

# 湖北友意包装印刷有限公司瓦楞纸箱生产项目

## 环保设施竣工验收意见

2023年8月25日,湖北友意包装印刷有限公司(建设单位)组织咸宁绿晟环保科技有限公司(报告编制单位)和3个专家(名单附后)组成验收组,对湖北友意包装印刷有限公司瓦楞纸箱生产项目进行环境保护验收现场检查。验收组成员和与会代表实地检查了项目实施和环保设施建设、运行情况,听取了建设单位对该工程环境保护执行情况汇报和报告编制单位对验收监测报告的汇报,经认真讨论形成以下意见:

### 一、工程建设基本情况

湖北友意包装印刷有限公司位于咸宁市咸安区双溪三期工业园园区内,项目总投资3000万元,占地面积6691.85m<sup>2</sup>,总建筑面积约5661m<sup>2</sup>,配套服务设施面积350m<sup>2</sup>,绿化面积约556m<sup>2</sup>。主要建设内容为1栋2F生产车间,建筑面积2064m<sup>2</sup>,1栋8.0米钢构厂房,建筑面积1620m<sup>2</sup>,1栋3F办公楼,建筑面积900m<sup>2</sup>,门卫室15m<sup>2</sup>,配电房30m<sup>2</sup>内,停车位12个,建设年产包装彩印瓦楞纸箱500万只。该项目于2020年7月委托湖北周德福科技有限公司编制《湖北友意包装印刷有限公司 瓦楞纸箱生产项目环境影响评价报告表》,于2020年9月2日取得咸宁市生态环境局咸安区分局《关于湖北友意包装印刷有限公司 瓦楞纸箱生产项目环境影响评价报告表审批意见的函》(咸安环审〔2020〕47号)。

### 二、环保设施建设情况

#### (一) 废水

本项目在运营期间无生产废水排放,项目运营期间废水主要

来自职工生活废水和食堂废水，主要污染物为 COD、BOD<sub>5</sub>、NH<sub>3</sub>-N、SS、动植物油等。项目食堂废水经隔油池处理后与生活废水一同进入化粪池处理后水质达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准后经市政污水管网排入双溪桥镇污水处理厂。

## **(二) 废气**

本项目产生的废气主要是印刷过程中产生的有机废气（以 VOCs 核计）。企业拟于 2 套印刷设备上方设置集气罩，通过管道引至 1 个废气处理装置（UV 光解+活性炭吸附）处理，处理后的尾气经 15m 排气筒外排。

## **(三) 噪声**

本项目噪声主要是机械设备运行时产生的噪声。选用低噪声设备、加强设备保养，合理布局、减振消声、厂房隔声以及距离衰减等措施，确保厂界噪声达到《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**

按“减量化、资源化、无害化”原则，落实各类固体废物的收集、处置和综合利用措施，实现零排放。印刷机清洗废水属于危废，收集桶装，暂存于危废间，定期交由有资质单位处置；废油墨桶、废矿物油、废活性炭等危险废物暂存于危废贮存间，定期交由资质单位处置；生活垃圾在厂区内设置移动式垃圾收集筒进行收集，所有垃圾均分类收集，委托环卫部门进行清运处理；纸板边角料交由物资公司回收利用。

# **三、环境保护设施调试效果**

## **1. 验收工况**

验收期间该公司正常生产，环保设施正常运行，满足验收监测条件。

## 2. 废水

本次监测在污水总排口进行采样监测,2023年8月10日-11日监测两天,一天3次。验收监测期间,污水排放口 pH 值在 7.3—7.5 之间,COD 日均值在 30—33mg/L 之间,BOD 日均值在 13.1—15.0mg/L 之间,氨氮日均值在 12.0—12.1mg/L 之间,SS 日均值为 15mg/L,动植物油日均值在 1.04—1.11mg/L 之间。根据《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准和双溪污水处理厂入管标准,该项目污水排放口中各项指标均符合相应排放标准限值要求,达标率 100%。

## 3. 废气

项目营运期废气来源主要是印刷过程中产生的有机废气。

无组织废气:本次监测在项目上风向布设 1 个背景点,下风向布设三个监控点,车间门外设置 1 个监控点对非甲烷总烃进行采样分析,监测时间为 2023 年 8 月 10 日-11 日两天,每日监测 4 次。厂界无组织废气执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 标准限值;车间外 VOCs 无组织排放参照执行《挥发性有机物无组织排放控制标准(发布稿)》(GB37822-2019)附录 A 中 NMHC 排放限值要求。验收期间,该项目下风向无组织排放的挥发性有机物浓度均未超出《大气污染物综合排放标准》(GB16297-96)表 2 中的无组织排放浓度限值;车间门外无组织排放挥发性有机物浓度均未超过《挥发性有机物无组织排放控制标准(发布稿)》(GB37822-2019)附录 A 厂区内 VOCs 无组织排放限值,达标率 100%。

印刷有机废气:本次监测在废气排放口进行采样监测,监测时间为 2023 年 8 月 10 日-11 日两天,每日监测 4 次。有组织排放废气排放符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)

表 2 中非甲烷总烃有组织排放浓度限值，达标率 100%。

#### 4. 噪声

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准，验收监测期间，4 个监测点位的噪声监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中相应标准限值，达标率 100%。

#### 5. 固废

该项目生活垃圾分类收集，集中堆放，定期委托环卫部门统一清运处理；废油墨桶、废油墨、印刷机清洗废水等危险废物收集在危废暂存间，定期由湖北盈鑫涂料有限公司回收利用，该公司暂无废活性炭产生，该公司承诺活性炭更换后，交由有资质公司进行处置。

#### 6. 总量控制

无

### 四、验收结论

该项目在实施过程中，按照国家建设项目环境保护“三同时”制度，基本落实了环评报告及其批复中提出的污染防治措施，根据验收监测单位提供的监测结果，项目排放的各类污染物排放总体满足相关标准要求。

验收组认为湖北友意包装印刷有限公司瓦楞纸箱生产项目在完成以下整改的前提下，总体符合竣工环境保护验收要求。

### 五、建议和意见

#### （一）建设项目

1、做好印刷清洗废水的收集，并将印刷机旁的洗手池封闭，不得直接排放油墨清洗废水进入管网。

2、建设好危废暂存间，做好危废暂存间的防渗、防漏、标识、台帐等措施，规范转移（油墨清洗废水转移至湖北盈鑫涂料有限公司不符合相关要求，建议妥善收集暂存后，委托有资质的单位处理）。



## （二）竣工验收监测报告

1、补充项目实际建设内容与环评内容的对比情况，说明另一栋 2F 厂房的使用用途，明确本次验收内容并图示。

2、进一步核实项目废气验收执行的标准（建议执行《湖北印刷行业挥发性有机物污染物排放标准》）。

3、进一步核实危废的数量（其中印刷机清洗废水环评中为 32.4t/a，建议在验收中进一步核实），补充危险废物暂存间的建设有关情况并附图。

4、完善监测布点图、厂区污水管网图、环保设施分布图（排气筒、废气处理设施、废水市政接口等）等附图附件。

    
湖北友意包装印刷有限公司

瓦楞纸箱生产项目竣工环境保护验收组

2023 年 8 月 25 日