

广德县新杭正兴建陶厂《年产570万块琉璃瓦热源改造项目》

其他需要说明的事项

一、环境保护设施设计、施工和验收过程简况

1.1 设计简况

建设项目已将环境保护设施纳入初步设计，环保设施设计符合环保设计规范要求，落实了防治污染和生态破坏的措施以及环境保护设施投资概算。

1.2 施工简况

建设项目已将环保设施纳入施工合同，环境保护设施的建设进度和资金得到了保证，项目建设过程中组织实施了环境影响报告书及其审批部门审批决定中提出的环境保护对策措施。

1.3 验收过程简况

建设项目竣工调试时间为2018年8月，验收工作正式启动时间为2019年01月，自主验收方式（委托其他机构：广德经纬项目咨询服务有限公司、安徽顺诚达环境检测有限公司，CMA资质号：171212050704，进行验收监测），验收报告完成时间为2019年1月。2018年1月27日自主召开了广德县新杭正兴建陶厂年产570万块琉璃瓦热源改造项目竣工环境保护验收会议，会议由广德县新杭正兴建陶厂（建设单位）、广德经纬项目咨询服务有限公司（验收报告编制单位）、安徽顺诚达环境检测有限公司（验收监测单位）等单位的代表及专家组成的验收工作组。验收组经现场检查并审阅有关资料，经认真讨论，认为广德县新杭正兴建陶厂年产570万块琉璃瓦热源改造项目基本落实了环评报告及批复提出的污水、废气、噪声防治要求，验收组建议通过验收。

二、其他环境保护措施实施情况

环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的除环保设施外的其他环境保护措施主要包括制度措施和配套措施等，现将需要说明的措施内容和要求梳理如下：

2.1 制度措施落实情况

（1）环保组织机构及规章制度

项目由企业主要负责人负责环境管理，包括对废水、废气和固体废弃物的

管理，确保各项环保工作的正常开展；保管新建项目的所有设备、工艺及各项技术资料，方便日常使用和查询。建立相关环境管理制度。

（2）环境风险防范措施

项目无环境风险防护措施。

（3）环境监测计划

项目未设置专门环境监测实验室，目前委托第三方进行日常例行性监测。

2.3 其他措施落实情况

项目排气筒未设置永久性检测孔，且设置规范化废水排污口。

三、整改工作情况

（1）会议评审期间，专家提出意见如下：

- ①加强各类环保设施的管理与维护，确保其长期稳定运行；
- ②规范危险废物收集措施、暂存场所建设内容，完善危险废物台账管理；
- ③按照相关要求制定并落实环境监测计划；加强环保档案管理工作。

（2）会后我司根据专家组意见，积极进行了整改，整改内容如下。

①根据专家意见第一条，我公司制定了专门的环保理制度，并做到责任到人、做到每日进行清查。

②根据专家意见第一条，我公司根据环保装置实际运行情况，与供应商签订了友好合作协议，每个季度定期对我司的各项环保装置进行保养，确保其长期稳定运行。

③根据专家意见第二条，主要是由于在验收监测期间废桶没有及时清理到危险废物车间中，我司在验收会后及时将废桶规范堆放在危险废物仓库中；并设置了新增了围堰等环保措施，规范了暂存场所的建设。会后我司根据实际情况要求，设置了专人负责危险废物台账管理工作，并依法进行存档、转运。

④根据专家要求第三条第一小点，按照新的大气污染防治要求，制定了环境监测计划，后续我司会根据监测计划要求落实环境监测计划要求。制定计划如下所示。

环境监测计划

I 水质监测计划

a 监测点

废水排放监测口。



b 监测内容

排水量、污染物排放浓度（COD_{cr}、悬浮物、氨氮、pH 值、BOD₅）。

c 监测频次

总排口营运期的监测频次，参照国家环境监测的技术规范中有关规定和上级主管部门下达的年度工作计划进行。

总废水排放口：每年监测 1 个生产周期（2 次/每周期）。

d 分析方法

水质监测分析方法执行国家环保局编制的《水和废水监测分析方法》（第四版）。

II 废气环境监控计划

a 监测项目

颗粒物、氮氧化物、二氧化硫、氟化物、氨。

b 监测点位

污染源监测按其监测规范设置监测点位，主要有组织废气排放口、无组织排放厂界四周监控点，环境质量监测按其监测要求设置。

c 监测频次

营运期的监测频次，参照国家环境监测的技术规范中有关规定和上级主管部门下达的年度工作计划进行。

废气排口及无组织排放：每年监测 1 个生产周期（2 次/每周期）；

III 噪声环境监控计划

定期对高噪声设备运转噪声及厂界噪声进行监测，营运期的监测频次，参照国家环境监测的技术规范中有关规定和上级主管部门下达的年度工作计划进行。

监测因子为等效连续 A 声级。

厂界噪声：每年监测 1 天（昼夜各 1 次）。

废水、废气、噪声监测均委当地有资质的环境监测站进行监测。

表 1 监测计划一览表

项目	监测点位	监测因子	监测频率	执行标准
废水污染源	污水总排口	pH、COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、	每半年一次	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中的一级标准

废气污染源	排气筒、厂界无组织	粉尘、二氧化硫、氮氧化物、氟化物、氨	每半年一次	废气排放执行《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB29620-2013); 氨气的排放能够满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93 中的标准
噪声源	主要设备噪声	Leq(A)	每半年一次	-
厂界噪声	厂界	Leq(A)	每半年一次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准

⑤专家要求第三条第二小点中, 我司设置了专人进行环保存档工作, 确保档案无遗漏、遗失。



广德县新杭正兴建陶厂文件

广正兴【2019】1号

广德县新杭正兴建陶厂年产 570 万块琉璃瓦热源改造项目

竣工环境保护验收意见

2019 年 1 月 27 日，广德县新杭正兴建陶厂在广德县主持召开了广德县新杭正兴建陶厂年产 570 万块琉璃瓦热源改造项目竣工环境保护验收会，参加会议的有安徽顺诚达环境检测有限公司（验收检测单位）、广德经纬项目咨询服务有限责任公司（验收报告编制单位）、山东尚同环保科技有限公司（环保工程设计施工单位）等单位。会议成立了竣工验收组（名单附后），参会代表听取了建设单位关于项目环境保护“三同时”执行情况和检测单位关于项目竣工环境保护验收监测情况的汇报，进行了环境保护现场检查，审阅并核实有关资料，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、规模、主要建设内容

本项目位于广德县新杭镇流洞村林厂，主要建设有两条推板窑生产线，项目建成后可具有年产 570 万块琉璃瓦的生产加工能力。

2、项目建设过程及环保审批情况

广德县新杭正兴建陶厂“年产 570 万块琉璃瓦热源改造项目”于 2010 年 3 月 10 日获得了广德县工业经济发展局的文件（批准文号：新政[2010]24 号）。

广德县新杭正兴建陶厂“年产 570 万块琉璃瓦热源改造项目”于 2010 年 4 月委托宣城市环境保护科学研究所编制该项目的环境影响报告表，同年 5 月 20 日广德县环保局对广德县新杭正兴建陶厂《年产 570 万块琉璃瓦热源改造项目》进行了审批。

项目于 2010 年 8 月开工建设，并于 2012 年 5 月完成建设。后为积极响应广德县人民政府以及广德县环保和保护局的号召，企业决定将环评中采用的煤气发生炉技改为使用天然气，并新增脱硝措施，减少环境污染。改造工程于 2017 年底开始进行，于 2018 年 8 月完成，目前项目主要生产设备均已到位，与之配套

共用工程、辅助工程以及环保工程均同步投入使用。

3、投资情况

本期项目实际总投资约 800 万元，其中环保投资约 250 万元，占总投资的 31.25%。

4、验收范围

本次对本项目进行竣工验收，验收范围：年产 570 万块琉璃瓦及其相配套的辅助工程、共用工程、环保工程等。

二、工程变动情况

①平面布局变动

根据原环评中的平面示意图中可知，建设项目分别设置了两组窑房、生产加工车间、压瓦车间、原材料准备仓库等；验收阶段企业从实际角度上出发，搭建了两个整体车间，分别布置有一组窑房、生产加工区域、压瓦区域、原材料准备区域等。平面布局的调整有利于提高物料转运效率并且可减少物料尤其是原材料在转运过程中带来的环境污染。因此此处变动不属于重大变动。

②燃料变动

环评设计采用环保煤为原材料，并采用有两套煤气发生炉（并配套有除尘设置）。验收阶段实际采用天然气为燃料，取消了煤气发生炉（其配套的除尘设置也进行了取消建设）；天然气相较于煤气属于更为清洁的能源，在燃烧过程中带来的环境污染更小，燃料的变动是向环境利好方向进行发展的。因此此处变动不属于重大变动。

③设备变动

环评拟设置一套雷蒙机、压碎机以及 6 套球磨机；现状实际在两个车间分别设置了一套雷蒙机、压碎机，并取消了球磨机的建设。环评阶段和验收阶段雷蒙机、压碎机在加工陶土量未发生变化，因此新增设备不会新增环境污染源。因此此处变动不属于重大变动。

④污染防治措施变动

环评未对隧道窑废气进行要求处理，验收阶段企业为减少环境污染，分别在车间一和车间二设置了一套 SNCR 装置，对窑炉中产生的氮氧化物废气进行处理后分别通过一根 15m 的排气筒进行排放。新增措施可减少氮氧化物废气排放，向环境利好方向进行发展的。因此此处变动不属于重大变动。

上述变动不属于重大变动。

三、环境保护设施建设情况

经现场勘验，已按环评文件及批复意见要求落实相关污染防治措施：

1、废水

本项目废水主要有生活污水。废水主要污染因子主要为 pH、COD、BOD₅、SS、NH₃-N；生活污水通过化粪池预处理后和冷却废水一起通过一套地埋式污水处理装置进行处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中的一级标准后最终排入流洞河。

2、废气

车间一破碎以及磨粉粉尘通过密闭抽风措施进行收集后通过一套袋式除尘器进行处理后，由一根 15m 的排气筒进行高空排放。(1#排气筒)

车间二破碎以及磨粉粉尘通过密闭抽风措施进行收集后通过一套袋式除尘器进行处理后，由一根 15m 的排气筒进行高空排放。(2#排气筒)

车间一烧成窑以天然气为能源进行燃烧，燃烧过程中产生的废气以及因高温产生的热力型的氮氧化物通过一套 SNCR 废气处理装置进行处理后，由一根 15m 的排气筒进行高空排放。(3#排气筒)

车间二烧成窑以天然气为能源进行燃烧，燃烧过程中产生的废气以及因高温产生的热力型的氮氧化物通过一套 SNCR 废气处理装置进行处理后，由一根 15m 的排气筒进行高空排放。(4#排气筒)

3、噪声

项目主要噪声设备包括环保风机、破碎机、切片机等；合理声源布置，采取车间隔声等降噪措施。

4、固体废物

建设项目生活垃圾委托环卫部门清理；边角料、收集尘以及不合格产品直接回用于生产；废耐火砖直接由厂家进行回收；危险废物暂存于 20 平方米的危险废物仓库中，定期委托有资质单位处理。验收监测阶段项目和马鞍山澳新环保科技有限公司签订了危险废物协议，但尚未进行过危废转运。

四、环境保护设施调试效果

根据安徽顺诚达环境检测有限公司检测报告(报告编号：SCD20190116017)，本项目污染物排放情况如下：

1、环保设施处理效率

(1) 废气治理设施

车间一烧成窑产生的废气通过一套 SNCR 装置进行处理后，对氮氧化物的去除效率为 47.2%；车间二烧成窑产生的废气通过一套 SNCR 装置进行处理后，对氮氧化物的去除效率为 55.6%

(2) 污水治理设施

通过污水处理装置预处理后，污水处理装置两日对 CODcr、SS、氨氮、BOD5 平均去除效率分别为 84.2%、74.2%、67.1%、88.3%。

2、污染物排放情况

(1) 废气

①根据监测结果可知，车间一破碎以及研磨工序通过一套袋式除尘器进行后由 1#排气筒进行排放，出口最大排放浓度为 $19.6\text{mg}/\text{m}^3$ 。出口数据表明，粉尘废气的排放能够满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB29620-2013)中表 2 中的标准值。

②根据监测结果可知，车间二破碎以及研磨工序通过一套袋式除尘器进行后由 2#排气筒进行排放，出口最大排放浓度为 $20.2\text{mg}/\text{m}^3$ ；。出口数据表明，粉尘废气的排放能够满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB29620-2013)中表 2 中的标准值。

③根据监测结果可知，车间一烧成窑产生的废气通过一套 SNCR 装置进行处理后废气的排放均能满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB29620-2013)中表 2 和表 3 中的标准值；其中氨气的排放能够满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93 中的标准。

④根据监测结果可知，车间二烧成窑产生的废气通过一套 SNCR 装置进行处理后废气的排放均能满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB29620-2013)中表 2 和表 3 中的标准值；其中氨气的排放能够满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93 中的标准。

(2) 废水

项目总排口废水污染因子排放浓度满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中一级标准要求。

(3) 厂界噪声

项目厂界昼、夜间噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)的2类区标准限值要求。

(4) 固体废物

建设项目生活垃圾委托环卫部门清理；边角料、收集尘以及不合格产品直接回用于生产；废耐火砖直接由厂家进行回收；危险废物暂存于20平方米的危险废物仓库中，定期委托有资质单位处理。验收监测阶段项目和马鞍山澳新环保科技有限公司签订了危险废物协议，但尚未进行过危废转运。

3、环境保护距离

项目以厂界为边界设置100m的环境防护距离，项目环境防护距离内无环境敏感点，能够满足要求。

4、污染物排放总量

COD_{Cr}、氨氮排放总量分别为0.05t/a、0.006t/a，颗粒物、二氧化硫以及氮氧化物的排放量分别为2.115t/a、0.745t/a、6.95t/a，COD以及二氧化硫排放总量在环评批文总量控制范围内，由于环评阶段未给出其它废气的排放总量，因此验收报告也不进行数据比对。

五、验收结论

验收组踏勘了项目现场，审阅了有关资料，经认真讨论，认为广德县新杭正兴建陶厂年产570万块琉璃瓦热源改造项目执行了环境影响评价制度，环境保护措施、设施基本可行，污染物排放满足相关标准要求，符合竣工环境保护验收条件，通过验收。

六、后续要求

- (1)加强各类环保设施的管理与维护，确保其长期稳定运行。
- (2)规范危险废物收集措施、暂存场所建设内容，完善危险废物台账管理。
- (3)按照相关要求制定并落实环境监测计划；加强环保档案管理工作。



广德县新杭正兴建陶厂

2019年1月27日

曹正华