

浙江天基新型建材有限公司
年产多孔砖 6000 万块、水泥砖 6000 万块建设项目
(先行) 竣工环境保护设施验收报告

2022 年 8 月 29 日，浙江天基新型建材有限公司组织召开了其年产多孔砖 6000 万块、水泥砖 6000 万块建设项目（先行）验收会议，会议查阅了项目竣工环境保护设施验收监测报告和相关验收资料，对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，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及指南、本项目环境影响后评价和备案意见等要求对项目进行（先行）验收，现将验收结果如下：

一、工程建设基本情况

(一) 建设地点、规模、主要建设内容

浙江天基新型建材有限公司年产多孔砖 6000 万块、水泥砖 6000 万块建设项目位于诸暨市陶朱街道丰兴村凉亭山，目前已形成年产 6000 万块多孔砖生产能力内容，基本符合项目（先行）验收条件。项目有员工 50 人，设食堂和住宿，年工作天数为 300 天，连续 24 小时生产。

(二) 建设过程及环保审批情况

2007 年委托杭州浙商大环境工程有限公司编制了《诸暨市天基新型建材有限公司年产多孔砖 6000 万块、水泥砖 6000 万块建设项目环境影响报告表》，于同年 12 月 28 日通过诸暨市环境保护局审批（批复文号：诸环建[2007]316 号），后于 2009 年 5 月 6 日通过环保验收（诸环建认[2009]2-14 号）。

2020 年 7 月委托杭州华澳环境技术有限公司编制完成了《浙江天基新型建材有限公司年产多孔砖 6000 万块、水泥砖 6000 万块建设项目环境影响后评价》；2020 年 7 月 27 日，绍兴市生态环境局出具《关于浙江天基新型建材有限公司年产多孔砖 6000 万块、水泥砖 6000 万块建设项目环境影响后评价的备案意见》（诸环建函[2020]8 号）。

受浙江天基新型建材有限公司委托，浙江华珍科技有限公司承担了本项目的竣工验收监测，于 2022 年 1 月 14 日、15 日以及 4 月 6 日、7 日前后共计四天对该项目进行现场调查监测，在此基础上浙江天基新型建材有限公司编写了该项目竣工验收监测报告。验收期间生产及环保治理设施运行正常。

(三) 投资

本项目总投资 1050 万元，其中环保治理投资为 265 万元，占总投资的 25%。

(四) 验收范围

本次验收对项目已实施的年产 6000 万块多孔砖配套的环保设施进行(先行)验收。

二、工程变动情况

项目审批年产多孔砖 6000 万块、水泥砖 6000 万块，目前实际仅实施年产 6000 万块多孔砖。

项目其余实施情况与环评基本一致，无发现明显变化。

三、环境保护设施建设情况

(一) 废水

项目废水主要为初期雨水和生活污水。

项目生产区的初期雨水经厂区南面的池塘收集、沉淀处理后作为原料搅拌水回用，不外排。生活污水经化粪池、隔油池预处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准后接入污水管网，最终由诸暨市污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中的一级 A 标准后排放。

(二) 废气

项目废气主要为多孔砖生产过程中的隧道窑废气、破碎、搅拌、输送带传送中的废气、破碎废气和食堂油烟废气。

①多孔砖生产过程中的隧道窑废气

项目多孔砖焙烧和烘干过程中会产生隧道窑废气，2 条隧道窑产生的废气分别收集后引入两套钠钙双碱法脱硫除尘系统处理后分别由 42 米、32 米二支排气筒排放。

②多孔砖生产过程中的破碎、搅拌、输送带传送中的废气

项目多孔砖生产过程中涉及的破碎、搅拌工序和输送带传送中会产生粉尘，企业分别在破碎、搅拌上方设置集气罩，对粉尘进行收集，经布袋除尘器处理后通过 15m 高排气筒排放。

③破碎废气

项目在破碎的过程中会产生粉尘，企业在破碎工序中产生的粉尘进行收集，经布袋除尘器处理后通过 15m 高排气筒排放。

④食堂油烟废气

食堂配备油烟净化装置，处理后的油烟废气通过专用烟道引至食堂屋顶排放。

(三) 噪声

项目噪声源主要为各类设备运行过程产生的噪声。建设单位通过对车间采取封闭隔声，对设备采取减振措施，以及加强对设备的维护，使设备处于良好的运

行状态，确保项目厂界噪声达标。

(四) 固废

边角料、残次品、除尘灰、煤渣收集后回用于生产；生活垃圾经分类收集后由环卫部门统一处置。

(五) 其它环保设施调查

(1) 环保机构设置及管理制度

目前企业建立了相应环境管理机构，环保工作由专人负责，并制定了环管理、固废分类处置等环保管理制度，并严格遵照执行。企业于2020年8月10日申领排污许可证，编号为91330681749012505Y001V。

(2) 规范化排污口、监测设施及在线监测装置

项目厂区实行雨污分流，项目生产区的初期雨水经厂区南面的池塘收集、沉淀处理后作为原料搅拌水回用，不外排，中后期雨水通过雨水系统排入附近沟渠；设有生活污水总排口一个，废水排放口设立排污标志牌。二个隧道窑废气的排气筒已安装二氧化硫、氮氧化物和烟尘的在线监控，与诸暨生态环境分局联网。

(3) 卫生防护距离及应急措施调查

项目厂界外无需设置大气环境防护区域；车间配备有灭火器、消火栓、应急照明灯、疏散指示标志等消防器材，应急逃生通道顺畅。

四、污染物排放情况

(一) 废水

污水总排口 pH 值范围 7.1~7.2，各污染物最大日均浓度分别为：化学需氧量 39mg/L、悬浮物 44mg/L、氨氮 0.922mg/L、动植物油类 0.22mg/L；其中 pH 值、化学需氧量、悬浮物、动植物油类的浓度均能达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准限值要求；氨氮的浓度符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）表 1 间接排放限值。

(二) 废气

1#隧道窑生产线废气排气筒(DA001)废气排气筒出口断面中低浓度颗粒物的最大排放浓度为 22.9mg/m³，二氧化硫的最大排放浓度为 46mg/m³，氮氧化物的最大排放浓度为 47mg/m³，氟化物的最大排放浓度为 0.78mg/m³；2#隧道窑生产线废气排气筒(DA002)废气排气筒出口断面中低浓度颗粒物的最大排放浓度为 27.1mg/m³，二氧化硫的最大排放浓度为 <10mg/m³，氮氧化物的最大排放浓度为 <10mg/m³，氟化物的最大排放浓度为 1.83mg/m³；均符合《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB 29620-2013）及修改单表 2 中人工干燥及焙烧限值。

破碎废气排气筒 (DA003) 废气排气筒出口断面中低浓度颗粒物的最大排放浓度为 $3.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，多孔砖工序破碎、搅拌废气排气筒 (DA004) 废气排气筒出口断面中低浓度颗粒物的最大排放浓度为 $13.4\text{mg}/\text{m}^3$ ；均符合《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB 29620-2013) 表 2 中原料燃料破碎机制备成型限值。

厂界无组织废气中总悬浮颗粒物的最大排放浓度为 $0.461\text{mg}/\text{m}^3$ ，二氧化硫的最大排放浓度为 $0.008\text{mg}/\text{m}^3$ ，氟化物的最大排放浓度为 $<0.5\text{mg}/\text{m}^3$ ，均符合《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB29620-2013) 表 3 限值。

(三) 噪声

企业昼间的厂界噪声最大值为 63.2LeqdB (A) ，夜间的厂界噪声最大值为 54.3LeqdB (A) ，均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类标准。

(四) 固废

项目边角料、残次品、除尘灰、煤渣收集后回用于生产；生活垃圾经分类收集后由环卫部门统一处置。固废产生量与环评估算接近，其处置规范，基本符合污染控制要求。

(五) 总量控制

经核算，企业目前外排环境总量为：CODcr 为 $0.080\text{t}/\text{a}$ ，NH₃-N 为 $0.008\text{t}/\text{a}$ ，二氧化硫为 $6.857\text{t}/\text{a}$ ，氮氧化物为 $6.947\text{t}/\text{a}$ ，符合环评备案意见的总量控制要求。

五、工程建设对环境的影响

根据现场踏勘，项目东侧隔绿地为沪昆高速；南侧为诸暨天基环兴废弃物处置有限公司；西侧为空地；北侧为诸暨市陶朱四方再生资源科技有限公司。四周 250 米内无敏感目标，项目实施了环评提出的污染防治措施，各类污染物达标排放，对周边环境影响较小。

六、企业整改落实情况

(一)企业加强了对修复土的质量监控，严禁对有异味明显的修复土进场。严格按后环评要求组织生产，控制修复土原料数量，杜绝超量生产。

(二)完善了环境管理制度和各项操作规程并上墙，按要求落实环境监测计划，确保其稳定达标排放。

(三)进一步加强了沿路的扬尘管理；对内部场地进行全面硬化，增加了厂区道路洒水频次，降低了厂区内车辆行驶速度等措施减少无组织粉尘的排放。

(四)加强了对生产设备的防振措施，定期对生产设备、钠钙双碱法脱硫除尘系统进行维护保养。

七、验收结论

浙江天基新型建材有限公司先行实施的年产 6000 万块多孔砖、水泥砖 6000 万块建设项目（先行）在建设中基本执行了环保“三同时”规定，验收资料基本齐全，环评报告中提出的环保措施及环评批复要求基本落实，监测指标达到排放标准，排放总量能满足环评的总量控制要求，固废处置规范符合污染控制要求。该项目基本符合环保（先行）验收条件，经企业内部认真讨论，同意该项目通过（先行）环境保护设施竣工验收，并向环保部门备案。

浙江天基新型建材有限公司

2022 年 8 月 29 日