建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称:	海城智胜镁制品有限公司技术改造项目
建设单位	(盖章):海城智胜镁制品有限公司
编制日期:	2024年4月

中华人民共和国生态环境部制

编制单位和编制人员情况表

项目编号		213e9w			
建设项目名称		海城智胜镁制品有限公司	海城智胜镁制品有限公司技术改造项目		
建设项目类别		27-060耐火材料制品制定	造;石墨及其他非金属	矿物制品制造	
环境影响评价文件	件类型	报告表			
一、建设单位情	况	DAM DESIGNATION	akatte phone		
单位名称 (盖章))	海城智胜镁制品有限公司	(公司))	are and a second	
统一社会信用代码	玛	91210381603654580D	The state of the s	上門	
法定代表人(签)	章)	何著胜		1030000 masol	
主要负责人(签	字)	孙剑 孟、桑门			
直接负责的主管人员(签字)		孙剑 天小 多门	孙剑 不同,何门		
二、编制单位情	况	2000			
単位名称 (盖章)		辽宁宇晨技术服务有限名	洞。		
统一社会信用代码	ij.	91210103MA10202JX9			
三、编制人员情	况	MY 5 X	122		
1. 编制主持人	Carlo III in a	210103001	03/210		
姓名	职业员	资格证书管理号	信用编号	签字	
王元峰	20180	5035210000042	BH024748	五水塘	
2 主要编制人员	1			//	
姓名	主	要编写内容	信用编号	签字	
王元峰	an ensured to	分析、主要环境影响和 境保护措施监督检查清 单、结论	BH024748	五元明	
刘少华	建设项目基本 状、环境保护	情况、区域环境质量现 目标及评价标准、附表 及制图	BHO11221	到力华	

(10)

环境影响评价工程师 Environmental Impact Assessment Engineer

本证书由中华人民共和国人力资源 和社会保障部、生态环境部批准颁发, 表明持证人通过国家统一组织的考试, 具有环境影响评价工程师的职业水平和 能力。





沈阳市城镇企业职工基本养老保险近2年参保缴费证明

证明编号: 83082570

现参保单位编号: 210100281465

现参保单位名称: 辽宁宇晨技术服务有限公司 现参保分局: 沈阳市社会保险事业服务中心沈河分中心

姓名	王元峰	身份	正号 2108	02198012061014
职工编号	2101040417213	参保	时间	2007年08月
年月	缴费单位编码	缴费基数	个人缴费额	缴费时间
202208	210100281465	7000	560.00	202208
202209	210100281465	7000	560.00	202209
202210	210100281465	7000	560.00	202210
202211	210100281465	7000	560.00	202211
202212	210100281465	7000	560.00	202212
202301	210100281465	7000	560.00	202301
202302	210100281465	7000	560.00	202302
202303	210100281465	7000	560.00	202303
202304	210100281465	7000	560.00	202304
202305	210100281465	7000	560.00	202305
202306	210100281465	7000	560.00	202306
202307	210100281465	7000	560.00	202307
202308	210100281465	7000	560.00	202308
202309	210100281465	7000	560.00	202309
202310	210100281465	7000	560.00	202310
202311	210100281465	7000	560.00	202311
202312	210100281465	7000	560.00	202312
202401	210100281465	7000	560.00	202401
202402	210100281465	7000	560.00	202402
202403	210100281465	7000	560.00	202403
202404	210100281465	7000	560.00	202404
202405	210100281465	7000	560.00	202405
202406	210100281465	7000	560.00	202406
202407	210100281465	7000	560.00	202407



温馨提示:

- 1、本证明由参保个人在沈阳市社会保险事业服务中心网站打印,仅用于证明参保人员近2年内参加基本养老保险情况。
- 2、用人单位、有关行政、司法部门及个人,应依据《社会保险法》及相关规定查询个人权益记录,并依法承担保密责任,违反保密义务的应承担相应的法律责任。
- 3、使用本证明的机构,可以扫描二维码或直接登录沈阳市社会保险事业服务中心网站sbzx.shenyang.gov.cn,查验参保证明的真实有效性,社保经办机构不再盖章。
- 4、本证明自打印一个月内有效。

一、建设项目基本情况

建设项目 名称	海城智胜镁制品有限公司技术改造项目				
项目代码	无				
建设单位 联系人	孙剑	联系方	式	15	141246407
建设地点	辽宁省	該山市海 城	成市英泽	客镇后英村	
地理坐标	(东经 <u>122</u> 度 <u>40</u> 分	<u>57.601</u> 秒,	北纬	<u>40</u> 度 <u>40</u> 5	26.639 秒)
国民经济 行业类别	C3089 耐火陶瓷制品及 其他耐火材料制造	建设项 行业类		1	非金属矿物制品业 火材料制品制造 308
建设性质	□新建(迁建) □改建 □扩建 ☑技术改造	建设项申报情		□超五年重	设项目 15百再次申报项目 2新审核项目 1重新报批项目
项目审批 (核准/ 备案)部门 (选填)	无	项目审批 备案)文· 填)			无
总投资(万 元)	253	环保投资	(万元)		143
环保投资 占比(%)	56.2	施工工	二期		3 个月
是 否 开 工 建设	☑否 □是:	用地(用 面积(1			0
专项评 价设置 情况	环境风险 易爆危	企业5 企业5		图有环境风 百中氨水最 异量为超过 量且未进行 险评价	需设置环境风险 专章
规划情 况	规划名称:《海城市城市总体规划(2009-2030)》; 审批机关:2012年7月辽宁省人民政府;				
规划环 境影响 评价情 况	无				
规划及 规划环	根据《海城市城市	总体规划((2009-2	2030) »,	规划指出:"重

境影响 评价符 合性分 析 点发展析木新市镇,强化各中心镇在产业布局、基础设施等方面协调合作。析木新市镇范围包括析木镇、牌楼镇、孤山镇、岔沟镇、马风镇、英落镇、接文镇、毛祁镇的部分地区和八里镇的部分地区,总面积 1228 平方公里。析木新市镇产业发展:积极培育矿产品初加工产业集群、现代农业和旅游产业综合体,完善三次产业之间的分配格局"。

项目位于辽宁省鞍山市海城市英落镇,位于析木新市镇规划范围内,企业现状产品为耐火材料制品,属于矿产品初加工企业。本次技术改造后产品产能无变化,所以项目建设符合《海城市城市总体规划(2009-2030)》。

1、产业政策符合性

根据《国民经济行业分类》(GB/T4754—2017,2019修订版),项目属于"C30非金属矿物制品业-C3099 其他非金属矿物制品制造"项目。根据中华人民共和国国家发展和改革委员会《产业结构调整指导目录(2024年本)》,本项目不属于鼓励类、限制类及淘汰类项目,即属于允许类项目。本项目符合《推进菱镁产业持续健康发展的意见》(辽政办【2020】33号)、《辽宁省镁质耐火材料行业规范》、《海城市镁制品项目建设指导意见》(海政办发[2018]41号)等文件要求。因此本项目符合国家及地方产业政策的要求。

其他符 合性分 析

2、"三线一单"符合性分析

根据环保部发布的《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》(以上简称《通知》),《通知》要求切实加强环境影响评价管理,落实"生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单"(以下简称"三线一单")约束,更好地发挥环评制度从源头防范环境污染和生态破坏的作用,加快推进改善环境质量。本项目"三线一单"符合性分析见表 1-1。

表 1-1	本项目"二线一里"符合性分析	
"三线一 单"要求	项目具体情况	符 合 性
生态保护	项目位于辽宁省鞍山市海城市英落镇,根据《鞍山市海	符

红线	城市生态保护红线图》可知,判定项目不在海城市生态	合
	保护红线范围内(附图2)。	
环境质量 底线	项目环境空气质量引用《鞍山市生态环境质量简报》(2022 年度)中数据,项目所在区污染物监测数据均未超过《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改单二级标准,因此判定为达标区。项目经采取污染防治措施后,各污染物均达标排放,不会改变区域环境质量状况。项目厂区生活污水排入防渗旱厕,定期清掏;余热利用排污水和软化处理废水通过罐车运送至海城市后英经贸集团有限公司大屯工业园区污水处理厂处理,处理后的废水园区内回用不外排,对地表水环境无影响。综上所述,项目建设符合环境质量底线要求。	符合
资源利用 上线	项目用地性质为工业用地(详见附件3),项目运行过程中消耗一定量的水、电等能源消耗,但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。	符合
环境准入 负面清单	参考《鞍山市生态环境准入清单(2021年版)》内容,项目不在负面清单内。项目生产选用的设备不属于落后设备,因此本项目符合国家及地方产业政策的要求。	—— 符 合

综上,本项目符合"三线一单"的要求。

本项目与"鞍山市人民政府关于实施"三线一单"生态环境分区管控的意见(鞍政发(2021)9号)"符合性分析见表 1-2。

表 1-2 本项目与"鞍山市人民政府关于实施"三线一单"生态环境分区管控的意见(鞍政发〔2021〕9号)"符合性分析 "鞍山市人民政府关于实施"三线一单" 符

"鞍山市人民政府关于实施"三线一单" 生态环境分区管控的意见(鞍政发 〔2021〕9号)"要求	项目具体情况	符合性	
二、生态环境分区管控			
(一)划分环境管控单元。全市共划分环境管控单元67个,包括优先保护、重点管控、一般管控三类。其中,优先保护单元37个,面积占比为37.37%。主要涵盖生态保护红线、一般生态空间、饮用水水源保护区等区域;重点管控单元29个,面积占比为45.01%。主要包括工业园区、人口集中和环境质量风险较高区域等。一般管控单元1个,面积占比为17.62%。该区域主要落实生态环境保护基本要求。	本项目位于重点管控单元,单元环境管控单元编码为 ZH21038120007,详见附图 3、附件 5。项目建设地点不在预划定的海城市生态保护红线范围内,且项目不在自然保护区、风景名胜区、饮用水水源保护区、森林公园、地质公园等重要生态功能区、生态敏感区和脆弱区以及其他要求禁止建设的环境敏感区内。	符合	
(二)制定生态环境准入清单。以生态环境分区管控单元为基础,从空间布局约束、污染物排放管控、环境风险防控和资源利用效率等方面明确准入、限制和禁止的要求,结合区域发展、生态环境问题及生态环境目标要求,制定针对性的生态环境准入要求。2.重点管控单元。工业聚集区以推动产	项目位于重点管控单元,运营期各项污染物采取相应的环保措施后能满足达标排放要求,落实生态环境保护基本要求,符合鞍山市人民政府关于实施"三线一单"生态环境分区管控的意见(鞍政发(2021)9号)。	符合	

业转型升级、强化污染减排、提升资源利用效率为重点;人口集中区以有效降低资源环境负荷、强化精细化管理为重点;环境风险较高区域以加强环境污染治理、防控生态环境风险为重点。

综上,本项目符合"鞍山市人民政府关于实施"三线一单"生态环境分区管控的意见(鞍政发〔2021〕9号)"要求。

本项目与《鞍山市生态环境准入清单(2021 年版)》符合性分析见表 1-3。

表 1-3 本项目《鞍山市生态环境准入清单(2021年版)》符合性分析

- X 1-	3 平次日《牧山中土心小兔压》	研书(2021 千灰)// 刊 日 压入	ועינ
鞍□	山市生态环境准入清单要求	项目具体情况	符合性
鞍山市	海城市英落镇重点管控区(环境		")
空间布局约束	各类开发建设活动应符合《鞍 山市国土空间规划》相关要 求,根据《中华人民共和国大 气污染防治法》。	本项目用地性质为工业用 地,符合《鞍山市国土空间 规划》相关要求。	符合
	(1)严格实施污染物总量控制制度,根据区域环境质量改善目标,削减污染物排放总量。	本项目废气污染物为颗粒物、二氧化硫、氮氧化物,废水污染物为 COD、NH ₃ -N,经各自环保治理措施处理后达标排放。项目运营后申请总量确认书,实施污染物总量控制制度。	符合
万染物 排放管	杜然佟	本项目属于非金属矿物制品业,不属于燃煤发电行业; 项目不燃烧秸秆,满足左列 需求。	符合
按控	(3)进一步开展管网排查, 提升污水收集效率;强化餐饮 油烟治理,加强噪声污染防 治,严格施工扬尘监管,加强 土壤和地下水污染防治与修 复。	项目厂区生活污水排入防渗早厕,定期清掏;余热利用排污水和软化处理废水通过罐车运送至河市后英经园的集团有限公司大屯工业园的废水园区内四用不外排,声防治无影响;噪声的治光和设备减振和建筑围水污染防治措施;土壤和地下大影响较小。	符合

	环境风 险防控	合理布局工业、商业、居住、 科教等功能区块,严格控制噪 声、恶臭、油烟等污染排放较 大的建设项目布局,限制秸秆 焚烧	项目位于英落镇工业聚集 区,不位于商业、居住、科 教等功能区块;营运期噪声 污染防治采取基础减振、建 筑隔声、风机加消音器等措 施;不涉及恶臭、油烟等污 染物,不焚烧秸秆,满足左 侧需求。	符合
	资源开发效率	(1) 禁燃区内已建成的高污染燃料设施,应当在市政府规定的期限内推进清洁能源改造;严格限制高投入、高能耗、高污染、低效益的企业,全面开展节水型社会建设,推进节水产品推广普及,限制高耗水服务业用水。	项目回转窑燃料已由石油焦 改为清洁能源天然气。	符合
1 ~	要求	(2)城市建成区新建燃煤锅 炉项目大气污染物排放浓度 要求满足超低排放要求;	项目不涉及。	符合
		(3)对长期超标排放的企业、 无治理能力且无治理意愿的 企业、达标无望的企业,依法 予以关闭淘汰	建设单位原项目污染物均能 实现稳定达标排放。	符合
	备注	该区域包含多个城镇,土地类型主要为未受污染的农用地,包括大气环境受体敏感重点管控区。	项目用地性质为工业用地, 不涉及农用地。	符合

综上,本项目符合《鞍山市生态环境准入清单(2021 年版)》 要求。

3、环境保护相关规定符合性分析

3.1 与辽宁省人民政府办公厅关于印发辽宁省"十四五"生态环境保护规划的通知》(辽政办发【2022】16 号)相符性分析

项目与《辽宁省人民政府办公厅关于印发辽宁省"十四五"生态环境保护规划的通知》(辽政办发【2022】16号)相符性分析见表1-4。

表 1-4 项目与《辽宁省人民政府办公厅关于印发辽宁省"十四五"生态环境保护规划的通知》(辽政办发【2022】16 号)相符性分析

条文明细	本项目情况	相符性	
第五章深入打好蓝天保卫战,提升环境空气质量			
第一节加强细颗粒物和臭氧协同控制:推进城市大	本项目回转窑	符	

气环境质量达标及持续改善。落实城市政府大气污染防治主体责任,推进城市大气环境管理的精细化和科学化。大连、本溪、丹东、盘锦、朝阳市持续提升环境空气质量,沈阳、鞍山、抚顺、锦州、营口、阜新、辽阳、铁岭、葫芦岛市明确达标路线图及污染防治重点任务。2024年底前,建立城市大气污染来源解析和污染源清单等工作的业务化机制。开展空气质量预测、预报,落实污染控制对策,完善排市大气环境闭环管理流程。区域协同开展PM2.5和O3污染防治。推动城市PM2.5浓度持续下降,有效遏制O3浓度增长趋势。统筹考虑PM2.5和O3污染区域传输规律和季节性特征,加强重点区域、重点时段、重点领域、重点行业治理,强化分区分时分类差异化精细化协同管控。在夏季以石化、化工、工业涂装、包装印刷等行业为主,加强NOx、VOCs等PM2.5和O3前体物排放监管;在秋冬季以移动源、燃煤源污染管控为主,强化不利扩散条件下颗粒物、氮氧化物、二氧化硫、氨排放监管。	及其他生产实物 气体 化物、原度化硫、物、自产原体的、原度化硫、物、自产的,是一种,是一种,是一种,是一种,是一种,是一种,是一种,是一种,是一种,是一种	合
第三节持续推进重点污染源治理:强化燃煤锅炉整治和散煤污染治理。按照国家统一部署,推进热电联产企业供暖覆盖范围内的燃煤锅炉和小热电关停整合,实施燃煤锅炉超低排放改造,全面推进清洁能源采暖。各市和沈抚示范区结合具体情况分别实施电能替代、天然气替代、集中供热替代、新能源替代及型煤替代、棚户区改造。加强供热热源和配套管网建设,加快天然气产供销体系和储气设施建设,基本实现新增"煤改气"工程具备气源保障能力。阜新市开展清洁取暖城市试点建设。加快全省散煤治理,以城中村、城市周边等低矮面源和重污染地区为重点,通过加快拆迁改造、清洁供暖等方式推进散煤整治。2024年底前,完成大气重污染区域散煤治理任务。2025年底前,城镇清洁取暖率达到80%以上。	本项目建设性 质为技术数 回转窑燃料由 石油焦 新利用 然气,新利用用 系余热利暖,清 然气,然气, 然气, 然气, 然气, 然气, 然气, 然气, 然气, 然气,	符合
实施重点行业NOx等污染物深度治理。以镁砂、钢铁、焦化、建材、有色金属冶炼、铸造等行业为重点,淘汰一批、替代一批、治理一批,分类推动工业炉窑全面实现污染物达标排放.持续开展产业集群排查及分类治理。全面加强无组织排放管控,严格控制铸造、铁合金、焦化、水泥、砖瓦、石灰、耐火材料、有色金属冶炼等行业物料储存、输送及生产工艺过程无组织排放。制定实施"十四五"钢铁超低排放改造项目计划,研究开展水泥等建材行业超低排放改造.推动全省执行燃煤锅炉大气污染物特别排放限值。	本项目产品为 回转窑镁砂,工 序废气污染物 氮氧化物均经 SCR脱硝废气治 理措施处理后 达标排放	符合
强化噪声污染整治。全面排查工业生产、建筑施工、交通运输和社会生活等领域的重点噪声排放源,依法严厉查处噪声排放超标扰民行为。鼓励创建安静小区,噪声敏感建筑物集中区域逐步配套建设隔声屏障,严格实施禁鸣、限行、限速等措施。实施城	本项目利用现 有厂房,主体工 程已经建成,本 项目施工期仅 为设备安装,无	符合

市建筑施工环保公告制度,对建筑施工进行实时监督。畅通噪声污染投诉渠道,探索建立多部门噪声 污染投诉信息共享机制。 土建工程,因 此,不再对施工 期进行分析。项 目运营期通过 使用低噪设备、 减振、隔声、距 离衰减等措施 减少噪声污染

第十章 强化风险防控,保障环境安全

第一节强化危险废物监管及利用处置: 优化危险废 物收集利用处置能力。按照"总体匹配、适度富裕" 的原则, 统筹推动危险废物利用处置能力建设。审 慎发展危险废物焚烧处置设施, 依法依规严格管控 填埋处置设施建设,最大限度减少焚烧减量的危险 废物直接填埋。以完善特殊类别、特定区域处置能 力为导向,适度发展水泥窑协同处置设施。积极推 进危险废物资源化利用, 鼓励废铅蓄电池、脱硝催 化剂、含盐废物、生活垃圾焚烧飞灰等综合利用项 目建设。提升危险废物环境监管能力。建立健全"源 头严防、过程严管、后果严惩"的危险废物环境监 管体系。完善危险废物产生、收集、贮存、转运、 处置信息化监管平台,推行视频监控、智能称重、 电子标签等集成智能物联网设备。强化危险废物生 态环境执法监管,严厉打击危险废物环境违法犯罪 行为。

危险废物暂存 于危废贮存点 内,委托有资质 单位进行处理, 不会对环境造 成污染

符合

第二节推动工业固体废物综合利用:提高一般工业固体废物综合利用水平。加强资源综合利用技术装备推广应用,推动工业资源综合利用产业规模化、集聚化发展。推进尾矿、煤矸石、粉煤灰、冶炼废渣、工业副产石膏等固体废物综合利用。鼓励工业固体废物在提取有价组分、建材、筑路、生态修复、土壤治理等领域的规模化应用。2025年底前,一般工业固体废物综合利用率达到50%。

符合

注: 本项目不涉及条款未列出

项目符合《辽宁省人民政府办公厅关于印发辽宁省"十四五"生态环境保护规划的通知》(辽政办发【2022】16号)规范要求。

3.2 与"中共辽宁省委辽宁省人民政府关于印发《辽宁省深入打好污染防治攻坚战实施方案》的通知(辽委发〔2022〕8 号〕"相符性分析

本项目与中共辽宁省委 辽宁省人民政府关于印发《辽宁省深入

打好污染防治攻坚战实施方案》的通知(辽委发〔2022〕8号)符合性分析见表 1-5。

表 1-5 本项目与中共辽宁省委 辽宁省人民政府关于印发《辽宁省深入 打好污染防治攻坚战实施方案》的通知(辽委发〔2022〕8 号)符合性分析

打好污染防治攻坚战实施方案》的通知(辽委发〔	2022) 8号)符合	性分析
	该项目具体情	判定
	况	结果
(一) 加快推动绿色低碳发	展	
2、推动能源清洁低碳转型。原则上不再新增自备		
燃煤机组,支持自备燃煤机组实施清洁能源替代,	本项目办公区	
鼓励自备电厂转为公用电厂。加快调整能源消费	和生产车间采	
结构,强力推进能耗"双控",提升电能占终端能	用回转窑余热	t.t. A
源消费比重,创造条件尽早实现能耗"双控"向碳	利用供暖; 满足	符合
排放总量和强度"双控"转变; 稳妥推进天然气气	全面推进清洁	
化工程,在具备条件的地区严格按照"以气定改、 先立后破"原则推进居民煤改气;全面推进清洁能	能源采暖要求, 不涉及煤炭。	
一 尤立	个沙汉深灰。	
2、推动能源清洁低碳转型。优化能源供给结构, 适度超前布局风电和太阳能发电,安全稳妥发展		
核电,加快抽水蓄能电站建设,发挥天然气在低		
碳利用和能源调峰中的积极作用。到 2025 年,全		
省非化石能源发电装机容量达到 4260 万千瓦,占	项目回转窑燃	
发电装机容量比例达到 50.9%; 风电光伏装机容	料由石油焦改	
量力争达到3700万千瓦以上;红沿河二期工程新	为天然气,新建	
增装机 容量 224 万千瓦,全省核电装机容量力争	回转窑余热工	符合
达到 672 万千瓦。原则上不再新增自备燃煤机	程用于冬季供	
组,支持自备燃煤机组实施清洁能源替代,鼓励	暖,天然气属于	
自备电厂转为公用电厂。稳妥推进天然气气化工	清洁能源。	
程,按照"以气定改"、"先立后破"原则,在具备		
条件的地区推进居民煤改气,新增天然气优先保险。		
障居民生活和清洁取暖需求。加快调整能源消费 结构,提升电能占终端能源消费比重		
3、坚决遏制高耗能高排放项目盲目发展。对"两高"项目实行清单管理、分类处置、动态监控。严		
格把好新建、扩建钢铁、水泥熟料、平板玻璃、		
电解铝等高耗能高排放项目准入关。支持符合规		
定特别是生产国内短缺重要产品、有利于碳达峰	本项目不属于	符合
碳中和目标实现的项目发展。稳妥做好存量"两	"两高"项目	
高"项目管理,合理设置政策过渡期,积极推进有		
节能减排潜力的项目改造升级。强化常态化监管,		
坚决停批停建不符合规定的"两高"项目。		
5、加强生态环境分区管控。围绕形成"一圈一带	本项目位于重	
两区"区域发展格局,衔接国土空间规划分区和用	点管控单元。项	
途管制要求,深入实施主体功能区战略,推进城	目运营期各项	
市化地区高效集聚发展,促进农产品主产区规模	污染物采取相	符合
化发展,推动重点生态功能区转型发展,形成主体功能明显。	应的环保措施 后能满足达标	
体功能明显、优势互补、高质量发展的国土空间 开发保护格局。在政策制定、环境准入、园区管	加配俩足及你 排放要求,满足	
理、执法监管等方面,严格落实"三线一单"(生	鞍山市"三线一	

态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生	单"各类空间管	
态保护红线、环境灰重低线、资源利用工线和生 态环境准入清单)生态环境分区管控意见,优化	平 合尖至间官 控要求及规划	
区域生产力布局。健全以环评制度为主体的源头	环评中的环境	
预防体系,严格规划环评审查和建设项目环评准	准入要求。	
入,努力从源头上减少污染物排放	但八女水。	
	<u> </u>	
(二)深入打好蓝天保卫战	艾	
1、着力打好重污染天气消除攻坚战。实施清洁取暖攻坚行动。按照宜电则电、宜气则气、宜煤则煤的原则,保障群众安全温暖过冬。在具备集中供热条件的城镇地区,充分发挥热电机组和大型热源厂供热能力,大力推进燃煤锅炉房关停整合,对保留的供暖锅炉全面排查。在空气质量未达标的城市城中村、城乡结合部,因地制宜推进供暖清洁化,有序开展农村地区散煤替代工作。实施清洁取暖攻坚行动。充分发挥热电机组和大型热源厂能力,推进燃煤锅炉关停整合。在空气质量未达标的城市城中村、城乡结合部,因地制宜推进供暖清洁化,有序开展农村地区散煤替代工作。到 2025 年,城市建成区基本淘汰 35 蒸吨/小时及以下燃煤锅炉。	项目回转窑燃料由石油焦改为天然气,新建回转窑余热工程用于冬季供暖,天然气属于清洁能源。	符合
2.着力打好臭氧污染治理攻坚战。聚焦挥发性有机物和氦氧化物协同减排,以每年5月至9月为重点区域,实施挥发性有机物原辅材料源头替代等"五大行动"。到2025年,全省涉挥发性有机物、氮氧化物重点制臭氧浓度上升趋势。实施挥发性有机物原辅材料源头替代方动。完善挥发性有机物原辅材料源头替代行动。完善挥发性有机物产品标准体系,建立低挥发性有机物含量产品标识明制度。以、钢机等企业为重点,提升性有机物含量产品标识等的的总量化为重点,提升性有机物。并不会格产品并依法理的的治量,是不会有机物。并是一个人。以有,是一个人。以有,是一个人。以有,是一个人。以有,是一个人。以有,是一个人。以后,是一个人。以后,是一个人。以后,是一个人。以后,是一个人。以后,是一个人。以后,是一个人。以后,是一个人。以后,是一个人。以后,是一个人。以后,是一个人。这一个人。这一个人。这一个人。我们是一个人。我们是一个人。我们是一个人。我们是一个人。我们是一个人。我们是一个人。我们是一个人。我们是一个人。我们是一个人。我们是一个人。我们是一个人。我们是一个人。我们是一个人。我们是一个人。我们是一个人,我们是一个一个人,我们是一个人,我们是一个人,我们是一个人,我们是一个人,我们是一个人,我们是一个人,我们是一个人,我们是一个人,我们是一个一个人,我们是一个一个一个一个人,我们是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	本及序二化经理达期合施工人,不及序二个人,不是是一个人,不是是一个人,不是一个人,还是一个人,不是一个人,这一个人,不是一个人,不是一个人,不是一个人,不是一个人,不是一个人,不是一个人,不是一个人,也是一个人,也是一个人,也是一个人,这一个人,也是一个人,也是一个一个人,这一个一个一个一点,这一个一个一点,这一个一点,这一个一点,这一个一点,这一点,这一点,这一点,这一点,这一点,这一点,这一点,这一点,这一点,这	

化物排放重点排污单位依法安装自动监测设备,强化治理设施运维和旁路监管,坚决查处违法排污行为。夏季围绕石化、化工、涂装、医药、包装印刷、钢铁、焦化、建材等重点行业,精准开展监督帮扶。		
4、加强大气面源和噪声污染治理。强化施工、道路、堆场、裸露地面等扬尘管控,推进低尘机械化清扫作业,加大城市出入口、城乡结合部等城乡重要路段清扫保洁力度。加大餐饮油烟污染、恶臭异味治理力度	项目利用现有 厂房,仅对设备 安装,文明施 工,施工期较 短,对周围环境 影响较小	符合

综上所述,本项目符合中共辽宁省委辽宁省人民政府关于印发 《辽宁省深入打好污染防治攻坚战实施方案》的通知(辽委发〔2022〕 8号)中相关要求。

3.3 本项目与"《"十四五"环境影响评价与排污许可工作实施方案》(环环评〔2022〕26 号)"相符性分析

本项目与《"十四五"环境影响评价与排污许可工作实施方案》 (环环评〔2022〕26号)符合性分析见表 1-6。

表 1-6 本项目与《"十四五"环境影响评价与排污许可工作实施方案》 (环环评(2022) 26 号)符合性分析

内容	该项目具体情况	判定 结果		
二、总体思路(五)主要目标				
源头预防作用进一步提升。全国生态环境 分区管控体系基本形成,管理机制、技术 体系和数据共享系统基本完善。政策环评 稳步推进,规划环评体系更加健全,重点 领域、重点行业环评管理效能持续提升	本项目位于重点管控单 元,编码为: ZH21038120007,符合 分区管控政策。	符合		
排污许可核心制度进一步稳固。固定污染源排污许可全要素、全周期管理基本实现,固定污染源排污许可执法监管体系和自行监测监管机制全面建立,排污许可"一证式"管理全面落实,以排污许可制为核心的固定污染源监管制度体系基本形成	现有工程已办理排污许可证,证书编号:91210381603654580D001U;已落实以排污许可制为核心的固定污染源监管制度体系。	符合		
制度创新体系进一步丰富。生态环境分区 管控、规划环评、项目环评、排污许可及 执法、督察等相关制度的闭环管理体系初 步建立。探索温室气体排放环境影响评 价。环评与排污许可信用管理制度更加完 善,第三方服务市场全面规范	本项目位于重点管控单 元。项目运营期各项污 染物采取相应的环保措 施后能满足达标排放要 求。	符合		
	一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一			

制定实施工业固体废物纳入排污许可管理文件,对已取得排污许可证的有关排污单位,在依法申请延续或重新申请、变更时,应按照有关技术规范在排污许可证中增加工业固体废物环境管理要求。依法将涉及工业噪声排污单位、涉海工程排污单位等纳入排污许可管理。压实属地责任,推动统筹解决影响排污许可证核发的历史遗留问题。按照"生产设施-治理设施-排放口"管理思路,优化排污许可证内容。指导做好排污许可证延续和新增固定污染源发证登记,实现固定污染源排污许可管理动态更新,做到固定污染源全部持证排污

现有工程已办理排污许可证,证书编号: 91210381603654580D00 1U;变更时,按照有关 技术规范在排污许可证中增加工业固体废物环境管理要求。

符合

注: 本项目不涉及条款未列出

综上所述,本项目符合《"十四五"环境影响评价与排污许可工作实施方案》(环环评〔2022〕26号)中相关要求。

3.4 本项目与《辽宁省工业炉窑大气污染综合治理实施方案》(辽环函〔2020〕29 号)符合性分析

本项目与《辽宁省工业炉窑大气污染综合治理实施方案》(辽 环函〔2020〕29 号)符合性分析见表 1-7。

表 1-7 与《辽宁省工业炉窑大气污染综合治理实施方案》符合性

内容	具体要求	本项目	符合 性
总体要求	到2020年底,基本建成工业炉窑大气污染综合治理管理体系;推进工业炉窑全面达标排放,工业炉窑装备和污染防控水平明显提高;开展建材、有色、钢铁、化工、机械制造、开展建材、有色、钢铁、炉窑综合治理;开展镁硼、陶瓷等涉工业炉窑工业园区与产业集群综合整治;选取重点行业、重点炉窑纳入重点排污单位名录,安装自动监控设施并与生态环境部门联网;进一步削减二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物等污染物排放总量;促进建材、有色、钢铁等重点行业二氧化碳排放总量得到有效控制。推动我省环境空气质量持续改善,助力打赢蓝天保卫战,推动涉工业炉窑产业转型升级和高质量发展。	本项目炉窑均配 备了高效设施, 有效的施, 有效的施,可实排放了, 方染物窑均宏均。 炉。炉。 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种,	符合
加快	对以煤、页岩油、石油焦、渣油等为燃	本项目炉窑为回	
工业	料的工业炉窑,加快使用清洁低碳能源	转窑完成后即可	
炉窑	以及利用工厂余热、电厂热力等进行替	完成清洁能源替	符合
燃料	代。禁止掺烧高硫石油焦(硫含量大于	代,以天然气作	
清洁	3%)。玻璃行业全面禁止掺烧高硫石油	为燃料。	

/パ 744	庄 加土树层坐开枪为洪土座 土柱茎		
低碳化替	焦。加大煤气发生炉淘汰力度。支持菱 镁、陶瓷等等重点行业加快退出煤气发		
代代	生炉。依法依规推进炉膛直径3米以下燃		
14			
	料类煤气发生炉有序退出。集中使用煤		
	气发生炉的工业园区,暂不具备改用天		
	然气条件的,原则上应建设统一的清洁		
-	煤制气中心。		
	根据国家和我省已颁布的行业排放标		
	准,实施工业炉窑深度治理,重点推进		
	建材、有色、钢铁、化工、机械制造、	本项目炉窑均配	
	石化等重点行业,积极推进电解铝、平	备了高效的除	
	板玻璃、水泥、焦化等行业,配套建设	尘、脱硝设施,	
	高效脱硫脱硝除尘设施,推进工业炉窑	主要污染物排放	
	全面达标排放。2020年底前,现有菱镁	符合《辽宁省镁	
	行业工业炉窑完成《辽宁省镁质耐火材	质耐火材料工业	
	料工业污染物排放标准》(DB	污染物排放标	符合
	21/3011-2018) 中"新建企业大气污染物	准》	
	排放限值"改造。钢铁行业工业炉窑按	(DB21/3011-20	
	照《辽宁省钢铁行业超低排放改造的实	18) 中"新建企	
实施	施方案》时限要求实施超低排放改造。	业大气污染物排	
污染	推进具备条件的焦化企业实施干熄焦改	放限值"要求。	
深度	造,提高焦炉装煤和推焦废气的捕集率。	从帐面 安水。	
治	已核发排污许可证的,应严格执行许可		
理,	要求贯彻执行。		
推进	全面加强无组织排放管理,以建材、有		
工业	色、石化、化工、机械制造等行业为重		
炉窑	点,严格控制工业炉窑生产工艺过程及		
全面	相关物料储存、输送等无组织排放,在		
达标	保障生产安全的前提下,采取密闭、封		
排放	闭等有效措施(附件5),有效提高废气	 建设项目全面加	
	收集率,产尘点及车间不得有可见烟粉	强无组织排放管	
	尘外逸。生产工艺产尘点(装置)应采	理,破碎、筛分、	
	取密闭、封闭或设置集气罩等措施。煤	出料、压球均实	 符合
	粉、粉煤灰、石灰、除尘灰、脱硫灰等	现集气罩+布袋	11 11
	粉状物料应密闭或封闭储存,采用密闭	除尘,均采用封	
	皮带、封闭通廊、管状带式输送机或密	除主,均不用到 闭式厂房	
	闭车厢、真空罐车、气力输送等方式输	MM // //	
	送。粒状、块状物料应采用入棚入仓或		
	建设防风抑尘网等方式进行储存,粒状		
	物料采用密闭、封闭等方式输送。物料		
	输送过程中产尘点应采取有效抑尘措		
	施。		
注: 未	·列出本项目不涉及条款。		

本项目符合《辽宁省工业炉窑大气污染综合治理实施方案》(辽 环函〔2020〕29号)要求。

3.5 项目与镁制品行业相关政策及方案符合性分析

项目与《推进菱镁产业持续健康发展的意见》(辽政办【2020】

33号)符合性分析,详见表 1-8。

表 1-8 与《推进菱镁产业持续健康发展的意见》(辽政办【2020】33 号) 符合性分析

13 11 1-	10 日 圧力 切				
序 号	政策要求	本项目情况	符合 性		
1	严格矿业权管理、转变矿山开采方式、优化矿石供给、提高采矿企业 集中度	本项目不涉及矿山开 采。	符合		
2	实施污染全面监管和深度治理,将 建有焙烧窑的企业列入重点排污 单位名录,并按规定安装与生态环 境部门联网的污染源自动监测设 施	本项目回转窑已设置在 线监测并已联网。	符合		
3	推进清洁生产和清洁燃料替代,对 污染物超标排放或超过重点污染 物排放总量控制指标的企业,依法 实施强制性清洁生产审核	项目新建回转窑余热利 用工程用于各分厂冬季 供暖,回转窑燃料天然 气属于清洁能源。	符合		
4	提升科技创新能力,加快退出低质低效产能,全面排查并淘汰有效容积 18 立方米及以下轻烧反射窑、40 立方米及以下重烧镁砂竖窑等落后产能	本项目为回转窑,且容 积大于 40 立方米, 不属 于落后产能。	符合		

综上所述,项目符合《推进菱镁产业持续健康发展的意见》(辽 政办【2020】33号)规范要求。

项目与《关于印发<辽宁省镁质耐火材料行业规范>的通知》(辽工特发[2018]2号)符合性分析,详见表 1-9。

表 1-9 项目与《关于印发<辽宁省镁质耐火材料行业规范>的通知》(辽工特发[2018]2 号)符合性分析

政策要求	本项目情况	符合 性	
生产布局	ij		
控制新增产能,鼓励实施等量或减量置换,依托现有耐火材料生产企业,通过联合重组,"退城入园",开展技术改造,推进节能减排,生产和推广不定形耐火材料,优化产业结构,提高生产集中度。	本项目为技改项目,将燃料换成清洁能源天然气,同时新建一套回转窑余热利用工程,不新增产能。	符合	
世界遗产地、风景名胜区、生态保护区、 饮用水水源保护区等需要特别保护的区域和非工业建设规划区不得新建、技改 耐火材料项目。	项目位于海城市英落镇, 不属于饮用水源保护区、 自然保护区和风景名胜 区等生态功能区,符合规 划要求。	符合	

采用《产业结构调整指导目录》鼓励类 工艺和装备,使用列入《节能机电设备 (产品)推荐目录》的产品或能效标准 达到1级的机电设备。	本项目产品为回转窑镁砂,属于《产业结构调整指导目录》允许工艺;本项目采用的风机等设备采用先进的设备,能效标准可达到1级能效标准。	符合
不采用《部分工业行业淘汰落后生产工 艺装备和产品指导目录》、《高耗能落 后机电设备(产品)淘汰目录》等明令 淘汰、限制的工艺和装备。	项目生产工艺为《产业结构调整指导目录》允许工艺;设备采用先进的生产设备,不属于国家明令淘汰、限制的工艺和设备。	符合
	£	
原料堆场配建围墙和顶盖,破(粉)碎、筛分、均化、输送、成型和成品加工等易产生粉尘的环节,配套除尘装置,防止粉尘无组织排放。含尘气体经处理达标后排放。	原材料、成品等均存放于 封闭厂房内。生产车间全 封闭,输送系统采用封闭 皮带输送,各产污环节设 置集气罩,收集后经布袋 除尘器净化达标后有组 织排放。	符合
配套建设窑炉烟气除尘、脱硫、脱硝等治理装置。烟气经治理达标后排放。	本项目炉窑均配备了高效的除尘、脱硝设施,有效削减污染物的排放,可实现污染物达标排放。炉窑均安装了自动在线监测设施并与生态环境部门联网。	符合
建立雨污分流系统。生产工艺废水回用率不低于90%,污水经治理达标后排放。	项目采取雨污分流;余热 利用排污水和软化处理 废水通过罐车运送至海 城市后英经贸集团有限 公司大屯工业园区污水 处理厂处理,处理后的废 水园区内回用不外排,回 用率为 100%,满足不低 于 90%的要求。	符合
原料加工、制品成型等易产生噪声的工段,配套建设降噪设施。厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348)。	本项目生产设备均配套 建筑隔声、减振、隔声罩 等降噪措施,厂界噪声符 合《工业企业厂界环境噪 声排放标准》(GB 12348-2018)3 类标准要 求。	符合
固体废物贮存、处置按《一般工业固体 废物贮存、处置场污染控制标准》 (GB18599)执行。堆存含有重金属的原 料和固体废物场所配套建设防渗漏设 施。	项目不含重金属,一般工业固体废物贮存、处置符合《一般工业固体废物贮存 存和填埋污染控制标准》 (GB18599-2020)要求。 危险废物贮存、处置符合 《危险废物贮存污染控	符合

	制标准》(GB18597— 2023)要求。	
节能降耗和综	合利用	
回收再利用生产过程产生的碎矿、粉矿 和回收的粉尘等固体废物,鼓励回收再 利用用后耐火材料。	本项目生产过程中产生 的除尘灰回用于生产。	符合

项目符合《关于印发<辽宁省镁质耐火材料行业规范>的通知》(辽工特发[2018]2号)规范要求。

项目与《海城市镁制品项目建设指导意见》(海政办发[2018]41 号)符合性分析,详见表 1-10。

表 1-10 项目与《海城市镁制品项目建设指导意见》(海政办发[2018]41号)符合性分析

<u>号)</u> 符	号)符合性分析					
序 号	政策要求	本项目情况	符合 性			
1	污染物排放:配套建设窑炉烟气除尘、脱硫、脱硝等治理装置,各项污染物经治理达标后排放。新建企业大气污染物排放浓度执行《辽宁省镁质耐火材料工业大气污染物排放标准》(征求意见稿)中的新建企业限值要求。其中,各种窑炉均执行颗粒物30mg/m³;二氧化硫50mg/m³。轻烧窑氮氧化物为100mg/m³、重烧竖窑和中档竖窑氮氧化物为200mg/m³、高纯竖窑氮氧化物为400mg/m³。隧道窑、回转窑、梭式窑等其他炉窑按炉温进行控制,即:温度<1400℃时氮氧化物为100mg/m³;温度<1400-1700℃时氮氧化物为200mg/m³;温度>1700℃时氮氧化物为300mg/m³。厂界无组织颗粒物排放限值为0.8mg/m³。	本项目炉窑均配备了高效的除尘、脱硝设施,有效削减污染物的排放,可实现污染物达标排放。炉窑均安装了自动在线监测设施并与生态环境部门联网。大气污染物排放旅度满足《镁质耐火材料工业大气污染物排放标准》(DB21/3011-2018)相关要求。	符合			
2	物料的储存、装卸及运输: 1.各 类物料应设置在封闭的储库或 堆棚内,确实不能封闭或临时露 天存放的应设置不低于堆放高 度 1.1 倍的围挡,并采取洒水、 防尘网覆盖等防尘措施。2.物料 装卸应在封闭厂房内进行,卸料	项目所有物料堆存、装卸 均在封闭厂房内进行,上 料、压球等固定产尘环节 设置集气罩,由布袋除尘 器处理后经不低于 15m 高 排气筒排放。运输车辆均 采取封闭措施。	符合			

	位置应配备除尘设施。3.运输车		
	 辆应采取封闭措施,厂区道路应		
	 硬化,并定期清扫、洒水保持清		
	洁。		
3	物料输送:物料输送应采用封闭 输送系统,或在封闭厂房、通廊 内运行,开放式输送设备在转运 点、进出料口应设置集气罩,配 备除尘设施。	项目物料输送采用封闭汽车运输至封闭车间内,车间内产尘工序设置集气罩,粉尘经布袋除尘器处理后经不低于 15m 排气筒排放。	符合
4	干燥、烧成(煅烧): 1.干燥、烧成(煅烧)系统应保持微负压操作,及时处理漏料、漏风问题。2.各类干燥设备、烧成(煅烧)炉窑的烟气出口均应设置污染治理设施,实施有组织排放。3.进料口、出料口均应采用密闭装置,并配备除尘设施。	本项目回转窑系统运行时 保持微负压操作,烟气出 口设置布袋除尘器+SCR+ 在线监测系统。最终烟气 有组织达标排放。进料口、 出料口均采用密闭措施且 配备布袋除尘器。	符合
5	加工与处理工序:破粉碎、筛分、 配料、混合、成型、成品加工、 包装等易散发粉尘的物料加工 与处理工序应在封闭厂房内进 行,采用密封良好的设备,进出 料端均应采用密闭装置,并配备 除尘设施,实施有组织排放。	项目所有加工工序均在封闭厂房内进行,破碎、搅拌等产尘环节均设废气收集装置,经布袋除尘器处理后经 15m 高排气筒排放。	符合
6	其他: 1.安装在线监测设施,实 行实时在线监控;2.采取清洁生 产技术,依法开展清洁生产审 核;3.建立环境管理体系,制定突 发环境事件应急预案。	环评要求建设单位严格按 照地方管理要求落实在线 监测设施安装、清洁生产 审核、突发环境事件应急 预案编制和备案等工作。	符合

综上所述,项目符合《海城市镁制品项目建设指导意见》(海 政办发[2018]41号)规范要求。

项目与关于印发《鞍山市菱镁行业生态环境专项监督帮扶行动方案》的通知(鞍环办[2024]2号)符合性分析,详见表 1-11。

表 1-11 项目与关于印发《鞍山市菱镁行业生态环境专项监督帮扶行动方案》的通知(鞍环办[2024]2 号)符合性分析

序 号	政策要求	项目情况	符合性		
3、检查企业大气污染物无组织排放情况					
1	物料的储存、装卸及运输。各类物料	项目技术改造物料设备	符		

	应储存于封闭的储库或堆棚内;物料	均为密闭设备,位于封	合
	装卸应密闭操作或在封闭厂房内进	闭厂房内; 物料装卸在	
	行,在装卸料位置采取局部气体收集	封闭厂房内进行,固定	
	处理等控制措施;运输车辆应采取封	产尘环节全封闭收集后	
	闭措施,厂区道路应硬化,并清扫、	由布袋除尘器处理后经	
	洒水保持清洁。	不低于 15m 高排气筒排	
		放。运输车辆均采取封	
		闭措施, 厂区道路已硬	
		化, 定期洒水除尘。	
		项目物料输送在封闭厂	
	输送。物料输送应采用封闭输送系	房内采用封闭输送系	
2	统,或在封闭厂房、通廊内运行,开	统,产尘环节均设废气	符
2	放式输送设备在转运点、进出料口应	收集装置, 经布袋除尘	合
	设置集气罩,配备除尘设施。	器处理后经不低于 15m	
		高排气筒排放。	
	其他加工与处理工序。破粉碎、筛分、	项目所有加工工序均在	
	配料、混合、成型、成品加工、包装	封闭厂房内进行,均采	
	等易散发粉尘的物料加工与处理工	用密闭设备,产尘环节	kk
3	序应在封闭厂房内进行,采用密封良	均设废气收集装置,经	符 合
	好的设备,进出料口均应采用密闭装	布袋除尘器处理后经不	П
	置,并配备除尘设施,实施有组织排	低于 15m 高排气筒排	
	放	放。	
	4、检查企业管理性	青况	
	库房及车间内是否划定各操作区域。	厂区内已划定各操作区	
1	生产设施与物料堆放区是否有明确	域,已明确生产设施与	符
_	的界线,原料及产品是否按照品级、	物料堆放区,原料及产	合
	类别划定区域存放。	品按照划定区域存放	
		企业已建立完整的清扫	
	企业是否建立完整的清扫机制,明确	机制,包括清扫时间、	かか
2	清扫时间、方式及对应清扫区域的图	方式及对应清扫区域的	符 合
	表,并按照清扫机制落实。	图表,并按照清扫机制	П
		落实。	
	企业是否制定重污染天气应急预案	项目正在编制重污染天	<i></i>
3	并组织开展演练,是否常态化开展污	一	符 合
	染治理设施安全风险隐患排查治理。	()立心()火木	

综上所述,项目符合关于印发《鞍山市菱镁行业生态环境专项 监督帮扶行动方案》的通知(鞍环办[2024]2号)规范要求。

项目与《辽宁省人民政府办公厅关于推进菱镁行业高质量发展的实施意见》(辽政办发[2023]15 号)符合性分析,详见表 1-12。

表 1-12 项目与《辽宁省人民政府办公厅关于推进菱镁行业高质量发展的实施意见》(辽政办发[2023]15 号)符合性分析

政策要求	项目情况	符合
	本次技术改造不涉及产品	性
严禁新增浮选和镁砂产能,镁砂产能原则 上控制在 2500 万吨/年以下。	产能变化,因此技术改造 后全厂产品产能无变化	符合
绿色化转型提档升级。菱镁企业实现污染 物有组织稳定达标排放,无组织排放得到 有效控制。	项目技术改造物料设备均 为密闭设备,位于封闭厂 房内;物料装卸在封闭厂 房内进行,固定产尘环节 全封闭收集后由布袋除尘 器处理后经不低于15m高 排气筒达标排放	符合
5.严格产能置换。浮选及镁砂项目备案前、须制定产能置换方案,并由省工业和信息化厅通过政府网站公告镁砂置换比例提高到1.4:1,新建单密产能20万吨及以上轻烧氧化镁、重烧镁砂窑炉的项目按1.2:1比例置换。将轻烧反射窑列入淘汰类清单,2025年底前全部淘汰退出、合起产能可参与置换。	本次技术改造不涉及产品 产能变化,不涉及新建单 密产能 20 万吨及以上轻 烧氧化镁、重烧镁砂窑炉;	符合
禁止及淘汰专清单指导行业发展、项目审批等工作,严禁新建单密产能 10 万吨以下的轻烧氧化镁密炉和单窑产能 5 万吨以下的烧结镁砂窑炉。新、改、扩建浮选及镁砂项目在完成省级产能,换公示公告后,由省政府投资主管部门备案。新建镁砂项三须严格落实碳减排目标、环境质量要求,应达到单位产品总耗标杆值。	本次技术改造不涉及产品 产能变化,因此技术改造 后全厂产品产能无变化, 不涉及新建单密产能 10 万吨以下的轻烧氧化镁密 炉和单窑产能 5 万吨以下 的烧结镁砂窑炉	符合
13.强化污染深度治理。实施区域环境集中治理。有效改善环境空气质量。严格执行镁制耐火材料工业大气污染物排放标准,加强无组织排放治理,不断提高污染物收集效率和精细化管理水平。加强矿山、道路、裸露地面、物料堆污等扬尘污染综合整治。落实炉窑企业污染源自动监控设施建设和联网要求。对污染物超标排放或超过重点污染物排放总量控制指标的企业,依法实施强制性清洁生产审核。	项目技术改造物料设备均为密闭设备,位于封闭厂房内;物料装卸在封闭厂房内进行,固定产尘环节全封闭收集后由布袋除尘器处理后经不低于15m高排气筒达标排放,满足镁制耐火材料工业大气污染物排放标准;企业炉窑均已安装污染源自动监控设施,满足左列要求	符合
鼓励类	本项目新增破碎机等设备	符
高纯、高体密镁砂生产工艺技术装备,节	均属于节能、环保型设备,	合

肟、圿	保型破粉碎、筛分、粉磨、超细磨	满足左列要才	Ź
	技术及装备		
	资源综合利用:	本项目布袋除尘器	除尘灰
废气、	废液、废渣处理和综合利用、高效	作为原料综合利用	; 同时
集尘、	除尘和降噪技术与应用。工业节水、	新建余热利用系统	进行供
余热	回收利用,二氧化碳捕集利用。	暖;满足左列要	要求
	禁止类		
	产品及装备技术:	1.3/. I.I. 15 -/ 3/4 3/4	7 -> 1
建设新	「增产能的轻烧氧化镁、承烧镁砂、	本次技术改造不涉	
高纯镁	砂、中档镁砂、电熔镁砂等镁砂项	产能变化,因此技	
	目。	后全厂产品产能为	に 受化
	淘汰类		
	产品及装备技术:		
轻烧厉	反射窑,有效容积10立方米及以下	그 VIP 그	
重烧销	美砂竖窑、1400KVA 及以下的电熔	不涉及	
	镁砂炉。		
注: 锑	砂指轻烧氧化镁、重烧镁砂、中档	美砂、高纯镁砂、电	
合成砂	。项目不涉及条款未列出		
	上所述,项目符合《辽宁省人		·推讲萘
		4.56/11/2 - 7.4.5.6.4	, — , — , — , — , — , — , — , — , — , —
	目中日的学兴之口》 (7774-14	250000115 F \ HE	##4
3.6 与"	量发展的实施意见》(辽政办法 《鞍山市"十四五"生态环境保护 设项目与《鞍山市"十四五"生态	户规划》的通知"标	目符性分
3.6 与" 建 析见表	《 鞍山市"十四五"生态环境保 设项目与《鞍山市"十四五"。	户规划》的通知" 生态环境保护规划	相 符性分 》相符
3.6 与" 建 析见表 表 析	·《鞍山市"十四五"生态环境保 设项目与《鞍山市"十四五"生 1-11。 1-11 项目与"《鞍山市"十四五"	产规划》的通知"林 生态环境保护规划 生态环境保护规划	相 符性分 》相符(》"符合
3.6 与" 建 析见表 表	· 《鞍山市"十四五"生态环境保 设项目与《鞍山市"十四五"生 1-11。	户规划》的通知" 生态环境保护规划	相 符性分 》相符(》"符合
3.6 与" 建 析见表 表 析	《鞍山市"十四五"生态环境保 设项目与《鞍山市"十四五" 1-11。 1-11 项目与"《鞍山市"十四五" 分析内容	户规划》的通知"林 生态环境保护规划 生态环境保护规划 本项目	相 符性分 》相符(》"符合
3.6 与" 建 析见表 表 析	·《鞍山市"十四五"生态环境保 设项目与《鞍山市"十四五"生 1-11。 1-11 项目与"《鞍山市"十四五"	户规划》的通知"林 生态环境保护规划 生态环境保护规划 本项目 境保护重点任务	相符性分 》相符(》"符合
3.6 与"	《鞍山市"十四五"生态环境保 设项目与《鞍山市"十四五" (1-11。 1-11 项目与"《鞍山市"十四五" 分析内容 第三章"十四五"生态环	产规划》的通知"林 生态环境保护规划 生态环境保护规划 本项目性 境保护重点任务	相符性分 》 "符合 情况
3.6 与" 排 基 析 编号 — 第一	(鞍山市"十四五"生态环境保 设项目与《鞍山市"十四五" (1-11。 1-11 项目与"《鞍山市"十四五" 分析内容 第三章 "十四五"生态环 (一)完善绿色发展机制与政	产规划》的通知"林 生态环境保护规划" 生态环境保护规划 本项目位 境保护重点任务 本项目不 定的生态 维范围内	相符性分 》 "符合 情况 在保护红
3.6 与"	《鞍山市"十四五"生态环境保 设项目与《鞍山市"十四五" 1-11。 1-11 项目与"《鞍山市"十四五" 分析内容 第三章"十四五"生态环 (一)完善绿色发展机制与政 完善绿色发展体系。加快构建现代	产规划》的通知"林 生态环境保护规划 生态环境保护规划 本项目 境保护重点任务 策 "两翼	相符性分
3.6 与"	「《鞍山市"十四五"生态环境保 设项目与《鞍山市"十四五" (1-11。 1-11 项目与"《鞍山市"十四五" 分析内容 第三章"十四五"生态环 (一)完善绿色发展机制与政 完善绿色发展体系。加快构建现代 一体化"产业发展体系、生产体系	产规划》的通知"林 生态环境保护规划 生态环境保护规划 本项目 境保护重点任务 本定线不通目生态, 发现的生态, 发现的生态, 发现的生态, 风景	目符性分
3.6 析 析 编	《鞍山市"十四五"生态环境保 设项目与《鞍山市"十四五" 1-11。 1-11 项目与"《鞍山市"十四五" 分析内容 第三章"十四五"生态环 (一)完善绿色发展机制与政 完善绿色发展体系。加快构建现代 一体化"产业发展体系、生产体系 体系、消费体系的绿色低碳循环	产规划》的通知"林 生态环境保护规划 生态环境保护规划 本项目 境保护重点任项的范由自名胜及 大型,一个人工。 发展,一个工。 发展,一个一个工。 发展,一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	相符性分 性符相 次 情 在保且最近的 如红目、用森 如红目、用森
3.6 析 析 编 — 第节坚创驱	《鞍山市"十四五"生态环境保 设项目与《鞍山市"十四五" (1-11。 1-11 项目与"《鞍山市"十四五" 分析内容 第三章"十四五"生态环 (一)完善绿色发展机制与政 完善绿色发展体系。加快构建现代 一体化"产业发展体系、生产体系 体系、消费体系的绿色低碳循环。 系。强化"三线一单"引领和刚性	产规划》的通知"林 生态环境保护规划 生态环境保护规划 生态环境保护规划 本域保护规划 本域保护规划 本域保护规划 本域保护规划 本域是极少的范在景水公园的发展的大型。 发现的范在景水公园、林公园的发展,大型	指符 》 情 在保且录文户质 性 符 分 划红目、用森园 分 合 ————————————————————————————————————
3.6 析 析 编	《鞍山市"十四五"生态环境保 设项目与《鞍山市"十四五" 1-11。 1-11 项目与"《鞍山市"十四五" 分析内容 第三章"十四五"生态环 (一)完善绿色发展机制与政 完善绿色发展体系。加快构建现代 一体化"产业发展体系、生产体系 体系、消费体系的绿色低碳循环	产规划》的通知"林 生态环境保护规划 本 生态环境保护规划 本 生态环境保护规划 本 生态环境保护规划 本 生态环境保护规划 本 生态 本定线不风水林等重点在景水公童要生物的范在景水公童要生物的发展,也是不成水林等重点,	1 次 上 </td
3.6 析 析 编 — 第节坚创驱动与 建 表 表 号 — 一节持新驱,	《鞍山市"十四五"生态环境保 设项目与《鞍山市"十四五" [1-11] (1-11] 项目与"《鞍山市"十四五" 分析内容 第三章"十四五"生态环 (一)完善绿色发展机制与政 完善绿色发展体系。加快构建现代 一体化"产业发展体系、生产体系 体系、消费体系的绿色低碳循环。 系。强化"三线一单"引领和刚性 用,实施"三线一单"生态环境分[产规划》的通知"材 技术 一块规划 一块规划 一块 一点 一本 一定 4 不态,然 图, 一次	指符 次 情 在保且录文户质态感性符 性 符 付 初 划红目、用森园能和
3.6 析 析 编	《鞍山市"十四五"生态环境保 设项目与《鞍山市"十四五" 1-11。 1-11 项目与"《鞍山市"十四五" 分析内容 第三章"十四五"生态环 (一)完善绿色发展机制与政 完善绿色发展体系。加快构建现代 一体化"产业发展体系、生产体系 体系、消费体系的绿色低碳循环分 系。强化"三线一单"引领和刚性 用,实施"三线一单"生态环境分员 推行环评审批和监督执法"两个	产规划》的通知"材 中规划》的通知"材 技保护规划 本本域保护规划 本本定线不风水林等区, 工工, 工工, 工工, 工工, 工工, 工工, 工工, 工	指 次 大 在保且最大的质态感及性的 性 符 况 划红目、用森园能和他的工作。
3.6 析 析 编 — 第节坚创驱动全推产绿 与 建 表 号 — 一节持新驱,力进业色	《鞍山市"十四五"生态环境保 设项目与《鞍山市"十四五" (1-11。 1-11 项目与"《鞍山市"十四五" 分析内容 第三章 "十四五"生态环 分析内容 第三章 "十四五"生态环 (一)完善绿色发展机制与政 完善绿色发展体系。加快构建现代 一体化"产业发展体系、生产体系 体系、消费体系的绿色低碳循环,系。强化"三线一单"引领和刚性 用,实施"三线一单"生态环境分 推行环评审批和监督执法"两个 单",实现重点产业园区规划环评。 实施煤炭消费总量和强度"双控" 实施煤炭消费总量和强度"双控" 严禁高耗煤、能效水平较低的项目	产规划》的通知"材 一种规划》的通知"材 一种规划》的通知"材 一种规划》, 一种规划, 一种规划, 一种规划, 一本一种。 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种,	1) </td
3.6 析 析 编 — 第节坚创驱动全推产 与 建 表 号 — 一 丁持新驱,力进业	《鞍山市"十四五"生态环境保 设项目与《鞍山市"十四五" (1-11。 1-11 项目与"《鞍山市"十四五" 分析内容 第三章"十四五"生态环 分析内容 第三章"十四五"生态环 (一)完善绿色发展机制与政 完善绿色发展体系。加快构建现代 一体化"产业发展体系、生产体系 体系、消费体系的绿色低碳循环况 系。强化"三线一单"引领和刚性 用,实施"三线一单"生态环境分 推行环评审批和监督执法"两个 单",实现重点产业园区规划环评。 实施煤炭消费总量和强度"双控"	产规划》的通知"材 一种规划》的通知"材 一种规划》的通知"材 一种规划》, 一种规划, 一种规划, 一种规划, 一本一种。 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种,	1 次 上 </td

		业园区和开发强度大、污染物排放强度高的区域等,位于重点管控单元环境管控单元编码为ZH21100420003,详见附图 3、附件7。	
	(二)推动产业绿色转型推进重点行业企业减排技术改造。推进钢铁、菱镁、化工、有色等重点行业一批重点环保改造项目,加快除尘、脱硫脱硝系统升级改造,挥发性有机物(VOCs)治理。持续开展"双超""双有"企业、超能耗限额企业强制性清洁生产审核,鼓励其他企业开展自愿性清洁生产审核。到 2023 年底,进一步削减钢铁、菱镁、水泥、化工等重点行业企业二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物(VOCs)等污染物排放总量,提升企业清洁生产水平。	本项目炉窑均配 备了高效的除尘、 脱硝设施,有效的 减污染物的排放, 可实现污染物均 标排放。炉窑均均 装了自动并与生态 、现货部门联网。	符合
	(三)推进能源结构清洁化 严格控制能源消费总量和强度。严格按照 国家和省制定的能源消费总量和强度双 控目标,做好节能降耗工作。深化工业、 建筑、交通等领域和公共机构节能。坚决 遏制高耗能、高排放项目盲目发展。 加快发展清洁能源。合理布局规划风、光、 水、生物质、氢能等清洁能源项目,提构优 化调整,推动非化石能源成为消费增量的 主体。 全面构建清洁低碳与安全的能源体系。构 建现代清洁能源市场体系,推进煤电和环保 炉具推广,提升能源安全保障能力。	本项目办公区和 生产车间采用回 转窑余热供暖;满 足全面推进清洁 能源采暖要求,不 涉及煤炭。	
第节 协降减排积应气变化	伊具推广,提升能源安全保障能力。 (一)制订碳排放达峰行动方案 围绕辽宁省对我市碳排放达峰目标考核 要求,制定我市碳达峰行动实施方案和配 套措施,制定碳达峰实施路线图,实施以 二氧化碳排放强度控制为主、二氧化碳排 放总量控制为辅的制度。鼓励能源、工业、 交通、建筑等重点领域制定碳达峰专项方 案,推动钢铁、菱镁、建材、有色、化工、 石化、电力等重点行业提出明确的达峰目 标并制定达峰行动方案。	本项目燃料由石 油焦替换为天然 气,且通过回转窑 余热进行厂区供 暖,积极主动减少 碳排放	符合
第三 节 深化	(二)深化固定源治理强化燃煤锅炉整治与清洁取暖。开展城市建成区内 20 蒸吨/小时以上燃煤锅炉全面排查,逐步取消分散燃煤锅炉,严控新建燃煤锅炉,推动燃	项目新建回转窑 余热利用工程用 于冬季供暖,回转 窑燃料天然气属	符合

大污的,并是大环质	面推进清洁供暖,坚持宜电则电、宜气则 气、宜煤则煤、宜热则热原则,结合具体 条件实施电能替代、天然气替代、集中供 热替代、新能源替代及型煤替代等,加强 供热热源和配套管网建设。深化工业炉窑 治理。按照"淘汰一批、替代一批、治理 一批"的原则,坚持"突出重点、分类施策", 鼓励工业炉窑使用电、天然气、煤气等清 洁能源。推进菱镁行业企业实施新型炉窑 改造,重点整治海城、岫岩镁砂行业工业炉 窑,推动工业炉窑全面实现污染物稳定达 标排放。	于清洁能源。	
	(四)全面加强面源管控 强化扬尘管控。严格落实建筑工地"六个 百分百",加大对各县(市)区、开发区 扬尘专项整治行动督促指导力度。城区及 县城道路低尘机械化湿式清扫率稳定达 到85%以上。加大城市出入口、城乡结合 部等重要路段冲洗保洁力度。加大对矿山 运输车辆、运输道路、矿物加工等扬尘防 治。推进绿色矿山建设,实施矿山生态恢 复工程,2025年底前完成全部可恢复矿山 治理。彻底取缔占道经营砂石物料的经营 场所,严厉查处车辆遗撒行为。全面开展 建成区及县城裸露土地排查,争取实现城 市裸露土地绿化全覆盖。	项目利用现有厂房,仅对设备安装,文明施工,施工期较短,对周围环境影响较小。	符合
第节强"水统筹全改水态境量	排污责任。实施入河排污口达标整治,优化流域干流及一级支流沿岸产业布局,将工业污染源纳入在线监控范围,全面推进工业园区污水处理设施建设和污水管网排查整治。2022年底前,基本完成全市流域汇水面积50平方公里以上一级支流排污口整治。2025年底前,基本完成全市浑太流域、大洋河流域入河(湖库)排污口整治,实现数字化管理。全面提升污水治理能力。加快推进生活污水收集处理设施改造和建设,对东台污水	本项目已实施排污口规范化。	符合

	损修复,全面推进城中村、老旧城区和城 乡结合部的生活污水收集处理。加快现有 合流制排水系统治理,新建城区、城镇、 开发区排水管网实行雨污分流。		
第节强环风 游探保环安 ————————————————————————————————————	(一)建立健全环境风险监管体系加强应急评估预警体系建设。加强涉危、涉重企业、化工园区,实施分类分级风险管控,加强环境风险预警防控,探索化工园区封闭式管理的可行路径。实施企业环境应急预案电子化备案,实现涉危涉重企业电子化备案全覆盖,完成《鞍山市突发环境事件应急预案》修订;2022年底前,完成县(市)区政府、开发区管委会突发环境事件应急预案修编,到2025年,重点企业环境应急预案电子化备案率实现全覆盖。	现有工程已完成 应急预案编制及 备案工作,备案编 号 2103812020120, 2020.9.20。	符合

综上可知,该项目符合《鞍山市"十四五"生态环境保护规划》 现行环境管理要求。

3.7 与"关于印发《鞍山市噪声污染防治行动方案(2023—2025 年)》 的通知(鞍环发(2024)4 号)"相符性分析

项目与关于印发《鞍山市噪声污染防治行动方案(2023—2025年)》的通知(鞍环发(2024)4号)相符性分析见表1-12。

表 1-12 项目与"关于印发《鞍山市噪声污染防治行动方案(2023—2025年)》的通知(鞍环发(2024)4号)"符合性分析

编号	分析内容	项目情况	相 符 性
	二、工作措	施	
	5.完善规划相关要求。制定或修	项目在现有厂区内进行技	
	改国土空间规划、交通运输规划	术改造,周边均为工业企	
	和相关规划时,应合理安排大型	业,噪声防治采取优先选	かた
<i>(</i> —	交通基础设施、工业集中区等与	用低噪声设备、基础减振、	符 合
(噪声敏感建筑物集中区域之间的	加装减震垫、厂房隔声降	, EL
) 强 化噪	布局,落实噪声与振动污染防治	噪等措施;满足噪声与振	
化噪 声源	相关要求。	动污染防治相关要求	
产源 头管	8.严格落实噪声污染防治要求。	项目在采取噪声防治采取	
天官 理,	督促建设单位在制定修改相关规	优先选用低噪声设备、基	
垤, 控制	划、建设对环境有影响的项目时,	础减振、加装减震垫、厂	
空啊 污染	应依法开展环评,对可能产生噪	房隔声降噪等措施的情况	
新增	声与振动的影响进行分析、预测	下各设备噪声衰减至厂界	
初中	和评估,积极采取噪声污染防治	处均满足《工业企业厂界	
	对策措施。因建设项目运行排放	环境噪声排放标准》	
	噪声造成严重污染的,指导县级	(GB12348-2008) 中的 3	
	人民政府组织有关部门对噪声污	类标准(昼间 65dB(A)、夜	
	染情况进行调查评估和责任认	间 55dB(A)) 要求; 建设单	

I	→ dal → nB → > > > > > > > > > > > > > > > > > >	1). 7 14-60	
	定,制定噪声污染综合治理方案, 严格贯彻落实。建设项目的噪声 污染防治设施应当与主体工程同 时设计、同时施工、同时投产使 用。督促建设单位依法开展竣工 环境保护验收,加大事中事后监 管力度,确保各项措施落地见效。	位承诺噪声污染防治设施 应当与主体工程同时设 计、同时施工、同时投产 使用。	
(三	11.树立工业噪声治理标杆。排放 噪声的工业企业应切实采取减振 降噪措施,加强厂区内固定设备、 运输工具、货物装卸等噪声源管 理,同时避免突发噪声扰民。鼓 励企业采用先进治理技术,打造 行业噪声污染治理示范典型。	项目噪声防治采取优先选 用低噪声设备、基础减振、 加装减震垫、厂房隔声降 噪等措施。	符合
) 深 化 业 声 染 治	12.实施重点企业监管。推进工业 噪声实施排污许可和重点排污单 位管理。依法核发排污许可证或 进行排污登记,并加强监管;实 行排污许可管理的单位依证排 污,按照规定开展自行监测并向 社会公开。依据《环境监管重点 单位名录管理办法》,编制本行 政区域噪声重点排污单位名录, 并按要求发布和更新;噪声重点 排污单位应依法开展噪声自动监 测,并及时与生态环境主管部门 的监控设备联网。	现有工程已办理排污许可证,证书编号: 91210381603654580D001 U;变更时,按照有关技术规范在排污许可证中增加工业固体废物环境管理要求。	符合
	14.推广低噪声施工设备。根据国家发布的低噪声施工设备指导目录、房屋建筑和市政基础设施工程禁止和限制使用技术目录等有关规定,限制或禁用易产生噪声污染的落后施工工艺和设备。	项目不位于噪声敏感建筑 物集中区域,施工期拆除 原有2台2t/h燃煤蒸汽锅 炉并新建余热回用系统及 回转窑燃气改造,并进行 设备安装及调试,不新增 土建工程。施工设备应选 择低噪声施工设备,满足 左侧要求。	符合
(四) 加强 建筑 施工 噪声 监管	16.加严噪声敏感建筑物集中区域施工要求。噪声敏感建筑物集中区域的施工场地应优先使用低噪声施工工艺和设备,采取减振降噪措施,加强进出场地运输车辆管理;建设单位应根据国家规定设置噪声自动监测系统,与监督管理部门联网。	项目不位于噪声敏感建筑 物集中区域,施工期拆除 原有 2 台 2t/h 燃煤蒸汽锅 炉并新建余热回用系统及 回转窑燃气改造,并进行 设备安装及调试,不新增 土建工程。施工设备应选 择低噪声施工设备,满足 左侧要求。	符合
	17.严格夜间施工管理。完善噪声敏感建筑物集中区域夜间施工证明的申报、审核、时限以及施工管理等要求,严格规范夜间施工证明发放。夜间施工单位应依法	项目夜间不施工。	符合

进行公示公告。

综上可知,该项目符合关于印发《鞍山市噪声污染防治行动方案(2023—2025年)》的通知(鞍环发〔2024〕4号)现行环境管理要求。

5、规划选址可行性分析

项目位于辽宁省鞍山市海城市英落镇,该地块用地性质为工业用地,国有建设用地土地手续详见附件3。

项目所在区域不属于自然保护区、风景名胜区及水源保护地,选址符合规划要求。本项目实施后,其排放的废气、废水、噪声、固废等对周围环境的影响均可接受,因此本项目的选址可行。

二、建设项目工程分析

1、建设单位基本情况及项目背景

海城智胜镁制品有限公司位于辽宁省鞍山市海城市英落镇,产品为回转窑镁砂。厂区建设初期,回转窑使用石油焦作为燃料,厂区冬季供暖热源为2台2t/h燃煤蒸汽锅炉。由于燃煤锅炉未履行环保手续,锅炉一直未启用,处于停用状态,厂区采取电取暖方式。

根据《辽宁省工业炉窑大气污染综合治理实施方案》(辽环函〔2020〕29号)、《海城智胜镁制品有限公司环境影响后评价报告》及专家意见等要求,回转窑禁止使用石油焦等高污染燃料,要求进行整改,同时要求整改后进行环境影响评价工作。目前,智胜公司回转窑燃料已由石油焦变更为天然气,并为其配备 SCR 脱硝及相关配套设施;同时,在现有回转窑生产线基础上,新建回转窑余热利用工程为厂区冬季供暖提供热源。

建设 内容 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》和《建设项目环境保护管理条例》的有关规定,该项目须进行环境影响评价。依照《建设项目环境影响评价分类管理名录》(2021年版):项目属于"二十七、非金属矿物制品业"中"60、耐火材料制品制造"中"其他",需编制环境影响报告表。海城智胜镁制品有限公司委托我公司进行项目的环境影响评价工作(委托书见附件1)。我单位接受委托后,立即组织环评人员到现场进行实地踏勘,认真查阅了建设项目的有关资料和区域环境概况背景资料、环境现状监测资料等。根据国家有关环评技术规范要求,编制完成了《海城智胜镁制品有限公司技术改造项目环境影响报告表》,供建设单位报生态环境行政主管部门审批。

2、主要产品及产能

本次技改项目为回转窑燃料变更及预热利用,产品种类及产能不变,仍为年产回转窑镁砂 4 万 t/a。

产品方案详见表 2-1,产品规格详见表 2-2。

表 2-1 产品方案一览表

产品名称 产品		产能	产能 包装方式 产品规格		F	 用途	
	回转窑镁矿	沙 4万	吨/年	散装	MgO%≥9	90	外售
表 2-2				产品质	賃量指标一 览	泛表	
				产品质量指标			
	分厂名 称	产品名 称	MgO %≥	SiO ₂ %≤	CaO %≤	Fe ₂ O 3 %≤	灼烧减量
	智胜镁 制品	回转窑镁 砂	90	3	1.6	1.5	0.3

3、项目主要建设内容

该项目主要建设内容包括主体工程、辅助工程、公用工程、环保工程、储运工程、依托工程、辅助设施等,主要为将现有回转窑燃料由石油焦改为天然气并新建 SCR 脱硝,停用现有脱硫设施;新建回转窑余热利用工程及相关配套设施。项目主要构筑物有厂房、办公楼、锅炉房等,详见表 2-3。

	₹ 2-3	项目组	成一览表		
主要工程	建设内容	现有情况	本次改建情况	改建后全厂情况	备注
	破碎车间	建筑面积 1719m², 设置 1 台破碎机、1 台滚笼、1 台振动 筛及相关配套设 施。	新增一 台鄂破 机,备用	建筑面积 1719m²,设置2 台破碎机、1台滚 笼、1台振动筛及 相关配套设施, 破碎机一用一 备。	/
主	雷蒙车间	建筑面积 484m², 设置 4 座雷蒙机及 相关配套设施	无变化	建筑面积 484m², 设置 4 座雷蒙机 及相关配套设施	/
体工程	压球车间	建筑面积 1275m², 设置 1 台压球机及 相关配套设施。	新增一 村压球 机套设 备(备 用)	建筑面积 1275m²,设置 2 台压球机及相关 配套设施,一用 一备。	/
	石油 焦车 间	建筑面积 40m²,设置 1 套石油焦存储及上料系统及相关配套设施。	拆除石 油焦相 关设备, 燃料更 换为天 然气	回转窑燃料更换 为天然气	停用

		回转 窑车 间	建筑面积 763m², 设置 1 座回转窑及 相关配套设施。	无变化	建筑面积 763m², 设置 1 座回转窑 及相关配套设 施。	依托
	辅助	办公 及附 属	建筑面积 1200m²。	无变化	建筑面积 1200m²。	依托
	工程	锅炉房	现有2台2t/h燃煤锅 炉,因缺少环保手 续,一直未启用	无变化	拆除	/
		给水	地下水水井	无变化	地下水水井	取水 证见 附件 8
	公用	排水	雨污分流	无变化	雨污分流	依托 现有 排水 系统
	工程	供气	/	新增低 压天然 气供气 管道	新增低压天然 气供气管道	新建
		供电	依托市政供电电网	无变化	依托市政供电 电网	依托
		供暖	电供暖	余热利 用工程	余热回收换热 器 3000m ²	新建
		原料库房	封闭式库房,占地面积 780m²,用于原料矿石存放。	无变化	封闭式库房,占 地面积 780m²,用 于原料矿石存 放。	依托
	储运工	镁砂 库房	封闭式库房,建筑面积 1588m²,用于成品回转窑镁砂存放。	无变化	封闭式库房,建 筑面积 1588m², 用于成品回转窑 镁砂存放。	依托
	程	氨水罐	/	脱硫塔 拆除后 原址新 建新建 40t 氨水 罐	脱硫塔拆除后 原址新建 40t 氨 水罐	新建
	环保工程	回窑(焙)废气:	脉冲布袋除尘器+单碱法脱硫+在线监测+30m排气筒	燃料为气流明, 然脱停, 就停, 新足, 多CR 脱 可及	SCR 脱硝+脉冲 布袋除尘器+在 线监测+30m排气 筒	新(按后价求改成是已照评要整完)

			<u> </u>	
		配套设 施		
破碎 废气	集气罩+脉冲布袋除 尘器+18m 排气筒	无变化	集气罩+脉冲布 袋除尘器+18m排 气筒	依托
雷蒙 废气	脉冲布袋除尘器 +18m 排气筒	无变化	脉冲布袋除尘器 +18m 排气筒	依托
压球 废气	脉冲布袋除尘器 +18m 排气筒	无变化	脉冲布袋除尘器 +18m 排气筒	依托
上料 (集气罩+脉冲布袋除 尘器+18m 排气筒	无变化	集气罩+脉冲布 袋除尘器+18m排 气筒	依托
筛 分斗 提螺料废	集气罩+脉冲布袋除 尘器+18m 排气筒	无变化	集气罩+脉冲布 袋除尘器+18m排 气筒	依托
生活 污水	排入旱厕,定期清淘	无变化	排入旱厕,定期 清淘	/
生产废水	脱硫废水运送至大屯污水处理厂处理	不生成, 再脱, ,热, ,热, ,热, ,热, ,水, 水, 水, 水,	余热利用排污水水 和对化罐车两人 通域域市有限。 基本工厂的。 基本工厂的。 基本工厂的。 是一个人。 是一个一个。 是一个一个一个。 是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	新增
	设备置于设备间或 厂房中,通过墙体的 隔声作用降低噪声 的辐射强度		设备置于设备间 或厂房中,通过 墙体的隔声作用 降低噪声的辐射 强度	依托
噪声	设备设置减振基 础,降低设备因振 动引起的噪声	无变化	设备设置减振 基础,降低设备 因振动引起的 噪声	依托
	安装消声器以消除 设备的空气动力性 噪声		安装消声器以 消除设备的空 气动力性噪声	依托
固废	除尘器除尘灰作为 原料回收综合利用	无变化	除尘器除尘灰作 为原料回收综合 利用	依托
	设备废机油由封闭 储罐收集后与含油	无变化	设备废机油由封 闭储罐收集后与	依托

	抹布和手套一同暂 存厂区内危废贮存 点,委托有资质单位 辽宁永润石油制品 集团有限公司进行 处置		含油抹布和手套 一同暂存点, 危废贮存点, 近有资质单位品 行水润有限公司 集团有限公司 行处置	
风险 防范 措施	/	氨水储 罐三级 防控措 施、围堰 等	氨水储罐三级防 控措施、围堰等	/

4、项目主要资源能源及原辅材料

4.1 资源能源消耗情况

本项目在达到设计生产能力条件下水、电等用量、来源等情况详见表 2-5。

表 2-5		本项目能源资源消耗一				一览表					
名称	単位	现状消 耗量				年消耗量 本项目 消耗量	 消耗 总量	来源	备注		
电	kwh/a	18 7	万	1	19万	市政					
石油 焦	t/a	2 万	j	0	0	外购	不再使用				
新鲜水	t/a	4852		2158.25	2158.25	地下水	现有工程脱硫取消 后减少了脱硫用水, 己取得取水证				
天然	万 m³/a	0		1080	1080	燃气管网	由海城后英燃气牌 楼管网有限公司公 司提供,详见附件7				
表	2-6			项目天	然气成分	情况					
序号	名	称	含	量占比(%)	序 号	名称	含量占比(%)				
1	甲:	烷		90.07	8	异丁 烷	0.27				
2	二氧	化碳	0.05		0.05		9	正戊 烷	0.22		
3	氮	Ę		1.81	10	异戊 烷	0.14				
4	氧	气		0.02	11	己烷	未检出(<0.01)				
5	Z.;	烷		5.06	12	高热 值	39.95 兆焦/标立方 米				
6	6 丙烷		1.72		1.72		i烷 1.72		13	低热 值	36.10 兆焦/标立方 米

7	正丁烷	0.66	14	密度	0.7521
---	-----	------	----	----	--------

4.2 项目主要原辅材料消耗情况

项目在达到设计生产能力条件下消耗的主要原材料白云石以及 脱硝使用的氨水,消耗量、来源等详见表 2-7。

表 2-7 项目原辅材料消耗一览表

				消	耗量		性					
序 号	名称	单 位	现状消耗量	本项目消耗量	消耗总量	消耗增减量	1 状及成分	包装规格	最大 贮量	贮存周期	贮存地点	来源
1	白云石	万 t/a	8	0	8	+0	固体	散装	1万 吨	1 个	原料库房	外购
2	氨水	t/a	0	252	252	+252	液体	罐装	40t	2月	氨 水 罐	外购

5、主要生产设备配置情况

项目主要生产设备详见表 2-8。

表 2-8 主要生产设备一览表

	ル 2 0 エ ス エ / 久 l					
			数	量		
设备类 别	设备名 称	型号	现有	改建后	应用环节/位 置	备注
炉窑	回转窑	HYSB-75 直 径 2m, 长 60 米	1座	1座	烧结/回转窑	
	天然气 燃烧器	/	0 台	1台	回转窑点火	回转窑 天然气 点火
	鄂式破 碎机	PE400*600	1台	1台	破碎/破碎厂 房	
	圆锥破	PrD1200	1台	1台	破碎/破碎厂 房	
生产线	直线振 动筛	2ZSN1224	1台	1台	破碎/破碎厂 房	
	滚笼筛	Ф1200*4М	1台	1台	筛分/2 号库	
	雷蒙机	5R	4 台	4 台	磨粉/破混楼 一楼	

	高压压				成球//破混	新增一
	球机	YG750-300A	1台	2 台	楼二楼	台备用
	搅拌机	JZC500	2 台	2 台	混料//破混 楼三楼	
	电振	GZ6	1台	1台	筛分//破混 楼四楼	
	皮带运 输机	B500	4 台	4 台	输送//破混 楼	
	皮带运 输机	B500	4台	4 台	输送//破混 楼	
	皮带运 输机	B500	2 台	3 台	输送/原料车 间	新増 1 台备用
	皮带运 输机	B500	4台	6 台	输送//破混 楼	新增 2 台备用
	螺旋输 送机	G400*7M	1台	1台	窑筛下料// 破混楼二楼	
	螺旋输 送机	G400*7m	1台	1台	筛下料	
	螺旋输 送机	G400*5m	1台	1台	一号压球机 运料	
	螺旋输 送机	G 400*2.5 M	4 台	4 台	配料车给料	
	螺旋输 送机	G 400*7M	1台	1台	回料//破混 楼五楼	
	螺旋输 送机	G400*7m	1台	1台	回料//破混 楼六楼	
程 	螺旋输 送机	G400*7m	1台	1台	2号压球机 给料	
	螺旋输 送机	G400*7m	1台	1台	二线 3.4 号 雷蒙给料	
	螺旋输 送机	G400*7m	1台	1台	返回料	
	螺旋输 送机	G400*7m	1台	1台	3.4 号雷蒙运料	
	螺旋输 送机	G400	1台	1台	3.4 号雷蒙运 料	
	螺旋输 送机	G400*7m	1台	1台	1.2 号雷蒙运 料	
	螺旋输 送机	G400*8m	1台	1台	1.2 号除尘器 除尘粉	
	斗式提 升机	D350	3 台	3 台	输送/破碎	
	电振给 料机	GZ5	1台	1台	给料/破碎	
	斗式提 升机	D350	8台	8台	输送/压球	

	斗式提 升机	D350	1台	1台	上料/回转窑	
	板链斗 式提升 机	NE30	1台	1台	返回料/回转 窑	
	板链斗 式提升 机	NE30	1台	1台	上料/回转窑	
	电振给料	GZ5	2 台	2 台	成品料/回转 窑	
	电振给 料	GZ5	1台	1台	白云石上料/ 回转窑	
	斗式提 升机	D350	1台	1台	烧结	
	风送		1 套	2套	原料	新 套 系 需 配 配 备
	卷扬机		1台	1台	运货物/烧结	
	料罐	35m ³	1台	1台	半成品料/烧 结	
	双管螺 旋给料 机	Ф180*2.5m	2 台	0台	烧结	
	中板给料机	/	0台	1台	鄂破配套	新增的 鄂破配 套设备
	格式给 料机	/	0台	9台	压球车间	压球车 间配套
	氨水罐	40m³	0 台	1台	脱硝配套	新增的 脱硝配 套设备
	气力锁 风泵	L100	1台	1台	烧结	燃料改 为天然 气后停 用
	单冷机	Ф2.5*25m	1台	1台	冷却/烧结	
	搅拌机	JZC500	2 台	2 台	均匀/三楼	
动力	配料车	DDW-300	1台	1台	称量/四楼	
	空压机	2V 6.5/8	1台	1台	风镐/烧结	
	螺杆空 压机	40A	6台	6台	除尘器/反吹	
	螺杆空 压机	30A	2 台	2 台	除尘器/反吹	
	螺杆空 压机	JF-150AZ/8	1台	1台	风送/雷蒙	

					I	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	
		风机	9-19-10D	2 台	2 台	冷却换热器/ 烧结	拆除
		风机	QAG-4№11	2 台	2 台	冷却换热器/ 烧结	
		冷凝器		1	1	烟气冷却/烧 结	
		罗茨风 机	L41WD	2 台	2 台	风送石油焦 粉/烧结	拆除
		罗茨风 机	L51WD	3 台	3 台	助燃风/烧结	
		风机	Y4-73-14D	1台	1台	烟气/烧结	
		风机	Y4-73-12D	1台	1台	烟气/烧结	
		风机	HYX35-13D	1台	1台	烟气/烧结	
		风机	/	5 台	5 台	回转窑冷却	用于回 转窑冷 却
		风机	YB7-11№11 5.5D	1台	1台	回转窑排气	
		螺杆空 压机	XS-75/8	2 台	2 台	反应器除尘 器	
	环保工 程	除尘器	200m ²	2 台	2 台	1.2 号雷蒙/ 平台	
		除尘器	400m ²	2 台	2 台	3.4 号雷蒙/ 平台	
		除尘器	600m ²	1台	1台	破碎系统/破 碎台上	
		脉冲除 尘器	300m ²	2 台	2 台	压球	
		除尘器	360m ²	1台	1台	窑尾、振动 筛、上料/烧 结	
		除尘器	1700m ²	1台	1台	窑烟气/烧结	
		脱硫塔	配套排气筒 Φ4m*30m	1台	0 台	脱硫	拆除
		SCR 脱 硝	/	0 套	1 套	脱硝	新建脱 硝设备
		在线监 测	29 号站	1 套	1 套	回转窑/烧结	
		电动葫 芦	CD ₁ -2t	1台	1台	吊运/大库	
	辅助工 程	电动葫 芦	CD ₁ -2t	1台	1台	吊运/压球	
		电动葫 芦	CD ₁ -5t	1台	1台	吊/压球	
		电动葫 芦	CD ₁ -5t	1台	1台	吊装/破碎	
		电动葫 芦	CD ₁ -2t	2 台	2 台	吊装/机修	

							用于回
		电动葫 芦	/	0 台	3 台	吊装/机修	转窑除 尘粉起
		,					吊、鄂 破检修
			150-65	3 台	3 台	喷淋/脱硫塔	拆除
		压滤机	/	1	0	脱硫	拆除
		水泵	LY00-65-200	1台	1台	清洗/脱硫塔	拆除
		水泵	150-125-200	1台	1台	清洗/除尘风	
		柴油发 电机	S-250GFE	2 台	2 台	供烧结/发电 室	
		柴油发 电机	S-500GFE	1台	1台	供烧结/发电 室	
		玻璃冷 却塔	GDNB-50	2 台	2 台	冷却水/水房 顶	
		铲车		2 台	2 台	上料/厂区	
		车床	CA6250	1台	1台	加工	
		钻床	23040B	1台	1台	加工	
		钻床	2A4112	1台	1台	加工	
		立式砂 轮机	M3035	1台	1台	加工	
		台式砂 轮机	S3S2502	1台	1台	加工	
		电焊机	BX1-500	5 台	5 台	加工	
		电焊机	BX1-400	2 台	2 台	加工	
		千斤顶	50 t	2 台	2 台		
		千斤顶	20 t	2 台	2 台		
		手拉葫 芦	2 t	2 台	2 台		
		手拉葫 芦	5 t	2 台	2 台		
		手拉葫 芦	3 t	2 台	2 台		
	其他	锅炉	2t	2 台	2 台	拆除	拆除
		余热回 收换热 器	3000m ²	0台	1台	余热利用配 套	用于供暖
		管道离 心泵	6T 40m ³ /h	0台	4 台	余热利用配 套	用于供 暖
	余热利 用 -	管道离 心泵	6T 15m ³ /h	0 台	6台	余热利用配 套	用于供暖
		卧式多 级离心 泵	JGG4-120	0 台	1台	余热利用配 套	用于供暖
		新鲜水 箱	3*2.5*3m	1台	1台	余热利用配 套	利用现 有锅炉 房水箱

	水箱 热水 6*3*2 〔〕	2.5m 1台	1台	余热利用配 套	利用现 有锅炉 房水箱
软	水器 /	1台	1台	余热利用配 套	利用现 有锅炉 房软水 器

6、水平衡分析

(1) 余热利用用排水

新鲜水通过软水器进行软化,效率约 80%,软化后的软水送至软水箱(热水箱),每年采暖期开始前补充一次 40m³,同时产生软化废水 10m³,供热系统整体热水循环量为 40m³/h,运行过程需对损耗进行补水,软水补水量 0.3m³/d,即新鲜水消耗量为 0.375t/d,冬季供暖共 150 天,新鲜水消耗总量(采暖期补充及每日补水总量)106.25t/a。每日软化废水排放量 0.075t/d,软化废水总排放量(采暖初期产生及每日补水产生)共 21.25t/a。供暖期结束后热水箱内循环水共计 40m³ 作为排污水一同通过罐车送至大屯污水处理厂进行处理。

(2) 生活用排水

项目建设性质为技术改造,不新增劳动定员,职工日常生活用水量为 2052t/a,平均 5.7t/d。生活污水产生量 1641.6t/a,平均 4.56t/d。生活污水经防渗旱厕后,定期清掏,堆肥处理。

综上所述,本项目建成后全厂总用水量为 106.25t/a,废水产生量为 61 25t/a。

平均计算得出新鲜水用水量为 0.71t/d, 软化废水和排污水 0.14t/d。

项目建成后全厂用排水情况详见表 2-9、水平衡图 2-1。

表	2-9	全厂	用排水	く情况
_				

				111 / -	
用水 类型	单位	新鲜水	废水产生量	排水量	排水去向
余热利 用(150	t/d	0.71	0.14	0.14	余热利用排污水和软化处理废
天)	t/a	106.25	61.25	61.25	水运送至大屯污水处理厂处理

生活	t/d	5.7	4.56	0	生活污水经防渗旱厕后,定期
用水	t/a	2052	1641.6	0	清掏,堆肥处理
A > 1	t/d	6.41	4.7	0.14	/
合计	t/a	2158.25	1702.85	61.25	/

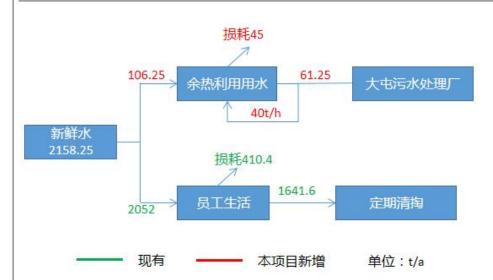


图 2-1 项目建成后全厂水平衡图 单位:t/a

7、劳动定员及工作制度

本项目不新增员工,全厂劳动定员人数为 114 人,年工作时间 360 天,日工作 24 小时,工作制度为回转窑上下料及焙烧工序三班制,其余工序为二班制。

8.平面布置

后英集团海城智胜镁制品有限公司位于海城市英落镇后英村,厂区总占地面积 57713 平方米,本项目厂区包括破碎车间、雷蒙车间、压球车间、回转窑车间、镁砂库房、办公楼、配电室、空压站、机修间、循环水站、材料库等。依据厂区布局及物流,并结合地块周围市政公路网的具体情况,厂区北侧设一个出入口。厂内道路完善,均能够通行重型汽车,以满足物流运输及消防需求。项目总平面布置图见附图 6。

1、施工期工艺流程及其分析

根据现场踏勘,本次改建项目生产厂房依托现有厂房,其他附属设施已经建成,仅进行设备安装及调试。项目施工期工艺流程及污染物产生节点详见图 2-2。



图 2-2 项目施工期工艺流程及排污节点

- 2、运营期工艺流程集气分析
- 2.1、回转窑工艺及产污节点概述:

工艺

___ 流程

和产

排污

环节

(1) 回转窑点火

回转窑窑头燃料为天然气,窑头设置天然气燃烧器一个,用于回 转窑内补充天然气及点火燃烧。

(2)回转窑煅烧

天然气送入回转窑窑头对原料进行煅烧,产生窑头烟尘,窑头烟尘,窑头烟尘经冷凝器冷却后,通过布袋除尘器及 SCR 脱硝进行处理后,通过30m 高排气筒排放,同时设置在线监测系统。

本项目回转窑工艺及产污环节详见图 2-3。

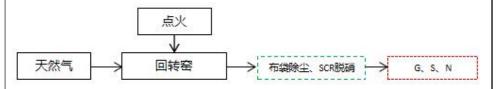


图 2-3 回转窑镁砂生产工艺及产污环节

2.2、回转窑余热利用工艺流程概述:

软化:由厂区自备水井提供的新鲜水经锅炉房内的新鲜水箱由给水泵送入现有的全自动软化器,因新鲜水中含有钙、镁离子,热与回收换热器直接用自备水井中的水,长时间会结成大量的水垢,影响锅炉使用寿命,所以需要对水进行处理。全自动软化器能去除水中的钙、

镁离子。该过程产生软化废水和废离子交换树脂。

经软化后的水由补水泵输送至软化水箱中。

换热:软水箱中的水经由水泵将水送至余热回收换热器再回到软水箱中,形成循环。

厂内送热:软水箱的热水由水泵分别送至电修、机修、发电机室 和厂部办公室再回到软化水箱完成供暖。

供暖期结束,热水箱内循环水作为排污水进行排放。

3、污染节点及污染因子

项目施工期和营运期主要污染物、产污环节详见表 2-10。

表 2-10 污染节点及污染因子表

污染源-	污染工		主要污染因子							
车间、部门	序、设备	废气 G	废水 W	固体废物 S	噪声 N					
回转窑 车间	回转窑煅 烧系统	颗粒物、SO ₂ 、 NOx		除尘灰	噪声					
	办公楼员 工生活	-	COD、氨 氮、SS	生活垃圾	噪声					
辅助工程	设备检修	-	-	废机油、含油 抹布和手套	噪声					
	余热利用	-	COD, SS	废离子交换 树脂	噪声					

1、现有工程环保手续情况

现有工程的环保手续履行情况见表 2-11。

与 目 关 原 环项 有 的 有 境

污染

问题

表 2-11

现有工程环保手续履行情况表

序 号	项目名称	审批单位	审批时间/审批文 号
1	关于后英集团英落后英村工业 园区环境现状评估报告的备案 审查意见	海城市环境保护局	2017年3月29日/ 海环备字[2017]84 号
2	海城智胜镁制品有限公司回转 窑、高纯窑除尘、脱硫设施升级 改造项目环境影响登记表	鞍山市生态环 境局海城分局	2022年2月16日
3	海城智胜镁制品有限公司建设 项目环境影响后评价备案登记 表	鞍山市生态环 境局海城分局	2022年7月4日
4	突发环境事件应急预案	/	备案编号: 2103812020120,

				2020.9.20
١_				
	5			证书编号:
		排污许可证	,	912103816036545
		排行计划证	/	80D001U,
_				2022.2.28

2、现有工程污染物排放情况

2.1 废气

现有工程运营期废气主要为生产工序产生的废气(二氧化硫、氮氧化物、颗粒物)

根据企业提供资料,企业委托辽宁三川检测有限公司于 2022 年 12 月 12 日对项目进行例行监测,检测报告编号为 lnsc(hj)-2212ZG30 (1)。依据企业例行检测数据及在线监测数据,现有工程废气检测结果详见表 2-12、2-13。

表 2-12 大气污染源监测及评价结果统计情况

		,baa			长		达标情况			
监测点位		烟气量 N m 3/h	氧含量 %	监测因子	折算浓度 m g/3	排放速率 kg/	速 率 kg /h	达标判定	现行标准 m g/³	达标判定
	回转窑	3 2	1	颗粒物	14 .2	0.3 96		达标	30	 法 标
	头排气 筒出口	4 0 9	8	${ m S} \over { m O}_2$	14	0.3 91	_ _	达 标	50	达 标
海城智				$N \\ O_x$	23	0.6 42	2.8	达标	20	达 标
胜镁制 品有限 公司	破碎	3 2 3 2 4		颗粒物	8. 8	0.2 84	4.9 4	达标	30	达标
	上料 (窑 尾)	4 8 3 2 5		颗粒物	7. 8	0.2 66	3.5	达标	30	达标

斗提、 螺旋料 仓(石 油焦上 料)	1 4 5 0 4	_	颗粒物	9. 5	0.1 38	3.5	达标	30	 达 标
雷蒙 (原 料)	1 3 8 7	_	颗粒物	ND		3.5	达标	30	 达 标
压球机 (原料)	80 46	_	颗粒物	ND		4.94	 达 标	30	 达 标

注: 雷蒙和压球引用 lnsc(hj)-2103ZA76(JD) 监测报告内数据

注:ND 表示低于检出限。

表 2-13 无组织大气污染源监测及评价结果统计情况表 单位 mg/m³

项目		检测时间	1#厂界 上风向 (对照 点)	2#厂界 下风向 1	3#厂界 下风向 2	4#厂界 下风向 3	标准限 值
第一次	颗粒物		0.289	0.345	0.352	0.348	0.8
第二次	颗粒物	2023年2月17日	0.305	0.367	0.374	0.371	0.8
第 三 次	颗粒物		0.301	0.352	0.361	0.356	0.8

镁质耐火材料工业大气污染物排放标准(DB21/3011—2018)

达标情况 达标

综上所述,项目有组织废气污染物二氧化硫、氮氧化物、颗粒物均未超过《镁质耐火材料工业大气污染物排放标准》(DB21/3011-2018)中表2新建企业大气污染物排放浓度限值。厂界无组织废气污染物颗粒物未超过《镁质耐火材料工业大气污染物排放标准》(DB21/3011-2018)中表3厂界颗粒物无组织排放浓度限值。

2.2 废水

脱硫塔运行过程产生脱硫废水,产生量 123t/a,产生后运送至大屯污水处理厂处理,产生浓度即本厂的排放浓度。生活污水排入厂区旱厕,定期清淘用于田施肥。

2.2.1 脱硫工序用排水

根据企业提供资料,脱硫废水循环使用,因脱硫水池为半密闭空间,大部分水分蒸发,需定时补充新鲜水。企业现状脱硫废水排放量为123t/a。企业现状脱硫废水定期排放,排放频次为1次/2月,通过罐车运送至海城市后英经贸集团有限公司大屯工业园区污水处理厂处理,经处理后污水回用于大屯工业园区内企业生产使用,不外排。

企业现状脱硫废水污染物源强参考《海城市后英经贸集团有限公司检测项目》中检测数据,编号为LNHY(HJ)20241133A-1号;企业现状脱硫废水污染物产排情况详见表 2-15。

表 2-15 企业现状脱硫废水污染物产排情况 单位: mg/L(pH 值无量纲)

11.31.7567人为6967人入1743		L: mg/L(pn 但儿里纳)
污染物名称	产生浓度	排放量(t/a)
pH 值	7.9	/
COD	124	0.015252
BOD ₅	48.3	0.0059409
SS	72	0.008856
总汞	0.00512	6.2976E-07
总砷	0.0636	7.8228E-06
NH ₃ -N	17.4	0.0021402
总磷	0.75	0.00009225
总铅	0.40	0.0000492
总镉	0.0125	1.5375E-06
硫化物	0.14	0.00001722
总硬度	768	0.094464
氟化物	8.29	0.00101967
石油类	2.72	0.00033456
总氮	39.8	0.0048954
钠	1919	0.236037
氯化物	316	0.038868
铁	0.52	0.00006396
猛	1.02	0.00012546
	污染物名称 pH 值 COD BODs SS 总录 总研 NH3-N 总销 总销 总销 总和 总积 有比物 石油类 总额 纳 氯化物 氯化物 氯化物 软	污染物名称 产生浓度 pH值 7.9 COD 124 BOD5 48.3 SS 72 总汞 0.00512 总砷 0.0636 NH3-N 17.4 总磷 0.75 总铅 0.40 总镉 0.0125 硫化物 0.14 总硬度 768 氟化物 8.29 石油类 2.72 总氮 39.8 钠 1919 氯化物 316 铁 0.52

2.2.2 废水依托可行性

海城市后英经贸集团有限公司大屯工业园区污水处理厂成立于 2017年,位于辽宁省鞍山市千山区大屯镇丑家沟村,用于处理海城 市后英经贸集团有限公司大屯工业园区内企业生产废水及生活污水。

地理坐标为 E122.939093°, N40.977518°, 项目总投资 500 万元, 建设 1 座污水处理车间,占地面积 2500 平方米,建筑面积 2000 平方 米,主要建设污水预处理系统(泥浆搅拌机、PAM 存储及投加系统、 石灰乳制备池搅拌器等),污水深度处理系统(多介质过滤器、活性 炭过滤器、超滤主机、反渗透主机等)以及各类水池。预处理单元主 要采用物理化学方法处理,深度处理单元采用以反渗透为核心的脱盐 工艺处理污水,处理能力 402t/h,9648t/d,处理后出水供生产使用, 无外排废水。进水水质为COD浓度为450mg/L,BOD5浓度为60mg/L, SS 浓度为 250mg/L, 总汞浓度为 0.05mg/L, 总砷浓度为 0.05mg/L, NH₃-N 浓度为 30mg/L, 总磷浓度为 5mg/L, 总铅浓度为 1.0mg/L, 总镉浓度为 0.1mg/L, 硫化物浓度为 1.0mg/L, 总硬度浓度为 1000mg/L, 氟化物浓度为 10mg/L, 石油类浓度为 20mg/L, 总氮浓度 为 50mg/L, 氯化物浓度为 400mg/L, 铁浓度为 1.5mg/L, 猛浓度为 1.5mg/L。企业现状脱硫废水水质满足海城市后英经贸集团有限公司 大屯工业园区污水处理厂进水水质要求, 出水水质执行《城市污水再 生利用工业用水水质》(GB/T19923-2005)标准。企业现状废水排 放量 1.933t/d, 污水处理厂剩余量为 0.24 万 m³/d, 因此企业现状排水 进入海城市后英经贸集团有限公司大屯工业园区污水处理厂依托可 行。

2.3 噪声

现有项目运营过程中产生的噪声主要为生产机械设备运行噪声,根据企业提供资料,企业委托辽宁三川检测有限公司于 2023 年 2 月 17 日对项目噪声进行例行监测,检测报告编号为 lnsc(hj)-2302ZA74 (1)。依据企业例行检测数据及可知,现有工程噪声检测结果详见表 2-14。

表 2-14 厂界噪声监测及评价结果统计情况一览表

 监测点位	监测结果		排放	标准	 达标判定	
上	昼间	夜间	昼间	夜间	上海州	
厂界东侧外 1m	57.6	47.2	65	55	达标	
厂界南侧外 1m	53.1	43.3	65	55	达标	

厂界西侧外 1m	56.2	45.8	65	55	达标
厂界北侧外 1m	58.6	47.7	65	55	达标

厂界噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)中3类标准。

2.4 固体废物

现有项目固体废物情况详见表 2-15。

表 2-15	项目	固体废物情况	单位: t/a
污染源	污染物	现有产生量	去向
布袋除尘 器	除尘灰	6642	原料回收综合利用
设备检修	废机油、 含油抹布 和手套	6	设备废机油由封闭储罐收集后与 含油抹布和手套一同暂存厂区内 危废贮存点,委托有资质单位辽宁 永润石油制品集团有限公司进行 处置
 员工	生活垃圾	410	生活垃圾集中收集后,由环卫部门 定期清运处理

建设项目厂区现有一般工程固体废物、危险废物和生活垃圾均采取了收集、贮存、排放的处理处置措施,没有发生固体废物的乱堆乱排。一般工业固废废物满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)、《固体废物分类与代码目录》(生态环境部 2024 年 4 号)的有关规定;危险废物应按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)和《危险废物收集 贮存 运输技术规范》(HJ2025-2012)中相关规定要求进行危险废物的包装、贮存设施的选址、设计、运行、安全防护、监测和关闭等要求进行合理的贮存,厂区内现有危废贮存点符合要求。

2.5 现有项目污染物排放量

根据前文分析,项目现有厂区污染物排放量统计结果见表 2-16。

表 2-16	总量控制指标表						
类别	污染物名称	总量(t/a)	排放去向				
	SO_2	12.4					
废气	NO_x	49.6	大气环境				
	有组织颗粒物	7.6					
废水	$\mathrm{COD}_{\mathrm{Cr}}$	0.052	定期送至大屯污水处理				

NH ₃ -N	0.003	厂
SS	0.018	

3、现有项目存在问题

无。

4、整改措施

无;

5、企业排污许可证许可排放量及现状废气污染物排放量

企业已申请排污许可证,证书编号为91210381603654580D001U,废气污染物NOx许可排放量为49.6t/a。根据前文核算,企业现状废气污染物NOx排放量49.6ta,现有工程废气污染物NOx排放量满足排污许可证许可排放量要求,统计结果见表2-20。

表 2-17 企业废气污染物 NOx 排放总量

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
	类别	污染物 名称	企业现状总量 (t/a)	排污许可证许可 排放总量(t/a)	排放去向
•	废气	NOx	49.6	49.6	大气环境

X 域 质

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

1、大气环境

1.1 常规污染物

根据《鞍山市生态环境质量简报》(2022年度):2022年鞍山市优 良天数为329天, 达标率为90.1%; 其中, 重度及以上污染天数累计1天, 与上年相比减少3天。PM25浓度32微克/立方米,与上年相比下降7微克 /立方米。项目区域环境空气质量现状评价见表 3-1。

表 3-1	I 区域空气质	区域空气质量现状评价表				μg/m ³
污染物	评价指标	评价 标准	现状 浓度	占标率 %	超标 倍数	达标 情况
SO_2	年平均质量浓度	60	14	23.3	/	达标
NO ₂	年平均质量浓度	40	26	65.0	/	达标
PM ₁₀	年平均质量浓度	70	58	82.9	/	达标
PM _{2.5}	年平均质量浓度	35	32	91.4	/	达标
СО	24 小时平均第 95 百分位数 浓度	4000	1600	40.0	/	达标
O ₃	日最大 8 小时滑动平均值第 90 百分位数浓度	160	141	88.1	/	达标

环 境

量

现

状

由表 3-1 可知, 2022 年鞍山市 SO₂、NO₂、CO、O₃、PM₂₅、PM₁₀ 均能 满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改单中的年平均浓度 二级标准限值, 鞍山市属于环境空气达标区。

1.2 环境空气特征因子监测数据

1.2.1 监测分析单位及监测点位

1.2.1.1 监测分析单位

监测分析单位为沈阳恒光环境检测技术有限公司。

1.2.1.2 监测点位

引用沈阳恒光环境检测技术有限公司对《后英集团海城市水泉滑石矿 有限公司改建项目环境影响报告表》(该项目位于本项目北侧,距离约 2125m, 检测报告编号为: HG22029X06006。根据《建设项目环境影响报 告表编制技术指南(污染影响类)(试行)》,排放国家、地方环境空气 质量标准中有标准限值要求的特征污染物时,引用建设项目周边5千米范 围内近3年的现有监测数据,本项目引用的监测点1#赵堡村,距本项目约

3127m,满足要求,因此,本项目特征污染物大气环境质量数据引用有效。 共设置1个监测单位,监测布点示意图详见附图4。

表 3-2

其他污染物补充监测点位基本信息

116 No. 12 6 76	监测点坐标/m		监测	UE NELLE LET	相对厂	相对厂
监测点名称	X	Y	因子	监测时段	址方位	址距离 /m
赵堡村	473095.291	4506126.739	TSP	2022年06 月09日-06 月11日	西北	31276

1.2.1.3 监测结果及分析

监测结果及评价见表 3-5。

表 3-5

引用环境质量现状检测结果

监测点位	污染 物	平均时间	评价标准/ (ug/m³)	监测浓度范 围/(ug/m³)	最大 浓度 占标 率/%	超标 频率 /%	达标 情况
赵堡村	TSP	24h 平 均	300	0.181~0.193	64.3	0	达标

由上表 3-5 可知,环境空气质量 TSP 满足《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)及其 2018 修改单二级标准二级标准限值要求。

2、声环境质量现状

本项目厂界外周边 50m 范围内无环境保护目标,根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)》(试行),本次评价无需开展声环境质量现状监测。

3、地下水、土壤环境质量现状

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)》(试行),地下水、土壤环境原则上不开展环境质量现状调查。本项目基本不存在地下水、土壤污染途径或污染地下水、土壤的可能很小,故本次评价不开展地下水、土壤环境质量现状监测。

环境

据建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类),环境保护目标:

保

护

1.大气环境。明确厂界外 500 米范围内的自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域等保护目标的名称及与建

目 设项目厂界位置关系。

标

- 2.声环境。明确厂界外 50 米范围内声环境保护目标。
- 3.地下水环境。明确厂界外 500 米范围内的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。

根据现场踏勘和卫星图定位结果可知,项目环境保护目标见表 3-6 所示,详见附图 5。

表 3-3

主要环境保护目标一览表

环	174立	坐标		相对				
境	环境 保护	坐	.474	位置		保护	环境功能区	
要	对象	X	Y	方	距离	内容	外兔切配区	
素	V1 3/C	Λ	1	位	/m			
大气环境	何大洼村	473897.59	4502858.30	NE	290	约 120 户	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 及其修改单中的二级标准	
声环境	厂界外50m范围内无声环境保护目标							
地 下 水	何大洼村	473897.59	4502858.30	NE	290	约 120 户	《地下水质量标准》 (GB14848-2017) 中III类水质标准	

1、废气排放标准

回转窑排放的颗粒物、SO₂、NO_x 执行《镁质耐火材料工业大气污染物排放标准》(DB21/3011-2018)中表 2 新建企业大气污染物排放浓度限值。

表 3-4

项目大气污染物排放标准

汚染
物排
放控
制标
准

			有组	且织	无组织
标准	污染源	污染物	排放浓 度 mg/m³	排气筒	无组织排放监 控浓度限值 (mg/m³) 厂界
《镁质耐火材料工业大	回转窑(1400℃ ~1700℃)	颗粒物	30		/
气污染物排放标准》		SO ₂	50	15m	/
(DB21/3011-2018)		NO _x	200		/

2、废水排放标准

运营期间废水水质 COD_{cr}、SS、氨氮排放标准执行《辽宁省污水综合排放标准》(DB21/1627-2008)表 2 标准,具体排放限值见表 3-5。

表 3-5

污水综合排放标准

污染物名称	限值(mg/L)	采用标准
COD_{Cr}	300	(1) 7 -> 10 1 - 1, 12 1 - 12 1 - 12 1 - 12 1
SS	300	《辽宁省污水综合排放标准》 (DB21/1627-2008)表2标准
	30	(DD21/102/ 2000) X24ME

3、噪声排放标准

施工期间,施工场地产生施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排 放标准》(GB12523-2011)标准:运营期间项目四周厂界噪声均执行《工 业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准,详见表3-6。

环境噪声排放标准 单位: dB(A) 表 3-6

类别	昼间	夜间
《建筑施工厂界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)	70	55
《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类	65	55

4、工业固体废物排放标准

施工期建筑垃圾排放及管理执行建设部第1280号令《城市建筑垃圾管 理规定》:一般工业固体废物执行《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;危险废物执行《危险废物贮存污染 控制标准》(GB18597-2023)标准要求。

1、总量控制因子

根据《辽宁省环境保护厅关于贯彻执行环保部建设项目主要污染物排 放总量指标审核及管理暂行办法的通知》(辽环发[2015]17号)、环保部 《关于印发<建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法>的通 知》(环发[2014]197号)和《辽宁省生态环境厅关于进一步加强建设项目 主要污染物排放总量指标审核和管理的通知》(辽环综函[2020]380号)文 件的要求,结合建设项目污染物排放情况。项目总量控制因子为:废气: 氮氧化物: 废水: CODcr、NH3-N。

2、建议总量指标及指标来源

总量控制指标详见下表 3-7:

表	3-7	本项目总量控制指	际表 单位(t/a)
类别	污染物名称	本项目总量控制指标	排放去向
広层	NOx	9.608	
废气	VOCs	0	大气环境

-	CODer	0	通过罐车运送至海城市后英经济贸
र्भ-र्या			易集团有限公司大屯工业园区污水
废水	NH ₃ -N	0	处理厂, 经处理后污水回用于大屯
			工业园区内企业生产使用不外排
最	5指标为准。		

四、主要环境影响和保护措施

本项目建设性质为技术改造,生产厂房依托现有厂房,其他附属设施已经建成,施工期仅为锅炉拆除、设备安装及调试,不新增土建工程。施工作业过程中有车辆运输设备扬尘产生,施工人员产生少量生活垃圾和生活废水,设备安装过程中产生噪声。由于施工过程是一次性的,所以其产生的环境影响随着施工期的结束随即消失。只要做到文明施工,并尽可能缩短安装调试期,施工期影响在可接受范围内。

1、废气环境影响和保护措施

施工期废气主要来自施工车辆运输设备产生的扬尘。车辆运输过程中适当进行洒水,从而减轻该时段对周围环境的不利影响。

2、废水环境影响和保护措施

施工期废水为施工队的生活污水。

施期境护

施

项目建设过程中施工人员的生活中产生一定量的生活污水。高峰期施工人数为 10 人,施工人员生活污水按每人 0.5 m³/d 计算,日产生生活污水约 5 m³/d,施工期生活污水排入旱厕。

3、噪声环境影响和保护措施

施工机械噪声为设备安装、运输车辆产生的噪声,随着设备安装结束,噪声消失。

- ①遵守作业规定、文明施工,尽量减少碰撞、敲击、哨子等人为噪音。
- ②禁止夜间(22:00~次日6:00)施工,如因工程建设需要,确需在进行夜间施工作业的,需要到当地环境保护行政主管部门办理夜间施工许可证。采取上述措施后,项目施工期噪声对环境影响不大。

4、固体废物环境影响和保护措施

施工期固体废物为施工人员的生活垃圾及锅炉拆除产生的废旧锅炉及附属设施等。

项目建设过程中施工人员为 10 人, 其生活垃圾产生量按每人每天 0.5kg 计,项目施工期间生活垃圾产生量为 5kg/d。施工人员的生活垃圾经过袋装收集后,由环卫部门统一收集清运,日产日清。

锅炉拆除产生的废旧锅炉及附属设施等共计约2t,作为废旧资源外售。

综上所述,项目施工期在严格落实了上述环保措施后,对环境影响很小, 并可随施工期的结束而结束。

1、废气环境影响和保护措施

项目改建后仅原有回转窑燃料由石油焦变为天然气,同时新建回转窑工业余热利用,用于冬季供暖,其他生产内容包括产品种类、产能均不变,大气污染源包括轻回转窑产生的二氧化硫、氮氧化物、颗粒物,以及其他生产工序产生的颗粒物。

1.1、废气污染物源强核算

1.1.2 回转窑工序二氧化硫、氮氧化物、颗粒物

运期境响保营环影和护

措施

根据《海城智胜镁制品有限公司环境影响后评价》要求,项目回转窑已经完成燃料天然气改造,辽宁三川检测有限公司对本项目回转窑进行了手工监测,监测时间为 2023.02.17,二氧化硫、氮氧化物、颗粒物排放情况依据例行检测报告 lnsc(hj)-2302ZA74(1)最大值计(低于检出限以检出限计),监测时回转窑运行工况为 100%,年运行 360 天,即颗粒物: 11.8mg/m³, 0.523kg/h,4.519t/a; SO₂: 3mg/m³, 0.2kg/h, 1.728t/a; NOx: 25mg/m³, 1.112kg/h, 9.608t/a。

1.1.2 其他生产工序颗粒物

破碎车间新增一台破碎机,压球车间新增一台压球机及配套的格式给料机,储运车间新增皮带运输机,同时以上各车间新增电动葫芦用于设备检修,以上新增设备用于设备检修期间备用,与现有设备共用同一套环保设备,不新增产能,不新增污染物,因此不进行量化分析。

1.2 排气筒基本情况

项目涉及的排放口为回转窑排气筒及锅炉排气筒,基本情况详见表 4-1。

表4-1 废气污染物源强核算结果一员	危表
--------------------	----

产排污	污染物	污染物产生情 况	治理设施情况	污染物排放情况(监测 数据)	排放时	排放标准
-----	-----	-------------	--------	-------------------	-----	------

环节		产生浓 度 (mg/ m³)	产生 量 (t/a)	工艺或 方法	收集效率%	治理效率%	是否为可行技术	排放浓 度 (mg/ m³)	排放 速率 (kg/ h)	排放 量 (t/a)	间 h	mg /m 3
	二氧化硫	3	1.728	脉冲布 袋除尘 器	1 0 0	0	是	3(检出限)	0.2	1.728	86 40	50
回转窑	氮氧化物	62.5	24.02	+SCR 脱硝+ 在线监 测+30m 排气筒	1 0 0	60	是	25	1.112	9.607 68	86 40	20 0
	颗粒物	2360	903.7 44	(DA0 01)	1 0 0	99. 5	是	11.8	0.523	4.518 72	86 40	30

表 4-2

项目排放口基本情况

编号及名称	排放口类型	地理坐标	排气筒高度	排气筒内径	排气筒温度
DA001 回转 窑排放口	主要排放口	122.682205 615,40.6741 24948	,30	0.5	25℃

1.3 废气达标排放分析

根据前文源强核算结果可知,回转窑排放的颗粒物、SO₂、NO_x及加工生产线排放的颗粒物满足《镁质耐火材料工业大气污染物排放标准》(DB21/3011-2018)中表 2 新建企业大气污染物排放浓度限值。

表 4-3

项目废气达标排放分析表

	污染物				力	达		
污染源			排放速 率 kg/h	排放浓 度 mg/m³	执行标准	浓度 mg/m³	速率 kg/h	标 情 况
回转窑	<i>‡</i>	二氧化硫	0.2	3		50	/	达标
	有组织	氮氧化物	1.112	25	DB21/301 1-2018	200	/	达标
	织	颗粒物	0.523	11.8		30	/	达标

1.4 非正常工况

项目的非正常工况主要是污染物排放控制措施达不到应有效率,即废气环保措施发生故障(效率为0%)。非正常工况排放情况如下表 4-4 所示。

表 4-4

项目非正常工况污染分析

	非正				抄	、行标》	隹		
非正常排放污染源	常排放原因	污染物	排放速 率 kg/h	排放浓 度 mg/m ³	执行标准	液 度 mg/ m³	速 率 kg/ h	持续 时间 (h)	年发 生频 次
	77° /17	二氧化 硫	0.2	3	D B2	50	/	1	1
回转窑	环保 措施 # # # # # # # # # # # # # # # # # # #	氮氧化 物	5.56	125	1/3 01 1-2	200	/	1	1
	故障	颗粒物	104.6	2360	01	30	/	1	1

由表 4-4 可知,项目非正常工况下回转窑工序颗粒物排放浓度超过《镁 质耐火材料工业大气污染物排放标准》(DB21/3011-2018)中限值;污染物 排放量显著增加,因此事故状态下,要求回转窑停止生产,避免生产过程产 生的废气对大气环境造成严重影响。

1.5 废气治理措施可行性分析

根据《排污许可证申请与核发技术规范 工业炉窑》(HJ1121-2020)表 3 和附表 A.1,本项目废气治理措施可行性见下表 4-5;

表 4-5 本项目废气治理可行性

产污环	主要污染		污染治理措	施 施	是否为可行
节	物项目	排放形式	排污许可推荐技术	本项目处理 措施	技术
	颗粒物		袋式除尘、静电除尘	布袋除尘器	是
回转窑 烟气	SO_2	在线监测 +30m 高 排气筒有	采用低硫原料和燃料; 干法、半干法脱硫;湿 法脱硫	采用低硫燃 料天然气	是
	NOx	组织排放	低氮燃烧、富氧燃烧、 纯氧燃烧、SCR、SNCR	SCR	是

综上所述,本项目回转窑采用低硫燃料天然气+脉冲布袋除尘器+SCR/ 干法脱硝+在线监测+30m排气筒排放是可行性技术。

1.6 监测计划

项目运营过程中产生的污染物按《排污许可证申请与核发技术规范 工业 炉窑》(HJ1121-2020))、《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ31819-2017) 等文件,并结合项目运营期间污染物排放特点,确定项目运营期废气监测计 划,详见表 4-6。

表	4-6

项目废气监测计划

监测点位 监测	項目 排放标 准	监测频 次	备注
---------	-------------	----------	----

DA001 回转窑排气筒	二氧化硫 氮氧化物 颗粒物	(DB2 1/3011- 2018)	在线监 测、进 期 进工 测 手 测	自动监测设施不能正常 运行期间,应按要求将手 工监测数据向生态环境 保护主管部门报送,每天 不少于 4 次,间隔时间不 超过 6 小时。
--------------	---------------------	--------------------------	--------------------------------------	---

1.7 大气环境影响分析

项目位于辽宁省鞍山市海城市英落镇。根据鞍山市生态环境局网站发布的《鞍山市生态环境质量简报》(2022 年度)中数据均未超标,判定为达标区。项目厂界外 500m 范围内存在大气环境保护目标,最近大气环境保护目标何大洼村小区居民距离项目东北侧 290 米。

项目各工序废气污染物经《排污许可证申请与核发技术规范 工业炉窑》 (HJ1121-2020)文件中废气治理可行性技术处理后达标排放,污染物排放量 较小,项目大气环境影响可以接受。

2、废水环境影响和保护措施

2.1 废水污染物源强核算

根据工程分析,本项目员工数量不变,新增废水为余热利用排污水和软化处理废水。根据建设单位实际生产情况,生活污水排入旱厕,定期清掏堆肥处理。余热利用排污水和软化处理废水经化粪池沉淀处理后,运送至大屯污水处理厂处理。现有厂区初期雨水形成地表漫流,排入厂区附近沟渠。

余热利用排污水和软化处理废水源强类比锅炉排污水,根据《排污许可证申请与核发技术规范锅炉》(HJ953-2018), COD_{Cr}源强约80mg/L,由文献《锅炉排污水回收利用技术探讨》可知,SS排污系数为200mg/L。

参照《大连佐源食品有限公司新增 1 台 10t/h 天然气锅炉项目竣工环境保护验收报告》,废水污染物种类和废水处理方式与项目一致,所以具备可类比性。项目锅炉废水中氨氮类比《大连佐源食品有限公司新增 1 台 10t/h 天然气锅炉项目竣工环境保护验收报告》监测数据,氨氮排放浓度为 0.936mg/L。锅炉排污水水质氨氮经沉淀池去除效率较小,故项目锅炉排污水水质氨氮产生浓度为 0.936mg/L,详见附件 6。

项目废水污染物源强核算结果及污染治理情况详见表 4-7,排污口基本情况详见表 4-8。

表 4-7 项目废水污染物源强核算结果表

			污染物			治理	理设	施情			污染	と物排	放情	
			生情	况			况			废		. 况		
产排污环节	类别	污染物种类	产生 浓度 (mg /L)	产 生量 (t /a)	排放方式	工	治理效率%	是否为可行技术	排放时间h	水排放量(t/a)	污染物种类	排放浓度(mg/L)	排 放 量 (t/ a)	排放去向
余	余热利 用排污	C O D _C	80	0.0 04 9	间	化	4		3	61	CO D _{Cr}	76. 8	0.00 470 4	大屯
/ 热 利 用	水和软 化处理	水和软 化处理 SS 200 12 排 化处理 SS 200 25 始	粪	5	是	6 0 0	61 .2 5	SS	19 0	0.01 163 75	汚水 处理 厂			
	废水	氨氮	0.936				0				氨氮	0.9 36	0.00 005 7	

丰	4	0
70	4	-X

项目废水排污口基本情况

编号 及名 称	废水类型及 来源	地理坐标	排放规律	排放标准
DW00 1	余热利用排 污水和软化 处理废水	122.683074650 ,40.673862092	间歇 排放	COD、氨氮、SS 执行《辽宁省污水 综合排放标准》(DB21/1627-2008) 表 2 标准

2.2 废水治理措施可行性及达标分析

本项目生活废水排入旱厕,由环卫定期清掏,不外排,不会对地表水环境产生影响。化粪池容积为 30m³,每个月清掏一次,能够满足现有厂区内生活污水处理储存。余热利用排污水和软化处理废水运送至大屯污水处理厂处理。

2.4 废水治理措施可行性及达标分析

项目余热利用排污水和软化处理废水运送至海城市后英经贸集团有限公司大屯工业园区污水处理厂处理,废水排放方式为间接排放。根据工程分析,项目废水水质简单,水量不大,项目纳入污水管网的废水 COD、SS、氨氮执行《辽宁省污水综合排放标准》(DB21/1627-2008)表 2 标准。

2.5 依托可行性分析

海城市后英经贸集团有限公司大屯工业园区污水处理厂成立于2017年,位于辽宁省鞍山市千山区大屯镇丑家沟村,用于处理海城市后英经贸集团有

限公司大屯工业园区内企业生产废水及生活污水。地理坐标为 E122.939093。, N40.977518。, 项目总投资 500 万元,建设一座污水处理车间,占地面积 2500 平方米,建筑面积 2000 平方米,主要建设污水预处理系统(泥浆搅拌机、PAM 存储及投加系统、石灰乳制备池搅拌器等),污水深度处理系统(多介质过滤器、活性炭过滤器、超滤主机、反渗透主机等)以及各类水池。预处理单元主要采用物理化学方法处理,深度处理单元采用以反渗透为核心的脱盐工艺处理污水,处理能力 402t/h,9648t/d,处理后出水供生产使用,无外排废水。进水水质要求为 COD 浓度为 450mg/L,NH₃-N 浓度为 30mg/L,SS 浓度为 250mg/L,项目余热利用排污水+软化处理废水水质 COD 浓度为80mg/L,NH₃-N 浓度为 0.936mg/L,SS 浓度为 190mg/L,满足海城市后英经贸集团有限公司大屯工业园区污水处理厂进水水质要求。项目废水排放量61.25t/d,污水处理厂剩余量为 0.24 万 m³/d,因此本项目污水水质在其可接纳范围内,依托可行,因此项目排水进入海城市后英经贸集团有限公司大屯工业园区污水处理厂可行。

2.6 废水监测要求

项目运营过程中产生的污染物按《排污许可证申请与核发技术规范 工业 炉窑》(HJ1121-2020)、《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ31819-2017)等文件等文件,并结合项目运营期间污染物排放特点,废水监测要求详见表 4-9。

表 4-9

项目废水监测要求

监测点位	监测点 位编号	监测因子	监测频次
厂区污水总排放口(一般排放口)	DW001	COD _{cr} 、SS、氨氮	1 次/年

3、噪声环境影响和保护措施

3.1 噪声源强核算

本项目新增的破碎等设备为备用设备,不新增噪声源,本次只考虑新增的噪声源,主要为余热利用、脱硝配套的泵类等运行产生的噪声。噪声源强为 80dB(A),采取基础减振、建筑隔声等降噪措施。项目噪声特征以间歇性噪声为主。项目项目设备噪声源强及治理措施详见表 4-10。

表 4-10

本项目噪声源强调查清单(室内声源)

序号	建筑物名称	声源名称	声源数量	型号		声源 控制 措施	空间相对位置/m	距室 内距 界离/m	室内 边界 声级 /dB(A)	运行时段	建筑物 插入损 失 /dB(A)	建筑 物外声 声压 级 /dB(A)	建筑物外距离
			1	6	70		0	2	64	3600	20	44	1
			1	T 4	70		0	2	64	3600	20	44	1
			1	$\begin{vmatrix} 7 \\ 0 \end{vmatrix}$	70		0	2	64	3600	20	44	1
		管道离	1	m 3 / h	70		0	2	64	3600	20	44	1
	余	心	1	6	70		2	4	57.9	3600	20	37.9	1
	热	泵	1	T	70		2	4	57.9	3600	20	37.9	1
1	利		1	1 5	70	合理	2	4	57.9	3600	20	37.9	1
1	用		1	m	70	布	2	4	57.9	3600	20	37.9	1
	设		1	3	70	局、 选用	2	4	57.9	3600	20	37.9	1
	施		1	h	70	低噪	2	4	57.9	3600	20	37.9	1
	多级离心	式多级离	1	J G 4 - 1 2 0	80	设、振安、体隔、	4	6	64.4	3600	20	44.4	1
2	脱硝	配套水泵	1	/	80	, 距离 衰减	2	2	77.2	8640	20	51.2	1
3	回转窑燃气系统	风机	1	/	80		2	2	77.2	8640	20	51.2	1

3.2 噪声达标分析

项目对噪声的控制主要采取控制噪声源与隔断噪声传播途径相结合的办法,以控制噪声对厂界四邻的影响。现将控制措施叙述如下:

(1) 声源治理

在满足工艺设计的前提下,选用低噪声型号的设备及小功率的设备,从源头控制噪声的产生。

(2) 隔声

将余热利用配套的产噪设备如水泵等均置于封闭的房间内,安装隔声罩,可有效防止噪声的扩散与传播。本项目降噪效果取 20dB。

(3) 减振与隔振

机械设备产生的噪声不仅能以空气为媒介向外传播,还能直接激发固体 构件以弹性波的形式在基础、地面、墙壁、管道中传播,并在传播过程中内 外辐射噪声。为了防止振动产生的噪声污染,大型设备及其电机的底座安装 减振垫。

根据厂房的平面布置情况,可把安装在厂房内的设备噪声源简化为点声源,本次评价采用《环境影响评价技术导则一声环境》(HJ2.4-2021)推荐的点声源衰减模式进行预测。点声源衰减模式公式如下:

室内声源等效室外声源的计算方法:

$$L_{pi} = L_w + 10 \bullet \lg(\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R})$$

式中: L_{pi} — 某个室内声源在靠近围护结构处的声压级, dB;

 L_w — 某个声源的声功率级,dB;

r— 室内某个声源与靠近围护结构处的距离,m:

Q—方向性因子;通常对无指向性声源,当声源放在房间中心时,Q=1;当放在一面墙的中心时,Q=2;当放在两面墙夹角处时,Q=4;当放在三面墙夹角处时,Q=8;

R—房间常数,按下式计算:

$$R = \frac{S\overline{\alpha}}{1 - \overline{\alpha}}$$

$$S = \sum S_k$$

式中: S— 房间的总表面积, m^2 :

α— 平均吸声系数,取 0.1。

室内所有声源在靠近围护结构处的合成声压级(L₁):

$$L_1 = 10\lg(\sum_{i=1}^n 10^{0.1L_{pi}})$$

外室靠近围护结构处的声压级(L₂):

$$L_2 = L_1 - (TL + 6)$$

式中: TL — 隔墙(或隔窗)的传输损失,按下式计算:

$$TL = 10 \lg \frac{\sum S_k}{\sum \tau_k \bullet S_k}$$

式中: Sk — 传声的围护结构面积, m²;

τ_k — 围护结构的透声系数

将室外声级 L₂和透声面积换算成等效的室外声源,公式如下:

$$L_{w2} = L_2 + 10 lgS$$

计算等效室外声源传播到预测点的声压级(Li)

$$L_i$$
= L (r_0) - (A_{div} + A_{bar} + A_{atm} + A_{exc})
 L (r_0) = L_{W2} -20 lgr_0 -8
 A_{div} =20 lg (r/r_0)

式中: L;—等效室外声源在预测点的声压级;

 $L(r_0)$ —等效室外声源在参考位置 r_0 处的声压级;

Adiv—声波几何发散引起的衰减量;

Abar—遮挡物引起的衰减量;

Aatm—空气吸收引起的衰减量;

Aexc—附加衰减量。

根据本评价的实际情况,后三项在计算中予以忽略,仅考虑几何发散。 计算各等效室外声源在预测点产生的等效声级贡献值(Leq)

$$L_{eqg} = 10 \lg(\frac{1}{T} \sum_{i=1}^{n} t_i 10^{Li/10})$$

式中: Leqg—室外声源在预测点产生的等效声级贡献值, dB;

n—等效室外声源个数。

T—预测计算的时间段, S;

ti—i 声源在T时段的运行时间,S。

计算预测点的预测等效声级 (Lea)

$$L_{eq} = 10 \lg (10^{\frac{L_{eqg}}{10}} + 10^{\frac{L_{eqb}}{10}})$$

式中: Lea—声源在预测点的等效声级预测值, dB;

Legg—室外声源在预测点产生的等效声级贡献值, dB;

Leab—预测点的背景值,dB。

利用前面给出的预测模式计算出各厂界点噪声预测值,计算结果见下表4-12。

2。

表	4-12	厂界噪	声预测结果	与达标分	析	单位: dB(A)		
预	最大值	点空间相对	位置/m					
测 方 位	X	Y	Z	时段	贡献值 dB(A)	标准限值 dB(A)	达标情 	
东	107	0	1.2	昼间	11.58	65	达标	
侧	107	0	1.2	夜间	11.58	55	达标	
南	0	-50	1.2	昼间	18.19	65	达标	
侧	0	-50	1.2	夜间	18.19	55	达标	
西	-260	0	1.2	昼间	3.87	65	达标	
侧	-260	0	1.2	夜间	3.87	55	达标	
北	0	96	1.2	昼间	12.52	65	达标	
侧	0	96	1.2	夜间	12.52	55	达标	

由以上预测结果可知,在采取治理措施的情况下,运营期项目各设备噪声衰减至厂界处均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准(昼间65dB(A)、夜间55dB(A))要求。项目噪声采用以下方法进行治理:优先选用低噪声设备,对不同噪声源分别采取基础减振、加装减震垫、厂房隔声、加隔声罩等降噪措施,采取以上措施后,对周围环境影响不大。

3.3 噪声监测要求

项目运营过程中产生的污染物按《排污许可证申请与核发技术规范 工业 炉窑》(HJ1121-2020)、《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ31819-2017)等文件,并结合项目运营期间污染物排放特点,项目噪声监测计划见下表 4-13。

表 4-13 项目厂界噪声监测计划表

名称	监测点位	监测因子	监测频次	执行标准
项目	四周厂界外 1m	Leq(昼夜)	1 次/季度	《工业企业厂界环境噪声排

4、固体废物

4.1 固体废物源强核算

根据工程分析,本项目运营期固体废物为布袋除尘器收集颗粒物、锅炉废离子交换树脂。

(1) 收集颗粒物

项目回转窑工序会产生少量颗粒物,则项目共收集的颗粒物量为899.225t/a,为一般固体废物,统一收集后作为原料回收综合利用。

(2) 废离子交换树脂

项目采用余热利用进行冬季供暖,余热利用的软化水处理装置每五年更换一次离子交换树脂,废离子交换树脂的产生量约为 0.1t/5 年,为一般固体废物,由更换厂家回收处理,暂存于一般固废暂存间。

(3) 废机油、含油抹布和手套

本项目废机油、含油抹布和手套,产生量 0.1t/a,设备废机油由封闭储罐 收集后与含油抹布和手套一同暂存厂区内危废贮存点,委托有资质单位辽宁 永润石油制品集团有限公司进行处置。

项目固体废物源强及处置处理利用方式等详见表 4-14。

固体废物源强及处理处置方式表 表 4-14 环 危 产 产生 危险 废 堷 废 生 工序 固废 废物 物 形 废物 有害 产 污染防治措 管 序号 量 态 主要 /装 名称 类别 代 成分 废 理 (t 码 要 置. 成分 周 /a) 期 求 窑 SW5 炉、 9 其 统一收集后 900-89 生产 颗粒 除尘 古 他工 099-作为原料回 9.2 1 H 记 设备 灰 体 物 S59 25 业固 收综合利用 录 等工 体 管 序 玾 项 余热 SW5 目 废离 废离 废离 由更换厂家 台 9 其 利用 900-0.1 子交 古 子交 子交 回收处理, 账 他工 软化 099-/5 年 暂存于一般 换树 换树 换树 体 年 业固 S59 水装 脂 脂 固废暂存间 脂 体 置 废机 危险 古 含油 含油 设备废机油 转 设备 900-0.1 3 年 检修 油、 废物 041t/a 体 废物 废物 由封闭储罐 移

含油有料	49		收排 套 厂	联单
			团有限公司 进行处置	

4.2 固体废物环境影响分析

本项目营运期软化水设备产生的废离子交换树脂,属于一般固体废物。一般工业固废交由合法、合规的单位收集处理;设备废机油由封闭储罐收集后与含油抹布和手套一同暂存厂区内危废贮存点,委托有资质单位辽宁永润石油制品集团有限公司进行处置。在按照相关规定做好分类收集、管理及妥善处置等工作的情况下,项目产生的固体废物对环境造成的影响较小。

危废贮存点严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)相关要求进行建设。按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)标准要求建设,防渗系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s,满足防渗性能等效黏土防渗层 Mb \geq 6.0m,K $\leq 1 \times 10^{-7}$ cm/s 的要求。危险废物应及时交由有资质单位处理,不宜存放过长时间。危险废物应分类分区暂存,具体防护措施如下:

- ①应具有固定的区域边界,并应采取与其他区域进行隔离的措施;
- ②应采取防风、防雨、防晒和防止危险废物流失、扬散等措施;
- ③贮存的危险废物应置于容器或包装物中,不应直接散堆;
- ④应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式等,采取防渗、防漏等,污染防治措施或采用具有相应功能的装置;
 - ⑤应及时清运贮存的危险废物,实时贮存量不应超过3吨;项目危险废物贮存点按上述条件进行建设,可以满足相关要求。

5、地下水及土壤防控措施

5.1 污染源和污染物及污染途径

项目余热利用排污水和软化处理废水运送至大屯污水处理厂处理;非正常情况下,氨水罐泄露会造成地下水及土壤污染问题。

5.2 防控措施

根据项目实际情况,项目采取的地下水和土壤污染预防措施为分区防渗: **重点防渗区:**项目氨水罐区域为重点防渗区,防渗性能等效黏土防渗层 Mb≥6.0m, K≤1×10⁻⁷cm/s,氨水罐设置围堰。

一般防渗区:项目其他区域为一般防渗区,防渗性能等效黏土防渗层 $Mb \ge 1.5 m$, $K \le 10^{-7} cm/s$ 。

项目投产运营后,通过落实各项环保治理措施,加强防渗处理,杜绝各种下渗造成的污染,项目建设对地下水、土壤环境影响较小。

6、环境风险

本项目在设计上充分考虑了大气环境风险防范措施、事故废水风险防范措、地下水环境风险防范措施和土壤风险防范措施,设置有事故废水收集和应急储存设施,防止事故情况下事故废水进入厂外水体。建设单位已编制应急预案,并与地方应急预案等上级应急预案相衔接,在发生超出事故企业自身解决能力突发环境事件时能有效的进行应急联动。以上措施为控制本项目可能发生的各类、各级环境风险事故,降低并最终消除其环境影响,提供了有效的技术保障和应急保障,因此本次评价认为项目的大气环境风险、地表水环境风险、地下水环境风险和土壤环境风险是可控的。

具体环境风险分析内容见本报告"环境风险专项评价"。

7、环境管理与监测计划

7.1 环境管理

(1) 目的

保证项目各项环境保护措施的顺利落实,对环境的不利影响得以减免和 控制,保护好评价区环境质量,保持项目区域各环境功能不下降。

(2) 环境管理机构

企业的环境管理同计划管理、生产管理、质量管理、服务管理等各项专业管理一样,是企业管理的重要组成部分,企业应建立健全内部的环境管理 机构和环境管理体系。在总经理统一领导下负责全厂的安全环保工作。

(3) 环境管理计划

项目建成投产后,企业要加强日常生产中存在的环境问题检查,尽快采

取处理措施,减少或避免污染和损失。针对本项目运营的特点初步拟订了以下环境管理计划。

- ①监督、检查环保"三同时"的执行情况。
- ②加强对设备的维护。
- ③采取有效措施,防止地面破坏、渗漏,防止对土壤和地下水的污染。
- ④控制和减少噪声污染,对噪声源要采取隔音、消声的措施,保证厂界 噪声达。
- ⑤环保管理人员必须通过专门培训。企业要把职工对环保基本知识的了解和环保应知应会作为考核职工基本素质的一项内容,新职工进厂要通过环保培训考试合格后才能上岗。
 - ⑥制定完善的环境保护规章制度和审核制度。

7.2 排污口管理信息

- (1)根据《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)及《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T16157-1996)要求,在项目烟气治理设施前、后分别预留监测孔,设置明显标志。
- (2)根据《环境保护图形标志—排放口(源)》(GB15562.1-1995)和《环境保护图形标志—固体废物贮存(处置)场》(GB15562.2-1995)修改单在污染物排放口(源)和固体废物临时贮存场设环境保护图形标志,便于污染源的监督管理和常规监测工作,详见图 4-3。



图 4-3 排污口图形标志示例

(3)排污口规范化,废气污染源应有永久监测平台。按要求使用国家环保主管部门统一印制的《中华人民共和国规范化排污口的标志登记证》,并

按要求填写相关内容;根据排污口管理档案内容要求,将主要污染物种类、 数量、浓度、排放去向,立标情况及设施运行情况记录档案。

7.3 环境监测计划

为保证项目营运期各种排污行为能够实现达标排放,不对周边环境造成明显的不利影响,企业需按照表 4-8、4-11 进行污染源监测,对拟建项目污染源和各类污染治理设施的运转进行监测,确保环境质量不因拟建项目建设而恶化。

8、排污许可申报

项目建设完成后应在全国排污许可证管理信息平台填报排污许可。

9、环保投入及"三同时"验收一览表

本项目总投资 253 万元,工程用于环保的投资估算约 143 万元,占项目工程总投资的 56.52%,各环保设施组成及投资估算详见表 4-16。

表 4-16 环保投资(措施)及投资估算表

1	Z 1 -10	7. 水及负 () 1 / 2 / 2 / 2 / 3 / 4 / 4 / 4 / 4 / 4 / 4 / 4 / 4 / 4	
	项目	内容	投资 (万元)
	废气防治	围挡、密闭库房	5
施 工	废水防治	简易沉淀池	2
期	噪声防治	低噪声设备、隔声挡板	5
.,,•	固体废物	垃圾箱	1
	回转窑废 气防治	拆除现有脱硫设施,新建一套脱硝设施	100
运营	噪声防治	基础减振、减震垫、室外风机加隔声罩	20
期	风险防范	围堰、防火防爆、消防等	7
	防渗	3	
		143	

本项目环境保护"三同时"验收情况见表 4-17。

表 4-17 环境保护"三同时"验收一览表

项目	污染源	汚染因 子	环保设施	排放标准	进度
废气	回转窑	SO ₂ 、 NO _x 、颗 粒物	燃料为天然气+布袋除尘器+脱硝+在线监测+30m高排气	《镁质耐火材料工业 大气污染物排放标准》 (DB21/3011-2018)中 表2新建企业大气污染 物排放浓度限值	与主体工程
废水	余热利 用排污 水	化学需 氧量、 SS、氨氮	余热利用排污水经沉淀池絮 凝沉淀后排入防渗化粪池, 定期清掏运送至大屯污水处 理厂处理	《辽宁省污水综合排 放标准》 (DB21/1627-2008)	同时进行

噪声	设备	设备噪 声	选用低噪设备、减振基础、 加装减震垫、建筑隔声	《工业企业厂界环境 噪声排放标准》 (GB12348-2008)3类	
	余热利 用软水 制备	废离子 交换树 脂	由更换厂家回收处理,暂存 于一般固废暂存间	/	
固废	设备检修	废机油、 含油抹 布和手 套	设备废机油由封闭储罐收集 后与含油抹布和手套一同暂 存厂区内危废贮存点,委托 有资质单位辽宁永润石油制 品集团有限公司进行处置	/	
	氨水罐	/	围堰	/	
,					

五、环境保护措施监督检查清单

内容 要素	排放口(编号、 名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准		
大气环境	DA001 回转窑	SO ₂ 、NO _x 、颗粒 物	燃料为天然气+ 布袋除尘器+脱 硝+在线监测 +30m 高排气筒	《镁质耐火材料 工业大气污染物 排放标准》 (DB21/3011-20 18)中表2新建 企业大气污染物 排放浓度限值		
地表水环境	余热利用废水	COD\ SS	项目余热利用废 水经沉淀池絮凝 沉淀后运送至大 屯污水处理厂处 理	COD、SS 执行 《辽宁省污水综 合排放标准》 (DB21/1627-20 08)表2标准		
声环境	设备运行噪声	等效 A 声级	优先选用低噪声 设备,对不同噪 声源分别采取基 础减振、加装减 震垫、厂房隔声 降噪措施	《工业企业厂界 环境噪声排放标 准》 (GB12348-2008)3类标准		
电磁辐射	无	无	无	无		
固体废物	项目收集的除尘颗粒物统一收集后作为原料回收综合利用;废离子交换脂,为一般固体废物,由更换厂家回收处理;设备废机油由封闭储罐收货后与含油抹布和手套一同暂存厂区内危废贮存点,委托有资质单位辽宁。润石油制品集团有限公司进行处置					
土壤及地下水 污染防治措施	根据项目实际情况,项目采取的地下水和土壤污染预防措施为分区防 渗: 重点防渗区:项目氨水罐区域为重点防渗区,防渗性能等效黏土防渗 层 Mb≥6.0m,K≤1×10 ⁻⁷ cm/s,氨水罐设置围堰。 一般防渗区:项目其他区域为一般防渗区,防渗性能等效黏土防渗层 Mb≥1.5m,K≤10 ⁻⁷ cm/s。					
生态保护措施	/					
环境风险 防范措施	本项目主要风险源为氨水罐,项目已设计"三级防控"措施来应对泄漏、 火灾、爆炸等事故状态下的消防污水和物料的外泄。采取"三级防控"措 施后可最大限度地降低污染物外泄的可能性,避免本项目事故废水直接进 入地表水体,同时企业应进行应急预案编制。					
其他环境 管理要求	(1)落实按证排污责任 建设单位必须按期持证排污、按证排污,不得无证排污,及时申领排 污许可证,对申请材料的真实性、准确性和完整性承担法律责任,承诺按 照排污许可证的规定排污并严格执行;落实污染物排放控制措施和其他各 项环境管理要求,确保污染物排放种类、浓度和排放量等达到许可要求; 明确单位负责人和相关人员环境保护责任,不断提高污染治理和环境管理 水平,自觉接受监督检查。 (2)落实应急预案					

企业在环保设施竣工验收前,须完成应急预案编制工作。

(3) 环保竣工验收

根据《建设项目环境保护管理条例》(2017 年修订版)以及建设单位 自主开展建设项目竣工环境保护验收的相关要求,进行项目的环保竣工验 收。

六、结论

根据以上分析内容可知,项目符合国家及地方环境保护法律法规、政策及相关
规定,符合国家产业政策,符合"三线一单"相关规定。项目只要认真落实报告中
提出的各项环境保护对策措施,可实现污染物稳定达标排放,环境影响可行。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量(固体废物 产生量)①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量(固体废物 产生量)③	本项目 排放量(固体废物 产生量)④	以新带老削減量 (新建项目不填) ⑤	本项目建成后 全厂排放量(固体废物 产生量)⑥	变化量
	颗粒物	7.6	7.6	0	4.519	3.08	4.519	-3.08
废气	SO_2	12.4	12.4	0	1.728	10.672	1.728	-10.672
	NOx	49.6	49.6	0	9.608	39.84	9.608	-39.84
废水	COD	0.015	0.015	0	0.0047	0.015	0.0047	-0.0103
)及小	氨氮	0.0021	0.0021	0	0.000057	0.0021	0.000057	-0.002
一般工业	/	/	/	/	/	/	/	/
固体废物	/	/	/	/	/	/	/	/
危险废物	废机油、含油 抹布和手套	6	6	0	0.1	0	6.1	0.1
/313//								

注: ⑥=①+③+④-⑤; ⑦=⑥-①

附图 1 项目地理位置图



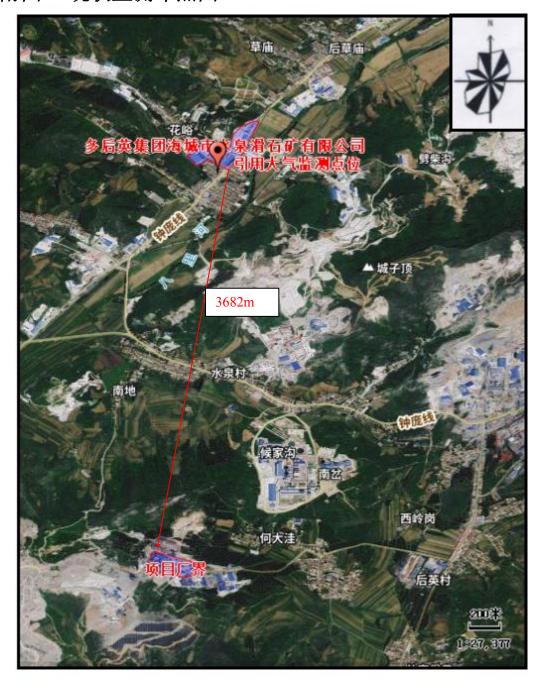
附图 2 项目与鞍山市生态保护红线区分布图位置关系图



附图 3 项目与鞍山市环境风险管控示意图位置关系图



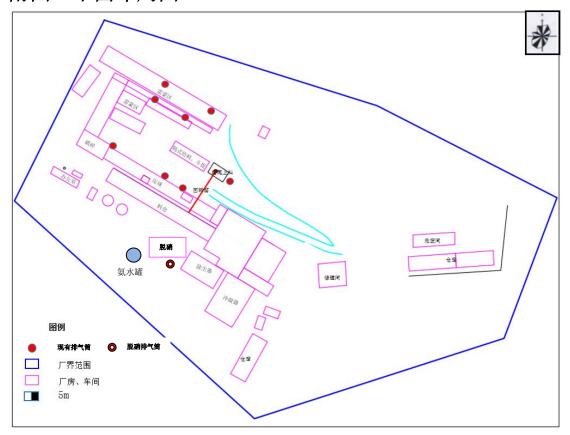
附图 4 现状监测布点图



附图 5 敏感目标图



附图 6 平面布局图



附件

附件1 环评委托书

环境影响评价委托书

辽宁宇晨技术服务有限公司:

根据国家及辽宁省对建设项目环境管理的有关法律、政策规定,现正式委托你公司承担<u>《海城智胜镁制品有限公司技术改造项目》</u>的环境影响评价工作。请你公司接受委托后按国家及辽宁省环境影响评价的相关工作程序,正式开展工作。具体事宜双方签订合同确定。

特此委托。

委托单位:海城智胜镁制品有限公司 2023年5月10日

附件 2 现有环保手续

海城市环境保护局文件

海环备字[2017] 84号

关于后英集团英落后英村工业园区环境现状 评估报告的备案审查意见

后英集团:

你公司报送的《后英集团英落后英村工业园区环境现状评估报告 (以下简称《评估报告》)》收悉。经研究,现对《评估报告》提出备 案审查意见如下:

- 一、后英集团英落后英村工业园区位于海城市析木新城,项目包括海城市后英耐火材料有限公司、后英集团海城市环保科技有限公司、海城市祥程矿业有限公司、海城市后英龙兴产业有限公司、海城市后英兴东耐火材料有限公司、海城智胜镁制品有限公司、海城市特新耐火材料有限公司和海城市海英高级耐火材料有限公司。
- (一)海城市后英耐火材料有限公司总投资9600万元,1990年10 月投入生产,建有58座轻烧镁窑、18座重烧镁窑、6座高纯竖窑、6座 中档窑,年产轻烧镁粉49.2万吨、高纯镁砂36.6万吨、中档镁砂19.3 万吨、重烧镁砂28.8万吨。

- (二)后英集团海城市环保科技有限公司投资3000万美元,2006年5月投入生产,建有24座轻烧镁窑、2座高纯竖窑、5座中档窑,年产轻烧镁粉27.4万吨、高纯镁砂13.4万吨、中档镁砂25万吨。
- (三)海城市祥程矿业有限公司投资100万元,2005年12月投入生产,建有6座轻烧镁窑和3座中档窑,年产轻烧镁粉7.2万吨、中档镁砂6万吨。
- (四)海城市后英龙兴产业有限公司投资1100万元,2005年11月 投入生产,建有6座轻烧镁窑,年产轻烧镁粉5万吨。
- (五)海城市后英兴东耐火材料有限公司投资300万元,2011年10 月投入生产,建有2座重烧镁窑,年产重烧镁砂4万吨。
- (六)海城智胜镁制品有限公司投资380万美元,1992年1月投入 生产,建有1条回转窑镁砂生产线,年产4万吨回转窑镁砂。
- (七)海城市特新耐火材料有限公司总投资5400万元,占地53573 平方米,建筑23818平方米,建有2条隧道窑烧成生产线及破碎、配料 等相关配套设施,年产1.2万吨镁质系列耐火砖,项目于1987年投入生 产。
- (八)海城市海英高级耐火材料有限公司总投资5000万元,占地 45369平方米,建有14座轻烧窑、2座高纯窑及相关配套设施,年产10 万吨轻烧镁粉、高纯镁砂7.5万吨,项目于2003年3月投入生产。

以上项目均为2014年12月31日前建成投产,属未批建成已投产项目。

二、本项目主要污染源监测结果如下:

1、大气污染物

(一)海城市后英耐火材料有限公司

轻烧镁窑排气筒烟气中烟尘排放浓度 $10.1 \text{mg/m}^3-146 \text{mg/m}^3$, SO_2 排放浓度 $42 \text{mg/m}^3-188 \text{mg/m}^3$, NO_x 排放浓度 $102 \text{mg/m}^3-180 \text{mg/m}^3$,达到《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)中表 2 二级标准要求。

重烧窑排气筒烟气中烟尘排放浓度 23. 2mg/m³-73. 3mg/m³, 二氧化硫排放浓度 156mg/m³—541mg/m³, 氮氧化物排放浓度 125mg/m³—188mg/m³, 达到《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078—1996)表2中的二级标准要求。

高纯竖窑排气筒烟气中烟尘排放浓度 15.9mg/m³-78.5mg/m³, 二氧化硫最大排放浓度 13mg/m³, 氮氧化物排放浓度 202mg/m³-256mg/m³, 达到《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078—1996) 表 2 中的二级标准要求。

厂界无组织颗粒物浓度 0.048mg/m³—0.176mg/m³, 达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 无组织排放限值要求。

(二)海城市后英龙兴产业有限公司

轻烧镁窑排气筒烟气中烟尘排放浓度 $65.3 \text{mg/m}^3-123.7 \text{mg/m}^3$, $S0_2$ 排放浓度 $38 \text{mg/m}^3-42 \text{mg/m}^3$, $N0_x$ 排放浓度 $65 \text{mg/m}^3-80 \text{mg/m}^3$,达到《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)中表 2 二级标准要求。

(三)海城市后英兴东耐火材料有限公司

重烧窑排气筒烟气中烟尘排放浓度 2.98mg/m³-10.6mg/m³, 二氧化

硫排放浓度 $340 \text{mg/m}^3 - 343 \text{mg/m}^3$,氮氧化物排放浓度 $77 \text{mg/m}^3 - 82 \text{mg/m}^3$,达到《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078—1996) 表 2 中的二级标准要求。

(四)海城市祥程矿业有限公司

轻烧镁窑排气筒烟气中烟尘排放浓度 82.6 mg/m^3 -142 mg/m^3 , S0₂排放浓度 269 mg/m^3 -280 mg/m^3 , N0_x排放浓度 121 mg/m^3 -132 mg/m^3 , 达到《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)中表 2 二级标准要求。

(五)海城智胜镁制品有限公司

回转窑烟气中烟尘排放浓度 38.9mg/m³—46.7mg/m³, 二氧化硫排放浓度 254mg/m³—291mg/m³, 达到《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)表 2 中非金属熔化、冶炼炉的二级标准要求。

厂界无组织颗粒物监控点浓度 0.067mg/m³—0.152mg/m³,达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 无组织排放限值要求。

(六) 后英集团海城市特新耐火材料有限公司

破碎生产线排气筒粉尘排放浓度 18.1 mg/m³—50.9 mg/m³, 雷蒙机排气筒粉尘排放浓度 42.9 mg/m³—77.0 mg/m³, 满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中二级标准要求。

隧道窑烟气中烟尘排放浓度 139mg/m³—170mg/m³, 二氧化硫排放浓度 15mg/m³—456mg/m³, 氮氧化物排放浓度 84.2mg/m³—203mg/m³, 达到《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996) 表 2 中非金属熔化、冶炼炉的二级标准要求。

厂界无组织颗粒物浓度 0.092mg/m³—0.293mg/m³, 达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 无组织排放限值要求。

(七)后英集团海城市环保科技有限公司

中档竖窑排气筒烟气中烟尘排放浓度 24.2mg/m³—103mg/m³, 二氧化硫排放浓度 159mg/m³—207mg/m³, 氮氧化物排放浓度 198mg/m³—236mg/m³, 达到《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078—1996) 表 2 中的二级标准要求。

轻烧镁窑排气筒烟气中烟尘排放浓度 55.8 mg/m^3 -74.7 mg/m^3 , S0₂排放浓度 166 mg/m^3 -188 mg/m^3 , NO_x排放浓度 102 mg/m^3 -132 mg/m^3 , 达到《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)中表 2 二级标准要求。

厂界无组织颗粒物浓度 0.065mg/m³—0.257mg/m³, 达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 无组织排放限值要求。

2、水污染物为生活污水和冷却水。

生活污水排入旱厕, 定期清掏。

生产用水循环使用,不外排。

3、海城市后英耐火材料有限公司厂界噪声监测值昼间 46.2—57.0dB(A)、夜间 44.7—47.9dB(A),达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准。

海城智胜镁制品有限公司厂界噪声监测值昼间 53.3 — 57.0dB(A)、夜间 45.7—48.7dB(A),达到《工业企业厂界环境噪声排

放标准》(GB12348-2008)中的3类标准。

后英集团海城市环保科技有限公司厂界噪声监测值昼间 53.8—57.1dB(A)、夜间 41.7—47.2dB(A),达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准。

后英集团海城市特新耐火材料有限公司厂界噪声监测值昼间 46.5—58.7dB(A)、夜间 40.7—48.9dB(A),达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准。

4、项目产生固体废物处置情况为:

除尘器回收粉尘和欠烧品回用于生产系统。

炉渣、人工筛选废石外售建材厂。

生活垃圾由环卫部门统一清运处理。

煤焦油做竖炉燃料使用。

酚水汽化后做煤气发生炉汽化剂, 不外排。

三、依据海城析木新城管理委员会关于清理环保违规建设项目 "四条红线"确认的报告,证明该项目满足环保违规建设项目"四条 红线"有关要求。根据《辽宁省人民政府办公厅关于印发辽宁省清理 整顿环保违规建设工作方案的通知》(辽政办发[2015]108号)、《鞍山 市人民政府办公厅关于印发鞍山市清理整顿环保违规建设工作方案的 通知》(鞍政办发[2015]133号)、《海城市人民政府关于印发海城市清 理整顿环保违规建设工作方案的通知》(海政办发[2016]1号)和《评 估报告》结论意见,认为轻烧镁砂窑、重烧镁砂竖窑、回转窑、隧道 窑、高纯竖窑、中档竖窑满足目前各项环境管理要求,且相关污染物能够实现达标排放,项目卫生防护距离内均无敏感目标。基于上述情况,同意轻烧镁砂窑、重烧镁砂竖窑、回转窑、隧道窑、高纯竖窑和中档竖窑备案,但必须重点做好以下工作:

- 1、建设单位须加强各类污染治理设施的运行维护,保证治理设施 运行效率和处理效率,确保各类污染物稳定达标排放,污染治理设施 发生事故立即停产抢修,杜绝事故排放。
- 2、项目建设单位须配合地方政府做好卫生防护距离范围内规划控制工作,不得规划、建设居民区、学校、医院等敏感目标。
 - 3、厂区道路和地面进行硬化,加强厂区绿化,防止粉尘二次飞扬。
- 4、企业自行将尚未整改完成的窑炉封停,其中海城市后英耐火材料有限公司 10 座轻烧镁窑、3 座重烧镁窑、4 座高纯竖窑和6 座中档竖窑;后英集团海城市环保科技有限公司6 座轻烧镁窑、2 座高纯竖窑、3 座中档竖窑;海城市祥程矿业有限公司3 座中档窑;海城市海英高级耐火材料有限公司14 座轻烧窑、2 座高纯竖窑;以上窑炉待整改完成并经环保验收合格后,给予解封恢复生产。

5、必须严格按照设计的产品种类、规模及工艺设备从事相应的生产活动,如需扩大规模、从事其他生产活动或更改工艺设备、更换厂址,须重新进行环境影响评价并报送环境保护管理部门批准,不得擅自变更。

海城市环境保护局

— 84 —

建设项目环境影响登记表

	建议坝日环	現影胸登记录	東报日期: 2022-02-1							
项目名称	海城智胜镁制品有限公司	回转新秦全、脱硫	设施升级改造项目							
建设地点	辽宁省鞍山市海城市英落 镇后英村	占地面积(m²)	16258							
建设单位	海城智胜镁制品有限公司	法定代表人或者 主要负责人	何著胜							
联系人	孙健	联系电话	15141246407							
项目投资(万元)	580	环保投资(万元)	580							
拟投入生产运营 日期	2021-05-28	2021-05-28								
建设性质	改建									
备案依据	该项目属于《建设项目环均影响登记表的建设项目。原大气污染治理工程项中全部	等于第100 脱硫、	理名录》中应当填报环境 脱硝、除尘、VOCs治理等							
建设内容及规模	本次环保设施改造主要是是对 施改造,建等包设施改为。 一种转容组长的现象。 一种转容组长的现象。 1700 平)+混法脱硫+26线 1700 平)+混法脱硫+26线 1700 平)+混法脱硫+26线 1700 平)+混法脱硫+26线 1700 平)+混法规元 1700 平 1700 平	回转審烟尘治理设施1 套,采用脉冲布袋 除尘器(过滤面积 00 平)+湿法脱硫+26米高排气简排放,并同步建设防渗沉定池等 套设施;安装烟气在线监测系统,并与鞍山市生态环境局海域分局 线监测平台联网。项目建成后,可处理烟气5.4 万立方米/小时,经 理后满足《辽宁省铁质耐火材料大气污染物排放标准》								

承诺:海域智胜镁制品有限公司何著胜承诺所填写各项内容真实、准确、完整,建设项目符合《建设项目环境影响登记表备案管理办法》的规定。如存在需应作课、隐瞒欺骗等情况及由此导致的一切后果由海城智胜镁制品有限公司何著胜承担全部责任。

法定代表人或主要负责人签字:

备案回执

该项目环境影响登记表已经完成备案,备案号: 202221038100000024。

第2页

环境影响后评价备案登记表

		MAGNESTIT / 填表日期	: 2022年7月4日						
项目名称	海城智胜镁制品有限	公司建设项目	打 以中加マガ早						
备案编号	The Market State of the State o								
环境影响报告书 编制单位	沈阳环境科学研究 院	环境影响后评价 文件编制单位	辽宁宇晨环保咨询 有限公司						
建设单位	海城智胜镁制品有限公司	法定代表人 (主要负责人)	何著胜						
联系人	赵常清	联系电话	13464933688						
项目投资 (万元)	2853	环保投资 (万元)	736						
环评批复文件 名称(文号)		英村工业园区环境现2 17】84号),海城市环							
备案材料清单	1. 环境影响后评价 2. 后评价报告 3. 专家审查意见 4. 环境影响后评价	(1) 1) 1)						

承诺: 海城智胜镁制品有限公司 (单位、个人) 承诺所填写各项内容真实、准确、完整,建设项目符合《建设项目环境影响后评价管理办法(试行)》的规定。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 海城智胜镁制品有限公司 (单位、个人) 承担全部责任。

法定代表人或主要负责人签号

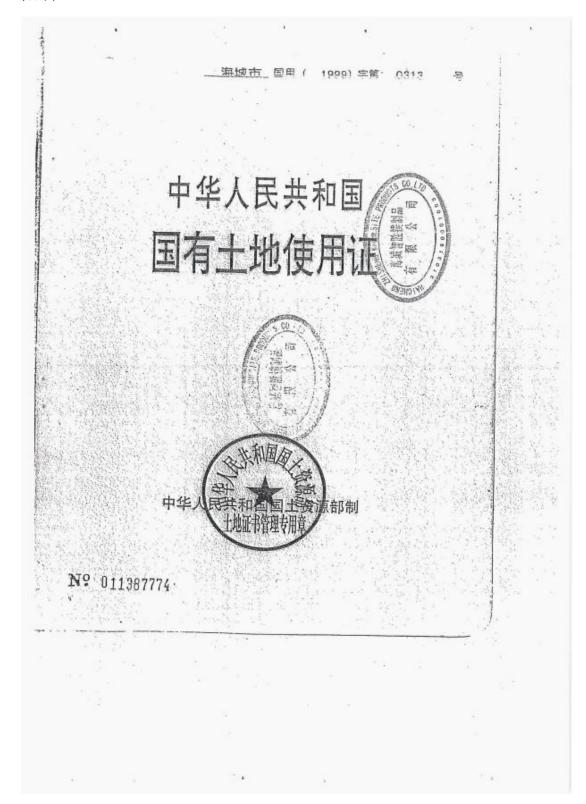
(本文书一式两份,一份回执,一份归档)

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称												
単位名称	海城智胜镁制品有限公司	机构代码	91210381603654580D									
法定代表人	何著胜	联系电话										
联系人	王安广	联系电话	13594128333									
传 真		电子邮箱										
地址	东经 40° 41'29.13	" 北纬 122" 42'5.	07*									
預案名称	海城智胜镁制品有限公司突发环境事件应急預案											
风险级别	一般环境风险											
預案签署人	何著胜	报送时间	71035 202019 20°									
預案签署人	何著胜 1.突发环境事件应急預案备案表; 2.环境应急預案及编制说明;	3	71036 2020/9 58°									
突发环境	环境应急預案(签署发布文件、环境应: 编制说明(编制过程概述、重点内容说明	為預案文本); 引、征求意见及采纳	· 情况说明、评审情况说明:									
突发环境 事件应急 預案备案 文件目录	环境应急預案(签署发布文件、环境应约	急預案文本); 引、征求意见及采到	情况说明、评审情况说明									
事件应急 預案备案	环境应急預案(签署发布文件、环境应 编制说明(编制过程概述、重点内容说明 3.环境风险评估报告; 4.环境应急资源调查报告;	月、征求意見及采到	2 杰环族									
事件应急 預案备案 文件目录	环境应急预案(签署发布文件、环境应 编制说明(编制过程概述、重点内容说明 3.环境风险评估报告; 4.环境应急资源调查报告; 5.环境应急预案评审意见。 该单位的突发环境事件应急预案备案;	月、征求意見及采到	月20日夜记,安性春季									
事件应急 預案	环境应急预案(签署发布文件、环境应 编制说明(编制过程概述、重点内容说明 3.环境风险评估报告; 4.环境应急资源调查报告; 5.环境应急预案评审意见。 该单位的突发环境事件应急预案备案; 以备案。	月、征求意見及采到	月20月夜记,发生春春。 香家受理部(1 (公寓) 2020年9月28日									



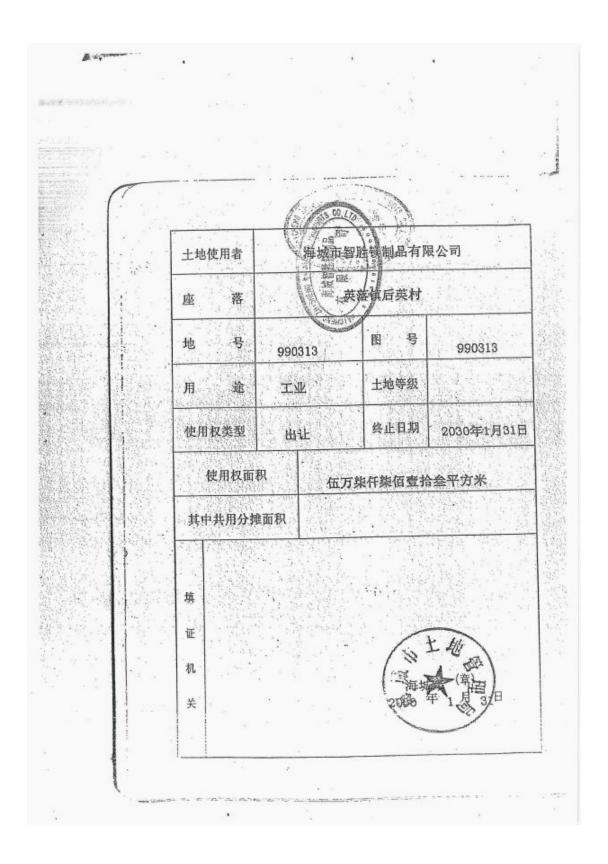
附件3 土地证

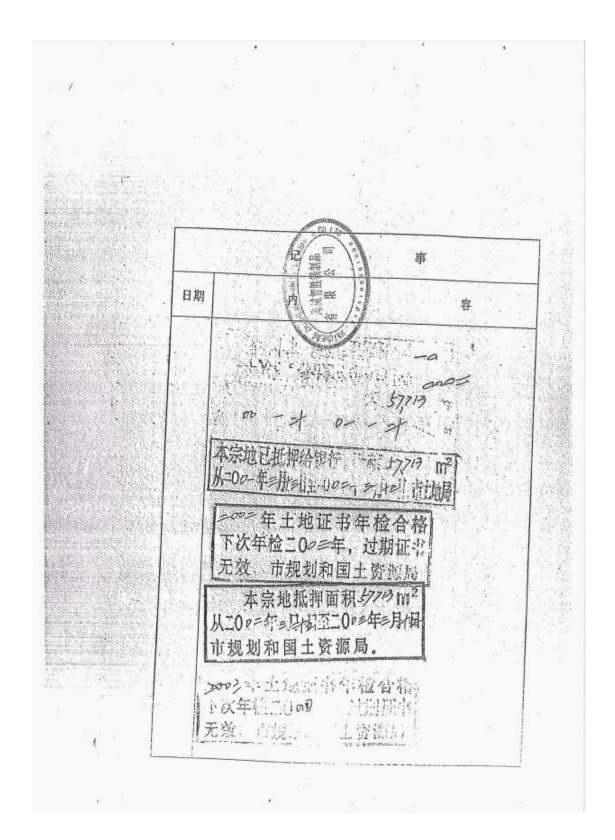




根据《中华人民共和国土地管理法》和《中华人民共和国城市房地产管理法》规定,由土地使用者申请, 经调查审定,准予登记,发给此证。









一、本证是土地使用权的法律凭证,必须 由土地使用者持有。

二、凡土地登记内容发生变更及土地他项 权利设定、变更、注销的,持证人及有关当事 人必须按照有关规定申请办理变更土地登记。 本证不得用于土地使用权抵押、转让等。

三、本证记载的内容以土地行政主管部门 土地登记卡登记的内容为准。

四、本证实行定期验证制度,持证人应按 规定主动向土地行政主管部门交验本证。

附件 4 天然气气质分析报告





测试报告

报告编号: BND-W202209-003N

共3页 第1页

备注	本公司测试结果仅对来样负责	,并不包括 DU	T复现特性。"
		签发日期:	批准: (人) 正 () (测试专用章) 2022年 99 月 9) [
测试结论	测试结果见第2页。		
测试项目	组分、热值、密度		
技术要求	1		
测试依据	实验室方法		
样品描述	气体	样品数量	6L
生产日期/批号	1	联系人	王農
生产单位地址	1	测试日期	2022. 08. 16- 2022. 09. 01
生产单位	1	收样日期	2022. 08. 16
委托单位地址	辽宁省鞍山市海城市牌楼镇 菱镁制品工业区东牌楼入口	商标	1
委托单位	海城后英燃气牌楼管网有限公司	规格型号	1
样品名称	天然气	測试类别	委托测试





测 试 报 告 (续页)

报告编号: BND-W202209-003N

共3页 第2页

序号	测	试项目	测试结果
1 2		甲烷	90.07
		二氧化碳	0.05
		氮气	1. 81
		氧气	0.02
		乙烷	5. 06
1	组分%	丙烷	1.72
		正丁烷	0.66
		异丁烷	0. 27
		正戊烷	0.22
		异戊烷	0.14
		己烷	未检出 (<0.01)
0	# <i>t</i> c	高位发热量 (20℃) /MJ/m³	39. 95
2	热值	低位发热量 (20°C) /MJ/m³	36, 10
3	密度 (20)°C) /Kg/m³	0.7521

以下空白

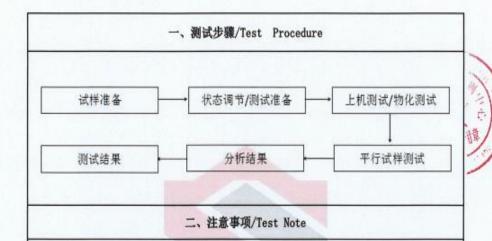
本报告结束



测试报告 附 件

报告编号: BND-W202209-003N

共3页 第3页



- 1 报告未经编制、审核、批准签章,无"测试专用章"或测试单位公章均无效。
- 2 本报告全部或部分复制、私自转让、盗用、冒用、涂改或以其他任何形式篡改的均属 无效、本测试单位将对上述行为严究其相应的法律责任。
- 3 不可重复性实验、不能进行复检的,不再进行复检,委托单位放弃异议权利。
- 4 本报告对于测试数据的使用、使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果,本单位 不承担任何经济和法律责任。报告仅用于科研、教学或内部质量控制使用,不具有对社会 的证明作用。
- 5 单项结果通过不代表产品整体结果,仅反映该项参数情况。
- 6 本公司可以将全部或者部分服务委派给代理人或分包方,客户授权给本公司,使本公司有权向代理人或分包方透露相关客户信息,以便更好的完成测试服务。
- 7 委托单位对样品的代表性和所提供的样品信息、资料的真实性负责,本公司不承担任何相关责任。
- 8 如需要在法院审理程序或仲裁过程中使用本报告,客户必须在向本公司提交测试样品前告知该意图,如果没有告知本公司,出现任何损失、纠纷等等,本公司概不负责,并有权要求其他相应赔偿。

图 址: www.boenlejc.com.cn
世 i5: 0532-67731855 15254258995 地 址: 資格市域開区值由系統 22 号欧米卡曼高度



青岛博恩德检测有限公司

Qingdao Boende Testing Co. , Ltd.

网址: www.boendejc.com

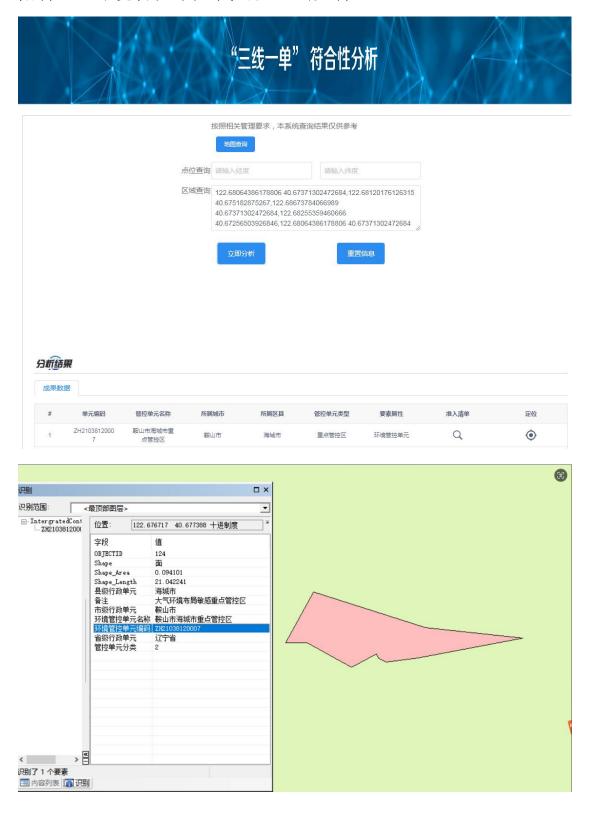
服务电话: 400-1802-678

技术咨询: 0532-67731855 18300251396

邮箱: boendejc@dingtalk.com

地址:中国·青岛·城阳·仙山东路 22 号

附件 5 环境管控单元代码及查询文件



"三线一单"管控单元查询申请表

	(盖)			海城市智胜		公 可					
联	系人	姓名		王颖	电话	15241225567					
E	申请日	日期	2024年5月24日								
	项	目名称	海城市智胜镁制品有限公司技术改造项目								
	项	目概况	线基础	项目位于辽宁省鞍山市海城市英落镇,在现有生, 线基础上,将燃料石油焦改为天然气。项目改建, 产品产能不变,原辅材料用量不变。							
			点号	2000	国家大地坐标	际系					
			从与	X		Y					
			1	41473049.410	450	04564.576					
			2	41473357.359	450	04434.791					
	四云	经纬	3	41473626.635	450	04395.705					
查询		度 (200	4	41473336.103	450	04325.256					
项目		0国 家大 地坐 标系)	0国	0国	0国	0国	5	41473248.964	45	04310.081	
Ħ	至范		6	41473228.147	450	04323.261					
	围		7	41473221.862	450	04341.155					
			8	41473151.833	450	04291.368					
			9	41473030.603	450	04381.164					
			10	41472970.737	450	4504382.573					
		shp 格式 文件	shp 格式		智胜镁制品有限公司技术改造 项目						

回执:海城市智胜镁制品有限公司(单位)的申请表收悉。经查询,

项目所在环境管控单元类别为								重点管控区					_	_ (优先保护、								
重	点	管	控	区	或	_	般	管	控	区)	;	环	境	管	控	单	元	编	码	为	:
_	ZH	21	038	120	000	7																

(查询部门盖章)

年 月 日

查询人: 孟昭祥 查询日期: 2024.06.04

(本申请表一式两份,一份回执,一份归档)

附件 6 环境质量监测报告



检测报告

Insc(hj)-2212ZG30 (1)



项目名称: 海城智胜镁制品有限公司季度检测项目

委托单位: 海城智胜镁制品有限公司

受托单位: 辽宁三川检测有限公司

检测类别: 废气、噪声

辽宁三川检测有限公司(盖章)

二〇二二年十二月十二日

检测报告说明

- 1. 报告未加盖检验检测专用章及骑缝章无效,涂改无效。
- 2. 报告内容需填写齐全, 无审批签发者签字无效。
- 3. 检测委托方如对检测报告有异议,须于收到报告之日起十日内 (特殊样品除外)向检测单位提出,逾期不予受理。
- 4. 对于非本公司人员采集的样品, 仅对送检样品负责。
- 5. 未经授权,不得部分复制本报告。

第1页共加页

承担单位: 辽宁三川检测有限公司

项目负责人: 李花

报告编写: 李花

报告审核: 霍诗元

报告签发: 沈驰

参加检测人员: 昌文豪 胡皓天 阎卉依 张迎春

地 址: 沈阳市沈北新区联东 U 谷

电 话: 024-31394083

邮政编码: 110010

第2页共11页

海城智胜镁制品有限公司季度检测项目检测报告

受海城智胜镁制品有限公司委托,辽宁三川检测有限公司于2022年12月9 目对该项目的废气、噪声进行了检测。检测结果如下:

一、检测点位

- 1、废气-
- (1) 有组织废气:
- 1# 回转宿炉 29 号排气筒出口(一托一)
- 2# 白石破碎除尘器出口
- 3#。回转窑窑尾除尘器出口
- 4# 上料除尘器出口
- (2) 无组织废气:
- 1# 厂界上风向
- 2# 厂界下风向1
- 3# 厂界下风向 2
- 4# 厂界下风向3
- 2、噪声:
- 1# 厂界东侧外 1m 处
- 2# 厂界南侧外 1m 处
- 3# 厂界两侧外 1m 处
- 4# 厂界北侧外 1m 处

二、检测项目

- 1、有组织废气: 1#: 颗粒物、SO2、NO3、汞及其化合物、烟气黑度,
- 2#-4#: 颗粒物
 - 2、无组织废气:颗粒物、SO2、NO2
 - 3、噪声: 工业企业厂界噪声

三、检测时间及频率

- 1、有组织废气:检测1天,每天3次
- 2、无组织废气: 检测1天, 每天3次

第3页共11页

3、噪声: 检测1天. 每天昼夜各检测1次

四、采样仪器

1. 自动烟尘烟气测试仪 编号: scjc-hj-015

2、综合大气采样器 编号: scjc-hj-046

3、综合大气采样器 编号: sejc-hj-047

4、综合大气采样器 编号: scjc-hj-048

5、综合大气采样器

编号: scjc-hj-049 6、声级计

编号: sejc-hj-063

7、烟气监测望远镜 编号: scjc-hj-017

五、检测项目、仪器及其分析方法

表 5-1 检测项目及其分析方法

检测类别	检测项目	分析方法及编号	仪器及编号	最低检出陈
右组织废	果沒非认有物	固定污染源接气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	分析电子天平 scjc-hj-073 恒温恒湿系统 scjc-hj-078	Img/m ¹
	SO ₂	固定污染源度气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	自动烟尘烟气测试仪 scjc-hj-015	3mg/m³
	NO _s	固定污染源 领氧化物的测定 定电位电解法 HJ693-2014	自动期生期气制试仪 seje-hj-015	3mg/m³
	未及其化 合物	《空气和废气监测分析方法》 (第四版 增补版) 国家环境保 护总局(2007)第五篇第二章 七 (二)原子荧光分光光度法	原子炭光光度il- scjc-hj-027	0.003µg/m ³
	烟气器度	《空气和废气监测分析方法》 (第四版增补版) 国家环境保护 总局(2007年)第五篇,第三章、 三(二) 测烟望远镜法	烟气髓溅却远镜 scjc-hj-017	<1 级
噪声	工业全业 1 界噪声	工业企业厂界噪声排放标准 GB 12348-2008	/特別計 seje-hj-063	25dB

加 4 更 共 11 页

		open comments and the second	
检测项目	分析方法及编号	仪器及编号	最低检出限
颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	分析电子天平 seje-hj-073 恒温恒湿箱 seje-hj-001	0.001mg/m
SO ₂	环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收一副玫瑰苯胺 分光光度法, HJ482-2009	紫外可见分兆光度计 scjc-hj-030	0.007mg/m ³
NO ₂	环境空气 叙氧化物 (一氧化氮 和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 4U479-2009	紫外可见分光光度计 scje-hj-030	0.005mg/m ³
则结果	表 6-1 无组织废气检	例结果	13 13
	颗粒物 SO ₂	环境空(意悬浮颗粒物的测定 重量法 GBT 15432-1995 环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收一副玫瑰苯胺 分光光度法, 日J482-2009 环境空气 (級氧化物 (一氧化級 和 一氧化級) 的應定 盐酸类乙二胺分光光度法 」 (J4J479-2009 刺结果	Y 接空

检测点位		1#厂界上风向		
项目 时间		12月9日		
	第一次	第二次	第三次	
颗粒物 (mg/m*)	0.289	0.305	0,301	
SO ₂ (mg/m ³)	0.026	0.029	0.028	
NO ₂ (mg/m ³)	0.029	0.032	0.030	
检测点位	2#J 界下风向 1			
項目 时间	12月9日			
70 H	第一次	第二次	第三次	
颗粒物 (mg/m ¹)	0.345	0.367	0.352	
SO ₂ (mg/m ³)	0.033	0.038	0.034	
NO ₂ (mg/m ³)	0.036	0.041	0.037	
检测点位		3#1 界下风向 2	4,497	
頭目 时间	12月9日			
*11	第一次	第二次	第三次	
短粒物(mg/m³)	0.352	0.374	0.361	
SO ₂ (mg/m ³)	0.035	0.038	0.034	
NO ₂ (mg/m ³)	0.037	0.043	0.039	

想5页共11页

检测点位	4#厂界下风向3		
项目 时间		12月9日	
项目 时间	第一次	第二次	第三次
颗粒物 (mg/m³)	0.348	0.371	0.356
SO ₂ (mg/m ³)	0.033	0.039	0.036
NO ₂ (mg/m ³)	0.037	0.044	0.041

表 6-2 有组织废气检测结果

采样点	14	回转窑炉 29 号	排气筒出口(一折)
排放口编号	DA005	, ,	内部自编号	DA010
参数		12 / 9 1		137
43.59	第一次	第二次	第三次	单位
與温	20	22	23	Э.
含線量	6.9	6.8	6.8	0/0
紅含量	17.9	17.8	17.9	96
流速	6.1	6.2	6.3	m/s
烟气流量:	31886	32409	32931	m³/h
标于流量	27625	27918	28272	Ndm³/h
实测颗粒物浓度	13.7	14.2	13.3	mg/m*
折算颗粒物浓度	13.7	14.2	13.3	mg/m³
颗粒物排放速率	0.378	0.396	0.376	kg/h
实测 SO2浓度	13	14	16	mg/m³
折算 SO:浓度	13	14	16	mg/m ³
SO ₂ 排放速率	0.359	0.391	0.452	kg/h
实测 NO _x 浓度	20	23	24	mg/m³
折算 NOx 浓度	20	23	24	mg/m ³
NOx排放速率	0.553	0.642	0.679	kg/h
实测汞及其化合物浓度	0.007	0.009	0.009	$\mu g/m^3$
折算汞及其化合物浓度	0.007	0.009	0.009	μg/m³
未及其化合物排放速率	19×10-8	25×10 ⁻⁸	25×10 ⁻⁸	kg/h
烟气原度	<1	<1	<1	级

第 6 页 月 11 页

采样点		2#白石石	坡碎除尘器出口	
排放口编号	DA00		厂内部自编号	DA007
参数		12 /] 9 []		-
> M.	第一次	第二次	第三次	45.6%
郑祥温温	- 11	13	13	γ.
含羅星	2.1	2.1	2.3	0/6
流速	7.3	7.4	7.6	m/s
烟气流星	34164	34632	35568	m³/h
标于流量	32111	32324	33129	
实测颗粒物浓度	7.4	8.8	8.1	Ndm³/h
颗粒物排放速率	0.238	0.284	0.268	mg/m1
果样点	17/10		足除尘器出口	kg/h
排放口编号	DA006			1000
*		DA006 厂内部自编号 12 川 9 日		DA008
参数	第一次	第二次	33 E 1/x	单位
均平进址	105	106	103	400
含湿量	2.3	2.1	2.2	10
流速	17.1	17.4	-	9/0
烟气流量	48325	49172	17.2	m/s
标十流量	34057		48607	m ³ /h
实测颗粒物浓度	7.8	34633	34473	Ndm ³ /h
颗粒物排放速率	0.266	6.5	6.2	mg/m ³
采样点	0.200	0.225	0.214	kg/h
排放口编号	Danna		口出器尘匀	
7 H 265 F 7 MM 3	DA007	Service Control of the Control of th	内部自编号	DA009
参数	第一次	12 // 9 / 1		单位
知识		第二次	30 点次	
介提集	8	7	8	C
流速	2.3	2.4	2.5	%
柳气流量	5.1	5.4	5.2	m/s
	14413	15260	14695	m ³ /h
杯干流量	13664	14504	13903	Ndm ³ /h
实测颗粒物浓度	8.6	9.5	8.1	mg/m ³
颗粒物排放速率	0.118	0.138	0.113	kg/h

数 7 近 凡 11 页

表 6-3 噪声检测结果

H-f (u)	2022年		
项目	存间	夜间	单位
1# 厂界东侧外 Im 处	57.1	46.8	dB (A)
2年 / 界南侧外 Im 处	53.5	42.9	dB (A)
3# 厂界西侧外 Im 处	56.8	45.2	dB (A)
4# / 界北侧外 Im 处	58.5	47.5	dB (A)

编写人: 金花 审核人: 查许心 审批人: 沙女子

编写日期: 2022 12 12 审核日期: 2020 12 以 审批日期: 2027 12 12 以下空白

数 8 页 共 11 页

附件1气象参数

检测日期			气象参数		
13.00 1-1341	风间	风速 (m/s)	温度(°C)	大气压 (kPa)	天气
12 /] 9 🖂	N	2.2	-4.5	101.2	啃

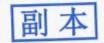
T. T. There's

第9页共11页



检测报告

Insc(hj)-2103ZA76 (JD)



项目名称: 海城智胜镁制品有限公司季度检测项目

委托单位: 海城智胜镁制品有限公司

受托单位: 辽宁三川检测有限公司

检测类别: 废气、噪声

辽宁三川检测有限公司(盖章)

二〇二年經月十月,內川州等和

检测报告说明

- 1. 报告未加盖检验检测专用章及骑缝章无效,涂改无效。
- 2. 报告内容需填写齐全,无审批签发者签字无效。
- 检测委托方如对检测报告有异议,须于收到报告之日起十日内 (特殊样品除外)向检测单位提出,逾期不予受理。
- 4. 对于非本公司人员采集的样品,仅对送检样品负责。
- 5. 未经授权,不得部分复制本报告。

IN ZI TO SANCHUAN

I I I TON INGSANCHUM

IN LIMONINGSANCHUAN

ILLIANI NESANCHUAN

第1页共10页

承担单位: 辽宁三川检测有限公司

项目负责人:郭媛媛

报告编写:郭媛媛

报告审核: 霍诗元

报告签发: 沈驰

参加检测人员: 孟凡浩 王天浩 郭媛媛

IL IN LINON INGS ANCHUM

ILLI ZZ ZZ ZZ III

地 址: 沈阳市沈北新区联东 U 谷

电 话: 024-31394083

邮政编码: 110010

第 2 页 共 10 页

海城智胜镁制品有限公司季度检测项目检测报告

受海城智胜镁制品有限公司委托,辽宁三川检测有限公司于 2021 年 3 月 8 日对该项目的废气、噪声进行了检测。检测结果如下:

一、检测点位

- . 接气。
 - (1) 有组织废气
- 1# 回转窑炉 29 号排气筒出口 (一托一)
- 2# 回转窑窑尾除尘器出口
- 3# 回转窑除尘器出口
- 4#. 佛蒙险小哭山口 1
- 5# 雷蒙除企器出口2
- 6# 上料除尘器出口
- (2) 无组织废气:
- 1# 厂界上风向
- 2# 厂界下风向 1
- 3# 厂界下风向:
- 4# 厂界下风向 3

1# 厂界东侧外 1m 处

2# 厂界南侧外 1m 处

3# 厂界西侧外 1m 处

44人 F界北侧外 Im 处

二、检测项目

1、有组织废气: 1#: 颗粒物、SO₂、NO₃、汞及其化合物、烟气黑度。 2#~6#: 颗粒物

- 2、无组织废气: 颗粒物、SO₂、NO₂
- 3、噪声: 工业企业厂界噪声

三、检测时间及频率

第3页共10页

— 116 —

- 1、有组织废气: 检测1天,每天3次
- 2、无组织废气: 检测1天,每天3次
- 3、噪声:检测1天,每天昼夜各检测1次

四、采样仪器

1、自动烟尘烟气测试仪

1、自动烟尘烟气飘试仪 2、综合大气采样器。\$\frac{\psi_0}{4}\$ \$\frac{4}{3}\$ \$\frac{4}{3}\$ \$\frac{4}{3}\$ \$\frac{1}{3}\$ \$\frac{4}{3}\$\$

3、综合大气采样器

编号: scjc-hj-047

4、综合大气采样器

编号: scjc-hj-048

5、综合大气采样器

编号: scjc-hj-049

7、烟气监测望远镜 编号: scjc-hj-063

五、检测项目、仪器及其分析方法

表 5-1 检测项目及其分析方法

检测 类别	检测 项目	分析方法及编号	仪器及编号	最低 检出限
有组织 废气	颗粒物	《固定污染源排气中颗粒物测定与 气态污染物采样方法 》(GB/T [6157-1996》及修改单	分析电子天平 scjc-hj-007	20mg/m ³
	so, 1	固定污染漆像代 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	自动概尘烦气测试仪 scjchj-015	3mg/m³
	NOs	固定污染源 氦氧化物的测定 定电位电解法 HJ693-2014	自动烟尘烟气测试仪 scjc-hj-015	3mg/m ³
	汞及其化 合物	《空气和废气监测分析方法》(第 四版 增补版)因家环境保护总局 (2007)第五篇第三章七 (二) 原子资光分光光度法	原子荧光光度计 scjc-hj-027	/\0.003µg/m³
	烟气黑皮	《空气和坡气监测分析方法》(第 、四板增补版)国家环境保护总局 (2007年)第五篇、第三章、三(二) 测烟望近镜法	烟气监测塑远镜 scjo-hj-017	<1 50
噪声	工业企业 厂界噪声	工业企业厂界噪声排放标准 GB 12348-2008	声级计 seje-hj-063	25dB
无组织 废气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	分析电子天平 scjc-hj-007	0.001mg/m ³

第 4 页 共 10 页

检测 类别	检测 項目	分析方法及编号	仪器及编号	最低 检出限
*: #1 #1	SO ₂	环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收一侧玫瑰苯胺分光光度法 HJ482-2009	紫外可见分光光度计 scjc-hj-030	0.007mg/m ³
无组织 - 废气	NO ₂	环境空气 領氧化物(一氧化氮和二 氧化氮) 的测定 盐酸素乙二酸分光光度法	紫外可见分光光度社 scjc-hj-030	NGHUAN 0.015mg/m ³

Address:	-	000	Acres 440	de Mr.
表	6-1		7.32	参数

4A.3W F7 889			气象参数		
检测日期 -	风向	风速 (m/s)	温度(℃)	大气压(kPi)	
3月8日	755	MCHUA 9	5.3	101.4 MOHUM	
11 11	LIAONING	表 6-2 无组织	度气检测结果	TOI. SANGHUAN	
检测点位	检测点位 10万界上风				
_			3月8	H	
項目	时间	第一次	第二	次 第三次	
颗粒物 (mg/	m ³)	- \\\0.242	0.23	1 /\d235	
SO ₂ (mg/m		0.028 0.031		- 10 A 10	
NO ₂ (mg/n	The Shill	0.044	0.04	2 011 NSSANCHO.049	
检测点包	FLYONING	2#厂界下域向 1			
	55455.07	3月8日			
項目	时间	第一次	第二	次 第三次	
颗粒物 (mg/	/m³)	0.298	0.30	0.296	
SO ₂ (mg/n	13)	0.041	0.04		
NO ₂ (mg/m	15 2	CANCHO 059	0.05	0.054	
检测点位	LAONIN	SANCHOIDS9	3年厂界下	HAM SAN COSSI	
150	7		3月8	P/Inc	
项目	財间	第一次	第二	次 第三次	
颗粒物(mg	/m³)	0.317	0.30	0.312	
SO ₂ (mg/n	13)	0.046	0.04	7 0.044	
NO ₂ (mg/n	n ³)	0.056	0.05	3 0.052	

第5页共10页

检测点位	48厂界下风向3		
0460	3月8日		
項目 时间	第一次	第二次	郑三改
顆粒物 (mg/m³)	0,314	0.308	0,312
SO ₂ (mg/m ³)	0.043	0.046	MGS N0.040
NO ₂ (mg/m ³)	- NC 0.054	0.053	0.055

表 6-3 有组织废气检测结果

The Paris	****	and the discount		
采样点	1#	回转窑炉 29 号护	非气筒出口 (一)	€)
参数	3月8日			1 1 MA (0
	28/18	第二次	第三次	111
類温、て「丁	CANGES JAN	22	243	NCHUA!
含温量,IAONI	3.2	3.0	7243	%
流速	4.6	4.5	4.3	m/s
氧含量	17.6	17.2	17.4	%
烟气流量	24351	23654	22186	m³/h
标干流量	2(65)	21102	19659	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
实测颗粒物浓度	NDAN	ND	ND	nig/m³
折算颗粒物浓度。	asyllon.	150	LINDINGSA	mg/m³
折算颗粒物体度 颗粒物排放速率	2	117	FIllow	kg/h
实测 SO ₂ 浓度	ND	ND	ND	mg/m³
折算 SO ₂ 浓度	7		33	mg/m³
SO ₂ 排放速率	115	-	-	kg/h
实领 NOx浓度	-5	6	4	mg/m³
折算 NO _X 浓度	NGSANGHUAN	6	5785	MC//mg/m³
NOx井放速率 \ AON	0.108	0.127	0.029 11/0	kg/h
实测汞及其化合物浓度	0.006	0.007	0.008	μg/m ³
折算汞及其化合物浓度	0.006	0.007	0.008	μg/m³
汞及其化合物排放速率	13×10 ⁻⁸	15×10 ⁻⁸	16×10 ⁻⁸	kg/h
烟气黑度	<1	<1	<1	级

第6页共10页

采样点	2# 回转客窑尾除尘器出口			
d) Eb		3月8日		AK 45
参数	第一次	第二次	第三次	单位
烟温	150	148	151	= 15"
含湿量	3.3	3,4	317	SANOPS
流速	NGSAY6,9UAN	19.4	19/2 ^{(UN-LM}	m/s
例CALJ量第字数	56173	55297	54876	m³/h
标干流量	34589	34567	33710	Ndm ³ /h
实测颗粒物浓度	25	27	24	mg/m³
颗粒物排放速率	0.072	0.080	0.067	\ kg/h
采样点	MC3VMCHNVII	3# 囲转着	S MANUNGS	NCHUAN
LINON!	16210	3月8日	I NONTHE	86 FA
III am Fr.	第一次	第二次	第三次	単位
烟温	23	22	24	TC
含混量	3.5	3,4	3.2	%
流速	- 66/	0.9	0.7	\\\ m/s
烟气流量	3252	3328	3162	All Am ³ /h
标干流量	IGSN 2891	2969	2806 NGSA	Ndm ³ /h
标干流量 实测颗粒物浓度	ND	ND	LIND	mg/m³
颗粒物排放速率	*		(*)	kg/h
采样点		4# 雷蒙隊	尘器出口1	
参数	111	3月8日		. 单位
	第一次	第二次	第三次	- 111
烟温:了了	Meshightian 3.5	10	1725-	MCHUND %
AON TREE	3.5	3.2	7-3-6/1/NG	%
流速	30.2	29.7	29.6	m/s
烟气流量	84728	83574	85162	m³/h
标干流量	78516	77720	78641	Ndm ³ /h
实测颗粒物浓度	ND	ND	ND	mg/m³
颗粒物排放速率	*	*		kg/h

第7页共10页

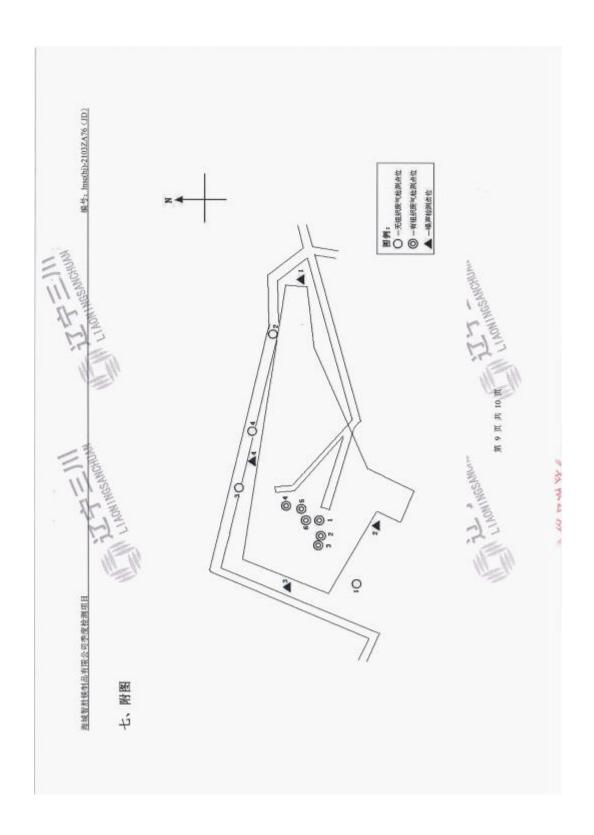
采样点	5# 雷蒙除尘器出口 2				
参数		M Ch			
39° NA	第一次	第二次	第三次	单位	
烟温	12	13	11 20	16	
含混量	3.3	3.2	3,1	CANCHAIRM	
流速	72998	25.6	25,3,0N1	ISANCH WAN	
NOA/ 量旅产政	72998	71586	70483	m³/h	
标于流量	67408	65873	65315	Ndm ³ /h	
实测颗粒物浓度	ND	ND	ND	mg/m ³	
颗粒物排放速率	111	-	1.	√ \kg/h	
采样点	6# 上料除主器出口 3月8日 第一次 第二次 第三次				
TO TOWN	uGSANCHO!	3月8日	il was	VMCHO.	
III THE LIADHI	(GSANCHUAN 第一次	第二次	潮兰改	平似	
期温	16	14	15	r	
含湿量	3.8	3.6	3.7	%	
流速	5,5	5.3	5.7	m/s	
烟气流量	15412	14567	16286	\\\ m³/h	
标于流量	13890	13220	14729	Ndm ³ /h	
实测颗粒物放度 。	IGSWAND ND	ND	NDWGSA	mg/m³	
颗粒物排放速率		10 10	Lilen	kg/h	

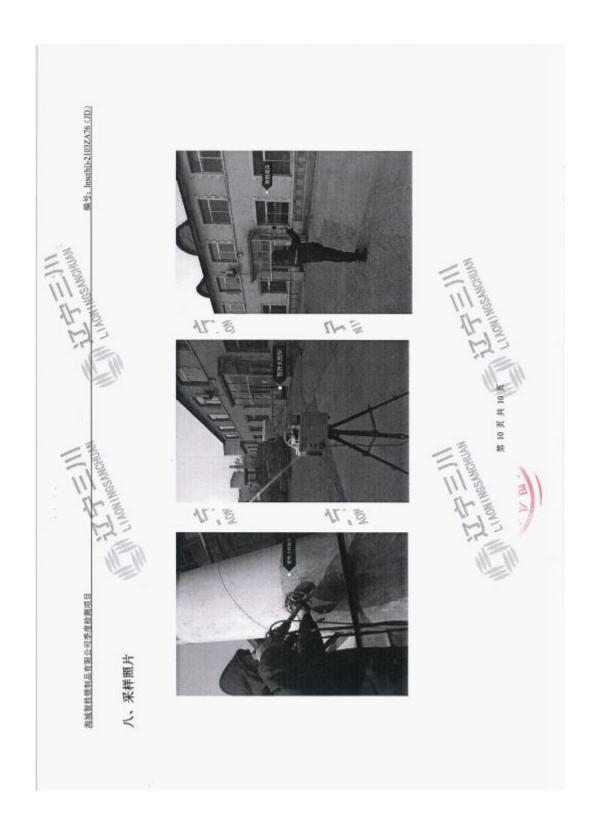
表 6-4 噪声检测结果

財间	2021	3月8日	单位
项目	昼何	夜间	
10 厂界东侧外 1m 处	56.8	46.4	dB (A)
2# 厂界南侧外 lm 处	(CHURIS 56.1	45/2	THE WAY
3# 厂界西侧外 Jin 处	56.9	46.8 ON IN	dB (A)
4# 厂界北侧外 1m 处	58.6	47.6	dB (A)
"ND" 是低于检出限的意思。			ml 4
写人:郭煜瞪	审核人: 不和	审批人	(H)

编写日期: >0以3,10 审核日期: >0以3,10 以下空白

第8页共10页







检测报告

Insc(hj)-2302ZA74 (1)



项目名称: 海城智胜镁制品有限公司季度检测项目

委托单位: 海城智胜镁制品有限公司

受托单位: 辽宁三川检测有限公司

检测类别: 废气、噪声

辽宁三川检测有限公司(盖章)

二〇七三年二月十七日,60111165511115

检测报告说明

- 1. 报告未加盖检验检测专用章及骑缝章无效,涂改无效。
- 2. 报告内容需填写齐全, 无审批签发者签字无效。
- 3. 检测委托方如对检测报告有异议,须于收到报告之日起十日内 (特殊样品除外)向检测单位提出,逾期不予受理。
- 4. 对于非本公司人员采集的样品,仅对送检样品负责。
- 5. 未经授权,不得部分复制本报告。

LI AON INGGANGHUAN

IL THE LINGHING MICHUM

IN LIAONINGSANGHUAN

第1页共11页

承担单位: 辽宁三川检测有限公司

项目负责人: 李花

报告编写: 李花

报告审核: 霍诗元

报告签发: 沈驰

参加检测人员: 昌文豪 胡皓天 阎卉依 李花

IL TONING ANCHUAN

址: 沈阳市沈北新区联东 U 谷

电 话: 024-31394083

邮政编码: 110010

第2页共11页

海城智胜镁制品有限公司季度检测项目检测报告

受海城智胜铁制品有限公司委托,辽宁三川检测有限公司于 2023 年 2 月 15 日对该项目的废气、噪声进行了检测。检测结果如下:

一、检测点位

- . 唐生一
 - (1) 有组织废气:

1# 回转窑炉 29 号排气筒出口(一托一)

2# 白石破碎除尘器出口

34. 回转窑窑尾除尘器出口

4# 上料除尘器出口

(2) 无组织废气;

1# 厂界上风向

2# 厂界下风向1

3# 厂界下风向 2

44 厂界下风向3

5# 工业炉窑周边

、噪声。

1# 厂界东侧外 1m 处

2# 厂界南侧外 1m 处

3# 厂界西侧外 1m 处

4# 厂界北侧外 Im 处

二、检测项目

- 1、有组织废气: 1#: 颗粒物、SO₂、NO₃、汞及其化合物、烟气黑度: 2#~4#: 颗粒物
 - 2、无组织废气: 1#-4#测颗粒物、SO2、NO2: 5#测颗粒物
 - 3、噪声: 工业企业厂界噪声

三、检测时间及频率

1、有组织废气: 检测1天,每天3次

第3页共11页

— 127 —

- 2、无组织废气: 检测1天, 每天3次
- 3、噪声: 检测1天,每天昼夜各检测1次

四、采样仪器

1、自动烟尘烟气测试仪 编号: scjc-hj-015

3、综合人(果样器) 编号: scjc-hj-046

4、综合大气采样器 编号: scjc-hj-048

5、综合大气采样器 编号: scjc-hj-049

6、综合大气采样器 编号: scjc-hj-050

7、声级计 编号: scjc-hj-063

五、检测项目、仪器及其分析方法

表 5-1 检测项目及其分析方法

检测类别	检测项目	分析方法及编号	仪器及编号	最低檢出限
d	颗枝物	固定污染蒸废气 低速度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	分析电子天平 scjc-hj-073 恒温恒复系统 scjc-hj-078	∏}}\Img/m³
W.	SO ₂	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	自动舆尘烟气测试仪 scjc-hj-015	3mg/m ³
有组织废气	NOx	固定污染源 氢氧化物的测定 定电位电解法 HJ693-2014	自动烟尘烟气潮试仪 scjc-hj-015	3mg/m³
	汞及其化 合物	《空气和废气监影分析方法》 (第四版 增补放) 国家环境保护总局。(2007) 第五篇 第三章 上 (二) 原子荧光分光光度法	原子荧光光度计 scjc-hj-027	(0.003µg/m³
10	烟气無度	《空气和废气监测分析方法》 (第四版增补版) 国家环境保护 总局(2007年)第五篇、第三章、 三(二) 劉州亞远镜法	烟气监测型远镜 scjc-hj-017	<1 级
吸声	工业企业 厂界噪声	工业企业厂界噪声排放标准 GB 12348-2008	声级计 scjc-hj-063	25dB

第 4 页 共 11 页

检测类别	检测项目	分析方法及编号	仪器及编号	最低检出限
	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	分析电子天平 scjc-hj-073 恒温恒湿箱 scjc-hj-001	7µg/m³
无组织废 气	SO ₂	环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收一副玫瑰苯胺 分光光度法 HJ482-2009	紫外可见分光光度计 scjò-hj-030	0.007mg/m ³
	NO ₂	环境空气 氮氧化物 (一氧化氮 和二氧化氮) 的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ479-2009	紫外可见分光光度计 scjc-hj-030	0.005mg/m ³

检测点位	1#厂界上风向			
		2月15日		
项目 时间	第一次	第二次	第三次	
颗粒物 (mg/m³)	0.214	0.232	0,224	
SO ₂ (mg/m ³)	0.028	0.029	0,026	
NO ₂ (mg/m ³)	0.029	0.033	GSANCHO.030	
NO ₂ (mg/m³) 检测点位	2#厂界下风尚 1			
		2月15日		
项目 时间	第一次	第二次	第三次	
颗粒物 (mg/m³)	0.247	0.278	0.251	
SO ₂ (mg/m ³)	0.033	0.036	0.032	
NO ₂ (mg/m ³)	0.036	0.043	0.037	
检测点位 10001	2177	3#厂界下风向2	NGSANGAIGA	
		2月15日		
项目时间	第一次	第二次	第三次	
颗粒物(mg/m³)	0.244	0.267	0.254	
SO ₂ (mg/m ³)	0.035	0.038	0.034	
NO ₂ (mg/m ³)	0.037	0.041	0.038	

第 5 页 共 11 页

4#厂界下风向3				
2月15日				
第一次	第二次	第三次		
0.258	0.274	0,251		
0.033	0.036	0.035		
0.038	0.043	0.039		
	5#工业炉容周边			
2月15日				
第一次	第二次	第三次		
1 0.384	0.415	0,398		
	Q.258 0.033 0.038	2月15日 第二次 0,258 0.274 0.033 0.036 0.043 5#工业炉容周边 2月15日 第一次 第二次		

深样点 180%	1#	国转密护 29 号扩	#气筒出口 《 一托	-)
深样点 1,0%()	DA005 厂内部自编号		DA010	
参数	2月15日			单位
® € L	第一次	第二次	第三次	45.00
烟温	77	76	77	°C
含湿量	173	15.3	15.4	11 %
氣含量	11.7	11.8	11.9	11/19%
流速	SAW2.9	12.7	12.8 CSN	MCPROT m/s
/相气流量、ACM	67431	66385	66908	m³/h
标干流量	43834	44331	44489	Ndm ³ /h
实涯叛粒物浓度	9.7	11.8	11.2	mg/m³
折算颗粒物浓度	9.7	11.8	11.2	mg/m³
颗粒物排放速率	0.425	0.523	0.498	kg/h
实洲 SO ₂ 浓度	ND.	ND	ND	mg/m³
折算 SO2 浓度	MALHAM	1	100-	mg/m³
SO ₂ 排放速率	MG SVA CHOW	1	3373	kg/h
实视 NOx 浓度	20	22	REWINGS	mg/m ³
折算 NOx 浓度	20	22	25	mg/m³
NOx排放速率	0.877	0.975	1.112	kg/h
实测汞及其化合物浓度	0.006	0.007	0.009	μg/m³
折算汞及其化合物浓度	0.006	0.007	0.009	μg/m³
汞及其化合物排放速率	26×10 ⁻⁸	31×10 ⁻⁸	40×10 ⁻⁸	kg/h
烟气黑度	<1	<1	<1	级

第 6 页 共 11 页

采样点		辛除尘器出口		
排放口编号	DA004	Г	内部自编号	DA007
参数		2月15日		. p (c)
39 XL	第一次	第二次	第三次	- 111
烟温	13/	14	. 13 5	SANCHES N
含湿量	2,2,041	2.4	2.4 01/19	%
流速 "	NBSA7.2	7.4	7.5	m/s
烟气流量	33696	34632	35108	m³/h
标干流量	31697	32398	32958	Ndm ³ /h
实测颗粒物浓度	5.8	6.6	5.5	mg/m³
颗粒物排放速率	0.184	0.214	0.181	kg/h
采样点	MAUHO	3#回转窑窑	尾除尘器出口,	MAUNA
排放口编号	3#回转窑窑尾除尘器出口。 DA006 厂内部自编号		内部自编号。ICS	DA008
	2月15日			
参数	第一次	第二次	第三次	单位
烟温	108	109	108	°C
含湿量	2.4	2.5	2.5	%
流速	172	17.4	17.5	M/s
烟气流量	48607	49172	49455	CHUN hin3/h
标干流量	ISS 34253	34525	34815/GSA	Ndm ³ /h
实测颗粒物浓度	7.7	7.1	L186.4	mg/m ³
颗粒物排放速率	0.264	0.245	0.223	kg/h
采样点		4#上料縣	余尘器出口	
排放口编号	DA007	Г	内部自编号	DA009
do We	-111	2月15日		11 hice
参数	第一次。图	第二次 第三次		単位
烟温	NGSAN B	6	373	W.CHIJAG.
含湿量 LIAON	2.2	2.4	7 7 12.0°C	%
流速	5.0	5.2	5.3	m/s
烟气流量	14136	14695	14978	m³/h
标干流量	13631	14141	14362	Ndm ³ /h
实测颗粒物浓度	6.3	6.8	5.6	mg/m ³
颗粒物排放速率	0.086	0.096	0.080	kg/h

第 7 页 共 11 页

表 6-3 噪声检测结果

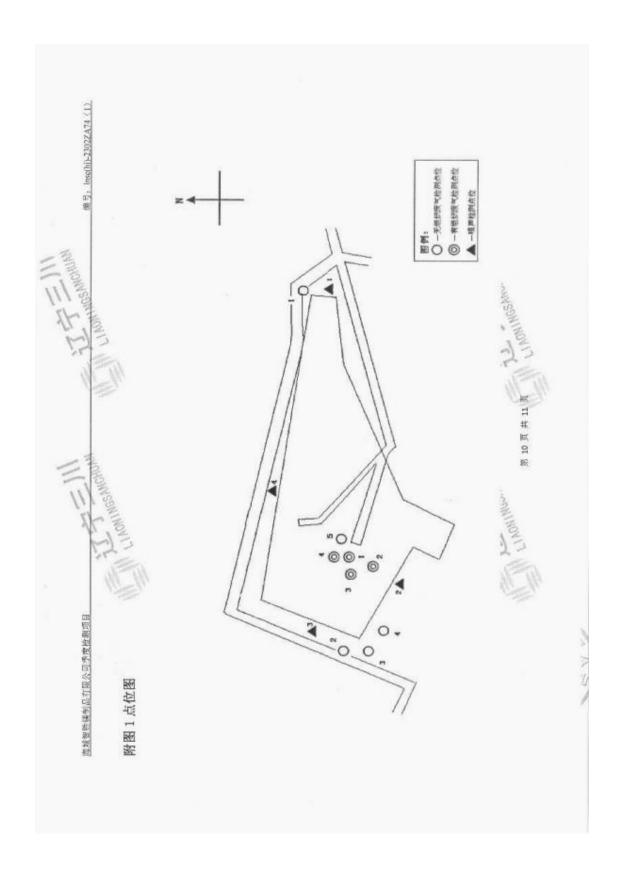
时间	2023年2月15日		M. Elv
项目	昼间	夜间	- 作位
1# 厂界东侧外 1m 处	57.6	47,2	dB (A)
2# 厂界南侧外 Im 处	11/1/53.1	43,3	(N GS dB (A)
3# 1 界西側处 1m 处。	56.2	45.8	dB (A)
4# 厂界北侧外 1m 处	58.6	47.7	dB (A)

编写人: 人名

第8页共11页

IAWITI BI	气象参数				
检测日期	风向	风速 (m/s)	温度(℃)	大气压(kPn)	决
2月15日	NE.	3.1	-4.9	TIO21	VC/III/II
	LIAGNIN	CANCHUM	111-1	T I YOU HOS.	
	LIAGNIN	90x1			
	6				
	I T	111-		ZTE LINONINGS AND	11
	14:	MAUN		74-	MAUN
E	13 CHINO.	SANON	CE I	13 WINGSAM	4
HI H	FIRM		115 11	LINO	
		111			\
	LINONING	= 111		了宁三儿 LIAONINGSANGH	11
- 4	3.7	ANCHUAN	3	J. J SANCH	OFF.
III THE	LIAONING		11 11	LINONINGS	
17			II.	*	
	170	= 111			11
	辽宁	SANCHUAN		ITT I	11
				I TUOSAN	

第9页共11页





附件7 工业聚集区证明

证 明

兹证明我镇的后英集团及所属公司:海城市特新耐火材料有限公司、海城市后英耐火材料有限公司、 后英集团海城市环保科技有限公司、海城智胜镁制品有限公司、后英集团海城市旭日耐火材料制造有限公司、后英集团海城市胜鹏耐火材料有限公司、后英集团海城市高新技术产品有限公司、后英集团海城市水泉滑石矿有限公司,分别坐落在海城市英落镇后英村、水泉村、赵堡村,全部位于海城市英落镇工业聚集区内。

特此证明!



附件8 地下水取水证



海城智胜镁制品有限公司技术改造项目 环境风险专项评价

目录

1 总则	1
1.1 一般性原则	
2 风险调查	4
2.1 建设项目风险源调查 2.2 环境敏感目标调查	
3环境风险潜势初判	10
3.1 环境风险潜势划分 3.2 P 的分级确定 3.3 E 的分级确定 3.4 建设项目环境风险潜势判断	10
4环境风险评价等级及评价范围	16
4.1 评价等级 4.2 评价范围	
5 风险识别	17
5.1 事故资料	18 21
6 突发环境事件应急预案编制要求	27
6.1 应急预案编制要求 6.2 应急环境监测	
7 评价结论与建议	30

1总则

1.1 一般性原则

环境风险是指突发性事故造成的重大环境污染的事件,其特点是危害大、影响范围广、发生概率具有很大的不确定性。环境风险评价应以突发性事故导致的危险物质环境急性损害防控为目标,对建设项目的环境风险进行分析、预测和评估,提出环境风险预防、控制、减缓措施,明确环境风险监控及应急建议要求,为建设项目环境风险防控提供科学依据。

本次评价遵照《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》(环发[2012]77号文)和《关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知》(环发[2012]98号文)精神,以《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)、为指导,通过对本项目进行风险识别、源项分析及风险事故影响分析,提出风险防范措施和应急预案,为环境管理提供资料和依据,达到降低危险、减少危害的目的。

1.2 评价工作程序

环境风险评价工作程序见图 1。

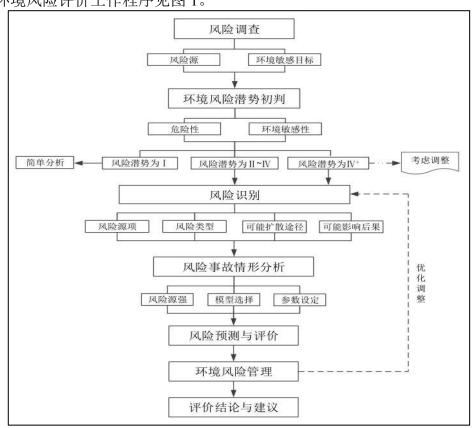


图 1 环境风险评价工作程序框图

1.3 评价工作等级划分

环境风险评价工作等级划分为一级、二级、三级。根据建设项目涉及的物质及工艺系统危险性和所在地的环境敏感性确定环境风险潜势,按照表 1 确定评价工作等级。风险潜势为IV及以上,进行一级评价;风险潜势为III,进行二级评价;风险潜势为III,进行三级评价;风险潜势为 II,可开展简单分析。

表 1 环境风险评价工作等级

环境风险潜势	IV 、IV+	III	II	I
评价等级	_	<u> </u>	三	简单分析 a

a 是相对于详细评价工作内容而言,再描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明。

1.4 评价工作内容

- (1)环境风险评价基本内容包括风险调查、环境风险潜势初判、风险识别、风险事故情形分析、风险预测与评价、环境风险管理等。
- (2)基于风险调查,分析建设项目物质及工艺系统危险性和环境敏感性,进行风险潜势的判断,确定风险评价等级。
- (3) 风险识别及风险事故情形分析应明确危险物质在生产系统中的主要分布, 筛选具有代表性的风险事故情形, 合理设定事故源项。
- (4) 各环境要素按确定的评价工作等级分别开展预测评价,分析说明环境 风险危害范围与程度,提出环境风险防范的基本要求。
- (5) 大气环境风险预测。一级评价需选取最不利气象条件和事故发生地的 最常见气象条件,选择适用的数值方法进行分析预测,给出风险事故情形下危险 物质释放可能造成的大气环境影响范围与程度。对于存在极高大气环境风险的项 目,应进一步开展关心点概率分析。二级评价需选取最不利气象条件,选择适用 的数值方法进行分析预测,给出风险事故情形下危险物质释放可能造成的大气环 境影响范围与程度。三级评价应定性分析说明大气环境影响后果。
- (6) 地表水环境风险预测。一级、二级评价应选择适用的数值方法预测地 表水环境风险,给出风险事故情形下可能造成的影响范围与程度;三级评价应定 性分析说明地表水环境影响后果。
- (7) 地下水环境风险预测。一级评价应优先选择适用的数值方法预测地下水环境风险,给出风险事故情形下可能造成的影响范围与程度;低于一级评价的,风险预测分析与评价要求参照 HJ610 执行。
 - (8) 提出环境风险管理对策,明确环境风险防范措施及突发环境事件应急

预案编制要求。

(9) 综合环境风险评价过程,给出评价结论与建议。

1.5 评价范围

- (1) 大气环境风险评价范围:一级、二级评价距建设项目边界一般不低于5km;三级评价距建设项目边界一般不低于3km。油气、化学品输送管线项目一级、二级评价距管道中心线两侧一般均不低于200m;三级评价距管道中心线两侧一般均不低于100m。当大气毒性终点浓度预测到达距离超出评价范围时,应根据预测到达距离进一步调整评价范围。
- (2) 地表水环境风险评价范围参照《环境影响评价技术导则 地表水环境》 (HJ23-2018) 确定。
- (3) 地下水环境风险评价范围参照《环境影响评价技术导则 地下水环境》 (HJ610-2016) 确定。
- (4) 环境风险评价范围应根据环境敏感目标分布情况、事故后果预测可能 对环境产生危害的范围等综合确定。项目周边所在区域,评价范围外存在需要特 别关注的环境敏感目标,评价范围需延伸至所关心的目标。

2 风险调查

2.1 建设项目风险源调查

2.1.1 危险物质数量和分布情况

本项目危险物质的数量和分布情况详见表 2。

表 2 本项目危险物质数量和分布情况

序号	危险物质	分布	最大贮存量 t
1	天然气	天然气运输管道	0.0005
2	氨水	氨水罐	40

2.1.2 生产工艺特点

本项目无高温、高压工艺过程。

2.1.3 危险物质 MSDS 资料

本项目主要风险物质的安全技术说明书,详见表 3-表 7。

表 3 液氨理化性质及危险特性

	7: 77777						
中文名称: 氨	英文名称: Ammonia	CAS 登录号: 7664-41-7	分子量: 17.03				
溶解性: 易溶于	危险性类别:第2.3	外观与性状: 无色有刺	饱和蒸汽压/kPa:				
水、乙醇、乙醚	类: 有毒气体	激性恶臭的气体	506.62 (4.7℃)				
熔点: -77.7℃	沸点: -33.5℃	相对密度(水=1): 0.82	相对密度(空气=1):				
/ / / / / / / / / / / / / / / / / / /	777月: -33.3 C	(-79℃)	0.6				
临界温度/℃:	 临界压力/MPa: 11.40	爆炸物质级别、组别:	 爆炸极限: 15.7-27.4%				
132.5	прогасуз/тип а: 11. 4 0	II A 级 T1 组	/ / / / / / / / / / / / / / / / / / /				
燃烧性: 可燃	引燃温度/℃: 651	1 燃烧产物:氧化氮、氨 禁忌物:卤素、酰基 酸类、氯仿、强氧					
	1.水溶液呈强碱性;						
	2.能从空气中吸收二氧	化碳;					
	3.能与硫酸或其他强酸	反应时放出热;					
	4.能与挥发性酸放在近处能形成烟雾;						
化学性质	5.易溶于水并生成氢氧化铵;						
化子工灰	6.纯净的液氨化学性质稳定,可以长期贮存。在空气中不燃烧,但在氧气						
	中能燃烧生成氮和氢,在催化剂存在下生成氧化氮;						
	7.与卤素反应游离出氮气,与过量的氯反应生成氯化氮;						
	8.液氨与 Cu、Cr、Ni、Co、铂族金属化合物生成加成化合物;						
	9.液氨与离子配位而形成络盐。络盐溶解于水呈碱性;						
		能形成爆炸性混合物。遇明					
危险特性	炸。与氟、氯等接触会发生剧烈的化学反应。若遇高热,容器内压增大,						
	有开裂和爆炸的危险。						
	灭火方法:消防人员必须穿戴全身防火防毒服。切断气源。若不能立即切						
灭火方法	断气源,则不允许熄灭正在燃烧的气体。喷水冷却容器,可能的话将容器						
	从火场移至空旷处。灭火剂:雾状水、抗溶性泡沫、二氧化碳、砂土。						
急性毒性	毒性: 高毒。						
مسر بسریت	<u> </u>	口); LC ₅₀ 1390mg/m³, 4小					
健康危害		、黏膜和眼睛有腐蚀性。低					
	用,高浓度可造成组织溶解坏死。急性中毒:轻度者出现流泪、咽痛、声						

音嘶哑、咳嗽、咯痰等;眼结膜、鼻粘膜、咽部充血、水肿;胸部 X 线征象符合支气管炎或支气管周围炎。中度中毒出现呼吸困难、紫绀;胸部 X 线征象符合肺炎或间质性肺炎。严重者可发生中毒性肺水肿,或有呼吸 窘迫综合征,患者剧烈咳嗽、咯大量粉红色泡沫痰、呼吸窘迫、谵妄、昏迷、休克等。可发生喉头水肿或支气管粘膜坏死脱落窒息。浓度大时可致 反射性呼吸停止,液氨可致眼灼伤和皮肤灼伤。

一、泄漏应急处理

迅速撤离泄漏污染区人员至上风处,并立即进行隔离 150米,严格限制出入,切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器,穿防毒服。尽可能切断泄漏源。合理通风,加速扩散。高浓度泄漏区,喷含盐酸的雾状水中和、稀释、溶解。构筑围堤或挖坑收容产生的大量废水。如有可能,将残余气或漏出气用排风机送至水洗塔或与塔相连的通风橱内。储罐区最好设稀酸喷洒设施。漏气容器要妥善处理,修复、检验后再用。废弃物处置方法:建议废料液用水稀释,加盐酸中和后,排入下水道。造纸、纺织、肥料工业中的含氨废料回收使用。

二、防护措施

工程控制:提供安全淋浴和洗眼设备。

应急措施

呼吸系统防护:空气中浓度超标时,建议佩戴过滤式防毒面具(半面罩)。 紧急事态抢救或撤离时,必须佩戴空气呼吸器。

眼睛防护: 戴化学安全防护眼镜。

身体防护: 穿防静电工作服。

手防护: 戴橡胶手套。

其它:工作现场严禁吸烟、进食和饮水。工作毕,淋浴更衣。保持良好的 卫生习惯。

三、急救措施

皮肤接触:立即脱去被污染的衣着,应用 2%硼酸液或大量流动清水彻底冲洗。就医。

眼睛接触:立即提起眼睑,用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。

吸入:迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难,给输氧。如呼吸停止,立即进行人工呼吸。就医。

储运

1.运输注意事项:本品铁路运输时限使用耐压液化气企业自备罐车装运,装运前需报有关部门批准。采用刚瓶运输时必须戴好钢瓶上的安全帽。钢瓶一般平放,并应将瓶口朝同一方向,不可交叉;高度不得超过车辆的防护栏板,并用三角木垫卡牢,防止滚动。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置,禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。严禁与氧化剂、酸类、卤素、食用化学品、等混装混运。夏季应早晚运输,防止日光曝晒。中途停留时应远离火种、热源。公路运输时要按规定路线行驶,禁止在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放;

2.储存注意事项:储存于阴凉、通风的有毒气体专用库房。远离火种、热源。库温不宜超过30℃。应与氧化剂、酸类、卤素、食用化学品分开存放,切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备;

3.包装方法:钢质气瓶;

表 4 天然气理化性质及危险特性

	中文名	甲烷	英文名	Methane
标识	分子式	CH4	СН4	CH4
	相对分子量	10.04	10.04	10.04

	危险性类别	第2.1类 易燃气体						
	沸点	-161.5	₩ 10 ± 10 (110)	52.22 (1.02.290)				
	熔点	-182.5	饱和蒸汽(KPa)	53.32 (-168.8°C)				
	相对密度	(水=1): (0.42(-164℃); (空	气=1): 0.55				
	外观与性状		无色、无臭气体					
理化 特性	溶解性	微溶于水,溶于乙醇、乙醚、苯、甲苯等						
10 IT	临界温度	-82.6	-82.6	-82.6				
	临界压力	4.59	4.59	4.59				
	燃烧热	890.8	890.8	890.8				
	主要用途	用作燃料	和用于碳黑、氢、	乙炔等制造				
稳定性	稳定性	稳定	稳定	稳定				
和反应 活性	禁配物	强氧化剂、氟、氯	强氧化剂、氟、氯	强氧化剂、氟、氯				
	燃烧性	易燃	易燃	易燃				
危险特	侵入途径	吸入	吸入	吸入				
性								
防护措施	灭火方法及灭火 剂	。喷水冷却容器,可食		立许熄灭正在燃烧的气体 易移至空旷处。灭火剂: 氧化碳。				
健康危害	健康危害	甲烷对人体基本无毒, ,使人窒息。当空气中 乏力、注意力不集中、	但浓度过高时,他 中甲烷达25%-30%时	使空气中氧含量明显降低 时,可引起头痛、头晕、 共剂失调。若不及时撤				
	工程控制	生产过程密封,全面通风						
	呼吸系统防护	一般不需要特殊防护,但建议在特殊情况下,佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩)。						
防护措	眼睛防护	一般不需要特殊防护,高浓度接触时可戴安全防护眼镜。						
施	身体防护		穿防静电工作服。					
	手防护	異	或一般作业防护手套	<u> </u>				
	其他防护		避免长期反复接触。 农度作业区,必须有	进入罐、限制性空间或 有人监护。				
急救措	皮肤接触		若有冻伤,就医治	疗				
施施	吸入			道畅通。如呼吸困难,给 工呼吸、就医。				
泄漏应 急处理	输氧,如呼吸停止,立即进行人工呼吸、就医。 迅速撤离泄漏污染区人员至上风处,并进行隔离,严格限制出入,切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器,穿消防防护服,尽可能切断泄漏源,合理通风,加速扩散。喷雾状水稀释,溶解。构筑围堤或挖坑收容产生的大量废水。如有可能,将漏出气体用排风机送至空旷处或设置适当喷头烧掉。也可将漏气的容器移至空旷处,注意通风。漏气容器要妥善处理,修复检验后再用							

2.2 环境敏感目标调查

本项目敏感目标调查结果详见表 5 及图 2。

表 5 本项目环境敏感目标

类别	衣 5 本 切 日 							
- 大川				边 5km 范围内	J			
	序号	 敏感目标名称	相对方位	距离/m	属性	 人口数		
	1	任家西沟	NE	4642	居住区	305		
	2	草庙村	NE NE	4797	居住区	165		
	3	 花峪村	N	3931	居住区	145		
	4	赵堡村	N	3372	居住区	468		
	5		NW	3224	居住区	328		
	6	范峪村	NE NE	4823	居住区	260		
	7	山城子村	NE NE	4918	居住区	123		
	8	北道村	NE NE	3855	居住区	286		
	9		NE NE	3495	居住区	120		
	10		NE NE	3430	居住区	92		
	11		E	2792	居住区	179		
	12	房身沟村	E	3622	居住区	243		
	13		E	4265	居住区	196		
	14	下二道村	SE	4073	居住区	207		
	15	前窑村	SE	2747	居住区	267		
环	16	杨家堡村	SE	2744	居住区	301		
境	17	团山南沟村	SE	3401	居住区	102		
空 气	18	佛爷村	SE	4911	居住区	30		
, (19		SE	3770	居住区	246		
	20	英落镇	SE	2725	居住区	340		
	21		SW	1683	居住区	246		
	22	上沟村	NE	1907	居住区	136		
	23	刘家堡子	NE	1998	居住区	281		
	24	丛家堡子村	SE	1666	居住区	196		
	25		SE	1518	居住区	256		
	26	葫芦头沟村	Е	370	居住区	104		
	27	西岭岗村	Е	1607	居住区	120		
	28	何大洼村	NE	290	居住区	273		
	29	水泉村	NE	1568	居住区	340		
	30	团沟村	SE	3747	居住区	93		
	31	罗家岭村	NE	1902	居住区	143		
	32		NW	2351	居住区	384		
	33	单家堡子	NW	1890	居住区	311		
	34	王沟村	NW	2912	居住区	249		
	35	马家沟村	NW	3174	居住区	28		

	36	青山怀社区	NW	2348		居住区	879
	37	青山怀村	SW	3897		居住区	246
	38	唐家沟村	SW	4610		居住区	66
	39	岔沟村	NW	3393		居住区	41
	40	冯家里沟村	W	3531		居住区	238
	41	石咀村	SW	3580		居住区	489
	42	金石村	SW	3571		居住区	146
	43	二道沟村	SW	1709		居住区	150
	44	金家屯村	SW	4140		居住区	76
	45	小松树沟村	SW	4550		居住区	20
	46	苏家堡子	SW	4752		居住区	246
	47	海城市后英耐火村 料有限公司	s s	/		企业	345
		厂址周	边 500m 范围区	内人口数小	计		/
		厂址周	边 5km 范围内]人口数小i	+		10505
		大	气环境敏感程	度 E 值			E2
				受纳水体			
地 表	序号	受纳水体名称	排放点力	く域环境功能	能	24h 内]流经范围/km
水水	1	八里河		IV类			/
		地表水环	竟敏感程度 E	 值			E3
地	序号	环境敏感区名称:	不境敏感特征	水质目标	包气	带防污性能	与下游厂界距离
下	1	/	/	/		/	/
水		地下	水环境敏感度	程度 E 值			E3

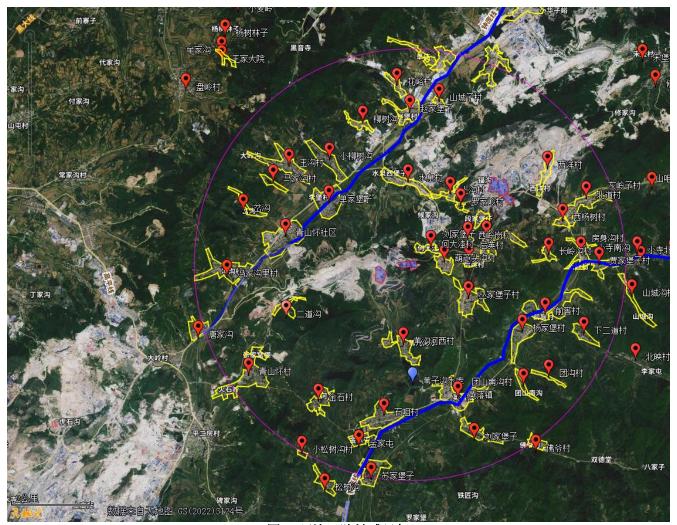


图 2 环境风险敏感目标

3 环境风险潜势初判

3.1 环境风险潜势划分

建设项目环境风险潜势划分为 I、II、III、IV/IV+级。根据建设项目涉及的物质和工艺系统的危险性及其所在地的环境敏感程度,结合事故情形下环境影响途径,对建设项目潜在环境危害程度进行概化分析,按照表 6 确定环境风险潜势。

表 6 建设项目环境风险潜势划分

T 控制 咸 Đ 庄 E	危险物质及工艺系统危险性 P					
环境敏感程度E	极高危害 P1	高度危害 P2	中度危害 P3	轻度危害 P4		
环境高度敏感区 E1	IV+	IV	III	III		
环境中度敏感区 E2	IV	III	III	II		
环境低度敏感区 E3	III	III	II	I		

注: IV+为极高环境风险。

3.2 P 的分级确定

(1) 危险物质数量与临界量比值

从项目生产、使用、储存过程中涉及的有毒有害、易燃易爆物质分析危险物质的临界量,按照下述公式计算危险物质数量与临界量的比值 Q。

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \cdots + \frac{q_n}{Q_n}$$

式中: q1----qn——每种危险物质的最大存在总量, t;

Q₁----Q_n——每种危险物质的临界量, t。

当 Q<1 时,该项目环境风险潜势为 I; 当 Q≥1 时,将 Q 值划分为: (1) 1≤Q<10; (2) 10≤Q<100; (3) Q≥100。

本项目 Q 值确定表详见表 7。

表7建设项目Q值确定表

序 号	危险物质名称	CAS 号	最大储存量 qn/t	临界量 Qn/t	该种危险物质 Q 值
1	天然气(甲烷)	74-82-8	0.0005	10	0.00005
2	氨水	1336-21-6	40	10	4
项目ΣQ 值					4.00005

由表 10 统计结果可知,本项目危险物质数量与临界量比值北厂区和南厂区均为 $1 \le Q < 10$ 。

(2) 行业及生产工艺(M)

从项目所属行业及生产工艺特点,按照表8评估生产工艺情况。具有多套工

艺单元的项目,对每套生产工艺分别评分并求和。将 M 划分为 M1>20; 10< M2≤20; 5<M3≤10; M4=5。

表 8 行业及生产工艺(M)

	The state of the s	
行业	评估依据	分值
石化、化工、医 药、轻工、化纤、	涉及光气及光气化工艺、电解工艺(氯碱)、氯化工艺、硝化工艺、合成氨工艺、裂解(裂化)工艺、氟化工艺、加氢工艺、重氮化工艺、氧化工艺、过氧化工艺、胺基化工艺、磺化工艺、聚合工艺、烷基化工艺、新型煤化工工艺、电石生产工艺、偶氮化工艺	10/套
有色冶炼等	无机酸制酸工艺、焦化工艺	5/套
	其他高温或高压,且涉及危险物质的工艺过程 a、危险物质贮存罐区	5/套 (罐区)
管道、港口/码头 等	涉及危险物质管道运输项目、港口/码头等	10
石油天然气	石油、天然气、页岩气开采(含净化),气库(不含加气站的气库),油库(不含加气站的油库)、油气管线 b(不含城镇燃气管线)	10
其他	涉及危险物质使用、贮存的项目	5

a 高温指工艺温度≥300℃, 高压指压力容器的设计压力(P)≥10.0MPa;

表 9 建设项目 M 值确定表

序号	危险物质名称	工艺单元名称	生产工艺	数量/套	M 分值
1	天然气(甲烷)	天然气运输管道	天然气运输	1	5
2	氨水	氨水罐	危险物质贮存罐	1	3
项目 M 值Σ					5

由上表可知,氨水储罐生产工艺温度小于 300℃,压力容器设计压力小于 10MPa, 行业不属于石化、化工、医药、轻工、化纤、有色冶炼、管道、港口/码头等。行业属于其他"涉及危险物质使用、贮存的项目",本项目 M 值确定表 详见表 9,据此判定本项目行业及生产工艺分级为 M4。M 值为 5 以 M4 表示。

(3) 危险物质及工艺系统危险性分级

根据危险物质数量与临界量比值 Q 和行业及生产工艺 M, 按照表 10 判定本项目危险物质及工艺系统危险性等级为 P4。

表 10 危险物质及工艺系统危险性等级判断

	行业及生产工艺 M				
临界量比值Q	M1	M2	M3	M4	
Q≥100	P1	P1	P2	Р3	

b长输管道运输项目应按站场、管线分段进行评价。

10≤Q<100	P1	P2	Р3	P4
1≤Q<10	P2	Р3	P4	P4

3.3 E 的分级确定

① 大气环境

依据环境敏感目标环境敏感性及人口密度划分环境风险受体的敏感性,分为环境高度敏感区 E1、环境中度敏感区 E2、环境低度敏感区 E3;分级原则详见表 11。

表 11 大气环境敏感程度分级原则

分级	大气环境敏感性				
E1	周边 5km 范围内居住区、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公等机构人口总数大于 5 万人,或其他需要特殊保护区域;或周边 500m 范围内人口总数大于 1000 人;油气、化学品输送管线管段周边 200m 范围内,每千米管段人口数大于 200 人				
E2	周边 5km 范围内居住区、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公等机构人口总数大于 1 万人,小于 5 万人;或周边 500m 范围内人口总数大于 500人,小于 1000人;油气、化学品输送管线管段周边 200m 范围内,每千米管段人口数大于 100人,小于 200人				
Е3	周边 5km 范围内居住区、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公等机构人口总数小于 1 万人;或周边 500m 范围内人口总数小于 500 人;油气、化学品输送管线管段周边 200 m 范围内,每千米管段人口数小于 100 人				

本项目周边 5km 范围内人口总数大于1万人,小于5万人,因此判定本项目大气环境敏感程度为 E2。

②地表水环境

依据事故情况下危险物质泄漏到水体的排放点受纳地表水体功能敏感性,与下游环境敏感目标情况,分为环境高度敏感区 E1、环境中度敏感区 E2、环境低度敏感区 E3; 地表水功能敏感性分区依据详见表 12,环境敏感目标分级依据详见表 13,地表水环境敏感程度分级原则详见表 14。

表 12 地表水功能敏感性分区

	[
敏感性	地表水环境敏感特征
敏感 F1	排放点进入地表水水域环境功能为II 类及以上,或海水水质分类第一类;或以发生事故时,危险物质泄漏到水体的排放点算起,排放进入受纳河流最大流速时,24h 流经范围内涉跨国界的
较敏感 F2	排放点进入地表水水域环境功能为III类,或海水水质分类第二类;或以发生事故时,危险物质泄漏到水体的排放点算起,排放进入受纳河流最大流速时,24h流经范围内涉跨省界的
低敏感 F3	上述地区之外的其他地区

本项目发生事故时,假设因雨水阀门无法关闭,导致污染雨水或消防废水沿雨排管线进入炒铁河,炒铁河地表水环境功能为III类,且危险物质泄漏到水体的

排放点算起,排放进入收纳河流最大流速时,24h 流经范围不跨国界、省界;因此本项目地表水功能敏感性分区为低敏感 F3。

表 13 环境敏感目标分级

	农15 产免吸心口你为 纵
分级	环境敏感目标
S1	发生事故时,危险物质泄漏到内陆水体的排放点下游(顺水流向)10km 范围内、近岸海域一个潮周期水质点可能达到的最大水平距离的两倍范围内,有如下一类或多类环境风险受体:集中式地表水饮用水水源保护区(包括一级保护区、二级保护区及准保护区);农村及分散式饮用水水源保护区;自然保护区;重要湿地;珍稀濒危野生动植物天然集中分布区;重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道;世界文化和自然遗产地;红树林、珊瑚礁等滨海湿地生态系统;珍稀、濒危海洋生物的天然集中分布区;海洋特别保护区;海上自然保护区;盐场保护区;海水浴场;海洋自然历史遗迹;风景名胜区;或其他特殊重要保护区域
S2	发生事故时,危险物质泄漏到内陆水体的排放点下游(顺水流向)10km 范围内、近岸海域一个潮周期水质点可能达到的最大水平距离的两倍范围内,有如下一类或多类环境风险受体的:水产养殖区;天然渔场;森林公园;地质公园;海滨风景游览区;具有重要经济价值的海洋生物生存区域
S3	排放点下游(顺水流向)10km 范围、近岸海域一个潮周期水质点可能达到的最大水平距离的两倍范围内无上述类型1和类型2包括的敏感保护目标

本项目排放点下游(顺水流向)10km 范围内无类型 1 和类型 2 包括的敏感保护目标,因此本项目环境敏感目标分级为 S3。

表 14 地表水环境敏感程度分级依据

P4 = 1 12 14/4 1 30 4/10/12/24 4/4/11/14					
环境敏感目标	地表水功能敏感性				
小児敦念日你	F1	F2	F3		
S1	E1	E1	E2		
S2	E1	E2	E3		
S3	E1	E2	E3		

依据事故情况下危险物质泄漏到水体的排放点受纳地表水体功能敏感性,与 下游环境敏感目标情况,判定本项目地表水环境敏感程度为E3。

③地下水环境

依据地下水工功能敏感性与包气带防污性能,分为环境高度敏感区 E1、环境中度敏感区 E2、环境低度敏感区 E3;地下水功能敏感性分区依据详见表 15,包气带防污性能分级依据详见表 16,地下水环境敏感程度分级原则详见表 17。

表 15 地下水功能敏感性分区

敏感性	地下水环境敏感特征			
敏感 G1	集中式饮用水水源(包括已建成的在用、备用、应急水源,在建和规划的饮用水水源)准保护区;除集中式饮用水水源以外的国家或地方政府设定的与			

	地下水环境相关的其他保护区,如热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保				
	护区				
	集中式饮用水水源(包括已建成的在用、备用、应急水源,在建和规划的饮				
	用水水源)准保护区以外的补给径流区;未划定准保护区的集中式饮用水水				
较敏感 G2	源,其保护区以外的补给径流区;分散式饮用水水源地;特殊地下水资源(如				
	热水、矿泉水、温泉等)保护区以外的分布区等其他未列入上述敏感分级的				
	环境敏感区a				
不敏感 G3	上述地区之外的其他地区				
a"环境姆咸区"具比《建设而且环境影响评价公米管理名录》由所界完的涉及地下水的环境					

a"环境敏感区"是指《建设项目环境影响评价分类管理名录》中所界定的涉及地下水的环境 敏感区

本项目正在办理地下水取水证,属于分散式饮用水水源地,因此本项目地下水功能敏感性分区为较敏感 G2。

 分级
 包气带岩土的渗透性能

 D3
 Mb≥1.0m, K≤1.0×10-6cm/s, 且分布连续、稳定

 D2
 0.5m≤Mb<1.0m, K≤1.0×10-6cm/s, 且分布连续、稳定</th>

 Mb≥1.0m, 1.0×10-6cm/s<K≤1.0×10-4cm/s, 且分布连续、稳定</th>

 D1
 岩(土)层不满足上述"D2"和"D3"条件

 Mb: 岩土层单层厚度。K: 渗透系数。

表 16 包气带防污性能分级

本项目所在区域包气带岩性为耕土、粗砂、粉质黏土、卵石,连续分布、稳定,层厚 3.40~6.20m,因此判定本项目包气带防污性能为 D3。

地表水功能敏感性 环境敏感目标 G1 G2 G3 D1 E1 E1 E2 D2E1 E2 E3 D3 E2 E3 E3

表 17 地下水环境敏感程度分级依据

依据地下水工功能敏感性与包气带防污性能,判定本项目地下水环境敏感程度为 E3。

④ 综合判定

由上述大气、地表水、地下水环境敏感程度判定结果,本项目大气环境敏感程度为 E2,地表水、地下水环境敏感程度为 E3。

3.4 建设项目环境风险潜势判断

根据建设项目涉及的物质和工艺系统的危险性及其所在地的环境敏感程度, 结合事故情形下环境影响途径,对建设项目潜在环境危害程度进行概化分析,按 照表 18 确定环境风险潜势。

表 18 建设项目环境风险潜势划分

1 1 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1					
	危险物质及工艺系统危险性 P				
小児 製 恐 性 及 E	极高危害 P1	高度危害 P2	中度危害 P3	轻度危害 P4	
环境高度敏感区 E1	IV+	IV	III	III	
环境中度敏感区 E2	IV	III	III	II	
环境低度敏感区 E3	III	III	II	I	

注: IV+为极高环境风险。

本项目危险物质及工艺系统危险性为 P4 轻度危害,因此判定大气环境风险潜势等级为 I ,地下水环境风险潜势等级为 I ,地下水环境风险潜势等级为 I ,环境风险潜势综合等级为 I 。

4 环境风险评价等级及评价范围

4.1 评价等级

环境风险评价工作等级划分为一级、二级、三级。根据建设项目涉及的物质及工艺系统危险性和所在地的环境敏感性确定环境风险潜势。按照表 19 确定评价工作等级。

表 19 环境风险评价工作等级

环境风险潜势	IV 、 IV+	III	II	I
评价等级	_	11	三	简单分析 a

a 是相对于详细评价工作内容而言,再描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明。

表 20 本项目环境风险评价工作等级					
环境要素	环境风险潜势初判		环境风险潜势划分	评价等级确定	
小児女 系	P	Е	外境/()	计别导级佛足	
大气	P4	E2	II	三级	
地表水	P4	E3	I	简单分析 a	
地下水	P4	E3	I	简单分析 a	
建设项目	P4	E2	II	三级	

由上表可知,本项目大气环境风险等级为三级,地表水环境风险等级为简单分析,地下水环境风险等级为简单分析,建设项目环境风险评价工作等级为三级。

4.2 评价范围

本项目大气环境风险评价等级为三级,大气环境风险评价范围为距建设项目 边界 3km 的圆形区域; 地表水环境风险评价等级为简单分析, 地表水环境风险评价范围为企业废水总排口; 地下水环境风险评价等级为简单分析, 地下水环境风险评价范围为以本项目厂区为核心面积约 6km² 范围。

5 风险识别

5.1 事故资料

5.1.1 氨水环境风险事故案例

2006年至2014年国内发生的氨水环境风险事故案例见表21。

表 21 同类企业突发环境事故典型案例

	**					
序 号	时间地点	事故类型	事故后果	事故原因		
1	2014年4月14日广东茂名电厂	氨水泄漏	无人员伤亡,氨水消防水超出围堰顺着雨水 管网进入自然水体,影响周边局部环境	管道法兰盘泄露		
2	2012 年 11 月 16 日 将乐县古铺镇玉华苦竹自然村	氨水储罐爆炸	氨水储罐爆炸,造成机修工1人死亡	管道泄漏,违章操作		
3	2014年3月21日 包头	氨水罐爆炸	氨水罐爆炸,1死3伤	施工人员违章操作		

5.1.2 天然气环境风险事故案例

表 22 同类企业突发环境事故典型案例

序号	时间地点	事故类型	事故后果		事故原因
1	2006年1月20日12时17分, 某油气田分公司输气管理处仁寿 运销部富加输气站	天然气管 道爆炸着 火事故	造成 10 人死亡、3 人重伤、47 人轻伤。	管道泄漏	输气管道泄漏
2	2013年12月26日22时45分左右,泸州市江阳区摩尔玛商场	天然气爆 炸事故	事故造成4人死亡,40人受伤	施工导致燃气管爆炸事故	燃气公司工人进行管道维修时错将中 压天然气管道与商场废弃天然气管道 碰接。送气过程中,天然气泄漏至商场 负一楼,遇用电设备发生爆炸
3	2011 年 4 月 11 日上午,北京市 朝阳区和平街 12 区 3 号楼第 5 单元	发生燃气 爆炸事故	造成6死1伤,导致该楼东侧5单元整体坍塌。	管道泄漏,处置不当	燃气管道泄漏与聚集的时间较长;燃气 公司工人未彻底解决问题

5.2 风险识别内容

5.2.1 物质危险性识别

对项目所涉及的储存物质、火灾和爆炸伴生/次生物均说明其物理化学和毒理学性质,危险性类别等,并按其危险性或毒性结合相应的评价阀值进行分类排队,筛选风险评价因子。项目主要危险化学品物质种类详见下表 23。

表 23 危险化学品物质种类情况

序号	危险物质名称	CAS 号	储存形态	危险类别	火灾危险性	危规号
1	天然气	74-82-8	气态	易燃、易爆、泄漏	甲	21007
2	氨水	7664-41-7	液态	易燃、易爆、泄漏	Z	23003

本项目涉及到的主要危险品的危险特性详见下表 24。

表 24 本项目生产过程中排入大气的危险物质理化性质及分布情况

名称 特性	外观及性 状	熔点 ℃	沸点 ℃	闪点 ℃	爆炸上/下限 V %	危险性 类别	燃烧性	毒性终点浓度-1 (mg/m³)	毒性终点浓度-2 (mg/m³)
氨气	气体	-77.75	-33.5	11	16-25	第 2.3 类 有 毒气体	不易燃	770	110
甲烷	气体	-182.5	-161.5	-188	5.0-15.4	第 2.1 类 易 燃气体	易燃	260000	150000
一氧化碳	气体	-205	-191.5	<-50	12.5-74.2	第 2.1 类 易 燃气体	易燃	380	95
二氧化硫	气体	-75.5	-10	/	/	第 2.3 类 有 毒气体	不易燃	79	2

5.2.2 生产系统风险性识别

根据对生产装置、储运设施的风险识别,本项目危险单元、风险源、主要危险物质、环境风险类型、环境影响途径可能受影响的环境敏感目标等情况详见表 5。

5.2.2.1 氨的生产系统风险性识别

- (1) 氨水储罐物理爆炸危险因素分析
- ①液气储罐超压,原因如下:
- a.安全装置不齐、装设不当或失灵;
- b.环境温度突然升高, 氨水储罐由于温度升高而超压;
- c.氨水储罐超装。
- ②氨水储罐存在缺陷,使承压能力降低。其主要原因有:
- a.内、外介质腐蚀造成壁厚减薄,外壁受大气的腐蚀作用,内壁为氯的腐蚀;
- b.氨水引起的应力腐蚀是导致储罐爆炸的重要原因之一实践表明,温度升高,有利于腐蚀裂纹的发展:
 - c.发生严重塑性变形;
 - d.材质劣化。
 - ③氨水储罐强度设计、结构设计、选材、防腐不合理。
- (2) 氨水贮罐火灾、化学爆炸危险因素分析由于氨气泄漏,与空气混合, 达到爆炸极限,遇到明火、静电火花等火源,引起火灾与化学爆炸事故。
 - ①氨水储罐物理爆炸引起的器外氯气的火灾爆炸;
- ②氨水储罐及其附件(法兰、阀门、弯头等)泄漏。贮罐阀门、管道爆裂,充装系统泄漏,系统安垒装胃失灵等因素:
 - ③明火、静电火花等火源存在。

(3) 氨水中毒危险因素分析

- ①由于氨水储罐及其附件爆炸、泄漏,空气中的复气的浓度超过安全域值,可能导致人员的中毒甚至死亡;
 - ②人员进入氨水储罐时,内部氨气浓度没有达到安全范围。

5.2.2.2 天然气的生产系统风险性识别

(1) 设计施工

①项目选址存在基准面低、设施基础不稳固、周围排水不通畅、环境破坏等

潜在危险。

②调压、计量设施及相关配套设施为带压设备,受外界不良影响、设计、制造和施工缺陷可能引起管线、设备超出自身承受压力发生物理爆破危险。

(2) 设备

生产设备、管线、阀门、法兰等因腐蚀、雷击或关闭不严等造成漏气,在有火源(如静电、明火等)情况下发生燃烧、爆炸。压力仪表、阀件等设备附件带压操作脱落,设备缺陷或操作失误造成爆炸危险区域内人员有受到爆裂管件碎片打击的危险。

(3) 操作

设施故障、操作不当引起超压,阀组内漏造成高低压互窜,流程不通畅,如 安全阀联锁报警系统失效,造成容器破裂后大量的天然气泄漏及至燃烧、爆炸。 流程置换、检修、紧急情况处理、截断阀联锁等过程中天然气放空后扩散遇火源 发生火灾或爆炸的危险。系统运行中,检修泄漏的管道、法兰及各种阀门设备, 系统投产运行调试或介质置换等特殊情况下,有可能引发天然气与空气混合达爆 炸浓度遇火源或撞击、静电、电气等火花引发天然气爆炸危险。

(4) 自然因素

地震等地质灾害引发站场内承压设备受外力裂缝、折断等造成管段天然气泄漏,遇火源发生爆炸;在雷雨天气,站内设施有可能受到雷击的危险,引起爆炸和火灾

序 危险物 危险源部位 预防措施 号 质 氨水储罐必须具有良好的防腐设施; 卸氨时严格遵守安全 操作规定: 氨水储罐防止意外受热或罐体温度过高而致使 氨区氨水储罐、 饱和蒸气压力显著增加:确保安全阀、压力表等安全装置 卸氨泵、氨气缓 齐全完好,妥善维护,定期校验,保证灵敏可靠;氨水槽 冲槽;脱销系统 车安全行驶, 定期保养。 氨区设置有氨水泄露报警仪, 信 管道、阀门 号直接反馈至值班室;同时配有工业应急喷淋装置和消防 1 氨水 水应急喷淋装置 运输应做到定车定人;确保运输车辆、容器、安全附件完 好,有防静电措施;合理规划运输时间,遇雷雨天气应确 氨水运输路线 认防雷电、防潮湿等措施有效(企业只负责危险化学品运 输车辆进厂后的安全管控,厂界之外由运输方负责) 要提高对石油天然气管线安全管理工作重要性的认识。既 要做好厂区内的安全管理,又要做好厂区外围石油天然气 天然气 天然气管道 2 管线日常巡检、维护,加大隐患整理的工作力度,消除不

表 25 发生泄露、火灾和爆炸主要危险部位

安全因素要加强对管线的常识和防范知识的教育。对存在

	隐患的地区一定要加强对生产区域内设备设施的安全管
	理,要加大对陈旧老化管线维护,加大隐患整改资金的投
	放,要提高各种安全检测手段,运用科技含量高的安全检
	测设备,真正做到不安全不生产,

5.2.3 危险物质向环境转移的途径识别

根据危险物质及生产系统的识别结果,可以分析出造成本项目风险及伴生事故的事故类型主要有火灾、爆炸和泄漏,事故发生后危险物质进入环境进而造成环境事故的途径具体详见下表。

农20 年农自治国的风间中无代码的建立。					
事故类型	危害及转换途径	影响途径			
d, S	热辐射→大气	建筑物、设施、人体			
火灾	烟雾→大气	人体吸入			
爆炸	冲击波→大气	建筑物、设施、人体			
冷茶片	抛射物→大气	建筑物、设施、人体			
	毒物→大气	人体吸入			
	毒物→水体	人体食入			
有毒有害物质 泄漏	✓大气 \毒物 农作物、蔬菜 \✓水体 ✓	人体食入			
	✓大气 \毒物 农作物、畜牧→动物 \✓水体 /	人体食入			

表 26 本项目危险物质向环境转移的途径一览表

本项目在运营过程中有毒有害物质扩散途径主要为:本项目有毒有害物质在装卸、储存和使用过程中,发生物质泄漏以及火灾爆炸产生的有毒有害物质,有毒有害物质散发到空气中,污染环境。储存区事故处理过程的伴生污染主要涉及消防水的收集、事故处理后泄漏物的回收。

本项目废气收集或处理装置非正常运转,导致含有毒有害物质的废气超标排放,污染环境。

5.3 风险识别结果

本项目环境风险类型包括危险物质泄漏、以及火灾、爆炸等引发的伴生/次生污染物排放影响。环境风险识别汇总见下表。

	危险单 元	主要 危险 物质	环境风险类型	环境影响途径	可能受影响的 环境敏感目标	
1	氨水储 罐	氨气	泄露、火灾爆炸 次生污染	危险物质泄露或火灾爆炸次生 污染物影响环境空气及地表水 环境	建设项目周围 居民、地表水	

表 27 建设项目环境风险识别表

2	天然气	甲烷	泄露、火灾爆炸	危险物质泄露或火灾爆炸次生	建设项目周围
2	管道	十 /元	次生污染	污染物影响环境空气	居民

5.4 定性分析说明环境影响后果

5.4.1 有毒有害物质对大气环境影响分析

发生火灾事故时,天然气发生不完全燃烧,未燃烧的天然气挥发大量有毒有害气体,同时氨水泄漏会导致有害物质逸散至空气中,导致次生污染。

当发生火灾次生污染或氨水泄漏时,将对周围大气环境造成严重影响,在不利气象条件下,可能造成下风向大范围内环境空气 CO 浓度短期超标。本项目距离居民较远,对周边环境保护目标影响可接受。

5.4.2 有毒有害物质对土壤环境影响分析

(1) 泄漏物料对土壤的危害途径

项目氨水发生泄漏事故时,泄漏物料及消防废水可能对周围土壤造成污染,影响土壤中的微生物生存,破坏土壤的结构,增加土壤中污染物含量,对土壤环境造成局部斑块状的影响。

因此,应在项目的设计和建设过程中加强风险事故防范设施的建设,以利于 降低风险事故的概率,即便在发生风险事故时也能够及时有效地对有害物质进行 处置。

(2) 风险事故对土壤的影响分析

本项目厂区除绿化用地以外,其它全部采用混凝土路面,基本没有直接裸露的土壤存在,因此,本工程发生物料泄漏时对厂区内的土壤影响有限,事故后及时控制基本不会对界区内的土壤造成严重污染。

本项目事故泄漏的物料对厂区外部的土壤污染更低,其对土壤的污染主要是由泄漏到大气环境中的事故污染物沉降到土壤中引起的,属于短期事故,通过大气沉降对厂界外土壤造成污染的可能性很小。

因此,在发生物料事故泄漏时对厂区内外的土壤都不会造成明显的影响。

(3) 土壤污染消除措施

发生泄漏事故时,泄漏物料对土壤造成影响的消除措施主要有:

- ①对泄漏物料进行收集回用;包括用沙土、砾石、吸油毡或其它惰性材料吸收,然后收集运至空旷的地方掩埋、蒸发或焚烧;如大量泄漏,应利用围堤收容,然后收集、转移、回收或无害化处理后废弃。
 - ②对污染土壤进行生物修复和绿化处理,及时修复受污染的土壤的植被和生

态环境功能。

5.4.3 有毒有害物质对地下水环境影响分析

(1) 有毒有害物质的迁移途径及其危害

根据危险物质识别及危险源识别可知,本项目生产过程涉及氨水、天然气等 危险物料。一旦发生上述物料泄漏,在未被引燃发生火灾爆炸的情况下,如果泄 漏的有毒有害液体物料冲出装置围堰/收集沟或储罐的防火堤,未被及时收集情 况下,将通过土壤渗入至地下水层,影响地下水水质。

泄漏的有毒有害物料进入土壤环境中会发生分散、挥发和淋滤等迁移转化过程。

(2) 地下水污染消除措施

建设单位应制定有效的应急预案,一旦发生污染物泄漏,立即启动应急预案, 应在 24 小时内进行迅速处置,处置方法包括:收集地面的污染物和受污染土壤 的置换(置换出的受污染土壤进行异地处置,不会产生二次污染)。

地表防渗及阻断污染源泄漏等应急手段阻断污染源泄漏完成 24h 后,对抽出地下水水质进行检测,直至各组分浓度降至预警浓度以下,达到《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)III类标准后,可以逐渐恢复正常状态。

地下水环境的保护应以地面防渗等主动性措施为主要保护手段,使污染源的渗漏达到最小程度,并辅以地下水环境监测和应急保护措施进行含水层的防护。

在事故状态下,污染物泄漏的情况下会导致项目区下游局部地下水受到污染,因此,事故状态下的应急处置主要针对阻止污染物泄漏、扩散来开展应急处置工作,针对事故状态下可能对地下水环境的影响,本次评价提出以下几点防治措施:

- ①建设单位应制定有效的应急预案,一旦发生污染物泄漏,立即启动应急预案, 应在 24 小时内进行迅速处置。
- ②收集地面的污染物和受污染土壤的置换(置换出的受污染土壤进行异地处置,不会产生二次污染)。
- ③对污染物泄漏管道及其他构筑物按照《石油化工工程防渗设计技术规范》 (GB/T50934-2013)进行维修防护。
 - ④利用污染物泄漏点附近的地下水监测孔的地下水监测孔进行水质定时监

测,一般按两小时监测一次的频率,必要时加密。

5.5 环境风险防范措施

5.5.1 设计中采取的风险防范措施

(1) 项目选址、总图布置和建筑安全防范措施

本项目平面布置符合《石油化工企业设计防火标准》(GB50160-2018)和《爆炸和火灾危险环境电力装置设计规范》GB50058等防火间距的要求,满足操作、检修、施工和消防等安全生产要求,满足工艺设计要求。

(2) 工艺技术和设备设计安全防范措施

环评要求企业氨水罐区域设置遮雨棚及围堰,围堰尺寸长度约7m,宽度约6m,高度约1.2m,容积约50m³,围堰内设防渗措施,围堰外设置阀门,泄漏液体可完全控制在围堰内,不会对厂区的土壤及地下水造成污染。

设计从原料的输入加工、直至产品的输出,所有可燃物料始终密闭在各类设备和管道中。各个连接处采用可靠的密封措施。

整个工艺过程在密闭状态下进行,装置区内有毒气体浓度将符合规范要求。所有设备和管道的强度、严密性及耐腐蚀性符合有关技术规范要求。在适当位置装设可燃气体、有毒气体检测报警仪等设施,以便万一发生可燃气体、有毒气体泄漏时及时提供信息,及时处理。

工艺装置及生产辅助设施的压力容器的设计及制造符合《压力容器设计规范》及其他有关的工业标准规范。定型设备应选用安全可靠、技术成熟、有资质企业的产品。为防止高压设备由于超压发生事故,在适当的位置安装泄压阀。在事故条件下可能处于真空状况下的设备将采用可承受全真空的设备。

对较高的建筑物和设备,设置屋顶面避雷装置,烟囱专设避雷针,高出厂房的金属设备及管道均考虑防雷接地以防雷击,根据装置环境特征、当地气象条件、地质及雷电流动情况等内容,应使拟建项目防雷满足《建筑物防雷设计规范》(GB50057-94)的规定。

生产中可能导致不安全因素的操作参数,如温度、压力、流量等设置了超限 报警信号。

公用工程管道与易燃易爆介质管道相接时,设置三阀组、止回阀或盲板,以防止工艺介质倒串。

关键的转动设备设有备机,以确保安全生产。

凡在开停工、检修过程中可能出现有害流体泄漏、漫流设备区周围均设有不低于 150mm 高的围堰和导液设施。

(3) 防火、防爆、防毒安全防范措施

严格执行《石油化工企业设计防火标准》(GB50160-2008<2018 版>)和《爆炸危险环境电力装置设计规范》(GB50058-2014)的规定。工程设计中应保证设备、构筑物间具有足够的间距,使其具有良好的通风条件;在爆炸危险区域内,应选用本安型或隔爆型仪表,并设置安全可靠的接地系统。

严格依照执行《工作场所有害因素职业接触限值》(GBZ2-2007)规定要求。为了防止有毒物料毒害操作人员,对这些物料的加工、储存、输送均以密闭的方式进行,使之不与人直接接触,在厂房内设有通风设施,输送含有特殊气味物料DMCD的泵均采用屏蔽泵或双端面密封泵,本项目所有取样及低排均采用密闭方式。本项目对可能泄漏或聚集有毒气体区域设置危害气体检测报警系统,并在DCS系统上设置越限报警系统。根据《石油化工企业采暖通风与空气调节设计规范》(SH/T3004-2011)规定,在有可能聚集有毒气体的区域可设置通风、换气设备或设施在装置内还配置了防毒面具、防护服、空气呼吸器、防火隔热服等,以备事故状态下的处理、救护、逃生用。

(4) 消防及火灾报警系统

- ①本项目按区域报警系统设置,二总线制,系统由火灾探测器、手动火灾报警按钮、火灾声光警报器、消防专用电话、区域火灾报警控制器等组成。火灾报警控制器设置在新建配电间,所有火灾报警均经机柜间上传至界区外辽阳石化消防控制室。机柜间和罐区设置火灾报警端子箱。
- ②本项目在变配电室、机柜间等火灾危险场所设置光电感烟探测器;在建筑物内主要通道或楼梯口设置手动报警按钮和声光警报装置;在生产装置区设置防爆手动报警按钮和防爆声光报警器;火灾自动报警系统利用电视监视系统确认及查看火灾情况,当发生火警时接受火警开关信号自动将画面切至火灾区域并录像。
- ③本项目在机柜间、高压配电室和低压配电室设置消防电话。放置火灾报警控制器的房间设置可直接报警的外线电话,自动电话用户可拨"119"进行火灾报

警。

④火灾报警控制器采用联动型,其交流主电源引自消防电源 UPS,直流备用电源采用火灾报警控制器的专用蓄电池。上传火警信号的传输媒质采用光缆。

(5) 消防系统的设置

①室内消火栓系统

综合办公楼设置室内消火栓给水系统,消火栓布置保证每一个防火分区同层有两支水枪的充实水柱同时到达任何部位,建筑物的室内消火栓用水接自室外的消防环状管网。室内设置减压稳压型消火栓,规格为 SNW65,室内消火栓箱内配一条φ19 直流——水雾水枪,一条 25m 长水龙带。

②泡沫消防系统

根据《石油库设计规范》(GB50074-2014)和《泡沫灭系统设计规范》(GB50151-2010)规定,本项目罐区采用固定式泡沫灭火系统,本项目新建消防泵房内设置泡沫装置。泡沫原液采用水成膜泡沫液,泡沫混合液供给量为24-80L/s,混合比为3%,一次火灾泡沫用量3.36m,选用两套PHYM80/40泡沫比例混合装置,贮存泡沫液6m³。

③灭火器配置

根据装置各危险场所的生产类别、危险等级、保护面积等因素设置了相应的移动式灭火器。灭火器的设置充分考虑了分布均匀,使用方便等因素,保证扑灭初起火灾,避免火势蔓延,减少火灾损失。具体设置情况按相应建筑面积及危险等级合理布置。

5.5.2 环境风险减缓措施

本项目已设计"三级防控"措施来应对泄漏、火灾、爆炸等事故状态下的消防污水和物料的外泄。采取"三级防控"措施后可最大限度地降低污染物外泄的可能性,避免本项目事故废水直接进入地表水体。

6 突发环境事件应急预案编制要求

6.1 应急预案编制要求

应急预案是在贯彻预防为主的前提下,针对建设项目可能出现的事故,为及时控制危害源,抢救受害人员,指导居民防护和组织人员撤离,消除危害后果而组织的救援活动的预想方案。它需要建设单位和社会救援相结合。

本项目应急预案为公司级,除此之外还要服从地区社会应急预案的调配。根据导则要求,公司级环境风险应急预案应包括以下主要内容,具体见表 28。本项目已于 2020 年 9 月 20 日编制环境风险事故应急预案,备案号为 2103812020119。将委托有资质单位进行修订,并到相关环保部门进行备案。

表 28 本项目应急预案主要内容

一 日	地方百回	大 20
序号	制定原则	内容和要求
1	总则	①编制目的;②适用范围;③编制依据;④事件分级;⑤工作原则;
	137,13	⑥应急预案关系说明。
2	组织机构与职责	①组织机构;②职责。
3	预防与预警	①危险源监控;②预防与应急准备;③监测与预警。
	应急响应	①响应流程;②分级响应;③启动条件;④信息报告与处置;⑤应
4		急准备;⑥应急监测;⑦现场处置。
		①应急人员的安全防护,明确事件现场的保护措施;②受灾群众的
5	安全防护	安全防护,制定群众安全防护措施、疏散措施及患者医疗救护方案
		等。
	海井京東陸共	制定次生灾害防范措施,现场监测方案,现场人员撤离方案,防止
6	次生灾害防范	人员中毒或引发次生环境事件。
	应急状态解除	①明确应急终止的条件;②明确应急终止的程序;③明确应急状态
7		终止后,继续进行跟踪环境监测和评估的方案。
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	①明确受灾人员的安置及损失赔偿方案;②配合有关部门对环境污
8		染事件中的长期环境影响进行评估;③明确开展环境恢复与重建工
		作的内容和程序。
	应急保障	①应急保障计划;②应急资源;③应急物资和装备保障;④应急通
9		讯;⑤应急技术;⑥其他保障。
10	预案管理	①预案培训;②预案演练;③预案修订;④预案备案。
11	附则	①预案的签署和解释;②预案的实施。
		①环境风险评价文件;②危险废物登记文件或企业危险废物名录;
		③企业应急通讯录;④应急专家通讯录;⑤企业环境监测应急网络
		分布;⑥企业环境监测机构联系人通讯录;⑦外部(政府有关部门、
		救援单位、专家、环境保护目标等)联系单位通讯录; ⑧单位所处
		位置图、区域位置及周围环境保护目标分布、位置关系图、本单位
10	7/1 //1.	及周边区域人员撤离路线; ⑨单位重大危险源(生产及储存装置等)
12) 分布位置图; ⑩应急设施备) 布置图; 危险物质运输(输送)路线
		及环境保护目标位置图;企业雨水、清净下水和污水收集、排放管
		网图;企业所在区域地下水流向图、饮用水水源保护区规划图;各
		种制度、程序等,如突发环境事件信息报告(格式)表、应急预案
		启动(终止)令(格式)、应急预案变更记录表等;国家和地方相
		关环境标准目录;其他。
		N. 1.20040 E H 464 - 27 IE10

本工程一旦发生环境风险事故,应立即启动本项目应急预案,使事故的范围、

损失降至最小,确保现场职员和人民群众的生命安全。

6.2 应急环境监测

一旦发生环境风险事故,企业应对各类环境风险事故产生的影响实时监控, 为应急指挥中心提供预警、救援环境信息支持。

6.2.1 环境空气污染事故

- (1) 按应急监测计划布置环境空气污染气象观测、污染监测监控点位,并 根据实际情况进行相应调整;
- (2) 启动气象观测系统,实施收集包括风速、风向、气压、温度等气象数据:
- (3) 启动污染扩散计算机模拟系统,根据污染事故类型实时模拟污染影响情况,将模拟的结果实时汇报各级应急指挥中心;
- (4) 启动现场跟踪监测系统,包括监测车、便携式监测仪器,按监测布点、根据污染事故类型进行实时环境监测(进入应急工作结束后期、适当降低监测频次),将监测结果实时汇报给各级应急指挥中心;
 - (5) 待应急活动结束后,监测停止。

6.2.2 地下水污染事故

根据污染事故类型,启动应急监测系统,对污染情况跟踪监测,同时按监测 计划,在污染初始期间监测频次进行加密,将监测结果实时汇报给各级应急指挥 中心。

6.2.3 土壤污染事故

根据污染事故类型,启动应急监测系统,对厂区及企业周边污染情况跟踪监测,同时按监测计划,在污染初始期间监测频次进行加密,将监测结果实时汇报给各级应急指挥中心。

7评价结论与建议

本项目在设计上充分考虑了大气环境风险防范措施、事故废水风险防范措、 地下水环境风险防范措施和土壤风险防范措施,设置有事故废水收集和应急储存 设施,防止事故情况下事故废水进入厂外水体。建设单位已编制应急预案,并与 地方应急预案等上级应急预案相衔接,在发生超出事故企业自身解决能力突发环 境事件时能有效的进行应急联动。以上措施为控制本项目可能发生的各类、各级 环境风险事故,降低并最终消除其环境影响,提供了有效的技术保障和应急保障, 因此本次评价认为项目的大气环境风险、地表水环境风险、地下水环境风险和土 壤环境风险是可控的。