**河南昌源木业有限公司年加工5万立方米木制纤维素项目**

**竣工环境保护验收监测报告**

建设单位: 河南昌源木业有限公司

编制单位：河南昌源木业有限公司

**2023**年**8**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:** **史跃军**

**填表人:** **许亚萍**

**建设单位: 河南昌源木业有限公司 编制单位: 河南昌源木业有限公司**

**电话: 0373-5580219 电话: 0373-5580219**

**传真: 0373-5586269 传真: 0373-5586269**

**邮编: 453700 邮编: 453700**

**地址:新乡市新乡县新乡经济开发区黄河大道 地址:新乡市新乡县新乡经济开发区黄河大道**

**中段新乡县纸制品专业园区北区（东片 中段新乡县纸制品专业园区北区（东片**

**区）河南兴泰纸业有限公司厂区内 区）河南兴泰纸业有限公司厂区内**

**表一**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设项目名称 | 河南昌源木业有限公司年加工5万立方米木制纤维素项目 | | | | |
| 建设单位名称 | 河南昌源木业有限公司 | | | | |
| 建设项目性质 | 新建🗸 改扩建 技改 迁建 | | | | |
| 建设地点 | 新乡市新乡县新乡经济开发区黄河大道中段新乡县纸制品专业园区北区（东片区）河南兴泰纸业有限公司厂区内 | | | | |
| 主要产品名称 | 木制纤维素 | | | | |
| 设计生产能力 | 年加工5万立方米木制纤维素 | | | | |
| 实际生产能力 | 年加工5万立方米木制纤维素 | | | | |
| 建设项目  环评时间 | 2023.1 | 开工建设时间 | 2023.2 | | |
| 调试时间 | 2023.6~2023.8 | 验收现场  监测时间 | 2023.7.5~2023.7.6 | | |
| 环评报告表  审批部门 | 新乡县环境保护局 | 环评报告表  编制单位 | 河南蓝天环境工程有限公司 | | |
| 环保设施  设计单位 | 新乡市春秋机械设备有限公司 | 环保设施  施工单位 | 河南昌源木业有限公司 | | |
| 投资总概算 | 420 | 环保投资总概算 | 11 | 比例 | 2.6% |
| 实际总概算 | 400 | 环保投资 | 10.2 | 比例 | 2.55% |
| 验收监测依据 | 1.《中华人民共和国环境保护法》(主席令2014年第9号)；  2.《中华人民共和国环境影响评价法》（2018修正版）；  3.《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第253号）；  4.《河南省建设项目环境保护条例》（2016年修正版）；  5.《建设项目竣工环境保护验收管理办法》（〔2001〕第13号令）；  6.《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》（环办〔2015〕113号）；  7.《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号，2017.11.22）；  8.《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部，2018.5.16）；  9.关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（生态环境部，环办环评函（2020）688号，2020.12.13）；  10.《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）；  11.《河南昌源木业有限公司年加工5万立方米木制纤维素项目环境影响报告表》河南蓝天环境工程有限公司，2023.1；  10.《河南昌源木业有限公司年加工5万立方米木制纤维素项目环境影响报告表》的批复（新环表[2023]08号），新乡县环境保护局，2023.1.20；  12.《河南昌源木业有限公司年加工5万立方米木制纤维素项目竣工验收监测报告》，河南中弘国泰检测技术有限公司，ZHGT-R-JL-BG-2023，2023.7.9  13.排污单位名称：河南昌源木业有限公司；管理分类：登记管理；排污许可证证书编号：91410721MA9M6WYJ5A001W；有效期：2023年02月21日至2026年02月20日（于2023年02月21日通过申报）。 | | | | |
| 验收监测评价标准、标号、级别、限值 | **1、废水**  表1 废水排放标准   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 污染  因素 | 标准名称及级(类)别 | 污染因子 | 标 准 限 值 | | 废水 | 新乡县综合污水处理厂收水标准 | COD | 300mg/L | | SS | 250mg/L | | NH3-N | 25mg/L | | TN | 45mg/L | | TP | 5mg/L |   **2、废气**  表2 废气排放标准   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染  因素 | 标准名称及级(类)别 | 污染因子 | | 标准限值 | | 废气 | 《新乡市生态环境局关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》 | 颗粒物 | 有组织 | 10mg/m3 | | 无组织 | 0.5mg/m3 |   **3、噪声**  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）3类标准。具体标准值见表3。  表3 环境噪声排放标准 单位：dB(A)   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 类别 | 昼间 | 夜间 | | 3类 | 65 | 55 |   **4、固废**  生产过程产生的一般固体废物储存应满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中防渗漏、防雨淋、防扬尘的要求 | | | | |

**表二**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程建设内容：  1、地理位置及平面布置  项目位于新乡市新乡县新乡经济开发区黄河大道中段新乡县纸制品专业园区北区（东片区）河南兴泰纸业有限公司厂区内，项目四周环境为：东侧、西侧、北侧为兴泰纸业，南侧为停车场。距项目较近的敏感点为西南310m处的李庄村、西北侧365m处的兴宁村。本项目四周环境如图1所示。  本项目环评批复建设地点如下图：  1688087395255  图1 项目环评批复周边环境示意图  本项目实际建设地点如下图：    图2 项目周边环境示意图  根据实际勘查，项目实际建设地点在原厂址附近调整，与原厂址紧邻，位于其北侧，其周围环境敏感点相对本项目的方位不变，距离变化不大，没有新增环境敏感点，且环评上未设置环境防护距离，因此不属于重大变动。  2、项目建设情况  表4 项目基本概况一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 项目 | 环评及批复内容 | 实际建设内容 | 备注 | | 1 | 项目名称 | 河南昌源木业有限公司年加工5万立方米木制纤维素项目 | 河南昌源木业有限公司年加工5万立方米木制纤维素项目 | 一致 | | 2 | 建设单位 | 河南昌源木业有限公司 | 河南昌源木业有限公司 | 一致 | | 3 | 产品方案 | 年加工5万立方米木制纤维素项目 | 年加工5万立方米木制纤维素项目 | 一致 | | 4 | 项目选址 | 新乡市新乡县新乡经济开发区黄河大道中段新乡县纸制品专业园区北区（东片区）河南兴泰纸业有限公司厂区内 | 新乡市新乡县新乡经济开发区黄河大道中段新乡县纸制品专业园区北区（东片区）河南兴泰纸业有限公司厂区内 | 根据实际勘查，项目实际建设地点在原厂址附近调整，与原厂址厂房紧邻，位于其北侧，其周围环境敏感点相对本项目的方位不变，距离变化不大，没有新增环境敏感点，且环评上未设置环境防护距离，因此不属于重大变动。 | | 5 | 占地面积 | 5000平方米 | 5000平方米 | 一致 | | 6 | 职工人数 | 60人 | 60人 | 一致 | | 7 | 劳动制度 | 年工作日340天，三班制 | 年工作日340天，三班制 | 一致 | | 8 | 项目  投资 | 420万 | 400万 | 本项目因直接外购成品废木片、废树枝片，不再使用削片机，故相应投资减少。 |   由上表可知，项目除减少削片机的投资外，实际投资与环评预计投资一致。  3、该项目主要组成情况见下表：  表5 项目组成一览表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 项目 | 环评及批复内容 | | | | 实际建设情况 | | 备注 | | 1 | 主体工程 | 生产车间 | 1座，占地面积1500m2 | | | 1座，占地面积1500m2 | | 一致 | | 成品仓库 | 1座，占地面积500m2 | | | 1座，占地面积500m2 | | 一致 | | 堆场 | / | | | 租赁堆场一座，占地面积约为17579 m2 | | 本项目因不再使用削片机，直接外购成品废木片、废树枝片，租赁堆场一座。 | | 2 | 辅助工程 | 办公楼 | 1座，建筑面积100m2 | | | 1座，建筑面积100m2 | | 一致 | | 3 | 公用工程 | 供电 | 当地电网统一供电 | | | 当地电网统一供电 | | 一致 | | 供水 | 河南兴泰纸业有限公司供水 | | | 河南兴泰纸业有限公司供水 | | 一致 | | 4 | 环保工程 | 废气 | 削片废气 | 密闭集气罩收集 | 袋式除尘器装置（1套）+15m高排气筒P1（1根） | 废木片、废树枝片堆场 | / | 本项目直接外购成品废木片、废树枝片，不再使用削片机 | | 筛分废气 | 密闭集气罩收集 | 密闭集气罩收集 | 袋式除尘器装置（1套）+15m高排气筒P1（1根） | 一致 | | 进出仓废气 | 密闭管道收集 | 密闭管道收集 | 一致 | | 噪声 | 厂房密闭隔声，设备基础减振等 | | | 厂房密闭隔声，设备基础减振等 | | 一致 | | 固废 | 一般固废临时堆场1座（10m2） | | | 一般固废临时堆场1座（10m2） | | 一致 | | 废水 | 生活污水：化粪池1座 | | | 生活污水：化粪池1座 | | 一致 |   由上表可知，本项目除不再建设削片机，改为外购成品废木片、废树枝片，成品废木片、废树枝片堆放在堆场，故削片废气变为无组织废气外，实际建设与环评预计一致。  4、工程主要设备：  表6 项目设备一览表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 设备名称 | 型号 | 环评及批复内容 | 实际建设内容 | 备注 | | 1 | 削片机 | / | 1台 | / | 本项目直接外购成品废木片、废树枝片，不再使用削片机 | | 2 | 双辊料仓 | / | 3台 | 3台 | 一致 | | 3 | 滚筒筛 | / | 1套 | 3套 | 设计单台设备产能为5万m3/年，实际安装设备单台产能为1.8万m3/年，本设备不影响总产能 | | 4 | 挤压机 | / | 1套 | 2套 | 设计单台设备产能为5万m3/年，实际安装设备单台产能为2.5万m3/年，总产能不变 | | 5 | 皮带输送机 | / | / | 1套 | 根据企业实际需求增加一台皮带输送机 | | 6 | 斗式提升机 | / | 1套 | 1套 | 一致 | | 7 | 六辊料仓 | / | 1套 | 1套 | 一致 | | 8 | 热磨机 | / | 1套 | 2套 | 设计单台设备产能为5万m3/年，实际安装设备单台产能为2.5万m3/年，总产能不变 | | 9 | 吸收塔 | / | 1套 | 1套 | 一致 |   **产能分析：**  根据企业提供资料，本项目单台热磨机生产能力为产能为3.7m3/h，共2台，热磨机全年工作时间为6800h/a，故热磨机生产能力为3.7m3/h×6800h/a×2=50320 m3/a，可以满足年加工5万立方米木制纤维素的产能要求。  本项目直接外购成品废木片、废树枝片，不再使用削片机，故未建设削片机及其配套污染治理设施；滚筒筛设计单台设备产能为5万m3/年，实际安装设备单台产能为1.8万m3/年，本设备不影响总产能；挤压机设计单台设备产能为5万m3/年，实际安装设备单台产能为2.5万m3/年，总产能不变；热磨机设计单台设备产能为5万m3/年，实际安装设备单台产能为2.5万m3/年，总产能不变；企业根据实际需求增加一台皮带输送机；以上变化均未使总产能发生变化，不属于重大变动。  5、主要原料消耗及资（能）源消耗：  表7 主要原料消耗及资（能）源消耗一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **原辅料名称** | **环评及批复年用量** | **实际年使用量** | **备注** | | 1 | 废木材 | 51000m3 | / | 废木材改为相同用量的废木片、废树枝片 | | 废木片、废树枝片 | / | 51000m3 | | 2 | 蒸汽 | 20000t | 20000t | 一致 | | 3 | 水 | 306 | 306 | 一致 | | 4 | 电 | 1150万kWh | 1100万kWh | 本项目实际未建设削片机，因此实际年用电量减少 |   6、主要工艺流程及产污环节  **本项目环评批复生产工艺流程图如下：**    注：G：废气；W：废水；N：噪声；S：固废  图3 生产工艺及产污环节流程图  **生产工艺流程详细说明如下：**  （1）削片  本项目外购的原料（废木材）来自木材加工。原料进厂后，存放于原料库，不得露天堆放。将原料使用削片机进行削片，破碎至直径为1-3cm的木片。在削片的过程中，会产生一定量粉尘。本工序产生的污染物主要是粉尘、噪声和边角料。  （2）进仓  加工好的木片经皮带输送机进入双辊料仓，进出料仓时会产生粉尘和噪声。  （3）磁选  仓内木片利用重力通过皮带经过磁选器送入滚筒筛内，磁选木片中存在的金属异物，磁选过程中会产生固废和噪声。  （4）筛分  双辊料仓底部的出料螺旋将木片送至皮带输送机上，将其送入滚筒筛中进行筛分，筛选出合格的原料木片。在筛分的过程中，会产生一定量的粉尘和边角料。本工序产生的污染物主要是粉尘、噪声和粉状不合格物料。  （5）挤压破碎  筛分出的大于3cm的大块不合格物料送入挤压机内进行挤压破碎，挤压成1-3cm的小块物料。挤压破碎后的物料返回滚筒筛内继续筛分。挤压过程中会产生噪声，无粉尘产生。  （6）提升  将筛分后的合格物料通过皮带输送机和斗式提升机提升至六辊料仓内，此过程会产生噪声。  （7）热磨  热磨机主体部分由四部分组成，分别为进料装置、预热蒸煮装置、研磨装置和排料装置。料仓内的合格物料不间断的运输至热磨机预热蒸煮装置中，高温高压蒸汽与原料在预热蒸煮装置内直接接触进行蒸煮，软化原料，使其较易进行纤维分离。随后采用磨盘加压进行研磨，研磨至满足成品质量要求后进入排料装置，研磨后木纤维含水率可达65%。排料方式为连续排料，利用蒸汽压力连续排料，收集物料的分离器为热磨机中自带的多级避风分离器，多余蒸汽及少量未收集的木屑采用水吸收装置进行回收，由于木屑本身含水量大且质地较重，经水吸收塔喷淋后基本上无颗粒物外排，且在生产过程中，不添加任何化学制剂，故本次评价不再考虑热磨工段的废气排放情况。热磨工序会产生噪声。  本项目利用新乡县恒新热力有限公司的蒸汽（供汽协议见附件5），厂区内不设置锅炉。  （8）包装  热磨机输出的木纤维经螺旋输送机输送至包装车间后入库待售。  **本项目实际建设生产工艺流程图如下：**    注：G：废气；W：废水；N：噪声；S：固废  图4 生产工艺及产污环节流程图  **生产工艺流程详细说明如下：**  （1）进仓  成品废木片、废树枝片经铲车运送至双辊料仓，进出料仓时会产生粉尘和噪声。  （2）磁选  仓内废木片、废树枝片利用重力通过皮带输送机送入滚筒筛内，期间经过磁选器，磁选废木片、废树枝片中存在的金属异物，磁选过程中会产生固废和噪声。  （3）筛分  双辊料仓底部的出料螺旋将废木片、废树枝片送至皮带输送机上，将其送入滚筒筛中进行筛分，筛选出合格的原料废木片、废树枝片。在筛分的过程中，会产生一定量的粉尘和边角料。本工序产生的污染物主要是粉尘、噪声和粉状不合格物料。  （4）挤压破碎  筛分出的大于3cm的大块不合格物料送入挤压机内进行挤压破碎，挤压成1-3cm的小块物料。挤压过程中会产生噪声，无粉尘产生。  （5）提升  将挤压破碎后的合格物料通过皮带输送机和斗式提升机提升至六辊料仓内，此过程会产生噪声。  （6）热磨  热磨机主体部分由四部分组成，分别为进料装置、预热蒸煮装置、研磨装置和排料装置。料仓内的合格物料不间断的运输至热磨机预热蒸煮装置中，高温高压蒸汽与原料在预热蒸煮装置内直接接触进行蒸煮，软化原料，使其较易进行纤维分离。随后采用磨盘加压进行研磨，研磨至满足成品质量要求后进入排料装置，研磨后木纤维含水率可达65%。排料方式为连续排料，利用蒸汽压力连续排料，收集物料的分离器为热磨机中自带的多级避风分离器，多余蒸汽及少量未收集的木屑采用水吸收装置进行回收，由于木屑本身含水量大且质地较重，经水吸收塔喷淋后基本上无颗粒物外排，且在生产过程中，不添加任何化学制剂，故本次评价不再考虑热磨工段的废气排放情况。热磨工序会产生噪声。  本项目利用新乡县恒新热力有限公司的蒸汽，厂区内不设置锅炉。  （7）包装  热磨机输出的木纤维经螺旋输送机输送至包装车间后入库待售。  根据实际情况，本项目决定不再建设削片机，直接外购成品废木片、废树枝片作为原材料，其余设备、原料及生产工艺与环评批复工艺基本一致。  本项目营运期主要污染物、产污环节及防治措施详见下表。  表8 产污环节一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染因素 | 产污环节 | 污染物 | 防治措施 | | | 废水 | 生活污水 | COD、SS、NH3-N、TP、TN | 经化粪池处理后排入河南兴泰纸业有限公司污水处理站处理后进入新乡县综合污水处理厂 | | | 水吸收塔废水 | / | 收集后用于河南兴泰纸业有限公司麦草制浆工段 | | | 废气 | 筛分工序 | 粉尘 | 经集气罩负压收集 | 袋式除尘器+15m高排气筒排放 | | 进仓工序 | 粉尘 | 负压管道收集 | | 噪声 | 滚筒筛、挤压机、热磨机等 | 噪声 | 基础减振、厂房隔声等 | | | 固废 | 筛分工序 | 粉状不合格物料 | 收集后直接运至新乡县恒新热力有限公司作为燃料使用，不再固废间暂存 | | | 粉尘治理 | 除尘器集灰 | | 磁选工序 | 杂质 | 一般固废暂存点暂存，定期外售综合利用 | | |

**表三**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 主要污染源、污染物处理和排放：  **1、废水**  项目废水为生活污水、吸收塔废水。本项目热磨机连续排料时，多余蒸汽及少量未收集的木屑采用水吸收塔进行回收，当吸收塔吸收蒸汽量较多时，需定期排放。根据企业的设计，该吸收塔废水全部定期回用于河南兴泰纸业有限公司麦草制浆工段。根据本公司与河南兴泰纸业有限公司签订的回收协议（见附件6），由河南兴泰纸业有限公司负责架设管道及日常维护，将吸收塔废水直接送至制浆车间。本项目生活污水经化粪池处理后经管网排入河南兴泰纸业有限公司污水处理站处理后经管网进入新乡县综合污水处理厂。    图5 废水处理流程示意图  **2、废气**  本项目废气主要为筛分废气和进出料仓废气。本项目在筛分工序会产生一定量的粉尘。加工好的废木片、废树枝片经皮带输送机进入双辊料仓，进料、出料过程中会有粉尘产生。筛分工序位于单独封闭车间内，粉尘经集气罩收集（粉尘收集效率为95%）与经负压管道收集的进出料仓废气一同进入袋式除尘器中进行处理，处理后经15m排气筒排放。经处理后的废气能够满足《新乡市生态环境局关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》中其它所有涉气工业企业排放口颗粒物排放浓度不高于10mg/m3，厂界无组织0.5mg/m3的限值要求。    图6 废气治理流程示意图  **3、噪声**  本项目噪声设备主要为滚筒筛、热磨机、挤压机等，经过基础减振、厂房隔声，厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类昼间65dB(A)、夜间55dB(A)标准的排放要求。  设备噪声  基础减振  厂界达标排放  图7 噪声治理流程示意图  **4、固废**  本项目筛分工序产生的不合格物料、磁选工序产生的杂质和除尘器集尘均为一般固废。筛分工序产生的不合格物料经集中收集后，直接用车拉至新乡县恒新热力有限公司当生物质燃料，不在固废间暂存；项目在生产过程中，除尘器收集的粉尘经集中收集后直接用车拉至新乡县恒新热力有限公司当生物质燃料，不在固废间暂存。本项目磁选过程中会产生杂质，杂质在一般固废暂存点暂存，定期出售。  项目固废经上述措施处理后，不会对环境产生影响。    图8 固废处置流程示意图  **5、环保设施“三同时”落实情况**  本项目严格按照环评及批复要求建设了相应的环保治理设施，详见下表。  表9 项目环保治理设施一览表   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染因素 | 污染物 | 环评批复 | | | 实际投资 | | | | 防治措施 | | 投资  （万元） | 防治措施 | | 投资  （万元） | | 废水 | COD、SS、NH3-N、TP、TN | 经化粪池处理后排入河南兴泰纸业有限公司污水处理站处理后进入新乡县综合污水处理厂 | | 0.8 | 经化粪池处理后排入河南兴泰纸业有限公司污水处理站处理后进入新乡县综合污水处理厂 | | 0.8 | | 水吸收塔废水 | 收集后用于河南兴泰纸业有限公司麦草制浆工段 | | 3 | 收集后用于河南兴泰纸业有限公司麦草制浆工段 | | 3 | | 废气 | 削片粉尘 | 经集气罩负压收集 | 袋式除尘器+15m高排气筒排放 | 5.3 | 本项目不在建设削片机，故无削片粉尘 | 袋式除尘器+15m高排气筒排放 | 4.8 | | 筛分粉尘 | 负压管道收集 | 负压管道收集 | | 进出料仓粉尘 | 负压管道收集 | 负压管道收集 | | 噪声 | 噪声 | 基础减振、厂房隔声等 | | 1.1 | 基础减振、厂房隔声等 | | 1.1 | | 固废 | 粉状不合格物料 | 收集后直接运至新乡县恒新热力有限公司作为燃料使用，不在固废间暂存 | | 0.8 | 收集后直接运至新乡县恒新热力有限公司作为燃料使用，不在固废间暂存 | | 0.8 | | 除尘器集灰 | | 杂质 | 一般固废暂存点暂存，定期外售综合利用 | | 一般固废暂存点暂存，定期外售综合利用 | | | 合计 | / | | | 11 | / | | 10.5 |   本项目实际未建设削片机，故削片机配套的废气处理设施未建设，实际环保投资比环评批复投资少。  **6、厂区平面布置及监测点位图：**    图9 本项目废气、噪声监测点位  **7、项目变动情况**  除项目削片机未建设，实际建设位置在原厂址附近调整外，项目实际建设的性质、规模、生产工艺均与环评及批复一致。  变动情况如下：  （1）设备变动：  本项目环评设计建设削片机1台，企业为降低人力、物力，实际未建设削片机，其产生的粉尘所配套的集气装置不再建设；滚筒筛设计单台设备产能为5万m3/年，实际安装设备单台产能为1.8万m3/年，本设备不影响总产能；挤压机设计单台设备产能为5万m3/年，实际安装设备单台产能为2.5万m3/年，总产能不变；热磨机设计单台设备产能为5万m3/年，实际安装设备单台产能为2.5万m3/年，总产能不变；企业根据实际需求增加一台皮带输送机；企业租赁堆场一座，用于堆放外购的成品废木片、废树枝片，故原来的削片废气变为堆场产生的无组织废气。以上均不属于重大变动。  （2）位置变动  本项目实际建设地点在原厂址附近调整，其周围环境敏感点位置与环评及批复内容变化不大，没有新增环境敏感点，且环评上未设置环境防护距离，因此不属于重大变动。  本项目实际建设情况与《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）以下简称《通知》的对比分析：  表10 本项目与《通知》的对比分析   | 通知内容 | | 本项目情况 | 对比结果 | | --- | --- | --- | --- | | 性质 | 1、建设项目开发、使用功能发生变化的。 | 无变动 | 不属于 | | 规模 | 2、生产、处置或储存能力增大30%及以上的。 | 无变动 | 不属于 | | 3、生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。 | | 4、位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加10%及以上的。 | | 地点 | 5、重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。 | 根据实际勘查，项目实际建设地点在原厂址附近调整，与原厂址厂房紧邻，位于其北侧，其周围环境敏感点相对本项目的方位不变，距离变化不大，没有新增环境敏感点，且环评上未设置环境防护距离，因此不属于重大变动。 | 不属于 | | 生产工艺 | 6、新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一：  （1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）；  （2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的；  （3）废水第一类污染物排放量增加的；  （4）其他污染物排放量增加10%及以上的。 | （1）工艺变动：本项目因改成直接外购成品废木片、废树枝片，故取消削片工序，主体工艺未发生变化；  （2）设备变动：本项目因生产需要，改成直接外购成品废木片、废树枝片，故不再建设削片机，滚筒筛设计单台设备产能为5万m3/年，实际安装设备单台产能为1.8万m3/年，本设备不影响总产能；挤压机设计单台设备产能为5m3/年，实际安装设备单台产能为2.5万m3/年，总产能不变；热磨机设计单台设备产能为5万m3/年，实际安装设备单台产能为2.5万m3/年，总产能不变；企业根据实际需求增加一台皮带输送机。以上均不属于重大变动；  （3）原料变动：项目实际生产过程中用成品废木片、废树枝片代替废木材，不属于重大变动。 | 不属于 | | 7、物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加10%及以上的。 | 无变动 | 不属于 | | 环境保护措施 | 8、废气、废水污染防治措施变化，导致第6条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加10%及以上的。 | 项目实际建设与排污许可证中一致，无变动 | 不属于 | | 9、新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。 | 无变动 | 不属于 | | 10、新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低10%及以上的。 | 无变动 | 不属于 | | 11、噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。 | 无变动 | 不属于 | | 12、固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。 | 无变动 | 不属于 | | 13、事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。 | 无变动 | 不属于 |   根据上表对比结果可知，项目不属于重大变动，满足验收要求。 |

**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：  1、项目环境影响报告表主要结论  河南昌源木业有限公司年加工5万立方米木制纤维素项目符合国家相关产业政策要求。营运过程中产生的污染物经治理后均能够达标排放，固废处置措施可行。建设单位应认真做好环评中提出的各项污染防治措施，确保各项污染物达标排放。从环保角度分析，该项目可行。  河南蓝天环境工程有限公司  2022.12  2、审批部门的决定  审批意见: 新环表[2023]08号  关于《河南昌源木业有限公司年加工5万立方米木制纤维素建设项目  环境影响报告表》的批复  河南昌源木业有限公司:  你公司上报的由河南蓝天环境工程有限公司环评工程师贾志鹏(资格证书编号:2017035410352016411801000553)主持编制的《河南昌源木业有限公司年加工5万立方米木制纤维素项目环境影响报告表》(以下简称《报告表》)收悉。该项目环评审批事项已在新乡县政府网站公示期满，根据《报告表》结论，经研究，批复如下:  一、我局批准《报告表》，原则同意你公司按照《报告表》中所列项目的地点、性质、规模、生产工艺和环境保护对策措施建设。项目总投资420万元，在新乡市新乡县新乡经济开发区黄河大道中段新乡县纸制品专业园区北区(东片区)河南兴泰纸业有限公司厂区内利用现有厂房、场地建设河南昌源木业有限公司年加工5万立方米木制纤维素项目。  二、你公司应主动向社会公众公开经批准的《报告表》及项目建设情况，并接受相关方的咨询。  三、你公司应全面落实《报告表》提出的各项环保对策措施及环保投资概算，确保各项环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，确保各项污染物达标排放。  (一)依据《报告表》和本批复文件，对建设项目建设过程中产生的废气、废水、噪声、固废等污染物采取相应的防治措施。  (二)项目运行时外排污染物应满足以下要求:  1、废气：削片和筛分废气经集气罩负压收集、进仓废气经负压管道收集，上述废气收集后经袋式除尘器处理，尾气经不低于15m高排气筒排放，颗粒物排放满足《新乡市生态环境局关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》10mg/m3标准限值要求。严格按照环评要求及通用行业(涉颗粒物企业)绩效要求全过程控制废气无组织排放。厂界颗粒物满足《新乡市生态环境局关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》厂界0.5mg/m3限值要求。  2、废水：吸收塔废水全部定期回用于河南兴泰纸业有限公司制浆工段，不外排。生活污水经化粪池处理后经管网排入河南兴泰纸业有限公司污水处理站处理，处理后通过市政管网排入新乡县综合污水处理厂处理，纳管水质满足新乡县综合污水处理厂收水标准。  3、噪声：设备运行噪声采取厂房密闭隔声、距离衰减等措施，厂界噪声值须满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准要求。  4、固废：按照环评提出的措施妥善处置生产过程中产生的各种固废，一般固废临时贮存按《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)控制。  四、污染物排放总量：本项目建成后，全厂污染物排放总量控制指标为：COD0.0098t/a、氨氮0.0005t/a、颗粒物0.3892t/a。  五、按照国家、省、市、县有关规定设置规范的污染物排放口，安装用电量监控系统、视频监控设施等并按要求与环保部门监控平台联网。  六、项目建成后，按照生态环境部《固定污染源排污许可分类管理名录》管理类别规定，在启动生产设施或者发生实际排污之前申领排污许可证或者填报排污登记表，并按规定程序和要求进行环境保护竣工验收。  七、本批复下达之日起5年内有效。项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者污染防治措施发生重大变化的，应当重新报批项目的环境影响评价文件。如该项目逾期方开工建设，其环境影响报告表应报我局重新审核。  八、如果今后国家或我省颁布新的标准，届时你公司应按新标准执行。  经办人：崔鹏鹏  新乡县环境保护局  2023年1月20日  3、本项目落实环评批复情况  表11 本项目落实环评批复情况   | 新乡县环境保护局对本项目环评批复情况 | | 落实  情况 | | --- | --- | --- | | 一、我局批准《报告表》，原则同意你公司按照《报告表》中所列项目的地点、性质、规模、生产工艺和环境保护对策措施建设。项目总投资420万元，在新乡市新乡县新乡经济开发区黄河大道中段新乡县纸制品专业园区北区(东片区)河南兴泰纸业有限公司厂区内利用现有厂房、场地建设河南昌源木业有限公司年加工5万立方米木制纤维素项目。 | | 已落实 | | 二、你公司应主动向社会公众公开经批准的《报告表》及项目建设情况，并接受相关方的咨询。 | | 已落实 | | 三、你公司应全面落实《报告表》提出的各项环保对策措施及环保投资概算，确保各项环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，确保各项污染物达标排放。 | | 已落实 | | (一)依据《报告表》和本批复文件，对建设项目建设过程中产生的废气、废水、噪声、固废等污染物采取相应的防治措施。 | | 已落实 | | （二）项目运行时，外排污染物应满足以下要求： | 1、废气：削片和筛分废气经集气罩负压收集、进仓废气经负压管道收集，上述废气收集后经袋式除尘器处理，尾气经不低于15m高排气筒排放，颗粒物排放满足《新乡市生态环境局关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》10mg/m3标准限值要求。严格按照环评要求及通用行业(涉颗粒物企业)绩效要求全过程控制废气无组织排放。厂界颗粒物满足《新乡市生态环境局关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》厂界0.5mg/m3限值要求。 | 已落实（根据企业实际情况，削片机不再建设，故相应废气治理措施也未建设） | | 2、废水：吸收塔废水全部定期回用于河南兴泰纸业有限公司制浆工段，不外排。生活污水经化粪池处理后经管网排入河南兴泰纸业有限公司污水处理站处理，处理后通过市政管网排入新乡县综合污水处理厂处理，纳管水质满足新乡县综合污水处理厂收水标准。 | 已落实 | | 3、噪声：设备运行噪声采取厂房密闭隔声、距离衰减等措施，厂界噪声值须满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准要求。 | 已落实 | | 4、固废：按照环评提出的措施妥善处置生产过程中产生的各种固废，一般固废临时贮存按《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)控制。 | 已落实 | | 四、污染物排放总量：本项目建成后，全厂污染物排放总量控制指标为：COD0.0098t/a、氨氮0.0005t/a、颗粒物0.3892t/a。 | | 已落实 | | 五、按照国家、省、市、县有关规定设置规范的污染物排放口，安装用电量监控系统、视频监控设施等并按要求与环保部门监控平台联网。 | | 已落实 | | 六、项目建成后，按照生态环境部《固定污染源排污许可分类管理名录》管理类别规定，在启动生产设施或者发生实际排污之前申领排污许可证或者填报排污登记表，并按规定程序和要求进行环境保护竣工验收。 | | 已落实 | | 七、如果今后国家、省、市颁布严于本批复指标的新标准或技术规范，届时你公司应按新标准或技术规范要求七、本批复下达之日起5年内有效。项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者污染防治措施发生重大变化的，应当重新报批项目的环境影响评价文件。如该项目逾期方开工建设，其环境影响报告表应报我局重新审核。 | | 已落实 | | 八、如果今后国家或我省颁布新的标准，届时你公司应按新标准执行。 | | 已落实 | |

**表五**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 验收监测质量保证及质量控制：  受河南昌源木业有限公司委托，河南中弘国泰检测技术有限公司按照标准规范对相关项目进行采样检测。  **1、分析方法及检测使用仪器**  检测过程中采用的分析方法及检测仪器见下表：  表12 检测方法及检测仪器一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 检测类别 | 检测项目 | 检测标准（方法）及编号（年号） | 主要仪器 | 检出限 | | 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 | 分析天平  AUW120D | 1.0mg/m3 | | 污染源颗粒物 | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法及修改单GB/T16157-1996 | 分析天平  AUW120D | / | | 环境空气颗粒物 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022 | 分析天平  AUW120D | 7μg/m3 | | 废水 | 化学需氧量 | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017 | 滴定管 | 4mg/L | | 悬浮物 | 水质 悬浮物的测定　重量法  GB 11901-1989 | 分析天平AUW120D | 4mg/L | | 氨氮 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009 | 紫外可见分光光度计T6新世纪 | 0.025mg/L | | 总磷 | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法GB 11893-89 | 紫外可见分光光度计T6新世纪 | 0.01mg/L | | 总氮 | 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法  HJ 636-2012 | 紫外可见分光光度计T6新世纪 | 0.05mg/L | | 噪声 | 厂界噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 | 多功能声级计AWA5688型 | / |   **2、检测质量保证**  1.检测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法，检测人员经考试合格后持证上岗，所有检测仪器经计量部门检定合格并在有效期内。  2.分析采样前进行流量、仪器校准等质控措施。现场采样合理布设检测点位，保证各采样点布设的科学性和可比性。  3.样品交接与分析过程严格按照监测技术规范进行。  4.检测数据严格执行三级审核制度。 |

**表六**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 验收监测内容：  检测内容通过对现场的调查与核实，确定验收期间监测因子、监测点位、监测频次见下表。  表13 验收监测内容   | 检测类别 | 采样点位 | 检测项目 | 检测频次 | | --- | --- | --- | --- | | 废气 | 粉尘袋式除尘器进口、出口 | 颗粒物 | 连续检测2天，每天检测3次 | | 无组织厂界上风向1个点、下风向3个点 | | 废水 | 厂区总排口（化粪池后） | COD、SS、NH3-N、TP、TN | 连续检测2周期，每周期检测4次 | | 噪声 | 厂界四周 | 厂界噪声 | 连续检测2天，昼间检测1次 | |

**表七**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 验收监测期间生产工况记录：  监测期间，主体工程调试工况稳定，环境保护设施运行正常。  验收检测期间，该项目正常生产，主体工程调试工况稳定，各项污染防治设施运行稳定，符合验收检测期间对生产工况的要求。生产运行工况见下表。  表14 检测期间生产运行工况表   | **检测时间** | **生产运行负荷（%）** | | --- | --- | | 2023.7.5 | 81 | | 2023.7.6 | 83 | | 备注：生产负荷由委托方提供。 | | |
| 验收监测结果：  **一、环境保护设施调试效果**  **1、污染物达标排放监测结果**  **（1）废气：**  ①有组织废气监测结果  表15 有组织颗粒物排放检测结果表   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **采样点位** | | **粉尘袋式除尘器进口** | | | | | | | **采样日期** | | **2023.07.05** | | | **2023.07.06** | | | | **监测频次** | | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | | **标杆流量（m3/h）** | | 3.76×104 | 3.73×104 | 3.76×104 | 3.75×104 | 3.77×104 | 3.76×104 | | **颗粒物** | **实测浓度（mg/m3）** | 37.9 | 42.1 | 39.8 | 40.3 | 41.5 | 38.8 | | **实测速率（kg/h）** | 1.42 | 1.57 | 1.50 | 1.51 | 1.56 | 1.46 | | **采样点位** | | **粉尘袋式除尘器出口** | | | | | | | **采样日期** | | **2023.07.05** | | | **2023.07.06** | | | | **监测频次** | | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | | **标杆流量（m3/h）** | | 3.86×104 | 3.81×104 | 3.87×104 | 3.87×104 | 3.87×104 | 3.82×104 | | **颗粒物** | **实测浓度（mg/m3）** | 2.6 | 2.5 | 2.1 | 2.3 | 2.5 | 2.2 | | **实测速率（kg/h）** | 0.100 | 9.54×102 | 8.13×102 | 8.91×102 | 9.68×102 | 8.41×102 | | **去除效率（%）** | 93 | 94 | 95 | 94 | 94 | 94 |   由上表中监测结果可知，验收监测期间，有组织颗粒物排放浓度为在2.1~2.6mg/m3之间，满足《新乡市生态环境局关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》中其它所有涉气工业企业排放口颗粒物排放浓度不高于10mg/m3的限值要求。  ②无组织废气检测结果  表16 无组织颗粒物排放检测结果表   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **采样日期** | **检测项目** | **采样时间** | **颗粒物(mg/m3）** | | | | | **下风向1#** | **下风向2#** | **下风向3#** | **下风向4#** | | 2023.7.5 | 颗粒物（mg/m3） | 第一次 | 0.181 | 0.213 | 0.207 | 0.212 | | 第二次 | 0.177 | 0.209 | 0.205 | 0.203 | | 第三次 | 0.183 | 0.218 | 0.214 | 0.211 | | 2023.7.6 | 颗粒物（mg/m3） | 第一次 | 0.179 | 0.198 | 0.210 | 0.205 | | 第二次 | 0.173 | 0.202 | 0.207 | 0.217 | | 第三次 | 0.175 | 0.208 | 0.213 | 0.215 | | 无组织废气检测气象参数结果表 | | | | | | | | **采样日期** | **采样时间** | **天气** | **气温℃** | **气压kPa** | **风向** | **风速m/s** | | 2023.7.5 | 第一次 | 多云 | 37.2 | 100.03 | 西南 | 3.6 | | 第二次 | 多云 | 35.1 | 100.34 | 西南 | 3.5 | | 第三次 | 多云 | 32.5 | 100.25 | 西南 | 3.4 | | 2023.7.6 | 第一次 | 晴 | 33.1 | 100.51 | 西南 | 3.4 | | 第二次 | 晴 | 31.2 | 100.72 | 西南 | 3.5 | | 第三次 | 晴 | 28.7 | 100.97 | 西南 | 3.4 |   由上表中监测结果可知，验收监测期间，厂界无组织颗粒物排放浓度为在0.173~0.218mg/m3之间，满足《新乡市生态环境局关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》中其它所有涉气工业企业厂界无组织颗粒物排放浓度0.5mg/m3的限值要求。  **（2）废水**  项目废水为生活污水、吸收塔废水。吸收塔废水全部定期回用于河南兴泰纸业有限公司麦草制浆工段。生活污水经化粪池处理后经管网排入河南兴泰纸业有限公司污水处理站处理后经管网进入新乡县综合污水处理厂。  表19 废水排放检测结果表   | **采样**  **点位** | **采样**  **时间** | **检测项目** | **单位** | **检测结果** | | | | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 1 | 2 | 3 | 4 | | 化粪池出口 | 2023.7.5 | 化学需氧量 | mg/L | 115 | 118 | 122 | 120 | | 悬浮物 | mg/L | 92 | 87 | 89 | 94 | | 氨氮 | mg/L | 9.82 | 9.74 | 9.89 | 9.85 | | 总磷 | mg/L | 0.92 | 0.88 | 0.94 | 0.89 | | 总氮 | mg/L | 23.7 | 23.6 | 22.9 | 24.2 | | 2023.7.6 | 化学需氧量 | mg/L | 110 | 114 | 123 | 108 | | 悬浮物 | mg/L | 90 | 86 | 87 | 91 | | 氨氮 | mg/L | 9.79 | 9.21 | 9.56 | 9.48 | | 总磷 | mg/L | 0.75 | 0.82 | 0.89 | 0.71 | | 总氮 | mg/L | 23.4 | 22.7 | 22.5 | 23.2 |   注：由于生活污水流量不稳定，无法检测，故本项目废水量参照环评批复的水量，即0.72t/d（244.8t/a）  由检测结果可知，本项目厂区化粪池出口废水水质为COD108~123mg/L、SS86~94mg/L、NH3-N9.21~9.79mg/L、TP0.71~0.89mg/L、TN22.5~24.2mg/L，能够满足河南兴泰纸业有限公司污水处理站进水水质为COD 3290mg/L、SS 338mg/L、NH3-N 44.7mg/L、TP 5.47mg/L、TN 77.1mg/L的收水标准要求。废水经河南兴泰纸业有限公司污水处理站处理后经管网进入新乡县综合污水处理厂。  新乡县综合污水处理厂出水执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）V类标准（总氮除外），总氮执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1一级A标准，即COD40mg/L、氨氮2.0mg/L、TP 0.4mg/L、TN 15mg/L。经新乡县综合污水处理厂处理后废水污染物排放总量：COD0.0098t/a、NH3-N0.0005t/a、TP0.0001t/a、TN0.0037t/a。  **（3）噪声**  项目噪声监测结果见下表。  表20 噪声检测结果表   | **检测点位** | **检测时间** | **检测结果dB(A)** | | | --- | --- | --- | --- | | **昼间** | **夜间** | | 东厂界 | 2023.7.5 | 55 | 45 | | 2023.7.6 | 53 | 42 | | 西厂界 | 2023.7.5 | 56 | 46 | | 2023.7.6 | 55 | 45 | | 南厂界 | 2023.7.5 | 57 | 46 | | 2023.7.6 | 54 | 44 | | 北厂界 | 2023.7.5 | 56 | 45 | | 2023.7.6 | 57 | 43 |   由监测结果可知，验收监测期间，本项目厂界噪声监测结果为：昼间53~57dB（A）、夜间42~46dB（A），符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准：昼间65dB（A）、夜间55dB（A）的限值要求。  **（4）固废**  本项目筛分工序产生的不合格物料，磁选工序产生的杂质和除尘器集尘均为一般固废。筛分工序产生的不合格物料经集中收集后，直接用车拉至新乡县恒新热力有限公司当生物质燃料，不在固废间暂存；项目在生产过程中，除尘器收集的粉尘经集中收集后直接用车拉至新乡县恒新热力有限公司当生物质燃料，不在固废间暂存。本项目磁选过程中会产生杂质，杂质在一般固废暂存点暂存，定期出售。  项目固废经上述措施处理后，不会对环境产生影响。  **（5）污染物排放总量核算**  根据监测数据与环评报告，本项目废水、废气实际排放量均小于环评批复量，废水、废污染物排放环评批复总量与实际排放总见下表。  表21 本项目废气污染物总量控制指标   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **项目** | **污染物** | **最大排放速率(kg/h)** | **工作时间（**h/a**）** | **核算排放量（t/a）** | **验收工况(%)** | **排放总量（t/a）** | **环评批复量（t/a）** | | 废气 | 颗粒物 | 0.100 | 2720 | 0.272 | 81% | 0.3358 | 0.3892 |   表22 本项目废水排放情况表   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **项目** | **污染物** | **厂区总排口排放浓度/(mg/L)** | **流量** | **出厂排放总量(t/a)** | **排入环境排放总量（新乡县综合污水处理厂处理后）（t/a）** | **环评批复量（t/a）** | | 废水 | COD | 123 | 0.72t/d | 0.0301 | 0.0098 | 0.0098 | | NH3-N | 9.89 | 0.0024 | 0.0005 | 0.0005 | | TP | 0.94 | 0.0002 | 0.0001 | 0.0001 | | TN | 24.2 | 0.0059 | 0.0017 | 0.0037 |   **2、环保设施去除效率监测结果**  本项目外排废水主要为生活污水，生活污水经化粪池处理后排入河南兴泰纸业有限公司污水处理站处理后经管网进入新乡县综合污水处理厂，因此不再考虑废水处理效率；根据监测报告可知，废气治理措施治理效率为93%~95%。  **二、环境管理检查**  1、环保手续与“三同时”执行情况  建设单位开工建设前进行了环境影响评价，建设过程中落实了“三同时”制度。  2、环境管理制度及执行情况  建设单位按照有关规定建立了相关环境保护管理制度，由专人负责公司环境管理工作。  3、环保设施运转情况  监测期间各项环保设施运转正常。  4、与建设项目竣工环境保护验收暂行办法（国环规环评【2017】4号）以下简称《暂行办法》对比分析  表23 本项目与《暂行办法》对比分析情况   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 内容 | 本项目情况 | 对比结果 | | 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与主体工程同时投产或者使用的，建设单位不得提出验收合格的意见。 | 本项目建成环境保护设施能与主体工程同时投产或者使用。 | 相符 | | 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，建设单位不得提出验收合格的意见。 | 本项目污染物排放符合国家和地方相关标准、环境影响报告表及其审批部门审批决定。 | 相符 | | 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，建设单位不得提出验收合格的意见。 | 本项目环境影响报告表经批准后，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未发生重大变动。 | 相符（本项目根据企业实际情况未建设削片机及其配套处理设施；项目实际建设地点在原厂址附近调整，与原厂址厂房紧邻，位于其北侧，其周围环境敏感点相对本项目的方位不变，距离变化不大，没有新增环境敏感点，且环评上未设置环境防护距离，因此不属于重大变动。） | | 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，建设单位不得提出验收合格的意见。 | 本项目建设过程中未造成重大环境污染和重大生态破坏。 | 不涉及 | | 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，建设单位不得提出验收合格的意见。 | 本项目已办理排污许可证。 | 相符 | | 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，建设单位不得提出验收合格的意见。 | 本项目不属于分期建设、分期验收项目。 | 不涉及 | | 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，建设单位不得提出验收合格的意见。 | 本建设单位不涉及违反国家和地方环境保护法律法规。 | 不涉及 | | 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，建设单位不得提出验收合格的意见。 | 本项目验收报告的基础资料数据真实，内容不存在重大缺项、遗漏，验收结论明确、合理。 | 不涉及 | | 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，建设单位不得提出验收合格的意见。 | 本项目符合其他环境保护法律法规规章的规定。 | 不涉及 | |

**表八**

|  |
| --- |
| 验收监测结论：  **1、环境保护设施调试效果**  （1）验收监测期间，项目正常生产，各项污染防治设施运行稳定，符合验收监测期间对生产工况的要求。  （2）除项目削片机未建设，实际建设位置在原厂址附近调整外，项目实际建设的性质、规模、生产工艺均与环评及批复一致。  变动情况如下：  （1）削片机变动：  本项目环评设计建设削片机1台，实际未建设，其产生的粉尘所配套的集气装置不再建设，减少了粉尘的产生量。不属于重大变动。  （2）位置变动  根据实际勘查，项目实际建设地点在原厂址附近调整，与原厂址厂房紧邻，位于其北侧，其周围环境敏感点相对本项目的方位不变，距离变化不大，没有新增环境敏感点，且环评上未设置环境防护距离，因此不属于重大变动。  根据本项目实际建设情况与《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）的对比分析可知：本项目不存在重大变动，且本项目符合《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评【2017】4号），满足验收条件。  （3）验收监测期间，废气污染物排放监测结果：  废气：排放口颗粒物排放浓度在6.2~7.0mg/m3之间，厂界无组织颗粒物排放浓度为在0.173~0.218mg/m3之间，满足《新乡市生态环境局关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》中其它所有涉气工业企业排放口颗粒物排放浓度不高于10mg/m3，厂界无组织0.5mg/m3的限值要求。  废水：项目废水为生活污水、吸收塔废水。该吸收塔废水全部定期回用于河南兴泰纸业有限公司麦草制浆工段。本项目生活污水经化粪池处理后经管网排入河南兴泰纸业有限公司污水处理站处理后经管网进入新乡县综合污水处理厂。  噪声：验收检测期间，厂界昼间噪声值为：53~57dB(A)，夜间42~46dB（A），可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准昼间65dB(A)、夜间55dB（A）的限值要求。  固废：本项目筛分工序产生的不合格物料，磁选工序产生的杂质和除尘器集尘均为一般固废。筛分工序产生的不合格物料经集中收集后，直接用车拉至新乡县恒新热力有限公司当生物质燃料，不在固废间暂存；项目在生产过程中，除尘器收集的粉尘经集中收集后直接用车拉至新乡县恒新热力有限公司当生物质燃料，不在固废间暂存。本项目磁选过程中会产生杂质，杂质在一般固废暂存点暂存，定期出售。  项目固废处置措施符合项目环评及环评批复文件的要求，满足相关环保要求。  （5）本项目实际新增污染物排放总量为：COD0.0089t/a、NH3-N0.0005t/a、TP0.0001t/a、TN0.0017t/a、颗粒物0.3358t/a。  **2、环境管理检查结论**  项目执行了环保“三同时”制度；按照有关规定建立了相关环境保护管理制度；由专人负责公司环境管理工作。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **建设项目** | **项目名称**  **填表单位（盖章）：河南昌源木业有限公司 填表人（签字）： 项目经办人（签字）：** | | | 河南昌源木业有限公司年加工5万立方米木制纤维素项目  **建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表** | | | | | | **项目代码** | | 2210-410721-04-01-795062 | **建设地点** | | | 新乡市新乡县新乡经济开发区黄河大道中段新乡县纸制品专业园区北区（东片区）河南兴泰纸业有限公司厂区内 | | | |
| **行业类别（分类管理名录）** | | | 十七、木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业：33木材加工 | | | | | | **建设性质** | | **🗸新建 □改扩建 □技术改造** | | **项目厂区中心经度/纬度** | | | | 113.818458，35.213139 | |
| **设计生产能力** | | | 年加工5万立方米木制纤维素 | | | | | | **实际生产能力** | | 年加工5万立方米木制纤维素 | **环评单位** | | | 河南蓝天环境工程有限公司 | | | |
| **环评文件审批机关** | | | 新乡县环境保护局 | | | | | | **审批文号** | | 新环表[2023]08号 | **环评文件类型** | | | 环境影响评价报告表 | | | |
| **开工日期** | | | 2023.2 | | | | | | **竣工日期** | | 2023.6 | **排污许可证申领时间** | | | 2023.02.21 | | | |
| **环保设施设计单位** | | | 新乡市春秋机械设备有限公司 | | | | | | **环保设施施工单位** | | 河南昌源木业有限公司 | **本工程排污许可证编号** | | | 91410721MA9M6WYJ5A001W | | | |
| **验收单位** | | | 河南昌源木业有限公司 | | | | | | **环保设施监测单位** | | 河南中弘国泰检测技术有限公司 | **验收监测时工况** | | | 81% | | | |
| **投资总概算（万元）** | | | 420 | | | | | | **环保投资总概算（万元）** | | 11 | **所占比例（%）** | | | 2.6 | | | |
| **实际总投资** | | | 400 | | | | | | **实际环保投资（万元）** | | 10.2 | **所占比例（%）** | | | 2.55 | | | |
| **废水治理（万元）** | | | 0.8 | **废气治理（万元）** | 7.5 | **噪声治理（万元）** | | 0.7 | **固体废物治理（万元）** | | 1 | **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** | | | 2720h | | | |
| **运营单位** | | | | 河南昌源木业有限公司 | | | | **运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）** | | | | 91410721MA9M6WYJ5A | **验收时间** | | | 2023.6~2023.8 | | | |
| **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** | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  | |  | |  |
| **化学需氧量** | |  |  |  |  |  | | 0.0089 | 0.0089 |  |  | | 0.0089 | |  | | +0.0089 |
| **氨氮** | |  |  |  |  |  | | 0.0005 | 0.0005 |  |  | | 0.0005 | |  | | +0.0005 |
| **TP** | |  |  |  |  |  | | 0.0001 | 0.0001 |  |  | | 0.0001 | |  | | +0.0001 |
| **TN** | |  |  |  |  |  | | 0.0017 | 0.0017 |  |  | | 0.0017 | |  | | +0.0017 |
| **二氧化硫** | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  | |  | |  |
| **烟尘** | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  | |  | |  |
| **工业粉尘** | |  |  |  |  |  | | 0.3358 | 0.3892 |  | 0.3358 | | 0.3892 | |  | | +0.3358 |
| **氮氧化物** | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  | |  | |  |
| **工业固体废物** | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  | |  | |  |
| **与项目有关的其他特征污染物** | VOCs |  |  |  |  |  | | / | / |  |  | | / | |  | | / |