

某燃煤火电公司职工职业健康知识知晓与需求调查

Survey on knowledge and demand of occupational health in workers of a coalfired electric power company

夏猛, 李广益, 李宁

(淄博市疾病预防控制中心, 山东 淄博 255026)

摘要: 随机整群抽取 113 名某燃煤火力发电公司职工, 以调查问卷的方式进行基线调查。结果显示, 该公司职工对《职业病防治法》、合同告知职业病危害、高毒物品告知卡等职业卫生知识了解不足, 对性健康、控烟和合理饮食等健康生活习惯依然缺乏认识, 对职业病与职业相关疾病防治、职业病危害因素种类及对人体危害等知识有强烈的需求。提示应该针对职工认知不足和知识需求开展职业卫生相关领域的知识培训, 通过健康教育和干预开展职业健康促进工作, 进一步保障职工健康。

关键词: 燃煤火力发电; 职业健康知识; 知晓; 调查

中图分类号: R135 **文献标识码:** B

文章编号: 1002-221X(2015)02-0142-02

DOI: 10.13631/j.cnki.zgggxyx.2015.02.028

为了解燃煤火力发电企业职工职业健康知识知晓和需求情况, 为有针对性开展燃煤火电企业作业场所健康促进提供科学依据, 我们选择某燃煤火力发电公司进行了职业健康知识知晓和需求问卷调查。

1 对象与方法

随机整群抽取某燃煤火力发电公司 113 名员工作为调查对象, 其中男性 81 名、女性 32 名。使用中国疾病预防控制中心设计的“健康促进企业”试点项目基线调查表(员工情况调查表), 统一培训调查员对调查对象进行调查。共发放调查问卷 113 份, 剔除回答低于 70% 的不完整问卷, 依据问卷内设置的逻辑性问题剔除逻辑矛盾的问卷, 收集有效问卷 105 份, 回收率 92.9%。采用 Epidata3.1 录入数据资料, 以双录入法控制录入质量; 对企业和员工基本情况、职业卫生情况、职业卫生知识和健康知识认知情况、一般健康状况和生活方式、相关服务和健康知识需求 5 个部分进行统计描述。

2 结果

2.1 基本情况

某燃煤火力发电公司主要生产工艺包括燃料输送、燃烧、热力、除灰渣、化学水处理、电气、热工自动化控制系统等。抽取的 105 名有效问卷员工全部为在岗职工, 其中男性 74 名、女性 31 名; 文化程度: 初中 2 人、高中及中专 33 人、大专 35 人、大学本科及以上 35 人; 已婚占 87.7%。该企业员工职业卫生基本情况调查结果见表 1。

2.2 职业卫生和健康知识认知情况

调查显示, 该企业职工对职业卫生知识和健康知识的认知情况较好, 见表 2。

表 1 某燃煤火力发电公司职工职业卫生基本情况

内容	人数	构成比 (%)
签订劳动合同	105	100.0
参加工伤保险	103	98.1
健康体检	105	100.0
认为所在岗位存在职业病危害因素	103	98.1
所在岗位设置职业病危害警示标示或警示说明	98	93.3
合同得知职业病危害因素途径	23	21.9
岗前培训得知职业病危害因素途径	76	72.4
职业病危害告知栏得知职业病危害因素途径	55	52.4
职业病危害警示标示和警示说明得知职业病危害因素途径	76	72.4
高毒物品告知卡得知职业病危害因素途径	22	21.0
企业发放了个人防护用品	105	100.0
对现有劳动条件满意	70	66.7

表 2 企业职工对职业卫生和健康知识的认知率

内容	人数	构成比 (%)
了解或清楚《职业病防治法》	64	60.9
知道职业病概念	90	85.7
认为职业病可以预防	96	91.4
知道健康概念	99	94.3
知道成年人正常血压范围	87	82.9
知道吸烟有害健康	102	97.1
知道慢性非传染疾病预防措施	87	83.0
知道艾滋病传播途径	76	72.4

2.3 一般健康状况和生活方式

结果详见表 3。

表 3 被调查职工健康状况和生活方式

内容	人数	构成比 (%)	内容	人数	构成比 (%)
自认健康状况良好	24	22.9	饮食口味偏咸	35	33.3
自认健康状况一般	76	72.4	饮食口味偏淡	18	17.2
自认健康状况差	5	4.7	饮食口味一般	52	49.5
吸烟	21	20.0	饮食油腻	17	16.2
锻炼身体	86	81.9	饮食清淡	12	11.4
吃早餐	93	88.6	其他饮食	76	72.4

2.4 相关服务和健康知识需求

调查显示, 员工对膳食平衡的需求度最高, 其次为体育锻炼及慢性病防治知识, 说明随着生活及文化水平的提高, 人们更加关注健康的饮食习惯及生活方式。见表 4。

2.5 职业病防治知识需求

调查员工对职业病与职业相关疾病防治、职业病危害因素种类及对人体危害、个人防护用品正确使用方法和职业中毒及应急救援方法等各项职业卫生服务需求均较高, 见表 5。

(下转第 156 页)

收稿日期: 2014-09-11; 修回日期: 2014-11-10

作者简介: 夏猛 (1962—), 男, 副主任医师, 副教授, 研究方向: 职业病防治措施。

评价》^[2]一书中提到的检查表格式如下:

×××检查表

序号	检查项目	检查内容	检查依据	检查结果	检查发现的问题	改进措施

该表能对发现的问题及时提出改进措施,而且避免了“基本符合”等模糊性文字的描述。

2.2 检查表分析的内容。目前用人单位《职业病危害现状评价技术导则》将《工业企业设计卫生标准》(GBZ1—2010)的检查内容切割得较凌乱,且有多处遗漏,建议按照《工业企业设计卫生标准》(GBZ1—2010)的内容(总体布局与厂房设计、工作场所基本卫生要求、辅助用室基本卫生要求、应急救援四部分)制定检查表,对照用人单位职业病危害现状逐条进行评价。

2.3 《工业企业设计卫生标准》(GBZ1—2010) 5.3.1 条:“厂房建筑方位应能使室内有良好的自然通风和自然采光,相邻两建筑物的间距一般不宜小于二者中较高建筑物的高度。”很多工厂工艺流程复杂,建筑物较高,无法满足这一条件。有的相邻两个高层建筑,比如矿山企业的主井和副井,功能相对独立,内部结构、生产工艺也较为简单,能满足自然通风和自然采光的要求,但不符合该项条款要求,笔者认为应予修订。

2.4 《工业企业设计卫生标准》(GBZ1—2010) 6.1.4 条:“工作场所粉尘、毒物的发生源应布置在工作地点的自然通风或进风口的下风侧。”多处地区夏、冬季主导风向不同,“下风侧”没有指明具体的方向,亦应修订。

2.5 《工业企业设计卫生标准》(GBZ1—2010)里主要考虑的是劳动者在工业厂房内作业时的职业卫生情况,而对于地下金属矿山的评价,其与工业厂房内情况有很大差别。地下金属矿山的劳动者作业区域无阳光,湿度大,独头巷道作业时劳动者处于半封闭环境,通风、照明情况较差,加之机械设备的噪声、振动等对劳动者危害较大。受场地和经济条件

限制,地下金属矿山在布置硐室、巷道时需要考虑地质条件和设计的需要,难以达到地面厂房布置的要求。巷道在满足运输、行人、通风、排水等要求时,还是显得比较狭小,而且劳动者的作业区域、通风系统随着矿石的开采在不断变化。另外,地下金属矿山将通风系统整体考虑,总风量能达到每秒数百立方米,与地面厂房的通风有很大区别。考虑到地下金属矿山的特殊性,用《工业企业设计卫生标准》(GBZ1—2010)对地下金属矿山进行评价显然有不合适之处,希望能制订出适用于地下金属矿山的专业标准进行评价。

2.6 职业病危害程度的判定。例如,某生产工艺较简单的年产 3 万 t 球团的用人单位,根据《建设项目职业病危害风险分类管理目录》,判断为职业病危害严重的项目,似有些不妥。邱曼^[3]提出“在建设项目的职业病危害评价中除考虑职业病危害因素的毒性、致病性外,还应结合评价项目中职业病危害因素的预测浓度(强度)与超标情况、接触人数、接触方式、接触机会、接触时间、接触频次、职业病危害防护措施等方面,进行量化评分,加权计算形成综合指数,以此为根据判断建设项目的职业病危害程度。”据此,具体判定结果需进一步研究讨论。

参考文献:

[1] 朱博,王新,孙明伟,等. 职业病危害现状评价中风险评估方法的概述 [J]. 中国卫生工程学, 2013, 12 (2): 147-149.
[2] 中国安全生产科学研究院. 建设项目职业病危害评价 [M]. 徐州: 中国矿业大学出版社, 2012: 100-104.
[3] 邱曼. 建设项目职业病危害评价中的关键问题探讨 [J]. 中国安全生产科学技术, 2007, 3 (1): 70-72.

(上接第 142 页)

表 4 职工对相关健康知识的需求

内容	人数	构成比 (%)	内容	人数	构成比 (%)
慢性非传染性疾病防治	69	65.7	精神卫生	61	58.1
体育锻炼	70	66.7	性健康	29	27.6
膳食平衡	78	74.3	肿瘤防治	61	58.1
控烟知识	32	30.5	传染病防治	61	58.1

表 5 职工对职业卫生知识的需求

内容	人数	构成比 (%)
职业病与职业相关疾病防治	97	92.4
职业病危害因素种类及对人体危害	101	96.2
职业中毒及应急救援方法	87	83.0
个人防护用品正确使用方法	88	83.8
职业病防治法规条例	73	69.5
职业紧张	62	59.0
安全生产	73	69.5

3 讨论

总体来看,该企业工人对于职业病概念、职业病预防等

职业卫生知识及正常血压范围、慢性病预防、吸烟有害等基本健康知识的知晓率较高,但对《职业病防治法》的概念认知较低,仅为 60.9%。可见,针对一线作业人群,加强《职业病防治法》等职业卫生知识方面的宣传教育是非常必要的。

本次调查,该企业员工对职业病与职业相关疾病防治、职业病危害因素种类及对人体危害、职业中毒及应急救援方法、个人防护用品正确使用方法等职业卫生方面知识的需求率较高,对膳食平衡的需求度等一般健康知识需求也较高,提示用人单位在进行职业卫生和一般健康知识培训,应从岗位实际情况出发,根据工人的需求,加强职业卫生和与健康相关知识的宣传教育。

本次调查为进一步有针对性地开展职业健康促进提供了科学依据。通过在企业开展的健康促进试点工作,在试点企业中建立现代企业职业卫生的管理体系,形成较完善的支持性环境,控制职业相关疾病和非职业性疾病,改善危害健康的行为方式,实现健康自我管理,提升企业形象,提高了劳动生产率和经济效益。