

建设项目竣工环境保护 验收监测报告表

项目名称：滨州齐耐新材料有限公司

年产 15 万吨刚玉材料项目(一期)

建设单位：滨州齐耐新材料有限公司

报告日期：2024 年 8 月 30 日

建设单位：滨州齐耐新材料有限公司

地址：山东省滨州市沾化区临港产业园

监测承担单位：山东嘉敏环境检测有限公司

电话：15853358338

目录

一、项目概况	1
二、验收依据	2
2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度	2
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范	2
2.3 建设项目环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定	3
2.4 主要污染物总量审批文件	3
2.5 其他相关文件	3
三、建设项目情况	3
3.1 地理位置与平面布置	3
3.2 建设内容	4
3.3 主要原辅材料及燃料	8
3.4 水源及水平衡	8
3.5 生产工艺	8
3.6 项目变动情况	8
四、环境保护设施	12
4.1 污染物治理/处置设施	12
4.2 其他环境保护设施	15
4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况	15
五、环评主要结论与建议及审批部门审批决定	17
5.1 环评主要结论及建议	17
5.2 环境影响报告表审批部门审批决定	17
六、验收执行标准	21
6.1 废气监测	21
6.2 噪声监测	21

七、验收监测内容	22
7.1 环境保护设施调试运行效果	22
7.2 厂界噪声监测	24
八、质量保证和质量控制	25
8.1 监测分析方法	25
8.2 人员能力	25
8.3 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制	25
8.4 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制	25
九、验收监测结果	28
9.1 生产工况	28
9.2 环保设施调试运行效果	29
十、验收监测结论	37
10.1 环保设施调试运行效果	37
十一、建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表.....	40

一、项目概况

建设项目名称	滨州齐耐新材料有限公司 年产 15 万吨刚玉材料项目（一期）				
建设单位名称	滨州齐耐新材料有限公司				
建设项目性质	新建				
建设地点	山东省滨州市沾化区临港产业园				
主要产品名称	无机功能新材料				
设计生产能力	年产 15 万吨刚玉材料				
实际生产能力	年产 6 万吨刚玉（一期）				
建设项目环评时间	2022.2	开工建设时间	2022.5		
调试时间	2024.5	验收现场监测时间	2024.8.27-8.28		
环评报告表审批部门	滨州市沾化区行政审批服务局	环评报告表编制单位	北京鸿福达环境工程有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	18000 万元	环保投资总概算	300 万元	比例	1.67%
实际总概算	10000 万元	环保投资	150 万元	比例	1.5%

滨州齐耐新材料有限公司成立于 2018 年 12 月 13 日，厂址位于山东省滨州市沾化区临港产业园。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》等有关法律法规的要求，公司于 2022 年 2 月委托北京鸿福达环境工程有限公司对本项目进行了环境影响评价工作，在此基础上编制完成了《滨州齐耐新材料有限公司年产 15 万吨刚玉材料项目环境影响报告表》，2022 年 5 月 12 日，滨州市沾化区行政审批服务局以（沾审建环）【2022】19 号文对该报告表进行了环评审批。

滨州齐耐新材料有限公司年产 15 万吨刚玉材料项目属于新建项目，

由于资金和市场原因，该项目实际分期进行建设和验收。本期验收范围为“年产 15 万吨刚玉材料项目（一期）”，总投资 10000 万元，其中环保投资为 150 万元（1.5%）。购置白刚玉冶炼炉 3 台，制砂生产线 3 条，制粉生产线 2 条等设备，以氧化铝为原料，经过投料、上料、电炉熔炼、倾炉、冷却、粗破、细破、磁选、筛分、制粉等工序，进行白刚玉生产。项目一期工程占地面积为 40000 平方米，劳动定员 50 人，实行长白班工作制，每天 8 小时，实际年作 300 天；一期工程生产能力为年产无机功能新材料 60000 吨。

企业并且已经办理了排污许可：编号：91371600MA94A8RK9R001Y。

根据《建设项目环境保护管理条例》（国务院令 682 号）和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）的要求和国家有关的环保标准、技术规范，确定该项目验收范围为建成后年产 6 万吨刚玉材料。

二、验收依据

2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度

2.1.1 《中华人民共和国环境保护法》（2015.1 修订）

2.1.2 《中华人民共和国水污染防治法》（2017.6.27 修订）

2.1.3 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018.10.26 修订）

2.1.4 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018.12.29 修订）

2.1.5 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016.11.7 修订）

2.1.6 《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》（中华人民共和国国务院令 第 682 号）

2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

2.2.1 《关于建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》（环办[2015]113 号）

2.2.2 环境保护部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评

[2017]4 号)；

2.2.3 《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52 号）；

2.2.4 《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》

2.2.5 《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）

2.2.6 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）

2.2.7 《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）

2.2.8 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

2.2.9 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单

2.3 建设项目环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定

2.3.1 北京鸿福达环境工程有限公司编制《滨州齐耐新材料有限公司年产 15 万吨刚玉材料项目）环境影响报告表》（2022 年 2 月）

2.3.2 滨州市沾化区行政审批服务局《滨州齐耐新材料有限公司年产 15 万吨刚玉材料项目环境影响报告表审批意见》（沾审建环）【2022】19 号。

2.4 其他相关文件

2.4.1 山东嘉敏环境检测有限公司《滨州齐耐新材料有限公司年产 15 万吨刚玉材料项目（一期）验收监测报告》（报告编号:SDJM2408021）。

三、建设项目情况

3.1 地理位置与平面布置

滨州齐耐新材料有限公司年产 15 万吨刚玉材料项目（一期）位于山东省滨州市沾化区临港产业园（东经 118° 04'55.834"、北纬 38°04'750.569"），项目地理位置优越，交通便利（具体项目地理位置见附图 1）。

3.1.1 防护距离

本项目经 AERSCREEN 估算模式估算，项目正常运行期间，有组织颗粒物、无组织颗粒物占标率 $\leq 10\%$ ，最大落地浓度均小于环境空气质量标准值根据 H2.2-2018 中的规定，无需设置大气环境保护距离。

3.1.2 环境保护目标

表 2-1 主要环境敏感保护目标

序号	环境要素	保护目标	方位	距厂界距离 (m)	保护级别
1	环境空气	厂界 500m 范围内无自然保护区、风景名胜、居住区、文化区和农村地区人群较集中的区域等保护目标。			《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及修改单中的二级标准要求。
2	声环境	厂界外 50m 范围内无声环境保护目标。			《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3 类
3	地下水	厂界外 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。			《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) V 类
4	生态环境	项目位于滨州市沾化区临港产业集中布置区，用地范围内无生态环境保护目标。			《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III 类标准。

3.2 建设内容

3.2.1 验收内容

本次验收范围为"年产 15 万吨刚玉材料项目(一期)"，总投资 10000 万元，其中环保投资为 150 万元 (15%)。购置白刚玉冶炼炉 3 台，制砂生产线 3 条，制粉生产线 2 条等设备进行白刚玉生产。项目工程占地面积为 40000 平方米，劳动定员 50 人，实行长白班工作制，每天 8 小时，实际年作 300 天；生产能力新上建成后年产白刚玉材料 6 万吨。

主要噪声源和废气源位于厂区生产车间内，详见平面布置图。(厂区平面布置图详见附图)。

基本项目工程详见表 3-2。

表 3-2 项目工程一览表

序号	项目	内容	数量（座）		规模（m ² ）		备注
			环评	实际	环评	实际	
1	主体工程	生产车间	1	1	16000	18000	生产车间内增加了2个仓库
2	辅助工程	办公室	1	1	200	200	
3	公用工程	供水	由滨州市沾化区汇宏新材料有限公司供水				不变
		供电	由滨州市沾化区汇宏新材料有限公司供电				不变
		供气	由沾化区临港集中布置区天然气管网供气				不变
4	环保工程	废气	<p>1#车间投料、上料工序粉尘由集气罩收集，经布袋除尘器处理后 通过 20m 高排气筒 P1 排放；</p> <p>1#车间粗破、细破、筛分、球磨、分级工序粉尘由集气罩收集， 经布袋除尘器处理后通过 20m 高排气筒 P2 排放；</p> <p>1#车间电弧炉熔炼、倾炉冷却工序废气由集气罩收集，经旋风除尘器+布袋除尘器处理后通过20m 高排气筒 P3 排放；</p> <p>2#车间一级球磨、破碎、筛分、球磨、分级工序粉尘由集气罩收 集，经布袋除尘器处理后通过 20m 高排气筒 P4排放；</p>				<p>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。</p>

		废水	无生产废水，生活污水经化粪池处理后，定期由周围农户清运作农肥。
		固废	项目产生的固体废物主要为项目废包装袋、废布袋、磁选杂质收集后定期外售；职工生活垃圾收集后由环卫部门清运；除尘器收集的粉尘、车间落尘收集后回用于生产；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。
		噪声	主要噪声设备为白刚玉冶炼炉 3 台，制砂生产线 3 条，制粉生产线 2 条等设备。

3.2.2 主要生产设备

项目一期主要生产设备见表 3-3。

表 3-3 主要机器与设备一览表

序号	设备名称	型号	环评中	一期	备注
			数量（台/套）	数量（台/套）	
1	电炉	6300-JC	5	电炉（6300-JC）2 台、电炉（ZX-12500KVA-8600）1 台	/
2	电炉	ZX-12500KV A-8600	2		
3	破碎机	600-900	/	1	增加
4	破碎机	PE150*750	/	2	增加
5	复摆型鄂式破碎机	PEX-250-1200	6	2	减少
6	立式冲击破碎机	PCL700	3	2	减少
7	破碎机	PE400*600	/	1	增加
8	对辊机	2PGS600*800	7	9	增加
9	板链提升机	NE50-15	12	2	减少
10	斗式提升机	TD315ZDC1-15		4	
11	链斗提升机	LD500-25.56M		1	
12	提升机	TD-315		6	
13	磁选机	80B-II	12	14	减少
14	皮带机	自制	12	15	减少
15	分级机	650-I	/	2	增加
16	球磨机	MQG2275 干法	2	2	不变
17	转筛机	7.5kW	/	3	增加

18	分段筛机	1m*3m	/	20	增加
19	精筛机	1m*3m	/	2	增加
20	潜水泵	200m³	/	2	增加
21	包装机	自制	/	5	增加
22	原料仓	800m³	/	3	增加
23	料仓	自制	/	15	增加
24	成品仓	自制	/	12	增加
25	原料仓泵上料系统	自制	/	6	增加
26	空气干燥器	ZC-240(C/T/A)	/	4	增加
27	电动单梁起重机	LDE5+3-28.2 A3	/	2	增加
28	电动单梁起重机	LH20/10-28.2 A3	/	1	增加
29	电动单梁起重机	LH32/10-28.2A3	/	1	增加
30	电动单梁起重机	LH10/10-28.2 A3	/	1	增加
31	中力电动叉车	GL-3	/	1	增加
32	油叉车	GL-3	/	1	增加
33	储气罐	5m³/1.0MPa	/	2	增加
34	储气罐	ZC-240(C/T/A), 10m³/0.84MPa	/	2	增加
35	单机立式离心水泵	ISG100-200	/	2	增加
36	螺杆压缩机	90sfet, 90KW	/	2	增加
37	螺杆压缩机	BAE-90FC+	/	2	增加
38	冷冻式压缩空气干燥机	GD230-GF	/	4	增加
39	冷冻式干燥机	SG-150AF	/	1	增加
40	加工线除尘器	T288, 风机 37kW	/	8	增加
41	电炉收尘器	1200m²	/	2	增加
42	电炉变压器	HSSPZ11-6300	/	2	增加
43	电炉变压器	HKSSPZ-12500/35	/	1	增加
44	变压器	S11-3150/35	/	1	增加

45	地磅	SCS-120	/	1	增加
46	布袋除尘器	/	6	10	
47	旋风除尘器	/	1	8	

3.2.3 劳动定员与工作制度

本项目一期劳动定员 50 人，年工作 300 天，采用长白班工作制，每天 8 小时。

3.3 主要原辅材料及燃料

本项目一期主要原辅材料及动力消耗见表 3-4。

表 3-4 原辅材料一览表

序号	原材料名称	环评年用量	一期用量	单位	备注
1	氧化铝	150000	60000	吨	--
2	水	7500	750	吨	--
3	电	8204.91	8145	kW · h/a	--

3.4 水源及水平衡

本项目一期用水主要为生活用水。

本项目一期生产由滨州市沾化区汇宏新材料有限公司提供。

生活用水为职工生活用水，用水量为 750m³/a。

(2) 排水

本项目；废水主要为职工生活污水，产生量为 600m³/a，由生活污水经化粪池处理后，定期由周围农户清运作农肥，不外排。综上，本项目无废水外排。

详见水平衡图 3-1

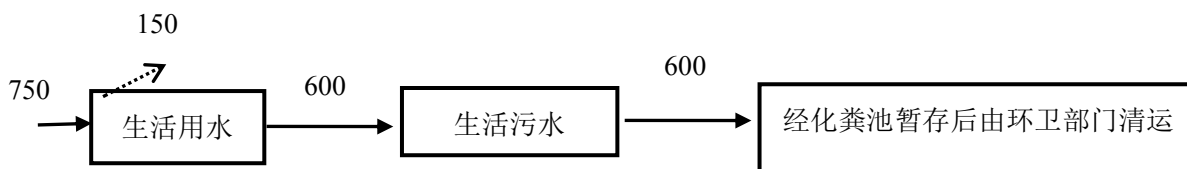


图 3-1 项目水平衡图 单位：m³/a

3.5 生产工艺

3.5.1 工艺流程如下图：

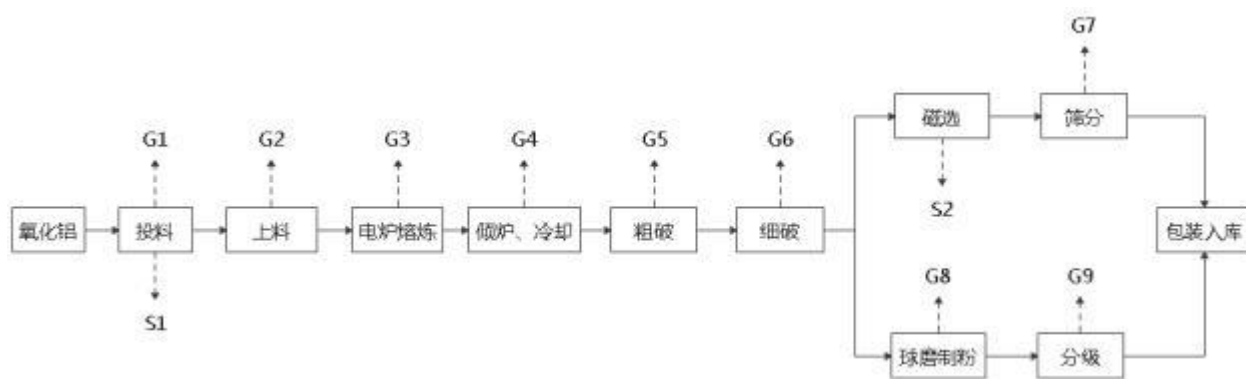


图 3-2 生产工艺流程及产污环节图

工艺流程简述：

（1）投料、上料

外购吨袋包装的氧化铝粉运至厂区暂存于各生产车间原料存放区备用。氧化铝粉使用吨袋密闭包装，卸车使用行车吊卸，卸车过程中无粉尘产生，使用时用叉车将氧化铝吨袋运至斗式提升机料斗上方，放置前在吨袋底部划开适当宽度的开口，氧化铝粉在重力作用进入斗式提升机料斗并加入金刚石微粉、立方氮化硼，上料时，料仓上方部分区域开口，斗式提升机将氧化铝粉提升至密闭式料仓上方，翻转料斗，斗式提升机料斗内氧化铝粉落入料仓，上料完成后关闭料仓开口。

（2）电炉熔炼

料仓内原料经密闭式螺旋給料计量系统输送至电弧炉内部，由变压器经三相电极将电流导入炉内，电极通过炉料间产生的电弧发热，将热量传向装满原料的炉膛，当电击起弧后电流升到负荷的 20%-50% 时，在弧光区加少量物料压住弧光，待电流升到 80%，就可以加料进入熔炼阶段。物料給料方式为间歇式給料，分三次給料。熔炼初期氧化铝粉在炉内料层厚度一般为 400-600mm，后期料层逐渐减薄。炉内电熔温度一般控制在 2000℃左右，氧化铝粉在炉内达到熔点后液化形成刚玉。电弧炉为全封闭结构，轴承需进行冷却防止温度过高，冷却方式为风冷。

（3）倾炉、冷却

熔炼结束后，刚玉熔液依靠炉子液压系统自动倾炉，将料液倒于接包内转运至自然冷却区自然冷却。自然冷却 24~36 小时，冷却至室温，成为柱状/碗状固体块料。

（4）粗破、细破

冷却后的柱状/碗状块料投入鄂破机进行粗破，破碎成为 0~30cm 左右块料。大颗粒块料通过提升机输送至冲击式破碎机或对辊机进行细碎，经冲击式破碎机或对辊机细破成 0~8mm 颗粒状料。

（5）磁选、筛分

约 80%的颗粒状料经磁选系统将铁杂质去除，经筛分系统筛分，成为不同型号的段砂、粒度砂成品后包装入库，包装使用包装袋密闭包装，包装转运过程无粉尘产生。

（6）制粉

约 20%的颗粒状料（0~8mm）进入球磨机研磨制粉，经分级系统成为不同型号的细粉成品后包装入库，包装使用包装袋密闭包装，包装转运过程无粉尘产生。

3.6 项目变动情况

项目环评的编写期间，由于只涉及了主要的生产设备，配套的辅助设备均未设备，验收期间增加了配套的设备，但涉及的工艺流程和废气因子均未发生变化。一期无主要变动情况。

根据环境保护部《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52 号）及重大变更清单，以上变动情况不属于重大变动。

3-6 环评措施落实情况

内容 类型	排放源 编号	污染物 名称	防治措施	落实情况
----------	-----------	-----------	------	------

大气污染物	投料、上料工序 P1 排气筒	颗粒物	由集气罩收集，3 台布袋除尘器处理后由 20 米高的 P1 排气筒排放	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。
	粗破、细破、筛分、球磨、分级工序 P2 排气筒	颗粒物	由集气罩收集，3 台布袋除尘器处理后由 20 米高的 P2 排气筒排放	
	电弧炉熔炼、倾炉冷却工序 P3 排气筒	颗粒物	由集气罩收集，经 8 台旋风除尘器+2 台布袋除尘器台处理后由 20 米高的 P3 排气筒排放	
	2 号制粉线粗破、细破、筛分、球磨、分级工序 P4 排气筒	颗粒物	由集气罩收集，2 台布袋除尘器处理后由 20 米高的 P4 排气筒排放	
	集气罩未收集的废气	颗粒物	厂房阻挡、绿化吸收	
水污染物	生活污水	--	经化粪池处理后，由环卫部门定期清运	经化粪池处理后，由环卫部门定期清运
噪声	本项目噪声主要是电弧炉、颚式破碎机、对辊机、等设备在生产过程中产生的噪声。噪声值一般为 75~85dB(A)。项目采用低噪声设备，生产设备全部布置在生产车间内；采用基础减震，定期进行设备维修			项目采用了低噪声设备，生产设备和环保设备已全部布置在生产车间内；采用基础减震等降噪措施，并且定期进行设备维修
固废	生产固废	废包装袋	废包装袋、废布袋、磁选杂质收集后定期外	废包装袋、废布袋、磁选杂质收集后定期外售；职工生活垃

体 废 物		废布袋	售；职工生活垃圾收集后由环卫部门清运；除尘器收集的粉尘、车间落尘收集后回用于生产；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	圾收集后由环卫部门清运；除尘器收集的粉尘、车间落尘收集后回用于生产；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
		磁选杂质		
		除尘器收集的粉尘		
		车间落尘		
		废润滑油		
	废油桶			
	职工生活	生活垃圾		
其他	无			
主要生态影响： 项目不涉及工程施工，生产工艺较为简单，生产营运期“三废”污染物排放简单，排放量较小，且能实现达标排放，项目营运期对周围生态环境的影响较小。				

四、环境保护设施

4.1 污染物治理/处置设施

4.1.1 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。

有组织废气

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；

无组织废气

未经集气罩收集的粉尘以无组织形式排放；原料仓上料呼吸粉尘，经

仓顶除尘器处理后无组织排放。

表 4-1 废气治理/处置设施

类别	来源	污染物种类	排放形式及去向	治理设施/措施	工艺/设计指标	排气筒高度与内径尺寸	治理设施监测点设置/开孔情况
废气	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	颗粒物	有组织排放	经 2 台布袋除尘设备处理后由 20mP1 排气筒排放	——	18m 高排气筒（出口）	1 根排气筒，设 1 个监测点（、1 个出口）
		颗粒物	有组织排放	经 2 台布袋除尘设备处理后由 20mP2 排气筒排放	——	18m 高排气筒（出口）	1 根排气筒，设 1 个监测点（、1 个出口）
		颗粒物	有组织排放	经 8 台旋风除尘器+2 台布袋除尘设备处理后由 20mP3 排气筒排放	——	18m 高排气筒（出口）	1 根排气筒，设 1 个监测点（、1 个出口）
	电弧炉熔炼、倾炉冷却工序	颗粒物	有组织排放	经 8 台旋风除尘器+2 台布袋除尘设备处理后由 20mP3 排气筒排放	——	18m 高排气筒（出口）	1 根排气筒，设 1 个监测点（、1 个出口）
	未收集	颗粒物	无组织排放	车间通风	——	——	——

4.1.1.3 主要废气治理工艺流程图见图 4-1。

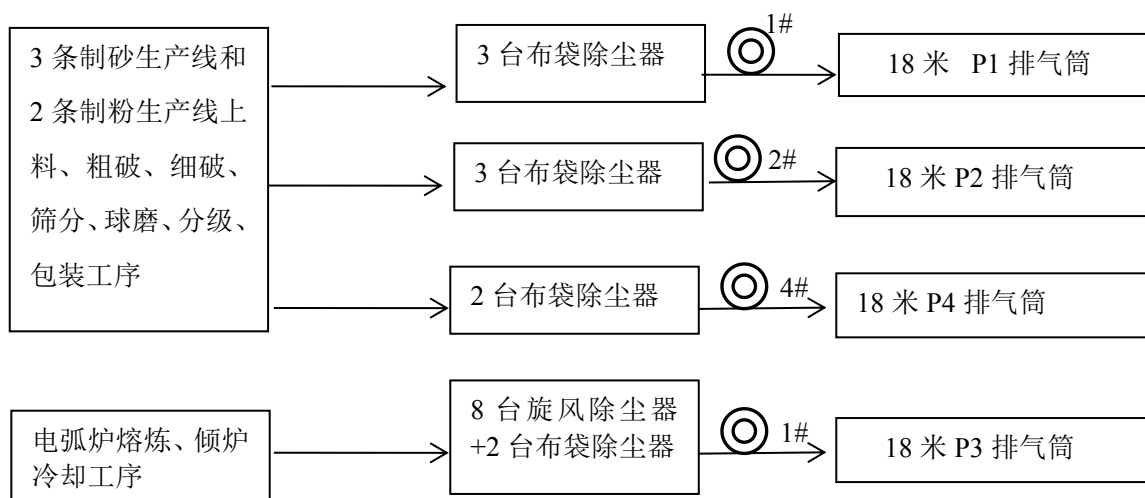


图 4-1 废气治理工艺流程图

4.1.2 废水

项目一期废水主要为职工生活污水。生活污水产生量以用水量的20%计算，约为 600m³/a，经化粪池处理后由环卫部门清运，不外排。

表 4-2 废水治理/处置设施

类别	来源	污染物种类	排放规律	排放量	治理设施/措施	工艺与设计处理能力/设计指标	废水回用量	排放去向
废水	生活污水	——	间断	——	经化粪池处理后，环卫清运	——	——	不外排

4.1.3 噪声

本项目一期噪声主要是电弧炉、颚式破碎机、对辊机、冲击式破碎机、磁选机、提升机、振动筛等设备在生产过程中产生的噪声。噪声值一般为 75~85dB(A)。项目采用低噪声设备，生产设备全部布置在生产车间内；采用基础减震，距离衰减，定期进行设备维修。

表 4-3 噪声治理/处置设施

类别	噪声源设备名称	源强（是否稳态噪声）	设备台数（台）	厂区相对位置	运行方式	治理措施
噪声	电弧炉、颚式破碎机、对辊机、冲击式破碎机、磁选机、提升机、振动筛等	是	175	车间内	间断	项目噪声源主要为生产设备噪声，采取减振措施及距离衰减等降噪措施。

4.1.4 固（液）体废物

该项目一期产生的固体废物主要为项目废包装袋、废布袋、磁选杂质收集后定期外售；职工生活垃圾收集后由环卫部门清运；除尘器收集的粉尘、车间落尘收集后回用于生产；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。

表 4-4 固废治理/处置设施

类别	来源	废物名称	处理处置方式	备注
固废	职工生活	生活垃圾	采用密闭无渗漏垃圾桶收集，由环卫部门收集后定期清运	综合利用或无害化处理
	生产固废	废包装袋、废布袋、磁选杂质	收集、外卖	
		除尘器收集的粉尘、车间落尘	回用生产	
		废润滑油	企业回用	
		废油桶	危废间暂存后，交由有资质的单位处理	

4.2 其他环境保护设施

4.2.1 环境风险防范设施

项目无环境风险防范设施。

本项目生产车间按照《建筑灭火器配置设计规范》（GB50140-2005）落实各项安全措施，配备适当数量的手提式或悬挂式干粉灭火器，用于扑灭初期火源；火势较大时，迅速成立火灾应急小组，第一时间拨打“119”火警电话报警，同时组织火场人员按疏散路线撤离至安全地带；对于电气线路也应绝对安全可靠，防止短路起火等，确保安全生产。项目发生火灾概率较小，对环境污染较低。

4.2.2 规范化排污口、监测设施及在线监测装置

该项目已建设废气监测通道及平台、监测孔，本项目不需安装在线监测装置。

4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

本项目一期实际总投资 10000 万元，其中环保投资 150 万元，环保投资占总投资比例的 1.5%。该项目基本执行了生产设施与环保设施“同时设

计，同时施工，同时投产”三同时制度。

表 4-5 环保投资情况一览表

序号	环保项目	环保设施		环保投资 (万元)
		环评	实际	
1	噪声污染防治措施	基础减振、距离衰减等降噪措施	项目采用了低噪声设备，生产设备已全部布置在生产车间内；采用基础减震等降噪措施，并且定期进行设备维修	15
2	废气污染防治措施	<p>1#车间投料、上料工序粉尘由集气罩收集，经布袋除尘器处理后通过 20m 高排气筒 P1 排放；</p> <p>1#车间粗破、细破、筛分、球磨、分级工序粉尘由集气罩收集，经布袋除尘器处理后通过 20m 高排气筒 P2 排放；</p> <p>1#车间电弧炉熔炼、倾炉冷却工序废气由集气罩收集，经旋风除尘器+布袋除尘器处理后通过 20m 高排气筒 P3 排放；</p> <p>2#车间一级球磨、破碎、筛分、球磨、分级工序粉尘由集气罩收集，经布袋除尘器处理后通过 20m 高排气筒 P4 排放；</p>	<p>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 DAOO3 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 DAOO1、DAOO2、DAOO4 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。</p>	120
3	废水污染防治措施	职工生活污水经化粪池处理后由环卫部门清运，不外排；	职工生活污水经化粪池处理后由环卫部门清运，不外排；	5

4	固体废物处理处置措施	产生的固体废物主要为项目废包装袋、废布袋、磁选杂质收集后定期外售；职工生活垃圾收集后由环卫部门清运；除尘器收集的粉尘、车间落尘收集后回用于生产；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。	本项目一期产生的固体废物主要为项目废包装袋、废布袋、磁选杂质收集后定期外售；职工生活垃圾收集后由环卫部门清运；除尘器收集的粉尘、车间落尘收集后回用于生产；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。	10
合计				150

五、环评主要结论与建议及审批部门审批决定

一、建设项目环境影响报告表主要结论

2022 年 2 月，滨州齐耐新材料有限公司委托北京鸿福达环境工程有限公司编制成了《滨州齐耐新材料有限公司年产 15 万吨刚玉材料项目环境影响报告表环境影响报告表主要结论与建议见附件。

滨州市沾化区行政审批服务局

沾审建环〔2022〕19号

关于滨州齐耐新材料有限公司年产 15 万吨刚玉材料项目环境影响报告表的审批意见

滨州齐耐新材料有限公司：

你公司报送的《滨州齐耐新材料有限公司年产 15 万吨刚玉材料项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉，经研究，批复如下：

一、根据《报告表》评价结论，项目建设具备环境可行性。从环境保护角度考虑，我局同意你公司按《报告表》所列建设项目性质、规模、地点和拟采取的环境保护措施。项目构成及规模如下（详见《报告表》）：

该项目位于山东省滨州市沾化区临港产业园。项目占地 60 亩，总建筑面积 22000m²，其中 1#车间建筑面积 16000m²，新上白刚玉冶炼炉 8 台，制砂生产线 3 条，制粉生产线 1 条，建成后年产白刚玉材料 10 万吨；2#车间面积 6000 平方米，新上板状刚玉烧结竖窑 2 条，制砂生产线 1 条，制粉生产线 1 条，建成后年产板状刚玉材料 5 万吨。项目总投资 18000 万元，其中环保投资

300 万元。

二、在项目建设和运行管理中必须全面落实《报告表》提出的各项环保措施和环境风险控制要求，确保污染物达标排放，并做好以下工作：

1、加强施工期环境管理，选用低噪声作业设备，合理安排作业时间。施工期噪声须满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB 12523-2011）标准要求。

2、按固体废物“减量化、资源化、无害化”处置原则，落实各类固体废物的收集、处置和综合利用措施。一般固体废物暂存应符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）相关要求。危险废物暂存须符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及修改单相关要求。

3、按照国家和地方有关规定设置规范的固体废物堆放场，并设立标志牌。落实《报告表》提出的环境管理及监测计划。

4、严格落实环境风险防范措施，储备事故应急器材和物资，配备项目涉及到的污染物应急监测设施，防范事故环境风险。

5、强化环境信息公开与公众参与机制。按照《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》要求，落实建设项目环评信息公开主体责任，在工程开工前、建设过程中、建成和投入生产或使用后，及时公开相关环境信息。加强与周围公众的沟通，及时解决公众提出的环境问题，满足公众合理的环境诉求。

6、严格履行持证排污、按证排污责任等具体要求。

三、项目建设必须严格执行配套建设的环境保护设施与主体

工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后，须按规定程序进行竣工环境保护验收，经验收合格后，方可正式投入运行。

四、建设项目的环境影响报告表经批准后，若该建设项目的性质、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，你公司应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。

五、本批复是我局对该项目环评文件的审查意见。项目涉及的经济综合管理、规划、建设、土地等其他事项，遵照有关部门的要求。

滨州市沾化区行政审批服务局

2022年5月12日



六、验收执行标准

6.1 废气监测

6.1.1 无组织废气

序号	监测点位	监测项目	执行标准	标准限值	备注
1	厂界	颗粒物	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 无组织 排放监控浓度限值标准要求	1.0	-

6.1.2 有组织废气

序号	监测点位	监测项目	执行标准	标准限值 (mg/m ³)	备注
1	P1 排气筒出口	颗粒物	《区域型大气污染物综合排放标准》 (DB37/2376-2019) 重 点控制区	10	-
2	P2 排气筒出口				
3	P3 排气筒出口				
4	P4 排气筒出口				

6.2 噪声监测

序号	监测点位	监测项目	执行标准	标准限值 dB(A)	备注
1	东厂界	等效连续 A 声级 L _{eq}	《工业企业厂界环境噪声排 放标准》(GB12348-2008) 2 类区标准要求	昼间 60	-
2	南厂界				
3	西厂界				
4	北厂界				

七、验收监测内容

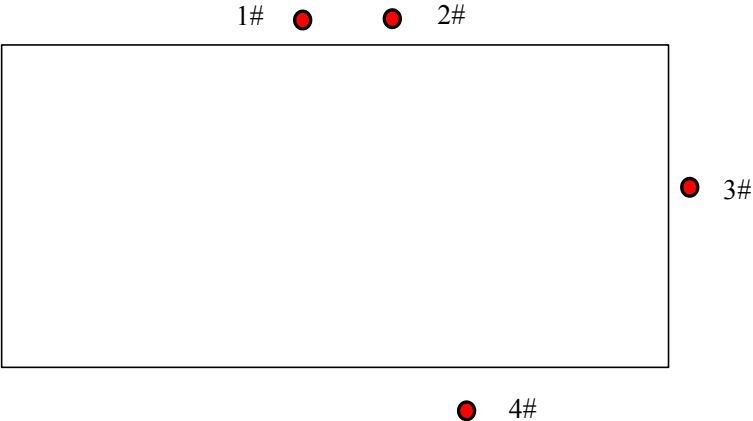
7.1 环境保护设施调试运行效果

通过对各类污染物排放及各类污染治理设施处理效率的监测，环境保护设施调试运行效果，具体监测内容如下：

7.1.1 废气

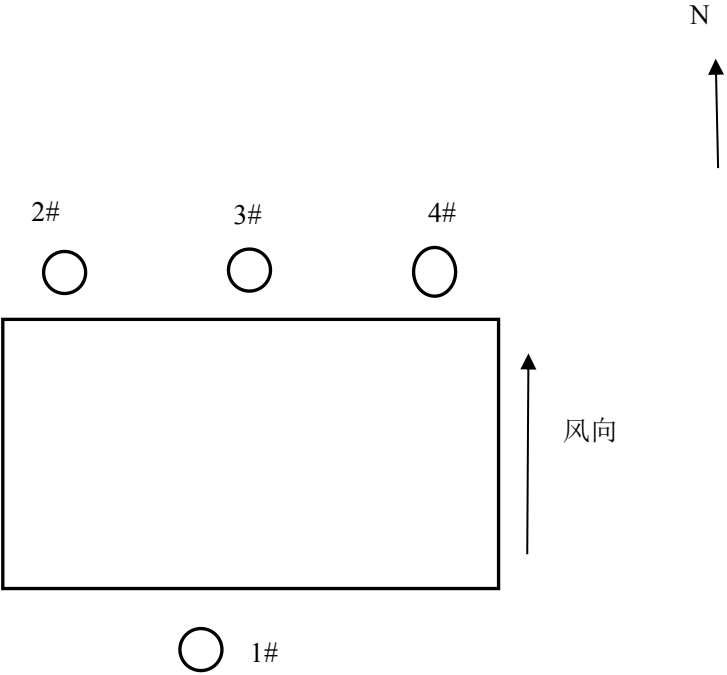
7.1.1.1 有组织排放

表 7-1 验收监测因子、频次

监测类别	监测点位	监测项目	监测频率
有组织废气	废气排气筒	颗粒物	3 次/天， 监测 2 天
排气筒相对位置图			

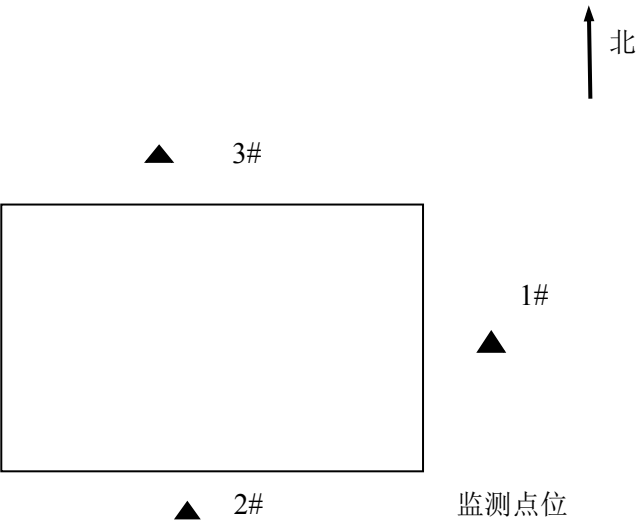
7.1.1.2 无组织排放

表 7-2 验收监测因子、频次

监测类别	监测点位	监测项目	监测频率
无组织废气	下风向厂界外 4 个点(具体点位监测时根据风向确定)	颗粒物	4 次/天，监测 2 天
无组织废气监测点位示意图			

7.1.3 厂界噪声监测

表 7-3 验收监测因子、频次

监测类别	监测点位	监测项目	监测频次
厂界噪声	厂界四周（东、南、北厂界各设一个点），具体点位示意图见图。 因西厂界外不具备检测条件，故不布点检测	厂界噪声	昼间监测 1 次， 监测 2 天
噪声监测点位布置图	 <p>The diagram illustrates the noise monitoring points for a factory. A central rectangle represents the factory boundary. Three monitoring points are marked with black triangles and labeled: 1# is located to the east of the factory, 2# is located to the south, and 3# is located to the north. A north arrow points upwards in the top right corner, labeled '北'. The text '监测点位' (Monitoring points) is placed near the 1# point.</p>		

八、质量保证和质量控制

8.1 监测分析方法

表 8-1 监测分析方法及依据

检测方法及检测设备一览表			
分析项目	分析方法及依据	仪器名称及型号	检出限
无组织废气	HJ 1263-2022	MH1205 恒温恒流大气/颗粒物采样器/ SDJM-03-018 (1) (2) (3) (4) AUW120D 分析天平/SDJM-01-010	7 μg/m ³
有组织废气	HJ 836-2017	YQ3000-D 大流量烟尘(气)测试仪/ SDJM-03-036、038 AUW120D 分析天平/SDJM-01-010	1.0 mg/m ³
噪声	GB 12348-2008	AWA5688 多功能声级计 /SDJM-04-028 AWA6022A 声校准器 /SDJM-05-005	/

8.2 人员能力

监测全过程严格按照山东嘉敏环境检测有限公司有关质量管理程序进行，实施严谨的全程质量保证措施，严格实行三级审核制度。

8.3 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

8.4.1 废气质量保证和质量控制

废气监测质量保证按照国家环保局发布的《环境监测技术规范》和《环境空气监测质量保证手册》的要求与规定进行全过程质量控制。

8.4.2 废气监测质控措施

8.4.2.1 采样设备采样前进行流量校准，项目分析仪器标气标定，单点校准；采样分析设备强检合格，人员持证上岗。

8.4.2.2 监测过程采取标气标定；监测设备强检合格；监测人员持证上岗。

8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

8.5.1 噪声质量保证和质量控制

监测质量保证和质量控制按照声环境质量标准(GB 3096-2008)和《工

业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）的要求进行。

（1）优先采用了国标监测分析方法，监测采样与测试分析人员均经国家考核合格并持证上岗，监测仪器经计量部门检定并在有效使用期内。

（2）测量时传声器加设了防风罩。

（3）测量时无雨雪、无雷电，风速小于 5m/s，天气条件满足监测要求。

（4）监测数据和技术报告执行三级审核制度。

（5）采样、测试分析质量保证和质量控制。声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB，满足要求。

表 8-2 声级计质控校核表 单位：dB（A）

被校准仪器名称	仪器编号	校准时间	仪器测量前校正值	仪器测量后校正值	指标	评价
多功能声级计	SDJM-04-001	2024 年 8 月 27 日	94.0	93.9	±0.5	合格
		2024 年 8 月 28 日	94.0	94.0	±0.5	合格

8.5.2 现场检测图片



九、验收监测结果

9.1 生产工况

滨州齐耐新材料有限公司年产 15 万吨刚玉材料项目（一期）进行竣工环境保护验收监测期间，主体工程正常运转、环保设施正常运行 8 月 27 日生产负荷达到 90%，8 月 28 日生产负荷达到 90%，符合验收监测工况大于 75%的要求。（见表 9-1）

表 9-1 生产工况测算表

监测日期	单位	名称	设计生产量 (t/d)	实际生产量 (t/d)	负荷率 (%)
2024.8.27	吨	白刚玉	200	170	85
2024.8.28	吨	白刚玉	200	180	90

9.2 环保设施调试运行效果

9.2.1 污染物排放监测结果

9.2.1.1 废气

9.2.1 无组织废气监测结果

表 9-2 无组织废气监测气象参数记录表

监测期间气象条件							
时间 \ 气象条件		温度 (℃)	风向	风速 (m/s)	大气压 (kPa)	总云量	低云量
2024 年 08 月 27 日	10:31	24	S	2.3	100.1	1	0
	11:49	26	S	2.1	100.0	1	0
	13:07	28	S	1.9	99.8	1	0
	14:44	29	S	1.8	99.8	1	0
2024 年 08 月 28 日	10:21	25	S	2.1	100.2	1	0
	11:50	27	S	2.0	100.1	1	0
	13:01	28	S	1.8	99.8	1	0
	14:14	29	S	1.7	99.7	1	0
备注							

表 9-3 无组织颗粒物监测表（1）

检测日期	检测项目	检测频率	样品编号	检测点位	检测浓度 (μg/m³)
2024 年 08 月 27 日	颗粒物	第一次	SQ2408201001	1#上风向	356
			SQ2408201002	2#下风向	451
			SQ2408201003	3#下风向	477
			SQ2408201004	4#下风向	455
		第二次	SQ2408201005	1#上风向	388

			SQ2408201006	2#下风向	451
			SQ2408201007	3#下风向	394
			SQ2408201008	4#下风向	481
		第三次	SQ2408201009	1#上风向	388
			SQ2408201010	2#下风向	507
			SQ2408201011	3#下风向	451
			SQ2408201012	4#下风向	483
		第四次	SQ2408201013	1#上风向	408
			SQ2408201014	2#下风向	474
			SQ2408201015	3#下风向	457
			SQ2408201016	4#下风向	483
备注	/				

表 9-3 无组织颗粒物监测表（2）

检测日期	检测项目	检测频率	样品编号	检测点位	检测浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
2024 年 08 月 28 日	颗粒物	第一次	SQ2408201029	1#上风向	382
			SQ2408201030	2#下风向	478
			SQ2408201031	3#下风向	463
			SQ2408201032	4#下风向	507
		第二次	SQ2408201033	1#上风向	415
			SQ2408201034	2#下风向	498

			SQ2408201035	3#下风向	524
			SQ2408201036	4#下风向	522
		第三次	SQ2408201037	1#上风向	403
			SQ2408201038	2#下风向	433
			SQ2408201039	3#下风向	479
			SQ2408201040	4#下风向	489
		第四次	SQ2408201041	1#上风向	446
			SQ2408201042	2#下风向	494
			SQ2408201043	3#下风向	534
			SQ2408201044	4#下风向	517
备注	/				

以上结果表明，验收监测期间，年产 15 万吨刚玉材料项目（一期）无组织颗粒物最大浓度 0.534mg/m³，排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中颗粒物无组织排放监控浓度限值标准要求。

9.2.2 有组织废气监测结果

表 9-4 有组织废气监测表（1）

检测点位	DA001 1#废气排放口（出口）		
检测日期	2024 年 08 月 27 日		
检测频率	1	2	3
内径/高度（m）	1.00/15		
烟温（℃）	46	48	47
含湿量（%）	1.9	1.8	1.8

烟气流速 (m/s)	16.7	17.0	16.9
标干流量 (Nm ³ /h)	39570	39937	39815
样品编号	SQ2408201017	SQ2408201018	SQ2408201019
颗粒物排放浓度 (mg/m ³)	2.5	4.2	4.6
颗粒物排放速率 (kg/h)	0.099	0.168	0.183
备注	/		

表 9-4 有组织废气监测表 (2)

检测点位	DA002 2#废气排放口 (出口)		
检测日期	2024 年 08 月 27 日		
检测频率	1	2	3
内径 (m)	1.00/15		
烟温 (°C)	42	41	44
含湿量 (%)	1.7	1.8	1.6
烟气流速 (m/s)	17.8	17.9	17.9
标干流量 (Nm ³ /h)	42717	43168	42794
样品编号	SQ2408201020	SQ2408201021	SQ2408201022
颗粒物排放浓度 (mg/m ³)	3.0	3.9	4.5
颗粒物排放速率 (kg/h)	0.128	0.168	0.193
备注	/		

表 9-4 有组织废气监测表 (3)

检测点位	DA003 3#废气排放口 (出口)		
检测日期	2024 年 08 月 27 日		
检测频率	1	2	3
内径/高度 (m)	1.20/15		
烟温 (°C)	52	52	53
含湿量 (%)	1.9	1.8	1.7
烟气流速 (m/s)	4.0	4.2	4.0
标干流量 (Nm ³ /h)	13590	14113	13594

样品编号	SQ2408201023	SQ2408201024	SQ2408201025
颗粒物排放浓度（mg/m ³ ）	5.7	5.0	5.5
颗粒物排放速率（kg/h）	0.077	0.071	0.075
备注	/		

表 9-4 有组织废气监测表（4）

检测点位	DA004 4#废气排放口（出口）		
检测日期	2024 年 08 月 27 日		
检测频率	1	2	3
内径/高度（m）	0.80/15		
烟温（℃）	52	51	52
含湿量（%）	1.6	1.5	1.5
烟气流速（m/s）	18.6	18.8	18.7
标干流量（Nm ³ /h）	27763	28086	27847
样品编号	SQ2408201026	SQ2408201027	SQ2408201028
颗粒物排放浓度（mg/m ³ ）	5.4	4.1	6.0
颗粒物排放速率（kg/h）	0.150	0.115	0.167
备注	/		

表 9-4 有组织废气监测表（5）

检测点位	DA001 1#废气排放口（出口）		
检测日期	2024 年 08 月 28 日		
检测频率	1	2	3
内径/高度（m）	1.00/15		
烟温（℃）	52	53	53
含湿量（%）	1.8	1.6	1.7
烟气流速（m/s）	17.4	17.1	17.3
标干流量（Nm ³ /h）	40673	40016	40297
样品编号	SQ2408201045	SQ2408201046	SQ2408201047
颗粒物排放浓度（mg/m ³ ）	4.4	5.1	4.9

颗粒物排放速率（kg/h）	0.179	0.204	0.197
备注	/		

表 9-4 有组织废气监测表（6）

检测点位	DA002 2#废气排放口（出口）		
检测日期	2024 年 08 月 28 日		
检测频率	1	2	3
内径（m）	1.00/15		
烟温（℃）	46	48	47
含湿量（%）	1.8	1.6	1.6
烟气流速（m/s）	17.5	17.8	17.7
标干流量（Nm ³ /h）	41448	42036	41877
样品编号	SQ2408201048	SQ2408201049	SQ2408201050
颗粒物排放浓度（mg/m ³ ）	4.8	5.8	3.3
颗粒物排放速率（kg/h）	0.199	0.244	0.138
备注	/		

表 9-4 有组织废气监测表（7）

检测点位	DA003 3#废气排放口（出口）		
检测日期	2024 年 08 月 28 日		
检测频率	1	2	3
内径/高度（m）	1.20/15		
烟温（℃）	53	53	54
含湿量（%）	1.7	1.8	1.9
烟气流速（m/s）	4.0	4.2	4.2
标干流量（Nm ³ /h）	13601	14104	14073
样品编号	SQ2408201051	SQ2408201052	SQ2408201053
颗粒物排放浓度（mg/m ³ ）	3.8	5.4	6.3
颗粒物排放速率（kg/h）	0.052	0.076	0.089
备注	/		

表 9-4 有组织废气监测表（8）

检测点位	DA004 4#废气排放口（出口）		
检测日期	2024 年 08 月 28 日		
检测频率	1	2	3
内径/高度（m）	0.80/15		
烟温（℃）	49	50	51
含湿量（%）	1.7	1.5	1.6
烟气流速（m/s）	18.4	18.5	18.7
标干流量（Nm ³ /h）	27631	27840	27980
样品编号	SQ2408201054	SQ2408201055	SQ2408201056
颗粒物排放浓度（mg/m ³ ）	3.7	3.9	4.5
颗粒物排放速率（kg/h）	0.102	0.109	0.126
备注	/		

验收监测期间，年产 15 万吨刚玉材料项目（一期），H1 排气筒（出口）有组织颗粒物最大排放浓度 4.9mg/m³，排放速率 0.197kg/h；H2 排气筒有组织颗粒物最大排放浓度 5.8mg/m³，排放速率 0.244kg/h；H3 排气筒（出口）有组织颗粒物最大排放浓度 6.9mg/m³，排放速率 0.089kg/h；H4 排气筒（出口）有组织颗粒物最大排放浓度 6.0mg/m³，排放速率 0.167kg/h；排放浓度均满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》

（DB37-2376-2019）表 1 重点控制区排放限值要求，排放速率均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中排放速率限值要求。

9.2.2.2 厂界噪声

表 9-5 噪声监测结果 单位：dB(A)

工业企业厂界环境噪声检测结果		单位：dB(A)	
检测条件		无雷电、无雨雪天气， 风速为 1.7m/s	无雷电、无雨雪天气， 风速为 1.8m/s
检测点 编号	检测点位	2024 年 08 月 27 日	2024 年 08 月 28 日
		昼间	昼间
1#	东厂界外 1 米处	55.5	56.3
2#	南厂界外 1 米处	55.4	55.8
3#	北厂界外 1 米处	56.1	54.9

年产 15 万吨刚玉材料项目（一期）生产作业为常白班，每班 8 小时。夜间无生产作业。

验收监测期间，滨州齐耐新材料有限公司年产 15 万吨刚玉材料项目（一期）的昼间噪声最高值为 56.3dB（A）（标准限值昼间 60dB（A））。固该项目（东厂界、南厂界、北厂界）厂界噪声值均能符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类区标准。

9.2.2.3 污染物排放总量核算

根据以上检测数据，各污染物平均排放速率、各工段工作时间及污染物排放总量核算详见下表。

表 9-7 污染物总量核算汇总情况一览表

序号	污染物	工作时间（h/a）	最大速率（kg/h）	污染物总量（t/a）
1	H1 颗粒物	2400	0.204	0.4896
2	H2 颗粒物	2400	0.244	0.5856
3	H3 颗粒物	2400	0.089	0.2136
4	H4 颗粒物	2400	0.167	0.4008
共计		颗粒物		1.6896

根据环保部“十三五”全国主要污染物排放总量控制规划，“十三五”期间主要污染物控制对象为 COD、氨氮、二氧化硫、氮氧化物。本项目不产生生产废水不外排。运营过程中的生活污水经化粪池处理后，由环卫部

门定期清运，不外排。

根据污染物总量控制要求，核定“十三五”期间主要污染物排放总量控制指标为颗粒物总量为 1.6896t/a，满足滨州市生态环境局于 2022 年 3 月 31 日《滨州齐耐新材料有限公司年产 15 万吨刚玉材料项目总量确认书》指标。其中颗粒物总量为 7.55t/a、二氧化硫为 0.7t/a、氮氧化物为 7.18t/a。

十、验收监测结论

10.1 环保设施调试运行效果

10.1.1 环保设施处理效率监测结果

滨州齐耐新材料有限公司年产 15 万吨刚玉材料项目（一期）进行竣工环境保护验收监测期间，主体工程正常运转、环保设施正常运行，符合验收监测条件的要求，其验收结论如下：

10.1.2 污染物排放监测结果

10.1.2.1 废气

验收监测期间，年产 15 万吨刚玉材料项目（一期）有组织废气主要为电炉上料、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。

未经集气罩收集的粉尘以无组织形式排放。

有组织废气

验收监测期间，年产 15 万吨刚玉材料项目（一期），H1 排气筒（出口）有组织颗粒物最大排放浓度 4.9mg/m³，排放速率 0.197kg/h；H2 排气筒有组织颗粒物最大排放浓度 5.8mg/m³，排放速率 0.244kg/h；H3 排气筒（出口）有组织颗粒物最大排放浓度 6.9mg/m³，排放速率 0.089kg/h；H4 排气筒（出口）有组织颗粒物最大排放浓度 6.0mg/m³，排放速率 0.167kg/h；排放浓度均满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》

（DB37-2376-2019）表 1 重点控制区排放限值要求，排放速率均满足《大

气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中排放速率限值要求。

无组织废气

验收监测期间，年产 15 万吨刚玉材料项目（一期）无组织颗粒物最大浓度 $0.534\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中颗粒物无组织排放监控浓度限值标准要求。

10.1.2.2 废水

验收监测期间，项目一期废水主要为职工生活污水。生活污水产生量以用水量的 20% 计算，约为 $600\text{m}^3/\text{a}$ ，经化粪池处理后由环卫部门清运，不外排。

10.1.2.3 厂界噪声

验收监测期间，滨州齐耐新材料有限公司年产 15 万吨刚玉材料项目（一期）的昼间噪声最高值为 $56.3\text{dB}(\text{A})$ （标准限值昼间 $60\text{dB}(\text{A})$ ）。固该项目（东厂界、南厂界、北厂界）厂界噪声值均能符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类区标准。

10.1.2.4 固体废弃物

该项目一期产生的固体废物主要为项目废包装袋、废布袋、磁选杂质收集后定期外售；职工生活垃圾收集后由环卫部门清运；除尘器收集的粉尘、车间落尘收集后回用于生产；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。

符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单。

综上所述，该项目环保手续完备，建设过程中基本落实了环评文件及批复中规定的各项污染防治措施，调试运行期间各项污染物达标排放，验收监测结果具有代表性，固体废物得到妥善处置，去向合理。环保投资落实到位，环保管理机构与职责明确，建立了危废管理体系。符合《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》和竣工环境保护验收要求。建议通

过竣工环保验收。同时建议项目在运营期间加强管理，减少无组织废气排放。定期检修环保设施，保证设备正常运行，确保污染物达标排放。

十一、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）：

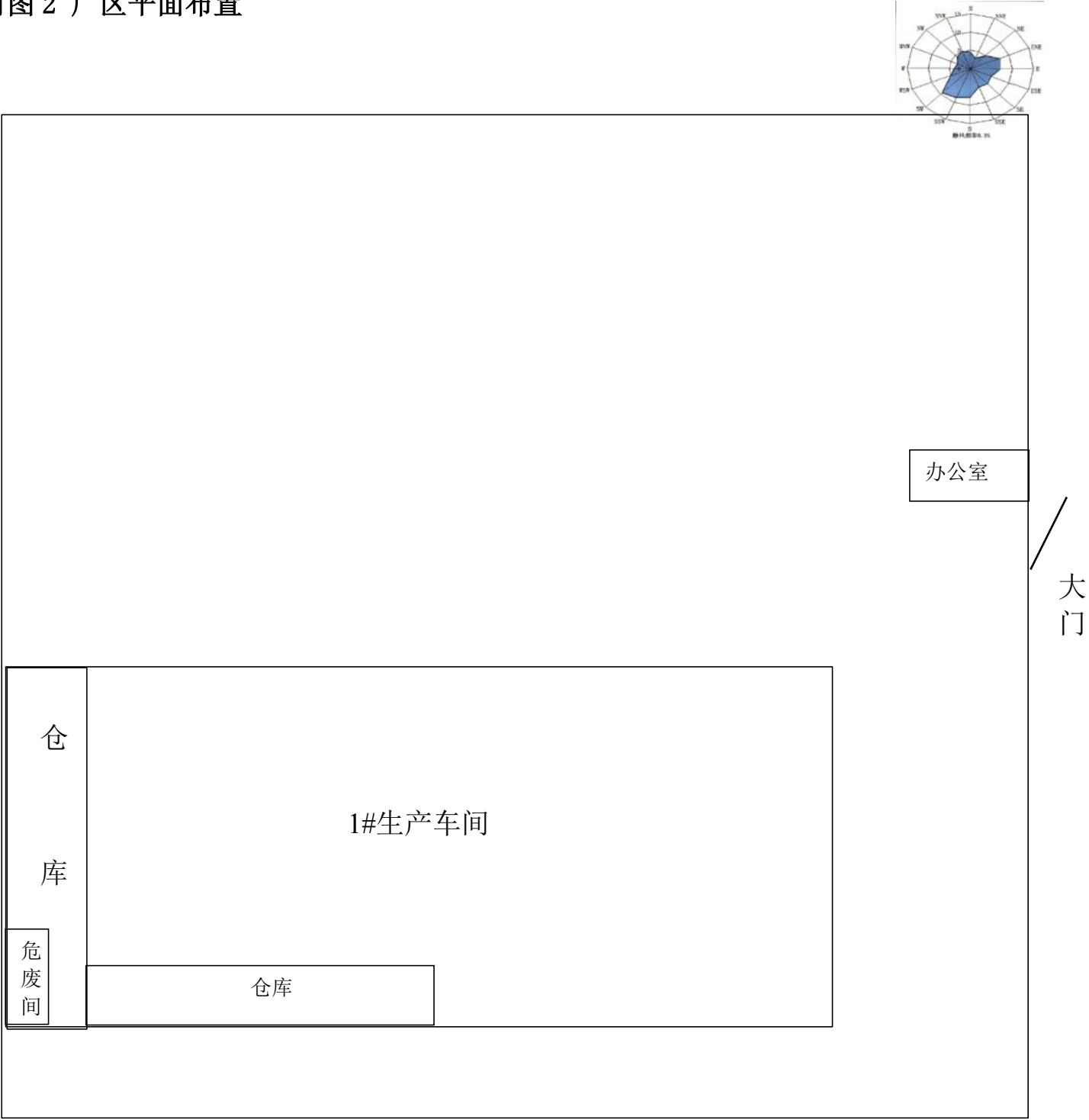
建设项目	项目名称		年产 15 万吨刚玉材料项目（一期）				项目代码		/		建设地点		山东省滨州市沾化区临港产业园			
	行业类别（分类管理名录）		C3099 其他非金属矿物制品 制造				建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心经度/纬度		东经 118° 04' 55.834"、 北纬 38° 04' 750.569"			
	设计生产能力		年产 15 万吨刚玉材料项目				实际生产能力		一期年产 60000 吨刚玉		环评单位		北京鸿福达环境工程有限公司			
	环评文件审批机关		滨州市沾化区行政审批服务局				审批文号		(沾审建环)【2022】19 号		环评文件类型		建设项目环境影响报告表			
	开工日期		2022. 5				竣工日期		2024. 5		排污许可证申领时间		/			
	环保设施设计单位		/				环保设施施工单位		/		本工程排污许可证编号		/			
	验收单位		/				环保设施监测单位		山东嘉敏环境检测有限公司		验收监测时工况		85-90%			
	投资总概算（万元）		18000				环保投资总概算（万元）		300		所占比例（%）		1. 67			
	实际总投资		10000				实际环保投资（万元）		150		所占比例（%）		1. 5			
	废水治理（万元）		5	废气治理（万元）		120	噪声治理（万元）		15	固体废物治理（万元）		10	绿化及生态（万元）		0	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		2400h				
运营单位		滨州齐耐新材料有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）		91370304MA3P37414W		验收时间		2024 年 9 月				
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)		
	废水															
	化学需氧量															
	氨氮															
	石油类															
	废气															
	二氧化硫															
	颗粒物			6. 0	10			1. 6896								
	工业粉尘															
	氮氧化物															
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——万吨/年；废气排放量——吨/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升

附图 1 项目地理位置图



附图 2 厂区平面布置



附件 1 营业执照

					
统一社会信用代码 91371600MA94A8RK9R		营业执照 (副本) 1-1		2022 年 03 月 02 日	
名称	滨州齐耐新材料有限公司	注册资本	人民币元 陆仟万元整		
类型	有限责任公司（港澳台投资、非独资）	成立日期	2021 年 06 月 15 日		
法定代表人	胡立让	住所	滨州市沾化区临港产业园内（大义路与海天大道交叉口）		
经营范围	高纯氧化铝材料、耐高温材料、磨料等无机非金属材料的研究、生产、加工、销售，货物及技术的进出口业务。				
					
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			

滨州市沾化区行政审批服务局

沾审建环〔2022〕19 号

关于滨州齐耐新材料有限公司年产 15 万吨刚玉材料项目环境影响报告表的审批意见

滨州齐耐新材料有限公司：

你公司报送的《滨州齐耐新材料有限公司年产 15 万吨刚玉材料项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉，经研究，批复如下：

一、根据《报告表》评价结论，项目建设具备环境可行性。从环境保护角度考虑，我局同意你公司按《报告表》所列建设项目性质、规模、地点和拟采取的环境保护措施。项目构成及规模如下（详见《报告表》）：

该项目位于山东省滨州市沾化区临港产业园。项目占地 60 亩，总建筑面积 22000m²，其中 1#车间建筑面积 16000m²，新上白刚玉冶炼炉 8 台，制砂生产线 3 条，制粉生产线 1 条，建成后年产白刚玉材料 10 万吨；2#车间面积 6000 平方米，新上板状刚玉烧结竖窑 2 条，制砂生产线 1 条，制粉生产线 1 条，建成后年产板状刚玉材料 5 万吨。项目总投资 18000 万元，其中环保投资

300 万元。

二、在项目建设和运行管理中必须全面落实《报告表》提出的各项环保措施和环境风险控制要求，确保污染物达标排放，并做好以下工作：

1、加强施工期环境管理，选用低噪声作业设备，合理安排作业时间。施工期噪声须满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB 12523-2011）标准要求。

2、按固体废物“减量化、资源化、无害化”处置原则，落实各类固体废物的收集、处置和综合利用措施。一般固体废物暂存应符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）相关要求。危险废物暂存须符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及修改单相关要求。

3、按照国家和地方有关规定设置规范的固体废物堆放场，并设立标志牌。落实《报告表》提出的环境管理及监测计划。

4、严格落实环境风险防范措施，储备事故应急器材和物资，配备项目涉及到的污染物应急监测设施，防范事故环境风险。

5、强化环境信息公开与公众参与机制。按照《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》要求，落实建设项目环评信息公开主体责任，在工程开工前、建设过程中、建成和投入生产或使用后，及时公开相关环境信息。加强与周围公众的沟通，及时解决公众提出的环境问题，满足公众合理的环境诉求。

6、严格履行持证排污、按证排污责任等具体要求。

三、项目建设必须严格执行配套建设的环境保护设施与主体

工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后，须按规定程序进行竣工环境保护验收，经验收合格后，方可正式投入运行。

四、建设项目的环境影响报告表经批准后，若该建设项目的性质、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，你公司应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。

五、本批复是我局对该项目环评文件的审查意见。项目涉及的经济综合管理、规划、建设、土地等其他事项，遵照有关部门的要求。

滨州市沾化区行政审批服务局

2022年5月12日




附件 3 总量确认书

滨州市建设项目主要污染物总量需求确认申请表

编号: 2022-18

项目名称	滨州齐耐新材料有限公司 年产 15 万吨刚玉材料项目			法人代表	胡立让	
项目建设性质 (新建、改建或扩建)	新建			项目对应 行业	C3099 其他非金属 矿物制品制造	
总量指标	SO ₂	NO _x	颗粒物 (有组织)	VOCs (有组织)	COD	NH ₃ -N
项目需求总量指标 (吨/年)	0.7	7.18	7.55			
替代源减排工程用于本项 目削减替代量(吨/年)	1.4	14.36	15.1			
项目内容(投资、位置、生 产规模、拟建成期限、环保 措施等)	<p>滨州齐耐新材料有限公司年产15万吨刚玉材料项目位于山东省滨州市沾化区临港产业园,总投资18000万元,预计12个月建成,其中1#车间新上白刚玉冶炼炉8台,制砂生产线3条,制粉生产线1条,建成后年产白刚玉材料10万吨;2#车间新上板状刚玉烧结竖窑2条,制砂生产线1条,制粉生产线1条,建成后年产板状刚玉材料5万吨。</p> <p>项目有组织废气主要是生产过程中投料、上料、球磨、破碎、筛分、分级工序、电弧炉熔炼、倾炉、冷却烘干废气、煅烧工序废气等,经除尘器、SCR脱硝等设施处理后经各自排气筒排放,无组织废气主要是生产过程中未被收集的废气,通过加强管理予以防治。废水主要是生活污水,经厂区化粪池收集后定期清运,不外排。噪声主要为电弧炉、颚式破碎机、对辊机、冲击式破碎机、磁选机、提升机、振动筛、皮带输送机、球磨机、成型机、风机等设备运行过程中产生的噪声,经过基础减振、隔声、距离衰减等措施,确保厂界噪声达标。固体废物主要包括职工生活垃圾、废包装袋、废布袋、除尘器集尘、车间落尘、磁选杂质、废润滑油和废油桶,全部规范处置。</p>					
需求总量的数据来源(含基 础数据和计算公式)	<p>该项目电弧炉熔炼工序废气、倾炉冷却工序废气有组织粉尘产生量共1387.08t/a,除尘效率99.8%,颗粒物排放量=1387.08×(1-99.8%)=2.77t/a,电弧炉运行时产生的热力型NO_x排放情况类比“三门峡同达磨料有限公司陕州区年产1万吨白刚玉生产加工项目”,电弧炉熔炼工序NO_x排放量1.728t/a。</p> <p>烘干、煅烧工序废气中SO₂产生量0.7t/a,NO_x产生量27.226t/a,颗粒物产生量0.364t/a,布袋除尘器除尘效率99%,脱硝去除效率80%,则烘干、煅烧工序废气中SO₂排放量为0.7t/a,NO_x排放量=27.226×(1-80%)=5.45t/a,颗粒物排放量=0.364×(1-99%)=0.0036t/a。</p> <p>其他有组织粉尘废气中颗粒物产生量=2+234+0.9+240.75=477.65t/a,布袋除尘器处理效率按99%,则其他粉尘废气中颗粒物排放量=477.65×(1-99%)=4.78t/a。</p> <p>综上,该项目有组织废气中SO₂排放量为0.7t/a,NO_x排放量为7.18t/a,颗粒物排放量为7.55t/a。</p>					
县(区)环保部门平衡出的 总量指标及削减替代指标 来源说明	<p>该项目SO₂所需削减替代量1.40t/a、NO_x所需削减替代量14.36t/a、颗粒物所需削减替代量15.1t/a,从我区山东沾化博航化工有限公司拆除4t燃煤锅炉腾出的总量指标中调剂解决。</p>					

县（区）环保部门意见	同意。
说 明	1、建设项目需求总量指标依据环评文件等资料；2、  2022年3月31日 市级及以下环保部门审批项目使用本表；3、本表一式4份，建设单位、市与县总量管理部门、项目审批部门各1份。

附件 4 验收监测委托书

验收监测委托书

山东嘉敏环境检测有限公司：

根据生态环境部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）和淄博市生态环境局《淄博市贯彻落实〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉实施细则的通知》，滨州齐耐新材料有限公司年产 15 万吨刚玉材料项目（一期）需执行环境保护验收工作，今委托贵公司承担项目环境保护验收检测。

委托方：滨州齐耐新材料有限公司

委托时间： 年 月 日

附件 5：承诺书

承 诺 书

我单位滨州齐耐新材料有限公司年产 15 万吨刚玉材料项目（一期）
在执行环境保护竣工验收期间，我公司承诺所提供的资料真实有效，如存在弄虚作假、隐瞒欺骗等情况及由此导致的一切后果由我公司承担全部责任。

特此承诺

承诺单位：滨州齐耐新材料有限公司（公章）

年 月 日

附件 6：无违法证明

证明

本单位郑重承诺：我单位在运营期间遵守国家法律法规，无违法行为，特此证明。

建设单位（盖章）： 滨州齐耐新材料有限公司

年 月 日

附件 7 环保设施运行记录

生 产 工 况 证 明

滨州齐耐新材料有限公司年产 15 万吨刚玉材料项目（一期）进行竣工环境保护验收监测期间，主体工程正常运转、环保设施正常运行 8 月 27 日生产负荷达到 85%，8 月 28 日生产负荷达到 90%，符合验收监测工况大于 75%的要求。

特此证明

滨州齐耐新材料有限公司

委托时间： 年 月 日

附件 8 环保设施运行记录

环保设备运行台账

日期	环保设备	设备运行情况	负责人	备注
2024 年 8 月 27 日	布袋除尘器 1#	正常		
2024 年 8 月 27 日	布袋除尘器 2#	正常		
2024 年 8 月 27 日	布袋除尘器 3#	正常		
2024 年 8 月 27 日	布袋除尘器 4#	正常		
2024 年 8 月 27 日	布袋除尘器 5#	正常		
2024 年 8 月 27 日	布袋除尘器 6#	正常		
2024 年 8 月 27 日	布袋除尘器 7#	正常		
2024 年 8 月 27 日	布袋除尘器 8#	正常		
2024 年 8 月 27 日	布袋除尘器 9#	正常		
2024 年 8 月 27 日	布袋除尘器 10#	正常		
2024 年 8 月 27 日	旋风除尘器 1#	正常		
2024 年 8 月 27 日	旋风除尘器 2#	正常		
2024 年 8 月 27 日	旋风除尘器 3#	正常		
2024 年 8 月 27 日	旋风除尘器 4#	正常		

2024 年 8 月 27 日	旋风除尘器 5#	正常		
2024 年 8 月 27 日	旋风除尘器 6#	正常		
2024 年 8 月 27 日	旋风除尘器 7#	正常		
2024 年 8 月 27 日	旋风除尘器 8#	正常		
2024 年 8 月 28 日	布袋除尘器 1#	正常		
2024 年 8 月 28 日	布袋除尘器 2#	正常		
2024 年 8 月 28 日	布袋除尘器 3#	正常		
2024 年 8 月 28 日	布袋除尘器 4#	正常		
2024 年 8 月 28 日	布袋除尘器 5#	正常		
2024 年 8 月 28 日	布袋除尘器 6#	正常		
2024 年 8 月 28 日	布袋除尘器 7#	正常		
2024 年 8 月 28 日	布袋除尘器 8#	正常		
2024 年 8 月 28 日	布袋除尘器 9#	正常		
2024 年 8 月 28 日	布袋除尘器 10#	正常		
2024 年 8 月 28 日	旋风除尘器 1#	正常		
2024 年 8 月 28 日	旋风除尘器 2#	正常		
2024 年 8 月 28 日	旋风除尘器 3#	正常		
2024 年 8 月 28 日	旋风除尘器 4#	正常		

2024 年 8 月 28 日	旋风除尘器 5#	正常		
2024 年 8 月 28 日	旋风除尘器 6#	正常		
2024 年 8 月 28 日	旋风除尘器 7#	正常		
2024 年 8 月 28 日	旋风除尘器 8#	正常		

