

建设项目环境保护验收报告表

项目名称：年产 10000 吨 AGM 隔板项目（阶段性）

建设单位：安徽宝鸿新材料科技有限公司

编制单位：合肥拓桓检测技术有限公司

二〇二五年十月

第一部分

建设项目竣工环境保护验收监测报告表

安徽宝鸿新材料科技有限公司年产
10000 吨 AGM 隔板项目（阶段性）竣工
环境保护验收监测报告表

建设单位：

安徽宝鸿新材料科技有限公司

编制单位：

合肥拓桓检测技术有限公司

二〇二五年十月

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: 王朋

报告编写人:

建设单位: 安徽宝鸿新材料科技有限公司

电话: 15399653920

传真: /

邮编: 236500

地址: 安徽省界首高新区田营科技园

编制单位: 合肥拓桓检测技术有限公司

电话: 0551-65322865

传真: 0551-65322865

邮编: 230000

地址: 安徽省合肥市蜀山区蜀山经济开发区马场路与金水湾路交叉口东北角

街工投蜀山慧谷环境产业园 12 号楼

401-501

表一

| | | | | | |
|-----------|--|-----------|-----------------------------------|----|-------|
| 建设项目名称 | 年产 10000 吨 AGM 隔板项目 | | | | |
| 建设单位名称 | 安徽宝鸿新材料科技有限公司 | | | | |
| 建设项目性质 | 新建 | | | | |
| 建设地点 | 安徽省界首高新区田营科技园 | | | | |
| 主要产品名称 | AGM 隔板 | | | | |
| 设计生产能力 | 年产 AGM 隔板 10000 吨 | | | | |
| 实际生产能力 | 年产 AGM 隔板 1250 吨（本次仅对新增的 1 条生产线进行验收） | | | | |
| 建设项目环评时间 | 2018 年 1 月 | 开工建设时间 | 2018 年 3 月（本次验收生产线 2024 年 10 月建设） | | |
| 调试时间 | 2025 年 4 月 | 验收现场监测时间 | 2025 年 8 月 6 日—8 月 9 日 | | |
| 环评报告表审批部门 | 界首市环境保护局 | 环评报告表编制单位 | 安徽省四维环境工程有限公司 | | |
| 环保设施设计单位 | / | 环保设施施工单位 | / | | |
| 投资总概算 | 26000 万元 | 环保投资总概算 | 48 万元 | 比例 | 0.18% |
| 实际总投资 | 7000 万元 | 环保投资 | 27.7 万元 | 比例 | 0.40% |
| 验收监测依据 | 1. 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年修订）实施日期 2018 年 10 月 26 日； 2. 《中华人民共和国水污染防治法》（2017 年第二次修订）实施日期 2018 年 1 月 1 日； 3. 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年修订）实施日期 2020 年 9 月 1 日； 4. 《中华人民共和国噪声污染防治法》实施日期 2022 年 6 月 5 日； 5. 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环规环评〔2017〕4 号，实施日期 2017 年 11 月 20 日； 6. 《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，实施日期 2018 年 5 月 16 日； 7. 安徽省大气污染防治联席会议办公室文件 安徽省大气办关于印发《安 | | | | |

| | |
|-------------------|--|
| | <p>徽省 2020 年大气污染防治重点工作任务》的通知 皖大气办〔2020〕2 号 2020 年 3 月 27 日；</p> <p>8.关于安徽宝鸿新材料科技有限公司年产 10000 吨 AGM 隔板项目，项目编码 2017-341282-30-03-034246 界首市发展和改革委员会，2017 年 12 月 22 日；</p> <p>9.《安徽宝鸿新材料科技有限公司年产 10000 吨 AGM 隔板项目环境影响报告表》安徽省四维环境工程有限公司，2018 年 1 月；</p> <p>10.关于安徽宝鸿新材料科技有限公司年产 10000 吨 AGM 隔板项目环境影响报告表的批复 界首市环境保护局，界环行审〔2018〕37 号，2018 年 2 月 13 日；</p> <p>11.排污许可编号：91341282MA2RBUX2N001U，阜阳市生态环境局，有效期限：自 2025 年 4 月 29 日至 2030 年 4 月 28 日止，发证日期：2023 年 7 月 20 日；</p> <p>12.合肥拓桓检测技术有限公司《安徽宝鸿新材料科技有限公司年产 10000 吨 AGM 隔板项目》检测报告，报告编号：TH2508-213；</p> <p>13.前 3 条生产线验收情况：安徽国晟检测技术有限公司《安徽宝鸿新材料科技有限公司年产 10000 吨 AGM 隔板项目》阶段性竣工环境保护验收报告，2023 年 7 月；</p> <p>14.安徽宝鸿新材料科技有限公司提供的有关资料及文件。</p> |
| 验收监测评价标准、标号、级别、限值 | <p>根据界首市环境保护局 界环行审〔2018〕37 号及排污许可证（排污许可编号：91341282MA2RBUX2N001U），本项目环境保护验收执行标准如下：</p> <p>1.炉窑废气排放执行《工业炉窑大气污染物排放标准》GB 9078-1996、《安徽省 2020 年大气污染防治重点工作任务》皖大气办〔2020〕2 号文件中要求，其余废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中二级及安徽省地方标准《玻璃工业大气污染物排放标准》DB34/4295-2022 标准。具体标准限值见下表。</p> |

表 1-1 工业炉窑大气污染物排放标准

| 窑炉类别 | 颗粒物 (mg/m ³) | 烟气黑度 (级) | 二氧化硫 (mg/m ³) | 氮氧化物 (mg/m ³) |
|------|-----------------------------|-------------|------------------------------|------------------------------|
| 干燥炉窑 | 30 | 1 | 200 | 300 |

备注：皖大气办〔2020〕2号文件关于炉窑废气排放严于环评批复界环行审〔2018〕37号文件《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)中的二级标准)废气排放相关限值要求，故本项目废气排放执行《安徽省2020年大气污染防治重点工作任务》皖大气办〔2020〕2号文件中相关标准要求。

表 1-2 无组织废气排放标准

| 指标 | 无组织排放监控浓度 限值 (mg/m ³) | 污染物排放标准 |
|--------|--------------------------------------|--|
| 硫酸雾 | 1.2 | 《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) |
| 二氧化硫 | 0.4 | |
| 氮氧化物 | 0.12 | |
| 总悬浮颗粒物 | 1.0 | 安徽省地方标准《玻璃工业大气污染物 排放标准》DB34/4295-2022 |

2.运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。

表 1-3 厂界噪声排放执行标准 单位：dB (A)

| 执行标准 | 昼间 | 夜间 |
|--|----|----|
| 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008) 3类排放标准 | 65 | 55 |

3.固体废弃物执行标准

一般工业固废参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)中的有关规定。

4.废水排放标准

厂区污水排入安徽阜阳界首高新区田营科技园污水处理厂，污水排放执行污水处理厂的接管标准(未列出部分执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准)。标准详见下表。

| 表 1-4 废水排放标准值 | |
|--------------------|---|
| 污染物名称 | 厂区废水排放标准 |
| pH (无量纲) | 6~9 |
| COD | 500 |
| BOD ₅ | 300 |
| NH ₃ -N | 12.0 |
| SS | 400 |
| 石油类 | 30 |
| 总氮 | 25 |
| 总磷 | 4.0 |
| 总量控制 | <p>1.水污染物排放总量 厂区污水排入安徽阜阳界首高新区田营科技园污水处理厂进行深度处理，不再另行申请总量。</p> <p>2.大气污染物排放总量 根据本项目环评报告表内容，本项目废气总量控制的污染因子为 SO₂、NO_x，申请控制总量分别为 SO₂:0.240t/a、NO_x: 1.123t/a。</p> |

表二

工程建设内容：

2.1 项目基本情况

①项目名称：年产 10000 吨 AGM 隔板项目

②建设性质：新建

③建设单位：安徽宝鸿新材料科技有限公司

④行业类别：玻璃纤维及制品制造 (C3061)

⑤建设地点：本项目位于安徽省界首高新区田营科技园。项目东侧隔新能大道为安徽金鸿再生资源科技有限公司，南侧为空地，西侧隔池塘为空地，北侧隔天能大道为防护林。

本项目地理位置及平面布置见附图（经度 115.412120，纬度 33.187445）。

⑥建设规模：本项目主要建设内容为新建厂房、库房、办公楼、研发中心及其辅助用房，建筑面积 39750 平方米，项目占地 56.7 亩，购置 8020 万生产设备，建成后达到年生产 10000 吨 AGM 隔板。项目总投资 26000 万元。

实际建设规模：已建设完成 2 座生产车间，其中一间作为仓库使用。车间内设置 4 条生产线，并配套设置 4 套制浆、4 套输浆、4 套成型、4 套烘干、4 套在线分切等系统，项目运营后，能够满足年产 5000 吨 AGM 隔板的生产能力。

⑦投资总概算：26000 万元，其中环保投资 48 万元。项目实际总投资：7000 万元，环保投资 27.7 万元，环保投资占总投资的 0.40%。

⑧劳动定员及工作班制：本项目劳动定员 36 人，采用二班制，每班工作 8 小时，全年有效工作日为 300 天。员工不在厂区就餐及住宿。

⑨验收范围：本次针对新建完成的第 4 条生产线，配套 1 套制浆、1 套输浆、1 套成型、1 套烘干、1 套在线分切等系统，生产能力为年产 1250 吨 AGM 隔板及其辅助设施、环保设施进行阶段性验收。

2.2 项目概况

关于安徽宝鸿新材料科技有限公司年产 10000 吨 AGM 隔板项目，项目编码 2017-341282-30-03-034246 界首市发展和改革委员会，2017 年 12 月 22 日。

安徽宝鸿新材料科技有限公司《年产 10000 吨 AGM 隔板项目》委托安徽省四维环境工程有限公司进行环境影响评价报告表的编制工作，2018 年 1 月；

界首市环境保护局 2018 年 2 月 13 日以界环行审〔2018〕37 号文对《安徽宝鸿新材料科技有限公司年产 10000 吨 AGM 隔板项目环境影响报告表》进行批复。

排污许可编号：91341282MA2RBUX2N001U 阜阳市生态环境局，有效期限：自 2025 年 4 月 29 日至 2030 年 4 月 28 日止，发证日期：2023 年 7 月 20 日。

本项目于 2024 年 10 月开工建设，2025 年 4 月已建设完成并投入运行。

根据《中华人民共和国环境保护法》、国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理条例》和国环规环评〔2017〕4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的要求和规定，为检查建设单位执行国家关于建设项目“三同时”制度及环境保护措施落实情况，安徽宝鸿新材料科技有限公司于 2024 年 10 月委托合肥拓桓检测技术有限公司对该项目竣工进行环境保护验收工作。受安徽宝鸿新材料科技有限公司的委托，我公司于 2025 年 4 月对该项目厂区地理位置、生产工艺、污染物排放等情况进行了实地勘察，根据勘察结果和建设单位提供的技术资料，编制出该项目竣工环境保护验收监测方案。

我公司 2025 年 8 月 6 日—9 日对本项目废水、噪声、废气进行检测。验收监测期间，环境管理检查同步进行。根据监测及检查结果，结合项目验收监测方案和相关技术资料编制了《安徽宝鸿新材料科技有限公司年产 10000 吨 AGM 隔板项目（阶段性）竣工环境保护验收监测报告》。

2.3 项目建设内容

本项目环评内容与实际建设内容见下表：

表 2-1 项目环评内容与实际建设内容一览表

| 工程类别 | 工程名称 | 环评设计工程内容 | 实际建设情况 | 本期验收范围内容 | 备注 |
|------|------|--|---|---|-------------------------------|
| 主体工程 | 生产厂房 | 建设 2 座生产车间，各占地 3672m ² ，配备制浆、输浆、成型、烘干、在线分切等系统，每个车间均布设 4 条生产线，厂区共 8 条生产线，每条生产线分别能够实现年产 1250 吨 AGM 的产能。 | 已建设完成 2 座生产车间，其中一间作为仓库使用。车间内设置 4 条生产线，并配套 4 套制浆、4 套输浆、4 套成型、4 套烘干、4 套在线分切等系统，项目运营后，能够满足年产 5000 吨 AGM 隔板的生产能力。 | 已新建完成第 4 条生产线，配套 1 套制浆、1 套输浆、1 套成型、1 套烘干、1 套在线分切等系统，年产 1250 吨 AGM 隔板。 | 阶段性验收，前 3 条线于 2023 年 7 月完成验收。 |
| | 仓库 | 厂区设置 2 座原料仓库（均占地 2376m ² ），用于原料的储存，2 座成品仓库（均占地 2376m ² ），用于存放玻纤制品成品。另在厂区西侧设置一座备用仓库，占地 3750m ² 。 | 未建设 | 未建设 | |
| 公用工程 | 办公楼 | 占地 720m ² ，用于办公、接待以及会议。 | 已建设完成一间三层砖混结构的办公楼，兼做研发中心，主要用于员工的日常办公会议等，以及用于对产品的研究与开发使用。 | 已建设完成一间三层砖混结构的办公楼，兼做研发中心，主要用于员工的日常办公会议等，以及用于对产品的研究与开发使用。 | 依托现有 |
| | 研发中心 | 占地 720m ² ，用于产品的研究与开发。 | | | |
| 辅助工程 | 供水 | 由田营镇循环经济产业园供水管网引入厂区，供厂区生产、生活、绿化用水，年用水量约为 1.38 万 m ³ /a。 | 项目用水来自园区供水管网供给。 | 项目用水来自园区供水管网供给。 | 依托现有 |
| | 排水 | 生活污水经化粪池处理，定型废水大部分循环、其余小部分与设备冲洗废水经厂区污水处理站处理后与纯水制备浓水均排入田营循环经济园区污水处理厂。 | 项目生活污水经化粪池预处理；生产废水经厂区污水处理设施处理后，与纯水制备浓水进入园区污水处理厂进行深度处理。 | 项目生活污水经化粪池预处理；生产废水经厂区污水处理设施处理后，与纯水制备浓水进入园区污水处理厂进行深度处理。 | |
| | 供电 | 项目用电由园区电网接入厂区配电房，配电房位于厂区东南角，经变压器降压后向各用电设备供电，项目年用电量约为 180 万 kWh。此外，厂区采用太阳能发电公共照明系统，节约用电量。 | 项目用电由园区供电管网供给，配电房位于厂区东南角 | 项目用电由园区供电管网供给，配电房位于厂区东南角 | |

| | | | | | |
|------|----|--|---|---|-------|
| | 供气 | 项目从园区供气管网接入天然气, 年用气量约为 60 万 m ³ 。 | 项目用气为园区天然气管网供给 | 项目用气为园区天然气管网供给 | 依托现有 |
| 环保工程 | 废气 | 炉窑天然气燃烧废气经 8 根 8m 高排气筒排放, 硫酸雾由排风机引出车间外, 食堂油烟经油烟净化器净化后直接排放。 | 项目 4 条生产线的炉窑天然气燃烧废气经 4 根 15 米高的排气筒进行排放; 通过加强车间内的通风, 减少无组织硫酸雾对周围环境的影响; | 新建完成的第 4 条生产线的炉窑天然气燃烧废气经 1 根 15 米高的排气筒进行排放; 通过加强车间内的通风, 减少无组织硫酸雾对周围环境的影响; | 不设置食堂 |
| | 废水 | 生活污水经化粪池处理, 定型滤液部分循环、其余与设备清洗废水排入厂区污水处理站 (三级沉淀+斜板沉淀+酸碱中和) 处理, 处理后与纯水制备浓水均通过园区管网达标排入田营循环经济园区污水处理厂。 | 项目生活污水经化粪池预处理; 生产废水经厂区污水处理设施 (三级沉淀+斜板沉淀+酸碱中和) 处理后, 与纯水制备浓水进入园区污水处理厂进行深度处理。 | 项目生活污水经化粪池预处理; 生产废水经厂区污水处理设施 (三级沉淀+斜板沉淀+酸碱中和) 处理后, 与纯水制备浓水进入园区污水处理厂进行深度处理。 | 依托现有 |
| | 噪声 | 加装减振基座、隔声罩、采用低噪声设备等。 | 对产噪设备安装减震垫, 将生产设备安装在封闭式厂房内, 利用建筑物进行隔音降噪等措施, 优先选用行业内较为先进的生产设备等措施 | 对产噪设备安装减震垫, 将生产设备安装在封闭式厂房内, 利用建筑物进行隔音降噪等措施, 优先选用行业内较为先进的生产设备等措施 | |
| | 固废 | 废过滤材料由厂家回收, 储浆工序产生的残渣、废边角料、废包装材料及污水处理废玻璃纤维均外卖处理, 员工的生活垃圾由环卫部门清运。 | 生活垃圾由垃圾桶分类收集后环卫清运处理; 废过滤材料由厂家回收处理; 生产工序储浆废玻璃纤维回收利用, 污水站压滤废玻璃纤维外售处置; 废边角料、废包装材料回收利用。 | 生活垃圾由垃圾桶分类收集后环卫清运处理; 废过滤材料由厂家回收处理; 生产工序储浆废玻璃纤维回收利用, 污水站压滤废玻璃纤维外售处置; 废边角料、废包装材料回收利用。 | 依托现有 |
| | 绿化 | 绿化面积约为 3487m ² 。 | 厂区种植绿植, 增加厂区绿化面积。 | 厂区种植绿植, 增加厂区绿化面积。 | 依托现有 |

2.4 产品方案

本项目的产品为 AGM 隔板。

表 2-2 产品方案

| 产品名称 | 本次验收实际产能 | 备注 |
|--------|----------|-------|
| AGM 隔板 | 1250 吨 | 阶段性验收 |

2.5 主要生产设备

主要生产设备详见下表所示：

表 2-3 项目主要生产设备一览表

| 序号 | 设备名称 | 型号 | 单位 | 本次验收数量 | 备注 |
|----|---------|----------------|----|--------|-------|
| 1 | 制浆系统 | SJ-001X | 套 | 1 | 阶段性验收 |
| 2 | 输浆系统 | JB-002X | 套 | 1 | |
| 3 | 成型系统 | CX-003X | 套 | 1 | |
| 4 | 烘干系统 | HG-004X | 套 | 1 | |
| 5 | 在线分切系统 | -- | 套 | 1 | 依托现有 |
| 6 | 纯水制备系统 | 砂滤-炭滤-反渗透 | 套 | 2 | |
| 7 | 水处理系统 | 三级沉淀+斜板沉淀+酸碱中和 | 套 | 1 | |
| 8 | 化验室设备 | -- | 套 | 1 | |
| 9 | 太阳能发电设备 | -- | 个 | 0 | |

2.6 主要原辅材料及能源消耗

项目主要原辅材料及能源年消耗量如下表：

表 2-4 主要原辅材料及能源消耗一览表

| 序号 | 名称 | 本期实际年消耗量 | 备注 |
|---------|-------|----------------------|-----------|
| 原料、辅料消耗 | 超细玻璃棉 | 约 500t | 34° |
| | 超细玻璃棉 | 约 1000t | 29° |
| | 硫酸 | 约 3.75t | 质量分数为 98% |
| | 纯水 | 约 1250t | 厂区自制 |
| | 氢氧化钠 | 21t | 外购 |
| 能源动力消耗 | 自来水 | 约 1725t | 园区管网供给 |
| | 电 | 约 22.5 万 kWh | 园区电网供给 |
| | 天然气 | 约 8 万 m ³ | 园区管网供给 |

主要原辅材料成分与性质：

(1) 超细玻璃棉

超细玻璃棉是以石英砂、长石、硅酸钠、硼酸等为主要原料，经过高温熔化制得小于 2um 的纤维棉状，再添加热固性树脂粘合剂加压高温定型制造出各种形状、规格的板、毡、管材制品。其表面还可以粘贴铝箔或 PVC 薄膜。具有体质轻、导热系数低、热绝缘和吸声性能好、耐腐蚀、耐热、抗冻、抗震、不怕虫蛀、不刺皮肤、并具有良好的化学稳定性，而且施工方便，是一种轻质、高效、耐久、经济的工业保温材料。

(2) 硫酸

纯品为无色透明油状液体，无臭。遇水大量放热，可发生沸溅。与易燃物（如苯）和可燃物（如糖、纤维素等）接触会发生剧烈反应，甚至引起燃烧。遇电石、高氯酸盐、雷酸盐、硝酸盐、苦味酸盐、金属粉末等猛烈反应，发生爆炸或燃烧。有强烈的腐蚀性和吸水性。对皮肤、黏膜等组织有强烈的刺激和腐蚀作用。助燃，具有强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。

2.7 公用工程

(1) 给水工程

由田营循环经济产业园供水管网供给，项目用水主要为生产用水、生活用水及绿化用水。

(2) 排水工程

项目生活污水经化粪池预处理；生产废水经厂区内污水处理设施（三级沉淀+斜板沉淀+

酸碱中和) 处理后, 与纯水制备浓水进入园区污水处理厂进行深度处理。

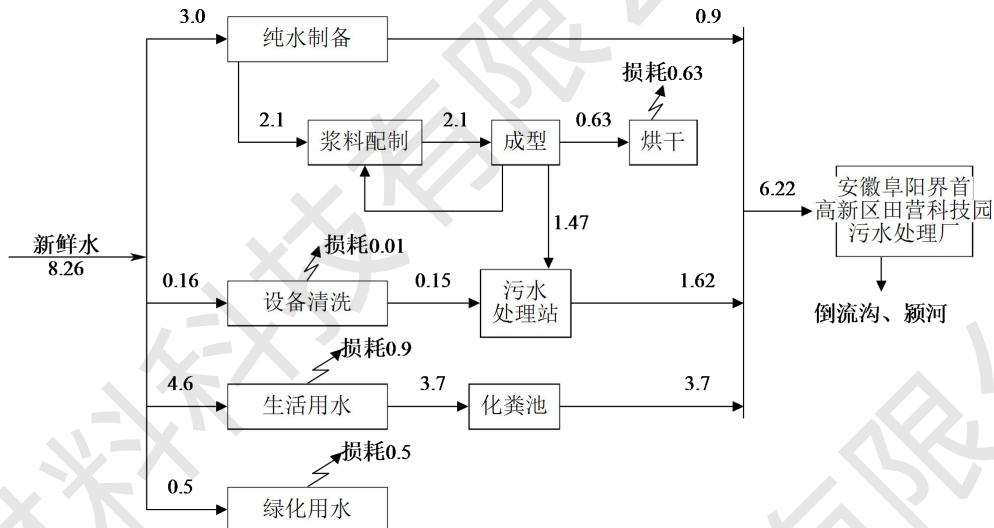


图 2-1 项目用水平衡图 (m^3/d)

(3) 供电工程

由园区供电管网供电。

(4) 运输

项目厂内运输主要采用推车等, 厂外运输利用企业自身运输设备, 不足部分由社会运输协作解决。原料厂外运输主要由公路承担, 成品厂外运输可采用公路和铁路两种方式并行。

(5) 绿化设计

为达到美化工厂生产环境, 提高职工劳动生产率的目的, 在厂区内外种植绿植, 增加厂区绿化面积。

2.8 人员定员及生产班次

本项目劳动定员 36 人, 采用二班制, 每班工作 8 小时, 全年有效工作日为 300 天。员工不在厂区就餐及住宿。

2.9 主要工艺流程及产物环节

项目运营期生产工艺流程及产污节点见下图:

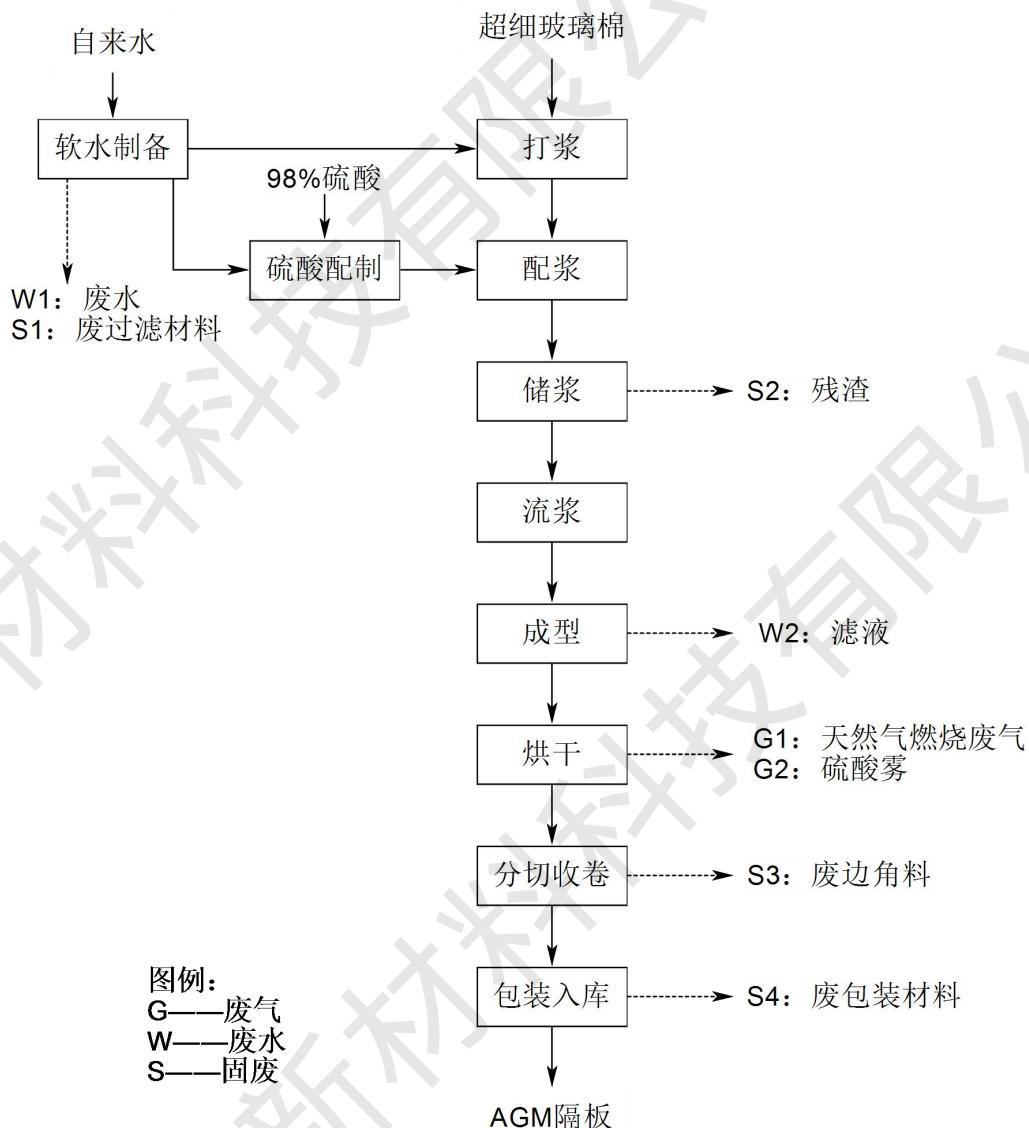


图 2-2 项目工艺流程及产污节点图

主要工艺流程说明：

- (1) 纯水制备：采用砂滤→炭滤→反渗透工艺制备纯水，自来水经石英砂过滤、活性炭过滤及 RO 反渗透膜处理后，水质能够达到工艺水要求，作为打浆和配浆用水使用。
- (2) 打浆：外购超细玻璃纤维投入疏解机，加入纯水，利用机械作用处理悬浮于水中的玻璃纤维。
- (3) 配浆：经打浆后的浆液通过耐腐蚀泵打入配浆池内，用纯水和 98%的硫酸配制成 35%的稀硫酸来调节浆液的酸碱度，硫酸起到分散纤维的作用。
- (4) 储浆：配浆完成后的浆液由泵打入储浆池内储存，待使用时再由泵打入高位箱，储存过程漂浮在液面的渣球过滤后回用于打浆、配浆工序，不外排。

(5) 定型：浆液由高位箱均匀流入流浆箱，然后通过长网机进行抄取定型。该道工序产生的滤液由真空泵抽取后经泵打入地下白水池内，用于打浆和配浆工序。

(6) 烘干：定型后的板浆通过输送带送入隧道式烘干炉窑进行烘干处理，温度在 70-130°C，炉窑采用天然气作为热源。

(7) 分切收卷：烘干后的隔板按照顾客要求，切割成不同尺寸的产品，收卷后即得到隔板成品。

(8) 包装入库：产品包装后送入成品仓库，包装工序会有废包装材料产生。

项目产污环节：

(1) 废气：本项目产生的废气主要为烘干工序产生的天然气燃烧废气及硫酸雾。

(2) 废水：本项目生产过程产生的废水主要为纯水制备废水、成型工序产生的滤液、设备清洗废水。

(3) 噪声：本工程主要噪声源为制浆、输浆、成型、烘干、在线分切系统的设备，其噪声源噪声级为 70~90dB(A)。

(4) 固体废弃物：项目产生的固体废物主要为纯水制备工序产生的废过滤材料、储浆工序产生的残渣、分切收卷工序产生的废边角料、包装工序产生的废包装材料及污水处理废玻璃纤维。

2.10 环境防护距离

本项目设置生产车间边界外 50m 环境防护距离。根据现场调查，本项目环境防护范围内无居民点等环境敏感目标。



图 2-3 环境防护距离包络线图

2.11 项目变动情况

本次验收针对已新建完成的第 4 条 AGM 隔板生产线进行阶段性验收，基本按照环评设计要求进行建设和生产，无重大变动情况。

表三

主要污染源、污染物处理和排放

3.1 主要污染物排放情况及防治措施

3.1.1 水污染排放情况及防治措施

项目生活污水经化粪池预处理后；生产废水经厂区污水处理设施（三级沉淀+斜板沉淀+酸碱中和）处理后，与纯水制备浓水进入园区污水处理厂进行深度处理。

表 3-1 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

| 行业类别 | 废水类别 | 污染物种类 | 污染治理设施 | | | 排放去向 | 排放方式 | 排放规律 | 排放口编号 | 排放口名称 | 排放口类型 | 其他信息 |
|-----------|------|-------------------------|----------|----------|----------------|-----------|------|------------------------------|-------|-------|-----------|----------------------|
| | | | 污染治理设施编号 | 污染治理设施名称 | 污染治理设施工艺 | | | | | | | |
| 玻璃纤维及制品制造 | 综合废水 | 化学需氧量，氨氮，总氮，总磷，pH 值，悬浮物 | TW001 | 综合废水处理设施 | 三级沉淀+斜板沉淀+酸碱中和 | 工业废水集中处理厂 | 间接排放 | 间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放 | DW001 | 废水总排口 | 一般排放口—总排口 | 综合废水包含生活污水、定型废水、清洗废水 |

表 3-2 废水间接排放口基本情况表

| 编号 | 排放口名称 | 排放口地理坐标 | | 排放去向 | 排放规律 | 受纳污水处理厂信息 |
|-------|-------|--------------------|-------------------|-----------|------------------------------|---------------------|
| | | 经度 | 纬度 | | | |
| DW001 | 废水总排口 | 115 度 24 分 44.68 秒 | 33 度 11 分 11.11 秒 | 工业废水集中处理厂 | 间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击性排放 | 安徽阜阳界首高新区田营科技园污水处理厂 |

厂区污水处理设施工艺流程：

成型滤液及设备清洗废水中的主要污染因子为 pH 值、SS，经三级沉淀池预沉淀后排入

斜板沉淀池，加入絮凝剂能够有效将悬浮物去除，再进入中和池，利用氢氧化钠进行中和处理，使得 pH 值能够达到排放标准。

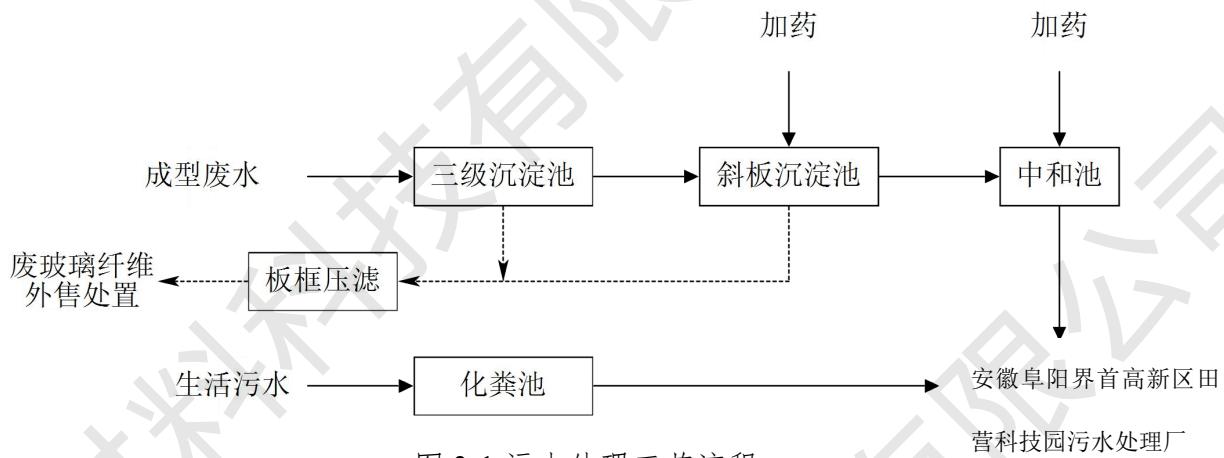


图 3-1 污水处理工艺流程



图 3-2 污水处理站建设情况

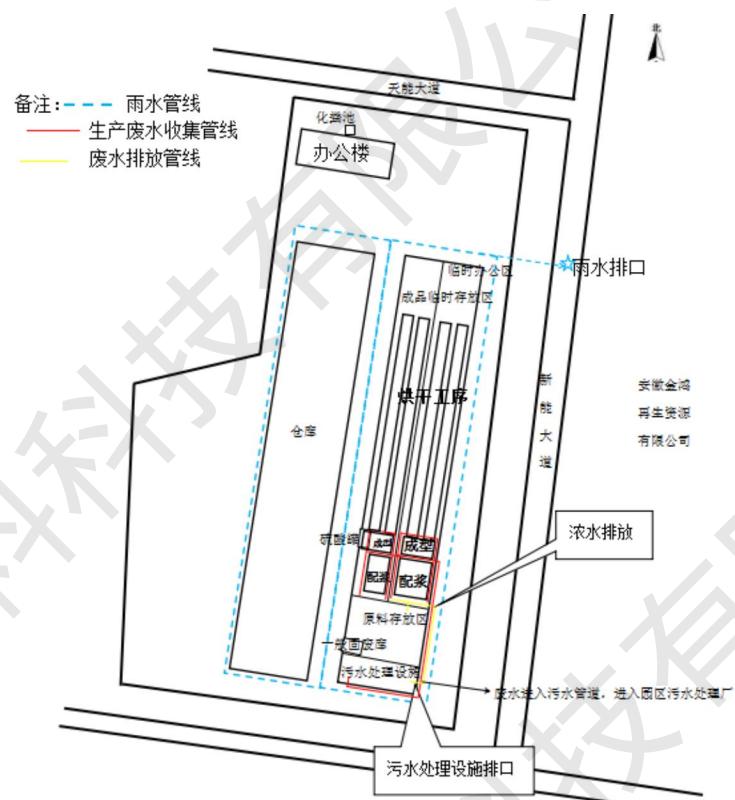


图 3-3 雨、污水管线走向图

3.1.2 大气污染排放情况及防治措施

3.1.2.1 有组织废气

炉窑天然气燃烧废气经 1 根 15 米高的排气筒进行排放。

表 3-3 废气产排污节点、污染物及污染治理设施信息表

| 产污设 施编号 | 产污设 施名称 | 对应产 污环节 名称 | 污染物种 类 | 排 放 形 式 | 污染治理设施 | | | | 有组织 排放口 编号 | 有组织 排放口 名称 | 排 放 设 置 是 否 符 合 要 求 | 排 放 口 类 型 |
|------------|-------------------|-------------------|--|------------------|----------------------|----------------------------------|----------------------------------|--|------------------|--------------------|--|-----------------------|
| | | | | | 污染防 治设施 编 号 | 污染 防 治 设 施 名 称 | 污染 治 理 设 施 工 艺 | 污染 治 理 设 施 其 他 信 息 | | | | |
| MF0034 | 全自动 AGM 隔板机 | 全自动 AGM 隔板机 | 二氧化 硫, 氮氧 化物, 颗 粒物, 林 格曼黑度 | 有 组 织 | TA004 | 其他 废气 收集 处理 系统 | 低氮 燃 烧 | 低氮 燃 烧 | DA004 | 干燥炉 (窑)烟 囱 4 | 是 | 一般 排 放 口 |

表 3-4 废气排放口信息表

| 排放口 编号 | 排放口 名称 | 污染物种类 | 排放口地理坐标 | | 排气筒 高度 (m) | 排气筒 出口内 径 (m) | 排气温 度 | 其他信 息 |
|-----------|--------------------|-------------------------------|-----------------------|----------------------|------------------|------------------------|----------|----------|
| | | | 经度 | 纬度 | | | | |
| DA004 | 干燥炉 (窑) 烟囱 4 | 二氧化硫, 氮氧 化物, 颗粒物, 林格曼黑度 | 115 度 24 分 43.92 秒 | 33 度 11 分 13.60 秒 | 15 | 0.3 | 50°C | / |

3.1.2.2 无组织废气

通过加强车间内的通风, 减少无组织硫酸雾对周围环境的影响。



图 3-4 废气处理设施

3.1.3 噪声排放情况及防治措施

本项目噪声主要是制浆、输浆、成型、烘干、在线分切系统的设备正常运作时产生的机械噪声, 其声级值为 70~90dB(A)。采用优化平面布局、阻断噪声传播途径、加强生产管理, 合理安排生产时间等方式降低噪声排放。

表 3-5 产噪环节

| 行业类别 | 产噪单元编号 | 产噪单元名称 | 主要产噪设施及数 量 | 主要噪声污染防治 设施及数量 |
|---------------|--------|--------|---------------|-------------------|
| 玻璃纤维及制品制 造 | CZ0002 | 污水站 | 泵/5 台 | 厂房隔声/1 座 |
| | | | | 基础减振/5 座 |
| 玻璃纤维及制品制 造 | CZ0001 | 生产设备 | 在线分切系统/1 台 | 厂房隔声/1 座 |
| | | | 输浆系统/1 台 | 基础减振/3 座 |
| | | | 制浆系统/1 台 | |

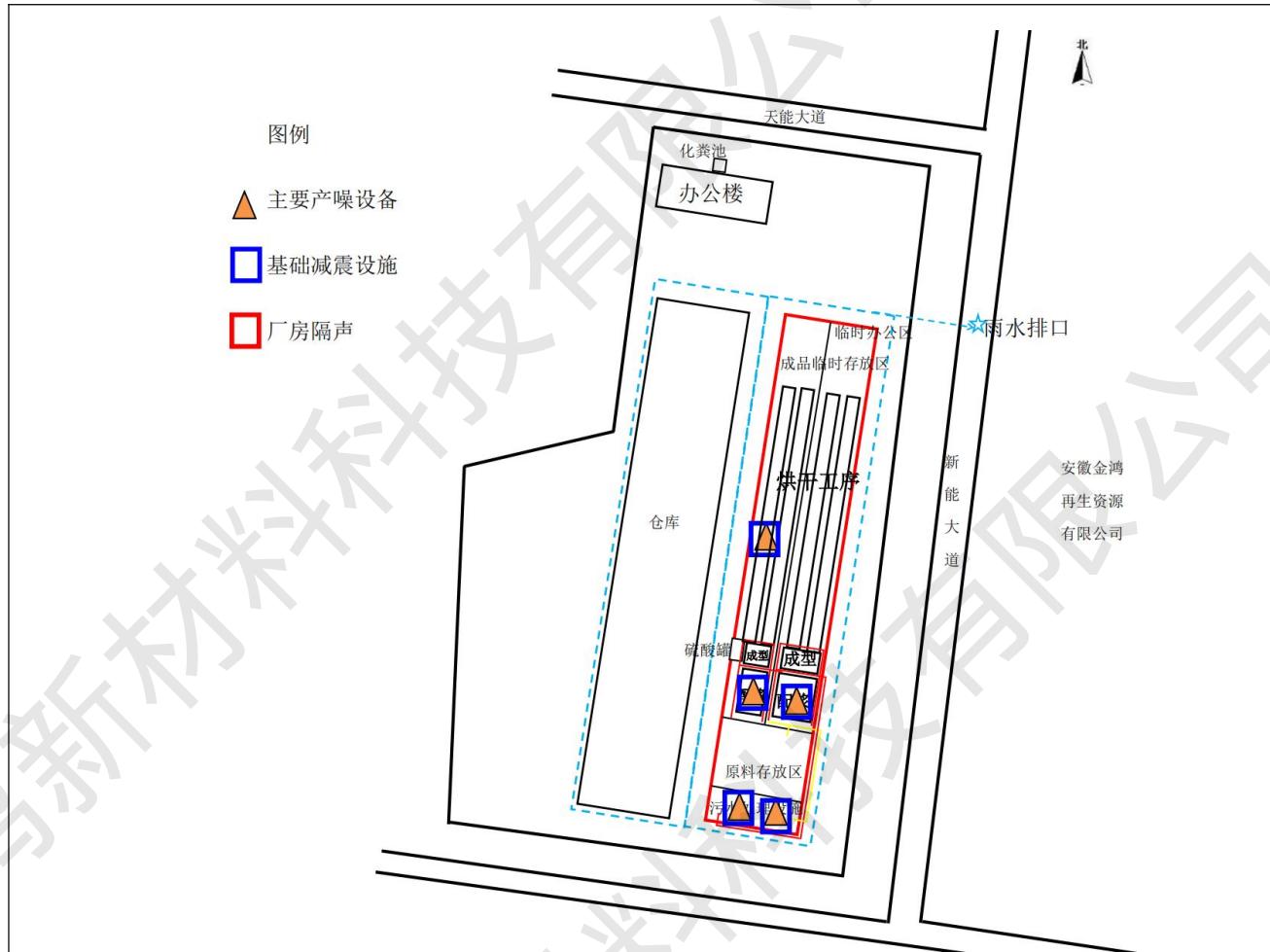


图 3-5 主要产噪设施和主要噪声污染防治设施分布图

3.1.4 运营期固体废物源强

员工生活垃圾由垃圾桶分类收集后环卫清运处理；废过滤材料由厂家回收处理；生产工序储浆废玻璃纤维回收利用，污水站压滤废玻璃纤维外售处置；废边角料、废包装材料回收利用。

表 3-6 项目固废产生情况

| 序号 | 名称 | 产生环节 | 产生量 (t/a) | 处理措施 |
|----|-------|------------|-----------|----------------------------|
| 1 | 废过滤材料 | 纯水制备 | 约 0.3 | 由原料厂家会回收 |
| 2 | 废玻璃纤维 | 储浆、污水处理站压滤 | 约 0.6 | 储浆废玻璃纤维回收利用，污水站压滤废玻璃纤维外售处置 |
| 3 | 废边角料 | 分切收卷 | 约 0.35 | 回收利用 |
| 4 | 废包装材料 | 包装 | 约 0.15 | 回收利用 |
| 5 | 生活垃圾 | 员工生活 | 约 2.7 | 由环卫部门清运 |

备注：固废产生情况由企业提供。

表 3-7 固体废物基础信息表

| 行业类别 | 固体废物类别 | 固体废物名称 | 代码 | 危险特性 | 类别 | 物理性状 | 产生环节 | 去向 | 备注 |
|-----------|----------|------------|------|------|-----------|-------------|-------|-----------|------------|
| 玻璃纤维及制品制造 | 一般工业固体废物 | 其他一般工业固体废物 | SW59 | / | 第I类工业固体废物 | 固态(固态废物, S) | 生产系统 | 自行贮存,自行处置 | 废边角料 |
| | 一般工业固体废物 | 其他一般工业固体废物 | SW59 | / | 第I类工业固体废物 | 固态(固态废物, S) | 生产系统 | 自行贮存,自行处置 | 废包装材料 |
| | 一般工业固体废物 | 其他一般工业固体废物 | SW59 | / | 第I类工业固体废物 | 固态(固态废物, S) | 生产系统 | 自行利用 | 储浆废玻璃纤维 |
| | 一般工业固体废物 | 其他一般工业固体废物 | SW59 | / | 第I类工业固体废物 | 固态(固态废物, S) | 水处理系统 | 自行贮存,自行处置 | 污水站压滤废玻璃纤维 |
| | 一般工业固体废物 | 其他一般工业固体废物 | SW59 | / | 第I类工业固体废物 | 固态(固态废物, S) | 纯水制备 | 自行贮存,自行处置 | 废过滤材料 |

表 3-8 自行贮存设施信息表

| | | | |
|----------------------------|----|--------------------|--|
| 固体废物类别 | | 一般工业固体废物 | |
| 设施名称 | | 一般固废暂存库 | |
| 设施编号 | | TS001 | |
| 设施类型 | | 自行贮存设施 | |
| 位置地理坐标 | 经度 | 115 度 24 分 44.03 秒 | |
| | 纬度 | 33 度 11 分 12.62 秒 | |
| 是否符合相关标准要求(贮存设施填报) | | 是 | |
| 自行贮存/利用/处置能力 | | 2 | |
| 自行贮存/利用/处置能力一单位 | | t | |
| 面积(贮存设施填报 m ²) | | 10 | |

表 3-9 自行利用/处置设施信息表

| | | |
|-------------------|----|--------------------|
| 固体废物类别 | | 一般工业固体废物 |
| 设施名称 | | 制浆系统 |
| 设施编号 | | MF0024 |
| 设施类型 | | 自行利用/处置设施 |
| 位置地理坐标 | 经度 | 115 度 24 分 44.64 秒 |
| | 纬度 | 33 度 11 分 13.49 秒 |
| 自行利用/处置方式（处置设施填报） | | 回收利用 |
| 自行贮存/利用/处置能力 | | 4 |
| 自行贮存/利用/处置能力一单位 | | 吨/天 |

3.2 其他环境保护设施

3.2.1 环境风险防范措施

在工艺、管道、设备及处理构筑物采取相应措施，将污染物泄漏的环境风险事故降到最低程度。

（1）一般污染防治区

一般污染防治区是指无毒性或毒性小的生产装置区及装置区外管廊区等，一般防渗区采取水泥硬化的方式，能够满足一般防渗要求。

（2）重点污染防治区

1. 生产线、污水处理设施

严格做到防渗、防水以及防溢流措施，防止有毒有害物质渗入地下。采用耐腐蚀的水泥及防腐防渗漆对地面进行硬化和防腐防渗，以达到防腐目的。

2. 硫酸储罐

严格做到防渗、防水以及防溢流措施，防止有毒有害物质渗入地下。采用耐腐蚀的材料，做围堰。



地面硬化及防渗措施



硫酸罐防渗措施

图 3-6 防腐防渗工程

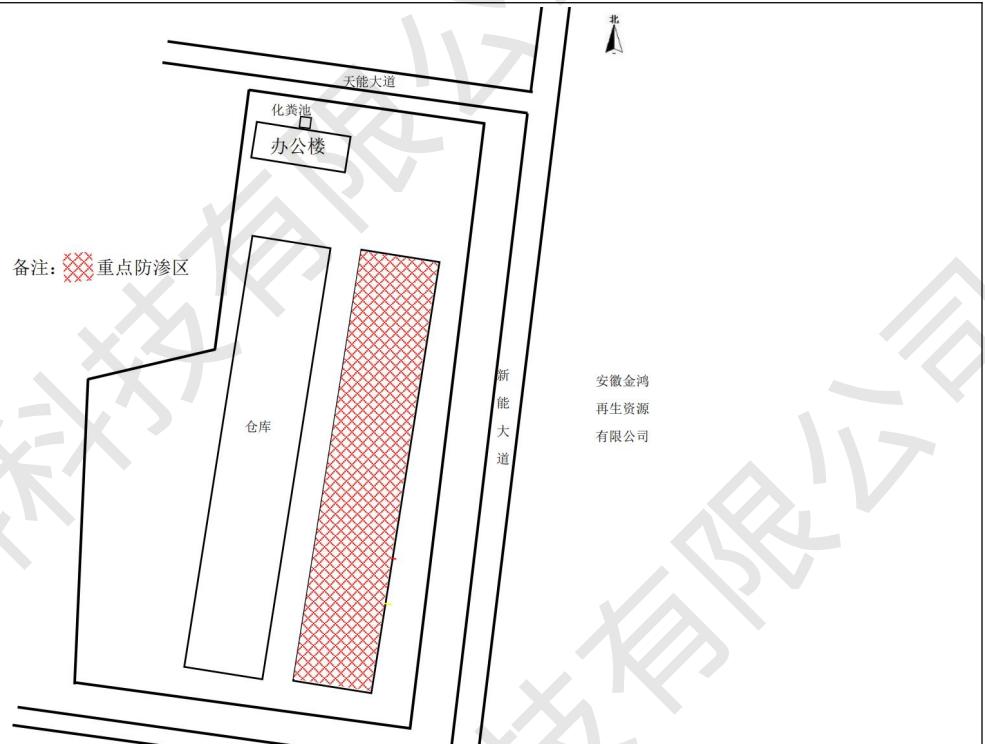


图 3-7 分区防渗图

3.2.2 规范化排污口、监测设施

1. 安徽宝鸿新材料科技有限公司污水处理站已设置排污口，确定了污水排放口位置，设置了采样点，并设置标识标牌。

2. 安徽宝鸿新材料科技有限公司各废气处理设施已设置排气筒，确定了排放口位置，设置了采样点，并设置了废气采样平台及采样口。



图 3-8 规范化排污口、监测设施

3.3 实际环保设施投资以及“三同时”落实情况一览表

本项目实际总投资 7000 万元，实际环保投资 27.7 万元，投资情况由企业提供，详见附件 3。

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：

4.1 环境影响评价的主要结论

(1) 项目概况

安徽宝鸿新材料科技有限公司于 2017 年 12 月 15 日成立，经营范围为 AGM 玻纤隔板、玻纤陶瓷纤维纸、玻纤空气过滤纸、塑料制品生产、销售及进出口业务，公司拟投资 26000 万元用于建设“年产 10000 吨 AGM 隔板项目”，项目建成后，全厂可形成年产 10000 吨 AGM 隔板的生产能力。项目已于 2017 年 12 月 22 日取得界首市发展改革委项目备案表，项目代码为 2017-341282-30-03-034246。

(2) 产业政策符合性论述

新建项目不属于《产业结构调整指导目录（2011 年本）（2013 修正）》（国家发展改革委〔2011〕9 号令，2013 年 2 月 16 日修正）中限制类、淘汰类项目，不属于《安徽省工业产业结构调整指导目录（2007 年本）》中限制类、淘汰类项目，同时不属于《禁止用地项目目录（2012 年本）》《限制用地项目目录（2012 年本）》中禁止和限制类用地项目。

(3) 规划符合性分析

本项目选址位于安徽省界首高新区田营科技园，东侧紧邻新能大道，北侧紧邻天能大道，交通运输方便。本项目符合园区产业要求和园区规划，现已取得安徽界首高新区田营产业园管委会开出的准予入驻园区证明。项目区区域环境质量现状良好，采取污染治理措施后对周围环境的污染不大，不会降低区域环境质量现状，且本项目评价区域内无需特殊保护的濒危动植物，厂址区域无国家级、省级和市级重点文物保护单位。因此，本项目的建设厂址选择合理可行。

(4) 区域环境质量现状评价

评价区域内各监测点 SO₂、NO₂、PM₁₀、TSP、硫酸雾监测浓度均符合《环境空气质量标准》（GB3095-1996）及其修改单中二级标准要求，区域大气环境质量现状较好。

倒流沟的监测因子 COD 超标，其他监测因子均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 V 类标准要求；颍河的监测因子 NH₃-N、COD、TP 超标，其他监测因子均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 IV 类标准要求。

声环境质量现状监测结果表明，拟建项目各监测点噪声现状值均满足《声环境质量标准》

(GB3096-2008) 中 3 类标准要求。

(5) 达标排放评价结论

① 废水污染源分析

本项目产生的生活污水经化粪池处理，定型滤液部分循环、其余与设备清洗废水经厂区污水处理站处理，处理后与纯水制备浓水均达田营循环经济园区污水处理厂的接管标准（未列出部分达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准）后排入污水处理厂，尾水排入倒流沟及颍河，对地表水影响较小。

② 废气污染源分析

本项目产生的废气主要为炉窑运行过程产生的天然气燃烧废气及硫酸雾，燃烧废气经 8 根 8m 高排气筒排放，可达到《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）中二级标准要求。硫酸雾无组织排放，可达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297 -1996）表 2 中二级标准。

③ 固体废弃物排放分析

本项目固体废物为一般固废。其中，废过滤材料由厂家回收，储浆工序产生的残渣、废边角料、废包装材料及污水处理废玻璃纤维均外卖处理，员工的生活垃圾由环卫部门清运。在此基础上，项目产生的固体废弃物对外环境的影响较小。

④ 噪声污染源

本项目的所有高噪声设备均设置在生产车间内，选用低噪音、高效率的生产设备，对主要噪声源设置隔声、减振、消声等措施；经分析，项目正常运营时，各方向厂界昼、夜间噪声均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准限值排放，因此本项目的设备运行噪声对外环境影响不大，不会降低区域声学环境功能级别。

综上所述，本项目符合国家产业政策，项目选址符合城乡规划要求。项目所在区大气、水以及噪声环境质量现状良好；在优化的污染防治措施实施后，项目废水、废气和噪声可稳定达标排放，固废可得到妥善处置；根据预测结果，拟建项目排放的各种污染物对环境的影响程度和范围均较小。因此，从环保角度考虑，在切实落实本报告中各项污染防治措施的前提下，拟建项目建设是可行的。

4.2 环评报告表的批复要求

界首市环境保护局 2018 年 2 月 13 日以界环行审〔2018〕37 号文对《安徽宝鸿新材料科技有限公司年产 10000 吨 AGM 隔板项目环境影响报告表》给予批复如下：

安徽宝鸿新材料科技有限公司：

你公司报来的《安徽宝鸿新材料科技有限公司年产 10000 吨 AGM 隔板项目环境影响报告表》收悉。根据环保有关法律法规，经研究，审批意见如下：

一、该项目位于界首高新区田营产业园，项目总投资 26000 万元，其中环保投资 48 万元，主要从事年产 10000 吨 AGM 隔板生产。该项目符合国家产业政策，在全面落实《报告表》提出的各项防治污染措施后，环境不利影响能够得到缓解和控制。从环境保护角度，我局同意按照《报告表》中所列建设项目的性质、规模、地点、环境保护措施进行项目建设。

二、该项目建设要严格落实以下环境保护措施：

1. 废水防治：生活污水经化粪池处理，生产废水经厂区污水处理站处理后汇同纯水制备浓水，满足田营园区污水处理厂接管标准排入园区污水处理厂。

2. 废气防治：车间安装排气扇，产生的硫酸雾排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 中的二级标准。炉窑天然气燃烧废气满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）中的二级标准，通过 8 米高的排气筒排放。

3. 噪声防治：厂区规划合理布置，采用低噪音的机械设备，并采取隔声、降噪等措施，使厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。

4. 固废防治：加强固体废弃物的管理，生产废料综合利用，生活垃圾经集中收集后，委托环卫部门及时进行清运处理。

5. 加强施工期环境保护管理，防止施工扬尘和噪声对周围环境造成不利影响。

三、本项目 50 米环境防护距离范围内不得规划建设居住区等环境敏感点。

四、安徽宝鸿新材料科技有限公司年产 10000 吨 AGM 隔板项目要严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”制度。

五、项目建设及营运期的环境现场监督管理工作由界首市环境监察大队负责。

4.3 建设项目“三同时”制度执行情况

安徽宝鸿新材料科技有限公司根据环保要求履行了环境影响评价，并按环保局要求落实了车间废气、废水和噪声治理措施。能够执行“环评”和“三同时”制度，相关手续齐备；废气、噪声、废水等处理设施已经建成并投入运行。

表 4-1 建设项目环境保护“三同时”验收一览表

| 项目 | 污染源 | 环评设计治理措施 | 本期实际建设情况 | 处理效果 | 备注 |
|----|------|---------------------------------|---|--|-------------|
| 废水 | 废水处理 | 化粪池、污水处理站（三级沉淀池+斜板沉淀+酸碱中和、板框压滤） | 项目生活污水经化粪池预处理；生产废水经厂区污水处理设施（三级沉淀+斜板沉淀+酸碱中和）处理后，与纯水制备浓水进入园区污水处理厂进行深度处理。 | 废水排放满足田营循环经济园区污水处理厂的接管标准（未列出部分执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准） | 满足“三同时”验收要求 |
| 废气 | 废气治理 | 炉窑 8 根 8m 高排气筒，用于排放天然气燃烧废气 | 阶段性验收。新建的第 4 条生产线的炉窑天然气燃烧废气经 1 根 15 米高的排气筒进行排放；通过加强车间内的通风，减少无组织硫酸雾对周围环境的影响； | 硫酸雾排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准，炉窑废气排放执行《安徽省 2020 年大气污染防治重点工作任务》皖大气办〔2020〕2 号文件中相关标准要求 | |
| 固废 | 一般固废 | 一般固废 | 生活垃圾由垃圾桶分类收集后环卫清运处理；废过滤材料由厂家回收处理；生产工序储浆废玻璃纤维回收利用，污水站压滤废玻璃纤维外售处置；废边角料、废包装材料回收利用。 | 满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）有关规定 | |
| | 生活垃圾 | 生活垃圾 | 利用建筑物进行隔音；对高噪声设备安装减震垫等。 | 满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准 | |
| 噪声 | 噪声治理 | 隔声、减震 | | | |

4.4 环境保护机构设置、环境管理规章制度及落实情况

公司成立了环境保护工作领导小组，明确领导组职责，相关部室负责人分管各自工作范围内的环境保护工作。公司制定了详细的环境保护管理规定，内容包括废气、废水的治理设施的管理、废弃物处理等各项内容。

主要职责如下：

- (1) 根据公司规模、性质、特点和国家法律法规，制定全公司环保规划和环境方针，并负责以多种形式向相关方面宣传；
- (2) 负责获取、更新适用于本企业的与环境相关的法律法规，负责把适用的法律法规发放到相关部门；
- (3) 协助制定环保规划，并协调和监督各单位具体实施；
- (4) 监督检查各部门环保设施的运行管理，尤其是了解污染治理设备的运行状况以

及治理效率；

本项目排放口、污染源信息以及环境监测计划见下表。

表 4-2 项目建成后全厂日常监测计划

| 污染源 | 序号 | 排放设备 | 监测点 | 监测项目 | 标准名称 | 监测方式 | 监测频次 | 样品个数 |
|-----|----|-------|-----------------|---|--|--------|-----------------|-----------------|
| 废气 | 1 | 排气筒 | DA001 干燥炉烟囱出口 1 | 颗粒物 | 《工业炉窑大气污染物排放标准》GB 9078-1996、《安徽省 2020 年大气污染防治重点工作任务》皖大气办〔2020〕2 号文 | 手工 | 1 次/年 | 非连续采样 至少 3 个 |
| | | | | 二氧化硫 | | 手工 | 1 次/年 | |
| | | | | 氮氧化物 | | 手工 | 1 次/年 | |
| | | | | 烟气黑度 | | 手工 | 1 次/年 | |
| | 2 | 排气筒 | DA002 干燥炉烟囱出口 2 | 颗粒物 | | 手工 | 1 次/年 | |
| | | | | 二氧化硫 | | 手工 | 1 次/年 | |
| | | | | 氮氧化物 | | 手工 | 1 次/年 | |
| | | | | 烟气黑度 | | 手工 | 1 次/年 | |
| | 3 | 排气筒 | DA003 烘炉烟囱出口 3 | 颗粒物 | | 手工 | 1 次/年 | |
| | | | | 二氧化硫 | | 手工 | 1 次/年 | |
| | | | | 氮氧化物 | | 手工 | 1 次/年 | |
| | | | | 烟气黑度 | | 手工 | 1 次/年 | |
| | 4 | 排气筒 | DA004 烘炉烟囱出口 4 | 颗粒物 | | 手工 | 1 次/年 | |
| | | | | 二氧化硫 | | 手工 | 1 次/年 | |
| | | | | 氮氧化物 | | 手工 | 1 次/年 | |
| | | | | 烟气黑度 | | 手工 | 1 次/年 | |
| 无组织 | 1 | / | 厂界 | 颗粒物 | 大气污染物综合排放标准 GB 16297-1996 | 手工 | 1 次/年 | |
| | 2 | / | 厂界 | 二氧化硫 | | 手工 | 1 次/年 | |
| | 3 | / | 厂界 | 氮氧化物 | | 手工 | 1 次/年 | |
| | 4 | / | 厂界 | 硫酸雾 | | 手工 | 1 次/年 | |
| 废水 | 1 | DW001 | 悬浮物 | 污水排放执行田营污水处理厂的接管标准（未列出部分执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准） | 手工 | 1 次/半年 | 非连续采样 至少 4 个 | |
| | 2 | DW001 | pH 值 | | 手工 | 1 次/半年 | | |
| | 3 | DW001 | 流量 | | 手工 | 1 次/年 | | |
| | 4 | DW001 | 总氮 | | 手工 | 1 次/年 | | |
| | 5 | DW001 | 化学需氧量 | | 手工 | 1 次/半年 | | |
| | 6 | DW001 | 氨氮 | | 手工 | 1 次/半年 | | |
| | 7 | DW001 | 总磷 | | 手工 | 1 次/年 | | |
| 噪声 | 1 | 厂界东侧 | 噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准 | 手工 | 每季度一次 | / | |
| | 2 | 厂界南侧 | 噪声 | | 手工 | 每季度一次 | | |
| | 3 | 厂界西侧 | 噪声 | | 手工 | 每季度一次 | | |
| | 4 | 厂界北侧 | 噪声 | | 手工 | 每季度一次 | | |

4.5 生态保护、环境绿化和水土保持措施落实情况

公司对厂内道路两侧、场地周围、办公生活区等进行了绿化，绿化以草坪、灌木为主，绿化符合相关要求。

4.6 对环境影响报告表批复意见落实情况

建设项目对环境影响报告表的批复意见落实情况见表 4-3。

表 4-3 环评及批复落实情况

| 环评及批复要求 | 落实情况 |
|--|--|
| 废水防治：生活污水经化粪池处理，生产废水经厂区污水处理站处理后汇入纯水制备浓水，满足田营园区污水处理厂接管标准排入园区污水处理厂。 | 已落实。项目生活污水经化粪池预处理；生产废水经厂区污水处理设施（三级沉淀+斜板沉淀+酸碱中和）处理后，与纯水制备浓水进入园区污水处理厂进行深度处理。根据检测报告结果分析可知，项目废水排放满足安徽阜阳界首高新区田营科技园污水处理厂的接管限制要求（未列出部分执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准）。 |
| 废气防治：车间安装排气扇，产生的硫酸雾排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 中的二级标准。炉窑天然气燃烧废气满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）中的二级标准，通过 8 米高的排气筒排放。 | 已落实。项目炉窑天然气燃烧废气经 1 根 15 米高的排气筒进行排放；通过加强车间内的通风，减少无组织硫酸雾对周围环境的影响。根据检测报告结果分析可知，项目废气排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 中的二级标准限值要求及《安徽省 2020 年大气污染防治重点工作任务》皖大气办〔2020〕2 号文件中相关标准限值要求。 |
| 噪声防治：厂区规划合理布置，采用低噪音的机械设备，并采取隔声、降噪等措施，使厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。 | 已落实。对产噪设备安装减震垫，将生产设备安装在封闭式厂房内，利用建筑物进行隔音降噪等措施，优先选用行业内较为先进的生产设备等措施。根据检测报告结果分析，项目厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准限值要求。 |
| 固废防治：加强固体废弃物的管理，生产废料综合利用，生活垃圾经集中收集后，委托环卫部门及时进行清运处理。 | 已落实。生活垃圾由垃圾桶分类收集后环卫清运处理；废过滤材料由厂家回收处理；生产工序储浆废玻璃纤维回收利用，污水站压滤废玻璃纤维外售处置；废边角料、废包装材料回收利用。 |
| 加强施工期环境保护管理，防止施工扬尘和噪声对周围环境造成不利影响。 | 已落实。施工期已结束，现已正式投入生产，施工期未发生环境污染问题 |
| 本项目 50 米环境防护距离范围内不得规划建设居住区等环境敏感点。 | 已落实。项目 50 米环境防护距离能够得到满足。 |
| 安徽宝鸿新材料科技有限公司年产 10000 吨 AGM 隔板项目要严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”制度。 | 已落实。 |

表五

验收监测质量保证及质量控制：

验收监测采样及样品分析均严格按照《固定源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007)、《污水监测技术规范》(HJ91.1-2019)、《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)等要求进行，实施全程序质量控制。具体质控要求如下：

1. 生产处于正常。监测期间设备在正常工况下稳定运行，各污染治理设施运行基本正常。
2. 合理布设监测点位，保证各监测点位布设的科学性和可比性。
3. 监测分析方法采用国家颁布标准(或推荐)分析方法，监测人员经考核并持合格证书，所有监测仪器经计量部门检定并在有效期内。
4. 监测数据严格执行三级审核制度。

5.1 检测方法及仪器

监测指标与分析方法依据见表 5-1。

表 5-1 监测分析方法一览表

| 检测项目 | 检测依据 | 主要检测仪器 | 检出限 或最低检测浓度 | 单位 |
|-------|-------------------------------------|---|----------------|------|
| 废水 | | | | |
| pH 值 | 水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020 | 便携式 PH 计 PHBJ-260 | / | 无量纲 |
| 悬浮物 | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989 | 万分之一电子天平 DLX-TPC120、电热鼓风干燥箱 DHG-9101~3A | / | mg/L |
| 生化需氧量 | 水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009 | 生化培养箱 SHP-250 | 0.5 | mg/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 722 | 0.025 | mg/L |
| 石油类 | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018 | 红外测油仪 EP600 | 0.06 | mg/L |
| 化学需氧量 | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017 | COD 消解器 GGC-12Z | 4 | mg/L |
| 总磷 | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989 | 可见分光光度计 V-5100 | 0.01 | mg/L |
| 总氮 | 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾 | 紫外可见分光光度计 | 0.05 | mg/L |

| | 消解紫外分光光度法 HJ 636-2012 | X-8D | | | |
|---------------|--|---|-------------------|-------------------|-----------|
| 有组织废气 | | | | | |
| 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 | 自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260E | 3 | mg/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 HJ 57-2017 | | 3 | mg/m ³ | |
| 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 | 十万分之一电子天平 AUW120D、电热鼓风干燥箱 DHG-9101～3A、恒温恒湿称重系统 NVN-800S | 1.0 | mg/m ³ | |
| 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 HJ 1287-2023 | 林格曼黑度计 RB-LP 型 | / | 级 | |
| 无组织废气 | | | | | |
| 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 | 十万分之一电子天平 AUW120D、恒温恒湿称重系统 NVN-800S | 7 | μg/m ³ | |
| 二氧化硫 | 环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-恩波副品红分光光度法 HJ 482-2009 及其修改单 XG1-2018 | 可见分光光度计 V-5100 | 0.007 | mg/m ³ | |
| 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 及其修改单 XG1-2018 | 可见分光光度计 V-5100 | 0.005 | mg/m ³ | |
| 硫酸雾 | 固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016 | 离子色谱仪 IC6210 | 0.005 | mg/m ³ | |
| 噪声 | | | | | |
| 工业企业厂界噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 | 多功能声级计 AWA6228+ | / | dB(A) | |
| 表 5-2 仪器信息一览表 | | | | | |
| 设备名称 | 型号 | 出厂编号 | 证书编号 | 下次计量日期 | 内部编号 |
| 可见分光光度计 | 722 型 | 222505038B | HYC11-1-250605001 | 2026/6/4 | TH-YQ-122 |
| COD 消解器 | GGC-12Z | ZH20241112S | / | 不需校准 | TH-YQ-049 |
| 电热鼓风干燥箱 | DHG-9101～3A | 74808 | HYT14-1-241114031 | 2025/11/13 | TH-YQ-047 |
| 万分之一天平 | DLX-TPC120 | 10225031139 | HYM16-1-250416028 | 2026/4/17 | TH-YQ-119 |

| | | | | | |
|---------------|-------------|-------------------------|--|------------|-----------|
| 电热鼓风干燥箱 | DHG-9101~3A | 74807 | HYT14-1-241114030 | 2025/11/13 | TH-YQ-046 |
| 十万分之一电子天平 | AUW120D | D492904003 | HYM16-1-241120003 | 2025/11/19 | TH-YQ-058 |
| 恒温恒湿称重系统 | NVN-800S | 2024110803SH | 2494110100 | 2025/11/24 | TH-YQ-078 |
| 可见分光光度计 | V-5100 | AD2411001 | HYC11-1-241120002 | 2025/11/19 | TH-YQ-063 |
| 离子色谱仪 | IC6210 | 21128468124 11040007 | HYC11-1-241129002 | 2026/11/28 | TH-YQ-069 |
| 紫外可见分光光度计 | X-8D | NQ2411001 | HYC11-1-241120001 | 2025/11/19 | TH-YQ-062 |
| 生化培养箱 | SHP-250 | 74809 | HYT14-1-241114024 | 2025/11/13 | TH-YQ-040 |
| 红外测油仪 | EP600 | H711202401 | HYC11-1-241129003 | 2025/11/28 | TH-YQ-073 |
| 电热恒温培养箱 | DNP-9272~1A | 74811 | HYT14-1-241114026 | 2025/11/13 | TH-YQ-042 |
| 林格曼黑度计 | RB-LP 型 | RB2410139 | CJ824049737 | 2025/11/24 | TH-YQ-005 |
| 一体式烟气流速湿度直读仪 | ZR-3063 型 | 30632009985 9 | HX925006258-003 | 2026/3/12 | TH-YQ-107 |
| 自动烟尘烟气综合测试仪 | ZR-3260E | 3260EC2002 5151 | HYC08-1-250305009 | 2026/3/4 | TH-YQ-081 |
| 便携式 PH 计 | PHBJ-260 | 601821NB02 4120042 | HYC08-1-250321002 | 2026/3/20 | TH-YQ-111 |
| 环境空气颗粒物综合采样器 | ZR-3924 | 3924E20030 651 | HYC08-1-250305005 | 2026/3/4 | TH-YQ-087 |
| 环境空气颗粒物综合采样器 | ZR-3924 | 3924E20034 859 | HYC08-1-250305006 | 2026/3/4 | TH-YQ-088 |
| 环境空气颗粒物综合采样器 | ZR-3924 | 3924E20031 453 | HYC08-1-250305007 | 2026/3/4 | TH-YQ-089 |
| 环境空气颗粒物综合采样器 | ZR-3924 | 3924E20033 251 | HYC08-1-250305008 | 2026/3/4 | TH-YQ-090 |
| 便携式风速风向仪 | PLC-16025 | FS46641 | JZ202501FH03289 | 2026/3/7 | TH-YQ-096 |
| 大气压力计 | DYM3 | J244 | HYM20-1-250306001 HYT15-1-250307006 | 2026/3/7 | TH-YQ-097 |
| 恒温恒流大气/颗粒物采样器 | MH1205 | HA56322408 05 | HX924029166-001 | 2025/9/11 | TH-YQ-001 |
| 恒温恒流大气/颗粒物采样器 | MH1205 | HA56362408 05 | HX924029166-005 | 2025/9/11 | TH-YQ-002 |
| 恒温恒流大气/颗粒物采样器 | MH1205 | HA56372408 05 | HX924029166-006 | 2025/9/11 | TH-YQ-003 |
| 恒温恒流大气/颗粒物采样器 | MH1205 | HA56392408 05 | HX924029166-008 | 2025/9/11 | TH-YQ-004 |
| 声校准器 | AWA6021A | 1025913 | LX2024B-011676 | 2025/11/10 | TH-YQ-012 |

| | | | | | |
|--------|----------|----------|----------------|------------|-----------|
| 多功能声级计 | AWA6228+ | 10350794 | LX2024B-012385 | 2025/11/10 | TH-YQ-014 |
| | | | LX2024B-011675 | 2025/12/1 | |

5.2 质量保证措施

5.3 质控信息

5.3.1 水质质控样信息

根据《污水监测技术规范》(HJ91.1-2019)的要求,对污染源监测的全过程进行质量控制。

- (1) 参加环保设施竣工验收检测的工作人员,均持有环境监测资格证书。
- (2) 使用的检测仪器设备经计量部门检定合格,并在有效期内。
- (3) 现场采样和监测均在生产设备和环保设施正常运行情况下进行。
- (4) 检测期间,同步调查(记录)生产状况、产品产量、环保设施运行状况,保证检测期间生产负荷在规定范围内和环保设施处于正常运行状态。
- (5) 实验室内部质量控制:有质控样品进行质控样品分析,并对实验室内部质控措施进行评价。

表 5-3 水质质控样结果统计表

| 质控样名称 | 质控编号 | 质控值/标液浓度 mg/L | 测定值 mg/L | 相对误差 % | 允许相对误差 % | 是否合格 |
|-------|--------------------------|---------------|----------|--------|----------|------|
| 化学需氧量 | H3008083 20250331-142 | 200±10 | 197 | / | / | 合格 |
| 化学需氧量 | J3014367 20250331-137 | 25.0±1.3 | 25.8 | / | / | 合格 |
| 生化需氧量 | BY250804-27 | 210±20 | 219 | / | / | 合格 |
| | | | 215 | | | |
| 石油类 | B7X8044 20250331-172 | 25.6±1.3 | 25.9 | / | / | 合格 |
| 总磷 | 24112265 20250123-84 | 0.546±5% | 0.569 | 4.21 | ±5 | 合格 |
| 总磷 | 24112265 20250123-84 | 0.546±5% | 0.555 | 1.6 | ±5 | 合格 |
| 氨氮 | B8N6004 20250331-159 | 19.1±0.8 | 18.6 | / | / | 合格 |
| 总氮 | B25010290 20250331-33 | 2.49±0.16 | 2.50 | / | / | 合格 |

5.3.2 噪声监测质量控制

噪声测量仪器为I型分析仪器。测量方法及环境气象条件的选择按照国家有关技术规范执行。仪器使用前、后均经A声级校准器检验，误差确保在 $\pm 0.5\text{dB(A)}$ 以内。监测时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计；声级计在测试前后用标准发生源进行校准，测量前后仪器的灵敏度 $\pm 0.5\text{dB(A)}$ 。噪声监测质控结果见表 5-4。

表 5-4 噪声监测质控结果一览表

| 项目 | 日期 | 测量前 校准值 | 测量后 校准值 | 示值偏差 | 标准值 | 是否符合 要求 |
|----|----------------|------------|------------|------|--------------------|------------|
| 噪声 | 2025 年 8 月 6 日 | 93.8 | 93.8 | 0.0 | $\pm 0.5\text{dB}$ | 是 |
| | 2025 年 8 月 7 日 | 93.8 | 93.8 | 0.0 | $\pm 0.5\text{dB}$ | 是 |

5.3.3 废气监测质量控制

无组织废气监测仪器均符合国家有关标准或技术要求，仪器经计量部门检定合格，并在检定有效期内使用，采样和分析过程严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T55-2000) 执行。

表 5-5 流量校准原始记录表

校准器型号：ZR5411

校准器编号：TH-YQ-037

| 日期 | 仪 器 型 号 | 仪器编号 | 温 度 ℃ | 大 气 压 KPa | 校 准 流 量 点 | 采 样 前 流 量 值 L/min | 误 差 % | 采 样 后 流 量 值 L/min | 误 差 % | 结 果 判 定 | 校 准 人 员 |
|-------------------------|------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|-------------------------------------|-------------|-------------------------------------|-------------|------------------|------------------|
| 2025 年 8 月 6 日 | ZR- 392 4 | TH-YQ-087(A) | 32.5 | 99.72 | 1.0 | 0.9845 | 1.6 | 0.9722 | 2.9 | 合格 | 汪清 |
| | | TH-YQ-087(B) | 32.1 | 99.72 | 1.0 | 1.0114 | -1.1 | 1.0204 | -2.0 | | |
| | | TH-YQ-088(A) | 32.0 | 99.72 | 1.0 | 1.0137 | -1.4 | 1.0117 | -1.2 | | |
| | | TH-YQ-088(B) | 32.1 | 99.72 | 1.0 | 1.0173 | -1.7 | 1.0258 | -2.5 | | |
| | | TH-YQ-089(A) | 32.0 | 99.74 | 1.0 | 1.0063 | -0.6 | 1.0152 | -1.5 | | |
| | | TH-YQ-089(B) | 31.8 | 99.74 | 1.0 | 0.9896 | 1.1 | 0.9989 | 0.1 | | |
| | | TH-YQ-090(A) | 31.8 | 99.74 | 1.0 | 1.0145 | -1.4 | 1.0245 | -2.4 | | |
| | | TH-YQ-090(B) | 31.9 | 99.75 | 1.0 | 1.0164 | -1.6 | 1.0316 | -3.1 | | |

有组织废气严格按照《固定源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007) 的要求，对污染

源监测的全过程进行质量控制。

(1) 选择合适的方法尽量避免或减少被测排放物中共存污染物对目标化合物的干扰。方法的检出限应满足要求。

(2) 被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围内。

(3) 烟尘采样器在进入现场前应对采样器流量计等进行校核。烟气监测（分析）仪器在监测前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核（标定），在监测时应保证其采样流量的准确。

表 5-6 烟气校准记录 1

| 烟气校准记录 | | | | | | | | |
|------------------|-----------------|------------|------------|--------------|---------------------|----------|-----------|-----------|
| 项目编号 | | TH2508-213 | | 校准日期 | 2025 年 8 月 4 日—15 日 | | | |
| 仪器编号 | | TH-YQ-081 | | 仪器型号 | ZR-3260E | 校准气体生产单位 | / | |
| 名 称 | SO ₂ | 有效截 止日期 | 2026.2.11 | 标准气体 证书编号 | 12501150053 | 不确定 度 | 1.5 | / |
| | NO | | 2026.4.15 | | 12504110152 | | 2 | |
| | NO ₂ | | 20.26.4.16 | | 12504140237 | | 2 | |
| | CO | | / | | / | | / | |
| 系 统 偏 差 | 名称 | 标气 浓度 | 测试前 | | | | 测试后 | |
| | | | 测试值 A | 测试值 B | 平均值 之差 | 系统偏差 | 测试 值 A | 测试 值 B |
| | SO ₂ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 0 | 0 | | | 0 | 0 |
| | | | 0 | 0 | | | 0 | 0 |
| | SO ₂ | 102 | 109 | 108 | 2.33 | -2.29% | 102 | 102 |
| | | | 110 | 108 | | | 102 | 102 |
| | | | 111 | 107 | | | 102 | 103 |
| | NO | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 0 | 0 | | | 0 | 0 |
| | | | 0 | 0 | | | 0 | 0 |
| | | 50.7 | 50 | 49 | 0.33 | -0.66% | 48 | 48 |
| | | | 50 | 50 | | | 48 | 48 |
| | | | 50 | 50 | | | 48 | 47 |
| | NO ₂ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 0 | 0 | | | 0 | 0 |
| | | | 0 | 0 | | | 0 | 0 |
| | | 20.4 | 18 | 19 | -0.33 | 1.63% | 18 | 18 |
| | | | 18 | 18 | | | 18 | 18 |
| | | | 18 | 18 | | | 18 | 19 |

1. 测定值 A 是指标准气体直接导入分析仪的测量结果；

2. 测定值 B 是指标准气体经采样管导入分析仪的测量结果。

表 5-8 烟气校准记录 2

| 烟气校准记录 (续表) | | | | | | |
|-------------|-----------------|-----------|---------------------|-------------|------|-----|
| 项目编号 | TH2508-213 | 校准日期 | 2025 年 8 月 4 日—15 日 | | | |
| 仪器编号 | TH-YQ-081 | 仪器型号 | ZR-3260E | 校准气体生产单位 | / | |
| 名称 | SO ₂ | 2026.2.11 | 标准气体证书编号 | 12501150053 | 不确定度 | 1.5 |
| | NO | 2026.4.15 | | 12504110152 | | 2 |
| | NO ₂ | 2026.4.16 | | 12504140237 | | 2 |
| | CO | / | | / | | / |

| 示值误差 | 名称 | 标气浓度 (A) | 测试前 | | | 测试后 | | |
|-----------------|-----------------|----------|-----|----------------------|------|-----|-------|----------------------|
| | | | 测定值 | 测定平均值 | 示值误差 | 测定值 | 测定平均值 | 示值误差 |
| SO ₂ | SO ₂ | 102 | 109 | 110mg/m ³ | -8.0 | 102 | 102 | 0mg/m ³ |
| | | | 110 | | | 102 | | |
| | | | 111 | | | 102 | | |
| NO | NO | 50.7 | 50 | 50mg/m ³ | 0.7 | 48 | 48 | 2.7mg/m ³ |
| | | | 50 | | | 48 | | |
| | | | 50 | | | 48 | | |
| NO ₂ | NO ₂ | 20.4 | 18 | 18mg/m ³ | 2.4 | 18 | 18 | 2.4mg/m ³ |
| | | | 18 | | | 18 | | |
| | | | 18 | | | 18 | | |

注：测定值是指标准气体直接导入分析仪的测量结果。

表 5-9 气质控样结果统计表

| 质控样名称 | 质控编号 | 中间点浓度 mg/L | 样品浓度 mg/L | 相对误差 % | 允许相对误差 % | 是否合格 |
|-------|------------|------------|-----------|--------|----------|------|
| 二氧化硫 | BY250717-2 | 0.2±10% | 0.210 | 5 | ±10 | 合格 |
| 氮氧化物 | BY250809-1 | 2.5±10% | 2.51 | 0.40 | ±10 | 合格 |
| 氮氧化物 | BY250809-1 | 2.5±10% | 2.62 | 4.8 | ±10 | 合格 |
| 质控样名称 | 质控编号 | 标液浓度 mg/L | 实测浓度 mg/L | 相对误差 % | 允许相对误差 % | 是否合格 |
| 硫酸雾 | BY250811-1 | 5.00 | 4.953 | 0.9 | ±10 | 合格 |
| | | | 4.876 | 2.5 | ±10 | 合格 |
| | | | 4.859 | 2.8 | ±10 | 合格 |
| | | | 4.839 | 3.2 | ±10 | 合格 |

表六

验收监测内容：

6.1 废水

项目生活污水经化粪池预处理；生产废水经厂区内污水处理设施（三级沉淀+斜板沉淀+酸碱中和）处理后，与纯水制备浓水进入安徽阜阳界首高新区田营科技园污水处理厂进行深度处理。

在污水处理设施进水、DW001 废水总排口各设置一个监测点位，检测指标为：pH 值、COD、BOD₅、氨氮、SS、石油类、总氮、总磷。

表 6-1 废水监测内容

| 监测对象 | 监测项目 | 监测频次 |
|-------------|--|-----------|
| 污水处理设施进水 | pH 值、COD、BOD ₅ 、氨氮、SS、石油类、总氮、总磷 | 4 次/天，2 天 |
| DW001 废水总排口 | | 4 次/天，2 天 |

6.2 废气

6.2.1 有组织排放

项目炉窑天然气燃烧废气经 1 根 15 米高的排气筒进行排放。

炉窑天然气废气处理设施出口设置 1 个检测口，检测指标为：低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度。

表 6-2 有组织废气监测内容

| 监测点位 | 监测因子 | 监测频次 | 备注 |
|----------------------|-----------------------|---------------|----|
| DA004 干燥炉(窑) 烟囱 4 | 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度 | 每天 3 次、监测 2 天 | |

6.2.2 无组织排放

通过加强车间内的通风，减少无组织硫酸雾对周围环境的影响。

根据建设工程所处地理位置，结合当地当时气象特征和工程污染物排放特点，在该工程厂界 10 米范围内分别设置监测点，即在上风向设置 1 个监控点，下风向设置 3 个监控点，同时记录上风向参照点气象参数。

表 6-3 无组织废气监测内容

| 监测对象 | 监测项目 | 监测频次 |
|----------|----------------------|-----------|
| 厂界上风向 G1 | 硫酸雾、总悬浮颗粒物、二氧化硫、氮氧化物 | 4 次/天，2 天 |
| 厂界下风向 G2 | | 4 次/天，2 天 |
| 厂界下风向 G3 | | 4 次/天，2 天 |
| 厂界下风向 G4 | | 4 次/天，2 天 |

6.3 厂界噪声监测

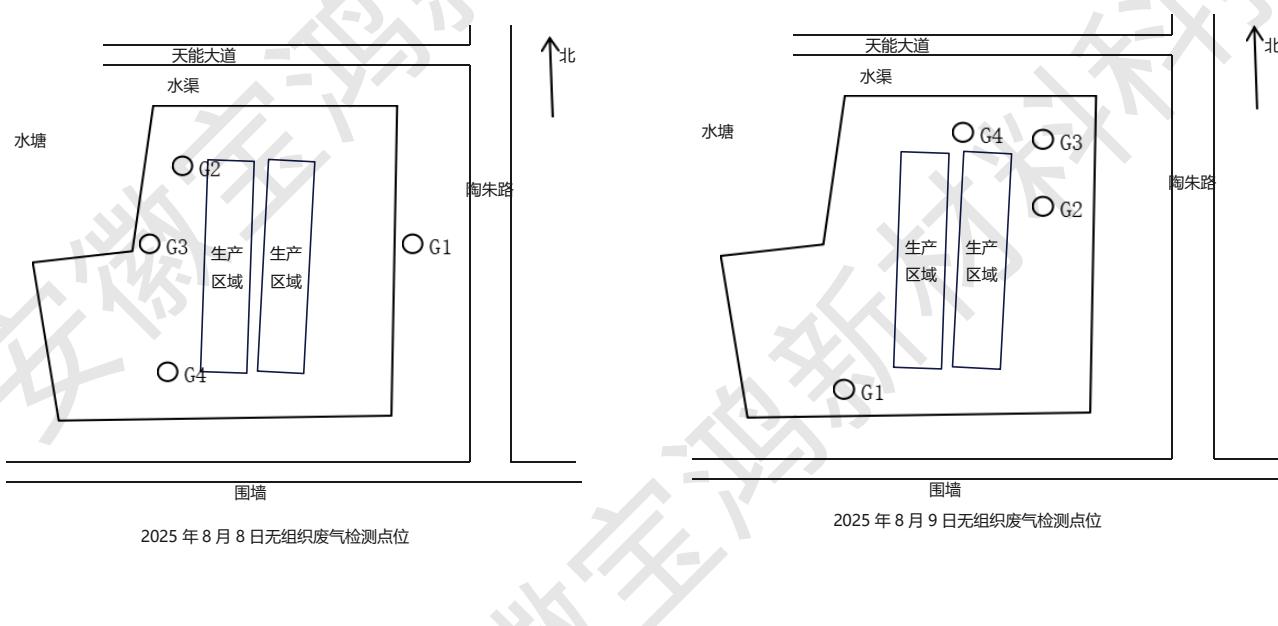
在项目厂界四周设置4个噪声测点。每个测点在昼、夜间监测1次，监测2天。

项目噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准。

表 6-4 厂界噪声监测内容

| 监测对象 | 监测项目 | 监测频次 |
|-----------|------|--------------|
| 东侧厂界外 1 米 | 厂界噪声 | 昼、夜间 1 次，2 天 |
| 南侧厂界外 1 米 | 厂界噪声 | 昼、夜间 1 次，2 天 |
| 西侧厂界外 1 米 | 厂界噪声 | 昼、夜间 1 次，2 天 |
| 北侧厂界外 1 米 | 厂界噪声 | 昼、夜间 1 次，2 天 |

6.4 监测点位图







表七

验收检测期间工况记录：

根据验收监测委托书的时间安排，结合安徽宝鸿新材料科技有限公司的实际情况。

合肥拓桓检测技术有限公司于 2025 年 8 月 6 日至 8 月 9 日组织有关技术人员进入现场，对该项目进行了废水、噪声、废气检测。监测期间，各生产线正常生产，环保设备均正常运行，生产工况稳定，符合验收条件。验收检测期间，生产日报表由企业提供，详见附件 2。

验收检测结果：

7.1 废气

7.1.1 有组织废气

炉窑天然气燃烧废气经 1 根 15 米高的排气筒进行排放。

DA004 干燥炉（窑）烟囱 4 废气处理设施出口设置 1 个检测口，检测指标为：颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度。

根据检测报告结果统计，本次验收结果如下：

表 7-1 DA004 干燥炉（窑）烟囱 4 检测结果

| 采样日期 | 检测项目 | 检测频次 | 含氧量 % | 实测浓度 mg/m ³ | 标干流量 m ³ /h | 折算浓度 mg/m ³ | 排放速率 kg/h | 折算浓度最大值 mg/m ³ | 限值要求 | 达标情况 | |
|----------------|--------|------|-------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------|---------------------------|------|------|--|
| 2025 年 8 月 6 日 | 低浓度颗粒物 | 第一次 | 18.2 | 1.4 | 4651 | 6 | 0.0065 | 8 | 30 | 达标 | |
| | | 第二次 | 18.4 | 1.5 | 4834 | 7 | 0.0073 | | | | |
| | | 第三次 | 18.6 | 1.6 | 3928 | 8 | 0.0063 | | | | |
| | 二氧化硫 | 第一次 | 18.2 | 3 | 4655 | 13 | 0.0140 | 21 | 200 | | |
| | | 第二次 | 18.4 | 4 | 4827 | 19 | 0.0193 | | | | |
| | | 第三次 | 18.6 | 4 | 3853 | 21 | 0.0154 | | | | |
| | 氮氧化物 | 第一次 | 18.2 | 16 | 4655 | 71 | 0.0745 | 71 | 300 | | |
| | | 第二次 | 18.4 | 12 | 4827 | 57 | 0.0579 | | | | |
| | | 第三次 | 18.6 | 11 | 3853 | 57 | 0.0424 | | | | |
| 2025 年 8 月 7 日 | 低浓度颗粒物 | 第一次 | 18.8 | 2.7 | 4556 | 15 | 0.0123 | 15 | 30 | 达标 | |
| | | 第二次 | 18.8 | 2.0 | 4355 | 11 | 0.0087 | | | | |
| | | 第三次 | 18.7 | 1.9 | 4340 | 10 | 0.0082 | | | | |
| | 二氧化硫 | 第一次 | 18.8 | <3 | 4528 | / | / | <3 | 200 | | |
| | | 第二次 | 18.8 | <3 | 4139 | / | / | | | | |
| | | 第三次 | 18.7 | <3 | 4272 | / | / | | | | |
| | 氮氧化物 | 第一次 | 18.8 | 14 | 4528 | 79 | 0.0634 | 79 | 300 | | |
| | | 第二次 | 18.8 | 12 | 4139 | 67 | 0.0497 | | | | |
| | | 第三次 | 18.7 | 10 | 4272 | 54 | 0.0427 | | | | |

表 7-2 DA004 干燥炉（窑）烟囱 4 检测结果

| 采样日期 | 检测项目 | 检测结果(级) | 限值要求(级) | 达标情况 |
|----------------|------|---------|---------|------|
| 2025 年 8 月 6 日 | 烟气黑度 | <1 | 1 | 达标 |
| | | <1 | 1 | |
| | | <1 | 1 | |
| 2025 年 8 月 7 日 | 烟气黑度 | <1 | 1 | 达标 |
| | | <1 | 1 | |
| | | <1 | 1 | |

由监测结果可知：DA004 干燥炉（窑）烟囱 4 低浓度颗粒物的最大折算浓度值为 15mg/m³，最大排放速率为 0.0123kg/h；二氧化硫的最大折算浓度值为 21mg/m³，最大排放速率为 0.0193kg/h；氮氧化物的最大折算浓度值为 79mg/m³，最大排放速率为 0.0745kg/h；烟气黑度<1 级。

DA004 干燥炉（窑）烟囱 4 废气排放满足《安徽省 2020 年大气污染防治重点工作任务》皖大气办〔2020〕2 号文件中相关标准限值要求。

7.1.2 无组织废气

根据建设工程所处地理位置，结合当地当时气象特征和工程污染物排放特点，在该工程厂界 10 米范围内分别设置监测点，即在上风向设置 1 个监控点，下风向设置 3 个监控点，同时记录上风向参照点气象参数。

监控点为项目周界浓度最高点。

表 7-3 检测期间气象参数表

| 采样日期 | | 温度 (°C) | 大气压 (kpa) | 风速 (m/s) | 风向 | 天气 |
|----------------|-----|---------|-----------|----------|----|----|
| 2025 年 8 月 8 日 | 第一次 | 29.0 | 100.18 | 1.0 | 东 | 晴 |
| | 第二次 | 32.9 | 100.21 | 1.0 | | |
| | 第三次 | 37.8 | 100.16 | 1.5 | | |
| | 第四次 | 39.6 | 100.00 | 1.5 | | |
| 2025 年 8 月 9 日 | 第一次 | 31.3 | 99.86 | 1.4 | 西南 | 阴 |
| | 第二次 | 31.3 | 99.85 | 1.5 | | |
| | 第三次 | 27.6 | 99.86 | 0.8 | | |
| | 第四次 | 26.8 | 99.90 | 1.4 | | |

表 7-4 无组织废气验收监测结果表

| 采样点位 | | 采样时间 | 检测结果 | | | | |
|----------|-----|----------------|--------------|--------------|----------------|-------------|--|
| | | | 二氧化硫 (mg/m³) | 氮氧化物 (mg/m³) | 总悬浮颗粒物 (μg/m³) | 硫酸雾 (mg/m³) | |
| 厂界上风向 G1 | 第一次 | 2025 年 8 月 8 日 | 0.008 | 0.024 | 195 | 0.079 | |
| 厂界下风向 G2 | | | 0.010 | 0.031 | 451 | 0.069 | |
| 厂界下风向 G3 | | | ND | 0.038 | 420 | 0.072 | |
| 厂界下风向 G4 | | | 0.012 | 0.036 | 434 | 0.066 | |
| 厂界上风向 G1 | 第二次 | | ND | 0.018 | 198 | 0.070 | |
| 厂界下风向 G2 | | | 0.011 | 0.028 | 261 | 0.072 | |
| 厂界下风向 G3 | | | ND | 0.038 | 269 | 0.069 | |
| 厂界下风向 G4 | | | 0.008 | 0.029 | 242 | 0.074 | |
| 厂界上风向 G1 | 第三次 | | ND | 0.014 | 199 | 0.072 | |
| 厂界下风向 G2 | | | ND | 0.023 | 256 | 0.065 | |
| 厂界下风向 G3 | | | ND | 0.034 | 285 | 0.068 | |
| 厂界下风向 G4 | | | ND | 0.035 | 265 | 0.063 | |
| 厂界上风向 G1 | 第四次 | | ND | 0.014 | 198 | 0.067 | |

| | | | | | | | |
|----------|-----|----------------------|-------|-------|----------------------|-------|--|
| 厂界下风向 G2 | | | ND | 0.022 | 260 | 0.071 | |
| 厂界下风向 G3 | | | ND | 0.030 | 291 | 0.066 | |
| 厂界下风向 G4 | | | ND | 0.026 | 275 | 0.075 | |
| 厂界上风向 G1 | 第一次 | 2025 年 8 月 9 日 | ND | 0.039 | 196 | 0.065 | |
| 厂界下风向 G2 | | | ND | 0.023 | 363 | 0.072 | |
| 厂界下风向 G3 | | | 0.007 | ND | 357 | 0.060 | |
| 厂界下风向 G4 | | | 0.018 | 0.016 | 400 | 0.060 | |
| 厂界上风向 G1 | 第二次 | | ND | 0.015 | 195 | 0.076 | |
| 厂界下风向 G2 | | | 0.015 | 0.010 | 315 | 0.065 | |
| 厂界下风向 G3 | | | ND | ND | 297 | 0.073 | |
| 厂界下风向 G4 | | | ND | 0.023 | 304 | 0.058 | |
| 厂界上风向 G1 | 第三次 | | ND | 0.018 | 194 | 0.071 | |
| 厂界下风向 G2 | | | 0.007 | ND | 260 | 0.068 | |
| 厂界下风向 G3 | | | 0.009 | 0.024 | 272 | 0.063 | |
| 厂界下风向 G4 | | | 0.009 | 0.017 | 256 | 0.066 | |
| 厂界上风向 G1 | 第四次 | | ND | 0.013 | 198 | 0.068 | |
| 厂界下风向 G2 | | | 0.009 | ND | 229 | 0.076 | |
| 厂界下风向 G3 | | | 0.009 | 0.010 | 243 | 0.075 | |
| 厂界下风向 G4 | | | ND | 0.008 | 236 | 0.062 | |
| 最大值 | | | 0.018 | 0.039 | 451 | 0.079 | |
| 标准限值 | | | 0.4 | 0.12 | 1.0mg/m ³ | 1.2 | |
| 达标情况 | | | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | |

备注：若检测结果低于检测方法检出限，用 ND 表示

由监测结果可知：无组织废气污染因子中硫酸雾最大浓度值为 0.079mg/m³；总悬浮颗粒物最大浓度值为 451ug/m³；二氧化硫最大浓度值为 0.018mg/m³；氮氧化物最大浓度值为 0.039mg/m³。

无组织废气满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 及安徽省地方标准《玻璃工业大气污染物排放标准》DB34/4295-2022 标准限值要求。

7.2 厂界噪声

在项目厂界四周设置 4 个噪声测点。每个测点在昼、夜间监测 1 次，监测 2 天。

表 7-5 噪声监测结果统计表

| 采样日期 | 检测点位 | 检测结果 dB(A)) | | | |
|----------------|-----------|-------------|------|--------|------|
| | | 昼间 Leq | | 夜间 Leq | |
| 2025 年 8 月 6 日 | 东侧厂界外 1 米 | 16:32 | 62.8 | 22:06 | 49.8 |
| | 南侧厂界外 1 米 | 16:04 | 56.6 | 22:34 | 50.5 |
| | 西侧厂界外 1 米 | 16:13 | 57.8 | 22:25 | 48.5 |
| | 北侧厂界外 1 米 | 16:23 | 60.5 | 22:17 | 49.4 |
| 2025 年 8 月 7 日 | 东侧厂界外 1 米 | 15:37 | 60.7 | 22:33 | 51.4 |
| | 南侧厂界外 1 米 | 15:30 | 63.4 | 22:24 | 50.4 |
| | 西侧厂界外 1 米 | 15:21 | 61.0 | 22:14 | 48.7 |
| | 北侧厂界外 1 米 | 15:13 | 60.7 | 22:04 | 50.9 |
| 最大值 | | 63.4 | | 51.4 | |
| 限值要求 | | 65 | | 55 | |
| 达标情况 | | 达标 | | 达标 | |

监测结果表明：厂界两天昼间噪声最大值为 63.4dB (A)、厂界两天夜间噪声最大值为 51.4dB (A)。检测期间噪声检测结果均低于标准值。监测点噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）第 3 类标准要求。

7.3 废水

项目生活污水经化粪池预处理；生产废水经厂区内污水处理设施（三级沉淀+斜板沉淀+酸碱中和）处理后，与纯水制备浓水进入安徽阜阳界首高新区田营科技园污水处理厂进行深度处理。

在污水处理设施进水、DW001 废水总排口各设置一个监测点位，检测指标为：pH 值、COD、BOD₅、氨氮、SS、石油类、总氮、总磷。

表 7-6 污水处理设施进水监测结果统计表

| 检测项目 | 单位 | 2025 年 8 月 8 日 | | | | 2028 年 8 月 9 日 | | | |
|-------|------|----------------|--------|--------|--------|----------------|---------|---------|---------|
| | | S1 第一次 | S2 第二次 | S3 第三次 | S4 第四次 | S9 第一次 | S10 第二次 | S11 第三次 | S12 第四次 |
| pH 值 | °C | 33.4 | 35.7 | 35.8 | 35.6 | 32.5 | 32.6 | 33.8 | 33.4 |
| | 无量纲 | 2.8 | 2.7 | 2.7 | 2.6 | 2.8 | 3.7 | 2.6 | 2.6 |
| 悬浮物 | mg/L | 41 | 38 | 34 | 38 | 36 | 39 | 40 | 41 |
| 生化需氧量 | mg/L | 69.4 | 76.1 | 63.7 | 75.1 | 79.0 | 70.1 | 73.3 | 70.9 |
| 氨氮 | mg/L | 0.147 | 0.165 | 0.163 | 0.151 | 0.351 | 0.343 | 0.348 | 0.323 |
| 石油类 | mg/L | 0.30 | 0.36 | 0.38 | 0.38 | 0.66 | 0.64 | 0.76 | 0.60 |
| 化学需氧量 | mg/L | 203 | 225 | 183 | 216 | 234 | 206 | 217 | 204 |
| 总磷 | mg/L | 0.46 | 0.45 | 0.39 | 0.41 | 0.33 | 0.29 | 0.42 | 0.49 |
| 总氮 | mg/L | 2.40 | 3.00 | 2.84 | 2.48 | 2.82 | 2.52 | 2.47 | 2.52 |

表 7-7 DW001 废水总排口监测结果统计表

| 检测项目 | 单位 | 2025 年 8 月 8 日 | | | | 2028 年 8 月 9 日 | | | |
|-------|------|----------------|--------|--------|--------|----------------|---------|---------|---------|
| | | S5 第一次 | S6 第二次 | S7 第三次 | S8 第四次 | S13 第一次 | S14 第二次 | S15 第三次 | S16 第四次 |
| pH 值 | °C | 29.3 | 33.8 | 33.7 | 31.6 | 29.5 | 31.1 | 29.7 | 28.9 |
| | 无量纲 | 6.8 | 6.7 | 8.4 | 6.4 | 6.6 | 6.5 | 6.5 | 7.4 |
| 悬浮物 | mg/L | 7 | 6 | 5 | 6 | 6 | 5 | 7 | 6 |
| 生化需氧量 | mg/L | 5.8 | 5.2 | 5.4 | 7.0 | 9.9 | 6.4 | 4.9 | 5.4 |
| 氨氮 | mg/L | 0.489 | 0.746 | 0.625 | 0.701 | 0.213 | 0.813 | 0.326 | 0.439 |
| 石油类 | mg/L | 0.14 | 0.19 | 0.11 | 0.11 | 0.19 | 0.16 | 0.15 | 0.14 |
| 化学需氧量 | mg/L | 34 | 20 | 23 | 29 | 40 | 26 | 21 | 22 |
| 总磷 | mg/L | 0.06 | 0.06 | 0.05 | 0.08 | 0.21 | 0.10 | 0.09 | 0.04 |
| 总氮 | mg/L | 2.82 | 3.01 | 2.94 | 1.72 | 2.24 | 2.49 | 1.97 | 2.04 |

表 7-8 废水监测结果汇总表

| 检测项目 | 单位 | 日均浓度值或范围 | | DW001 废水总排口排放限值 | DW001 废水总排口达标情况 | | |
|-------|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|--|--|
| | | DW001 废水总排口 | | | | | |
| | | 2025 年 8 月 8 日 | 2028 年 8 月 9 日 | | | | |
| pH 值 | 无量纲 | 6.4-8.4 | 6.5-7.4 | 6-9 | 达标 | | |
| 悬浮物 | mg/L | 6 | 6 | 400 | 达标 | | |
| 生化需氧量 | mg/L | 5.9 | 6.7 | 300 | 达标 | | |
| 氨氮 | mg/L | 0.640 | 0.448 | 12.0 | 达标 | | |
| 石油类 | mg/L | 0.14 | 0.16 | 30 | 达标 | | |
| 化学需氧量 | mg/L | 27 | 27 | 500 | 达标 | | |
| 总磷 | mg/L | 0.06 | 0.11 | 4.0 | 达标 | | |
| 总氮 | mg/L | 2.62 | 2.19 | 25 | 达标 | | |

由监测结果表明：

DW001 废水总排口 pH 值的范围为 6.4-8.4 (无量纲)；COD 排放日均浓度最大值为 27mg/L；BOD₅ 排放日均浓度最大值为 6.7mg/L；氨氮排放日均浓度最大值为 0.640mg/L；悬浮物排放日均浓度最大值为 6mg/L；石油类排放日均浓度最大值为 0.16mg/L；总磷排放日均浓度最大值为 0.11mg/L；总氮排放日均浓度最大值为 2.62mg/L。

废水排放满足厂区污水排入安徽阜阳界首高新区田营科技园污水处理厂，污水排放执行污水处理厂的接管标准（未列出部分执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准）限值要求。

表八

验收监测结论与建议：

8.1 监测期间工况调查

验收监测期间，生产工况稳定，环保设施运行正常，符合验收监测条件。这次监测结果可以作为验收的依据。

8.2 污染物达标排放情况

1.安徽宝鸿新材料科技有限公司《年产 10000 吨 AGM 隔板项目》阶段性竣工环境保护验收监测工作于 2025 年 8 月 6 日—8 月 9 日进行废气、废水、噪声以及环境管理检查同步进行。

2.安徽宝鸿新材料科技有限公司能够执行“环评”等相关环保制度，“环评”及批复中的相关内容得到落实。

3.由监测结果可知：DA004 干燥炉（窑）烟囱 4 低浓度颗粒物的最大折算浓度值为 15mg/m³，最大排放速率为 0.0123kg/h；二氧化硫的最大折算浓度值为 21mg/m³，最大排放速率为 0.0193kg/h；氮氧化物的最大折算浓度值为 79mg/m³，最大排放速率为 0.0745kg/h；烟气黑度<1 级。

废气排放满足《安徽省 2020 年大气污染防治重点工作任务》皖大气办〔2020〕2 号文件中标准限值要求。

4.无组织废气污染因子中硫酸雾最大浓度值为 0.079mg/m³；总悬浮颗粒物最大浓度值为 451ug/m³；二氧化硫最大浓度值为 0.018mg/m³；氮氧化物最大浓度值为 0.039mg/m³。

无组织废气满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 及安徽省地方标准《玻璃工业大气污染物排放标准》DB34/4295-2022 标准限值要求。

5.厂界两天昼间噪声最大值为 63.4dB（A）、厂界两天夜间噪声最大值为 51.4dB（A）。检测期间噪声检测结果均低于标准值。监测点噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）第 3 类标准要求。

6.DW001 废水总排口 pH 值的范围为 6.4-8.4（无量纲）；COD 排放日均浓度最大值为 27mg/L；BOD₅ 排放日均浓度最大值为 6.7mg/L；氨氮排放日均浓度最大值为 0.640mg/L；悬浮物排放日均浓度最大值为 6mg/L；石油类排放日均浓度最大值为 0.16mg/L；总磷排放日均浓度最大值为 0.11mg/L；总氮排放日均浓度最大值为 2.62mg/L。

废水排放满足厂区污水排入安徽阜阳界首高新区田营科技园污水处理厂，污水排放执行污水处理厂的接管标准（未列出部分执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准）限值要求。

7.生活垃圾由垃圾桶分类收集后环卫清运处理；废过滤材料由厂家回收处理；生产工序储浆废玻璃纤维回收利用，污水站压滤废玻璃纤维外售处置；废边角料、废包装材料回收利用。

8.3 验收结论

安徽宝鸿新材料科技有限公司《年产 10000 吨 AGM 隔板项目》环境保护审查、审批手续完备，技术资料与环境保护档案资料较为齐全，环保设施及其他措施基本按环评批复要求落实。废气排放满足《安徽省 2020 年大气污染防治重点工作任务》皖大气办〔2020〕2 号文件中标准限值要求及《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 及安徽省地方标准《玻璃工业大气污染物排放标准》DB34/4295-2022 标准限值要求；厂界噪声排放满足《工业企业环境厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准；废水排放满足园区污水处理厂的接管标准（未列出部分执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准）限值要求；固体废物得到有效的处理处置。满足《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》要求，具备竣工环保验收条件。

8.4 建议

- 1.加强对废水、废气处理设施的维护保养。
- 2.及时开展环境监测。
- 3.进一步落实环境管理台账记录要求。