建设项目环境影响报告表

（污染影响类）

项目名称：保温装饰复合板项目

建设单位（盖章）：承德新通源新型环保材料有限公司

编　制　日　期：2022 年 10 月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号：1666832798000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	9u8196
建设项目名称	保温装饰复合板项目
建设项目类别	27—060耐火材料制品制造；石墨及其他非金属矿物制品制造
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）	承德新通源新型环保材料有限公司
统一社会信用代码	91130827096252367 3
法定代表人（签章）	王娜
主要负责人（签字）	张国旗
直接负责的主管人员（签字）	张国旗
二、编制单位情况	
单位名称（盖章）	承德德源项目咨询服务有限公司
统一社会信用代码	91130802MA07WK6X04
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
李佳樾	2014035130350000003512130928	BH019209	

2.主要编制人员

姓名	主要编写内容	信用编号	签字
冯国辉	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	BH033641	

建设项目环境影响报告书（表）
编制情况承诺书

本单位 承德德源项目咨询服务有限公司（统一社会信用代码 91130802MA07WK6X04）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承德新通源新型环保材料有限公司保温装饰复合板项目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 李佳樾（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 2014035130350000003512130928，信用编号 BH019209），主要编制人员包括 李佳樾（信用编号 BH019209）、冯国辉（信用编号 BH033641）依次全部列出）等 2 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）：

2022年 9 月 20 日

编 制 人 员 承 诺 书

本人 李佳楠 （身份证件号码 130821198301197 97X ）郑重承诺：本人在 承德德源项目咨询服务有限公司 单位（统一社会信用代码 91130802MA07WK6X04 ）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. 被注销后从业单位变更的
6. 被注销后调回原从业单位的
7. 编制单位终止的
8. 补正基本情况信息

承诺人(签字)：李佳楠

年 月 日

编制人员承诺书

本人冯国辉（身份证件号码130821199711087073）郑重承诺：本人在承德德源项目咨询服务有限公司单位（统一社会信用代码91130802MA07WK6X04）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）：冯国辉

年　　月　　日

委 托 书

承德德源项目咨询服务有限公司 ：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》及相关环境保护管理的规定，现委托贵公司承担“ 保温装饰复合板项目 ”的环境影响评价报告的编制工作。

请贵公司接受委托后按国家环境影响评价的相关工作程序，正式开展编制工作，具体事宜待双方签订书面合同时商定。

特此委托。

委托单位：承德新通源新型环保材料有限公司 （公章）

签发日期： 2022 年 9 月 20 日

承　诺　书

依据《中华人民共和国环境影响评价法》，我单位组织编制《保温装饰复合板项目环境影响报告表》。我单位委托承德德源项目咨询服务有限公司对保温装饰复合板项目开展环境影响评价，编制《保温装饰复合板项目环境影响报告表》。

我单位郑重承诺：对《保温装饰复合板项目环境影响报告表》内容和结论负责，自愿承担法律责任。

《保温装饰复合板项目环境影响报告表》内容不涉及国家机密，商业秘密和个人隐私，同意该项目环境影响评价报告内容公开。

特此承诺。

承德新通源新型环保材料有限公司

2022 年 9 月 20 日

一、建设项目基本情况

建设项目名称	保温装饰复合板项目		
项目代码	2018-130827-42-03-000137		
建设单位联系人	张国旗	联系方式	15933147456
建设地点	河北 省（自治区）承德 市 宽城满族自治 县（区）梁前院 村（街道） 经济开发区内 （具体地址）		
地理坐标	（东经： 118 度 33 分 48.228 秒，北纬： 40 度 39 分 2.903 秒）		
国民经济行业类别	C3089 耐火陶瓷制品及其他耐火材料制造	建设项目行业类别	二十七、非金属矿物制品业-60 耐火材料制品制造-其他
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）	宽城满族自治县行政审批局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	宽审批投备字[2019]7 号
总投资（万元）	20000	环保投资（万元）	500
环保投资占比（%）	2.5	施工工期	10 个月
是否开工建设	☑否 ☐是：_____	用地（用海）面积（m^2）	15000
专项评价设置情况	无		
规划情况	2015 年，宽城满族自治县人民政府决定对开发区规划范围、产业结构及用地布局等进行了优化调整，并重新编制了《河北宽城经济开发区总体规划（2015-2030 年）》。调整后，开发区规划范围在整合规划主体发展组团范围基础上，向西将宽城县城中心城区两侧一定区域纳入开发区范围，调整后的开发区规划范围北至龙须		

<table>
<tr><td></td><td>门镇上店村，南至板城镇安达石村，东至板城镇北沟村，西至化皮溜子镇马架沟村，总规划面积 37.81km^2。开发区规划主导产业在原规划产业基础上，增加了大健康产业，调整后的开发区规划以钒钛特钢产业、新材料产业、装备制造产业、绿色建材产业、大健康产业和商贸物流产业为主导产业。河北省人民政府批复的河北宽城经济开发区规划范围分为三个片区，其中龙须门区块 4.0740km^2，四至范围为：东至龙须门镇上店村，南至梁前院村河边，西至药王庙村河边，北至药王庙村地边。2016 年通过河北省人民政府审批，审批文件及文号：《河北省人民政府办公厅关于确定全省规范整合并更名为省级经济开发区（第二批）规划面积的通知》（冀政办字[2016]94 号）。</td></tr>
<tr><td>规划环境影响评价情况</td><td>规划环境影响评价文件名称：《河北宽城经济开发区总体规划环境影响报告书》
召集审查机关：河北省环境保护厅
审批文件及名称及文号：《关于转送河北宽城经济开发区总体规划环境影响报告书审查意见的函》冀环评审〔2018〕1268 号</td></tr>
<tr><td>规划及规划环境影响评价符合性分析</td><td>1、《河北宽城经济开发区总体规划（2015-2030）》
1）规划内容
河北宽城经济开发区位于宽城满族自治县中北部，北至龙须门镇上店村，南至板城镇安达石村，东至板城镇北沟村，西至化皮溜子镇马架沟村，总规划用地面积 37.81km^2。发展定位以钒钛特钢产业、新材料产业、装备制造产业、绿色建材产业、大健康产业和商贸物流产业为主导产业。
2）规划概况
河北宽城经济开发区总体规划的基本概况见下表。
表 1-1　河北宽城经济开发区规划概况一览表
<table>
<tr><td>序号</td><td>项目</td><td>内容</td></tr>
<tr><td>1</td><td>发展定位</td><td>承德特色产业基地、冀东经济区新的增长极、环渤海先进制造产业高地</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

2	规划范围及面积	开发区规划范围北至龙须门镇上店村，南至板城镇安达石村，东至板城镇北沟村，西至化皮溜子镇马架沟村，总规划面积37.81km^2
3	规划结构	园区分为东部工业聚集区(简称东区)和西部高新技术园区（简称西区），综合考虑西部高新技术产业园区、老城区、东部工业聚集区的区域位置关系，遵循公共服务设施共建共享的原则，形成“一心、一园、两轴、多组团”的功能结构布局，实现以区促城、以城带区、协同发展
4	规划产业	规划以钒钛特钢产业、新材料产业、装备制造产业、绿色建材产业、大健康产业和商贸物流产业为主导产业
5	规划期限	2015～2030 年，其中 2015～2020 年为规划近期，2021～2030 年为规划远期
6	规划目标	规划近期(至 2020 年)实现总产值 320 亿元，规划远期(至 2030 年)实现总产值 500 亿元
7	人口规模	规划近期(至 2020 年)为 8 万人，规划远期(至 2030 年)为 15 万人

3）规划布局

①规划产业布局

表 1-2　河北宽城经济开发区布局一览表

类别	布局
规划布局	开发区分为宽城镇片区、龙须门镇片区、尖山子片区、安达石片区、板城镇片区
宽城镇片区	主要发展大健康产业，包括主城区西侧文化娱乐产业区和东部休闲商业产业区
龙须门镇片区	主要为中小企业创业综合产业区（以装备制造产业为主）、绿色建材产业和商贸物流产业
尖山子片区	主要发展新材料产业
安达石片区	主要发展钒钛特钢产业
板城镇片区	

本项目位于河北宽城经济开发区龙须门镇片区内的中小企业创业综合产业区，为发泡陶瓷装饰保温板项目，属于绿色建材产业，项目符合河北宽城经济开发区的规划产业布局。

②规划产业发展方向

河北宽城经济开发区产业发展方向见下表。

表 1-3　河北宽城经济开发区规划产业发展方向一览表

序号	规划产业	主要发展方向

1	钒钛特钢产业	依托承德盛丰钢铁有限公司及承德兆丰钢铁集团有限公司重点发展钒钛特钢及钒钛制品深加工产业，包括各类优质棒材、管材、线材等产品，满足下游装备制造业对特钢产品需求。
2	新材料产业	①钒材料制品：利用钒渣开发生产钒氧化物、钒氮合金、50 钒铁、80 钒铁等系列产品，并将钒电池作为产业开发区钒产品未来发展的一个品种；②钛材料制品：钛产业链包括钛精矿、高钛渣、钛白粉、钛铁等系列产品。开发区钛产业在起步阶段应着重钛精矿的资源储备及钛黄粉、纳米 二氧化钛和钛合金材料的技术储备，为重点开发钛白粉和钛金属加工品等钛产品奠定基础；③镁材料制品：利用丰富的镁矿资源，拓展镁合金 产业链，重点发展高品质镁合金及其制品和深加工技术，打造建立镁合 金应用的产业化示范基地；④金属复合材料：利用在含钒低合金高强度钢、钛、镁合金等金属材料生产方面的优势，积极发展金属复合材料产 业，面向冶金、石油等领域的各类设备制造重点开发金属复合板，并积极开拓航空、电子工程领域的新市场。
3	绿色建材产业	①页岩建材：促进页岩陶粒、页岩砖、新型墙体材料等项目建设，加大新产品开发力度，利用页岩资源，发展轻质、高强、多孔、复合型的新型建筑材料；②轻质碳酸钙制品：利用丰富的石灰石资源，发展轻质碳酸钙制品，特别是高附加值的纳米碳酸钙制品
4	中小企业创业综合产业区	作为开发区建设的启动核心区，积极扶植中小企业发展，利用区内生产的钢延产品，积极打造以智能制造装备、新能源装备和汽车装备等先进装备制造企业为主的综合产业孵化基地
5	大健康产业	①以个性化健康检测评估、咨询顾问、体育休闲、中介服务、保障促进和养生文化机构等为主体的养老和健康管理产业;②以生态农业、创意 农业、休闲农业为主体的新型健康产业。
6	商贸物流产业	重点引进电子商务、信息软件、设计研发等新兴产业企业，同时以遵小铁路、承秦高速公路和区内铁路专用线建设为契机，大力发展第三方物流服务业，建设集运输、仓储、货代、联运、制造、贸易、信息、结算等职能为一体的现代物流配送中心。

本项目位于河北宽城经济开发区龙须门镇片区内的中小企业创业综合产业区，为发泡陶瓷装饰保温板项目，属于绿色建材产业，且项目用地为工业用地，符合产业定位。因此项目符合河北宽城经济开发区的规划产业发展方向。

4）配套设施建设规划

①给水工程规划

表 1-4　河北宽城经济开发区给水工程规划一览表

序号	项目	内容
1	规划水源	规划水源由地下水、地表水和再生水组成。其中地下水由上河西自来水厂供给，地表水水源为清河口地表水，再生水由县城

		化皮污水处理厂、开发区规划尖山子污水处理厂、板城污水处理厂和安石达污水处理厂提供。
2	规划水厂	北区（宽城镇片区、龙须门镇片区和尖山子片区）：①规划扩建上河西自来水厂规模至3万m^3/d，水源为地下水；②新建北局子自来水厂和龙城自来水厂，水源均为清河口地表水，其中北局子自来水厂建设规模2万m^3/d，龙城自来水建设规模近期3万m^3/d，远期5万m^3/d；③再生水由县城化皮污水处理厂和尖山子污水处理厂配建的再生水厂供给。南区（安达石片区和板城镇片区）：①新建安达石水厂，水源为清河口地表水，建设规模近期5万m^3/d；②再生水由规划安达石污水处理厂和规划板城镇污水处理厂配建的再生水厂供给。
3	供水能力	根据《城市给水工程规划规范》(GB50282-98)，按不同性质用地用水量及人口综合用水量指标计算，开发区规划期末用水量为26.85万m^3/d，其中开发区规划北区设计日用水量18.59万m^3/d，规划南区设计日用水量8.26万m^3/d。
4	给水管网	规划区给水管布置结合城区和镇区规划共建，形成环枝结合供水系统，给水主干管与中心城区给水主干管形成环状供水系统，保留利用现有配水管道，并进行改造，确保供水稳定。支管布置考虑近远期结合和分期实施的可能，沿道路两侧敷设，管材选用球墨铸铁管，配水管网管径最小为DN150。

本项目生产用水由园区供水管网供给，生活用水为外购桶装水。

②排水工程规划

表 1-5　河北宽城经济开发区排水工程规划概况一览表

序号	项　目		内　　容
1	排水体制		规划采用雨污分流式排水体制
2	污水工程	处理设施	开发区龙须门镇片区和宽城镇片区污水排放至宽城县城化皮污水厂，污水处理厂近期规模为5万m^3/d，远期规模扩至14万m^3/d，生产再生水10.5m^3/d，占地面积增加至8.97ha；新建安达石污水处理厂，日处理污水2.5万m^3/d，生产再生水1.9万m^3/d，占地2.25ha；新建尖山污水处理厂，日处理污水1.5万m^3/d，生产再生水1.1万m^3/d，占地1.76ha；新建板城镇污水处理厂，日处理污水4.5万m^3/d，生产再生水3.4万m^3/d，占地5.69ha。
		管网布置	综合考虑规划区地形布置污水管网系统，污水管道尽量采用重力流形式，尽可能的减小污水管道埋深，污水管网的布置应简捷顺直，节约大管径管道的长度，综合考虑规划区近远期的建设安排。
3	雨水工程		根据分散和直接的原则，充分利用地形，使雨水管渠尽量以最短的距离重力流排入瀑河、浑河或支流水体中。保留山洪排除通道和自然水面，应对暴雨及洪水，并使之与城市景观相结合；建设完善的防洪排涝体系和应急机制。

4	再生水工程	依托县城化皮污水处理厂及开发区各规划污水处理厂深度处理后的出水作为再生水，由污水处理厂通过管网供给需水用户，再生水可用于浇洒道路、绿化、洗车、景观用水、生态用水及工业用水等，以节约新水用量。根据本规划核算，再生水量按污水量的75%估算，则开发区日均生产的再生水量为16.11万m^3/d。

本项目废水为生活污水，生活污水为员工盥洗废水，用于厂区的洒水降尘。

③供电工程规划

表 1-6　河北宽城经济开发区供电工程规划概况一览表

序号	项目	内　　容
1	用电量	采用分类用地负荷密度法核算，规划区近、远期用电负荷分别达到34万千瓦和65万千瓦，按同时系数0.75，则近远期最大用电负荷分别为25万千瓦和49万千瓦。
2	供电规划	规划区共建设110kV变电站6座，其中现有4座为宽城变、城东变、龙须门变、板城变，新建城西变和安达石变，主变总容量达到931.5MVA，另外规划区外的城南变也作为供电电源；规划期末板城变主变总容量扩容至4×50MVA；龙须门变升级为110KV变电站，主变总容量扩容至4×50MVA；在宽城镇和安达石片区分别新建110KV城西变和110KV安达石变两座，主变容量均为3×50MVA。110kV电网采用环网结构，开环运行。每座110kV变电站均能接入两个或两个以上电源，由220KV瀑河变和都山变做为主供电源。
3	线路敷设	配电网的主干线路，通过开闭所、线路分段分支设备，形成环形网络，以便在计划检修或事故情况下转供部分负荷，缩小停电范围。10kV配电网主干线路沿规划道路架空布置在距红线内1m处，要求建筑场至少退道路红线5m；远期按电缆沟敷设。

本项目用电为市政供电电网供给，年用电量297万kW·h/a。

④供热工程规划

表 1-7　河北宽城经济开发区供热工程规划概况一览表

序号	项目	内　　容
1	热源位置	将规划区分为西部、东部和南部三个供热分区供热，其中西部片区利用现有张仗子集中供热锅炉房为热源，并对其进行扩建，设备规模4×70MW，供热负荷250MW，预留用地4.5公顷左右。东部片区在龙须门片区新建一座第三热源厂，作为龙须门和宽城镇东部片区热源，采用4×100MW机组，占地约14.19公顷。在南部片区板城组团和安达石组团分别建设一座集中供热锅炉房对板城镇及周边区域进行集中供热，其中板城区域锅炉房设计供热负荷为140MW,占地面积1.16ha，安达石区域锅炉房设计供热负荷为70MW占地面积1.11ha。
2	供热负荷	规划期末开发区集中供热普及率达到85%以上，根据用地指标法对开发区供热负荷进行预测，预测规划期末总热负荷782.01兆瓦。

3	供热方式	热力管网采用枝状布置，直埋敷设。高温热水管网输送130～70℃高温热水至街区换热站，由换热站将其置换为80～60℃低温热水，通过二级热网送入各热用户供冬季采暖使用。

本项目厂房内不供暖，办公室供暖为电供暖。

⑤燃气工程规划

表 1-8　河北宽城经济开发区燃气工程规划概况一览表

序号	项目	内　容
1	气源	规划燃气气源以天然气为主，石油气为辅，天然气气源从承德县门站接入管道天然气。开发区采用分区供气，规划在龙须门镇和板城镇各建设液化天然气门站一座，北部片区由规划的龙须门门站供气，南片区由规划的板城门站供气，其中龙须门门站为中心城区供应天然气，气化站规模为LNG储液量480m^3，设计存储能力28.8万m^3，用地面积1.4ha。板城门站供气规模为分别为5万m3/d，并配建一座2万m^3的干式贮罐用于贮配调峰，用地面积1.8ha。
2	用气量	开发区燃气用户主要有居民生活用气、公共建筑用气、工业用气。根据规划核算，规划远期城区管道气化率达95%以上，日用气量为13.5万m^3/d，年用气量为4864万m^3/a。
3	管网规划	开发区燃气管网采用次高压和中压二级管网系统，次高压管道从承德引至龙须门门站和板城门站，天然气经调压、计量后送入城区中压管道，直接由中压管配气，在区域建筑组团内安排设置中小型调压装置(调压箱或调压站)，经调 压箱调压至用户。

本项目天然气来自于园区管网。

综上所述，项目符合《河北宽城经济开发区总体规划（2015-2030年）》。

2、《河北宽城经济开发区总体规划环境影响报告书》

项目与《河北宽城经济开发区总体规划环境影响报告书》及审查意见的符合性分析，判定内容如下表所示：

表 1-9　与《河北宽城经济开发区总体规划环境影响报告书》及审查意见符合性分析表

内容	企业情况	评估结果
按照《关于加快推进生态文明建设的意见》要求，结合宽城县经济，社会和资源环境状况，以推进生态环境质量改善以及推动产业转型升级为目标，在环境保护与发展中贯彻保护优	承德新通源新型环保材料有限公司，结合宽城县经济、社会和资源环境状况，严格遵守开发区对区域环保措施的要求。	符合

	先的要求。开发区在全面落实各项环保措施、采纳规划调整建议的基础上，该规划具有环保可行性		
	加强环境准入、推动产业转型升级和绿色发展。入区项目应严格执行环境准入负面清单，且须满足《产业结构调整指导目录(2011 年本)(修正)》、《河北省新增限制和淘汰类产业目录(2015 年版)》(冀政办发[2015]7 号)、《河北省钢铁行业去产能工作方案(2018-2020 年)》等文件规定要求。开发区内现有企业承德盛丰钢铁有限公司和承德兆丰钢铁集团有限公司拟进行整合，压减钢铁产能，整合后钢铁总产能由 276 万吨生铁、290 万吨粗钢压减至 200 万吨生铁、200 万吨粗钢，除该项目外，开发区不得建设其他钢铁项目。	本项目符合《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》（环评[2016]150 号）、《承德市人民政府关于加快实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（承德市生态环境局 2021 年 6 月 18 发布）、《河北宽城经济开发区总体规划环境影响报告书》的环境管理要求，项目不属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）》中限制类和淘汰类项目，不属于《河北省新增限制和淘汰类产业目录（2015 年版）》之列。	符合
	加强空间管制，优化生产空间和生活空间。控制开发区内及周边敏感点的发展方向，确保开发区内企业与敏感点保持足够的防护距离，减少突发事件可能对居民区产生的影响。合理控制开发区发展规模和开发强度，同时加强与宽城县城乡总体规划的协调和衔接。开发区内建设禁止占用生态绿地和防护绿地，药王庙备用水源地待正式划定保护区范围后须严格按照国家、省相关要求加强管控。文物保护单位周边开发区建设需符合国家、省相关要求。	本项目用地属于工业用地，项目产生的废气、噪声均已达标排放；项目无生产废水产生，生活废水用于厂区的洒水降尘。因此本项目对当地居民影响较小。	符合
	加强总量管控，推进环境质量持续改善。严格落实区域污染物削减方案和环境质量改善方案。按照最不利条件并预留一定安全余量的原则，提出的污染物排放总量控制上线作为开发区污染物排放总量管控限值。	，并结合本项目的排污情况，确定总量控制的污染物为颗粒物、二氧化硫和氮氧化物。	符合
	加强规划环评与项目环评联动，切实发挥规划和项目环评预防环境污染和生态破坏的作用。项目环评文件应落实规划环评提出的各项要求，区域环境概况、选址符合性分析，环境影响预测及评价、环境管理与环境质量监测内容可适当简化；重点开展工程分析、环保措施的可行性论证，并关注开发区基础设施及应急体系保障能力，强化环境监测和环境保护相关措施的落实	本项目严格遵守规划环评，落实规划环评中各项要求。	符合

	注重开发区发展与区域资源环境承载力相协调，统筹规划并优先建设开发区配套的基础设施。开发区供水采用清河口地表水，2019 年底前建成供水规模为 2 万立方米/日的北局子地表水厂，供水规模为 5 万立方米/日的安达石地表水厂及管网设施，规划远期将宽城龙城水厂供水规模提高至 5 万立方米/日；开发区废水全部集中收集和处理，2019 年 6 月底前建成 1000 立方米/日板城镇生活污水处理厂，2019 年底完成处理规模 5 万立方米/日的宽城县化皮污水处理厂扩建工程，并配建再生水回用设施。规划钢铁项目自建污水处理站及再生水回用设施，规划远期尖山子和安达石片区自建小型集中污水处理厂及再生水回用设施。开发区各片区采用集中供热，并充分利用钢铁项目余热，2019 年底前建成板城镇集中供热站、安达石集中供热站和宽城宏宇热力第三热源厂二期工程及供热管网建设，在集中供热未投运前，各产业区企业根据实际情况建设燃气锅炉或电锅炉满足工艺用热需求。	本项目仅用水、用电及燃气的使用，且所用电量、水量较小；资源需求量较小，故能够满足区域资源环境承载力的要求。	符合
	加强区域环境污染防治，按照环境应急预案，严格落实各项环境风险防范措施和设施建设，加强风险事故情况下的环境污染防治措施和应急处置，防止对周边环境敏感点造成影响。	企业按要求编制《突发环境事件应急预案》，按预案落实相关要求并定期进行应急演练	符合
	切实落实环评报告书中环境管理、环境监测计划、清洁生产有关要求。充分落实公众参与期间各项公众意见，切实保障公众对环境保护的参与监督权。规划实施五年以上应组织开展规划环境影响的跟踪评价工作。对已经批准的规划在实施范围、适用期限、规模、结构和布局等方面发生重大调整或修订的，应及时重新或者补充环境影响评价。	本项目严格遵守规划环评，落实规划环评中各项要求	符合
	综上，本项目符合《河北宽城经济开发区总体规划环境影响报告书》及审查意见。		

其他符合性分析

1.“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》（环境保护部文件：环评[2016]150号）、《承德市人民政府关于加快实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（承德市生态环境局2021年6月18发布）对“三线一单”的要求，进行项目“三线一单”符合性分析，判定内容如下表所示：

表1-10　项目与三线一单符合性分析

序号	分析内容	企业情况	评价结果
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功能必须实行强制性严格保护的区域。相关规划环评应将生态空间管控作为重要内容，规划区域涉及生态保护红线的，在规划环评结论和审查意见中应落实生态保护红线的管理要求，提出相应对策措施。除受自然条件限制、确实无法避让的铁路、公路、航道、防洪、管道、干渠、通讯、输变电等重要基础设施项目外，在生态保护红线范围内，严控各类开发建设活动，依法不予审批技改工业项目和矿产开发项目的环评文件。	项目位于承德市宽城满族自治县经济开发区前梁村，评价范围内无自然保护区、饮用水水源地保护区和其他特别需要保护的敏感目标，本项目不在生态保护红线范围内，满足生态保护红线要求。距离项目最近的生态保护红线位于东北侧116m。	符合
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。有关规划环评应落实区域环境质量目标管理要求，提出区域或者行业污染物排放总量管控建议以及优化区域或行业发展布局、结构和规模的对策措施。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。	大气环境：本项目所在区域大气环境为二类区，根据《2021 年承德市生态环境状况公报》，臭氧、二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳、PM_{10}、$PM_{2.5}$浓度均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中二级标准，根据检测报告，本项目所在区域 TSP 满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中二级标准，本项目运营期对周边环境影响较小。因此，项目运营期不会突破项目所在区域的环境空气质量底线。 水环境：项目运营期废水主要为员工盥洗废水，其水质简单，用于厂区的洒水降尘。因此，项目运营期废水不外排，不会对区域水环境产生影响。 土壤环境：为防治本区域地下水环境和土壤环境受到污染本项目已做危险废物暂存间及污水管道的	符合

		防渗防漏措施，因此，本项目运行期不存在地下水和土壤的污染途径，不会对地下水和土壤产生影响，符合土壤环境质量底线要求。综上所述，本项目不会突破环境质量底线，符合环境质量底线要求。	
资源利用上线	资源是环境的载体，资源利用上线是各地区能源、水、土地等资源消耗不得突破的“天花板”。相关规划环评应依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、开采方式和规模控制、利用效率和防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。	项目不新增占地，不属于高污染、高消耗型企业，不涉及其他资源的使用，不会达到资源利用上限。	符合
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、限制等差别化环境准入条件和要求。	本项目不属于《市场准入负面清单（2022 年版）》和所列的禁止准入类范围，不在环境准入负面清单内。	符合

本项目位于河北省宽城满族自治县经济开发区龙须门镇片区，经对照河北省宽城满族自治县开发区龙须门镇片区的负面清单（见下表）。

表 1-11　本项目与开发区环境准入负面清单（指标限值）符合性分析

环境准入指标		环境准入限值	本项目情况	符合性分析
污染物排放限值		污染物排放执行特别排放限制要求，其中燃煤集中供热锅炉执行燃煤电厂超低排放限值，同时考虑河北省正在编制的大气污染物超低排放标准，待正式实施后，开发区设计的钢铁工业、水泥工业及锅炉均应按照各行业大气污染物超低排放限值要求进行提标改造和执行相应限值要求	本项目不涉及	符合
钒钛特钢产业清洁生产指标	吨钢废水排放量（m^3/t）	0	/	/
	吨钢 COD 排放量（kg/t）	0		
	吨钢氨氮排放量（kg/t）	0		
	吨钢颗粒物排放量（kg/t）	≤0.6		

	吨钢 SO_2 排放量（kg/t）	≤0.8		
	吨钢 NOx 排放量（kg/t）	≤0.9		
	规划钢铁项目清洁生产指标需同时满足钢铁行业清洁生产标准一级水平			
其他产业清洁生产指标	装备制造产业涉及机械加工企业满足《机械行业清洁生产评价指标体系（试行）》的要求，其他产业入区项目清洁生产要达到国内同行业先进水平		本项目清洁生产达到国内同行业先进水平	符合清洁生产指标
技术经济及环境保护指标	单位工业增加值新鲜水耗（m^3/万元）	≤9	0	符合技术经济及环境保护指标
	单位工业增加值废水排放量（t/万元）	≤7	0	
	工业固体废物（含危险废物）处理利用率（%）	100	100	
	单位工业增加值综合能耗（tce/万元）	≤0.5	0.1	
	再生水回用率（%）	100%	0	

表 1-12　本项目与开发区环境准入负面清单符合性分析

片区	类型	行业清单	工艺及设备清单	其他清单	本项目情况	符合性分析
龙须门镇片区	装备制造产业	①禁止低速汽车（三轮汽车、低速货车）（自2015 年起执行与轻型卡车同等的节能与排放标准）；②禁止民用普通电度表制造项目	①非数控金属切削机床制造项目；②P0 级、直径 60 毫米以下普通微小型轴承制造项目；③Y 系列（IP44）三相异步电动机（机座号 80～355）及其派生系列，Y2 系列（IP54）三相异步电动机（机座号 63～355）	禁止含酸洗、磷化、钝化、电镀工艺的项目	/	/
龙须门镇片区	绿色建材产业	①禁止新建和扩建水泥制造(等量置换或减量置换除外)；②禁止粘土空心砖生产线	①2000 吨/日以下熟料新型干法水泥生产线,60 万吨/年以下水泥粉磨站；②3000 万平方米/年以下的纸面石膏板生产线；③15 万平方米/年以下的石膏（空心）砌块生产线、	不能实现总量控制要求的水泥制造、建材项目	本项目为发泡陶瓷装饰保温板项目，属于绿色建材产业，不属于龙须门镇片区负面清单的禁止项目	符合

			单班 2.5 万立方米/年以下的混凝土小型空心砌块以及单班 15 万平方米/年以下的混凝土铺地砖固定式生产线、5 万立方米/年以下的人造轻集料（陶粒）生产线；④10 万立方米/年以下的加气混凝土生产线；⑤页岩烧结实心砖生产线			
龙须门镇片区	商贸物流产业	—	—	—	/	/
其他		禁止无颗粒物替代方案的项目			/	/
		禁止造纸、制革、印染、染料、农药、酿造等涉及水污染类项目入区				
		未查询项目所在地的矿产资源分布、规划和矿业权设置情况，未按冀国土资发[2011]41 号文要求办理压覆矿产资源手续的企业				

综上所述，本项目不在园区禁止及限制入区的项目负面清单内，属于开发区准入项目，与开发区项目环境准入清单如下表所示。

表1-13　与开发区项目环境准入清单一览表符合性分析

序号	开发区项目准入清单	本项目符合性
1	符合产业发展方向及布局的项目	符合
2	符合相关产业清洁生产水平的项目	符合
3	万元工业增加值污染物排放、取水量及能耗优于规划指标的建设项目	符合
4	满足区域污染物总量管控要求的建设项目	符合
5	风险防控措施满足存在环境风险管理要求的相关建设项目	符合
6	满足本评价确定的空间管控要求的项目	符合

项目位于承德市宽城满族自治县经济开发区梁前村，根据《承德市人民政府关于加快实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》的附件《承德市“三线一单”生态环境准入清单》可知，项目所在区域编号为ZH13082720003，

管控类型为重点管控单元，环境要素类别为：涉及部分生态保护红线、大气环境高排放重点管控区、建设用地污染风险重点管控区、土地资源重点管控区、河北宽城经济开发区。维度为：空间布局约束、污染物排放管控、环境风险防控、资源利用效率。项目环境管控单元准入清单符合性分析判定内容如下表1-14所示，项目选址与承德市环境管控单元图位置关系示意图1-1：

表1-14　项目环境管控单元准入清单符合性分析表

编号	ZH13082720003	
管控类别	重点保护单元	
环境要素类别	涉及部分生态保护红线、大气环境高排放重点管控区、建设用地污染风险重点管控区、土地资源重点管控区、河北宽城经济开发区	
维度	管控措施	符合性
空间布局优化	1.生态保护红线区执行承德市总体准入清单中生态保护红线准入要求 2.新建、扩建工业企业清洁生产水平不低于国内基本水平。	1.本项目不在生态保护红线范围内，符合生态红线要求； 2.本项目清洁生产达到国内同行业先进水平。
污染物排放管控	3.新建大气排放工业企业应配套建设污染治理措施，现状不达标工业炉窑应限期关停淘汰。 4.规划期间内实现固体废弃物无害化、资源化和减量化，生活垃圾无害化处理率达到 100%，固体废物处置处理率达到 100%，妥善处置危险废物。 5．污水收集管网覆盖范围内除相关法律法规和标准规定必须单独设置排污口的情况外应全部纳入污水管网集中处理，现有的入河排污口应限期纳入污水管网。 水泥灰岩行业，矿山应建有雨水截（排）水沟，地表径流经沉淀处理后污染物排放浓度不高于III类水标准限值。 7.冶金行业，矿山应单独或联合建立废水处理站，同时实现雨污分流、清污分流。矿区及贮存场应建有雨水截(排）水沟。铁矿山水污染物排放浓度不高于 GB 28661 规定的限值，排水量低于 GB 28661 规定的产品基准排水量;锰矿和铬矿山水污染物排放浓度符合 GB 3838 规定。 8.非金属矿行业，注重提升矿山选矿废水重复利用率，矿井水、选矿废水应采用洁净化、资源化技术和工艺合理	3.本项目污染物排放满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB13/1640-2012） 4.本项目固体废物妥善处理，不外排。 5.不涉及。 6.不涉及 7.不涉及 8.不涉及 9.不属于 10.不涉及 11.本项目建设完成后需编辑《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，

		处置。 9.有色金属行业，矿区应建有污水处理系统，实现雨污分、清污分流。尾矿库、排土场(废石堆场）应建有雨水截(排）水沟，淋溶水经处理后回用或达标排放。铜、镍、钴、铅、锌、锡、锑等重有色金属矿山应符合 GB 25467、GB 25466、GB 30770 规定的要求。	加强风险管控；。 12.不涉及 13.不涉及 14.发生突发事件可能造成土壤污染时，立即采取应急措施，防止土壤污染，并做好土壤污染状况监测、调查和土壤污染风险评估、风险管控、修复等工作；项目厂区内设置事故池，可有效防止消防废水、废液直接排入水体。 15.项目所在开发区资源利用效率达到《国家生态工业园区标准》）（HJ274-2015）、《工业园区循环经济绩效评价规范》（GB/T33567-2017）标准。 16.项目为发泡陶瓷装饰保温板项目，属于绿色建材产业，符合开发区产业布局和用地规划。
	环境风险防控	10.新建和生产矿山逐步实现全面治理、全面复垦，加快推进闭坑和历史遗留矿山地质环境治理和土地复垦工程。矿山企业利用尾砂充填技术治理矿山采空区，大力推广使用符合质量标准和使用条件的尾砂综合利用产品，积极开展尾砂资源综合利用，减少尾砂排放。 11.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。开发区及入区企业需组织编制《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。 12.以尾矿库为核心风险源，切实加强矿山环境风险管控,确保流域水环境安全。鼓励采用改进破碎系统、提高干选比例，降低选矿耗水量，减少尾矿湿排;推进尾矿干堆技术，降低溃坝风险。 13.生产、储存危险化学品的企业事业单位，应当采取措施，防止消防废水、废液直接排入水体。 14.发生突发事件可能造成土壤污染的，应当立即采取应急措施，防止土壤污染，并做好土壤污染状况监测、调查和土壤污染风险评估、风险管控、修复等工作。	
	资源利用效率	15.开发区资源环境效率应逐步达到《国家生态工业园区标准》)(HJ274-2015)、《工业园区循环经济绩效评价规范》(GB/T 33567-2017). 16.开发区建设应达到《河北省开发区建设用地控制指标实施细则（试行)》（冀国土资发[2015]11 号）要求，对不符合要求的工业项目，原则上不得建设，因安全生产、地形地貌、工艺技术等有特殊要求确需突破控制指标的应遵循相关规定执行。	

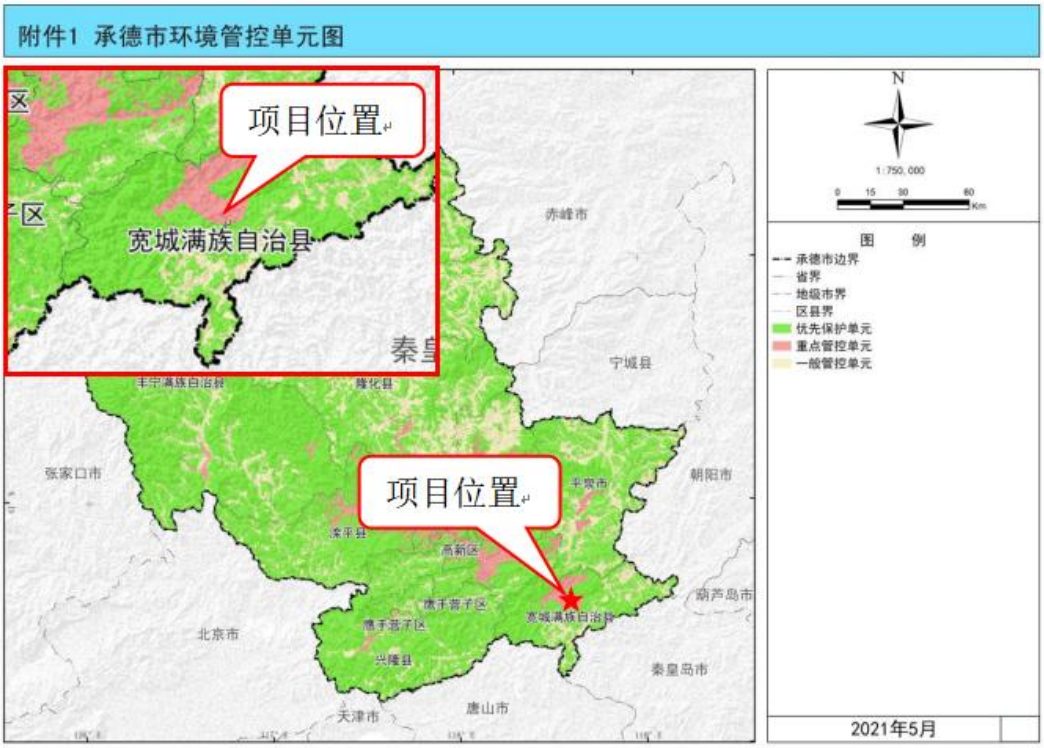


图 1-1 项目选址与承德市环境管控单元图位置关系示意图

由上表及图可知，项目符合《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》（环境保护部文件：环评【2016】150 号）、《承德市人民政府关于加快实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（承德市生态环境局 2021 年 6 月 18 日发布）的环境管理要求。

2、产业政策合理性分析

本项目为发泡陶瓷装饰保温板生产制造项目，根据《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，本项目不属于限制类和淘汰类，属于允许类。本项目不属于《关于印发河北省新增限制和淘汰类产业目录（2015 年版）的通知》（冀政办发[2015]7 号）中限制、淘汰类项目，属于允许类项目。本项目不属于《市场准入负面清单》2022 年版中的禁止准入类和许可准入类。该项目已在宽城满族自治县行政审批局备案，项目代码：2018-130827-42-03-000137，备案编号：宽审批投备字[2019]7 号，因此，本项目的建设符合产业政策。

3、项目选址合理性分析

项目选址位承德新通源新型环保材料有限公司现有的生产车间内，不新增占地。因此本项目所在地没有占用基本农业用地和林地，符合城乡规划要

求，且具有水、电等供应有保障，交通便利等条件。本项目评价范围内没有重要文物古迹和珍稀野生动植物等特别敏感的环境保护目标。因此本项目的选址合理可行。

4、与《河北省主体功能区规划》符合性分析。

河北省域国土空间划分为优化开发区域、重点开发区域、限制开发区域（农产品主产区、重点生态功能区）、禁止开发区域。其中限制开发区包括农产品主产区和重点生态功能区，重点生态功能区是指生态脆弱、生态系统重要，必须把增强生态产品生产能力作为重要任务的地区，以提供生态产品为主，也提供一定的农产品、工业品和服务品。滦平县处于省级重点生态功能区中的冀北燕山山区，该区功能定位为京津和冀东地区生态屏障，地表水源涵养区，河北林业和生物多样性保护的重点区，文化和生态旅游区，绿色农牧产品和生态产业基地，金属和非金属矿采选生产基地。产业发展中大力发展生态文化旅游和休闲度假产业。积极开发风能资源，有序开发煤铁等矿产资源，建设绿色农产品和生态产业基地，积极发展林业、果品业。

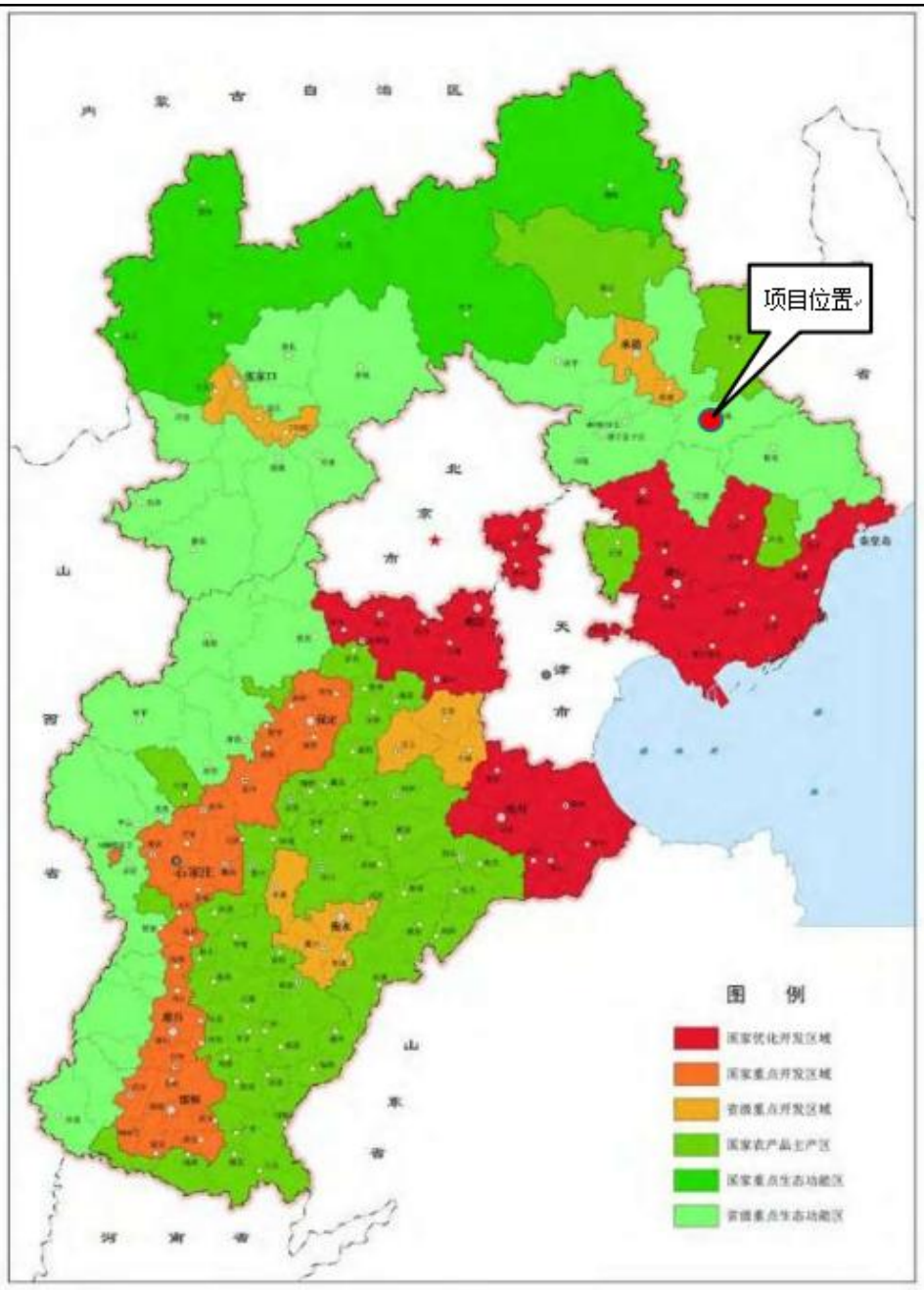


图 1-2　河北省限制开发区域（重点生态功能区）分布图

宽城满族自治县属于《河北省主体功能区规划》中的省级重点生态功能区，功能定位为京津和冀东地区生态屏障，地表水涵养区，河北林业和生物多样性保护的重点区，文化和生态旅游区，绿色农牧产品和生态产业基地，金属和非金属矿采选生产基地。

项目位于河北省承德市宽城满族自治县经济开发区内，属于省级重点开发区域，本项目为发泡陶瓷装饰保温板生产制造项目，产生的污染物均已达

标排放，本项目的建设不改变区域生态功能区划，不会对区域生态环境质量造成影响。因此，本项目符合《河北省主体功能区规划》要求。

5、与《河北省生态环境保护“十四五”规划》符合性分析

生态环境保护主要目标：绿色低碳转型成效显著。国土空间开发保护格局得到优化，绿色低碳发展加快推进，能源资源配置更加合理、利用效率大幅提高，单位地区生产总值能源消耗和碳排放强度持续降低，简约适度、绿色低碳的生活方式加快形成。

生态环境质量持续改善。主要污染物排放持续减少，环境空气质量全面改善，优良天数比率持续提高，基本消除重污染天气。水环境质量稳步提升，水生态功能初步得到恢复，海洋生态环境稳中向好，城乡人居环境明显改善。

生态服务功能稳步提升。生态安全屏障更加牢固，生物多样性得到有效保护，自然保护地体系逐步完善，塞罕坝二次创业取得新成果，首都水源涵养功能区、京津冀生态环境支撑区建设取得明显成效。

环境风险得到有效防控。土壤污染风险得到有效管控，危险废物和新污染物治理能力明显增强，核与辐射环境风险有效管控，防范化解生态环境风险能力显著增强。

现代环境治理体系加快形成。生态环境监管和应急能力短板加快补齐，共建共治共享的生态环境治理体系更加健全，生态环境治理效能得到新提升。

产业绿色转型升级：1、加强宏观治理的环境政策支撑。加强能耗总量和强度双控、煤炭消费和污染物排放总量控制，强化市场准入约束，抑制高碳投资，严格控制高耗能高排放项目盲目发展。严禁新增钢铁、焦化、水泥熟料、平板玻璃、煤化工产能，合理控制煤制油气产能规模。依法依规加强节能审查事中事后监管。深化生态环境“放管服”改革，推进环评审批、生态环境监管和监督执法“正面清单”制度化、规范化，持续优化营商环境。

2、优化重点行业企业布局。引导重点行业向环境容量充足、扩散条件较好区域布局。推动焦炭产能向五大集团、煤化工基地和钢焦一体企业集聚。实施重点企业退城搬迁，对不符合城市功能定位的污染企业，依法搬迁退出城市建成区。在保障电力安全稳定供应前提下，稳妥实施燃煤火电机组及自

	备电厂退城搬迁。 3、推进重点行业绿色转型。以钢铁、焦化、铸造、建材、有色、石化、化工、工业涂装、包装印刷、电镀、制革、石油开采、造纸、纺织印染、农副食品加工等行业为重点，开展全流程清洁化、循环化、低碳化改造，促进传统产业绿色转型升级。在电力、钢铁、建材等重点行业实施减污降碳行动，实施全产业链和产品全生命周期降碳减污，打造多维度、全覆盖的绿色低碳产业体系。推动重点行业完成限制类产能装备的升级改造。更好发挥电弧炉短流程炼钢企业绿色低碳、市场调节作用，有序引导电弧炉短流程炼钢发展。依法推进强制性清洁生产审核，行业、园区和产业集群探索开展整体审核。 4、实施产业园区和产业集群升级改造。开展产业园区规划环境影响跟踪评价，推动优化园区在城市总体空间格局中的布局，促进园区绿色发展。深化国家级和省级循环经济示范园区的循环化改造，创建生态工业示范园区。推进建材、化工、铸造、印染、电镀、加工制造等传统制造业集群提升，提高产业集约化、绿色化发展水平。 5、提升产业链供应链绿色化水平。建立以资源节约、环境友好为导向的采购、生产、营销、物流及循环利用体系。积极应用物联网、大数据和云计算等信息技术，建立绿色供应链管理体系。推进工业产品绿色设计和绿色制造研发应用，在重点行业推广先进、适用的绿色生产技术和装备。鼓励企业采用绿色设计、绿色材料、绿色采购、绿色工艺、绿色包装、绿色运输。培育打造一批绿色设计示范、绿色工厂、绿色园区和绿色供应链管理企业。 6、做大做强环保产业。做大做强环保装备制造业，培育一批技术先进、管理科学的环保装备制造龙头企业，实现特色优势环保装备制造领域高端化发展。做新做优环境服务业，推行环境污染第三方治理、环保管家、环境综合治理托管服务等模式，提升环境治理市场化、专业化水平。做精做专资源综合利用业，加强秸秆、尾矿、煤矸石、冶炼渣、工业副产石膏等综合利用，规范废旧物资回收利用，构建协同高效的资源综合利用产业发展新格局。推动生态环保产业与5G、物联网、云计算、大数据、区块链、人工智能等新一代信息技术深度融合，提高产业信息化、智能化水平。

本项目为发泡陶瓷装饰保温板生产制造项目，属于环保产业中所属行业。因此，本项目符合《河北省生态环境保护“十四五”规划》相关要求。

6、与《承德市城市总体规划》（2016-2030）的符合性分析

《承德市城市总体规划》（2016-2030）中的生态功能区划将承德市划分出一级区两个，即坝上高原生态区、冀北及燕山山地生态区；生态亚区六个，即坝上高原西部草原生态亚区、坝上高原东部森林草原生态亚区、冀北山地森林生态亚区、七老图山森林灌草生态亚区、燕山山地南部林果生态亚区、城市规划发展生态亚区。

本项目位于河北省承德市宽城满族自治县经济开发区，根据承德市总体规划，龙须门镇属于“冀北及燕山山地生态区（II）—城市规划发展亚区（II-3）—承德、平泉、宽城水源涵养、水土流失重点治理区（II-3-3）”，该区域主要生态环境问题、生态服务功能、建设方向及措施如下表所示。

表 1-15　承德市总体规划中生态功能区划相关功能分区

生态区	生态亚区	生态功能区	主要生态环境问题	生态服务功能	建设方向及措施
冀北及燕山山地生态区II	城市规划发展亚区II-3	承德、平泉、宽城水源涵养、水土流失重点治理区II-3-3	该区浅山地表植被覆盖率低，水土流失严重；林场树种单一，生态功能不能较好的发挥；山地土层薄，河流沿岸土壤壤质、沙质，抵御旱灾能力差；部分农村农药、化肥施用不当，引起面源污染，部分农村生态环境较差；部分地区为矿山开采，土壤侵蚀敏感性严重。	水源涵养、水土保持、洪水调蓄、农业生产	保护现有的森林资源，开展植树造林、绿化荒山、退耕还林，恢复植被工作，因地制宜，乔、灌、草相结合，建成高标准林业生态体系和高效的森林资源保障体系。降低农药、化肥及农用薄膜的使用量，推广使用沼气、小型水力发电等清洁能源，发展农村经济，改善农民生活环境。以开展生态农业为主，扩大水稻和小麦种植面积，发展花生、瓜果等经济作物和以精细菜为主的蔬菜生产，加强绿色无公害产地认证工作。积极进行矿山植被覆盖措施，降低土壤侵蚀敏感性。

承德市城市总体规划中生态功能区如下图 1-3：

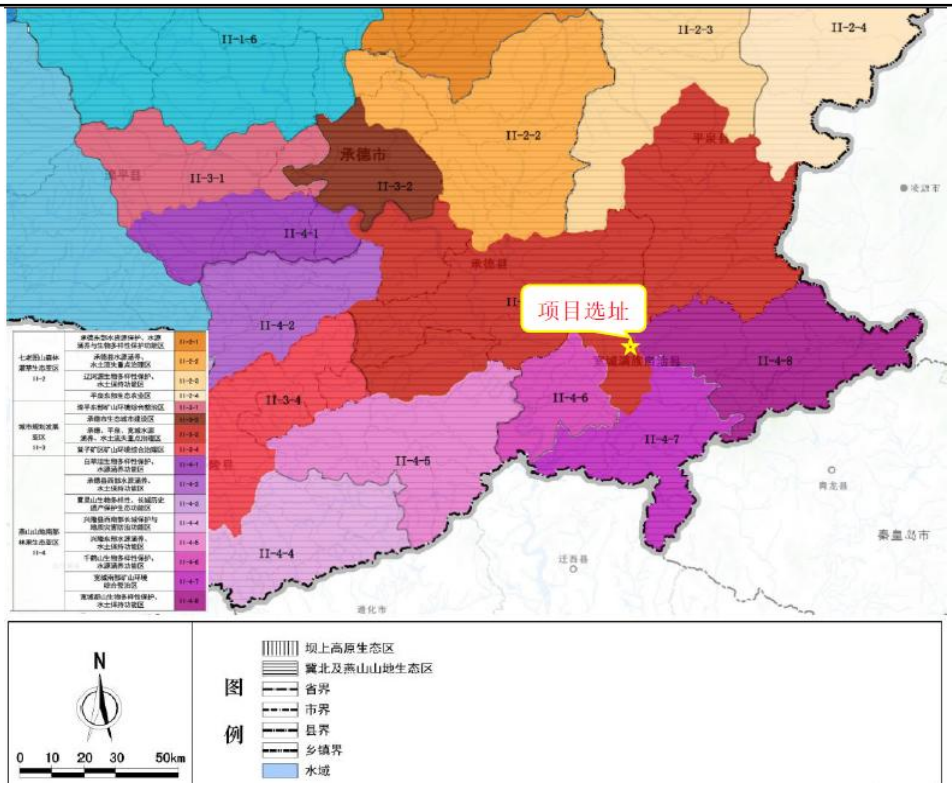


图 1-3　承德市生态功能区划图

本项目为发泡陶瓷装饰保温板生产制造项目，运营期通过采取地面硬化，增加厂区绿化，可有效防控水土流失，与《承德市城市总体规划》（2016-2030）中的生态功能区划中该区域的生态服务功能和建设的方向不冲突。

8、《承德市生态环境保护“十四五”规划》符合性分析

严格大气环境准入，以区域性大气污染物排放标准引导产业布局优化，严格控制新上“两高一低”项目，严把新上项目关口。

以钢铁、焦化、铸造、建材、有色、化工、工业涂装、包装印刷、农副食品加工等行业为重点，开展全流程清洁化、循环化、低碳化改造，促进传统产业绿色转型升级。在电力、钢铁、建材等重点行业实施减污降碳行动，实施全产业链和产品全生命周期降碳减污，打造多维度、全覆盖的绿色低碳产业体系。

推动“文化旅游医疗康养、钒钛新材料及制品、绿色食品及生物医药、大数据、清洁能源、特色智能制造”（3+3）产业向生态化发展。

加强煤炭等化石能源清洁高效利用，建设项目严格执行煤炭减量替代，

	全面实施煤炭消费总量控制。 建设产业集群集中供汽供热或清洁低碳能源中心，推动锅炉和工业炉窑使用清洁低碳能源或利用工厂余热、电厂热力。有序推进清洁取暖。 推进能源和水资源消费、建设用地总量和强度双控行动，在产业发展、项目布局上优先考虑生态环境承载能力，响应省级制造业绿色发展示范工程，重点推进钢铁工艺技术装备绿色化改造，提高经济绿色化程度。 巩固钢铁、水泥、焦化等重点行业和燃煤锅炉超低排放改造成效。以重点区域、高排放企业为重点，实施“一厂一策”企业减排工程，全面推进企业有组织、无组织治理和清洁运输。 推进重污染绩效分级管理规范化、标准化，完善差异化管控机制，加强重污染天气源清单及减排措施清单动态修订，做到“多排多限、少排少限、不排不限”。强化轻中度污染天气常态化管控，确保工业源、扬尘源、移动源、面源等各项管控措施落实到位。 加强承德市双峰寺水库、窟窿山水库地表水饮用水水源地及西区供水工程、土城等地下水饮用水水源地保护区污染源整治，并及时开展水源地上游区域风险防控。加强水源地水质监 严格环境准入，严格控制新.上高耗水项目。鼓励发展高新、绿色技术产业，强化工业企业废水深度治理，全面提升工业企业废水循环利用和清洁生产水平。 强化工业企业土壤污染风险防控，新（改、扩）建项目涉及有毒有害物质可能造成土壤污染的，采取有效防范措施落实土壤和地下水污染防治技术要求。 持续开展非法和不规范堆存渣场排查整治，建立排污单位工业固体废物管理台账。 促进危险废物源头减量与资源化利用，加强危险废物协同处置能力建设，提高危险废物安全处置水平。 建立差别化的生态环境准入清单，加强“三线一单”成果在政策制定、环境准入、园区管理、执法监管等方面的应用。

推动重金属污染综合防控。严控新增重金属排放量，遵循“减量置换”或“等量置换”原则对全市所有新、改、扩建涉重金属重点行业项目进行审批审核。

本项目为发泡陶瓷装饰保温板生产制造项目，项目的建设符合《承德市生态环境保护“十四五”规划》。

7、《宽城满族自治县城乡总体规划》（2012-2030）

根据宽城县社会经济发展战略、流域特征、生态环境特点，以及国民经济和土地利用等相关规划，将全县划分为四类生态功能区：生态旅游发展区、瀑河城镇带、矿产农特发展区、东部粮农发展区。其中矿产农特发展区范围：本区位于宽城县中南部，包括板城镇、峪耳崖、碾子峪、东大地、铧尖和东亮镇 6 个乡镇。本项目位于龙须门镇，属于瀑河城镇带。

瀑河城镇带导向与管制要求：加快本区的城镇化建设进程，改善城镇生态环境，提高人居环境质量；加强城市社区管理和城镇综合治理，全面提高城镇管理水平；完善城镇道路网、供水、防洪以及对外交通网络为重点的基础设施建设；加快实施污水处理厂、垃圾填埋场等以污染治理为主要内容的环境设施建设。加强对采矿业和建材业的规划和管理，划定禁采区、限采区和开采区，合理布局矿山企业。应加快对水土流失较严重地区的治理，重点实施封山育林和造林绿化工程，严禁陡坡开荒，强化退耕还林还草，营造各种类型的水保林，工程措施与生物措施相结合，迅速改变水土流失的严峻局面。

本项目为发泡陶瓷装饰保温板生产制造项目，位于河北宽城经济开发区内，项目占地范围较小，且运营期厂区全部硬化，不会造成水土流失，因此本项目不违背《宽城满族自治县城乡总体规划》（2012-2030），河北省宽城满族自治县城乡总体规划图如下图 1-3。

图1-3　　河北省宽城满族自治县城乡总体规划图

二、建设项目工程分析

建设内容

1、项目由来

承德新通源新型环保材料有限公司成立于成立于2014年，位于河北省承德市宽城满族自治县龙须门镇梁前院村，经营范围为微晶石、泡沫陶瓷生产、销售；本企业自有产品及生产所需的原辅材料进出口（国家禁止、限制进出口的商品和技术除外）（以上经营范围涉及许可经营项目的，应在取得有关部门的许可后方可经营）。

承德新通源新型环保材料有限公司于2014年12月编制《承德新通源新型环保材料有限公司新建尾矿砂生产微晶系列产品项目环境影响评价报告表》，该报告表已于2014年12月27日，获得宽城满族自治县环境保护局的批复，批复文号：宽环管批[2014]383号。生产规模为年产2.3万吨微晶粒，20万平方米微晶石，100万立方米泡沫陶瓷以及600万块砌块。承德新通源新型环保材料有限公司以于2019年6月18日完成排污许可证排污登记，登记编号为：91130827096252367300lW。

保温装饰一体板是将外墙保温系统和外墙装饰系统两者合二为一，是一种装饰成品化的新型建材，其最主要的特点就是把传统的必须在现场离散技术生产的工艺部分在工厂完成，保温装饰一体板集保温、装饰、阻燃、轻质、高强耐水于一体，且具有性能稳定、不受施工影响、成本低等特点，是建筑工业化的一个重要分支。保温装饰一体板不仅适用于新建筑的外墙保温与装饰，也适用于旧建筑的节能和装饰改造；既适用于各类公共建筑，也适用于住宅建筑的外墙外保温；它可以有效提高用户的投资回报率，提升工程质量，减少能源消耗，大大缩短外墙保温和装饰工程的工期。国内防火保温装饰一体板是在2002年由日本产业联合研究所和雷智斌先生引入国内的。

近年来，随着社会经济的发展，人民生活水平的提高，外墙保温装饰一体板在国内已经越来越受重视，发展也越来越快，参与的企业日渐增多，有十分巨大的市场和广阔的发展前景。因此，承德新通源新型环保材料有限公司于2019年决定投资20000万元，建设保温装饰复合板项目，该项目已于2019年01月24日在宽城满族自治县行政审批局备案，项目代码：2018-130827-42-03-000137，备案编号：宽审批投备字[2019]7号。

2、现有项目概况

2.1 现有项目工程建设内容

该项目占地面积200000m^2，建筑物占面积72200m^2，总建筑面积74510m^2，年产量为2.3万吨微晶粒、20万平方米微晶石、100万立方米泡沫陶瓷及600万块切块。具体内容见下表。

表 2-1　现有主要建设内容表

序号	项目	单位	面积
1	原料库	m^2	8100
2	微晶石生产车间	m^2	11000
3	泡沫陶瓷生产车间	m^2	41800
4	砌块车间	m^2	2100
5	成品库	m^2	7200
6	工程技术中心	m^2	400
7	机修车间	m^2	800
8	办公楼	m^2	1400
9	职工公寓、食堂及文化中心	m^2	1050
10	地泵值班室	m^2	60
11	汽车库	m^2	400
12	水泵房、配电站	m^2	200
	合计	m^2	74510

主要设备：设备清单详见下表。

表 2-2　原有项目主要设备一览表

序号	名称	数量	单位
1	混料设施	2	套

2	自动电子配料秤	2	套
3	混料机	2	台
4	垂直是斗式提升机	2	台
5	电动葫芦提升机	2	架
6	料罐	8	台
7	五仓自动电子配料线	1	套
8	电磁给料机	2	只
9	电子配料秤	2	台
10	玻璃料熔化电炉	2	座
11	水淬设备	2	套
12	烘干筛分设备	2	套
13	晶化梭式窑	2	座
14	运板车	20	辆
15	桥式切割机	10	台
16	手扶磨机设备	10	套
17	自动连续磨光机	1	套
18	圆弧磨抛机	1	套
19	空压机站	2	座
20	配电站	1	台
21	除硫降尘环保设备	4	辆
22	叉车	3	辆
23	常规化验测试设备	1	套
24	搅拌混料机	4	台

		25	全自动液压压砖成型机	2	台
		26	蒸养车	100	台
		27	单梁双勾双速行车	2	台
		28	蒸压釜	5	条
		29	斗式提升机	4	台
		30	球磨机	2	台
		31	移动式卷扬机	2	台
		32	料仓	6	个
		33	球磨机 60t	1	台
		34	龙门式装车机	5	台
		35	升降式装车机	7	台
		36	喷雾干燥塔 2000 型	4	台
		37	分切包装生产线	8	台
		38	布料机(非标)	16	台
		39	辊道窑 280m(含窑车)	16	条
		40	窑具(堇青石棚板、碳化硅横梁)	16	套
		41	脱硫除尘环保设备	6	台
		42	自动切割线	1	条
		43	铲车 30 型	1	台
		44	叉车 5t	5	台
		45	五仓自动电子配料线	3	套
		46	原料预处理及配料系统	2	套
		47	煤气发生炉	2	台

48	合计	306	

现有项目原料来源及用量：现有项目主要生产原料为铁尾砂、粉煤灰、生石灰、长石粉、石英砂、水泥等。

表 2-3 现有项目原料来源及用量

产品	序号	原料品种	年用量（t）	原料来源
泡沫陶瓷	1	铁尾矿	21 万	外购
	2	粉煤灰	3 万	外购
	3	生石灰	3 万	外购
	4	长石粉	1.5 万	外购
	5	石英砂	0.9 万	外购
	6	建筑砂	0.6 万	外购
	7	发泡剂碳化硅	300	外购
微晶石	8	铁尾砂	3 万	外购
	9	生石灰	5769	外购
	10	粉煤灰	5769	外购
	11	长石粉	692	外购
	12	石英砂	1615	外购
砌块	13	铁尾矿	12058 万	外购
	14	生石灰	4193	外购
	15	粉煤灰	4193	外购
	16	水泥	5591	外购

现有项目能源消耗情况见下表：

表 2-4 现有项目能源消耗用量

序号	名称	单位	年消耗量	备注

1	水	万吨	153.7	园区管网供水
2	电	万 Kwh	1320	当地电网
3	煤	万吨	3.74	外购

2.5 公用工程

①给水：项目用水来自园区管网供水，可以保证项目用水需要，项目用水主要有生产用水和生活用水。

②排水：无生产废水产生，生活废水经隔油池、化粪池沉淀处理后，经市政管网排入宽城碧水源环保有限公司污水处理厂处理。

③供电：当地电网供应，年用电量1320万kW·h。

③供热：由电供热。

2.6 劳动定员和工作制度

劳动定员595人，年运行365天，实行三班制，每班8小时。

2.7 现有项目工艺流程

（一）砌块生产工艺流程

项目利用30-50%比例的铁尾矿作为硅质原料和钙质原料生产砌块。混凝土砌块是以硅质材料（砂、粉煤灰及含硅尾矿等）和钙质材料（石灰、水泥）为主要原料，掺加水泥和石灰作为胶凝材料，经加水搅拌混合形成半干硬性，通过压砖机压制成型、由蒸养车送入蒸压釜中，在高温饱和蒸汽（180度、10个标准大气压）8~12个小时的养护下即形成成品出厂。工艺流程图见下图：

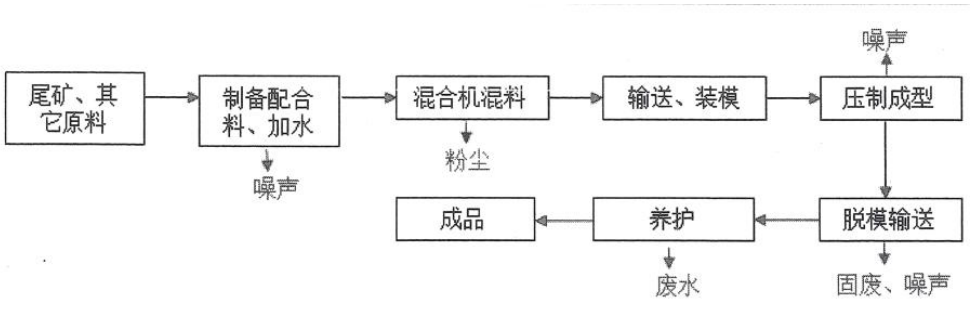


图 2-1　砌块生产工艺流程图

（二）微晶石板材及微晶石颗粒生产工艺流程

微晶石生产过程：将含有尾矿的配合料混合好，由加料机匀速投入到玻璃熔

化窑中。经过熔化、澄清成为无气泡的玻璃液，从流液洞匀速流入冷水池水淬成颗粒料，烘干筛分备用晶化。再经过窑车布料送入晶化窑中按照设计的工艺温度制度，经过烧结—-结晶——流平完成微晶石毛板材烧成。最后经过石材加工设备磨光、切割形成产品。工艺流程如下图：

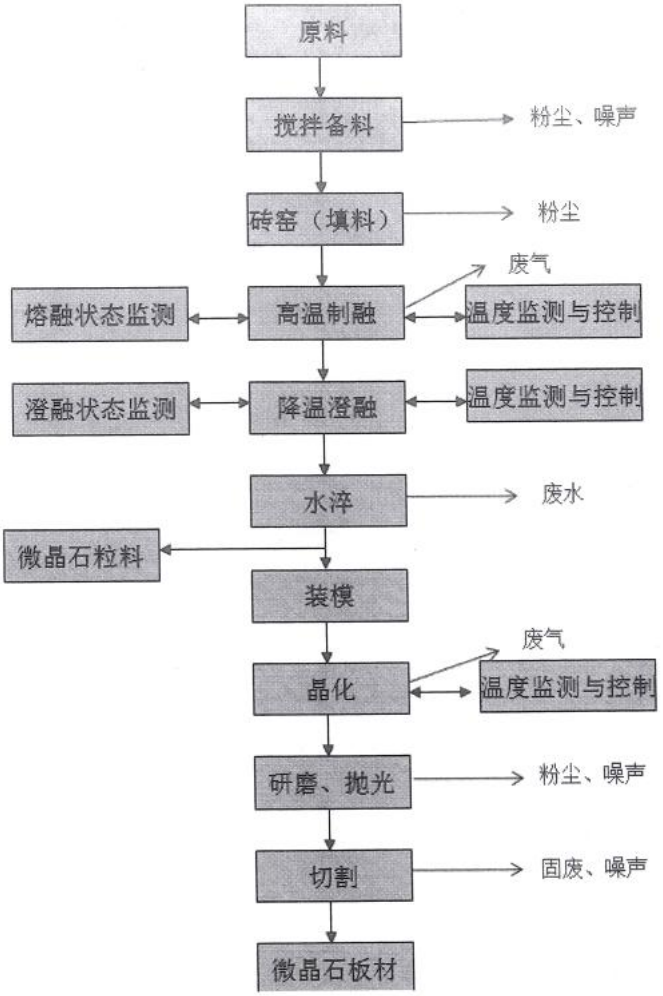


图 2-2 微晶石板材及微晶石颗粒生产工艺流程

（三）泡沫陶瓷生产工艺流程

生产工艺流程：原料（尾矿、石英砂、长石等）→称量→混料→球磨→均化沉腐→压浆→喷雾塔制粉→辊道窑热工烧制发泡成型→切割冷加工→产品检验→包装→入库。工艺流程图见下图：

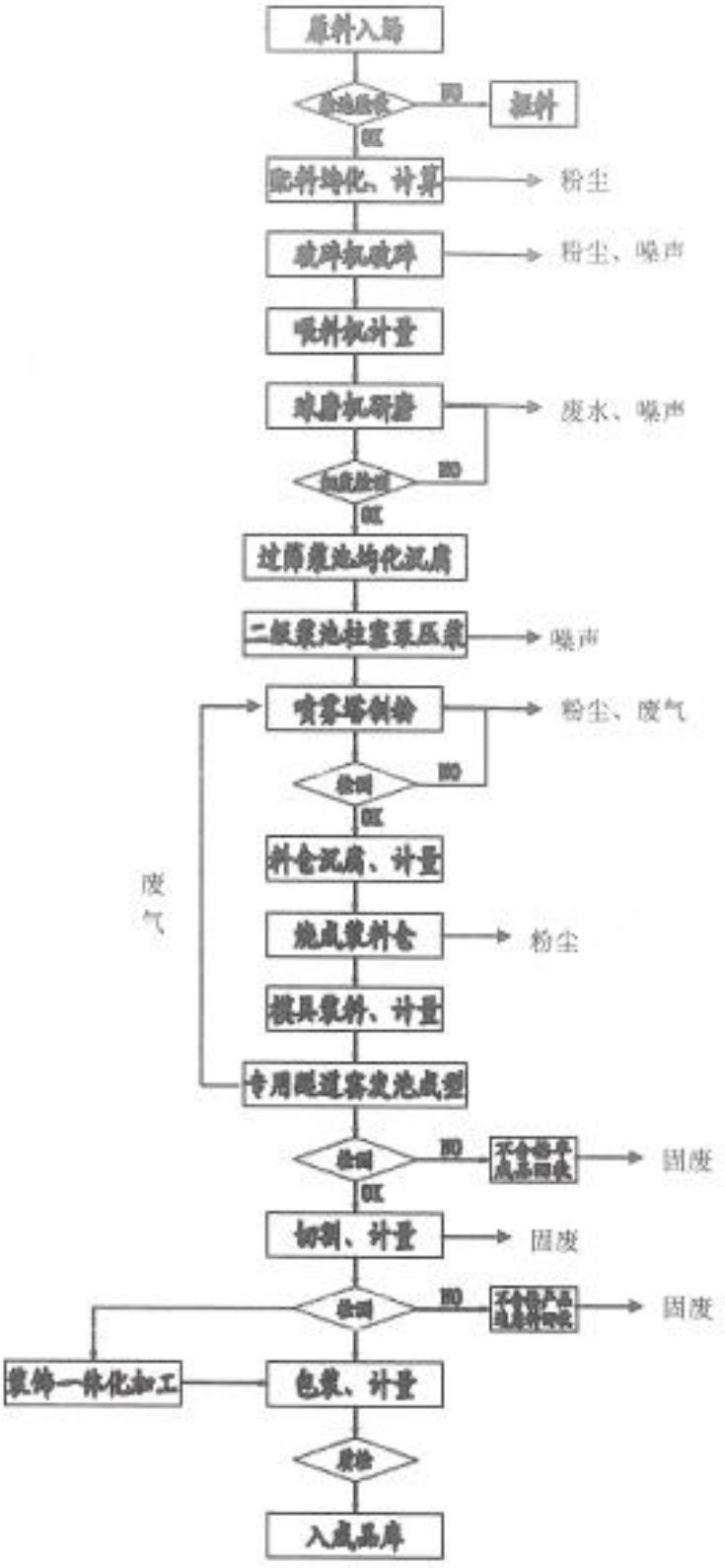


图 2-3　泡沫陶瓷生产工艺流程图

2.8 现有工程污染源及治理措施

2.8.1 废气污染源及治理措施

（1）原料堆存、装卸、运输扬尘

现有项目原料存储、装卸全部位于封闭的原料库内，车辆运输道路已全部硬化，定期对运输道路及时洒水降尘。运输车辆减速慢行以及对车载物料经行遮盖等措施，加强对厂区周边环境绿化等措施，可有效的降低污染物的产生和排放，经类比调查，无组织颗粒物排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2无组织排放监控浓度限值要求。

（2）配料搅拌及物料输送过程中的扬尘

现有项目原料为袋装形式，由叉车运送至封闭的搅拌机内经行搅拌，搅拌过程中加入适当的水，可有效降低污染物的产生和排放。物料运输过程中采用全封闭的运输廊道经行运输。经类比调查，无组织颗粒物排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2无组织排放监控浓度限值要求。

（3）泡沫陶瓷生产过程中产生的炉窑烟气

现有项目辊道窑燃料为天然气，天然气由园区管道经行供应，辊道窑采用低氮燃烧工艺，泡沫陶瓷生产、烧制过程中产生的二氧化硫、氮氧化物、颗粒物经15m高排气筒排放。经计算，污染物排放浓度可以满足《陶瓷工业污染物排放标准》（GB25464-2010）表5、表6中新建企业大气污染物排放标准值。

（4）微晶石生产中高温制融及晶化工序产生的废气

微晶石生产过程中在高温制融及晶化工序中大气污染为天然气燃烧过程中产生的二氧化硫、氮氧化物、颗粒物等。经15m高排气筒排放。经计算，污染物排放浓度可以满《工业炉窑污染物排放标准》（DB13/1640-2012）表2中新建炉窑大气污染物排放标准。

（5）水泥、石灰罐仓废气

砌块生产工序水泥、石灰装卸过程中产生的废气颗粒物经仓底除尘器处理后，经仓顶排气筒高空排放，经类比，颗粒物排放浓度满足《水泥工业大气污染物超低排放标准》（DB13/2167-2020）表1大气污染物最高允许排放浓度。

2.8.2 废水污染源及治理措施

现有项目废水主要为生活废水，生活废水生活废水经隔油池、化粪池沉淀处理后，经市政管网排入宽城县城化皮污水厂处理。废水不外排。

2.8.3 噪声污染源及治理措施

现有项目运营期噪声主要为搅拌机、风机、皮带输送机等生产设备噪声以及车辆行驶过程中产生的噪声。生产设备置于封闭车间内，车间封闭隔声，设备设有基础减震，合理安排生产时间，运输车辆减速慢行，禁止车辆鸣笛。根据检测报告[HBJC检字（2022）第942号]，厂界昼间最大噪声值为56.0dB（A）；夜间最大噪声值为44.8dB（A），满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。

2.8.4 固体废弃物污染源及治理措施

现有项目运营过程中固体废物主要为不合格产品，除尘器除尘灰、生活垃圾以及危险废物废机油、废油桶等。不合格产品集中收集后，外售给其他建材企业；除尘器除尘灰集中收集后，回用于生产；生活垃圾集中收集后，交由环卫部门处理；危险废物暂存于危险废物暂存间内，定期委托有资质单位转运、处置。固体废物不外排。

2.9 项目原有工程减排量

根据公司原环评泡沫陶瓷年产100万立方米，原环评中泡沫陶瓷生产工艺废气二氧化硫排放量为1.67t/a，氮氧化物排放量为9t/a，微晶石生产工艺污染物二氧化硫排放量为0.484t/a，氮氧化物排放量为2.6t/a。由于项目批准建设后，泡沫陶瓷行业效益不景气，泡沫陶瓷实际年产量仅为50万立方米，微晶石产品产能不变，根据原环评污染物排放总量计算过程，经计算，泡沫陶瓷实际生产过程中污染物排放总量为：二氧化硫：0.835t/a；氮氧化物：4.5t/a；经计算，现有项目污染物消减量如下：

氮氧化物：9t/a+2.6t/a-2.6t/a-4.5t/a=4.5t/a；

二氧化硫：1.67t/a+0.484t/a-0.484t/a-0.835t/a=0.835t/a；

综上，原有项目通过产能减低，污染物总量减少量为：氮氧化物：4.5t/a；二氧化硫：0.835t/a。

2.9 现有工程存在得环境问题

经现场核查，企业现有工程存在以下环境问题：

1.固体废物不合格产品存在乱堆乱放情况；

2.现有项目没有常规污染物监测；

3.现有项目未做环保验收文件。

整改措施：

经与建设单位沟通，拟作出如下整改：

1.不合格产品集中收集，建设废料棚；

2.按照《排污许可证申请与核发技术规范 陶瓷砖瓦工业》(HJ954-2018)中要求，补充污染物监测；

3.待本项目建设完成后，公司做整体做环保验收。

3、本项目主要建设内容及规模

3.1 本项目基本情况

项目名称：保温装饰复合板项目；

项目性质：新建；

建设单位：承德新通源新型环保材料有限公司；

项目投资：项目总投资20000万元，其中环保投资500万元；

劳动定员：本项目不新增劳动定员，公司内部调整；

主要建设内容及规模：生产车间9000m^2、原料库、成品库6000m^{2}及配套设施。项目建设微晶石发泡陶瓷保温装饰复合板材生产线1条。总建筑面积15000m^2，设计产品年生产（制造）保温装饰复合板50万平方米。

表 2-5 项目组成一览表

序号	工程名称	主要建设内容	工程内容	备注
1	主体工程	生产车间	建筑面积 9000 ㎡，彩钢结构	依托泡沫陶瓷车间建设
2	辅助工程	原料库	建筑面积 2000m^2，采用砖混结构	依托泡沫陶瓷车间建设
		成品库	建筑面积 4000 ㎡，彩钢结构	依托泡沫陶瓷车间建设
3	公用工程	给水	园区管网供应	依托现有

		供电	当地电网	依托现有
		供热	生产区不供热，办公区采用电供热	依托现有
4	环保工程	废气处理工程	1.干燥窑干燥陶瓷胚产生的废气经 15m 高排气筒高空排放，共 3 根（P1、P2、P3）； 2.本项目共三条双层烧结窑，每条烧结窑产生的废气经脱销（低氮燃烧器+SNCR 法），脱硫（石灰/石膏法+钠碱法）后，经袋式除尘器处理后经 1 个 15m 高排气筒排放，共 3 根（P4、P5、P6）。	新建
		污水处理	/	/
		固废处理工程	除尘器除尘灰集中收集后回用于生产	新建
			不合格产品集中收集后，外售	新建
			废机油、废油桶集中收集后，暂存于危险废物暂存间内，定期委托有资质单位转运、处置	新建
		噪声治理工程	设备噪声：选用低噪音设备、基础减振、厂房隔声。	新建

3.2 本项目主要生产设备及参数

本项目相关设备及参数见表2-6。

表 2-6 相关设备及参数一览表

序号	设备名称	规格型号或参考型号及其主要技术（性能）指标	单位	数量	备注
1	卸料平台	/	台	2	新建
2	布料平台	/	台	2	新建
3	造粒机	/	台	1	利旧
4	混匀机	/	台	1	利旧
5	双层辊道窑	297 米*双层	条	3	新建
6	板材切割机	/	台	3	新建
7	干燥窑	79.56 米*双层	条	3	新建

3.3 原辅材料用量及能源消耗

本项目的主要原辅材料及能源消耗见表2-7。

表 2-7 主要原辅材料及能源消耗

序号	名称	消耗量	备注
1	天然气	250 万立方/年	园区管道
2	水	2500 吨/年	园区管网供水
3	电	297 万 KW h/年	当地电网
4	尾矿砂	14000t/a	外购周边铁矿厂，吨包
5	长石粉	1000t/a	外购，袋装
6	生石灰	2500t/a	外购，袋装
7	石英砂	700t/a	外购，袋装
8	发泡剂碳化硅	150t/a	外购，袋装
9	釉料	60t/a	外购，袋装

天然气：天然气主要成分为烷烃，其中甲烷占绝大多数，另有少量的乙烷、丙烷和丁烷，此外一般有硫化氢、二氧化碳、氮和水气和少量一氧化碳及微量的稀有气体，如氦和氩等。在标准状况下，甲烷至丁烷以气体状态存在，戊烷以上为液体。甲烷是最短和最轻的烃分子。甲烷化学式：CH_4 。

长石粉：是一种铝硅酸盐矿物，晶体结构属架状结构。其主要成分为Kz0、Na_2O、CaO等。长石的熔点在IIOO～1300℃之间，化学稳定性好，在与石英及铝硅酸盐共熔时有助熔作用。长石的硬度波动于6～6.5，相对密度波动于2～2.5，性脆，有较高的抗压强度，对酸有较强的化学稳定性。

生石灰：生石灰，又称烧石灰，主要成分为氧化钙（CaO），通常制法为将主要成分为碳酸钙的天然岩石，在高温下煅烧，即可分解生成二氧化碳以及氧化钙。凡是以碳酸钙为主要成分的天然岩石，如石灰岩、白垩、白云质石灰岩等，都可用来生产石灰。在沿海地区有用贝壳作原料，经烧制成壳灰，作生石灰用。

石英砂：石英砂是石英石经破碎加工而成的石英颗粒。石英石是一种非金属矿物质，是一种坚硬、耐磨、化学性能稳定的硅酸盐矿物。石英砂的颜色为乳白色、或无色半透明状。石英砂是重要的工业矿物原料，非化学危险品，广泛用于

玻璃、铸造、陶瓷及防火材料、冶炼硅铁、冶金熔剂、冶金、建筑、化工、塑料、橡胶、磨料，滤料等工业。

发泡剂碳化硅：碳化硅，是一种无机物，化学式为SiC，是用石英砂、石油焦（或煤焦）、木屑（生产绿色碳化硅时需要加食盐）等原料通过电阻炉高温冶炼而成。碳化硅在大自然也存在罕见的矿物，莫桑石。在C、N、B等非氧化物高技术耐火原料中，碳化硅为应用最广泛、最经济的一种，可以称为金钢砂或耐火砂。 中国工业生产的碳化硅分为黑色碳化硅和绿色碳化硅两种，均为六方晶体，比重为3.20～3.25，显微硬度为2840～3320kg/mm^2。

釉料：釉是覆盖在陶瓷制品表面的无色或有色的玻璃质薄层，是用矿物原料（长石、石英、滑石、高岭土等）和原料按一定比例配合（部分原料可先制成熔块）经过研磨制成釉浆，施于坯体表面，经一定温度煅烧而成。能增加制品的机械强度、热稳定性和电介强度，还有美化器物、便于拭洗、不被尘土腥秽侵蚀等特点。

3.4 本项目公用工程

（1）给水

本项目用水由园区管网供应。

本项目不新增员工，无新增生活废水产生。

造粒用水：根据企业提供资料可知，造粒含水率约为8%，本项目原料使用量为20100t/a，造粒年损耗水量约为1608m^3/a。

制釉配料用水：根据企业提供的资料可知，本项目釉料与水的比例为1：1，本项目制釉用水量为200t/a。

（2）排水

本项目无生活废水产生，生产用水，全部进入产品，不外排。

（3）供电：当地电网。

（4）供气：园区管网供应。

（5）供热：项目生产供热由双层辊道窑燃烧天然气供热，办公生活区采样电供热。

4、厂区平面布置

4.1 周边情况

项目位于承德市宽城满族自治县梁前院村经济开发区承德新通源新型环保材料有限公司内，项目东侧、南侧、北侧均为荒山；西侧园区内部道路，项目南侧 251m 处为梁前院村。具体情况详见附图 5。

4.2 厂区平面布置

项目位于承德市宽城满族自治县梁前院村经济开发区承德新通源新型环保材料有限公司内，本项目占用承德新通源新型环保材料有限公司发泡陶瓷生产车间北部，本项目中间位置为造粒系统和布料系统，东侧为施釉线，项目北侧为 2 条双层隧道窑，具体平面布置见图 2-4。

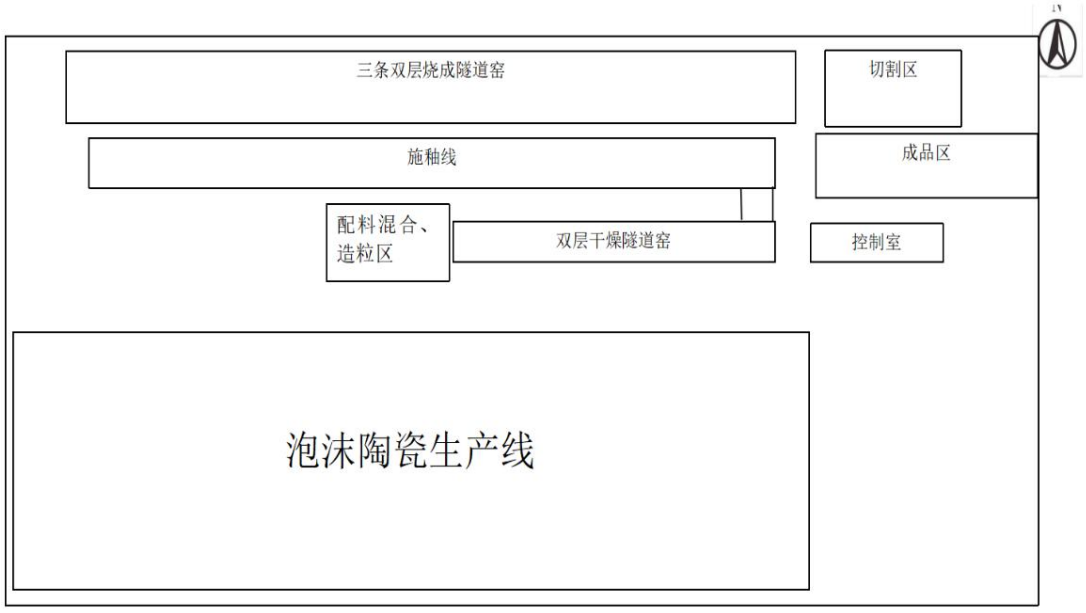


图 2-4 厂区平面布置图

工艺流程和产排

1、施工期

本项目在现有车间内进行。施工过程仅进行设备和环保设备的安装。不存在土建工程，且安装工程耗时较短，故不针对施工期进行分析。

2、运营期工艺流程及产污节点分析

污环节

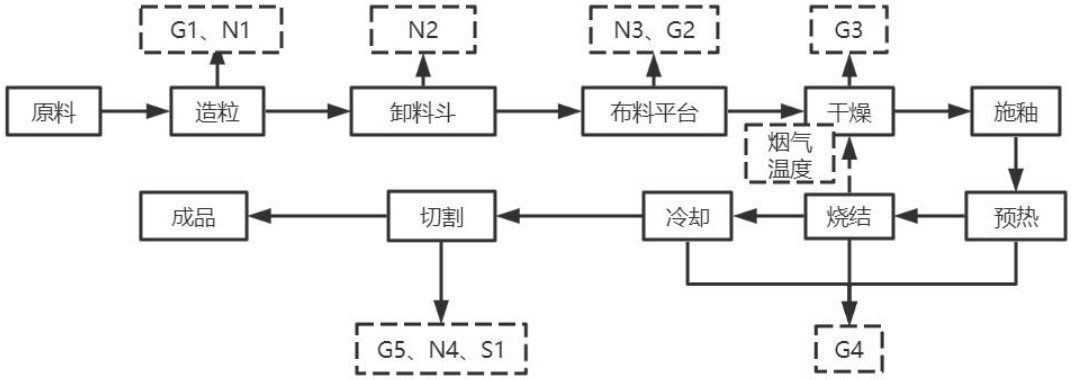


图 2-5 工艺流程及产污节点

主要工艺简要说明如下：

（1）原料：外购原材料尾矿砂以袋装形式进后暂存于原料区，长石粉为袋装形式暂存于原料区。

（2）造粒：将尾矿砂与长石粉按 7：3 的比例进入造粒机内进行搅拌，该工序加入 8%的水，搅拌均匀后进入造粒机内进行造粒，该工序主要污染物为颗粒物和噪声。

（3）卸料平台和布料平台：造粒完成后的物料由封闭传送带运送封闭得卸料斗内，通过卸料斗出口进入布料平台进行平铺布料，布料过程中有少量的颗粒物产生。

（4）干燥：砖坯送入干燥窑进行干燥，干燥热源利用双层辊道窑烧成段的窑炉烟气，辊道窑烧成段高温烟气由干燥窑窑顶引入，然后进入干燥窑底部排管对砖坯进行烘干，烘干温度为 80℃，烘干后的砖坯含水量约为 3%，该工序主要污染物为水蒸气。

（5）施釉：干燥后的砖坯经自然冷却后，由辊道窑输送系统送施釉工序。釉料通过抽釉电机带动釉料泵，将釉料从釉桶中抽至喷淋头（喷淋头装于淋釉行走机构上）连续喷淋，链条驱动机构对砖进行输送，喷釉行走机构快速到达喷釉位置喷釉，并慢退回到链条机构原位，完成 1 片砖的喷釉过程。

（6）预热、烧结、冷却：本项目共设计 3 套预热、烧结、冷却一体双层辊道窑。施釉砖坯进入双层辊道窑进行预热，预热时热源来源于泡沫陶瓷烧结过程中产生的热量通过管道对预热室配料经行预热，预热后配料温度约为 800℃左右，

预热时间30min。烧结室通过燃烧天然气对配料经行烧结，烧结时的温度约为1100℃，烧结时间为6h。高温烧成的制品进入冷却带，与鼓入的大量冷空气进行热交换，完成制品的冷却过程。温度由1100℃逐渐降低至室温后出窑，冷却时间约为20min。砖坯在辊道窑内依次进入预热段—烧结段—冷却段—出窑，达到烧成要求的产品进行出窑。烧结过程中产生的烟气经脱销（低氮燃烧器+SNCR法），脱硫（石灰/石膏法+钠碱法）后，经袋式除尘器处理后经1个15m高排气筒排放，共3根（P4、P5、P6）。排气筒排放。该工序主要污染物为二氧化硫、氮氧化物、颗粒物。

（7）切割：出窑后的产品进入切割工序，将产品切割为1.2m×0.6m大小板材，此工序产生的污染物主要为颗粒物、噪声以及不合格产品。

表2-8　染物的产生情况一览表

类型	序号	排污节点	主要污染物	产生特征	治理措施及去向
废气	G1	造粒	颗粒物	连续	封闭搅拌，搅拌工序加入适量的水，减少无组织排放
	G2	布料平台	颗粒物	连续	车间封闭
	G3	烘干	水蒸气	连续	烘干工序产生的废气经三根15m高排气筒排放（P1、P2、P3）
	G4	烧结	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	连续	烧结工序产生的废气经脱销（低氮燃烧器）+脱硫（石灰/石膏法）+袋式除尘器处理后经3根15m高排气筒排放（P4、P5、P6）
	G5	切割	颗粒物	连续	切割工序产生的废气经单点除尘器处理后，在车间内呈无组织排放
废水	/	/	/	/	/
噪声	N1-N6	设备噪声	等效连续A声级	连续	选用低噪声设备，车间封闭、隔声，设备减震
固体废物	S1	切割工序	不合格产品	间断	集中收集后，外售
	--	除尘工序	除尘灰	间断	集中收集后回用于生产
	--	设备维护	废润滑油、废油桶	间断	集中收集后，暂存于危险废物暂存间内，定期委托

						有资质单位转运、处置

与项目有关的原有环境污染问题

一、现有的环保手续

现有工程环保手续及批复情况。

承德新通源新型环保材料有限公司于2014年12月编制《承德新通源新型环保材料有限公司新建尾矿砂生产微晶系列产品项目环境影响评价报告表》，该报告表以于2014年12月27日，获得宽城满族自治县环境保护局的批复，批复文号：宽环管批[2014]383号。生产规模为年产2.3万吨微晶粒，20万平方米微晶石，100万立方米泡沫陶瓷以及600万块砌块。

经现场核查，企业现有工程存在以下环境问题：

1.固体废物不合格产品存在乱堆乱放情况；

2.现有项目没有常规污染物监测；

3.现有项目未填报环保验收文件。

整改措施：

经与建设单位沟通，拟作出如下整改：

1.不合格产品集中收集，建设废料棚；

2.按照《排污许可证申请与核发技术规范 陶瓷砖瓦工业》(HJ954-2018)中要求，补充污染物监测；

3.待本项目建设完成后，公司做整体验收。

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、大气环境质量现状

根据承德市生态环境局发布的《2021年承德市生态环境状况公报》中宽城满族自治县大气常规监测中的PM_{10}、$PM_{2.5}$、SO_2、NO_2、CO、O_3现状监测统计资料，来说明建设项目地区的环境空气质量，监测结果见下表3-1。

表 3-1　2021 年宽城满族自治县环境空气中常规污染物浓度

污染物名称	$PM_{2.5}$	PM_{10}	SO_2	CO	O_3	NO_2	环境空气质量综合指数
年均值	30	55	16	1.6	147	25	3.86
标准（二级）	35	70	60	4.0	160	40	——

注：1、CO 的浓度单位是 mg/m^3，$PM_{2.5}$、PM_{10}、NO_2、SO_2、O_3 的浓度单位是 ug/m^3；
2、CO 为 24 小时平均第 95 百分位数、O3 为日最大 8 小时平均第 90 百分位数，其余为年均值。

区域环境空气质量现状评价表见下表：

表 3-2　2021 年区域环境空气质量现状评价表

环境空气质量综合指数	$PM_{2.5}$	PM_{10}	SO_2	CO	O_3	NO_2
现状浓度（ug/m^3）	30	55	16	1.6	147	25
标准值（ug/m^3）	35	70	60	4.0	160	40
占标率%	85.7	78.5	26.7	40	91.9	62.5
达标情况	达标	达标	达标	达标	达标	达标

由上表可见，项目所在地宽城满族自治县环境空气中，PM_{10}、CO、NO_2、SO_2、$PM_{2.5}$、O_3 浓度符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，项目所在地为达标区。

为了进一步了解项目区环境空气质量现状，检测期间企业正常生产，建设单位委托河北俊采环境检测技术有限公司对本项目 TSP 进行了环境空气质量现状监测，监测点位设在厂区中心点，根据《承德通源新型环保材料有限公司保温装饰复合板项目环评现状监测》【HBJC 检字（2022）第 942 号】检测报告详

见附件 6，检测结果见下表：

表 3-3 环境空气质量现状检测结果一览表

采样时间	检测项目	单位	检测结果（24 小时平均值）
			项目厂区中心
2022.09.21-2022.09.22	TSP	mg/m^3	0.065
2022.9.22-2022.09.23	TSP	mg/m^3	0.059
2022.09.23-2022.09.24	TSP	mg/m^3	0.053

根据上述监测结果，项目所在区域环境空气质量现状中的 TSP 24 小时平均值满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准要求（TSP24 小时平均浓度：$300ug/m^3$）。

2、地表水环境质量现状

项目附近河流为小柳河（瀑河）。根据《2021 年承德市生态环境状况公报》，瀑河共布设地表水常规监测断面 2 个，监测结果见下表。

表 3-4 2021 年瀑河地表水监测断面水质评价结果

河流名称	断面	水质情况	水质达标情况	主要污染物	2019 年河流水质情况	2020 年河流水质情况
瀑河	达桑园	Ⅱ	达标	/	优	优
	党坝	Ⅱ	达标	/	优	优

项目所在区域的爆河水质能够达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类水质标准要求。

3、声环境质量现状

根据现场调查，为了解项目区域周边声环境现状，监测期间，承德新通源新型环保材料有限公司正常生产，建设单位委托河北俊采环境检测技术有限公司于 2022 年 9 月 22 日至 2022 年 9 月 23 日对该项目周边声环境质量现状进行

检测。根据《承德通源新型环保材料有限公司保温装饰复合板项目环评现状监测》【HBJC 检字（2022）第 942 号】检测报告详见附件 6，监测结果见下表：

表3-5　声环境质量现状监测结果（单位：dB（A））

检测项目及日期	检测点名称	检测结果 Leq dB（A）	
		昼间10:55-13:08）	夜间（22:12-00:17）
环境噪声 2022.09.22-2022.09.23	1#项目选址东厂界	53.5	43.1
	2#项目选址南厂界	54.9	43.4
	3#项目选址西厂界	56.0	44.6
	4#项目选址北厂界	53.5	42.4
环境噪声 2022.09.23-2022.09.24	检测点名称	昼间（11:03-13:15）	夜间（22:05-00:13）
	1#项目选址东厂界	53.0	43.6
	2#项目选址南厂界	52.5	43.9
	3#项目选址西厂界	55.2	44.8
	4#项目选址北厂界	54.2	41.7

根据检测结果，项目所在位置厂界噪声值满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中表 1 环境噪声限值 2 类【昼间：60dB（A），夜间：50dB（A）】。

4、地下水质量现状

根据现场调查，为了解项目所在区域地下水环境现状，建设单位委托河北俊采环境检测技术有限公司于 2022 年 9 月 24 日对该项目所在区域地下水环境质量现状检测。根据《承德通源新型环保材料有限公司保温装饰复合板项目环评现状监测》【HBJC 检字（2022）第 942 号】检测报告详见附件 6，监测结果见下表：

表3-6　地下水现状评价结果一览表

检测参数	标准限值	单位	厂区内地下水井	
			检测结果	标准指数
pH 值	6.5-8.5	无量纲	7.5	0.33
臭和味	无	/	无	/
肉眼可见物	无	/	无肉眼可见物	/
色度	15	度	5L	/
浑浊度	3	NTU	0.8	0.27
总硬度	450	mg/L	410	0.91
溶解性总固体	1000	mg/L	498	0.498
氨氮（以 N 计）	0.5	mg/L	0.06	0.12
六价铬	0.05	mg/L	0.005	0.1
挥发酚（以苯酚计）	0.002	mg/L	0.0008	0.8
氰化物	0.05	mg/L	0.002L	/
氯化物	250	mg/L	18.8	0.0752
硫酸盐	250	mg/L	40	0.16
氟化物	1.0	mg/L	0.29	0.29
硝酸盐氮	20	mg/L	1.6	0.08
亚硝酸盐氮	1.0	mg/L	0.001	0.01
钾	/	mg/L	0.46	/
钠	200	mg/L	21.8	0.109
钙	/	mg/L	116	/

镁	/	mg/L	26	/
砷	0.01	μg/L	0.3L	/
汞	0.001	μg/L	0.04L	/
硒	0.01	μg/L	0.4L	/
铅	0.05	μg/L	2.5L	/
镉	0.005	μg/L	0.5L	/
铁	0.3	mg/L	0.03L	/
锰	0.1	mg/L	0.01L	/
锌	1.0	mg/L	0.05L	/
铜	1.0	μg/L	5L	/
铝	0.2	mg/L	0.008L	/
耗氧量	3.0	mg/L	1.04	0.34
总大肠菌群	3	MPN/100mL	未检出	/
菌落总数	100	CFU/mL	83	0.83
碳酸根	/	mg/L	1L	/
重碳酸根	/	mg/L	456	/
碘化物	0.08	mg/L	0.025L	/
硫化物	0.02	mg/L	0.003L	/
阴离子表面活性剂	0.3	mg/L	0.050L	/
三氯甲烷	100	μg/L	1.4L	/
四氯化碳	/	μg/L	1.5L	/
苯	/	μg/L	1.4L	/

甲苯	/	μg/L	1.4L	/

项目所在区域内监测点各监测项目的标准指数均小于 1，各项污染物满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中的III类标准要求，地下水环境质量较好。

5、土壤环境现状

根据现场调查，为了解项目所在区域土壤环境现状，建设单位委托河北俊采环境检测技术有限公司于 2022 年 9 月 22 日对该项目所在区域土壤环境质量现状检测。根据《承德通源新型环保材料有限公司保温装饰复合板项目环评现状监测》【HBJC 检字（2022）第 942 号】检测报告详见附件 6，监测结果见下表：

表3-7　土壤现状评价结果一览表

采样日期			**2022.09.22**		
检测参数		**标准值**	**单位**	**1#厂区中心点（深度 0-0.5m）**	
				检测结果	**标准指数**
六价铬		5.7	mg/kg	未检出	/
铅		800	mg/kg	80	0.1
镉		65	mg/kg	0.13	0.002
汞		38	mg/kg	0.062	0.0016
砷		60	mg/kg	7.23	0.1408
铜		18000	mg/kg	34	0.00019
镍		900	mg/kg	57	0.063
挥发性有机物	氯甲烷	37	mg/kg	未检出	/
	氯乙烯	0.43	mg/kg	未检出	/
	氯苯	270	mg/kg	未检出	/

1,1,1,2-四氯乙烷	10	mg/kg	未检出	/
乙苯	28	mg/kg	未检出	/
间/对二甲苯	570	mg/kg	未检出	/
邻二甲苯	640	mg/kg	未检出	/
苯乙烯	1290	mg/kg	未检出	/
1,1,2,2-四氯乙烷	6.8	mg/kg	未检出	/
1,2,3-三氯丙烷	0.5	mg/kg	未检出	/
1,4-二氯苯	20	mg/kg	未检出	/
1,2-二氯苯	560	mg/kg	未检出	/
1,1 -二氯乙烯	66	mg/kg	未检出	/
二氯甲烷	616	mg/kg	未检出	/
反式-1,2 -二氯乙烯	54	mg/kg	未检出	/
1,1 -二氯乙烷	5	mg/kg	未检出	/
顺式-1,2 -二氯乙烯	596	mg/kg	未检出	/
氯仿	0.9	mg/kg	未检出	/
1,1,1 -三氯乙烷	840	mg/kg	未检出	/
四氯化碳	2.8	mg/kg	未检出	/
苯	4	mg/kg	未检出	/
1,2-二氯乙烷	9	mg/kg	未检出	/
三氯乙烯	2.8	mg/kg	未检出	/
1,2-二氯丙烷	5	mg/kg	未检出	/
甲苯	1200	mg/kg	未检出	/

	1,1,2 -三氯乙烷	2.8	mg/kg	未检出	/
	四氯乙烯	53	mg/kg	未检出	/
半挥发性有机物	2-氯苯酚	2256	mg/kg	未检出	/
	萘	70	mg/kg	未检出	/
	苯并（a）蒽	15	mg/kg	未检出	/
	䓛	1293	mg/kg	未检出	/
	苯并（b）荧蒽	15	mg/kg	未检出	/
	苯并（k）荧蒽	151	mg/kg	未检出	/
	苯并（a）芘	1.5	mg/kg	未检出	/
	茚并（1,2,3-cd）芘	15	mg/kg	未检出	/
	二苯并（a，h）蒽	1.5	mg/kg	未检出	/
	硝基苯	76	mg/kg	未检出	/
	苯胺	260	mg/kg	未检出	/

项目所在区域内监测点各监测项目的标准指数均小于1，各项污染物满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）中要求，土壤环境质量良好。

环境保护目标

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）

1、大气环境保护目标

项目厂界外500米范围内的环境保护目标如表3-8所示。

表3-8　主要的环境保护目标

名称	坐标		保护对象	保护内容	环境功能	相对厂址方位	相对厂界距离/m
	经度	纬度					
梁前院村	118°33′42.395″	40°38′48.109″	居民	居民	《环境空气质量标准》	南	251

			区		（GB3095-2012）二级标准		

2、声环境保护目标

本项目所处区域应执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准。建设单位应注意控制运营期噪声的排放，确保项目边界噪声符合相关要求。厂界外50m范围内没有声环境保护目标。

3、地下水环境保护目标

本项目所处区域应执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）Ⅲ类功能区厂界外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。

4、生态环境保护目标

项目所在厂区最近生态环境保护区为项目东北侧 116m 生态保护红线。本项目与生态保护红线关系图见附图 3。

污染物排放控制标准

1、大气污染排放标准

1.1、施工期

施工期扬尘执行《施工场地扬尘排放标准》（DB13/2934-2019）表1扬尘排放浓度限值。具体标准限制详见表3-9：

表 3-9　施工场地扬尘排放标准

控制项目	监测点浓度限值a（μg/m³）	达标判定依据（次/天）
PM_{10}	80	≤2
a指监测点PM_{10}小时平均浓度实测值与同时段所属县（市、区）PM_{10}小时平均浓度的差值。当县（市、区）PM_{10}小时平均浓度值大于150μg/m³时，以150μg/m³计。		

1.2、运营期

本项目运营期有组织双层辊道窑废气颗粒物、二氧化硫、氮氧化物执行《陶瓷工业污染物排放标准》（GB25464-2010）表 5 新建企业大气污染物你排放浓度限值中生产设备：辊道窑、隧道窑、梭式窑燃料类型：油、气（颗粒物：30mg/m³，二氧化硫：50mg/m³，氮氧化物：180mg/m³）。无组织废气颗粒物执行《陶瓷工业污染物排放标准》（GB25464-2010）表 6 现有企业和新建企业厂界无组织排放限值（颗粒物：1.0mg/m³）。

表 3-10　运营期大气污染物排放标准

污染物名称	有组织排放		无组织排放	
	排气筒高度（m）	最高允许排放浓度（mg/m³）	监控点	浓度（mg/m³）
颗粒物	15	30	周界外浓度最高点	1.0
二氧化硫	15	50	/	/
氮氧化物	15	180	/	/

2、噪声污染物排放标准

2.1、施工期

施工期间噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523- 2011），见表3-11。

表 3-11　建筑施工场界环境噪声排放限值

昼间	夜间
70 dB（A）	55 dB（A）
注：1.夜间噪声最大声级超过限值的幅度不得高于15dB（A）； 2.当场界距噪声敏感建筑物较近，其室外不满足测量条件时，可在噪声敏感建筑物室内测量，并将表中相应的限值减10dB（A）作为评价依据。	

2.2、运营期

项目运营期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。标准值见表 4-12。

表 4-12 工业企业厂界环境噪声排放标准　　单位：dB（A）

厂界	环境功能区类别	时段	
		昼间	夜间
厂界	2 类	60	50

3、固体废物排放标准

一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中有关的管理规定。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及环境保护部公告 2013 年第 36 号国家污染物控制标准修改单。

总量控制指标	依据《关于印发〈河北省排污权核定和分配技术方案〉的通知》（冀环办[2015]268号）、《河北省达标排污可管理方法（试行）》和《河北省达标排污许可管理办法实施细则》的要求，按照排污标准对重点污染物总量控制提出要求。 本项目发泡陶瓷装饰保温板生产制造项目，涉及二氧化硫、氮氧化物、颗粒物等重点污染物排放；本项目无废水产生。 **1.标准限值进行核算** 本项目废气排放主要为辊道窑废气，污染物为二氧化硫，氮氧化物、颗粒物，窑尾烟气执行《陶瓷工业污染物排放标准》（GB25464-2010）表5 新建企业大气污染物你排放浓度限值中生产设备：辊道窑、隧道窑、梭式窑燃料类型：油、气（颗粒物：30mg/m^3，二氧化硫：50mg/m^3，氮氧化物：180mg/m^3）。其污染物总量核算量为： 根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》的公告（公告2021年第24号），《3071 建筑陶瓷制品制造行业系数手册》中，工段名称为原料烧成，产品名称为陶瓷内墙砖；原料名称为长石、石英、瓷土等；工艺名称为（辊道窑（天然气—一次烧成）；规模等级：所有规模。 85万Nm^3/万平方米-产品×50万平方米=4250万Nm^3/a； 总量核算如下： 颗粒物总量为：4250万Nm^3/a×30mg/m^3=1.275t/a； 二氧化硫总量为：4250万Nm^3/a×50mg/m^3=2.125t/a； 氮氧化物总量为：4250万Nm^3/a×180mg/m^3=7.65t/a。 **2. 企业承诺进行核算** 本项目废气排放主要为辊道窑废气，污染物为二氧化硫，氮氧化物、颗粒物，根据企业承诺，本项目窑尾废气通过废气治理措施脱硝（低氮燃烧器）+脱硫（石灰/石膏法）+袋式除尘器处理后经3根15m高排气筒排放。污染物排放浓度：颗粒物：6mg/m^3；氮氧化物：90mg/m^3；二氧化硫：10mg/m^3。总量核算参考企业承诺排放限值进行计算，其污染物总量核算为：

85 万 Nm^3/万平方米-产品×50 万平方米=4250 万 Nm^3/a；

总量核算如下：

颗粒物总量为：4250 万 Nm^3/a×6mg/m^3=255kg/a；

二氧化硫总量为：4250 万 Nm^3/a×10mg/m^3=425kg/a；

氮氧化物总量为：4250 万 Nm^3/a×90mg/m^3=3825kg/a。

本项目实施后严格按照企业承诺污染物排放浓度执行，则本项目污染物控制总量指标为颗粒物：0.255t/a；SO_2：0.425t/a、NO_X：3.825t/a。

3. 污染物消减量

根据公司原环评泡沫陶瓷年产100万立方米，原环评中泡沫陶瓷生产工艺废气二氧化硫排放量为1.67t/a，氮氧化物排放量为9t/a，微晶石生产工艺污染物二氧化硫排放量为0.484t/a，氮氧化物排放量为2.6t/a。由于项目批准建设后，泡沫陶瓷行业效益不景气，泡沫陶瓷实际年产量仅为50万立方米，微晶石产品产能不变，根据原环评污染物排放总量计算过程，经计算，泡沫陶瓷实际生产过程中污染物排放总量为：二氧化硫：0.835t/a；氮氧化物：4.5t/a；经计算，现有项目污染物消减量如下：

氮氧化物：9t/a+2.6t/a-2.6t/a-4.5t/a=4.5t/a；

二氧化硫：1.67t/a+0.484t/a-0.484t/a-0.835t/a=0.835t/a；

原有项目通过产能减低，污染物总量减少量为：氮氧化物：4.5t/a；二氧化硫：0.835t/a。

表 4-13　本项目实施后全厂排放总量指标变化情况

污染类别	污染物	现有项目排放量	本项目排放量	以新带老消减量	全厂排放量	总排放增减量
废气	二氧化硫	2.154t/a	0.425t/a	0.835t/a	1.744t/a	-0.41t/a
	氮氧化物	11.06t/a	3.825t/a	4.5t/a	10.385t/a	-0.675t/a
废水	COD	3.77t/a	0t/a	0t/a	3.77t/a	0t/a
	氨氮	0.43t/a	0t/a	0t/a	0.43t/a	0t/a

根据河北省建设项目主要污染物总量指标确认书（试行）（附件 7）中，承

	德新通源新型环保材料有限公司全厂二氧化硫、氮氧化物排放总量分别为2.154t/a 和 11.06t/a。综上所述，本项目建成后，全厂废气污染物总量控制指分别为：SO_2：1.744t/a、NO_X：10.385t/a。废水污染物排放总量控制指分别为：COD：3.77t/a；氨氮：0.43t/a。因此，本项目无需申请总量控制指标。

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施

本项目在现有车间内进行。施工过程仅进行设备和环保设备的的安装。不存在土建工程，且安装工程耗时较短，故不针对施工期进行分析。

运营期环境影响和保护措施

1、大气污染源

3.1、源强核算

1、有组织废气

本项目运营期废气主要为烧结过程中产生的废气颗粒物、二氧化硫、氮氧化物。

（1）烧结过程

根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》的公告（公告2021年第24号），《3071 建筑陶瓷制品制造行业系数手册》中，工段名称为原料烧成，产品名称为陶瓷内墙砖；原料名称为长石、石英、瓷土等；工艺名称为（辊道窑（天然气-一次烧成）；规模等级：所有规模。产排污系数如下表所示：

表 4-1　污染物产排污系数表

工艺名称	污染物指标		单位	产污系数	末端治理措施	处理效率%	排污系数
（辊道窑（天然气-一次烧成）	废气	工业废气量	万标立方米/万平方米-产品	85	直排	0	85
		二氧化硫	千克/万平方米-产品	85	石灰/石膏	90	8.5
		氮氧化物	千克/万平方米-产品	153	低氮燃烧器	50	1.091

		颗粒物	千克/万平方米-产品	51	袋式除尘器	90	5.1

结合上述产污系数，本项目生产 50 万平方米泡沫陶瓷装饰复合板各污染物产生情况如下表：

表 4-2　各污染物产生量一览表

污染源	废气量（万 m^3/a）	污染物排放量（kg/a）		
		颗粒物	SO_2	NO_X
隧道窑	4250	255	425	3825

本项目产生的废气污染物经3根15m高排气筒排放（P4、P5、P6）直接排放，各污染物排放情况见下表：

表 4-3　各污染物排放浓度及排放量一览表

污染源	废气量（万 m^3/a）	污染物排放量（kg/a）			污染物排放浓度（mg/m^3）		
		颗粒物	SO_2	NO_X	颗粒物	SO_2	NO_X
隧道窑废气排气筒（P4）	1417	85	141.7	1275	6	10	90
隧道窑废气排气筒（P5）	1417	85	141.7	1275	6	10	90
隧道窑废气排气筒（P6）	1417	85	141.7	1275	6	10	90

由上表可知，本项目隧道窑废气排气筒（P4）污染物颗粒物排放量为85kg/a，污染物颗粒物排放浓度为6mg/m³；污染物二氧化硫产生量为141.7kg/a，污染物二氧化硫排放浓度为10mg/m³；污染物氮氧化物产生量为1275kg/a，污染物氮氧化物排放浓度为90mg/m³。隧道窑废气排气筒（P5）污染物颗粒物排放量为85kg/a，污染物颗粒物排放浓度为6mg/m³；污染物二氧化硫产生量为141.7kg/a，污染物二氧化硫排放浓度为10mg/m³；污染物氮氧化物产生量为1275kg/a，污染物氮氧化物排放浓度为90mg/m³。隧道窑废气排气筒（P6）污染物颗粒物排放量为85kg/a，污染物颗粒物排放浓度为6mg/m³；污染物二氧化硫产生量为141.7kg/a，污染物二氧化硫排放浓度为10mg/m³；污染物氮氧化物产生量为1275kg/a，污染物氮氧化物排放浓度为90mg/m³。

2、无组织废气

本项目无组织废气主要为原料配料混合过程中产生的废气颗粒物以及板材切割过程中产生的废气颗粒物。

根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》的公告（公告2021年第24号），《3089 耐火陶瓷制品及其他耐火材料制造行业系数手册》中，参考工段名称：配料混合，产品名称：定型高铝耐火砖。工艺名称：配料混合，颗粒物产生系数为2.60kg/t-产品，本项目年生产50万平方米复合保温装饰板，本项目生产的复合保温装饰板厚度为8cm，保温装饰复合版的密度为0.4t/m^3，经计算，本项目复合保温装饰板年产1.6万吨，则本项目原料配料混合过程中颗粒物产生量为41.6t/a。本项目配料混合过程中位于封闭的混料机内进行，无组织废气去除效率可达98%，则无组织排放量为0.832t/a，本项目年工作时间为8760h，则无组织排放速率为0.095kg/h。

切割废气，本项目切割过程中产生的废气参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》的公告（公告2021年第24号），《3024 轻型建筑材料制品制造行业系数手册》中，工段名称：切割成型，颗粒物产生系数为12.3kg/t-产品，本项目年生产50万平方米复合保温装饰板，本项目生产的复合保温装饰板厚度为8cm，保温装饰复合版的密度为0.4t/m^3，经计算，本项目复合保温装饰板年产1.6万吨，则本项目切割过程中颗粒物产生量为196.8t/a。本项目切割过程中产生的颗粒物经集气罩收集后，经单点袋式除尘器处理，根据《3024 轻型建筑材料制品制造行业系数手册》中切割成型工段使用袋式除尘器，处理颗粒物废气处理效率为99%，处理后的废气在车间呈无组织排放，则无组织排放量为1.968t/a，本项目年工作时间为8760h，则无组织排放速率为0.225kg/h。

1.2、排放口基本情况

表 4-4　排放口基本情况一览表

编号及名称	污染物名称	处理能力（m^3/h）	高度（m）	排气筒内径（m）	温度	类型
隧道窑废气排气筒（P4）	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	20000	15	0.8	600℃	一般排放口

隧道窑废气排气筒（P5）	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	20000	15	0.8	600℃	一般排放口
隧道窑废气排气筒（P6）	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	20000	15	0.8	600℃	一般排放口

1.3、监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ 819-2017)以及《排污许可证申请与核发技术规范 陶瓷砖瓦工业》（HJ954-2018）要求，本评价建议企业环境监测工作可委托当地有资质的环境监测机构承担。

表 4-5 监测计划一览表

环境要素	监测位置	监测项目	频次
大气环境	隧道窑废气排气筒（P4）	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	半年1次
	隧道窑废气排气筒（P5）	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	半年1次
	隧道窑废气排气筒（P6）	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	半年1次
	厂界	颗粒物	每年1次

1.4 污染物排放达标分析

项目运营期大气污染物主要原料配料过程中溢出的废气颗粒物以切割过程中未收集的废气颗粒物。

本项目无组织面源参数调查清单见表4-6。

表4-6 项目无组织面源排放源参数

污染源名称	坐标(°)		海拔高度(m)	矩形面源			污染物排放速率(kg/h)
	经度	纬度		长度(m)	宽度(m)	有效高度(m)	TSP
生产车间	118.56131	40.651669	349.00	315.25	93.75	10.00	0.32

本次评价采用预测软件为环安科技中AERSCREEN筛选计算及评价等级模块进行初步预测。采用AERSCREEN模型进行估算时采用的评价因子、评价标准及估

算模型参数分别见下表。

表4-7 评价因子和评价标准筛选

污染物名称	功能区	取值时间	标准值(μg/m³)	标准来源
TSP	二类限区	日均	300.0	环境空气质量标准(GB 3095-2012)

表4-8 估算模型参数表参数

参数		取值
城市/农村选项	城市/农村	农村
	人口数(城市人口数)	/
最高环境温度		39.6
最低环境温度		-29.2
土地利用类型		阔叶林
区域湿度条件		中等湿度
是否考虑地形	考虑地形	否
	地形数据分辨率(m)	/
是否考虑岸线熏烟	考虑岸线熏烟	否
	岸线距离/m	/
	岸线方向/°	/

表4-9 面源估算模型计算结果表

污染源名称	评价因子	评价标准(μg/m³)	Cmax(μg/m³)	Pmax(%)	D10%(m)
生产车间	TSP	900.0	47.0230	5.2248	/

由上表可知，本项目Pmax最大值出现为生产排放的TSPPmax值为5.2248%，Cmax为47.023μg/m³，本项目无组织排放的颗粒物满足《陶瓷工业污染物排放标准》（GB25464-2010）表6 现有企业和新建企业厂界无组织排放限值（颗粒物：1.0mg/m^3）。

根据1.1源强核算，本项目烧结过程产生的废气经脱销（低氮燃烧器）+脱硫（石灰/石膏法）+袋式除尘器处理后经3根15m高排气筒排放（P4、P5、P6），经计算本项目隧道窑废气排气筒（P4）污染物颗粒物排放量为85kg/a，污染物颗粒物排放浓度为6mg/m^3；污染物二氧化硫产生量为141.7kg/a，污染物二氧化硫排放浓度为10mg/m^3；污染物氮氧化物产生量为1275kg/a，污染物氮氧化物排放浓度为90mg/m^3。隧道窑废气排气筒（P5）污染物颗粒物排放量为85kg/a，污染物颗粒物排放浓度为6mg/m^3；污染物二氧化硫产生量为141.7kg/a，污染物二氧化硫排放浓度为10mg/m^3；污染物氮氧化物产生量为1275kg/a，污染物氮氧化物排放浓度为90mg/m^3。隧道窑废气排气筒（P6）污染物颗粒物排放量为85kg/a，污染物颗粒物排放浓度为6mg/m^3；污染物二氧化硫产生量为141.7kg/a，污染物二氧化硫排放浓度为10mg/m^3；污染物氮氧化物产生量为1275kg/a，污染物氮氧化物排放浓度为90mg/m^3。有组织废气满足《陶瓷工业污染物排放标准》（GB25464-2010）表5 新建企业大气污染物你排放浓度限值中生产设备：辊道窑、隧道窑、梭式窑燃料类型：油、气（颗粒物：30mg/m^3，二氧化硫：50mg/m^3，氮氧化物：180mg/m^3）。

综上所述，本项目运营期各项污染物均以达标排放，对周边环境影响较小。

2、废水

本项目生产用水全部以水蒸汽的形式排放，无生产废水排放；本项目不新增员工，不增加生活废水产生量。

3、声环境影响分析

3.1、噪声源强

本项目运营期噪声主要来源于造粒机、混匀机以及切割机等设备运转产生的噪声。根据对同类型企业的类比调查，产生噪声值一般在 85-90dB（A）之间，生产设备均采取基础减振、厂房隔声等措施减振降噪等措施处理后可降低 20dB（A）。

因此，降噪措施实施后各运营阶段的主要噪声源及其声级见下表。

表 4-10 主要生产设备噪声一览表

序号	设备名称	降噪前声级	数量	治理措施

1	卸料平台	85	1	采取基础减振、厂房隔声等措施
2	布料平台	85	1	
3	造粒机	90	1	
4	混匀机	90	1	
5	板材切割机	90	3	

3.2、噪声预测模式

（1）单个室外点声源在预测点产生的声级计算基本公式

已知声源的倍频带声功率级（从 63Hz 到 8000Hz 标称频带中心频率的 8 个倍频带），预测点位置的倍频带声压级 $L_p(r)$ 可按下式计算：

$$L_p(r) = Lw + D_c - A$$

$$A = A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc}$$

式中：$L_p(r)$——距离声源 r 处的倍频带声压级，dB；

L_w——倍频带声功率级，dB；

D_c——指向性校正，dB；

A——倍频带衰减，dB；

A_{div}——几何发散引起的倍频带衰减，dB；

A_{gr}——地面效应引起的倍频带衰减，dB；

A_{atm}——大气吸收引起的倍频带衰减，dB；

A_{bar}——声屏障引起的倍频带衰减，dB；

A_{misc}——其他多方面效应引起的倍频带衰减，dB。

（2）室内点声源对厂界噪声预测点贡献值预测模式

室内声源首先换算为等效室外声源，再按各类声源模式计算。

①首先计算出某个室内声源靠近围护结构处的倍频带声压级：

$$L_{p1} = L_w + 10\lg(\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R})$$

式中：L_{p1}——室内声源在靠近围护结构处产生的倍频带声压级，dB；

L_w——声源的倍频带声功率级，dB；

r——声源到靠近围护结构某点处的距离，m；

Q——指向性因子；

R——房间常数，$R=S\alpha/(1-\alpha)$，S为房间内表面面积，m^2，α为平均吸声系数。

②计算出所有室内声源在靠近围护结构处产生的i倍频带叠加声压级：

$$L_{p1i}(T)=10\lg(\sum_{j=1}^{N}10^{0.1L_{p1ij}})$$

式中：$L_{p1i}(T)$——靠近围护结构处室内 N 个声源i倍频带的叠加声压级，dB；

L_{p1ij}——室内j声源i倍频带的声压级，dB；

N——室内声源总数。

③计算出室外靠近围护结构处的声压级：

$$L_{p2i}(T)=L_{p1i}(T)-(TL_i+6)$$

式中：$L_{p2i}(T)$——靠近围护结构处室外 N 个声源i倍频带的叠加声压级，dB；

TL_i——围护结构i倍频带的隔声量，dB；

④将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源，计算出中心位置位于透声面积（S）处的等效声源的倍频带声功率级。

$$L_w=L_{p2}(T)+10\lg S$$

⑤等效室外声源的位置为围护结构的位置，其倍频带声功率级为L_w，根据厂房结构（门、窗）和预测点的位置关系，分别按照面声源、线声源和点声源的衰减模式，计算预测点处的声级。

假设窗户的宽度为 a，高度为 b，窗户个数为 n；预测点距墙中心的距离为r。预测点的声级按照下述公式进行预测：

当$r\le\frac{b}{\pi}$时，$L_A(r)=L_2$（即按面声源处理）；

当$\frac{b}{\pi} \le r \le \frac{na}{\pi}$时，$L_A(r) = L_2 - 10\lg\frac{r}{b}$（即按线声源处理）；

当$r \ge \frac{na}{\pi}$时，$L_A(r) = L_2 - 20\lg\frac{r}{na}$（即按点声源处理）；

（3）计算总声压级

①计算本项目各室外噪声源和各含噪声源厂房对各预测点噪声贡献值

设第i个室外声源在预测点产生的A声级为L_{Ai}，在T时间内该声源工作时间为$Q_{LG} = C_d A\sqrt{2\rho_m(P-Pc)}$；第$j$个等效室外声源在预测点产生的A声级为$F_V = \frac{C_P(T_{LG} - T_C)}{H}$，在T时间内该声源工作时间为$Q_1 = F \bullet W_T / t_1$，则本项目声源对预测点产生的贡献值（$F = C_p\frac{T_L - T_b}{H}$）为:

$$L_{eqg} = 10\lg[\frac{1}{T}(\sum_{i=1}^{N} t_i 10^{0.1L_{Ai}} + \sum_{j=1}^{M} t_j 10^{0.1L_{Aj}})]$$

②预测点的噪声预测值

$$L_{eq} = 10\lg(10^{0.1L_{eqg}} + 10^{0.1L_{eqb}})$$

式中：L_{eqg}——建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB（A）；

L_{eqb}——预测点的背景值，dB（A）。

（4）噪声预测点位

本评价预测项目噪声源对四周厂界噪声贡献值，并给出厂界噪声最大值的位置。

3.3、主要噪声源强及分布情况

本项目主要噪声源位置及源强调查情况见下表。

表 4-11 工业企业噪声源强调查清单（室内声源）

序号	建筑物名称	声源名称	型号	声源源强	声源控制措施	空间相对位置/m			距离内边界距离	运行时段	建筑物插入损失/dB（A）
						X	Y	Z			

1	生产车间	卸料平台	/	85	采取基础减振、厂房隔声等措施	118°33′48.318″	40°39′4.317″	346.655	40	全天	20
2		布料平台	/	85		118°33′48.704″	40°39′4.317″	345.655	40		20
3		造粒机	/	90		118°33′47.275″	40°39′4.394″	343.361	40		20
4		混匀机	/	90		118°33′46.696″	40°39′4.356″	358.914	40		20
5		板材切割机	/	90		118°33′51.717″	40°39′5.399″	357.637	10		20
6		板材切割机	/	90		118°33′52.026″	40°39′4.472″	356.637	20		20
7		板材切割机	/	90		118°33′52.934″	40°39′4.877″	359622	30		20

表 4-12 工业企业噪声防治措施及投资表

噪声防治措施名称（类型）	噪声防治措施规模	噪声防治措施效果	噪声防治措施投资/万元
设备基础减振、降噪、消声、厂房隔声等	降低约20dB（A）	厂界达标	20

预测软件本评价使用石家庄环安科技有限公司的噪声环境影响评价系统 Online V4 进行噪声预测，预测过程中，各噪声设备在一定的距离处可以被视作点源，设备所处位置、与墙壁的距离、房间常数、与预测点的距离、隔墙厚度等均按实际布设确定，同时考虑了地形因素的影响。项目生产运行阶段声级等值线（贡献值）见下图：

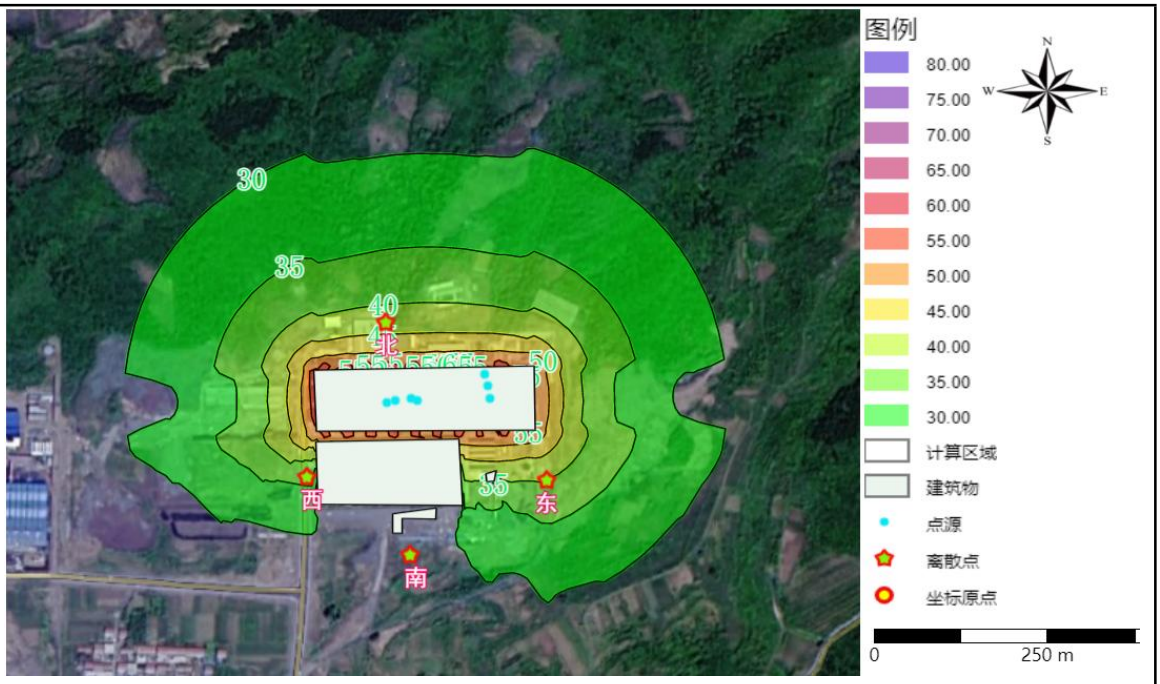


图 4-1　噪声贡献值分布图

项目四厂界噪声预测结果如下表所示：

表 4-13　项目噪声预测结果一览表 单位：dB(A)

预测位置	贡献值 dB（A）	背景值 dB（A）		叠加值 dB（A）		标准值	达标情况
		昼间	夜间	昼间	夜间		
东厂界	40.02	53.5	43.6	53.69	45.18	昼间：60 夜间：50	达标
西厂界	36.33	56	44.8	56.05	45.38		达标
南厂界	20.18	54.9	43.9	54.9	43.92		达标
北厂界	42.74	54.2	42.4	54.5	45.58		达标

由上述预测结果分析可知，项目采取相应的治理措施后，生产运行阶段厂界的噪声贡献值能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中规定的 2 类区标准要求。各厂界噪声均为达标排放。

3.3、监测计划

建设单位应当按照国家有关规定和监测规范，对其排放的污染物进行监测，并保存原始监测记录。根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）要

求，本评价建议企业环境监测工作可委托当地有资质的环境监测机构承担，制定本项目噪声监测计划如下：

表 4-14 项目噪声监测计划

类别	监测点位	监测项目	监测频率
厂界噪声	厂界	等效连续 A 声级	每季度 1 次

4、固体废物

项目运营期产生的固体废物主要为废润滑油、废油桶、除尘灰、不合格产品以及包装废弃物。

4.1、一般固体废弃物

本项目除尘灰产生量为197.127t/a，除尘器除尘灰集中收集后，回用于生产。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》的公告（公告2021年第24号），《3089 耐火陶瓷制品及其他耐火材料制造行业系数手册》中，参考工段名称：配料混合，产品名称：定型高铝耐火砖。一般固体产生系数为0.09t/t-产品，本项目年生产50万平方米复合保温装饰板，本项目生产的复合保温装饰板厚度为8cm，保温装饰复合版的密度为0.4t/m^3，经计算，本项目复合保温装饰板年产1.6万吨，则本项目不合格产品产生量为1440t/a。不合格产品产生集中收集后，外售其他建材企业。根据企业提供的信息，本项目包装废弃物产生量为5t/a，包装废弃物集中收集后，交由环卫部门处理。

根据《一般固体废物分类与代码》(GB/T39198-2020)中除尘器除尘灰、不合格产品、包装废弃物属于Ⅵ非特定行业生产过程中产生的一般固体废物--99 其他废物--非特定行业生产过程中产生的其他废物 900-999-99。

表 4-15 一般固废分析结果汇总表

序号	固废名称	属性	产生工序	形态	主要成分	废物代码	估算产生量（t/a）	污染防治措施
1	除尘器除尘灰	一般固废	除尘	固态	粉尘	900-999-99	197.127	集中收集后，回用于生产
2	不合格产品	一般固废	切割	固态	泡沫陶瓷装饰复合板	900-999-99	1440	

3	包装废弃物	一般固废	原材料	固态	包装袋	900-999-99	5	集中收集后，交由环卫部门处理

4.2、危险废物

①废润滑油：根据建设单位提供的资料，废润滑产生量为1t/a，根据《国家危险废物名录》（2021），废润滑油属于危险废物，危废类别“HW08废矿物油与含矿物油废物”，危废代码“900-209-08　金属、塑料的定型和物理机械表面处理过程中产生的废石蜡和润滑油”，暂存于危废间，定期委托有资质单位转运、处置；

②废润滑油桶：根据建设单位提供资料，废包装桶产生量为0.5/t。根据《国家危险废物名录》（2021），废包装桶属于危险废物，危废类别为“HW08其他废物”，危废代码为“900-249-4908其他生产、销售、使用过程中产生的废矿物油及沾染矿物油的废弃包装物”，暂存于危废暂存间，定期委托有资质单位转运、处置。

表 4-16 营运期危险废物汇总表

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	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危废特性	污染防治措施
1	废润滑油	HW08	900-209-08	1.0t/a	机械维护	液态	废油	废油	1 年/次	T，I	集中收集后，暂存于危废暂存间，定期委托有资质单位转运、处置。
2	废润滑油桶	HW08	900-249-08	0.5t/a	包装	固态	废油桶	废油桶	1 年/次	T/ln	

4.4、处置去向及管理要求

①一般固体废物

对于一般工业废物，根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)及相关国家及地方法律法规，提出如下环保措施：

1）为防止雨水径流进入贮存、处置场内，避免渗滤液量增加和滑坡，贮存、处置场周边应设置导流渠。

2）为加强监督管理，贮存、处置场应按 GB15562.2 设置环境保护图形标志。

3）贮存、处置场使用单位，应建立检查维护制度。定期检查维护堤、坝、挡

土墙、导流渠等设施，发现有损坏可能或异常，应及时采取必要措施，以保障正常运行。

4）贮存、处置场的使用单位，应建立档案制度。应将入场的一般工业固体废物的种类和数量以及下列资料。详细记录在案，长期保存，供随时查阅。

②危险废物

1）危险废物贮存间防治措施要求

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》规定，本项目建设须按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2021）要求设置危险废物暂存间，具体如下：

①危险废物贮存设施的选址、设计、建设、运行管理应满足 GB18597、GBZ1 和 GBZ2 的有关要求。

②危险废物贮存设施配备通讯设备、照明设施和消防设施。

③存放液体危险废物的区域设置堵截泄漏的裙脚，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 1/5，防渗系数不小于 10^{-10}cm/s。

④贮存危险废物时按危险废物的种类和特性进行分区贮存，每个贮存区域之间宜设置挡墙间隔，防风、防雨、防晒、防渗（渗透系数≤10^{-10}cm/s）。

⑤危险废物贮存间设置泄露液体收集装置，如导流槽、收集池，防渗系数不小于 10^{-10}cm/s。

⑥危险废物贮存期限按《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的有关规定，及时交由资质单位集中处置。

⑦建立危险废物贮存的台帐制度，并做好危险废物出入库交接记录。

⑧存放装载液体、半固体危险废物容器位置，有耐腐蚀的硬化地面，且表面无裂隙。⑨危险废物暂存场所设置符合《环境保护图形标志-固体废物贮存（处置）场》(GB15562.2-1995）的专用标志。

⑩定期对所贮存的危险废物包装容器及贮存设施进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换。

表 4-17　危险废物贮存场所基本情况一览表

序号	贮存场所名称	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	贮存周期

1	危险废物暂存间	废润滑油	HW08	900-209-08	厂区北侧	15m²	分区暂存危险废物暂存间内	1t	1年/次
2		废润滑油桶	HW08	900-249-08				0.5t	

2）危险废物运输过程中的污染防治要求

项目危险废物运输由建设单位委托有资质的危险废物处置单位进行运输，建设单位应配合运输单位员工进行危险废物中转作业，中转装卸及运输过程应遵守如下技术要求：

①装卸危险废物的工作人员应熟悉危险废物的属性，并配备适当的个人防护装备，装卸剧毒废物应配备特殊的防护装备。

②装卸区应配备必要的消防设备和设施，并设置明显的指示标志。

③危险废物装卸区应设置必要的隔离设施，液态废物卸载区应设置收集槽和缓冲罐等必要的应急设施。

3）危险废物收集、储存、转运过程应急预案

危险废物收集、储存、转运过程应编制相应的应急预案，应急预案的编制可参照《危险废物经营单位编制应急预案指南》，针对危险废物收集、储运、中转过程产生的事故易发环节应定期组织应急演练。

危险废物收集、储运、中转过程一旦发生意外事故，建设单位应根据风险应急预案立即采取如下措施：

①设立事故警戒线，启动应急预案，并按要求向环保主管部门进行报告。

②对事故受到污染的土壤和水体等进行相应的清理和修复。

③清理过程产生的所有废物均应按照危险废物进行管理和处置。

④进入现场清理和包装危险废物的人员应受过专业培训，穿着防护服，佩戴防护用具。

一般工业固废储存场所建设应符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。

危险废物储存满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及环境保护部公告 2013 年第 36 号国家污染物控制标准修改单。

4）固体废物环境管理要求

①项目运营期固体废物的产生、贮存、利用和处置全过程应严格遵守国家有关建设项目环境保护管理的规定；

②项目运营期产生、收集、贮存、运输、利用、处置固体废物时，应当采取防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的措施，不得擅自倾倒、堆放、丢弃、遗撒固体废物；

③建设单位运营期应当建立健全工业固体废物和危险废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置全过程的污染环境防治责任制度，建立工业固体废物和危险废物管理台账，如实记录产生工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息，实现工业固体废物和危险废物可追溯，可查询，并采取防治工业固体废物和危险废物污染环境的措施；

④企业对收集、贮存、运输、处置一般工业固体废物和危险废物的设施、设备和场所，应当加强管理和维护，保证其正常运行和使用；

⑤严禁将生活垃圾与一般工业固体废物、危险废物混合处置；

⑥项目运营期间需要终止生产的，应当事先对工业固体废物和危险废物的贮存、处置设施、场所采取污染防治措施，并对未处置的工业固体废物和危险废物做出妥善处置，防止污染环境。

总之，本项目实施后对固体废物的处置应本着减量化、资源化、无害化的原则，进行妥善处理，预计可以避免对环境造成二次污染，不会对环境造成不利影响。

5、环境风险

5.1、评价等级判定

（1）评价等级确定原则

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018），风险评价等级评定见表。

表 4-18 评价工作等级划分

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

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

（2）风险潜势判定

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）及《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）的规定，计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在附录B中对应临界量的比值Q。在不同厂区的同一种物质，按其在厂界内的最大存在总量计算。

当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为Q；

当存在多种危险物质时，则按式（C.1）计算物质总量与其临界量比值（Q）：

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \cdots \frac{q_n}{Q_n} \qquad (C.1)$$

式中：q1，q2，...，qn——每种危险物质的最大存在总量，t；

Q1，Q2，...，Qn——每种危险物质的临界量，t

当 Q＜1 时，该项目环境风险潜势为I。

当 Q≥1 时，将 Q 值划分为：（1）1≤Q＜10；（2）10≤Q＜100；（3）Q≥100。

②风险物质识别

本项目危险物质数量与临界量比值 Q 见表。

表 4-19　危险物质数量与临界量比值 单位：t

序号	物质名称	CAS 号	生产厂区		
			最大存在总量 qn/t	临界量 Qn/t	该种危险物质 Q 值
1	废润滑油	/	1	2500	0.0004
2	废油桶	/	0.5	500	0.001
10	合计	/	/	/	0.0014

本项目 Q=0.0014＜1，当 Q＜1 时，该项目环境风险潜势为I。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）的规定，本项目风险评价进行简单分析。本项目风险评价范围为以风险源为中心，半径 500m 的圆形区域。

5.2、环境风险识别

①物质危险性识别

参照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录 B 中表 B.1 突发环境事件风险物质及临界量，项目所涉及的危险物质为：废润滑油。

②生产系统危险性识别

经现场踏勘，本项目主要的生产装置、公用工程不涉及风险环节。

③危险物质向环境转移的途径

本项目危险物质及分布情况、可能影响的环境途径，见下表

表 4-20　本项目危险物质及影响途径

危险物质	分布情况	环境风险类型	影响途径
废润滑油	危废间	泄露	土壤、地下水

5.3 风险防范措施及应急措施

①防范措施：

a.厂区总平面布置应根据《工业企业总平面设计规范》（GB50187-2012），对厂区设施要合理布置，做到功能划分明确，分区内部和相互之间应保持规范通道，满足各构筑物间的安全防火间距。

b.生产区应根据生产过程特点、物料性质和火灾危险性质设计相应的消防灭火设施。除设置固定式、半固定式灭火设施外，还按规定设置小型灭火器材。设计静电接地。设防直击雷装置等。

c．废润滑油均为液态危险废物，存放于桶装容器内，容器底部设置托盘，将泄漏的危险废物进行有效收集。

d．在事故状态下，由于管理疏忽和错误操作等因素，可能导致泄漏的物料、污染的事故水和消防尾水通过雨水排水系统从厂区雨水排口排放，进入附近地表水体，污染周边的地表水环境。厂区实行严格的“雨、污分流”，所有雨水管道的进口均设置截留阀，一旦发生泄漏事故，如果溢出的物料四处流散，进入雨水管道，则立即启动泄漏源与雨水管网之间的切换阀。

e．对职工要加强职业培训和安全教育。培养职工要有高度的安全生产责任心，并且要熟悉相应的业务，有熟练的操作技能，具备有关物料、设备、设施、工艺参数变动及泄漏等的危险、危害知识，在紧急情况下能采取正确的应急方法。

②泄露应急措施：

物料的容器由于腐蚀撞击产生出裂缝、破洞，应使用现场备用的堵漏器材、木棍、木楔、橡胶皮、卡箍等进行堵漏。用沙、泥土或其它可用来栏堵的材料设置障碍，以防止扩散。直接回收液体或存放于吸收剂中。用粘土、沙或其它适当的吸附材料来吸收残余物，暂存于危废间。

③火灾应急措施

发现火警人员第一时间以对讲机、电话等方式向现场负责人报警。报警要讲清楚，起火爆炸部位、起火爆炸物质、泄漏量、火势大小、有无人员受伤等。现场负责人接到火情后，立即成立应急小组，应急小组根据着火物资的物理化学特性选择灭火方式，有序开展灭火。火灾、爆炸事故控制后，抢险抢修人员采用消防沙或活性炭对爆炸过程中喷溅出的油品进行收集，将消防沙等收集，送有资质单位处置。

经分析，本项目采取应急防范措施后不会对地下水产生显著影响，风险防范措施可行。

5.4 结论

综上所述，本项目在采取相应的风险防范和应急措施的前提下，可将事故风险的控制在可接受范围内。

表 4-21 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	保温装饰复合板项目				
建设地点	（河北）省	（承德）市	（/）区	（宽城满族自治）县	（经济开发）园区
地理坐标	经度	118°33′48.228″	纬度	40°39′2.903″	
主要危险物质及分布	废润滑油分布在危废间；				
环境影响途径及危害后果	废润滑油发生泄漏，污染土壤和地下水环境；发生火灾/爆炸事故产生有害气体污染大气环境。				
风险防范措施要求	a.厂区总平面布置应根据《工业企业总平面设计规范》（GB50187-2012），对厂区设施要合理布置，做到功能划分明确，分区内部和相互之间应保持规范通道，满足各构筑物间的安全防火间距。 b.液态危险废物存放于桶状容器内，容器底部设置托盘，将泄漏的危险废物进行有效收集。 c．在事故状态下，由于管理疏忽和错误操作等因素，可能导致泄漏的物料、污染的事故水和消防尾水通过雨水排水系统从厂区雨水排口排放，进入附近地表水体，污染周边的地表水环境。厂区实行严格的“雨、污分流”，所有雨水				

		管道的进口均设置截留阀，一旦发生泄漏事故，如果溢出的物料四处流散，进入雨水管道，则立即启动泄漏源与雨水管网之间的切换阀。 d. 对职工要加强职业培训和安全教育。培养职工要有高度的安全生产责任心，并且要熟悉相应的业务，有熟练的操作技能，具备有关物料、设备、设施、工艺参数变动及泄漏等的危险、危害知识，在紧急情况下能采取正确的应急方法。
	填表说明（列出项目相关信息及评价说明）： 项目相关信息：则根据《风险导则》附录 C 可知，Q=0.0014＜1，当 Q＜1 时，项目风险潜势为I。根据《风险导则》确定本项目风险评价等级为简单分析。 评价说明：本项目环境风险评价根据《风险导则》相关要求，并结合本项目实际情况进行分析。	

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	干燥窑废气排气筒（P1）	水蒸气	产生的废气经 15m 高排气筒排放	/
	干燥窑废气排气筒（P2）	水蒸气	产生的废气经 15m 高排气筒排放	
	干燥窑废气排气筒（P3）	水蒸气	产生的废气经 15m 高排气筒排放	
	隧道窑废气排气筒（P4）	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	烧结窑产生的废气经脱销（低氮燃烧器），脱硫（石灰/石膏法）+袋式除尘器处理后经 15m 高排气筒排放，	《陶瓷工业污染物排放标准》（GB25464-2010）表 5 新建企业大气污染物你排放浓度限值中生产设备：辊道窑、隧道窑、梭式窑燃料类型：油、气（颗粒物：30mg/m^3，二氧化硫：50mg/m^3，氮氧化物：180mg/m^3）。
	隧道窑废气排气筒（P5）	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	烧结窑产生的废气经脱销（低氮燃烧器），脱硫（石灰/石膏法）+袋式除尘器处理后经 15m 高排气筒排放，	
	隧道窑废气排气筒（P6）	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	烧结窑产生的废气经脱销（低氮燃烧器），脱硫（石灰/石膏法）+袋式除尘器处理后经 15m 高排气筒排放，	
	配料混合	颗粒物	混料设备封闭，车间封闭等措施	《陶瓷工业污染物排放标准》（GB25464-2010）表 6 现有企业和新建企业厂界无组织排放限值（颗粒物：1.0mg/m^3）
	布料过程	颗粒物	降低布料高度，车间封闭	
	板材切割	颗粒物	经单点袋式除尘器处理后，在车间内呈无组织排放	
地表水环境	/	/	/	/
声环境	生产设备	噪声	采取基础减振、厂房隔声等措施	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	1. 一般工业固体废物：除尘器除尘灰集中收集后，回用于生产；不合格产品集中收集后，外售其他建材企业。包装废弃物集中收集后，交由环卫部门处理。 2. 危险废物：统一放置于厂区北侧的危险废物暂时间内，定期委托有资质单位转运、处置。			
土壤及地下水污染防治措施	厂区内硬面底化，不会对土壤及地下水造成影响			

生态保护措施	本项目占地范围内不存在生态环境保护目标
环境风险防范措施	a.厂区总平面布置应根据《工业企业总平面设计规范》（GB50187-2012），对厂区设施要合理布置，做到功能划分明确，分区内部和相互之间应保持规范通道，满足各构筑物间的安全防火间距。 b.液态危险废物存放于桶状容器内，容器底部设置托盘，将泄漏的危险废物进行有效收集。 c．在事故状态下，由于管理疏忽和错误操作等因素，可能导致泄漏的物料、污染的事故水和消防尾水通过雨水排水系统从厂区雨水排口排放，进入附近地表水体，污染周边的地表水环境。厂区实行严格的“雨、污分流”，所有雨水管道的进口均设置截留阀，一旦发生泄漏事故，如果溢出的物料四处流散，进入雨水管道，则立即启动泄漏源与雨水管网之间的切换阀。 d．对职工要加强职业培训和安全教育。培养职工要有高度的安全生产责任心，并且要熟悉相应的业务，有熟练的操作技能，具备有关物料、设备、设施、工艺参数变动及泄漏等的危险、危害知识，在紧急情况下能采取正确的应急方法。
其他环境管理要求	/

六、结论

保温装饰复合板项目的建设符合国家产业政策，不涉及环境敏感区；在采取环评规定的措施后各污染物可达标排放。在严格落实环评规定的各项环保措施，保证所排污染物达标排放，对周围环境影响较小。因此，从环保角度评价，本项目的建设是可行的。

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	颗粒物	16.9t/a	20.4t/a	/	0.255t/a	3.5t/a	17.155t/a	-3.245t/a
	二氧化硫	1.319t/a	2.154t/a	/	0.425t/a	0.835t/a	1.744t/a	-0.41t/a
	氮氧化物	7.1t/a	11.6t/a	/	3.825t/a	4.5t/a	10.385t/a	-0.675t/a
废水	/	/	/	/	/	/	/	/
一般工业固体废物	不合格产品	12 万 t/a	3t/a	/	1440t/a	/	13440t/a	1440t/a
	除尘器除尘灰	206t/a	234t/a	/	197.127t/a	/	431.127t/a	197.127t/a
	包装废弃物	0t/a	0t/a	/	5t/a	/	5t/a	5t/a
危险废物	废润滑油	0.05t/a	0.05t/a	/	1t/a	1t/a	1.05t/a	1t/a
	废润滑油桶	0t/a	0t/a	/	0.5t/a	0.5t/a	0.5t/a	0.5t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

营业执照

副本编号：1 - 1

（副本）

统一社会信用代码 91130827096252367 3

名　　称	承德新通源新型环保材料有限公司
类　　型	有限责任公司
住　　所	河北省承德市宽城满族自治县龙须门镇梁前院村
法定代表人	王娜
注册资本	贰亿元整
成立日期	2014年03月31日
营业期限	2014年03月31日　至　2044年03月30日
经营范围	微晶石、泡沫陶瓷生产、销售；本企业自有产品及生产所需的原辅材料进出口（国家禁止、限制进出口的商品和技术除外）（以上经营范围涉及许可经营项目的，应在取得有关部门的许可后方可经营）

登记机关　宽城满族自治县行政审批局 行政审批专用章

2018　6　28

年　月　日

限每年度6月30日前网上年报公示

www.hebsczjtyxx.gov.cn

企业信用信息公示系统网址：

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

备案编号：宽审批投备字〔2019〕7号

企业投资项目备案信息

承德新通源新型环保材料有限公司关于保温装饰复合板项目的备案信息变更如下：

项目名称：保温装饰复合板项目。

项目建设单位：承德新通源新型环保材料有限公司。

项目建设地点：河北省承德市宽城满族自治县经济开发区梁前院村。

主要建设内容及规模：内容包括：生产车间9000㎡、原料库、成品库6000㎡及配套设施。项目建设微晶石发泡陶瓷保温装饰复合板材生产线1条。 生产工艺：将尾矿粉经过磨细磁选除铁后，与同样磨细的其他矿物原料和化工原料，进入强制混匀机进行混匀，然后进入造粒机造粒，经过皮带输送机运输到料仓存储。颗粒料经过皮带输送机输送到布料机料仓，经过布料机均匀的二次布料形成底部有微晶石装饰面和上部为带有发泡剂的发泡层，经过压机压制成陶瓷坯体，陶瓷坯体经过干燥器将水分降低到5%以下，再经过施釉线对微晶面进行各种装饰效果的装饰，然后进入发泡陶瓷窑炉的发泡和退火，经传送带进入到切割抛光线，然后检验包装入库。总建筑面积15000㎡，设计产品年生产（制造）

保温装饰复合板50万㎡。

项目总投资：20000万元，其中项目资本金为10000万元，项目资本金占项目总投资的比例为50%。

项目信息发生较大变更的，企业应当及时告知备案机关。

宽审批投备字〔2018〕65号的备案信息无效。

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。

宽城满族自治县行政审批局

2019年01月24日

项目代码：2018-130827-42-03-000137

不动产权证书

BDCQZ

根据《中华人民共和国物权法》等法律法规，为保护不动产权利人合法权益，对不动产权利人申请登记的本证所列不动产权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。

登记机构（章）

年　月　日

中华人民共和国国土资源部监制

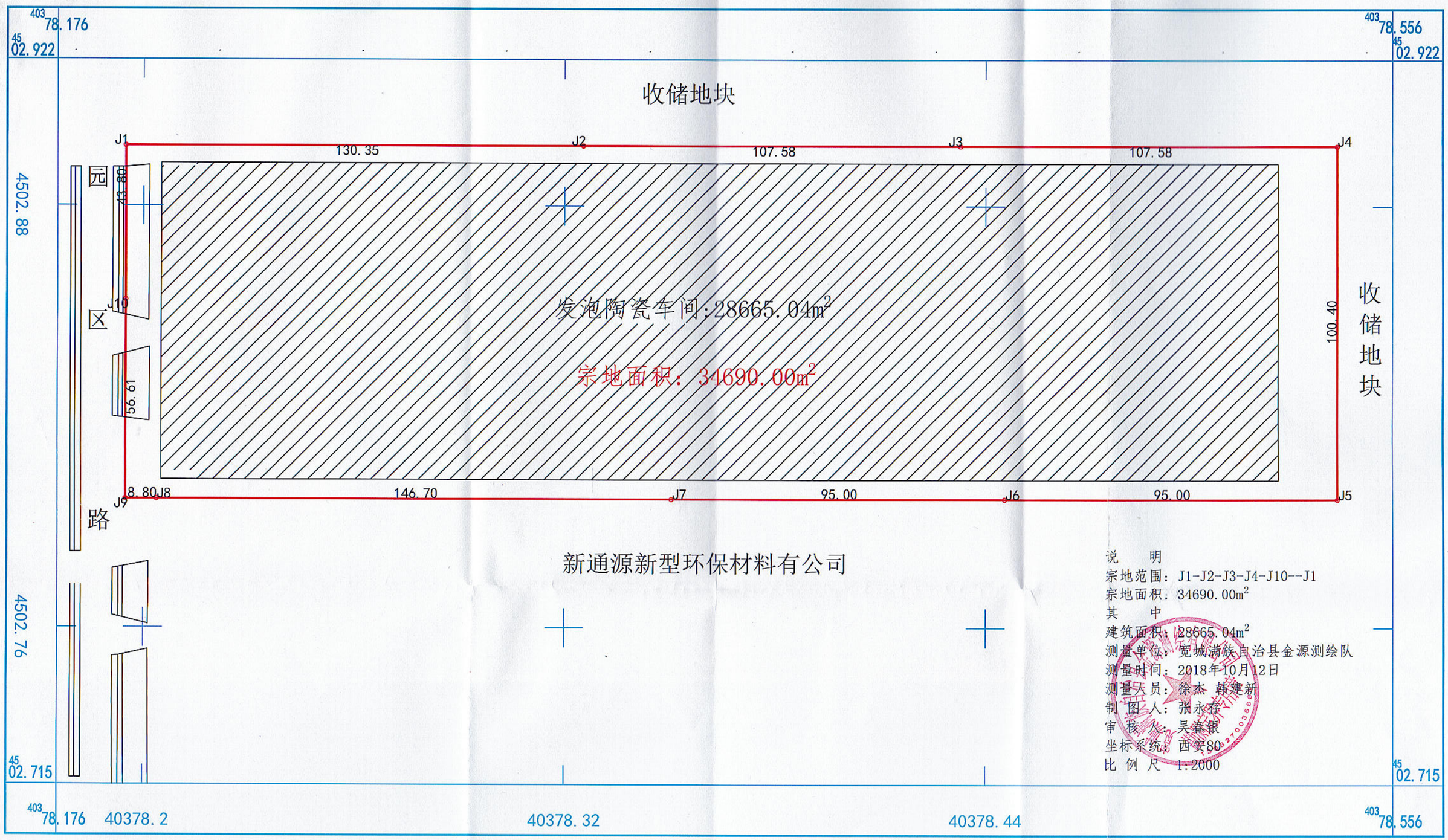
编号№ D 13000742340

冀（2018）宽城满族自治县 不动产权第 0002965 号

权 利 人	承德新通源新型环保材料有限公司
共有情况	单独所有
坐　　落	龙须门镇梁前院村
不动产单元号	130827 002005 GB00002 F00000001
权利类型	国有建设用地使用权/房屋所有权
权利性质	出让/自建房
用　　途	工业用地/工业
面　　积	宗地面积：34690.0000㎡/房屋建筑面积：28665.0400㎡
使用期限	2016年12月30日至2066年12月30日止
权利其他状况	项目名称：发泡陶瓷车间,建筑面积：28665.0400㎡;幢 号：1;总层数1层;房屋结构：钢结构

附　　记

承德新通源新型环保材料有限公司宗地图



说　　明
宗地范围：J1-J2-J3-J4-J10--J1
宗地面积：34690.00m²
其　　中
建筑面积：28665.04m²
测量单位：宽城满族自治县金源测绘队
测量时间：2018年10月12日
测量人员：徐杰 韩建新
制 图 人：张永存
审 核 人：吴春银
坐标系统：西安80
比 例 尺　1:2000

1:1200

宽城满族自治县国土资源局

宽环管批[2014]383 号

审批意见：

承德新通源新型环保材料有限公司新建尾矿生产微晶系列产品项目位于宽城满族自治县龙须门镇梁前院村，属新建项目。项目总占地面积 200000 平方米，总投资 51693 万元，其中环保投资 405 万元，占总投资的 0.78%。项目建设微晶石生产车间、泡沫陶瓷生产车间、砌块车间和办公楼、公寓楼以及水泵房配电室等附属设施，项目拟年产 2.3 万吨微晶粒、20 万平方米微晶石、100 万立方米泡沫陶瓷及 600 万块砌块。

报告表执行的环评标准正确，确定的污染防治措施可行，同意报告表结论。项目在严格落实报告表中规定的污染防治措施的前提下从环保角度可行，《承德新通源新型环保材料有限公司新建尾矿生产微晶系列产品项目环境影响报告表》可作为项目审批的依据。

一、报告表可作为项目环保工程设计和环境管理的依据。建设单位在工程建设和日常环境管理中要做到以下几点：

施工期：

1、大气污染防治措施：施工过程中会产生扬尘，通过采取及时洒水，道路硬化，设置围挡，运输车辆减速慢行、蓬布遮盖，设置建筑材料专用堆放地，并用篷布遮挡，定期清运建筑垃圾，加强监管，加强教育等措施减少扬尘。

2、噪声污染防治措施：施工机械和运输车辆辐射噪声，通过采取选用低噪设备，施工现场禁止安装混凝土搅拌机，合理安排运输路线，严格控制施工时间，建立临时性声屏障，加强机械的保养和维护等措施降低噪声。

3、水污染防治措施：雨水径流产生泥浆水，在施工现场修建临时沉淀池，沉淀后用于场地洒水降尘；施工人员的盥洗水，经沉淀池沉淀后用作洒水降尘，不外排。

4、固体废弃物防治措施：建筑垃圾能回收利用的回收利用，不能回收利用的直接运至指定的建筑垃圾场处理；工人的生活垃圾集中收集，定期送至生活垃圾填埋场。

运营期：

1、大气污染防治措施：原料输送、破碎、上下料、配料搅拌、研磨及喷雾塔制粉粉尘经引风机引至布袋除尘器净化，废气经 15m 高排气筒排放；煤场、破碎及运输煤尘采用“车间封闭+密闭手机照+布袋式收尘系统”进行收集；煤气发生炉烟尘经旋风除尘器处理；泡沫陶瓷生产中喷雾剂辊道窑工序产生的炉窑烟气采用等离子脱硝后排放；微晶石生产中高温制融及晶化工组产生的废气经脱硫脱硝塔后高空排放；原料废品堆存、装卸全部在车间内进行；食堂安装油烟净化器。

2、水污染防治措施：煤气发生炉产生的废水经厂内沉淀池处理后回用于生产，职工的生活污水经管网排入污水处理厂处理。

3、噪声污染防治描施：施工机械和运输车辆辐射噪声，通过采取选用低噪设备，设备置于封闭车间，对设备加装减震基础，严格控制施工时闻，在敏感方点向建立临时性声屏障，加强机械的保养和维护等措施降低噪声。

4、固体废弃物防治措施：遗撒砂石料、不合格产品、布袋除尘器收集的粉尘和切割工序产生的边角料作为原料回收利用；钠碱法脱硫石膏、废弃零件及硫黄饼集中收集外售；生活垃圾集中收集，定期交由当地环卫部门清运至垃圾填埋场填埋；沉淀池内沉淀物及煤气发生炉炉渣炉灰集中收集统一送至制定建筑垃圾处理厂处理；化粪池底部污泥由城肥公司定期清运：危险废物交由有资质的单位进行处理。

二、项目建设应严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。

三、项目竣工后，建设单位应及时向我局申请试生产，经我局同意后方可投入试生产，试生产 3 个月内，向我局申请环境保护设施竣工验收，验收时填写竣工验收报告，并提交验收监测报告。经我局验收合格后，项目方可正式运行。

四、项目运营期间，必须避免信访案件的发生。如果发生信访案件，我局将对本报告表及后续手续进行重新审核。

公 章

经办人： 2014 年 12 月 17 日

准入证明

承德新通源新型环保材料有限公司尾矿生产微晶泡沫陶瓷项目位于龙须门镇梁前院村，是符合开发区发展规划的建设项目。经园区管委会研究，准予入园。

河北宽城经济开发区管委会

2014年5月19日

190312342276
有效期至2025年07月11日止

HBJC 检字（2022）第 942 号

检 测 报 告

项 目 名 称：承德通源新型环保材料有限公司保温装饰复合板项目

委 托 单 位：承德通源新型环保材料有限公司

报 告 日 期：2022 年 09 月 30 日

河北俊采环境检测技术有限公司

声　　明

1、检测报告无本公司检验检测专用章、骑缝章与 CMA 无效。

2、检测报告无编制人、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（全文复制除外）本报告。

4、报告涂改无效。

5、对于非本公司人员采集的样品，仅对送检样品的分析结果负责。

6、检测委托方如对检测报告有异议，请于收到报告之日起 15 日内向本公司提出复检，逾期不申请的，视为认可本报告。

7、本报告仅对本次检测数据负责。

河北俊采环境检测技术有限公司

公司地址：河北省承德市双滦区双塔山镇单塔子村晨阳汽配城 A9 三层

联系电话：0314-5569883

联系方式：hebeijuncai@163.com

邮　　编：067101

检测单位：河北俊采环境检测技术有限公司

参加检测人员：付文涛、李佳骏、田淑婷、周会晓、杨立新、王杰、孙立杰、张明杰、宋思锐、车晓敬、王天宇、郭玉红、姜姗

编制：

审核：

签发：

签发日期：2022.09.30

1 项目来源

委托单位	承德通源新型环保材料有限公司		
项目名称	承德通源新型环保材料有限公司保温装饰复合板项目		
受检地址	承德市宽城满族自治县经济开发区梁前院村		
联系人	张国旗	联系方式	15933147456

2 检测项目

类别	检测项目	检测点位
环境空气	TSP	1
噪声	环境噪声	4
水和废水（地下水）	pH 值、色度、臭和味、浑浊度、肉眼可见物、总硬度、溶解性总固体、氨氮（以 N 计）、六价铬、挥发酚（以苯酚计）、氰化物、氯化物、硫酸盐、氟化物、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、钾、钠、钙、镁、砷、汞、硒、铅、镉、锰、铝、铜、锌、铁、碳酸根（以 CO_3^{2-}计）、重碳酸根（以 HCO_3^-计）、耗氧量、总大肠菌群、菌落总数、硫化物、阴离子表面活性剂、碘化物、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯	1
土壤	六价铬、砷、汞、铅、镉、铜、镍、挥发性有机物（四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷 、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯 、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间，对二甲苯、邻二甲苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯）、半挥发性有机物（硝基苯、2-氯苯酚、苯并（a）蒽、苯并（a）芘、苯并（b）荧蒽、苯并（k）荧蒽、䓛、二苯并（a，h）蒽、茚并（1,2,3-cd）芘、萘、苯胺）	1

3 样品描述

类别	点位名称	样品编号	GPS	样品描述
环境空气	项目厂区中心	22942Q01(01-03)	E：118°34′8.71″ N：40°39′8.03″	玻璃纤维滤膜完好无损
地下水	1#厂区内地下水井	22942S0101	E：118°34′7.10″ N：40°39′3.37″	清澈透明、无异味，样品完好无损
土壤	1#项目选址内表层样	22942T0101	E：118°34′16.47″ N：40°39′8.35″	黄色、干、无根系、轻壤土、黄壤

采样日期：2022.09.21-2022.09.24
分析日期：2022.09.23-2022.09.29

4 检测结果

4.1 环境空气检测结果

4.1.1 TSP检测结果

采样时间	检测项目	单位	检测结果（24 小时平均值）
			项目厂区中心
2022.09.21-2022.09.22	TSP	mg/m³	0.065
2022.9.22-2022.09.23	TSP	mg/m³	0.059
2022.09.23-2022.09.24	TSP	mg/m³	0.053

4.1.2 1#建设项目位置主导风向下风向气象监测结果

气象条件								
采样日期	采样时间	风向	风速(m/s)	湿度(%)	气温(℃)	气温日均值(℃)	气压(kPa)	气压日均值(kPa)
2022.09.21	14:00-15:00	西北	3.3	37.8	26.2	23.0	96.31	96.30
	20:00-21:00	西北	3.1	40.2	19.7		96.28	
2022.09.22	2:00-3:00	西南	1.2	51.3	15.1	16.2	96.51	96.71
	8:00-9:00	西南	1.1	53.1	14.8		96.72	
	14:00-15:00	西北	3.4	37.4	21.9		96.75	
	20:00-21:00	西北	2.3	38.6	12.9		96.87	
2022.09.23	2:00-3:00	西北	4.1	54.3	9.1	14.6	96.13	96.50
	8:00-9:00	西北	3.5	43.2	13.1		96.23	
	14:00-15:00	西北	2.7	39.4	21.7		96.79	
	20:00-21:00	东南	1.5	40.3	14.3		96.82	
2022.09.24	2:00-3:00	西北	1.6	56.7	6.8	7.5	96.66	96.60
	8:00-9:00	东北	2.1	50.5	8.2		96.03	

4.1.3 检测环境描述

监测点名称	GPS	环境描述
项目厂区中心	E：118°34′8.71″ N：40°39′8.03″	东侧、西侧和北侧均为厂区道路，南侧为厂房

4.2 噪声检测结果

检测项目及日期	检测点名称	检测结果 Leq dB（A）	
		昼间10:55-13:08）	夜间（22:12-00:17）
环境噪声 2022.09.22-2022.09.23	1#项目选址东厂界	53.5	43.1
	2#项目选址南厂界	54.9	43.4
	3#项目选址西厂界	56.0	44.6
	4#项目选址北厂界	53.5	42.4
环境噪声 2022.09.23-2022.09.24	检测点名称	昼间（11:03-13:15）	夜间（22:05-00:13）
	1#项目选址东厂界	53.0	43.6
	2#项目选址南厂界	52.5	43.9
	3#项目选址西厂界	55.2	44.8
	4#项目选址北厂界	54.2	41.7

4.3 地下水检测结果

检测点位及日期	检测参数	单位	检测结果
厂区内地下水井 2022.09.24	pH 值	无量纲	7.5
	臭和味	/	无
	肉眼可见物	/	无肉眼可见物
	色度	度	5L
	浑浊度	NTU	0.8
	总硬度	mg/L	410
	溶解性总固体	mg/L	498
	氨氮（以 N 计）	mg/L	0.06

	六价铬	mg/L	0.005
	挥发酚（以苯酚计）	mg/L	0.0008
	氰化物	mg/L	0.002L
	氯化物	mg/L	18.8
	硫酸盐	mg/L	40
	氟化物	mg/L	0.29
	硝酸盐氮	mg/L	1.6
	亚硝酸盐氮	mg/L	0.001
	钾	mg/L	0.46
	钠	mg/L	21.8
	钙	mg/L	116
	镁	mg/L	26
	砷	μg/L	0.3L
	汞	μg/L	0.04L
	硒	μg/L	0.4L
	铅	μg/L	2.5L
	镉	μg/L	0.5L
	铁	mg/L	0.03L
	锰	mg/L	0.01L
	锌	mg/L	0.05L
	铜	μg/L	5L
	铝	mg/L	0.008L
	耗氧量	mg/L	1.04
	总大肠菌群	MPN/100mL	未检出
	菌落总数	CFU/mL	83
	碳酸根	mg/L	1L

	重碳酸根	mg/L	456
	碘化物	mg/L	0.025L
	硫化物	mg/L	0.003L
	阴离子表面活性剂	mg/L	0.050L
	三氯甲烷	μg/L	1.4L
	四氯化碳	μg/L	1.5L
	苯	μg/L	1.4L
	甲苯	μg/L	1.4L
备注：带“L”数据表示未检出			

4.4 土壤检测结果

检测点位及采样日期		项目选址内表层样 2022.09.22	
检测参数		单位	检测结果
六价铬		mg/kg	未检出
铅		mg/kg	80
镉		mg/kg	0.13
汞		mg/kg	0.062
砷		mg/kg	7.23
铜		mg/kg	34
镍		mg/kg	57
挥发性有机物	氯甲烷	μg/kg	未检出
	氯乙烯	μg/kg	未检出
	氯苯	μg/kg	未检出
	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	未检出
	乙苯	μg/kg	未检出
	间/对二甲苯	μg/kg	未检出
	邻二甲苯	μg/kg	未检出

	苯乙烯	μg/kg	未检出
	1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	未检出
	1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	未检出
	1,4-二氯苯	μg/kg	未检出
	1,2-二氯苯	μg/kg	未检出
	1,1 -二氯乙烯	μg/kg	未检出
	二氯甲烷	μg/kg	未检出
	反式-1,2 -二氯乙烯	μg/kg	未检出
	1,1 -二氯乙烷	μg/kg	未检出
	顺式-1,2 -二氯乙烯	μg/kg	未检出
	氯仿	μg/kg	未检出
	1,1,1 -三氯乙烷	μg/kg	未检出
	四氯化碳	μg/kg	未检出
	苯	μg/kg	未检出
	1,2-二氯乙烷	μg/kg	未检出
	三氯乙烯	μg/kg	未检出
	1,2-二氯丙烷	μg/kg	未检出
	甲苯	μg/kg	未检出
	1,1,2 -三氯乙烷	μg/kg	未检出
	四氯乙烯	μg/kg	未检出
半挥发性有机物	2-氯苯酚	mg/kg	未检出
	萘	mg/kg	未检出
	苯并（a）蒽	mg/kg	未检出
	䓛	mg/kg	未检出
	苯并（b）荧蒽	mg/kg	未检出
	苯并（k）荧蒽	mg/kg	未检出

	苯并（a）芘	mg/kg	未检出
	茚并（1,2,3-cd）芘	mg/kg	未检出
	二苯并（a，h）蒽	mg/kg	未检出
	硝基苯	mg/kg	未检出
	苯胺	mg/kg	未检出

5 检测方法及仪器设备

5.1 环境空气检测方法及仪器设备

检测项目	分析方法	仪器名称/型号/编号	检出限
TSP	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T 15432-1995 及修改单	综合大气采样器/KB-6120-E /HBJC-YQ-158 手持气象仪/5500/HBJC-YQ-138 电子天平/PX85ZH型HBJC-YQ-012 恒湿恒温室/HF3N/HBJC-YQ-038	0.001mg/m^3

5.2 噪声检测方法及仪器设备

检测项目	分析方法	仪器名称/型号/编号	检出限
环境噪声	《声环境质量标准》GB 3096-2008	多功能声级计/AWA5688 型/HBJC-YQ-154	/

5.3 地下水检测方法及仪器设备

检测项目	分析方法	仪器名称/型号/编号	检出限
pH 值	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2006 5.1 玻璃电极法	便携式 pH 计/PHB-4 型/HBJC-YQ-101	/
色度	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2006 1.1 铂-钴标准比色法	/	5 度
臭和味	《生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2006 3.1 嗅气和尝味法	/	/
浑浊度	《水质 浊度的测定 浊度计法》HJ1075-2019	便携式浊度仪/JC-WGZ-200B 型 /HBJC-YQ-112	/

肉眼可见物	《生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2006 4.1 直接观察法	/	/
总硬度	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2006 7.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	滴定管 25mL	1.0mg/L
溶解性总固体	《生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2006 8.1 称量法	天平/AR124CN 型/HBJC-YQ-013	5mg/L
氨氮（以 N 计）	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T 5750.5-2006 9.1 纳氏试剂分光光度法	可见分光光度计/722N 型/HBJC-YQ-046	0.02mg/L
六价铬	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006 10.1 铬（六价）二苯碳酰二肼分光光度法	可见分光光度计/722N 型/HBJC-YQ-018	0.004mg/L
挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》HJ 503-2009	可见分光光度计/722N 型/HBJC-YQ-018	0.0003mg/L
氰化物	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T 5750.5-2006 4.2 异烟酸-巴比妥酸分光光度法	可见分光光度计/722N 型/HBJC-YQ-046	0.002mg/L
氯化物	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T 5750.5-2006 2.1 硝酸银容量法	酸式棕色滴定管 25ml	1.0mg/L
硫酸盐	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T 5750.5-2006 1.3 铬酸钡分光光度法(热法)	可见分光光度计/722N 型/HBJC-YQ-018	5mg/L
氟化物	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T 5750.5-2006 3.1 离子选择电极法	离子计/PXSJ-216F /HBJC-YQ-065	0.2mg/L
硝酸盐氮	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T 5750.5-2006 5.2 紫外分光光度法	紫外可见分光光度计/T6 新世纪型 /HBJC-YQ-019	0.2mg/L
亚硝酸盐氮	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T 5750.5-2006 10.1 重氮偶合分光光度法	可见分光光度计/722N 型/HBJC-YQ-018	0.001mg/L
砷	《水质汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	双道氢化物-原子荧光光度计 /AF-7500B/HBJC-YQ-026	0.3μg/L
汞	《水质汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	双道氢化物-原子荧光光度计 /AF-7500B/HBJC-YQ-026	0.04μg/L
硒	《水质汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	双道氢化物-原子荧光光度计 /AF-7500B/HBJC-YQ-026	0.4μg/L

铁	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB 11911-89	原子吸收分光光度计 /AA-7003/HBJC-YQ-027	0.03mg/L
锰	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB 11911-89	原子吸收分光光度计 /AA-7003/HBJC-YQ-027	0.01mg/L
铅	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006 11.1 无火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 /AA-7003/HBJC-YQ-027	2.5μg/L
镉	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006 9.1 无火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 /AA-7003/HBJC-YQ-027	0.5μg/L
锌	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB 7475-87	原子吸收分光光度计 /AA-7003/HBJC-YQ-027	0.05mg/L
铜	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006 4.1 无火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 /AA-7003/HBJC-YQ-027	5μg/L
钾	《水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB 11904-89	原子吸收分光光度计 /AA-7003/HBJC-YQ-027	0.05mg/L
钠	《水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB 11904-89	原子吸收分光光度计 /AA-7003/HBJC-YQ-027	0.01mg/L
钙	《地下水质分析方法 第 13 部分：钙量的测定 乙二胺四乙酸二钠滴定法》DZ/T 0064.13-2021	滴定管 25mL	1mg/L
镁	《地下水质分析方法 第 14 部分：镁量的测定 乙二胺四乙酸二钠滴定法》DZ/T 0064.14-2021	滴定管 25mL	1mg/L
耗氧量	《生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标》GB/T 5750.7-2006 1.1 酸性高锰酸钾滴定法	酸式滴定管 25.00ml 恒温水浴锅 /ZX-S24 型/HBJC-YQ-010	0.05mg/L
菌落总数	《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》GB/T 5750.12-2006 1.1 平皿计数法	生化培养箱/BPX-150B/HBJC-YQ-045 立式压力蒸汽灭菌器 /BXM-30R 型/ HBJC-YQ-009	/
总大肠菌群	《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》GB/T 5750.12-2006 2.1 多管发酵法	生化培养箱/BPX-150B/HBJC-YQ-045 立式压力蒸汽灭菌器 /BXM-30R 型/ HBJC-YQ-009	/
碳酸根	《地下水质分析方法 第 49 部分：碳酸根、重碳酸根和氢氧根离子的测定 滴定法》DZ/T 0064.49-2021	酸式滴定管 50mL	1mg/L
重碳酸根	《地下水质分析方法 第 49 部分：碳酸根、重碳酸根和氢氧根离子的测定 滴定法》DZ/T 0064.49-2021	酸式滴定管 50mL	1mg/L

铝	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006 1.1 铬天青 S 分光光度法	可见分光光度计/722N 型/HBJC-YQ-046	0.008mg/L
硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》HJ 1226-2021	可见分光光度计/722N 型/HBJC-YQ-018	0.003mg/L
阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》GB7494-87	可见分光光度计/722N 型/HBJC-YQ-018	0.05mg/L
碘化物	《地下水质分析方法 第 56 部分：碘化物的测定 淀粉分光光度法》DZ/T 0064.56-2021	可见分光光度计/722N 型/HBJC-YQ-018	0.025mg/L
三氯甲烷	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 HJ 639-2012	气相色谱-质谱联用仪 /A91Plus-AMD10/HBJC-YQ-082 全自动吹扫捕集装置 /PT-7900D/HBJC-YQ-083	1.4μg/L
四氯化碳	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 HJ 639-2012	气相色谱-质谱联用仪 /A91Plus-AMD10/HBJC-YQ-082 全自动吹扫捕集装置 /PT-7900D/HBJC-YQ-083	1.5μg/L
苯	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 HJ 639-2012	气相色谱-质谱联用仪 /A91Plus-AMD10/HBJC-YQ-082 全自动吹扫捕集装置 /PT-7900D/HBJC-YQ-083	1.4μg/L
甲苯	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 HJ 639-2012	气相色谱-质谱联用仪 /A91Plus-AMD10/HBJC-YQ-082 全自动吹扫捕集装置 /PT-7900D/HBJC-YQ-083	1.4μg/L

5.4 土壤检测方法及仪器设备

检测项目	分析方法	仪器名称/型号/编号	检出限
六价铬	《土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法》HJ1082-2019	原子吸收分光光度计 /AA-7003/HBJC-YQ-027	0.5mg/kg
铅	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 /AA-7003/HBJC-YQ-027	10mg/kg
镉	《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》GB/T 17141-1997	原子吸收分光光度计 /AA-7003/HBJC-YQ-027	0.01mg/kg
汞	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》HJ 680-2013	双道氢化物-原子荧光光度计 /AF-7500B/HBJC-YQ-026	0.002mg/kg

砷	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》HJ 680-2013	双道氢化物-原子荧光光度计 /AF-7500B/HBJC-YQ-026	0.01mg/kg
铜	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 /AA-7003/HBJC-YQ-027	1mg/kg
镍	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 /AA-7003/HBJC-YQ-027	3mg/kg
挥发性有机物	氯甲烷	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱质谱法》HJ605-2011	气相色谱-质谱联用仪 /A91Plus-AMD10/HBJC-YQ-082 全自动吹扫捕集装置 /PT-7900D/HBJC-YQ-083	1.0μg/kg
	氯乙烯			1.0μg/kg
	氯苯			1.2μg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷			1.2μg/kg
	乙苯			1.2μg/kg
	间/对二甲苯			1.2μg/kg
	邻二甲苯			1.2μg/kg
	苯乙烯			1.1μg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷			1.2μg/kg
	1,2,3-三氯丙烷			1.2μg/kg
	1,4-二氯苯			1.5μg/kg
	1,2-二氯苯			1.5μg/kg
	1,1 -二氯乙烯			1.0μg/kg
	二氯甲烷			1.5μg/kg
	反式-1,2 -二氯乙烯			1.4μg/kg
	1,1 -二氯乙烷			1.2μg/kg
	顺式-1,2 -二氯乙烯			1.3μg/kg
	氯仿			1.1μg/kg
	1,1,1 -三氯乙烷			1.3μg/kg
	四氯化碳			1.3μg/kg
	苯			1.9μg/kg

	1,2-二氯乙烷			1.3μg/kg
	三氯乙烯			1.2μg/kg
	1,2-二氯丙烷			1.1μg/kg
	甲苯			1.3μg/kg
	1,1,2 -三氯乙烷			1.2μg/kg
	四氯乙烯			1.4μg/kg
半挥发性有机物	2-氯苯酚	《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱质谱法》HJ 834-2017	气相色谱-质谱联用仪/A91Plus-AMD10/HBJC-YQ-081加速溶剂萃取仪/AES350/HBJC-YQ-206	0.06mg/kg
	萘			0.09mg/kg
	苯并（a）蒽			0.1mg/kg
	䓛			0.1mg/kg
	苯并（b）荧蒽			0.2mg/kg
	苯并（k）荧蒽			0.1mg/kg
	苯并（a）芘			0.1mg/kg
	茚并（1,2,3-cd）芘			0.1mg/kg
	二苯并（a，h）蒽			0.1mg/kg
	硝基苯			0.09mg/kg
	苯胺	《气相色谱法/质谱分析法(气质联用仪）测试 半挥发性有机物 》USEPA8270E	气相色谱-质谱联用仪/A91Plus-AMD10/HBJC-YQ-081加速溶剂萃取仪/AES350/HBJC-YQ-206	0.1mg/kg

6 质量控制数据

6.1 地下水质量控制数据

项目	标准样品编号	标准样品值	实测值	单位
总硬度	B21080084-004	100±5	101.3	mg/L
氨氮（以 N 计）	B22051119-001	0.488±0.034	0.475	mg/L
六价铬	B21060381-014	92.9±4.2	89.6	μg/L
挥发酚（以苯酚计）	A21100180-002	0.110±0.009	0.106	μg/mL
氯化物	B210570505-001	98.2±4.3	98.6	mg/L

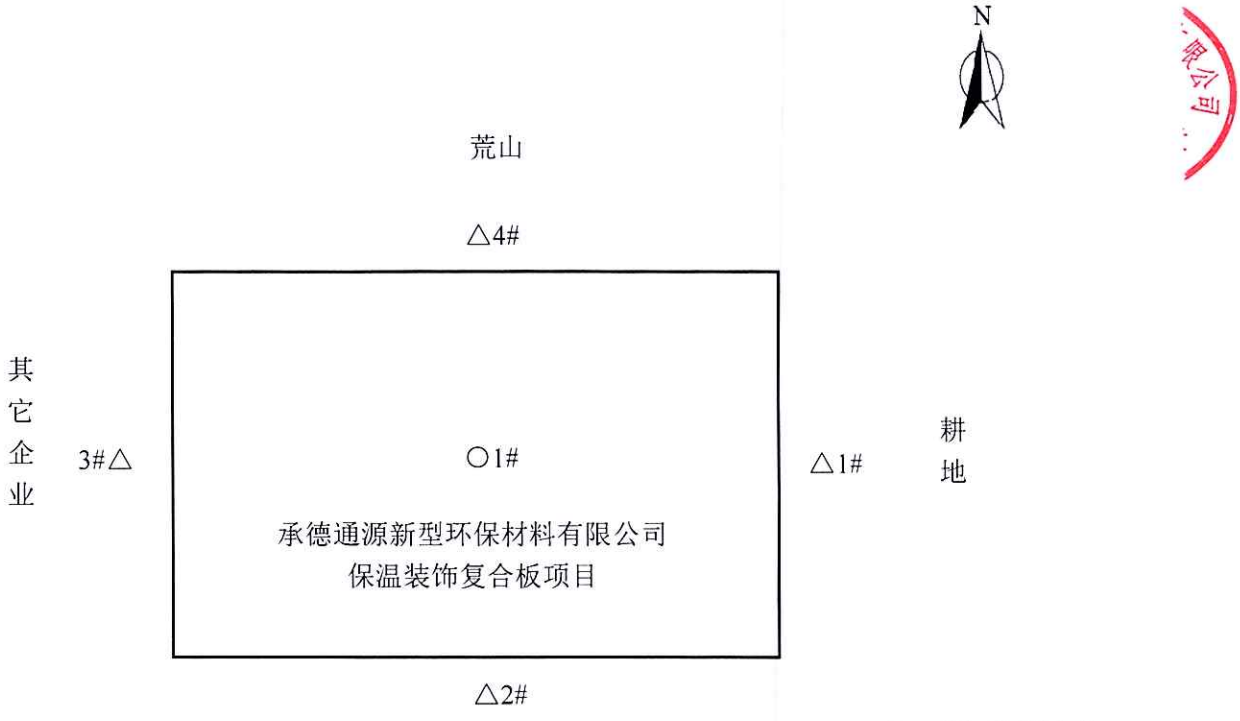
硫酸盐	B21080093-001	36.1±1.7	36.8	mg/L
氟化物	201757-010	1.91±0.16	1.890	mg/L
硝酸盐氮	B22020163-005	4.04±0.18	4.11	mg/L
亚硝酸盐氮	B21060424-009	65.5±2.9	66.1	μg/L
钠	202621-002	1.01±0.06	1.00	mg/L
钾	202621-002	0.460±0.023	0.467	mg/L
砷	B21060209-002	10.1±0.5	10.3	μg/L
汞	B22030129-001	0.860±0.057	0.864	μg/L
硒	B2103387-006	8.09±0.65	7.99	μg/L
铅	B21040263-006	67.2±3.3	68.4	μg/L
镉	B2005050-008	10.1±0.7	10.3	μg/L
铁	202314-002	1.08±0.06	1.11	mg/L
锰	202314-002	1.79±0.11	1.73	mg/L
锌	B21060216-002	2.89±0.16	2.82	mg/L
铜	B2009149-001	0.526±0.027	0.528	mg/L
耗氧量	BB21120197-005	2.45±0.22	2.49	mg/L
铝	B21070030-005	0.288±0.015	0.286	mg/L
碳酸根、重碳酸根	B21110356-003	241±11	244	mg/L
硫化物	B21120182-003	2.48±0.24	2.39	mg/L
阴离子表面活性剂	B21070363-003	2.22±0.12	2.20	mg/L

6.2 土壤质量控制数据

项目	标准样品编号	标准样品值	实测值	单位
六价铬	RMH-A042-001	32.5±2.8	31.3	mg/kg
铜	GSS-5-001	144±6	145	mg/kg
镍	GSS-5-001	40±4	43	mg/kg
铅	GSS-5-001	552±29	554	mg/kg

镉	GSS-5-001	0.45±0.06	0.44	mg/kg
汞	GSS-5-001	0.29±0.03	0.30	mg/kg
砷	GSS-9-001	8.4±1.3	8.4	mg/kg

附图：监测点位示意图



————————以下无正文————————

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）：承德新通源新型环保材料有限公司

建设项目类别：　　允许类

建设项目名称：新建尾矿生产微晶系列产品

河北省环境保护厅制

项目名称	新建尾矿生产微晶系列产品		
建设单位	承德新通源新型环保材料有限公司		
建设地点	承德市宽城满族自治县龙须门镇梁前院村		
法人代码	09625236-7	法定代表人	张瑞军
环保负责人	熊爱明	联系电话	13963142[illegible]6
行业代码	C3032、C3139	行业类别	建筑陶瓷制品制造 其他建筑材料制造
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	2015 年 4 月
主要产品	微晶粒、微晶石、泡沫陶瓷、砌块	年产量	2.3 万吨、20 万 m^2、100 万 m^3、600 万块
环评单位	承德晨源环保科技服务有限公司	环评审批单位	宽城县环保局

主要建设内容：

根据《新建尾矿生产微晶系列产品建设项目环境影响报告表》（国环评证乙字第 1208 号、NO.20143403）内容所述，该项目主要建设微晶石生产车间 1 座（11000m^2）、泡沫陶瓷生产车间 1 座（41800m^2）、砌块车间 1 座（2100m^2），以及配套的机修车间、办公楼等建筑设施，共计 74510 m^2，利用铁尾矿、粉煤灰、生石灰、长石粉、石英砂、水泥等原料生产微晶粒 2.3 万吨、微晶石 20 万 m^2、泡沫陶瓷 100 万 m^3、砌块 600 万块。

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）	1537190	取水量（吨/年）	1537190	重复用水量（吨/年）	1516778
用电量（千瓦时/年）	13200000	网电量（千瓦时/年）	13200000	自备电厂电量（千瓦时/年）	—
				自备电厂燃料类型	—
燃煤（吨/年）	37400	燃煤硫份（%）	0.6	燃煤挥发分（%）	8.63
燃气类型	—	燃气量（立方米/年）	—	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	3.770	宽城县奥能环保有限公司进水水质标准	宽城县奥能环保有限公司
	氨氮	0.430		宽城县奥能环保有限公司
废气	二氧化硫	2.154	《工业炉窑污染物排放标准》（DB13/1640-2012）表2标准	外环境
	氮氧化物	11.600		外环境

新增主要污染物总量指标置换方案：

根据《新建尾矿生产微晶系列产品建设项目环境影响报告表》（国环评证乙字第1208号，NO.20143403）内容所述，该项目运营后，排放主要污染物情况如下：

废水主要污染物：该项目生产过程所产生的废水主要是煤气发生炉间接冷却水、球磨用水、水淬及养护用水、软化水制备废水、设备及车辆清洗废水，经沉淀池沉淀后全部回用于生产中，无外排；生活废水经隔油池、化粪池沉淀处理后（年排放量12556吨），全部经市政管网进入宽城奥能环保有限公司处理，COD和NH_3-N年排放量分别为3.770吨和0.430吨，不需要总量调剂和交易。

废气主要污染物：该项目利用2台2段式3.6m煤气发生炉为2座玻璃熔化炉窑（200×1.7×2.7m）和辊道窑（CD200-2.2m型）提供煤气，煤气发生炉生产的煤气经1套旋风除尘器和1套二级湿法脱硫装置（脱除H_2S）处理后送入玻璃熔化炉窑和辊道窑，燃烧产生的废气经1套双碱法脱硫装置（脱硫效率80%）和等离子脱硝装置处理后（脱硝效率88%），主要大气污染物满足《工业炉窑污染物排放标准》（DB13/1640-2012）表2标准要求，SO_2和NO_x年排放量分别为2.154吨和11.600吨，需要按照1.5倍削减量替代的原则分别调剂总量3.231吨和17.400吨。

SO_2和NO_x削减源为：2013年国家核准的兴隆县鹏生热力有限公司集中供热替代项目，认定SO_2和NO_x减排量分别为450.91吨和77.596吨，将其中3.231吨SO_2和17.400吨NO_x调剂给本项目。

综上，共计调剂给本项SO_2和NO_x年排放量分别为3.231吨和17.400吨需要按此调剂排放量进行排污权交易，排入污水厂的生活源COD和NH_3-分别为3.770吨和0.430吨，不需要总量调剂和交易。该项目运营后，控全厂COD、NH_3-N、SO_2和NO_x年新增排放量分别在3.770吨、0.430吨、2.1吨和11.600吨以内。

县级环境保护行政主管部门初审意见：

经初审，同意上报市局核定总量。

（公章）

2014 年 12 月 4 日

设区市级环境保护行政主管部门审核意见：

经审核，同意新建尾矿生产微晶系列产品主要污染物总量调剂及控制方案。该项目投运后，控制全厂 COD、NH_3-N、SO_2 和 NO_x 年新增排放量分别在 3.7 吨、0.430 吨、2.154 吨和 11.600 吨以内。

（公章）

2014 年 12 月 8 日

省级环境保护行政主管部门审批意见：

（公章）

年　月　日

固定污染源排污登记回执

登记编号：91130827096252367300 1W

排污单位名称：承德新通源新型环保材料有限公司

生产经营场所地址：河北省承德市宽城满族自治县龙须门镇梁前院村

统一社会信用代码：911308270962523673

登记类型：☑首次 □延续 □变更

登记日期：2019年06月18日

有 效 期：2019年06月18日至2024年06月17日

注意事项：

（一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。

（二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。

（三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。

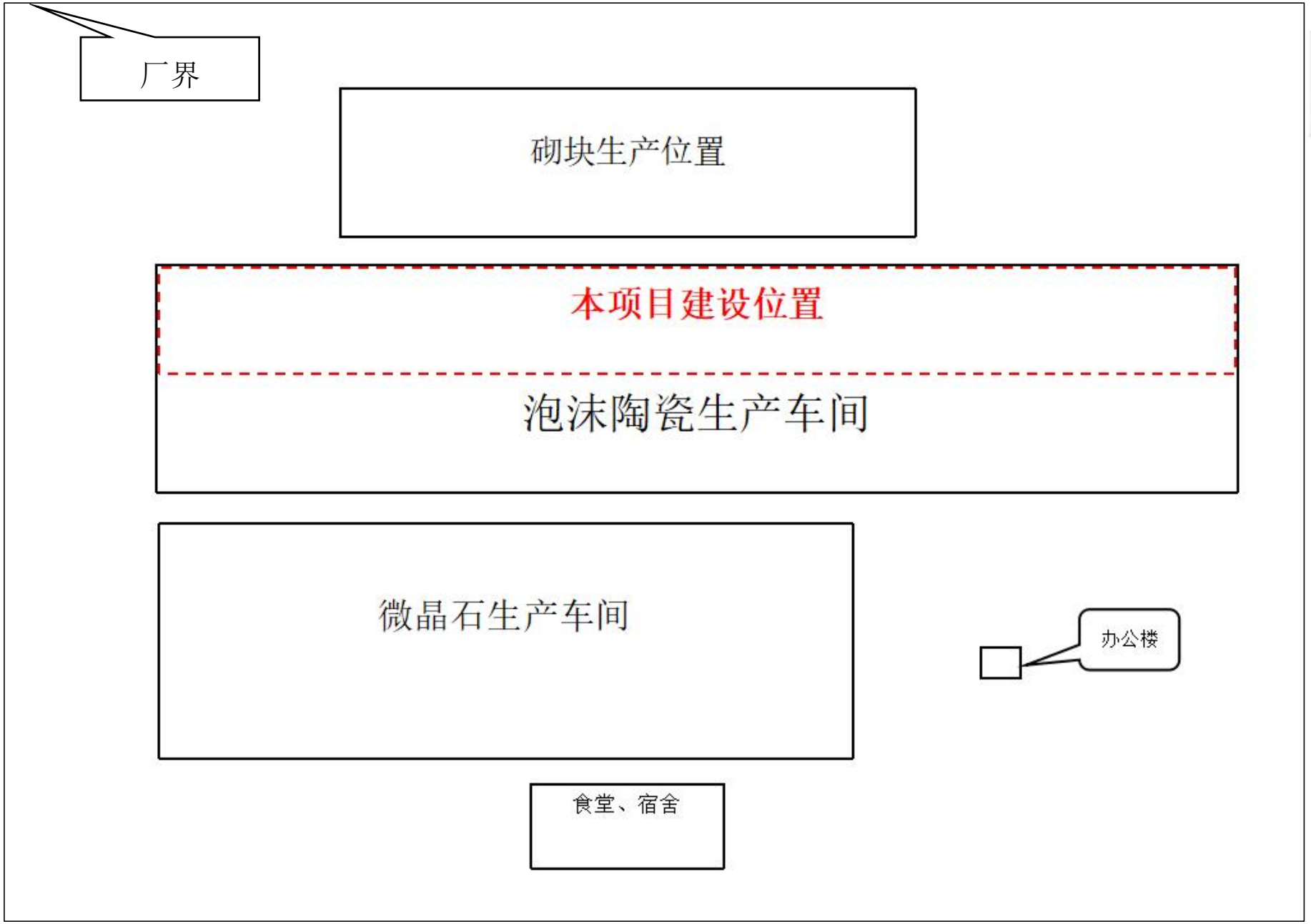
（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

（五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。

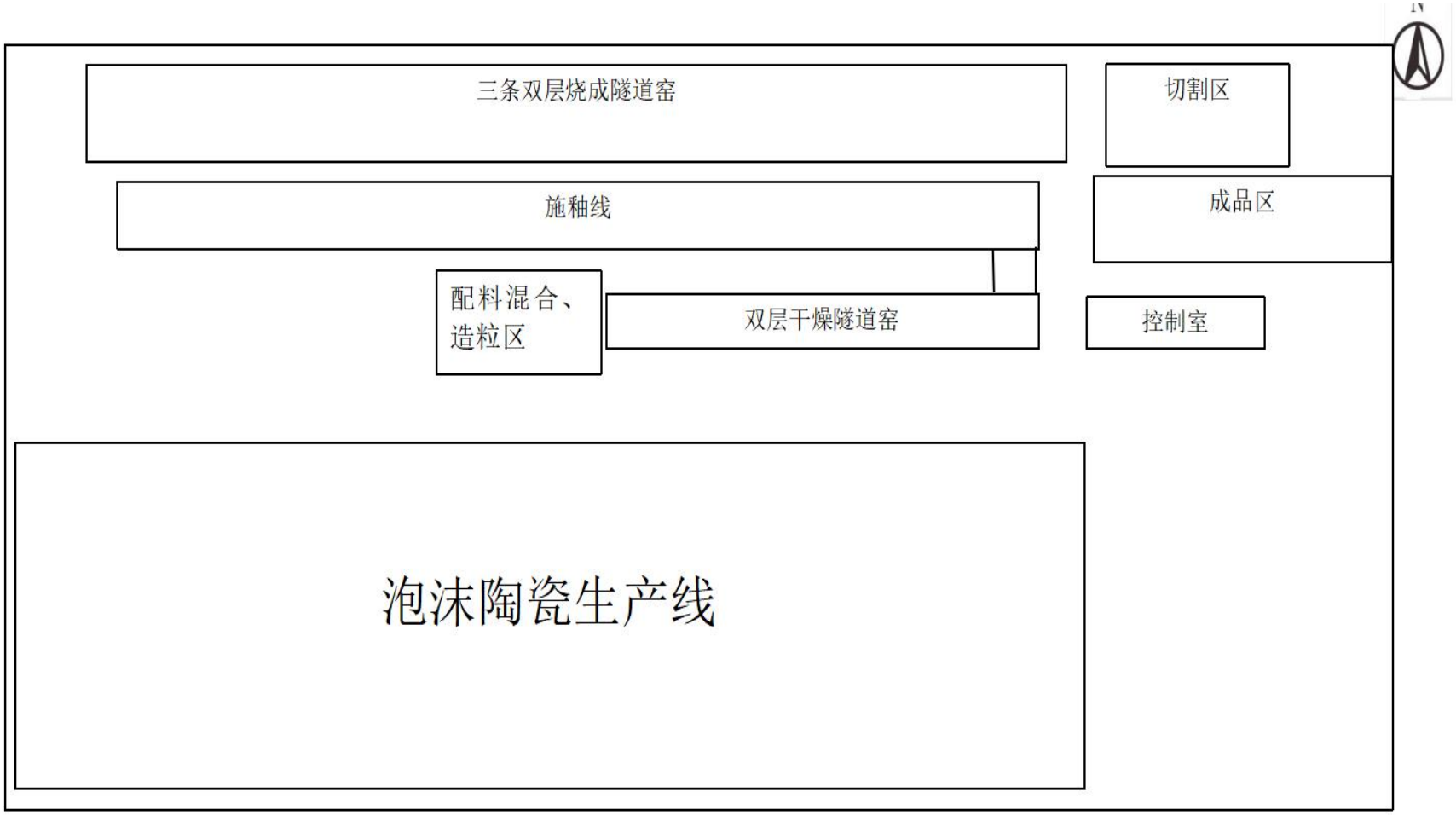
（六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。

更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

附图 1 地理位置图　　比例尺 1：50km

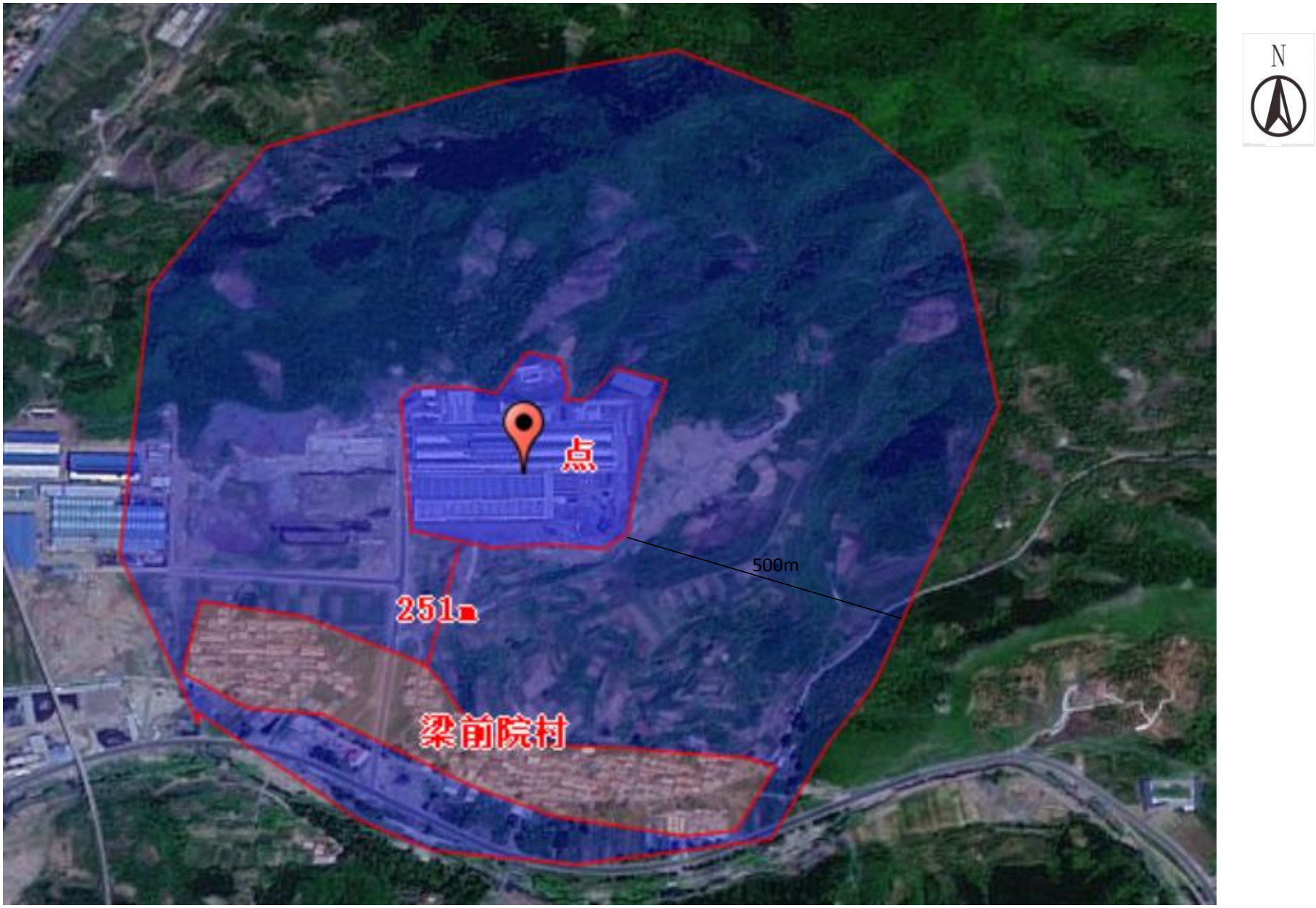


附图 2　厂区平面布置图



附图 3　车间平面布置图

附图 4　项目与生态红线位置关系图　　比例尺 1：1000



附图 5　环境保护目标图　比例尺 1：6500