

建设项目环境影响报告表

项目名称： 定州润峰建材有限公司年产 5 万吨滑石粉项目

建设单位(盖章)： 定州润峰建材有限公司

编制日期： 2018 年 5 月

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1、项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字(两个英文字段作一个汉字)。

2、建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3、行业类别——按国标填写。

4、总投资——指项目投资总额。

5、主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

6、结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。

7、预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8、审批意见——由负责审批本项目的环境保护行政主管部门批复。

建设项目基本情况

项目名称	定州润峰建材有限公司年产 5 万吨滑石粉项目				
建设单位	定州润峰建材有限公司				
法人代表	刘曼	联系人	刘凤杰		
通讯地址	定州市开元镇孔庄子村				
联系电话	13613325915	传真		邮政编码	073000
建设地点	定州市开元镇孔庄子村				
立项审批部门	/		批准文号	/	
建设性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>		行业类别及代码	C3099 其他非金属矿物制品制造	
占地面积 (平方米)	9000		绿化面积 (平方米)	/	
总投资 (万元)	500	其中：环保投资 (万元)	20	环保投资占总投资比例	4%
评价经费 (万元)		预期投产日期			

工程内容及规模:

定州润峰建材有限公司年产 5 万吨滑石粉项目位于定州市开元镇孔庄子村，目前已建成投产，属于未批先建项目，定州市环境保护局已对定州润峰建材有限公司进行处罚（罚款单见附件）。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》（国务院令 第 682 号）有关规定，该项目应进行环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环境保护部令 第 44 号）及修改单（生态环境部令 第 1 号）规定，本项目属于“十九、非金属矿物制品业-56 石墨及其他非金属矿物制品、其他”，应编制环境影响报告表。定州润峰建材有限公司于 2018 年 5 月委托河北星之光环境科技有限公司承担该建设项目环境影响报告表的编制工作。接受委托后，我单位立即组织技术人员进行现场踏勘、资料收集与调研，并按环境影响评价技术导则等有关规定编写完成了本项目环

境影响报告表。

1、项目基本情况

- (1) 项目名称：定州润峰建材有限公司年产 5 万吨滑石粉项目；
- (2) 建设单位：定州润峰建材有限公司；
- (3) 建设性质：新建；
- (4) 建设地点：定州市开元镇孔庄子村；
- (5) 占地面积：总占地面积 9000m²；
- (6) 项目投资：总投资 500 万元，其中环保投资 20 万，占总投资的 4%；
- (7) 建设内容及规模：项目总建筑面积 1700m²，主要建设生产车间、办公室，购进相关生产设备，建设 1 条滑石粉生产线，年产 5 万吨滑石粉，产品规格为 60 目—200 目。
- (8) 劳动定员及工作制度：本项目劳动定员 20 人，实行两班工作制，每班工作 8h，年工作 300d，职工不在厂区内食宿。

2、主要建设内容

本项目总建筑面积 1700m²，主要建设生产车间、办公室等。项目建设内容见表 1。

表 1 项目主要建设内容一览表

序号	建设内容	建筑面积(m ²)	层数	备注
1	生产车间	1200	1	钢结构
2	办公室	100	1	钢结构
3	闲置空房	400	1	钢结构
合计		1700	--	

3、主要生产设备

项目主要生产设备详见表 2。

表 2 项目主要生产设备一览表

序号	设备	单位	数量
1	斗式提升机	台	2
2	储料斗	台	1
3	电磁振动给料机	台	1
4	磨机	台	1
5	涡轮分级机	台	1
6	旋风收集器	台	1
7	风机	台	1
8	袋式除尘器	台	1
9	成品罐	个	1

4、主要原辅材料

本项目主要生产原材料消耗情况见表 3。

表 3 项目主要原料消耗情况一览表

项目	材料名称	消耗量	单位	备注
原材料	石硝	5 万	t/a	外购
能源消耗	水	300	t/a	厂区自备井
	电	50	万 kW·h/a	定州市赵家洼供电所

5、公用工程

(1) 电力供应：本项目用电由定州市赵家洼供电所提供，年耗电量 50 万 kW·h。

(2) 供暖：本项目生产不用热，冬季采暖由单体空调提供。

(3) 给排水：

①给水

项目用水由厂区自备井提供，新鲜水用量为 1m³/d。项目用水主要为职工生活盥洗水和洗车用水。洗车用水新鲜补水为 0.2m³/d，循环水量为 1m³/d。根据《河北省用水定额》(DB13/T1161.3-2016)确定用水标准，生活用水为 40L/人·天，项目劳动定员 20 人，用水量为 0.8m³/d。

②排水

本项目洗车废水经沉淀池沉淀后循环使用。生活盥洗废水量以用水量的 80%计，则生活盥洗废水量为 0.64m³/d，生活盥洗废水水量小且水质简单，用于厂区泼洒抑尘。厂区设防渗旱厕，定期清掏。

项目给排水平衡见图 1。

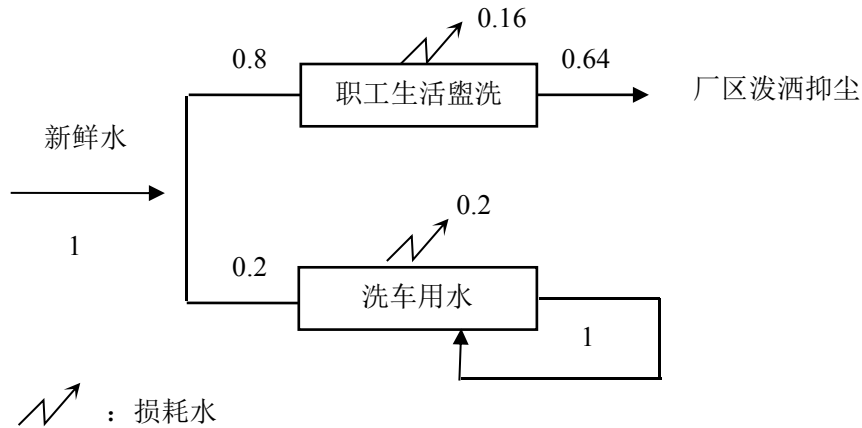


图 1 项目水平衡图 单位: m^3/d

6、厂区平面布置

项目 2 个大门，分别位于厂区南侧和东侧，生产车间位于厂区西北部，办公室位于南大门北侧，项目具体平面布置见附图。

7、厂址选择可行性分析

本项目位于定州市开元镇孔庄子村，根据定州市开元镇人民政府出具的证明，项目符合规划，可以办理环评事宜。

厂址周围无自然保护区、风景名胜区、饮用水水源地和其它特别需要保护的敏感目标；项目各工序污染源采取相应的污染控制措施后，均可实现达标排放，不会对区域环境产生明显影响。

综合以上分析，项目选址符合规划要求，且项目的实施对周围环境影响较小，从环境条件分析，厂址选择可行。

8、产业政策符合性分析

根据《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（修正版），本项目不属于限制类、淘汰类，属于允许类建设项目；不属于《河北省新增限制和淘汰类产业目录》（冀政[2015]7 号）中限制类、淘汰类建设项目。

因此，项目的建设符合国家和地方产业政策要求。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题:

本项目为新建项目，不存在与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题。

建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境概况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

1、地理位置

定州市地处于北纬 38°14'至 38°40'，东经 114°48'至 115°15'之间，太行山东麓，华北平原西缘，河北省中部偏西，平均海拔 43.6m。定州位于保定和石家庄之间，市区距北京 196km，距天津 220km，距石家庄 68km，距保定 56km，距河北国际机场 38km，距黄骅港 165km。京广铁路、107 国道、京深高速公路南北纵贯，朔黄铁路横穿东西。

本项目位于定州市开元镇孔庄子村，厂址所在区域中心地理坐标为北纬 38°01'29.03"，东经 114°31'40.11"，项目北侧和西侧为空地，东侧为闲置空厂，南侧为聚酯布厂，项目边界东距孔庄子村 120m，南距赵庄子村 300m，西南距相家庄村 1820m，西北距新油村 1280m，北距李油村 830m，东南距高油村 1210m。距项目边界最近的敏感点为东侧 120m 处孔庄子村。项目地理位置见附图 1，项目周边关系见附图 2。

2、地形地貌

定州市属华北冲积平原，地势平坦，自西北向东南倾斜，地面坡降 1.4/1000~0.7/1000，西北地面标高一般在 61.40~71.40m，东南一般在 33.20~36.70m。

厂址地基土除地表分布一层厚度不等的近代人工填土和植物层外，其下依次为第四系全新统冲击的粘性土及砂类土、第四系上更新统冲积的粘性土及砂类土。人工填土厚度在 0.2~2.5m，植物层在 0.2~0.7m，以下为 I 级非自重湿陷性亚粘土、轻亚粘土等，地耐力为 18t/m²~22t/m²。

3、气象气候

定州市属暖温带半干旱季风气候区，春季干燥多风，夏季炎热多雨，秋季天高气爽，冬季寒冷少雪，四季分明，根据气候、气象部门记载，该区域多年气象要素见表 4。

表 4 区域多年气象要素一览表

项目	单位	数值
多年平均气温	℃	13.3
多年平均气压	hpa	1010.1
多年平均降雨量	Mm	372.3
多年最大降雨量	Mm	1218.8
多年最小降雨量	Mm	214.7
多年平均相对湿度	%	63.0
多年平均蒸发量	Mm	1710.7
多年平均风速	m/s	2.18
多年最大风速	m/s	21.7
主导风向	年	ENE
	春季	NNW
	夏季	ENE
	秋季	S
	冬季	W

4、地表水

定州市境内的地表水系属于大清河水系南支，主要包括唐河、沙河、孟良河，均为季节性河流。

①唐河

唐河发源于山西省浑源县东龙咀村，经灵邱县入河北省流经涞源县，至唐县钓鱼台村入定州市境内，经西潘村、西阪村、东阪村、齐连屯村、过京广铁路，经唐城村、北李庄村至泉邱村出境入望都县。在定州市境内长 42.9km，流域面积 302.5km²。

②孟良河

孟良河发源于曲阳县西北孔山的曲道溪。由东沿里村入定州市境内，经大寺头村、大杨庄、西五庄，穿京广铁路至沟里村，东南流经韩家洼村、纸房头村、东朱谷村、石板村、刘良庄等，至西柴里村出定州市。在定州市境内长 38km，流域面积 165km²。

③沙河

沙河发源于山西省繁峙县东北白坡头村，经阜平县、曲阳县、新乐市入定州市大吴村，在东西张谦村分为南北两支，北支为主流，于安国市大李庄南两支合流，至军洗村以下称渚龙河，下经博野县、蠡县、高阳县入白洋淀。在定州市境内长 26.4km，流域面积 105.5km²。

同时区域内有一农业灌溉管道-王快干渠，从孟良河引水，由定州市明月店镇沟

里村向东流经韩家洼村、八角郎村、南关村、尹家庄村、东堤村、东旺村，全长 24.6km，现状作为定州市排洪及灌溉河渠，主要接纳当地居民生活废水，水质较差。

本项目本项目无废水外排，不会对区域地表水环境造成污染影响。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

1、社会环境简况

定州市总面积为 1283km²，下辖 25 个乡镇。2015 年末，定州市全市人口为 124.4 万人，平均人口密度为 969 人/km²。

经过近几年的发展，定州市已发展成为以机械、医药、纺织、建材、食品、化工、六大支柱产业。形成了铸造轧钢、钢网编织、体育用品、纺织加工等十大优势产业。2015 年定州市生产总值约 300 亿元。

2、交通

定州位于京津之翼、保石之间，京广铁路、107 国道、京深高速公路纵贯南北，朔黄铁路横穿东西，市区距北京 196km，距天津 220km，距石家庄河北国际机场 38km，距黄骅港 165km，已成为华北地区重要的交通枢纽。

3、文物保护

定州市名胜古迹丰富，市内文物保护单位有孔庙、考棚、开元寺塔、慕容陵、东坡槐、白果树等 8 处国家和省级文物保护单位，均位于定州市城区内。

定州市唐河产业园区内所涉及的文物保护单位有：赵村镇赵村遗址、西甘德遗址、北庄子遗址、西南佐 M126、M127 号汉墓、北城区北庄子 M150—M155 号汉墓。共计 3 处遗址，8 处汉墓。

经现场踏勘，本项目建设范围内不涉及文物保护单位，且不在文物保护单位保护范围内。

4、环境功能区划

根据环境功能区划分要求，本项目所在区域属《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二类区；地下水属《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)III类区；声环境属《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类区。

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（环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等）：

1、环境空气质量现状

本项目所在区域为环境空气质量二类功能区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

2、地下水环境质量现状

本项目所在区域水质较好，执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准。

3、声环境质量现状

本项目所在区域声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类区标准要求。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

本项目位于定州市开元镇孔庄子村，评价区域内无自然保护区、风景名胜区、饮用水水源保护区及其他环境敏感区。根据项目特点及周围环境特征，确定厂址大气评价范围内居民点作为大气环境保护对象，项目废水不外排，故不再设地表水保护目标；项目厂址区域地下水作为地下水环境保护目标；，项目厂界 200m 范围内居民点作为声环境保护目标。确定本项目环境保护目标及保护级别见表 5。

表 5 环境保护目标及保护级别

环境要素	环境保护目标	相对本项目方位	距项目距离（m）	保护对象	保护级别	保护目的
大气环境	孔庄子村	E	120	居民	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准	不改变区域大气环境质量功能
	赵庄子村	S	300	居民		
	李油村	N	830	居民		
	高油村	NE	1210	居民		
	小油村	E	1350	居民		
	相家庄村	W	1820	居民		
	新油村	NW	1280	居民		
声环境	孔庄子村	E	120	居民	《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类功能区标准	不改变区域声环境质量功能
地下水	区域地下水				《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类水质	不会对区域地下水环境产生污染影响

评价适用标准

- 1、环境空气：执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。
 - 2、地下水环境：执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准。
 - 3、声环境：执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类功能区标准。
- 环境质量标准值表见 6。

表 6 环境质量标准一览表

环 境 质 量 标 准

环境要素	执行标准及类别	项目		标准值	
				单位	数值
环境空气	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)二级	PM ₁₀	24 小时平均	μg/m ³	150
		PM _{2.5}	24 小时平均		75
		SO ₂	24 小时平均		150
			1 小时平均		500
		NO ₂	24 小时平均		80
			1 小时平均		200
		CO	24 小时平均	mg/m ³	4
			1 小时平均		10
		O ₃	日最大 8 小时平均	μg/m ³	160
			1 小时平均		200
地下水	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017)III类	pH		无量纲	6.5~8.5
		总硬度		mg/L	450
		溶解性总固体			1000
		耗氧量			3.0
		氨氮			0.50
		硝酸盐			20
		亚硝酸盐			0.02
声环境	《声环境质量标准》 (GB3096-2008)2 类区	Leq	昼间	dB(A)	60
			夜间		50

污
染
物
排
放
标
准

1、废气：有组织颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2新污染源大气污染物排放限值二级标准；无组织颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放监控浓度限值。

2、噪声：营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。

3、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）中相关要求，同时执行环境保护部关于发布《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）等3项国家污染物控制标准修改单的公告（环境保护部公告（2013）第36号）中相关规定。

污染物排放标准值见表7。

表7 污染物排放标准一览表

环境要素	污染物	标准值		执行标准
大气环境	有组织	排放浓度	120mg/m³	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2新污染源大气污染物排放限值二级标准
		排放速率	3.5kg/h	
	无组织	周界外浓度最高点1.0mg/m³		《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放监控浓度限值
声环境	Leq	昼间	60	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准
		夜间	50	

总
量
控
制
指
标

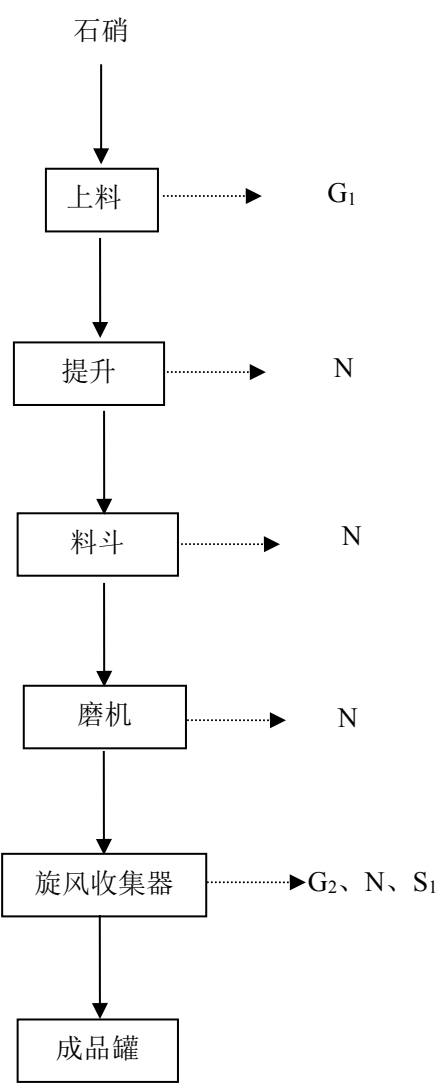
根据国家和地方要求确定总量控制因子为SO₂、NO_x、COD、NH₃-N。

项目洗车废水经沉淀池沉淀后循环使用，职工生活盥洗废水厂区泼洒抑尘，不外排；项目生产不用热，办公室冬季采暖由单体空调提供，故项目不涉及SO₂、NO_x、COD、NH₃-N的排放。

因此，本评价建议以本报告核算的排放量作为总量控制目标值，即：COD：0t/a、NH₃-N：0t/a、SO₂：0t/a、NO_x：0t/a。

建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：



图例 废气：G 废水：W 噪声：N 固废：S

图2 运营期生产工艺流程及排污节点图

主要工艺说明：

本项目主要产品为滑石粉，原料为外购石硝。石硝通过汽车运至厂区生产车间原料区堆存，运输车辆严密覆盖。人工填料，通过斗式提升机提升至储料斗；通过电磁振动给料机将原料输送至磨机研磨，研磨后的物料被风机气流带走，经涡轮分级机进行分级，符合细度的物料随气流经管道进入旋风收集器内，旋风收集器内的成品通过提升机提升至成品罐，旋风收集器未收集的成品进入布袋除尘器处理；不符合细度要求的物料重回磨机继续研磨。由于磨粉系统处于负压状态，磨粉过程完全密闭，可有

效消除粉尘的无组织排放。

本项目生产过程产生的废气主要为原料堆存和上料产生的粉尘（G₁）、成品收集产生的粉尘（G₂），原料堆存和上料产生的粉尘车间内无组织排放，要求车间密闭，提升机密闭；产品收集产生的粉尘经布袋除尘器处理后由 15m 高排气筒排放；产生的废水主要为洗车废水（W₁）和职工生活盥洗废水（W₂），洗车废水经沉淀池沉淀后循环使用，职工生活盥洗废水厂区泼洒抑尘；产生的噪声主要是生产设备噪声（N），采取选用低噪声设备、厂房隔声、基础减振措施；产生的固体废物为除尘灰（S₁）以及职工生活垃圾（S₂），除尘灰作为成品外售；职工生活垃圾送环卫部门指定地点处置。

项目主要排污节点见表 8。

表 8 项目各工段排污节点一览表

项目	序号	污染源	污染因子	排放特征	治理措施
废气	G ₁	原料堆存和上料	颗粒物	间断	车间密闭；提升机密闭
	G ₂	成品收集	颗粒物	间断	布袋除尘器+15m 高排气筒
废水	W ₁	洗车废水	SS	间断	经沉淀池沉淀后循环使用
	W ₂	职工生活盥洗废水	COD、SS	间断	泼洒抑尘
噪声	N	生产设备	L _{eq}	间断	选用低噪声设备、厂房隔声、基础减振
固废	S ₁	除尘器	除尘灰	间断	作为成品外售
	S ₂	职工生活	生活垃圾	间断	送环卫部门指定地点处理

主要污染工序：

废气：原料堆存和上料粉、成品收集产生的粉尘；

废水：洗车废水和职工生活盥洗废水；

噪声：生产设备噪声；

固废：除尘灰以及职工生活垃圾。

项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源 (编号)	污染物 名称	处理前产生浓度 及产生量(单位)	排放浓度及排放 量(单位)
大 气 污 染 物	原料堆存和上料 无组织	颗粒物	0.1kg/h; 0.5t/a	0.1kg/h; 0.5t/a
	成品收集	颗粒物	4200mg/m³; 100t/a	42mg/m³; 1t/a
水 污 染 物	生活盥洗废水 (192m³/a)	COD SS	80mg/L, 0.015t/a 100mg/L, 0.019t/a	泼洒抑尘, 不外排
固 体 废 物	除尘器	除尘灰	99t/a	作为成品外售
	职工生活	生活垃圾	3t/a	送环卫部门指定地 点处理
噪 声	营运期产噪源主要为生产设备运行噪声, 噪声声级值在 75~90dB(A) 之间。			
其 它	无			
主要生态影响(不够时可附另页): 无				

环境影响分析

施工期环境影响分析:

本项目已经建成, 无施工期影响。

营运期环境影响分析

1、大气环境影响分析

(1) 污染源分析及其治理措施

①原料堆存和上料

本项目原料堆存和上料过程会产生粉尘, 在车间内无组织排放。类比同类型企业, 原料堆存和上料产生粉尘量按原料用量的 0.01‰计算, 则无组织粉尘产生量为 0.5t, 时间按 300×16h 计算, 则排放速率为 0.1kg/h。

②成品收集产生粉尘

项目成品通过旋风收集器收集, 少量未收集的成品通过管道进入布袋除尘器, 处理后由 15m 高排气筒排出。成品收集效率为 99.8%, 则未收集的成品量为 100t, 布袋除尘器除尘效率为 99%, 风机风量为 5000m³/h, 经处理后粉尘排放速率为 0.21kg/h, 排放浓度为 42mg/m³, 排放速率和排放浓度均满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 新污染源大气污染物排放限值二级标准。

(2)主要污染源源强及环境空气影响预测分析

①本项目主要污染源参数见表 10、表 11。

表 10 项目污染源源强参数一览表(点源)

污染源名称	分类	排气筒高度(m)	排气筒内径(m)	废气量(Nm ³ /h)	出口温度(°C)	污染因子	源强(kg/h)
成品收集	点源	15	0.4	5000	133	颗粒物	0.21

表 11 主要废气污染源源强一览表(面源)

排放源名称	评价因子	面源参数			源强(kg/h)
		高/m	长/m	宽/m	
生产车间	颗粒物	8	60	20	0.1

②预测模式

为进一步了解本项目废气污染源对周边环境空气的影响, 本次大气环境影响评价按照《环境影响评价技术导则·大气环境》(HJ2.2-2008)规定, 采用其推荐的估算模式SCREEN3

对排放污染源进行最大地面质量浓度预测计算以及无组织面源对四周厂界最大贡献浓度计算。

③预测结果及评价。

根据估算模式 SCREEN3 预测实施后的废气污染物浓度扩散结果见表 12。

表 12 最大地面质量浓度、占标率及出现的距离一览表

污染源		污染因子	最大地面质量浓度 (mg/m ³)	占标率 (%)	最大占标率 (%)	出现距离 (m)
有组织污染源	成品收集	颗粒物	0.01022	2.27	5.32	281
无组织污染源	生产车间	颗粒物	0.04792	5.32		139

由表 12 预测结果分析可知本项目排放源产生的污染物浓度贡献值较小，且项目污染源 $P_{\max}=5.32\%<10\%$ 。

④无组织面源对四周厂界最大贡献浓度值见表 13。

表 13 无组织面源对四周厂界及敏感点最大贡献浓度一览表 单位：mg/m³

评价点 评价因子	污染源名称	东厂界	南厂界	西厂界	北厂界
颗粒物	生产车间	0.0115	0.0255	0.0051	0.0051

由上表计算结果可知，生产车间无组织颗粒物排放面源对周围厂界贡献浓度为 $0.0115\text{mg/m}^3\sim 0.0255\text{mg/m}^3$ ，排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 无组织排放监控浓度限值，即颗粒物浓度限值 $\leq 1.0\text{mg/m}^3$ 。

(3)大气防护距离的确定

①大气防护距离

本评价采用《环境影响评价技术导则·大气环境》(HJ2.2-2008)推荐的估算模式 SCREEN3 计算各无组织排放源大气环境防护距离，计算得到的污染源一次贡献浓度无超标点，因此根据计算结果，本项目无需设置大气环境防护距离。

②卫生防护距离

采用《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T3840-91)的有关规定，要确定无组织排放源的卫生防护距离，因此本次评价对无组织颗粒物卫生防护距离进行计算，可由下式计算：

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (B \bullet L^C + 0.25r^2)^{0.50} \bullet L^D$$

式中： Q —污染物排放速率， kg/h；

C_m —大气中有害物一次浓度限值， mg/m³；

A 、 B 、 C 、 D —与污染源结构和当地风速相关的系数；

L —所需要的卫生防护距离， m；

r —污染源等效半径， m；

采用《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T3840-91)中有害气体无组织排放控制与工业企业卫生防护距离标准的制定方法，计算本项目车间无组织排放的卫生防护距离，结果见表 14。

表 14 卫生防护距离参数一览表

污染源	污染物	$Q_c(\text{kg/h})$	$C_m(\text{mg/m}^3)$	$S(\text{m}^2)$	A	B	C	D	$L(\text{m})$	卫生防护距离 (m)
生产车间	颗粒物	0.1	0.9	1200	700	0.021	1.85	0.84	0.9	27

根据卫生防护距离取值规定，卫生防护距离在 100m 以内时，级差为 50m；超过 100m，但小于或等于 1000m 时级差为 100m。无组织排放多种有害气体的工业企业，按 Q_c/C_m 的最大值计算其所需卫生防护距离；但当按两种或两种以上的有害气体的 Q_c/C_m 值计算的卫生防护距离在同一级别时，该类工业企业的卫生防护距离级别应该高一级。因此确定本项目卫生防护距离为 50m。经现场踏勘，本项目防护距离内无村庄等敏感点，距项目边界最近敏感点为东侧 120m 处的孔庄子村。本次环评报告要求防护距离内不得新建住宅、学校、商业、办公等人员集中活动场所。

综上所述，项目实施后不会对周围大气环境产生明显影响。

2、水环境影响分析

(1)地表水环境影响分析

本项目洗车废水经沉淀池沉淀后循环使用。生活盥洗废水量以用水量的 80%计，则生活盥洗废水量为 0.64m³/d，生活盥洗废水水量小且水质简单，用于厂区泼洒抑尘。厂区设防渗旱厕，定期清掏，不外排，不会对地表水环境产生影响。

(2)地下水环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》(HJ610-2016)中附录 A 地下水环境影响评价行业分类表，本项目为“69 石墨及其他非金属矿物制品、其他”，编制报告表，为

IV 类项目，不开展地下水环境影响评价，但是为了避免污染地下水，提出防渗措施。

本评价要求建设单位采取以下几方面的控制措施：

(a) 旱厕底部三合土铺底，再在上层铺 10~15cm 的水泥浇底，四周壁用砖砌再用水泥硬化防渗，防渗系数满足 $\leq 10^{-7}$ cm/s。

(b) 厂区应全部进行硬化处理，实现厂区不露黄土。

综上所述，通过采取上述措施后，本项目不会对区域水环境造成明显影响。

3、声环境影响分析

本项目实施后，噪声主要为生产设备运行噪声，声级值在 70~90dB(A)，产噪设备情况见表 15。本项目主要采取选用低噪声设备、基础减振、密闭等隔声降噪等措施控制噪声源对周边声环境的影响，降噪效果为 20dB(A)。

表 15 项目设备噪声一览表

声源名称	台(套)	噪声源强 dB(A)	降噪措施	降噪效果 dB(A)
斗式提升机	2	75	基础减振、厂房隔声	20
储料斗	1	80	基础减振、厂房隔声	20
电磁振动给料机	1	70	基础减振、厂房隔声	20
磨机	1	85	基础减振、厂房隔声	20
涡轮分级机	1	80	基础减振、厂房隔声	20
风机	1	90	基础减振、厂房隔声	20

(1) 预测内容的确定

采用《环境影响评价技术导则·声环境》(HJ2.4-2009)中推荐的模式进行计算。

(2) 预测模式

①无指向性点声源几何发散衰减

无指向性点声源几何发散衰减的基本公式：

$$L_p(r) = L_p(r_0) - 20 \lg(r/r_0)$$

②空气吸收的衰减

空气吸收引起的衰减按下式计算：

$$A_{atm} = a(r-r_0)/1000$$

式中：r—预测点距声源距离(m)；

r₀—参考点距声源的距离(m)；

a—空气吸收系数。

(3) 预测结果及分析

本项目生产设备夜间不运行。按照噪声预测模式及选取参数，结合噪声源到各预测点距离，计算项目实施后对四周厂界昼间的噪声贡献值，见表 16。

表 16 噪声预测结果一览表 单位：dB(A)

预测点名称	东厂界	南厂界	西厂界	北厂界
贡献值	47.2	44.3	57.4	57.4

由表 15 分析可知，本项目噪声源对厂界噪声贡献值为 44.3~57.4dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准要求。

因此，本项目实施后不会对周围声环境产生明显影响。

4、固体废物影响分析

项目主要固体废物为除尘灰以及职工生活垃圾。除尘灰产生量为 99t/a，收集后作为成品外售；职工生活垃圾产生量为 3t/a，送环卫部门指定地点处置。

综上，本项目产生的固体废物全部得到综合利用或妥善处理，不会对周围环境产生明显影响。

建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源 (编号)	污染物 名称	防治措施	预期治理效果
大气 污 染 物	原料堆存和上料	颗粒物	车间密闭；提升机密闭	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)表2 无组织排放监控浓度 限值
	成品收集过程	颗粒物	布袋除尘器+15m 排气筒	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)表2 新污染源大气污染物 排放限值二级标准
水 污 染 物	洗车废水	SS	经沉淀池沉淀后循环使用	不外排
	职工生活盥洗 废水	SS COD	泼洒抑尘	
固 体 废 物	除尘器	除尘灰	作为成品外售	全部妥善处置或综合利用
	职工生活	生活垃圾	送环卫部门指定地点处理	
噪声	营运期产噪源主要为生产设备运行噪声，噪声声级值在 70~90dB(A)之间。本项目主要采取选用低噪声设备、基础减振、厂房隔声等降噪措施，再经距离衰减厂界噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)2 类标准。			
其它	无			
生态保护措施及预期效果：				
无				

结论与建议

一、结论

1、建设项目概况

- (1) 项目名称：定州润峰建材有限公司年产 5 万吨滑石粉项目；
- (2) 建设单位：定州润峰建材有限公司；
- (3) 建设性质：新建；
- (4) 建设地点：定州市开元镇孔庄子村；
- (5) 占地面积：总占地面积 9000m²；
- (6) 项目投资：总投资 500 万元，其中环保投资 20 万，占总投资的 4%；
- (7) 建设内容及规模：项目总建筑面积 1700m²，主要建设生产车间、办公室，引进相关生产设备，建设 1 条滑石粉生产线，年产 5 万吨滑石粉，产品规格为 60 目—200 目。
- (8) 劳动定员及工作制度：本项目劳动定员 20 人，实行两班制工作制，每班工作 8h，年工作 300d，职工不在厂区内食宿。

2、产业政策符合性结论

根据《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（修正版），本项目不属于限制类、淘汰类，属于允许类建设项目；不属于《河北省新增限制和淘汰类产业目录》（冀政[2015]7 号）中限制类、淘汰类建设项目。

因此，项目的建设符合国家和地方产业政策要求。

3、厂址选择可行性结论

本项目位于定州市开元镇孔庄子村，根据定州市开元镇人民政府出具的证明，项目符合规划，可以办理环评事宜。

厂址周围无自然保护区、风景名胜区、饮用水水源地和其它特别需要保护的敏感目标；项目各工序污染源采取相应的污染控制措施后，均可实现达标排放，不会对区域环境产生明显影响。

综合以上分析，项目选址符合规划要求，且项目的实施对周围环境影响较小，从环境条件分析，厂址选择可行。

4、公用工程

- (1) 电力供应：本项目用电由定州市赵家洼供电所提供，年耗电量 50 万 kW·h。
- (2) 供暖：本项目生产不用热，冬季采暖由单体空调提供。

(3) 给排水:

①给水

项目用水由厂区自备井提供,新鲜水用量为 $1\text{m}^3/\text{d}$ 。项目用水主要为职工生活盥洗水和洗车用水。洗车用水新鲜补水为 $0.2\text{m}^3/\text{d}$,循环水量为 $1\text{m}^3/\text{d}$ 。根据《河北省用水定额》(DB13/T1161.3-2016)确定用水标准,生活用水为 $40\text{L}/\text{人}\cdot\text{天}$,项目劳动定员 20 人,用水量为 $0.8\text{m}^3/\text{d}$ 。

②排水

本项目洗车废水经沉淀池沉淀后循环使用。生活盥洗废水量以用水量的 80%计,则生活盥洗废水量为 $0.64\text{m}^3/\text{d}$,生活盥洗废水水量小且水质简单,用于厂区泼洒抑尘。厂区设防渗旱厕,定期清掏。

5、环境质量现状

(1) 环境空气质量现状

区域环境空气质量现状满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准要求。

(2) 环境质量现状

区域地下水质量现状满足《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)中的III类标准。

(3) 声环境质量现状

区域声环境质量现状满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类区标准要求。

6、环境影响分析结论

(1) 废气

本项目产生的废气为原料堆存和上料产生的无组织粉尘,成品收集产生的粉尘。成品收集产生的粉尘经布袋除尘器处理后由 15m 高排气筒排出,处理后排放速率和排放浓度均满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 新污染源大气污染物排放限值二级标准;经预测原料堆存和上料产生的无组织粉尘排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 无组织排放监控浓度限值。

因此,本项目不会对周围环境空气产生明显影响。

(2) 废水

本项目洗车废水经沉淀池沉淀后循环使用。生活盥洗废水量以用水量的 80%计,则生活盥洗废水量为 $0.64\text{m}^3/\text{d}$,生活盥洗废水水量小且水质简单,用于厂区泼洒抑尘。厂区设防渗旱厕,定期清掏。

因此，本项目不会对周围水环境产生明显影响。

(3) 噪声

本项目实施后，噪声主要为生产设备运行噪声，声级值在 70~90dB(A)。本项目主要采取选用低噪声设备、基础减振、厂房隔声等降噪措施控制噪声源对周边声环境的影响，降噪效果为 20dB(A)。经预测，本项目实施后，厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准要求。

因此，本项目实施后不会对周围声环境产生明显影响。

(4) 固体废物

项目主要固体废物为除尘灰以及职工生活垃圾。除尘灰产生量为 99t/a，收集后作为成品外售；职工生活垃圾产生量为 3t/a，送环卫部门指定地点处置。

综上，本项目产生的固体废物全部得到综合利用或妥善处理，不会对周围环境产生明显影响。

7、总量控制

总量控制指标采用在保证污染物能够达标排放前提下的污染物实际排放量，本评价建议本项目污染物总量控制目标值为：COD：0t/a、氨氮：0t/a、SO₂：0t/a、NO_x：0t/a。

8、项目可行性结论

综合以上分析，定州润峰建材有限公司年产 5 万吨滑石粉项目符合国家和地方产业政策要求；各项环保措施可行，污染物可以达标排放，对周围环境影响较小。在全面加强监督管理，执行环保“三同时”制度和认真落实各项环保措施的前提下，本评价从环境保护角度分析，项目建设可行。

二、建议

为了最大限度减轻本项目外排污染源对周围环境的影响，本评价提出如下建议：

- (1) 搞好日常环境管理工作，加强环境保护宣传力度，提高职工的环保意识。
- (2) 认真执行“三同时”制度，确保各项环保措施落到实处。
- (3) 运输车辆进出厂区减速慢行，禁止鸣笛。

三、“三同时”验收

本项目环保设施“三同时”验收一览表见表 17。

表 17 环保设施“三同时”验收一览表

项目	处理对象	污染物	污染防治措施	投资 (万元)	治理效果	验收标准
废气	原料堆存和上料	颗粒物	车间密闭；提升机密闭	3	$\leq 1.0 \text{ mg/m}^3$	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2无组织排放监控浓度限值
	成品收集过程	颗粒物	1套布袋除尘器+1根15m排气筒	5	最高允许排放浓度 120mg/m^3 、最高允许排放速率 3.5kg/h (排气筒高度15m、二级)	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2新污染源大气污染物排放限值二级标准
废水	洗车废水	SS	(1个) 1m^3 沉淀池	1	--	不外排
	职工生活污水	SS COD	泼洒抑尘	--		
噪声	设备噪声	噪声	选用低噪声设备、厂房隔声、基础减振	1	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》(GB 12348-2008)2类标准
固体废物	除尘器	除尘灰	作为成品外售	--	综合利用或妥善处置	
	职工生活	生活垃圾	送环卫部门指定地点处理			
其他	厂区道路和车间地面硬化，旱厕采取防渗处理，旱厕防渗层渗透系数小于 $1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$			10	--	--
合计			环保投资 20 万			

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

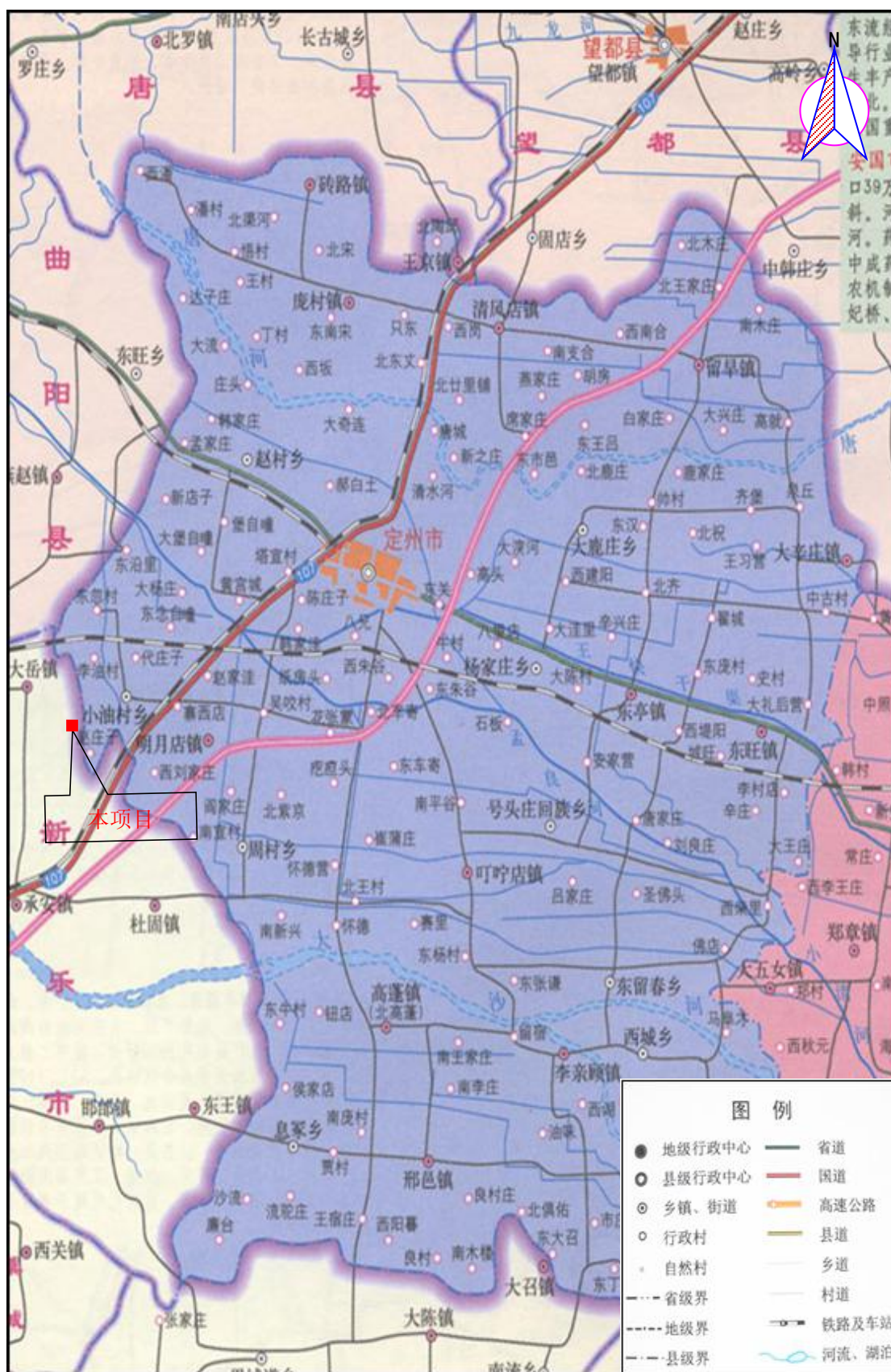
经办人:

年 月 日

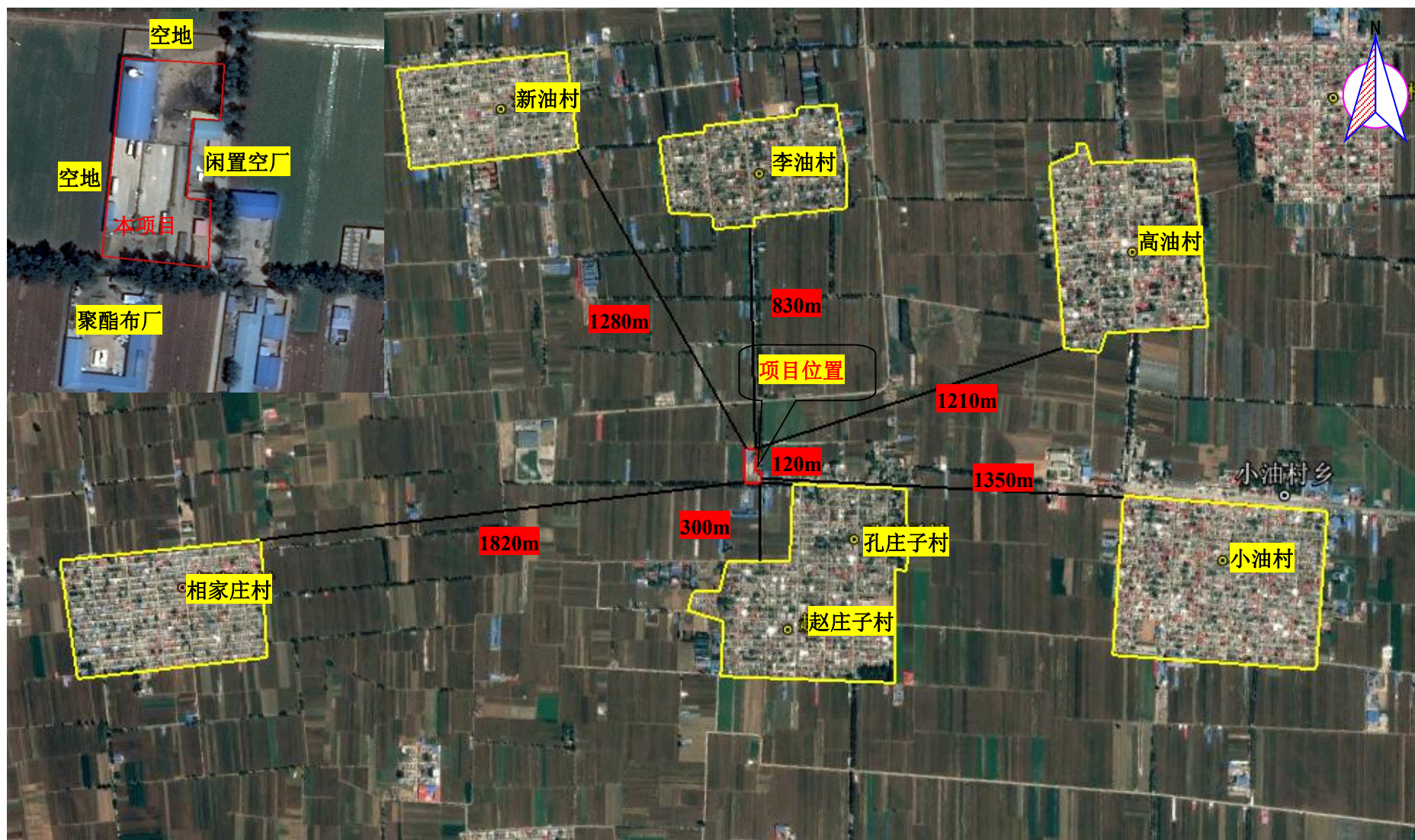
审批意见：

经办人：

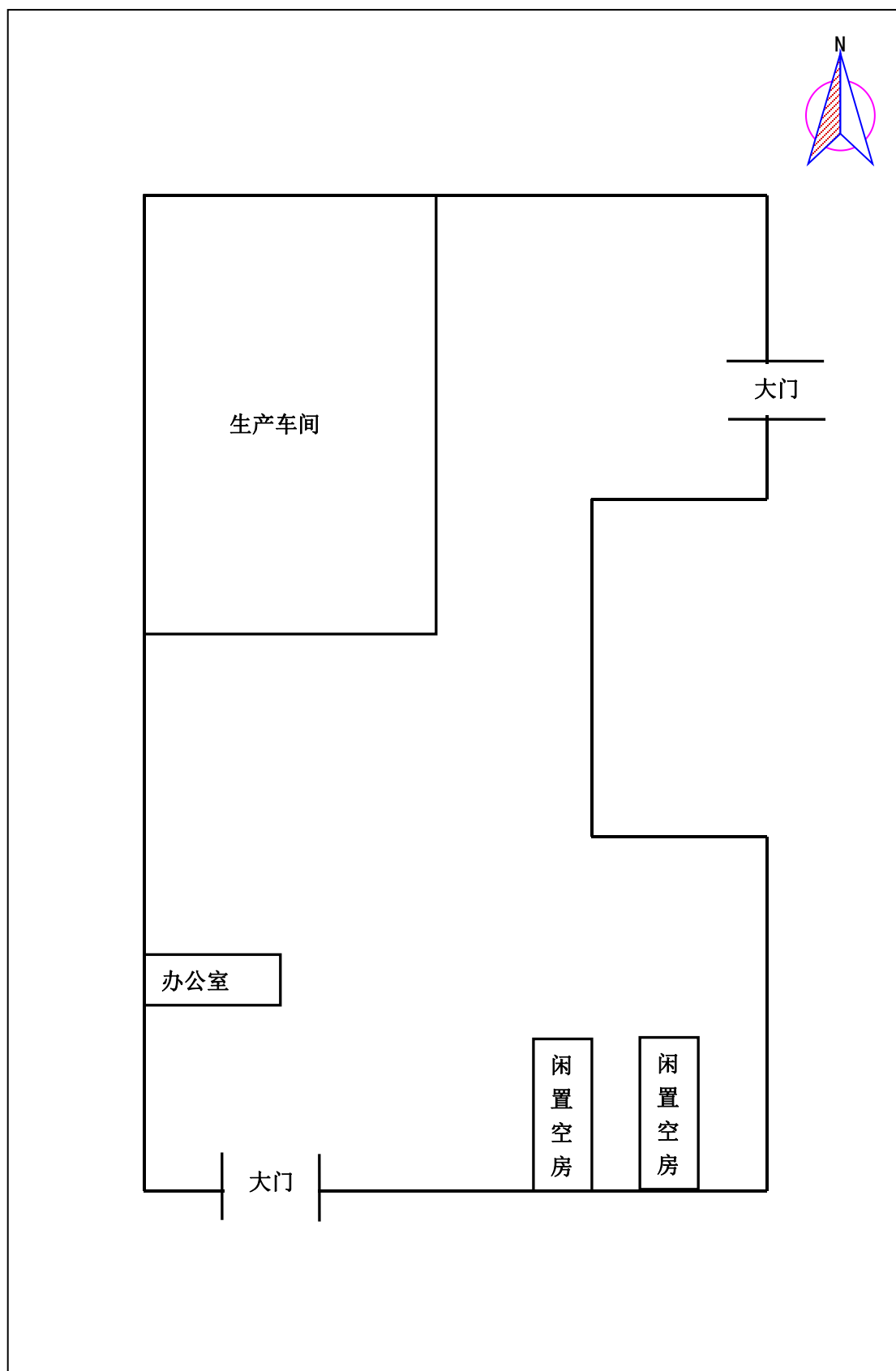
公 章
年 月 日



附图 1 项目地理位置图 比例尺 1: 200000



附图2 项目周边关系图 比例尺 1: 18200



附图 3 项目平面布置图 比例尺 1: 50



营业执照

(副本)统一社会信用代码 91130682098478036J

名称 定州润峰建材有限公司
类型 有限责任公司(自然人独资)
住所 定州市开元镇孔庄子村
法定代表人 刘曼
注册资本 陆佰万元整
成立日期 2014年04月29日
营业期限 2014年04月29日 至 2034年04月28日
经营范围 建筑用石加工;商品混凝土制造;防水材料、保温材料、装饰材料、水性涂料、五金产品、建筑工程机械批发、零售
(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)



登记机关



2018 08 20 1 23

年 月 日

www.hebsczlxxyx.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

证 明

定州润峰建材有限公司，位于定州市开元镇孔庄子村，主要经营建筑用石加工，符合定州市开元镇总体规划，可以办理环评事宜，属于拟入统企业，不属于双违企业。

特此证明！



说 明

市环保局：

根据定州市开元镇人民政府申请，将其辖区内企业定州市润峰建材有限公司暂时做为拟入统企业进行培育。该公司位于开元镇孔庄子村村北，投资 500 万元。在统计部门 2018 年底开始办理入统申报工作，与统计部门工作人员共同对企业进行实地考察，符合入统条件后，再予以正式申报。

特此情况说明。

定州市工业和信息化局

2018 年 3 月 26 日



定州市环境保护局 行政处罚决定书

定环罚决字〔2018〕32号

定州润峰建材有限公司:

统一社会信用代码: 91130682098478036J

地址: 定州市开元镇孔庄子村 法定代表人(负责人): 刘曼

我局于2018年3月28日对你单位进行了调查,发现你单位实施了以下环境违法行为:

定州市润峰建材有限公司建设项目,未依法报批环境影响评价文件,未经批准擅自开工建设。

以上事实,有《调查询问笔录》、《现场检查(勘验)笔录》、现场视频等证据为凭。

本机关认为你单位的上述行为,违反了《中华人民共和国环境影响评价法》第二十五条之规定:建设项目的环境影响评价文件未依法经审批部门审查或审查后未予批准的,建设单位不得开工建设。

你单位在收到《定州市环境保护局行政处罚事先告知书》、《定州市环境保护局行政处罚听证告知书》后,未在法定期限内进行陈述、申辩、要求听证,视为放弃。

依据《中华人民共和国环境影响评价法》第三十一条第二款之规定:建设单位未依法报批建设项目环境影响评价文件,擅自开工建设的,由县级以上环境保护部门行政主管部门责令停止建设,根据违法情节和危害后果,处建设项目总投资额百分之一以上百分之五以下的罚款。按照《定州市环境保护局行政处罚自由裁量权裁量标准》(试行)第二章第1项:应编报《环境影响报告表》项目的,处建设项目总投资额百分之一以上百分之二以下的罚款。

我局决定对你单位处以如下行政处罚:

罚款:人民币壹拾万元整。

限你单位自收到本处罚决定之日起十五日内缴至指定银行和账号,逾期不缴纳的罚款,我局可以根据《中华人民共和国行政处罚法》第五十一条第一项规定每日按罚款数额的3%加处罚款。

收款银行: 保定银行定州支行 户名: 定州市财政局

账号: 130607408012011200005063

你(单位)如不服本处罚决定,可在收到本处罚决定书之日起60日内向定州市人民政府或者河北省环境保护厅申请行政复议,也可以在6个月内直接向有管辖权的人民法院起诉,申请行政复议或者提起行政诉讼,不停止行政处罚决定的执行。

逾期不申请行政复议,不提起行政诉讼,又不履行本处罚决定的,我局将依法申请人民法院强制执行。

定州市环境保护局

2018年4月7日

河北省非税收入一般缴款书

467002

定州市环境保护局

定州润峰建材有限公司

河北省
财政厅
2018
04
17

定州市财政局

1306074080120112000005063
保定银行定州支行

票号: 0231794339
0231794339

征收大厅编码:
执收单位编码:
执收单位名称:

付款人	全 称	收 款 人	全 称	缴 费 标 准	金 额
账 号		账 号			
开 户 银 行		开 户 银 行			100000.00

编 码
103050199 其他一般罚没收入

壹拾万元整

金额(大写)

执收单位(盖章)



467002 定州市环境保护局 定州润峰建材有限公司 810/14/22 参老号-072

校验码:

本缴款书付款期为10天(节假日顺延),过期无效

执收单位给缴款人的收据

委 托 书

河北星之光环境科技有限公司：

兹委托贵公司开展定州润峰建材有限公司年产 5 万吨滑石粉项目环境影响评价工作，望贵公司抓紧时间编写完成该项目环境影响评价报告表。有关工作要求、责任和费用等问题，在合同中另行约定。

定州润峰建材有限公司

2018 年 5 月 2 日

建设项目环评审批基础信息表

填表单位（盖章）：			定州润峰建材有限公司				填表人（签字）：				项目经办人（签字）：						
建 设 项 目	项目名称		定州润峰建材有限公司年产5万吨滑石粉项目				建设内容、规模		项目总建筑面积1700m ² ，主要建设生产车间、办公室，引进相关生产设备，建设1条滑石粉生产线，年产5万吨滑石粉								
	项目代码 ¹		无														
	建设地点		定州市开元镇孔庄子村														
	项目建设周期（月）						计划开工时间										
	环境影响评价行业类别		56石墨及其他非金属矿物制品、其他				预计投产时间										
	建设性质		新建				国民经济行业类型 ²		309石墨及其他非金属矿物制品制造								
	现有工程排污许可证编号（改、扩建项目）						项目申请类别		新申项目								
	规划环评开展情况		不需开展				规划环评文件名										
	规划环评审查机关						规划环评审查意见文号										
	建设地点中心坐标 ³ （非线性工程）		经度	114.527808		纬度	38.024730		环境影响评价文件类别		环境影响报告表						
	建设地点坐标（线性工程）		起点经度			起点纬度			终点经度			终点纬度			工程长度（千米）		
	总投资（万元）		500.00				环保投资（万元）		20.00		所占比例（%）		4.00%				
建 设 单 位	单位名称		定州润峰建材有限公司		法人代表	刘曼		评价单位	单位名称	河北星之光环境科技有限公司		证书编号	国环评证乙字第1257号				
	统一社会信用代码（组织机构代码）		91130682098478036J		技术负责人	刘凤杰			环评文件项目负责人			联系电话	0311-87162326				
	通讯地址		定州市开元镇孔庄子村		联系电话	13613325915			通讯地址	石家庄市桥西区维明南大街266号恒大华府4号公寓2单元0708							
污 染 物 排 放 量	污染物		现有工程（已建+在建）		本工程（拟建或调整变更）		总体工程（已建+在建+拟建或调整变更）				排放方式						
			①实际排放量（吨/年）	②许可排放量（吨/年）	③预测排放量（吨/年）	④“以新带老”削减量（吨/年）	⑤区域平衡替代本工程削减量 ⁴ （吨/年）	⑥预测排放总量（吨/年）	⑦排放增减量（吨/年）								
	废水	废水量(万吨/年)							0.000	0.000		<input checked="" type="radio"/> 不排放 <input type="radio"/> 间接排放： <input type="checkbox"/> 市政管网 <input type="checkbox"/> 集中式工业污水处理厂 <input type="radio"/> 直接排放：受纳水体_____					
		COD				0.000			0.000	0.000							
		氨氮				0.000			0.000	0.000							
		总磷															
		总氮															
	废气	废气量（万标立方米/年）										/					
		二氧化硫				0.000			0.000	0.000		/					
		氮氧化物				0.000			0.000	0.000		/					
		颗粒物				1.000			1.000	1.000		/					
		挥发性有机物				0.000			0.000	0.000		/					
项目涉及保护区与风景名胜区的 情况	影响及主要措施		名称		级别	主要保护对象（目标）	工程影响情况	是否占用	占用面积（公顷）	生态防护措施							
	生态保护目标									<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）							
	自然保护区									<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）							
	饮用水水源保护区（地表）					/				<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）							
	饮用水水源保护区（地下）					/				<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）							
风景名胜区分区					/					<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）							

注：1、同级经济部门审批核发的唯一项目代码
2、分类依据：国民经济行业分类(GB/T 4754-2017)
3、对多项目仅提供主体工程的中心坐标
4、指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减的量
5、⑦=③-④-⑤，⑥=②-④+③