

临海市 21 家企业职业病危害因素控制效果评价

Effect evaluation on the control measurements at 21 enterprises in Linhai City

朱美芳¹, 朱崇法², 尹月英²

ZHU Mei-fang¹, ZHU Chong-fa², YIN Yue-ying²

(1. 临海市卫生监督所, 浙江 临海 317000; 2. 临海市疾病预防控制中心, 浙江 临海 317000)

摘要: 受企业委托, 对临海市 21 家企业职业病危害因素控制效果进行综合评价, 调查发现已经投产的企业不合格率达 9 52%, 提示做好建设项目职业病危害预评价、控制效果评价工作是十分必要的。

关键词: 职业病危害因素; 评价

中图分类号: R134 **文献标识码:** B

文章编号: 1002-221X(2003)03-0184-02

为进一步贯彻实施《中华人民共和国职业病防治法》, 全面了解受委托企业布局、生产过程中作业场所职业病危害因素的浓度(强度), 以及直接从事职业病危害因素作业人员的接触水平、健康状况、职业病防护措施情况, 保护劳动者健康及相关权益, 依据卫生部《建设项目职业病危害评价规范》及《工业企业建设项目卫生预评价规范》规定, 于 2002 年 4~6 月, 对本市 21 家企业进行职业病危害控制效果评价, 现将结果报告如下。

1 调查内容与方法

1.1 调查内容

企业提供的公司(工厂)总平面图、车间平面图及工艺布置图、工艺流程图、职业病危害因素名称等。通过现场调查获得的企业生产过程、作业环境卫生学资料、职业卫生管理资料、职业性健康体检资料。

评价内容与指标包括: (1) 作业环境质量评价, 作业环境有毒有害因素合格率; (2) 劳动者健康水平评价, 一般健康指标阳性检出率、职业病检出率; (3) 职业危害防护措施有无评价; (4) 职业卫生管理情况评价。

1.2 评价方法

1.2 评价方法

以卫生部 2002 年颁布的《建设项目职业病危害评价规范》、《职业健康监护管理办法》、《工业企业设计卫生标准》(GBZ1-2002)、《工业企业建设项目卫生预评价规范》(卫生部 1994 年)、《工业企业设计卫生标准》(TJ36-79) 中有关有毒有害因素测定法规等为依据, 按规定要求逐一进行综合评价。

2 结果

2.1 职业病危害因素监测情况

21 家企业共测定各类有毒有害因素监测点 479 个, 合格 449 个, 点合格率 93 74%; 其中化学因素测定点合格率为 94 32%, 物理因素测定点合格率占 95 45%, 粉尘测定点 4 个, 无一合格。见表 1。

表 1 21 家企业职业病危害因素监测情况

企业性质	化学因素			物理因素			粉 尘			合 计		
	测定点	合格点	%	测定点	合格点	%	测定点	合格点	%	测定点	合格点	%
有限责任公司	276	258	93.48	78	74	94.87	4	0	0	358	332	92.74
民营企业	111	107	96.40	10	10	100	0	0	0	121	117	96.69
合 计	387	365	94.32	88	84	95.45	4	0	0	479	449	93.74

2.2 职业健康监护情况

见表 2。

表 2 21 家企业职业健康检查异常情况

企业性质	异 常 情 况							合 计			
	WBC 降低	ALT 升高	ECG 异常	HBsAg 阳性	高血压	贫血	体检异常人数	异常人数	人数	人数	%
有限责任公司	24	27	19	41	7	4	493	122	24	75	
民营企业	3	4	1	6	5	0	90	19	21	11	
合 计	27	31	20	47	12	4	583	141	24	19	

2.3 职业病危害因素控制效果评价

经综合评价, 合格企业 19 家, 不合格 2 家, 不合格率 9.52%。见表 3。

表 3 21 家企业职业病危害控制效果评价

企业性质	职业病危害 防护措施		职业卫生 管理制度		作业环境		评价结论*		
	有	无	有	无	良	差	合格	不合格	%
有限责任公司	14	0	14	0	12	2	13	1	7.14
民营企业	7	0	7	0	5	2	6	1	14.28
合 计	21	0	21	0	17	4	19	2	9.52

注: * 主要依据职业病危害因素超标情况, 结合其他因素评价。

3 讨论

3.1 本次评价依据主要以生产环境职业病危害因素监测结果为主, 结合职业病危害防护措施、职业卫生管理制度及选址、布局等因素综合考虑, 21 家企业职业病危害因素控制效果不合格率达 9.52% (不包括 1 家经督查整改后合格企业), 提示已经投产的部分企业仍有达不到法律法规要求的。

3.2 评价中噪声测量采用《作业场所噪声测量规范》(WS/T69-1996), 测量中噪声级的平均求法, 同《建设项目职业病

收稿日期: 2003-02-17; 修回日期: 2003-04-09

作者简介: 朱美芳 (1968-), 女, 主管医师, 从事卫生监督工

危害评价规范》中“噪声测试数据不计算均值”规定不一致,有待进一步统一计算方法。

3.3 本次测定有毒有害物质浓度时,4月份采用最高容许浓度,5~6月份大多数采用时间加权平均容许浓度,两者差距极大。以苯为例,原标准为 40 mg/m^3 ,现短间接接触容许浓度也只有 10 mg/m^3 ,所以有些毒物点合格率评价只供参考。

3.4 本次职业性体检异常率达24.19% (无职业病患者),主要是由于21家企业均为化工企业,在一定程度上这类企业职工异常体征发生率明显高于其他行业(矿山粉尘作业除外);职业病危害因素监测点合格率高达93.74%,远远高于本市以往任何时候,可能与《职业病防治法》出台,企业重视职业

危害因素控制工作有关。

3.5 本次健康监护评价中,未发现职业病患者,可能与大部分企业建厂时间不长,企业职业病防护措施得当和职业卫生管理制度齐全有关。但绝不可因此而忽略职业健康监护工作。

3.6 做好职业卫生技术服务机构资质审定工作是当务之急。根据卫生部《关于开展卫生技术服务机构资质审定工作的通知》精神,依法通过资质审定取得相应资质,做好新、扩、建企业的职业病危害预评价、控制效果评价工作,加强对新、扩、建企业及已投产企业的卫生监督工作,使所有企业符合有关法律法规规定的要求。

某市辐射性白内障患病情况调查

A prevalence survey on radiational cataract in a city

靳波¹, 赵津², 刘宪斌³, 杨雯³, 李威³, 刘秀莲³

JIN Bo¹, ZHAO Jin², LIU Xian-bin³, YANG Wen³, LI Wei³, LIU Xiu-lian³

(1. 沈阳市劳动卫生职业病研究所附属职业病防治院, 辽宁 沈阳 110024; 2. 沈阳市皇姑区疾病预防控制中心, 辽宁 沈阳 110031; 3. 沈阳市第九人民医院, 辽宁 沈阳 110024)

摘要: 通过2000年对我市从事辐射性工作的工人白内障发病率的调查及与1974、1994年普查结果对比分析发现,接触辐射时间越长,患病率越高;采取防护措施的比未采取防护措施的患病率低。佩戴有效防护镜是防止辐射性眼伤的重要措施。

关键词: 辐射; 白内障

中图分类号: R135.92 **文献标识码:** B

文章编号: 1002-221X(2003)03-0185-02

为防治辐射性眼损伤,2000年我院对全市接触辐射线工人进行了普查,并与1974、1994年普查结果进行对比,报告如下。

1 对象与方法

1.1 对象

2000年以本市2793名接触红外线、紫外线、X射线作业人员为普查对象,男2712人,女81人,年龄18~65岁,平均35岁。其中冶炼工357人、铸造工268人、吹玻璃工116人、焊接工854人、锻钢工352人、X射线工846人。工作中佩带防护镜。

1.2 方法

询问职业史,运用视力表、变色图、检眼镜、裂隙灯等进行眼部检查,观察晶状体混浊形态、特点、分布情况。

1.3 诊断标准

根据国家诊断标准及处理原则(包括GB8283-87,GB7795-87,GB11502-89),排除外伤性、先天性、老年性等其他因素所致的白内障。

1.4 统计分析

采用 t 检验。

2 结果

2.1 各工种眼部晶状体损伤情况 (见表1)

表1 2000年各工种辐射性白内障发病情况

工种	体检人数	发病人数	患病率(%)
冶炼	357	3	0.84
铸造	268	3	1.12
玻璃	116	1	0.86
焊接	854	9	1.05
锻钢	352	3	0.85
X射线	846	6	0.71

2.2 眼部损伤与工龄的关系 (见表2)

表2 工龄与白内障发病的关系

工龄	受检人数	发病人数	患病率(%)
~5	980	0	0
~10	731	3	0.41
~20	478	6	1.26
~30	345	8	2.32
>30	259	8	3.09

2.3 普查结果比较 (见表3)

调查还发现,患病者多在为焊光旁工作而未带防护镜的助手,在联机环境工作的工人患病者较多。随着工作环境、设备和防护措施改进,作业者接受辐射线剂量减少,患病率降低。

表3 1974、1994、2000年辐射性白内障患病率(%)对比

年度	冶炼	铸造	玻璃	焊接	锻钢	X射线
1974	2.84	2.23	1.8	1.3	0.8	4.7
1994	2.24	2.01	1.5	1.1	0.7	2.7
2000	0.84	1.12	0.86	1.05	0.85	0.71

2.4 热性白内障晶状体改变的特点

收稿日期: 2002-06-19; 修回日期: 2002-11-19

作者简介: 靳波(1965-),女,沈阳人,副主任医师。