# 河南捷利康农化有限公司年产2000吨农药成品制剂项目（一期）竣工环境保护验收监测报告

建设单位：河南捷利康农化有限公司

编制单位：河南捷利康农化有限公司

**2026** 年 10 月

**建设单位法人代表:** (签字)

**编制单位法人代表:** (签字)

**项 目 负 责人:岳学敬**

**填 表 人 :岳学敬**

建设单位: 河南捷利康农化有限公司

电话: **13837367444**

传真: /

邮编: **453300**

地址: 新乡市获嘉县楼村精细化工新材料专业园区照镜镇博创路与纬三路东段交叉口

编制单位: 河南捷利康农化有限公司

电话: **13837367444**

传真: /

邮编: **453300**

地址: 新乡市获嘉县楼村精细化工新材料专业园区照镜镇博创路与纬三路东段交叉口

**表一**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 建设项目名称 | 年产 2000 吨农药成品制剂项目（一期） | | | | |
| 建设单位名称 | 河南捷利康农化有限公司 | | | | |
| 建设项目性质 | ✓新建　改扩建　技改　迁建 | | | | |
| 建设地点 | 新乡市获嘉县楼村精细化工新材料专业园区照镜镇博创路与纬三路东段交叉口 | | | | |
| 主要产品名称 | 农药成品制剂 | | | | |
| 设计生产能力 | 水乳剂 200 吨/年、可溶液剂 200 吨/年、悬浮剂 500 吨/年、可分散油悬浮剂 60 吨/年、可湿性粉剂 40 吨/年、可溶粉剂 40 吨/年、水分散粒剂 500 吨/年、颗粒剂 200 吨/年、乳油 60 吨/年、微乳剂 200 吨/年（一期：水乳剂 100 吨/年、可溶液剂 100 吨/年、悬浮剂 250 吨/年、可分散油悬浮剂 30 吨/年、可湿性粉剂 10 吨/年、可溶粉剂 10 吨/年、水分散粒剂 425 吨/年、乳油 30 吨/年、微乳剂 100 吨/年） | | | | |
| 实际生产能力 | 水乳剂 100 吨/年、可溶液剂 100 吨/年、悬浮剂 250 吨/年、可分散油悬浮剂 30 吨/年、可湿性粉剂 10 吨/年、可溶粉剂 10 吨/年、水分散粒剂 425 吨/年、乳油 30 吨/年、微乳剂 100 吨/年（一期） | | | | |
| 建设项目环评时间 | 2025.2 | 开工建设时间 | 2025.3.1-2025.7.1 | | |
| 调试时间 | 2026.6.20-2026.9.20 | 验收现场检测时间 | 2026.7.13-7.14 | | |
| 环评报告表审批部门 | 新乡市生态环境局获嘉分局 | 环评报告表编制单位 | 河南环科环保技术有限公司 | | |
| 环保设施设计单位 | 河南捷利康农化有限公司 | 环保设施施工单位 | 河南捷利康农化有限公司 | | |
| 投资总概算 | 10500 万 | 环保投资总概算 | 150 万 | 比例 | 1.4% |
| 实际总概算 | 5500 万 | 实际环保投资 | 77 万 | 比例 | 1.4% |
| 验收检测依据 | 1.《中华人民共和国环境保护法》；<br>2.《中华人民共和国环境影响评价法》；<br>3.《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 253 号）；<br>4.《河南省建设项目环境保护条例》；<br>5.《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》（环办〔2015〕113 号）；<br>6.《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号，2017.11.22）； | | | | |

| | |
|---|---|
| | 7.《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（生态环境部，2018.5.16）；<br>8.关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（生态环境部，环办环评函（2020）688 号，2020.12.13）；<br>9.《排污单位自行监测技术指南 农药制造工业》（HJ987-2018）；<br>10.《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声》（HJ1301-2023）<br>11.《河南捷利康农化有限公司年产 2000 吨农药成品制剂项目环境影响报告表》，河南环科环保技术有限公司，2025.2；<br>12.《河南捷利康农化有限公司年产 2000 吨农药成品制剂项目环境影响报告表》的批复（获环监[2025]6 号），新乡市生态环境局获嘉分局，2025.2.28；<br>13.《河南捷利康农化有限公司年产 2000 吨农药成品制剂项目（一期）竣工环境保护验收检测报告》，河南平原山水检测有限公司新乡分公司，2026.7.29，PY2607177；<br>14.排污单位名称：河南捷利康农化有限公司；排污许可管理类别：重点管理；排污许可证编号：91410724733859752700 2P；发证日期：2025 年 07 月 17 日；有效期：2025 年 07 月 17 日至 2030 年 07 月 16 日。<br>**注：因市场需求，经公司研究决定，本公司年产 2000 吨农药成品制剂项目分期建设，一期为年产 1055 吨农药成品制剂项目，二期建设年产 945 吨农药成品制剂项目。目前一期已建设完成。根据《建设项目环境保护管理条例》第十八条规定：分期建设、分期投入生产或使用的建设项目，其相应的环境保护设施应当分期验收。本次仅对一期年产 1055 吨农药成品制剂项目进行验收，待二期建设完成后再进行验收。** |

| | |
|---|---|
| 验收检测评价标准、标号、级别、限值 | **1、废气**<br>表 1　　废气污染物执行标准限值 |

| 标准名称 | 污染因子 | | 标准限值 |
|---|---|---|---|
| 《农药制造工业大气污染物排放标准》（GB39727-2020） | 颗粒物 | 有组织 | 30mg/m³ |
| | 非甲烷总烃 | | 100mg/m³ |
| 《新乡市生态环境局关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》 | 颗粒物 | 有组织 | 10mg/m³ |
| | | 无组织 | 0.5mg/m³ |
| 《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办〔2017〕162号） | 非甲烷总烃 | 有组织 | 80mg/m³ |
| | | 无组织 | 2.0mg/m³ |
| 《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB41/1066-2020） | 颗粒物 | 无组织 | 1.0mg/m³ |
| | | 有组织 | 30mg/m³ |
| | $SO_2$ | | 200mg/m³ |
| | NOx | | 300mg/m³ |
| 《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南（2024 年修订版）》中有机化工企业绩效分级指标-A 级企业 | 非甲烷总烃 | 有组织 | 30mg/m³ |
| | | 无组织 | 2.0mg/m³ |
| | 颗粒物 | | 1.0mg/m³ |
| | | 有组织 | 10mg/m³ |
| | $SO_2$ | | 35mg/m³ |
| | NOx | | 50mg/m³ |

**2、废水**

表 2　　废水污染物执行标准限值

| 标准名称 | 污染因子 | 标准限值 |
|---|---|---|
| 《农药工业水污染物排放标准》（GB21523-2024） | pH | 6~9 |
| | COD | 500mg/L |
| | $BOD_5$ | 350mg/L |
| | SS | 400mg/L |
| | $NH_3$-N | 45mg/L |
| | TP | 8mg/L |
| | TN | 70mg/L |
| 《化工行业水污染物间接排放标准》（DB41/1135-2016）<br>注：该标准属于新乡市 | pH | 6~9 |
| | COD | 300mg/L |
| | $BOD_5$ | 150mg/L |

| | | |
|---|---|---|
| 合丽亚化工有限公司废水排放标准 | SS | 150mg/L |
| | $NH_3$-N | 30mg/L |
| | TP | 5mg/L |
| | TN | 50mg/L |
| 获嘉县嘉盟污水处理有限公司收水标准 | COD | 350mg/L |
| | $BOD_5$ | 160mg/L |
| | SS | 200mg/L |
| | $NH_3$-N | 30mg/L |
| | TP | 3mg/L |
| | TN | 40mg/L |

**3、噪声**

营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，具体标准值见下表。

**表 3　　工业企业厂界环境噪声排放标准　　单位：dB(A)**

| 类别 | 昼间 | 夜间 |
|---|---|---|
| 2 类 | 60 | 50 |

**4、固废**

固体废物按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中的相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的标准要求执行。

## 表二

1、地理位置

本项目位于新乡市获嘉县楼村精细化工新材料专业园区照镜镇博创路与纬三路东段交叉口，租赁新乡市合丽亚化工有限公司厂区现有闲置空场地新建厂房进行生产。项目所在地四周环境为：东侧、南侧均为空地，西侧为农田，北侧为新乡市锦源化工有限公司、新乡市巨能合成材料有限公司和获嘉县嘉盟污水处理有限公司。距项目最近的敏感点为南侧约 600m 处的西仓村。项目周围环境及周边环境保护目标实际建设与环评无变动。项目周围环境及周边环境保护目标示意图见图 1、图 2。

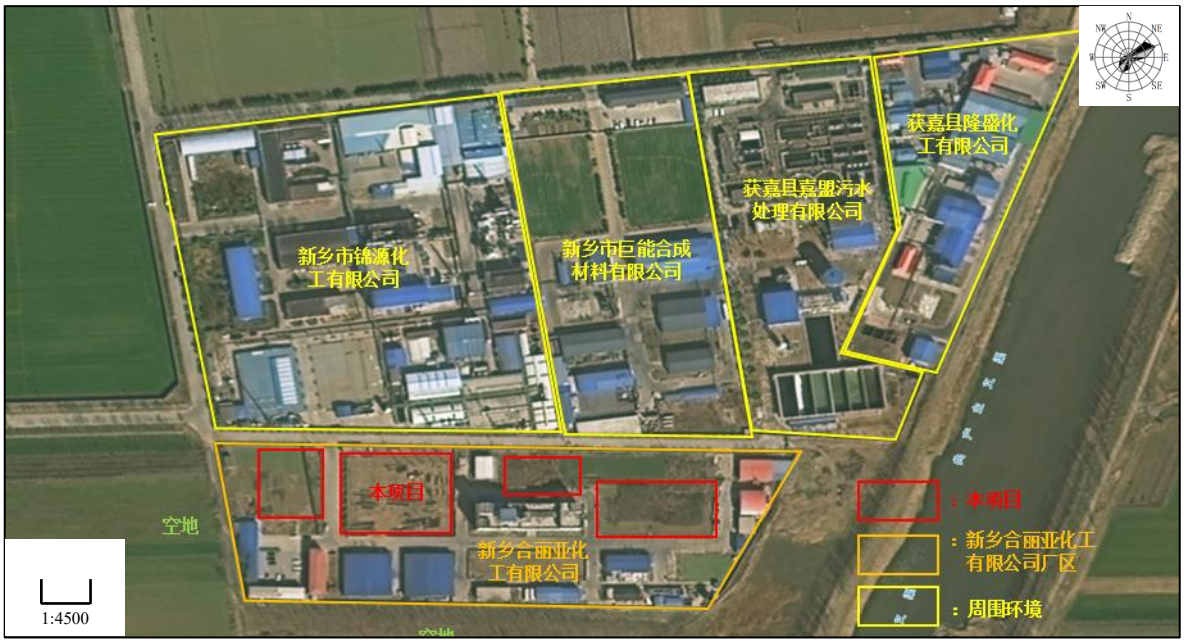



图 1　项目厂区四周环境图

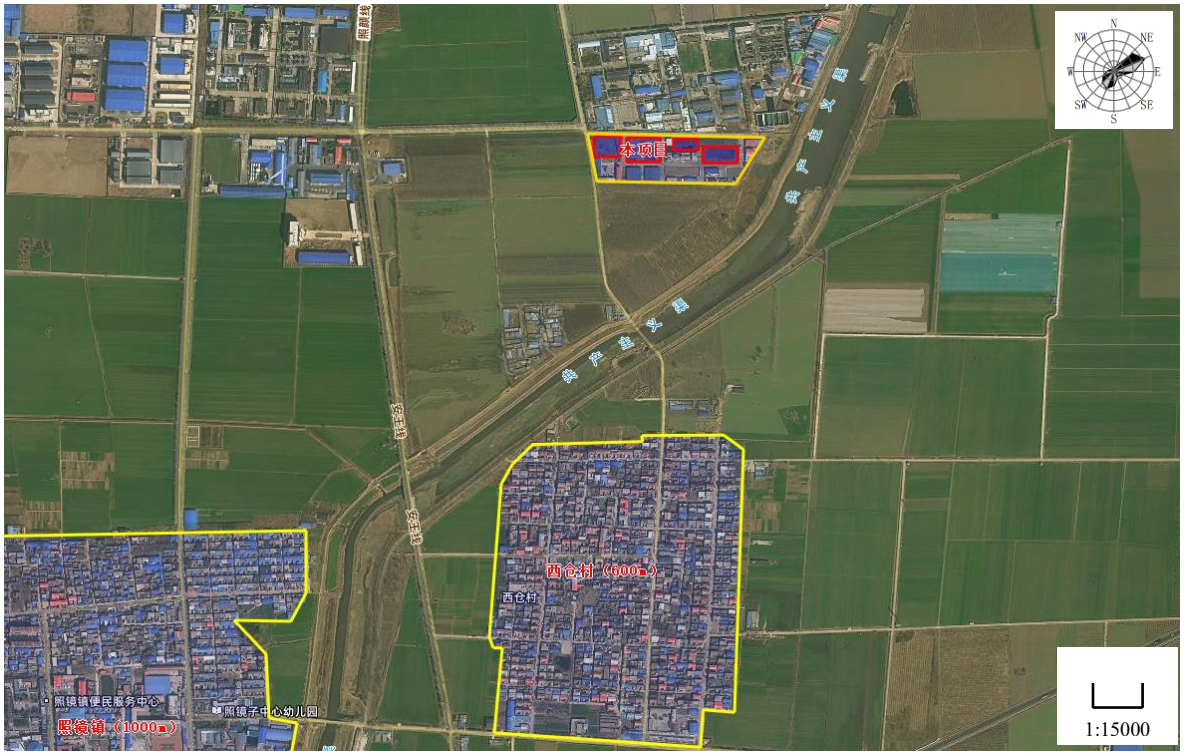



图 2　项目周边环境保护目标示意图

2、工程建设内容：

表 4　　项目基本概况一览表

| 序号 | 项目 | 内容 | | 备注 |
|---|---|---|---|---|
| | | 环评批复 | 实际建设 | |
| 1 | 项目名称 | 河南捷利康农化有限公司年产2000 吨农药成品制剂项目 | 河南捷利康农化有限公司年产2000 吨农药成品制剂项目 | 一致 |
| 2 | 建设单位 | 河南捷利康农化有限公司 | 河南捷利康农化有限公司 | 一致 |
| 3 | 产品方案 | 水乳剂 200 吨/年、可溶液剂 200 吨/年、悬浮剂 500 吨/年、可分散油悬浮剂 60 吨/年、可湿性粉剂 40 吨/年、可溶粉剂 40 吨/年、水分散粒剂 500 吨/年、颗粒剂 200 吨/年、乳油 60 吨/年、微乳剂 200 吨/年（一期：水乳剂 100 吨/年、可溶液剂 100 吨/年、悬浮剂 250 吨/年、可分散油悬浮剂 30 吨/年、可湿性粉剂 10 吨/年、可溶粉剂 10 吨/年、水分散粒剂 425 吨/年、乳油 30 吨/年、微乳剂 100 吨/年） | 水乳剂 100 吨/年、可溶液剂 100 吨/年、悬浮剂 250 吨/年、可分散油悬浮剂 30 吨/年、可湿性粉剂 10 吨/年、可溶粉剂 10 吨/年、水分散粒剂 425 吨/年、乳油 30 吨/年、微乳剂 100 吨/年（一期） | 仅一期产能 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 4 | 项目地址 | 新乡市获嘉县楼村精细化工新材料专业园区照镜镇博创路与纬三路东段交叉口 | 新乡市获嘉县楼村精细化工新材料专业园区照镜镇博创路与纬三路东段交叉口 | 一致 |
| 5 | 占地面积 | 8350m$^2$ | 8350m$^2$ | 一致 |
| 6 | 总投资（万元） | 10500（一期 5500） | 5500 | 仅一期总投资 |
| 7 | 劳动制度 | 单班制（8 小时），年工作 300 天 | 单班制（8 小时），年工作 300 天 | 一致 |
| 8 | 定员 | 30 人 | 30 人 | 一致 |

由上表可知，项目实际建设内容与环评一致。

3、该项目主要组成情况见下表：

表 5　　项目组成一览表

| 序号 | 项目 | 建设内容 | 数量、规模或要求 | | | | 是否与环评一致 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 环评批复 | | 实际建设 | | |
| 1 | 主体工程 | 制剂车间 1# | 占地面积 2800m$^2$，1 座 1 层 | | 占地面积 2800m$^2$，1 座 1 层，H=28m | | 一致 |
| | | 制剂车间 2# | 占地面积 600m$^2$，1 座 1 层 | | 占地面积 600m$^2$，1 座 1 层，H=16m | | 一致 |
| | | 制剂车间 3# | 占地面积 2500m$^2$，1 座 1 层 | | / | | 未建设（二期建设内容） |
| 2 | 辅助工程 | 仓库 | 占地面积 1300m$^2$，1 座 1 层 | | / | | 未建设（二期建设内容） |
| | | 仓库 | 占地面积 1150m$^2$，1 座 1 层 | | / | | 未建设（二期建设内容） |
| | | 制水车间 | 占地面积 196m$^2$ | | 占地面积 196m$^2$ | | 一致 |
| | | 办公楼 | 占地面积 480m$^2$，1 座 2 层 | | 占地面积 480m$^2$，1 座 2 层 | | 一致 |
| | | 实验楼 | 占地面积 512m$^2$，1 座 2 层 | | 占地面积 512m$^2$，1 座 2 层 | | 一致 |
| | | 废水 | 生活污水 | 依托新乡市合丽亚化工有限公司化粪池（20m$^3$）进行处理 | 生活污水 | 依托新乡市合丽亚化工有限公司化粪池（20m$^3$）进行处理 | 一致 |
| | | | 设备清洗废水 | 依托新乡市合丽亚化工有限公司现有污水处理站（300m$^3$）进行处理 | 设备清洗废水 | 回用于生产 | 不一致，不再外排 |
| | | | 车间地面清洗废水 | | 车间地面清洗废水 | 依托新乡市合丽亚化工有限公司现有污水处理站（300m$^3$）进行处理 | 一致 |
| | | | 实验室废水 | | 实验室废水 | | |
| | | | 水吸收装置更换废水 | | 水吸收装置更换废水 | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 纯水制备浓水 | 回用于地面清洗和水吸收装置 | 纯水制备浓水 | 依托新乡市合丽亚化工有限公司纯水制备装置 | 不再产生 |
| | | 废气 | 投料、混合、粉碎、造粒、沉降、灌装、包装废气和危废暂存间废气 | 袋式除尘器+活性炭吸脱附+催化燃烧装置+高于厂房不低于 15m 高排气筒 DA001 | 投料、混合、粉碎、造粒、沉降、灌装、包装废气和危废暂存间废气<br>流化床干燥废气 | 袋式除尘器+活性炭吸脱附+催化燃烧装置+15m 高排气筒 DA001 | 不一致，流化床干燥废气和投料、混合等废气一同采用“袋式除尘器+活性炭吸脱附+催化燃烧装置”处理，处理后的废气经排气筒 DA001 排放 |
| | | | 喷雾干燥塔 1#废气 | 袋式除尘器+水吸收装置+高于厂房不低于 15m 高排气筒 DA002 | 喷雾干燥塔 1#废气 | 袋式除尘器+水吸收装置+33m 高排气筒 DA002 | 一致 |
| | | | 喷雾干燥塔 2#废气 | 袋式除尘器+水吸收装置+高于厂房不低于 15m 高排气筒 DA003 | 喷雾干燥塔 2#废气 | 袋式除尘器+水吸收装置+33m 高排气筒 DA003 | 一致 |
| | | | 流化床干燥废气 | 袋式除尘器+高于厂房不低于 15m 高排气筒 DA004 | 双锥混合机投料废气 | 袋式除尘器+水膜喷淋装置+15m 高排气筒 DA004 | 不一致，双锥混合机投料废气经治理后单独排放，同时废气治理设施改进 |
| | | 噪声 | 基础减振、厂房隔声 | | 基础减振、厂房隔声 | | 一致 |
| | | 固废 | 一般固废暂存间 1 座（$10m^2$） | | 一般固废暂存间 1 座（$50m^2$） | | 不一致，面积增大 |
| | | | 危废暂存间 1 座（$10m^2$） | | 危废暂存间 1 座（$10m^2$） | | 一致 |
| 4 | 公用工程 | 供水 | 园区集中自来水管网 | | 园区集中自来水管网 | | 一致 |
| | | 供电 | 园区集中供电电网 | | 园区集中供电电网 | | 一致 |
| | | 供气 | 园区集中供气管网 | | 园区集中供气管网 | | 一致 |

变动情况说明：①项目环评批复中，设备清洗废水依托新乡市合丽亚化工有限公司污水处理站进行处理。企业实际建设过程中，设备清洗废水经收集后回用于生产，不外排。

②项目环评批复中，投料、混合、粉碎、造粒、沉降、灌装、包装废气和危废暂存间废气经收集后引入“袋式除尘器+活性炭吸脱附+催化燃烧装置”处理，处理后经高于厂房不低于 15m 高排气筒 DA001 排放。企业实际建设过程中，双锥混合机投料废气经收集后引入“袋式除尘器+水膜喷淋装置”处理，处理后经高于厂房不低于 15m 高排气筒 DA004 排放。

③项目环评批复中，流化床干燥废气经收集后引入袋式除尘器处理，处理后经高于厂房不低于 15m 高排气筒 DA004 排放。企业实际建设过程中，流化床干燥废气经收集后引入“袋式除尘器+活性炭吸脱附+催化燃烧装置”处理，处理后经高于厂房不低于 15m 高排气筒 DA001 排放。

4、产品方案

表 6　　项目产品及产量一览表

| 序号 | 产品方案 | | | 环评批复产能（t/a） | | 一期建设产能（t/a） | | 二期建设产能（t/a） | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 产品类别 | | 产品名称 | 单产能 | 总产能 | 单产能 | 总产能 | 单产能 | 总产能 |
| 1 | 水乳剂（液体） | 杀虫灭菌剂 | 10%高效氯氟氰菊酯 | 150 | 200 | 75 | 100 | 75 | 100 |
| | | | 4.5%高效氯氰菊酯 | 50 | | 25 | | 25 | |
| 2 | 可溶液剂（液体） | 杀虫灭菌剂 | 8%甲氨基阿维菌素苯甲酸盐 | 150 | 200 | 75 | 100 | 75 | 100 |
| | | 植物生长调节剂 | 0.01% 24 表芸苔素内酯 | 50 | | 25 | | 25 | |
| 3 | 悬浮剂（液体） | 杀虫灭菌剂 | 30%氯虫苯甲酰胺·虫螨腈 | 200 | 500 | 100 | 250 | 100 | 250 |
| | | | 30%虫螨腈·唑虫酰胺 | 100 | | 50 | | 50 | |
| | | | 20%氯虫苯甲酰胺·茚虫威 | 100 | | 50 | | 50 | |
| | | 除草剂 | 30%苯唑草酮 | 100 | | 50 | | 50 | |
| 4 | 可分散油悬浮剂（液体） | 杀虫灭菌剂 | 14.6%甲维·氯虫苯 | 30 | 60 | 15 | 30 | 15 | 30 |
| | | 除草剂 | 4%苯唑草酮 | 30 | | 15 | | 15 | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 可湿性粉剂（固体） | 杀虫灭菌剂 | 10%吡虫啉 | 30 | 40 | 7.5 | 10 | 22.5 | 30 |
| | | 除草剂 | 10%唑草酮 | 10 | | 2.5 | | 7.5 | |
| 6 | 可溶粉剂（固体） | 杀虫灭菌剂 | 20%二氯异氰尿酸钠 | 30 | 40 | 7.5 | 10 | 22.5 | 30 |
| | | 除草剂 | 56% 2 甲 4 氯钠 | 10 | | 2.5 | | 7.5 | |
| 7 | 水分散粒剂（固体） | 杀虫灭菌剂 | 40%吡蚜酮·溴氰虫酰胺 | 200 | 500 | 200 | 425 | 0 | 75 |
| | | | 60%氯虫苯甲酰胺·呋虫胺 | 200 | | 200 | | 0 | |
| | | 除草剂 | 75%环嗪酮 | 100 | | 25 | | 75 | |
| 8 | 颗粒剂（固体） | 杀虫灭菌剂 | 0.1%噻虫胺 | 100 | 200 | 0 | 0 | 100 | 200 |
| | | | 0.6%精甲·噁霉灵 | 50 | | 0 | | 50 | |
| | | 除草剂 | 5%环嗪酮 | 50 | | 0 | | 50 | |
| 9 | 乳油（液体） | 杀虫灭菌剂 | 25 克/升高效氯氟氰菊酯 | 15 | 60 | 7.5 | 30 | 7.5 | 30 |
| | | | 4.5%高效氯氰菊酯 | 15 | | 7.5 | | 7.5 | |
| | | | 1.8%阿维菌素 | 10 | | 5 | | 5 | |
| | | | 25%氰戊·辛硫磷 | 5 | | 2.5 | | 2.5 | |
| | | 除草剂 | 10%氰氟草酯 | 5 | | 2.5 | | 2.5 | |
| | | | 10%精喹禾灵 | 5 | | 2.5 | | 2.5 | |
| | | | 50%乙草胺 | 5 | | 2.5 | | 2.5 | |
| 10 | 微乳剂（液体） | 杀虫灭菌剂 | 5%高效氯氟氰菊酯 | 100 | 200 | 50 | 100 | 50 | 100 |
| | | | 4.5%高效氯氰菊酯 | 50 | | 25 | | 25 | |
| | | | 1%三十烷醇·吲哚丁酸 | 50 | | 25 | | 25 | |
| 合计 | | | | 2000 | | 1055 | | 945 | |

4、工程主要设备：

表 7　　项目设备一览表

| 序号 | 设备名称 | 环评批复 | | 实际建设 | | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 型号 | 数量（台） | 型号 | 数量（台） | |
| 水乳剂 | | | | | | |
| 1 | 配制剪切釜 | $3m^3$ | 2 | $3m^3$ | 2 | 仅一期建设内容 |
| 2 | 过滤器 | DN50 | 1 | / | / | 二期建设内容 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 分散釜 | 3m³ | 2 | 3m³ | 2 | 仅一期建设内容 |
| 4 | 储罐 | 10m³ | 1 | / | / | 二期建设内容 |
| 5 | 全自动包装线 | / | 1 | / | 1 | 仅一期建设内容 |
| 可溶液剂 | | | | | | |
| 6 | 配制釜 | 1m³ | 2 | 1m³ | 1 | 仅一期建设内容 |
| 7 | 过滤器 | DN50 | 1 | / | / | 二期建设内容 |
| 8 | 分散釜 | 2m³ | 2 | 2m³ | 1 | 仅一期建设内容 |
| 9 | 分散釜 | 1m³ | 1 | 1m³ | 1 | |
| 10 | 储罐 | 5m³ | 1 | / | / | 二期建设内容 |
| 11 | 全自动包装线 | / | 1 | / | 1 | 仅一期建设内容 |
| 悬浮剂/可分散油悬浮剂 | | | | | | |
| 12 | 均质剪切釜 | 3m³ | 1 | 2m³ | 1 | 仅一期建设内容 |
| 13 | 卧式砂磨机 | WD-PH60 | 3 | WD-PH60 | 3 | |
| 14 | 篮式过滤器 | 0.2m³ | 6 | 0.2m³ | 3 | |
| 15 | 搅拌釜 | 3m³ | 2 | / | / | 二期建设内容 |
| 16 | 全自动包装线 | / | 1 | / | 1 | 仅一期建设内容 |
| 可湿性粉剂/可溶粉剂 | | | | | | |
| 17 | 双锥混合机 | 3m³ | 2 | / | / | 二期建设内容 |
| 18 | 气流粉碎机 | QSF-400 | 2 | / | / | |
| 19 | 双锥混合机 | 3m³ | 2 | / | / | |
| 20 | 全自动水平式卷膜袋装机 | DXD-180D | 2 | DXD-180D | 1 | 仅一期建设内容 |
| 水分散粒剂-喷雾干燥 | | | | | | |
| 21 | 均质剪切釜 | 3m³ | 1 | / | / | 二期建设内容 |
| 22 | 卧式砂磨机 | WD-PH60 | 3 | WD-PH60 | 3 | 仅一期建设内容 |
| 23 | 篮式过滤器 | 0.2m³ | 6 | 0.2m³ | 3 | |
| 24 | 搅拌釜 | 3m³ | 1 | 3m³ | 1 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 喷雾干燥塔 | DF-H3200 | 2 | DF-H3200 | 2 | |
| 26 | 全自动水平式卷膜袋装机 | DXD-180D | 1 | DXD-180D | 1 | |
| 水分散粒剂-挤压造粒 | | | | | | |
| 27 | 双锥混合机 | 3m³ | 2 | 3m³ | 1 | 仅一期建设内容 |
| 28 | 气流粉碎机 | QSF-400 | 2 | QSF-400 | 1 | |
| 29 | 后双锥混合机 | 3m³ | 2 | 3m³ | 1 | |
| 30 | 挤压造粒机 | / | 3 | / | 1 | |
| 31 | 流化床干燥机 | ZLG-6-0.6 | 2 | ZLG-6-0.6 | 2 | |
| 32 | 全自动水平式卷膜袋装机 | DXD-180D | 2 | / | / | 二期建设内容 |
| 颗粒剂 | | | | | | |
| 33 | 混料机 | 3m³ | 1 | / | / | 二期建设内容 |
| 34 | 全自动水平式卷膜袋装机 | DXD-180D | 1 | / | / | |
| 乳油/微乳剂 | | | | | | |
| 35 | 配制剪切釜 | 2m³ | 2 | / | / | 二期建设内容 |
| 36 | 过滤器 | DN50 | 1 | / | / | |
| 37 | 水计量罐 | 3m³ | 1 | / | / | |
| 38 | 搅拌釜 | 3m³ | 2 | 3m³ | 2 | 仅一期建设内容 |
| 39 | 搅拌釜 | 2m³ | 2 | 2m³ | 2 | |
| 40 | 反应釜 | 3m³ | 3 | 3m³ | 2 | |
| 41 | 反应釜 | 2m³ | 3 | 2m³ | 2 | |
| 42 | 储罐 | 5m³ | 1 | / | / | 二期建设内容 |
| 43 | 自动包装线 | / | 2 | / | / | |
| 公用设备 | | | | | | |
| 44 | 螺杆空气压缩机 | DV37 | 2 | DV37 | 2 | 仅一期建设内容 |
| 45 | 螺杆空气压缩机 | DV75 | 1 | / | / | 二期建设内容 |
| 46 | 储气罐 | 1.0m³ | 4 | 1.0m³ | 4 | 仅一期建设内容 |
| 47 | 冷冻式压缩空气干燥机 | F-6.8 | 1 | F-6.8 | 1 | |
| 48 | 液压提升机 | 2T | 1 | 2T | 2 | 增加 1 套 |
| 49 | 真空机组 | 水喷射 500L | 1 | / | / | 二期建设内容 |
| 50 | 螺杆式水冷冷水机组 | NLW-115-1E | 1 | NLW-115-1E | 1 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 51 | 凉水塔 | KZT-80L/B | 1 | KZT-80L/B | 1 | 仅一期建设内容 |
| 52 | 压缩空气缓冲罐 | 1m³ | 4 | 1m³ | 4 | |
| 纯水系统 | | | | | | |
| 53 | 反渗透纯水设备 | ROJ1-8 | 1 | / | | 二期建设内容 |
| 54 | EDI 超纯水设备 | EDI-8 | 1 | | | |
| 55 | 砂滤罐 | 3m³ | 4 | | | |
| 56 | 盐洗罐 | 2m³ | 2 | | | |
| 57 | 中间罐 | 10m³ | 1 | | | |
| 58 | 纯净水罐 | 20m³ | 1 | | | |
| 59 | 反渗透纯水设备 | ROJ1-8 | 1 | | | |
| 化验室设备 | | | | | | |
| 60 | 气相色谱 | GC-2010 | 1 | GC-2010 | 1 | 无变动 |
| 61 | 液相色谱 | 1220LC | 1 | 1220LC | 1 | |
| 62 | 电热鼓风干燥箱 | 101-1ASB | 1 | 101-1ASB | 1 | |
| 63 | 电热恒温干燥箱 | DHG-9023A | 1 | DHG-9023A | 1 | |
| 64 | 隔膜真空泵 | GM-0.33A | 1 | GM-0.33A | 1 | |
| 65 | 分析天平 | 200 克 | 2 | 200 克 | 2 | |
| 66 | pH 计 | / | 1 | / | 1 | |
| 67 | 旋转蒸发器 | RE-52C | 1 | RE-52C | 1 | |
| 68 | 旋转蒸发器 | RE-201C | 1 | RE-201C | 1 | |

本项目一期实际建设过程中，水乳剂生产线、可溶液剂生产线、悬浮剂生产线、可分散油悬浮剂生产线、水分散粒剂-喷雾干燥生产线、乳油生产线、微乳剂生产线共用一套生产设备；水分散粒剂-挤压造粒生产线、可湿性粉剂生产线、可溶粉剂生产线共用一套生产设备。

5、本项目原辅材料消耗量见下表：

**表 8　　本项目原辅材料及资源能源消耗量**

| 序号 | 产品名称 | | 原辅材料 | 环评批复用量 | | 调试期间实际用量 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 全厂 | 一期 | | |
| 1 | 水乳剂 | 杀虫灭菌剂 | 高效氯氟氰菊酯 | 15.1 | 7.55 | 6.80 | 仅一期原辅材料用量 |
| | | | 高效氯氰菊酯 | 2.3 | 1.15 | 1.04 | |
| | | | 烷基聚氧乙烯磺酸盐 | 10.1 | 5.05 | 4.55 | |
| | | | 聚氧乙烯山梨糖醇酐酯 | 10 | 5 | 4.5 | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 消泡剂 | 1.1 | 0.55 | 0.50 | |
| | | | 聚乙烯醇 | 2 | 1 | 0.9 | |
| | | | 纯水 | 160 | 80 | 72 | |
| 2 | 可溶液剂 | 杀虫灭菌剂 | 甲氨基阿维菌素苯甲酸盐 | 12.1 | 6.05 | 5.45 | |
| | | | 农乳 700 号 | 8.2 | 4.1 | 3.7 | |
| | | | 二甲基亚砜 | 49 | 24.5 | 22.1 | |
| | | | 丙三醇 | 20 | 10 | 9 | |
| | | | 烷基苯磺酸盐 | 15.1 | 7.55 | 6.80 | |
| | | | 纯水 | 46 | 23 | 21 | |
| | | 植物生长调节剂 | 24 表芸苔素内酯 | 0.005 | 0.0025 | 0.0023 | |
| | | | 烷基苯磺酸盐 | 7.6 | 3.8 | 3.4 | |
| | | | 纯水 | 43 | 21.5 | 19.4 | |
| 3 | 悬浮剂 | 杀虫灭菌剂 | 氯虫苯甲酰胺 | 30 | 15 | 13.5 | |
| | | | 虫螨腈 | 55 | 27.5 | 24.8 | |
| | | | 茚虫威 | 10 | 5 | 4.5 | |
| | | | 唑虫酰胺 | 15 | 7.5 | 6.8 | |
| | | | 农乳 700 号 | 10.7 | 5.35 | 4.82 | |
| | | | 烷基聚氧乙烯磺酸盐 | 20 | 10 | 9 | |
| | | | 聚氧乙烯山梨糖醇酐酯 | 8 | 4 | 3.6 | |
| | | | 羧甲基纤维素 | 2.6 | 1.3 | 1.2 | |
| | | | 硅酸镁铝 | 20 | 10 | 9 | |
| | | | 有机膨润土 | 7 | 3.5 | 3.2 | |
| | | | 纯水 | 222 | 111 | 100 | |
| | | 除草剂 | 苯唑草酮 | 30 | 15 | 13.5 | |
| | | | 农乳 700 号 | 2.6 | 1.3 | 1.2 | |
| | | | 烷基聚氧乙烯磺酸盐 | 5 | 2.5 | 2.3 | |
| | | | 聚氧乙烯山梨糖醇酐酯 | 2 | 1 | 0.9 | |
| | | | 羧甲基纤维素 | 0.7 | 0.35 | 0.32 | |
| | | | 硅酸镁铝 | 5 | 2.5 | 2.3 | |
| | | | 有机膨润土 | 1.8 | 0.9 | 0.81 | |
| | | | 纯水 | 53 | 26.5 | 23.9 | |
| 4 | 可分散油 | 杀虫灭菌剂 | 甲维盐 | 0.79 | 0.395 | 0.356 | |
| | | | 氯虫苯甲酰胺 | 4.5 | 2.25 | 2.03 | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 悬浮剂 | | 农乳 300 号 | 2 | 1 | 0.9 | |
| | | | 烷基萘磺酸盐 | 2 | 1 | 0.9 | |
| | | | 甲酯化大豆油 | 21 | 10.5 | 9.5 | |
| | | | 消泡剂 | 0.5 | 0.25 | 0.23 | |
| | | 除草剂 | 苯唑草酮 | 1.3 | 0.65 | 0.59 | |
| | | | 农乳 300 号 | 2 | 1 | 0.9 | |
| | | | 烷基萘磺酸盐 | 2 | 1 | 0.9 | |
| | | | 甲酯化大豆油 | 24 | 12 | 10.8 | |
| | | | 消泡剂 | 0.9 | 0.45 | 0.41 | |
| 5 | 可湿性粉剂 | 杀虫灭菌剂 | 吡虫啉 | 3.1 | 0.775 | 0.698 | |
| | | | 木质素磺酸盐 | 1 | 0.25 | 0.23 | |
| | | | 高岭土 | 24.5 | 6.125 | 5.513 | |
| | | | NNO 助剂 | 1 | 0.25 | 0.225 | |
| | | | 白炭黑 | 1 | 0.25 | 0.225 | |
| | | 除草剂 | 唑草酮 | 1 | 0.25 | 0.225 | |
| | | | 木质素磺酸盐 | 0.4 | 0.1 | 0.09 | |
| | | | 高岭土 | 8.1 | 2.025 | 1.823 | |
| | | | NNO 助剂 | 0.33 | 0.0825 | 0.0743 | |
| | | | 白炭黑 | 0.34 | 0.085 | 0.077 | |
| 6 | 可溶粉剂 | 杀虫灭菌剂 | 二氯异氰尿酸钠 | 6 | 1.5 | 1.35 | |
| | | | 烷基聚氧乙烯磺酸盐 | 2 | 0.5 | 0.45 | |
| | | | 葡萄糖 | 22.5 | 5.625 | 5.063 | |
| | | 除草剂 | 2 甲 4 氯钠 | 5.6 | 1.4 | 1.26 | |
| | | | 烷基聚氧乙烯磺酸盐 | 0.5 | 0.125 | 0.113 | |
| | | | 葡萄糖 | 4.1 | 1.025 | 0.923 | |
| 7 | 水分散粒剂 | 杀虫灭菌剂 | 溴氰虫酰胺 | 20.1 | 20.1 | 18.1 | |
| | | | 吡蚜酮 | 60 | 60 | 54 | |
| | | | 氯虫苯甲酰胺 | 30 | 30 | 27 | |
| | | | 呋虫胺 | 90.2 | 90.2 | 81.2 | |
| | | | 碳酸氢钠 | 30 | 30 | 27 | |
| | | | 淀粉 | 20 | 20 | 18 | |
| | | | 丁基萘磺酸钠 | 20 | 20 | 18 | |
| | | | 木质素磺酸盐 | 21 | 21 | 18.9 | |
| | | | 白炭黑 | 10 | 10 | 9 | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 高岭土 | 100 | 100 | 90 | |
| | | 除草剂 | 环嗪酮 | 75 | 18.75 | 16.88 | |
| | | | 碳酸氢钠 | 10.5 | 2.625 | 2.36 | |
| | | | 淀粉 | 2 | 0.5 | 0.45 | |
| | | | 丁基萘磺酸钠 | 3 | 0.75 | 0.68 | |
| | | | 木质素磺酸盐 | 3 | 0.75 | 0.68 | |
| | | | 白炭黑 | 3.1 | 0.775 | 0.698 | |
| | | | 高岭土 | 4 | 1 | 0.9 | |
| 8 | 颗粒剂 | 杀虫灭菌剂 | 噻虫胺 | 0.1 | / | / | |
| | | | 精甲霜灵 | 0.05 | | | |
| | | | 噁霉灵 | 0.25 | | | |
| | | | 高岭土 | 140.5 | | | |
| | | | 烷基聚氧乙烯磺酸盐 | 1.5 | | | |
| | | | 农乳 700 号 | 3 | | | |
| | | | 甲酯化大豆油 | 4.6 | | | |
| | | 除草剂 | 环嗪酮 | 2.5 | | | |
| | | | 高岭土 | 44.6 | | | |
| | | | 烷基聚氧乙烯磺酸盐 | 0.5 | | | |
| | | | 农乳 700 号 | 1 | | | |
| | | | 甲酯化大豆油 | 1.6 | | | |
| 9 | 乳油 | 杀虫灭菌剂 | 高效氯氟氰菊酯 | 0.38 | 0.19 | 0.17 | |
| | | | 高效氯氰菊酯 | 0.68 | 0.34 | 0.31 | |
| | | | 阿维菌素 | 0.18 | 0.09 | 0.08 | |
| | | | 辛硫磷 | 0.94 | 0.47 | 0.42 | |
| | | | 氰戊菊酯 | 0.32 | 0.16 | 0.14 | |
| | | | 农乳 700 号 | 4.5 | 2.25 | 2.03 | |
| | | | 甲酯化大豆油 | 38.1 | 19.05 | 17.15 | |
| | | 除草剂 | 氰氟草酯 | 0.5 | 0.25 | 0.225 | |
| | | | 精喹禾灵 | 0.5 | 0.25 | 0.225 | |
| | | | 乙草胺 | 2.6 | 1.3 | 1.17 | |
| | | | 农乳 700 号 | 1.6 | 0.8 | 0.72 | |
| | | | 甲酯化大豆油 | 10 | 5 | 4.5 | |
| 10 | 微乳剂 | 杀虫灭菌剂 | 高效氯氟氰菊 | 5 | 2.5 | 2.25 | |
| | | | 高效氯氰菊 | 2.3 | 1.15 | 1.04 | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 吲哚丁酸 | 0.48 | 0.24 | 0.22 | |
| | | | 三十烷醇 | 0.025 | 0.0125 | 0.0113 | |
| | | | 烷基聚氧乙烯磺酸盐 | 5 | 2.5 | 2.25 | |
| | | | 聚氧乙烯山梨糖醇酐酯 | 9 | 4.5 | 4.1 | |
| | | | 消泡剂 | 2.3 | 1.15 | 1.04 | |
| | | | 纯水 | 176 | 88 | 79.2 | |
| 11 | 自来水 | | | 2313$m^3$/a | 1225$m^3$/a | 621$m^3$/a | |
| 12 | 纯水 | | | / | / | 636$m^3$/a（外购自新乡市合利亚化工有限公司） | |
| 13 | 电 | | | 500 万 kWh/a | 264 万 kWh/a | 237 万 kWh/a | |
| 14 | 气 | | | 140000$m^3$/a | 73850$m^3$/a | 66465$m^3$/a | |

6、本项目水平衡示意图如下：

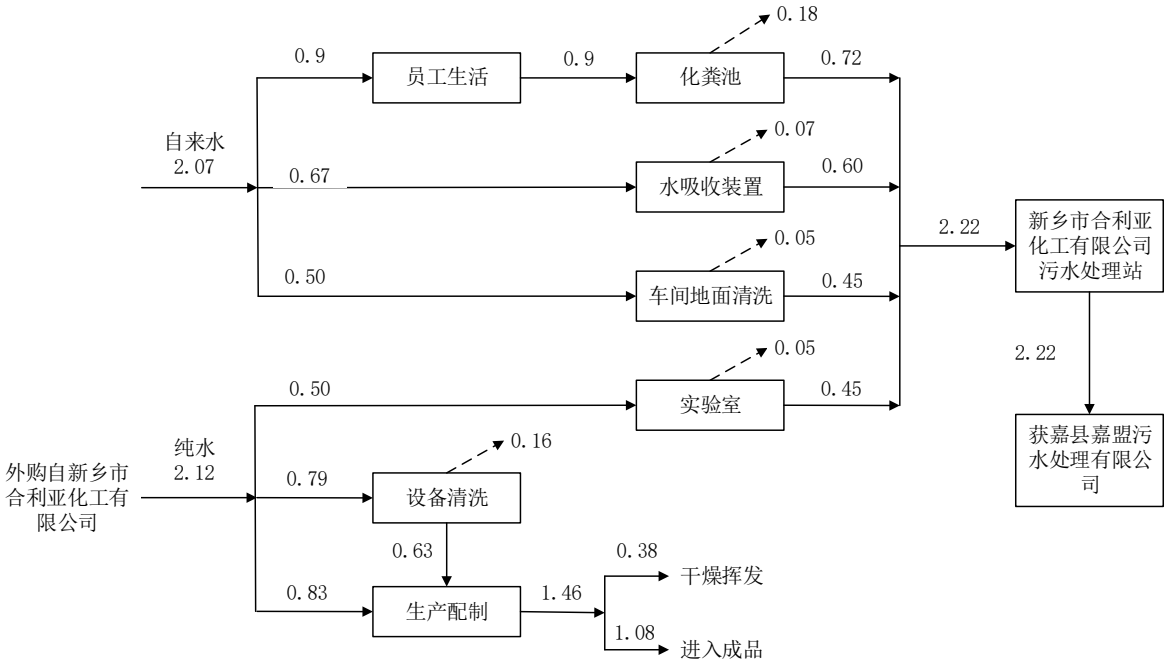
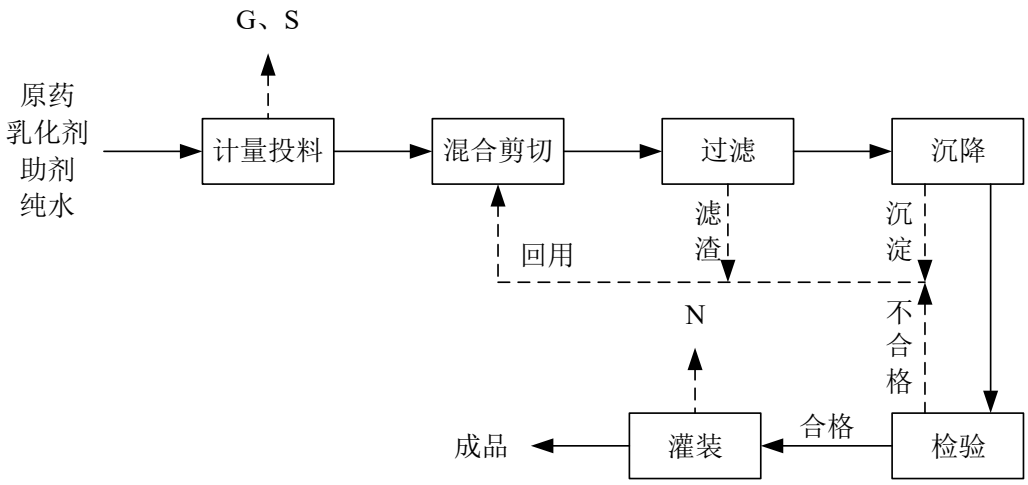



图 3　本项目实际水平衡图　单位：$m^3$/d

7、生产工艺流程示意图如下：

本项目实际生产工艺流程及产污环节与环评内容一致，如下图。

**（1）水乳剂生产工艺流程**




**注：G：废气；N：噪声；S：固废**

**图 4　本项目水乳剂生产工艺及产污环节流程图**

生产工艺详细说明如下：

**（1）计量、投料：**本项目外购的原料（原药、乳化剂、助剂）根据剪切釜的装料系数和产品配方，计算各种原辅料的用量。原料中固相物料用量较少，以袋装形式计量，投料采用设备自带的密闭投料器投入配制剪切釜内；液相物料采用密闭抽桶器，利用计量泵进行计量，计量后利用密闭管道输送至配制剪切釜内；纯水采用纯水设备制备后经泵送至配制剪切釜内。乳化剂为烷基聚氧乙烯磺酸盐、聚氧乙烯山梨糖醇酐酯，助剂为消泡剂、聚乙烯醇，乳化剂和助剂均是一种高分子材料，其分子量较大，分子间的相互作用力较强，因此在常温下不会发生挥发。固态物料投料过程中会产生废气，原料拆包会产生废包装袋。

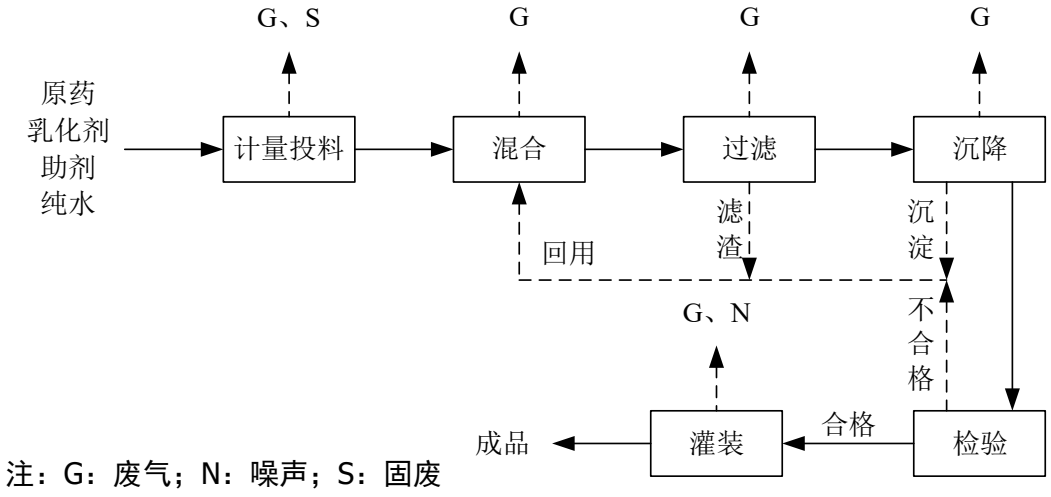
**（2）混合剪切：**开启配制剪切釜，常温下高速混合剪切 30min，使各物料之间能够在短时间内充分混合。该工序在常温下进行，混合物料为液态料，混合剪切过程中无废气产生。

**（3）过滤：**将混合均匀的物料采用泵经管道输送至篮式过滤器中进行过滤，过滤后的物料泵入分散釜中进行搅拌均匀。过滤主要去除乳剂中的杂质，该杂质主要为未完全溶解的少量原料，杂质经收集后回用于配制剪切釜中再次调配。

**（4）沉降、检验：**过滤后的物料可能还会含有微量不溶性杂质，主要为未溶解的原料，该杂质在水乳剂中会呈现明显的絮状物，影响产品的外观质量。因此将过滤后的物料采用泵经管道输送至储罐中静置 8~12h，待物料完全透明时，抽取样品送至实验室进行检验，检验合格后即为成品。沉降过程中储罐底部产生的少量沉淀物经收集后回用于配制剪切釜中再次配制；检验过程中不合格产品返回配制剪切釜中重新调配。

**（5）灌装：**将检验合格的水乳剂产品经管道输送至全自动包装线上，按照产品规格标准计量、灌装至瓶中，包装待售。灌装过程中设备运行会产生噪声。

**（2）可溶液剂生产工艺流程**




注：G：废气；N：噪声；S：固废

**图 5　本项目可溶液剂生产工艺及产污环节流程图**

生产工艺详细说明如下：

**（1）计量、投料：**本项目外购的原料（原药、助剂、乳化剂）根据配置釜的装料系数和产品配方，计算各种原辅料的用量。原料中固相物料用量较少，以袋装形式计量，投料采用设备自带的密闭投料器投入配置釜内；液相物料采用密闭抽桶器，利用计量泵进行计量，计量后利用密闭管道输送至配置釜内。乳化剂为农乳 700 号，助剂为烷基苯磺酸盐、二甲基亚砜、丙三醇，其中烷基苯磺酸盐是一种高分子材料，其分子量较大，分子间的相互作用力较强，因此在常温下不会发生挥发；农乳 700 号、二甲基亚砜、丙三醇均属低挥发性有机物，常温下挥发量较少。物料投料过程中会产生废气，原料拆包会产生废包装袋。

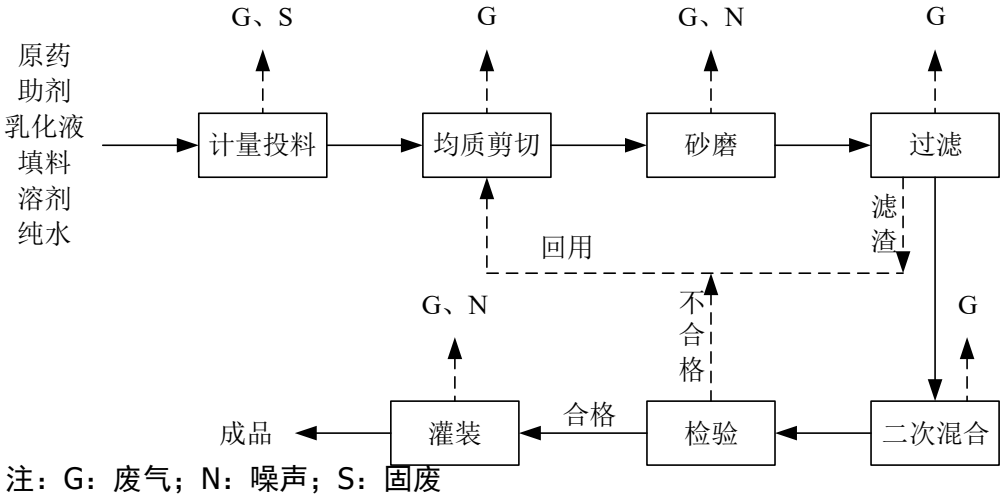
**（2）混合：**开启配置釜搅拌器，常温下高速搅拌 1~1.5h，使各物料之间能够充分混合。混合过程中会产生废气。

**（3）过滤：**将混合均匀的物料采用泵经管道输送至篮式过滤器中进行过滤，过滤后的物料泵入分散釜中进行搅拌均匀。过滤主要去除可溶液剂中的杂质，该杂质主要为未完全溶解的少量原料，杂质经收集后回用于配置釜中再次调配。过滤过程中会产生废气。

**（4）沉降、检验：**过滤后的物料可能还会含有微量不溶性杂质，主要为未溶解的原料，该杂质在可溶液剂中会呈现明显的絮状物，影响产品的外观质量。因此将过滤后的物料采用泵经管道输送至储罐中静置 8~12h，待物料完全透明时，抽取样品送至实验室进行检验，检验合格后即为成品。沉降过程中会产生废气，储罐底部产生的少量沉淀物经收集后回用于配置釜中再次配制；检验过程中不合格产品返回配置釜中重新调配。

**（5）灌装：**将检验合格的可溶液剂产品经管道输送至全自动包装线上，按照产品规格标准计量、灌装至瓶中，包装待售。灌装过程中会产生废气，设备运行会产生噪声。

**（3）悬浮剂/可分散油悬浮剂生产工艺流程**




注：G：废气；N：噪声；S：固废

**图 6　本项目悬浮剂/可分散剂生产工艺及产污环节流程图**

生产工艺详细说明如下：

**（1）计量、投料：**本项目外购的原料（原药、助剂、乳化剂、填料、溶剂）根据均质剪切釜的装料系数和产品配方，计算各种原辅料的用量。原料中固相物料用量较少，以袋装形式计量，投料采用设备自带的密闭投料器投入均质剪切釜内；液相物料采用密闭抽桶器，利用计量泵进行计量，计量后利用密闭管道输送至均质剪切釜内；纯水采用纯水设备制备后经泵送至均质剪切釜内。乳化剂为烷基聚氧乙烯磺酸盐、聚

氧乙烯山梨糖醇酐酯、农乳 700 号、农乳 300 号，溶剂为甲酯化大豆油，其中烷基聚氧乙烯磺酸盐、聚氧乙烯山梨糖醇酐酯均是一种高分子材料，其分子量较大，分子间的相互作用力较强，因此在常温下不会发生挥发；农乳 700 号、农乳 300 号、甲酯化大豆油均属低挥发性有机物，常温下挥发量较少。投料过程中会产生废气，原料拆包会产生废包装袋。

**（2）均质剪切：**开启均质剪切釜，常温下高速剪切 10~40min，使各物料之间能够在短时间内充分混合，物料经充分剪切均质后制成浆料。均质剪切过程中会产生废气。

**（3）砂磨：**将均质剪切后的物料采用自吸泵输送至卧式砂磨机内进行砂磨，砂磨是利用机械研磨作用将大颗粒物料研磨成粒径在 4μm 左右的微小颗粒。砂磨物料为湿料，砂磨过程中会产生废气，设备运行会产生噪声。

**（4）过滤：**将砂磨后的浆料采用泵经管道输送至袋式过滤器中进行过滤，过滤主要去物料中的大颗粒杂质，该杂质主要为未研磨成细颗粒的少量原料，杂质经收集后回用于配置釜中再次调配。过滤过程中会产生废气。

**（5）二次混合、检验：**将过滤后的物料采用泵输送至搅拌釜内，再次加入适量的水/植物油进行二次混合，开启搅拌釜电机，继续搅拌 20~40min，搅拌混合均匀后，抽取样品送至实验室进行检验，检验合格后即为成品。混合搅拌过程中会产生废气，检验过程中不合格产品返回配置釜中重新调配。

**（6）灌装：**将检验合格的悬浮剂/可分散油悬浮剂产品经管道输送至全自动包装线上，按照产品规格标准计量、灌装至瓶中，包装待售。灌装过程中会产生废气，设备运行会产生噪声

**（4）可湿性粉剂/可溶粉剂生产工艺流程**

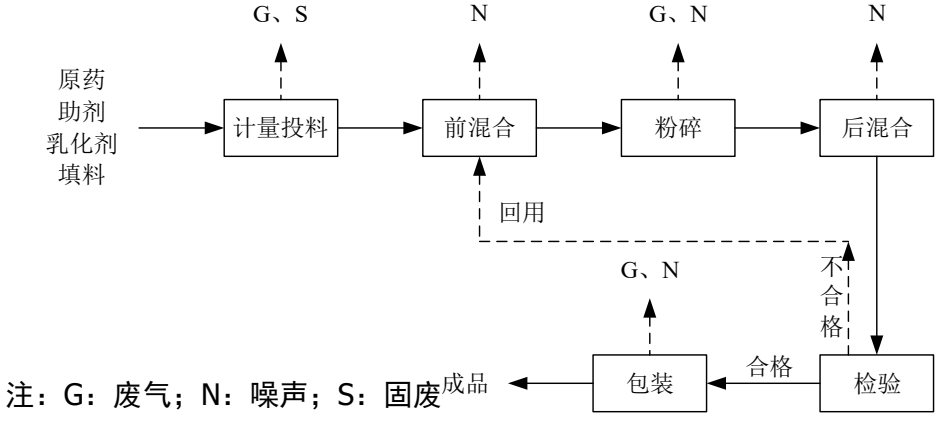



图 7　本项目可湿性粉剂/可溶粉剂生产工艺及产污环节流程图

生产工艺详细说明如下：

**（1）计量、投料：**本项目外购的原料（原药、助剂、乳化剂、填料）根据前双锥混合机的装料系数和产品配方，计算各种原辅料的用量。原料中固相物料以袋装形式计量，投料采用设备自带的密闭投料器投入前双锥混合机内；液相物料采用密闭抽桶器，利用计量泵进行计量，计量后利用密闭管道输送至前双锥混合机内。乳化剂烷基聚氧乙烯磺酸盐是一种高分子材料，其分子量较大，分子间的相互作用力较强，因此在常温下不会发生挥发。固态物料投料过程中会产生废气，原料拆包会产生废包装袋。

**（2）前混合：**开启双锥混合机，将各物料充分混合均匀，混合时间为 30min。双锥混合机为密闭设备，混合过程中无废气产生，设备运行会产生噪声。

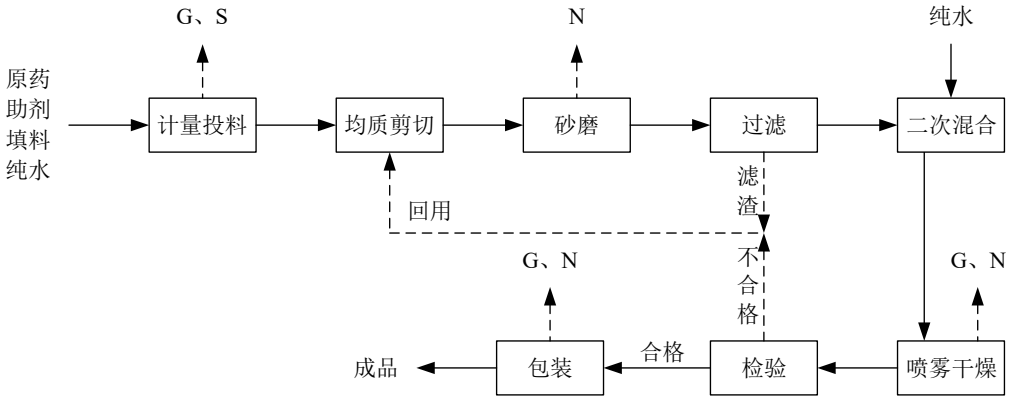
**（3）粉碎：**双锥混合机采用全自动上下料对接系统进行输送物料，混合后的物料经全自动上下料对接系统密闭输送至气流粉碎机内，气流粉碎机采用高压气流进行反复摩擦、粉碎，粉碎后的物料经气流粉碎机自带的旋风分离器进行收集。粉碎过程中会产生废气，设备运行会产生噪声。

**（4）后混合：**将旋风分离器收集的物料采用全自动上下料对接系统密闭输送至双锥混合机内，对粉碎后的物料再次进行混合，混合时间为 30min，混合后静置 20min。双锥混合机为密闭设备，混合过程中无废气产生，设备运行会产生噪声。

**（5）检验：**将混合均匀的物料抽取样品送至实验室进行检验，检验合格后即为成品。检验过程中不合格产品返回至双锥混合机进行重新混合加工。

**（6）包装：**将检验合格的可湿性粉剂/可溶粉剂产品采用全自动上下料对接系统密闭输送至全自动水平式卷膜袋装机上，按照产品规格标准计量、灌装至袋中，包装待售。包装过程中会产生废气，设备运行会产生噪声。

**（5）水分散粒剂喷雾干燥生产工艺流程**




注：G：废气；N：噪声；S：固废

图 8　本项目水分散粒剂喷雾干燥生产工艺及产污环节流程图

生产工艺详细说明如下：

**（1）计量、投料：**本项目外购的原料（原药、助剂、填料）根据均质剪切釜的装料系数和产品配方，计算各种原辅料的用量。原料中固相物料以袋装形式计量，投料采用设备自带的密闭投料器投入配制剪切釜内；纯水采用纯水设备制备后经泵送至配制剪切釜内，纯水用量约 30%左右。投料过程中会产生废气，原料拆包会产生废包装袋。

**（2）均质剪切：**开启均质剪切釜，高速剪切 30min，使各物料之间能够在短时间内充分混合，物料经充分剪切均质后制成浆料。均质剪切过程中混合物料为湿料，该工序无废气产生。

**（3）砂磨：**将均质剪切后的浆料采用自吸泵输送至卧式砂磨机内进行砂磨，砂磨是利用机械研磨作用将大颗粒物料研磨成粒径在 4μm 左右的微小颗粒。砂磨物料为湿料，砂磨过程中无废气产生，设备运行会产生噪声。

**（4）过滤：**将砂磨后的浆料采用泵经管道输送至篮式过滤器中进行过滤，过滤主要去除物料中的大颗粒杂质，该杂质主要为未研磨成细颗粒的少量原料，杂质经收集后回用于均质剪切釜中再次调配。

**（5）二次混合：**将过滤后的浆料采用泵输送至搅拌釜内，再次加入 20%左右的纯水进行二次混合，开启搅拌釜电机，继续搅拌 20~40min，将物料进行混合均匀。

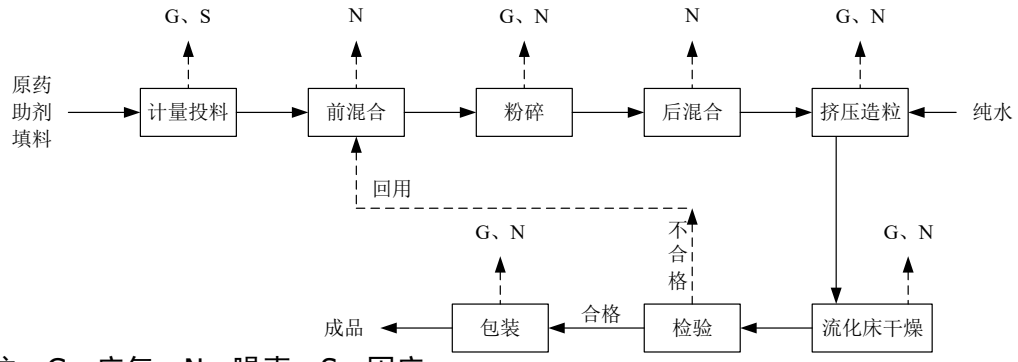
**（6）喷雾干燥：**将混合均匀的浆料经泵输送至喷雾干燥塔中进行干燥，浆料输送至喷雾干燥塔雾化器内分离为雾滴，通入热空气与雾滴直接接触后进行干燥，干燥温度为 140℃，干燥后的物料采用喷雾干燥塔自带的旋风分离器进行收集。喷雾干燥

塔自带天然气燃烧器，干燥采用天然气燃烧提供热能，天然气燃烧会产生废气，喷雾干燥过程中会产生废气，设备运行会产生噪声。

**（7）检验：**将干燥后收集的物料抽取样品送至实验室进行检验，检验合格后即为成品。检验过程中不合格产品返回至均质剪切釜进行重新调配。

**（8）包装：**将检验合格的水分散粒剂产品采用密闭管道输送至全自动水平式卷膜袋装机上，按照产品规格标准计量、灌装至袋中，包装待售。包装过程中会产生废气，设备运行会产生噪声。

**（6）水分散粒剂挤压造粒生产工艺流程**




注：G：废气；N：噪声；S：固废

图 9　本项目水分散粒剂挤压造粒生产工艺及产污环节流程图

生产工艺详细说明如下：

**（1）计量、投料：**本项目外购的原料根据双锥混合机的装料系数和产品配方，计算各种原辅料的用量。原料中固相物料以袋装形式计量，投料采用设备自带的密闭投料器投入双锥混合机内。投料过程中会产生废气，原料拆包会产生废包装袋。

**（2）前混合：**开启双锥混合机，将各物料充分混合均匀，混合时间为 1h。双锥混合机为密闭设备，混合过程中无废气产生，设备运行会产生噪声。

**（3）粉碎：**双锥混合机采用全自动上下料对接系统进行输送物料，混合后的物料经全自动上下料对接系统密闭输送至气流粉碎机内，气流粉碎机采用高压气流进行反复摩擦、粉碎，粉碎后的物料经气流粉碎机自带的旋风分离器进行收集。粉碎过程中会产生废气，设备运行会产生噪声。

**（4）后混合：**将旋风分离器收集的物料采用全自动上下料对接系统密闭输送至双锥混合机内，对粉碎后的物料再次进行混合，混合时间为 30min，混合后静置 20min。双锥混合机为密闭设备，混合过程中无废气产生，设备运行会产生噪声。

**（5）挤压造粒：**将混合后的物料采用管道输送至挤压造粒机内，采用泵加入 20%

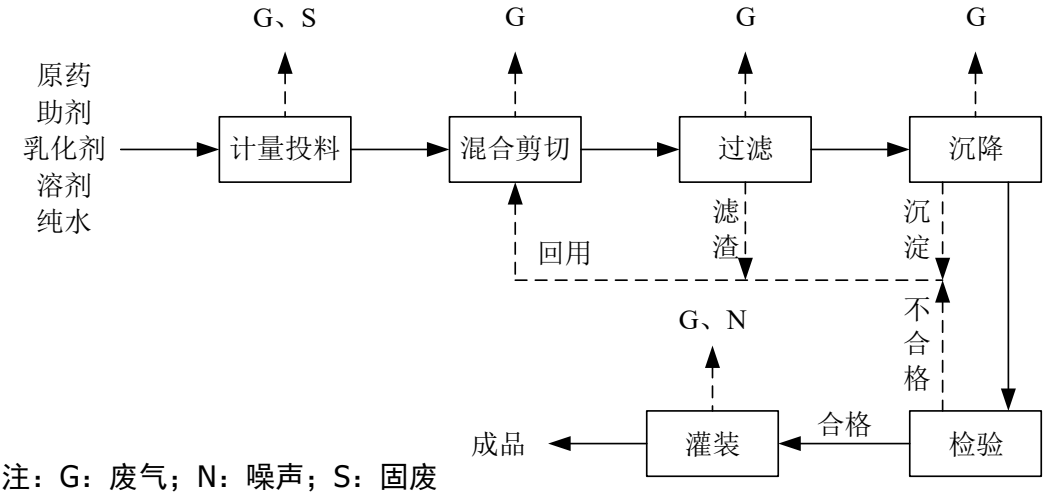
左右的纯水进行混合，混合后经挤压造粒机制成颗粒。挤压造粒过程中会产生废气，设备运行会产生噪声。

**（6）流化床干燥：**将湿润的颗粒经输送机输送至流化床内进行干燥，流化床采用电加热，湿润的颗粒与下方热气流充分接触后进行干燥，流化床送风温度为 50℃。流化床干燥过程中会产生废气，设备运行会产生噪声。

**（7）检验：**将干燥后颗粒物料抽取样品送至实验室进行检验，检验合格后即为成品。检验过程中不合格产品返回至均质剪切釜进行重新调配。

**（8）包装：**将检验合格的水分散粒剂产品采用密闭管道输送至全自动水平式卷膜袋装机上，按照产品规格标准计量、灌装至袋中，包装待售。包装过程中会产生废气，设备运行会产生噪声。

**（7）乳油/微乳剂生产工艺流程**




注：G：废气；N：噪声；S：固废

图 10　本项目乳油/微乳剂生产工艺及产污环节流程图

生产工艺详细说明如下：

**（1）计量、投料：**本项目外购的原料（原药、助剂、乳化剂、溶剂）根据配置剪切釜的装料系数和产品配方，计算各种原辅料的用量。原料中固相物料用量较少，以袋装形式计量，投料采用设备自带的密闭投料器投入配置釜内；液相物料采用密闭抽桶器，利用计量泵进行计量，计量后利用密闭管道输送至配置釜内；纯水采用纯水设备制备后经水计量罐输送至配制剪切釜内。乳化剂为烷基聚氧乙烯磺酸盐、聚氧乙烯山梨糖醇酐酯、农乳 700 号，溶剂为甲酯化大豆油，助剂为消泡剂，其中烷基聚氧乙烯磺酸盐、聚氧乙烯山梨糖醇酐酯、消泡剂均是一种高分子材料，其分子量较大，分子间的相互作用力较强，因此在常温下不会发生挥发；农乳 700 号、甲酯化大豆油均

属低挥发性有机物，常温下挥发量较少。投料过程中会产生废气，原料拆包会产生废包装袋。

**（2）混合：**开启配置剪切釜搅拌器，常温下高速搅拌 1~1.5h，使各物料之间能够充分混合。混合剪切过程中会产生废气。

**（3）过滤：**将混合均匀的物料采用泵经管道输送至过滤器中进行过滤，过滤主要去除可溶液剂中的杂质，该杂质主要为未完全溶解的少量原料，杂质经收集后回用于配置釜中再次调配。过滤过程中会产生废气。

**（4）沉降、检验：**过滤后的物料可能还会含有微量不溶性杂质，主要为未溶解的原料，该杂质在可溶液剂中会呈现明显的絮状物，影响产品的外观质量。因此将过滤后的物料采用泵经管道输送至储罐中静置 8~12h，待物料完全透明时，抽取样品送至实验室进行检验，检验合格后即为成品。沉降过程中会产生废气，储罐底部产生的少量沉淀物经收集后回用于配置釜中再次配制；检验过程中不合格产品返回配置釜中重新调配。

**（5）灌装：**将检验合格的乳油/微乳剂产品经管道输送至全自动包装线上，按照产品规格标准计量、灌装至瓶中，包装待售。灌装过程中会产生废气，设备运行会产生噪声。

本项目营运期主要污染物、产污环节及防治措施详见下表。

**表 9　　项目营运期产污环节一览表**

| 污染因素 | 产污环节 | 污染物 | 防治措施 |
|---|---|---|---|
| 废水 | 生活污水 | COD、SS、$NH_3$-N、TP、TN、$BOD_5$ | 生活污水经化粪池处理后与地面清洗废水、实验室废水和水吸收装置更换废水一同排入新乡市合丽亚化工有限公司污水处理站处理，处理后排入获嘉县嘉盟污水处理有限公司进一步处理 |
| | 地面清洗废水 | pH、COD、SS、$NH_3$-N、TP、TN、$BOD_5$ | |
| | 实验室废水 | | |
| | 水吸收装置更换废水 | | |
| | 设备清洗废水 | pH、COD、SS、$NH_3$-N、TP、TN、$BOD_5$ | 回用于生产 |
| 废气 | 投料、混合、粉碎、造粒、沉降、灌装、包装废气和危废暂存间废气 | 颗粒物、非甲烷总烃 | 袋式除尘器+活性炭吸脱附+催化燃烧装置+高于厂房不低于 15m 高排气筒 DA001 |
| | 喷雾干燥塔 1#废气 | 颗粒物、$SO_2$、NOx | 袋式除尘器+水吸收装置+高于厂房不低于 15m 高排气筒 DA002 |
| | 喷雾干燥塔 2#废气 | 颗粒物、$SO_2$、NOx | 袋式除尘器+水吸收装置+高于厂房不低于 15m 高排气筒 DA003 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 双锥混合机投料废气 | 颗粒物 | 袋式除尘器+水膜喷淋装置+高于厂房不低于 15m 高排气筒 DA004 |
| 噪声 | 螺杆空气压缩机等 | 噪声 | 基础减振、厂房隔声等 |
| 固废 | 原料拆包 | 废外包装袋 | 一般固废暂存间暂存，定期外售 |
| | | 废内衬袋 | 危废贮存库内暂存，定期送有相应资质的危废处理单位处置 |
| | 袋式除尘器 | 除尘器粉尘 | |
| | 废气治理措施 | 废活性炭 | |
| | | 废催化剂 | |

**表三**

主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出废水、厂界噪声检测点位）

1、废气

本项目废气主要为投料、粉碎、造粒、包装工序产生的颗粒物，投料、混合、沉降、过滤、砂磨、灌装、包装工序产生的非甲烷总烃，喷雾干燥工序产生的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物，流化床干燥工序产生的颗粒物，危废贮存库产生的颗粒物和非甲烷总烃。

投料、混合、沉降、过滤、砂磨、灌装、包装工序产生的颗粒物和非甲烷总烃、流化床干燥工序产生的颗粒物和危废暂存间产生的非甲烷总烃经收集后引入“袋式除尘器+活性炭吸脱附+催化燃烧装置”处理，处理后的废气经 1 根 15m 高排气筒 DA001 排放；喷雾干燥塔 1#产生的颗粒物、$SO_2$、NOx 经收集后引入“袋式除尘器+水吸收装置”处理，处理后的废气经 1 根 33m 高排气筒 DA002 排放；喷雾干燥塔 2#产生的颗粒物、$SO_2$、NOx 经收集后引入“袋式除尘器+水吸收装置”处理，处理后的废气经 1 根 33m 高排气筒 DA003 排放；双锥混合机投料产生的颗粒物经收集后引入“袋式除尘器+水膜喷淋装置”处理，处理后的废气经 1 根 15m 高排气筒 DA004 排放。

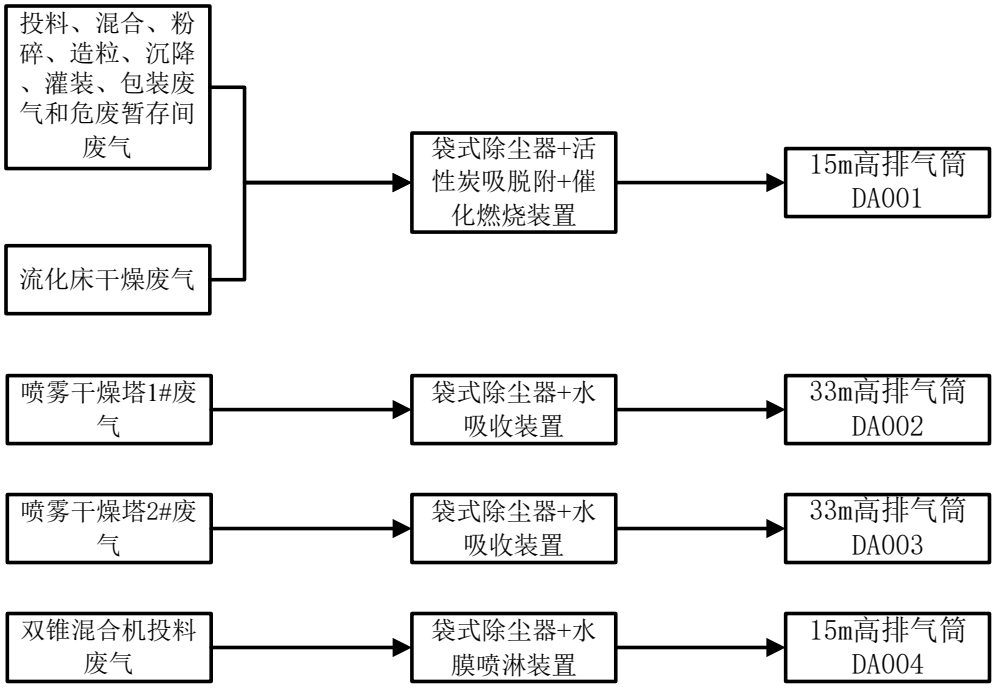



图 12　废气处理流程示意图

2、废水

本项目废水主要为生活污水和生产废水，生产废水主要为设备清洗废水、车间地面清洗废水、实验室废水和水吸收装置更换废水。设备清洗废水回用于生产，不外排；生活污水依托新乡市合丽亚化工有限公司化粪池处理后和车间地面清洗废水、实验室废水、水吸收装置更换废水一同排入新乡市合丽亚化工有限公司污水处理站处理，处理后排入获嘉县嘉盟污水处理有限公司进一步处理。

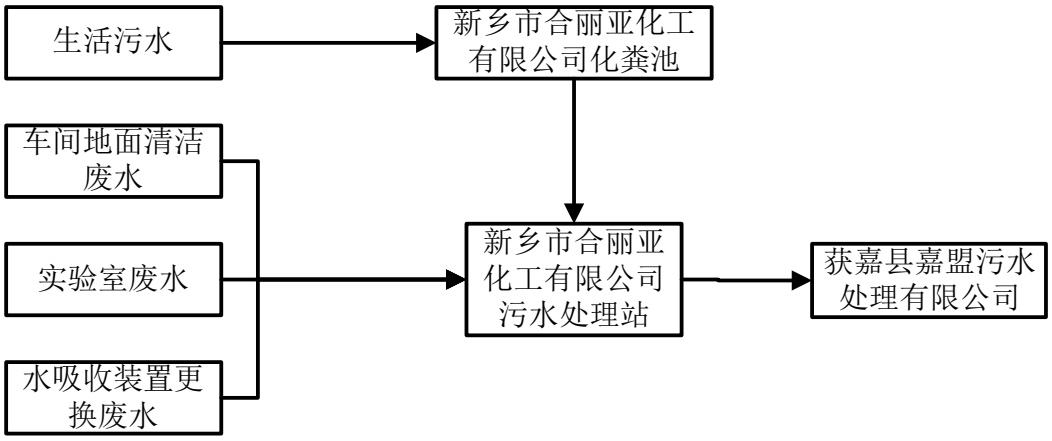



**图 13　废水处理流程示意图**

3、噪声

项目噪声主要来源于设备运行过程中产生的噪声，经基础减振、厂房隔声等能够达标。




**图 14　噪声治理流程示意图**

4、固废

项目一般固废主要为废外包装袋，项目新建一般固废暂存间 1 座（50m$^2$），满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中的相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。废外包装袋于一般固废暂存间暂存后，定期外售。项目危险废物主要为废内衬袋、除尘器粉尘、废活性炭和废催化剂，项目新建危废暂存间 1 座（10m$^2$），满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求。废内衬袋、除尘器粉尘、废活性炭和废催化剂于危废暂存间暂存后，定期委托有相应资质的危废处理单位处置。

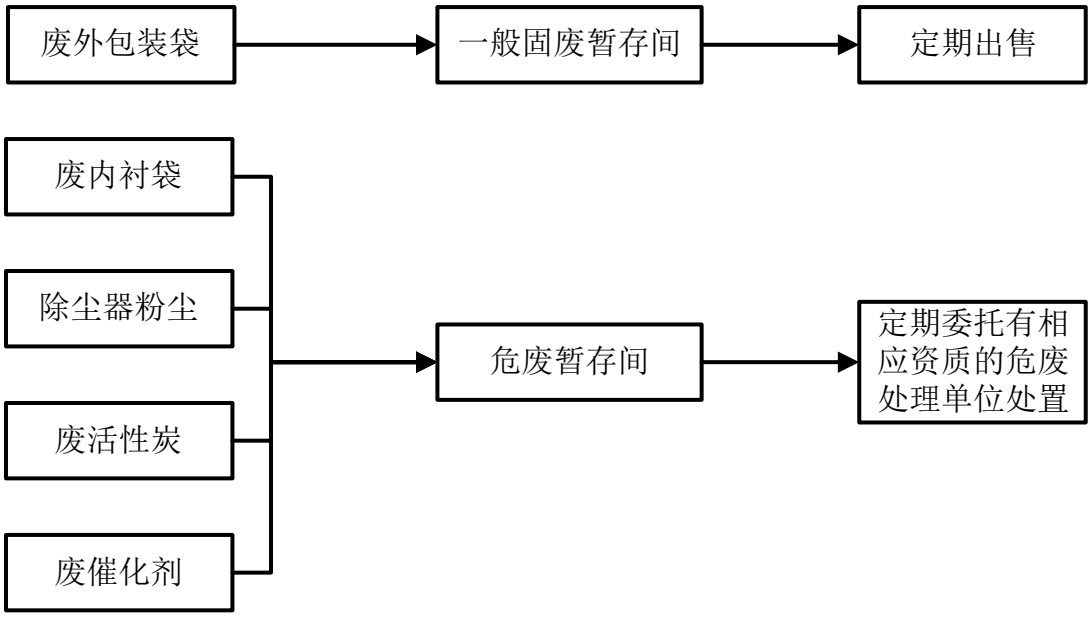



图 15　固废处置流程示意图

4、环保设施“三同时”落实情况

本项目严格按照环评及批复要求建设了相应的环保治理设施，详见下表。

表 10　　项目环保治理设施一览表

| 污染因素 | 治理项目 | 污染物 | 环评批复 | 实际建设 |
|---|---|---|---|---|
| | | | 环保措施 | 环保措施 |
| 废气 | 投料、混合、粉碎、造粒、沉降、灌装、包装废气和危废暂存间废气 | 颗粒物、非甲烷总烃 | 袋式除尘器+活性炭吸脱附+催化燃烧装置+高于厂房不低于15m 高排气筒 DA001 | 袋式除尘器+活性炭吸脱附+催化燃烧装置+15m 高排气筒 DA001 |
| | 流化床干燥废气 | 颗粒物 | 袋式除尘器+高于厂房不低于 15m 高排气筒 DA004 | |
| | 喷雾干燥塔 1#废气 | 颗粒物、$SO_2$、NOx | 袋式除尘器+水吸收装置+高于厂房不低于 15m 高排气筒 DA002 | 袋式除尘器+水吸收装置+33m 高排气筒 DA002 |
| | 喷雾干燥塔 2#废气 | 颗粒物、$SO_2$、NOx | 袋式除尘器+水吸收装置+高于厂房不低于 15m 高排气筒 DA003 | 袋式除尘器+水吸收装置+33m 高排气筒 DA003 |
| | 双锥混合机投料废气 | 颗粒物 | / | 袋式除尘器+水膜喷淋装置+15m 高排气筒 DA004 |
| 废水 | 生活污水 | COD、SS、$NH_3$-N、TP、TN | 依托新乡市合利亚化工有限公司化粪池进行处理 | 依托新乡市合利亚化工有限公司化粪池进行处理 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 设备清洗废水 | pH、COD、SS、$NH_3$-N、TP、TN、$BOD_5$ | 依托新乡市合利亚化工有限公司污水处理站进行处理，处理后排入获嘉县嘉盟污水处理有限公司进一步处理 | 回用于生产，不外排 |
| | 车间地面清洗废水 | | | 依托新乡市合利亚化工有限公司污水处理站进行处理，处理后排入获嘉县嘉盟污水处理有限公司进一步处理 |
| | 实验室废水 | | | |
| | 水吸收装置更换废水 | | | |
| | 纯水制备废水 | COD、SS | 回用于地面清洗和水吸收装置 | 依托新乡市合丽亚化工有限公司纯水制备装置，不再产生 |
| 噪声 | 螺杆空气压缩机等 | 噪声 | 基础减振、厂房隔声 | 基础减振、厂房隔声 |
| 固废 | 废反渗透膜 | | 一般固废暂存间 1 座（10m²） | 依托新乡市合丽亚化工有限公司纯水制备设备 |
| | 废超滤膜 | | | |
| | 废树脂 | | | |
| | 废石英砂 | | | |
| | 废外包装袋 | | | 一般固废暂存间 1 座（50m²） |
| | 废内衬袋 | | 危废暂存间 1 座（10m²） | 危废暂存间 1 座（10m²） |
| | 除尘器粉尘 | | | |
| | 废活性炭 | | | |
| | 废催化剂 | | | |
| 管理 | 按照排污许可技术规范、年度污染防治攻坚方案、专项整治方案以及绩效分级评级指南等要求安装相关环保监控、监测设备。 | | | 在当地环境管理部门提出需要安装环保监控、检测设备要求时，我单位将积极配合主动开展相关监控设施的安装及联网工作 |

5、厂区平面布置及监测点位图

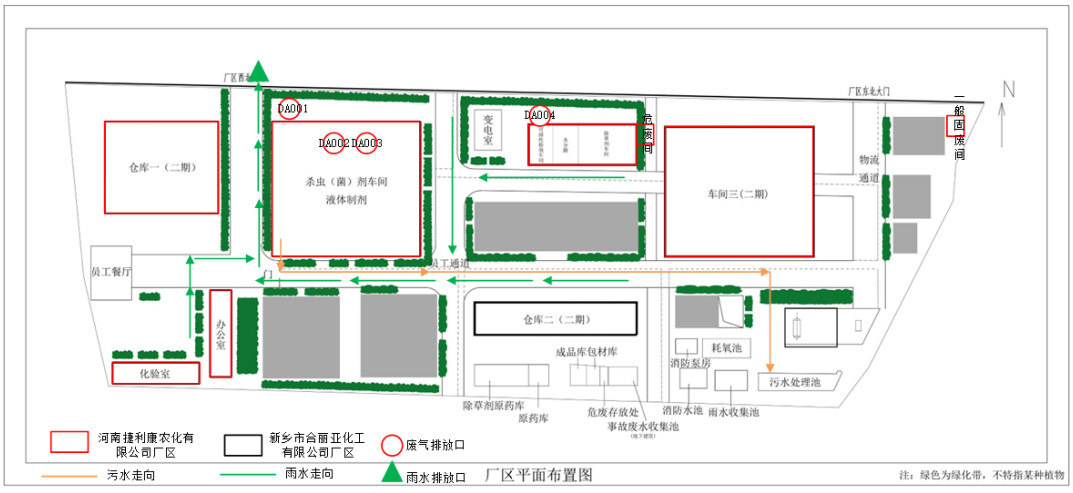



图 16　本项目厂区平面布置图

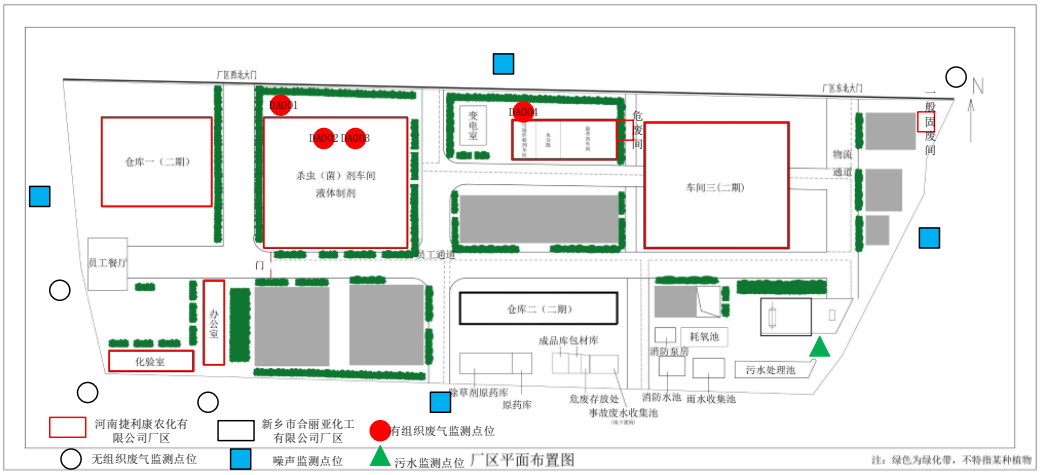



图 17　本项目检测点位图

6、项目变动情况

本项目实际建设情况与《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）的通知》（环办环评函[2020]688 号）以下简称《通知》的对比分析：

表 11　　本项目与《通知》的对比分析

| 通知内容 | | 本项目情况 | 对比结果 |
|---|---|---|---|
| 性质 | 1、建设项目开发、使用功能发生变化的。 | 无变动 | 不属于 |
| 规模 | 2、生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。 | 本项目环评及批复规模为年产 2000 吨农药成品制剂，因市场需求，企业决定分期建设，目前一期已建设完成，一期实际建设规模为年产 1055 吨农药成品制剂 | 不属于 |
| | 3、生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。 | | |
| | 4、位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上的。 | | |
| 地点 | 5、重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。 | 无变动 | 不属于 |
| 生产工艺 | 6、新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一：<br>（1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）； | 无变动 | 不属于 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | （2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的；<br>（3）废水第一类污染物排放量增加的；<br>（4）其他污染物排放量增加 10%及以上的。 | | |
| | 7、物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。 | 无变动 | 不属于 |
| 环境保护措施 | 8、废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。 | 废气治理设施变动未导致新增污染物及排放量增加 | 不属于 |
| | 9、新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。 | 无变动 | 不属于 |
| | 10、新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的。 | 无变动 | 不属于 |
| | 11、噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。 | 无变动 | 不属于 |
| | 12、固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。 | 无变动 | 不属于 |
| | 13、事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。 | 无变动 | 不属于 |

根据上表对比结果可知，项目不属于重大变动，满足验收要求。

**表四**

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

1、项目环境影响报告表主要结论

河南捷利康农化有限公司年产 2000 吨农药成品制剂项目符合国家相关产业政策要求。营运过程中产生的污染物经治理后均能够达标排放，固废处置措施可行。建设单位应认真做好环评中提出的各项污染防治措施，确保各项污染物达标排放。从环保角度分析，该项目可行。

河南环科环保技术有限公司

2025 年 2 月

2、审批部门的决定

审批意见：

获环监[2025]6 号

新乡市生态环境局获嘉分局关于《河南捷利康农化有限公司年产 2000 吨农药成品制剂项目环境影响报告表》的批复

河南捷利康农化有限公司：

你单位上报的由河南环科环保技术有限公司环评工程师姜慧婷编制完成的《河南捷利康农化有限公司年产 2000 吨农药成品制剂项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉，该项目环评事项已在获嘉县人民政府网站公示期满。根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国行政许可法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》等法律法规规定，经研究，批复如下：

一、该《报告表》内容符合国家有关法律法规要求和建设项目环境管理规定，符合“三线一单”生态环境分区管控要求，符合新乡楼村精细化工新材料产业集聚区规划环评要求，评价结论可信。我局批准该《报告表》，原则同意你单位按照《报告表》所列项目的性质、规模、地点、采用的原料、生产工艺和环境保护对策措施进行项目建设。项目总投资 10500 万元，在河南省新乡市获嘉县楼村精细化工新材料专业园区照镜镇博创路与纬三路东段交叉口，纬三路东段建设年产 2000 吨农药成品制剂项目。

二、你单位应向社会公众主动公开已经批准的《报告表》，并接收相方的垂询。

三、你单位应全面落实《报告表》提出的各项环保对策、措施及环保设施投资概算，并按照《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南》（2024 年修订版）有机化工 A 级企业绩效分级指标要求进行建设，确保各项环境保护措施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，确保各项污染物达标排放。

（一）依据《报告表》和本批复文件，对项目建设过程中产生的废水、废气、固体废物、噪声等污染物，采取相应的防治措施。

（二）项目运行时，外排污染物应满足以下要求：

1、废水：生活污水经化粪池处理后与设备清洗废水、地面清洗废水、实验室废水、水吸收装置更换废水一同经管道排入新乡市合丽亚化工有限公司废水一同进

行处理，处理后经厂区总排口排入获嘉县嘉盟污水处理有限公司进一步处理，外排水质须满足《化工行业水污染物间接排放标准》（DB41/1135-2016）、《农药工业水污染物排放标准》（GB21523-2024）和获嘉县嘉盟污水处理有限公司收水标准要求。

2、废气：对污染物产生环节采取有效的废气收集和治理措施，减少无组织排放。

投料、包装、灌装工序产生的废气与粉碎、造粒、混合、沉降、砂磨、过滤等工序产生的废气和危废贮存库废气经收集+袋式除尘器+活性炭吸脱附+催化燃烧+高于厂房不低于 15 米高排气筒（DA001）排放。非甲烷总烃、颗粒物排放须满足《农药制造工业大气污染物排放标准》（GB39727-2020）要求，同时须满足《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2024 年修订版）》有机化工 A 级企业绩效指标要求，非甲烷总烃还须满足《关于全绳开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办[2017]162 号）、《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）要求，颗粒物排放还须满足《新乡市生态环境局关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》要求。

喷雾干燥塔 1#废气经密闭负压管道+袋式除尘器+水吸收装置+高于厂房不低于 15 米高排气筒（DA002）排放；喷雾干燥塔 2#废气经密闭负压管道+袋式除尘器+水吸收装置+高于厂房不低于 15 米高排气筒（DA003）排放。颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度须满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB41/1066-2020）要求，同时须满足《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2024 年修订版）》有机化工 A 级企业绩效指标要求。

流化床干燥废气经密闭负压管道+袋式除尘器+高于厂房不低于 15 米高排气筒（DA004）排放。颗粒物排放须满足《农药制造工业大气污染物排放标准》（GB39727-2020）要求，同时须满足《新乡市生态环境局关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》要求。

3、噪声：厂界噪声须满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。

4、固废：固体废物全部妥善处理，各类固体废物贮存、处置应满足《固体废物污染环境防治法》、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求，避免对环境造成二次污染。

（三）认真落实《报告表》提出的监测计划，按照国家有关规定设置规范的污染物排放口并设立明显标志。

四、项目建成后，须按照《固定污染源排污许可分类管理名录》规定的时限及时申报办理排污许可手续，按规定程序和标准实施竣工环境保护验收。

五、如果今后国家或我省颁布鑫的环境保护标准，你单位应按新标准执行。

六、本批复有效期为 5 年，如该项目逾期开工建设，其环境影响报告表应报我局重新审核。

新乡市生态环境局获嘉分局

2025 年 2 月 28 日

3、本项目落实环评批复情况

表 12　　本项目落实环评批复情况

| 新乡市生态环境局获嘉分局对本项目环评批复情况 | | 落实情况 |
|---|---|---|
| 一、该《报告表》内容符合国家有关法律法规要求和建设项目环境管理规定，符合“三线一单”生态环境分区管控要求，符合新乡楼村精细化工新材料产业集聚区规划环评要求，评价结论可信。我局批准该《报告表》，原则同意你单位按照《报告表》所列项目的性质、规模、地点、采用的原料、生产工艺和环境保护对策措施进行项目建设。项目总投资 10500 万元，在河南省新乡市获嘉县楼村精细化工新材料专业园区照镜镇博创路与纬三路东段交叉口，纬三路东段建设年产 2000 吨农药成品制剂项目。 | | 已落实 |
| 二、你单位应向社会公众主动公开已经批准的《报告表》，并接收相方的垂询。 | | 已落实 |
| 三、你单位应全面落实《报告表》提出的各项环保对策、措施及环保设施投资概算，并按照《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南》（2024 年修订版）有机化工 A 级企业绩效分级指标要求进行建设，确保各项环境保护措施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，确保各项污染物达标排放。 | | 已落实 |
| （一）依据《报告表》和本批复文件，对项目建设过程中产生的废水、废气、固体废物、噪声等污染物，采取相应的防治措施。 | | 已落实 |
| （二）项目运行时，外排污染物应满足以下要求： | 1、废水：生活污水经化粪池处理后与设备清洗废水、地面清洗废水、实验室废水、水吸收装置更换废水一同经管道排入新乡市合丽亚化工有限公司废水一同进行处理，处理后经厂区总排口排入获嘉县嘉盟污水处理有限公司进一步处理，外排水质须满足《化工行业水污染物间接排放标准》（DB41/1135-2016）、《农药工业水污染物排放标准》（GB21523-2024）和获嘉县嘉盟污水处理有限公司收水标准要求。 | 已落实 |
| | 2、废气：对污染物产生环节采取有效的废气收集和治理措施，减少无组织排放。<br>投料、包装、灌装工序产生的废气与粉碎、造粒、混合、沉降、砂磨、过滤等工序产生的废气和危废贮存库废气经收集+袋式除尘器+活性炭吸脱附+催化燃烧+高于厂房不低于 15 米高排气筒（DA001）排放。非甲烷总烃、颗粒物排放须满足《农药制造工业大气污染物排放标准》（GB39727-2020）要求，同时须满足《河南省重污染天气重点行业应 | 已落实 |

| | | |
|---|---|---|
| | 急减排措施制定技术指南（2024 年修订版）》有机化工 A 级企业绩效指标要求，非甲烷总烃还须满足《关于全绳开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办[2017]162 号）、《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）要求，颗粒物排放还须满足《新乡市生态环境局关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》要求。<br>喷雾干燥塔 1#废气经密闭负压管道+袋式除尘器+水吸收装置+高于厂房不低于 15 米高排气筒（DA002）排放；喷雾干燥塔 2#废气经密闭负压管道+袋式除尘器+水吸收装置+高于厂房不低于 15 米高排气筒（DA003）排放。颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度须满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB41/1066-2020）要求，同时须满足《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2024 年修订版）》有机化工 A 级企业绩效指标要求。<br>流化床干燥废气经密闭负压管道+袋式除尘器+高于厂房不低于 15 米高排气筒（DA004）排放。颗粒物排放须满足《农药制造工业大气污染物排放标准》（GB39727-2020）要求，同时须满足《新乡市生态环境局关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》要求。 | |
| | 3、噪声：厂界噪声须满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。 | 已落实 |
| | 4、固废：固体废物全部妥善处理，各类固体废物贮存、处置应满足《固体废物污染环境防治法》、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求，避免对环境造成二次污染。 | 已落实 |
| （三）认真落实《报告表》提出的监测计划，按照国家有关规定设置规范的污染物排放口并设立明显标志。 | | 已落实 |
| 四、项目建成后，须按照《固定污染源排污许可分类管理名录》规定的时限及时申报办理排污许可手续，按规定程序和标准实施竣工环境保护验收。 | | 已落实 |
| 五、如果今后国家或我省颁布鑫的环境保护标准，你单位应按新标准执行。 | | 已落实 |
| 六、本批复有效期为 5 年，如该项目逾期开工建设，其环境影响报告表应报我局重新审核。 | | 已落实 |

**表五**

验收检测质量保证及质量控制：

1、分析方法、方法来源和所用仪器设备

本次检测采样及分析均采用国家标准分析方法，方法来源和所用仪器设备见下表：

表 13　　检测分析方法及检测仪器一览表

| 类别 | 检测项目 | 检测标准（方法） | 仪器名称及仪器型号 | 检出限 |
|---|---|---|---|---|
| 废气 | 非甲烷总烃 | 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ38-2017 | 气相色谱仪 GC112N | 0.07mg/m$^3$（以碳计） |
| | | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ604-2017 | | |
| | 颗粒物 | 固定污染源排气中颗粒物的测定与气态污染物采样方法 GB/T16157-1996 及修改单 | 十万分之一电子天平 PT-85S | 1.0mg/m$^3$ |
| | | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017 | | 1.0mg/m$^3$ |
| | | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ1263-2022 | | 7μg/m$^3$ |
| | 二氧化硫 | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ57-2017 | 低浓度烟尘（气）测试仪 TW-3200D | 3mg/m$^3$ |
| | 氮氧化物 | 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ693-2014 | | 3mg/m$^3$ |
| 废水 | pH 值 | 水质 pH 值的测定 电极法 HJ1147-2020 | 便携式 pH 计 PHB-4 | / |
| | 化学需氧量 | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ828-2017 | 酸式滴定管 50mL | 4mg/L |
| | 悬浮物 | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB11901-89 | 万分之一电子天平 JJ224BC | 4mg/L |
| | 氨氮 | 水质 氨氮的测定 钠氏试剂分光光度法 HJ535-2009 | 可见分光光度计 721 | 0.025mg/L |
| | 总磷 | 水质 总磷的测定 钼酸胺分光光度法 GB11893-89 | 可见分光光度计 721 | 0.01mg/L |
| | 总氮 | 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ636-2012 | 紫外可见分光光度计 UV-1500pc | 0.05mg/L |
| | 五日生化需氧量 | 水质 五日生化需氧量（$BOD_5$）的测定 稀释与接种法 HJ505-2009 | 便携式溶解氧测定仪 JPBJ-609L | 0.5mg/L |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 噪声 | 厂界噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008 | 多功能声级计 AWA5688 型 | / |

备注：ND 表示未检出或低于检出限。

2、质量控制与质量保证

2.1 按照《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T373-2007）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）、《污水监测技术规范》（HJ91.1-2019）和《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）等规定，对检测的全过程进行质量保证和控制。

2.2 样品采集、运输、保存和分析均按照国家相关标准和规范以及本公司质量体系要求进行。

2.3 检测仪器符合国家有关标准或技术要求，检测分析仪器经计量部门检定合格准用，检测人员持证上岗。

2.4 检测采样记录及分析测试结果按技术规范有关要求进行数据处理和填报，进行三级审核，确保检测数据的有效。

**表六**

验收检测内容：

检测内容通过对现场的调查与核实，确定验收期间检测因子、采样点位、检测频次见下表。

表 14　　验收检测内容一览表

| 类别 | 检测点位 | 检测项目 | 检测频次 |
|---|---|---|---|
| 废气 | 工艺废气排放口 DA001 进口、出口 | 颗粒物、非甲烷总烃 | 3 次/周期，2 周期 |
| | 1#喷雾干燥废气排放口 DA002 | 颗粒物、$SO_2$、NOx | |
| | 2#喷雾干燥废气排放口 DA003 | 颗粒物、$SO_2$、NOx | |
| | 双锥混合机投料废气排放口 DA004 | 颗粒物 | |
| | 上风向 1 个点、下风向 3 个点 | 颗粒物、非甲烷总烃 | 4 次/周期，2 周期 |
| 废水 | 厂区总排口进口、出口 | 流量、pH、COD、SS、$NH_3$-N、TP、TN、$BOD_5$ | 4 次/周期，2 周期 |
| 噪声 | 东厂界 | 等效连续 A 声级 | 每天昼间、夜间各 1 次，连续监测 2 天 |
| | 南厂界 | 等效连续 A 声级 | |
| | 西厂界 | 等效连续 A 声级 | |
| | 北厂界 | 等效连续 A 声级 | |

**表七**

验收检测期间生产工况记录：

验收检测期间，该项目正常生产，主体工程调试工况稳定，各项污染防治设施运行稳定，符合验收检测期间对生产工况的要求。生产运行工况见下表。

表 15　　检测期间生产工况表

| 采样时间 | 设计生产能力 | 实际生产能力 | 生产负荷（%） |
|---|---|---|---|
| 2026.7.13 | 1055t/a | 960.1 | 91 |
| 2026.7.14 | | 949.5 | 90 |
| 备注：检测期间生产工况由河南捷利康农化有限公司提供。 | | | |

验收检测结果

**一、环境保护设施调试效果**

1、废气检测结果与评价

本项目废气主要为投料、粉碎、造粒、包装工序产生的颗粒物，投料、混合、沉降、过滤、砂磨、灌装、包装工序产生的非甲烷总烃，喷雾干燥工序产生的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物，流化床干燥工序产生的颗粒物，危废贮存库产生的颗粒物和非甲烷总烃。

投料、混合、沉降、过滤、砂磨、灌装、包装工序产生的颗粒物和非甲烷总烃、流化床干燥工序产生的颗粒物和危废暂存间产生的非甲烷总烃经收集后引入“袋式除尘器+活性炭吸脱附+催化燃烧装置”处理，处理后的废气经 1 根 15m 高排气筒 DA001 排放；喷雾干燥塔 1#产生的颗粒物、$SO_2$、NOx 经收集后引入“袋式除尘器+水吸收装置”处理，处理后的废气经 1 根 33m 高排气筒 DA002 排放；喷雾干燥塔 2#产生的颗粒物、$SO_2$、NOx 经收集后引入“袋式除尘器+水吸收装置”处理，处理后的废气经 1 根 33m 高排气筒 DA003 排放；双锥混合机投料产生的颗粒物经收集后引入“袋式除尘器+水膜喷淋装置”处理，处理后的废气经 1 根 15m 高排气筒 DA004 排放。

表 16　　废气监测结果-1

| 采样点位 | 采样日期 | 监测频次 | 标杆流量 $m^3/h$ | 颗粒物 | | 非甲烷总烃 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 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 |
| | 2026.7.13 | 1 | 1590 | / | / | 76.5 | 0.122 |
| | | 2 | 1624 | / | / | 75.3 | 0.122 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 工艺废气排放口 DA001 进口 1 | | 3 | 1621 | / | / | 76.9 | 0.125 |
| 工艺废气排放口 DA001 进口 2 | | 1 | 1559 | 60.2 | 0.0939 | / | / |
| | | 2 | 1548 | 63.3 | 0.0980 | / | / |
| | | 3 | 1550 | 62.1 | 0.0963 | / | / |
| 工艺废气排放口 DA001 | | 1 | 1683 | 6.3 | 0.0106 | 7.24 | 0.0122 |
| | | 2 | 1658 | 6.7 | 0.0111 | 7.67 | 0.0127 |
| | | 3 | 1657 | 6.1 | 0.0101 | 7.15 | 0.0118 |
| 工艺废气排放口 DA001 进口 1 | 2026.7.14 | 1 | 1597 | / | / | 75.4 | 0.120 |
| | | 2 | 1631 | / | / | 74.2 | 0.121 |
| | | 3 | 1629 | / | / | 75.3 | 0.123 |
| 工艺废气排放口 DA001 进口 2 | | 1 | 1544 | 59.5 | 0.0919 | / | / |
| | | 2 | 1546 | 57.2 | 0.0884 | / | / |
| | | 3 | 1539 | 58.7 | 0.0903 | / | / |
| 工艺废气排放口 DA001 | | 1 | 1669 | 5.7 | 0.00951 | 7.14 | 0.0119 |
| | | 2 | 1666 | 6.3 | 0.0105 | 7.38 | 0.0123 |
| | | 3 | 1692 | 6.0 | 0.0102 | 7.25 | 0.0123 |

根据检测结果可知，本项目投料、混合、沉降、过滤、砂磨、灌装、包装工序和流化床干燥工序、危废暂存间产生的废气经治理后颗粒物排放浓度为 5.7-6.7mg/m$^3$、非甲烷总烃排放浓度为 7.14-7.67mg/m$^3$，能够满足《农药制造工业大气污染物排放标准》（GB39727-2020）中有组织排放浓度颗粒物 30mg/m$^3$、非甲烷总烃 100mg/m$^3$ 的标准要求；同时满足《新乡市生态环境局关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》颗粒物有组织排放浓度 10mg/m$^3$ 的标准要求；并且满足《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2024 年修订版）》有机化工 A 级企业绩效指标全厂有组织非甲烷总烃排放浓度 30mg/m$^3$ 的限值要求。

表 17　　废气监测结果-2

| 采样点位 | 采样日期 | 监测频次 | 标杆流量 $m^3/h$ | 颗粒物 | | $SO_2$ | | NOx | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 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 | 排放浓度 $mg/m^3$ | 排放速率 kg/h |
| 1#喷雾干燥废气排放口 DA002 | 2026.7.13 | 1 | 7574 | 1.1 | 0.00833 | ND | / | ND | / |
| | | 2 | 7581 | 1.1 | 0.00834 | ND | / | ND | / |
| | | 3 | 7548 | 1.1 | 0.00830 | ND | / | ND | / |
| 2#喷雾干燥废气排放口 DA003 | | 1 | 7736 | 1.1 | 0.00851 | ND | / | ND | / |
| | | 2 | 7619 | 1.1 | 0.00838 | ND | / | ND | / |
| | | 3 | 7549 | 1.1 | 0.00830 | ND | / | ND | / |
| 1#喷雾干燥废气排放口 DA002 | 2026.7.14 | 1 | 7544 | 1.1 | 0.00830 | ND | / | ND | / |
| | | 2 | 7577 | 1.1 | 0.00833 | ND | / | ND | / |
| | | 3 | 7648 | 1.1 | 0.00841 | ND | / | ND | / |
| 2#喷雾干燥废气排放口 DA003 | | 1 | 7752 | 1.1 | 0.00853 | ND | / | ND | / |
| | | 2 | 7742 | 1.1 | 0.00852 | ND | / | ND | / |
| | | 3 | 7762 | 1.1 | 0.00854 | ND | / | ND | / |

根据检测结果可知，本项目喷雾干燥产生的废气经治理后颗粒物排放浓度为 1.1mg/m$^3$，$SO_2$ 和 NOx 均未检出，能够满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB41/1066-2020）有组织颗粒物 30mg/m$^3$、二氧化硫 200mg/m$^3$、氮氧化物 300mg/m$^3$ 的标准要求，《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2024 年修订版）》有机化工 A 级企业绩效指标燃气工业炉窑烟气颗粒物、$SO_2$、NOx 排放浓度 10、35、50mg/m$^3$ 的标准要求。

表 18　　废气监测结果-3

| 采样点位 | 采样日期 | 监测频次 | 标杆流量 $m^3/h$ | 颗粒物 | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 排放浓度 $mg/m^3$ | 排放速率 kg/h |
| 双锥混合机投料废气排放口 DA004 | 2026.7.13 | 1 | 895 | 5.8 | 0.00519 |
| | | 2 | 869 | 5.5 | 0.00478 |
| | | 3 | 888 | 5.6 | 0.00497 |
| 双锥混合机投料废气排放口 DA004 | 2026.7.14 | 1 | 875 | 5.5 | 0.00481 |
| | | 2 | 856 | 5.2 | 0.00445 |
| | | 3 | 893 | 5.6 | 0.00500 |

根据检测结果可知，本项目双锥混合机投料产生的颗粒物经治理后的排放浓度为 5.2-5.8mg/m$^3$，能够满足《农药制造工业大气污染物排放标准》（GB39727-2020）颗粒物有组织排放浓度 30mg/m$^3$ 的标准要求；同时满足《新乡市生态环境局关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》颗粒物有组织排放浓度 10mg/m$^3$ 的标准要求。

表 19　　本项目废气污染物排放情况一览表

| 排放口名称 | 污染物 | 最大排放速率（kg/h） | 工作时间（h/a） | 排放量（t/a） | 生产负荷（%） | 满负荷排放量（t/a） |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 工艺废气排放口 DA001 | 颗粒物 | 0.0111 | 2400 | 0.0266 | 90 | 0.0296 |
| | 非甲烷总烃 | 0.0127 | 2400 | 0.0305 | | 0.0339 |
| 1#喷雾干燥废气排放口 DA002 | 颗粒物 | 0.00841 | 900 | 0.0076 | | 0.0084 |
| | $SO_2$ | / | 900 | 0 | | 0 |
| | NOx | / | 900 | 0 | | 0 |
| 2#喷雾干燥废气排放口 DA003 | 颗粒物 | 0.00854 | 900 | 0.0077 | | 0.0085 |
| | $SO_2$ | / | 900 | 0 | | 0 |
| | NOx | / | 900 | 0 | | 0 |
| 双锥混合机投料废气排放口 DA004 | 颗粒物 | 0.00519 | 2400 | 0.0125 | | 0.0138 |
| 合计 | 颗粒物 | | | | | 0.0604 |
| | 非甲烷总烃 | | | | | 0.0339 |
| | $SO_2$ | | | | | 0 |
| | NOx | | | | | 0 |

表 20　　无组织废气检测结果

| 采样日期 | 采样频次 | 监测点位 | 检测结果 | |
|---|---|---|---|---|
| | | | 非甲烷总烃（mg/m³） | 颗粒物（mg/m³） |
| 2026.7.13 | 第一次 | 厂界上风向 1# | 0.43 | 0.241 |
| | | 厂界下风向 2# | 0.57 | 0.261 |
| | | 厂界下风向 3# | 0.64 | 0.271 |
| | | 厂界下风向 4# | 0.75 | 0.281 |
| | 第二次 | 厂界上风向 1# | 0.47 | 0.239 |
| | | 厂界下风向 2# | 0.55 | 0.259 |
| | | 厂界下风向 3# | 0.71 | 0.269 |
| | | 厂界下风向 4# | 0.81 | 0.278 |
| | 第三次 | 厂界上风向 1# | 0.45 | 0.243 |
| | | 厂界下风向 2# | 0.59 | 0.263 |
| | | 厂界下风向 3# | 0.68 | 0.275 |
| | | 厂界下风向 4# | 0.78 | 0.283 |
| 2026.7.14 | 第一次 | 厂界上风向 1# | 0.47 | 0.232 |
| | | 厂界下风向 2# | 0.53 | 0.241 |
| | | 厂界下风向 3# | 0.64 | 0.253 |
| | | 厂界下风向 4# | 0.78 | 0.269 |
| | 第二次 | 厂界上风向 1# | 0.45 | 0.225 |
| | | 厂界下风向 2# | 0.57 | 0.251 |
| | | 厂界下风向 3# | 0.71 | 0.255 |
| | | 厂界下风向 4# | 0.74 | 0.259 |
| | 第三次 | 厂界上风向 1# | 0.49 | 0.228 |
| | | 厂界下风向 2# | 0.59 | 0.248 |
| | | 厂界下风向 3# | 0.67 | 0.250 |
| | | 厂界下风向 4# | 0.81 | 0.263 |

表 21　　气象参数统计结果

| 序号 | 观测时间 | | 天气 | 气温（℃） | 气压（kPa） | 风速（m/s） | 风向 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2026.7.13 | 第一次 | 晴 | 32.6 | 100.0 | 1.9 | 东北 |
| 2 | | 第二次 | 晴 | 34.7 | 99.9 | 1.8 | 东北 |
| 3 | | 第三次 | 晴 | 36.1 | 99.8 | 2.0 | 东北 |
| 4 | 2026.7.14 | 第一次 | 多云 | 34.1 | 100.1 | 1.7 | 东北 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | | 第二次 | 多云 | 37.8 | 99.9 | 1.7 | 东北 |
| 6 | | 第三次 | 多云 | 38.2 | 99.8 | 1.6 | 东北 |

根据检测结果可知，本项目厂界上风向、下风向颗粒物无组织排放浓度为0.225-0.283mg/m$^3$、非甲烷总烃无组织排放浓度为 0.43-0.81mg/m$^3$，能够满足《新乡市生态环境局关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》颗粒物无组织排放浓度 0.5mg/m$^3$ 的标准要求和《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办〔2017〕162 号）非甲烷总烃无组织排放浓度 2.0mg/m$^3$ 的限值要求。

2、废水检测结果与评价

表 22　　废水检测结果　　单位：mg/L

| 检测点位 | 采样时间 | 检测因子 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | pH 值（无量纲） | COD | SS | $NH_3$-N | TP | TN | $BOD_5$ |
| 厂区总排口进口 | 2026.7.13 | 7.8 | 425 | 63 | 38.9 | 13.3 | 59.7 | 44.2 |
| | | 7.7 | 415 | 60 | 40.6 | 14.4 | 64.5 | 42.4 |
| | | 7.9 | 420 | 65 | 41.3 | 12.4 | 61.3 | 41.2 |
| | | 7.8 | 417 | 67 | 36.4 | 13.6 | 62.4 | 40.2 |
| | 2026.7.14 | 7.8 | 388 | 67 | 35.1 | 13.9 | 72.4 | 41.0 |
| | | 7.8 | 412 | 62 | 37.0 | 13.0 | 60.1 | 42.2 |
| | | 7.8 | 407 | 65 | 37.7 | 14.6 | 64.2 | 42.8 |
| | | 7.8 | 418 | 63 | 34.0 | 14.2 | 67.3 | 43.8 |
| 厂区总排口出口 | 2026.7.13 | 7.2 | 142 | 47 | 8.43 | 0.38 | 19.9 | 11.7 |
| | | 7.4 | 145 | 45 | 8.80 | 0.40 | 19.3 | 11.5 |
| | | 7.3 | 139 | 49 | 8.89 | 0.42 | 18.5 | 10.7 |
| | | 7.4 | 144 | 43 | 8.09 | 0.36 | 20.4 | 12.1 |
| | 2026.7.14 | 7.4 | 125 | 41 | 7.54 | 0.45 | 19.6 | 10.8 |
| | | 7.2 | 138 | 44 | 7.89 | 0.49 | 18.7 | 11.6 |
| | | 7.2 | 127 | 40 | 8.06 | 0.43 | 19.1 | 10.7 |
| | | 7.1 | 131 | 43 | 7.29 | 0.54 | 17.6 | 11.0 |

根据检测结果可知，本项目厂区总排口水质为：pH 值 7.1-7.4（无量纲）、COD 125-145mg/L、SS 40-49mg/L、$NH_3$-N 7.29-8.89mg/L、TP 0.36-0.54mg/L、TN 17.6-20.4mg/L、$BOD_5$ 10.7-12.1mg/L，能够满足《农药工业水污染物排放标

准》（GB21523-2024）的标准要求（pH 值 6-9（无量纲）、COD 500mg/L、SS 400mg/L、$NH_3$-N 45mg/L、TP 8mg/L、TN 70mg/L、$BOD_5$ 350mg/L），同时满足《化工行业水污染物间接排放标准》（DB41/1135-2016）的标准要求（pH 值 6-9（无量纲）、COD 300mg/L、SS 150mg/L、$NH_3$-N 30mg/L、TP 5mg/L、TN 50mg/L、$BOD_5$ 150mg/L），并且满足获嘉县嘉盟污水处理有限公司污水处理厂收水标准（COD 350mg/L、SS 200mg/L、$NH_3$-N 30mg/L、TP 3mg/L、TN 40mg/L、$BOD_5$ 160mg/L）。

本项目厂区总排口废水最大流量为 2$m^3$/d（600$m^3$/a），检测时生产负荷为 90%-91%，本次按最小生产负荷 90%计，获嘉县嘉盟污水处理有限公司污水处理厂出水标准为：COD 40mg/L、$NH_3$-N 2.0mg/L、TP 0.4mg/L、TN 15mg/L，则本项目废水经获嘉县嘉盟污水处理有限公司污水处理厂处理后的排放量为：COD 0.0267t/a、$NH_3$-N 0.0013t/a、TP 0.0003t/a、TN 0.01t/a。

3、噪声检测结果与评价

表 23　　噪声检测结果　　单位：dB(A)

| 检测日期 | 采样点位 | 检测结果 Leq [dB(A)] |
|---|---|---|
| | | 昼间 |
| 2026.7.13 | 东厂界 | 55 |
| | 西厂界 | 56 |
| | 南厂界 | 57 |
| | 北厂界 | 56 |
| 2026.7.14 | 东厂界 | 57 |
| | 西厂界 | 58 |
| | 南厂界 | 57 |
| | 北厂界 | 56 |

由检测结果可知：本项目四周厂界噪声值为：昼间 55-58dB（A），可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准昼间 60dB（A）的限值要求。

4、总量控制指标

表 24　　本项目总量控制指标　　单位：t/a

| 项目 | 环评批复 | | 实际排放量 |
|---|---|---|---|
| | 全厂 | 一期 | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 废气 | 颗粒物 | 0.1146 | 0.0605 | 0.0604 |
| | 非甲烷总烃 | 0.1426 | 0.0752 | 0.0339 |
| | $SO_2$ | 0.0276 | 0.0146 | 0 |
| | NOx | 0.1290 | 0.0680 | 0 |
| 废水 | COD | 0.0522 | 0.0275 | 0.0267 |
| | $NH_3$-N | 0.0026 | 0.0014 | 0.0013 |
| | TP | 0.0005 | 0.0003 | 0.0003 |
| | TN | 0.0196 | 0.0103 | 0.0100 |

**二、环境管理检查**

1、环保手续与“三同时”执行情况

建设单位开工建设前进行了环境影响评价，建设过程中落实了“三同时”制度。

2、环境管理制度及执行情况

建设单位按照有关规定建立了相关环境保护管理制度，由专人负责公司环境管理工作。

3、环保设施运转情况

检测期间各项环保设施运转正常。

4、与建设项目竣工环境保护验收暂行办法（国环规环评【2017】4 号）以下简称（暂行办法）对比分析

**表 25　　本项目与暂行办法第八条对比分析**

| 内容 | 本项目情况 | 对比结果 |
|---|---|---|
| 未按环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定要求建成环境保护设施，或者环境保护设施不能与主体工程同时投产或者使用的，建设单位不得提出验收合格的意见。 | 本项目环境保护设施能与主体工程同时投产使用。 | 相符 |
| 污染物排放不符合国家和地方相关标准、环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定或者重点污染物排放总量控制指标要求的，建设单位不得提出验收合格的意见。 | 本项目污染物排放符合国家和地方相关标准、环境影响报告表及其审批部门审批决定。 | 相符 |
| 环境影响报告书（表）经批准后，该建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，建设单位未重新报批环境影响报告书（表）或者环境影响报告书（表）未经批准的，建设单位不得提出验收合格的意见。 | 根据本项目实际建设情况与《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）的通知》（环办环评函[2020]688 号）的对比分析（见表 11）可知：本项目不存在重大变动。 | 相符 |

| | | |
|---|---|---|
| 建设过程中造成重大环境污染未治理完成，或者造成重大生态破坏未恢复的，建设单位不得提出验收合格的意见。 | 本项目建设过程中未造成重大环境污染和重大生态破坏。 | 不涉及 |
| 纳入排污许可管理的建设项目，无证排污或者不按证排污的，建设单位不得提出验收合格的意见。 | 本项目已办理排污许可证。 | 相符 |
| 分期建设、分期投入生产或者使用依法应当分期验收的建设项目，其分期建设、分期投入生产或者使用的环境保护设施防治环境污染和生态破坏的能力不能满足其相应主体工程需要的，建设单位不得提出验收合格的意见。 | 本项目属于分期建设、分期验收项目，分期建设、分期投入生产和使用的环境保护设施防治环境污染和生态破坏的能力能够满足主体工程需要。 | 相符 |
| 建设单位因该建设项目违反国家和地方环境保护法律法规受到处罚，被责令改正，尚未改正完成的，建设单位不得提出验收合格的意见。 | 本建设单位不涉及违反国家和地方环境保护法律法规。 | 不涉及 |
| 验收报告的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺项、遗漏，或者验收结论不明确、不合理的，建设单位不得提出验收合格的意见。 | 本项目验收报告的基础资料数据真实，内容不存在重大缺项、遗漏，验收结论明确、合理。 | 不涉及 |
| 其他环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收的，建设单位不得提出验收合格的意见。 | 本项目符合其他环境保护法律法规规章的规定。 | 不涉及 |

**表八**

验收检测结论：

1、环境保护设施验收结论

①验收检测期间，该项目正常生产，主体工程调试工况稳定，各项污染防治设施运行稳定，符合验收检测期间对生产工况的要求。

②根据本项目实际建设情况与《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）的通知》（环办环评函[2020]688 号）的对比分析可知：本项目不存在重大变动，且本项目符合《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号），满足验收条件。

③验收检测期间，本项目投料、混合、沉降、过滤、砂磨、灌装、包装工序和流化床干燥工序、危废暂存间产生的废气经治理后颗粒物平均排放浓度为 6.2mg/m$^3$、非甲烷总烃平均排放浓度为 7.31mg/m$^3$，能够满足《农药制造工业大气污染物排放标准》（GB39727-2020）中有组织排放浓度颗粒物 30mg/m$^3$、非甲烷总烃 100mg/m$^3$ 的标准要求；同时满足《新乡市生态环境局关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》颗粒物有组织排放浓度 10mg/m$^3$ 的标准要求；并且满足《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2024 年修订版）》有机化工 A 级企业绩效指标全厂有组织非甲烷总烃排放浓度 30mg/m$^3$ 的限值要求。

本项目喷雾干燥产生的废气经治理后颗粒物平均排放浓度为 1.1mg/m$^3$，$SO_2$ 和 NOx 均未检出，能够满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB41/1066-2020）有组织颗粒物 30mg/m$^3$、二氧化硫 200mg/m$^3$、氮氧化物 300mg/m$^3$ 的标准要求，《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2024 年修订版）》有机化工 A 级企业绩效指标燃气工业炉窑烟气颗粒物、$SO_2$、NOx 排放浓度 10、35、50mg/m$^3$ 的标准要求。

本项目双锥混合机投料产生的颗粒物经治理后的平均排放浓度为 5.5mg/m$^3$，能够满足《农药制造工业大气污染物排放标准》（GB39727-2020）颗粒物有组织排放浓度 30mg/m$^3$ 的标准要求；同时满足《新乡市生态环境局关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》颗粒物有组织排放浓度 10mg/m$^3$ 的标准要求。

本项目厂界上风向、下风向颗粒物无组织平均排放浓度为 0.256mg/m$^3$、非甲烷总烃无组织平均排放浓度为 0.62mg/m$^3$，能够满足《新乡市生态环境局关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》颗粒物无组织排放浓度 0.5mg/m$^3$ 的标准要求和

《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办〔2017〕162 号）非甲烷总烃无组织排放浓度 2.0mg/$m^3$ 的限值要求。

④验收检测期间，本项目厂区总排口水质平均值为：pH 值 7.3（无量纲）、COD 136mg/L、SS 44mg/L、$NH_3$-N 8.12mg/L、TP 0.43mg/L、TN 19.1mg/L、$BOD_5$ 11.3mg/L，能够满足《农药工业水污染物排放标准》（GB21523-2024）的标准要求（pH 值 6-9（无量纲）、COD 500mg/L、SS 400mg/L、$NH_3$-N 45mg/L、TP 8mg/L、TN 70mg/L、$BOD_5$ 350mg/L），同时满足《化工行业水污染物间接排放标准》（DB41/1135-2016）的标准要求（pH 值 6-9（无量纲）、COD 300mg/L、SS 150mg/L、NH3-N 30mg/L、TP 5mg/L、TN 50mg/L、$BOD_5$ 150mg/L），并且满足获嘉县嘉盟污水处理有限公司污水处理厂收水标准（COD 350mg/L、SS 200mg/L、$NH_3$-N 30mg/L、TP 3mg/L、TN 40mg/L、$BOD_5$ 160mg/L）。

⑤验收检测期间，本项目四周厂界噪声值为：昼间 55-58dB（A），可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准昼间 60dB（A）的限值要求。

⑥项目一般固废主要为废外包装袋，项目新建一般固废暂存间 1 座（50$m^2$），满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中的相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。废外包装袋于一般固废暂存间暂存后，定期外售。项目危险废物主要为废内衬袋、除尘器粉尘、废活性炭和废催化剂，项目新建危废暂存间 1 座（10$m^2$），满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求。废内衬袋、除尘器粉尘、废活性炭和废催化剂于危废暂存间暂存后，定期委托有相应资质的危废处理单位处置。

项目固废处置措施符合项目环评及环评批复文件的要求，满足相关环保要求。

⑦本项目污染物排放总量为颗粒物 0.0604t/a、非甲烷总烃 0.0339t/a、$SO_2$ 0t/a、NOx 0 t/a、COD 0.0267t/a、$NH_3$-N 0.0013t/a、TP 0.0003t/a、TN 0.0100t/a，满足环评批复（一期）中颗粒物 0.0605t/a、非甲烷总烃 0.0752t/a、$SO_2$ 0.0146t/a、NOx 0.0680t/a、COD 0.0275t/a、$NH_3$-N 0.0014t/a、TP 0.0003t/a、TN 0.0103t/a 的控制指标。

2、环境管理检查结论

项目执行了环保“三同时”制度；按照有关规定建立了相关环境保护管理制度；由专人负责公司环境管理工作。

# 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

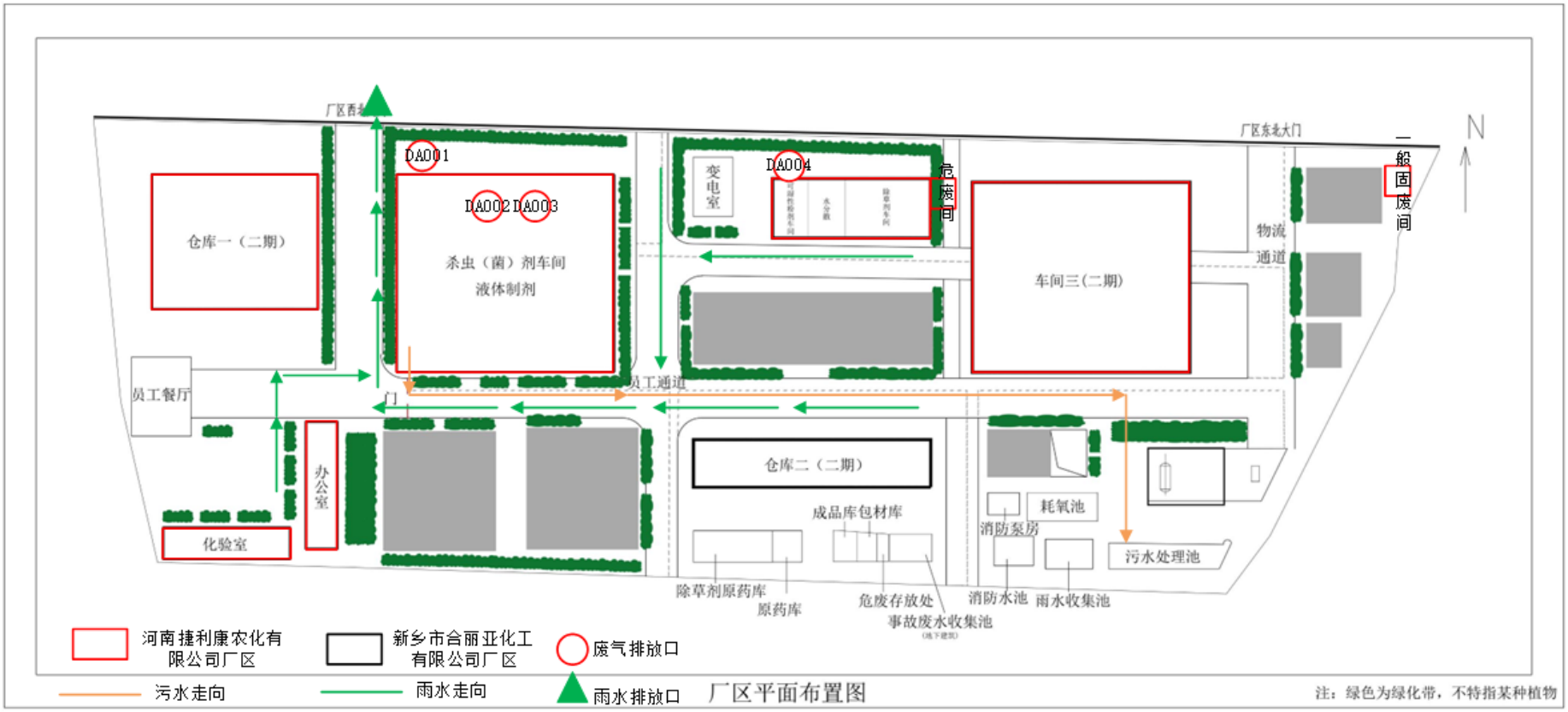
填表单位（盖章）：河南捷利康农化有限公司　　填表人（签字）：　　项目经办人（签字）：

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 建设项目 | 项目名称 | 年产 2000 吨农药成品制剂项目（一期） | | | | 项目代码 | | 2405-410724-04-01-182778 | | 建设地点 | 新乡市获嘉县楼村精细化工新材料专业园区照镜镇博创路与纬三路东段交叉口 | | |
| | 行业类别（分类管理名录） | C2631 化学农药制造 | | | | 建设性质 | | √新建（迁建） □改扩建 □技术改造 | | | 项目厂区中心经度/纬度 | E 114.694921° N 35.009192° | |
| | 设计生产能力 | 农药成品制剂 2000 吨/年（一期 1055 吨/年） | | | | 实际生产能力 | | 农药成品制剂 1055 吨/年（一期） | | 环评单位 | 河南环科环保技术有限公司 | | |
| | 环评文件审批机关 | 新乡市生态环境局获嘉分局 | | | | 审批文号 | | 获环监[2025]6 号 | | 环评文件类型 | 报告表 | | |
| | 开工日期 | 2025.3.1 | | | | 竣工日期 | | 2025.7.1 | | 排污许可证申领时间 | 2025.7.17 | | |
| | 环保设施设计单位 | 河南捷利康农化有限公司 | | | | 环保设施施工单位 | | 河南捷利康农化有限公司 | | 本工程排污许可证编号 | 91410724738597527002P | | |
| | 验收单位 | 河南捷利康农化有限公司 | | | | 环保设施检测单位 | | 河南平原山水检测有限公司新乡分公司 | | 验收检测时工况 | 90%-91% | | |
| | 投资总概算（万元） | 10500 | | | | 环保投资总概算(万元) | | 150 | | 所占比例（%） | 1.4 | | |
| | 实际总投资（万元） | 5500 | | | | 实际环保投资(万元) | | 77 | | 所占比例（%） | 1.4 | | |
| | 废水治理（万元） | 5 | 废气治理（万元） | 50 | 噪声治理（万元） | 5 | 固体废物治理(万元) | 10 | | 绿化及生态（万元） | / | 其他（万元） | 7 |
| | 新增废水处理设施能力 | / | | | | 新增废气处理设施能力 | | / | | 年平均工作时间 | 300 天 | | |
| 运营单位 | | 河南捷利康农化有限公司 | | | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） | | | 914107247338597527 | | 验收时间 | 2026 年 7 月-2026 年 10 月 | | |

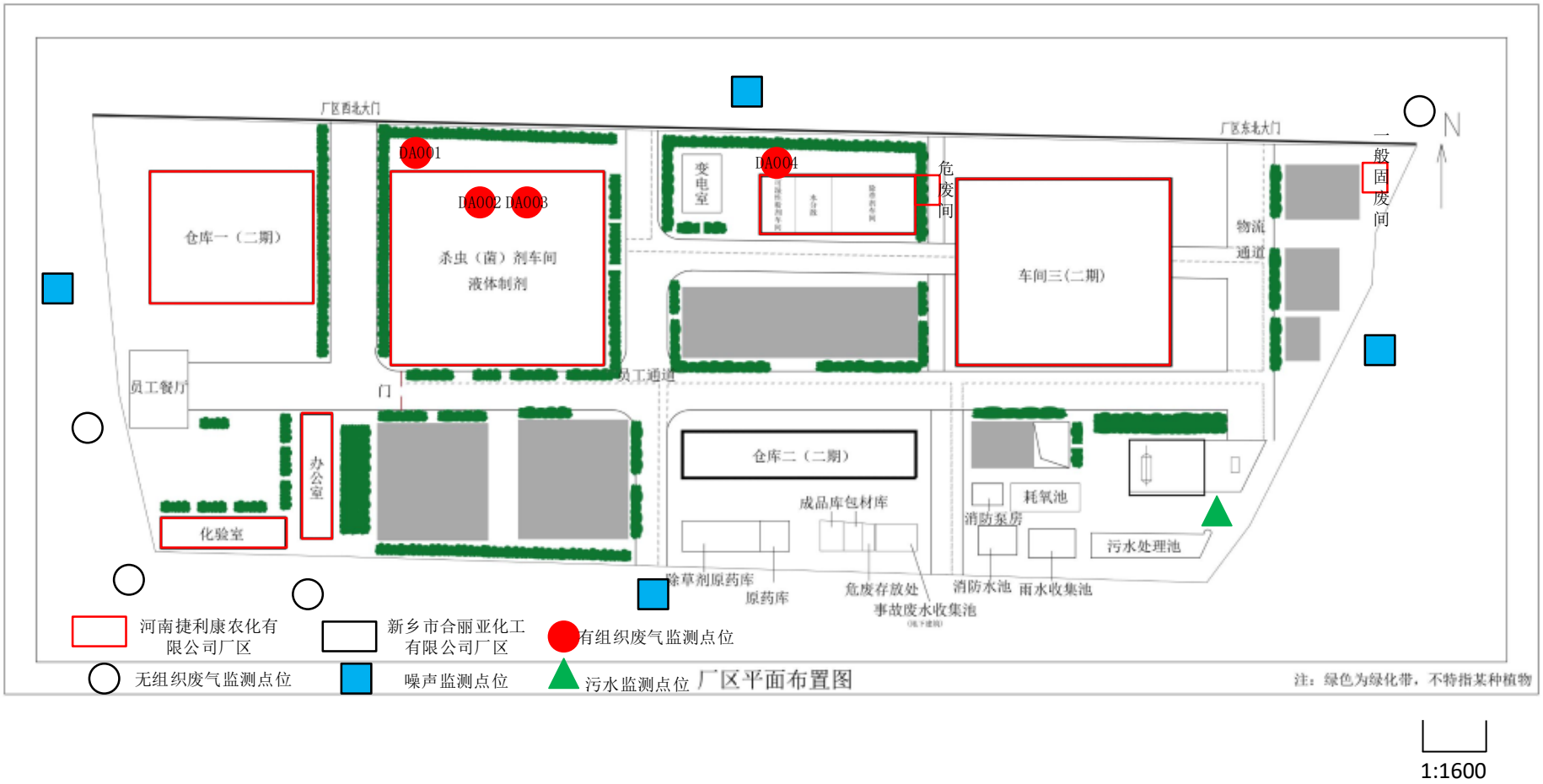
| 污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填） | 污染物 | 原有排放量(1) | 本期工程实际排放浓度(2) | 本期工程允许排放浓度(3) | 本期工程产生量(4) | 本期工程自身削减量(5) | 本期工程实际排放量(6) | 本期工程核定排放总量(7) | 本期工程“以新带老”削减量(8) | 全厂实际排放总量(9) | 全厂核定排放总量(10) | 区域平衡替代削减量(11) | 排放增减量(12) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 废水 | | | | | | | | | | | | |
| | 化学需氧量 | | | | | | 0.0267 | 0.0275 | | | 0.0522 | | +0.0267 |
| | 氨氮 | | | | | | 0.0013 | 0.0014 | | | 0.0026 | | +0.0013 |
| | 石油类 | | | | | | | | | | | | |
| | 废气 | | | | | | | | | | | | |
| | 二氧化硫 | | | | | | 0 | 0.0146 | | | 0.0276 | | +0 |
| | 工业粉尘 | | | | | | 0.0604 | 0.0605 | | | 0.1146 | | +0.0604 |
| | 氮氧化物 | | | | | | 0 | 0.0680 | | | 0.1290 | | +0 |
| | 与项目有关的其他特征污染物 非甲烷总烃 | | | | | | 0.0339 | 0.0752 | | | 0.1426 | | +0.0339 |




附图一　本项目地理位置图




附图二　本项目厂区平面布置图


厂区西北大门
厂区东北大门
DA001
DA002 DA003
DA004
变电室
危废间
一般固废间
仓库一（二期）
杀虫（菌）剂车间
液体制剂
车间三（二期）
物流通道
员工餐厅
门
员工通道
办公室
化验室
仓库二（二期）
成品库包材库
耗氧池
消防泵房
污水处理池
除草剂原药库
原药库
危废存放处
事故废水收集池
消防水池
雨水收集池
N
河南捷利康农化有限公司厂区
新乡市合丽亚化工有限公司厂区
有组织废气监测点位
无组织废气监测点位
噪声监测点位
污水监测点位
厂区平面布置图
注：绿色为绿化带，不特指某种植物
1:1600

附图三　监测点位图

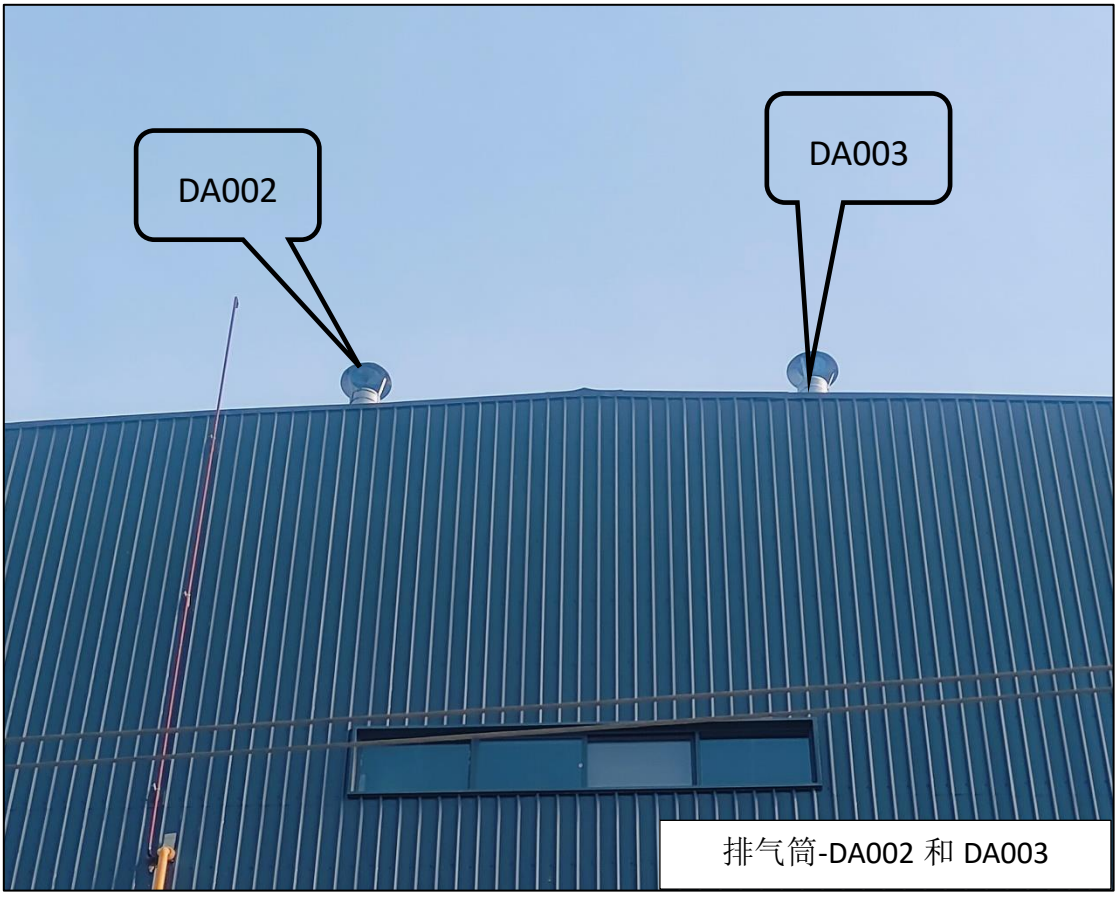
附图四　污染防治措施




排气筒-DA001




活性炭吸脱附+催化燃烧装置




排气筒-DA002 和 DA003



排气筒-DA004



一般固废暂存间




危废暂存间



危废暂存间内部分区




危废暂存间分区标识

附图五　验收公示


蓝天环境
专家团队一站式服务 为您量身定制环保整体解决方案
专家指导评价 编制全面技术报告 一站式管家服务
18613731125
0373-6663066
网站首页 服务项目 施工现场 项目案例 关于我们 公示公告 联系我们
公示公告
公司介绍 资质荣誉 企业风采 专家团队 联系我们
当前位置： 首页 > 公示公告
公示公告
河南捷利康农化有限公司年产2000吨农药成品制剂项目（一期）竣工时间公示
发布：admin 浏览：0次 发布时间：2025-07-01 16:46:55
根据《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第682号）、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号）等要求，我公司公开河南捷利康农化有限公司年产2000吨农药成品制剂项目（一期）竣工时间：2025年7月1日






## 公示公告

# 河南捷利康农化有限公司年产2000吨农药成品制剂项目（一期）调试时间公示

发布：admin 浏览：0次 发布时间：2026-06-20 16:48:32

根据《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第682号）、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号）等要求，我公司公开河南捷利康农化有限公司年产2000吨农药成品制剂项目（一期）调试时间：2026年6月20日~2026年9月20日

审批意见：　　获环监[2025]6号

# 新乡市生态环境局获嘉分局关于《河南捷利康农化有限公司年产2000吨农药成品制剂项目环境影响报告表》的批复

河南捷利康农化有限公司：

你单位上报的由河南环科环保技术有限公司环评工程师姜慧婷编制完成的《河南捷利康农化有限公司年产2000吨农药成品制剂项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉，该项目环评事项已在获嘉县人民政府网站公示期满。根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国行政许可法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》等法律法规规定，经研究，批复如下：

一、该《报告表》内容符合国家有关法律法规要求和建设项目环境管理规定，符合“三线一单”生态环境分区管控要求，符合新乡楼村精细化工新材料产业集聚区规划环评要求，评价结论可信。我局批准该《报告表》，原则同意你单位按照《报告表》所列项目的性质、规模、地点、采用的原料、生产工艺和环境保护对策措施进行项目建设。项目总投资10500万元，在河南省新乡市获嘉县楼村精细化工新材料专业园区照镜镇博创路与纬三路东段交叉口，纬三路东段建设年产2000吨农药成品制剂项目。

二、你单位应向社会公众主动公开已经批准的《报告表》，并接受相关方的垂询。

三、你单位应全面落实《报告表》提出的各项环保对策、措施及环保设施投资概算，并按照《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南》（2024年修订版）有机化工A级企业绩效分级指标要求进行建设，确保各项环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，确保各项污染物达标排放。

（一）依据《报告表》和本批复文件，对项目建设过程中产生的废水、废气、固体废物、噪声等污染物，采取相应的防治措施。

（二）项目运行时，外排污染物应满足以下要求：

1、废水：生活污水经化粪池处理后与设备清洗废水、地面清洗废水、实验室废水、水吸收装置更换废水一同经管道排入新乡市合丽亚化工有限公司污水处理站，与新乡市合丽亚化工有限公司废水一同进行处理，处理后经厂区总排口排入获嘉县嘉盟污水处理有限公司进一步处理，外排水质须满足《化工行业水污染物间接排放标准》（DB41/1135-2016）、《农药工业水污染物排放标准》(GB21523-2024)和获嘉县嘉盟污水处理有限公司收水标准要求。

2、废气：对污染物产生环节采取有效的废气收集和治理措施，减少无组织排放。

投料、包装、灌装工序产生的废气与粉碎、造粒、混合、沉降、砂磨、过滤等工序等产生的废气和危废贮存库废气经收集+袋式除尘器+活性炭吸脱附+催化燃烧+高于厂房不低于15米高

排气筒（DA001）排放。非甲烷总烃、颗粒物排放须满足《农药制造工业大气污染物排放标准》（GB39727-2020）要求，同时须满足《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2024 年修订版）》有机化工 A 级企业绩效指标要求，非甲烷总烃还须满足《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议限值的通知》（豫环攻坚办（2017）162 号）、《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)要求，颗粒物排放还须满足《新乡市生态环境局关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》要求。

喷雾干燥塔 1#废气经密闭负压管道+袋式除尘器+水吸收装置+高于厂房不低于 15 米高排气筒（DA002）排放；喷雾干燥塔 2#废气经密闭负压管道+袋式除尘器+水吸收装置+高于厂房不低于 15 米高排气筒（DA003）排放。颗粒物、二氧化物、氮氧化物排放浓度须满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB41/1066-2020）要求，同时须满足《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2024 年修订版）》有机化工 A 级企业绩效指标要求。

流化床干燥废气经密闭负压管道+袋式除尘器+高于厂房不低于 15 米高排气筒（DA004）排放。颗粒物排放须满足《农药制造工业大气污染物排放标准》（GB39727-2020）要求，同时须满足《新乡市生态环境局关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》要求。

3、噪声：厂界噪声须满足《工业企业厂界环境噪声排放标

准》（GB12348-2008）2 类标准要求。

4、固废：固体废物全部妥善处置，各类固体废物贮存、处置应满足《固体废物污染环境防治法》、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求，避免对环境造成二次污染。

（三)认真落实《报告表》提出的监测计划，按照国家有关规定设置规范的污染物排放口并设立明显标志。

四、项目建成后，须按照《固定污染源排污许可分类管理名录》规定的时限及时申报办理排污许可手续，按规定程序和标准实施竣工环境保护验收。

五、如果今后国家或我省颁布新的环境保护标准，你单位应按新标准执行。

六、本批复有效期为 5 年，如该项目逾期开工建设，其环境影响报告表应报我局重新审核。

经办人：李利军

公　章

2025 年 2 月 28 日

PYSS-R-JL-BG-2024

241612050021

有效期2030年1月18日

# 河南平原山水检测有限公司新乡分公司

# 检 测 报 告

报告编号：PY2607177

项目名称 河南捷利康农化有限公司

年产 2000 吨农药成品制剂项目（一期）

竣工验收环境保护监测

委托单位 河南捷利康农化有限公司

检测类别 自行检测

报告日期 2026.07.29

（加盖检验检测专用章）

# 检 测 报 告 说 明

1、本报告无本公司检测专用 CMA 章、检验检测章和骑缝章无效。

2、本报告无编制、审核、批准（签发）签字无效。

3、本报告出具的数据涂改或是缺页无效，复印件需加盖检测专用章或公章，否则无效。

4、检测方只对来样或自采样品负责。

5、对本报告有异议的，应于收到报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不予受理。

6、未经本公司允许，本报告不得用于广告宣传或其他商业活动，违者必究。

地址：河南省新乡市新乡经济技术开发区经纬路中段中关村 e 谷（新乡）创想基地 B 座 5 层 5 号

网址：www.HNPYSSJC.com

电话：0373-5939888/15136780861

邮箱：PYSSjcxx@163.com

邮编：453000

# 河南平原山水检测有限公司新乡分公司

## 检 测 报 告

项目名称：河南捷利康农化有限公司年产2000吨农药成品制剂项目（一期）竣工验收环境保护监测

委托单位：河南捷利康农化有限公司

报告编号：PY2607177

检测内容：废气、废水、噪声

采样人员：黄楚鑫、任凯强、赵泽雨、李雪剑、张鹏、宋相超、张晓法、李武啸、李祥鹏、张雁鹏、陈文朋、闫亚琪、杜超龙、杨达港

检测人员：钱悦、李佳嵘、马骊、张路瑶

报告编写：王

报告审核：冯世达

报告签发：张世庆

签发日期：2026年7月29日

（加盖检验检测专用章）

## 一、任务来源

受河南捷利康农化有限公司委托，我公司于2026年07月13日-2026年07月14日对“河南捷利康农化有限公司年产2000吨农药成品制剂项目（一期）竣工验收环境保护监测”项目进行了采样检测工作，检测期间企业生产负荷均为91%、90%（由企业提供）。

## 二、检测方案

**检测点位、检测项目及周期**

| 检测内容 | 检测点位 | 检测项目 | 检测周期 |
|---|---|---|---|
| 有组织废气 | 工艺废气排放口DA001 | 颗粒物、非甲烷总烃 | 3次/1天，连续检测2天 |
| | 工艺废气排放口DA001进口1 | 非甲烷总烃 | |
| | 工艺废气排放口DA001进口2 | 颗粒物 | |
| | 1#喷雾干燥废气排放口DA002 | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物 | |
| | 2#喷雾干燥废气排放口DA003 | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物 | |
| | 双锥混合机投料废气排放口DA004 | 颗粒物 | |
| 无组织废气 | 上风向1# | 非甲烷总烃、颗粒物 | 3次/1天，连续检测2天 |
| | 下风向2# | | |
| | 下风向3# | | |
| | 下风向4# | | |
| 废水 | 厂区总排口进口、出口 | 流量、pH值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮、五日生化需氧量 | 4次/1天，连续检测2天 |
| 噪声 | 东厂界外1m处 | 连续等效A声级 | 1次/昼间，连续检测2天 |
| | 西厂界外1m处 | | |
| | 南厂界外1m处 | | |
| | 北厂界外1m处 | | |

## 三、检测方法及使用仪器

**检测方法及使用仪器**

| 类别 | 检测项目 | 检测标准（方法） | 仪器名称及仪器型号 | 检出限 |
|---|---|---|---|---|
| 废气 | 非甲烷总烃 | 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017 | 气相色谱仪 GC112N | 0.07mg/m$^3$ (以碳计) |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017 | 气相色谱仪 GC112N | 0.07mg/m³ (以碳计) |
| | 颗粒物 | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及修改单 | 十万分之一电子天平 PT-85S | 1.0 mg/m³ |
| | | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017 | 十万分之一电子天平 PT-85S | 1.0 mg/m³ |
| | | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022 | 十万分之一电子天平 PT-85S | 7μg/m³ |
| | 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 | 低浓度烟尘（气）测试仪 TW-3200D | 3mg/m³ |
| | 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 | 低浓度烟尘（气）测试仪 TW-3200D | 3mg/m³ |
| 废水 | pH 值 | 水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020 | 便携式 pH 计 PHB-4 | / |
| | 化学需氧量 | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017 | 酸式滴定管 50mL | 4mg/L |
| | 悬浮物 | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-89 | 万分之一电子天平 JJ224BC | 4mg/L |
| | 氨氮 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009 | 可见分光光度计 721 | 0.025mg/L |
| | 总磷 | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-89 | 可见分光光度计 721 | 0.01mg/L |
| | 总氮 | 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012 | 紫外可见分光光度计 UV-1500pc | 0.05mg/L |
| | 五日生化需氧量 | 水质 五日生化需氧量（$BOD_5$）的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009 | 便携式溶解氧测定仪 JPBJ-609L | 0.5mg/L |
| 噪声 | 厂界噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 | 多功能声级计 AWA5688 型 | / |
| 备注：ND 表示未检出或低于检出限。 | | | | |

## 四、样品情况

**样品情况表**

| 样品类别 | 采样点位 | 检测项目 | 检测频次 | 样品编号 | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | PY2607177 | |
| 有组织废气 | 工艺废气排放口 DA001 | 颗粒物 | 第 1 次 | QA0701a<br>QA0701a-QK | QB0701a<br>QB0701a-QK |
| | | | 第 2 次 | QA0702a | QB0702a |
| | | | 第 3 次 | QA0703a | QB0703a |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 非甲烷总烃 | 第 1 次 | QA0701b<br>QA0701b-YK | QB0701b<br>QB0701b-YK |
| | | | 第 2 次 | QA0702b | QB0702b |
| | | | 第 3 次 | QA0703b | QB0703b |
| | 工艺废气排放口 DA001 进口 1 | 非甲烷总烃 | 第 1 次 | QA0501b | QB0501b |
| | | | 第 2 次 | QA0502b | QB0502b |
| | | | 第 3 次 | QA0503b | QB0503b |
| | 工艺废气排放口 DA001 进口 2 | 颗粒物 | 第 1 次 | QA0601a | QB0601a |
| | | | 第 2 次 | QA0602a | QB0602a |
| | | | 第 3 次 | QA0603a | QB0603a |
| | 1#喷雾干燥废气排放口 DA002 | 颗粒物 | 第 1 次 | QA0801a | QB0801a |
| | | | 第 2 次 | QA0802a | QB0802a |
| | | | 第 3 次 | QA0803a | QB0803a |
| | 2#喷雾干燥废气排放口 DA003 | 颗粒物 | 第 1 次 | QA0901a | QB0901a |
| | | | 第 2 次 | QA0902a | QB0902a |
| | | | 第 3 次 | QA0903a | QB0903a |
| | 双锥混合机投料废气排放口 DA004 | 颗粒物 | 第 1 次 | QA1001a | QB1001a |
| | | | 第 2 次 | QA1002a | QB1002a |
| | | | 第 3 次 | QA1003a | QB1003a |
| 无组织废气 | 上风向 1# | 非甲烷总烃 | 第 1 次 | QA0101b<br>QA0101b-YK | QB0101b<br>QB0101b-YK |
| | | | 第 2 次 | QA0102b | QB0102b |
| | | | 第 3 次 | QA0103b | QB0103b |
| | | 颗粒物 | 第 1 次 | QA0101a<br>QA0101a-QK | QB0101a<br>QB0101a-QK |
| | | | 第 2 次 | QA0102a | QB0102a |
| | | | 第 3 次 | QA0103a | QB0103a |
| | 下风向 2# | 非甲烷总烃 | 第 1 次 | QA0201b | QB0201b |
| | | | 第 2 次 | QA0202b | QB0202b |
| | | | 第 3 次 | QA0203b | QB0203b |
| | | 颗粒物 | 第 1 次 | QA0201a | QB0201a |
| | | | 第 2 次 | QA0202a | QB0202a |
| | | | 第 3 次 | QA0203a | QB0203a |
| | 下风向 3# | 非甲烷总烃 | 第 1 次 | QA0301b | QB0301b |
| | | | 第 2 次 | QA0302b | QB0302b |
| | | | 第 3 次 | QA0303b | QB0303b |
| | | 颗粒物 | 第 1 次 | QA0301a | QB0301a |
| | | | 第 2 次 | QA0302a | QB0302a |
| | | | 第 3 次 | QA0303a | QB0303a |
| | 下风向 4# | 非甲烷总烃 | 第 1 次 | QA0401b | QB0401b |
| | | | 第 2 次 | QA0402b | QB0402b |
| | | | 第 3 次 | QA0403b | QB0403b |
| | | 颗粒物 | 第 1 次 | QA0401a | QB0401a |
| | | | 第 2 次 | QA0402a | QB0402a |
| | | | 第 3 次 | QA0403a | QB0403a |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 废水 | 厂区总排口进口 | pH 值、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、五日生化需氧量 | 第 1 次 | SA0101-XP | SB0101-XP |
| | | 化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮、五日生化需氧量 | 第 1 次 | SA0101-QK | SB0101-QK |
| | | pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮、五日生化需氧量 | 第 1 次 | SA0101 | SB0101 |
| | | | 第 2 次 | SA0102 | SB0102 |
| | | | 第 3 次 | SA0103 | SB0103 |
| | | | 第 4 次 | SA0104 | SB0104 |
| | 厂区总排口出口 | pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮、五日生化需氧量 | 第 1 次 | SA0201 | SB0201 |
| | | | 第 2 次 | SA0202 | SB0202 |
| | | | 第 3 次 | SA0203 | SB0203 |
| | | | 第 4 次 | SA0204 | SB0204 |

## 五、质量保证

1、按照《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T 373-2007）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）、《污水监测技术规范》（HJ91.1-2019）和《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）等规定，对检测的全过程进行质量保证和控制。

2、样品采集、运输、保存和分析均按照国家相关标准和规范以及本公司质量体系要求进行。

3、检测仪器符合国家有关标准或技术要求，检测分析仪器经计量部门检定合格准用，检测人员持证上岗。

4、检测采样记录及分析测试结果按技术规范有关要求进行数据处理和填报，进行三级审核，确保检测数据的有效。

## 六、检测结果

### （1）有组织废气

**有组织废气检测结果表**

| 检测点位 | | 工艺废气排放口 DA001 进口 1 | | |
|---|---|---|---|---|
| 采样时间 | | 2026.07.13 | | |
| 检测频次 | | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 |
| 标干流量（$m^3/h$） | | 1590 | 1624 | 1621 |
| 非甲烷总烃 | 实测浓度（$mg/m^3$） | 76.5 | 75.3 | 76.9 |
| | 实测速率（kg/h） | 0.122 | 0.122 | 0.125 |
| 检测点位 | | 工艺废气排放口 DA001 进口 2 | | |
| 采样时间 | | 2026.07.13 | | |
| 检测频次 | | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 |
| 标干流量（$m^3/h$） | | 1559 | 1548 | 1550 |
| 颗粒物 | 实测浓度（$mg/m^3$） | 60.2 | 63.3 | 62.1 |
| | 实测速率（kg/h） | $9.39\times10^{-2}$ | $9.80\times10^{-2}$ | $9.63\times10^{-2}$ |
| 检测点位 | | 工艺废气排放口 DA001 | | |
| 采样时间 | | 2026.07.13 | | |
| 检测频次 | | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 |
| 标干流量（$m^3/h$） | | 1683 | 1658 | 1657 |
| 颗粒物 | 排放浓度（$mg/m^3$） | 6.3 | 6.7 | 6.1 |
| | 排放速率（kg/h） | $1.06\times10^{-2}$ | $1.11\times10^{-2}$ | $1.01\times10^{-2}$ |
| 非甲烷总烃 | 排放浓度（$mg/m^3$） | 7.24 | 7.67 | 7.15 |
| | 排放速率（kg/h） | $1.22\times10^{-2}$ | $1.27\times10^{-2}$ | $1.18\times10^{-2}$ |
| 去除效率（%） | | 90 | 90 | 90 |
| 检测点位 | | 1#喷雾干燥废气排放口 DA002 | | |
| 采样时间 | | 2026.07.13 | | |
| 检测频次 | | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 |
| 标干流量（$m^3/h$） | | 7574 | 7581 | 7548 |
| 颗粒物 | 排放浓度（$mg/m^3$） | 1.1 | 1.1 | 1.1 |
| | 排放速率（kg/h） | $8.33\times10^{-3}$ | $8.34\times10^{-3}$ | $8.30\times10^{-3}$ |
| 二氧化硫 | 排放浓度（$mg/m^3$） | ND | ND | ND |
| | 排放速率（kg/h） | / | / | / |
| 氮氧化物 | 排放浓度（$mg/m^3$） | ND | ND | ND |
| | 排放速率（kg/h） | / | / | / |
| 检测点位 | | 2#喷雾干燥废气排放口 DA003 | | |
| 采样时间 | | 2026.07.13 | | |
| 检测频次 | | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 |
| 标干流量（$m^3/h$） | | 7736 | 7619 | 7549 |
| 颗粒物 | 排放浓度（$mg/m^3$） | 1.1 | 1.1 | 1.1 |
| | 排放速率（kg/h） | $8.51\times10^{-3}$ | $8.38\times10^{-3}$ | $8.30\times10^{-3}$ |
| 二氧化硫 | 排放浓度（$mg/m^3$） | ND | ND | ND |
| | 排放速率（kg/h） | / | / | / |
| 氮氧化物 | 排放浓度（$mg/m^3$） | ND | ND | ND |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 排放速率（kg/h） | / | / | / |
| 检测点位 | | 双锥混合机投料废气排放口 DA004 | | |
| 采样时间 | | 2026.07.13 | | |
| 检测频次 | | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 |
| 标干流量（$m^3/h$） | | 895 | 869 | 888 |
| 颗粒物 | 排放浓度（$mg/m^3$） | 5.8 | 5.5 | 5.6 |
| | 排放速率（kg/h） | $5.19\times10^{-3}$ | $4.78\times10^{-3}$ | $4.97\times10^{-3}$ |
| 检测点位 | | 工艺废气排放口 DA001 进口 1 | | |
| 采样时间 | | 2026.07.14 | | |
| 检测频次 | | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 |
| 标干流量（$m^3/h$） | | 1597 | 1631 | 1629 |
| 非甲烷总烃 | 实测浓度（$mg/m^3$） | 75.4 | 74.2 | 75.3 |
| | 实测速率（kg/h） | 0.120 | 0.121 | 0.123 |
| 检测点位 | | 工艺废气排放口 DA001 进口 2 | | |
| 采样时间 | | 2026.07.14 | | |
| 检测频次 | | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 |
| 标干流量（$m^3/h$） | | 1544 | 1546 | 1539 |
| 颗粒物 | 实测浓度（$mg/m^3$） | 59.5 | 57.2 | 58.7 |
| | 实测速率（kg/h） | $9.19\times10^{-2}$ | $8.84\times10^{-2}$ | $9.03\times10^{-2}$ |
| 检测点位 | | 工艺废气排放口 DA001 | | |
| 采样时间 | | 2026.07.14 | | |
| 检测频次 | | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 |
| 标干流量（$m^3/h$） | | 1669 | 1666 | 1692 |
| 颗粒物 | 排放浓度（$mg/m^3$） | 5.7 | 6.3 | 6.0 |
| | 排放速率（kg/h） | $9.51\times10^{-3}$ | $1.05\times10^{-2}$ | $1.02\times10^{-2}$ |
| 非甲烷总烃 | 排放浓度（$mg/m^3$） | 7.14 | 7.38 | 7.25 |
| | 排放速率（kg/h） | $1.19\times10^{-2}$ | $1.23\times10^{-2}$ | $1.23\times10^{-2}$ |
| 去除效率（%） | | 90 | 90 | 90 |
| 检测点位 | | 1#喷雾干燥废气排放口 DA002 | | |
| 采样时间 | | 2026.07.14 | | |
| 检测频次 | | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 |
| 标干流量（$m^3/h$） | | 7544 | 7577 | 7648 |
| 颗粒物 | 排放浓度（$mg/m^3$） | 1.1 | 1.1 | 1.1 |
| | 排放速率（kg/h） | $8.30\times10^{-3}$ | $8.33\times10^{-3}$ | $8.41\times10^{-3}$ |
| 二氧化硫 | 排放浓度（$mg/m^3$） | ND | ND | ND |
| | 排放速率（kg/h） | / | / | / |
| 氮氧化物 | 排放浓度（$mg/m^3$） | ND | ND | ND |
| | 排放速率（kg/h） | / | / | / |
| 检测点位 | | 2#喷雾干燥废气排放口 DA003 | | |
| 采样时间 | | 2026.07.14 | | |
| 检测频次 | | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 |
| 标干流量（$m^3/h$） | | 7752 | 7742 | 7762 |
| 颗粒物 | 排放浓度（$mg/m^3$） | 1.1 | 1.1 | 1.1 |
| | 排放速率（kg/h） | $8.53\times10^{-3}$ | $8.52\times10^{-3}$ | $8.54\times10^{-3}$ |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 二氧化硫 | 排放浓度（mg/m³） | ND | ND | ND |
| | 排放速率（kg/h） | / | / | / |
| 氮氧化物 | 排放浓度（mg/m³） | ND | ND | ND |
| | 排放速率（kg/h） | / | / | / |
| 检测点位 | | 双锥混合机投料废气排放口 DA004 | | |
| 采样时间 | | 2026.07.14 | | |
| 检测频次 | | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 |
| 标干流量（m³/h） | | 875 | 856 | 893 |
| 颗粒物 | 排放浓度（mg/m³） | 5.5 | 5.2 | 5.6 |
| | 排放速率（kg/h） | $4.81\times10^{-3}$ | $4.45\times10^{-3}$ | $5.00\times10^{-3}$ |

**《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南(2024 年修订版)》中有机化工企业 A 级要求**

| 检测项目 | 标准限值 mg/m³ |
|---|---|
| 非甲烷总烃 | 30 |
| 颗粒物 | 10 |
| 二氧化硫 | 35 |
| 氮氧化物 | 50 |

## （2）无组织废气

**无组织废气检测结果表**

| 检测点位 | 检测项目 | 采样日期/检测结果 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 2026.07.13 | | | 2026.07.14 | | |
| | | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 |
| 上风向 1# | 非甲烷总烃（mg/m³） | 0.43 | 0.47 | 0.45 | 0.47 | 0.45 | 0.49 |
| | 颗粒物（mg/m³） | 0.241 | 0.239 | 0.243 | 0.232 | 0.225 | 0.228 |
| 下风向 2# | 非甲烷总烃（mg/m³） | 0.57 | 0.55 | 0.59 | 0.53 | 0.57 | 0.59 |
| | 颗粒物（mg/m³） | 0.261 | 0.259 | 0.263 | 0.241 | 0.251 | 0.248 |
| 下风向 3# | 非甲烷总烃（mg/m³） | 0.64 | 0.71 | 0.68 | 0.64 | 0.71 | 0.67 |
| | 颗粒物（mg/m³） | 0.271 | 0.269 | 0.275 | 0.253 | 0.255 | 0.250 |
| 下风向 4# | 非甲烷总烃（mg/m³） | 0.75 | 0.81 | 0.78 | 0.78 | 0.74 | 0.81 |
| | 颗粒物（mg/m³） | 0.281 | 0.278 | 0.283 | 0.269 | 0.259 | 0.263 |

**《新乡市生态环境局关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》豫环攻坚办〔2017〕162 关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知**

| 检测项目 | 标准限值 mg/m³ |
|---|---|
| 非甲烷总烃 | 2.0 |
| 颗粒物 | 0.5 |

**气象参数记录表**

| 检测日期 | 频次 | 气压（kPa） | 风速（m/s） | 气温（℃） | 天气情况 | 风向 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2026.07.13 | 第 1 次 | 100.0 | 1.9 | 32.6 | 晴 | 东北 |
| | 第 2 次 | 99.9 | 1.8 | 34.7 | 晴 | 东北 |
| | 第 3 次 | 99.8 | 2.0 | 36.1 | 晴 | 东北 |
| 2026.07.14 | 第 1 次 | 100.1 | 1.7 | 34.1 | 多云 | 东北 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 第 2 次 | 99.9 | 1.7 | 37.8 | 多云 | 东北 |
| | 第 3 次 | 99.8 | 1.6 | 38.2 | 多云 | 东北 |

## （3）废水

**废水检测结果表**

| 检测点位 | 采样日期 | 检测项目 | 单位 | 检测结果 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | 第 4 次 |
| 厂区总排口进口 | 2026.07.13 | pH 值 | 无量纲 | 7.8 | 7.7 | 7.9 | 7.8 |
| | | 化学需氧量 | mg/L | 425 | 415 | 420 | 417 |
| | | 悬浮物 | mg/L | 63 | 60 | 65 | 67 |
| | | 氨氮 | mg/L | 38.9 | 40.6 | 41.3 | 36.4 |
| | | 总磷 | mg/L | 13.3 | 14.4 | 12.4 | 13.6 |
| | | 总氮 | mg/L | 59.7 | 64.5 | 61.3 | 62.4 |
| | | 五日生化需氧量 | mg/L | 44.2 | 42.4 | 41.2 | 40.2 |
| 厂区总排口出口 | 2026.07.13 | pH 值 | 无量纲 | 7.2 | 7.4 | 7.3 | 7.4 |
| | | 化学需氧量 | mg/L | 142 | 145 | 139 | 144 |
| | | 悬浮物 | mg/L | 47 | 45 | 49 | 43 |
| | | 氨氮 | mg/L | 8.43 | 8.80 | 8.89 | 8.09 |
| | | 总磷 | mg/L | 0.38 | 0.40 | 0.42 | 0.36 |
| | | 总氮 | mg/L | 19.9 | 19.3 | 18.5 | 20.4 |
| | | 五日生化需氧量 | mg/L | 11.7 | 11.5 | 10.7 | 12.1 |
| 检测点位 | 采样日期 | 检测项目 | 单位 | 检测结果 | | | |
| | | | | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | 第 4 次 |
| 厂区总排口进口 | 2026.07.14 | pH 值 | 无量纲 | 7.8 | 7.8 | 7.8 | 7.8 |
| | | 化学需氧量 | mg/L | 388 | 412 | 407 | 418 |
| | | 悬浮物 | mg/L | 67 | 62 | 65 | 63 |
| | | 氨氮 | mg/L | 35.1 | 37.0 | 37.7 | 34.0 |
| | | 总磷 | mg/L | 13.9 | 13.0 | 14.6 | 14.2 |
| | | 总氮 | mg/L | 72.4 | 60.1 | 64.2 | 67.3 |
| | | 五日生化需氧量 | mg/L | 41.0 | 42.2 | 42.8 | 43.8 |
| 厂区总排口出口 | 2026.07.14 | pH 值 | 无量纲 | 7.4 | 7.2 | 7.2 | 7.1 |
| | | 化学需氧量 | mg/L | 125 | 138 | 127 | 131 |
| | | 悬浮物 | mg/L | 41 | 44 | 40 | 43 |
| | | 氨氮 | mg/L | 7.54 | 7.89 | 8.06 | 7.29 |
| | | 总磷 | mg/L | 0.45 | 0.49 | 0.43 | 0.54 |
| | | 总氮 | mg/L | 19.6 | 18.7 | 19.1 | 17.6 |
| | | 五日生化需氧量 | mg/L | 10.8 | 11.6 | 10.7 | 11.0 |

| **《化工行业水污染物间接排放标准》（DB41/1135-2016）** | |
|---|---|
| 检测项目 | 标准限值 mg/L |
| pH 值 | 6-9（无量纲） |

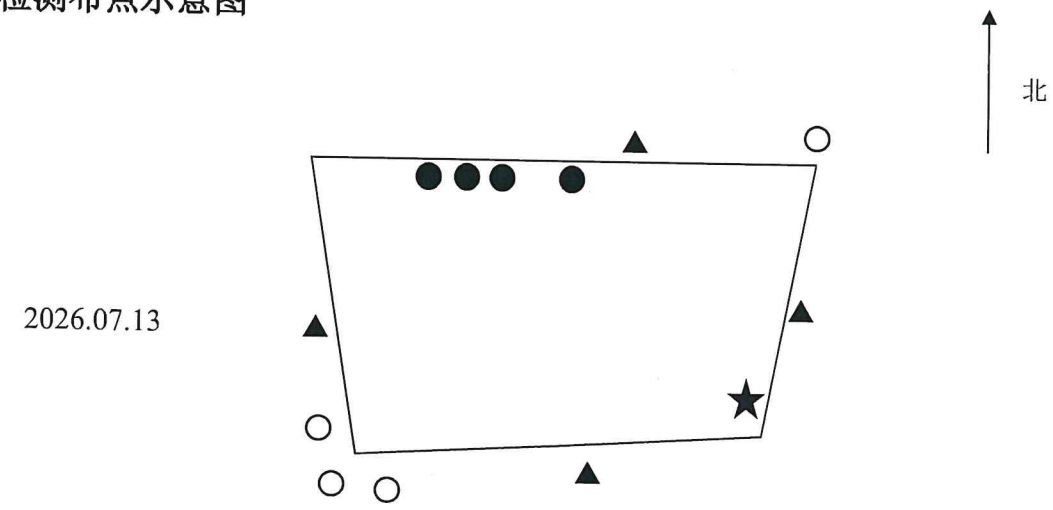
| | |
|---|---|
| 化学需氧量 | 300 |
| 悬浮物 | 150 |
| 氨氮 | 30 |
| 总磷 | 3 |
| 总氮 | 40 |
| 五日生化需氧量 | 150 |

**（4）噪声**

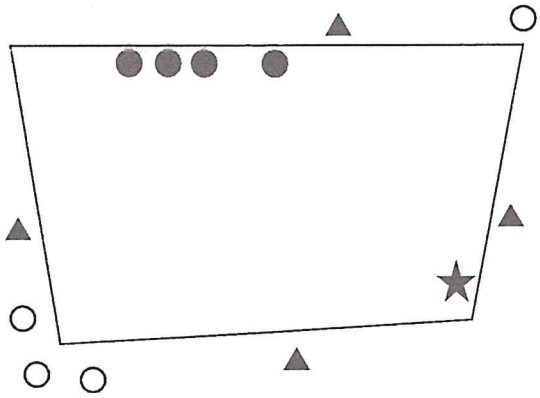
**噪声检测结果表**

| 检测点位 | 检测日期 | 检测时间 | 检测结果 $L_{eq}$[dB(A)] | 主要声源 |
|---|---|---|---|---|
| 东厂界外 1m 处 | 2026.07.13 | 昼间 | 55 | 机械噪声 |
| | 2026.07.14 | 昼间 | 57 | 机械噪声 |
| 西厂界外 1m 处 | 2026.07.13 | 昼间 | 56 | 机械噪声 |
| | 2026.07.14 | 昼间 | 58 | 机械噪声 |
| 南厂界外 1m 处 | 2026.07.13 | 昼间 | 57 | 机械噪声 |
| | 2026.07.14 | 昼间 | 57 | 机械噪声 |
| 北厂界外 1m 处 | 2026.07.13 | 昼间 | 56 | 机械噪声 |
| | 2026.07.14 | 昼间 | 56 | 机械噪声 |
| **《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类** | | | | |
| 检测项目 | | 标准限值 dB(A) | | |
| 昼间 | | 60 | | |

## 七、检测布点示意图



2026.07.14



▲：噪声检测点位
●：有组织废气检测点位
○：无组织废气检测点位
★：废水检测点位

## 八、现场采样照片




现场拍照

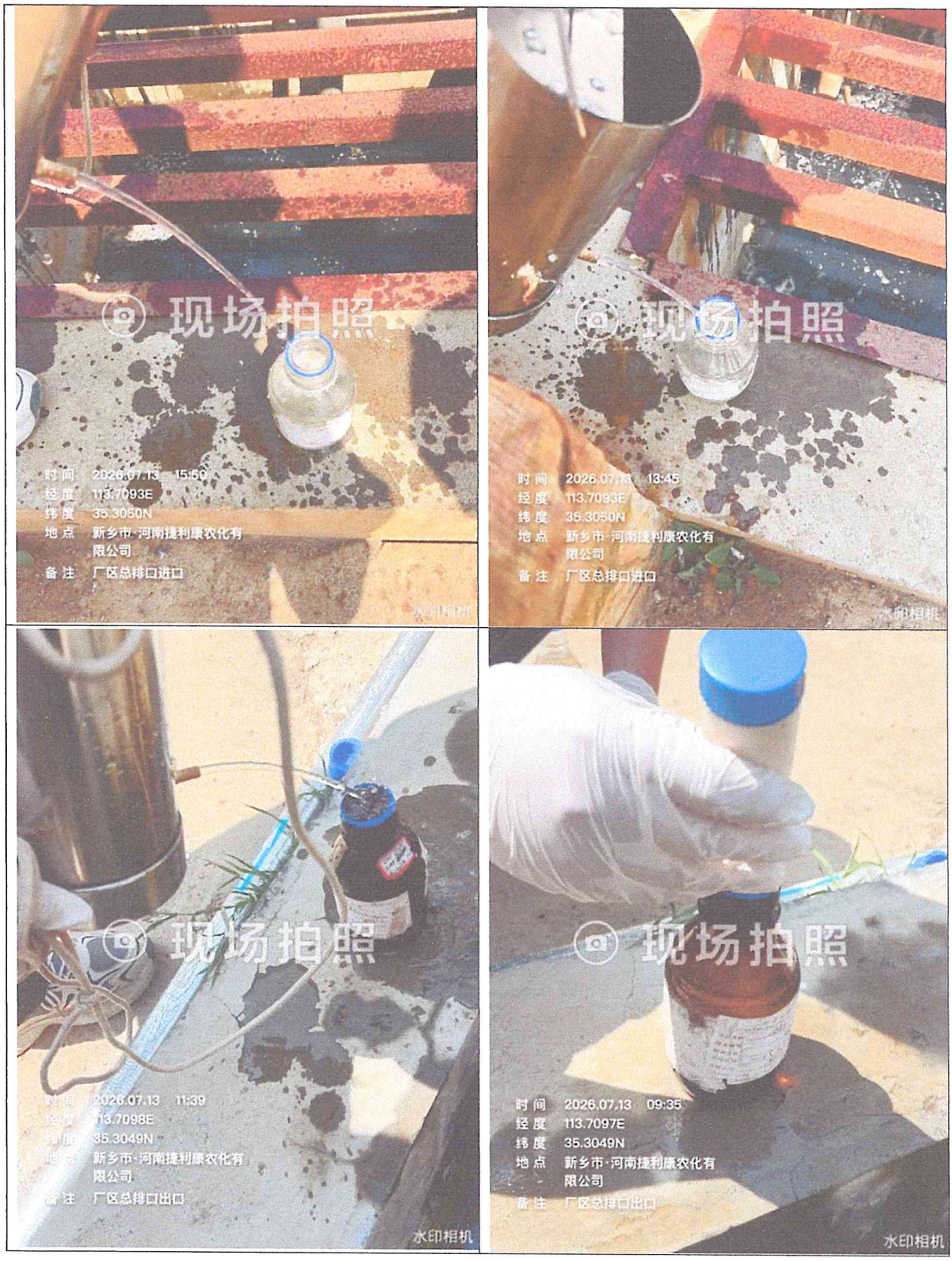

现场拍照


现场拍照
时间 2026.07.13 16:43
经度 113.7073E
纬度 35.3056N
地点 新乡市·河南捷利康农化有限公司
备注 袋式除尘器+水吸收装置+3m高排气筒出口DA002


现场拍照
时间 2026.07.13 15:28
经度 113.7070E
纬度 35.3056N
地点 新乡市·河南捷利康农化有限公司
备注 袋式除尘器+水吸收装置+3m高排气筒出口DA002


现场拍照
时 间 2026.07.13 14:13
经 度 113.7071E
纬 度 35.3066N
地 点 新乡市·河南捷利康农化有限公司
备 注 袋式除尘器+水吸收装置+30m高排气筒出口DA002
水印相机
现场拍照
时 间 2026.07.13 11:44
经 度 113.7070E
纬 度 35.3052N
地 点 新乡市·河南捷利康农化有限公司
备 注 DA001工艺废气排放口处理设施进口2
水印相机
现场拍照
时 间 2026.07.13 10:30
经 度 113.7071E
纬 度 35.3056N
地 点 新乡市·河南捷利康农化有限公司
备 注 DA001工艺废气排放口处理设施进口2
水印相机
现场拍照
时 间 2026.07.13 09:17
经 度 113.7071E
纬 度 35.3056N
地 点 新乡市·河南捷利康农化有限公司
备 注 DA001工艺废气排放口处理设施进口2
水印相机


现场拍照
时间 2026.07.13 13:45
经度 113.7096E
纬度 35.3049N
地点 新乡市·河南捷利康农化有限公司
备注 厂区总排口出口
水印相机
现场拍照
时间 2026.07.13 13:45
经度 113.7098E
纬度 35.3047N
地点 新乡市·河南捷利康农化有限公司
备注 厂区总排口出口
水印相机
现场拍照
地点 新乡市·河南捷利康农化有限公司
备注 厂区总排口进口
水印相机
现场拍照
水印相机


现场拍照
时间 2026.07.13 15:50
经度 113.7093E
纬度 35.3050N
地点 新乡市·河南捷利康农化有限公司
备注 厂区总排口进口
现场拍照
时间 2026.07.13 13:45
经度 113.7093E
纬度 35.3050N
地点 新乡市·河南捷利康农化有限公司
备注 厂区总排口进口
水印相机
现场拍照
时间 2026.07.13 11:39
经度 113.7098E
纬度 35.3049N
地点 新乡市·河南捷利康农化有限公司
备注 厂区总排口出口
水印相机
现场拍照
时间 2026.07.13 09:35
经度 113.7097E
纬度 35.3049N
地点 新乡市·河南捷利康农化有限公司
备注 厂区总排口出口
水印相机


现场拍照
现场拍照
时间 2026.07.14 16:12
经度 113.7085E
纬度 35.3057N
地点 新乡市·河南捷利康农化有限公司
备注 DA004双锥混合机投料废气排放口 处理设施出口
水印相机
现场拍照
时间 2026.07.14 16:13
经度 113.7070E
纬度 35.3051N
地点 新乡市·河南捷利康农化有限公司
备注 袋式除尘器+水吸收装置+3
3m高排气筒出口DA002
现场拍照
时间 2026.07.14 14:57
经度 113.7075E
纬度 35.3057N
地点 新乡市·河南捷利康农化有限公司
备注 袋式除尘器+水吸收装置+3
3m高排气筒出口DA002


现场拍照
时 间 2026.07.14 13:42
经 度 113.7072E
纬 度 35.3056N
地 点 新乡市·河南捷利康农化有限公司
备 注 袋式除尘器+水吸收装置+33m高排气筒出口DA002
现场拍照
时 间 2026.07.14 10:42
经 度 113.7070E
纬 度 35.3052N
地 点 新乡市·河南捷利康农化有限公司
备 注 DA001工艺废气排放口处理设施进口2
现场拍照
时 间 2026.07.14 09:30
经 度 113.7070E
纬 度 35.3052N
地 点 新乡市·河南捷利康农化有限公司
备 注 DA001工艺废气排放口处理设施进口2
现场拍照

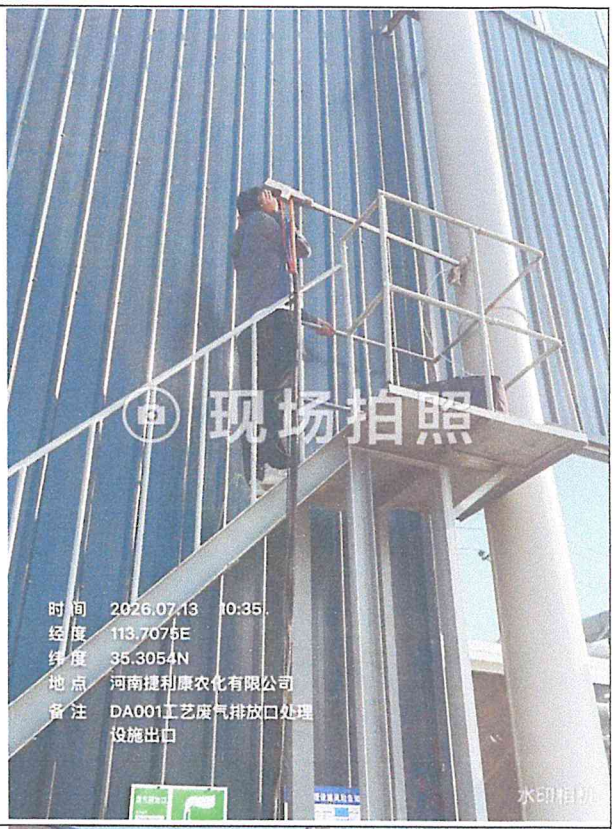

现场拍照
现场拍照
现场拍照
现场拍照


现场拍照
现场拍照
现场拍照
现场拍照
水印相机
水印相机
水印相机
水印相机
经度 113.7076°E
纬度 35.3054°N
地点 新乡市 河南捷利康农化有
限公司
备注 西厂界外一米处
经度 113.7192°E
纬度 35.3040°N
备注 厂区总排口出口

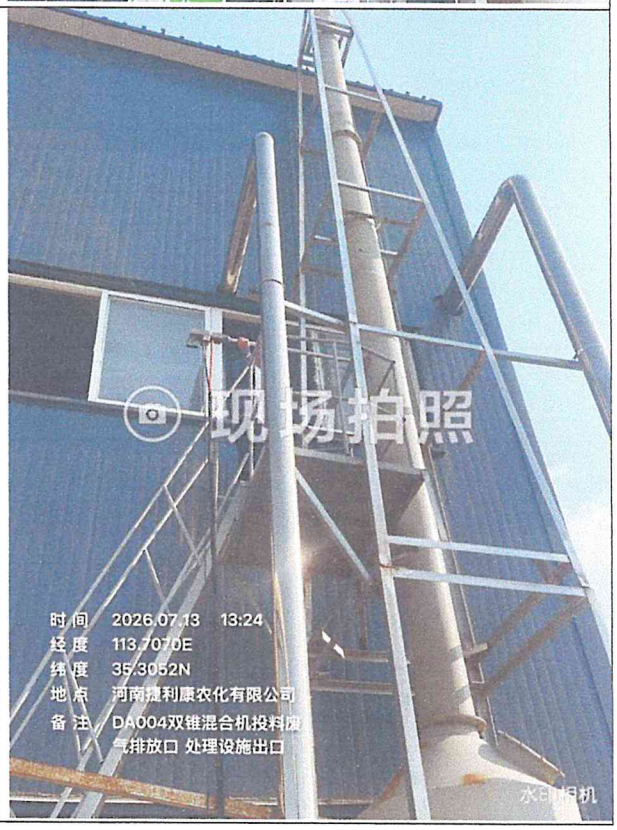

现场拍照
现场拍照
现场拍照
现场拍照
时间 2026.07.14 15:48
经度 113.7192°E
纬度 35.3040°N
地点 河南捷利康农化有限公司
水印相机
水印相机
水印相机


现场拍照
时间 2026.07.14 13:43
经度 113.7192°E
纬度 35.3040°N
地点 河南捷利康农化有限公司
备注 厂区总排口进口
水印相机
现场拍照
水印相机
现场拍照
时间 2026.07.13 09:20
经度 113.7070E
纬度 35.3051N
地点 新乡市·河南捷利康农化有限公司
备注 DA001工艺废气排放口处理设施进口1
水印相机
现场拍照
时间 2026.07.13 10:32
经度 113.7070E
纬度 35.3051N
地点 新乡市·河南捷利康农化有限公司
备注 DA001工艺废气排放口处理设施进口1
水印相机


现场拍照
时 间 2026.07.13 11:49
经 度 113.7070E
纬 度 35.3051N
地 点 新乡市·河南捷利康农化有限公司
备 注 DA001工艺废气排放口处理设施进口1
水印相机


现场拍照
时 间 2026.07.13 10:35
经 度 113.7075E
纬 度 35.3054N
地 点 河南捷利康农化有限公司
备 注 DA001工艺废气排放口处理设施出口
水印相机


现场拍照
时 间 2026.07.13 11:51
经 度 113.7075E
纬 度 35.3054N
地 点 河南捷利康农化有限公司
备 注 DA001工艺废气排放口处理设施出口
水印相机


现场拍照
时 间 2026.07.13 13:24
经 度 113.7070E
纬 度 35.3052N
地 点 河南捷利康农化有限公司
备 注 DA004双锥混合机投料废气排放口 处理设施出口
水印相机


现场拍照
时 间 2026.07.13 14:40
经 度 113.7070E
纬 度 35.3052N
地 点 河南捷利康农化有限公司
备 注 DA004双锥混合机投料废气排放口 处理设施出口
水印相机
现场拍照
时 间 2026.07.13 15:56
经 度 113.7070E
纬 度 35.3052N
地 点 河南捷利康农化有限公司
备 注 DA004双锥混合机投料废气排放口 处理设施出口
水印相机
现场拍照
时 间 2026.07.14 09:31
经 度 113.7070E
纬 度 35.3051N
地 点 新乡市·河南捷利康农化有限公司
备 注 DA001工艺废气排放口处理设施进口1
水印相机
现场拍照
时 间 2026.07.14 10:44
经 度 113.7070E
纬 度 35.3051N
地 点 新乡市·河南捷利康农化有限公司
备 注 DA001工艺废气排放口处理设施进口1
水印相机


现场拍照
时 间 2026.07.14 12:07
经 度 113.7070E
纬 度 35.3051N
地 点 河南捷利康农化有限公司
备 注 DA001工艺废气排放口处理设施进口1
水印相机


现场拍照
时 间 2026.07.14 09:39
经 度 113.7071E
纬 度 35.3052N
地 点 河南捷利康农化有限公司
备 注 DA001工艺废气排放口处理设施出口
水印相机


现场拍照
时 间 2026.07.14 10:49
经 度 113.7071E
纬 度 35.3052N
地 点 河南捷利康农化有限公司
备 注 DA001工艺废气排放口处理设施出口
水印相机


现场拍照
时 间 2026.07.14 12:07
经 度 113.7078E
纬 度 35.3055N
地 点 河南捷利康农化有限公司
备 注 DA001工艺废气排放口处理设施出口
水印相机


现场拍照
时 间 2026.07.14 13:38
经 度 113.7085E
纬 度 35.3056N
地 点 新乡市·河南捷利康农化有限公司
备 注 DA004双锥混合机投料废气排放口 处理设施出口
水印相机
现场拍照
时 间 2026.07.14 14:54
经 度 113.7086E
纬 度 35.3058N
地 点 新乡市·河南捷利康农化有限公司
备 注 DA004双锥混合机投料废气排放口 处理设施出口
水印相机

## 九、人员上岗证


姓 名：黄建鑫
证书编号：PYSSCY202423
合格项目
1. 水（含大气降水）和废水
2. 环境空气和废气
3. 土壤和水系沉积物
4. 噪声
5. 室内空气
精准
高效
姓 名：任凯强
证书编号：PYSSCY202302
合格项目
1. 水（含大气降水）和废水
2. 环境空气和废气
3. 土壤和水系沉积物
4. 噪声
5. 室内空气
精准
高效



赵泽雨同志 于2025年12月15日至2025年12月25日接受了岗前技术培训，经考核合格，满足该岗位要求，准予上岗。

特发此证

发证日期：2025年12月26日

发证单位：[illegible]

（批准从事的检测项目范围见后）

姓　名：赵泽雨

证书编号：PYSSCY202429

合格项目

1. 水（含大气降水）和废水
2. 环境空气和废气
3. 土壤和水系沉积物
4. 噪声
5. 室内空气

精准

高效



李雪剑同志 于2024年3月2日至2024年9月2日接受了岗前技术培训，经考核合格，满足该岗位要求，准予上岗。

特发此证

发证日期：2024年9月3日

发证单位：[illegible]

（批准从事的检测项目范围见后）

姓　名：李雪剑

证书编号：PYSSCY202420

合格项目

1. 水（含大气降水）和废水
2. 环境空气和废气
3. 土壤和水系沉积物
4. 噪声
5. 室内空气

精准

高效



张鹏同志 于2025年5月15日至2025年5月25日接受了岗前技术培训，经考核合格，满足该岗位要求，准予上岗。

特发此证

发证日期：2025年5月26日

发证单位：[illegible]

（批准从事的检测项目范围见后）

姓　名：张鹏

证书编号：PYSSCY202412

合格项目

1. 水（含大气降水）和废水
2. 环境空气和废气
3. 土壤和水系沉积物
4. 噪声
5. 室内空气

精准

高效



宋相超同志 于2024年5月15日至2024年5月25日接受了岗前技术培训，经考核合格，满足该岗位要求，准予上岗。

特发此证

发证日期：2024年5月26日

发证单位：[illegible]

（批准从事的检测项目范围见后）

姓　名：宋相超

证书编号：PYSSCY202409

合格项目

1. 水（含大气降水）和废水
2. 环境空气和废气
3. 土壤和水系沉积物
4. 噪声
5. 室内空气

精准

高效



张晓法同志 于2024年 5月 25日至2024年 6月 7日接受了岗前技术培训，经考核合格，满足该岗位要求，准予上岗。

特发此证

发证日期：2024 年 6 月 8 日

发证单位：河南平原山水检测有限公司许昌分公司

（批准从事的检测项目范围见后）

姓　名：张晓法

证书编号：PYSSCY202414

合格项目

1.水（含大气降水）和废水
2.环境空气和废气
3.土壤和水系沉积物
4.噪声
5.室内空气

精准

高敏



李武明同志 于2024年 5月 16日至2024年 5月 16日接受了岗前技术培训，经考核合格，满足该岗位要求，准予上岗。

特发此证

发证日期：2025年10月9日

发证单位：河南平原山水检测有限公司许昌分公司

（批准从事的检测项目范围见后）

姓　名：李武明

证书编号：PYSSCY202509

合格项目

1.水（含大气降水）和废水
2.环境空气和废气
3.土壤和水系沉积物
4.噪声
5.室内空气

精准

高敏



李祥鹏同志 于2024年 3月 20日至2024年 3月 31日接受了岗前技术培训，经考核合格，满足该岗位要求，准予上岗。

特发此证

发证日期：2024 年 4 月 10 日

发证单位：河南平原山水检测有限公司许昌分公司

（批准从事的检测项目范围见后）

姓　名：李祥鹏

证书编号：PYSSCY202421

合格项目

1.水（含大气降水）和废水
2.环境空气和废气
3.土壤和水系沉积物
4.噪声
5.室内空气

精准

高敏



张雷鹏同志 于2024年 5月 25日至2024年 6月 7日接受了岗前技术培训，经考核合格，满足该岗位要求，准予上岗。

特发此证

发证日期：2024 年 6 月 7 日

发证单位：河南平原山水检测有限公司许昌分公司

（批准从事的检测项目范围见后）

姓　名：张雷鹏

证书编号：PYSSCY202417

合格项目

1.水（含大气降水）和废水
2.环境空气和废气
3.土壤和水系沉积物
4.噪声
5.室内空气

精准

高敏



路文刚同志 于[illegible]年_5_月_1_日至[illegible]年_5_月_1_日接受了岗前技术培训，经考核合格，满足该岗位要求，准予上岗。

特发此证

发证日期：[illegible]

发证单位：[illegible]

（批准从事的检测项目范围见后）

姓　名：路文刚

证书编号：PYSSCY202411

合格项目

1. 水（含大气降水）和废水
2. 环境空气和废气
3. 土壤和水系沉积物
4. 噪声
5. 室内空气

精准

高效



何亚琪同志 于2024年7月1日至2026年7月1日接受了岗前技术培训，经考核合格，满足该岗位要求，准予上岗。

特发此证

发证日期：2024年7月15日

发证单位：河南平原山水检测有限公司许昌分公司

（批准从事的检测项目范围见后）

姓　名：何亚琪

证书编号：PYSSCY202422

合格项目

1. 水（含大气降水）和废水
2. 环境空气和废气
3. 土壤和水系沉积物
4. 噪声
5. 室内空气

精准

高效



杜超龙同志 于2024年7月1日至2026年7月1日接受了岗前技术培训，经考核合格，满足该岗位要求，准予上岗。

特发此证

发证日期：2024年7月15日

发证单位：河南平原山水检测有限公司许昌分公司

（批准从事的检测项目范围见后）

姓　名：杜超龙

证书编号：PYSSCY202419

合格项目

1. 水（含大气降水）和废水
2. 环境空气和废气
3. 土壤和水系沉积物
4. 噪声
5. 室内空气

精准

高效



杨达港同志 于2024年7月1日至2026年7月1日接受了岗前技术培训，经考核合格，满足该岗位要求，准予上岗。

特发此证

发证日期：2024年7月15日

发证单位：河南平原山水检测有限公司许昌分公司

（批准从事的检测项目范围见后）

姓　名：杨达港

证书编号：PYSSCY202413

合格项目

1. 水（含大气降水）和废水
2. 环境空气和废气
3. 土壤和水系沉积物
4. 噪声
5. 室内空气

精准

高效

## 十、检测期间工况表

PYSS-R-JL-130-2023　　第 1 页　共 1 页

### 受测单位检测期间工况表

| | | | |
|---|---|---|---|
| 受测单位 | 河南捷利康农化有限公司 | 任务单号 | PY2607177 |
| 监测时间 | 2026. 7. 13 | | |
| 生产负荷 | 监测期间企业生产负荷为 91 %（由企业提供），具备检测条件 | | |
| 生产设备是否正常运行 | ☑是 □否 | 治理设施是否正常运行 | ☑是 □否 |
| 废水 | 监测期间企业废水排放量为 2 $m^3/d$（由企业提供） | | |
| 污染物处理设施 | 袋式除尘器+活性炭吸脱附+催化燃烧装置+15m高排气筒 DA001<br>袋式除尘器+水吸收装置+33m高排气筒 DA002 DA003<br>袋式除尘器+水膜喷淋装置+15m高排气筒 DA004<br>混合调节-芬顿氧化反应塔-催化氧化反应器-中和絮凝器-澄清池-污水调节池-生物氧化池-絮凝沉淀池-催化氧化反应器-砂水分离机-澄清池 | | |

*特此声明：上述填写内容材料均为真实的，监测期间环保处理设施均正常运行，我/我单位承诺对所提交的内容真实性负责。

建设单位联系人：[illegible]　电话：13703738662

建设单位签名（盖章）：　日期：2026 年 7 月 13 日

河南平原山水检测有限公司新乡分公司制

PYSS-R-JL-130-2023

第 1 页 共 1 页

# 受测单位检测期间工况表

| | | | |
|---|---|---|---|
| 受测单位 | 河南捷利康农化有限公司 | 任务单号 | PY2607177 |
| 监测时间 | 2026.7.14 | | |
| 生产负荷 | 监测期间企业生产负荷为 90 %（由企业提供），具备检测条件 | | |
| 生产设备是否正常运行 | ☑是 □否 | 治理设施是否正常运行 | ☑是 □否 |
| 废水 | 监测期间企业废水排放量为 2 $m^3/d$（由企业提供） | | |
| 污染物处理设施 | 袋式除尘器+活性炭吸脱附+催化燃烧装置+15m高排气筒 DA001<br>袋式除尘器+水吸收装置+33m高排气筒 DA002 DA003<br>袋式除尘器+水膜喷淋装置+15m高排气筒 DA004<br>混合调节-铁碳曝气反应塔-催化氧化反应器-中和絮凝器-澄清池-污水调节池-生物氧化池-絮凝沉淀池-催化氧化反应器-砂水分离机-澄清池 | | |

*特此声明：上述填写内容材料均为真实的，监测期间环保处理设施均正常运行，我/我单位承诺对所提交的内容真实性负责。

建设单位联系人：[illegible] 电话：13703738662

建设单位签名（盖章）： 日期：2026 年 7 月 14 日

河南平原山水检测有限公司新乡分公司制

## 十一、资质认定证书



检验检测机构

资质认定证书

证书编号：241612050021

名称：河南平原山水检测有限公司新乡分公司

地址：河南省新乡市新乡经济技术开发区经纬路中段中关村e谷（新乡）创想基地B座5层5号504-505、508-512

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志

CMA

241612050021

有效期2030年1月18日

发证日期：2024年1月19日

有效期至：2030年1月18日

发证机关：河南省市场监督管理局

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

***报告结束***

# 排污许可证

证书编号：91410724733859752700 2P

单位名称: 河南捷利康农化有限公司

注册地址: 河南省新乡市获嘉县照镜镇楼村精细化工新材料专业园区纬三路东段 1 号

法定代表人: 刘文斌

生产经营场所地址: 河南省新乡市获嘉县照镜镇楼村精细化工新材料专业园区纬三路东段 1 号

行业类别: 农药制造

统一社会信用代码：91410724733859752 7

有效期限：自 2025 年 07 月 17 日至 2030 年 07 月 16 日止

发证机关：(盖章) 新乡市生态环境局

发证日期：2025 年 07 月 17 日

中华人民共和国生态环境部监制

新乡市生态环境局印制

# 农药生产许可证

编　　号：农药生许（豫）0128

生产企业名称：河南捷利康农化有限公司

统一社会信用代码：914107247338597527

法定代表人（负责人）：刘文斌

住　　所：河南省获嘉县楼村精细化工新材料专业园区纬三路东段1号

生产地址：河南省获嘉县楼村精细化工新材料专业园区纬三路东段1号

生产范围：乳油（仅限杀虫杀菌剂）、可湿性粉剂、悬浮剂、微乳剂、可溶液剂。

首次批准日期：2025年11月5日

有效期至：2030年11月4日

发证机关（盖章）：

2026年4月22日