

东至安东祥源新型建材有限公司
全自动混凝土透水砖项目

竣工环境保护验收监测报告表

东至安东祥源新型建材有限公司

2021年7月

建设单位法人代表：夏文涛

项目负责人：夏文涛

建设单位：东至安东祥源新型建材有限公司
电话：0566-5299560
传真：/
邮编：247299
地址：安徽省池州市东至县尧渡镇查桥村

表一

建设项目名称	全自动混凝土透水砖项目				
建设单位名称	东至安东祥源新型建材有限公司				
建设项目性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建				
建设地点	安徽省池州市东至县尧渡镇查桥村 (E:117.022601°, N:30.190322°)				
主要产品名称	混凝土透水砖				
行业类别	〔C3031〕粘土砖瓦及建筑砌块制造				
设计生产能力	年产 1500 万块混凝土透水砖				
实际生产能力	年产 1500 万块混凝土透水砖				
建设项目环评时间	2018 年 12 月	开工建设时间	2019 年 6 月		
调试时间	2021 年 3 月	验收现场监测时间	2021 年 4 月 26-27 日		
环评报告表审批部门	东至县环境保护局	环评报告表编制单位	杭州忠信环保科技有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	5800 万元	环保投资	75 万元	比例	1.29%
实际总决算	5800 万元	实际环保支出	70 万元	比例	1.21%
验收监	<p>一、法律、法规、规章、规范：</p> <p>1、《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日起实施）；</p> <p>2、《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日起实施）；</p> <p>3、《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日修订）；</p> <p>4、《中华人民共和国噪声环境污染防治法》（2018 年 12 月 29 日修订）；</p> <p>5、《中华人民共和国固体废物污染防治法》（2020 年 9 月 1 日起实施）；</p> <p>6、《建设项目环境保护管理条例》（国令第 682 号文）（2017 年 10 月 1 日起实施）；</p>				

<p>测 依 据</p>	<p>7、《安徽省环境保护条例》（2018年1月1日起实施）</p> <p>二、建设项目竣工环境保护验收技术规范：</p> <p>1、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，2017年11月22日印发施行；</p> <p>2、《建设项目竣工环境保护验收技术指南（污染影响类）》，2018年5月16日；</p> <p>3、《关于印发建设项目竣工验收环境保护验收现场检查及审查要点的通知》2015年12月31日印发；</p> <p>4、《关于印发污染影响类建设项目重大变动清单（试行）的通知》，2020年12月13日。</p> <p>三、建设项目环境影响报告表及其审批部门审批决定：</p> <p>1、《东至安东祥源新型建材有限公司全自动混凝土透水砖项目环境影响报告表》；</p> <p>2、关于《东至安东祥源新型建材有限公司全自动混凝土透水砖项目环境影响报告表》的批复（东环审[2018]64号）。</p>																								
<p>验 收 监 测 标 准</p>	<p>1、废气</p> <p>本项目属于水泥制品生产，水泥仓及其他通风生产设备排放的颗粒物执行安徽省《水泥工业大气污染物排放标准》（DB34/3576-2020）中表1有组织排放标准和表2无组织排放标准，见表1-1。</p> <p style="text-align: center;">表 1-1 《水泥工业大气污染物排放标准》（DB34/3576-2020）</p> <table border="1" data-bbox="331 1429 1353 1617"> <thead> <tr> <th>生产过程</th> <th>生产设备</th> <th>颗粒物</th> <th>备注</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">散装水泥中转站及水泥制品生产</td> <td rowspan="2">水泥仓及其他通风生产设备</td> <td>10mg/m³</td> <td>最高允许排放浓度</td> </tr> <tr> <td>0.5mg/m³</td> <td>无组织限值</td> </tr> </tbody> </table> <p>2、废水</p> <p>本项目营运过程中产生的生活污水经一体化污水处理设施（A/O工艺）处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的一级标准后排放，具体标准值详见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 1-2 建设项目污水排放标准 单位：mg/L（pH除外）</p> <table border="1" data-bbox="331 1908 1353 2029"> <thead> <tr> <th>污染物</th> <th>pH</th> <th>CODcr</th> <th>SS</th> <th>NH₃-N</th> <th>BOD₅</th> <th>石油类</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>一级标准</td> <td>6~9</td> <td>100</td> <td>70</td> <td>15</td> <td>20</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table>	生产过程	生产设备	颗粒物	备注	散装水泥中转站及水泥制品生产	水泥仓及其他通风生产设备	10mg/m ³	最高允许排放浓度	0.5mg/m ³	无组织限值	污染物	pH	CODcr	SS	NH ₃ -N	BOD ₅	石油类	一级标准	6~9	100	70	15	20	5
生产过程	生产设备	颗粒物	备注																						
散装水泥中转站及水泥制品生产	水泥仓及其他通风生产设备	10mg/m ³	最高允许排放浓度																						
		0.5mg/m ³	无组织限值																						
污染物	pH	CODcr	SS	NH ₃ -N	BOD ₅	石油类																			
一级标准	6~9	100	70	15	20	5																			

标 号 、 级 别 、 限 值	3、噪声 运营期东至安东祥源新型建材有限公司厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类、4类标准，具体见下表：												
	表 1-3 工业企业厂界环境噪声排放标准 （GB12348-2008）单位：dB(A)												
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">执行标准</th> <th style="width: 25%;">昼间</th> <th style="width: 25%;">夜间</th> <th style="width: 25%;">适用区域</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">2类</td> <td style="text-align: center;">60</td> <td style="text-align: center;">50</td> <td style="text-align: center;">厂区东侧、西侧、北侧</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">4类</td> <td style="text-align: center;">70</td> <td style="text-align: center;">55</td> <td style="text-align: center;">厂区南侧</td> </tr> </tbody> </table>	执行标准	昼间	夜间	适用区域	2类	60	50	厂区东侧、西侧、北侧	4类	70	55	厂区南侧
	执行标准	昼间	夜间	适用区域									
2类	60	50	厂区东侧、西侧、北侧										
4类	70	55	厂区南侧										
4、固废 运营期一般固废处置贮存、处置执行《中华人民共和国固体废物污染防治法》（2020.9.1）、《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中有关规定。													

表二

2.1、项目由来

东至安东祥源新型建材有限公司租用尧渡镇查桥村民委员会和毛田村民委员会共计约 41181m² (约 61 亩) 的土地作为生产场地, 该公司厂区范围内共建设“全自动干混砂浆项目”、“沥青混凝土搅拌站项目”、“全自动混凝土透水砖项目”等三个项目, 本次验收项目为“全自动混凝土透水砖项目”。“全自动混凝土透水砖项目”占地 20000m² (约 30 亩), 位于整个厂区的东南侧。“沥青混凝土搅拌站项目”占地 13333m² (约 20 亩, 已建成)、“全自动干混砂浆项目”占地 7848m² (约 11 亩, 已建成)。

东至安东祥源新型建材有限公司“全自动混凝土透水砖项目”占地 20000m², 总投资 5800 万元, 通过购置全自动透水砖成型主机、搅拌机、单仓配料机等设备, 建设年产 1500 万块混凝土透水砖的全自动生产线。

本项目于 2018 年 7 月, 经东至县发展和改革委员会同意备案 (备案号: 2018-341721-48-03-012073); 2018 年 10 月, 东至安东祥源新型建材有限公司委托杭州忠信环保科技有限公司编制完成《东至安东祥源新型建材有限公司全自动混凝土透水砖项目环境影响报告表》; 2018 年 12 月 19 日, 东至县生态环境分局以“东环审【2018】64 号”文对本项目环境影响报告表给予批复。

依据环境保护部发布的《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4 号) 中相关要求, 2021 年 3 月, 东至安东祥源新型建材有限公司开展本公司全自动混凝土透水砖项目竣工环境保护验收工作, 并根据安徽省公众检验研究院有限公司检测报告, 编制了本项目竣工环境保护验收监测报告表。

本次验收范围为年产 1500 万块全自动混凝土透水砖项目生产线主体工程、辅助工程、储运工程、公用工程和环保工程的整体环保竣工验收。

2.2、项目建设内容

项目名称: 全自动混凝土透水砖项目

建设单位: 东至安东祥源新型建材有限公司

建设地点: 安徽省池州市东至县尧渡镇查桥村

建设性质: 新建

总投资额: 5800 万元, 实际环保投资 112.5 万元, 占投资的 1.94%

占地面积：20000m²，绿化面积 3000m²

项目定员：本项目劳动定员 15 人。

工作班制：1 班制，每班 8 小时，全年工作 300 天，年工时数 2400 小时

项目由主体工程、辅助工程、储运工程、公用工程和环保工程组成，项目组成具体见表 2-1。

表 2-1 项目环评内容及实际建设情况一览表

工程类别	工程名称	环评设计工程内容	实际建设情况	变动情况
主体工程	生产车间	位于厂区南部，占地面积为 1306m ² ；主要布置全自动透水砖成型主机、搅拌机、输送系统等	位于厂区南部，占地面积为 1306m ² ；主要布置全自动透水砖成型主机、搅拌机、输送系统	与环评设计一致
	养护窑	位于生产车间北侧，占地面积为 1500m ² ；共布置九条养护窑，长为 18.9m，宽为 1.6m	位于生产车间北侧，占地面积为 1500m ² ；共布置九条养护窑，长为 18.9m，宽为 1.6m	与环评设计一致
辅助工程	办公楼	建筑面积为 1800m ² ，层数 3 层，为框架结构。位于厂区中部，依托	已建成，为全自动干混砂浆项目、沥青混凝土搅拌站项目、全自动混凝土透水砖项目共用	与环评设计一致
	宿舍	建筑面积为 1692m ² ，层数 3 层，为框架结构。位于厂区中部，依托		
	配电房	位于厂区西北角，设配电设施 1 套，变配电室 1 间，建筑面积为 180m ² ，依托		
	配件库	1 个，建筑面积为 561.8m ² ，为框架结构，位于厂区中部，依托		
储运工程	原料大棚	位于厂区南侧，占地面积 1813m ² ；粒石堆放在厂棚内，不露天堆放，地面进行硬化处理。砂石料的存储周期为 5 天，最大存储量为 17000t	石英砂、黄砂、米石等骨料堆放在原料大棚内，位于厂房内，地面进行硬化处理，占地面积 1813m ² ；砂石料的存储周期为 5 天，最大存储量为 17000t。砂石不得露天堆放。	与环评一致
	水泥仓	水泥仓：50 吨、1 个	水泥仓共计 2 个： 白水泥仓：70 吨、1 个； 硅酸盐水泥仓：100 吨、1 个。	增加 1 个水泥仓，不增加项目产能

	停车场	位于厂区西北侧，用于运输车辆和机械设备的停放，依托	位于厂区西北侧，用于运输车辆和机械设备的停放依托已建成的沥青混凝土搅拌站生产线	与环评设计一致
	废料堆场区	不合格产品占地 100m ²	占地 100m ² ，用以存放不合格产品	与环评设计一致
公用工程	给水	生活用水供水由东至尧城镇自来水公司供给，总新鲜水耗量为 1230m ³ /a，依托	依托厂区现有的供、排水管网	与环评设计一致
	排水	项目产生的日常生活污水经一体化处理达标后排放。地面冲洗废水、车辆冲洗废水应经过沉淀后回用，依托	项目产生的日常生活污水经污水站处理达标后排放，全厂共用，污水站采用 AAO 工艺。地面及车辆冲洗废水经沉淀后回用	与环评设计一致
	供电	由尧城镇变电所供应，厂内设配电设施（1 个，800kw/380V），变电后用于厂区内生产和生活供电	由尧城镇变电所供应，厂内设配电设施（1 个，800kw/380V），变电后用于厂区内生产和生活供电	
	供热	原环评中拟采用天然气锅炉加热产蒸汽，用于半成品透水砖的养护	因东至当地温度适宜，实际常温下养护即可满足透水砖产品生产需求，为降低生产成本，避免能源的浪费，减少污染物排放，故停用天然气锅炉。	停用天然气锅炉
环保工程	废气	料斗上料、搅拌过程粉尘经袋式除尘器处理后经过 15m 高排气筒（1#）排放。天然气锅炉燃料废气经过 20m 高的排气筒（2#）排放。 厂区无组织扬尘可通过加强地面硬化、绿化、定期清扫等降尘处理。生产作业区与物料堆场位于堆棚内，配料、输送环节需封闭处理。原料堆场设置 50m 卫生防护距离。	（1）上料、搅拌粉尘：在投料口上方设置三面封闭（一面开口进料）的集气罩，现场共计 5 个集气罩，经布袋除尘处理后，经 15m 高排气筒排放（编号 1#、位于项目区北侧）； （2）天然气锅炉停用，无锅炉废气产生； （3）2 个水泥仓粉尘分别通过自带脉冲布袋除尘器处理后经呼吸口排放； （4）堆场粉尘：物料堆场位于厂房堆棚内，输送环节均封闭处理。 （5）无组织粉尘：采取厂区地面硬化、加强管理、定期清扫、洒水抑尘措施，配套 12m ³ 洒水车 1 辆（全厂共用）。原料堆场设置 50m 卫生防护距离。	无锅炉废气产生，从源头减少了大气污染物产生
	废水	生活污水经过一体化污水处理设备处理后达标排	（1）生活污水处理站位于办公楼东侧（全厂共用），采用 AAO	与环评设计一致

		放。地面冲洗废水、车辆冲洗废水应经过沉淀后回用，依托	工艺，污水处理规模为5吨/天。 (2) 地面及车辆冲洗水：三级沉淀池（全厂共用），尺寸为6m*4.5m*1.8m,位于厂区南门入口处	
	噪声	选用低噪声设备、优化厂区布局；同时采取隔声减振、绿化等降噪措施	合理布置基础减振，厂房隔声、绿化降噪	与环评设计一致
	固废	厂区设若干个垃圾桶，定期委托环卫部门清运处置。不合格产品收集后送固废再利用加工厂进行综合利用；回收粉尘全部回用于生产中；沉淀池底泥近期用于场地平整，远期综合利用	厂内合理设置垃圾桶，生活垃圾定期由环卫部门处置，不合格产品回收综合利用，回收粉尘回用于项目生产，沉淀池沉渣用于厂区周边道路筑路	与环评设计一致

2.3、项目地理位置与周边情况

本项目位于安徽省池州市东至县尧渡镇查桥村（E:117.022601°，N:30.190322°），东侧紧邻一片林地，距东至祥隆混凝土有限公司360m；南侧隔G530国道为耕地，西侧紧邻道路后为耕地；北侧紧邻林地。

建设项目地理位置示意图，见附图一；建设项目厂区平面布置图，见附图二；环境防护距离图，见附图三。

2.4、产品方案及规模

本次验收项目产品方案及生产规模见表2-2，与环评设计产品方案一致。

表 2-2 项目产品方案及生产规模

产品名称	规格 (mm)	环评规划年生产规模 (万块/年)	实际年生产规模 (万块/年)
红色透水砖	200*100*60	1500 万块	160
红色透水砖	300*150*60		160
绿色透水砖	200*100*60		150
绿色草坪砖	250*190*80		90
绿色盲道砖	300*150*60		75
黑色透水砖	200*100*60		75
黑色透水砖	600*300*60		75
黑色透水砖	400*200*60		75
黑色透水砖	300*150*60		75

黄色盲道砖	200*100*600		50	
黄色盲道砖	300*150*60		50	
黄色透水砖	300*150*60		50	
黄色透水砖	600*300*60		75	
芝麻白透水砖	400*200*60		40	
芝麻黑透水砖	400*200*60		25	
芝麻白透水砖	300*150*60		25	
芝麻黑透水砖	300*150*60		25	
普通路沿石	750*350*120		50	
普通路沿石	1000*350*120		50	
普通路沿石	500*200*120		75	
围树石	1200*1000*150		50	
合计	全自动混凝土透水砖		1500	1500

2.5、主要生产设备

本次验收项目主要设备清单详见表 2-3

表 2-3 项目主要设备清单

环评内容				实际数量
序号	设备名称	型号	数量 (台、套)	
1.	全自动透水砖成型主机	QFT9-18 生产能力：7000-8000 块/小时	1	1
2.	供板系统	GBJ-Q9	1	1
3.	生坯输送机	SPSSJ-Q9	2	1
4.	主机液压站	ZJYYZ-Q9	1	1
5.	吹气清理装置	QLJ-Q9	1	1
6.	主机电器控制系统	ZJDK-Q9	1	1
7.	主机彩料装置系统	型号 QFT9-18 型	1	1
8.	单仓配料机	型号 HP600，料仓容积：5m ²	1	1
9.	白水泥仓	70 吨	1	1
10.	硅酸盐水泥仓	100 吨	0	1
11.	变螺距螺旋输送机 (含支架) I	SC-168，功率：7.5KW	1	1
12.	计量系统 I	SNJL-Q9，动态称量精度：±1% 功率：5.5KW	1	1

13.	立轴行星强制式	型号：JX250 型	1	1
14.	搅拌机	额定进料量：375L 额定出料量：250L 功率：1KW	1	1
15.	倾斜带式输送机 I	型号：PDJ-500/Q9 功率：4KW	1	1
16.	高架水平带式输送机	型号：GJPDJ-Q9	1	1
17.	四位配料机（底料）	型号：HP1600 料仓容积：4×8m ³ =32m ³ 功率：16.75KW	1	1
18.	变螺距螺旋输送机（含支架）	型号：SC-219 功率：11KW	1	1
19.	双卧轴强制式搅拌机	型号：JS1000 型额定进料量：1600 升额定出料量：1000 升，功率：48KW	1	1
20.	水泥计量系统 II	型号：SNJL-350/Q9 动态称量精度：±1%	1	1
21.	水计量系统 II	型号：SJLXT-220/Q9 动态称量精度：±1%，功率：5.5KW	1	1
22.	倾斜带式输送机	型号：PDJ-700/Q9 功率：4KW	1	1
23.	物料配料搅拌电器控制系统	型号：PLDK-Q9	1	1
24.	十一层升板机	型号：SBJ/11-2-Q9，层数：11 层 每层板数：2 板，功率：约 15KW	1	1
25.	十一层降板机	型号：JBJ/11-2-Q9，功率：约 15KW	1	1
26.	程控子母窑车	型号：ZMYC-Q9，功率：约 18.5KW	1	1
27.	降板链式输送机	型号：JBSSJ-Q9，功率：3KW	1	1
28.	坐标式码垛机器人主体及控制	型号：ROBOT/01-Q9 功率：约 13.75KW 转盘回转角度：360°	1	1
29.	码垛手及液压站	型号：MDS-Q9，功率：4KW	1	1
30.	码垛机链条输送机	型号：MDSSJ-Q9	1	1
31.	链板输送机	型号：LBSSJ-Q9，长度：约 7.5 m 功率：5.5KW	1	1
32.	传送辊台	型号：CSGT-Q9，辊台长度：约 2.5m	1	1
33.	翻板机	型号：FBJ-Q9，功率：3KW	1	1
34.	翻板输送机	型号：FBSSJ-Q9，长度：3.5m 功率：1.5KW	1	1
35.	托板回收输送机	型号：TBHSJ-Q9	1	1
36.	气动系统	型号：QDXT-Q9，功率：5.5KW	1	1
37.	生产线中央电器控制系统	型号：ZYDK/B-Q9	1	1

38.	远程监控系统	型号：YCJK-Q9	1	1
39.	缠绕式打包机	型号：DBXT-CR01	1	1
40.	穿箭式捆扎机	型号：DBXT-CJ01	1	1
41.	竹塑复合托板	1250×900×35(mm)	2200	1
42.	养护区	/	9	9
43.	天然气锅炉	2t/h	1	0
44.	原料大棚	石英砂、黄砂、米石等骨料堆放在原料大棚内	4	4
45.	车辆冲洗设备	位于厂区门口	1	1
46.	冲洗水三级沉淀池	6 m×4.5 m×1.8 m	1	1
47.	洒水车	12m ³ 、全厂共用	1	1

注：本项目天然气锅炉停用，生产设备与环评批准的数量基本一致，且其中无国家明令禁止和淘汰的设备。



全自动透水砖成型主机



水泥仓



搅拌机



养护区

2.6、原辅材料消耗及水平衡：

本项目所有生产过程均为物理混合过程，不发生化学反应。项目原料及能源消耗情况详见表 2-4。

表 2-4 项目主要原辅材料及能源消耗一览表

环评内容			实际年耗量
序号	名称	年耗量	
1	白水泥	6300t/a	6300t/a
2	石英砂（面砂）	18522t/a	9261t/a
3	黄砂	0	9261t/a
4	硅酸盐水泥	3696t/a	3696t/a
5	米石	13104t/a	13104t/a
6	颜料	378t/a	378t/a
7	天然气	5 万 m ³ /a	0m ³ /a
8	水	9690t/a	8790t/a
9	电	168 万 kw.h/a	168 万 kw.h/a

水平衡见表2-5，图2-1：

表 2-5 项目用水情况表 单位 m³/d

项目	补充新水	回用水量	总用水量	废水产生及处理量	损耗	废水排放量
养护用水	13.6	0	13.6	10.9 (进入砖坯)	2.7	0
搅拌用水	10.4	1.8	12.2	11 (进入砖坯)	1.2	0
搅拌机冲洗用水	2.0	0	2.0	1.8 (进入搅拌工序)	0.2	0
生活用水	1.5	0	1.5	1.2	0.3	1.2
合计	27.5	1.8	29.3	24.6	4.4	1.2

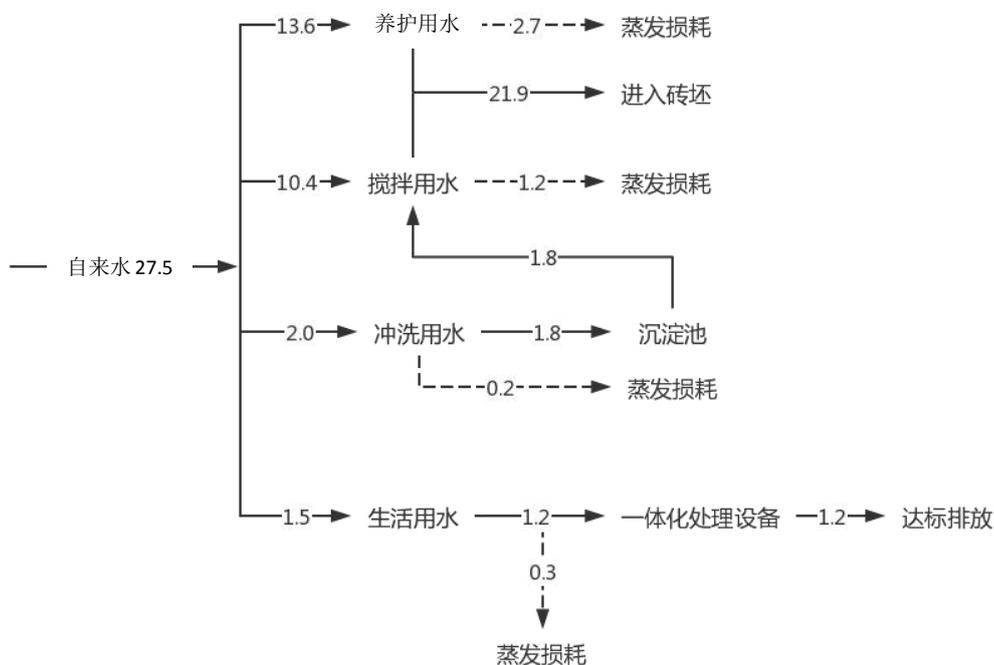


图 2-1 项目水平衡图 (单位 m³/d)

2.7、主要工艺流程及产物环节

主要工艺流程及产污环节简述:

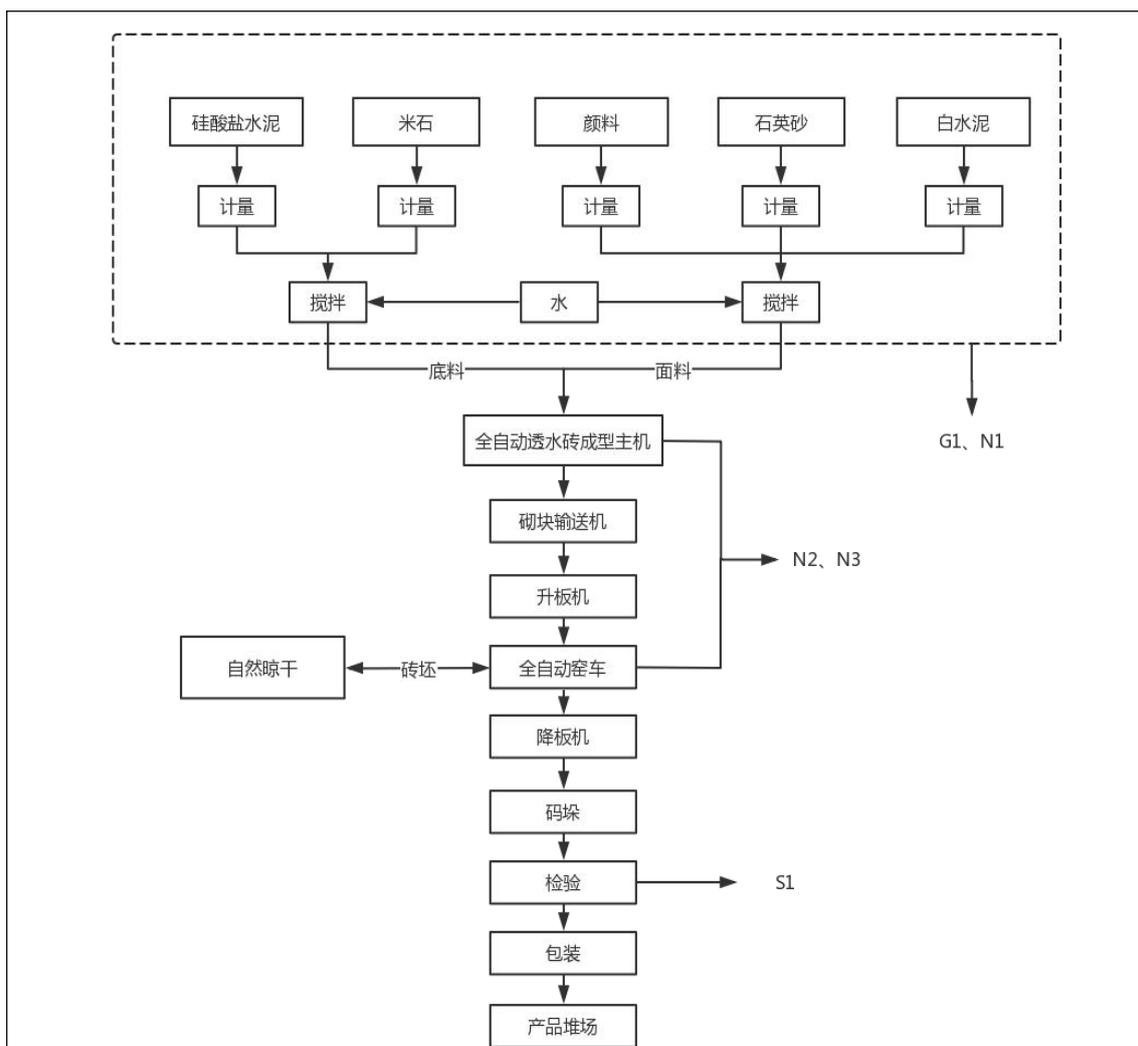


图 2-2 产品生产工艺流程及产污节点图

主要工艺流程说明：

（一）配料、搅拌

米石、硅酸盐水泥由输送机送入封闭式的计量罐内计量搅拌，然后进入 1# 搅拌机内，搅拌加工为底料；石英砂、颜料、白水泥由输送机送入封闭式的计量罐内计量搅拌，然后进入 2# 搅拌机内，搅拌加工为面料。

料浆由管道进入计量罐内计量搅拌，当料浆重量达到配料要求时，由自控系统关闭储罐放料阀，停止放料。计量好的料浆按指令放入搅拌机内。此过程产生废气 G1，噪声 N1。

（二）坯体成型

经前处理和制备的底料和面料全部进入全自动透水砖成型主机，采用定点模具浇注成型，浇注成型后模具经输送链引入养护窑。此过程产生噪声 N2。

(三) 蒸压养护及成品

原环评中拟采用天然气锅炉加热产蒸汽，用于半成品透水砖的养护，原环评要求锅炉废气经 2#排气筒（20m）高空排放。因东至当地温度适宜，实际常温下养护即可满足透水砖产品生产需求，为降低生产成本，避免能源的浪费，减少污染物排放，故天然气锅炉停用。

(四) 检验、包装、入库

检验：主要对成品砖块的质量进行检验，检验不合格的存放至废料堆场区，进行回收利用。

包装入库：将检验合格的最终产品送至成品堆场暂存。

2.8、项目变动情况

根据现场踏勘，对照《东至安东祥源新型建材有限公司全自动混凝土透水砖项目环境影响报告表》，按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（公告 2018 年第 9 号告）中相关要求，东至安东祥源新型建材有限公司全自动混凝土透水砖项目在实际建设过程中生产规模、生产工艺、污染防治措施、建设地点与环评及批复对照如下：

表 2-6 项目变动及判定情况一览表

建设内容	环评设计内容	实际建设情况	变动原因及说明	是否属于重大变动
项目性质	新建	新建	无变动	否
生产规模	全自动混凝土透水砖（年产 1500 万块）	全自动混凝土透水砖（年产 1500 万块）	无变动	否
建设地点	安徽省池州市东至县尧渡镇查桥村	安徽省池州市东至县尧渡镇查桥村	无变动	否
生产工艺	主要包括配料搅拌、坯体成型、蒸压养护、检验、包装入库等	原环评中拟采用天然气锅炉加热产蒸汽，用于半成品透水砖的养护	因东至当地温度适宜，实际常温下养护即可满足透水砖产品生产需求，为降低生产成本，避免能源的浪费，减少污染物排放，故天然气锅炉停用	否
废气处理	料斗上料、搅拌过程粉尘经袋式除尘器处理后经过	(1) 上料、搅拌粉尘：在投料口上方设置三	天然气锅炉停用，无锅炉废气	否

设施	<p>15m 高排气筒(1#)排放。天然气锅炉燃料废气经过20m 高的排气筒(2#)排放。水泥仓粉尘通过自带脉冲布袋除尘器处理后经15m 排气筒(3#)排放。厂区无组织扬尘可通过加强地面硬化、绿化、定期清扫等降尘处理。生产作业区与物料堆场位于堆棚内,配料、输送环节需封闭处理</p>	<p>面封闭(一面开口进料)的集气罩,现场共计5个集气罩,经布袋除尘处理后,经15m 高排气筒排放(编号1#);</p> <p>(2)天然气锅炉停用,无锅炉废气产生;</p> <p>(3)2个水泥仓粉尘分别通过自带脉冲布袋除尘器处理后经呼吸口排放;</p> <p>(4)堆场粉尘:物料堆场位于厂房堆棚内,输送环节均封闭处理。</p> <p>(5)无组织粉尘:采取厂区地面硬化、加强管理、定期清扫、洒水抑尘措施,配套12m³洒水车1辆(全厂共用)。原料堆场设置50m 卫生防护距离</p>	<p>产生,从源头减少了大气污染物产生,不属于重大变动。</p> <p>新增的一个水泥仓呼吸口,不增加项目产能,不属于重大变动</p>	
废水处理设施	<p>生活污水依托沥青混凝土搅拌站项目一体化污水处理设备处理达标排放。地面冲洗废水、车辆冲洗废水应经过沉淀后回用</p>	<p>生活污水经一体化污水处理设备处理后达标排放,场内冲洗废水经沉淀池沉淀后回用</p>	<p>无变动</p>	<p>否</p>
生产设备	<p>原设置1个50吨水泥仓</p>	<p>1个70吨白水泥仓、1个100吨硅酸盐水泥仓</p>	<p>增加1个水泥仓,不增加项目产能,不属于重大变动</p>	<p>否</p>

根据项目实际建设情况,参照《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》,环办环评函[2020]688号文,项目的上述变动内容不属于重大变动,纳入竣工环保验收进行管理。

表三

主要污染源、污染物处理和排放（附废水、废气、厂界噪声监测点位图）

3.1、废水污染源分析

本项目营运期废水主要为生活污水、地面及车辆冲洗废水。

(1) 生活污水处理措施

生活污水经一体化污水处理设施处理后达标排放（全厂共用），生活污水处理站位于办公楼东侧，采用 AAO 工艺，污水处理规模为 5 吨/天。

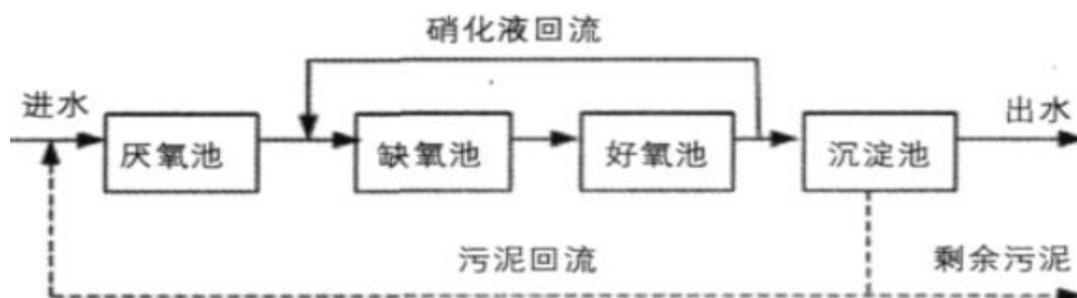


图 3-1 一体化污水处理设施工艺流程图



图 3-2 污水处理设施照片

(2) 地面及车辆冲洗废水处理措施

地面及车辆冲洗废水经沉淀后回用，不外排。设置三级沉淀池（全厂共用），尺寸为 6m*4.5m*1.8m,位于厂区南门入口处。



图 3-3 三级沉淀池照片（冲洗水）



图 3-4 车辆冲洗设施照片

3.2、废气污染源分析

本项目运营期废气主要为上料和搅拌过程产生的粉尘、水泥仓呼吸粉尘、堆场粉尘以及厂内无组织扬尘。

(1) 上料、搅拌粉尘

根据现场勘察，在投料口上方设置三面封闭（一面开口进料）的集气罩，现场共计5个集气罩，经布袋除尘处理后，经15m高排气筒排放（编号1#）；



图 3-5 集气罩（投料工序粉尘）



图 3-6 风机铭牌（投料工序粉尘）



图 3-7 布袋除尘器



图 3-8 布袋除尘器、风管、1#排气筒

(2) 用天然气锅炉，无锅炉废气产生；
原环评中拟采用天然气锅炉加热产蒸汽，用于半成品透水砖的养护，原环评

要求锅炉废气经2#排气筒（20m）高空排放。因东至当地温度适宜，实际常温下养护即可满足透水砖产品生产需求，为降低生产成本，避免能源的浪费，减少污染物排放，故天然气锅炉停用。



图3-9 天然气锅炉（停用）

（3）水泥仓粉尘

2个水泥仓粉尘分别通过自带脉冲布袋除尘器处理后经呼吸口排放；

水泥罐车与水泥仓相连，通过气力输送机将粉料吹入料仓内，该过程风量由气力输送机提供，为正压气力输送方式，物料输送管道密闭，从而减少了装卸过程中粉尘的无组织排放量。仓内粉尘经仓顶脉冲布袋除尘器处理后经呼吸口排放，仓顶除尘器起到过滤和泄压的作用。



图3-10 水泥仓、自带脉冲布袋除尘器

(4) 堆场粉尘：物料堆场位于厂房堆棚内，输送环节均封闭处理。



图3-11 原料堆场

(5) 无组织扬尘：采取厂区地面硬化、加强管理、定期清扫、洒水抑尘措施，配套12m³洒水车1辆（全厂共用）。原料堆场50m卫生防护距离内无居民区和其他环境敏感目标。



图3-12 洒水车（洒水抑尘措施）

3.3、噪声污染源分析

本项目产噪设备主要为设备运行时产生的噪声，建设单位通过选用低噪声设备，合理布局，加强生产设备的维护保养，厂房隔声和距离衰减等措施来降低噪声对周边环境的影响。

3.4、固废污染源分析

根据本项目环境影响报告表以及现场勘察可知，项目运营期固废主要为员工办公生活垃圾、不合格产品、除尘器收集的粉尘、沉淀池底泥，一般固废间位于厂区东南侧，占地70m²。

表 3-1 本项目固废产生量及处理措施一览表

种类	名称	产生量 (t/a)	处置措施
一般 固废	办公生活垃圾	2.25	实行袋装化，分类收集，交由环卫部门处置
	不合格产品	210	回收后综合利用
	除尘器收集的粉尘	0.75	回用于生产
	沉淀池沉渣	2	沉淀池沉渣用于厂区周边道路筑路



一般固废暂存区



成品区

3.5、其他环境保护措施

3.5.1 项目排污许可证落实情况

本项目已取得排污许可证，排污可证编号为：91341721MA2RPCM55T002R。

3.5.2 项目环境防护距离落实情况

项目卫生防护距离为以原料堆场边界为起始边界形成的 50m 范围，包络线图见附图三，项目卫生防护距离范围内无居民、学校、医院等环境敏感点。

3.5.3 环境管理及自行监测落实情况

(1) 环境保护管理

本项目建成后，东至安东祥源新型建材有限公司成立了环境保护小组，由公司总经理负责整个小组的运行，配备环保人员。环保小组并制定部门职责，包括以下内容：

- ①组织制定和完善公司的环境保护管理制度，并监督执行；
- ②负责厂内环境监测工作，汇总各产污环节，定期向主管领导汇报环保工作，配合生态环境行政主管部门开展各项环保工作；
- ③保证环保设施的正常运行，同时负责设施的维护保养；
- ④组织开展公司环境保护宣传教育工作和环境保护专业培训；
- ⑤监督公司环保“三同时”的执行情况。

(2) 监测计划

本项目投产后，为了全面掌握本公司的污染物排放情况，委托有资质的监测单位负责监测，制定监测报告年报制度。在监测计划中重点对废气、废水和噪声进行适当监测。具体监测计划见下表。

表 3-2 项目污染源监测计划

监测类别	监测位置(或监测布点)		监测项目	监测频率	执行排放标准
废气	有组织	1#排气筒	颗粒物	1次/年	DB34/3576-2020
	无组织	厂界	颗粒物	1次/年	
废水	生活污水	废水总排口	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N	1次/年	GB8978-1996 一级标准
噪声	厂界		昼间等效声级	1次/年	GB12348-2008 2、4类标准

本项目加强监测数据的统计管理，建立完善的污染源及污染物排放档案，制定总量控制指标，并纳入各级生产组织的经济考核体系，严格控制污染物排放总量。

3.6、环保投资概况

本次环保投资概况见表 3-3。

表 3-3 项目环保投资概况

项目	治理内容	环保措施	环评规划投资 (万元)	实际投资 (万元)
废气	上料、搅拌粉尘	(1) 上料、搅拌粉尘：在投料口上方设置三面封闭（一面开口进料）的集气罩，现场共计 5 个集气罩，经布袋除尘处理后，经 15m 高排气筒排放（编号 1#）； (2) 天然气锅炉停用，无锅炉废气产生； (3) 2 个水泥仓粉尘分别通过自带脉冲布袋除尘器处理后经呼吸口排放； (4) 堆场粉尘：物料堆场位于厂房堆棚内，输送环节均封闭处理。 (5) 无组织粉尘：采取厂区地面硬化、加强管理、定期清扫、洒水抑尘措施，配套 12m ³ 洒水车 1 辆（全厂共用）。原料堆场设置 50m 卫生防护距离。	40	45
	水泥筒仓粉尘			
	天然气锅炉废气			
	厂内无组织粉尘			
废水	冲洗废水、生活污水	(1) 生活污水处理站位于办公楼东侧（全厂共用），采用 AAO 工艺，污水处理规模为 5 吨/天。 (2) 地面及车辆冲洗水：三级沉淀池（全厂共用），尺寸为 6m*4.5m*1.8m,位于厂区南门入口处	20	0
噪声	设备噪声	隔声及减振设施、设备养护、全封闭车间	10	15
固废	固废暂存点	设置垃圾桶若干，固废暂存区 1 处	5	10
环保投资总额			75	70
环保投资占比			1.29%	1.21%

3.7、环保“三同时”落实情况

该项目所涉及到的各项环保措施严格遵循“三同时”制度，与建设项目主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用，各项环保措施“三同时”落实情况下表：

表 3-4 项目“三同时”验收一览表

类别	污染源	治理措施	实际落实情况
废气	上料、搅拌粉尘	经袋式除尘处理后经 15m 高的排气筒（1#）排放	在投料口上方设置三面封闭（一面开口进料）的集气罩，现场共计 5 个集气罩，经布袋除尘处理后，经 15m 高排气筒排放（编号 1#、位于项目区北侧）；
	天然气锅炉废气	通过 20m 高排气筒（2#）排放	天然气锅炉停用，无锅炉废气产生
	水泥仓废气	经水泥仓自带脉冲布袋除尘器处理后，通过 15m 高排气筒（3#）排放	2 个水泥仓粉尘分别通过自带脉冲布袋除尘器处理后经呼吸口排放
	无组织粉尘	厂区加强管理、定期清扫；粉尘提升、运输设备密闭；大棚需防尘；物料存储于封闭式库房；加强项目区空气流通等措施。场外的运输道路需定期清扫，洒水抑尘	物料堆场位于厂房堆棚内，输送环节均封闭处理。 采取厂区地面硬化、加强管理、定期清扫、洒水抑尘措施，配套 12m ³ 洒水车 1 辆（全厂共用）。原料堆场设置 50m 卫生防护距离。
废水	生活污水	生活污水依托已建一体化处理，达标后外排。	已落实，经厂区东侧的一体化污水处理设施处理后达标外排
	冲洗废水	沉淀池	已落实，沉淀池位于厂区南门入口处
噪声	设备噪声	隔声及减振设施	已落实，三级沉淀池位于厂区南门入口处
固废	一般固体废弃物	固废堆棚，收集装置	已落实，设置固废堆棚，回收利用
	生活垃圾	垃圾桶	已落实，配备垃圾桶，环卫部门定期清运
生态	绿化	按要求实施	厂内未硬化部位均已绿化

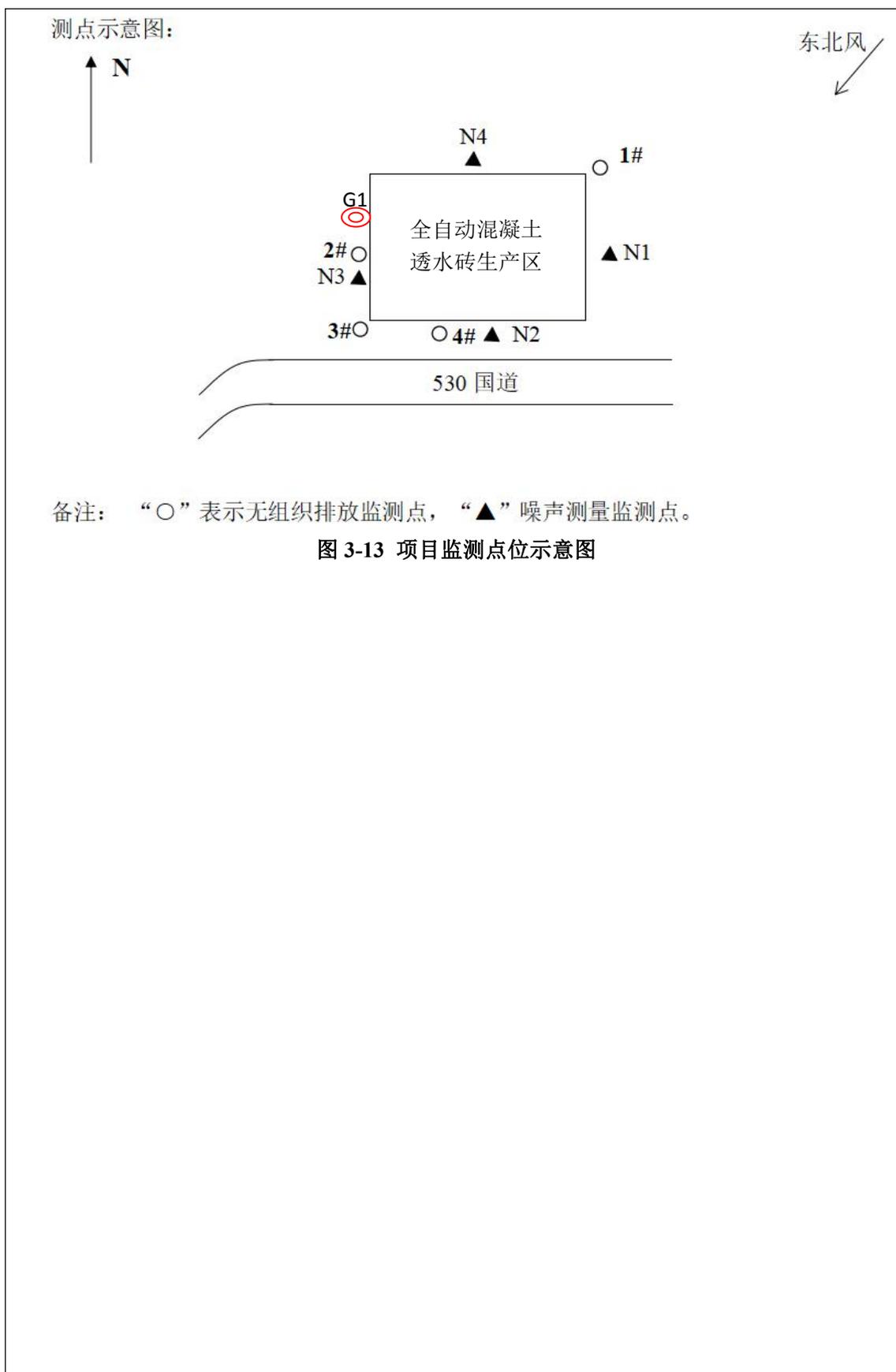


图 3-13 项目监测点位示意图

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

4.1 建设项目环境影响报告表主要结论与建议

4.1.1 建设项目概况

东至安东祥源新型建材有限公司“全自动混凝土透水砖项目”占地 20000m²，总投资 5800 万元，通过购置全自动透水砖成型主机、搅拌机、单仓配料机等设备，建设年产 1500 万块混凝土透水砖的全自动生产线。本项目已于 2018 年取得东至县发展和改革委员会出具的项目备案表（项目编码：2018-341721-48-03-012073）。

4.1.2 产业政策符合性

本项目为混凝土透水砖建设项目，不属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）》和《国家发展改革委关于修改〈产业结构调整指导目录（2011 年本）〉有关条款的决定》（国家发改委令 2013 年第 21 号）中鼓励类、限制类或禁止类，为允许类；其生产工艺装备和产品也不属于《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录（2010 年本）》（工产业[2010]第 122 号）中的淘汰之列。

根据《安徽省工业产业结构调整指导目录》（2007 年本），本项目的建设不属于鼓励、限制和淘汰类建设项目之列，可以视为允许类。本项目符合安徽省产业政策。

因此，建设项目符合国家及地方产业政策要求。

4.1.3 项目规划符合性与选址合理性

项目北侧为林地；东侧为林地；南侧隔省道 S325 为耕地；西侧隔乡道为耕地。根据《限制用地项目目录》（2012 年本）和《禁止用地项目目录》（2012 年本），本项目不属于限制和禁止用地之列。建设单位位于东至县尧渡镇查桥村，建设用地规划用途为工业。

项目选址周围为农村，周围主要林地和耕地为主，项目附近远离村民居住集中区，有少量散户住户。项目用地区内地势平坦，周围无重大污染源区，本项目厂区紧邻省道，交通运输十分方便，所在地环境空气质量现状符合功能区划要求，地表水水质现状符合水环境功能区划要求，区域噪声现状符合声环境功能区划要求，项目区环境容量满足项目建设的需要。项目建设地块周围 500m 范围内没有需要保护的文物古迹、自然保护区、珍稀动植物，周围环境较简单，土壤及

植被的自净化能力强，项目能够最大限度的利用现有土地资源，由此可知，无论项目对外环境、还是外环境对本项目均无明显制约因素，因此项目选址合理。

因此，项目选址合理，符合池州市东至县尧渡镇发展及规划。

4.1.4 环境质量现状评价结论

(1) 大气环境质量现状

根据 2018 年 9 月东至县环境空气质量常规监测数据，项目区 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO、臭氧均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准，所在地大气环境质量良好。

(2) 地表水环境质量现状

监测结果表明，此段尧渡河—东流断面水体水质符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 III 类水质标准。

(3) 声环境质量现状

2018 年 8 月 10 日在项目所在地厂界四周进行了布点监测，共 5 个点监测所在地的声环境现状值。

监测结果表明，本项目东、西、北三侧厂界及敏感点昼间声环境均能够达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中相应的 2 类区标准，南侧厂界昼间声环境均能够达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中相应的 4a 类区标准。

4.1.5 项目污水处理依托可行性

本项目辅助工程（包括办公楼、宿舍、配电房等）均依托沥青项目，因此项目职工生活污水也依托沥青项目一体化污水处理设备处理达标后外排。沥青项目建成一体化污水处理设备规模为 5m³/d，根据查看沥青项目环评文件，沥青项目生活污水产生量为 1.2m³/d，本项目职工生活污水产生量也为 1.2m³/d，此外厂区全自动干混砂浆项目职工生活污水产生量约为 1.2m³/d，整个厂区三条生产线职工生活污水合计产生总量为 3.6m³/d，因此本项目职工生活污水依托沥青项目建设的 5m³/d 一体化污水处理设备处理可行。

4.1.6 建议

针对本项目建设过程中造成的环境影响及项目运营期环境风险，本次环评提出以下建议和要求：

(1) 要求企业建立固体闲置物的管理制度，配有专人负责固体闲置物的收

集、分类、管理和联系清运；

(2) 要求企业在保证生产需要的前提下，加强设备的日常维护，避免非正常生产噪声的产生，生产时尽量关闭门窗；

(3) 正确处理好发展生产与环境保护的关系，根据国家有关环保法规制订环保规划，把环保工作列入管理的重要内容，加强环保知识教育，强化职工的环保意识，以减少污染物的排放量；

(4) 要求企业严格落实环评中提出的各项环保措施。

4.2 建设项目审批部门审批决定及执行情况

东至县生态环境分局以东环审【2018】64号文件同意该项目建设，主要内容如下：

一、**原则同意《报告表》所述内容及评价结论。**项目位于东至县尧渡镇查桥村，占地约 30 亩，总投资 5800 万元，其中环保投资 75 万元，主要建设内容为，建设生产车间，布置全自动透水砖成型机、搅拌机、输送系统等，建设 9 条养护窑（18.9m，宽 1.6m），建设原料大棚、水泥仓等储运、辅助工程等，形成年产 1500 万块透水砖生产能力。项目经东至县发展和改革委员会立项备案，符合国家产业政策和尧渡镇总体规划要求。报告表编制较规范，内容全面，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。我局原则同意你公司按照《报告表》中所列建设项目的性质、规模、工艺、地点和环境保护措施进行项目建设。

二、**你公司须严格落实《报告表》提出的各项污染防治措施，参照《安徽省混凝土搅拌站环境综合整治工作方案》中有关整治标准落实相关设施建设。**

重点做好以下工作：

(一) 水污染防治措施

实行雨污分流制排水，完善雨污分流管网建设。冲洗废水（包括搅拌机及运输车辆冲洗废水、场地冲洗废水）经三级沉淀池处理后循环使用，不外排。生活污水经地埋式一体化污水处理设备处理后达标排放。

(二) 大气污染防治措施

养护窑采用太阳能和天然气加热，不得擅自变更；天然气锅炉燃料废气通过 20m 高排气筒排放。水泥等粉料筒仓储存，呼吸气经布袋除尘达标后经 15m 高

排气筒排放。料斗上料、搅拌过程粉尘经袋式除尘器处理达标后经 15m 排气筒排放。生产作业区、物料堆场设置封闭大棚，配料、输送环节封闭处理。厂区道路、物料堆场地面硬化，采取洒水抑尘、清扫等措施。设置汽车冲洗点。原料堆场设置 50m 卫生防护距离。

(三) 噪声防治措施

优先选用低噪声设备，采取减震、隔声措施，确保厂界噪声满足《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）中有关标准要求。

(四) 固废防治措施

除尘器回收粉尘全部回用于生产。不合格产品外售综合利用。生活垃圾委托镇环卫部门统一处理。

(五) 建立健全环境管理制度

落实环境保护责任制。安排专人负责，确保污染防治措施稳定正常运行。

三、其他要求。项目建设必须严格执行环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环保“三同时”制度。项目建成后，应依照有关规定及时组织项目竣工环保验收，验收合格后方可投入正式生产。

表 4-1 审批部门审批决定及执行情况表

审查意见	执行情况	措施的执行效果及未采取措施的原因
实行雨污分流制排水，完善雨污分流管网建设。冲洗废水（包括搅拌机及运输车辆冲洗废水、场地冲洗废水）经三级沉淀池处理后循环使用，不外排。生活污水经地理式一体化污水处理设备处理后达标排放。	实行雨污分流，项目产生的日常生活污水经污水站处理达标后排放，全厂共用，污水站采用 AAO 工艺。地面及车辆冲洗废水经沉淀后回用。	达标排放
养护窑采用太阳能和天然气加热，不得擅自变更；天然气锅炉燃料废气通过 20m 高排气筒排放。水泥等粉料筒仓储存，呼吸气经布袋除尘达标后经 15m 高排气筒排放。料斗上料、搅拌过程粉尘经袋式除尘器处理达标后经 15m 排气筒排放。生产作业区、物料堆场设置封闭大棚，配料、输送环节封闭处理。厂区道路、物料堆场地面硬化，采取洒水抑尘、清扫等措施。设置汽车冲洗点。原料堆场设置 50m 卫生防护距离。	(1) 上料、搅拌粉尘：在投料口上方设置三面封闭（一面开口进料）的集气罩，现场共计 5 个集气罩，经布袋除尘处理后，经 15m 高排气筒排放（编号 1#、位于项目区北侧）； (2) 天然气锅炉停用，无锅炉废气产生； (3) 2 个水泥仓粉尘分别通过自带脉冲布袋除尘器处理后经呼吸口排放；	达标排放

	<p>(4) 堆场粉尘：物料堆场位于厂房堆棚内，输送环节均封闭处理。</p> <p>(5) 无组织粉尘：采取厂区地面硬化、加强管理、定期清扫、洒水抑尘措施，配套12m³洒水车1辆（全厂共用）。原料堆场设置50m卫生防护距离。</p>	
<p>优先选用低噪声设备，采取减震、隔声措施，确保厂界噪声满足《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）中有关标准要求。</p>	<p>建设单位通过选用低噪声设备，将噪声大的设备设置在车间中央、高噪声设备安装时加装减振垫；加强生产设备的维护保养，减少设备异常产生的噪声污染并利用厂房隔声和距离衰减等措施来降低噪声对周边环境的影响，根据安徽省公众检验研究院有限公司检测报告分析，本项目噪声达标排放</p>	<p>达标排放</p>
<p>除尘器回收粉尘全部回用于生产。不合格产品外售综合利用。生活垃圾委托镇环卫部门统一处理。</p>	<p>厂内合理设置垃圾桶，生活垃圾定期由环卫部门处置，不合格产品回收综合利用，回收粉尘回用于项目生产，沉淀池沉渣用于厂区周边道路筑路</p>	<p>有效处置</p>
<p>落实环境保护责任制。安排专人负责，确保污染防治措施稳定正常运行。</p>	<p>企业设环保部门，下设环保专员，负责环保设施运维、台账记录等</p>	<p>已落实</p>
<p>项目建设必须严格执行环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环保“三同时”制度。项目建成后，应依照有关规定及时组织项目竣工环保验收，验收合格后方可投入正式生产</p>	<p>项目严格执行环保“三同时”制度，积极开展项目自主验收。</p>	<p>已落实</p>

表五

质量保证和质量控制：

5.1 验收质量保证及质量控制

本次验收监测采样及样品分析均严格按照《环境空气监测质量保证手册》及《环境监测技术规范》等要求进行，实施全程序质量控制。具体质控要求如下：

①、运营处于正常，保障各污染治理设施运行基本正常，确保监测具有代表性。

②、合理布设监测点位，保证各监测点位布设的科学性和可比性。

③、监测分析方法采用国家颁布标准（或推荐）分析方法，监测人员经考核并持有合格证书，所有监测仪器经过计量部门鉴定并在有效期内。

④、监测数据严格执行三级审核制度。

1、废水监测质量保证

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照《环境水质监测质量保证手册》（第四版）的要求进行。即做到：所有监测人员持证上岗，监测仪器设备经计量检定合格并在有效期内。采样时每个环节设专人负责，各点各项测试时，加测 10%以上平行样，10%以上密码样，并且主要指标加测质控样来控制样品的准确度，均在分析时间控制范围内分析，监测数据按规定进行处理，并经过三级审核。

2、废气排放监测质量保证

废气监测按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ55-2000）进行，使用仪器为经检验机构检定合格并在有效期内的测试仪器。废气样品的采集、分析及分析结果的计算，严格按国家环保局《环境监测技术规范》（大气和废气部分）、《空气和废气监测分析方法》（第四版）执行，实行全程序质量控制。

3、噪声监测质量保证

噪声监测方法按《环境监测技术规范（噪声部分）》（国家环保局，1986）和《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 求进行，采用等效声级 Leq 值为评价量，统计声级 L_{10} 、 L_{50} 、 L_{90} 作为依据，测量仪器为 AWA-5688 型噪声分析仪，校准仪器为 AWA6022A 校准仪，测量仪器使用前后均进行校准，监测时气象条件满足监测技术要求，从而确保了监测数据的代表性、可靠性。

监测仪器型号	校准仪器型号	日期	使用前校准声级 (dB) A	使用后校准声级 (dB) A	质控条件
AWA-5688型多功能噪声监测仪	AWA6022A型校准仪	4月26日	94.1	93.9	测量前、后校准声级差值的绝对值小于0.5dB(A)，测量数据有效
			差值 0.1	差值 0.1	
		4月27日	93.7	93.9	
			差值 0.3	差值 0.1	

5.2 监测分析方法

本次监测过程严格按照《环境监测技术规范》中的有关规定进行，监测的质量保证按照《环境检测质量控制样的采集、分析控制细则》中的要求，实施全过程质量保证。监测人员经过考核并持有合格证书；所有监测仪器经过计量部门检定/校准并在有效期内；现场监测仪器使用前后经过校准。监测数据和报告实行三级审核。监测分析方法如下表 5-1。

表 5-1 监测分析方法一览表

监测项目	分析方法	方法依据	检出限
厂界噪声	工业企业厂界环境噪声标准	GB 12348-2008	—
颗粒物	重量法	GB/T 15432-1995	0.001mg/m ³
	重量法	GB/T 16157-1996	20mg/m ³
pH	水质 pH 值测定玻璃电极法	GB/T 6920-1986	/
化学需氧量 (COD _{Cr})	水质化学需氧量的测定重铬酸盐法	HJ 828-2017	4mg/L
生化需氧量 (BOD ₅)	水质五日生化需氧量(BOD ₅)的测定稀释与接种法	HJ 505-2009	0.5mg/L
氨氮	水质氨氮的测定纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025mg/L
悬浮物	水质悬浮物的测定重量法	GB/T 11901-1989	/
石油类	水质石油类的测定紫外分光光度法	HJ 970-2018	0.01mg/L

表六

验收监测内容:

1、本次验收监测对该项目废气、废水和厂界噪声进行验收监测，环境管理检查等内容同步进行。

2、监测项目、点位、频次

(1) 废气排放监测内容见下表。

监测点位	监测项目	监测频次	备注
投料、搅拌工序有组织粉尘进、出口	颗粒物	3次/天，共2天	/
厂界无组织排放点（厂界4个监测点）	颗粒物	3次/天，共2天	/

注：在进料、出料期间原料筒仓通过呼吸口排气，非连续排放，不满足连续采样条件，未进采样。

(2) 废水排放监测内容见下表。

监测点位	监测项目	监测频次	备注
废水总排口	pH、COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、石油类	4次/天，共2天	/

(3) 厂界噪声监测

共布设4个噪声监测点，具体位置见下表。

序号	监测点位	与项目区的位置	监测项目	监测频次
1	N1 东厂界	东厂界外 1m	Leq	昼间4个监测点位各一次，连续监测两天，
2	N2 南厂界	西厂界外 1m		
3	N3 西厂界	南厂界外 1m		
4	N4 北厂界	北厂界外 1m		

表七

验收监测内容:

7.1、验收期间工况情况

2021年4月26日~27日验收监测期间,根据企业提供的工况信息,项目正常生产各项污染治理措施正常运行,生产工况详见表7-1。

表 7-1 验收期间项目生产状况表

产品名称	日期	设计产能(块/天)	实际产量(块)	生产负荷%
混凝土透水砖	2021.4.26	50000	41820	83.5
	2021.4.27	50000	41660	83.2

7.2 验收期间监测结果

1、验收监测期间气象参数:

表 7-2 验收期间气象参数表

监测日期	监测时间	温度(℃)	湿度(%)	大气压(kPa)	风速(m/s)	风向
2021.4.26	08:00-09:00	15.7	62	100.6	1.8	东北
	12:00-13:00	22.9	51	100.5	1.9	东北
	16:00-17:00	18.5	57	100.5	2.1	东北
2021.4.27	08:00-09:00	12.6	64	102.7	1.7	东北
	12:00-13:00	17.4	54	102.6	1.8	东北
	16:00-17:00	15.3	57	102.6	1.9	东北

2、废气监测结果与评价:

无组织废气监测结果如表7-3所示:

表 7-3 无组织废气监测结果及评价

采样时间	采样频次	检测项目	排放浓度			
			上风向 G1	下风向 G2	下风向 G3	下风向 G4
2021.4.26	第一次	颗粒物 (mg/m ³)	0.083	0.117	0.200	0.233
	第二次		0.100	0.150	0.217	0.267
	第三次		0.133	0.167	0.250	0.250
2021.4.27	第一次		0.100	0.117	0.167	0.217

	第二次		0.117	0.133	0.200	0.233
	第三次		0.083	0.183	0.233	0.250
限值 (mg/m ³)	颗粒物		0.5	0.5	0.5	0.5
评价			达标	达标	达标	达标

2021年4月26日~27日验收监测期间：本项目4个监测点位的颗粒物各批次排放浓度均符合《水泥工业大气污染物排放标准》（DB34/3576-2020）中表2无组织排放浓度限值要求。

有组织废气监测结果如表7-4所示：

表7-4 1#排气筒监测结果及评价

监测 点位	检测项目		检测结果						标准 限值	是否 达标
			2021.04.26			2021.04.27				
			①	②	③	①	②	③		
投料搅 拌工序 有组织 粉尘进 口	标干流量 m ³ /h		10905	10691	10633	10884	10422	10733	/	/
	颗 粒 物	排放浓度 mg/m ³	27.0	22.0	26.5	32.8	27.8	31.0	/	/
		排放速率 kg/h	0.294	0.235	0.282	0.357	0.290	0.333	/	/
投料搅 拌工序 有组织 粉尘出 口	标干流量 m ³ /h		10036	10223	10403	9547	9196	9470	/	/
	颗 粒 物	排放浓度 mg/m ³	5.5	3.1	4.2	3.3	3.6	5.1	10	达标
		排放速率 kg/h	0.055	0.032	0.044	0.032	0.033	0.048	/	/
		处理效率 (%)	80	85.9	84.2	89.9	87.1	83.5	/	/
备注	投料、搅拌工序有组织粉尘进口烟道内径 0.50m； 投料、搅拌工序有组织粉尘出口排气筒高度 15m，烟道内径 0.55m。									

2021年4月26日~27日验收监测期间：本项目废气出口中颗粒物排放浓度满足《水泥工业大气污染物排放标准》（DB34/3576-2020）表1新建企业大气污染物排放限值。

3、噪声监测结果与评价

噪声监测结果见表7-5：

表 7-5 噪声监测结果

测点编号	监测位置	主要声源	监测日期	等效声级 dB (A)	
				昼间	测点风速(m/s)
N1	厂界东	厂界噪声	2021.04.26	55.6	2.4
			2021.04.27	56.6	2.2
N2	厂界南	厂界噪声	2021.04.26	66.1	2.2
			2021.04.27	70.4	2.0
N3	厂界西	厂界噪声	2021.04.26	56.1	1.9
			2021.04.27	57.5	1.9
N4	厂界北	厂界噪声	2021.04.26	54.7	2.0
			2021.04.27	55.2	1.8
标准限值 (2类、适用于东、西、北厂界)				60	5.0
标准限值 (4类、适用于南厂界)				70	5.0
达标状况				达标	达标

2021年4月26日~27日验收监测期间：厂界东、南、西、北四个监测点位，两天的昼间厂界噪声范围为54.7~66.1dB (A)。东、西、北厂界噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准要求。南侧紧邻G530国道，噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中4类标准要求。

4、废水监测结果及评价

废水监测结果见表7-6。

表 7-6 废水监测结果及评价单位 mg/L pH 无量纲

监测点位	检测项目	检测结果								标准限值
		2021年4月26日				2021年4月27日				
		①	②	③	④	①	②	③	④	
生活污水总排口	pH	7.91	8.01	8.02	8.05	7.98	7.96	8.04	8.06	6~9
	SS	4	5	4	4	5	4	4	5	70
	COD	7	8	8	7	6	7	8	8	100

	BOD ₅	1.5	1.7	2.1	1.7	1.4	1.7	2.0	2.0	20
	NH ₃ -N	0.089	0.078	0.092	0.094	0.097	0.089	0.083	0.097	15
	石油类	0.08	0.11	0.10	0.12	0.12	0.13	0.17	0.18	5

2021年4月26日~27日验收监测期间：pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、石油类各批次排放浓度，均满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的一级标准。

5、污染物排放总量核算

本项目主要污染物排放总量核算结果见表7-7和7-8：

表 7-7 废气排放总量核算表

污染物类别	监测项目	排放速率 (kg/h)	年排放时间(h/a)	年排放量 (t/a)
废气	颗粒物	0.041	2400	0.098
备注	废气年排放量=实际排放速率×年排放时间			

注：天然气锅炉取消，企业实际废气污染物仅有颗粒物。

表 7-8 废水排放总量核算表

污染物类别	监测项目	排放浓度 (mg/L)	废水年排放总量 (t)	年排放量 (t/a)
废水	COD	7.375	360	0.003
	NH ₃ -N	0.089	360	0.000032
备注	废水年排放量=排放浓度×废水年排放总量			

表八

验收监测结论:

8.1、项目基本情况

2021年4月26日~27日安徽省公众检验研究院有限公司对东至安东祥源新型建材有限公司全自动混凝土透水砖项目开展了竣工环保验收监测，监测期间企业正常生产、环保设施运行稳定，通过对该项目地废气、废水、厂界噪声监测和环境管理检查得出结论如下：

1、废气部分：本项目废气出口有组织颗粒物各批次的排放浓度均符合《水泥工业大气污染物排放标准》（DB34/3576-2020）表1新建企业大气污染物排放限值要求；无组织颗粒物各批次排放浓度均符合《《水泥工业大气污染物排放标准》（DB34/3576-2020）中表2中无组织排放浓度限值要求。验收期间废气达标排放。

2、厂界噪声：厂界东、南、西、北四个监测点位，两天的昼间噪声东、西、北厂界噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准要求。南侧噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中4类标准要求。验收期间噪声达标排放。

3、废水：验收监测期间，pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、石油类各批次排放浓度，均满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的一级标准。验收期间废水达标排放。

4、固体废物：东至安东祥源新型建材有限公司固废已进行分类收集处理，厂内合理设置垃圾桶，生活垃圾定期由环卫部门处置，不合格产品回收综合利用，回收粉尘回用于项目生产，沉淀池沉渣用于厂区周边道路筑路，固废得到合理处置。

5、污染物排放总量：根据验收两日监测数据核算，废气污染物中颗粒物排放量为0.098t/a；废水污染物中COD排放量为0.003t/a，NH₃-N排放量0.000032t/a。

8.2、总结论

东至安东祥源新型建材有限公司全自动混凝土透水砖项目在建设过程中执行了建设项目环境管理制度，开展了环境影响评价工作，环评批复文件齐全，环境影响报告表提出的措施及其批复要求得到了较好的落实，执行了环境保护“三同时”制度。已经采取的废水治理、废气治理、噪声治理措施有效，固废得到合理处置。总体而言，东至安东祥源新型建材有限公司全自动混凝土透水砖项目满

足竣工环境保护验收的相关要求。

8.3、验收建议

(1) 规范建设废气排气筒标识标牌、采样孔及采样平台，规范废水总排口采样口及标识标牌；

(2) 对燃气锅炉张贴停用标志或者拆除。

(3) 优化废气处理措施，加强厂区环境管理。

附件一：全自动混凝土透水砖项目环评批复

东至县环境保护局文件

东环审〔2018〕64号

关于《东至安东祥源新型建材有限公司全自动混凝土透水砖项目环境影响报告表》的批复

东至安东祥源新型建材有限公司：

报来《东至安东祥源新型建材有限公司全自动混凝土透水砖项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉。依据有关环保法律法规，经2018年11月19日建设项目审批领导小组会议研究同意，现批复如下：

一、项目位于东至县尧渡镇查桥村，占地约30亩，总投资5800万元，其中环保投资75万元，主要建设内容为，建设生产车间，布置全自动透水砖成型主机、搅拌机、输送系统等，建设9条养护窑（长18.9m，宽1.6m），建设原料大棚、水泥仓等储运、辅助工程等，形成年产1500万块透水砖生产能力。项目经东至县发展和改革委员会立项备案，符

合国家产业政策和尧渡镇总体规划要求。

二、原则同意《报告表》评价结论。报告表编制较规范，内容全面，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。我局原则同意你公司按照《报告表》中所列建设项目的性质、规模、工艺、地点和环境保护措施进行项目建设。

三、你公司须严格落实《报告表》提出的各项污染防治措施，参照《安徽省混凝土搅拌站环境综合整治工作方案》中有关整治标准落实相关设施建设。重点做好以下工作：

1、水污染防治：实行雨污分流制排水，完善雨污分流管网建设。冲洗废水（包括搅拌机及运输车辆冲洗废水、场地冲洗废水）经三级沉淀池处理后循环使用，不外排。生活污水经地埋式一体化污水处理设备处理后达标排放。

2、大气污染防治：养护窑采用太阳能和天然气加热，不得擅自变更；天然气锅炉燃料废气通过 20m 高排气筒排放。水泥等粉料筒仓储存，呼吸气经布袋除尘达标后经 15m 高排气筒排放。料斗上料、搅拌过程粉尘经袋式除尘器处理达标后经 15m 排气筒排放。生产作业区、物料堆场设置封闭大棚，配料、输送环节封闭处理。厂区道路、物料堆场地面硬化，采取洒水抑尘、清扫等措施。设置汽车冲洗点。原料堆场设置 50m 卫生防护距离。

3、声环境保护：优先选用低噪声设备，采取减震、隔

声措施，确保厂界噪声满足《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）中有关标准要求。

4、固体废弃物处理处置。除尘器回收粉尘全部回用于生产。不合格产品外售综合利用。生活垃圾委托镇环卫部门统一处理

5、建立健全环境管理制度，落实环境保护责任制。安排专人负责，确保污染防治措施稳定正常运行。

四、项目建设须严格执行环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环保“三同时”制度。项目建成后，应依照有关规定及时组织项目竣工环保验收，验收合格后方可投入正式生产。



抄送：尧渡镇人民政府

附件二：环保竣工验收检测报告



检测报告

报告编号：QH2021040126

样品类别 废气、废水、噪声
委托方 东至安东祥源新型建材有限公司
检测类型 委托检测
报告日期 2021年05月08日

安徽省公众检验研究院有限公司





安徽省公众检验研究院有限公司 检测报告

报告编号: QH2021040126

第 1 页 共 7 页

委托方	东至安东祥源新型建材有限公司		
委托方地址	东至县尧渡镇至德大道 1 号 (原玩具总厂)		
采样地址	东至县尧渡镇至德大道 1 号 (原玩具总厂)		
样品类别	废气、废水、噪声	采样人	陈旭、翟青
联系人	陈胜	联系电话	188 1555 2292
采样日期	2021 年 04 月 26 日- 2021 年 04 月 27 日	分析日期	2021 年 04 月 26 日- 2021 年 05 月 08 日
检测项目	无组织废气: 颗粒物 有组织废气: 颗粒物 废水: pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、石油类 噪声: 工业企业厂界噪声		
主要检测仪器	离子计、电子天平、紫外可见分光光度计、COD 恒温加热器、生化培养箱、红外测油仪、多功能声级计等		
检测依据及方法	检测依据及方法详见报告附页 7 页		
检测结果	数据详见报告附页第 2-6 页		
备注	无		

编制: 蒋学佳

审核: 史长平

批
日





安徽省公众检验研究院有限公司 检测报告附页

报告编号: QH2021040126

第 2 页 共 7 页

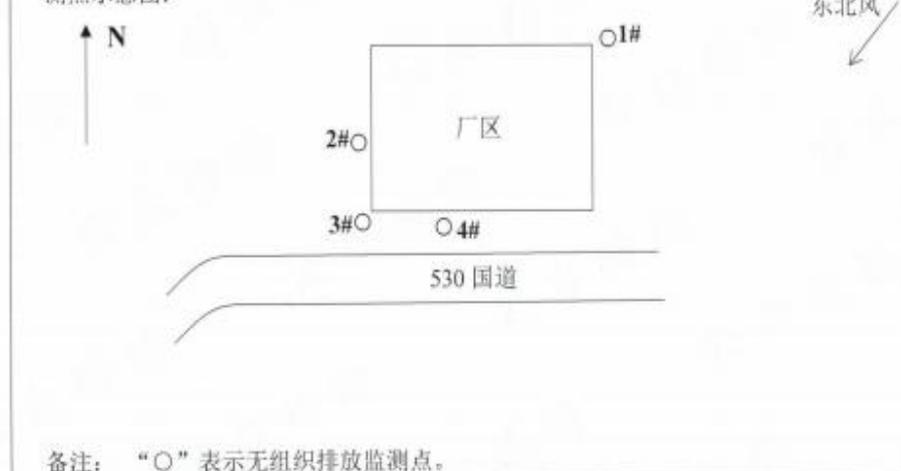
监测期间气象参数:

监测日期	监测时间	温度(℃)	湿度 (%)	大气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
2021.04.26	08:00-09:00	15.7	62	100.6	1.8	东北
	12:00-13:00	22.9	51	100.5	1.9	东北
	16:00-17:00	18.5	57	100.5	2.1	东北
2021.04.27	08:00-09:00	12.6	64	102.7	1.7	东北
	12:00-13:00	17.4	54	102.6	1.8	东北
	16:00-17:00	15.3	57	102.6	1.9	东北

无组织废气检测结果 (2021.04.26):

监测位置 检测项目、频次		上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#	检出限
		颗粒物 (mg/m ³)	①	0.083	0.117	
	②	0.100	0.150	0.217	0.267	
	③	0.133	0.167	0.250	0.250	

测点示意图:





安徽省公众检验研究院有限公司
检测报告附页

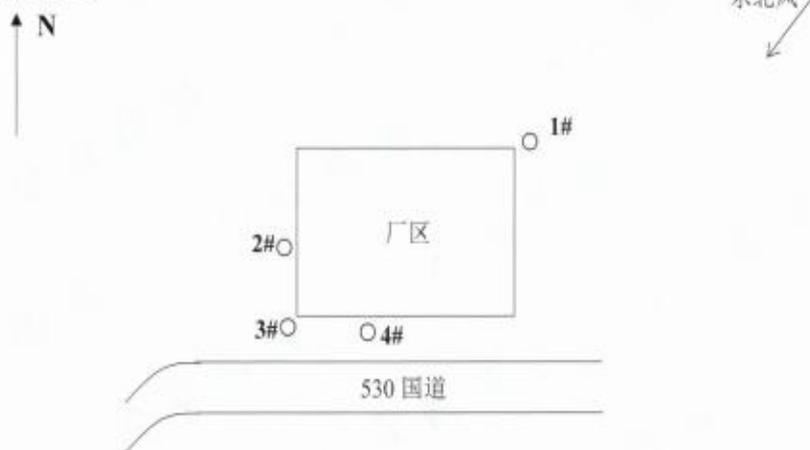
报告编号: QH2021040126

第 3 页 共 7 页

无组织废气检测结果 (2021.04.27):

监测位置 检测项目、频次		上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#	检出限
		①	0.100	0.117	0.167	
颗粒物 (mg/m ³)	②	0.117	0.133	0.200	0.233	0.001
	③	0.083	0.183	0.233	0.250	

测点示意图:



备注: “○”表示无组织排放监测点。



安徽省公众检验研究院有限公司
检测报告附页

报告编号: QH2021040126
有组织废气检测结果:

第 4 页 共 7 页

污染源名称	检测项目	计量单位	检测结果					
			2021年04月26日			2021年04月27日		
			①	②	③	①	②	③
投料、搅拌 工序有组织 粉尘进口	烟气温度	℃	18.3	18.9	18.9	19.1	19.4	19.6
	烟气流速	m/s	17.1	16.8	16.7	17.1	16.4	16.9
	标干流量	m ³ /h	10905	10691	10633	10884	10422	10733
	颗粒物浓度	mg/m ³	27.0	22.0	26.5	32.8	27.8	31.0
	颗粒物速率	kg/h	0.294	0.235	0.282	0.357	0.290	0.333
投料、搅拌 工序有组织 粉尘出口	烟气温度	℃	20.3	20.9	20.9	20.6	20.2	19.8
	烟气流速	m/s	12.9	13.2	13.4	12.3	11.8	12.1
	标干流量	m ³ /h	10036	10223	10403	9547	9196	9465
	颗粒物排放浓度	mg/m ³	5.5	3.1	4.2	3.3	3.6	5.1
	颗粒物排放速率	kg/h	0.055	0.032	0.044	0.032	0.033	0.048
备注	投料、搅拌工序有组织粉尘进口烟道内径 0.50m; 投料、搅拌工序有组织粉尘出口排气筒高度 15m, 烟道内径 0.55m。							



安徽省公众检验研究院有限公司
检测报告附页

报告编号: QH2021040126

第 5 页 共 7 页

废水检测结果 (2021.04.26) :

检测项目	生活污水总排口				检出限
	①	②	③	④	
pH (无量纲)	7.91	8.01	8.02	8.05	/
悬浮物 (mg/L)	4	5	4	4	4
化学需氧量 (mg/L)	7	8	8	7	4
五日生化需氧量 (mg/L)	1.5	1.7	2.1	1.7	0.5
氨氮 (mg/L)	0.089	0.078	0.092	0.094	0.025
石油类 (mg/L)	0.08	0.11	0.10	0.12	0.06
备注	无				

废水检测结果 (2021.04.27) :

检测项目	生活污水总排口				检出限
	①	②	③	④	
pH (无量纲)	7.98	7.96	8.04	8.06	/
悬浮物 (mg/L)	5	4	4	5	4
化学需氧量 (mg/L)	6	7	8	8	4
五日生化需氧量 (mg/L)	1.4	1.7	2.0	2.0	0.5
氨氮 (mg/L)	0.097	0.089	0.083	0.097	0.025
石油类 (mg/L)	0.12	0.13	0.17	0.18	0.06
备注	无				



安徽省公众检验研究院有限公司 检测报告附页

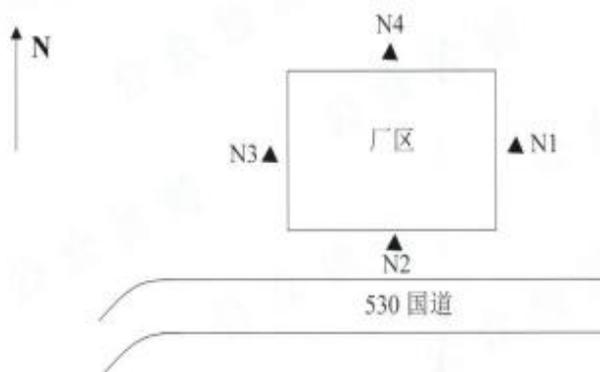
报告编号: QH2021040126

第 6 页 共 7 页

声质量现状检测结果:

天气情况	2021年04月26日, 阴; 2021年04月27日, 多云。						
监测时间	2021年04月26日11时40分至12时30分(昼间) 2021年04月26日22时05分至22时45分(夜间) 2021年04月27日11时20分至12时05分(昼间) 2021年04月27日22时10分至22时55分(夜间)						
测点编号	监测位置	主要声源	监测日期	等效声级 dB (A)		测点风速(m/s)	
				昼间	夜间	昼间	夜间
N1	厂界东	厂界噪声	2021.04.26	55.6	46.1	2.4	1.9
			2021.04.27	56.6	47.3	2.2	1.8
N2	厂界南	厂界噪声	2021.04.26	66.1	52.6	2.2	2.1
			2021.04.27	65.4	53.2	2.0	1.9
N3	厂界西	厂界噪声	2021.04.26	56.1	45.8	1.9	2.0
			2021.04.27	57.5	46.2	1.9	1.8
N4	厂界北	厂界噪声	2021.04.26	54.7	45.3	2.0	1.8
			2021.04.27	55.2	44.7	1.8	2.0

测点示意图:



备注: “▲” 噪声测量监测点。



安徽省公众检验研究院有限公司
检测报告附页

报告编号: QH2021040126

第 7 页 共 7 页

检测依据及方法:

检测依据及方法	颗粒物: GB/T 15432-1995 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 颗粒物: GB/T 16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 颗粒物: HJ 836-2017 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 pH: GB 6920-1986 水质 pH 值的测定 玻璃电极法 悬浮物: GB/T 11901-1989 水质 悬浮物的测定 重量法 化学需氧量: HJ 828-2017 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 五日生化需氧量: HJ 505-2009 水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定稀释接种法 氨氮: HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 石油类: HJ 637-2018 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法
---------	--

报告结束



报告说明

1. 若本次检测为送检，本检测报告仅对送检样品负责。
2. 本检测报告涂改、增删无效，无批准人签字及未加盖“检验检测专用章”无效，部分复印无效。
3. 若受检单位对本检测报告有异议，可在收到报告之日起五个工作日内提出复检或仲裁申请，逾期将自动视为对本检测报告无异议。
4. 未经本公司书面许可，受检单位不得擅自使用检测结果进行不当宣传。

地 址：安徽省合肥市包河区延安路 1666 号 7 幢

电 话：0551-65147355 4008310035

传 真：0551-65146977

附件三、验收检测期间工况证明

验收监测期间工况证明

东至安东祥源新型建材有限公司全自动混凝土透水砖项目项目于2021年4月26日~27日进行竣工环境保护验收监测，期间生产工况正常，环保设施运行正常，生产负荷见下表：

产品名称	日期	设计产能 (块/天)	实际产量 (块)	生产负荷%
混凝土透水 砖	2021-4-26	50000	41820	83.5
	2021-4-27	50000	41660	83.2

东至安东祥源新型建材有限公司

2021年4月26日



附件四、专家评审意见

东至安东祥源新型建材有限公司全自动混凝土透水砖项目

竣工环境保护验收监测报告表专家组意见

2021年7月3日，东至安东祥源新型建材有限公司依据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》和《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》等有关规定要求，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、项目环境影响报告表及批复要求等对本项目进行验收；参加会议的有安徽省公众检验研究院有限公司（验收监测单位）等单位的代表共8人，会议邀请两位专家组成专家组，经现场查看并听取验收监测报告编制单位的内容汇报后，提出专家组意见如下：

一、《东至安东祥源新型建材有限公司全自动混凝土透水砖项目竣工环境保护验收监测报告表》框架结构完整，落实以下整改措施后可作为该项目竣工环保验收的依据。

二、企业需整改内容如下：

1、按照环评及批复要求进一步规范落实各项环保措施。优化废气收集、处理措施，提高废气收集效率，加强厂区管理。

2、按照原国家环境保护总局制定的《〈环境保护图形标志〉实施细则(试行)》的规定，规范建设废气排气筒标识标牌、采样孔及采样平台。规范废水总排口采样口及标识标牌。

3、对停用的燃气锅炉张贴标志或者拆除；按照要求办理排污许可证。

三、验收监测报告表需完善以下内容：

1、按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》进一步完善验收监测报告表内容。核实项目实际总投资及环保投资。

2、明确本次验收范围并图示，明确生产建设内容、产品方案、产能、设备及原辅材料用量；结合《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》，进一步完善项目实际建设内容与环评报告相符性分析，

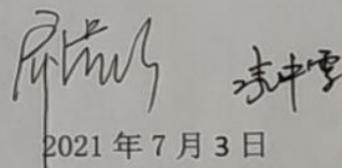
细化项目变动情况，完善环评及其审批意见要求的落实情况。核实排放标准。

3、进一步核实水平衡图，明确各生产废水回用的方式；明确生活污水处理设施的工艺流程及相关参数，补充相关图片。

4、细化废气治理设施相关技术参数。核实固废产生种类及产生量，细化项目固废贮存场所相关技术参数并补充相关照片。

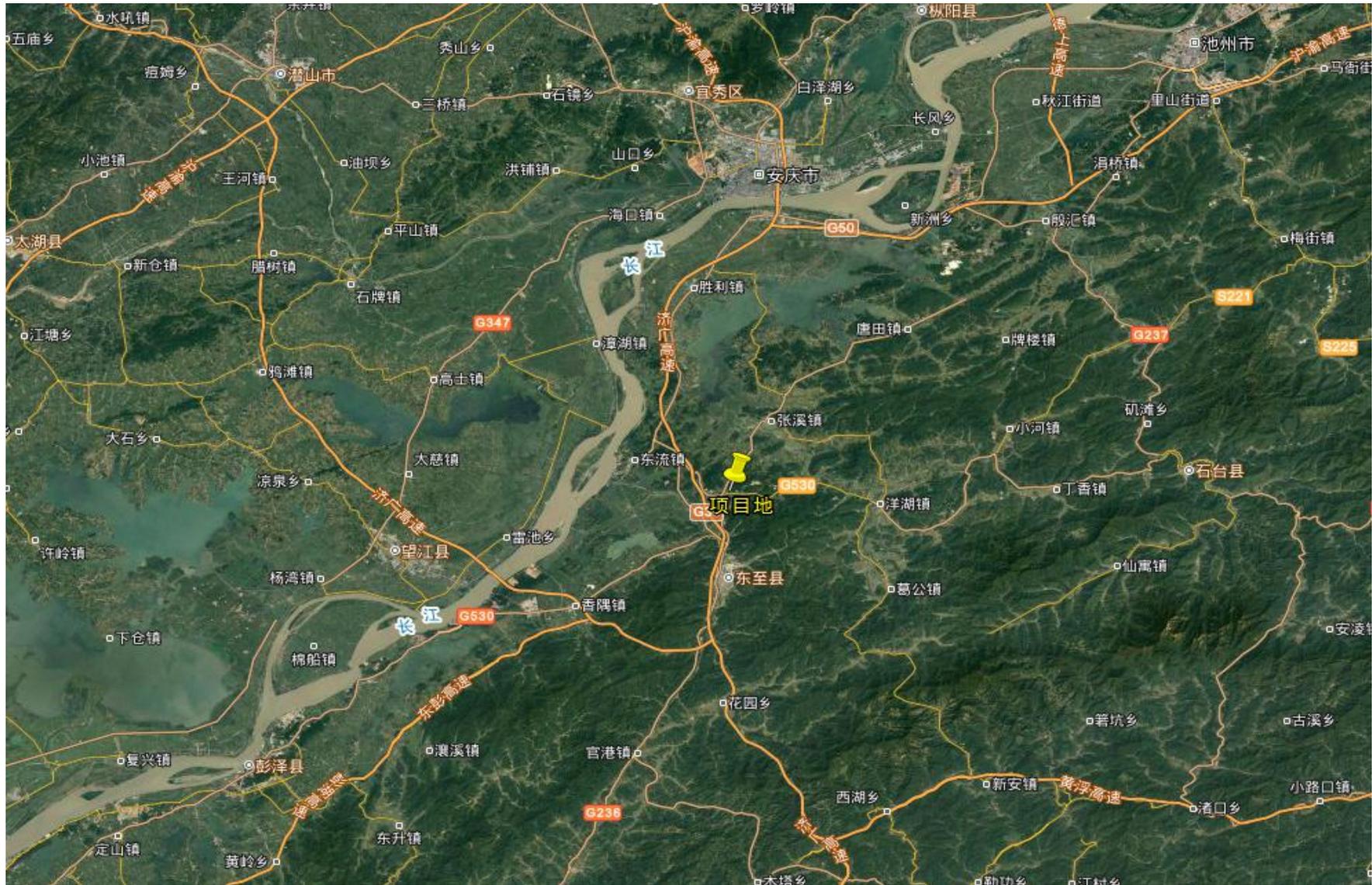
5、明确防护距离落实情况；明确监测点位；完善“三同时”竣工验收登记表，规范相关附图附件。

专家组：



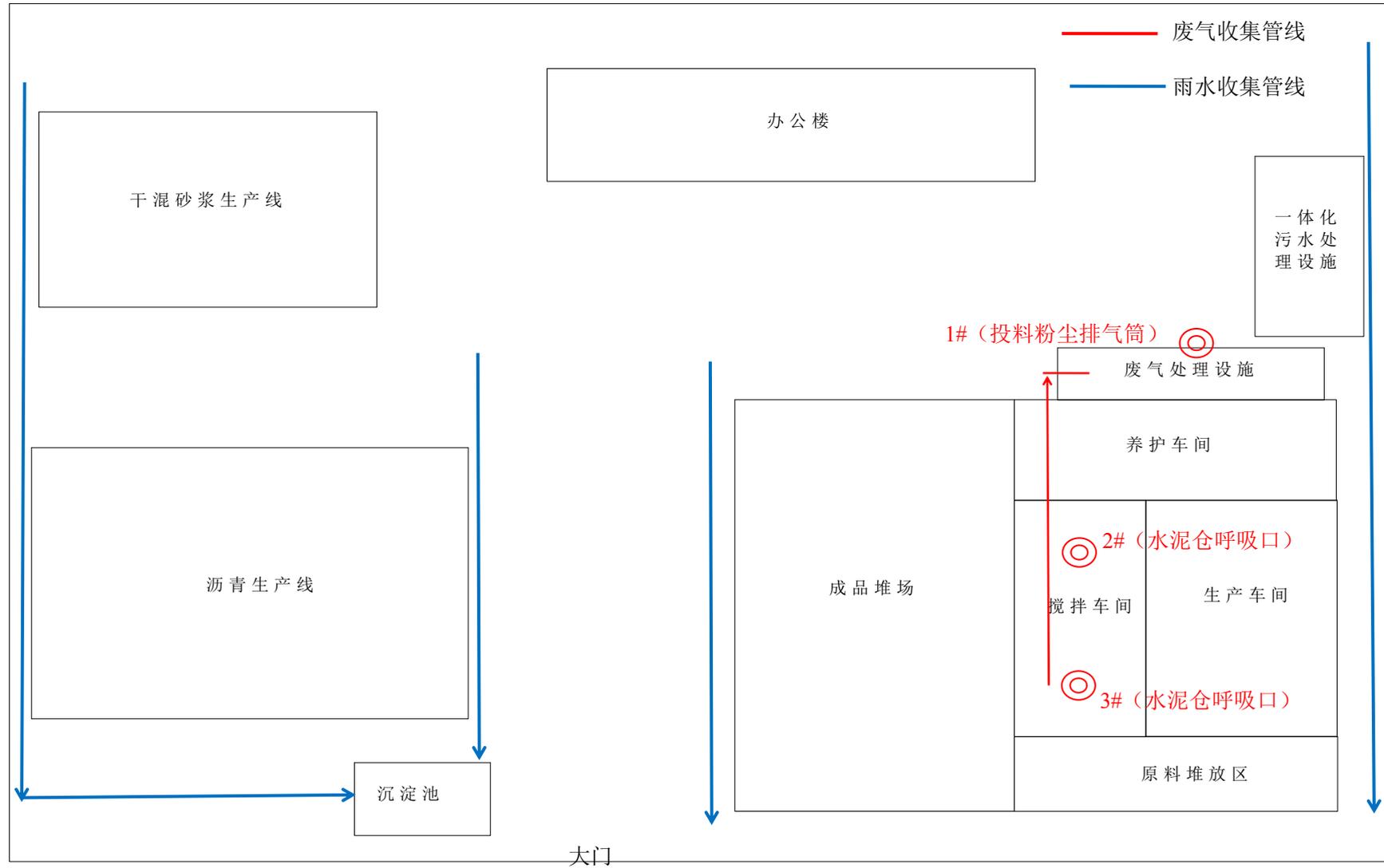
2021年7月3日

附图一：项目地理位置图





附图二：项目图平面布置图



附图三：环境防护距离图



建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：东至安东祥源新型建材有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	全自动混凝土透水砖项目				项目代码	2018-341721-48-03-012073				建设地点	安徽省池州市东至县尧渡镇查桥村		
	行业类别（分类管理名录）	(C3031) 粘土砖瓦及建筑砌块制造				建设性质	√新建 改扩建 技改 迁建				项目厂区中心经度/纬度	E:117.022601°, N:30.190322°		
	设计生产能力	全自动混凝土透水砖（1500 万块/年）				实际生产能力	全自动混凝土透水砖（1500 万块/年）				环评单位	杭州忠信环保科技有限公司		
	环评文件审批机关	东至县环境保护局				审批文号	东环审【2018】64 号				环评文件类型	报告表		
	开工日期	2019 年 6 月				竣工日期	2021 年 3 月				排污许可证申领时间	/		
	环保设施设计单位	/				环保设施施工单位	/				本工程排污许可证编号	91341721MA2RPCM55T002R		
	验收单位	东至安东祥源新型建材有限公司				环保设施监测单位	安徽省公众检验研究院有限公司				验收监测时工况	正常生产、环保设施运行稳定		
	投资总概算（万元）	5800				环保投资总概算（万元）	88.5				所占比例（%）	1.29		
	实际总投资（万元）	5800				实际环保投资（万元）	101.5				所占比例（%）	1.21		
	废水治理（万元）	25	废气治理（万元）	30	噪声治理（万元）	10	固体废物治理（万元）	5		绿化及生态（万元）	0	其他（万元）	0	
	新增废水处理设施能力	5t/d				新增废气处理设施能力	10000m³/h				年平均工作时	2400h		
运营单位	东至安东祥源新型建材有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）	91341721MA2RPCM55T				验收时间	2021.4.26-4.27			
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	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（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“以新带老”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）	
	废水	--	--	--	0.036	--	0.036	--	--	--	--	--	--	
	化学需氧量	--	--	--	0.003	--	0.003	--	--	0.003	--	--	--	
	氨氮	--	--	--	0.000032	--	0.000032	--	--	0.000032	--	--	--	
	废气	--	--	--	2570.7	--	2354.8	--	--	--	--	--	--	
	二氧化硫	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	烟尘	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	颗粒物	--	4.13	10	0.72	--	0.098	--	--	0.098	--	--	--	
	氮氧化物	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	工业固体废物	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	与项目有关的其他特征污染物	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	

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——万标立方米/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

验收意见:

东至安东祥源新型建材有限公司全自动混凝土透水砖项目

竣工环境保护验收意见

2021年7月3日,东至安东祥源新型建材有限公司在东至县主持召开了《东至安东祥源新型建材有限公司全自动混凝土透水砖项目》竣工环境保护验收会议(名单附后),与会代表与专家会前踏勘了现场,会议期间查阅了验收相关资料并听取了相关单位的汇报,经认真讨论形成验收组意见如下:

一、工程建设基本情况

1、建设地点及规模

东至安东祥源新型建材有限公司租用尧渡镇查桥村民委员会和毛田村民委员会共计约41181m²(约61亩)的土地作为生产场地,该公司厂区范围内共建设“全自动干混砂浆项目”、“沥青混凝土搅拌站项目”、“全自动混凝土透水砖项目”等三个项目,本次验收项目为“全自动干混砂浆项目”。

东至安东祥源新型建材有限公司“全自动混凝土透水砖项目”占地20000m²,总投资5800万元,通过购置全自动透水砖成型主机、搅拌机、单仓配料机等设备,建设年产1500万块混凝土透水砖的全自动生产线。

2、建设过程及环保审批情况

本项目于2018年7月,经东至县发展和改革委员会同意备案(备案号:2018-341721-48-03-012073);2018年10月,东至安东祥源新型建材有限公司委托杭州忠信环保科技有限公司编制完成《东至安东祥源新型建材有限公司全自动混凝土透水砖项目环境影响报告表》;2018年12月19日,东至县生态环境分局以“东环审【2018】64号”文对本项目环境影响报告表给予批复。

3、验收范围

本次验收内容为《东至安东祥源新型建材有限公司全自动混凝土透水砖项目环境影响报告表》中的内容,主要建设内容包括:东至安东祥源新型建材有限公司全自动混凝土透水砖项目生产线主体工程、辅助工程、储运工程、公用工程和环保工程的整体环保竣工验收。

二、工程变动情况

根据现场踏勘,对照《东至安东祥源新型建材有限公司全自动混凝土透水砖项目环境影响报告表》,依据关于印发按照《关于印发污染影响类建设项目重大变动清单(试行)的通知》环办环评函[2020]688号文进行分析:

生产工艺:原环评中拟采用天然气锅炉加热产蒸汽,用于半成品透水砖的养护。因东至当地温度适宜,实际常温下养护即可满足透水砖产品生产需求,为降低生产成本,避免能源的浪费,减少污染物排放,故天然气锅炉停用,无锅炉废

气产生，从源头减少了大气污染物产生，不属于重大变动。

污染治理设施：新增的一个水泥仓呼吸口，不增加项目产能，不属于重大变动。

根据项目实际建设情况，参照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》，环办环评函[2020]688号文，项目的上述变动内容不属于重大变动，纳入竣工环保验收进行管理。

三、环境保护设施运行情况

1、废气：（1）上料、搅拌粉尘：在投料口上方设置三面封闭（一面开口进料）的集气罩，现场共计5个集气罩，经布袋除尘处理后，经15m高排气筒排放（编号1#、位于项目区北侧）；

（2）天然气锅炉停用，无锅炉废气产生；

（3）2个水泥仓粉尘分别通过自带脉冲布袋除尘器处理后经呼吸口排放；

（4）堆场粉尘：物料堆场位于厂房堆棚内，输送环节均封闭处理。

（5）无组织粉尘：采取厂区地面硬化、加强管理、定期清扫、洒水抑尘措施，配套12m³洒水车1辆（全厂共用）。原料堆场设置50m卫生防护距离。

2、废水：本项目营运期废水主要为生活污水、地面及车辆冲洗废水。

（1）生活污水处理措施：生活污水经一体化污水处理设施处理后达标排放，生活污水处理站位于办公楼东侧，采用 AAO 工艺，污水处理规模为 5 吨/天。

（2）地面及车辆冲洗废水处理措施：地面及车辆冲洗废水经沉淀后回用，不外排。设置三级沉淀池，尺寸为 6m*4.5m*1.8m，位于厂区南门入口处。

3、噪声：本项目产噪设备主要为设备运行时产生的噪声，建设单位通过选用低噪声设备，合理布局，加强生产设备的维护保养，厂房隔声和距离衰减等措施来降低噪声对周边环境的影响。

4、固体废物处置：项目一般固废间位于厂区东南角，项目区一般固废处置严格按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中相关要求落实，合理处置。

四、环境保护设施调试效果

根据安徽省公众检验研究院有限公司 2021 年 4 月 26 日~27 日验收检测结果分析：

污染物排放情况

1、废气：本项目废气出口有组织颗粒物各批次的排放浓度均符合《水泥工业大气污染物排放标准》（DB34/3576-2020）表 1 新建企业大气污染物排放限值要求；无组织颗粒物各批次排放浓度均符合《水泥工业大气污染物排放标准》（DB34/3576-2020）中表 2 中无组织排放浓度限值要求。验收期间废气达标排放。

2、噪声：公司厂界东、南、西、北四个监测点位，两天的昼间噪声东、西、北厂界噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准要求。南侧噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中4类标准要求。验收期间噪声达标排放。

3、废水：验收监测期间，pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、石油类各批次排放浓度，均满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的一级标准。验收期间废水达标排放。

4、固废：厂内合理设置垃圾桶，生活垃圾定期由环卫部门处置，不合格产品回收综合利用，回收粉尘回用于项目生产，沉淀池沉渣用于厂区周边道路筑路。

5、污染物排放总量：废气污染物中颗粒物排放量为0.098t/a；废水污染物中COD排放量为0.003t/a，NH₃-N排放量0.000032t/a。

五、工程建设对环境的影响

根据《东至安东祥源新型建材有限公司全自动混凝土透水砖项目竣工环境保护验收监测报告表》中监测结果，项目排放的废气、废水、噪声、固体废物均满足污染物排放标准，项目对外环境的影响较小。

六、验收结论

东至安东祥源新型建材有限公司全自动混凝土透水砖项目在建设过程中执行了建设项目环境管理制度，开展了环境影响评价工作，环评批复文件齐全，环境影响报告表提出的措施及其批复要求得到了较好的落实，执行了环境保护“三同时”制度。已经采取的废水治理、废气治理、噪声治理措施有效，固废得到合理处置。总体而言，东至安东祥源新型建材有限公司全自动混凝土透水砖项目满足竣工环境保护验收的相关要求。

七、后续要求

- （1）规范建设废气排气筒标识标牌、采样孔及采样平台，规范废水总排口采样口及标识标牌；
- （2）对燃气锅炉张贴停用标志或者拆除。
- （3）优化废气处理措施，加强厂区环境管理。

东至安东祥源新型建材有限公司



东至安东祥源新型建材有限公司全自动混凝土透水砖项目（年产量 1500 万块透水砖）

竣工环境保护验收工作组名单

年 月 日

	姓名	工作单位	职务/职称	联系电话	签名
组长	王二平	东至安东祥源新型建材有限公司	总经理	18815552292	王二平
	王继伟	∨	行政部	18956627328	王继伟
	乔文娟	安徽银杉环保科技有限公司	高工	18133681110	乔文娟
	李中宇	安徽居巢环境科技有限公司	高工	1805002681	李中宇
	胡亚伟	安徽徽蓝环境咨询有限公司	工程师	15856907739	胡亚伟
	陈略吉	安徽徽蓝环境咨询有限公司	工程师	15155156114	陈略吉
	姚洁洁	安徽公建检验研究院		186519206	姚洁洁
	皮军	安徽公建检验研究院		13275727726	皮军

公示截图：



报告公示

关于 东至安东祥源新型建材有限公司 全自动混凝土透水砖项目的验收报告

发布日期：2021-07-15 浏览次数：2

- 报告公示
- 进度查询
- 真伪验证

东至安东祥源新型建材有限公司租用尧渡镇查桥村民委员会和毛田村民委员会共计约 41181m² (约 61 亩) 的土地作为生产场地, 该公司厂区内共建设“全自动干混砂浆项目”、“沥青混凝土搅拌站项目”、“全自动混凝土透水砖项目”等三个项目, 本次验收项目为“全自动混凝土透水砖项目”。“全自动混凝土透水砖项目”占地 20000m² (约 30 亩), 位于整个厂区的东南侧。“沥青混凝土搅拌站项目”占地 13333m² (约 20 亩, 已建成)、“全自动干混砂浆项目”占地 7848m² (约 11 亩, 已建成)。东至安东祥源新型建材有限公司“全自动混凝土透水砖项目”占地 20000m², 总投资 5800 万元, 通过购置全自动透水砖成型主机、搅拌机、单仓配料机等设备, 建设年产 1500 万块混凝土透水砖的全自动生产线。本项目于 2018 年 7 月, 经东至县发展和改革委员会同意备案 (备案号: 2018-341721-48-03-012073); 2018 年 10 月, 东至安东祥源新型建材有限公司委托杭州忠信环保科技有限公司编制完成《东至安东祥源新型建材有限公司全自动混凝土透水砖项目环境影响报告表》; 2018 年 12 月 19 日, 东至县生态环境分局以“东环审【2018】64 号”文对本项目环境影响报告表给予批复。依据环境保护部发布的《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环环评[2017]4 号) 中相关要求, 2021 年 3 月, 东至安东祥源新型建材有限公司开展本公司全自动混凝土透水砖项目竣工环境保护验收工作, 并根据安徽省公众检验研究院有限公司检测报告, 编制了本项目竣工环境保护验收监测报告表。现予以公示。

附件：验收报告