

中旗（湖北）新材料一期建设项目分期竣工环境保护验收意见

2024年9月9日，中旗（湖北）新材料有限公司（运营单位）根据《中旗（湖北）新材料一期建设项目分期竣工环境保护验收监测报告表》（以下简称《验收报告表》）并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、《建设项目竣工环境保护验收技术指南》、本项目环境影响评价报告和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收（验收检查组名单附后），经专家查阅并核实了有关资料，提出如下审查意见：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

中旗（湖北）新材料有限公司是广东中旗新材料股份有限公司的子公司，于2019年10月21日在湖北省黄冈市注册成立。我公司于2020年5月在黄冈市黄州区禹王街道华海大道特1号（黄冈高新技术产业开发区黄冈产业园）建设中旗（湖北）新材料一期建设项目，本项目环评批复建设内容：项目总投资38700万元，其中环保投资2400万元。项目主要建设生产车间3栋、原料仓库一栋，设置26条生产线，配套建设公辅工程、储运工程及环保工程等。建成后达到年产人造石英石300万平方米，人造石英石台面16.5万延米的生产规模。

（二）建设过程及环保审批情况

我公司于2020年5月完成《中旗（湖北）新材料一期建设项目环境影响报告表》，并于2020年5月7日取得黄冈市生态环境局《关于中旗（湖北）新材料一期建设项目环境影响报告表的批复》（黄环审[2020]39号）。2024年3月25日已完成排污许可证简化管理，证书编号：91421100MA49BT378D001Q。有效期为：2024年3月25日至2029年3月24日。

（三）投资情况

项目实际总投资24000万元，其中环保投资1543万元，占总投资额的6.4%。

（四）验收范围

本次验收实际建设内容：由于市场及订单原因，项目按照分期建设，本次项目分期验收范围：项目总投资 24000 万元，其中环保投资 1543 万元。项目主要建设生产车间 3 栋、原料仓库一栋、树脂、固化剂仓库单独各新建 1 栋。1# 车间设置 2 条生产线、2#车间设置 8 条生产线、3#车间已建设未设置生产线，配套建设公辅工程、储运工程及环保工程等。实际建设规模为：达到年产人造石英石 120 万平方米。人造石英石台面目前未建设，不在本次验收范围内。

二、工程变动情况

1、新增产品生产工艺。新增打样、颜料搅拌工序，打样工序采用湿法作业，废水、废气污染物种类单一，且产生量较少，均未新增污染物种类，结合下文废气、废水污染物排放总量均未超过 10%以上。

2、废气污染防治措施变化。环评设计布料工序和固化工序产生的含尘有机废气经过“集气罩+滤筒除尘+水喷淋+高效生物除臭净化器”处理后通过 3 根（DA007~DA009）21 米高的排气筒排放。实际为项目布料工序和固化工序产生的含尘有机废气经过“集气罩+滤筒除尘+多级干式过滤+沸石分子筛转轮+CO 催化燃烧”处理后通过 1 根（DA003）22 米高的排气筒排放。减少了高效生物除臭净化器产生的废水污染物，废气处理工艺得到强化，且该工艺属于排污许可证核发技术规范推荐可行性工艺。对环境有利。定厚、磨抛、裁切工序废气治理设施由滤筒除尘器变为喷淋塔，废气均能达标排放。

3、废水污染防治措施变化。环评设计厂内生产废水经多级沉淀池（采用混凝+接触氧化工艺）处理后部分回用于生产，部分与经预处理后的生活废水混流后通过污水管网最终进入黄冈市禹王新区污水处理厂进一步处理。实际为喷淋塔废水经过沉淀水箱进行沉淀处理后循环回用，厂内生产废水经污水处理站（采用格栅+混凝沉淀+三格沉淀罐（沉淀罐底部设置曝气装置）工艺）处理后回用于生产，打样车间生产废水经三格沉淀池沉淀处理后通过污水管网最终进入黄冈市禹王新区污水处理厂进一步处理。废水存储方式由沉淀池变为沉淀罐，废水处理工艺进一步强化。

4、固体废物种类增加。新增固化剂废桶及废罐，作原始包装用途由厂家回收利用。废过滤袋由厂家回收利用，固体废物均合理化处置。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》第二十四条“建设项目的环境影响评价文件经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件”，以及《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）的通知》环办环评函[2020]688号。按照法律法规要求，结合项目相关的变更问题，本项目不涉及重大变更情况。

三、环境保护设施建设情况

（一）废气

项目运营期废气主要为均化废气、色选废气、配料工序含尘废气、布料工序有机废气、固化工序有机废气、定厚、磨抛、裁切工序含尘废气、颜料搅拌废气、食堂油烟。均化废气经滤筒除尘器处理后通过1根17m高排气筒(DA001)排放。色选废气经布袋除尘器处理后通过1根17m高排气筒(DA001)排放。配料工序含尘废气经过“集气罩+滤筒除尘器”处理后通过3根(DA002、DA008、DA009)20米高的排气筒排放。布料工序有机废气、固化工序有机废气经过“集气罩+滤筒除尘+多级干式过滤+沸石分子筛转轮+CO催化燃烧”处理后通过1根(DA003)22米高的排气筒排放。定厚、磨抛、裁切工序含尘废气经过“集气罩+喷淋塔”处理后通过6根(DA004~DA007、DA010~DA011)15米高的排气筒排放。颜料搅拌废气经“集气罩+布袋除尘器”处理后通过1根(DA012)15m高排气筒排放。食堂油烟经油烟机处理后引至屋顶排放。

（二）废水

项目运营期废水主要为办公生活用水、食堂用水、生产废水（喷淋废水、大板小板生产线打磨切割废水、打样车间打磨切割废水）。办公生活废水通过隔油池+化粪池处理后通过污水管网最终进入黄冈市禹王新区污水处理厂进一

步处理。喷淋塔废水经过沉淀池进行预处理，厂内生产废水经污水处理站（采用格栅+混凝沉淀+三格沉淀罐（沉淀罐底部设置曝气装置）工艺）处理后部分回用于生产，部分生产废水（打样车间切割打磨工序）经三格沉淀池沉淀后通过污水管网最终进入黄冈市禹王新区污水处理厂进一步处理。

（三）噪声

项目运营期的噪声源主要来自机器加工设备噪声，噪声值约为 70-90dB(A)，项目主要设备选用低噪声设备，车间合理布局，设备进行减震处理，加强设备维护，进行建筑隔声，绿化降噪。

（四）固体废物

项目产生的固体废物主要为生活垃圾、废包装袋、除尘器收尘、废边角料、沉淀池沉渣、不饱和聚酯树脂废桶或废罐、固化剂废桶或废罐、废机油、含油抹布及废手套。生活垃圾统一收集后交由环卫部门处理；废包装袋和除尘器收尘灰统一收集交物资部门回收利用；废边角料、沉淀池沉渣收集后外售给建材公司再利用；不饱和聚酯树脂废桶或废罐、固化剂废桶或废罐收集后交由厂家回收；废过滤材料由厂家定期回收处置；含油抹布废手套汇入生活垃圾；危险废物废机油收集后存放于危废暂存间，定期交由有资质的单位处理。

四、污染物达标排放情况

（1）废水

在验收监测期间，生产负荷满足要求、环保设施运行正常条件下，废水监测结果均满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准以及黄冈市禹王新区污水处理厂接管标准。

（2）废气

无组织废气：在验收监测期间，生产负荷满足要求、环保设施运行正常条件下，该项目厂界无组织废气颗粒物、非甲烷总烃排放浓度均能满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织废气排放监控浓度限值：

颗粒物 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 、非甲烷总烃 $4.0\text{mg}/\text{m}^3$ 的要求；厂界无组织废气苯乙烯排放浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 浓度限值要求：苯乙烯 $5.0\text{mg}/\text{m}^3$ 。厂区内无组织废气非甲烷总烃排放浓度满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 表 A.1 排放限值：小时值非甲烷总烃 $10\text{mg}/\text{m}^3$ 的要求。

有组织废气：在验收监测期间，生产负荷满足要求、环保设施运行正常条件下，该项目 DA001 色选、均化废气排气筒、DA002 混料废气排气筒、DA004 磨抛废气排气筒、DA007 磨抛废气排气筒、DA008 混料废气排气筒、DA009 混料废气排气筒、DA0010 磨抛废气排气筒、DA0012 颜料搅拌废气排气筒出口颗粒物排放浓度和排放速率均能满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准限值的要求。DA003 有机废气排气筒出口颗粒物、非甲烷总烃排放浓度和排放速率均能满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准限值的要求；苯乙烯排放浓度和排放速率满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 要求。

（2）噪声

在验收监测期间，该项目各设施运转正常，厂界南侧、北侧昼夜间噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准：昼间 65dB（A）、夜间 55dB（A）。厂界东侧、西侧昼夜间噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 4 类标准：昼间 70dB（A）、夜间 55dB（A）。

（3）固体废物

项目产生的固体废物主要为生活垃圾、废包装袋、除尘器收尘、废边角料、沉淀池沉渣、不饱和聚酯树脂废桶或废罐、固化剂废桶或废罐、废机油、含油抹布及废手套。生活垃圾统一收集后交由环卫部门处理；废包装袋和除尘器收尘灰统一收集交物资部门回收利用；废边角料、沉淀池沉渣收集后外售给建材公司再利用；不饱和聚酯树脂废桶或废罐、固化剂废桶或废罐收集后交由厂家

回收；废过滤材料由厂家定期回收处置；含油抹布废手套汇入生活垃圾；危险废物废机油收集后存放于危废暂存间，定期交由有资质的单位处理。

五、工程建设对环境的影响

根据监测结果，废水、废气、噪声主要污染指标达标排放，固体废物均妥善处置，均不会对环境造成明显的不利影响。

六、验收结论

该项目环境保护手续齐全，基本落实了环评及批复中规定的各项环保措施和要求，《验收报告表》表明验收监测期间主要污染物实现达标排放，固体废物均进行了合理处置。验收组认为可通过项目竣工环境保护验收。

七、后续完善建议和要求

- 1、完善日常运行管理制度以及巡检制度，加强废气、废水处理设施的维护和保养。
- 2、做好危废的收集、申报、暂存、转移、处理处置等环保工作。
- 3、按照排污许可证监测要求，定期监测确保废气、废水、噪声稳定达标排放。
- 4、加强环境风险防控措施，及时有效应对突发环境风险事件。

八、验收人员信息

参加验收的单位及人员名单详见签到表。

中旗（湖北）新材料有限公司验收组

2024年9月9日