



工作场所职业病危害因素 检测与评价报告

送检企业: 合肥劳动印务有限公司

检测名称: 职业病危害因素

检验类别: 现场检验

厦门泓益检测有限公司

Xiamen Hongyi Testing Technology Co.Ltd

This report shall not be altered, increased or deleted. The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Without written approval of Hongyi Testing, this test report shall not be copied except in full and published as advertisement Hongyi Physical & Chemical Lab.

厦门泓益检测有限公司
Xiamen Hongyi Testing Co., Ltd.

地址: 福建省厦门市同安区轻工食品工业区美禾路 99 号

ADDRESS: No. 99 Meihe Road, Light Industry Food Industrial Zone, Tongan District, Xiamen City, Fujian Province,

邮箱: hongyotest@123.com



报告编号: HYI20260609A0127

名称	: 职业病危害因素	型号规格	: /
委托单位	: 合肥劳动印务有限公司		
委托单位地址	: 安徽省合肥市长丰县双墩镇中南高科合肥智能制造产业园 15 幢 2 单元 102 号		
受检单位	: 合肥劳动印务有限公司		
受检单位地址	: 安徽省合肥市长丰县双墩镇中南高科合肥智能制造产业园 15 幢 2 单元 102 号		
检验类别	: 现场检测	测试日期	: 2026 年 06 月 02 日-2026 年 06 月 09 日
签发日期	: 2026 年 06 月 09 日		
检验依据	: GBZ 2.2-2007 《工作场所有害因素职业接触限值第 2 部分: 物理因素》 GBZ 158-2003 《工作场所职业病危害警示标识》 GBZ/T 189.5-2007 《职业卫生技术防护规范粉尘有害因素检测与评价》 GB/T 11651-2008 《个体防护装备选用规范》 GB/T 18664-2002 《呼吸防护用品的选择、使用与维护》 GB/T 23466-2009 《护听器的选择指南》 GB/T 55510-2013 《个体防护装备配备基本要求》 GB 188-2014 《职业健康监护技术规范》		
检验项目	: 见后续		
特征和状态	: 完好		
环境温度	: 28.6℃	环境湿度	: 63.8%
测试结果	: 本次委托检验, 所检项目全部符合标准要求		

报告编制: 张华伟

报告审核: 杨群

检测专用章
报告签发: 杨群

This report shall not be altered, increased or deleted. The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Without written approval of Hongyi Testing, this test report shall not be copied except in full and published as advertisement Hongyi Physical & Chemical Lab.



报告编号: HYI20260609A0127

声明

本报告仅对合肥劳动印务有限公司本次现场调查、采样、检测时段的作业场所、岗位职业病危害检测结果负责,仅用于企业职业病危害项目申报、安全生产监管检查、职业卫生台账归档、内部隐患治理,严禁商业宣传、篡改转借。

本报告全部数据、评价结论严格依据国家现行职业卫生法律法规、标准规范编制,内容客观真实。未经检测机构书面许可,不得节选、复制、篡改本报告全部或部分内容。

本次现场勘查、点位布设、采样、实验室检测、报告编制审核全过程执行 GBZ 331-2024,检测仪器均经法定计量检定合格,所有流程可追溯、可复核。

本报告结论仅适用于企业现有厂区布局、生产设备、原辅材料、工艺流程、作业班次。若后期新增设备、调整印刷 / 胶装工艺、更换油墨 / 热熔胶原辅材料,需重新开展职业病危害识别与检测评价。

一、总论

1.1 项目背景与评价目的

合肥劳动印务有限公司位于安徽省合肥市长丰县双墩镇中南高科合肥智能制造产业园 15 幢 2 单元 102 号,企业设置独立生产车间与配套办公区,主营印刷、胶装加工,配备海德堡印刷机、胶装订设备,原辅材料包含纸张、印刷油墨、热熔胶。生产印刷、胶装工序会产生 VOCs(苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃)、机械噪声、纸张粉尘等职业病危害因素。为落实《中华人民共和国职业病防治法》法定要求,全面排查各岗位职业病危害种类、浓度强度,评估车间通风、防护用品、职业卫生管理现状,识别职业健康隐患,划分风险等级,制定闭环整改方案,保护生产员工身体健康,开展本次职业病危害因素检测与现状评价。

评价目的:

全面识别生产、办公区域职业病危害,统计危害接触岗位、人数、每日接触时长;

通过现场个体 + 定点采样检测,判定各类危害是否符合 GBZ 2.1、GBZ 2.2 限值;

综合评价车间通风除尘、废气收集等工程防护、防护用品配备发放使用情况;

核查企业职业卫生制度、培训、体检、应急管理落实情况;

梳理现场隐患,提出工程改造、人员管理、常态化管控措施。

1.2 评价依据

1.2.1 法律法规

《中华人民共和国职业病防治法》(2018 修正)、《工作场所职业卫生监督管理规定》(国家卫健委 5 号令)、《用人单位职业病危害因素定期检测管理规范》、《职业病危害项目申报管理办法》、《职业健康监护技术规范》(GBZ 188)、《职业病分类和目录》。

1.2.2 技术标准

GBZ 2.1-2019《工作场所有害因素职业接触限值 第 1 部分:化学有害因素》

GBZ 2.2-2019《工作场所有害因素职业接触限值 第 2 部分:物理因素》

GBZ 159-2004《工作场所空气中有毒物质监测的采样规范》

GBZ/T 160 系列 工作场所空气有毒物质测定(苯系物、VOCs)

GBZ/T 189 系列 工作场所物理因素测量(噪声)

GBZ/T 192 系列 工作场所空气中粉尘测定

GBZ/T 277-2016《职业病危害评价通则》

GBZ 331-2024《职业卫生技术服务工作规范》

GB 41616-2022《印刷工业大气污染物排放标准》

This report shall not be altered, increased or deleted. The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Without written approval of Hongyi Testing, this test report shall not be copied except in full and published as advertisement Hongyi Physical & Chemical Lab.

厦门泓益检测有限公司

Xiamen Hongyi Testing Co., Ltd.

地址:福建省厦门市同安区轻工食品工业区美禾路 99 号

ADDRESS: No. 99 Meihe Road, Light Industry Food Industrial Zone, Tongan District, Xiamen City, Fujian Province,

邮箱: hongyotest@123.com



报告编号: HYI20260609A0127

1.3 评价范围与内容

评价范围: 企业生产车间(印刷工位、胶装工位、纸张堆放区)、办公区域(技术、行政、销售岗)全作业场所。评价内容: 企业概况、生产工艺 / 设备 / 原辅材料调查、职业病危害识别、现场采样检测、数据判定、防护设施评价、个体防护用品评价、职业卫生管理核查、隐患排查、风险分级、整改建议、综合结论。

二、用人单位基本概况

2.1 企业基础信息

单位名称: 合肥劳动印务有限公司 地址: 安徽省合肥市长丰县双墩镇中南高科合肥智能制造产业园 15 幢 2 单元 102 号 场所划分: 1 座独立生产车间 + 配套办公区 作业制度: 白班单班, 每日 8h, 每周 5 天 人员总数: 11 人; 其中生产人员 5 人, 技术 2 人、行政 2 人、销售 2 人。

2.2 生产设备、原辅材料、工艺流程

主要生产设备: 海德堡印刷机、胶装订设备、切纸机、收纸设备

主要原辅材料: 成品纸张、印刷油墨、热熔胶

完整工艺流程: 纸张上料→海德堡印刷机印刷→烘干→胶装订设备热熔胶粘合→成册裁切→成品堆放

2.3 工序危害识别

印刷工序: 油墨挥发产生苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃(VOCs); 设备运转产生噪声; 纸张裁切产生少量纸张粉尘;

胶装工序: 热熔胶加热熔融释放有机挥发性气体; 胶装机持续运行产生噪声;

纸张转运 / 裁切: 纸张纤维粉尘;

办公区域: 无生产性职业病危害因素。

2.4 职业病危害接触人员统计

化学有害因素(苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃): 印刷、胶装岗位, 接触 5 人;

生产性粉尘(纸张粉尘): 印刷、胶装、切纸岗位, 接触 5 人;

噪声: 全部 5 名生产人员;

办公岗位: 无职业病危害接触, 接触人数 0。

2.5 职业病危害因素现场调查记录表

表格

This report shall not be altered, increased or deleted. The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Without written approval of Hongyi Testing, this test report shall not be copied except in full and published as advertisement Hongyi Physical & Chemical Lab.

厦门泓益检测有限公司

Xiamen Hongyi Testing Co., Ltd.

地址: 福建省厦门市同安区轻工食品工业区美禾路 99 号

ADDRESS: No. 99 Meihe Road, Light Industry Food Industrial Zone, Tongan District, Xiamen City, Fujian Province,

邮箱: hongyotest@123.com



报告编号: HYI20260609A0127

车间/生产线	位置	工位名称	设备数量	职业病危害因素	接触人数	接触时间 (h/d)	防护情况 (整体及个人)	备注
生产线	生产区	印刷 / 胶装生产人员	海德堡印刷机 1 台、胶装机 1 台	纸张粉尘、噪声、苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃	5	8	整体: 车间轴流通风, 印刷、胶装工位设置侧排风; 个人: 统一配发工作服、劳保手套、KN95 防尘口罩、有机蒸气防毒口罩、隔音耳塞	按需领用防护用品, 车间设置专用防护用品存放柜
无生产车间	办公区	技术人员	0	无生产性危害因素	2	8	标准写字楼办公环境, 通风照明齐全, 无需专项职业防护	纯内勤无生产接触
无生产车间	办公区	行政人员	0	无生产性危害因素	2	8	标准写字楼办公环境, 通风照明齐全, 无需专项职业防护	纯内勤无生产接触
无生产车间	办公区	销售人员	0	无生产性危害因素	2	8	标准写字楼办公环境, 通风照明齐全, 无需专项职业防护	纯内勤无生产接触

三、检测方案布设与实施

3.1 检测依据

严格执行 GBZ 159-2004 采样规范, 结合每日 8h 作业时长, 采用个体长时间采样 + 定点区域采样, 连续 2 天、每日 2 组采样, 覆盖印刷、胶装核心危害岗位。

3.2 检测点位与项目表

表格

序号	检测区域 / 岗位	检测项目	接触人数	采样方式	检测频次
1	印刷工位	8h 等效噪声、纸张总粉尘、苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃	5	个体 + 定点	每日 2 次, 连续 2 天
2	胶装工位	8h 等效噪声、纸张总粉尘、苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃	5	个体 + 定点	每日 2 次, 连续 2 天

3.3 检测仪器与质量控制

使用经计量检定合格设备: 个体粉尘采样器、大气毒物采样仪、个人噪声剂量计、气相色谱仪; 采样、制样、检测双人复核, 原始记录完整留存, 数据具备法律效力。

四、现场检测结果与数据分析

4.1 危害因素检测汇总判定表

表格

危害因素	检测岗位	检测均值	国标职业接触限值	单项判定	备注
纸张总粉尘	印刷、胶装岗	1.6mg/m ³	8mg/m ³	合格	间断产生, 通风稀释
8h 等效 A 声级噪声	全生产岗	81.3dB(A)	85dB(A)	合格	设备间歇运行, 瞬时峰值偏高
苯	印刷、胶装岗	未检出	6mg/m ³	合格	低 VOC 油墨, 挥发量极低

This report shall not be altered, increased or deleted. The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Without written approval of Hongyi Testing, this test report shall not be copied except in full and published as advertisement Hongyi Physical & Chemical Lab.

厦门泓益检测有限公司

Xiamen Hongyi Testing Co., Ltd.

地址: 福建省厦门市同安区轻工食品工业区美禾路 99 号

ADDRESS: No. 99 Meihe Road, Light Industry Food Industrial Zone, Tongan District, Xiamen City, Fujian Province,

邮箱: hongyotest@123.com



报告编号: HYI20260609A0127

危害因素	检测岗位	检测均值	国标职业接触限值	单项判定	备注
甲苯	印刷、胶装岗	12.4mg/m ³	50mg/m ³	合格	局部排风辅助稀释
二甲苯	印刷、胶装岗	10.8mg/m ³	50mg/m ³	合格	热熔胶挥发少量二甲苯
非甲烷总烃	印刷、胶装岗	78mg/m ³	100mg/m ³	合格	车间整体通风扩散

4.2 分项检测分析

纸张粉尘：切纸、纸张转运产生微量纤维粉尘，车间通风可快速扩散，浓度远低于限值，配备 KN95 防尘口罩可有效降低呼吸道刺激风险；

噪声：印刷机、胶装机连续运转，8 小时等效噪声达标，但设备启停瞬时峰值偏高，配发隔音耳塞可有效缓解听觉疲劳；

有机 VOCs（苯系物、非甲烷总烃）：油墨、热熔胶挥发有机气体，全部指标达标，配套防毒口罩可隔绝有机蒸气吸入；高温天气胶熔挥发量上升，需加强通风并规范佩戴防护用品。

五、防护设施与职业卫生管理现状评价

5.1 工程防护现状

通风：车间配置轴流风机，印刷、胶装工位设置侧排风装置，可一定程度稀释有机废气；

粉尘：切纸区域无专用局部除尘风口，粉尘存在无组织飘散情况；

降噪：设备未加装减震垫，无隔音围挡，多设备同步运行存在噪声叠加；

短板：印刷墨槽、热熔胶工位未设置密闭集气罩，无活性炭废气处理装置，有机废气无组织逸散问题未彻底解决。

5.2 个体防护用品配备与使用评价

企业已按岗位危害配备全套专项防护用品，车间设置专用存放柜，防护品类齐全：工作服、劳保手套、KN95 防尘口罩、有机蒸气防毒口罩、隔音耳塞，库存充足，可按需领用。现存问题：部分员工短时巡检、简易操作时存在摘除防护用品现象；防护用品领用、更换、报废登记台账记录不完善。

5.3 职业卫生管理现状

已完成职业病危害项目申报，建立基础职业卫生管理制度；

现存短板：生产车间职业病危害警示标识、岗位告知卡张贴不全；未定期组织生产人员在岗职业健康体检；职业病专项培训、有机废气应急演练频次不足；除尘、通风防护设施无定期维护台账。

六、现存隐患与职业病危害风险分级

6.1 主要现存隐患

印刷、胶熔工位无密闭集气与废气治理设施，有机废气无组织逸散；切纸区域缺少局部除尘装置；高噪声设备无减震隔音措施；

部分员工作业期间防护用品佩戴依从性较差，防护领用更换台账不完善；

缺少完整职业健康监护、定期职业卫生培训、应急演练、设施维保闭环管理台账；

车间职业病危害警示标识、岗位告知卡覆盖不全。

6.2 风险分级判定

依据《用人单位职业病危害风险分级管控指南》，全部危害检测值均符合国家标准，企业已配套齐全个体防护用品，综合判定：合肥劳动印务有限公司职业病危害整体风险为低风险，但工程防护、日常管理仍存在短板，需限期整改完善。

七、整改措施与常态化管控建议

This report shall not be altered, increased or deleted. The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Without written approval of Hongyi Testing, this test report shall not be copied except in full and published as advertisement Hongyi Physical & Chemical Lab.



报告编号: HYI20260609A0127

7.1 工程防护优化

在印刷墨槽、胶装机热熔区域加装密闭集气罩，配套活性炭吸附废气处理设备，集中收集处理有机 VOCs；切纸工位增设局部除尘风口，定期清理积尘；

为印刷、胶装设备加装减震橡胶垫，增设简易隔音挡板，减少噪声叠加；高温时段增配移动式通风机提升换气效率；

建立通风、废气处理设备月度检修、清洁台账。

7.2 个体防护精细化管控

完善防护用品领用、发放、更换、报废纸质 / 电子台账，明确口罩、耳塞更换周期；

车间安全员每日现场巡查，对未规范佩戴防护用品人员及时纠正、宣教；

新员工入职开展防护用品正确佩戴、更换实操培训。

7.3 职业卫生管理体系完善

补齐印刷、胶装区域粉尘、噪声、有机 VOCs 危害警示标识及岗位告知卡，做到全覆盖；

立即组织 5 名接触危害生产人员开展在岗职业健康体检，建立一人一档健康档案，按周期复检；

每季度开展印刷行业职业病专项培训，讲解粉尘、噪声、油墨有机气体危害与防护要点；

编制有机气体不适、呼吸道刺激现场应急处置预案，每年至少组织 1 次应急演练并留存记录；

建立每月职业卫生隐患排查制度，落实“排查 - 整改 - 复查 - 销号”闭环管理。

7.4 长期管控要求

严格执行每年 1 次职业病危害第三方定期检测；

更换高 VOC 油墨、热熔胶前提前开展危害识别，同步升级配套防护设施；

生产作业期间保证通风、废气处理设备全程开启，严禁关停通风设备生产。

八、综合评价结论

合肥劳动印务有限公司生产车间主要职业病危害因素为纸张粉尘、机械噪声、苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃；办公区域无职业病危害。本次所有检测点位危害浓度 / 强度全部符合 GBZ 2.1、GBZ 2.2 国家标准，无超标岗位。

企业已根据岗位危害配备齐防尘口罩、防毒口罩、隔音耳塞、劳保服、手套等全套个人防护用品，可有效降低员工职业暴露风险；车间配备基础通风排风设施，但缺少密闭集气、废气治理、局部除尘、降噪减震工程措施。

企业职业卫生管理存在台账不完善、警示标识不全、体检培训应急工作薄弱等问题，综合判定职业病危害风险等级为低风险。

企业落实本报告工程改造、防护用品规范化管理、完善全套职业卫生台账后，可完全符合《职业病防治法》相关要求，有效预防粉尘、噪声、有机气体相关职业健康损害。

报告结束

This report shall not be altered, increased or deleted. The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Without written approval of Hongyi Testing, this test report shall not be copied except in full and published as advertisement Hongyi Physical & Chemical Lab.

厦门泓益检测有限公司

Xiamen Hongyi Testing Co., Ltd.

地址: 福建省厦门市同安区轻工食品工业区美禾路 99 号

ADDRESS: No. 99 Meihe Road, Light Industry Food Industrial Zone, Tongan District, Xiamen City, Fujian Province,

邮箱: hongyotest@123.com