

杭州市下城区汽车维修行业职业卫生管理干预效果分析

洪蕾, 胡立群, 步文磊, 史臻荣, 朱卫平 (浙江省杭州市下城区卫生监督所, 浙江 杭州 310003)

汽车维修服务行业职业病危害因素识别和申报管理时间不长,因此多数企业职防管理水平较低,加强该行业职防管理迫在眉睫。我们通过对《下城区汽车维修行业职业卫生规范》(简称《规范》)实施前后用人单位职防管理情况的调查,分析行业规范推广所产生的监管效果,以期找到更能被企业接受的职防管理模式,进一步提高用人单位的职防管理水平,控制职业病危害事件的发生率。

1 对象与方法

1.1 对象

杭州市下城区汽车维修行业企业 21 家。按照国家统计局设管司国统字[2003]17 号《统计上大中小型企业划分办法(暂行)》的规定进行企业规模的划分。

1.2 方法

通过组织培训等方式向企业宣传贯彻《规范》,运行 12 个月(2010 年 6 月—2011 年 6 月)后,对其职业健康监护、职业病危害因素监测等情况进行评价。

1.3 统计分析

资料经整理后,用 Excel 建数据库,使用 SPSS 17.0 软件进行统计学处理,并采用卡方检验。

2 结果

2.1 基本情况

调查的 21 家汽车维修企业(调查初期为 23 家,调查过程中有 2 家企业搬离本调查区)全部为小规模企业,其中单纯从事汽车维修的企业 11 家,占 52.38%,汽车销售与维修一体的企业 10 家,占 47.62%。申报时间 2 年以上的企业有 11 家,占 52.38%,申报时间 1~2 年的企业有 7 家,占 33.33%,申报时间 6~11 个月的企业有 1 家,占 28.57%。

2.2 职业卫生管理情况

被调查单位职业卫生管理水平干预后较干预前明显提高(表 1)。

表 1 干预前后职业卫生管理情况比较

管理项目	干预前 (%)	干预后 (%)	χ^2 值	P 值
专/兼职卫生管理人员	76.19	100.00	5.68	<0.05
布局合理	42.86	61.90	1.53	>0.05
负责人/专管员培训	76.19	100.00	5.68	<0.05
劳动合同告知	14.29	100.00	31.50	<0.01
防护设施维护	0.00	57.14	16.80	<0.01
油漆岗位个人防护	85.71	100.00	3.23	>0.05
刮腻子岗位个人防护	0.00	61.90	18.83	<0.01
焊接岗位个人防护	0.00	85.71	31.50	<0.01
警示标志设置	33.33	95.24	17.53	<0.01

2.3 作业场所监测

被调查单位作业场所的监测率、合格率和监测及时率干预后较干预前明显提高(表 2)。

表 2 干预前后监测情况比较

指标	干预前	干预后	χ^2 值	P 值
监测率 (%)	71.19	80.95	0.14	>0.05
合格率 (%)	62.50	82.35	1.64	>0.05
及时率 (%)	38.10	85.71	10.10	<0.01

2.4 职业健康监护

被调查单位岗前、岗中、离岗体检率干预后均有明显提高(表 3)。

表 3 干预前后体检情况比较

指标	干预前	干预后	χ^2 值	P 值
合计体检率 (%)	80.95	90.48	0.78	>0.05
岗前体检率 (%)	14.29	87.50	8.04	<0.01
岗中体检率 (%)	76.19	90.48	1.54	>0.05
离岗体检率 (%)	0.00	75.00	12.06	<0.01

3 讨论

目前卫生监督部门纷纷开展了行业规范的编制工作^[1],而《规范》推广后对用人单位职防管理工作所产生的影响效果尚未进行分析和评价。《规范》宣传贯彻后,被调查单位作业场所职业病危害因素监测及时率较干预前有显著提高,说明通过《规范》的指导,用人单位职防管理意识得到了强化,其守法依从性较干预前有了明显提高。被调查单位专/兼职卫生

管理人员配备、负责人/专管员培训干预前后有显著变化,两项指标均从干预前的 76.19% 提高到了干预后的 100.00%,与卫生行政部门大力推广《规范》的实施和加强对用人单位负责人和职业卫生管理员进行多种形式的、相应的培训和指导等因素有关。同时,2011 年初浙江省实施了职业卫生管理员领证上岗制度,催化了该指标的提升。

《规范》中对汽车维修工艺各环节中各岗位所存在的职业病危害因素,对人体作用途径,应采取的防护措施,每一岗位应张贴的职业病危害警示标识等内容进行了详细阐述,《规范》推广和实施后,被调查单位劳动合同告知率由调查前的 14.29% 上升至 100.00%,职业病危害警示标志设置、刮腻子岗位、焊接岗位个人防护用品配置与使用率与干预前比较也有明显升高,说明《规范》推广后用人单位对以上 3 项职防管理要求认知度有了明显提高。被调查单位个人防护用品配置率油漆岗位 > 焊接岗位 > 刮腻子岗位,说明用人单位对个人防护的认识,还是以感官上判断为主,明显脏乱的工作环境个人防护用品配备率较高。

岗前、离岗体检率干预后较干预前有显著提高,而在岗体检率干预前后无显著变化,说明随着近年来职业卫生监管力度的不断加强,用人单位对组织开展劳动者岗中职业健康监护这一观念已能够初步接受,并能自觉履行,但用人单位对岗前、离岗职业健康监护的主观接受度较弱,且执行力度也较小,需要卫生行政部门不断宣传、指导,并强化监督管理。

从调查结果看,《规范》推广后用人单位的职防管理意识虽有明显提高,但与浙江省不同经济类型和不同规模企业的流动工人职业卫生现况调查结果对比,仍低于浙江省小型企业平均水平^[1]。日本专家恒川谦司等^[2]认为,在社会主义市场经济下,中国企业数量不断急速增加,通过技术革新,原材料、生产工艺显现出多元化发展,政府部门也日益合理化。在此状况下,为提高职业卫生水平,构建和实施企业自主的职业卫生管理体制至关重要。但是,企业除专业人才不足外,还存在信息缺乏、对企业的援助体制尚不完善、中小企业缺少资金等问题。卫生行政部门如何针对不同的行业提供职防管理技术信息,培训职防管理技术人才,提高企业自主管理能力,将是职业卫生管理的重要研究方向。汽车维修行业作为卫生行政部门近年来新监管的行业,还将不断探索,以期找到最符合该行业特点的职防管理举措,进一步提高该行业职业环境质量,保障劳动者健康与职业生命质量。

4 参考文献

- [1] 邢鸣鸾,张美辨,袁伟明,等. 浙江省不同经济类型和不同规模企业的流动工人职业卫生现况调查[J]. 中国预防医学杂志,2011,12(4):303-306.
- [2] 恒川谦司,刘宝龙,高建明,等. 日本职业卫生管理及对中国的启示[J]. 中国安全生产科学技术,2008,4(1):116-119.

(收稿日期:2012-01-16)

· 书 讯 ·

创新人才必学 培训教材难得

向您推荐《医学科研设计与卫生统计——现代高级医学科研、发明方法学》

由章扬熙教授编著,卫生部科技司祁国明司长审定,郑州大学出版社出版的《医学科研设计与卫生统计——现代高级医学科研、发明方法学》,是一本医学科研、发明创新方法书,该书系统介绍医学科研创新、医学发明创新方法数十种,并均附有示例,且结合示例介绍统计权威软件 SAS 软件的使用方法。全书内容丰富新颖,深入浅出。16 开本,322 页,每册定价 30 元,现以 8 折优惠价出售(24 元),免收邮寄费(如需挂号邮寄请加挂号费 3 元)。有意购买者请与本刊编辑部联系,电话:021-61957520,联系人:张老师。