

职业病危害评价中两种检查表设计及应用比较

胡小炜^{1,3}, 钢强², 姚耿东³

(1. 杭州市西湖区疾病预防控制中心, 浙江 杭州 310013; 2. 浙江省疾病预防控制中心, 浙江 杭州 310009; 3. 浙江大学公共卫生学院, 浙江 杭州 310013)

检查表法是建设项目职业病危害评价的重要方法之一, 本文就检查表的具体设计及应用进行讨论。

1 两种检查表的设计

根据范晓晖^[1]与黄德寅^[2]等的报道, 检查表应针对建设项目的具体情况依据有关法规标准设计。通过对某建设项目调查分析, 设计包括序号、检查项目与内容、依据、检查结果、备注等栏目的检查表(见表1)。表中“序号”栏用1、2、3等数字顺序表示;“检查项目与内容”栏根据法规标准具体条文并结合项目具体特点编写,“依据”栏列出检查内容所依据的法规标准,其后简明填写具体条款序号;“检查结果”栏对符合有关法规标准要求的项目以“是”(表内划√)或“否”(表内划×)表示;“备注”栏一般留作对检查结果的文字简要说明。

参考不同实验室计量认证评审中使用统一“计量认证/审查认可(验收)评审表”的方法^[3],设计了建设项目职业病危害评审表(见表2)。评审表直接采用《工业企业设计卫生标准》(GBZ1—2002)具体条文为评审内容,“序号”为GBZ1—2002标准条文号;评审意见分列“符合”、“不符合”、“缺此项”、“不适用”、“缺陷问题及说明”5栏。符合有关法规标准要求的为“符合”,否则为“不符合”;“缺此项”指因某种原因如信息不足无法对该检查项目进行评价;“不适用”指标准条文不适用该建设项目;“缺陷问题及说明”留作对发现的缺陷问题的文字简要说明。

2 评价结果

以某水电设备有限公司部分评价内容为例,编制检查表和职业病危害评审表并实施评价。

检查表采用的依据有GBZ1—2002和《职业病防治法》,内容包括选址、总平面布置与车间设备布局、建筑物卫生学要求、职业病防护设施与措施、应急救援设施与措施、个人使用的职业病防护用品、卫生辅助用室和职业卫生管理措施等7大项。其中职业病防护设施与措施检查(见表1)发现尘毒逸散处控制点风速未达到要求,通风机的风压风量未与通风系统要求的风量和风压相匹配。

评审表采用的依据是GBZ1—2002,内容包括选址、总平面布置、防尘与防毒、防暑与防寒、防噪声与振动、防非电离辐射及电离辐射、辅助用室等。其中(见表2)发现通风机风量和风压不能与通风系统要求的风量和风压相匹配,控制点风速不符合卫生要求,5.1.16为不符合项,5.2.1.9条款因

评价实施时间的限制无法获得准确的检查信息而没有评价;同时该建设项目没有产生微波或高频电磁场的设备,故GBZ1—2002中5.2.4.1条款为“不适用”。

表1 职业病防护设施与措施检查表

序号	检查项目与内容	依据	检查结果		备注
			是√	否×	
...					
1	根据有害因素的特点及其分布,选择适当的排气罩型 排气罩收缩角一般在40°左右	GBZ1—2002(5.1.16)	√		
2	排气罩逼近毒物的发生源	GBZ1—2002(5.1.16)	√		
3	排风量需满足使各尘毒逸散处达到控制风速的要求	GBZ1—2002(5.1.16)		×	
4	排气罩尽可能密封,其操作与检修方便	GBZ1—2002(5.1.16)	√		
5	通风管道布置、走向合理,通风管道的支管和总管的夹角应为30~45°	GBZ1—2002(5.1.16)	√		
6	是否选用合适的通风机类型	GBZ1—2002(5.1.16)	√		
7	通风机风量和风压应与通风系统要求的风量和风压相匹配	GBZ1—2002(5.1.16)		×	
8	通风机不产生很强的噪声和振动	GBZ1—2002(5.1.16)	√		
9	有毒气体应经过净化设备处理,保证进入大气的有害物质浓度不超过国家排放标准规定的限值	GBZ1—2002(5.1.19)	√		
...					
10	对产生严重职业病危害的作业岗位,应当在醒目位置设置警示标识和中文警示说明	《职业病防治法》第三章	√		
...					

注“.....”省略的为标准具体条文序号和内容

3 讨论

从检查表1设计和结果看,该编制方法具有以下特点:(1)可以根据建设项目特点,编制有针对性的检查项目与内容,有

收稿日期:2006-01-10;修回日期:2006-08-21
作者简介:胡小炜(1974—),男,主管医师,硕士,主要从事职业病危害检测与评价工作。

表 2 建设项目职业病危害评审表

序号	评审内容	评审意见				
		符合	不符合	缺此项	不适用	缺陷问题及说明
.....						
5.2.1.9	当室外实际出现的气温等于本地区夏季通风室外计算温度时，车间内作业地带的空气温度应符合下列要求：散热量小于 23 W/m³·h 的车间不得超过室外温度 3℃；.....			✓		建设项目职业病危害控制效果评价实施时间为 10 月份，无法获得准确的检查信息
.....						
5.1.16	局部机械排风系统各类型排气罩必须遵循形式适宜、位置正确、风量适中、强度足够、检修方便的设计原则，罩口风速或控制点风速应足以将发生源产生的尘、毒吸入罩内，确保达到高捕集效率。		✓			通风机风量和风压不能与通风系统要求的风量和风压相匹配；控制点风速不符合卫生要求
5.1.17	通风除尘、排毒和空气调节设计必须遵循 GBJ19 及相应的防尘、防毒技术规范和规程的要求。	✓				
5.1.18	通风系统的组成及其布置应合理，管道材质应合格。.....	✓				
5.1.19	散发有毒有害气体的设备上的尾气和局部排气装置排出浓度较高的有害气体应引入有害气体回收净化处理设备，.....	✓				
.....						
5.2.4.1	生产工艺过程有可能产生微波或高频电磁场的设备应采取有效的防止电磁辐射能的泄漏措施。				✓	
.....						

利于评价的具体实施，如表 1 中序号 1~8 检查项目专门依据 GBZ1—2002 中 5.1.16 进行编制，内容详尽、具体；（2）同一检查表可灵活引用多种依据，如表 1 中序号 10 检查项目编制依据为《职业病防治法》；（3）该方法需事先编制大量表格，工作量大，同时编制检查表格的质量亦与编制人员的业务水平和工作经验有密切关系；（4）有时为突出所谓的检查重点和项目检查的针对性，而忽视检查表编制的全面性，从而遗漏很多可能导致职业病危害事故发生的重要因素，内容缺乏系统性、完整性，如表 1 中仔细发现漏掉了 GBZ1—2002 中 5.1.17 和 5.1.18 的内容；（5）内容与格式未做严格规定，编制过程有一定的随意性。

建设项目职业病危害评审表主要有以下特征：（1）因为使用统一规范的建设项目职业病危害评审表，克服原有编制工作量大，编制质量受编制人员专业理论、实践和相关法规知识水平影响的限制；（2）因为使用统一规范的《工业企业设计卫生标准》（GBZ1—2002）标准条文，并且检查意见中增加“缺此项”、“不适用”栏目，体现了检查表开放性的特点，适用于我国所有新建、扩建、改建建设项目和技术改造、技术引进项目的职业病危害预评价和控制效果评价；（3）该评审表既可直接作为检查表用于建设项目职业病危害评价，又可对建设项目职业病危害评价报告进行评审，作为评价报告

质量控制的一项有效手段；（4）评审内容因是标准具体条文，用语原则性强，缺乏针对性，但因专门设“存在的缺陷问题及说明”栏目，可以弥补针对性不足的缺点，如 GBZ1—2002 中 5.2.1.16 不符合项原因描述；（5）缺乏个人防护用品和职业卫生管理措施的检查评价，需另外编制表格进行评价。

从上述比较可见，两种检查表的设计各有优缺点，但建设项目职业病危害评审表检查项目更全面，内容更系统完整，评价工作中缺漏职业病危害关键因素的可能性更小，因此我们建议优先采用建设项目职业病危害评审表进行评价。另外，上述两种检查表设计中虽然都有检查项目的明细内容，但其中许多检查结论需要检验检测法及其他方法证据支持，否则无法得出可靠的结论，因此检查表法在实际应用中应注意与其他评价方法的相互结合。

参考文献：

[1] 范晓晖，周启栋. 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，刑立伟，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）：237-238.

[3] 国家质量技术监督局认证与实验室评审管理司编. 计量认证/审查认可（验收）评审准则宣贯指南[M]. 北京：中国计量出版社，2001：236-247.