

# 信阳市羊山新区哆旺公司包装材料项目竣工环境保护验收意见

2022 年 10 月 23 日，信阳市哆旺包装材料有限公司根据《信阳市羊山新区哆旺公司包装材料项目竣工环境保护验收监测报告表》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、项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求，组织该项目竣工环保验收工作；由建设单位(信阳市哆旺包装材料有限公司)和专业技术专家共 4 人组成验收工作组，工作组详细查看了《验收监测报告表》，经认真讨论和审阅资料，提出验收意见如下：

## 一、工程建设基本情况

### (一)建设地点、规模、主要建设内容

信阳市羊山新区哆旺公司包装材料项目位于信阳市羊山新区纬北五路与新十八街交叉口西南角租用百德木门厂区 6 号车间，项目总投资 260 万元，总占地面积 4056.16m<sup>2</sup>。本项目建设生产车间全密闭式、钢混结构生产厂房，长、宽、高为 101×40×10m，建筑面积 4056.16m<sup>2</sup>，主要包括印刷区，生产区、原料堆放区、成品堆放区、仓库、办公室等。配套建设给排水、变配电、消防、环保等公用辅助设施。项目建成后，年产 300 万个包装纸箱。

### (二)建设过程及环保审批情况

根据《中华人民共和国环境保护法》、(中华人民共和国环境影响评价法)、《建设项目环境保护管理条例)和《建设项目环境保护分类管理名录》的有关要求，建设单位委托安徽汇泽通环境技术有限公司编制该项目的环评报告表，信阳市生态环境局 2021 年 3 月 18 日以信环审[2021]14 号文进行了审批。

### (三)投资情况

项目实际总投资 260 万元，实际环保投资 15 万元。

### (四)验收范围

本次验收的范围为信阳市哆旺包装材料有限公司年产 300 万个包装纸箱。

## 二、工程变动情况

本项目建设的地点、性质、工程内容和环保设施与环评内容基本一致。生产中根据企业根据实际情况，由原来的印刷工序需在车间内进行二次密闭，经负压抽风系统集中收废气，并在风管末端设置 1 套 UV 光氧催化+一级活性炭吸附装置进行废气处理，处理后经 1 根 25m 高排气筒排放。而实际运行中，项目因场地受限及印刷机二次密封后不利于设备检修与维护保养、产品的生产加工，且本

项目印刷所用油墨为环保水性油墨，不含苯系物等挥发性有机溶剂（本项目环保水性油墨资料表见附件3）。

因此项目废气处理设施改为每台印刷机产生的废气经集气罩收集汇总后由1套UV光氧催化+一级活性炭吸附装置处理后经1根15m高排气筒排放。同时由检测结果可知，项目处理后的废气污染物非甲烷总烃排放浓度（最大排放浓度：4.7mg/m<sup>3</sup>、去除率：90.6%）满足《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办[2017]162号）以及《印刷工业挥发性有机物排放标准（DB41/1956-2020）表2及表4标准要求（40mg/m<sup>3</sup>、去除率70%）。

企业为提高产品质量及生产效率自建了一套供热系统，为坑纸生产提供热源，本次自建供热系统采用燃气锅炉（0.3t/h）来提供热源，本次提供热源的锅炉在生产工艺中只起到辅助作用，不属于主要生产装置或设备及配套设施。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021年版）》规定，1t/h以下锅炉不需要进行编制环境影响评价报告表或报告书，也无登记表要求，因此企业生产过程中必须做好燃烧废气污染物达标排放，根据检测报告可知，项目锅炉废气排口颗粒物排放浓度4.4mg/m<sup>3</sup>，排放速率为0.00438kg/h；二氧化硫排放浓度未检出、氮氧化物排放浓度12-13mg/m<sup>3</sup>，排放速率为0.0122-0.0130kg/h；林格曼黑度小于1，颗粒物、二氧化硫、氮氧化物以及林格曼黑度满足《锅炉大气污染物排放标准》（DB41/2089-2021）表1燃气锅炉标准（颗粒物≤5mg/m<sup>3</sup>、二氧化硫≤10mg/m<sup>3</sup>、氮氧化物≤50mg/m<sup>3</sup>、林格曼黑度≤1）。

项目变动情况不属于生态环境部办公厅关于印发《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）中关于重大变动的规定，因此不属于重大变动。

### 三、环境保护设施建设情况

#### （一）废水

生活污水依托百德木门厂区内化粪池处理；本项目建设一套污水处理设施处理印刷设备清洗过程产生的废水。

#### （二）废气

废气经集气罩收集汇总后由1套UV光氧催化+一级活性炭吸附装置处理后经1根15m高排气筒排放；锅炉废气通过低氮燃烧处理后由一根15m高排气筒排放。

### (三)噪声

项目噪声源主要为生产车间的设备。经现场勘察，设备均布置在厂房车间内且布置较为合理，产噪设备均加装有减振垫进行基础的隔振，且企业定期对设备进行检查保养，保持设备处于良好的运行状态。

### (四)固体废物

厂内设置一般固废暂存场所，对固废进行分类收集，设置一座危废暂存间用于暂存生产过程中产生的危险废物，购置垃圾桶用于收集生活垃圾。

## 四、污染物排放情况

### (一)废水

生活污水依托百德木门厂区内化粪池处理后，排入园区污水管网，进入信阳市第二污水处理厂深度处理；本项目设备运行过程中需要对印刷机进行清洗，项目印刷设备清洗废水经厂区废水处理设施处理后循环使用，不外排。

### (二)废气

验收监测期间，项目废气非甲烷总烃有组织排放浓度 $4.46-4.7\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率为 $0.0338-0.0356\text{kg}/\text{h}$ ，非甲烷总烃排放浓度可满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表二中2级标准，同时满足《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办[2017]162号）和《印刷工业挥发性有机物排放标准》（DB41/1956-2020）表2及表4标准要求（最终执行标准非甲烷总烃 $\leq 40\text{mg}/\text{m}^3$ （去除率70%）、排放速率 $1.0\text{kg}/\text{h}$ ）。项目锅炉废气排口颗粒物排放浓度 $4.4\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率为 $0.00438\text{kg}/\text{h}$ ；二氧化硫排放浓度未检出、氮氧化物排放浓度 $12-13\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率为 $0.0122-0.0130\text{kg}/\text{h}$ ；林格曼黑度为1，颗粒物、二氧化硫、氮氧化物以及林格曼黑度满足《锅炉大气污染物排放标准》（DB41/2089-2021）表1燃气锅炉标准（颗粒物 $\leq 5\text{mg}/\text{m}^3$ 、二氧化硫 $\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$ 、氮氧化物 $\leq 50\text{mg}/\text{m}^3$ 、林格曼黑度 $\leq 1$ ）。

无组织废气非甲烷总烃排放浓度为 $0.68-0.88\text{mg}/\text{m}^3$ ，非甲烷总烃排放浓度可满足《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办[2017]162号）（非甲烷总烃 $\leq 2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

### (三)厂界噪声

验收监测期间，项目东厂界、南厂界、西厂界、北厂界处，昼间噪声值为52-55dB(A)、夜间噪声值为41-44dB(A)，昼、夜间噪声值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准要求。

#### **(四)固体废物**

本项目产生的固体废弃物主要包括废边角料和废包装材料、废油墨桶、废印版、生活垃圾、废活性炭、废 UV 灯管、废水处理设施污泥、废渣。厂内设置一般固废暂存场所，对固废进行分类收集，废边角料和废包装材料收集后外售，废活性炭、废 UV 灯管、废水处理设施污泥、废印版、废渣等危险废物交由有资质单位处置，生活垃圾委托环卫部门清运，各项固废处理设施已按要求落实建设。

#### **五、工程建设对环境的影响**

经现场监测及调查，本项目废气、噪声均实现达标排放。

#### **六、验收结论**

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，在现场踏勘和认真研究监测报告的基础上，验收组认为该项目后续需按照环评报告及批复要求，落实项目废气排放要求。监测期间污染物能够达标排放，公司环境管理较为规范，原则同意通过验收。

#### **七、后续要求**

(一)落实项目废气治理措施，投运后要做好环保措施运行维护，确保废气、废水、噪声持续稳定达标排放。

(二)严格落实批复要求，加强厂区环境管理。建议整理一套环保管理制度以及责任人制度张贴于生产区，并由专人负责项目环保各项措施落实。

(三)完善总平面布局图(结合排气筒位置、厂房布局等)，进一步加强文本校核。

#### **八、验收人员信息**

参加本次验收的有信阳市哆旺包装材料有限公司(建设单位)和受邀专家，名单附后。

信阳市哆旺包装材料有限公司

2022 年 10 月 23 日

# 信阳市羊山新区哆旺公司包装材料项目竣工 环境保护验收小组名单

姓名	单位	职务/职称	联系电话
胡东林	信阳市哆旺包装材料有限公司	厂长	1717802112
李清飞	信阳师范学院	副教授	1378293480
熊玉子	信阳师范学院	副教授	13022953323
赵承美	信阳师范学院	副教授	13837605640