

职业卫生评价表的规范化探讨

杨金龙, 刘涛, 秦文华, 杨艳, 曾东

(河南省职业病防治研究院, 河南 郑州 450052)

关键词: 职业卫生; 评价表

中图分类号: R135 文献标识码: C

文章编号: 1002-221X(2011)05-0391-03

我们在建设项目职业病危害评价实践中发现, 以往评价工作中对各种法律法规的应用缺乏一种标准、规范的应用模式, 基本上以《工业企业设计卫生标准》条款为主, 对其它标准较为生疏, 应用较少。为了规范和提升评价工作的水平, 我们总结出职业卫生评价表, 较为全面地应用目前现行有效的法律法规对建设项目进行评价, 把评价工作纳入到标准化的模式当中, 使评价工作规范有序、科学严谨, 在实际工作中取得较好的效果。现对该评价表具体应用介绍如下。

1 设计依据

《职业病防治法》(注: 以 Z 代表, 以下类同)、《使用有毒物品作业场所劳动保护条例》(S)、《劳动防护用品监督管理规定》(D)、《劳动防护用品配备标准(试行)》(H)、《劳动防护用品选用规则》(X)、《工业企业设计卫生标准》(G)、《职业健康监护管理办法》(J)、《职业病防护设施与职业病防护用品管理办法》(F)等。

2 评价表的设计

(1) 评价项划分主要参照 G 和 S, 便于具体评价; (2) 评价项除按 G 和 S 设计外, 还结合有关法律和标准设立子项, 具有标准化格式, 使评价更具体、严格、全面, 且可减少人为因素; (3) 对应评价子项选取适用的评价依据^[1-3]; (4) 以现场调查和检测结果作为评价内容; (5) 对评价内容, 依照评价依据逐条判定, 给出判定结果。见表 1。

表 1 建设项目评价表

评价项	评价子项		评价依据	评价内容	评价判定	
					符合	不符合
选址	项目合法性		G5.1.1			
	自然条件		G5.1.2			
	应急救援		G5.1.3			
	水、气污染控制		G5.1.4; G5.1.5			
总体布局	平面布置		G5.2.1.1 ~ G5.2.1.5; Z13 (3)			
	应急救援		G5.2.1.6; G5.2.1.7			
	高温散热		G5.2.1.8; G5.2.1.9			
	竖向布置		G5.2.2.1 ~ G5.2.2.3			
厂房设计或设备布局			G5.3.1.1 ~ G5.3.1.6			
工作场所 基本卫生 要求	防尘、防毒	生产工艺、原料, 密闭负压	G6.1.1; G6.1.1.1; G6.1.1.2; G6.1.1.3			
		通风除尘排毒	G6.1.5.1a ~ G6.1.5.1.1			
		应急救援	G6.1.5.3; G6.1.2 ~ G6.1.7			
		局部送风	G6.2.1.11; G6.2.1.11a); G6.2.1.11 b)			
	防暑	国家标准	G6.2.1.12			
		生产工艺	G6.2.1.1 ~ G6.2.1.4			
		自然通风	G.6.2.1.5; G2.1.6			
		平面布置	G6.2.1.7 ~ G6.2.1.9			
	防寒	隔热防暑措施操作室	G6.2.1.10; G6.2.1.15; G6.2.1.14; G6.2.1.13			
		国家标准	G6.2.2.2; G6.2.2.3			
		供暖、取暖方式	G6.2.2.1; G6.2.2.4 ~ G6.2.2.8			
		生产工艺设备	G6.3.1.1; G6.3.1.3			
	防噪声	隔声区域防护	G6.3.1.2; G6.3.1.4 ~ G6.3.1.6			
		国家标准	G6.3.1.7			
		防振动	G6.3.2.4; G6.3.2.1			
		设备、减振	G6.3.2.2; G6.3.2.3			
	防电离辐射 防非电离辐射 采光照明		G6.4.6			
		金属屏蔽区域个人防护	G6.4.1 ~ G6.4.5			
		采光照明	G6.5.1 ~ G6.5.3; G6.5.3.1 ~ G6.5.3.5			
		灯具	G6.5.4; G6.5.4.1 ~ G6.5.4.7			
	微小气候		G6.6.1; G6.6.2			

收稿日期: 2010-12-20; 修回日期: 2011-03-01

作者简介: 杨金龙 (1964—), 男, 副主任医师, 从事建设项目职业卫生评价工作。

续表 1

评价项	评价子项	评价依据	评价内容	评价判定	
				符合	不符合
辅助用房 基本卫生 要求	一般规定	G7. 1. 1 ~ G7. 1. 4			
	车间卫生用室 配置 浴室更衣间 盥洗设施 生活用室 配置 休息室、食堂 厕所 妇女卫生室	G7. 2. 1 G7. 2. 2. 1 ~ G7. 2. 2. 4; G7. 2. 3. 1 ~ G7. 2. 3. 4 G. 7. 2. 4. 1; G7. 2. 4. 2; G7. 2. 5; G7. 2. 6 G7. 3. 1 G7. 3. 2; G7. 3. 3 G7. 3. 4; G7. 3. 4. 1; G7. 3. 4. 2 G7. 4. 1 ~ G7. 4. 3			
应急救援	组织机构	G8. 1; G8. 1. 1; G8. 1. 2			
	应急救援设施 应急预案	G8. 2; G8. 2. 1 ~ G8. 2. 4; G8. 3; G8. 3. 1 ~ G8. 3. 3; G8. 4, G8. 5; Z23; P 15 Z19 (6)			
建设项目 预防性卫 生审核	职业病危害预评价报告审核	Z15			
	生产 (使用) 高毒物品 有毒作业场所住人 三同时 防护设施设计审核 项目竣工验收 职业卫生技术服务机构	S4 S11 G4. 4 Z16 Z16 Z17; J5			
企业职业 病防治责 任制	法人责任制	Z5, 24, 27, 29; F18			
	生产工艺 管理机构或组织 管理制度和操作规程计划和方案 应急救援 卫生防护设施 档案管理 健康监护 监测与评价 劳动者职业卫生教育和培训 警示标志和中文警示说明书 化学品中文说明书危害事故 经费 设备维护管理 个人防护用品 管理质量 配备 使用 宣传、培训 作业外包劳动合同 职业病危害项目申报	Z21 Z19 (1) Z19 (3); Z19 (2) S16 Z13 (2), 13 (4), 13 (5); F6 ~ 10 Z19 (4), 24, 33, 48; J17, 19; F11 Z32, 49, 50; J3, 4, 8, 10 ~ 13, 15 Z13 (1), 19 (5), 22, 24; S26 Z31; F13 Z22; S12, 23 Z25, 26; Z34 Z16, 38 F14, 12, 24; S20, 25 Z20; D15, 17; D18; P 4; X6. 2. 1 F15, 17; D14 ~ 16; Z20; P9 F19; D17, 19; Z23; P14; X6. 3; S27 F20; D16; Z31 Z28; S7, 28, 30, 35, 36, 50; J9 Z14			

3 评价过程的实施

评价人员首先全面了解和掌握建设项目的的基本情况, 充分调查建设项目在选址、总平面布置、厂房设计、工作场所基本卫生要求、辅助用房基本卫生要求、应急救援等方面的内容; 详细审阅有关职业卫生管理机构设置及有关制度文件、个人防护用品发放制度、健康监护制度和现场检测、职业健康监护结果等。在此基础上, 按照评价表, 对评价内容依照评价依据逐项对照评价, 给出结果判断。判定结果采用“符合”和“不符合”。对不完全符合项, 则给出“部分符合”判定, 并注明存在问题; 判断结果逐一填入判定栏内, 评价结论最后汇总到整个评价报告中, 即完成了评价表的评价过程。

4 应用实例

应用评价表对某电厂职业病危害控制效果进行评价, 部分评价片段示例见表 2。

5 讨论

评价表法是由评价人员对照有关法律、法规和标准, 事先编制相关的评价表, 通过逐项对照, 判定建设项目中各项职业病危害防护措施与有关法律、法规、标准要求的相符性, 从而判定建设项目符合卫生要求的状态, 并作出相应的评价分析。评价表评价判定分为“符合”和“不符合”两项, 根据评价判定结果找出不符合项作出总的评价。

评价表在建设项目职业病危害评价的应用中能较全面、规范地评价、对照建设项目采取的各项卫生措施与法律、法

表 2 某电厂建设项目评价表

评价项	评价子项	评价依据	评价内容	评价判定	
				符合	不符合
总体布局	平面布置	G5.2.1.1~G5.2.1.5; Z13 (3) 明确功能分区, 可分为生产区、非生产区、辅助生产区; 符合有害与无害作业分开原则; 分期建设项目宜一次整体规划; 生产区宜选在大气污染物扩散条件好的地段, 布置在当地全年最小频率风向的上风侧	厂区总平面布置紧凑, 功能分区明确。贮煤场位于办公生活区的北侧, 位于夏季最小频率风向生产办公楼的上风侧	符合	
	应急救援	G5.2.1.6; G5.2.1.7 设备应按照 GBZ 158 设置职业病危害警示标识; 设置与相应事故防范和应急救援相配套的设施及设备, 并留有应急通道; 放散大量热量或有害气体的厂房宜采用单层建筑或布置在建筑物的高层	建设项目设置有事事故防范和应急、救援设施, 在酸碱计量间和水处理大厅设置有淋浴器或冲洗点	部分符合, 冲洗点无水	
	高温散热	G5.2.1.8; G.5.2.1.9 高温车间的纵轴宜与当地夏季主导风向相垂直	主厂房长轴与当地夏季主导风向夹角大于 45°	符合	
	竖向布置	G.5.2.2.1~G.5.2.2.3 噪声与振动较大的生产设备宜安装在单层厂房内	发电机、汽轮机设有减振基础	符合	
厂房设计或设备布局		G5.3.1.1~G5.3.1.6 产生噪声、振动的厂房设计和设备布局应采取降噪和减振措施; 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。	高温、噪声、电气车间分区布置	符合	
工作场所基本卫生要求	防尘、防毒	生产工艺、原料, 密闭负压	G6.1.1; G6.1.1.1; G6.1.1.2; G6.1.1.3 原材料选择应遵循无毒物质代替有毒物质、低毒物质代替高毒物质的原则; 工作场所有害物质浓度符合 GBZ2.1 要求	部分中速磨煤机有漏粉现象, 粉尘检测结果超标	不符合
		通风除尘排毒	G6.1.5.1a~G6.1.5.11 局部排气装置排出的浓度较高的有害气体应通过净化处理设备后排出; 类型排气罩遵循形式适宜、位置正确、风量适中、强度足够、检修方便的设计原则; 要求设置适宜的局部排风除尘设施对尘源进行控制	加氨加联氨间、次氯酸钠加药间未见通风管理规程, 通风扇损坏。锅炉移动式除尘设施, 如真空除尘车未投入运行	不符合
		应急救援	G6.1.5.2; G6.1.5.2a) ~ G6.1.5.2d); G6.1.6.1~G6.1.6.3; G6.1.5.3; G6.1.2~G6.1.7 换气次数不宜 <12 次/h; 应设置防爆通风系统或事故排风系统; 设置冲洗喷淋设备、应急撤离通道、必要的泄险区以及风向标	冲洗设施无水、加氨加联氨间换气次数不足	不符合
	防噪声	生产工艺设备	G6.3.1.1; G6.3.1.3 宜选用噪声较低的设备; 应首先从声源上进行控制使噪声作业劳动者接触噪声声级符合 GBZ22 的要求	设备选型选用低噪声设备, 建设项目采用中速磨, 磨机噪声较小。	符合
		隔声区域防护	G6.3.1.2; G6.3.1.4~G6.3.1.6 产生噪声的车间与非噪声作业车间, 高噪声车间与低噪声车间应分开布置; 为减少噪声的传播宜设置隔声室	发电机、电动机设置减振基础和隔声罩	符合
		国家标准	G6.3.1.7 非噪声工作地点的噪声声级的设计要求应符合表	中央集控室, 值班室噪声 <70 dB (A)	符合

规的相符性。评价表法的优点有: (1) 简明易懂, 操作简单, 实用方便, 易于掌握; (2) 规范编制, 避免评价工作中的疏忽遗漏, 全面查出评价工作漏项; (3) 评价项目与内容以相关法律、法规和标准为依据, 使职业病危害评价工作标准化、规范化; (4) 统一评价标准应用, 形成行业评价规范。

参考文献:

- [1] 范晓晔, 周后栋. 检查表法在职业病危害预评价中的应用 [J]. 上海预防医学杂志, 2005, 17 (9): 444-445.
- [2] 黄德寅, 邢立伟, 王卉, 等. 检查表法在建设项目职业病危害评价工作中的应用 [J]. 中华劳动卫生职业病杂志, 2004, 22 (3): 237.
- [3] 张金龙, 秦宏. 检查表法在职业病危害控制效果评价个人防护用品方面的应用 [J]. 中国工业医学杂志, 2008, 21 (3): 208-209.