

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：辛集市永海水泥构件厂年产 10 万平方
米水泥板项目

建设单位（盖章）：辛集市永海水泥构件厂

编制日期：2021 年 4 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	辛集市永海水泥构件厂年产 10 万平方米水泥板项目		
项目代码	2104-130181-89-01-935494		
建设单位联系人		联系方式	
建设地点	河北省（自治区） <u>辛集市</u> __县（区） <u>天宫营乡</u> （街道） <u>西朗月村</u> （具体地址）		
地理坐标	（东经 <u>115</u> 度 <u>22</u> 分 <u>46.196</u> 秒，北纬 <u>38</u> 度 <u>02</u> 分 <u>25.459</u> 秒）		
国民经济行业类别	C3022 砼结构构件制造	建设项目行业类别	55.石膏、水泥制品及类似制品制造中商品混凝土；砼结构构件制造；水泥制品制造
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）	辛集市行政审批局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	辛行审投资备字〔2021〕63号
总投资（万元）	60.00	环保投资（万元）	10.0
环保投资占比（%）	16.6	施工工期	6 个月
是否开工建设	☐ 否 ☒ 是：_____	用地（用海）面积（m ² ）	5000
专项评价设置情况	无		
规划情况	无		
规划环境影响评价情况	无		
规划及规划环境影响评价符合性分析	无		
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》（环评[2016]150号）要求，落实“三线一单”即落实“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”，“三线一单”符合性分析见下表。 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。 本项目位于河北省辛集市天宫营乡王下村村南。拟建项目评价范围内无自然保护区、风景名胜区、疗养区等，区内无珍稀濒危动植、植物，项目选址不涉及铁路、公路、航道、防洪、管道、干渠、通讯、输变电等重要基础设施，因此，本项目规划区域内不涉及生态保护线，满足生态保护红线要求。 ②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。 项目对工程产生的主要废水、废气、噪声、固废等污染物均采取了严格的治理和处理、处置措施。通过分析预测，各废气污染物均能达标排放；项目无生产废水产生；生活废水排入防渗旱厕，定期清掏，由周围农户用作农肥，不外排；固体废物均妥善处理，不会产生二次污染。本项目产生的污染物采取相应措施后经预测满足环境质量标准，符合环境质量底线的要求。 ③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。 项目项目所用资源主要为水资源、电资源及土地资源。项目运营过程消耗一定的电能、水，资源消耗量相对区域资源利用总量较少，符合资源利用上线要求。 ④环境准入负面清单
--	--

	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。要在规划环评清单式管理试点的基础上，从布局选址、资源利用效率、资源配置方式等方面入手，制定环境准入负面清单，充分发挥负面清单对产业发展和项目准入的指导和约束作用。 根据《产业结构调整指导目录（2019年本）》（中华人民共和国国家发展和改革委员会令第29号）的相关规定，不属于限制类、淘汰类、鼓励类项目，属允许类建设项目，符合国家现行产业政策；另外，本项目也不属于《河北省新增限制和淘汰类产业目录（2015年版）》中淘汰类与限制类项目，因此，本建设项目符合国家和地方产业政策。 综上所述，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》（环环评[2016]150 号）内相关内容。 2、产业政策符合性分析 本项目为水泥预制板生产项目，依照国家《产业结构调整指导目录（2011年本）》(2013年修正)《河北省新增限制和淘汰类产业目录-(2015年版)》的要求，本项目不属于鼓励类、限制类、淘汰类，属于允许建设类，符合国家的产业政策。因此，本建设项目符合国家产业政策；本项目不属于《河北省新增限制和淘汰类产业目录（2015年版）》中新增限制和淘汰类项目，符合地方产业政策要求。不属于《市场准入负面清单(2020年版)》中的禁限制类项目。该项目于2021年4月07日已在辛集市行政审批局进行备案（辛行审投资备字〔2021〕63号）。 综上所述，本项目符合国家产业政策和地方产业政策。 3、选址可行性分析 项目位于河北省辛集市西朗月村村东，总占地面积5000m²，总建筑面积200m²。建设有生产车间，办公室等。项目厂址西侧为空地，北侧为合作社，东侧为厂房，南侧为道路。距离本项目最近敏感点为西北510m处的西朗月村。 根据辛集市天宫营乡人民政府出具的关于辛集市永海水泥构件厂年产10万平方米水泥板项目选址的说明可知，该项目位于河北省辛集市西朗月村村东，占地面积5000m²，同意建设。 项目周围无自然保护区、风景名胜区和其它特别需要保护的敏感目标。因此，该项目选址可行。 4、其他 本项目与《辛集市打赢蓝天保卫战三年行动方案》符合性分析。 表 1-1 项目与《辛集市打赢蓝天保卫战三年行动方案》符合性分析一览表
--	--

	政策	分析内容	企业情况	符合性

	《辛集市打赢蓝天保卫战三年行动方案》	加快燃煤锅炉综合整治。深入实施燃煤锅炉治理，全部淘汰 35 蒸吨/小时及以下燃煤锅炉、茶炉大灶以及经营性小煤炉。2019 年底前，35 蒸吨/小时以上燃煤锅炉基本完成有色烟羽治理和超低排放改造，保留的燃煤锅炉全面达到排放限值和能效标准。推广清洁高效燃煤锅炉。禁止新建 35 蒸吨/小时及以下燃煤锅炉。建成区禁止新建 35 蒸吨/小时及以下生物质锅炉，35 蒸吨/小时以上的生物质锅炉要达到超低排放标准。淘汰集中供热管网覆盖范围内的燃煤锅炉，并禁售散煤，在不具备热电联产集中供热条件的地区，可按等容量替代的原则，建设大容量燃煤锅炉进行集中供热替代。 2020 年 10 月底前，燃气锅炉完成低氮燃烧改造，建成区生物质锅炉实施超低排放改造。2020 年底前，全部关停整合 30 万千瓦及以上热电联产电厂供热半径 15 公里范围内的燃煤锅炉和落后燃煤小热电。	项目不设锅炉，办公生活采用空调	符合
		着力调整用地结构，打好扬尘面源污染治理综合治理攻坚战。加强工业料堆场管理。全面强化工业企业料堆场抑尘措施，对工业企业厂区内贮存的各类易产生扬尘的物料实行密闭，不能密闭的，设置高于堆放物高度的严密围挡，并采取有效苫盖措施防治扬尘污染；粉状物料实行封闭式储存和运输；加强厂区内物料运送、倒运、装卸扬尘管理。到 2019 年，全市工业企业料堆场全部实现规范管理；对环境敏感区的煤场、料场、渣场实现在线监控和视频监控全覆盖。	本项目原料为水泥、沙子、石子颗粒，密闭车间内生产，生产装置、水泥原料仓（密闭）及砂石等骨料储存、运送均置于密闭生产车间内；上料斗安装集气罩，集气罩除正面上料口外顶部和其他三面全密闭（顶部设置引风口）；搅拌装置全密闭；以上工序配备 1 套袋式除尘器+1 根 15m 高排气筒 P1 排放；水泥仓粉尘经仓顶布袋除尘器处理，处理后仓顶排放 P2	符合
			项目不涉及工业炉窑	符合

	开展工业炉窑专项治理。制定工业炉窑综合整治实施方案，开展工业炉窑拉网式排查，分类建立管理清单。严格排放标准要求，加大对不达标工业炉窑的淘汰力度，加快淘汰中小型煤气发生炉。在资源落实的前提下，鼓励工业炉窑使用电、天然气等清洁能源或由周边热电厂供热。取缔燃煤热风炉，基本淘汰热电联产供热管网覆盖范围内的燃煤加热、烘干炉（窑）；淘汰炉膛直径 3 米以下燃料类煤气发生炉，加大化肥行业固定床间歇式煤气化炉整改力度；集中使用煤气发生炉的工业园区，暂不具备改用天然气条件的，原则上建设统一的清洁煤制气中心；禁止掺烧高硫石油焦。		
	开展挥发性有机物污染综合治理。结合第二次污染源普查，建立全市涉 VOCs 排放工业企业清单，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。制定石化、化工、工业涂装、包装印刷等 VOCs 排放重点行业和油品储运销综合整治方案，开展泄漏检测与修复。严格落实重点行业挥发性有机物污染治理技术指南。全面构建工业 VOCs 排放监控体系，提升监测能力。强化重点企业日常监管，建立基础数据和过程管理动态档案，提高废气收集效率，采用可稳定达标的废气处理工艺。禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。有条件的工业聚集区建设集中喷涂工程中心，配备高效治污设施，替代各企业独立喷涂工序。2019 年底前，涉 VOCs 排放工业企业全面完成整治任务，实现稳定达标排放；安装 VOCs 在线监测设备或超标报警装置；全市涉 VOCs 排放工业企业基本完成低挥发性原辅料替代、清洁工艺改造。	本项目原材料上料、搅拌等，污染物为颗粒物，无有机废气产生	符合

二、建设项目工程分析

建设内容

1、建设概况

(1) 建设地点：本项目位于河北省辛集市西朗月村村东，厂区中心地理坐标为东经 115°22'46.196"，北纬 38°2'25.459"。项目南侧为道路、北侧为合作社、东侧为厂房，西侧为空地。项目地理位置图见附图 1，周边关系图见附图 2；

(2) 建设规模：年产水泥板 10 万平方米。

(3) 劳动定员及工作制度：本项目设置劳动定员 3 人，实行白班 8h 工作制，年工作 200 天。

2、建筑内容及平面布置

本项目占地面积 5000m²，建筑面积 200m²，新购置成型机、搅拌机、配料机、切割机等生产设备。

表 2-1 主要建设内容一览表

名称	建设内容及规模		
主体工程	配料车间	1 座，建筑面积 180m²，钢结构，层高 8m	
辅助工程	办公室	1 座，砖混结构，建筑面积 20m²，用于员工办公	
储运工程	库房	位于配料车间内部	
公用工程	供水	项目用水为生产用水和生活用水，由当地自来水管网提供	
	供热	冬季采暖用电采暖，供热满足员工生活需求	
	供电	该项目用电来自当地供电管网，年用电量 2 万 kW·h	
环保工程	废气	生产过程	项目上料、搅拌工序产生的粉尘，上料斗安装集气罩，集气罩除正面上料口外顶部和其他三面全密闭（顶部设置引风口）；搅拌装置全密闭；以上工序配备 1 套袋式除尘器+1 根 15m 高排气筒 P1 排放水泥仓粉尘经仓顶设有袋式除尘器处理，处理后经仓顶排气筒 P2 排放(15m 高)
			未被集气罩收集的粉尘采取生产车间密闭，砂子、石子采用车运送至生产车间内的库房
	废水	生产废水	项目无生产废水外排，产品搅拌添加用水；生产过程中添加的水进入产品后自然蒸发，不外排
		生活废水	生活废水全部用于厂区泼洒抑尘，不外排
	噪声		项目优先选用低噪声设备，采取设备基础减震、厂房隔声等降噪措施
	固废	生产过程	除尘器收集的粉尘、上料装置收集的散落砂石骨料、养护区散落下来的碎砂石收集后回用于生产
		生活垃圾	生活垃圾收集后送至环卫部门指定地点处置
防渗		厂区地面水泥硬化，渗透系数小于 10 ⁻⁷ cm/s；防渗旱厕地面采用三合土铺底，上层铺 10~15cm 的水泥进行硬化，池底及四壁利用水泥硬化，渗透系数小于 10 ⁻⁷ cm/s	

本项目建成后年产 10 万平方米水泥板项目。					
表 2-2 项目产品方案及生产规模					
序号		产品名称		单位	
1		水泥板		平方米	
				10 万	
3、主要生产设备					
表 2-3 本项目主要设备一览表					
序号		设备名称		型号规格	
1		搅拌机		/	
2		配料机		/	
3		铲车		/	
4		成型机		/	
5		切割机		/	
6		电车		/	
7		电吊		/	
8		吊车		/	
9		小拖拉机		/	
10		水罐		/	
		总计		25	
表 2-5 排污单位主要生产单元、主要工艺、生产设施及设施参数表					
排污单位类别		主要生产单元名称		生产设施名称	
水泥板制造	上料、搅拌	上料、搅拌		搅拌机、配料机	
	其他（装卸工序）	其他（装卸工序）		/	
生产公共单元		无		无	
辅助公共单元		废气处理系统		集气罩+袋式除尘系统	
				设计处理能力	
				5000m³/h	
4、主要原材料					
表 2-4 本项目原辅料一览表					
序号		名称		单位	
1		水泥		t/a	
2		沙子、石头		t/a	
3		钢筋		t/a	
				50	
5、公用工程					
(1) 给水：本项目供水依托供水管网。项目用水主要为搅拌用水和职工盥洗用水。					
办公生活用水：本项目不设职工宿舍和食堂。项目定员 3 人，根据《河北省地方标准用水定额》（DB13/T-1161-2016）表 1 要求，人均用水量 40L/d 计，项目生活用水量 0.12m³/d、24m³/a。					
车辆冲洗用水：冲洗用水循环使用，					

根据《河北省地方标准用水定额》（DB13/T-1161-2016）表 1 要求，用水量按 40L/辆·次计，车辆冲洗用水量 0.04m³/d、12m³/a。

（2）生产用水

搅拌添加用水：根据项目营运期主要原辅材料消耗计算可知，项目生产过程需加水 0.6m³/d、120m³/a。生产过程中添加的水进入产品后自然蒸发，不外排。

综上，项目新鲜水用量为 0.76m³/d(152m³/a)，由当地自来水管道路提供。

（2）排水

项目废水主要为职工生活废水，废水水质简单，废水产生系数按 80%计，则生活废水产生量为 0.096m³/d（19.2m³/a）。生活污水全部用于厂区泼洒抑尘。厂区设防渗旱厕，定期清掏用作农肥。

表 2-5 本项目水平衡一览表（单位：m³/d）

用水单元	新鲜水	循环用水	损失水量	排水量
生活用水	0.12	0	0.024	0
搅拌添加用水	0.6	0	0.6	0
车辆冲洗水	0.04	0.034	0.006	0
总计	0.76	0.034	0.63	0

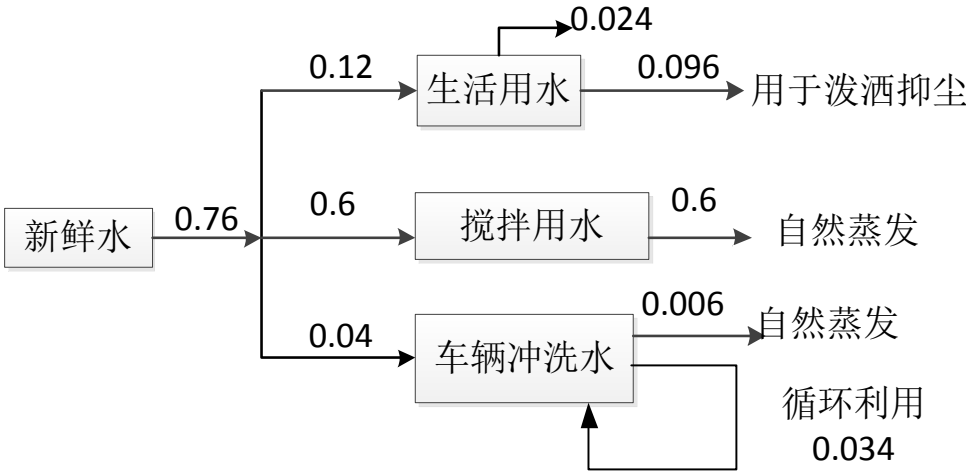


图 2-1 本项目水平衡图（单位：m³/d）

6、平面布置

厂区大门位于厂区北部，生产车间，位于厂区北部，成品库位于厂区南部。厂区平面布置见下图。

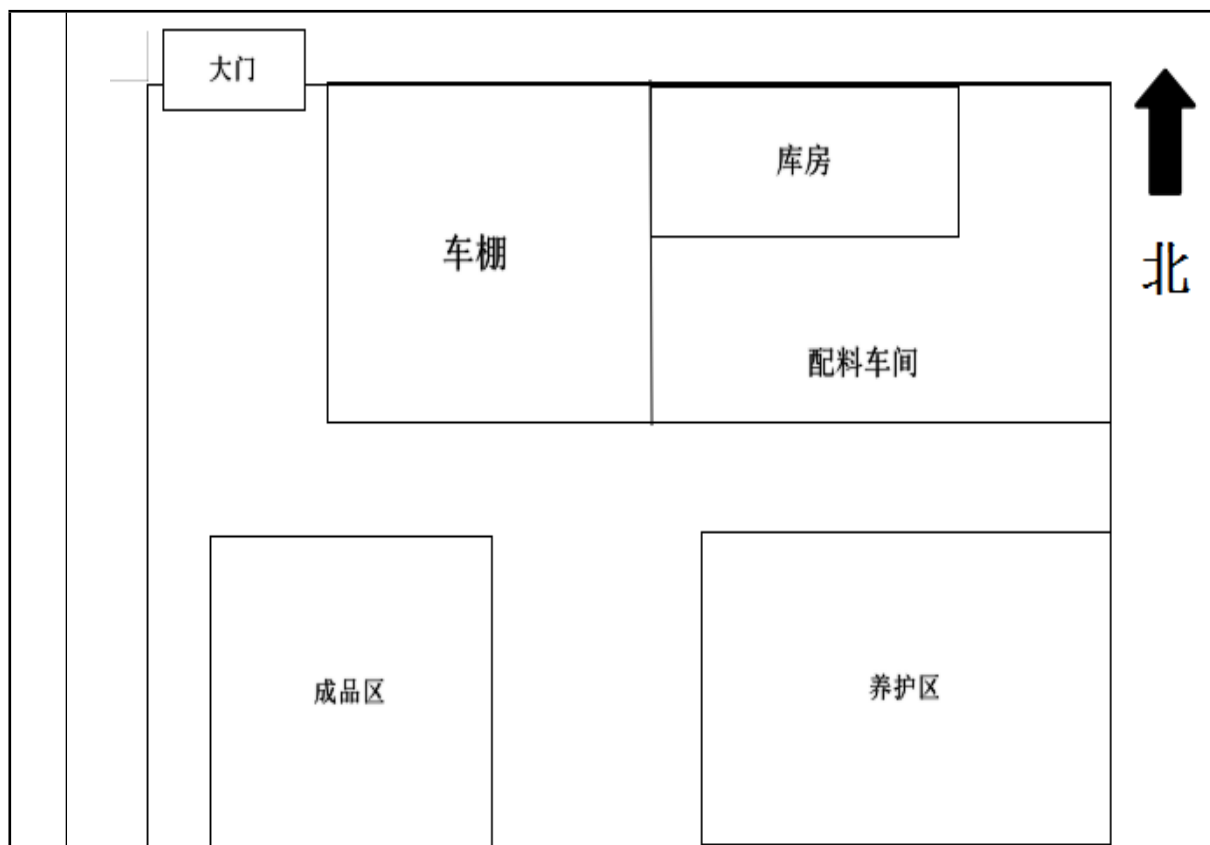


图 2-2 项目平面布置图

一、主要工艺流程

1、施工期工艺流程

本项目租赁厂房，不需要新建厂房。

2、运营期工艺流程

项目生产工艺流程

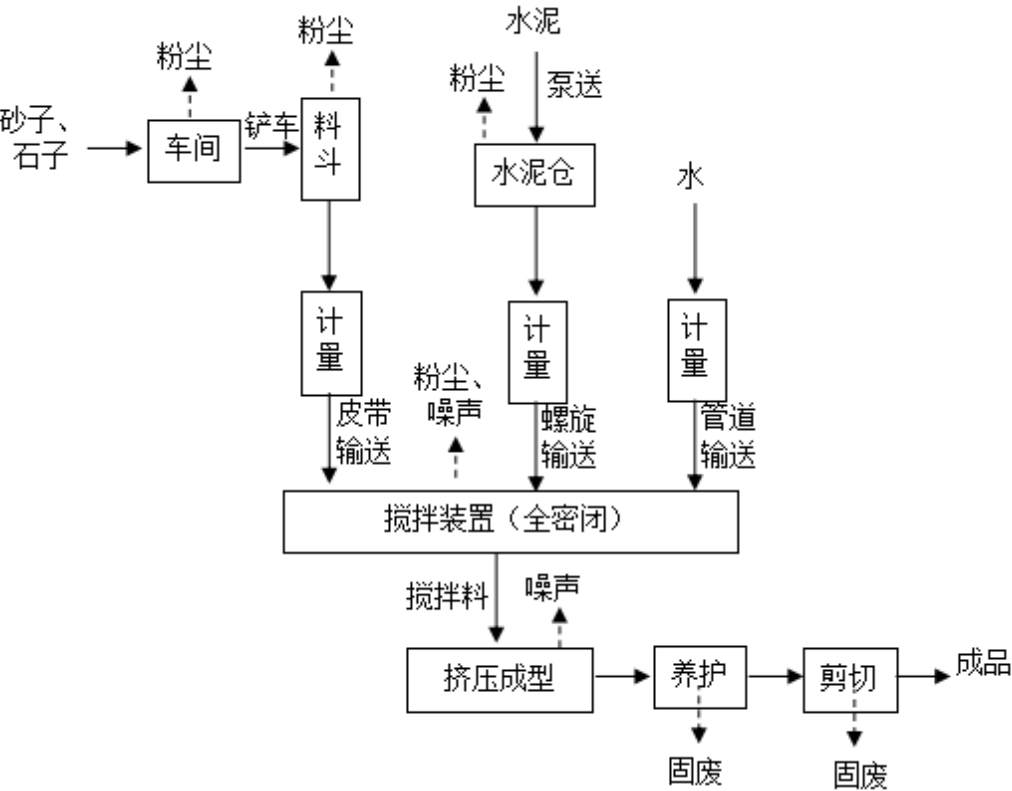


图 2-4 水泥板生产工艺流程图

- ①原料进厂：水泥、砂子、石子等原料通过汽车运至厂区内，存放于密闭生产车间内。各原料在顶部设置喷淋装置的密闭生产车间内分区存放，在卸料和储存过程中产生少量粉尘。
- ②混合搅拌：水泥加料时由封闭的螺旋输送系统计量后直接送至搅拌装置；砂子和石子计量后由铲车将相应的物料送入料斗，然后通过全封闭皮带输送系统送至搅拌装置；水经计量后通过软管加入搅拌装置内。配比好的各种原料在搅拌装置内搅拌均匀，搅拌装置全密闭。
- ③挤压成型：将搅拌好的物料加入到挤压机中，将养护区水泥地面上涂抹一层脱模剂，避免水泥预制板和水泥地面凝固在一起。人工操作挤压机从养护场地一段移动至另一端进行挤压成型，使每块成型的预制板之间存在一定的间隙，依次类推，直至将场地铺满。
- ④剪切：将养护好的预制板之间的钢筋进行剪切，使之形成单块完整的预制板产品。
- ⑤养护：预制板在场地成型后，需进行养护，养护过程根据季节不同大约需要 2 至 7 天，在场地晾干即可。
- ⑥成品：将养护好的预制板搬出养护区，堆存在成品区待售。

表 2-6 项目主要污染工艺及污染物排放情况一览表

类别	污染源		污染因子	治理措施	验收标准	排放特征
废气	卸料、储存		颗粒物	洒水抑尘、在密闭大棚卸料、储存	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中散装水泥中转站及水泥制品生产要求无组织排放执行表 2 大气污染物无组织排放限值	间歇
	水泥仓			仓顶自带袋式除尘器+仓顶排气筒 P2 排放(15m 高)		间歇
	上料、搅拌			统一收集，由除尘器处理后, 经 15m 排气筒 P1 外排		连续
废水	生活污水		COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N	排入旱厕定期清掏用作农肥，不外排	排入旱厕定期清掏用作农肥，不外排	间歇
噪声	设备运行噪声			厂房隔声、基础减震	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准	连续
固体废物	生活垃圾			由环卫部门定期清理	合理处置	间歇
	一般固废	工业固体废物		主要成分水泥、统一收集回收利用		间歇
与项目有关的原有环境污染问题	该项目属于新建项目，不存在原有污染以及环境生态问题。					

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《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）要求，需对项目所在区域达标情况进行判断：根据国家或地方生态环境主管部门公开发布的城市环境空气质量达标情况，判断项目所在区域是否属于达标区；国家或地方生态环境主管部门未发布城市空气质量达标情况的，可按照 HJ679 中各评价项目的年评价指标进行判定，年评价指标中的年平均浓度和相应百分位数的 24h 平均或 8h 平均质量浓度满足 GB3095 中浓度值要求的即为达标。

根据《环境空气质量评价技术规范（试行）》（HJ679-2013）中表 1，年评价时间段基本评价项目及评价时间见下表。

表 3-1 基本评价项目及年评价时间

评价时段	评价项目及平均时间
年评价	SO2 年平均、SO2 24 小时平均第 98 百分位数 NO2 年平均、NO2 24 小时平均第 98 百分位数 PM10 年平均、PM10 24 小时平均第 95 百分位数 PM2.5 年平均、PM2.5 24 小时平均第 95 百分位数 CO 24 小时平均第 95 百分位数 O3 日最大 8 小时滑动平均值的第 90 百分位数

根据收集资料显示，目前无公开发布的城市环境空气质量达标情况，不能对项目所在区域达标情况直接进行判定，为此应由监测数据按照 HJ679 中各评价项目的评价指标进行判定。根据大气导则，依据评价所需的环境空气质量现状、气象资料等数据的可获得性、数据质量、代表性等因素，选择近 3 年中数据相对完整的 1 个日历年作为评价基准年。本项目收集了 2019 年辛集市例行监测点常规污染物监测数据，监测统计结果见表 3-2。

表 3-2 区域环境空气质量现状评价表

污染物	监测站站点	年评价指标	现状浓度 μg/m³	标准值 μg/m³	占标率%	达标情况	
SO₂	辛集市政府	年平均质量浓度	24	60	40	达标	
		24 小时平均第 98 百分位数	69	150	46		
NO₂		年平均质量浓度	38	40	95	不达标	
		24 小时平均第 98 百分位数	90	80	112.5		
PM₁₀		年平均质量浓度	128	70	182.9	不达标	
		24 小时平均第 95 百分位数	276	150	184		
PM₂.₅		年平均质量浓度	75	35	214.3	不达标	
		24 小时平均第 95 百分位数	190	75	252.7		
CO			24 小时平均第 95 位百分位数	2700	4000	68.7	达标
O₃			8 小时平均第 90 位百分位数	202	160	126.3	不达标

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/396231113154010133>