

建设项目基本情况

项目名称	承德万兴节能材料有限公司				
建设单位	承德万兴节能材料有限公司新建复合保温板项目				
法人代表	刘宏伟	联系人	刘宏伟		
通讯地址	承德县孟家院乡孟家院村				
联系电话	13703143322	传真	/	邮政编码	067400
建设地点	承德县孟家院乡孟家院村				
立项审批部门	承德县行政审批局	批准文号	承县审批投资备字[2018]158号		
建设性质	新建	行业类别及代码	C3039 其他建筑材料制造		
占地面积(平方米)	4106.4	绿化面积(平方米)	100		
总投资(万元)	5000	其中：环保投资(万元)	58	环保投资占总投资比例	1.16%
评价经费(万元)		预期投产日期	2018年11月		

工程内容及规模：

1、项目由来

随着社会的不断进步，人们对居住条件的不断提高，对建筑工程质量和节能环保的要求也不断提高，为了适应建筑行业发展需求，国家住建部对建材行业提出了新的要求，降低建筑成本和建筑使用能耗，推动建筑工业化、工厂化。因此开发新型节能建筑体系和材料，做到外保温层与结构墙体同寿命，成为解决寒冷地区建筑节能的重点。为了满足河北及周边省份对新型墙体材料的需求，承德万兴节能材料有限公司经多方考察后，决定投资5000万元租赁现有厂房建设承德万兴节能材料有限公司。

根据《中华人民共和国环境保护法》及《建设项目环境保护管理条例》有关要求，该项目应进行环境影响评价，建设单位委托河北圣泓环保科技有限责任公司承担该项目的环评工作。依据《建设项目环境影响评价分类管理名录》，项目类别属于“十九、非金属矿物制品业 57 防水建筑材料制造、沥青搅拌站、干粉砂浆搅拌站”，环境影响评价类型为**环境影响报告表**。评价单位接受委托后，组织技术人员对项目进行了现场调查、资料收集与整理等工作，在此基础上完成项目环评文件的编制工作。

评价单位在对建设项目的选址、规模、性质等进行分析之后，确定项目符合相关规划的要求，选址合理。通过环境影响分析可知，在采取相关污染防治措施的前提下，各类污染物符合达标排放要求，对区域环境质量影响较小。

选址合理性分析：本项目利用承德金龙输送机制造有限公司现有厂房，该企业已取得承德县国土资源局购地证明，其占地类型为工业用地，选址符合当地环保要求。综上，在对建设项目的选址、规模、性质等进行分析之后，确定项目符合相关规划的要求，选址合理。

产业政策符合性分析：本项目属于《产业结构调整指导目录（2011年本）（2013修正）》中规定的“鼓励类”十二建材-3、新型墙体和屋面材料、绝热隔音材料、建筑防水和密封等材料的开发与生产项目，不属于《河北省新增限制和淘汰类产业目录(2015年版)》中区域禁止和限制建设项目。所用设备不属于《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录》中的高耗能落后机电设备（产品），项目符合国家和地方有关环境保护法律法规、标准、政策、规范、相关规划要求。

生态保护红线符合性分析：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：环环评[2016]150号），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。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，依法不予审批新建工业项目和矿产开发项目的环评文件。根据承德市生态保护红线初步成果，本项目不在生态保护红线范围内，详见图3。故本项目选址符合相关规范要求，选址合理。

项目主要关注的环境问题为废气、废水、噪声、固体废物等，通过环境影响评价，项目的选址合理，符合国家及地方相关的产业政策要求；通过落实各项污染防治措施，污染物排放和管理满足相应要求，区域环境质量受项目建设影响很小。从环境影响的角度分析在落实好各项环保措施、环境管理和监测计划的前提下，项目建设是可行的。

2、项目概况

项目名称：承德万兴节能材料有限公司新建复合保温板项目

建设单位：承德万兴节能材料有限公司

建设性质：新建

工程投资：项目总投资 5000 万元，其中环保投资 58 万元，占总投资比例为 1.16%。

劳动定员及工作制度：项目劳动定员 20 人，年工作 200 天，每天 1 班，每班 8 小时。

项目选址：项目位于承德县孟家院乡孟家院村，厂区中心地理坐标为 N40°51'25.49"、E118°8'25.86"，地理位置见附图 1。

周边关系：本项目厂区北侧 120m 为孟家院乡、133m 为孟家院乡中心小学，东北方向 752m 为孟家院村，东南 712m 为周家店、1621m 为小西铺，南侧 137m 为关东营，西南 1484m 为双庙、1901m 为史家沟，西北 1363m 为刘家营。项目四邻关系见附图 2。

项目占地：本项目租赁已建成厂房，总占地面积为 4106.4m²，建筑面积为 3746.02m²。

平面布局：本项目主要租赁包括厂房区、办公区、库房区、板材晾晒区、成品板材摆放区。办公区位于厂区东侧，西侧为成品板材摆放区，厂房区、库房区、板材晾晒区位于厂区北侧。项目平面布置详见附图 3。厂区现有情况见下图：



3、建设内容及规模

项目工程组成见表 1。

表 1 项目主要建设内容一览表

序号	工程类型	名称	建设内容
1	主体工程	厂房区	占地面积 1934.58m ² ，建筑面积 1934.58m ² 。主要安装砂浆复合线 2 条、板材复合线 1 条。
2	辅助工程	办公区	占地面积 200m ² ，建筑面积 600m ² 。3F
		库房区	占地面积 605.72m ² ，建筑面积 605.72m ² 。主要用于原辅材料的储存。
		板材晾晒区	占地面积 605.72m ² ，建筑面积 605.72m ² 。主要用于半成品板材晾晒。
		成品板材摆放区	占地面积 1200m ² ，主要用于成品板材的晾晒及储存。
3	公用工程	给水工程	由厂区自打井供给
		排水工程	食堂废水经隔油池处理后与职工生活盥洗废水一同排入化粪池，定期清掏。

		供电工程	由孟家院乡供电所供给
		供热工程	生产车间无供暖设施，办公区采用分体空调。
4	环保工程	水泥储罐	100m ³ ，上方自带袋式除尘器
		绿化	绿化面积：100m ²

4、原辅材料及能源消耗

本项目主要原辅材料及能源消耗量见表 2。

表 2 项目主要原辅材料及能源消耗汇总表

序号	名称		单位	数量	备注
1	保温板		m ² /a	100 万	采购用 XPS 挤塑板、EPS 聚苯板、SEPS 石墨聚苯板、PU 聚氨酯板
2	防火保温板		m ² /a	100 万	燃烧性能为 A2 级
3	干混砂浆	水泥	t/a	5800	最大储存量：100t
		细砂	m ³ /a	14000	最大储存量：100m ³
		胶结料	t/a	15	最大储存量：5t
4	耐碱玻纤网布		万 m ² /a	300	最大储存量：5 万 m ²
5	高分子聚合物		t/a	200	最大储存量：10t
6	电		kW·h/a	16 万	由孟家院乡供电所供给
7	新鲜水		m ³ /a	1300	由厂区自打井供给

5、生产规模及产品方案

本项目年产复合保温板 100 万 m²。

6、主要生产设备

项目主要生产设备、设施见表 3。

表 3 主要生产设施及设备一览表

序号	设备名称	型号	单位	数量
1	砂浆上料计量斗		台	6
2	砂浆搅拌机		台	3
3	板材复合生产线		条	1
4	砂浆复合生产线		条	2
5	修边机		台	1
6	水泥储罐	100m ³	座	2
7	叉车		辆	2
8	水箱		台	2

7、公用工程：

(1) 给水：本项目位于承德县孟家院乡孟家院村，用水由厂区自打井供给。项目用

水包括生产用水、生活用水、食堂用水以及绿化用水。

①生产用水

生产用水为拌料用水，根据企业提供资料，拌料用水量为 $5\text{m}^3/\text{d}$ ($1000\text{m}^3/\text{a}$)。

②生活用水

职工定员 20 人，生活用水为盥洗饮用水，生活用水量参照《河北省地方标准》(DB13/T161.3-2016) 用水定额第 3 部分生活用水定额并结合当地实际情况进行计算，员工用水量为 $50\text{L}/(\text{人}\cdot\text{d})$ ，年用水天数为 200d，用水量为 $1.0\text{m}^3/\text{d}$ ($200\text{m}^3/\text{a}$)，污水量为 $0.8\text{m}^3/\text{d}$ ($160\text{m}^3/\text{a}$)。

③餐饮用水

本项目食堂仅供员工用餐，每天 20 个人在食堂用餐，用水量按每人每餐 10L 计算，用水量为 $0.2\text{m}^3/\text{d}$ ($40\text{m}^3/\text{a}$)，污水量为 $0.16\text{m}^3/\text{d}$ ($32\text{m}^3/\text{a}$)。

④绿化用水

项目区绿化面积为 100m^2 ，绿化用水量为 $0.6\text{m}^3/\text{m}^2\cdot\text{a}$ ，则项目绿化用水量为 $60\text{m}^3/\text{a}$ 。除去冬季不用绿化，年绿化时间按 200 天计，则绿化用水量为 $0.3\text{m}^3/\text{d}$ 。

综上所述，本项目用水总量为 $6.5\text{m}^3/\text{d}$ ($1300\text{m}^3/\text{a}$)。

(2) 排水：本项目废水为生活污水及食堂废水，按照用水量的 80% 计算，生活污水量为 $0.8\text{m}^3/\text{d}$ ($160\text{m}^3/\text{a}$)，食堂废水量为 $0.16\text{m}^3/\text{d}$ ($32\text{m}^3/\text{a}$)，主要污染物为 COD、 BOD_5 、SS、氨氮、动植物油等，食堂废水经隔油池处理后与生活污水一同排入化粪池，定期抽排。

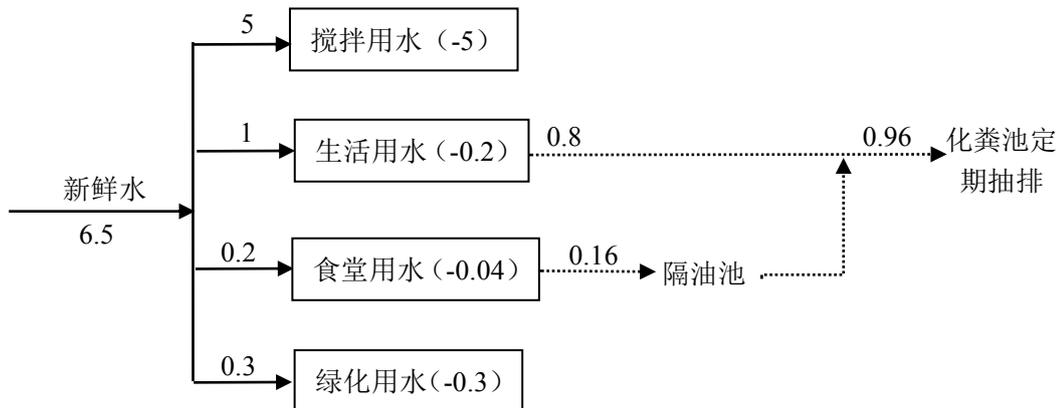


图 1 项目水平衡图 (单位 m^3/d)

备注：“-”为消耗水量

(3) 供电：本项目由孟家院乡供电所供给，年用电量为 16 万 $\text{kW}\cdot\text{h}$ 。

(4) 供暖：本项目冬季车间不采暖，办公室采用分体空调。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题:

(1) 原有污染情况

项目选址位于承德县孟家院乡孟家院村，项目本身不存在原有污染问题。

(2) 主要环境问题

根据现场调查情况，项目存在主要环境问题如下：

①项目所在区域周围为典型的农村环境，居民住宅均以平房为主，冬季取暖均以散烧煤和薪炭为主，因此，区域污染源主要为居民生活面源污染，主要污染物有生活污水、生活垃圾以及冬季取暖期产生的烟尘、二氧化硫及氮氧化物。

建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况:

1、地理位置

承德县境东、南、北三面环抱承德市区，县城距市区35公里；西南邻京津唐秦，东北接辽宁、内蒙古。铁路、公路交通便利，是通往京津和辽蒙的交通要地，京承、承沈两条铁路纵贯县境。

2、地形地貌

承德县地属南部燕山地槽和北部内蒙古台背过渡带。地势北高南低。县北部七老图山主峰南天门海拔 1755.1 米，南部滦河出境处海拔 222 米。山地、丘陵占全县总面积的 94.6%，河谷、陆地占 5.4%，仅有耕地 431253.8 亩。境内山峦叠嶂，有大小山峰 4100 余座，多奇峰异石。天桥山、朝阳洞名列“热河十大景”，中外游人络绎不绝。

3、气候

承德县属于温带半湿润间半干旱大陆性季风型燕山山地气候，具有光照充足，四季分明，雨热同期和局部气候差异明显的特点。春季风多干旱，夏季高温多雨，秋季天高气爽，冬季雪少寒冷，昼夜温差较大，年日照时数为 2600-2700 小时。年平均气温 6—9.1℃ $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 的积温 2600—3500℃。无霜期 127--155 天。年降水量为 450~850 毫米，73%集中在夏季。适宜多种农作物生长，农业气候灾害以干旱为主。

4、水系

承德县境内有滦河、老牛河、武烈河、柴白河、白马河、暖儿河等 8 条河流，水资源总量为 20.839 亿立方米。有山泉瀑布多处，名闻中外的“汤山温泉”为避暑疗养胜地。

5、自然资源

承德县域地理类型以中山、低山和丘陵为主，南北温差较大；境内共有滦河、老牛河、武烈河等 8 条主要河流，水资源总量 22.3 亿立方米；通过多年积极保护和退耕造林，森林覆盖率提高到 55.2%，小流域气候条件明显改善，2007 年获“全国绿色小康县”称号，具备发展生态产业的优越条件。矿产资源丰富，钒钛铁、花岗岩、石灰石储量分别为 20 亿吨、28 亿立方米和 15 亿吨，为做大做强特色产业提供了坚实的物质基础。

6、交通

县境东、南、北三面环抱承德市区，县城距市区 35 公里；西南邻京津唐秦，东北接辽宁、内蒙古。铁路、公路交通便利，是通往京津和辽蒙的交通要地，京承、承沈两条铁路纵贯县境；承德市“一环八射”高速路至少 4 条从承德县经过，其中承唐、承朝已全线通车，承秦高速公路已于 2012 年年底建成通车。高速通车后，县与津、唐、秦等大港口的车程都将缩短至 2-2.5 小时；全县通油路村达到 250 个，通油路率达 62.3%，公路等级和密度显著提高。随着京津冀都市圈区域发展和经济一体化进程加快，县域在承接城市扩张和沿海产业转移方面具有独特优势

社会环境简况：

1、行政区划

承德县位于河北省东北部，总面积 3648 平方公里，截止 2013 年，承德县辖 6 个镇、15 个乡、2 个民族乡、1 个街道：下板城镇、甲山镇、六沟镇、三沟镇、头沟镇、高寺台镇、东小白旗乡、鞍匠乡、刘杖子乡、新杖子乡、孟家院乡、大营子乡、八家乡、上谷乡、满杖子乡、石灰窑乡、五道河乡、岔沟乡、岗子满族乡、磴上乡、两家满族乡、三家乡、仓子乡、下板城街道人口 42 万，其中农业人口 38.3 万；耕地总面积 45.1 万亩，人均 1 亩。县城规划区面积 10 平方公里，建成区面积 6.7 平方公里，县城人口 6.8 万，是省级扶贫开发重点县和全省首批扩权县。

2、经济发展

2016 年 1 月-11 月，承德县规模以上工业增加值 38.2 亿元，规模以上工业增速 5.4%，固定资产投资额 185.1 亿元，固定资产投资增速 6.5%，全部财政收入绝对额 97886 万元，全部财政收入增速-13.0%，公共财政收入绝对额 52299 万元，公共财政收入增速-13.4%，省重点项目完成投资比 113.4%，市重点项目开工率 94.1%，市重点项目完成投资比 108.2%

环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题：

1、大气环境

项目所在区域环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。本评价引用《2017年承德市环境状况公报》中承德县大气常规污染物中的PM₁₀、PM_{2.5}、SO₂、NO₂、CO和O₃现状监测统计资料，来说明拟建地区的环境空气质量，监测结果见表4。

表4 2017年承德县环境空气中常规污染物浓度

污染物名称	环境空气质量综合指数	SO ₂	CO	NO ₂	O ₃	PM ₁₀	PM _{2.5}
年均值	5.71	20	2.6	34	184	87	52
标准（二级）	/	60	4.0	40	160	70	35

注：：CO的浓度单位是mg/m³，PM_{2.5}、PM₁₀、NO₂、SO₂、O₃的浓度单位是μg/m³；表中CO为24小时均值、O₃为日最大8小时平均值，其余为年均值。

由上表可见，项目所在承德县环境空气中，除了SO₂年均值、NO₂年均值、PM_{2.5}年均值和CO₂₄小时平均值达标外，PM₁₀年均值和O₃日最大8小时平均值均高于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准值。

2、地表水环境

项目东侧210m为干柏河，为老牛河支流，老牛河为滦河支流。滦河发源于丰宁县西北大滩界牌梁，向西流经张家口沽源县，向北流经内蒙古多伦县，之后向南流入承德市。承德境内干流长374公里，流经丰宁县、隆化县、滦平县、双滦区、双桥区、承德县、兴隆县、宽城县，最终汇入潘家口水库。2017年滦河流域总体水质状况为轻度污染。

表5 2017年滦河地表水评价表

河流名称	断面名称	水质类别	水质变化情况	主要污染物	水质状况
滦河	上板城大桥	IV	不达标	总磷	轻度污染
	乌龙矶大桥	IV	不达标	总磷	

3、地下水环境

项目选址地属于农村山区环境，项目拟建区域地下水环境质量良好。

4、声环境

项目区主要噪声来源为生产、生活噪声，声环境质量一般。

5、生态环境

所在区域为农村环境，区域主要噪声来源为交通噪声、生活噪声，区域声环境质量良好。

6、生态保护红线简介

根据承德市生态保护红线初步成果，本项目不在生态保护红线范围内，最近生态保护红线位于厂区南侧 900m。本项目与生态保护红线的关系图如下图：

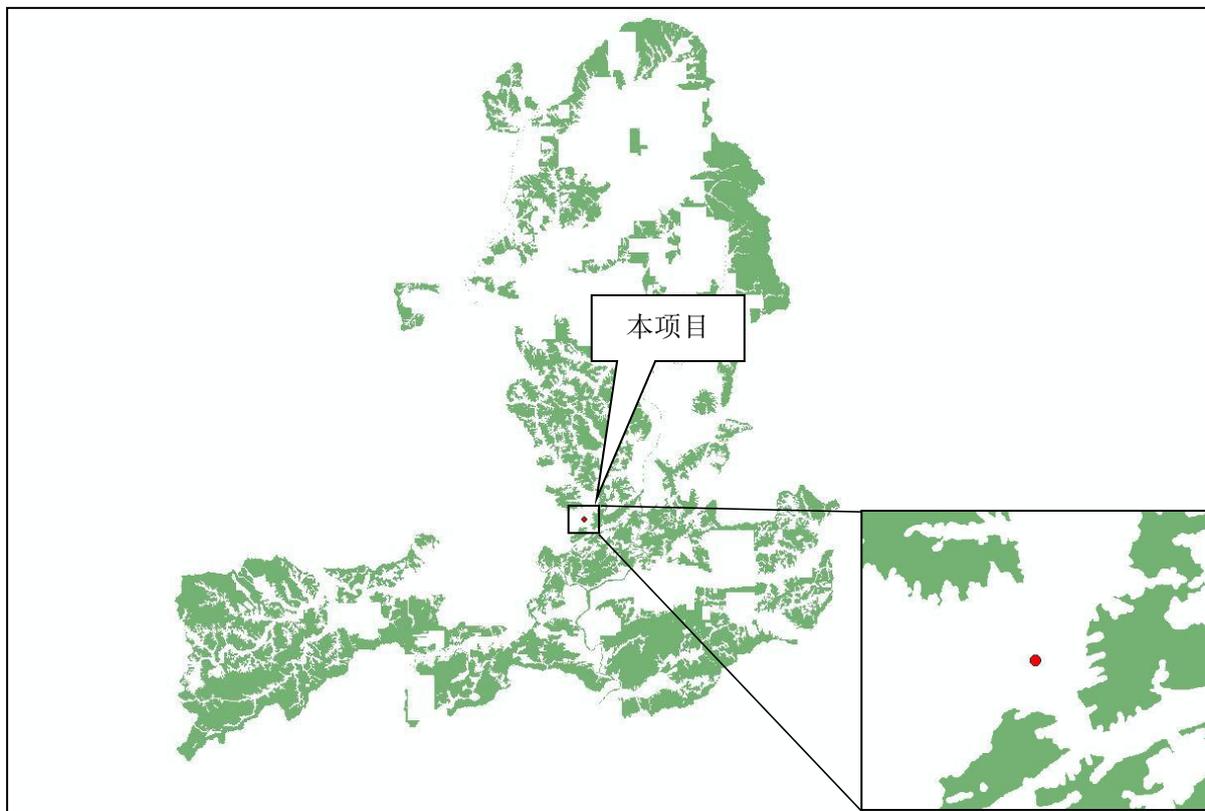


图 2 本项目与生态保护红线的关系图

主要环境保护目标:

依据环境影响识别结果, 结合项目所在区域环境特征, 确定环境保护目标见下表:

表 6 项目环境保护目标一览表

环境要素	保护对象	功能	相对方位	相对距离(m)	功能要求
环境空气	区域大气环境	/	/	/	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级
	孟家院乡	居住	N	120	
	孟家院乡中心小学	学校	N	133	
	孟家院村	居住	NE	752	
	周家店	居住	SE	712	
	小西铺	居住	SE	1621	
	关东营	居住	S	137	
	双庙	居住	SW	1484	
	史家沟	居住	SW	1901	
	刘家营	居住	NW	1363	
声环境	区域声环境	/	厂界外 200m		《声环境质量标准》 (GB3096-2008)2 类区
	孟家院乡	居住	N	120	
	关东营	居住	S	137	
	孟家院乡中心小学	学校	N	133	《声环境质量标准》 (GB3096-2008)1 类区
地表水	干柏河	河流	E	210	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002)III类
地下水	区域地下水	/	/	/	《地下水质量标准》 (GB/T14848-93)III类
生态环境	区域生态环境	/	/	/	/
其他特殊保护环境敏感目标	无				

评价适用标准

环境 质量 标准	1、环境空气质量				
	大气环境执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，具体质量标准限值详见下表：				
	表 7 环境空气质量标准				
	类别	污染物名称		标准值（mg/m ³ ） 二级标准	标准来源
	环 境 空 气	TSP	年平均	0.200	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)
			24 小时平均	0.300	
		PM ₁₀	年平均	0.070	
			24 小时平均	0.150	
		PM _{2.5}	年平均	0.035	
			24 小时平均	0.075	
臭氧		日最大 8 小时平均	0.160		
		1 小时平均	0.200		
SO ₂		年平均	0.060		
		24 小时平均	0.150		
		24 小时平均	0.500		
NO _x		年平均	0.050		
		24 小时平均	0.100		
		1 日平均	0.250		
NO ₂		年平均	0.040		
		24 小时平均	0.080		
		1 日平均	0.200		
CO		24 小时平均	4		
	1 小时平均	10			
注：日均值中 O ₃ 为日最大 8 小时平均值，其余为 24 小时平均值。					
2、水环境质量					
地表水环境质量执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 III 类标准。地下水环境质量执行《地下水质量标准》（GB/T14843-2017）中的 III 类标准。					
3、声环境质量					
评价范围内孟家院乡中心小学声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 1 类区标准；其余地区执行声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类区标准。具体质量标准限值详见下表：					

表 8 声环境质量标准			
类别	污染物名称	标准值	标准来源
声环境	等效连续 A 声级	昼间≤55dB(A) 夜间≤45dB(A)	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 1 类区标准
		昼间≤60dB(A) 夜间≤50dB(A)	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2 类区标准

污
染
物
排
放
标
准

1、大气污染物排放标准

施工期颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值。

营运期水泥仓仓顶排气口的含尘废气、切割工序产生的废气执行河北省地方标准《水泥工业大气污染物排放标准》（DB13/2167-2015）表 1 中第 II 时段散装水泥中转站及水泥制品生产排放限值要求；搅拌工序产生的颗粒物执行《水泥工业大气污染物排放标准》（DB13/2167-2015）表 2 中大气污染物无组织排放浓度限值；食堂油烟执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）表 2 饮食业单位的油烟最高允许排放浓度和油烟净化设施最低去除效率。具体标准限值详见下表：

表 9 运营期大气污染物排放标准

污染源	类别	污染物	排放类型	浓度限值（mg/m ³ ）	标准来源
营运期	废气	颗粒物	有组织排放	颗粒物：最高允许排放浓度≤10mg/m ³	《水泥工业大气污染物排放标准》 (DB13/2167-2015) 表 1 中第 II 时段散装水泥中 转站及水泥制品生产排 放限值
		颗粒物	无组织排放	厂界外 20m 处上风向 设参照点，下风向设监 控点，监控点与参照点 总悬浮颗粒物 (TSP) 1h 浓度值的差 值≤0.5mg/m ³	《水泥工业大气污染物排 放标准》 (DB13/2167-2015) 表 2 中大气污染物无组织排 放浓度限值

表 10 食堂油烟执行标准

类别	污染源	污染物名称	限值	单位	标准来源
废气	食堂	油烟	小型：最高允许排放浓度 2.0mg/m ³ ； 净化设施最低去除效率：60%		《饮食业油烟排放标准（试行）》 (GB18483-2001) 表 2 饮食业单位的油烟最 高允许排放浓度和油烟净化设施最低去除效 率

2、噪声排放标准

施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)标准,运营期企业生产噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准。具体标准限值详见下表:

表 11 运营期噪声排放标准

类别	污染物名称	标准值	标准来源
噪声	等效连续 A 声级	昼间≤70dB(A) 夜间≤55dB(A)	《建筑施工场界环境噪声排放标准》 (GB12523-2011)标准
		昼间≤60dB(A) 夜间≤50dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)2类标准

3、固体废弃物控制标准

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

根据国家主要污染物总量控制指标要求,结合项目工程特点及污染物排放特点,建议不给总量控制指标。

建设项目工程分析

工艺流程简述:

1、施工期

本项目租赁承德金龙输送机制造有限公司现有厂房，不涉及大型土建工程。施工期主要污染源为设备安装产生的粉尘、噪声。

2、运营期

生产工艺如下图所示:

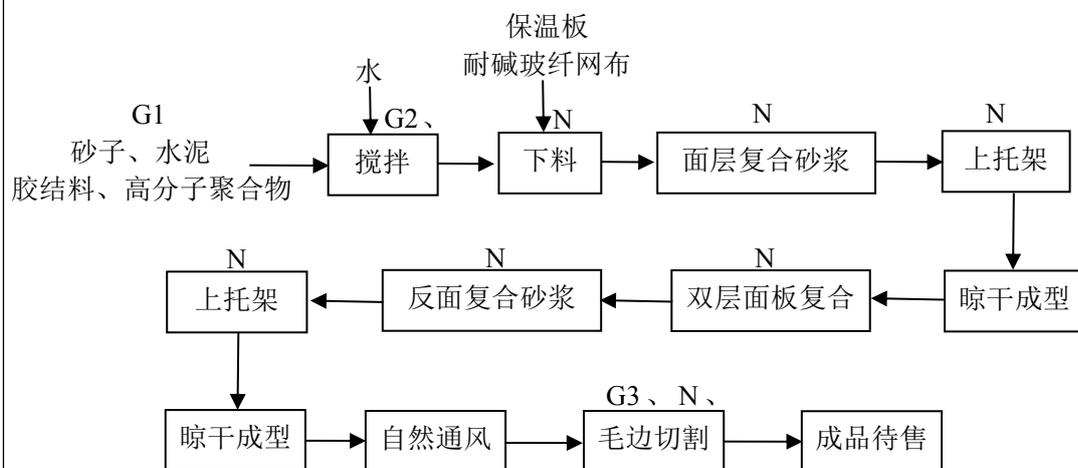


图3 运营期工艺流程及排污节点图

（排污节点：G 废气；W 废水；N 噪声；S 固体废弃物）

工艺简介:

将砂子、水泥按、胶结料、高分子聚合物一定比例配置投入搅拌机中，加入一定量的新鲜水进行搅拌，搅拌好的浆料进入复合板生产线，进行面层复合，单面复合后半成品置于托架上进行自然晾干，晾干后进行双层面板复合，然后进行反面进行复合，复合后成品置于托架上自然晾干成型，直至完全干燥。干燥后的成品按客户需求进行切毛边处理；检验合格的产品放置成品区待售。

表 12 主要排污节点一览表

类别	序号	排污节点	污染物	产生特征	措施
废气	G1	筒仓仓顶	颗粒物	连续	颗粒物经筒仓仓顶呼吸口的布袋除尘器过滤后排放
	G2	搅拌工序	颗粒物	连续	无组织排放
	G3	修边工序	颗粒物	连续	经集尘罩收集后，经袋式除尘器处理，处理后的废气经 15m 高排气筒排放
噪声	N	生产设备	等效连续 A 声级	连续	位于封闭的生产车间内，选用低噪声设备
废水	W1	食堂废水	COD、NH ₄ -N 及动植物油等	间断	食堂废水经隔油池处理后与生活污水一同排入化粪池，定期清掏。
	W2	生活污水		间断	
固废	S1	修边工序	边角料	间断	集中收集后定期运送至环卫部门
	S2	办公区	生活垃圾	间断	

主要污染工序及源强核算：

一、施工期主要污染及源强

本项目租赁承德金龙输送机制造有限公司现有厂房，施工期主要为生产车间设备安装。

1、废气

施工期产生的大气污染物包括施工扬尘和车辆运输扬尘。其中施工扬尘主要为土地平整过程的扬尘，施工场界周边无组织排放浓度为 4-6mg/m³；运输扬尘为建筑材料运输过程产生的扬尘，运输扬尘浓度为 2-4mg/m³。

2、废水

施工期产生的废水为施工人员盥洗废水，产生量较小。

3、噪声

施工期产生的噪声包括设备噪声和运输噪声，其中设备噪声主要来源于安装设备噪声，源强一般在 70-95dB（A）；运输噪声源于运输车辆，源强一般在 70-85dB（A）。

4、固体废物

施工期产生的固体废物为建筑垃圾和生活垃圾，产生量较小。

二、营运期主要污染及源强

1、废气

本项目营运期废气主要为水泥料仓仓顶排气口、切割工序排放的含尘废气；搅拌工序产生的无组织废气；封闭式原料仓库无组织废气以及运输车辆动力扬尘。

（1）筒仓仓顶含尘废气

外购的水泥粉料由专用罐车运输进场，通过罐车自带的管道以负压吸入料斗，再以压缩空气（正压）通过管道吹入散装筒仓，整个输送过程全部在封闭的管道中完成，筒仓仓顶排气口设布袋除尘装置，含尘废气经除尘后排放，粉尘过滤在仓内。本项目 2 座水泥筒仓，仓顶呼吸口分别自带一套布袋除尘器。水泥送入筒仓时，筒仓内颗粒物初始浓度为 2000mg/m³，筒仓容积为 100m³，筒仓约 0.5h 换气一次，颗粒物排放源强为 0.4kg/h，颗粒物经筒仓仓顶呼吸口的布袋除尘器过滤后排放，除尘效率≥99.5%，处理后颗粒物排放浓度为 10mg/m³，排放速率为 0.002kg/h，符合《水泥工业大气污染物排放标准》(DB13/2167-2015)表 1 中 II 时段有组织颗粒物最高允许排放浓度的要求。

（2）搅拌工序

搅拌机置于生产车间内，并加水封闭式搅拌，水泥通过管道送至搅拌机，细沙通过绞龙输送机进入搅拌机，高分子聚合物、胶结料比例较小，通过人工倒入搅拌机。粉尘产生量按高分子聚合物、胶结料总量的 0.1‰核算，粉尘排放量为 0.215t/a，排放速率为 0.13kg/h。

(3) 切割粉尘

切割工序上方设有集尘罩，粉尘初始浓度 1000mg/m³，年运行时间为 600h，废气通过布袋除尘器收集处理后经 15m高排气筒排放。除尘系统处理风量 2000m³/h，粉尘产生量为 1.2t/a，除尘效率 99.5%，则处理后粉尘排放浓度为 5mg/m³，排放量为 0.006t/a，排放速率为 0.01kg/h。

(4) 运输扬尘

原料、成品运输过程产生扬尘，经类比调查，运输扬尘浓度为 2-4mg/m³。

2、废水

本项目运营期产生的污水主要是工作人员产生的生活污水以及食堂废水，废水主要污染物为COD、BOD₅、SS、氨氮、动植物油等，食堂废水经隔油池处理后与生活污水一同排入化粪池，定期抽排。项目运营期间废水不外排，该项目的建设不会对区域水环境产生明显影响。

3、噪声

运营期主要噪声为生产设备噪声和运输噪声。生产设备噪声源为搅拌机、修边机、复合板生产线等，噪声源强为70~90dB（A）；运输噪声为原料、成品运输过程产生的噪声，其强度在70~85dB（A）。

4、固体废物

运营期产生的固体废物包括生产固废和生活垃圾。生产固废为切割工序产生的边角料2t/a、水泥仓除尘器除尘灰11.54kg/a、布袋除尘器除尘灰1.19t/a；职工20人，产生垃圾量按0.5kg/d·人计算，则垃圾产生量为2t/a。

项目主要污染物产生及预计排放情况

内容类型	时段	排放源	污染物	处理前产生浓度及排放量	处理后排放浓度及排放量
大气污染物	施工期	车辆运输	颗粒物	周界外浓度最高点 2-4mg/m ³	周界外浓度最高点 ≤1mg/m ³
	运营期	料仓仓顶	粉尘	2000mg/m ³ ; 11.6kg/a	10mg/m ³ ; 0.058kg/a
		搅拌工序	颗粒物	0.215t/a, 0.13kg/h	≤0.5mg/m ³
		切割工序	颗粒物	1000mg/m ³ , 1.2t/a	5mg/m ³ , 0.006t/a
		车辆运输	颗粒物	周界外浓度最高点 2-4mg/m ³	≤0.5mg/m ³
水污染物	施工期	施工人员	生活污水	少量	0
	运营期	生活污水	废水	192m ³ /a	/
			COD	300 mg/L 0.058t/a	
			BOD	110mg/L 0.021t/a	
			SS	120mg/L 0.023t/a	
		NH ₃ -N	30mg/L 0.006t/a		
噪声	施工期	车辆行驶	噪声	70-85dB(A)	昼间≤70dB (A) 夜间≤55dB (A)
	运营期	生产设备	噪声	70~90dB(A)	昼间≤60dB (A) 夜间≤50dB (A)
		车辆行驶	噪声	70-85dB(A)	
固体废物	施工期	生活	生活垃圾	少量	妥善处置
	运营期	生产	边角料	2t/a	妥善处置
			水泥仓除尘器除尘灰	11.54kg/a	
			修边除尘器除尘灰	1.19t/a	
		职工	生活垃圾	2t/a	
<p>主要生态影响:</p> <p>本项目在租赁承德金龙输送机制造有限公司现有厂区，植被覆盖率一般，项目建设对区域生态环境影响较小。</p>					

环境影响分析

施工期环境影响分析：

1、大气环境影响分析

施工期产生的废气包括施工扬尘，对周围环境有一定影响，为减少扬尘产生量，采取以下措施：

①施工场地四周设置防尘围挡，围挡高度不低于 2.5m，以降低施工扬尘对区域大气环境的影响；

②施工过程中采用洒水措施，及时向易产生扬尘的施工地、路面每天 2~3 次洒水，如遇大风天气应适当增加洒水量及洒水次数，以减少扬尘产生量；

③建筑材料的运输及建筑垃圾清理过程中，运输车辆应减速慢行，运输建筑垃圾及土方时应采用篷布遮盖，以避免沿途洒落，减少运输扬尘；

④设置建筑材料专用堆放地，并用篷布遮挡，定期清运建筑垃圾避免长时间堆存，减少建筑材料在堆放时由于风力作用产生的扬尘；

⑤施工单位加强监管，对现场作业人员进行环境保护方面的培训教育，严格按照《承德市人民政府办公室关于印发承德市建筑施工现场管理暂行办法的通知》承市政办字〔2010〕150 号文件要求进行施工作业。

采取以上措施施工期颗粒物可达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放监控浓度限值的要求，对区域大气环境影响较小。

2、水环境影响分析

施工期产生的废水为生活污水。

项目施工人员均来自于当地，项目施工期间生活污水产生量很小，主要为施工人员的盥洗水，排入现有化粪池内，定期清掏。

综上所述，项目施工期间对区域水环境影响较小。

3、声环境影响分析

施工期产生的噪声主要为施工设备的机械噪声。为减少噪声影响，建设单位拟采取的措施如下：

①施工期间选用产生噪声值较低的施工设备，从源头消减噪声；

②施工期间严格控制施工时间，若必须连续施工作业时，须提前向有关部门提出申请，并应提前张贴公告通知周边可能受到影响的居民及单位，经批准后，方可进行夜间

施工；

③合理安排施工计划、施工机械设备组合以及施工时间，避免在同一时间集中使用大量的动力机械设备；

④加强施工期管理，施工单位设专人负责施工机械的保养和维护，保养和维护要有切实可行的规章制度，要定期对现场工作人员进行培训，每个工人都要严格按照规范使用各类机械，避免因故障产生突发噪声。

建设单位拟采取以上措施后，项目施工期产生的噪声可满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）的要求，对区域声环境质量和环境保护目标影响较小。

4、固体废弃物环境影响分析

施工期间固体废物为建筑垃圾。建筑垃圾产生量较小，部分回收利用，不能回收利用的清运到当地政府指定的处置场所。采取上述措施后，施工期固体废物对周边环境影响较小。

5、生态影响

本项目在租赁承德金龙输送机制造有限公司现有厂区，植被覆盖率一般，项目建设对区域生态环境影响较小。

营运期环境影响分析：

1、大气环境影响分析

本项目营运期废气主要为水泥料仓仓顶排气口、切割工序排放的含尘废气；搅拌工序产生的无组织废气；封闭式原料仓库无组织废气以及运输车辆动力扬尘。

（1）筒仓仓顶含尘废气

外购的水泥粉料由专用罐车运输进场，通过罐车自带的管道以负压吸入料斗，再以压缩空气（正压）通过管道吹入散装筒仓，整个输送过程全部在封闭的管道中完成，筒仓仓顶排气口设布袋除尘装置，含尘废气经除尘后排放，粉尘过滤在仓内。本项目2座水泥筒仓，仓顶呼吸口分别自带一套布袋除尘器。水泥送入筒仓时，筒仓内颗粒物初始浓度为 $2000\text{mg}/\text{m}^3$ ，筒仓容积为 100m^3 ，筒仓约0.5h换气一次，颗粒物排放源强为 $0.4\text{kg}/\text{h}$ ，颗粒物经筒仓仓顶呼吸口的布袋除尘器过滤后排放，除尘效率 $\geq 99.5\%$ ，处理后颗粒物排放浓度为 $10\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率为 $0.002\text{kg}/\text{h}$ ，符合《水泥工业大气污染物排放标准》（DB13/2167-2015）表1中II时段有组织颗粒物最高允许排放浓度的要求。

(2) 搅拌工序

搅拌机置于生产车间内，并加水封闭式搅拌，水泥通过管道送至搅拌机，细沙通过绞龙输送机进入搅拌机，高分子聚合物、胶结料比例较小，通过人工倒入搅拌机。粉尘产生量按高分子聚合物、胶结料总量的 0.1‰核算，粉尘排放量为 0.215t/a，排放速率为 0.13kg/h。通过采取上述措施后，颗粒物排放浓度满足《水泥工业大气污染物排放标准》(DB13/2167-2015)表 2 中大气污染物无组织排放浓度限值。

(3) 切割粉尘

切割工序上方设有集尘罩，粉尘初始浓度 1000mg/m³，年运行时间为 600h，废气通过布袋除尘器收集处理后经 15m高排气筒排放。除尘系统处理风量 2000m³/h，粉尘产生量为 1.2t/a，除尘效率 99.5%，则处理后粉尘排放浓度为 5mg/m³，排放量为 0.006t/a，排放速率为 0.01kg/h。通过采取上述措施后，颗粒物排放浓度满足《水泥工业大气污染物排放标准》(DB13/2167-2015)表 1 中第 II 时段标准要求。

表 13 点源排放参数调查清单

采用的估算数据内容	数据参数	
	水泥仓	切割工序
选择源	PM ₁₀	PM ₁₀
源强排放速率 (kg/h)	0.002	0.01
排气筒高度 (m)	15	15
排气筒内径 (m)	0.3	0.3
标况排气量 (m ³ /h)	200	2000
预测点距地面高度 (m)	0	0
废气排放温度 (K)	273.15	273.15
排气筒出口处环境温度 (K)	273.15	273.15
输入城市/乡村选项 (U=城市、R=乡村)	R	R
排气筒底部的地形高度 (m)	0	0
最小、最大计算点距离 (m)	[15,2500]	[15,2500]
计算评价等级时，不考虑建筑物下洗、复杂地形，仅考虑平坦地形。选择气象数据时，选择全部的稳定度和风速组合 1。		

表 14 面源排放参数调查清单

污染源	污染物名称	源强 kg/h	初始排放高度 m	面源长度 m	面源宽度 m
搅拌工序	颗粒物	0.13	8	50	38.7

采用《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2008)所推荐采用的估算模式 SCREEN3 对本项目水泥仓废气点源、切割工序点源、生产车间面源排放情况进行预测。

表 15 点源估算模式计算结果表

污染物	水泥仓		切割工序		搅拌工序	
	PM ₁₀		PM ₁₀		TSP	
距源中心下风向距离 D (m)	下风向预测浓度 C1 (mg/m ³)	浓度占标率 P1 (%)	下风向预测浓度 C1 (mg/m ³)	浓度占标率 P1 (%)	下风向预测浓度 C1 (mg/m ³)	浓度占标率 P1 (%)
10	5.963E-22	0	0	0	0.008276	0.92
100	0.0002352	0.05	0.0003847	0.09	0.04816	5.35
200	0.0002478	0.06	0.000469	0.10	0.04708	5.23
400	0.0002012	0.04	0.0004197	0.09	0.04507	5.01
600	0.0001339	0.03	0.0004072	0.09	0.03484	3.87
800	9.169E-5	0.02	0.000334	0.07	0.02567	2.85
1000	7.789E-5	0.02	0.0002654	0.06	0.01956	2.17
1200	7.706E-5	0.02	0.0002154	0.05	0.01547	1.72
.....						
2500	4.75E-5	0.01	0.0001493	0.03	0.005658	0.63
下风向最大值	0.00026 (167m)	0.06	0.0004996 (277m)	0.11	0.04816 (100m)	5.35

估算模式已经考虑了最不利的气象条件，由以上估算结果可知，本项目实施后各大气污染源浓度占标率较小，满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求。

(4) 运输扬尘

原料、成品运输过程产生扬尘，建设单位拟对厂区、运输道路进行硬化，控制运输量的同时用苫布进行遮盖，可以有效地控制运输过程中产生的粉尘量。采取上述措施后，无组织排放量较小，满足《水泥工业大气污染物排放标准》(DB13/2167-2015)表 2 大气污染物无组织排放限值的要求，对环境空气环境影响较小。

2、水环境影响分析

本项目属于 IV 类项目，不进行地下水环境影响分析评价。

本项目运营期产生的污水主要是工作人员产生的生活污水以及食堂废水，废水主要污染物为 COD、BOD₅、SS、氨氮、动植物油等，食堂废水经隔油池处理后与生活污水一同排入化粪池，定期抽排。项目运营期间废水不外排，该项目的建设不会对区域水环境产生明显影响。

3、声环境影响分析

运营期主要噪声为生产设备噪声和运输噪声。厂区北侧距离孟家院乡最近的村民房屋为 120m，为减少项目设备运行噪声对住户影响，采取以下措施：

- (1) 使用低噪设备、设备基础减振；
- (2) 建设封闭生产车间；
- (3) 为改善厂区环境，减少噪声污染，在不影响正常生产、生活的条件下尽可能

栽种花草树木进行厂区四周进行绿化，降低噪声；

(4) 原料、成品运输路线优化选择，尽量避开村庄住户，运输车辆应减速慢行、禁止鸣笛；

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（NoiseSystem）2012标准版（版本 3.2.1.20992）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。

项目运营期昼间声级等值线（贡献值）分部情况如图 3 所示：

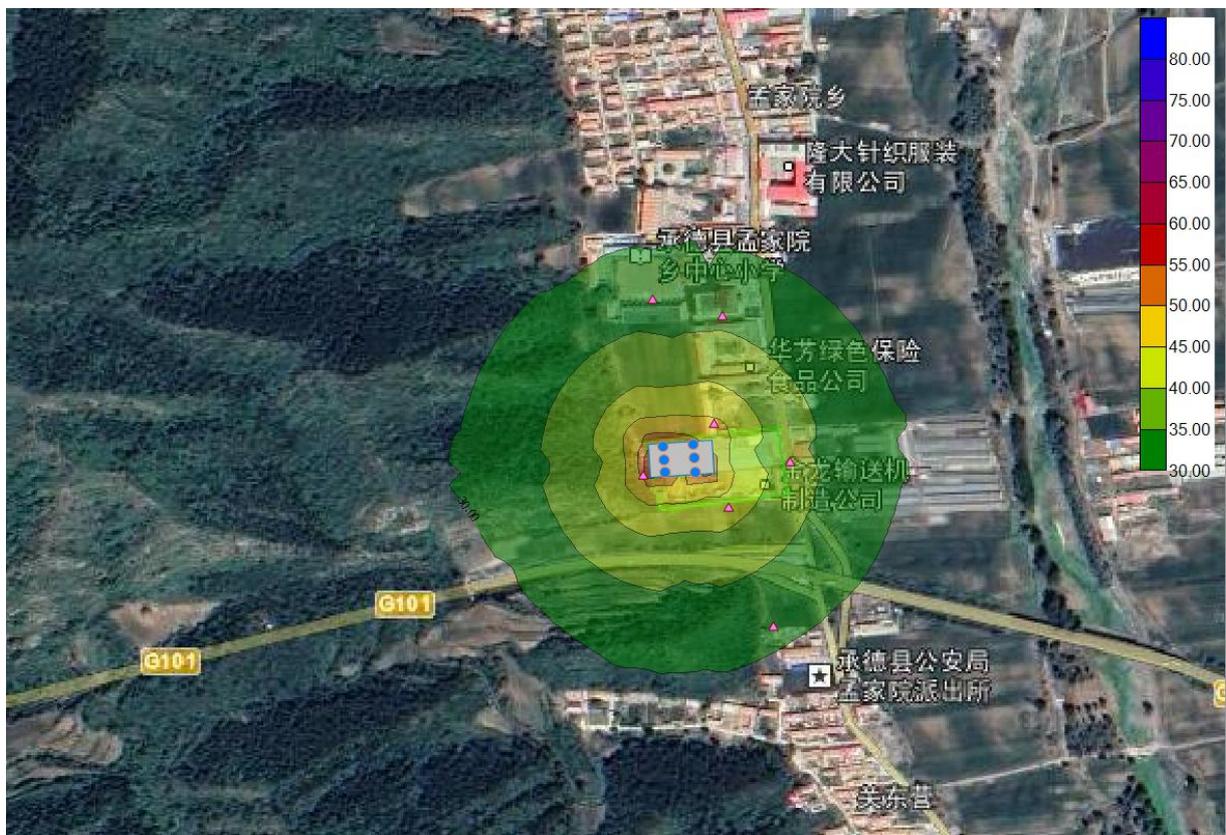


图 4 昼间噪声贡献值预测声级等值线图

根据预测出的声级等值线（贡献值）图，噪声预测结果见下表 16：

表 16 项目噪声预测结果 单位：dB(A)

点位	昼间贡献值
北厂界	46.65
东厂界	36.88
南厂界	42.36
西厂界	51.52
孟家院乡	32.64
孟家院乡中心小学	33.98
关东营	31.30

通过采取上述隔音、减振等降噪措施，可有效的降低噪声对周围环境的影响，使噪声降低20dB(A)左右，再经过距离的衰减、厂界围墙隔声，项目厂界环境可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类区标准要求，实现达标排放。项目排放的噪声在孟家院乡中心小学的贡献值满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的1类区标准要求。

4、固体废弃物环境影响分析

运营期产生的固体废物包括生产固废和生活垃圾。生产固废为切割工序产生的边角料以及除尘器除尘灰。除尘器除尘灰均回用于生产，边角料及生活垃圾定期运送至环卫部门。

综上，项目产生固体废物能够得到妥善处理，对区域环境影响较小，措施可行。

建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容类型	时段	排放源	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气污染物	施工期	车辆运输	颗粒物	减速慢行	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中无组织排放监控限值要求,周界外浓度最高点 $\leq 1\text{mg}/\text{m}^3$
	运营期	料仓仓顶	粉尘	仓顶布袋除尘器过滤后排放	《水泥工业大气污染物排放标准》(DB13/2167-2015)表1中第II时段散装水泥中转站及水泥制品生产排放限值
		切割工序	颗粒物	集尘罩+布袋除尘器+15m高排气筒	
		搅拌工序	颗粒物	车间通风	《水泥工业大气污染物排放标准》(DB13/2167-2015)表2中大气污染物无组织排放浓度限值
车辆运输	颗粒物	减速慢行			
水污染物	施工期	施工人员	生活污水	泼洒抑尘	不外排
	运营期	生活污水	COD、BOD ₅ 、SS、动植物油	食堂废水经隔油池处理后与生活废水一同排入化粪池,定期清掏	不外排
噪声	施工期	车辆行驶	噪声	加强管理,运输车辆应减速、禁鸣	《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)标准,昼间 $\leq 70\text{dB}(\text{A})$,夜间 $\leq 55\text{dB}(\text{A})$
	运营期	生产设备	噪声	设备间封闭、设备基础减振、合理布局等措施	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准,昼间 $\leq 60\text{dB}(\text{A})$,夜间 $\leq 50\text{dB}(\text{A})$
		车辆行驶	噪声	加强管理,运输车辆应减速、禁鸣	
固体废物	施工期	施工人员	生活垃圾	集中收集后清运到当地政府指定的处置场所	各类固体废物均得到妥善处置
	运营期	生产车间	除尘灰	回用于生产	
			边角料	集中收集后清运到当地政府指定的处置场所	
	运营期	职工	生活垃圾	集中收集后清运到当地政府指定的处置场所	

生态保护措施及预期效果:

本项目在租赁承德金龙输送机制造有限公司现有厂区,植被覆盖率一般,项目建设对区域生态环境影响较小。

环保措施可行性论证

(1) 技术可行性论证

项目采用的废气、污水、噪声、固体废物防治措施简单易行，通过类比同类型的工程，项目污染防治措施效果显著，技术、经济可行。

(2) 经济可行性论证

项目环保设施建设费用为 58 万元，占项目总投资的 1.16%，环保设施投资处于企业可接受范围，环保措施在经济上可行。

(3) 长期稳定运行和达标排放可靠性论证

经技术可行性论证，项目所采用的各项环保设施、措施可行，在此基础上执行建设单位环境管理与监测计划后，项目采取的各环保措施可保持长期稳定运行并满足达标排放要求。

结论与建议

一、结论

1、项目概况

承德万兴节能材料有限公司新建复合保温板项目位于承德县孟家院乡孟家院村，厂区中心地理坐标为 N40°51'25.49"、E118°8'25.86"，本项目租赁已建成厂房，总占地面积为 4106.4m²，建筑面积为 3746.02m²。本项目年产复合保温板 100 万 m²。

2、环境质量现状结论

(1) 大气环境

根据《2017 年承德市环境状况公报》中承德县现状监测统计资料，除了 SO₂ 年均值、NO₂ 年均值、PM_{2.5} 年均值和 CO₂ 小时平均值达标外，PM₁₀ 年均值、O₃ 日最大 8 小时平均值均高于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准值。

(2) 地表水环境

该项目区域内主要河流为滦河，根据《2017 年承德市环境状况公报》，2017 年滦河流域总体水质状况为轻度污染。

(3) 地下水环境

项目选址地属于农村山区环境，项目拟建地区域地下水环境质量良好。

(4) 声环境

项目区主要噪声来源为生产、生活噪声，声环境质量一般。

(5) 生态环境

项目所在地主要为农村环境，区域主要植被为种植农作物及杂草，周边山体植被覆盖率较高，区域生态环境质量较好。

3、环境影响分析结论

(1) 施工期

项目施工期主要污染物是扬尘、废水、噪声、固体废物。按本环评要求采取降尘措施后，扬尘的影响可以控制到可接受的程度；生活污水依托现有化粪池定期抽排；噪声源采取有效的降噪措施，厂界噪声达标；生活垃圾集中收集、去向合理，不会产生二次污染。

(2) 运营期

①废气

本项目运营期废气主要为水泥料仓仓顶排气口、切割工序排放的含尘废气；搅拌工序产生的无组织废气；封闭式原料仓库无组织废气以及运输车辆动力扬尘。

颗粒物经筒仓仓顶呼吸口的布袋除尘器过滤后排放，除尘效率 $\geq 99.5\%$ ；切割工序上方设有集尘罩，废气通过布袋除尘器收集处理后经 15m 高排气筒排放。通过采取上述措施后，颗粒物排放浓度满足《水泥工业大气污染物排放标准》(DB13/2167-2015)表 1 中第 II 时段标准要求。

搅拌机置于生产车间内，并加水封闭搅拌；原料、成品运输过程产生扬尘，建设单位拟对厂区、运输道路进行硬化，控制运输量的同时用苫布进行遮盖，采取上述措施后，无组织排放量较小，满足《水泥工业大气污染物排放标准》(DB13/2167-2015)表 2 大气污染物无组织排放限值的要求。

综上，项目运营期废气可达标排放，对大气环境影响较小。

②废水

本项目属于IV类项目，不进行地下水环境影响分析评价；本项目运营期产生的污水主要是工作人员产生的生活污水以及食堂废水，废水主要污染物为COD、BOD₅、SS、氨氮、动植物油等，食堂废水经隔油池处理后与生活污水一同排入化粪池，定期抽排。项目运营期间废水不外排。

综上，项目运营期对地表水环境影响较小。

③噪声

运营期产生的噪声为生产设备噪声和运输噪声。通过使用低噪设备、基础减振、生产车间封闭、合理布局声源、合理调整厂区平面布局、禁止鸣笛等降噪措施，再经过距离的衰减，项目厂界噪声可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类区标准要求。

④固废

运营期产生的固体废物包括生产固废和生活垃圾。生产固废为除尘器除尘灰和切割工序产生的边角料。除尘器除尘灰会用于生产，切割工序产生的边角料、生活垃圾集中收集清运到当地政府指定的处置场所。

综上，项目产生固体废物能够得到妥善处理，对区域环境影响较小，措施可行。

4、环境管理与监测计划

为了贯彻执行有关环境保护法规，及时了解项目及其周围环境质量变化情况，掌握

环境保护措施实施的效果,保证该区域良好的环境质量,建设单位进行相应的环境管理。

(1) 环境管理要求

①贯彻落实国家相关法律法规及政策,以国家相关法律法规为依据,落实防治环境污染和生态破坏的措施以及环境保护设施投资概算,及时当地环境保护部门汇报各阶段的情况。

②项目的建设遵循“三同时”制度,即项目环保措施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。

③建设单位按照《环境保护信息公开办法》进行相关信息的公开。

(2) 环境管理组织机构

设立控制污染、环境的法律负责者和相关的责任人,负责项目整个过程的环境保护工作。将环保设施的运行情况、环保设施日常检查、环境事件等建立环境管理台账。

本项目环保设施建设费用为 58 万元,占项目投资的 1.16%,环保设施投资处于企业可接受范围。

(3) 环境监测计划

环境监测是环境管理的依据和基础,为环境统计和环境定量评价提供科学依据,并据此制定污染防治对策和规划。本项目运行后主要影响为废气、噪声,项目监测计划如下:

表 17 污染源监测计划

环境要素	监测位置	监测项目	频次
大气	水泥仓排气口、切割工序排气筒	颗粒物	每年 1 次
	厂界外 20m 处上风向设参照点,下风向设监控点	颗粒物	每年 1 次
噪声	四侧厂界外 1m 处	Leq (A)	每年 1 次

5、总量控制结论

根据国家主要污染物总量控制指标要求,结合项目工程特点及污染物排放特点,建议不给总量控制指标。

6、综合结论

综上所述,项目选址合理,符合国家产业政策,环保措施可行,符合承德县总体规划要求,具有较好的经济效益和社会效益。在严格落实各项污染防治措施的情况下,污染物的排放可以满足达标排放要求,区域环境质量受项目建设影响很小。在严格执行

环保“三同时”各种污染防治措施的前提下，从环保角度分析，项目可行。

二、建议

1、在工程运营过程中，应切实落实好各项环保措施的实施，加强各项污染治理措施的监督和管理，严格执行“三同时”制度，确保环保设施正常运行，使各类污染物均能达标排放；

2、对生产设备和环保治理设备每年应定期检修维护，加强生产设备和环保治理设施的日常管理维修，确保生产设施和环保治理设施正常运行，污染物做到达标排放，杜绝生产事故和超标排放的污染事故发生。

3、加强生产人员的安全生产和环境保护教育，严格执行考核合格者上岗制度。

预审意见：

公章

经办人：年月日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公章

经办人：

年 月 日

审批意见:

公章

经办人:

年 月 日

注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附件 1 委托书

附件 2 备案证

附图 1 项目地理位置图（应反映行政区划、水系、标明纳污口位置和地形地貌等）

附图 2 项目周围敏感点分布图

附图 3 项目四邻关系图

附图 4 项目平面布置图

二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。

根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列 1—2 项进行专项评价。

- 1.大气环境影响专项评价
- 2.水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）
- 3.生态影响专项评价
- 4.声影响专项评价
- 5.土壤影响专项评价
- 6.固体废物影响专项评价

以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。

施工场地现场管理

项目	设备设施名称及防治措施	治理效果	验收标准
施工期废水	职工生活污水	依托现有化粪池	不外排
施工期噪声	运输车辆减速慢行	昼间 ≤70dB(A) 夜间 ≤55dB(A)	《建筑施工场界环境噪声 排放标准》 (GB12523-2011)

项目环保设施“三同时”验收清单

项目	治理对象	污染因子	主要设施和处理方法	数量	效果	验收标准	环保投资估算(万元)
废气	筒仓仓顶	粉尘	经筒仓仓顶呼吸口的布袋除尘器过滤后排放	1套	颗粒物：最高允许排放浓度 $\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$	《水泥工业大气污染物排放标准》(DB13/2167-2015)表1中第II时段散装水泥中转站及水泥制品生产排放限值	50
	切割工序	颗粒物	集尘罩+布袋除尘器+15m高排气筒	1套			
	搅拌工序	颗粒物	车间通风	/	厂界外20m处上风向设参照点，下风向设监控点，监控点与参照点总悬浮颗粒物(TSP)1h浓度值的差值 $\leq 0.5\text{mg}/\text{m}^3$	《水泥工业大气污染物排放标准》(DB13/2167-2015)表2中大气污染物无组织排放浓度限值	
	车辆运输	颗粒物	减速慢行	/			
废水	办公用房	生活污水	/	/	/	/	
噪声	机械设备、车辆运输	噪声	车间封闭、隔声、减振等降噪，穿越沿线村庄减速慢行，限制鸣笛	/	昼间 $\leq 60\text{dB(A)}$ 夜间 $\leq 50\text{dB(A)}$	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类区标准	5
固体废物	生产车间	除尘器除尘灰	回用于生产	/	妥善处置	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)	3
		边角料	集中收集清运到当地政府指定的处置场所	/			
	职工生活	生活垃圾		/			
合计							58

