

仙居县怀仁砖瓦厂年产 8000 万块页岩及建筑垃圾多孔砖技改项目竣工环境保护验收意见

根据《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的要求，2018 年 6 月 27 日，仙居县怀仁砖瓦厂组织环评编制单位（中环联新（北京）环境保护有限公司）、废气治理设施设计单位（聊城市润弘玻璃钢设备工程有限公司）、验收监测单位（浙江科达检测有限公司）以及三位专家（名单附后）成立验收工作组，召开仙居县怀仁砖瓦厂年产 8000 万块页岩及建筑垃圾多孔砖技改项目竣工环境保护验收会。验收工作组和代表对本项目的环保设施进行现场检查，听取了建设单位对项目建设环境保护执行情况、验收监测单位对验收监测情况的汇报，以及其他单位的补充汇报。验收工作组踏勘现场后审阅并核实有关资料，经认真讨论，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

建设地点：仙居县下各镇湖淇园；

建设规模：年产 8000 万块页岩及建筑垃圾多孔砖；

主要建设内容：企业主要从事页岩及建筑垃圾多孔砖的生产，具备年产 8000 万块页岩及建筑垃圾多孔砖的生产能力，厂区现有实际员工 25 人，生产班次三班制，年生产天数 330 天。

（二）建设过程及环保审批情况

企业 2017 年 9 月委托中环联新（北京）环境保护有限公司编制了《年产 8000 万块页岩及建筑垃圾多孔砖技改项目环境影响报告表》，并通过仙居县环境保护局的审批，批复文号为仙环建[2017]18 号，同意本项目实施。

本项目 2017 年 10 月 12 日开工建设，并同时委托聊城市润弘玻璃钢设备工程有限公司进行废气处理设施的设计与安装调试。

目前，项目主体工程 and 环保设施已同步建成并正常运行，具备了建设项目竣工环保验收监测的条件，并已委托浙江科达检测有限公司完成了竣工验收监测工作。

（三）投资情况

总投资为 2880 元，其中环保投资 86 万元，占总投资的 3.0%。

（四）验收范围

本次验收内容为：仙居县怀仁砖瓦厂年产 8000 万块页岩及建筑垃圾多孔砖技改项目及相关环保配套设施。

二、工程变更情况

本项目性质、规模、采用的生产工艺、平面布局、地点、周边环境敏感点均未发生变化，与环评一致。

设备变动情况：项目码坯机的数量较环评增加 1 台，其余设备的数量与环评一致。

根据监测报告分析，以上调整不改变产能，不增加污染物排放总量，参照原环境保护部《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》（环办〔2015〕113 号）认为以上调整与环评相比不属于重大变动。

三、环境保护设施落实情况

（1）废水处理

生活废水经化粪池预处理后委托仙居首创水务有限公司处置。

（2）废气处理

原料运输及堆放产生的粉尘通过各原料在运输过程中采用帆布覆盖，装卸及堆放过程及时洒水抑尘；原料破碎粉尘收集后经布袋除尘后 15m 高空排放；烧结废气收集后经脱硫设备处理后 15m 高空排放。

（3）噪声防治

主要噪声源及防治措施：项目定期对设备进行维护，合理布局厂区平面，减少噪声对周边环境的影响。

（4）固体废弃物处置

项目收集的粉尘、不合格品及边角料和污泥经收集后回用于生产过程中；产生的生活垃圾委托环卫部门每日清运。

四、环境保护设施调试效果

验收监测期间，该企业生活污水暂存池出水中化学需氧量、氨氮等浓度均符

合仙居县首创水务有限公司的相关标准要求；项目破碎粉尘及烧结废气中烟尘、NO_x、SO₂、氟化物等均达到相关标准限值。

五、验收监测结果

根据浙江科达检测有限公司出具的验收监测报告（浙科达检[2018]验字第036号）表明：

（一）废水

1、排放达标情况

监测期间，生活废水排放口两周期 pH 值范围为 7.10~7.60；化学需氧量的平均排放浓度为 363mg/L；氨氮的平均排放浓度为 12.8mg/L；总磷的平均排放浓度为 3.68mg/L；悬浮物的平均排放浓度为 91mg/L；石油类的平均浓度值为 1.58mg/L。

2、雨水排放口：监测期间，雨水口两周期 pH 值范围为 7.18~7.28；化学需氧量平均排放浓度为 25mg/L；氨氮平均排放浓度为 <0.025mg/L。

3、废水排放总量情况

项目只产生生活污水，年生活污水产生量为 351 吨。生活污水经厂区化粪池处理后由仙居首创水务有限公司定期清运处置，出水水质按 COD 60mg/L、NH₃-N 8mg/L 计，则年排放 COD 0.021 吨、NH₃-N 0.0028 吨。

（二）废气

1、排放达标情况

监测期间，破碎粉尘布袋除尘器排放口各因子排放情况如下：

粉尘排放浓度均值分别为 23.3mg/m³、25.7mg/m³，排放速率均值分别为 0.212kg/h、0.239kg/h。

监测期间，烧结废气排放口各因子排放情况如下：

烟尘排放浓度均值均 <20mg/m³，排放速率均值分别为 1.85kg/h、1.76kg/h；NO_x 折算后排放浓度均值分别为 0.937mg/m³、0.908mg/m³，排放速率均值分别为 0.102kg/h、9.40×10⁻²kg/h；SO₂ 折算后排放浓度均值分别为 1.57mg/m³、1.55mg/m³，排放速率均值分别为 0.170kg/h、0.160kg/h；氟化物折算后排放浓度均值分别为 1.07mg/m³、0.593mg/m³，排放速率均值分别为 1.21×10⁻²kg/h、1.43×10⁻²kg/h。

2、废气处理效率情况

破碎粉尘布袋除尘设备对粉尘处理效率分别为 38.0%、39.2%。

烧结废气处理设备对烟尘处理效率分别为 88.0%、88.7%；对 NO_x 处理效率分别为 88.0%、79.3%；对 SO₂ 处理效率分别为 97.0%、98.8%；对氟化物的处理效率分别为 66.9%、44.8%。

3、场界废气无组织排放情况

在厂界布设 4 个废气无组织排放测点，从两天的监测结果看，颗粒物、SO₂、NO_x 的最高值均满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB129620-2013)表 3“现有和新建企业边界大气污染物浓度限值”。敏感点环境空气 SO₂、NO_x 的浓度值满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)的二级标准。

4、废气排放总量

该项目排放 SO₂、NO_x 排放符合环评批复要求，并已购买相应排污权。项目只排放生活污水，COD、氨氮排放满足环评总量控制建议值。

(三) 噪声

项目监测期间项目厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准，周边敏感点噪声值满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准。

(四) 固废

项目一般工业固体废弃物的贮存符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其标准修改单(环境保护部公告 2013 年第 36 号)。项目产生生活垃圾委托环卫部门清运。

六、工程建设对环境的影响

本次验收在项目周边敏感点有金太阳幼儿园和湖其园村。临近本项目分别设置敏感点环境空气质量监测点位和噪声监测点位，从监测结果看，NO_x、SO₂ 排放浓度符合《环境空气质量标准》GB 3095-2012 标准限值要求；周边敏感点噪声值满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准。

七、验收结论及后续要求

验收结论：仙居县怀仁砖瓦厂年产8000万块页岩及建筑垃圾多孔砖技改项

目验收手续完备，较好的执行了“三同时”的要求，主要环保治理设施均已按照环评及许可决定书的要求建成，建立了各类较完善的环保管理制度，各类污染物监测结果达标，总量符合环评及许可决定书要求，验收资料基本齐全。验收工作组认为该项目符合竣工环保验收条件，同意通过验收。

后续要求：

1、监测单位按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的要求进一步完善监测报告内容，补充“其他需要说明的事项”中环境保护设施设计、施工和验收过程简况等相关内容；核实原辅材料种类及数量；核实废水排放种类；核实项目变动情况；校核排放标准；补充企业总平面布局调查；核实废气处理设施与工艺的主要技术参数、设计处理能力及处理效率；完善附图、附件。

2、对企业的建议和要求

(1)加强废气收集及处理设施的日常管理和维护工作，保证废气处理设施始终处于良好运行状态。

(2)管理制度

a、加强雨污分流工作；

b、加强环保设施日常运行管理，要求环保人员及时做好环保设施的运行记录，完善“三废”处理设施运行台账记录；

c、加强对固体废弃物的管理，做好固废台账，杜绝二次污染；加强车间管理，做好设备的维护和隔声、减震措施，确保噪声场界及敏感点噪声达标。

d、完善长效的环保管理机制，确保各类污染物长期稳定达标排放；做好相关环保操作规程、管理制度上墙工作，完善相关标签、标识。完善风险防范措施，定期开展演练，确保环境安全

验收工作组（签字）：

注：验收人员信息详见验收组签到单。

2018年6月27日

仙居县怀仁砖瓦厂年产8000万块页岩及建筑垃圾多孔砖技改项目竣工环境保护（废水、废气部分）自主验收会签列表

序号	姓名	职务/职称	工作单位	联系电话	身份证号码
验收组组长					
1	张基义		仙居县怀仁砖瓦厂	13586206899	332624197402194877
验收组专家					
1	吕卫华	高工	浙江天及加环保科技有限公司	13588744666	720774198203193618
2	高立	高工	台州市环境科学设计研究院	14988609191	33263192200170074
3	王雷奇	高工	台州市环境科学设计研究院	13581031336	3326011982062728098
验收组成员					
1	王善忠		台州广科达环保科技有限公司	13666692383	331021198704208515
2	莫可伟		中机联达(北京)环境科技有限公司	15868686388	652201196907184918
3	徐进利		中机联达(北京)环境科技有限公司	15268195197	320685198604151509
4	王进		浙江科达检测	13052661986	331002198601200611
5	王进勇		仙居县怀仁砖瓦厂环保治理工程 有限公司	130475738585	371523198604193259
6					

年 月 日