

茶陵长义页岩砖厂改扩建项目（一期）竣工环境保护 验收意见

2018年10月12日，茶陵长义页岩砖厂根据茶陵长义页岩砖厂改扩建项目（一期）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》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，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

茶陵长义页岩砖厂根据茶陵长义页岩砖厂改扩建项目位于湖南省株洲市茶陵县腰潞镇长义村，占地面积12000m²，是以页岩、煤矸石为主要原材料，采用烧结隧道窑工艺生产页岩砖，产能1450万块/年（折标砖3000万块），属改扩建项目。主要建设内容包括主体工程、辅助工程和环保工程，其中主体工程建设主要是烧结隧道窑、烘干窑、原料堆放场、原料制备成型车间、页岩砖堆放场等；辅助工程建设主要是办公楼、住宿楼；环保工程建设主要是化粪池、四格净化池、双碱法脱硫除尘设施、洒水设施、减震隔声等配套环保设施。

（二）建设过程环评审批情况

项目2012年动工建设，2014年2月建成主体工程及配套环保设施，并投入试生产。2016年9月茶陵县龙盛页岩机砖有限公司补办环评手续，委托常德市双赢环境咨询服务有限公司编制了《茶陵长义页岩砖厂改扩建项目环境影响报告表》；2018年07月18日，茶陵县环境保护局以茶环评表[2018]17号批复该项目环评文件。

（三）投资情况

项目总投资1100万元，其中环保投资170万元，占总投资的15.5%。

（四）验收范围

项目为改扩建（补办），本项目分两期验收，一期仅对页岩砖隧道窑生产线进行验收，本次验收范围包括主体工程、辅助工程和配套环保工程。

二、工程变动情况



(一)建设地点:位于茶陵县腰潞镇长义村(具体经纬度东经113° 36' 43"、北纬 26° 51' 39"),与环评一致,无变动。

(二)建设性质、规模与生产工艺。项目工程组成、原辅材料及用量、工艺设备与产品,以及原辅材料的储运、配料、搅拌和卸料外送等工艺过程与环评一致,无变动。

三、环保设施落实情况

(一)废水

项目运营过程不排放工艺废水,产生的脱硫废水循环回用。项目废水主要是生活污水,经过化粪池+四格净化池处理后外排至农灌渠。

(二)废气

1、有组织废气。①油烟废气。项目食堂使用清洁能源液化石油气,配套油烟净化设施;②窑炉废气。产生于烧结隧道窑,主要污染物是颗粒物、SO₂、NO_x。窑炉废气配套脱硫除尘装置,采用双碱湿法脱硫除尘,窑炉废气经烘干窑进入脱硫除尘装置后经20米高排气筒排放。

2、无组织废气。主要是破碎、筛分、搅拌、皮带输送等工序产生的粉尘,煤矸石和页岩破碎与筛分采用布袋收尘设施,原料棚和生产棚封闭,减少煤矸石、页岩等物料堆放过程的风力扬尘。窑炉炉体少量粉尘以无组织方式排放。

(三)噪声

项目主要噪声源为破碎机、滚筒筛、搅拌机、制砖机、隧道窑风机以及挖机,其中破碎机、滚筒筛、搅拌机、制砖机、隧道窑风机等噪声源产生的噪声可符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)2类标准。

(四)固体废物

项目产生的一般固体废物主要有页岩开采产生的弃岩、脱硫渣、烧结废砖、废泥坯、窑炉底灰、废石膏、生活垃圾等,其中弃岩经破碎后回用于生产系统;废泥坯、脱硫渣直接返回生产系统;窑炉底灰用于周边场地铺路;废砖一部分由周边企业、居民外运用于铺路,一部分回收利用生活垃圾定期清运至垃圾填埋场;产生的危险固废为废机油,全部用于隧道窑轨道滑轮润滑。

四、环保设施调试效果

(一)污染物达标排放情况

根据《茶陵县龙盛页岩机砖有限公司年产3000万块页岩标砖生产线建设项目竣工环境保护验收监测报告》,在生产负荷实心砖88%、90%,空心砖92%、87%,



环保设施正常运行的条件下检验各类环保装置处置效果，具体情况如下：

1、外排生活污水。pH 值 7.14-7.26，COD 日均浓度 18mg/l、SS 18mg/l、BOD₅ 3.8mg/l、氨氮 0.830mg/l 满足《农田灌溉水质标准》(GB5084-2005) 中旱作标准限值。

2、废气。页岩砖隧道窑焙烧出口颗粒物浓度<20mg/m³，氮氧化物最大浓度为 28mg/m³，最大折算浓度为 200mg/m³，二氧化硫最大浓度为 53mg/m³，最大折算浓度为 353mg/m³，氟化物浓度<0.06mg/m³，均符合《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB 29620-2013) 中表 2 的限值标准要求。

3 个下风向无组织排放监测点，无组织废气中颗粒物最大值为 0.453mg/m³、二氧化硫最大值为 0.026mg/m³、氮氧化物最大值为 0.042mg/m³。均符合《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB 29620-2013) 表 3 企业边界大气污染物浓度限值要求，其中氮氧化物符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 中表 2 无组织排放限值要求。

3、项目厂界东南西北测点 N1~N4 昼间最大噪声值为 54.8dB (A)，夜间最大噪声值为 44.4dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2 类限值要求。

4、固体废物。弃岩、烧结废砖，经破碎后全部回用于生产系统；脱硫渣直接返回生产系统；生活垃圾，定期清运至垃圾填埋场。废机油全部用于隧道窑轨道滑轮润滑。

5、污染物排放总量。根据监测报告核算结果，项目主要污染物排放量分别是 SO₂ 27.92 t/a、NO_x 4.32 t/a，满足审批部门批复的总量控制指标。

五、工程建设对环境的影响

根据监测结果，项目周边地表水、环境空气质量以及敏感点噪声均达到验收执行标准，表明项目对环境的影响较小。

六、验收结论

根据项目竣工环境保护验收监测报告和现场检查情况，项目环保手续完备、技术资料齐全，执行了环境影响评价和“三同时”制度，基本落实了环评报告表及其批复所要求的各项环境污染防治措施，外排污染物浓度和总量达标排放，验收监测报告结论基本可信，达到竣工环保验收要求。验收组认为茶陵长义页岩砖



厂改扩建项目（一期）建设项目在环境保护方面基本符合竣工验收条件，同意竣工验收环境保护验收合格，但后续仍需做好以下几点工作。

（一）对照《建设项目竣工环保验收技术指南 污染影响类》（征求意见稿），进一步核实和完善监测报告内容。

（二）增设破碎、筛分两个关键岗位除尘装置，改进脱硫装置药剂投加方式。

（三）加强废机油管理，按危废管理有关要求设置暂存场所。

（四）加强生产现场管理，完善厂区防扬尘措施，减少扬尘污染。做好生产管理和设备维护，确保环保装置正常运行，污染物稳定达标排放。

（五）完善环保设施操作规程和管理制度，建立和完善设施运行台账。

七、验收人员信息

项目验收工作组成员信息见附件。

茶陵长义页岩砖厂

2018年10月13日

刘清岸 马少 杨新川



建设项目竣工环境保护验收 验收组人员签到表

项目名称		茶陵长义页岩砖厂改扩建项目（一期）竣工环境保护			
建设单位		茶陵长义页岩砖厂			
建设地点		茶陵县长义村			
验收组人员	姓名	工作单位	电话	职务/职称	身份证号码
	李永梅	株洲市规划设计院	18073329908	2级注册	
	刘清岸	市环学会	15807332098	高工	
	杨毅刚	市环学会	15073380689	高工	

年 月 日

