

彰武县五洲丰肥料有限公司年产 10 万吨复合肥料项目 环境影响后评价报告书

委托单位：彰武县五洲丰肥料有限公司

编制单位：辽宁艺霖环保咨询有限公司

编制日期：2024 年 12 月



编制单位和编制人员情况表

| | | | |
|-----------------|--|----------|----|
| 项目编号 | 7d2by7 | | |
| 建设项目名称 | 彰武县五洲丰肥料有限公司年产10万吨复合肥料项目 | | |
| 建设项目类别 | 23—045肥料制造 | | |
| 环境影响评价文件类型 | 报告书 | | |
| 一、建设单位情况 | | | |
| 单位名称（盖章） | 彰武县五洲丰肥料有限公司 | | |
| 统一社会信用代码 | 912109225873224542 | | |
| 法定代表人（签章） | 王吉虎 | | |
| 主要负责人（签字） | 王吉虎 | | |
| 直接负责的主管人员（签字） | 刘力子 | | |
| 二、编制单位情况 | | | |
| 单位名称（盖章） | 辽宁艺霖环保咨询有限公司 | | |
| 统一社会信用代码 | 91210102MACQF5ND05 | | |
| 三、编制人员情况 | | | |
| 1 编制主持人 | | | |
| 姓名 | 职业资格证书管理号 | 信用编号 | 签字 |
| 白璐 | 2014035210350000003511210145 | BH014978 | 白璐 |
| 2 主要编制人员 | | | |
| 姓名 | 主要编写内容 | 信用编号 | 签字 |
| 姜楠 | 总则、区域环境质量现状 | BH064563 | 姜楠 |
| 白璐 | 建设项目工程评价、环境保护工作回顾、环境影响预测验证、总量控制、环境保护措施补救方案及整改措施、后评价结论与建议 | BH014978 | 白璐 |

目录

| | |
|--|-----------|
| 1 总则 | 1 |
| 1.1 项目由来 | 1 |
| 1.2 工作程序 | 2 |
| 1.3 关注的主要环境问题 | 4 |
| 1.4 编制依据 | 5 |
| 1.4.1 法律、法规 | 5 |
| 1.4.2 部门规章 | 6 |
| 1.4.3 地方性法规及政策 | 7 |
| 1.4.4 导则规范及有关规定 | 8 |
| 1.4.5 其他依据 | 9 |
| 1.5 评价目的与评价原则 | 10 |
| 1.5.1 评价目的 | 10 |
| 1.5.2 评价重点 | 10 |
| 1.5.3 评价范围 | 11 |
| 1.6 环境影响因素识别与评价因子筛选 | 11 |
| 1.6.1 环境影响因素识别 | 11 |
| 1.6.2 评价因子筛选 | 11 |
| 1.7 评价执行标准 | 12 |
| 1.7.1 环境质量标准 | 12 |
| 1.7.2 污染物排放标准 | 15 |
| 1.7.3 评价标准与技术导则变化情况 | 17 |
| 1.8 项目合理性分析 | 18 |
| 1.8.1 产业政策符合性分析 | 18 |
| 1.8.2 三线一单符合性分析 | 18 |
| 1.8.3 与《阜新市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》相符性分析 | 19 |
| 1.8.4 与《辽宁省深入打好污染防治攻坚战实施方案》（辽委发〔2022〕8 号）相符性分析 | 19 |
| 2 建设项目过程回顾 | 21 |
| 2.1 环境影响评价工作回顾 | 21 |
| 2.1.1 项目环评要点及审批文件要求 | 21 |
| 2.1.2 竣工环境保护验收执行情况 | 25 |
| 2.2 排污许可证执行情况 | 27 |
| 2.3 突发环境事件应急预案备案情况 | 28 |
| 2.4 公众意见收集调查情况 | 28 |
| 2.4.1 环评、验收阶段公众参与调查情况 | 28 |
| 2.4.2 后评价阶段公众意见调查情况 | 28 |
| 2.5 运营期环境保护工作 | 29 |
| 2.5.1 管理机构建设、环境管理制度制定及运行情况 | 29 |
| 2.5.2 排污口规范化管理 | 29 |
| 2.5.3 环境监测计划落实情况 | 29 |
| 2.5.4 档案管理情况 | 30 |
| 2.5.5 环境管理体系完整性 | 30 |
| 3 建设项目工程评价 | 31 |
| 3.1 建设项目概况 | 31 |
| 3.1.1 工程概况 | 31 |
| 3.1.2 建设内容 | 31 |
| 3.1.3 产品方案 | 35 |
| 3.1.4 主要设备 | 35 |
| 3.1.5 主要原辅材料 | 36 |

| | |
|------------------------------|------------|
| 3.1.6 总平面布置及占地情况 | 39 |
| 3.1.7 工作制度及劳动定员 | 39 |
| 3.1.8 工程总投资与环保投资 | 39 |
| 3.2 生产工艺 | 42 |
| 3.3 项目变动情况 | 47 |
| 3.4 环境保护设施建设情况 | 49 |
| 3.4.1 监测工况 | 49 |
| 3.4.2 废气 | 49 |
| 3.4.2 废水 | 53 |
| 3.4.3 噪声 | 54 |
| 3.4.4 固体废物 | 55 |
| 3.5 总量控制与排污许可 | 56 |
| 4 区域环境质量变化评价 | 57 |
| 4.1 自然环境概况 | 57 |
| 4.1.1 地理位置 | 57 |
| 4.1.2 地形、地貌 | 57 |
| 4.1.3 气象气候 | 58 |
| 4.1.4 水文地质 | 58 |
| 4.2 区域环境质量现状 | 61 |
| 4.2.1 环境空气质量现状 | 61 |
| 4.2.2 地下水环境质量现状 | 63 |
| 4.2.3 声环境质量现状 | 70 |
| 4.2.4 土壤环境质量现状 | 71 |
| 4.3 区域环境质量变化趋势 | 77 |
| 4.3.1 环境空气质量变化趋势 | 77 |
| 4.3.2 地下水环境质量变化趋势 | 78 |
| 4.3.3 声环境质量变化趋势 | 84 |
| 4.3.4 土壤环境质量变化趋势 | 85 |
| 4.4 区域环境敏感目标现状 | 86 |
| 4.5 区域污染源现状 | 87 |
| 5 环境保护措施有效性评估 | 90 |
| 5.1 大气污染防治措施有效性分析 | 90 |
| 5.2 废水污染防治措施有效性分析 | 94 |
| 5.3 地下水污染防治措施有效性分析 | 94 |
| 5.4 噪声污染防治措施有效性分析 | 96 |
| 5.5 固体废物污染防治措施有效性分析 | 96 |
| 5.6 土壤污染防治措施有效性分析 | 96 |
| 5.7 风险防范措施有效性分析 | 97 |
| 5.7.1 环境风险识别 | 97 |
| 5.7.2 环境风险评价等级 | 97 |
| 5.7.3 环境风险措施有效性分析 | 97 |
| 6 环境影响预测验证 | 100 |
| 6.1 大气环境影响预测验证 | 100 |
| 6.1.1 原环评大气环境影响预测结论 | 100 |
| 6.1.2 后评价阶段大气环境影响预测结论 | 101 |
| 6.2 地表水环境影响预测验证 | 102 |
| 6.2.1 原环评地表水环境影响预测结论 | 102 |
| 6.2.2 后评价阶段地表水环境影响预测结论 | 102 |
| 6.3 地下水环境影响预测验证 | 102 |
| 6.3.1 原环评地下水环境影响预测结论 | 102 |
| 6.3.2 后评价阶段地下水环境影响预测结论 | 102 |

| | |
|--------------------------------|------------|
| 6.4 声环境影响预测验证 | 103 |
| 6.4.1 原环评声环境影响预测结论 | 103 |
| 6.4.2 后评价阶段声环境影响预测结论 | 103 |
| 6.5 固体废物环境影响预测验证 | 103 |
| 6.5.1 原环评固体废物环境影响预测结论 | 103 |
| 6.5.2 后评价阶段固体废物环境影响预测结论 | 103 |
| 7 环境保护措施补救方案及整改措施 | 105 |
| 7.1 现有环保问题排查 | 105 |
| 7.2 补救方案及改进措施 | 105 |
| 8 环境影响后评价结论 | 106 |
| 8.1 工程概况 | 106 |
| 8.2 环境质量现状调查及变化分析 | 106 |
| 8.3 环境影响后评价结论 | 107 |
| 8.3.1 大气环境影响后评价结论 | 107 |
| 8.3.2 地表水环境影响后评价结论 | 108 |
| 8.3.3 地下水环境影响后评价结论 | 108 |
| 8.3.4 声环境影响后评价结论 | 108 |
| 8.3.5 固体废物影响后评价结论 | 108 |
| 8.3.6 土壤环境影响后评价结论 | 109 |
| 8.3.7 环境风险影响评价后结论 | 109 |
| 8.4 后评价结论及建议 | 109 |
| 8.4.1 结论 | 109 |
| 8.4.2 建议 | 110 |

1 总则

1.1 项目由来

彰武县五洲丰肥料有限公司成立于 2012 年 01 月 06 日，法人代表为王吉虎，注册资本陆仟万元整，为有限责任公司，位于辽宁省阜新市彰武县原化肥厂处，经营范围为：许可项目：肥料生产（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）一般项目：技术进出口，货物进出口，肥料销售，普通货物仓储服务（不含危险化学品等需许可审批的项目），装卸搬运，国内货物运输代理，生物有机肥料研发，复合微生物肥料研发，农作物种子经营（仅限不再分装的包装种子）（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

彰武县五洲丰肥料有限公司位于辽宁省阜新市彰武县原化肥厂处，厂区总占地面积 139799m²。公司主要生产、销售农用优质高效复混肥料、掺混肥料、颗粒钾肥、复合肥料、泥炭有机肥料等产品。彰武县五洲丰肥料有限公司共建设三期工程，一期工程为彰武县五洲丰肥料有限公司高效肥料系列产品项目，二期工程为彰武县五洲丰肥料有限公司年生产 10 万吨复合肥料项目，三期工程为彰武县五洲丰肥料有限公司年产 10 万吨泥炭有机肥生产线及产品示范推广建设项目。现对二期工程彰武县五洲丰肥料有限公司年生产 10 万吨复合肥料项目进行环境影响后评价。

2013 年 10 月彰武县五洲丰肥料有限公司委托北京中咨华宇环保技术有限公司编制了《彰武县五洲丰肥料有限公司年生产 10 万吨复合肥料项目环境影响报告书》，并于 2014 年 7 月 1 日取得阜新市环保局出具的关于《彰武县五洲丰肥料有限公司年生产 10 万吨复合肥料项目环境影响报告书》的批复（阜环发〔2014〕66 号）。2015 年 8 月彰武县环境监测站编制了《彰武县五洲丰肥料有限公司年生产 10 万吨复合肥料项目环保设施竣工验收监测报告》（彰环监验字〔2015〕第 11 号），并于 2015 年 10 月 10 日取得阜新市环境保护局出具的《关于彰武县五洲丰肥料有限公司年生产 10 万吨复合肥料项目竣工环境保护验收的批复》（阜环发〔2015〕109 号）；2022 年 11 月 18 日编制《彰武县五洲丰肥料有限公司突发环境事件应急预案》，并取得企业突发环境事件应急预案备案表，备案编号：210922-2022-032-M；2022 年 12 月 19 日取得排污许可证，证书编号：

912109225873224542001V。2023 年 3 月 15 日办理彰武县五洲丰肥料有限公司废气治理措施变更项目环境影响登记表，备案编号 202321092200000012。

彰武县五洲丰肥料有限公司年产 10 万吨复合肥料项目自 2015 年开始建成投产至今，已投运多年，该项目按程序履行了环评及环保竣工验收，其性质、规模、地点、工艺或者环境保护措施未发生重大变动，本项目性质、规模、地点、工艺或者环境保护措施未发生重大变动，依照《中华人民共和国环境影响评价法》第二十条规定及《关于印发淀粉等五个行业建设项目重大变动清单的通知》（环办环评函〔2019〕934 号），本项目不属于重大变化范畴，无需重新编制环境影响报告书。

由于项目建成至今原辅料、所采取的环保措施发生了一定程度的变化，为评价项目实际运行过程中的环境影响和污染防治措施的有效性，同时验证由此带来的对周边环境的影响变化，根据总公司要求及征求管理部门意见，结合《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境影响后评价管理办法（试行）》（环保部 37 号令）、《辽宁省生态环境厅关于加强建设项目环境影响后评价工作的通知》等有关规定，彰武县五洲丰肥料有限公司委托辽宁艺霖环保咨询有限公司进行年产 10 万吨复合肥料项目环境影响后评价工作。接受委托后，我公司按照评价工作程序，立即组织有关人员进行现场踏勘，详细调查该项目建设情况并收集资料，并委托辽宁名亨环境检测有限公司及辽宁仁洽道沣检测技术有限公司对项目各污染源、周围环境质量进行了现状监测，在竣工验收报告和现状监测的基础上，编制完成了《彰武县五洲丰肥料有限公司年产 10 万吨复合肥料项目环境影响后评价报告书》。

1.2 工作程序

本次环境影响后评价工作分为三个阶段，即前期准备阶段，调查分析与评价阶段，报告编制阶段。

1、前期准备阶段

我单位接受环评委托后，即组织技术人员进行了环境现状初步调查和资料收集，结合有关规划和当地环境特征，按照国家、辽宁省环境保护政策以及环评技术导则、规范的要求，开展该工程的环境影响后评价工作。

收集项目相关的环境保护法律法规及政策标准，相关规划，工程设计及环评

阶段相关文件，竣工环保验收（或调查）相关文件，项目日常运行过程中的环境监测、环境管理相关资料，在充分研读的基础上，开展现场踏勘，对项目建设情况、环保设施建设及运行情况、周边环境变化情况等实地调查和验证，确定评价对象、评价范围、识别环境敏感目标。

2、调查分析与评价阶段

在第一阶段的基础上，做进一步的工程分析，进行充分的环境现状调查，并采用相应的标准和方法，开展现状监测，进行建设工程回顾和工程评价，区域环境评价，分析验证环境影响评价预测的正确性，对环保措施的有效性进行评价，识别项目运行过程中存在的环境问题，提出整改措施。

3、环境影响评价文件编制阶段

汇总、分析调查分析与评价阶段工作所得的各种资料、数据，根据工程的环境影响、法律法规和标准等的要求，提出环境保护补救方案和改进措施。从环境保护的角度，针对项目特点与区域环境特征以及已产生的环境影响，给出后评价结论和提出进一步开展环境影响后评价工作的建议，并最终完成环境影响后评价报告书编制。环境影响评价的工作程序见图 1.2-1。

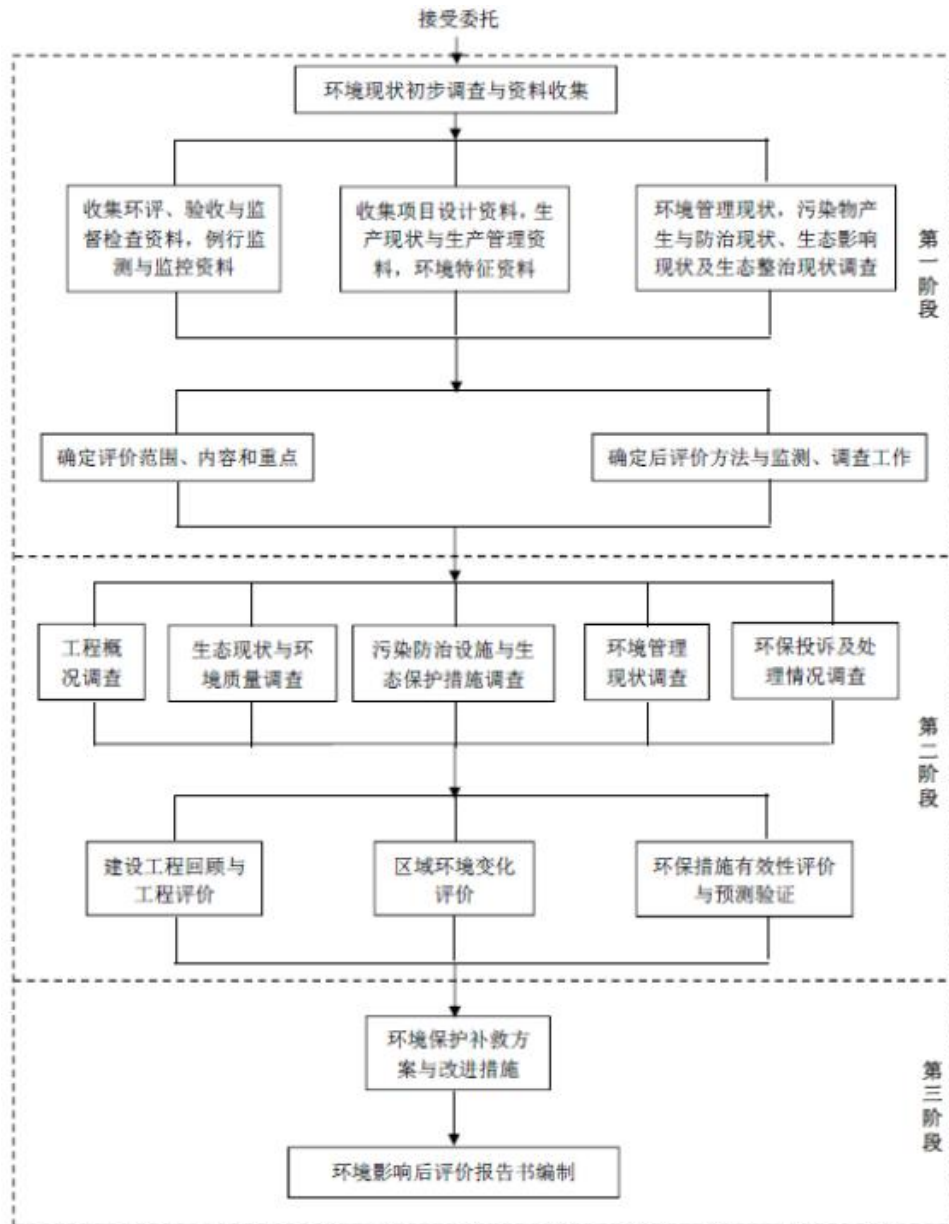


图 1.2-1 建设项目环境影响评价工作程序图

1.3 关注的主要环境问题

本次评价过程中，主要关注的环境问题如下：

- （1）对项目建设过程回顾；
- （2）分析建设项目周边环境质量变化情况；
- （3）对建设项目实施后的环境影响以及防范措施的有效性进行跟踪监测，分析变化后污染物达标排放情况以及对周围环境的影响；
- （4）针对现有工程可能存在的主要环境问题，提出整改方案和措施。

1.4 编制依据

1.4.1 法律、法规

(1) 《中华人民共和国环境保护法》（2014 年 4 月 24 日第十二届全国人民代表大会常务委员会第八次会议修订通过，2015 年 1 月 1 日起实施）；

(2) 《中华人民共和国噪声污染防治法》（2021 年 12 月 24 日第十三届全国人民代表大会常务委员会第三十二次会议通过）；

(3) 《中华人民共和国大气污染防治法》（第九届全国人民代表大会常务委员会第十五次会议于 2000 年 4 月 29 日通过，2018 年 10 月 26 日第十三届全国人民代表大会常务委员会第六次会议再次修订）；

(4) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年 12 月 29 日，第十三届全国人民代表大会常务委员会第七次会议重新修订）；

(5) 《中华人民共和国土壤污染防治法》（2018 年 8 月 31 日第十三届全国人民代表大会常务委员会第五次会议通过）；

(6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 4 月 29 日第十三届全国人民代表大会常务委员会第十七次会议第二次修订，自 2020 年 9 月 1 日起施行）；

(7) 《中华人民共和国突发事件应对法》（中华人民共和国第十届全国人民代表大会常务委员会第二十九次会议于 2007 年 8 月 30 日通过）；

(8) 《中华人民共和国节约能源法》（2016 年 7 月 2 日第十二届全国人民代表大会常务委员会第二十一次会议通过）；

(9) 《中华人民共和国水污染防治法》（第十二届全国人民代表大会常务委员会第二十八次会议于 2017 年 6 月 27 日修订通过）；

(10) 《中华人民共和国土地管理法》（2021 年修正）；

(11) 《中华人民共和国清洁生产促进法》（2012 年 2 月 29 日第十一届全国人民代表大会常务委员会第 25 次会议《关于修改〈中华人民共和国清洁生产促进法〉的决定》修正）；

(12) 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号）；

(13) 《危险化学品安全管理条例》（2013 年 12 月 4 日，国务院第 32 次常务会议修订通过）；

(14) 《地下水管理条例》（2021 年 10 月 21 日中华人民共和国国务院令 第 748 号公布自 2021 年 12 月 1 日起施行）；

(15) 《排污许可管理条例》（中华人民共和国国务院令 第 736 号）。

1.4.2 部门规章

(1)《国务院关于加强城市供水节水和水污染防治工作的通知》(国发〔2000〕36 号)；

(2)《关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知》(环发〔2012〕98 号)；

(3) 《国务院关于落实科学发展观加强环境保护的决定》（国发〔2005〕39 号）；

(4) 《国务院关于发布实施〈促进产业结构调整暂行规定〉 的决定》（国发〔2005〕40 号）；

(5) 《建设项目环境影响后评价管理办法（试行）》（2016 年 1 月 1 日，环境保护部令 第 37 号）；

(6) 《国务院关于进一步加强对淘汰落后产能工作的通知》（国发〔2010〕7 号）；

(7) 《国务院关于加快培育和发展战略性新兴产业的决定》（国发〔2010〕32 号）；

(8) 关于印发《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》的通知（环发〔2015〕4 号）；

(9) 《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》（国发〔2011〕35 号）；

(10)《关于加强环境噪声污染防治工作改善城乡环境质量的指导意见》（环发〔2010〕144 号）；

(11) 《关于加强环境应急管理工作的意见》（环发〔2009〕130 号）；

(12) 《国务院关于印发大气污染防治行动计划的通知》（国发〔2013〕37 号）；

(13) 《产业结构调整指导目录》（2024 年本）；

(14) 《国家危险废物名录》（2021 年版）；

(15) 《关于印发淀粉等五个行业建设项目重大变动清单的通知》（环办环

评函〔2019〕934 号）；

（16）《环境空气细颗粒物污染综合防治技术政策》（环境部公告 2013 第 59 号）；

（17）《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环发〔2012〕77 号）；

（18）《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评〔2016〕150 号）；

（19）关于发布《危险废物产生单位管理计划制定指南》的公告（环境保护部公告 2016 年第 7 号）；

（20）《企业环境信息依法披露管理办法》（2021 年 12 月 11 日生态环境部令第 24 号公布，自 2022 年 2 月 8 日起施行）；

（21）《排污许可管理办法》（2023 年 12 月 25 日由生态环境部 2023 年第 4 次部务会议审议通过，自 2024 年 7 月 1 日起施行）；

（22）《污染源自动监控管理办法》（2005 年 9 月 19 日国家环境保护总局令第 28 号公布自 2005 年 11 月 1 日起施行）。

1.4.3 地方性法规及政策

（1）《辽宁省环境保护条例》（2018.2.1）；

（2）《辽宁省固体废物污染环境防治办法》辽宁省人民政府第 134 号（2017.11.16）；

（3）《辽宁省生态环境厅关于进一步加强建设项目主要污染物排放总量指标审核和管理的通知》（辽环综函〔2020〕380 号，2020.6.30）；

（4）《关于严格控制建设项目主要污染物排放总量强化污染减排工作有关问题的通知》（辽环发[2007]34 号）；

（5）《关于贯彻执行环保部建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法的通知》（辽宁省环境保护厅，辽环发[2015]17 号）；

（6）《关于执行〈辽宁省污染水综合排放标准〉有关问题的通知》（辽环函 [2009]25 号）；

（7）《辽宁省企事业单位突发环境事件应急预案管理暂行办法》（辽环发 4 [2013]53 号）；

(8) 辽宁省人民政府办公厅关于印发辽宁省“十四五”生态环境保护规划 的通知（辽政办发[2022]16 号）；

(9) 《辽宁省深入打好污染防治攻坚战实施方案》；

(10) 《建设项目环境保护事中事后监督管理办法》；

(11) 《关于进一步规范重点行业工业投资项目管理加强事中事后监管工作的通知》（辽发改工业〔2020〕636 号）。

(12) 《辽宁省产业发展指导目录（2008 年本）》；

(13) 《辽宁省人民政府关于印发辽宁省大气污染防治行动计划实施方案的通知》（辽政发〔2014〕8 号）；

(14) 《辽宁省人民政府关于印发辽宁省水污染防治工作方案的通知》（辽政发〔2015〕79 号）；

(15) 《辽宁省人民政府关于印发辽宁省土壤污染防治工作方案的通知》（辽政发〔2016〕58 号）；

(16) 《关于加强大气污染防治工作的实施意见》（辽委发[2016]2 号）；

(17) 《辽宁省地下水资源保护条例》（2018.11.28）；

(18) 《辽宁省水污染防治条例》，（2019.2.1）；

(19) 《阜新市城市总体规划（2010-2030）》；

(20) 《阜新市人民政府关于印发阜新市水污染防治工作方案的通知》（阜政发〔2016〕26 号）；

(21) 《阜新市人民政府关于印发阜新市土壤污染防治工作方案的通知》（阜政发〔2017〕10 号）；

1.4.4 导则规范及有关规定

(1) 《环境影响评价技术导则—总纲》（HJ2.1—2016）环境保护部（2016 年 12 月）；

(2) 《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2-2018）生态环境部（2018 年 7 月）；

(3) 《环境影响评价技术导则—地表水环境》（HJ/T2.3-2018）生态环境部（2018 年 9 月）；

(4) 《环境影响评价技术导则—声环境》（HJ2.4-2021）生态环境部（2021

年 12 月)；

(5) 《环境影响评价技术导则—地下水环境》(HJ610-2016) 环境保护部 (2016 年 1 月)；

(6) 《环境影响评价技术导则—土壤环境(试行)》(HJ964-2018) 生态环境部 (2019 年 7 月)；

(7) 《环境影响评价技术导则—生态影响》(HJ19-2022) 生态环境部 (2022 年 1 月)；

(8) 《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018) 生态环境部 (2018 年 10 月)；

(9) 《建设项目危险废物环境影响评价指南》环境保护部 (2017 年 9 月 1 日)；

(10) 《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ 819-2017) 环境保护部 (2017 年 4 月)；

(11) 《工业企业土壤和地下水自行监测 技术指南》(HJ1209—2021)；

(12) 《排污许可证申请与核发技术规范 火力发电及锅炉》(HJ820-2017)；

(13) 《排污许可证申请与核发技术规范 磷肥、钾肥、复混肥料、有机肥料及微生物肥料工业》(HJ864-2018)；

(14) 《关于发布国家固体废物污染控制标准《环境保护图形标志—固体废物贮存(处置)场》(GB15562.2-1995)修改单的公告》(公告 2023 年第 5 号)；

(15) 《危险废物识别标志设置技术规范》(HJ1276-2022)。

1.4.5 其他依据

(1) 《彰武县五洲丰肥料有限公司年产 10 万吨复合肥料项目环境影响报告书》(2013 年 10 月)；

(2) 阜新市环境保护局关于《彰武县五洲丰肥料有限公司年产 10 万吨复合肥料项目环境影响报告书》的批复，文号为阜环发〔2014〕66 号；

(3) 《彰武县五洲丰肥料有限公司年产 10 万吨复合肥料项目环保设施竣工验收监测报告》(彰环监验字〔2015〕11 号)；

(4) 阜新市环境保护局《关于彰武县五洲丰肥料有限公司年产 10 万吨复合肥料项目竣工环境保护验收的批复》(阜环发〔2015〕109 号)；

(5) 2022 年 12 月 19 日阜新市生态环境局发布的彰武县五洲丰肥料有限公司排污许可证，证书编号：912109225873224542001V；

(6) 《彰武县五洲丰肥料有限公司突发环境事件应急预案》及备案表，备案编号：210922-2022-032-M；

(7)《彰武县五洲丰肥料有限公司废气治理措施变更项目环境影响登记表》，备案编号 202321092200000012。

(8) 建设单位提供的相关材料。

1.5 评价目的与评价原则

1.5.1 评价目的

1、建设项目在通过竣工验收且稳定运行一定时期后，对其实际产生的环境影响以及污染防治和风险防范措施的有效性进行跟踪监测和验证评价，并提出补救方案或者改进措施，提高环境影响评价有效性的方法与制度。遵循科学、客观、公正的原则，全面反映建设项目的实际环境影响，客观评估各项环境保护措施的实施效果。

2、在区域环境质量现状调查与监测的基础上，确定本项目运行以来对周围环境的影响程度和周围环境质量现状。

3、运用规范的评价方法，论证采取的环保改进措施对环境的改善状况和长期的环境效益。

4、结合当地生态环境主管部门对项目的环保要求，论证本项目主要污染物排放总量达标情况。

5、结合实际评价工作，提出切实可行的污染防治改进对策，论证项目继续运营在环境保护方面的可行性，为环境管理部门决策及监管提供科学依据。

1.5.2 评价重点

结合环境影响后评价因子的筛选、项目环境影响特点，确定本项目环境影响后评价的重点为：

(1) 通过环境现状监测，对比项目建设前后环境质量变化情况。

(2) 通过监测数据，得出现有环保设施处理工艺各工段的处理效果，对比原环评设计的处理效果，验证现有工程技术的可行性。

(3) 通过建设项目周围区域的环境质量的变化，分析项目已采取的污染治

理的可靠性及合理性，对存在的环境问题提出整改建议。

1.5.3 评价范围

根据本项目的具体情况、所在地形特点以及评价工作等级，确定各环节要素评价范围如下：

(1) 大气环境评价范围：根据评价项目的级别以及评价区域内外有关的环境特征，确定本次大气环境影响评价范围边长为 5km 的区域。

(2) 地表水环境评价范围：本项目工艺废水循环利用不外排，生活污水排入沉淀池，定期清掏还田不外排，因此不会对地表水环境产生直接影响，因此不设置地表水环境评价范围。

(3) 地下水环境评价范围：本项目地下水评价范围为以项目区为中心，大于周围 20km² 区域。

(4) 声环境评价范围：项目四周边界外 200m 范围内。

(5) 土壤环境评价范围：本项目场区及场界外 0.2km 范围内。

(6) 环境风险评价范围：以项目厂址为中心向外延 5km 的圆形区域。

1.6 环境影响因素识别与评价因子筛选

1.6.1 环境影响因素识别

项目生产期间产生废水、废气、固体废物、噪声等，主要污染 因素对环境的影响识别见表 1.6-1。

表 1.6-1 主要污染因素环境影响识别

| 环境要素 | 影响因素 | | | |
|------|------|-----|-----|------|
| | 废气 | 废水 | 噪声 | 固体废物 |
| 环境空气 | 有影响 | | | |
| 水环境 | | 有影响 | | 有影响 |
| 土壤环境 | | 有影响 | | 有影响 |
| 声环境 | | | 有影响 | |

1.6.2 评价因子筛选

根据对各类污染物排放状况的分析结果，以及区域内各环境要素的环境现状特征，确定现状评价因子汇总见表 1.6-2。

表 1.6-2 现状监测及影响评价因子

| 环境要素 | 主要污染环节 | 主要污染物 | 现状评价因子 |
|------|-------------|--|---|
| 环境空气 | 生产废气、锅炉燃烧废气 | TSP、SO ₂ 、NO _x 、林格曼黑度、汞及其化 | SO ₂ 、NO ₂ 、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、O ₃ 、CO、NO _x 、TSP、硫酸、氨 |

| | | | |
|------|-----------|------------------------|---|
| | | 合物、氨、硫酸雾、臭气浓度 | |
| 地下水 | 生活污水、生产车间 | - | K ⁺ 、Na ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺ 、CO ₃ ²⁻ 、HCO ₃ ⁻ 、Cl ⁻ 、SO ₄ ²⁻ 、pH、耗氧量、总硬度、氨氮、硝酸盐、氯化物、硫酸盐、亚硝酸盐、水位 |
| 噪声 | 设备噪声 | 等效 A 声级(LAeq) | 等效 A 声级 (Leq) |
| 土壤 | 生活污水、生产车间 | - | pH 值、砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1, 1-二氯乙烷、1, 2-二氯乙烷、1, 1-二氯乙烯、顺-1, 2-二氯乙烯、反-1, 2-二氯乙烯、二氯甲烷、1, 2-二氯丙烷、1, 1, 1, 2-四氯乙烷、1, 1, 2, 2-四氯乙烷、四氯乙烯、1, 1, 1-三氯乙烷、1, 1, 2-三氯乙烷、三氯乙烯、1, 2, 3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1, 2-二氯苯、1, 4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a, h]蒽、茚并[1, 2, 3-cd]芘、萘 |
| | | - | pH 值、镉、汞、砷、铅、铬、铜、镍、锌 |
| 固体废物 | 生产车间、锅炉房 | 锅炉废渣、热风炉灰废渣、收集的粉尘、生活垃圾 | - |
| 环境风险 | 硫酸、液氨储存 | - | - |

1.7 评价执行标准

1.7.1 环境质量标准

1、环境空气质量标准

根据阜新市环境空气质量功能区划，项目所在区域为环境空气质量二类功能区，PM₁₀、PM_{2.5}、SO₂、NO₂、O₃、CO、NO_x、TSP 执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，硫酸雾、氨执行《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 中参考限值要求，具体标准值见表 1.7-1。

表 1.7-1 环境空气质量标准限值

| 污染物 | 取值时间 | 环评执行标准 | | 后评价执行标准 | | |
|-------------------|---------|--------|---|---------|-----------------------------------|-------------------|
| | | 浓度限值 | 标准来源 | 浓度限值 | 标准来源 | 单位 |
| SO ₂ | 年平均 | 60 | 《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改单二级标准 | 60 | 《环境空气质量标准》二级标准(GB3095-2012) | μg/m ³ |
| | 24 小时平均 | 150 | | 150 | | |
| | 1h 平均 | 500 | | 500 | | |
| NO ₂ | 年平均 | 80 | | 40 | | |
| | 24 小时平均 | 120 | | 80 | | |
| | 1h 平均 | 240 | | 200 | | |
| PM ₁₀ | 年平均 | 100 | | 70 | | |
| | 24 小时平均 | 150 | | 150 | | |
| PM _{2.5} | 年平均 | / | | 35 | | |
| | 24 小时平均 | / | | 75 | | |
| O ₃ | 日最大 8h | / | | 160 | | |
| | 1 小时平均 | / | | 200 | | |
| CO | 24 小时平均 | / | | 4 | | mg/m ³ |
| | 1 小时平均 | / | | 10 | | |
| TSP | 年平均 | 200 | | 200 | 《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)附录 D | μg/m ³ |
| | 24 小时平均 | 300 | | 300 | | |
| NO _x | 年平均 | 50 | | / | | |
| | 24 小时平均 | 100 | | 100 | | |
| | 1 小时平均 | 150 | | 250 | | |
| 硫酸雾 | 1 小时平均 | 300 | 《工业企业设计卫生标准》(TG36-79)中居住区大气中有害物质的最高容许浓度 | 300 | 《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)附录 D | μg/m ³ |
| | 24 小时平均 | 100 | | / | | |
| 氨 | 1 小时平均 | 0.2 | | 0.2 | | mg/m ³ |

2、地下水环境质量标准

本项目地下水评价标准值见下表。

表 1.7-2 地下水质量标准 单位 mg/L (pH 除外)

| 序号 | 项目 | 环评执行标准 | | 后评价执行标准 | |
|----|------|--------|--------------------------------|---------|----------------------------------|
| | | 标准限值 | 标准来源 | 标准限值 | 标准来源 |
| 1 | pH | 6-9 | 《地下水质量标准》(GB/T14848-93)中Ⅲ类水质标准 | 6.5-8.5 | 《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)中Ⅲ类水质标准 |
| 2 | 耗氧量 | 3.0 | | 3.0 | |
| 3 | 总硬度 | 450 | | 450 | |
| 4 | 氨氮 | 0.2 | | 0.5 | |
| 5 | 硝酸盐 | 20 | | 20 | |
| 6 | 氯化物 | 250 | | 250 | |
| 7 | 硫酸盐 | 250 | | 250 | |
| 8 | 亚硝酸盐 | 0.02 | | 1.0 | |

3、声环境质量标准

本项目声环境执行，见下表。

表 1.7-3 声环境质量标准 单位: dB(A)

| 环评执行标准 | 后评价执行标准 |
|--------|---------|
|--------|---------|

| 标准限值 | | 标准来源 | 标准限值 | | 标准来源 |
|------|----|----------------------------------|------|----|----------------------------------|
| 昼间 | 夜间 | 《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 3 类标准 | 昼间 | 夜间 | 《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 3 类标准 |
| 65 | 55 | | 65 | 55 | |

4、土壤环境质量标准

本项目环评时未对土壤环境进行评价。本次评价厂区内土壤环境执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 3660-2018）第二类用地筛选值标准，厂区外土壤环境执行《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 15618-2018）中农用地土壤污染风险筛选值，详见表 1.7-4 和表 1.7-5。

表 1.7-4 建设用地土壤污染风险管控标准

| 序号 | 污染物项目 | 筛选值 | 序号 | 污染物项目 | 筛选值 |
|----|-----------------|-------|----|--|------|
| 1 | 砷 | 60 | 24 | 氯乙烯 | 0.43 |
| 2 | 镉 | 65 | 25 | 苯 | 4 |
| 3 | 铬（六价） | 5.7 | 26 | 氯苯 | 270 |
| 4 | 铜 | 18000 | 27 | 1, 2-二氯苯 | 560 |
| 5 | 铅 | 800 | 28 | 1, 4-二氯苯 | 20 |
| 6 | 汞 | 38 | 29 | 乙苯 | 28 |
| 7 | 镍 | 900 | 30 | 苯乙烯 | 1290 |
| 8 | 四氯化碳 | 2.8 | 31 | 甲苯 | 1200 |
| 9 | 氯仿 | 0.9 | 32 | 间二甲苯+对二甲苯 | 570 |
| 10 | 氯甲烷 | 37 | 33 | 邻二甲苯 | 640 |
| 11 | 1,1-二氯乙烷 | 9 | 34 | 硝基苯 | 76 |
| 12 | 1,2-二氯乙烷 | 5 | 35 | 苯胺 | 260 |
| 13 | 1,1-二氯乙烯 | 66 | 36 | 2-氯酚 | 2256 |
| 14 | 顺-1, 2-二氯乙烯 | 596 | 37 | 苯并[a]蒽 | 15 |
| 15 | 反-1, 2-二氯乙烯 | 54 | 38 | 苯并[a]芘 | 1.5 |
| 16 | 二氯甲烷 | 616 | 39 | 苯并[b]荧蒽 | 15 |
| 17 | 1, 2-二氯丙烷 | 5 | 40 | 苯并[k]荧蒽 | 151 |
| 18 | 1, 1, 1, 2-四氯乙烷 | 10 | 41 | 蒽 | 1293 |
| 19 | 1, 1, 2, 2-四氯乙烷 | 6.8 | 42 | 二苯并[a, h] 蒽 | 1.5 |
| 20 | 四氯乙烯 | 53 | 43 | 茚并[1, 2, 3-cd]芘 | 15 |
| 21 | 1, 1, 2-三氯乙烷 | 2.8 | 44 | 萘 | 70 |
| 22 | 三氯乙烯 | 2.8 | 45 | 1, 1, 1-三氯乙烷 | 840 |
| 23 | 1, 2, 3-三氯丙烷 | 0.5 | 46 | 石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ） | 4500 |

表 1.7-5 农用地土壤污染风险管控标准 单位：mg/kg

| 序号 | 污染物项目 | 风险筛选值 | | | |
|----|-------|--------|------------|------------|--------|
| | | pH≤5.5 | 5.5<pH≤6.5 | 6.5<pH≤7.5 | pH>7.5 |
| 1 | 镉 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.6 |
| 2 | 汞 | 1.3 | 1.8 | 2.4 | 3.4 |
| 3 | 砷 | 40 | 40 | 30 | 25 |

| | | | | | |
|---|---|-----|-----|-----|-----|
| 4 | 铅 | 70 | 90 | 120 | 170 |
| 5 | 铬 | 150 | 150 | 200 | 250 |
| 6 | 铜 | 50 | 50 | 100 | 100 |
| 7 | 镍 | 60 | 70 | 100 | 190 |
| 8 | 锌 | 200 | 200 | 250 | 300 |

1.7.2 污染物排放标准

1、大气污染物排放标准

本项目位于辽宁省阜新市彰武县原化肥厂处，本项目属于《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中“新建锅炉”标准，所在区域不属于重点区域；本项目设置 1 台 4t/h 生物质蒸汽锅炉，不属于《辽宁省生态环境厅关于执行燃煤锅炉大气污染物特别排放限值的通告》中规定的“单台出力 20t/h（14MW）及以上的燃煤锅炉”，综上本项目生物质锅炉废气执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 新建燃煤锅炉大气污染物排放浓度限值。

本项目破碎、压实、筛分、造粒、冷却、包膜产生的颗粒物及热风炉烘干产生的颗粒物、NO_x 执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准要求；热风炉烘干产生的 SO₂ 执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB 9078-1996）标准要求，本项目造粒产生的氨执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 标准。

本项目厂界无组织颗粒物、硫酸雾、氯化氢执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准要求，其中厂界氨、硫化氢、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 二级新改扩建标准。

废气排放标准详见表 1.7-6 和表 1.7-7。

表 1.7-6 有组织废气排放标准

| 污染源 | 污染物 | 排气高度 m | 环评执行标准 | | | 后评价执行标准 | | |
|--------------------|-----------------|-----------|---------------------------|--------------|-----------------------------|---------------------------|--------------|-----------------------------|
| | | | 标准限值 | | 执行标准 | 标准限值 | | 执行标准 |
| | | | 排放浓度 mg/m ³ | 排放速率 kg/h | | 排放浓度 mg/m ³ | 排放速率 kg/h | |
| 造粒废气 | NH ₄ | 18 | / | 7.18 | 《恶臭污染物排放标准》 （GB14554-93） | / | 8.7 | 《恶臭污染物排放标准》 （GB14554-93） |
| 破碎、压实、筛分、造粒、冷却、热风炉 | TSP | | 120 | 4.94 | 《大气污染物综合排放标准》 （GB16297 | 120 | 4.94 | 《大气污染物综合排放标准》 |

| | | | | | | | | |
|---------|-----------------|----|-----|---|---|------|-------|-----------------------------------|
| 烘干废气 | | | | | -1996) | | | (GB16297-1996) |
| | NO _x | | / | / | | 240 | 1.088 | |
| 热风炉烘干废气 | SO ₂ | | 900 | / | 《锅炉大气污染物排放标准》 (GB13271-2001) 二类区 II 时段标准 | 850 | / | 《工业炉窑大气污染物排放标准》 (GB 9078-1996) |
| 锅炉燃烧废气 | TSP | 35 | 200 | / | | 50 | / | 《锅炉大气污染物排放标准》 (GB13271-2014) |
| | SO ₂ | | 900 | / | | 300 | / | |
| | NO _x | | / | / | | 300 | / | |
| | 汞及其化合物 | | / | / | | 0.05 | | |
| | 林格曼黑度 | | / | / | | 1 级 | / | |

表 1.7-7 无组织废气排放标准 单位: mg/m³

| | | 环评执行标准 | | 后评价执行标准 | |
|-----|------|---------------------------------|---------------------------|---------------------------------|---------------------------|
| 污染物 | | 执行标准 | 标准限值 (mg/m ³) | 执行标准 | 标准限值 (mg/m ³) |
| 厂界 | 臭气浓度 | 《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93) | 20 (无量纲) | 《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93) | 20 (无量纲) |
| | 氨 | | 1.5 | | 1.5 |
| | 硫酸雾 | 《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) | 1.2 | 《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) | 1.2 |
| | 颗粒物 | | 1.0 | | 1.0 |
| | 氯化氢 | | / | | 4.0 |

2、噪声排放标准

本项目厂界噪声标准见下表。

表 1.7-8 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位: dB(A)

| 环评执行标准 | | | 后评价执行标准 | | |
|--------|----|--|---------|----|--|
| 标准限值 | | 标准来源 | 标准限值 | | 标准来源 |
| 昼间 | 夜间 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 3 类标准 | 昼间 | 夜间 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 3 类标准 |
| 65 | 55 | | 65 | 55 | |

3、固体废物排放标准

本项目环评期间产生的一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)。

本次评价项目产生的一般工业固体废物参照执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020 版) 相关要求及《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020) 相关要求。

1.7.3 评价标准与技术导则变化情况

项目环评报告评价标准、技术导则与本次后评价所采用评价标准、技术导则变化情况见表 1.7-9。

表 1.7-9 评价标准及技术导则变化情况表

| 序号 | 环评报告采用的标准与导则 | 本次后评价采用的标准和导则 | 备注 |
|----|---|---|-------|
| 一 | 技术导则 | | |
| 1 | 《环境影响评价技术导则》 (HJ2.1-2011) | 《环境影响评价技术导则总纲》 (HJ2.1-2016) | 更新 |
| 2 | 《环境影响评价技术导则 大气环境》 (HJ2.2-2008) | 《环境影响评价技术导则 大气环境》 (HJ2.2-2018) | 更新 |
| 3 | 《环境影响评价技术导则》 (HJ/T2.3-93) | 《环境影响评价技术导则 地表水环境》 (HJ2.3-2018) | 更新 |
| 4 | 《环境影响评价技术导则 声环境》 (HJ2.4-2009) | 《环境影响评价技术导则 声环境》 (HJ2.4-2021) | 更新 |
| 5 | 《环境影响评价技术导则 地下水环境》 (HJ610-2011) | 《环境影响评价技术导则 地下水环境》 (HJ610-2016) | 更新 |
| 6 | 《建设项目环境风险评价技术导则》 (HJ169-2004) | 《建设项目环境风险评价技术导则》 (HJ169-2018) | 更新 |
| 7 | / | 《环境影响评价技术导则 土壤环境 (试行)》(HJ964-2018) | 新增 |
| 二 | 环境质量标准 | | |
| 1 | 《环境空气质量标准》 (GB3095-1996) 二级标准及其修改单和《工业企业设计卫生标准》 (TG36-79) 中居住区大气中有害物质的最高容许浓度(一次值) | 《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 及其修改单(生态环境部公告 2018 年第 29 号) 《环境影响评价技术导则 大气环境》 (HJ2.2-2018) 附录D | 更新、新增 |
| 3 | 《地下水质量标准》 (GB/T14848-93) III类标准 | 《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) 中III类标准 | 更新 |
| 4 | 《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3 类标准 | 《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3 类标准 | 不变 |
| 5 | / | 土壤环境质量—建设用土壤污染风险管控标准(试行)(GB36600-2018) 中建设用土壤污染风险筛选值和管制值(其他项目)的第二类用地限值; 土壤环境质量—农用地土壤污染风险管控标准(试行)(GB15618-2018) 筛选值第二类用地标准 | 新增 |
| 三 | 污染物排放标准 | | |
| 1 | 《锅炉大气污染物排放标准》 GB13271-2001 II 时段二类区标准; | 《锅炉大气污染物排放标准》 (GB13271-2014) 表 2 燃煤锅炉标准要求 | 更新 |
| 2 | 《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 中标准 | 《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 中标准 | 不变 |
| 3 | 《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93) | 《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93) | 不变 |
| 4 | 《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) | 《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) | 不变 |

| | 表 2 中无组织排放监控浓度限值 | 表 2 中无组织排放监控浓度限值 | |
|---|--|--|----|
| 5 | 《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93) | 《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93) | 不变 |
| 6 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-90) 中 3 类标准 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 中 3 类标准 | 不变 |
| 7 | 《一般工业固体废物贮存、处置场 污染控制标准》(GB18599-2001) | 《一般工业固体废物贮存和填埋污染 控制标准》(GB18599-2020) | 更新 |

1.8 项目合理性分析

1.8.1 产业政策符合性分析

本项目分类代码为 C2624 复混肥料制造，根据《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目属于鼓励类中“十 一、石化化工—2．无机盐：废盐酸制氯气等综合利用技术、铬盐清洁生产新工艺的开发 和应用，全封闭高压水淬渣及无二次污染磷泥处理黄磷生产工艺，硝酸法和半水-二水法 磷酸生产工艺，磷石膏综合利用技术开发与应用，优质钾肥及新型肥料的生产”，因此，本项目建设符合国家的有关产业政策要求。

1.8.2 三线一单符合性分析

表 1.8-1 “三线一单”相符性

| 来源 | 本项目情况 | 相符性 |
|----------|--|-----|
| 生态保护红线 | 本项目位于辽宁省阜新市彰武县原化肥厂处，不在《阜新市生态红线》范围内，符合生态保护红线规划要求。 | 符合 |
| 环境质量底线 | 项目所在区域环境空气中 SO ₂ 、NO ₂ 、CO、O ₃ 、PM _{2.5} 、PM ₁₀ 监测因子浓度值均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改单中二级标准限值要求，为达标区。地下水现状评价结果可以看出，评价区内 7#水井氨氮超标，其余各因子均符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中 III 类水质标准。项目建成后，在采取本项目提出的污染防治措施的情况下，废气排放可满足相应标准达标排放要求；本项目生产废水循环利用，不外排；生活排入厂区防渗沉淀池，定期清掏，不外排；固废均得到有效处置，厂界噪声可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中厂界外声环境 3 类标准限值要求，项目污染物不会造成区域环境质量下降，整体对区域内环境影响较小，环境质量可以保持在现有水平，符合环境质量底线要求。 | 符合 |
| 资源利用上限 | 本项目运营过程中消耗一定量的电、水、生物质燃料等资源，项目建成运行后通过内部管理、设备选择、原辅材料的选用和管理、废物回收利用及污染治理等多方面采取可行的防治措施，以“节能、降耗、减污”为目标，有效的控制污染，项目的电、水、生物质燃料等资源不会突破区域的资源利用上线。符合资源利用上线要求。 | 符合 |
| 环境准入负面清单 | 根据《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目属于鼓励类项目，参考国家发展改革委、商务部制定的《市场准入负面清单》，国家工信部发布的《淘汰落后产能》公告，生态环境部会同国务院有关部门制定的《“高污染、高环境风险”产品名录》等内容的要求，本项目不在各类环境准入负面清单范围内。 | 符合 |

1.8.3 与《阜新市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》相符性分析

为深入贯彻习近平生态文明思想，全面落实《中共中央 国务院关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战的意见》（中发〔2018〕17号）精神，和《辽宁省人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（辽政发〔2021〕6号）工作要求，促进生态高水平保护和经济社会高质量发展，现就我市实施“三线一单”生态环境分区管控提出相应意见。

本项目所在地为辽宁省阜新市彰武县原化肥厂处，根据《阜新市生态环境分区生态环境准入清单》及《阜新市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（阜政发〔2021〕6号）本项目所在地区环境管控单元编码为ZH21092220046，为“重点管控单元”。

表 1.8-2 项目与《阜新市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》相符性分析

| | 分区分区管控要求 | 项目具体情况 | 符合性 |
|---------|--|--|-----|
| 空间布局约束 | 干流和受养殖污染影响较大的支流沿岸依法划定 300 米至 500 米的禁（限）养区 | 本项目为复混肥料制造项目，不涉及 | 符合 |
| 污染物排放管控 | 规模化畜禽养殖场、养殖小区应当按照国家和省有关规定将畜禽粪便、废水进行综合利用或者无害化处理。规模化畜禽养殖场、养殖小区应当配套建设粪便污水贮存、处理利用设施，推进粪便污水资源化利用。 | 本项目为复混肥料制造项目，不涉及 | 符合 |
| 环境风险防控 | 加大执法检查力度，推动辖区内企业落实安全生产和环境保护主体责任，提升突发环境事件风险防控能力。 | 本项目已编制突发性环境事件应急预案，并 2022 年 11 月 18 日取得阜新市生态环境局彰武县分局对《彰武县五洲丰肥料有限公司突发环境事件应急预案备案表》，备案编号为 210922-2022-032-M。 | 符合 |

1.8.4 与《辽宁省深入打好污染防治攻坚战实施方案》（辽委发〔2022〕8 号）相符性分析

为深入贯彻落实《中共中央、国务院关于深入打好污染防治攻坚战的意见》（中发〔2021〕40 号）精神，进一步加强生态环境保护，深入打好污染防治攻

攻坚战，辽宁省人民政府制定《辽宁省深入打好污染防治攻坚战实施方案》（辽委发〔2022〕8 号）。

本项目与《辽宁省深入打好污染防治攻坚战实施方案》相符性分析，具体见下表。

表 1.8-3 项目与《辽宁省深入打好污染防治攻坚战实施方案》相符性分析

| 文件要求 | 本项目情况 | 相符性 |
|---|--|-----|
| 一、加快推动绿色低碳发展 | | |
| 推动能源清洁低碳转型。加快调整能源消费结构，提升电能占终端能源消费比重 | 本项目能源消耗主要为电能及生物质颗粒 | 符合 |
| 坚决遏制高耗能高排放项目盲目发展。对“两高”项目实行清单管理、分类处置、动态监控。严格把好新建、扩建钢铁、水泥熟料、平板玻璃、电解铝等高耗能高排放项目准入关。支持符合规定特别是生产国内短缺重要产品、有利于碳达峰碳中和目标实现的项目发展。稳妥做好存量“两高”项目管理，合理设置政策过渡期，积极推进有节能减排潜力的项目改造升级。强化常态化监管，坚决停批停建不符合规定的“两高”项目。 | 本项目不属于两高行业 | 符合 |
| 二、深入打好蓝天保卫战 | | |
| 实施清洁取暖攻坚行动。充分发挥热机组和大型热源厂能力，推进燃煤锅炉关停整合。在空气质量未达标的城市城中村、城乡接合部，因地制宜推进供暖清洁化，有序开展农村地区散煤替代工作。到 2025 年，城市建成区基本淘汰 35 蒸吨/小时及以下燃煤锅炉 | 本项目采用电锅炉 | 符合 |
| 三、深入打好碧水保卫战 | | |
| 实施工业园区污水整治行动。排查整治工业园区污水集中处理设施进水浓度异常、污水管网老旧破损、混接错接等问题。鼓励工业企业、园区污水处理设施升级改造。到 2025 年，省级及以上工业园区污水管网质量和污水收集处理效率显著提升。 | 本项目厂区废水循环利用，不外排。生活排入厂区防渗沉淀池，定期清掏，不外排。 | 符合 |
| 四、深入打好净土保卫战 | | |
| 强化地下水污染协同防治。加强地表水与地下水污染、土壤与地下水污染、区域与场地地下水污染协同防治。以省级化工园区、垃圾填埋场、危险废物处置场为重点，持续开展地下水环境状况调查评估。划定地下水型饮用水水源补给区，分类制定保护方案。划定地下水污染防治重点区，强化污染风险管控。按照国家部署，分级分类开展地下水环境监测评价，在地表水和地下水交互切的典型地区开展污染综合防治试点。 | 本项目厂区采取分区防腐、防渗措施，妥善处置各类固废，避免对地下水、土壤环境的污染。制定监测方案，定期对地下水、土壤进行监测。 | 符合 |

2 建设项目过程回顾

2.1 环境影响评价工作回顾

2013 年 10 月彰武县五洲丰肥料有限公司委托北京中咨华宇环保技术有限公司编制了《彰武县五洲丰肥料有限公司年生产 10 万吨复合肥料项目环境影响报告书》，并于 2014 年 7 月 1 日取得阜新市环保局出具的关于《彰武县五洲丰肥料有限公司年生产 10 万吨复合肥料项目环境影响报告书》的批复（阜环发〔2014〕66 号）。2015 年 8 月彰武县环境监测站编制了《彰武县五洲丰肥料有限公司年生产 10 万吨复合肥料项目环保设施竣工验收监测报告》（彰环监验字〔2015〕第 11 号），并于 2015 年 10 月 10 日取得阜新市环境保护局出具的《关于彰武县五洲丰肥料有限公司年生产 10 万吨复合肥料项目竣工环境保护验收的批复》（阜环发〔2015〕109 号）；2022 年 11 月 18 日编制《彰武县五洲丰肥料有限公司突发环境事件应急预案》，并取得企业突发环境事件应急预案备案表，备案编号：210922-2022-032-M；2022 年 12 月 19 日取得排污许可证，证书编号：912109225873224542001V。2023 年 3 月 15 日办理彰武县五洲丰肥料有限公司废气治理措施变更项目环境影响登记表，备案编号 202321092200000012。

建设单位环境影响评价文件及批复情况见下表。

表 2.1-1 环境影响评价文件及批复情况

| 项目名称 | 环评批复单位及文号 | 验收单位及文号 | 备注 |
|----------------------------------|----------------------------|-----------------------------|----|
| 彰武县五洲丰肥料有限公司年产 10 万吨复合肥料项目（二期项目） | 阜新市环境保护局 阜环发〔2014〕66 号 | 彰武县环境保护局 阜环发〔2015〕109 号 | / |
| | | 彰武县五洲丰肥料有限公司 竣工环境保护验收组意见 | / |
| 彰武县五洲丰肥料有限公司废气治理措施变更项目 | 备案编号 202321092200000012 | / | / |

2.1.1 项目环评要点及审批文件要求

《彰武县五洲丰肥料有限公司年产 10 万吨复合肥料项目环境影响报告书》中提出的主要环境影响、环境影响预测内容和评价结论见表 2.1-2。

表 2.1-2 环评文件主要内容

| 序号 | 项目 | 主要内容 |
|----|--------|---|
| 1 | 主要建设内容 | 项目位于彰武县彰武镇北环路，投资 9600 万元，其中环保投资 193 万元，总投资的 2.01%，总占地面积 55000m ² ，总建筑面积 20583.91m ² ，生产规模为年产 10 万吨复合肥料。 |

| | | | |
|---|--------|----|--|
| 2 | 工程分析结论 | 废气 | <p>本项目蒸汽锅炉全年用煤量约为 800t/a，根据建设单位设计情况：蒸汽锅炉采取双碱法（NaOH、生石灰）脱硫除尘进行处理，该装置脱硫率可达 50%以上、除尘效率可达 95%以上，处理后的烟气通过 35m 高的排气筒高空排放，排放浓度和速率均能满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2001）表 1、2 中燃煤锅炉中的 II 时段排放标准。对周边大气环境影响较小。</p> <p>在生产中造粒工序排出的造粒尾气，主要成分 NH₃、粉尘，根据设计该部分造粒尾气被风量为 4000m³/h 的引风机引入密闭通道，通过与反应釜相连的密闭管道进入二级文丘里洗涤+二级净化装置+尾气洗涤池，能使废气中氨吸收效率达 90%、粉尘的吸收效率达 99%，处理后的尾气通过 18m 高的排气筒排空。处理后的尾气排放速率及排放浓度均可满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的二级标准要求、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准。</p> <p>在生产中烘干工序排放的废气（烘干机产生的废气与热风炉产生的热空气混合物），热风炉的排风口直接与烘干机连接，烘干机内与来自热风炉的热空气进行热质交换，充分升温达到去湿的目的，主要成分为烟尘、SO₂、NO_x 及粉尘，产生的烘干尾气通过与烘干机相连密闭管道进入各自的旋风除尘器，除尘效率达 90%；除尘后的废气再分别进入各自相连的重力沉降室进行沉降，除尘效率达 40%；再进入尾气洗涤池（氨法脱硫-造粒工序所排放的部分氨气进入洗涤池中）净化，烟尘去除效率达 99%，脱硫效率达 95%，粉尘去除效率达 99%，后再自 18m 高的排气筒高空排放。则本项目烘干工序经处理后所排放的废气均可满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2001）表 1、2 中燃煤锅炉中的 II 时段排放标准；粉尘的排放情况可满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准及《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的二级标准要求，对周边大气环境影响较小。</p> <p>破碎、冷却、筛分、包膜工序产生的粉尘均通过密闭管道进入同一个旋风除尘器，除尘效率达 90%；除尘后的废气再进入相连在重力沉降室进行沉降，除尘效率达 40%；再进入尾气洗涤池净化，除尘效率达 95%，经过治理后的废气引入 15m 排气筒高空排放。排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准。</p> <p>根据平面布置图，各原料首先由汽车、火车运至原料库房（置于二期项目西侧），本项目所用原料均为颗粒状、袋装进厂，生产工艺密闭，减少了粉尘的无组织排放。且本项目运输车辆为全封闭，且厂区铺设水泥地面，则运输过程中几乎无粉尘产生，只在物料装卸过程中产生少量粉尘，本项目对装卸场所及时洒水及清扫可以降至较低的水平；各原料均置于原料仓库中放置，可有效防止粉尘飞扬，从原料筒仓计量后采取密闭输送机输送至破碎机，该部分设备均采用封闭结构，对燃煤堆场，应采取用水喷洒的措施，且含水分在 5%左右，一般情况下扬尘较小。另外本项目在原料堆场内的装卸料点均采用洒水抑尘，可有效防止粉尘飞扬，不会对周围环境产生明显不良影响。</p> |
| | | | <p>本项目生产废水经处理后全部循环使用，不排放，平常只补充损耗的水量，对地表水无影响。本项目建设两座 80m³ 的积水沉淀池用于收集工艺废水，沉淀后的工艺废水循环使用，不外排。</p> |
| | | | <p>根据预测，本项目运营期经过所采取措施处理后，本项目各</p> |

| | | | |
|---|----------|--|--|
| 3 | 区域环境质量现状 | | 侧厂界噪声昼夜间满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。 |
| | | 固体废物 | 本项目固废主要为锅炉废渣、热风炉灰废渣、收集粉尘、沉淀池产生的污泥。锅炉废渣、热风炉灰废渣可外售制砖；除尘器收集的粉尘可回用于造粒工序，沉淀池产生的污泥则委托环卫部门清运。综上所述，本项目所采取的固体废物处理、处置措施可行。 |
| | | 环境空气质量现状 | 评价区域大气环境质量现状中监测点位 SO ₂ 、TSP、NO ₂ 、NH ₃ 、硫酸雾的浓度均值均满足《环境空气质量标准》（GB3095-1996）二级标准及其修改单和《工业企业设计卫生标准》（TG36-79）中居住区大气中有害物质的最高容许浓度（一次值）。 |
| 3 | 区域环境质量现状 | 水环境质量现状 | <p>2012 年 11 月 22 日黑坨子断面指标中只有 NH₃-N 超标，其他指标均可达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准限值。水质一般，超标的原因是养息牧河两侧有大小规模不同的工业企业，其废水未经任何处理直接排入养息牧河，噪声养息牧河污染物浓度超标。本项目生产过程中无废水排放，不会噪声柳河水环境污染。</p> <p>监测点位的氨氮和挥发酚指数的监测值均超过《地下水环境质量标准》（GB14848-93）Ⅲ类标准要求，超标原因主要是由于当地一些工业企业废水的不达标排放，农村面源日趋严重，农业生产过程中氮肥利用率低，工业废水和氮肥在建水及灌水等淋溶作用下污染了地下水。企业现有产品生产过程中无废水排放，且对生产厂区及储存区域做好防渗，不会对地下水造成污染。</p> |
| | | 声环境质量现状 | 拟建项目噪声监测结果表明，厂界四周噪声监测点昼、夜噪声值符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类声环境功能区标准的限值要求。 |
| 4 | 总量控制指标 | 根据工程分析，项目扩建后纳入总量控制的指标为 SO ₂ 、NO _x ，总量控制值为 SO ₂ 1.665t/a、NO _x 1.40t/a。由当地环保部门核定经审批同意后方可实施该项目。 | |
| 5 | 主要结论 | 通过以上分析可知，工程实施后，废气、废水、噪声等污染源均能达标排放；固体废物能得到有效处置，建设内容、规模、设备均符合产业政策；能够实现总量控制；选址符合城市规划布局，污染治理措施可靠有效。因此在落实环评提出的环保措施后，从环境保护角度看项目建设是可行的。 | |

2014 年 7 月 1 日阜新市环境保护局对《彰武县五洲丰肥料有限公司年生产 10 万吨复合肥料项目环境影响报告书》的批复（阜环发〔2014〕66 号）中的要求见下表。

表 2.1-3 环评批复要求

| 序号 | 批复要求 |
|----|---|
| 1 | 项目产生的废水主要是初期雨水、地面冲洗水、洗涤池废水和冷却水。要求将初期雨水和冷却水收集后用于抑尘及厂区绿化；地面冲洗水和洗涤池废水经化学絮凝沉淀处理后回用于生产，实现全厂综合利用，不外排。 |
| 2 | <p>项目运营期所产生的废气主要来源于蒸汽锅炉燃煤烟气、造粒尾气、热风炉的烘干尾气、粉尘、无组织排放的扬尘、储罐区废气及恶臭。</p> <p>1、本项目全厂区冬季取暖采用电能。生产用热用汽配备一台 4 吨蒸汽锅炉和两台热风炉，年燃煤量为 1200 吨。这两台炉均为临建锅炉，待彰武县集中供热后，取消这两台锅炉接入集中供热系统。</p> |

| | |
|---|--|
| | <p>2、项目采用的蒸汽锅炉产生的废气采取双碱法脱硫除尘进行处理，要求除尘效率达到 95%，脱硫效率达到 50%以上，烟气满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2001）要求:通过 35 米高排气筒排放。</p> <p>3、对于造粒尾气，采用二级文丘里洗涤+二级净化装置+尾气洗涤池，达到尾气中氨吸收率 90%，粉尘吸收率 99%，处理后尾气通过 18 米高的排气筒排放，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准。</p> <p>4、热风炉的烘干尾气及项目破碎、冷却、筛分、包膜等过程中产生的粉尘，要求建设单位采用一级旋风除尘、二级重力沉降室除尘措施，再通过尾气洗涤池净化，保证烘干尾气各污染物浓度及排放速率达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2001），粉尘排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）后，通过 18 米的排气筒达标排放。</p> <p>5、项目原料运输装卸过程及堆场会产生无组织排放的扬尘。要求项目单位建设封闭的原料仓库并采用密闭输送机输送至破碎机，减少扬尘产生。要求设置喷淋设施，及时对厂区及堆场洒水淋湿；在 5 级风以上的天气，禁止进行装载作业。用洒水车定期对运输道路洒水抑尘。粉尘排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准要求。</p> <p>6、本项目液氨、尿素在存储及使用过程中会产生废气及恶臭。要求建设单位合理布局，将储罐布置在厂区中央，在生产过程中加强管理，严格按照规程操作，定期检查和维护设备。在厂区绿化地内种植较高大树木，以降低废气对周围大气环境的污染。</p> <p>7、根据环评结论，本项目设定的卫生防护距离为 400 米该防护距离内不得建设环境敏感类项目。你单位负有告知义务。</p> |
| 3 | <p>项目生产过程中造粒机和振动筛产生较大噪声，要求将高噪声机械设备置于密闭房内，在安装时均需进行减震处理并配备减震降噪设施，减小噪声对周围环境的影响。加强管理，定期对设备进行维修保养，保证厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中相关标准要求</p> |
| 4 | <p>项目产生的固废主要为运营期生活垃圾、废包装袋锅炉炉渣、收集的粉尘及污水处理设施产生的污泥。项目运营期产生的生活垃圾要求加强管理，设置生活垃圾固定投放点，将垃圾及时收集并运至彰武县政府规定的垃圾堆放场进行统一处理，运送过程中要采取必要的防扬散措施，禁止私下散排乱倒或焚烧；废包装袋出售给废品回收站；锅炉燃煤产生的炉渣出售给砖厂制砖；收集的粉尘回用于造粒工序；污水处理设施产生的污泥委托环卫部门定期清运。</p> |
| 5 | <p>该项目风险类型为危险化学品泄漏、危险化学品中毒、火灾和爆炸。对项目环境风险防范的要求：</p> <p>1、厂房内设备布置严格执行国家有关防火防爆的规范设备之间保证有足够的安全距离，按要求设计消防通道。工作现场配备灭火器。设置单独的消防污水收集系统</p> <p>2、液氨的贮存设备、贮存方式及运输过程要符合国家标准。定期对贮存设备进行检修、维护和更新。氨站下方设置容积不小于 600m³的事故水池。</p> <p>3、加强风险管理，建立和健全完善的管理制度，制定切实可行的环境风险应急预案，加强人员环境安全教育，增强应急处理能力，使项目环境风险降低到最低程度、</p> <p>4、液氨储罐安全距离内禁止新建居民区等敏感建筑物。</p> |
| 6 | <p>按照《辽宁省建设项目环境监理管理办法》规定，委托有资质的环境监理单位开展环境监理工作。环境监理报告作为项目试生产及环保设施验收的主要依据之一。</p> |
| 7 | <p>开展清洁生产审核，落实清洁生产方案，采用清洁生产工程提高清洁生产水平。</p> |
| 8 | <p>(一) 项目在完善报告书和本批复提出的各项污染防治措施后，向市环保局行政主管部门申请试生产，经同意后方可投入试生产，试生产三个月内要申请环保设施竣工验收，合格后方可投入生产。</p> <p>(二) 请彰武县环境保护局对本项目“三同时”制度执行情况进行监督检查</p> |

| | |
|---|--|
| 9 | 六、项目污染物排放总量指标核定为：SO ₂ ：1.665 吨/年，NO _x ：0 吨/年，COD：0 吨/年，NH ₃ -N：0 吨/年。 |
|---|--|

2023 年 3 月 15 日办理彰武县五洲丰肥料有限公司废气治理措施变更项目环境影响登记表，备案编号 202321092200000012。其中与本项目有关内容如下表。

表 2.1-4 环境影响登记表内容

| | | | |
|---------|----|--------------|---|
| 建设内容及规模 | | | 《年产 10 万吨复合肥料项目》中干燥工序干燥尾气、造粒工序造粒尾气、包装工序包装尾气、破碎工序破碎尾气、筛分工序筛分尾气、冷却工序冷却尾气、备料工序含尘废气的废气治理措施由 1 套文丘里洗涤、二级净化装置、尾气洗涤池、旋风除尘器、重力沉降室，变为 2 套袋式除尘器 |
| 主要环境影响 | 废气 | 采取的环保措施及排放去向 | 造粒工序造粒尾气、干燥工序干燥尾气采取 1 套袋式除尘器措施后通过 18m 高排气筒（DA006）排放至大气环境。 备料工序含尘废气、干燥工序干燥尾气、筛分工序筛分尾气、破碎工序破碎尾气、冷却工序冷却尾气、包装工序包采取 1 套袋式除尘器措施后通过 18m 高排气筒（DA007）排放至大气环境。 |
| | 固废 | | 袋式除尘器除尘灰回用于生产。 |
| | 噪声 | | 风机设置基础减震、厂房隔声。 |

2.1.2 竣工环境保护验收执行情况

建设单位于 2015 年 8 月委托彰武县环境监测站编制了《彰武县五洲丰肥料有限公司年产 10 万吨复合肥产品项目竣工环境保护验收监测报告》（彰环监验字〔2015〕11 号），并于 2015 年 10 月 10 日取得阜新市环境保护局出具的《关于彰武县五洲丰肥料有限公司年生产 10 万吨复合肥料项目竣工环境保护验收的批复》（阜环发〔2015〕109 号）。项目验收报告及批复主要内容见下表。

表 2.1-5 验收报告及验收批复主要内容

| 序号 | 项目 | 内容 |
|----|-------------------|---|
| 1 | 批复要求落实情况 | 对于批复中的要求基本得到落实 |
| 2 | 环境保护措施及风险防范措施落实情况 | <p>（一）项目建设了一台 4t/h 临建卧式蒸汽锅炉用于生产供汽，安装了复合式水膜脱硫除尘器，锅炉烟气经处理后由一根 35 米高烟囱排放。</p> <p>建设了文丘里洗涤+二级净化装置+尾气洗涤池用于处理造粒尾气。</p> <p>热风炉尾气和项目有组织排放粉尘经旋风除尘器及重力沉降室除尘后，与造粒尾气共用一根 18 米高烟囱外排。</p> <p>（二）建设了旋流塔和压滤机用于处理洗涤废水，废水经处理后作为造粒工序的补充水和洗涤池补充水，循环使用不外排。</p> <p>（三）采取了消声减振措施。主要产噪设备均在封闭车间内，对各类风机及泵的底座安装了减震垫。</p> <p>（四）废包装袋经收集后统一由厂家回收；炉渣外售进行综合利用；生活垃圾由县环卫部门统一回收处理。</p> <p>（五）液氨储罐区和硫酸储罐区均建设了围堰，采取了防渗措施，</p> |

| | | |
|---|---------------------|--|
| | | 分别设置了一座 600m ³ 和 350m ³ 的事故水池，并完成了突发环境事件应急预案的编制及备案工作。 |
| 3 | 环保设施运行效率和工程建设对环境的影响 | <p>1、锅炉烟气中烟尘、二氧化硫、氮氧化物及林格曼黑度监测值均满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2001)1 时段二类区标准要求，生产车间有组织排放废气中粉尘达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 二级标准要求；氨达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 2 标准限值要求热风炉烟气中烟尘、二氧化硫、氮氧化物及林格曼黑度监测值均符合《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2001)II 时段二类区标准要求。</p> <p>3、项目无组织排放氨周界外最大浓度值符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 二级标准限值要求；无组织排放粉尘周界外最大浓度值满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 二级标准要求。</p> <p>4、该工程厂界噪声昼间、夜间均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类区标准要求。</p> |
| 4 | 验收结论和后续要求 | <p>一、该工程在实施过程中基本按照环境影响评价文件及其批复要求，落实了相应的环境保护措施，环境保护设施验收合格。</p> <p>二、工程正式投运后应重点做好如下工作:加强环保设施的日常维护，确保污染物长期稳定达标排放。待集中供热后，要求立即取缔燃煤锅炉，或将临建锅炉改为燃气锅炉。加强液氨储罐和硫酸储罐区管理，定期进行检修与维护。</p> <p>三、加强环境风险防控，全面落实环境风险应急措施，及时完善环境应急预案，定期开展环境应急演练，确保环境安全。若发生环境污染、环境风险事故及环境扰民投诉事件，你公司须依法配合地方政府妥善解决。</p> |

表 2.1-6 验收污染防治措施及环评批复落实情况

| 序号 | 环评污染防治措施及环评批复 | 落实情况 |
|----|--|---|
| 1 | <p>本项目实施后：</p> <p>1、本项目全厂区冬季取暖采用电能。生产用热用汽配备一台 4t/h 蒸汽锅炉和两台热风炉，年燃煤量为 1200 吨。这两台炉均为临建锅炉，待彰武县集中供热后，取消这两台锅炉，接入集中供热系统。</p> <p>2、项目采用的蒸汽锅炉产生的废气采取双碱法脱硫除尘进行处理，要求除尘效率达到 95%，脱硫效率达到 50%以上，烟气满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2001)要求，通过 35 米高排气排放。</p> <p>3、对于造粒尾气，采用二级文丘里洗涤+二级净化装置+尾气洗涤池，达到尾气中氨吸收率 90%，粉尘吸收率 99%，处理后尾气通过 18 米高的排气排放，满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中二级标准。4、热风炉的烘干尾气及项目破碎、冷却、筛分、包膜等过程中产生的粉尘，要求建设单位采用一级旋风除尘、二级重力沉降室除尘措施，再通过尾气洗涤池净化，保证烘干尾气各污染物浓度及排放速率达到《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2001)，粉尘排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)后，通过 18 米的排气筒达标排放。</p> <p>5、项目原料运输装卸过程及堆场会产生无组织排放的扬尘。要求项目单位建设封闭的原料仓库并采用密</p> | <p>1、已建设一台江苏太湖锅炉 4t/h 卧式快装蒸汽锅炉，安装了复合式水膜脱硫除尘器。未使用环评要求的双碱法脱硫除尘进行处理。</p> <p>2、已建设两台热风炉建设文丘里洗涤+二级净化装置+尾气洗涤池，新建旋流塔和压滤机，烟气经封闭管道，进行水喷淋后排放。烟囱高度可达 18 米。已落实。</p> <p>3、已建设旋风除尘重力沉降室除尘措施。旋风除尘后的粉尘直接落到输送带上，废气通过重力沉降室后经尾气洗涤池净化排出。已落实。</p> <p>4、原料进厂时均为封闭式包装袋，放置于原料库；车间地面定期清扫，加设布袋除尘；生产期间厂区 7-10 天洒水一次，抑制扬尘。已落实</p> |

| | | |
|---|---|--|
| | <p>闭输送机输送至破碎机，减少扬尘产生。要求设置喷淋设施，及时对厂区及堆场洒水淋湿；在 5 级风以上的天气，禁止进行装载作业，用洒水车定期对运输道路洒水抑尘，粉尘排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准要求。</p> <p>6、本项目液氨、尿素在存储及使用过程中会产生废气及恶臭。要求建设单位合理布局，将储罐布置在厂区中央，在生产过程中加强管理，严格按照规程操作，定期检查和维修设备。在厂区绿化地内种植较高大树木，以降低废气对周围大气环境的污染。</p> <p>7、根据环评结论，本项目设定的卫生防护距离为 400 米。该防护距离内不得建设环境敏感类项目。建设单位负有告知义务。</p> | <p>5、未见厂区种植较高大树木。未落实。</p> <p>6、建设 2 台 60 m³ 液氮储罐，一用一备。已落实。</p> <p>7、防护距离内不得建设环境敏感类项目。你单位负有告知义务。已落实。</p> |
| 2 | <p>本项目实施后，项目产生的废水主要是初期雨水、地面冲洗水、洗涤池废水和冷却水。要求将初期雨水和冷却水收集后用于抑尘及厂区绿化；地面冲洗水和洗涤池废水经化学絮凝沉淀处理后回用于生产，实现全厂综合利用，不外排。</p> | <p>1、建设沉淀处理池。未经化学絮凝沉淀处理，未落实。</p> <p>2、地面不冲洗改为清扫。</p> <p>3、冷却水循环使用</p> |
| 3 | <p>本项目实施后，项目产生的废水主要是初期雨水、地面冲洗水、洗涤池废水和冷却水。要求将初期雨水和冷却水收集后用于抑尘及厂区绿化；地面冲洗水和洗涤池废水经化学絮凝沉淀处理后回用于生产，实现全厂综合利用，不外排。</p> | <p>产生噪声设备均在封闭车间内。</p> |
| 4 | <p>本项目实施后，项目产生的废水主要是初期雨水、地面冲洗水、洗涤池废水和冷却水。要求将初期雨水和冷却水收集后用于抑尘及厂区绿化；地面冲洗水和洗涤池废水经化学絮凝沉淀处理后回用于生产，实现全厂综合利用，不外排。</p> | <p>1、废包装袋统一收集后，厂家回收。</p> <p>2、锅炉炉渣外销，生活垃圾委托三家子村处理，均有合同。</p> <p>3、收集的粉尘和污泥加入原料，回用。</p> |
| 5 | <p>项目风险类型为危险化学品泄露、危险化学品中毒、火灾和爆炸。对项目环境风险防范的要求：</p> <p>1、厂房内设备布置严格执行国家有关防火防爆的规范，设备之间保证有足够的安全距离，按要求设计消防通道。工作现场配备灭火器。设置单独的消防污水收集系统。</p> <p>2、液氨的储存设备、贮存方式及运输过程要符合国家标准。定期对贮存设备进行检修、维护和更新。氨站下方设置容积不小于 600m³ 的事故水池。</p> <p>3、加强风险管理，建立和健全完善的管理制度，制定切实可行的环境风险应急预案，加强人员环境安全教育，增强应急处理能力，使项目环境风险降低到最低程度。</p> <p>4、液氨储罐安全距离内禁止新建居民区等敏感建筑物。</p> | <p>1 编制《安评报告》，制定应急预案，落实事故风险防范措施。已通过安监局检查</p> <p>2、建立管理制度。</p> <p>3、液氨灌区下建设 600m³ 事故水池</p> <p>4、建设一座硫酸罐，罐区下已建设 350m³ 消防水池。</p> <p>5、液氨储罐位于厂区内，周边未见新建居民区以上均落实。</p> |

2.2 排污许可证执行情况

本项目于 2022 年 12 月 19 日取得了全国排污许可证，有效期限 2022 年 12 月 20 日—2027 年 12 月 19 日，排污许可证编号：912109225873224542001V。2023

年新建复合反应车间，增加复合反应工序；未按《排污许可申请与核发技术规范 工业噪声》（HJ1301-2023）填报工业噪声内容。根据《排污许可证管理办法（试行）》、《排污许可证管理暂行规定》要求，企业应当在规定时间内向原核发机关提出重新申请排污许可证。

2.3 突发环境事件应急预案备案情况

本项目已编制突发性环境事件应急预案，并 2022 年 11 月 18 日取得阜新市生态环境局彰武县分局对《彰武县五洲丰肥料有限公司突发环境事件应急预案备案表（第二版）》，备案编号为 210922-2022-032-M。企业应核查本企业是否存在重要信息发生变化，如存在重要信息变化应根据《突发环境事件应急管理办法》（国办函〔2013〕101 号）及《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发〔2015〕4 号）的规定，应及时修订应急预案并备案，如不存在重要信息变化，按照《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发〔2015〕4 号）相关要求，结合环境应急预案实施情况，至少每三年对环境应急预案进行一次回顾性评估。

2.4 公众意见收集调查情况

2.4.1 环评、验收阶段公众参与调查情况

本项目环评公众参与调查采用发放民意调查表的方式对直接、间接影响区域内的公众进行调查。调查对象包括项目所在地附近屯的村民，本次调查共发放调查表 50 张，有效回收 50 份。由调查的统计结果可知，被调查公众中 72% 的公众对本项目的总体态度是支持的，28% 对本项目的总体态度是可以接受的，即当地多数公众对建设项目是支持的。

验收阶段未进行公众调查。

2.4.2 后评价阶段公众意见调查情况

本次后评价发放公参调查表对直接、间接影响区域内的公众进行调查。本次调查共发放调查表 20 张，有效回收 16 张，回收率为 80%。由调查统计结果可知，彰武县五洲丰肥料有限公司建设期及运营期未发生环境污染事件和公众投诉情况，被调查公众中 75% 对本项目持支持态度，25% 对本项目持无所谓态度，无人持反对意见。

2.5 运营期环境保护工作

2.5.1 管理机构建设、环境管理制度制定及运行情况

企业设立环境管理机构，由总经理负责领导，配备专职人员 2 人负责环保工作和作为环境保护监督员，负责本项目的日常环境管理和对排放源的监控，同时配合管理部门做好定期监测抽查工作，结合岗位制定岗位职责和有关环境保护的考核条例。

为切实做好本项目环境管理工作，公司制定了《危险化学品管理制度》、《环境检查管理制度》、《“三废”污染管理制度》等；并设置专职环境管理人员。其主要职责为：

- ①贯彻执行国家和地方颁布的环境保护法规、政策和环境保护标准，协助领导确定厂区环境保护方针、目标；
- ②制订环境保护管理规章、制度和实施办法，并监督检查执行情况；
- ③掌握“三废”排放状况，建立污染物排污档案和台账，按规定向地方环保部门汇报排污情况；
- ④监督检查环境保护设施的运行情况，并建立运行档案；
- ⑤检查监督厂内各项环保设备的运行、维修和管理情况；
- ⑥组织开展有关环境保护的宣传教育、培训工作。

本项目环保设施主要为布袋除尘器、脱硫除尘装置、文丘里除尘器、二级净化装置等，设施由专业人员操作维护，目前均运行正常。设置专职人员对各个环保设施有效性进行定期检查，发现运行状态异常，将及时维修。

2.5.2 排污口规范化管理

本项目无废水排放口，建设单位废气排放口均已按规范化管理要求设置标志牌。

2.5.3 环境监测计划落实情况

彰武县五洲丰肥料有限公司年生产 10 万吨复合肥料项目环境影响报告书中提出的自行监测计划方案见下表。

表 2.5-1 环评自行监测计划

| 环境要素 | 监测点位 | 监测频率 | 监测因子 |
|------|---------|--------|--------------|
| 废气 | 锅炉废气排气筒 | 1 次/半年 | 氮氧化物、二氧化硫、烟尘 |

| | | | |
|------|-----------|--------|---------------------|
| | 工业废气排气筒 | 1 次/半年 | 烟尘、二氧化硫、氮氧化物、粉尘、氨气 |
| | 厂界 | 1 次/半年 | 粉尘 |
| 地下水 | 厂区自备井及其下游 | 在线 | pH、COD、SS、氨氮、石油类及流量 |
| 厂界噪声 | 厂界噪声 | 1 次/年 | Lep |

本项目于 2022 年 12 月 19 日取得排污许可证，排污许可证编号：912109225873224542001V。企业实际运行中均按照排污许可自行监测计划进行监测。排污许可证中提出的自行监测计划方案见下表。

表 2.5-2 排污许可证自行监测计划

| 环境要素 | 监测点位 | 监测频率 | 监测因子 |
|------|---------------------|--------|---------------------------|
| 废气 | 复合肥造粒废气排放口 DA006 | 自动监测 | 颗粒物 |
| | | 1 次/月 | 二氧化硫、氮氧化物 |
| | | 1 次/季度 | 氨 |
| | 复合肥烘干废气排放口 DA006 | 自动监测 | 颗粒物 |
| | | 1 次/月 | 二氧化硫、氮氧化物 |
| | 锅炉排气筒 | 1 次/月 | 氮氧化物、二氧化硫、颗粒物、汞及其化合物、烟气黑度 |
| | 厂界 | 1 次/半年 | 颗粒物 |
| | | | 氨、硫化氢、臭气浓度 |

2.5.4 档案管理情况

根据现场核查，建设单位环境管理档案、污染设施台账齐全，管理较为规范。

2.5.5 环境管理体系完整性

建设单位环境管理机构、环境管理制度健全；原料发生改变、废气污染防治措施变化，未按现行法规标准变更排污许可证。企业应严格按照自行监测计划开展常态化的环境监测工作。

3 建设项目工程评价

3.1 建设项目概况

3.1.1 工程概况

项目名称：彰武县五洲丰肥料有限公司

建设单位：彰武县五洲丰肥料有限公司

建设地点：辽宁省阜新市彰武县原化肥厂处

占地面积：彰武县五洲丰肥料有限公司厂区总占地面积 139799m²，本项目为彰武县五洲丰肥料有限公司二期工程，占地面积 55000m²，总建筑面积 20583.91m²。

项目总投资：项目总投资 10000 万元，其中环保实际投资 450 万元，占总投资的 4.5%；

建设内容：建设内容包括锅炉房、生产车间、原料库房、成品库房、储罐区等。

建设规模：年产 10 万吨复合肥料；

运营时间：本项目 2015 年 10 月 10 日通过验收并投入运营。本次评价时段为 2015 年 10 月至今。

3.1.2 建设内容

根据实际调查本项目建设内容由主体工程（生产车间）、配套工程（锅炉房）储运工程（原料库房、成品库房、储罐区等）、辅助工程（办公室、沉淀池、事故池、消防水池等）、公用工程及环保工程组成。具体建设内容见表3.1-1。

表 3.1-1 项目建设内容一览表

| 工程类别 | 名称 | 建设内容及规模 | | | | 备注 |
|------|----------|---|---|-----------------|---|------------------------|
| | | 环评阶段 | 验收阶段 | 2023 年环境影响登记表内容 | 实际建设内容 | |
| 主体工程 | 复合肥生产车间 | 建筑面积 3753.31m ² , 钢结构, 建设一条年产 10 万吨复合肥生产线, 主要包括破碎、造粒、烘干、筛分、冷却、包膜等生产设备。 | 建筑面积 3753.31m ² , 钢结构, 建设一条年产 10 万吨复合肥生产线, 主要包括破碎、造粒、烘干、筛分、冷却、包膜等生产设备。 | / | 建筑面积 3753.31m ² , 钢结构, 建设一条年产 10 万吨复合肥生产线, 主要包括破碎、造粒、烘干、筛分、冷却、包膜等生产设备。 | 无变化 |
| 配套工程 | 锅炉房 | 占地面积 242m ² , 包括 1 台 4t/h 蒸汽锅炉, 燃料为煤 | 占地面积 242m ² , 包括 1 台 4t/h 蒸汽锅炉, 燃料为煤 | / | 占地面积 242m ² , 包括 1 台 4t/h 蒸汽锅炉 | 建设内容无变化, 锅炉由煤变为生物质颗粒 |
| 储运工程 | 1#复合肥原料库 | 建筑面积 6624m ² , 钢结构 | 建筑面积 6624m ² , 钢结构 | / | 建筑面积 6624m ² , 钢结构 | 无变化 |
| | 2#复合肥原料库 | 建筑面积 4860m ² , 钢结构 | 建筑面积 4860m ² , 钢结构 | / | 建筑面积 4860m ² , 钢结构 | 无变化 |
| | 复合肥成品库 | 建筑面积 5040m ² , 钢结构 | 建筑面积 5040m ² , 钢结构 | / | 建筑面积 5040m ² , 钢结构 | 无变化 |
| | 液氨储罐 | 2 个卧式固定顶液氨储罐, 每个 80m ³ , 一用一备; | 2 个卧式固定顶液氨储罐, 每个 80m ³ , 一用一备; | / | 卧式固定顶液氨储罐, 每个 80m ³ , 一用一备 | 无变化 |
| | 硫酸储罐 | 2 个 60m ³ 卧式压力硫酸储罐 | 2 个 60m ³ 卧式压力硫酸储罐 | / | 1 个 60m ³ 立式硫酸储罐 | 硫酸储罐减少 |
| 辅助工程 | 沉淀池 | 容积 100m ³ | 容积 100m ³ | / | 容积 100m ³ | 无变化 |
| | 事故池 | 容积 600m ³ | 容积 600m ³ | / | 实际容积 1030m ³ | 储存能力增大 |
| | 消防水池 | 容积 350m ³ | 容积 350m ³ | / | 实际容积 1330m ³ | 储存能力增大 |
| 公用工程 | 供电工程 | 由当地供电管网供给 | 由当地供电管网供给 | / | 由当地供电管网供给 | / |
| | 供水工程 | 厂区自备井 | 厂区自备井 | / | 厂区自备井 | / |
| | 排水工程 | 生产废水全部循环使用不外排, 生活污水排入沉淀池, 定期清掏不外排 | 生产废水全部循环使用不外排, 生活污水排入沉淀池, 定期清掏不外排 | / | 生产废水全部循环使用不外排, 生活污水排入沉淀池, 定期清掏不外排 | 无变化。已落实环评及批复要求 |
| | 供暖工程 | 厂区供暖由电暖气提供, 生产用蒸汽由 1 台 4t/h 蒸 | 厂区供暖由电暖气提供, 生产用蒸汽由 1 台 4t/h 蒸 | / | 厂区供暖由电暖气提供, 生产用蒸汽由 1 台 4t/h 蒸汽锅 | 建设内容无变化, 锅炉及热风炉燃料由煤变为生 |

| | | | | | | | |
|------|----|---------------------|---|---|---|---|--|
| | | | 汽锅炉提供。生产用热由 2 台 22kw 热风炉提供，热风炉供热能力 0.4t/h；锅炉及热风炉燃料为煤 | 汽锅炉提供。生产用热由 2 台 22kw 热风炉提供，热风炉供热能力 0.4t/h；锅炉及热风炉燃料为煤 | | 炉提供。生产用热由 2 台 22kw 热风炉提供，热风炉供热能力 0.4t/h；锅炉及热风炉燃料为生物质颗粒 | 物质颗粒。已落实环评及批复要求 |
| 环保工程 | 废气 | 复合肥造粒废气 | 造粒废气经密闭管道收集后采用二级文丘里洗涤+二级净化装置+尾气洗涤池处理，处理后废气经 18m 高排气筒（DA006）排放 | 造粒废气经密闭管道收集后采用二级文丘里洗涤+二级净化装置+尾气洗涤池处理，处理后废气经 18m 高排气筒（DA006）排放 | 造粒废气经密闭管道收集后采用布袋除尘器（5#）处理，处理后经 18m 高排气筒（DA006）排放 | 造粒废气经密闭管道收集后，采用二级文丘里洗涤+二级净化装置+尾气洗涤池处理，处理后经 18m 高排气筒（DA006）排放 | 2023 年进行环境影响登记表备案，造粒废气处理措施由二级文丘里洗涤+二级净化装置+尾气洗涤池变更为布袋除尘器，实际建设过程中因工艺原因（造粒工序采用热蒸汽进行造粒）无法使用布袋除尘器进行处理，因此现造粒废气仍采用变为二级文丘里洗涤+二级净化装置+尾气洗涤池处理。已落实环评及批复要求 |
| | | 复合肥烘干、破碎、冷却、筛分、包膜废气 | 烘干、破碎、冷却、筛分、包膜废气经密闭管道收集后采用旋风除尘器+重力除尘+尾气洗涤池处理，处理后废气经 18m 高排气筒（DA006）排放 | 烘干、破碎、冷却、筛分、包膜废气经密闭管道收集后采用旋风除尘器+重力除尘+尾气洗涤池处理，处理后废气经 18m 高排气筒（DA006）排放 | 1#热风炉烘干废气经密闭管道收集后采用布袋除尘器（5#）处理，处理后经 18m 高排气筒（DA006）排放 | 1#热风炉烘干废气经密闭管道收集后采用布袋除尘器处理，处理后经 18m 高排气筒（DA006）排放 | 对照 2023 年环境影响登记表内容，无变化。已落实环评及批复要求 |
| | | | | | 2#热风炉烘干、破碎、冷却、筛分、包膜废气经密闭管道收集后采用布袋除尘器（6#）处理，处理后经 18m 高排气筒（DA007）排放 | 2#热风炉烘干、破碎、冷却、筛分、包膜废气经密闭管道收集后采用布袋除尘器处理，处理后经 18m 高排气筒（DA007）排放 | 对照 2023 年环境影响登记表内容，无变化。已落实环评及批复要求 |
| | | 复合肥锅炉燃烧废气 | 蒸汽锅炉废气采用双碱法（NaOH、生石灰）脱硫除尘装置处理，处理后 | 蒸汽锅炉废气采用水膜脱硫除尘装置处理，处理后 | / | 蒸汽锅炉废气采用布袋除尘器+双碱法（NaOH、生石灰）脱硫除尘装置处理，处理后 | 对照验收阶段，蒸汽锅炉废气处理设施由水膜脱 |

| | | | | | | |
|------|-------------|--|--|---|--|---|
| | 气 | 尘装置处理，处理后通过 35m 高排气筒（DA007）排放 | 通过 35m 高排气筒（DA007）排放 | | 灰）脱硫除尘装置处理，处理后通过 35m 高排气筒（DA08）排放 | 硫除尘装置变为布袋除尘器+双碱法（NaOH、生石灰）脱硫除尘装置。已落实环评及批复要求 |
| 废水 | 生产废水 | 厂区废水循环利用，不外排。 | 厂区废水循环利用，不外排。 | / | 厂区废水循环利用，不外排。 | 无变化。已落实环评及批复要求 |
| | 生活污水 | 生活污水排入厂区防渗沉淀池，定期清掏不外排。 | 生活污水排入厂区防渗沉淀池，定期清掏不外排。 | / | 生活污水排入厂区防渗沉淀池，定期清掏不外排。 | 无变化。已落实环评及批复要求 |
| 噪声 | | 采用设备基础减震、厂房隔声等方式 | 采用设备基础减震、厂房隔声等方式 | / | 采用设备基础减震、厂房隔声等方式 | 无变化。已落实环评及批复要求 |
| 固体废物 | 复合肥生产线锅炉废渣 | 蒸汽锅炉燃煤废渣外售制砖 | 蒸汽锅炉燃煤废渣外售制砖 | / | 蒸汽锅炉燃生物质废渣为品级极高的优质有机钾肥，作为原料回用于泥炭有机肥生产线 | 锅炉燃料发生改变，废渣处理方式由外售制砖变为作为原料回用于泥炭有机肥生产线。已落实环评及批复要求 |
| | 复合肥生产线热风炉废渣 | 热风炉燃煤废渣外售制砖 | 热风炉燃煤废渣外售制砖 | / | 热风炉燃生物质废渣为品级极高的优质有机钾肥，回用于泥炭有机肥生产线 | 热风炉燃料发生改变，废渣处理方式由外售制砖变为作为原料回用于泥炭有机肥生产线。已落实环评及批复要求 |
| | 复合肥生产线收集粉尘 | 收集粉尘回用于造粒工序 | 收集粉尘回用于造粒工序 | / | 收集粉尘回用于造粒工序 | 无变化。已落实环评及批复要求 |
| | 生活垃圾 | 分类收集，定期交由当地环卫部门进行处理 | 分类收集，定期交由当地环卫部门进行处理 | / | 分类收集，定期交由当地环卫部门进行处理 | 无变化。已落实环评及批复要求 |
| 环境风险 | | 事故池容积 600m ³ ，消防水容积 350m ³ | 事故池容积 600m ³ ，消防水容积 350m ³ | | 事故池容积 1030m ³ ，消防水容积 1330m ³ | 事故池及消防水池容积增大，处理事故废水及消防废水能力增大。已落实环评及批复要求 |

3.1.3 产品方案

本项目产品方案见下表。

表 3.1-2 产品方案表

| 环评规划规模 | | 验收 | | 实际规模 | | 备注 |
|--------|-----------|------|-----------|------|-----------|-----|
| 产品方案 | 产量(万 t/a) | 产品方案 | 产量(万 t/a) | 产品方案 | 产量(万 t/a) | |
| 复合肥 | 10 | 复合肥 | 10 | 复合肥 | 10 | 无变化 |

3.1.4 主要设备

本项目主要设备见下表。

表 3.1-3 项目实际设备建设情况一览表

| 序号 | 设备名称 | 型号 | 环评阶段 | 验收阶段 | 2023 年环境影响登记表内容 | 数量(台/套) | |
|----|-----------|-------------------|------------|------------|-----------------|---------|--------|
| | | | | | | 现阶段 | 备注 |
| 1 | 造粒机 | Φ2200×10000 | 1 | 1 | / | 1 | |
| 2 | 烘干机 | Φ2600×30000(75kw) | 3(2 用 1 备) | 3(2 用 1 备) | / | 2 | |
| 3 | 冷却机 | Φ2400×26000 | 3 | 3 | / | 1 | |
| 4 | 包膜机 | Φ1600×6000 | 1 | 1 | / | 1 | |
| 5 | 提升机 | TH400×10239 | 4 | 4 | / | 6 | |
| 6 | 鼓风机 | 4-72—3.6A | 2 | 2 | / | 3 | |
| 7 | 输送机 | LS400 | 5 | 5 | / | 12 | |
| 9 | 热风炉 | 22kw | 2 | 2 | / | 2 | |
| 10 | 蒸汽锅炉 | 4t/h | 1 | 1 | / | 1 | |
| 11 | 喷淋箱 | PT100 | 2 | 2 | / | 0 | |
| 12 | 破碎机 | LP1000 | 2 | 2 | / | 4 | |
| 13 | 振动筛 | ZWS7.2 | 4 | 4 | / | 5 | |
| 15 | 稀酸泵 | / | 2 | 2 | / | 1 | |
| 17 | 补水泵 | / | 2 | 2 | / | 1 | |
| 18 | 循环泵 | / | 2 | 2 | / | 0 | |
| 19 | 稀酸循环槽 | / | 5 | 5 | / | 1 | |
| 20 | 定量包装秤 | DCS-50D | 2 | 2 | / | 1 | |
| 21 | 输送机 | LS400 | 2 | 2 | / | 9 | |
| 22 | 包缝机 | LFS 型 | 2 | 2 | / | 1 | |
| 24 | 除尘器 | 4-72—12C | 3 | 3 | 0 | 1 | 文丘里除尘器 |
| 25 | 洗涤设备 | / | 1 | 1 | / | 1 | |
| 26 | 微机控制系统 | / | 2 | 2 | / | 1 | |
| 27 | 变压器等其他设备 | / | 10 | 10 | / | 10 | |
| 28 | 布袋除尘器 | / | 0 | 0 | 2 | 3 | |
| 29 | 双碱法脱硫除尘装置 | / | 1 | 0 | / | 1 | |

| | | | | | | | |
|----|----------|---|---|---|---|---|--|
| 30 | 水膜脱硫除尘装置 | / | 0 | 1 | / | 0 | |
|----|----------|---|---|---|---|---|--|

3.1.5 主要原辅材料

1、本项目原辅材料见下表。

表 3.1-4 本项目原辅材料一览表

| 序号 | 名称 | 环评阶段 | 现阶段 | | | | | 变化情况 t/a |
|----|-------|---------|---------|-------------------|--------|------|-------|-------------|
| | | 消耗量 t/a | 消耗量 t/a | 最大储存量 t | 包装容量 t | 储存方式 | 储存位置 | |
| 1 | 磷酸一铵 | 34000 | 20381 | 2000 | 0.05 | 袋装 | 原料库房 | -13619 |
| 2 | 氯化铵 | 20000 | 12233 | 1200 | 1 | 袋装 | 原料库房 | -7767 |
| 3 | 氯化钾 | 23000 | 25857 | 2500 | 1 | 袋装 | 原料库房 | +2857 |
| 4 | 98%硫酸 | 2000 | 903 | 60 | 60 | 储罐 | 硫酸储罐区 | -1097 |
| 5 | 99%液氨 | 1410 | 1176 | 34 | 34 | 储罐 | 硫酸储罐区 | -234 |
| 6 | 尿素 | 18000 | 32537 | 3200 | 0.05 | 袋装 | 原料库房 | +14537 |
| 7 | 粘土 | 245 | 2214 | 220 | 0.05 | 袋装 | 原料库房 | +1969 |
| 8 | 包膜材料 | 6 | 431 | 40 | 0.025 | 袋装 | 原料库房 | +425 |
| 9 | 硫酸铵 | 0 | 2000 | 200 | 0.75 | 袋装 | 原料库房 | +2000 |
| 10 | 硫酸铵溶液 | 0 | 2812 | 50 | 50 | 储罐 | 生产车间 | +2812 |
| 11 | 氢氧化钠 | 0 | 5 | / | 0.025 | 袋装 | / | +5 |
| 12 | 生石灰 | 0 | 5 | / | 0.025 | 袋装 | / | +5 |
| 13 | 水 | 28290 | 18669 | 厂区自备井 | | | | -9621 |
| 14 | 电 | 1800 | 2156 | 万 kwh/a 由当地供电管网供给 | | | | +356 |
| 15 | 煤 | 1200 | 0 | / | / | / | / | -1200 |
| 16 | 生物质颗粒 | 0 | 2875 | 280 | 0.25 | 袋装 | 原料库房 | +2875 |

注：验收未明确原辅料用量

2、原辅材料理化性质

1) 液氨

理化性质：液氨，又称为无水氨，是一种无色液体。氨气是一种无色透明而具有刺激性气味的气体。极易溶于水，氨在 20℃ 水中的溶解度为 34%。水溶液呈碱性，1% 水溶液 pH 值：11.7 相对密度 0.60（空气=1），气氨加压到 0.7~0.8MPa 时变成液氨，同时放出大量的热相反液态氨蒸发时要吸收大量的热，所以氨可作制冷剂，接触液氨可引起严重冻伤，因其价廉的特点在制冰和冷藏行业得到广泛使用。液氨在工业上应用广泛，具有腐蚀性，且容易挥发，所以其化学事故发生率相当高。

危险特性：第 2、3 类有毒气体，8 类腐蚀品。火灾爆炸危险性类别为乙类。与氟、氯等能发生剧烈反应。氨与空气混合到一定比例时，遇明火能引起爆炸其

爆炸极限为 15.5~25%。氨具有较高的体积膨胀系数。如满量充装液氨的钢瓶，在 0~60℃ 范围内，液氨温度每升高 1℃，其压力升高约 1.32~1.80MPa，极易发生爆炸。

用途：生产化学肥料（如硝酸、尿素等）、用作医药和农药的原材料、用作冷冻剂、用于杀菌和降温制冷、用作火箭、导弹的推进剂、用作纺织品的丝光整理、在半导体、冶金工业和化工行业中有广泛应用。

2) 硫酸

硫酸为本项目生产所需的原料，作为催化剂使用，其分子式为 H_2SO_4 。

理化性质：纯品为无色透明油状液体，无臭，与水混溶。熔点为 10.35℃，沸点：338.0℃，相对密度（水=1）1.82。饱和蒸汽压力 100.51Kpa（125℃）。

危险特性：与易燃物（如苯）和有机物（如糖、纤维素等）接触会发生剧烈反应，甚至引起燃烧。能与一些活性金属粉末发生反应，放出氢气。遇水大量放热，可发生沸溅。具有强腐蚀性。

用途：主要用于生产化学肥料，在化学、医药、塑料、燃料、石油提炼等工业也有广泛的应用。

3) 磷酸一铵

磷酸一铵又称磷酸二氢铵，分子式： $NH_4H_2PO_4$ ，分子量：115.03。无色透明正方晶系晶体，密度 1.803（19℃）。熔点 190℃，易溶于水，微溶于醇、不溶于丙酮，水溶液呈酸性。

4) 氯化铵

氯化铵为无色晶体或白色颗粒性粉末，无气味，味咸凉而微苦，吸湿性小。粉状氯化铵极易潮解，吸湿点一般在 76%左右，当空气中相对湿度大于吸湿点时，氯化铵即产生吸潮现象容易结块。能升华，而无熔点。相对密度 1.5274。折光率 1.642。低毒，半数致死量（大鼠，经口）1650mg/kg。有刺激性。加热至 350℃ 升华沸点 520℃。易溶于水，微溶于乙醇，溶于液氨，不溶于丙酮和乙醚。盐酸和氨化钠能降低其在水中的溶解度。100℃ 时开始分解，337.8℃ 时可以完全分解为氨气和氯化氢气体，遇冷后又重新化合生成颗粒极小的氯化铵而呈现为白色浓烟，不易下沉，也不易再溶解于水。

氯化铵是一种强电解质，溶于水电离出铵根离子和氨离子。水溶液呈弱酸性，

加热时酸性增强。因为在水中电离出的铵根离子水解使溶液显酸性，常温下饱和氯化铵溶液 pH 值一般在 5.6 左右。25℃时，1%为 5.5，3%为 5.1，10%为 5.0。

5) 氯化钾

氯化钾（化学式：KCl），盐酸盐的一种，白色结晶或结晶性粉末，易溶于水和甘油，难溶于醇，不溶于醚和丙酮。相对密度（固体）：1.98；相对密度（15℃饱和水溶液）：1.172，熔点：770℃。沸点：1500℃，溶解性：溶于水、甘油、乙醇，不溶于乙醚、丙酮和盐酸，氯化镁、氯化钠能降低其在水中溶解度。主要用于无机工业、医药工业、染料工业、肥料制造等。

6) 硫酸铵

无色结晶或白色颗粒。无气味。280℃以上分解。水中溶解度：0℃时 70.69，100℃时 103.80。不溶于乙醇和丙酮。0.1mol/L 水溶液的 pH 为 5.5。相对密度 1.77。折光率 1.521。硫酸铵主要用作肥料，适用于各种土壤和作物。还可用于纺织、皮革、医药等方面。

7) 氢氧化钠

氢氧化钠为白色半透明结晶状固体，其水溶液有涩味和滑腻感。氢氧化钠在空气中易潮解，因此常用固体氢氧化钠做干燥剂，但液态氢氧化钠没有吸水性。氢氧化钠的熔点为 318.4℃，沸点为 1390℃。氢氧化钠具有强碱性，腐蚀性极强，可作酸中和剂、配合掩蔽剂、沉淀剂、沉淀掩蔽剂、显色剂、皂化剂、去皮剂、洗涤剂等，用途非常广泛。氢氧化钠的危险特性为：遇水和水蒸气大量放热，形成腐蚀性溶液。与酸发生中和反应并放热。燃烧（分解）产物：可能产生有害的毒性烟雾。其侵入途径为：吸入、食入。健康危害为：有强烈刺激和腐蚀性。

8) 生石灰

生石灰是一种白色粉末状物质，纯的为白色，含有杂质时为淡灰色或淡黄色，在空气中能够吸收水和二氧化碳。它的密度相对较大，通常在 3.25~3.38g/cm³之间。生石灰不溶于醇，但能溶于酸和水。它的熔点很高，可以达到 2614℃，沸点为 3134℃。生石灰在常温下稳定，但易与水反应生成氢氧化钙，并放出大量的热。生石灰还能与酸反应生成相应的钙盐和水。它在空气中也会逐渐吸收二氧化碳和水蒸气，最终转化为碳酸钙。

3.1.6 总平面布置及占地情况

现阶段总平面布置较环评阶段仅储罐区进行部分调整，硫酸储罐由2个减少至1个，原有硫酸储罐区取消，将硫酸储罐置于液氨储罐东侧，紧邻事故池。

环评规划厂区总占地面积1096660m²，本项目占地面积55000m²，建筑面积20583.91m²。建设项目厂区内包括生产车间、原料库房、成品库房、储罐区、办公室、锅炉房等基础设施。环评规划厂区平面布置图见图2.1-1。

实际厂区总占地面积 139799m²，本项目占地面积 55000m²，建筑面积 20583.91m²。建设项目厂区内包括生产车间、原料库房、成品库房、储罐区、办公室、锅炉房等基础设施。实际厂区平面布置图见图 2.1-2。

3.1.7 工作制度及劳动定员

本项目环评设计劳动定员 240 人，年工作 300 天，3 班制，每班 8 小时。实际劳动定员 57 人，年生产 300d，3 班制，每班 8 小时，劳动定员减少。本项目食堂 2 个灶头、用电做燃料。

3.1.8 工程总投资与环保投资

企业工程总投资与环保投资见下表。

表 3.1-5 总投资与环保投资表

| 环评阶段 | | 验收阶段 | | 现阶段 | |
|--|--------------|--|--------------|---|--------------|
| 投资内容 | 环保投资 (万元) | 投资内容 | 环保投资 (万元) | 投资内容 | 环保投资 (万元) |
| 洗涤池、沉淀池、雨污分流 | 15 | 洗涤池、沉淀池、雨污分流 | 15 | 沉淀池、雨污分流 | 15 |
| 分体式脱硫除尘装置、旋风除尘器、重力沉降室、文丘里洗涤除尘器、洗涤池、洗涤塔集气系统 | 46 | 包括分体式脱硫除尘装置、旋风除尘器、重力沉降室、文丘里洗涤除尘器、降尘器、洗涤池、洗涤塔集气系统 | 46 | 1 套脱硫除尘装置、1 套文丘里除尘器、1 套二级净化装置、1 个洗涤池、3 套布袋除尘器、2 套烟气在线监测设备 | 213 |
| 基础减震、隔声、消声等措施 | 7 | 基础减震、隔声、消声等措施 | 7 | 基础减震、隔声、消声等措施 | 7 |
| 固废储存装置 | 3 | 固废储存装置 | 3 | 固废储存装置 | 3 |
| 种植树木、草坪 | 5 | 种植树木、草坪 | 5 | 种植树木、草坪 | 0 |
| 风险防范措施 | 117 | 风险防范措施 | 117 | 风险防范措施 | 212 |
| 施工期环境监理费用 | 35 | 施工期环境监理费用 | 15 | 施工期环境监理费用 | 0 |
| 环保投资合计 | 228 | 环保投资合计 | 193 | 环保投资合计 | 450 |
| 项目总投资 | 9000 | 项目总投资 | 9600 | 项目总投资 | 10000 |
| 环保投资占比 (%) | 2.53 | 环保投资占比 (%) | 2.01 | 环保投资占比 (%) | 4.5 |



图3.1-1 环评规划平面布置图



图3.1-2 本项目实际平面布置图

3.2 生产工艺

环评规划生产工艺不变，复合肥生产线原料发生改变，新增硫酸铵溶液、硫酸铵颗粒替代配制硫酸及液氨。

1、原有生产工艺流程

将外购原辅材料用胶带输送机分别运至各相关密闭料仓原料（磷酸一铵、氯化钾、氯化铵、尿素、粘土固体颗粒）经各电脑计量装置称重，按照配比加入破碎机中，先将其大颗粒的原料破碎，且混合均匀；浓硫酸、液氨经稀释后，自密封管道通入造粒机；将破碎后的原料、稀释后的浓硫酸、液氨送入造粒机中；造粒工序完成后送入烘干机进行烘干；然后送入振动筛（细筛）进行一级筛分，筛分出粒径为 2~5mm 的颗粒进行计量称重；再送入振动筛（粗筛）二级筛分，分出不符合要求的部分（大颗粒粉末）再返回破碎机作为原料重新加工；之后送入冷却机进行冷却；冷却后送入包膜机，将包膜材料均匀洒到肥料颗粒上，最后将产品输送至自动包装袋自动缝合、检验、合格品入库。

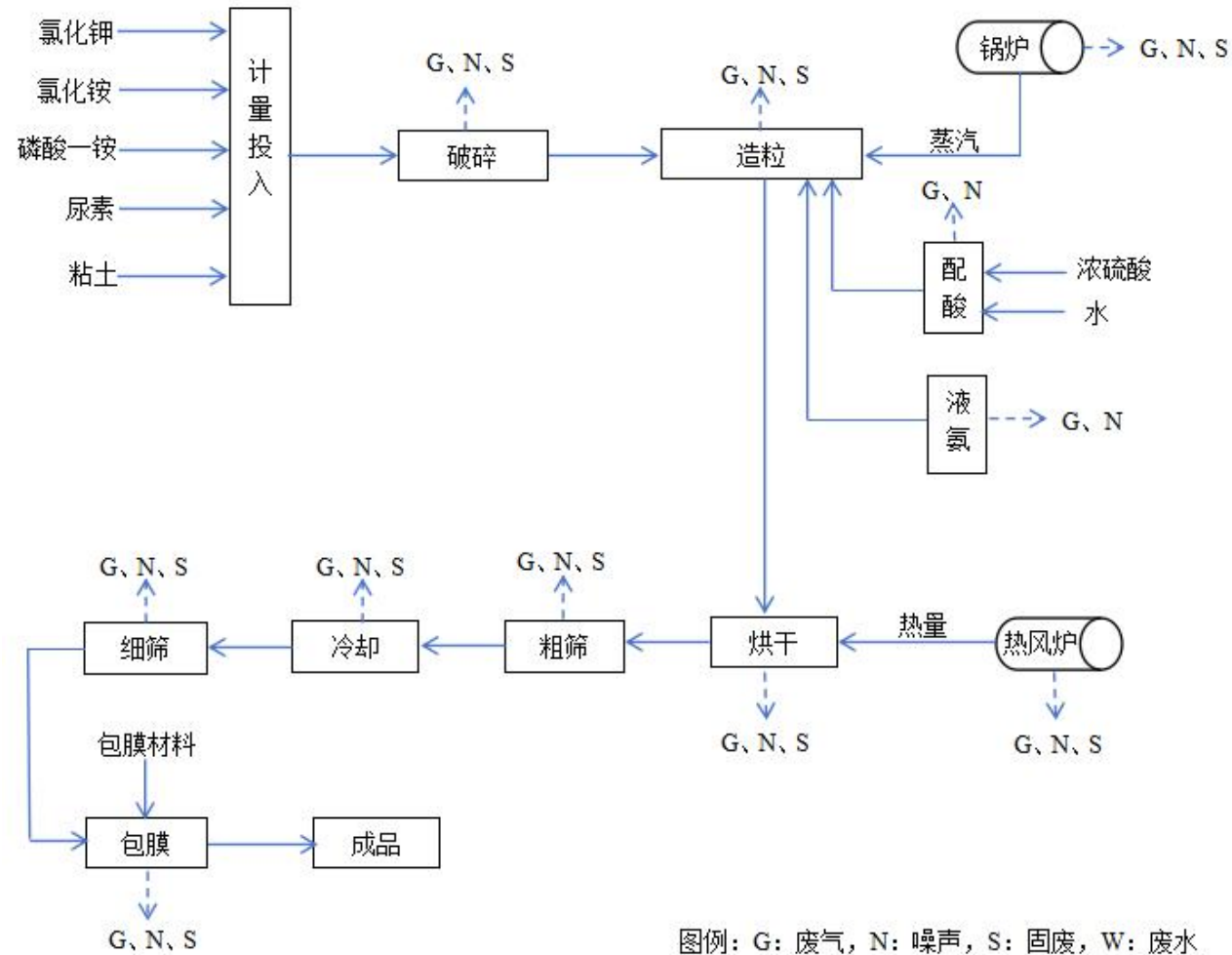


图 3.2-1 复合肥原有工艺流程图

2、新增硫酸铵溶液、硫酸铵颗粒为原料生产工艺流程

(1) 硫酸铵颗粒投料方式

将外购原辅材料用胶带输送机分别运至各相关密闭料仓原料（磷酸一铵、氯化钾、氯化铵、硫酸铵、尿素、粘土固体颗粒）经各电脑计量装置称重，按照配比加入破碎机中，先将其大颗粒的原料破碎，且混合均匀后进入造粒工序；造粒工序完成后送入烘干机进行烘干；然后送入振动筛（细筛）进行一级筛分，筛分出粒径为 2~5mm 的颗粒进行计量称重；再送入振动筛（粗筛）二级筛分，分出不符合要求的部分（大颗粒粉末）再返回破碎机作为原料重新加工；之后送入冷却机进行冷却；冷却后送入包膜机，将包膜材料均匀洒到肥料颗粒上，最后将产品输送至自动包装袋自动缝合、检验、合格品入库。

(2) 硫酸铵溶液投料方式

将外购原辅材料用胶带输送机分别运至各相关密闭料仓原料（磷酸一铵、氯化钾、氯化铵、尿素、粘土固体颗粒）经各电脑计量装置称重，按照配比加入破碎机中，先将其大颗粒的原料破碎，且混合均匀进入造粒工序；硫酸铵溶液经密封管道通入造粒机；将破碎后的原料、硫酸铵溶液送入造粒机中；造粒工序完成后送入烘干机进行烘干；然后送入振动筛（细筛）进行一级筛分，筛分出粒径为 2~5mm 的颗粒进行计量称重；再送入振动筛（粗筛）二级筛分，分出不符合要求的部分（大颗粒粉末）再返回破碎机作为原料重新加工；之后送入冷却机进行冷却；冷却后送入包膜机，将包膜材料均匀洒到肥料颗粒上，最后将产品输送至自动包装袋自动缝合、检验、合格品入库。

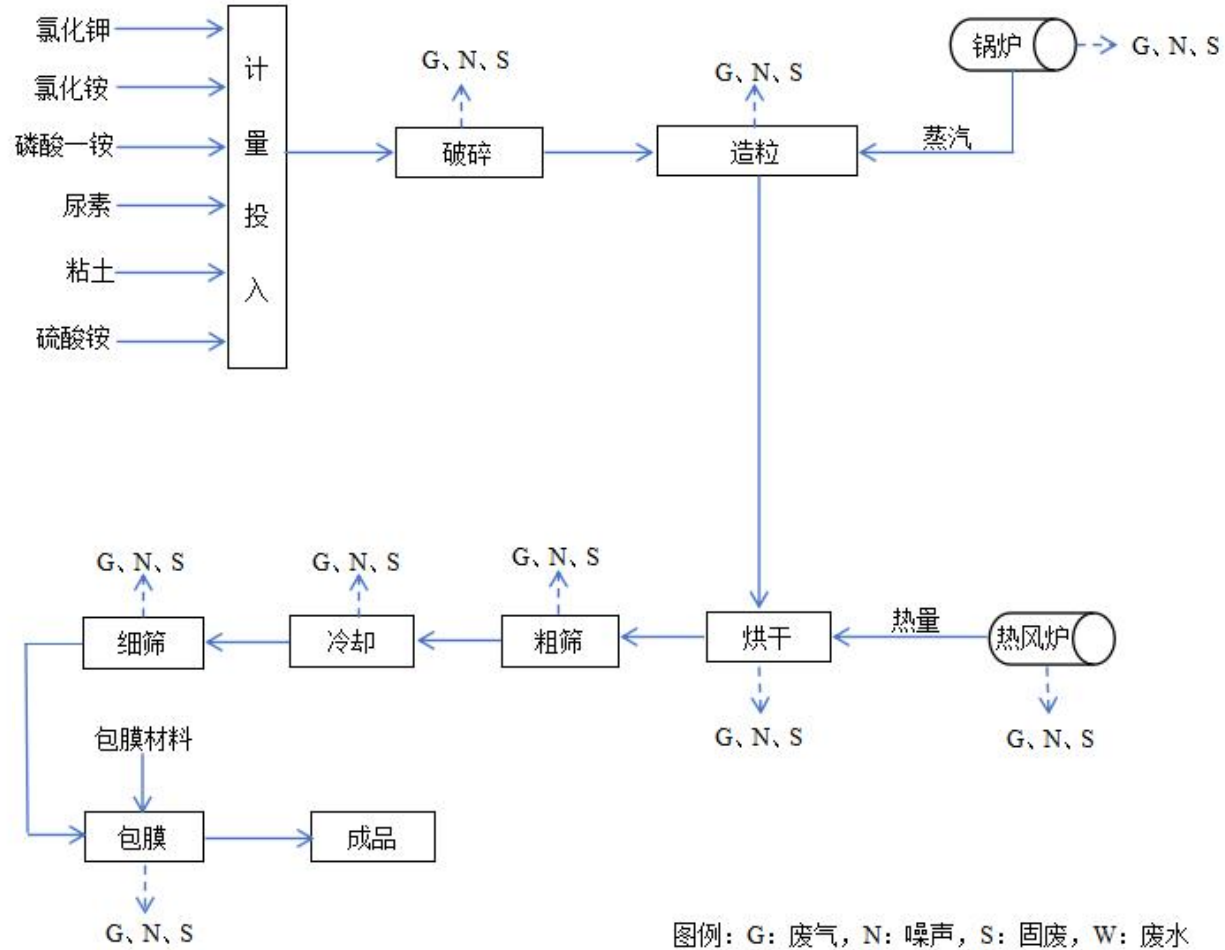


图 3.2-2 硫酸铵颗粒为原料工艺流程图

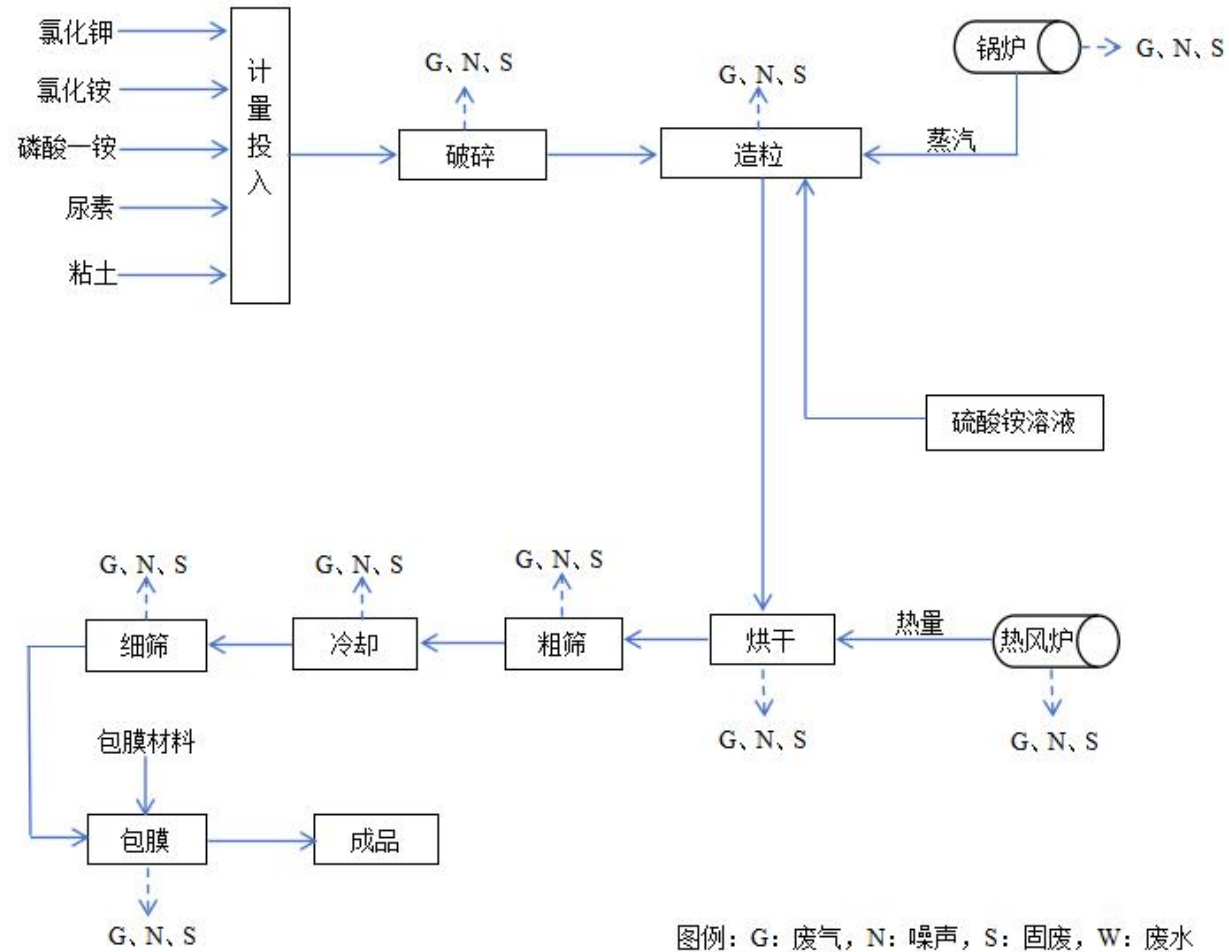


图 3.2-3 硫酸铵溶液为原料工艺流程图

3.3 项目变动情况

为满足现行管理要求，原料、燃料、废气处理设施及风险防范措施等进行升级改造。根据 3.1、3.2 内容分析，本项目变动情况如下：

1、厂区总平面布置发生改变。本项目无需设置大气环境防护距离，不涉及平面布置调整后大气环境防护距离内新增环境敏感点。

2、复合肥生产线原料发生改变，新增硫酸铵溶液或硫酸铵颗粒替代配制硫酸及液氨，减少硫酸及液氨使用量，无组织氨气及硫酸雾排放量减少。

3、蒸汽锅炉及热风炉不变，燃料由燃煤改为燃生物质。

4、废气处理设施发生改变。蒸汽锅炉废气处理措施由水膜脱硫除尘装置变为布袋除尘器（7#）+双碱法（NaOH、生石灰）脱硫除尘装置。

实际建设造粒废气经密闭管道收集后，采用二级文丘里洗涤+二级净化装置+尾气洗涤池处理，处理后经 18m 高排气筒（DA006）排放，1#热风炉烘干废气经密闭管道收集后采用布袋除尘器（5#）处理，处理后经 18m 高排气筒（DA006）排放；2#热风炉烘干废气、破碎、冷却、筛分、包膜废气经密闭管道收集后采用布袋除尘器（6#）处理，处理后经 18m 高排气筒（DA007）排放。燃生物质锅炉废气采用布袋除尘器（7#）+双碱法（NaOH、生石灰）脱硫除尘装置处理，处理后通过 35m 高排气筒（DA008）排放。

5、两个卧式硫酸储罐变为一个立式硫酸储罐，硫酸最大储存量由原有 120m³变为 60m³，事故池容积 600m³增大至 1030m³，消防水容积 350m³增大至 1330m³。风险物质最大储存量减小，风险防范能力增大。

对照《关于印发淀粉等五个行业建设项目重大变动清单的通知》（环办环评函〔2019〕934 号）情况如下表。

表 3.3-1 建设项目重大变动清单

| 类别 | 序号 | 变动内容 | 本项目情况 | 是否属于重大变动 |
|----|----|--|--------|----------|
| 规模 | 1 | 磷酸（湿法）、磷酸一钼、磷酸二铵、过磷酸钙、重过磷酸钙、硝酸磷肥、硝酸磷钾肥、钙镁磷肥、钙镁磷钾肥等主要磷肥产品生产能力增加 10%及以上。 | 本项目不涉及 | 否 |
| | 2 | 氯化钾、硫酸钾、硝酸钾、硫酸钾镁肥等主要钾肥产品生产能力增 | 本项目不涉及 | 否 |

| | | | | |
|--------|----|--|---|---|
| | | 加 30%及以上。 | | |
| | 3 | 化学方法生产的复混肥（复合肥）产品总生产能力增加 30%及以上，或物理掺混法生产的复混肥（复合肥）产品总生产能力增加 50%及以上。 | 未变化 | 否 |
| | 4 | 有机肥和微生物肥料总生产能力增加 30%及以上，或单一品种生产能力增加 50%及以上。 | 本项目不涉及 | 否 |
| 建设地点 | 5 | 项目（含配套固体废物渣场）重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致大气环境保护距离内新增环境敏感点 | 本项目无需设置大气环境保护距离，不涉及 | 否 |
| 生产工艺 | 6 | 新增肥料产品品种，导致新增污染物项目或污染物排放量增加。 | 本项目未新增肥料产品品种 | 否 |
| | 7 | 磷酸（湿法）生产工艺由半水-二水法或二水-半水法变为二水法 | 本项目不涉及 | 否 |
| | 8 | 复混肥（复合肥）生产工艺由物理掺混方法（团粒型、熔体型、掺混型）变为化学方法（料浆法） | 本项目不涉及 | 否 |
| | 9 | 主要生产单元工艺发生变化，或原辅材料、燃料发生变化（燃料由煤改为天然气除外），并导致新增污染物项目或污染物排放量增加 | 复合肥生产线原料发生改变，新增硫酸铵溶液或硫酸铵颗粒替代配置硫酸及液氨，减少硫酸及液氨使用量，无组织氨气及硫酸雾排放量减少。本项目燃料由煤改为生物质，污染物排放量减少 | 否 |
| | 10 | 废水、废气处理工艺或处理规模变化，导致新增污染物项目或污染物排放量增加（废气无组织排放改为有组织排放除外） | 废水处理工艺不变，废气处理工艺变化未导致新增污染物项目或污染物排放量增加 | 否 |
| 环境保护措施 | 11 | 锅炉烟囱或主要排气管高度降低 10%及以上 | 锅炉烟囱或主要排气管高度不变 | 否 |
| | 12 | 新增废水排放口；废水排放去向由间接排放改为直接排放；直接排放口位置变化导致不利环境影响加重 | 未新增废水排放口，废水排放去向不变 | 否 |
| | 13 | 固体废物种类或产生量增加且自行处置能力不足，或固体废物处置方式由外委改为自行处置，或自行处置方式变化，导致不利环境影响加重 | 燃料发生改变，废渣处理方式由外售制砖变为作为原料回用于泥炭有机肥生产线 | 否 |
| | 14 | 风险防范措施变化导致环境风险 | 风险物质储存能力变小，事 | 否 |

| | | | | |
|--|--|----|--|--|
| | | 增大 | 故池容积 600m ³ 增大至 1030m ³ ，消防水容积 350m ³ 增大至 1330m ³ 。风险物质最大储存量减小，风险防范能力增大。 | |
|--|--|----|--|--|

综上所述，本项目性质、规模、地点、工艺或者环境保护措施未发生重大变动，依照《中华人民共和国环境影响评价法》第二十条规定及《关于印发淀粉等五个行业建设项目重大变动清单的通知》（环办环评函〔2019〕934 号），本项目不属于重大变化范畴，无需重新编制环境影响报告书。

3.4 环境保护设施建设情况

3.4.1 监测工况

本次后评价采用 2024 年 11 月 12 日—13 日辽宁名亨环境检测有限公司对本项目进行的监测数据。监测期间生产设备运行良好，环保设备稳定运行。本次后评价期间的运行工况、锅炉运行负荷见下表。

表 3.4-1 后评价监测期间生产工况一览表

| 监测时间 | 产品名称 | 设计年产量 t | 设计日产量 t | 实际日产量 t | 生产负荷% |
|------------|------|---------|---------|---------|-------|
| 2024.11.12 | 复合肥料 | 10 万 | 333.3 | 320 | 96 |
| 2024.11.13 | 复合肥料 | 10 万 | 333.3 | 325 | 97.5 |

表 3.4-2 后评价监测期间锅炉运行负荷一览表

| 监测时间 | 生产单元 | 运行负荷% |
|------------|------|-------|
| 2024.11.12 | 锅炉 | 95% |
| 2024.11.13 | 锅炉 | 96% |

3.4.2 废气

本项目主要废气污染环节主要包括造粒、烘干、破碎、冷却、筛分、包膜、锅炉燃烧废气等有组织废气；原料车间、成品车间及储罐区等产生的无组织废气。

表 3.4-3 有组织废气监测结果

| 采样 点位 | 监测项目 | 单位 | 监测时间 | | | | | |
|-------------|------------|-------|------------------|-------|-------|------------------|-------|-------|
| | | | 2024 年 11 月 12 日 | | | 2024 年 11 月 13 日 | | |
| | | | 检测结果 | | | | | |
| DA006 排气筒出口 | 标干流量 | Nm³/h | 35734 | 37453 | 36665 | 41902 | 38935 | 41096 |
| | 低浓度颗粒物排放浓度 | mg/m³ | 8.5 | 7.9 | 8.6 | 8.0 | 8.7 | 8.4 |
| | 低浓度颗粒物排放速率 | kg/h | 0.304 | 0.296 | 0.315 | 0.335 | 0.339 | 0.345 |
| | 氨排放浓度 | mg/m³ | 2.14 | 2.87 | 3.51 | 2.26 | 2.88 | 3.55 |
| | 氨排放速率 | kg/h | 0.076 | 0.107 | 0.129 | 0.095 | 0.112 | 0.146 |
| | 二氧化硫排放浓度 | mg/m³ | 8 | 9 | 9 | 8 | 8 | 8 |

| | | | | | | | | |
|---------------|--------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| | 二氧化硫排放速率 | kg/h | 0.286 | 0.337 | 0.330 | 0.335 | 0.311 | 0.329 |
| | 氮氧化物排放浓度 | mg/m ³ | 9 | 9 | 10 | 10 | 14 | 14 |
| | 氮氧化物排放速率 | kg/h | 0.322 | 0.337 | 0.367 | 0.419 | 0.545 | 0.575 |
| DA007 排气筒出口 | 标干流量 | Nm ³ /h | 63902 | 64000 | 63325 | 59358 | 57140 | 58546 |
| | 低浓度颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 6.9 | 6.5 | 7.1 | 7.0 | 6.6 | 7.2 |
| | 低浓度颗粒物排放速率 | kg/h | 0.441 | 0.416 | 0.450 | 0.416 | 0.377 | 0.412 |
| | 二氧化硫排放浓度 | mg/m ³ | 12 | 12 | 12 | 11 | 12 | 12 |
| | 二氧化硫排放速率 | kg/h | 0.767 | 0.768 | 0.760 | 0.653 | 0.686 | 0.703 |
| | 氮氧化物排放浓度 | mg/m ³ | 12 | 11 | 12 | 17 | 17 | 16 |
| | 氮氧化物排放速率 | kg/h | 0.767 | 0.704 | 0.760 | 1.01 | 0.971 | 0.937 |
| DA008 锅炉排气筒出口 | 含氧量 | % | 17.7 | 17.8 | 17.5 | 17.7 | 17.5 | 17.8 |
| | 基准含氧量 | % | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
| | 标干流量 | Nm ³ /h | 8825 | 8101 | 8467 | 7971 | 8282 | 8162 |
| | 低浓度颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 11.2 | 10.9 | 11.5 | 11.3 | 11.1 | 10.8 |
| | 低浓度颗粒物折算排放浓度 | mg/m ³ | 40.7 | 40.9 | 39.4 | 41.1 | 38.1 | 40.5 |
| | 低浓度颗粒物排放速率 | kg/h | 0.099 | 0.088 | 0.097 | 0.090 | 0.092 | 0.088 |
| | 二氧化硫排放浓度 | mg/m ³ | 13 | 16 | 17 | 14 | 15 | 15 |
| | 二氧化硫折算排放浓度 | mg/m ³ | 47 | 60 | 58 | 51 | 51 | 56 |
| | 二氧化硫排放速率 | kg/h | 0.115 | 0.130 | 0.144 | 0.112 | 0.124 | 0.122 |
| | 氮氧化物排放浓度 | mg/m ³ | 18 | 19 | 21 | 18 | 21 | 21 |
| | 氮氧化物折算排放浓度 | mg/m ³ | 65 | 71 | 72 | 65 | 72 | 79 |
| | 氮氧化物排放速率 | kg/h | 0.159 | 0.154 | 0.178 | 0.143 | 0.174 | 0.171 |
| | 标干流量 | Nm ³ /h | 7943 | 7956 | 8225 | 7866 | 8115 | 7917 |
| | 汞及其化合物排放浓度 | μg/m ³ | 0.028 | 0.024 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.020 |
| | 汞及其化合物折算排放浓度 | mg/m ³ | 1.02×10 ⁻⁴ | 9.00×10 ⁻⁵ | 7.20×10 ⁻⁵ | 8.00×10 ⁻⁵ | 7.89×10 ⁻⁵ | 7.50×10 ⁻⁵ |
| | 汞及其化合物排放速率 | kg/h | 2.22×10 ⁻⁷ | 1.91×10 ⁻⁷ | 1.73×10 ⁻⁷ | 1.73×10 ⁻⁷ | 1.87×10 ⁻⁷ | 1.58×10 ⁻⁷ |
| | 烟气黑度 | 级 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 |

根据以上监测数据，本项目锅炉废气满足《锅炉大气污染物排放标准》

（GB13271-2014）表 2 新建燃煤锅炉大气污染物排放浓度限值。破碎、筛分、造粒、冷却产生的颗粒物及热风炉烘干产生的颗粒物、NO_x 满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准要求；造粒工序产生的氨满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 标准；热风炉烘干产生的 SO₂ 满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB 9078-1996）标准要求。

表 3.4-4 无组织废气监测结果

| 检测项目 | 检测点位 | 检测结果 | | 单位 |
|---------------|----------|------------------|------------------|-------------------|
| | | 2024 年 11 月 12 日 | 2024 年 11 月 13 日 | |
| 总悬浮颗粒物 第一次 | 厂界上风向 | 171 | 171 | μg/m ³ |
| | 厂界下风向 1# | 237 | 237 | μg/m ³ |
| | 厂界下风向 2# | 275 | 275 | μg/m ³ |
| | 厂界下风向 3# | 233 | 233 | μg/m ³ |
| 总悬浮颗粒物 第二次 | 厂界上风向 | 178 | 178 | μg/m ³ |
| | 厂界下风向 1# | 247 | 247 | μg/m ³ |
| | 厂界下风向 2# | 267 | 267 | μg/m ³ |
| | 厂界下风向 3# | 238 | 238 | μg/m ³ |
| 总悬浮颗粒物第三次 | 厂界上风向 | 168 | 168 | μg/m ³ |
| | 厂界下风向 1# | 251 | 251 | μg/m ³ |
| | 厂界下风向 2# | 282 | 282 | μg/m ³ |
| | 厂界下风向 3# | 236 | 236 | μg/m ³ |
| 总悬浮颗粒物 第四次 | 厂界上风向 | 179 | 179 | μg/m ³ |
| | 厂界下风向 1# | 239 | 239 | μg/m ³ |
| | 厂界下风向 2# | 277 | 277 | μg/m ³ |
| | 厂界下风向 3# | 226 | 226 | μg/m ³ |
| 氨 第一次 | 厂界上风向 | 0.09 | 0.09 | mg/m ³ |
| | 厂界下风向 1# | 0.10 | 0.10 | mg/m ³ |
| | 厂界下风向 2# | 0.12 | 0.12 | mg/m ³ |
| | 厂界下风向 3# | 0.11 | 0.11 | mg/m ³ |
| 氨 第二次 | 厂界上风向 | 0.09 | 0.09 | mg/m ³ |
| | 厂界下风向 1# | 0.11 | 0.11 | mg/m ³ |
| | 厂界下风向 2# | 0.12 | 0.12 | mg/m ³ |
| | 厂界下风向 3# | 0.10 | 0.10 | mg/m ³ |
| 氨 第三次 | 厂界上风向 | 0.10 | 0.10 | mg/m ³ |
| | 厂界下风向 1# | 0.11 | 0.11 | mg/m ³ |
| | 厂界下风向 2# | 0.12 | 0.12 | mg/m ³ |
| | 厂界下风向 3# | 0.11 | 0.11 | mg/m ³ |
| 氨 第四次 | 厂界上风向 | 0.09 | 0.09 | mg/m ³ |
| | 厂界下风向 1# | 0.11 | 0.11 | mg/m ³ |
| | 厂界下风向 2# | 0.12 | 0.12 | mg/m ³ |
| | 厂界下风向 3# | 0.11 | 0.11 | mg/m ³ |
| 硫酸雾 第一次 | 厂界上风向 | 0.011 | 0.011 | mg/m ³ |
| | 厂界下风向 1# | 0.027 | 0.027 | mg/m ³ |
| | 厂界下风向 2# | 0.040 | 0.040 | mg/m ³ |
| | 厂界下风向 3# | 0.027 | 0.027 | mg/m ³ |
| 硫酸雾 第二次 | 厂界上风向 | 0.017 | 0.017 | mg/m ³ |
| | 厂界下风向 1# | 0.028 | 0.028 | mg/m ³ |
| | 厂界下风向 2# | 0.040 | 0.040 | mg/m ³ |

| | | | | |
|-------------|----------|-------|-------|-------------------|
| | 厂界下风向 3# | 0.032 | 0.032 | mg/m ³ |
| 硫酸雾 第三次 | 厂界上风向 | 0.012 | 0.012 | mg/m ³ |
| | 厂界下风向 1# | 0.026 | 0.026 | mg/m ³ |
| | 厂界下风向 2# | 0.040 | 0.040 | mg/m ³ |
| | 厂界下风向 3# | 0.032 | 0.032 | mg/m ³ |
| 硫酸雾 第四次 | 厂界上风向 | 0.011 | 0.011 | mg/m ³ |
| | 厂界下风向 1# | 0.027 | 0.027 | mg/m ³ |
| | 厂界下风向 2# | 0.041 | 0.041 | mg/m ³ |
| | 厂界下风向 3# | 0.031 | 0.031 | mg/m ³ |
| 氯化氢 第一次 | 厂界上风向 | 0.06 | 0.06 | mg/m ³ |
| | 厂界下风向 1# | 0.12 | 0.12 | mg/m ³ |
| | 厂界下风向 2# | 0.13 | 0.13 | mg/m ³ |
| | 厂界下风向 3# | 0.09 | 0.09 | mg/m ³ |
| 氯化氢 第二次 | 厂界上风向 | 0.07 | 0.07 | mg/m ³ |
| | 厂界下风向 1# | 0.12 | 0.12 | mg/m ³ |
| | 厂界下风向 2# | 0.13 | 0.13 | mg/m ³ |
| | 厂界下风向 3# | 0.12 | 0.12 | mg/m ³ |
| 氯化氢 第三次 | 厂界上风向 | 0.07 | 0.07 | mg/m ³ |
| | 厂界下风向 1# | 0.12 | 0.12 | mg/m ³ |
| | 厂界下风向 2# | 0.13 | 0.13 | mg/m ³ |
| | 厂界下风向 3# | 0.12 | 0.12 | mg/m ³ |
| 氯化氢 第四次 | 厂界上风向 | 0.07 | 0.07 | mg/m ³ |
| | 厂界下风向 1# | 0.12 | 0.12 | mg/m ³ |
| | 厂界下风向 2# | 0.15 | 0.15 | mg/m ³ |
| | 厂界下风向 3# | 0.12 | 0.12 | mg/m ³ |
| 臭气浓度 第一次 | 厂界上风向 | 10 | 10 | 无量纲 |
| | 厂界下风向 1# | 13 | 13 | 无量纲 |
| | 厂界下风向 2# | 16 | 16 | 无量纲 |
| | 厂界下风向 3# | 13 | 13 | 无量纲 |
| 臭气浓度 第二次 | 厂界上风向 | 10 | 10 | 无量纲 |
| | 厂界下风向 1# | 13 | 13 | 无量纲 |
| | 厂界下风向 2# | 14 | 14 | 无量纲 |
| | 厂界下风向 3# | 12 | 12 | 无量纲 |
| 臭气浓度 第三次 | 厂界上风向 | 12 | 12 | 无量纲 |
| | 厂界下风向 1# | 13 | 13 | 无量纲 |
| | 厂界下风向 2# | 17 | 17 | 无量纲 |
| | 厂界下风向 3# | 14 | 14 | 无量纲 |
| 臭气浓度 第四次 | 厂界上风向 | 12 | 12 | 无量纲 |
| | 厂界下风向 1# | 14 | 14 | 无量纲 |
| | 厂界下风向 2# | 18 | 18 | 无量纲 |
| | 厂界下风向 3# | 13 | 13 | 无量纲 |

由上表可知，厂界无组织废气排放的颗粒物、硫酸雾、氯化氢、二氧化硫、

氮氧化物满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准要求，氨、臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 二级新改扩建标准。



图 3.4-1 废气监测点位图

3.4.2 废水

本项目用水环节主要包括生产用水和生活用水，由厂区所属自备井提供。本项目生产用水新鲜水，用水环节包括稀释硫酸用水、配置硫酸铵溶液用水、锅炉用水、锅炉脱硫除尘装置用水、文丘里除尘器用水、洗涤池用水、生活用水。稀释硫酸用水及配制硫酸铵溶液用水全部进入产品；锅炉排污水全部用于厂区道路抑尘；锅炉脱硫除尘装置用水、文丘里除尘器用水及洗涤池用水全部循环使用不外排，因此本项目无生产废水外排。生活污水排入厂区防渗沉淀池，定期清掏不外排。

项目水平衡图见图 3.4-2。

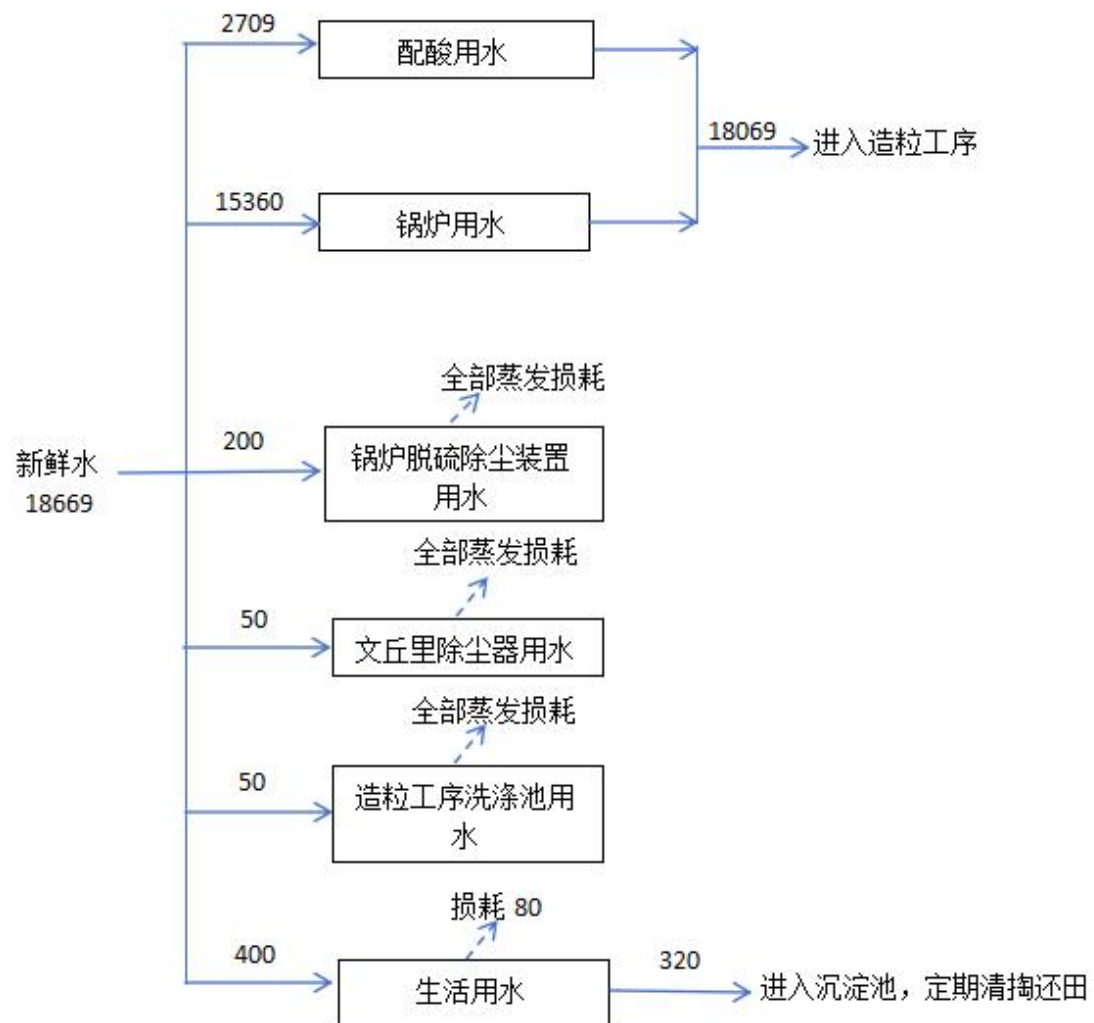


图 3.4-2 水平衡图（t/a）

3.4.3 噪声

本项目营运期间噪声主要为破碎机、造粒机、振动筛、烘干机、水泵及风机等设备运行时产生的噪声，所选用设备全部为低噪声设备，采用隔声、封闭、减震等措施，减弱噪声对环境的影响。

本次后评价阶段委托辽宁仁洽道沣检测技术有限公司对项目四周厂界噪声进行监测，监测结果见下表。

表 3.4-5 噪声监测结果 单位：dB(A)

| 采样点位 | 检测结果 Lep 单位：dB(A) | | | |
|----------|-------------------|----|------------------|----|
| | 2024 年 11 月 19 日 | | 2024 年 11 月 20 日 | |
| | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 |
| △1# 厂界东侧 | 58 | 50 | 57 | 51 |
| △2# 厂界南侧 | 57 | 51 | 58 | 51 |

| | | | | |
|----------|----|----|----|----|
| △3# 厂界西侧 | 57 | 53 | 58 | 52 |
| △4# 厂界北侧 | 58 | 50 | 57 | 50 |

从上表可以看出，项目厂界昼夜噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准，达标排放。



图 3.4-3 噪声监测点位图

3.4.4 固体废物

本项目产生的固体废物主要为燃生物质锅炉炉渣、生物质热风炉炉渣、除尘器收集粉尘、生活垃圾等，固体废物产排情况见表 3.4-6。

表 3.4-6 本项目固体废物产排明细表 单位 t/a

| 来源 | 废物名称 | 性质 | 环评阶段 | | 验收阶段 | | 现阶段 | | | 变化量 t/a | 备注 |
|--------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------------------------------|---------|---------------|
| | | | 产生量 t/a | 处置方式 | 产生量 t/a | 处置方式 | 产生量 t/a | 处置量 t/a | 处置方式 | | |
| 复合肥生产线 | 锅炉、热风炉炉渣 | 一般工业固体废物 | 180 | 外售制砖 | 180 | 外售制砖 | 50 | 50 | 生物质炉渣为品位极高的优质有机钾肥，回用于泥炭有机肥生产线 | -130 | 环评时为燃煤炉渣 |
| | 收集粉尘 | | 7.77 | 回用于造粒工序 | 7.77 | 回用于造粒工序 | 64.5 | 64.5 | 回用于造粒工序 | +56.73 | 废气处理设施变为布袋除尘器 |

| | | | | | | | | | | |
|-------|------|------|----------|------|----------|-----|-----|----------|-------|---------------------------|
| 沉淀池污泥 | | 15.5 | 委托环卫部门清运 | 15.5 | 委托环卫部门清运 | 0 | 0 | / | -15.5 | 本项目生活污水排入沉淀池，定期清掏还田，无污泥产生 |
| 生活垃圾 | 生活垃圾 | 0 | 委托环卫部门清运 | 0 | 委托环卫部门清运 | 2.5 | 2.5 | 委托环卫部门清运 | +2.5 | 环评未评价 |

3.5 总量控制与排污许可

依据《彰武县五洲丰肥料有限公司年产 10 万吨复合肥料项目总量确认书》及排污许可证，明确建设项目主要排放口（DA006 及 DA007）总量控制指标为颗粒物：32t/a、SO₂：1.665t/a、NO_x：97t/a。根据实际生产项目年生产 7200h，其中 1#热风炉生产时间 4000h/a、2#热风炉生产时间约 500h/a，经核算实际排放量为颗粒物：5.328t/a、SO₂：1.646t/a、NO_x：2.141t/a。

项目总量控制指标见表 3.5-1。

表 3.5-1 总量控制指标 单位 t/a

| 序号 | 总量控制因子 | 总量确认书 | 排污许可证 | 实际排放 |
|----|-----------------|-------|-------|-------|
| 1 | 颗粒物 | / | 32 | 5.328 |
| 2 | SO ₂ | 1.665 | 1.665 | 1.646 |
| 3 | NO _x | / | 97 | 2.141 |

综上，本项目建设项目主要排放口各污染因子排放量均未超过环评总量确认书及排污许可证规定的许可排放量，各污染因子均能够达标排放。

4 区域环境质量变化评价

4.1 自然环境概况

4.1.1 地理位置

本项目位于辽宁省阜新市彰武县原化肥厂处。地理位置中心坐标为：E 122.514725°，N 42.418704°。项目地理位置图见下图。

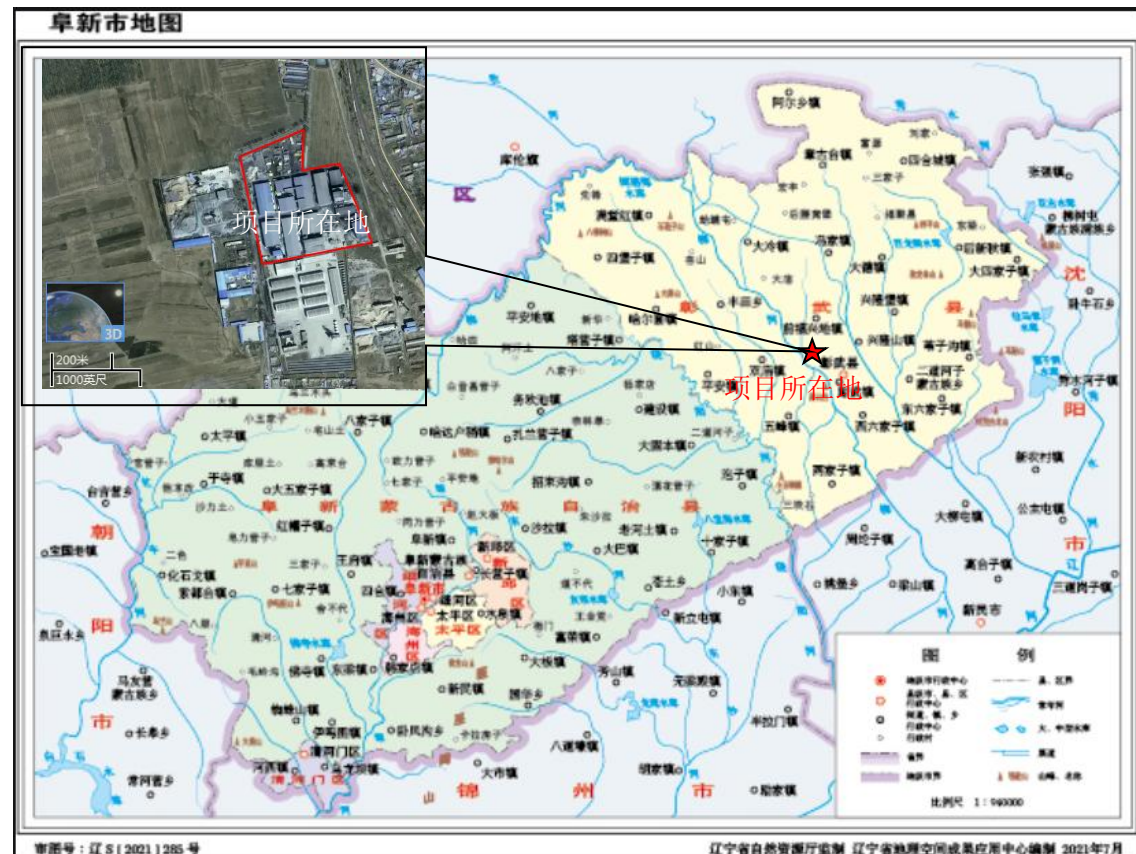


图 4.1-1 项目地理位置图

4.1.2 地形、地貌

彰武县处在大兴安岭——太行山脉隆起带和松辽平原沉陷带交接部位，冯家镇谢林台以西为隆起区，东南部为沉陷区，北部为风积沙丘区，中南部为冲、洪积平原，柳河两岸为次生风沙地。北部为科尔沁沙地延伸地，南半部为松辽平原水地。全县呈簸箕形，河流全是西北、东南走向。全县西部最高，海拔 301.5 米，最高点为 313.1 米，北部沙丘海拔 272.2 米、县城 81.3 米，最低处位于两家子乡内，海拔 57.6 米。全县大体上是三丘三沙四平洼，面积分别 158 万亩、171 万亩和 216 万亩，分别占全县总土地面积的 29%、31%和 40%。项目所在地地势平坦，其周围以工业企业及农田为主，为地震少发生地区。

4.1.3 气象气候

阜新地处中温带，属亚湿润大陆性季风气候。其主要气候特征是：春季干燥多大风，有风沙和浮尘夏季炎热多低云、多降水、多雷暴；秋季多晴天；冬季寒冷多烟，有降雪。历年极端最低气温-31.2℃（2000 年 12 月），极端最高 40.9℃（2000 年 7 月）。全年除夏季多云雨外，其他季节以晴天少云为主。年平均降水日数 89.0d（大于 0.1mm 或大于 2h），其中降雨日约 75.8d，降雪日 13.2d，平均降水量 484.2mm，但年际差别较大，多的年份可有 803.8mm（1994 年），少的年份只有 273.4mm（1999 年）。

由于“风洞”地形作用，大风是阜新地区最显著的天气特点，全年平均有 12m/s 以上的大风日数 11.6d，最多风向是西南，其次是北、西北。大风主要发生于春季，西南大风平均最大风速出现过 30m/s（1967 年）。全年除冬、夏季烟雾和春季风沙影响视程外，通常能见度良好。全年能见度小于 4km 的日数平均有 172.0d，其中小于 1km 的有 23.0d。强雷暴和冰雹是阜新地区突出的灾害性天气，年平均有雷暴 25.2d，初雷多发生在 5 月初，最早为 3 月 24 日，终雷多在 10 月初，最迟是 11 月 2 日。90 年代前，冰雹平均每年有 1~2 次，最多出现过 5 次，雹期为 4~10 月，6 月较多。90 年代后，冰雹平均每年有 0.2 次。10~4 月份为降雪期，11~3 月有积雪通常深度为 3~4cm。最深出现过 16cm。10 月末至次年 4 月初土地封冻，冻土层 3 月最深可达 1.5m。

彰武县属于温和半湿润的季风大陆性气候，四季分明，雨热同季，光照充足，昼夜温差大，春季风大且多，寒冷期长，年平均气温 7.2℃，最高温度 37.4℃，最低温度-30.4℃，平均风速 3.1 米/秒，最大风速 38 米/秒，年均降水量 510.3 毫米，平均相对湿度 61%，平均无霜期 156 天。

4.1.4 水文地质

按地下水的形成埋藏条件、含水介质以及地下水的动力特征，可将地下水划分为两种类型，即第四系松散岩类孔隙水和碎屑岩裂隙水。

评价区地下水含水系统和地下水流动系统与大气降水联系较为密切，具有明显的垂向入渗补给和蒸发排泄作用，在含水系统不同的地段，都有补给、径流、排泄作用，三种不同的地下水动态要素交织在一起，共同作用于地下含水系统和地下水流动系统，显示出一个连续相关的信息输出过程。但在不同的地段每个信

息要素反应的强弱不同。在靠近丘陵盆地乾元以补给、径流作用为主，河谷平原区除补给径流作用外，排泄作用加强。为此，宏观上可大致将本区划分两侧的丘陵地带补给区，河谷平原区即地下水的径流区，有时补给区和排泄区。

本区的补给来源为大气降水、地下水径流条件好。排泄量主要的方式为地表河水排泄和人工开采地下水。丘陵区是地下水的补给区，丘陵地带坡度大，地下径流条件较好，是径流区，河水是地下水的排泄区。本区地下水动态主要受气象、水文、人工开采等因素控制，其中大气降水是主要因素，它控制着地下水动态的季节性变化和年变化。地下水位总的变化规律是：受开采影响地段的水位变幅比非开采地段大，坡洪积扇群区水位变幅最小，山间河谷略小于山间河谷平原。

彰武县境内自西向东有辽河水系养息牧河、柳河、秀水河、绕阳河水系绕阳河。养息牧河发源于彰武县章古台乡西大一间房，境内河流长 74.4 公里，流域面积 1453.19 平方公里，占全县总面积的 41.6‰河道比降，苏宝地至王包堡为 1.5‰，王包堡至五家子桥为 0.91‰、五家子桥至养息牧门为 0.7‰，河槽平均宽度分别为 70m、120m、350m。岸高一般 1~2m。东地河河床与地面近平。柳河于四堡子乡下兴龙沟流入彰武县，集水面积 903.59km²，河流长 117km，河道比降：闹德海至大板为 1.92‰，大板至彰武为 1.5‰。秀水河发源于彰武县东部低山和北部沙荒，流域面积 216.46km²，占全县总面积的 6.2%。绕阳河发源于西部丘陵四堡子乡郭家段，河流长 84km，流域面积 923.6km²，占全县总面积的 26.4%河道平均比降 0.74‰，东白城子主槽宽度 105m，洪枯流量变差很大，1962 年最大洪峰流量 2110m³/s，最小流量为零。

根据阜新市水文地质大队对彰武县水文地质分区，经过计算，全县地下水可开采储量为 32168.7 万 m³（不含阿尔乡）、调节储量为 9656 万 m³。地下水埋深东部为 3~5m，西部 5~7m、北部和南部 1~3m，地下水 pH 值，除北部沙荒地区丰枯期无大变化外，其他地区枯水期 pH 值高于丰水期。地下水矿化度在 0.136~0.87g/L 之间，化学类型主要有：重碳酸钙水（H-C）重碳酸钙钠水（H-C-Na），重碳酸钙镁水（H-C-Mg），重碳酸氯化物钙（H-Cl-C-Mg），其中重碳酸钙水和重碳酸钙钠水面积大。

本项目西侧3134m处为柳河，最终流入辽河，根据辽宁省地质局第二水文地质大队测制《中华人民共和国综合水文地质图》彰武幅K-51-[15]确定区域地下水

走向为东北—西南。

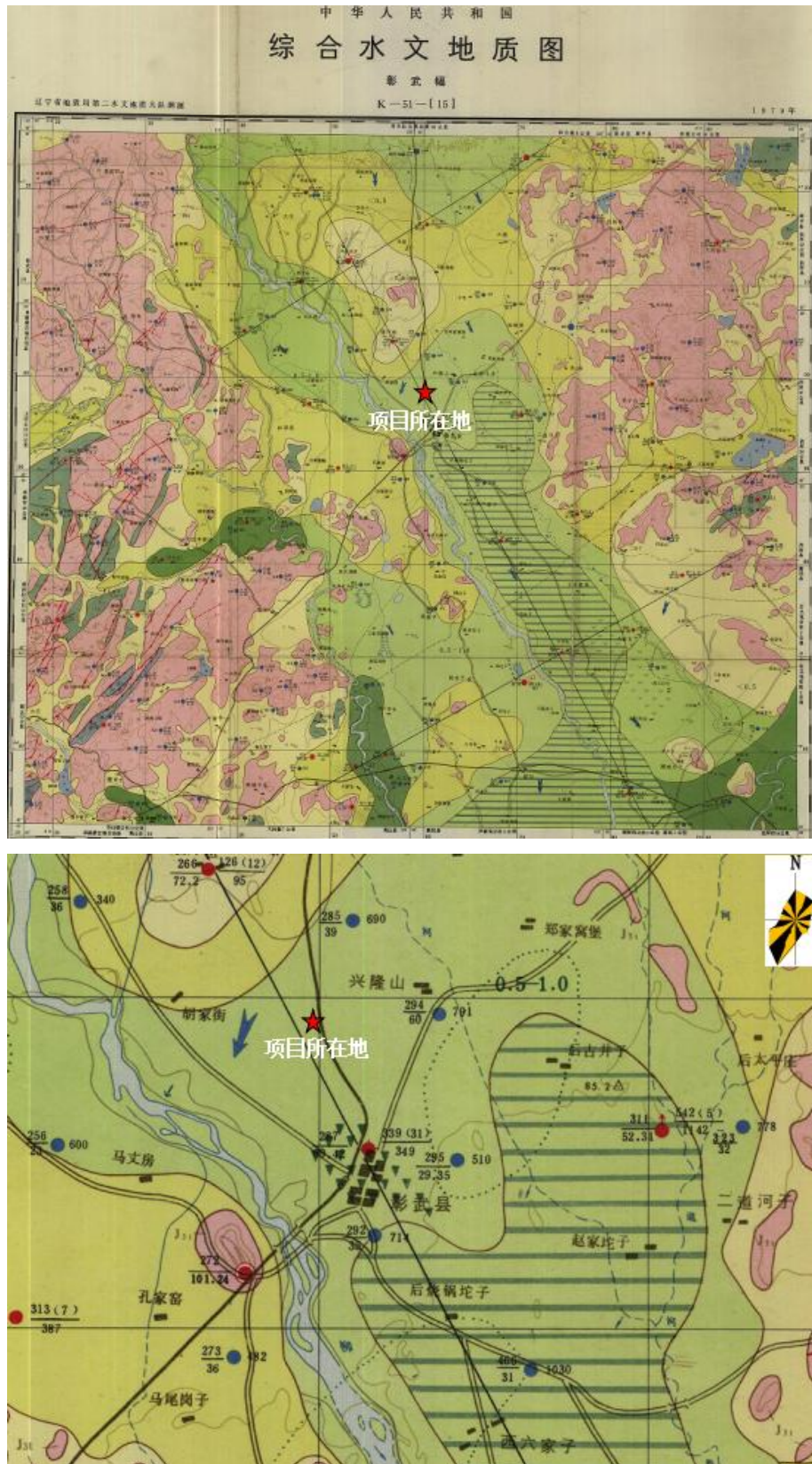


图 4.1-2 区域水文地质图

4.2 区域环境质量现状

4.2.1 环境空气质量现状

(1) 环境空气质量现状

本项目位于辽宁省阜新市彰武县兴柳街。本项目环境质量基本污染物现状评价（SO₂、NO₂、CO、O₃-8h、PM₁₀、PM_{2.5}）采用 2023 年度阜新市生态环境质量报告书中彰武县的监测数据，现状监测及评价结果见表 4.2-1。

表 4.2-1 环境质量现状监测数据

| 项目 | SO ₂ | NO ₂ | PM ₁₀ | PM _{2.5} | CO-95per | O ₃ -8H-90per |
|-------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------|----------|--------------------------|
| 浓度年均值 | 9 | 21 | 69 | 30 | 1.6 | 141 |
| 超标倍数 | / | / | / | / | / | / |
| 标准限值 | 60 | 40 | 70 | 35 | 4 | 160 |

注：CO 浓度单位为 mg/m³，其余指标均为 μg/m³

由表 3-1 可知，2023 年彰武县区域环境质量基本污染物（SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO、O₃）浓度值均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准要求，属于达标区。

(2) 特征污染物现状监测

1) 监测点位

大气环境现状监测在项目场区下风向设置 1 个监测点位。各监测点具体情况见表 4.2-2。

表 4.2-2 环境空气监测点位

| 监测点名称 | 坐标 | 方位 | 距厂界距离 m |
|---------|-------------------------|----|---------|
| 厂区主导下风向 | E122.521945°N42.423662° | 东北 | 132 |

2) 监测因子

根据本项目特点，确定补充监测因子为 TSP、NO_x、氨、硫酸雾。

3) 监测时间和监测频率

建设单位委托辽宁仁洽道洋检测技术有限公司于 2024 年 9 月 24 日至 2024 年 9 月 30 日进行监测。NO_x 监测 1h 平均值，每天 4 次，连续监测 7 天；NO_x 监测日均值，每天监测 1 次，连续监测 7 天；氨、硫酸雾 1h 平均值，每天 4 次，连续监测 7 天；TSP 监测日平均值，均连续监测 7 天。

4) 监测分析方法

环境空气监测采样点、采样环境、采样高度、频率以及数据有效性的要求，按照《环境监测技术规范》（大气部分）、《空气和废气监测分析方法》（第四

版)、《环境空气质量标准》进行监测,监测因子具体监测采样及分析方法见下表。

表 4.2-3 环境空气监测分析方法

| 序号 | 检测项目 | 检测标准及依据 | 分析仪器名称/型号/编号 | 检出限 |
|----|--------|--|---|--|
| 1 | 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 | 环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922 HRH-IE210 恒温恒湿称重系统 BSLT-HW001 HRH-IE194 电子天平(十万分之一) ME55/02 HRH-IE046 | 7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| 2 | 氮氧化物 | 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 HJ479-2009《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》(HJ479-2009)修改单 | 环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922 HRH-IE210 紫外/可见分光光度计 A360 HRH-IE209 | 0.005 mg/m^3 0.003 mg/m^3 |
| 3 | 氨 | 环境空气和废气氨的测定纳氏试剂分光光度法 HJ533-2009 | 环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922 HRH-IE211 紫外/可见分光光度计 A360 HRH-IE209 | 0.01 mg/m^3 |
| 4 | 硫酸雾 | 固定污染源废气硫酸雾的测定离子色谱法 HJ 544-2016 | 环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922 HRH-IE211 离子色谱仪 CIC-D120 HRH-IE065 | 0.005 mg/m^3 |

5) 监测结果

监测结果见下表。

表 4.2-4 环境空气监测数据

| 采样 点位 | 检测项目 | 采样日期 | 检测频次 | 检测结果 (mg/m ³) | 备注 |
|---------------|------|-------------------------------|-----------|------------------------------|-----|
| 主导 下风 向 | TSP | 2024年9月 24日至2024 年9月30日 | 监测7天，日均值 | 0.113-0.154 | 日均值 |
| | 氮氧化物 | | 监测7天，日均值 | 0.035-0.041 | 日均值 |
| | | | 监测7天，每天4次 | 0.041-0.052 | 小时值 |
| | 氨 | | 监测7天，每天4次 | 0.09-0.15 | 小时值 |
| | 硫酸雾 | | 监测7天，每天4次 | 0.005L | 小时值 |

6) 评价方法及评价结果

根据监测数据的统计结果分析,采用单因子污染指数法进行评价。

单因子指数法计算公式如下: $P_i = C_i / C_0$

式中: P_i —污染物的单因子指数;

C_i —污染物的排放浓度 (mg/m^3);

C_0 —污染物的环境标准值 (mg/m^3)。

各监测因子的监测及评价结果见表 4.2-5。

表 4.2-5 大气质量监测数据评价结果

| 监测 点位 | 项目 | 日均值 | | 小时值 | | |
|---------------|------------------------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------|
| | | TSP | 氮氧化物 | 氮氧化物 | 氨 | 硫酸雾 |
| 主导 下风 向 | 浓度范围 (mg/m ³) | 0.113-0.154 | 0.035-0.041 | 0.041-0.052 | 0.09-0.15 | 0.005L |
| | 标准值 (mg/m ³) | 0.3 | 0.1 | 0.25 | 0.2 | 0.3 |
| | 最大占标率 (%) | 51.3 | 41 | 20.8 | 75 | 1.7 |
| | 最大超标倍数 | -- | -- | -- | -- | -- |

由监测结果可知，在监测期间监测点位 TSP 日平均值、氮氧化物小时平均浓度值、日平均浓度值均能够满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准。硫酸雾、氨小时平均浓度值满足《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 标准限值。



图 4.2-1 环境空气监测点位图

4.2.2 地下水环境质量现状

(1) 检测因子

PH、氨氮、氯化物、硝酸盐氮、硫酸盐、亚硝酸盐氮、耗氧量、总硬度、 K^+ 、 Ca^{2+} 、 Na^+ 、 Mg^{2+} 、 Cl^- 、 SO_4^{2-} 、 CO_3^{2-} 、 HCO_3^- ；水位。

(2) 监测点位

共设 14 个监测点位，监测点位及其坐标见下表。

表 4.2-6 地下水监测点位布设

| 序号 | 检测内容 | 采样点位 | 点位坐标 | 方位 | 距厂界距离 m |
|----|-------|--------|-------------------------|----|---------|
| 1 | 水质、水位 | 厂区上游 | E122.517770°N42.425425° | 东北 | 552 |
| 2 | 水质、水位 | 厂区右侧 | E122.499257°N42.418949° | 西 | 1016 |
| 3 | 水质、水位 | 厂区左侧 | E122.523554°N42.421403° | 东 | 699 |
| 4 | 水质、水位 | 厂区内 | E122.515173°N42.418850° | / | 0 |
| 5 | 水质、水位 | 厂区下游 1 | E122.512448°N42.416492° | 西南 | 246 |
| 6 | 水质、水位 | 厂区下游 2 | E122.504585°N42.403579° | 西南 | 1745 |
| 7 | 水质、水位 | 厂区下游 3 | E122.513856°N42.405659° | 西南 | 1507 |
| 8 | 水位 | 厂区上游 | E122.525818°N42.427836° | 东北 | 443 |
| 9 | 水位 | 厂区右侧 | E122.499359°N42.417479° | 西 | 1003 |
| 10 | 水位 | 厂区左侧 | E122.523419°N42.418230° | 东 | 556 |
| 11 | 水位 | 厂区下游 | E122.526044°N42.410931° | 东南 | 967 |
| 12 | 水位 | 厂区下游 | 122.514994°42.411627° | 西南 | 628 |
| 13 | 水位 | 厂区下游 | 122.512318°42.407537° | 西南 | 1132 |
| 14 | 水位 | 厂区下游 | 122.506787°42.401253° | 西南 | 1736 |

(3) 监测时间和监测频率

建设单位委托辽宁仁洽道沣检测技术有限公司于 2024 年 11 月 19 日至 2024 年 11 月 20 日进行监测，监测 2 天，每天监测 1 次。

(4) 监测分析方法

监测分析方法见下表。

表 4.2-7 地下水监测分析方法

| 类别 | 检测项目 | 方法依据 | 仪器名称、型号及编号 | 检出限 |
|-----|-------------------------|--|-----------------------------|-----------|
| 地下水 | 可溶性阳离子 K ⁺ | 水质 可溶性阳离子（Li ⁺ 、Na ⁺ 、NH ₄ ⁺ 、K ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺ ）的测定 离子色谱法 HJ 812-2016 | 离子色谱仪 CIC-D120 HRH-IE065 | 0.02mg/L |
| | 可溶性阳离子 Ca ²⁺ | | | 0.03mg/L |
| | 可溶性阳离子 Na ⁺ | | | 0.02mg/L |
| | 可溶性阳离子 Mg ²⁺ | | | 0.02mg/L |
| | 氯化物 | 水质 无机阴离子（F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）的测定 离子色谱法 HJ 84-2016 | | 0.007mg/L |
| | 硫酸盐 | | | 0.018mg/L |
| | 亚硝酸盐（以 N 计） | | | 0.005mg/L |
| | 硝酸盐（以 N 计） | | | 0.004mg/L |

| 类别 | 检测项目 | 方法依据 | 仪器名称、型号及编号 | 检出限 |
|----|--------------------------------|--|--------------------------------|-----------|
| | 氟化物 | | | 0.006mg/L |
| | 碳酸盐 | 《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局（2006 年）第三篇 第一章 十二（一）酸碱指示剂滴定法（B） | 50mL 具塞滴定管 HRH-BL192 | / |
| | 重碳酸盐 | | | / |
| | pH 值 | 水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020 | 便携式 pH 计 PHBJ-260 HRH-IE258 | / |
| | 总硬度 | 生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：无机非金属指标 GB/T 5750.4-2023 10.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法 | 50mL 具塞滴定管 HRH-BL192 | 1.0mg/L |
| | 高锰酸盐指数 （以 O ₂ 计） | 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 酸性高锰酸钾滴定法 | 25mL 具塞滴定管 HRH-BL189 | 0.05mg/L |
| | 氨氮 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009 | 紫外/可见分光光度计 A360 HRH-IE209 | 0.025mg/L |

（5）检测结果

1) 地下水水位监测统计结果见下表。

表 4.2-8 地下水监测点位布设

| 序号 | 采样点位 | 井深 m | 水位 m | |
|-----|--------|------|------------|------------|
| | | | 2024.11.19 | 2024.11.20 |
| 1# | 厂区上游 | 30 | 0.8 | 0.8 |
| 2# | 厂区右侧 | 32 | 1.0 | 0.9 |
| 3# | 厂区左侧 | 30 | 0.8 | 0.9 |
| 4# | 厂区内 | 30 | 1.0 | 0.9 |
| 5# | 厂区下游 1 | 30 | 0.9 | 0.9 |
| 6# | 厂区下游 2 | 30 | 1.0 | 1.0 |
| 7# | 厂区下游 3 | 32 | 1.2 | 1.1 |
| 8# | 厂区上游 | 30 | 0.8 | 0.9 |
| 9# | 厂区右侧 | 15 | 1.0 | 1.0 |
| 10# | 厂区左侧 | 30 | 0.9 | 0.9 |
| 11# | 厂区下游 | 30 | 0.9 | 0.9 |
| 12# | 厂区下游 | 30 | 1.1 | 1.0 |
| 13# | 厂区下游 | 32 | 1.2 | 1.1 |
| 14# | 厂区下游 | 32 | 0.9 | 0.9 |

2) 地下水水质监测统计结果见下表。

表 4.2-9 地下水监测结果

| 检测项目 | 1# 厂区上游 | 2#厂区右侧 | 3#厂区左侧 | 4#厂区内 | 5#厂区下游 1 | 6#厂区下游 2 | 7#厂区下游 3 | 单位 |
|-----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|-------------|------|
| 可溶性阳离子 K^+ | 0.728-0.790 | 0.784-0.850 | 0.730-0.792 | 0.745-0.809 | 0.642-0.697 | 0.714-0.733 | 0.873-0.892 | mg/L |
| 可溶性阳离子 Ca^{2+} | 76.6-87.1 | 90.0-91.2 | 70.6-70.8 | 94.6-94.8 | 70.0-71.5 | 68.8-69.4 | 126-129 | mg/L |
| 可溶性阳离子 Na^+ | 54.4-59.8 | 50.1-50.8 | 40.6-40.8 | 63.8-67.1 | 57.2-57.5 | 43.6-43.9 | 84.5-91.1 | mg/L |
| 可溶性阳离子 Mg^{2+} | 25.6-28.2 | 25.2-25.4 | 22.7-23.3 | 26.7-29.5 | 15.8-16.0 | 21.1 | 33.3-36.3 | mg/L |
| 碳酸盐 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | mg/L |
| 重碳酸盐 | 322-329 | 313-314 | 279-280 | 334-337 | 315-317 | 276-278 | 305-311 | mg/L |
| 氯化物 | 56.4-62.3 | 81.6-82.1 | 48.0-48.2 | 79.6-80.4 | 19.9-20.0 | 38.2-38.4 | 66.4-66.8 | mg/L |
| 硫酸盐 | 18.4-18.5 | 5.31-5.43 | 15.2-15.4 | 35.3-35.4 | 8.27-8.36 | 42.3-42.4 | 239-240 | mg/L |
| 亚硝酸盐(以 N 计) | 0.230-0.234 | 0.005 L | 0.208-0.227 | 0.269 | 0.232 | 0.181 | 0.217 | mg/L |
| 硝酸盐 (以 N 计) | 0.318-0.343 | 1.36-1.40 | 0.591-0.602 | 0.665 | 0.361-0.375 | 0.0382-0.0455 | 0.244-0.345 | mg/L |
| pH 值 | 7.4 | 7.3-7.4 | 7.6-7.7 | 7.3 | 7.2 | 7.2 | 7.2-7.3 | 无量纲 |
| 总硬度 | 278-280 | 277-279 | 252-258 | 244-249 | 209-217 | 207-219 | 289-295 | mg/L |
| 高锰酸盐指数 (以 O_2 计) | 1.14-1.22 | 1.1-1.30 | 1.22-1.34 | 1.54-1.62 | 1.86-1.94 | 1.62-1.78 | 1.86-2.04 | mg/L |
| 氨氮 | 0.212-0.213 | 0.438-0.441 | 0.361-0.369 | 0.402-0.405 | 0.139-0.144 | 0.489-0.493 | 0.619-0.625 | mg/L |

(5) 评价方法及评价结果

根据《环境影响评价技术导则—地下水环境》要求，地下水水质现状评价应采用标准指数法进行评价，标准指数大于 1，表明该水质因子已超过了规定的水质标准，指数值越大，超标越严重。对于评价标准为定值的水质因子，其标准指数计算公式：

$$Pi = \frac{Ci}{Csi}$$

式中：Pi——第 i 个水质因子的标准指数（无量纲）；

Ci——第 i 个水质因子的监测浓度值（mg/l）；

Csi——第 i 个水质因子的标准浓度值（mg/l）。

对于评价标准为区间值的水质因子（如 pH 值），其标准指数计算公式为：

$$P_{pH} = \frac{7.0 - pH}{7.0 - pH_{sd}} \quad pH \leq 7 \text{ 时}$$

$$P_{pH} = \frac{pH - 7.0}{pH_{su} - 7.0} \quad pH > 7 \text{ 时}$$

式中：P_{pH}——pH 值的标准指数；

pH —— PH 监测值；

pH_{su} ——水质标准中 pH 值上限；

pH_{sd} ——水质标准中 pH 值下限。

评价时，以 S_{ij} < 1 为符合 III 类标准，S_{ij} > 1 为超标。

依据上述公式计算，评价结果见下表。

表 4.2-10 地下水标准指数评价结果

| 检测项目 | 标准指数评价结果 | | | | | | | 标准限值 | 单位 |
|--------------------|-----------|-----------|-----------|----------|--------------|--------------|--------------|---------|------|
| | 1# (厂区上游) | 2# (厂区右侧) | 3# (厂区左侧) | 4# (厂区内) | 5# (厂区下游) 水井 | 6# (厂区下游) 水井 | 7# (厂区下游) 水井 | | |
| 可溶性阳离子 K^+ | / | / | / | / | / | / | / | / | mg/L |
| 可溶性阳离子 Ca^{2+} | / | / | / | / | / | / | / | / | mg/L |
| 可溶性阳离子 Na^+ | / | / | / | / | / | / | / | / | mg/L |
| 可溶性阳离子 Mg^{2+} | / | / | / | / | / | / | / | / | mg/L |
| 碳酸盐 | / | / | / | / | / | / | / | / | mg/L |
| 重碳酸盐 | / | / | / | / | / | / | / | / | mg/L |
| pH 值 | 0.267 | 0.267 | 0.467 | 0.2 | 0.133 | 0.133 | 0.20 | 6.5~8.5 | 无量纲 |
| 氨氮 | 0.426 | 0.882 | 0.738 | 0.81 | 0.288 | 0.986 | 1.25 | 0.5 | mg/L |
| 氯化物 | 0.249 | 0.328 | 0.193 | 0.321 | 0.08 | 0.153 | 0.267 | 250 | mg/L |
| 硝酸盐 (以 N 计) | 0.017 | 0.07 | 0.030 | 0.033 | 0.019 | 0.002 | 0.017 | 20 | mg/L |
| 硫酸盐 | 0.074 | 0.022 | 0.062 | 0.142 | 0.033 | 0.170 | 0.96 | 250 | mg/L |
| 亚硝酸盐 (以 N 计) | 0.234 | 0.005 | 0.227 | 0.269 | 0.232 | 0.181 | 0.217 | 1.0 | mg/L |
| 高锰酸盐指数 (以 O_2 计) | 0.407 | 0.433 | 0.447 | 0.54 | 0.647 | 0.593 | 0.68 | 3.0 | mg/L |
| 总硬度 | 0.622 | 0.62 | 0.573 | 0.553 | 0.482 | 0.487 | 0.656 | 450 | mg/L |

由上表可知，厂区下游 7#水井氨氮超标，项目所在地周围地下水其余各因子均符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中Ⅲ类水质标准。

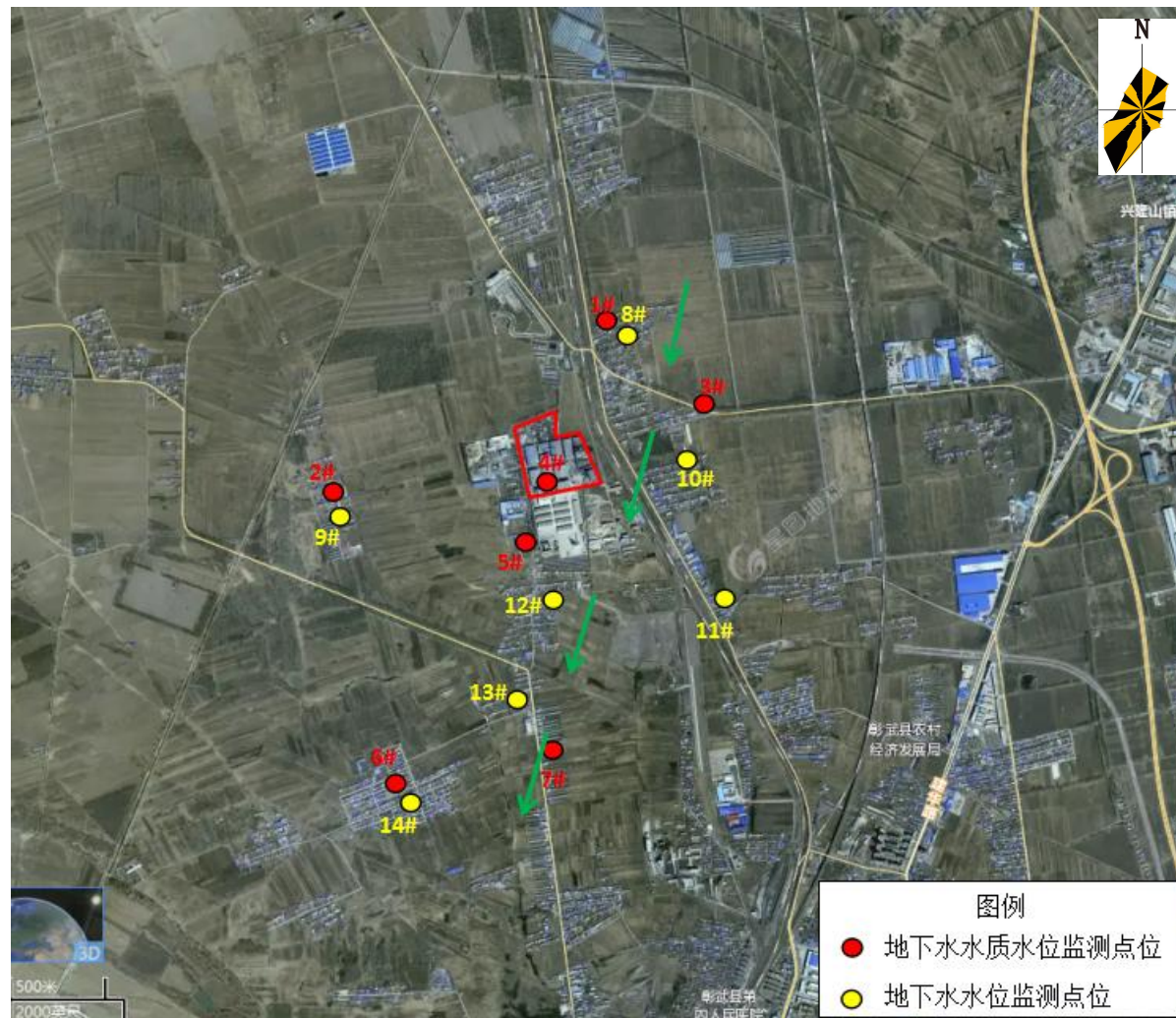


图 4.2-2 地下水环境监测点位图

4.2.3 声环境质量现状

(1) 监测点位

声环境监测点位见下表。

表 4.2-11 噪声监测点位布设

| 编号 | 监测点位置 | 备注 |
|----|----------|----|
| 1# | 厂界东侧外 1m | |
| 2# | 厂界南侧外 1m | |
| 3# | 厂界西侧外 1m | |
| 4# | 厂界北侧外 1m | |

(2) 监测项目

监测因子为等效连续 A 声级 L_{Aeq} 。

(3) 监测时间

建设单位委托辽宁仁洽道沣检测技术有限公司于 2024 年 11 月 19 日至 2024 年 11 月 20 日对项目区域环境噪声进行监测，连续 2 天，昼夜各 1 次。

(4) 监测分析方法

监测分析方法见下表。

表 4.2-12 噪声监测分析方法

| 类别 | 检测项目 | 方法依据 | 仪器名称、型号及编号 | 检出限 |
|----|------|----------------------|--|-----|
| 噪声 | 环境噪声 | 声环境质量标准 GB 3096-2008 | 多功能声级计 AWA6228+ HRH-IE226 声校准器 AWA6021A HRH-IE225 | / |

(5) 监测结果

监测结果与分析见下表。

4.2-13 噪声监测结果统计表 单位：dB(A)

| 采样点位 | 检测结果 L_{ep} 单位：dB(A) | | | |
|----------|------------------------|----|------------------|----|
| | 2024 年 11 月 19 日 | | 2024 年 11 月 20 日 | |
| | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 |
| △1# 厂界东侧 | 58 | 50 | 57 | 51 |
| △2# 厂界南侧 | 57 | 51 | 58 | 51 |
| △3# 厂界西侧 | 57 | 53 | 58 | 52 |
| △4# 厂界北侧 | 58 | 50 | 57 | 50 |

从上表可以看出，项目厂界昼夜噪声值能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）的 3 类标准。



图 4.2-3 噪声监测点位图

4.2.4 土壤环境质量现状

(1) 检测因子

厂区内：

特征因子：pH 值；

基本因子：

①重金属和无机物共 7 类

砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍。

②挥发性有机物共 27 类

四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1, 1-二氯乙烷、1, 2-二氯乙烷、1, 1-二氯乙烯、顺-1, 2-二氯乙烯、反-1, 2-二氯乙烯、二氯甲烷、1, 2-二氯丙烷、1, 1, 1, 2-四氯乙烷、1, 1, 2, 2-四氯乙烷、四氯乙烯、1, 1, 1-三氯乙烷、1, 1, 2-三氯乙烷、三氯乙烯、1, 2, 3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1, 2-二氯苯、1, 4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯。

③半挥发性有机物共 11 类

硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、

蒎、二苯并[a, h]蒎、茚并[1, 2, 3-cd]芘、蔡。

共计 45 项。

厂区外：

特征因子：pH 值；

基本因子：镉、汞、砷、铅、铬、铜、镍、锌，共计 8 项。

(2) 监测点位

本项目生产车间及锅炉房周围地面均已防渗硬化，不具备土壤监测条件。

①厂区内 1 个表层样，厂区内（罐区南侧）表层样 1#监测特征因子及基本因子（共计 46 项）；

②厂区内 3 个柱状样点：厂区内柱状点 2#（罐区南侧）（0.5m、1.5m、3m 各 1 个点位）；厂区内柱状样点 3#（有机肥腐熟池南侧）（0.5m、1.5m、3m 各 1 个点位），厂区内柱状样点 4#（厂区北侧）（0.5m、1.5m、3m 各 1 个点位），监测特征因子（pH）；

③厂区外 2 个表层样点，其中 5#监测特征因子及基本因子（pH 值、镉、汞、砷、铅、铬、铜、镍、锌），共计 9 个因子，6#监测厂区外特征因子（pH）。

3、监测频次：监测 1 次。

表 4.2-14 监测点位布设

| 类别 | 检测点位 | 检测项目 | 频次 |
|----|--|--|-------------------|
| 土壤 | □1# 厂区内 1#表层样 (122.516262°42.417425°) | 砷、汞、镉、铅、六价铬、铜、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺式-1,2-二氯乙烯、反式-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间,对-二甲苯、邻-二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯苯酚、苯并(a)蒎、苯并(a)芘、苯并(b)荧蒎、苯并(k)荧蒎、蒎、二苯并(a,h)蒎、茚并(1,2,3-cd)芘、蔡、pH | 1 天 1 次 监测 1 天 |
| 土壤 | □5# 厂区外 5#表层样 (122.512796°42.420967°) | pH、砷、汞、镉、铅、铬、铜、镍、锌 | 1 天 1 次 监测 1 天 |

| | | | |
|----|---|----|-------------------|
| 土壤 | □2# 厂区内柱状点 2# (122.516006°42.417384°) □3# 厂区内柱状点 3# (122.512864°42.419831°) □4# 厂区内柱状点 4# (122.513488°42.420759°) □6# 厂外 6#表层样 (122.515176°42.421700°) | pH | 1 天 1 次 监测 1 天 |
|----|---|----|-------------------|

(3) 监测分析方法

监测分析方法见下表。

表 4.2-15 土壤监测分析方法

| 类别 | 检测项目 | 方法依据 | 仪器名称、型号及编号 | 检出限 |
|----|--------------|---|--|------------|
| 土壤 | 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 | 原子吸收光谱仪（火焰） 240 Duo HRH-IE001 | 0.5mg/kg |
| | 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 | 原子荧光光度计 AFS-8500 HRH-IE049 | 0.01mg/kg |
| | 汞 | | | 0.002mg/kg |
| | 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 | 原子吸收光谱仪（石墨炉） 240 Duo HRH-IE222 | 0.01mg/kg |
| | 铅 | | | 0.1mg/kg |
| | 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 | 原子吸收光谱仪（火焰） 240 Duo HRH-IE001 | 1mg/kg |
| | 镍 | | | 3mg/kg |
| | 铬 | | | 4mg/kg |
| | 锌 | | | 1mg/kg |
| | 四氯化碳 | 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 | 气相色谱-质谱联用仪 7820A-5977B HRH-IE005 | 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 |
| 土壤 | 二氯甲烷 | 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 | 气相色谱-质谱联用仪 7820A-5977B HRH-IE005 | 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 |

| 类别 | 检测项目 | 方法依据 | 仪器名称、型号及编号 | 检出限 |
|----|---------------|---|--|-----------|
| | 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 |
| | 硝基苯 | 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 | | 0.09mg/kg |
| | 2-氯苯酚 | | | 0.06mg/kg |
| | 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 |
| 土壤 | 苯胺 | 土壤和沉积物 苯胺的测定 气相色谱-质谱法作业指导书 HRH-FBZ 001-2020 (参考: 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱法-质谱法 HJ 834-2017) | 气相色谱-质谱联用仪 7820A-5977B HRH-IE005 | 0.05mg/kg |
| | pH | 土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018 | pH 计 PHS-3E HRH-IE326 | 6mg/kg |

(4) 监测结果

土壤监测结果见下表。

表 4.2-16 土壤监测结果续表 1

| 采样日期 | 检测点位 | 采样深度 | 检测项目 | 检测结果 | 单位 |
|-----------|---------------|----------|------|------|-----|
| 11 月 19 日 | □6# 厂区外 6#表层样 | 0~0.2m | pH | 8.14 | 无量纲 |
| 11 月 20 日 | □2#厂区内柱状点 2# | 0~0.5m | | 7.20 | |
| | | 0.5~1.5m | | 6.99 | |
| | | 1.5~3m | | 7.23 | |

| | | | | | |
|--|---------------|----------|--|------|--|
| | □3# 厂区内柱状点 3# | 0~0.5m | | 8.35 | |
| | | 0.5~1.5m | | 8.36 | |
| | | 1.5~3m | | 8.56 | |
| | □4# 厂区内柱状点 4# | 0~0.5m | | 8.03 | |
| | | 0.5~1.5m | | 8.12 | |
| | | 1.5~3m | | 8.25 | |

表 4.2-17 土壤监测结果续表 2

| 检测项目 | 检测结果 | | 单位 |
|--------------|------------------|-----------|-------|
| | 2024 年 11 月 19 日 | | |
| | 厂区内 1#表层样 | 厂区外 5#表层样 | |
| pH 值 | 7.8 | 8.34 | (无量纲) |
| 砷 | 12.8 | 9.07 | mg/kg |
| 镉 | 0.05 | 0.10 | mg/kg |
| 六价铬 | 0.5 L | —— | mg/kg |
| 铜 | 9 | 6 | mg/kg |
| 铅 | 19.8 | 25.3 | mg/kg |
| 汞 | 0.183 | 0.198 | mg/kg |
| 镍 | 15 | 13 | mg/kg |
| 铬 | —— | 30 | mg/kg |
| 锌 | —— | 37 | mg/kg |
| 四氯化碳 | 1.3 L | —— | mg/kg |
| 氯仿 | 1.1 L | —— | mg/kg |
| 氯甲烷 | 1.0 L | —— | mg/kg |
| 1,1-二氯乙烷 | 1.2 L | —— | mg/kg |
| 1,2-二氯乙烷 | 1.3 L | —— | μg/kg |
| 1,1-二氯乙烯 | 1.0 L | —— | mg/kg |
| 顺式-1,2-二氯乙烯 | 1.3 L | —— | mg/kg |
| 反式-1,2-二氯乙烯 | 1.4 L | —— | mg/kg |
| 二氯甲烷 | 1.5 L | —— | mg/kg |
| 1,2-二氯丙烷 | 1.1 L | —— | mg/kg |
| 1,1,1,2-四氯乙烷 | 1.2 L | —— | mg/kg |
| 1,1,2,2-四氯乙烷 | 1.2 L | —— | mg/kg |
| 四氯乙烯 | 1.4 L | —— | mg/kg |
| 1,1,1-三氯乙烷 | 1.3 L | —— | mg/kg |
| 1,1,2-三氯乙烷 | 1.2 L | —— | mg/kg |
| 三氯乙烯 | 1.2 L | —— | mg/kg |
| 1,2,3-三氯丙烷 | 1.2 L | —— | mg/kg |
| 氯乙烯 | 1.0 L | —— | mg/kg |
| 苯 | 1.9 L | —— | mg/kg |

| | | | |
|---------------|--------|----|-------|
| 氯苯 | 1.2 L | —— | mg/kg |
| 1,2-二氯苯 | 1.5 L | —— | mg/kg |
| 1,4-二氯苯 | 1.5 L | —— | mg/kg |
| 乙苯 | 1.2 L | —— | mg/kg |
| 苯乙烯 | 1.1 L | —— | mg/kg |
| 甲苯 | 1.3 L | —— | mg/kg |
| 间,对-二甲苯 | 1.2 L | —— | mg/kg |
| 邻-二甲苯 | 1.2 L | —— | mg/kg |
| 硝基苯 | 0.09 L | —— | mg/kg |
| 苯胺 | 0.05 L | —— | mg/kg |
| 2-氯苯酚 | 0.06 L | —— | mg/kg |
| 苯并(a)蒽 | 0.1 L | —— | mg/kg |
| 苯并(a)芘 | 0.1 L | —— | mg/kg |
| 苯并(b)荧蒽 | 0.2 L | —— | mg/kg |
| 苯并(k)荧蒽 | 0.1 L | —— | mg/kg |
| 蒽 | 0.1 L | —— | mg/kg |
| 二苯并(a,h)蒽 | 0.1 L | —— | mg/kg |
| 茚并(1,2,3-cd)芘 | 0.1 L | —— | mg/kg |
| 萘 | 0.09 L | —— | mg/kg |

由监测结果可知，本项目厂区内土壤环境满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 3660-2018）第二类用地筛选值标准，厂区外土壤环境满足《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 15618-2018）中 PH>7.5 农用地土壤污染风险筛选值。从 2015 年至今，项目的建设并未对厂区周围的土壤造成较大影响。

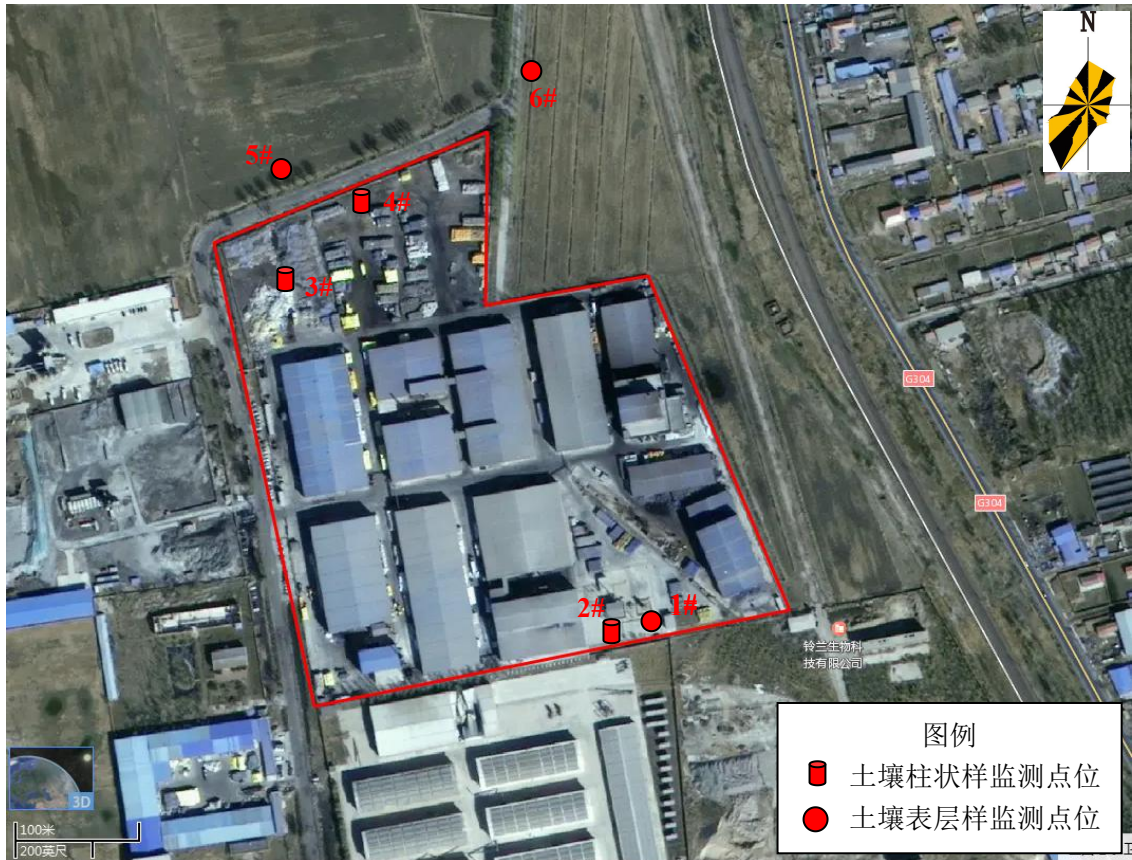


图 4.2-4 土壤监测点位图

4.3 区域环境质量变化趋势

4.3.1 环境空气质量变化趋势

本次评价利用《彰武县五洲丰肥料有限公司年产 10 万吨复合肥料项目环境影响报告书》中引用的彰武县环境监测站于 2012 年 11 月 17 日至 23 日监测的大气环境现状监测数据及本次后评价大气环境现状监测数据进行对比分析。彰武县环境监测站未对 NO_x 进行监测，现仅对 TSP、氨、硫酸雾进行对比分析。评价结果详见表 4.3-1。

表 4.3-1 评价结果一览表

| 监测 点位 | 项目 | 日均值 | | 小时值 | | |
|---------------|---------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------|
| | | TSP | 氮氧化物 | 氮氧化物 | 氨 | 硫酸雾 |
| 主导 下风 向 | 环评时监测 浓度范围 (mg/m ³) | 0.147-0.159 | / | / | 0.118-0.134 | <0.01 |
| | 后评价监测 浓度范围 (mg/m ³) | 0.113-0.154 | 0.035-0.041 | 0.041-0.052 | 0.09-0.15 | 0.005L |
| | 标准值 (mg/m ³) | 0.3 | 0.1 | 0.25 | 0.2 | 0.3 |

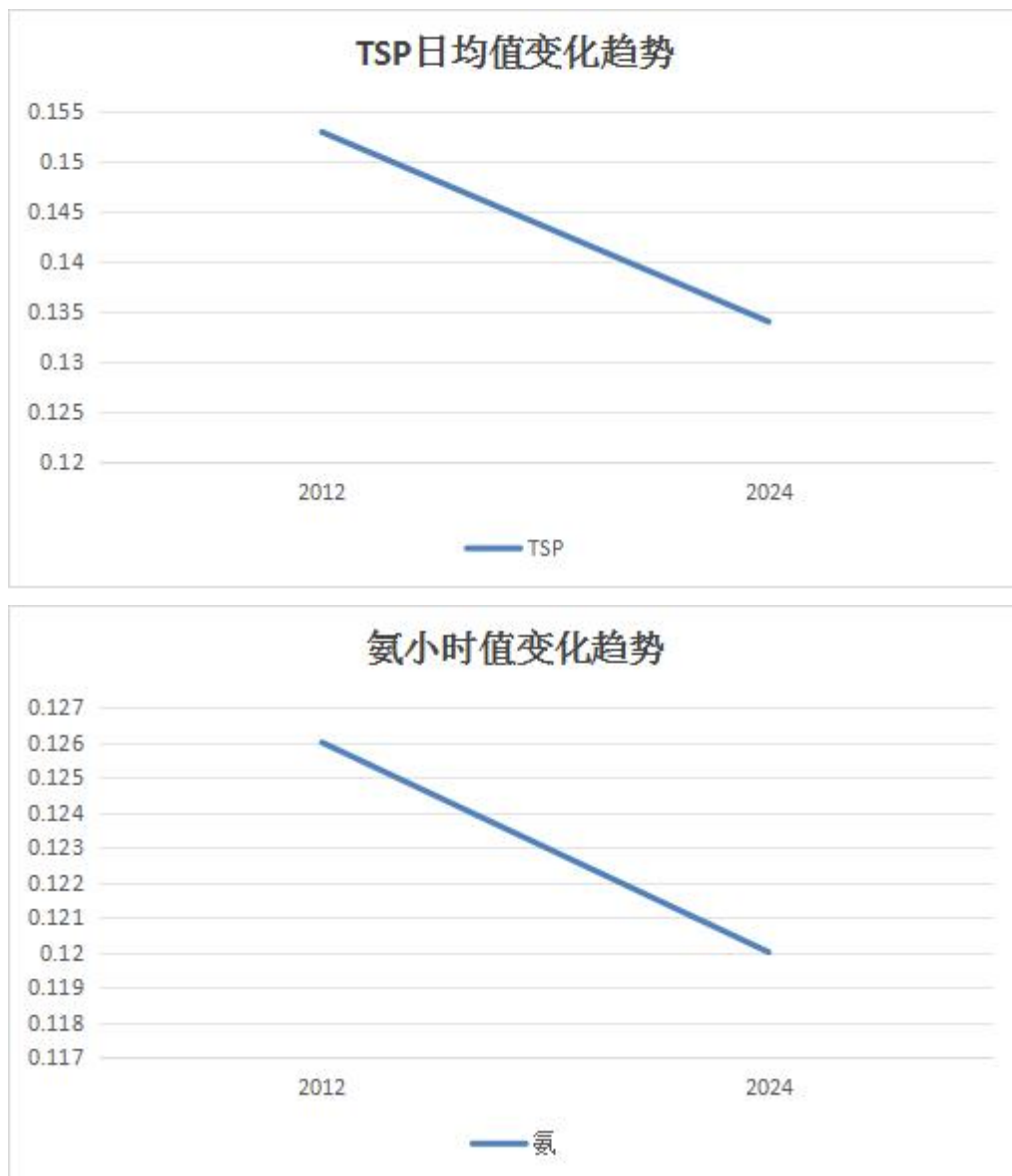


图 4.3-1 监测结果平均值变化趋势

根据上表显示，TSP、氮氧化物满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准。硫酸雾、氨满足《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 标准限值。区域 TSP、氨、硫酸雾变化无明显变化，说明本项目的运营对大气环境影响较小。

4.3.2 地下水环境质量变化趋势

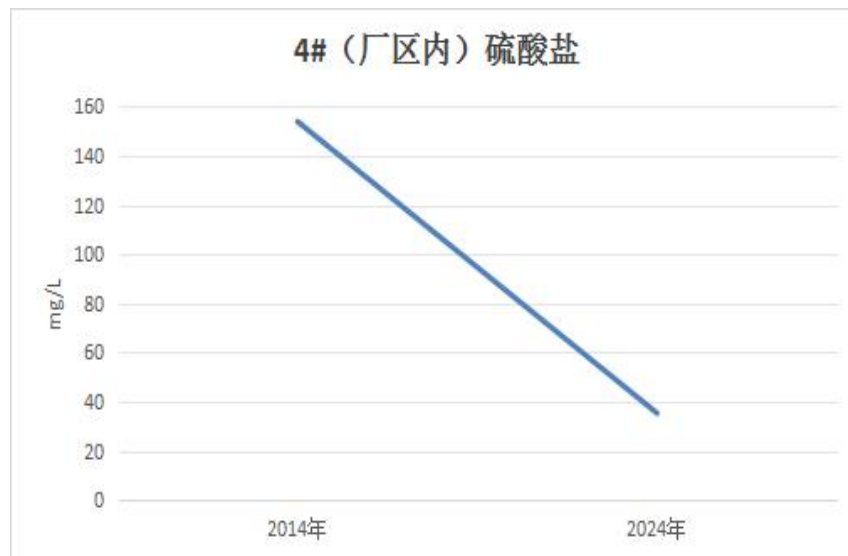
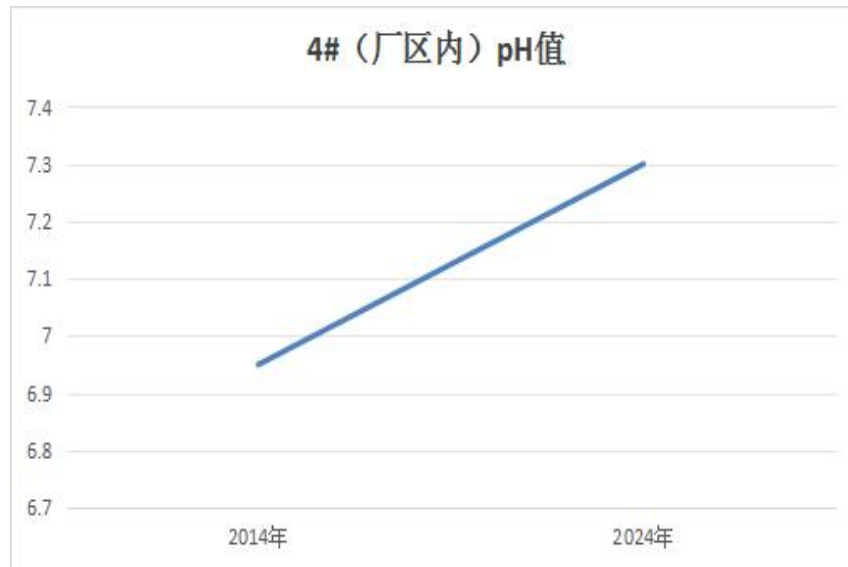
本次评价利用 2014 年彰武县五洲丰肥料有限公司环评监测数据及本次后评价检测数据进行对比分析。评价结果详见表 4.3-2、4.3-3，地下水环境变化趋势图见图 4.3-2，监测点位对比图见图 4.3-3。

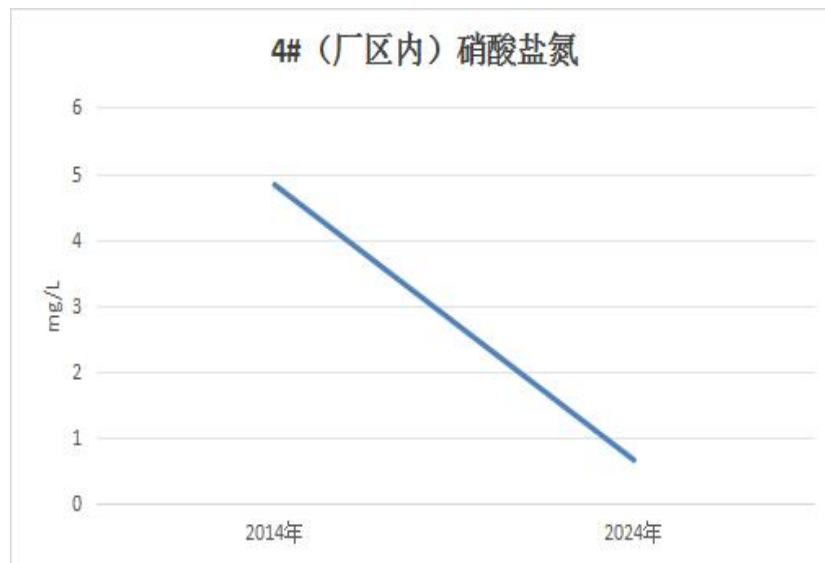
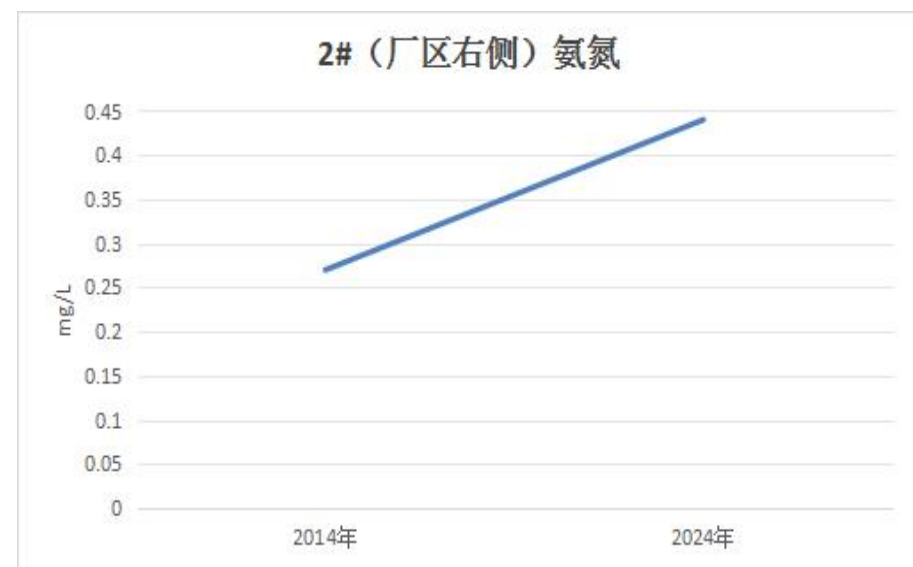
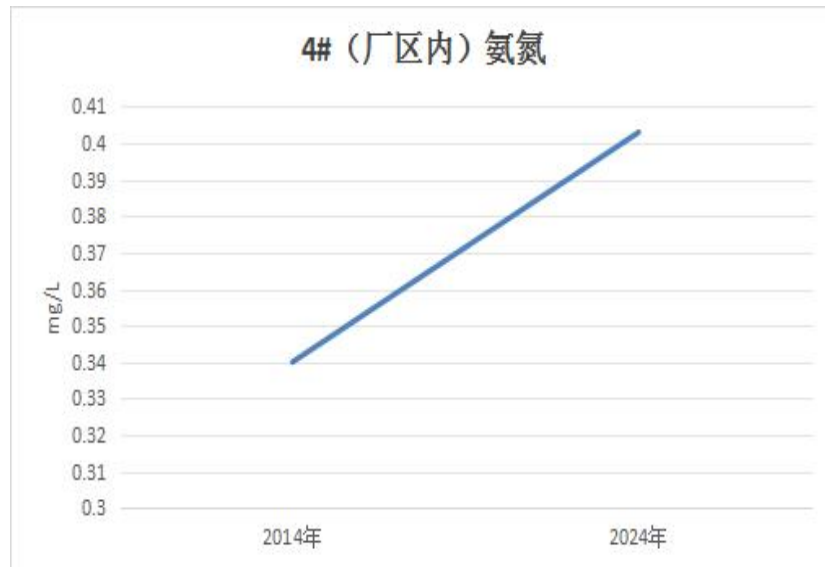
表4.3-2 地下水环境现状监测数据和背景值对比表 单位: mg/L pH除外

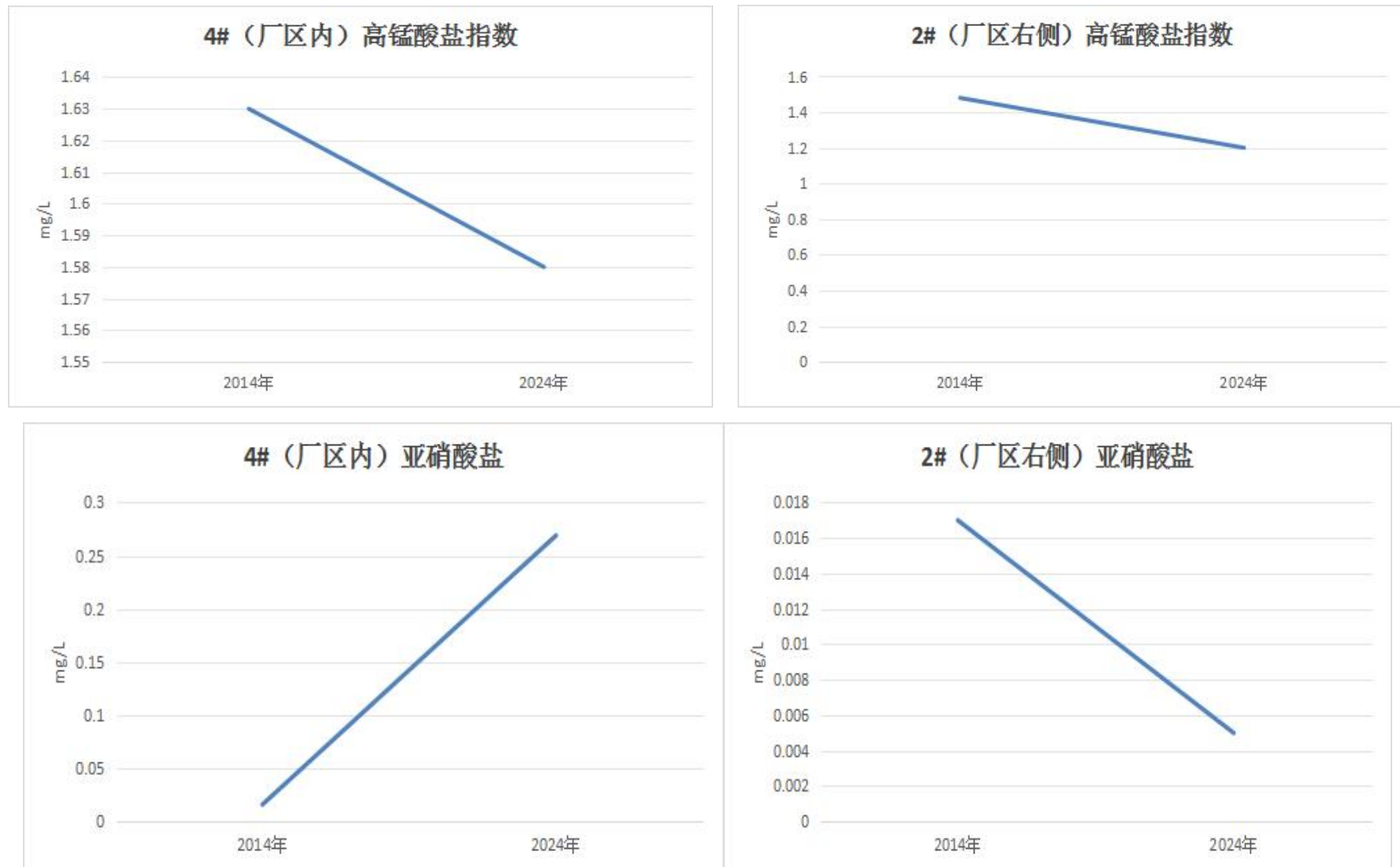
| 监测时间 | 监测点位 | 监测结果 | | | | | | | | 备注 |
|---------|--------------|---------|-----------|-------------|---------------|-----------|-------------|-----------|---------|------------------|
| | | pH 值 | 硫酸盐 | 氨氮 | 硝酸盐氮 | 高锰酸盐指数 | 亚硝酸盐 | 氯化物 | 总硬度 | |
| 环评背景值 | 锅炉厂 | 7.01 | 132 | 0.28 | 4.56 | 1.52 | 0.017 | 132 | 314 | |
| | 厂区自备井 | 6.95 | 154 | 0.34 | 4.83 | 1.63 | 0.016 | 128 | 297 | |
| | 花家村部 | 7.02 | 128 | 0.27 | 4.61 | 1.48 | 0.017 | 139 | 306 | |
| 后评价监测数据 | 1# (厂区上游) | 7.4 | 18.4-18.5 | 0.212-0.213 | 0.318-0.343 | 1.14-1.22 | 0.230-0.234 | 56.4-62.3 | 278-280 | |
| | 2# (厂区右侧) | 7.3-7.4 | 5.31-5.43 | 0.438-0.441 | 1.36-1.40 | 1.1-1.30 | 0.005 L | 81.6-82.1 | 277-279 | 与环评阶段花家村部为同一监测点位 |
| | 3# (厂区左侧) | 7.6-7.7 | 15.2-15.4 | 0.361-0.369 | 0.591-0.602 | 1.22-1.34 | 0.208-0.227 | 48.0-48.2 | 252-258 | |
| | 4# (厂区内) | 7.3 | 35.3-35.4 | 0.402-0.405 | 0.665 | 1.54-1.62 | 0.269 | 79.6-80.4 | 244-249 | |
| | 5# (厂区下游) 水井 | 7.2 | 8.27-8.36 | 0.139-0.144 | 0.361-0.375 | 1.86-1.94 | 0.232 | 19.9-20.0 | 209-217 | |
| | 6# (厂区下游) 水井 | 7.2 | 42.3-42.4 | 0.489-0.493 | 0.0382-0.0455 | 1.62-1.78 | 0.181 | 38.2-38.4 | 207-219 | |
| | 7# (厂区下游) 水井 | 7.2-7.3 | 239-240 | 0.619-0.625 | 0.244-0.345 | 1.86-2.04 | 0.217 | 66.4-66.8 | 289-295 | |
| 标准限值 | | 6.5-8.5 | 250 | 0.5 | 20 | 3.0 | 1.0 | 250 | 450 | |

表4.3-3 地下水环境现状监测数据和背景值对比表 单位: mg/L pH除外

| 监测时间 | 监测点位 | 监测结果 | | | | | | | |
|---------|--------------|----------------|-----------------|------------------|------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------|
| | | K ⁺ | Na ⁺ | Ca ²⁺ | Mg ²⁺ | CO ₃ ²⁻ | HCO ₃ ⁻ | SO ₄ ²⁻ | Cl ⁻ |
| 环评背景值 | 锅炉厂 | / | / | / | / | / | / | / | / |
| | 厂区自备井 | / | / | / | / | / | / | / | / |
| | 花家村部 | / | / | / | / | / | / | / | / |
| 后评价监测数据 | 1# (厂区上游) | 0.728-0.790 | 54.4-59.8 | 76.6-87.1 | 25.6-28.2 | 0 | 322-329 | | |
| | 2# (厂区右侧) | 0.784-0.850 | 50.1-50.8 | 90.0-91.2 | 25.2-25.4 | 0 | 313-314 | | |
| | 3# (厂区左侧) | 0.730-0.792 | 40.6-40.8 | 70.6-70.8 | 22.7-23.3 | 0 | 279-280 | | |
| | 4# (厂区内) | 0.745-0.809 | 63.8-67.1 | 94.6-94.8 | 26.7-29.5 | 0 | 334-337 | | |
| | 5# (厂区下游) 水井 | 0.642-0.697 | 57.2-57.5 | 70.0-71.5 | 15.8-16.0 | 0 | 315-317 | | |
| | 6# (厂区下游) 水井 | 0.714-0.733 | 43.6-43.9 | 68.8-69.4 | 21.1 | 0 | 276-278 | | |
| | 7# (厂区下游) 水井 | 0.873-0.892 | 84.5-91.1 | 126-129 | 33.3-36.3 | 0 | 305-311 | | |







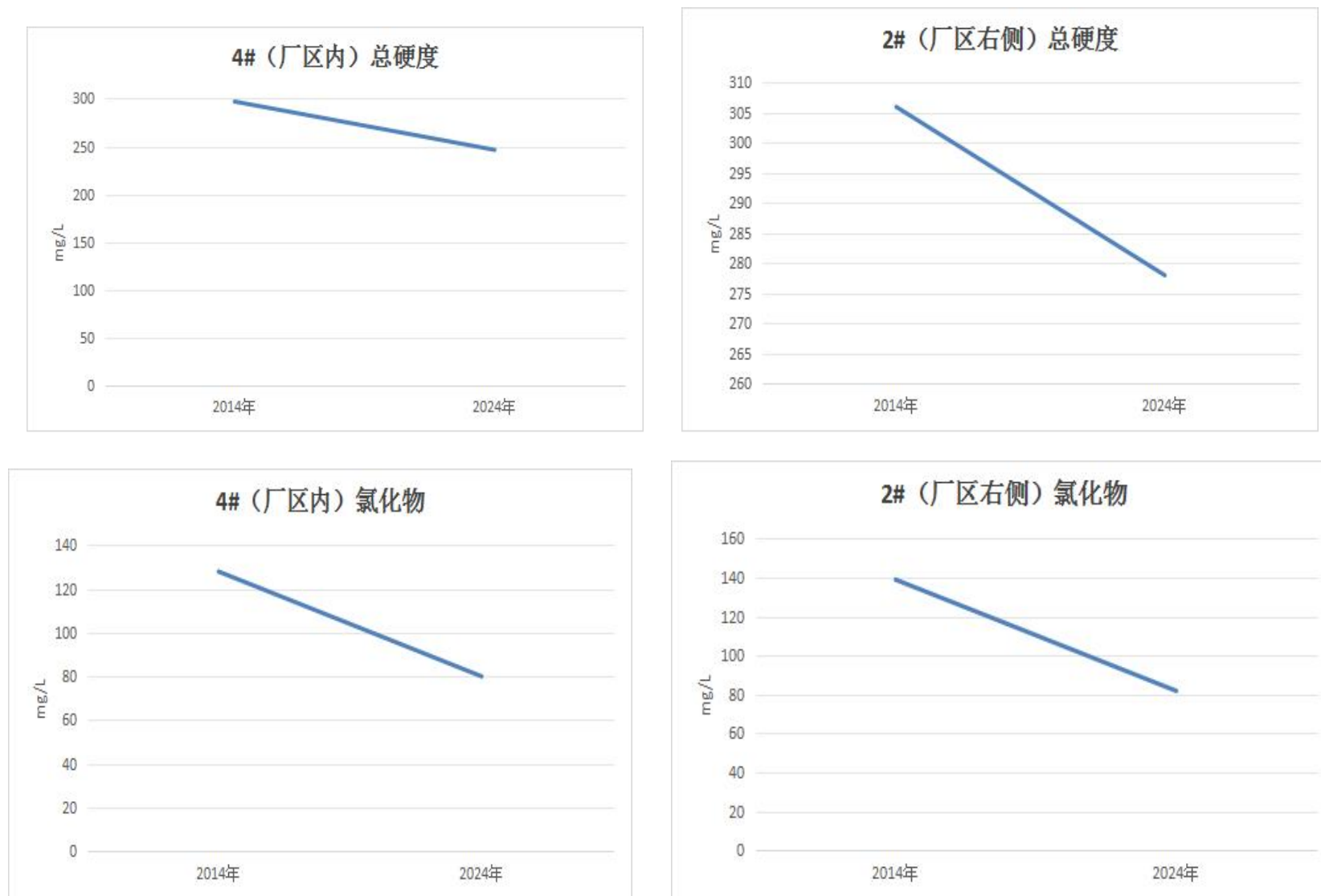


图 4.3-2 地下水环境变化趋势图

根据表4.3-2、4.3-3监测结果可知，项目所在地周围地下水7#水井氨氮超标，其余各因子均符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中III类水质标准。厂区下游7#水井氨氮超标，因本项目厂区自备井氨氮检测值达标并低于超标点位监测结果，说明本项目的运营对地下水氨氮影响较小。氨氮超标原因主要为农村分散养殖产生的畜禽粪便未经处理随意乱排，农村旱厕未进行防渗，生活污水直接排放等，且监测值超标点位距离居民排污地相对较近，受污染情况较明显。

本项目后评价地下水监测点位2#（厂区右侧）与环评阶段花家村部为同一监测点位，4#（厂区内）与环评阶段厂区自备井为同一监测点位，锅炉厂已停产多年无法进行监测，因此本项目地下水变化趋势仅对2#（厂区右侧）、4#（厂区内）进行分析。根据图4.3-2显示，2#（厂区右侧）监测点位pH、氨氮及4#（厂区内）pH、氨氮、亚硝酸盐呈上升趋势，其他因子均呈下降趋势，但均满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中III类水质标准，区域地下水环境变化在可接受范围内，说明本项目的运营对地下水环境影响较小。

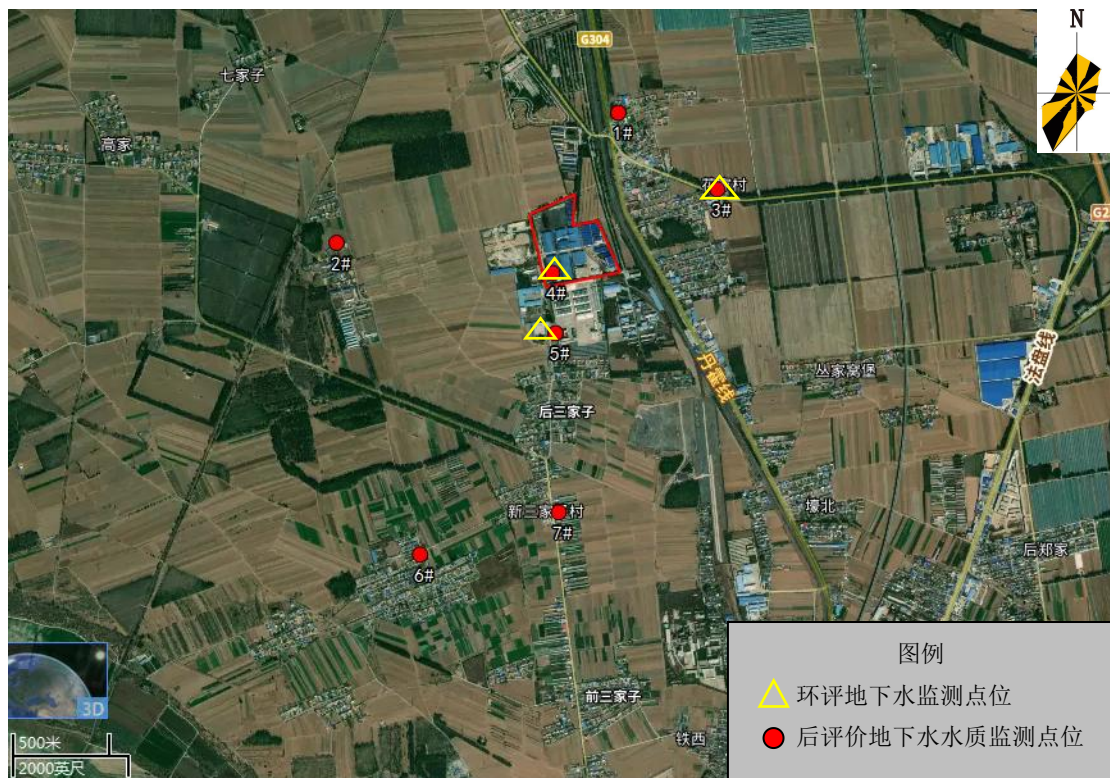


图4.3-3 地下水监测点位图

4.3.3 声环境质量变化趋势

本次评价利用彰武县五洲丰肥料有限公司例行监测数据及本次后评价监测数据进行对比，针对监测因子等效连续 A 声级 L_{Aeq} 进行统计分析，点位选取厂

界四周。评价标准值选取《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）作为评价标准，评价结果详见表 4.3-4，监测点位对比图见图 4.3-4。

表 4.3-4 声环境现状监测数据和背景值对比表

| 采样 点位 | 背景值检测结果 Leq dB (A) | | | | 现状检测结果 Leq dB (A) | | | |
|----------|--------------------|------|------------|------|-------------------|----|------------|----|
| | 2012.11.21 | | 2012.11.22 | | 2024.11.19 | | 2024.11.20 | |
| | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 |
| 东侧厂界 | 52.3 | 46.8 | 52.5 | 45.7 | 58 | 50 | 57 | 51 |
| 南侧厂界 | 54.4 | 47.3 | 56.7 | 46.3 | 57 | 51 | 58 | 51 |
| 西侧厂界 | 52.7 | 45.3 | 54.7 | 44.7 | 57 | 53 | 58 | 52 |
| 北侧厂界 | 52.3 | 45.8 | 54.7 | 47.2 | 58 | 50 | 57 | 50 |

从上表可以看出，项目厂界昼夜噪声值能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。

根据对比分析，项目范围内声环境质量现状良好，满足所在功能区的要求，未发生明显变化，因此项目对声环境影响较小。



图 4.3-4 噪声监测点位对比图

4.3.4 土壤环境质量变化趋势

项目环评及验收均未对土壤环境进行监测，无监测数据。本次后评价阶段委托辽宁仁洽道沣检测技术有限公司于 2024 年 8 月 29 日对项目厂区内及厂区外土壤进行了监测。由于本次搜集到的监测数据的频次较少，不具备统计变化趋势的

条件，故本次后评价仅对本次监测结果进行简单分析。

本项目厂区内进行分区防渗，企业定期对各设施管线、连接处及开关阀检查、维修，防止跑冒事件发生，且生产车间、储罐区、事故池、消防水池、沉淀池等进行重点防渗，原料库房、成品库房、锅炉房等进行一般防渗，办公区及厂区道路进行简单防渗。

根据监测结果显示厂区内土壤环境满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 3660-2018）第二类用地筛选值标准，厂区外土壤环境满足《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 15618-2018）中 PH>7.5 农用地土壤污染风险筛选值。从 2015 年投产运行至今，项目的建设并未对厂区周围的土壤造成较大影响。

4.4 区域环境敏感目标现状

本项目评价区域内无自然保护区、珍稀动植物资源天然集中分布区等重点保护目标。评价范围社会环境敏感目标和大气环境敏感目标主要为项目周围居民区；将项目所在区域地下水设为地下水环境保护目标。区域敏感目标未发生改变

本项目场区主要环境保护目标见表 4.4-1 及图 4.4-1。

表 4.4-1 项目场区环境保护目标表

| 环境要素 | 敏感点 | 相对厂界实际位置及距离（m） | | 坐标/UTM | | 规模（人） | 环境质量保护目标 |
|-------|-------|----------------|------|--------|---------|-------|---------------------------------------|
| | | | | X | Y | | |
| 大气环境 | 花家村 | 东 | 205 | 460613 | 4696609 | 843 | 《环境空气质量标准》 （GB3095-2012） 二级标准 |
| | 三家子 | 南 | 270 | 459928 | 4695431 | 1709 | |
| | 怀仁 | 西南 | 1499 | 459223 | 4694513 | 506 | |
| | 纪家窑 | 西南 | 2467 | 458733 | 4693868 | 480 | |
| | 高家 | 西 | 1837 | 457748 | 4696921 | 475 | |
| | 西杨家窝堡 | 北 | 934 | 459899 | 4697760 | 412 | |
| | 东杨家窝堡 | 北 | 1131 | 460366 | 4698003 | 456 | |
| | 九间房 | 东北 | 2770 | 461996 | 4699056 | 365 | |
| | 刘家街 | 东 | 1851 | 462512 | 4696507 | 426 | |
| | 丛家窝堡 | 东南 | 1008 | 461730 | 4695611 | 395 | |
| | 壕北 | 东南 | 1222 | 461423 | 4694993 | 360 | |
| | 铁西 | 南 | 1381 | 460868 | 4694236 | 987 | |
| | 凯旋城 | 东南 | 2481 | 461984 | 4694216 | 1656 | |
| | 居民区 | 东南 | 2031 | 462367 | 4694502 | 2067 | |
| 地表水环境 | 柳河 | 西 | 3134 | -- | | -- | 《地表水环境质量标准》 （GB3838-2002） III 类 |

| | | |
|-------|---------------------------------------|--|
| 声环境 | 项目四周 200m 范围内 | 《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 3 类 |
| 地下水环境 | 项目所在区域地下水，区域面积为 20km ² 范围内 | 《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) III类 |
| | 项目厂区内水井 | |
| 土壤环境 | 本项目场区、场界外 0.2km 范围内农田 | 《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》、《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准》 |
| 环境风险 | 以项目厂址为中心向外延 5km 的圆形区域 | -- |

4.5 区域污染源现状

本项目位于辽宁省阜新市彰武县原化肥厂处，项目周围企业主要包括：彰武县五洲丰肥料有限公司、辽宁省粮食储备库、辽宁阜新兴华商砼彰武分公司、豪森科技有限公司，其中豪森科技有限公司已于2013年停产至今，其他企业均在运营。

项目东侧2.8km于2017新建阜新彰武经济开发区，区域污染源主要为园区工业生产污染源、农业生产污染源及生活污染源。

阜新彰武经济开发区划分为“三园两区”，即板材家具产业园、新型建材产业园、装备制造配套产业园和配套服务园和物流仓储区，面积分别为 3.65 平方公里、2.23 平方公里、7.83 平方公里、0.71 平方公里、2.84 平方公里，主要从事板材家具生产、新型建筑材料的生产及铸造装备制造三大类，产生的污染物主要是废气、废水、固体废物、噪声以及对区域内生态环境的影响。主要污染因子见表 4.5-1。

表 4.5-1 主要环境污染因子

| 序号 | 环境污染因子类别 | 主要污染因子 |
|----|----------|---|
| 1 | 废气 | TSP、PM ₁₀ 、SO ₂ 、NO ₂ 、氨、硫化氢、甲醛、甲醇、氯化氢、氯乙烯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃等废气。 |
| 2 | 废水 | pH、悬浮物、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、氨氮、总磷、硝酸盐、硫酸盐、硫化物、石油类、氟化物、氯化物、挥发酚、氰化物、铅、镉、砷、铬（六价）、粪大肠菌群等。 |

| | | |
|---|------|-----------------------------|
| 3 | 固体废物 | 各企业生产过程产生一般工业固废、危险废物、生活垃圾等。 |
| 4 | 噪声 | 设备运行噪声、车辆噪声。 |

农业生产中农民为了增加单位面积产量,通过使用大量的化肥和农药来实现高产和增收的目的。而过量化肥的使用改变了土壤原有的养分结构,大量未被利用的化肥和农药渗透到土壤后,化肥中的某些成分会破坏土壤中的有机质,造成土壤质量下降,农药化肥的残留都会随着雨水流入河流或渗入地下,进而影响农村生态环境。

近年来周围农村发展养殖的户数和规模都在逐步上升,农村养殖户较为分散,畜禽粪便通常都是直接排放,粪便散发恶臭气体,同时还会污染地下水及土壤。另外农村旱厕无防渗,生活污水直接影响地下水环境。

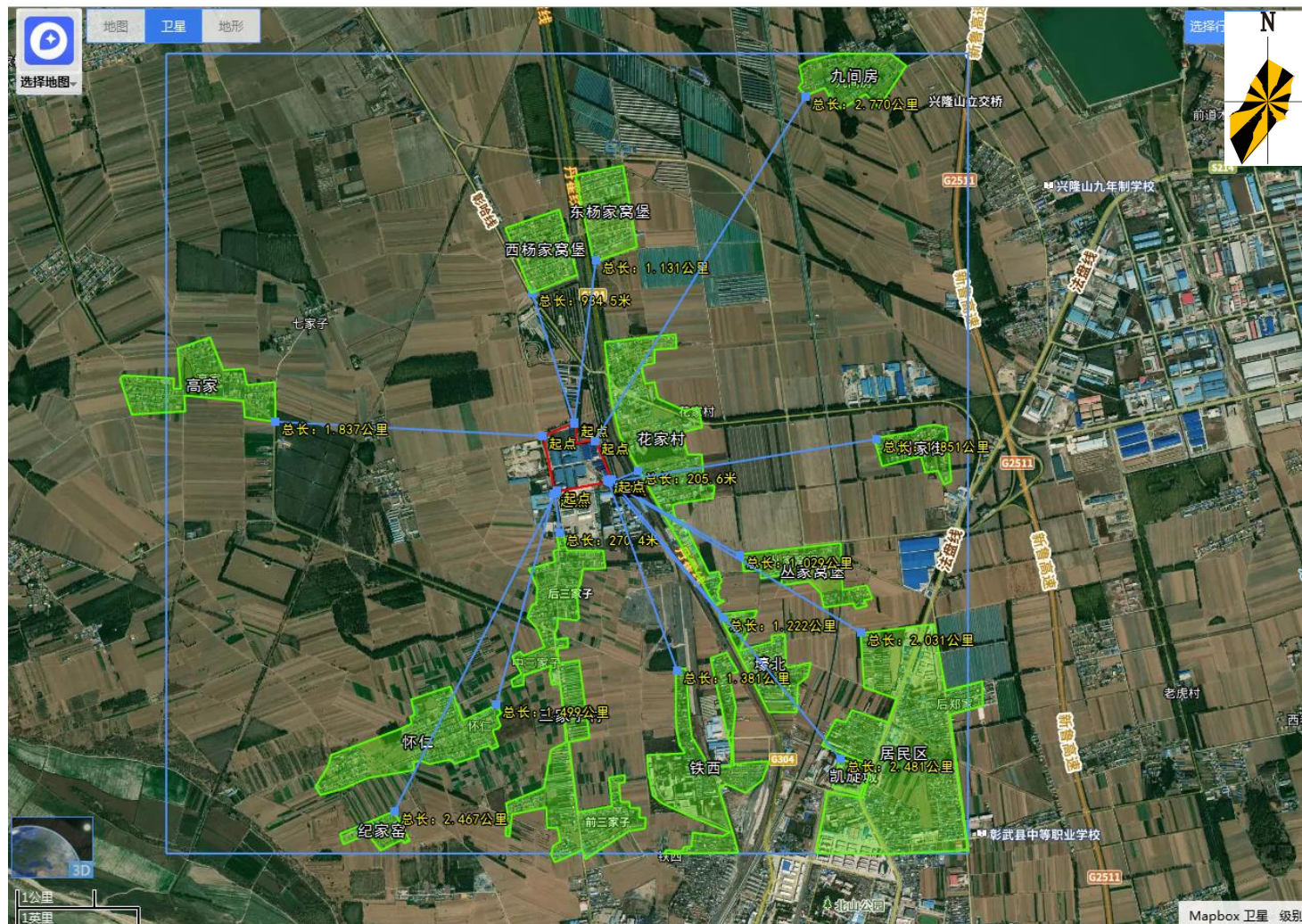


图 4.4-1 项目场区敏感目标图

5 环境保护措施有效性评估

5.1 大气污染防治措施有效性分析

本项目主要废气污染环节主要包括造粒、烘干、破碎、冷却、筛分、包膜、锅炉燃烧废气等组织废气；原料车间、成品车间及储罐区等产生的无组织废气。

1、造粒废气经密闭管道收集后，采用二级文丘里洗涤+二级净化装置+尾气洗涤池处理，处理后经 18m 高排气筒（DA006）排放，1#热风炉烘干废气经密闭管道收集后采用布袋除尘器处理，处理后经 18m 高排气筒（DA006）排放。

2、2#热风炉烘干废气、破碎、冷却、筛分、包膜废气经密闭管道收集后采用布袋除尘器处理，处理后经 18m 高排气筒（DA007）排放。

3、锅炉废气采用布袋除尘器+双碱法（NaOH、生石灰）脱硫除尘装置处理，处理后通过 35m 高排气筒（DA008）排放。

表 5.1-1 废气排放及治理措施

| 序号 | 废气种类 | 污染防治措施 |
|----|-------------------------|--|
| 1 | 造粒废气、1#热风炉烘干废气 | 二级文丘里洗涤+二级净化装置+尾气洗涤池、布袋除尘器、18m 排气筒 1 根 |
| 2 | 2#热风炉烘干废气、破碎、冷却、筛分、包膜废气 | 布袋除尘器、18m 排气筒 1 根 |
| 3 | 锅炉废 | 布袋除尘器+双碱法（NaOH、生石灰）脱硫除尘装置、35m 排气筒 1 根 |

本项目废气污染防治措施与《排污许可证申请与核发技术规范 磷肥、钾肥、复混肥料、有机肥料及微生物肥料工业》（HJ864-2018）、《排污许可证申请与核发技术规范 火力发电及锅炉》（HJ820-2017）相关要求符合分析见下表。

表 5.1-2 废气污染防治措施与相关要求符合性分析

| 序号 | 生产单元设施废气 | | 主要控制污染物 | 可行技术 | 实际情况 | 是否为可行技术 |
|--|----------|------|---------|-----------------------|------------------------|---------|
| 《排污许可证申请与核发技术规范 磷肥、钾肥、复混肥料、有机肥料及微生物肥料工业》（HJ864-2018） | | | | | | |
| 1 | 造粒 | 造粒尾气 | 颗粒物、氨 | 湿式除尘（文丘里）+除雾 | 二级文丘里洗涤+二级净化装置+尾气洗涤池处理 | 是 |
| 2 | 干燥 | 干燥尾气 | 颗粒物 | 湿式除尘（文丘里、喷淋塔）+除雾、湿电除尘 | 袋式除尘装置 | 否 |
| | | | 二氧化硫 | 低硫燃料 | 生物质颗粒低硫燃料 | 是 |

| | | | | | | |
|--------------------------------------|-------|--------|--------|----------------------|---------------|---|
| 3 | 筛分 | 筛分尾气 | 颗粒物 | 袋式除尘 | 袋式除尘装置 | 是 |
| 4 | 破碎 | 破碎尾气 | 颗粒物 | 袋式除尘 | 袋式除尘装置 | 是 |
| 5 | 冷却 | 冷却尾气 | 颗粒物 | 袋式除尘 | 袋式除尘装置 | 是 |
| 6 | 包装 | 包装尾气 | 颗粒物 | 袋式除尘 | 袋式除尘装置 | 是 |
| 《排污许可证申请与核发技术规范 火力发电及锅炉》（HJ820-2017） | | | | | | |
| 7 | 生物质锅炉 | 锅炉燃烧废气 | 颗粒物 | 旋风除尘器和袋式除尘组合技术 | 袋式除尘装置+脱硫除尘装置 | 是 |
| | | | 二氧化硫 | / | 脱硫除尘装置 | 是 |
| | | | 氮氧化物 | 低氮燃烧技术、低氮燃烧+SCR 脱硝技术 | / | 否 |
| | | | 汞及其化合物 | / | / | / |

本项目烘干炉干燥尾气颗粒物及锅炉燃烧尾气氮氧化物处理设施不是可行性技术，根据辽宁名亨环境检测有限公司对本项目进行的监测结果可知，本项目锅炉废气满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 新建燃煤锅炉大气污染物排放浓度限值。破碎、筛分、造粒、冷却产生的颗粒物及热风炉烘干产生的颗粒物、NO_x 满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准要求；造粒工序产生的氨满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 标准；热风炉烘干产生的 SO₂ 满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB 9078-1996）标准要求。项目生产过程中产生的污染物均达标排放，现有采取的废气治理措施是有效可行的。





图5.1-1 废气污染防治措施

5.2 废水污染防治措施有效性分析

本项目用水包括生产用水、生活用水。稀释硫酸用水及配制硫酸铵溶液用水全部进入产品；锅炉排污水全部用于厂区道路抑尘；锅炉脱硫除尘装置用水、文丘里除尘器用水及洗涤池用水全部循环使用不外排，因此本项目无生产废水外排。生活污水排入厂区防渗沉淀池，定期清掏不外排。

5.3 地下水污染防治措施有效性分析

本项目通过源头控制、分区防渗、加强环境管理、定期跟踪监测等地下水污染防治防控措施。项目生产车间、储罐区、事故池、消防水池、沉淀池等进行重点防渗，原料库房、成品库房、锅炉房等进行一般防渗，办公区及厂区道路进行简单防渗。生产工艺装置区地面采用两布一膜复合防渗层。储罐区全部采用防腐防渗处理，防止污水泄漏地下，防渗层渗透系数小于 $1 \times 10^{-12} \text{m/s}$ 。事故池均采取全面防腐、防渗处理，池底采取粘土铺底，再在上层铺设 10~15cm 的水泥进行硬化，并铺 E44 树脂层防渗，防渗系数 $1 \times 10^{-12} \text{m/s}$ 。

根据厂区地下水监测结果，项目厂区内地下水各指标均满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中Ⅲ类水质标准，说明本项目现有采取的地下水污染防治措施有效可行。为了保护区域地下水环境，企业应加强厂区防腐防渗措施检查，同时加强地下水污染防治措施管理及维护，有效从源头控制污染，防止由于本项目原因造成地下水污染和超标现象。



图5.3-1 厂区分区防渗图

5.4 噪声污染防治措施有效性分析

本项目营运期间噪声主要为破碎机、造粒机、振动筛、烘干机、水泵及风机等设备运行时产生的噪声，所选用设备全部为低噪声设备，采用隔声、封闭、减震等措施，减弱噪声对环境的影响。

根据辽宁仁洽道沣检测技术有限公司 2024 年 11 月 19 日-20 日对项目四周厂界噪声监测结果可知，项目东、南、西、北厂界昼夜噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。现有采取的噪声防治措施是有效可行的。

5.5 固体废物污染防治措施有效性分析

本项目产生的固体废物主要为燃生物质锅炉炉渣、生物质热风炉炉渣、除尘器收集粉尘、生活垃圾等。生物质炉渣为品位极高的优质有机钾肥，作为原料用于泥炭有机肥生产线；除尘器收集粉尘回用于造粒工序；生活垃圾委托环卫部门清运。

企业各类固体废物均得到了妥善处置，正常情况下不会对周围环境产生不利影响。

5.6 土壤污染防治措施有效性分析

本项目厂区内进行分区防渗，企业定期对各设施管线、连接处及开关阀检查、维修，防止跑冒事件发生，且生产车间、储罐区、事故池、消防水池、沉淀池等进行重点防渗，原料库房、成品库房、锅炉房等进行一般防渗，办公区及厂区道路进行简单防渗。

根据监测结果显示厂区内土壤环境满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 3660-2018）第二类用地筛选值标准，厂区外土壤环境满足《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 15618-2018）中 $\text{PH}>7.5$ 农用地土壤污染风险筛选值，说明本项目现有采取的土壤污染防治措施有效可行。

5.7 风险防范措施有效性分析

5.7.1 环境风险识别

经过对公司运营过程中涉及的原辅材料、能源消耗以及运营过程排放的“三废”污染物质统计，对照《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录 B 中所列举的环境风险物质进行识别。公司存在的环境风险物质风险的识别情况见表 5.7-1，主要风险源、风险物质及其危害见表 5.7-2。

表 5.7-1 环境风险物质情况一览表

| 区域 | 危险物 | 临界量标准 (t) | 本项目最大存储量 (t) | q/Q |
|------|-----|-----------|--------------|------|
| 液氨储罐 | 液氨 | 5 | 34 | 6.8 |
| 硫酸储罐 | 硫酸 | 10 | 60 | 6 |
| 总计 | | | | 12.8 |

表 5.7-2 主要风险源、风险物质及其危害

| 序号 | 风险源 | 风险物质 | 事故类型 | 环境危害 |
|----|--------|-----------------|-------------|-----------------|
| 1 | 液氨储罐 | 液氨 | 中毒、泄漏、火灾、爆炸 | 污染大气环境、水环境、土壤环境 |
| 2 | 硫酸储罐 | 硫酸 | 泄露、腐蚀 | 污染大气环境、水环境、土壤环境 |
| 3 | 废气净化措施 | 粉尘、二氧化硫、氮氧化物、氨气 | 事故排放 | 污染大气环境、水环境 |

5.7.2 环境风险评价等级

依据《彰武县五洲丰肥料有限公司突发环境事件应急预案》（备案编号：210922-2022-032-M），本项目同时涉及突发大气和水环境事件风险，环境风险等级为较大[较大-大气（Q2-M1-E3）+一般-水（Q2-M1-E3）]。

5.7.3 环境风险措施有效性分析

依据《彰武县五洲丰肥料有限公司突发环境事件应急预案》（备案编号：210922-2022-032-M），项目环境风险等级为“较大环境风险”，公司已成立突发环境事件应急组织机构，主要包括应急救援指挥部、各应急救援小组，结合现场调查，项目已采取的风险防范措施如下：

1、建设单位已建立厂级安全、环保和消防组织机构。制定环境保护管理制度，设立独立管理部门，配备专职工作人员，负责全厂安全、环保和消防日常工作。建立了环境风险事故三级防控体系，硫酸储罐、液氨储罐均设置围堰，在装置的重点部位加强围堰，生产区及罐区均已进行防腐防渗，罐区设置监控及报警系统。

2、厂区储罐区南侧建设了一个容积 1030m³ 事故池，用于收集污水处理站事故状态下厂区废水，事故水收集池槽池为钢筋混凝土封闭结构，同时槽池底面和墙壁已进行防渗防腐处理； 储罐区东南侧建设了一个容积 1330m³ 消防水池。

3、厂区落实安全生产责任制，实施责任管理，并加强安全教育与培训，从而增强现场人员的安全意识与安全技能，严格落实安全检查，及时发现并排除安全隐患，定期对各生产设施及其连接、输送管道进行维护与保养，防止发生泄漏及火灾、爆炸事故的发生。

综上所述，建设在环境风险单元设置了相应的环境风险防控与应急措施，措施基本完善、有效，能够在发生突发环境事件时及时对漏、火灾爆炸的环境风险物质进行控制，避免事件进一步扩大。





图 5.7-1 环境风险防范措施

6 环境影响预测验证

6.1 大气环境影响预测验证

6.1.1 原环评大气环境影响预测结论

本项目蒸汽锅炉全年用煤量约为 800t/a，蒸汽锅炉采取双碱法（NaOH、生石灰）脱硫除尘进行处理，处理后的烟气通过 35m 高的排气筒高空排放，排放浓度和速率均能满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2001）表 1、2 中的燃煤锅炉中的 II 时段排放标准。对周边大气环境影响较小。

在生产中造粒工序排出的造粒尾气被引风机引入密闭管道，通过与反应釜相连的密闭管道进入二级文丘里洗涤+二级净化装置+尾气洗涤池，能使尾气中氨吸收效率达 90%、粉尘的吸收效率达 99%，处理后的尾气通过 18m 高的排气筒排空。处理后的尾气排放速率及排放浓度均可满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的二级标准要求、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准。

在生产中烘干工序排放的废气通过与烘干机相连的密闭管道进入各自的旋风除尘器，除尘效率达 90%；除尘后的废气再分别进入各自相连的重力沉降室进行沉降，除尘效率达 40%；再进入尾气洗涤池（氨法脱硫-造粒工序所排放的部分氨气进入洗涤池中）净化，烟尘去除效率达 99%，脱硫效率达 95%，粉尘去除效率达 99%，后再由 18 米高的排气筒高空排放。项目烘干工序经处理后所排放的废气可满足均能满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2001）表 1、2 中的燃煤锅炉中的 II 时段排放标准；粉尘的排放情况可满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准及《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的级标准要求，对周边大气环境影响较小。

破碎、冷却、筛分、包膜工序产生的粉尘均通过密闭管道进入同一个旋风除尘器，除尘效率达 90%；除尘后的废气再进入相连的重力沉降室进行沉降，除尘效率达 40%；再进入尾气洗涤池净化，除尘效率达 95%，经过治理后的废气引入 15 米得排气筒高空排放。排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16279-1996）中表 2 颗粒物的排放标准限值。

6.1.2 后评价阶段大气环境影响预测结论

后评价阶段本项目造粒废气经密闭管道收集后，采用二级文丘里洗涤+二级净化装置+尾气洗涤池处理，处理后经 18m 高排气筒（DA006）排放，1#热风炉烘干废气经密闭管道收集后采用布袋除尘器处理，处理后经 18m 高排气筒（DA006）排放。2#热风炉烘干废气、破碎、冷却、筛分、包膜废气经密闭管道收集后采用布袋除尘器处理，处理后经 18m 高排气筒（DA007）排放。锅炉废气采用布袋除尘器+双碱法（NaOH、生石灰）脱硫除尘装置处理，处理后通过 35m 高排气筒（DA008）排放。

根据辽宁名亨环境检测有限公司对本项目进行的监测结果可知，本项目锅炉废气满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 新建燃煤锅炉大气污染物排放浓度限值。破碎、筛分、造粒、冷却产生的颗粒物及热风炉烘干产生的颗粒物、NO_x 满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准要求；造粒工序产生的氨满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 标准；热风炉烘干产生的 SO₂ 满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB 9078-1996）标准要求。厂界无组织废气排放的颗粒物、硫酸雾、氯化氢、二氧化硫、氮氧化物满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准要求，氨、臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 二级新改扩建标准。

综上所述，根据本次后评价监测与原环评预测对比结果可知，原环评正常工况下采取的大气环境影响预测模式选取基本正确，预测结果基本合理。项目的实施对项目评价范围内环境空气的影响在可接受范围内。

6.2 地表水环境影响预测验证

6.2.1 原环评地表水环境影响预测结论

拟建项目生产废水经处理后全部循环使用，不排放，平常只补充损耗的水量，对地表水无影响。本项目建设两座 80m³ 的集水沉淀池用于收集工艺废水，沉淀后的工艺废水循环利用，不外排，对地表水环境影响较小。

6.2.2 后评价阶段地表水环境影响预测结论

本项目用水实际生产包括生产用水、生活用水。稀释硫酸用水及配制硫酸铵溶液用水全部进入产品；锅炉排污水全部用于厂区道路抑尘；锅炉脱硫除尘装置用水、文丘里除尘器用水及洗涤池用水全部循环使用不外排，因此本项目无生产废水外排。生活污水排入厂区防渗沉淀池，定期清掏不外排。综上，本项目对周围地表水环境影响较小。与环评阶段预测结果一致。

6.3 地下水环境影响预测验证

6.3.1 原环评地下水环境影响预测结论

通过对区域水文地质条件分析表明，拟建项目所在地域地表土壤具有一定防渗能力，同时在做好生产工艺装置区、罐区以及事故池的防腐、防渗工作的前提下，只要加强管理，本项目生产废水不会对地下水产生明显影响。另外本项目评价范围内无当地地下水饮用水源，不会对其造成明显影响。在采取所提出的防渗措施后，对地下水影响较小。

6.3.2 后评价阶段地下水环境影响预测结论

本项目通过源头控制、分区防渗、加强环境管理、定期跟踪监测等地下水污染防治防控措施。项目生产车间、储罐区、事故池、消防水池、沉淀池等进行重点防渗，原料库房、成品库房、锅炉房等进行一般防渗，办公区及厂区道路进行简单防渗。生产工艺装置区地面采用两布一膜复合防渗层。储罐区全部采用防腐防渗处理，防止污水泄漏地下，防渗层渗透系数小于 $1 \times 10^{-12} \text{m/s}$ 。事故池均采取全面防腐、防渗处理，池底采取粘土铺底，再在上层铺设 10~15cm 的水泥进行硬化，并铺 E44 树脂层防渗，防渗系数 $1 \times 10^{-12} \text{m/s}$ 。

根据辽宁仁洽道洋检测技术有限公司于 2024 年 11 月 19 日至 2024 年 11 月 20 日对地下水监测结果，项目厂区各地下水指标均符合《地下水质量标准》

(GB/T14848-2017) 中 III 类水质标准。故本项目对区域地下水影响较小。与环评阶段预测结果一致。

6.4 声环境影响预测验证

6.4.1 原环评声环境影响预测结论

本项目噪声源主要来源于造粒机、烘干机、冷却机、破碎机、筛分机、压实机、锅炉及各类除尘器等设备产生的噪声。根据预测，本项目运营期经过所采取措施处理后，本项目各侧厂界噪声昼夜间满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 3 类标准。

6.4.2 后评价阶段声环境影响预测结论

运营期噪声为造粒机、烘干机、冷却机、破碎机、筛分机、压实机、锅炉及各类除尘器等设备产生的噪声。噪声强度介于 70~90dB(A) 之间。本次后评价委托辽宁仁洽道沣检测技术有限公司于 2024 年 11 月 19 日至 2024 年 11 月 20 日对厂区厂界四周 4 个噪声监测点进行监测，监测结果显示项目运行期厂区四周厂界昼夜噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类标准。对企业周围声环境质量影响较小，与环评阶段预测结果一致。

6.5 固体废物环境影响预测验证

6.5.1 原环评固体废物环境影响预测结论

复合肥生产线固废主要为锅炉废渣、热风炉灰废渣、收集的粉尘、沉淀池产生的污泥。锅炉废渣、热风炉灰废渣可外售制砖；除尘器收集的粉尘可回用于造粒工序；沉淀池产生的污泥则委托环卫部门清运。

在落实以上措施的基础上，本项目产生的固体废物对周围环境影响较小。

6.5.2 后评价阶段固体废物环境影响预测结论

本项目产生的固体废物主要为燃生物质锅炉炉渣、生物质热风炉炉渣、除尘器收集粉尘、生活垃圾等。生物质炉渣为品位极高的优质有机钾肥，作为原料用于泥炭有机肥生产线；除尘器收集粉尘回用于造粒工序；生活垃圾委托环卫部门清运。企业各类固体废物均得到了妥善处置，产生的固体废物对周围环境影响较小，与环评阶段预测结果一致。

表 6.5-1 本项目固体废物产排明细表 单位 t/a

| 来源 | 固废名称 | 性质 | 产生量 t/a | 处置量 t/a | 处置方式 | 备注 |
|--------|----------|----------|---------|---------|-------------------------------|----|
| 复合肥生产线 | 锅炉、热风炉炉渣 | 一般工业固体废物 | 50 | 50 | 生物质炉渣为品位极高的优质有机钾肥，回用于泥炭有机肥生产线 | |
| | 收集粉尘 | | 64.5 | 64.5 | 回用于造粒工序 | |
| | 生活垃圾 | 生活垃圾 | 2.5 | 2.5 | 委托环卫部门清运 | |

7 环境保护措施补救方案及整改措施

7.1 现有环保问题排查

根据建设单位提供资料及现场调查，需要改进的环保问题如下：

- 1、锅炉排气筒未设置标识。
- 2、新增废气污染防治措施未按照《建设项目环境影响登记表备案管理办法》（部令 第 41 号）要求在建设项目环境影响登记表备案系统进行备案。
- 3、原料发生改变、废气污染防治措施变化未按照现行管理规定变更排污许可证。

7.2 补救方案及改进措施

- 1、锅炉排气筒设置标识。
- 2、办理建设项目环境影响登记。
- 3、按照现行管理规定变更排污许可证。

8 环境影响后评价结论

8.1 工程概况

彰武县五洲丰肥料有限公司成立于 2012 年 01 月 06 日，彰武县五洲丰肥料有限公司位于辽宁省阜新市彰武县原化肥厂处。

2013 年 10 月彰武县五洲丰肥料有限公司委托北京中咨华宇环保技术有限公司编制了《彰武县五洲丰肥料有限公司年生产 10 万吨复合肥料项目环境影响报告书》，并于 2014 年 7 月 1 日取得阜新市环保局出具的关于《彰武县五洲丰肥料有限公司年生产 10 万吨复合肥料项目环境影响报告书》的批复（阜环发〔2014〕66 号）。2015 年 8 月彰武县环境监测站编制了《彰武县五洲丰肥料有限公司年生产 10 万吨复合肥料项目环保设施竣工验收监测报告》（彰环监验字〔2015〕第 11 号），并于 2015 年 10 月 10 日取得阜新市环境保护局出具的《关于彰武县五洲丰肥料有限公司年生产 10 万吨复合肥料项目竣工环境保护验收的批复》（阜环发〔2015〕109 号）；2022 年 11 月 18 日编制《彰武县五洲丰肥料有限公司突发环境事件应急预案》，并取得企业突发环境事件应急预案备案表，备案编号：210922-2022-032-M；2022 年 12 月 19 日取得排污许可证，证书编号：912109225873224542001V。2023 年 3 月 15 日办理彰武县五洲丰肥料有限公司废气治理措施变更项目环境影响登记表，备案编号 202321092200000012。

厂区总占地面积 139799m²，本项目占地面积 55000m²，建筑面积 20583.91m²。本项目总投资 9600 万元，其中环保实际投资 193 万元，占总投资的 2.01%；生产能力为年产 10 万吨复合肥料，主要建设内容包括锅炉房、生产车间、原料库房、成品库房、储罐区等。

8.2 环境质量现状调查及变化分析

根据本次后评价现状环境空气质量监测结果，TSP、氮氧化物满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准。硫酸雾、氨满足《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 标准限值。区域 TSP、氨、硫酸雾变化无明显变化，说明本项目的运营对大气环境影响较小。

根据现场调查，本项目生产废水回用于生产，生活污水排污防渗沉淀池，定期清掏还田，均不外排。

本次后评价期间项目所在地周围地下水 7#水井氨氮超标，其余各因子均符

合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中Ⅲ类水质标准。本项目后评价地下水监测点位 2#（厂区右侧）与环评阶段花家村部为同一监测点位，4#（厂区内）与环评阶段厂区自备井为同一监测点位，锅炉厂已停产多年无法进行监测，因此本项目地下水变化趋势仅对 2#（厂区右侧）、4#（厂区内）进行分析。根据图 4.3-2 显示，2#（厂区右侧）监测点位 pH、氨氮及 4#（厂区内）pH、氨氮、亚硝酸盐呈上升趋势，其他因子均呈下降趋势，但均满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中Ⅲ类水质标准，区域地下水环境变化在可接受范围内，说明本项目的运营对地下水环境影响较小。

本次后评价期间各监测点厂界昼夜噪声值能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）的 3 类标准。根据对比分析，项目范围内声环境质量现状良好，满足所在功能区的要求，未发生明显变化，因此项目对声环境影响较小。

本项目厂区内土壤环境满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 3660-2018）第二类用地筛选值标准，厂区外土壤环境满足《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 15618-2018）中 PH > 7.5 农用地土壤污染风险筛选值。从 2015 年至今，项目的建设并未对厂区周围的土壤造成较大影响。

8.3 环境影响后评价结论

8.3.1 大气环境影响后评价结论

根据监测结果，本项目评价范围内空气质量未明显下降，环境质量监测结果在正常范围内。本项目锅炉废气满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 新建燃煤锅炉大气污染物排放浓度限值。破碎、筛分、造粒、冷却产生的颗粒物及热风炉烘干产生的颗粒物、NO_x 满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准要求；造粒工序产生的氨满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 标准；热风炉烘干产生的 SO₂ 满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB 9078-1996）标准要求。厂界无组织废气排放的颗粒物、硫酸雾、氯化氢、二氧化硫、氮氧化物满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准要求，氨、臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 二级新改扩建标准。

综上所述，根据本次后评价监测与原环评预测对比结果可知，原环评正常工

况下采取的大气环境影响预测模式选取基本正确，预测结果基本合理。项目的实施对项目评价范围内环境空气的影响在可接受范围内。

8.3.2 地表水环境影响后评价结论

本项目用水实际生产包括生产用水、生活用水。稀释硫酸用水及配制硫酸铵溶液用水全部进入产品；锅炉排污水全部用于厂区道路抑尘；锅炉脱硫除尘装置用水、文丘里除尘器用水及洗涤池用水全部循环使用不外排，因此本项目无生产废水外排。生活污水排入厂区防渗沉淀池，定期清掏不外排。综上，本项目对周围地表水环境影响较小。与环评阶段预测结果一致。

8.3.3 地下水环境影响后评价结论

本项目通过源头控制、分区防渗、加强环境管理、定期跟踪监测等地下水污染防治防控措施。项目生产车间、储罐区、事故池、消防水池、沉淀池等进行重点防渗，原料库房、成品库房、锅炉房等进行一般防渗，办公区及厂区道路进行简单防渗。生产工艺装置区地面采用两布一膜复合防渗层。储罐区全部采用防腐防渗处理，防止污水泄漏地下，防渗层渗透系数小于 $1 \times 10^{-12} \text{m/s}$ 。事故池均采用全面防腐、防渗处理，池底采取粘土铺底，再在上层铺设 10~15cm 的水泥进行硬化，并铺 E44 树脂层防渗，防渗系数 $1 \times 10^{-12} \text{m/s}$ 。

根据辽宁仁洽道沣检测技术有限公司于 2024 年 11 月 19 日至 2024 年 11 月 20 日对地下水监测结果，项目厂区各地下水指标均符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中 III 类水质标准。故本项目对区域地下水影响较小。与环评阶段预测结果一致。

8.3.4 声环境影响后评价结论

运营期噪声为造粒机、烘干机、冷却机、破碎机、筛分机、压实机、锅炉及各类除尘器等设备产生的噪声。噪声强度介于 70~90dB（A）之间。本次后评价委托辽宁仁洽道沣检测技术有限公司于 2024 年 11 月 19 日至 2024 年 11 月 20 日对厂区厂界四周 4 个噪声监测点进行监测，监测结果显示项目运行期厂区四周厂界昼夜噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。对企业周围声环境质量影响较小，与环评阶段预测结果一致。

8.3.5 固体废物影响后评价结论

企业各类固体废物均得到了妥善处置，产生的固体废物对周围环境影响较

小，与环评阶段预测结果一致。

8.3.6 土壤环境影响后评价结论

项目环评及验收均未对土壤环境进行监测，无监测数据。本次后评价阶段委托辽宁仁洽道沣检测技术有限公司于 2024 年 8 月 29 日对项目厂区内及厂区外土壤进行了监测。由于本次搜集到的监测数据的频次较少，不具备统计变化趋势的条件，故本次后评价仅对本次监测结果进行简单分析。

本项目厂区内进行分区防渗，企业定期对各设施管线、连接处及开关阀检查、维修，防止跑冒事件发生，且生产车间、储罐区、事故池、消防水池、沉淀池等进行重点防渗，原料库房、成品库房、锅炉房等进行一般防渗，办公区及厂区道路进行简单防渗。

根据监测结果显示厂区内土壤环境满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 3660-2018）第二类用地筛选值标准，厂区外土壤环境满足《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 15618-2018）中 $\text{PH}>7.5$ 农用地土壤污染风险筛选值。从 2015 年生产至今，项目的建设并未对厂区周围的土壤造成较大影响。

8.3.7 环境风险影响评价后结论

根据现场调查，建设在环境风险单元设置了相应的环境风险防控与应急措施，措施基本完善、有效，能够在发生突发环境事件时及时对漏、火灾爆炸的环境风险物质进行控制，避免事件进一步扩大。项目运营期间未发生过重大风险事故。

8.4 后评价结论及建议

8.4.1 结论

通过对彰武县五洲丰肥料有限公司年产 10 万吨复合肥料项目过程回顾、建设项目工程评价、区域环境变化评价分析及环境保护措施有效性评估和环境影响预测验证，并结合环境保护法律法规及政策标准，对建设项目全过程环境管理进行全面梳理对标和评价分析，在工程建设内容、预测值与实测值对比、环评拟建工程内容等与实际实施的内容基本相符，环境质量总体满足相应质量标准要求，环境影响预测分析与实际环境影响略有偏差，但仍在环境可承受的范围内。

在落实本次后评价提出的补救方案及改进措施，使日常运行满足当前环保要

求。

8.4.2 建议

- (1) 严格落实本报告提出的补救方案及改进措施。
- (2) 加强环保设施的日常管理和维护，确保环保设施运行正常、稳定，各项污染物长期稳定达标排放。
- (3) 加强安全防范，避免导致环境污染事故发生。

附件 1 委托书

委托书

辽宁艺霖环保咨询有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和有关环境保护法律法规的要求，彰武县五洲丰肥料有限公司年产 10 万吨复合肥料项目需进行环境影响后评价。兹委托贵单位承担该项目的环境影响后评价工作，被委托人无权转委托、转授权，望接收委托后，尽快开展工作。

彰武县五洲丰肥料有限公司

2024 年 8 月 13 日



附件 2 营业执照

统一社会信用代码

912109225873224542

营业执照

(副本)

(副本号: 1-1)

扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。

名称

彰武县五洲丰肥料有限公司

类型

有限责任公司(法人独资)

法定代表人

王吉虎

经营范围

许可项目: 肥料生产(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动, 具体经营项目以审批结果为准)
一般项目: 技术进出口, 货物进出口, 肥料销售, 普通货物仓储服务(不含危险化学品等需许可审批的项目), 装卸搬运, 国内货物运输代理, 生物有机肥料研发, 复合微生物肥料研发, 农作物种子经营(仅限不再分装的包装种子)(除依法须经批准的项目外, 凭营业执照依法自主开展经营活动)

注册资本

人民币陆仟万元整

成立日期

2012年01月06日

营业期限

自2012年01月06日至2032年01月04日

住所

辽宁省阜新市彰武县原化肥厂处

登记机关

彰武县市场监督管理局

2022年02月11日

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

附件 3 土地证

彰武 国用 (2012) 第 135 号

| | | | |
|---------|-------------------------|---------|----------------|
| 土地使用权人 | 彰武县五洲丰肥料有限公司 | | |
| 座 落 | 彰武县原化肥厂处 | | |
| 地 号 | | 图 号 | |
| 地类 (用途) | 工业用地 | 取得价格 | |
| 使用权类型 | 出让 | 终止日期 | 2062.4.18 |
| 使用权面积 | 109660.0 M ² | 其中 独用面积 | M ² |
| | | 分摊面积 | M ² |

根据《中华人民共和国宪法》、《中华人民共和国土地管理法》和《中华人民共和国城市房地产管理法》等法律法规,为保护土地使用权人的合法权益,对土地使用权人申请登记的本证所列土地权利,经审查核实,准予登记,颁发此证。

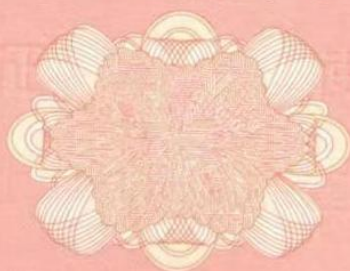


彰武县 人民政府 (章)
2012 年 5 月 17 日

彰武 2015 098
国用 () 第 号

| | | | |
|---------|------------------------|---------|----------------------|
| 土地使用权人 | 彰武县五洲丰肥料有限公司 | | |
| 座 落 | 彰武县兴隆山镇花家村处 | | |
| 地 号 | | 图 号 | |
| 地类 (用途) | 工业用地 | 取得价格 | 400 元/m ² |
| 使用权类型 | 出让 | 终止日期 | 2063.12.27 |
| 使用权面积 | 30139.0 M ² | 其中 独用面积 | M ² |
| | | 分摊面积 | M ² |

根据《中华人民共和国宪法》、《中华人民共和国土地管理法》和《中华人民共和国城市房地产管理法》等法律法规，为保护土地使用权人的合法权益，对土地使用权人申请登记的本证所列土地权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。



阜新市环境保护局文件

阜环发〔2014〕66 号

关于《彰武县五洲丰肥料有限公司年生产 10 万吨复合肥料项目环境影响报告书》的批复

彰武县五洲丰肥料有限公司：

你单位报送的《彰武县五洲丰肥料有限公司年生产 10 万吨复合肥料项目环境影响报告书》（以下简称《报告书》）及审查申请收悉，我局按照建设项目环境管理要求，对《报告书》进行了技术评审，结合专家评审意见，经我局建设项目审查委员会审议，批复如下：

一、建设项目基本情况

（一）该项目位于阜新市彰武县彰武镇北环路彰武县五洲丰肥料有限公司院内，为扩建项目。该项目原来已建设有三条生产线，包括复混（合）肥生产线一条，掺混肥料（BB）肥生产线一条，钾肥生产线一条，经彰武县环保局批复。此次扩建

内容为新建一条复合肥料生产线，年产复合肥料 10 万吨，新增用地 82 亩，投资 9600 万元，其中环保投资 228 万元。

(二)该项目符合国家产业政策，符合阜新市发展规划，符合彰武县总体工业规划。项目在建设和完善各项污染防治措施，做到污染物稳定达标排放，避免出现环境污染及扰民事件前提下，在环保方面是可行的。

二、要求建设单位按照《报告书》及批复要求建设和完善各项污染防治措施(设施)，重点要求如下：

(一)项目产生的废水主要是初期雨水、地面冲洗水、洗涤池废水和冷却水。要求将初期雨水和冷却水收集后用于抑尘及厂区绿化；地面冲洗水和洗涤池废水经化学絮凝沉淀处理后回用于生产，实现全厂综合利用，不外排。

(二)项目运营期所产生的废气主要来源于蒸汽锅炉燃煤烟气、造粒尾气、热风炉的烘干尾气、粉尘、无组织排放的扬尘、储罐区废气及恶臭。

1、本项目全厂区冬季取暖采用电能。生产用热用汽配备一台 4 吨蒸汽锅炉和两台热风炉，年燃煤量为 1200 吨。这两台炉均为临建锅炉，待彰武县集中供热后，取消这两台锅炉，接入集中供热系统。

2、项目采用的蒸汽锅炉产生的废气采取双碱法脱硫除尘进行处理，要求除尘效率达到 95%，脱硫效率达到 50%以上，烟气满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2001)要求，通过 35 米高排气筒排放。

3、对于造粒尾气，采用二级文丘里洗涤+二级净化装置+

尾气洗涤池，达到尾气中氨吸收率 90%，粉尘吸收率 99%，处理后尾气通过 18 米高的排气筒排放，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准。

4、热风炉的烘干尾气及项目破碎、冷却、筛分、包膜等过程中产生的粉尘，要求建设单位采用一级旋风除尘、二级重力沉降室除尘措施，再通过尾气洗涤池净化，保证烘干尾气各污染物浓度及排放速率达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2001），粉尘排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）后，通过 18 米的排气筒达标排放。

5、项目原料运输装卸过程及堆场会产生无组织排放的扬尘。要求项目单位建设封闭的原料仓库并采用密闭输送机输送至破碎机，减少扬尘产生。要求设置喷淋设施，及时对厂区及堆场洒水淋湿；在 5 级风以上的天气，禁止进行装载作业。用洒水车定期对运输道路洒水抑尘。粉尘排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准要求。

6、本项目液氨、尿素在存储及使用过程中会产生废气及恶臭。要求建设单位合理布局，将储罐布置在厂区中央，在生产过程中加强管理，严格按照规程操作，定期检查和维护设备。在厂区绿化地内种植较高大树木，以降低废气对周围大气环境的污染。

7、根据环评结论，本项目设定的卫生防护距离为 400 米。该防护距离内不得建设环境敏感类项目。你单位负有告之义务。

（三）项目生产过程中造粒机和振动筛产生较大噪声，要

求将高噪声机械设备置于密闭房内,在安装时均需进行减震处理并配备减震降噪设施,减小噪声对周围环境的影响。加强管理,定期对设备进行维修保养,保证厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中相关标准要求。

(四)项目产生的固废主要为运营期生活垃圾、废包装袋、锅炉炉渣、收集的粉尘及污水处理设施产生的污泥。项目运营期产生的生活垃圾要求加强管理,设置生活垃圾固定投放点,将垃圾及时收集并送至运至彰武县政府规定的垃圾堆放场进行统一处理,运送过程中要采取必要的防扬散措施,禁止私下散排乱倒或焚烧;废包装袋出售给废品回收站;锅炉燃煤产生的炉渣出售给砖厂制砖;收集的粉尘回用于造粒工序;污水处理设施产生的污泥委托环卫部门定期清运。

(五)该项目风险类型为危险化学品泄漏、危险化学品中毒、火灾和爆炸。对项目环境风险防范的要求:

1、厂房内设备布置严格执行国家有关防火防爆的规范,设备之间保证有足够的安全距离,按要求设计消防通道。工作现场配备灭火器。设置单独的消防污水收集系统。

2、液氨的贮存设备、贮存方式及运输过程要符合国家标准。定期对贮存设备进行检修、维护和更新。氨站下方设置容积不小于 600m³的事故水池。

3、加强风险管理,建立和健全完善的管理制度,制定切实可行的环境风险应急预案,加强人员环境安全教育,增强应急处理能力,使项目环境风险降低到最低程度。

4、液氨储罐安全距离内禁止新建居民区等敏感建筑物。

三、环境监理要求

按照《辽宁省建设项目环境监督管理办法》规定，委托有资质的环境监理单位开展环境监理工作。环境监理报告作为项目试生产及环保设施验收的主要依据之一。

四、对清洁生产要求

开展清洁生产审核，落实清洁生产方案，采用清洁生产工艺，提高清洁生产水平。

五、项目环境管理的要求

(一)项目在完善报告书和本批复提出的各项污染防治措施后，向市环保局行政主管部门申请试生产，经同意后方可投入试生产，试生产三个月内要申请环保设施竣工验收，合格后方可投入生产。

(二)请彰武县环境保护局对本项目“三同时”制度执行情况进行监督检查。

六、项目污染物排放总量指标核定为： SO_2 ：0吨/年， NO_x ：0吨/年，COD：0吨/年， $\text{NH}_3\text{-N}$ ：0吨/年。



抄送：彰武县委 彰武县政府

阜新市环境保护局办公室

2014年7月1日印发

阜新市环境保护局文件

阜环发〔2015〕109 号

关于彰武县五洲丰肥料有限公司年产 10 万吨 复合肥产品项目竣工环境保护验收的批复

彰武县五洲丰肥料有限公司：

你公司报送的《关于彰武县五洲丰肥料有限公司年产 10 万吨复合肥产品项目竣工环境保护验收申请》及附送的《彰武县五洲丰肥料有限公司年产 10 万吨复合肥产品项目竣工环境保护验收监测报告》（以下简称《验收监测报告》）等材料收悉，根据验收组意见和彰武县环境保护局的初审意见，经我局建设项目审查委员会审议，现提出验收意见如下：

一、工程建设的基本情况

彰武县五洲丰肥料有限公司位于彰武县彰武镇北环路，该公司原有三条生产线，包括复混（合）肥生产线、掺混肥料（BB）肥生产线、钾肥生产线，已通过彰武县环保局批复并完成竣工环保验收。该公司新建的年产 10 万吨复合肥料

项目于 2014 年 7 月通过市环保局审批，并于 2014 年 11 月经市环保局批准投入试生产。项目实际总投资为 9600 万元，其中环保投资 193 万元。

二、环境保护措施及风险防范措施落实情况

(一)项目建设了一台 4t/h 临建卧式蒸汽锅炉用于生产供汽，安装了复合式水膜脱硫除尘器，锅炉烟气经处理后由一根 35 米高烟囱排放。

建设了文丘里洗涤+二级净化装置+尾气洗涤池用于处理造粒尾气。

热风炉尾气和项目有组织排放粉尘经旋风除尘器及重力沉降室除尘后，与造粒尾气共用一根 18 米高烟囱外排。

(二)建设了旋流塔和压滤机用于处理洗涤废水，废水经处理后作为造粒工序的补充水和洗涤池补充水，循环使用不外排。

(三)采取了消声减震措施。主要产噪设备均在封闭车间内，对各类风机及泵的底座安装了减震垫。

(四)废包装袋经收集后统一由厂家回收；炉渣外售进行综合利用；生活垃圾由县环卫部门统一回收处理。

(五)液氨储罐区和硫酸储罐区均建设了围堰，采取了防渗措施，分别设置了一座 600m³和 350m³的事故水池，并完成了突发环境事件应急预案的编制及备案工作。

三、环保设施运行效果和工程建设对环境的影响

彰武县环境监测站提供的《验收监测报告》表明：

1、锅炉烟气中烟尘、二氧化硫、氮氧化物及林格曼黑

度监测值均满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2001）II时段二类区标准要求。

生产车间有组织排放废气中粉尘达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准要求；氨达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2标准限值要求。

热风炉烟气中烟尘、二氧化硫、氮氧化物及林格曼黑度监测值均符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2001）II时段二类区标准要求。

3、项目无组织排放氨周界外最大浓度值符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）二级标准限值要求；无组织排放粉尘周界外最大浓度值满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准要求。

4、该工程厂界噪声昼间、夜间均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类区标准要求。

四、验收结论和后续要求

该工程在实施过程中基本按照环境影响评价文件及其批复要求，落实了相应的环境保护措施，环境保护设施验收合格。

工程正式投运后应重点做好如下工作：加强环保设施的日常维护，确保污染物长期稳定达标排放。待集中供热后，要求立即取缔燃煤锅炉，或将临建锅炉改为燃气锅炉。加强液氨储罐和硫酸储罐区管理，定期进行检修与维护。

加强环境风险防控，全面落实环境风险应急措施，及时完善环境应急预案，定期开展环境应急演练，确保环境安全。

若发生环境污染、环境风险事故及环境扰民投诉事件，你公司须依法配合地方政府妥善解决。

请彰武县环境保护局做好该工程运营期的日常环境监管。



抄送：彰武县环境保护局

阜新市环境保护局办公室

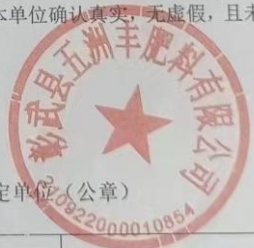
2015年10月10日印发

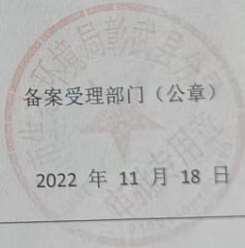
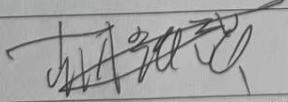
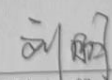
附件 6 排污许可证

| | |
|--|------------|
|  | |
| <h1>排污许可证</h1> | |
| 证书编号: 912109225873224542001V | |
| 单位名称: 彰武县五洲丰肥料有限公司 | |
| 注册地址: 辽宁省阜新市彰武县原化肥厂处 | |
| 法定代表人: 王吉虎 | |
| 生产经营场所地址: 辽宁省阜新市彰武县花家村原化肥厂处 | |
| 行业类别: 复混肥料制造, 有机肥料及微生物肥料制造, 锅炉 | |
| 统一社会信用代码: 912109225873224542 | |
| 有效期限: 自 2022 年 12 月 20 日至 2027 年 12 月 19 日止 | |
|  | |
| 发证机关: (盖章) 阜新市生态环境局 | |
| 发证日期: 2022 年 12 月 19 日 | |
| 中华人民共和国生态环境部监制 | 阜新市生态环境局印制 |

附件 7 应急预案备案件

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

| | | | |
|---|--|------|----------------------|
| 单位名称 | 彰武县五洲丰肥料有限公司 | 机构代码 | 912109225873224542 |
| 法定代表人 | 王吉虎 | 联系电话 | 15552255821 |
| 联系人 | 王吉虎 | 联系电话 | 15552255821 |
| 传 真 | | 电子邮箱 | zhangyaoyu18@163.com |
| 地址 | 辽宁省阜新市彰武县 中心经度 122.31.35.04 中心纬度 42.25.38.64 | | |
| 预案名称 | 彰武县五洲丰肥料有限公司 | | |
| 风险级别 | 较大 M | | |
| <p>本单位于 2022 年 11 月 15 日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。</p> <p>本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。</p> <div style="text-align: right;">  预案制定单位（公章） </div> | | | |
| 预案签署人 | 王吉虎 | 报送时间 | 2022 年 11 月 18 日 |

| | | | |
|------------------------------|--|-----|---|
| 突发环境 事件应急 预案备案 文件目录 | 1.突发环境事件应急预案备案表； 2.环境应急预案及编制说明： 环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）； 编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）； 3.环境风险评估报告； 4.环境应急资源调查报告； 5.环境应急预案评审意见。 | | |
| 备案意见 | 该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于 2022 年 11 月 18 日收讫，文件 齐全，予以备案。 <div style="text-align: right;">  备案受理部门（公章） 2022 年 11 月 18 日 </div> | | |
| 备案编号 | 210922-2022-032-M | | |
| 报送单位 | 彰武县五洲丰肥料有限公司 | | |
| 受理部门负 责人 |  | 经办人 |  |

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

附件 8 “三线一单” 查询结果

“三线一单” 符合性分析

按照相关管理要求，本系统查询结果仅供参考

地图查询

点位查询

请输入经度

请输入纬度

区域查询

122.51297551747224 42.41641671413614,122.51190263386628
42.42045075649454,122.51653749104402 42.422038624231355,122.51833993550203
42.41723210567667,122.51297551747224 42.41641671413614

立即分析

重置信息

分析结果

成果数据

| # | 单元编码 | 管控单元名称 | 所属城市 | 所属区县 | 管控单元类型 | 要素属性 | 准入清单 | 定位 |
|---|---------------|----------|------|------|--------|--------|------|----|
| 1 | ZH21092220046 | 彭武县重点管控区 | 阜新市 | 彭武县 | 重点管控区 | 环境管控单元 | | |



21061205J108

检测报告

报告编号:EW0904600

委托单位: 彰武县五洲丰肥料有限公司

项目名称: 彰武县五洲丰肥料有限公司污染源检测项目

检测类别: 委托检测

检测要素: 有组织废气、无组织废气

报告日期: 2024年11月22日

辽宁名亨环境检测有限公司

(检验检测专用章)

210900001003658

报告编号: EW0904600

报告日期: 2024 年 11 月 22 日

报告说明:

1. 本报告只适用于本次检测目的。
2. 送样报告仅对接收到的样品结果负责, 不对送样人提供信息的真实性负责。
3. 本报告涂改无效, 报告无公司检验检测专用章、骑缝章无效。
4. 未经公司书面批准, 不得部分复制本报告。
5. 本检测结果仅代表检测时委托方提供的工况条件下的项目测值。
6. 若对检测报告有异议, 请在收到报告后五日内向我单位提出, 逾期将不受理。

本机构通讯资料:

联系地址: 辽宁省阜新市细河区科技大街 48-7 号

电话: 0418-3886777

邮箱: lnmhhjcyxgs@163.com

一、任务描述

受彰武县五洲丰肥料有限公司的委托，辽宁名亨环境检测有限公司于2024年11月12日、2024年11月13日对彰武县五洲丰肥料有限公司的有组织废气、无组织废气进行检测。

二、有组织废气

表2-1 有组织废气检测点位、项目及频次

| 序号 | 检测点位 | 检测项目 | 检测频次 |
|----|----------------------------------|-------------------------|---------------------|
| 1. | 复合肥生产线造粒、烘干工序排气筒（DA006） | 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氨 | 检测 2 天， 每天检测 3 次 |
| 2. | 复合肥生产线烘干、破碎、冷却、筛分、包膜工序排气筒（DA007） | 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物 | |
| 3. | 复合肥生产线生物质锅炉废气出口（DA008） | 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度、汞 | |

表2-2 有组织废气检测项目、标准方法、仪器及检出限

| 序号 | 检测项目 | 检测标准及依据 | 分析仪器名称/型号/编号 | 检出限 | 单位 |
|----|--------|--------------------------------------|---|-----|-------------------|
| 1. | 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017 | 自动烟尘烟气测试仪 GH-60E LNMH-SB030-01 | 1.0 | mg/m ³ |
| | | | 恒温恒湿称重系统 BSLT-HWS-T LNMH-SB020-01 | | |
| | | | 电子天平 PX85ZH LNMH-SB008-01 | | |
| 2. | 二氧化硫 | 固定污染源废气 二氧化硫的测定定电位电解法 HJ 57-2017 | 自动烟尘烟气测试仪 GH-60E LNMH-SB030-01 | 3 | mg/m ³ |
| 3. | 氮氧化物 | 固定污染源废气 氮氧化物的测定定电位电解法 HJ 693-2014 | 自动烟尘烟气测试仪 GH-60E LNMH-SB030-01 | 3 | mg/m ³ |

| 序号 | 检测项目 | 检测标准及依据 | 分析仪器名称/型号/编号 | 检出限 | 单位 |
|----|------|---|---|--------------------|-------------------|
| 4. | 氨 | 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009 | 自动烟尘烟气测试仪 GH-60E LNMH-SB030-01 | 0.25 | mg/m ³ |
| | | | 智能烟气采样器 GH-2A 型 LNMH-SB031-02 | | |
| | | | 紫外可见分光光度计 SP-756P 扫描型 LNMH-SB005-01 | | |
| 5. | 烟气黑度 | 固定污染源废气 烟气黑度的测定林格曼望远镜法 HJ1287-2023 | 林格曼黑度计 JCP-HA LNMH-SB059-01 | — | 级 |
| 6. | 汞 | 《空气和废气监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2003 年）第五篇 第三章 七（二）原子荧光分光光度法 | 自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260E 型 LNMH-SB030-03 | 3×10 ⁻³ | μg/m ³ |
| | | | 原子荧光光度计 AFS-8500 LNMH-SB054-01 | | |

表 2-3 有组织废气采样日期 2024 年 11 月 12 日，检测结果见下表

| 复合肥生产线造粒、烘干工序排气筒（DA006） | | | | |
|-------------------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|
| 检测项目 | 单位 | 样品编号 | | |
| | | EW0904606001 | EW0904606002 | EW0904606003 |
| 标干流量 | Nm ³ /h | 35734 | 37453 | 36665 |
| 低浓度颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 8.5 | 7.9 | 8.6 |
| 低浓度颗粒物排放速率 | kg/h | 0.304 | 0.296 | 0.315 |
| 二氧化硫排放浓度 | mg/m ³ | 8 | 9 | 9 |
| 二氧化硫排放速率 | kg/h | 0.286 | 0.337 | 0.330 |

| | | | | |
|-----------------------------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|
| 氮氧化物排放浓度 | mg/m ³ | 9 | 9 | 10 |
| 氮氧化物排放速率 | kg/h | 0.322 | 0.337 | 0.367 |
| 检测项目 | 单位 | 样品编号 | | |
| | | EW0904606004 | EW0904606005 | EW0904606006 |
| 标干流量 | Nm ³ /h | 35734 | 37453 | 36665 |
| 氨排放浓度 | mg/m ³ | 2.14 | 2.87 | 3.51 |
| 氨排放速率 | kg/h | 0.076 | 0.107 | 0.129 |
| 复合肥生产线烘干、破碎、冷却、筛分、包膜工序排气筒 (DA007) | | | | |
| 检测项目 | 单位 | 样品编号 | | |
| | | EW0904606007 | EW0904606008 | EW0904606009 |
| 标干流量 | Nm ³ /h | 63902 | 64000 | 63325 |
| 低浓度颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 6.9 | 6.5 | 7.1 |
| 低浓度颗粒物排放速率 | kg/h | 0.441 | 0.416 | 0.450 |
| 二氧化硫排放浓度 | mg/m ³ | 12 | 12 | 12 |
| 二氧化硫排放速率 | kg/h | 0.767 | 0.768 | 0.760 |
| 氮氧化物排放浓度 | mg/m ³ | 12 | 11 | 12 |
| 氮氧化物排放速率 | kg/h | 0.767 | 0.704 | 0.760 |
| 复合肥生产线生物质锅炉废气出口 (DA008) | | | | |
| 烟气黑度 | 级 | <1 | <1 | <1 |
| 检测项目 | 单位 | 样品编号 | | |
| | | EW0904606010 | EW0904606011 | EW0904606012 |
| 含氧量 | % | 17.7 | 17.8 | 17.5 |
| 基准含氧量 | % | 9 | 9 | 9 |
| 标干流量 | Nm ³ /h | 8825 | 8101 | 8467 |

| | | | | |
|--------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 低浓度颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 11.2 | 10.9 | 11.5 |
| 低浓度颗粒物折算排放浓度 | mg/m ³ | 40.7 | 40.9 | 39.4 |
| 低浓度颗粒物排放速率 | kg/h | 0.099 | 0.088 | 0.097 |
| 二氧化硫排放浓度 | mg/m ³ | 13 | 16 | 17 |
| 二氧化硫折算排放浓度 | mg/m ³ | 47 | 60 | 58 |
| 二氧化硫排放速率 | kg/h | 0.115 | 0.130 | 0.144 |
| 氮氧化物排放浓度 | mg/m ³ | 18 | 19 | 21 |
| 氮氧化物折算排放浓度 | mg/m ³ | 65 | 71 | 72 |
| 氮氧化物排放速率 | kg/h | 0.159 | 0.154 | 0.178 |
| 检测项目 | 单位 | 样品编号 | | |
| | | EW0904606013 | EW0904606014 | EW0904606015 |
| 标干流量 | Nm ³ /h | 7943 | 7956 | 8225 |
| 汞排放浓度 | μg/m ³ | 0.028 | 0.024 | 0.021 |
| 汞折算排放浓度 | μg/m ³ | 1.02×10 ⁻⁴ | 9.00×10 ⁻⁵ | 7.20×10 ⁻⁵ |
| 汞排放速率 | kg/h | 2.22×10 ⁻⁷ | 1.91×10 ⁻⁷ | 1.73×10 ⁻⁷ |

表 2-4 有组织废气采样日期为 2024 年 11 月 13 日, 检测结果见下表

| 复合肥生产线造粒、烘干工序排气筒 (DA006) | | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|
| 检测项目 | 单位 | 样品编号 | | |
| | | EW0904606016 | EW0904606017 | EW0904606018 |
| 标干流量 | Nm ³ /h | 41902 | 38935 | 41096 |
| 低浓度颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 8.0 | 8.7 | 8.4 |
| 低浓度颗粒物排放速率 | kg/h | 0.335 | 0.339 | 0.345 |

| | | | | |
|----------------------------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|
| 二氧化硫排放浓度 | mg/m ³ | 8 | 8 | 8 |
| 二氧化硫排放速率 | kg/h | 0.335 | 0.311 | 0.329 |
| 氮氧化物排放浓度 | mg/m ³ | 10 | 14 | 14 |
| 氮氧化物排放速率 | kg/h | 0.419 | 0.545 | 0.575 |
| 检测项目 | 单位 | 样品编号 | | |
| | | EW0904606019 | EW0904606020 | EW0904606021 |
| 标干流量 | Nm ³ /h | 41902 | 38935 | 41096 |
| 氨排放浓度 | mg/m ³ | 2.26 | 2.88 | 3.55 |
| 氨排放速率 | kg/h | 0.095 | 0.112 | 0.146 |
| 复合肥生产线烘干、破碎、冷却、筛分、包膜工序排气筒（DA007） | | | | |
| 检测项目 | 单位 | 样品编号 | | |
| | | EW0904606022 | EW0904606023 | EW0904606024 |
| 标干流量 | Nm ³ /h | 59358 | 57140 | 58546 |
| 低浓度颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 7.0 | 6.6 | 7.2 |
| 低浓度颗粒物排放速率 | kg/h | 0.416 | 0.377 | 0.422 |
| 二氧化硫排放浓度 | mg/m ³ | 11 | 12 | 12 |
| 二氧化硫排放速率 | kg/h | 0.653 | 0.686 | 0.703 |
| 氮氧化物排放浓度 | mg/m ³ | 17 | 17 | 16 |
| 氮氧化物排放速率 | kg/h | 1.01 | 0.971 | 0.937 |
| 复合肥生产线生物质锅炉废气出口（DA008） | | | | |
| 烟气黑度 | 级 | <1 | <1 | <1 |
| 检测项目 | 单位 | 样品编号 | | |
| | | EW0904606025 | EW0904606026 | EW0904606027 |
| 含氧量 | % | 17.7 | 17.5 | 17.8 |

| | | | | |
|--------------|-------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 基准含氧量 | % | 9 | 9 | 9 |
| 标干流量 | Nm³/h | 7971 | 8282 | 8162 |
| 低浓度颗粒物排放浓度 | mg/m³ | 11.3 | 11.1 | 10.8 |
| 低浓度颗粒物折算排放浓度 | mg/m³ | 41.1 | 38.1 | 40.5 |
| 低浓度颗粒物排放速率 | kg/h | 0.090 | 0.092 | 0.088 |
| 二氧化硫排放浓度 | mg/m³ | 14 | 15 | 15 |
| 二氧化硫折算排放浓度 | mg/m³ | 51 | 51 | 56 |
| 二氧化硫排放速率 | kg/h | 0.112 | 0.124 | 0.122 |
| 氮氧化物排放浓度 | mg/m³ | 18 | 21 | 21 |
| 氮氧化物折算排放浓度 | mg/m³ | 65 | 72 | 79 |
| 氮氧化物排放速率 | kg/h | 0.143 | 0.174 | 0.171 |
| 检测项目 | 单位 | 样品编号 | | |
| | | EW0904606028 | EW0904606029 | EW0904606030 |
| 标干流量 | Nm³/h | 7866 | 8115 | 7917 |
| 汞排放浓度 | μg/m³ | 0.022 | 0.023 | 0.020 |
| 汞折算排放浓度 | μg/m³ | 8.00×10 ⁻⁵ | 7.89×10 ⁻⁵ | 7.50×10 ⁻⁵ |
| 汞排放速率 | kg/h | 1.73×10 ⁻⁷ | 1.87×10 ⁻⁷ | 1.58×10 ⁻⁷ |

三、无组织废气

表3-1 无组织废气检测点位、项目及频次

| 序号 | 检测点位 | 检测项目 | 检测频次 |
|----|----------|-----------------------|-------------------|
| 1. | 厂界上风向 | 总悬浮颗粒物、氨、硫酸雾、臭气浓度、氯化氢 | 检测 2 天， 检测 4 次 |
| 2. | 厂界下风向 1# | | |
| 3. | 厂界下风向 2# | | |
| 4. | 厂界下风向 3# | | |

表3-2 无组织废气检测项目、标准方法、仪器及检出限

| 序号 | 检测项目 | 检测标准及依据 | 分析仪器名称/型号/编号 | 检出限 | 单位 |
|----|--------|--|---|-------|--------------------------|
| 1. | 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 | 综合大气采样器 KB-6120 LNMH-SB029-01、02、03、04 | 168 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| | | | 恒温恒湿称重系统 BSLT-HWS-T LNMH-SB020-01 | | |
| | | | 电子天平 PX85ZH LNMH-SB008-01 | | |
| 2. | 臭气浓度 | 环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022 | 真空箱气袋采样器 ZR-3520 型 LNMH-SB032-02、03、04、05 | — | 无量纲 |
| 3. | 氨 | 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009 | 综合大气采样器 KB-6120 LNMH-SB029-01、02、03、04 | 0.01 | mg/m^3 |
| | | | 紫外可见分光光度计 SP-756P 扫描型 LNMH-SB005-01 | | |
| 4. | 氯化氢 | 环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016 | 综合大气采样器 KB-6120 LNMH-SB029-01、02、03、04 | 0.02 | mg/m^3 |
| | | | 离子色谱仪 CIC-D100 LNMH-SB001-01 | | |
| 5. | 硫酸雾 | 固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016 | 综合大气采样器 KB-6120 LNMH-SB029-01、02、03、04 | 0.005 | mg/m^3 |
| | | | 离子色谱仪 CIC-D100 LNMH-SB001-01 | | |

表 3-3 无组织废气采样时间为 2024 年 11 月 12 日, 检测结果见下表

| 采样日期 | 检测项目 | 检测点位 | 样品编号 | 检测结果 | 单位 |
|-----------------|---------------|----------|--------------|------|--------------------------|
| 2024年 11月12日 | 总悬浮颗粒物 第一次 | 厂界上风向 | EW0904609001 | 171 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| | | 厂界下风向 1# | EW0904609002 | 237 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| | | 厂界下风向 2# | EW0904609003 | 275 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| | | 厂界下风向 3# | EW0904609004 | 233 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| | 总悬浮颗粒物 第二次 | 厂界上风向 | EW0904609005 | 178 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| | | 厂界下风向 1# | EW0904609006 | 247 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| | | 厂界下风向 2# | EW0904609007 | 267 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| | | 厂界下风向 3# | EW0904609008 | 238 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| | 总悬浮颗粒物 第三次 | 厂界上风向 | EW0904609009 | 168 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| | | 厂界下风向 1# | EW0904609010 | 251 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| | | 厂界下风向 2# | EW0904609011 | 282 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| | | 厂界下风向 3# | EW0904609012 | 236 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| | 总悬浮颗粒物 第四次 | 厂界上风向 | EW0904609013 | 179 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| | | 厂界下风向 1# | EW0904609014 | 239 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| | | 厂界下风向 2# | EW0904609015 | 277 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| | | 厂界下风向 3# | EW0904609016 | 226 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| | 氨 第一次 | 厂界上风向 | EW0904609017 | 0.09 | mg/m^3 |
| | | 厂界下风向 1# | EW0904609018 | 0.10 | mg/m^3 |
| | | 厂界下风向 2# | EW0904609019 | 0.12 | mg/m^3 |
| | | 厂界下风向 3# | EW0904609020 | 0.11 | mg/m^3 |
| | 氨 第二次 | 厂界上风向 | EW0904609021 | 0.09 | mg/m^3 |
| | | 厂界下风向 1# | EW0904609022 | 0.11 | mg/m^3 |
| | | 厂界下风向 2# | EW0904609023 | 0.12 | mg/m^3 |
| | | 厂界下风向 3# | EW0904609024 | 0.10 | mg/m^3 |

| 采样日期 | 检测项目 | 检测点位 | 样品编号 | 检测结果 | 单位 |
|-----------------|------------|----------|--------------|-------|-------------------|
| 2024年 11月12日 | 氨 第三次 | 厂界上风向 | EW0904609025 | 0.10 | mg/m ³ |
| | | 厂界下风向 1# | EW0904609026 | 0.11 | mg/m ³ |
| | | 厂界下风向 2# | EW0904609027 | 0.12 | mg/m ³ |
| | | 厂界下风向 3# | EW0904609028 | 0.11 | mg/m ³ |
| | 氨 第四次 | 厂界上风向 | EW0904609029 | 0.09 | mg/m ³ |
| | | 厂界下风向 1# | EW0904609030 | 0.11 | mg/m ³ |
| | | 厂界下风向 2# | EW0904609031 | 0.12 | mg/m ³ |
| | | 厂界下风向 3# | EW0904609032 | 0.11 | mg/m ³ |
| | 硫酸雾 第一次 | 厂界上风向 | EW0904609033 | 0.011 | mg/m ³ |
| | | 厂界下风向 1# | EW0904609034 | 0.027 | mg/m ³ |
| | | 厂界下风向 2# | EW0904609035 | 0.040 | mg/m ³ |
| | | 厂界下风向 3# | EW0904609036 | 0.027 | mg/m ³ |
| | 硫酸雾 第二次 | 厂界上风向 | EW0904609037 | 0.017 | mg/m ³ |
| | | 厂界下风向 1# | EW0904609038 | 0.028 | mg/m ³ |
| | | 厂界下风向 2# | EW0904609039 | 0.040 | mg/m ³ |
| | | 厂界下风向 3# | EW0904609040 | 0.032 | mg/m ³ |
| | 硫酸雾 第三次 | 厂界上风向 | EW0904609041 | 0.012 | mg/m ³ |
| | | 厂界下风向 1# | EW0904609042 | 0.026 | mg/m ³ |
| | | 厂界下风向 2# | EW0904609043 | 0.040 | mg/m ³ |
| | | 厂界下风向 3# | EW0904609044 | 0.032 | mg/m ³ |
| | 硫酸雾 第四次 | 厂界上风向 | EW0904609045 | 0.011 | mg/m ³ |
| | | 厂界下风向 1# | EW0904609046 | 0.027 | mg/m ³ |
| | | 厂界下风向 2# | EW0904609047 | 0.041 | mg/m ³ |
| | | 厂界下风向 3# | EW0904609048 | 0.031 | mg/m ³ |

| 采样日期 | 检测项目 | 检测点位 | 样品编号 | 检测结果 | 单位 |
|-----------------|-------------|----------|--------------|------|-------------------|
| 2024年 11月12日 | 氯化氢 第一次 | 厂界上风向 | EW0904609049 | 0.06 | mg/m ³ |
| | | 厂界下风向 1# | EW0904609050 | 0.12 | mg/m ³ |
| | | 厂界下风向 2# | EW0904609051 | 0.13 | mg/m ³ |
| | | 厂界下风向 3# | EW0904609052 | 0.09 | mg/m ³ |
| | 氯化氢 第二次 | 厂界上风向 | EW0904609053 | 0.07 | mg/m ³ |
| | | 厂界下风向 1# | EW0904609054 | 0.12 | mg/m ³ |
| | | 厂界下风向 2# | EW0904609055 | 0.13 | mg/m ³ |
| | | 厂界下风向 3# | EW0904609056 | 0.12 | mg/m ³ |
| | 氯化氢 第三次 | 厂界上风向 | EW0904609057 | 0.07 | mg/m ³ |
| | | 厂界下风向 1# | EW0904609058 | 0.12 | mg/m ³ |
| | | 厂界下风向 2# | EW0904609059 | 0.13 | mg/m ³ |
| | | 厂界下风向 3# | EW0904609060 | 0.12 | mg/m ³ |
| | 氯化氢 第四次 | 厂界上风向 | EW0904609061 | 0.07 | mg/m ³ |
| | | 厂界下风向 1# | EW0904609062 | 0.12 | mg/m ³ |
| | | 厂界下风向 2# | EW0904609063 | 0.15 | mg/m ³ |
| | | 厂界下风向 3# | EW0904609064 | 0.12 | mg/m ³ |
| | 臭气浓度 第一次 | 厂界上风向 | EW0904609065 | 10 | 无量纲 |
| | | 厂界下风向 1# | EW0904609066 | 13 | 无量纲 |
| | | 厂界下风向 2# | EW0904609067 | 16 | 无量纲 |
| | | 厂界下风向 3# | EW0904609068 | 13 | 无量纲 |
| | 臭气浓度 第二次 | 厂界上风向 | EW0904609069 | 10 | 无量纲 |
| | | 厂界下风向 1# | EW0904609070 | 13 | 无量纲 |
| | | 厂界下风向 2# | EW0904609071 | 14 | 无量纲 |
| | | 厂界下风向 3# | EW0904609072 | 12 | 无量纲 |

| 采样日期 | 检测项目 | 检测点位 | 样品编号 | 检测结果 | 单位 |
|-----------------|-------------|----------|--------------|------|-----|
| 2024年 11月12日 | 臭气浓度 第三次 | 厂界上风向 | EW0904609073 | 12 | 无量纲 |
| | | 厂界下风向 1# | EW0904609074 | 13 | 无量纲 |
| | | 厂界下风向 2# | EW0904609075 | 17 | 无量纲 |
| | | 厂界下风向 3# | EW0904609076 | 14 | 无量纲 |
| | 臭气浓度 第四次 | 厂界上风向 | EW0904609077 | 12 | 无量纲 |
| | | 厂界下风向 1# | EW0904609078 | 14 | 无量纲 |
| | | 厂界下风向 2# | EW0904609079 | 18 | 无量纲 |
| | | 厂界下风向 3# | EW0904609080 | 13 | 无量纲 |

表 3-4 无组织废气采样时间为 2024 年 11 月 13 日, 检测结果见下表

| 采样日期 | 检测项目 | 检测点位 | 样品编号 | 检测结果 | 单位 |
|-----------------|---------------|----------|--------------|------|--------------------------|
| 2024年 11月13日 | 总悬浮颗粒物 第一次 | 厂界上风向 | EW0904609081 | 179 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| | | 厂界下风向 1# | EW0904609082 | 232 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| | | 厂界下风向 2# | EW0904609083 | 281 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| | | 厂界下风向 3# | EW0904609084 | 225 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| | 总悬浮颗粒物 第二次 | 厂界上风向 | EW0904609085 | 167 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| | | 厂界下风向 1# | EW0904609086 | 243 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| | | 厂界下风向 2# | EW0904609087 | 276 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| | | 厂界下风向 3# | EW0904609088 | 234 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| | 总悬浮颗粒物 第三次 | 厂界上风向 | EW0904609089 | 174 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| | | 厂界下风向 1# | EW0904609090 | 245 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| | | 厂界下风向 2# | EW0904609091 | 274 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| | | 厂界下风向 3# | EW0904609092 | 241 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| | 总悬浮颗粒物 第四次 | 厂界上风向 | EW0904609093 | 182 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| | | 厂界下风向 1# | EW0904609094 | 241 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| | | 厂界下风向 2# | EW0904609095 | 272 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| | | 厂界下风向 3# | EW0904609096 | 235 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |

| 采样日期 | 检测项目 | 检测点位 | 样品编号 | 检测结果 | 单位 |
|-----------------|------------|----------|--------------|-------|-------------------|
| 2024年 11月13日 | 氨 第一次 | 厂界上风向 | EW0904609097 | 0.09 | mg/m ³ |
| | | 厂界下风向 1# | EW0904609098 | 0.10 | mg/m ³ |
| | | 厂界下风向 2# | EW0904609099 | 0.12 | mg/m ³ |
| | | 厂界下风向 3# | EW0904609100 | 0.11 | mg/m ³ |
| | 氨 第二次 | 厂界上风向 | EW0904609101 | 0.09 | mg/m ³ |
| | | 厂界下风向 1# | EW0904609102 | 0.11 | mg/m ³ |
| | | 厂界下风向 2# | EW0904609103 | 0.12 | mg/m ³ |
| | | 厂界下风向 3# | EW0904609104 | 0.11 | mg/m ³ |
| | 氨 第三次 | 厂界上风向 | EW0904609105 | 0.09 | mg/m ³ |
| | | 厂界下风向 1# | EW0904609106 | 0.10 | mg/m ³ |
| | | 厂界下风向 2# | EW0904609107 | 0.12 | mg/m ³ |
| | | 厂界下风向 3# | EW0904609108 | 0.10 | mg/m ³ |
| | 氨 第四次 | 厂界上风向 | EW0904609109 | 0.10 | mg/m ³ |
| | | 厂界下风向 1# | EW0904609110 | 0.11 | mg/m ³ |
| | | 厂界下风向 2# | EW0904609111 | 0.12 | mg/m ³ |
| | | 厂界下风向 3# | EW0904609112 | 0.10 | mg/m ³ |
| | 硫酸雾 第一次 | 厂界上风向 | EW0904609113 | 0.012 | mg/m ³ |
| | | 厂界下风向 1# | EW0904609114 | 0.025 | mg/m ³ |
| | | 厂界下风向 2# | EW0904609115 | 0.037 | mg/m ³ |
| | | 厂界下风向 3# | EW0904609116 | 0.030 | mg/m ³ |
| | 硫酸雾 第二次 | 厂界上风向 | EW0904609117 | 0.011 | mg/m ³ |
| | | 厂界下风向 1# | EW0904609118 | 0.027 | mg/m ³ |
| | | 厂界下风向 2# | EW0904609119 | 0.039 | mg/m ³ |
| | | 厂界下风向 3# | EW0904609120 | 0.030 | mg/m ³ |

| 采样日期 | 检测项目 | 检测点位 | 样品编号 | 检测结果 | 单位 |
|--------------------|------------|----------|--------------|-------|-------------------|
| 2024年 11 月 13 日 | 硫酸雾 第三次 | 厂界上风向 | EW0904609121 | 0.011 | mg/m ³ |
| | | 厂界下风向 1# | EW0904609122 | 0.025 | mg/m ³ |
| | | 厂界下风向 2# | EW0904609123 | 0.038 | mg/m ³ |
| | | 厂界下风向 3# | EW0904609124 | 0.030 | mg/m ³ |
| | 硫酸雾 第四次 | 厂界上风向 | EW0904609125 | 0.011 | mg/m ³ |
| | | 厂界下风向 1# | EW0904609126 | 0.025 | mg/m ³ |
| | | 厂界下风向 2# | EW0904609127 | 0.037 | mg/m ³ |
| | | 厂界下风向 3# | EW0904609128 | 0.031 | mg/m ³ |
| | 氯化氢 第一次 | 厂界上风向 | EW0904609129 | 0.08 | mg/m ³ |
| | | 厂界下风向 1# | EW0904609130 | 0.12 | mg/m ³ |
| | | 厂界下风向 2# | EW0904609131 | 0.16 | mg/m ³ |
| | | 厂界下风向 3# | EW0904609132 | 0.13 | mg/m ³ |
| | 氯化氢 第二次 | 厂界上风向 | EW0904609133 | 0.08 | mg/m ³ |
| | | 厂界下风向 1# | EW0904609134 | 0.11 | mg/m ³ |
| | | 厂界下风向 2# | EW0904609135 | 0.16 | mg/m ³ |
| | | 厂界下风向 3# | EW0904609136 | 0.14 | mg/m ³ |
| | 氯化氢 第三次 | 厂界上风向 | EW0904609137 | 0.08 | mg/m ³ |
| | | 厂界下风向 1# | EW0904609138 | 0.12 | mg/m ³ |
| | | 厂界下风向 2# | EW0904609139 | 0.15 | mg/m ³ |
| | | 厂界下风向 3# | EW0904609140 | 0.14 | mg/m ³ |
| | 氯化氢 第四次 | 厂界上风向 | EW0904609141 | 0.08 | mg/m ³ |
| | | 厂界下风向 1# | EW0904609142 | 0.13 | mg/m ³ |
| | | 厂界下风向 2# | EW0904609143 | 0.16 | mg/m ³ |
| | | 厂界下风向 3# | EW0904609144 | 0.13 | mg/m ³ |

报告编号: EW0904600

报告日期: 2024 年 11 月 22 日

| 采样日期 | 检测项目 | 检测点位 | 样品编号 | 检测结果 | 单位 |
|--------------------|-------------|----------|--------------|------|-----|
| 2024年 11 月 13 日 | 臭气浓度 第一次 | 厂界上风向 | EW0904609145 | 10 | 无量纲 |
| | | 厂界下风向 1# | EW0904609146 | 13 | 无量纲 |
| | | 厂界下风向 2# | EW0904609147 | 16 | 无量纲 |
| | | 厂界下风向 3# | EW0904609148 | 13 | 无量纲 |
| | 臭气浓度 第二次 | 厂界上风向 | EW0904609149 | 12 | 无量纲 |
| | | 厂界下风向 1# | EW0904609150 | 14 | 无量纲 |
| | | 厂界下风向 2# | EW0904609151 | 17 | 无量纲 |
| | | 厂界下风向 3# | EW0904609152 | 14 | 无量纲 |
| | 臭气浓度 第三次 | 厂界上风向 | EW0904609153 | 11 | 无量纲 |
| | | 厂界下风向 1# | EW0904609154 | 14 | 无量纲 |
| | | 厂界下风向 2# | EW0904609155 | 17 | 无量纲 |
| | | 厂界下风向 3# | EW0904609156 | 13 | 无量纲 |
| | 臭气浓度 第四次 | 厂界上风向 | EW0904609157 | 12 | 无量纲 |
| | | 厂界下风向 1# | EW0904609158 | 14 | 无量纲 |
| | | 厂界下风向 2# | EW0904609159 | 16 | 无量纲 |
| | | 厂界下风向 3# | EW0904609160 | 14 | 无量纲 |

编写人: 褚月

审核人: 邢长

签发人: 孙晓静

签发日期: 2024. 11. 22

** 报告结束 **

附件:

1. 气象条件

| 采样日期 | 风速 m/s | 风向 |
|------------------|---------|----|
| 2024 年 11 月 12 日 | 1.9/2.1 | 西南 |
| 2024 年 11 月 13 日 | 2.0/2.3 | 西南 |

2. 测点分布示意图



检测报告

报告编号: HRH-240915

项目名称: 彰武五洲丰肥业后评价环境质量现状监测

委托单位: 辽宁艺霖环保咨询有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2024 年 10 月 12 日

辽宁仁洽道泮检测技术有限公司



说 明

- 1、本报告未加盖本公司检验检测专用章无效, 无骑缝章无效;
- 2、本报告内容需填写齐全, 无审核、签发人签字无效;
- 3、本报告涂改、增删无效;
- 4、委托方如对检测报告有异议, 请于收到本检测报告之日起(邮寄以邮戳为准)十五日内, 向我公司提出, 逾期不予受理;
- 5、由委托方自行送检的样品, 样品的代表性和真实性由委托方负责, 本公司仅对送检样品检测数据负责;
- 6、未经本公司书面同意, 本报告不得复制(全文复制除外);
- 7、未经本公司书面同意, 本报告及数据不得用于商品广告及宣传;
- 8、未加盖资质认定标志的检测报告仅供客户内部使用, 不作任何其他证明作用。

地 址: 沈阳市于洪区黄河北大街 130 号甲

电 话: 024-81763588

传 真: 024-81763588

邮 箱: rqdfjc@163.com

邮 编: 110034

检测报告

一、基本概况

| | | | |
|--------|-----------------------------|------|-----------------------|
| 委托单位名称 | 辽宁艺霖环保咨询有限公司 | | |
| 委托单位地址 | 辽宁省沈阳市和平区市府大路 224-6 号（1104） | | |
| 受检单位名称 | / | | |
| 联系人 | 王艺然 | 联系电话 | 17642009482 |
| 样品类别 | 环境空气 | 样品状态 | 滤膜、吸收管均密封完好 |
| 采样地点 | 阜新市彰武县 304 国道附近 | 采样人员 | 周晓廷、郑永利 |
| 采样日期 | 2024.09.24~2024.09.30 | 检测日期 | 2024.09.25~2024.10.08 |

二、检测类别、点位、项目及频次

| 类别 | 检测点位 | 检测项目 | 频次 |
|------|---------------------------------------|----------------|----------------------------|
| 环境空气 | ○1# 主导下风向 (122.521945° 42.423662°) | 总悬浮颗粒物、氮氧化物 | 测 24h 均值 连续监测 7 天 |
| | | 氮氧化物、氨、硫化氢、硫酸雾 | 1 天 4 次，测小时均值， 连续监测 7 天 |

三、检测项目、方法依据、仪器设备及检出限

| 类别 | 检测项目 | 方法依据 | 仪器名称、型号及编号 | 检出限 |
|------|--------|--|---|--------------------------|
| 环境空气 | 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 | 环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922 HRH-IE210 恒温恒湿称重系统 BSLT-HW001 HRH-IE194 电子天平（十万分之一） ME55/02 HRH-IE046 | 7μg/m³ |
| | 氮氧化物 | 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 HJ 479-2009《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》（HJ 479-2009）修改单 | 环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922 HRH-IE210 紫外/可见分光光度计 A360 HRH-IE209 | 0.005mg/m³ 0.003mg/m³ |
| | 氨 | 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009 | 环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922 HRH-IE211 紫外/可见分光光度计 A360 HRH-IE209 | 0.01mg/m³ |
| | 硫化氢 | 《空气和废气监测分析方法》（第四版 增补版）国家环境保护总局（2007 年）第三篇 第一章 十一 （二）亚甲基蓝分光光度法 | 环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922 HRH-IE211 紫外/可见分光光度计 A360 HRH-IE209 | 0.001mg/m3 |

| 类别 | 检测项目 | 方法依据 | 仪器名称、型号及编号 | 检出限 |
|------|------|----------------------------------|--|------------------------|
| 环境空气 | 硫酸雾 | 固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016 | 环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922 HRH-IE211 离子色谱仪 CIC-D120 HRH-IE065 | 0.005mg/m ³ |

四、检测结果

1、环境空气检测结果见表 4-1、表 4-2。

表 4-1 环境空气检测结果

| 监测点位 | 监测日期 | 总悬浮颗粒物 (μg/m ³) | 氮氧化物 (mg/m ³) |
|--------------|-------|-------------------------------|-------------------------------|
| ○1# 主导下风向 | 样品编号 | 240915A ₁ 01-01~07 | 240915A ₁ 01-08~14 |
| | 9月24日 | 152 | 0.041 |
| | 9月25日 | 125 | 0.039 |
| | 9月26日 | 145 | 0.037 |
| | 9月27日 | 153 | 0.039 |
| | 9月28日 | 154 | 0.037 |
| | 9月29日 | 144 | 0.038 |
| | 9月30日 | 113 | 0.035 |

备注: 数值加 L 表示检测结果小于检出限。

表 4-2 环境空气检测结果

| 监测点位 | 监测日期 | | 氮氧化物（mg/m ³ ） | 氨（mg/m ³ ） | 硫化氢（mg/m ³ ） | 硫酸雾（mg/m ³ ） |
|--------------|-------|-----|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| ○1# 主导下风向 | 样品编号 | | 240915A ₁ 01-15~42 | 240915A ₁ 01-43~70 | 240915A ₁ 01-71~98 | 240915A ₁ 01-99~126 |
| | 9月24日 | 第一次 | 0.044 | 0.13 | 0.001 L | 0.005 L |
| | | 第二次 | 0.045 | 0.14 | 0.001 L | 0.005 L |
| | | 第三次 | 0.042 | 0.14 | 0.001 L | 0.005 L |
| | | 第四次 | 0.041 | 0.13 | 0.001 L | 0.005 L |
| | 9月25日 | 第一次 | 0.041 | 0.14 | 0.001 L | 0.005 L |
| | | 第二次 | 0.041 | 0.14 | 0.001 L | 0.005 L |
| | | 第三次 | 0.044 | 0.15 | 0.001 L | 0.005 L |
| | | 第四次 | 0.039 | 0.14 | 0.001 L | 0.005 L |
| | 9月26日 | 第一次 | 0.040 | 0.11 | 0.001 L | 0.005 L |
| | | 第二次 | 0.041 | 0.11 | 0.001 L | 0.005 L |
| | | 第三次 | 0.043 | 0.10 | 0.001 L | 0.005 L |
| | | 第四次 | 0.044 | 0.10 | 0.001 L | 0.005 L |
| | 9月27日 | 第一次 | 0.046 | 0.10 | 0.001 L | 0.005 L |
| | | 第二次 | 0.051 | 0.11 | 0.001 L | 0.005 L |

| 监测点位 | 监测日期 | | 氮氧化物 (mg/m³) | 氨 (mg/m³) | 硫化氢 (mg/m³) | 硫酸雾 (mg/m³) |
|--------------|-------|-----|--------------|-----------|-------------|-------------|
| ○1# 主导下风向 | 9月27日 | 第三次 | 0.050 | 0.13 | 0.001 L | 0.005 L |
| | | 第四次 | 0.049 | 0.12 | 0.001 L | 0.005 L |
| | 9月28日 | 第一次 | 0.051 | 0.14 | 0.001 L | 0.005 L |
| | | 第二次 | 0.049 | 0.15 | 0.001 L | 0.005 L |
| | | 第三次 | 0.050 | 0.14 | 0.001 L | 0.005 L |
| | | 第四次 | 0.054 | 0.14 | 0.001 L | 0.005 L |
| | 9月29日 | 第一次 | 0.053 | 0.15 | 0.001 L | 0.005 L |
| | | 第二次 | 0.052 | 0.15 | 0.001 L | 0.005 L |
| | | 第三次 | 0.044 | 0.14 | 0.001 L | 0.005 L |
| | | 第四次 | 0.048 | 0.14 | 0.001 L | 0.005 L |
| | 9月30日 | 第一次 | 0.048 | 0.11 | 0.001 L | 0.005 L |
| | | 第二次 | 0.049 | 0.09 | 0.001 L | 0.005 L |
| | | 第三次 | 0.052 | 0.10 | 0.001 L | 0.005 L |
| | | 第四次 | 0.043 | 0.09 | 0.001 L | 0.005 L |

备注：数值加 L 表示检测结果小于检出限。

五、采样点位示意图



编制人：

李泉

审核人：

王亚明

签发人：

王亚明

签发日期：2024.10.12

报告结束

附件：

气象条件

| 采样日期 | 天气情况 | 温度 °C | 湿度 % | 气压 kPa | 风向 | 风速 m/s |
|----------|------|-------|------|--------|----|--------|
| 9 月 24 日 | 晴 | 17.8 | 48 | 101.2 | 东北 | 3.5 |
| 9 月 25 日 | 晴 | 16.0 | 51 | 101.2 | 北 | 2.8 |
| 9 月 26 日 | 晴 | 16.3 | 48 | 100.5 | 东北 | 2.2 |
| 9 月 27 日 | 晴 | 16.5 | 52 | 100.8 | 东 | 2.1 |
| 9 月 28 日 | 晴 | 19.3 | 54 | 101.0 | 南 | 3.0 |
| 9 月 29 日 | 晴 | 15.4 | 53 | 100.9 | 西南 | 3.5 |
| 9 月 30 日 | 晴 | 8.2 | 57 | 101.3 | 西北 | 3.4 |



建设项目环境影响后评价公众意见表

填表日期 2024年 12月 10日

| | |
|--|--|
| 项目名称 | 彰武县五洲丰肥料有限公司年产 10 万吨复合肥料项目 |
| 一、本页为公众意见 | |
| 与本项目环境影响和环境保护措施有关的建议和意见（注：根据《环境影响评价公众参与办法》规定，涉及征地拆迁、财产、就业等与项目环评无关的意见或者诉求不属于项目环评公参内容） | <div>1、您是否了解本项目的的基本情况？ <input checked="" type="checkbox"/>了解 <input type="checkbox"/> 不了解</div> <div>2、您对您所在区域的环境质量满意程度？ <input type="checkbox"/>很满意 <input checked="" type="checkbox"/>基本满意 <input type="checkbox"/>不满意</div> <div>3、您对企业现有环境保护工作的印象如何？ <input checked="" type="checkbox"/>良好 <input type="checkbox"/>一般 <input type="checkbox"/>较差 <input type="checkbox"/>很差</div> <div>4、您认为本项目建设及运营过程中对环境最主要的不利影响是什么？ <input checked="" type="checkbox"/>环境空气 <input type="checkbox"/>地表水 <input type="checkbox"/>噪声污染 <input type="checkbox"/>固体废物 <input type="checkbox"/>环境风险</div> <div>5、您认为本项目建设及运营过程对环境质量造成的影响程度？ <input type="checkbox"/>严重 <input type="checkbox"/>较大 <input checked="" type="checkbox"/>一般 <input type="checkbox"/>较小</div> <div>6、您认为项目的建设产生哪些社会作用？ <input type="checkbox"/>带动地方经济发展 <input checked="" type="checkbox"/>帮助解决区域就业问题 <input type="checkbox"/>不清楚</div> <div>7、本项目建设及运营过程对您及家庭的生活是否有不良影响？ <input type="checkbox"/>有 <input checked="" type="checkbox"/>没有 <input type="checkbox"/>不确定</div> <div>8、本项目建设及运营过程是否发生过环境污染事件？ <input type="checkbox"/>有 <input checked="" type="checkbox"/>没有 <input type="checkbox"/>不确定</div> <div>9、从环保角度，您对本项目建设的态度？ <input checked="" type="checkbox"/>赞成 <input type="checkbox"/>无所谓 <input type="checkbox"/>反对</div> <div>10、其他意见或建议：</div> <div>(填写该项内容时请勿涉及国家秘密、商业秘密、个人隐私等内容，若本页不够可另附页)</div> |

| | |
|--|----------------------|
| 二、本页为公众信息 | |
| (一) 公众为公民的请填写以下信息 | |
| 姓 名 | 贾占生 |
| 身份证号 | 210922198002236918 |
| 有效联系方式 (电话号码或邮箱) | 1390418 5416 |
| 经常居住地址 | 新武县新武镇前王家子 |
| 是否同意公开个人信息 (填同意或不同意) | 同意 (若不填则默认为不同意公开) |
| (二) 公众为法人或其他组织的请填写以下信息 | |
| 单位名称 | |
| 工商注册号或统一社会信用代码 | |
| 有效联系方式 (电话号码或邮箱) | |
| 地 址 | |
| <p>注：法人或其他组织信息原则上可以公开，若涉及不能公开的信息请在此栏中注明法律依据和不能公开的具体信息。</p> | |

建设项目环境影响后评价公众意见表

填表日期 2024年 12月 9日

| | |
|--|--|
| 项目名称 | 彰武县五洲丰肥料有限公司年产 10 万吨复合肥料项目 |
| 一、本页为公众意见 | |
| 与本项目环境影响和环境保护措施有关的建议和意见（注：根据《环境影响评价公众参与办法》规定，涉及征地拆迁、财产、就业等与项目环评无关的意见或者诉求不属于项目环评公参内容） | 1、您是否了解本项目的的基本情况？ <input type="checkbox"/> 了解 <input checked="" type="checkbox"/> 不了解 |
| | 2、您对您所在地区域的环境质量满意程度？ <input checked="" type="checkbox"/> 很满意 <input type="checkbox"/> 基本满意 <input type="checkbox"/> 不满意 |
| | 3、您对企业现有环境保护工作的印象如何？ <input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差 <input type="checkbox"/> 很差 |
| | 4、您认为本项目建设及运营过程中对环境最主要的不利影响是什么？ <input checked="" type="checkbox"/> 环境空气 <input type="checkbox"/> 地表水 <input type="checkbox"/> 噪声污染 <input type="checkbox"/> 固体废物 <input type="checkbox"/> 环境风险 |
| | 5、您认为本项目建设及运营过程对环境质量造成的影响程度？ <input type="checkbox"/> 严重 <input type="checkbox"/> 较大 <input type="checkbox"/> 一般 <input checked="" type="checkbox"/> 较小 |
| | 6、您认为项目的建设产生哪些社会作用？ <input type="checkbox"/> 带动地方经济发展 <input checked="" type="checkbox"/> 帮助解决区域就业问题 <input type="checkbox"/> 不清楚 |
| | 7、本项目建设及运营过程对您及家庭的生活是否有不良影响？ <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 没有 <input type="checkbox"/> 不确定 |
| | 8、本项目建设及运营过程是否发生过环境污染事件？ <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 没有 <input type="checkbox"/> 不确定 |
| | 9、从环保角度，您对本项目建设的态度？ <input checked="" type="checkbox"/> 赞成 <input type="checkbox"/> 无所谓 <input type="checkbox"/> 反对 |
| | 10、其他意见或建议： |
| (填写该项内容时请勿涉及国家秘密、商业秘密、个人隐私等内容，若本页不够可另附页) | |

| | |
|--|--------------------|
| 二、本页为公众信息 | |
| (一) 公众为公民的请填写以下信息 | |
| 姓 名 | 赵宝德 |
| 身份证号 | 210122197410266919 |
| 有效联系方式 (电话号码或邮箱) | 18624188959 |
| 经常居住地址 | 新三家子村 |
| 是否同意公开个人信息 (填同意或不同意) | (若不填则默认为不同意公开) |
| (二) 公众为法人或其他组织的请填写以下信息 | |
| 单位名称 | |
| 工商注册号或统一社会信用代码 | |
| 有效联系方式 (电话号码或邮箱) | |
| 地 址 | |
| <p>注：法人或其他组织信息原则上可以公开，若涉及不能公开的信息请在此栏中注明法律依据和不能公开的具体信息。</p> | |

建设项目环境影响后评价公众意见表

填表日期 2024年 12月 10日

| | |
|--|--|
| 项目名称 | 彰武县五洲丰肥料有限公司年产 10 万吨复合肥料项目 |
| 一、本页为公众意见 | |
| 与本项目环境影响和环境保护措施有关的建议和意见（注：根据《环境影响评价公众参与办法》规定，涉及征地拆迁、财产、就业等与项目环评无关的意见或者诉求不属于项目环评公参内容） | 1、您是否了解本项目的的基本情况？ <input checked="" type="checkbox"/> 了解 <input type="checkbox"/> 不了解 |
| | 2、您对您所在区域的环境质量满意程度？ <input checked="" type="checkbox"/> 很满意 <input type="checkbox"/> 基本满意 <input type="checkbox"/> 不满意 |
| | 3、您对企业现有环境保护工作的印象如何？ <input type="checkbox"/> 良好 <input checked="" type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差 <input type="checkbox"/> 很差 |
| | 4、您认为本项目建设及运营过程中对环境最主要的不利影响是什么？ <input checked="" type="checkbox"/> 环境空气 <input type="checkbox"/> 地表水 <input type="checkbox"/> 噪声污染 <input type="checkbox"/> 固体废物 <input type="checkbox"/> 环境风险 |
| | 5、您认为本项目建设及运营过程对环境质量造成的影响程度？ <input type="checkbox"/> 严重 <input type="checkbox"/> 较大 <input checked="" type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较小 |
| | 6、您认为项目的建设产生哪些社会作用？ <input type="checkbox"/> 带动地方经济发展 <input type="checkbox"/> 帮助解决区域就业问题 <input checked="" type="checkbox"/> 不清楚 |
| | 7、本项目建设及运营过程对您及家庭的生活是否有不良影响？ <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 没有 <input type="checkbox"/> 不确定 |
| | 8、本项目建设及运营过程是否发生过环境污染事件？ <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 没有 <input type="checkbox"/> 不确定 |
| | 9、从环保角度，您对本项目建设的态度？ <input type="checkbox"/> 赞成 <input checked="" type="checkbox"/> 无所谓 <input type="checkbox"/> 反对 |
| | 10、其他意见或建议： |
| (填写该项内容时请勿涉及国家秘密、商业秘密、个人隐私等内容，若本页不够可另附页) | |

| | |
|---|--------------------|
| 二、本页为公众信息 | |
| (一) 公众为公民的请填写以下信息 | |
| 姓 名 | 何 颖 |
| 身份证号 | 210922198103246912 |
| 有效联系方式 (电话号码或邮箱) | 13195079462 |
| 经常居住地址 | 锦县郭庄镇三家子村 |
| 是否同意公开个人信息 (填同意或不同意) | (若不填则默认为不同意公开) |
| (二) 公众为法人或其他组织的请填写以下信息 | |
| 单位名称 | |
| 工商注册号或统一社会信用代码 | |
| 有效联系方式 (电话号码或邮箱) | |
| 地 址 | |
| 注：法人或其他组织信息原则上可以公开，若涉及不能公开的信息请在此栏中注明法律依据和不能公开的具体信息。 | |

建设项目环境影响后评价公众意见表

填表日期 2024 年 12 月 9 日

| | |
|--|--|
| 项目名称 | 彰武县五洲丰肥料有限公司年产 10 万吨复合肥料项目 |
| 一、本页为公众意见 | |
| 与本项目环境影响和环境保护措施有关的建议和意见（注：根据《环境影响评价公众参与办法》规定，涉及征地拆迁、财产、就业等与项目环评无关的意见或者诉求不属于项目环评公参内容） | 1、您是否了解本项目的基本情况？ <input type="checkbox"/> 了解 <input checked="" type="checkbox"/> 不了解 |
| | 2、您对您所在区域的环境质量满意程度？ <input type="checkbox"/> 很满意 <input checked="" type="checkbox"/> 基本满意 <input type="checkbox"/> 不满意 |
| | 3、您对企业现有环境保护工作的印象如何？ <input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差 <input type="checkbox"/> 很差 |
| | 4、您认为本项目建设及运营过程中对环境最主要的不利影响是什么？ <input type="checkbox"/> 环境空气 <input type="checkbox"/> 地表水 <input checked="" type="checkbox"/> 噪声污染 <input type="checkbox"/> 固体废物 <input type="checkbox"/> 环境风险 |
| | 5、您认为本项目建设及运营过程对环境质量造成的影响程度？ <input type="checkbox"/> 严重 <input type="checkbox"/> 较大 <input checked="" type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较小 |
| | 6、您认为项目的建设产生哪些社会作用？ <input checked="" type="checkbox"/> 带动地方经济发展 <input type="checkbox"/> 帮助解决区域就业问题 <input type="checkbox"/> 不清楚 |
| | 7、本项目建设及运营过程对您及家庭的生活是否有不良影响？ <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 没有 <input type="checkbox"/> 不确定 |
| | 8、本项目建设及运营过程是否发生过环境污染事件？ <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 没有 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定 |
| | 9、从环保角度，您对本项目建设的态度？ <input type="checkbox"/> 赞成 <input checked="" type="checkbox"/> 无所谓 <input type="checkbox"/> 反对 |
| | 10、其他意见或建议： |
| <p>（填写该项内容时请勿涉及国家秘密、商业秘密、个人隐私等内容，若本页不够可另附页）</p> | |

二、本页为公众信息

(一) 公众为公民的请填写以下信息

| | |
|-------------------------|--------------------|
| 姓 名 | 刘春江 |
| 身份证号 | 210922197103045710 |
| 有效联系方式 (电话号码或邮箱) | 13464869417 |
| 经常居住地址 | 辽宁省阜新市彰武县兴隆镇东村屯 |
| 是否同意公开个人信息 (填同意或不同意) | (若不填则默认为不同意公开) |

(二) 公众为法人或其他组织的请填写以下信息

| | |
|---------------------|--|
| 单位名称 | |
| 工商注册号或统一社会信用代码 | |
| 有效联系方式 (电话号码或邮箱) | |
| 地 址 | |

注：法人或其他组织信息原则上可以公开，若涉及不能公开的信息请在此栏中注明法律依据和不能公开的具体信息。

建设项目环境影响后评价公众意见表

填表日期 2024 年 12 月 9 日

| | |
|--|--|
| 项目名称 | 彰武县五洲丰肥料有限公司年产 10 万吨复合肥料项目 |
| 一、本页为公众意见 | |
| 与本项目环境影响和环境保护措施有关的建议和意见（注：根据《环境影响评价公众参与办法》规定，涉及征地拆迁、财产、就业等与项目环评无关的意见或者诉求不属于项目环评公参内容） | <div>1、您是否了解本项目的的基本情况？ <input checked="" type="checkbox"/> 了解 <input type="checkbox"/> 不了解</div> <div>2、您对您所在地区域的环境质量满意程度？ <input type="checkbox"/> 很满意 <input checked="" type="checkbox"/> 基本满意 <input type="checkbox"/> 不满意</div> <div>3、您对企业现有环境保护工作的印象如何？ <input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差 <input type="checkbox"/> 很差</div> <div>4、您认为本项目建设及运营过程中对环境最主要的不利影响是什么？ <input type="checkbox"/> 环境空气 <input type="checkbox"/> 地表水 <input type="checkbox"/> 噪声污染 <input checked="" type="checkbox"/> 固体废物 <input type="checkbox"/> 环境风险</div> <div>5、您认为本项目建设及运营过程对环境质量造成的影响程度？ <input type="checkbox"/> 严重 <input type="checkbox"/> 较大 <input type="checkbox"/> 一般 <input checked="" type="checkbox"/> 较小</div> <div>6、您认为项目的建设产生哪些社会作用？ <input type="checkbox"/> 带动地方经济发展 <input checked="" type="checkbox"/> 帮助解决区域就业问题 <input type="checkbox"/> 不清楚</div> <div>7、本项目建设及运营过程对您及家庭的生活是否有不良影响？ <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 没有 <input type="checkbox"/> 不确定</div> <div>8、本项目建设及运营过程是否发生过环境污染事件？ <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 没有 <input type="checkbox"/> 不确定</div> <div>9、从环保角度，您对本项目建设的态度？ <input checked="" type="checkbox"/> 赞成 <input type="checkbox"/> 无所谓 <input type="checkbox"/> 反对</div> <div>10、其他意见或建议：</div> <div>(填写该项内容时请勿涉及国家秘密、商业秘密、个人隐私等内容，若本页不够可另附页)</div> |

| | |
|--|---------------------|
| 二、本页为公众信息 | |
| (一) 公众为公民的请填写以下信息 | |
| 姓 名 | 梁兵 |
| 身份证号 | 210922198701165717 |
| 有效联系方式 (电话号码或邮箱) | 15804187874 |
| 经常居住地址 | 辽宁省阜新市彰武县兴隆山镇荷花村公家屯 |
| 是否同意公开个人信息 (填同意或不同意) | (若不填则默认为不同意公开) |
| (二) 公众为法人或其他组织的请填写以下信息 | |
| 单位名称 | |
| 工商注册号或统一社会信用代码 | |
| 有效联系方式 (电话号码或邮箱) | |
| 地 址 | |
| <p>注：法人或其他组织信息原则上可以公开，若涉及不能公开的信息请在此栏中注明法律依据和不能公开的具体信息。</p> | |

建设项目环境影响后评价公众意见表

填表日期 2024 年 12 月 10 日

| | |
|---|---|
| 项目名称 | 彰武县五洲丰肥料有限公司年产 10 万吨复合肥料项目 |
| 一、本页为公众意见 | |
| <p>与本项目环境影响和环境保护措施有关的建议和意见（注：根据《环境影响评价公众参与办法》规定，涉及征地拆迁、财产、就业等与项目环评无关的意见或者诉求不属于项目环评公参内容）</p> | <p>1、您是否了解本项目的的基本情况？ <input checked="" type="checkbox"/> 了解 <input type="checkbox"/> 不了解</p> <p>2、您对您所在区域的环境质量满意程度？ <input checked="" type="checkbox"/> 很满意 <input type="checkbox"/> 基本满意 <input type="checkbox"/> 不满意</p> <p>3、您对企业现有环境保护工作的印象如何？ <input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差 <input type="checkbox"/> 很差</p> <p>4、您认为本项目建设及运营过程中对环境最主要的不利影响是什么？ <input type="checkbox"/> 环境空气 <input type="checkbox"/> 地表水 <input checked="" type="checkbox"/> 噪声污染 <input type="checkbox"/> 固体废物 <input type="checkbox"/> 环境风险</p> <p>5、您认为本项目建设及运营过程对环境质量造成的影响程度？ <input type="checkbox"/> 严重 <input type="checkbox"/> 较大 <input type="checkbox"/> 一般 <input checked="" type="checkbox"/> 较小</p> <p>6、您认为项目的建设产生哪些社会作用？ <input type="checkbox"/> 带动地方经济发展 <input checked="" type="checkbox"/> 帮助解决区域就业问题 <input type="checkbox"/> 不清楚</p> <p>7、本项目建设及运营过程对您及家庭的生活是否有不良影响？ <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 没有 <input type="checkbox"/> 不确定</p> <p>8、本项目建设及运营过程是否发生过环境污染事件？ <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 没有 <input type="checkbox"/> 不确定</p> <p>9、从环保角度，您对本项目建设的态度？ <input type="checkbox"/> 赞成 <input checked="" type="checkbox"/> 无所谓 <input type="checkbox"/> 反对</p> <p>10、其他意见或建议：</p> <p>（填写该项内容时请勿涉及国家秘密、商业秘密、个人隐私等内容，若本页不够可另附页）</p> |

二、本页为公众信息

(一) 公众为公民的请填写以下信息

| | |
|-------------------------|--------------------|
| 姓 名 | 张伟光 |
| 身份证号 | 21092219830813691X |
| 有效联系方式 (电话号码或邮箱) | 13188333308 |
| 经常居住地址 | 彰武县彰武镇张三家村 |
| 是否同意公开个人信息 (填同意或不同意) | (若不填则默认为不同意公开) |

(二) 公众为法人或其他组织的请填写以下信息

| | |
|---------------------|--|
| 单位名称 | |
| 工商注册号或统一社会信用代码 | |
| 有效联系方式 (电话号码或邮箱) | |
| 地 址 | |

注：法人或其他组织信息原则上可以公开，若涉及不能公开的信息请在此栏中注明法律依据和不能公开的具体信息。

建设项目环境影响后评价公众意见表

填表日期 2024 年 12 月 10 日

| | |
|--|--|
| 项目名称 | 彰武县五洲丰肥料有限公司年产 10 万吨复合肥料项目 |
| 一、本页为公众意见 | |
| 与本项目环境影响和环境保护措施有关的建议和意见（注：根据《环境影响评价公众参与办法》规定，涉及征地拆迁、财产、就业等与项目环评无关的意见或者诉求不属于项目环评公参内容） | <div>1、您是否了解本项目的的基本情况？ <input checked="" type="checkbox"/> 了解 <input type="checkbox"/> 不了解</div> <div>2、您对您所在地区域的环境质量满意程度？ <input checked="" type="checkbox"/> 很满意 <input type="checkbox"/> 基本满意 <input type="checkbox"/> 不满意</div> <div>3、您对企业现有环境保护工作的印象如何？ <input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差 <input type="checkbox"/> 很差</div> <div>4、您认为本项目建设及运营过程中对环境最主要的不利影响是什么？ <input checked="" type="checkbox"/> 环境空气 <input type="checkbox"/> 地表水 <input type="checkbox"/> 噪声污染 <input type="checkbox"/> 固体废物 <input type="checkbox"/> 环境风险</div> <div>5、您认为本项目建设及运营过程对环境质量造成的影响程度？ <input type="checkbox"/> 严重 <input type="checkbox"/> 较大 <input type="checkbox"/> 一般 <input checked="" type="checkbox"/> 较小</div> <div>6、您认为项目的建设产生哪些社会作用？ <input checked="" type="checkbox"/> 带动地方经济发展 <input type="checkbox"/> 帮助解决区域就业问题 <input type="checkbox"/> 不清楚</div> <div>7、本项目建设及运营过程对您及家庭的生活是否有不良影响？ <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 没有 <input type="checkbox"/> 不确定</div> <div>8、本项目建设及运营过程是否发生过环境污染事件？ <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 没有 <input type="checkbox"/> 不确定</div> <div>9、从环保角度，您对本项目建设的态度？ <input checked="" type="checkbox"/> 赞成 <input type="checkbox"/> 无所谓 <input type="checkbox"/> 反对</div> <div>10、其他意见或建议：</div> <div>（填写该项内容时请勿涉及国家秘密、商业秘密、个人隐私等内容，若本页不够可另附页）</div> |

二、本页为公众信息

(一) 公众为公民的请填写以下信息

| | |
|-------------------------|--------------------|
| 姓 名 | 王宝霞 |
| 身份证号 | 210922198105264224 |
| 有效联系方式 (电话号码或邮箱) | 1541828421 |
| 经常居住地址 | 彰武县彰武镇新三家子村 |
| 是否同意公开个人信息 (填同意或不同意) | (若不填则默认为不同意公开) |

(二) 公众为法人或其他组织的请填写以下信息

| | |
|---------------------|--|
| 单位名称 | |
| 工商注册号或统一社会信用代码 | |
| 有效联系方式 (电话号码或邮箱) | |
| 地 址 | |

注：法人或其他组织信息原则上可以公开，若涉及不能公开的信息请在此栏中注明法律依据和不能公开的具体信息。

建设项目环境影响后评价公众意见表

填表日期 2024 年 12 月 9 日

| | |
|--|--|
| 项目名称 | 彰武县五洲丰肥料有限公司年产 10 万吨复合肥料项目 |
| 一、本页为公众意见 | |
| 与本项目环境影响和环境保护措施有关的建议和意见（注：根据《环境影响评价公众参与办法》规定，涉及征地拆迁、财产、就业等与项目环评无关的意见或者诉求不属于项目环评公参内容） | 1、您是否了解本项目的的基本情况？ <input checked="" type="checkbox"/> 了解 <input type="checkbox"/> 不了解 |
| | 2、您对您所在区域的环境质量满意程度？ <input checked="" type="checkbox"/> 很满意 <input type="checkbox"/> 基本满意 <input type="checkbox"/> 不满意 |
| | 3、您对企业现有环境保护工作的印象如何？ <input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差 <input type="checkbox"/> 很差 |
| | 4、您认为本项目建设及运营过程中对环境最主要的不利影响是什么？ <input type="checkbox"/> 环境空气 <input type="checkbox"/> 地表水 <input type="checkbox"/> 噪声污染 <input type="checkbox"/> 固体废物 <input checked="" type="checkbox"/> 环境风险 |
| | 5、您认为本项目建设及运营过程对环境质量造成的影响程度？ <input type="checkbox"/> 严重 <input type="checkbox"/> 较大 <input type="checkbox"/> 一般 <input checked="" type="checkbox"/> 较小 |
| | 6、您认为项目的建设产生哪些社会作用？ <input checked="" type="checkbox"/> 带动地方经济发展 <input type="checkbox"/> 帮助解决区域就业问题 <input type="checkbox"/> 不清楚 |
| | 7、本项目建设及运营过程对您及家庭的生活是否有不良影响？ <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 没有 <input type="checkbox"/> 不确定 |
| | 8、本项目建设及运营过程是否发生过环境污染事件？ <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 没有 <input type="checkbox"/> 不确定 |
| | 9、从环保角度，您对本项目建设的态度？ <input checked="" type="checkbox"/> 赞成 <input type="checkbox"/> 无所谓 <input type="checkbox"/> 反对 |
| | 10、其他意见或建议： |
| (填写该项内容时请勿涉及国家秘密、商业秘密、个人隐私等内容，若本页不够可另附页) | |

| | |
|--|--------------------|
| 二、本页为公众信息 | |
| (一) 公众为公民的请填写以下信息 | |
| 姓 名 | 张春平 |
| 身份证号 | 210122196004106922 |
| 有效联系方式 (电话号码或邮箱) | 15241854121 |
| 经常居住地址 | 彰武县彰武镇新家子村 |
| 是否同意公开个人信息 (填同意或不同意) | (若不填则默认为不同意公开) |
| (二) 公众为法人或其他组织的请填写以下信息 | |
| 单位名称 | |
| 工商注册号或统一社会信用代码 | |
| 有效联系方式 (电话号码或邮箱) | |
| 地 址 | |
| <p>注：法人或其他组织信息原则上可以公开，若涉及不能公开的信息请在此栏中注明法律依据和不能公开的具体信息。</p> | |

建设项目环境影响后评价公众意见表

填表日期 2024年 12月 9 日

| | |
|--|--|
| 项目名称 | 彰武县五洲丰肥料有限公司年产 10 万吨复合肥料项目 |
| 一、本页为公众意见 | |
| 与本项目环境影响和环境保护措施有关的建议和意见（注：根据《环境影响评价公众参与办法》规定，涉及征地拆迁、财产、就业等与项目环评无关的意见或者诉求不属于项目环评公参内容） | <div>1、您是否了解本项目的的基本情况？ <input checked="" type="checkbox"/>了解 <input type="checkbox"/> 不了解</div> <div>2、您对您所在区域的环境质量满意程度？ <input checked="" type="checkbox"/>很满意 <input type="checkbox"/>基本满意 <input type="checkbox"/>不满意</div> <div>3、您对企业现有环境保护工作的印象如何？ <input checked="" type="checkbox"/>良好 <input type="checkbox"/>一般 <input type="checkbox"/>较差 <input type="checkbox"/>很差</div> <div>4、您认为本项目建设及运营过程中对环境最主要的不利影响是什么？ <input type="checkbox"/>环境空气 <input type="checkbox"/>地表水 <input checked="" type="checkbox"/>噪声污染 <input type="checkbox"/>固体废物 <input type="checkbox"/>环境风险</div> <div>5、您认为本项目建设及运营过程对环境质量造成的影响程度？ <input type="checkbox"/>严重 <input type="checkbox"/>较大 <input type="checkbox"/>一般 <input checked="" type="checkbox"/>较小</div> <div>6、您认为项目的建设产生哪些社会作用？ <input checked="" type="checkbox"/>带动地方经济发展 <input type="checkbox"/>帮助解决区域就业问题 <input type="checkbox"/>不清楚</div> <div>7、本项目建设及运营过程对您及家庭的生活是否有不良影响？ <input type="checkbox"/>有 <input checked="" type="checkbox"/>没有 <input type="checkbox"/>不确定</div> <div>8、本项目建设及运营过程是否发生过环境污染事件？ <input type="checkbox"/>有 <input checked="" type="checkbox"/>没有 <input type="checkbox"/>不确定</div> <div>9、从环保角度，您对本项目建设的态度？ <input checked="" type="checkbox"/>赞成 <input type="checkbox"/>无所谓 <input type="checkbox"/>反对</div> <div>10、其他意见或建议：</div> <div><p>（填写该项内容时请勿涉及国家秘密、商业秘密、个人隐私等内容，若本页不够可另附页）</p></div> |

| | |
|--|--------------------|
| 二、本页为公众信息 | |
| (一) 公众为公民的请填写以下信息 | |
| 姓 名 | 吴书强 |
| 身份证号 | 210922197504170037 |
| 有效联系方式 (电话号码或邮箱) | 16740808484 |
| 经常居住地址 | 彰武县兴隆山镇花家村 |
| 是否同意公开个人信息 (填同意或不同意) | (若不填则默认为不同意公开) |
| (二) 公众为法人或其他组织的请填写以下信息 | |
| 单位名称 | |
| 工商注册号或统一社会信用代码 | |
| 有效联系方式 (电话号码或邮箱) | |
| 地 址 | |
| <p>注：法人或其他组织信息原则上可以公开，若涉及不能公开的信息请在此栏中注明法律依据和不能公开的具体信息。</p> | |

建设项目环境影响后评价公众意见表

填表日期 2024 年 12 月 9 日

| | |
|--|--|
| 项目名称 | 彰武县五洲丰肥料有限公司年产 10 万吨复合肥料项目 |
| 一、本页为公众意见 | |
| 与本项目环境影响和环境保护措施有关的建议和意见（注：根据《环境影响评价公众参与办法》规定，涉及征地拆迁、财产、就业等与项目环评无关的意见或者诉求不属于项目环评公参内容） | <div>1、您是否了解本项目的的基本情况？ <input checked="" type="checkbox"/> 了解 <input type="checkbox"/> 不了解</div> <div>2、您对您所在地区域的环境质量满意程度？ <input type="checkbox"/> 很满意 <input checked="" type="checkbox"/> 基本满意 <input type="checkbox"/> 不满意</div> <div>3、您对企业现有环境保护工作的印象如何？ <input type="checkbox"/> 良好 <input checked="" type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差 <input type="checkbox"/> 很差</div> <div>4、您认为本项目建设及运营过程中对环境最主要的不利影响是什么？ <input type="checkbox"/> 环境空气 <input checked="" type="checkbox"/> 地表水 <input type="checkbox"/> 噪声污染 <input type="checkbox"/> 固体废物 <input type="checkbox"/> 环境风险</div> <div>5、您认为本项目建设及运营过程对环境质量造成的影响程度？ <input type="checkbox"/> 严重 <input type="checkbox"/> 较大 <input type="checkbox"/> 一般 <input checked="" type="checkbox"/> 较小</div> <div>6、您认为项目的建设产生哪些社会作用？ <input type="checkbox"/> 带动地方经济发展 <input checked="" type="checkbox"/> 帮助解决区域就业问题 <input type="checkbox"/> 不清楚</div> <div>7、本项目建设及运营过程对您及家庭的生活是否有不良影响？ <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 没有 <input type="checkbox"/> 不确定</div> <div>8、本项目建设及运营过程是否发生过环境污染事件？ <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 没有 <input type="checkbox"/> 不确定</div> <div>9、从环保角度，您对本项目建设的态度？ <input checked="" type="checkbox"/> 赞成 <input type="checkbox"/> 无所谓 <input type="checkbox"/> 反对</div> <div>10、其他意见或建议：</div> <div>（填写该项内容时请勿涉及国家秘密、商业秘密、个人隐私等内容，若本页不够可另附页）</div> |

| | |
|--|--------------------|
| 二、本页为公众信息 | |
| (一) 公众为公民的请填写以下信息 | |
| 姓 名 | 邵振霞 |
| 身份证号 | 210922197808062123 |
| 有效联系方式 (电话号码或邮箱) | 13804182327 |
| 经常居住地址 | 彰武县彰武镇新仁家子村 |
| 是否同意公开个人信息 (填同意或不同意) | (若不填则默认为不同意公开) |
| (二) 公众为法人或其他组织的请填写以下信息 | |
| 单位名称 | |
| 工商注册号或统一社会信用代码 | |
| 有效联系方式 (电话号码或邮箱) | |
| 地 址 | |
| <p>注：法人或其他组织信息原则上可以公开，若涉及不能公开的信息请在此栏中注明法律依据和不能公开的具体信息。</p> | |

建设项目环境影响后评价公众意见表

填表日期 2024 年 12 月 9 日

| | |
|--|--|
| 项目名称 | 彰武县五洲丰肥料有限公司年产 10 万吨复合肥料项目 |
| 一、本页为公众意见 | |
| 与本项目环境影响和环境保护措施有关的建议和意见（注：根据《环境影响评价公众参与办法》规定，涉及征地拆迁、财产、就业等与项目环评无关的意见或者诉求不属于项目环评公参内容） | <div>1、您是否了解本项目的的基本情况？ <input checked="" type="checkbox"/> 了解 <input type="checkbox"/> 不了解</div> <div>2、您对您所在地区域的环境质量满意程度？ <input type="checkbox"/> 很满意 <input checked="" type="checkbox"/> 基本满意 <input type="checkbox"/> 不满意</div> <div>3、您对企业现有环境保护工作的印象如何？ <input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差 <input type="checkbox"/> 很差</div> <div>4、您认为本项目建设及运营过程中对环境最主要的不利影响是什么？ <input type="checkbox"/> 环境空气 <input type="checkbox"/> 地表水 <input type="checkbox"/> 噪声污染 <input checked="" type="checkbox"/> 固体废物 <input type="checkbox"/> 环境风险</div> <div>5、您认为本项目建设及运营过程对环境质量造成的影响程度？ <input type="checkbox"/> 严重 <input type="checkbox"/> 较大 <input checked="" type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较小</div> <div>6、您认为项目的建设产生哪些社会作用？ <input type="checkbox"/> 带动地方经济发展 <input checked="" type="checkbox"/> 帮助解决区域就业问题 <input type="checkbox"/> 不清楚</div> <div>7、本项目建设及运营过程对您及家庭的生活是否有不良影响？ <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 没有 <input type="checkbox"/> 不确定</div> <div>8、本项目建设及运营过程是否发生过环境污染事件？ <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 没有 <input type="checkbox"/> 不确定</div> <div>9、从环保角度，您对本项目建设的态度？ <input type="checkbox"/> 赞成 <input checked="" type="checkbox"/> 无所谓 <input type="checkbox"/> 反对</div> <div>10、其他意见或建议：</div> <div><div>（填写该项内容时请勿涉及国家秘密、商业秘密、个人隐私等内容，若本页不够可另附页）</div></div> |

| | |
|--|--------------------|
| 二、本页为公众信息 | |
| (一) 公众为公民的请填写以下信息 | |
| 姓 名 | 孙铁强 |
| 身份证号 | 210922197103166712 |
| 有效联系方式 (电话号码或邮箱) | 15140981012 |
| 经常居住地址 | 花家村前花家屯19号 |
| 是否同意公开个人信息 (填同意或不同意) | (若不填则默认为不同意公开) |
| (二) 公众为法人或其他组织的请填写以下信息 | |
| 单位名称 | |
| 工商注册号或统一社会信用代码 | |
| 有效联系方式 (电话号码或邮箱) | |
| 地 址 | |
| <p>注：法人或其他组织信息原则上可以公开，若涉及不能公开的信息请在此栏中注明法律依据和不能公开的具体信息。</p> | |

建设项目环境影响后评价公众意见表

填表日期 2024 年 12 月 10 日

| | |
|--|---|
| 项目名称 | 彰武县五洲丰肥料有限公司年产 10 万吨复合肥料项目 |
| 一、本页为公众意见 | |
| 与本项目环境影响和环境保护措施有关的建议和意见（注：根据《环境影响评价公众参与办法》规定，涉及征地拆迁、财产、就业等与项目环评无关的意见或者诉求不属于项目环评公参内容） | <div>1、您是否了解本项目的的基本情况？ <div><input type="checkbox"/>了解<input checked="" type="checkbox"/>不了解</div></div> <div>2、您对您所在地区域的环境质量满意程度？ <div><input type="checkbox"/>很满意<input checked="" type="checkbox"/>基本满意<input type="checkbox"/>不满意</div></div> <div>3、您对企业现有环境保护工作的印象如何？ <div><input type="checkbox"/>良好<input checked="" type="checkbox"/>一般<input type="checkbox"/>较差<input type="checkbox"/>很差</div></div> <div>4、您认为本项目建设及运营过程中对环境最主要的不利影响是什么？ <div><input checked="" type="checkbox"/>环境空气<input type="checkbox"/>地表水<input type="checkbox"/>噪声污染<input type="checkbox"/>固体废物<input type="checkbox"/>环境风险</div></div> <div>5、您认为本项目建设及运营过程对环境质量造成的影响程度？ <div><input type="checkbox"/>严重<input type="checkbox"/>较大<input checked="" type="checkbox"/>一般<input type="checkbox"/>较小</div></div> <div>6、您认为项目的建设产生哪些社会作用？ <div><input type="checkbox"/>带动地方经济发展<input checked="" type="checkbox"/>帮助解决区域就业问题<input type="checkbox"/>不清楚</div></div> <div>7、本项目建设及运营过程对您及家庭的生活是否有不良影响？ <div><input type="checkbox"/>有<input checked="" type="checkbox"/>没有<input type="checkbox"/>不确定</div></div> <div>8、本项目建设及运营过程是否发生过环境污染事件？ <div><input type="checkbox"/>有<input type="checkbox"/>没有<input checked="" type="checkbox"/>不确定</div></div> <div>9、从环保角度，您对本项目建设的态度？ <div><input checked="" type="checkbox"/>赞成<input type="checkbox"/>无所谓<input type="checkbox"/>反对</div></div> <div>10、其他意见或建议：</div> <div>（填写该项内容时请勿涉及国家秘密、商业秘密、个人隐私等内容，若本页不够可另附页）</div> |

| | |
|--|--------------------|
| 二、本页为公众信息 | |
| (一) 公众为公民的请填写以下信息 | |
| 姓 名 | 张立斌 |
| 身份证号 | 210922196601245737 |
| 有效联系方式 (电话号码或邮箱) | 13804181848 |
| 经常居住地址 | 苏家村后屯 |
| 是否同意公开个人信息 (填同意或不同意) | (若不填则默认为不同意公开) |
| (二) 公众为法人或其他组织的请填写以下信息 | |
| 单位名称 | |
| 工商注册号或统一社会信用代码 | |
| 有效联系方式 (电话号码或邮箱) | |
| 地 址 | |
| <p>注：法人或其他组织信息原则上可以公开，若涉及不能公开的信息请在此栏中注明法律依据和不能公开的具体信息。</p> | |

建设项目环境影响后评价公众意见表

填表日期 2024 年 12 月 9 日

| | |
|---|--|
| 项目名称 | 彰武县五洲丰肥料有限公司年产 10 万吨复合肥料项目 |
| 一、本页为公众意见 | |
| <p>与本项目环境影响和环境保护措施有关的建议和意见（注：根据《环境影响评价公众参与办法》规定，涉及征地拆迁、财产、就业等与项目环评无关的意见或者诉求不属于项目环评公参内容）</p> | <p>1、您是否了解本项目的基本情况？ <input checked="" type="checkbox"/> 了解 <input type="checkbox"/> 不了解</p> <p>2、您对您所在区域的环境质量满意程度？ <input checked="" type="checkbox"/> 很满意 <input type="checkbox"/> 基本满意 <input type="checkbox"/> 不满意</p> <p>3、您对企业现有环境保护工作的印象如何？ <input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差 <input type="checkbox"/> 很差</p> <p>4、您认为本项目建设及运营过程中对环境最主要的不利影响是什么？ <input type="checkbox"/> 环境空气 <input type="checkbox"/> 地表水 <input checked="" type="checkbox"/> 噪声污染 <input type="checkbox"/> 固体废物 <input type="checkbox"/> 环境风险</p> <p>5、您认为本项目建设及运营过程对环境质量造成的影响程度？ <input type="checkbox"/> 严重 <input type="checkbox"/> 较大 <input checked="" type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较小</p> <p>6、您认为项目的建设产生哪些社会作用？ <input type="checkbox"/> 带动地方经济发展 <input type="checkbox"/> 帮助解决区域就业问题 <input checked="" type="checkbox"/> 不清楚</p> <p>7、本项目建设及运营过程对您及家庭的生活是否有不良影响？ <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 没有 <input type="checkbox"/> 不确定</p> <p>8、本项目建设及运营过程是否发生过环境污染事件？ <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 没有 <input type="checkbox"/> 不确定</p> <p>9、从环保角度，您对本项目建设的态度？ <input checked="" type="checkbox"/> 赞成 <input type="checkbox"/> 无所谓 <input type="checkbox"/> 反对</p> <p>10、其他意见或建议：</p> <p>（填写该项内容时请勿涉及国家秘密、商业秘密、个人隐私等内容，若本页不够可另附页）</p> |

二、本页为公众信息

(一) 公众为公民的请填写以下信息

| | |
|-------------------------|--------------------|
| 姓 名 | 高长红. |
| 身份证号 | 210927197205155719 |
| 有效联系方式 (电话号码或邮箱) | 1820482918. |
| 经常居住地址 | 花家村村花家屯10号 |
| 是否同意公开个人信息 (填同意或不同意) | (若不填则默认为不同意公开) |

(二) 公众为法人或其他组织的请填写以下信息

| | |
|---------------------|--|
| 单位名称 | |
| 工商注册号或统一社会信用代码 | |
| 有效联系方式 (电话号码或邮箱) | |
| 地 址 | |

注：法人或其他组织信息原则上可以公开，若涉及不能公开的信息请在此栏中注明法律依据和不能公开的具体信息。

建设项目环境影响后评价公众意见表

填表日期 2024 年 12 月 9 日

| | |
|--|---|
| 项目名称 | 彰武县五洲丰肥料有限公司年产 10 万吨复合肥料项目 |
| 一、本页为公众意见 | |
| 与本项目环境影响和环境保护措施有关的建议和意见（注：根据《环境影响评价公众参与办法》规定，涉及征地拆迁、财产、就业等与项目环评无关的意见或者诉求不属于项目环评公参内容） | <div>1、您是否了解本项目的基本情况？ <input type="checkbox"/>了解 <input checked="" type="checkbox"/>不了解</div> <div>2、您对您所在地区域的环境质量满意程度？ <input type="checkbox"/>很满意 <input checked="" type="checkbox"/>基本满意 <input type="checkbox"/>不满意</div> <div>3、您对企业现有环境保护工作的印象如何？ <input checked="" type="checkbox"/>良好 <input type="checkbox"/>一般 <input type="checkbox"/>较差 <input type="checkbox"/>很差</div> <div>4、您认为本项目建设及运营过程中对环境最主要的不利影响是什么？ <input checked="" type="checkbox"/>环境空气 <input type="checkbox"/>地表水 <input type="checkbox"/>噪声污染 <input type="checkbox"/>固体废物 <input type="checkbox"/>环境风险</div> <div>5、您认为本项目建设及运营过程对环境质量造成的影响程度？ <input type="checkbox"/>严重 <input type="checkbox"/>较大 <input type="checkbox"/>一般 <input checked="" type="checkbox"/>较小</div> <div>6、您认为项目的建设产生哪些社会作用？ <input checked="" type="checkbox"/>带动地方经济发展 <input type="checkbox"/>帮助解决区域就业问题 <input type="checkbox"/>不清楚</div> <div>7、本项目建设及运营过程对您及家庭的生活是否有不良影响？ <input type="checkbox"/>有 <input checked="" type="checkbox"/>没有 <input type="checkbox"/>不确定</div> <div>8、本项目建设及运营过程是否发生过环境污染事件？ <input type="checkbox"/>有 <input type="checkbox"/>没有 <input checked="" type="checkbox"/>不确定</div> <div>9、从环保角度，您对本项目建设的态度？ <input checked="" type="checkbox"/>赞成 <input type="checkbox"/>无所谓 <input type="checkbox"/>反对</div> <div>10、其他意见或建议：</div> <div>(填写该项内容时请勿涉及国家秘密、商业秘密、个人隐私等内容，若本页不够可另附页)</div> |

| | |
|---|--------------------|
| 二、本页为公众信息 | |
| (一) 公众为公民的请填写以下信息 | |
| 姓 名 | 陈宇华 |
| 身份证号 | 210922198007216932 |
| 有效联系方式 (电话号码或邮箱) | 13464818455 |
| 经常居住地址 | 彰武县彰武镇新三家子村 |
| 是否同意公开个人信息 (填同意或不同意) | (若不填则默认为不同意公开) |
| (二) 公众为法人或其他组织的请填写以下信息 | |
| 单位名称 | |
| 工商注册号或统一社会信用代码 | |
| 有效联系方式 (电话号码或邮箱) | |
| 地 址 | |
| 注：法人或其他组织信息原则上可以公开，若涉及不能公开的信息请在此栏中注明法律依据和不能公开的具体信息。 | |

建设项目环境影响后评价公众意见表

填表日期 2024 年 12 月 10 日

| | | | |
|--|--|--|--|
| 项目名称 | 彰武县五洲丰肥料有限公司年产 10 万吨复合肥料项目 | | |
| 一、本页为公众意见 | | | |
| 与本项目环境影响和环境保护措施有关的建议和意见（注：根据《环境影响评价公众参与办法》规定，涉及征地拆迁、财产、就业等与项目环评无关的意见或者诉求不属于项目环评公参内容） | 1、您是否了解本项目的基本情况？ <input checked="" type="checkbox"/> 了解 <input type="checkbox"/> 不了解 | | |
| | 2、您对您所在区域的环境质量满意程度？ <input checked="" type="checkbox"/> 很满意 <input type="checkbox"/> 基本满意 <input type="checkbox"/> 不满意 | | |
| | 3、您对企业现有环境保护工作的印象如何？ <input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差 <input type="checkbox"/> 很差 | | |
| | 4、您认为本项目建设及运营过程中对环境最主要的不利影响是什么？ <input checked="" type="checkbox"/> 环境空气 <input type="checkbox"/> 地表水 <input type="checkbox"/> 噪声污染 <input type="checkbox"/> 固体废物 <input type="checkbox"/> 环境风险 | | |
| | 5、您认为本项目建设及运营过程对环境质量造成的影响程度？ <input type="checkbox"/> 严重 <input type="checkbox"/> 较大 <input type="checkbox"/> 一般 <input checked="" type="checkbox"/> 较小 | | |
| | 6、您认为项目的建设产生哪些社会作用？ <input checked="" type="checkbox"/> 带动地方经济发展 <input type="checkbox"/> 帮助解决区域就业问题 <input type="checkbox"/> 不清楚 | | |
| | 7、本项目建设及运营过程对您及家庭的生活是否有不良影响？ <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 没有 <input type="checkbox"/> 不确定 | | |
| | 8、本项目建设及运营过程是否发生过环境污染事件？ <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 没有 <input type="checkbox"/> 不确定 | | |
| | 9、从环保角度，您对本项目建设的态度？ <input checked="" type="checkbox"/> 赞成 <input type="checkbox"/> 无所谓 <input type="checkbox"/> 反对 | | |
| | 10、其他意见或建议： | | |
| | （填写该项内容时请勿涉及国家秘密、商业秘密、个人隐私等内容，若本页不够可另附页） | | |

二、本页为公众信息

(一) 公众为公民的请填写以下信息

| | |
|-------------------------|--------------------|
| 姓 名 | 孙阳 |
| 身份证号 | 210922199104175719 |
| 有效联系方式 (电话号码或邮箱) | 15141813877 |
| 经常居住地址 | 彰武县兴隆山镇花家村前花家屯 |
| 是否同意公开个人信息 (填同意或不同意) | (若不填则默认为不同意公开) |

(二) 公众为法人或其他组织的请填写以下信息

| | |
|---------------------|--|
| 单位名称 | |
| 工商注册号或统一社会信用代码 | |
| 有效联系方式 (电话号码或邮箱) | |
| 地 址 | |

注：法人或其他组织信息原则上可以公开，若涉及不能公开的信息请在此栏中注明法律依据和不能公开的具体信息。

建设项目环境影响后评价公众意见表

填表日期 2024 年 12 月 9 日

| | |
|--|--|
| 项目名称 | 彰武县五洲丰肥料有限公司年产 10 万吨复合肥料项目 |
| 一、本页为公众意见 | |
| 与本项目环境影响和环境保护措施有关的建议和意见（注：根据《环境影响评价公众参与办法》规定，涉及征地拆迁、财产、就业等与项目环评无关的意见或者诉求不属于项目环评公参内容） | <div>1、您是否了解本项目的的基本情况？ <input checked="" type="checkbox"/> 了解 <input type="checkbox"/> 不了解</div> <div>2、您对您所在地区域的环境质量满意程度？ <input checked="" type="checkbox"/> 很满意 <input type="checkbox"/> 基本满意 <input type="checkbox"/> 不满意</div> <div>3、您对企业现有环境保护工作的印象如何？ <input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差 <input type="checkbox"/> 很差</div> <div>4、您认为本项目建设及运营过程中对环境最主要的不利影响是什么？ <input checked="" type="checkbox"/> 环境空气 <input type="checkbox"/> 地表水 <input type="checkbox"/> 噪声污染 <input type="checkbox"/> 固体废物 <input type="checkbox"/> 环境风险</div> <div>5、您认为本项目建设及运营过程对环境质量造成的影响程度？ <input type="checkbox"/> 严重 <input type="checkbox"/> 较大 <input type="checkbox"/> 一般 <input checked="" type="checkbox"/> 较小</div> <div>6、您认为项目的建设产生哪些社会作用？ <input type="checkbox"/> 带动地方经济发展 <input checked="" type="checkbox"/> 帮助解决区域就业问题 <input type="checkbox"/> 不清楚</div> <div>7、本项目建设及运营过程对您及家庭的生活是否有不良影响？ <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 没有 <input type="checkbox"/> 不确定</div> <div>8、本项目建设及运营过程是否发生过环境污染事件？ <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 没有 <input type="checkbox"/> 不确定</div> <div>9、从环保角度，您对本项目建设的态度？ <input checked="" type="checkbox"/> 赞成 <input type="checkbox"/> 无所谓 <input type="checkbox"/> 反对</div> <div>10、其他意见或建议：</div> <div>（填写该项内容时请勿涉及国家秘密、商业秘密、个人隐私等内容，若本页不够可另附页）</div> |

| | |
|--|--------------------|
| 二、本页为公众信息 | |
| (一) 公众为公民的请填写以下信息 | |
| 姓 名 | 王 斌 |
| 身份证号 | 210922198607016918 |
| 有效联系方式 (电话号码或邮箱) | 15641865055 |
| 经常居住地址 | 彰武县彰武镇新王字村86号 |
| 是否同意公开个人信息 (填同意或不同意) | (若不填则默认为不同意公开) |
| (二) 公众为法人或其他组织的请填写以下信息 | |
| 单位名称 | |
| 工商注册号或统一社会信用代码 | |
| 有效联系方式 (电话号码或邮箱) | |
| 地 址 | |
| <p>注：法人或其他组织信息原则上可以公开，若涉及不能公开的信息请在此栏中注明法律依据和不能公开的具体信息。</p> | |