

# 建设项目竣工环境保护 验收监测报告

项目名称：江苏麦格美节能科技有限公司岩棉技改  
项目

建设单位：江苏麦格美节能科技有限公司

二〇二三年三月

建设单位：江苏麦格美节能科技有限公司

法人代表：赵光宇

建设单位：江苏麦格美节能科技有限公司

电话：15305163815

传真：/

邮编：221300

地址：江苏省徐州市邳州市赵墩镇临  
港产业园复兴路 17 号

编制单位：江苏麦格美节能科技有限公司

电话：15305163815

传真：/

邮编：221300

地址：江苏省徐州市邳州市赵墩镇临  
港产业园复兴路 17 号

# 目 录

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| 1 建设项目概况 .....                     | 1  |
| 2 验收监测依据 .....                     | 4  |
| 2.1 建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范 .....    | 4  |
| 2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范 .....         | 4  |
| 2.3 其他相关文件 .....                   | 4  |
| 3 工程建设情况 .....                     | 5  |
| 3.1 地理位置及平面布置 .....                | 5  |
| 3.2 建设内容 .....                     | 5  |
| 3.3 水源及水平衡 .....                   | 9  |
| 3.4 工艺流程及产污环节 .....                | 10 |
| 3.5 项目变动情况 .....                   | 14 |
| 4 环境保护设施 .....                     | 17 |
| 4.1 污染物治理/处置设施 .....               | 17 |
| 4.2 其他环保设施 .....                   | 23 |
| 4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况 .....         | 23 |
| 5 建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批意见 ..... | 25 |
| 5.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议 .....        | 25 |
| 5.2 审批部门审批意见 .....                 | 30 |
| 6 验收执行标准 .....                     | 32 |
| 6.1 废气排放标准 .....                   | 32 |
| 6.2 废水排放标准 .....                   | 33 |
| 6.3 噪声排放标准 .....                   | 33 |
| 6.4 固体废物 .....                     | 33 |
| 6.5 总量控制 .....                     | 33 |
| 7 验收监测内容 .....                     | 34 |

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| 7.1 环境保护设施调试结果 .....          | 34 |
| 7.2 环境质量监测 .....              | 34 |
| 8 质量保证及质量控制 .....             | 2  |
| 8.1 监测分析方法 .....              | 2  |
| 8.2 监测仪器 .....                | 2  |
| 8.3 人员资质 .....                | 3  |
| 8.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制 ..... | 3  |
| 8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制 ..... | 3  |
| 9 验收监测结果 .....                | 4  |
| 9.1 生产工况 .....                | 4  |
| 9.2 环境保设施调试效果 .....           | 4  |
| 10“环评批复”落实情况 .....            | 10 |
| 11 验收监测结论与建议 .....            | 12 |
| 11.1 环境保设施调试效果 .....          | 12 |
| 11.2 工程建设对环境的影响 .....         | 12 |
| 11.3 建议 .....                 | 13 |
| 附图 1 项目地理位置图 .....            | 15 |
| 附图 2 项目平面布置图 .....            | 16 |
| 附件 1: 技改环评批复 .....            | 17 |
| 附件 2: 建设单位营业执照 .....          | 20 |
| 附件 3: 验收工况证明 .....            | 21 |
| 附件 4: 排污许可证 .....             | 22 |
| 附件 5: 生活垃圾清运协议 .....          | 23 |
| 附件 6: 应急预案备案回执单 .....         | 25 |
| 附件 检测报告                       |    |

## 1 建设项目概况

江苏麦格美节能科技有限公司位于邳州市赵墩镇临港产业园复兴路 17 号，成立于 2018 年 4 月 25 日，法人代表赵光宇，经营范围为岩棉、玻璃棉、防腐保温材料、矿棉吸音板装饰材料及附件、网格布、墙体砂浆、保温钉及配套产品研发、生产、销售；硅酸铝、橡塑制品销售等。企业于 2018 年投资 17000 万元建设了江苏麦格美节能科技有限公司岩棉加工项目（一期）项目，形成岩棉 6 万吨/年的生产能力。并委托江苏方正环保设计研究有限公司于 2018 年 9 月编制了江苏麦格美节能科技有限公司岩棉加工项目（一期）项目环境影响报告书。2018 年 12 月 7 日取得由邳州市环境保护局出具的《关于对江苏麦格美节能科技有限公司岩棉加工项目环境影响报告书的批复》（邳环项书[2018]22 号）。项目于 2018 年 12 月开工建设，并于次年 5 月份建成，6 月份开始试运行。2020 年 12 月 27 日企业对该项目进行了自主验收，并出具了项目验收意见。

2022 年 9 月，江苏麦格美节能科技有限公司响应当前节能的国家环保战略举措，拟投资 200 万元，在现有厂区已建厂房内，淘汰两仓配料机、出料皮带、搅拌机等原有设备，购置安装液压振压系统、电控柜、上板机等新设备建设江苏麦格美节能科技有限公司岩棉技改项目。项目建设内容为：对现有项目产生的一般固体废物（岩棉切割边角料、熔化炉炉渣、离心机渣球、除尘器除尘渣）预处理后产生的岩棉废料压块等量替代现有项目原料，回用于现有岩棉生产，能够减少一般固体废物产生量，很大程度降低企业运营成本。本项目岩棉废料压块成分有二氧化硅、三氧化二铝、氧化铁、氧化钙、氧化镁等，与玄武岩、白云石成分类似，同时回用岩棉生产过程中工艺流程不变；项目岩棉废料压块量为 5600t/a，等量替代现有原料 5600t（其中玄武岩 5092t/a、白云石 508t/a），项目技改后全厂产能及产品种类不变，生产能力仍为年产岩棉 6 万吨。

2022 年 9 月 30 日江苏麦格美节能科技有限公司取得邳州市行政审批局下发的《江苏省投资项目备案证》（邳行审投备[2022]639 号）。企业委托江苏新诚润科工程咨询有限公司编制了《江苏麦格美节能科技有限公司岩棉技改项目》环境影响报告表，并于 2022 年 12 月 7 日获得徐州市生态环境局审批意见（徐邳环项表[2022]062 号）。2023 年 3 月 10 日，公司重新申请取得排污许可证，证书编号为 91320382MA1WETKP55001U。

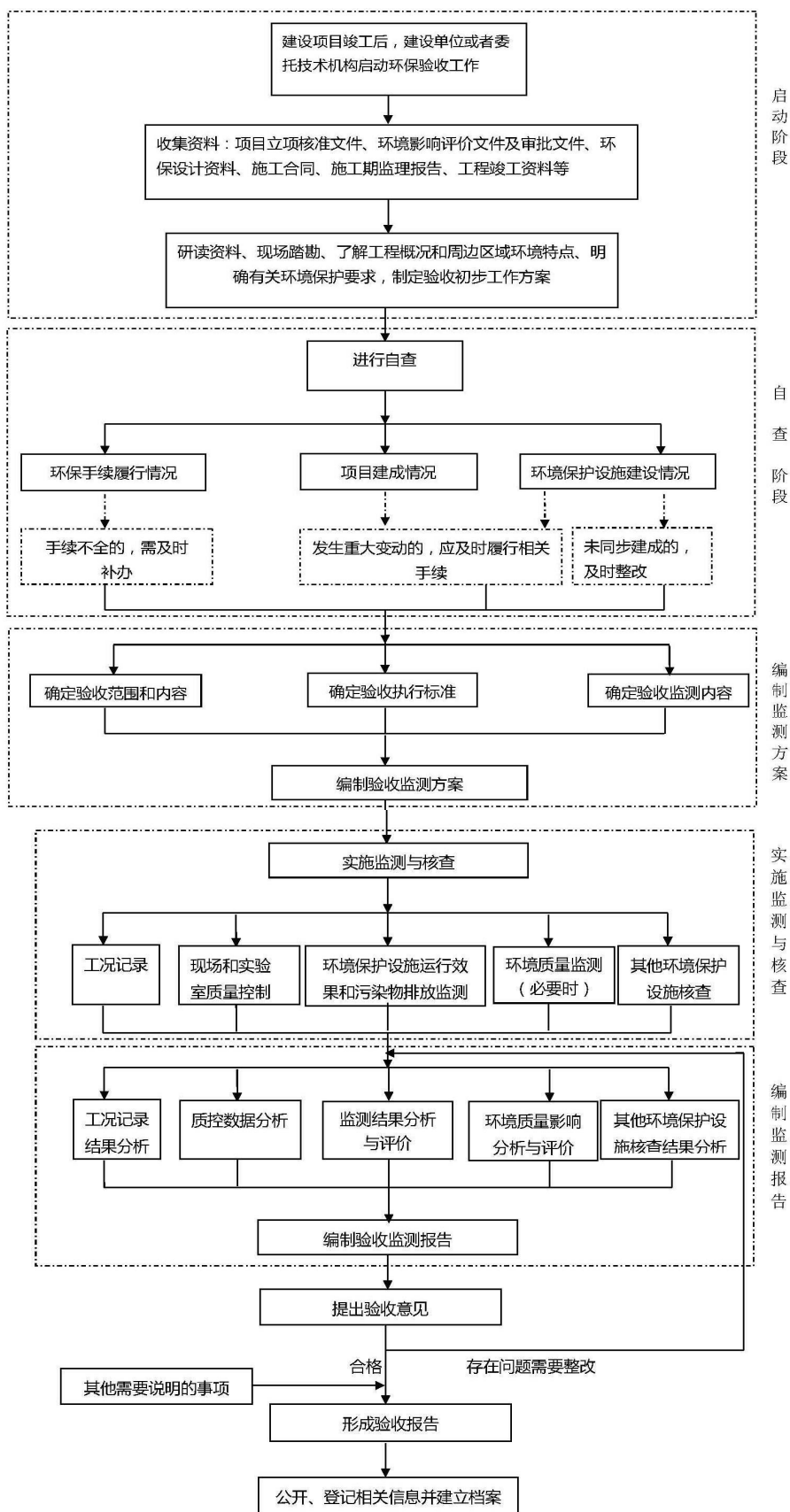
表 1-1 企业环评、批复及验收情况一览表

| 序号 | 名称                                | 时间         | 产品 | 设计能力   | 环评、批复及验收情况      |
|----|-----------------------------------|------------|----|--------|-----------------|
| 1  | 江苏麦格美节能科技有限公司岩棉加工项目（一期）           | 2018.12.7  | 岩棉 | 6 万吨/a | 邳环项书[2018]22号   |
| 2  | 江苏麦格美节能科技有限公司岩棉加工项目（一期）竣工环境保护验收意见 | 2020.12.27 | 岩棉 | 6 万吨/a | /               |
| 3  | 江苏麦格美节能科技有限公司岩棉技改项目               | 2022.12.7  | 岩棉 | 6 万吨/a | 徐邳环项表[2022]062号 |

目前厂区布置呈矩型，共设置 2 个主出入口，分别位于厂区北侧及西侧，厂区总平面按办公生活区、生产区、产品库等分区布置。厂区岩棉技改生产线主体工程已全部建设完毕，所需的生产设备全部到位，各类环保治理设施与主体工程均已正常运行，生产能力达到设计规模的 75%以上，具备“三同时”竣工验收监测条件。

2023.3.14-2023.3.15 江苏麦格美节能科技有限公司委托南京万全检测技术有限公司对该项目岩棉生产线，岩棉废料压块废气排气筒；岩棉废料压块回用岩棉生产废气排气筒、噪声及厂界无组织废气进行了现场验收监测，根据《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号）、环保部《关于发布建设项目竣工环境保护验收暂行办法的公告（国环规环评[2017]4 号）》、《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类（征求意见稿）》及其附件的规定和要求，江苏麦格美节能科技有限公司对全厂及配套建设的环境保护设施进行验收，在对验收监测结果统计分析，并结合现场环保管理检查、资料调研的基础上，编制了《江苏麦格美节能科技有限公司岩棉技改项目竣工环境保护验收监测报告》。

建设项目竣工环境保护技术工作，包括准备、编制验收技术方案、实施验收技术方案和编制验收技术报告（表）四个阶段。验收工作技术程序见下图。



## 2 验收监测依据

### 2.1 建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》，2015年1月1日起施行；
- (2) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2022年6月5日修订；
- (3) 《中华人民共和国海洋环境保护法》，2016年11月7日主席令第56号；
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2016年11月7日修订；
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020年4月29日修订；
- (6) 《中华人民共和国水污染防治法（2017年修订）》，2018年1月1日起施行；
- (7) 《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》，国务院令第682号；
- (8) 《关于印发<排污许可证管理暂行规定>的通知》，环水体[2016]186号；
- (9) 《排污许可管理办法（试行）发布》；
- (10) 《排污单位自行监测技术指南 总则》HJ 819-2017；
- (11) 《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》，苏环控[1997]122号；
- (12) 《关于加强建设项目重大变化环评管理的通知》，苏环办[2015]256号。

### 2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- (1) 《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》，国环规环评[2017]4号；
- (2) 《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]9号公告；
- (3) 《关于建设项目竣工环境保护验收有关事项的通知》，苏环办[2018]34号。

### 2.3 其他相关文件

- (1) 《江苏麦格美节能科技有限公司岩棉技改项目环境影响报告表》（江苏新诚润科工程咨询有限公司，2022年10月）；
- (2) 《江苏麦格美节能科技有限公司岩棉技改项目环境影响报告表》审批意见（徐州市生态环境局，2022年12月7日，徐邳环项表[2022]062号）；
- (3) “江苏麦格美节能科技有限公司”提供的其他相关资料。



### 3 工程建设情况

#### 3.1 地理位置及平面布置

江苏麦格美节能科技有限公司岩棉技改项目位于邳州市赵墩镇临港产业园复兴路 17 号，项目四周均为临近企业和园区道路。其经营场所中心经纬度坐标为 E117° 52' 54.782"，N34° 19' 32.819"，距离本项目最近的敏感点为位于厂区东南侧的和庄（生产车间到居民区最短距离为 230m）。建设项目周边环境详见附图 1 和附图 2。

项目厂区布置呈矩形，设置 2 个出入口，分别位于厂区北侧及西侧，厂区主要建筑物为生产车间、成品仓库和办公楼。项目平面布置图见附图 3。

#### 3.2 建设内容

江苏麦格美节能科技有限公司工程建设基本情况见表 3-1。

表 3-1 本项目工程建设情况表

| 序号 | 项目         | 内容  |
|----|------------|---|
| 1  | 建设项目名称     | 江苏麦格美节能科技有限公司岩棉技改项目   |
| 2  | 建设单位名称     | 江苏麦格美节能科技有限公司   |
| 3  | 建设地点       | 邳州市赵墩镇临港产业园复兴路 17 号   |
| 4  | 工程总投资与环保投资 | 项目实际总投资 200 万元，其中环保投资 15 万元   |
| 5  | 立项情况       | 项目已在邳州市行政审批局备案，备案文号为邳行审投备[2022]639 号  |
| 6  | 环评情况       | 2022 年 10 月由江苏新诚润科工程咨询有限公司完成该项目环评报告表  |
| 7  | 环评批复情况     | 徐州市生态环境局于 2021 年 12 月 28 日以徐邳环项表[2022]062 号《关于江苏麦格美节能科技有限公司岩棉技改项目环境影响报告表的批复》予以批复  |
| 8  | 项目建设规模     | 对现有项目产生的一般固体废物（岩棉切割边角料、熔化炉炉渣、离心机渣球、除尘器除尘渣）预处理后产生的岩棉废料压块等量替代现有项目原料，回用于现有岩棉生产，同时回用岩棉生产过程中工艺流程不变；本项目岩棉废料压块量为 5600t/a，等量替代现有原料 5600t（其中玄武岩 5092t/a、白云石 508t/a），本项目技改后全厂产能及产品种类不变，生产能力仍为年产岩棉 6 万吨。 |
| 9  | 项目开工及建成时间  | 2022 年 10 月开工建设，次年 1 月竣工  |
| 10 | 试生产时间      | 2023 年 1 月~2 月  |
| 11 | 年工作小时      | 7200 小时   |
| 12 | 排污证申领      | 2023 年 3 月 10 日，公司重新申请取得排污许可证，证书编号为 91320382MA1WETKP55001U  |

项目实际建设内容与环评对照见表 3-2。

表 3-2 项目实际建设内容与环评对照一览表

| 工程类别 | 建设项目       |                    | 环评建设内容   | 实际建设内容 |
|------|------------|--------------------|--|--------|
| 主体工程 | 岩棉废料综合利用工程 |                    | 对现有项目产生的一般固体废物（岩棉切割边角料、熔化炉炉渣、离心机渣球、除尘器除尘渣）预处理后产生的岩棉废料压块等量替代现有项目原料，回用于岩棉生产                  | 与环评一致  |
| 辅助工程 | 办公区        |                    | 三层，建筑面积2233m <sup>2</sup> ，依托现有办公区域，本项目不新增职工，满足办公需求  | 与环评一致  |
| 储运工程 | 成品库        |                    | 1#、2#成品库建筑面积均为2500m <sup>2</sup> ，3#成品库建筑面积1500m <sup>2</sup> ，依托现有成品库，本项目建成后产能不变，满足成品存储要求 | 与环评一致  |
|      | 原材料区       |                    | 位于生产车间东侧，建筑面积2500 m <sup>2</sup> ，依托现有原材料区，本项目建成后产能不变，满足原料存储要求                             |        |
|      | 水泥筒仓       |                    | 新增100t 水泥筒仓1个  |        |
| 公用工程 | 给水         |                    | 50m <sup>3</sup> /d，市政供水   | 与环评一致  |
|      | 排水         | 生活污水处理系统（地埋式一体化装置） | 本项目不新增职工，不新增生活污水，现有生活污水处理系统满足处理要求  | 与环评一致  |
|      |            | 厂区污水处理站            | 本项目建成后全厂湿电除尘器定期排水、地面清洁水、冷却循环定期排水、初期雨水废水、压制成型废水总量为4.03m <sup>3</sup> /d，不超过污水处理站处理规模        |        |
|      |            | 脱硫系统喷淋废水循环水池       | 本项目建成后全厂脱硫系统喷淋废水量为0.6 m <sup>3</sup> /d 池，脱硫废水循环水池容积为30m <sup>3</sup>                      |        |
|      | 供电         |                    | 150万 kw · h/a，市政电网   | 与环评一致  |
| 环保工程 | 废气         | 岩棉废料压块回用岩棉生产废气     | 依托现有 1#岩棉生产线废气处理措施处理后通过 30m 高排气筒（DA001）排放  | 与环评一致  |
|      |            | 岩棉废料压块废气           | 经“布袋除尘器”处理后通过 18m 排气筒（DA003）排放   | 与环评一致  |

| 工程类别 | 建设项目 |   | 环评建设内容  | 实际建设内容 |
|------|------|---|---|--------|
|      | 废水   | 生活污水                                      | 本项目不新增职工，不新增生活污水，现有地理式一体化装置生活污水处理系统满足处理要求   | 与环评一致  |
|      |      | 湿电除尘器定期排水、冷却循环定期排水                        | 本项目建成后全厂湿电除尘器定期排水、地面清洁水、冷却循环定期排水、初期雨水废水、压制成型废水总量为4.03m <sup>3</sup> /d，不超过污水处理站处理规模 |        |
|      |      | 脱硫系统喷淋废水                                  | 本项目建成后全厂脱硫系统喷淋废水量为0.6m <sup>3</sup> /d，脱硫废水循环水池容积为30m <sup>3</sup>                  |        |
|      | 固体废物 |   | 依托现有400m <sup>2</sup> 一般固废库，满足一般固废暂存要求  | 与环评一致  |
|      |      | 企业现有一处150m <sup>2</sup> 危废库，本次技改项目不产生危险废物 |   |        |

该项目产品方案及规模见表 3-3。

表3-3 项目产品一览表

| 产品名称 | 规格型号   | 技改前产能 (t/a) | 技改后产能 (t/a) | 变化量 (t/a) | 年运行时间 (h) |
|------|--|-------------|-------------|-----------|-----------|
| 岩棉   | 1200*600*50-120mm<br>2400*1200*100-100mm<br>1200*1200*150-90mm | 6万          | 6万          | 0         | 7200      |

主要生产设备与环评对比，见表3-4。

表3-4 主要设备对照一览表

| 序号 | 名称          | 环评及批复数量 (台/套) | 实际数量 (台/套) | 变化情况 | 备注 |
|----|-------------|---------------|------------|------|----|
| 1  | 集棉机         | 2             | 2          | 0    | /  |
| 2  | 成型称量输送机     | 2             | 2          | 0    | /  |
| 3  | 带电动侧挡辊皮带输送机 | 2             | 2          | 0    | /  |
| 4  | 打褶机         | 2             | 2          | 0    | /  |

|    |              |   |   |   |                 |
|----|--------------|---|---|---|-----------------|
| 5  | 原棉压机         | 2 | 2 | 0 | /               |
| 6  | 固化炉          | 2 | 2 | 0 | /               |
| 7  | 测长装置及输送机     | 2 | 2 | 0 | /               |
| 8  | 双刀飞锯         | 2 | 2 | 0 | /               |
| 9  | 双工位开条机       | 2 | 2 | 0 | /               |
| 10 | 上下板面收尘输送机    | 2 | 2 | 0 | /               |
| 11 | 飞锯后皮带输送机     | 2 | 2 | 0 | /               |
| 12 | 冷却段输送机       | 2 | 2 | 0 | /               |
| 13 | 纵切输送机        | 2 | 2 | 0 | /               |
| 14 | 碎边输送机        | 2 | 2 | 0 | /               |
| 15 | 熔化炉          | 2 | 2 | 0 | /               |
| 16 | 空压机          | 2 | 2 | 0 | /               |
| 17 | 热风炉          | 2 | 2 | 0 | /               |
| 18 | 余热回收系统       | 2 | 2 | 0 | /               |
| 19 | 多功能水泥制品成型机   | 1 | 1 | 0 | /               |
| 20 | 上板系统         | 1 | 1 | 0 | /               |
| 21 | 自动叠板机        | 1 | 1 | 0 | /               |
| 22 | 搅拌机          | 1 | 1 | 0 | /               |
| 23 | 原材料处理系统（计算机） | 1 | 1 | 0 | /               |
| 24 | 砖板分离系统       | 1 | 1 | 0 | /               |
| 25 | 三仓混合料斗       | 1 | 1 | 0 | /               |
| 26 | 双级粉碎机        | 1 | 1 | 0 | /               |
| 27 | 自卸除铁器        | 1 | 1 | 0 | /               |
| 28 | 100T 卧式水泥料仓  | 1 | 1 | 0 | /               |
| 29 | 液压振压系统       | 1 | 1 | 0 | /               |
| 30 | 手动控制柜        | 1 | 1 | 0 | /               |
| 31 | 铲车           | 1 | 1 | 0 | /               |
| 32 | 叉车           | 2 | 2 | 0 | /               |
| 33 | 离心机          | 0 | 2 | 2 | 实际生产有此设备，但环评未提及 |

项目所用原辅料见表 3-5。

表3-5 原辅料情况表

| 序号 | 原辅材料名称  | 环评年耗量               | 实际年耗量               | 备注 |
|----|---------|---------------------|---------------------|----|
| 1  | 玄武岩     | 35692吨              | 35692吨              | /  |
| 2  | 白云石     | 3569吨               | 3569吨               | /  |
| 3  | 矿渣      | 7361吨               | 7361吨               | /  |
| 4  | 焦炭      | 10338吨              | 10338吨              | /  |
| 5  | 酚醛树脂溶液  | 2840 吨              | 2840 吨              | /  |
| 6  | 氢氧化钠    | 212 吨               | 212 吨               | /  |
| 7  | 氢氧化钙    | 204 吨               | 204 吨               | /  |
| 8  | 岩棉切割边角料 | 120吨                | 120吨                | /  |
| 9  | 熔化炉炉渣   | 1800吨               | 1800吨               | /  |
| 10 | 离心机渣球   | 900吨                | 900吨                | /  |
| 11 | 除尘器除尘渣  | 1801吨               | 1801吨               | /  |
| 12 | 水泥      | 500吨                | 500吨                | /  |
| 13 | 水       | 2700 m <sup>3</sup> | 2700 m <sup>3</sup> | /  |
| 14 | 天然气     | 500万 m <sup>3</sup> | 500万 m <sup>3</sup> | /  |
| 15 | 电       | 1305万 KW · h/a      | 1305万 KW · h/a      | /  |
| 16 | 机油      | 4吨                  | 4吨                  | /  |
| 17 | 絮凝剂     | 1.6吨                | 1.6吨                | /  |

### 3.3 水源及水平衡

本项目用水由市政给水管网供应。企业技改项目不新增职工，不新增生活污水，新增的生产废水为湿电除尘定期排水、冷却循环定期排水、脱硫系统喷淋废水。

#### (1) 压制成型用水及排水

根据企业实际生产情况，项目搅拌混合用水量为1680m<sup>3</sup>/a，压制成型后含水率约为30%，自然晾干至含水率10%即为成品（5600t/a），成品中含水量为560m<sup>3</sup>/a，则晾干过程中损耗量为1120m<sup>3</sup>/a。此过程无废水产生及排放。

#### (2) 湿电除尘定期排水

根据企业实际生产情况，项目湿电除尘用水量为60m<sup>3</sup>/a，废水产生量为用水量的60%，则湿电除尘废水产生量为36m<sup>3</sup>/a，剩余40%全部蒸发损耗，蒸发损耗量为24m<sup>3</sup>/a，湿电除尘废水经厂区污水处理站（絮凝沉淀）处理后回用于生产，不外排。

#### (3) 冷却循环定期排水

本项目冷却塔循环水量为2m<sup>3</sup>/h（4800m<sup>3</sup>/a），根据企业实际生产情况，冷却循

环定期排水为循环水量的1.5%，则冷却循环定期排水量为72m<sup>3</sup>/a，蒸发损耗量为循环水量的5%，则蒸发损耗量为240m<sup>3</sup>/a，冷却循环需要补充新鲜水216m<sup>3</sup>/a。冷却循环定期排水经厂区污水处理站（絮凝沉淀）处理后回用于生产，不外排。

#### （4）脱硫系统喷淋废水

脱硫系统喷淋用水量为25m<sup>3</sup>/a，喷淋废水产生量为用水量的90%，则脱硫系统喷淋废水产生量为22.5m<sup>3</sup>/a，剩余10%全部蒸发损耗，蒸发损耗量为2.5m<sup>3</sup>/a，脱硫系统喷淋废水经碱液混凝反应、沉淀、脱泥处理后回用于脱硫系统喷淋用水，回用水量为22.5m<sup>3</sup>/a。

### 3.4 工艺流程及产污环节

本次技改项目营运期工艺流程和产污环节见图 3-1 所示（注：G 废气、S 固废、N 噪声）：

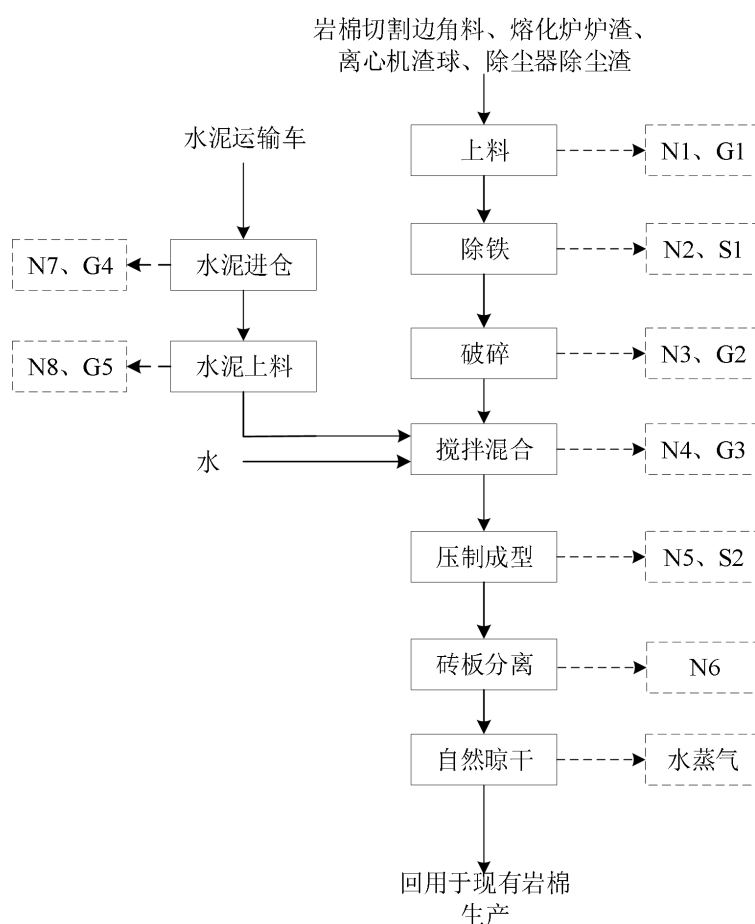


图 3-1 岩棉废料综合压块工艺流程和产污环节图

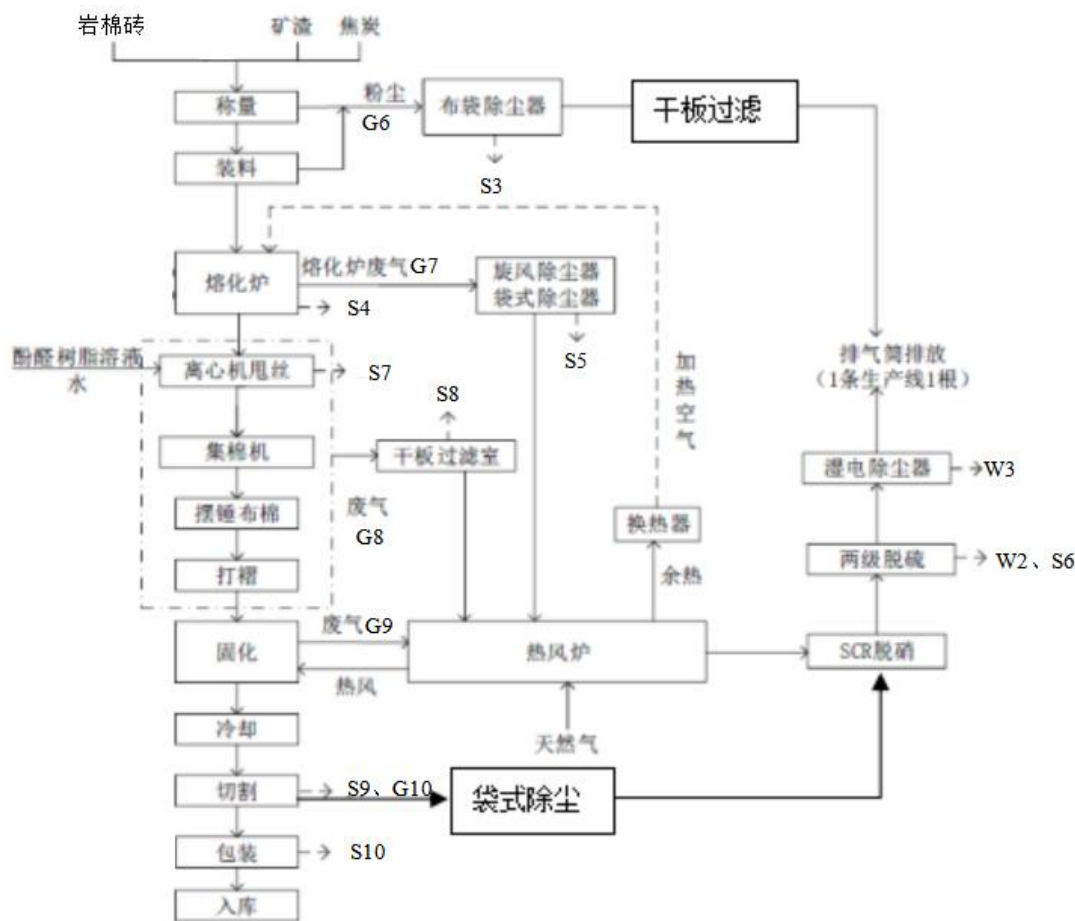


图 3-2 岩棉生产工艺流程和产污环节图

### 工艺流程简述:

#### (1) 上料、除铁

岩棉切割边角料、熔化炉炉渣、离心机渣球、除尘器除尘渣按照一定的比例由铲车运至密闭输送系统，通过自卸除铁器去除原料中的铁渣，此过程会产生设备运行噪声（N1、N2）、上料粉尘（G1）以及铁渣（S1）。

#### (2) 破碎

除铁后的岩棉切割边角料、熔化炉炉渣、离心机渣球、除尘器除尘渣通过密闭输送系统运送至双级粉碎机进行破碎，此过程会产生设备运行噪声（N3）、破碎粉尘（G2）。

#### (3) 水泥进仓

将外购的水泥通过密闭管道泵入水泥料仓。此过程产生进料、卸料粉尘（G4）以及设备运行噪声（N6、N7）。

#### (4) 水泥上料、搅拌混合

破碎后的岩棉切割边角料、熔化炉炉渣、离心机渣球、除尘器除尘渣与水泥按照一定的配比输送至三仓混合料斗，利用搅拌机搅拌混合，其中水泥通过水泥料仓底部计量装置计量后泵入三仓混合料斗，搅拌的同时按比例注入水。此过程会产生上料、搅拌混合粉尘（G3、G5）以及设备运行噪声（N4、N8）。

#### （5）压制成型、砖板分离

搅拌混合后的原料(含水率约30%)通过密闭管道输送至多功能水泥制品成型机，利用液压振压系统压制成型，然后利用砖板分离系统把岩棉与模板分离(无脱模剂)。此过程会产生设备运行噪声（N5、N6）、压制成型边角料（S2）。

#### （6）自然晾干

压制成型后的压块放在通风车间内自然晾干至含水量 $\leq 10\%$ 后作为现有项目原料回用于岩棉生产，不外售。此过程会产生水蒸气。

#### （7）称量、装料

本项目岩棉废料压块全部回用于1#岩棉生产线。本项目以岩棉废料压块为主要原料，矿渣为辅料，焦炭为燃料，采用加盖密闭翻斗车运输至厂区原料库卸料，原料堆场分区域堆放，由装载车送到料仓。根据工艺配方分别自动称重后经输送皮带送至箕斗，按熔化炉料位发出的指令经箕斗升降机送入熔化炉。该工序主要污染物为原料称量装料粉尘（G6）、除尘渣（S3）、设备噪声（N）。

#### （8）熔化炉

项目熔制采用冲天炉，以焦炭为燃料，首先将混入一定比例的空气预热至450-550℃，从冲天炉下部鼓入空气，点火后，预热空气与底焦碳接触燃烧，温度可达到1400-1500℃，由此产生的高温炉气向上流动经过原料层，原料充分熔融，熔体由冲天炉虹吸口流出，经熔体流槽被导入四辊离心机成纤。

原料在煅烧过程中会产生大量的烟气，主要成分为粉尘、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、CO，烟气温度200-250℃左右。烟气首先经过旋风除尘器除去大颗粒烟尘（温度180-220℃左右），再引入袋式除尘器（温度150-200℃左右），除去细颗粒烟尘，然后进入热风炉焚烧（温度700-900℃左右），去除CO。燃烧产生的余热用于加热进入熔化炉的空气。经过余热回用后的废气进入SCR脱硝+两级双碱法脱硫+湿电除尘器进行处理后经30m排气筒（DA001）排放（温度40℃左右）。

熔制工序主要污染物为熔化炉废气（G7）、熔化炉炉渣（S4）、除尘灰（S5）、脱硫石膏（S6）、双碱湿法脱硫循环水（W2）及湿电除尘器循环水（W3）及风机



噪声。

### （9）成纤、集棉系统

#### ①离心机甩丝

离心机由高速运转的离心辊和环绕离心辊外的风环组成，原料融体通过熔体流槽流入离心机，在离心辊的离心力和吹离系统喷出的高速气流的复合作用下吹离成纤维，并将纤维吹送至带有负压风的集棉机上。根据渣球与纤维的重力不同，有效的将未成纤的渣球分离出去，同时利用高压空气雾化树脂，将粘结剂均匀的施加到纤维表面，纤维形成室与下个工序的集棉机封闭连接，由集棉机的负压系统抽风。该工序主要污染物为离心机渣球（S7）及离心机噪声。

#### ②集棉机集棉、摆锤布棉、打褶

纤维在集棉机的负压风抽吸下均匀被吸附到高速运行的集棉带上，形成很薄的初棉层，初棉层经过渡输送机送入摆锤机，在摆锤带往复摆作用下，在与其成90°布置的成形输送机上，形成多层折叠结构形式的均匀棉毡，根据不同产品的要求，设定集棉带速度、摆锤机摆幅、摆速，形成不同规格的棉毡。经打褶机、加压机调节棉毡纤维分布结构后送至固化炉。集棉室废气（G8）主要含短纤维，由于成纤后粘结剂采用酚醛树脂配制，因此G8中含有少量的有机废气（以非甲烷总烃计，主要为酚醛树脂合成过程中未聚合的单体有机物，游离醛含0.5%，游离酚含0.7%），集棉室废气负压收集（收集率按95%计），通过混凝土结构的干板过滤室（以岩棉板为滤材）过滤处理后，由热风炉焚烧+SCR脱硝+两级双碱法脱硫+湿电除尘器（粉尘去除效率≥99%，非甲烷总烃去除效率≥90%）处理后由30m排气筒（DA001）排放。

干板过滤的除尘渣（S8）主要为纤维尘，收集后回收利用。集棉机输送网板采用风吹方式清理。

该工序主要污染物为集棉室废气（G8）、除尘渣（S8）及风机运行噪声。

### （10）固化成型

棉毡进入固化炉后，毡层在固化炉内被上下网板加压定型，同时鼓入热风（250℃），热风穿过毡板层，使其中粘结剂固化并形成具有一定厚度和强度的连续板、毡。固化炉所需热风来自于热风炉燃烧产生的烟气，燃料为天然气，废气G9主要含SO<sub>2</sub>、粉尘、NO<sub>x</sub>及少量的有机废气（以非甲烷总烃计，主要为酚醛树脂合成过程中未聚合的单体有机物），由热风炉燃烧+SCR脱硝+两级双碱法脱硫+湿电除尘器（脱硝效率≥90%，非甲烷总烃去除率≥90%）处理后经30m排气筒（DA001）排放。

该工序主要污染物为固化过程的废气（G9）。

（11）冷却、切割、包装、入库

从固化炉出来的板、毡冷却后经双刀飞锯、测长装置及输送机、双工位开条机、纵切输送机等加工成棉板产品，检查合格的棉板产品包装、入库后待售。切割粉尘（G10）采用布袋除尘器处理后经30排气筒（DA001）排放，切割过程产生的边角料废纤维（S9）收集后回用于生产。该工序主要污染物为切割粉尘（G10）、切割边角料（S9）、废包装材料（S10）及切割机噪声。

### 3.5 项目变动情况

根据技改环评及审批意见，同时结合实际建设情况，“江苏麦格美节能科技有限公司岩棉技改项目”建设性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素与环评对比情况如下。

表 3-6 重大变动情况对照一览表

| 变动因素 | 重大变动清单   | 技改环评及批复内容   | 实际建设内容   | 是否变动界定 |
|------|--|---|--|--------|
| 性质   | 建设项目开发、使用功能发生变化的   | 江苏麦格美节能科技有限公司岩棉技改项目   | 江苏麦格美节能科技有限公司岩棉技改项目  | 否      |
| 规模   | 生产、处置或储存能力增大30%及以上的<br>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<br>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 | 对现有项目产生的一般固体废物（岩棉切割边角料、熔化炉炉渣、离心机渣球、除尘器除尘渣）预处理后产生的岩棉废料压块等量替代现有项目原料，回用于现有岩棉生产，同时回用岩棉生产过程中工艺流程不变；本项目岩棉废料压块量为5600t/a，等量替代现有原料5600t（其中玄武岩 5092t/a、白云石 508t/a），本项目技改后全厂产能及产品种类不变，生产能力仍为年产岩棉 6 万吨。 | 在现有厂区已建厂房内，淘汰两仓配料机、出料皮带、搅拌机原有设备，购置安装液压振压系统、电控柜、上板机等新设备，对现有项目产生的一般固体废物（岩棉切割边角料、熔化炉炉渣、离心机渣球、除尘器除尘渣）预处理后产生的岩棉废料压块等量替代现有项目原料，回用于现有岩棉生产。本项目技改后原生产工艺、产品种类及产能均不变。 | 否      |

| 变动因素   | 重大变动清单  | 技改环评及批复内容   | 实际建设内容   | 是否变动界定 |
|--------|---|---|--|--------|
| 地点     | 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   | 地址：江苏省邳州市赵墩镇临港产业园复兴路17号   | 地址：江苏省邳州市赵墩镇临港产业园复兴路17号，总平面布置图无变化  | 否      |
| 生产工艺   | 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：（1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）；（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；（3）废水第一类污染物排放量增加的；（4）其他污染物排放量增加10%及以上的 | 产品、产能、设备、原辅料详见表3-3-表3-5，生产工艺见图3-1~3-2   | 产品、产能、设备、原辅料详见表3-3-表3-5，生产工艺见图3-1~3-2  | 否      |
|        | 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   | 本项目原辅材料运输采用汽运   | 项目原辅材料运输采用汽运   | 否      |
| 环境保护措施 | 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  | 1 废水：按“清污分流、雨污分流”原则建设给排水系统。不新增职工，不新增生活污水；生产废水依托现有处理设施处理后回用于生产，不外排。<br>2 废气：岩棉废料压块废气经“布袋除尘器”处理后通过18m排气筒（DA003）排放；岩棉废料压块回用岩棉生产废气依托现有1#岩棉生产线废气处理措施处理后通过30m高排气筒（DA001）排放。 | 1 废水：本次技改不新增生活污水，生活污水依托现有地理式一体化装置处理后回用绿化，不外排；新增的湿电除尘器定期排水和冷却循环水，依托厂区污水处理站处理后回用生产；新增的脱硫系统喷淋废水依托现有碱液混凝反应、沉淀、脱泥处理后回用于脱硫系统。<br>2 废气：岩棉废料压块经“布袋除尘器”处理后通过18m排气筒（DA003）排放；岩棉废料压块回用岩棉生产废气依托现有1#岩棉生产线废气处理措施处理后通过30m高排气筒（DA001）排放。 | 否      |

| 变动因素 | 重大变动清单  | 技改环评及批复内容   | 实际建设内容   | 是否变动界定 |
|------|---|---|--|--------|
|      | 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                             | 清污分流、雨污分流，不新增职工,不新增生活污水；生产废水依托现有处理设施处理后回用于生产，不外排  | 本次技改项目不新增员工，无新增的生活污水，新增湿电除尘器定期排水和冷却循环水 108m <sup>3</sup> /a，依托厂区污水处理站处理后回用生产；新增脱硫系统喷淋废水 22.5m <sup>3</sup> /a，依托现有碱液混凝反应、沉淀、脱泥处理后回用于脱硫系统   | 否      |
|      | 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                           | 按照《报告表》提出的污染防治指标和排放标准做好各生产环节废气治理工作,确保各项大气污染物稳定达标排放  | 本次技改项目新增 1 根 18m 高岩棉废料压块废气排放口（DA003）；岩棉废料压块回用岩棉生产废气依托现有 1#岩棉生产线废气处理措施处理后通过 30m 高排气筒（DA001）排放   | 否      |
|      | 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   | 本项目生产设备均设置于室内，应采取厂房隔音、基础减震及距离衰减等降噪措施，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  | 项目生产选取低噪声的设备，采取合理布局、隔音、距离衰减等措施   | 否      |
|      | 固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行处置的（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 | 对固体废物属性进行鉴别。危险废物厂内暂存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001 及 2013 年修改单）并委托有资质单位安全处置；一般固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。 | 依托现有有一般固废堆场 1 处，面积 400m <sup>2</sup> 。本次技改项目不新增员工，无新增的员工生活垃圾；新增铁渣、废布袋、除尘灰、压制成型边角料、污水处理站污泥、熔化炉炉渣、离心机渣球、岩棉切割边角料；铁渣、废布袋、脱硫石膏、污水处理站污泥外售综合利用，除尘灰、压制成型边角料、熔化炉炉渣、离心机渣球、岩棉切割边角料回用于生产，本次技改不产生危废 | 否      |
|      | 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  | 本项目环评及批复未要求设有事故废水收集装置   | 本项目环评及批复未要求设有事故废水收集装置  | 否      |

## 4 环境保护设施

### 4.1 污染物治理/处置设施

#### 4.1.1 废水

项目用水由市政给水管网供应。本次技改项目不新增职工，不新增生活污水。新增的生产废水为湿电除尘定期排水、冷却循环定期排水、脱硫系统喷淋废水。新增的湿电除尘定期排水和冷却循环定期排水，依托现有厂区污水处理站处理后回用生产，不外排；新增的脱硫系统喷淋废水依托现有碱液混凝反应、沉淀、脱泥处理后，回用于脱硫系统。废水产生及处理情况见下表。

表 4-1 技改项目废水产生及排放情况一览表

| 产污环节          | 废水量<br>m <sup>3</sup> /a | 污染物                | 污染物产生量     |            | 治理措施           | 污染物排放量     |            | 排放去向    |
|---------------|--------------------------|--------------------|------------|------------|----------------|------------|------------|---------|
|               |                          | 名称                 | 浓度<br>mg/L | 产生量<br>t/a |                | 浓度<br>mg/L | 排放量<br>t/a |         |
| 湿电器<br>除尘定期排水 | 36                       | COD                | 200        | 0.007      | 厂区污水处理站(絮凝沉淀)  | 150        | 0.005      | 回用于生产   |
|               |                          | BOD <sub>5</sub>   | 150        | 0.005      |                | 100        | 0.004      |         |
|               |                          | SS                 | 600        | 0.022      |                | 90         | 0.003      |         |
|               |                          | NH <sub>3</sub> -N | 15         | 0.001      |                | 15         | 0.001      |         |
|               |                          | TP                 | 2          | 0.000      |                | 2          | 0.000      |         |
|               |                          | TN                 | 20         | 0.001      |                | 20         | 0.001      |         |
| 冷却循环水         | 72                       | COD                | 200        | 0.014      | 厂区污水处理站(絮凝沉淀)  | 150        | 0.011      | 回用于生产   |
|               |                          | BOD <sub>5</sub>   | 150        | 0.011      |                | 100        | 0.007      |         |
|               |                          | SS                 | 120        | 0.009      |                | 18         | 0.001      |         |
|               |                          | NH <sub>3</sub> -N | 15         | 0.001      |                | 15         | 0.001      |         |
|               |                          | TP                 | 2          | 0.000      |                | 2          | 0.000      |         |
|               |                          | TN                 | 20         | 0.001      |                | 20         | 0.001      |         |
| 脱硫系统喷淋废水      | 22.5                     | COD                | 200        | 0.005      | 碱液混凝反应、沉淀、脱泥处理 | 150        | 0.003      | 回用于脱硫系统 |
|               |                          | BOD <sub>5</sub>   | 150        | 0.003      |                | 100        | 0.002      |         |
|               |                          | SS                 | 300        | 0.007      |                | 50         | 0.001      |         |
|               |                          | NH <sub>3</sub> -N | 15         | 0.000      |                | 15         | 0.000      |         |
|               |                          | TP                 | 2          | 0.0000     |                | 2          | 0.0000     |         |
|               |                          | TN                 | 20         | 0.000      |                | 20         | 0.000      |         |

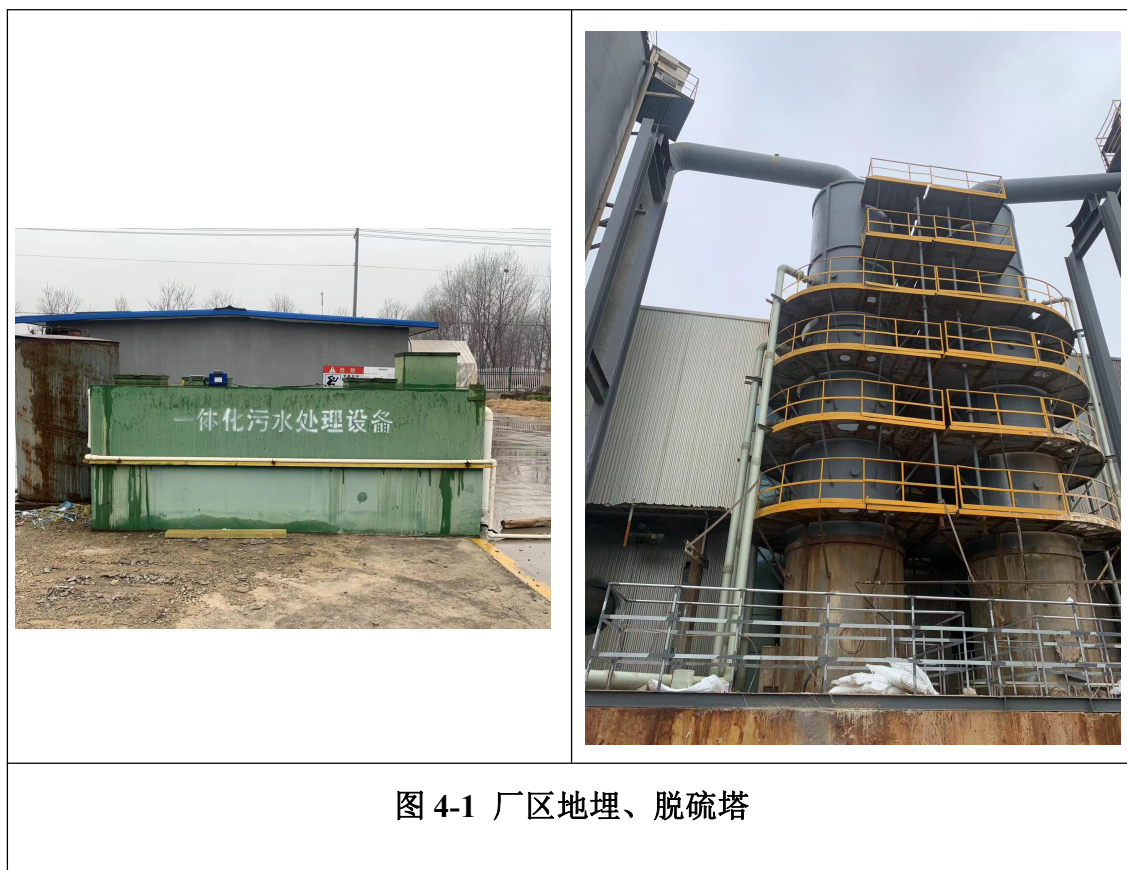


图 4-1 厂区地理、脱硫塔

#### 4.1.2 废气

本次技改项目有组织废气主要为岩棉废料压块废气（水泥进仓、水泥上料、上料、破碎、搅拌混合产生的粉尘）和岩棉废料压块后回用于岩棉生产废气，污染物为非甲烷总烃、颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>。岩棉废料压块废气收集后经 1 套“脉冲袋式除尘器”处理后，通过 1 根 18m 高排气筒排放（DA003）；岩棉废料压块回用岩棉生产废气依托 1#岩棉生产线废气处理措施处理后，通过 1 根 30m 高排气筒排放（DA001），其他未被收集的废气以无组织形式在车间排放。

表 4-2 本项目废气产生及排放情况一览表

| 废气名称           | 来源       | 污染物种类 | 排放方式 | 治理设施                                     | 排气筒高度 m | 排气筒内径 m | 排放去向 |
|----------------|----------|-------|------|--|---------|---------|------|
| 岩棉废料压块废气       | 岩棉废料压块工序 | 颗粒物   | 连续   | 经一套脉冲袋式除尘器处理后，通过 1 根 18m 高排气筒排放（DA003）   | 18      | 0.8     | 大气   |
| 岩棉废料压块回用岩棉生产废气 | 称料装料工序废气 | 颗粒物   |      | 布袋除尘器+干板过滤室+湿电除尘处理后，通过 30m 高排气筒排放（DA001） | 30      | 2.0     |      |

|      |           |   |       |  |   |  |
|------|-----------|---|-------|--|---|--|
|      | 熔化炉废气     | SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、颗粒物       |       | 旋风除尘器+布袋除尘器+热风炉焚烧+SCR脱硝+两级双碱法脱硫+湿电除尘处理后，通过30m高排气筒排放(DA001) |   |  |
|      | 固化炉废气     | SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、非甲烷总烃、颗粒物 |       | 低氮燃烧机+热风炉焚烧+SCR脱硝+两级双碱法脱硫+湿电除尘处理后，通过30m高排气筒排放(DA001)       |   |  |
|      | 集棉机废气     | 粉尘、非甲烷总烃                                    |       | 干板过滤室+湿电除尘处理后，通过30m高排气筒排放(DA001)                           |   |  |
|      | 切割工序废气    | 颗粒物   |       | 袋式除尘器处理后，通过30m高排气筒排放(DA001)                                |   |  |
| 生产车间 | 颗粒物、非甲烷总烃 |   | 无组织排放 | 密闭、加强通风  | / |  |



图4-2 废气环保设施及环保标识牌

#### 4.1.3 噪声



本项目噪声主要来源于多功能水泥制品成型机、三仓混合料斗、双级粉碎机、液压振压系统、成型称量输送机、熔化炉等设备运转所产生的机械噪声等。

处理措施：选用低噪声设备、合理布局、厂房隔声减振等措施，从而减少噪声污染。



图4-3 噪声标识牌

#### 4.1.4 固（液）体废物

本次技改项目运营期所产生的固体废物为铁渣、废布袋、除尘灰、压制成型边角料、污水处理站污泥、熔化炉炉渣、离心机渣球、岩棉切割边角料、脱硫石膏等。

项目产生的一般工业固废铁渣、废布袋、脱硫石膏、污水处理站污泥外售综合利用，除尘灰、压制成型边角料、熔化炉炉渣、离心机渣球、岩棉切割边角料回用于生产，本次技改不产生危险废物。经过上述处理后，本项目固体废物对周围环境不产生影响，不会产生二次污染。

建设项目固体废物处置方案详见下表 4-3。

表 4-3 本项目固体废物产生及处置情况一览表

| 序号 | 固废名称    | 属性（危险废物、一般工业固体废物或待鉴别） | 产生工序    | 主要成分            | 危险特性鉴别方法       | 危险特性 | 废物类别及代码              | 估算产生量—<br>(t/a) | 处置方法  |
|----|---------|-----------------------|---------|-----------------|----------------|------|----------------------|-----------------|-------|
| 1  | 铁渣      | 一般工业固废                | 除铁      | 铁               | 《固体废物鉴别导则（试行）》 | /    | SW011<br>SW310-01-11 | 2.311           | 收集外售  |
| 2  | 废布袋     |                       | 除尘      | 纤维              |                | /    | SW99<br>SW900-001-99 | 1.0             |       |
| 3  | 除尘灰     |                       | 除尘      | 废物粉末            |                | /    | SW99<br>SW900-001-99 | 15.642          | 回用于生产 |
| 4  | 压制成型边角料 |                       | 压制成型    | 水泥、废岩棉等         |                | /    | SW99<br>SW900-001-99 | 1.60            |       |
| 5  | 熔化炉炉渣   |                       | 熔化炉     | 铁及少量的铝、镁等金属元素   |                | /    | SW03<br>SW900-04-03  | 18              |       |
| 6  | 离心机渣球   |                       | 离心机     | 未充分融化的物料（包括焦炭等） |                | /    | SW99<br>SW900-001-99 | 12              |       |
| 7  | 岩棉切割边角料 |                       | 切割      | 岩棉              |                | /    | SW21<br>SW303-001-21 | 7.0             | 收集外售  |
| 8  | 脱硫石膏    |                       | 废气、废水处理 | 石膏              |                | /    | SW06<br>SW900-04-06  | 55.8            |       |
| 9  | 污水处理站污泥 |                       | 污水处理    | 水泥、矿渣等          |                | /    | SW07<br>SW900-11-07  | 0.127           |       |



图4-4 一般固废暂存区及环保标识牌

## 4.2 其他环保设施

### 4.2.1 环境风险防范设施

本项目不涉及污染源，故仅有一般的消防设施。

## 4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

本项目“三同时”落实情况见表 4-4。

表 4-4 项目“三同时”验收一览表

| 类别 | 污染源   | 污染物   | 治理措施（建设数量、规模、处理能力等）   | 处理效果、执行标准或拟达要求  | 环保投资(万元) | 完成时间                  |
|----|-------|---|---|---|----------|-----------------------|
| 废气 | DA003 | 颗粒物   | 岩棉废料压块粉尘密闭收集后经 1 套“脉冲袋式除尘器”处理后，通过 1 根 18m 高排气筒排放（DA003）       | 满足《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 1 标准限值   | 120      | 与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行 |
|    | DA001 | 颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、非甲烷总烃 | 岩棉废料压块回用岩棉生产废气密闭收集后，依托 1#岩棉生产线废气处理措施处理后通过一根 30m 高排气筒排放（DA001） | 颗粒物、非甲烷总烃参照执行《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)中相应标准限值；熔化炉、热风炉燃烧尾气（颗粒物、二氧化硫、氮氧化物）执行《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB32/3728-2020)表 1 排放浓度限值 |          |                       |

| 类别                            | 污染源             | 污染物  | 治理措施（建设数量、规模、处理能力等）   | 处理效果、执行标准或拟达要求                           | 环保投资(万元) | 完成时间 |
|-------------------------------|-----------------|--|---|--|----------|------|
|                               | 生产车间            | 非甲烷总烃、颗粒物  | 加强通风  | 满足《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表2、表3标准限值 |          |      |
| 废水                            | 湿电器除尘定期排水、冷却循环水 | pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮、TP、TN                                     | 经厂区污水处理站（絮凝沉淀）处理后回用于生产  | 满足环保要求                                   | 40       |      |
|                               | 脱硫系统喷淋废水        |  | 经碱液混凝反应、沉淀、脱泥处理后回用于脱硫系统   |  |          |      |
| 噪声                            | 设备噪声            | 噪声   | 低噪声设备选取、基础减振、墙体隔声   | 满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准     | 30       |      |
| 固废                            | 生产加工            | 一般固废   | 依托现有一般固废堆场400m <sup>2</sup> 。铁渣、废布袋、脱硫石膏、污水处理站污泥外售综合利用，除尘灰、压制成型边角料、熔化炉炉渣、离心机渣球、岩棉切割边角料回用于生产 | 合理处置                                     | 5        |      |
| 绿化                            |                 | /  |   |  | 5        |      |
| 环境事故应急措施                      |                 | /  |   |  | /        |      |
| 环境管理（机构、监测能力等）                |                 | /  |   |  | /        |      |
| 污水管网雨污分流、排污口规范化设置（流量计、在线监测仪等） |                 | 雨污分流，企业污水收集点附近醒目处应树立环保图形标志牌。固废暂存处也应该醒目处应树立环保图形标志牌。                       |   |  | /        |      |
| “以新带老”措施                      |                 | /  |   |  | /        |      |
| 总量平衡具体方案                      |                 | 废气总量在邳州市内平衡  |   |  | /        |      |
| 区域解决问题                        |                 | /  |   |  | /        |      |
| 大气环境防护距离                      |                 | /  |   |  | /        |      |
| 卫生防护距离                        |                 | 技改后全厂卫生防护距离为东厂界外82m，西厂界外29m，南厂界外78m，北厂界外77.5m范围，卫生防护距离范围内无居民区、医院、学校等敏感目标 |   |  | /        |      |
| 环保投资合计                        |                 |  |   |  | 200      |      |

## 5 建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批意见

### 5.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议

#### 一、结论

##### 1、项目概况

江苏麦格美节能科技有限公司响应当前节能的国家环保战略举措，拟投资 200 万元，在现有厂区已建厂房内，淘汰两仓配料机、出料皮带、搅拌机等原有设备，购置安装液压振压系统、电控柜、上板机等新设备建设江苏麦格美节能科技有限公司岩棉技改项目，本项目建设内容为：对现有项目产生的一般固体废物（岩棉切割边角料、熔化炉炉渣、离心机渣球、除尘器除尘渣）预处理后产生的岩棉废料压块等量替代现有项目原料，回用于现有岩棉生产，能够减少一般固体废物产生量，很大程度降低企业运营成本。本项目岩棉废料压块成分有二氧化硅、三氧化二铝、氧化铁、氧化钙、氧化镁等，与玄武岩、白云石成分类似，同时回用岩棉生产过程中工艺流程不变；本项目岩棉废料压块量为 5600t/a，等量替代现有原料 5600t（其中玄武岩 5092t/a、白云石 508t/a），本项目技改后全厂产能及产品种类不变，生产能力仍为年产岩棉 6 万吨。本次技改项目不新增职工，从现有项目职工调剂，全年工作日 300 天，实行 1 班制，每班 8 小时，年工作时长 2400h。

##### 2、项目符合产业政策要求

本项目为岩棉技改项目，改进现有生产工艺，不新增产能。不属于国家发展和改革委员会《产业结构调整指导目录（2019 年本）》及 2021 年修改单中限制类“九、建材，10、30000 吨/年以下岩（矿）棉制品生产线和 8000 吨年以下玻璃棉制品生产线”，属于允许类；不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》2012 年本）、《关于修改〈江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）部分条目的通知〉（苏经信产业[2013]183 号）中限制类“八、建材，12、1 万吨年以下岩（矿）棉制品生产线和 8000 吨年以下玻璃棉制品生产线”；不属于《禁止用地项目目录（2012 年本）》中“九、建材，11、10000 吨/年以下岩（矿）棉制品生产线和 8000 吨年以下玻璃棉制品生产线”。

对照《江苏省发展改革委江苏省工业和信息产业结构调整限制淘汰目录和能耗限额的通知》（苏政办发〔2015〕118 号），本项目不属于其中第 47 条：10000 吨/年以下岩（矿）棉制品生产线和 8000 吨/年以下玻璃棉制品生产线，且单位产品可比

综合能耗和单位产品可比熔融焦耗均可满足限值要求。本项目已取得邳州市行政审批局下发的《江苏省投资项目备案证》（邳行审投备〔2022〕639号）。综上，本项目的建设符合国家及地方的产业政策。

### 3、选址可行性

本项目不属于《限制用地项目目录(2012年本)》和《禁止用地项目目录(2012年本)》中所列项目，亦不属于《江苏省限制用地项目目录(2013年本)》和《江苏省禁止用地项目目录(2013年本)》中所列项目，属于允许用地项目类。本项目位于邳州市赵墩镇临港产业园复兴路17号，根据企业提供的用地证明，土地用途为建设用地，此外，本项目技改后全厂卫生防护距离为东厂界外82m，西厂界外29m，南厂界外78m，北厂界外77.5m范围，卫生防护距离范围内无居民区、医院、学校等敏感目标。

根据《省政府关于印发江苏省国家级生态保护红线规划的通知》(苏政发[2018]74号)、《江苏省生态空间管控区域规划》(苏政发[2020]1号)，距离本项目最近的苏省生态空间管控区域为中运河（邳州市）清水通道维护区，距离本项目东侧约2.7km，不涉及徐州范围内的生态红线区域。

### 4、三线一单相符合性

#### (1) 生态红线

根据《江苏省国家级生态保护红线规划》(苏政发[2018]74号)、《江苏省生态空间管控区域规划》(苏政发[2020]1号)，本项目不在红线范围内，因此项目建设符合江苏省生态红线区域保护规划，符合生态红线要求。

#### (2) 资源利用上线分析

本项目营运过程使用的能源为水、电能和天然气，项目用水由市政自来水管网供水，水量可满足要求，项目不开采地下水，不会达到项目所在区域地下水资源利用上线；用电由市政供电管网提供；天然气由燃气公司管网供应。项目不新增用地，资源消耗量相对区域资源利用总量较少，符合资源利用上线要求。

#### (3) 环境质量底线

项目所在地声环境、地表水环境均能满足相应的标准要求，2020年徐州市区环境空气质量NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>均存在超标现象，目前政府已制定大气污染防治措施：本项目主要废气污染物为非甲烷总烃、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>和颗粒物，经相应处理后可做到达标排放，对周围环境空气影响较小。本次技改项目不新增职工，不新增生活污水，新增生产废水为湿电除尘定期排水、冷却循环定期排水、脱硫系统喷淋废水。新增

的湿电除尘定期排水和冷却循环定期排水，依托现有厂区污水处理站处理后回用生产，不外排；新增的脱硫系统喷淋废水依托现有碱液混凝反应、沉淀、脱泥处理后，回用于脱硫系统；本项目各类固废均得到妥善处置，不会造成二次污染；噪声经隔声、减振等措施处理后达标排放。项目建设符合环境质量底线要求。

#### (4) 环境准入负面清单

本项目为岩棉技改项，改进现有生产工艺，不新增产能。对照《市场准入负面清单(2019年版)》、《关于发布长江经济带发展负面清单指南(试行)的通知》等文件，本项目不属于以上文件中的“禁止准入类”和“限制准入类”，本项目符合“三线一单”环境保护要求。

### 5、环境质量现状

**空气质量现状：**根据《邳州市 2021 年环境质量报告书》，2021 年邳州环境空气质量 PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub> 及 O<sub>3</sub> 均存在超标现象，本项目所在区域为不达标区。根据针对大气区域环境超标问题，邳州市制定了《邳州市“十四五”生态环境保护规划》等一系列文件，邳州市将通过采取优化提升产业结构、持续优化能源结构、着力调整运输结构、扎实开展扬尘污染防治、持续强化工业污染防治等措施进一步改善区域内大气环境。

**地表水环境质量现状：**根据《邳州市 2021 年环境质量报告书》，2021 年邳州市劣于Ⅲ类水水质标准的项目为溶解氧、高锰酸盐指数、总磷、化学需氧量、氨氮，各项目最低超标率为 8.3%，最高超标率为 33.3%。2021 年水质超标现象主要集中在 6 月至 10 月的梅雨季节，水质超标断面主要集中在入境河流断面：房亭河刘集闸、武河武河桥、黄泥沟、黄泥沟桥、沙沟河沙沟桥、邳苍分洪道艾山西大桥、邳苍分洪道入中运河河口、运女河朱滩桥。2021 邳州市地表水Ⅱ类水占 7.0%，Ⅲ类水占 87.6%，Ⅳ类水占 3.9%，Ⅴ类水占 0.8%，劣Ⅴ类水占 0.8%。2020 年至 2021 年间，邳州市水环境质量总体有改善趋势，符合Ⅲ类水质断面比例上升，且出现有的水质达到了Ⅱ类水的标准，Ⅳ类及劣于Ⅳ类水水质的情况明显降低。

**声环境质量现状：**根据《邳州市 2021 年环境质量报告书》，2021 年市区各类功能区噪声昼间总体达标率为 99.7%，夜间总体达标率为 89.1%，昼间声环境质量达标情况明显好于夜间，昼间达标率与 2020 年相比上升 2 个百分点，夜间达标率与 2020 年相比下降 3.9 个百分点。

### 6、环境影响及达标排放

## 运营期

### ①大气

有组织废气：本次技改项目有组织废气主要为岩棉废料压块废气（水泥进仓、水泥上料、上料、破碎、搅拌混合产生的粉尘）和岩棉废料压块后回用于岩棉生产废气，污染物为非甲烷总烃、颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>。岩棉废料压块废气收集后经1套“脉冲袋式除尘器”处理后，通过1根18m高排气筒排放（DA003）；岩棉废料压块回用岩棉生产废气依托1#岩棉生产线废气处理措施处理后，通过1根30m高排气筒排放（DA001）。有组织排放的颗粒物、非甲烷总烃参照执行《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)中相应标准限值；熔化炉、热风炉燃烧尾气（颗粒物、二氧化硫、氮氧化物）执行《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB32/3728-2020)表1排放浓度限值。

无组织废气：本项目无组织废气主要为车间生产过程中除尘设施未收集到的废气。无组织排放满足江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表2、表3要求。排放的无组织废气周围无超标点，技改后全厂卫生防护距离为东厂界外82m，西厂界外29m，南厂界外78m，北厂界外77.5m范围，根据现场勘查，卫生防护距离内无环境敏感保护目标，以后亦不得新增住宅、学校、医院等对环境敏感保护目标。

本项目排放的有组织废气和无组织废气最大落地浓度均低于相应质量标准，对周边大气环境影响较小。

### ②废水

本次技改项目不新增职工，不新增生活污水。新增的生产废水为湿电除尘定期排水、冷却循环定期排水、脱硫系统喷淋废水。新增的湿电除尘定期排水和冷却循环定期排水，依托现有厂区污水处理站处理后回用生产，不外排；新增的脱硫系统喷淋废水依托现有碱液混凝反应、沉淀、脱泥处理后，回用于脱硫系统。

### ③噪声

本项目为岩棉技改项目，主要噪声源为生产过程中各生产设备运行、车辆运输，经采用防噪、降噪(经减振及厂房隔音处理等综合措施)处理后，项目所在地厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准，对周围环境影响较小。

### ④固废



本次技改项目运营期所产生的固体废物为铁渣、废布袋、除尘灰、压制成型边角料、污水处理站污泥、熔化炉炉渣、离心机渣球、岩棉切割边角料、脱硫石膏等。

项目产生的一般工业固废铁渣、废布袋、脱硫石膏、污水处理站污泥外售综合利用，除尘灰、压制成型边角料、熔化炉炉渣、离心机渣球、岩棉切割边角料回用于生产，本次技改不产生危险废物。经过上述处理后，本项目固体废物对周围环境不产生影响，不会产生二次污染。经过上述处理后，本项目固体废物对周围环境不产生影响，不会产生二次污染。

## 7、总量控制

根据建设项目排污特点和环保部门有关排污总量控制要求，预测本次技改项目污染物排放总量控制指标如下：

(1) 废水：无。

(2) 废气：本项目废气污染物排放量为颗粒物 0.539t/a，二氧化硫 0.120t/a，氮氧化物 0.084t/a、非甲烷总烃 0.310t/a，在邳州市内平衡。

(3) 固废：无。

本项目建成后全厂污染物排放总量控制指标如下：

(1) 废水：无。

(2) 废气：全厂废气污染物排放量为颗粒物 5.94t/a，二氧化硫 1.992t/a，氮氧化物 3.228t/a、非甲烷总烃 3.818t/a。

(3) 固废：无。

## 8、环境风险影响预测与评价

本次技改项目生产不涉及危险物质和危险废物。环境风险主要为废气处理装置故障或危险物质存储不当发生泄漏、扬尘遇明火引起火灾爆炸。企业经过落实风险防范措施，泄事故的发生概率可有效降低，其环境影响也可进一步减轻，项目环境风险可以承受。

综上所述，本项目选址是合理的。项目正常营运期间产生的废气、废水、噪声等经采取合理有效的治理措施后，均可达标排放，对周围环境影响较小，建设单位需严格按照国家“三同时”制度及时做好有关工作，切实履行实施本评价所提出的对策与建议，保证做到污染指标达标排放，在此前提下，项目的建设是可行的。

## 二、建议

(1)该项目必须严格按照国家有关建设项目环保管理规定，执行建设项目须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。各类污染物的排放应执行本次环评规定的标准。

(2)项目如需扩大生产规模，需向当地环境保护局重新申报。

## 5.2 审批部门审批意见

徐邳环项表[2022]062号：

一、本项目利用公司现有厂房，购置安装液压振压系统、电控柜、上板机等新设备，对现有项目产生的一般固体废物(岩棉切割边角料、熔化炉炉渣、离心机渣球、除尘器除尘渣)预处理后产生的岩棉皮料进行压块，回用于现有岩棉生产。本项目岩棉皮料压块量为5600吨/年，等量替代现有原料5600吨(其中玄武岩5092吨/年、白云石508吨/年)，原生产工艺、产品种类及产能均不交。

二、本项目已取得邳州市行政审批局备案证(邳行审投备(2022]639号 项目代码2208-320382-89-02-461014)，项目建设将对周边环境产生不利影响，在全面落实报告表提出的各项污染防治措施、风险防范措施后，项目建设导致的不利影响能够得到缓解和控制。我局原则同意报告表评价总体结论和各项环境保护措施。

三、在工程设计、施工和环境管理中要着重做好以下工作：

1、按“清污分流、雨污分流”原则建设给排水系统。不新增职工，不新增生活污水；生产废水依托现有处理设施处理后回用于生产，不外排。

2、选用低噪声设备，合理布局高噪声设备并采取有效减振、隔声等降噪措施。厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类区标准。

3、对固体废物属性进行鉴别。危险废物厂内暂存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001及2013年修改单)并委托有资质单位安全处置；一般固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)。

4、按原《报告表》提出的污染防治措施和排放标准做好各生产环节废气治理工作，确保各项大气污染物稳定达标排放。

5、按照《报告表》提出的措施做好防腐防渗工作，防止污染地下水及土壤。

6、开展环境治理设施安全风险辨识，在设计、安装、使用环境治理设施过程中应符合安全生产相关要求，从源头预防环境治理设施存在的重大安全隐患。

7、按《报告表》要求做好环境风险管理和事故防范措施。

四、本项目污染物排放总量：以生态环境部门核定总量为准。

五、按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》(苏环控(1997]122 号)有关规定和《报告表》中有关排污口的具体要求,规范化设置各排污口和排污标识牌。

六、建立内部环境管理机构 and 制度,明确人员和环境保护责任。项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度,落实各项环境保护措施。项目建成后,需按规定程序实施竣工环境保护验收。在项目投入运营前需办理排污许可手续。

七、你公司应在收到本批复 20 个工作日内,将批准后的环境影响报告表及批复文件复印件分送赵墩镇政府办公室、市应急局。我局委托徐州市邳州生态环境综合行政执法局组织开展该项目的“三同时”监督检查和管理工作,你公司应按规定接受生态环境部门监督检查。

八、本批复自下达之日起 5 年内实施有效。经批准后,建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施等发生重大变化,应重新报批环境影响评价文件。

九、环评文件及批复意见如与各项法律、法规、规章及规范性文件发生冲突,以法律、法规、规章及规范性文件的规定为准。

## 6 验收执行标准

### 6.1 废气排放标准

本项目岩棉废料压块废气、岩棉废料压块回用岩棉生产工序产生的颗粒物和非甲烷总烃排放满足江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表1要求；岩棉废料压块回用岩棉生产工序中熔化炉、热风炉燃烧尾气（颗粒物、二氧化硫、氮氧化物）排放执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020）表1排放浓度限值。无组织排放满足江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表2、表3要求，具体见表6-1。

表 6-1 项目废气有组织排放及无组织排放浓度限值执行标准

| 污染物名称       | 有组织排放限值                   |           |                 | 无组织排放监控浓度限值             |          | 标准来源                               |
|-------------|---------------------------|-----------|-----------------|-------------------------|----------|------------------------------------|
|             | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 排气筒高度 (m) | 最高允许排放速率 (kg/h) | 浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 监控点      |                                    |
| 颗粒物         | 20                        | 18/30     | 1               | 0.5                     | 边界外浓度最高点 | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表1及表3 |
| NMHC（非甲烷总烃） | 60                        | 18/30     | 3               | 4                       |          |                                    |

厂区内无组织非甲烷总烃执行及江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表2的限值规定，具体见表6-2。

表 6-2 厂区内 VOCs 无组织排放限值

| 污染物项目       | 特别排放限值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 限值含义          | 无组织排放监控位置 |
|-------------|-----------------------------|---------------|-----------|
| NMHC（非甲烷总烃） | 6                           | 监控点处 1h 平均浓度值 | 在厂房外设置监控点 |
|             | 20                          | 监控点处任意一次浓度值   |           |

熔化炉、热风炉燃烧尾气（颗粒物、二氧化硫、氮氧化物）执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020）表1排放浓度限值，具体见表6-3。

表 6-3 天然气燃烧机废气污染物排放限值 (mg/m<sup>3</sup>)

| 污染物项目         | 浓度限值 | 污染物排放监控位置 |
|---------------|------|-----------|
| 颗粒物           | 20   | 烟囱或烟道     |
| 二氧化硫          | 80   |           |
| NOX*          | 180  |           |
| 烟气黑度（林格曼黑度，级） | ≤1   | 烟囱排放口     |

## 6.2 废水排放标准

本次技改项目不新增职工，不新增生活污水。新增的生产废水为湿电除尘定期排水、冷却循环定期排水、脱硫系统喷淋废水。新增的湿电除尘定期排水和冷却循环定期排水，依托现有厂区污水处理站处理后回用生产，不外排；新增的脱硫系统喷淋废水依托现有碱液混凝反应、沉淀、脱泥处理后，回用于脱硫系统。

## 6.3 噪声排放标准

本项目厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准。具体标准值见表6-4。

表 6-4 噪声排放标准 单位：dB (A)

| 执行标准                               | 标准级别 | 指标 | 标准限值 |
|------------------------------------|------|----|------|
| 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>(GB12348-2008) | 3类   | 昼  | 65   |
|                                    |      | 夜  | 55   |

## 6.4 固体废物

一般工业固体废物贮存、处置执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中的规定。

## 6.5 总量控制

本次技改项目污染物排放总量控制指标如下：

- (1) 废水：无。
- (2) 废气：本项目废气污染物排放量为颗粒物 0.539t/a，二氧化硫 0.120t/a，氮氧化物 0.084t/a、非甲烷总烃 0.310t/a，在邳州市内平衡。
- (3) 固废：无。

全厂污染物排放总量控制指标如下：

- (1) 废水：无。
- (2) 废气：全厂废气污染物排放量为颗粒物 5.94t/a，二氧化硫 1.992t/a，氮氧化物 3.228t/a、非甲烷总烃 3.818t/a。
- (3) 固废：无。

## 7 验收监测内容

### 7.1 环境保护设施调试结果

通过对各类污染物达标排放及各类污染治理设施去除效率的监测来说明环境保护设施调试效果，具体监测内容如下：

#### 7.1.1 废气监测内容

按照相关环保规定要求，排气筒应设置便于采样、监测的进出采样口和采样监测平台。排放废气的环境保护图形标志牌应设在排气筒附近地面醒目处。另需根据废气污染物无组织排放情况在厂界设置采样点。根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范 陶瓷砖瓦工业》（HJ954-2018）、《排污许可证申请与核发技术规范 废弃资源加工工业》（HJ1034-2019）等相关文件规定等要求，有关废气污染源监测计划及记录信息见表 7-1。

表 7-1 有组织废气监测内容及频次

| 监测点位         | 监测因子                                  | 监测频次    |
|--------------|---------------------------------------|---------|
| 排气筒排放口 DA003 | 颗粒物                                   | 每年监测一次  |
| 排气筒排放口 DA001 | 颗粒物、二氧化硫、NO <sub>x</sub> 、甲醛、酚类、非甲烷总烃 | 每半年监测一次 |
| 厂界           | 颗粒物、挥发性有机物（以非甲烷总烃计）                   | 每年监测一次  |
| 厂区内          | 挥发性有机物（以非甲烷总烃计）                       | 每年监测一次  |

#### 7.1.2 噪声监测内容

按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）要求进行厂界噪声测量，在厂界四周分别布设 1 个点，共 4 个监测点，监测内容见表 7-2。

表 7-2 噪声监测内容及频次

| 监测点位       | 监测因子      | 监测频次             |
|------------|-----------|------------------|
| 四周厂界外 1m 处 | 连续等效 A 声级 | 每天昼夜各 1 次，连续 2 天 |

### 7.2 环境质量监测

本项目卫生防护距离为东厂界外 82m，西厂界外 29m，南厂界外 78m，北厂界外 77.5m 范围，经核查，在范围内，无村庄、学校、医院等环境敏感点，故不进行环境质量监测。

### 7.3 监测点位

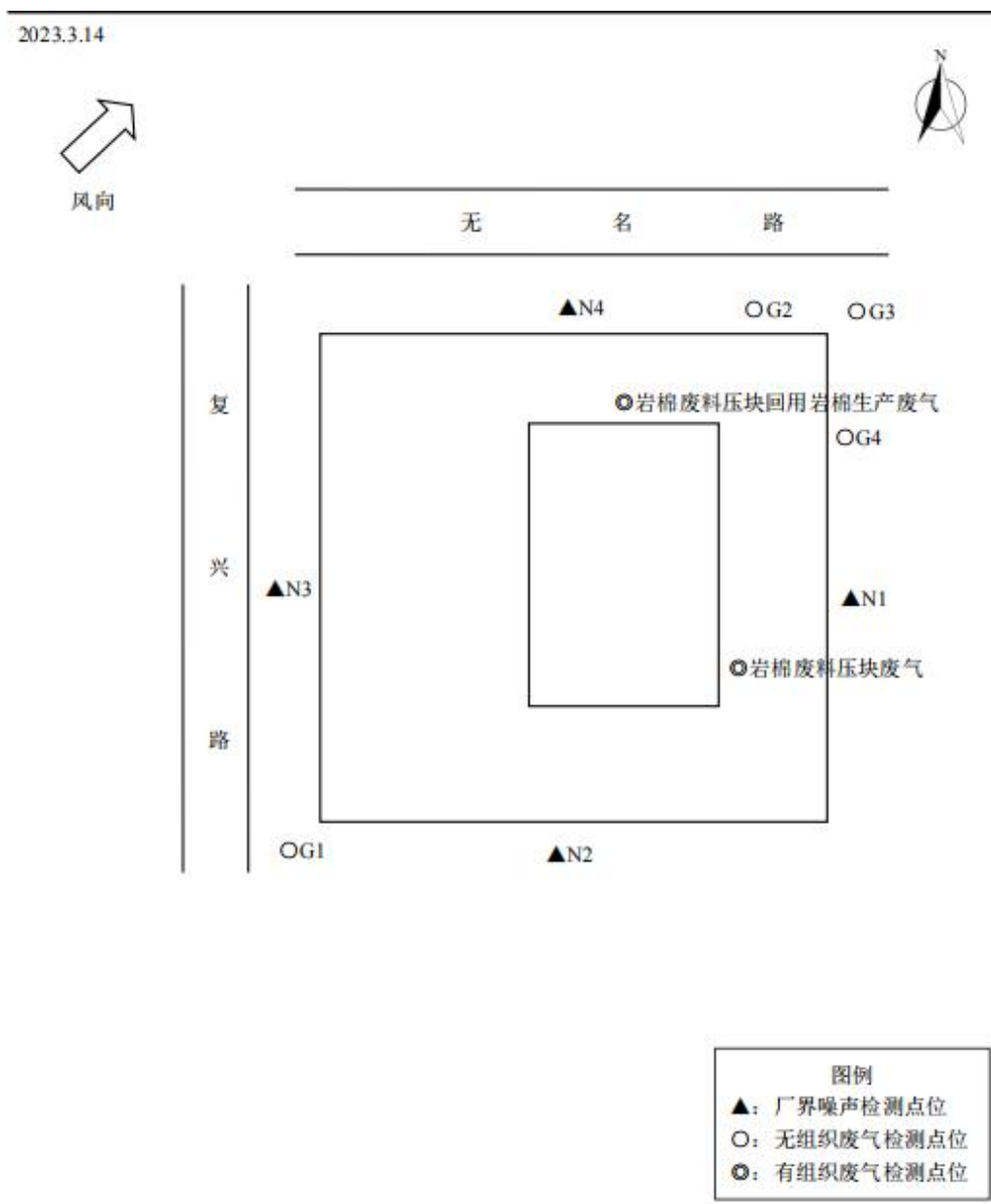
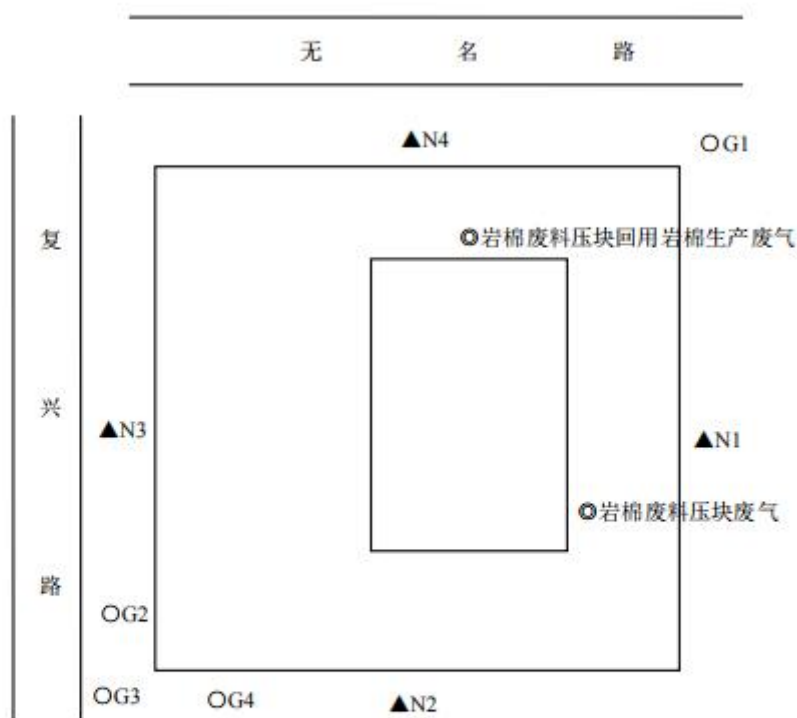


图 7-1 检测点位示意图（2023.3.14）

2023.3.15



风向



| 图例 |           |
|----|-----------|
| ▲  | 厂界噪声检测点位  |
| ○  | 无组织废气检测点位 |
| ⊙  | 有组织废气检测点位 |

图 7-2 检测点位示意图 (2023.3.15)



## 8 质量保证及质量控制

### 8.1 监测分析方法

验收监测中采用的布点、采样及分析测试方法均按照国家监测分析方法标准、监测技术规范或有关规定等执行，涉及的监测因子监测分析及依据见表 8-1。

表 8-1 项目废气各监测因子监测方法及依据表

| 检测类别  | 检测项目         | 分析方法                                       | 使用仪器  | 检出限                         |
|-------|--------------|--|---|-----------------------------|
| 无组织废气 | 总悬浮颗粒物 (TSP) | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022            | CPA225D<br>电子天平<br>NVTT-YQ-0103             | 0.168mg/m <sup>3</sup>      |
|       | 非甲烷总烃        | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017 | GC9790 II-Q<br>气相色谱仪<br>NVTT-YQ-0074        | 0.07mg/m <sup>3</sup> (以碳计) |
| 有组织废气 | 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          | CPA225D<br>电子天平<br>NVTT-YQ-0103             | 1.0mg/m <sup>3</sup>        |
|       | 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          | JF-3012D 型<br>大流量低浓度烟尘烟气测试仪<br>NVTT-YQ-0545 | 3mg/m <sup>3</sup>          |
|       | 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         | JF-3012D 型<br>大流量低浓度烟尘烟气测试仪<br>NVTT-YQ-0545 | 3mg/m <sup>3</sup>          |
|       | 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    | GC9790Plus<br>气相色谱仪<br>NVTT-YQ-0435         | 0.07mg/m <sup>3</sup> (以碳计) |
| 噪声    | 厂界环境噪声       | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008               | AWA5688<br>多功能声级计<br>NVTT-YQ-0221           | 28~133dB (A)<br>(检测范围)      |

### 8.2 监测仪器

为保证监测分析结果准确可靠，监测过程严格《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）等环境监测技术规范相关章节要求进行。

废气采样系统在采样前进行气路检查、流量校准，以保证整个采样系统气密性和计量准确性。声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的示值相差不大于 0.5dB。

监测仪器经计量部门检定合格并在有效期内使用，监测人员持证上岗，监测数据经三级审核。

监测因子监测分析方法均采用通过计量认证（实验室资质认定）的方法，分析方法能满足评价标准要求。

### 8.3 人员资质

参加竣工验收监测采样和测试的人员，经考核合格并持证上岗。

### 8.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

废气验收监测质量控制与质量保证按照《固定源废气监测技术规范》（HJ/TJ397-2007）、《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/T55-2000）中有关规定进行。尽量避免被测排放污染物中共存污染物因子对仪器分析的交叉干扰，被测排放物的浓度应在仪器测试量程的有效范围即仪器量程的 30-70%。对采样的流量计定期进行校准。

### 8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

测量仪器和校准仪器定期检验合格，并在有效期内使用，每次测量前、后在测量现场进行校准，其前、后校准示值偏差不大于 0.5dB。

## 9 验收监测结果

### 9.1 生产工况

江苏麦格美节能科技有限公司岩棉技改项目竣工环境保护验收监测工作于2023.3.14-2023.3.15进行。根据有关规定，为保证监测结果能正确反映企业正常生产时污染物实际排放状况，要求监测期间生产负荷达到设计负荷的75%以上。验收监测期间满足环保验收监测对生产工况的要求，各项污染治理设施运行正常，工况稳定。

表 9-1 验收期间工况表

| 日期        | 产品名称 | 设计能力   | 实际能力   | 生产负荷 (%) |
|-----------|------|--------|--------|----------|
| 2023.3.14 | 岩棉   | 200t/d | 170t/d | 85       |
| 2023.3.15 | 岩棉   | 200t/d | 158t/d | 79       |

### 9.2 环保设施调试效果

#### 9.2.1 废气

表 9-2 有组织废气监测结果

| 采样日期      | 采样点位         | 检测项目                      | 1                         | 2                     | 3                     | 限值                    | 是否达标 |   |
|-----------|--------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------|---|
| 2023.3.14 | 岩棉废料压块废气进口   | 标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h) | 7615                      | 7533                  | 7492                  | /                     | /    |   |
|           |              | 废气流速 (m/s)                | 18.6                      | 18.4                  | 18.3                  | /                     | /    |   |
|           |              | 颗粒物                       | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | >50                   | >50                   | >50                   | /    | / |
|           |              |                           | 排放速率 (kg/h)               | /                     | /                     | /                     | /    | / |
|           | 岩棉废料压块废气出口   | 标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h) | 8367                      | 8431                  | 8559                  | /                     | /    |   |
|           |              | 废气流速 (m/s)                | 13.1                      | 13.2                  | 13.4                  | /                     | /    |   |
|           |              | 颗粒物                       | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 2.9                   | 3.3                   | 2.7                   | 20   | 是 |
|           |              |                           | 排放速率 (kg/h)               | 2.43×10 <sup>-2</sup> | 2.78×10 <sup>-2</sup> | 2.31×10 <sup>-2</sup> | 1    | 是 |
|           | 岩棉废料压块回用岩棉生产 | 标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h) | 237476                    | 230206                | 235053                | /                     | /    |   |
|           |              | 废气流速 (m/s)                | 9.8                       | 9.3                   | 9.7                   | /                     | /    |   |
|           |              | 颗粒物                       | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 1.9                   | 2.2                   | 1.8                   | 20   | 是 |
|           |              |                           | 排放速率 (kg/h)               | 0.138                 | 0.165                 | 0.132                 | /    | / |
| 二氧化硫      |              | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 8                         | 7                     | 7                     | 80                    | 是    |   |
|           |              | 排放速率 (kg/h)               | 0.582                     | 0.526                 | 0.512                 | /                     | /    |   |

|      |       |                           |       |       |       |     |   |
|------|-------|---------------------------|-------|-------|-------|-----|---|
| 废气出口 | 氮氧化物  | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 29    | 30    | 27    | 180 | 是 |
|      |       | 排放速率 (kg/h)               | 2.11  | 2.25  | 1.98  | /   | / |
|      | 非甲烷总烃 | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 3.67  | 3.96  | 3.85  | 60  | 是 |
|      |       | 排放速率 (kg/h)               | 0.267 | 0.297 | 0.282 | 3   | 是 |

表 9-3 有组织废气监测结果 (续表)

| 采样日期      | 采样点位             | 检测项目                      | 1                         | 2                     | 3                     | 限值                    | 是否达标 |   |
|-----------|------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------|---|
| 2023.3.15 | 岩棉废料压块废气进口       | 标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h) | 7622                      | 7705                  | 7664                  | /                     | /    |   |
|           |                  | 废气流速 (m/s)                | 18.5                      | 18.7                  | 18.6                  | /                     | /    |   |
|           |                  | 颗粒物                       | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | >50                   | >50                   | >50                   | /    | / |
|           |                  |                           | 排放速率 (kg/h)               | /                     | /                     | /                     | /    | / |
|           | 岩棉废料压块废气出口       | 标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h) | 8678                      | 8549                  | 8742                  | /                     | /    |   |
|           |                  | 废气流速 (m/s)                | 13.5                      | 13.3                  | 13.6                  | /                     | /    |   |
|           |                  | 颗粒物                       | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 3.5                   | 3.6                   | 2.8                   | 20   | 是 |
|           |                  |                           | 排放速率 (kg/h)               | 3.04×10 <sup>-2</sup> | 3.08×10 <sup>-2</sup> | 2.45×10 <sup>-2</sup> | 1    | 是 |
|           | 岩棉废料压块回用岩棉生产废气出口 | 标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h) | 227153                    | 224736                | 229569                | /                     | /    |   |
|           |                  | 废气流速 (m/s)                | 9.4                       | 9.3                   | 9.5                   | /                     | /    |   |
|           |                  | 颗粒物                       | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 2.4                   | 2.1                   | 1.8                   | 20   | 是 |
|           |                  |                           | 排放速率 (kg/h)               | 0.168                 | 0.157                 | 0.124                 | /    | / |
|           |                  | 二氧化硫                      | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 6                     | 6                     | 7                     | 80   | 是 |
|           |                  |                           | 排放速率 (kg/h)               | 0.420                 | 0.449                 | 0.484                 | /    | / |
|           |                  | 氮氧化物                      | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 28                    | 26                    | 30                    | 180  | 是 |
|           |                  |                           | 排放速率 (kg/h)               | 1.96                  | 1.95                  | 2.07                  | /    | / |
|           |                  | 非甲烷总烃                     | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 3.21                  | 3.35                  | 3.64                  | 60   | 是 |
|           |                  |                           | 排放速率 (kg/h)               | 0.225                 | 0.251                 | 0.252                 | 3    | 是 |

验收监测期间, 岩棉废料压块废气、岩棉废料压块回用岩棉生产工序产生的颗粒物和 非甲烷总烃排放满足江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) 表 1 要求; 岩棉废料压块回用岩棉生产工序中熔化炉、热风炉

燃烧尾气（颗粒物、二氧化硫、氮氧化物）排放执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020）表1排放浓度限值。

表 9-4 有组织非甲烷总烃小时值具体检测结果

单位：mg/m<sup>3</sup>

| 采样日期      | 采样点位             | 采样频次 | 检测结果 |      |      |      | 限值 | 是否达标 |
|-----------|------------------|------|------|------|------|------|----|------|
|           |                  |      | 第一次  | 第二次  | 第三次  | 平均值  |    |      |
| 2023.3.14 | 岩棉废料压块回用岩棉生产废气出口 | 1    | 3.70 | 3.46 | 3.85 | 3.67 | 60 | 是    |
|           |                  | 2    | 4.00 | 4.07 | 3.82 | 3.96 | 60 | 是    |
|           |                  | 3    | 3.76 | 3.76 | 4.04 | 3.85 | 60 | 是    |
| 2023.3.15 |                  | 1    | 3.30 | 3.30 | 3.02 | 3.21 | 60 | 是    |
|           |                  | 2    | 3.15 | 3.26 | 3.63 | 3.35 | 60 | 是    |
|           |                  | 3    | 3.83 | 3.59 | 3.51 | 3.64 | 60 | 是    |

表 9-5 无组织废气检测结果

单位：mg/m<sup>3</sup>

| 采样日期      | 检测项目         | 采样点位   | 检测结果  |       |       | 限值  | 是否达标 |
|-----------|--------------|--------|-------|-------|-------|-----|------|
|           |              |        | 1     | 2     | 3     |     |      |
| 2023.3.14 | 总悬浮颗粒物 (TSP) | G1 上风向 | 0.257 | 0.242 | 0.260 | 0.5 | 是    |
|           |              | G2 下风向 | 0.339 | 0.352 | 0.326 | 0.5 | 是    |
|           |              | G3 下风向 | 0.364 | 0.359 | 0.355 | 0.5 | 是    |
|           |              | G4 下风向 | 0.368 | 0.374 | 0.372 | 0.5 | 是    |
|           | 非甲烷总烃        | G1 上风向 | 0.50  | 0.53  | 0.60  | 4   | 是    |
|           |              | G2 下风向 | 0.67  | 0.67  | 0.69  | 4   | 是    |
|           |              | G3 下风向 | 0.85  | 0.80  | 0.77  | 4   | 是    |
|           |              | G4 下风向 | 0.85  | 0.84  | 0.86  | 4   | 是    |
|           |              | G5 厂房外 | 1.10  | 1.10  | 1.05  | 20  | 是    |
| 2023.3.15 | 总悬浮颗粒物 (TSP) | G1 上风向 | 0.277 | 0.265 | 0.288 | 0.5 | 是    |
|           |              | G2 下风向 | 0.350 | 0.357 | 0.344 | 0.5 | 是    |
|           |              | G3 下风向 | 0.360 | 0.378 | 0.370 | 0.5 | 是    |
|           |              | G4 下风向 | 0.380 | 0.375 | 0.384 | 0.5 | 是    |

|       |        |      |      |      |    |   |
|-------|--------|------|------|------|----|---|
| 非甲烷总烃 | G1 上风向 | 0.46 | 0.45 | 0.47 | 4  | 是 |
|       | G2 下风向 | 0.82 | 0.75 | 0.81 | 4  | 是 |
|       | G3 下风向 | 0.80 | 0.75 | 0.82 | 4  | 是 |
|       | G4 下风向 | 0.72 | 0.86 | 0.76 | 4  | 是 |
|       | G5 厂房外 | 1.05 | 1.05 | 1.03 | 20 | 是 |

表 9-6 无组织非甲烷总烃小时值具体检测结果

单位 mg/m<sup>3</sup>

| 采样日期      | 采样点位   | 采样频次 | 检测结果 |      |      |      |      | 限值 | 是否达标 |
|-----------|--------|------|------|------|------|------|------|----|------|
|           |        |      | 第一次  | 第二次  | 第三次  | 第四次  | 平均值  |    |      |
| 2023.3.14 | G1 上风向 | 1    | 0.34 | 0.57 | 0.47 | 0.60 | 0.50 | 6  | 是    |
|           |        | 2    | 0.55 | 0.53 | 0.44 | 0.59 | 0.53 | 6  | 是    |
|           |        | 3    | 0.57 | 0.64 | 0.61 | 0.58 | 0.60 | 6  | 是    |
|           | G2 下风向 | 1    | 0.70 | 0.62 | 0.72 | 0.64 | 0.67 | 6  | 是    |
|           |        | 2    | 0.65 | 0.68 | 0.60 | 0.76 | 0.67 | 6  | 是    |
|           |        | 3    | 0.63 | 0.66 | 0.70 | 0.77 | 0.69 | 6  | 是    |
|           | G3 下风向 | 1    | 0.89 | 0.84 | 0.79 | 0.86 | 0.85 | 6  | 是    |
|           |        | 2    | 0.88 | 0.84 | 0.68 | 0.80 | 0.80 | 6  | 是    |
|           |        | 3    | 0.76 | 0.77 | 0.83 | 0.70 | 0.77 | 6  | 是    |
|           | G4 下风向 | 1    | 0.84 | 0.90 | 0.86 | 0.79 | 0.85 | 6  | 是    |
|           |        | 2    | 0.75 | 0.84 | 0.88 | 0.90 | 0.84 | 6  | 是    |
|           |        | 3    | 0.86 | 0.89 | 0.78 | 0.91 | 0.86 | 6  | 是    |
|           | G5 厂房外 | 1    | 1.06 | 1.01 | 1.18 | 1.15 | 1.10 | 6  | 是    |
|           |        | 2    | 1.09 | 1.07 | 0.99 | 1.24 | 1.10 | 6  | 是    |
|           |        | 3    | 1.10 | 0.92 | 1.13 | 1.05 | 1.05 | 6  | 是    |

|           |        |   |      |      |      |      |      |   |   |
|-----------|--------|---|------|------|------|------|------|---|---|
| 2023.3.15 | G1 上风向 | 1 | 0.36 | 0.53 | 0.44 | 0.51 | 0.46 | 6 | 是 |
|           |        | 2 | 0.47 | 0.45 | 0.33 | 0.54 | 0.45 | 6 | 是 |
|           |        | 3 | 0.39 | 0.52 | 0.47 | 0.50 | 0.47 | 6 | 是 |
|           | G2 下风向 | 1 | 0.84 | 0.76 | 0.88 | 0.79 | 0.82 | 6 | 是 |
|           |        | 2 | 0.71 | 0.67 | 0.78 | 0.82 | 0.75 | 6 | 是 |
|           |        | 3 | 0.83 | 0.86 | 0.84 | 0.70 | 0.81 | 6 | 是 |
|           | G3 下风向 | 1 | 0.86 | 0.75 | 0.78 | 0.81 | 0.80 | 6 | 是 |
|           |        | 2 | 0.85 | 0.71 | 0.76 | 0.69 | 0.75 | 6 | 是 |
|           |        | 3 | 0.77 | 0.84 | 0.91 | 0.75 | 0.82 | 6 | 是 |
|           | G4 下风向 | 1 | 0.71 | 0.73 | 0.66 | 0.78 | 0.72 | 6 | 是 |
|           |        | 2 | 0.92 | 0.88 | 0.76 | 0.87 | 0.86 | 6 | 是 |
|           |        | 3 | 0.75 | 0.68 | 0.79 | 0.82 | 0.76 | 6 | 是 |
|           | G5 厂房外 | 1 | 0.98 | 0.99 | 1.09 | 1.12 | 1.05 | 6 | 是 |
|           |        | 2 | 1.02 | 0.97 | 1.00 | 1.20 | 1.05 | 6 | 是 |
|           |        | 3 | 1.07 | 0.94 | 1.11 | 1.01 | 1.03 | 6 | 是 |

验收监测两天期间，厂区内无组织非甲烷总烃排放执行江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表2、表3的限值规定。

表 9-7 无组织废气气象参数

| 采样日期      | 采样频次 | 气温 (°C) | 气压 (kPa) | 相对湿度 (%) | 风向 | 风速 (m/s) |
|-----------|------|---------|----------|----------|----|----------|
| 2023.3.14 | 1    | 10.2    | 101.5    | 64.5     | 西南 | 3.8      |
|           | 2    | 19.9    | 101.3    | 57.3     | 西南 | 3.4      |
|           | 3    | 17.5    | 101.4    | 58.4     | 西南 | 3.5      |
| 2023.3.15 | 1    | 8.9     | 101.6    | 62.3     | 东北 | 3.6      |
|           | 2    | 13.7    | 101.5    | 52.2     | 东北 | 3.6      |
|           | 3    | 11.1    | 101.5    | 56.3     | 东北 | 3.5      |

## 9.2.2 厂界噪声

表 9-8 噪声监测结果

单位: dB (A)

| 检测点位及编号    | 2023.3.14                             |      |             |      |
|------------|---------------------------------------|------|-------------|------|
|            | 检测时间                                  | 昼间   | 检测时间        | 夜间   |
| N1 东厂界外 1m | 9:05~9:06                             | 57.3 | 22:05~22:06 | 47.2 |
| N2 南厂界外 1m | 9:12~9:13                             | 55.6 | 22:12~22:13 | 44.9 |
| N3 西厂界外 1m | 9:24~9:25                             | 56.2 | 22:24~22:25 | 45.8 |
| N4 北厂界外 1m | 9:34~9:35                             | 58.5 | 22:32~22:33 | 48.8 |
| 标准限值       | /                                     | 65   | /           | 55   |
| 是否达标       | /                                     | 是    | /           | 是    |
| 检测点位及编号    | 2023.3.15                             |      |             |      |
|            | 检测时间                                  | 昼间   | 检测时间        | 夜间   |
| N1 东厂界外 1m | 9:40~9:41                             | 56.3 | 22:25~22:26 | 47.8 |
| N2 南厂界外 1m | 9:46~9:47                             | 55.9 | 22:32~22:33 | 45.6 |
| N3 西厂界外 1m | 9:55~9:56                             | 56.2 | 22:42~22:43 | 46.7 |
| N4 北厂界外 1m | 10:03~ 10:04                          | 58.7 | 22:51~22:52 | 49.1 |
| 标准限值       | /                                     | 65   | /           | 55   |
| 是否达标       | /                                     | 是    | /           | 是    |
| 执行标准       | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类区标准 |      |             |      |

验收监测两天期间,东、南、西、北厂界昼夜间噪声监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类区标准要求。

### 9.2.3 污染物排放总量核算

表 9-9 废气排放总量与控制指标对照

| 产物工段                   | 污染物名称           | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率 (kg/h) | 年工作时长 (h/a) | 排放总量 (t/a) |         | 总量控制指标 (t/a) | 是否达标 |
|------------------------|-----------------|---------------------------|-------------|-------------|------------|---------|--------------|------|
|                        |                 |                           |             |             |            |         |              |      |
| 岩棉废料压块废气 (DA003)       | 颗粒物             | 3.1                       | 0.0268      | 1500        | 0.06432    | 0.28482 | 5.94         | 是    |
|                        | 颗粒物             | 2.03                      | 0.468       |             | 0.2205     |         |              |      |
| 岩棉废料压块回用岩棉生产废气 (DA001) | SO <sub>2</sub> | 6.8                       | 1.58        |             | 0.74325    | 1.992   | 是            |      |
|                        | NO <sub>x</sub> | 28.3                      | 6.54        |             | 3.0795     | 3.228   | 是            |      |
|                        | 非甲烷总烃           | 3.61                      | 0.8345      |             | 0.393      | 3.818   | 是            |      |



## 10“环评批复”落实情况

表 10-1 “环评批复”落实情况检查

| 项目  | 环评批复中要求  | 落实情况   |
|---|--|--|
| 江苏<br>麦格<br>美节<br>能科<br>技有<br>限公<br>司岩<br>棉技<br>改项<br>目 | 按“清污分流、雨污分流”原则建设给持水系统。不新增职工，不新增生活污水；生产废水依托现有处理设施处理后回用于生产，不外排。  | 已落实。已建设雨污分流体系，新增的湿电除尘定期排水和冷却循环定期排水，依托现有厂区污水处理站处理后回用生产，不外排；新增的脱硫系统喷淋废水依托现有碱液混凝反应、沉淀、脱泥处理后，回用于脱硫系统。  |
|   | 选用低噪声设备，合理布局高噪声设备并采取有效减振、隔声等降噪措施。厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类区标准。  | 已落实。企业生产已选取低噪声设备，并采取对产生噪声的设备进行合理布局、减振、隔音等措施，经监测，运营期厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。   |
|   | 对固体废物属性进行鉴别。危险废物厂内替存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001及2013年修改单)并委托有资质单位安全处置；一般固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)。 | 已落实。企业依托现有一般固废堆场400m <sup>2</sup> 。本次项目产生的铁渣、废布袋、脱硫石膏、污水处理站污泥外售综合利用，除尘灰、压制成型边角料、熔化炉炉渣、离心机渣球、岩棉切割边角料回用于生产，本次技改项目不产生危险废物。  |
|   | 按原《报告表》提出的污染防治措施和排放标准做好各生产环节废气治理工作，确保各项大气污染物稳定达标排放。  | 已落实。本次技改项目有组织废气主要为岩棉废料压块废气（水泥进仓、水泥上料、上料、破碎、搅拌混合产生的粉尘）和岩棉废料压块后回用于岩棉生产废气，污染物为非甲烷总烃、颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 。岩棉废料压块废气收集后经1套“脉冲袋式除尘器”处理后，通过1根18m高排气筒排放（DA003）；岩棉废料压块回用岩棉生产废气依托1#岩棉生产线废气处理措施处理后，通过1根30m高排气筒排放（DA001），其他未被收集的废气以无组织形式在车间排放。可确保达标排放。 |
|   | 按照《报告表》提出的措施做好防腐防渗工作，防止污染地下水及土壤。   | 已落实。企业已按照“源头控制、分区防控、污染监控、应急响应”的原则进行污染防治，加强管理，做好分区防渗处理，各类固废分类集中收集，做好防雨、防晒措施。  |
|   | 开展环境治理设施安全风险辨识，在设计、安装、使用环境治理设施过程中应符合安全生产相关要求，从源头预防环境治理设施存在的重大安全隐患。   | 已落实。企业已采取以下措施：1、控制与消除火源。生产车间工作时严禁吸烟、携带火种、穿带钉皮鞋等进入工作区；动火必须按动火手续办理动火证，采取有效的防范措施；严禁钢制工具敲打、撞击、抛掷；安装避雷装置；转动设备部位要保持清洁，防止因摩擦引起杂物等燃烧；物料运输要请专门的、有资质的运输单位，运用专用的设   |

| 项目 | 环评批复中要求                 | 落实情况  |
|----|-------------------------|---|
|    |                         | 备进行运输。<br>2、严格控制设备质量与安装质量。生产设备选用合格产品并定期检查、保养、维修；电器线路定期进行检查、维修、保养  |
|    | 按《报告表》要求做好环境风险管理和事故防范措施 | 已落实。按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控[1997]122号）有关规定和《报告表》中有关排污口的具体要求，规范化设置个排污口和排污标识牌<br>2023年3月10日，公司重新申请取得排污许可证，证书编号为91320382MA1WETKP55001U。 |

## 11 验收监测结论与建议

### 11.1 环保设施调试效果

验收监测期间，该企业生产正常，设施运行稳定，生产负荷达到75%以上，满足国家对建设项目环境保护验收监测期间生产负荷达到额定生产负荷75%以上的要求，且工况稳定。

#### 1、废气

本项目岩棉废料压块废气、岩棉废料压块回用岩棉生产工序产生的颗粒物和甲烷总烃排放满足江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表1要求；岩棉废料压块回用岩棉生产工序中熔化炉、热风炉燃烧尾气（颗粒物、二氧化硫、氮氧化物）排放执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020）表1排放浓度限值。无组织排放满足江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表2、表3要求。

#### 2、噪声

验收监测两天期间，东、南、西、北厂界昼夜间噪声监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类区标准要求。

#### 3、固体废物

本次技改项目运营期所产生的固体废物为铁渣、废布袋、除尘灰、压制成型边角料、污水处理站污泥、熔化炉炉渣、离心机渣球、岩棉切割边角料、脱硫石膏等。

项目产生的一般工业固废铁渣、废布袋、脱硫石膏、污水处理站污泥外售综合利用，除尘灰、压制成型边角料、熔化炉炉渣、离心机渣球、岩棉切割边角料回用于生产，本次技改不产生危险废物。经过上述处理后，本项目固体废物对周围环境不产生影响，不会产生二次污染。

### 11.2 工程建设对环境的影响

本项目对周围环境影响较小。本次技改项目不新增职工，不新增生活污水。新增的湿电除尘定期排水和冷却循环定期排水，依托现有厂区污水处理站处理后回用生产，不外排；新增的脱硫系统喷淋废水依托现有碱液混凝反应、沉淀、脱泥处理后，回用于脱硫系统；废气、噪声达标排放；固废合理处置，零排放。因此此项目对周围环境影响较小。

### **11.3 建议**

建立健全各项环保管理制度，强化企业环境管理，确保各项污染防治设施正常运行。

### 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

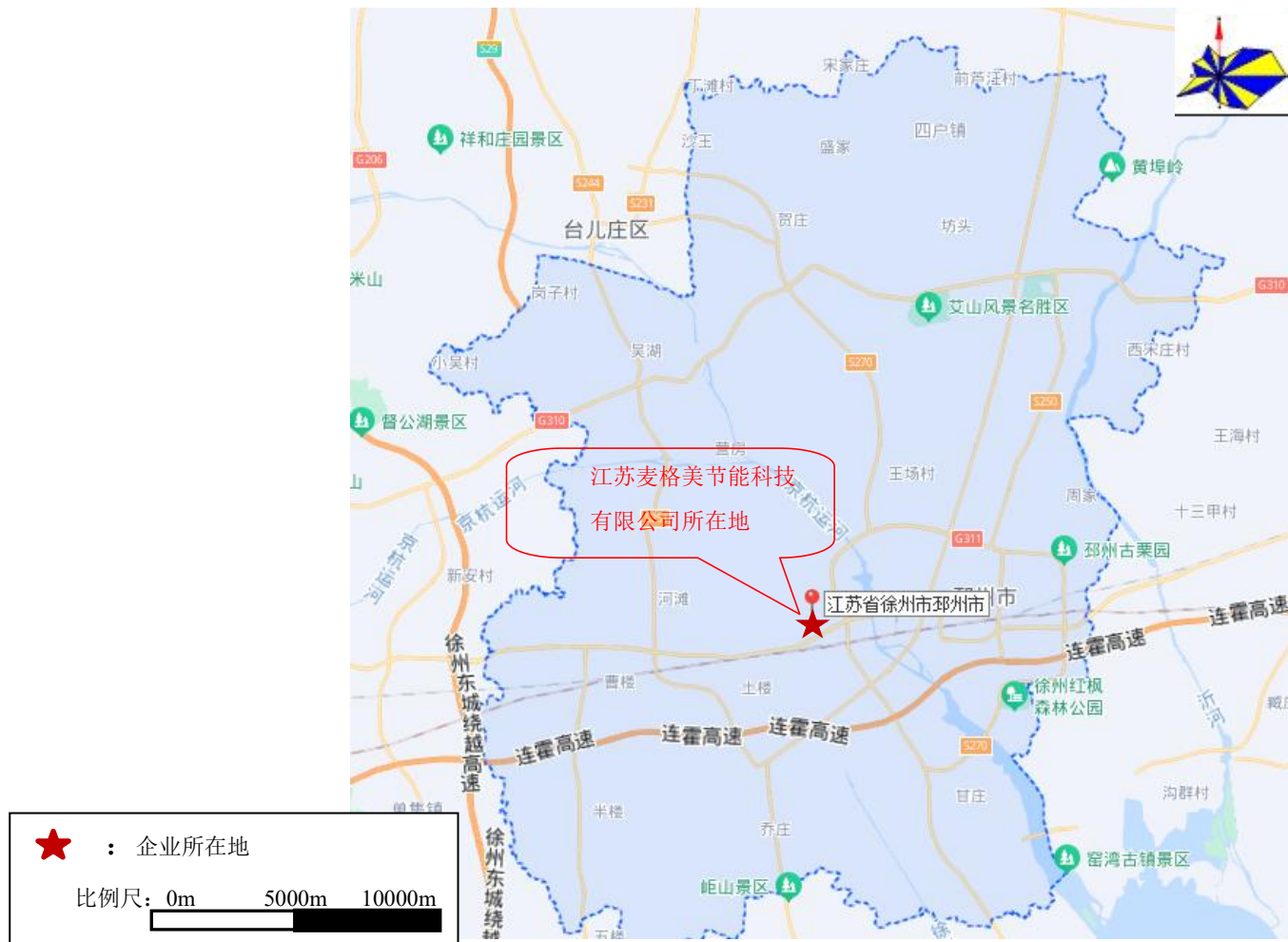
填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

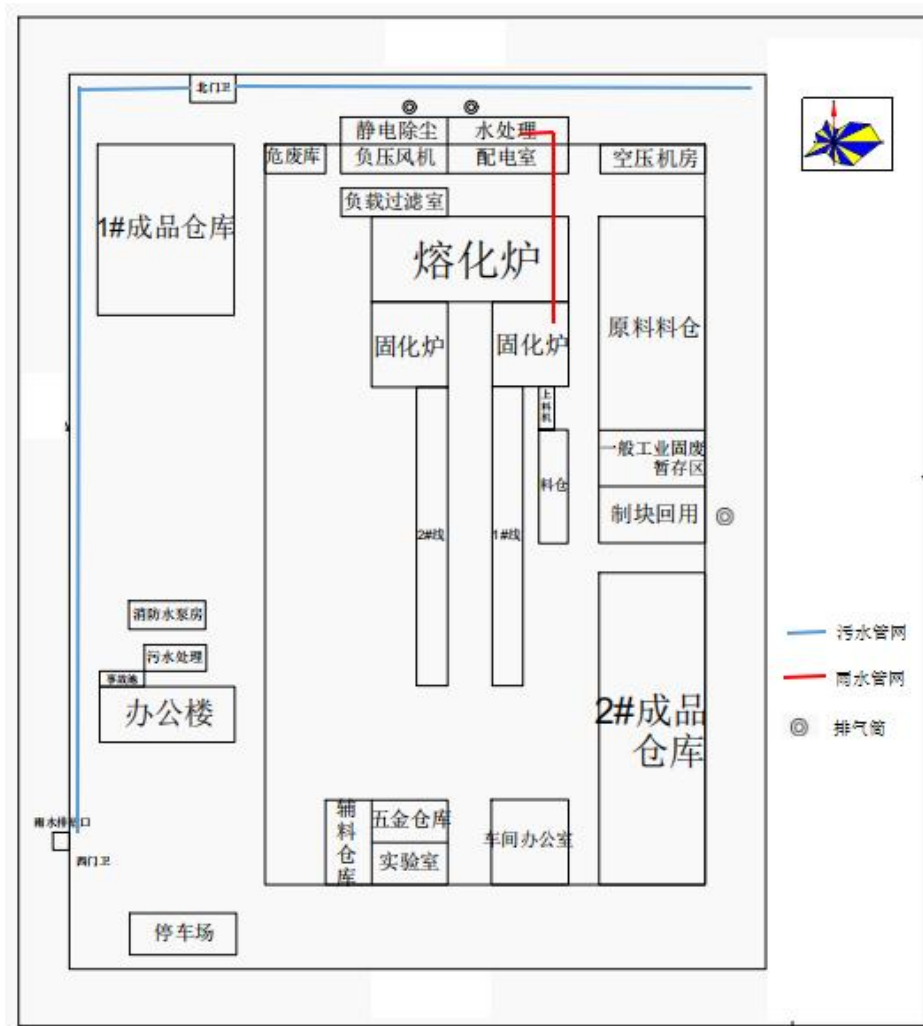
|  |               |                                    |               |               |                       |              |                          |               |                    |             |              |                              |           |                       |
|--|---------------|------------------------------------|---------------|---------------|-----------------------|--------------|--------------------------|---------------|--------------------|-------------|--------------|------------------------------|-----------|-----------------------|
| 建<br>设<br>项<br>目   | 项目名称          | 江苏麦格美节能科技有限公司岩棉技改项目                |               |               |                       | 项目代码         | 2208-320382-89-02-461014 |               |                    |             | 建设地点         | 3103-320382-89-01-566<br>214 |           | 邳州市赵墩镇临港产业<br>园复兴路17号 |
|  | 行业类别          | C4220 非金属废料和碎屑加工处理；C3034 隔热和隔音材料制造 |               |               |                       | 建设性质         | 新建 改扩建 技术改造√             |               |                    |             | 环评单位         | 江苏新诚润科工程咨询<br>有限公司           |           | 环评报告表                 |
|  | 设计生产能力        | 年产岩棉6万吨/a                          |               |               |                       | 实际生成能力       | 年产岩棉6万吨/a                |               |                    |             | 环评文件类型       | 环评报告表                        |           | 环评报告表                 |
|  | 环评文件审批机关      | 徐州市生态环境局                           |               |               |                       | 审批文号         | 徐邳环项表[2022]062号          |               |                    |             | 本工程登记编号      | /                            |           | 环评报告表                 |
|  | 开工日期          | 2022.10                            |               |               |                       | 竣工时间         | 2023.1                   |               |                    |             | 验收监测时工况      | 达75%以上                       |           | 环评报告表                 |
|  | 环保设施设计单位      | /                                  |               |               |                       | 环保设施施工单位     | /                        |               |                    |             | 验收监测时工况      | 达75%以上                       |           | 环评报告表                 |
|  | 验收单位          | 江苏麦格美节能科技有限公司                      |               |               |                       | 环保设施监测单位     | 南京万全检测技术有限公司             |               |                    |             | 验收监测时工况      | 达75%以上                       |           | 环评报告表                 |
|  | 投资总概算(万元)     | 200                                |               |               |                       | 环保投资总概算(万元)  | 15                       |               |                    |             | 所占比例(%)      | 7.5%                         |           | 环评报告表                 |
|  | 实际总投资(万元)     | 200                                |               |               |                       | 实际环保投资(万元)   | 15                       |               |                    |             | 所占比例(%)      | 7.5%                         |           | 环评报告表                 |
|  | 废水治理(万元)      | 40                                 | 废气治理(万元)      | 120           | 噪声治理(万元)              | 30           | 固废治理(万元)                 | 5             | 绿化及生态(万元)          | 5           | 其他(万元)       | /                            |           | 环评报告表                 |
| 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      | 2400h        |                              | 环评报告表     |                       |
| 运营单位   | 江苏麦格美节能科技有限公司 |                                    |               |               | 运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码) |              |                          |               | 91320382MA1WETKP55 |             | 验收时间         | 2023.3.14~2023.3.15          |           | 环评报告表                 |
| 污<br>染<br>物<br>排<br>放<br>达<br>标<br>与<br>总<br>量<br>控<br>制<br>(<br>工<br>业<br>建<br>设<br>项<br>目<br>详<br>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)            | 本期工程自身消减量(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”消减量(8)   | 全厂实际排放总量(9) | 全厂核定排放总量(10) | 区域平衡替代消减量(11)                | 排放增减量(12) |                       |
|  | 废水            | /                                  | /             | /             | /                     | /            | /                        | /             | /                  | /           | /            | /                            | /         |                       |
|  | 化学需氧量         | /                                  | /             | /             | /                     | /            | /                        | /             | /                  | /           | /            | /                            | /         |                       |
|  | 氨氮            | /                                  | /             | /             | /                     | /            | /                        | /             | /                  | /           | /            | /                            | /         |                       |
|  | 石油类           | /                                  | /             | /             | /                     | /            | /                        | /             | /                  | /           | /            | /                            | /         |                       |
|  | 废气            | /                                  | /             | /             | /                     | /            | /                        | /             | /                  | /           | /            | /                            | /         |                       |
|  | 二氧化硫          | /                                  | /             | /             | /                     | 0.74325      | 1.992                    | /             | /                  | /           | /            | /                            | /         |                       |
|  | 烟尘            | /                                  | /             | /             | /                     | /            | /                        | /             | /                  | /           | /            | /                            | /         |                       |
|  | 工业粉尘          | /                                  | /             | /             | /                     | 0.28482      | 5.94                     | /             | /                  | /           | /            | /                            | /         |                       |
|  | 氮氧化物          | /                                  | /             | /             | /                     | 3.0795       | 3.228                    | /             | /                  | /           | /            | /                            | /         |                       |
| 工业固体废物   | /             | /                                  | /             | /             | /                     | /            | /                        | /             | /                  | /           | /            | /                            |           |                       |
| 与项目有关其他特征污染物<br>VOCs   | /             | /                                  | /             | /             | 0.393                 | 3.818        | /                        | /             | /                  | /           | /            | /                            |           |                       |

注：1、排放增减量：(+)表示增加，(-)表示减少 2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1) 3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年。

附图 1 项目地理位置图



附图2 项目平面布置图



附件 1：技改环评批复

# 徐州市生态环境局

徐邳环项表〔2022〕062号

## 关于江苏麦格美节能科技有限公司岩棉 技改项目环境影响报告表的批复

江苏麦格美节能科技有限公司：

你公司报送的《江苏麦格美节能科技有限公司岩棉技改项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉，根据报告表的评价结论和评估单位出具的技术评估意见，经研究，批复如下：

一、本项目利用公司现有厂房，购置安装液压振压系统、电控柜、上板机等新设备，对现有项目产生的一般固体废物（岩棉切割边角料、熔化炉炉渣、离心机渣球、除尘器除尘渣）预处理后产生的岩棉废料进行压块，回用于现有岩棉生产。本项目岩棉废料压块量为 5600 吨/年，等量替代现有原料 5600 吨（其中玄武岩 5092 吨/年、白云石 508 吨/年），原生产工艺、产品种类及产能均不变。

二、本项目已取得邳州市行政审批局备案证（邳行审投备〔2022〕639 号 项目代码 2208-320382-89-02-461014），项目建设将对周边环境产生不利影响，在全面落实报告表提出的各项污染防治措施、风险防范措施后，项目建设导致的不利影响能够得到缓解和控制。我局原则同意报告表评价总体结论和各项环境保护措施。

三、在工程设计、施工和环境管理中要着重做好以下工作：



1、按“清污分流、雨污分流”原则建设给排水系统。不新增职工，不新增生活污水；生产废水依托现有处理设施处理后回用于生产，不外排。

2、选用低噪声设备，合理布局高噪声设备并采取有效减振、隔声等降噪措施。厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类区标准。

3、对固体废物属性进行鉴别。危险废物厂内暂存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001及2013年修改单）并委托有资质单位安全处置；一般固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。

4、按照《报告表》提出的污染防治措施和排放标准做好各生产环节废气治理工作，确保各项大气污染物稳定达标排放。

5、按照《报告表》提出的措施做好防腐防渗工作，防止污染地下水及土壤。

6、开展环境治理设施安全风险辨识，在设计、安装、使用环境治理设施过程中应符合安全生产相关要求，从源头预防环境治理设施存在的重大安全隐患。

7、按《报告表》要求做好环境风险管理和事故防范措施。

四、本项目污染物排放总量：以生态环境部门核定总量为准。

五、按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控〔1997〕122号）有关规定和《报告表》中有关排污口的具体要求，规范化设置各排污口和排污标识牌。

六、建立内部环境管理机构 and 制度，明确人员和环境保护责任。项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度，落实各项环境保护措施。项目建成后，需按规定程序实施竣工环境保护验收。在项目投入运营前需办理排污排污许可手续。

七、你公司应在收到本批复 20 个工作日内，将批准后的环境影响报告表及批复文件复印件分送赵墩镇政府办公室、市应急局。我局委托徐州市邳州生态环境综合行政执法局组织开展该项目的“三同时”监督检查和管理工作，你公司应按规定接受生态环境部门监督检查。

八、本批复自下达之日起 5 年内实施有效。经批准后，建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施等发生重大变化，应重新报批环境影响评价文件。

九、环评文件及批复意见如与各项法律、法规、规章及规范性文件发生冲突，以法律、法规、规章及规范性文件的规定为准。

2022 年 12 月 7 日



附件 2：建设单位营业执照



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

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

国家市场监督管理总局监制

附件 3：验收工况证明

## 验收监测期间工况证明

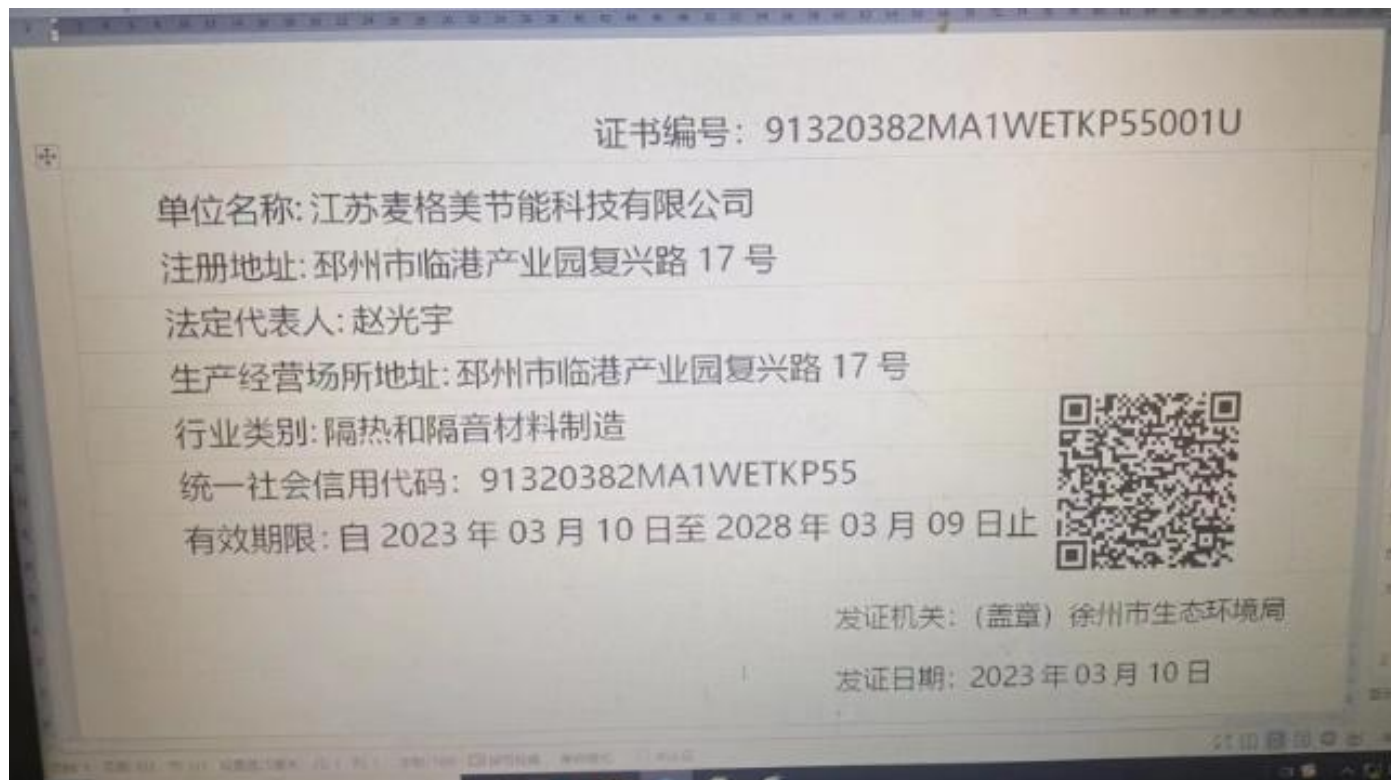
江苏麦格美节能科技有限公司岩棉技改项目验收监测期间生产负荷达 75%以上，主体工程运行稳定，环保设施运转稳定，特此证明！

| 日期        | 产品名称 | 设计能力   | 实际能力   | 生产负荷 (%) |
|-----------|------|--------|--------|----------|
| 2023.3.14 | 岩棉   | 200t/d | 170t/d | 85       |
| 2023.3.15 | 岩棉   | 200t/d | 158t/d | 79       |

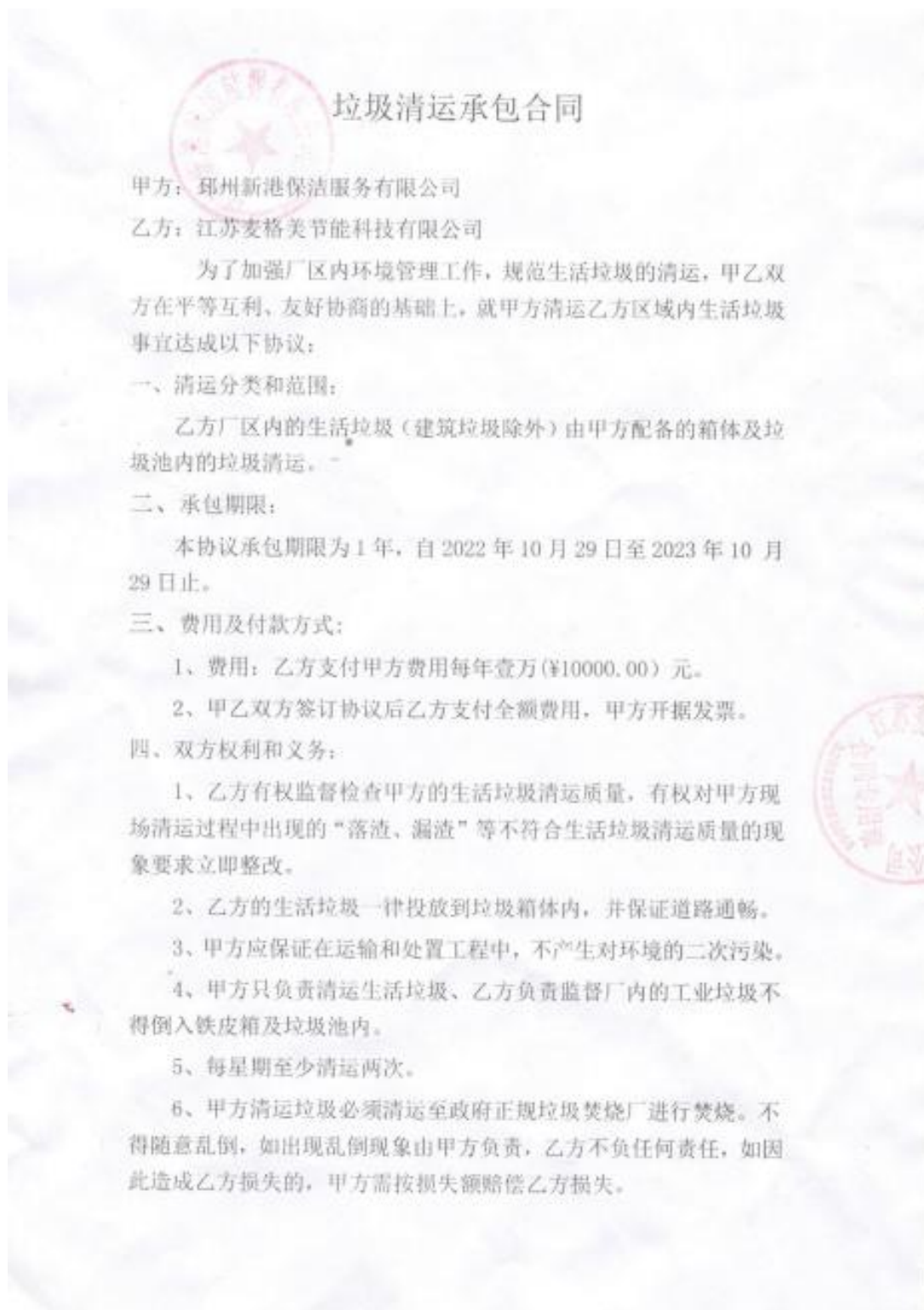
江苏麦格美节能科技有限公司

2023 年 3 月 20 日

附件 4：排污许可证



附件 5：生活垃圾清运协议



五、争议的解决：

本协议未尽事宜，由甲乙双方另行协商解决。协商不成时，双方同意提交甲方所在地人民法院解决。

六、附则：

- 1、本协议经甲、乙双方代表人签字加盖公章生效。
- 2、本协议一式两份，甲、乙双方各执一份。

甲方：邳州新港保洁服务有限公司

代表人：

乙方：江苏麦格美节能科技有限公司

代表人：

2022年11月20日

附件 6：应急预案备案回执单

|                  |  |         |   |
|------------------|--|---------|---|
| 突发环境事件应急预案备案文件目录 | 1、突发环境事件应急预案备案表；<br>2、环境应急预案及编制说明：<br>环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）；<br>编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）；<br>3、环境风险评估报告；<br>4、环境应急资源调查报告；<br>5、环境应急预案评审意见。   |         |   |
| 备案意见             | 该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于 2021 年 1 月 7 日收讫，文件齐全，予以备案。<br><div style="text-align: right;"> <br/>                     备案受理部门（公章）<br/>                     2021 年 1 月 7 日                 </div> |         |   |
| 备案号              | 3203822021003L   |         |   |
| 报送单位             | 江苏麦格美节能科技有限公司  |         |   |
| 经办人              | 李俊伟  | 科室负责人   | 沈 |
| 执法局副局长           | 王  | 执法局局长   | 沈 |
| 分管领导             | 王  | 受理部门负责人 | 王 |

**安环巡查** 工作记录

14:04 2021年01月19日

● 王平