

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 陕西延长石油压裂材料有限公司
石油支撑剂生产线改扩建项目

建设单位(盖章): 陕西延长石油压裂材料有限公司

编制日期: 二〇二二年五月

中华人民共和国生态环境部制

一、建设项目基本情况

建设项目名称	陕西延长石油压裂材料有限公司石油支撑剂生产线改扩建项目			
项目代码	2020-610526-30-03-059325			
建设单位联系人		联系方式		
建设地点	陕西省渭南市蒲城县高新区			
地理坐标	东经：109°36'3.94", 北纬：34°52'58.59"			
国民经济行业类别	C3099 其他非金属矿物制品制造	建设项目行业类别	二十七、非金属矿物制品业 30”类别中第 60 小项“耐火材料制品制造 308；石墨及其他非金属矿物制品制造 309”中“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）	蒲城县发展和改革局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/	
总投资（万元）	1200	环保投资（万元）	120	
环保投资占比（%）	10%	施工工期	5 个月	
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是	用地（用海）面积（m ² ）	不新增占地	
专项评价设置情况	表1-1 本项目专项评价设置分析			
	类别	设置原则	本项目情况	设置情况
	大气	排放废气含有毒有害污染物、二噁英、苯并芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标的建设项目	本项目运营期会产生 TSP 和非甲烷总烃，不属于《有毒有害大气污染物名录（2018 年）》中有毒有害大气污染物。	无
	地表水	新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂	本项目无外排生产废水，无新增生活污水。	无
	环境	有毒有害和易燃易爆危险物质存	本项目易燃易爆危险物质 LNG	是

	风险	储量超过临界量的建设项目	存储量超过临界值，需要进行环境风险专篇评价	
	生态	取水口下游 500 米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目	不涉及	无
规划情况	(1) 规划名称：《蒲城高新技术产业开发区总体规划（2017~2030）》 (2) 审批机关：陕西省人民政府 (3) 审批文件名称及文号：关于同意建设蒲城高新技术产业开发区的批复，文号：陕政函〔2015〕180 号。			
规划环境影响评价情况	(1) 规划环评名称：《蒲城高新技术产业开发区总体规划（2017~2030）环境影响报告书》。 (2) 规划审批机关：原陕西省环境保护厅。 (3) 审批文件名称及文号：关于蒲城高新技术产业开发区总体规划（2017-2030 年）环境影响报告书审查意见的函，文号：陕环环评函〔2018〕117 号）。			
规划及规划环境影响评价符合性分析	1、产业政策符合性 根据《产业结构调整指导目录》（2019 年本），本项目不属于其中的鼓励类、限制类和淘汰类；同时，根据《陕西省限制投资类产业指导目录》（陕改发产业〔2007〕97 号），该项目不属于限制投资类。同时，项目已经由蒲城县发展和改革局备案确认（项目备案确认书详见附件 2）。 因此，本项目的建设符合国家地方产业政策要求。			
	2、与相关规划和环保政策符合性分析			
	表 1-2 本项目与规划符合性分析			
	序号	规划环评内容	本项目情况	符合性
	《蒲城高新技术产业开发区总体规划 2017-2030 年）》	规划范围：蒲城高新产业技术开发区位于蒲城县陈庄镇，规划范围为东至渭清公路，西至陈庄火车站以西约 1000 余米处，南至侯西铁路，北部以西禹高速以南 650m 处为界，规划总用地面积为 16.84km ² 。规划期限为 2017-2030 年。 其中，近期为 2017-2020 年；远期为 2021-2030。规划产业类型：结合产业	本项目位于蒲城高新技术产业开发区企业现有厂区内（附图 6），用地性质为工业用地，不新增占地，项目新材料加工，属于主导行业	符合

		发展趋势，考虑高新技术产业开发区发展条件与基础优势，蒲城高新技术产业开发区主导产业类型为机械加工制造、新材料、农药制造、农副产品加工、精细化工和现代物流业。	类别。	
	《蒲城高新技术产业开发区总体规划（2017-2030年）环境影响报告书》	对规划入园企业的要求：（1）在具体项目进入园区之前必须进行单个项目环境影响评价，对规划环评中由于项目和规模不确定的内容进行详细和量化评价，未履行环评手续的项目不得入园。（2）入园企业必须采取有效的污染控制措施，必须实现污染物达标排放。（3）严禁区内企业自建燃煤锅炉，生产用热必须采用天然气等清洁能源。	本项目位于蒲城高新技术产业开发区企业现有厂区内，正在进行环评手续办理；项目对各项污染物采取了合理的污染防治措施，污染物可达标排放，项目不建设燃煤锅炉，生产用热采用天然气	符合
	《蒲城高新技术产业开发区总体规划（2017-2030年）环境影响报告书》 审查意见	本次摘录与项目关系较为密切的内容进行分析：（1）落实“三线一单”要求，严格入区项目的环境准入管理，禁止石油化工、煤化工、水泥等不符合产业定位及关中核心区治污降霾相关规定的项目入园，禁止布局大气污染物排放量大、废水排放量大和水质复杂等项目入园。引进项目的生产工艺、设备、污染治理技术等均需达到同行业国内先进水平。（2）拟入区建设项目，应结合规划环评提出指导意见做好环境影响评价工作，落实规划环评提出的要求，加强与规划环评的联动，重点开展工程分析、环境影响评价和环保措施的可行性论证，……环境现状等资料可供建设项目环评共享，相应评价内容可结合更新情况予以简化。	①本项目符合园区发展定位，不属于禁止入园产业。 ②本项目污染物排放量不大，污染可控，工艺、设备、污染治理技术均属于国内先进水平。 ③本评价重点开展工程分析、环境影响评价和环保措施的可行性论证，加强与规划环评的联动。	符合

其他符合性分析

3、“三线一单”符合性分析

根据生态环境部《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》要求，切实加强环境管理，落实“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单”（简称“三线一单”）约束，建立项目环评审批与规划环评、现有项目环境管理、区域环境质量联动机制，更好的发挥环评制度从源头防范环境污染和生态破坏的作用，加快推进改善环境质量。

根据《陕西省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》（陕政发[2020]11 号）、《渭南市人民政府关于印发<渭南市“三线一单”生态环境分区管控方案>的通知》（渭政发〔2021〕35 号），本项目位于重点管控单元，重点管控单元应以“双碳”战略为突破口，进一步优化产业布局，持续推进能源化工产业转型升级，加强污染物排放控制和环境风险防控，不断提升资源能源利用效率，解决生态环境质量不优、生态环境风险高等问题。

项目与渭南市生态环境总体准入清单符合性分析见表 1-2。

表 1-2 项目与渭南市生态环境总体准入清单符合性分析

适用范围	管控维度	管控要求	本项目情况	符合性
总体要求	空间布局约束	3.京昆高速沿线：以合阳、澄城、大荔、蒲城、白水、富平六县为主，依托旅游文化、农产品和煤炭资源，打造市域城镇和产业发展的集聚区。重点发展新材料、新能源、装备制造、航空航天、食品医药和节能环保产业，推动煤化工、煤电产业改造升级，培育接续产业。	本项目位于蒲城高新技术产业开发区产业园区内，主要生产铝矾土粉料，有助于企业的产业升级改造	符合
重点管控单元	大气环境高排放区	1.利用新工艺、新技术积极发展高端装备制造业，航空航天装备、化工、增材制造行业。 2.加大新技术、新工艺、新设备的研发推广应用力度。 3.推动产业集群升级改造，产业集群转型升级。	本项目采用先进生产工艺，延长产品的产业链，推动了产业集群升级改造	符合
	污染排放管控	1.控制氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物的排放。 2.对高能耗高污染行业企业采用更加先进高效的污染控制措施。	本项目不属于高耗能高污染行业，排放的废气污染物均采取高效的治理措施，污染	符合

				物满足达标排放要求	
本项目排放的废气污染物均采用高效的治理措施，污染物满足达标排放要求；项目按照规范要求严格危险化学品和危险废物贮存，加强管理，将环境风险事故发生概率降低至最低程度。 综上，本项目符合渭南市生态环境总体准入清单要求。 4、相关生态环境保护法律法规政策、生态环境保护规划的符合性					
表 1-3 与相关环保政策符合性分析					
序号	内容	本项目情况	符合性		
陕西省人民政府办公厅关于印发蓝天碧水净土保卫战 2021 年工作方案的通知（陕政办发〔2021〕100 号）	加强物料堆场扬尘管控。加强煤炭、商品混凝土、粉煤灰、矿石等工业企业物料堆场的围墙、喷淋、覆盖和围挡等防风抑尘措施，配套建设收尘和密封物料仓库建设。采用密闭输送设备作业的，必须在装卸时采用吸尘、喷淋防尘措施。严禁露天装卸作业和物料干法作业。	本项目原料均存放于全封闭原料车间中，密闭输送至配套的布袋除尘器，装卸过程均在全封闭车间内进行。	符合		
	（二）实施 VOCs 综合整治专项行动。32. 系统推进 VOCs 污染整治。落实《陕西省挥发性有机物污染防治三年工作方案（2018-2020 年）》，各市（区）按重点排污单位名录管理规定要求建立 VOCs 排污单位名录库，持续开展石化、化工、工业涂装、包装印刷、家具、电子制造、工程机械制造等重点行业 VOCs 污染整治。全面加强含 VOCs 物料存储、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等五类排放源 VOCs 管控。	本项目撬装站采用密闭的工艺系统，LNG 储罐为双层罐，并安装了 BOG 回收装置，收集和处理各个环节的废气，因此非甲烷总烃排放量较小	符合		
陕西省人民政府办公厅关于印发蓝天碧水净土保卫战 2022 年工作方案的通知 陕政办发〔2022〕8 号	加强物料堆场扬尘管控。针对铸造、铁合金、焦化、水泥、砖瓦、石灰、耐火材料、有色金属冶炼等行业企业，严格控制物料储存、输送及生产工艺过程无组织排放，粉粒类物料堆放场以及大型煤炭和矿石物料堆场，基本完成抑尘设施建设和物料输送系统封闭改造。严禁露天装卸作业和物料干法作业。	本项目原料均存放于全封闭原料车间中，密闭输送至配套的布袋除尘器，装卸过程均在全封闭车间内进行。	符合		
	强化挥发性有机物无组织排放整治。全面排查含挥发性有机物物料储存、转移和输送、设备与管线组件、敞开液面以及工艺过程等环节无组织排放情况，对达不到相关标准要求的开展整治	本项目撬装站采用密闭的工艺系统，LNG 储罐为双层罐，并安装了 BOG 回收装置，收集	符合		

			和处理各个环节的废气，因此非甲烷总烃排放量较小	
	《渭南市人民政府关于印发渭南市2020-2021年秋冬季大气污染防治攻坚行动方案的通知》，渭政发〔2020〕38号	加强工业企业堆场扬尘污染控制，推进物料堆放场所围挡、苫盖、自动喷淋等抑尘设施，以及物料输送装置吸尘、喷淋等防尘设施建设。	本项目原料均存放于全封闭原料车间中	符合
	关于印发《2020年挥发性有机物治理攻坚方案》的通知	全面落实标准要求，强化无组织排放控制。2020年7月1日起，全面执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》，重点区域应落实无组织排放特别控制要求。企业在无组织排放排查整治过程中，在保证安全的前提下，加强含VOCs物料全方位、全链条、全环节密闭管理。储存环节应采用密闭容器、包装袋，高效密封储罐，封闭式储库、料仓等。装卸、转移和输送环节应采用密闭管道或密闭容器、罐车等。生产和使用环节应采用密闭设备，或在密闭空间中操作并有效收集废气，或进行局部气体收集；非取用状态时容器应密闭。	本项目撬装站采用密闭的工艺系统，LNG储罐为双层罐，并安装了BOG回收装置，收集和处理各个环节的废气，因此非甲烷总烃排放量较小。	符合
	5、选址合理性 本项目位于蒲城高新技术产业开发区陕西延长石油压裂材料有限公司现有厂区内，在厂区现有用地内进行改扩建，不新增占地；项目符合产业政策要求，符合蒲城高新技术产业开发区总体规划中产业定位，从产业政策方面判断项目选址可行。 从大气、地表水、声环境等各方面影响的定量预测或定性分析结果来看，正常生产情况下，项目主要大气污染因子排放后对环境空气的贡献浓度值很小；本项目不新增废水；项目噪声预测值低于标准值；固体废弃物均有合理的处理处置措施，对环境的影响较小。因此，该项目对评价区的环境质量影响较小，从污染影响方面判断选址合理。			

二、建设项目工程分析

建 设 内 容	1、项目由来			
	2012 年，陕西延长石油压裂材料有限公司于陕西省渭南市蒲城县高新区投资 8000 万元建设石油压裂材料产业基地建设项目。该项目总规模为 10 万 t（分为两期建设，其中一期 4 万 t 和二期 6 万 t），目前企业只建成一期并投产，该项目采用外购铝矾土粉料作为原料生产中低密度陶粒压裂支撑剂。 陕西延长石油压裂材料有限公司为了提高产品的经济附加值和深加工层次，提高产业的经济效益，决定投资 1200 万元建设一条铝矾土粉料，将原来外购的粉料改为自给。使企业的经济效益大大提高，可以持续推进节能降耗，实现增值又增效。			
	2、主要建设内容			
	本项目在原有项目厂区内西侧预留空地进行扩建，新建破碎车间和粉磨车间、原料堆棚和配料库，新建 LNG 撬装站作为现有工程的备用气源，购置安装 LNG 撬装设备、研磨选粉系统等，配套建设辅助设施。项目组成及建设内容详见表 2-1。			
	表 2-1 项目组成及建设内容一览表			
	项目组成	名称	主要建设内容	备注
	主体工程	破碎车间	长约 46m，宽约 30m，高 10m，全封闭钢结构厂房。设置一级破碎和二级破碎工序，主要设备有 1 台给料机、3 台鄂式破碎机、提升机及相关环保设施等	新建
		粉磨车间	长约 40m，宽约 14m，高 18m，全封闭混凝土框架结构厂房。设置 2 台球磨机、提升机及相关环保设施	新建
	辅助工程	原料堆棚	长约 96m，宽约 46m，高 10m，全封闭钢结构厂房，设置喷雾系统	新建
		配料库	布置 4 个 177m ³ （270t）和 3 个 85.5m ³ （119t）筒仓用来储存破碎中间料和辅料	新建
		产品暂存仓	布置 1 个 70m ³ （107t）筒仓用来暂存产品	新建
		LNG 撬装站	占地面积 562.5m ² ，撬装站建筑面积 225m ² 。设计总气化量 1000Nm ³ /h。主要设备包括：50m ³ 卧式 LNG 低温储罐 1 台，主气化器、水浴式复热器、EAG 加热器、BOG 加热器、卸车储罐增压器等。	新建，备用
		成品库	依托现有六个产品筒仓，分别为 4 个 80t 的，两个 140t 的筒仓	依托现有

	公用工程	供水	依托现有厂区供水管网	依托
		供电	依托现有厂区电网	依托
		供气	依托园区天然气管网，园区供气压力不够时，启用新建的备用 LNG 撬装站给现有工程供气	依托
	环保工程	废水	本项目无生产废水。本项目不新增劳动定员，无新增生活污水排放	/
		废气	一破粉尘废气经布袋除尘器+15m 高排气筒 DA001 排放	新建
			二破粉尘废气经布袋除尘器+15m 高排气筒 DA002 排放	新建
			配料粉尘废气经布袋除尘器+15m 高排气筒 DA003 排放	新建
			传输粉尘废气经布袋除尘器+15m 高排气筒 DA004 排放	新建
			球破磨粉尘经布袋除尘器+18m 高排气筒 DA005 排放	新建
			球磨粉尘废气经布袋除尘器+18m 高排气筒 DA006 排放	新建
			分级粉尘废气经布袋除尘器+21m 高排气筒 DA007 排放	新建
			暂存仓废气引到球破磨布袋除尘器进行处理后通过 18m 高排气筒 DA005 排放	新建
			配料库 7 个筒仓顶呼吸粉尘废气通过加装 3 台仓顶式脉冲除尘器除尘后在车间内排放	新建
			原料堆场废气经全封闭厂房进行储存；同时物料输送粉尘通过密闭传送带进行降尘；运输粉尘通过加盖篷布和路面洒水进行降尘。	新建
			撬装站非甲烷总烃采用 EAG 汽化器进行回收利用，少量超压排放气体由放散管集中放空排放	新建
		噪声	隔音、减震等措施进行降噪	新建
		固废	布袋除尘器收集的粉尘作为原料回用于生产	/
			废机油属于危险废物，依托厂区西北角的现有危废暂存间进行储存，定期交由陕西绿林环保科技有限公司进行处置（危废协议见附件 8）	依托
	依托工程	成品库	成品储存依托现有六个密闭的产品筒仓，分别为 4 个 80t 的，两个 140t 的筒仓	已建

3、产品方案

本项目产品方案见表 2-2。

表 2-2 项目产品一览表

产品名称	单位	年产量	规格	储存方式
铝矾土粉料	t/a	10 万	600 目	依托现有成品库筒仓，筒仓数量 6 个，总容积为 600t

4、主要设备

表 2-3 主要设备清单

工序	序号	设备名称	型号、规格、主要参数	数量(台)	备注
破碎	1	给料机	/	1	新增
	2	鄂式破碎机	一级破碎 PC-500×700 一台，	1	新增
	3	鄂式破碎机	二级破碎 250×1250 两台并排	2	新增

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/145141342312011124>