建设项目环境影响报告表

（污染影响类）

项目名称：新建EPE珍珠棉及覆膜珍珠棉项目

建设单位（盖章）：秦皇岛大琦包装制品有限公司

编制日期：2024年7月

中华人民共和国生态环境部制

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

目录

责任声明及环评相关材料
1. 编制单位和编制人员情况表
2. 委托书
3. 环评单位营业执照
4. 环评编制人员证书
5. 环评编制人员社保证明
6. 建设单位承诺书
7. 环评单位承诺书
8. 无环评违法情况的说明
9. 确认证明
一、建设项目基本情况 1
二、建设项目工程分析 21
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 30
四、主要环境影响和保护措施 36
五、环境保护措施监督检查清单 57
六、结论 59
建设项目污染物排放量汇总表 61
建设项目环境影响报告表附图
附图 1 项目地理位置图
附图 2 项目周边关系图
附图 3 厂区平面布置图
附图 4 管控单元位置图
附图 5 秦皇岛新兴产业园规划布局图
附图 6 本项目与生态保护红线关系图
附图 7 引用数据报告位置图
建设项目环境影响报告表附件
附件 1 营业执照
附件 2 备案信息
附件 3 土地证
附件 4 租赁合同
附件 5 现状监测数据引用报告
附件 6 专家评审意见
附件 7 评审意见修改确认单
环评文件质量主体责任提醒函

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

打印编号：1720429248000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	7dv637
建设项目名称	新建EPE珍珠棉及覆膜珍珠棉项目
建设项目类别	26—053塑料制品业
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）	秦皇岛大琦包装制品有限公司
统一社会信用代码	91130301MA08RMGC10
法定代表人（签章）	王秀稳
主要负责人（签字）	王秀稳
直接负责的主管人员（签字）	王秀稳
二、编制单位情况	
单位名称（盖章）	秦皇岛迪恒环保科技有限公司
统一社会信用代码	91130301599912523W
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
郑东梅	09351343508130043	BH015929	郑东梅

2 主要编制人员

姓名	主要编写内容	信用编号	签字
郑东梅	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	BH015929	郑东梅

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

委　托　书

秦皇岛迪恒环保科技有限公司：

根据《建设项目环境保护管理条例》和《中华人民共和国环境影响评价法》规定，我公司委托贵单位编制《新建 EPE 珍珠棉及覆膜珍珠棉项目环境影响报告表》，望抓紧时间开展该项工作，以满足该工程的下一步工作需要。

秦皇岛大琦包装制品有限公司（盖章）

2024 年 4 月 12 日

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

扫描全能王 创建
扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

统一社会信用代码

91130301599912523W

营业执照

(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　秦皇岛迪恒环保科技有限公司

类　　型　有限责任公司(自然人独资)

法定代表人　侯素兰

经营范围　环保技术咨询服务；工矿企业的环境检测；环保设备的开发、销售、维护维修及技术服务**（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　伍拾万元整

成立日期　2012年06月15日

营业期限　2012年06月15日 至 长期

住　　所　秦皇岛市经济技术开发区太行山路21号

登记机关　秦皇岛市市场监督管理局经济技术开发区分局 1303050948704

2021年3月9日

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn

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

国家市场监督管理总局监制

持证人签名：
Signature of the Bearer

管理号：09351343508130043
File No.：

姓名：
Full Name 郑东梅
性别：
Sex 女
出生年月：
Date of Birth 1971年05月
专业类别：
Professional Type
批准日期：
Approval Date 2009年05月24日

签发单位盖章：
Issued by

签发日期：2009年09月15日
Issued on

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.

中华人民共和国人力资源和社会保障部
approved & authorized by
Ministry of Human Resources and Social Security
The People's Republic of China

中华人民共和国环境保护部
approved & authorized by
Ministry of Environmental Protection
The People's Republic of China

编号：0009745
No.：

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

河北省人力资源和社会保障厅统一制式

1303402024071211390 7

社会保险人员参保证明

险种： 企业职工基本养老保险　　经办机构代码：130340

兹证明

参保人姓名：郑东梅　　社会保障号码： 1302271971********

个人社保编号： 1303010210448　　经办机构名称： 开发区

个人身份：企业职工　　参保单位名称： 秦皇岛迪恒环保科技有限公司

首次参保日期： 1995年07月01日　　本地登记日期： 1995年07月01日

个人参保状态： 参保缴费　　累计缴费年限： 24年2个月

参保人缴费明细

参保险种	起止年月	缴费基数	应缴月数	实缴月数	参保单位
企业职工基本养老保险	199801-199810	284.60	5	5	秦皇岛市企业养老保险管理处灵活就业人员
企业职工基本养老保险	199802-199802	283.00	1	1	秦皇岛市同创环保技术工程服务有限公司
企业职工基本养老保险	199803-199812	285.00	6	6	秦皇岛市同创环保技术工程服务有限公司
企业职工基本养老保险	199901-199912	291.00	12	12	秦皇岛市企业养老保险管理处灵活就业人员
企业职工基本养老保险	200001-200012	321.05	12	12	秦皇岛市企业养老保险管理处灵活就业人员
企业职工基本养老保险	200101-200109	353.00	9	9	秦皇岛市企业养老保险管理处灵活就业人员
企业职工基本养老保险	200401-200412	933.00	12	12	秦皇岛市企业养老保险管理处灵活就业人员
企业职工基本养老保险	200501-200512	1077.00	12	12	秦皇岛市企业养老保险管理处灵活就业人员
企业职工基本养老保险	200601-200612	1225.58	12	12	秦皇岛市企业养老保险管理处灵活就业人员
企业职工基本养老保险	200701-200703	1225.58	3	3	秦皇岛市企业养老保险管理处灵活就业人员
企业职工基本养老保险	200704-200712	1382.50	9	9	秦皇岛市企业养老保险管理处灵活就业人员

证明机构签章：　　证明日期： 2024年07月12日

1.证明开具后6个月内有效。本证明加盖印章为电子签章，黑色签章与红色签章效力相同。

2.对上述信息有疑义的，可向查询地经办机构咨询，服务电话：12333。

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

企业职工基本养老保险	200801-200812	1000.00	12	12	秦皇岛市同创环保技术工程服务有限公司
企业职工基本养老保险	200901-200906	1240.00	6	6	秦皇岛市同创环保技术工程服务有限公司
企业职工基本养老保险	200907-200912	1238.00	6	6	秦皇岛市同创环保技术工程服务有限公司
企业职工基本养老保险	201001-201012	1419.15	12	12	秦皇岛市同创环保技术工程服务有限公司
企业职工基本养老保险	201101-201112	1615.30	12	12	秦皇岛市同创环保技术工程服务有限公司
企业职工基本养老保险	201201-201212	1808.30	12	12	秦皇岛市同创环保技术工程服务有限公司
企业职工基本养老保险	201301-201312	1977.10	12	12	秦皇岛市同创环保技术工程服务有限公司
企业职工基本养老保险	201401-201412	2600.00	12	12	秦皇岛市同创环保技术工程服务有限公司
企业职工基本养老保险	201501-201512	2850.75	12	12	秦皇岛市同创环保技术工程服务有限公司
企业职工基本养老保险	201601-201612	2620.45	12	12	秦皇岛市同创环保技术工程服务有限公司
企业职工基本养老保险	201702-201712	3000.00	11	11	河北正润环境科技有限公司秦皇岛分公司
企业职工基本养老保险	201801-201812	3263.30	12	12	河北正润环境科技有限公司秦皇岛分公司
企业职工基本养老保险	201901-201904	3581.65	4	4	河北正润环境科技有限公司秦皇岛分公司
企业职工基本养老保险	201905-201910	2925.00	6	6	河北正润环境科技有限公司秦皇岛分公司
企业职工基本养老保险	201911-201912	3050.00	2	2	秦皇岛迪恒环保科技有限公司
企业职工基本养老保险	202001-202012	3100.00	12	12	秦皇岛迪恒环保科技有限公司
企业职工基本养老保险	202101-202112	3245.40	12	12	秦皇岛迪恒环保科技有限公司
企业职工基本养老保险	202201-202212	3473.25	12	12	秦皇岛迪恒环保科技有限公司
企业职工基本养老保险	202301-202312	3726.65	12	12	秦皇岛迪恒环保科技有限公司
企业职工基本养老保险	202401-202406	3726.65	6	6	秦皇岛迪恒环保科技有限公司

证明机构签章：

证明日期： 2024年07月12日

1. 证明开具后6个月内有效。本证明加盖印章为电子签章，黑色签章与红色签章效力相同。

2. 对上述信息有疑义的，可向查询地经办机构咨询，服务电话：12333。

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

承诺书

我公司郑重承诺，《新建 EPE 珍珠棉及覆膜珍珠棉项目环境影响报告表》中涉及到的相关数据、图纸、文件等资料均由我公司提供，报告表中的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。本环评报告不涉及国家机密、商业机密和个人隐私，同意全本公开。

特此承诺。

建设单位（盖章）：秦皇岛大琦包装制品有限公司

2024 年 7 月 1 日

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

承诺书

我公司郑重承诺，《新建EPE珍珠棉及覆膜珍珠棉项目环境影响报告表》中评价内容真实有效，我公司自愿承担相应责任。该项目环境影响报告内容不涉及国家机密、商业机密和个人隐私，同意全本公开。

特此承诺。

环评单位（盖章）：秦皇岛迪恒环保科技有限公司

2024年7月1日

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

无环评违法情况的说明

我公司严格按照环评法律法规及行政审批部门的要求开展新建 EPE 珍珠棉及覆膜珍珠棉项目环境影响评价的各项工作，不存在未批先建等情况。向行政审批部门和环境影响评价单位提供的相关资料、文件等均真实有效，不存在弄虚作假行为。我公司在开展新建 EPE 珍珠棉及覆膜珍珠棉项目环境影响评价过程中不存在环评违法行为。

特此说明！

单位名称（盖章）：秦皇岛大琦包装制品有限公司

2024 年 7 月 1 日

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

确认证明

秦皇岛迪恒环保科技有限公司编制的新建 EPE 珍珠棉及覆膜珍珠棉项目环境影响报告表，我公司已认真审阅，对报告中的评价内容和评价结论表示认同。

特此证明。

建设单位（盖章）：秦皇岛大琦包装制品有限公司

2024 年 7 月 1 日

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

一、建设项目基本情况

建设项目名称	新建 EPE 珍珠棉及覆膜珍珠棉项目		
项目代码	2406-130371-89-01-988395		
建设单位联系人	王秀稳	联系方式	13582805288
建设地点	河北省 省（自治区） 秦皇岛 市 经济开发 县（区） 黄海道 乡（街道） 33 号 （具体地址）		
地理坐标	（ 东经 119 度 25 分 33.933 秒，北纬 39 度 54 分 59.117 秒）		
国民经济行业类别	C2924-泡沫塑料制造	建设项目行业类别	二十六、橡胶和塑料制品业 53-塑料制品业-292
建设性质	☑ 新建（迁建） ☐改建 ☐扩建 ☐技术改造	建设项目申报情形	☑ 首次申报项目 ☐不予批准后再次申报项目 ☐超五年重新审核项目 ☐重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	秦皇岛市经济开发区行政审批局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	冀秦区备字〔2024〕165 号
总投资（万元）	800	环保投资（万元）	10
环保投资占比（%）	1.25%	施工工期	3 个月
是否开工建设	☑ 否 ☐是：_____	用地（用海）面积（㎡）	6000
专项评价设置情况	无		
规划情况	规划名称：秦皇岛新兴产业园总体规划（2010-2020年）； 审批机关：河北省人民政府；		
规划环境影响评价情况	规划环境影响评价名称：秦皇岛新兴产业园总体规划（2010-2020年）环境影响评价跟踪评价报告书》； 规划环评审查文件名称及文号：《关于秦皇岛新兴产业园总体规划环境影响跟踪评价工作有关意见的函》秦环环评函[2021]2号		

扫描全能王

规划及规划环境影响评价符合性分析

本项目与规划及规划环境影响评价符合性分析如下：

（1）规划符合性分析

本项目与秦皇岛新兴产业园总体规划的符合性分析见表1-1.

表1-1 项目与园区规划符合性分析情况表

类别	园区规划情况	本项目情况	符合性分析
规划范围	东至兴凯湖路，南至清水河道，西至京沈高速公路北戴河连接线，北至京哈高速公路，规划面积54.65km^2	本项目在新兴产业园规划范围内	符合
规划目标	开发区基本实现由扩张型向效益型、中技术型向高技术型、单一型向综合型转变，各项社会经济指标达到国内一流强区的水平，形成以现代工业为基础，高新技术产业为主导的和谐园区和经济强区。环境污染和生态恶化得到有效控制，区域环境质量得到切实改善，生态环境趋向良性循环	本项目采用合理有效的污染治理措施，各项污染物达标排放，污染物排放量实行区域削减替代，区域内生态环境趋向良性循环	符合
产业定位	重点发展高新技术产业、科技研发、创意传媒、动漫产业、生产性服务业	本项目属于塑料制品业，符合园区“高端定位、市场导向、立足基础、体现特色、环保至上”的产业发展思路	符合
规划布局	新兴产业园规划构建**“一核、一带、三轴、多元组团式”**的布局体系，其中“多元组团”规划布置高新技术产业片区、科技研发、创意传媒、动漫产业片区、 生产性服务业片区、生活居住片区等四大片区	本项目选址位于新兴产业园内，项目产品属于塑料制品，属于制造业项目	本项目符合园区规划布局

（2）园区环境准入负面清单分析

本项目与园区环境准入负面清单分析见表1-2。

表1-2 园区负面清单及本项目符合性情况分析表

序号	内容 **禁止准入类**	本项目情况	符合性
一、新兴产业园整体行业准入负面清单			
1	禁止“两高一资”类项目入园	不涉及	符合
2	禁止引入《产业结构调整指导目录（2019）》淘汰类或限制类建设项目	本项目不属于《产业结构调整指导目录（2024	符合

CS 扫描全能王

		年版）》淘汰类或限制类建设项目	
3	禁止新建、扩建《国务院关于化解产能严重过剩矛盾的指导意见》中所列产能严重过剩行业	不涉及	符合
4	禁止引入《河北省新增限制和淘汰类产业目录（2015年版）》和《秦皇岛市限制和禁止投资产业目录（2016修订）》淘汰类或限制类建设项目	不属于上述目录中淘汰或限制类	符合
5	禁止建设基础化工类建设项目，禁止新建、扩建原料药类、化工、钢铁、水泥、火电、平板玻璃建设项目	不涉及	符合
6	禁止新建农药类高毒性、高挥发性有机物排放的建设项目	不涉及	符合
7	禁止公墓项目和机动车训练场项目占用耕地，亦不能通过先行办理城市分批次农用地转用等形式变相占用耕地	不涉及	符合
8	禁止在供暖管线覆盖的区域建设家庭或办公供热锅炉，禁止建设涉及工业炉窑但不具备低氮燃烧技术的建设项目	不涉及	符合
9	禁止建设不能满足《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中挥发性有机物治理要求的建设项目	项目产生的少量有机废气均采取了合理有效的治理措施，符合排放标准	符合
10	禁止新增占地新建、改（扩）间其他不符合园区发展用地布局的项目	项目占地符合园区产业布局	符合
二、主导产业分区负面清单			
1	新能源汽车-高端装备制造产业区和新能源-节能环保产业区内：①禁止新建和扩建黑色金属铸造类项目（精密铸造及实施减量置换项目除外）；②禁止新建和扩建钢压延加工类建设项目（冷加工及实施减量置换项目除外）③新能源汽车-高端装备制造产业区东侧靠近规划居住区一侧工业用地地块不得作为二类工业用地，不得建设对居住和公共设施污染严重的建设项目；④益尔生物、惠恩生物企业不得新增排污量，不得进行改扩建。	不涉及	符合
2	中心商务区、中心商业区： ①不得作为工业用地建设工业生产型建设项目；②不得作为居住用地开展房地产开发建设项目；③禁止大型游乐设施、主题公园(影视城)、仿古城项目占用耕地，亦不得通过先行办理城市分批次农用地转用等形式变相占用耕地。	本项目不在此区域	符合
3	规划居住区：	本项目不在此区	符

CS 扫描全能王

	①不得建设污染型工业企业，推动环境敏感区、人口密集区危险化学品生产企业搬迁入园；②禁止新建或扩建可能引发环境风险的项目；③禁止新建容积率小于1.0（含1.0）的住宅项目；④禁止占用耕地建设大套型住宅项目(指单套住房建筑面积超过144平方米的住宅项目)及建材城、家具城等大型商业设施项目，亦不得通过先行办理城市分批次农用地转用等形式变相占用耕地；⑤东北部居住区改造建设过程中对兴德铸造进行园区内异地安置；⑥西北部规划居住区不得建设商品住宅居住项目。	域	合
限制准入类			
1	园区工业用地区域严格限制不采用环保型油墨、水性漆等含挥发性有机物低的原料以及不采用行业、地方或国家要求的先进的工艺和治理技术的涉及挥发性有机物排放的建设项目。	项目采用环保型紫外固化油墨	符合
2	限制新建和扩建金属表面处理及热处理加工类建设项目（实施减量置换项目除外）。	项目无表面处理及热处理加工工序	符合
3	科技研发、创意传媒、动漫产业区内：①严格控制建设除研发需要外具有高温、高压设备的工业项目；②严格控制建设具有电镀、喷涂工艺的工业项目。	本项目不在此产业区内	符合

从上表分析可知，本项目不位于园区的负面清单内，符合园区要求。

（3）项目与规划环评结论的符合性分析

根据《秦皇岛新兴产业园总体规划（2010-2020 年）环境影响跟踪评价报告书》评价结论中生态环境影响减缓对策措施和规划优化调整建议，详见表 1-3。

表 1-3 项目与生态环境影响减缓对策措施和规划优化调整建议符合性分析

结论要求		本项目情况	符合性
产业发展优化调整建议	①加快科技研发、创意传媒、动漫产业和生产性服务业产业发展，提升园区整体经济实力； ②建议园区规划对经济发展指标因素进行重新估算，以保证规划经济指标的可达性； ③对于园区内环保手续齐备但与园区产业发展方向不一致的企业维持现状，暂不提出迁建措施； ④后续建设运营过程中应避免与规划产业发展方向不一致的企业入园发展。	本项目已在秦皇岛经济技术开发区行政审批局备案，备案编号为：冀秦区备字[2024]165号，不属于《产业结构调整指导目录(2024 年本)》中限制	符合

CS 扫描全能王

			类和淘汰类，符合国家产业政策	
	用地布局优化调整建议	①对于现有企业占用规划居住用地的企业在区内进行异地安置，调整至高端装备制造产业区块中； ②新兴产业园已开发区域现有企业于园区规划布局位置要求不一致的企业建议维持现状，后续企业入驻园区过程中按照规划布局对企业进行安置，保证企业类型与规划产业方向的一致性； ③对于使用环境风险物质、环境风险较为显著的建设项目，优先布局于园区西北侧，远离园区规划居住区和城市建成区。	本项目占地类型为工业用地，企业符合园区产业规划布局等要求。项目 Q＜1，且采取完善的，风险防治措施，风险影响较小	符合
	基础设施优化调整建议	（1）供热设施 ①集中供热：“十四五”期间，负责区域集中供热的烟台山锅炉房、嵩山路锅炉房将相继调整为调峰备用热源，园区应适时启动京能热电二期工程建设，保证园区及周边城区供热需要； ②供热管线：建议园区加快供热管线建设，扩大园区集中供热范围，减少自建燃气锅炉、居民燃煤取暖数量； （2）供水设施 ①加快规划深河水厂建设工作，提升园区供水能力与安全水平； ②对园区内暂无拆迁、改造计划的村庄，采取延伸供水管网或建设农村集中饮水工程的方式改善村庄居民供水现状，农村集中饮水工程所在区域按照集中式饮用水水源地进行保护，减少对地下水资源的采用； ③建议园区适时开展沿海高速西、千岛湖路两座污水处理厂的建设工作，同步实施再生水回用工程，以保证规划全部实施后园区废水“零排放”。 （3）排水设施 ①依据园区污水处理需求，适时建设规划新建污水处理厂； ②依托新建污水处理厂同步配套再生水回用设施； ③对有条件的现有村庄，通过铺设排水管线、集中兴建污水处理设施提高生活污水的收集率和处置率。	本项目用水、用电均依托市政管网，满足项目需求	符合

扫描全能王

		重点环境污染防治对策措施与优化调整建议	（1）推进现有企业大气污染深度治理 ①将园区内现有企业取暖锅炉进行关停或转为备用，提高园区集中供热水平； ②对“佳盟精密 ”、“恒业世纪 ”、“ 防威科技 ”三家采用“光催化氧化或单一活性炭吸附”企业的挥发性有机物实施深度治理，采用多级串联方式提高企业挥发性有机物的治理效率。 （2）保证园区重点敏感目标稳定达标 ①深河、沙河受上游来水条件影响河流水质达标存在一定压力，园区应加强管理及动态监测， 同时在戴河生态园稳步推进绿化建设的同时，加强园区范围内沙河两岸绿化景观提升及河道整治；同时加强沿河两岸现有农田及村庄管理，避免过度施肥及生活污水直排时间发生，保证深河、沙河水质稳定； ②在规划“北医三院”开展前期工作中应重点评估现状“宁海大道”及规划千岛湖路对医院区域声环境的影响，依据项目环评预测结果在医院周边路段采取合理规划医院布局、道路限速、临路一侧病房安装隔声窗或整体安装声屏障等措施，以降低周边交通噪声对拟建工程的影响。 （3）加强涉气新建企业入园准入管理 ①新兴产业园内新建、拟建企业禁止新建热力锅炉，应优先采用园区集中供热，对于暂时不具备供热能力的企业，采用电采暖设备保证冬季取暖； ②在秦皇岛市 NOx 年均浓度达标前，园区涉及 NOx 排放的新建项目建议施行污染物排放“增一减二”倍量替代（涉及环境质量改善的项目及民生工程除外），保证园区 NOx 排放总量不增加； ③在秦皇岛市 PM_{10}、$PM_{2.5}$ 年均浓度达标前，园区涉及颗粒物排放的新建项目建议施行污染物排放“增一减二”倍量替代（涉及环境质量改善的项目及民生工程除外），保证园区颗	1、本项目无取暖锅炉。 2、本项目冷却水循环利用不外排，生活污水经过化粪池后进入市政管网排入龙海道污水处理厂处理，不直接排入地表水体，对周围水环境影响较小。 3、本项目不涉及 NOx 排放。 4、2023 年秦皇岛市 PM_{10}、$PM_{2.5}$ 年均浓度达标 5、本项目挥发性有机物采用“过滤+二级活性炭吸附装置”处理，排放量较小，按照当地环保部门要求办理区域削减方案	符合

CS 扫描全能王

		粒物排放总量不增加； ④按照河北省生态环境厅《关于进一步做好建设项目大气主要污染物排放总量指标审核管理工作的通知》（冀环办字函〔2020〕247 号）要求，园区涉及新增总量的建设项目应先落实总量替代源强后方可通过环评审批。 ⑤采用低挥发性原料和高效加工工艺，加强企业挥发性有机物治理；年挥发性有机物排放量大于 10t 的企业应列入重点管理名单，应采用治理效果不低于吸附燃烧的尾气处理工艺，园区集中喷涂中心建成前，年挥发性有机物排放量不高于 10t 的企业鼓励建设吸附燃烧等高效治理设施，园区集中喷涂中心建成后，将园区内现有企业中未采用 RTO 治理的喷涂、注塑、印刷等生产加工工艺调整至喷涂中心内统一处理。 ⑥建议园区应加快节能环保产业区（集中喷涂治理中心）项目前期研究，推动园区新建企业喷涂、注塑、热熔、挤出、印染等工序在集中喷涂治理中心统一高效处理。在园区集中喷涂中心建成前，新建企业至少采取两级挥发性有机物治理措施处理有机废气，园区整体挥发性有机物排放总量不高于 213.79t/a。		

综上，本项目建设符合《秦皇岛新兴产业园总体规划（2010-2020年）环境影响跟踪评价报告书》结论的要求。

（4）规划环评审查意见的符合性分析

本项目与规划环评审查意见的符合性分析件表1-4。

表1-4 项目与总体规划环评结论及审查意见的符合性分析

审查意见	本项目情况	符合性
落实园区产业定位和管控要求。结合下一阶段园区总体规划对不符合园区产业定位和布局要求的企业依法进行清退或优化整合，不在引进与园区规划定位和区域环境掌控要求不符的建设项目。	本项目为工业用地，已取得备案信息，本项目符合园区产业定位和布局要求。	符合
严格遵守秦皇岛市“三线一单”及国土空间规划要求，按照“优先保障生态空间，集约利用生产空间”原则，进一步优化园区产业布局，做好规划控制，提高土地集约利用水平。优化生产、生活、生态等功能的空间布局，	本项目严格遵守秦皇岛市“三线一单”及国土空间规划要求，租用现有工业用地，不新增工业用地指标。	符合

CS 扫描全能王

	强化开发边界管制。加快调整与规划不符的生产、生活用地布局，后续开发建设应符合相关保护要求。严格落实规划环评与建设项目环评的联动机制，落实生态环境准入要求。		
	加强园区基础设施建设，深入推进园区绿色循环化改造，强化工业水循环利用和节能消耗。加快中水回用工程建设，提高中水回用率。提高资源能源利用效率，进一步提升园区集中供热水平，清洁生产水平应达到国际先进水平。	本项目用水量较小，冷却水循环利用不外排。	符合
	强化园区环保基础设施建设和污染防治。加快园区环保设施优化升级，提升污染治理水平，强化区域大气、水、土壤环境等污染治理。	本项目各污染物采用有效的防治措施后达标排放，对区域大气、水、土壤环境影响较小，可提升园区总体治污水平。	符合
	完善园区环境监测体系。结合园区规划的功能分区、产业布局、重点企业分布、特征污染物的排放种类和状况、生态环境敏感目标分布等，建立健全环境空气、地表水、地下水、土壤等环境要素的监控体系，明确环保投资、实施时限、责任主体等。	本项目积极配合园区环境监测体系，符合园区规划、产业布局、特征污染物的排放等要求，本公司严格明确环保投资、实施时限、责任主体等要求。	符合
	组织制定园区生态环境保护规划及突发环境事件应急预案，统筹考虑区域内污染防治、生态恢复与建设、环境风险防范、环境管理等事宜。按照“分类管理，分级响应，区域联动”的原则，建立健全区域风险防范和生态安全保障体系，加强园区内重要风险源的管控，建立环境应急相应联动机制。	本项目已按相关要求制定污染防治、生态恢复与建设、环境风险防范、环境管理等相应措施，严格管控重要风险源。	符合
	从上表分析可知，本项目符合园区规划环评审查意见的相关要求。		

CS 扫描全能王

其他符合性分析

1. 产业政策符合性分析

（1）本项目所用原料、生产工艺、生产设备及产品均不属于《产业结构调整目录（2024年本）》限制类、淘汰类内容，为允许类。

（2）本项目不属于《秦皇岛市限制和禁止投资的产业目录》2020年修订版）限制和禁止类。

（3）本项目已在秦皇岛经济技术开发区行政审批局备案，备案文号为：冀秦区备字〔2024〕165号

2. 选址合理性

（1）项目建设地点位于开发区黄海道33号，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年修订版）》及《关于河北省区域禁（限）批建设项目的实施意见（试行）》（冀政〔2009〕89号）文件规定的敏感区域，选址符合有关规定。

（2）项目选址不属于《河北省城市集中式饮用水水源保护区划分》（冀环控（2009）4号）规划确定的城市集中式饮用水水源地保护区范围。项目用地为工业用地，符合土地利用规划。

（3）厂界外50m范围内无声环境保护目标，厂房外500m范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源，项目用地范围内不涉及生态环境保护目标。本项目不涉及声环境、地下水环境和生态环境保护目标。项目大气污染物排放量较小，经预测，本项目废气污染物可达标排放，对周边大气环境贡献值较小。因此，项目不会对敏感点产生严重污染影响。从环境影响角度分析，本项目选址可行。

3.《秦皇岛市生态环境保护“十四五”规划》（2021-2025年）符合性分析

表1-3生态环境保护“十四五”规划符合性分析情况表

规划要求	本项目情况	符合性
严禁新增低端落后产能，加快淘汰落后产能。严格执行国家产业政策和项目准入制度，严禁审批不符合国家产业政策的项目。	本项目属于《产业结构调整目录（2024年本）》允许类项目。不属于《秦皇岛市限制和禁止投资的产业目录》（2020年修订版）限制和禁止类。	符合
“建立健全固体废物防治体系”中要求：加快构建废旧物资循环利用体系。开展“无废城市”创建，推动固体废物资源化利用，发展资源回用利用产业。加强危险废物处置、利用和监管，加大源头管控力度，科学布局危险废物处置能力，规范危险废物收集转运流程，提升危险废物监管能力，强化危险废物环境风险防控能力。	本项目产生的一般固体废物可循环利用，符合规划要求。本项目产生的危废在厂区危废间内暂存后定期由有资质的危废处置单位处理，严格执行危废产生、运输、利用处置转移联单制度，并将	符合

CS 扫描全能王

	危废纳入排污许可管理。	
建立以“三线一单”为核心的全覆盖的生态环境分区管控体系。衔接国土空间规划分区和用途管制要求，将生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线的硬约束落实到环境管控单元，建立差别化的生态环境准入清单。	本项目符合“三线一单”生态环境分区管控要求。	符合
严格执行产业准入负面清单。制定本区域产业发展导向，明确区域禁止和限制发展的行业、生产工艺和产业目录。严禁新增低端落后产能，加快淘汰落后产能。严格执行国家产业政策和项目准入制度，限制发展生产能力严重过剩，工艺技术落后，原材料和能源消耗较高，不利于节约资源和保护生态环境等方面的产业和项目。禁止发展严重危及生命、生态安全，环境污染严重，质量不符合国家标准等方面的产业和项目，鼓励发展优质产能。积极促进淘汰落后产能和化解过剩产能，推进取缔“十小”等污染严重企业。严格限制资源、能源损耗大的“两高一低”企业发展。	本项目属于产业结构调整目录中的允许类。不属于产能过剩、工艺落后、原材料和能源消耗较高、不利于节约资源和保护生态环境等方面的产业项目。不属于“十小”等污染严重企业。不属于资源、能源损耗大的“两高一低”企业。	符合

因此，本项目建设符合《秦皇岛市生态环境保护“十四五”规划》要求。

4.“三线一单”符合性分析

根据《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》（环环评[2016]150号），文中“为适应以改善环境质量为核心的环境管理要求，切实加强环境影响评价（以下简称环评）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，建立项目环评审批与规划环评、现有项目环境管理、区域环境质量联动机制（以下简称“三挂钩”机制），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”的要求，本项目结合生态环境部关于“三线一单”要求以及《秦皇岛市人民政府关于秦皇岛市“三线一单”生态环境分区管控的实施意见》（秦政字[2021]6号）和《秦皇岛市生态环境准入清单（更新）》进行判定。

表1-4“三线一单”符合性分析一览表

内容	文件要求	符合性要求
生态保护红线	生态保护红线是生态空间范围内具有特殊重要生态功能必须实行强制性严格保护的区域。在生态保护红线范围内，严格控制各类开发建设活动，依法不予审批新建工业项目和矿产开发项目的环评文件。	本项目位于开发区黄海道33号，该地区周围无自然保护区、风景名胜区、饮用水水源保护区等生态保护目标，不在生态红线范围内，符合生态保护红线要求。本项目用地不在上述禁止、限

CS 扫描全能王

			制建设区内。
	环境质量底线	环境质量底线是国家和地方设置的大气、水和土壤环境质量目标，也是改善环境质量的基准线。项目环评应对照区域环境质量目标，深入分析预测项目建设对环境质量的影响，强化污染防治措施和污染物排放控制要求。	本项目所在区域环境空气质量为达标区，项目所在区域土壤环境、水环境质量能够满足相应的标准要求。本项目废气、噪声等采取相应措施达标排放，固体废物妥善处理后，对周围环境的影响不大，符合环境质量底线要求。 本项目废水处理达标后排入污水处理厂，不直接排入外环境。
	资源利用上线	资源利用上线是各地区能源、水、土地等资源能耗不得突破的“天花板”。相关规划环评应根据有关资源利用上线，对规划实施以及规划内项目的资源开发利用，区分不同行业，从能源资源开发等量或减量替代、开发方式和规模控制、利用效率和保护措施等方面提出建议，为规划编制和审批决策提供重要依据。 秦皇岛市要求：1.2025年秦皇岛市用水总量控制在9.7亿立方米以内，地下水用水量控制在5.27亿立方米以内。万元工业增加值用水降幅较2020年下降不少于13.9%。 2、能源利用总量控制在1853万吨标准煤，单位GDP能耗为0.96吨标准煤/万元，煤炭总量控制在1417万吨（实物量）。 3、2035年秦皇岛市用水总量依据上级下达指标确定，万元GDP水耗进一步下降，能源利用总量控制在2259万吨标准煤，单位GDP能耗为0.77吨标准煤/万元，煤炭总量控制在1417万吨（实物量）。	本项目用水主要为少量生产用水及生活用水，其他能源主要为电能。
	环境准入负面清单	环境准入负面清单是基于生态保护红线、环境质量底线和资源利用上线，以清单方式列出的禁止、限值等差别化环境准入条件和要求。要在规划环评清单式管理试点的基础上，从布局选址、资源利用效率、资源配置方式等方面入手，制定环境准入负面清单，充分发挥负面清单对产业发展和项目准入的指导和约束作用。 秦皇岛市要求：1.禁止新建国家《产业结构调整指导目录（2024年本）》中限制类、淘汰类产业项目，《市场	项目不属于《产业结构调整指导目录》(2024年本)中的限制类和淘汰类；项目建设符合当前国家产业政策要求；项目建设不属于《限制用地项目目录（2012 年本）》和《禁止用地项目目录（2012 年本）》的限制或禁止项目。项目不属于《秦皇岛市限制和禁止投资的产业目录》（2020年修订版）限制和禁止类，不属

CS 扫描全能王

			准入负面清单》中禁止准入类及《河北省禁止投资的产业目录》、《秦皇岛市限制和禁止投资的产业目录》（2020年修订版）中的产业项目。2.严格控制建设《环境保护综合名录(2021版)》中的高污染、高风险产品加工项目。严格控制在生态脆弱或环境敏感地区建设高污染、高耗能”行业项目。3.严禁钢铁、焦化、水泥、平板玻璃、电解铝、有色金属冶炼、电石、铁合金、陶瓷等新增产能项目建设，鼓励建设大型超超临界和超临界机组，重点行业新（改、扩）建项目严格执行产能置换、煤炭、污染物倍量削减替代办法。4.推动钢铁、石化、化工等传统高耗能行业转型升级，同时优先淘汰高碳落后产能，严格控制高碳高耗能行业新增产能，利用秦皇岛区位优势，积极发展战略性新兴产业，加快推动现代服务业、高新技术产业和先进制造业发展。5.上一年度环境空气质量年均浓度不达标、水环境质量未达到要求的区县，相关新增污染物应按照建设项目所需替代的主要污染物排放总量指标的2倍进行削减替代（燃煤发电机组大气污染物排放浓度基本达到燃气轮机组排放限值的除外）；$PM_{2.5}$年均浓度不达标的区县，二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘、挥发性有机物四项污染物均需进行2倍削减替代（燃煤发电机组大气污染物排放浓度基本达到燃气轮机组排放限值的除外）。6.以钢铁、水泥、平板玻璃、焦化、化工、制药等行业为重点，加快城市建成区重污染企业搬迁改造或关闭退出，具备条件的钢铁、水泥、平板玻璃、焦化、化工、制药、陶瓷、铸造等重污染企业退出城市建成区，县城和主要城镇建成区的重污染企业逐步实施退城搬迁。对不符合国家产业政策、不符合当地产业布局规划的分散燃煤（燃重油等）炉窑，鼓励搬迁入园并进行集中治理，推进治理装备升级改造，建设规模化和集约化工业企业。7.禁止在居民区、学校、医疗和养老机构等周边新建有色金属冶炼、焦化等行业企业。严格控制在优先保护类耕地集中区域新建有色金	于《市场准入负面清单》（2022年版）中禁止准入和许可准入类项目。	

CS 扫描全能王

	属 冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革、制药、铅酸蓄电池行业企业。	

表1-5 本项目与秦皇岛市"三线一单"生态环境准入清单关系一览表

维度		文件内容	本项目
总体准入要求	空间布局约束	1. 有色金属、电镀、制革行业实施清洁化改造，制革行业实施铬减量化或封闭循环利用技术改造。对整改后仍不能稳定达标的企业，依法责令停产、关闭。坚决关闭铅锌冶炼行业的烧结机-鼓风炉炼铅工艺等不符合国家产业政策的落后生产工艺装备，依法全面取缔不符合国家产业政策的制革、电镀等行业生产项目。 2. 以钢铁、水泥、平板玻璃、焦化、化工、制药等行业为重点，加快城市建成区重点污染工业企业环保升级改造，达不到排放要求的实施搬迁改造或关闭退出；其他不适宜在主城区发展的工业企业，根据实际纳入退城搬迁范围。对主城区（不含开发区）的重点污染工业企业，除必须依托城市或直接服务于城市的企业外，均应尽快启动退城搬迁；对县城和主要城镇建成区的重点污染工业企业，具备条件的要实施退城搬迁。通过工业企业退城进园搬迁改造，调整工业布局，将城市建成区及周边企业逐步向符合接纳条件的开发区搬迁，在搬迁的同时，通过技术改造提高工艺和污染治理水平。 3. 新、改、扩建的服装干洗店使用具有净化回收干洗溶剂功能的全封闭式干洗机，逐步淘汰开启式干洗机；建筑装饰行业使用低（无）挥发性的建筑涂料、木器涂料、胶粘剂等产品，淘汰溶剂型涂料，建筑内外墙涂饰全面推广使用水性涂料。 4. 新建、改建、扩建“两高”项目建设要符合生态环境保护法律法规和相关法定规划，满足重点污染物排放总量控制、碳排放达峰目标、生态环境准入清单、相关规划环评和相应行业建设项目环境准入条件、环评文件审批原则要求，并采取有效区域污染物削减措施。石化、现代煤化工项目应纳入国家产业规划，新建扩建焦化、石化、化工、有色金属冶炼、平板玻璃项目应布设在依法合规设立并经规划环评的产业园区。新建耗煤项目严格执行用煤投资项目煤炭替代政策。新增主要污染物排放量“两高”项目，所在区域、流域控制单元环境质量未达到国家或者地方环境质量标准的，建设项目应提出有效的区域削减方案，主要污染物实行区域倍量	1. 不涉及 2.项目位于园区内 3.4.不涉及 5.6.项目位于园区内，冷却水循环利用不外排，生活污水经市政污水管网排入龙海道污水处理厂处理 7.不涉及 8.项目不占用生态红线 9.不涉及

CS 扫描全能王

			削减，确保项目投产后区域环境质量有改善。 5.集聚区内工业企业废水预处理达到国家规定的间接排放标准方可排入污水集中处理设施；新建涉水工业项目须入园进区（生产废水排放满足所排水体的地表水环境质量标准、或槽车运至城市污水处理厂的除外）；全面摸底排查园区外涉水工业企业，确定入园时间表；确因不具备入园条件需原地保留涉水工业企业，须明确保留条件，实施尾水深度治理，排放废水主要污染物浓度必须达到受纳水体环境功能区标准，否则一律关停取缔。 6. 建立新建项目审批与淘汰落后产能、污染减排相结合的机制，对不符合产业要求，没有明确排水去向的项目，一律不予审批。 7. 全市海域内禁止新建海上人工岛项目。 8. 相关准入要求根据目前正在进行的生态保护红线结果（批复版）及国土空间规划（批复版）进行调整更新。 9. 园区、饮用水源地等因规划调整导致的属性变更，应按照相关要求进行报审，批复后在下一次更新调整时酌情采纳	
	重点管控区（ZH13037120075）腾飞街办处、河街街办处、黄道道路道事	空间布局约束	1、技术水平达不到国内先进水平的项目禁止入园。2、项目引进原则：1）符合国家、河北省、秦皇岛市产业政策和清洁生产要求；2）符合开发区产业规划的产业发展方向；3）满足开发区建设的补链需要；4）属于技术密集型、知识密集型企业；5）土地集约利用度高。3、医药产业中，原料药生产企业禁止准入。	1、2.本项目为塑料制品制造，符合相关产业政策；3.4.项目可达到入园要求；5、6不涉及
		污染物排放管控	1、严格落实规划环评及其批复文件制定的环保措施。2、园区污水集中处理率 100%。3、生活垃圾无害化处理率 100%。4、危险废物、医疗废物安全处理率 100%。5、完成当地下达的重金属减排指标。6、开展大气污染物特别排放限值改造，制药行业现有企业严格执行二氧化硫、氮氧化物、颗粒物和挥发性有机物特别排放限值。7、加强塑料等行业 VOCs 治理力度。重点提高涉 VOCs 排放主要工序密闭化水平，加强无组织排放收集，加大含 VOCs 物料储存和装卸治理力度。8、开发区污水不能排入深河（经过短距离后汇入戴河）。9、涉 VOCs 排放工业企业污染物排放应达到《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）及《挥发性有机物无组织排放制标准》（GB37822-2019）相关排放要求。10、开发区内锅炉污染物排放应达到《锅炉大气污染物排放标准》（DB13/5161-2020）要求。	1. 项目建成后落实规划环评及其批复文件制定的环保措施；2.项目生活废水最终进入污水处理厂处理；3.生活垃圾由环卫部门定期清运；4.项目危废由有资质的单位运输处置不外排；5.6.不涉及；7.涉 VOCs 工序在密闭车间内进行，生产装置上方设置集气

CS 扫描全能王

				罩，加大无组织排放收集；8.本项目生活污水经市政污水管网排入龙海道污水处理厂，不直接排入地表水体；9.项目有机废气可满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）及《挥发性有机物无组织排放制标准》（GB37822-2019）相关排放要求；10.不涉及
		环境风险管控	1、严格落实规划环评及其批复文件制定的环境风险防范措施。2、对电镀企业实施强制性清洁审核，定期对企业及周边开展土壤监测。3、开发区及入区企业需按照相关法律法规及文件要求组织编制《环境风险应急预案》成立应急组织机构，定期开展应急演练，提高区域环境风险防范能力。4、建立有效的事故风险防范体系，使开发区建设和环境保护协调发展。5、禁止建设存在重大环境安全隐患的工业项目。6、严格按照环评要求输氨管线事故影响范围内不得布置人口密集的用地项目，同时采取严格的防范措施。确定地下水污染来源和路径，进行污染风险评估。	1.项目建成后严格落实规划环评及其批复文件制定的环境风险防范措施；2.不涉及；3.项目建成后按照相关要求办理应急预案并备案；4.5.不属于；6.厂区内严格落实分区防渗措施，防止对地下水造成影响
		资源利用效率	1、禁燃区内任何单位不得新建、扩建高污染燃料燃用设施，不得将其他燃料燃用设施改造为高污染燃料燃用设施。2、加强再生水回用设施建设，提高资源循环利用率，再生水回用率≥30%。3、单位工业增加值能耗≤0.37tce/万元。4、单位工业增加值水耗<9.7吨/万元。5、单位工业用地工业增加值>9亿元/km²。6、工业固体废物综合利用率 75%以上。	1.不涉及；2.项目冷却水循环利用，不外排；3.4.5.满足；6.固废均妥善处置，不外排

根据上表进行分析，本项目建设符合生态环境部关于“三线一单”要求以及《秦皇岛市人民政府关于秦皇岛“三线一单”生态环

CS 扫描全能王

境分区管控的实施意见》（秦政字[2021]6号）中《秦皇岛市生态环境准入清单（更新）》相关要求。

5、与涉VOCs相关文件的符合性分析

本项目与涉VOCs相关文件的符合性分析见表1-6。

表 1-6　涉 VOCs 标准文件等符合性分析

序号	文件	相关内容	符合性分析
1	《2020年挥发性有机物治理攻坚方案》	1、大力推进低（无）VOCs 含量原辅材料替代。将全面使用符合国家要求的低 VOCs 含量原辅材料的企业纳入正面清单和政府绿色采购清单。企业应 建立原辅材料台账，记录 VOCs 原辅 材料名称、成分、VOCs 含量、采购 量、使用量、库存量、回收方式、回 收量等信息，并保存相关证明材料； 2、除恶臭异味治理外，一般不采用低温等离子、光催化、光氧化等技术； 3、将无组织排放转变为有组织排放进行控制，优先采用密闭设备、在密闭空间中操作或采用全密闭集气罩收集方式；对于采用局部集气罩的，应根据废气排放特点合理选择收集点位，距集气罩开口面最远处位置的风速不低于 0.3m/s。	1.项目建设后企业将建立原辅材料台账，记录 VOCs 原辅材料名称、成 分、VOCs 含量、采购量、使用量、库存量、回收方式、回 收 量 等 信息，并保存相关证明材料； 2.本项目采用过滤棉+二级活性炭有机废气设备处理； 3.本项目产生有机废气的工艺过程在封闭车间内进行，设备上方安装集气罩，距集气罩开口面最远处位置的风速 不 低 于 0.3m/s
2	《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）	1.VOCs 物料应储存于密闭容器、包装袋、储罐、储库、料仓中。 2.盛装 VOCs 物料的容器或包装袋应存放于室内，或存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。盛装 VOCs 物料的容器或包装袋应在非使用状态时应加盖、封口，保持密闭。 3.液态 VOCs 物料应采用密闭管道运输。采用非管道运输方式转移液态 VOCs 物料时，应采用密闭容器、罐车。 4.液态 VOCs 物料应采用密闭管道输送方式或采用高位槽（罐）、桶泵等给料方式密闭投加。无法密闭投加的，应在密闭空间内操作，或进行局部气体收集，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。	1.企业的通风生产设备、操作工位、车间厂房等应符合安全生产、职业卫生相关规定，并根据行业作业规程与标准、工业建筑及洁净厂房通风设计规范等的要求，合理通风。企业会按照相关要求向卫生行政

CS 扫描全能王

				5.通风生产设备、操作工位、车间厂房等应在符合安全生产、职业卫生相关的前提下，根据行业作业规程与标准、工业建筑及洁净厂房通风设计规范等的要求，采用合理的通风量。 6.企业应按照有关法律、《环境监测管理办法》和 HJ819 的规定，建立企业监测制度，制定监测方案，对污染物排放状况及周边环境质量的影响开展自行监测，保存原始检测记录，并公布检测结果。	部门申请备案、审核、审查和竣工验收 2.企业项目完成后按照监测方案进行自行检测
		3	《河北省生态环境保护“十四五”规划》（冀政字〔2022〕2 号）	挥发性有机物（VOCs）综合治理工程。实施含挥发性有机物（VOCs）产品源头替代工程，到 2025 年，溶剂型工业涂料、溶剂型油墨使用比例分别下降 20%、10%，溶剂型胶粘剂使用量下降 20%。推进重点行业综合治理工程，针对石油化工、化学原料及化学品制造行业装卸、污水和工艺过程等环节废气，工业涂装行业电泳、喷涂、干燥等环节废气，医药行业生产环节废气，包装印刷行业印刷烘干废气，建设适宜高效挥发性有机物（VOCs）治理设施。	本项目在密闭车间内进行生产，有机废气经过滤棉+二级活性炭吸附+1 根 15m 高排气筒处理后排放
		4	《秦皇岛市生态环境保护“十四五”规划》（秦政字〔2022〕10 号）	深化工业 VOCs 治理。聚焦夏秋季臭氧污染，大力推进 VOCs 和氮氧化物协同减排。以石化、涂料、纺织印染、橡胶、医药、油品储运销等行业领域为重点，安全高效推进 VOCs 综合治理，实施原辅材料和产品源头替代工程。提升企业 VOCs 治理工艺水平，淘汰 UV 光氧等低效治理设施。开展源头替代、工艺过程、无组织管控、末端治理全流程治理评估，完善 VOCs 节能环保产业区项目处理工艺	本项目为塑料制品制造，产生的废气经过滤棉+二级活性炭吸附+1 根 15m 高排气筒处理后排放
		5	《河北省重点行业挥发性有机物污染控制技术指引》	(一)大力推进源头替代。产生有机废气污染的企业，应优先采用绿色环保型原辅料、先进的生产工艺和装备，从源头控制 VOCs 的产生，减少废气污染物排放。表面涂装、印刷等行业要加大源头替代力度。	本项目选用低 VOCs 含量原材料，采用先进的设备和工艺
				(二)全面加强无组织排放控制。重点对 VOCs 物料(包括含 VOCs 原辅材料、含 VOCs 产品、含 VOCs 废料以及有机聚合物材料等)储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等五类排放源实施管控，通过采取设备与场所密闭、工艺改进、废气有效收集等措施，削减 VOCs 无组织排放。加强设备与管线组件泄漏控制。按要求开展 LDAR 工作。	本项目涉 VOCs 储存及使用过程采用封闭及收集措施

扫描全能王

			(三)推广适宜规范高效的治理设施。鼓励对产生的 VOCs 进行回收利用，并优先在生产系统内回用。对浓度、性状差异较大的废气应分类收集，并采用适宜的方式进行有效处理。废气治理的工艺路线应根据废气产生量、污染物组分和性质、温度、压力、安全等因素合理选择，具体要求如下： 1.对于高浓度VOCs 废气，优先采用冷凝、吸收、吸附等组合 技术进行回收利用，并辅以其他治理技术实现达标排放。难以回收的，宜采用高温焚烧、催化燃烧等技术处理。 2.对于低浓度、大风量 VOCs 废气，宜采用沸石转轮吸附、活性炭吸附、减风增浓等浓缩技术，提高 VOCs 浓度后净化处理。低温等离子、光催化、光氧化技术主要适用于恶臭异味等治理。 3.对于含有机卤素成分 VOCs 的废气，不宜采用焚烧技术处理，宜采用活性炭吸附、生物净化、吸收等适宜技术和方法处理。 4.对含尘、含气溶胶、高湿废气，在活性炭吸附、催化燃烧、热力焚烧等工艺前应采用高效除尘、除雾等装置进行预处理。 5.优先采用可再生的活性炭吸附技术，并定期对动态吸附量进行检测，当动态吸附量低至设计值的 80%时宜更换；采用无再生活性炭吸附技术的，应严格按照《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》(HJ2026-2013) 要求，当排气浓度不能满足设计或排放要求时应更换活性炭。 6.有条件的工业园区和产业集群等，宜加快推广集中喷涂、溶剂集中回收、活性炭集中再生等技术，加强资源共享，提高 VOCs 治理效率。	本项目为塑料制品制造，产生的废气经过滤棉+二级活性炭吸附+1根15m高排气筒处理后排放。企业加强有机废气治理设施的巡检及监测，按相关要求及时更换活性炭。
			(四)深入实施精细化管控。推行“一厂一策”制度。重点行业企业应编制切实可行的污染治理方案，明确原辅材料替代、工艺改进、无组织排放管控、废气收集、治理设施建设等全过程减排要求。系统梳理 VOCs 排放主要环节和工序，包括启停机、检、维修作业等，制定具体操作规程，落实到具体责任人。健全内部考核制度。加强人员能力培训和技术交流。建立管理台账，记录 企业生产和治污设施运行的关键参数，在线监控参数要确保能够实时调取，相关台账记录至少保存三年。	本项目运行后按要求推行“一厂一策”制度，编制污染治理方案，建立管理台账

CS 扫描全能王

二、建设项目工程分析

建设内容

1. 项目由来

我国历来高度重视资源综合利用工作，党的十八大以来，我国把资源综合利用纳入生态文明建设总体布局，不断完善法规政策、强化科技支撑、健全标准规范，推动资源综合利用产业发展壮大。“十四五”时期，我国开启全面建设社会主义现代化国家新征程，围绕推动高质量发展主题，全面提高资源利用效率的任务更加迫切。

故根据市场需要，秦皇岛大琦包装制品有限公司提出拟新建 EPE 珍珠棉和覆膜珍珠棉项目。本项目符合经济技术开发区产业规划和本地经济发展战略，建设期短，服务年限长，原料资源充足，产品销路有保障。本项目技术成熟，设备可靠，方案切实可行，经济效益比较可观，具有一定的社会效益。依据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》内容的有关规定，本项目属于“二十六、橡胶和塑料制品业 53-塑料制品业-292 其他（年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）”，本项目编制环境影响报告表。

2. 工程概况

本项目租用厂房总占地面积 6000m^2，包括生产区、原料区、成品区等。本项目主要生产 EPE 珍珠棉（年产 2000t）、覆膜珍珠棉（年产 1500t）。

3. 建设内容及规模

本项目租用金程汽车厂区现有生产车间进行生产，生产车间建筑面积 6000m^2，在车间内建设 EPE 珍珠棉生产线一条，可年产 EPE 珍珠棉 2000t；建设覆膜珍珠棉生产线一条，可年产覆膜珍珠棉 1500t。

项目组成见下表。

表 2-1 项目组成一览表

工程类别	建设名称	建设内容
主体工程	生产车间	一层，砖混结构，内含成品区、原料区、加工区、危废间，可年产 EPE 珍珠棉 2000t；覆膜珍珠棉 1500t。
储运工程	一般固废暂存间	占地面积 20m^2，用于存储一般固体废物（在生产车间内）
	危废间	占地面积为 8m^2，用于存储危险废物（在生产车间内）
公用工程	供水	供水管网
	供电	供电依托市政管网
	供热	冬季生产车间不供暖，生产用热使用电。
环保工程	废气治理	原料采用自动上料装置吸入料斗；2 台挤出机位置设置集气罩，采用“集气罩+过滤棉+二级活性炭吸附”处

CS 扫描全能王

			理后经 15 m 排气筒排放（DA001）。
	废水治理		1、生活污水厂区经化粪池排入城镇污水管网。 2、挤出冷却水重复利用，无废水排放；
	噪声治理		建筑隔声、距离衰减、安装减振基础
	固体废物	一般固废	本项目产生的一般固体废物边角料暂存于一般固体废物存放区，定期外售。
		生活垃圾	定期由环卫部门处理
		危险废物	废活性炭、废润滑油、废油桶、废过滤棉、废过滤网暂存危废间（8m²），委托有资质单位外运处置
危废暂存间			新建，建筑面积 8m²，位于生产车间内南侧，用于暂时存放危险废物。危废暂存间为重点防渗区，重点防渗区防渗层采取为至少 1 米厚粘土层（渗透系数≤10-7cm/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≤10-10cm/s，可有效阻止污染物下渗，对地下水环境影响较小。

表 2-2 建构筑物一览表

序号	名称	建筑面积 m²	备注
1	生产车间（包含成品区、原料区、生产装置区等）	6000	/
2	一般固废暂存间	20	在生产车间内
3	危废间	8	在生产车间内

4. 主要设备设施

项目主要设备设施见下表。

表 2-3 项目主要设备设施一览表

产品种类	序号	设备名称	规格型号	数量
珍珠棉	1	发泡机组（包括自动上料装置、挤出机、定径装置、收卷机、牵引机）	/	1 组
	2	切片机	/	1 台
	3	分切机	/	1 台

CS 扫描全能王

	4	立切机	/	2 台
淋膜布	1	淋膜机组（包括自动上料装置、挤出机、料架、压辊机、收卷机）	/	1 组

5. 主要原辅材料及能源消耗

项目主要原辅材料及能源消耗见下表。

表 2-4 项目主要原辅材料及能源消耗一览表

产品种类	序号	名称	年用量	单位	包装方式及规格
EPE 珍珠棉	1	聚乙烯颗粒	1880	吨	25kg/袋,袋装（原包料）
	2	发泡母粒	20	吨	25kg/袋,袋装
	3	单甘脂（食品级）	50	吨	25kg/袋,袋装
	4	丁烷气	60	吨	50kg/罐，罐装，放置在生产区
覆膜珍珠棉	1	聚乙烯颗粒物	150	吨	25kg/袋,袋装（原包料）
	2	无纺布或编织布	800	吨	卷
	3	珍珠棉	553.41	吨	卷
公用辅料	1	活性炭	5.5	t/a	外购，颗粒状，碘值≥800mg/g。
	2	润滑油	0.05	t/a	外购，35L/桶，暂存在生产区
	3	过滤棉	0.03	t/a	外购
能源	1	水	150	t/a	供水管网
	2	电	60	万千瓦时	经济开发区电网

表 2-5 本项目主要原辅材料理化性质

序号	名称	理化性质	燃烧爆炸性	毒性毒理
1	聚乙烯	用氧或有机过氧化物为引发剂，经聚合所得的聚合物，是一种塑料材料，无毒、无味、无臭，呈乳白色颗粒，聚乙烯熔点为 92℃，沸点 270℃，它适合热塑性成型加工的各种成型工艺，成型加工 性好。	可燃	无毒
2	单甘	又名二羟基丙基十八烷酸酯，由 C16-C18 长链脂肪酸与丙三醇进行酯化反应而制得，是一种非离子型	可燃	无毒

CS 扫描全能王

	脂	的表面活性剂。单甘脂为白色或 淡黄色蜡状固体，无臭，无味，相对密度 0.97，熔点 56~58℃。溶于乙醇、苯、丙酮、矿物油、脂肪油等热的有机溶剂，它既有亲水又有亲油基团，具有润湿、乳化、起泡等多种功能。在塑料加工中作润滑剂和抗静电剂，在其他方面可作为消泡剂、分散剂、增稠剂、湿润剂等。		
3	发泡母粒	白色或类白色颗粒，手摸有油腻感。无臭 无味，在水、稀矿酸或稀氢氧化碱溶液中均不溶解，不易燃烧，无毒	不易燃烧	无毒
4	丁烷	又名正丁烷，是两种有相同分子式(C_4H_{10}) 的烷烃碳氢化合物的统称，包括：正丁烷和异丁烷(2-甲基丙烷)，丁烷是一种易燃，无色，容易被液化的气体，是一种易燃压缩气体，是发展石油化工、有机原料的重要原料，其用途日益受到重视。性质：无色可燃性气体。熔点：-135.35℃ ，沸点：-0.5℃ ，液态时密度 0.5788g/cm^3，折射率 1.3326(20℃)，临界温度：152.0l℃ ，临界压力 38OkPa，临界体积 4387mL/g。不溶于水，易溶于乙醇、乙醚、氯仿和其他烃。与空气形成爆炸混合物，爆炸极限为 1.9%~8.4%。	易燃	LD50：无资料；LC50：658000ppm，4小时（大鼠吸入）
5	润滑油	油状液体、淡黄色至褐色，无气味或略带异味，不溶于水急性吸入，可出现乏力、头晕、头痛、恶心，严重者可引起油脂性肺炎。慢接触者，暴露部位可发生油性痤疮和接触性皮炎。可引起神经衰弱综合征，呼吸道和眼刺激症状及慢性油脂性肺炎。	易燃	无毒

本项目物料平衡表见表 2-6

表 2-6 本项目物料平衡表

投入方（t/a）				产出方（t/a）		
种类	序号	物料名称	数量	序号	物料名称	数量
EPE 珍珠棉生产线	1	聚乙烯颗粒	1880 吨	1	EPE 珍珠棉	2000t
				2	边角料、不合格品	7t

CS 扫描全能王

	2	发泡母	20 吨	3	有组织废气	非甲烷总烃	排放量	0.549t
	3	单甘酯（食品级）	50 吨				被吸附量	2.151t
					无组织废气	非甲烷总烃		0.3t
	4	丁烷气	60 吨					
	合计		2010 吨	合计				2010t
覆膜珍珠棉生产线	1	聚乙烯颗粒	150 吨	1	覆膜珍珠棉			1500t
				2	边角料、不合格品			3t
	2	无纺布或编织布	800 吨	3	有组织废气	非甲烷总烃	排放量	0.009t
							被吸附量	0.036t
	3	珍珠棉	553.05 吨		无组织废气	非甲烷总烃		0.005t
	合计		1503.05 吨	合计				1503.05t

6. 产品方案情况

产品方案一览表如下。

表 2-7 产品方案一览表

序号	名称	年产量	备注
1	EPE 珍珠棉	2000t	珍珠棉包装物（盒、片、卷材形状）根据客户要求。
2	覆膜珍珠棉	1500t	

项目相关产品见下图

扫描全能王

图 2-1 项目相关产品图

7. 水资源与能源消耗情况

（1）给水

本项目劳动定员为 15 人，无员工宿舍、洗浴、食堂等生活设施，参照《生活与服务业用水定额 第 1 部分：居民生活》（DB13/T 5450.1-2021）农村居民生活用水定额 7.5 m^3/人·a 计算，职工生活用水来自于供水管网，用水量为 0.03m^3/人 d，年工作时间为 250d，则职工生活用水年用量为 112.5m^3/a。

挤出冷却水补水为供水管网提供，新鲜水取水量 0.41 m^3/d，重复利用，无废水排放。

（2）排水

本项目生活废水废水量按用水量的 80%计，则生活废水量为 0.36m^3/d（90m^3/a），项目冷却用水循环利用不外排，生活废水为职工盥洗废水，水量较小水质简单，生活废水统一收集排入龙海道污水处理厂。

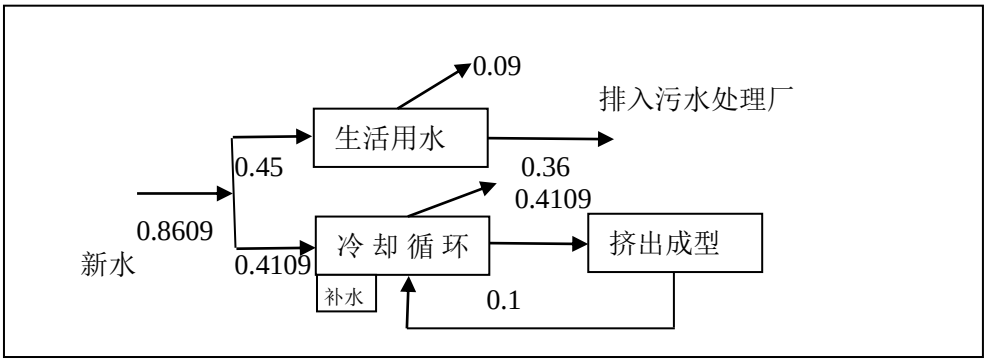
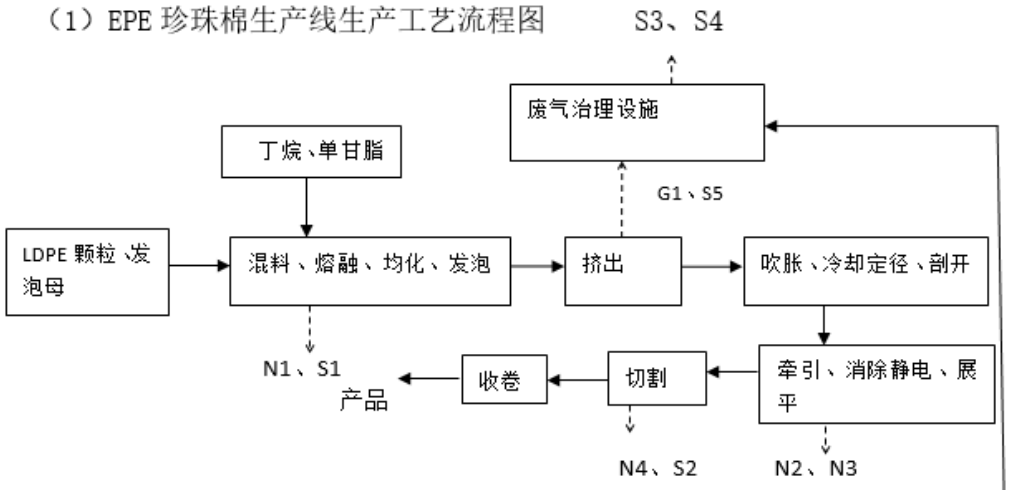
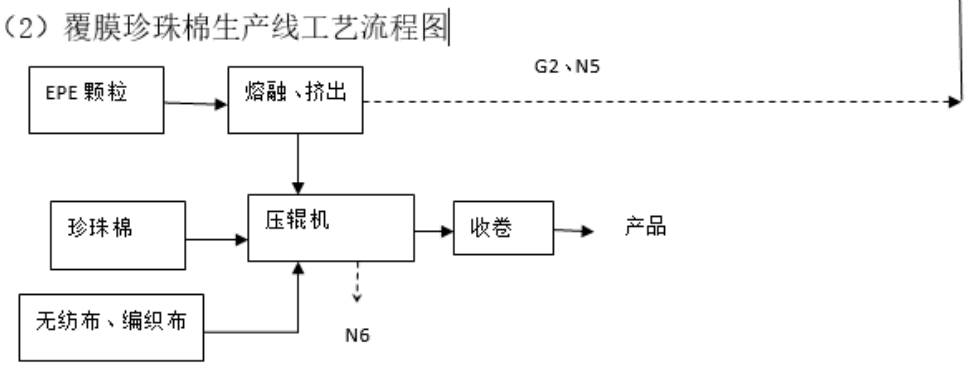


图 2-2 水平衡图

扫描全能王

	（2）供电 项目供电由当地电网统一供给，项目年用电量 60 万 kwh。 （3）供热 冬天生产车间不供暖，员工办公取暖使用电。项目年运行 250 天；每天运行小时数：挤出机 24 小时/天、150 天/年，其他岗位 8 小时/天；员工人数：15 人。
工艺流程和产排污环节	**施工期：** 本项目施工期主要为建设施工、设备安装、调试，且施工期短，随着施工期结束，相关污染随即消失，对环境影响很小。 **运营期：** 工艺流程简介 （1）EPE 珍珠棉生产线生产工艺流程图  （2）覆膜珍珠棉生产线工艺流程图  **图 2-3 生产工艺流程及排污节点图** 1.EPE 珍珠棉制备工艺 （1）混料 将 LDPE 颗粒和发泡母采用吨袋加料方式，加入密闭式螺旋给料机料斗中进行充分混合，自动吸料机将其吸入机筒螺杆内加热融化，上料采用密闭螺旋的上

CS 扫描全能王

料方式，无颗粒物产生，不考虑上料废气。

本工序产生的污染物为： S1（废弃包装袋）

（2）发泡挤出

将 LDPE（低密度聚乙烯，生产过程中直接使用）和发泡母加入挤出机内，经螺杆机筒混合、熔化均匀后，利用高压计量泵注入丁烷和单甘酯。然后，各物料在适宜的温度条件下（150℃）充分接触、混合、均化后，形成发泡体，通过过滤网经机头挤出。

本工序产生的污染物为：G1（VOCs）、S3（废活性炭）、S4（废过滤棉）、S5（废过滤网）、N1（发泡机组噪声）

（3）冷却定径、牵引、展平

经定径装置吹胀、冷却定径、剖开，再经展平架展平及牵引机牵引、消除静电、二次展平。

本工序产生的污染物为：S2（边角料）、N2（切片机噪声）、N3（分切机噪声）

（4）成型

由立切机进行切割，产品产出后是紧密的整体，裁切无粉尘产生，最后达到想要的模型，由收卷机收取成卷而得制品。

本工序产生的污染物为：N4（立切机噪声）

2.覆膜珍珠棉制备工艺

（1）熔融、挤出

淋膜料（聚乙烯颗粒）物理融化后由螺杆挤出，将 EPE 珍珠棉跟淋膜布（无纺布、编织布等）粘合在一起。淋膜料装入料斗，自动吸料机将其吸入机筒螺杆内加热融化（150℃）。

本工序产生的污染物为：G2（VOCs）、N5（挤出机噪声）

（2）压辊

EPE 珍珠棉卷材放入料架的一端，淋膜布卷放入料架的另一端，机器运行，两端的卷材转动被送入两个压辊中间，其中一个为冷却辊，瞬间冷却，同时螺杆融化挤出的淋膜料流入珍珠棉与淋膜布中间，将珍珠棉与淋膜布粘合，由压辊挤压输出。

本工序产生的污染物为：N6（淋膜机组噪声）

（3）成型

由压辊机挤压形成的成品送入收卷机收卷得制淋膜片，用于包装。

本项目公用工程产生的污染物包括职工生活垃圾、设备维修产生的废润滑油及废油桶。

主要污染工序及污染因子如下表。

表 2-8 项目营运期主要污染物产生情况表

污染类别	序号	污染工序	污染因子	处理、处置措施	排放去向
废气	G1	挤出发泡	非甲烷总烃	集气罩+过滤棉+二级活性炭吸附装置处理后经现有 1 根 15m 高排气筒排放（DA001）	大气环境
	G2	挤出	非甲烷总烃		

CS 扫描全能王

	废水	W1	生活污水	COD、SS、氨氮	厂区化粪池处理后经市政污水管网排入龙海道污水处理厂处理	龙海道污水处理厂
	噪声	N1、N2、N3、N4、N5、N6	发泡机组、立切机、分切机、立切机、挤出机、淋膜机组等	等效声级	建筑隔声、距离衰减、安装减振基础	/
	固体废物	S1	原料包装	废弃包装袋	暂存现有固废区后定期外售	不外排
		S2	成型	边角料		
		S3	废气治理设施	废过滤棉	暂存现有危废间内，定期交由有资质单位处理	不外排
		S4	废气治理设施	废活性炭		
		S5	挤出设备	废过滤网		
		S6	设备维修	废润滑油		
		S7	设备维修	废润滑油桶		
		S8	职工活动	生活垃圾	由环卫部门统一收集处理	不外排
与项目有关的原有环境污染问题	本项目为新建项目，租用金程汽车原有厂房，经现场勘查，厂房已经搬空，目前为闲置状态，无原有环境污染问题。					

扫描全能王

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

（1）基本污染物

根据秦皇岛市生态环境局发布的秦气防领办[2024]2 号中数据可知中相关数据显示项目所在区域经济开发区空气环境质量现状评价表如下表。

表 3-1 开发区 2023 年 1-12 月份空气质量现状评价表

污染物	评价指标	现状浓度/（μg/m³）	标准值/（μg/m³）	占标率/%	是否达标
SO_2	年平均质量浓度	7	60	11.6	是
NO_2	年平均质量浓度	32	40	80	是
CO	24 小时均值浓度	1200	4000	30	是
O_3	日最大 8 小时均值浓度	160	160	100	是
PM_{10}	年平均质量浓度	64	70	91.4	是
$PM_{2.5}$	年平均质量浓度	30	35	85.7	是

由上表可知，项目所在区域环境空气质量为达标区。

（2）特征污染物

与本项目有关的特征污染物为非甲烷总烃，本项目特征污染物引用河北渼楷环境检测服务有限公司出具的渼楷环测字（2021）第 2435 号）。监测时间为 2021 年 12 月 4 日至 2021 年 12 月 6 日，监测点位于项目东南侧 470m 处，小于 5km，因此补充监测数据符合评价要求，符合建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）中特征污染物“引用建设项目周边 5 千米范围内近 3 年的现有监测数据”的要求，因此引用此检测数据可行。检测结果如下表。

表 3-2 非甲烷总烃现状监测结果一览表　单位：mg/m³

监测点位	监测时间	监测因子	监测数值	标准值	最大占标率 Pi（%）	超标率（%）
厂址下风向	1h 平均	非甲烷总烃	0.57~0.72	2mg/m³	36	0

CS 扫描全能王

综上分析可知：该区域非甲烷总烃满足《环境空气质量 非甲烷总烃限值》（DB13/1577-2012）要求。

2. 声环境

本项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标，区域声环境现状符合《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中的 3 类区标准要求，即昼间≤65dB(A)，夜间≤55dB(A)。

3、生态环境

本项目利用现有厂房进行生产，不进行土木施工，故可不开展生态现状调查。

4、地下水、土壤环境

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）》可知，地下水、土壤环境“原则上不开展环境质量现状调查。建设项目存在地下水、土壤环境污染途径的，应结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值。”本项目设备冷却水循环不外排，职工生活污水统一收集排入污水处理厂，整个厂区地面硬化且危废暂存间进行重点防渗处理，因此本项目不存在地下水、土壤污染途径，本次评价不再开展土壤、地下水环境质量现状调查。

环境保护目标

本项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标；厂界外 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源；项目于已建成的厂房内进行生产，位于园区内，无新增占地，无新增生态环境保护目标。

根据建设项目性质及周围环境特征，确定本次项目环境保护目标见下表。

表 3-3 大气环境保护目标一览表

保护对象	保护目标	功能	保护要求	相对厂址方位	规模（人）	相对厂界距离（m）
环境空气	大毛义庄村	居住	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及《环境空气质量 非甲烷总烃限值》（DB13/1577-2012）要求	N	650	416

CS 扫描全能王

污染物排放控制标准

施工期：

1、噪声

噪声排放执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)标准：昼间 70dB(A)、夜间 55dB(A)；

运营期：

1、废气

本项目废气排放标准执行情况如下：项目有组织有机废气排放浓度执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）（2024 修改单）表 5 大气污染物特别排放限值要求。

无组织有机废气排放浓度执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）中表 2 非甲烷总烃其他企业边界浓度限值及《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 中厂区内特别排放限值要求。

表 3-4 大气污染物排放执行标准及限值（单位 mg/m³）

污染源		污染物	标准限值		最低去除效率	标准	本项目执行标准限值
有组织	挤出	非甲烷总烃	排放浓度	80mg/m³	90%	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1 有机化工排放限值	/
				60mg/m³	/	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）（2024 修改单）表 5 大气污染物特别排放限值要求	60mg/m³
无组织	厂界	非甲烷总烃	2.0 mg/m³		/	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）中表 2 企业边界大气污染物浓度限值其他企业限值要求	2.0mg/m³
			4.0 mg/m³		/	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 企业边界大气污染物浓度限值	/
	厂区	非甲烷	1h 平均浓度值：6 mg/m³		/	《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录表 A.1 特别排放限值	1h 平均浓度值：6 mg/m³

CS 扫描全能王

		总烃	任意一次浓度值：20 mg/m^3	/		任意一次浓度值：20 mg/m^3

2、废水

项目生活污水通过管网排入城镇污水处理厂，执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准和龙海道污水处理厂进水水质要求。

表 3-5 废水污染物排放标准限值一览表

类别	污染物	标准值	单位	标准来源
废水	CODcr	500	mg/L	执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准
	SS	400		
	氨氮	/		
	CODcr	400	mg/L	龙海道污水处理厂进水水质要求
	SS	300		
	氨氮	25		
	CODcr	400	mg/L	污水总排口应执行的标准限值：《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准限值，同时执行龙海道污水处理厂进水水质要求
	SS	300		
	氨氮	25		

3、噪声

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准，即昼间≤65dB(A)，夜间≤55dB(A)。

4、固废

一般固体废物处置暂存依据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》第十六条规定：收集、贮存、运输、利用、处置固体废物的单位和个人，必须采取防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的措施。不得在运输过程中沿途丢弃、遗撒固体废物；危险废物处置执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。

扫描全能王

总量控制指标

一、总量控制指标核算

根据《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》（环发〔2014〕197 号）、《“十四五”污染减排综合工作方案编制技术指南》（环办综合函【2020】603 号）及《关于进一步做好建设项目大气主要污染物排放总量指标审核管理工作的通知（冀环办字函［2020]247 号）要求。结合建设项目污染物产生和排放特点，项目污染物总量控制项目为：非甲烷总烃、COD、NH_3-N、TN。

1、废气：

根据第四章节源强核算，非甲烷总烃的预测量为

有组织排放量：0.549t/a

无组织排放量：0.305t/a

非甲烷总烃排放量合计 0.854t/a

2、废水：

本项目生活污水通过管网排入龙海道污水处理厂，循环冷却水重复利用，无生产废水产生。龙海道污水处理厂一期处理工艺“水解酸化+曝气生物滤池”，一期工程设计处理能力 1 万 m^3 /d，二期处理工艺工艺“水解酸化+改良型 SBR 池+絮凝反应池+活性砂滤池”，二期工程设计处理能力 4 万 m^3 /d，出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准。

表 3-6 龙海道污水处理厂收水标准 单位：mg/L 除 pH 外

污染因子	pH	COD_{cr}	NH_3-N
接管指标	6～9	400	25

表 3-7 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）单位：mg/L 除 pH 外

污染因子	pH	COD_{cr}	SS	NH_3-N	TP	TN
一级 A	6～9	≤50	≤10	≤5（8）	≤0.5	≤15

注：NH_3-N 标准中括号外为水温>12 度时的控制值，括号内为水温≤12 度时的控制值。

废水污染物总量核算

①龙海道污水处理厂进水水质要求、出水水质标准。

②计算公式

废水污染物排放量（t/a）=排放标准（mg/L）×年排水量（m^3/a）×10^{-6}

CS 扫描全能王

③计算参数

本项目废水排放量为 90m^3/a;

龙海道污水处理厂进水水质处理标准 COD400mg/L、氨氮 25mg/L。

出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准，COD50mg/L、氨氮 5mg/L、总氮 15mg/L。

④核算结果

根据龙海道污水处理厂进水排放标准限值进行核算，本项目 COD 核算排放总量为 0.036 t/a、氨氮核算排放总量为 0.0023 t/a。

根据《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准进行核算，本项目 COD 核算排放总量为 0.0045 t/a、氨氮核算排放总量为 0.0005 t/a、总氮核算排放量为 0.0014 t/a。

二、总量削减方案

根据环保部门针对本项目出具的主要污染物削减方案，本项目新增大气污染物总量非甲烷总烃 0.854t/a。按照等量原则进行削减替代，所需总量从山海关船舶重工有限责任公司调剂。详见附件。

CS 扫描全能王

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	项目现有厂房场地建设，无土建施工，仅进行简单的设备安装，不会产生明显的扬尘，且设备在夜间不进行搬运、安装，因此不再进行施工期环境影响分析评价。
运营期环境影响和保护措施	**1、大气环境影响分析** 1.1 污染源强核算 本项目产生的废气主要为 EPE 珍珠棉和覆膜珍珠棉挤出阶段产生的非甲烷总烃，上料阶段处于密闭状态，无颗粒物产生。 （1）EPE 珍珠棉挤出产生的非甲烷总烃 营运期生产主原料为发泡母、LDPE，项目挤出过程温度约 150℃左右。在挤出过程中熔融，会有少量挥发性有机废气（以非甲烷总烃计）产生。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》—《292 塑料制品行业系数手册》中 2924 泡沫塑料制造行业系数表：非甲烷总烃产生系数为 1.5kg/吨-产品，本项目 EPE 珍珠棉年产量为 2000t，经计算非甲烷总烃产生量为 3t/a，则产生速率为 0.83kg/h。非甲烷总烃经“集气罩+过滤棉+二级活性炭吸附装置”处理后经 1 根 15m 高排气筒排放，废气的排放情况见表 4-1。 （2）覆膜珍珠棉挤出产生的非甲烷总烃 营运期生产主原料为聚乙烯颗粒、无纺布、编织布，机筒螺杆内加热融化项目挤出过程温度约 150℃左右。在加热融化过程中，会有少量挥发性有机废

CS 扫描全能王

气（以非甲烷总烃计）产生。。参考《上海市工业企业 挥发性有机物排放量通用计算方法》（2017 年 2 月）中表 1-4，塑料袋膜制品制造工序中挥发性有机物的产污系数取 0.33kg/（t-原料），本项目覆膜阶段聚乙烯年用量为 150t/a，则非甲烷总烃产生量为 0.05t/a，则产生速率为 0.014kg/h。非甲烷总烃经集气罩收集通过“集气罩+过滤棉+二级活性炭吸附装置”处理后经 1 根 15m 高排气筒排放，废气的排放情况见表 4-1。

表 4-1 废气源强核算、产排污及治理情况一览表

项目		EPE 珍珠棉非甲烷总烃	覆膜珍珠棉非甲烷总烃
产污系数		1.5kg/吨-产品	0.33kg/吨-原料
产生量(t/a)		3t/a	0.05t/a
产生速率(kg/h)		0.83kg/h	0.014kg/h
处理技术(措施)		集气罩+过滤棉+二级活性炭吸附装置	
是否是可行技术		是（排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业）	
收集效率（%）		90	
产生浓度(mg/m^3)		108.93	
处理效率（%）		80	
排放量(t/a)		0.549	
排放速率(kg/h)		0.153	
排放浓度(mg/m^3)		21.79	
排放标准（mg/m^3）		60	
达标情况		达标	
排放口基本情况	排气筒高度(m)	15	
	排气筒内径(m)	0.3	
	风量（m^3/h）	7000	
	温度(℃)	常温	
	编号及名称	DA001	
	类型	一般排放口	
	地理坐标	119° 25′ 33.821″、39° 54′ 59.844″	

CS 扫描全能王

（2）无组织废气

项目挤出阶段废气使用集气罩收集，收集效率为 90%，产生的无组织非甲烷总烃排放量为 0.305t/a。

1.2 监测要求

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，根据《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》（HJ1207-2021）中确定污染源监测点位、监测因子、采样频次等具体见下表。

表 4-2 污染源监测工作计划表

监测项目	监测点位		监测因子	监测频次	排放执行标准
废气	有组织	DA001	非甲烷总烃	1 次/半年	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 大气污染物特别排放限值要求。
	无组织	厂界	非甲烷总烃	1 次/年	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）中表 2 企业边界大气污染物浓度限值其他企业限值要求
		厂区内	非甲烷总烃	1 次/年	《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录表 A.1

综上，项目在运营过程中加强自行监测、台账记录等措施，确保污染防治技术可行，采取上述治理措施后项目废气不会对周围环境产生明显影响。

1.3 污染物排放达标判定分析

根据上述计算结果，本项目 EPE 珍珠棉和覆膜珍珠棉挤出过程废气采用集气罩+过滤棉+二级活性炭吸附装置处理后经 15m 高排气筒（DA001）排放，本项目挤出废气非甲烷总烃排放浓度为 21.79mg/m^3，满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 大气污染物特别排放限值：60mg/m^{3}的要求。

采用《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）中的估算运营期环境影响和保护措施模式（AERSCREEN）对厂界浓度进行预测。根据预测结果，无组织排放非甲烷总烃浓度可满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》

CS 扫描全能王

（DB13/2322-2016）中表 2 非甲烷总烃其他企业浓度限值：2.0mg/m³。厂区无组织排放颗粒物浓度可满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中无组织排放浓度特别管控要求。

1.4 非正常工况

非正常生产排污包括开车、停车、检修和非正常工况的污染物排放，如工艺设备和环保设施不能正常运行时污染物的排放等。在某些非正常生产工况时，污染源强会发生很大的变化，致使污染物产生量在短期内大幅增加。

（1）停电、停气故障

项目生产使用电能。停电即停止运行。污染物即停止产生，不会对周边环境造成较大影响。

（2）生产线故障

项目生产线故障时物料停留在生产设备上，会有极少量有机废气逸散，对环境造成影响。

（3）环保设施故障

项目涉及的环保设施主要包括过滤棉+二级活性炭吸附装置，当环保设施发生故障时，废气直接排放，造成环境污染，环保设施发生故障时的非正常排放量为 4.56kg/a。

表 4-3 项目非正常工况大气污染物源强表

污染源	主要污染物	速率（kg/h）	单次持续时间（h）	年发生频率
集气罩+过滤棉+双级活性炭吸附装置	非甲烷总烃	0.76	3	2

建议：建设单位在正常生产时应合理安排环保设施的检修时间，同时应加强各环保设施的日常维护的保养，确保治理设施较生产设置提前运行，晚于生产设施结束运行。

1.5 排放量核算情况

表 4-4 废气污染物有组织排放量核算表

CS 扫描全能王

排放形式	治理措施	污染物名称	排放速率 kg/h	年排放量/（t/a）
有组织	集气罩+过滤棉+双级活性炭吸附装置处理后经 1 根 15m 高排气筒排放	非甲烷总烃	0.153	0.549

表 4-5　废气污染物无组织排放量核算表

序号	产污环节	污染物	国家或地方污染物排放		年排放量/（t/a）
			标准名称	浓度限值/（mg/m³）	
1	挤出发泡	非甲烷总烃	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）中表 2 企业边界大气污染物浓度限值其他企业限值要求	2.0	0.305

1.6 大气环境防护距离

各厂界污染物浓度均满足大气污染物厂界浓度限值。厂界外无超标点，所以本项目不设大气环境防护距离。

1.7 废气污染防治措施可行性分析

本项目有机废气采用“集气罩+过滤棉+二级活性炭吸附装置”处理，根据《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》，属于可行技术。

本项目活性炭定期更换，年更换量约 5.5 吨。

综上所述，本项目采用的治理设施“集气罩+过滤棉+二级活性炭吸附”可行，但应该及时、足量更换活性炭。强化设施维护管理，确保稳定高效运行，与生产设施“先启后停”。

2、水环境影响分析

（1）污染源、污染物及源强核算

本项目废水污染源为员工日常生活产生的生活污水。项目不设住宿和淋浴，参考同类项目的生活污水产生情况，每人每天的生活用水量约为 0.03t。本项目设员工 15 人，年工作 250 天，则本项目生活用水量 112.5m^3/a,以 80%的排

CS 扫描全能王

放系数进行计算，则废水排放量为 90 m^3/a。

生活污水水质较简单，废水污染物包括：COD、氨氮、SS 等。项目产生的废水经厂区化粪池进行处理，处理后经市政污水管网排入龙海道污水处理厂。生活污水经化粪池处理后各污染物排放浓度及排放量为为：COD350mg/L、0.032t/a，氨氮 20 mg/L、0.002t/a，SS200 mg/L、0.018t/a，总氮 35 mg/L、0.0032t/a。

（2）达标分析

本项目实施后，各废水污染物排放浓度可满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准和龙海道污水处理厂进水水质要求。

（3）污染治理技术可行性分析

表 4-6 污染治理技术一览表

废水类别	污染控制项目	排放去向	排放口类别	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
生活污水	SS、COD_{cr}、氨氮、TN、TP	龙海道污水处理厂	一般排放口	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准和龙海道污水处理厂进水水质要求	化粪池	是

（4）依托集中式污水处理厂的可行性分析

本项目污水经化粪池处理后，经市政污水管网排至龙海道污水处理厂。龙海道污水处理厂一期处理工艺“水解酸化+曝气生物滤池”，一期工程设计处理能力 1 万 m^3 /d，二期处理工艺工艺“水解酸化+改良型 SBR 池+絮凝反应池+活性砂滤池”，二期工程设计处理能力 4 万 m^3 /d。本项目产生的水量较小，污水排入处理厂后，不会对污水处理厂的运转造成严重的冲击。根据前文分析计算，本项目排放的污水水质可满足龙海道污水处理厂的收水要求。因此，本项目污水处理所依托的龙海道污水处理厂处理能力、处理工艺、设计进水水质均满足本项目污水处理需要，处理后废水可稳定达标排放。因此，依托龙海道污水处理厂处理本项目污水的方式是可行的。

（5）影响分析

CS 扫描全能王

生活污水经化粪池处理后，废水各污染物排放浓度满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准和龙海道污水处理厂进水水质要求，经园区市政污水管网排入龙海道污水处理厂处理，不直接排入地表水体，对环境影响较小。

3、声环境影响分析

1.1 噪声源强核算

本项目主要噪声源为厂内设备噪声，声级值在 60-80dB(A)之间。主要噪声设备见表 4-7。

表 4-7 建设项目噪声一览表

产品种类	设备名称	设备台数	单台源强dB（A）	空间相对位置			治理措施	距厂界最近位置	降噪效果dB(A)	排放标准	建筑物外距离/m
				X	Y	Z					
EPE珍珠棉	发泡机	1组	75	-15	24	1	厂房隔音、选用低噪声设备、设备安装减震垫、合理布局	南：90 西：30 北:7 东：179	25	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类	南:1 西:1 北:1 东:1
	切片机	1台	70	108	14	1		南：52 西：148 北：44 东：58	25		南:1 西:1 北:1 东:1
	分	1	75	43	1	1		南：	25		南:1

CS 扫描全能王

	切机	台						54 西：82 北：42 东：125			西：1 北：1 东：1
	立切机	2台	75	67	6	1		南：53 西：107 北：44 东：100	25		南：1 西：1 北：1 东：1
覆膜珍珠棉	淋膜机	1组	75	96	48	1		南： 西： 北： 东：	25		南：1 西：1 北：1 东：1

计算结果及达标情况分析

经预测各边界的噪声贡献值见下表。

表 4-8 各边界噪声预测情况表 dB(A)

预测点名称	项目贡献值（昼间）	项目贡献值（夜间）	标准值（昼间）	标准值（夜间）
东边界	29.86	25.42	65	55
南边界	29.99	24.61	65	55

CS 扫描全能王

西边界	33.52	32.23	65	55
北边界	41.64	41.24	65	55

从表中数据分析可知，项目边界噪声排放可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求。

1.2 达标分析

为进一步减小项目噪声影响，针对项目特点，建设单位采取了不同的噪声防治措施，首先是先从声源上进行有效控制，其次采取有效的隔声、消声、吸声等控制措施，厂区已采取噪声防治措施如下：

a.从声源上控制，加工设备选择低噪声和符合国家噪声标准的设备。生产设备均采用性能好、噪声发生源强小和生产效率高的设备。动力设备采用钢砼隔振基础，管道、阀门接口采取缓动及减振的挠性接头（口）。

b.合理布局：将高噪声设备尽量布置在厂区中间，远离厂界，通过距离衰减减轻噪 声对周围环境的影响。

c.加强管理：平时加强对各噪声设备的保养、检修，保证设备良好运转，减轻运行噪声强度。

d.在设计及安装中根据不同的设备采取消声、减振、隔声。

经过基础减振、消声等措施噪声可降低 5～10dB（A）；车间墙体隔声可达到 10～15dB（A）的隔声量。本项目周围无环境敏感目标，通过相应的降噪措施和距离衰减后，可使厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求，即：昼间噪声值小于 65dB（A）、夜间噪声值小于 55dB（A），因此，本项目噪声源对周围环境影响较小。

3.3 检测要求

监测点：厂界四周外 1m 处；监测频率：每季度监测一次，昼、夜监测 1 次。噪声监测计划及记录信息表见表 4-9。

表 4-9 噪声监测计划表

CS 扫描全能王

检测要素	监测点位	监测因子	检测频率	检测标准
噪声	厂界四周	等效声级	1 次/季度（昼夜监测）	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准限值

4、固废环境影响分析

本项目产生的固体废物为废弃包装袋、边角料、废润滑油、废过滤网、废油桶、废活性炭、废过滤棉及生活垃圾。

4.1 一般工业固废

一般工业固废有废弃包装袋、边角料。废弃包装袋、边角料统一收集后定期外售。

表 4-10　一般工业固体废物产生情况汇总表

序号	名称	产生节点	代码	产生量	处置方式
1	废弃包装袋	原料包装	900-002-S62	3.5t/a	统一收集后定期外售
2	边角料	切割成型	900-003-S17	10.0t/a	

4.1.1 一般工业固体废物管理要求

为落实《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》第三十六条关于建立工业固体废物管理台账的要求，规范一般工业固体废物管理台账制定工作，根据《一般工业固体废物管理台账制定指南（试行）》对一般固废的储存提出以下要求：

（1）产生工业固体废物的单位建立工业固体废物管理台账，如实记录工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息，可以实现工业固体废物可追溯、可查询的目的，推动企业提升固体废物管理水平一般工业固体废物管理台账实施分级管理。

（2）鼓励产废单位采用国家建立的一般工业固体废物管理电子台账，简化数据填写、台账管理等工作。

（3）台账记录表各表单的负责人对记录信息的真实性、完整性和规范性负责。

（4）产废单位应当设立专人负责台账的管理与归档，一般工业固体废物管理台账保存期限不少于 5 年。

4.2 危险废物

4.2.1 危险废物产生情况

本次项目产生的危险废物主要为废润滑油、废油桶、废活性炭、废过滤棉、废过滤网，将其贮存于新建的 1 座危废间内（建筑面积为：8m^2），定期交由

扫描全能王

有资质单位运输并处置。

4.2.2 危险废物属性判定

本项目根据《国家危险废物名录》的判定危险废物的类别、产生节点、代码、名称、危险特性等属性详见下表。

表 4-11 危险废物属性一览表

序号	名称	产生节点	废物类别	废物代码	危险特性
1	废润滑油	设备维护	HW08 废矿物油与含矿物油废物	900-214-08	T、I
2	废油桶	原料包装	HW08 废矿物油与含矿物油废物	900-249-08	T、I
3	废活性炭	环保设备	HW49 其他废物	900-039-49	T
4	废过滤棉	环保设备	HW49 其他废物	900-041-49	T
5	废过滤网	生产设备	HW49 其他废物	900-041-49	T

注：毒性（Toxicity, T）、易燃性（Ignitability, I）

4.2.3 产生量核算

本项目各危险废物产生量情况见下表。

表 4-12 危险废物产生量核算一览表

序号	名称	产生量（t/a）	产生周期	贮存周期
1	废润滑油	0.05	1 次/年	1 年
2	废油桶	0.02	1 次/年	1 年
3	废活性炭	7.70	1 次/季	半年
4	废过滤棉	0.05	1 次/季	1 年
5	废过滤网	0.02t/a	1 次/年	1 年

4.2.4 污染防治措施

表 4-13 危险废物贮存场所（设施）基本情况一览表

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	占地面积	贮存方式	贮存能力（t）	贮存周期
危废间	废润滑油	HW08 废矿物油与含矿物油废物	900-214-08	厂区南侧	8 ㎡	桶装	5t	半年
	废油桶	HW08 废矿物油与含矿物油废物	900-249-08			桶装		
	废活性炭	HW49 其他废物	900-039-49			桶装		

CS 扫描全能王

	废过滤棉	HW49 其他废物	900-041-49			袋装		
	废过滤网	HW49 其他废物	900-041-49			袋装		

4.2.5 危废间贮存能力分析

厂区新建危废间 1 座，位于生产车间南侧，建筑面积为 8m^2，危废贮存能力约为 5t，用于存放废润滑油、废油桶、废活性炭等，产生量共计 7.84t/a，废活性炭每半年转运一次，其他危废可一年转运一次。危废间有足够的储存空间，能够满足项目需求。

4.2.6 危废间建设要求

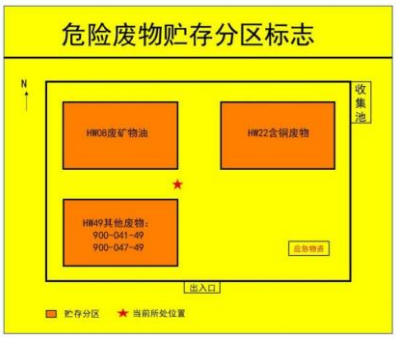
危废间应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求建设，危险废物暂存间应防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐，库内设置 1.0m 高墙裙，门口设置围堰。危废暂存间地面、1.0m 高墙裙及门口围堰采用防腐防渗混凝土材料，同时设置厚度不小于 2.0mm 的耐有机溶剂的高分子防腐防水材料，渗透系数≤1×10^{-10}cm/s，防渗效果满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中相关要求。

本项目危废暂存间位于生产车间南侧，建筑面积 8m^2。废润滑油、废液压油采用封闭式容器包装后密闭贮存，贮存过程不会有挥发性有机物等大气污染物排放。危废暂存间应采取技术和管理措施防止无关人员进入。危险废物最终定期交由有资质的危险废物处理单位处理。危险废物按危废相关标准要求进行收运管理，按照《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则（HJ1259-2022）》要求记录台账，并按危险废物转移“五联单”要求留档。

危废间按照《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）要求设置标识，具体见下表所示。

CS 扫描全能王

表 4-14　危废暂存点及存储容器标签示例

场合	样式	要求
危险废物贮存设施标志		1、危险废物警告标志规格 形状：标志牌整体 900×558mm；三角形警告性标志：三角形外边长 a1 为 500mm，三角形内边长 a2 为 375mm，边框外角圆弧半径 30mm 颜色：背景为黄色，字体和边框为黑色 2、最低文字高度：设施类型名称 48mm， 其他文字 24mm 3、适用于：露天/室外入口
危险废物标签		尺寸：100×100mm 底色：橘黄色 字体颜色：黑色
危险废物贮存分区标志		尺寸：300×300mm 背景：黄色 废物种类：橘黄色 字体颜色：黑色

4.2.7 危险废物管理要求

根据危险废物种类和特性，在危废收集和危废暂存间设置危险废物警示标志；绘制生产工艺流程图，在流程图上标明危险废物产生环节、产生量及去向，并在车间、危废暂存间等显著位置张贴，并在厂区显著位置张贴危险废物环境污染防治责任制度和有关管理规章制度。

应按照危险废物的特性在危废间内分类贮存，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》（HJ202

CS 扫描全能王

5-2012）规定的危险废物贮存污染控制要求，采用专门密闭容器贮存危险废物，定期对盛装危废的容器进行检查，容器泄露损坏时必须立即处理，并将危废装入完好容器内，转运作业应尽量避开办公区，采用专用工具，内部转运应填写《危险废物厂内转运记录表》，并在转运结束后对线路进行检查和清理，确保无危险废物遗失在厂内运输线路上，定期对转运工具进行清理。

建立危险废物管理台账，并由专人进行管理，如实记载产生危险废物的类别、数量、产生环节、去向、贮存处置情况等事项，做好危险废物进出库交接记录。落实危险废物转移联单制度，如实填写危险废物电子或者纸质转移联单各栏目内容，有多类危险废物的，应当按每一类危险废物填写一份联单，规范运行危险废物转移联单。

建立危险废物管理计划，并通过国家危险废物信息管理系统向所在地生态环境主管部门申报危险废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料；制定年度危险废物管理计划，其内容应包括减少危险废物产生的措施和贮存、利用、处置措施，危险废物污染环境防治责任制度、管理办法以及按月(季、年)转移(频次)计划，处置危险废物的数量、处置周期、处置效果以及新产生废物的数量、去向、处置措施，并报当地和上一级环保部门备案；当管理计划的内容有重大改变时，应及时变更并报告当地环境保护主管部门。

4.3 生活垃圾

本项目职工总人数为 15 人，职工生活垃圾产生量按每人每天 0.1kg 计，每年工作时间 250 天，则生活垃圾产生量为 0.375t/a，统一收集后定期交由环卫部门清运。

4.4 结论

本项目产生的固体废物全部综合利用或妥善处置，一般固体废物贮存过程应满足相应防扬散、防流失、防渗漏等环境保护要求，危险废物满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关标准要求。本项目产生的固体废物全部得到有效处置，不会对周边环境产生明显影响。

5、地下水、土壤环境影响分析

本项目危废间地面严格防渗，无地下水、土壤污染途径。厂区地面硬化，

CS 扫描全能王

生产区、原料区、成品区等为一般防渗区（渗透系数≤10^{-7}cm/s）；危废间为重点防渗区（渗透系数≤10^{-10}cm/s），严格采取防腐、防渗措施，可有效阻止污染物下渗，执行分区防渗措施后对地下水和土壤的影响很小。

6、环境风险分析

（1）风险物质及风险源分析

项目所用主要原料为聚乙烯颗粒，具有易燃性，不属于《建设项目环境风险技术评价导则》（HJ169-2018）附录 B 中的危险物质。本项目涉及的危险物质、分布情况及危险性类别见下表。

表 4-15 本项目涉及危险物质及数量

序号	名称	年用量/年产生量（t）	储存方式	最大储存量	储存位置
1	丁烷	60	罐装	0.4t	原料仓库
2	润滑油	0.05	罐装	0.035t	
3	废活性炭	7.70	桶装	3.85t	危废间
4	废油桶	0.02	桶装	0.02t	
5	废润滑油	0.05	桶装	0.05t	
6	废过滤棉	0.05	袋装	0.05t	
7	废过滤网	0.02	袋装	0.05t	

（2）风险途径分析

建设项目主要风险途径如下。

表 4-16 建设项目涉及的主要危险物质环境风险识别

风险单元	涉及风险物质	可能影响环境的途径
原料仓库	丁烷	泄漏及火灾、爆炸等引起的伴生/次生污染物排放
	润滑油	泄漏及火灾等引起的伴生/次生污染物排放
危险废物仓库	废活性炭	泄漏以及火灾等引起的伴生/次生污染物排放
	废油桶	泄漏可能导致垂直入渗到地面污染土壤
	废润滑油	泄漏可能导致垂直入渗到地面污染土壤
	废过滤棉	火灾等引起的伴生/次生污染物排放

6.1 风险调查

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）并结合项目实际情况，本项目的风险源为液压油、危险废物。

6.2 风险潜势初判

表 4-17 危险物质最大贮存量及其临界量一览表

物质名称	存储设施	最大存储量 **t**	(HJ169-2018)附录 B	q/Q
润滑油	存放区	0.035	2500	0.000014
丁烷		0.4	10	0.04

CS 扫描全能王

废活性炭	危废间	3.85	50	0.077
废油桶		0.02		0.0004
废润滑油		0.05		0.001
废过滤棉		0.1		0.002
合计				0.121

根据《建设项目环境风险评价技术导则》 (HJ169-2018)附录 C 规定，当存在多种危险物质时，按下式对 Q 值（物质存在总量与临界量比值）进行计算：

$Q=q_1/Q_1+q_2/Q_2+\ldots+qn/Qn$

式中：

q_1，q_2，…，qn——每种危险化学品最大存在量，单位为吨（t）；

Q_1，Q_2，…，Qn——与各危险化学品相对应的临界量，单位为吨（t）。

按照公式计算得出：

Q 值为 0.121＜1，所以本项目风险潜势为 I 级。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》 (HJ169-2018)，风险评价等级划分依据见下表。

表 4-18　评价工作级别确定

环境风险潜势	IV、IV+	III	II	I
评价工作等级	一	二	三	简单分析

因此，可确定本项目的环境风险评价为简单分析。

6.3 环境风险防范措施及应急要求

（1）储存风险防范措施

工程为防止泄漏事故的发生，采取以下防范措施：

①储存设备、储存方式要符合国家标准。

②车间设置良好的通风设备。

③定时对操作人员进行培训和安全教育。

④定期开展贮运装置的安全检查和评价，对存在安全问题的提出整改方案，如发现贮存装置存在泄漏危险的，应当立即停止使用，予以更换或者修复，并采取相应安全措施。

CS 扫描全能王

⑤危废间出口设置围堰，防止泄漏的物料流出危废间。

（2）生产管理防范措施

项目一旦出现环境风险事故，将会对一定范围内的人员和环境产生较为严重的影响。在生产中安全管理问题是十分重要的。

①公司要建立安全生产责任制，各级领导和生产管理人员必须重视安全生产，加强安全生产的监督检查，将安全生产责任制切实落到实处。

②建立健全各项安全生产规章制度并严格贯彻执行；建立安全生产管理机构，设置专职安全员，负责公司的安全生产工作；建立健全安全检查制度，定期进行安全检查，及时整改安全隐患，防止事故发生。

③要加强对职工职业培训和安全教育。对职工要加强环保、安全生产教育，生产中积极采取防范措施，厂区内特别是易燃、可燃物品储存和使用场所严禁吸烟、禁火，在醒目处要设有禁烟、禁火的标志。加强对新职工和转岗职工的专业培训、安全教育和考核，新进人员必须经过专业培训和安全教育，并经考试合格后方可上岗。培养职工要熟悉本岗位业务，有熟练的操作技能，要熟知本岗位的危险危害，掌握在事故发生后应急救援措施。

④加强现场管理。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。

（3）应急要求

环境风险应急预案主要有预防、响应、应急、报告、处置等内容，重点加强对风险源各个环节的日常管理和安全防范工作，严防各种环境风险事故的发生，规范和强化应对环境风险事故的应急处置工作，以预防为重点，逐步完善预警、处置及善后工作机制，建立企业防范有力、指挥有序、快速高效和统一协调的环境风险事故应急处置体系。本项目实施后，建设单位应编制《突发环境事件应急预案》，并报当地环境保护管理部门备案。

6.4、环境风险简单分析

表 4-19　建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	新建 EPE 珍珠棉及覆膜珍珠棉项目
建设地点	秦皇岛经济技术开发区黄海道 33 号

CS 扫描全能王

地理坐标	（东经：119°255′39.657″北纬：39°54′57.715″）
主要危险物质及分布	危险物质：危废、丁烷 分布：危废间、原料区
环境影响途径及危害后果	若危废间、存放区发生泄漏事故，影响土壤、地下水环境；若存放区发生火灾，引燃风险物质，随消防废水影响水环境。
风险防范措施要求	1、环境风险物质必须分类妥善存放，严格管理，保持通风良好，并设置明显标志。存放区等风险单元使用防爆灯具，区域禁止明火。 2、设置专人保管，保管员要详细核对产品名称、规格、牌号、质量、数量、查清危险性质。遇有包装不良、质量异变、标号不符合等情况，应及时进行安全处理。 4、容器包装要密闭，完整无损。 5、厂区内禁止吸烟，存放区周围严禁明火作业。 6、进行定期和不定期的安全检查，查出隐患，要及时整改和上报。如发现不安全的紧急情况，应先停止工作，再报有关部门研究处理。 7、各种安全防护装置设备要定期检查，不得随意拆除和非法占用。 8、危废间内设液体收集设施、门口设置围堰。 9、采用围挡设施收集消防废水，消防废水送附近污水处理厂处理。
填表说明（列出项目相关信息及评价说明）	无

7、排污口规范化

按照《排污口规范化整治技术要求(试行)》（环监[1996]470 号）相关要求设置规范化排污口。

（1）废气排放口设置便于采样、监测的采样口，废气监测平台、监测断面和监测孔的设置应符合 GB/T16157、HJ/T397 等的要求；监测平台应便于开展监测活动，应能保证监测人员的安全。

（2）在固定噪声源处应按《环境保护图形标志》（GB15562.1-1995）要求设置环境保护图形标志牌。

（3）固体废物：项目固体废物堆放场所必须有防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的措施，禁止将危险废物混入非危险废物中贮存，非危险固体废物应采用容器收集存放；危险废物按照《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）

相关规定做好防渗、防雨、防晒、防流失等措施，并设置环境保护图形标志和警示标志。

环境保护图形标志的形状及颜色、环境保护图形符号见下表。

表 4-20　环境保护图形标志的形状及颜色表

标志名称	形状	背景颜色	图形颜色
警告标志	三角形边框	黄色	黑色
提示标志	正方形边框	绿色	白色

表 4-21　环境保护图形符号一览表

排放口名称	编号示例	图形标志	要求

CS 扫描全能王

废气排放口	FQ-01		辅助标志内容： （1）排放口标志名称； （2）单位名称； （3）编号； （4）污染物种类。 辅助标志字型：黑体字 标志牌尺寸： （1）提示标志：480×300mm； （2）警告标志：边长420mm； 标志牌材料：1.5mm-2mm冷轧钢板，表面采用搪瓷或反光贴膜
噪声源	ZS-01		
一般固体废物	GF-01		
危险废物	WF-01		

8、排污许可

根据《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号）及《中华人民共和国环境影响评价法》（2016 年修订）中的有关规定、《排污许可管理办法》（部令第 32 号）、《关于做好环境影响评价制度与排污许可制衔接相关工作的通知》（环办环评〔2017〕84 号），本项目需要做好环境影响评价与排污许可的衔接工作。根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》、《排污许可证申请与核发技术规范总则》（HJ942-2018）、《排污许可证申请与核发技术规范橡胶和塑料制品工业》（HJ1122-2020）、《排污许可证申请与核发技术规范工业噪声》（HJ1301-2023）完善排污许可衔接内容。

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、实行自行监测和定期报告制度

依法开展自行监测，安装或使用监测设备应符合国家有关环境监测、计量认证规定和技术规范，保障数据合法有效，保证设备正常运行，妥善保存原始记录，建立准确完整的环境管理台账。如实向环境保护部门报告排污许可证执行情况，依法向社会公开污染物排放数据并对数据真实性负责。排放情况与排污许可证要求不符的，应及时向环境保护部门报告。

3、排污许可证管理

（1）排污口位置和数量、排放方式、排放去向、排放污染物种类、排放浓度和排放量、执行的排放标准等符合排污许可证的规定，不得私设暗管或以其他方式逃避监管。

（2）落实重污染天气应急管控措施、遵守法律规定的最新环境保护要求

CS 扫描全能王

等。

（3）按排污许可证规定的监测点位、监测因子、监测频次和相关监测技术规范开展自行监测并公开。

（4）按规范进行台账记录，主要内容包括生产信息、原辅材料使用情况、污染防治设施运行记录、监测数据等。

（5）按排污许可证规定，定期在国家排污许可证管理信息平台填报信息，编制排污许可证执行报告，及时报送有核发权的环境保护主管部门并公开，执行报告主要内容包括生产信息、污染防治设施运行情况、污染物按证排放情况等。

（6）法律法规规定的其他义务。根据《固定污染源排污许可分类管理录（2019 年版）》（生态环境部部令第 11 号），建设单位需在发生实际排污行为之前，按照国家环境保护相关法律法规以及排污许可证申请与核发技术规范要求办理排污许可证，不得无证排污或不按排污。办理排污许可证后，排污单位应按照自行监测方案开展自行监测；按照排污许可证中环境管理台账记录要求记录相关内容，记录频次形式等；按照排污许可证中执行报告要求定期上报等；按照排污许可证要求定期开展信息公开；

排污单位应满足特殊时段污染防治要求。

9、碳排放

《秦皇岛市深入打好污染防治攻坚战实施方案》要求“在环评文件中增加碳排放评价内容”。

本项目在生产运行阶段无化石燃料燃烧及生产过程产生二氧化碳，无外购热力，仅考虑外购电力所导致的二氧化碳排放。根据生态环境部发布的《关于做好 2022 年企业温室气体排放报告管理相关重点工作的通知》（环办气候函〔2022〕111 号）文件中净调入电力消耗碳排放量计算公式，公式如下：

$$E_{外购电力}=AD_{外购电}\times EF_{电}$$

式中：

AD 外购电——报告主体核算和报告年度内的消耗外购电力电量，单位为兆瓦时（MWh）；

EF 电——电网年平均供电排放因子，单位为吨二氧化碳每兆瓦时（tCO_2/MWh）。

根据《企业温室气体排放核算方法与报告指南发电设施》（环办气候〔2021〕9 号），全国电网排放因子为 $0.7901tCO_2/MWh$，本项目电能年消耗 60 万 kWh，则二氧化碳年排放量为 $474.06tCO_2$。

碳排放，采取如下碳减排措施：

①生产工艺降碳措施

CS 扫描全能王

	本项目工艺流程紧凑、合理、顺畅，最大限度的缩短中间环节物流运距，节约投资和运行成本。生产系统正常运转时，最大限度地提高开机利用率，减少设备空转时间，提高生产效率，减少电力消耗，从而可减少二氧化碳排放。 ②生产设备降碳措施 优化设备布置，缩短物料输送距离，使物料流向符合流程。在保证技术先进、性能可靠的前提下，生产设备尽量采用节能型设备。主要用能设备选择具备技术先进性、高效性和可靠性、在国内外广泛使用的产品，使各生产系统在优化条件下操作，提高用能水平。从节能、环保角度出发，优先选用效率高、能耗低、噪声低的设备。 ③生产管理降碳措施 定期对生产设备进行检查，使生产系统处于正常的工作状况，减少事故率。使项目选择的低能耗、高效率生产设备发挥应有的生产水平，即可保持高效的生产，又可使项目采取的各项降碳措施落实到位。

CS 扫描全能王

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	有组织	挤出、发泡废气排放口（DA001）	非甲烷总烃	集气罩+过滤棉+二级活性炭吸附装置	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 大气污染物特别排放限值要求。
	无组织	厂界	非甲烷总烃	厂房封闭	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）
		厂区	非甲烷总烃	厂房封闭	《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）
地表水环境	生活污水		COD_{Cr}、氨氮、SS、TN	经化粪池处理后经市政污水管网排入龙海道污水处理厂处理	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准和龙海道污水处理厂进水水质要求
声环境	生产设备		噪声	噪声、减震措施	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准
电磁辐射	/				
固体废物	废边角料		暂存一般固废储存区，外售		采取防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的措施
	废包装袋				
	生活垃圾		设置垃圾桶，环卫清运		/
	废活性炭		暂存于危废间 8m²，定期委托有资质单位处理		《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）
	废过滤棉				
	废过滤网				
	废润滑油桶				
	废润滑油				

CS 扫描全能王

土壤及地下水污染防治措施	做好车间地面、危废间基础防渗，加强日常巡检。发现泄漏事故及时处理，防止造成地下水、土壤污染。
生态保护措施	/
环境风险防范措施	加强原料管理，防止泄露及火灾发生；危废间做好防腐防渗及收集措施；消防废水收集后送附近污水处理厂处置
其他环境管理要求	1、按照相关排污许可申请与核发技术规范的要求申领排污许可证，并根据排污许可证中的要求进行自行监测、管理。 2、规范排污口设置，强化环境管理，按照环保要求落实各项环保措施，确保污染物稳定达标排放和妥善处置。 3、涉 VOCs 排气筒及厂界设 VOCs 超标报警装置。 4、编制突发环境事件风险应急预案，并报当地环保部门备案。

扫描全能王

六、结论

1、项目概况

（1）项目名称：新建 EPE 珍珠棉及覆膜珍珠棉项目

（2）建设单位：秦皇岛大琦包装制品有限公司

（3）建设性质：新建

（4）工程投资：项目总投资 800 万元，其中环保投资 10 万元，占总投资的 1%。

（5）劳动定员及工作制度：劳动定员 15 人，年工作天数为 250 天，工作时间 8 小时，挤出机 24 小时/天、150 天/年。

（6）本项目租用金程汽车厂区现有生产车间进行生产，生产车间建筑面积 6000m^2，在车间内建设 EPE 珍珠棉生产线一条，可年产 EPE 珍珠棉 2000t；建设覆膜珍珠棉生产线一条，可年产覆膜珍珠棉 1500t。

本项目属于《产业结构调整目录（2024年本）》允许类项目。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年修订版）》及《关于河北省区域禁（限）批建设项目的实施意见（试行）》（冀政〔2009〕89号）文件规定的敏感区域，符合河北省政策要求；不属于《秦皇岛市限制和禁止投资的产业目录（2020年版）》中的限制和禁止类。本项目不属于《环境保护综合名录（2021年版）》中“高污染、高风险”产品加工项目。项目所在区域不位于生态脆弱或环境敏感地区，不属于“两高”行业项目。项目已于2024年6月6日取得秦皇岛市经济开发区行政审批局的立项文件（冀秦区备字〔2024〕165号），项目代码：2406-130371-89-01-988395。

因此，本项目符合国家及地方产业政策。

2、施工期环境影响和保护措施结论

本项目在现有厂房内进行，不涉及土建。施工期噪声满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）的要求，项目夜间不施工。本项目施工对周围居民的声环境影响较小，同时施工时间较短，随着施工结束噪声影响消失。

3、运营期环境影响及环境保护措施结论

（1）大气环境影响

本项目挤出机运行时产生废气经“集气罩+过滤棉+二级活性炭吸附装置”处理

CS 扫描全能王

后经 1 根 15m 高排气筒排放，非甲烷总烃排放浓度满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 大气污染物特别排放限值要求。

厂界无组织非甲烷总烃排放浓度满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）中表 2 厂界非甲烷总烃其他企业浓度限值：非甲烷总烃 2.0mg/m^3，厂区内非甲烷总烃满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》中特别排放限值要求监控点处 1h 平均浓度值 6.0mg/m^3，监控点任意一次浓度值 20mg/m^3。

综上所述，本项目废气治理措施可行。

（2）水环境影响

本项目冷却用水循环使用，不产生生产废水；生活污水由化粪池处理达标后排入城镇污水管网，最终进龙海道污水处理厂处理。

综上，对周围水环境影响较小，项目可行。

（3）声环境影响

本项目对产生噪声设备采取了基础减振、厂房隔声等措施，再经距离衰减后厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准，即昼间≤65dB（A），夜间≤55dB（A），对环境影响较小，项目可行。

（4）固体废物影响

本项目固体废物废弃包装袋、边角料暂存固废间后定期外售，贮存过程中满足相应防扬散、防流失、防渗漏等环境保护要求；废活性炭、废过滤棉、废润滑油、废油桶、废过滤网，暂存至现有危废间后定期交由有资质单位处理，本项目危险废物满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关标准要求。生活垃圾由当地环卫部门统一清运。本项目产生的固体废物全部得有效处置，不会对周边环境产生明显影响。

（5）环境风险

本项目风险物质主要为丁烷、危险废物。发生事故采取一定的预防措施后，可有效控制事故发生和减少对环境的危害。本项目的环境风险为可接受水平，项目可行。

4、环境可行性结论

综上所述，该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。

CS 扫描全能王

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	非甲烷总烃				0.854		0.854	+0.854
废水	COD				0.032		0.032	+0.032
	NH_3-N				0.002		0.002	+0.002
	SS				0.018		0.018	+0.018
	总氮				0.0032		0.0032	+0.0032
一般工业固体废物	边角料				10		10	+10
	废包装材料				3.5		3.5	+3.5
危险废物	废活性炭				7.70		7.70	+7.70
	废过滤棉				0.05		0.05	+0.05

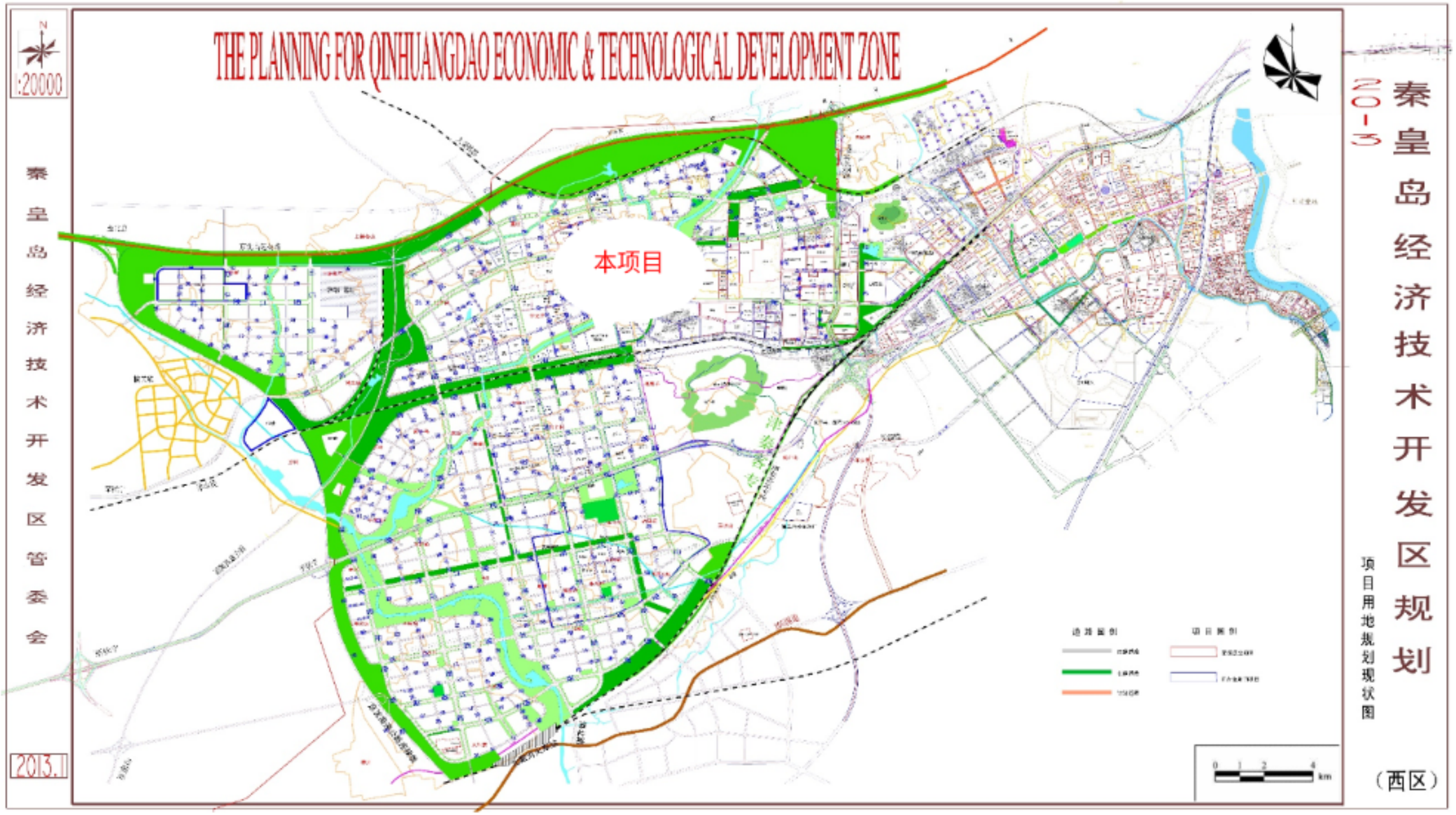
CS 扫描全能王

	废润滑油				0.05		0.05	+0.05
	废过滤网				0.02		0.02	+0.02
	废油桶				0.02		0.02	+0.02

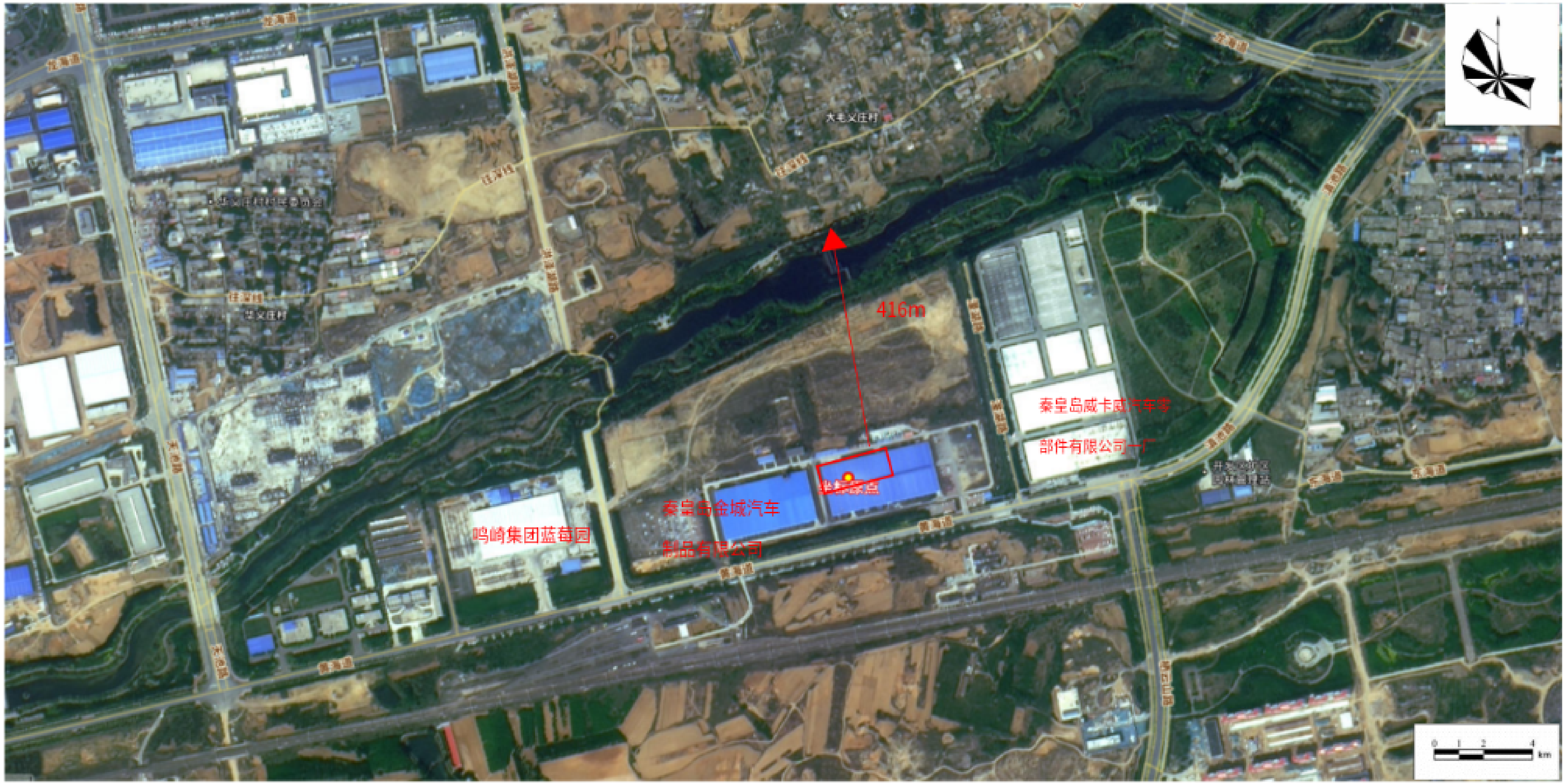
注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

扫描全能王

CS 扫描全能王

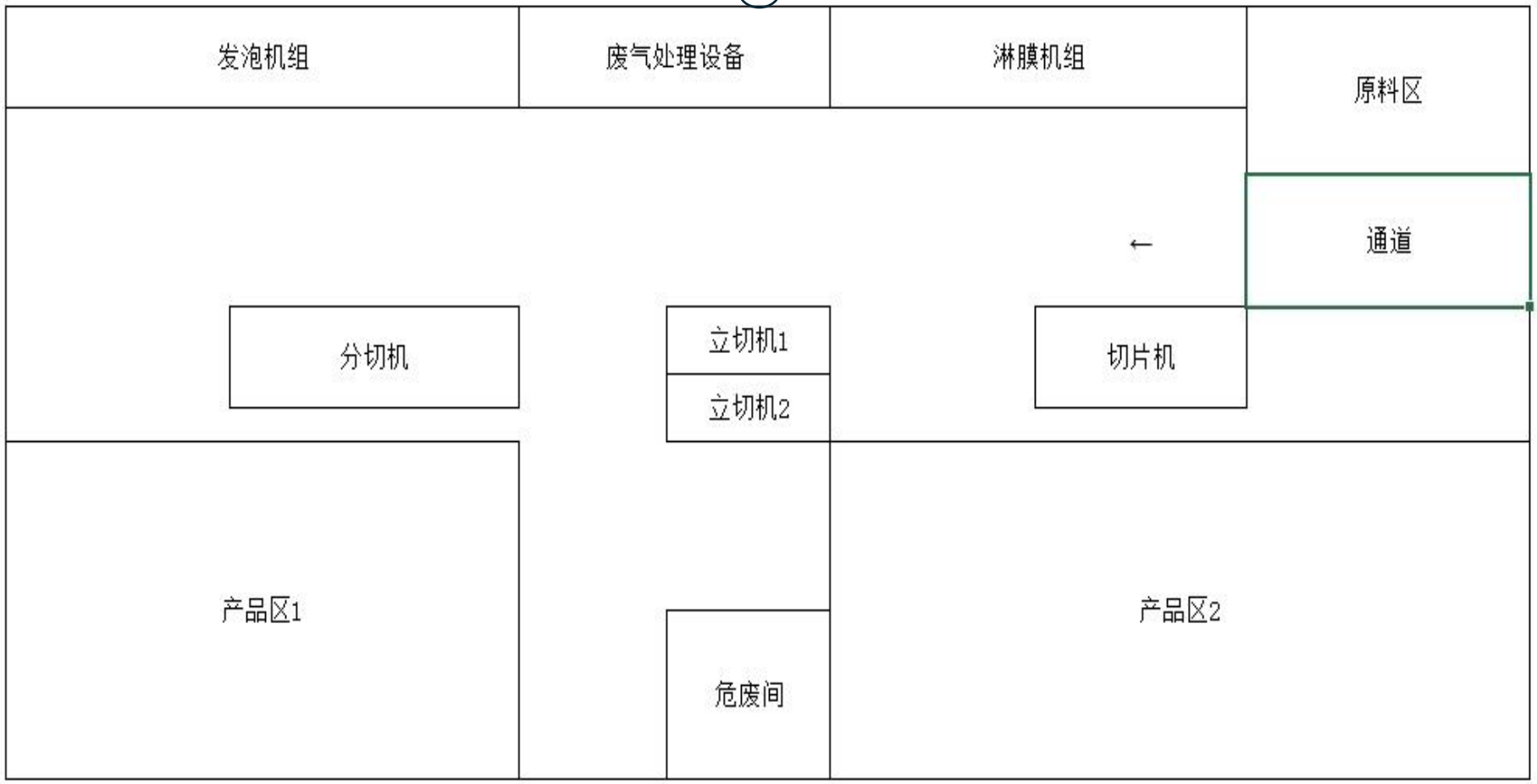

THE PLANNING FOR QINHUANGDAO ECONOMIC & TECHNOLOGICAL DEVELOPMENT ZONE
本项目
秦皇岛经济技术开发区管委会
2013.1
秦皇岛经济技术开发区规划
2013
项目用地规划现状图
（西区）

附图 1　项目地理位置图



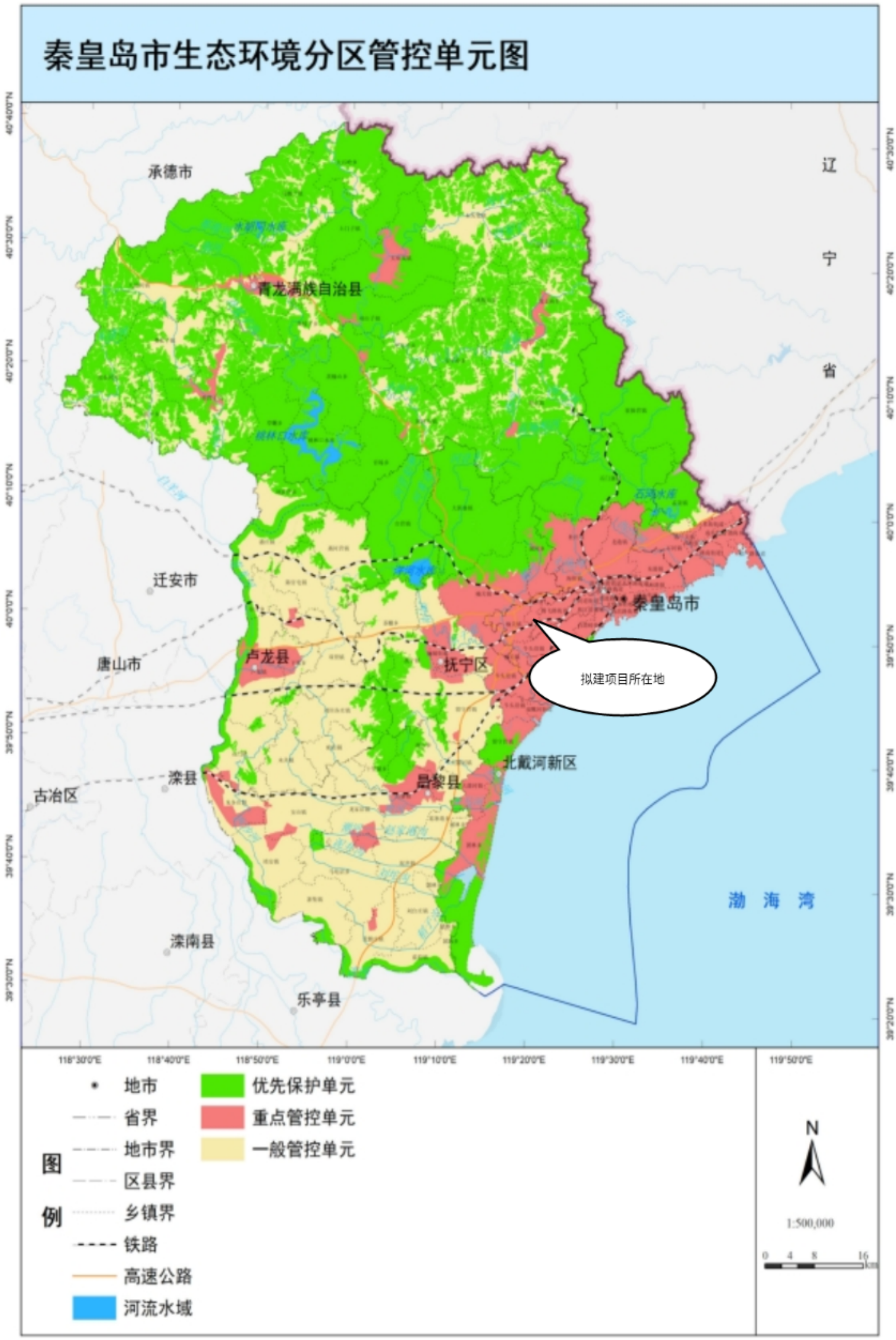
附图 2　项目周边关系图

CS 扫描全能王



附图 3　厂区平面布置图

CS 扫描全能王



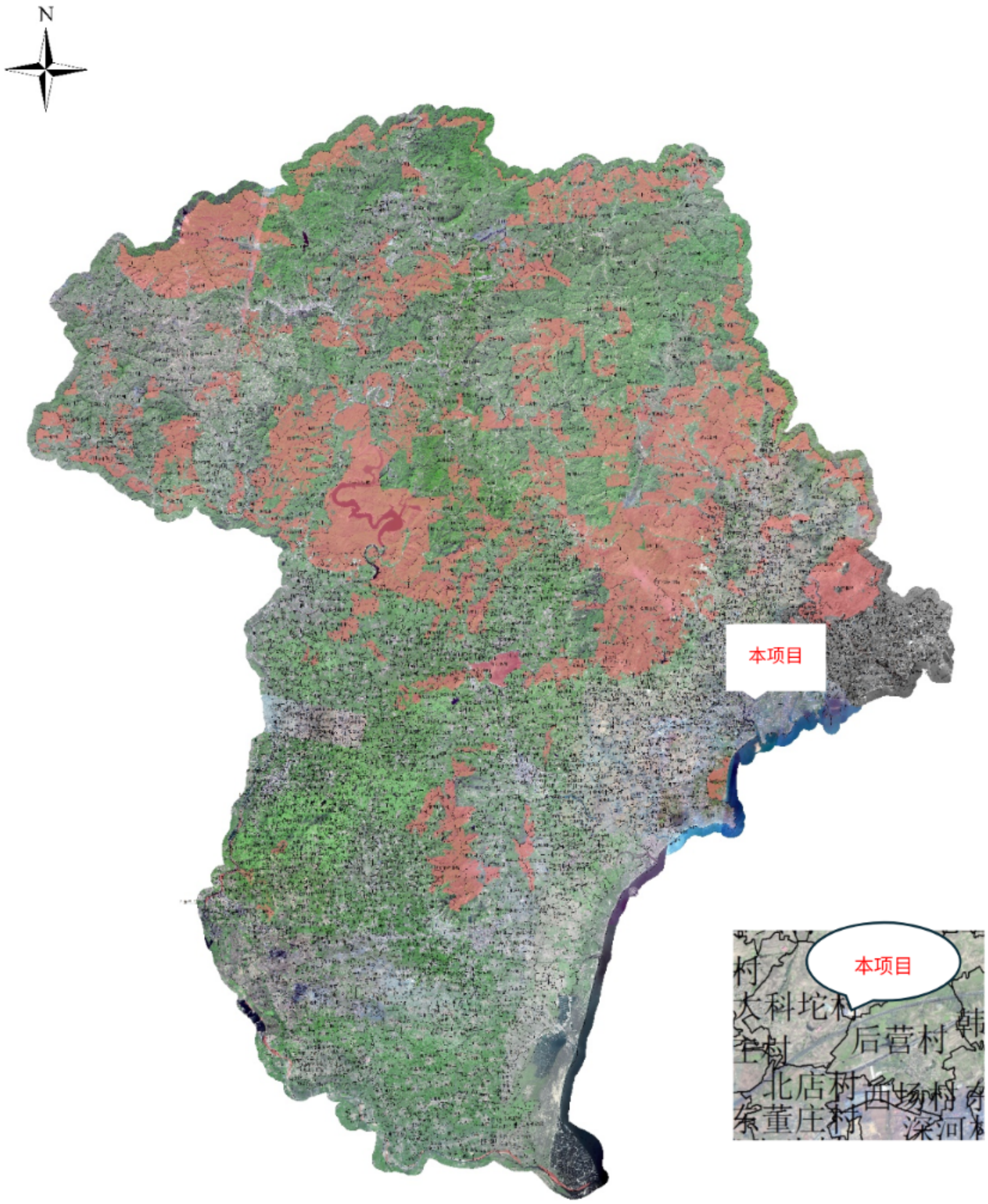
附图 4　本项目与秦皇岛市环境管控单元位置关系图

CS 扫描全能王

附图 5　秦皇岛新兴产业园规划布局图

扫描全能王

秦皇岛市生态保护红线



附图 6　本项目与生态保护红线关系图

CS 扫描全能王

附图 7 监测点位位置图

扫描全能王

备案编号：冀秦区备字〔2024〕165 号

企业投资项目备案信息

秦皇岛大琦包装制品有限公司关于新建 EPE 珍珠棉及覆膜珍珠棉项目的备案信息如下：

项目名称：新建 EPE 珍珠棉及覆膜珍珠棉项目。

项目建设单位：秦皇岛大琦包装制品有限公司。

项目建设地点：秦皇岛经济开发区黄海道 33 号。

主要建设规模及内容：本项目租用金程汽车厂区现有生产间进行生产，生产车间建筑面积 6000 ㎡，在车间内建设 EPE 珍珠棉生产线一条，可年产 EPE 珍珠棉 2000t；建设覆膜珍珠棉生产线一条，可年产覆膜珍珠棉 1500t。EPE 珍珠棉生产主要原料包括：聚乙烯、单甘酯、发泡母、丁烷气等，覆膜珍珠棉生产原料包括：聚乙烯、EPE 珍珠棉、无纺布和编织布等。EPE 珍珠棉生产设备主要包括：入料斗、上料装置、挤出机、定径装置、牵引机、收卷机等；覆膜珍珠棉生产设备主要包括入料斗、上料装置、挤出机、料架、压辊机、收卷机等。

项目总投资：800 万元，其中项目资本金为 800 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。

CS 扫描全能王

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批局

2024 年 06 月 12 日

固定资产投资项目

2406-130371-89-01-988395

CS 扫描全能王

统一社会信用代码

91130301MA08RMGC10

营业执照

（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　秦皇岛大琦包装制品有限公司

类　　型　有限责任公司(自然人独资)

法定代表人　王秀稳

经营范围　塑胶包装制品、纸制品、木制品、金属制品的生产、销售，精密包装产品的技术开发**（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　壹佰万元整

成立日期　2017年07月10日

营业期限　2017年07月10日 至 2047年07月09日

住　　所　秦皇岛市经济技术开发区望海店村102国道路北

登记机关　秦皇岛经济技术开发区工商行政管理局

2020 年 11 月 17 日

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn

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

国家市场监督管理总局监制

CS 扫描全能王

1 土地.

国用（2013）第开-056 号

土地使用权人	秦皇岛金程汽车制造有限公司		
座　落	开发区黄海道 北侧		
地　号	1-17-14-061	图　号	202-2-2
地类（用途）	工业	取得价格	
使用权类型	出让	终止日期	2063年8月26日
使用权面积	19967.38 M²	其中 独用面积	M²
		分摊面积	M²

根据《中华人民共和国宪法》、《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》等法律法规，为保护土地使用权人的合法权益，对土地使用权人申请登记的本证所列土地权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。

秦皇岛市人民政府（章）

2013 年 10 月 24 日

界址点成果表

第 1 页　共 1 页

宗地号 202-2-1-17-14-061

权利人 秦皇岛金程汽车制造有限公司

宗地面积（平方米） 19967.38

建筑占地（平方米）

界址点坐标（54系）

顺序号	点号	x (m)	y (m)	边长 (m)	备注
1	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
2	2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
3	3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
4	4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
5	1	[illegible]	[illegible]		

厂房租赁合同

出租方(甲方)：秦皇岛金程汽车制造有限公司

承租方(乙方)：秦皇岛大琦包装制品有限公司

根据国家有关法律法规，甲乙双方就甲方将其合法拥有厂房出租给乙方使用的有关事宜，达成协议并签定合同如下：

一、出租厂房情况

甲方出租给乙方的厂房位于 黄海道33号 ，租赁建筑面积为 6000 平方米。厂房类型为 钢架 结构。

二、租赁日期和租赁期限

1、乙方租赁厂房为工业用途，甲方租期不能低于一年。

2、厂房租赁自 2024 年 7 月 1 日起，至 2025 年 6 月 30 日止，租赁期 1 年。

三、租金及续停租方式

1、乙方支付定金￥____元整，____元整（大写），租赁合同生效。

甲方启动办理土地及地面建筑物合法证明，以支持乙方办理公司落户手续。办理费用由乙方承担，甲方提供票据。乙方公司落户手续完毕后，乙方支付剩余租金。如因甲方土地及厂房手续原因导致乙方落户手续不能完成，甲方退还乙方定金。

2、厂房租赁不含税年租金为￥ 571428.57 元整，增值税额28571.43元，价税合计600000元， 陆拾万 元整（大写），按月上打租。有效期自 2024 年 7 月 1 日起，至 2025 年 6 月 30 日止。

3、租期后，乙方如续租，须于租赁期满前两个月向甲方提出续租要求，经甲方同意后重新签订租赁合同，并提前一个月支付下年度租金，逾期不交甲方有权终止合同，乙方须搬离厂房，以租赁合同为凭证。

4、租期后，乙方如停租，须于租赁期满前两个月告知甲方，并按期办理交接手续、清算水电费用、搬离厂房。

5、租期内，甲方不得终止合同，如因甲方原因提前终止合同而违约，须提前两个月告知乙方，退还剩余月份租金并赔偿乙方六个月租金。

6、租期内，如因乙方原因提前退租而违约，甲方不退剩余月份租金并赔偿甲方六个月租金。

7、租期内，如因甲方土地及厂房手续原因（被管理部门查封等情况）导致乙方不能继续经营，按第5条执行。乙方自身原因（乙方未办理受查资质）情况除外。

四、其它费用

1、租赁期间，使用厂房所发生的水、电、燃气等费用由乙方承担，按表计费。

2、租赁期间，甲方承担厂房土地税、房产税、物业费等房屋相关费用（如有）。乙方除厂房租金及水电等使用费用外，不承担其它费用。

五、厂房使用要求和维修责任

扫描全能王

1、甲方须提供厂房可办理消防、环保、安监等经营资质的有关手续，如遇相关部门检查或整改时，甲方负责协调解决，保证乙方正常生产。

2、甲方须保证厂房不能是抵押房、转租房、在售房，须为原房主持有的有效房产，保证乙方使用厂房的稳定性。

3、厂房须提供三相动力电，满足工业设备对供电的使用要求，供电负荷不低于50千瓦。

4、租赁期间，厂房及其附属设施如有损坏或故障时，及时通知甲方修复。甲方应在接到乙方通知后三日内进行维修。逾期不维修时，乙方可代为维修，费用由甲方承担。

5、租赁期间，乙方须合理使用并爱护厂房及其附属设施，如卷帘门、塑钢窗、大门等。因乙方使用不当或不合理使用，致使厂房及其附属设施损坏或发生故障时，乙方负责维修。乙方不维修时，甲方可代为维修，费用由乙方承担。

6、租赁期间，甲方须保证厂房及其附属设施处于正常可使用和安全的状态。甲方对厂房进行检查、养护，应提前三日通知乙方。检查养护时，乙方应予以配合。甲方应减少对乙方使用厂房的影响。

六、厂房转租和归还

1、乙方在租赁期间，如将厂房转租，需先征得甲方同意，如果擅自转租转让，则甲方不退还租金。

2、租赁期满后，厂房归还时应符合正常使用状态。

七、租赁期间其它有关约定

1、租赁期间，乙方应遵守国家法律法规，不得利用厂房进行非法活动。

2、租赁期间，甲方有权督促并协助乙方做好消防、安全、卫生工作。

3、租赁期间，厂房因不可抗拒原因或市政动迁等造成本合同无法履行，双方互不承担责任。

4、租赁期间，乙方可根据自己的经营特点进行装修，但原则上不得破坏原房结构，装修费用由乙方自负，租赁期满后如乙方不再续租，甲方不作任何补偿。

八、其它条款

1、租赁期间，如因产权问题影响乙方正常经营而造成损失，由甲方负一切责任给予赔偿。

2、租赁合同签订后，如企业名称变更，可由甲乙双方盖章签字确认，原租赁合同条款不变，继续执行到合同期满。

九、本合同未尽事宜，甲、乙双方须依法共同协商解决。

十、本合同一式两份，双方各执一份，合同经签字盖章后生效。

出租方：

授权代表人：

日期：

电话：

承租方：

授权代表人：

日期：

电话：

CMA
190312342274
有效期至2025年07月11日止

检 测 报 告

渼楷环测字（2021）第2435号

委托单位：爱迪特（秦皇岛）科技股份有限公司

受检单位：爱迪特（秦皇岛）科技股份有限公司

样品类别：环境空气

报告日期：2021年12月18日

河北渼楷环境检测服务有限公司

检验检测专用章

扫描全能王

声　　明

1、检测报告无本公司检验检测专用章、资质认定标志章CMA、骑缝章无效。

2、检测报告无编写人、审核人、签发人签字无效。

3、未经本公司书面授权，不得部分复制本报告、报告涂改无效。

4、未经本公司书面授权，本报告不得用于广告宣传。

5、对于非本公司人员采集的样品，检测结果仅适用于客户提供的样品。

6、除客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过标准规定的时效期均不再做留样。

7、检测委托方如对检测报告有异议，请于收到报告之日起七日内向本公司提出复检，逾期不申请的，视为认可检测报告。本次检测所有记录档案长期保存。

扫描全能王

编　　写：[illegible] 日期：2021.12.18

审　　核：[illegible] 日期：2021.12.18

签　　发：[illegible] 日期：2021.12.18

扫描全能王

河北渼楷环境检测服务有限公司

公司地址：唐山市高新区火炬路126号唐山海湾建筑工程有限公司院内三层楼三层301

联系电话：0315-5770128

邮　　编：063000

检 测 报 告

检测类别	委托检测	检测项目	非甲烷总烃
受检单位	爱迪特（秦皇岛）科技股份有限公司		
联系人	张崇	联系电话	18232380136
受检单位地址	河北省秦皇岛市经济技术开发区都山路9号		
采 样 人	刘伟、刘硕	分 析 人	刘红艳
采样日期	2021.12.04～2021.12.06	分析截止日期	2021.12.07
样品数量	15个聚四氟乙烯气袋	样品（采集）状态	聚四氟乙烯气袋完好无损
执行标准	/		
结论	/		

扫描全能王

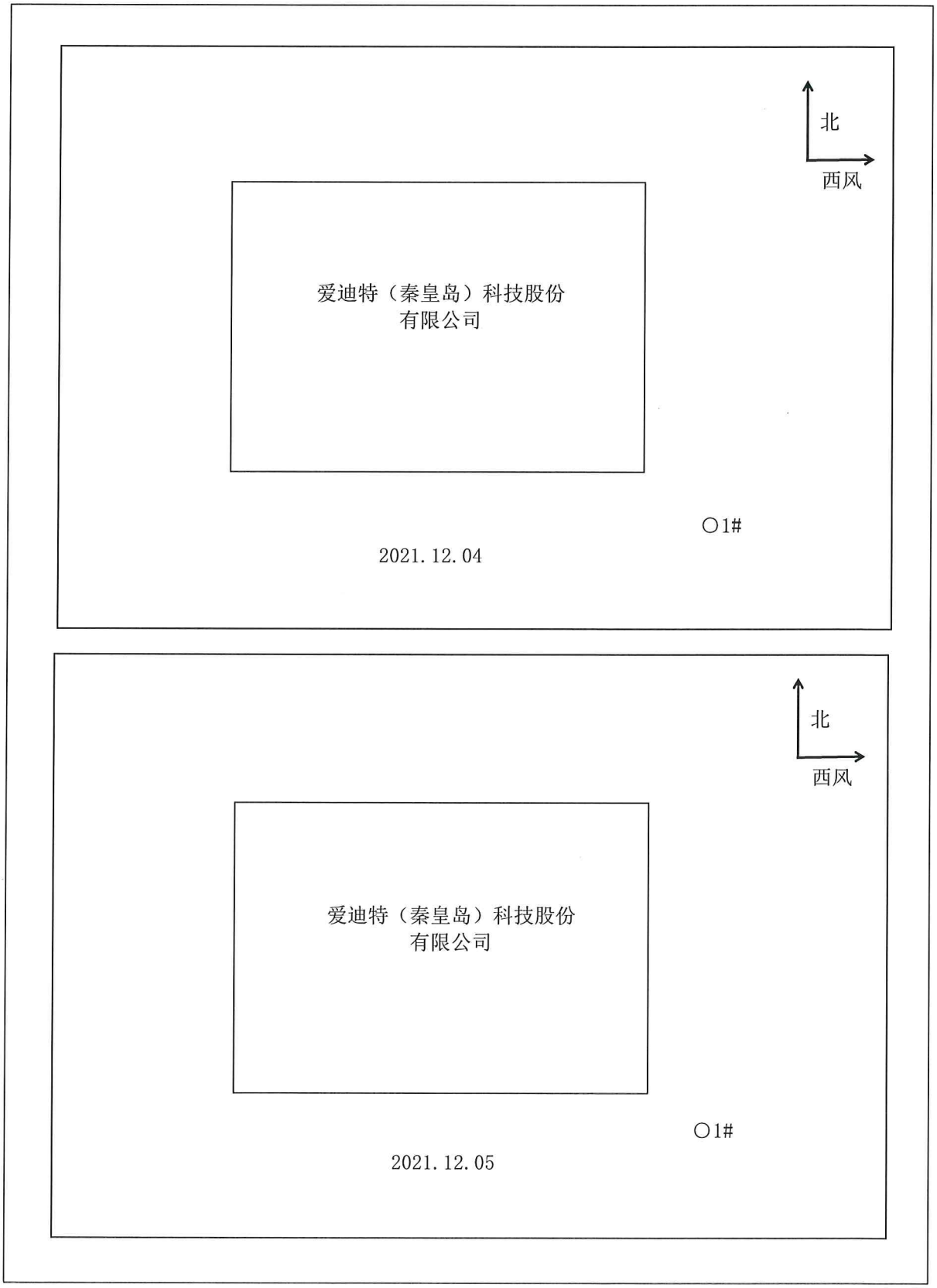
环 境 空 气 检 测 结 果

采样点位及时间		检测项目	单位	检测结果	最高值	排放限值	判定结果
1#秦皇岛中秦兴龙康复辅具产业园东南 2021.12.04	08:30-09:30	非甲烷总烃	mg/m³	0.57	0.64	/	/
	09:40-10:40			0.63			
	10:50-11:50			0.62			
	12:00-13:00			0.64			
1#秦皇岛中秦兴龙康复辅具产业园东南 2021.12.05	08:30-09:30	非甲烷总烃	mg/m³	0.61	0.72	/	/
	09:40-10:40			0.62			
	10:50-11:50			0.61			
	12:00-13:00			0.72			
1#秦皇岛中秦兴龙康复辅具产业园东南 2021.12.06	08:30-09:30	非甲烷总烃		0.65	0.67	/	/
	09:40-10:40			0.57			
	10:50-11:50			0.67			
	12:00-13:00			0.57			

本页以下空白

扫描全能王

环 境 空 气 检 测 点 位 示 意 图



○ -- 环境空气检测点位

扫描全能王

检 测 依 据 及 使 用 仪 器

项目类别	检测项目	检测依据	使用仪器及编号	检出限
环境空气	非甲烷总烃	《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》HJ 604-2017	ZR-3520真空箱气袋采样器（HBHK/YQ176） DEM6轻便三杯风向风速表（HBHK/YQ248） GC9790Ⅱ气相色谱仪（HBHK/YQ002）	0.07mg/m^3（以碳计）

质 量 保 证 和 质 量 控 制

1、合理布设检测点位，保证检测点位的科学性和代表性。

2、检测人员均经过相应检测项目培训和考核合格并持证上岗。

3、所有检测仪器均经有资质单位检定/校准，结果满足检测要求并在检定/校准证书有效期内使用。

注：本报告中所有检测数据只代表本次检测结果

扫描全能王

秦皇岛大琦包装制品有限公司
新建EPE珍珠棉及覆膜珍珠棉项目
环境影响报告表专家评审会意见

秦皇岛经济技术开发区行政审批局于2024年7月18日在审批局会议室组织召开了秦皇岛大琦包装制品有限公司《新建EPE珍珠棉及覆膜珍珠棉项目环境影响报告表》专家评审会。出席会议的有秦皇岛经济技术开发区行政审批局、建设单位及环评单位的领导、代表和专家共9人，会议邀请3位专家组成技术评审专家组（名单附后）。与会代表和专家踏勘了项目现场，与会代表听取了建设单位对项目开展情况的介绍，编制主持人汇报了身份证信息、环评工程师职业资格证、社保缴纳记录等信息，同时又汇报了个人持证情况、现场踏勘、基础资料获取、环评文件质量控制过程和环评文件情况，并将相关影像、质控记录等提交会议评审。报告编制主持人身份信息符合冀环环评函[2022]553号要求并全程参会。结合参会单位领导、专家的意见，经质询、讨论，形成专家评审意见如下：

一、建设项目概况

（1）项目名称：新建EPE珍珠棉及覆膜珍珠棉项目。

（2）建设地点：秦皇岛经济开发区黄海道33号，租赁秦皇岛金程汽车制造有限公司现有厂房。项目中心地理坐标为东经119度25分39.657秒，北纬39度54分57.715秒。

（3）建设性质：新建

（4）建设内容：在现有厂房内建设，本项目租用金程汽车厂区现有生产间进行生产，生产车间建筑面积6000 m²，在车间内建设EPE珍珠棉生产线一条，可年产EPE珍珠棉2000t；建设覆膜珍珠棉生产线一条，可年产覆膜珍珠棉1500t。

（5）项目总投资800万元，年运行250天；每天运行小时数：挤出机24小时/天、150天/年，其他岗位8小时/天；员工人数：15人。

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

二、报告表编写质量

报告表编制较规范，区域环境概况和工程内容介绍较清楚，评价内容较全面、重点较突出，采用的评价方法适当，规定的环境保护措施总体可行，评价结论明确可信。

三、报告表需修改完善的主要内容

1、完善项目规划符合性分析，完善项目由来，细化项目组成一览表中废水废气治理措施，完善原辅料和水平衡分析，细化生产工艺和产排污节点分析；

2、完善废气源强核算，补充一般固废代码，完善危废间贮存能力分析，完善环境风险分析；

3、完善环境保护措施监督检查清单和附图附件。

四、项目可行性结论

在认真落实报告表提出的各项环保措施和专家意见的前提下，从环保角度考虑，该项目建设可行。

专家组：

2024 年 7 月 18 日

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

秦皇岛大琦包装制品有限公司

新建 EPE 珍珠棉及覆膜珍珠棉项目

环境影响报告表专家评审会专家组名单

会议职务	姓　名	单　位	职称/职务	签名	联系方式
专家组	[illegible]	[illegible]	高工	[illegible]	13903337762
	[illegible]	唐山冶业工程技术咨询有限公司	正高	[illegible]	13933697262
	[illegible]	燕山大学	副高级	[illegible]	13784304257

扫描全能王 CS 扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

秦皇岛大琦包装制品有限公司新建 EPE 珍珠棉及覆膜珍珠棉项目

环境影响报告表专家评审意见修改确认单

项目名称：秦皇岛大琦包装制品有限公司新建 EPE 珍珠棉及覆膜珍珠棉项目

序号	评审意见	说明	页码
1	细化规划符合性分析和“三线一单”总体要求及重点管控单元内容一览表	明确重点管控区地理位置信息，细化规划符合性分析	P4-20
2	细化项目由来，核实建设内容，	补充细化项目由来、行业类别，并核实建设内容	P21
3	完善项目组成表	完善并补充项目组成表，该项目主体工程生产车间为租用	P21-22
4	核实主要设备及原辅材料表	核实并完善主要生产设备及原辅材料表，补充丁烷、润滑油的贮存位置及主要原辅材料理化性质	P22-23
5	完善产品方案	增加项目产品图片	P25
6	核实水平衡	完善补充水平衡图增加补水阶段	P26
7	细化工艺流程图	完善细化工艺流程及排污节点分析	P28-29
8	完善大气污染物排放执行标准及限值	核实并完善大气污染物执行标准	P33
9	核实并完善废气源强核算	核实并完善排气筒风量，活性炭吸附装置处理效率，废气污染源产排污系数核算方法及废气排放量、排放速率等	P37-38
10	核实污水处理厂处理工艺	核实龙海道污水处理厂处理工艺	P43
11	补充一般固体废物代码	补充废弃包装袋、边角料固废代码	P46
12	核实并补充危险废物类别	核实并补充危险废物废过滤网	P47
13	核实危废间面积	核实危废间面积是否足够	P48
14	核实危废储存及转运要求	核实风险物质，润滑油转运要求、贮存情况	P49-50
15	完善附图、附件	修改完善附图 1、附图 2，附图 3 风玫瑰图，补充引用数据报告位置图、建设单位责任声明等附件，租房协议换新	附图 1、2、3 附件

复核意见：修改、完善内容已按照专家意见落实。

专家复核确认签字：

2024 年 8 月 21 日

扫描全能王 扫描全能王 创建

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）：秦皇岛大琦包装制品有限公司

建设项目类别：允许类

建设项目名称：新建 EPE 珍珠棉及覆膜珍珠棉项目

河北省环境保护厅制

CS 扫描全能王

项目名称	新建 EPE 珍珠棉及覆膜珍珠棉项目		
建设单位	秦皇岛大琦包装制品有限公司		
建设地点	秦皇岛市经济开发区黄海道 33 号		
法人代码		法定代表人	王秀稳
环保负责人	王秀稳	联系电话	13582805288
行业代码	2924	行业类别	泡沫塑料制造
省重点项目	是◎ 否☼	省重点项目类别	/
建设性质	新建☼改扩建◎技改◎	计划投产日期	2024.11
主要产品	EPE 珍珠棉、覆膜珍珠棉	年产量	EPE 珍珠棉 2000t、覆膜珍珠棉 1500t
环评单位	秦皇岛迪恒环保科技有限公司	环评审批单位	秦皇岛经济技术开发区行政审批局

主要建设内容:

本项目租用金程汽车厂区现有生产车间进行生产，生产车间建筑面积 6000m^2，在车间内建设 EPE 珍珠棉生产线一条，可年产 EPE 珍珠棉 2000t；建设覆膜珍珠棉生产线一条，可年产覆膜珍珠棉 1500t。本项目产生的废气主要为 EPE 珍珠棉挤出发泡工序和覆膜珍珠棉挤出工序产生的非甲烷总烃，采用“集气罩+过滤棉+二级活性炭吸附装置”处理。

建设项目投产后预计资源统计情况（环评预测）

CS 扫描全能王

工业用水量（吨/年）	61.5	取水量（吨/年）	61.5	重复用水量（吨/年）	
用电量（千瓦时/年）	60 万	网电量（千瓦时/年）	/	自备电厂电量（千瓦时/年）	/
				自备电厂燃料性质	/
燃生物质压块（吨/年）	/	燃生物质压块硫份（%）	/	燃生物质压块挥发分（%）	/
燃气类型	/	燃气量（立方米/年）	/	燃油（吨/年）	/

建设项目投产后预计主要污染物排放量（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
废气	非甲烷总烃（有组织）	0.549t/a	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 大气污染物特别排放限值要求。（VOCs：60mg/m^3）	大气
	非甲烷总烃（无组织）	0.305t/a	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 2 企业边界大气污染物浓度限值其他企业限值要求。（VOCs：2.0mg/m^3）	大气

CS 扫描全能王

（1）EPE 珍珠棉挤出产生的非甲烷总烃

根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》—《292 塑料制品行业系数手册》中 2924 泡沫塑料制造行业系数表：非甲烷总烃产生系数为 1.5kg/吨-产品，本项目 EPE 珍珠棉年产量为 2000t，经计算非甲烷总烃产生量为:

1.5kg/吨产品×2000t/a×10^{-3}=3t/a。

（2）覆膜珍珠棉挤出产生的非甲烷总烃

参考《上海市工业企业 挥发性有机物排放量通用计算方法》（2017 年 2 月）中表 1-4，塑料袋膜制品制造工序中挥发性有机物的产污系数取 0.33kg/（t-原料），本项目覆膜阶段聚乙烯年用量为 150t/a，则非甲烷总烃产生量为:

0.33kg/t-原料×150t/a×10^{-3}=0.05t/a。

项目非甲烷总烃产生总量为 3.05t/a。

项目产生的非甲烷总烃经“集气罩+过滤棉+二级活性炭吸附装置”处理，收集效率为 90%，处理效率为 80%，则非甲烷总烃有组织排放量为:

3.05t/a×90%×（1-80%）=0.549t/a

无组织排放量为:

3.05t/a×10%=0.305t/a

项目非甲烷总烃共计 0.549+0.305=0.854t/a。

主要污染物总量指标置换方案

依据《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》（环发〔2014〕197 号）要求，“所在区域环境质量达到国家或者地方环境质量标准的，原则上建设项目主要污染物实行区域等量削减，确保项目投产后区域环境质量不恶化”，2024 年大气污染物实行等量替代。本项目需申请 VOCs 总量指标：0.854t/a，该项目从山海关船舶重工有限责任公司调剂 VOCs0.854t/a。

CS 扫描全能王

县级环境保护行政主管部门初审意见：

（公章）

2024 年 12 月 17 日

设区市级环境保护行政主管部门审核意见：

（公章）

2024 年 12 月 17 日

省级环境保护行政主管部门审批意见：

（公章）

年　月　日

扫描全能王