

· 劳动卫生管理 ·

某地区职业病危害现状与对策

卢光芬, 罗成宜, 蒋世国, 杨东

(宜昌市夷陵区疾病预防控制中心, 湖北 宜昌 443100)

关键词: 职业病危害; 现状; 对策

中图分类号: R135 文献标识码: C

文章编号: 1002-221X(2012)05-0388-02

为了解某地区职业病危害状况, 对该地区职业健康状况进行调查, 并将收集的相关资料进行整理、统计和分析, 现报告如下。

1 对象和方法

1.1 对象

调查对象为辖区 2011 年度有毒、有害作业场所的 38 家用人单位; 健康监护对象为上述用人单位 2004—2010 年在辖区疾控中心 (有职业卫生技术服务、职业健康检查资质) 进行职业健康体检的企业职工和农民工; 全部职业病入选病例为辖区 2004—2010 年新发职业病, 均由职业病诊断机构确诊并作出诊断, 2004 年为档案资料, 与其他年度比较缺乏详细信息, 2006—2010 年直接由国家“健康危害因素监测信息系统”有关某地区的数据库数据导出电子表格, 获取相关数据。

1.2 方法

按照统一设计的调查表格对辖区内职业病危害基本情况进行调查, 并按照统一的编码及程序软件, 录入并上报调查结果。调查内容包括: 从业人数、接触职业病危害人数、行业分布情况、存在或产生的主要职业病危害因素、用人单位职业健康监护情况、职业病发病情况、职业健康监护情况 (依据《职业健康监护技术规范》GBZ188—2007 执行), 数据处理采用 Excel 表格自动统计和 SAS9.0 统计软件分析方法。接尘时间和发病年龄以职业病诊断日期为准, 以周年计算, 月数折算为年数。

2 现状分析

2.1 主要职业病危害因素、工种及岗位分布情况

通过调查, 该地区职业病危害因素有粉尘、化学毒物和物理因素 3 大类。其中粉尘类有矽尘、煤尘、石墨粉尘、水泥尘、电焊尘、铸造粉尘和其他粉尘 7 个亚类; 化学毒物有磷及其化合物、氨气、一氧化碳、盐酸、苯系物、二硫化碳、二硝基苯、苯酚、甲醇、柴油、酚醛树脂 11 个亚类; 物理因素有高温、噪声、电离辐射、电磁辐射、非电离辐射 5 个亚类。接害工种和岗位涉及采煤、掘进、爆破、破碎、打磨、包装、运输、除渣、煅烧、电焊、油漆、配料、筛分等。

2.2 接毒接害企业基本情况

38 家有职业危害企业, 中型 22 家、小型 16 家。全区生产工人总数 6976 人, 接害作业人员 3594 人, 其中女性 249 人。有 37 家企业与工人签订劳动合同, 已签订合同者 6473 人, 占应签订合同总人数的 92.8%; 36 家企业参加了工伤保险, 参保人数达 6777 人, 占应参保总人数的 97.1%。

2.3 现场检测情况

2007—2010 年 4 年时间内 (2007 年 2 月取得职业卫生技术服务资质), 对辖区内 6 家单位的有毒有害作业场所进行了现场检测, 检测项目包括粉尘、游离二氧化硅、噪声、苯、甲醛、烟草尘、CO、CO₂ 等, 样本数量小, 不具代表性, 故不做详细描述。

2.4 职业健康监护情况

职业健康检查是一项非常专业的医疗行为, 也是职业病早期发现早期治疗的基础, 最主要的目的就是发现目标疾病 (疑似职业病和职业禁忌证)。2004—2010 年累计对辖区内 7038 名接尘作业人员进行了职业健康体检, 筛查疑似职业病 352 人, 占体检人数的 5%; 职业禁忌证 41 例, 其中肺结核 31 例、其他 10 例, 分别占体检人数的 0.44%、0.14%。

2.5 职业病发病情况

2004—2010 年, 经职业病诊断机构确诊的职业病共计 224 例, 男性 221 人、女性 3 人, 年龄 25~66 岁, 其中尘肺 219 例、苯中毒 4 例 (3 女、1 男)、噪声聋 1 例。219 例尘肺中壹期 143 例、贰期 56 例、叁期 20 例, 分别占尘肺总数的 65.30%、25.57%、9.13%; 按接尘种类分为煤矿尘肺 185 例、石墨尘肺 15 例、矽肺 14 例、水泥尘肺 5 例, 分别占尘肺总数的 84.47%、6.85%、6.39%、2.28%。

2.6 2006—2010 年主要职业病 (尘肺) 分布特征

2006—2010 年确诊的 161 例尘肺, 主要来源于煤炭开采业, 国有企业占主流 (72.05%), 85% 的病例涉及工种依次是煤炭混合工、主采煤工、主掘进工^[1]。53% 的病例 (86 例) 发病年龄集中在 41~50 岁年龄段, 平均发病工龄 14.7 年。总体来看, 尘肺病是威胁该地区职业人群健康的主要职业病, 具有分布种类多、发病缓慢、潜伏期长等特点, 尘肺的防治是一个十分严峻、不容忽视的问题。

3 对策

3.1 全社会关注职业病防治工作

认真贯彻落实《中华人民共和国职业病防治法》, 加大宣传和培训力度, 做好职业病防治健康教育和健康促进工作, 提高人们自我保护意识。

3.2 职业环境的治理

地方政府要加强对中小企业职业病防治的监管和监察, 为劳动者创造一个良好的工作环境, 降低职业病危害, 保护

收稿日期: 2012-06-08; 修回日期: 2012-08-02

作者简介: 卢光芬 (1963—), 女, 副主任护师, 主要从事职业病防治工作。

劳动者健康。尤其要做好工作场所环境治理工作,降低工作场所职业病危害因素的浓度和强度,加强防护设施和个人防护用品的配置和使用,超标企业加大技术改造力度,做好生产过程中职业病危害的预防和控制,落实二级预防措施。

3.3 加强重点人群的保护

用人单位是职业病防治第一责任人,应履行法定的职业病防治责任,开展职业环境职业病危害因素检测与评价,组织接害人员定期进行职业健康体检,保障职业病病人享受职业病待遇,积极开展三级预防,更多地保护职工的合法权益。

3.4 卫生行政部门加强对三类技术服务机构的监管

卫生行政部门要进一步加大对职业健康检查机构、职业技术服务机构的监督检查力度,规范职业卫生服务行为。职业卫生服务机构要进一步加强职业卫生相关的法律法规的教育,提高法律意识和道德意识,牢固树立以人为本的服务思想,改善服务作风,提高服务水平;加强技术培训,提高正确运用、准确把握标准的能力,确保职业卫生工作的准确性、科学性、公正性^[2]。

3.5 基本职业卫生服务(BOHS)的实施

基本职业卫生服务是世界卫生组织(WHO)和国际劳工组织(ILO)倡导、中国政府承诺的一项义务。具体来说就是通过改善工作和工作环境,提供医学服务保护劳动者健康,达到低成本、广覆盖,让劳动者受益、企业能承担的可持续发展的一项职业卫生服务。

3.6 多部门齐抓共管

安全生产监督管理部门、人力资源和社会保障部门、区总工会、职业卫生服务机构形成联动机制,在政府的领导下各司其职,共同把职业病防治工作做好,努力构建“用人单位负责、政府依法监管、行业依法自律、职工群众监督、社会广泛支持”的职业病防治工作格局。

参考文献:

- [1] 宋志方,钱海洋,王莎莎. 2003至2008年某矿务集团煤矿尘肺发病情况分析[J]. 中华劳动卫生职业病杂志,2011,29(1): 56.
- [2] 李涛. 对“开胸验肺”求证尘肺病诊断的思考[J]. 中华劳动卫生职业病杂志,2009,27(8): 451.

石油、天然气管道施工期间职业健康管理

梁戈清,王丹,史文宝

(中国石油集团石油职业卫生技术服务中心,河北 廊坊 065000)

关键词: 石油、天然气管道; 职业健康; 管理

中图分类号: R135 文献标识码: C

文章编号: 1002-221X(2012)05-0389-02

管道运输作为现代五大运输方式之一,承担着我国大部分石油和天然气的运输工作。石油、天然气管道铺设过程中,由于地理位置、地质地貌、水文气象、生活饮食习惯、饮用水及食品供给、各类疾病传播媒介、传染病疫源地、生产施工过程中产生的职业危害等众多致病因素引发的传染病、多发病、地方病、职业病、职业性常见病对员工健康威胁较大。

修订后的《中华人民共和国职业病防治法》指出,用人单位的主要负责人对本单位的职业病防治工作全面负责。职业病危害预评价重点关注建设项目投产运行后作业场所职业危害的消减和防控,而对施工期间的职业危害分析、消减防护措施与建议涉及甚少。目前,我国职业卫生监督为属地化管理原则,而石油、天然气管道建设存在跨省市较多、建设地点偏远等现象,因此具有社会监管不利、社会依托差的特殊性,使得管道施工建设期的职业卫生管理变得尤其重要。作为中国石油的职业卫生机构,多年来我们为中石油所属的几十项国内外管道建设工程,提供了施工期间的职业健康管理,摸索出了一套施工期间职业健康管理的方法。

1 设立机构、明确职责

收稿日期: 2012-03-27

作者简介: 梁戈清(1972—),男,副主任医师,从事管道工程健康管理、支持工作。

项目各级职业健康管理部门配备专职职业健康管理人员,明确职责:(1)贯彻执行职业病防治法律、法规、标准,理顺、完善职业病防治管理体系,定期监督检查运行情况。(2)建立健全健康管理责任制及相关管理制度,制订项目的健康管理制度和健康管理实施工作实施方案。(3)组织开展项目职业健康危害调查评价工作,确定施工期间存在的职业健康危害预防和控制重点,组织参与勘查管道沿线水文、地理、气候、地方病、传染病、医疗防疫卫生资源。(4)定期组织对承包商、监理等参建单位的监督检查,制止、纠正危害员工健康的行为,指挥突发健康事故的处理工作。(5)协调处理健康管理的有关事宜,与当地安监部门、卫生部门建立联系。(6)组织开展健康、卫生防病知识的宣传与培训工作。(7)组织项目部开展职业性健康检查。(8)建立医疗救护应急预案,组织医疗救治工作。(9)建立健全各类健康管理档案,制定工作计划,定期进行工作总结。

2 工程前期

2.1 开展职业健康风险调研

2.1.1 传染病和地方病危害 收集沿线的传染病和地方病发生情况,结合发病率,针对健康损害程度,分析风险因素并提出控制措施。

2.1.2 工作和生活环境危害 对沿线饮食饮水现状、食品构成及水源净化方式进行考察,分析食品卫生、营养卫生、饮水卫生状态,由此所导致食源性疾病风险等级,提出控制措施。

2.1.3 主要的职业病危害 分析管道施工工艺、不同工艺各个环节存在的主要职业病危害因素,提出控制措施。

2.1.4 有关医疗资源和应急运转的不利因素分析 对管道建