

# 广西职业病危害事件现状与建设项目评价的关系

Present state of occupational hazardous events and its relationship with pre-assessment of building project in Guangxi Autonomous Region

蒋东方

JIANG Dong-fang

(广西职业病防治研究院, 广西 南宁 530021)

**摘要:** 采用描述与比较法分析广西近 6 年来的职业病危害事件现状与建设项目评价的关系。广西职业病危害事件的年发生率每年递增 5.23%; 经过评价与未经评价的建设项目发生的职业病危害事件有明显差别 ( $P<0.005$ )。提示职业病危害事件频发与开展建设项目评价不力有明显关系, 建议应针对本地区特点采取有效措施加大建设项目的的评价工作。

**关键词:** 职业病危害; 建设项目; 职业病危害评价  
**中图分类号:** R136 **文献标识码:** B  
**文章编号:** 1002-221X(2010)02-0131-02

为了解广西的职业病危害事件发生现状及其与企业建设项目评价的关系, 在执行《卫生部办公厅关于开展职业病防治专题调研工作的通知》(卫办监督函〔2009〕819号)》过程中, 收集了 2003—2008 年广西壮族自治区内发生的 65 起职业病危害事件与 514 项建设项目进行了分析, 现将结果报告如下。

## 1 材料与方法

### 1.1 材料来源

65 起职业病危害事件指各地厂矿企业发生的急性中毒及 1 年内同一企业发生慢性中毒或尘肺等 5 例以上的事件; 514 项建设项目指各地厂矿企业新建、改建、扩建项目。均根据各市、县填报汇总。

### 1.2 方法

统计 2003—2008 年职业病危害事件与建设项目的年递增率, 及评价与未评价建设项目之间的职业病危害事件比较, 并作  $\chi^2$  检验。

## 2 结果

### 2.1 职业病危害事件发生情况

据填报的 2003—2008 年期间的 65 起职业病危害事件统计, 平均每年递增 5.23%, 涉及人员平均每年递增 6.25%, 致死人数平均每年递增 0.61%, 见表 1。

表 1 职业病危害事件统计 %

| 年份   | 发生起数 | 每年构成比 | 每年递增率 | 涉及人数 | 每年构成比 | 每年递增率  | 死亡人数 | 每年构成比 | 每年递增率 |
|------|------|-------|-------|------|-------|--------|------|-------|-------|
| 2003 | 3    | 4.62  | —     | 5    | 0.53  | —      | 2    | 6.06  | —     |
| 2004 | 7    | 10.77 | 6.15  | 102  | 10.77 | 10.24  | 7    | 21.21 | 15.15 |
| 2005 | 12   | 18.46 | 7.69  | 42   | 4.44  | -6.33  | 7    | 21.21 | 0.00  |
| 2006 | 15   | 23.08 | 4.62  | 48   | 5.07  | 0.63   | 8    | 24.24 | 3.03  |
| 2007 | 16   | 24.62 | 1.54  | 449  | 47.41 | 42.34  | 6    | 18.18 | -6.06 |
| 2008 | 12   | 18.46 | -6.16 | 301  | 31.78 | -15.63 | 3    | 9.09  | -9.09 |

### 2.2 经过评价与未评价建设项目的职业病危害事件比较

填报的 65 起职业病危害事件中, 有 46 起已明确了建设项目是否经过评价, 其中发生于未经评价建设项目的职业病危害事件、涉及人数、致死人数与经过评价的建设项目之比例分别为: 22:1、189:1、23:1。两类建设项目的职业病危害事件发生数、涉及人数、死亡人数比较差异有统计学意义, 见表 2。

表 2 职业病危害事件与建设项目预评价的关系

| 项目类别     | 发生起数       | 涉及人数        | 死亡人数       |
|----------|------------|-------------|------------|
| 经过评价项目 * | 2 (4.35)   | 4 (0.53)    | 1 (4.17)   |
| 未经评价项目   | 44 (95.65) | 756 (99.47) | 23 (95.83) |
| 两项合计     | 46         | 760         | 24         |

\*: 评价项目与未评价项目之间比较,  $\chi^2=10.84$   $P<0.005$

### 2.3 建设项目的立项与评价情况

据填报的 514 项各类建设项目中, 应经过职业卫生评价 424 项, 实际经过职业卫生评价 48 项 (占应评价数的 11.32%)。在统计的 6 年中, 应评价的立项数平均每年递增率为 50.20%, 而实际经过评价的立项数年递增率为 -1.72%, 见表 3。

表 3 建设项目的立项与职业卫生评价情况

| 年份   | 立项数 | 应评价数 | 递增率    | 经评价数 | 评价率   | 递增率    |
|------|-----|------|--------|------|-------|--------|
| 2003 | 41  | 40   | —      | 6    | 15.00 | —      |
| 2004 | 65  | 35   | -12.50 | 6    | 17.14 | 2.14   |
| 2005 | 53  | 44   | 25.71  | 8    | 18.18 | 1.04   |
| 2006 | 60  | 54   | 22.73  | 3    | 5.56  | -12.62 |
| 2007 | 81  | 63   | 16.67  | 13   | 20.63 | 15.07  |
| 2008 | 214 | 188  | 198.41 | 12   | 6.38  | -14.25 |
| 合计   | 514 | 424  | —      | 48   | —     | —      |

## 3 讨论

有学者认为我国目前正经历第三次职业病危害事故频发期 (前两次高峰分别在 20 世纪“大跃进”后期和 90 年代

初),截至 2000 年底全国尘肺病人累积已达 55.8 万人,比 1986 年增长 42%,其中已死亡 13.3 万人,现患尘肺病人 42.5 万人,新发尘肺病人每年以 1.5~2 万人的速度增加;并且病死率不断上升。全国每年报告急性职业中毒数千人,死亡数百人。当前我国每年因职业病造成的直接经济损失高达 120 多亿元,间接损失则更大<sup>[1]</sup>。广西 1992—2005 年新报告职业病 1 475 例,其中 2001—2005 年报告的病例数占总数的 84.7%<sup>[2]</sup>。据本次调查分析显示,近 6 年来职业病危害事件、危及人数、致死人数平均每年分别以 5.23%、6.25%、0.61% 的速度递增。65 起职业病危害事件,发生于未经评价的建设项目 44 起,仅 2 起发生于经过评价的建设项目。两类建设项目所发生的职业病危害事件比较,虽然平均每起事件的致死人数无明显差别,但前者的平均每起危及人数达 17.2 人,而后者平均每起仅危及 2 人。

广西目前发生的职业病危害事件与建设项目是否经过职业卫生评价有明显关系。实践已证明,建设项目职业病危害评价是贯彻我国卫生工作“预防为主”基本方针的最积极、最有效措施,可以将职业病危害因素控制和消除在建设项目正式投入运行或者使用之前,避免不符合职业卫生要求的建设项目盲目上马,走先危害后治理的老路。从源头管起,才能有效控制、消除职业病危害。通过职业病危害评价可促进用人单位革新工艺,采用有利于职业病防治和保护劳动者健康的新技术、新工艺、新材料,替代职业病危害严重的技术、

工艺、材料;可促进用人单位的职业病危害防护设施设计与工艺设计有机地结合起来,优选职业病危害防护方案,为新建、改建、扩建项目的职业病危害防治提供基本保证;可避免建设项目投产后因职业卫生问题引起的返工和整改,从而提高控制职业病危害的投资效果<sup>[3]</sup>。

据全区填报的 514 项各类建设项目分析,应经过职业卫生评价的项目为 424 项,而实际经过职业卫生评价的项目 48 项,占应评价项目总数的 11.32%,与河北省的报道结果接近<sup>[4]</sup>。6 年中广西的建设项目立项平均每年递增 50.20%,而实际经评价的立项数年递增率为 -1.72%。可见我区近年来的职业病危害事件频发,与厂矿企业建设项目评价工作开展不力有很大关系。

#### 参考文献:

- [1] 宋建成.由几起重大职业病危害事件引出的思考[J].环境与职业医学,2003 20(4):315-316
- [2] 李勇强,葛宪民,李红,等.广西 1992 至 2005 年职业病发病情况的流行病学调查[J].中华劳动卫生职业病杂志,2007 25(12):741-744
- [3] 孙长福,陈榕,祝江伟.试论建设项目职业病危害评价工作的重要性[J].中国公共卫生管理,2006 22(6):508-509
- [4] 郝振峰,丁红卫,许月霞,等.河北省建设项目职业病危害评价审查现状及对策研究[J].医学动物防制,2006 22(8):557-559

## 某钢铁公司主要职业病危害防护用品现状调查

Survey on present application state of safety devices against occupational hazards in an iron-steel company

于冬雪,吕太杰,赵秀君,王静

YU Dong-xue LV Tai-jie ZHAO Xiu-jun WANG Jing

(鞍山钢铁集团公司劳动卫生研究所,辽宁 鞍山 114044)

**摘要:**采用流行病学调查方法对某国有钢铁公司 6 家重点企业职业病危害个人防护用品情况进行调查。结果显示,国有大型钢铁企业个体防护用品在选择、配备、管理等方面存在一定问题,有现行技术方面的缺陷,也有卫生监督、企业内部管理等方面的不足。提示,应开发、推荐、应用有针对性的职业病危害防护用品,建立职业病危害防护用品相关标准,对预防职业病具有重要的意义。

**关键词:**钢铁企业;职业病危害;防护用品

**中图分类号:** R135 **文献标识码:** B

**文章编号:** 1002-221X(2010)02-0132-03

随着改革开放的不断深入,钢铁工业有了突飞猛进的发展,在创造可喜的经济效益的同时,职业病危害也给劳动者身心健康带来了严重影响。为了贯彻《中华人民共和国职业病防治法》,找出国有钢铁企业职业病危害个人防护用品在选

择、使用和管理等方面存在的问题,建立职业病危害防护用品监督、评价与管理体系,预防、控制或减少职业病的发生,我们对某钢铁公司 6 个重点企业职业病危害防护用品现状进行了调查。

### 1 内容与方法

#### 1.1 内容

某钢铁公司为特大型国有企业,具有一定行业代表性。此次调查共选择采矿、焦化、烧结、炼铁、炼钢、轧钢 6 个所属的大型企业作为调查对象,接触职业病危害人数达 15 342 人。对上述 6 个企业 2006 年 1 月 1 日—2006 年 12 月 31 日期间主要职业病危害及其防护用品现状进行调查,并对主要职业病危害因素进行检测。调查形式分为填表调查和问卷调查两部分。

填表调查内容:(1)职业病危害现状,包括一般情况、生产部门组成、职业病危害因素(粉尘、毒物、噪声、高温,不包括放射性物质)及其分布、职业病危害因素接触程度(对上述工作场所职业病危害因素进行检测)等情况;(2)个人使用的职业病防护用品(以下简称“个体防护用品”,

收稿日期:2009-10-11

作者简介:于冬雪(1964—),女,副主任医师