

临邑云奎新型墙体建材加工厂
年产 9000 万块粉煤灰烧结砖建设项目（部分验收）
竣工环境保护验收意见

2020 年 12 月 20 日，临邑云奎新型墙体建材加工厂在德州市临邑县组织召开“年产 9000 万块粉煤灰烧结砖建设项目”竣工环境保护验收会。根据临邑云奎新型墙体建材加工厂年产 9000 万块粉煤灰烧结砖建设项目竣工环境保护验收监测报告，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，现场检查了项目及环保设施的建设、运行情况，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指南 污染影响类》、本项目环境影响评价报告和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

临邑云奎新型墙体建材加工厂“年产 9000 万块粉煤灰烧结砖建设项目”为新建项目，项目位于德州市临邑县临邑镇毛寺村东 800 米，省道 316 以北（原临邑县白庙砖厂），白庙砖厂总占地面积为 116541.55m²，本项目租赁 33120m²，总投资 1196 万元，建设 2 条 120m 隧道窑，单条生产线生产能力为 4500 万块标砖/年，总规模为年产 9000 万块粉煤灰烧结砖，配备集气罩收集+布袋除尘器；臭氧氧化+双碱法脱硫+静电除尘等环保设施。本次验收为部分验收，项目实际建设 1 条 120m 隧道窑，生产能力为 4500 万块标砖/年。

（二）建设过程及环保审批情况

“年产 9000 万块粉煤灰烧结砖建设项目”于 2019 年 2 月委托山东伟峰环境科学研究院有限公司完成环境影响报告表的编制，并于 2019 年 3 月

20 日获得临邑县环境保护局《关于临邑云奎新型墙体建材加工厂年产 9000 万块粉煤灰烧结砖建设项目环境影响报告表审批意见》（临环报告表[2019]44 号）。项目于批复下达后开工建设，该项目配套建设的环境保护设施于 2020 年 10 月 01 竣工，并进行调试。项目建设及调试运行期间，无环境投诉、违法或处罚记录等。

受临邑云奎新型墙体建材加工厂委托，山东非凡环保咨询服务有限公司协助企业完成本项目的竣工环境保护验收监测工作。接受委托后，山东非凡环保咨询服务有限公司安排专业技术人员于 2020 年 10 月对项目区域进行了现场勘查和资料收集，编制了验收监测实施方案，并委托山东天智环境监测有限公司进行检测工作，山东天智环境监测有限公司于 2020 年 10 月 16 日~2020 年 10 月 17 日进行了现场监测并出具检测报告（编号：山东天智检字（2020）第 10070 号）。根据监测和检查的结果编制了本验收监测报告。

（三）投资情况

本项目环评设计总投资 1196 万元，其中环保投资 60 万元，环保投资占项目总投资的 5%。实际总投资 700 万元，其中环保投资 70 万元，环保投资占项目总投资的 10%。

（四）验收范围

本次验收范围为年产 9000 万块粉煤灰烧结砖建设项目（部分验收，本次验收部分产能为年产 4500 万块粉煤灰烧结砖）及配套环保设施。

二、工程变动情况

经过现场查勘，结合环评报告表内容与企业建设情况，本项目变动情况如下：

（一）设备：隧道窑、烘干窑各减少 1 条，配套窑车相应减少，原因为建设单位设备未上齐，本次属于部分验收。

(二) 原料：原料中增加了少量污水处理厂污泥，污泥和淤泥比例为1:9，根据污水处理厂污泥检测报告，污泥符合《城镇污水处理厂污泥处置制砖用泥质》（GB/T25031-2010）标准。

(三) 产品产量：设计年产粉煤灰烧结砖 9000 万标块，本次验收部分年产粉煤灰烧结砖 4500 万标块，原因为建设单位本次验收属于部分验收。

(四) 环保设施：环评设计时隧道窑烟气经臭氧氧化+布袋除尘+双碱法脱硫除尘后经 30m 排气筒 P2 高空排放，验收时隧道窑烟气经臭氧氧化+双碱法脱硫除尘+静电除尘后经 32m 排气筒 P2 高空排放，隧道窑烟气除尘由布袋除尘升级为静电除尘。

项目性质、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施均与环评文件、环评批复的内容基本一致，经验收组讨论，项目无重大变更。

三、环境保护设施落实情况

(一) 废气

该项目运营期产生的废气主要为原料破碎、对辊过程中产生的工艺粉尘、道路扬尘、原料堆放、装卸中产生的粉尘扬尘和隧道窑烧结废气，主要污染因子为颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氟化物。

本项目传送带为全密闭，原料破碎、对辊机上方安装集气装置，废气经收集后经布袋除尘器净化处理后，由 15m 高排气筒 P1 排放；隧道窑烟气经臭氧氧化+双碱法脱硫除尘+静电除尘后经 32m 排气筒 P2 高空排放。

本项目采取洒水抑尘、地面硬化、粉煤灰 炉渣原料库密闭、建筑垃圾、泥沙堆场加装围挡、抑尘网等措施减少无组织排放。

(二) 废水

该项目无生产废水产生，废水主要为生活污水，产生量为 192m³/a，主要污染物是 COD_{Cr}、NH₃-N，生活污水经化粪池预处理后由环卫部门定期抽运，

不外排。

（三）噪声

本项目噪声主要为给料机、破碎机、对辊机、搅拌机、挤出机、风机等动力设备产生的噪声，噪声源强约在 75~90dB(A) 之间，采取选用低噪声设备、基础减震、车间合理布局、建筑隔音及距离衰减等措施。

（四）固废

项目产生的固体废物主要为职工生活垃圾、生产过程中产生的不合格品及除尘器收集的粉尘以及脱硫过程中产生的脱硫渣。

不合格品、破碎、对辊工序布袋除尘器收集的粉尘、隧道窑烟气静电除尘器收集的粉尘均回用于生产；脱硫过程中产生的脱硫渣外售其他建材企业综合利用；生活垃圾由环卫部门统一清运处理。

四、环境保护设施调试效果

本次竣工环境保护验收监测时间为 2020 年 10 月 16 日~2020 年 10 月 17 日，在此期间，企业生产负荷大于 75%，满足项目竣工环境保护验收工况要求。

（一）废气

有组织排放废气

根据山东天智环境监测有限公司检测报告(编号：山东天智检字(2020)第 10070 号)，P1 排气筒总排口颗粒物最大排放浓度为 $5.1\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《建材工业大气污染物排放标准》(DB37/2373-2018)表 2 砖瓦行业“重点控制区”标准要求，同时满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2013)表 2 “重点控制区”相关标准要求；P2 排气筒出口颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氟化物最大排放浓度分别为 $7.7\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $45\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $25\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.47\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《建材工业大气污染物排放标准》(DB37/2373-2018)表 2 砖瓦行业“重点控制区”标准要求和《砖瓦工业

大气污染物排放标准》（GB 29620-2013）表 2 要求，同时满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376 -2013）表 2 “重点控制区”相关标准要求。

无组织废气

验收监测期间，无组织排放废气厂界监控点颗粒物最大浓度为 0.364mg/m³，满足《建材工业大气污染物排放标准》（DB37/2373-2018）表 3 中“除水泥外的其它建材”无组织排放监控浓度限值要求。

（二）废水

该项目无生产废水产生，废水主要为生活污水，生活污水经化粪池预处理后由环卫部门定期抽运，不外排。

（三）噪声

验收监测期间，厂界昼间噪声最大测定值为 54.6dB（A），夜间噪声最大测定值为 47.7dB（A），本项目厂界昼间、夜间噪声测定值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。

（四）固体废物

项目产生的固体废物主要为职工生活垃圾、生产过程中产生的不合格品及除尘器收集的粉尘以及脱硫过程中产生的脱硫渣。

不合格品、破碎、对辊工序布袋除尘器收集的粉尘、隧道窑烟气静电除尘器收集的粉尘均回用于生产；脱硫过程中产生的脱硫渣外售其他建材企业综合利用；生活垃圾由环卫部门统一清运处理。

本项目一般固废满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及 2013 年修改单要求。

本项目产生的固废均能得到综合利用或无害化处理。

（五）总量控制

本项目环评批复要求废气总量控制指标为：二氧化硫 15.1t/a、氮氧化

物 10.2t/a。

根据验收监测期间监测数据计算得知本项目二氧化硫年排放量为 15t/a，氮氧化物排放量为 6.99t/a，能够满足总量控制要求。

（六）工程建设对环境的影响

工程建设对环境的影响可以接受，不会造成环境质量的恶化。

项目卫生设置生产区卫生防护距离为 50m。经调查，距离项目最近的敏感点为项目西侧 660 米的白庙村，满足卫生防护距离要求。

五、验收结论

临邑云奎新型墙体建材加工厂年产 9000 万块粉煤灰烧结砖建设项目环保手续齐全，建立了环境管理制度，项目主体工程及环境保护设施等总体按环评批复的要求建成，落实了环评批复中的各项环保要求，无重大变更，验收监测期间污染物达标排放，具备建设项目竣工环境保护验收条件，验收合格。

六、后续要求

（一）运行中应当做好集气罩、收集管道的维保工作，切实提高废气收集效率，减少废气无组织排放量。按照相关规定，规范设置采样监测点位、监测平台和废气排放口标识。

（二）加强生产现场的管理，生产原料、产品、一般生产固废分区放置。

（三）定期维护污染治理设施并做好运行记录。确保污染治理设施稳定运行，污染物稳定达标排放。落实环评文件提出的环境管理及监测计划。

（四）搞好环保知识教育和技术培训，提高公司职工环保素质，完善环保资料的建档和管理。

七、验收人员信息

参加验收的单位及人员信息附后。

验收组

2020年12月20日