



## 工作场所职业病危害因素 检测与评价报告

送检企业: 河北京德新材料科技有限公司

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: HYI20260411A1701

名称	: 职业病危害因素	型号规格	: /
商标	: /	数量	: /
委托单位	: 河北京德新材料科技有限公司		
委托单位地址	: 河北省邯郸市永年区讲武镇尚古村村南		
受检单位	: 河北京德新材料科技有限公司		
受检单位地址	: 河北省邯郸市永年区讲武镇尚古村村南		
检验类别	: 现场检测	测试日期	: 2026年04月07日-2026年04月11日
签发日期	: 2026年04月11日		
检验依据	: GBZ 2.1-2019《工作场所所有害因素职业接触限值第1部分: 化学有害因素》 GBZ 2.2-2007《工作场所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	: 24.6℃	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:

杨泽群

检测专用章

报告签发:

杨泽群

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.

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: HYI20260411A1701

## 声明

1、本报告仅对河北京德新材料科技有限公司本次现场采样时段、作业岗位及工作场所的职业病危害因素检测结果负责,仅适用于本单位职业卫生管理、隐患整改、合规备案、安全生产检查使用,不得用于其他用途。

2、本报告检测数据、分析结论及评价内容,均严格依据国家现行职业卫生法律法规、标准规范及技术导则编制,内容真实、客观、公正。未经本评价单位书面许可,不得擅自篡改、节选、复制本报告内容。

3、本次现场采样、样品检测、数据核算、报告编制与审核全过程,严格执行《职业卫生技术服务工作规范》(GBZ 331-2024)、《职业病危害评价通则》(GBZ/T 277-2016)等规范要求,流程合规、数据可追溯。

4、本报告评价结论仅针对企业现有厂区布局、生产工艺、设备配置、原辅材料、作业制度及防护现状。若后期发生工艺调整、设备更新、车间改造、原辅材料变更等情况,需重新开展职业病危害检测与评价。

## 一、总论

### 1.1 项目背景与评价目的

河北京德新材料科技有限公司位于河北省邯郸市,专业从事紧固件、连接件、金属抗震支吊架系列产品的加工与销售。企业设有 2 个生产车间,主要开展下料、开平裁剪、冲孔、折弯、组装等机加工作业,生产过程中机械设备运行、作业会产生噪声、废气等职业病危害因素。

为严格落实《中华人民共和国职业病防治法》相关要求,全面掌握企业工作场所职业病危害因素浓度(强度)现状,精准识别岗位职业健康风险,排查现场隐患,评估现有防护设施与管理制度的有效性,切实保障作业人员职业健康权益,特开展本次工作场所职业病危害因素定期检测与现状评价工作。

本次评价旨在摸清企业职业病危害底数,判定各岗位危害因素是否符合国家职业卫生限值标准,梳理管理及防护短板,制定针对性整改及常态化管控措施,为企业职业卫生合规管理、隐患闭环治理、职业健康监护提供权威技术支撑。

### 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》、《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》、《工作场所职业卫生管理规定》等国家职业卫生相关法律法规。

#### 1.2.2 技术标准规范

《职业病危害评价通则》(GBZ/T 277-2016)、《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 2.1-2019)、《工作场所有害因素职业接触限值 第 2 部分:物理因素》(GBZ 2.2-2019)、《工作场所空气中有害物质监测的采样规范》(GBZ 159-2004)、《职业卫生技术服务工作规范》(GBZ 331-2024)、《建筑五金、紧固件制造职业病危害防治技术规范》等相关标准。

### 1.3 评价范围与内容

评价范围:河北京德新材料科技有限公司厂区内 2 个生产车间,涵盖下料、开平裁剪、冲孔、折弯、组装、检测等全部作业岗位及辅助作业区域。

评价内容:企业基本概况、生产工艺及原辅材料调查、职业病危害因素识别、接触人员统计、现场采样检测、检测数据分析、防护设施有效性评价、个体防护管理评价、职业卫生管理制度核查、风险分级判定、隐患梳理及整改防控建议。

## 二、企业基本情况

### 2.1 企业概况

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: HYI20260411A1701

单位名称: 河北京德新材料科技有限公司

注册/生产地址: 河北省邯郸市

厂区使用面积: 1050 平方米

车间配置: 生产车间 2 座

行业类别: 金属制品、紧固件新材料制造业

主要产品: 后扩底锚栓、膨胀螺栓、六角螺栓等紧固件; 抗震支吊架、管廊支吊架、成品支吊架等金属制品

作业制度: 每日作业 10 小时, 每周作业 5 天, 白班制生产

人员配置: 现有员工 15 人, 其中生产作业人员 6 人, 管理人员及辅助人员 9 人

## 2.2 主要生产设备与原辅材料

主要生产设备: 下料设备、开平裁剪机、冲孔设备、折弯机、组装工装、成品检测设备等, 用于紧固件、金属支吊架制品的精密加工与检测。

主要原辅材料: pcb 板/架、盖、晶片、金线、金属板材、型材、耗材等。

## 2.3 生产工艺流程

企业完整生产工艺流程: 下料→开平裁剪→冲孔→折弯→镀锌(外包)→组装→成品检测

工艺危害说明: 下料、裁剪、冲孔、折弯工序设备高速运转, 持续产生机械噪声; 氮氧化物、臭氧等废气; 镀锌工序为外包作业, 厂区内无直接镀锌作业, 无镀锌废气及酸碱危害; 组装、检测工序危害轻微。

## 2.4 职业病危害因素及接触人员识别

结合企业生产工艺、设备运行及作业特点, 经现场排查确认, 本公司工作场所主要职业病危害因素及接触人员如下:

噪声: 分布于下料、裁剪、冲孔、折弯、全生产岗位, 接触人数 6 人(全部生产工人), 为核心物理危害因素。

其他潜在因素: 设备加工微量金属粉尘、车间夏季高温, 无粉尘超标、有毒有害高风险化学因素。

## 三、检测方案设计与实施

### 3.1 检测依据

严格按照 GBZ 159-2004《工作场所空气中有害物质监测的采样规范》、GBZ 2.1-2019、GBZ 2.2-2019 职业接触限值标准, 结合企业每日 10 小时、每周 5 天的作业制度, 合理确定采样时长、检测频次与分析方法, 保障检测数据贴合实际作业工况、真实有效。

### 3.2 检测点位与项目布设

遵循“重点岗位全覆盖、风险点位无遗漏”原则, 针对噪声、废气两大核心危害因素布设检测点位, 具体如下:

序号	检测岗位/区域	检测项目	接触人数	采样方式	检测频次
1	下料、开平裁剪、冲孔、折弯岗位、冲压设备、搓丝机等	8h 等效 A 声级噪声	6 人	个体采样+定点检测	2 次/天, 连续 2 天

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: HYI20260411A1701

序号	检测岗位/区域	检测项目	接触人数	采样方式	检测频次
2	组装、成品检测岗位	噪声	6 人	定点检测	2 次/天, 连续 2 天

### 3.3 检测仪器与质量控制

本次检测使用经法定计量检定合格且在有效期内的设备, 包括个人噪声剂量计、智能空气采样器、烟尘采样仪、气相色谱检测仪等。所有采样、运输、实验室分析、数据核算流程严格执行国家技术规范, 全程质量可控, 检测数据具备法律效力。

## 四、检测结果与综合分析

### 4.1 主要危害因素检测结果汇总

本次所有点位检测结果对照 GBZ 2.1-2019、GBZ 2.2-2019 国家标准判定, 汇总结果如下:

危害因素	检测岗位	检测均值	职业接触限值	判定结果	备注
8h 等效噪声	全部生产岗位	81.6dB(A)	85dB(A)	合格	短时瞬时噪声偏高

### 4.2 检测结果专项分析

噪声危害分析: 企业生产岗位每日作业时长 10 小时, 经折算 8 小时等效噪声值全部达标, 无持续性噪声超标岗位。但下料、冲孔、折弯设备启停及满负荷作业时, 瞬时噪声较高, 作业人员长期连续作业、防护不到位易引发听觉疲劳, 存在潜在慢性噪声危害风险。

作业废气可快速扩散, 无有毒有害气体积聚风险, 5 名接触人员作业环境整体安全可控。

其他危害分析: 厂区无粉尘超标、有毒化学品、高温超标等危害因素, 外包镀锌工序不涉及厂区作业, 无相关职业健康风险。

## 五、防护设施与职业卫生管理现状评价

### 5.1 工程防护设施现状

1、噪声防护: 企业选用常规低噪声加工设备, 设备底座设置减震垫, 车间空间开阔、布局合理, 无设备密集叠加噪声情况, 基础降噪效果良好。

2、废气防护: 作业区域保持开阔通风, 车间配备开窗自然通风及移动式通风设备有机废气, 防控效果满足基础作业要求。

3、通用防护: 车间采光、照明良好, 场地整洁, 无密闭作业死角, 作业环境整体规范。

### 5.2 个体防护用品配备与使用情况

企业为生产作业人员配备适配个体防护用品, 主要包括防噪声耳塞、防尘口罩、防护面罩、防护手套、劳保工作服等, 可覆盖噪声、废气两大核心危害防护需求。日常作业中大部分员工能够规范佩戴防护用品, 但存在短时作业擅自摘除、防护用品更换不及时、新员工防护不规范等轻微问题。

### 5.3 职业卫生管理现状

1、企业建立了基础职业卫生管理制度、岗位安全操作规程, 明确作业岗位职业健康防护要求。

2、厂区作业区域张贴职业病危害警示标识、岗位告知卡, 明确噪声、废气危害及防护要点。

3、落实员工日常健康管理, 无职业病及疑似职业病病例发生。

现存管理短板: 职业卫生专项培训频次不足, 员工岗位危害认知不足; 无完善的职业病应急预案及应急演练记录; 防护用品领用、更换台账不够规范; 未建立常态化职业卫生隐患排查机制。

## 六、现存隐患与风险分级

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: HYI20260411A1701

## 6.1 主要现存问题

设备瞬时噪声偏高, 长期 10 小时连续作业, 存在听觉疲劳潜在风险。

焊接岗位局部无固定集气除尘设施, 仅依靠自然通风, 废气收集效率有限。

个体防护佩戴监督不到位, 存在不规范佩戴现象。

职业卫生培训、应急管理、隐患排查闭环管理体系不完善。

## 6.2 职业病危害风险分级

依据《用人单位职业病危害风险分级管控指南》, 结合本次检测结果、作业时长、防护条件及管理现状综合判定: 河北京德新材料科技有限公司工作场所职业病危害整体风险为低风险, 无超标危害因素、无重大职业健康隐患, 所有岗位均符合国家职业卫生合规标准。

## 七、整改措施与常态化管控建议

### 7.1 工程防护优化整改

- 1、针对下料、冲孔、折弯等高瞬时噪声设备, 定期开展设备检修、减震维护, 老旧易噪配件及时更换, 进一步降低设备瞬时噪声; 合理优化作业排班, 避免员工长时间连续高强度噪声暴露。
- 2、为焊接岗位增设移动式烟尘净化器、局部集气罩, 强化焊接烟尘、废气专项收集处理, 替代单一自然通风模式, 提升废气防控能力。
- 3、定期清理车间通风通道, 保障通风设备完好有效, 夏季做好车间通风降温, 规避高温作业不适问题。

### 7.2 个体防护精细化管控

- 1、建立防护用品专项台账, 规范领用、更换、报废流程, 根据 10 小时长时作业特点, 定期更换防护耳塞、口罩等耗材, 保障防护有效性。
- 2、落实现场巡查制度, 安排专人监督作业人员全程规范佩戴防护用品, 杜绝擅自摘除、佩戴不规范等问题。
- 3、常态化开展防护用品实操培训, 确保员工熟练掌握正确佩戴、使用、维护方法。

### 7.3 职业卫生管理体系完善

- 1、修订完善职业卫生管理制度、职业病危害事故应急预案, 细化噪声危害、焊接废气刺激等突发情况应急处置流程, 每年至少开展 1 次职业健康应急演练, 留存完整台账记录。
- 2、定期开展专项职业卫生培训, 针对噪声、焊接废气两大核心危害, 普及危害特性、防护要点、职业健康知识, 提升全员防护意识。
- 3、建立职业卫生常态化隐患排查机制, 定期排查防护设施、个体防护、作业环境隐患, 形成“排查-整改-复查”闭环管理。
- 4、严格落实员工岗前、在岗职业健康体检, 完善职业健康档案, 重点关注 6 名噪声作业、5 名废气接触作业人员的健康监测。

## 八、综合评价结论

本次对河北京德新材料科技有限公司工作场所职业病危害因素检测与评价工作, 严格依据国家现行法律法规及行业标准开展, 综合现场检测、工况核查、防护与管理评估, 得出结论如下:

- 1、企业生产场所主要职业病危害因素为生产性噪声、焊接废气(电焊烟尘、臭氧、氮氧化物), 所有检测

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: HYI20260411A1701

点位危害因素浓度（强度）均符合《工作场所有害因素职业接触限值》国家标准，无超标岗位、无超标危害因素，职业作业环境合规达标。

2、企业 6 名生产工人均接触噪声危害，5 名员工接触焊接废气危害，现有工程防护、个体防护措施可基本满足职业健康防护需求，整体职业病危害风险为低风险，无重大职业健康安全隐患。

3、企业存在设备瞬时噪声偏高、焊接局部防护不足、职业卫生精细化管理薄弱等问题，虽未造成超标风险，但存在潜在职业健康隐患，需严格落实本报告整改优化措施。

4、企业全面落实本报告整改方案、常态化做好防护管控与职业卫生管理后，可持续保障作业环境合规可控，有效防范职业病危害，满足安全生产及职业健康合规运营要求。

\*\*\*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