



# 建设项目竣工环境保护 验收监测报告

（2017）国测 字第（B014）号

建设单位： 东至县超越新型墙材有限公司

项目名称： 年产 8000 万块（折标砖）页岩烧结空心砖项目

2018 年 8 月



**建设 单位：**东至县超越新型墙材有限公司

**法人 代表：**王国青

**编制 单位：**安徽国测检测技术有限公司

**法人 代表：**虞玉莲

**现场负责人：**尹成昊

**报告 编写：**赵城莹

**审核 审定：**李 伟

**建设单位：**东至县超越新型墙材有限公司

**电 话：**13705663783

**传 真：**/

**邮 编：**247200

**地 址：**池州市东至县泥溪镇宋阳村东上  
湾组

**编制单位：**安徽国测检测技术有限公司

**电 话：**0551-65165099

**传 真：**0551-65165099

**邮 编：**230001

**地 址：**合肥市庐阳区工投·兴庐产业园  
3 栋 B 区 3 楼



表一

建设项目名称	年产 8000 万块（折标砖）页岩烧结空心砖项目				
建设单位名称	东至县超越新型墙材有限公司				
建设项目性质	新建				
建设地点	池州市东至县泥溪镇宋阳村东上湾组				
主要产品名称	多孔砖		标准砖		
设计生产能力	3600 万块/a		4400 万块/a		
实际生产能力	3000 万块/a		4000 万块/a		
环评时间	2012 年 12 月	开工建设时间	2009 年 06 月		
投入试生产时间	2009 年 11 月	现场监测时间	2017 年 9 月 14~15 日		
环评报告表 审批单位	东至县环境保护 局	环评报告表 编制单位	巢湖中环环境科学研究 有限公司		
环保设施 设计单位	铜陵县顺安镇鸿 运机械加工厂	环保设施 施工单位	铜陵县顺安镇鸿运机械 加工厂		
投资总概算	1748.38 万元	环保投资总概算	52.8 万元	比例	3.0%
实际总概算	1748.38 万元	环保投资	123.3 万元	比例	7.1%
验收监测依据	<p>1、《中华人民共和国环境保护法》；</p> <p>2、《中华人民共和国环境影响评价法》；</p> <p>3、《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》，国务院令 第 682 号，2017 年 10 月 1 日；</p> <p>4、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，国环规评环 [2017]4 号，2017 年 11 月 20 日；</p> <p>5、《建设项目竣工环境保护验收技术指南》，污染影响类；</p> <p>6、《东至县超越新型墙材有限公司年产 8000 万块页岩烧结空心砖项目环境影响报告表》，巢湖中环环境科学研究有限公司，2012 年 12 月；</p> <p>7、《关于〈东至县超越新型墙材有限公司年产 8000 万块页岩烧结空心砖项目环境影响报告表〉的批复》，东环审【2013】15 号，东至县环境保护局，2013 年 4 月 19 日；</p> <p>8、建设项目竣工环境保护验收监测委托书；</p> <p>9、东至县超越新型墙材有限公司提供的有关资料及文件。</p>				



验收  
监测  
评价  
标准  
、  
标号  
、  
级别

1、建设项目烟气洗涤废水经沉淀调碱处理后回用，不外排；生活污水经旱厕收集后用于周边村民农肥。

2、项目原料破碎产生的有组织粉尘排放及隧道窑有组织烟气排放执行《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）表 2 中相关标准限值要求，无组织废气排放执行《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）表 3 中相关标准限值要求。

表 1-1 《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）表 2 相关标准限值要求

生产过程	最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )			污染物排放监控位置
	颗粒物	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	
原料燃料破碎及制备成型	30	/	/	车间或生产设施排气筒
人工干燥及焙烧	30	300	200	

表 1-2 《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）表 3 相关标准限值要求

序号	污染物项目	浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> )
1	总悬浮颗粒物	1.0

3、厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类区标准。

表 1-3 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）相关标准限值要求

标准值 Leq: dB(A)		功能类别
昼间	夜间	
60	50	2 类

4、本项目生产产生的一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及国家环保部[2013]第 36 号关于该标准的修改单中相关要求。



表二

工程建设内容:

东至县超越新型墙材有限公司位于池州市东至县泥溪镇宋阳村东上湾组。为满足黏土砖禁止生产后，东至建筑市场对砖砌块的市场需求，东至县超越新型墙材有限公司利用该企业周界外山场页岩并掺和煤渣、粉煤灰等生产页岩烧结空心砖，设计产能 8000 万块/年（折标砖）。项目已取得东至县发展和改革委员会“东发改投资[2009]161号”文对该项目予以备案。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》中的有关规定，该项目须履行环境影响评价手续。建设单位 2012 年 6 月委托巢湖中环环境科学研究有限公司对年产 8000 万块（折标砖）页岩烧结空心砖项目进行环境影响评价，并于 2013 年 4 月 19 日取得东至县环境保护局审批意见（东环审【2013】15 号文）。

公司经过一段时间的试生产后，生产运行正常，环保设施经调试后正常运行。该公司提出环保设施竣工验收申请，安徽国测检测技术有限公司于 2017 年 9 月 14-15 日对该建设项目进行环保竣工验收监测，通过现场勘察，收集资料，并对环保设施检查和对污染物采样、分析，编制验收监测报告表，为该项目“三同时”验收提供依据。

项目建设内容见表 2-1。

表 2-1 建设项目工程建设内容一览表

工程类别	工程名称	环评项目建设内容	验收项目建设内容(实际建设内容)
主体工程	联合车间	包括原料破碎车间（400 m <sup>2</sup> ），陈化车间（1000 m <sup>2</sup> ），成型车间（800 m <sup>2</sup> ）	包括原料破碎车间（400 m <sup>2</sup> ），陈化车间（1000 m <sup>2</sup> ），成型车间（800 m <sup>2</sup> ）
	隧道窑	98.6m×6.6m×2.6m（2 道，1 道烘干，1 道焙烧）	98.6m×6.6m×2.6m（2 道，1 道烘干，1 道焙烧）
附属工程	办公用房	一栋六开间一层砖结构房屋，建筑面积 150m <sup>2</sup>	一栋六开间一层砖结构房屋，建筑面积 150m <sup>2</sup>
	原料堆场	占地面积约 800m <sup>2</sup>	占地面积约 800m <sup>2</sup>
	成品堆场	占地面积约 2000m <sup>2</sup>	占地面积约 2000m <sup>2</sup>
公用工程	给水	厂区生活用水取自泥溪镇自来水供水管网，生产用水取自龙泉河	厂区生产、生活用水均引自市政污水管网
	排水	厂区雨污分流，雨水集中收集后排入项目区外东侧的农灌沟渠，最终进入龙泉河	厂区雨污分流，雨水集中收集后排入项目区外东侧的农灌沟渠



	供电	东至县泥溪镇供电所 10Kv 电网引入，厂区配套 400KVA 变压器变压后向厂区各用地单元供电	东至县泥溪镇供电所 10Kv 电网引入，厂区配套 400KVA 变压器变压后向厂区各用地单元供电
环保工程	废气处理	破碎车间四周隔墙封闭；页岩、煤渣破碎粉尘经布袋收尘器收集处理后，再经不低于 15m 高的排气筒排放；隧道窑烟气经过麻石水膜脱硫除尘装置净化后再经不低于 25m 高的烟囱排放	车间送料传送带安装有喷淋降尘装置；破碎车间隔墙封闭，加强车间机械通风；隧道窑烟气经过喷淋脱硫除尘装置净化后再经 35m 高的烟囱排放
	废水处理	麻石水膜脱硫除尘装置废水中和沉淀后循环利用，不外排；职工生活污水旱厕收集，提供给附近村民作农肥使用。	喷淋脱硫除尘装置废水中和沉淀后循环利用，不外排；职工生活污水旱厕收集，定期清掏做农肥使用
	固废处置	布袋收尘器收集的粉尘、中和沉淀池沉积的烟尘作为生产原料回用于生产；生活垃圾暂存池集中收集暂存，定期运往泥溪镇垃圾填埋场卫生填埋	布袋收尘器收集的粉尘、中和沉淀池沉积的烟尘作为生产原料回用于生产；生活垃圾暂存池集中收集暂存，定期运往泥溪镇垃圾填埋场卫生填埋
	噪声	厂房隔音，距离衰减。	选用低噪声设备，厂房隔声，距离衰减
	绿化	厂区绿化面积 1000m <sup>2</sup> ，绿化率约 10%	厂区周边进行了绿化，主要为树木及草坪

表 2-2 主要原辅材料消耗一览表

序号	名称	消耗量	来源
1	页岩	约 10 万 t/a	外购
2	煤渣	约 1.8 万 t/a	
3	粉煤灰	约 1 万 t/a	

表 2-3 主要设备一览表

序号	设备名称	单位	设备数量		环评立项设备型号	现生产实际设备型号	备注
			环评	验收			
1	装载机	台	2	2	50	50	/
2	板式给料机	台	1	1	GL80	GL80	
3	箱式给料机	台	1	1	GD65	GD65	/
4	箱式给料机	台	1	1	GD80	GD80	
5	电磁给料机	台	1	0	800	/	/



6	颚式破碎机	台	1	0	PE400×600	/	/
7	锤式破碎机	台	1	1	PC1000×1000	PC1000×1000	/
8	双层圆滚筛	台	1	1	XS3000×1500	XS3000×1500	/
9	可逆布料机	台	1	0	B650×28m	/	/
10	双轴搅拌机	台	1	0	SJ300	/	/
11	双轴搅拌机	台	1	1	SJ400	SJ400	/
12	双级真空挤砖机	台	1	1	50/50×20	50/50×20	/
13	全自动切条切坯机	台	1	1	ZQPQ	ZQPQ	/
14	皮带输送机	m	180	180	B500	B500	/
15	窑车	台	200	200	3000×3460×850	3000×3460×850	/
16	隧道窑	条	1	1	98.6m×6.6m×2.6m	98.6m×6.6m×2.6m	/
17	送热风机	台	2	2	16#	16#	1 用 1 备

### 主要工艺流程及产污环节：

制砖原料页岩、煤渣等经汽车运输至原料堆场，由装载机送至颚式破碎机粗破，再经锤式破碎机细破，然后进入双层圆滚筛筛分，筛下料直接进双轴搅拌机，筛上料（粒度 36mm 以上）再返回锤式破碎机破碎，进入双轴搅拌机的细料和粉煤灰加水混合搅拌后由皮带机输送到陈化库均匀布料，陈化 48~72h，使原料中的水分有足够的时间与原料颗粒进行渗透交换，进一步提高原料的均匀性和液塑性。陈化处理后的原料通过多斗挖土机均匀取料送入皮带输送机，进入箱式给料机均匀定量配料后，再送入双级真空挤出机挤出泥条，经全自动切条机、切坯机切割成型后，再将砖坯码放到窑车上。码放好砖坯的窑车经液压摆渡顶车机顶入隧道窑烘干部烘干，然后再用液压摆渡顶车机顶入隧道窑焙烧部焙烧，烧结成产品。

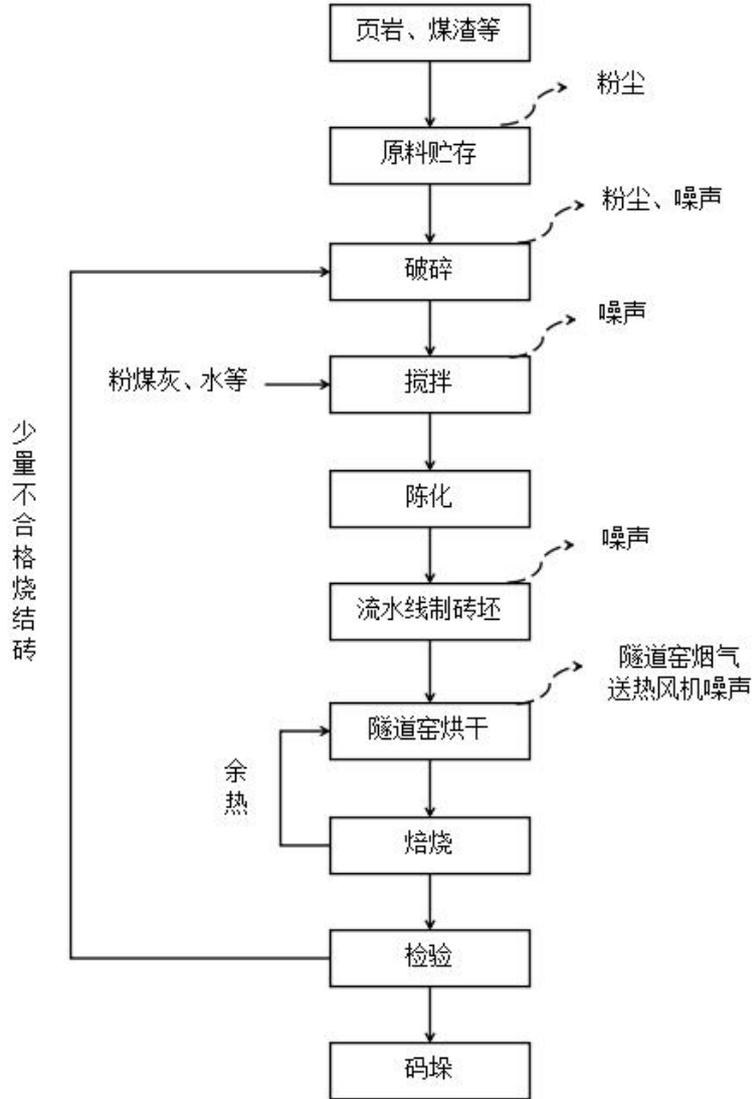


图2-1 建设项目生产工艺流程及产污环节图

表三

### 主要污染源、污染物处理和排放流程（附示意图、标出废气、噪声监测点位）

#### 1、废水

本项目用水为生产用水及员工生活用水。

生产用水在生产过程中全部挥发，喷淋脱硫除尘装置产生的除尘废水经中和沉淀后循环利用，不外排；生活污水排入旱厕后定期清掏做农肥使用，不外排。

#### 2、废气

建设项目建设原料堆棚，以降低原料装卸过程中扬尘对周边环境的影响；

原料传送带上安装有喷淋降尘装置，以降低原料在厂内输送过程中扬尘对周边环境的影响；

原料破碎过程产生的粉尘经收集后通过一台脉冲式布袋除尘器处理，处理后的粉尘经一座15m高排气筒排放；

隧道窑烟气经过喷淋脱硫除尘装置净化后再经一座35m高的排气筒排放。排气筒北侧建设有循环池，通过人工投加工业氢氧化钠脱硫调节pH值，然后泵提升至脱硫除尘设备，继续用于烟气洗涤，不外排。

表 3-1 有组织废气监测布点一览表

序号	监测点位置	监测内容	采样频次
◎1	隧道窑处理烟气设施后排口	颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 的排放浓度和排放速率，同时核查排气筒高度	3 次/周期，共测 2 个周期
◎2	粉碎打磨车间脉冲袋式除尘器后排气筒	颗粒物的排放浓度和排放速率，同时核查排气筒高度	3 次/周期，共测 2 个周期

本次验收监测的无组织废气在上风向厂界外布设 1 个对照点◎1，下风向厂界外布设 3 个监控点◎2、◎3 和◎4，监测项目为颗粒物，监测频次为 3 次/天，共测 2 天。

监测点位根据当天的气象条件现场布设，同时监测风向、风速、气温等气象参数；布设点位时，应该以无组织排放源上风向 2-50m 范围内设参考点，排放源下风向 2-50m 范围内设监测点，周界外浓度最高点一般设于排放源下风向的单位周界外 10m 范围内。结合验收监测期间气象因素，该项目 无组织监测布点示意图见图 3-1。

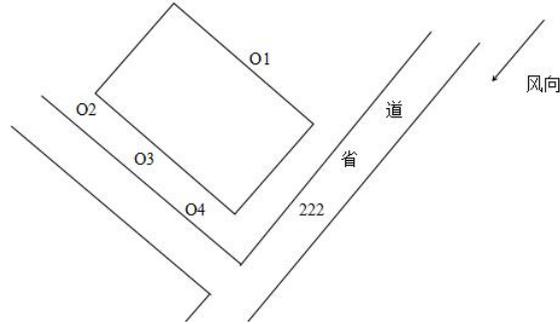


图 3-1 无组织废气监测布点示意图

### 3、噪声

本项目噪声主要来源于设备运转产生的噪声。

本项目采取选用低噪声设备，厂房隔声，距离衰减等措施降低噪声对周边环境的影响。

本次验收监测在东、南、西、北厂界周围外 1 米声学敏感点处各设一代表性噪声监测点▲1、▲2、▲3、▲4，昼、夜间各监测一次，共 2 天。

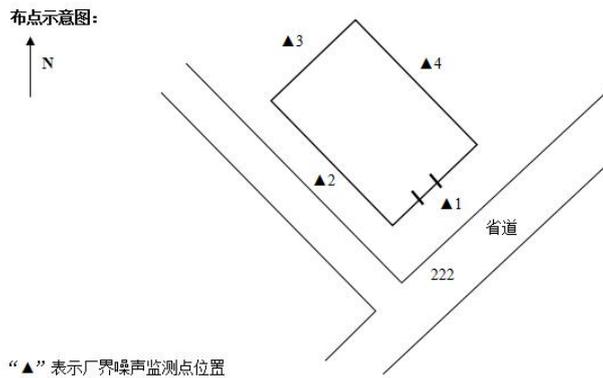


图 3-2 厂界噪声监测布点示意图

### 4、固体废弃物

本项目运营期产生的固体废弃物主要为布袋收尘器收集的粉尘、隧道窑烟气洗涤废水沉淀池沉积的烟尘、隧道窑产生的少量窑渣以及生活垃圾等。

项目布袋收尘器收集的粉尘约 13t/a，隧道窑烟气洗涤废水沉淀池沉积物约 40t/a、隧道窑产生的少量窑渣，所有收集的灰渣、粉尘及沉积物等收集后作为原料使用，回用于生产。

该项目项目员工生活垃圾产生量约 20t/a，集中收集后定期清运至生活垃圾处理场。



表四

### 环评报告表主要结论（摘要）：

项目符合国家产业政策，项目用地符合泥溪镇政府土地利用整体规划，项目选址合理。

#### 1、环境现状评价

（1）本项目区域环境空气质量较好，满足《环境空气质量标准》（GB3095-1996）二级标准要求；

（2）本项目区域主要地表水体龙泉河水质良好，满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水域水质标准；

（3）本项目区域声环境质量满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。

#### 2、运营期环境影响分析

（1）废气：主要是原料装卸、运输过程中产生的扬尘，原料破碎过程中产生的粉尘，以及隧道窑烟气。隧道窑烟气中的主要污染物是烟尘、SO<sub>2</sub> 和 NO<sub>x</sub>、未配套脱硫除尘设施的情况下，上述污染物能够实现达标排放。但该项目必须配套麻石水膜脱硫除尘装置，消减 SO<sub>2</sub> 排放量。物料破碎粉尘经破碎设备上方安装的集气罩收集导入袋收尘器处理后，再经不低于 15m 高的排气筒排放，能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准要求。为防止料场扬尘和破碎粉尘向外环境扩散，影响区域大气环境，项目建设单位必须将原料露天堆场改为原料大棚，大棚内安装洒水抛尘装置，破碎车间四周墙封闭。

（2）废水：本项目无生产工艺废水产生，麻石水膜脱硫除尘装置烟气洗涤废水经配套建设的废水沉淀池加中和沉淀后，上清液可以泵提至水膜脱硫除尘装置续用于烟气洗涤，无需外排；生活污水主要是工程粪便，可以采取旱厕收集，定期清掏提供给附近村民作农肥使用，不排放到地表水环境。

（3）噪声：主要是制砖机、破碎机、搅拌机等设备运行噪声，根据噪声发散衰减模式预测，上述噪声经厂房隔声和距离衰减后，项目四周厂界噪声仍然超标，但由于项目厂界外西、南、北三面环山，东侧 500m 范围内没有声环境敏感点，因此，不会扰民。

（4）固体废物：主要是原料破碎车间布袋收尘器收集的粉尘；隧道窑烟气洗涤废水中和沉淀池沉积的烟尘；隧道窑产生的少量炉渣以及员工日常生活中产生的生活



垃圾。上述固废中除生活垃圾外，均为生产砖坯的优质原料，可以全部返回生产工序制砖无需外排；生活垃圾经厂内暂存池集中收集暂存后，可定期运往泥溪镇生活垃圾填埋场填埋，不影响项目周边环境。

### 3、总量控制

根据“十二五”环境保护规划要求，本项目运营期主要污染物 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 应当实行总量控制，建议总量控制指标为：SO<sub>2</sub>≤20.3t/a；NO<sub>x</sub>13.3t/a。

综上所述，本项目建设符合国家产业政策和泥溪镇总体规划，选址合理。在认真落实本评价提出的各项污染防治对策和措施，并严格执行环保“三同时”制度的前提下，项目运营期排放的各种污染物能够实现达标排放，对区域环境空气、水环境和声环境均不会产生明显的影响。因此，从环保角度而言，该项目建设运营是可行的。

### 4、评价建议

- (1) 完善页岩开采手续，确保页岩开采合法、合规；
- (2) 加强生产过程的环境管理，确保各项环保设施能够正常运行。

## 环评审批部门审批决定：

1、同意《报告表》的评价结论及专家技术评审意见。《报告表》编制规范，内容全面，对环境影响的分析基本准确，所提污染防治措施总体可行，可作为本项目建设、污染治理及环境管理的依据。

2、本项目须严格落实《报告表》提出的各项污染防治设施和环保措施，并重点做好以下工作

(1) 本项目原料破碎过程中产生的粉尘须经集气罩、布袋收尘器收集处理，满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中二级标准要求后通过15米高排气筒排放；隧道窑烟气须经麻石水膜脱硫除尘装置(风量≥50000m<sup>3</sup>/h)脱硫(碱液法)处理，满足《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)中相关要求后通过25米高排气筒集中排放；对厂区运输道路采取地面硬化、定期洒水抑尘等措施，切实减轻粉尘无组织排放。

(2) 厂区须实行雨污分流。烟气洗涤废水经沉淀调碱处理后回用麻石水膜脱硫除尘装置，不得外排；生活污水经旱厕收集后用于周边村民肥田。

(3) 加强噪声污染治理，对破碎机、制砖机、搅拌机、风机等主要噪声源须采



取隔声、减振等处理措施，确保外排噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准要求。

（4）生活垃圾委托泥溪镇环卫部门处理，粉尘、烟尘等回用制砖原料。

（5）加强厂区至222省道间运输道路绿化及现场环境管理和污染治理设施的运行维护。

3、本项目建成投运后，其污染防治设施须经我局验收合格后方可正式投入使用。

4、请泥溪镇政府协助做好本项目日常环境监管工作。



表五

**验收监测质量保证及质量控制：**

严格按照《固定源废气检测技术规范》（HJ/T 397-2007）、《固定污染源检测质量控制和质量保证技术规范》（HJ/T 373-2007）的要求，对污染源监测的全过程进行质量控制。检测期间，同步调查（记录）生产状况、产品产量、环保设施运行状况，保证检测期间生产负荷在规定范围内和环保设施处于正常运行状态。

**1、监测分析方法**

表 5-1 采样、监测分析方法及依据

检测内容	检测项目	检测依据及方法
废气	粉尘	《空气和废气监测分析方法》（第四版 增补版）重量法 第五篇三章（一）
	二氧化硫	HJ/T 57-2000 固定源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法
	氮氧化物	HJ693-2014 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法
	TSP	GB/T 15432-1995 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法
噪声	厂界噪声	GB12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准

**2、监测仪器和人员**

所用监测仪器设备经安徽省迈特瑞杰测控科技有限公司计量检定，并在检定有效期内使用；所有监测采样分析人员均经培训持证上岗。

监测仪器使用情况详见表 5-2。

表 5-2 监测仪器使用情况

检测内容	检测项目	仪器设备型号	实验室编号
废气	有组织颗粒物	智能烟尘（气）测试仪 ME5101	GCM-043
		电热鼓风干燥器 101-2	EAA-001
		电子分析天平 FA1004	EAA-029
	SO <sub>2</sub>	智能烟尘（气）测试仪 ME5101	GCM-043
	NO <sub>x</sub>	智能烟尘（气）测试仪 ME5101	GCM-043
	TSP	铭为大气颗粒物综合采样器 ME5701	GCM-039、GCM-040、GCM-041、GCM-042
		恒温恒湿培养箱 LHS-80	EAA-048
电子分析天平 FA1004		EAA-029	
噪声	厂界噪声	多功能声级计 AWA6228 型	GCM-019



### 3、监测质量保证

验收监测的采样记录及分析测试结果，按国家标准和监测技术规范有关要求进行处理和填报，并按规定进行三级审核。

#### (1) 废气检测

废气监测仪器均符合国家有关标准或技术要求，检测前对使用的仪器进行校准，按规定对废气测试仪进行现场检漏，采样及分析过程严格按照《固定污染源废气检测技术规范》（HJ/T 397-2007）、《固定污染源检测质量控制和质量保证技术规范》（HJ/T 373-2007）和《空气和废气监测分析方法》（第四版）进行。校准结果全部合格。

#### (2) 噪声检测

噪声测量仪器为 II 型分析仪器，测量方法及环境气象条件的选择按照国家有关技术规范执行。仪器使用前后均经 A 声级校准器校准，详见表 5-3。

表 5-3 噪声监测质控结果一览表

项目	测量时间	校准前	校准后	示值偏差	标准值	是否合格
噪声 dB (A)	2017.09.14 昼间	94.0	94.1	0.1	±0.5	合格
	2017.09.14 夜间	94.1	94.1	0.0		合格
	2017.09.15 昼间	93.9	94.0	0.1		
	2017.09.15 夜间	94.0	94.2	0.2		合格



## 表六

### 验收监测期间生产工况记录：

公司年生产300天，一天两班制，每班工作8小时，全年生产4800小时小时。

表6-1 生产情况说明

	2017年9月14日	2017年9月15日
设计生产能力	设计年产8000万块（折标砖）页岩烧结空心砖	
实际生产量	20.7万块	21.1万块
生产负荷	75%以上	75%以上

### 验收监测结果：

#### 1、废气监测结果

表6-2 有组织排放隧道窑废气监测结果一览表

污染源名称	检测项目	单位	检测结果			标准限值	执行标准
			1次值	2次值	3次值		
/	排气筒高度	m	35			—	《砖瓦工业大气污染物排放标准》 GB 29620-2013 表 2 新建 人工干燥及焙烧
	监测截面积	m <sup>2</sup>	12.6			—	
隧道窑排口 2017.09.14	烟气温度	°C	32	34	33	—	
	烟气流速	m/s	2.7	3.0	2.8	—	
	标态流量	Nm <sup>3</sup> /h	105673	116501	108008	—	
	颗粒物浓度	mg/m <sup>3</sup>	7.08	10.5	10.7	30	
	颗粒物速率	kg/h	0.796	1.30	1.23	—	
	SO <sub>2</sub> 浓度	mg/m <sup>3</sup>	6	8	8	300	
	SO <sub>2</sub> 速率	kg/h	0.634	1.05	0.864	—	
	NO <sub>x</sub> 浓度	mg/m <sup>3</sup>	23	21	18	200	
隧道窑排口 2017.09.15	NO <sub>x</sub> 速率	kg/h	2.54	2.56	2.05	—	
	烟气温度	°C	27	29	28	—	
	烟气流速	m/s	3.1	3.0	3.2	—	
	标态流量	Nm <sup>3</sup> /h	118472	115769	126431	—	
	颗粒物浓度	mg/m <sup>3</sup>	9.59	10.3	9.68	30	
	颗粒物速率	kg/h	1.21	1.27	1.30	—	
	SO <sub>2</sub> 浓度	mg/m <sup>3</sup>	7	8	6	300	
	SO <sub>2</sub> 速率	kg/h	0.829	1.04	0.759	—	
	NO <sub>x</sub> 浓度	mg/m <sup>3</sup>	25	21	23	200	
	NO <sub>x</sub> 速率	kg/h	3.20	2.55	3.03	—	



表6-3 有组织排放粉碎打磨车间废气监测结果一览表

污染源名称	检测项目	单位	检测结果			标准限值
			1次值	2次值	3次值	
/	排气筒高度	m	15			—
	监测截面积	m <sup>2</sup>	0.385			—
粉碎打磨车间 2018.08.02	烟气温度	°C	37.4	37.9	37.6	—
	烟气流速	m/s	16.1	17.3	16.6	—
	标态流量	Nm <sup>3</sup> /h	18531	19887	18997	—
	烟尘浓度	mg/m <sup>3</sup>	<20	<20	<20	30
	烟尘速率	kg/h	/	/	/	—
粉碎打磨车间 2018.08.03	烟气温度	°C	37.4	36.9	36.5	—
	烟气流速	m/s	16.5	16.3	16.5	—
	标态流量	Nm <sup>3</sup> /h	18954	18707	19025	—
	烟尘浓度	mg/m <sup>3</sup>	<20	<20	<20	30
	烟尘速率	kg/h	/	/	/	—
执行标准	《砖瓦工业大气污染物排放标准》GB 29620-2013 表 2 新建原料燃料破碎及制备成型					

表 6-4 无组织排放颗粒物监测结果一览表

检测项目 测点位置	颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )			温度 °C	湿度 %	大气压 kPa	风速 m/s	风向
	1 次值	2 次值	3 次值					
2017 年 9 月 14 日								
O1 上风向	0.207	0.151	0.188	31.9	60	100.14	1.7	东北
O2 下风向	0.452	0.340	0.375	32.4	61	100.15	1.5	东北
O3 下风向	0.339	0.302	0.319	30.7	63	100.19	1.4	东北
O4 下风向	0.396	0.321	0.450	31.5	63	100.19	1.5	东北
标准限值	1.0	最大值	0.452	达标率 (%)		100		
2017 年 9 月 15 日								
O1 上风向	0.108	0.199	0.236	22.4	62	101.27	2.2	东北
O2 下风向	0.469	0.434	0.327	23.2	60	101.25	1.9	东北
O3 下风向	0.361	0.344	0.473	24.7	57	101.24	2.0	东北
O4 下风向	0.307	0.380	0.273	24.6	53	101.25	2.2	东北
标准限值	1.0	最大值	0.473	达标率 (%)		100		
执行标准	《砖瓦工业大气污染物排放标准》GB 29620-2013 表 3 现有和新建							

结果分析：验收监测期间监测结果显示，隧道窑有组织排放废气颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度和速率低于《砖瓦工业大气污染物排放标准》GB 29620-2013 表 2 新建人工干燥及焙烧标准限值要求，粉尘打磨车间有组织排放废气颗粒物排放



浓度和速率低于《砖瓦工业大气污染物排放标准》GB 29620-2013 表 2 新建原料燃料破碎及制备成型标准限值要求；无组织颗粒物排放浓度最大值低于《砖瓦工业大气污染物排放标准》GB 29620-2013 表 3（现有和新建企业）浓度限值的要求。

## 2、噪声监测结果

表6-5 厂界噪声监测结果一览表

监测时间	2017 年 09 月 14 日 17 时 30 分至 18 时 00 分（昼间）， 2017 年 09 月 14 日 22 时 00 分至 22 时 30 分（夜间）。				
测点编号	监测位置	等效声级 dB (A)		测点风速(m/s)	
		昼间	夜间	昼间	夜间
1	东厂界外 1m	52.1	48.2	1.6	1.2
2	南厂界外 1m	54.2	49.2	1.7	1.3
3	西厂界外 1m	55.4	49.8	1.4	1.1
4	北厂界外 1m	54.5	49.1	1.5	1.0
监测时间	2017 年 09 月 15 日 09 时 20 分至 09 时 50 分（昼间）， 2017 年 09 月 15 日 22 时 00 分至 11 时 30 分（夜间）。				
测点编号	监测位置	等效声级 dB (A)		测点风速(m/s)	
		昼间	夜间	昼间	夜间
1	东厂界外 1m	54.1	47.5	2.0	1.4
2	南厂界外 1m	55.8	48.8	2.2	1.5
3	西厂界外 1m	56.6	49.5	1.9	1.2
4	北厂界外 1m	55.4	48.4	2.1	1.1
标准限值		≤60	≤50	/	
执行标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 中 2 类区标准限值				

监测结果表明：验收监测期间，该项目各厂界噪声监测点位昼、夜间噪声均小于《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008中2类区标准限值要求。



## 表七

### 环境管理检查：

#### 1、该项目执行国家建设项目环境管理制度情况：

该项目根据《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境保护管理条例》、《中华人民共和国环境影响评价法》的规定，编制了环境影响评价报告，工程竣工后向我公司提出了环保竣工验收监测申请。

#### 2、环评中要求建设的环保设施实际完成及运行情况，环评中提出的污染治理措施和建议的落实情况，行政主管部门对项目的审批意见的落实等方面：

该项目各项措施落实情况较好，基本落实了环评报告和环评批复中提出的污染治理措施，具体落实情况见表 7-1。

(1) 根据环评和环评批复要求，该项目在厂区实施了雨污分流。项目无生产废水排放；喷淋脱硫除尘废水经中和沉淀后回用，不外排生活污水排入旱厕后用于农家肥，不外排。

(2) 根据环评和环评批复要求，该项目选用低噪声设备，对高噪声设备要采取选用低噪声设备、厂房隔声、距离衰减等措施。厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中的 2 类标准要求。

(3) 根据环评和环评批复要求，结合当地环保主管部门监管情况，该项目加强废气污染防治工作。隧道窑有组织排放废气颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度和速率低于《砖瓦工业大气污染物排放标准》GB 29620-2013 表 2 新建人工干燥及焙烧标准限值要求，粉尘打磨车间有组织排放废气颗粒物排放浓度和速率低于《砖瓦工业大气污染物排放标准》GB 29620-2013 表 2 新建原料燃料破碎及制备成型标准限值要求；无组织颗粒物排放浓度最大值低于《砖瓦工业大气污染物排放标准》GB 29620-2013 表 3（现有和新建企业）浓度限值的要求。

(4) 根据环评和环评批复要求，项目产生的布袋收尘器收集的粉尘、隧道窑烟气洗涤废水沉淀池沉积的烟尘、隧道窑产生的少量窑渣经收集后全部回用于生产中；生活垃圾集中收集后定期清运至生活垃圾处理场。



表7-1 建设项目“三同时”具体落实情况一览表

污染因子	项目	环评要求	批复要求	实际落实情况
废水	生活污水	麻石水膜脱硫除尘装置废水中和沉淀后循环利用，不外排；职工生活污水旱厕手机，提供给附近村民作农肥使用。	厂区须实施雨污分流。烟气洗涤废水经沉淀调碱处理后回用麻石水膜脱硫除尘装置，不外排；生活污水经旱厕收集后用于周边村民肥田。	厂区须实施雨污分流。烟气洗涤废水经沉淀调碱处理后回用，不外排；生活污水经旱厕收集后做农肥使用。
废气	各类工艺废气	破碎车间四周隔墙封闭；页岩、煤渣破碎粉尘经布袋收尘器收集处理后，再经不低于 15m 高的排气筒排放；隧道窑烟气经过麻石水膜脱硫除尘装置净化后再经不低于 25m 高的烟囱排放。	本项目原料破碎过程中产生的粉尘须经集气罩、布袋收尘器收集处理，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准要求后通过 15 米高排气筒排放；隧道窑烟气须经麻石水膜脱硫除尘装置（风量≥50000m <sup>3</sup> /h）脱硫（减液法）处理，满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）中相关要求后通过 25 米高排气筒集中排放；对厂区运输道路采取地面硬化、定期洒水抑尘等措施，切实减轻粉尘无组织排放。	原料传送带上安装有喷淋降尘装置；破碎车间四周隔墙封闭，安装排气扇加强车间通风，废气经脉冲式布袋除尘器处理后经过一座 15m 高排气筒排放；隧道窑烟气经过喷淋脱硫除尘装置净化后再 35m 高的烟囱排放。
噪声	厂界噪声	厂房隔音，距离衰减。	加强噪声污染治理，对破碎机、制砖机、搅拌机、风机等主要噪声源须采取隔声、减振等处理措施，确保外排噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求。	采取选用低噪声设备、厂房隔声、距离衰减等措施。
固废	生活垃圾、生产垃圾	布袋收尘器收集的粉尘、中和沉淀池沉积的烟尘作为生产原料回用于生产；生活垃圾暂存池集中收集暂存，定期运往泥溪镇垃圾填埋场卫生填埋。	生活垃圾委托泥溪镇环卫部门处理，粉尘、烟尘等回用制砖原料。	布袋收尘器收集的粉尘、隧道窑烟气洗涤废水沉淀池沉积的烟尘、隧道窑产生的少量窑渣经收集后全部回用于生产中；生活垃圾集中收集后定期清运至生活垃圾处理场。



### 3、环境保护管理档案管理情况：

公司相关环保材料基本齐全，设有人员兼职管理。

### 4、规章制度的建立及执行情况：

公司编有消防安全管理制度，生产工人岗位责任制等，车间内备有消防设施。

### 5、环境保护监测机构、人员和仪器设备的配置情况

环保工作由公司员工兼职管理，分工明确，责任到人。

公司无监测人员和监测能力，监测工作委托第三方检测公司进行。

### 6、厂区绿化建设情况

厂区进行了，主要是草坪和树木。

### 7、建设期间和试生产阶段是否发生了扰民和污染事故

项目运营过程中，在东至县环境保护局督查过程中，发现企业生产过程中存在脱硫除尘设施未运行，配套废水沉淀池建设不规范等问题，并下达了行政处罚决定书（东环审字【2017】13号）。对此，企业对厂区进行了道路硬化，脱硫塔重新安装，对废水沉淀池进行了改进，新建破碎传送筛分车间钢构棚，购入洒水车。



## 表八

### 验收监测结论:

东至县超越新型墙材有限公司年产 8000 万块（折标砖）页岩烧结空心砖项目于 2013 年 4 月履行了环境影响评价及批复手续，我公司于 2017 年 9 月 14 号-15 号对该公司进行环保设施竣工验收监测。本次验收监测范围针对项目所有的主体工程、辅助工程和环保工程的运行及措施执行情况。验收监测内容有噪声、废气、固体废物、环境管理检查。验收结论如下：

#### 一、环境影响评价及“三同时”执行情况

该项目根据《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境保护管理条例》、《中华人民共和国环境影响评价法》的规定，编制了环境影响评价报告，工程竣工后向我公司提出了环保竣工验收监测申请。

#### 二、噪声监测

验收监测期间噪声监测结果表明，该项目各厂界噪声监测点位昼、夜间噪声均小于《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 中 2 类区标准限值要求。

#### 三、废气监测

验收监测期间废气监测结果表明，隧道窑有组织排放废气颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度和速率低于《砖瓦工业大气污染物排放标准》GB 29620-2013 表 2 新建人工干燥及焙烧标准限值要求，粉尘打磨车间有组织排放废气颗粒物排放浓度和速率低于《砖瓦工业大气污染物排放标准》GB 29620-2013 表 2 新建原料燃料破碎及制备成型标准限值要求；无组织颗粒物排放浓度最大值低于《砖瓦工业大气污染物排放标准》GB 29620-2013 表 3（现有和新建企业）浓度限值的要求。

#### 四、固体废物核查

本项目主要固体废物为布袋收尘器收集的粉尘、隧道窑烟气洗涤废水沉淀池沉积的烟尘、隧道窑产生的少量窑渣以及生活垃圾等。其中布袋收尘器收集的粉尘、隧道窑烟气洗涤废水沉淀池沉积的烟尘、隧道窑产生的少量窑渣经收集后全部回用于生产中；生活垃圾集中收集后定期清运至生活垃圾处理场。

综上所述,该项目较好地执行了《中华人民共和国环境保护法》，基本建立了环境保护规章制度，试运行期间，各环保设施运行正常。项目验收监测期间各项污染物达标排放，日常生产中环保设施正常运行，各项环保措施落实到位，项目基本符合竣



工环境保护验收条件。

### 五、建议：

（1）完善污染物治理设施管理制度，落实专职运行管理人员，加强对处理设施的运行管理，严格按照操作规范对设备维护保养，并做好记录，确保处理设施正常运行，杜绝违规排放的现象产生，确保不对周边环境产生影响。

（2）规范固废处理，定期清运。

（3）项目建设方应进一步完善环境管理体系，建立健全的环境管理规章制度，加强培训和教育，增强全体员工的环保意识。



### 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：安徽国测检测技术有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设 项目	项目名称		年产 8000 万块（折标砖）页岩烧结空心砖项目				项目代码	C3131		建设地点	池州市东至县泥溪镇宋阳村东上湾组						
	行业类别（分类管理名录）		黏土砖瓦及建筑砌块制造				建设性质	√新建		□改扩建		□技术改造					
	设计生产能力		年产多孔砖 3600 万块；标准砖 4400 万块		实际生产能力		年产多孔砖 3000 万块；标准砖 4000 万块		环评单位		巢湖中环环境科学研究有限公司						
	环评文件审批机关		东至县环境保护局		审批文号		东环审【2013】15 号		环评文件类型		报告表						
	开工时间		2009 年 6 月		竣工时间		2009 年 11 月		排污许可证申领时间		/						
	环保设施设计单位		铜陵县顺安镇鸿运机械加工厂		环保设施施工单位		铜陵县顺安镇鸿运机械加工厂		本工程排污许可证编号		/						
	验收单位		东至县超越新型墙材有限公司		环保设施监测单位		安徽国测检测技术有限公司		验收监测时工况		75%以上						
	投资总概算（万元）		1748.38		环保投资总概算（万元）		52.8		所占比例（%）		3.0						
	实际总投资		1748.38		实际环保投资（万元）		123.3		所占比例（%）		7.1						
	废水治理（万元）		3.2	废气治理（万元）		99.3	噪声治理（万元）		/	固体废物治理（万元）		0.8	绿化及环评（万元）		20	其他（万元）	
新增污水处理设施能力			/			新增废气处理设施能力			/			年平均工作时	4800h				
运营单位			东至县超越新型墙材有限公司			运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			91340800151332379Y			验收时间	2018.8				
污染 物排 放达 标与 总量 控制	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际 排放浓度(2)	本期工程允许 排放浓度(3)	本期工程 产生量(4)	本期工程自 身削减量(5)	本期工程实际 排放量(6)	本期工程核定 排放总量(7)	本期工程“以老 带新”削减量(8)	全厂实际排 放总量(9)	全厂核定排 放总量(10)	区域平衡替代 削减量(11)	排放增减量 (12)				
	废气						$6.44 \times 10^4$						$+6.44 \times 10^4$				
	颗粒物		9.64	30			4.88						+4.88				
	二氧化硫		7	300			4.14						+4.14				
	氮氧化物		21.8	200			12.7						+12.7				
工业固体废物					$6.97 \times 10^{-3}$	$6.97 \times 10^{-3}$	0			0			0				

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9) = (4)-(5)-(8) - (11) + (1) 3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——一万立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年。



## 附件清单：

- 附件 1 建设项目环境保护验收监测委托书
- 附件 2 建设项目环评批复
- 附件 3 炉窑烟气脱硫设备加工合同
- 附件 4 工况证明
- 附件 5 建设项目地理位置图
- 附件 6 建设项目平面布置图
- 附件 7 建设项目现场照片
- 附件 8 东至县环境保护局行政处罚决定书
- 附件 9 企业整改方案
- 附件 10 验收检测报告



## 附件 1

# 建设项目环境保护验收监测委托书

安徽国测检测技术有限公司：

我单位年产 8000 万块（折标砖）页岩烧结空心砖项目已按照环境保护行政主管部门的审批要求，严格落实各项环境保护措施，污染防治设施与主体工程同时投入运行，并完成环境影响报告表的编制，同时取得环保局审批意见。根据《建设项目环境保护管理条例》、《建设竣工环境保护验收管理办法》等的有关规定，特委托你公司对本项目进行建设项目环境保护验收监测。我公司承诺所有提供的资料真实、有效、合法。

望予以受理！

委托单位：东至县超越新型墙材有限公司

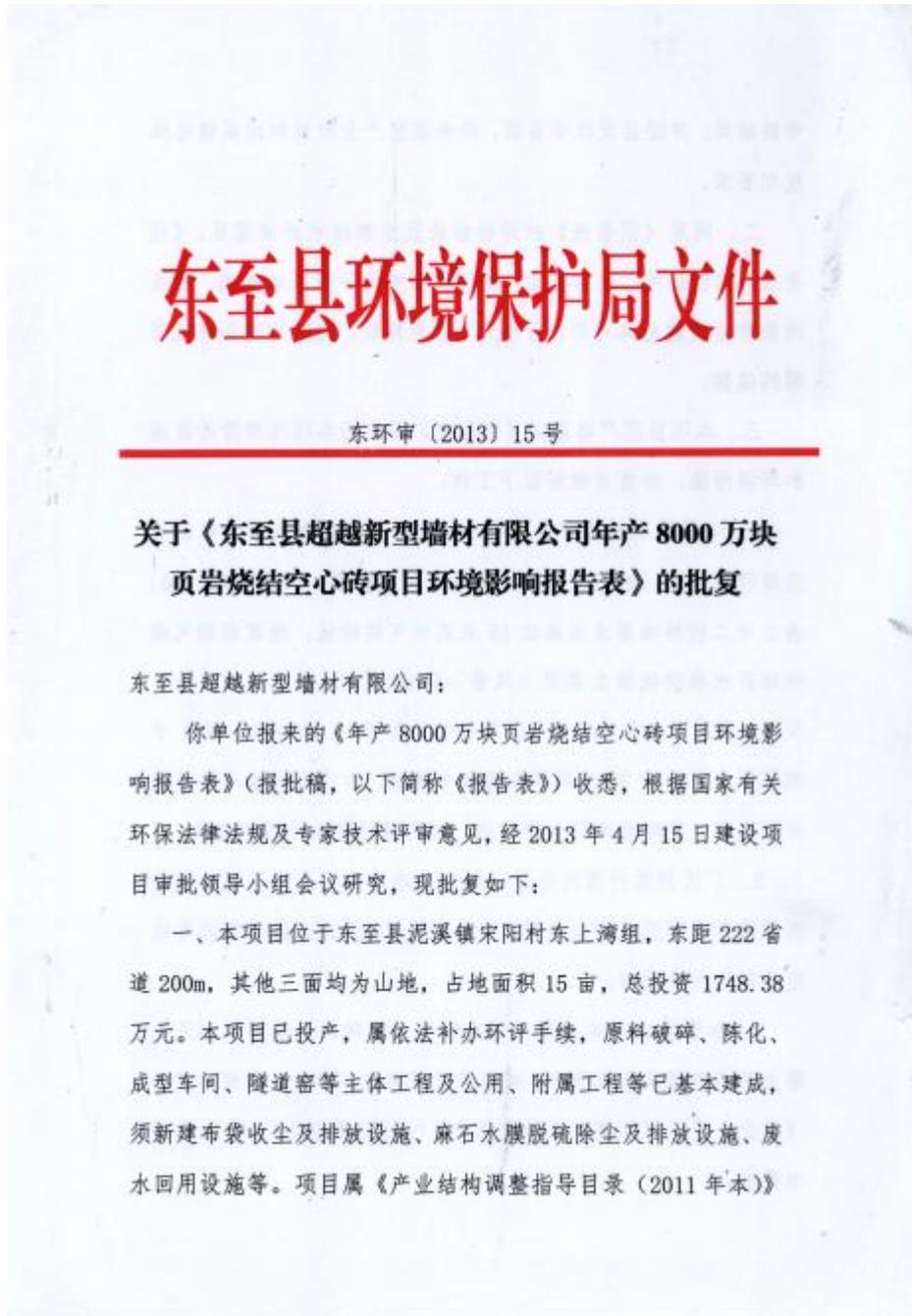
地 址：东至县泥溪镇宋阳村东上湾组

联 系 人：王国青

联系电话：13705663783

委托日期：2017 年 9 月 8 日

## 附件 2





中鼓励类，并经县发改委备案，符合国家产业政策和泥溪镇总体规划要求。

二、同意《报告表》的评价结论及专家技术评审意见。《报告表》编制规范，内容全面，对环境影响的分析基本准确，所提污染防治措施总体可行，可作为本项目建设、污染治理及环境管理的依据。

三、本项目须严格落实《报告表》提出的各项污染防治设施和环保措施，并重点做好以下工作：

1、本项目原料破碎过程中产生的粉尘须经集气罩、布袋收尘器收集处理，满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级标准要求后通过 15 米高排气筒排放；隧道窑烟气须经麻石水膜脱硫除尘装置（风量 $\geq 50000\text{m}^3/\text{h}$ ）脱硫（碱液法）处理，满足《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)中相关要求后通过 25 米高排气筒集中排放；对厂区运输道路采取地面硬化、定期洒水抑尘等措施，切实减轻粉尘无组织排放。

2、厂区须实行雨污分流。烟气洗涤废水经沉淀调碱处理后回用麻石水膜脱硫除尘装置，不得外排；生活污水经旱厕收集后用于周边村民肥田。

3、加强噪声污染治理，对破碎机、制砖机、搅拌机、风机等主要噪声源须采取隔声、减振等处理措施，确保外排噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准要求。



4、生活垃圾委托泥溪镇环卫部门处理，粉尘、烟尘等回用制砖原料。

5、加强厂区至 222 省道间运输道路绿化及现场环境管理和污染治理设施的运行维护。

四、本项目建成投运后，其污染防治设施须经我局验收合格后方可正式投入使用。

五、请泥溪镇政府协助做好本项目日常环境监管工作。

二〇一三年四月十九日



---

抄送：泥溪镇政府

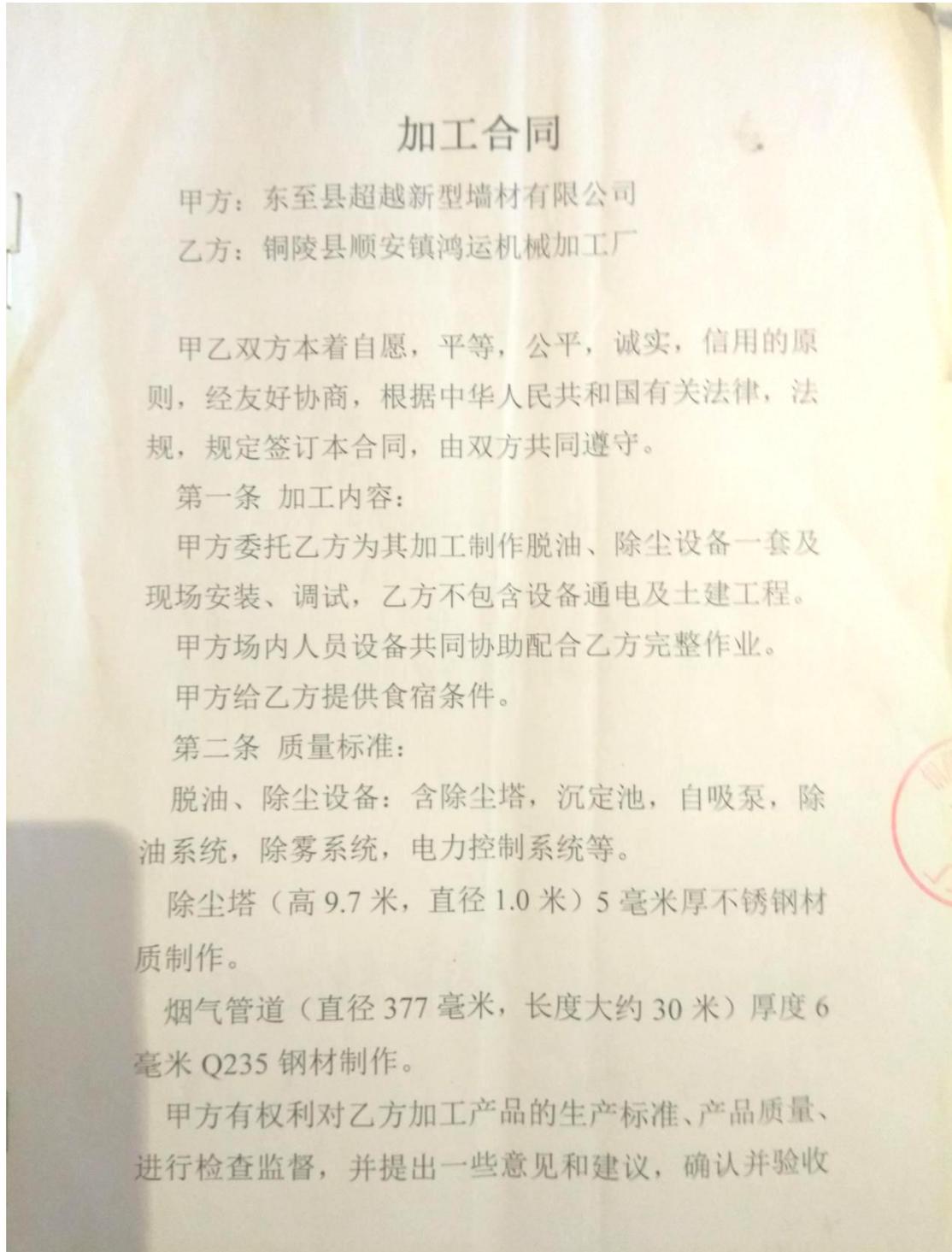
发：县环境监察大队、环境监测站

---

共印 9 份

### 附件 3

## 炉窑烟气脱硫设备加工合同



货品。

第四条 结算方式：

- (1) 总价为捌万伍仟元，包括制作，安装，防腐。
- (2) 甲方订货预付款为肆万伍仟元。
- (3) 乙方设备进厂甲方付肆万元。

第五条 质量保证：

- (1) 整机质保一年。

第六条 安全责任：

乙方在甲方厂内作业时，乙方一切人员与设备，安全责任由乙方自行承担。

第七条 本合同一式两份，甲乙双方各执一份，双方签字盖章生效。本合同据有法律同等效力。甲方付款之日合同生效。

甲 方

甲方代表

王国青 李艳红

2017年8月19日



乙方代表

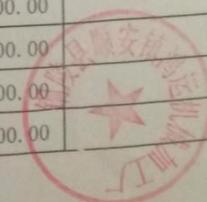
李俊峰

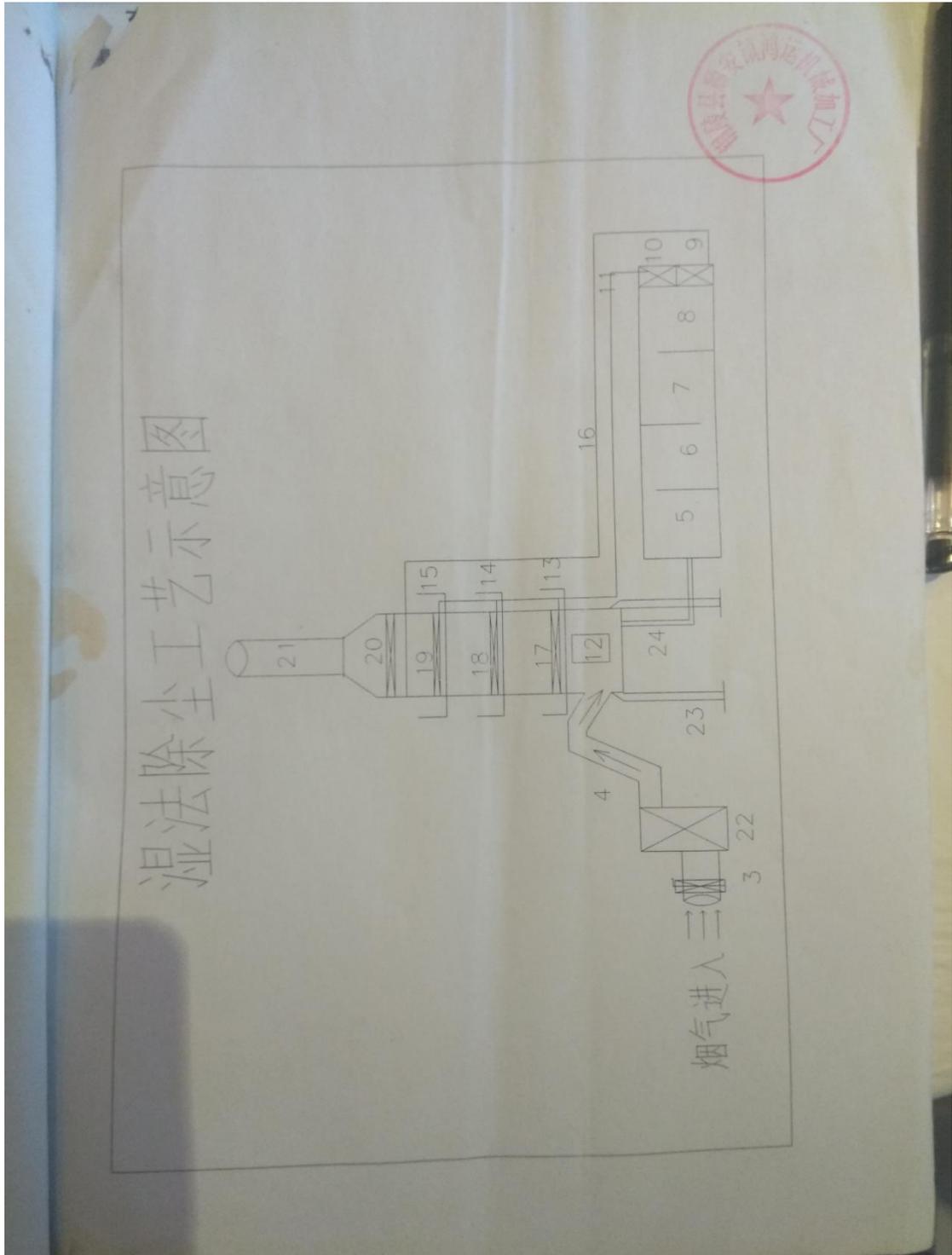
2017年8月19日



### 鸿运机械报价单

名称	型号	单位	数量	单价	金额	材质
烟气管道 (3)	φ 377*6					
支腿 (23)	160*1700					
喷淋管道 (11)	φ 76					
清洗管道 (16)	φ 50					
回水管道 (24)	φ 150					
1号沉淀池 (5)	1.5*1.2米	个	1		-	
2号沉淀池 (6)	1.5*1.2米	个	1		-	
3号沉淀池 (7)	1.5*1.2米	个	1		-	
4号沉淀池 (8)	1.5*1.2米	个	1		-	
自吸泵 (9)	3KW	台	1	2,600.00	2,600.00	
自吸泵 (10)	4KW	台	1	2,900.00	2,900.00	
除雾器安装门 (12)	500*600	件	1	1,300.00	1,300.00	304不锈钢, 厚度5毫米
护栏 (13/14/15)	φ 2.2*0.8	套	3	1,300.00	3,900.00	Q235钢材
喷淋层 (17/18/19)	φ 1000	套	3	1,950.00	5,850.00	304不锈钢, 厚度5毫米
气水分离器系统 (20)	φ 1000	套	1	3,800.00	3,800.00	304不锈钢
烟囱 (21)	φ 400	米	3	650.00	1,950.00	304不锈钢
翻板阀 (3)	φ 377	个	2	480.00	960.00	Q235钢材
电路控制系统		套	1	5,500.00	5,500.00	
喷头 (不锈钢)	316	件	28	105.00	2,940.00	316不锈钢
冷却泵		台	1	200.00	200.00	
脱硫塔	φ 1000*520	台	1	38,000.00	38,000.00	304不锈钢, 厚度5毫米
防腐					1,800.00	
吊车					1,000.00	
运输					1,800.00	
工时及利润					11,000.00	
合 计					85,500.00	







## 附件 4

### 生产情况说明

安徽国测检测技术有限公司：

我公司年生产 300 天，一天两班制，每班工作 8 小时，全年设计产量 8000 万块（折标砖）页岩烧结空心砖。验收监测期间我公司按既定计划正常生产，09 月 14 日生产 20.7 万块，09 月 15 日生产 21.1 万块。

特此说明！

东至县超越新型墙材有限公司

2017 年 09 月 16 日



## 附件 5

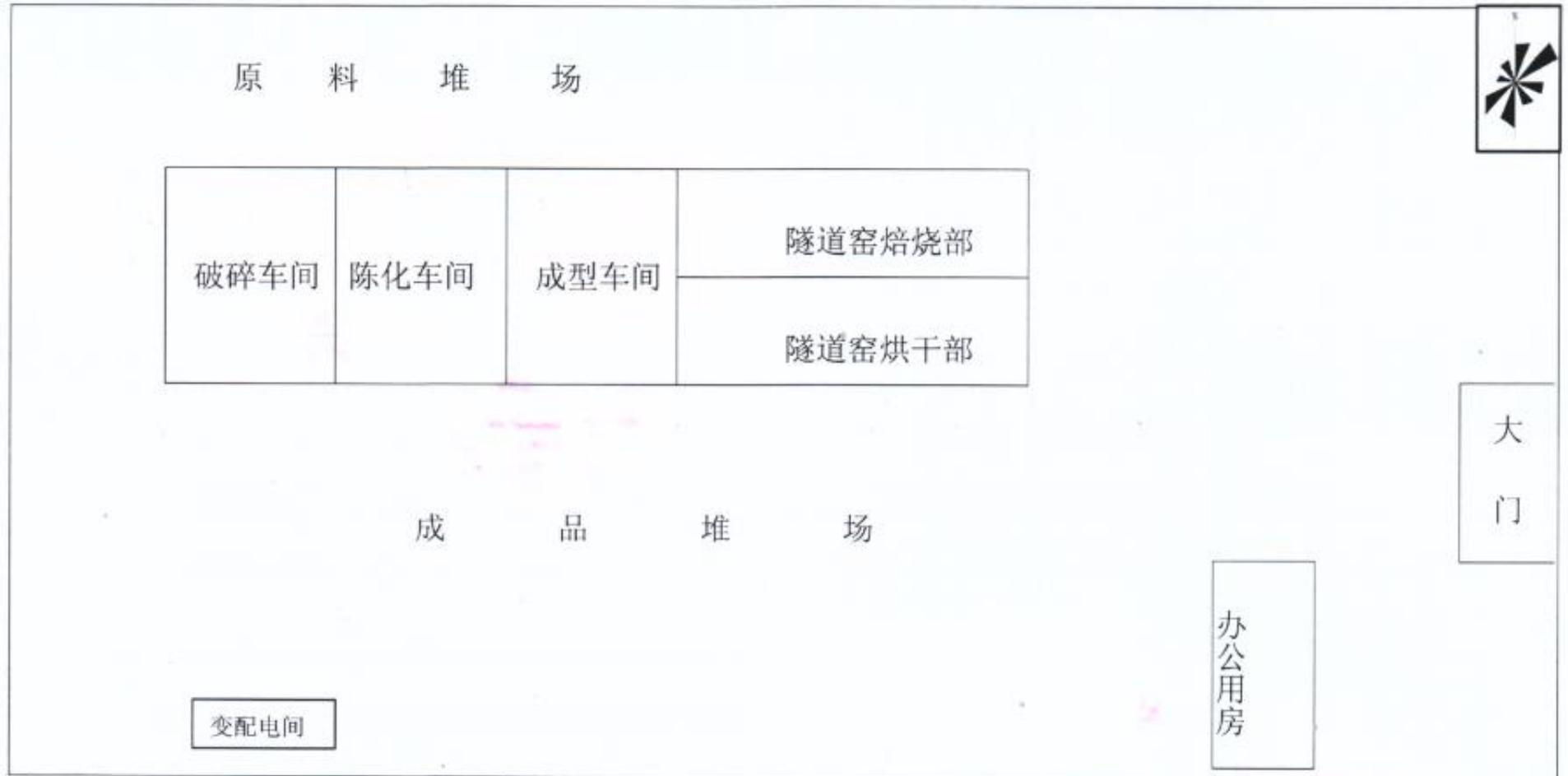
## 建设项目地理位置图





附件 6

建设项目平面布置图



## 附件 7

## 建设项目现场照片



沉淀池



原料堆场



粉煤灰堆场加高围挡



脉冲式布袋除尘器



循环池



隧道窑排气筒

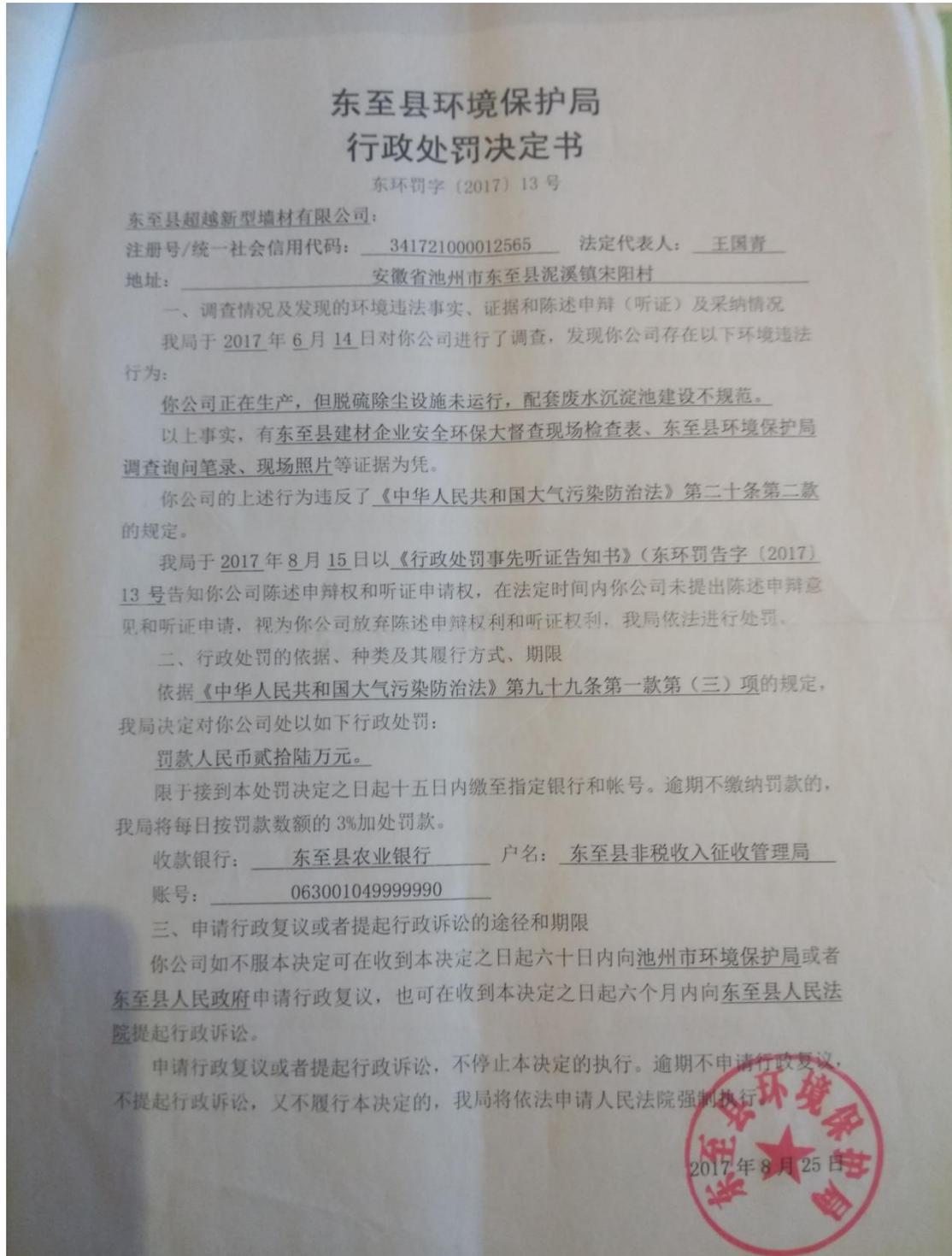


隧道窑烟气处理设施



地面硬化

## 附件 8



## 附件 9

### 企业整改方案

#### 报 告

东至县环境保护局：

我公司自收到贵局要求进行整改的通知之日起，即停止生产，积极按整改意见书要求进行整改。截止到目前，已完成进厂区的道路硬化、脱硫塔的更新安装。现已符合再生产条件，特申请县环境保护局予以批准我公司正常生产为盼！

特此报告！

东至县超越新型墙材有限公司

二〇一七年九月



## 东至县超越新型墙材有限公司整改方案

县环保局：

2017 年 6 月 14 日，我公司收到《东至县环境保护局行政处罚决定书》，我公司高度重视，对存在的进厂道路未硬化、脱硫除尘设施未运行，配套废水沉淀池建设不规范等问题提出如下整改方案：

于 9 月初已将进厂道路进行了硬化，脱硫除尘设施进行了更换，对废水沉淀池进行了改进，新建破碎传送筛粉车间钢构棚，购入洒水车，并且制定污染治理设施运行制度，建立运行台账，明确责任人员，确保企业环保达标。

为此，请求县环保局对我司环保整改工程项目进行实地验收，为谢。

东至县超越新型材料有限公司

2017 年 9 月 9 日





附件 10

报告编号 CTST/AH2017090801  
Report No.

第 1 页 共 9 页  
Page of



# 检测报告



## TEST REPORT

181212051201

**正本**

委托单位: 东至县超越新型墙材有限公司

Client

单位地址: 东至县泥溪镇宋阳村

Address

检测类别: 委托检测

Type

编制: 王宁  
Compiled by

审核: 李兰  
Inspected by

批准: [Signature]  
Approved by

安徽国测检测技术有限公司

China Test (Anhui) Testing Technology CO., Ltd

2017 年 09 月 26 日

Y M D

CHINA TESTING  
INTERNATIONAL GROUP

地址: 安徽省合肥市庐阳区工投·兴庐科技产业园3号楼B区3层  
网址: www.cntesting.com.cn Hotline 0551-65165099



## 检测报告

### Test Report

受检单位 Applicant	东至超越新型墙材有限公司		
地址 Address	东至县泥溪镇宋阳村		
联系人 Contact person	朱艳桥	联系电话 Contact number	13955503633
样品类别 Sample type	有组织废气（同步监测烟气参数）、 无组织废气、厂界噪声	采（送）样人 Mining (send) kind of people	尹成昊、吴启国、曹壮
采样日期 Sampling Date	2017 年 09 月 14 日至 2017 年 09 月 15 日	分析日期 Analysis Date	2017 年 09 月 16 日至 2017 年 09 月 23 日
检测目的 Test objective	验收监测		
检测内容 Test content	有组织废气：颗粒物、二氧化硫、氮氧化物 无组织废气：总悬浮颗粒物 噪声：工业企业厂界环境噪声（昼间、夜间）		
检测仪器 Testing instrument	崂应 3012H 型自动烟尘（气）测试仪 FA1004 电子分析天平、AWA6228 型多功能声级计、 电热恒温鼓风干燥箱、PH-SD2 手持风速风向仪、ME5701 大气颗粒物综合采样器、		
检测依据及方法 Test basis and method	粉尘：《空气和废气监测分析方法》（第四版 增补版）重量法 第五篇第三章（一） 二氧化硫：HJ/T 57-2000 固定源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 氮氧化物：HJ693-2014 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 总悬浮颗粒物：GB/T 15432-1995 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 工业企业厂界环境噪声：GB12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准		
检测结果 Test Result	数据详见第 3-6 页		
备注 Remark	无		



## 检测报告

### Test Report

有组织废气监测结果:

污染源名称	检测项目	计量单位	检测结果			标准限值	执行标准
			1 次值	2 次值	3 次值		
隧道窑排口 2017.09.14	排气筒高度	m	35	35	35	—	《砖瓦工业大气污染物排放标准》 GB 29620-2013 表 2 新建 人工干燥及焙烧
	监测截面积	m <sup>2</sup>	12.6	12.6	12.6	—	
	烟气温度	°C	32	34	33	—	
	烟气流速	m/s	2.7	3.0	2.8	—	
	标态流量	Nm <sup>3</sup> /h	105673	116501	108008	—	
	烟尘浓度	mg/m <sup>3</sup>	7.08	10.5	10.7	30	
	烟尘速率	kg/h	0.796	1.30	1.23	—	
	二氧化硫浓度	mg/m <sup>3</sup>	6	8	8	300	
	二氧化硫速率	kg/h	0.634	1.05	0.864	—	
	氮氧化物浓度	mg/m <sup>3</sup>	23	21	18	200	
隧道窑排口 2017.09.15	氮氧化物速率	kg/h	2.54	2.56	2.05	—	
	排气筒高度	m	35	35	35	—	
	监测截面积	m <sup>2</sup>	12.6	12.6	12.6	—	
	烟气温度	°C	27	29	28	—	
	烟气流速	m/s	3.1	3.0	3.2	—	
	标态流量	Nm <sup>3</sup> /h	118472	115769	126431	—	
	烟尘浓度	mg/m <sup>3</sup>	9.59	10.3	9.68	30	
	烟尘速率	kg/h	1.21	1.27	1.30	—	
	二氧化硫浓度	mg/m <sup>3</sup>	7	8	6	300	
	二氧化硫速率	kg/h	0.829	1.04	0.759	—	
氮氧化物浓度	mg/m <sup>3</sup>	25	21	23	200		
氮氧化物速率	kg/h	3.20	2.55	3.03	—		



## 检测报告

### Test Report

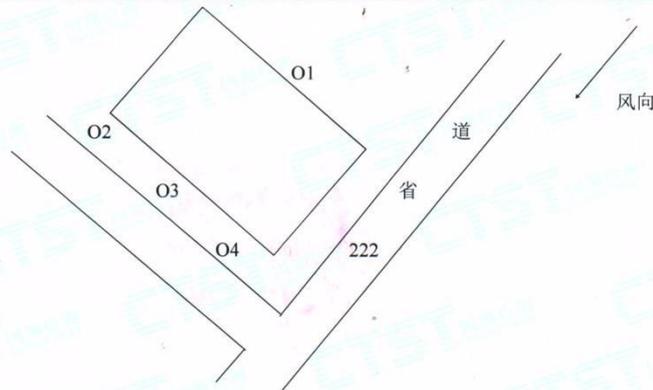
无组织废气监测结果（2017.09.14）：

检测项目 测点位置	总悬浮颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )			温度 (°C)	湿度 (%)	大气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
	1 次值	2 次值	3 次值					
O1 上风向	0.207	0.151	0.188	31.9	60	100.14	1.7	东北
O2 下风向	0.452	0.340	0.375	32.4	61	100.15	1.5	东北
O3 下风向	0.339	0.302	0.319	30.7	63	100.19	1.4	东北
O4 下风向	0.396	0.321	0.450	31.5	63	100.19	1.5	东北
标准限值	1.0			—	—	—	—	—
执行标准	《砖瓦工业大气污染物排放标准》GB 29620-2013 表 3 现有和新建							

无组织废气监测结果（2017.09.15）：

检测项目 测点位置	总悬浮颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )			温度 (°C)	湿度 (%)	大气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
	1 次值	2 次值	3 次值					
O1 上风向	0.108	0.199	0.236	22.4	62	101.27	2.2	东北
O2 下风向	0.469	0.434	0.327	23.2	60	101.25	1.9	东北
O3 下风向	0.361	0.344	0.473	24.7	57	101.24	2.0	东北
O4 下风向	0.307	0.380	0.273	24.6	53	101.25	2.2	东北
标准限值	1.0			—	—	—	—	—
执行标准	《砖瓦工业大气污染物排放标准》GB 29620-2013 表 3 现有和新建							

无组织监测布点图：

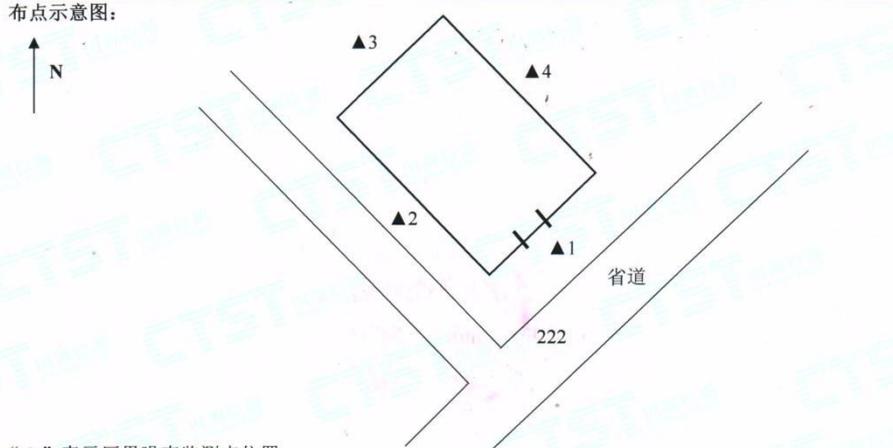




## 检测报告

### Test Report

厂界噪声质量现状监测结果:

天气情况	晴						
执行标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 2 类						
监测时间	2017 年 09 月 14 日 17 时 30 分至 18 时 00 分（昼间）， 2017 年 09 月 14 日 22 时 00 分至 22 时 30 分（夜间）。						
主要噪声源情况	车间工段	车间设备名称及型号	功率(kw)	运转状态			
				开（台）	停（台）		
	/	/	/	/	/		
测点编号	监测位置	主要声源	测点距声源距离（m）	等效声级 dB（A）		测点风速(m/s)	
				昼间	夜间	昼间	夜间
1	东厂界外 1m	/	/	52.1	48.2	1.6	1.2
2	南厂界外 1m	/	/	54.2	49.2	1.7	1.3
3	西厂界外 1m	/	/	55.4	49.8	1.4	1.1
4	北厂界外 1m	/	/	54.5	49.1	1.5	1.0
标准限值				≤60	≤50	/	/
布点示意图:							
 <p>“▲”表示厂界噪声监测点位置</p>							



# 检测报告

## Test Report

### 厂界噪声质量现状监测结果:

天气情况	晴						
执行标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 2 类						
监测时间	2017 年 09 月 15 日 09 时 20 分至 09 时 50 分（昼间）， 2017 年 09 月 15 日 22 时 00 分至 11 时 30 分（夜间）。						
主要噪声源情况	车间工段	车间设备名称及型号	功率(kw)	运转状态			
				开（台）	停（台）		
	/	/	/	/	/		
测点编号	监测位置	主要声源	测点距声源距离（m）	等效声级 dB（A）		测点风速(m/s)	
				昼间	夜间	昼间	夜间
1	东厂界外 1m	/	/	54.1	47.5	2.0	1.4
2	南厂界外 1m	/	/	55.8	48.8	2.2	1.5
3	西厂界外 1m	/	/	56.6	49.5	1.9	1.2
4	北厂界外 1m	/	/	55.4	48.4	2.1	1.1
标准限值				≤65	≤55	/	/
布点示意图:							
<p>“▲”表示厂界噪声监测点位置</p>							



## 检测报告

### Test Report

现场采样照片：



噪声采样照片



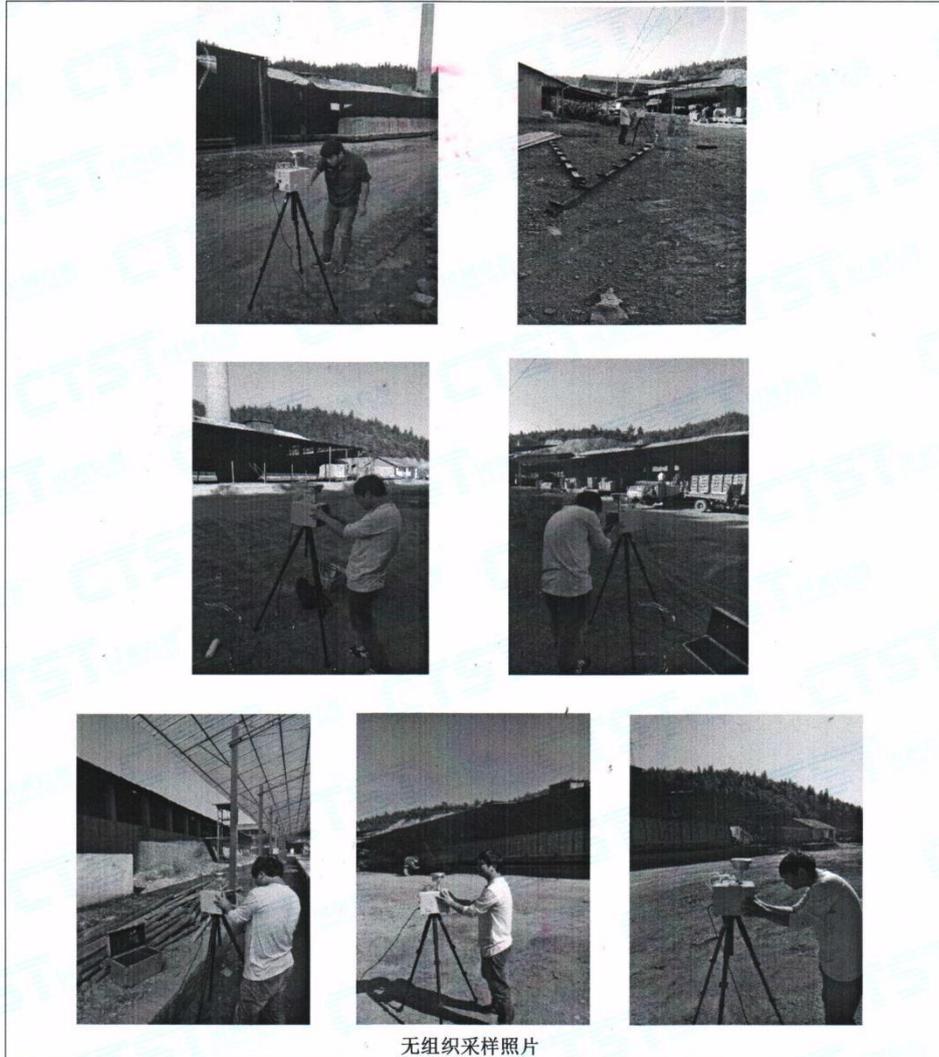
有组织采样照片



# 检测报告

## Test Report

现场采样照片:



无组织采样照片

\*\*\*报告结束\*\*\*



## 报告说明

### Report Statement

- 1、报告无“检测报告专用章”或检测单位公章无效。  
Report without “Test Report Dedicated Seal” or without the detection unit official seal is invalidated.
- 2、复制报告未重新加盖“检测报告专用章”或检测单位公章无效。  
Copy report without re-stamped “Test Report Dedicated Seal” is invalidate.
- 3、报告无编制、审核、批准人签字无效。  
Report without compilation, audit and approval signature is invalidated.
- 4、报告涂改无效。  
Altered report is invalidated.
- 5、对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十日内向检测单位提出，逾期不予受理。  
The objections to the inspection report shall be raised to the testing unit within ten days overdue inadmissible.
- 6、本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效，送样委托检测结果仅对所送委托样品有效。  
This report is effective only to the inspected location, the object and the particular situation while inspecting, the sample test result is validated only to the commissioned sample.
- 7、除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。  
Only if the client makes particular statement and pays the management fess of the test samples, the rest testing samples will not be kept after exceeding the standard provisions of the limitation period.
- 8、除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。  
Only if customer makes particular statement and pays the archives management fee, all files or archives related to this inspection report will only be kept up to 6 years.
- 9、部分复印无效。  
Part of the copy is invalid.



# 检测报告



181212051201

## TEST REPORT



委托单位: 东至超越新型墙材有限公司

Client

单位地址: 东至县泥溪镇宋阳村

Address

检测类别: 委托检测

Type

编制:

Compiled by

审核:

Inspected by

批准:

Approved by

安徽国测检测技术有限公司

China Test (Anhui) Testing Technology CO., Ltd

2018年08月06日

Y M D

CHINA TESTING  
INTERNATIONAL GROUP

地址: 安徽省合肥市庐阳区工投·兴庐科技产业园3号楼B区3层

网址: www.cntesting.com.cn Hotline 0551-65165099



## 检测报告

### Test Report

受检单位 Applicant	东至超越新型墙材有限公司		
地 址 Address	东至县泥溪镇宋阳村		
联系人 Contact person	朱艳娇	联系电话 Contact number	13955503633
样品类别 Sample type	有组织废气	采（送）样人 Mining (send) kind of people	吴启国、梅峰
采样日期 Sampling Date	2018 年 08 月 02 日 2018 年 08 月 03 日	分析日期 Analysis Date	2018 年 08 月 02 日至 2018 年 08 月 06 日
检测目的 Test objective	了解废气的情况		
检测内容 Test content	有组织废气：颗粒物		
检测仪器 Testing instrument	ME5101 智能烟尘（气）测试仪、SD101-2 电热恒温干燥箱、FA1004 电子分析天平		
检测依据及方法 Test basis and method	颗粒物：GB/T16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法		
检测结果 Test Result	数据详见第 3 页		
备 注 Remark	无		

技  
★  
报告



## 检测报告

### Test Report

有组织废气监测结果:

污染源名称	检测项目	计量单位	检测结果			标准限值	执行标准
			1 次值	2 次值	3 次值		
粉碎打磨车间 2018.08.02	排气筒高度	m	15	15	15	—	《砖瓦工业大气污染物排放标准》 GB 29620-2013 表 2 新建 原料燃料破碎 及制备成型
	监测截面积	m <sup>2</sup>	0.385	0.385	0.385	—	
	烟气温度	°C	37.4	37.9	37.6	—	
	烟气流速	m/s	16.1	17.3	16.6	—	
	标态流量	Nm <sup>3</sup> /h	18531	19887	18997	—	
	颗粒物浓度	mg/m <sup>3</sup>	<20	<20	<20	30	
	颗粒物速率	kg/h	/	/	/	—	
粉碎打磨车间 2018.08.03	排气筒高度	m	15	15	15	—	
	监测截面积	m <sup>2</sup>	0.385	0.385	0.385	—	
	烟气温度	°C	37.4	36.9	36.5	—	
	烟气流速	m/s	16.5	16.3	16.5	—	
	标态流量	Nm <sup>3</sup> /h	18954	18707	19025	—	
	颗粒物浓度	mg/m <sup>3</sup>	<20	<20	<20	30	
	颗粒物速率	kg/h	/	/	/	—	

\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*



## 报告说明

### Report Statement

- 1、报告无“检测报告专用章”或检测单位公章无效。  
Report without “Test Report Dedicated Seal” or without the detection unit official seal is invalidated.
- 2、复制报告未重新加盖“检测报告专用章”或检测单位公章无效。  
Copy report without re-stamped “Test Report Dedicated Seal” is invalidate.
- 3、报告无编制、审核、批准人签字无效。  
Report without compilation,audit andapproval signature is invalidated.
- 4、报告涂改无效。  
Altered report is invalidated.
- 5、对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十日内向检测单位提出，逾期不予受理。  
The objections to the inspection report shall be raised to the testing unit within ten days overdue inadmissible.
- 6、本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效，送样委托检测结果仅对所送委托样品有效。  
This report is effective only to the inspected location,the object and the particular situation while inspecting,the sample test result is validated only to the commissioned sample.
- 7、除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。  
Only if the client makes particular statement and pays the management fess of the test samples,the rest testing samples will not be kept after exceeding the standard provisions of the limitation period.
- 8、除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。  
Only if customer makes particular statement and pays the archives management fee,all files or archives related to this inspection report will only be kept up to 6 years.
- 9、部分复印无效。  
Part of the copy is invalid.

