

成都市木质家具制造企业职业卫生管理现状调查分析

戚国林¹,陈冠侯²,樊蓉³

四川泰安生科技咨询有限公司,成都 610041

摘要: 目的 了解成都市木质家具制造企业职业卫生管理情况,为进一步提高企业职业卫生管理水平,探索新的职业卫生管理模式提供参考。**方法** 采用现场调查法对成都市郫都区、双流区、新都区等地区共 40 家木质家具企业生产现场及职业卫生管理情况进行调查,并对其进行汇总,分析职业卫生管理现状。**结果** 中小微型家具企业职业卫生管理制度流于形式,企业主要负责人和管理人员缺乏专业知识培训,制度落实情况差。**讨论** 木质家具制造企业职业病危害风险分类为“严重”,通过调查与分析,企业在职业卫生管理方面工作开展情况差,各项制度落实情况堪忧,浮于形式。企业主要负责人和管理人员应加强职业病防治法律意识,加强相应人员专业知识培训。探索委托管理模式,委托社会专业技术服务机构参与职业卫生管理工作,技术机构发挥专业技术优势,为企业职业卫生管理提供技术支持,切实提高企业职业卫生管理水平。

关键词: 木质家具制造企业; 职业卫生管理; 现场调查

木质家具制造企业在生产过程中主要包含木材加工、粘合、喷漆等工序,作业过程中主要产生噪声、木粉尘、甲醛、苯等有机溶剂相关危害,对作业人员身体健康可产生严重影响。为调查目前成都市木质家具制造企业职业卫生管理情况,对成都市郫都区、双流区、新都区等地区共 40 家木质家具制造企业职业卫生管理进行分析汇总,为进一步提高木质家具制造企业职业卫生管理水平提供依据。

1 对象与方法

1.1 对象 对成都市郫都区、双流区、新都区等地区 40 家木质家具制造企业进行现场调查,调查内容主要包括管理体系文件、个人防护用品、职业病危害事故应急救援、职业健康监护、工作场所职业病危害申报等情况。

1.2 方法 收集四川 XX 公司 2018 年对上述 40 家木质家具制造企业进行职业病危害现状评价相关职业卫生管理资料,采用 Excel 表格,对木质家具企业职业卫生管理工作情况进行分析,结合木制家具制造企业个人防护用品配备情况、职业病危害事故应急救援情况、职业健康监护情况、职业卫生管理工作落实

情况等进行整理汇总。

2 结果

2.1 企业概况 本次调查 40 家木质家具制造企业生产产品包含电视柜、茶几、衣柜、展柜、餐桌、餐椅、木门等。依据中小企业划型标准规定^[1]，2 家为中型企业，25 家为小型企业，13 家为微型企业。作业人员共计 2388 人，女工占比 35%。

2.2 职业卫生管理体系调查概述 木质家具制造企业职业病危害风险分类为严重^[2]，应当设置或指定职业卫生管理机构或者组织，配备专职职业卫生管理人员。40 家企业均建立有职业卫生管理制度，但其中 2 家企业无职业卫生管理机构和管理人员，16 家企业仅配备兼职管理人员。中型企业职业卫生管理工作较规范，其余微小型企业职业卫生管理制度流于形式，未按照企业实际情况编制适合企业的职业卫生管理制度。企业主要负责人和管理人员缺乏专业知识培训，对接害人员进行的培训较少。岗位操作规程未包含防护设施、个人防护用品等职业卫生内容。企业职业卫生工作情况见表 1。

表 1 企业职业卫生工作落实情况表

| 职业卫生工作内容 | 调查企业个数/家 | 落实企业个数/家 | 落实率 |
|-------------------|----------|----------|-------|
| 职业卫生管理制度 | 40 | 40 | 100% |
| 职业卫生管理机构 | 40 | 38 | 95% |
| 专职职业卫生管理人员 | 40 | 22 | 55% |
| 职业病危害警示标识 | 40 | 29 | 72.5% |
| 职业病危害防治经费投入 | 40 | 30 | 75% |
| 管理人员培训及内部培训 | 40 | 20 | 50% |
| 作业场所职业病危害因素申报 | 40 | 4 | 10% |
| 化学品安全技术说明书 (MSDS) | 40 | 15 | 37.5% |

2.3 职业病防护设施制度落实情况 40 家企业均建立有制度，由于企业主要负责人和管理人员缺乏专业知识培训，企业编制的防护设施台账中职业病防护设施汇总错误或未列全，防护设施维护记录流于形式。对 40 家企业生产现场职业病防护设施设置情况进行调查，调查发现仅 2 家企业职业病防护设施设置较完善，其余企业均存在问题。主要反应在防护设施设置不全，防护设施维护不及时等。生产现场随意摆放坐地风扇，易造成气流紊乱。作业场所使用压缩空气进行吹扫，易造成二次扬尘。具体见表 2，表 3。

表 2 职业病防护设施设置现状分析

| 防护设施 | 已设置企业数/家 | 设置率 |
|--------|----------|-------|
| 中央集尘系统 | 21 | 52.5% |
| 布袋除尘器 | 33 | 82.5% |

| 防护设施 | 已设置企业数/家 | 设置率 |
|------------------------|----------|------|
| 手动喷漆房（均含送排风装置，水幕，净化装置） | 27 | 100% |

注：仅 27 家企业涉及喷漆作业

表 3 职业病防护设施设置问题汇总分析

| 序号 | 存在问题 | 企业数/家 |
|----|-------------------|-------|
| 1 | 冷压、喷胶等产害环节无通风净化设施 | 18 |
| 2 | 生产场所使用压缩空气进行吹扫 | 25 |
| 3 | 未对防尘设施积尘进行定期清理 | 12 |
| 4 | 油漆、胶存放库房无机械排风装置 | 11 |
| 5 | 部分产尘环节无除尘设施 | 18 |
| 6 | 生产场所设置坐地风扇，运行产生扬尘 | 14 |
| 7 | 晾干房无机械排风装置 | 6 |
| 8 | 未单独设置调漆房 | 7 |
| 9 | 调漆房无机械排风装置 | 4 |

2.4 职业健康监护制度落实情况 均建立有制度，调查的 40 家企业中，34 家企业安排接害人员进行了职业健康检查，体检因素涉及噪声、粉尘、苯、甲醛，检查因素不全。40 家企业应检人数共计 2146 人，体检人数共计 1602 人，体检率 74.6%。体检结果异常需复查人数共计 111 人，仅 23 人组织复查，复查率 20.7%。企业接害人员体检率低，异常人员复查率低。企业主要负责人及管理人员法律意识淡薄，未尽企业应承担的责任，造成职业健康检查过程中应检接害人员和应检危害因素少检、漏检。具体见表 4。

表 4 职业健康监护现状分析

| 序号 | 检查项目 | 检查结果 |
|----|---------------|-------|
| 1 | 企业体检率 | 85% |
| 2 | 总接害人员体检率 | 74.6% |
| 3 | 体检率未达 100% 企业 | 64.7% |
| 4 | 存在异常人员企业占比 | 50% |
| 5 | 异常人员总复查率 | 20.7% |
| 6 | 检查项目齐全企业占比 | 14.7% |
| 7 | 未岗前检查企业占比 | 79.4% |
| 8 | 未离岗时检查企业占比 | 100% |
| 9 | 检查结果告知率 | 58.8% |
| 10 | 个人监护档案建立率 | 32.5% |

2.5 个人防护用品制度落实情况 均建立有制度，但制定的防护用品发放台账可操作性差，未按岗位接害种类进行个人防护用品配备，缺乏对个人防护用品现场佩戴情况监管。调查的 40 家企业中个人防护用品选用、配备及现场佩戴

方面均存在较突出的问题。其中 7 家企业任然使用纱布口罩，涉及喷漆作业岗位有 8 家未配备防毒口罩，26 家未配备橡胶耐油手套，20 家未配备防毒物渗透工作服，18 家未配备化学安全防护眼镜。企业未在生产区域单独设置防护用品存放柜，作业人员在生产现场随意放置个人防护用品。具体见表 5。

表 5 个人防护用品配备现状分析

| 存在问题 | 企业数/家 | 占比率 |
|-------------|-------|-------|
| 未配备防毒口罩 | 8 | 20% |
| 部分岗位未配备防毒口罩 | 14 | 35% |
| 未配备防尘口罩 | 7 | 17.5% |
| 使用纱布口罩 | 7 | 17.5% |
| 未配备橡胶耐油手套 | 26 | 65% |
| 未配备防毒物渗透工作服 | 20 | 50% |
| 未配备化学安全防护眼镜 | 18 | 45% |
| 未配备防噪耳塞 | 10 | 25% |
| 未配备防振手套 | 17 | 42.5% |
| 现场佩戴情况差 | 19 | 47.5% |
| 生产现场放置防护用品 | 31 | 77.5% |

2.6 应急救援落实情况 木质家具制造企业油漆库房、调漆房、喷漆房及危废间等可能造成有机溶剂中毒，调漆过程可能造成化学灼伤或刺激皮肤，存放胶水库房及用胶环节可能造成甲醛中毒等职业病危害事故。通过对 40 家企业生产工艺及原辅料进行综合分析后，确定其中 38 家企业涉及职业病危害事故风险。其中 34 家企业未编制专项职业病危害事故应急预案，37 家企业未定期进行职业病危害事故应急演练，33 家企业仅配备常规应急药品，仅 1 家企业按照要求在工作场所设置喷淋洗眼装置。应急救援预案中风险因子识别不全，应急设施不足，应急演练情况差。

2.7 辅助用室设置情况 对 40 家企业辅助用室进行调查，仅 6 家企业辅助用室设置情况符合要求，符合率 15%。其中 28 家企业未设置更衣/存衣室，17 家企业未设置浴室，1 家企业未设置休息室，2 家企业人数最多班组女工大于 100 人且未设置妇女卫生室。

2.8 职业病防护设施“三同时”落实情况 本次调查的 40 家企业均未按国家相关法律法规要求开展职业病防护设施“三同时”工作。

3 讨论

通过调查 40 家木质家具制造企业职业卫生管理现状结果表明，企业主要负责人及管理人员法律意识淡薄，各项制度落实情况堪忧，浮于形式。企业主要负责人和管理人员应加强职业病防治法律意识，加强主要负责人、管理人员及劳动

者专业知识培训。企业可委托社会专业技术服务机构参与职业卫生管理工作，技术机构发挥专业技术优势，为企业职业卫生管理提供技术支持。建立委托管理模式，专业机构定期对企业生产现场进行隐患排查，协助企业完善职业卫生管理工作，定期组织企业主要负责人、管理人员和劳动者进行培训。以提高企业职业卫生管理水平，确保企业各项职业卫生工作切实有效的落实，保护工人健康。

参考文献

- [1] 工业和信息化部，国家统计局，国家发展和改革委员会等.关于印发中小企业划型标准规定的通知[Z].2011.
- [2] 国家安全监管总局. 国家安全监管总局关于公布建设项目职业病危害风险分类管理目录(2012年版)的通知(安监总安健〔2012〕73号)[Z].2012.
- [3] 罗云.成都市武侯区木质家具制造企业职业病危害现状调查[J].预防医学情报杂志，2018,34(6): 803-806.
- [4] 束长亮，王金傲.江苏省木质家具制造行业职业病危害现状调查与分析[J].江苏预防医学，2015，26(4):43-45.
- [5] 史雅翼，段培霞，谢锡治，等.木质家具制造企业职业病危害现状调查[J].浙江预防医学，2014,26(4):408-410.
- [6] 高世明，秦兴强.木质家具制造企业职业卫生监督对策 [J].劳动保护，2013(10):82-83.
- [7] 马炜钰，谭夏优.广州市木质家具制造行业主要职业病危害调查[J].职业与健康，2012,28(9): 1062-1063.
- [8] GBZ 1-2010 工业企业设计卫生标准 [S].2010.
- [9] GBZ/T 11651-2008 个体防护装备选用规范 [S].2008.
- [10] AQ 4211-2010 家具制造业防尘防毒技术规范 [S].2010.

作者简介：

戚国林(1989-),男,本科学历(安全工程),从事职业卫生检测与评价,就职于四川泰安生科技咨询有限公司

电子邮件: 564842527@qq.com

通讯电话: 13518138095

通讯地址: 四川省成都市高新区益新大道 288 号