

的挑战, 要保障每一位流动女工享有职业卫生服务, 保护女职工的身心健康和生殖健康, 需要政府、企业、公共卫生部门以及全社会的共同努力^[5]。

4.1 营造公平健康的工作环境, 使流动女性有一个相对稳定的工作岗位, 减少频繁流动带来的压力; 改善工作条件和生产工艺, 为女职工创造舒适的工作空间和操作平台; 合理安排作息时间, 避免超时超负荷劳动; 加强劳动防护, 减少职业病及职业相关疾病的发生。

4.2 加强政府的监管, 落实国家有关女工保护的 policy、规定, 避免女工从事存在严重职业危害以及职业禁忌的作业; 对于在存在职业危害因素的行业与岗位工作的女工, 要重点开展职业健康监护, 动态观察她们接触的职业危害因素、健康损害, 以预防控制相关疾病的发生。

4.3 改善社会保障与社会保险, 在公平劳动的基础上, 有重点地保护流动女工这一弱势群体的劳动健康。

4.4 大力开展职业卫生培训教育, 提高女工自我保护意识与技能, 主动保护自身的健康; 针对不同的行业和岗位, 开展工作场所的健康促进, 降低工作过程中的健康风险。

参考文献:

[1] 张开宁, 张桔. 21世纪中国女性健康面临的新机遇与挑战 [J].

云南民族大学学报(哲学社会科学版) 2007; 24(4): 41-46

[2] 刘伯红. 全球化与中国妇女健康 [J]. 云南民族大学学报, 2005 22(4): 9-18

[3] 保毓书, 周树森, 赵树芬. 我国职业妇女劳动卫生的研究进展 [J]. 中华预防医学杂志, 1995 29(5): 301-302

[4] 蔡世雄. 二氧化硫对女性生殖机能的影响 [J]. 工业卫生与职业病, 1994 20(4): 252-254

[5] 朱明若. 中国妇女生育健康促进 [M]. 北京: 中国社会科学出版社, 2005 10-30

[6] 于飞, 俞文兰, 周安寿. 职业女性健康知识读本 [M]. 青岛: 中国海洋大学出版社, 2006 1-80

[7] 郑莉. 中小非公企业女性职业健康堪忧 [N]. 工人日报, 2007-11-14.

[8] 张银华, 任小红, 刘敬伟. 发展中国家女性的主要疾病与健康问题 [J]. 国外医学·社会医学分册, 2004 21(3): 110-115

[9] 赵一鸣. 长期接触噪声对月经影响的系统评述 [J]. 工业卫生与职业病, 1999 17(6): 378-380

[10] 兰红霞, 谢玉荣, 杨月平. 北京市流动人口妇女生殖道感染调查分析 [J]. 北京医学, 2005 27(3): 145.

[11] 梅良英, 俞文兰, 马俊东. 流动人口职业健康监护现状与发展趋势 [J]. 中国工业医学杂志, 2008 21(4): 276-278

建设项目职业病危害评价中职业卫生调查的质量控制

叶炳杰, 林文敏, 林嗣豪

YE Bing-jie LIN Wen-min LIN Si-hao

(福建省职业病与化学中毒预防控制中心, 福建 福州 350001)

摘要: 结合工作实际, 对目前开展职业病危害评价工作中职业卫生调查的质量进行思考, 提出见解。目前, 职业卫生调查在内容、人员结构、时机、检测方法等方面均有待规范和完善, 提高职业卫生调查的质量对增强职业病危害评价的客观性颇为重要。

关键词: 建设项目; 职业病危害; 评价; 职业卫生调查; 质量控制

中图分类号: R136 文献标识码: B

文章编号: 1002-221X(2009)02-0143-03

建设项目职业病危害预评价是由具有资质的评价机构对建设项目可能产生的职业病危害因素、危害程度、健康影响、防护措施及其效果等进行预测性卫生学评价(预评)和综合性卫生学评价(控评), 职业卫生调查是评价工作的必要环节和重要手段, 现结合工作实践, 对职业卫生调查的质量控制工作谈几点见解。

1 调查内容

收稿日期: 2008-05-15 修回日期: 2008-09-02

作者简介: 叶炳杰(1952-), 男, 主任医师, 主要从事职业病危害评价工作。

建设项目职业病危害评价规范和技术导则对职业病危害评价的类比调查和职业病危害控制效果评价的现场调查、现场检测、体检等内容作了详尽的规定。这些调查基本上属于职业卫生调查的范畴。为阐述方便, 将调查内容梳理如下。

1.1 职业病危害因素

通过工程分析、类比或现场调查, 结合实践经验识别或确定职业病危害因素的种类、性质; 了解职业病危害因素的时空分布; 检测劳动者的接触水平等。职业病危害因素的调查是最基本的内容, 从质量控制而言, 凡经筛选确定作为评价因子的职业病危害因素一定要了解其时空分布并检测其接触水平。但在现实中, 往往存在识别或确定了职业病危害因素并将其作为评价因子后便无下文的现象, 其评价结论的可信性可想而知。

1.2 职业病危害防护措施

对拟或已采取的职业病危害防护措施的投资是职业卫生调查的重要内容。防护措施即防护对策, 包括了硬件的设施和软件的措施, 涵盖了选址、工艺、布局、建筑卫生学、卫生工程技术、个人防护、辅助用室、应急救援、管理等九个方面的内容。这些内容都应是评价的主要内容^[1]。但在现实中, 有的评价机构往往只注重职业病危害因素的调查, 而疏忽了其他内容, 尤其是对工艺、建筑卫生学、卫生工程技术

措施等内容的缺失,致使形成的报告肤浅而不深入,结论不客观。因此,在质量控制上应注重内容的全面。

1.3 气象资料

气象资料如风频、风向、夏季(冬季)室外通风设计计算温度等是我们在评价过程中必须使用的。如选址、布局等的评价缺乏这些资料时,则无法获取正确的结论^[2]。

1.4 工艺及设备的先进性

为了进行客观评价,我们在这方面要把握以下两点:一是拟或所采取的生产工艺及设备不在国家公布的应该淘汰的落后生产能力、工艺和产品的目录中^[3];二是拟或所采取的生产工艺及设备也不应在国家将要淘汰或不再新上的工艺和设备的名单中^[4]。以免因工作疏忽造成国家低水平的重复建设或留下职业危害的隐患。

1.5 绿化

绿化在防止污染、保护和改善环境方面起着滞留粉尘、降低噪声、吸收有害气体、调节微小气候的特殊作用。在评价总平面布局时,必须了解绿化面积及其系数,有的规范已在这方面提出了具体的要求^[5,6],不应遗漏。

1.6 工种/岗位分布情况

调查建设项目作业人员的工种/岗位分布情况是进行职业卫生调查的基础。籍以了解职业病危害因素的分布,确认其是否属于“有害作业工种”^[7],并据此确定职业健康检查的对象和内容。在质量控制上可通过向用人单位了解、查阅相关资料和现场核实来实现。

1.7 职业健康检查

职业健康检查对职业病危害预评和控评是至关重要的。它可以直接或间接地预测、评估所调查的建设项目可能产生的健康影响和职业病防护措施的效果,结合生产环境调查的资料进行分析,及时发现健康损害征象,以便提出相应的预防措施,预防、控制职业病的发生和发展。在质量控制上首先应核实承担体检和诊断的单位是否具有相应的资质,其次应了解体检对象的工种/岗位是否具有针对性,体检的内容、周期是否符合规范^[8];对体检结果的处置是否符合相关规定,体检率则以 $\geq 70\%$ 为好。

1.8 劳动者的工作日写实和体力劳动强度

为了使检测到的数据能如实地反映劳动者职业危害的暴露水平,对劳动者进行详细的工作日写实和体力劳动强度等级的调查是必不可少的。如进行高温作业的评价,需要了解劳动者的“接触时间率”和“体力劳动强度等级”之后才能套用相关的卫生标准^[9];又如进行个体或定点检测计算TWA时,也都需要以工作日写实为基础来决定采样的数量、时机,并进行计算^[10,11]。

1.9 建议(意见)的落实情况

职业病危害控制效果评价时需要调查建设单位对建设项目职业病危害预评价报告书所提建议的落实情况、严重职业病危害的建设项目职业病防护设施设计审查意见的落实情况、初步设计中有关职业病防护措施的情况。这项内容在实际工作中易被忽略,但对保证控评的质量却很重要。

2 人员结构

从调查内容可以看出,职业卫生调查的专业性、技术性很强,单靠职业卫生的专业技术人员有可能使调查的结果肤浅而不深入,如对建筑卫生学、卫生工程防护措施等方面的评价有可能不到位。为了保证评价的质量,参加职业卫生调查的人员应由职业卫生、卫生检测、项目评价、质量控制、卫生工程等方面的专业技术人员组成^[12,13]。

3 调查时机

类比或现场调查都是针对已建成能够正常生产的建设项目。预评和控评的完成时限分别为建设项目的可行性论证阶段和试运行12个月内的竣工验收前^[14]。在技术上,除了要求建设项目按设计满负荷生产外,还要满足“尽可能采集到待测物质比较稳定的最高水平”的时机要求^[15],对于高温的检测则应选在符合规定的时间进行^[16]。

4 检测方法的规范性

规范的检测方法是获得真实可靠数据和客观评价的保证。在现实中不规范的表现主要有:(1)使用已废止的方法,如随着新《职业接触限值》的颁布实施^[17],粉尘、毒物、物理因素等新检测方法也相继出台^[18-20],我们应密切关注、及时更新。(2)弃繁就简,如规定“应尽量测定呼吸性粉尘的时间加权平均浓度进行评价”^[10],而事实上大多数基层单位主要以测定总尘的短时间接触浓度进行评价。(3)理解的差异,新《职业接触限值》的“超限倍数”是用于该检测点“符合8h时间加权平均容许浓度的情况下”的评价^[17],不能只测定SIEL而套用该物质的超限倍数进行评价;又如“8h”这个时间权数,是用来计算8hTWA浓度的,不管1个工班的时间多少,都是按“8h”来计算。理解差异所致结论将大不相同,应加以统一、规范。

5 质量控制

质量控制应该贯穿职业卫生调查的整个过程,主要对可能影响工作质量的诸因素(包括方案、方法、过程和条件)进行有效的控制,而建立健全职业卫生调查的质量体系,完善各项规章制度、工作程序、工作规范和技术考核标准,落实岗位责任制则是保证质量的根本措施^[1]。

接受职业卫生调查任务后,建设项目评价人员应在熟悉、掌握各有关法规、标准和技术资料的基础上结合调查的实际和内容制定各调查项目的方案,设计调查表格,进行调查方案、表格的评审、修订并编制质量控制程序图。调查时要严格按方案进行,遵循质量控制程序,抓住每一个细节,把握好每一个环节,重要的或可疑的可多次反复进行。实验室应做好内外部质量控制。获取的资料和数据一定要认真进行核实,去伪存真,排除混杂和倚偏因素的影响,在确保其完整性与正确性的基础上进行整理、统计分析、汇总。

参考文献:

- [1] 卫生部卫生法制与监督司,中国疾病预防控制中心职业卫生与中毒控制所.建设项目职业病危害评价[M].北京:中国人口出版社,2003:45-55,65-78,30-34.
- [2] GBZ1-2002 工业企业设计卫生标准[S].
- [3] 国家经贸委.淘汰落后生产能力、工艺和产品目录(第一批,第

- 二批 第三批) [EB/OL]. (1999-01-22 1999-12-30 2002-06-02) [2003-12-24]. h t p : // w w w . m o h . g o v . c n / 1 [1]. h t t p : // www. mo h . g o v . c n / o p e n / w e b _ e d i t _ f i l e / 2 0 0 7 1 0 2 2 0 9 0 2 5 7 . d o c
- [4] 新华社. 我国确定关停淘汰钢铁落后产能目标 [N]. 福建日报, 2007-04-29.
- [5] GB 50187—93 工业企业总平面设计规范 [S].
- [6] SH 3008—2000 石油化工厂区绿化设计规范 [S].
- [7] 吴世达, 卢伟, 陈毅华, 等. 工业系统有害作业工种分类和代码 (中华人民共和国卫生部技术规范) [M]. 上海: 上海科学技术文献出版社, 1995. 3-261
- [8] GBZ 188—2007 职业健康监护技术规范 [S].
- [9] GBZ 2. 2—2007 工作场所所有害因素职业接触限值 物理因素 [S].
- [10] GBZ 2—2002 工作场所所有害因素职业接触限值 [S].
- [11] GBZ 159—2004 工作场所空气中有害物质检测的采样规范 [S].
- [12] 卫生部. 职业卫生技术服务机构资质审定条件 [EB/OL]. (2005-08-10) [2007-10-22]. h t t p : // w w w . m o h . g o v . c n / o p e n / w e b _ e d i t _ f i l e / 2 0 0 7 1 0 2 2 0 9 0 2 1 8 . d o c
- [13] 建设项目职业病危害评价机构资质 (甲级) 审定标准 [EB/OL]. (2005-08-10) [2007-10-22]. h t t p : // w w w . m o h . g o v . c n / o p e n / w e b _ e d i t _ f i l e / 2 0 0 7 1 0 2 2 0 9 0 2 5 7 . d o c
- [14] 卫生部. 建设项目职业病危害分类管理办法 [EB/OL]. (2006-07-27) [2006-08-29]. h t t p : // w w w . c h i n a c o u r t . o r g / l a w d b / s h o w _ P h P ? _ f i l e _ i d = 1 1 2 5 6 9
- [15] 叶炳杰, 林文敏, 林嗣豪. 对建设项目职业病危害评价中的若干问题思考 [J]. 中国职业医学, 2008. 35 (1): 47-48
- [16] GBZ/T 189. 7—2007 工作场所物理因素测量第 7 部分: 高温 [S].
- [17] GBZ 2. 1—2007 工作场所所有害因素职业接触限值化学有害因素 [S].
- [18] GBZ/T 192. 1—2007 工作场所空气中粉尘测定 第 1 部分: 总粉尘浓度 [S].
- [19] GBZ/T 160. 38—2007 工作场所空气有毒物质测定 烷烃类化合物 [S].
- [20] GBZ/T 189. 8—2007 工作场所物理因素测量 第 8 部分: 噪声 [S].

陕西省职业健康检查机构工作中存在的问题

和俊礼, 李娜, 申秀琴, 高怀伟, 刘庆表, 郑桂芳, 王琨

HE Junli LINa SHEN Xiuqin GAO Huaiwei LIU Qingbiao ZHENG Guifang WANG Kun

(陕西省卫生监督所, 陕西 西安 710054)

摘要: 采用现场检查记录表, 对全省 49 家职业健康检查机构工作开展情况进行检查记录。结果显示, 职业健康监护资料的规范性不容乐观, 其中包括职业健康检查表填写不完整 (16.33%)、检查结论不严谨 (71.43%)、职业健康检查报告不全面 (26.53%)、疑似职业病未报告卫生行政部门和告知劳动者本人 (40.82%)、职业禁忌证无调离建议 (44.90%) 等。此外, 职业健康检查机构数量少、分布不均等也是制约我省职业健康监护工作全面覆盖、规范开展的重要因素。

关键词: 职业健康检查; 健康监护资料

中图分类号: R13 **文献标识码:** B

文章编号: 1002-221X(2009)02-0145-03

职业健康检查机构 (以下简称体检机构) 是贯彻落实《职业病防治法》、《职业健康监护管理办法》, 保护劳动者健康权益的重要的技术服务机构。为了加强对体检机构的管理, 规范职业健康检查工作, 我们对全省取得职业健康检查资质的 49 家体检机构进行了现场检查, 对检查中发现的主要问题分析如下。

1 对象与方法

收稿日期: 2008-07-16 修回日期: 2008-10-06

作者简介: 和俊礼 (1958-), 男, 副主任医师, 从事职业卫生监督工作。

1.1 对象

经陕西省卫生行政部门批准的在准许范围内从事职业健康检查工作的 49 家医疗卫生机构, 其中疾控中心 15 家、社会综合性医院 16 家、行业或企业所属医院 18 家。

1.2 方法

按照陕西省职业健康检查机构检查记录表, 由 2 名以上职业卫生监督员现场填写, 记录表内容包括被检查机构的基本情况、人员、仪器设备情况, 开展工作情况及违法情节等 5 个方面。本文重点对职业健康检查表 (以下简称体检表) 填写的完整性、个体检查结论 (以下简称体检结论) 的严谨性、职业健康检查报告书 (以下简称体检报告) 的全面性、疑似职业病告知程序、职业禁忌证的报告及建议程序等职业健康监护资料存在的主要问题以及体检机构的来源与分布等进行统计分析。

2 结果

2.1 体检机构的来源及分布

我省现有体检机构中, 疾病预防控制机构 15 家 (市级疾控 10 家、区县级 5 家), 社会综合性医院 16 家 (市级 12 家、县级 4 家), 行业或企业所属医院 18 家。在我省 10 个设区市的管辖区域, 体检机构分布最多的有 10 家, 最少的只有 1 家, 平均每个设区市管辖区约有 5 家, 有 70.09% (75/107) 的区县辖区内没有体检机构。

2.2 健康监护资料中存在的问题

检查发现, 有 16.33% 的体检机构体检表填写不完整;