

滨州齐耐新材料有限公司年产 15 万吨刚玉材料项目（一期）

竣工环境保护验收意见

2024年09月04日，滨州齐耐新材料有限公司根据年产15万吨刚玉材料项目（一期）竣工环境保护验收监测报告并对照《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 污染影响类》、本项目环境影响报告表和审批部门审批意见（沾审建环[2022]19号）等要求对本项目进行验收，提出验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

项目建设地点位于山东省滨州市沾化区临港产业园，占地面积40000m²，建设性质为新建，建设规模为年产15万吨刚玉材料（包括10万吨刚玉材料和5万吨板状刚玉）。本次一期工程验收规模为年产6万吨刚玉材料。一期工程组成包括：生产车间1座18000m²、仓库2座、办公楼（2F）1座2760m²以及相应的辅助设施等；公用工程包括供水系统、供电系统等；环保工程包括：3台仓顶除尘器、10台脉冲式布袋除尘器、8台旋风除尘器、危险废物暂存间、一般固废暂存场所、化粪池、隔音降噪设施等。一期工程主要生产设备包括：自动上料系统3套、电炉（6300-JC）2台、电炉（ZX-12500KVA-8600）1台、破碎机4台、鄂式破碎机2台、立式冲击破碎机2台、对辊机9台、磁选机14台、分级机2台、球磨机2台、转筛机3台、分段筛机20台、精筛机2台、包装机5台、原料仓3台、成品仓12台以及配套炉顶料仓、炉套、炉盖、冷却器、专用变压器、中间料仓、提升机、皮带输送机等辅助设备。一期工程产品生产工艺过程为：以工业氧化铝粉为原料，经投料、上料、电炉熔炼、倾炉、冷却、粗破、细破、磁选、筛分、球磨、分级、包装等过程制得产品。

（二）建设过程及环保审批情况

项目环境影响报告表于2022年02月由北京鸿福达环境工程有限公司编制，2022年05月12日取得滨州市沾化区行政审批服务局审批意见（沾审建环[2022]19号），项目一期工程于2022年5月开工建设，2024年5月建成，环保设施同时竣工并进行调试运行，项目已办理固定污染源排污登记手续（登记编号：

91371600MA94A8RK9R001Y），项目建设至建成过程中无环境举报、投诉和处罚。

（三）投资情况

项目一期工程实际总投资10000万元，其中环保投资150万元，占总投资的1.5%。

（四）验收范围

本次验收范围为滨州齐耐新材料有限公司年产15万吨刚玉材料项目（一期，年产10万吨刚玉材料）。

二、工程变动情况

项目工程现状与环境影响报告表内容相比变化为：环境影响报告表建设规模为年产15万吨刚玉材料，实际建设规模为年产6万吨刚玉材料，作为本次一期工程进行验收，其余规模建成后再行验收；增加了部分生产辅助设备，不影响产品生产能力。其他内容基本一致。

根据生态环境部《关于印发〈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）相关规定，上述变动不属于重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

项目循环冷却水循环使用，不排放，定期补充新水；职工生活废水经化粪池处理后，由环卫部门定期清运。

（二）废气

项目废气主要有：电炉上料、熔炼过程产生的烟粉尘；3条制砂生产线和2条制粉生产线上料、粗破、细破、筛分、球磨、分级、包装工序产生的粉尘；原料仓上料呼吸粉尘。

电炉上料、熔炼过程产生的烟粉尘经收集后，通过“旋风除尘器+脉冲式布袋除尘器”处理后，由1根18m高排气筒DA003排放；3条制砂生产线和2条制粉生产线上料、粗破、细破、筛分、球磨、分级、包装工序产生的粉尘收集后，通过脉冲式布袋除尘器处理后，由3根18m高排气筒DA001、DA002、DA004排放；原料仓上料呼吸粉尘，经仓顶除尘器处理后无组织排放。

（三）噪声

项目噪声主要是破碎机、对辊机、风机等设备的机械噪声，在采用低噪声的设

备基础上，采取减震、隔声等噪声控制措施。

（四）固体废物

项目固体废物主要为：废包装袋、废布袋、磁选杂质收集后定期外售；除尘器收集的粉尘、车间落尘收集后回用于生产；废电极由供应厂家更换，厂内不暂存，废润滑油、废润滑油桶属于危险废物；废润滑油，收集后回用于企业的设备润滑，废油桶收集后暂存于危废库，委托有资质的单位处置；生活垃圾收集后由环卫部门定期清运。

（五）其他环境保护设施

公司建立健全了各项环境保护管理制度，编制了突发环境事件应急预案，配备了相应的应急装备和监测仪器，加强了企业内部环保设施运行管理和操作人员的培训，并定期组织突发环境事件应急培训和演练。预案已在滨州市生态环境局沾化分局备案（备案号：3716032024025-L）。

四、环境保护设施调试效果

2024年8月27日-8月28日，由山东嘉敏环境检测有限公司对该项目进行了验收检测。

1、废水治理设施

项目循环冷却水循环使用，不排放，定期补充新水；职工生活废水经化粪池处理后，由环卫部门定期清运。

2、废气治理设施

检测结果表明，废气处理设施排气筒DA001、DA002、DA003、DA004颗粒物最大排放浓度分别为 $4.9\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $5.8\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $6.3\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $6\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大排放速率分别为 $0.204\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.244\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.089\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.167\text{kg}/\text{h}$ 。排放浓度满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/ 2376-2019）表1中“重点控制区”排放限值要求；排放速率满足GB 16297-1996《大气污染物综合排放标准》表2新污染源大气污染物排放限值中二级标准要求。

验收检测期间，厂界无组织颗粒物最大浓度为 $0.534\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放监控浓度限值要求。

3、厂界噪声治理设施

检测报告结果表明，厂界昼间噪声值最大为56.3dB（A）、夜间不生产，厂界噪声达到了《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准要求。

4、固体废物治理设施

项目产生的固体废物未进行检测，但厂家进行了产生量统计，未发现违规排放情况。

5. 污染物排放总量

项目分配的污染物总量控制指标为：颗粒物7.55t/a。

根据验收检测报告，4根排气筒颗粒物合计最大排放速率为0.704kg/h，年工作2400h。经计算：有组织颗粒物实际排放量为1.6896t/a。满足总量指标要求。

五、工程建设对环境的影响

按照环境要素监测结果，项目周边最近的地表水为距离约4000米的徒骇河，项目冷却水循环使用不排放，产生的生活污水得到了合理处理，对地表水影响较小；项目距最近的敏感点均在500米以上，产生的机械噪声衰减到敏感点后对敏感点住户无影响；项目属于其他非金属矿物制品制造行业，产生的固体废物得到了有效处理，对地下水及土壤环境影响较小；检测结果表明有组织废气污染物达标排放，废气污染物厂界达标，项目废气对周围的环境空气影响较小。

六、验收结论

按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》规定要求，验收组对本项目所涉及的资料和现场情况进行了认真核查，并进行了详细分析和讨论，验收组一致认为该项目可以满足项目竣工环境保护验收标准要求、达到了验收合格标准，并同意通过验收。

七、后续要求：

- 1、补充完善废气排气筒标示牌，并满足相关规范要求。
- 2、加强废气收集力度，提高粉尘收集效率和处理效率，确保有组织粉尘和无组织粉尘达标排放。
- 3、完善危废间室内外危废标识牌、危废台账、危险废物产生环节图、和危废管理制度，液体危废设置防渗接盘，确保危险废物的储存、处置符合危废管理规范要求

4、补充废气处理设施运行及维护保养相关记录。