

某铅冶炼厂铅危害调查分析

王晓庆 李锡林

摘要 本文对甘肃安西某铅冶炼厂劳动卫生状况及铅对工人健康危害进行调查分析。主要职业危害因素是生产性铅尘、铅烟。生产设备简陋、无隔离通风防护措施,造成各生产工序的交叉污染。车间空气的粉尘浓度较高,铅尘浓度0.390~1.045 mg/m³,铅烟浓度0.024~0.472 mg/m³,破碎工序是主要的铅污染源,粉尘浓度高达1.045 mg/m³,超过国家卫生标准19.9倍。39名接触铅作业工人中,20人被诊断为慢性铅中毒,患病率高达51.23%。

关键词 铅冶炼 铅中毒

中国图书资料分类号 R135.1

为掌握我区安西铅冶炼厂铅作业危害的程度及工人的健康状况,我们对该厂进行了劳动卫生状况及铅对工人健康的危害进行了调查分析。

1 内容与与方法

1.1 现场劳动卫生学调查 采取询问、听取介绍等形式,了解工艺流程、设备防护及工人劳动保护情况。车间空气中铅烟(尘)浓度测定采用滤膜称重法;车间气象条件测定气温、气湿、风速和噪声。

1.2 职业性体检 对全厂39名接触铅作业工人进行了健康检查及清晨首次尿铅定量分析,尿铅测定用双硫脲比色法,测定仪器为721分光光度计。

2 结果

2.1 作业场所空气中铅浓度 在生产过程中,破碎、配料、熔炉和阴极钢等工序可产生铅烟、铅尘。4个测定点16个样品空气中铅浓度只有阴极钢工序1个样品浓度为0.024 mg/m³,符合国家卫生标准,其余15个样品铅浓度均超过国家卫生标准。最高超标倍数为19.9倍。其中铅烟浓度为0.390~1.045 mg/m³,铅尘浓度为0.024~0.472 mg/m³(见表1)。

2.2 作业工人健康情况 对全厂39名接触铅作业工人进行了

作者单位:735000 甘肃省酒泉地区卫生防疫站

健康检查及清晨首次尿铅的定量分析。检查结果:神经衰弱综合征27人,占69.2%;食欲不振、恶心21人,占53.8%;腹胀、腹痛17人,占43.6%。尿铅量增高20人,浓度范围0.0814~1.4915 mg/L,结合临床特异性改变,20人被诊断为轻度慢性铅中毒,检出率51.28%。20例患者中,工种为破碎、熔炉工种。年龄最大46岁,最小25岁,平均年龄37岁。接触铅工龄最长17年,最短2年,平均工龄7.5年。

表1 生产车间空气中铅浓度测定 mg/m³

	样品数	浓度范围			平均超标倍数
		最低	最高	平均	
铅烟	8	0.390	1.045	0.703	13.06
铅尘	8	0.024	0.472	0.352	10.73

3 讨论

生产性铅尘、铅烟是该厂的主要职业危害,存在于生产的各个环节。由于生产设备简陋,作业环境条件恶劣,虽为少量、间断接触,其长期的影响不可低估。而无通风防尘措施是造成污染和铅中毒的主要原因。所以对该人群应加强职业性监护,减少粉尘危害,保护工人健康。

(收稿:1999-03-17)

(本文编辑:方弘)

524名离退休教师健康状况调查

贾丽霞 唐剑

摘要 对我校524名离退休教师进行健康检查,患病率为79.01%,循环系统疾病占首位,其它如白内障、慢性咽炎、颈椎退行性变、慢性支气管炎、胆囊炎、糖尿病等疾病患病率也较高,其中慢性咽炎和颈椎退行性变均明显高于以往类似报导,这主要取决于教师长期伏案工作及常年讲课。为进一步提高老年人的生活质量,本文对老年保健措施进行了探讨。

关键词 老教师 保健 健康教育

中国图书资料分类号 R181.3

为探讨离退休教师健康状况,做好离退休教师医疗保健工作,寻找危害老年人健康及生命的高危因素,从而指导老年教师更好、更自觉地维护自身健身,拥有快乐的晚年,近几年我们对山东工业大学离退休教师每年进行一次健康检查,现将1998年检查结果报告如下:

作者单位:250061 山东工业大学医院

1 对象和方法

检查离退休教师524人,男446人,女78人,年龄在55~82岁,平均年龄66.3岁。均详细采集病史,进行内科、外科、五官科、心电图、X光和腹部B超等检查,化验包括血、尿、便常规、血脂、血糖、肝功、乙肝五项指标等项目。

2 结果