建设项目环境影响报告表

（污染影响类）

项目名称：水泥稳定土生产项目

建设单位（盖章）：蓬莱蔚阳商品混凝土有限公司

编制日期：2024 年 5 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	水泥稳定土生产项目		
项目代码	/		
建设单位联系人		联系方式	
建设地点	山东省烟台市蓬莱区北沟镇上朱潘村东 228 国道北		
地理坐标	经度：120 度 40 分 51.314 秒，纬度：37 度 46 分 41.163 秒		
国民经济 行业类别	C3021 水泥制品制造	建设项目 行业类别	二十七、非金属矿物制品业 30-55 石膏、水泥制品及类似制品制造 302“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 ⑦ 扩建 □技术改造	建设项目 申报情形	⑦ 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）	/	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	300	环保投资（万元）	30
环保投资占比（%）	10	施工工期（月）	3
是否开工建设	⑦ 否 □是	用地（用海） 面积（m^2）	0
专项评价设置情况	无		
规划情况	《烟台市蓬莱区北沟镇总体规划》(2012-2030)		
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	根据《烟台市蓬莱区北沟镇总体规划》(2012-2030)，本项目不在规划范围内。		
其他符合性分析	**1、产业政策符合性分析** 本项目为水泥稳定土生产项目，属于C3021水泥制品制造，根据《产业结构调整指导目录（2024年本）》，本项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类项目， 属于允许类产业，因此，项目符合国家产业政策。项目未使用国家明令禁止的淘汰类和限制类的工艺和设备，符合国家的产业政策。		

2、选址合理性分析

根据“关于同意《烟台市蓬莱区水功能区划》的批复”（烟蓬政函[2021]18 号），本项目不位于地表水和地下水源地饮用水水源区划范围内；根据《自然资源部办公厅关于北京等省（区、市）启用“三区三线”划定成果作为报批建设项目用地用海依据的函》（自然资办函[2022]2207 号），“三区三线”划定成果作为建设项目用地用海组卷报批的依据，拟建项目符合国土空间规划“三区三线”划定成果要求，建设用地不占用永久基本农田，无生态保护红线。周边无风景名胜区、文物保护单位， 亦无需特殊保护的野生动植物，环境承载能力较强；厂址所在地地质情况较好，无不良工程地质现象，建设条件良好。因此， 项目选址合理。项目地理位置见**附图 1**。

3、“三线一单”符合性分析

①与生态红线符合性分析

根据《烟台市人民政府关于印发烟台市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（烟政发[2021]7 号）（2021 年 6 月 24 日）及修改单（2022 版）：到 2025 年，建立较为完善的“三线一单”生态环境分区管控体系，能源资源配置更加合理、利用效率大幅提高，主要污染物排放总量大幅减少，全市环境质量明显改善，生态系统稳定性显著增强，生态安全屏障更加牢固，生态环境治理体系和治理能力现代化水平显著提升。全市划分优先保护、重点管控和一般管控 3 类环境管控单元，实施分类管控。陆域环境管控单元中优先保护单元以绿色发展为导向，严守生态保护红线，严格执行各类自然保护地、河湖岸线、海岸线管理要求；重点管控单元重点推进产业布局优化、转型升级， 提高资源利用效率，加强突出生态环境问题治理、污染物排放控制和环境风险防控； 一般管控单元执行区域生态环境保护的基本要求，合理控制开发强度。

本项目位于山东省烟台市蓬莱区北沟镇上朱潘村东 228 国道北，蓬莱蔚阳商品混凝土有限公司现有厂区内，不在烟台市生态保护红线内，属于北沟镇优先保护单元。本项目与烟台市环境管控单元相对位置关系图见**附图 7**，与烟台市饮用水源保护区相对位置见**附图 8**。

②环境质量底线符合性

根据《烟台市人民政府关于印发烟台市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（烟政发[2021]7 号）及《烟台市生态环境委员会办公室关于发布 2023 年生态环境分区管控动

态更新成果的通知》（2024 年 4 月 7 日），环境质量底线为：稳固空气质量改善成效，市区环境空气质量稳定达到国家二级标准，市区空气质量优良天数比率达到 88.8%，基本消除重污染天气。水环境质量持续改善， 各区市地表水考核断面水质达到国家、省、市考核要求，国控地表水考核断面优良水体比例达到 63.6%；入海河流消除劣 V 类；近岸海域水质优良面积比例达到 96.2%（以省下达最终目标为准）。土壤环境质量持续改善，土壤环境风险得到管控，全市受污染耕地安全利用率达到 93%左右，污染地块安全利用率达到 95%以上。

本项目所在区域的环境底线为： 环境空气质量目标为《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及 2018 年修改单；声环境质量目标为《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准；地表水质量目标为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准；地下水质量目标为《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III 类标准；土壤环境质量目标为《土壤环境质量标准 建设用地土壤污染风险管控标准》（试行）（GB36600-2018）第二类用地中“筛选值”限值。本项目废气、废水、噪声和固废经治理后对环境污染较小，采取本环评提出的相关防治措施后，项目排放的污染物不会对区域环境质量底线造成冲击。综上，项目废气、废水、噪声、固废均能达到合理处置， 不会突破项目所在地的环境质量底线。因此本项目的建设符合环境质量底线要求。

③资源利用上线符合性分析

根据《烟台市人民政府关于印发烟台市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（烟政发[2021]7 号）及修改单（2022 版），资源利用上线为：实行最严格的水资源管理制度，实现总量及强度“双控”，全市用水总量目标控制在 17.03 亿立方米以内，万元国内生产总值用水量较 2020 年下降 5%，万元工业增加值用水量控制目标完成省下达任务；浅层地下水超采区基本消除，平水年份基本实现地下水采补平衡。优化国土空间开发保护格局， 控制国土空间开发强度，土地资源开发利用总量及强度指标达到省下达目标，确保耕地保有量，守住永久基本农田控制线；盘活存量建设用地，控制建设用地总规模和城市开发强度，落实城镇开发边界控制线。本项目所用资源主要为水、电等， 均为清洁能源，项目运营过程通过内部管理、设备选择、原辅材料的选用管理和污染治理等多方面采取合理可行的防治措施，以“节能、降耗、减污”为目标，有效的控制污染。

项目严格落实水资源管理制度和用水效率等相关要求；项目运营过程消耗一定的电资源，为清洁能源，不消耗煤炭等能源；项目用地为工业用地，不占用耕地及永久基本农田，

符合相应功能区划要求，满足土地资源利用上线的要求。

④环境准入负面清单符合性分析

本项目行业类别属于水泥制品制造，不属于高能耗、高排放项目， 本项目不属于《市场准入负面清单》（2022 年版）禁止准入类和许可准入类项目，故本项目建设符合蓬莱区环境准入要求。

4、项目与《烟台市“三线一单”生态环境分区管控方案》（烟政发[2021]7 号）及修改单（2022 版）、《烟台市生态环境委员会办公室关于发布 2023 年生态环境分区管控动态更新成果的通知》（2024 年 4 月 7 日）符合性分析

根据《烟台市生态环境委员会办公室关于发布 2023 年生态环境分区管控动态更新成果的通知》（2024 年 4 月 7 日）及烟台市人民政府文件《关于印发烟台市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（烟政发[2021]7 号）及修改单（2022 版），烟台市划定陆域环境管控单元 326 个，分为优先保护单元、重点管控单元和一般管控单元 3 类。优先保护单元共 125 个，主要涵盖生态保护红线等生态空间管控区域。该区域以绿色发展为导向，严守生态保护红线，严格执行各类自然保护地、河湖岸线、海岸线管理要求。涉及生态保护红线和生态空间管控区域的优先保护单元根据国家和省最新批复动态调整。重点管控单元共 121 个，主要涵盖人口密集的中心城区和各级各类工业园区（集聚区），资源开发强度大或污染物排放强度高的区域。该区域重点推进产业布局优化、转型升级， 提高资源利用效率，加强突出生态环境问题治理、污染物排放控制和环境风险防控。涉及城镇开发边界、产业园区的重点管控单元根据国土空间规划、产业发展规划及规划环评等动态调整。一般管控单元共 80 个，主要涵盖除上述优先保护、重点管控单元以外的区域。该区域执行区域生态环境保护的基本要求，合理控制开发强度。符合性分析见下表。

表 1.1 《烟台市市级生态环境总体准入清单》（2023年版）

管控维度	编制要求	准入要求	项目符合性
空间布局约束	禁止开发建设活动	对《市场准入负面清单（2022 年版）》禁止准入事项，市场主体不得进入，行政机关不予审批、核准，不得办理有关手续。	本项目不属于负面清单禁止准入项目。
		在居民住宅区等人口密集区域和医院、学校、幼儿园、养老院等其他需要特殊保护的区域及其周边，不得新建、改建和扩建石化、焦化、制药、油漆、塑料、橡胶、造纸、饲料等产生恶臭气体的生产项目或者从事其他产生恶臭气体的生产经营活动。	本项目不涉及恶臭气体排放。

			在永久基本农田集中区域，不得新建可能造成土壤污染的建设项目；已经建成的，应当限期关闭拆除。	本项目用地属于工业用地，项目产生的废气、废水、固废均得到妥善处置，且地面全部硬化，对土壤基本无影响。
			禁止新建不符合国家产业政策的小型造纸、制革、印染、染料、炼焦、炼硫、炼砷、炼汞、炼油、电镀、农药、石棉、水泥、玻璃、淀粉、鱼粉、石材加工、钢铁、火电和其他严重污染环境的生产项目。	本项目属于水泥制品制造，不属于上述行业。
		限制开发建设活动的要 求	严格限制在海岸采挖砂石。禁止毁坏海岸防护设施、沿海防护林、沿海城镇园林和绿地。	本项目不涉及采挖砂石。
	污染物排放管控	污染物允许排放 量	按照国家和省生态环境厅清洁化改造要求以及《固定污染源排污许可分类管理名录》等文件规定，按生态环境部的进度要求有序推进分行业排污许可证核发，规范企业按证排污	项目建设后在正式排污前需按照《固定污染源排污许可分类管理名录(2019 年版)》按照国家环境保护相关法律法规以及排污许可证申请与核发技术规范要求申请排污登记，不得无证排污或不按证排污。
			新、改、扩建涉重金属行业建设项目必须遵循重点重金属污染区排放“减量置换”或“等量替换”的原则，在本省（区、市）行政区域内明确具体的重金属污染物排放总量来源。无明确具体总量来源的，各级环保部门不得批准相关环境影响评价文件。	本项目不是涉重金属行业建设项目。
	环境风险防控	联防联控要求	产生危险废物的单位，应当按照国家有关规定和环境保护标准要求贮存、利用、处置危险废物，不得擅自倾倒、堆放。	本项目危险废物按照国家有关规定和环境保护标准要求贮存、利用、处置危险废物，不得擅自倾倒、堆放。
			加强陆源突发环境事件风险防范，推动辖区内化工企业落实安全环保主体责任，提升突发环境事件风险防控能力，加强环境风险源邻近海域环境监测和区域环境风险防范。	本项目建成投产前，按规定修编突发环境事件应急预案。
	资源开放效率要求	水资源利用要求	严格新增地下水取水水源论证和取水许可审批	本项目用水取自上朱潘平塘，公司 2022 年已获得取水许可。

表 1.2 《烟台市陆域环境管控单元生态环境准入清单》（2023年版）

环境管控单元编码	环境管控单元名称	管控单元分类	本项目	符合性
ZH37061410022	北沟镇优先保护单元	优先保护单元		
管控要求				
空间布局约束	生态保护红线按照《关于在国土空间规划中统筹划定落实三条控制线的指导意见》要求管理。一般生态空间按照《自然生态空间用途管制办法(试行)》执行，原则上按照限制开发区域管理。		本项目不涉及生态保护红线区	符合
污染物排放管控	1.矿山企业在矿山开采、选矿、运输等活动中应当采取防护措施，防止废气、废水、尾矿、矸石等污染土壤环境矿业废物贮存设施和矿场停止使用后，采矿企业应当采取防渗漏、封场、闭库、生态修复等措施，防止污染土壤环境 2.提升高耗水、高污染行业清洁化发展水平；对于超标的水环境控制单元，新建、改建、扩建涉水项目重点污染物实施减量替代；采取综合性的治理措施，强化污染物排放总量控制，大幅削减污染物排放量，保障河道生态基流，确保水体和重点支流水环境质量明显改善。		本项目不涉及采矿、不属于高耗水、高污染行业，无外排废水，符合污染物排放管控要求。	符合
环境风险管控	1.对于环境风险较大的水环境控制单元，按照“预防为主、防治结合”的原则，加大环境监管力度，着力降低资源能源产业开发的环境风险		本项目不属于环境风险较大的项目，符合环境风险防控要求。	符合
资源开发效率要求	1.执行烟台市生态环境准入总体清单资源开发效率要求。 2.水资源执行上级下达的用水总量、万元国内生产总值用水量、万元工业增加值用水量控制目标。		1.项目执行烟台市市级生态环境准入清单资源开发效率管控要求。 2.项目取用地表水及地下水量严格按照取水证中规定用量，运行过程采取节水、节电等措施，符合资源开发效率要求。	符合

综上，本项目符合《烟台市“三线一单”生态环境分区管控方案》（烟政发[2021]7 号）及修改单（2022 版）、《烟台市生态环境委员会办公室关于发布 2023 年生态环境分区管控动态更新成果的通知》（2024 年 4 月 7 日）中相关要求。

5、与《山东省工业企业无组织排放分行业管控指导意见》（鲁环发〔2020〕30 号）符合性分析

表 1.3 《山东省工业企业无组织排放分行业管控指导意见》符合性分析

相关要求	项目情况	符合性
三、管控要求 （一）加强物料运输、装卸环节管控。煤粉、粉煤灰、石灰、除尘灰、脱硫灰、原料药等粉状物料采用管状带式输送机、气力输送、真空罐车、密闭车厢等密闭方式运输；砂石、矿石、煤、铁精矿、脱硫石膏等块状、粒状或粘湿物料采用皮带通廊、封闭车厢等封闭方式运输或苫盖严密，防止沿途抛洒和飞扬。砂石堆放区或厂区出入口配备车辆冲洗装置或采取其他控制措施，确保出场车辆清洁、运输不起尘。厂区道路硬化，平整无破损、无积尘，厂区无裸露空地，闲置裸露空地及时绿化或硬化，厂区道路定期洒水清扫。块状、粒状或粘湿物料直接卸落至储存砂石堆放区，装卸过程配备有效抑尘、集尘除尘设施，粉状物料装卸口配备密封防尘装置且不得直接卸落到地面。挥发性有机液体装车采用顶部浸没式或底部装载，严禁喷溅，运输相关产品的车辆具备油气回收接口。 （二）加强物料储存、输送环节管控。煤粉、粉煤灰、石灰、除尘灰、脱硫灰、原料药等粉状物料采用料仓、储罐、容器、包装袋等方式密闭储存，料仓、储罐配置高效除尘设施；采用管状带式输送机、气力输送、真空罐车、密闭车辆等方式输送。砂石、矿石、煤、铁精矿、脱硫石膏等块状、粒状或粘湿物料采用密闭料仓、封闭料棚或建设防风抑尘网等方式进行规范储存，封闭料棚和露天砂石堆放区内设有喷淋装置，喷淋范围覆盖整个料堆。所储存物料对含水率有严格要求或遇水发生变化的，在砂石堆放区内安装有效集尘除尘设施。封闭料棚进出口安装封闭性良好且便于开关的卷帘门、推拉门或自动感应门等，无车辆通过时将门关闭。防风抑尘网高度高于砂石堆放区堆存高度，并对堆存物料进行严密苫盖。块状、粒状或粘湿物料上料口设置在封闭料棚内，采用管状带式输送机、皮带通廊、封闭车辆等方式输送。物料上料、输送、转接、出料和扒渣等过程中的产尘点采取有效抑尘、集尘除尘措施。含挥发性有机物（VOCs）物料储存于密闭容器、包装袋，高效密封储罐，封闭式储库、料仓等；封闭式储库、料仓设置 VOCs 有效收集治理设施。含 VOCs 物料输送，采用密闭管道或密闭容器、罐车等。 （三）加强生产环节管控。通过提高工艺自动化和设备密闭化水平，减少生产过程中的无组织排放。生产过程中的产尘点和 VOCs 产生点密闭、封闭或采取有效收集处理措施。生产设备和废气收集处理设施同步运行，废气收集处理设施发生故障或检修时，停止运行对应的生产设备，待检修完毕后投入使用。生产设备不能停止或不能及时停止运行的，设置废气应急处理设施或采取其他替代措施。生产车间地面及生产设备表面保持清洁，除电子、电气原件外，不得采用压缩空气吹扫等易产生扬尘的清理措施。厂内污水收集、输送、处理，污泥产生、暂存、处置，危险废物暂存等产生 VOCs 或恶臭气体的区域加罩或加盖封闭并进行收集处理。涉 VOCs 化（试）验室实验平台设置负压集气系统，对化（试）验室中产生的废气进行集中收集治理。 （四）加强精细化管控。针对各无组织排放环节，制定“一厂一策”深度治理方案。制定无组织排放治理设施操作规程，并建立管理台账，	生产过程原料均采用密闭输送带进行传输，减少无组织粉尘逸散；厂区设有喷淋装置和雾炮机，定期对厂区进行洒水抑尘；原料进入四周设有防尘网的原料区内存储，防风抑尘网高度高于砂石堆放区堆存高度，并对堆存物料进行严密苫盖，可有效减少扬尘产生。 项目生产所用的原料在水泥仓筒和原料区内贮存，采用封闭车辆等方式输送至厂内。厂内生产时水泥、石子全密闭输送。上料口上方设置集气罩收集至布袋除尘器；水泥仓筒自带布袋除尘器，粉尘经除尘器处理后排放。	符合

记录操作人员操作内容、运行、维护、检修和含 VOCs 物料使用回收等情况，记录保存期限不得少于三年。鼓励安装视频、空气微站等监控设施和综合监控信息平台，用于企业日常自我监督，逐步实现无组织排放向精细化和可量化管理方式转变。		

6、与《关于严格项目审批工作坚决防止新上“散乱污”项目的通知》（鲁环字〔2021〕58 号）符合性分析

表 1.4 《关于严格项目审批工作坚决防止新上“散乱污”项目的通知》符合性分析

相关要求	项目建设内容	符合性
一、认真贯彻执行产业政策。新上项目必须符合国家产业政策要求，禁止采用国家公布的淘汰工艺和落后设备，不得引进耗能高、污染大、生产粗放、不符合国家产业政策的项目。各级立项部门在为企业办理手续时，要认真对照《产业结构调整指导目录（2024 年本）》（如有更新，以更新后文件为准），对鼓励类项目，按照有关规定审批、核准或备案；对限制类项目，禁止新建，现有生产能力允许在一定期限内改造升级；对淘汰类项目，市场主体不得进入，行政机关不予审批。	本项目属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》允许类，符合国家产业政策要求。	符合
二、强化规划刚性约束。新上项目必须符合国土空间规划、产业发展规划等要求，积极引导产业园区外“散乱污”整治搬迁改造企业进入产业园区或工业集聚区，并鼓励使用标准厂房。按照“布局集中、用地集约、产业集聚、空间优化”的原则，高标准制定产业发展规划，明确主导产业、布局和产业发展方向，引导企业规范化、规模化、集约化发展。	项目位于山东省烟台市蓬莱区北沟镇上朱潘村东 228 国道北，蔚阳商品混凝土有限公司现有厂区内，建设“水泥稳定土生产项目”。根据《烟台市蓬莱区北沟镇总体规划》，本项目不在规划范围内。根据烟台市蓬莱区北沟镇人民政府出具的证明文件及企业提供的土地证，项目所在地土地用途为工业用地。符合当地空间规划和土地利用规划。	符合
三、科学把好项目选址关。新建有污染物排放的工业项目，除在安全生产等方面有特殊要求的以外，应当进入工业园区或工业集聚区。各市要本着节约利用土地的原则，充分考虑项目周边环境、资金投入、推进速度等关键要素，合理选址，科学布局，切实做到符合用地政策，确保规划建设的项目有利于长远发展。		
四、严把项目环评审批关。新上项目必须严格执行环评审批“三挂钩”机制和“五个不批”要求，落实“三线一单”生态环境分区管控要求。强化替代约束，涉及主要污染物排放的，必须落实区域污染物排放替代，确保增产减污；涉及煤炭消耗的，必须落实煤炭消费减量替代，否则各级环评审批部门一律不予审批通过。	本项目符合“三线一单”要求，项目不涉及煤炭。	符合

7、与“山东省大气污染防治条例”符合性分析

表 1.5　项目与《山东省大气污染防治条例》符合性分析

要求		项目情况	符合性
二、主要任务 （一）调整优化产业结构。	第三十三条对不经过排气筒集中排放的大气污染物，排污单位应当采取密闭、封闭、集中收集、吸附、分解等处理措施，严格控制生产过程以及内部物料堆存、传输、装卸等环节产生的粉尘和气态污染物的排放。	项目通过洒水抑尘严格控制生产过程以及内部物料堆存、传输、装卸等环节产生的粉尘。	符合

8、与《山东省环境保护条例》（2019 年 1 月 1 日起施行）符合性分析

表 1.6　项目与《山东省环境保护条例》符合性分析

要求		项目情况	符合性
第四章　防治污染和其他公害	第四十四条各级人民政府及其有关部门、园区管理机构应当做好环境基础设施规划，配套建设污水处理设施及配套管网、固体废物的收集处置设施、危险废物集中处置设施以及其他环境基础设施，建立环境基础设施的运行、维护制度，并保障其正常运行。	项目无生产废水外排。项目产生的一般工业固体废物储存于厂区一般固废暂存间内，危险废物储存于危废间内，并采取严格的企业管理制度，严禁工业固废混入生活垃圾运输、处置。建立固体废弃物档案制度，设置专人负责，在本项目生产前与有相关处置单位补充签订相关一般固废、危废委托处置协议，落实委托处置的废物种类、性质、数量、贮存、运输及处置去向等内容，并详细记录在案，长期保存，供环保主管部门随时查阅。	符合

9、与《山东省扬尘污染综合整治方案》（鲁环发〔2019〕112 号）符合性分析

表 1.7　本项目与鲁环发〔2019〕112 号符合性分析一览表

文件要求	项目情况	符合性
（二）物料运输扬尘污染整治		
运输渣土、土方、砂石、垃圾、灰浆、煤炭等散装、流体物料的车辆，应当采取密闭措施，按照规定安装卫星定位装置，并按照规定的路线、时间行驶，在运输过程中不得遗撒、泄漏物料，对不符合要求上路行驶的，依法依规严厉查处。严格落实《山东省城市建筑渣土运输管理“十个必须”》，对城市建成区渣土运输车辆经过的路段加强机械化清扫。重污染天气应急期间，按要求严格落实各项应急减排措施。	本项目原料水泥采用罐车运输，石子运输车辆采用篷布覆盖，运输车辆严格按照规定时间、路线行驶。	符合
（四）工业企业无组织排放整治		
开展钢铁、建材、有色、火电、焦化、铸造等重点行业及燃煤锅炉无组织排放排查，建立管理台账，对物料（含废渣） 运输、装卸、储存、转移和工艺过程等无组织排	本项目厂区出入口处对运输车辆进行冲洗。原料水泥采用罐车运输，石子运输车辆采用篷布覆	符合

放实施深度治理。物料运输应采用车厢密闭或者覆盖，防止沿途抛洒和飞扬。厂区出入口应配备车轮清洗装置或者采取其他控制措施。装卸过程中，应配备除尘设施，同时采取洒水喷淋措施。物料储存应采用入棚、入仓储存，棚内应设有喷淋装置。涉及锅炉物料（含废渣）企业，储煤场应采用封闭储存。粉煤灰应采用密闭的灰仓储存，卸灰管道出口应配备有密封防尘装置；炉渣应采用渣库储存，并采用挡尘卷帘、围挡等形式的防尘措施。不能密闭的，应当设置不低于堆放物高度的严密围挡，并采取有效覆盖措施防治扬尘污染。工业企业生产过程中，上料系统应密闭运行，生产设备、废气收集、除尘收集系统应同步运行，确保废气有效收集。上料系统、生产设备、废气收集系统或者污染治理设施发生故障或者检修时，应停止运转对应的生产工艺设备，待检修完毕后投入使用。重污染天气应急期间，按要求严格落实各项应急减排措施。	盖，运输车辆严格按照规定时间、路线行驶。厂区内水泥仓筒装储存。原料进入四周设有防尘网的原料区内存储，防风抑尘网高度高于砂石堆放区堆存高度，并对堆存物料进行严密苫盖，并设置水喷淋装置，定期洒水，水泥仓筒呼吸粉尘经自带脉冲除尘器处理后由 15m 及 18m 高仓顶排气口排放。石子投料粉尘收集后经布袋除尘器处理后经一根 15m 高排气筒 DA005 排放。	
（五）各类露天堆场扬尘污染整治		
工业企业堆场料场，应按照“空中防扬散、地面防流失、底下防渗漏”的标准控制扬尘污染，安装在线监测设施，厂区路面硬化，采用防风抑尘网或者封闭料场（仓、棚、库），并采取喷淋等抑尘措施。港口、码头、露天矿山、垃圾填埋场、建筑垃圾消纳场等应采取苫盖、喷淋、道路硬化等防治扬尘污染措施，安装在线监测设施，设置车辆冲洗设施。重污染天气应急期间，按要求严格落实各项应急减排措施。	本项目厂区路面硬化，采用防风抑尘网，并采取喷淋等抑尘措施。厂区已设置车辆冲洗设施。	符合

10、与《关于印发烟台市大气污染防治技术导则的通知》（烟环委[2021]2 号）的符合性分析

表 1.8　本项目与烟环委[2021]2 号符合性分析一览表

具体要求	项目情况	符合性
烟台市工业企业内部堆场扬尘治理技术导则		
5 基本规定 5.3 企业应在厂区或堆场门口等明显位置设立扬尘防治告示牌，内容应包含扬尘防治内容、责任人姓名、电话及监管单位名称和联系方式。 5.6 贮存易产生扬尘的各类粉状、粒状、块状物料及燃料堆场要进行封闭式改造，全部密闭储存。暂时不能密闭的应当设置不低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。 5.7 厂区或堆场周围应种植植被进行绿化，防止扬尘。	（1）企业在厂区道路两侧设立扬尘防治告示牌，内容包含扬尘防治内容、责任人姓名、电话及监管单位名称和联系方式。 （2）项目原料进入四周设有防尘网的原料区内存储，防风抑尘网高度高于砂石堆放区堆存高度，并对堆存物料进行严密苫盖，并设置水喷淋装置，定期洒水，可有效减少扬尘产生。 （3）建议企业在堆场和厂区周围种植植被，加强绿化，减少扬尘产生。	符合

	6 堆场防尘技术标准 6.2 堆场地面必须全部硬化。 6.3 贮存易产生扬尘的各类粉状、粒状、块状物料及燃料堆场要进行封闭式改造，全部密闭储存。 6.4 暂时不能密闭的应当设置严密围挡并有效苫盖。设置实体墙围挡的，墙高不低于堆放物高度。苫盖的堆场装卸完毕后应及时采用防尘布覆盖；在重污染天气时禁止打开苫盖进行装卸、倒运等产生扬尘的作业。 6.7 加强对抑尘设施、喷淋装置的维护管理，确保正常使用。	（1）本项目地面需采用水泥硬化。 （2）项目石子原料进入四周设有防尘网的原料区内存储，防风抑尘网高度高于砂石堆放区堆存高度，并对堆存物料进行严密苫盖，并设置水喷淋装置，定期洒水，可有效减少扬尘产生。 （3） 企业设置喷淋洒水装置，并定期维护保养。	符合
	7 物料输送防尘技术标准 7.1 物料输送要采用密闭皮带、封闭通廊、管状带式输送机，易起尘物料传输过程要进行抑尘作业，最大限度抑制扬尘污染。物料输送落料点等配备集气罩和除尘设施，或采取喷雾等抑尘措施。 7.2 物料运输要采用密闭车厢、真空罐车、气力输送等密闭输送方式。 7.3 物料在企业内部车辆转运的，装卸、运输过程应采取喷淋、覆盖或其它抑尘措施。使用传输带输送的，传输带、转载点和卸载点应当密闭，不能密闭的应采取抑尘措施。 7.4 进出厂的运输车辆必须采取密闭或全覆盖措施，不得抛洒和泄漏。 7.5 运输车辆推荐采用国五及以上车型，所有运输车辆必须经有关管理部门核准，并进行登记备案。 7.6 重点企业物料、产品用车辆运输出厂的，必须设置洗车台。制定车辆冲洗制度，车辆出厂前应对两侧、底盘、轮胎等进行全方位的冲洗，确保不带尘上路，冲洗废水经处理后回用，车辆冲洗记录建立台账。	（1）厂内物料输送均采用密闭输送带，石子原料投料过程配备集气罩和除尘设施。 （2）物料运输采用密闭车厢和真空罐车，水泥采用气力输送。 （3）物料在厂区内部装卸、运输过程采取洒水喷淋等抑尘措施。物料传输带密闭设置。 （4）进出厂的运输车辆采取密闭或全覆盖措施，不得抛洒和泄漏。 （5）厂区大门处设置洗车台。车辆出厂前对两侧、底盘、轮胎等进行全方位的冲洗，确保不带尘上路，冲洗废水经处理后回用，车辆冲洗记录建立台账。	符合
	8 道路防尘技术标准 8.1 进出堆场的道路必须全部硬化。 8.2 进出堆场的道路必须配备清扫设施、洒水车或其它喷洒设施，鼓励使用真空吸尘车。鼓励推行“以真空吸尘车和洗扫车为主，小型保洁机械为辅，先吸后洗”的多种机械相结合的作业模式，提高单次作业效果。 8.3 进出堆场的道路清扫及洒水频率根据具体情况确定，原则上每天湿式清扫不得少于 2 次，洒水不得少于 4 次。干燥、大风天气时要加大清扫、洒水频率，遇冬季严寒天气，道路结冰，不适合洒水时，可加大清扫除尘次数，以保持路面清洁，不产生扬尘为目标。 8.4 禁止对有散落物料和有明显积尘的道路直接高压洒水冲洗。 8.5 企业应建立保洁队伍，并有专人负责。	（1）本项目进出堆场的道路需全部硬化。 （2）进出堆场的道路已配备清扫设施和洒水装置。 （3）道路清扫及洒水频率根据具体情况确定，原则上每天湿式清扫不得少于 2 次，洒水不得少于 4 次。 （4）禁止对有散落物料和有明显积尘的道路直接高压洒水冲洗。 （5）企业已建立保洁队伍，并有专人负责。	符合

9 堆场绿化防尘措施 9.1 厂区无裸露空地，闲置裸露空地及时绿化。 9.2 进出堆场的道路两侧种植绿化林带，根据本地适宜物种，选择种植杨树、刺槐等耐旱、易活、速生植物。 9.3 在堆场周边围墙外沿和内沿，因地制宜，栽植 3-5 行阻尘林带，常绿树种和落叶树种混合配置，选用大规格乡土乔木树种，起到抑尘阻尘的作用。 9.4 堆场装卸作业区周边抑尘网外缘，因地制宜，鼓励栽植 2-3 行林带，选择抗污染能力和阻尘降噪能力强的树种、灌木、花草，选用大规格乡土乔木树种，起到阻尘作用。 9.5 树种宜选择鲁林 16 号、鲁林 9 号无絮杨树雄性系，枫杨、榆树、国槐、楸树、苦楝、白蜡、黄连木、少球法桐、雪松、白皮松、侧柏、黑松、油松等高大乔木；花灌木树种宜选用红叶石楠、大叶女贞、大叶黄杨、木槿等，采取丛植、墩植、带型等方式密植。	建议企业根据规定加强绿化，选择合适植被科学绿化，确保厂区内无裸露空地。	符合
10 预警及应急响应 10.1 应制定大气污染防治应急预案，明确不同级别的应急响应措施；指定专人负责环保检查工作，建立经理（环保）值班制度，并明确环保值班电话。 10.2 接到预警通知，要立即启动应急响应，根据应急预案实施处置，达到既定应急效果。	（1）建议企业制定大气污染防治应急预案，明确不同级别的应急响应措施；指定专人负责环保检查工作，建立经理值班制度，并明确环保值班电话。 （2）接到预警通知，要立即启动应急响应，根据应急预案实施处置，达到既定应急效果。	符合

11、与《烟台市扬尘污染防治管理办法》的符合性分析

表 1.9 本项目与“烟台市扬尘污染防治管理办法”符合性分析

第十六条 物料堆放场所应当采取下列扬尘污染防治措施： （一）物料堆放区域应当与道路隔离，及时清除散落 的物料，保持物料堆放区域和道路整洁； （二）堆场的场坪、路面应当进行硬化处理； （三）堆场物料应当采取密闭方式贮存，不能密闭的，堆场周边应当配备高于堆存物料的围挡、防风抑尘网等设施，料堆采取相应的覆盖、喷淋等防风抑尘措施； （四）装卸物料一般应采取密闭方式，露天装卸物料应当强化洒水、喷淋等抑尘措施； （五）采用密闭输送设备作业的，在装卸处配备吸尘、喷淋等防尘设施，并且保持防尘设施的正常使用； （六）物料运输车辆应密闭，防止洒漏；堆场场区出入口应当配置车辆清洗设施，车辆冲洗干净方可出。	本项目厂区路面均采用水泥硬化处理，堆场物料储存设置防尘网、密闭输送， 防风抑尘网高度高于砂石堆放区堆存高度，并对堆存物料进行严密苫盖，并设置水喷淋装置，定期洒水。物料装卸过程中配备喷淋抑尘措施，车辆进出厂区时均进行冲洗。	符合
第二十一条 运输渣土、土方、砂石、垃圾、灰浆、煤炭等散装、流体物料的车辆，应当采取密闭措施，按照规定安装卫星定位装置，并按照规定的路线、时间行驶，在运输过程中不得遗撒、泄漏物料。运输车辆冲洗干净后，方可驶出作业场所	运输车辆加盖篷布，按照规定安装定位装置，按照规定的路线、时间行驶，在运输过程中不得遗撒、泄漏物料。厂区门口设有洗车平台，冲洗干净后上路。	符合

二、建设项目工程分析

建设内容

1、项目由来

蓬莱蔚阳商品混凝土有限公司成立于2010年03月17日，法定代表人为王德涛，经营范围为：生产销售：预拌混凝土；批发零售：混凝土、砂土、水泥制品；普通货物道路运输。（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）。

蓬莱蔚阳商品混凝土有限公司于2019年6月委托编制了《蔚阳商品混凝土搅拌站及配套砂石骨料建设项目环境影响报告表》， 项目于2019年7月30日取得了烟台市生态环境局蓬莱分局审批意见，批复文号为蓬环报告表[2019]46号。设计建设3台混凝土搅拌站以及300t/h骨料加工生产线，年产混凝土40万立方米，砂石骨料20万吨。该项目实际分期建设，分期验收。一期项目主要建设2台混凝土搅拌站及配套设施，已于2019年12月8日完成企业自主验收，年产混凝土30万立方米；二期项目主要建设年产砂石骨料20万吨生产线(300t/h)及配套设施，并已于2021年12月26日完成企业自主验收，年产砂石骨料20万吨。三期项目主要建设1台混凝土搅拌站及配套设施，年产混凝土10万立方米，该项目目前正在建设中。2023年6月委托编制了《蔚阳商品混凝土有限公司实心水泥砖生产项目环境影响报告表》， 项目于2023年2月27日取得了烟台市生态环境局蓬莱分局审批意见，批复文号为蓬环报告表[2023]7号。设计建设一条实心水泥砖生产线，年产实心水泥砖1000万块。项目正在建设中。

为了满足市场发展需求，蔚阳商品混凝土有限公司拟投资建设水泥稳定土生产项目，项目位于山东省烟台市蓬莱区北沟镇上朱潘村东228国道北，蓬莱蔚阳商品混凝土有限公司现有厂区内，建设内容包括：水泥稳定土生产线1条。设计规模为：年产水泥稳定土60万吨。

目前，项目尚未开工建设，预计 2024 年 8 月进行开工建设。

根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021年版）》（生态环境部 部令第 16 号），本项目属于“二十七、非金属矿物制品业 30”“55、石膏、水泥制品及类似制品制造 302”中的“商品混凝土；砼结构构件制造；水泥制品制造”，应编制环境影响报告表。公司委托山东省蓬渤安全环保服务有限公司对本项目进行环境影响报告表的编制工作。我单位接受委托后， 立即开展了详细的现场踏勘、资料收集工作，在对本项目有关环境现状和可能造成的环境影响进行分析后，依照环境影响评价技

术导则的要求编制了该项目的环境影响报告表。

2、项目概况

项目名称：水泥稳定土生产项目

建设性质：扩建

项目投资：项目总投资 300 万元，其中环保投资 30 万元。

劳动定员与工作制度：调配现有项目中 6 名员工，本项目不新增员工，1 班 8 小时工作制，300 天/年。

建设地点：山东省烟台市蓬莱区北沟镇上朱潘村东 228 国道北

项目周边环境：项目周边大多为荒地，项目东、北侧均为荒地，西邻蓬莱市蓬峰纺织器材包装厂，南侧为 228 国道。项目周围情况见**附图 2**。

3、项目组成

本项目组成一览表见下表。

表 2.1　项目组成一览表

工程类别	项目内容	项目组成	备注	依托可行性
主体工程	生产区	1 座，设备占地面积 1000m²。设置一条水泥稳定土生产线。主要布置骨料配料系统、搅拌主机、螺旋输送机等设备。	新建	/
辅助工程	设备控制室	1 座 1F，占地面积 30m²，用于生产设备的控制。	新建	/
	1#沉淀池	1 座，容积 35.28m³，位于生产区东侧，用于沉淀设备清洗废水。	依托现有	可行
	2#沉淀池	2 座，容积均为 72m³，位于生产区东侧，用于沉淀车辆清洗废水。	依托现有	可行
储运工程	原料区	用于原石子料的存放，四周设有防尘网，防风抑尘网高度高于砂石堆放区堆存高度，并对堆存物料进行严密苫盖，并设置水喷淋装置，定期洒水，占地面积约 800m²，位于生产区北侧。	新建	/
	水泥仓筒	2 座，高度分别为 15m、18m，储存量为 150t，位于生产区内，用于储存生产所需的水泥。	新建	/
	成品料仓	1 座，容积为 8m³ ,用于暂存水泥稳定土。	新建	/
公用工程	供水	用水取自上朱潘平塘，公司 2022 年已获得取水许可。	依托现有	可行
	供电	由蓬莱区供电部门统一供给。	依托现有	可行
环保工程	废气	（1）车辆运输扬尘：厂房及道路地面硬化；厂区设置水喷淋装置和移动雾炮机。运输车辆用篷布覆盖，按规范设置洗车台，车辆不得带尘上路，道路	洗车平台依托现有，	/

			及时清扫。 （2）石子卸料粉尘、原料区扬尘：项目物料装卸、储存等均在原料区内进行，原料区四周设有防尘网，防风抑尘网高度高于砂石堆放区堆存高度，并对堆存物料进行严密苫盖，并设置水喷淋装置，定期洒水。 （3）石子投料粉尘：经集气罩收集，后经布袋除尘器处理（处理效率为 99.7%）后，通过 1 根 15m 高排气筒 DA005 排放。 （4）水泥仓筒呼吸粉尘：仓筒顶端配置脉冲布袋除尘器，粉尘经脉冲布袋除尘器处理后通过 15m 及 18m 仓顶排气口排放。	其余均新建	
		废水	项目车辆冲洗废水、设备冲洗水经沉淀池处理后回用于车辆冲洗，抑尘用水以吸收或蒸发形式损耗，搅拌用水进入产品，不外排。	依托现有	可行
		噪声	优选低噪声设备，采取隔声、减振、消声措施。	新建	/
		固体废物	一般工业固体废物集中收集后，由相关物资回收部门进行综合利用；一般固废间，1 座 1F，占地面积 18m²，用于储存一般固废。现有项目固废产生量为 511.42 t/a，在建项目固废产生量为 155.059 t/a，本项目固废产生量为 153.245 t/a，固废间最大储存量为 36t，每半月清理一次，厂区内所有项目每半个月固废产生量约为 34.2t，余量可以满足储存。 含油抹布采用垃圾桶收集，定期由环卫部门清运。废润滑油、废润滑油桶暂存于危废间内，定期委托有资质单位处理。一般固废间，1 座 1F，占地面积 30m²，用于储存危险废物。在建项目危废产生量为 0.21t/a，本项目危废产生量约为 0.02t/a，危废间最大储存量约为 30t，每年清空处置一次，余量可以满足储存。	一般固废间依托现有，危废间依托在建	可行

4、产品及产能

表 2.2　产品方案一览表

序号	产品名称	规格	年产量
1	水泥稳定土	2.0mpa	5 万吨
2	水泥稳定土	2.5 mpa	20 万吨
3	水泥稳定土	3.0 mpa	20 万吨
4	水泥稳定土	3.5 mpa	15 万吨

5、项目总平面布置及合理性分析

项目生产区位于厂区西部，原料区紧邻生产区位于其北侧，各设施布置比较紧凑，缩短了物料的运输距离，节省了能耗，方便了设备控制，设备控制室位于生产

区西南侧，紧邻生产区域，车辆进出口设洗车平台方便进出车辆冲洗。项目厂区平面布置情况详见**附图 4、5**。

从环保角度来看，该项目的平面布置基本合理。

6、主要生产设备

表 2.3　主要生产设备一览表

序号	设备名称	设备型号	单位	数量	位置
1	骨料配料系统	XYL-2	台	4	生产区
2	搅拌机	WBZ500	台	1	
3	搅拌机	WDB600	台	1	
4	螺旋输送机	YE3-160M-4	台	1	
5	水泥仓筒	方圆 100T	座	2	
6	铲车	临工 956	辆	1	

7、原辅材料消耗情况

（1）项目主要原辅材料见表 2.4。

表 2.4 水泥稳定土主要原辅材料表　单位：t/a

序号	原辅材料名称	用量（t/a）	储存状态	最大储存量（t/a）	包装方式	储存位置	来源
1	水泥	30000	粉状	150	水泥仓筒	水泥仓筒	外购
2	水	30000	液态	/	/	/	上朱潘平塘
3	1-5 目石屑	90000	颗粒状	200	/	原料区	企业自产
4	5-10 目石屑	180000	颗粒状	200	/	原料区	企业自产
5	10-20 目石屑	150000	颗粒状	200	/	原料区	企业自产
6	20-30 目石屑	120000	颗粒状	200	/	原料区	企业自产

8、水平衡分析

（1）给水

项目无新增员工，无新增生活用水，项目用水主要为搅拌机及运输车辆冲洗用水、抑尘用水、搅拌用水。

①设备及运输车辆冲洗用水：本项目设备年清洗约 200 次，单次用水量约 2t，年用水量约为 400t；为了防治车辆进出场带来的扬尘污染，在厂区出入口处设置洗车平台，车辆出厂前冲洗车轮，车辆每辆冲洗一次用水量为 0.4t，本项目产品产量合

计 60 万 t，按单车运输量为 40t 计算，每年需运输约 15000 辆次，因此车辆冲洗水年用量为 6000t。设备及运输车辆冲洗用水分别经 1#沉淀池、2#沉淀池沉淀后，循环使用不外排，仅定期补充蒸发损耗，补充水量按用水量的 10%计，则年补充用水量约为 640t/a。

②抑尘用水：本项目厂区设 1 个移动式雾炮机，用于生产区与厂区路面抑尘，根据企业估算，项目需洒水降尘面积约 2000m^2，项目厂区洒水降尘用水量以 0.1L/m^2 计。本项目厂区每天洒水 4 次，则用水量为 240t/a。

项目于原料区内设置 1 套喷淋装置，原料装卸时开启，平均每天卸料时长约为 4h，喷头平均每天开启时间 4.5h，每天用水量约为 0.6t，则喷淋装置喷头用水量为 180t/a。综上，抑尘用水量合计 420t/a。

③搅拌用水：根据建设单位设计参数，每 1t 的稳定土需加水 0.05t，项目年搅拌稳定土约 60 万 t，需用新鲜水量约 30000t/a。

综上项目用水量约 31060t/a，全部使用新鲜水。

（2）排水

项目设备及运输车辆冲洗废水分别经 1#、2#沉淀池处理后循环使用，不外排。抑尘用水以吸收或蒸发形式损耗，不外排。搅拌用水进入水泥稳定土，不外排。

项目水平衡图见图 2.1。

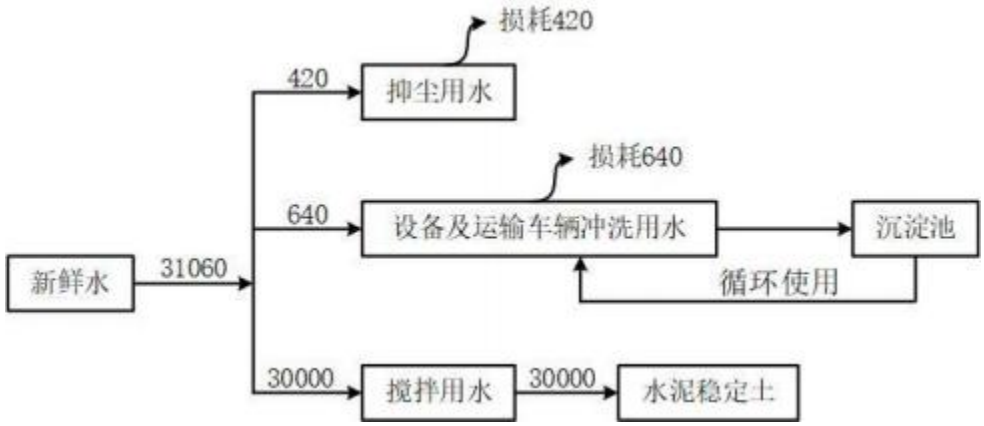


图 2.1　项目水平衡图　单位：t/a

（3）供电

本项目用电引自当地市政电网，电力供应充足，用电设备主要包括机器设备和照明设备。

（4）采暖、通风设计

本项目生产区不供暖。

（5）消防：按消防的有关规定要求设置消防设施。

9、劳动定员及工作制度

本项目不新增员工，工作时间 1 班 8 小时工作制，夜间不生产，年工作 300 天。

10、环保工程

项目总投资 300 万元，环保投资30 万元，约占总投资的 10%。环保投资情况详见表 2.5。

表 2.5　环保投资一览表

序号	项目名称	环保设备名称	投资（万元）
1	废气处理设施	脉冲布袋除尘器、布袋除尘器、管道、集气罩、喷淋装置、雾炮机	20
2	废水处理设施	污水管道等	3
3	噪声处理设施	减振垫、隔声罩等降噪措施	5
4	固废处理设施	一般固废暂存间、危废间等	2
合计			30

工艺流程和产排污环节

本项目运营期工艺流程及产污环节见下图。

（一）水泥稳定土

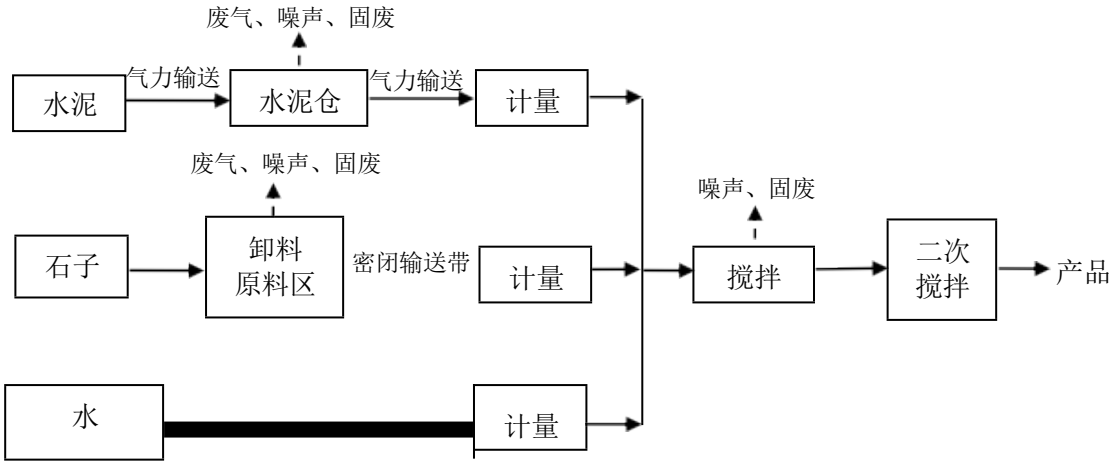


图 2.2　工艺流程及产污环节图

工艺流程简述：

（1）生产所需的石子通过加盖篷布的运输车运输至本项目原料区，卸料前将水喷淋装置开启，在喷淋状态下将原料卸至原料区，卸料完毕后依旧持续喷淋状态0.5h。项目设 2 座水泥仓筒，仓筒顶端配置脉冲布袋除尘器，粉尘经脉冲布袋除尘器处理后通过 15m 及 18m 仓顶排气口排放。

该工序主要污染为石子卸料粉尘、原料区扬尘、水泥仓筒呼吸粉尘、除尘器收尘以及设备噪声。

（2）石子通过铲车送入上料仓料斗，铲车挖取原料时同时开启原料区的喷淋装置，减少粉尘产生。石子通过料斗落入密闭传送带，经密闭传送带送至搅拌机内。同时，存储于水泥仓筒内的水泥采用螺旋输送机密闭输送至搅拌机中，水通过进料管道进入搅拌机。该工序主要污染为石子投料粉尘、除尘器收尘以及设备噪声。

（3）各种物料计量完毕后，通过密闭搅拌机的强烈搅拌使水泥、石子和水按比例均匀混合，通过密闭传送带进入二次搅拌机进一步搅拌均匀。搅拌机为自动化密闭装置，搅拌过程全密闭，初始搅拌起尘全部在搅拌机内自然沉降， 因此无粉尘外排。此过程产生的污染物主要为设备噪声。

二、产污环节分析

（1）废气：项目营运期废气为车辆运输扬尘、石子卸料粉尘、原料区扬尘、水泥仓筒呼吸粉尘、石子投料粉尘。

（2）噪声：项目营运期噪声主要是搅拌机、螺旋输送机和风机运行产生的噪声，

噪声源强 80~85dB（A）之间。

（3）固体废物：营运期产生的固体废物主要是除尘器收尘、沉淀池沉渣、废布袋、不合格品、废润滑油、废润滑桶、含油抹布。

与项目有关的原有环境污染问题

一、现有项目“三同时”情况

蓬莱蔚阳商品混凝土有限公司于 2019 年 6 月委托编制了《蔚阳商品混凝土搅拌站及配套砂石骨料建设项目环境影响报告表》，项目于 2019 年 7 月 30 日取得了烟台市生态环境局蓬莱分局审批意见，批复文号为蓬环报告表[2019]46 号。设计建设 3 台混凝土搅拌站以及 300t/h 骨料加工生产线，年产混凝土 40 万立方米，砂石骨料 20 万吨。该项目实际分期建设，分期验收。一期项目主要建设 2 台混凝土搅拌站及配套设施，已于 2019 年 12 月 8 日完成企业自主验收，年产混凝土 30 万立方米；二期项目主要建设年产砂石骨料 20 万吨生产线(300t/h)及配套设施，并已于 2021 年 12 月 26 日完成企业自主验收，年产砂石骨料 20 万吨，三期项目主要建设 1 台混凝土搅拌站及配套设施，年产混凝土 10 万立方米，该项目目前正在建设中。

2023 年 6 月委托编制了《蔚阳商品混凝土有限公司实心水泥砖生产项目环境影响报告表》， 项目于 2023 年 2 月 27 日取得了烟台市生态环境局蓬莱分局审批意见，批复文号为蓬环报告表[2023]7 号。设计建设 1 条实心水泥砖生产线，年产实心水泥砖 1000 万块，项目在建设中。

现有工程环评及验收手续见表 2.6。

表 2.6　现有项目环境影响评价及验收情况一览表

项目名称	环评批复情况	验收情况	现状
蔚阳商品混凝土搅拌站及配套砂石骨料建设项目	蓬环报告表[2019]46 号，2019 年 7 月 30 日烟台市生态环境局蓬莱分局	2019 年 12 月 8 日一期项目完成自主验收；2021 年 12 月 26 日二期项目完成自主验收；三期项目正在建设中	正常运行
蔚阳商品混凝土有限公司实心水泥砖生产项目	蓬环报告表[2023]7 号，2023 年 2 月 27 日烟台市生态环境局蓬莱分局	项目正在建设中	正在建设中

二、现有工程排污许可手续

蓬莱蔚阳商品混凝土有限公司现有厂区内项目为登记管理，企业已于 2020 年 10 月 19 日取得了固定污染源排污登记回执，登记编号为 91370684552230758001P。

三、现有工程污染物实际排放情况

1、蔚阳商品混凝土搅拌站及配套砂石骨料建设项目（一期、二期）

根据《蔚阳商品混凝土搅拌站及配套砂石骨料建设项目环境影响报告表》（蓬环报告表[2019]46 号）及一期、二期验收报告，污染物产生、排放情况如下：

（1）废气

现有工程给料、破碎、泥筛、筛分、选粉工序废气收集后经布袋除尘器处理后引至生产仓内，不外排；料仓废气经仓顶布袋除尘器处理后由不低于 15 米高排气筒排放。

2021 年 12 月 10-11 日，蓬莱蔚阳商品混凝土有限公司委托天辰检测技术服务有限公司对厂区内有组织废气进行了采样监测，监测数据见下表。

表 2.7　有组织废气监测情况一览表

监测点位	日期	监测项目	排放浓度 mg/m³			排放速率 kg/h		
成品仓废气排气筒 1#	12.10	颗粒物	5.6	6.2	6.5	0.025	0.028	0.029
	12.11		6.4	7.3	5.8	0.030	0.035	0.027
成品仓废气排气筒 2#	12.10		6.8	6.4	7.1	0.059	0.027	0.029
	12.11		7.5	6.6	6.9	0.034	0.029	0.031
成品仓废气排气筒 3#	12.10		7.8	3.9	7.5	0.038	0.032	0.036
	12.11		8.1	7.2	7.7	0.039	0.035	0.037
成品仓废气排气筒 4#	12.10		7.7	8.4	7.3	0.037	0.040	0.035
	12.11		8.2	7.5	7.8	0.040	0.037	0.038
成品仓废气排气筒 5#	12.10		8.2	8.6	7.9	0.039	0.040	0.037
	12.11		8.5	8.8	8.1	0.040	0.043	0.040

2023 年 5 月 7 日，蓬莱蔚阳商品混凝土有限公司委托天辰检测技术服务有限公司对厂区内无组织废气进行了采样监测，监测数据见下表。

表 2.8　无组织废气监测情况一览表

监测日期	检测项目	采样点位	检测结果（mg/m³）
2023.05.07	颗粒物	上风向	0.162
2023.05.07		下风向 1#	0.300
2023.05.07		下风向 2#	0.497
2023.05.07		下风向 3#	0.522

根据监测结果，项目有组织废气排气筒中颗粒物最大排放浓度为 8.8mg/m³ 满足《建材工业大气污染物排放标准》（DB37/2373-2018）表 2 中重点控制区浓度排放限值，最大排放速率为 0.059kg/h，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准要求；厂界颗粒物的最大浓度为 0.522mg/m³，满足《建材工业大气污染物排放标准》（DB37/2373-2018）表 3 无组织排放监控浓度限值要求。

（2）噪声

现有工程设备安装基础减振，采取降噪、隔声等措施。2023 年 5 月 7 日，蓬莱蔚阳商品混凝土有限公司委托天辰检测技术服务有限公司对厂界噪声进行了采样监测，监测结果如下：

表 2.9　噪声监测结果一览表

检测时间		检测点位及检测结果 Leq[dB（A）]			
		西厂界	南厂界	东厂界	北厂界
2024-05-07	昼间	53.2	52.6	52.7	53.4
备注	测量时间为正常工作时间；测量点位于厂界外 1m 处				

监测结果表明，现有工程验收监测期间夜间不生产，厂界昼间噪声监测结果为 52.6~53.4dB(A)。厂界昼间噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类区标准要求。

（3）废水

现有工程废水主要为生活污水，经化粪池处理后外运作农肥，不外排。

（4）固体废物

现有工程产生的固体废物主要为生活垃圾和一般工业固废。

生活垃圾：产生量为 6t/a，由环卫部门清运处置。

一般工业固废：沉淀池沉渣产生量为 10t/a，压滤泥饼产生量为 10t/a、除尘器收集粉尘产生量为 403.42t/a、泥土产生量为 100t/a。压滤泥饼、泥土统一收集后用于矿山覆土修复，沉淀池沉渣、除尘器收集粉尘统一收集后回用于生产。现有工程固废产生及处置情况见表 2.10。

表 2.10　固废产生情况一览表

序号	污染物	产生量（t/a）	性质	处理去向
1	生活垃圾	6	/	委托环卫部门处理
2	沉淀池沉渣	9	一般工业固废	统一收集后回用于生产
3	除尘器收集粉尘	403.42		
4	压滤泥饼	9		统一收集后用于矿山覆土修复
5	泥土	90		

2、蔚阳商品混凝土搅拌站及配套砂石骨料建设项目（三期在建项目）

根据《蔚阳商品混凝土搅拌站及配套砂石骨料建设项目环境影响报告表》（蓬环报告表[2019]46 号），同时类比现有工程验收报告中污染物的监测结果进行评价。

（1）废气

在建工程料仓废气由布袋除尘器处理后不低于 15 米高排气筒高空排放，搅拌废气经集尘器收集后返回搅拌机，未被收集的废气无组织排放。

类比现有工程监测数据，料仓废气满足《建材工业大气污染物排放标准》（DB 37/2373-2018）表 2 中散装水泥中转站及水泥制品生产：水泥仓及其它通风生产设备“重点控制区”浓度排放限值；颗粒物排放速率满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准要求。无组织颗粒物满足《建材工业大气污染物排放标准》（DB37/2373-2018）表 3 中无组织排放监控浓度限值。

（2）废水

在建工程无废水产生及外排。

（3）噪声

在建工程产噪设备主要为搅拌机等，设计中采用低噪音装备、基础减振、建筑隔声等措施，最大幅度降低噪声。

类比现有工程监测数据，各厂界噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准即昼间≤60dB(A)、夜间≤50dB(A)的要求。

（4）固废

在建工程不新增劳动定员，产生的固废主要为一般工业固废。

一般工业固废：沉淀池沉渣产生量为 1t/a、压滤泥饼产生量为 1t/a、除尘器收集粉尘产生量为 124.128t/a、泥土产生量为 10t/a。压滤泥饼、泥土统一收集后用于矿山覆土修复，沉淀池沉渣、除尘器收集粉尘统一收集后回用于生产。

3、蔚阳商品混凝土有限公司实心水泥砖生产项目（在建项目）

蔚阳商品混凝土有限公司实心水泥砖生产项目尚在筹建阶段，因此，根据《蔚阳商品混凝土有限公司实心水泥砖生产项目环境影响报告表》（蓬环报告表[2023]7号），年产实心水泥砖 1000 万块，产排污情况如下：

（1）废气

在建项目投料、落料、计量搅拌粉尘由布袋除尘器处理后通过一根 15 米高排气筒高空排放。颗粒物排放标准执行《建材工业大气污染物排放标准》（DB37/2373-2018）表 2 中水泥工业“重点控制区”浓度排放限值，排放速率执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的二级标准浓度要求。

水泥、炉渣粉筒仓废气经仓顶除尘器处理后无组织排放，原料装卸、运输、堆放等工序中会产生无组织排放的粉尘，无组织颗粒物排放浓度执行《建材工业大气污染物排放标准》（DB37/2373-2018）表 3 中水泥行业无组织排放监控浓度限值。

（2）废水

在建项目废水主要为生活污水，经化粪池处理后外运作农肥，不外排。

（3）噪声

在建工程产噪设备主要为搅拌机、成型机等，设计中采用基础减振、隔声罩、建筑隔声等措施，最大幅度降低噪声。噪声排放应满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准即昼间≤60dB(A)、夜间≤50dB(A)的要求。

（4）固废

在建工程新增劳动定员 5 人，产生的固废主要为生活垃圾、一般工业固废和危险废物。

生活垃圾产生量 0.5t/a，由环卫部门清运处置。

一般工业固废：除尘器收集粉尘产生量为 12.931t/a、不合格品 5t/a、沉淀池沉渣产生量为 2t/a，统一收集后回用于生产。

危险废物：废润滑油产生量为 0.1t/a，废液压油产生量为 0.1t/a，废包装桶产生量为 0.01t/a。委托有资质的单位处理。

四、现有项目排放污染物汇总

现有项目污染物排放情况汇总见下表。

表 2.11　现有项目污染物排放情况汇总表

项目	污染物名称	单位	已建设工程排放量	在建工程环评中计算量
废气	颗粒物	t/a	4.839	0.333
废水	废水量	t/a	0	0
	COD	t/a	0	0
	氨氮	t/a	0	0
	总氮	t/a	0	0
固废	生活垃圾	t/a	0	0
	一般工业固废	t/a	0	0
	危险废物	t/a	0	0

五、现有工程存在问题及整改方案

经现场勘查，现有工程环保设施运行良好，污染物达标存放，满足现行环保要求。企业应加强物料装卸、物料堆存、车辆运输等产尘环节污染防治措施，确保废

气能够达标排放。

厂区现状照片如下图所示。



现有项目排气筒



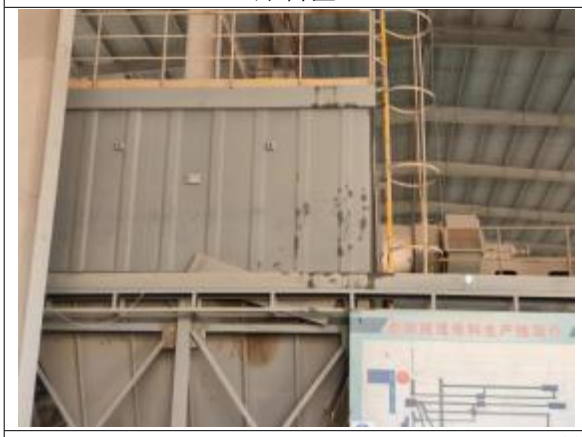
沉淀池



原料区



洗车平台





破碎、筛分除尘器

图 2.3 已建工程现状照片

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

本次环境质量评价引用《2022 年烟台市生态环境质量报告书》（烟台市生态环境局 2023 年 5 月编制）中的有关监测数据，见下表。

表 3.1 2022 年蓬莱区环境空气质量现状表

污染物	年评价指标	单位	现状浓度	标准值	超标倍数	达标情况
SO_2	年均值	μg/m³	7	60	0.0	达标
NO_2	年均值	μg/m³	17	40	0.0	达标
PM_{10}	年均值	μg/m³	54	70	0.0	达标
$PM_{2.5}$	年均值	μg/m³	29	35	0.0	达标
CO	24 小时平均第 95 百分位数	mg/m³	1.1	4	0.0	达标
O_3	日最大 8 小时滑动平均值的第 90 百分位数	μg/m³	154	160	0.0	达标

根据烟台市开发区环境空气质量监测结果，蓬莱区例行监测点 SO_2、NO_2、PM_{10}、$PM_{2.5}$、CO 和 O_3 均能够满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准要求。拟建项目所在区域属于达标区。

2、地表水环境

2022 年，烟台市 5 条主要河流，Ⅰ-Ⅲ类断面占 85.4%，比 2021 年上升 6.8 个 百分点。其中， 2 条河流水质改善，分别是五龙河由轻度污染上升为良好，大沽夹 河由良好上升为优。

2022 年，烟台市 6 座主要水库水质，Ⅰ-Ⅲ类水库占 100%，与 2021 年持平， 其中Ⅱ类水质水库占 50%，比 2021 年上升 16.7 个百分点。6 座主要水库营养状况， 均为中营养，与 2021 年持平。

2022 年，25 个国省控断面均达到目标水质类别。2022 年，烟台市 7 个水质自动监测站，Ⅰ-Ⅲ类水质占 85.7%。

3、地下水环境

2022 年，烟台市 42 个地下水监测井水质结果， 1 个点位为Ⅱ类水质，33 个点位为Ⅲ类水质，6 个点位为Ⅳ类水质，2 个点位为Ⅴ类水质。优良水质（优 于Ⅲ类含Ⅲ类）比例 81.0%。

超过Ⅲ类水质水井中，最差类别指标为硝酸盐、总硬度，硝酸盐年均值浓度范围 22.3-39.6mg/L，总硬度年均值浓度范围为 454-712mg/L。

2022 年，烟台市地下水水质按水质类别分析，Ⅲ类水质比例最高，达77.5%，Ⅱ类水质比例最低，为 2.4%；按空间地域分析，莱山区、福山区、牟平区、开发区、蓬莱区、莱阳市、招远市、海阳市地下水水质最好，优良水质（优于Ⅲ类）比例均达 100%，龙口市地下水水质最差，优良水质（优于 Ⅲ类）比例 25.0%。

总体分析，2022 年烟台市地下水水质大部分区域较好，水质较差水井出现在芝罘区、龙口市、莱州市、栖霞市。

2022 年烟台市控 42 个地下水监测井水质总体稳中向好，符合及优于《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）Ⅲ类 34 个，优良率 81.0%，同比改善 2.4 个 百分点。Ⅳ类和Ⅴ类比例 19.0%，主要分布在芝罘区、龙口市、莱州市、栖霞 市，最差类别指标为硝酸盐、总硬度。

4、声环境

2022年，2022年烟台县级城市区域环境噪声昼间测值48.9-61.8dB（A），其中蓬莱区为53.7dB（A），城市区域环境噪声总体水平为“二级”，评价为“较好”。2022年，烟台县级城市道路交通噪声昼间监测值为63.0-67.0dB（A），其中蓬莱区为65.4dB（A），道路交通噪声昼间噪声强度等级为“一级”，评价为“好”。

5、生态环境

2022 年，烟台市生态质量指数为 60.20，生态质量类型为“二类”。11 个县域生态质量指数介于 47.43~67.38 之间，牟平区、蓬莱区、龙口市、莱州市、招远市、栖霞市和海阳市生态质量类型为“二类”，芝罘区、福山区、莱山区和莱阳市为“三类”。与上年相比，全市生态质量保持基本稳定，无明显波动。

6、电磁辐射

2022 年，烟台市辐射环境质量总体良好。环境 γ 辐射水平处于当地天然本底涨落范围内；环境介质中的天然放射性核素活度浓度处于本底涨落范围内，人工放射性核素活度浓度未见异常。

7、土壤环境

2022 年，烟台市土壤监测点位中低风险点位占比为 46.7%，与上年相比提高了 5.5 个百分点，污染物超标项目较上年有所减少。

烟台市土壤监测点位偏酸性现象明显，主要由于农业生产大量施用化肥、

偏施氮肥等问题导致。无机污染物浓度超风险筛选值点位比例偏高，达到53.3%。

环境保护目标

厂界外 50 米范围内无声环境保护目标，厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源等，具体见下表。

表 3.2　环境保护目标一览表

环境要素	保护对象名称	坐标		距离（m）	方位
		经度	纬度		
大气环境	上朱潘村	120.67929	37.78299	210	西北
	下朱潘村	120.67223	37.78123	405	西
自然保护区	烟台黄水河口海洋地方级自然保护区	120.69311	37.77978	190	东
声环境	厂界外 50 米范围内无有声环境保护目标				
地下水	厂界 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源				
生态环境	项目于现有厂区内建设，无新增用地				

环境保护目标级别：

环境空气：要求符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

地表水：要求达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准。

地下水：要求达到《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）Ⅲ类标准。

声环境：要求符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。

污染物排放控制标准

1、废气

1）有组织排放废气

颗粒物有组织排放浓度执行《建材工业大气污染物排放标准》（DB37/2373-2018）表 2 中重点控制区排放限值要求（10mg/m^3），排放速率执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准的要求（3.5kg/h）。

2）无组织排放废气

颗粒物厂界监控浓度执行《建材工业大气污染物排放标准》（DB37/2373-2018）表 3 水泥行业无组织排放限值要求（0.5 mg/m^3）。

表 3.3 废气排放浓度限值

污染物	最高允许排放浓度（mg/m^3）	最高允许排放速率（kg/h）	无组织排放监控浓度限（mg/m^3）	标准来源
颗粒物	10	3.5	0.5	DB 37/2373-2018 GB 16297-1996

2、噪声

项目夜间不生产，营运期厂界昼间噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准，具体见表 3.4。

表 3.4 厂界环境噪声排放标准单位：dB(A)

厂界外声环境功能区类别	时段
	昼间
2 类	≤60

3、固体废物

一般工业固废贮存、处置应满足《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 9 月 1 日实施）、《排污许可证申请与核发技术规范 工业固体废物》（HJ1022-2021）、《一般工业固体废物管理台账制定指南（试行）》（公告 2021 年第 82 号）中的规定。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597—2023）相关规定。

总量控制指标	废气排放总量：颗粒物排放量 0.175t/a。 根据《山东省建设项目主要大气污染物排放总量替代指标核算及管理办法的通知》（鲁环发[2019]132 号）及《关于明确 2024 年建设项目主要大气污染物排放总量指标替代倍数的通知》（烟环气函[2024]1 号）中相关规定，蓬莱区实行氮氧化物、挥发性有机物两项污染物排放总量指标 2 倍消减替代，二氧化硫、烟粉尘两项污染物排放总量指标等量消减替代。本项目替代量为：颗粒物 0.175t/a。

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/236201103010011043