

建设项目竣工环境保护 验收监测报告表

项目名称：新建年产3万吨耐磨材料生产项目（部分）

建设单位：鲁工新型建材（常州）有限公司

编制单位：江苏铭聚生态环境科技有限公司

2021年5月

建设单位法人代表：毛贺

编制单位法人代表：居益锋

项目负责人：

编制人：

建设单位：鲁工新型建材（常州）有限公司（盖章）

联系人及电话：王春雷 183xxxxxxx

邮编：213000

地址：常州市武进区礼嘉镇陆庄村武进大道 526 号

编制单位：江苏铭聚生态环境科技有限公司（盖章）

电话：0519-83813898

传真：0519-83813898

邮编：213000

地址：常州市武进区湖塘科技产业园 A2 四楼

表一

建设项目名称	新建年产 3 万吨耐磨材料生产项目（部分）		
建设单位名称	鲁工新型建材（常州）有限公司		
建设项目性质	新建		
建设地点	常州市武进区礼嘉镇陆庄村武进大道 526 号		
主要产品名称	耐磨材料		
设计生产能力	年产 3 万吨耐磨材料		
实际生产能力	年产 2 万吨耐磨材料		
建设项目环评 批复时间	2020 年 5 月 15 日	开工建设时间	2020 年 6 月
调试时间	2021 年 3 月	验收现场监测时间	2021 年 4 月 12 日-13 日
环评报告表审 批部门	常州市生态环境局	环评报告表编制单 位	江苏蓝智生态环保科技 有限公司
环保设施设计 单位	上海蓝第节能环保 科技有限公司	环保设施施工单 位	上海蓝第节能环保科技 有限公司
投资总概算	500 万元	环保投资总概算	10 万元（比例：2%）
实际总概算	350 万元	实际环保投资	20 万元（比例：5.7%）
验收监测依据	1. 《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日）； 2. 《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日）； 3. 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日）； 4. 《中华人民共和国噪声污染防治法》（2018 年 12 月 29 日）； 5. 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 9 月 1 日）； 6. 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号，2017 年 10 月）；		

7. 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告（环境保护部，国环规环评〔2017〕4号，2017年11月22日）；
8. 《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（原江苏省环境保护局，苏环管〔97〕122号，1997年9月21日）。
9. 《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》的公告（生态环境部公告，2018年第9号，2018年5月16日）；
10. 《省生态环境厅关于加强涉变动项目环评与排污许可管理衔接的通知》（江苏省环境保护厅，苏环办〔2021〕122号，2021年4月2日）；
11. 关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（生态环境部办公厅，环办环评函〔2020〕688号，2020年12月13日）；
12. 《关于加强建设项目竣工环境保护验收监测工作的通知》（江苏省环境保护厅，苏环监〔2006〕2号，2006年8月）；
13. 《关于进一步优化建设项目竣工环境保护验收监测（调查）相关工作的通知》（江苏省环境保护厅，苏环规〔2015〕3号，2015年10月10日）；
14. 《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》（环境保护部办公厅，2015年12月30日，环办〔2015〕113号）。
15. 《关于进一步做好建设项目环境保护“三同时”及自主验收监督检查工作的通知》（生态环境部办公厅，环办执法〔2020〕11号）。
16. 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；
17. 《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ 819-2017）；
18. 《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T 91-2002）；
19. 《固定源废气检测技术规范》（HJ/T 397-2007）；
20. 《环境空气质量手工监测技术规范》（HJ/T 194-2017）；
21. 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）；

- | | |
|--|---|
| | <p>22.《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）；</p> <p>23.《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）；</p> <p>24. 参照《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）；</p> <p>25.《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）；</p> <p>26.《声环境质量标准》（GB3096-2008）；</p> <p>27.《鲁工新型建材（常州）有限公司新建年产 3 万吨耐磨材料生产项目环境影响报告表》（江苏蓝智环保科技有限公司，2019 年 4 月）及审批意见（常武环审〔2020〕130 号，2020 年 5 月 15 日，常州市生态环境局）。</p> |
|--|---|

验收监测评价
标准、标号、级
别、限值

1、废水

本项目员工产生的生活污水接管至武南污水处理厂，接管污水中pH、COD、SS执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中的三级标准；氨氮、总磷、总氮、动植物油类执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B等级标准，废水排放标准见表1-1：

表 1-1 废水排放标准

类别	污染物	单位	标准限值	标准依据
废水	pH值	无量纲	6~9	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准
	化学需氧量	mg/L	500	
	悬浮物	mg/L	400	
	氨氮	mg/L	45	《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1B级标准
	总磷	mg/L	8	
	总氮	mg/L	70	
	动植物油类	mg/L	100	

2、废气

本项目生产过程中产生的颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2标准。同时，参照执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表1、表3标准。废气排放标准见表1-2：

表 1-2 废气排放标准

污染物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率 (kg/h)		无组织排放监控浓度限值 (mg/m ³)	执行标准
		排气筒高度 (m)	表2二级		
颗粒物	120	20	5.9	1.0	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2
	20	20	1	0.5	《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表1、表3

3、噪声

本项目厂界噪声均执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准，敏感点噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准，噪声排放标准见表1-3：

表 1-3 噪声排放标准

执行区域	噪声功能区	标准值 dB(A)	
		昼间	夜间
厂界	2类	60	50
敏感点	2类	60	50
备注	东、西厂界紧邻其他厂，不具备监测条件		

4、固体废弃物

本项目固体废弃物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）标准要求。

5、总量控制

本项目总量控制指标详见表1-4。

表 1-4 污染物总量控制指标一览表

污染物类别	本项目污染物总量控制指标 t/a		
	污染物名称	环评及批复总量	本次验收拆分总量
废气	颗粒物	0.428	0.285
废水	生活废水接管量	510	255
	化学需氧量	0.240	0.120
	悬浮物	0.102	0.051
	氨氮	0.012	0.006
	总磷	0.001	0.0005
	总氮	0.018	0.009
	动植物油类	0.003	0.0015
固废	全部综合利用或安全处置		
备注	①废气拆分总量通过实际产能与环评设计产能比例折算得到； ②废水拆分总量通过实际员工人数与环评中员工人数比例折算得到。		

表二

工程建设内容:

鲁工新型建材（常州）有限公司成立于 2019 年 03 月 12 日，租用常州市武进礼嘉冷轧制品有限公司现有厂房，购置搅拌设备、提升抖料机等设备进行生产。

2019 年 4 月，企业委托江苏蓝智环保科技有限公司编制了《鲁工新型建材（常州）有限公司新建年产 3 万吨耐磨材料生产项目环境影响报告表》，于 2020 年 5 月 15 日取得了常州市生态环境局的批复（常武环审〔2020〕130 号）。

目前，“新建年产 3 万吨耐磨材料生产项目”已部分建成，形成了年产 2 万吨耐磨材料的生产能力，主体工程工况稳定，各类环境保护设施正常运行，具备竣工环境保护验收监测条件，本次验收为该项目的部分验收。

2021 年 4 月企业组织开展竣工环境保护验收工作，江苏铭聚生态环境科技有限公司承担本项目的竣工环境保护验收服务工作，江苏秋泓环境检测有限公司承担本项目的竣工环境保护验收监测工作。相关技术人员对照环评文件及批复，开展验收自查工作，在此基础上编制了《鲁工新型建材（常州）有限公司新建年产 3 万吨耐磨材料生产项目（部分）竣工环境保护验收监测方案》，并于 2021 年 4 月 12 日、13 日对该项目进行了现场验收监测。江苏铭聚生态环境科技有限公司技术人员依据《关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》的公告》（生态环境部公告 2018 年第 9 号），验收监测数据统计分析和现场的环境管理检查，编制了本项目验收监测报告表。本项目具体建设时间进度情况见表 2-1:

表 2-1 具体建设时间进度情况表

序号	项目	执行情况
1	项目名称	新建年产 3 万吨耐磨材料生产项目（部分）
2	项目性质	新建
3	建设单位	鲁工新型建材（常州）有限公司
4	建设地点	常州市武进区礼嘉镇陆庄村武进大道 526 号
5	立项	常州市武进区行政审批局，武行审备[2019]380 号， 2019 年 7 月 19 日
6	环评	江苏蓝智环保科技有限公司，2019 年 4 月
7	环评批复	常州市生态环境局，常武环审〔2020〕130 号， 2020 年 5 月 15 日
8	开工时间	2020 年 6 月

9	调试时间	2021年3月
10	验收启动时间	2021年4月
11	验收现场监测时间	2021年4月12日、4月13日
12	验收监测报告	2021年5月编制

目前员工人数为10人，全年工作300天，1班制，每班8小时，厂内设有食堂，但不涉及食物烹煮，仅作为员工就餐场所使用，不设宿舍及浴室等生活设施。

本次验收产品方案与环评对照情况见表2-2：

表2-2 本次验收产品方案一览表

序号	产品名称	环评设计产能	实际生产能力	年运行时间
1	耐磨材料	3万吨/年	2万吨/年	2400小时

注：本次为该项目的部分验收。

本项目主体工程及公辅工程建设情况详见表2-3：

表2-3 项目主体工程及公辅工程建设情况一览表

类别	主要内容	环评	实际建设
主体工程	生产车间	2层；建筑面积约2427m ²	与环评一致
贮运工程	原料堆放区	200m ² 位于综合生产车间内一楼北侧	100m ² ，其余与环评一致
	成品仓库	545m ² 位于综合生产车间一楼南侧	350m ² ，其余与环评一致
公用工程	给水	区域水厂供给	与环评一致
	排水	生活污水接入市政污水管网，接管至武南污水处理厂处理	与环评一致
	供电	区域电网供给	与环评一致
环保工程	固废	1017m ² ，一般固废堆场位于车间二楼	15m ² ，其余与环评一致
	噪声	隔声、减振，厂界达标排放	与环评一致
	废气治理设施	1套，脉冲布袋除尘	与环评一致

注：①本次为该项目的部分验收，相应原料及成品堆放面积较原环评有所减小；

②一般固废堆场由原环评中的1017m²调整为15m²，由于原环评计算有误，企业实际产生的一般固废仅废包装袋0.5t/a及废布袋0.1t/a，产生量少，体积小，实际建设15m²的一般固废堆场能够满足贮存需求，不属于重大变动。

本项目主要生产设备见表 2-4:

表 2-4 本项目主要生产设备一览表

位置	名称	型号	环评中数量 (台/套)	本次验收 数量 (台/套)	后期待建 (台/套)	合计 (台/套)	变化情况
生产车间	搅拌设备	TH1500	4	3	1	4	不变
	灌装机	PLY800	4	3	1	4	不变
	搅龙	Lsy219	9	7	2	9	不变
	提升抖料机	TD200-8.3m	8	2	6	8	不变
	储存罐	50T	2	1	1	2	不变
	计量斗	2T	1	1	0	1	不变

注: 本次为部分验收, 生产设备仅建成部分, 其余设备待后期建成后应及时履行相关环保手续, 不纳入本次验收范围。

原辅材料消耗:

本项目主要原辅材料消耗表见 2-5。

表 2-5 原辅材料消耗表

类别	名称	主要成分及规格	环评年用量 (t/a)	实际年用量 (t/a)	待建部分年用量 (t/a)
原料	水泥	水泥罐车运输	10500	7000	3500
	干砂粉	其中包含少量硅粉、颜料粉、重钙粉、白水泥粉等, 1t-1.5t/袋	19500	13000	6500

变动情况分析:

①原环评中外购的水泥均为袋装, 企业实际外购水泥由水泥罐车直接密闭管道气动输送至水泥储存罐中, 减少了水泥扬尘, 不属于重大变动。

②企业购买的干砂粉的规格由原环评中的 25kg/袋调整为 1t-1.5t/袋, 仅包装规格调整, 不属于重大变动。

项目水平衡:

根据企业水费清单, 每月平均用水量约 20t, 则全年生活用水约 240t/a, 产生的生活污水约 192t/a 接管至武南污水处理厂处理。本项目实际用水情况见图 2-1。

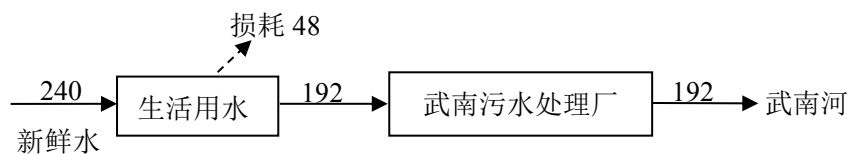


图 2-1 本项目实际水量平衡图 (t/a)

工艺流程:

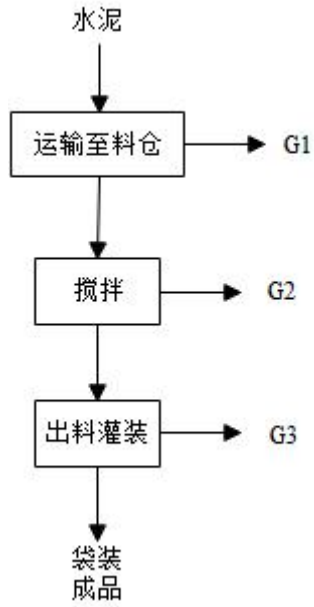


图 2-2 原环评中的生产工艺流程图

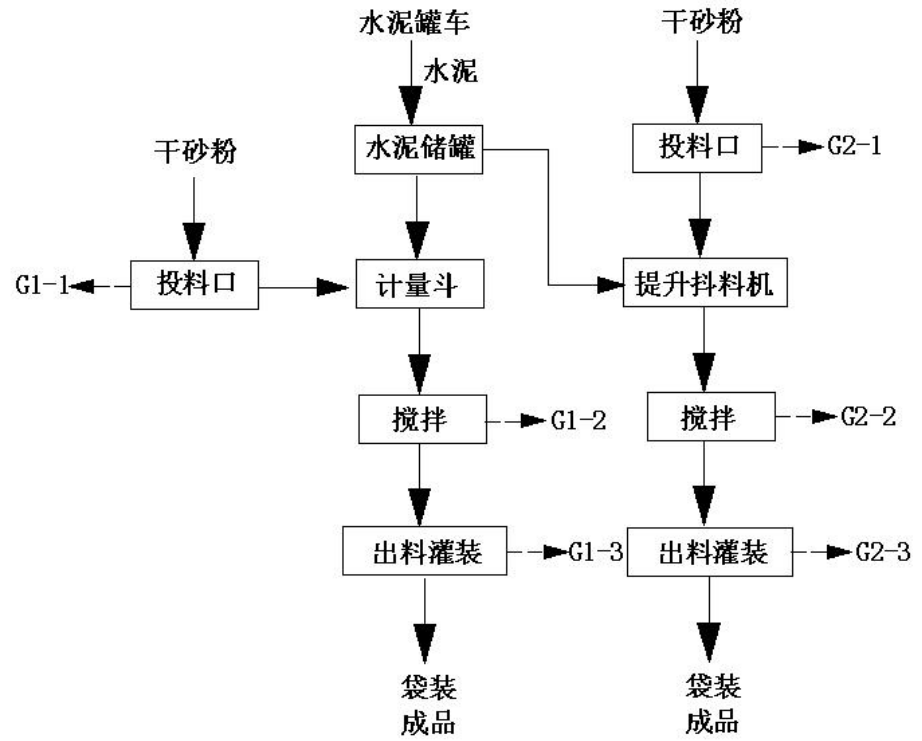


图 2-3 实际生产工艺流程图

由于原环评编制的工艺流程及描述较为简略，本次对相关流程和描述进行了细化，实际生产工艺与原环评一致。

说明：

企业实际外购水泥为水泥罐车密闭管道气动输送至水泥储存罐中，水泥储存罐密闭设置并自带仓顶式除尘器。

全厂目前共设3台搅拌设备，其中：2台大型搅拌设备配套使用提升抖料机进行生产，1台小型搅拌设备配套使用计量斗进行生产。

根据客户对产品的要求，选择相应的投料口、搅拌设备，但总体工艺流程与原环评一致均为：**投料、搅拌、出料灌装。**

工艺流程简述：

投料：根据客户对产品的要求，选择相应的原料和投料口进行投料，此过程产生投料粉尘 G1-1、G2-1。

搅拌：部分原料需由计量斗称重后经搅龙输送至搅拌设备中进行搅拌，部分原料可直接经搅龙或提升抖料机输送至搅拌设备中进行搅拌，此过程产生搅拌粉尘 G1-2、G2-2。

出料灌装：搅拌混合后的耐磨材料使用灌装机分装在包装袋中即为成品，此过程产生出料粉尘 G1-3、G2-3。

表三

主要污染源、污染物处理和排放

1、废水

本项目无生产废水产生及排放,仅员工产生的生活污水依托出租方隔油池处理后接管至武南污水处理厂。

废水产排情况见表 3-1。

表 3-1 废水产排情况一览表

环评				实际建设	
种类	污染物名称	污染防治措施	排放去向	污染防治措施	排放去向
生活污水	COD	隔油池	接管至武南污水处理厂	与环评一致	与环评一致
	SS				
	NH ₃ -N				
	TP				
	TN				
	动植物油类				

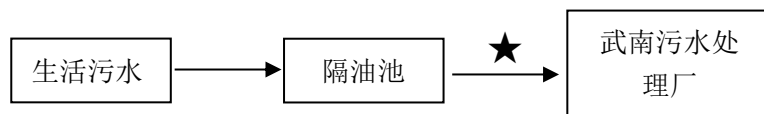


图 3-1 污水排放情况及监测点位图

污水排放口:



雨水排放口:



2、废气

本项目产生的废气主要为投料、搅拌、出料过程中产生的粉尘。

(1) 有组织废气

本项目干砂粉投料为人工投料，投料口呈负压；水泥投料为水泥储罐直接通过搅龙输送。生产过程中投料、搅拌、出料均设置集气罩。

投料、搅拌、出料过程中产生的粉尘经集气罩收集，水泥储罐经自带的仓顶式除尘器处理，之后一并进入脉冲式布袋除尘器处理，尾气经 20m 高 1#排气筒排放。

厂内设有食堂，但不涉及食物烹煮，仅作为员工就餐场所使用，故无食堂油烟废气产生。

变动情况分析：

1#排气筒废气治理设施不变，仅高度由原环评中 15m 调整为 20m，由一般变动分析报告中的大气污染物影响预测可知，大气环境影响评价等级仍为二级不变，引用原环评结论：本项目排放的大气污染物对周围环境的影响均较小，故不属于重大变动。

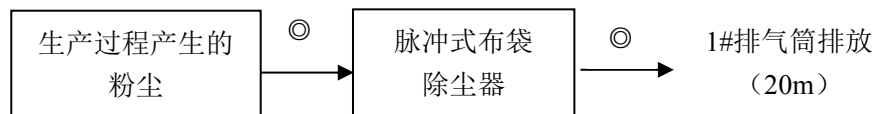


图 3-2 本次验收项目废气收集处理流程图

脉冲式布袋除尘器：



排气筒及标识牌：



(2) 无组织废气

本项目产生的无组织废气主要为：厂内车辆行驶产生的扬尘和生产过程中未捕集到的粉尘在车间内无组织排放，本项目无组织废气排放及治理措施见表 3-2：

表 3-2 无组织废气排放及治理措施一览表

产生源	污染物	环评/批复		实际建设	
		处理设施	排放去向	处理设施	排放去向
未捕集进废气治理设施的粉尘	颗粒物	确保废气设施正常运行	无组织排放	与环评一致	与环评一致
厂内车辆行驶产生的扬尘	颗粒物	厂区内地面进行定时洒水			

3、噪声

本项目的生产设备均设置在生产车间内，主要噪声源为搅拌设备、脉冲式布袋除尘器、废气治理设施风机等设备运行时产生的噪声，本项目噪声排放及治理措施见表 3-3：

表 3-3 噪声防治措施一览表

位置	噪声源	防治措施	
		环评	实际建设
生产车间	搅拌设备	合理布局、隔声	与环评一致
	脉冲式布袋除尘器		
	废气治理设施风机		

4、固废

(1) 固废产生及处置情况

本项目无危废产生，仅产生一般固废与生活垃圾，固体废物产生及处置情况见表 3-4。

表 3-4 固废产生及处置情况

属性	固废名称	废物代码	环评预估量 (t/a)	本次验收拆分量 (t/a)	实际产生量 (t/a)	处置方式	
						环评	实际
一般固废	废包装袋	302-999-07	0.5	0.3	0.3	外售综合利用	与环评一致
	除尘器收尘	302-005-66	1.1	0.7	0.7	回用于生产中	与环评一致
	废布袋	302-999-99	未提及	0.1	0.1	未提及	外售综合利用
	废劳保用品 (含尘)	302-999-99	0.01	0.006	0.006	环卫清运	与环评一致
生活垃圾	生活垃圾	900-999-99	3	1.5	1.5	环卫清运	与环评一致

变动情况分析：

实际建成废气治理设施为脉冲式布袋除尘器与原环评一致，但原环评中未提及废布袋，本次补充产生的废布袋 0.1t/a 外售综合利用。

(2) 固废仓库设置

厂区内已建设一般工业固废堆场 1 座，占地面积 15m²，满足本项目一般工业固废暂存需要，其建设满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的相关要求。

一般固废堆场：



5、其他环保设施

表 3-5 其他环保设施调查情况一览表

调查内容	执行情况
环境风险防范设施	企业已建立环境风险防控和应急措施制度，并明确了环境风险防控重点岗位的责任人和责任部门，车间及厂区均已设置灭火器等消防器材。企业已委托第三方编制突发环境事件应急预案及环境风险评估报告，正在备案中。
在线监测装置	环评及批复未作规定。
环保设施投资情况	本次验收项目实际总投资约 350 万元，其中环保投资 20 万元，占总投资额的 5.7%。废水、废气、噪声、固体废物、绿化、其他等各项环保投资情况详见建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表。
“三同时”落实情况	本项目相应的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，能较好地履行环境保护“三同时”制度。

排污许可申领	已于 2021 年 4 月 29 日完成排污许可登记管理，登记编号：91320412MA1Y1NH06H001X。
排污口设置情况	本项目依托出租方污水接管口 1 个，雨水排放口 1 个，自建废气排放口 1 个，均按规范化的要求设置环保标识牌。
卫生防护距离	本项目卫生防护距离为生产车间外扩 50 米范围形成的包络范围，目前该卫生防护距离内无环境敏感目标。
环境管理制度	企业已制定相应的环保制度，并有专人管理，定期加强员工培训。

项目变动情况

经现场核查，实际建设情况与原环评内容存在变动，主要变动内容如下：

（1）原料装卸及规格调整

①原环评中外购的水泥均为袋装贮存在厂内，之后通过管道气动输送至水泥储存罐中，企业实际外购水泥由水泥罐车直接密闭管道气动输送至水泥储存罐中，减少了水泥扬尘。

②企业购买的干砂粉的规格由原环评中的 25kg/袋调整为 1t-1.5t/袋，仅包装规格调整。

（2）废气污染防治措施调整

①厂内设有食堂，但不涉及食物烹煮，仅作为员工就餐场所使用，故无食堂油烟废气产生，减少了大气污染物排放。

②1#排气筒废气治理设施不变，仅高度由原环评中 15m 调整为 20m，由一般变动分析报告中的大气污染物影响预测可知，大气环境影响评价等级仍为二级不变，引用原环评结论：本项目排放的大气污染物对周围环境的影响均较小。

（3）固废污染防治措施调整

①实际建成废气治理设施为脉冲式布袋除尘器与原环评一致，但原环评中未提及废布袋，本次补充产生的废布袋 0.1t/a 外售综合利用，固废均合理处置。

②一般固废堆场由原环评中的 1017m² 调整为 15m²，由于原环评计算有误，企业实际产生的一般固废仅废包装袋 0.5t/a 及废布袋 0.1t/a，产生量少，体积小，实际建设 15m² 的一般固废堆场能够满足贮存需求。

注：对照环办环评函〔2020〕688 号文，本项目发生的上述变动均不属于重大变动，已编制一般变动环境影响分析报告（详见附件 10）。

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

1、建设项目环境影响报告表结论

表 4-1 环评结论摘录

环境影响 分析（环 评摘录）	废水	生活污水接管至武南污水处理厂集中处理，处理达标后的尾水排入武南河，对周围地表水无直接影响。
	废气	通过预测，本项目排放的大气污染物对周围环境的影响均较小，周围环境空气质量基本能够维持现状。企业必须按照报告中所提措施严格控制废气污染物的排放，做好废气排放的环境管理，以保证项目周边环境敏感目标的环境空气质量不受影响。
	噪声	本项目厂界监测点昼间噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准。
	固废	废包装袋统一收集后外售；员工生活垃圾和废劳保用品由环卫部门统一清运；除尘器收尘回用于生产中。本项目固体废物利用、处置及处理率达到 100%，不直接排向外环境，固体废物对周围环境无直接影响。
总结论	建设项目位于常州市武进区礼嘉镇陆庄村武进大道 526 号，拟在租用常州市武进礼嘉冷轧制品有限公司现有厂房内生产，选址合理，行业生产符合现行国家产业政策，落实各项污染防治措施后，能实现污染物稳定达标排放，建成后对周围环境影响较小，本项目在环保上具有可行性。	

2、审批部门审批决定

表 4-2 审批部门审批决定与实际落实情况对照表

环评批复	实际情况	备注
按照“雨污分流、清污分流”原则建设厂内给排水系统。本项目生活污水接入污水管网至武南污水处理厂集中处理。	厂区已实行“雨污分流，清污分流”。本项目无生产废水产生及排放，仅员工产生的生活污水依托出租方隔油池处理后接管至武南污水处理厂。	已落实
进一步优化废气处理方案，确保各类工艺废气处理效率达到《报告表》提出的要求。废气排放标准执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中有关标准。	本项目投料、搅拌、出料过程中产生的粉尘经集气罩收集，水泥储罐经自带的仓顶式除尘器处理，之后一并进入脉冲式布袋除尘器处理，尾气经 20m 高 1#排气筒排放。员工用餐采用外卖方式，食堂仅供员工就餐使用，故无食堂油烟废气产生。经监测，有组织废气、无组织废气均达标排放。	已落实

<p>选用低噪声设备，对高噪声设备须采取有效减振、隔声等降噪措施并合理布局。厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准。</p>	<p>经核查，本项目采取了车间隔声、合理布局等降噪措施。经监测，南、北厂界昼间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准要求。东、西厂界紧邻其他厂，不具备监测条件。</p>	<p>已落实</p>
<p>严格按照有关规定，分类处理、处置固体废物，做到资源化、减量化、无害化。危险废物须委托有资质单位安全处置。危险废物暂存场所须符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)要求设置，防止造成二次污染。</p>	<p>已严格按照有关规定，分类处理、处置固体废物，做到资源化、减量化、无害化。本项目无危险废物产生，仅产生一般固废及生活垃圾，均合理化处置，固废零排放。</p>	<p>已落实</p>
<p>按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》有关要求，规范化设置各类排污口和标志。</p>	<p>本项目依托出租方污水接管口1个，雨水排放口1个，自建废气排放口1个，均按规范化的要求设置环保标识牌。</p>	<p>已落实</p>

表五

验收监测质量保证及质量控制

1、监测分析方法

本项目监测分析方法见表 5-1。

表 5-1 监测分析方法

类别	项目名称	分析方法及标准	检出限
无组织	总悬浮颗粒物	环境空气总悬浮颗粒物的测定重量法 GB/T 15432-1995 及修改单	0.001mg/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	/
	城市区域环境噪声	声环境质量标准 GB 3096-2008 环境噪声监测技术规范 城市声环境常规监测 HJ 640-2012	/
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	/
	悬浮物	水质 悬浮物的测定重量法 GB/T 11901-1989	4mg/L
	化学需氧量	水质化学需氧量的测定重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L
	氨氮	水质氨氮的测定纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
	总磷	水质总磷的测定钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01mg/L
	总氮	水质总氮的测定碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	0.05 mg/L
	动植物油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	0.06 mg/L
有组织	废气参数	固定污染源排气中颗粒物的测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及修改单	/
	颗粒物	固定污染源排气中颗粒物的测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及修改单	/
	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	1.0mg/m ³

2、监测仪器

本验收项目使用监测仪器见表 5-2。

表 5-2 验收使用监测仪器一览表

序号	仪器设备	型号	检定/校准情况
1	声级计	AWA5688	已检定
2	声校准器	AWA6221B	已检定

3	MS 电子天平	MS105DU	已检定
4	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200	已检定
5	MS 电子天平	MS105DU	已检定
6	电热鼓风干燥箱	DHG-9075A	已检定
7	自动烟尘测试仪	崂应 3012H 型	已检定
8	ME 电子天平	ME204E/02	已检定
9	红外分光测油仪	EP-900	已检定
10	紫外、可见分光光度计	TU-1810D	已检定
11	可见分光光度计	T6 新悦	已检定
12	便携式 pH 计	PHBJ-260	已检定
13	电热鼓风干燥箱	DHG-9240A	已检定

3、人员资质

本项目验收监测人员资质见表 5-3。

表 5-3 人员名单表

序号	姓名	工作内容	人员证书
1	沈磊	现场采样	江苏秋泓环境检测有限公司颁发的检测上岗证
2	潘静阳		江苏秋泓环境检测有限公司颁发的检测上岗证
3	蒋其侃		江苏秋泓环境检测有限公司颁发的检测上岗证
4	陆凯		江苏秋泓环境检测有限公司颁发的检测上岗证
5	李伟		江苏秋泓环境检测有限公司颁发的检测上岗证
6	编制人员 陆柯静	报告编制	/
7	审核人员 刘丽珍	报告审核	/
	殷磊		/
8	签发 施文莉	报告签发	/

4、水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《环境水质监测质量保证手册》（第四版）的要求进行。采样过程中采集一定比例的平行样；实验室分析过程使用标准物质、采用空白试验、平行样测定、加标回收率测定等，并对质控数据分析，监测数据严格执行三级审核制度，质量控制情况见表 5-4。

表 5-4 质量控制情况表（水）

污染物	样品数	平行（加采）			加标回收		
		平行样	检查率（%）	合格率（%）	个数	检查率（%）	合格率（%）
pH 值	8	/	/	/	/	/	/
悬浮物	8	/	/	/	/	/	/
化学需氧量	8	2	25	100	/	/	/
氨氮	8	2	25	100	2	25	100
总磷	8	2	25	100	2	25	100
总氮	8	2	25	100	2	25	100
动植物油类	8	/	/	/	/	/	/

4、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1) 被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围（即 30%-70%之间）。

(2) 大气采样器在进入现场前对采样器流量计、流速计等进行校核，在测试时保证其采样流量的准确。

表 5-5 质量控制情况表（气）

采样仪器型号	仪器编号	采样前校准情况			采样后校准情况			评价结果
		标准值 (mL/min)	表观值 (mL/min)	示值误差 (%)	标准值 (mL/min)	表观值 (mL/min)	示值误差 (%)	
MH1200	QHHJ-17086	101.3	100.0	-1.28	101.1	100.0	-1.09	合格
		101.2	100.0	-1.18	102.1	100.0	-2.06	合格
MH1200	QHHJ-17087	101.2	100.0	-1.18	102.1	100.0	-2.06	合格
		101.2	100.0	-1.18	101.0	100.0	-0.99	合格
MH1200	QHHJ-17088	100.8	100.0	-0.79	100.9	100.0	-0.89	合格
		101.5	100.0	-1.48	101.2	100.0	-1.18	合格
MH1200	QHHJ-17089	101.3	100.0	-1.28	101.1	100.0	-1.09	合格
		102.5	100.0	-2.44	102.4	100.0	-2.34	合格
崂应 3012H 型	QHHJ-18017	30.2	30.0	-0.66	30.8	30.0	-2.60	合格
		49.9	50.0	0.20	49.8	50.0	0.40	合格
崂应 3012H 型	QHHJ-19016	31.0	30.0	-3.23	29.9	30.0	0.33	合格
		51.8	50.0	-3.47	51.3	50.0	-2.53	合格

5、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

声级计在测试前后用标准声源进行了校准，测量前后仪器示值相差小于 0.5dB。噪声校准记录见表 5-6。

表 5-6 噪声校准记录表

检测日期		校准设备	声校准器校准值	声级计校准值		校准情况
				检测前	检测后	
2021.4.12	昼间	AWA6221B	93.8	93.6	93.7	合格
2021.4.13	昼间	AWA6221B	93.8	93.6	93.8	合格

表六

验收监测内容：

1、废水

本验收项目废水监测点位、项目和频次见表 6-1。

表 6-1 废水监测点位、项目和频次

类别	监测点位	监测项目	监测频次
生活污水	接管口	pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮、动植物油类	4 次/天，监测 2 天

2、废气监测

本验收项目废气监测点位、项目和频次见表 6-2。

表 6-2 废气监测点位、项目和频次

废气来源	监测项目	监测频次、点位
有组织排放	颗粒物	1#排气筒进口，3 次/天，监测 2 天
	低浓度颗粒物	1#排气筒出口，3 次/天，监测 2 天
无组织排放	总悬浮颗粒物	厂界上风向 1 个点，厂界下风向 3 个点，3 次/天，监测 2 天
备注	/	

3、噪声监测

本验收项目噪声监测点位、项目和频次见表 6-3。

表 6-3 噪声监测点位、项目和频次

类别	监测点位	监测项目	监测频次
厂界	南、北外 1 米	Leq(A)	昼间监测 1 次/天，监测 2 天
敏感点	高树下 (S, 130m)	Leq(A)	昼间监测 1 次/天，监测 2 天
备注	1、夜间不生产； 2、东、西厂界紧邻其他厂，不具备监测条件。		

表七

验收监测期间生产工况记录:

江苏秋泓环境检测有限公司于 2021 年 4 月 12 日、4 月 13 日对本项目进行验收监测, 验收监测期间生产负荷均达到 75%以上, 主体工程工况稳定, 各项环境保护设施正常运行, 符合验收监测要求。监测期间生产工况见表 7-1。

表 7-1 监测期间运行工况一览表

监测日期	产品名称	已建部分设计产能 (t/d)	实际生产能力 (t/d)	生产负荷%
2021.4.12	耐磨材料	66.7	60	90.0
2021.4.13	耐磨材料	66.7	55	82.5

验收监测结果:

1、废水

本项目废水监测结果见表 7-2。

表 7-2 废水监测结果

采样 点位	监测 项目	标准 限值	监测结果 (单位: mg/L)								日均值 或范围
			2021.4.12				2021.4.13				
			第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次	
污水接 管口	pH 值	6~9	7.51	7.63	7.78	7.73	7.22	7.31	7.43	7.57	7.22~7.78
	SS	400	44	16	29	32	35	38	46	36	34
	COD _{Cr}	500	49	59	59	71	57	59	49	49	56
	氨氮	45	12.8	12.3	11.9	11.4	11.7	12.0	11.7	11.9	12.0
	总磷	8	1.74	1.38	1.68	1.64	1.32	1.36	1.55	1.17	1.48
	总氮	70	21.4	20.3	21.2	21.8	21.4	21.3	21.7	22.3	21.4
	动植物 油类	100	0.47	0.39	0.54	0.50	0.50	0.42	0.55	0.50	0.48
结果 评价	验收监测期间, 污水接管口中 pH 值、化学需氧量、悬浮物的浓度均符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 中的三级标准要求, 氨氮、总磷、总氮、动植物油类的浓度均符合《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) 表 1 中 B 等级标准要求。										
备注	pH 值无量纲										

2、废气

本项目有组织废气监测结果见表 7-3。无组织废气监测结果见表 7-4。监测时气象情况统计见表 7-5。

表 7-3 有组织排放废气监测结果

1、测试工段信息									
工段名称	投料、搅拌、出料			编号	1#				
治理设施名称	脉冲式布袋除尘器	排气筒高度	20 米	排气筒截面积 m ²	进口：0.196 出口：0.196				
2、监测结果									
测点位置	测试项目	单位	标准限值	监测结果					
				2021.4.12			2021.4.13		
				第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
进口	废气平均流量	m ³ /h	/	14108	14333	14420	14573	14337	14388
	颗粒物排放浓度	mg/m ³	/	154	188	117	157	132	200
	颗粒物排放速率	kg/h	/	2.17	2.69	1.67	2.29	1.89	2.88
出口	废气平均流量	m ³ /h	/	14569	15141	15164	15424	14819	15776
	低浓度颗粒物排放浓度	mg/m ³	120/20	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	低浓度颗粒物排放速率	kg/h	3.5/1	/	/	/	/	/	/
结果评价	1.实测排气筒出口风量约 15149m ³ /h，环评设计排风量 18000m ³ /h，基本满足捕集要求； 2.ND 表示未检出，并不计算排放速率，当采样体积为 1m ³ 时，低浓度颗粒物方法检出限为 1.0mg/m ³ 。排气筒出口中颗粒物均未检出，不计算处理效率； 3.验收监测期间，1#排气筒出口中颗粒物的排放浓度及排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 二级标准要求，同时也符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 标准要求。								
备注	/								

表 7-4 无组织废气监测结果

监测点位及频次		监测项目单位: mg/m ³	
		2021.4.12	2021.4.13
		总悬浮颗粒物	总悬浮颗粒物
下风向 G2	第一次	0.204	0.296
	第二次	0.223	0.254
	第三次	0.236	0.274
下风向 G3	第一次	0.163	0.328
	第二次	0.188	0.310
	第三次	0.212	0.247
下风向 G4	第一次	0.175	0.275
	第二次	0.172	0.296
	第三次	0.146	0.224
周界外浓度最高值		0.236	0.328
周界外浓度限值		1.0/0.5	1.0/0.5
上风向 G1	第一次	0.119	0.122
	第二次	0.113	0.141
	第三次	0.111	0.119
结果评价	验收监测期间, 无组织排放的总悬浮颗粒物周界外浓度最高值均符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 中无组织排放监控浓度限值, 同时也符合《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 3 标准要求。		
备注	/		

表 7-5 气象参数一览表

监测日期	监测频次	气温℃	气压 kPa	风向	风速 m/s	湿度%	天气
2021.4.12	第一次	15.6	101.7	西南	1.3	62	阴
	第二次	17.4	101.5	西南	1.3	58	阴
	第三次	19.5	101.3	西南	1.3	55	阴
2021.4.13	第一次	15.2	102.3	东北	1.7	59	晴
	第二次	18.4	102.2	东北	1.7	55	晴
	第三次	20.3	102.1	东北	1.7	51	晴

3、噪声

本项目噪声监测结果见表 7-6。

表 7-6 噪声监测结果

监测点位	监测结果 (LeqdB (A))		标准限值
	2021.4.12	2021.4.13	
	昼间	昼间	昼间
南厂界 N1	56.7	58.3	60
北厂界 N2	59.1	59.4	60
高树下 (S,130m)	57	56	60
结果评价	验收监测期间,南、北厂界昼间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中 2 类标准,东、西厂界紧邻其他厂,不具备监测条件。敏感点高树下昼间噪声均符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 2 类标准要求。		
备注	夜间不生产		

4、固体废物

本项目固废核查结果见表 7-7。

表 7-7 固废核查结果

属性	固废名称	废物代码	实际产生量 (t/a)	处置方式
一般固废	废包装袋	302-999-07	0.3	外售综合利用
	除尘器收尘	302-005-66	0.7	回用于生产中
	废布袋	302-999-99	0.1	外售综合利用
	废劳保用品 (含尘)	302-999-99	0.006	环卫清运
生活垃圾	生活垃圾	900-999-99	1.5	环卫清运

5、污染物排放总量核算

根据本项目环评及批复,本项目污染物排放总量核算结果见表 7-8。

表 7-8 污染物排放总量核算结果表

污染物		环评及批复量 t/a	本次验收拆分 总量 t/a	实际核算量 t/a	是否符合
废气	颗粒物	0.428	0.285	/	符合
废水	生活废水接管量	510	255	192	符合

	化学需氧量	0.240	0.120	0.011	符合
	悬浮物	0.102	0.051	0.007	符合
	氨氮	0.012	0.006	0.002	符合
	总磷	0.001	0.0005	0.0003	符合
	总氮	0.018	0.009	0.004	符合
	动植物油类	0.003	0.0015	9.22×10 ⁻⁵	符合
固废	零排放			零排放	符合
备注	①废气拆分总量通过实际产能与环评设计产能比例折算得到； ②废水拆分总量通过实际员工人数与环评中员工人数比例折算得到； ③1#排气筒出口中颗粒物的排放浓度均未检出，不核算总量。				

由表 7-8 可知，本项目废水、废气中各污染物排放量均符合常州市生态环境局对该建设项目环境影响报告表的批复总量核定要求；固废 100%处置零排放，符合常州市生态环境局对该建设项目环境影响报告表的批复总量核定要求。

6、环保设施处理效率

根据监测结果，本项目环保设施处理效率结果见表 7-9。

表 7-9 环保设施处理效率监测结果

类别	治理设施	污染物种类	环评中设计处理效率	实测处理效率	处理效率评价
废气	脉冲布袋除尘	颗粒物	90%	/	1#排气筒出口中颗粒物的排放浓度均未检出，不核算处理效率
废水	隔油池			/	
噪声	选用低噪声设备，合理布局、减振、厂房隔声等措施			/	
固体废物	一般固废堆场 15m ²			/	
备注	/				

表八

验收监测结论

鲁工新型建材（常州）有限公司成立于 2019 年 03 月 12 日，租用常州市武进礼嘉冷轧制品有限公司现有厂房，购置搅拌设备、提升抖料机等进行生产。

2019 年 4 月，企业委托江苏蓝智环保科技有限公司编制了《鲁工新型建材（常州）有限公司新建年产 3 万吨耐磨材料生产项目环境影响报告表》，于 2020 年 5 月 15 日取得了常州市生态环境局的批复（常武环审〔2020〕130 号）。

目前，“新建年产 3 万吨耐磨材料生产项目”已部分建成，形成了年产 2 万吨耐磨材料的生产能力，主体工程工况稳定，各类环境保护设施正常运行，具备竣工环境保护验收监测条件，本次验收为该项目的部分验收。

江苏秋泓环境检测有限公司于 2021 年 4 月 12 日、13 日对“鲁工新型建材（常州）有限公司新建年产 3 万吨耐磨材料生产项目（部分）”进行了现场验收监测，具体各验收监测结果如下：

1、废水

本项目无生产废水产生及排放，仅员工产生的生活污水依托出租方隔油池处理后接管至武南污水处理厂。

验收监测期间，污水接管口中 pH 值、化学需氧量、悬浮物的浓度均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准要求，氨氮、总磷、总氮、动植物油类的浓度均符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 等级标准要求。

2、废气

（1）有组织废气

本项目干砂粉投料为人工投料，投料口呈负压；水泥投料为水泥储罐直接通过搅龙输送。生产过程中投料、搅拌、出料均设置集气罩。

投料、搅拌、出料过程中产生的粉尘经集气罩收集，水泥储罐经自带的仓顶式除尘器处理，之后一并进入脉冲式布袋除尘器处理，尾气经 20m 高 1#排气筒排放。

厂内设有食堂，但不涉及食物烹煮，仅作为员工就餐场所使用，故无食堂油烟废气产生。

验收监测期间，1#排气筒实测风量约为 15149m³/h，环评中设计风量为 18000m³/h，基本满足废气捕集要求。1#排气筒出口中颗粒物的排放浓度均未检出，不核算处理效率。1#排气筒出口中颗粒物的排放浓度及排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（GB

16297-1996)表 2 二级标准要求,同时也符合《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 1 标准要求。

(2) 无组织废气

厂内车辆行驶产生的扬尘和生产过程中未捕集到的粉尘在车间内无组织排放。

验收监测期间,无组织排放的总悬浮颗粒物周界外浓度最高值均符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 中无组织排放监控浓度限值,同时也符合《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 3 标准要求。

3、噪声

本项目的生产设备均设置在生产车间内,主要噪声源为搅拌设备、废气处理设备风机等设备运行时产生的噪声。企业采取了隔声、减振降噪措施,确保厂界噪声达标。

验收监测期间,南、北厂界昼间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中 2 类标准,东、西厂界紧邻其他厂,不具备监测条件。敏感点高树下昼间噪声均符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 2 类标准要求。

4、固体废弃物

(1) 固废产生种类及处置去向

经核查,本项目无危废产生,一般固废为:废包装袋、废布袋均外售综合利用,除尘器收尘回用于生产中;员工产生的生活垃圾和废劳保用品(含尘)均由环卫清运。

所有固废均得到有效处置。

(2) 固废仓库设置

厂区内已建设一般工业固废堆场 1 座,占地面积 15m²,满足本项目一般工业固废暂存需要,其建设满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)。

5、总量控制指标

本项目废水、废气中各污染物排放量均符合常州市生态环境局对该建设项目环境影响报告表的批复总量核定要求;固废 100%处置零排放,符合常州市生态环境局对该建设项目环境影响报告表的批复总量核定要求。

6、风险防范措施落实情况核查

企业已建立环境风险防控和应急措施制度,并明确了环境风险防控重点岗位的责任人和责任部门,车间及厂区已设置灭火器等消防器材。已委托第三方编制突发环境事件应急预案及环境风险评估报告,正在备案中。

7、排放口规范化和卫生防护距离核查

本项目依托出租方污水接管口 1 个，雨水排放口 1 个，自建废气排放口 1 个，均按规范化的要求设置环保标识牌。

本项目卫生防护距离为生产车间外扩 50 米范围形成的包络范围，目前该卫生防护距离内无环境敏感目标。

总结论：鲁工新型建材（常州）有限公司较好地履行了环境影响评价和环境保护“三同时”制度，建立了环境管理组织体系和环境管理制度。“新建年产 3 万吨耐磨材料生产项目”已建部分配套建设了相应的环境保护设施，落实了相应的风险防范措施。验收监测期间，各类环保治理设施运行正常，生产负荷达到规定要求。项目所测的各类污染物达标排放，各类污染物排放总量均满足批复要求。

综上，本项目满足建设项目竣工环境保护验收条件，申请项目部分验收（即年产 2 万吨耐磨材料生产项目）。

一、附件

附件 1 环评批复；

附件 2 城镇污水排入排水管网许可证；

附件 3 固定污染源排污登记表及回执；

附件 4 监测期间企业工况证明；

附件 5 本项目用水及固废产生量证明；

附件 6 设备清单一览表；

附件 7 原辅料使用情况说明；

附件 8 废气治理设施设计方案；

附件 9 废水、废气、噪声检测报告；

附件 10 变动环境影响分析；

附件 11 承诺书。

二、附图

附图 1 本项目地理位置图；

附图 2 本项目周边概况图；

附图 3 车间平面布置图及监测点位图。

表九.建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	新建年产3万吨耐磨材料生产项目（部分）				项目代码	2019-320412-30-03-539652	建设地点	常州市武进区礼嘉镇陆庄村武进大道526号		
	行业类别	C3029 其他水泥类似制品制造				建设性质	新建				
	设计生产能力	年产3万吨耐磨材料				实际生产能力	年产2万吨耐磨材料	环评单位	江苏蓝智环保科技有限公司		
	环评文件审批机关	常州市生态环境局				审批文号	常武环审〔2020〕130号	环评文件类型	报告表		
	开工日期	2020年6月				竣工日期	2021年3月	排污许可证申领时间	2021年4月29日		
	环保设施设计单位	上海蓝第节能环保科技有限公司				环保设施施工单位	上海蓝第节能环保科技有限公司	本工程排污许可证编号	91320412MA1Y1NH06H001X		
	验收单位	江苏铭聚生态环境科技有限公司				环保设施监测单位	江苏秋泓环境检测有限公司	验收监测时工况	>75%		
	投资总概算（万元）	500				环保投资总概算（万元）	10	所占比例（%）	2		
	实际总投资（万元）	350				实际环保投资（万元）	20	所占比例（%）	5.7		
	废水治理（万元）	2	废气治理（万元）	12	噪声治理（万元）	1	固体废物治理（万元）	2	绿化及生态（万元）	/	其他（万元）
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	2400小时			
运营单位	鲁工新型建材（常州）有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）	91320412MA1Y1NH06H	验收时间	2021年4月12日、13日			

污染物排放达标与总量控制(工业建设项目详填)	污染物		原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
	生活污水	接管量	/	/	/	/	/	/	192	510	/	/	/	/
化学需氧量		/	56	470	/	/	0.011	0.240	/	/	/	/	/	/
悬浮物		/	34	200	/	/	0.007	0.102	/	/	/	/	/	/
氨氮		/	12.0	20	/	/	0.002	0.012	/	/	/	/	/	/
总磷		/	1.48	2.0	/	/	0.0003	0.001	/	/	/	/	/	/
总氮		/	21.4	35	/	/	0.004	0.018	/	/	/	/	/	/
动植物油类		/	0.48	5	/	/	9.22×10^{-5}	0.003	/	/	/	/	/	/
废气	颗粒物	/	ND	9.896	/	/	/	0.428	/	/	/	/	/	/
	工业固体废物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
与项目有关的其他特征污染物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

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——吨/年；废气排放量——吨/年；工业固体废物排放量——吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升。

附图 1 本项目地理位置图



附图 2 本项目周边概况图



附图 3 车间平面布置图

