

福建沃成建材有限公司年产 60 万吨干混砂浆生产项目

竣工环境保护验收意见

2025 年 07 月 05 日，福建沃成建材有限公司根据《福建沃成建材有限公司年产 60 万吨干混砂浆生产项目竣工环境保护验收监测报告表》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，形成如下检查意见：

一、工程建设基本情况

(一)建设地点、规模、主要建设内容

福建沃成建材有限公司福建省南平市建阳区将口镇龙岗新村 52 号（南平市建阳区将口镇将崇工业平台），中心经纬度 N27.439309°，E118.081872°。项目建设性质为新建，主要建设内容为主体工程、公用工程、环保工程等配套工程，主要从事干混砂浆生产加工，年产普通砂浆、特种砂浆 60 万吨。

(二)建设过程及环保审批情况

项目建设情况：2024 年 9 月开始建设，2025 年 05 月投入试生产。

环保审批情况：福建沃成建材有限公司 2024 年 04 月委托福建宏其检测科技有限责任公司编制《年产 60 万吨干混砂浆生产项目环境影响报告表》，该环评报告表于 2024 年 09 月 14 日通过南平市生态环境局审批。项目于 2024 年 09 月份开工建设，2025 年 03 月份完工。2025 年 03 月福建沃成建材有限公司已申请排污许可证，

(三)投资情况

项目总投资 680 万元，其中环保投资 50 万元，占总投资 7.4%。

(四)验收范围

本次验收的范围是福建沃成建材有限公司年产 60 万吨干混砂浆生产项目整体内容，包括废气、废水、噪声和固体废弃物等配套的环保工程。

二、工程变更情况

项目的建设性质、规模、地点、生产工艺和环保设施及措施与环评及其批复基本一致，根据《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》，判定本项目未构成重大变动。

三、环境保护设施建设情况

(一)废水

①生活用水

项目生活污水经化粪池+一体化污水处理设备处理达标后用于厂区绿化。

②车辆清洗用水

项目在生产过程中会对进出车辆进行冲洗，车辆清洗废水进入沉淀池沉淀处理，处理后循环回用于车辆清洗，不外排。

(二)废气

项目废气主要包括原料堆场粉尘、碎石上料粉尘、破碎筛分粉尘、筒仓入仓粉尘，搅拌粉尘、包装粉尘（散装、袋装）、运输粉尘。

(1) 原料堆场粉尘、车辆运输粉尘、包装粉尘

原料碎石存放于原料仓库，碎石物料通过加盖的货车入运至厂区原料库堆放，在装卸、堆放过程会产生少量粉尘，原料堆场采用半封闭原料仓库。废气以无组织形式排放。

(2) 碎石上料粉尘

碎石通过铲车铲入破碎线前端半封闭式的投料区域。碎石根据自重掉落到下方全封闭的皮带输送至破碎机。投料产生的粉尘极小。

(3) 破碎、筛分粉尘

项目碎石制砂过程中破碎及筛分工序会产生一定量粉尘。项目制砂破碎、筛分设备均采用全封闭的皮带输送，破碎机出料口、各转载点设置集尘管道将粉尘收集至脉冲式袋式除尘器处理后通过 35m 高排气筒（DA001）排放。

(三)噪声

项目实行 12 小时白班制，夜间不生产，昼间噪声主要来源于制砂机、碎石分离机、混合机、提升机、螺旋输送机、包装机、散装机等，对生产噪声采取设备基础减振、厂房隔声等综合措施进行降噪、加强设备保养与维护、车辆禁鸣喇叭等综合措施，项目厂区处于工业园区内，周边均为生产加工型企业，因此随着距离的衰减噪声对周边环境的影响不大。

(四)固体废物

项目产生的固体废弃物主要为废包装材料、洗车沉淀池污泥、除尘装置收集

粉尘、废旧除尘布袋、实验室样品、员工生活垃圾、危险废物等。建设1间固废间10m²；危废贮存间20m²。

四、环境保护设施调试效果

(一)污染物达标排放情况

1.废气

项目废气主要包括原料堆场粉尘、碎石上料粉尘、破碎筛分粉尘、筒仓入仓粉尘、搅拌粉尘、包装粉尘（散装、袋装）、运输粉尘。

项目厂界布设4个无组织监测点，对总悬浮颗粒物分2天共进行32个频次监测，监测结果为：厂界颗粒物最高浓度0.290mg/m³符合《水泥工业大气污染物排放标准》DB35/1311-2013表3限值要求（颗粒物0.5mg/m³）。

废气排放口产生的颗粒物平均浓度为7.8mg/m³，颗粒物排放符合《水泥工业大气污染物排放标准》DB35/1311-2013表2限值要求；（颗粒物20mg/m³）。

2.废水

项目的废水为生活污水，生活污水经化粪池及一体化治理设施处理后用于厂区内绿化，经检测：BOD₅平均浓度为3.9mg/L；SS平均浓度为16mg/L；COD_{Cr}平均浓度为18mg/L；氨氮平均浓度为0.35mg/L。生活污水符合《城市污水再生利用绿地灌溉水质》(GB/T25499-2010)排放限值要求（BOD₅<20mg/L；氨氮<20mg/L）。

3.噪声

沿厂界布设4个噪声点位，根据验收监测结果，本项目厂界昼间噪声1▲~4▲为54.4~63.1dB(A)，验收期间夜间未生产无需监测。厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准（昼间<65dB）。

4.固体废物

本项目产生的固体废弃物主要为废包装材料、洗车沉淀池污泥、除尘装置收集粉尘、废旧除尘布袋、实验室样品、员工生活垃圾、危险废物等。

(1) 一般工业固体废物

①废包装材料

项目废包装袋产生量约为1t/a，收集后暂存于一般工业固体废物暂存间，外售综合利用。

②除尘器收集的粉尘

项目采用布袋除尘器治理粉尘废气，项目粉尘量约1015t/a。项目除尘器收集的粉尘经定期清理袋装收集后，回用生产。

③沉淀池泥沙

项目厂区产生污泥主要为车辆冲洗池沉淀污泥，污泥量约5.4t/a，清捞后晾干，回用生产。

④废旧除尘布袋

项目治理设施为布袋除尘器，废旧除尘布袋产生量约0.5t/a。更换的废旧除尘布袋属于一般固废，外售综合利用。

⑤实验测试样品

项目需要对成品和半成品进行物理测试，实验室测试的样品产生量约为0.5t/a，收集后暂存于一般工业固体废物暂存间，破碎后，回用生产。

(2) 生活垃圾

项目职工人数共6人，生活垃圾产生量为3kg/d，年产生量约为0.9t，日产日清，全部委托环卫部门定期外运统一处置。

(3) 危险废物

①废润滑油

项目在各机械设备日常维护时会产生少量废润滑油，其产生量约1.0t/a，暂存于危废贮存间内，交由危废处理资质单位进行处置。

②废润滑油桶

项目设备润滑、设备检修过程使用润滑油，润滑油采用专用桶装，产生量约0.1t/a。暂存于危废贮存间内，交由危废处理资质单位进行处置。

③废抹布/手套

项目在各机械设备日常维护时会产生少量含油抹布/手套，其产生量为0.05t/a，根据《国家危险废物名录》的豁免条件，全过程可不按危险废物管理，与生活垃圾一起委托环卫部门清运处理。

5.主要污染物排放总量

项目生活污水经治理设施处理后用于厂区绿化，不外排，废气主要排放污染物为颗粒物。因此，本项目无总量控制要求。

五、工程建设对环境的影响

项目能执行环保“三同时”制度，破碎，筛分等废气通过“布袋”治理措施后通过 35 米排气筒排放，筒仓、搅拌、打包等废气通过“袋滤”治理措施后无组织排放。颗粒物排放得到有效控制；生活废水通过“化粪池+一体化治理设施”治理后用于绿化，废气、废水、固废等均能得到有效处置和综合利用。废气、废水、噪声能达到国家排放标准，项目对周边环境的影响较小。

六、验收结论

通过监测与现场检查，本次福建沃成建材有限公司年产60万吨干混砂浆生产项目基本能执行环保有关政策法规，执行环境影响评价制度，并能按环评及批复的要求，采取的污染防治措施基本满足项目竣工环保验收要求。项目达到竣工环保验收条件，建议通过验收。

七、后续要求

- 1、进一步加强环保设施的运行、维护和管理，确保各污染物稳定达标排放。
- 2、按规范完善危废台账及危废的管理。
- 3、加强产生噪声设备的维护和保养，减少噪声污染。

福建沃成建材有限公司

2025 年 07 月 05 日