

连州市兴群砖业有限公司大路边镇油田砖厂建设 项目竣工环境保护验收报告

建设单位：连州市兴群砖业有限公司

编制单位：连州市兴群砖业有限公司

编制日期：2020年10月



目 录

第一部分 验收监测报告

| | |
|---------------------------|----|
| 1 验收项目概况..... | 1 |
| 2 验收监测依据..... | 3 |
| 2.1 法律、法规..... | 3 |
| 2.2 验收技术规范..... | 3 |
| 2.3 环评、批复及审批文件..... | 3 |
| 3 工程建设情况..... | 3 |
| 3.1 地理位置及平面布置..... | 4 |
| 3.2 建设内容..... | 8 |
| 3.3 主要原辅材料及燃料..... | 9 |
| 3.4 生产工艺..... | 9 |
| 3.5 项目变动情况..... | 10 |
| 4 环境保护设施..... | 10 |
| 4.1 运营期污染物治理/处置设施..... | 10 |
| 4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况..... | 12 |
| 5 环评主要结论与建议及审批部门审批决定..... | 15 |
| 5.1 环评主要结论与建议..... | 15 |
| 5.2 审批部门审批意见..... | 16 |
| 6 验收执行标准..... | 17 |
| 6.1 废气..... | 17 |
| 6.2 噪声..... | 17 |
| 6.3 固废..... | 17 |
| 6.4 废水..... | 18 |
| 7 验收监测内容..... | 19 |
| 7.1 废气..... | 19 |
| 7.2 噪声..... | 19 |
| 7.3 生活污水..... | 19 |
| 8 质量保证及质量控制..... | 21 |

| | |
|---|----|
| 8.1 监测分析方法..... | 21 |
| 8.2 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制..... | 22 |
| 废气采样器流量校准相对偏差范围为-0.7%~0.7%，符合质控要求。..... | 24 |
| 8.3 水监测分析过程中的质量保证和质量控制..... | 24 |
| 8.4 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制..... | 24 |
| 9 验收监测结果..... | 25 |
| 9.1 生产工况..... | 25 |
| 9.2 环境保护设施调试效果..... | 25 |
| 10.1 环境保护设施调试效果..... | 31 |
| 10.2 工程建设对环境的影响..... | 31 |
| 10.3 综合结论..... | 31 |
| 11 建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表..... | 33 |
| 第二部分 验收意见 | |
| 第三部分 其他需要说明的事项 | |
| 附件 1 营业执照..... | 43 |
| 附件 2 环评批复..... | 44 |
| 附件 3 排污许可证..... | 44 |
| 附件 4 监测报告..... | 48 |
| 附件 5 燃料成分报告..... | 62 |
| 附件 6 验收监测期间生产工况说明..... | 63 |
| 附件 7 专家意见对应修改情况..... | 64 |

连州市兴群砖业有限公司大路边镇油田砖厂建设 项目竣工环境保护验收报告

第一部分 验收监测报告

建设单位：连州市兴群砖业有限公司

编制单位：连州市兴群砖业有限公司

编制日期：2020年10月

建设单位：连州市兴群砖业有限公司

法人代表：黄小平

编制单位：连州市兴群砖业有限公司

法人代表：黄小平

项目负责人：黄小平

建设单位：连州市兴群砖业有限公司

电话：13828593938

传真：/

邮编：513428

地址：连州市大路边镇油田村车婆冲

编制单位：连州市兴群砖业有限公司

电话：13828593938

传真：/

邮编：513428

地址：连州市大路边镇油田村车婆冲

目 录

| | |
|---------------------------|----|
| 1 验收项目概况..... | 1 |
| 2 验收监测依据..... | 3 |
| 2.1 法律、法规..... | 3 |
| 2.2 验收技术规范..... | 3 |
| 2.3 环评、批复及审批文件..... | 3 |
| 3 工程建设情况..... | 3 |
| 3.1 地理位置及平面布置..... | 4 |
| 3.2 建设内容..... | 8 |
| 3.3 主要原辅材料及燃料..... | 9 |
| 3.4 生产工艺..... | 9 |
| 3.5 项目变动情况..... | 10 |
| 4 环境保护设施..... | 10 |
| 4.1 运营期污染治理/处置设施..... | 10 |
| 4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况..... | 12 |
| 5 环评主要结论与建议及审批部门审批决定..... | 15 |
| 5.1 环评主要结论与建议..... | 15 |
| 5.2 审批部门审批意见..... | 16 |
| 6 验收执行标准..... | 17 |
| 6.1 废气..... | 17 |
| 6.2 噪声..... | 17 |
| 6.3 固废..... | 17 |
| 6.4 废水..... | 18 |
| 7 验收监测内容..... | 19 |
| 7.1 废气..... | 19 |
| 7.2 噪声..... | 19 |
| 7.3 生活污水..... | 19 |
| 8 质量保证及质量控制..... | 21 |
| 8.1 监测分析方法..... | 21 |

| | |
|---|----|
| 8.2 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制..... | 22 |
| 废气采样器流量校准相对偏差范围为-0.7%~0.7%，符合质控要求。..... | 24 |
| 8.3 水监测分析过程中的质量保证和质量控制..... | 24 |
| 8.4 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制..... | 24 |
| 9 验收监测结果..... | 25 |
| 9.1 生产工况..... | 25 |
| 9.2 环境保护设施调试效果..... | 25 |
| 10.1 环境保护设施调试效果..... | 31 |
| 10.2 工程建设对环境的影响..... | 31 |
| 10.3 综合结论..... | 31 |
| 11 建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表..... | 33 |

1 验收项目概况

连州市兴群砖业有限公司位于连州市大路边镇，从事制砖用砂质页岩矿开采和页岩环保砖生产。2014年1月，连州市兴群砖业有限公司委托珠江水利委员会珠江水利科学研究院编制《连州市兴群砖业有限公司大路边镇油田矿区制砖用砂质页岩矿建设项目环境影响报告表》。2014年6月3日获得了原连州市环境保护局同意建设的批复，批复文号：连环[2014]83号。2015年10月，连州市兴群砖业有限公司委托河南鑫垚环境技术有限公司编制《连州市兴群砖业有限公司大路边镇油田砖厂建设项目环境影响报告表》。2016年1月20日获得了原连州市环境保护局同意建设的批复，批复文号：连环[2016]6号。

连州市兴群砖业有限公司大路边镇油田矿区制砖用砂质页岩矿建设项目未开工建设，大路边镇油田砖厂建设项目于2019年12月10日开工建设，于2020年4月15日建设完成，从2020年4月16日开始进行调试生产。目前，项目生产设备和环境保护治理设施投入稳定运行。本次验收范围为连州市兴群砖业有限公司大路边镇油田砖厂建设项目。

根据2019年12月20日生态环境部发布《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》，连州市兴群砖业有限公司属于非金属矿物制品业中的粘土砖瓦及建筑砌块制造（以煤或者煤矸石为燃料的烧结砖瓦）应实行排污许可重点管理。

| 序号 | 行业类别 | 重点管理 | 简化管理 | 登记管理 |
|------------------------|------------------|-----------------------------------|--|--------|
| 二十五、非金属矿物制品业 30 | | | | |
| 64 | 砖瓦、石材等建筑材料制造 303 | 粘土砖瓦及建筑砌块制造 3031（以煤或者煤矸石为燃料的烧结砖瓦） | 粘土砖瓦及建筑砌块制造 3031（除以煤或者煤矸石为燃料的烧结砖瓦以外的），建筑用石加工 3032，防水建筑材料制造 3033，隔热和隔音材料制造 3034，其他建筑材料制造 3039，以上均不含仅切割加工的 | 仅切割加工的 |

连州市兴群砖业有限公司在全国排污许可证管理信息平台填报排污许可证相关申请信息，于2020年6月23日取得排污许可证，编号：91441882303915232R001V。（排污许可证见附件3）。

根据《建设项目竣工环境保护验收管理办法》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等相关要求，建设项目竣工后，建设单位应如实查验、监测、记载建设项目环境保护设施的建设和调试情况，自主开展验收工作，并编制验收监测报告。连州市兴群砖业有限公司于2020年8月成立验收工作小组，通过核查项目的相关文件和资料、对项目进行现场勘查，项目的环保手续履行情况、建成情况及环境保护设施建设情况，基本符合建设项目竣工环境保护验收要求，按规定程序对连州市兴群砖业有限公司大路边镇油田砖厂建设

项目进行验收。

| | | | | | |
|-------------|---|------------|----------------------|------|-------|
| 建设项目名称 | 连州市兴群砖业有限公司大路边镇油田砖厂建设项目 | | | | |
| 建设单位名称 | 连州市兴群砖业有限公司 | | | | |
| 建设项目地点 | 连州市大路边镇油田村车婆冲 (项目中心地理坐标为: 东经: 112°39'52.97", 北纬: 25°3'14.94") | | | | |
| 建设项目性质 | <input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 补办 | | | | |
| 环评报告书/表编制单位 | 河南鑫垚环境技术有限公司 | 环评完成时间 | 2015年10月 | | |
| 环评报告书审批部门 | 原连州市环境保护局 | 环评审批时间 | 2016年1月20日 | | |
| | | 环评审批文号 | 连环[2016]6号 | | |
| 开工时间 | 2019年12月10日 | 竣工时间 | 2020年4月15日 | | |
| 调试时间 | 2020年4月16日-2021年4月16日 | 申领排污许可证情况 | 已申领排污许可证 | | |
| 验收工作由来 | 企业投产后自行验收 | 验收启动时间 | 2020年7月 | | |
| 验收范围与内容 | 项目整体验收 | | | | |
| 现场监测时间 | 2020年7月30日-31日、 2020年9月4日-5日 | 验收监测报告完成时间 | 2020年8月7日、2020年9月11日 | | |
| 总投资概算(万元) | 193 | 其中环保投资(万元) | 20 | 比例 | 10.4% |
| 实际总投资(万元) | 193 | 实际环保投资(万元) | 20 | 比例 | 10.4% |
| 年生产时间(天) | 210 | 生产班次 | 1班制, 每班工作7小时 | 现有职工 | 21人 |

2 验收监测依据

2.1 法律、法规

- (1) 中华人民共和国国务院令 第 682 号《建设项目环境保护管理条例》，（2017 年 10 月 1 日起施行）；
- (2) 《中华人民共和国环境保护法》，（2015 年 1 月 1 日起施行）；
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》，（2018 年 10 月 26 日修订）；
- (4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，（2018 年 12 月 29 日修订）；
- (5) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017 年 6 月 27 日修订）；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，（2020 年 4 月 29 日修订）。

2.2 验收技术规范

2.2.1 相关技术规范及导则

- (1) 广东省环境保护厅“关于转发环境保护部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的函”粤环函〔2017〕1945 号；
- (2) 生态环境部“关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告”（公告 2018 年第 9 号），2018 年 5 月 15 日。

2.2.2 相关标准

- (1) 《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB 29620-2013）；
- (2) 广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）；
- (3) 《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）；
- (4) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；
- (5) 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单。

2.3 环评、批复及审批文件

- (1) 河南鑫垚环境技术有限公司《连州市兴群砖业有限公司大路边镇油田砖厂建设项目环境影响报告表》；
- (2) 原连州市环境保护局《关于<连州市兴群砖业有限公司大路边镇油田砖厂建设项目环境影响报告表>的批复》连环[2016]6 号。

3 工程建设情况

3.1 地理位置及平面布置

连州市兴群砖业有限公司位于连州市大路边镇油田村车婆冲，项目中心地理坐标为：东经：112°39'52.97"，北纬：25°3'14.94"，占地面积 8666m²，建筑面积 4000m²。项目四周主要为山体、林地。

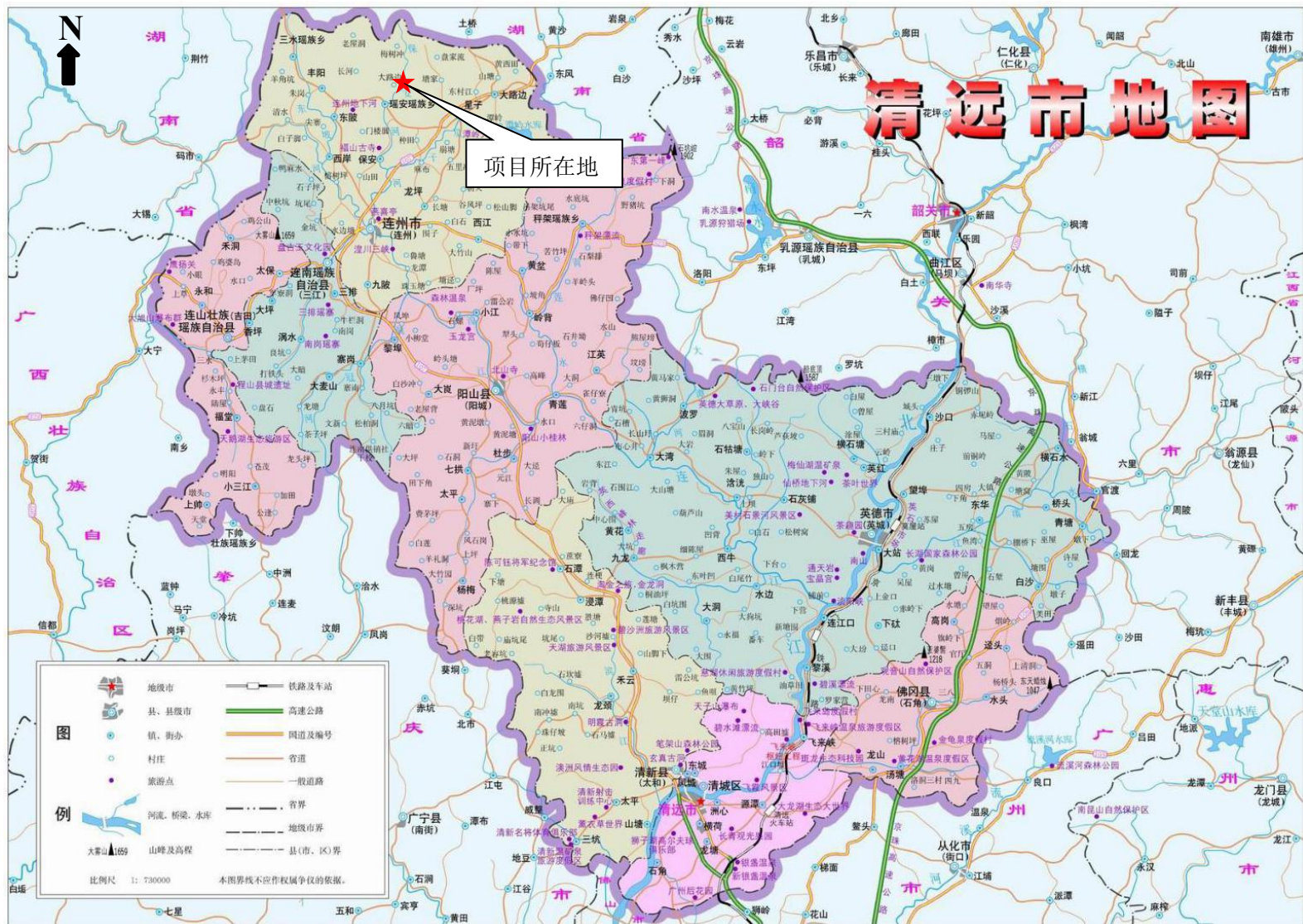


图 3-1 地理位置图



图 3-2 项目四至图

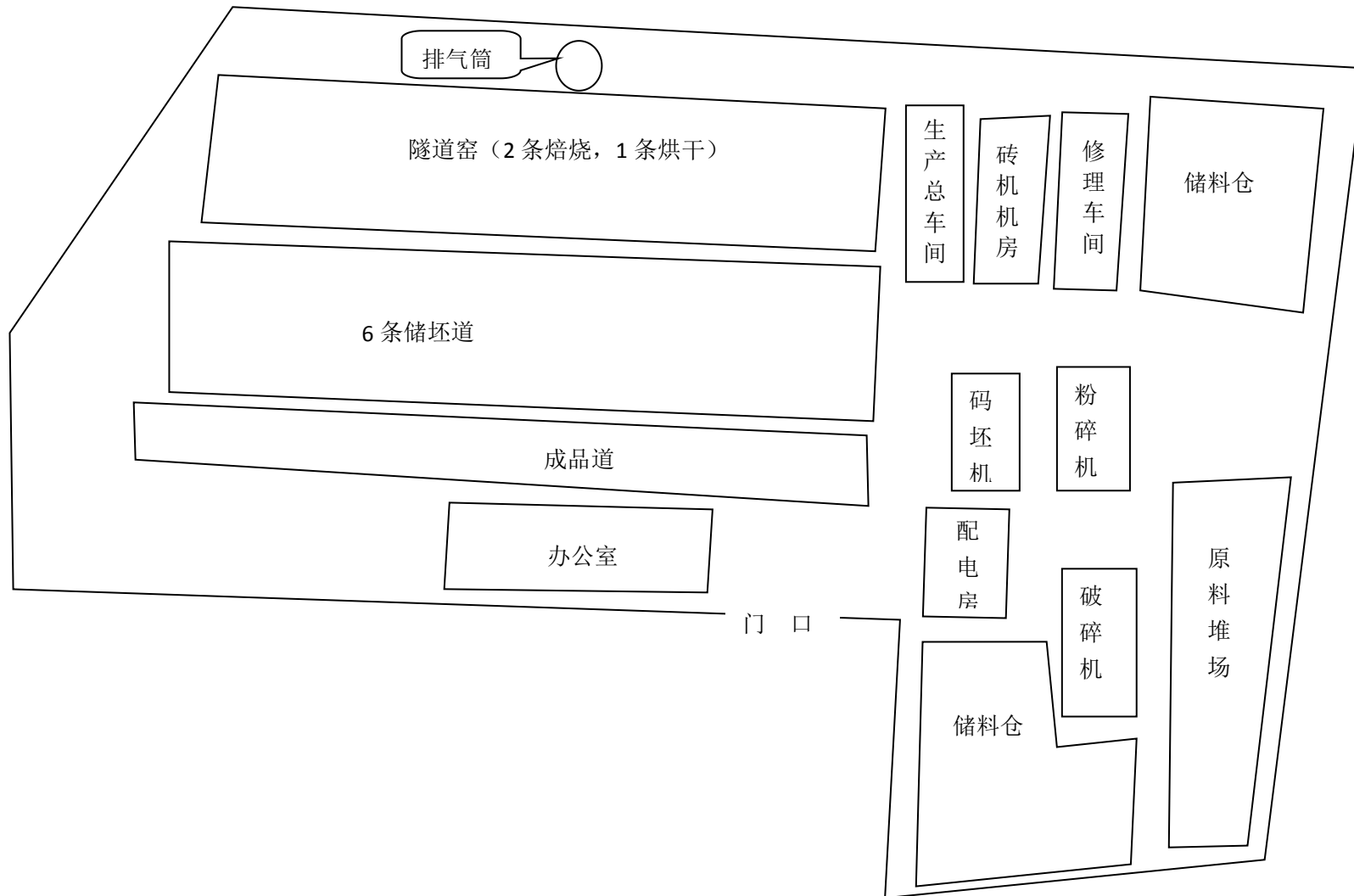


图 3-3 平面图

3.2 建设内容

连州市兴群砖业有限公司位于连州市大路边镇油田村车婆冲，项目占地面积 8666m²，建筑面积 4000m²。项目总投资 193 万元，其中环保投资 20 万元，年产 3000 万块标砖。项目现有员工 21 人，年工作 210 天。

表 3-1 本次验收建设内容与实际建设内容一览表

| 序号 | 类别 | 环评建设内容 | 实际建设内容 | 变化情况 | |
|----|------------|---|---|--|-------------------|
| 1 | 主体、储运及辅助工程 | 隧道窑 2000m ² 、制砖车间 250m ² 、破碎、粉碎车间 180m ² 、储料仓 1000m ² 、变压器房 30m ² 、修理车间 100m ² 、办公室 100m ² 。 | 隧道窑 2000m ² 、制砖车间 250m ² 、破碎、粉碎车间 180m ² 、储料仓 1000m ² 、变压器房 30m ² 、修理车间 100m ² 、办公室 100m ² 。 | 与环评文件一致 | |
| 2 | 公共工程 | 给水 | 由市政自来水管网供给 | 由市政自来水管网供给 | 与环评文件一致 |
| | | 排水 | 雨污分流 | 雨污分流 | 与环评文件一致 |
| | | 供电 | 由市政电网供电 | 由市政电网供电 | 与环评文件一致 |
| 3 | 环保工程 | 废气 | 粉碎粉尘用布袋除尘器处理后无组织排放；焙烧废气经过双碱法脱硫处理后，由 90 米高排气筒排放；备用发电机废气通过 1 条 3m 高的排气筒排放 | 焙烧废气经湿式电除尘器+碱液脱硫塔处理后由 1 根 90 米高的排气筒（DA001）排放；粉碎工序产生的粉尘经布袋除尘器处理后以无组织形式在车间内排放；备用发电机废气收集后由 1 根 3 米高的排气筒排放 | 废气治理设施增加了一套湿式电除尘器 |
| | | 噪声 | 选用低噪声设备，对高噪声设备采取隔声、减振措施；合理布局；加强生产管理，合理安排生产时间，厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准 | 选用低噪声设备，对高噪声设备采取隔声、减振措施；合理布局；加强生产管理，合理安排生产时间，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准 | 与环评文件一致 |
| | | 废水 | 生活污水经三级化粪池处理达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）旱作标准，回用于灌溉项目周边的林地 | 生活污水经三级化粪池处理达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）旱作标准后用于周边山体林地绿化，不外排 | 与环评文件一致 |
| | | 固废 | 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）及其修改单 | 生活垃圾定期由环卫部门统一清运处理；项目生产过程中产生的废泥条、不合格砖、布袋除尘器回收的粉尘均回用于生产工序 | 与环评文件一致 |

本次验收项目实际安装主要设备与环评文件及批复主要设备一览表见表 3-2。

表 3-2 本次验收项目主要生产设备一览表

| 序号 | 设备名称 | 环评报批数量（台） | 调试期间实际数量（台） | 变化情况 |
|----|-------|-----------|-------------|-------|
| 1 | 电力变压器 | 1 | 1 | 未发生变动 |

| | | | | |
|----|-------|-----|-----|-------|
| 2 | 制砖机 | 1 | 1 | 未发生变动 |
| 3 | 破碎机 | 1 | 1 | 未发生变动 |
| 4 | 粉碎机 | 1 | 1 | 未发生变动 |
| 5 | 铲车 | 2 | 2 | 未发生变动 |
| 6 | 钩机 | 1 | 1 | 未发生变动 |
| 7 | 窑车 | 150 | 150 | 未发生变动 |
| 8 | 电动机 | 2 | 2 | 未发生变动 |
| 9 | 电动机 | 16 | 16 | 未发生变动 |
| 10 | 输送带 | 9 | 9 | 未发生变动 |
| 11 | 码坯机 | 1 | 1 | 未发生变动 |
| 12 | 窑车顶车机 | 2 | 2 | 未发生变动 |
| 13 | 摆渡车 | 3 | 3 | 未发生变动 |

3.3 主要原辅材料及燃料

本次验收项目运营期使用的主要原辅材料消耗详见表 3-3。

表 3-3 建设项目主要原辅材料消耗

| 序号 | 原辅材料名称 | 来源 | 环评报批数量 | 调试期间消耗量 | 变化情况 |
|----|--------|----|----------|----------|----------|
| 1 | 页岩 | 外购 | 60000t/a | 60000t/a | 符合环评报批数量 |
| 2 | 煤渣 | 外购 | 15000t/a | 15000t/a | 符合环评报批数量 |
| 3 | 木柴 | 外购 | 2t/a | 2t/a | 符合环评报批数量 |

3.4 生产工艺

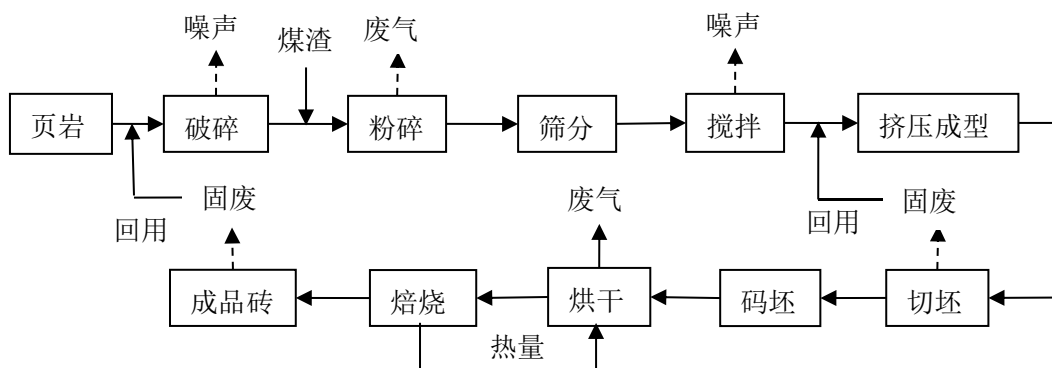


图 3-4 制砖生产工艺流程图

工艺流程简述：

破碎：部分页岩未完全风化，块状较大，需破碎后才可进行生产。由于页岩含水率较高，因此破碎过程无粉尘产生。

粉碎：将页岩和煤渣打成粉状，以便更好地混合。

筛分：利用筛分机筛除未被打成粉状的颗粒。

搅拌：将原材料搅拌，使其充分混合。

挤压成型：利用制砖机将原材料挤压成长泥条。

切坯：将长泥条切块，形成砖坯。

码坯：将砖坯码好放上窑车待送入烘干窑。

烘干：将砖坯送入烘干窑烘干，烘干所需热量由焙烧窑提供。

焙烧：烘干后的砖坯进入焙烧窑进行焙烧，焙烧过程使用木柴引燃，焙烧过程为原材料自身燃烧的过程。焙烧过程的余热可供烘干窑用于烘干，烟气经烘干窑排气筒排出。

3.5 项目变动情况

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》有关规定，建改项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，界定为重大变动。属于重大变动的应当重新报批环境影响评价文件，不属于重大变动的纳入竣工环境保护验收管理。

经现场调查和与建设单位核实，连州市兴群砖业有限公司环评文件及批复要求与实际建设对比情况见表 3-1~表 3-3，主要变动为焙烧废气治理设施的变动。

原计划项目产生的焙烧废气经收集通过双碱法脱硫处理达标后，由 1 根 90m 高排气筒高空排放。实际建设中，本项目产生的焙烧废气经收集通过湿式电除尘器+碱液脱硫塔处理达标后，由 1 根 90m 高排气筒高空排放。废气治理设施增加了一套湿式电除尘器，提高颗粒物的处理效率，减轻对周围大气环境的不利影响，不属于环境保护措施的重大变动，可纳入竣工环境保护验收管理。

4 环境保护设施

4.1 运营期污染物治理/处置设施

4.1.1 废气

焙烧废气经湿式电除尘器+碱液脱硫塔处理后由 1 根 90 米高的排气筒(DA001)排放；粉碎工序产生的粉尘经布袋除尘器处理后以无组织形式在车间内排放；备用发电机废气收集后由 1 根 3 米高的排气筒排放。

表 4-1 废气治理情况表

| 废气名称 | 治理设施 | 污染物 | 执行标准 | 执行限值 |
|---------|--------------|------|--|-----------------------|
| 焙烧废气 | 湿式电除尘器+碱液脱硫塔 | 颗粒物 | 《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB 29620-2013）表 2 新建企业人工干燥及焙烧工艺排放限值 | 30mg/m ³ |
| | | 二氧化硫 | | 300mg/m ³ |
| | | 氮氧化物 | | 200mg/m ³ |
| | | 氟化物 | | 3mg/m ³ |
| 备用发电机废气 | / | 颗粒物 | 广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值 | 1.0mg/m ³ |
| | | 二氧化硫 | | 0.4mg/m ³ |
| | | 氮氧化物 | | 0.12mg/m ³ |
| 粉碎粉尘 | 布袋除尘器 | 颗粒物 | 《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB 29620-2013）表 3 现有和新建企业边界大气污染物浓度限值 | 1.0mg/m ³ |
| 无组织废气 | / | 颗粒物 | 《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB 29620-2013）表 3 现有和新建企业边界大气污染物浓度限值 | 1.0mg/m ³ |
| | | 二氧化硫 | | 0.5mg/m ³ |
| | | 氟化物 | | 0.02mg/m ³ |

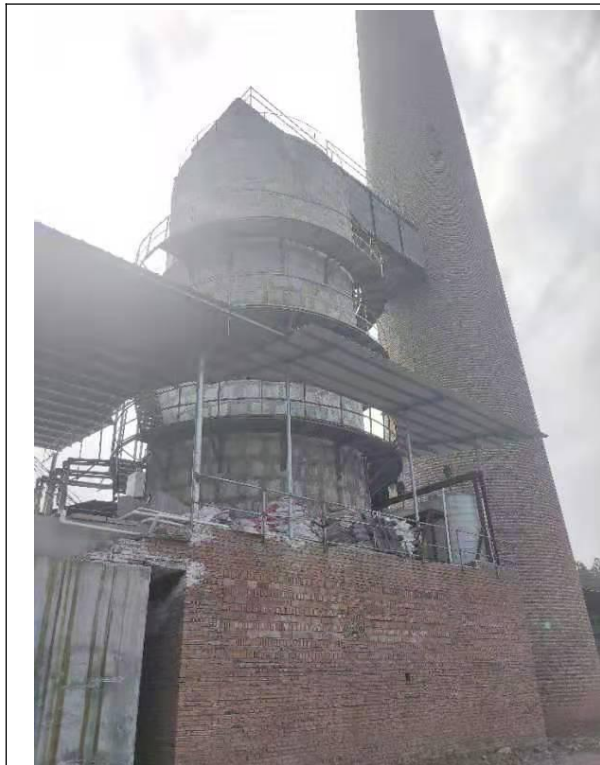


图 1 湿式电除尘器+碱液脱硫塔



图 2 DA001 排气筒



图 3 布袋除尘器

图 4-1 废气治理设施

4.1.2 废水

本项目产生的生活污水经三级化粪池处理达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）旱作标准后由抽粪车运至周边林地绿化，不外排。

4.1.3 噪声

本项目的主要噪声源为破碎机、粉碎机、码坯机等设备产生的噪声，其噪声值约为 65~85dB（A）。通过采取必要的降噪措施，合理布局生产车间，利用厂房墙壁进行隔音，对噪声源进行隔音、消音和减振等措施，合理安排生产时间等措施后，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

4.1.4 固体废物

生活垃圾定期由环卫部门统一清运处理；项目生产过程中产生的废泥条、不合格砖、布袋除尘器回收的粉尘均回用于生产工序。

表 4-2 项目固废产生及处置情况

| 序号 | 名称 | 产生工序/装置 | 产生量 | 分类编号 | 处置方式 | 排放量 |
|----|------|---------|---------|--------|----------|------|
| 1 | 生活垃圾 | 员工办公 | 2.2t/a | 一般固体废物 | 交由环卫部门处理 | 0t/a |
| 2 | 废泥条 | 切坯工序 | 2t/a | | 回用于生产工序 | 0t/a |
| 3 | 不合格砖 | 焙烧工序 | 2t/a | | 0t/a | |
| 4 | 回收粉尘 | 布袋除尘器 | 1.98t/a | | 0t/a | |

4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

项目总投资 193 万元，其中环保投资 20 万元，占总投资的 10.4%，具体环保投资情况详见表 4-3，环评及批复阶段要求与实际建设内容“三同时”落实情况见表 4-4。

表 4-3 环保投资情况一览表

| 序号 | 类别 | 污染物 | 处理措施 | 投资额 (万元) |
|----|------|---------------------------|-------------------|-------------|
| 1 | 废气 | 焙烧废气 | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氟化物 | 16 |
| | | 粉碎粉尘 | 颗粒物 | |
| 2 | 生活污水 | pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮 | 三级化粪池 | 3 |
| 3 | 固体废物 | 生活垃圾 | 交由环卫部门处理 | 0.5 |
| | | 废泥条 | 回用于生产工序 | |
| | | 不合格砖 | | |
| | | 回收粉尘 | | |
| 4 | | 噪声 | 隔声、加强管理等措施 | 0.5 |
| 合计 | | | | 20 |

表 4-4 环境保护“三同时”落实情况

| 类别 | 污染源 | 污染物 | | 治理措施 | 验收标准 | 落实情况 |
|----|---------|---------|---------------------------|-------------------------------------|--|------|
| 废气 | 焙烧废气 | 有组织 | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氟化物 | 废气经湿式电除尘器+碱液脱硫塔处理后由 1 根 90 米高的排气筒排放 | 达到《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB 29620-2013）表 2 新建企业人工干燥及焙烧工艺排放限值 | 已落实 |
| | 备用发电机废气 | 无组织 | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物 | 收集后由 1 根 3 米高的排气筒排放 | 达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值 | 已落实 |
| | 粉碎粉尘 | 无组织 | 颗粒物 | 经布袋除尘器处理后以无组织形式在车间内排放 | 达到《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB 29620-2013）表 3 现有和新建企业边界大气污染物浓度限值 | 已落实 |
| | 无组织废气 | 厂界废气 | 颗粒物、二氧化硫、氟化物 | / | 达到《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB 29620-2013）表 3 现有和新建企业边界大气污染物浓度限值 | 已落实 |
| 废水 | 员工办公 | 生活污水 | pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮 | 生活污水经三级化粪池处理达标后用于周边山体林地绿化，不外排 | 达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）旱作标准 | 已落实 |
| 噪声 | 生产设备 | 等效 A 声级 | | 隔声、加强管理等措施 | 达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准 | 已落实 |
| 固废 | 员工办公 | 生活垃圾 | | 交由环卫部门处理 | 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）及其修改单 | 已落实 |
| | 切坯工序 | 废泥条 | | 回用于生产工序 | | 已落实 |
| | 焙烧工序 | 不合格砖 | | | | 已落实 |
| | 布袋除尘器 | 回收粉尘 | | | | 已落实 |

5 环评主要结论与建议及审批部门审批决定

2015年10月，连州市兴群砖业有限公司委托河南鑫垚环境技术有限公司编制《连州市兴群砖业有限公司大路边镇油田砖厂建设项目环境影响报告表》，现摘录该环境影响报告表主要结论与建议原文如下。

5.1 环评主要结论与建议

5.1.1 主要结论

1、环境质量现状及主要环境问题

环境空气质量符合《环境空气质量标准》（GB3095-1996）二级标准，项目周边主要水体油田河其水质各项指标均符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II类标准，环境噪声测值均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准。生态环境质量现状较好。

2、防治措施及影响评价结论

①环境空气影响评价结论

对于粉碎过程产生的粉尘废气，建设单位拟利用布袋除尘器除尘，处理后粉尘量较少，经加强车间通风处理即可，无组织排放的粉尘废气在厂界可达到《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度要求。

焙烧过程产生的焙烧废气主要含有烟尘、SO₂、NO_x、氟化物，废气经双碱法脱硫处理后通过90米高排气筒排放，其排放浓度满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）的要求。

项目备用发电机废气产生后通过1条3m高的排气筒排放，尾气的排放浓度可满足《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准的要求。

综上所述，项目运营过程中产生的各类废气污染物在落实相应的废气收集和处理措施及车间通排风设施后，对外界环境空气质量影响较小。

②水环境影响评价结论

本项目无生产废水产生及排放，仅有生活污水。员工均不在厂内食宿，生活污水产生量较小，水质简单，可生化性强，主要污染物为COD_{Cr}、BOD₅、SS、氨氮等。建设单位拟将生活污水排入三级化粪池处理，达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）旱作标准后回灌周边山体林地，不对外排放。

综上，本项目建成后对区域周边体的水环境质量影响较小。

③声环境影响评价结论

通过对噪声源采取适当降噪、减振、吸声、消音、加强管理等治理措施，使得项目产生的噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准的要求，对周围环境影响较小。

④固体废弃物影响评价结论

生活垃圾：本项目产生的生活垃圾集中收集后，交由环卫部门清运，不会对周围环境产生影响。

一般工业固体废物：本项目产生的一般工业固废主要是废泥条、不合格砖、布袋粉尘，这些固体废物均可回用于生产工序，不需外排。

因此，该建设单位产生的固体废物经处理后不会造成对环境的影响。

5.1.2 建议

(一) 根据环评要求，落实“三废治理”费用，做到专款专用，项目实施后应保证足够的环保资金，确保污染防治设施有效地运行，保证污染物达标排放；

(二) 加强环境管理和宣传教育，提高员工环保意识；

(三) 加强厂区的绿化、美化、净化工作；

(四) 建立健全一套完善的环境管理制度，并严格按管理制度执行；

(五) 加强生产管理，实施清洁生产，从而减少污染物的产生量；

(六) 定期向项目最高管理者和当地环保部门汇报项目环境保护工作的情况，同时接受当地环境保护部门的监督和管理。遵守有关环境法律、法规，树立良好的企业形象，实现经济效益与社会效益、环境效益相统一；

(七) 企业要定期或不定期委托具有监测能力和资格单位对本项目的有组织或无组织排放情况进行监测，以便掌握本项目污染及达标排放情况，一旦出现有投诉影响人体健康或污染物排放超过国家和地方有关环保标准，应及时采取有效的防治环境污染措施。

(八) 企业要不断加强管理和技术改造，推行清洁生产，以适应不断发展和提升的环境管理要求；

(九) 今后若企业的生产工艺发生变化或生产规模扩大、生产技术更新改造，都必须重新进行环境影响评价，并征得环保部门审批同意后方可实施。

5.2 审批部门审批意见

本项目于2016年1月20日由原连州市环境保护局审批通过，并出具审批意见。其批复见附件2。

6 验收执行标准

6.1 废气

(1) 项目焙烧废气执行《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB 29620-2013)表2新建企业人工干燥及焙烧工艺排放限值。

(2) 项目备用发电机废气执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值。

(3) 粉碎粉尘执行《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB 29620-2013)表3现有和新建企业边界大气污染物浓度限值。

(4) 项目厂界废气执行《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB 29620-2013)表3现有和新建企业边界大气污染物浓度限值。

项目废气污染物排放标准详见表6-1。

表6-1 项目大气污染物排放执行标准

| 污染物种类 | 排放标准 | 最高允许排放浓度 (mg/m ³) | 最高允许排放速率 (kg/h) | 排气筒高度 (m) | 无组织排放监控点浓度限值 (mg/m ³) |
|-------|---|-------------------------------|-----------------|-----------|-----------------------------------|
| 颗粒物 | 《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB 29620-2013)表2新建企业人工干燥及焙烧工艺排放限值 | 30 | / | 15 | 1.0 |
| 二氧化硫 | | 300 | / | 15 | 0.5 |
| 氮氧化物 | | 200 | / | 15 | / |
| 氟化物 | | 3 | / | 15 | 0.02 |
| 颗粒物 | 广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值 | 120 | 2.9 | 15 | 1.0 |
| 二氧化硫 | | 500 | 2.1 | 15 | 0.4 |
| 氮氧化物 | | 120 | 0.64 | 15 | 0.12 |

6.2 噪声

项目运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准。

表6-2 项目噪声污染物排放执行标准

| 时期 | 执行标准 | 时段 | |
|-----|------|----------|----------|
| | | 昼间 | 夜间 |
| 运营期 | 2类 | ≤60dB(A) | ≤50dB(A) |

6.3 固废

项目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)及其修改单。

6.4 废水

项目产生的生活污水经三级化粪池处理达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）旱作标准后用于周边山体林地绿化，不外排。具体标准限值见下表。

表 6-3 项目生活污水排放标准（单位：mg/L，pH 无量纲）

| 执行标准 | pH | COD _{Cr} | BOD | SS | 氨氮 |
|-------------------|---------|-------------------|------|------|----|
| （GB5084-2005）旱作标准 | 5.5~8.5 | ≤200 | ≤100 | ≤100 | / |

7 验收监测内容

通过对各类污染物达标排放监测，来说明环境保护设施调试效果，具体监测内容如下：

7.1 废气

7.1.1 有组织废气监测点位及监测因子等设置情况

验收监测期间，有组织废气监测点位及监测因子等设置情况见下表。

表 7-1 有组织废气监测点位及监测因子设置表

| 排放源 | 监测点位 | 监测因子 | 监测项目 | 监测频次 |
|-----|-----------------|-------------------|-----------|-------------------|
| 有组织 | 废气处理前取样口及处理后排放口 | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氟化物 | 排放浓度、排放速率 | 连续监测 2 天，每天监测 3 次 |

7.1.2 无组织废气监测点位及监测因子等设置情况

无组织废气监测点位及监测因子等设置情况见下表，监测点位平面示意图见图7-1。

表 7-2 无组织废气监测点位及监测因子设置表

| 检测类别 | 采样位置 | 检测项目 | 检测频次 |
|-------|-------------|--------------|-------------------|
| 无组织废气 | 厂界上风向参照点 1# | 颗粒物、二氧化硫、氟化物 | 连续监测 2 天，每天监测 3 次 |
| | 厂界下风向监控点 2# | | |
| | 厂界下风向监控点 3# | | |
| | 厂界下风向监控点 4# | | |

7.2 噪声

(1) 监测点位：厂界外布设 4 个监测点，监测点位平面示意图见图 7-1。

(2) 监测点位、监测项目及监测频次见下表。

表 7-3 厂界噪声监测布点情况表

| 检测类别 | 采样位置 | 检测项目 | 检测频次 |
|------|---------------|------|---------------|
| 噪声 | 厂界外东面 1 米处 1# | 厂界噪声 | 昼夜各一次 连续两天 |
| | 厂界外南面 1 米处 2# | | |
| | 厂界外西面 1 米处 3# | | |
| | 厂界外北面 1 米处 4# | | |

7.3 生活污水

项目生活污水监测点位、监测项目及监测频次见下表。

表 7-4 生活污水监测点位及监测因子设置表

| 检测类别 | 采样位置 | 检测项目 | 检测频次 |
|------|---------|------------------------|------------------|
| 废水 | 生活污水排放口 | pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物 | 1 天 4 次，连续监测 2 天 |

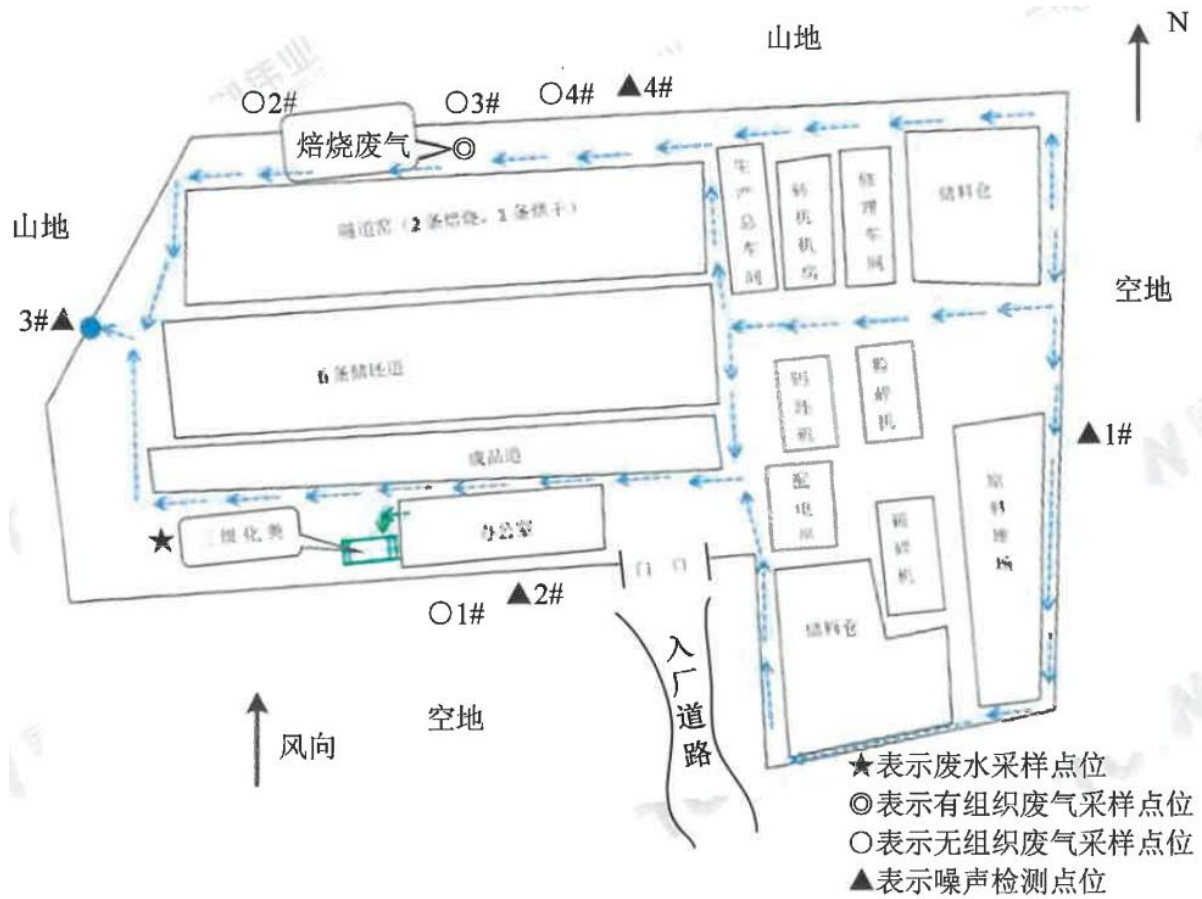


图 7-1 项目监测点位平面示意图

8 质量保证及质量控制

同创伟业（广东）检测技术股份有限公司于 2020 年 7 月 30 日-31 日对项目产生的无组织废气、废水、厂界噪声进行了现场采样监测。同创伟业（广东）检测技术股份有限公司于 2020 年 9 月 4 日-5 日对项目产生的有组织废气进行了现场采样监测。为保证监测分析结果的准确可靠性，监测按照《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T16157-1996）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）和《污水监测技术规范》（HJ91.1-2019）等环境监测技术规范要求进行。

8.1 监测分析方法

监测方法及设备信息见表 8-1。

表 8-1 监测项目、方法依据、使用仪器、检出限一览表

| 类别 | 项目 | 检测方法 | 检出限 | 主要仪器 |
|-------|---------|--|--------------------------------------|-------------------|
| 废水 | pH 值 | 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 2002 年 便携式 pH 计法 (B) 3.1.6 (2) | / | 便携式 pH 计 PHBJ-260 |
| | 化学需氧量 | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828—2017 | 4mg/L | 滴定管 |
| | 五日生化需氧量 | 《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 | 溶解氧测定仪 JPSJ-605F |
| | 悬浮物 | 《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989 | 4mg/L | 电子天平 FA2004B |
| 有组织废气 | 颗粒物 | 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》 HJ 836-2017 | 1.0mg/m ³ | 电子天平 AUW120D |
| | 二氧化硫 | 《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》 HJ 57-2017 | 3mg/m ³ | 自动烟尘·烟气测试仪 GH-60E |
| | 氮氧化物 | 《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》 HJ 693-2014 | 3mg/m ³ | 自动烟尘·烟气测试仪 GH-60E |
| | 氟化物 | 《大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法》 HJ/T 67-2001 | 6×10 ⁻² mg/m ³ | pH 计 PHSJ-4F |
| 无组织废气 | 颗粒物 | 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 GB/T 15432-1995 | 0.001mg/m ³ | 电子天平 AUW120D |
| | 氟化物 | 《环境空气 氟化物的测定 滤膜采样/氟离子选择电极法》 HJ 955-2018 | 0.5μg/m ³ | pH 计 PHSJ-4F |
| | 二氧化硫 | 《环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法》 HJ 482-2009 | 0.007 mg/m ³ | 紫外可见分光光度计 N4 |
| 噪声 | 工业企业厂界环 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 | 35dB | 多功能声级计 |

| | | | | |
|--|-----|---------------|--|---------|
| | 境噪声 | GB 12348-2008 | | AWA5680 |
|--|-----|---------------|--|---------|

8.2 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

表 8-2 废气采样器流量校准结果（7月30日-31日数据）

| 仪器型号 | 仪器编号 | | 设定流量 (mL/min) | 测量值 (mL/min) | 示值偏差 (%) | 允许示值偏 差 (%) | 合格与否 |
|------------------|---------|------|------------------|-----------------|-------------|----------------|------|
| TW-2200 | TCYQ082 | A 通道 | 200.0 | 200.7 | 0.4 | ±5 | 合格 |
| | | | 500.0 | 494.5 | -1.1 | ±5 | 合格 |
| | | | 1000.0 | 997.1 | -0.3 | ±5 | 合格 |
| | | B 通道 | 200.0 | 201.7 | 0.8 | ±5 | 合格 |
| | | | 500.0 | 499.3 | -0.1 | ±5 | 合格 |
| | | | 1000.0 | 996.1 | -0.4 | ±5 | 合格 |
| TW-2200 | TCYQ083 | A 通道 | 200.0 | 202.1 | 1.0 | ±5 | 合格 |
| | | | 500.0 | 496.1 | -0.8 | ±5 | 合格 |
| | | | 1000.0 | 992.8 | -0.7 | ±5 | 合格 |
| | | B 通道 | 200.0 | 200.6 | 0.3 | ±5 | 合格 |
| | | | 500.0 | 501.0 | 0.2 | ±5 | 合格 |
| | | | 1000.0 | 992.5 | -0.8 | ±5 | 合格 |
| TW-2200 | TCYQ084 | A 通道 | 200.0 | 200.6 | 0.3 | ±5 | 合格 |
| | | | 500.0 | 501.1 | 0.2 | ±5 | 合格 |
| | | | 1000.0 | 994.3 | -0.6 | ±5 | 合格 |
| | | B 通道 | 200.0 | 200.8 | 0.4 | ±5 | 合格 |
| | | | 500.0 | 494.3 | -1.1 | ±5 | 合格 |
| | | | 1000.0 | 1001.9 | 0.2 | ±5 | 合格 |
| TW-2200 | TCYQ085 | A 通道 | 200.0 | 200.7 | 0.4 | ±5 | 合格 |
| | | | 500.0 | 502.1 | 0.4 | ±5 | 合格 |
| | | | 1000.0 | 1008.8 | 0.9 | ±5 | 合格 |
| | | B 通道 | 200.0 | 198.6 | -0.7 | ±5 | 合格 |
| | | | 500.0 | 505.9 | 1.2 | ±5 | 合格 |
| | | | 1000.0 | 1007.2 | 0.7 | ±5 | 合格 |
| 校准流量计型号：GH-2030。 | | | | | | | |
| 仪器型号 | 仪器编号 | | 设定流量 (L/min) | 测量值 (L/min) | 示值偏差 (%) | 允许示值偏 差 (%) | 合格与否 |
| GH-60E | TCYQ333 | | 20.0 | 19.9 | -0.5 | ±5 | 合格 |
| | | | 30.0 | 30.3 | 1.0 | ±5 | 合格 |

| | | | | | | |
|---------|---------|-------|-------|------|----|----|
| | | 50.0 | 50.4 | 0.8 | ±5 | 合格 |
| KB-120F | TCYQ181 | 80.0 | 80.1 | 0.1 | ±2 | 合格 |
| | | 100.0 | 99.8 | -0.2 | ±2 | 合格 |
| | | 120.0 | 119.3 | -0.6 | ±2 | 合格 |
| KB-120F | TCYQ182 | 80.0 | 79.9 | -0.1 | ±2 | 合格 |
| | | 100.0 | 100.1 | 0.1 | ±2 | 合格 |
| | | 120.0 | 119.0 | -0.8 | ±2 | 合格 |
| KB-120F | TCYQ183 | 80.0 | 80.7 | 0.9 | ±2 | 合格 |
| | | 100.0 | 99.8 | -0.2 | ±2 | 合格 |
| | | 120.0 | 119.5 | -0.4 | ±2 | 合格 |
| KB-120F | TCYQ184 | 80.0 | 80.5 | 0.6 | ±2 | 合格 |
| | | 100.0 | 100.2 | 0.2 | ±2 | 合格 |
| | | 120.0 | 119.3 | -0.6 | ±2 | 合格 |
| TW-2200 | TCYQ082 | 80.0 | 80.5 | 0.6 | ±2 | 合格 |
| | | 100.0 | 100.4 | 0.4 | ±2 | 合格 |
| | | 120.0 | 119.4 | -0.5 | ±2 | 合格 |
| TW-2200 | TCYQ083 | 80.0 | 79.6 | -0.5 | ±2 | 合格 |
| | | 100.0 | 99.3 | -0.7 | ±2 | 合格 |
| | | 120.0 | 120.7 | 0.6 | ±2 | 合格 |
| TW-2200 | TCYQ084 | 80.0 | 80.5 | 0.6 | ±2 | 合格 |
| | | 100.0 | 100.6 | 0.6 | ±2 | 合格 |
| | | 120.0 | 119.1 | -0.8 | ±2 | 合格 |
| TW-2200 | TCYQ085 | 80.0 | 79.9 | -0.1 | ±2 | 合格 |
| | | 100.0 | 100.4 | 0.4 | ±2 | 合格 |
| | | 120.0 | 119.1 | -0.8 | ±2 | 合格 |

校准流量计型号：GH-2030。

废气采样器流量校准相对偏差范围为-1.1%~1.2%，符合质控要求。

表 8-3 废气采样器流量校准结果（9月4日-5日数据）

| 仪器型号 | 仪器编号 | 设定流量 (L/min) | 测量值(L/min) | 示值偏差(%) | 允许示值偏 差 (%) | 合格与否 |
|--------|---------|-----------------|------------|---------|----------------|------|
| GH-60E | TCYQ150 | 20.0 | 19.9 | -0.5 | ±5 | 合格 |
| | | 30.0 | 29.8 | -0.7 | ±5 | 合格 |
| | | 50.0 | 50.1 | 0.2 | ±5 | 合格 |
| GH-60E | TCYQ189 | 20.0 | 20.1 | 0.5 | ±5 | 合格 |

| | | | | | | |
|------------------|---------|------|------|------|----|----|
| | | 30.0 | 30.2 | 0.7 | ±5 | 合格 |
| | | 50.0 | 50.3 | 0.6 | ±5 | 合格 |
| GH-60E | TCYQ304 | 20.0 | 20.1 | 0.5 | ±5 | 合格 |
| | | 30.0 | 29.8 | -0.7 | ±5 | 合格 |
| | | 50.0 | 50.3 | 0.6 | ±5 | 合格 |
| GH-60E | TCYQ305 | 20.0 | 20.1 | 0.5 | ±5 | 合格 |
| | | 30.0 | 30.0 | 0 | ±5 | 合格 |
| | | 50.0 | 50.3 | 0.6 | ±5 | 合格 |
| 校准流量计型号：GH-2030。 | | | | | | |

废气采样器流量校准相对偏差范围为-0.7%~0.7%，符合质控要求。

8.3 水监测分析过程中的质量保证和质量控制

表 8-4 废水监测质控结果

| 检测项目 | 实验室空白 | | 全程序空白 | | 实验室平行 | | 现场平行 | | 加标回收 | | 标准样品 | |
|---------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|
| | 数量 (个) | 合格率 (%) | 数量 (个) | 合格率 (%) | 数量 (个) | 合格率 (%) | 数量 (个) | 合格率 (%) | 数量 (个) | 合格率 (%) | 数量 (个) | 合格率 (%) |
| 化学需氧量 | 4 | 100 | 2 | 100 | 2 | 100 | 2 | 100 | / | / | 2 | 100 |
| 五日生化需氧量 | 4 | 100 | / | / | 2 | 100 | / | / | / | / | 2 | 100 |

8.4 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

表 8-5 噪声校准表 单位：dB (A)

| 日期 | | 仪器型号 | 仪器编号 | 标准值 (dB) | 测量前 (dB) | 测量后 (dB) | 示值偏差 (dB) | 允许示值 偏差 (dB) | 合格 与否 |
|----------------------------|----|---------|---------|-------------|-------------|-------------|--------------|-----------------|----------|
| 07月30日 | 昼间 | AWA5680 | TCYQ089 | 94.0 | 93.8 | 93.8 | 0 | ±0.5 | 合格 |
| | 夜间 | AWA5680 | TCYQ089 | 94.0 | 93.8 | 93.8 | 0 | ±0.5 | 合格 |
| 07月31日 | 昼间 | AWA5680 | TCYQ089 | 94.0 | 93.8 | 93.8 | 0 | ±0.5 | 合格 |
| | 夜间 | AWA5680 | TCYQ089 | 94.0 | 93.8 | 93.8 | 0 | ±0.5 | 合格 |
| 声校准计型号：AWA6221B 编号：TCYQ091 | | | | | | | | | |

本次监测所用的多功能声级计在监测前、后均进行校准，监测前、后校准值的示值偏差均小于±0.2dB (A)，表明监测期间，监测器性能符合质控要求。

9 验收监测结果

9.1 生产工况

同创伟业（广东）检测技术股份有限公司于 2020 年 7 月 30 日-31 日对项目产生的无组织废气、废水、厂界噪声进行了现场采样监测。同创伟业（广东）检测技术股份有限公司于 2020 年 9 月 4 日-5 日对项目产生的有组织废气进行了现场采样监测。监测是在主体工程工况稳定、环境保护设施运行正常的情况下进行并如实记录监测时的实际工况，汇总情况见表 9-1。

表 9-1 生产工况调查结果

| 现场监测时间 | 2020.7.30 | | | 2020.7.31 | | | 2020.9.4 | | | 2020.9.5 | | |
|--------------|---------------------------|-------------|-------------|---------------------------|-------------|-------------|---------------------------|-------------|-------------|---------------------------|-------------|-------------|
| | 原料名称 | 原料设计使用量 (t) | 原料实际使用量 (t) | 原料名称 | 原料设计使用量 (t) | 原料实际使用量 (t) | 原料名称 | 原料设计使用量 (t) | 原料实际使用量 (t) | 原料名称 | 原料设计使用量 (t) | 原料实际使用量 (t) |
| 建设项目现场监测生产工况 | 页岩 | 285.7 | 242.9 | 页岩 | 285.7 | 237.1 | 页岩 | 285.7 | 228.6 | 页岩 | 285.7 | 222.9 |
| | 煤渣 | 71.4 | 60.7 | 煤渣 | 71.4 | 59.3 | 煤渣 | 71.4 | 57.1 | 煤渣 | 71.4 | 55.7 |
| | 木柴 | 0.01 | 0.01 | 木柴 | 0.01 | 0.01 | 木柴 | 0.01 | 0.01 | 木柴 | 0.01 | 0.01 |
| | 产品名称 | 产品设计产量 (万块) | 产品实际产量 (万块) | 产品名称 | 产品设计产量 (万块) | 产品实际产量 (万块) | 产品名称 | 产品设计产量 (万块) | 产品实际产量 (万块) | 产品名称 | 产品设计产量 (万块) | 产品实际产量 (万块) |
| | 页岩环保砖 (23cm*11.5cm*4.5cm) | 14.28 | 12.14 | 页岩环保砖 (23cm*11.5cm*4.5cm) | 14.28 | 11.85 | 页岩环保砖 (23cm*11.5cm*4.5cm) | 14.28 | 11.42 | 页岩环保砖 (23cm*11.5cm*4.5cm) | 14.28 | 11.14 |
| | 生产工况 | 85% | | 生产工况 | 83% | | 生产工况 | 80% | | 生产工况 | 78% | |

9.2 环境保护设施调试效果

9.2.1 污染物达标排放监测结果

9.2.1.1 废气

(1) 有组织排放废气

1) 有组织废气排放监测结果详见下表，具体检测信息详见附件 4。

表 9-2 有组织废气监测结果

| 采样位置 | 检测项目 | | 检测结果 | | | | | | | | 标准限值 | 排气筒高度 m |
|---------------------------|------------------------|---------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------|------------|
| | | | 09月04日 | | | | 09月05日 | | | | | |
| | | | 第1次 | 第2次 | 第3次 | 均值 | 第1次 | 第2次 | 第3次 | 均值 | | |
| 焙烧废气处理前取 样口 | 标干流量 m ³ /h | | 72391 | 70887 | 72419 | 71899 | 71111 | 71255 | 71351 | 71239 | / | / |
| | 氟化物 | 排放浓度 mg/m ³ | 0.35 | 0.37 | 0.38 | 0.37 | 0.33 | 0.34 | 0.35 | 0.34 | / | |
| | | 排放速率 kg/h | 2.5×10 ⁻² | 2.6×10 ⁻² | 2.8×10 ⁻² | 2.6×10 ⁻² | 2.3×10 ⁻² | 2.4×10 ⁻² | 2.5×10 ⁻² | 2.4×10 ⁻² | / | |
| | 标干流量 m ³ /h | | 70968 | 72694 | 71379 | 71680 | 71554 | 71512 | 71777 | 71614 | / | |
| | 颗粒物 | 排放浓度 mg/m ³ | 22.5 | 23.5 | 22.9 | 23.0 | 23.1 | 22.3 | 23.4 | 22.9 | / | |
| | | 排放速率 kg/h | 1.6 | 1.7 | 1.6 | 1.6 | 1.7 | 1.6 | 1.7 | 1.7 | / | |
| | 二氧化硫 | 排放浓度 mg/m ³ | 18 | 17 | 18 | 18 | 19 | 18 | 18 | 18 | / | |
| | | 排放速率 kg/h | 1.3 | 1.2 | 1.3 | 1.3 | 1.4 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | / | |
| | 氮氧化物 | 排放浓度 mg/m ³ | 12 | 12 | 11 | 12 | 11 | 10 | 12 | 11 | / | |
| | | 排放速率 kg/h | 0.87 | 0.85 | 0.80 | 0.86 | 0.78 | 0.71 | 0.86 | 0.78 | / | |
| 焙烧废气处理后排 放口 | 含氧量% | | 19.6 | 19.7 | 19.6 | 19.6 | 19.6 | 19.6 | 19.6 | 19.6 | / | 90 |
| | 标干流量 m ³ /h | | 68178 | 68398 | 66780 | 67785 | 66618 | 66403 | 67349 | 66790 | / | |
| | 氟化物 | 排放浓度 mg/m ³ | 0.22 | 0.22 | 0.22 | 0.22 | 0.20 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | / | |
| | | 折算浓度 mg/m ³ | 1.94 | 2.09 | 1.94 | 1.99 | 1.76 | 1.85 | 1.85 | 1.82 | 3 | |
| | | 排放速率 kg/h | 1.5×10 ⁻² | 1.5×10 ⁻² | 1.5×10 ⁻² | 1.5×10 ⁻² | 1.3×10 ⁻² | 1.4×10 ⁻² | 1.4×10 ⁻² | 1.4×10 ⁻² | / | |
| | 标干流量 m ³ /h | | 65804 | 65334 | 69983 | 67040 | 65607 | 66388 | 69014 | 67003 | / | |
| | 颗粒物 | 排放浓度 mg/m ³ | 3.2 | 3.1 | 3.2 | 3.2 | 3.3 | 3.2 | 3.3 | 3.3 | / | |
| | | 折算浓度 mg/m ³ | 28.2 | 29.5 | 28.2 | 28.6 | 29.1 | 28.2 | 29.1 | 28.8 | 30 | |
| | | 排放速率 kg/h | 0.21 | 0.20 | 0.22 | 0.21 | 0.22 | 0.21 | 0.23 | 0.22 | / | |
| | 二氧化硫 | 排放浓度 mg/m ³ | 10 | 9 | 10 | 10 | 9 | 10 | 11 | 10 | / | |
| | | 折算浓度 mg/m ³ | 88 | 86 | 88 | 87 | 79 | 88 | 97 | 88 | 300 | |
| | | 排放速率 kg/h | 0.66 | 0.59 | 0.70 | 0.65 | 0.59 | 0.66 | 0.76 | 0.67 | / | |
| | 氮氧化物 | 排放浓度 mg/m ³ | 7 | 8 | 7 | 7 | 6 | 8 | 7 | 7 | / | |
| 折算浓度 mg/m ³ | | 62 | 76 | 62 | 64 | 53 | 71 | 62 | 62 | 200 | | |
| 排放速率 kg/h | | 0.46 | 0.52 | 0.49 | 0.47 | 0.39 | 0.53 | 0.48 | 0.47 | / | | |

| | | | |
|-----------|--|----------------------|------------------------------|
| 环境条件 | 09月04日：天气状况：阴 09月05日：天气状况：阴 | 气温：33.5℃ 气温：32.8℃ | 大气压：100.5kPa 大气压：100.6kPa |
| 治理设施及运行情况 | 湿式电除尘器+碱液喷淋，运行正常。 | | |
| 备注 | 1、燃料：低硫烟煤；基准过量空气系数：1.7； 2、标准限值执行《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）表2人工干燥及焙烧限值，执行标准由客户提供，仅供参考； 3、“ND”表示检测结果低于方法检出限，其检出限见表二，无需计算排放速率。 | | |
| 结论 | 监测期间，焙烧废气处理后排放口氟化物、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物监测结果符合《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）表2人工干燥及焙烧限值要求。 | | |

根据表 9-2 可知，在验收监测期间：项目焙烧废气排气筒（DA001）颗粒物折算浓度在 28.2mg/m³~29.5mg/m³ 之间；二氧化硫折算浓度在 79mg/m³~97mg/m³ 之间；氮氧化物折算浓度在 53mg/m³~76mg/m³ 之间；氟化物折算浓度在 1.76mg/m³~2.09mg/m³ 之间，满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB 29620-2013）表 2 新建企业人工干燥及焙烧工艺排放限值（颗粒物≤30mg/m³、二氧化硫≤300mg/m³、氮氧化物≤200mg/m³、氟化物≤3mg/m³）。

根据《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB 29620-2013）人工干燥及焙烧窑的排气筒高度一律不得低于 15m。排气筒周围半径 200m 范围内有建筑物时，排气筒高度还应高出最高建筑物 3m 以上。项目焙烧废气排气筒（DA001）高度为 90m，高出周围半径 200m 距离内最高建筑物 3m 以上，满足环评及批复要求。

（2）无组织排放废气

1) 无组织废气排放监测结果详见下表，具体检测信息详见附件 4。

表 9-3 厂界无组织废气监测结果（单位：mg/m³）

| 采样位置 | 检测项目 | 检测结果 | | | | | | 标准限值 |
|-----------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|
| | | 07月30日 | | | 07月31日 | | | |
| | | 第1次 | 第2次 | 第3次 | 第1次 | 第2次 | 第3次 | |
| 上风向参照点○1# | 颗粒物 | 0.148 | 0.170 | 0.151 | 0.167 | 0.189 | 0.151 | / |
| | 氟化物 | 0.0006 | 0.0006 | 0.0006 | 0.0006 | 0.0005 | 0.0006 | / |
| | 二氧化硫 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | / |
| 下风向监控点○2# | 颗粒物 | 0.241 | 0.208 | 0.227 | 0.260 | 0.228 | 0.246 | 1.0 |
| | 氟化物 | 0.0006 | 0.0008 | 0.0008 | 0.0008 | 0.0008 | 0.0008 | 0.02 |
| | 二氧化硫 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.5 |
| 下风向监控点○3# | 颗粒物 | 0.223 | 0.227 | 0.246 | 0.260 | 0.266 | 0.245 | 1.0 |
| | 氟化物 | 0.0008 | 0.0009 | 0.0009 | 0.0008 | 0.0009 | 0.0009 | 0.02 |
| | 二氧化硫 | 0.008 | 0.008 | 0.011 | 0.008 | 0.008 | 0.010 | 0.5 |

| | | | | | | | | |
|-----------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|
| 下风向监控点○4# | 颗粒物 | 0.260 | 0.209 | 0.264 | 0.260 | 0.247 | 0.264 | 1.0 |
| | 氟化物 | 0.0008 | 0.0010 | 0.0010 | 0.0010 | 0.0010 | 0.0011 | 0.02 |
| | 二氧化硫 | 0.009 | 0.008 | 0.012 | 0.011 | 0.014 | 0.010 | 0.5 |
| 样品状态 | 完好无损。 | | | | | | | |
| 备注 | 1、标准限值执行《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB 29620-2013）表3现有和新建企业边界大气污染物浓度限值，执行标准由客户提供，仅供参考； 2、“ND”表示检测结果低于方法检出限，其检出限见表二； 3、检测布点图见附图。 | | | | | | | |
| 结论 | 监测期间，无组织废气颗粒物、氟化物、二氧化硫排放浓度符合《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB 29620-2013）表3现有和新建企业边界大气污染物浓度限值要求。 | | | | | | | |

2) 无组织废气排放结果评价

在项目无组织排放源上风向设置1个参照点位，下风向设置3个监控点位对无组织废气进行监测。根据检测数据可知，在验收监测期间：颗粒物厂界浓度在0.148mg/m³~0.266mg/m³之间；氟化物厂界浓度在0.0006mg/m³~0.0011mg/m³之间；二氧化硫厂界浓度在0.007mg/m³~0.014mg/m³之间。项目颗粒物、氟化物、二氧化硫厂界浓度满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB 29620-2013）表3现有和新建企业边界大气污染物浓度限值（颗粒物≤1.0mg/m³、二氧化硫≤0.5mg/m³、氟化物≤0.02mg/m³），满足环评文件及其批复要求。

9.2.1.2 厂界噪声

(1) 噪声监测结果

噪声监测结果见下表，具体监测信息详见附件4。

表 9-4 厂界环境噪声监测结果表

| 测点编号 | 检测位置 | 检测结果 Leq[dB (A)] | | | | 标准限值 | |
|------|--|------------------|------|--------|------|-------------|----|
| | | 07月30日 | | 07月31日 | | Leq[dB (A)] | |
| | | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 |
| 1# | 东厂界外1米处 | 54.5 | 42.8 | 53.2 | 44.2 | 60 | 50 |
| 2# | 南厂界外1米处 | 53.7 | 41.9 | 52.8 | 43.6 | 60 | 50 |
| 3# | 西厂界外1米处 | 55.4 | 43.6 | 54.5 | 45.5 | 60 | 50 |
| 4# | 北厂界外1米处 | 57.2 | 45.1 | 56.2 | 47.7 | 60 | 50 |
| 气象条件 | 07月30日：天气状况：晴 气温：28.4~31.8℃ 风向：南 风速：1.7~1.9m/s 07月31日：天气状况：晴 气温：28.4~32.1℃ 风向：南 风速：1.1~1.8m/s | | | | | | |
| 备注 | 1、标准限值执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类标准，执行标准由客户提供，仅供参考； | | | | | | |

| | |
|----|---|
| | 2、检测布点图见附图。 |
| 结论 | 监测期间，项目厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类标准限值要求。 |

(2) 噪声评价结果

根据上表可知，在验收监测期间：项目厂界昼间及夜间噪声值均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准，满足环评文件及其批复要求。

9.2.1.3 生活污水

(1) 生活污水排放监测结果

生活污水监测结果见下表，具体监测信息详见附件4。

表 9-5 生活污水排放监测结果表（单位：mg/L，pH 无量纲）

| 采样位置 | 样品状态 | 检测项目 | 检测结果 | | | | | | | | | | 标准限值 |
|---------|---|---------|--------|------|------|------|-----------|--------|------|------|------|-----------|---------|
| | | | 07月30日 | | | | | 07月31日 | | | | | |
| | | | 第1次 | 第2次 | 第3次 | 第4次 | 均值/范围值 | 第1次 | 第2次 | 第3次 | 第4次 | 均值/范围值 | |
| 生活污水排放口 | 液态、正常 | pH 值 | 7.01 | 7.13 | 7.09 | 7.19 | 7.01~7.19 | 7.09 | 7.21 | 7.13 | 7.16 | 7.09~7.21 | 5.5~8.5 |
| | | 化学需氧量 | 106 | 129 | 111 | 133 | 120 | 118 | 138 | 124 | 146 | 132 | 200 |
| | | 五日生化需氧量 | 30.1 | 36.6 | 31.6 | 37.9 | 34.0 | 33.5 | 39.1 | 35.4 | 41.6 | 37.4 | 100 |
| | | 悬浮物 | 87 | 82 | 81 | 86 | 84 | 86 | 84 | 89 | 88 | 87 | 100 |
| 采样方式 | 瞬时采样。 | | | | | | | | | | | | |
| 备注 | 1、标准限值执行《农田灌溉水质标准》（GB 5084-2005）表1旱作标准，执行标准由客户提供，仅供参考； 2、检测布点图见附图。 | | | | | | | | | | | | |
| 结论 | 监测期间，生活污水排放口各检测项目监测结果均符合《农田灌溉水质标准》（GB 5084-2005）表1旱作标准限值要求。 | | | | | | | | | | | | |

(2) 生活污水监测结果评价

根据上表可知，在验收监测期间：项目产生的生活污水各项指标排放浓度均达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）旱作标准，符合环保要求。

9.2.2 环保设施去除效率监测结果

9.2.2.1 废气治理设施

表 9-6 废气治理设施处理效率一览表

| 废气名称 | 监测因子 | 平均产生速率 (kg/h) | 平均排放速率 (kg/h) | 去除效率% |
|------|------|---------------|---------------|-------|
| 焙烧废气 | 氟化物 | 0.0254 | 0.0145 | 43.06 |

| | | | | |
|--|------|--------|--------|-------|
| | 颗粒物 | 1.6443 | 0.2178 | 86.75 |
| | 二氧化硫 | 1.2896 | 0.6702 | 48.03 |
| | 氮氧化物 | 0.8239 | 0.4692 | 43.06 |

根据环评及批复要求，项目废气治理措施对颗粒物、二氧化硫、氟化物的去除效率分别为 90%、90%、95%。在验收监测期间，颗粒物的去除效率约为 86.75%，二氧化硫的去除效率约为 48.03%，氮氧化物的去除效率约为 43.06%，氟化物的去除效率约为 43.06%，属于砖瓦制造行业废气治理普遍水平，能够实现污染物达标排放。

9.2.2.2 厂界噪声治理设施

在采取减振、隔声等治理措施后，在验收监测期间，项目厂界昼间及夜间噪声值均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，满足环评文件及其批复要求。

9.2.2.3 废水治理设施

项目产生的生活污水经三级化粪池处理达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）旱作标准后用于周边山体林地绿化，不外排。

9.2.3 污染物排放总量核算

本项目需要实行总量控制的污染物为二氧化硫和氮氧化物，建议总量控制指标为二氧化硫：5.29t/a、氮氧化物：10.28t/a。

根据上文，本项目二氧化硫的平均排放浓度为：10mg/m³，氮氧化物的平均排放浓度为：7mg/m³，风量为 67021.5m³/h。本项目年工作 210 天，废气处理设施每天运行 24 小时，则本项目二氧化硫的排放量为 3.3779t/a、氮氧化物的排放量为 2.3645t/a，未超过环评设置的总量，满足环评文件及其批复要求。

10 验收监测结论

10.1 环境保护设施调试效果

(1) 废气监测结果

项目产生的焙烧废气经湿式电除尘器+碱液脱硫塔处理后，项目颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氟化物排放浓度满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB 29620-2013）表 2 新建企业人工干燥及焙烧工艺排放限值。

项目颗粒物、氟化物、二氧化硫厂界浓度满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB 29620-2013）表 3 现有和新建企业边界大气污染物浓度限值。

(2) 噪声监测结果

项目厂界昼间及夜间噪声值均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

(3) 废水

项目产生的生活污水经三级化粪池处理达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）旱作标准后用于周边山体林地绿化，不外排。

(4) 固体废物

生活垃圾定期由环卫部门统一清运处理；项目生产过程中产生的废泥条、不合格砖、布袋除尘器回收的粉尘均回用于生产工序。

10.2 工程建设对环境的影响

本项目产生的废气、生活污水及噪声均能达标排放，本项目固体废物严格按照相关要求进行贮存和处理，项目整体对周边环境空气、地表水、声环境、土壤等环境质量无明显影响。

10.3 综合结论

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中第八条规定建设项目环境保护设施存在九种情形之一的，建设单位不得提出验收合格的意见，具体见下表。

表 10-1 验收合格情况对照表

| 序号 | 不予通过验收的情形 | 项目实际情况 | 结论 |
|----|---|-----------------------|-----|
| 1 | (一) 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 | 项目按照环评及批复要求建成环保设施，且与主 | 不属于 |

| | | | |
|---|---|-----------------------------|-----|
| | 与主体工程同时投产或者使用的； | 主体工程同时投产使用 | |
| 2 | (二) 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放总量控制指标要求的； | 经监测污染物排放均达标 | 不属于 |
| 3 | (三) 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； | 项目未发生重大变动 | 不属于 |
| 4 | (四) 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； | 不存在造成重大环境污染及重大生态破坏问题 | 不属于 |
| 5 | (五) 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； | 项目已申领排污许可证 | 不属于 |
| 6 | (六) 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； | 项目不涉及分期建设 | 不属于 |
| 7 | (七) 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； | 项目不涉及此情形 | 不属于 |
| 8 | (八) 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； | 本验收报告数据来自项目生产过程记录数据,报告结论明确 | 不属于 |
| 9 | (九) 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。 | 未出现其他环境保护法律法规等规定不得通过环境保护验收的 | 不属于 |

据以上分析,连州市兴群砖业有限公司大路边镇油田砖厂建设项目在实施过程中按照环评及其批复要求落实了相关环保措施,“三废”排放达到了相关排放标准,未出现《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的九种验收不合格情形。

据此我认为本项目可以通过建设项目竣工环境保护验收。

11 建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

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）：连州市兴群砖业有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------------|----------------------------|-------------------|-------------------|-----------------------|--------------------|---|-------------------|----------------------|-----------------|------------------------|-------------------|---------------|---------|
| 建 设 项 目 | 项目名称 | 连州市兴群砖业有限公司大路边镇油田砖厂建设项目 | | | | 项目代码 | / | | | 建设地点 | 连州市大路边镇油田村车婆冲 | | | |
| | 行业分类(分类管理名录) | 51 石灰和石膏制造、石材加工、人造石制造、砖瓦制造 | | | | 建设性质 | <input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 | | | | | | | |
| | 设计生产能力 | 年产 3000 万块页岩环保砖 | | | | 实际生产能力 | 年产 3000 万块页岩环保砖 | | | | 环评单位 | 河南鑫吉环境技术有限公司 | | |
| | 环评文件审批机关 | 原连州市环境保护局 | | | | 审批文号 | 连环[2016]6 号 | | | 环评文件类型 | 环境影响评价报告表 | | | |
| | 开工日期 | 2019 年 12 月 10 日 | | | | 竣工日期 | 2020 年 4 月 15 日 | | | 排污许可证申领时间 | 2020 年 6 月 23 日 | | | |
| | 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 | 91441882303915232R001V | | | |
| | 验收单位 | 连州市兴群砖业有限公司 | | | | 环保设施监测单位 | 同创伟业（广东）检测技术股份有限公司 | | | 验收监测时工况 | 81.5% | | | |
| | 投资总概算（万元） | 193 | | | | 环保投资总概算(万元) | 20 | | | 所占比例（%） | 10.4 | | | |
| | 实际总投资（万元） | 193 | | | | 实际环保投资（万元） | 20 | | | 所占比例(%) | 10.4 | | | |
| | 废水治理（万元） | 3 | 废气治理(万元) | 16 | 噪声治理(万元) | 0.5 | 固体废物治理（万元） | 0.5 | | 绿化及生态（万元） | 0 | 其他(万元) | 0 | |
| 新增废水处理设施能力 | / | | | | 新增废气处理设施能力 | / | | | 年平均工作时间 | 5040 小时 | | | | |
| 运营单位 | 连州市兴群砖业有限公司 | | | | 运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码) | 91441882303915232R | | | 验收时间 | 2020 年 7 月 | | | | |
| 污 染 物 放 排 达 与 量 制 工 建 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 | | | | 0.0159 | 0.0159 | 0 | | | 0 | | | 0 | |
| | 化学需氧量 | | | | 0.04 | 0.04 | 0 | | | 0 | | | 0 | |
| | 氨氮 | | | | 0.004 | 0.004 | 0 | | | 0 | | | 0 | |
| | 石油类 | | | | | | | | | | | | | |
| | 废气 | | | | | | | | | | | | | |
| | 二氧化硫 | | | | 6.4998 | 3.1219 | 3.3779 | | | 3.3779 | | | | +3.3779 |
| | 烟尘 | | | | 8.2873 | 7.1895 | 1.0978 | | | 1.0978 | | | | +1.0978 |
| | 工业粉尘 | | | | 2 | 1.98 | 0.02 | | | 0.02 | | | | +0.02 |
| | 氮氧化物 | | | | 4.1527 | 1.7882 | 2.3645 | | | 2.3645 | | | | +2.3645 |
| | 工业固体废物 | | | | 0.000598 | 0.000598 | 0 | | | 0 | | | | 0 |
| | 与项目有 关的其他 特征污染 物 | 氟化物 | | | | 0.1281 | 0.0552 | 0.0729 | | | 0.0729 | | | |

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

连州市兴群砖业有限公司大路边镇油田砖厂建设 项目竣工环境保护验收报告

第二部分 验收意见

建设单位：连州市兴群砖业有限公司

编制单位：连州市兴群砖业有限公司

编制日期：2020年10月

连州市兴群砖业有限公司大路边镇油田砖厂建设项目竣工环境保护验收意见

2020年10月30日，建设单位根据《连州市兴群砖业有限公司大路边镇油田砖厂建设项目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/指南、本项目环境影响评价报告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、工程基本情况

(一) 建设地点、规模、主要建设内容

连州市兴群砖业有限公司位于连州市大路边镇油田村车婆冲，项目占地面积 8666m²，建筑面积 4000m²。项目总投资 193 万元，其中环保投资 20 万元，年产 3000 万块标砖。项目现有员工 21 人，年工作 210 天。

表 1 项目主要生产设备一览表

| 序号 | 设备名称 | 数量(台) |
|----|-------|-------|
| 1 | 电力变压器 | 1 |
| 2 | 制砖机 | 1 |
| 3 | 破碎机 | 1 |
| 4 | 粉碎机 | 1 |
| 5 | 铲车 | 2 |
| 6 | 钩机 | 1 |
| 7 | 窑车 | 150 |
| 8 | 电动机 | 2 |
| 9 | 电动机 | 16 |
| 10 | 输送带 | 9 |
| 11 | 码坯机 | 1 |
| 12 | 窑车顶车机 | 2 |
| 13 | 摆渡车 | 3 |

(二) 建设过程及环保审批情况

2015年10月，连州市兴群砖业有限公司委托河南鑫垚环境技术有限公司编制《连州市兴群砖业有限公司大路边镇油田砖厂建设项目环境影响报告表》。2016年1月20日获得了原连州市环境保护局同意建设的批复，批复文号：连环[2016]6号。

大路边镇油田砖厂建设项目于2019年12月10日开工建设，于2020年4月15日建设完成，从2020年4月16日开始进行调试生产。目前，项目生产设备和环境保护治理设施投入稳定运行。

（三）投资情况

项目总投资193万元，其中环保投资20万元。

（四）验收范围

本次验收包括连州市兴群砖业有限公司大路边镇油田砖厂建设项目和批复连环[2016]6号文中所要求的环保设施及措施。

二、工程变动情况

原计划项目产生的焙烧废气经收集通过双碱法脱硫处理达标后，由1根90m高排气筒高空排放。实际建设中，本项目产生的焙烧废气经收集通过湿式电除尘器+碱液脱硫塔处理达标后，由1根90m高排气筒高空排放。废气治理设施增加了一套湿式电除尘器，提高颗粒物的处理效率，减轻对周围大气环境的不利影响，不属于环境保护措施的重大变动，可纳入竣工环境保护验收管理。

经现场调查和与建设单位核实，除上述内容外，企业目前的其他建设内容与环评文件保持一致，无变化。

三、环境保护设施建设情况

（一）废气

焙烧废气经湿式电除尘器+碱液脱硫塔处理后由1根90米高的排气筒（DA001）排放；粉碎工序产生的粉尘经布袋除尘器处理后以无组织形式在车间内排放；备用发电机废气收集后由1根3米高的排气筒排放。

（二）噪声

本项目选用低噪声设备，对噪声源采用减震、消声、隔声等措施，合理布局，安置在远离敏感点的位置。

（三）废水

本项目产生的生活污水经三级化粪池处理达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）旱作标准后用于周边山体林地绿化，不外排。

（四）固体废物

生活垃圾定期由环卫部门统一清运处理；项目生产过程中产生的废泥条、不合格砖、布袋除尘器回收的粉尘均回用于生产工序。

四、环境保护设施处理效率及达标分析

1、废气治理设施

项目产生的焙烧废气经湿式电除尘器+碱液脱硫塔处理后，项目颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氟化物排放浓度满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB 29620-2013）表 2 新建企业人工干燥及焙烧工艺排放限值。

项目颗粒物、氟化物、二氧化硫厂界浓度满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB 29620-2013）表 3 现有和新建企业边界大气污染物浓度限值。

2、厂界噪声治理设施

项目厂界昼间及夜间噪声值均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

3、废水治理设施

项目产生的生活污水经三级化粪池处理达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）旱作标准后用于周边山体林地绿化，不外排。

4、固体废物治理设施

生活垃圾定期由环卫部门统一清运处理；项目生产过程中产生的废泥

条、不合格砖、布袋除尘器回收的粉尘均回用于生产工序。

5、污染物排放总量

验收期间项目二氧化硫的排放量为 3.3779t/a、氮氧化物的排放量为 2.3645t/a，未超过环评设置的总量：二氧化硫：5.29t/a、氮氧化物：10.28t/a，满足环评文件及其批复要求。

五、工程建设对环境的影响

本项目主要污染物已按环评及批复要求落实了相应污染防治设施及措施。根据验收监测结果，主要污染物能够满足排放标准及相关规定要求，本项目建设对周围环境的影响较小。

六、验收结论

本项目按照环评及批复要求落实了相关的环境保护措施，不涉及《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第八条所列的不予通过验收的九种情形。项目采取的污染物处理处置措施可行，验收监测结果表明各类污染物满足相应的排放标准，具备了建设项目竣工环境保护验收的条件，验收工作组同意该项目通过竣工环保验收。



连州市兴群砖业有限公司大路边镇油田砖厂建设 项目竣工环境保护验收报告

第三部分 其他需要说明的事项

建设单位：连州市兴群砖业有限公司

编制单位：连州市兴群砖业有限公司

编制日期：2020年10月

附件 1 营业执照



营 业 执 照

(副 本) (副本号:1-1)

注册号 441882000017578

名 称 连州市兴群砖业有限公司
类 型 有限责任公司
住 所 连州市大路边镇油田村民委员会油田村车婆冲
法定代表人 黄小平
注 册 资 本 人民币壹拾万元
成 立 日 期 2014年04月18日
营 业 期 限 长期
经 营 范 围 生产、销售环保页岩砖。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动。)



登 记 机 关



2014 年 4 月 18 日

连州市环境保护局文件

连环〔2016〕6号

关于《连州市兴群砖业有限公司大路边镇油田砖厂建设项目环境影响报告表》的批复

连州市兴群砖业有限公司：

你公司委托河南鑫垚环境技术有限公司编制的《连州市兴群砖业有限公司大路边镇油田砖厂建设项目环境影响报告表》已收悉，根据国务院《建设项目环境保护管理条例》和《广东省建设项目环境保护管理条例》的有关规定，经研究，现批复如下：

一、该报告表符合《中华人民共和国环境影响评价法》、国务院《建设项目环境保护管理条例》和《广东省建设项目环境保护管理条例》的有关规定，遵循了国家有关环境影响评价规范及技术评估导则，对建设项目可能产生的污染和对环境的影响进行了全面、详细的评估，是切实可行的。

二、同意河南鑫垚环境技术有限公司编制的《建设项目环境影响报告表》的环评结论。

三、根据该环评报告表的环评结论，在全面落实报告表提出的各项污染防治和环境风险防范措施，并确保污染物排放稳定达标且符合总量控制要求的前提下，同意连州市兴群砖业有限公司在连州市大路边镇油田村车婆冲建设大路边镇油田砖厂。该项目属新建项目，行业类别为粘土砖瓦及建筑砌块制造，项目总投资

193 万元，其中环保投资 20 万元，占地面积 8666m²，建筑面积 4000 m²。采用页岩和煤渣为原材料生产页岩环保砖，生产规模为 3000 万块标砖/年。

四、建设项目防治污染的设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用，确保污染物的排放达到有关标准要求。

(一)、采取有效的废气收集和处理措施，减少大气污染物排放量。施工期外排粉尘的排放浓度应低于广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27—2001) 第二时段无组织排放监控浓度限值，建成投产后项目废气采用双碱法脱硫处理后经由 90 米高排气筒高空外排，外排废气污染物执行《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB29620-2013)。

(二)、按照“清污分流、雨污分流、循环用水”的原则优化设置全厂的给排水系统。施工期经沉淀后回用作施工用水和抑尘洒水，营运期生活废水经三级化粪池处理，达到《农田灌溉水质标准》(GB5084-2005) 旱作标准回灌周边山体林地，不对外排放。

(三)、施工期间做好噪声污染的防治工作，外排噪音要达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011) 的相应限值；营运期间机械设备等噪声源要有隔音、降噪等治理措施，使排放到厂界的噪声达到国家《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008) 的 II 类标准。

(四)、按照分类收集和综合利用的原则，落实固体废弃物的综合利用和处理处置设施，防止造成二次污染。一般工业固体废物综合利用或委托有相应资质的单位处理处置。生活垃圾送环卫部门统一处理。

一般工业固废在厂内暂存应符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 以及《关于发布〈一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准〉(GB18599-2001) 等 3 项国家污染物控制标准修改单的公告》(环境保护部公告 2013

年第 36 号) 的要求。

(五)、施工期间不能随意取土、乱砍乱伐, 保护好土壤表土并按指定的渣场弃渣, 作好相应的防护措施。

(六)、废水、废气中的污染物和固体废物的排放总量须符合省、市下达的总量控制要求。项目建成营运后, 二氧化硫核定排放量为 5.29 吨/年, 氮氧化物核定排放量为 10.28 吨/年。

(七)、国家和省颁布有新的污染物排放标准时, 按新的标准执行。

五、项目主体工程完工后, 必须向我局申请环境设施竣工验收, 合格后项目方可投入生产。

六、项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动, 应当重新进行环境影响评价, 办理环保审批手续。



附件 3 排污许可证



附件 4 监测报告

TCW 同创伟业(广东)检测技术股份有限公司
TONG CHUANG WEI YE (GUANG DONG) TEST TECHNOLOGY CO., LTD



201819122316

检测报告

TCWY 检字(2020)第 0730026 号

项目名称: 连州市兴群砖业有限公司

委托单位: 连州市兴群砖业有限公司

检测类别: 验收监测

编制: 刘晓敏

校核: 陈露珠

审核: 陈露珠

签发: 刘晓敏

签发日期: 2020年08月07日

同创伟业(广东)检测技术股份有限公司
TONG CHUANG WEI YE (GUANG DONG) TEST TECHNOLOGY CO., LTD

全国服务热线: 400-6262-735 电话: 020-82006512 传真: 020-82006513
地址: 广州高新技术产业开发区科学城玉树工业园敬业三街7号D栋201A 网址: www.gdtcw.com

编制说明

一、本公司保证检测的公正性、准确性、科学性和规范性，对检测的数据负责，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。

二、本公司的采样程序按国家有关技术标准、技术规范或相应的检验细则的规定执行。本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责。

三、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。

四、报告无编制人、校核人、审核人、签发人签名，涂改或未盖本公司检测专用章和骑缝章均无效。

五、未经本公司书面同意，不得部分复制报告。

六、对检测报告有异议，请于收到检测报告之日起10日内向本公司提出，逾期不受理。

一、检测信息

| | |
|--------|------------------------------|
| 委托单位 | 连州市兴群砖业有限公司 |
| 委托地址 | 连州市大路边镇油田村车婆冲 |
| 项目名称 | 连州市兴群砖业有限公司 |
| 采样地址 | 连州市大路边镇油田村车婆冲 |
| 检测类别 | 验收监测 |
| 采样时间 | 2020年07月30日-2020年07月31日 |
| 采样人员 | 黄力、杨江南、徐浩、李程 |
| 检测期间工况 | 工况稳定、生产负荷达到设计生产能力的75%以上 |
| 检测时间 | 2020年07月30日-2020年08月06日 |
| 检测人员 | 黄力、杨江南、徐浩、李程、罗鹏程、江佩恩、黄银思、聂顺鑫 |
| 报告日期 | 2020年08月07日 |

二、检测方法、检出限及主要仪器

| 类别 | 项目 | 检测方法 | 检出限 | 主要仪器 |
|-------|---------|--|--------------------------------------|---------------------|
| 废水 | pH值 | 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局2002年便携式pH计法(B)3.1.6(2) | / | 便携式pH计 PHBJ-260 |
| | 化学需氧量 | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828—2017 | 4mg/L | 滴定管 |
| | 五日生化需氧量 | 《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 | 溶解氧测定仪 JPSJ-605F |
| | 悬浮物 | 《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989 | 4mg/L | 电子天平 FA2004B |
| 有组织废气 | 颗粒物 | 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ 836-2017 | 1.0mg/m ³ | 电子天平 AUW120D |
| | 二氧化硫 | 《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》HJ 57-2017 | 3mg/m ³ | 自动烟尘·烟气测试仪 GH-60E |
| | 氮氧化物 | 《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》HJ 693-2014 | 3mg/m ³ | 自动烟尘·烟气测试仪 GH-60E |
| | 氟化物 | 《大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法》 HJ/T 67-2001 | 6×10 ⁻² mg/m ³ | pH计 PHSJ-4F |
| 无组织废气 | 颗粒物 | 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T 15432-1995 | 0.001mg/m ³ | 电子天平 AUW120D |
| | 氟化物 | 《环境空气 氟化物的测定 滤膜采样/氟离子选择电极法》HJ 955-2018 | 0.5μg/m ³ | pH计 PHSJ-4F |

续上表:

| 类别 | 项目 | 检测方法 | 检出限 | 主要仪器 |
|-------|------------|---|-------------------------|----------------|
| 无组织废气 | 二氧化硫 | 《环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法》HJ 482-2009 | 0.007 mg/m ³ | 紫外可见分光光度计 N4 |
| 噪声 | 工业企业厂界环境噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 | 35dB | 多功能声级计 AWA5680 |

三、质控保证与质量控制

表 3.1 废气采样器流量校准结果

| 仪器型号 | 仪器编号 | | 设定流量 (mL/min) | 测量值 (mL/min) | 示值偏差 (%) | 允许示值偏差 (%) | 合格与否 |
|---------|---------|------|---------------|--------------|----------|------------|------|
| TW-2200 | TCYQ082 | A 通道 | 200.0 | 200.7 | 0.4 | ±5 | 合格 |
| | | | 500.0 | 494.5 | -1.1 | ±5 | 合格 |
| | | | 1000.0 | 997.1 | -0.3 | ±5 | 合格 |
| | TCYQ083 | B 通道 | 200.0 | 201.7 | 0.8 | ±5 | 合格 |
| | | | 500.0 | 499.3 | -0.1 | ±5 | 合格 |
| | | | 1000.0 | 996.1 | -0.4 | ±5 | 合格 |
| TW-2200 | TCYQ083 | A 通道 | 200.0 | 202.1 | 1.0 | ±5 | 合格 |
| | | | 500.0 | 496.1 | -0.8 | ±5 | 合格 |
| | | | 1000.0 | 992.8 | -0.7 | ±5 | 合格 |
| | TCYQ084 | B 通道 | 200.0 | 200.6 | 0.3 | ±5 | 合格 |
| | | | 500.0 | 501.0 | 0.2 | ±5 | 合格 |
| | | | 1000.0 | 992.5 | -0.8 | ±5 | 合格 |
| TW-2200 | TCYQ084 | A 通道 | 200.0 | 200.6 | 0.3 | ±5 | 合格 |
| | | | 500.0 | 501.1 | 0.2 | ±5 | 合格 |
| | | | 1000.0 | 994.3 | -0.6 | ±5 | 合格 |
| | TCYQ085 | B 通道 | 200.0 | 200.8 | 0.4 | ±5 | 合格 |
| | | | 500.0 | 494.3 | -1.1 | ±5 | 合格 |
| | | | 1000.0 | 1001.9 | 0.2 | ±5 | 合格 |
| TW-2200 | TCYQ085 | A 通道 | 200.0 | 200.7 | 0.4 | ±5 | 合格 |
| | | | 500.0 | 502.1 | 0.4 | ±5 | 合格 |
| | | | 1000.0 | 1008.8 | 0.9 | ±5 | 合格 |
| | TCYQ085 | B 通道 | 200.0 | 198.6 | -0.7 | ±5 | 合格 |
| | | | 500.0 | 505.9 | 1.2 | ±5 | 合格 |
| | | | 1000.0 | 1007.2 | 0.7 | ±5 | 合格 |

校准流量计型号: GH-2030。

同创伟业(广东)检测技术股份有限公司
TONG CHUANG WEI YE (GUANG DONG) TEST TECHNOLOGY CO., LTD

全国服务热线: 400-6262-735 电话: 020-82006512 传真: 020-82006513
地址: 广州高新技术产业开发区科学城玉树工业园敬业三街7号D栋201A 网址: www.gdtcw.com

第 2 页 共 7 页

表 3.2 废气采样器流量校准结果

| 仪器型号 | 仪器编号 | 设定流量 (L/min) | 测量值 (L/min) | 示值偏差 (%) | 允许示值偏差 (%) | 合格与否 |
|---------|---------|-----------------|----------------|-------------|---------------|------|
| GH-60E | TCYQ333 | 20.0 | 19.9 | -0.5 | ±5 | 合格 |
| | | 30.0 | 30.3 | 1.0 | ±5 | 合格 |
| | | 50.0 | 50.4 | 0.8 | ±5 | 合格 |
| KB-120F | TCYQ181 | 80.0 | 80.1 | 0.1 | ±2 | 合格 |
| | | 100.0 | 99.8 | -0.2 | ±2 | 合格 |
| | | 120.0 | 119.3 | -0.6 | ±2 | 合格 |
| KB-120F | TCYQ182 | 80.0 | 79.9 | -0.1 | ±2 | 合格 |
| | | 100.0 | 100.1 | 0.1 | ±2 | 合格 |
| | | 120.0 | 119.0 | -0.8 | ±2 | 合格 |
| KB-120F | TCYQ183 | 80.0 | 80.7 | 0.9 | ±2 | 合格 |
| | | 100.0 | 99.8 | -0.2 | ±2 | 合格 |
| | | 120.0 | 119.5 | -0.4 | ±2 | 合格 |
| KB-120F | TCYQ184 | 80.0 | 80.5 | 0.6 | ±2 | 合格 |
| | | 100.0 | 100.2 | 0.2 | ±2 | 合格 |
| | | 120.0 | 119.3 | -0.6 | ±2 | 合格 |
| TW-2200 | TCYQ082 | 80.0 | 80.5 | 0.6 | ±2 | 合格 |
| | | 100.0 | 100.4 | 0.4 | ±2 | 合格 |
| | | 120.0 | 119.4 | -0.5 | ±2 | 合格 |
| TW-2200 | TCYQ083 | 80.0 | 79.6 | -0.5 | ±2 | 合格 |
| | | 100.0 | 99.3 | -0.7 | ±2 | 合格 |
| | | 120.0 | 120.7 | 0.6 | ±2 | 合格 |
| TW-2200 | TCYQ084 | 80.0 | 80.5 | 0.6 | ±2 | 合格 |
| | | 100.0 | 100.6 | 0.6 | ±2 | 合格 |
| | | 120.0 | 119.1 | -0.8 | ±2 | 合格 |
| TW-2200 | TCYQ085 | 80.0 | 79.9 | -0.1 | ±2 | 合格 |
| | | 100.0 | 100.4 | 0.4 | ±2 | 合格 |
| | | 120.0 | 119.1 | -0.8 | ±2 | 合格 |

校准流量计型号: GH-2030。

表 3.3 废水质量控制结果汇总

| 检测项目 | 实验室空白 | | 全程序空白 | | 实验室平行 | | 现场平行 | | 加标回收 | | 标准样品 | |
|---------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|
| | 数量 (个) | 合格率 (%) | 数量 (个) | 合格率 (%) | 数量 (个) | 合格率 (%) | 数量 (个) | 合格率 (%) | 数量 (个) | 合格率 (%) | 数量 (个) | 合格率 (%) |
| 化学需氧量 | 4 | 100 | 2 | 100 | 2 | 100 | 2 | 100 | / | / | 2 | 100 |
| 五日生化需氧量 | 4 | 100 | / | / | 2 | 100 | / | / | / | / | 2 | 100 |

同创伟业(广东)检测技术股份有限公司
TONG CHUANG WEI YE (GUANG DONG) TEST TECHNOLOGY CO., LTD

全国服务热线: 400-6262-735 电话: 020-8200512 传真: 020-82006513
地址: 广州高新技术产业开发区科学城玉树工业园敬业三街7号D栋201A 网址: www.gdctwy.com

表 3.4 噪声校准结果

| 日期 | 仪器型号 | 仪器编号 | 标准值 (dB) | 测量前 (dB) | 测量后 (dB) | 示值偏差 (dB) | 允许示值偏差 (dB) | 合格与否 | |
|--------|------|---------|----------|----------|----------|-----------|-------------|------|----|
| 07月30日 | 昼间 | AWA5680 | TCYQ089 | 94.0 | 93.8 | 93.8 | 0 | ±0.5 | 合格 |
| | 夜间 | AWA5680 | TCYQ089 | 94.0 | 93.8 | 93.8 | 0 | ±0.5 | 合格 |
| 07月31日 | 昼间 | AWA5680 | TCYQ089 | 94.0 | 93.8 | 93.8 | 0 | ±0.5 | 合格 |
| | 夜间 | AWA5680 | TCYQ089 | 94.0 | 93.8 | 93.8 | 0 | ±0.5 | 合格 |

声校准计型号: AWA6221B 编号: TCYQ091

四、检测结果

表 1 废水检测结果

单位: mg/L, pH 值为无量纲除外

| 采样位置 | 样品状态 | 检测项目 | 检测结果 | | | | | | | | | | 标准限值 |
|---------|---|---------|--------|------|------|------|-----------|--------|------|------|------|-----------|---------|
| | | | 07月30日 | | | | | 07月31日 | | | | | |
| | | | 第1次 | 第2次 | 第3次 | 第4次 | 均值/范围值 | 第1次 | 第2次 | 第3次 | 第4次 | 均值/范围值 | |
| 生活污水排放口 | 液态、正常 | pH 值 | 7.01 | 7.13 | 7.09 | 7.19 | 7.01~7.19 | 7.09 | 7.21 | 7.13 | 7.16 | 7.09~7.21 | 5.5~8.5 |
| | | 化学需氧量 | 106 | 129 | 111 | 133 | 120 | 118 | 138 | 124 | 146 | 132 | 200 |
| | | 五日生化需氧量 | 30.1 | 36.6 | 31.6 | 37.9 | 34.0 | 33.5 | 39.1 | 35.4 | 41.6 | 37.4 | 100 |
| | | 悬浮物 | 87 | 82 | 81 | 86 | 84 | 86 | 84 | 89 | 88 | 87 | 100 |
| 采样方式 | 瞬时采样。 | | | | | | | | | | | | |
| 备注 | 1、标准限值执行《农田灌溉水质标准》(GB 5084-2005)表1旱作标准, 执行标准由客户提供, 仅供参考; 2、检测布点图见附图。 | | | | | | | | | | | | |
| 结论 | 监测期间, 生活污水排放口各检测项目监测结果均符合《农田灌溉水质标准》(GB 5084-2005)表1旱作标准限值要求。 | | | | | | | | | | | | |

表 2 有组织废气检测结果

| 采样位置 | 检测项目 | 检测结果 | | | | | | | | 标准 限值 | 排气 筒高 度 m | | |
|-------------|---|--|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|----------|-----------------|-----|--|
| | | 07月30日 | | | | 07月31日 | | | | | | | |
| | | 第1次 | 第2次 | 第3次 | 均值 | 第1次 | 第2次 | 第3次 | 均值 | | | | |
| 焙烧废气排 放口 | 标干流量 m ³ /h | 79210 | 76809 | 78476 | 78165 | 76421 | 78294 | 75223 | 76646 | / | 90 | | |
| | 含氧量% | 19.0 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | 19.0 | 19.2 | 19.0 | 19.1 | / | | | |
| | 氟化 物 | 排放浓度 mg/m ³ | 0.17 | 0.20 | 0.17 | 0.18 | 0.20 | 0.17 | 0.18 | 0.18 | | / | |
| | | 折算浓度 mg/m ³ | 1.05 | 1.30 | 1.11 | 1.15 | 1.24 | 1.17 | 1.11 | 1.17 | | 3 | |
| | 标干流量 m ³ /h | 77018 | 77796 | 76205 | 77006 | 76920 | 77751 | 77099 | 77257 | / | | | |
| | 含氧量% | 18.9 | 19.2 | 18.9 | 19.0 | 19.0 | 18.9 | 19.1 | 19.0 | / | | | |
| | 颗粒 物 | 排放浓度 mg/m ³ | 3.4 | 3.3 | 3.5 | 3.4 | 3.7 | 3.5 | 3.6 | 3.6 | | / | |
| | | 折算浓度 mg/m ³ | 20.0 | 22.6 | 20.6 | 21.1 | 22.9 | 20.6 | 23.4 | 22.3 | | 30 | |
| | 二氧 化硫 | 排放浓度 mg/m ³ | 21 | 17 | 22 | 20 | 23 | 21 | 20 | 21 | | / | |
| | | 折算浓度 mg/m ³ | 124 | 117 | 129 | 123 | 142 | 124 | 130 | 132 | | 300 | |
| | 氮氧 化物 | 排放浓度 mg/m ³ | 6 | 6 | 7 | 6 | 5 | 8 | 7 | 7 | | / | |
| | | 折算浓度 mg/m ³ | 35 | 41 | 41 | 39 | 31 | 47 | 46 | 41 | | 200 | |
| | 环境条件 | 07月30日：天气状况：晴 气温：31.8℃ 大气压：100.2kPa 07月31日：天气状况：晴 气温：31.5℃ 大气压：100.2kPa | | | | | | | | | | | |
| | 治理设施及 运行情况 | 无。 | | | | | | | | | | | |
| 备注 | 1、燃料：低硫烟煤；基准过量空气系数：1.7； 2、标准限值执行《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB 29620-2013）表2人工干燥及焙烧限值，执行标准由客户提供，仅供参考； 3、检测布点图见附图。 | | | | | | | | | | | | |
| 结论 | 监测期间，焙烧废气排放口氟化物、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物监测结果符合《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB 29620-2013）表2人工干燥及焙烧限值要求。 | | | | | | | | | | | | |

表 3 无组织废气检测结果

单位: mg/m³

| 采样位置 | 检测项目 | 检测结果 | | | | | | 标准 限值 |
|---------------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|
| | | 07月30日 | | | 07月31日 | | | |
| | | 第1次 | 第2次 | 第3次 | 第1次 | 第2次 | 第3次 | |
| 上风向参照点 ○1# | 颗粒物 | 0.148 | 0.170 | 0.151 | 0.167 | 0.189 | 0.151 | / |
| | 氟化物 | 0.0006 | 0.0006 | 0.0006 | 0.0006 | 0.0005 | 0.0006 | / |
| | 二氧化硫 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | / |
| 下风向监控点 ○2# | 颗粒物 | 0.241 | 0.208 | 0.227 | 0.260 | 0.228 | 0.246 | 1.0 |
| | 氟化物 | 0.0006 | 0.0008 | 0.0008 | 0.0008 | 0.0008 | 0.0008 | 0.02 |
| | 二氧化硫 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.5 |
| 下风向监控点 ○3# | 颗粒物 | 0.223 | 0.227 | 0.246 | 0.260 | 0.266 | 0.245 | 1.0 |
| | 氟化物 | 0.0008 | 0.0009 | 0.0009 | 0.0008 | 0.0009 | 0.0009 | 0.02 |
| | 二氧化硫 | 0.008 | 0.008 | 0.011 | 0.008 | 0.008 | 0.010 | 0.5 |
| 下风向监控点 ○4# | 颗粒物 | 0.260 | 0.209 | 0.264 | 0.260 | 0.247 | 0.264 | 1.0 |
| | 氟化物 | 0.0008 | 0.0010 | 0.0010 | 0.0010 | 0.0010 | 0.0011 | 0.02 |
| | 二氧化硫 | 0.009 | 0.008 | 0.012 | 0.011 | 0.014 | 0.010 | 0.5 |
| 样品状态 | 完好无损。 | | | | | | | |
| 备注 | 1、标准限值执行《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB 29620-2013)表3现有和新建企业边界大气污染物浓度限值,执行标准由客户提供,仅供参考; 2、“ND”表示检测结果低于方法检出限,其检出限见表二; 3、检测布点图见附图。 | | | | | | | |
| 结论 | 监测期间,无组织废气颗粒物、氟化物、二氧化硫排放浓度符合《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB 29620-2013)表3现有和新建企业边界大气污染物浓度限值要求。 | | | | | | | |

表 4 气象参数监测结果

| 日期 | 检测频次 | 气温℃ | 气压 kPa | 风向 | 风速 m/s |
|--------|------|------|--------|----|--------|
| 07月30日 | 第1次 | 28.6 | 100.4 | 南 | 1.4 |
| | 第2次 | 34.6 | 100.2 | 南 | 1.3 |
| | 第3次 | 32.1 | 100.0 | 南 | 1.1 |
| 07月31日 | 第1次 | 28.1 | 100.3 | 南 | 1.1 |
| | 第2次 | 34.1 | 100.2 | 南 | 1.4 |
| | 第3次 | 32.4 | 100.1 | 南 | 1.2 |

同创伟业(广东)检测技术股份有限公司
TONG CHUANG WEI YE (GUANG DONG) TEST TECHNOLOGY CO., LTD

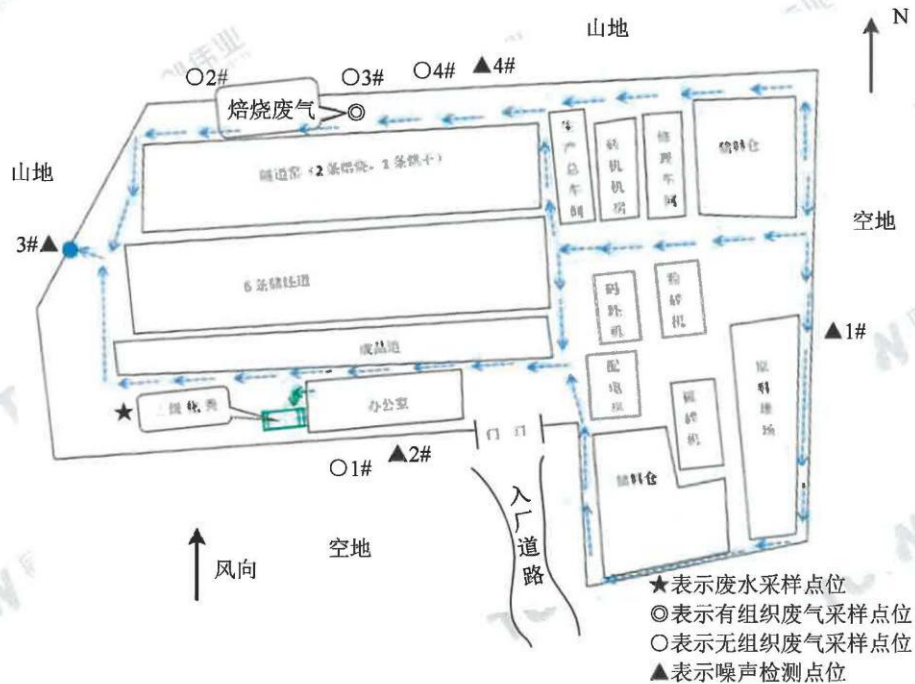
全国服务热线: 400-6262-735 电话: 020-82006512 传真: 020-82006513
地址: 广州高新技术产业开发区科学城玉树工业园敬业三街7号D栋201A 网址: www.gdtcwy.com

第 6 页 共 7 页

表 5 噪声检测结果

| 测点编号 | 检测位置 | 检测结果 $L_{eq}[dB(A)]$ | | | | 标准限值 $L_{eq}[dB(A)]$ | |
|------|---|----------------------|--|--------|------|----------------------|----|
| | | 07月30日 | | 07月31日 | | 昼间 | 夜间 |
| | | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | | |
| 1# | 东厂界外1米处 | 54.5 | 42.8 | 53.2 | 44.2 | 60 | 50 |
| 2# | 南厂界外1米处 | 53.7 | 41.9 | 52.8 | 43.6 | 60 | 50 |
| 3# | 西厂界外1米处 | 55.4 | 43.6 | 54.5 | 45.5 | 60 | 50 |
| 4# | 北厂界外1米处 | 57.2 | 45.1 | 56.2 | 47.7 | 60 | 50 |
| 气象条件 | 07月30日：天气状况：晴 气温：28.4~31.8℃ 风向：南 风速：1.7~1.9m/s | | 07月31日：天气状况：晴 气温：28.4~32.1℃ 风向：南 风速：1.1~1.8m/s | | | | |
| 备注 | 1、标准限值执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2类标准，执行标准由客户提供，仅供参考； 2、检测布点图见附图。 | | | | | | |
| 结论 | 监测期间，项目厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2类标准限值要求。 | | | | | | |

附：检测布点图：



报告结束



检测报告

201819122316

TCWY 检字(2020)第 0904022 号

项目名称: 连州市兴群砖业有限公司

委托单位: 连州市兴群砖业有限公司

检测类别: 验收监测

编制: 刘晓玲
校核: 陈发培
审核: 陈发培
签发: 陈发培
签发日期: 2020 年 9 月 11 日



编 制 说 明

一、本公司保证检测的公正性、准确性、科学性和规范性，对检测的数据负责，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。

二、本公司的采样程序按国家有关技术标准、技术规范或相应的检验细则的规定执行。本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责。

三、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。

四、报告无编制人、校核人、审核人、签发人签名，涂改或未盖本公司检测专用章和骑缝章均无效。

五、未经本公司书面同意，不得部分复制报告。

六、对检测报告有异议，请于收到检测报告之日起 10 日内向本公司提出，逾期不受理。

一、检测信息

| | |
|--------|-------------------------|
| 委托单位 | 连州市兴群砖业有限公司 |
| 委托地址 | 连州市大路边镇油田村车婆冲 |
| 项目名称 | 连州市兴群砖业有限公司 |
| 采样地址 | 连州市大路边镇油田村车婆冲 |
| 检测类别 | 验收监测 |
| 采样时间 | 2020年09月04日-2020年09月05日 |
| 采样人员 | 杨江南、沈海润、李程、吴新民 |
| 检测期间工况 | 工况稳定、生产负荷达到设计生产能力的75%以上 |
| 检测时间 | 2020年09月04日-2020年09月08日 |
| 检测人员 | 杨江南、沈海润、李程、吴新民、罗鹏程 |
| 报告日期 | 2020年09月11日 |

二、检测方法、检出限及主要仪器

| 类别 | 项目 | 检测方法 | 检出限 | 主要仪器 |
|-------|------|--------------------------------------|--------------------------------------|-------------------|
| 有组织废气 | 颗粒物 | 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ 836-2017 | 1.0mg/m ³ | 电子天平 AUW120D |
| | 二氧化硫 | 《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》HJ 57-2017 | 3mg/m ³ | 自动烟尘·烟气测试仪 GH-60E |
| | 氮氧化物 | 《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》HJ 693-2014 | 3mg/m ³ | 自动烟尘·烟气测试仪 GH-60E |
| | 氟化物 | 《大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法》HJ/T 67-2001 | 6×10 ⁻² mg/m ³ | pH计 PHSJ-4F |

三、质控保证与质量控制

表 3.1 废气采样器流量校准结果

| 仪器型号 | 仪器编号 | 设定流量 (L/min) | 测量值 (L/min) | 示值偏差 (%) | 允许示值偏差 (%) | 合格与否 |
|--------|---------|--------------|-------------|----------|------------|------|
| GH-60E | TCYQ150 | 20.0 | 19.9 | -0.5 | ±5 | 合格 |
| | | 30.0 | 29.8 | -0.7 | ±5 | 合格 |
| | | 50.0 | 50.1 | 0.2 | ±5 | 合格 |
| GH-60E | TCYQ189 | 20.0 | 20.1 | 0.5 | ±5 | 合格 |
| | | 30.0 | 30.2 | 0.7 | ±5 | 合格 |
| | | 50.0 | 50.3 | 0.6 | ±5 | 合格 |

续上表:

| 仪器型号 | 仪器编号 | 设定流量 (L/min) | 测量值 (L/min) | 示值偏差 (%) | 允许示值偏差 (%) | 合格与否 |
|--------|---------|-----------------|----------------|-------------|---------------|------|
| GH-60E | TCYQ304 | 20.0 | 20.1 | 0.5 | ±5 | 合格 |
| | | 30.0 | 29.8 | -0.7 | ±5 | 合格 |
| | | 50.0 | 50.3 | 0.6 | ±5 | 合格 |
| GH-60E | TCYQ305 | 20.0 | 20.1 | 0.5 | ±5 | 合格 |
| | | 30.0 | 30.0 | 0 | ±5 | 合格 |
| | | 50.0 | 50.3 | 0.6 | ±5 | 合格 |

校准流量计型号: GH-2030.

四、检测结果

表 1 有组织废气检测结果

| 采样位置 | 检测项目 | 检测结果 | | | | | | | | 标准 限值 | 排气 筒高 度 m | |
|----------------|------------------------|------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------|---|
| | | 09月04日 | | | | 09月05日 | | | | | | |
| | | 第1次 | 第2次 | 第3次 | 均值 | 第1次 | 第2次 | 第3次 | 均值 | | | |
| 焙烧废气处 理前取样口 | 标干流量 m ³ /h | 72391 | 70887 | 72419 | 71899 | 71111 | 71255 | 71351 | 71239 | / | / | |
| | 氟化 物 | 排放浓度 mg/m ³ | 0.35 | 0.37 | 0.38 | 0.37 | 0.33 | 0.34 | 0.35 | 0.34 | | / |
| | | 排放速率 kg/h | 2.5 ×10 ⁻² | 2.6 ×10 ⁻² | 2.8 ×10 ⁻² | 2.6 ×10 ⁻² | 2.3 ×10 ⁻² | 2.4 ×10 ⁻² | 2.5 ×10 ⁻² | 2.4 ×10 ⁻² | | / |
| | 标干流量 m ³ /h | 70968 | 72694 | 71379 | 71680 | 71554 | 71512 | 71777 | 71614 | / | | |
| | 颗粒 物 | 排放浓度 mg/m ³ | 22.5 | 23.5 | 22.9 | 23.0 | 23.1 | 22.3 | 23.4 | 22.9 | | / |
| | | 排放速率 kg/h | 1.6 | 1.7 | 1.6 | 1.6 | 1.7 | 1.6 | 1.7 | 1.7 | | / |
| | 二氧 化硫 | 排放浓度 mg/m ³ | 18 | 17 | 18 | 18 | 19 | 18 | 18 | 18 | | / |
| | | 排放速率 kg/h | 1.3 | 1.2 | 1.3 | 1.3 | 1.4 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | | / |
| | 氮氧 化物 | 排放浓度 mg/m ³ | 12 | 12 | 11 | 12 | 11 | 10 | 12 | 11 | | / |
| | | 排放速率 kg/h | 0.87 | 0.85 | 0.80 | 0.86 | 0.78 | 0.71 | 0.86 | 0.78 | | / |
| 焙烧废气处 理后排放口 | 含氧量% | 19.6 | 19.7 | 19.6 | 19.6 | 19.6 | 19.6 | 19.6 | 19.6 | / | 90 | |
| | 标干流量 m ³ /h | 68178 | 68398 | 66780 | 67785 | 66618 | 66403 | 67349 | 66790 | / | | |
| | 氟化 物 | 排放浓度 mg/m ³ | 0.22 | 0.22 | 0.22 | 0.22 | 0.20 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | | / |
| | | 折算浓度 mg/m ³ | 1.94 | 2.09 | 1.94 | 1.99 | 1.76 | 1.85 | 1.85 | 1.82 | | 3 |
| | | 排放速率 kg/h | 1.5 ×10 ⁻² | 1.5 ×10 ⁻² | 1.5 ×10 ⁻² | 1.5 ×10 ⁻² | 1.3 ×10 ⁻² | 1.4 ×10 ⁻² | 1.4 ×10 ⁻² | 1.4 ×10 ⁻² | | / |

TCW 同创伟业(广东)检测技术股份有限公司

TONG CHUANG WEI YE (GUANG DONG) TEST TECHNOLOGY CO., LTD

续上表:

| 采样位置 | 检测项目 | 检测结果 | | | | | | | | 标准 限值 | 排气 筒高 度 m | |
|----------------|---|------------------------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|----------|-----------------|-----|
| | | 09月04日 | | | | 09月05日 | | | | | | |
| | | 第1次 | 第2次 | 第3次 | 均值 | 第1次 | 第2次 | 第3次 | 均值 | | | |
| 焙烧废气处 理后排放口 | 标干流量 m ³ /h | 65804 | 65334 | 69983 | 67040 | 65607 | 66388 | 69014 | 67003 | / | 90 | |
| | 颗粒物 | 排放浓度 mg/m ³ | 3.2 | 3.1 | 3.2 | 3.2 | 3.3 | 3.2 | 3.3 | 3.3 | | / |
| | | 折算浓度 mg/m ³ | 28.2 | 29.5 | 28.2 | 28.6 | 29.1 | 28.2 | 29.1 | 28.8 | | 30 |
| | | 排放速率 kg/h | 0.21 | 0.20 | 0.22 | 0.21 | 0.22 | 0.21 | 0.23 | 0.22 | | / |
| | 二氧化 硫 | 排放浓度 mg/m ³ | 10 | 9 | 10 | 10 | 9 | 10 | 11 | 10 | | / |
| | | 折算浓度 mg/m ³ | 88 | 86 | 88 | 87 | 79 | 88 | 97 | 88 | | 300 |
| | | 排放速率 kg/h | 0.66 | 0.59 | 0.70 | 0.65 | 0.59 | 0.66 | 0.76 | 0.67 | | / |
| | 氮氧 化物 | 排放浓度 mg/m ³ | 7 | 8 | 7 | 7 | 6 | 8 | 7 | 7 | | / |
| | | 折算浓度 mg/m ³ | 62 | 76 | 62 | 64 | 53 | 71 | 62 | 62 | | 200 |
| | | 排放速率 kg/h | 0.46 | 0.52 | 0.49 | 0.47 | 0.39 | 0.53 | 0.48 | 0.47 | | / |
| 环境条件 | 09月04日：天气状况：阴 气温：33.5℃ 大气压：100.5kPa 09月05日：天气状况：阴 气温：32.8℃ 大气压：100.6kPa | | | | | | | | | | | |
| 治理设施及 运行情况 | 碱液喷淋，运行正常。 | | | | | | | | | | | |
| 备注 | 1、燃料：低硫烟煤；基准过量空气系数：1.7； 2、标准限值执行《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB 29620-2013）表2人工干燥及焙烧限值，执行标准由客户提供，仅供参考； 3、“ND”表示检测结果低于方法检出限，其检出限见表二，无需计算排放速率。 | | | | | | | | | | | |
| 结论 | 监测期间，焙烧废气处理后排放口氟化物、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物监测结果符合《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB 29620-2013）表2人工干燥及焙烧限值要求。 | | | | | | | | | | | |

报告结束

同创伟业(广东)检测技术股份有限公司
TONG CHUANG WEI YE (GUANG DONG) TEST TECHNOLOGY CO., LTD

全国服务热线：400-6262-735 电话：020-82006512 传真：020-82006513
地址：广州高新技术产业开发区科学城玉树工业园敬业三街7号D栋201A 网址：www.gdtcw.com

第 3 页 共 3 页

附件 5 燃料成分报告

福星化验室煤炭工业分析结果报告单

送样单位名称: 陈省连(煤场) 兴群矿 化验日期: 2020年3月23日

| | | | | | |
|---------|--------|-------------|--|---|------------------------|
| 编 号 | 013 | 接 样 人 | 刘军 | | |
| 样品名称 | 煤炭 | | | | |
| 来样方式 | 车上取 | 堆棚 | 送检 <input checked="" type="checkbox"/> | 分析基低位发热量 O _{net.ad} | 3536. kcal/kg 千卡/千克 |
| 项 目 | | | | 应有基低位发热量 Q _{net.ad} | 3374. kcal/kg 千卡/千克 |
| 内水份Mad | 0.6 | | | 焦渣特征 | 4 号 含硫量 0.6 % |
| 灰份Aad | 50.9. | | | 备注 本化验结果仅供参考不负任何责任 检验依据: GB/T212-77 GB/T214 GB/T211 GB/T212 GB/T2589 | |
| 挥发份Vad | 15.36. | | | | |
| 固定碳FCad | 33.04 | | | | |
| 全水份Mar | 4.6 | | | | |

地址: 宜章县城关镇文明南路 (新世纪阳光加油站南走100米) 联系电话: 3720123

化验员: 陈 琳



附件 6 验收监测期间生产工况说明

工况说明

公司名称：连州市兴群砖业有限公司

| 现场监测时间 | 2020.7.30 | | | 2020.7.31 | | | 2020.9.4 | | | 2020.9.5 | | |
|------------------------------|---------------------------|-------------|-------------|---------------------------|-------------|-------------|---------------------------|-------------|-------------|---------------------------|-------------|-------------|
| 建设项目 现场监测 生产工况 | 原料名称 | 原料设计使用量 (t) | 原料实际使用量 (t) | 原料名称 | 原料设计使用量 (t) | 原料实际使用量 (t) | 原料名称 | 原料设计使用量 (t) | 原料实际使用量 (t) | 原料名称 | 原料设计使用量 (t) | 原料实际使用量 (t) |
| | 页岩 | 285.7 | 242.9 | 页岩 | 285.7 | 237.1 | 页岩 | 285.7 | 228.6 | 页岩 | 285.7 | 222.9 |
| | 煤渣 | 71.4 | 60.7 | 煤渣 | 71.4 | 59.3 | 煤渣 | 71.4 | 57.1 | 煤渣 | 71.4 | 55.7 |
| | 木柴 | 0.01 | 0.01 | 木柴 | 0.01 | 0.01 | 木柴 | 0.01 | 0.01 | 木柴 | 0.01 | 0.01 |
| | 产品名称 | 产品设计产量 (万块) | 产品实际产量 (万块) | 产品名称 | 产品设计产量 (万块) | 产品实际产量 (万块) | 产品名称 | 产品设计产量 (万块) | 产品实际产量 (万块) | 产品名称 | 产品设计产量 (万块) | 产品实际产量 (万块) |
| | 页岩环保砖 (23cm*11.5cm*4.5cm) | 14.28 | 12.14 | 页岩环保砖 (23cm*11.5cm*4.5cm) | 14.28 | 11.85 | 页岩环保砖 (23cm*11.5cm*4.5cm) | 14.28 | 11.42 | 页岩环保砖 (23cm*11.5cm*4.5cm) | 14.28 | 11.14 |
| | 生产工况 | 85% | | 生产工况 | 83% | | 生产工况 | 80% | | 生产工况 | 78% | |
| 建设项目 现场监测 处理设施 运转情况 | 废气治理设施运行正常，运行时间为 24 小时 | | | 废气治理设施运行正常，运行时间为 24 小时 | | | 废气治理设施运行正常，运行时间为 24 小时 | | | 废气治理设施运行正常，运行时间为 24 小时 | | |
| 企业代表：（公司盖章） | | | | | | | | | | | | |

附件7 专家意见对应修改情况

连州市兴群砖业有限公司大路边镇油田砖厂建设项目竣工环境保护验收专家咨询意见

依据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号），连州市兴群砖业有限公司（以下简称“建设单位”）作为竣工环境保护验收的责任主体，拟对连州市兴群砖业有限公司大路边镇油田砖厂建设项目进行竣工环境保护验收。2020年10月26日，建设单位邀请3名技术专家，就验收相关事宜进行技术咨询。经现场查看，并查阅了建设单位提供的验收材料后，形成以下技术咨询意见：

一、工程基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

连州市兴群砖业有限公司位于连州市大路边镇油田村车婆冲，项目占地面积8666m²，建筑面积4000m²。项目总投资193万元，其中环保投资20万元，年产3000万块标砖。项目现有员工21人，年工作210天。

表1 项目验收主要生产设备一览表

| 序号 | 设备名称 | 环评报批数量（台） | 调试期间实际数量（台） | 变化情况 |
|----|-------|-----------|-------------|-------|
| 1 | 电力变压器 | 1 | 1 | 未发生变动 |
| 2 | 制砖机 | 1 | 1 | 未发生变动 |
| 3 | 破碎机 | 1 | 1 | 未发生变动 |
| 4 | 粉碎机 | 1 | 1 | 未发生变动 |
| 5 | 铲车 | 2 | 2 | 未发生变动 |
| 6 | 钩机 | 1 | 1 | 未发生变动 |
| 7 | 窑车 | 150 | 150 | 未发生变动 |
| 8 | 电动机 | 2 | 2 | 未发生变动 |
| 9 | 电动机 | 16 | 16 | 未发生变动 |
| 10 | 输送带 | 9 | 9 | 未发生变动 |
| 11 | 码坯机 | 1 | 1 | 未发生变动 |
| 12 | 窑车顶车机 | 2 | 2 | 未发生变动 |
| 13 | 摆渡车 | 3 | 3 | 未发生变动 |

（二）建设过程及环保审批情况

2015年10月，连州市兴群砖业有限公司委托河南鑫垚环境技术有限公司编制《连州

市兴群砖业有限公司大路边镇油田砖厂建设项目环境影响报告表》。2016年1月20日获得了原连州市环境保护局同意建设的批复，批复文号：连环[2016]6号。

本项目于2019年12月10日开工建设，于2020年4月15日建设完成，从2020年4月16日开始进行调试生产。目前，项目生产设备和环境保护治理设施投入稳定运行。

（三）投资情况

项目总投资193万元，其中环保投资20万元。

（四）验收范围

本次验收包括连州市兴群砖业有限公司大路边镇油田砖厂建设项目和批复(连环[2016]6号)文中所要求的环保设施及措施。

二、工程变动情况

原计划项目产生的焙烧废气经收集通过双碱法脱硫处理达标后，由1根90m高排气筒高空排放。实际建设中，本项目产生的焙烧废气经收集通过湿式电除尘器+碱液脱硫塔处理达标后，由1根90m高排气筒高空排放。废气治理设施增加了一套湿式电除尘器，提高颗粒物的处理效率，减轻对周围大气环境的不利影响，不属于环境保护措施的重大变动，可纳入竣工环境保护验收管理。

经现场调查和与建设单位核实，除上述内容外，企业目前的其他建设内容与环评文件保持一致，无变化。

三、环境保护设施建设情况

（一）废气

焙烧废气经湿式电除尘器+碱液脱硫塔处理后由1根90米高的排气筒（DA001）排放；粉碎工序产生的粉尘经布袋除尘器处理后以无组织形式在车间内排放；备用发电机废气收集后由1根3米高的排气筒排放。

（二）噪声

本项目选用低噪声设备，对噪声源采用减震、消声、隔声等措施，合理布局，安置在远离敏感点的位置。

（三）废水

本项目产生的生活污水经三级化粪池处理达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）旱作标准后用于周边山体林地绿化，不外排。

（四）固体废物

生活垃圾定期由环卫部门统一清运处理；项目生产过程中产生的废泥条、不合格砖、布袋除尘器回收的粉尘均回用于生产工序。

四、问题与建议

1、报告内容需完善现场治理设施、固废暂存场所等图片。

2、补充废气处理设施调试内容，补充除尘及脱硫装置参数；补充操作规程，明确药剂投加及使用情况。

3、说明废气处理系统对氮氧化物的去除机理，核实检测报告浓度及去除率。汇总全厂风机设备风量，校对检测报告数据。

4、说明项目燃料的来源，补充成分检测报告。提供验收期间工况记录表，包括原辅料使用量和产品产量（明确砖坯规格、尺寸，折合为标砖），核定项目实际产能。

5、明确生活污水利用所涉及的设施（用于灌溉的应明确浇灌系统建设情况，未设计的应明确输送至利用场地的方式）；生活污水用于周边利用的，不得设施化粪池排放口。

6、完善“三同时验收登记表”内容的填报。

五、结论

建设单位依照环评文件及环评批复的要求基本落实了“三同时”制度，完善上述专家提出的意见后，不涉及不予通过验收的九种情形的，按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第八条说明，由建设单位提出验收合格的意见。

| 序号 | 专家意见 | 修改情况 |
|----|--|-----------------------|
| 1 | 报告内容需完善现场治理设施、固废暂存场所等图片。 | 已完善 |
| 2 | 补充废气处理设施调试内容，补充除尘及脱硫装置参数；补充操作规程，明确药剂投加及使用情况 | 已补充 |
| 3 | 说明废气处理系统对氮氧化物的去除机理，核实检测报告浓度及去除率。汇总全厂风机设备风量，校对检测报告数据 | 已完善 |
| 4 | 说明项目燃料的来源，补充成分检测报告。提供验收期间工况记录表，包括原辅料使用量 and 产品产量（明确砖坯规格、尺寸，折合为标砖），核定项目实际产能 | 已补充燃料成分检测报告和验收期间工况记录表 |
| 5 | 明确生活污水利用所涉及的设施（用于灌溉的应明确浇灌系统建设情况，未设计的应明确输送至利用场地的方式）；生活污水用于周边利用的，不得设施化粪池排放口 | 已完善 |
| 6 | 完善“三同时验收登记表”内容的填报 | 已完善 |