

验一河环表[2021](07-12)号

河间市佳禾纸箱厂（普通合伙）  
纸箱扩建项目  
竣工环境保护验收报告

河间市佳禾纸箱厂（普通合伙）

2024年04月



## 说 明

- 1、本表根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《关于建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知》和《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》编制。
- 2、本报告为建设项目竣工环境保护验收档案组成材料之一，由建设单位或其委托单位按要求填报。
- 3、验收监测报告/表为本报告必要附件，可以另加附图附件。
- 4、本报告全本均为可公开内容，可供验收结束后建设单位按照国家相关规定进行信息公开公示等使用。
- 5、本报告一式三份，封面需加盖建设单位公章。

第 八 页

# 河间市佳禾纸箱厂（普通合伙）纸箱扩建项目

## 竣工环境保护验收意见

2024年4月17日，河间市佳禾纸箱厂（普通合伙）根据《河间市佳禾纸箱厂（普通合伙）纸箱扩建项目竣工环境保护验收监测报告》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，按照《建设项目环境影响评价文件审批及建设单位自主开展环境保护设施验收工作指引（试行）》以及国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、环境影响报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行阶段性验收，提出意见如下：

### 一、工程建设基本情况

(一)建设地点、规模、主要建设内容。本项目位于河间市兴村乡（现兴村镇）边庄村。利用原有车间2300平方米，购置裁切机、开槽机、糊盒机等先进生产设备7台（套）及安全环保配套设备。工艺流程：纸板→裁切→印刷（利用原有）→开槽→糊盒（淀粉胶）→打捆→成品。年增产纸箱50万平方米（全厂产能为年产纸箱50万平方米、纸盒80万平方米）。

(二)建设过程及环保审批情况。该项目环境影响评价文件于2021年7月14日通过沧州市生态环境局河间市分局审批，审批意见文号：河环表[2021](07-12)号。建设单位按规定已重新申报了排污许可证，证书编号：91130984785723486J002R，有效期限：2024-01-12至2029-01-11。项目建设完成后，在依法稳定生产的条件下，连续两天进行了验收监测，项目从立项至调试过程中无环境投诉、违法或处罚记录等。

(三)投资情况。项目实际总投资20万元，实际环保投资5万元。

(四)验收范围。本次验收根据环评文件环境保护措施监督检查清单等相关内容及环评批准文件要求开展验收工作并检查项目建设内容、主要生产设备等。现场检查认定，环评文件建设项目竣工环保验收内容一览表中所列环保设施设备均已落实，未发现不符合环境管理要求的情形。

### 二、工程变动情况

经现场检查，项目建设情况与环评内容及其批准文件基本一致，未发生“产生重大变动且导致环境影响明显加重的情形”。

### 三、环境保护设施建设情况

(一)废气。项目水性油墨印刷工序废气（非甲烷总烃）经收集后引入两级活性炭吸附装置处理，再经1根15米高排气筒外排。未被收集的废气无组织排放。

(二)废水。项目无新增职工；用水单元为淀粉胶用水，全部蒸发，无废水产生。

(三)噪声。项目噪声主要为生产设备运行产生的噪声，采取厂房隔声、基础减振等降噪措施，再经距离衰减后排入周边环境。

(四)固体废物。一般工业固体废物：纸边角料、淀粉胶桶、废PS版，经收集后外售综合利用；危险废物：废油墨桶、废活性炭于危废暂存间暂存，定期交有资质单位清运处置。废抹布集中收

验收组成员签字： 2024

原 1 杨 杨

集后交由环卫部门清运处置。

(五)其他环境保护设施。为防止本项目的生产运行对区域地下水环境造成不利影响，厂区已按环评要求做了分区防渗。项目已落实了各项风险防范措施并配备风险物资。

#### 四、环境保护设施调试效果

(一)废气治理设施。监测结果表明，项目废气排放满足环评及批准文件中要求的排放和控制标准。项目水性油墨印刷工序废气(非甲烷总烃)经处理后，有组织排放满足《工业企业挥发性有机物排放标准》(DB313/2322-2016)表1中印刷工业大气污染物排放限值。无组织排放满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)中表2其他企业边界大气污染物浓度限值，同时满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)中表A.1厂区内VOCs无组织排放限值要求。

(二)废水治理设施。项目无新增职工；用水单元为淀粉胶用水，全部蒸发，无废水产生。

(三)噪声治理设施。监测结果表明，厂界昼间噪声测量值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准(厂界东侧、北侧临近其他厂区，不具备检测条件)。该项目夜间不生产。

(四)固体废物治理设施。现场检查表明，该项目全部固体废物均能妥善安置或合理处置，固体废物处置和设施建设满足环境管理要求。

(五)污染物排放总量。根据验收监测结果，项目污染物实际排放量均满足环境影响评价文件及其审批决定规定的总量控制指标。

#### 五、工程建设对环境的影响

本项目采取了环评要求的污染防治措施，根据验收监测和调查结果，项目污染物能够做到达标排放，满足验收执行标准。在污染防治设施稳定达标运行的前提下，对环境影响较小。

#### 六、验收结论

按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》规定情形对照核查，同意该项目通过竣工环境保护验收，验收合格。

#### 七、后续要求

1.加强环保设施日常管理与维护，确保环保设施长期稳定达标运行；环保设备出现故障或维修检修时，建设单位应及时向当地环境保护行政主管部门报备并合理安排生产，杜绝非正常排放。

2.建立健全环境管理制度，落实环境信息公开、环境应急管控、固体废物管理等要求，按时完成污染源监测、环境台账记录和存档等要求，完善标牌标识和采样口设置。

自主验收单位(公章)：河间市佳禾纸箱厂(普通合伙)

验收日期：2024年4月17日

验收组成员签字：王强

麻子 朱粉 李超

杨赛赛



## 河间市佳禾纸箱厂（普通合伙）纸箱扩建项目

### 竣工环境保护验收工作组人员信息表

验收工作组	姓名	工作单位	职务/职称	签字
验收负责人	王见合	河间市佳禾纸箱厂（普通合伙）	经理	王见合
参加验收人员	郑毅	河北蓝晨工程项目管理有限公司	高工	郑毅
	朱艳飞	沧州市生态环境保护科学研究院	高工	朱艳飞
	宗志杰	河北中恒光远生态环境科技有限公司	高工	宗志杰
	杨赛赛	河北金亿嘉环境监测技术服务有限公司	工程师	杨赛赛

佳禾纸箱厂

## 其他需要说明的事项

### 1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

#### 1.1 设计简况

建设项目的环境保护设施纳入了初步设计，环境保护设施的设计符合环境保护设计规范的要求，落实了防治污染措施，工程实际总投资 20 万元，实际环保投资 5 万元，全部由建设单位自筹。

#### 1.2 施工简况

施工过程中预留了环境保护设施的建设资金，主体工程施工结束后进行了环保设施的设计，并和生产设备同步施工。

#### 1.3 验收过程简况

建设项目竣工后启动验收工作，采取建设单位自主验收，并成立验收工作组协助验收的方式，建设单位委托验收监测单位进行验收监测，2024 年 3 月编制完成验收监测报告，给出验收监测结论及建议，根据检测结果、“三同时”执行情况、污染物排放浓度和总量达标情况、环境管理和环境保护措施的落实情况等，验收监测单位认定河间市佳禾纸箱厂（普通合伙）纸箱扩建项目符合环境保护设施竣工验收要求。出具验收监测报告后，建设单位组织相关专家和代表进行环境保护设施竣工验收。

#### 1.4 公众反馈意见及处理情况

建设项目设计、施工和验收期间均未收到过公众反馈意见或投诉。

### 2 其他环境保护措施的落实情况

环评文件及其审批决定中提出的，除环境保护设施外的其他环境保护措施，主要包括制度措施和配套措施等，现将需要说明的措施内容和要求梳理如下：

#### 2.1 制度措施落实情况

##### 2.1.1 环保组织机构及规章制度

企业已建立了生态环境保护组织机构，采取总经理负责制，全面负责厂区生态环境保护工作。设一名兼职技术人员负责全厂日常生态环境保护的管理、监督、检测、组织、记录等工作。

本项目环保管理制度一览表

项目	内容	备注
环保设施调试运维制度	主要加强环保设施的运行、维护与管理，提高运行质量，防止因使用，维护，管理不善而造成职业伤害和环境污染事故。委托环保设计施工单位培训，由环保员专门负责，按设计说明定期维护，设备故障时委托设计施工单位进行检修和故障排除。	/
现场管理和环境管理台账记录	记录环保设备日常运行和维护检修情况；保存自行监测相关材料。包括现场管理区域负责、现场管理检查和整改、现场管理具体要求、现场管理检查标准以及考核制度等	电子版/纸质版
运维费用保障	和环境税、监测费等同时列入年度开支计划	年初列支当年度

### 2.1.2 环境监测计划

环评文件给出了建设单位污染源监测计划，建设单位自取得排污许可证起，应当依据排污证自行监测方案及环评文件要求的监测计划进行自行监测。

### 2.1.3 环境风险防范措施

环评文件环境保护措施监督检查清单要求的环境风险防范措施已落实。建设单位应按照当地环境应急管理要求配备环境风险物资并落实其他环境应急管理要求。

### 2.2 配套措施落实情况

#### 2.2.1 区域削减及淘汰落后产能

项目不涉及污染物排放总量区域削减以及淘汰落后产能的措施。

#### 2.2.2 防护距离控制及居民搬迁

根据环境影响评价文件及其审批决定，该项目不需设置环境防护距离，不涉及居民搬迁。

### 2.3 其他措施落实情况

无。

## 3 整改工作情况

无。

# 建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收 承诺书

我单位郑重承诺，河间市佳禾纸箱厂（普通合伙）纸箱扩建项目验收报告中内容、数据、附件等均真实有效，本单位自愿承担相应责任。我单位为本次验收的组织方和责任方，对验收条件和参加验收工作的代表资格的真实性和符合性负责。本验收报告内容不涉及国家机密、商业秘密及个人隐私，同意依据有关信息公开的法律法规将全本内容公开。

特此承诺。

承诺单位(公章)：河间市佳禾纸箱厂（普通合伙）

2024年04月





# 建设项目竣工环境保护 验收监测报告

金环测字第 2024031104-2 号

项目名称：河间市佳禾纸箱厂（普通合伙）

纸箱扩建项目

委托单位：河间市佳禾纸箱厂（普通合伙）

河北金亿嘉环境监测技术服务有限公司



二〇二四年三月

检验检测专用章

## 注 意 事 项

- 1、报告封面无检验检测专用章/公章、骑缝章无效。报告无编制人、审核人及授权签字人签字或等效标识无效。
- 3、报告涂改、增删无效。
- 4、复制报告需经本公司同意或授权。
- 5、未经本公司同意不得将报告作为商业广告等宣传使用。
- 6、本报告仅对本次监测结果负责，如有异议，请在收到监测报告 15 日内向本公司提出书面申诉，逾期不提出，视为认可监测报告。
- 7、由委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品监测数据负责，不对样品来源负责，报告中所附限值仅供参考。

编 写： 魏冬梅

审 核： 魏冬梅

签 发： 魏冬梅

监测人员：南少杰、魏世豪、田军、田蓬勃

公司名称：河北金亿嘉环境监测技术服务有限公司

地 址：河北省沧州市河间市北环手拉手汽配城 E1-020-E1-021

电 话：15230776611、13191991919

传 真：0317-3296755

电子邮箱：hbjyj0317@163.com

邮政邮编：062450

表一 基本概况

建设项目名称	河间市佳禾纸箱厂（普通合伙）纸箱扩建项目				
建设单位名称	河间市佳禾纸箱厂（普通合伙）				
建设项目主管部门	沧州市生态环境局河间市分局				
建设项目性质	新建 <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/>				
主要产品名称 实际生产能力	纸箱、纸盒 年产纸箱 50 万平方米、纸盒 80 万平方米				
环评时间	2021.06	开工时间	—		
竣工调试时间	—	现场监测时间	2024.03.11~2024.03.12		
评审报告表 审批部门	沧州市生态环境局 河间市分局	环评报告表 编制单位	河北蓝跃环保科技有限公司		
投资总概算 (万元)	20	环保投资总概算 (万元)	5	所占比例	25%
实际总投资 (万元)	20	实际环保投资 (万元)	5	所占比例	25%
验收监测依据	<p>1.国务院第 682 号令,国务院关于修改《建设项目环境保护管理条例》的决定;</p> <p>2.国环规环评[2017]4 号,《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》;</p> <p>3.冀环办字函[2017]727 号,关于印发《建设项目环境影响评价文件审批及建设单位自主开展环境保护设施验收工作指引(试行)》的通知;</p> <p>4.公告 2018 年第 9 号,《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 年 05 月 16 日;</p> <p>5.河北蓝跃环保科技有限公司,《河间市佳禾纸箱厂(普通合伙)纸箱扩建项目环境影响报告表》2021 年 06 月;</p> <p>6.沧州市生态环境局河间市分局,《河间市佳禾纸箱厂(普通合伙)纸箱扩建项目环境影响报告表》审批意见,河环表[2021](07-12)号,2021 年 07 月 14 日。</p>				
验收监测评价标准、标准等级	<p>废气:《工业企业挥发性有机物排放标准》(DB 13/2322-2016)表 1 中印刷工业大气污染物排放限值、表 2 中其他企业边界大气污染物浓度限值标准、表 3 生产车间或生产设备边界大气污染物浓度限值;《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值中特别排放限值;</p> <p>噪声:《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表 1 工业企业厂界环境噪声排放限值中 2 类标准限值</p>				
备注	年工作 2400 小时(由企业提供)				

表二 工程建设内容

项目环保工程内容一览表		
序号	污染类型	环保工程内容
1	废气	水性油墨印刷工序废气采取集气装置+两级活性炭吸附装置处理，处理后由 1 根 15m 高排气筒（DA002）排放。 扩建项目为在水性油墨印刷车间内建设，扩建项目无新增印刷机设备，增加了印刷工作时间，新增印刷过程中产生的污染物经现有废气治理设施处理后排放。
2	废水	现有工程无生产废水产生，职工盥洗废水用于厂区泼洒抑尘，不外排；扩建项目无生产废水和职工盥洗废水。
3	噪声	生产设备选用低噪声设备，并采取基础减振措施，厂房隔声等降噪措施。
4	固废	扩建项目裁切和开槽工序产生的纸边角料，外售综合利用；糊盒工序产生的淀粉胶桶，外售利用；印刷工序产生的废 PS 版，集中收集后外售利用；印刷工序产生的废油墨桶，活性炭吸附装置产生的废活性炭，收集后暂存危废间，定期交由资质单位处置。废抹布集中收集后交由环卫部门清运处置。

生产设施、原辅材料消耗及水平衡：

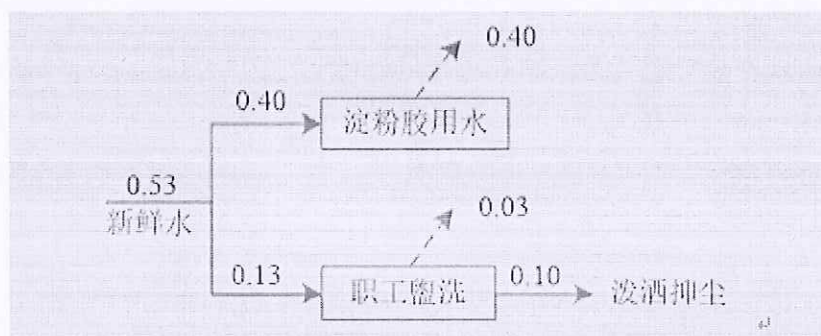
扩建后全厂主要生产设备一览表

序号	设备名称	规格型号	单位	数量	
				环评	现有
1	裁纸机	---	台	3	2
2	印刷机	---	台	6	2
3	分板机	---	台	2	2
4	分纸机	---	台	2	/
5	开槽机	YFQ-430-2500	台	2	2
6	钉箱机	---	台	4	3
7	覆膜机	---	台	4	/
8	扞切机	---	台	8	4
9	糊盒机	SHH-B2	台	3	1
10	贴面机	---	台	2	1
11	打捆机	LC-400	台	4	4
合计			台	40	21

扩建后全厂主要原辅材料消耗情况一览表

序号	名称	单位	数量		备注
			环评	现有	
1	纸板	万 m <sup>2</sup> /a	350	130	外购
2	原纸	t/a	100	35	外购
3	水性油墨	t/a	1.5	1	桶装, 15kg/桶, 最大储 6 桶
4	油性油墨	t/a	0.25	/	桶装, 15kg/桶, 最大储 6 桶
5	玉米淀粉胶	t/a	8	3.5	袋装
6	钉线	t/a	1.5	0.5	外购
7	打包绳	t/a	1.0	0.4	外购
8	塑料膜	t/a	2.0	/	外购
9	水	m <sup>3</sup> /a	159	159	当地供水管网
10	电	万 kW·h/a	16	16	当地供电电网

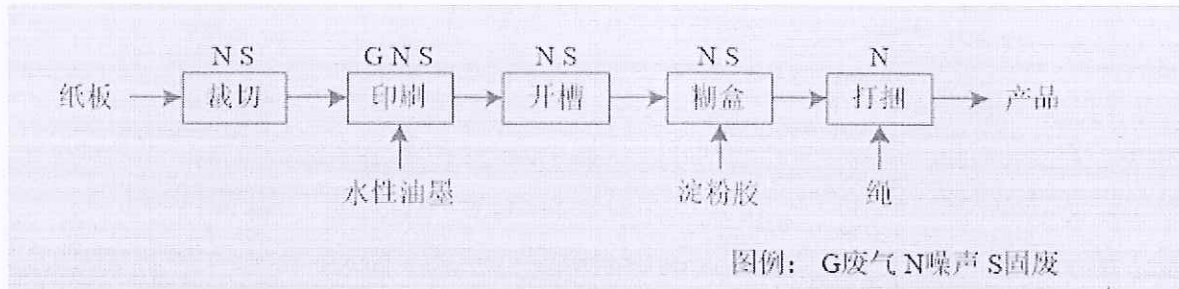
水平衡图：



扩建后全厂水平衡图 单位 (m<sup>3</sup>/d)

主要工艺流程及产物环节：

1、项目工艺流程及产排污节点图如下：



纸箱生产工艺流程及排污节点图

工艺流程简述：

纸箱加工原料为纸板、水性油墨、润版液、淀粉胶和打包绳，经过裁切、印刷、开槽、糊盒和打捆加工后为产品；扩建项目购置的裁切机、开槽机和糊盒机安置在 3#生产车间，印刷工序依托现有 3#生产车间水性油墨印刷机进行加工，本扩建项目不新增印刷机，将原来水性油墨印刷机每天 8 小时工作制度调整为 12 小时，满足扩建项目产品印刷。工艺流程概述如下：

①裁切：外购的纸板根据客户需求，利用裁切机将纸板裁切成所需的尺寸大小。该过程裁切机利用刀片将按照设置的尺寸进行机械的切割。该工序污染物为机械噪声和纸板边角料。

②印刷：扩建项目印刷为平板印刷工作原理，印刷机分为印版滚筒、橡皮滚筒、压印滚筒和上墨系统组成；印版滚筒采用外购定制好的 PS 铝板使用，厂区不涉及 PS 铝板加工制作，PS 铝板区域分为两块，一块为空白处亲水拒墨，另一块为图文处亲墨拒水。印刷过程中在上墨系统的作用下，将水性油墨涂覆在印版滚筒亲墨拒水区域；通过印版滚筒的转动，将水性油墨转印纸橡皮滚筒，橡皮滚筒转动下将水性油墨印刷在纸板上，以上加工过程完成了印刷工作。

由于长时间工作，印刷滚筒上面沾有杂质，人工采用抹布进行擦拭即可去除，无需清洗液清洗；印版滚筒 PS 铝板由于长时间使用，铝板磨损到一定程度，将达不到印刷产品质量要求，定期对 PS 铝板进行更换。

该工序污染物为印刷过程水性油墨挥发产生的非甲烷总烃，机械噪声，水性油墨桶、废抹布、废 PS 版。

③开槽：印刷完成的纸箱利用开槽机进行开槽加工。开槽目的为将整块纸板上将纸箱上下盖的折叠线切出来。开槽机利用自身的道具进行下料加工。该工序污染物为机械噪声和纸板边角料。

④糊盒：开槽后的纸箱采用糊盒机进行糊盒加工，所使用的胶为淀粉胶。开槽后的纸板在传送带作用下送入糊盒机进纸位，由传送带自动将单张盒片根据挡纸头架已设定好的送纸检举送入中段皮带（应对纸盒可同时由胶枪在内侧边缘上胶）传送带将纸盒输送至后段糊盒部位加压粘合。该工序

使用的胶为淀粉胶，无挥发性有机废气产生。该工序污染物为机械噪声，废淀粉胶桶。

⑤打捆：将加工成品采用打捆机打包，打捆机的优点为快速、灵活和降低成本。打包使用打包绳。打捆好的产品入库外售。



表三 主要污染源、污染物处理和排放流程

主要污染源、污染物处理和排放流程

1、废气

项目水性油墨印刷工序废气采取集气装置+两级活性炭吸附装置处理，处理后由 1 根 15m 高排气筒（DA002）排放。

扩建项目为在水性油墨印刷车间内建设，扩建项目无新增印刷机设备，增加了印刷工作时间，新增印刷过程中产生的污染物经现有废气治理设施处理后排放。

2、废水

项目现有工程无生产废水产生，职工盥洗废水用于厂区泼洒抑尘，不外排；扩建项目无生产废水和职工盥洗废水。

3、噪声

项目噪声主要为生产设备在运行过程中产生的噪声，本项目生产设备选用低噪声设备，并采取基础减振措施，厂房隔声等降噪措施。

4、固废

扩建项目裁切和开槽工序产生的纸边角料，外售综合利用；糊盒工序产生的淀粉胶桶，外售利用；印刷工序产生的废 PS 版，集中收集后外售利用；印刷工序产生的废油墨桶，活性炭吸附装置产生的废活性炭，收集后暂存危废间，定期交由资质单位处置。废抹布集中收集后交由环卫部门清运处置。

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

结论：

扩建项目选址和建设符合国家和地方环境保护政策；扩建项目采取污染防治措施可实现污染物达标排放，对环境影响不明显。综上所述，在落实环保措施和环境管理制度，稳定运行施行各项环保设施措施的前提下，从环境保护角度分析，扩建项目建设可行。

审批决定内容见附件

表五 验收监测结论与建议

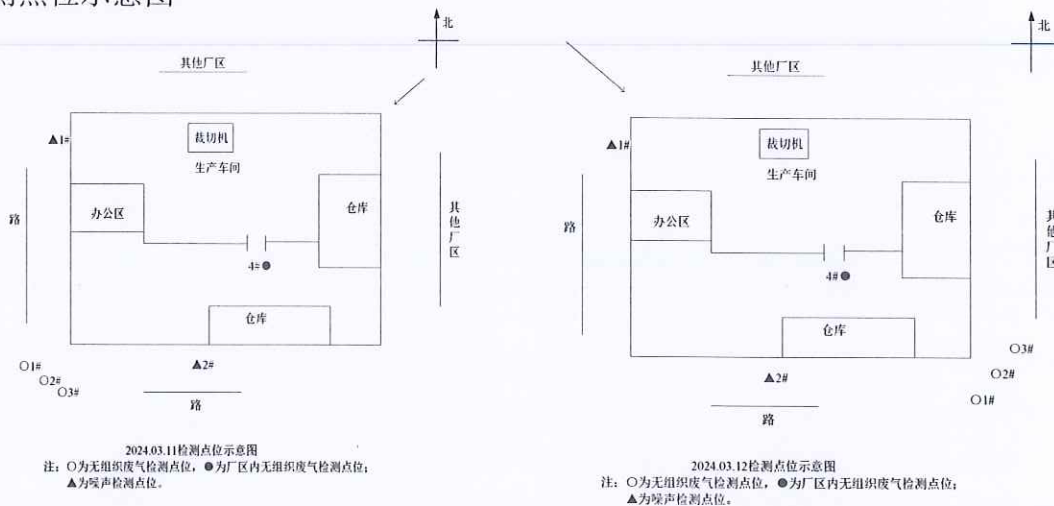
1、验收监测结果

1) 有组织废气监测结果

监测点位 及日期	监测项目	单位	监测结果			最大值	执行标准号 及标准值	达标 情况
			1	2	3			
水性油墨印刷工 序废气排气筒进 口 2024.03.11	标干流量	m <sup>3</sup> /h	1752	1631	1864	1864	—	—
	非甲烷总烃浓度	mg/m <sup>3</sup>	5.41	5.34	5.16	5.41	—	—
水性油墨印刷工 序废气排气筒出 口 2024.03.11	标干流量	m <sup>3</sup> /h	2029	2060	2108	2108	—	—
	非甲烷总烃浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.77	2.80	2.84	2.84	DB13/2322-2016 50	达标
	非甲烷总烃去除效 率	%	37.5				DB13/2322-2016 70	不达标
水性油墨印刷工 序废气排气筒进 口 2024.03.12	标干流量	m <sup>3</sup> /h	1641	1702	1762	1762	—	—
	非甲烷总烃浓度	mg/m <sup>3</sup>	5.32	5.23	5.11	5.32	—	—
水性油墨印刷工 序废气排气筒出 口 2024.03.12	标干流量	m <sup>3</sup> /h	2138	2090	2011	2138	—	—
	非甲烷总烃浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.73	2.79	2.83	2.83	DB13/2322-2016 50	达标
	非甲烷总烃去除效 率	%	34.8				DB13/2322-2016 70	不达标
主要污染物 年排放量	排气量	万 m <sup>3</sup> /a	498					
	非甲烷总烃	t/a	0.014					
备注	年工作 2400 小时（由企业提供）							

2) 无组织废气监测结果

a、监测点位示意图



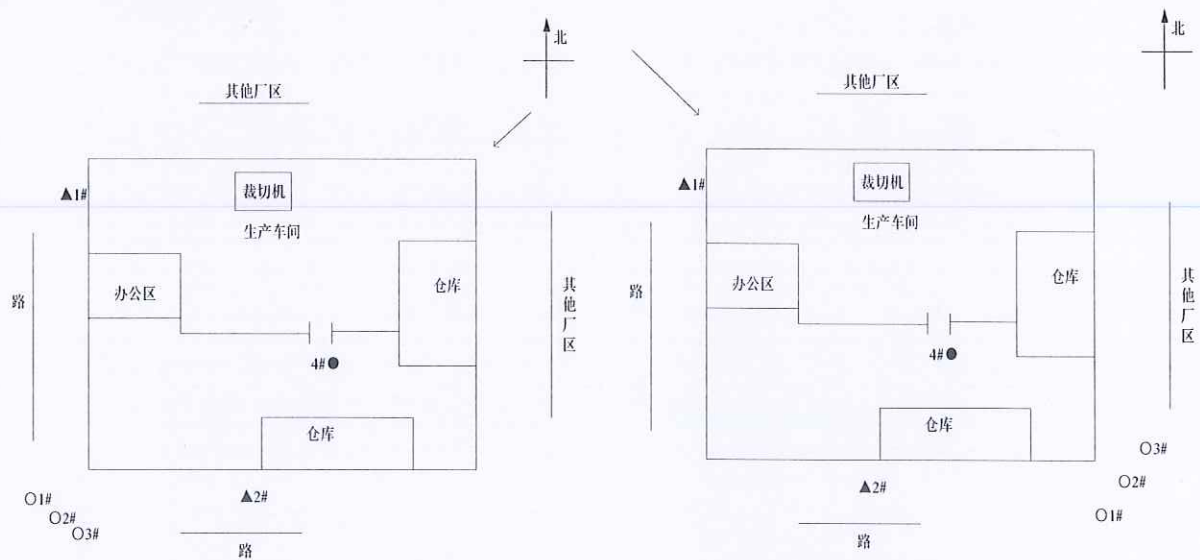
b、无组织废气监测结果

无组织废气监测结果 (单位: mg/m<sup>3</sup>)

监测项目及日期	监测点位	监测结果及频次				执行标准及标准值	达标情况
		1	2	3	最大值		
非甲烷总烃 2024.03.11	厂界下风向 监控点○1#	1.16	1.12	1.14	1.16	DB 13/2322-2016 2.0	达标
	厂界下风向 监控点○2#	1.13	1.11	1.04			
	厂界下风向 监控点○3#	1.01	1.04	1.13			
	生产车间门口 外 1m 处●4#	1.59	1.74	1.94	1.94	DB 13/2322-2016 4.0 GB 37822-2019 表 A.1 6	达标
非甲烷总烃 2024.03.12	厂界下风向 监控点○1#	1.10	1.07	1.01	1.10	DB 13/2322-2016 2.0	达标
	厂界下风向 监控点○2#	1.00	0.92	0.91			
	厂界下风向 监控点○3#	0.92	0.92	1.10			
	生产车间门口 外 1m 处●4#	1.99	1.97	2.04	2.04	DB 13/2322-2016 4.0 GB 37822-2019 表 A.1 6	达标

3) 噪声监测结果

a、监测点位示意图



2024.03.11检测点位示意图

注：○为无组织废气检测点位，●为厂区内无组织废气检测点位；  
▲为噪声检测点位。

2024.03.12检测点位示意图

注：○为无组织废气检测点位，●为厂区内无组织废气检测点位；  
▲为噪声检测点位。

b、噪声监测结果（单位：dB(A)）

监测点位	2024.03.11	2024.03.12	执行标准及标准值	达标情况
	昼间	昼间		
西厂界外 1m 处 (▲1#)	57.4	57.2	GB 12348-2008 昼间：60	达标
南厂界外 1m 处 (▲2#)	55.9	55.7		达标
备注	厂界东侧、北侧临近其他厂区，不具备检测条件，夜间不生产			

2、建设项目环境保护措施监督检查清单落实情况

内容要素	排放口（编号、名称）/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准	落实情况
大气环境	水性油墨印刷工序排气筒 (DW002)	非甲烷总烃	集气装置+两级活性炭吸附装置+15m 高排气筒	满足《工业企业挥发性有机物排放标准》(DB313/2322-2016) 表 1 中印刷工业大气污染物排放限值	已落实
地表水环境	/	/	/	/	/
声环境	裁切机、开槽机、糊盒机、打捆机	等效连续 A 声级	低噪声设备基础减振 厂房隔声	满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准	已落实
电磁辐射	/	/	/	/	/
固体废物	扩建项目裁切和开槽工序产生的纸边角料，外售综合利用；糊盒工序产生的淀粉胶桶，外售利用；印刷工序产生的废 PS 版，集中收集后外售利用；印刷工序产生的废油墨桶，活性炭吸附装置产生的废活性炭，收集后暂存危废间，定期交由资质单位处置。废抹布集中收集后交由环卫部门清运处置。 按照《环境保护图形标志 固体废物贮存（处置）场》(GB15562.2-1995) 设置警示标志，进行标志牌的使用与维护。盛装危险废物的容器上必须粘贴符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)附录 A 所示的标签。建设单位必须做好危险废物产生、收集、处置情况的记录，由专人进行管理明确责任，做到双人双锁。				已落实
土壤及地下水污染防治措施	重点防渗区：油墨储存区、危废储存间底部铺设 HDPE-GCL 复合防渗系统（2mm 厚的高密度聚乙烯膜、300g/m2 土工织物膨润土垫），上部外加耐腐蚀混凝土 15cm（保护层）等防渗，渗透系数≤10 <sup>-10</sup> cm/s。 一般防渗区：生产车间及仓库均为一般防渗区，采用地面硬化处理。其他区域不做防渗要求。				已落实
生态保护措施	无				/

### 3、验收监测结论

2024年03月11日至2024年03月12日，河北金亿嘉环境监测技术服务有限公司对河间市佳禾纸箱厂（普通合伙）纸箱扩建项目环保设施竣工进行了现场检查和监测，在现场检查和监测的基础上编写了本报告。

1) 监测期间，企业正常运行，生产负荷为80%，符合监测工况要求。

#### 2) 废气监测结论

经监测，项目水性油墨印刷工序废气经二级活性炭吸附装置处理后由 15m 高排气筒排放，非甲烷总烃最高排放浓度为  $2.84\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB 13/2322-2016）表 1 大气污染物排放限值中印刷行业污染物排放标准排放限值（非甲烷总烃： $50\text{mg}/\text{m}^3$ ）；非甲烷总烃最高去除效率为 37.5%，不满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB 13/2322-2016）表 1 大气污染物排放限值中印刷行业最低去除效率限值（非甲烷总烃去除效率：70%），加测生产车间边界废气。

经监测，项目无组织非甲烷总烃最高排放浓度为  $1.16\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB 13/2322-2016）表 2 企业边界大气污染物浓度限值（非甲烷总烃： $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

经监测，项目厂区内无组织非甲烷总烃最高排放浓度为  $2.04\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB 13/2322-2016）表 3 生产车间或生产设备边界大气污染物浓度限值（非甲烷总烃： $4.0\text{mg}/\text{m}^3$ ），同时满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 厂区内 VOCS 无组织排放限值中特别排放限值（非甲烷总烃： $6\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

#### 3) 废水监测结论

项目现有工程无生产废水产生，职工盥洗废水用于厂区泼洒抑尘，不外排；扩建项目无生产废水和职工盥洗废水。

#### 4) 噪声监测结论

经监测，该项目厂界西、南方向各设 1 个监测点位，各点位昼间噪声测量值，均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 2 类标准限值（昼间： $60\text{dB}(\text{A})$ ）。

#### 5) 固废监测结论

扩建项目裁切和开槽工序产生的纸边角料，外售综合利用；糊盒工序产生的淀粉

胶桶，外售利用；印刷工序产生的废 PS 版，集中收集后外售利用；印刷工序产生的废油墨桶，活性炭吸附装置产生的废活性炭，收集后暂存危废间，定期交由资质单位处置。废抹布集中收集后交由环卫部门清运处置。

#### 6) 总量结论

扩建项目建成后全厂总量控制指标为 COD: 0t/a、氨氮: 0t/a、SO<sub>2</sub>: 0t/a、NO<sub>x</sub>: 0t/a，特征污染物非甲烷总烃: 0.900t/a。

实际排放污染物总量为: COD: 0t/a、氨氮: 0t/a、SO<sub>2</sub>: 0t/a、NO<sub>x</sub>: 0t/a，特征污染物非甲烷总烃: 0.014t/a。满足审批意见中总量控制要求。

## 表六 验收监测质量控制

本次验收监测采样及样品分析均严格按照《环境空气监测质量保证手册》、《环境监测技术规范》等要求进行，实施全程序质量控制。具体质控要求如下：

1、生产处于正常，监测期间生产在大于 75%额定生产负荷的工况下稳定运行，各污染治理设施运行基本正常。

2、合理布设监测点位，保证各监测点位布设的科学性和可比性。

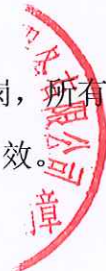
### 3、废气监测

废气监测仪器均符合国家相关标准或技术要求，监测前后对使用的仪器均进行流量和浓度校准，按规定对废气测试仪进行现场检漏。

### 4、噪声监测

噪声监测仪器均符合国家相关标准或技术要求，采样和分析过程严格按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）进行。

5、监测分析方法采用国家发布标准（或推荐）分析方法，监测人员持证上岗，所有监测仪器经计量部门检定并在有效期内。监测数据实行三级审核，数据合法有效。







## 附件1 审批意见

审批意见:

河环表[2021](07)-12)号

一、同意河间市佳禾纸箱厂(普通合伙)“纸箱扩建项目”的建设,本表可作为工程设计和环境管理的依据。

二、该项目建设地点位于河间市兴村乡边庄村。建设内容为利用原有车间,购置裁切机、开槽机、糊盒机等先进生产设备及安全环保配套设备。产品方案为年增产纸箱50万平方米。该项目由河间市发展和改革局备案,符合国家产业政策。

三、建设单位要严格按照本表所提工程建设内容及各项污染防治措施进行建设,确保项目投产后各种污染物的排放符合以下标准和要求:(1)、废气:水性油墨印刷工序废气经集气罩+两级活性炭吸附装置处理后,非甲烷总烃要达到《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表1“印刷工业”标准。(2)、噪声:厂界噪声要满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准要求。(3)、固体废物:生产过程中产生的固体废物要按照报告表所提各项措施进行处理,确保危废定期交有相应危废处理资质的单位进行处理。

四、该项目建成后,全厂污染物总量控制指标为:非甲烷总烃0.9t/a。

五、建设单位应按照国家相关规定,严格执行“三同时”制度。项目建成后,经验收合格方可正式投入生产;未经验收或者验收不合格的,不得投入生产。该项目的日常环境监管工作由辖区执法中队负责。

经办人:

王明娟

2021年7月14日





180312342080  
有效期至2024年09月29日止

# 检测报告

金环测字第 2024031104 号

项目名称：河间市佳禾纸箱厂（普通合伙）验收检测

委托单位：河间市佳禾纸箱厂（普通合伙）

检测类别：废气、噪声


河北金亿嘉环境监测技术服务有限公司

2024年03月20日

检验检测专用章



## 说 明

- 1、报告封面无检验检测专用章/公章、章、骑缝章无效。
- 2、报告无编制人、审核人及授权签字人签字或等效标识无效。
- 3、报告涂改、增删无效。
- 4、复制报告需经本公司同意或授权。
- 5、未经本公司同意不得将报告作为商业广告等宣传使用。
- 6、本报告仅对本次检测结果负责，如有异议，请在收到检测报告 15 日内向本公司提出书面申诉，逾期不提出，视为认可检测报告。
- 7、由委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责，报告中所附限值仅供参考。

编 写: 郭冬梅 2024 年 03 月 20 日

审 核: 郭冬梅 2024 年 03 月 20 日

签 发: 杜艳 2024 年 03 月 20 日

公司名称: 河北金亿嘉环境监测技术服务有限公司

地 址: 河北省沧州市河间市北环手拉手汽配城 E1-020-E1-021

电 话: 15230776611、13191991919

邮政编码: 062450

电子邮箱: [hbjiy0317@163.com](mailto:hbjiy0317@163.com)

## 河北金亿嘉环境监测技术服务有限公司

## 检测报告

## 一、概况

委托单位	河间市佳禾纸箱厂（普通合伙）	委托单位地址	兴村镇边庄村
联系人	王东	联系电话	13582744448
检测内容	废气、噪声		
采样日期	2024.03.11-2024.03.12	采样人员	魏世豪、南少杰、田蓬勃、田军
分析日期	2024.03.11-2024.03.13	分析人员	尹红英、王晓雅

## 二、样品信息

序号	检测类别	检测点位	检测项目	样品类型及样品状态描述
1	有组织废气	水性油墨印刷工序废气排气筒进口	非甲烷总烃	废气，采气袋均完好无破损
		水性油墨印刷工序废气排气筒出口	非甲烷总烃	废气，采气袋均完好无破损
2	无组织废气	厂界外下风向浓度最高点设 3 个监控点，生产车间门口外 1m 处设 1 个检测点位	非甲烷总烃	废气，采气袋均完好无破损

-----此页以下空白-----

### 三、检测项目、检测方法及测试仪器

#### (一) 有组织废气检测项目、检测方法及测试仪器

项目名称	检测方法名称及编号	检出限	测试仪器名称型号及编号
非甲烷总烃	《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》 HJ 38-2017	0.07mg/m <sup>3</sup>	ZR-3260D 型低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 (YQ 029-04) LB-8L 真空箱气袋采样器 (YQ 045-02) GC-7820 惠分气相色谱仪 (YQ 002-03)

#### (二) 无组织废气检测项目、检测方法及测试仪器

项目名称	检测方法名称及编号	检出限	测试仪器名称型号及编号
非甲烷总烃	《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》 HJ 604-2017	0.07mg/m <sup>3</sup>	JF-2022 真空箱气袋采样器 (YQ 045-07) DYM3 型空盒气压表 (YQ 048-04) FYF-1 轻便三杯风向风速表 (YQ 038-02) GC-7820 惠分气相色谱仪 (YQ 002-03)

#### (三) 噪声检测项目、检测方法及测试仪器

项目名称	检测方法名称及编号	测试仪器名称型号及编号
工业企业厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	AWA5688 多功能声级计 (YQ 035-02) AWA6021A 声校准器 (YQ 036-03) FYF-1 轻便三杯风向风速表 (YQ 038-02)

### 四、检测结果

表 1 有组织废气检测结果

检测点位及采样日期	检测项目	单位	检测频次及结果			
			1	2	3	最大值
水性油墨印刷工序废气排气筒进口 2024.03.11	标干流量	m <sup>3</sup> /h	1752	1631	1864	1864
	非甲烷总烃排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	5.41	5.34	5.16	5.41
水性油墨印刷工序废气排气筒出口 2024.03.11	标干流量	m <sup>3</sup> /h	2029	2060	2108	2108
	非甲烷总烃浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.77	2.80	2.84	2.84
	非甲烷总烃去除效率	%	37.5			
水性油墨印刷工序废气排气筒进口 2024.03.12	标干流量	m <sup>3</sup> /h	1641	1702	1762	1762
	非甲烷总烃排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	5.32	5.23	5.11	5.32
水性油墨印刷工序废气排气筒出口 2024.03.12	标干流量	m <sup>3</sup> /h	2138	2090	2011	2138
	非甲烷总烃浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.73	2.79	2.83	2.83
	非甲烷总烃去除效率	%	34.8			

表 2 无组织废气检测结果

检测项目及 采样日期	检测点位	单位	检测频次及结果			
			1	2	3	最大值
非甲烷总烃 2024.03.11	厂界下风向 监控点○1#	mg/m <sup>3</sup>	1.16	1.12	1.14	1.16
	厂界下风向 监控点○2#	mg/m <sup>3</sup>	1.13	1.11	1.04	
	厂界下风向 监控点○3#	mg/m <sup>3</sup>	1.01	1.04	1.13	
非甲烷总烃 2024.03.11	生产车间门口 外 1m 处●4#	mg/m <sup>3</sup>	1.59	1.74	1.94	1.94
非甲烷总烃 2024.03.12	厂界下风向 监控点○1#	mg/m <sup>3</sup>	1.10	1.07	1.01	1.10
	厂界下风向 监控点○2#	mg/m <sup>3</sup>	1.00	0.92	0.91	
	厂界下风向 监控点○3#	mg/m <sup>3</sup>	0.92	0.92	1.10	
非甲烷总烃 2024.03.12	生产车间门口 外 1m 处●4#	mg/m <sup>3</sup>	1.99	1.97	2.04	2.04

表 3 噪声检测结果

(单位: dB(A))

检测项目及 检测日期	检测点位	检测结果
		昼间
工业企业厂界 环境噪声 2024.03.11	西厂界外 1m 处 (▲1#)	57.4
	南厂界外 1m 处 (▲2#)	55.9
工业企业厂界 环境噪声 2024.03.12	西厂界外 1m 处 (▲1#)	57.2
	南厂界外 1m 处 (▲2#)	55.7
主要噪声源	裁切机	
备注	厂界东侧、北侧临近其他厂区, 不具备检测条件, 夜间不生产	

-----此页以下空白-----

## 五、质量保证和质量控制

- 1.参加本项目检测人员均持证上岗，检测仪器均经计量部门检定/校准合格并在有效期内。
- 2.本次检测严格执行《固定源废气监测技术规范》HJ/T 397-2007、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》HJ/T 373-2007、《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T55-2000、《环境监测质量管理技术导则》HJ 630-2011 等规范和采用的标准检测方法实施全过程的质量保证。

表 1 空白样品测定结果（废气）

检测项目	单位	样品编号	检测浓度	控制范围	结果评价
总烃	mg/m <sup>3</sup>	Q2024031104-F-YKB1	ND	<0.06	合格
总烃	mg/m <sup>3</sup>	Q2024031104-F-YKB2	ND	<0.06	合格
备注	“ND”表示未检出				

表 2 实验室标准物质样品（废气）

检测项目	单位	标准物质样品编号	标准物质样品		结果评价
			实测值	标准物质样品范围值	
甲烷	mg/m <sup>3</sup>	405169-标气 (分析前)	3.02	3.00±2%	合格
甲烷	mg/m <sup>3</sup>	405169-标气 (分析后)	3.04	3.00±2%	合格
甲烷	mg/m <sup>3</sup>	405169-标气 (分析前)	2.99	3.00±2%	合格
甲烷	mg/m <sup>3</sup>	405169-标气 (分析后)	2.97	3.00±2%	合格
甲烷	mg/m <sup>3</sup>	405169-标气 (分析前)	2.95	3.00±2%	合格
甲烷	mg/m <sup>3</sup>	405169-标气 (分析后)	3.04	3.00±2%	合格
甲烷	mg/m <sup>3</sup>	405169-标气 (分析前)	2.96	3.00±2%	合格
甲烷	mg/m <sup>3</sup>	405169-标气 (分析后)	2.98	3.00±2%	合格

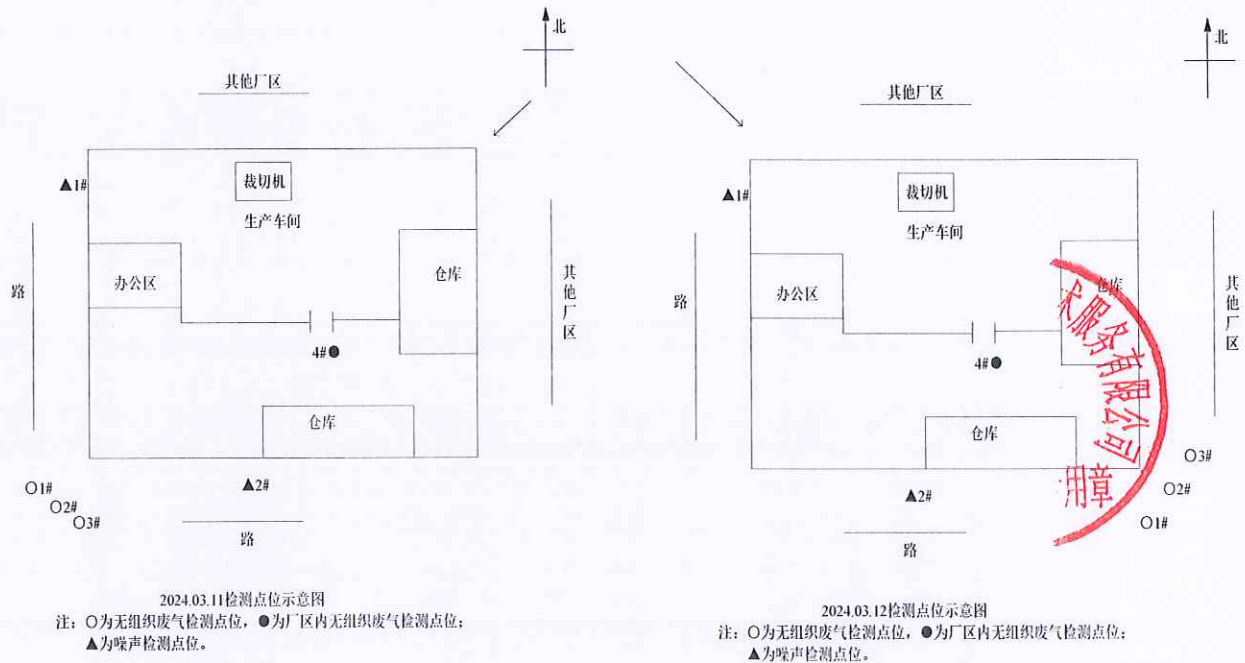
-----此页以下空白-----



附表 1：有组织污染源检测信息

检测点位	治理设施	排气筒高度/m	生产负荷
水性油墨印刷工序废气排气筒出口 2024.03.11	二级活性炭吸附装置	15	80%
水性油墨印刷工序废气排气筒出口 2024.03.12	二级活性炭吸附装置	15	80%

附图 1：检测点位示意图



附表 2：检测期间环境条件信息

采样日期	风向	风速	温度	气压	天气情况
2024.03.11	东北风	2.1-3.4 (m/s)	3-11 (°C)	101.4-101.7 (kPa)	昼间：晴
2024.03.12	西北风	1.6-2.1 (m/s)	4-10 (°C)	102.6-102.8 (kPa)	昼间：晴

-----以下空白-----