

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 秦皇岛正成铝业有限公司

新建挤压生产线项目

建设单位(盖章): 秦皇岛正成铝业有限公司

编制日期: 2021年4月

中华人民共和国生态环境部制



承诺书

秦皇岛市行政审批局：

我单位郑重承诺《秦皇岛正成铝业有限公司新建挤压生产线项目环境影响报告表》中涉及到的相关数据、图纸、文件、工艺等资料均由我公司提供，《秦皇岛正成铝业有限公司新建挤压生产线项目环境影响报告表》内容及附图附件均真实有效，无弄虚作假行为。如有不符，我公司自愿承担一切责任。本环境影响报告表中不涉及国家机密、商业秘密和个人隐私，同意全本公开。

特此承诺！



承诺书

秦皇岛市行政审批局：

我单位郑重承诺《秦皇岛正成铝业有限公司新建挤压生产线项目环境影响报告表》中内容、附件及附图情况、评价结论均真实有效，我单位自愿承担相应责任。

特此承诺！



2021年10月22日

关于公开环评信息（环境影响报告书、表） 承诺书

秦皇岛市行政审批局：

我公司同意秦皇岛正成铝业有限公司新建挤压生产线项目环境影响报告表全本(已删除涉及国家机密、商业秘密、个人隐私等内容)按要求在网络平台进行公示，并提交如下材料：

1. 环境影响报告表电子文本(已删除涉及国家机密、商业秘密、个人隐私等内容)；

2. 关于删除涉及国家机密、商业秘密、个人隐私等内容的依据和理由的报告。

我单位承诺该环评报告表内容真实合法有效，并自愿承担公示后产生的后果。

特此承诺！



建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

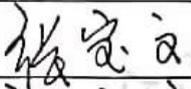
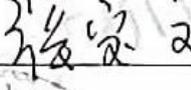
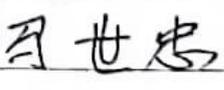
本单位湖南应画环保科技有限公司（统一社会信用代码91430103MA7AW5LA2J）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的秦皇岛正成铝业有限公司新建挤压生产线项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为马世忠（环境影响评价工程师职业资格证书管理号2014035370352013373007002234，信用编号BH046297），主要编制人员包括马世忠（信用编号BH046297）（依次全部列出）等1人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位(公章):

2021年10月9日

打印编号: 1633746982000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	bymf4x		
建设项目名称	秦皇岛正成铝业有限公司新建挤压生产线项目		
建设项目类别	29—065有色金属压延加工		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称 (盖章)	秦皇岛正成铝业有限公司		
统一社会信用代码	91130301MA0ER06B5A		
法定代表人 (签章)	李政		
主要负责人 (签字)	张宝文		
直接负责的主管人员 (签字)	张宝文		
二、编制单位情况			
单位名称 (盖章)	湖南应画环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91430103MA7AW5LA2J		
三、编制人员情况			
1 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
马世忠	2014035370352013373007002234	BH046297	
2 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
马世忠	建设项目基本情况; 建设项目工程分析; 区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准; 主要环境影响和保护措施; 环境保护措施监督检查清单; 结论; 建设项目污染物排放量汇总表	BH046297	



营业执照

统一社会信用代码
91430103MA7AW5LA2J

(副本)

副本编号: 1-1



扫描二维码登录
“国家企业信用
信息公示系统”
了解更多登记、
备案、许可、监
管信息。



名称 湖南应画环保科技有限公司
类型 有限责任公司(自然人独资)
法定代表人 张翅

注册资本 贰佰万元整
成立日期 2021年07月28日
营业期限 长期

经营范围 环保技术研发; 环保技术转让服务; 自然科学研究和试验发展; 安全咨询; 环保技术咨询、交流服务; 环保服务; 生态保护和环境治理业; 污水处理; 水污染治理。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动, 未经批准不得从事P2P网贷、股权众筹、互联网保险、资管及跨界从事金融、第三方支付、虚拟货币交易、ICO、非法外汇等互联网金融业务)

住所 湖南省长沙市天心区劳动西路348号贺龙体育场5043房(集群注册)



登记机关

2021年7月28日

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

国家市场监督管理总局监制

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、环境保护部批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试，取得环境影响评价工程师的职业资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Environmental Impact Assessment Engineer.



Ministry of Human Resources and Social Security
The People's Republic of China



Ministry of Environmental Protection
The People's Republic of China



编号: HP 00014756



持证人签名:

Signature of the Bearer

马世忠

管理号: 2014035370352013373007002234
File No.

姓名:

Full Name

马世忠

性别:

Sex

男

出生年月:

Date of Birth

1976. 10

专业类别:

Professional Type

批准日期:

Approval Date

2014年05月25日

签发单位盖章:

Issued by

签发日期:

Issued on



2014年08月25日

编制人员承诺书

本人马世忠（身份证件号码372522197610207512）郑重承诺：本人在湖南应画环保科技有限公司单位（统一社会信用代码91430103MA7AW5LA2J）全职工作，本次在环境影响评价信用平台提交的下列第1项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 从业单位变更的
3. 调离从业单位的
4. 建立诚信档案后取得环境影响评价工程师职业资格证书的
5. 编制单位终止的
6. 被注销后从业单位变更的
7. 被注销后调回原从业单位的
8. 补正基本情况信息



承诺人(签字)

马世忠

2021年 10月 9日

编制单位承诺书

本单位湖南应画环保科技有限公司（统一社会信用代码91430103MA7AW5LA2J）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的下列第1项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 单位名称、住所或者法定代表人（负责人）变更的
3. 出资人、举办单位、业务主管单位或者挂靠单位等变更的
4. 未发生第3项所列情形、与《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条规定的符合性变更的
5. 编制人员从业单位已变更或者已调离从业单位的
6. 编制人员未发生第5项所列情形，全职情况变更，不再属于本单位全职人员的
7. 补正基本情况信息

承诺单位（盖章）

2021年 10 月 9 日

一、建设项目基本情况

建设项目名称	秦皇岛正成铝业有限公司新建挤压生产线项目		
项目代码	2011-130371-89-01-186944		
建设单位联系人	李海英	联系方式	17803337738
建设地点	河北省秦皇岛市经济技术开发区黑龙江西道 17 号		
地理坐标	(北纬 39 度 56 分 31.121 秒, 东经 119 度 31 分 5.030 秒)		
国民经济行业类别	C3252/铝压延加工	建设项目行业类别	65. 有色金属压延加工 325
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批(核准/备案)部门(选填)	秦皇岛经济技术开发区行政审批局	项目审批(核准/备案)文号(选填)	冀秦区备字[2020]284 号
总投资(万元)	200	环保投资(万元)	3
环保投资占比(%)	1.5	施工工期	1 个月
是否开工建设	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是: _____	用地(用海)面积(m ²)	768.7
专项评价设置情况	无		
规划情况	规划名称:《秦皇岛省级开发区优化整合方案》 审批机关:河北省人民政府 审批文件名称及文号:《河北省人民政府关于秦皇岛市开发区优化整合方案的批复》(冀政字[2016]34号)		
规划环境影响评价情况	规划环境影响评价文件名称:《秦皇岛经济技术开发区总体规划环境影响跟踪评价报告书》 审查机关:生态环境部办公厅 审查文件名称及文号:《秦皇岛经济技术开发区总体规划环境影响跟踪评价报告书》(环办环评函[2019]252号)		

<p>规划及规划环境影响评价符合性分析</p>	<p>根据《秦皇岛经济技术开发区总体规划环境影响跟踪评价报告书》，经济技术开发区西区主要规划及准入条件如下：</p> <p>1、产业定位</p> <p>以高新技术业、先进制造业、高附加值服务业为主导产业。</p> <p>2、开发区西区环境准入负面清单</p> <p>①禁止类：包括医药产业、医药化工项目、黑色金属铸造项目，华山中路以东不得布置工业项目；</p> <p>②限制类：涉重行业（电子、机械等）。</p> <p>本项目是铝型材加工项目，不属于以上的禁止类和限制类项目，属于允许入区项目，且项目不在禁止布置工业项目的华山中路以东。因此项目的建设符合秦皇岛经济技术开发区总体规划。</p>
<p>其他符合性分析</p>	<p>1. 产业政策符合性分析</p> <p>本项目不属于《国家发展改革委、商务部关于印发〈市场准入负面清单（2020年版）〉的通知》（发改体改规〔2020〕1880号）中规定的禁止和许可类，为允许类。本项目不属于国家发改委令第29号《产业结构调整指导目录（2019年本）》中鼓励类、限制类和淘汰类项目，属于允许建设项目，也不属于《河北省新增限制类产业名录2019年版》和《秦皇岛市限制和禁止投资的产业名录（2020年修订版）》限制类项目，并且本项目无淘汰类生产工艺、设备。本项目不属于《河北省环境敏感区支持、限制及禁止建设项目名录（2005年本）》、不属于《关于印发改善大气环境质量实施区域差别化环境准入的指导意的通知》（冀环环评函〔2019〕308号）中禁入项目，符合河北省产业政策。</p> <p>2. 选址合理性分析</p> <p>项目租用秦皇岛恒祥金属加工有限公司（以下简称“恒祥公司”）闲置厂房，根据出租方提供的秦皇岛市人民政府2005年1月颁发的《土地证》（编号：秦籍国用（2005）字第秦开015号），项目占地用途为工业用地，符合秦皇岛市土地利用总体规划要求，同时符合秦皇岛市城乡规划要求。</p> <p>3. “三线一单”符合性分析</p> <p>本项目所在的秦皇岛市经济技术开发区是工业园区，本项目占地用途属于工业用地，不在秦皇岛市生态红线范围内，满足生态红线要</p>

	<p>求；项目对产生的污染物采取了合理有效的防治措施，污染物排放量很小，不会对当地环境产生明显影响；项目为新建项目，主要生产建筑用铝合金门窗型材，使用电能、天然气作为能源，项目位于秦皇岛恒祥金属加工有限公司现有厂区内，不新增占用土地资源，资源利用符合国家相关要求，满足资源利用上线要求；项目符合区域污染控制要求，不在区域环境准入负面清单范围内。因此，项目的实施符合“三线一单”要求。</p>
--	---

二、建设项目工程分析

1.项目主要建设内容

项目基本情况详见下表。

表 1 项目基本情况一览表

分类	名称		主要内容	备注
主体工程	生产厂房		建筑面积 650.7m ² ，新建 1 条年加工 1500t 建筑用铝合金门窗型材生产线	租用现有闲置厂房
	模具车间		建筑面积 98m ² ，含模具架、煲模池、喷淋设备、喷淋池等	
储运工程	原料堆存区		生产厂房内西北侧，占地面积 34m ²	
	成品堆存区		生产厂房内北侧，占地面积 50m ²	
辅助工程	办公室		恒祥公司东南角	租用现有闲置办公室
公用工程	供水		生活用水依托恒祥公司现有自来水管网	依托
	供电		当地供电管网提供，依托恒祥公司现有线路	依托
	供气		恒祥公司厂区现有天然气管道提供	依托
	供暖		办公室采用单体空调采暖，生产厂房和模具车间不取暖	
环保工程	废气	长棒热剪炉	天然气+1 根 15m 高排气筒	
	废水	生活污水	员工使用恒祥公司现有公共厕所，生活污水经化粪池预处理后，排入市政管网进秦皇岛市第三污水处理厂处理。	依托
		循环冷却水	冷油机自带 1 个 0.8m ³ 循环冷却水槽，锯切机自带 1 个 0.05m ³ 的循环冷却水槽。冷却水循环使用，按需补充，每年排放一次，排放量为 0.85m ³ ，可直接泼洒车间地面抑尘。	
	噪声	生产设备噪声	选用低噪声设备、厂房隔声、距离衰减	
固体废物	边角料、铝屑		收集后，暂存生产厂房内的一般固废暂存区，定期外卖。	生产厂房南侧
	氢氧化钠包装袋、废煲模溶液、喷淋废水、废润滑油、废液压油、废油桶、含油抹布		分类收集，暂存于新建的危险废物暂存间，定期委托有资质单位运走处置。危险废物暂存间建筑面积 20m ² ，按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单要求建设，危废间内分区建设，废煲模溶液、喷淋废水、废润滑油、废液压油等液态危废下方设托盘，地面与裙脚所围建的容积不低于堵截最大容器的最大储量或总储量的五分之一。	
	生活垃圾		集中收集后委托环卫部门处理	

2.项目主要产品及产能
本项目产品方案详见下表。

表 2 产品方案一览表

序号	名称	规格	数量 (t/a)	备注
1	建筑用铝合金门窗型材	20×30mm	200	制作铝合金门窗用。具体规格根据客户要求定制，表中为主要规格。
2		20×40mm	500	
3		20×60mm	300	
4		20×80mm	500	
合计			1500	

3.主要原辅材料及能源消耗情况

本项目原辅材料、燃料及动力供应情况见下表。

表 3 原辅材料消耗量一览表

项目	序号	名称	单位	形态	消耗量	最大储存量	储存方式	备注
原、辅材料	1	铝合金棒	t/a	固态	1700	500	生产厂房地内堆存	152mm×6000mm 圆棒
	2	润滑油	t/a	液态	0.03	/	4.5L/塑料桶	随用随买，厂内不储存，更换周期约为 5~6 年
	3	液压油	t/a	液态	0.03	/	4.5L/塑料桶	
	4	模具	t/a	固态	0.2	0.2	生产厂房地内堆存	外购
	5	氢氧化钠	t/a	白色粉末	0.1	0.025	25kg/袋装	随用随买，厂内不储存
资源能源	1	水	m ³ /a		229.87	/	/	生活及生产用水
	2	电	kw·h/a		300000	/	/	
	3	天然气	m ³ /a		48000	/	/	依托恒祥公司现有天然气管道输送

表 4 天然气主要物理性质

名称	密度 (kg/Nm ³)	热值 (MJ/Nm ³)	分子量	爆炸极限 (%)	比热 (kg/Nm ³ ·°C)	总硫 (mg/m ³)	H ₂ S (mg/m ³)	CO ₂ (mg/m ³)
天然气	0.76	35.8	17.052	5.04-15.12	1.57	≤200	≤20	≤3.0

表 5 氢氧化钠理化性质

中文名	氢氧化钠	外文名	Sodiumhydroxide
别名	烧碱、火碱、固碱、苛性苏打、苛性钠	化学式	NaOH
分子量 40.00	CAS	登录号	1310-73-2
EINECS 登录号	215-185-5	熔点	318.4℃
沸点	1390℃	密度	2.13g/cm ³
外观	无色透明晶体	安全性描述	S26; S45; S37/39; S24/25; S36/37/39
危险性符号	R35	UN 危险货物编号	1823
性质	强碱性、强吸湿性、强腐蚀性	饱和蒸气压	0.13(739℃) kPa
相对密度 (水=1)	2.13	临界压力	25MPa
辛醇/水分配系数	-3.88	溶解性	易溶于水、乙醇、甘油，不溶于丙酮、乙醚

4.主要设备

项目主要设备详见下表。

表 6 主要生产设施一览表

序号	名称	数量 (台)	规格型号	备注
1	长棒热剪炉	1	/	燃烧天然气为铝合金棒加热，并进行热剪切
2	挤压机	1	1250t	挤压成型
3	锯切机	1	/	锯切过程中，为了降低锯片温度，采用自来水进行冷却。锯切机自带 1 个 0.05m ³ 的循环水池。
4	冷床	1	/	用于停放挤出的型材，以便在自然条件下冷却
5	冷油机	1	/	自带 1 个 0.8m ³ 的循环水槽，用水给挤压机的液压油降温，冷却水循环使用。
6	天车	1	/	吊运材料
7	风扇	2	/	夏季炎热时为挤出的型材降温
8	煲模池	1 个	1530×250×600mm	盛放煲模碱液
9	喷淋系统	1 套	/	喷淋除碱雾，配备喷淋循环水池 1 个 (1520 mm×830 mm×610mm)

5.项目劳动定员

项目劳动定员 15 人，实行 1 班 8 小时工作制，年生产 300 天，共 2400h。

6.水资源消耗与水平衡

(1) 生产用水

①给水

循环冷却水，新鲜水用量为 1.81m³/a，其中：冷油机循环冷却水量为 0.8m³（流量为 0.02m³/h），每 15 天补充 1 次，补充量为 45L（合 3L/d，0.9m³/a），即年新鲜水用量 1.7m³；

锯切机循环冷却水量为 0.05m^3 (流量为 $0.0013\text{m}^3/\text{h}$)，每 15 天补充 1 次，补充量为 3L (合 $0.2\text{L}/\text{d}$, $0.06\text{m}^3/\text{a}$)，即年新鲜水用量 0.11m^3 。

煲模溶液为 30% 氢氧化钠水溶液，配置煲模溶液用水量为 $1.8\text{m}^3/\text{a}$ ，其中 $0.54\text{m}^3/\text{a}$ 来源于模具清洗废水，新鲜水用量为 $1.26\text{m}^3/\text{a}$ 。

模具经煲模后需置于清洗水箱 (0.05m^3) 中清洗，清洗水重复利用，每月更换一次，全年用水量为 0.6m^3 。

模具清洗过程会产生碱雾，使用喷淋系统去除碱雾，喷淋用水量为 $1.2\text{m}^3/\text{a}$ ，为自来水。

②排水

循环冷却水每年排放一次，排放量为 $0.85\text{m}^3/\text{a}$ ，循环水为清净下水，用于车间地面泼洒抑尘；车间地面无需冲洗，无地坪清洗废水产生。

煲模溶液每 2 个月更换 1 次，损耗系数按 10% 计，则废煲模溶液产生量为 $1.62\text{t}/\text{a}$ 。废煲模溶液属危险废物 (HW35 废碱，代码 900-352-35)，交有危废处理资质单位运走处置。

模具清洗用水每月更换一次，损耗系数取 10%，则废水产生量为 $0.54\text{t}/\text{a}$ ，全部用于配置煲模溶液。

喷淋废水每半年更换一次，损耗系数按 10% 计，废水产生量为 $1.08\text{t}/\text{a}$ ，喷淋废水属于危废 (HW35 废碱，代码 900-352-35)，交有危废处理资质单位运走处置。

综上所述，项目生产废水不排放。

(2) 生活用水

本项目劳动定员为 15 人，不建设员工宿舍、食堂、洗浴，根据《河北省地方标准 用水定额》(DB13/T1300-2016) 中的规定，生活用水量约为 $50\text{L}/\text{人}\cdot\text{d}$ ，年工作时间为 300d，则职工生活用水量为 $0.75\text{m}^3/\text{d}$ ($225\text{m}^3/\text{a}$)；污水产生系数取 0.8，则生活污水排放量为 $0.6\text{m}^3/\text{d}$ ($180\text{m}^3/\text{a}$)，排入恒祥公司现有化粪池，经市政管网最终排入秦皇岛市第三污水处理厂。

项目水量平衡情况见下表，水量平衡图见图 1。

表 7 全厂水量平衡表 单位: m^3/a

序号	用水项目	进水		循环水量	出水				备注
		新鲜水	回用水		消耗	回用	排放	处置	
1	冷油机	1.7	/	48	0.9	/	/	0.8	泼洒抑尘
2	锯切机	0.11	/	3.2	0.06	/	/	0.05	
3	模具清洗	0.6	/	0.5	0.06	0.54	/	/	
4	煲模溶液	1.26	0.54	0.6	0.18	/	/	1.62	委托有资质单位运走处置

5	喷淋	1.2	/	0.6	0.12	/	/	1.08	
6	员工生活	225	/	/	45	/	180	/	排入市政管网进秦皇岛市第三污水处理厂处理
	合计	229.87	0.54	52.9	46.32	0.54	180	3.55	

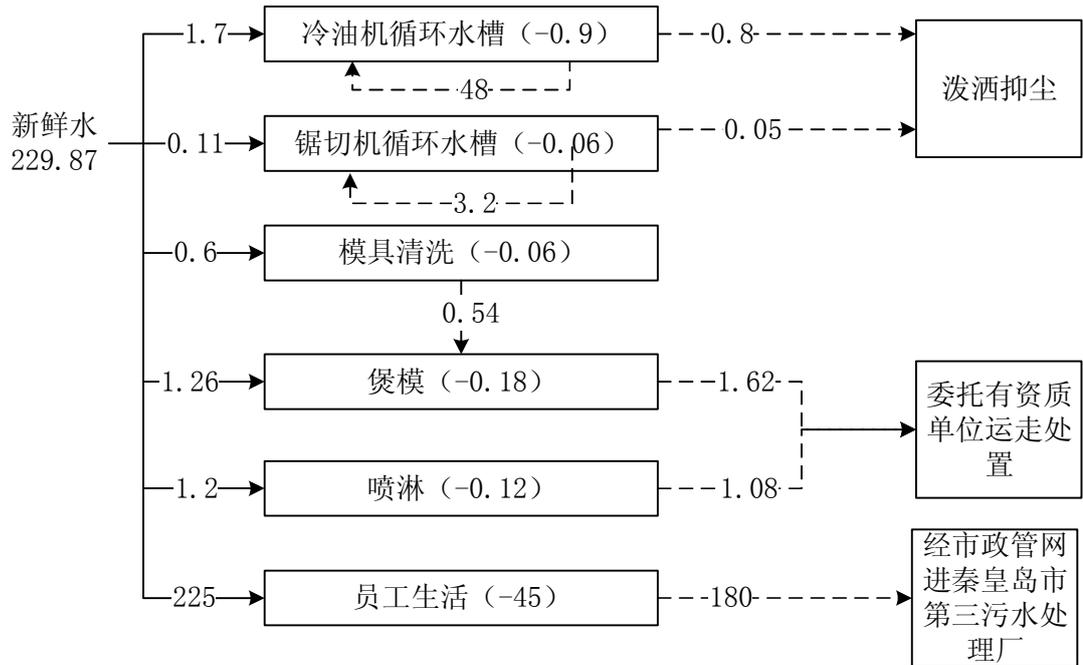


图1 全厂水平衡图 单位: m³/a

7. 厂区平面布置

项目生产厂房为东西长、南北宽的矩形，南半部分为生产加工区，西北侧为原料堆存区，成品堆存区位于北侧中间部分，一般固废暂存区位于东北侧。模具车间位于生产厂房的西北侧。新建的危险废物暂存间位于生产厂房南侧，建筑面积约 20m²。

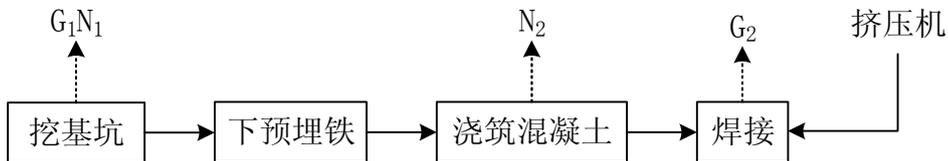
总平面布置与生产流程相适应，有利于维修、安全防护和管理。对于工艺装置、系统单元，根据不同特点，分别相对集中布置，形成工艺装置、储存等功能区，布置合理。

项目平布置图详见附图 3。

工艺流程简述（图示）：

1.施工期

本项目在恒祥公司现有闲置厂房内进行，新建 1 条年加工 1500t 建筑用铝合金门窗型材生产线，施工期工艺流程见下图：



图例：G——废气 N——噪声

图 2 挤压机安装工艺流程及排污节点图

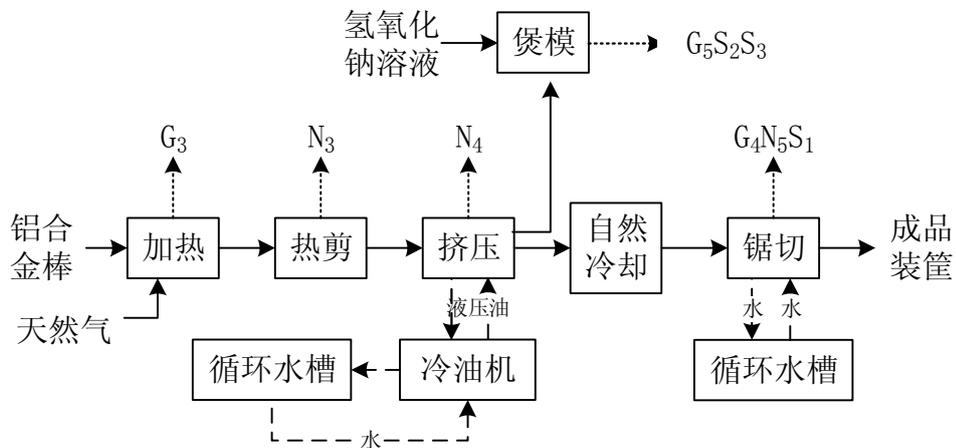
施工工艺流程简述：

挤压机安装：地面挖一个长、宽、深为 8.5m×3m×1m 的坑，再下 6 块预埋铁，然后浇筑商品混凝土，混凝土厚度为 0.6m，最后将挤压机焊接到预埋铁上。

其它设备安装：其它设备直接放置在车间地面，不做基础、不焊接。

2.运营期

运营期生产工艺流程见下图。



图例：G——废气 N——噪声 S——固体废物

图 3 运营期工艺流程及排污节点图

铝合金棒挤压成铝型材采用热挤压工艺，将铝合金棒进行加热，加热至 480~500℃ 后，在挤压机上对加热好的铝合金棒进行挤压成型。采用热挤压工艺不仅能够提高生产效率，且产品品质有保证。此工艺为较为传统的且比较成熟的工艺。工艺简述如下：

（1）加热：外购铝合金棒进入长棒热剪炉，直接加热至 480~500℃，每次加热时间约 3 小时。由于加热温度低于铝合金棒熔化温度，因此只软化，不熔化。长棒热剪炉

采用天然气为燃料，烟气经 15m 高排气筒直接排放。

(2) 热剪：根据客户要求，将加热后的铝合金棒使用长棒热剪炉自带的热剪机剪断。热剪过程不会产生边角料、铝屑等固体废物。

(3) 挤压：预先对挤压机模具进行加热，后将剪断的热铝合金棒送入挤压机的模具内进行挤压，挤压过程中要严格控制挤压速度。为保证挤压机正常运转，需要对挤压机中的液压油进行冷却，首先通过循环泵将挤压机中的液压油送入冷油机，经冷油机的冷却水冷却后，再通过循环泵送回挤压机中，以便控制液压油的温度。冷却水、液压油循环使用，按需补充。冷却水 1 年排放 1 次，用于泼洒生产厂房地面抑尘。挤压过程不使用润滑油，因此不会产生油烟。

(4) 煲模：铝合金棒挤压后将有部分铝块残留于模具内，影响模具正常使用。项目建有煲模池，利用 30%氢氧化钠溶液对模具进行煲模处理，氢氧化钠与铝反应除去模具中残铝，反应如下： $2Al+2NaOH+2H_2O=2NaAlO_2+3H_2\uparrow$ 。此工序产生废煲模溶液及少量碱雾。碱雾采用水喷淋处理，将产生喷淋废水。

(5) 冷却：挤压成型的半成品运至冷床，在室温下自然冷却。夏季天气炎热时，使用风扇辅助降温，不需要使用氮气降温。

(6) 锯切：根据客户要求，使用锯切机进行锯切后，装筐等待转运至恒祥公司。锯切过程中台面上只露出小部分用于锯切工件，其余大部分在台面下。项目采用水加压形成喷雾对锯片下半部分进行冷却，待锯片转至台面以上，水分已完全挥发，不会与工件接触。锯切机下方的冷却水槽尺寸约 0.3 m×0.8 m×0.25m，冷却水 1 年排放 1 次，用于泼洒生产厂房地面抑尘。锯切机的锯片冷却过程不使用切削液。锯切过程产生的金属颗粒物比重大，易沉降。锯切过程产生的铝屑和边角料均为一般固体废物，在一般固废区暂存后，定期外售。

主要污染工序：

本项目主要污染物的产生情况见下表。

表 8 污染物的产生情况一览表

时段	类型	序号	排污节点	主要污染物	治理措施
施工期	废气	G ₁	挖基坑	颗粒物	洒水抑尘
		G ₂	焊接	颗粒物	/
	废水	/	施工人员生活污水	COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS	使用恒祥公司现有公用厕所
	噪声	N1	施工设备	Leq (A)	/
	固体废物	-	生活垃圾	生活垃圾	委托环卫部门清运
运营	废气	G ₃	长棒热剪炉	颗粒物、SO ₂ 、NO _x	经 15m 高排气筒直接排放

	期	G ₄	锯切	颗粒物	比重大，自然沉降		
			G ₅	煲模	碱雾	经风机收集，抽送至喷淋装置进行水喷淋处置	
		噪声	N ₃	热剪机	等效连续 A 声级	选用低噪声设备，厂房隔声	
			N ₄	挤压机	等效连续 A 声级	选用低噪声设备，厂房隔声	
			N ₅	锯切机	等效连续 A 声级	选用低噪声设备，厂房隔声	
		废水	-	冷油机循环冷却水槽	SS	泼洒生产厂房地面抑尘	
			-	锯切机循环冷却水槽	SS	泼洒生产厂房地面抑尘	
			-	清洗模具废水	碱	回用于煲模工序	
			-	员工生活	COD、NH ₃ -N、SS	排入恒祥公司现有化粪池处理后，经市政管网最终排入秦皇岛市第三污水处理厂	
		固体废物	S ₁	锯切机	铝屑、边角料	生产厂房内的一般固废暂存区暂存后外售	
			S ₂	煲模	废煲模溶液	危险废物暂存间暂存，委托有资质单位定期运走处置	
			S ₃	喷淋	喷淋废水		
			-	煲模	氢氧化钠包装袋		
			-	设备维护	废润滑油		
			-		废油桶		
			-		废液压油		
			-		含油抹布和劳保用品		
		-	职工生活	生活垃圾	委托环卫部门清运		
		与项目有关的原有环境污染问题	无				

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域 环境 质量 现状	1、环境空气质量现状							
	项目所在区域环境空气质量执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及修改单中二级标准。本评价引用秦皇岛市生态环境局网站发布的《2019年秦皇岛市生态环境状况公报》中开发区大气常规污染物现状监测统计资料，监测值详见下表。							
	表9 2019年1-12月经济技术开发区空气质量现状评价表							
	项目	SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	CO-95per	O ₃ -8H-90per	PM _{2.5}	主要污染物
	现状浓度 (mg/m ³)	18	42	84	2.4	188	42	PM ₁₀
	标准 (二级)	60	40	70	4	160	35	
	占标率 (%)	30	105	120	60	117.5	120	/
	达标情况	达标	超标	超标	达标	超标	超标	
	综上，2019年经济技术开发区除了SO ₂ 、CO达标外，NO ₂ 、PM _{2.5} 、PM ₁₀ 和O ₃ 监测值均高于《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及修改单中二级标准值，主要污染物为PM ₁₀ 。综上，本项目所在区域为环境空气质量不达标区。							
	项目所在地随着《河北省大气污染防治行动计划实施方案》、《秦皇岛市2018-2019年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》、《秦皇岛市打赢蓝天保卫战三年行动方案》等行动计划的实施，通过控制扬尘污染、削减燃煤总量、控制机动车污染、严控工业企业污染等方面的行动，项目所在区域的环境空气质量将进一步得到改善。							
2、声环境质量现状								
根据《2019年秦皇岛市生态环境状况公报》，项目所在区域昼、夜间声环境质量可以达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)中3类标准限值要求。								
3、水环境质量现状								
项目所在的区域及可能影响的范围内均无饮用水源保护区和集中式饮用水水源地，项目区域地下水水质较好，满足《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)III类标准要求。								

环境 保护 目标	<p>1、大气环境</p> <p>本项目 500 米范围内无自然保护区、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。</p> <p>2、声环境</p> <p>厂界外 50 米范围内无声环境保护目标。</p> <p>3、地下水环境</p> <p>厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。</p> <p>4、生态环境</p> <p>项目用地为工业用地，无生态环境保护目标。</p>
----------------	--

污染物排放控制标准	<p>1.施工期</p> <p>(1) 废气</p> <p>企业施工不动用大型施工机械设备，基本不会产生扬尘。</p> <p>(2) 噪声</p> <p>施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB 12523-2011）限值，即：昼间 70dB(A)，夜间 55dB(A)。</p> <p>2.运营期</p> <p>(1) 废气</p> <p>运营期长棒热剪炉烟气参照执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB 13/1640-2012）标准，以及《关于印发〈河北省工业炉窑综合治理实施方案〉的通知》（冀环大气[2019]607）中暂未制定行业标准的工业炉窑标准限值。锯切废气执行秦皇岛市人民政府办公室关于执行钢铁等行业大气污染物排放特别要求的通知》和《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放标准限值。标准值见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 10 废气排放标准 单位：mg/m³</p>						
			排放标准值				
	适用工序	污染物	《关于印发〈河北省工业炉窑综合治理实施方案〉的通知》（冀环大气[2019]607）暂未制定行业标准的工业炉窑限值	《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB 13/1640-2012）	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2	《秦皇岛市人民政府办公室关于执行钢铁等行业大气污染物排放特别要求的通知》	本项目执行标准值
	长棒热剪炉	颗粒物	30	50	/	/	30
	SO ₂	200	400	/	/	200	
	NO _x	300	400	/	/	300	
锯切（周边浓度最高值）	颗粒物	1.0	1.0	1.0	0.3	0.3	

(2) 废水

运营期污水排放应满足《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)表4中三级标准及秦皇岛市第三污水处理厂进水水质要求。标准值见下表。

表 11 污水排放标准 单位: mg/L

项目	标准来源	pH	COD	SS	NH ₃ -N	BOD ₅
废水	《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)表4中三级标准	6~9	500	400	-	300
	秦皇岛市第三污水处理厂进水水质要求	6~9	450	275	36	200
	最终执行标准	6~9	450	275	36	200

(3) 噪声

运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准,标准值见下表。

表 12 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位: dB(A)

环境要素	功能区	标准值		标准来源
		昼间	夜间	
声环境	3类	65	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准

(4) 固废

一般固体废物处置执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)规定;危险废物暂存、处置执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及2013年修改单规定。

总量
控制
指标

根据环境保护“十三五”计划实施总量控制的污染物种类，结合当地的环境质量现状及建设项目污染物排放特征，按照最大限度减少污染物排放量及区域污染物排放总量原则，该项目实行总量控制的污染物为 COD、NH₃-N、SO₂、NO_x。本项目生产废水中的少量循环冷却水，为清净下水，用于生产厂房地面泼洒抑尘；模具清洗废水用于配置煲模溶液；煲模溶液废液和喷淋废水均作为危险废物委托有危废处理资质单位运走处置，因此，项目生产废水不排放。排放的生活污水总量指标并入秦皇岛市第三污水处理厂，不需计算总量控制指标。

根据《排污许可证申请与核发技术规范 工业炉窑》（HJ1121-2020）推荐的基准排气量法，计算公式如下：

$$M_i = R \times Q \times C \times 10^{-9} \quad (1)$$

$$E_{\text{年许可}} = \sum_{i=1}^n M_i \quad (2)$$

式中： M_i ——第 i 个主要排放口污染物年许可排放量，t；
 R ——第 i 个主要排放口对应工业炉窑前三年实际产量最大值（若不足一年或前三年实际产量最大值超过设计产能，则以设计产能为准），t；
 Q ——基准排气量（标态），m³/t 产品；
 C ——污染物许可排放浓度限值（标态），mg/m³；
 $E_{\text{年许可}}$ ——污染物年许可排放量，t。

其中基准排气量采用《第二次污染源普查工业源系数手册（试用版）》中“3252 铝压延加工行业”中“铝型材”的系数：2620Nm³/t 产品，排放标准采用《关于印发〈河北省工业炉窑综合治理实施方案〉的通知》（冀环大气[2019]607）中规定的标准值：SO₂200mg/m³、NO_x300mg/m³，则：

$$D(\text{SO}_2) = 2620 \text{m}^3/\text{t 产品} \times 1500 \text{t/a} \times 200 \text{mg/m}^3 \times 10^{-9} = 0.786 \text{t/a};$$

$$D(\text{NO}_x) = 2620 \text{m}^3/\text{t 产品} \times 1500 \text{t/a} \times 300 \text{mg/m}^3 \times 10^{-9} = 1.18 \text{t/a}.$$

因此，企业污染物许可总量为：SO₂0.786t/a、NO_x1.18t/a。

项目总量控制指标、排污权指标报生态环境部门审核。

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>本项目在恒祥公司现有闲置厂房内进行，新建 1 条年加工 1500t 建筑用铝合金门窗型材生产线，主要为挖坑、浇筑等，焊接工作很少，不动用挖掘机、铲车等大型工程设备，工艺、设备简单。施工期环境保护措施情况如下：</p> <p>1、废气</p> <p>施工期对区域大气环境的影响主要是焊接烟尘和设备运输产生的扬尘。项目在作设备基础过程中需要将挤压机焊接在预埋铁上，其施工时间短暂，焊接量小，焊烟可忽略不计；设备运输产生的扬尘持续时间短，且设备数量少，可通过洒水抑尘。</p> <p>2、废水</p> <p>施工人员生活污水依托恒祥公司现有公共卫生间，排入厂区内的防渗化粪池。</p> <p>3、噪声</p> <p>施工期间的噪声主要来自安装机械噪声和运输交通噪声。现场不动用大型工程设备，且持续时间短。</p> <p>4、振动</p> <p>项目仅涉及设备安装，不运用大型机械，不会产生振动。</p> <p>5、固体废物</p> <p>施工人员生活垃圾统一收集后，交由环卫部门处理。</p>
-----------	---

1. 废气

1.1 源强及源强核算、治理设施概况

(1) 长棒热剪炉废气

本项目共有 1 台长棒热剪炉，用于加热及剪切铝合金棒，天然气总用量为 4.8 万 Nm^3/a ，低位发热量 $34.999\text{MJ}/\text{m}^3$ 。长棒热剪炉烟气经 15m 高排气筒直接排放。

长棒热剪炉运行时间按每天 6h，年运行 300d 计，共 1800h/a。排气量采用《全国第二次污染源普查》中“3252 铝压延加工行业”中“铝型材”的系数： $2620\text{Nm}^3/\text{t}$ 产品，计算得废气排放量为： $3930000\text{m}^3/\text{a}$ ($2183\text{m}^3/\text{h}$)。据此计算得各污染物排放情况为：颗粒物 $2.04\text{mg}/\text{m}^3$ ($0.004\text{kg}/\text{h}$)， SO_2 $2.04\text{mg}/\text{m}^3$ ($0.004\text{kg}/\text{h}$)， NO_x $31.3\text{mg}/\text{m}^3$ ($0.07\text{kg}/\text{h}$)，污染物排放浓度满足《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB 13/1640-2012)，以及《关于印发〈河北省工业炉窑综合治理实施方案〉的通知》(冀环大气[2019]607)中暂未制定行业标准的工业炉窑限值标准：颗粒物 $\leq 30\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $\text{SO}_2 \leq 200\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $\text{NO}_x \leq 300\text{mg}/\text{m}^3$ 。

企业热剪炉采用的低氮燃烧技术与秦皇岛恒美铝业有限公司、南通市滨海铝业有限公司、秦皇岛渤海铝业有限公司等企业的热剪炉相同，目前上述几家公司的热剪炉废气均能稳定达标。

长棒热剪炉采用天然气为清洁能源，烟气通过 15m 高排气筒直接排放。设备所在生产厂房高 7m，排气筒 200m 范围内最高建筑为 9m，排气筒高度满足《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB 13/1640-2012)的要求。

(2) 锯切废气

锯切铝合金型材半成品时产生少量金属颗粒物，比重较大，易沉降，在车间直接排放，厂界颗粒物浓度可满足《秦皇岛市人民政府办公室关于执行钢铁等行业大气污染物排放特别要求的通知》和《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中无组织排放标准：周边浓度最高值不高于 $0.3\text{mg}/\text{m}^3$ 。根据类比同类企业，金属粉尘产生量取 0.005%，即 0.085t/a。

主要废气污染源排放参数见下表：

表 13 废气污染物产生、排放一览表

污染源	排风量 m^3/h	收集效率	处理效率	产生量 t/a			产生浓度 mg/m^3			排放量 t/a			排放浓度 mg/m^3		
				颗粒物	SO_2	NO_x	颗粒物	SO_2	NO_x	粉尘	SO_2	NO_x	粉尘	SO_2	NO_x
长棒热剪炉	2183	90%	/	0.008	0.008	0.123	2.04	2.04	31.3	0.008	0.008	0.123	2.04	2.04	31.3

锯切	/	/	/	0.085	/	/	/	/	/	0.085	/	/	/	/	/
----	---	---	---	-------	---	---	---	---	---	-------	---	---	---	---	---

表 14 产污环节、污染物种类、排放形式集污染防治设施一览表

主要生产单元	产污设施	产排污环节	污染物种类	排放方式	排放口	排放口类型	执行标准	污染防治设施	
								污染治理设施及工艺名称	是否为可行技术
长棒热剪炉	长棒热剪炉	天然气燃烧	颗粒物	有组织	DA001	一般排放口	《关于印发〈河北省工业炉窑综合治理实施方案〉的通知》（冀环大气[2019]607）暂未制定行业标准的工业炉窑限值	清洁能源+低氮燃烧器+15m高排气筒	是
			SO ₂						
			NO _x						
锯切	锯切机	锯切	颗粒物	无组织	/	/	《秦皇岛市人民政府办公室关于执行钢铁等行业大气污染物排放特别要求的通知》和《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放标准	自然沉降	/

表 15 废气排放口基本要求

编号	名称	排气筒底部中心坐标/m		排气筒高度/m	排气筒出口内径/m	烟气温度/℃	年排放小时数/h	排放口类型
		X	Y					
DA001	排气筒	119.5109	39.94097	15	0.2	150	1800	一般排放口

1.2非正常工况计算

非正常工况下考虑长棒热剪炉炉体破坏，造成烟气泄漏，时间为 2h，造成颗粒物 0.008kg、SO₂0.008kg、NO_x0.035kg 未经过排气筒，无组织排放，发现故障后立即停止生产，直至设备修好。

1.3 监测要求

根据项目生产特征和污染物的排放特征，按照国家颁布的环境质量标准、污染物排放标准及地方环保部门的要求，依据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)、《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法(试行)》环发(2013)81号等文件要求，结合本项目生产特点及污染物排放特征制定监测方案，见下表。

表 16 废气监测要求一览表

监测点	监测项目	监测频次	执行排放标准
长棒热剪炉排气筒	颗粒物、SO ₂ 、NO _x	1次/半年	《关于印发〈河北省工业炉窑综合治理实施方案〉的通知》(冀环大气[2019]607)暂未制定行业标准的工业炉窑限值
厂界	无组织颗粒物	1次/半年	《秦皇岛市人民政府办公室关于执行钢铁等行业大气污染物排放特别要求的通知》和《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)无组织监控浓度限值

企业根据《固定源废气监测技术规范》(HJ/T397-2007)等相关文件设置长棒热剪炉排气筒采样孔和采样平台：

①采样位置应设置在距弯头、阀门、变径管下游方向不小于6倍直径，和距上述部件上游方向不小于3倍直径处；

②必要时设置采样平台，采样平台应有足够的工作面积，保证监测人员安全及方便操作。平台面积应不小于1.5m²，并设有1.1m高的护栏和不低于10cm的脚部挡板，采样平台的承重应不小于200kg/m²，采样孔距平台面为1.2~1.3m。

1.4 达标分析

长棒热剪炉烟气中污染物排放浓度分别为：颗粒物 2.04mg/m³、SO₂2.04mg/m³、NO_x31.3mg/m³，满足《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB 13/1640-2012)，以及《关于印发〈河北省工业炉窑综合治理实施方案〉的通知》(冀环大气[2019]607)中暂未制定行业标准的工业炉窑限值标准：颗粒物≤30mg/m³、SO₂≤200mg/m³、NO_x≤300mg/m³。厂界颗粒物浓度<0.3mg/m³，满足《秦皇岛市人民政府办公室关于执行钢铁等行业大气污染物排放特别要求的通知》和《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织排放标准。

1.5 环境影响分析

项目生产过程长棒热剪炉采用天然气为清洁燃料，产生的烟气经 15m 高排气筒达标后直接排放，各污染物排放量较小，对区域内的环境空气中各污染物浓度贡献值较小，根据项目所在区域环境空气质量现状及环境保护目标分布情况，项目排放的废气对区域内的环境空气质量影响较小。

2. 废水

2.1 生产废水

本项目生产废水中的冷油机和锯切机的循环冷却水，每年排放一次，排放量共约 0.85m³，冷却水为清净下水，可直接泼洒生产厂房地面抑尘；模具清洗废水产生量为 0.54m³/a，回用于煲模工序，用于配置煲模溶液；废煲模溶液和喷淋废水产生量分别为 1.62m³/a 和 1.08m³/a，全部作为危险废物委托有危废处理资质单位运走处置。因此，生产废水不排放。

2.2 生活污水

(1) 污水产排情况

职工生活污水产生量为 0.6m³/d(180m³/a)，全部排入恒祥公司厂内现有化粪池，经市政管网进入秦皇岛市第三污水处理厂处理。根据类比现有资料，生活污水经化粪池处理前后污染物情况见下表。

表 17 生活污水水污染物产排情况一览表

污染源	污染物	处理前浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	处理后浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)
员工生活	污水量	/	180	/	180
	COD	400	0.072	340	0.061
	BOD ₅	200	0.036	160	0.029
	SS	360	0.045	180	0.032
	NH ₃ -N	40	0.0081	35	0.006

由上表可知，排放的生活污水中污染物浓度分别为：COD340mg/L、BOD₅160mg/L、SS180mg/L、NH₃-N35mg/L，满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中三级标准及秦皇岛市第三污水处理厂进水水质要求。

秦皇岛市第三污水处理厂已于 2017 年 4 月搬迁至秦皇岛经济技术开发区兴凯湖路 5 号支 5 号，目前已竣工投产。主要负责海港区西部包括工业区、经济技术开发区、文教区、海洋花园村的污水处理，服务面积为 38 万平方公里。秦皇岛市第三污水处理厂近期

建设规模为每天处理污水 12 万吨，远期可达每天 24 万吨。其主体污水处理工艺为 A-AA/O，最终出水水质要求达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准，最终流入渤海。进水水质要求满足 $BOD_5 \leq 200\text{mg/L}$ 、 $COD \leq 450\text{mg/L}$ 、 $SS \leq 275\text{mg/L}$ 、 $\text{氨氮} \leq 36\text{mg/L}$ 。本项目处于秦皇岛市第三污水处理厂的收水范围，市政污水管网已经建成使用多年，且项目废水仅为生活污水，水质简单，水量较小，依托秦皇岛市第三污水处理厂的措施可行。

(2) 污水排放口设置情况

项目利用恒祥公司现有污水排放口，详情见下表。

表 18 产污环节、污染物种类、排放形式集污染防治设施一览表

废水类别	污染物种类	污染防治设施			排放口编号	排放口名称	排放口地理坐标		排放口设置是否符合要求	排放口类型	排放方式	排放去向	排放规律	间歇排放时段
		污染防治设施编号	污染防治设施名称	是否为可行技术			经度	纬度						
生活污水	化学需氧量, 氨氮 ($\text{NH}_3\text{-N}$), 五日生化需氧量, 悬浮物, pH 值	TW001	化粪池	是	DW001	恒祥公司现有总排水口	119.5107°	39.94095°	是	一般排放口-总排水口	间接排放	进入秦皇岛第三污水处理厂	连续排放, 流量不稳且无规律, 但不属于冲击型排放	8:00~18:00

2.3 监测要求

根据项目生产特征和污染物的排放特征，按照国家颁布的环境质量标准、污染物排放标准及地方环保部门的要求，依据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法（试行）》环发〔2013〕81号等文件要求，结合本项目生产特点及污染物排放特征制定监测方案，见下表：

表 19 废水监测工作计划表

项目	监测项目	监测点	监测频次	执行排放标准
废水	COD、 BOD_5 、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 、	恒祥公司现	1次/年	《污水综合排放标

	SS	有总排水口		准》(GB 8978-1996)表 4 中三级标准及秦皇岛市第三污水处理厂进水水质要求
--	----	-------	--	---

3. 噪声

3.1 噪声源强

本项目选取低噪声设备，采取基础减振及厂房隔声，设备噪声级详见下表。

表 20 设备噪声级别表

序号	设备名称	数量(台)	噪声级(dB(A))	减噪措施	降噪效果 dB(A)	持续时间 (h)
1	热剪机	1	80	厂房隔声	15	6
2	挤压机	1	75	厂房隔声	15	6
3	牵引机	1	80	厂房隔声	15	6
4	锯切机	1	90	基础减振、厂房隔声	15	8

本项目噪声主要来源于设备运行产生的噪声，噪声源及防治措施见上表。为说明项目运营过程中噪声对周围环境的影响程度，采用模式计算的方法，对厂界进行噪声预测，见下：

(1) 预测模式

采用点声源衰减模式：

$$L_A(r) = L_A(r_0) - 20 \lg(r / r_0) - \Delta L$$

式中： $L_A(r)$ —— 距离声源 r 处的 A 声级，dB(A)；

$L_A(r_0)$ —— 距离声源 r_0 处的 A 声级，dB(A)；

r —— 距声源的距离，m；

r_0 —— 距声源的距离，m；

ΔL —— 各种因素引起的衰减量，预测过程中对于屏障衰减只考虑厂房等围护结构造成的传声损失，对空气吸收和其它附加衰减忽略不计。

(2) 预测结果

将产噪设备声级值，代入模式计算，项目运行过程中，各预测点声级值预测结果见下表。

表 21 噪声预测结果 单位：dB(A)

预测点	贡献值	标准值(昼间)
东厂界	44.12	65
南厂界	47.60	
西厂界	43.72	

	北厂界	48.62									
<p>由上表可知,设备噪声对厂界贡献值的范围为 43.72~48.62dB(A),厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类昼间标准。</p>											
<p>3.2 监测要求</p> <p>根据项目生产特征和污染物的排放特征,按照国家颁布的环境质量标准、污染物排放标准及地方环保部门的要求,依据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)、《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法(试行)》环发(2013)81号等文件要求,结合本项目生产特点及污染物排放特征制定监测方案,见下表。</p>											
<p>表 22 噪声监测工作计划表</p>											
	项目	监测项目	监测点	监测频次	执行排放标准						
	噪声	等效连续 A 声级	厂界外 1m	1 次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB123482008) 3 类标准						
<p>4. 固体废物</p>											
<p>4.1 固体废物产生情况</p>											
<p>(1) 生产固废</p>											
<p>①一般固体废物</p> <p>一般固体废物主要是铝屑、边角料。根据建设单位提供的资料,本项目边角料产生量约 1.5t/a,锯切产生的铝屑产生量约 1.2t/a。分类收集后,全部外售。</p>											
<p>②危险废物</p> <p>煲模工序产生的废煲模溶液和喷淋废水产生量分别为 1.62m³/a 和 1.08m³/a;氢氧化钠包装袋产生量约 0.005t/a;设备维护运行产生的废润滑油、废液压油产生量均 0.02t/a,废油桶量约 0.005t/a、含油抹布及劳保用品量约 0.001t/a,均属于危险废物,暂存于厂内危险废物暂存间,委托有资质单位定期运走处置。危险废物情况见下表。</p>											
<p>表 23 危险废物汇总表</p>											
序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量(t/a)	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险性	污染防治措施
1	废煲模溶液	HW35	900-352-35	1.62	煲模/煲模水池	液	氢氧化钠、氢氧化铝	氢氧化钠	2 月	C, T	危险废物暂存间内分区暂
2	喷淋废水	HW35	900-352-35	1.08	喷淋/喷淋装置	液	氢氧化钠	氢氧化钠	半年	C, T	危险废物暂存间内分区暂

3	氢氧化钠 包装袋	HW49	900-047-49	0.005	煲模/煲 模水池	固	氢氧化钠	氢氧化 钠	2月	T, C, I, R	存, 定期 委托 有资 质单 位运 走处 置
4	废液压油	HW08	900-214-08	0.02	挤压机设 备维护	液	烷烃、环烷 烃等	矿物 油	1年	T, I	
5	废润滑油	HW08	900-218-08	0.02	挤压机、 锯切机等 设备维护	液	烷烃、环烷 烃等	矿物 油	1年	T, I	
6	废油桶	HW08	900-249-08	0.005		固	烷烃、环烷 烃等	矿物 油	1月	T, I	
7	含油抹布 及劳保用 品	HW08	900-249-08	0.001		固	烷烃、环烷 烃等	矿物 油	7天	T, I	

(2) 其它固废

职工生活垃圾产生量按每人每天 0.5kg 计, 则全厂生活垃圾总产生量为 2.25t/a, 统一收集后委托环卫部门运走处置。

综上所述, 项目新建后全厂固体废物产排情况见下表。

表 24 固体废物情况一览表

废物类别	产污工序	名称	数量 (t/a)	处置方式
一般工业 固体废物	锯切	边角料	1.5	收集后外售
		铝屑	1.2	
危险废 物	煲模	废煲模溶液	1.62	暂存于危险废物暂 存间, 委托有资质 单位定期运走处置
		氢氧化钠包装袋	0.005	
	喷淋	喷淋废水	1.08	
	挤压机设 备维护	废液压油	0.02	
	挤压机、 锯切机等 设备维护	废润滑油	0.02	
		废油桶	0.005	
	含油抹布及劳保用品	0.001		
生活垃 圾	职工生活	生活垃圾	2.25	收集后委托环卫部 门统一清运处理

4.2 固体废物暂存、处置情况

生产厂房内新建一般固废暂存区, 占地面积 20m², 主要用于储存产生的边角料、铝屑等一般工业固体废物。本项目产生的固体废物量较小, 且定期外售, 一般固废暂存区可以满足本项目需要。一般固体废物在厂内暂存严格按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020) 执行。

生产厂房南侧新建 1 间危险废物暂存间，建筑面积 20m²，主要用于储存生产过程中产生的废煲模溶液、氢氧化钠包装袋、喷淋废水、废润滑油、废液压油、废油桶、含油抹布及劳保用品等危废。本项目产生的危废产生量小，分别采用与承装的液体相容的专用容器盛装，互相不会发生反应。危险废物暂存间布置情况见下表。

表 25 危险废物贮存场所基本情况表

序号	贮存场所 (设施) 名称	危险废物 名称	危险 废物 类别	危险 废物 代码	位置	建筑面积	贮存方式	贮存 能力	贮存 周期
1	危险废物 暂存间	废煲模溶液	HW35	900-352-35	废碱液区	13	桶装	2t	1 年
2		喷淋废水	HW35	900-352-35			桶装	2t	1 年
3		氢氧化钠包 装袋	HW49	900-047-49	废碱包装区	1	袋装	0.1	1 年
4		废润滑油	HW08	900-214-08	废矿物油区	1	桶装	0.5t	1 年
5		废液压油	HW08	900-218-08					
6		废油桶	HW08	900-249-08	含油废物区	3	散装	0.2t	1 年
7		含油抹布 及劳保用品	HW08	900-249-08					

危险废物暂存在厂内危险废物暂存间，定期委托有资质单位处置。为防止危险废物在厂内临时存储过程中对环境产生污染影响，根据《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及 2013 年修改单中的相关内容，本项目拟采取以下措施：

1)按照危险废物贮存污染控制标准要求，废煲模溶液、喷淋废水、废润滑油、废液压油采用与承装的液体相容的专用容器存放，盛装危险废物的容器上必须粘贴符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及 2013 修改单中“附录 A”所示的标签，与废矿物油的包装桶、含油抹布及劳保用品一同置于危险废物暂存间内，防止风吹雨淋和日晒。危险废物暂存间设立危险废物警示标志，由专人进行管理，做好危险废物排放量及处置记录。

2)新建 1 座危险废物暂存间，建筑面积 20m²(长 5m、宽 4m)，按照《危险废物贮存污染控制标准》及 2013 年修改单的相关要求建设，危险废物暂存间粘贴环境图形标志，地面、墙面做好防腐防渗措施。基础防渗层为至少 1 米厚粘土层(渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s)，或 2 毫米厚高密度聚乙烯，或至少 2 毫米厚的其它人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s。危废间内分区建设，液态危废下方设托盘，地面与裙脚所围建的容积不低于堵截最大容器的最大储量或总储量的五分之一。

3)配备空的液体危废承装专用容器，对装有危废的容器进行定期检查，容器泄漏损坏时必须立即处理，并将危废装入完好容器内。

同时，危险废物转移过程应按《危险废物转移联单管理办法》执行。

综上所述，本项目产生的固体废物全部综合利用或妥善处置。

5. 地下水、土壤

本项目位于河北省秦皇岛市经济技术开发区，属于建成区，周边均为生产企业，土壤环境影响类型主要为大气沉降。本项目生产废水不排放，生活污水入市政管网，废气主要为颗粒物、SO₂、NO_x。因此，废气污染物通过垂直入渗或大气沉降等途径对土壤造成污染的可能性较小，项目运营期对土壤环境的影响较小。

在实际生产过程中应采取一定的控制措施，如下：

(1) 源头控制措施

控制污染物排放的数量和浓度，使之符合排放标准和总量控制要求。

(2) 过程防控措施

①严格按照防渗分区及防渗要求，对各构筑物采取相应的防渗措施；

②液态危废下方设托盘，地面与裙脚所围建的容积不低于堵截最大容器的最大储量或总储量的五分之一，防止液态危废泄漏。

③建立土壤污染隐患排查治理制度，定期对重点区域、重点设施开展隐患排查。发现污染隐患的，应当制定整改方案，及时采取技术、管理措施消除隐患。隐患排查、治理情况应当如实记录并建立档案。

经采取以上防控措施后，可有效控制项目生产过程及原材料存储过程中对土壤环境的影响，土壤污染防治措施可行。

6. 环境风险

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018），对本项目进行环境风险分析与评价。

(1) 危险物质和风险源分布情况

①风险源调查

本项目主要风险物质为天然气及液压油、润滑油等危险废物。天然气主要成分为甲烷，本项目配套天然气管道，天然气最大在线量 0.014t；液压油、润滑油随用随买，不在厂内储存；废煲模溶液、喷淋废水、氢氧化钠包装袋、废润滑油、废液压油及含油废物等危险废物均暂存于危险废物暂存间。根据《危险化学品重大危险源辨识》

（HJ18218-2018）表 1，涉及的风险物质及临界量见下表。

表 26 重大危险源识别表

危险物质名称	风险单元/ 工序	最大实际 储量 q (t)	临界量 Q (t)	q/Q	是否重大 危险源
天然气	天然气管道	0.014	50	0.00028	否
废煲模溶液	危险废物暂 存间	1.62	200	0.0081	否
喷淋废水		1.08	200	0.0054	
氢氧化钠包装袋		0.005	200	0.000025	
废润滑油		0.02	5000	0.000004	
废液压油		0.02	5000	0.000004	
废油桶		0.005	200	0.000025	
含油抹布和劳保 用品		0.001	200	0.000005	
小计		2.76	/	0.013843	

由上表可知，项目区域内不存在重大危险源。

②危险特性

表 27 天然气（甲烷）危险特性表

标识	中文名：甲烷		英文名：methane gas	
	分子式：CH ₄	分子量：16.04	CAS 号：74-82-8	
	危规号：21007			
理化性质	性状：无色无臭气体。			
	溶解性：微溶于水，溶于醇、乙醚。			
	熔点（℃）：-182.5	沸点（℃）：-161.5	相对密度（水=1）：0.42（-164℃）	
	临界温度（℃）：-82.6	临界压力（MPa）：4.59	相对密度（空气=1）：0.55	
	燃烧热（KJ/mol）：889.5	最小点火能（mJ）：0.28	饱和蒸汽压（KPa）：53.32（-168.8℃）	
燃烧爆炸危险性	燃烧性：易燃		燃烧分解产物：一氧化碳、二氧化碳	
	闪点（℃）：-188		聚合危害：不聚合	
	爆炸下限（%）：5.3		稳定性：稳定	
	爆炸上限（%）：15		最大爆炸压力（MPa）：0.717	
	引燃温度（℃）：538		禁忌物：强氧化剂、氟、氯	
	危险特性：易燃，与空气混合能形成爆炸性混合物，遇热源和明火有燃烧爆炸的危险。与五氧化溴、氯气、次氯酸、三氟化氮、液氧、二氟化氧及其它强氧化剂接触剧烈反应。			
	消防措施：切断气源。若不能立即切断气源，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、泡沫、二氧化碳、干粉。			
毒性	接触限值：中国 MAC（mg/m ³ ）未制定标准 前苏联 MAC（mg/m ³ ）300 美国 TVL-TWA ACGIH 窒息性气体 美国 TLV-STEL 未制定标准			

对人体危害	侵入途径：吸入。 健康危害：甲烷对人基本无毒，但浓度过高时，使空气中氧含量明显降低，使人窒息。当空气中甲烷达 25%~30%时，可引起头痛、头晕、乏力、注意力不集中、呼吸和心跳加速、共济失调。若不及时脱离，可致窒息死亡。皮肤接触液化本品，可致冻伤。
急救	皮肤冻伤：若有冻伤，就医治疗。 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。
防护	工程防护：生产过程密闭，全面通风。 个人防护：一般不需要特殊防护，但建议特殊情况下，佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。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，穿防静电工作服。戴一般作业防护手套。工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触，进入罐、限制性空间或其它高浓度区作业，须有人监护。
泄漏处理	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，将漏出气用排风机送至空旷地方或装设适当喷头烧掉。也可以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。
贮运	包装标志：4 UN 编号：1971 包装分类：II 包装方法：钢质气瓶 储运条件：易燃压缩气体。储存于阴凉、通风仓间内。仓温不宜超过 30℃。远离火种、热源。防止阳光直射。应与氧气、压缩空气、卤素（氟、氯、溴）等分开存放。切忌混储混运。储存间的照明、通风等设施应采用防爆型，开关设在仓外。配备相应品种和数量的消防器材。罐储时要有防火防爆技术措施。露天贮罐夏季要有降温措施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。验收时要注意品名，注意验瓶日期，先进仓的先发用。搬运时轻装轻卸，防止钢瓶及配件破损。

表 28 液压油危险特性表

第一部分化学品及企业标识	
化学品中文名称	46#抗磨液压油
化学品俗名或商品名	矿物油
化学品英文名称	Lubrication oil
企业名称	中国石油润滑油公司
地址	北京市朝阳区亚运村北辰东路 8 号
邮编	100101
电子地址邮件	www.kunlunlube.com.cn
传真号码	010-84990761
企业应急电话	010-84883000
技术说明书编码	KLRHY-005
生效日期	2006 年 1 月 1 日
国家应急电话	010-84891615
第二部分成分/组成信息	

	纯品	混合物□
	化学品名称	烯烃合成
	有害成分	芳香烃环烷烃
第三部分 危险性概述		
	危险性类别	易燃液体
	侵入途径	吸入 食入 经皮吸收
	健康危害	皮肤接触可为主要吸收途径，可致急性肾脏损害。矿物油可引起接触性皮炎，油性痤疮。吸入其雾滴或液体呛入可引起吸入性肺炎。
	环境危害	该物质对环境有危害，应特别注意对水体的污染。
	燃爆危险	遇明火、高热有燃烧爆炸危险。
第四部分 急救措施		
	皮肤接触	脱去污染的衣着，用肥皂水及清水彻底冲洗皮肤。
	眼睛接触	立即翻开上下眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少15min,就医。
	吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。呼吸困难时给输氧。如呼吸及心跳停止，立即进行人工呼吸和心脏按摩术。就医。
	食入	尽快彻底洗胃，就医。
第五部分 消防措施		
	危险特性	遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。遇火源引着回燃。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。
	有害燃烧产物	硫氮氧化合物，碳氧等有害气体
	灭火方法及灭火剂	可用泡沫、二氧化碳、干粉、砂土扑救，用水灭火无效。
第六部分 泄露应急处理		
	应急处理	切断火源。迅速撤离泄露污染区人员至安全地带，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄露源。防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理所处理。
第七部分 操作处置与储存		
	操作注意事项	严禁密闭操作，注意通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员穿防毒物渗透工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源、工作场所严禁吸烟。
	储存注意事项	储存于阴凉、通风库房。远离火种、热源。应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易生产火花的机械设备和工具。储区应备有泄露应急处理设备和合适的收容材料。
第八部分 接触控制/个体防护		

最高容许浓度	未制定标准
监测方法	气相色谱法
工程控制	生产过程密闭，加强通风。
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，应该佩戴空气呼吸器或氧气呼吸器。
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。
身体防护	穿防毒物渗透工作服。
手防护	戴橡胶耐油手套。
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食，避免长期性接触。
第九部分 理化特性	
外观与性状	液体
运动粘度（℃）	780
相对密度（水=1）	0.83
倾点（℃）	不高于 -9
闪点（开口）	不低于 185
空气释放值（50℃）/min	不大于 10
液相锈蚀试验	无 锈
腐蚀试验 （铜片，100℃。3h） /级	不大于 1
主要用途	可做工业机械 车辆部件等润滑作用
第十部分 稳定性和反应活性	
稳定性	稳定
禁配物	强氧化剂。
避免接触的条件	明火、高热。
聚合危害	不能发生
第十一部分 毒理学资料	
急性毒性	LD5067000mg/kg(小鼠经口)；LC50 103000 mg/m ³ ,2 小时 (小鼠吸入)
其他	本品属低毒类
第十二部分 生态学资料	
其他有害作用	该物质对环境可能有危害，对水体应给予特别注意
第十三部分 废弃处置	
废弃物性质	危险废物
废弃处置方法	用控制焚烧法处理
表 29 润滑油危险特性表	
产品安全技术说明书	
部分 1	产品与公司资料

产品名称	MOBILUX EP 1		
产品简介	基础油及添加剂		
产品代码	641282		
特定用途	润滑脂		
公司资料			
供应商	埃克森美孚(中国)投资有限公司		
	美罗大厦 17 楼天钥桥路 30 号上海市 200030 中国		
供应商联系电话	86-21-24076000		
部分 2	组成与成分信息		
要报告的有害物质或有害 混合物			
名称	CAS 登记号#	浓度*	欧盟符号/危险用语
二硫代磷酸锌	68649-42-3	< 2.5%	Xi;R38, Xi;R41, N;R51/53
* 除气体外,所有组分的 浓度均为重量百分比。气体浓度采用体积百分比。			
部分 3	危险性概述		
根据法规指引(参阅第十 五部分),该物料被认为不是危险品。GB 13690-92 常用危险化学品的分类,未被定为危险 品。			
健康危害	毒性低。 过度接触会造成眼部、皮肤或呼吸刺激。 高压射入在皮肤下可能会造成严重的损伤		
注意: 在没有咨询专家 的情况下,除第 1 部分规定的特定用途外,该产品不可用于其它任何目的。健康研究已经表明 ,化学接触可能对人体健康造成潜在危害,这一点因人而异。			
部分 4	急救措施		
吸入	在正常的使用情况下, 此物料不被认为是对呼吸有危害。		
皮肤接触	用肥皂和水清洗接触的部位。 如果产品被注入皮下或者人体任何部位,无论伤口的外观或大小如何,被注射者必须立即由医生依照外科急救进行检查。 即使高压注入后的最初症状轻微或者无症状,在事故最初几个小时内及早进行外科处理可以显著减少最终伤害的程度。		
眼睛接触	用水彻底冲洗。若发生刺激, 寻求医疗援助。		
食入	通常不需急救。如果感觉不适请就医。		
部分 5	消防措施		
灭火介质	适当的灭火介质: 使用消防水雾、泡沫、干化学制剂(干粉) 或者二氧化碳(CO ₂)灭火。		
	不当的灭火介质: 直接用水。		
消防	消防说明: 疏散该地区。防止控制火灾或稀释的流出液流入河川、下水道或饮用水源。 消防员应使用标准防护设备,在密闭空间需使用自给式呼吸器(SCBA)。用喷水的方式使暴露于火灾的表面降温并保护工作人员。		
危险的燃烧产物	乙醛, 碳的氧化物, 浓烟, 氧化硫, 未完全燃烧产物		

可燃性	
闪点 [测试方法]	>204C(400F) [对油组分的估测, ASTM D-92 (COC)]
可燃极限 (在空气中%vol.)	爆炸下限(LEL): 未制定爆炸上限(UEL): 未制定自燃温度: 未制定
部分 6	泄漏应急处理
通告程序	在发生溢出或泄漏意外的情况下, 应根据所有适用法规向有关部门通报。
泄漏处理	
陆地泄漏	用铲子将泄漏物料铲进合适的容器以便回收或废弃处理。
环境预防	防止进入水道、下水道、地下室或者封闭区。
部分 7	操作与储存
操作注意	防止少量溢出和泄漏,避免滑倒危险。
静电集电物	本物料不蓄积静电。
储存注意	不可存放于开口或者无标识容器中。
部分 8	接触控制/个人防护
	注:限量/标准仅供指导。请依照适用法规。
工程控制	
防护级别和所需的控制措施的种类根据潜在的接触条件不同而不同。可供选择的控制措施包括:	在通常使用环境和充分通风条件下没有特殊要求。
个人防护	选择个人防护设备因可能的接触条件,如应用领域、处理工作、浓度和通风等而异。以下提供的选择该材料防护设备的资料,是根据该材料的特定用途且在正常使用的情况下制订的。
呼吸系统防护	如果工程控制设施不能保证空气污染物浓度在足以保护工人健康的一定水平以下,则最好佩戴经过认可的呼吸器。呼吸器的选择、使用和维护必须符合规定的要求,如适用。对该材料可选的呼吸器类型可考虑包括: 一般的使用状况下通风足够时通常不需要保护措施。在空气传播浓度高的环境中, 使用经认可的自给式呼吸器, 在正压方式下工作。带有逃生瓶的自给式呼吸器适用于氧气不足、气体/蒸气预警告特性指标差, 或者空气过滤器负荷过载的情况
手防护	所提供的任何特定手套的信息是根据公开文献资料和手套生产商的数据。要根据使用条件选择手套的种类及使用时间。可根据使用条件向手套生产商咨询选择手套的种类及使用时间。检查和替换破旧和损坏的手套。可用于处理该材料的手套类型包括: 在正常使用条件下一般不需要防护。使用腈类手套。使用氟化弹性体手套

眼睛防护	若可能会接触，建议使用配有侧护罩的防护眼镜。		
皮肤和身体防护	这里提供的任何专门的保护衣信息均基于公开的文献或者生产商数据。可考虑用于该物料的工作服类型包括：一般状况下使用时不需特别保护皮肤。保持良好的个人卫生习惯,应采取预防措施避免皮肤接触		
卫生措施	保持良好的个人卫生习惯,如在处理该物料之后洗手,以及吃饭、喝水和/或吸烟之前洗手。定期清洗工作服和防护设备以清除污染物。丢弃不能洗净的受污染衣物和鞋子。养成良好的生活习惯。		
表 30 氢氧化钠危险特性表			
中文名	氢氧化钠	外文名	Sodiumhydroxide
性质	氢氧化钠具有强碱性和有很强的吸湿性。易溶于水，溶解时放热，水溶液呈碱性，有滑腻感；腐蚀性极强，对纤维、皮肤、玻璃、陶瓷等有腐蚀作用。与金属铝和锌、非金属硼和硅等反应放出氢；与氯、溴、碘等卤素发生歧化反应；与酸类起中和作用而生成盐和水。		
安全防护措施	工程控制	密闭操作，注意通风	
	呼吸系统防护	必要时佩戴防毒口罩	
	眼睛防护	戴化学安全防护眼镜	
	身体防护	穿工作服（防腐材料制作）	
	手防护	戴橡胶手套	
	其他	工作后，沐浴更衣。注意个人清洁卫生。	
应急措施	<p style="text-align: center;">急救措施</p> <p>眼睛接触：应立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟，或用 3% 硼酸溶液冲洗，迅速就医。吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。必要时进行人工呼吸，迅速就医。食入：患者清醒时立即漱口，口服稀释的醋或柠檬汁，迅速就医。</p> <p style="text-align: center;">泄露处理</p> <p>隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴好防毒面具，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。</p> <p style="text-align: center;">消防方法</p> <p>灭火方法：消防人员必须穿工作服（防腐材料制作）。 灭火剂：雾状水、砂土。</p> <p style="text-align: center;">氢氧化钠水体污染处理</p> <p style="text-align: center;">编辑语音</p> <p>对氢氧化钠泄露到水中，依据估算泄露量和水体特点作相应处理。根据水体环境和监测 pH 状况决定是否投加或投加多少酸中和，加多少水稀释。[4]</p> <p style="text-align: center;">分析方法</p> <p>氢氧化钠浓度的测定通常用酸碱中和滴定法，以甲基橙为指示剂以盐酸标准溶液滴定至由黄变橙为终点。[4]</p> <p style="text-align: center;">水体污染硫酸中和</p>		
(2) 可能影响环境的途径			
本工程工艺过程风险情景见下表。			

表 31 建设项目风险因素识别表							
序号	危险单元	风险源	存在危险物质	环境风险类型	环境影响途径	可能受影响的环境敏感目标	备注
1	天然气管道	天然气管道	天然气	泄漏/火灾爆炸	大气/地表水/土壤	秦皇岛市开发区第四中学	/
2	危险废物暂存间	危险废物暂存间	废煲模溶液、喷淋废水、氢氧化钠包装袋、废润滑油、废液压油、废油桶、含油抹布及劳保用品	泄漏/火灾	大气/地表水/地下水/土壤	秦皇岛市开发区第四中学	/

表 32 泄漏、火灾等事故原因分析		
功能单元	主要事故类型	产生原因
天然气管道	天然气泄漏	容器、管道、阀门等本身设计、材料制造、施工、操作运行和管理的各环节存在的缺陷和失误或者因为各种自然灾害而导致的容器破裂
	天然气火灾、爆炸	天然气或丙烷泄漏后，遇到火花在空气中形成爆炸性气体，遇火源会发生火灾、爆炸事故
危险废物暂存间	废煲模溶液、喷淋废水、废润滑油、废液压油泄漏	人为或各种自然灾害而导致的容器破裂
	废润滑油、废液压油、废油桶、含油抹布及劳保用品火灾	含油物质遇火源会发生火灾事故

结合项目实际情况，确定项目环境风险事故情形及影响环境的途径为：

①可燃气体管道或阀门连接等部位损坏，造成天然气泄漏，天然气直接扩散至大气环境。

②天然气泄漏后遇明火发生闪火或爆炸，火灾爆炸事故产生有毒有害气体、消防水等次生/伴生污染物。CO 直接扩散至大气环境，消防水通过漫流或污水管线流出厂区，进入周边水体。

③人为或各种自然灾害而导致的容器破裂导致废煲模溶液、喷淋废水、废润滑油、废液压油泄漏，可能影响土壤、地下水。

④含油物质遇火源发生火灾事故，产生有毒有害气体、消防水等次生/伴生污染物。CO 直接扩散至大气环境，消防水通过漫流或污水管线流出厂区，进入周边水体。

(3) 环境风险防范措施及应急要求

I、环境风险防范措施

①安装天然气气体泄漏报警系统，由控制器、泄漏传感器、报警器等组成，并配备一定数量的移动式灭火器材等。

②定期检测燃气输送管道、阀门等，防止泄露。

③废煲模溶液、喷淋废水、废润滑油、废液压油等液态危废下方设托盘，地面与裙脚所围建的容积不低于堵截最大容器的最大储量或总储量的五分之一。配备空的液体危废承装专用容器。

④制定完善的安全管理制度和安全操作规程；加强员工安全教育，提高员工的责任心和主观能动性，熟练使用各种消防器材，组织职工进行灾害发生时抢救方法的培训和训练；制订出相应事故状态下的应急处置方案，尽量把事故控制在最小范围内。

⑤加强设备维护，厂区应设置应急救援设施、应急疏散，道路布置满足消防、运输要求。

⑥厂区内配备消防、灭火器材等。根据《建筑设计防火规范》(GBJ16-87)的有关规定，配套建设室外消火栓、室内消火栓。各建筑物的室内消防，除按有关规定设置消火栓给水系统外，按《建筑灭火器配置设计规范》(GB50140-2005)的要求设置灭火器。

⑦危险废物暂存间按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及2013年修改单的规定进行建设、管理；企业内部应建立危险废物产生、外运、处置及最终去向的详细台账，按照《危险废物转移联单管理办法》的要求做好危险废物转移联单填报登记工作，危废必须坚持交由有危险废物处置资质的单位处理，如资质单位在处理能力不能满足的情况下，企业应提前积极寻找其他资质单位并签订协议，企业不得擅自处理或排放。

II、应急要求

项目建成后，企业应根据泄漏及爆炸事故的风险情况制定切实可行的应急预案，并在日后生产中贯彻实施，以应对可能发生的应急危害事故，一旦发生事故，即可以在有准备的情况下对事故进行紧急处理，将事故危害和环境污染降低到最小程度。应急预案应包括以下内容：

①应急组织及职责。建立健全完善的应急组织机构，由主要领导协调，分工负责，各司其职。

②应急设施、设备与器材、材料。按照企业的具体情况设置完善的应急设施，如消

防设备和器材。根据可能发生的事故，准备好相应的材料。

③应急通讯联络。必须搞好日常的维护管理，使应急通讯联络畅通无阻。

④应急监测。应与有资质单位签订应急监测协议，发生环境风险事故时及时监测。

⑤应急安全、保卫。作好事故时的安全保卫工作，以防止损失进一步扩大。

⑥应急报告、事故后果评价。

⑦应急教育、应急演习等。加强宣传教育，增强风险意识，针对易发生事故的环节和事故的种类，搞好定期的应急演习（应包括事故的应急处理措施等），以做到有备无患，防患于未然。

五、环境保护措施监督检查清单

要素	内容	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		长棒热剪炉烟 囱(DA001)/ 长棒热剪炉	颗粒物 SO ₂ NO _x	天然气清洁能源+ 低氮燃烧器+1根 15m高排气筒	《工业炉窑大气污 染物排放标准》(DB 13/1640-2012)及《关 于印发〈河北省工业 炉窑综合治理实施方 案〉的通知》(冀环大 气[2019]607)中暂未 制定行业标准的工业 炉窑标准
		锯切粉尘(无组 织)/锯切机	颗粒物	自然沉降	《秦皇岛市人民政府 办公室关于执行钢铁 等行业大气污染物排 放特别要求的通知》 和《大气污染物综合 排放标准》 (GB16297-1996)表2 中无组织排放标准
地表水环境		恒祥公司现有 生活污水总排 口(DW001)/ 员工生活	pH、COD、 SS、NH ₃ -N、 BOD ₅	依托恒祥公司现 有化粪池,经市政 管网排入秦皇岛 市第三污水处理 厂	《污水综合排放标 准》(GB 8978-1996) 表4中三级标准,同 时满足秦皇岛市第 三污水处理厂进水水质 要求
声环境		生产设备	噪声	选取低噪声设备, 并布置在厂房内	《工业企业厂界环境 噪声排放标准》 (GB12348-2008)中的 3类昼间标准
电磁辐射	/				
固体废物		锯切、生产	边角料;铝屑	暂存一般固废暂 存区,统一收集 后,外卖	不外排
		煲模	废煲模溶液 900-352-35	危险废物暂存间 内暂存后,定期委 托有资质单位运 走处置	
			氢氧化钠包 装袋 900-047-49		
		喷淋	喷淋废水 900-352-35		
	设备维护	废润滑油 900-218-08、 废液压油 900-214-08、			

		废油桶 900-249-08、 含油抹布和 劳保用品 900-249-08		
	职工生活	生活垃圾	统一收集后委托 环卫部门运走处 置	
土壤及地下水 污染防治措施	<p>危险废物暂存间地面防渗方式为铺设高分子防水卷材并满刷环氧树脂漆，墙面防渗方式为满刷环氧树脂漆，门口设置进门围挡，渗透系数小于10^{-10}cm/s 的要求。危险废物暂存间的其它建设要求严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及 2013 年修改单执行；危险废物严格按《危险废物收集、贮存、运输技术规范》(HJ2025-2012) 进行管理，收集暂存后定期交由有危险废物处置资质的单位回收处理。危废间内分区建设，废煲模溶液、喷淋废水、废润滑油、废液压油等液态危废下方设托盘，地面与裙脚所围建的容积不低于堵截最大容器的最大储量或总储量的五分之一。</p>			
生态保护措施	/			
环境风险 防范措施	<p>①安装天然气气体泄漏报警系统，由控制器、泄漏传感器、报警器等组成，并配备一定数量的移动式消防器材等。</p> <p>②定期检测燃气输送管道、阀门等，防止泄露。</p> <p>③废煲模溶液、喷淋废水、废润滑油、废液压油等液态危废下方设托盘，地面与裙脚所围建的容积不低于堵截最大容器的最大储量或总储量的五分之一。配备空的液体危废承装专用容器。</p> <p>④制定完善的安全管理制度和安全操作规程；加强员工安全教育，提高员工的责任心和主观能动性，熟练使用各种消防器材，组织职工进行灾害发生时抢救方法的培训和训练；制订出相应事故状态下的应急处置方案，尽量把事故控制在最小范围内。</p> <p>⑤加强设备维护，厂区应设置应急救援设施、应急疏散，道路布置满足消防、运输要求。</p> <p>⑥厂区内配备消防、灭火器材等。根据《建筑设计防火规范》(GBJ16-87)的有关规定，配套建设室外消火栓、室内消火栓。各建筑物的室内消防，除按有关规定设置消火栓给水系统外，按《建筑灭火器配置设计规范》(GB50140-2005)的要求设置灭火器。</p> <p>⑦危险废物暂存间按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及 2013 年修改单的规定进行建设、管理；企业内部应建立危险废物产生、外运、处置及最终去向的详细台账，按照《危险废物转移联单管理办法》的要求做好危险废物转移联单填报登记工作，危废必须坚持交由有危险废</p>			

	<p>物处置资质单位处理，如资质单位在处理能力不能满足的情况下，企业应提前积极寻找其他资质单位并签订协议，企业不得擅自处理或排放。</p>
<p>其他环境 管理要求</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1、按照《排污口规范化整治技术要求(试行)》(环监[1996]470号)、《固定源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007)等相关要求设置规范化排污口，在技术可行的条件下，在生产厂房排气筒设计、建设、维护永久性采样孔、采样测试平台和排污口标志。 2、根据《排污许可证申请与核发技术规范 工业炉窑》(HJ1121-2020)的要求申请、延续排污许可证，并根据《排污单位环境管理台账及排污许可证执行报告技术规范 总则(试行)》(HJ944-2018)的要求编制环境管理台账及排污许可证执行报告。 3、依据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)、《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法(试行)》(环发〔2013〕81号)等文件要求，制定监测计划，定期监测。 4、根据《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及2013年修改单中的要求建设危险废物暂存间，并按其要求对危险废物进行贮存、堆放、管理。危险废物转移过程应按《危险废物转移联单管理办法》执行。 5、编写突发环境事件应急预案，报环保部门备案。 6、安装分表计电。 7、与有危险废物处置资质单位签订危废处置协议。

六、结论

秦皇岛正成铝业有限公司新建挤压生产线项目符合国家产业政策，厂址选择可行，工程采取了较为完善的污染防治措施，可确保达标排放，项目的建设不会对周围环境产生明显的污染影响。在全面加强监督管理，严格执行“三同时”前提下，从环保角度分析，秦皇岛正成铝业有限公司新建挤压生产线项目建设可行。

三、附图

附图 1 项目地理位置图

附图 2 周边关系图

附图 3 项目平面布置示意图

附图 4 危废间内部布局示意图

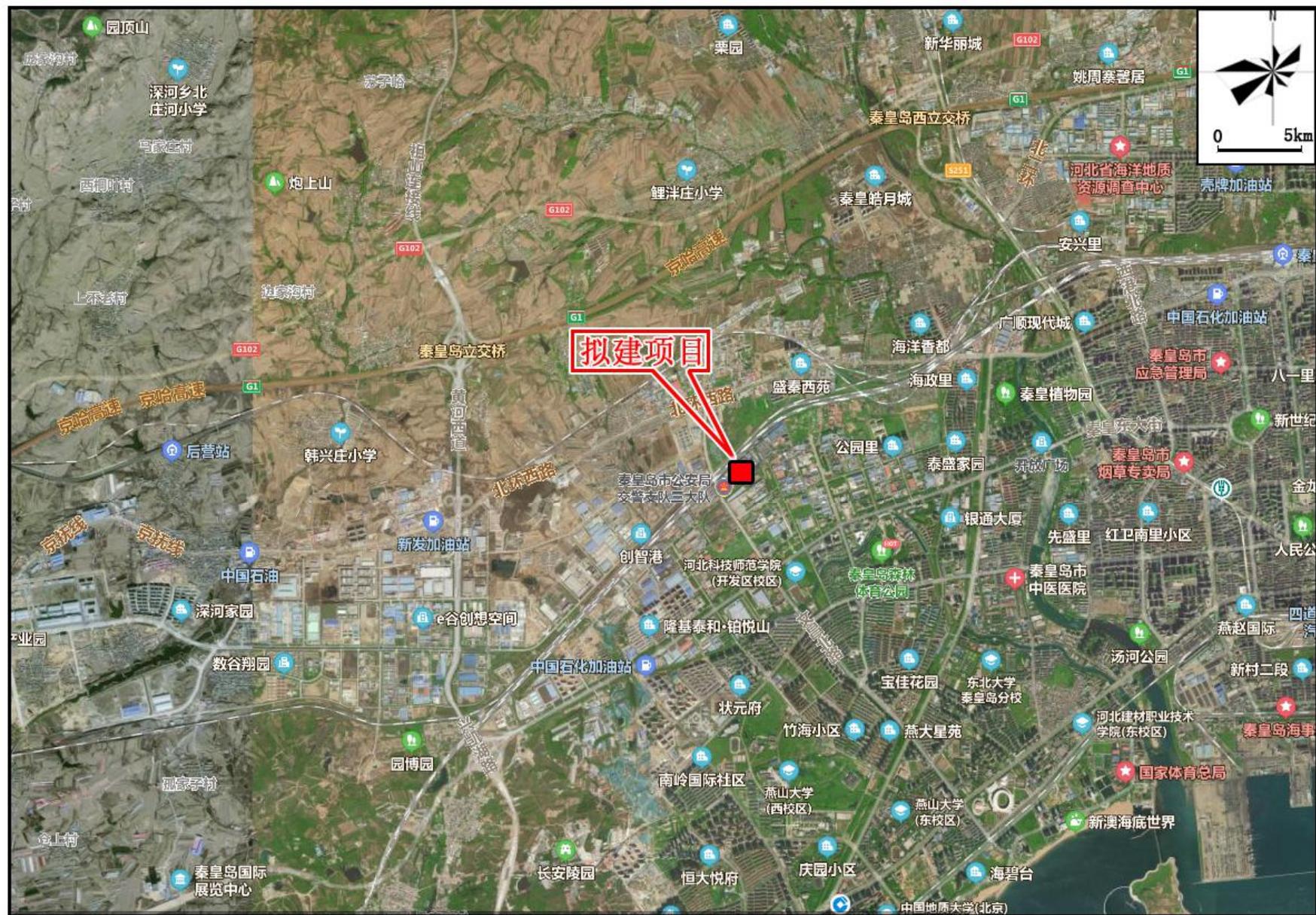
附表

建设项目污染物排放量汇总表

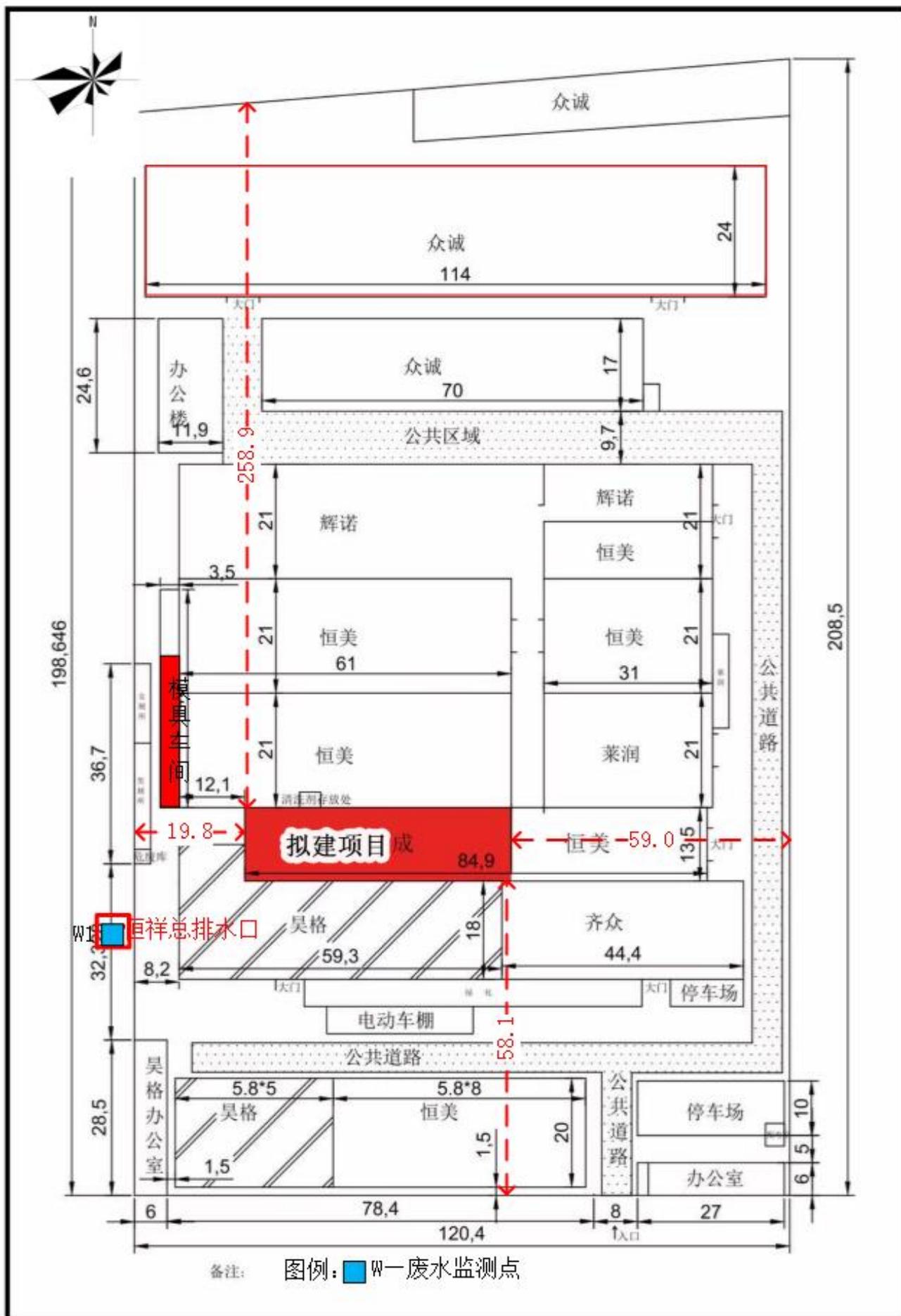
分类 \ 项目	污染物名称	现有工程 排放量（固体废 物产生量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废 物产生量）③	本项目 排放量（固体废 物产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不填） ⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体 废物产生量）⑥	变化量 ⑦
废气	颗粒物	/	/	/	0.008t/a		0.008t/a	+0.008t/a
	SO ₂	/	/	/	0.008t/a		0.008t/a	+0.008t/a
	NO _x	/	/	/	0.123t/a		0.123t/a	+0.123t/a
废水	COD	/	/	/	0.061t/a		0.061t/a	+0.061t/a
	氨氮	/	/	/	0.006t/a		0.006t/a	+0.006t/a
一般工业 固体废物	边角料	/	/	/	1.5t/a		1.5t/a	+1.5t/a
	铝屑	/	/	/	1.2t/a		1.2t/a	+1.2t/a
危险废物	废煲模溶液	/	/	/	1.62t/a		1.62t/a	+1.62t/a
	喷淋废水	/	/	/	1.08t/a		1.08t/a	+1.08t/a

	氢氧化钠包装袋	/	/	/	0.005t/a		0.005t/a	0.005t/a
	废润滑油	/	/	/	0.02t/a		0.02t/a	+0.02t/a
	废液压油	/	/	/	0.02t/a		0.02t/a	+0.02t/a
	废油桶	/	/	/	0.005t/a		0.005t/a	+0.005t/a
	含油抹布和劳保用品	/	/	/	0.001t/a		0.001t/a	+0.001t/a

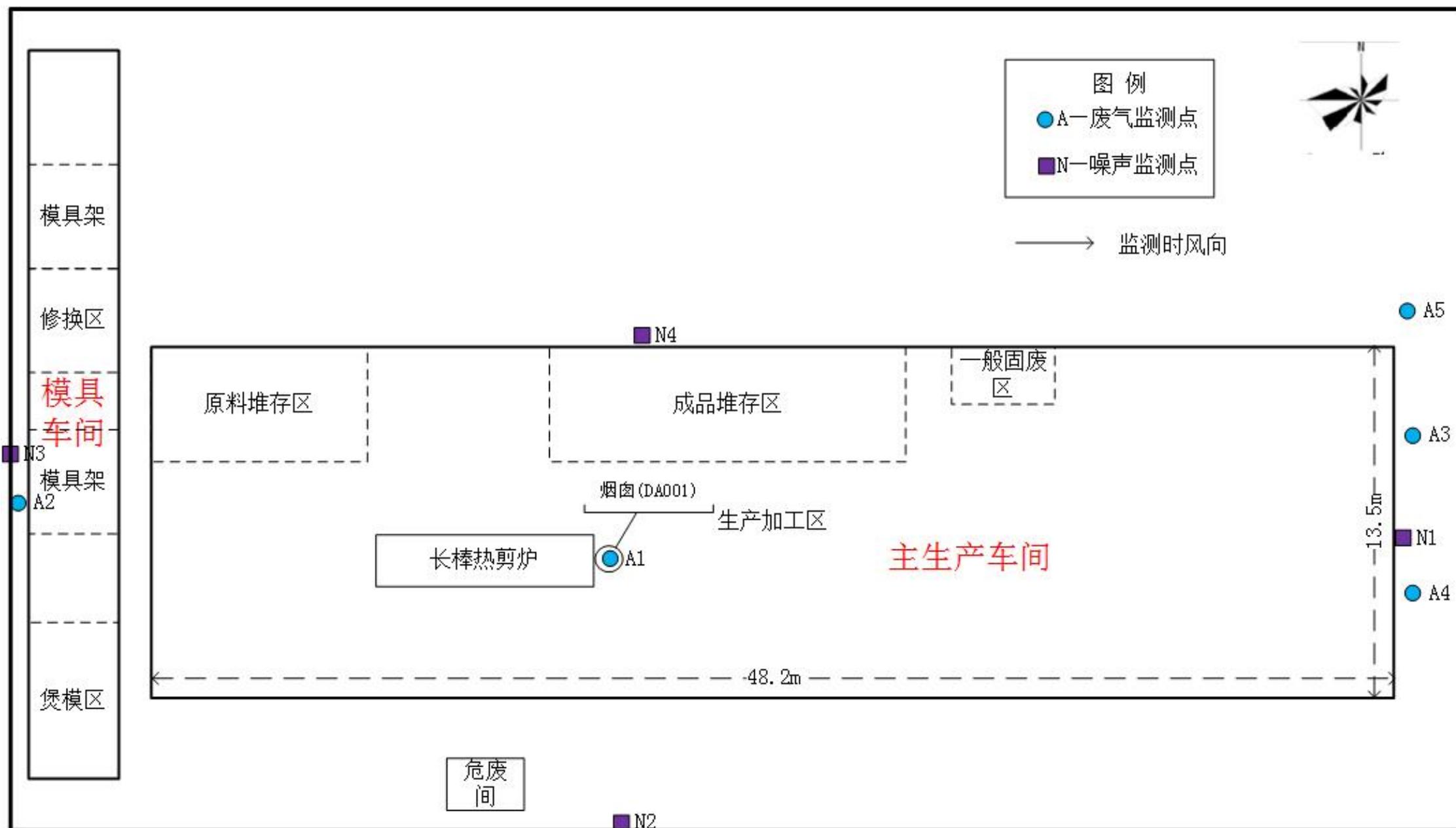
注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



附图1 拟建项目地理位置图



附图2 项目周边关系图



附图3 项目平面布置示意图

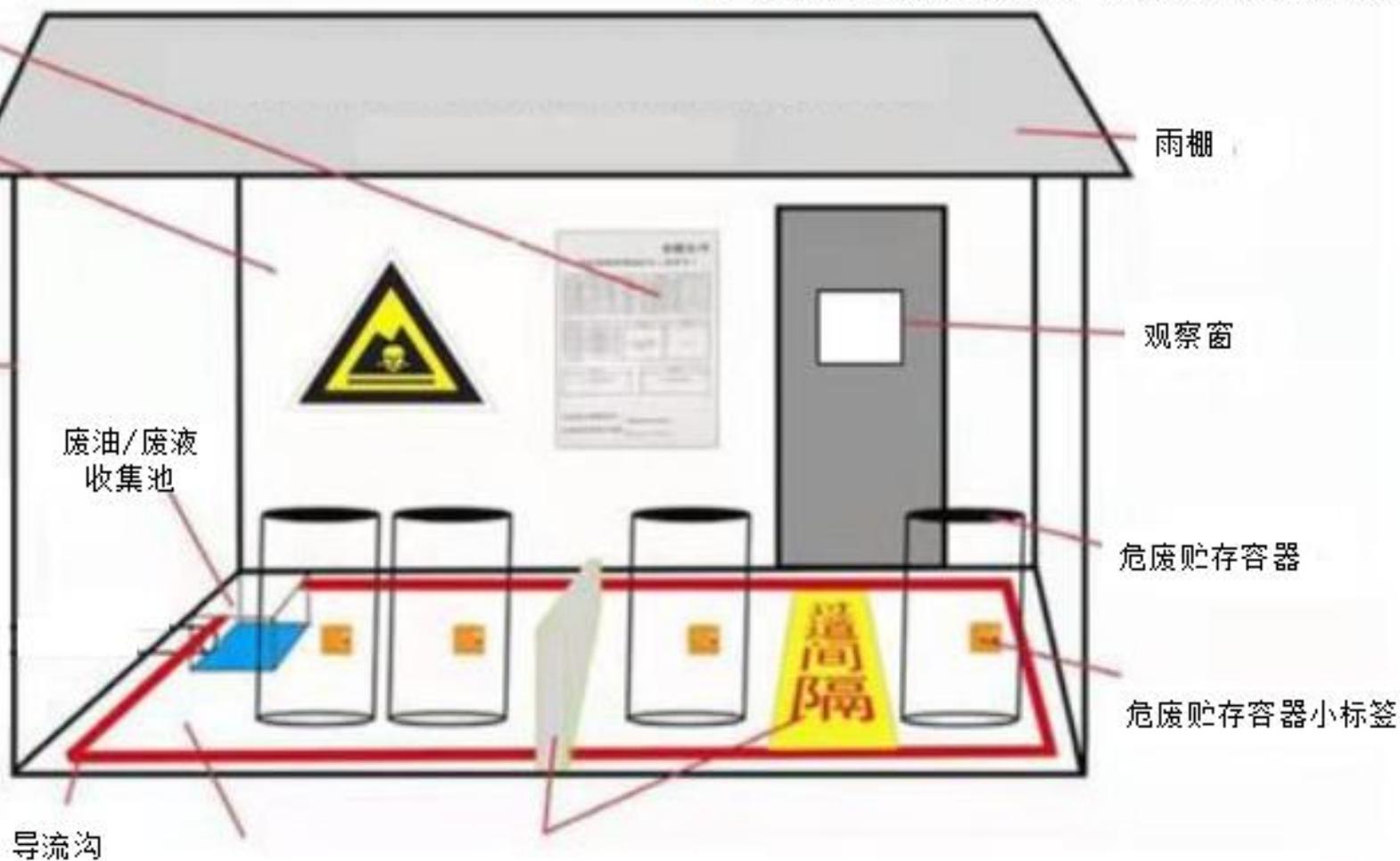
建设要求:

- 根据危废性质分区建设。
- 废煲模溶液、喷淋废水、废润滑油、废液压油等液态危废下方设托盘，地面与裙脚所围建的容积不低于堵截最大容器的最大储量或总储量的五分之一。
- 应有完善的防渗措施和渗漏收集措施。
- 基础必须防渗，防渗层渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s)。
- 设施内要有安全照明设施和观察窗口。
- 应设计堵截渗漏的裙脚，裙脚的高度不低于15cm。

危废管理周知卡、管理制度
(外面门口墙上)

危废警示三角标志
(外面门口墙上)

围墙



附图4 危废暂存间布局示意图

附件 1:

备案编号：冀秦区备字（2020）284 号

企业投资项目备案信息

秦皇岛正成铝业有限公司关于秦皇岛正成铝业有限公司新建挤压生产线项目的备案信息如下：

项目名称：秦皇岛正成铝业有限公司新建挤压生产线项目。

项目建设单位：秦皇岛正成铝业有限公司。

项目建设地点：河北省秦皇岛市经济技术开发区黑龙江西道 17 号。

主要建设内容及规模：在原厂房基础上投资 200 万元新建一条挤压生产线，生产建筑用铝合金门窗型材，年生产量 1500 吨。

项目总投资：200 万元，其中项目资本金为 200 万元，项目资本金占项目总投资的比例为 100%。

项目信息发生较大变更的，企业应当及时告知备案机关。

注：项目自备案后 2 年内未开工建设或者未办理任何其他手续的，项目单位如果决定继续实施该项目，应当通过河北省投资项目在线审批监管平台作出说明；如果不再继续实施，应当撤回已备案信息。

秦皇岛经济技术开发区行政审



扫描全能王 创建

批局

2020年11月30日

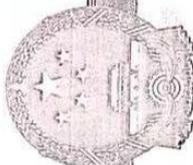
项目代码:2011-130371-89-01-186944



扫描全能王 创建

附件 2:

泰山铝业正成铝业



营业执照

(副本)

统一社会信用代码
91130301MA0ER06B5A



名称 泰山铝业正成铝业有限公司
 类型 有限责任公司(自然人独资)
 法定代表人 李歌
 经营范围 有色金属材料及零件、铝合金属制造、铝棒的生产、销售；货物或技术进出口**（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
 注册资本 贰佰万元整
 成立日期 2020年04月09日
 营业期限 2020年04月09日至 2050年04月08日
 住所 秦皇岛市经济技术开发区黑龙江西道17号



登记机关

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn> 国家市场监督管理总局

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

房屋租赁合同

甲方：秦皇岛恒祥金属加工有限公司

乙方：秦皇岛正成铝业有限公司

经甲乙双方友好协商，甲方将厂房租给乙方，双方签订如下协议：

一、租期与租金约定，2020 年 12 月 1 日 2025 年 11 月 30 日；到期乙方需要继续租用，提前三个月通知甲方；双方参照当期周边市场情况商定租金，同等租金优先将房屋租给乙方使用；合同到期双方未达成一致，甲方不同意续租，也需提前三个月通知乙方。

二、租赁厂房

厂房名称	面积（平方米）	月租金	优惠年租金
包装厂房	48.2*13.5=650.7	12 元/平米	¥93,700 元

三、房屋租用期间，未经甲方同意，乙方不得将房屋出租、转借给他人使用；甲方提供现有房屋出租条件；未经甲方同意乙方不得对房屋主体结构进行改变；租期满后，乙方不再租用，水、电设备房屋主体及门窗保持完好交付给甲方。

四、乙方在租用房屋期间，必须遵守国家法律法规，不得进行违法活动。注意防火防盗防触电，一定要把安全防事故放在首位，发生事故与甲方无关。人为给甲方造成损失的乙方视情节要给予甲方赔偿。

五、房屋租金每年为¥93,700 元，不提供发票。双方约定合同签订首期付一年租金，后期租金提前一个月付清下期租金。乙方不得拖延支付租金；如乙方没有按时支付租金，则视为乙方单方违约，



乙方同意按月息 1%支付违约金，否则本协议自行终止。

六、乙方在租期内要保持租赁区域环境卫生整洁；水费、电费（含税开票）、物业费按实际发生由据实承担。

七、本协议在履行过程中出现争议双方协商解决，协商不成双方均可到秦皇岛仲裁委员会申请仲裁。

八、本协议一式两份，甲乙双方各持一份，此协议自 2020 年 12 月 1 日起生效。

甲方：秦皇岛恒祥金属加工有限公司

代表签字：



联系电话：13903357211

日期：2020 年 12 月 1 日

乙方：秦皇岛正成铝业

代表签字：



联系电话：13903339050

日期：2020 年 12 月 1 日



扫描全能王 创建

补充租赁协议

甲方：秦皇岛恒祥金属加工有限公司

乙方：秦皇岛正成铝业有限公司

秦皇岛恒祥金属加工有限公司院内 3 号厂房西测，租赁给秦皇岛正成铝业有
限公司用作于模具清洗，东西 3.5 米，南北 28 米，合计 98 平方米，由于双方一
直合作愉快，故免除租金，同时危废间建于厂房外南侧约 20 平米，场地租金另
议。

甲方：秦皇岛恒祥金属加工有限公司

法定代表人：

日期：2021 年 6 月 1 日



乙方：秦皇岛正成铝业有限公司

法定代表人：

日期：2021 年 6 月 1 日



附件 4:



中华人民共和国
国有土地使用证



No 015577725



扫描全能王 创建

单位和个人依法使用的国有土地,由县级以上人民政府登记造册,核发证书,确认使用权。

——摘自《中华人民共和国土地管理法》第十一条

国家实行土地使用权和房屋所有权登记发证制度。

——摘自《中华人民共和国城市房地产管理法》第五十九条

依法改变土地权属和用途的,应当办理土地变更登记手续。

——摘自《中华人民共和国土地管理法》第十二条

依法登记的土地的所有权和使用权受法律保护,任何单位和个人不得侵犯。

——摘自《中华人民共和国土地管理法》第十三条



扫描全能王 创建

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。



扫描全能王 创建

土地使用者	秦皇岛恒祥金属加工有限公司		
座落	开发区黑龙江西道以北		
地号	1-15-1347-221	图号	130-3
用途	工业	土地等级	
使用权类型	出让	终止日期	2053年11月15日
使用权面积	贰万肆仟伍佰肆拾陆点玖陆平方米		
其中共用分摊面积			
填证机关			



扫描全能王 创建



记事

日期	内容
2012-10-15	抵押权人为中国工商银行股份有限公司青岛分行支行，他项权证号为P28，土地面积24546.86m ² ，土地用途为工业用地，有效期至2015年9月30日。
2015.8.5	抵押权人为中国工商银行股份有限公司青岛分行支行，他项权证号为P28，土地面积24546.86m ² ，土地用途为工业用地，有效期至2015年9月30日。

抵押

抵押

抵押

抵押

抵押

抵押



扫描全能王 创建

日期	内	容
2005.5.17	设定抵押权。权利人：青岛即墨市西店村信用社。他项证号：青他证(2005)第193号。抵押面积：24546.96平方米。金额：200万元人民币。	注销
2007年10月	解除抵押权。权利人：即墨市西店村信用合作社西店信用社。他项证号：青他证(2005)第193号。抵押面积：24546.96平方米。抵押金额为200万元人民币。	
2007.6.8	设定抵押权。权利人：即墨市西店村信用合作社西店信用社。他项证号：青他证(2007)第155号。抵押面积：24546.96平方米。金额：200万元人民币。	注销
2008.6.2	解除抵押权。权利人：即墨市西店村信用合作社西店信用社。他项证号：青他证(2007)第155号。抵押面积：24546.96平方米。	
2008.6.13	设定抵押权。权利人：即墨市西店村信用合作社西店信用社。他项证号：青他证(2008)第423号。金额：450万元。抵押面积：24546.96平方米。	注销
2009.8.19	解除抵押权。权利人：即墨市西店村信用合作社西店信用社。他项证号：青他证(2008)第423号。金额：450万元。抵押面积：24546.96平方米。	
2009.8.28	设定抵押权。权利人：即墨市西店村信用合作社西店信用社。他项证号：青他证(2009)第87号。金额：450万元。抵押面积：24546.96平方米。	注销
2010.5.5	解除抵押权。权利人：即墨市西店村信用合作社西店信用社。他项证号：青他证(2009)第87号。抵押面积：24546.96平方米。金额：500万元人民币。	
2010.5.24	设定抵押权。权利人：即墨市西店村信用合作社西店信用社。他项证号：青他证(2010)第45号。抵押面积：24546.96平方米。金额：500万元人民币。	注销
2012.9.20	解除抵押权。权利人：即墨市西店村信用合作社西店信用社。他项证号：青他证(2010)第45号。抵押面积：24546.96平方米。金额：500万元人民币。	



扫描全能王 创建

附件 5:

冀总量确认 (/ 号)

河北省建设项目
主要污染物总量指标确认书
(试行)

单位名称(章): 秦皇岛正成铝业有限公司

建设项目类别: 新建

建设项目名称: 秦皇岛正成铝业有限公司新建挤压生产线项目

河北省环境保护厅制

项目名称	秦皇岛正成铝业有限公司新建挤压生产线项目		
建设单位	秦皇岛正成铝业有限公司		
建设地点	河北省秦皇岛市开发区黑龙江西道 17 号		
法人代码	91130301MA0ER06B5A	法定代表人	李政
环保负责人	张宝文	联系电话	18732523228
行业代码	C3252	行业类别	铝压延加工
省重点项目	是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>	省重点项目类别	
建设性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>	计划投产日期	2021 年 8 月
主要产品	建筑用铝合金门窗型材	年产量	1500t
环评单位	河北玖航环保科技有限公司	环评审批单位	秦皇岛市行政审批局

主要建设内容:

租赁秦皇岛恒祥金属加工有限公司现有空置厂房,拟投资 200 万元新建一条挤压生产线,年生产建筑用铝合金门窗型材 1500 吨。项目设有长棒热剪炉 1 台,用于对铝合金棒进行加热,只软化,不熔化。年消耗天然气总量为 48000m³。

建设项目投产后预计新增资源统计情况(环评预测)

工业用水量(吨/年)	229.87	取水量(吨/年)	/	重复用水量(吨/年)	52.9
用电量(千瓦时/年)	300000	网电量(千瓦时/年)	/	自备电厂电量(千瓦时/年)	/
				自备电厂燃料类型	/
燃煤(吨/年)	/	燃煤硫份(%)	/	燃煤挥发分(%)	/
燃气类型	天然气	燃气量(立方米/年)	48000	燃油(吨/年)	/

建设项目投产后预计新增主要污染物排放量（吨/年）（环评预测）				
污染因子	污染物类型	排放量	执行排放标准	排放去向
废水	化学需氧量	/	/	/
	氨氮	/		
废气	二氧化硫	0.786	《关于印发〈河北省工业炉窑综合治理实施方案〉的通知》（冀环大气[2019]607）中暂未制定行业标准的工业炉窑标准	大气环境
	氮氧化物	1.18		
<p>新增主要污染物总量指标置换方案：</p> <p>秦皇岛正成铝业有限公司新建挤压生产线项目，核算二氧化硫排放量 0.786 吨，氮氧化物排放量 1.18 吨。</p> <p>本项目污染物排放量，从 2021 年减排量中预支，落实减二增一政策，需要预支二氧化硫 1.572 吨，氮氧化物 2.36 吨。</p>				

县级环境保护行政主管部门初审意见：

基本同意，新增大气污染物排放量需经市生态环境局调配。



设区市级环境保护行政主管部门审核意见：



省级环境保护行政主管部门审批意见：

(公章)

年 月 日

秦皇岛市公共资源交易中心交易项目委托协议书

(排污权交易 政府出让 无形资产类)

秦皇岛市公共资源交易中心:

一、我单位委托(杨述培)作为代理人,在你中心办理排污权总量指标出让进场交易事宜,相关资料已经我单位核实并备案。出让信息如下:

出让方简介	出让方	市生态环境局	法人代表	高源山
	组织机构代码		单位性质	行政事业
	联系人	杨述培	联系电话	3650051
	单位地址	海港区迎宾路八一街东段		
排污权出让指标情况	化学需氧量	0吨	交易基准价	6000元/吨
	氨氮	0吨	交易基准价	12000元/吨
	二氧化硫	0.786吨	交易基准价	7500元/吨
	氮氧化物	1.18吨	交易基准价	9000元/吨
受让方条件	《河北省建设项目主要污染物总量指标确认书》复印件或其他总量指标证明文书			
其他需要说明情况	排污权交易基准价为交易底价,成交价不得低于交易基准价。所出让的排污权指标使用期限为5年,以项目试生产时间起计算。			

二、我单位承诺:1、同意将上述排污权总量指标出让项目委托秦皇岛市公共资源交易中心(简称交易中心)组织实施,认可一切出让委托代理事宜;2、委托出让的排污权权属清晰,本单位对该排污权具有完全处置权,对所填写内容及递交材料的真实性、合法性和完整性承担责任;3、本委托一经发出无特殊原因不可撤销或单位变更,我单位接受交易中心的交易结果并按照交易结果和有关法律与受让方签订合同;4、我单位负责按合同和有关规定完成相关交割事宜,全面履行合同;5、如果违反上述承诺,我单位愿意承担由此引起的一切后果;6、本委托协议书适用于政府出让的排污权交易。

委托单位(章)



负责(代理)人签字:

杨述培

2021年 月 日

秦皇岛市公共资源交易中心

排污权交易协议书

一、项目编号：130301P01A202100

二、项目概况：排污权种类：二氧化硫；排污权数量：0.786吨；交易基准价：7500 元/吨。

报名时间截止时，共有秦皇岛正成铝业有限公司一家意向受让方对本项目进行了报名，根据《河北省主要污染物排放权交易管理办法（试行）》第二十条规定，本次交易采取协议转让的方式。

经双方协议，本次交易以 7500 元/吨的价格成交，交易总价款 5895.00 元。

出让方（盖章）：

法人（代理人）：



受让方（盖章）：

法人（代理人）：



2021 年 月 日

秦皇岛市公共资源交易中心

排污权交易协议书

一、项目编号：130301P01A202100

二、项目概况：排污权种类：氮氧化物；排污权数量：1.18吨；交易基准价：9000元/吨。

报名时间截止时，共有秦皇岛正成铝业有限公司有限公司一家意向受让方对本项目进行了报名，根据《河北省主要污染物排放权交易管理办法（试行）》第二十条规定，本次交易采取协议转让的方式。

经双方协议，本次交易以9000元/吨的价格成交，交易总价款10620.00元。

出让方（盖章）：

法人（代理人）：



受让方（盖章）：

法人（代理人）：



2021年 月 日

秦皇岛市公共资源交易中心

成交通知书

秦皇岛正成铝业有限公司：

根据有关法律法规和秦皇岛市生态环境局对本次排污权出让的相关要求，项目编号：130301P01A20210050，项目内容二氧化硫 0.786 吨的排污权转让，通过协议转让方式，确定你方为该项目受让人，转让价格（大写）：伍仟捌佰玖拾伍元，（小写）：5895元整。

特此通知

秦皇岛市公共资源交易中心



2021年8月31日

秦皇岛市公共资源交易中心

成交通知书

秦皇岛正成铝业有限公司：

根据有关法律法规和秦皇岛市生态环境局对本次排污权出让的相关要求，项目编号：130301P01A20210051，项目内容氮氧化物 1.18 吨的排污权转让，通过协议转让方式，确定你方为该项目受让人，转让价格（大写）：壹万零陆佰贰拾元，（小写）：10620元整。

特此通知

秦皇岛市公共资源交易中心



2021年8月31日

秦皇岛正成铝业有限公司新建挤压生产线项目 环境影响评价报告表专家技术评审意见

2021年4月25日，秦皇岛市行政审批局组织召开了《秦皇岛正成铝业有限公司新建挤压生产线项目环境影响评价报告表》专家技术评审会。出席会议的有建设单位、评价单位的代表等共计9人，会议聘请3位专家组成专家组（名单附后）。与会人员听取了建设单位对项目建设情况的介绍和报告编制人员对环评内容的详细汇报，通过认真细致的讨论，形成如下专家评审意见如下：

一、项目概况

(1) 项目名称：秦皇岛正成铝业有限公司新建挤压生产线项目

(2) 建设单位：秦皇岛正成铝业有限公司

(3) 项目性质：新建

(4) 建设地点：项目位于河北省秦皇岛经济技术开发区黑龙江西道17号，恒祥公司现有厂区内部。项目东、北侧均为秦皇岛恒美铝业有限公司厂房，东南角为齐众机械，南侧为秦皇岛昊格阳光房，西侧为公用厕所，中心坐标为：北纬39.94195739°，东经119.518081°。距离项目厂界最近的敏感点为南侧540m的秦皇岛市开发区第四中学。

(5) 建设内容：租用恒祥公司现有空置厂房，占地面积650.7m²。年产建筑用铝合金门窗型材1500t。秦皇岛经济技术开发区行政审批局冀秦区备字[2020]284号备案。

(6) 项目投资：项目总投资200万元，环保投资3万元，占总投资的1.5%。

(7) 劳动定员及工作制度：劳动定员15人，实行1班8小时工作制，年生产300天。

二、环境影响评价报告编制质量

环境影响报告表编制较规范，评价内容基本全面，重点较突出，区域环境概况、工程概况介绍比较清楚，无需设置专项评价，评价标准确定合理，评价结论可信。经修改完善后可上报审批部门。

三、需要完善和修改的内容

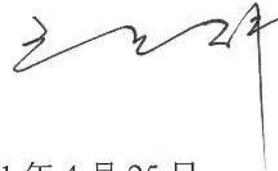
1、结合《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》

完善填报内容；细化规划及规划环评符合性分析。

2、完善设备设施一览表；明确生产车间维护结构，核实主要产噪设备噪声源强，补充设备及车间距厂界距离，充实降噪措施、厂界噪声预测和达标分析；补充水量平衡，核实生产废水处置措施；补充挤压废气产排节点、收集方式及废气净化设备和相关技术参数；核实固废种类及数量、代码，细化危废废物贮存及管理要求；补充新增主要污染物倍量削减方案。

3、完善污染物排放清单及排污许可管理要求、环境保护措施监督检查清单、厂区平面及车间布置图、周边关系图。

专家组组长：



2021年4月25日

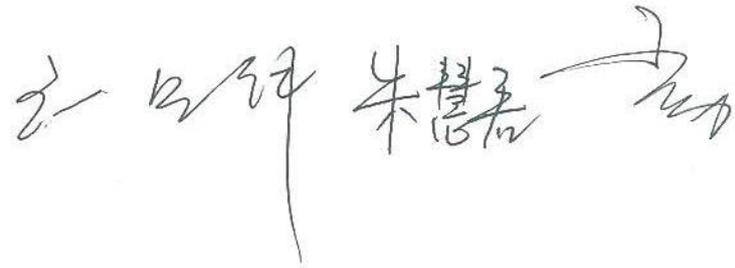
秦皇岛正成铝业有限公司新建挤压生产綫项目

环境影响报告表评审会议专家人员名单

2021年4月25日

职务	姓名	工作单位	职务/职称	签字	联系方式
			教授		15902956055
		李国新	高工		1360357776
	朱慧磊	秦皇岛市环境监察中心	高工	朱慧磊	13722560291

环评修改确认单

项目名称：秦皇岛正成铝业有限公司新建挤压生产线项目				
序号	评审意见	采纳情况	说明	所在页码
1	结合《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》完善填报内容	采纳	已完善	全篇
2	细化规划及规划环评符合性分析。	采纳	已修改	P2
3	完善设备设施一览表	采纳	已完善	P6
4	明确生产车间维护结构，核实主要产噪设备噪声源强，补充设备及车间距厂界距离，充实降噪措施、厂界噪声预测和达标分析	采纳	已完善	P22-P23
5	补充水量平衡，核实生产废水处置措施	采纳	已修改	P6- P7
6	核实固废种类及数量、代码，细化危废废物贮存及管理要求	采纳	已修改	P23- P25
7	完善污染物排放清单及排污许可管理要求、环境保护措施监督检查清单	采纳	已完善	P37
8	完善厂区平面及车间布置图、周边关系图	采纳	已完善	附图 2-附图 4
<p>复核意见：</p> <p>主要修改、完善内容已按专家意见落实。</p> <p>评审组签名： </p> <p style="text-align: right;">2021年5月12日</p>				

无环评违法情况的说明

秦皇岛市行政审批局：

我公司申报的秦皇岛正成铝业有限公司新建挤压生产线项目，严格按照环评法律法规及行政审批管理部门的要求开展环境影响评价的各项工作，不存在未批先建情况。向审批、监管部门及环境影响评价单位提供的建设内容相关资料、各项环保手续均真实有效，不存在弄虚作假行为。我公司在开展秦皇岛正成铝业有限公司新建挤压生产线项目环境影响评价的过程中不存在环评违法行为。

特此说明！



确 认 证 明

湖南应画环保科技有限公司编制的秦皇岛正成铝业有
限公司新建挤压生产线项目环境影响报告表，我公司已认真
审阅，对报告中评价内容和评价结论表示认同。

特此证明。



环评委托书

湖南应画环保科技有限公司：

现将秦皇岛正成铝业有限公司新建挤压生产线项目环境影响评价工作委托贵公司承担，望尽快开展工作。

特此委托

委托单位（盖章）：

2021年3月26日

