建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: <u>河北赛冠</u>	人造草坪有限公司建设年产500万
平米人造	草坪项目
建设单位(盖章):	河北赛冠人造草坪有限公司
编制日期:	2023 年 6 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	设项目名称 河北赛冠人造草坪有限公司建设年产 500 万平米人造草坪项目			
项目代码	2209-130189-89-01-889495			
建设单位联系人		联系方式		
建设地点	河北辛集经济开	- F发区兴业街与火炬!	路交叉口北行 200 米路西	
地理坐标	北纬:	37°58′34.350"、东经	115°14′26.030"	
国民经济 行业类别	C2928 人造草坪制造 C2929 塑料零件 及其他塑料制品 制造	建设项目 行业类别	二十六、橡胶和塑料制品业53-塑料制品业 292 其他(年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外)	
建设性质	拿新建(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)	河北辛集经济开 发区行政审批局	项目审批(核准/ 备案)文号(选填)	冀辛开审备字〔2023〕39 号	
总投资(万元)	600	环保投资 (万元)	25	
环保投资占比(%)	4.2%	施工工期	2 个月	
是否开工建设	○ 否 ○ 是:	用地(用海) 面积(m²)	3600	
专项评价设置情 况	无			
规划文件:《河北辛集经济开发区总体规划(2016-2030)》 审批文号:辛政批〔2017〕112号 审批机关:辛集市人民政府		体规划(2016-2030)》		
规划环境影响 评价情况	响报告书》	牛名称: 《河北辛集约 平函〔2017〕759号 原河北省环境保护厅	经济开发区总体规划环境影	

1.与规划符合性分析

辛集经济开发区产业布局分为化工产业园区、综合产业园区、食品产业园区。

园区规划产业发展方向见表1。

表1 园区规划产业发展方向一览表

序号	园区	规划产业	发展方向	
	综合产业	装备制造	节能环保设备、轨道交通设备、医疗器 械及设备、新能源汽车零部件等	
1	园	新型建材	新型墙体材料、新型防水密封材料、新型保温隔热材料、新型建筑装饰材料等	
2	食品加工 产业园	绿色食品		
3	3 化工产业		现有三类用地规模保持不变,禁止新建 三类用地化工项目,改扩建项目不得新 增污染物排放量,现有企业应进一步共 污染治理水平和清洁生产水平。二类工 业用地发展混配类项目	

规划及规划环境 影响评价符合性分 析

本项目为人造草坪制造项目,位于综合产业园区块,河北辛集经济开发区规划建设局出具了"关于河北赛冠人造草坪有限公司规划意见",园区同意入园。

2.与规划环境影响评价符合性分析

园区基础设施情况

1) 供水情况

园区用水由南水北调地表水进行供水,根据《辛集市南水北调配套水厂情况汇报》和《石家庄市南水北调工程总体规划》,南水北调辛集分水量为5074万t/a。辛集市地表水厂位于辛集城区西北部,安新路以西,石港高速晋辛专线以南,供水规模15万m³/d,占地约8万m²,水源为南水北调水。

本项目依托河北万东生物科技有限公司现有供水管网,由园区给水厂供给,满足项目建设需求。

2) 供热情况

园区内规划采用集中供热方式,拟建设供热站一座,该热电联产项目由永泰能源股份公司全资子公司华晨电力股份公司与辛集市法雅能源有限公司合作,在辛集经济开发区东环路与兴业街交叉东南地块选址建设,一期工程建设2台460MW(9F级)燃机热电联产机组,配套建设天然气管道、供热管道、送出线路等,项目占地约250亩,其中一期150亩,预留二期100亩,一期总投资约人民币28亿元,建设工期约15个月,按机组年利用5500小时计,发电量约43亿kWh,年供热量约660万GJ,全年热电比超42.4%,符合国家热电联产机组不低于40%的规定。二期根据一期运行情况及供热需求,再行规划。供热范围为辛集市经济开发区、旧垒头、新垒头、位伯、南吕、小辛庄等所属各分园区及世纪大道(北环路)以北的产业配套范围提供热源,该项目已于2017年4月与辛集市经济开发区管理委员会签订了合作意向书,热电厂优先为开发区进行供热,剩余热源可供其它区域,可满足开发区用热需求。

本项目生产用热烘干工序由天然气燃烧器提供,注塑工序采 用电加热,办公区使用空调供暖。

3) 天然气管网建设情况

辛集经济开发区燃气管网纳入辛集市中心城区燃气管网,同 网运行。辛集市管道现有三条天然气管道,可满足河北辛集经济 开发区的用气的需求。

园区燃气管网现未铺设至厂区,故本项目使用罐装燃气,由 汇佳液化气站提供;待管道铺设到厂区后燃气由园区供应,不再 使用罐装。

4) 辛集市佳洁水处理有限公司污水处理厂

辛集市佳洁水处理有限公司污水处理厂位于古城大街南侧, 东环路西侧, 永安街北侧, 占地 125 亩, 收水范围为河北辛集经 济开发区排放的生活污水及工业废水和辛集市市府街以北规划城 区生活污水及工业废水, 日处理污水能力为 10 万 t/d, 污水处理

厂一期工程已经投产运营,处理能力为 6.6 万 t/d。污水处理工艺
采用"预处理+水解酸化+A ²

/O 工艺+臭氧氧化+曝气生物滤池+絮凝沉淀+纤维转盘滤池+消毒"。污水处理后经管道引至污水处理厂南侧的六前渠,经明渠排入邵村排干渠。污水处理厂出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级标准的 A 标准和《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)表 1 地表水环境质量标准基本项目标准限值中 V 类标准要求。

本项目无生产废水产生,废水主要为生活污水。生活污水排入化粪池,经化粪池处理后排入园区管网,最终排入辛集市佳洁水处理有限公司污水处理厂,满足本项目废水处理要求。

1、"三线一单"符合性分析

为深入贯彻习近平生态文明思想,全面落实《中共中央国务院关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战的意见》(中发[2018]17号)、《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》(环环评[2016]150号)》、《河北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》(冀政字[2020]71号)要求,加快实施"生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单"(以下简称"三线一单"),构建生态环境分区管控体系,扎实推进全市生态环境治理体系和治理能力现代化,现提出以下意见:

其他符合性分析

(1) 生态保护红线

生态保护红线是生态空间范围内具有特殊重要生态功能必须 实行强制性严格保护的区域。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。

本项目位于河北辛集经济开发区兴业街与火炬路交叉口北行

200米路西

,评价范围内无自然保护区、风景名胜区等,区内无珍稀频 危动植、植物,北距石津总干渠生态保护红线460m,本项目符合 生态红线要求。辛集市生态保护红线图见图7。

(2) 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、利用效率和保护措施等方面提出建议,为规划编制和审批决策提供重要依据。

本项目营运过程中有一定量的水资源、电力资源消耗,用水 由园区供水管网提供,用电由园区供电系统提供。项目资源消耗 量相对较少,符合资源利用上线要求。

(3) 环境质量底线

环境质量底线是国家和地方设置的大气、水和土壤环境质量 目标,也是改善环境质量的基准线。项目环评应对照区域环境质 量目标,深入分析预测项目建设对环境质量的影响,强化污染防 治措施和污染物排放控制要求。

项目大气环境执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准,非甲烷总烃执行《环境空气质量 非甲烷总烃限值》(DB13/1577-2012)表 1 中二级标准限值的要求;区域地下水执行《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)Ⅲ类标准要求;区域声环境质量执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)相应功能区标准。

本项目运营期产生的废气、废水、噪声、固废均采取了切实 可行的防治措施,污染物均能达标排放或合理处置,未突破保护 区环境质量底线。

(4) 环境准入清单

河北辛集经济开发区准入条件负面清单

	表2 园区准入条件负面清单		
序 号	限制、禁止类项目	项目情 况	符合 性
1	化工行业:现有企业的改扩建新增污染物排放量;二类工业用地:非混配类化工项目;基础化学原料制造;化学肥料制造、农药制造(新增高线、帝都、安全、新品种除外)、新建染料、染料中间体、有机颜料、印染助剂生产装置(不包括鼓励类的染料产品和生产工艺)等其他化工项目。涂料、染料、颜料、油墨及其类似产品制造;合成材料制造;专用化学品制造;炸药、火工及焰火产品制造;饲料添加剂、食品添加剂及水处理剂等制造	为人造 草坪制 造项目, 位于综	
2	食品加工行业: 涉及屠宰、浓缩苹果汁、大豆压榨及糖精等化学合成甜味剂等的项目。植物油加工、制糖、糖制品加工、肉禽类加工、调味品、发酵制品制造	规划建 设局出 具了关于 河北赛	
3	新型建材行业: 涉及生产水泥、玻璃、岩棉、玻璃棉及煤矸石、页岩烧结砖的项目。砼结构构件制造、商品混凝土加工、砖瓦制造、陶瓷制品、耐火材料及制品	冠人造 草坪有 限公司 规划意 见",园区	
4	装备制造行业: 涉及酸洗、电镀、铸造工艺等的项目	同意入园	

本项目不在河北辛集经济开发区准入条件负面清单内。

2、与《辛集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》(辛政字[2021]5号)符合性分析

表3 项目与河北辛集市经济开发区重点管控单元准入要求符合性分析

管控	管控	涉及		管控措施		
単元名称	单元	乡镇/ 单元 特征		准入要求	本项目情况	符合 性
辛市济发重管单	管控	河辛市济发	布局	1、进区项目应符合规划产业发展 方向及布置。	河经区设了北造限划园北济规局关赛草公见区入率开划出于冠坪司见同园集发建具河人有规,意	符合
				2、开发区应对入区企业进行严格 把关,严格按规划的要求选择入区 项目,对于不能满足环境风险防护 距离的企业应禁止入区。		符合

	1、严格落实规划环评及其审查意见制定的环保措施。	己落实	符合
污染 物排 放管 控		按要求进 行污染物 倍量削减 替代。	符合
	3、禁止新入区企业自建燃煤锅炉。	不新建燃 煤锅炉	符合
环境风险	1 图130/ 复)通绕。	安 不 企 业	符合
防控	17 开发以危险物管押部门 班	企业建立 危险废物 管理制度	符合
	3、化工企业应严格按环评要求建设防渗防腐等隐蔽工程,并设置地下水监控点,防止地下水污染	不涉及	符合
资源 利用 效率	1、单位工业增加值综合能耗≤0.5 吨标煤/万元。	本项目单 位工业增 加值综合 能耗 0.16 吨标煤/万 元	符合
	2、再生水回用率达到30%以上。	不涉及	符合

本项目符合《辛集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》(辛政字[2021]5号)要求。

3、产业政策符合性分析

本项目位于河北辛集经济开发区兴业街与火炬路交叉口北行 200米路西,属于"C2928 人造草坪制造"建设项目,不属于《产业结构调整目录(2019本)(修订)》中的鼓励类、限制类和淘汰类,为允许类项目;本项目不属于《河北省新增限制和淘汰类产业目录(2015年版)》限制类和淘汰类建设项目;本项目不属于《市场准入负面清单(2022年版)》中所列类别。本项目已在河北辛集经济开发区行政审批局备案,备案文号:冀辛开审备字(2023)39号。因此,本项目符合国家和地方产业政策要求。

4、选址符合性分析

本项目位于河北辛集经济开发区兴业街与火炬路交叉口北行 200 米路西,厂址中心地理坐标为北纬37°58′34.350″、东经 115°14′26.030″。项目租用河北万东生物科技有限公司现有厂房,位于河北万东生物科技有限公司厂区内。项目用地性质为二类工业用地,河北辛集经济开发区规划建设局出具了关于本项目的规划意见,项目符合开发区总体规划。项目建成后污染物达标排放,不会对周边居民产生明显的不利影响。项目周围无国家、省、市规定的重点文物保护单位、风景名胜区、历史古迹、集中式水源地等环境敏感点。

因此,从环保角度,本项目选址可行。

5、环境管理政策符合性

表4 项目与《国务院关于印发水污染防治行动计划的通知》(国发 [2015]17 号)符合性分析一览表

编 号	分析内容	该企业情况	评估 结果
	一、全面控制污染物排	放	
	1、狠抓工业污染防治,取缔"十小"企业。	本项目不属于 "十小"企业	
第一	2、强化城镇生活污染治理,加快城镇污水 处理设施建设与改造。		 符合
条	3、推进农业农村污染防治,防治畜禽养殖 污染。	本项目不涉及	111 日
	4、加强船舶港口污染控制,积极治理船舶 污染。		
	二、推动经济结构转型	升	
第二条	1、调整产业结构,依法淘汰落后产能。	根据 物录(2019年) (2019年) (2019年) (2019年) (2015年) (符合
	2、优化空间布局,合理确定发展布局、结 构和规模。	不涉及	
	3、推进循环发展,加强工业水循环利用。	不涉及	

第 1、控制用水总量。实施最严格 2、提高用水效率,抓好工业节	节约保护水资源	
第一年 中京田大教家 地名工业	水容源等理	
$ \perp \perp \perp \perp \perp \perp \perp \perp \perp \perp \perp \perp$	<u> </u>	符合
	7.60次	
→ ★ □ □ ★ □ □ □ □ ★ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	5酒	
一	不涉及 不涉及	符合
第 1 推广示范话用技术		
四 2		符合
3、大力发展环保产业。	71197	111 🗖
第 1、理顺价格税费,加快水价改		
		符合
	小环保领跑	
者"制度。	 }环境执法监管	
第 1、完善法规标准,健全法律法 六 2、加大执法力度,所有排污单		
ハ ム 加入抵法力度,所有排污率	型型频率 T 不涉及	符合
3、提升监管水平。完善流域协	1. 4年 4月 4月	
	加强水环境管理	
1、强化环境质量目标管理,明 1、强化环境质量目标管理,明 1、从 水质保护目标。	付明合矢水体	
第 2、深化污染物排放总量控制,	字 美 泛 氿 / 伽	
七 绘计收测休玄	元音/7条初 不涉及	符合
条 3、严格环境风险控制,防范环		111 🗖
4、全面推行排污许可,依法核		
证。	X 汉州·行 厂 刊	
	 障水生态环境安全	
1、保障饮用水水源安全,从水		
全过程监管饮用水安全。		
2 深化重占流域污染防治、编制		
第 占流域水污染防治规划。		
1 八 3 加强近岸海域环境保护 领		符合
条 污染防治方案。	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
4、整治城市黑臭水体。		
5、保护水和湿地生态系统,加		
九、明确	和落实各方责任	•
1、强化地方政府水环境保护责	任。	
2、加强部门协调联动,建立全	国水污染防	
第 治工作协作机制,定期研究解	决重大问题。	
九 3、落实排污单位主体责任。各	大类排污单位 不涉及	姓人
条 要严格执行环保法律法和制度	,加强污染治 一个沙及	符合
理设施建设和运行管理,开展	自行监测,落	
实治污减排、环境风险防范等	责任。	
4、严格目标任务考核。		
十、强化公	众参与和社会监督	

<i>**</i>			
第上	1、依法公开环境信息。	本次环评内容	
条	2、加强社会监督。	按要求进行公	符合
一木	3、构建全民行动格局。	示	

表5 项目与《国务院关于印发大气污染防治行动计划的通知》(国发 [2013]37 号)符合性分析一览表

[2013]37 号)符合性分析一览表					
分析内容	该项目情况	评估 结果			
一、加大综合治理强	度,减少污染物排放				
1、加强工业企业大气污染综合治理,全面整治燃煤小锅炉。	不涉及				
2、深化面源污染治理,综合整治城市扬尘。 3、强化移动源污染防治。加强城市交通管理。	运输车辆进场后降低车 速,并在厂区内定期洒 水抑尘	符合			
二、调整优化产业结	构,推动产业转型升				
1、严控"两高"行业新增产能。 严格控制"两高"行业新增产能, 新、改、扩建项目要实行产能等 量或减量置换。	本项目不属于"两高"行 业				
2、加快淘汰落后产能。	根据《产业结构调整指导目录(2019年本)(修订)》、《河北省新增限制和淘汰类产业目录(2015年版)》,本项目不属于过剩产能和淘汰落后工艺范围内	符合			
3、压减过剩产能。 4、停建产能严重过剩行业违规	本项目不属产能过剩行 业 本项目不属于产能严重				
三、加快企业技术改造 1、强化科技研发和推广。 2、全面推行清洁生产。 3、大力发展循环经济。 4、大力培育节能环保产业。	在,提高科技创新能力	符合			
四、加快调整能源结构	」 」,增加清洁能源供应				
1、控制煤炭消费总量。 2、加快清洁能源替代利用。 3、推进煤炭清洁高效利用。 4、提高能源使用效率。	不涉及	符合			
五、严格节能环保准入	、, 优化产业空间布局				
1、调整产业布局。 2、强化节能环保指导约束。 3、优化空间格局。	不涉及	符合			
		'			
1、发挥市场机制调节作用。	不涉及	符合			
	一、加大综合治理强, 1、加强工业企业大气污染综合治理,全面整治燃煤小锅炉。 2、深化面源污染治理,综合整治城市扬尘。 3、强化移动源污染防治。加强城市交通管理。 二、调整优化产业结治1、严控"两高"行业新增产能。严格控制"两高"行业新增产能等重域减量置换。 2、加快淘汰落后产能。 4、停建产能严重过剩行业违规在建项目 三、加快企业技术改造1、强化科技研发和推广。 2、全面推行清洁生产。 3、大力发展循环经济。 4、大力培育节能环保产业。 四、加快调整能源结构1、控制煤炭消费总量。 2、加快清洁能源替代利用。 3、推进煤炭消青高效利用。 4、提高能源使用效率。 五、严格节能环保准入1、调整产业布局。 2、强化节能环保指导约束。 3、优化空间格局。 六、发挥市场机制作用。	一、加大综合治理强度,减少污染物排放 1、加强工业企业大气污染综合治理,全面整治燃煤小锅炉。 2、深化面源污染治理,综合整治域市扬生。 3、强化移动源污染防治。加强城市交通管理。 ——二、调整优化产业结构,推动产业转型升 1、严控"两高"行业新增产能。严格控制"两高"行业新增产能,新、改、扩建项目要实行产能等量或减量置换。 2、加快淘汰落后产能。 4、停建产能严重过剩行业违规在建项目 ——三、加快企业技术改造,提高科技创新能力 1、强化科技研发和推广。 2、全面推行清洁生产。 3、大力发展循环经济。4、大力培育节能环保产业。 ——四、加快调整能源结构,增加清洁能源供应 1、控制煤炭消费总量。 ——2、加快清洁能源替代利用。 3、推进煤炭清洁高效利用。 4、提高能源使用效率。 ——五、严格节能环保准入,优化产业空间布局1、调整产业布局。 ——2、强化节能环保指导约束。 3、优化空间格局。 ——六、发挥市场机制调节作用。 ——不涉及 —————————————————————————————————			

	3、	拓宽投融资渠道。		

		七、健全法律法规	见体系	, 严格依法监督管理	
第	1,	完善法律法规标准。			
七	2,	提高环境监管能力。		不处环	かた 人
条	3、	加大环保执法力度。		不涉及	符合
	4、	实行信息公开。			
<i>k</i> -k-		八、建立区域协作	乍机制	」,统筹区域环境治理	
第八	1,	建立区域协作机制。			
	2,	分解目标责任制。		不涉及	符合
示	3、	实行严格责任追责。			
<i>**</i>		九、建立监测预警应	急体	系,妥善应对重污染天气	
第	1,	建立监测预警体系。		丢 运为工与担根业地区	
九	2,	制定完善应急预案。		重污染天气根据当地环 保部门规定执行	符合
示	3、	及时采取应急措施。		水中 1)水尺1火1	
<i>k</i> -k-	-	十、明确政府企业和社会	的责任	任,动员全民参与环境保护	户。
第十	1,	加强协调联动。		担担水体工作部分和合	
条	2、	强化企业施治。		根据当地环保部门规定 执行	符合
一	3、	广泛动员社会参与。		JM1J	
		レジュレールロャルンイク		サンニッチ はたいと ペーーに ハレ レイヤケノン と	- N / =

表6 本项目与《国务院关于印发土壤污染防治行动计划的通知》(国发[2016]31号)相符性对照表

文件名称	序号	与项目有关的条例、条文	本项目	政策 符合 性
国务院关	1	防控企业污染。严格控制在优先 保护类耕地集中区域新建有色金 属冶炼、石油加工、化工、焦化、 电镀、制革等行业企业,现有相 关行业企业要采用新技术、新工 艺,加快提标升级改造步伐。 分用途明确管理措施。自 2017 年 起,各地要结合土壤污染状况详	本项目占 地为二类 工业用于优 先保护类 耕地	符合
于印发土 壤污染防 治行动计 划的通知	2	查情况,根据建设用地土壤环境 调查评估结果,逐步建立污染地 块名录及其开发利用的负面清单, 合理确定土地用途	本项目不 在负面清 单内	符合
国发(2016) 31号	3	防范建设用地新增污染。排放重 点污染物的建设项目,在开展环 境影响评价时,要增加对土壤环 境影响的评价内容,并提出防范 土壤污染的具体措施;需要建设 的土壤污染防治设施,要与主体 工程同时设计、同时施工、同时 投产使用。	项目无重 金属污染 物,不会 对土壤产 生较大 响	符合
	1			符合

	实施重点监管企业土壤污染监测,		
河北省人	列入全省土壤环境重点监管企业		
民政府关	名单的企业要自行或委托有资质		
于印发河	的环境监测机构对其企业用地每		
北省"净土	年开展至少1次土壤环境监测,	 企业目前	
行动"土壤	编制土壤环境治理报告,监测数	走业日前 未列入上	
污染防治	据和报告向当地环保部门备案并	水列八工	
工作方案	向社会公开。规范危险废物处置	単	
的通知(冀	行为,危险废物产生企业和利用	7	
政发	处置企业要根据土壤污染防治的		
[2017]3 号)	相关要求,完善突发环境事件应		
[2017]3 37	急预案内容,并向所在地环保部		
	门备案。		

表7 建设项目其它相关政策符合性分析一览表

W. ZZXAAX CHAXXXXII A ZXXII A ZXXII					
文件名称	序号	与项目有关的条例、条文	本项目	政策 符合 性	
《2020 年挥发 性有机 物治理 攻坚方 案》	1	通过采用全密闭、连续化、 自动化等生产技术,以及 高效工艺与设备等,减少 工艺过程无组织排放。遵 循'应收尽收、分质收集" 的原则,科学设计废气收 集系统,将无组织排放转 变为有组织排放进行控 制。	混料搅拌、上胶工序、 烘干工序出口、注塑 工序上方设置集气罩, 天然气燃烧产生的废 气通过管道收集,收 集后的废气引至二级 活性炭吸附装置处理, 然后经 15m 排气筒 (DA001) 排放。	符合	
**	2	采用活性炭吸附技术的, 应选择碘值不低于 800mg/g 的活性炭	本次环评要求企业使 用活性炭的碘值大于 800mg/g。	符合	
《胶粘 剂挥发 性有物 化合物 限量》	1	《胶粘剂挥发性有机化 合物限量》 (GB33372-2020)表 2 水基型胶粘剂 VOC 含 量限量中"其他-其他"中 总挥发性有机物含量限 值要求(≤50g/L)	本项目所用丁苯乳胶密度为 1.02g/cm³,挥发份含量为 0.1%。经核算 0.001 VOCs=1/1.02×1000 =1.02g/L	符合	

由上表可知,项目满足《国务院关于印发水污染防治行动计划的通知》(国发[2015]17号)、《国务院关于印发大气污染防治行动计划的通知》(国发[2013]37号)单要求,符合《国务院关于印发土壤污染防治行动计划的通知》(国发〔2016〕31号)中相

关要求	
	表8 项目

与《河北省十一个行业重污染天气应急减排措施制定技术指南(试行)》 塑料制品行业 B 级绩效符合性分析

		至作时期 17 至 5 次次次 17 日 区。		
文件名称	差异 化指 标	B 级企业	本项目情况	符合性
	原料、 能源	1.原料非再生料使用比例 ≥80%;	本项目使用原料 PP、PE 为非再生 料。	符合
	类型	2.能源使用电、天然气、液化 石油气等能源	本项目使用电能 源。	符合
《省个重天急措定指行(省环2021年),以上,以上,以上,以上,以上,以上,以上,以上,以上,以上,以上,以上,以上,	污治技	1.投料、挤塑、注塑、滚塑、吹塑、压延、挤出、、热化、有效。 热定燥集,产生的 VOCs 环境气排至 VOCs 环境气排至 VOCs 无组织于 0.3 米/砂;生产工式或及下生的 VOCs 采用燃烧等二级及以上,这种人。 发现,这种人。 对,这种人。 对,这种人,这种人,是对,对,对,对,对,对,对,对,对,对,对,对,对,对,对,对,对,对,对	本项目混料元 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	符合
8月)		2.粉状、粒状物料采用自动投料器投加和配混,投加和混配工序在封闭车间内进行,颗粒物有效收集,采用布袋、滤筒等高效除尘技术;	PP、PE 颗粒通过 自动上料机送入 注塑设备内	符合
		3.NOx 治理采用低氮燃烧、 SNCR/SCR 等适宜技术	NOx 治理采用 低氮燃烧	符合
		4.废吸附剂应在密闭的包装 袋或容器储存、转运,并建 立储存、处置台账	废活性炭箱装密 闭,暂存于危废 间,定期交由有 资质的单位处置	符合
	无组 织管 控		本项目原料不挥 发	符合

	1.VOCs 物料存储于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中; 盛装 VOCs 原料的容器或包装袋存放于室内; 盛装 VOCs 物料的容器或包		
	装袋在非取用状态时应加盖、 封口,保持密闭; 2.颗粒状、粉状 VOCs 物料应 采用气力输送设备、管状带 式输送机、螺旋输送机等密 闭输送,或采用密闭的包装	本项目所用原料 PE/PP 颗粒为颗 粒状,采用气力	符合
	袋、容器或罐车进行物料转移; 3.液态 VOCs 物料采用密闭管道输送,或者采用密闭容器或罐车输送;	输送设备上料 羟基丁苯胶采用 密闭管道输送	符合
	4.产生 VOCs 的生产工序和 装置应设置集气装置并引至 VOCs 末端处理设施;	产 VOCs 工序在 封闭厂房, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	符合
	5.厂区道路及车间地面硬化, 车间地面、墙壁、设备顶部 无明显积尘;车间、厂区无 明显异味,厂容厂貌整洁有 序	本项目租赁现有 厂房进行生产, 厂内地面已全部 硬化	符合
排放限值	1.车间或生产设施排气筒非甲烷总烃浓度低于 30mg/m³; 2.VOCs 治理设施去除效率需达到 80%,若去除效率达不到相应规定,生产车间或生产设备的无组织排放监控点非甲烷总烃浓度低于4mg/m³,企业边界 1h 非甲烷总烃平均浓度低于 2mg/m³; 3.颗粒物排放浓度不高于15mg/m³	本项目 VOCs 排放可满足标准要求,去除效率90%	符合

监测 监控 水平	本次环评要求企 业按照监测控制 水平落实要求

	1
1.有组织排放口按照相关行	
业《排污许可证申请与核发	
技术规范》及《排污许可证	
申请与核发技术规范总则》	
相关要求安装烟气排放自动	
监控设施(CEMS),并按要	
2.有组织排放口按照排污许	
可证要求开展自行监测;	
3.涉气生产工序、生产装置及	
门要求安装分表计电,用电	
部门用电监管平台联网;	
4.主要投料口安装高清视频	
监控系统,视频能够保存三	
个月以上	
验收文件或环境现状评估备	
案证明;②排污许可证及季	
度、年度执行报告; ③环境 环	
保 管理制度(主要包括岗位责 本次环评要求企	kk
1	符
	合
一年内废气监测报告(符合	
要求)。	
境 (生产时间、运行负荷、产	
管 品产量等); (2)污染控制	
コルルタグルが、早、)に対した中心几	
N A B V 67 87 87 87 87 87 87 87 87 87 87 87 87 87	
P P 各为吸附装置,应记录吸附 本次环评要求企 账 剂种类、更换/再生周期、更 U 技事。为机会对	符
	付 合
1	
维护事项; (3)主要原辅材 製造転記表 以上記表表本	
料消耗记录:以上记录至少	
需保存一年。	+
人	
员 配备专职环保人员,并具备 工担任环保人员,	
	合
作3年	
运输 1.物料、产品全部使用国五及 本次环评要求企	符
方式 以上重型载货车辆或者其他 业按要求落实运	合

清洁的运输方式; 2.厂内 3 吨以下非道路移动 机械全部使用纯电动,其他 非道路移动机械达到国三及 以上标准或使用新能源机械。	输方式要求

	运输监管	参照《重污染天气重点行业 移动源应急管理技术指南》 建立门禁视频监控系统和电 子台账	本次环评要求企 业按要求落实运 输监管要求	符合

二、建设项目工程分析

1、项目建设概况

本项目位于河北辛集经济开发区兴业街与火炬路交叉口北行200米路西,厂址中心地理坐标为北纬37°58′34.350″、东经115°14′26.030″。项目租用河北万东生物科技有限公司现有厂房,位于河北万东生物科技有限公司厂区内;项目东、北两侧为河北万东生物科技有限公司生产车间、西侧为辛集市广通纸制品包装厂、南侧为河北昱朗医疗器械有限公司,距项目厂界最近的敏感点为东北490m的范家庄新区。本项目地理位置图见附图1,厂址周边关系图见附图2。

建设内容及建设规模 本项目租用河北万东生物科技有限公司现有用地及厂房,总建筑面积3700平方米,新建年产500万平米人造草坪生产线,主要购置簇绒机、捻线机、搅拌机、烘道、注塑机等设备38台(套)。项目建成后年产500万平米人造草坪。本项目建设内容及组成见表9,构筑物清单见表10,设备清单见表11。

表9 项目建设内容及项目组成一览表

建设内容

处理厂处理

选用低噪声设备、基础减振、厂房隔声等

1	主体工程	生产车间	1 层,占地 3620m ² ,分为生产区(簇绒修整区、烘干廊道)、原料区、成品区和固废暂存区,生产区设置人造草坪生产线,用于生产人造草坪				
		办公室	1 层, 占地 30m ² , 主要用于职工日常办公。				
2	辅助工程	固废暂存	占地面积 10m²,位于生产车间内,用于一般固废暂存。				
		危废间	1层,建筑面积 10m²,位于生产车间南侧,用于危险废物暂存。				
3	体是工和		原料及产品分别置于原料区、成品区。				
3	储运工程	库房	建筑面积 40m², 用于储存天燃气储罐				
		供水	用水由园区供水管网提供				
4	八田士和	排水	本项目废水主要为生活污水,经新建化粪池处理达标后排入园区 污水管网,最终进辛集市佳洁水处理有限公司污水处理厂处理				
5	公用工程	供电	由园区供电系统提供				
6		供热	生产用热由天然气燃烧器提供,冬季办公室采用空调取暖				
0		供气	项目所用天然气由汇佳液化气站提供				
7	环保工程	废气	本项目废气主要为混料搅拌、上胶、烘干、注塑工序及天然气燃烧产生的废气。混料搅拌、上胶工序和烘干工序出口、注塑工序上方设置集气罩,天然气燃烧产生的废气通过管道收集,收集后的废气引至二级活性炭吸附装置处理,然后经 15m 排气筒 DA001 高空排放。				
8	, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	废水	本项目无生产废水产生;废水主要为生活污水,经化粪池处理达标后排入园区污水管网,最终进辛集市佳洁水处理有限公司污水				

建设内容

序号

工程组成 工程名称

噪声

		本项目废物主要为边角料、废包装材料、不合格产品、废机油桶、
		废胶桶、废增稠剂桶、废机油、废活性炭及生活垃圾; 边角料、
10	固废	废包装材料、不合格产品收集后外售;生活垃圾由当地环卫部门
		统一清运; 废机油桶、废胶桶、废增稠剂桶、废机油、废活性炭
		暂存于危废间,定期交由有资质单位处理。

表10 本项目构筑物清单一览表

序号	名称	占地面积(m²)	层数	建筑面积(m²)	高度(m)	备注
1	生产车间	3620	1	3620	8.5	/
2	办公室	30	1	30	3.5	/
3	危废间	10	1	10	3.5	/
4	库房	40	1	40	3.5	/
	合计	3700	/	3700	/	/

表11 本项目设备清单一览表

序号	设备名称	规格型号	单位	数量	备注
1	簇绒机	非标	台	15	/
2	烘道	非标	台	2	/
3	捻线机	非标	台	6	/
4	搅拌机	非标	台	5	/
5	注塑机	/	台	10	/
7	合计	/	台	38	/

2、产品方案

本项目建设完成后,年产500万平米人造草坪,产品方案见表12。

表12 产品方案一览表

产品名称	单位	规模 规格		备注
人类古孙	F m2/a	100	$2kg/m^2$,
人造草坪	万 m²/a	400	1kg/m ²	

3、主要原辅材料及能源消耗

本项目主要原辅材料及能源消耗见表13。

表13 本项目主要原辅材料及能源消耗一览表

序号	名称	组成成分	年消耗量	规格	备注
1	草坪丝	PE/PP	1500t	0.1t/筒	/
2	草坪丝 (半成品)	PE/PP	1500t	0.1t/筒	/
3	底布/网格布	无纺布	500万 m ²	5000m²/ 卷	/
4	羧基丁苯胶	聚苯乙烯丁二烯共 聚物 50%、水 50%	800t	1t/桶	/
5	增稠剂	聚醚型聚氨酯	24t	20kg/桶	/
6	色浆	/	24t	20kg/桶	/
7	PE/PP 颗粒	/	90t	/	袋装
8	水	/	160m³/a	/	由园区供水管网提供

9	电	/	55 万 Kw·h	/	由园区供电所提供
10	天然气	/	10 万 m³/a	20m³/罐	由汇佳液化气站提供

表14 主要原辅材料理化性质

名称	分子式	理化特性	燃烧爆炸性
聚乙烯	PE	是乙烯经聚合制得的一种热塑性树脂,无味、无臭、无毒,表面无光泽、乳白色蜡状颗粒,具有良好的耐低温性能,化学稳定性号,能耐大多数酸碱的侵蚀。常温下不溶于一般溶剂,吸水性小、电绝缘性优良。	易燃
聚丙烯	PP	白色蜡状材料,外观透明而轻。密度为 0.89~0.91g/cm³,易燃,熔点 165℃, 在 155℃左 右软化,使用温度范围为-30~140℃。在 80℃ 以下能耐酸、碱、盐液及多种有机溶剂的腐蚀, 能在高温和氧化作用下分解。	
羧基丁苯胶	丁二烯和苯乙烯单体在添加不同化学品和助剂 经乳液共聚而制成的聚合物胶乳,是一种带有蓝 紫色光泽的乳白色水分散体。根据检测报告,本 项目所用丁苯胶乳达到《室内装修材料、地毯、 地毯衬垫及地毯胶黏剂有害物质释放限量》 (GB18587-2001) A 级指标要求,属于环保胶乳。		不易燃
增稠剂	/	主要成分: 聚丙烯酸钠和水,微黄色液体,粘度: <3000/mPa·S(25°C), PH 值: 5-8 广泛应用于胶水行业的复膜胶、建筑用胶水、胶粘剂、密封胶等水性或油性胶水体系。加热至 300℃不分解。	不易燃
色浆	/	黑色液态,无气味,pH 值: 6~8,沸点: 150℃, 分解温度: 大于 200℃,密度(30℃): 1.1kg/L	易燃
天然气	CH ₄	无色、无臭、无味气体。微溶于水,溶于醇、乙醚等有机溶剂。分子量 16.04,熔点-182.5℃,沸点-161.5℃,气体密度 0.7163g/L,相对蒸气密度(空气=1)0.6,相对密度(水=1)0.42(-164℃),临界压力 4.59MPa,临界温度-82.6℃,饱和蒸气压 53.32kPa(-168.8℃),爆炸极限 5.0%~16%(体积比),自燃温度 537℃,最小点火能 0.28mJ,最大爆炸压力 0.717MPa。	易燃

表15 羧基丁苯胶成分表

序号	组成成分	含量 (%)	备注
1	聚合物 (丁二烯-苯乙烯-丙烯酸)	49~51	/
2	水	49~51	/
3	固含量占比	49±1	/
4	VOCs 含量百分比	0.1	/
5	羧基丁苯胶中 VOCs 含量	1.02g/L	密度为 1.02g/cm³
6	水基型胶粘剂 VOC 含量限值	50g/L	《胶粘剂挥发性有机化合物限量》(GB33372-2020)
7	是否属于高 VOCs 含量胶粘 剂	否	环保型胶粘剂

注:根据检测报告《羧基丁苯胶乳检测报告》(WT-2022-006),本项目使用的胶粘剂为环保型胶粘剂,《合成乳胶 第一部分. 羧基丁苯乳胶(XSBRL) 56C、55B》(GB/T 25260.1-2010)中地毯用乳胶中残留 VOCs 含量最大为 0.1%。

表16 天然气理化性质一览表

项目	CH ₄ (%)	C ₂ H ₆ (%)	C ₃ H ₈ (%)	C ₄ H ₁₀ (%)	CO ₂ (%)	全硫 (mg/m³)	低位发热值 (MJ/m³)
指标	93.47	3.56	0.62	0.11	1.43	≤50	35.7

4、平面布置

本项目位于河北辛集经济开发区兴业街与火炬路交叉口北行200米路西,租用河北万东生物科技有限公司现有厂房进行生产。车间内划分为原料区、成品区、生产区(烘干、簇绒等)、固废暂存区等,燃气储罐存放于生产车间南部的库房,密闭储存。危废间、办公室位于车间南部。车间内部设备布置根据产品生产工艺流程、物流等合理布局,既满足生产又便于管理,设备排列合理、流畅、操作方便。平面布置功能分区明确,工艺流程顺畅,交通运输顺畅,生产区均相对集中布置,且充分考虑工程对环境的不利影响,因此该项目布局较为合理。厂区平面布置见附图3。

5、公用工程

(1)给排水

(1)给水

本项目生产不用水,用水主要为生活用水。

项目用水由园区供水管网提供;项目劳动定员10人,参照《河北省地方标准生活与服务业用水定额第1部分:居民生活》(DB13/T5450.1-2021)并结合项目实际情况,本项目职工用水按20m³/人·a计,则用水量0.67m³/d(200m³/a)。

(2)排水

本项目无生产废水产生,废水主要为生活污水,生活污水产生系数按80%计,则生活污水产生量为0.53m³/d(160m³/a),经化粪池处理达标后排入园区污水管网,最终进辛集市佳洁水处理有限公司污水处理厂处理。

项目水量平衡图见图1。

图1 本项目水量平衡图 单位: m³/d

(2)供电

项目用电由园区供电系统提供,年用电量为55万kW·h,能够满足项目日常生产生活用电。

(3)供热

项目生产用热由天然气燃烧器提供,冬季办公室采用空调取暖。

(4)供气

厂区所需天然气由汇佳液化气站供应,罐装储存。年耗天然气 10 万 m3。

6、工作制度及劳动定员

- ①本项目劳动定员10人,本项目不设食宿。
- (2)生产制度为单班制,每班8h,年工作300天。

一、主要工艺流程

1、施工期工艺流程

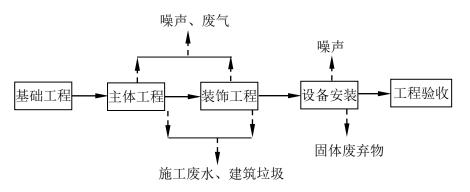


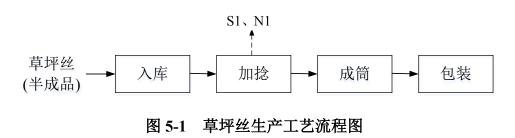
图2 施工期工艺流程和排污节点图

本项目租用河北万东生物科技有限公司现有厂房进行生产,施工期主要是对设备的安装调试及简单的隔断处理。

2、运营期工艺流程

本项目生产工艺流程如下。

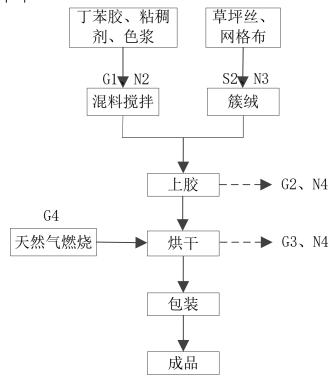
(1) 草坪丝



流程说明:

采购半成品草坪丝入库,为加强草丝的强度,在捻线机上对草丝进行加捻,根据客户需求对不同股数的草丝进行合股,得到成品草丝,成筒后包装入库。生产过程中,加捻工段会产生边角料 S1 和噪声 N1。

(2) 人造草坪



图例: N: 噪声; G: 废气

图1 工艺流程和排污节点图

①混料搅拌: 吨桶装丁苯胶乳经提升泵加入搅拌机,过程密闭,搅拌过程中添加增稠剂及色浆,搅拌机密闭搅拌均匀后用泵输送至人造草坪涂胶烘干机上涂胶。

此工序污染物主要是原料投入搅拌机和高速混合时产生的噪声 N2,原辅料丁苯胶、增稠剂挥发产生的有机废气 G1。

②簇绒: 将外购的及自身生产的草坪丝利用簇绒机编织在网格布上,并修剪掉 多余的边角后收纳成卷,形成人造草坪半成品。簇绒、修整、收纳均在簇绒机中进 行。

此工序修整会产生边角料 S2 及簇绒机运行时产生的噪声 N3。

③上胶:项目所用烘道为喷胶烘干一体机,将坯毯置于烘道前端进行上胶固定, 利用输料泵将搅拌后的胶输入喷胶烘干机胶槽内,将胶涂在半成品人造草坪背面使 草坪丝与底布粘结牢固。

此工序污染物主要是原辅料背胶挥发产生的有机废气 G2 及设备运行时产生的噪声 N4。

④烘干:上胶完成后在烘干机自带的密闭烘干道进行烘干,温度约 100℃,热源由天然气燃烧提供;本项目烘道长约 44m,宽 6.5m,烘道出口为敞开式的,为自动化装置,采用间接烘干的方式,烘干时间约 10min/次。

此工序会产生烘干废气 G3 及天然气燃烧废气 G4。

(5)包装

烘干完成后进行收卷,利用生产的塑料配件进行固定,成品置于成品区。

(3) 塑料配件



①注塑 注塑机工作前,需预热机筒,采用电加热,预热温度约为 80°C。将外购的原料加入机筒内,采用电加热的方式加温至合适温度(180°C~200°C左右),并通过螺杆的旋转和热熔机对机筒外壁加热使塑料成为熔融状态,然后机器进行合模和注射座前移,使喷嘴贴紧模具的浇口道,螺杆向前推进,从而以很高的压力和较快的速度将熔料注入温度较低的闭合模具内。PP、PE 颗粒通过自动上料机送入注注塑设备内,上料处管径约为 5cm,PP、PE 颗粒为粒径 3~5mm 的颗粒,上料不会产生颗粒物。

该工序还会产生少量有机废气 G5 和噪声 N5。

- ②冷却成型: 注塑机借助螺杆的推力将熔融状态的粒料注射入密闭的模具内冷却成型。冷却方式采用自然冷却。成型是从闭合的模腔内脱出注胚的操作过程,本项目使用的注塑机配套有成型脱模夹具,能实现自动脱模,不使用脱模剂。
 - ③成品: 脱模后的配件成品用于人造草坪包装工序固定。

表17 本项目主要污染物的产排污情况一览表

类型	Ĩ	产污环节	主要污染物	产污特点	采取措施及排放去向
废气	G1	混料搅拌工序	非甲烷总烃		混料搅拌、上胶工序、烘干工序出口和注塑工序上方设置集气罩,天 然气燃烧产生的废气通过管道收集

_						
		G2	上胶工序	非甲烷总烃	间断	,引至二级活性炭吸附装置处理后 通过 15m 排气筒 DA001 排放
		G3	烘干工序	非甲烷总烃	间断	
		G4	天然气燃烧	颗粒物、 SO_2 、 NO_X	间断	
		G5	注塑工序	非甲烷总烃	间断	
	废水	W	生活废水	氨氮、SS、COD、 BOD₅	间断	生活废水经化粪池处理达标后排入 园区污水管网,最终进辛集市佳洁 水处理有限公司污水处理厂处理。
	噪声	N	捻线机、簇绒机 等设备	噪声	间断	选用低噪声设备,基础减振、厂房 隔声
	固废	S1	原料包装	废包装材料	间断	收集后外售处置
		S2	加捻、簇绒工序	边角料		
		S3	包装工序	不合格产品		
		S4	职工生活	生活垃圾		由当地环卫部门统一清运
		S5	原料包装	废机油桶、废胶桶、 废增稠剂桶		暂存于危废间,定期交由有资质单 位处理
		S6	设备维护	废机油		
		S7	二级活性炭吸附 装置	废活性炭		



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/625124344040011212