**清丰县四通钢化玻璃有限公司年产20万m2安全玻璃项目竣工环境保护验收监测报告表**

**建设单位: 清丰县四通钢化玻璃有限公司**

**编制单位： 清丰县四通钢化玻璃有限公司**

**二零二二年一月**

**建设单位法人代表:** （签字）

**编制单位法人代表:** （签字）

**项 目 负 责 人:**

**填 表 人：**

|  |  |
| --- | --- |
| 建设单位：清丰县四通钢化玻璃有限公司 | 编制单位：清丰县四通钢化玻璃有限公司 |
| 电话：13939397208 | 电话：13939397208 |
| 邮编：457300 | 邮编：457300 |
| 地址：濮阳市清丰县产业集聚区孟德大道北侧、将军路西侧 | 地址：濮阳市清丰县产业集聚区孟德大道北侧、将军路西侧 |

**修 改 清 单**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 整改落实内容 | 整改 落实情况 | 备注 |
| 1 | 对照环评及批复，核实生产设施、产品规模、及环保设备数量。 | 已核实 | 详见正文P4、5、6、7 |
| 2 | 核实验收检测时实际工况。 | 已核实 | 详见正文P15 |
| 3 | 完善平面布局图 | 已核实 | 详见附图二 |

**表一**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设项目名称 | 清丰县四通钢化玻璃有限公司年产20万m2安全玻璃项目 | | | | |
| 建设单位名称 | 清丰县四通钢化玻璃有限公司 | | | | |
| 建设项目性质 | 新建√ 改扩建 技改 迁建 | | | | |
| 建设地点 | 濮阳市清丰县产业集聚区孟德大道北侧、将军路西侧 | | | | |
| 主要产品名称 | 安全玻璃 | | | | |
| 设计生产能力 | 年产20万m2安全玻璃 | | | | |
| 实际生产能力 | 年产20万m2安全玻璃 | | | | |
| 建设项目环评时间 | 2021年1月 | 开工建设时间 | 2021年4月 | | |
| 调试时间 | 2021.7.24--  2022.4.24 | 验收现场监测时间 | 2022.1.11~2022.1.12 | | |
| 环评报告表  审批部门 | 清丰县环境保护局 | 环评报告表  编制单位 | 山东清山源环保技术有限公司 | | |
| 环保设施设计单位 | / | 环保设施施工单位 | / | | |
| 投资总概算 | 300万元 | 环保投资总概算 | 9.5万元 | 比例 | 3.17% |
| 实际总概算 | 300万元 | 环保投资 | 9.5万元 | 比例 | 3.17% |
| 项目概况 | 本项目位于濮阳市清丰县产业集聚区孟德大道北侧、将军路西侧。项目租赁租赁河南天方华中药业有限公司闲置厂房，建筑面积为1000平方米。项目西侧隔路为清丰县城关镇永达肉鸡养殖示范厂；北侧为厂区内道路，隔路为河南天方华中药业有限公司闲置厂房；东侧为河南天方华中药业有限公司化验室；南侧为河南天方华中药业有限公司锅炉房。项目周边敏感保护目标为项目西北994 m处的葛营村、东北879 m处的唐庄村、东侧492m处的烈士陵园、西南360 m处的阎石庄村、西南645 m处的北关村。 项目总投资为300万元，环保投资为9.5万元，占总投资的3.17%。本项目劳动定员8人，年工作300天、每天8小时。  项目单位于2021年7月13日竣工，竣工信息已于2021年7月13日网站公示；2021年7月24日-2022年4月24日进行调试，于2021年7月24日网站公示。  受清丰县四通钢化玻璃有限公司委托，河南思源环境监测有限 | | | | |
|  | 公司濮阳分公司承担该项目的竣工环境保护验收监测工作。根据现场勘察及资料调研情况，河南思源环境监测有限公司濮阳分公司制定了该项目监测方案，并于2022年1月11日～12日依据国家有关环境监测技术规范进行了监测。针对该项目环保设施、污染物排放浓度和排放总量的监测结果和现场情况的勘查，并依据有关国家标准，我公司编制了本监测报告。 | | | | |
| 验收监测依据 | 1.1 《建设项目环境保护管理条例》 国务院令第682号；  1.2 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环规环评[2017] 4号；  1.3《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》（生态环境部[2018]9号）；  1.4《清丰县四通钢化玻璃有限公司年产20万m2安全玻璃项目环境影响报告表》 山东清山源环保技术有限公司,2021年1月；  1.5《清丰县四通钢化玻璃有限公司年产20万m2安全玻璃项目环境影响报告表的批复》 （清丰县环境保护局，清环审[2021]11号，2021年4月6日）；  1.6《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准；  1.7《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准及清丰中州水务第二污水处理厂收水水质标准；  1.8《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）； | | | | |
| 验收监测评价标准、标号、级别、限值 | 表1-1废水污染物排放标准限值   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 排放标准 | 污染物类别 | 单位 | 限值 | | 《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准 | pH | / | 6~9 | | BOD5 | mg/L | 300 | | SS | mg/L | 400 | | COD | mg/L | 500 | | NH3-N | mg/L | / | | 清丰中州水务第二污水处理厂收水水质标准 | COD | mg/L | 350 | | NH3-N | mg/L | 35 |   表1-2 噪声排放标准限值 单位：dB（A）   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 类别 | 昼间 | 夜间 | | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准 | 65 | 55 | | | | | |

**表二**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2.1工程概况**  项目生产过程中涉及使用的主要生产设备情况见表2-1，环评及批复阶段建设内容与实际建设内容见表2-2，主要原辅材料见2-3，主要产品见表2-4。  **表2-1 项目主要设备情况一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **环评批复及要求** | | | **实际情况** | | | **名称** | **规格或型号** | **数量** | **与环评是否一致** | **备注** | | **全自动玻璃切割机** | **2842** | **1台** | **一致** | **无变更** | | **直线磨边机** | **11** | **1台** | **一致** | **无变更** | | **钢化炉（电加热）** | **2436** | **1台** | **一致** | **无变更** | | **风机** | **/** | **2台** | **一致** | **无变更** | | **直线四边磨** | **2500** | **1台** | **一致** | **无变更** | | **玻璃清洗干燥机** | **/** | **1台** | **一致** | **无变更** | | **沉淀桶** | **容积共1.5m3** | **3个** | **一致** | **无变更** |   本项目生产设备与环评批复及要求一致。 |
| **表2-2 环评及批复阶段建设内容与实际建设内容一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **环评批复及要求** | | | **实际情况** | | | **项目组成** | **名称** | **建设内容** | **与环评是否一致** | **备注** | | **主体工程** | **原料区** | **1000 m2，一层** | **一致** | **无变更** | | **生产区** | | **成品区** | | **办公区** | | **环保工程** | **废水** | **化粪池10 m3** | **一致** | **无变更** | | **沉淀桶1.5 m3（共3个）** | **一致** | **无变更** | | **固废** | **设置一般固废暂存区5m2** | **一致** | **无变更** | | **噪声处理设施** | **设备减震、隔声措施** | **一致** | **无变更** |   本项目实际建设内容与环评及批复阶段建设内容一致。   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | | 规格 | 数量 | 备注 | | 1 | 原料 | 玻璃原片 | 2.0m\*2.44m\*4、5、6、8、10 mm | 22万m2 | 外购原料 | | 1.83m\*2.44m\*4、5、6、8、10 mm | | 2.134m\*3.66m\*4、5、6、8、10、12 mm | | 2.44m\*3.66m\*4、5、6、8、10、12 mm | | 2 | 资源能源 | 电 | / | 100万kw·h | 市政电网 | | 水 | / | 164 m3 | 市政供水 |   表2-3 项目主要原辅材料一览表 |
| **表2-4 项目主要产品一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **产品名称** | **规格** | **产量** | **单位** | **备注** | | **安全玻璃** | **根据客户要求定制** | **20** | **万m2/a** | **/** |   2.2污染防治设施投资及“三同时”落实情况  环保投资见表2-5。  **表2-5 运营期环保投资一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **项 目** | **环保措施** | **数量** | **投资（万元）** | | **1** | **噪声** | **基础减振，厂房隔声等** | **/** | **5** | | **2** | **固废** | **一般固废暂存区5 m2** | **一个** | **2** | | **垃圾桶** | **若干** | **0.5** | | **3** | **废水** | **沉淀桶1.5m3** | **3个** | **2** | | **4** | **合 计** | | | **9.5** | |
| **表2-6 环保设施“三同时”落实情况一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **环评批复及要求** | | | | **实际情况** | | | **项目** | **污染物名称** | **环保措施** | **数量** | **与环评是否一致** | **备注** | | **废水** | **生活污水** | **生活废水依托河南天方华中药业有限公司化粪池处理，处理后排入清丰中州水务第二污水处理厂，最终排入潴笼河。** | **/** | **一致** | **无变更** | | **生产废水** | **沉淀桶1.5m3** | **3个** | **一致** | **无变更** | | **噪声** | **设备运行噪声** | **减震、厂房隔声措施** | **达标排放** | **一致** | **无变更** | | **固废** | **废玻璃边角料、玻璃屑及不合格品** | **一般固废暂存区暂存后，定期外售** | **设置一般固废暂存区5m2** | **一致** | **无变更** | | **生活垃圾** | **设置垃圾桶统一收集。定期交环卫部门处理** | **垃圾桶若干** | **一致** | **无变更** | |

|  |
| --- |
| 一、主要工艺流程简述  项目运行期流程图及产污环节见图1。    图1项目运营期工艺流程及产污环节示意图  工艺简述：  切割：将原材料(玻璃原片)放入自动玻璃切割机，按要求切割成所需要的尺寸。玻璃切割原理是在一个工作平面上，用三轴控制切割头的动作，XY两向移动来确定机器的行走，用C轴旋转控制转刀角度，利用气压与弹簧并用控制下刀。在玻璃上切岀划痕，由于玻璃是脆性材料，按刀纹施加压力可将玻璃顶开。  所谓切割，并不是通常意义上的直接切割，而是制造划痕，造成应力集中，然后裂片。切割是玻璃生产和深加工过程中必不可少的基本工序，其质量要求为：尺寸准确、断面平整垂直、无崩边掉角，这对于保证玻璃后续的加工质量至关重要。  玻璃是一种典型的脆性材料，根据脆性材料断裂的微裂纹理论，传统切割技术使用坚硬、锐利硬质材料刀头刻划玻璃表面，形成的划痕线可等效认为是由很多的微裂纹组成，每个微裂纹的长度沿着刀头刻划的方向，在划痕线的下方会形成一定深度的破坏区域，这一深度可认为是微裂纹的端面半径。由于微裂纹的端部是应力集中的地方，切割压力使微裂纹端部的应力增大，使得微裂纹很快向玻璃厚度方向扩展，形成纵向微裂纹。在划痕完成后，就需要进行裂片，即对玻璃施加外力。增大纵向微裂纹端部的应力，使纵向微裂纹迅速扩展，贯穿到玻璃的底部，达到使玻璃分离的目的。  项目使用自动玻璃切割机切割，原理同传统切割一致，该过程不会产生粉尘，会产生噪声和玻璃渣。  磨边（水洗）：切割后的玻璃需要对边角进行磨边，在磨边机磨边的同时，在砂轮  与玻璃接触部位冲水，以免产生玻璃粉尘。磨边机配套有收集沉淀桶（0.5m3）,另配备2 |
| 个0.5m3的沉淀桶对废水进行三级沉淀。磨边废水沉降为自然沉降，无需使用絮凝剂。桶底的玻璃沉渣作为固废收集外售，桶内上清液循环使用。本工序清洗水一部分使用的是清洗干燥工序的废水、一部分为新鲜水补充水。  清洗干燥：采用玻璃清洗干燥机对玻璃进行清洗，为保证玻璃表面清洁透亮，本工序采用自来水进行清洗，此工序主要污染物为清洗废水。  钢化：将清洗干燥后玻璃送入钢化炉加热段，钢化炉采用电加热，加热至600-700℃（通过自身的形变消除内部应力），持续时间1-5分钟，然后采用风机吹风降温至20℃，制得钢化玻璃。 |

**表三** 主要污染源、污染物处理和排放

|  |
| --- |
| 1、废气  项目在钢化玻璃生产过程中，玻璃切割是制造划痕，造成应力集中，然后裂片，该过程会产生玻璃渣，但不会产生粉尘。  在钢化工序中采用电加热，不设锅炉，所以无燃煤燃油废气产生，经加热钢化处理的玻璃通过风机快速风冷，其排放的仅为热空气，不会对环境造成污染。  2、废水  项目废水主要为生活污水和玻璃磨边、冲洗废水。玻璃磨边、冲洗废水经沉淀桶自然沉淀后回用于生产，故无生产废水排放。生活废水经河南天方华中药业有限公司厂区化粪池处理后，排入清丰中州水务第二污水处理厂，最终排入潴龙河。  3、噪声  该项目运营期噪声源主要为钢化炉、磨边机、清洗机、切割机等机械设备运行时产生的噪声。所有设备均在室内安装，通过减震、厂房隔声等措施降低噪声。  4、固体废弃物  本项目运营过程中产生的固体废物主要有废玻璃边角料、不合格品、玻璃屑和员工生活垃圾。  （1）废玻璃边角料、不合格品、玻璃屑集中收集存放在固废暂存区，定期出售。  （2）生活垃圾集中收集后定期交由环卫部门处理。 |
| **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：  一、环境影响报告表主要结论  （1）水环境影响分析  生活污水依托河南天方华中药业有限公司化粪池处理后，排入清丰中州水务第二污水处理厂处理后，最终排入潴龙河。  （2）声环境影响分析  本项目噪声主要来自机械设备运转时产生的噪声，经过采取隔声降噪、基础减震及距离衰减后，项目厂界噪声贡献值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类（昼间≤65 dB（A）夜间≤55 dB（A））要求，对厂区周围声环境影响较小。  （3）大气环境影响分析  项目在钢化玻璃生产过程中，玻璃切割是制造划痕，造成应力集中，然后裂片，该过程会产生玻璃渣，但不会产生粉尘。  在钢化工序中采用电加热，不设锅炉，所以无燃煤、燃气、燃油废气产生，经加热钢化处理的玻璃通过风机快速风冷，其排放的仅为热空气，不会对环境造成污染。  项目生产设备均位于房内，磨边采用湿法工艺，磨边时喷水进行抑尘、冷却磨  轮，磨边时产生的玻璃屑被水带入水槽内，并于设备旁沉淀桶内自由沉降。沉淀桶内的玻璃屑沉淀物和废边角料、不合格品一起外售。项目生产不产生粉尘，对厂界及周边大气环境影响不大。  （4）固体废物影响分析  本项目运营过程中产生的固体废物主要有废玻璃边角料及玻璃屑、不合格品和员工生活垃圾。  废玻璃边角料、玻璃屑及不合格品：项目在玻璃加工过程中将产生一定的边角料、不合格品。本项目废玻璃边角料、不合格品及玻璃屑产生量约为0.4 t/a。其主要为玻璃，经建设单位集中收集存放在固废暂存区，定期出售。  生活垃圾：本项目生活垃圾产生量为1.2 t/a。经集中收集后定期交由环卫部门处理。  综上所述，项目所有固废均可得到妥善处置，环境影响较小。  （5）主要污染物控制指标：COD：0.0046t/a、氨氮：0.0002t/a。 |

**表五** 验收监测质量保证及质量控制

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 5.1 监测分析方法  本次验收监测中，样品采集及分析均采用国标(或推荐)方法。监测分析方法及使用仪器见表5-1。  表5-1监测分析方法及使用仪器   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 检测项目 | 分析方法及方法来源 | 仪器名称型号及编号 | 检出限 | | 1 | 五日生化需氧量 | 水质 五日生化需氧量（BOD5）的测定 稀释与接种法HJ 505-2009 | 生化培养箱/SHX70/PY-2-01 | 0.5 mg/L | | 2 | 化学需氧量 | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法HJ 828-2017 | HCA-100型 COD消解器 | 4mg/L | | 3 | 氨氮 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法HJ 535-2009 | 可见分光光度计 /T6新悦/PY-5-01 | 0.025 mg/L | | 4 | 悬浮物 | 水质 悬浮物的测定 重量法GB/T 11901-1989 | 电子天平/LE104E/02/PY-7-01 | 4mg/L | | 5 | pH | 便携式pH计法《水和废水监测分析方法》（第四版增补版） 第三篇 第一章 六（二） 国家环境保护总局 （2007年） | 便携式pH计/CT-6032/PY-8-06 | / | | 6 | 厂界噪声 | 工业企业厂界噪声测量方法GB 22337-2008 | 多功能声级计/AWA6228+型/PY-8-26 | / |   1、此次监测工作严格执行《环境监测技术规范》和《环境监测质量保证管理规定（暂行）》进行全过程质量监督。监测期间，统计项目生产运行工况，污染治理设施运行稳定。  2、噪声监测：监测时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计；声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于0.5 dB。  3、监测数据严格实行三级审核制度，监测数据真实有效。  4、本次监测中，样品采集及分析均采用国标(或推荐)方法，所用仪器全部经过计量部门检定合格并在有效期内。 |

**表六**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **6.1 验收监测内容：**  6.1.1 噪声排放监测  该项目噪声排放监测内容见表6-1。  表6-1 噪声排放监测内容   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 监测点位 | 监测因子 | 监测频次 | | 东、南、西、北四厂界  共4个监测点 | 等效声级 | 昼间检测1次，检测2天 |   6.1.2废水排放监测  该项目废水排放监测内容见表6-2。  表6-2 废水排放监测内容   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 监测点位 | 监测因子 | 监测频次 | | 生活污水依托华中药业化粪池排放口 | pH、COD、BOD5、氨氮、SS | 每天4次，监测2天 | |

**表七**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **7.1 验收监测期间生产工况记录：**  **表7-1验收监测期间生产工况调查表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **生产日期** | **产品名称** | **设计产量**  **（m2/年）** | **实际产量**  **（m2/天）** | **生产负荷（%）** | | **2022.1.11** | **安全玻璃** | **200000** | **600** | **90** | | **2022.1.12** | **安全玻璃** | **200000** | **580** | **87** |   **由表7-1可知，本项目生产负荷为87%~90%，满足国家对建设项目竣工环境保护验收监测期间生产负荷达到额定生产负荷75%以上的要求。验收监测期间，该项目生产稳定，生产及环保设施处于正常运转状态。** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **7.2 验收监测结果：**  7.2.1废水检测结果   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 检测点位 | 检测时间 | | pH | 氨氮（mg/L） | 悬浮物（mg/L） | 化学需氧量（mg/L） | 五日生化需氧量（mg/L） | | 生活污水依托华中药业化粪池排放口 | 2022.1.11 | 1次 | 8.01 | 10.4 | 72 | 74 | 18.4 | | 2次 | 8.02 | 10.1 | 65 | 102 | 21.4 | | 3次 | 7.91 | 9.51 | 77 | 98 | 19.4 | | 4次 | 7.82 | 9.25 | 62 | 87 | 16.9 | | 均值 | 7.94 | 9.82 | 69 | 90 | 19.0 | | 2022.1.12 | 1次 | 8.04 | 9.86 | 75 | 110 | 16.4 | | 2次 | 8.00 | 10.3 | 70 | 90 | 22.4 | | 3次 | 7.88 | 9.32 | 68 | 98 | 24.4 | | 4次 | 7.75 | 9.88 | 76 | 104 | 20.9 | | 均值 | 7.92 | 9.84 | 72 | 100 | 21.0 |   表7-1 废水监测结果 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 根据表7-2监测结果，本项目废水依附华中药业化粪池排放口处理后排放监测结果分析如下：pH值范围为7.75~8.04；氨氮平均排放浓度为9.83 mg/L；悬浮物平均排放浓度为71.5 mg/L；五日生化需氧量平均排放浓度为20 mg/L，化学需氧量平均排放浓度为95 mg/L，满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准及清丰中州水务第二污水处理厂收水水质标准。  7.2.2噪声监测结果  表7-2 厂界噪声监测结果 单位：dB（A）   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 检测点位 | 2022.1.11 | 2022.1.12 | | 昼间检测结果 | 昼间检测结果 | | 东厂界 | 57.6 | 57.9 | | 南厂界 | 61.5 | 61.8 | | 西厂界 | 59.3 | 59.8 | | 北厂界 | 56.3 | 56.8 |   验收监测期间，本项目噪声监测结果分析如下：  本项目只白天生产，所在厂区东、西、南、北四厂界昼间噪声测定值为56.3 dB(A)～61.8 dB(A)，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准限值要求。  7.2.3污染物排放总量  本项目外排废水为生活污水。  根据企业实际运营资料，项目运营期总排污口污水产生量为 97 t/a，化学需氧量产  生量 0.0092 t/a，氨氮产生量 0.001 t/a；废水经华中药业化粪池排放口排入清丰中州水务第二污水处理厂深度处理后，化学需氧量排放量 0.0039 t/a，氨氮排放量 0.0002 t/a。  符合项目总量控制指标：化学需氧量 0.0046t/a、氨氮 0.0002 t/a 要求。 |

**表八**

|  |
| --- |
| **验收检测结论**  1、生产工况  验收监测期间，本项目生产负荷为87%~90%，满足国家对建设项目竣工环境保护验收监测期间生产负荷达到额定生产负荷75%以上的要求。验收监测期间，该项目生产稳定，生产及环保设施处于正常运转状态。  2、废水  本项目废水为生活污水。废水依附华中药业化粪池排放口处理后排放监测结果分析如下：pH值范围为7.75~8.04；氨氮平均排放浓度为9.83 mg/L；悬浮物平均排放浓度为71.5 mg/L；五日生化需氧量平均排放浓度为20 mg/L，化学需氧量平均排放浓度为95mg/L，满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准及清丰中州水务第二污水处理厂收水水质标准。  3、噪声  本项目厂区东、西、南、北四厂界昼间噪声测定值为56.3 dB(A)～61.8 dB(A)，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准限值要求。  4、固体废物  本项目运营过程中产生的固体废物主要有废玻璃边角料及玻璃屑、不合格品和员工生活垃圾。  废玻璃边角料、玻璃屑及不合格品：项目在玻璃加工过程中将产生一定的边角料、不合格品。本项目废玻璃边角料、不合格品及玻璃屑产生量约为0.4 t/a。其主要为玻璃，经建设单位集中收集存放在固废暂存区，定期出售。  生活垃圾：本项目生活垃圾产生量为1.2 t/a。经集中收集后定期交由环卫部门处理。   1. 总量控制指标   根据项目排污特征及总量控制目标要求，项目营运后污染物总量控制指标：废水：COD 0.0046 t/a、氨氮0.0002 t/a。  6、建议  1） 加强环境意识教育，建立健全各项环保岗位责任制，确保环保设施正常、稳定运行，防止污染事故发生，一旦发生事故排放，应立即停止生产系统的生产，并组织维修，待系统正常运转后，方能正常生产。  2）加强职工操作培训，提高职工技术水平和安全环保意识，注意正确的操作规程。避免因操作失误造成的安全事故和环境影响。 |