

## 年产 6000 万块新型标砖技改扩建项目竣工环境保护验收意见

2022 年 1 月 13 日，漾濞县世纪辉煌建材有限公司组织召开“年产 6000 万块新型标砖技改扩建项目”竣工环境保护验收评审会，参加此次会议单位有：项目建设单位：漾濞县世纪辉煌建材有限公司；项目竣工环境保护验收监测及报告编制单位：大理厚德环境科技咨询有限公司。会议特邀 3 名专家并成立了验收工作组（验收工作组名单附后）组织竣工验收。验收工作组在现场勘查、听取漾濞县世纪辉煌建材有限公司关于该项目建设情况介绍和大理厚德环境科技咨询有限公司对项目竣工环境保护验收监测报告的汇报后，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/指南、经认真审阅验收资料、咨询相关问题和充分讨论后，形成验收意见如下：

### 一、项目基本情况

**项目名称：**年产 6000 万块新型标砖技改扩建项目

**建设单位：**漾濞县世纪辉煌建材有限公司

**建设地址：**漾濞彝族自治县苍山西镇下街村高桥河

**建设性质：**改扩建

**建设内容及规模：**项目占地面积不变为 16666.75m<sup>2</sup>（25 亩），本次项目新建 1 条 3.5m×76m 节能型隧道窑及相关配套设施。新建的 1 条隧道窑为烘干窑，原有项目的 2 条隧道窑改造为焙烧窑。项目建成年产量为 6000 万块新型页岩标砖。

**验收范围：**年产 6000 万块新型标砖技改扩建项目主体工程、辅助工程、公用工程及配套环保工程。

项目主要建设内容见表 1。

表 1 主要建设内容环评及批复阶段与实际建设内容一览表

类别	建设内容	环评建设内容及规模	实际建设情况	变更情况
主体工程	生产车间	生产车间依托原有项目共计 5000m <sup>2</sup> ，单层钢结构，包括破碎、搅拌、陈化、制砖等工段。本次技改扩建后增设相应设备，对破损彩钢瓦进行更换。	生产车间依托原有，对破损的彩钢瓦进行了更换。	与环评一致

	隧道窑	共有3条3.5m×76m节能型隧道窑。原有2条隧道窑包括烘干段和焙烧段,本次改造为焙烧窑,新增的1条隧道窑为烘干窑。窑内设置风机、抱砖机、牵引机、拉引机、顶车机、摆渡车、窑车等。	共有3条3.5m×76m节能型隧道窑。原有2条隧道窑包括烘干段和焙烧段,本次改造为焙烧窑,新增的1条隧道窑为烘干窑。窑内设置风机、抱砖机、牵引机、拉引机、顶车机、摆渡车、窑车等。	与环评一致
储运工程	原料堆场	建筑面积3000m <sup>2</sup> (原项目2000m <sup>2</sup> ,本次新增1000m <sup>2</sup> ),钢结构,堆放外购页岩、煤矸石、工程弃土及无烟煤。设有彩钢瓦顶棚及简易拦挡。	建筑面积2000m <sup>2</sup> ,钢结构,堆放外购页岩、煤矸石、工程弃土及无烟煤。设有彩钢瓦顶棚及简易拦挡。	扩建新增的1000m <sup>2</sup> 未进行建设,原料堆场粉尘产生量减少,对环境有利。
	成品堆场	占地面积2000m <sup>2</sup> ,设有彩钢瓦顶棚及简易拦挡。用于堆放烧制后的成品页岩砖。依托原有。	依托原有	与环评一致
	运输道路	道路硬化	道路硬化	与环评一致
辅助工程	办公区	建筑面积300m <sup>2</sup> ,一层建筑,砖混结构,用于日常办公(主要为开单间)。依托原有。	依托原有	与环评一致
	值班人员休息室	位于隧道窑东北侧,主要用于隧道窑值班人员休息。依托原有。	依托原有	与环评一致
	生活区	建筑面积为300m <sup>2</sup> ,一层建筑,砖混结构。员工均不在项目区内食宿,项目不设食堂。生活区闲置中。依托原有	依托原有	与环评一致
	旱厕	旱厕面积为35m <sup>2</sup> 。依托原有。	依托原有	与环评一致
	其他辅助用房(机房、配电室等)	建筑面积为300m <sup>2</sup> ,一层建筑,砖混结构,用于杂物及设备储存。依托原有。	依托原有	与环评一致
	过磅房	建筑面积50m <sup>2</sup> ,100t。依托原有。	依托原有	与环评一致
公用工程	供水	本项目生产、生活用水使用周边山管水。项目区各设生产用水、生活用水储罐各1个,容积分别为50m <sup>3</sup> ,2m <sup>3</sup> 。依托原有。	依托原有	与环评一致

	供电	由漾濞县供电所供给，项目内设一座变压器及配电房。依托原有。	依托原有	与环评一致	
	排水	项目运营期脱硫除尘设施产生的废水经循环水池沉淀处理后循环使用，不外排；生活污水主要是清洗废水经沉淀池处理后回用于制砖工序，不外排。旱厕粪便定期进行清运作为农肥使用。	项目运营期脱硫除尘设施产生的废水经循环水池沉淀处理后循环使用，不外排；生活污水主要是清洗废水经沉淀池处理后回用于制砖工序，不外排。旱厕粪便定期进行清运作为农肥使用。	与环评一致	
环保工程	废气	粉碎工段粉尘	粉碎工段设置半密闭式，破碎机上方设置防尘罩，并在车间内设喷淋系统，车间靠近山体一侧设置 1.5m 高的拦挡。	粉碎工段设置半密闭式车间内，破碎机和滚筒筛上方设置防尘罩，并在车间内设喷淋系统，车间靠近山体一侧设置 1.5m 高的拦挡。	与环评一致
		隧道窑废气	双碱法脱硫除尘系统+1 根 15m 高的排气筒排放。	双碱法脱硫除尘系统+1 根 18m 高的排气筒排放。	排气筒高度与环评相比增加 3m，实际建成后排气筒高度为 18m。
		原料堆场粉尘	设置顶棚及拦挡，采取洒水降尘措施。	设置顶棚及拦挡，采取洒水降尘措施。	与环评一致
		运输扬尘	道路硬化，运输道路进行洒水降尘。	运输道路进行洒水降尘。	与环评一致
	废水	脱硫除尘废水	1 个循环沉淀池容积 8m <sup>3</sup>	循环水池容积为 100m <sup>3</sup>	循环水池容积增加，环保设施提升优化。
		生活污水	沉淀池容积 4m <sup>3</sup> ，依托原有	设置 1 个 1m <sup>3</sup> 的生活污水收集桶	原有项目沉淀池已拆除，改扩建项目员工不在项目区内食宿，生活污水产生量较少，且主要为清洗废水，收集桶容积能满足要求。收集桶待增加。
		初期雨水	/	设置 1 个容积为 15m <sup>3</sup> 的初期雨水收集池。	项目区内新增 1 个初期雨水收集池，环保设施提升优化。
	固废	脱硫除尘沉渣	定期清理，全部作为生产原料综合利用。	定期清理，全部作为生产原料综合利用。	与环评一致
		外燃煤渣	煤渣可以作为原料回用于生产。	煤渣可以作为原料回用于生产。	与环评一致
		不合格成品砖	返回破碎后作为原料使用。	返回破碎后作为原料使用。	与环评一致

	不合格砖坯、废泥条及边角料	返回破碎工序,破碎后作为原料重新利用。	返回破碎工序,破碎后作为原料重新利用。	与环评一致
	生活垃圾	生活垃圾统一收集后清运至指定地点由环卫部门进行清运。设置生活垃圾桶若干。	生活垃圾统一收集后清运至指定地点由环卫部门进行清运。设置生活垃圾桶若干。	与环评一致
	废矿物油	设备维修等委托有资质单位进行维修,项目产生的废机油由维修单位带走委托有资质的单位进行处理。	设备维修产生的废矿物油使用专用容器收集后暂存在危废暂存间内,委托漾濞县鑫源实业发展有限公司进行收集处理。危废暂存间面积为12m <sup>2</sup> ,并设置“三防”措施,设置规范的标识标牌。	与环评相比废矿物油由维修单位带走的处理方式变更为企业使用专用收集桶收集后委托漾濞县鑫源实业发展有限公司进行收集处理。新增1个危废暂存间。
	噪声	选用低噪声设备,采取减振、消声等控制措施,加强设备的维护保养。	选用低噪声设备,采取减振、消声等控制措施,加强设备的维护保养。	与环评一致
	环境风险	/	事故应急池1个,容积为13.5m <sup>3</sup> ,氢氧化钠和石灰储存间设置防渗措施,并设置规范的标识标牌。	与环评相比新增环境风险设施,环境风险防范能力增强。

**项目投资：**环评阶段项目总投资747.53万元，环保投资43.5万元，占总投资的5.8%。项目实际总投资752.08万元，实际环保投资48.05万元，环保投资占总投资的比例为6.39%。

**项目建设过程环保审批情况：**

改扩建项目于2020年10月委托大理厚德环境科技咨询有限公司编制《年产6000万块新型标砖技改扩建项目环境影响报告表》，并于2020年11月16日取得《大理白族自治州生态环境局漾濞分局漾濞县世纪辉煌建材有限公司年产6000万块新型标砖技改扩建项目环境影响报告表的批复》（漾环审[2020]18号）。

项目在取得环评批复后，进行建设，并于2022年7月建成，项目于2022年8月1日在生态环境公示网进行年产6000万块新型标砖技改扩建项目竣工及配套建设的环境保护设施调试信息公示，公示期间未收到任何形式的建议或意见。项目已于2022年12月22日取得排污许可证，排污许可证编号：

91532922MA6NKM3C5D001V。

为进一步完善环保手续，建设方委托我单位承担“年产 6000 万块新型标砖技改扩建项目”竣工环境保护验收工作。接受委托后，我单位及时派技术人员前往现场进行资料收集和现场踏勘后，制定了验收监测方案，并委托中航检测（云南）有限公司组织人员于 2022 年 8 月 2 日~2022 年 8 月 3 日对该项目废气、噪声进行了现场监测。根据现场踏勘情况，由于现场氢氧化钠和石灰储存间、危废暂存间未设置防渗和规范的标识标牌，企业一直进行整改，并于 2022 年 12 月 30 日完成整改。根据中航检字[2022]0801069 号检测报告，废气、噪声均能满足相关标准限值要求。

综上所述，建设项目建设执行了《建设项目环境保护管理规定》等相关法规，《环评》及批复等文件资料齐全、手续完备；目前，主体工程与配套各项环保设施运转正常。

**环保机构及环境管理规章制度执行情况：**漾濞县世纪辉煌建材有限公司设置专职人员负责开展本项目的的环境管理，包括环保设施管理制度，危险废物管理制度等，且负责本项目“三废”排放的管理。

## 二、工程变更情况

项目变更情况明细见表 2。

表 2 项目实际变更情况

序号	变更项目		环评设计情况	实际建设情况	变化情况说明
1	储运工程	原料堆场	建筑面积 3000m <sup>2</sup> （原项目 2000m <sup>2</sup> ，本次新增 1000m <sup>2</sup> ），钢结构，堆放外购页岩、煤矸石、工程弃土及无烟煤。设有彩钢瓦顶棚及简易拦挡。	建筑面积 2000m <sup>2</sup> ，钢结构，堆放外购页岩、煤矸石、工程弃土及无烟煤。设有彩钢瓦顶棚及简易拦挡。	扩建新增的 1000m <sup>2</sup> 未进行建设，原料堆场粉尘产生量减少，对环境有利。
2	废气	隧道窑废气	双碱法脱硫除尘系统+1 根 15m 高的排气筒排放。	双碱法脱硫除尘系统+1 根 18m 高的排气筒排放。	排气筒高度与环评相比增加 3m，实际建成后排气筒高度为 18m。
3	废水	脱硫除尘废水	1 个循环沉淀池容积 8m <sup>3</sup>	循环水池容积为 100m <sup>3</sup>	循环水池容积增加，环保设施提升优化。
		生活污水	沉淀池容积 4m <sup>3</sup> ，依托原有	设置 1 个 1m <sup>3</sup> 的生活污水收集桶	原有项目沉淀池已拆除，改扩建项目员工不在项目区内食宿，生活污水产生

					量较少，且主要为清洗废水，收集桶容积能满足要求。收集桶待增加。
		初期雨水	/	设置 1 个容积为 15m <sup>3</sup> 的初期雨水收集池。	项目区内新增 1 个初期雨水收集池，环保设施提升优化。
4	固废	废矿物油	设备维修等委托有资质单位进行维修，项目产生的废机油由维修单位带走委托有资质的单位进行处理。	设备维修产生的废矿物油使用专用容器收集后暂存在危废暂存间内，委托溧县鑫源实业发展有限公司进行收集处理。危废暂存间面积为 12m <sup>2</sup> ，并设置“三防”措施，设置规范的标识标牌。	与环评相比废矿物油由维修单位带走的处理方式变更为企业使用专用收集桶收集后委托溧县鑫源实业发展有限公司进行收集处理。新增 1 个危废暂存间。
5	环境风险		/	事故应急池 1 个，容积为 13.5m <sup>3</sup> ，氢氧化钠和石灰储存间设置防渗措施，并设置规范的标识标牌。	与环评相比新增环境风险设施，环境风险防范能力增强。
6	投资		总投资：747.53 万元 环保投资：43.5 万元	总投资：752.08 万元 环保投资：48.05 万元	项目总投资及环保投资均增加。

项目占地面积、生产规模、生产工艺与环评相比均未发生变化。项目在实际建设过程中未新增原料堆场，脱硫塔排气筒高度增加，脱硫塔循环水池容积增大，增加雨水收集池、危废暂存间和事故应急池等设施，由于部分环保设施发生变化，环保投资及总投资增加。以上内容变化后，无新增污染物，项目运营期排气筒高度增加后废气能达标排放，废水不外排，固废得到妥善处置，对环境无不利影响。项目其余工程及设施建设情况均按该项目环境影响报告表及项目环境影响报告表批复所述建设，项目建设已落实“三同时”环保要求。

针对以上变更，对照《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单（试行）>的通知》，项目不属于重大变更。

### 三、环境保护设施建设情况

#### 1、废气

本项目隧道窑废气经双碱脱硫塔进行后处理后通过 1 根 18m 高的排气筒排放；原料堆场设置顶棚及拦挡，并采取洒水降尘措施；粉碎工段房设置为半封闭式，破碎机上方设置防尘罩，并在车间内设喷淋系统，车间靠近山体一侧设置

1.5m 高的拦挡；项目区内道路采取洒水降尘措施。

## 2、废水

运营期脱硫塔产生的废水经循环水池（容积 100m<sup>3</sup>）沉淀处理后循环使用，不外排；项目雨季产生的初期雨水进入雨水收集池（容积为 15m<sup>3</sup>）沉淀处理后回用，不外排；生活污水主要是清洗废水经收集桶（容积 1.0m<sup>3</sup>）沉淀处理后回用于项目制砖工序，不外排；旱厕定期清掏做周边农户农肥。

## 3、噪声

项目运营期噪声主要来自生产机械设备运行时所产生的噪声。项目选用低噪声设备，设备采取减震垫等控制措施，加强设备的维护保养、厂房阻隔及距离衰减后，对周围环境影响很小。

## 4、固体废弃物

项目对脱硫除尘沉渣定期进行清理，该固体废物可全部用为原料进行综合利用。隧道窑外燃煤渣可以作为原料回用于生产，焙烧后不合格成品砖经破碎后作为原料回用于生产。生产过程中的不合格砖坯、边角和废泥条返回破碎工序，破碎后作为原料重新利用。生活垃圾统一收集后清运至指定地点由环卫部门进行清运。

项目运营期在设备维修过程中产生的废矿物使用专用收集桶进行收集后暂存于危废暂存间内，委托漾濞县鑫源实业发展有限公司进行收集处理。

项目区内已设置 1 个 12m<sup>2</sup> 的危废暂存间，危废暂存间设置“三防”措施，并设置规范的标识标牌。

# 四、环保设施验收监测情况

## 1、污染物排放情况

验收调查期间，委托中航检测（云南）有限公司组织人员于 2022 年 8 月 2 日~2022 年 8 月 3 日对该项目废气、噪声进行了现场采样监测。项目污染物达标排放情况分析如下：

### （1）废气

此次验收监测委托中航检测（云南）有限公司于 2022 年 8 月 2 日~2022 年 8 月 3 日项目脱硫塔排气筒出口、项目区上风向和下风向进行采样监测，根据中航检字[2022]0801069 号检测报告结果表明，脱硫塔排气筒出口所监测的颗粒物、氮氧化物、二氧化硫、氟化物浓度均能达到《砖瓦工业大气污染物排放标准》

(GB29620-2013) 中的表 2 标准及修改单中的标准限值要求。项目区上风向、下风向所监测的颗粒物、二氧化硫、氟化物浓度均能达到《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB 29620-2013) 表 3 标准限值要求。

## (2) 噪声

此次验收监测委托中航检测(云南)有限公司 2022 年 8 月 2 日~2022 年 8 月 3 日对项目厂界四周噪声进行监测, 根据中航检字[2022]0801069 号检测报告结果表明, 项目运营期厂界四周昼间和夜间噪声均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准要求, 厂界噪声达标排放。

## 2、污染物总量排放

项目环评批复未提出总量控制要求, 根据环境影响报告表中总量要求, 较环评预测, 验收监测期间废气中二氧化硫、氮氧化物排放量均未超过环评报告的总量。

## 五、工程建设对外环境的影响

根据验收监测和调查结果, 项目废气、噪声达标排放, 废水不外排, 固体废弃物得到妥善地处置。运营期各项污染防治措施均已按照环评及批复中对要求进行了有效控制, 并对造成环境影响的污染物建设相应环保设施, 各环保设施均正常运行, 污染物达标排放, 对周边环境影响不大。

## 六、验收结论

对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评 4 号) 第八条“建设项目环境保护设施存在下列情形之一的, 建设单位不得提出验收合格的意见”。

项目具体执行情况见表 1。

**表 3 与《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》提出的不得提出验收合格意见的情形的对照情况**

序号	《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》相关要求	执行情况	对比要求
1	未按环境影响报告书(表)及其审批部门审批决定要求建成环境保护设施, 或者环境保护设施不能与主体工程同时投产或者使用的。	建设方已按环评及批复要求采取措施, 废气、废水、噪声均做到达标排放, 对固废进行分类收集、综合利用。项目环保设施与主体工程同时建成、同时投产使用。	合格
2	污染物排放不符合国家和地方相关标准、环境影响报告书(表)及其审批部门审批决定或者重点污染物排	根据中航检测(云南)有限公司监测结果, 项目运营期废气、噪声均能满足相关标准限值要求。项目环评批复未提出	合格

	放总量控制指标要求的。	总量控制要求,根据环境影响报告表中总量要求,较环评预测,验收监测期间废气中二氧化硫、氮氧化物排放量均未超过环评报告的总量。	
3	环境影响报告书(表)经批准后,该建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动,建设单位未重新报批环境影响报告书(表)或者环境影响报告书(表)未经批准的。	环境影响报告表经批准后,项目占地面积、生产规模、生产工艺与环评相比均未发生变化。项目在实际建设过程中未新增原料堆场,脱硫塔排气筒高度增加,脱硫塔循环水池容积增大,增加雨水收集池、危废暂存间和事故应急池等设施,由于部分环保设施发生变化,环保投资及总投资增加。以上内容变化后,无新增污染物,项目运营期排气筒高度增加后废气能达标排放,废水不外排,固废得到妥善处置,对环境无不利影响。针对以上变更,对照《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单(试行)>的通知》,项目不属于重大变更。	合格
4	建设过程中造成重大环境污染未治理完成,或者造成重大生态破坏未恢复的。	根据现场踏勘情况,现场无施工遗留痕迹。	合格
5	纳入排污许可管理的建设项目,无证排污或者不按证排污的。	项目于2022年12月22日取得排污许可证,排污许可证编号为:91532922MA6NKM3C5D001V。	合格
6	分期建设、分期投入生产或者使用依法应当分期验收的建设项目,其分期建设、分期投入生产或者使用的环境保护设施防治环境污染和生态破坏的能力不能满足其相应主体工程需要的。	项目不存在分期建设情况,经调查,建设方已按环评及批复要求,采取环保措施。运营期废水、废气、噪声达标排放,固废可做到妥善处置。	合格
7	建设单位因该建设项目违反国家和地方环境保护法律法规受到处罚,被责令改正,尚未改正完成的。	<b>项目未受到国家和地方环境保护法律法规受到处罚。</b>	合格
8	验收报告的基础资料数据明显不实,内容存在重大缺项、遗漏,或者验收结论不明确、不合理的。	此次验收监测严格按照相关法律法规、技术规范等进行采样监测,并按相应分析方法进行结果分析,验收报告分别对与项目相关的废水、废气、噪声、固废调查情况进行了分析总结。	合格
9	其他环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收的。	/	/

经对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》,本项目均不属于9种不合格情形之一,项目在实际建设过程中未新增原料堆场,脱硫塔排气筒高度增加,脱硫塔循环水池容积增大,增加雨水收集池、危废暂存间和事故应急池等设施,以上内容变化后,无新增污染物,以上内容变化后,无新增污染物,项目运营期排气筒高度增加后废气能达标排放,废水不外排,固废得到妥善处置,对环境无

不利影响。针对以上变更，对照《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单（试行）>的通知》，项目不属于重大变更。本项目环境保护设施不存在暂行办法所列的不得提出验收合格意见的情形。项目建设符合《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《建设项目环境保护管理条例》的相关要求。

此次验收认为，待项目整改完成后，项目建设能达到“建设项目竣工环保设施验收”要求，可以通过自主验收。

## **七、整改要求及建议**

### **1、整改要求**

（1）项目设置 1 个容积 1m<sup>3</sup> 的生活污水收集桶。

### **2、建议**

（1）严格按排污许可管理要求开展各项污染物的监测工作

（2）进一步健全公司环保管理机构和环保管理制度，做好各项环保治理设施管理工作，确保各类污染物均得到合理处置。

（3）建设单位在后期运营过程中，安排专人对项目区内环保设施进行定期维护，保证其正常运行，并做好台账记录。

## **八、验收工作组**

详见附件《年产 6000 万块新型标砖技改扩建项目竣工环境保护验收组名单》

漾濞县世纪辉煌建材有限公司

2023 年 1 月 13 日