**泗洪县双沟功元纸品厂纸制品及包装制品生产项目**

**竣工环境保护自行验收意见**

2021年10月23日，泗洪县双沟功元纸品厂召开了《纸制品及包装制品生产项目》竣工环境保护验收评审会。参加此次验收会的有验收监测单位（南京爱迪信环境技术有限公司）、环评单位（宿迁景美环境技术有限公司）、环保设施设计及施工单位（信阳市环安环保科技有限公司）及专家组成（名单附后）。验收工作组听取了建设单位对项目建设内容介绍，并现场勘察该项目环保设施的建设与运行情况。听取项目竣工环境保护验收监测报告的汇报，审阅并核实了有关资料，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号）、项目环评报告及环评批复要求。经认真讨论，形成验收意见如下：

**一、工程建设基本情况**

**（一）建设地点、规模、主要建设内容**

1）建设地点：江苏省宿迁市泗洪县双沟镇工业园区纬二路 ；

2）性质：新建；

3）产品及规模：年产纸制品500万个，纸箱300万套；

4）工程组成及建设内容

项目于2021年3月开工建设，2021年6月投入试生产。项目主体工程、工艺、辅助工程及环保工程见表1，产品方案见表2，主要设备清单见表3，主要原辅材料消耗见表4。

**表1 主体工程及公辅工程表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **类别** | **建设名称** | | **环评要求建设内容及规模** | **初步设计建设内容及规模** | **实际建设情况** | **备注** |
| 主体工程 | 印刷车间 | | 建筑面积360m2 | 建筑面积360m2 | 建筑面积360m2 | 租赁 |
| 表合车间 | | 建筑面积72m2 | 建筑面积72m2 | 建筑面积72m2 | 租赁 |
| 模切车间 | | 建筑面积132m2 | 建筑面积132m2 | 建筑面积132m2 | 租赁 |
| 装订车间 | | 建筑面积80m2 | 建筑面积80m2 | 建筑面积80m2 | 租赁 |
| 瓦楞车间 | | 建筑面积252m2 | 建筑面积252m2 | 建筑面积252m2 | 租赁 |
| 分切车间 | | 建筑面积240m2 | 建筑面积240m2 | 建筑面积240m2 | 租赁 |
| 贮运工程 | 原材料运输 | | 依托社会运输力量 | 依托社会运输力量 | 依托社会运输力量 | 依托 |
| 原料区 | | 建筑面积1500m2 | 建筑面积1500m2 | 建筑面积1500m2 | 租赁 |
| 成品区 | | 建筑面积1500m2 | 建筑面积1500m2 | 建筑面积1800m2 | 储存能力扩大20%，根据环办环评函〔2020〕688号不属于重大变动 |
| 辅助工程 | 办公区 | | 建筑面积28m2 | 建筑面积28m2 | 建筑面积28m2 | 租赁 |
| 公用工程 | 给水 | | 项目厂区内配套生活、生产给水管网，用水量为255t/a | 项目厂区内配套生活、生产给水管网，用水量为255t/a | 项目厂区内配套生活、生产给水管网，用水量为255t/a | 来自市政给水管网 |
| 排水 | | 雨污分流，生活污水进入化粪池，排入市政管网，进入双沟镇污水处理厂（园区污水处理厂）处理后达标排放。 | 雨污分流，生活污水进入化粪池，排入市政管网，进入双沟镇污水处理厂（园区污水处理厂）处理后达标排放。 | 雨污分流，生活污水进入化粪池，排入市政管网，进入双沟镇污水处理厂（园区污水处理厂）处理后达标排放。 | 雨污分流，生活污水进入化粪池，排入市政管网，进入双沟镇污水处理厂（园区污水处理厂）处理后达标排放。 |
| 供电 | | 40万kWh/a | 40万kWh/a | 40万kWh/a | 来自市政电网 |
| 废水 | 化粪池 | 1座5m3 | 1座5m3 | 1座5m3 | 依托园区，不自建 |
| 废气 | 排气筒 | 1根15m高排气筒 | 1根15m高排气筒 | 1根15m高排气筒 | 新建 |
| 废气处理 | 密闭负压收集+二级活性炭吸附装置 | 密闭负压收集+二级活性炭吸附装置 | 密闭收集+二级活性炭吸附装置 | 新建 |
| 噪声 | 厂区噪声 | 设备基础减振、厂房隔声，降噪约15dB（A） | 设备基础减振、厂房隔声，降噪约15dB（A） | 设备基础减振、厂房隔声，降噪约15dB（A） | / |
| 固废 | 一般固废堆场 | 20m2 | 20m2 | 20m2 | / |
| 危废暂存间 | 建筑面积10m2 | 建筑面积10m2 | 建筑面积10m2 | 新建 |

**表2 产品方案表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **单位** | **环评年产量** | **实际年产量** | **备注** |
| 1 | 纸制品 | 万个 | 500 | 450 | / |
| 2 | 纸箱 | 万套 | 300 | 260 | / |

**表3 设备清单表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **型号 规格** | **环评时数量** | **实际建成数量** | **备注** |
| 1 | 分切机 | CHM-1400,35KW | 1套 | 1套 | / |
| 2 | 胶印机 | 罗兰700，40KW | 1套 | 1套 | / |
| 3 | 瓦楞机 | 1500，-- | 1台 | 1台 | / |
| 4 | 复合机 | 1300，10KW | 1台 | 1台 | / |
| 5 | 模切机 | 1400，5KW | 1台 | 1台 | / |
| 6 | 钉箱机 | 马力6HP | 1台 | 3台 | / |
| 7 | 叉车 | / | 0辆 | 1辆 | 厂内运输设备 |
| 8 | 抱车 | / | 0辆 | 1辆 | 厂内运输设备 |

**表4 主要原辅料消耗表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **材料名称** | **单位** | **环评年用量** | **实际年用量** | **备注** |
| 1 | 包装用纸 | 吨 | 5000 | 4500 | / |
| 2 | 胶水 | 吨 | 0.8 | 0.7 | / |
| 3 | 淀粉 | 吨 | 1.5 | 1.4 | / |
| 4 | 水性油墨 | 吨 | 0.8 | 0.7 | / |

**表2-6 主要原辅材料理化特性、毒理毒性一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **理化特性** | **燃烧爆炸性** | **毒理毒性** |
| 水性环保油墨 | 每桶20kg，主要成分为醇酸树脂、干性植物油、高沸点矿物油、松香改性酚醛树脂、碳酸钙、颜料及助剂（醇类），溶解载体是水和少量的醇（约3%-5%）。 | 燃烧可能会产生CO、NOX等有害气体 | 无毒 |
| 淀粉胶 | 以玉米淀粉为主剂，水为溶剂，制成的环境友好型粘结物 | 燃烧可能会产生CO、NOX等有害气体 | 无毒 |

**（二）投资情况**

企业实际总投资350万元，环保投资40.5万元，占总投资比例11.6%。

**（三）本次验收的范围**

本次验收的范围为按照《泗洪县双沟功元纸品厂纸制品及包装制品生产项目环境影响报告表》及其批复所述年产纸制品500万个，纸箱300万套项目主体工程内容和环保治理设施。

**二、工程变动情况**

本项目无重大变动，详见附件《一般变动分析》。

**三、环境保护设施建设情况**

**（一）废水**

项目排水采用雨污分流制，雨水经雨水管网收集后就近排入市政管网。

生活污水经化粪池预处理，处理后排入市政污水管网，由双沟镇污水处理厂处理达标后排放。

**（二）废气**

本项目废气主要为印刷废气。项目印刷采用的油墨为水性油墨，在印刷过程中，水性油墨产生有机废气。本项目车间密闭，在印刷机上设置集气罩，废气经收集后进入废气处理系统（二级活性炭吸附装置），最后经15m高排气筒排放。

**（三）噪声**

该项目主要高噪声设备为瓦楞机、胶印机、复合机、模切机、分切机等机器，均将组装生产线置于生产车间内，对高噪声设备设置减振基座，经厂房隔声后，降噪量≥15dB（A）。

**（四）固废**

该项目产生的固体废物主要包括一般工业固废、生活垃圾和危险废物。

生活垃圾、含油抹布由环卫部门清运；一般工业固废边角料和废纸板收集后外售物资公司；危险废物废油墨桶和废活性炭委托淮安华昌固废处置有限公司处理。

**四、环境保护设施调试效果**

泗洪县双沟功元纸品厂委托南京爱迪信环境技术有限公司于2021年07月21日~2021年07月22日，对“纸制品及包装制品生产项目”实施了建设项目竣工环境保护验收监测。监测期间各项环保治理设施正常运行，满足验收监测要求。监测期间各产线生产负荷大于75%。依据监测数据分析及相关资料查阅表明：

1、废水

该项目无生产废水排放，生活废水最大日均浓度均符合双沟镇污水处理厂（园区污水处理厂）接管标准。

2、废气

监测数据表明，监测期间该项目的VOCs有组织废气污染物最大排放浓度为VOCs：1.39mg/m3。处理装置对VOCs的处理效率为68.3%（由于该废气产生浓度较低，处理效率相对无法达到正常水平，排放浓度符合排放标准要求）。排放浓度可达天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2020）表1“印刷工业”中非甲烷总烃排放限值；无组织废气污染物最大排放浓度为非甲烷总烃：1.96mg/m3，无组织排放限值满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表A.1中限值。

3、噪声

厂界的4个噪声监测点昼间及夜间等效声级满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

4、固废

各类固体废物暂存及处置去向均符合环保要求。

**五、工程建设对环境的影响**

验收监测结果表明，该项目废水、废气和噪声均能达标排放；固废暂存场所建设规范，固废均得到合规处置；周边环境满足卫生防护距离设置要求，对周边环境影响较小。

**六、验收结论**

对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号）及《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，本项目不存在暂行办法第八条中所列不得通过验收情况，同意通过竣工环境保护验收。

**七、建议和要求**

规范危废暂存场所及日常环境管理，建立好相关台账。

**八、验收人员信息**

建设单位（签章）：

验收组长:

验收组（签名）：

泗洪县双沟功元纸品厂

年 月 日