L	0.125L
	铍	μg/L	0.05L	0.05L
	镍	μg/L	1.25L	1.25L
	总铬	mg/L	0.004L	0.004L
	铬(六价)	mg/L	0.001L	0.001L
	砷	μg/L	0.4L	0.4L
	锑	μg/L	0.25L	0.25L
填埋区 0.2m 2025-06-04	pH 值	无量纲	7.5	7.5~7.5
	高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	mg/L	0.95	0.95
	氨氮	mg/L	0.045	0.045
	氟化物	mg/L	0.59	0.59
	磷酸盐	mg/L	0.062	0.062
	汞	μg/L	0.025L	0.025L
	铜	mg/L	0.050L	0.050L
	锌	mg/L	0.012L	0.012L
	铅	μg/L	0.625L	0.625L
	镉	μg/L	0.125L	0.125L
	铍	μg/L	0.05L	0.05L
	镍	μg/L	1.25L	1.25L
	总铬	mg/L	0.004L	0.004L
	铬(六价)	mg/L	0.001	0.001
砷	μg/L	0.4L	0.4L	
锑	μg/L	0.25L	0.25L	

监测点位及编号 采样日期	监测指标	单位	监测结果	平均值 或范围
			第1次	
填埋区 6.3m 2025-06-04	pH 值	无量纲	7.4	7.4
	高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	mg/L	0.79	0.79
	氨氮	mg/L	0.029	0.029
	氯化物	mg/L	0.47	0.47
	磷酸盐	mg/L	0.028	0.028
	汞	μg/L	0.025L	0.025L
	铜	mg/L	0.050L	0.050L
	锌	mg/L	0.012L	0.012L
	铅	μg/L	0.625L	0.625L
	镉	μg/L	0.125L	0.125L
	铍	μg/L	0.05L	0.05L
	镍	μg/L	1.25L	1.25L
	总铬	mg/L	0.004L	0.004L
	铬(六价)	mg/L	0.001L	0.001L
	硒	μg/L	0.4L	0.4L
	砷	μg/L	0.25L	0.25L

-----报告结束-----



210312340266
有效期至2027年11月08日止

检测报告

报告编号: ZJC/HJ202506034

项目名称: 广宗县经济开发区垃圾填埋场提升改造项目

(陈腐垃圾处理) 环境质量现状监测

委托单位: 河北汇蓝环保工程技术有限公司

样品类别: 土壤(包气带)

河北众智环境检测技术有限公司

2025年06月13日

检验检测专用章

1301059006107



声 明

1. 本报告无检验检测专用章、报告骑缝章和 **MA** 章无效。
2. 检测报告无编制、审核、批准人签字无效。
3. 未经本公司书面许可，不得部分复制检测报告。
4. 检测报告涂改、增删无效。
5. 如对本检测报告有异议，请在收到报告 15 天之内与本公司联系。
6. 不可重复性或不能进行复测的实验，不进行复测，委托单位放弃异议权利。
7. 本公司有权在完成报告后按规定方式处理所测样品。
8. 检测报告中出现“ND”或“未检出”或“<检出限”或“检出限 L”时，表明该结果低于该检测方法的检出限。
9. 本报告仅对所测样品负责，报告数据仅反映对所测样品的评价，对于报告及所载内容的使用、使用产生的直接或间接损失及一切法律后果，本单位不承担任何经济和法律后果。

检测结果

1. 项目信息

委托单位: 河北汇蓝环保工程技术服务有限公司
委托单位地址: 河北省邢台经济开发区火炬街道办事处中兴东大街 1889 号河北工业大学科技园 2 号楼 409 房间
受检单位: /
样品来源: 客户送样
送样人员: 景梓凯
到样日期: 2025 年 06 月 07 日
分析人员: 白宾巧、池素星、王恩博、高茵
样品分析日期: 2025 年 06 月 07 日-06 月 09 日

编制

审核

批准

签发日期

2025 年 06 月 13 日

2. 检测方法和仪器

检测类别	检测项目	检测方法	检出限	单位	设备名称及编号
土壤 (包气带)	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》HJ 1226-2021	0.003	mg/L	可见分光光度计 G-005
	石油类	《水质 石油类的测定 紫外分光光度法(试行)》HJ 970-2018	0.01	mg/L	紫外可见分光光度计 G-003

3. 检测结果-土壤(包气带)

3.1

样品原标识	样品编号	样品状态	检测项目	单位	检测结果
渗滤液收集池北侧 (6.2m)	BQ-001	褐色、固体	硫化物	mg/L	ND
			石油类	mg/L	0.05
渗滤液收集池北侧 (0.2m)	BQ-002	褐色、固体	硫化物	mg/L	0.003
			石油类	mg/L	0.06
填埋区(6.3m)	BQ-003	褐色、固体	硫化物	mg/L	0.005
			石油类	mg/L	0.06
填埋区(0.2m)	BQ-004	褐色、固体	硫化物	mg/L	0.003
			石油类	mg/L	0.05
办公区(0.2m)	BQ-005	褐色、固体	硫化物	mg/L	0.005
			石油类	mg/L	0.06

以下空白



240312342113
有效期至2030年08月05日止

检测报告

报告编号: LR25060402-S-250612

项目名称: 广宗县经济开发区垃圾填埋场提升改造项目(陈腐垃圾处理)

声环境质量现状检测

委托单位: 北京天泽汇丰建筑工程有限公司

受检单位: 广宗县经济开发区垃圾填埋场

监测类别: 噪声

检测机构: 河北绿晨环境检测技术有限公司

报告日期: 2025-06-12

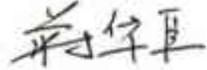


声 明

1. 以下内容中的“本机构”，均指“河北绿晨环境检测技术服务有限公司”
2. 本报告须经编制人、审核人及授权签字人的手工签字，并加盖本机构检验检测专用章、CMA章和骑缝章方可生效
3. 任何对本报告的涂改、伪造、变更及不当使用均属违法，其责任人将承担相关法律及经济责任，本机构保留对上述违法行为追究法律责任的权利
4. 未经本机构书面同意或授权，不得局部复制本报告。复制本报告须重新加盖本机构检验检测专用章方为有效
5. 未经本机构书面同意，不得将本报告作为商业广告等宣传使用
6. 本报告仅对本次检测结果负责，本报告出具的结果仅适用于本次检验检测活动
7. 对于委托单位或受检单位自行采样送检的样品，本机构只对送检样品负责，不对样品来源负责
8. 对本报告若有异议，须于收到报告之日起15日内向本机构以书面形式提出，逾期不予受理
9. 委托单位或受检单位对其提供的生产工艺及工况、污染治理设施数据的真实性负责
10. 本机构对本报告所涉及的所有原始记录、检测数据及相关资料负有保管和保密责任
11. 本报告一式三份，本机构留存一份存档，其余两份提交给委托单位

编制人员: 

审核人员: 

签发人员: 

签发日期: 2025年6月12日



检测机构: 河北绿晨环境检测技术有限公司

通讯地址: 邢台经济开发区中兴东大街 1889 号河北工业大学科技园 (邢台)

联系电话: 0319-3671599 18732998999

电子邮箱: 19931936256@163.com

1、概述

受北京天泽汇丰建筑工程有限公司委托,河北绿晨环境检测技术服务有限公司于2025年6月9日,对广宗县经济开发区垃圾填埋场噪声进行了监测。

受检单位地址:河北省邢台市广宗县经济开发区姚家庄东侧,茂盛路西侧

监测时联系人:杨崇臣 18911847686

2、监测时使用的仪器设备

序号	管理编号	设备名称	设备型号	溯源方式	有效期至
1	LCJC-YQ023	多功能声级计	AWA6228+	检定	2026-03-25
2	LCJC-YQ358	声校准器	AWA6021A	检定	2025-10-20
3	LCJC-YQ360	便携式气象站	NK5500	校准	2025-11-09

3、质量保证与质量控制

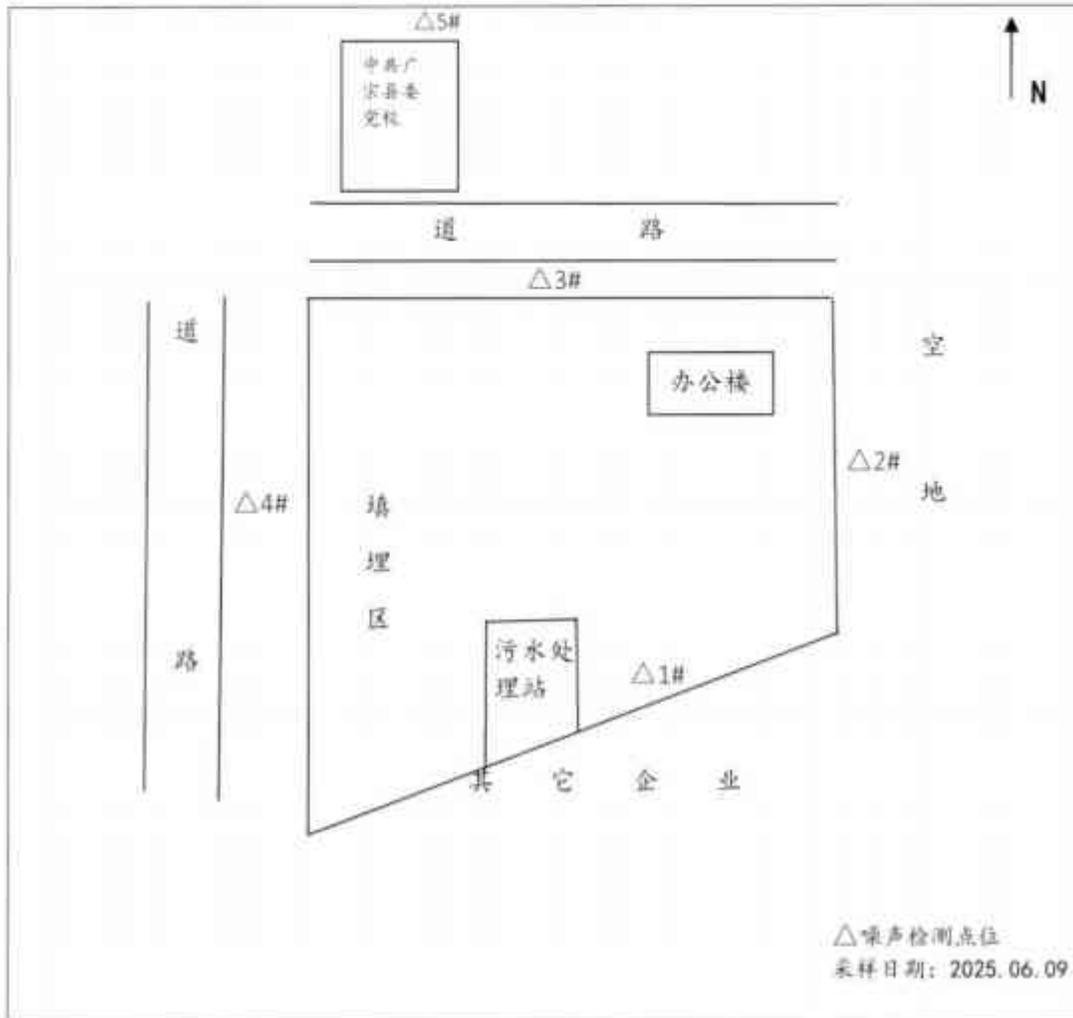
承担本次监测任务的监测技术人员均已进行能力确认并持证上岗,人员能力满足监测要求。

按照《环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正》(HJ 706-2014)、本次监测采用的标准的要求,布设监测点,在测量前后,对声级计在测量现场进行校准,按标准要求测量气象条件。

4、监测结果

监测点位	监测日期	监测时段	起止时间	监测结果 dB(A)
南厂界	2025-06-09	昼间	10:34-10:44	52.8
		夜间	22:07-22:17	48.0
东厂界	2025-06-09	昼间	10:50-11:00	50.1
		夜间	22:25-22:35	43.6
北厂界	2025-06-09	昼间	11:05-11:15	52.0
		夜间	22:41-22:51	47.1
西厂界	2025-06-09	昼间	11:28-11:38	50.5
		夜间	22:59-23:09	44.0
中共广宗县委党校	2025-06-09	昼间	11:47-11:57	52.9
		夜间	23:17-23:27	48.9

5、监测点位置图



-----报告结束-----

有限公司
Shou

附件: 噪声监测的气象条件

监测点位	监测日期	监测时段	起止时间	天气状况	风向	风速(m/s)
南厂界	2025-06-09	昼间	10:38-10:39	无雨雪	西南 224°	2.0
		夜间	22:11-22:12	无雨雪	东北 44°	1.5
东厂界	2025-06-09	昼间	10:56-10:57	无雨雪	西南 227°	1.7
		夜间	22:30-22:31	无雨雪	东北 45°	2.6
北厂界	2025-06-09	昼间	11:09-11:10	无雨雪	西南 223°	2.5
		夜间	22:47-22:48	无雨雪	东北 45°	2.0
西厂界	2025-06-09	昼间	11:33-11:34	无雨雪	西南 225°	2.0
		夜间	23:06-23:07	无雨雪	东北 46°	2.3
中共广宗县委党校	2025-06-09	昼间	11:50-11:51	无雨雪	西南 226°	2.3
		夜间	23:21-23:22	无雨雪	东北 49°	2.1



180312342136
有效期至2024年11月25日止

检测报告

中博（环）检字（2023）第 H202306005 号



项目名称:

河北广宗经济开发区规划（2023-2035 年）环境影响评价环境质量现状监测

委托单位:

河北瑞三元环境科技有限公司

中博河北检测技术有限公司

二〇二三年八月八日



说 明

1、本报告仅对本次检测结果负责。由委托单位自行采样送检的样品，样品信息由委托方提供，本公司仅对收到样品的检测数据负责，不对样品信息及来源负责。报告中所附限值标准由客户提供，仅供参考。

2、如对本报告有异议，请于收到本报告起十五天内向本公司提出，逾期不予受理。

3、本报告未经同意请勿部分复印，涂改无效。

4、本报告未经同意不得用于广告宣传。

5、本报告无单位检验检测专用章、骑缝章和  章无效。

6、报告无编制人、审核人及授权签字人签字或等效标识无效。

7、无 CMA 标识的报告，客户仅可作为科研、教学或内部质量控制之用，不具有社会证明作用。

中博河北检测技术有限公司

电 话：0311-89179199

邮 编：050299

邮 箱：zbjc2018@163.com

地 址：河北省石家庄市鹿泉区石铜路 588 号恒信国际产业园

A 区 3 排 5 栋 四 层



一、概况

委托单位	河北瑞三元环境科技有限公司		
项目名称	河北广宗经济开发区规划（2023-2035 年）环境影响评价环境质量现状监测		
委托单位地址			
检测目的	现状监测		
采样日期	2023 年 07 月 04 日-2023 年 07 月 20 日	检测日期	2023 年 07 月 04 日-2023 年 07 月 22 日
采样人员	赵永辉、焦少洋、郝茜华、代培培、牛凯悦、吴沪松、李信达、魏佩贤、张策、仇晓飞、钱暮、刘奇陵、张江科、李少家		
分析人员	齐阳、刘雪敏、栾丛、岳梦阳、邢晓欢、董知情、李萌、回倩茹、王莹、梁静博、郭姿轩、李林、赵佳		

二、样品信息

检测类别	样品编号	检测项目	样品状态
环境空气	H06005-TSP-(01-09)-(01-07)	总悬浮颗粒物	滤膜，保存完好，无破损。
	H06005-DMn-05-(01-07)	锰及其化合物	滤膜，保存完好，无破损。
	H06005-DCd-05-(01-07)	镉及其化合物	滤膜，保存完好，无破损。
	H06005-DHg-05-(01-07)	汞及其化合物	滤膜，保存完好，无破损。
	H06005-DPb-05-(01-07)	铅及其化合物	滤膜，保存完好，无破损。
	H06005-DJS-05-(01-07)	砷及其化合物	滤膜，保存完好，无破损。
	H06005-DCr ⁶⁺ -(01-02, 05)-(01-07)	六价铬	滤膜，保存完好，无破损。
	H06005-NH ₃ -(01-09)-(01-28)	氨	吸收瓶，保存完好，无破损。
	H06005-DHCL-(01-05)-(01-07)	氯化氢	吸收瓶，保存完好，无破损。
	H06005-HCL-(01-05)-(01-28)	氯化氢	吸收瓶，保存完好，无破损。
	H06005-B-(01-04, 08-09)-(01-28)	苯、甲苯、二甲苯	活性炭管，保存完好，无破损。
	H06005-B-(06-07)-(01-28)	苯、甲苯、二甲苯、苯乙烯	活性炭管，保存完好，无破损。
	H06005-NMHC-(01-09)-(01-112)	非甲烷总烃	气袋，保存完好，无破损。

续二、样品信息

检测类别	样品编号	检测项目	样品状态
环境空气	H06005-DSW-(01-02)-(01-07)	硫酸雾	滤膜, 保存完好, 无破损。
	H06005-SW-(01-02)-(01-28)	硫酸雾	滤膜, 保存完好, 无破损。
	H06005-H ₂ S-(01-09)-(01-28)	硫化氢	吸收瓶, 保存完好, 无破损。
	H06005-DF-05-(01-07)	氟化物	滤膜, 保存完好, 无破损。
	H06005-F-05-(01-28)	氟化物	滤膜, 保存完好, 无破损。
地下水	H06005-DX-(01-25)-01	色度、臭和味、肉眼可见物、浊度(浑浊度)、pH 值、总硬度、溶解性总固体、铁、锰、铜、锌、铝、钾、钠、钙、镁、碳酸根、重碳酸根、氯化物(Cl ⁻)、硫酸盐(SO ₄ ²⁻)、挥发酚、阴离子表面活性剂、耗氧量(高锰酸盐指数)、氨氮、硫化物、总大肠菌群、菌落总数、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮、氰化物、氟化物、碘化物、砷、汞、硒、镉、六价铬、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、石油类、镍、钴、铀、铍	无色、透明、无嗅液体, 保存完好。
地表水	H06005-DB-(01-03)-(01-03)	pH 值、溶解氧、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总氮、铜、锌、氟化物、总磷、总汞、镉、六价铬、铅、氰化物、挥发酚、石油类、阴离子表面活性剂、硫化物、总硒、粪大肠菌群、铁、锰	浅绿色, 透明, 无嗅液体, 保存完好。
包气带	H06005-BQD-(01、04、07)-01	pH 值、高锰酸盐指数、氨氮、溶解性总固体、总硬度、硫酸盐、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、钠、锰、铝、锌、铜、六价铬、镍、硫化物、石油类	黄棕色, 微团粒, 潮, 少量根系固体, 保存完好。
	H06005-BQD-(02、05)-01		黄棕色, 微团粒, 潮, 无根系固体, 保存完好。
	H06005-BQD-(03、06、09)-01		棕色, 块状, 湿, 无根系固体, 保存完好。
	H06005-BQD-08-01		棕色, 块状, 潮, 无根系固体, 保存完好。
	H06005-BQD-10-01	黄棕色, 微团粒, 潮, 中量根系固体, 保存完好。	
	H06005-BQD-(11-14)-01	pH 值、高锰酸盐指数、氨氮、溶解性总固体、锌、铜、六价铬、镍、石油类、苯、甲苯、二甲苯	黄棕色, 微团粒, 潮, 无根系固体, 保存完好。
	H06005-BQD-(15-16、18)-01	pH 值、高锰酸盐指数、氨氮、溶解性总固体、石油类、苯、甲苯、二甲苯	黄棕色, 微团粒, 潮, 无根系固体, 保存完好。
	H06005-BQD-17-01		黄棕色, 微团粒, 潮, 中量根系固体, 保存完好。

续二、样品信息

检测类别	样品编号	检测项目	样品状态
土壤	H06005-TR-(01、03-04)-01	pH 值、铜、铅、镍、六价铬、镉、锌、铬、汞、砷	黄棕色,微团粒,潮,中量根系固体,保存完好。
	H06005-TR-02-01	pH 值、铜、铅、镍、六价铬、镉、锌、铬、钴、钨、汞、砷、锑、*二噁英	
	H06005-TR-05-01	pH 值、铜、铅、镍、六价铬、镉、锌、钴、钨、氨氮、汞、砷、锑、石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)、苯、甲苯、二甲苯、*二噁英	
	H06005-TR-06-01	pH 值、铜、铅、镍、六价铬、镉、锌、氨氮、氟化物(水溶性)、汞、砷、石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)、苯、甲苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯	黄棕色,微团粒,潮,少量根系固体,保存完好。
	H06005-TR-(07-08)-01	pH 值、铜、铅、镍、六价铬、镉、锌、氨氮、氟化物(水溶性)、阳离子交换量、汞、砷、半挥发性有机物、苯胺、石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)、挥发性有机物、土壤容重、总孔隙度、饱和导水率、氧化还原电位	黄棕色,微团粒,潮,无根系固体,保存完好。
	H06005-TR-09-01	pH 值、铜、铅、镍、六价铬、镉、锌、氨氮、氟化物(水溶性)、阳离子交换量、汞、砷、半挥发性有机物、苯胺、石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)、挥发性有机物、土壤容重、总孔隙度、饱和导水率、氧化还原电位	棕色,块状,湿,无根系固体,保存完好。
	H06005-TR-(10-11)-01	pH 值、铜、铅、镍、六价铬、镉、锌、氨氮、氟化物(水溶性)、阳离子交换量、汞、砷、半挥发性有机物、苯胺、石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)、挥发性有机物、土壤容重、总孔隙度、饱和导水率、氧化还原电位	黄棕色,微团粒,潮,无根系固体,保存完好。
	H06005-TR-12-01	pH 值、铜、铅、镍、六价铬、镉、锌、氨氮、氟化物(水溶性)、阳离子交换量、汞、砷、半挥发性有机物、苯胺、石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)、挥发性有机物、土壤容重、总孔隙度、饱和导水率、氧化还原电位	棕色,块状,湿,无根系固体,保存完好。
	H06005-TR-(13-14)-01	pH 值、铜、铅、镍、六价铬、镉、锌、阳离子交换量、汞、砷、半挥发性有机物、苯胺、挥发性有机物、土壤容重、总孔隙度、饱和导水率、氧化还原电位	黄棕色,微团粒,潮,无根系固体,保存完好。
	H06005-TR-15-01	pH 值、铜、铅、镍、六价铬、镉、锌、阳离子交换量、汞、砷、半挥发性有机物、苯胺、挥发性有机物、土壤容重、总孔隙度、饱和导水率、氧化还原电位	棕色,块状,湿,无根系固体,保存完好。
H06005-TR-(16-17)-01	pH 值、铜、铅、镍、六价铬、镉、锌、氨氮、阳离子交换量、汞、砷、半挥发性有机物、苯胺、石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)、挥发性有机物、土壤容重、总孔隙度、饱和导水率、氧化还原电位	黄棕色,微团粒,潮,无根系固体,保存完好。	
H06005-TR-18-01	pH 值、铜、铅、镍、六价铬、镉、锌、氨氮、阳离子交换量、汞、砷、半挥发性有机物、苯胺、石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)、挥发性有机物、土壤容重、总孔隙度、饱和导水率、氧化还原电位	棕色,块状,湿,无根系固体,保存完好。	

续二、样品信息

检测类别	样品编号	检测项目	样品状态
土壤	H06005-TR-(19~20)-01	pH 值、铜、铅、镍、六价铬、镉、锌、阳离子交换量、汞、砷、石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)、土壤容重、总孔隙度、饱和导水率、氧化还原电位	黄棕色,微团粒,潮,少量根系固体,保存完好。
	H06005-TR-21-01		棕色,块状,湿,无根系固体,保存完好。
	H06005-TR-22-01	pH 值、铜、铅、镍、六价铬、镉、锌、汞、砷、石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)、苯、甲苯、间,对-二甲苯、邻-二甲苯	黄棕色,微团粒,潮,少量根系固体,保存完好。
	H06005-TR-(23~25)-01	pH 值、铜、铅、镍、六价铬、镉、锌、铬、汞、砷	黄棕色,微团粒,潮,中量根系固体,保存完好。
	H06005-TR-(26~27)-01	pH 值、铜、铅、镍、六价铬、镉、锌、氨氮、阳离子交换量、汞、砷、半挥发性有机物、苯胺、石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)、挥发性有机物、土壤容重、总孔隙度、饱和导水率、氧化还原电位	黄棕色,微团粒,潮,无根系固体,保存完好。
	H06005-TR-28-01		棕色,块状,湿,无根系固体,保存完好。
	H06005-TR-(29~32)-01	pH 值、铜、铅、镍、六价铬、镉、锌、铬、氨氮、汞、砷、石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)、苯、甲苯、间,对-二甲苯、邻-二甲苯	黄棕色,微团粒,潮,中量根系固体,保存完好。

注: 本公司无土壤二噁英资质, 土壤二噁英外委于益铭检测技术服务(青岛)有限公司, 带*项目见益铭检测技术服务(青岛)有限公司 QDYM2307040402C 检测报告, 其资质证书编号为 191512340276, 资质证书有效期至: 2025 年 05 月 12 日。

三、检测项目及检测方法

(一) 环境空气质量检测方法

序号	检测项目	检测方法	仪器型号名称 (编号)	检出限/ 最低检出浓度
1	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009	TW-2310 大气/24 小时恒温自动连续采样器 (C-104、C-105)、TW-2200 大气/TSP 综合采样器 (C-010、C-038、C-102)、JCH-6120 大气/TSP 综合采样器 (C-057、C-058)、TW-2310 大气/24 小时恒温自动连续采样器 (C-007、C-008)	0.01mg/m ³
			SP-722 可见分光光度计(S-030)	
2	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 3.1.11.2 亚甲基蓝分光光度法	TW-2310 大气/24 小时恒温自动连续采样器 (C-104、C-105)、TW-2200 大气/TSP 综合采样器 (C-009、C-040、C-101、C-103)、TW-2310 大气/24 小时恒温自动连续采样器 (C-007、C-008)	0.001mg/m ³
			SP-722 可见分光光度计(S-030)	
3	氯化氢	《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》HJ 549-2016	TW-2200 大气/TSP 综合采样器 (C-009、C-012、C-037、C-038、C-101、C-102)、TW-2310 大气/24 小时恒温自动连续采样器 (C-007、C-008)	日均值 0.01mg/m ³ 小时值 0.02mg/m ³
			OIC-600 离子色谱仪 (S-108)	
4	苯	《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》HJ 584-2010	TW-2200 大气/TSP 综合采样器 (C-010、C-040)、JCH-6120 大气/TSP 综合采样器 (C-057、C-058)、TW-2310 大气/24 小时恒温自动连续采样器 (C-007、C-008、C-104、C-105)	1.5×10 ⁻³ mg/m ³
			GC9790 II 气相色谱仪 (S-036)	
5	甲苯	《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》HJ 584-2010	TW-2200 大气/TSP 综合采样器 (C-010、C-040)、JCH-6120 大气/TSP 综合采样器 (C-057、C-058)、TW-2310 大气/24 小时恒温自动连续采样器 (C-007、C-008、C-104、C-105)	1.5×10 ⁻³ mg/m ³
			GC9790 II 气相色谱仪 (S-036)	

续(一) 环境空气质量检测方法

序号	检测项目	检测方法	仪器型号名称(编号)	检出限/ 最低检出浓度
6	二甲苯	《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》HJ 584-2010	TW-2200 大气/TSP 综合采样器 (C-010、C-040)、JCH-6120 大气/TSP 综合采样器 (C-057、C-058)、TW-2310 大气/24 小时恒温自动连续采样器 (C-007、C-008、C-104、C-105)	见注 2
			GC9790 II 气相色谱仪 (S-036)	
7	非甲烷总烃	《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样—气相色谱法》HJ 604-2017	MMQ-M10 真空箱气袋采样器 (C-067)、 DL-6800 真空箱气袋采样器 (C-071)、 JQ-1210A 真空箱气袋采样器 (C-100、C-115、C-116)	0.07mg/m ³
			GC9790 II 气相色谱仪 (S-075)	
8	硫酸雾	《固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法》HJ 544-2016	TW-2200 大气/TSP 综合采样器 (C-011、C-012)、TW-2200 大气/TSP 综合采样器 (C-039、C-040)	日均值 0.0002mg/m ³ 小时值 0.005mg/m ³
			OIC-600 离子色谱仪 (S-108)	
9	氟化物	《环境空气 氟化物的测定 滤膜采样/氟离子选择电极法》HJ 955-2018	TW-2710A 空气氟化物采样器 (C-031、C-032)	日均值 0.06μg/m ³ 小时值 0.5μg/m ³
			PHSJ-4A pH 计(S-139)	
10	苯乙烯	《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》HJ 584-2010	TW-2310 大气/24 小时恒温自动连续采样器 (C-007、C-008)	1.5×10 ⁻³ mg/m ³
			GC9790 II 气相色谱仪 (S-036)	
11	总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》HJ 1263-2022	TW-2200 大气/TSP 综合采样器 (C-009、C-037、C-101)、 JCH-6120 大气/TSP 综合采样器 (C-057、C-058、C-059、C-060)	7μg/m ³
			AP125WD 分析天平 (S-038)	
12	六价铬	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)3.2.8 二苯碳酰二肼分光光度法	TW-2200 大气/TSP 综合采样器 (C-010、C-038、C-102)	9×10 ⁻⁶ mg/m ³
			SP-722 可见分光光度计(S-030)	

续(一) 环境空气质量检测方法

序号	检测项目	检测方法	仪器型号名称(编号)	检出限/ 最低检出浓度
13	汞及其化合物	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 5.3.7.2 原子荧光分光光度法	TW-2200 大气/TSP 综合采样器 (C-103)	$3 \times 10^{-3} \mu\text{g}/\text{m}^3$
			SK2003A 原子荧光光谱仪 (S-026)	
14	镉及其化合物	《大气固定污染源 镉的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ/T64.1-2001	JCH-6120 大气/TSP 综合采样器 (C-060)	$3 \times 10^{-6} \text{mg}/\text{m}^3$
			SP-3803AA 原子吸收分光光度计 (S-134)	
15	砷及其化合物	《环境空气和废气 颗粒物中砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法》 HJ 1133-2020	JCH-6120 大气/TSP 综合采样器 (C-059)	0.2ng/m ³
			SK2003A 原子荧光光谱仪 (S-026)	
16	铅及其化合物	《环境空气 铅的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》HJ 539-2015 及修改单	JCH-6120 大气/TSP 综合采样器 (C-061)	0.009 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
			990AFG 原子吸收分光光度计 (S-033)	
17	锰及其化合物	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 3.2.12 原子吸收分光光度法	JCH-6120 大气/TSP 综合采样器 (C-062)	0.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
			SP-3803AA 原子吸收分光光度计 (S-134)	

注：1、“ND”表示未检出。

2、二甲苯包括邻二甲苯 $1.5 \times 10^{-3} \text{mg}/\text{m}^3$ 、间二甲苯 $1.5 \times 10^{-3} \text{mg}/\text{m}^3$ 、对二甲苯 $1.5 \times 10^{-3} \text{mg}/\text{m}^3$ 。

(二) 地下水环境质量检测方法

序号	检测项目	检测方法	仪器型号名称 (编号)	检出限
1	色度	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2006 1.1 铂-钴标准比色法	—	5 度
2	臭和味	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2006 3.1 嗅气和尝味法	—	—
3	浊度 (浑浊度)	《水质 浊度的测定 浊度计法》 HJ 1075-2019	WZB-171 便携式浊度计(C-112)	0.3NTU
4	肉眼可见物	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2006 4.1 直接观察法	—	—
5	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	DZB-712F 便携式多参数分析仪 (C-131)	—
6	总硬度	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2006 7.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	25mL 具塞滴定管 (G-077)	1.0mg/L
7	溶解性总固体	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2006 8.1 称量法	AUY120 岛津分析天平 (S-091)	—
8	铁	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB/T 11911-1989	SP-3803AA 原子吸收分光光度计 (S-134)	0.03mg/L
9	锰	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB/T 11911-1989	SP-3803AA 原子吸收分光光度计 (S-134)	0.01mg/L
10	铜	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 GB/T 7475-1987	SP-3803AA 原子吸收分光光度计 (S-134)	0.05mg/L
11	锌	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 GB/T 7475-1987	SP-3803AA 原子吸收分光光度计 (S-134)	0.05mg/L
12	铝	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014	iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪 (S-107)	1.15 μ g/L
13	钾	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 22.1 火焰原子吸收分光光度法	SP-3803AA 原子吸收分光光度计 (S-134)	0.05mg/L

续 (二) 地下水环境质量检测方法

序号	检测项目	检测方法	仪器型号名称 (编号)	检出限
14	钠	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 22.1 火焰原子吸收分光光度法	SP-3803AA 原子吸收 分光光度计 (S-134)	0.01mg/L
15	钙	《水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光 度法》 GB/T 11905-1989	SP-3803AA 原子吸收 分光光度计 (S-134)	0.02mg/L
16	镁	《水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光 度法》 GB/T 11905-1989	SP-3803AA 原子吸收 分光光度计 (S-134)	0.002mg/L
17	碳酸根	《地下水水质分析方法 第 49 部分: 碳酸 根、重碳酸根和氢氧根离子的测定 滴定 法》 DZ/T 0064.49-2021	25mL 具塞滴定管 (G-079)	5mg/L
18	重碳酸根	《地下水水质分析方法 第 49 部分: 碳酸 根、重碳酸根和氢氧根离子的测定 滴定 法》 DZ/T 0064.49-2021	25mL 具塞滴定管 (G-079)	5mg/L
19	氯化物 (Cl ⁻)	《生活饮用水标准检验方法 无机非金 属指标》 GB/T 5750.5-2006 2.1 硝酸银容量法	25mL 具塞滴定管 (G-078)	1.0mg/L
20	硫酸盐 (SO ₄ ²⁻)	《生活饮用水标准检验方法 无机非金 属指标》 GB/T 5750.5-2006 1.3 钡酸钡分光光度法 (热法)	SP-722 可见分光光度 计(S-030)	5mg/L
21	挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分 光光度法》 HJ 503-2009	SP-722 可见分光光度 计(S-030)	0.0003mg/L
22	阴离子 表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法》 GB/T 7494-1987	SP-722 可见分光光度 计(S-030)	0.05mg/L
23	耗氧量 (高锰酸盐指数)	《生活饮用水标准检验方法 有机物综 合指标》 GB/T 5750.7-2006 1.1 酸性高锰酸钾滴定法	25mL 具塞滴定管 (G-078)	0.05mg/L
24	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度 法》 HJ 535-2009	SP-722 可见分光光度 计(S-030)	0.025mg/L
25	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度 法》 HJ 1226-2021	SP-722 可见分光光度 计(S-030)	0.003mg/L
26	总大肠菌群	《生活饮用水标准检验方法 微生物指 标》 GB/T 5750.12-2006 2.1 多管发酵法	HSX-250A 恒温恒湿 培养箱 (S-010)	—
27	菌落总数	《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》 GB/T 5750.12-2006 1.1 平板计数法	HSX-250A 恒温恒湿 培养箱 (S-010)	—

续(二) 地下水环境质量检测方法

序号	检测项目	检测方法	仪器型号名称 (编号)	检出限
28	亚硝酸盐氮	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2006 10.1 重氮偶合分光光度法	SP-722 可见分光光度计(S-030)	0.001mg/L
29	硝酸盐氮	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2006 5.2 紫外分光光度法	SP-752 紫外可见分光光度计(S-144)	0.2mg/L
30	氰化物	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2006 4.2 异烟酸-巴比妥酸分光光度法	SP-722 可见分光光度计(S-030)	0.002mg/L
31	氟化物	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》 GB/T 7484-1987	PHSJ-4A pH 计(S-139)	0.05mg/L
32	碘化物	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2006 11.2 高浓度碘化物比色法	SP-722 可见分光光度计(S-030)	0.05mg/L
33	汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	SK2003A 原子荧光光谱仪(S-026)	0.04μg/L
34	砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	SK2003A 原子荧光光谱仪(S-026)	0.3μg/L
35	镉	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 9.1 无火焰原子吸收分光光度法	990AFG 原子吸收分光光度计(S-033)	0.5μg/L
36	六价铬	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 10.1 二苯碳酰二肼分光光度法	SP-722 可见分光光度计(S-030)	0.004mg/L
37	铅	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 11.1 无火焰原子吸收分光光度法	990AFG 原子吸收分光光度计(S-033)	2.5μg/L
38	三氯甲烷	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 HJ 639-2012	8860-5977B 气相色谱-质谱联用仪(S-106)	0.4μg/L
39	四氯化碳	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 HJ 639-2012	8860-5977B 气相色谱-质谱联用仪(S-106)	0.4μg/L
40	苯	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 HJ 639-2012	8860-5977B 气相色谱-质谱联用仪(S-106)	0.4μg/L
41	甲苯	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 HJ 639-2012	8860-5977B 气相色谱-质谱联用仪(S-106)	0.3μg/L

续(二) 地下水环境质量检测方法

序号	检测项目	检测方法	仪器型号名称 (编号)	检出限
42	石油类	《水质 石油类的测定 紫外分光光度法 (试行)》HJ 970-2018	SP-752 紫外可见分光 光度计(S-029)	0.01mg/L
43	硒	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原 子荧光法》HJ 694-2014	SK2003A 原子荧光光 谱仪(S-026)	0.4 μ g/L
44	镍	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 15.1 无火焰原子吸 收分光光度法	990AFG 原子吸收分 光光度计(S-033)	5 μ g/L
45	钴	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离 子体质谱法》HJ 700-2014	iCAP RQ 电感耦合等 离子体质谱仪 (S-107)	0.03 μ g/L
46	铈	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离 子体质谱法》HJ 700-2014	iCAP RQ 电感耦合等 离子体质谱仪 (S-107)	0.02 μ g/L
47	锑	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原 子荧光法》HJ 694-2014	SK2003A 原子荧光光 谱仪(S-026)	0.2 μ g/L

注：“检出限=L”均代表未检出。

(三) 地表水环境质量检测方法

序号	检测项目	检测方法	仪器型号名称 (编号)	检出限
1	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	DZB-712F 便携式多 参数分析仪(C-131)	—
2	溶解氧	《水质 溶解氧的测定 电化学探头法》 HJ 506-2009	DZB-712F 便携式多 参数分析仪(C-131)	—
3	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐 法》HJ 828-2017	50mL 具塞滴定管 (G-080)	4mg/L
4	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	JPSJ-605 型溶解氧测 定仪(S-004)	0.5mg/L
5	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度 法》HJ 535-2009	SP-722 可见分光光度 计(S-030)	0.025mg/L
6	总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消 解紫外分光光度法》HJ 636-2012	SP-752 紫外可见分光 光度计(S-144)	0.05mg/L
7	铜	《水质 铜、锌、铅、镉的测定原子吸 收分光光度法》GB/T 7475-1987	990AFG 原子吸收分 光光度计(S-033)	0.05mg/L

续 (三) 地表水环境质量检测方法

序号	检测项目	检测方法	仪器型号名称 (编号)	检出限
8	锌	《水质 铜、锌、铅、镉的测定原子吸收分光光度法》 GB/T 7475-1987	990AFG 原子吸收分光光度计 (S-033)	0.05mg/L
9	氟化物	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》 GB/T 7484-1987	PHSJ-4A pH 计 (S-139)	0.05mg/L
10	总砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	SK2003A 原子荧光光谱仪 (S-026)	0.3 μ g/L
11	总汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	SK2003A 原子荧光光谱仪 (S-026)	0.04 μ g/L
12	镉	《水质 铜、锌、铅、镉的测定原子吸收分光光度法》 GB/T 7475-1987	990AFG 原子吸收分光光度计 (S-033)	1 μ g/L
13	六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》 GB/T 7467-1987	SP-722 可见分光光度计(S-030)	0.004mg/L
14	铅	《水质 铜、锌、铅、镉的测定原子吸收分光光度法》 GB/T 7475-1987	990AFG 原子吸收分光光度计 (S-033)	10 μ g/L
15	氰化物	《水质 氰化物的测定容量法和分光光度法》 HJ 484-2009	SP-722 可见分光光度计(S-030)	0.001mg/L
16	挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》 HJ 503-2009	SP-722 可见分光光度计(S-030)	0.0003mg/L
17	石油类	《水质 石油类的测定 紫外分光光度法(试行)》 HJ 970-2018	SP-752 紫外可见分光光度计(S-029)	0.01mg/L
18	阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》 GB/T 7494-1987	SP-722 可见分光光度计(S-030)	0.05mg/L
19	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》 HJ 1226-2021	SP-722 可见分光光度计(S-030)	0.01mg/L
20	总硒	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	SK2003A 原子荧光光谱仪 (S-026)	0.4 μ g/L
21	粪大肠菌群	《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法》 HJ 347.2-2018	HSX-250A 恒温恒湿培养箱 (S-010)	20MPN/L
22	铁	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB/T 11911-1989	990AFG 原子吸收分光光度计 (S-033)	0.03mg/L
23	锰	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB/T 11911-1989	990AFG 原子吸收分光光度计 (S-033)	0.01mg/L

(四) 土壤环境质量检测方法

序号	检测项目	检测方法	仪器型号名称 (编号)	检出限
1	pH 值	《土壤 pH 值的测定 电位法》 HJ 962-2018	PHSJ-4A pH 计(S-139)	—
2	砷	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的 测定 微波消解/原子荧光法》HJ 680-2013	SK2003A 原子荧光光 谱仪 (S-026)	0.01mg/kg
3	镉	《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸 收分光光度法》GB/T 17141-1997	990AFG 原子吸收分 光光度计 (S-033)	0.01mg/kg
4	六价铬	《土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液 提取-火焰原子吸收分光光度法》 HJ 1082-2019	990AFG 原子吸收分 光光度计 (S-033)	0.5mg/kg
5	铜	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的 测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 491-2019	SP-3803AA 原子吸收 分光光度计 (S-134)	1mg/kg
6	铅	《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子 吸收分光光度法》GB/T 17141-1997	990AFG 原子吸收分 光光度计 (S-033)	0.1mg/kg
7	汞	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的 测定 微波消解/原子荧光法》HJ 680-2013	SK2003A 原子荧光光 谱仪 (S-026)	0.002mg/kg
8	镍	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的 测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 491-2019	SP-3803AA 原子吸收 分光光度计 (S-134)	3mg/kg
9	锌	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的 测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 491-2019	SP-3803AA 原子吸收 分光光度计 (S-134)	1mg/kg
10	铬	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的 测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 491-2019	990AFG 原子吸收分 光光度计 (S-033)	4mg/kg
11	铊	《电感耦合等离子体-质谱法》US EPA 6020B-2014 《微波辅助酸消解硅基质和有 机基质样品》US EPA 3052-1996	iCAP RQ 电感耦合等 离子体质谱仪 (S-107)	0.4mg/kg
12	钴	《电感耦合等离子体-质谱法》US EPA 6020B-2014 《微波辅助酸消解硅基质和 有机基质样品》US EPA 3052-1996	iCAP RQ 电感耦合等 离子体质谱仪 (S-107)	0.1mg/kg
13	铋	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的 测定 微波消解/原子荧光法》HJ 680-2013	SK2003A 原子荧光光 谱仪 (S-026)	0.01mg/kg
14	挥发性 有机物	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 HJ 605-2011	8860-5977B 气相色谱- 质谱联用仪 (S-106)	见注 2
15	半挥发性 有机物	《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测 定 气相色谱-质谱法》HJ 834-2017	8860-5977B 气相色谱- 质谱联用仪 (S-105)	见注 3

续(四)土壤环境质量检测方法

序号	检测项目	检测方法	仪器型号名称 (编号)	检出限
16	苯胺	《半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》USEPA METHOD 8270E-2018 《加压流体萃取》USEPA METHOD 3545A-2007 《硅酸镁载体柱净化》USEPA METHOD 3620C-2014	8860-5977B 气相色谱-质谱联用仪 (S-105)	0.05mg/kg
17	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	《土壤和沉积物 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法》HJ 1021-2019	GC-2010 Pro AF 气相色谱仪 (S-130)	6mg/kg
18	氟化物 (水溶性)	《土壤 水溶性氟化物和总氟化物的测定 离子选择电极法》HJ 873-2017	PHSJ-4A pH 计(S-139)	0.7mg/kg
19	氨氮	《土壤 氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮的测定 氯化钾溶液提取-分光光度法》HJ 634-2012	SP-722 可见分光光度计 (S-030)	0.10mg/kg
20	氧化还原电位	《土壤 氧化还原电位的测定 电位法》HJ 746-2015	TR-901 土壤 ORP 计 (C-096)	—
21	土壤容重	《土壤检测 第 4 部分: 土壤容重的测定》NY/T 1121.4-2006	PTY-B220 电子天平 (S-017)	—
22	总孔隙度	《森林土壤水分-物理性质的测定》LY/T 1215-1999	PTY-B220 电子天平 (S-017)	—
23	饱和导水率	《森林土壤渗透率的测定》LY/T 1218-1999	环刀	—
24	阳离子交换量	《土壤 阳离子交换量的测定 三氯化六氨合钴浸提-分光光度法》HJ 889-2017	SP-722 可见分光光度计 (S-030)	0.8cmol/kg
25	*二噁英	《土壤和沉积物 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法》HJ 77.4-2008	气相色谱-双聚焦高分辨质谱 DFS	—

注: 1、本报告中“ND”均代表未检出。

3、挥发性有机物: 四氯化碳 1.3μg/kg、氯仿 1.1μg/kg、氯甲烷 1.0μg/kg、1,1-二氯乙烷 1.2μg/kg、1,2-二氯乙烷 1.3μg/kg、1,1-二氯乙烯 1.0μg/kg、顺式-1,2-二氯乙烯 1.3μg/kg、反式-1,2-二氯乙烯 1.4μg/kg、二氯甲烷 1.5μg/kg、1,2-二氯丙烷 1.1μg/kg、1,1,1,2-四氯乙烷 1.2μg/kg、1,1,2,2-四氯乙烷 1.2μg/kg、四氯乙烯 1.4μg/kg、1,1,1-三氯乙烷 1.3μg/kg、1,1,2-三氯乙烷 1.2μg/kg、三氯乙烯 1.2μg/kg、1,2,3-三氯丙烷 1.2μg/kg、氯乙烯 1.0μg/kg、苯 1.9μg/kg、氯苯 1.2μg/kg、1,2-二氯苯 1.5μg/kg、1,4-二氯苯 1.5μg/kg、乙苯 1.2μg/kg、苯乙烯 1.1μg/kg、甲苯 1.3μg/kg、间,对-二甲苯 1.2μg/kg、邻-二甲苯 1.2μg/kg。

3、半挥发性有机物: 苯并[a]蒽 0.1mg/kg、苯并[a]芘 0.1mg/kg、苯并[b]荧蒽 0.2mg/kg、苯并[k]荧蒽 0.1mg/kg、蒽 0.1mg/kg、二苯并[a,h]蒽 0.1mg/kg、茚并[1,2,3-cd]芘 0.1mg/kg、萘 0.09mg/kg、2-氯苯酚 0.06mg/kg、硝基苯 0.09mg/kg。

(五) 土壤包气带环境质量检测方法

序号	检测项目	检测方法	仪器型号名称 (编号)	检出限
1	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	PHSJ-4A pH 计(S-139)	—
2	溶解性 总固体	《生活饮用水标准检验方法 感官性 状和物理指标》 GB/T 5750.4-2006 8.1 称量法	AUY120 岛津分析天 平(S-091)	—
3	高锰酸盐指数	《水质 高锰酸盐指数的测定》 GB/T 11892-1989	25mL 具塞滴定管 (G-078)	0.5mg/L
4	总硬度	《生活饮用水标准检验方法 感官性 状和物理指标》 GB/T 5750.4-2006 7.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	25mL 具塞滴定管 (G-077)	1.0mg/L
5	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光 光度法》 HJ 535-2009	SP-722 可见分光光度 计(S-030)	0.025mg/L
6	亚硝酸盐氮	《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光 度法》 GB/T 7493-1987	SP-722 可见分光光度 计(S-030)	0.003mg/L
7	硝酸盐氮	《水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光 光度法(试行)》 HJ/T 346-2007	SP-752 紫外可见分光 光度计(S-144)	0.08mg/L
8	硫酸盐	《水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光 光度法》 HJ/T 342-2007	SP-722 可见分光光度 计(S-030)	8mg/L
9	钠	《水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收 分光光度法》 GB/T 11904-1989	SP-3803AA 原子吸收 分光光度计(S-134)	0.01mg/L
10	铅	《生活饮用水标准检验方法 金属指 标》 GB/T 5750.6-2006 11.1 无火焰原子吸收分光光度法	990AFG 原子吸收分 光光度计(S-033)	2.5 μ g/L
11	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光 光度法》 HJ 1226-2021	SP-722 可见分光光度 计(S-030)	0.003mg/L
12	锰	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收 分光光度法》 GB/T 11911-1989	SP-3803AA 原子吸收 分光光度计(S-134)	0.01mg/L
13	铜	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸 收分光光度法》 GB/T 7475-1987	SP-3803AA 原子吸收分 光光度计(S-134)	0.05mg/L
14	锌	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸 收分光光度法》 GB/T 7475-1987	990AFG 原子吸收分光 光度计(S-033)	0.05mg/L
15	镍	《生活饮用水标准检验方法 金属指 标》 GB/T 5750.6-2006 15.1 无火焰原子吸收分光光度法	990AFG 原子吸收分 光光度计(S-033)	5 μ g/L

续 (五) 土壤包气带环境质量检测方法

序号	检测项目	检测方法	仪器型号名称 (编号)	检出限
16	苯	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ 639-2012	8860-5977B 气相色谱-质谱联用仪 (S-106)	0.4 μ g/L
17	甲苯	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ 639-2012	8860-5977B 气相色谱-质谱联用仪 (S-106)	0.3 μ g/L
18	间, 对-二甲苯	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ 639-2012	8860-5977B 气相色谱-质谱联用仪 (S-106)	0.5 μ g/L
19	邻-二甲苯	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ 639-2012	8860-5977B 气相色谱-质谱联用仪 (S-106)	0.2 μ g/L
20	六价铬	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006 10.1 二苯碳酰二肼分光光度法	SP-722 可见分光光度计(S-030)	0.004mg/L
21	石油类	《水质 石油类的测定 紫外分光光度法 (试行)》HJ 970-2018	SP-752 紫外可见分光光度计 (S-029)	0.01mg/L

注: 1、报告中“检出限+L”代表未检出。2、根据《固体废物 浸出毒性浸出方法 水平振荡法》HJ 557-2010 的要求对土壤样品进行浸溶试验, 按照地下水环境质量检测方法测试分析浸溶液成分。

(六) 声环境质量检测方法

序号	检测项目	检测方法	仪器型号名称 (编号)	检出限
1	环境噪声	《声环境质量标准》 GB 3096-2008	AWA5688 多功能声级计 (C-063) AWA6022A 声校准器 (C-064)	—

四、检测结果

(一) 检测类型: 环境空气

检测项目: 总悬浮颗粒物日均值

单位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

检测日期	检测点位				
	砖窑村	贺家庄村	西牛里庄村 西侧	东街村 (县城)	大东村
2023 年 07 月 04 日	78	87	91	92	78
2023 年 07 月 05 日	126	113	117	129	114
2023 年 07 月 06 日	94	82	95	97	88
2023 年 07 月 07 日	71	75	72	66	69
2023 年 07 月 08 日	66	66	64	58	63
2023 年 07 月 09 日	70	71	62	69	71
2023 年 07 月 10 日	79	68	75	73	75
检测日期	检测点位				
	南孝路村	田家庄村	南塘疃村	张固寨村	以下空白
2023 年 07 月 14 日	87	101	90	86	
2023 年 07 月 15 日	52	38	41	43	
2023 年 07 月 16 日	57	54	50	53	
2023 年 07 月 17 日	71	87	84	78	
2023 年 07 月 18 日	94	86	96	87	
2023 年 07 月 19 日	51	59	64	61	
2023 年 07 月 20 日	32	37	33	39	

续(一)检测类型: 环境空气

检测项目: 六价铬日均值

单位: mg/m^3

检测日期	检测点位		
	砖窑村	贺家庄村	大东村
2023 年 07 月 04 日	ND	ND	ND
2023 年 07 月 05 日	ND	ND	ND
2023 年 07 月 06 日	ND	ND	ND
2023 年 07 月 07 日	ND	ND	ND
2023 年 07 月 08 日	ND	ND	ND
2023 年 07 月 09 日	ND	ND	ND
2023 年 07 月 10 日	ND	ND	ND

续(一)检测类型: 环境空气

检测项目: 汞及其化合物日均值

单位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

检测日期	检测点位
	大东村
2023 年 07 月 04 日	ND
2023 年 07 月 05 日	ND
2023 年 07 月 06 日	ND
2023 年 07 月 07 日	ND
2023 年 07 月 08 日	ND
2023 年 07 月 09 日	ND
2023 年 07 月 10 日	ND

续(一)检测类型: 环境空气

检测项目: 镉及其化合物日均值

单位: mg/m^3

检测日期	检测点位
	大东村
2023 年 07 月 04 日	ND
2023 年 07 月 05 日	ND
2023 年 07 月 06 日	ND
2023 年 07 月 07 日	ND
2023 年 07 月 08 日	ND
2023 年 07 月 09 日	ND
2023 年 07 月 10 日	ND

续(一)检测类型: 环境空气

检测项目: 砷及其化合物日均值

单位: ng/m^3

检测日期	检测点位
	大东村
2023 年 07 月 04 日	ND
2023 年 07 月 05 日	ND
2023 年 07 月 06 日	ND
2023 年 07 月 07 日	ND
2023 年 07 月 08 日	ND
2023 年 07 月 09 日	ND
2023 年 07 月 10 日	ND

续(一)检测类型: 环境空气

检测项目: 铅及其化合物日均值

单位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

检测日期	检测点位
	大东村
2023 年 07 月 04 日	0.01
2023 年 07 月 05 日	0.01
2023 年 07 月 06 日	0.01
2023 年 07 月 07 日	0.02
2023 年 07 月 08 日	0.01
2023 年 07 月 09 日	0.01
2023 年 07 月 10 日	0.01

续(一)检测类型: 环境空气

检测项目: 锰及其化合物日均值

单位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

检测日期	检测点位
	大东村
2023 年 07 月 04 日	ND
2023 年 07 月 05 日	ND
2023 年 07 月 06 日	ND
2023 年 07 月 07 日	ND
2023 年 07 月 08 日	ND
2023 年 07 月 09 日	ND
2023 年 07 月 10 日	ND

续(一)检测类型: 环境空气

检测项目: 氨

单位: mg/m^3

检测日期	检测时间	检测点位				
		砖窑村	贺家庄村	西牛里庄村 西侧	东街村 (县城)	大东村
2023 年 07 月 04 日	02:00	0.03	0.06	0.02	0.05	0.02
	08:00	0.05	0.04	0.03	0.03	0.04
	14:00	0.01	0.03	0.06	0.02	0.05
	20:00	0.02	0.05	0.04	0.01	0.03
2023 年 07 月 05 日	02:00	0.02	0.05	0.03	0.06	0.03
	08:00	0.06	0.03	0.05	0.01	0.04
	14:00	0.05	0.02	0.01	0.04	0.06
	20:00	0.03	0.01	0.02	0.02	0.01
2023 年 07 月 06 日	02:00	0.05	0.03	0.02	0.04	0.02
	08:00	0.07	0.02	0.06	0.05	0.06
	14:00	0.04	0.06	0.05	0.07	0.03
	20:00	0.02	0.01	0.04	0.03	0.05
2023 年 07 月 07 日	02:00	0.02	0.05	0.04	0.03	0.02
	08:00	0.04	0.01	0.06	0.05	0.05
	14:00	0.06	0.02	0.03	0.04	0.06
	20:00	0.03	0.04	0.01	0.02	0.03
2023 年 07 月 08 日	02:00	0.06	0.07	0.05	0.02	0.04
	08:00	0.03	0.04	0.07	0.06	0.02
	14:00	0.05	0.06	0.01	0.03	0.07
	20:00	0.01	0.03	0.02	0.04	0.06
2023 年 07 月 09 日	02:00	0.04	0.03	0.07	0.04	0.05
	08:00	0.06	0.05	0.02	0.03	0.07
	14:00	0.02	0.04	0.06	0.01	0.01
	20:00	0.03	0.02	0.05	0.06	0.02
2023 年 07 月 10 日	02:00	0.02	0.04	0.01	0.02	0.05
	08:00	0.07	0.06	0.05	0.06	0.04
	14:00	0.03	0.02	0.07	0.04	0.02
	20:00	0.05	0.01	0.03	0.05	0.03

续(一)检测类型: 环境空气

检测项目: 氨

单位: mg/m³

检测日期	检测时间	检测点位			
		南孝路村	田家庄村	南塘瞳村	张固寨村
2023 年 07 月 14 日	02:00	0.04	0.02	0.05	0.03
	08:00	0.05	0.03	0.06	0.02
	14:00	0.06	0.04	0.02	0.05
	20:00	0.02	0.01	0.04	0.04
2023 年 07 月 15 日	02:00	0.01	0.02	0.01	0.05
	08:00	0.02	0.01	0.03	0.01
	14:00	0.03	0.05	0.02	0.03
	20:00	0.06	0.04	0.06	0.02
2023 年 07 月 16 日	02:00	0.05	0.07	0.06	0.01
	08:00	0.03	0.04	0.03	0.06
	14:00	0.06	0.05	0.01	0.02
	20:00	0.02	0.01	0.04	0.05
2023 年 07 月 17 日	02:00	0.01	0.02	0.04	0.03
	08:00	0.02	0.03	0.02	0.04
	14:00	0.05	0.06	0.03	0.01
	20:00	0.04	0.01	0.05	0.06
2023 年 07 月 18 日	02:00	0.03	0.02	0.01	0.04
	08:00	0.06	0.07	0.05	0.02
	14:00	0.02	0.01	0.06	0.05
	20:00	0.05	0.03	0.02	0.01
2023 年 07 月 19 日	02:00	0.06	0.01	0.07	0.06
	08:00	0.03	0.02	0.04	0.01
	14:00	0.04	0.03	0.02	0.03
	20:00	0.07	0.05	0.06	0.04
2023 年 07 月 20 日	02:00	0.02	0.03	0.05	0.03
	08:00	0.07	0.05	0.01	0.07
	14:00	0.05	0.02	0.04	0.02
	20:00	0.01	0.07	0.03	0.04

续(一)检测类型:环境空气

检测项目:硫化氢

单位:mg/m³

续

检测日期	检测时间	检测点位				
		砖窰村	贺家庄村	西牛里庄村 西侧	东街村 (县城)	大东村
2023 年 07 月 04 日	02:00	0.005	0.002	0.002	0.003	0.004
	08:00	0.006	0.004	0.003	0.006	0.003
	14:00	0.004	0.005	0.006	0.002	0.005
	20:00	0.002	0.006	0.004	0.005	0.006
2023 年 07 月 05 日	02:00	0.006	0.005	0.006	0.004	0.002
	08:00	0.002	0.003	0.004	0.002	0.006
	14:00	0.006	0.004	0.005	0.003	0.003
	20:00	0.003	0.005	0.002	0.006	0.006
2023 年 07 月 06 日	02:00	0.003	0.005	0.004	0.002	0.006
	08:00	0.005	0.002	0.006	0.005	0.002
	14:00	0.004	0.003	0.002	0.006	0.005
	20:00	0.004	0.003	0.002	0.006	0.004
2023 年 07 月 07 日	02:00	0.006	0.003	0.002	0.005	0.005
	08:00	0.005	0.005	0.005	0.003	0.006
	14:00	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003
	20:00	0.003	0.006	0.004	0.002	0.002
2023 年 07 月 08 日	02:00	0.004	0.002	0.003	0.006	0.002
	08:00	0.002	0.003	0.004	0.003	0.005
	14:00	0.006	0.006	0.005	0.002	0.006
	20:00	0.005	0.004	0.002	0.004	0.003
2023 年 07 月 09 日	02:00	0.002	0.006	0.002	0.005	0.003
	08:00	0.003	0.005	0.005	0.002	0.004
	14:00	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002
	20:00	0.004	0.005	0.003	0.006	0.005
2023 年 07 月 10 日	02:00	0.004	0.002	0.006	0.006	0.002
	08:00	0.006	0.002	0.003	0.003	0.005
	14:00	0.002	0.005	0.004	0.002	0.003
	20:00	0.006	0.006	0.002	0.005	0.006

续(一)检测类型: 环境空气

检测项目: 硫化氢

单位: mg/m³

检测日期	检测时间	检测点位			
		南孝路村	田家庄村	南塘疃村	张固寨村
2023年 07月14日	02:00	0.005	0.005	0.006	0.003
	08:00	0.002	0.006	0.004	0.004
	14:00	0.005	0.002	0.005	0.004
	20:00	0.004	0.005	0.006	0.005
2023年 07月15日	02:00	0.004	0.006	0.005	0.006
	08:00	0.003	0.005	0.005	0.006
	14:00	0.005	0.005	0.004	0.003
	20:00	0.006	0.004	0.002	0.004
2023年 07月16日	02:00	0.003	0.004	0.005	0.005
	08:00	0.005	0.006	0.004	0.002
	14:00	0.004	0.004	0.005	0.004
	20:00	0.005	0.005	0.004	0.003
2023年 07月17日	02:00	0.005	0.006	0.005	0.004
	08:00	0.003	0.002	0.005	0.005
	14:00	0.004	0.003	0.004	0.005
	20:00	0.002	0.002	0.003	0.005
2023年 07月18日	02:00	0.002	0.005	0.004	0.005
	08:00	0.006	0.005	0.005	0.006
	14:00	0.006	0.006	0.003	0.004
	20:00	0.003	0.003	0.002	0.002
2023年 07月19日	02:00	0.005	0.003	0.005	0.004
	08:00	0.001	0.006	0.003	0.004
	14:00	0.004	0.003	0.004	0.006
	20:00	0.002	0.006	0.005	0.002
2023年 07月20日	02:00	0.003	0.006	0.002	0.002
	08:00	0.005	0.004	0.005	0.005
	14:00	0.006	0.002	0.002	0.004
	20:00	0.003	0.005	0.004	0.003

续(一) 检测类型: 环境空气

检测项目: 氯化氢 单位: mg/m^3

检测日期	检测时间	检测点位				
		砖窑村	贺家庄村	西牛里庄村 西侧	东街村 (县城)	太东村
2023 年 07 月 04 日	02:00	ND	ND	ND	ND	ND
	08:00	ND	ND	ND	ND	ND
	14:00	ND	ND	ND	ND	ND
	20:00	ND	ND	ND	ND	ND
	24 小时平均值	ND	ND	ND	ND	ND
2023 年 07 月 05 日	02:00	ND	ND	ND	ND	ND
	08:00	ND	ND	ND	ND	ND
	14:00	ND	ND	ND	ND	ND
	20:00	ND	ND	ND	ND	ND
	24 小时平均值	ND	ND	ND	ND	ND
2023 年 07 月 06 日	02:00	ND	ND	ND	ND	ND
	08:00	ND	ND	ND	ND	ND
	14:00	ND	ND	ND	ND	ND
	20:00	ND	ND	ND	ND	ND
	24 小时平均值	ND	ND	ND	ND	ND
2023 年 07 月 07 日	02:00	ND	ND	ND	ND	ND
	08:00	ND	ND	ND	ND	ND
	14:00	ND	ND	ND	ND	ND
	20:00	ND	ND	ND	ND	ND
	24 小时平均值	ND	ND	ND	ND	ND
2023 年 07 月 08 日	02:00	ND	ND	ND	ND	ND
	08:00	ND	ND	ND	ND	ND
	14:00	ND	ND	ND	ND	ND
	20:00	ND	ND	ND	ND	ND
	24 小时平均值	ND	ND	ND	ND	ND
2023 年 07 月 09 日	02:00	ND	ND	ND	ND	ND
	08:00	ND	ND	ND	ND	ND
	14:00	ND	ND	ND	ND	ND
	20:00	ND	ND	ND	ND	ND
	24 小时平均值	ND	ND	ND	ND	ND
2023 年 07 月 10 日	02:00	ND	ND	ND	ND	ND
	08:00	ND	ND	ND	ND	ND
	14:00	ND	ND	ND	ND	ND
	20:00	ND	ND	ND	ND	ND
	24 小时平均值	ND	ND	ND	ND	ND

续(一)检测类型: 环境空气

检测项目: 苯

单位: mg/m³

检测日期	检测时间	检测点位			
		砖窑村	贺家庄村	西牛里庄村 西侧	东街村 (县城)
2023 年 07 月 04 日	02:00	ND	ND	ND	ND
	08:00	ND	ND	ND	ND
	14:00	ND	ND	ND	ND
	20:00	ND	ND	ND	ND
2023 年 07 月 05 日	02:00	ND	ND	ND	ND
	08:00	ND	ND	ND	ND
	14:00	ND	ND	ND	ND
	20:00	ND	ND	ND	ND
2023 年 07 月 06 日	02:00	ND	ND	ND	ND
	08:00	ND	ND	ND	ND
	14:00	ND	ND	ND	ND
	20:00	ND	ND	ND	ND
2023 年 07 月 07 日	02:00	ND	ND	ND	ND
	08:00	ND	ND	ND	ND
	14:00	ND	ND	ND	ND
	20:00	ND	ND	ND	ND
2023 年 07 月 08 日	02:00	ND	ND	ND	ND
	08:00	ND	ND	ND	ND
	14:00	ND	ND	ND	ND
	20:00	ND	ND	ND	ND
2023 年 07 月 09 日	02:00	ND	ND	ND	ND
	08:00	ND	ND	ND	ND
	14:00	ND	ND	ND	ND
	20:00	ND	ND	ND	ND
2023 年 07 月 10 日	02:00	ND	ND	ND	ND
	08:00	ND	ND	ND	ND
	14:00	ND	ND	ND	ND
	20:00	ND	ND	ND	ND

续(一)检测类型:环境空气

检测项目:苯

单位:mg/m³

检测日期	检测时间	检测点位			
		南孝路村	田家庄村	南塘疃村	张固寨村
2023 年 07 月 14 日	02:00	ND	ND	ND	ND
	08:00	ND	ND	ND	ND
	14:00	ND	ND	ND	ND
	20:00	ND	ND	ND	ND
2023 年 07 月 15 日	02:00	ND	ND	ND	ND
	08:00	ND	ND	ND	ND
	14:00	ND	ND	ND	ND
	20:00	ND	ND	ND	ND
2023 年 07 月 16 日	02:00	ND	ND	ND	ND
	08:00	ND	ND	ND	ND
	14:00	ND	ND	ND	ND
	20:00	ND	ND	ND	ND
2023 年 07 月 17 日	02:00	ND	ND	ND	ND
	08:00	ND	ND	ND	ND
	14:00	ND	ND	ND	ND
	20:00	ND	ND	ND	ND
2023 年 07 月 18 日	02:00	ND	ND	ND	ND
	08:00	ND	ND	ND	ND
	14:00	ND	ND	ND	ND
	20:00	ND	ND	ND	ND
2023 年 07 月 19 日	02:00	ND	ND	ND	ND
	08:00	ND	ND	ND	ND
	14:00	ND	ND	ND	ND
	20:00	ND	ND	ND	ND
2023 年 07 月 20 日	02:00	ND	ND	ND	ND
	08:00	ND	ND	ND	ND
	14:00	ND	ND	ND	ND
	20:00	ND	ND	ND	ND

续(一)检测类型: 环境空气

检测项目: 甲苯

单位: mg/m³

检测日期	检测时间	检测点位			
		砖窑村	贺家庄村	西牛里庄村 西侧	东街村 (县城)
2023 年 07 月 04 日	02:00	ND	ND	ND	ND
	08:00	ND	ND	ND	ND
	14:00	ND	ND	ND	ND
	20:00	ND	ND	ND	ND
2023 年 07 月 05 日	02:00	ND	ND	ND	ND
	08:00	ND	ND	ND	ND
	14:00	ND	ND	ND	ND
	20:00	ND	ND	ND	ND
2023 年 07 月 06 日	02:00	ND	ND	ND	ND
	08:00	ND	ND	ND	ND
	14:00	ND	ND	ND	ND
	20:00	ND	ND	ND	ND
2023 年 07 月 07 日	02:00	ND	ND	ND	ND
	08:00	ND	ND	ND	ND
	14:00	ND	ND	ND	ND
	20:00	ND	ND	ND	ND
2023 年 07 月 08 日	02:00	ND	ND	ND	ND
	08:00	ND	ND	ND	ND
	14:00	ND	ND	ND	ND
	20:00	ND	ND	ND	ND
2023 年 07 月 09 日	02:00	ND	ND	ND	ND
	08:00	ND	ND	ND	ND
	14:00	ND	ND	ND	ND
	20:00	ND	ND	ND	ND
2023 年 07 月 10 日	02:00	ND	ND	ND	ND
	08:00	ND	ND	ND	ND
	14:00	ND	ND	ND	ND
	20:00	ND	ND	ND	ND

续(一) 检测类型: 环境空气

检测项目: 甲苯

单位: mg/m³

检测日期	检测时间	检测点位			
		南孝路村	田家庄村	南塘疃村	张固寨村
2023 年 07 月 14 日	02:00	ND	ND	ND	ND
	08:00	ND	ND	ND	ND
	14:00	ND	ND	ND	ND
	20:00	ND	ND	ND	ND
2023 年 07 月 15 日	02:00	ND	ND	ND	ND
	08:00	ND	ND	ND	ND
	14:00	ND	ND	ND	ND
	20:00	ND	ND	ND	ND
2023 年 07 月 16 日	02:00	ND	ND	ND	ND
	08:00	ND	ND	ND	ND
	14:00	ND	ND	ND	ND
	20:00	ND	ND	ND	ND
2023 年 07 月 17 日	02:00	ND	ND	ND	ND
	08:00	ND	ND	ND	ND
	14:00	ND	ND	ND	ND
	20:00	ND	ND	ND	ND
2023 年 07 月 18 日	02:00	ND	ND	ND	ND
	08:00	ND	ND	ND	ND
	14:00	ND	ND	ND	ND
	20:00	ND	ND	ND	ND
2023 年 07 月 19 日	02:00	ND	ND	ND	ND
	08:00	ND	ND	ND	ND
	14:00	ND	ND	ND	ND
	20:00	ND	ND	ND	ND
2023 年 07 月 20 日	02:00	ND	ND	ND	ND
	08:00	ND	ND	ND	ND
	14:00	ND	ND	ND	ND
	20:00	ND	ND	ND	ND

续(一)检测类型: 环境空气

检测项目: 二甲苯

单位: mg/m³

检测日期	检测时间	检测点位			
		砖窑村	贺家庄村	西牛里庄村 西侧	东街村 (县城)
2023 年 07 月 04 日	02:00	ND	ND	ND	ND
	08:00	ND	ND	ND	ND
	14:00	ND	ND	ND	ND
	20:00	ND	ND	ND	ND
2023 年 07 月 05 日	02:00	ND	ND	ND	ND
	08:00	ND	ND	ND	ND
	14:00	ND	ND	ND	ND
	20:00	ND	ND	ND	ND
2023 年 07 月 06 日	02:00	ND	ND	ND	ND
	08:00	ND	ND	ND	ND
	14:00	ND	ND	ND	ND
	20:00	ND	ND	ND	ND
2023 年 07 月 07 日	02:00	ND	ND	ND	ND
	08:00	ND	ND	ND	ND
	14:00	ND	ND	ND	ND
	20:00	ND	ND	ND	ND
2023 年 07 月 08 日	02:00	ND	ND	ND	ND
	08:00	ND	ND	ND	ND
	14:00	ND	ND	ND	ND
	20:00	ND	ND	ND	ND
2023 年 07 月 09 日	02:00	ND	ND	ND	ND
	08:00	ND	ND	ND	ND
	14:00	ND	ND	ND	ND
	20:00	ND	ND	ND	ND
2023 年 07 月 10 日	02:00	ND	ND	ND	ND
	08:00	ND	ND	ND	ND
	14:00	ND	ND	ND	ND
	20:00	ND	ND	ND	ND

续(一)检测类型: 环境空气

检测项目: 二甲苯

单位: mg/m³

检测日期	检测时间	检测点位			
		南孝路村	田家庄村	南塘疃村	张固寨村
2023 年 07 月 14 日	02:00	ND	ND	ND	ND
	08:00	ND	ND	ND	ND
	14:00	ND	ND	ND	ND
	20:00	ND	ND	ND	ND
2023 年 07 月 15 日	02:00	ND	ND	ND	ND
	08:00	ND	ND	ND	ND
	14:00	ND	ND	ND	ND
	20:00	ND	ND	ND	ND
2023 年 07 月 16 日	02:00	ND	ND	ND	ND
	08:00	ND	ND	ND	ND
	14:00	ND	ND	ND	ND
	20:00	ND	ND	ND	ND
2023 年 07 月 17 日	02:00	ND	ND	ND	ND
	08:00	ND	ND	ND	ND
	14:00	ND	ND	ND	ND
	20:00	ND	ND	ND	ND
2023 年 07 月 18 日	02:00	ND	ND	ND	ND
	08:00	ND	ND	ND	ND
	14:00	ND	ND	ND	ND
	20:00	ND	ND	ND	ND
2023 年 07 月 19 日	02:00	ND	ND	ND	ND
	08:00	ND	ND	ND	ND
	14:00	ND	ND	ND	ND
	20:00	ND	ND	ND	ND
2023 年 07 月 20 日	02:00	ND	ND	ND	ND
	08:00	ND	ND	ND	ND
	14:00	ND	ND	ND	ND
	20:00	ND	ND	ND	ND

续(一)检测类型:环境空气

检测项目:非甲烷总烃

单位:mg/m³

检测日期	检测时间	检测点位				
		砖窑村	贺家庄村	西牛里庄村 西侧	东街村 (县城)	大东村
2023 年 07 月 04 日	02:00	0.56	0.60	0.51	0.41	0.62
	08:00	0.52	0.63	0.46	0.49	0.48
	14:00	0.43	0.72	0.49	0.51	0.63
	20:00	0.48	0.57	0.57	0.57	0.66
2023 年 07 月 05 日	02:00	0.64	0.70	0.64	0.49	0.65
	08:00	0.61	0.65	0.52	0.51	0.57
	14:00	0.54	0.52	0.55	0.41	0.67
	20:00	0.62	0.61	0.57	0.55	0.60
2023 年 07 月 06 日	02:00	0.48	0.59	0.42	0.63	0.77
	08:00	0.53	0.73	0.47	0.61	0.62
	14:00	0.58	0.67	0.54	0.68	0.69
	20:00	0.61	0.65	0.52	0.64	0.59
2023 年 07 月 07 日	02:00	0.68	0.64	0.45	0.70	0.52
	08:00	0.65	0.72	0.42	0.65	0.55
	14:00	0.73	0.66	0.51	0.72	0.65
	20:00	0.75	0.78	0.55	0.54	0.48
2023 年 07 月 08 日	02:00	0.72	0.56	0.60	0.49	0.67
	08:00	0.67	0.49	0.63	0.47	0.61
	14:00	0.61	0.64	0.54	0.52	0.55
	20:00	0.63	0.75	0.66	0.50	0.44
2023 年 07 月 09 日	02:00	0.57	0.54	0.67	0.55	0.69
	08:00	0.42	0.58	0.62	0.52	0.56
	14:00	0.61	0.50	0.58	0.58	0.65
	20:00	0.66	0.48	0.71	0.50	0.54
2023 年 07 月 10 日	02:00	0.76	0.59	0.55	0.61	0.49
	08:00	0.74	0.47	0.45	0.53	0.45
	14:00	0.69	0.53	0.42	0.67	0.48
	20:00	0.63	0.64	0.48	0.64	0.53

续(一)检测类型:环境空气

检测项目:非甲烷总烃

单位:mg/m³

检测日期	检测时间	检测点位			
		南孝路村	田家庄村	南塘疃村	张固寨村
2023 年 07 月 14 日	02:00	0.42	0.58	0.54	0.53
	08:00	0.46	0.51	0.49	0.57
	14:00	0.54	0.55	0.47	0.52
	20:00	0.50	0.61	0.43	0.64
2023 年 07 月 15 日	02:00	0.57	0.51	0.40	0.62
	08:00	0.45	0.57	0.56	0.53
	14:00	0.59	0.54	0.44	0.56
	20:00	0.54	0.63	0.47	0.47
2023 年 07 月 16 日	02:00	0.43	0.69	0.58	0.68
	08:00	0.50	0.61	0.51	0.64
	14:00	0.58	0.64	0.53	0.71
	20:00	0.51	0.74	0.62	0.67
2023 年 07 月 17 日	02:00	0.47	0.62	0.52	0.70
	08:00	0.51	0.68	0.60	0.65
	14:00	0.64	0.59	0.66	0.60
	20:00	0.59	0.55	0.55	0.62
2023 年 07 月 18 日	02:00	0.44	0.55	0.48	0.63
	08:00	0.46	0.57	0.60	0.57
	14:00	0.57	0.46	0.54	0.66
	20:00	0.51	0.52	0.64	0.62
2023 年 07 月 19 日	02:00	0.48	0.54	0.45	0.43
	08:00	0.53	0.58	0.51	0.50
	14:00	0.55	0.48	0.58	0.58
	20:00	0.61	0.54	0.42	0.49
2023 年 07 月 20 日	02:00	0.46	0.55	0.64	0.61
	08:00	0.52	0.61	0.55	0.63
	14:00	0.64	0.62	0.59	0.69
	20:00	0.62	0.53	0.67	0.58

续 (一) 检测类型: 环境空气

检测项目: 硫酸雾

单位: mg/m^3

检测日期	检测时间	检测点位	
		砖窑村	贺家庄村
2023 年 07 月 04 日	02:00	0.015	0.020
	08:00	0.012	0.015
	14:00	0.013	0.018
	20:00	0.011	0.021
	24 小时平均值	0.008	0.008
2023 年 07 月 05 日	02:00	0.013	0.026
	08:00	0.026	0.021
	14:00	0.015	0.027
	20:00	0.023	0.025
	24 小时平均值	0.007	0.009
2023 年 07 月 06 日	02:00	0.017	0.017
	08:00	0.022	0.015
	14:00	0.013	0.012
	20:00	0.026	0.010
	24 小时平均值	0.006	0.005
2023 年 07 月 07 日	02:00	0.011	0.015
	08:00	0.013	0.012
	14:00	0.010	0.016
	20:00	0.015	0.014
	24 小时平均值	0.005	0.006
2023 年 07 月 08 日	02:00	0.016	0.020
	08:00	0.020	0.014
	14:00	0.017	0.011
	20:00	0.022	0.012
	24 小时平均值	0.008	0.007
2023 年 07 月 09 日	02:00	0.013	0.020
	08:00	0.019	0.012
	14:00	0.015	0.025
	20:00	0.016	0.015
	24 小时平均值	0.008	0.007
2023 年 07 月 10 日	02:00	0.024	0.022
	08:00	0.014	0.024
	14:00	0.021	0.021
	20:00	0.025	0.016
	24 小时平均值	0.007	0.008

续 (一) 检测类型: 环境空气

检测项目: 氟化物

单位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

检测日期	检测时间	检测点位
		大东村
2023 年 07 月 04 日	02:00	1.4
	08:00	1.2
	14:00	1.1
	20:00	0.9
	24 小时平均值	1.23
2023 年 07 月 05 日	02:00	1.5
	08:00	1.0
	14:00	0.8
	20:00	1.3
	24 小时平均值	1.40
2023 年 07 月 06 日	02:00	1.1
	08:00	1.2
	14:00	1.0
	20:00	1.4
	24 小时平均值	1.32
2023 年 07 月 07 日	02:00	0.8
	08:00	1.1
	14:00	1.5
	20:00	1.2
	24 小时平均值	1.28
2023 年 07 月 08 日	02:00	1.4
	08:00	0.8
	14:00	1.1
	20:00	1.2
	24 小时平均值	1.18
2023 年 07 月 09 日	02:00	1.2
	08:00	1.5
	14:00	1.3
	20:00	1.4
	24 小时平均值	1.49
2023 年 07 月 10 日	02:00	1.0
	08:00	0.9
	14:00	1.1
	20:00	1.2
	24 小时平均值	1.21

续(一)检测类型:环境空气

编号

检测项目:苯乙烯

单位:mg/m³

检测日期	检测时间	检测点位	
		南孝路村	田家庄村
2023年 07月14日	02:00	ND	ND
	08:00	ND	ND
	14:00	ND	ND
	20:00	ND	ND
2023年 07月15日	02:00	ND	ND
	08:00	ND	ND
	14:00	ND	ND
	20:00	ND	ND
2023年 07月16日	02:00	ND	ND
	08:00	ND	ND
	14:00	ND	ND
	20:00	ND	ND
2023年 07月17日	02:00	ND	ND
	08:00	ND	ND
	14:00	ND	ND
	20:00	ND	ND
2023年 07月18日	02:00	ND	ND
	08:00	ND	ND
	14:00	ND	ND
	20:00	ND	ND
2023年 07月19日	02:00	ND	ND
	08:00	ND	ND
	14:00	ND	ND
	20:00	ND	ND
2023年 07月20日	02:00	ND	ND
	08:00	ND	ND
	14:00	ND	ND
	20:00	ND	ND

(二) 地下水检测结果

序号	检测项目	单位	2023 年 07 月 13 日			
			Q1 贺家庄村 (潜水)	Q2 南小东村 (潜水)	Q3 陈村 (潜水)	Q4 杨家庄村 (潜水)
			北纬 37°2'58.76" 东经 115°10'43.53"	北纬 37°2'58.76" 东经 115°11'34.34"	北纬 37°4'45.16" 东经 115°7'33.82"	北纬 36°56'18.18" 东经 115°12'7.75"
1	色度	度	5L	5L	5L	5L
2	臭和味	/	无	无	无	无
3	肉眼可见物	/	无	无	无	无
4	浊度(浑浊度)	NTU	1.6	1.4	1.7	1.3
5	pH 值	无量纲	7.7 (23.1℃)	7.6 (22.3℃)	7.4 (21.5℃)	7.3 (22.4℃)
6	总硬度	mg/L	369	375	402	348
7	溶解性总固体	mg/L	555	567	586	594
8	铁	mg/L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L
9	锰	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L
10	铜	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
11	锌	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
12	铝	µg/L	15.2	16.6	18.0	18.2
13	钾	mg/L	4.10	3.54	4.05	3.43
14	钠	mg/L	87.6	80.6	95.5	102
15	钙	mg/L	100	105	119	97.6
16	镁	mg/L	25.4	27.7	25.1	26.0
17	碳酸根	mg/L	5L	5L	5L	5L
18	重碳酸根	mg/L	268	308	284	305
19	氯化物 (Cl ⁻)	mg/L	104	91.8	97.0	105
20	硫酸盐 (SO ₄ ²⁻)	mg/L	147	161	160	146
21	挥发酚	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L
22	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
23	耗氧量(高锰酸盐指数)	mg/L	1.75	1.69	1.83	1.71
24	氨氮	mg/L	0.040	0.036	0.045	0.030

续(二) 地下水检测结果

序号	检测项目	单位	2023年07月13日			
			Q1 贺家庄村 (潜水)	Q2 南小东村 (潜水)	Q3 陈村 (潜水)	Q4 杨家庄村 (潜水)
			北纬 37°2'58.76" 东经 115°10'43.53"	北纬 37°2'58.76" 东经 115°11'34.34"	北纬 37°4'45.16" 东经 115°7'33.82"	北纬 36°56'18.18" 东经 115°12'7.75"
25	硫化物	mg/L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L
26	总大肠菌群	MPN/ 100mL	<2	<2	<2	<2
27	菌落总数	CFU/mL	80	71	76	64
28	亚硝酸盐氮	mg/L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
29	硝酸盐氮	mg/L	2.1	1.8	2.5	1.4
30	氰化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L
31	氟化物	mg/L	0.36	0.28	0.32	0.33
32	碘化物	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
33	砷	μg/L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L
34	汞	μg/L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L
35	硒	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L
36	镉	μg/L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L
37	六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
38	铅	μg/L	2.5L	2.5L	2.5L	2.5L
39	三氯甲烷	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L
40	四氯化碳	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L
41	苯	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L
42	甲苯	μg/L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L
43	石油类	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L
44	镍	μg/L	5L	5L	5L	5L
45	钴	μg/L	0.159	0.162	0.153	0.169
46	铊	μg/L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L
47	铍	μg/L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L

续(二) 地下水检测结果

序号	检测项目	单位	2023年07月13日		2023年07月14日	
			Q5 小庄村(潜水)	Q6 周田庄村西侧 350m(潜水)	Q7 北塘疃村(潜水)	Q8 南孝路村(潜水)
			北纬 37°0'50.03" 东经 115°8'36.60"	北纬 37°5'43.80" 东经 115°10'6.78"	北纬 36°59'2.90" 东经 115°11'2.94"	北纬 36°58'9.87" 东经 115°9'36.58"
1	色度	度	5L	5L	5L	5L
2	臭和味	/	无	无	无	无
3	肉眼可见物	/	无	无	无	无
4	浊度(浑浊度)	NTU	1.3	1.7	1.6	1.3
5	pH 值	无量纲	7.4 (23.2℃)	7.7 (22.6℃)	7.6 (21.4℃)	7.3 (22.5℃)
6	总硬度	mg/L	332	359	389	368
7	溶解性总固体	mg/L	543	590	549	579
8	铁	mg/L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L
9	锰	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L
10	铜	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
11	锌	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
12	铝	μg/L	19.1	18.3	17.4	16.3
13	钾	mg/L	3.63	3.83	3.13	3.23
14	钠	mg/L	113	104	95.8	101
15	钙	mg/L	87.3	95.5	92.1	93.7
16	镁	mg/L	28.6	29.6	33.6	32.0
17	碳酸根	mg/L	5L	5L	5L	5L
18	重碳酸根	mg/L	322	274	331	350
19	氯化物 (Cl ⁻)	mg/L	98.8	111	83.1	94.0
20	硫酸盐 (SO ₄ ²⁻)	mg/L	103	118	120	137
21	挥发酚	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L
22	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
23	耗氧量(高锰酸盐指数)	mg/L	1.55	1.41	1.37	1.46
24	氨氮	mg/L	0.027	0.030	0.042	0.039

续(二)地下水检测结果

序号	检测项目	单位	2023年07月13日		2023年07月14日	
			Q5 小庄村(潜水)	Q6 周田庄村西侧 350m(潜水)	Q7 北塘疃村(潜水)	Q8 南孝路村(潜水)
			北纬 37°0'50.03" 东经 115°8'36.60"	北纬 37°5'43.80" 东经 115°10'6.78"	北纬 36°59'2.90" 东经 115°11'2.94"	北纬 36°58'9.87" 东经 115°9'36.58"
25	硫化物	mg/L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L
26	总大肠菌群	MPN/ 100mL	<2	<2	<2	<2
27	菌落总数	CFU/mL	67	69	80	65
28	亚硝酸盐氮	mg/L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
29	硝酸盐氮	mg/L	2.2	1.7	1.9	2.1
30	氰化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L
31	氟化物	mg/L	0.19	0.34	0.25	0.16
32	碘化物	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
33	砷	μg/L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L
34	汞	μg/L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L
35	硒	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L
36	镉	μg/L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L
37	六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
38	铅	μg/L	2.5L	2.5L	2.5L	2.5L
39	三氯甲烷	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L
40	四氯化碳	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L
41	苯	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L
42	甲苯	μg/L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L
43	石油类	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L
44	镍	μg/L	5L	5L	5L	5L
45	钴	μg/L	0.154	0.152	0.140	0.140
46	铊	μg/L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L
47	铋	μg/L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L

续 (二) 地下水检测结果

序号	检测项目	单位	2023 年 07 月 13 日				2023 年 07 月 14 日
			Q9 东铺村 (潜水)	Q10 东安村东南 1000m (潜水)	Q11 电镀区东侧 50m (潜水)	Q12 丁家庄村 (潜水)	
			北纬 36°59'21.73" 东经 115°7'22.05"	北纬 37°0'6.22" 东经 115°10'22.35"	北纬 36°58'50.15" 东经 115°8'22.46"	北纬 36°58'28.71" 东经 115°13'58.80"	
1	色度	度	5L	5L	5L	5L	
2	臭和味	/	无	无	无	无	
3	肉眼可见物	/	无	无	无	无	
4	浊度(浑浊度)	NTU	1.3	1.6	1.7	1.4	
5	pH 值	无量纲	7.7 (21.7℃)	7.6 (21.4℃)	7.6 (23.1℃)	7.6 (23.2℃)	
6	总硬度	mg/L	426	394	359	361	
7	溶解性总固体	mg/L	597	581	553	567	
8	铁	mg/L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	
9	锰	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	
10	铜	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	
11	锌	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	
12	铝	μg/L	19.3	17.5	19.4	20.5	
13	钾	mg/L	3.33	3.53	3.66	3.03	
14	钠	mg/L	94.9	90.0	104	112	
15	钙	mg/L	114	95.3	91.3	91.9	
16	镁	mg/L	29.2	31.0	26.9	26.9	
17	碳酸根	mg/L	5L	5L	5L	5L	
18	重碳酸根	mg/L	319	284	239	278	
19	氯化物 (Cl ⁻)	mg/L	96.8	102	94.0	85.9	
20	硫酸盐 (SO ₄ ²⁻)	mg/L	142	135	154	139	
21	挥发酚	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	
22	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	
23	耗氧量 (高锰酸盐指数)	mg/L	1.44	1.35	1.68	1.61	
24	氨氮	mg/L	0.033	0.045	0.032	0.036	

续 (二) 地下水检测结果

序号	检测项目	单位	2023 年 07 月 13 日				2023 年 07 月 14 日
			Q9 东铺村 (潜水)	Q10 东安村东南 1000m (潜水)	Q11 电镀区东侧 50m (潜水)	Q12 丁家庄村 (潜水)	
			北纬 36°59'21.73" 东经 115°7'22.05"	北纬 37°0'6.22" 东经 115°10'22.35"	北纬 36°58'50.15" 东经 115°8'22.46"	北纬 36°58'28.71" 东经 115°13'58.80"	
25	硫化物	mg/L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	
26	总大肠菌群	MPN/100mL	<2	<2	<2	<2	
27	菌落总数	CFU/mL	69	73	58	84	
28	亚硝酸盐氮	mg/L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	
29	硝酸盐氮	mg/L	2.0	1.5	1.9	1.6	
30	氰化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	
31	氟化物	mg/L	0.21	0.13	0.14	0.22	
32	碘化物	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	
33	砷	μg/L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	
34	汞	μg/L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	
35	硒	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	
36	镉	μg/L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	
37	六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	
38	铅	μg/L	2.5L	2.5L	2.5L	2.5L	
39	三氯甲烷	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	
40	四氯化碳	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	
41	苯	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	
42	甲苯	μg/L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	
43	石油类	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	
44	镍	μg/L	5L	5L	5L	5L	
45	钴	μg/L	0.125	0.137	0.133	0.134	
46	铊	μg/L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	
47	铋	μg/L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	

续(二)地下水检测结果

本次检测

序号	检测项目	单位	2023年07月14日		2023年07月13日	
			Q13 公村(潜水)	Q14 枣园村(潜水)	Q15 曹家寨村东(潜水)	Q16 李樊村(潜水)
			北纬 36°58'56.79" 东经 115°14'1.46"	北纬 36°59'1.60" 东经 115°12'48.97"	北纬 37°0'8.82" 东经 115°12'26.82"	北纬 37°3'45.18" 东经 115°12'33.87"
1	色度	度	5L	5L	5L	5L
2	臭和味	/	无	无	无	无
3	肉眼可见物	/	无	无	无	无
4	浊度(浑浊度)	NTU	1.7	1.3	1.6	1.4
5	pH 值	无量纲	7.4 (21.8℃)	7.6 (23.4℃)	7.7 (21.9℃)	7.4 (22.5℃)
6	总硬度	mg/L	352	402	360	319
7	溶解性总固体	mg/L	560	580	513	499
8	铁	mg/L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L
9	锰	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L
10	铜	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
11	锌	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
12	铝	μg/L	25.3	18.1	19.0	21.1
13	钾	mg/L	3.33	3.00	2.93	3.19
14	钠	mg/L	86.1	89.9	51.6	55.0
15	钙	mg/L	79.6	114	90.4	82.2
16	镁	mg/L	34.0	28.6	27.1	26.2
17	碳酸根	mg/L	5L	5L	5L	5L
18	重碳酸根	mg/L	269	298	316	281
19	氯化物(Cl ⁻)	mg/L	103	122	99.0	100
20	硫酸盐(SO ₄ ²⁻)	mg/L	166	96	106	93
21	挥发酚	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L
22	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
23	耗氧量(高锰酸盐指数)	mg/L	1.80	1.59	1.40	1.44
24	氨氮	mg/L	0.042	0.039	0.030	0.027

续(二)地下水检测结果

序号	检测项目	单位	2023年07月14日		2023年07月13日	
			Q13 公村(潜水)	Q14 枣园村(潜水)	Q15 曹家寨村东(潜水)	Q16 李樊村(潜水)
			北纬 36°58'56.79" 东经 115°14'1.46"	北纬 36°59'1.60" 东经 115°12'48.97"	北纬 37°0'8.82" 东经 115°12'26.82"	北纬 37°3'45.18" 东经 115°12'33.87"
25	硫化物	mg/L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L
26	总大肠菌群	MPN/ 100mL	<2	<2	<2	<2
27	菌落总数	CFU/mL	79	80	78	74
28	亚硝酸盐氮	mg/L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
29	硝酸盐氮	mg/L	1.5	2.4	2.3	2.4
30	氰化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L
31	氟化物	mg/L	0.18	0.34	0.13	0.14
32	碘化物	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
33	砷	µg/L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L
34	汞	µg/L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L
35	硒	µg/L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L
36	镉	µg/L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L
37	六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
38	铅	µg/L	2.5L	2.5L	2.5L	2.5L
39	三氯甲烷	µg/L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L
40	四氯化碳	µg/L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L
41	苯	µg/L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L
42	甲苯	µg/L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L
43	石油类	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L
44	镍	µg/L	5L	5L	5L	5L
45	钴	µg/L	0.225	0.130	0.130	0.136
46	铊	µg/L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L
47	铋	µg/L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L

续(二)地下水检测结果

序号	检测项目	单位	2023年07月13日			
			S1 贺家庄村 (承压水)	S2 丽景佳苑 (承压水)	S3 大王村 (承压水)	S4 第十供水站 (承压水)
			北纬 37°2'53.24" 东经 115°10'26.29"	北纬 37°4'46.60" 东经 115°7'51.68"	北纬 37°4'52.67" 东经 115°10'23.74"	北纬 37°0'5.92" 东经 115°8'40.71"
1	色度	度	5L	5L	5L	5L
2	臭和味	/	无	无	无	无
3	肉眼可见物	/	无	无	无	无
4	浊度(浑浊度)	NTU	1.5	1.5	1.7	1.2
5	pH 值	无量纲	7.6 (22.3℃)	7.7 (22.1℃)	7.3 (21.8℃)	7.6 (21.7℃)
6	总硬度	mg/L	198	220	199	243
7	溶解性总固体	mg/L	335	382	375	421
8	铁	mg/L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L
9	锰	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L
10	铜	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
11	锌	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
12	铝	μg/L	21.7	23.8	21.8	24.5
13	钾	mg/L	2.24	2.33	2.44	2.13
14	钠	mg/L	35.9	58.4	56.4	59.9
15	钙	mg/L	49.2	52.7	35.7	58.1
16	镁	mg/L	16.2	19.5	22.5	18.8
17	碳酸根	mg/L	5L	5L	5L	5L
18	重碳酸根	mg/L	146	176	223	195
19	氯化物 (Cl ⁻)	mg/L	68.7	75.9	58.9	77.5
20	硫酸盐 (SO ₄ ²⁻)	mg/L	87	90	88	118
21	挥发酚	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L
22	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
23	耗氧量(高锰酸盐指数)	mg/L	1.16	1.21	1.08	1.10
24	氨氮	mg/L	0.025L	0.025L	0.025L	0.025L

续(二)地下水检测结果

表 4-3

序号	检测项目	单位	2023 年 07 月 13 日			
			S1 贺家庄村 (承压水)	S2 丽景佳苑 (承压水)	S3 大王村 (承压水)	S4 第十供水站 (承压水)
			北纬 37°2'53.24" 东经 115°10'26.29"	北纬 37°4'46.60" 东经 115°7'51.68"	北纬 37°4'52.67" 东经 115°10'23.74"	北纬 37°0'5.92" 东经 115°8'40.71"
25	硫化物	mg/L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L
26	总大肠菌群	MPN/ 100mL	<2	<2	<2	<2
27	菌落总数	CFU/mL	44	41	28	39
28	亚硝酸盐氮	mg/L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
29	硝酸盐氮	mg/L	0.8	0.9	0.6	1.1
30	氰化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L
31	氟化物	mg/L	0.23	0.31	0.29	0.21
32	碘化物	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
33	砷	μg/L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L
34	汞	μg/L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L
35	硒	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L
36	镉	μg/L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L
37	六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
38	铅	μg/L	2.5L	2.5L	2.5L	2.5L
39	三氯甲烷	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L
40	四氯化碳	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L
41	苯	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L
42	甲苯	μg/L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L
43	石油类	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L
44	镍	μg/L	5L	5L	5L	5L
45	钴	μg/L	0.143	0.141	0.135	0.119
46	铊	μg/L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L
47	铋	μg/L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L

续(二)地下水检测结果

序号	检测项目	单位	2023年07月14日	2023年07月13日		2023年07月14日
			S5 孙家庄村 (承压水)	S6 东河古庙村 (承压水)	S7 南塘疃村 (承压水)	S8 公村 (承压水)
			北纬 36°58'45.54" 东经 115°8'56.16"	北纬 36°58'36.19" 东经 115°6'48.45"	北纬 36°58'20.96" 东经 115°12'36.41"	北纬 36°59'4.87" 东经 115°14'22.59"
1	色度	度	5L	5L	5L	5L
2	臭和味	/	无	无	无	无
3	肉眼可见物	/	无	无	无	无
4	浊度(浑浊度)	NTU	1.6	1.6	1.4	1.4
5	pH 值	无量纲	7.7 (22.6℃)	7.6 (22.6℃)	7.6 (22.6℃)	7.4 (22.7℃)
6	总硬度	mg/L	228	246	191	212
7	溶解性总固体	mg/L	514	435	405	418
8	铁	mg/L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L
9	锰	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L
10	铜	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
11	锌	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
12	铝	μg/L	20.6	21.2	21.3	21.1
13	钾	mg/L	2.18	1.99	1.78	1.68
14	钠	mg/L	71.8	57.8	62.2	68.9
15	钙	mg/L	55.6	61.8	37.4	45.5
16	镁	mg/L	17.3	21.4	20.6	20.4
17	碳酸根	mg/L	5L	5L	5L	5L
18	重碳酸根	mg/L	182	230	182	251
19	氯化物 (Cl ⁻)	mg/L	79.7	56.9	82.1	80.1
20	硫酸盐 (SO ₄ ²⁻)	mg/L	161	129	97	99
21	挥发酚	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L
22	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
23	耗氧量(高锰酸盐指数)	mg/L	1.04	1.08	1.24	1.04
24	氨氮	mg/L	0.025L	0.025L	0.025L	0.025L

续 (二) 地下水检测结果

序号	检测项目	单位	2023 年 07 月 14 日	2023 年 07 月 13 日		2023 年 07 月 14 日
			S5 孙家庄村 (承压水)	S6 东河古庙村 (承压水)	S7 南塘疃村 (承压水)	S8 公村 (承压水)
			北纬 36°58'45.54" 东经 115°8'56.16"	北纬 36°58'36.19" 东经 115°6'48.45"	北纬 36°58'20.96" 东经 115°12'36.41"	北纬 36°59'4.87" 东经 115°14'22.59"
25	硫化物	mg/L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L
26	总大肠菌群	MPN/ 100mL	<2	<2	<2	<2
27	菌落总数	CFU/mL	42	37	30	35
28	亚硝酸盐氮	mg/L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
29	硝酸盐氮	mg/L	0.7	0.5	0.4	1.0
30	氟化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L
31	氟化物	mg/L	0.14	0.10	0.23	0.11
32	碘化物	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
33	砷	μg/L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L
34	汞	μg/L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L
35	硒	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L
36	镉	μg/L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L
37	六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
38	铅	μg/L	2.5L	2.5L	2.5L	2.5L
39	三氯甲烷	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L
40	四氯化碳	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L
41	苯	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L
42	甲苯	μg/L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L
43	石油类	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L
44	镍	μg/L	5L	5L	5L	5L
45	钴	μg/L	0.124	0.118	0.119	0.113
46	铊	μg/L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L
47	铋	μg/L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L

续 (二) 地下水检测结果

续表

(三)

序号	检测项目	单位	2023 年 07 月 13 日	以下空白		
			S9 第十二供水站 (承压水)			
			北纬 36°59'58.21" 东经 115°12'41.45"			
1	色度	度	5L			
2	臭和味	/	无			
3	肉眼可见物	/	无			
4	浊度(浑浊度)	NTU	1.3			
5	pH 值	无量纲	7.6 (22.3℃)			
6	总硬度	mg/L	207			
7	溶解性总固体	mg/L	395			
8	铁	mg/L	0.03L			
9	锰	mg/L	0.01L			
10	铜	mg/L	0.05L			
11	锌	mg/L	0.05L			
12	铝	μg/L	20.3			
13	钾	mg/L	1.66			
14	钠	mg/L	56.1			
15	钙	mg/L	46.9			
16	镁	mg/L	18.8			
17	碳酸根	mg/L	5L			
18	重碳酸根	mg/L	190			
19	氯化物 (Cl ⁻)	mg/L	77.1			
20	硫酸盐 (SO ₄ ²⁻)	mg/L	103			
21	挥发酚	mg/L	0.0003L			
22	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L			
23	耗氧量(高锰酸盐指数)	mg/L	1.00			
24	氨氮	mg/L	0.025L			

续 (二) 地下水检测结果

序号	检测项目	单位	2023年07月13日	以下空白		
			S9第十二供水站 (承压水)			
			北纬 36°59'58.21" 东经 115°12'41.45"			
25	硫化物	mg/L	0.003L			
26	总大肠菌群	MPN/ 100mL	<2			
27	菌落总数	CFU/mL	40			
28	亚硝酸盐氮	mg/L	0.001L			
29	硝酸盐氮	mg/L	0.9			
30	氰化物	mg/L	0.002L			
31	氟化物	mg/L	0.09			
32	碘化物	mg/L	0.05L			
33	砷	μg/L	0.3L			
34	汞	μg/L	0.04L			
35	硒	μg/L	0.4L			
36	镉	μg/L	0.5L			
37	六价铬	mg/L	0.004L			
38	铅	μg/L	2.5L			
39	三氯甲烷	μg/L	0.4L			
40	四氯化碳	μg/L	0.4L			
41	苯	μg/L	0.4L			
42	甲苯	μg/L	0.3L			
43	石油类	mg/L	0.01L			
44	镍	μg/L	5L			
45	钴	μg/L	0.118			
46	铊	μg/L	0.02L			
47	铋	μg/L	0.2L			

(三) 地表水检测结果

序号	检测项目	单位	2023 年 07 月 08 日		
			洗马渠入园处	洗马渠工业污水处理厂排污口下游 1000 米处	洗马渠城市污水处理厂上游 500 米处
1	pH 值	无量纲	8.3 (25.4℃)	8.1 (25.5℃)	8.2 (25.1℃)
2	溶解氧	mg/L	6.2	6.5	6.0
3	化学需氧量	mg/L	22	24	20
4	五日生化需氧量	mg/L	3.2	3.7	3.6
5	氨氮	mg/L	0.256	0.324	0.471
6	总氮	mg/L	0.60	0.75	0.94
7	铜	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L
8	锌	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L
9	氟化物	mg/L	0.44	0.58	0.64
10	总砷	μg/L	0.3L	0.3L	0.3L
11	总汞	μg/L	0.04L	0.04L	0.04L
12	镉	μg/L	1L	1L	1L
13	六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L
14	铅	μg/L	10L	10L	10L
15	氰化物	mg/L	0.001L	0.001L	0.001L
16	挥发酚	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L
17	石油类	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L
18	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L
19	硫化物	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L
20	总硒	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L
21	粪大肠菌群	MPN/L	1.8×10 ³	2.2×10 ³	1.7×10 ³
22	铁	mg/L	0.03L	0.03L	0.03L
23	锰	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L

续 (三) 地表水检测结果

序号	检测项目	单位	2023 年 07 月 08 日		
			洗马渠城市污水处理厂排污口下游 1300 米处	巨广线大桥	后清村
1	pH 值	无量纲	8.4 (25.3℃)	8.2 (25.0℃)	8.3 (25.4℃)
2	溶解氧	mg/L	6.4	6.1	5.9
3	化学需氧量	mg/L	26	18	16
4	五日生化需氧量	mg/L	3.5	2.6	2.8
5	氨氮	mg/L	0.390	0.084	0.086
6	总氮	mg/L	0.80	0.27	0.24
7	铜	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L
8	锌	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L
9	氟化物	mg/L	0.49	0.40	0.38
10	总砷	μg/L	0.3L	0.3L	0.3L
11	总汞	μg/L	0.04L	0.04L	0.04L
12	镉	μg/L	1L	1L	1L
13	六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L
14	铅	μg/L	10L	10L	10L
15	氰化物	mg/L	0.001L	0.001L	0.001L
16	挥发酚	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L
17	石油类	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L
18	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L
19	硫化物	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L
20	总硒	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L
21	粪大肠菌群	MPN/L	3.5×10 ³	1.2×10 ³	1.1×10 ³
22	铁	mg/L	0.03L	0.03L	0.03L
23	锰	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L

续 (三) 地表水检测结果

序号	检测项目	单位	2023 年 07 月 09 日		
			洗马渠入园处	洗马渠工业污水处理厂排污口下游 1000 米处	洗马渠城市污水处理厂上游 500 米处
1	pH 值	无量纲	8.2 (25.1℃)	8.0 (24.8℃)	8.3 (25.2℃)
2	溶解氧	mg/L	6.3	6.1	5.8
3	化学需氧量	mg/L	24	27	21
4	五日生化需氧量	mg/L	3.5	3.3	3.4
5	氨氮	mg/L	0.268	0.333	0.477
6	总氮	mg/L	0.56	0.67	0.92
7	铜	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L
8	锌	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L
9	氟化物	mg/L	0.40	0.54	0.68
10	总砷	μg/L	0.3L	0.3L	0.3L
11	总汞	μg/L	0.04L	0.04L	0.04L
12	镉	μg/L	1L	1L	1L
13	六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L
14	铅	μg/L	10L	10L	10L
15	氰化物	mg/L	0.001L	0.001L	0.001L
16	挥发酚	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L
17	石油类	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L
18	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L
19	硫化物	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L
20	总硒	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L
21	粪大肠菌群	MPN/L	1.7×10 ³	2.8×10 ³	2.1×10 ³
22	铁	mg/L	0.03L	0.03L	0.03L
23	锰	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L

续 (三) 地表水检测结果

序号	检测项目	单位	2023年07月09日		
			洗马渠城市污水处理厂排污口下游1300米处	巨广线大桥	后清村
1	pH 值	无量纲	8.6 (25.3℃)	8.2 (25.1℃)	8.2 (25.4℃)
2	溶解氧	mg/L	6.0	5.7	5.6
3	化学需氧量	mg/L	28	17	14
4	五日生化需氧量	mg/L	3.7	2.7	2.5
5	氨氮	mg/L	0.377	0.080	0.077
6	总氮	mg/L	0.77	0.29	0.25
7	铜	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L
8	锌	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L
9	氟化物	mg/L	0.45	0.37	0.41
10	总砷	μg/L	0.3L	0.3L	0.3L
11	总汞	μg/L	0.04L	0.04L	0.04L
12	镉	μg/L	1L	1L	1L
13	六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L
14	铅	μg/L	10L	10L	10L
15	氰化物	mg/L	0.001L	0.001L	0.001L
16	挥发酚	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L
17	石油类	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L
18	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L
19	硫化物	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L
20	总硒	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L
21	粪大肠菌群	MPN/L	4.3×10 ³	1.3×10 ³	1.4×10 ³
22	铁	mg/L	0.03L	0.03L	0.03L
23	锰	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L

续 (三) 地表水检测结果

序号	检测项目	单位	2023 年 07 月 10 日		
			洗马渠入园处	洗马渠工业污水处理厂排污口下游 1000 米处	洗马渠城市污水处理厂上游 500 米处
1	pH 值	无量纲	8.1 (24.8℃)	8.2 (25.2℃)	8.2 (24.9℃)
2	溶解氧	mg/L	6.4	6.1	6.2
3	化学需氧量	mg/L	26	24	19
4	五日生化需氧量	mg/L	3.3	3.6	3.5
5	氨氮	mg/L	0.262	0.318	0.465
6	总氮	mg/L	0.65	0.65	0.97
7	铜	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L
8	锌	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L
9	氟化物	mg/L	0.40	0.56	0.67
10	总砷	μg/L	0.3L	0.3L	0.3L
11	总汞	μg/L	0.04L	0.04L	0.04L
12	镉	μg/L	1L	1L	1L
13	六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L
14	铅	μg/L	10L	10L	10L
15	氰化物	mg/L	0.001L	0.001L	0.001L
16	挥发酚	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L
17	石油类	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L
18	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L
19	硫化物	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L
20	总硒	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L
21	粪大肠菌群	MPN/L	2.1×10 ³	2.5×10 ³	1.8×10 ³
22	铁	mg/L	0.03L	0.03L	0.03L
23	锰	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L

续(三) 地表水检测结果

序号	检测项目	单位	2023年07月10日		
			洗马渠城市污水处理厂排污口下游1300米	巨广线大桥	后清村
1	pH值	无量纲	8.5 (25.1℃)	8.1 (25.4℃)	8.2 (25.2℃)
2	溶解氧	mg/L	6.2	5.8	5.7
3	化学需氧量	mg/L	22	14	17
4	五日生化需氧量	mg/L	3.4	2.4	2.7
5	氨氮	mg/L	0.380	0.089	0.083
6	总氮	mg/L	0.72	0.27	0.26
7	铜	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L
8	锌	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L
9	氟化物	mg/L	0.47	0.38	0.39
10	总砷	μg/L	0.3L	0.3L	0.3L
11	总汞	μg/L	0.04L	0.04L	0.04L
12	镉	μg/L	1L	1L	1L
13	六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L
14	铅	μg/L	10L	10L	10L
15	氰化物	mg/L	0.001L	0.001L	0.001L
16	挥发酚	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L
17	石油类	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L
18	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L
19	硫化物	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L
20	总硒	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L
21	粪大肠菌群	MPN/L	2.8×10 ³	1.5×10 ³	1.2×10 ³
22	铁	mg/L	0.03L	0.03L	0.03L
23	锰	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L

(四) 土壤检测结果

序号	检测项目	采样日期	2023年07月08日		
		点位名称	B01(北区)规划南边界外50m农田 (深度:0.2m)	B02(北区)北寺郭村北侧农田 (深度:0.2m)	B03(北区)县城附近农田 (深度:0.2m)
		坐标	北纬 37°1'10.38" 东经 115°10'17.63"	北纬 37°2'23.76" 东经 115°11'27.47"	北纬 37°4'40.00" 东经 115°8'57.14"
		单位	检测结果	检测结果	检测结果
1	pH值	无量纲	7.83	8.09	7.98
2	砷	mg/kg	8.50	8.63	9.36
3	镉	mg/kg	0.14	0.16	0.17
4	六价铬	mg/kg	ND	ND	ND
5	铜	mg/kg	24	28	21
6	铅	mg/kg	33.3	22.2	18.7
7	汞	mg/kg	0.102	0.136	0.162
8	镍	mg/kg	24	28	25
9	铬	mg/kg	40	37	23
10	锌	mg/kg	80	75	54
11	铈	mg/kg	/	0.72	/
12	钴	mg/kg	/	7.21	/
13	铊	mg/kg	/	0.52	/
14	*二噁英	ngTEQ/kg	/	0.39	/

续(四)土壤检测结果

序号	检测项目	采样日期	2023 年 07 月 08 日		
		点位名称	B04 (北区) 塑料产业园北侧农田 (深度: 0.2m)	B05 (北区) 大东村 (深度: 0.2m)	B06 (北区) 李家庄村 (深度: 0.2m)
		坐标	北纬 37°5'43.22" 东经 115°9'59.09"	北纬 37°3'18.14" 东经 115°11'30.40"	北纬 37°2'57.12" 东经 115°9'31.75"
		单位	检测结果	检测结果	检测结果
1	pH 值	无量纲	8.19	8.23	8.05
2	砷	mg/kg	8.36	6.61	8.18
3	镉	mg/kg	0.16	0.16	0.15
4	六价铬	mg/kg	ND	ND	ND
5	铜	mg/kg	24	21	24
6	铅	mg/kg	20.8	23.1	25.9
7	汞	mg/kg	0.109	0.108	0.119
8	镍	mg/kg	28	27	23
9	铬	mg/kg	47	/	/
10	锌	mg/kg	63	122	103
11	铈	mg/kg	/	0.83	/
12	钴	mg/kg	/	7.18	/
13	铊	mg/kg	/	0.50	/
14	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	/	80	137
15	氨氮	mg/kg	/	6.97	6.80
16	氟化物(水溶性)	mg/kg	/	/	1.1
17	苯	μg/kg	/	ND	ND
18	甲苯	μg/kg	/	ND	ND
19	间、对-二甲苯	μg/kg	/	ND	ND
20	邻-二甲苯	μg/kg	/	ND	ND
21	*二噁英	ngTEQ/kg	/	0.42	/

续 (四) 土壤检测结果

序号	检测项目	采样日期	2023 年 07 月 08 日		
		点位名称	Z01 (北区) 工业污水处理厂贮水池东侧 1m (深度: 0.5m)	Z01 (北区) 工业污水处理厂贮水池东侧 1m (深度: 1.5m)	Z01 (北区) 工业污水处理厂贮水池东侧 1m (深度: 6.0m)
		坐标	北纬 37°1'59.85" 东经 115°10'9.68"	北纬 37°1'59.85" 东经 115°10'9.68"	北纬 37°1'59.85" 东经 115°10'9.68"
		单位	检测结果	检测结果	检测结果
1	pH 值	无量纲	8.14	8.04	8.05
2	砷	mg/kg	7.22	6.85	6.53
3	镉	mg/kg	0.27	0.24	0.24
4	六价铬	mg/kg	ND	ND	ND
5	铜	mg/kg	25	26	24
6	铅	mg/kg	21.1	18.1	18.7
7	汞	mg/kg	0.140	0.132	0.109
8	镍	mg/kg	22	16	27
9	锌	mg/kg	64	52	51
10	四氯化碳	µg/kg	ND	ND	ND
11	氯仿	µg/kg	ND	ND	ND
12	氯甲烷	µg/kg	ND	ND	ND
13	1,1-二氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND
14	1,2-二氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND
15	1,1-二氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND
16	顺式-1,2-二氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND
17	反式-1,2-二氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND
18	二氯甲烷	µg/kg	ND	ND	ND
19	1,2-二氯丙烷	µg/kg	ND	ND	ND
20	1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND
21	1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND
22	四氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND
23	1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND
24	1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND
25	三氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND
26	1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	ND	ND	ND
27	氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND

续(四)土壤检测结果

序号	检测项目	采样日期	2023年07月08日		
		点位名称	Z01(北区)工业污水处理厂贮水池东侧1m(深度:0.5m)	Z01(北区)工业污水处理厂贮水池东侧1m(深度:1.5m)	Z01(北区)工业污水处理厂贮水池东侧1m(深度:6.0m)
		坐标	北纬37°1'59.85" 东经115°10'9.68"	北纬37°1'59.85" 东经115°10'9.68"	北纬37°1'59.85" 东经115°10'9.68"
		单位	检测结果	检测结果	检测结果
28	苯	µg/kg	ND	ND	ND
29	氯苯	µg/kg	ND	ND	ND
30	1,2-二氯苯	µg/kg	ND	ND	ND
31	1,4-二氯苯	µg/kg	ND	ND	ND
32	乙苯	µg/kg	ND	ND	ND
33	苯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND
34	甲苯	µg/kg	ND	ND	ND
35	间,对-二甲苯	µg/kg	ND	ND	ND
36	邻-二甲苯	µg/kg	ND	ND	ND
37	硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND
38	苯胺	mg/kg	ND	ND	ND
39	2-氯苯酚	mg/kg	ND	ND	ND
40	苯并[a]蒽	mg/kg	ND	ND	ND
41	苯并[a]芘	mg/kg	ND	ND	ND
42	苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND
43	苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND
44	蒽	mg/kg	ND	ND	ND
45	二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND	ND	ND
46	茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND	ND	ND
47	萘	mg/kg	ND	ND	ND
48	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	89	34	17
49	氨氮	mg/kg	4.68	4.48	4.29
50	氟化物(水溶性)	mg/kg	1.5	2.0	1.7
51	氧化还原电位	mV	478	432	338
52	土壤容重	g/cm ³	1.32	1.18	1.37
53	总孔隙度	%	40.9	44.2	35.5
54	饱和导水率	mm/min	0.132	0.129	0.134
55	阳离子交换量	cmol ⁺ /kg	3.3	3.8	4.1

续(四)土壤检测结果

序号	检测项目	采样日期	2023年07月08日		
		点位名称	Z02(北区)城市污水处理厂生化池东侧1m (深度:0.5m)	Z02(北区)城市污水处理厂生化池东侧1m (深度:1.5m)	Z02(北区)城市污水处理厂生化池东侧1m (深度:4.0m)
		坐标	北纬 37°4'16.12" 东经 115°9'57.66"	北纬 37°4'16.12" 东经 115°9'57.66"	北纬 37°4'16.12" 东经 115°9'57.66"
		单位	检测结果	检测结果	检测结果
1	pH 值	无量纲	8.20	8.10	8.02
2	砷	mg/kg	8.17	7.63	6.66
3	镉	mg/kg	0.23	0.22	0.20
4	六价铬	mg/kg	ND	ND	ND
5	铜	mg/kg	22	20	25
6	铅	mg/kg	20.6	23.5	21.4
7	汞	mg/kg	0.160	0.145	0.129
8	镍	mg/kg	31	27	31
9	锌	mg/kg	64	74	67
10	四氯化碳	µg/kg	ND	ND	ND
11	氯仿	µg/kg	ND	ND	ND
12	氯甲烷	µg/kg	ND	ND	ND
13	1,1-二氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND
14	1,2-二氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND
15	1,1-二氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND
16	顺式-1,2-二氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND
17	反式-1,2-二氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND
18	二氯甲烷	µg/kg	ND	ND	ND
19	1,2-二氯丙烷	µg/kg	ND	ND	ND
20	1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND
21	1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND
22	四氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND
23	1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND
24	1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND
25	三氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND
26	1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	ND	ND	ND
27	氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND
28	苯	µg/kg	ND	ND	ND

续(四)土壤检测结果

序号	检测项目	采样日期	2023年07月08日		
		点位名称	Z02(北区)城市污水处理厂生化池东侧1m(深度:0.5m)	Z02(北区)城市污水处理厂生化池东侧1m(深度:1.5m)	Z02(北区)城市污水处理厂生化池东侧1m(深度:4.0m)
		坐标	北纬 37°4'16.12" 东经 115°9'57.66"	北纬 37°4'16.12" 东经 115°9'57.66"	北纬 37°4'16.12" 东经 115°9'57.66"
		单位	检测结果	检测结果	检测结果
29	氯苯	µg/kg	ND	ND	ND
30	1,2-二氯苯	µg/kg	ND	ND	ND
31	1,4-二氯苯	µg/kg	ND	ND	ND
32	乙苯	µg/kg	ND	ND	ND
33	苯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND
34	甲苯	µg/kg	ND	ND	ND
35	间,对-二甲苯	µg/kg	ND	ND	ND
36	邻-二甲苯	µg/kg	ND	ND	ND
37	硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND
38	苯胺	mg/kg	ND	ND	ND
39	2-氯苯酚	mg/kg	ND	ND	ND
40	苯并[a]蒽	mg/kg	ND	ND	ND
41	苯并[a]芘	mg/kg	ND	ND	ND
42	苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND
43	苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND
44	蒽	mg/kg	ND	ND	ND
45	二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND	ND	ND
46	茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND	ND	ND
47	蔡	mg/kg	ND	ND	ND
48	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	10	20	34
49	氨氮	mg/kg	4.43	4.24	4.15
50	氟化物(水溶性)	mg/kg	2.3	2.6	1.8
51	氧化还原电位	mV	507	414	384
52	土壤容重	g/cm ³	1.53	1.28	1.21
53	总孔隙度	%	50.0	43.7	39.7
54	饱和导水率	mm/min	0.161	0.172	0.167
55	阳离子交换量	cmol ⁺ /kg	3.8	4.0	4.3

续(四)土壤检测结果

序号	检测项目	采样日期	2023年07月08日		
		点位名称	Z03(北区)河北贺森化工有限公司污水处理东侧1m(深度:0.5m)	Z03(北区)河北贺森化工有限公司污水处理东侧1m(深度:1.5m)	Z03(北区)河北贺森化工有限公司污水处理东侧1m(深度:3.0m)
		坐标	北纬 37°2'49.72" 东经 115°9'55.62"	北纬 37°2'49.72" 东经 115°9'55.62"	北纬 37°2'49.72" 东经 115°9'55.62"
		单位	检测结果	检测结果	检测结果
1	pH 值	无量纲	8.19	8.24	8.28
2	砷	mg/kg	7.87	7.46	6.42
3	镉	mg/kg	0.24	0.21	0.22
4	六价铬	mg/kg	ND	ND	ND
5	铜	mg/kg	20	22	24
6	铅	mg/kg	19.0	18.4	19.6
7	汞	mg/kg	0.156	0.142	0.138
8	镍	mg/kg	28	24	29
9	锌	mg/kg	56	47	49
10	四氯化碳	μg/kg	ND	ND	ND
11	氯仿	μg/kg	ND	ND	ND
12	氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND
13	1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND
14	1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND
15	1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND
16	顺式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND
17	反式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND
18	二氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND
19	1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND
20	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND
21	1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND
22	四氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND
23	1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND
24	1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND
25	三氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND
26	1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND

续(四)土壤检测结果

序号	检测项目	采样日期	2023年07月08日		
		点位名称	Z03(北区)河北贺森化工有限公司污水处理东侧1m(深度:0.5m)	Z03(北区)河北贺森化工有限公司污水处理东侧1m(深度:1.5m)	Z03(北区)河北贺森化工有限公司污水处理东侧1m(深度:3.0m)
		坐标	北纬 37°2'49.72" 东经 115°9'55.62"	北纬 37°2'49.72" 东经 115°9'55.62"	北纬 37°2'49.72" 东经 115°9'55.62"
		单位	检测结果	检测结果	检测结果
27	氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND
28	苯	µg/kg	ND	ND	ND
29	氯苯	µg/kg	ND	ND	ND
30	1,2-二氯苯	µg/kg	ND	ND	ND
31	1,4-二氯苯	µg/kg	ND	ND	ND
32	乙苯	µg/kg	ND	ND	ND
33	苯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND
34	甲苯	µg/kg	ND	ND	ND
35	间,对-二甲苯	µg/kg	ND	ND	ND
36	邻-二甲苯	µg/kg	ND	ND	ND
37	硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND
38	苯胺	mg/kg	ND	ND	ND
39	2-氯苯酚	mg/kg	ND	ND	ND
40	苯并[a]蒽	mg/kg	ND	ND	ND
41	苯并[a]芘	mg/kg	ND	ND	ND
42	苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND
43	苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND
44	蒽	mg/kg	ND	ND	ND
45	二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND	ND	ND
46	茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND	ND	ND
47	萘	mg/kg	ND	ND	ND
48	氧化还原电位	mV	535	462	423
49	土壤容重	g/cm ³	1.40	1.56	1.30
50	总孔隙度	%	41.2	43.5	43.2
51	饱和导水率	mm/min	0.132	0.138	0.126
52	阳离子交换量	cmol ⁺ /kg g	3.8	3.6	3.5

续(四)土壤检测结果

续(四)

序号	检测项目	采样日期	2023年07月09日		
		点位名称	Z01(南区)孙家庄村西侧(深度:0.5m)	Z01(南区)孙家庄村西侧(深度:1.5m)	Z01(南区)孙家庄村西侧(深度:3.0m)
		坐标	北纬 36°58'47.59" 东经 115°8'48.37"	北纬 36°58'47.59" 东经 115°8'48.37"	北纬 36°58'47.59" 东经 115°8'48.37"
		单位	检测结果	检测结果	检测结果
1	pH 值	无量纲	8.30	8.21	7.96
2	砷	mg/kg	8.15	6.58	6.44
3	镉	mg/kg	0.19	0.17	0.16
4	六价铬	mg/kg	ND	ND	ND
5	铜	mg/kg	25	34	28
6	铅	mg/kg	31.7	20.9	18.2
7	汞	mg/kg	0.157	0.133	0.123
8	镍	mg/kg	31	25	21
9	锌	mg/kg	62	60	43
10	四氯化碳	µg/kg	ND	ND	ND
11	氯仿	µg/kg	ND	ND	ND
12	氯甲烷	µg/kg	ND	ND	ND
13	1,1-二氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND
14	1,2-二氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND
15	1,1-二氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND
16	顺式-1,2-二氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND
17	反式-1,2-二氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND
18	二氯甲烷	µg/kg	ND	ND	ND
19	1,2-二氯丙烷	µg/kg	ND	ND	ND
20	1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND
21	1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND
22	四氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND
23	1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND
24	1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND
25	三氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND
26	1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	ND	ND	ND
27	氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND

续(四)土壤检测结果

序号	检测项目	采样日期	2023年07月09日		
		点位名称	Z01(南区)孙家庄村西侧(深度:0.5m)	Z01(南区)孙家庄村西侧(深度:1.5m)	Z01(南区)孙家庄村西侧(深度:3.0m)
		坐标	北纬 36°58'47.59" 东经 115°8'48.37"	北纬 36°58'47.59" 东经 115°8'48.37"	北纬 36°58'47.59" 东经 115°8'48.37"
		单位	检测结果	检测结果	检测结果
28	苯	µg/kg	ND	ND	ND
29	氯苯	µg/kg	ND	ND	ND
30	1,2-二氯苯	µg/kg	ND	ND	ND
31	1,4-二氯苯	µg/kg	ND	ND	ND
32	乙苯	µg/kg	ND	ND	ND
33	苯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND
34	甲苯	µg/kg	ND	ND	ND
35	间,对-二甲苯	µg/kg	ND	ND	ND
36	邻-二甲苯	µg/kg	ND	ND	ND
37	硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND
38	苯胺	mg/kg	ND	ND	ND
39	2-氯苯酚	mg/kg	ND	ND	ND
40	苯并[a]蒽	mg/kg	ND	ND	ND
41	苯并[a]芘	mg/kg	ND	ND	ND
42	苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND
43	苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND
44	蒽	mg/kg	ND	ND	ND
45	二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND	ND	ND
46	茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND	ND	ND
47	萘	mg/kg	ND	ND	ND
48	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	28	22	15
49	氨氮	mg/kg	7.09	6.91	6.74
50	氧化还原电位	mV	485	513	430
51	土壤容重	g/cm ³	1.19	1.38	1.47
52	总孔隙度	%	51.7	35.9	31.9
53	饱和导水率	mm/min	0.168	0.134	0.148
54	阳离子交换量	cmol ⁺ /kg	5.2	5.8	5.6

续(四)土壤检测结果

序号	检测项目	采样日期	2023年07月09日		
		点位名称	Z02(南区)原电镀区 东侧1m(深度:0.5m)	Z02(南区)原电镀区 东侧1m(深度:1.5m)	Z02(南区)原电镀区 东侧1m(深度:3.0m)
		坐标	北纬 36°58'55.76" 东经 115°8'18.52"	北纬 36°58'55.76" 东经 115°8'18.52"	北纬 36°58'55.76" 东经 115°8'18.52"
		单位	检测结果	检测结果	检测结果
1	pH值	无量纲	8.18	8.11	8.02
2	砷	mg/kg	7.87	7.47	6.92
3	镉	mg/kg	0.21	0.22	0.20
4	六价铬	mg/kg	ND	ND	ND
5	铜	mg/kg	26	21	25
6	铅	mg/kg	21.3	20.8	22.6
7	汞	mg/kg	0.137	0.112	0.100
8	镍	mg/kg	33	29	24
9	锌	mg/kg	65	62	64
10	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	27	26	18
11	氧化还原电位	mV	444	473	398
12	土壤容重	g/cm ³	1.30	1.63	1.42
13	总孔隙度	%	44.6	50.9	48.5
14	饱和导水率	mm/min	0.161	0.178	0.138
15	阳离子交换量	cmol ⁺ /kg	5.0	4.9	5.3

续(四)土壤检测结果

序号	检测项目	采样日期	2023 年 07 月 09 日		
		点位名称	B01(南区)孙家庄村 (深度: 0.2m)	此列空白	
		坐标	北纬 36°58'43.33" 东经 115°9'2.24"		
		单位	检测结果		
1	pH 值	无量纲	8.03		
2	砷	mg/kg	6.59		
3	镉	mg/kg	0.17		
4	六价铬	mg/kg	ND		
5	铜	mg/kg	28		
6	铅	mg/kg	26.7		
7	汞	mg/kg	0.090		
8	镍	mg/kg	28		
9	锌	mg/kg	95		
10	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	16		
11	苯	μg/kg	ND		
12	甲苯	μg/kg	ND		
13	间、对-二甲苯	μg/kg	ND		
14	邻-二甲苯	μg/kg	ND		
序号	检测项目	采样日期	2023 年 07 月 09 日		
		点位名称	B02(南区)河北三合 六顺科技有限公司北 侧(深度: 0.2m)	B03(南区)东铺村北 侧 50m 农田 (深度: 0.2m)	B04(南区)田家庄村 附近农田 (深度: 0.2m)
		坐标	北纬 36°59'8.9" 东经 115°8'42.46"	北纬 36°59'19.95" 东经 115°7'29.00"	北纬 36°59'36.24" 东经 115°8'18.21"
		单位	检测结果	检测结果	检测结果
1	pH 值	无量纲	7.85	8.15	8.24
2	砷	mg/kg	6.88	6.43	7.10
3	镉	mg/kg	0.19	0.16	0.19
4	六价铬	mg/kg	ND	ND	ND
5	铜	mg/kg	25	22	18
6	铅	mg/kg	18.0	16.0	16.5
7	汞	mg/kg	0.104	0.114	0.101
8	镍	mg/kg	33	28	23
9	铬	mg/kg	47	40	52
10	锌	mg/kg	61	61	75

续(四)土壤检测结果

序号	检测项目	采样日期	2023年07月09日		
		点位名称	Z01(东区)现有企业邢台东杰车业有限公司东侧1m(深度:0.5m)	Z01(东区)现有企业邢台东杰车业有限公司东侧1m(深度:1.5m)	Z01(东区)现有企业邢台东杰车业有限公司东侧1m(深度:3.0m)
		坐标	北纬 36°59'2.33" 东经 115°13'13.26"	北纬 36°59'2.33" 东经 115°13'13.26"	北纬 36°59'2.33" 东经 115°13'13.26"
		单位	检测结果	检测结果	检测结果
1	pH 值	无量纲	7.96	8.05	8.12
2	砷	mg/kg	7.87	7.27	6.55
3	镉	mg/kg	0.24	0.21	0.22
4	六价铬	mg/kg	ND	ND	ND
5	铜	mg/kg	24	22	20
6	铅	mg/kg	18.4	11.9	14.2
7	汞	mg/kg	0.150	0.127	0.107
8	镍	mg/kg	27	23	20
9	锌	mg/kg	69	65	40
10	四氯化碳	µg/kg	ND	ND	ND
11	氯仿	µg/kg	ND	ND	ND
12	氯甲烷	µg/kg	ND	ND	ND
13	1,1-二氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND
14	1,2-二氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND
15	1,1-二氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND
16	顺式-1,2-二氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND
17	反式-1,2-二氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND
18	二氯甲烷	µg/kg	ND	ND	ND
19	1,2-二氯丙烷	µg/kg	ND	ND	ND
20	1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND
21	1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND
22	四氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND
23	1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND
24	1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND
25	三氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND
26	1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	ND	ND	ND
27	氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND

续 (四) 土壤检测结果

序号	检测项目	采样日期	2023 年 07 月 09 日		
		点位名称	Z01 (东区) 现有企业邢台东杰车业有限公司东侧 1m (深度: 0.5m)	Z01 (东区) 现有企业邢台东杰车业有限公司东侧 1m (深度: 1.5m)	Z01 (东区) 现有企业邢台东杰车业有限公司东侧 1m (深度: 3.0m)
		坐标	北纬 36°59'2.33" 东经 115°13'13.26"	北纬 36°59'2.33" 东经 115°13'13.26"	北纬 36°59'2.33" 东经 115°13'13.26"
		单位	检测结果	检测结果	检测结果
28	苯	µg/kg	ND	ND	ND
29	氯苯	µg/kg	ND	ND	ND
30	1,2-二氯苯	µg/kg	ND	ND	ND
31	1,4-二氯苯	µg/kg	ND	ND	ND
32	乙苯	µg/kg	ND	ND	ND
33	苯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND
34	甲苯	µg/kg	ND	ND	ND
35	间,对-二甲苯	µg/kg	ND	ND	ND
36	邻-二甲苯	µg/kg	ND	ND	ND
37	硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND
38	苯胺	mg/kg	ND	ND	ND
39	2-氯苯酚	mg/kg	ND	ND	ND
40	苯并[a]蒽	mg/kg	ND	ND	ND
41	苯并[a]芘	mg/kg	ND	ND	ND
42	苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND
43	苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND
44	蒎	mg/kg	ND	ND	ND
45	二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND	ND	ND
46	茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND	ND	ND
47	萘	mg/kg	ND	ND	ND
48	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	25	26	22
49	氨氮	mg/kg	6.83	6.49	6.38
50	氧化还原电位	mV	443	466	423
51	土壤容重	g/cm ³	1.51	1.23	1.57
52	总孔隙度	%	52.7	46.1	37.2
53	饱和导水率	mm/min	0.176	0.169	0.169
54	阳离子交换量	cmol ⁺ /kg	5.0	4.7	4.8

续(四)土壤检测结果

序号	检测项目	采样日期	2023年07月09日			
		点位名称	B01(东区)枣园村附近农田 (深度: 0.2m)	B02(东区)张固寨村南侧农田 (深度: 0.2m)	B03(东区)枣园村 (深度: 0.2m)	B04(东区)规划居住区 (深度: 0.2m)
		坐标	北纬 36°59'6.44" 东经 115°12'29.96"	北纬 36°59'43.24" 东经 115°13'12.10"	北纬 36°58'44.53" 东经 115°12'57.15"	北纬 36°59'14.15" 东经 115°14'1.73"
		单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
1	pH 值	无量纲	7.82	7.96	7.92	8.08
2	砷	mg/kg	5.71	6.49	6.35	6.41
3	镉	mg/kg	0.16	0.18	0.16	0.17
4	六价铬	mg/kg	ND	ND	ND	ND
5	铜	mg/kg	24	26	21	20
6	铅	mg/kg	15.4	13.2	26.9	25.6
7	汞	mg/kg	0.111	0.122	0.110	0.102
8	镍	mg/kg	26	21	24	27
9	铬	mg/kg	52	33	47	48
10	锌	mg/kg	79	78	68	65
11	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	28	29	19	15
12	氨氮	mg/kg	7.55	7.23	7.06	7.32
13	苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
14	甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
15	间、对-二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
16	邻-二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND

(五) 土壤包气带检测结果

序号	检测项目	单位	2023 年 07 月 08 日		
			B1 城市污水处理厂生 化池东侧 1m (深度: 0.2m)	B1 城市污水处理厂生 化池东侧 1m (深度: 2.0m)	B1 城市污水处理厂生 化池东侧 1m (深度: 4.0m)
			北纬 37°4'16.12" 东经 115°9'57.66"	北纬 37°4'16.12" 东经 115°9'57.66"	北纬 37°4'16.12" 东经 115°9'57.66"
1	pH 值	无量纲	7.4	7.6	7.3
2	溶解性总固体	mg/L	196	191	183
3	高锰酸盐指数	mg/L	1.6	1.4	1.2
4	总硬度	mg/L	122	114	100
5	氨氮	mg/L	0.102	0.084	0.108
6	亚硝酸盐氮	mg/L	0.003L	0.003L	0.003L
7	硝酸盐氮	mg/L	5.40	4.86	5.03
8	硫酸盐	mg/L	73	60	68
9	钠	mg/L	18.8	19.1	22.4
10	铅	μg/L	2.5L	2.5L	2.5L
11	硫化物	mg/L	0.003L	0.003L	0.003L
12	锰	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L
13	铜	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L
14	锌	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L
15	镍	μg/L	5L	5L	5L
16	六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L
17	石油类	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L

续 (五) 土壤包气带检测结果

序号	检测项目	单位	2023 年 07 月 08 日		
			B2 河北贺森化工有 限公司污水处理东侧 1m (深度: 0.2m)	B2 河北贺森化工有 限公司污水处理东侧 1m (深度: 2.0m)	B2 河北贺森化工有 限公司污水处理东侧 1m (深度: 4.0m)
			北纬 37°2'49.72" 东经 115°9'55.62"	北纬 37°2'49.72" 东经 115°9'55.62"	北纬 37°2'49.72" 东经 115°9'55.62"
1	pH 值	无量纲	7.7	7.5	7.8
2	溶解性总固体	mg/L	160	185	178
3	高锰酸盐指数	mg/L	1.4	1.3	1.6
4	总硬度	mg/L	80.4	90.0	86.8
5	氨氮	mg/L	0.120	0.114	0.126
6	亚硝酸盐氮	mg/L	0.003L	0.003L	0.003L
7	硝酸盐氮	mg/L	5.22	4.81	4.75
8	硫酸盐	mg/L	57	66	61
9	钠	mg/L	20.8	18.1	20.1
10	铅	μg/L	2.5L	2.5L	2.5L
11	硫化物	mg/L	0.003L	0.003L	0.003L
12	锰	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L
13	铜	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L
14	锌	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L
15	镍	μg/L	5L	5L	5L
16	六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L
17	石油类	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L

续(五)土壤包气带检测结果

序号	检测项目	单位	2023 年 07 月 08 日		
			B3 工业污水处理厂调节池东侧 1m (深度: 0.2m)	B3 工业污水处理厂调节池东侧 1m (深度: 3.0m)	B3 工业污水处理厂调节池东侧 1m (深度: 6.0m)
			北纬 37°1'59.85" 东经 115°10'9.68"	北纬 37°1'59.85" 东经 115°10'9.68"	北纬 37°1'59.85" 东经 115°10'9.68"
1	pH 值	无量纲	7.2	7.3	7.5
2	溶解性总固体	mg/L	186	202	197
3	高锰酸盐指数	mg/L	1.5	1.4	1.7
4	总硬度	mg/L	74.4	90.8	92.0
5	氨氮	mg/L	0.081	0.090	0.099
6	亚硝酸盐氮	mg/L	0.003L	0.003L	0.003L
7	硝酸盐氮	mg/L	5.30	4.58	5.05
8	硫酸盐	mg/L	78	69	72
9	钠	mg/L	21.4	22.6	21.8
10	铅	μg/L	2.5L	2.5L	2.5L
11	硫化物	mg/L	0.003L	0.003L	0.003L
12	锰	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L
13	铜	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L
14	锌	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L
15	镍	μg/L	5L	5L	5L
16	六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L
17	石油类	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L

续(五) 土壤包气带检测结果

序号	检测项目	单位	2023 年 07 月 08 日		
			B4 南三里村南侧空地 (深度: 0.2m)	此列以下空白	
			北纬 37°3'12.53" 东经 115°8'34.43"		
1	pH 值	无量纲	7.6		
2	溶解性总固体	mg/L	211		
3	高锰酸盐指数	mg/L	1.2		
4	总硬度	mg/L	99.7		
5	氨氮	mg/L	0.078		
6	亚硝酸盐氮	mg/L	0.003L		
7	硝酸盐氮	mg/L	4.67		
8	硫酸盐	mg/L	51		
9	钠	mg/L	19.8		
10	铅	μg/L	2.5L		
11	硫化物	mg/L	0.003L		
12	锰	mg/L	0.01L		
13	铜	mg/L	0.05L		
14	锌	mg/L	0.05L		
15	镍	μg/L	5L		
16	六价铬	mg/L	0.004L		
17	石油类	mg/L	0.01L		

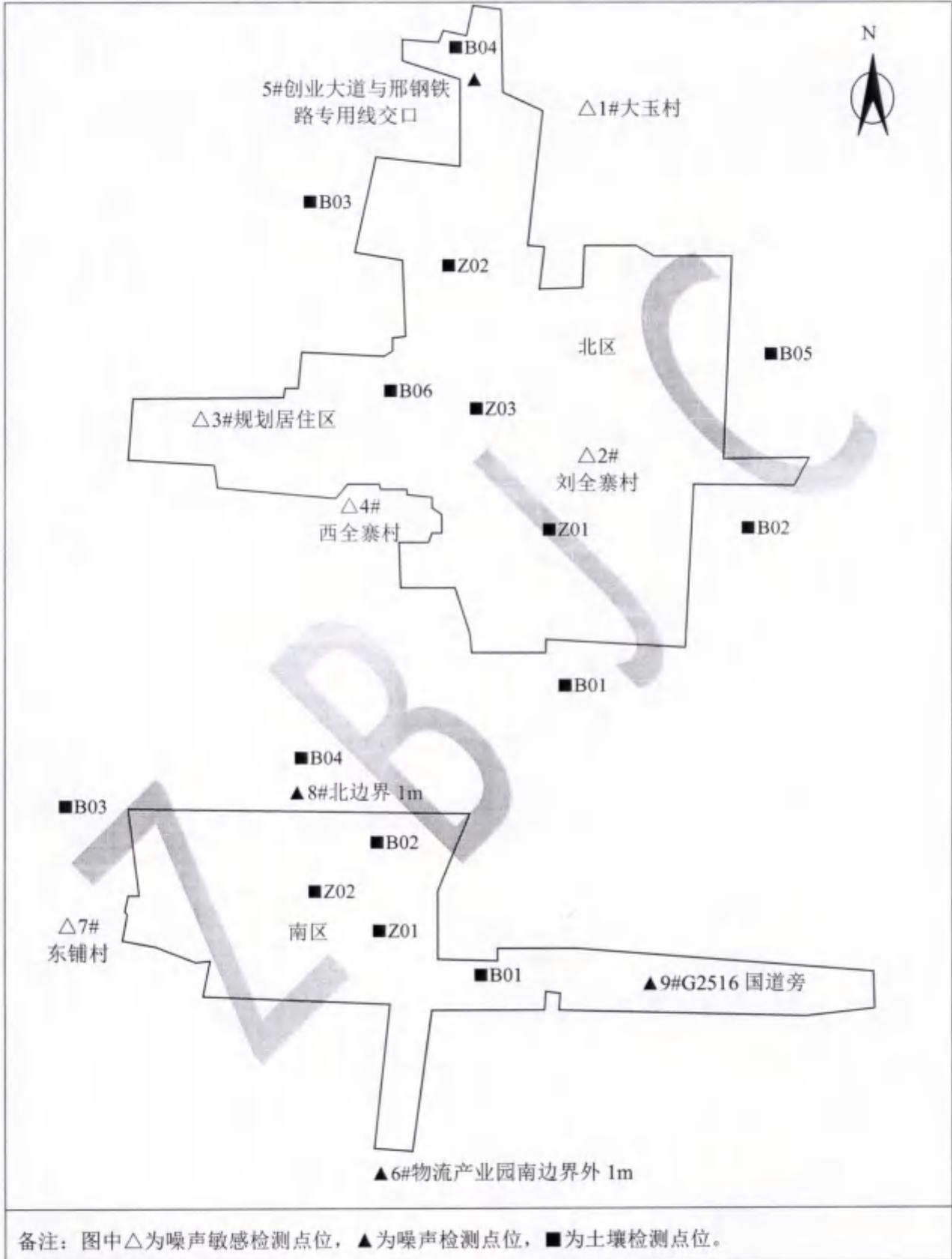
续(五)土壤包气带检测结果

序号	检测项目	单位	2023年07月09日			
			B5 电镀区东侧 1m (深度: 0.2m)	B5 电镀区东侧 1m (深度: 1.0m)	B6 电镀区西侧 350m 空地 (深度: 0.2m)	B6 电镀区西侧 350m 空地 (深度: 1.0m)
			北纬 36°58'55.76" 东经 115°8'18.52"	北纬 36°58'55.76" 东经 115°8'18.52"	北纬 36°58'54.62" 东经 115°8'2.14"	北纬 36°58'54.62" 东经 115°8'2.14"
1	pH 值	无量纲	7.4	7.2	7.5	7.3
2	溶解性总固体	mg/L	207	182	171	199
3	高锰酸盐指数	mg/L	1.5	1.4	1.4	1.3
4	氨氮	mg/L	0.114	0.094	0.090	0.102
5	铜	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
6	锌	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
7	镍	μg/L	5L	5L	5L	5L
8	六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
9	石油类	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L
10	苯	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L
11	甲苯	μg/L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L
12	间,对-二甲苯	μg/L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L
13	邻-二甲苯	μg/L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L
序号	检测项目	单位	2023年07月09日			
			B7 邢台东杰车 业有限公司东侧 1m (深度: 0.2m)	B7 邢台东杰车 业有限公司东侧 1m (深度: 1.0m)	B8 枣园村东侧 100m 空地 (深度: 0.2m)	B8 枣园村东侧 100m 空地 (深度: 1.0m)
			北纬 36°59'2.23" 东经 115°13'13.26"	北纬 36°59'2.23" 东经 115°13'13.26"	北纬 36°58'44.53" 东经 115°12'57.15"	北纬 36°58'44.53" 东经 115°12'57.15"
1	pH 值	无量纲	7.4	7.7	7.2	7.6
2	溶解性总固体	mg/L	175	221	185	166
3	高锰酸盐指数	mg/L	1.4	1.3	1.2	1.3
4	氨氮	mg/L	0.081	0.075	0.060	0.072
5	石油类	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L
6	苯	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L
7	甲苯	μg/L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L
8	间,对-二甲苯	μg/L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L
9	邻-二甲苯	μg/L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L

(六) 噪声检测结果

检测点位	单位	检测时间		检测值
1#大王村	dB(A)	2023年 07月06日	昼间(08:43~08:53)	52
			夜间(22:11~22:21)	40
2#刘全寨村		2023年 07月06日	昼间(09:09~09:19)	50
			夜间(22:47~22:57)	42
3#规划居住区		2023年 07月06日	昼间(09:32~09:42)	49
			夜间(23:05~23:15)	41
4#西全寨村		2023年 07月06日	昼间(09:53~10:03)	52
			夜间(23:39~23:49)	40
5#创业大道与邢钢 铁路专用线交口		2023年 07月06日	昼间(14:58~15:18)	63
			夜间(03:07~03:27)	53
6#物流产业园南边 界外 1m		2023年 07月06日	昼间(10:34~10:44)	57
			夜间(00:05~00:15)	45
7#东铺村		2023年 07月06日	昼间(11:05~11:15)	51
	夜间(00:31~00:41)		41	
8#北边界外 1m	2023年 07月06日	昼间(11:37~11:47)	56	
		夜间(00:57~01:07)	46	
9#G2516 国道旁	2023年 07月06日	昼间(15:48~16:08)	65	
		夜间(03:43~04:03)	52	
10#南边界外 1m、邢 临公路旁	2023年 07月06日	昼间(16:34~16:54)	64	
		夜间(04:14~04:34)	53	
11#东边界外 1m	2023年 07月06日	昼间(13:16~13:26)	55	
		夜间(01:29~01:39)	46	
12#北边界外 1m	2023年 07月06日	昼间(13:56~14:06)	54	
		夜间(01:54~02:04)	44	
13#枣园村	2023年 07月06日	昼间(14:11~14:21)	50	
		夜间(02:30~02:40)	40	

土壤和噪声检测点位示意图:



注：噪声检测期间天气情况：

2023年07月06日：昼间：晴，南风，风速 2.5m/s；夜间：晴，南风，风速 2.2m/s。

土壤和噪声检测点位示意图:



注: 噪声检测期间天气情况:

2023 年 07 月 06 日: 昼间: 晴, 南风, 风速 2.4m/s; 夜间: 晴, 南风, 风速 2.3m/s。

报告结束

报告编写: 南五男

审核: 孙

签发: 彭春晓

签发日期: 2023.08.08



240312342113
有效期至2030年08月05日止

检测报告

报告编号：LR25082601-S-250903

项目名称：广宗县经济开发区垃圾填埋场提升改造项目（陈腐垃圾处理）

腐殖土壤环境质量现状检测

委托单位：北京天泽汇丰建筑工程有限公司

受检单位：广宗县经济开发区垃圾填埋场

监测类别：土壤

检测机构：河北绿晨环境检测技术有限公司

报告日期：2025-09-10



声 明

1. 以下内容中的“本机构”，均指“河北绿晨环境检测技术服务有限公司”
2. 本报告须经编制人、审核人及授权签字人的手工签字，并加盖本机构检验检测专用章、CMA章和骑缝章方可生效
3. 任何对本报告的涂改、伪造、变更及不当使用均属违法，其责任人将承担相关法律及经济责任，本机构保留对上述违法行为追究法律责任的权利
4. 未经本机构书面同意或授权，不得局部复制本报告。复制本报告须重新加盖本机构检验检测专用章方为有效
5. 未经本机构书面同意，不得将本报告作为商业广告等宣传使用
6. 本报告仅对本次检测结果负责，本报告出具的结果仅适用于本次检验检测活动
7. 对于委托单位或受检单位自行采样送检的样品，本机构只对送检样品负责，不对样品来源负责
8. 对本报告若有异议，须于收到报告之日起15日内向本机构以书面形式提出，逾期不予受理
9. 委托单位或受检单位对其提供的生产工艺及工况、污染治理设施数据的真实性负责
10. 本机构对本报告所涉及的所有原始记录、检测数据及相关资料负有保管和保密责任
11. 本报告一式三份，本机构留存一份存档，其余两份提交给委托单位

编制人员: 

审核人员: 曹江伟

签发人员: 

签发日期: 2025年9月10日

检测机构: 河北绿晨环境检测技术服务有限公司

通讯地址: 邢台经济开发区中兴东大街 1889 号河北工业大学科技园 (邢台)

联系电话: 0319-3671599 18732998999

电子邮箱: 19931936256@163.com

1、概述及说明

受北京天泽汇丰建筑工程有限公司委托,河北绿晨环境检测技术有限公司于 2025 年 8 月 26 日,对广宗县经济开发区垃圾填埋场土壤进行了监测。

受检单位地址:河北省邢台市广宗县经济开发区姚家庄东侧、茂盛路西侧

监测时联系人:杨崇臣 18911847686

当测定结果(实测浓度)低于检出限时,有关计算方法及结果报告表示方法的说明:

★废气的折算浓度:检出限的一半

★废气排放速率、排放量、去除率:检出限的一半

★实测浓度的平均值:检出限的一半

★无组织排放,监控值扣除参照值时:检出限的一半

当测定结果(实测值)低于检出限时,以下各项数据在报告中的表示方法(检测标准另有规定的检测项目除外):

★废气每次的折算浓度:ND

★废气折算浓度的平均值:ND

★水质样品,每次的测定结果:检出限+L

★水质样品,当平均值低于检出限时:检出限+L

★除水质样品外,其他类别样品每次的测定结果:ND

★除水质样品外,其他类别的样品,当实测浓度的平均值低于检出限时:ND

2、监测内容

序号	监测类别	监测点位及编号	监测频次	监测指标
1	土壤	回填区南侧 表层、中层、深层 回填区北侧 表层、中层、深层 叠坝区 表层、中层、深层 筛分设备残留腐殖土 1 表层 筛分设备残留腐殖土 2 表层	1次/d, 监测1天	砷
				镉
				六价铬
				铜
				铅
				汞
				镍
				VOCs表1基本27项 (GB36600)
				SVOCs表110项
				苯胺
				pH值
				氨氮
				石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)
				水溶性氟化物
				总磷
硫化物				
铬				
锌				
硒				
铍				

3、样品信息

表 3-1 非水质样品信息

样品类别	监测指标	样品数	每个样品的状态
土壤	SVOCs表110项、苯胺	13	棕色 jar 瓶, 份样数: 1, 份样量: >500g, 无需加固定剂, 外观完好, 瓶口密封
	VOCs表1基本27项 (GB36600)	13	棕色 Vial 瓶, 份样数: 5, 份样量: >5g, 加入转子和甲醇提取, 外观完好, 瓶口密封
	氨氮、石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)、硫化物	13	棕色 jar 瓶, 份样数: 1, 份样量: >500g, 无需加固定剂, 外观完好, 瓶口密封
	砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、pH值、水溶性氟化物、总磷、铬、锌、硒、铍	13	棕色 jar 瓶, 份样数: 1, 份样量: >500g, 无需加固定剂, 外观完好, 瓶口密封

样品类别	监测指标	样品数	每个样品的状态
空白质控样	VOCs 表 1 基本 27 项 (GB36600) (全程序空白)	1	棕色 Vial 瓶, 份样数: 1, 份样量: >5g, 无需加固定剂, 外观完好, 瓶口密封
	VOCs 表 1 基本 27 项 (GB36600) (运输空白)	1	棕色 Vial 瓶, 份样数: 1, 份样量: >5g, 无需加固定剂, 外观完好, 瓶口密封

4、监测分析方法及使用的仪器设备

监测类别	监测指标	检出限或最低检测浓度	分析方法名称及标准号	使用的仪器设备的管理编号
土壤	砷	0.01mg/kg	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》HJ 680-2013	LCJC-YQ010
	汞	0.002mg/kg		
	硒	0.01mg/kg		
	镉	0.01mg/kg	《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》GB/T 17141-1997	LCJC-YQ003 LCJC-YQ285 LCJC-YQ303
	铅	0.1mg/kg		
	六价铬	0.5mg/kg	《土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法》 HJ 1082-2019	LCJC-YQ003 LCJC-YQ077
	铜	1mg/kg	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ 491-2019	LCJC-YQ003 LCJC-YQ285 LCJC-YQ303
	镍	3mg/kg		
	铬	4mg/kg		
	锌	1mg/kg		
	VOCs 表 1 基本 27 项 (GB36600)	—	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ 605-2011	LCJC-YQ265 LCJC-YQ268 LCJC-YQ371
	SVOCs 表 1 10 项	—	《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》HJ 834-2017	LCJC-YQ266 LCJC-YQ297 LCJC-YQ337 LCJC-YQ371
	苯胺	0.20mg/kg	《气相色谱/质谱分析法 (气质联用仪) 测试半挥发有机化合物》US EPA 8270E-2018	LCJC-YQ266 LCJC-YQ297 LCJC-YQ337 LCJC-YQ371
	pH 值	—	《土壤 pH 值的测定 电位法》HJ 962-2018	LCJC-YQ015 LCJC-YQ077
	氨氮	0.10mg/kg	《土壤 氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮的测定 氯化钾溶液提取-分光光度法》 HJ 634-2012	LCJC-YQ077 LCJC-YQ196
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	6mg/kg	《土壤和沉积物 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法》HJ 1021-2019	LCJC-YQ002 LCJC-YQ297 LCJC-YQ337 LCJC-YQ371	
水溶性氟化物	0.7mg/kg	《土壤 水溶性氟化物和总氟化物的测定 离子选择电极法》HJ 873-2017	LCJC-YQ019 LCJC-YQ077	

监测类别	监测指标	检出限或最低检测浓度	分析方法名称及标准号	使用的仪器设备的管理编号
土壤	总磷	10.0mg/kg	《土壤总磷的测定 碱熔-钼锑抗分光光度法》HJ 632-2011	LCJC-YQ005 LCJC-YQ035
	硫化物	0.04mg/kg	《土壤和沉积物 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》HJ 833-2017	LCJC-YQ004 LCJC-YQ077
	铍	0.03mg/kg	《土壤和沉积物 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》HJ 737-2015	LCJC-YQ003 LCJC-YQ285 LCJC-YQ303
	干物质	—	《土壤干物质和水分的测定 重量法》HJ 613-2011	LCJC-YQ077 LCJC-YQ321

5、所用的仪器设备的检定校准信息

序号	管理编号	名称	型号	溯源方式	有效期至
1	LCJC-YQ002	气相色谱仪	A60	检定	2025-11-05
2	LCJC-YQ003	原子吸收分光光度计	TAS-990AFG	检定	2025-11-05
3	LCJC-YQ004	可见分光光度计	722N	校准	2025-10-26
4	LCJC-YQ005	可见分光光度计	722N	校准	2025-10-26
5	LCJC-YQ010	原子荧光光度计	AFS-230E	校准	2025-10-26
6	LCJC-YQ015	pH计	PHS-3C	校准	2025-10-21
7	LCJC-YQ019	离子计	PXSJ-216F	校准	2025-10-21
8	LCJC-YQ077	电子天平	HC10002	校准	2026-01-20
9	LCJC-YQ196	紫外可见分光光度计	UV759	校准	2026-04-30
10	LCJC-YQ265	气相色谱-质谱联用仪	GCMS-QP2010SE	校准	2027-07-06
11	LCJC-YQ266	气相色谱-质谱联用仪	GCMS-QP2010SE	校准	2027-07-06
12	LCJC-YQ268	吹扫捕集	AtomXYZ	无需检校	—
13	LCJC-YQ285	电子天平	GL1004B	校准	2026-04-30
14	LCJC-YQ297	全自动快速溶剂萃取仪	SP-680QSE	无需检校	—
15	LCJC-YQ303	微波消解仪	金牛 4010	无需检校	—
16	LCJC-YQ321	电热鼓风干燥箱	101-1ES	校准	2026-07-06
17	LCJC-YQ337	真空定量浓缩仪	SP-12VPS	无需检校	—
18	LCJC-YQ371	电子天平	HC-C 10002	校准	2025-10-20
19	LCJC-YQ035	电子天平	FA2004B	校准	2025-10-20

6、质量保证与质量控制

承担本次监测任务的监测技术人员均已进行能力确认并持证上岗,人员能力满足监测要求。

本报告中各监测类别的质量保证与质量控制,均涵盖从采样(现场测定)、样品运输、样品保存到实验室分析和数据处理的全过程,以下是各监测类别的具体情况:

土壤: 按照《土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166-2004)的要求, 选用合适的采样容器、采用合适的固定措施, 在监测过程中根据不同监测指标的标准要求, 分别采取全程序空白测定、运输空白测定、曲线中间点校核、有证标物测定、平行样品测定、加标回收率测定等质控措施, 保证监测结果的准确性。

7、监测结果

表 7-1 土壤监测结果

监测点位及编号 采样日期	监测指标	单位	监测结果	平均值 或范围
			第 1 次	
回填区南侧表层 2025-08-26	砷	mg/kg	11.2	11.2
	镉	mg/kg	0.13	0.13
	六价铬	mg/kg	ND	ND
	铜	mg/kg	24	24
	铅	mg/kg	20.5	20.5
	汞	mg/kg	0.041	0.041
	镍	mg/kg	23	23
	pH 值	无量纲	9.03	9.03
	水溶性氟化物	mg/kg	12.1	12.1
	总磷	mg/kg	1.03X10 ³	1.03X10 ³
	铬	mg/kg	69	69
	锌	mg/kg	58	58
	硒	mg/kg	0.428	0.428
	钡	mg/kg	0.74	0.74
	干物质(风干土)	%	99.3	99.3
	2-氯苯酚	mg/kg	ND	ND
	硝基苯	mg/kg	ND	ND
	苯	mg/kg	ND	ND
	苯并(a)蒽	mg/kg	ND	ND
	萘	mg/kg	ND	ND
	苯并(b)荧蒽	mg/kg	ND	ND
	苯并(k)荧蒽	mg/kg	ND	ND
	苯并(a)芘	mg/kg	ND	ND
茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	ND	ND	

监测点位及编号 采样日期	监测指标	单位	监测结果	平均值 或范围
			第 1 次	
回填区南侧表层 2025-08-26	二苯并(ah)蒽	mg/kg	ND	ND
	苯胺	mg/kg	ND	ND
	氟氟	mg/kg	581	581
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	163	163
	硫化物	mg/kg	0.07	0.07
	干物质 (新鲜土)	%	80.5	80.5
	氯甲烷	μg/kg	ND	ND
	氯乙烯	μg/kg	ND	ND
	1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND
	二氯甲烷	μg/kg	1.7	1.7
	反式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND
	1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND
	顺式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND
	氯仿	μg/kg	ND	ND
	1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND
	四氯化碳	μg/kg	ND	ND
	苯	μg/kg	ND	ND
	1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND
	三氯乙烯	μg/kg	ND	ND
	1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND	ND
	甲苯	μg/kg	18.4	18.4
	1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND
	四氯乙烯	μg/kg	ND	ND
	氯苯	μg/kg	ND	ND
	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND
	乙苯	μg/kg	15.0	15.0
	间二甲苯	μg/kg	25.8	25.8
	对二甲苯	μg/kg	25.8	25.8
	邻二甲苯	μg/kg	29.4	29.4
	苯乙烯	μg/kg	ND	ND
	1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND
	1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND	ND
	1,4-二氯苯	μg/kg	ND	ND
1,2-二氯苯	μg/kg	ND	ND	

监测点位及编号 采样日期	监测指标	单位	监测结果	平均值 或范围
			第1次	
回填区南侧中层 2025-08-26	砷	mg/kg	8.68	8.68
	镉	mg/kg	0.12	0.12
	六价铬	mg/kg	ND	ND
	铜	mg/kg	23	23
	铅	mg/kg	19.6	19.6
	汞	mg/kg	0.051	0.051
	镍	mg/kg	23	23
	pH 值	无量纲	8.89	8.89
	水溶性氟化物	mg/kg	7.0	7.0
	总磷	mg/kg	1.01X10 ³	1.01X10 ³
	铬	mg/kg	64	64
	锌	mg/kg	62	62
	硒	mg/kg	0.495	0.495
	钡	mg/kg	0.57	0.57
	干物质(风干土)	%	99.4	99.4
	2-氯苯酚	mg/kg	ND	ND
	硝基苯	mg/kg	ND	ND
	萘	mg/kg	ND	ND
	苯并(a)蒽	mg/kg	ND	ND
	蒽	mg/kg	ND	ND
	苯并(b)荧蒽	mg/kg	ND	ND
	苯并(k)荧蒽	mg/kg	ND	ND
	苯并(a)芘	mg/kg	ND	ND
	茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	ND	ND
	二苯并(ah)蒽	mg/kg	ND	ND
	苯胺	mg/kg	ND	ND
	氨氮	mg/kg	537	537
	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	344	344
	硫化物	mg/kg	ND	ND

监测点位及编号 采样日期	监测指标	单位	监测结果	平均值 或范围
			第 1 次	
回填区南侧 中层 2025-08-26	干物质 (新鲜土)	%	79.0	79.0
	氯甲烷	μg/kg	ND	ND
	氯乙烯	μg/kg	ND	ND
	1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND
	二氯甲烷	μg/kg	6.0	6.0
	反式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND
	1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND
	顺式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND
	氯仿	μg/kg	ND	ND
	1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND
	四氯化碳	μg/kg	ND	ND
	苯	μg/kg	ND	ND
	1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND
	三氯乙烯	μg/kg	ND	ND
	1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND	ND
	甲苯	μg/kg	6.0	6.0
	1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND
	四氯乙烯	μg/kg	ND	ND
	氯苯	μg/kg	ND	ND
	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND
	乙苯	μg/kg	8.1	8.1
	间二甲苯	μg/kg	13.3	13.3
	对二甲苯	μg/kg	13.3	13.3
	邻二甲苯	μg/kg	18.4	18.4
	苯乙烯	μg/kg	ND	ND
	1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND
	1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND	ND
	1,4-二氯苯	μg/kg	ND	ND
	1,2-二氯苯	μg/kg	ND	ND

监测点位及编号 采样日期	监测指标	单位	监测结果	平均值 或范围
			第1次	
回填区南侧 深层 2025-08-26	砷	mg/kg	6.91	6.91
	镉	mg/kg	0.09	0.09
	六价铬	mg/kg	ND	ND
	铜	mg/kg	21	21
	铅	mg/kg	15.9	15.9
	汞	mg/kg	0.029	0.029
	镍	mg/kg	20	20
	pH 值	无量纲	8.78	8.78
	水溶性氟化物	mg/kg	5.4	5.4
	总磷	mg/kg	1.00X10 ³	1.00X10 ³
	铬	mg/kg	56	56
	锌	mg/kg	53	53
	硒	mg/kg	0.280	0.280
	钡	mg/kg	0.69	0.69
	干物质 (风干土)	%	99.2	99.2
	2-氯苯酚	mg/kg	ND	ND
	硝基苯	mg/kg	ND	ND
	萘	mg/kg	ND	ND
	苯并(a)蒽	mg/kg	ND	ND
	蒽	mg/kg	ND	ND
	苯并(b)荧蒽	mg/kg	ND	ND
	苯并(k)荧蒽	mg/kg	ND	ND
	苯并(a)芘	mg/kg	ND	ND
	茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	ND	ND
	二苯并(ah)蒽	mg/kg	ND	ND
	苯胺	mg/kg	ND	ND
	氨氮	mg/kg	523	523
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	359	359
	硫化物	mg/kg	ND	ND

监测点位及编号 采样日期	监测指标	单位	监测结果	平均值 或范围
			第1次	
回填区南侧 深层 2025-08-26	干物质 (新鲜土)	%	78.1	78.1
	氯甲烷	μg/kg	ND	ND
	氯乙烯	μg/kg	ND	ND
	1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND
	二氯甲烷	μg/kg	ND	ND
	反式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND
	1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND
	顺式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND
	氯仿	μg/kg	ND	ND
	1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND
	四氯化碳	μg/kg	ND	ND
	苯	μg/kg	ND	ND
	1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND
	三氯乙烯	μg/kg	ND	ND
	1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND	ND
	甲苯	μg/kg	ND	ND
	1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND
	四氯乙烯	μg/kg	ND	ND
	氯苯	μg/kg	ND	ND
	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND
	乙苯	μg/kg	ND	ND
	间二甲苯	μg/kg	ND	ND
	对二甲苯	μg/kg	ND	ND
	邻二甲苯	μg/kg	ND	ND
	苯乙烯	μg/kg	ND	ND
	1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND
	1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND	ND
	1,4-二氯苯	μg/kg	ND	ND
	1,2-二氯苯	μg/kg	ND	ND

监测点位及编号 采样日期	监测指标	单位	监测结果	平均值 或范围
			第1次	
回填区北侧表层 2025-08-26	砷	mg/kg	9.69	9.69
	镉	mg/kg	0.13	0.13
	六价铬	mg/kg	ND	ND
	铜	mg/kg	26	26
	铅	mg/kg	20.7	20.7
	汞	mg/kg	0.059	0.059
	镍	mg/kg	26	26
	pH 值	无量纲	9.05	9.05
	水溶性氟化物	mg/kg	6.8	6.8
	总磷	mg/kg	1.07X10 ³	1.07X10 ³
	铬	mg/kg	70	70
	锌	mg/kg	65	65
	硒	mg/kg	0.693	0.693
	铍	mg/kg	0.76	0.76
	干物质(风干土)	%	99.0	99.0
	2-氯苯酚	mg/kg	ND	ND
	硝基苯	mg/kg	ND	ND
	萘	mg/kg	0.11	0.11
	苯并(a)蒽	mg/kg	ND	ND
	蒽	mg/kg	0.1	0.1
	苯并(b)荧蒽	mg/kg	ND	ND
	苯并(k)荧蒽	mg/kg	ND	ND
	苯并(a)芘	mg/kg	ND	ND
	茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	ND	ND
	二苯并(ah)蒽	mg/kg	ND	ND
	苯胺	mg/kg	ND	ND
	氟化氢	mg/kg	411	411
	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	290	290

监测点位及编号 采样日期	监测指标	单位	监测结果	平均值
			第1次	或范围
回填区北侧表层 2025-08-26	硫化物	mg/kg	0.05	0.05
	干物质(新鲜土)	%	82.3	82.3
	氯甲烷	μg/kg	ND	ND
	氯乙烯	μg/kg	ND	ND
	1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND
	二氯甲烷	μg/kg	ND	ND
	反式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND
	1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND
	顺式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND
	氯仿	μg/kg	ND	ND
	1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND
	四氯化碳	μg/kg	ND	ND
	苯	μg/kg	ND	ND
	1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND
	三氯乙烯	μg/kg	ND	ND
	1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND	ND
	甲苯	μg/kg	4.4	4.4
	1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND
	四氯乙烯	μg/kg	ND	ND
	氯苯	μg/kg	ND	ND
	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND
	乙苯	μg/kg	4.0	4.0
	间二甲苯	μg/kg	5.5	5.5
	对二甲苯	μg/kg	5.5	5.5
	邻二甲苯	μg/kg	8.7	8.7
	苯乙烯	μg/kg	ND	ND
	1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND
	1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND	ND
	1,4-二氯苯	μg/kg	ND	ND
	1,2-二氯苯	μg/kg	ND	ND

监测点位及编号 采样日期	监测指标	单位	监测结果	平均值 或范围
			第1次	
回填区北侧中层 2025-08-26	砷	mg/kg	8.96	8.96
	镉	mg/kg	0.12	0.12
	六价铬	mg/kg	ND	ND
	铜	mg/kg	25	25
	铅	mg/kg	18.5	18.5
	汞	mg/kg	0.044	0.044
	镍	mg/kg	22	22
	pH 值	无量纲	8.82	8.82
	水溶性氟化物	mg/kg	5.9	5.9
	总磷	mg/kg	1.02X10 ³	1.02X10 ³
	铬	mg/kg	62	62
	锌	mg/kg	59	59
	硒	mg/kg	0.393	0.393
	铍	mg/kg	0.76	0.76
	干物质(风干土)	%	99.2	99.2
	2-氯苯酚	mg/kg	ND	ND
	硝基苯	mg/kg	ND	ND
	苯	mg/kg	0.25	0.25
	苯并(a)蒽	mg/kg	ND	ND
	蒽	mg/kg	ND	ND
	苯并(b)荧蒽	mg/kg	ND	ND
	苯并(k)荧蒽	mg/kg	ND	ND
	苯并(a)芘	mg/kg	ND	ND
	茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	ND	ND
	二苯并(ah)蒽	mg/kg	ND	ND
	苯胺	mg/kg	ND	ND
	氨氮	mg/kg	391	391
	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	242	242

监测点位及编号 采样日期	监测指标	单位	监测结果	平均值
			第1次	或范围
回填区北侧中层 2025-08-26	硫化物	mg/kg	ND	ND
	干物质(新鲜土)	%	81.1	81.1
	氯甲烷	μg/kg	ND	ND
	氯乙烯	μg/kg	ND	ND
	1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND
	二氯甲烷	μg/kg	ND	ND
	反式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND
	1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND
	顺式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND
	氯仿	μg/kg	ND	ND
	1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND
	四氯化碳	μg/kg	ND	ND
	苯	μg/kg	ND	ND
	1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND
	三氯乙烯	μg/kg	ND	ND
	1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND	ND
	甲苯	μg/kg	7.3	7.3
	1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND
	四氯乙烯	μg/kg	ND	ND
	氯苯	μg/kg	ND	ND
	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND
	乙苯	μg/kg	11.6	11.6
	间二甲苯	μg/kg	17.5	17.5
	对二甲苯	μg/kg	17.5	17.5
	邻二甲苯	μg/kg	23.1	23.1
	苯乙烯	μg/kg	ND	ND
	1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND
	1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND	ND
	1,4-二氯苯	μg/kg	ND	ND
	1,2-二氯苯	μg/kg	18.9	18.9

监测点位及编号 采样日期	监测指标	单位	监测结果	平均值 或范围
			第1次	
回填区北侧 深层 2025-08-26	砷	mg/kg	7.15	7.15
	镉	mg/kg	0.10	0.10
	六价铬	mg/kg	ND	ND
	铜	mg/kg	24	24
	铅	mg/kg	16.7	16.7
	汞	mg/kg	0.024	0.024
	镍	mg/kg	21	21
	pH 值	无量纲	8.81	8.81
	水溶性氟化物	mg/kg	4.2	4.2
	总磷	mg/kg	975	975
	铬	mg/kg	59	59
	锌	mg/kg	50	50
	硒	mg/kg	0.321	0.321
	铍	mg/kg	0.79	0.79
	干物质 (风干土)	%	99.1	99.1
	2-氯苯酚	mg/kg	ND	ND
	硝基苯	mg/kg	ND	ND
	萘	mg/kg	0.37	0.37
	苯并(a)蒽	mg/kg	0.1	0.1
	蒽	mg/kg	0.1	0.1
	苯并(b)荧蒽	mg/kg	ND	ND
	苯并(k)荧蒽	mg/kg	ND	ND
	苯并(a)芘	mg/kg	ND	ND
	茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	ND	ND
	二苯并(ah)蒽	mg/kg	ND	ND
	苯胺	mg/kg	ND	ND
	氟化	mg/kg	367	367
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	370	370

监测点位及编号 采样日期	监测指标	单位	监测结果	平均值 或范围
			第1次	
回填区北侧 深层 2025-08-26	硫化物	mg/kg	ND	ND
	干物质(新鲜土)	%	79.9	79.9
	氯甲烷	μg/kg	ND	ND
	氯乙烯	μg/kg	ND	ND
	1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND
	二氯甲烷	μg/kg	ND	ND
	反式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND
	1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND
	顺式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND
	氯仿	μg/kg	ND	ND
	1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND
	四氯化碳	μg/kg	ND	ND
	苯	μg/kg	ND	ND
	1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND
	三氯乙烯	μg/kg	ND	ND
	1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND	ND
	甲苯	μg/kg	2.2	2.2
	1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND
	四氯乙烯	μg/kg	ND	ND
	氯苯	μg/kg	ND	ND
	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND
	乙苯	μg/kg	4.8	4.8
	间二甲苯	μg/kg	6.7	6.7
	对二甲苯	μg/kg	6.7	6.7
	邻二甲苯	μg/kg	9.6	9.6
	苯乙烯	μg/kg	ND	ND
	1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND
	1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND	ND
	1,4-二氯苯	μg/kg	ND	ND
	1,2-二氯苯	μg/kg	6.5	6.5

监测点位及编号 采样日期	监测指标	单位	监测结果	平均值 或范围
			第1次	
叠坝区 表层 2025-08-26	砷	mg/kg	8.49	8.49
	镉	mg/kg	0.12	0.12
	六价铬	mg/kg	ND	ND
	铜	mg/kg	27	27
	铅	mg/kg	20.0	20.0
	汞	mg/kg	0.042	0.042
	镍	mg/kg	25	25
	pH 值	无量纲	8.69	8.69
	水溶性氟化物	mg/kg	6.3	6.3
	总磷	mg/kg	715	715
	铬	mg/kg	67	67
	锌	mg/kg	60	60
	硒	mg/kg	0.337	0.337
	铍	mg/kg	0.73	0.73
	干物质 (风干土)	%	99.3	99.3
	2-氯苯酚	mg/kg	ND	ND
	硝基苯	mg/kg	ND	ND
	萘	mg/kg	ND	ND
	苯并(a)蒽	mg/kg	ND	ND
	蒽	mg/kg	ND	ND
	苯并(b)荧蒽	mg/kg	ND	ND
	苯并(k)荧蒽	mg/kg	ND	ND
	苯并(a)芘	mg/kg	ND	ND
	茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	ND	ND
	二苯并(ah)蒽	mg/kg	ND	ND
	苯胺	mg/kg	ND	ND
	氨氮	mg/kg	2.81	2.81
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	ND	ND

监测点位及编号 采样日期	监测指标	单位	监测结果	平均值 或范围
			第1次	
叠坝区 表层 2025-08-26	硫化物	mg/kg	ND	ND
	干物质 (新鲜土)	%	85.0	85.0
	氯甲烷	μg/kg	ND	ND
	氯乙烯	μg/kg	ND	ND
	1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND
	二氯甲烷	μg/kg	ND	ND
	反式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND
	1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND
	顺式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND
	氯仿	μg/kg	ND	ND
	1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND
	四氯化碳	μg/kg	ND	ND
	苯	μg/kg	ND	ND
	1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND
	三氯乙烯	μg/kg	ND	ND
	1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND	ND
	甲苯	μg/kg	ND	ND
	1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND
	四氯乙烯	μg/kg	ND	ND
	氯苯	μg/kg	ND	ND
	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND
	乙苯	μg/kg	ND	ND
	间二甲苯	μg/kg	ND	ND
	对二甲苯	μg/kg	ND	ND
	邻二甲苯	μg/kg	ND	ND
	苯乙烯	μg/kg	ND	ND
	1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND
	1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND	ND
	1,4-二氯苯	μg/kg	ND	ND
	1,2-二氯苯	μg/kg	ND	ND

监测点位及编号 采样日期	监测指标	单位	监测结果	平均值 或范围
			第1次	
叠坝区 中层 2025-08-26	砷	mg/kg	7.62	7.62
	镉	mg/kg	0.11	0.11
	六价铬	mg/kg	ND	ND
	铜	mg/kg	25	25
	铅	mg/kg	18.1	18.1
	汞	mg/kg	0.038	0.038
	镍	mg/kg	23	23
	pH 值	无量纲	8.18	8.18
	水溶性氟化物	mg/kg	4.9	4.9
	总磷	mg/kg	578	578
	铬	mg/kg	59	59
	锌	mg/kg	56	56
	硒	mg/kg	0.320	0.320
	铍	mg/kg	0.69	0.69
	干物质 (风干土)	%	98.9	98.9
	2-氯苯酚	mg/kg	ND	ND
	硝基苯	mg/kg	ND	ND
	萘	mg/kg	ND	ND
	苯并(a)蒽	mg/kg	ND	ND
	蒽	mg/kg	ND	ND
	苯并(b)荧蒽	mg/kg	ND	ND
	苯并(k)荧蒽	mg/kg	ND	ND
	苯并(a)芘	mg/kg	ND	ND
	茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	ND	ND
	二苯并(ah)蒽	mg/kg	ND	ND
	苯胺	mg/kg	ND	ND
	氨氮	mg/kg	2.46	2.46
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	ND	ND

监测点位及编号 采样日期	监测指标	单位	监测结果	平均值
			第1次	或范围
叠坝区 中层 2025-08-26	硫化物	mg/kg	ND	ND
	干物质(新鲜土)	%	83.5	83.5
	氯甲烷	μg/kg	ND	ND
	氯乙烯	μg/kg	ND	ND
	1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND
	二氯甲烷	μg/kg	ND	ND
	反式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND
	1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND
	顺式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND
	氯仿	μg/kg	ND	ND
	1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND
	四氯化碳	μg/kg	ND	ND
	苯	μg/kg	ND	ND
	1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND
	三氯乙烯	μg/kg	ND	ND
	1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND	ND
	甲苯	μg/kg	ND	ND
	1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND
	四氯乙烯	μg/kg	ND	ND
	氯苯	μg/kg	ND	ND
	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND
	乙苯	μg/kg	ND	ND
	间二甲苯	μg/kg	ND	ND
	对二甲苯	μg/kg	ND	ND
	邻二甲苯	μg/kg	ND	ND
	苯乙烯	μg/kg	ND	ND
	1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND
	1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND	ND
	1,4-二氯苯	μg/kg	ND	ND
	1,2-二氯苯	μg/kg	ND	ND

监测点位及编号 采样日期	监测指标	单位	监测结果	平均值
			第1次	或范围
叠坝区 深层 2025-08-26	砷	mg/kg	7.07	7.07
	镉	mg/kg	0.09	0.09
	六价铬	mg/kg	ND	ND
	铜	mg/kg	15	15
	铅	mg/kg	16.8	16.8
	汞	mg/kg	0.033	0.033
	镍	mg/kg	19	19
	pH 值	无量纲	8.30	8.30
	水溶性氟化物	mg/kg	4.7	4.7
	总磷	mg/kg	674	674
	铬	mg/kg	51	51
	锌	mg/kg	50	50
	硒	mg/kg	0.232	0.232
	铍	mg/kg	0.63	0.63
	干物质 (风干土)	%	99.2	99.2
	2-氯苯酚	mg/kg	ND	ND
	硝基苯	mg/kg	ND	ND
	萘	mg/kg	0.11	0.11
	苯并(a)蒽	mg/kg	ND	ND
	蒽	mg/kg	ND	ND
	苯并(b)荧蒽	mg/kg	ND	ND
	苯并(k)荧蒽	mg/kg	ND	ND
	苯并(a)芘	mg/kg	ND	ND
	茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	ND	ND
	二苯并(ah)蒽	mg/kg	ND	ND
	苯胺	mg/kg	ND	ND
	氨氮	mg/kg	2.05	2.05
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	ND	ND

监测点位及编号 采样日期	监测指标	单位	监测结果	平均值
			第1次	或范围
叠坝区 深层 2025-08-26	硫化物	mg/kg	ND	ND
	干物质 (新鲜土)	%	81.8	81.8
	氯甲烷	μg/kg	ND	ND
	氯乙烯	μg/kg	ND	ND
	1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND
	二氯甲烷	μg/kg	ND	ND
	反式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND
	1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND
	顺式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND
	氯仿	μg/kg	ND	ND
	1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND
	四氯化碳	μg/kg	ND	ND
	苯	μg/kg	ND	ND
	1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND
	三氯乙烯	μg/kg	ND	ND
	1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND	ND
	甲苯	μg/kg	ND	ND
	1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND
	四氯乙烯	μg/kg	ND	ND
	氯苯	μg/kg	ND	ND
	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND
	乙苯	μg/kg	ND	ND
	间二甲苯	μg/kg	ND	ND
	对二甲苯	μg/kg	ND	ND
	邻二甲苯	μg/kg	ND	ND
	苯乙烯	μg/kg	ND	ND
	1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND
	1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND	ND
	1,4-二氯苯	μg/kg	ND	ND
	1,2-二氯苯	μg/kg	ND	ND

监测点位及编号 采样日期	监测指标	单位	监测结果	平均值 或范围
			第1次	
筛分设备残留腐殖土 1 表层 2025-08-26	砷	mg/kg	8.64	8.64
	镉	mg/kg	0.12	0.12
	六价铬	mg/kg	ND	ND
	铜	mg/kg	25	25
	铅	mg/kg	20.5	20.5
	汞	mg/kg	0.027	0.027
	镍	mg/kg	28	28
	pH 值	无量纲	8.05	8.05
	水溶性氯化物	mg/kg	5.6	5.6
	总磷	mg/kg	915	915
	铬	mg/kg	62	62
	锌	mg/kg	64	64
	硒	mg/kg	0.297	0.297
	钒	mg/kg	0.58	0.58
	干物质 (风干土)	%	99.1	99.1
	2-氯苯酚	mg/kg	ND	ND
	硝基苯	mg/kg	ND	ND
	萘	mg/kg	0.11	0.11
	苯并(a)蒽	mg/kg	ND	ND
	蒽	mg/kg	0.1	0.1
	苯并(b)荧蒽	mg/kg	ND	ND
	苯并(k)荧蒽	mg/kg	ND	ND
	苯并(a)芘	mg/kg	ND	ND
	茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	ND	ND
	二苯并(ah)蒽	mg/kg	ND	ND
	苯胺	mg/kg	ND	ND
	氨氮	mg/kg	1.06	1.06
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	27	27

监测点位及编号 采样日期	监测指标	单位	监测结果 第1次	平均值 或范围
筛分设备残留腐殖土 1 表层 2025-08-26	硫化物	mg/kg	0.05	0.05
	干物质 (新鲜土)	%	82.3	82.3
	氯甲烷	μg/kg	ND	ND
	氯乙烯	μg/kg	ND	ND
	1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND
	二氯甲烷	μg/kg	ND	ND
	反式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND
	1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND
	顺式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND
	氯仿	μg/kg	ND	ND
	1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND
	四氯化碳	μg/kg	ND	ND
	苯	μg/kg	ND	ND
	1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND
	三氯乙烯	μg/kg	ND	ND
	1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND	ND
	甲苯	μg/kg	ND	ND
	1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND
	四氯乙烯	μg/kg	ND	ND
	氯苯	μg/kg	ND	ND
	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND
	乙苯	μg/kg	ND	ND
	间二甲苯	μg/kg	ND	ND
	对二甲苯	μg/kg	ND	ND
	邻二甲苯	μg/kg	ND	ND
	苯乙烯	μg/kg	ND	ND
	1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND
	1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND	ND
	1,4-二氯苯	μg/kg	ND	ND
	1,2-二氯苯	μg/kg	ND	ND

监测点位及编号 采样日期	监测指标	单位	监测结果	平均值
			第1次	或范围
筛分设备残留腐殖土2表层 2025-08-26	砷	mg/kg	7.59	7.59
	镉	mg/kg	0.10	0.10
	六价铬	mg/kg	ND	ND
	铜	mg/kg	18	18
	铅	mg/kg	18.0	18.0
	汞	mg/kg	0.026	0.026
	镍	mg/kg	26	26
	pH 值	无量纲	8.03	8.03
	水溶性氟化物	mg/kg	5.7	5.7
	总磷	mg/kg	1.37X10 ³	1.37X10 ³
	铬	mg/kg	54	54
	锌	mg/kg	57	57
	硒	mg/kg	0.286	0.286
	铍	mg/kg	0.81	0.81
	干物质(风干土)	%	99.3	99.3
	2-氯苯酚	mg/kg	ND	ND
	硝基苯	mg/kg	ND	ND
	萘	mg/kg	ND	ND
	苯并(a)蒽	mg/kg	ND	ND
	蒽	mg/kg	ND	ND
	苯并(b)荧蒽	mg/kg	ND	ND
	苯并(k)荧蒽	mg/kg	ND	ND
	苯并(a)芘	mg/kg	ND	ND
	茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	ND	ND
	二苯并(ah)蒽	mg/kg	ND	ND
	苯胺	mg/kg	ND	ND
	氨氮	mg/kg	1.33	1.33
	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	123	123
	硫化物	mg/kg	0.06	0.06
	干物质(新鲜土)	%	83.0	83.0
	氯甲烷	μg/kg	ND	ND

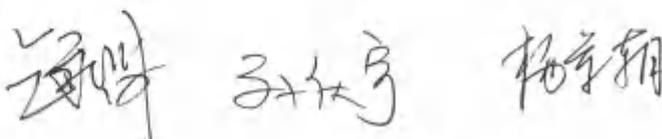
监测点位及编号 采样日期	监测指标	单位	监测结果	平均值 或范围
			第1次	
筛分设备残留腐殖土2表层 2025-08-26	氯乙烯	μg/kg	ND	ND
	1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND
	二氯甲烷	μg/kg	ND	ND
	反式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND
	1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND
	顺式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND
	氯仿	μg/kg	ND	ND
	1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND
	四氯化碳	μg/kg	ND	ND
	苯	μg/kg	ND	ND
	1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND
	三氯乙烯	μg/kg	ND	ND
	1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND	ND
	甲苯	μg/kg	ND	ND
	1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND
	四氯乙烯	μg/kg	ND	ND
	氯苯	μg/kg	ND	ND
	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND
	乙苯	μg/kg	ND	ND
	间二甲苯	μg/kg	ND	ND
	对二甲苯	μg/kg	ND	ND
	邻二甲苯	μg/kg	ND	ND
	苯乙烯	μg/kg	ND	ND
	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND
	1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND	ND
	1,4-二氯苯	μg/kg	ND	ND
	1,2-二氯苯	μg/kg	ND	ND

-----报告结束-----

广宗县经济开发区垃圾填埋场 固废现状风险评估报告专家评审意见

2025年9月20日，广宗县经济开发区垃圾填埋场提升改造项目（陈腐垃圾处理）承接单位—北京天泽汇丰建筑工程有限公司组织召开了《广宗县经济开发区垃圾填埋场固废现状风险评估报告》技术评审会，会议邀请了3位专家组成专家组（名单附后）。与会专家听取了报告编制单位的汇报，经质询和讨论，形成专家意见如下：

垃圾填埋场固废现状描述较清楚，风险评估内容较全面。已回填腐殖土采样检测结果满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）、河北省《建设用地土壤污染风险筛选值》（DB 13/T 5216-2022）第二类用地筛选值标准要求；广宗县经济开发区垃圾填埋场监测井地下水自行检测结果满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）表1、表2中Ⅲ类标准要求。在后续填埋过程中严格按照《广宗县经济开发区垃圾填埋场提升改造项目（陈腐垃圾处理）固废回填实施方案》加强回填腐殖土及骨料的监测与管理，在检测结果满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）、河北省《建设用地土壤污染风险筛选值》（DB 13/T 5216-2022）第二类用地筛选值标准要求基础上，环境风险总体可控。

专家签字：

2025年9月20日

广宗县经济开发区垃圾填埋场

固废现状风险评估报告评审专家组名单

姓名	单位	职务/职称	签名
乞永盛	邢台市生态环境科学研究院（已退休）	正高工	
孙庆宇	河北省邢台生态环境监测中心	正高工	
杨军朝	邢台市生态环境监测中心	高工	

广宗县经济开发区垃圾填埋场提升改造项目（陈腐垃圾处理）固废回填实施方案专家评审意见

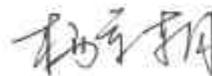
2025年9月20日，广宗县经济开发区垃圾填埋场提升改造项目（陈腐垃圾处理）承接单位—北京天泽汇丰建筑工程有限公司组织召开了《广宗县经济开发区垃圾填埋场提升改造项目（陈腐垃圾处理）固废回填实施方案》（以下简称“方案”）技术评审会，会议邀请了3位专家组成专家组（名单附后）。与会专家听取了报告编制单位的汇报，经质询和讨论，形成专家意见如下：

一、方案提出的陈腐垃圾回填操作过程描述较清楚，内容较全面，污染防治措施明确，技术可行，经修改完善后，可作为建设单位项目实施依据。

二、方案修改完善建议：

- 1、完善固废回填全过程的质量控制要求；
- 2、完善固废回填的风险防控措施；
- 3、完善附图、附件。

专家签字：



2025年9月20日

广宗县经济开发区垃圾填埋场提升改造项目（陈腐垃圾处理）

固废回填埋实施方案评审专家组名单

姓名	单位	职务/职称	签名
乞永盛	邢台市生态环境科学研究院（已退休）	正高工	乞永盛
孙庆宇	河北省邢台生态环境监测中心	正高工	孙庆宇
杨军朝	邢台市生态环境监控中心	高工	杨军朝

环评委托书

河北汇蓝环保工程技术服务有限公司：

现将我单位“广宗县经济开发区垃圾填埋场提升改造项目（陈腐垃圾处理）”的环境影响评价工作委托贵单位承担，望尽快组织有关人员开展工作，关于工作进度及双方责任等事宜，在合同中另行签订。

北京天泽汇丰建筑工程有限公司

2025年6月2日



承诺书

我单位郑重承诺《北京天泽汇丰建筑工程有限公司广宗县经济开发区垃圾填埋场提升改造项目（陈腐垃圾处理）环境影响报告书》中数据、内容、附件及公众参与内容真实有效，本单位自愿承担相应责任。

所提供电子版文件数据、内容不涉及机密，可以在网上公开。

特此承诺。

北京天泽汇丰建筑工程有限公司

2025年7月18日



责任声明

根据《环境保护法》、《环境影响评价法》、《河北省环境保护条例》及相关法律法规，我单位对报批的北京天泽汇丰建筑工程有限公司广宗县经济开发区垃圾填埋场提升改造项目（陈腐垃圾处理）环境影响评价文件作出如下声明和承诺：

1、我单位对提交的环境影响评价文件及相关材料的真实性、有效性负责。

2、我单位已经仔细阅读和准确理解环境影响评价文件的内容，并确认其中提出的污染防治、生态保护和环境风险防范措施，认可其评价结论。如违反上述事项造成环境影响评价文件失实的，我单位将承担由此引起的相应责任。

声明人：



2025年7月18日



建设项目环境影响报告书审批基础信息表

填表单位（盖章）：		北京天泽汇丰建筑工程有限公司				填表人（签字）：		杨崇臣		项目经办人（签字）：		杨崇臣	
建 设 项 目	项目名称	广宗县经济开发区垃圾填埋场提升改造项目（陈腐垃圾处理）				建设内容		项目主要对广宗县经济开发区垃圾填埋场内填埋垃圾进行治理，建设垃圾分类筛分间，购置滚筒筛、比重风选机、渗滤液抽取处理装置及其他辅助设施，采取好氧降解稳定化-垃圾开挖-筛分分类-资源化利用的整体治理技术方案，实现处理陈腐垃圾55万立方米。通过好氧降解稳定化技术对填埋场内的有机质进行好氧降解处理，可大幅降低填埋场内可燃气体及恶臭气体含量；之后对垃圾填埋场进行分区分层逐步开挖，对垃圾进行筛分分类，得到骨料（石块砖块）、腐殖土、轻质物（塑料袋布料等可燃物）等，分别资源化、无害化合理处置，同时在垃圾开挖筛分过程做好除臭工作。					
	项目代码	2505-130588-89-05-771057											
	环评信用平台项目编号	5y8z4n											
	建设地点	河北省邢台市广宗县经济开发区姚家庄东侧、茂盛路西侧				建设规模		处理陈腐垃圾55万立方米					
	项目建设周期（月）	12.0				计划开工时间		2025年9月					
	建设性质	新建				预计投产时间		2026年4月					
	环境影响评价行业类别	四十八、公共设施管理业—106、生活垃圾（含餐厨废弃物）集中处置（生活垃圾发电除外）：采用填埋方式的；其他处置方式日处置能力50吨及以上的				国民经济行业类型及代码		N7820 环境卫生管理					
	现有工程排污许可证或排污登记表编号（改、扩建项目）	91130531681360190D002R	现有工程排污许可管理类别（改、扩建项目）		重点管理		项目申请类别		新申项目				
	规划环评开展情况	已开展并通过审查				规划环评文件名		河北广宗经济开发区总体规划（2023-2030年）环境影响报告书					
	规划环评审查机关	河北省生态环境厅				规划环评审查意见文号		冀环环评函〔2024〕1928号					
建设地点中心坐标（非线性工程）	经度	115.103699	纬度	37.033752	占地面积（平方米）	不新增		环评文件类别	环境影响报告书				
建设地点坐标（线性工程）	起点经度		起点纬度		终点经度		终点纬度		工程长度（千米）				
总投资（万元）	4635.50				环保投资（万元）		300.00		所占比例（%）	6.47			
建 设 单 位	单位名称	北京天泽汇丰建筑工程有限公司		法定代表人	穆梅媚		环评 编制 单位	单位名称	河北汇蓝环保工程技术服务有限公司		统一社会信用代码	91130501MA0FXULX6E	
				主要负责人	杨崇臣			姓名	胡彦岭		联系电话	0319-5112258	
	统一社会信用代码（组织机构代码）	91110115MA019D3J7X		联系电话	18911847686			信用编号	BH031059				
	职业资格证书管理号	2014035130350000003512130767		通讯地址	河北省邢台经济开发区火炬街道办事处中兴东大街1889号河北工业大学科技园2号楼409房间								
通讯地址	河北省邢台市广宗县经济开发区姚家庄东侧、茂盛路西侧												
污 染 物 排 放	污染物	现有工程 （已建+在建）		本工程 （拟建或调整变更）		总体工程 （已建+在建+拟建或调整变更）						区域削减来源（国家、省级审批项目）	
		①排放量（吨/年）	②许可排放量（吨/年）	③预测排放量（吨/年）	④“以新带老”削减量（吨/年）	⑤区域平衡替代本工程削减量（吨/年）	⑥预测排放总量（吨/年）	⑦排放增减量（吨/年）					
	废 水	废水量（万吨/年）			0.000								
		COD			0.000								
		氨氮			0.000								
		总磷			0.000								
		总氮			0.000								
		铅			0.000								
		汞			0.000								
		镉			0.000								
铬			0.000										
类金属砷			0.000										
其他特征污染物			0.000										

水污染治理与排放信息 (主要排放口)	车间或生产设施排放口	序号 (编号)	排放口名称	废水类别		污染治理设施处理水量 (吨/小时)		排放去向	污染物种类	排放浓度 (毫克/升)	排放量 (吨/年)	排放标准名称	
	总排放口 (间接排放)	序号 (编号)	排放口名称	污染防治设施工艺	污染防治设施处理水量 (吨/小时)	受纳污水处理厂		受纳污水处理厂排放标准名称	污染物排放				
						名称	编号		污染物种类	排放浓度 (毫克/升)	排放量 (吨/年)	排放标准名称	
	总排放口 (直接排放)	序号 (编号)	排放口名称	污染防治设施工艺	污染防治设施处理水量 (吨/小时)	受纳水体		污染物排放					
						名称	功能类别	污染物种类	排放浓度 (毫克/升)	排放量 (吨/年)	排放标准名称		
	固体废物信息	废物类型	序号	名称	产生环节及装置	危险废物特性	危险废物代码	产生量 (吨/年)	贮存设施名称	贮存能力	自行利用工艺	自行处置工艺	是否外委处置
一般工业固体废物		1	垃圾筛分生产线	腐殖土			220000	/	/	/	/	/	/
		2	垃圾筛分生产线	骨料			165000	/	/	/	/	/	/
		3	垃圾筛分生产线	轻质物			165000	/	/	/	/	/	/
		4	布袋除尘器	除尘灰			8	/	/	/	/	/	/
危险废物		1	废活性炭	活性炭吸附装置		T	900-039-49	9	危废间	10m2	/	/	是
		2	废过滤棉	活性炭吸附装置		T	900-039-49	1.5	危废间	10m2	/	/	是
		3	废机油	设备维护		T、I	900-214-08	0.8	危废间	10m4	/	/	是
	4	废油桶	设备维护		T、I	900-249-08	0.2	危废间	10m5	/	/	是	