

结核等胸片的鉴别诊断,尘肺病标准片以及胸片质量的判断进行针对性培训。(3) 组织集体读片会。集中本地区各尘肺病诊断机构的骨干,集体讨论,集体诊断,提升尘肺病诊断医师的读片能力。通过以上的干预措施,显著提高了我省的尘肺病诊断水平。

3.2 尘肺病诊断工作是一项集政策性、科学性为一体的综合性医学实践活动。为了确保尘肺病诊断工作的质量,应对影响尘肺病诊断质量的因素进行有效的控制。(1) 在制度建设方面,应根据《中华人民共和国职业病防治法》《职业病诊断与鉴定管理办法》和《尘肺病诊断标准》,对尘肺病诊断的机构建设、工作程序、岗位职责及诊断流程加以改进完善。(2) 在人员方面,对从事尘肺病诊断的医师要求获得国家尘肺病诊断医师资格证书,要求掌握尘肺病临床相关业务知识、粉尘作业职业卫生专业知识。放射影像医师、技师要掌握国家尘肺病诊断标准中高千伏胸片照射条件和技术要求。(3) 在仪器设备方面,应及时完善、更新放射诊疗设备,使其在配备、数量、性能、量程、精度方面满足尘肺病诊断工作要

求。(4) 在胸片质量方面,对高千伏 X 线机等相关设备定期进行稳定性检测、校正和维护保养,使其技术指标和安全、防护性能符合标准。(5) 在诊断质量方面,X 线胸片是尘肺病诊断的主要依据,且具有不可替代的作用,但 X 线影像在尘肺病诊断中又不具备特异性。一方面有数十种疾病的影像表现,特别是小阴影容易与尘肺的阴影相混淆,尘肺病诊断的误诊原因主要有 13 种^[1],最常见的是 X 线胸片读片经验不足,鉴别能力差;其次是医师忽视患者的职业史、X 线表现复杂难以鉴别、胸片质量差和没有正规的健康监护。故应加强对尘肺病诊断医师的业务培训。

本次研究结果可以看出开展胸片复核、对尘肺病诊断工作的相关干预措施及再复核,对提高尘肺病诊断质量可以起到积极作用。

参考文献:

- [1] 吕向裴,王焕强. 1178 例尘肺病及肺结核误诊病例分析 [J]. 中华劳动卫生职业病杂志, 2013, 31 (8): 564-567.

2001—2012 年甘肃省职业病发病情况分析

Analysis on incidence of occupational diseases during 2001 to 2012 in Gansu province

何健^{1,2}, 寇振霞², 寇嘉宁^{3,4}, 何玉红²

(1. 兰州大学公共卫生学院, 甘肃 兰州 730000; 2. 甘肃省疾病预防控制中心, 甘肃 兰州 730000; 3. 复旦大学, 上海 200032; 4. 上海计划生育科学研究所流行病学研究室, 上海 200032)

摘要: 对甘肃省 2001—2012 年职业病病种构成、地区和行业分布进行统计分析。尘肺病是主要职业病,其次为职业中毒,新发尘肺病呈区域性、行业性聚集。故尘肺病的防治应突出重点,加强重点地区、重点行业的监管力度。

关键词: 职业病; 发病分析

中图分类号: R135 文献标识码: B

文章编号: 1002-221X(2014)06-0470-02

DOI: 10.13631/j.cnki.zggyyx.2014.06.037

现将 2001—2012 年甘肃省职业病报告发病及分布情况简要分析如下。

1 对象与方法

1.1 对象

资料来自甘肃省各市、州、县职业病报告机构 2001—2012 年尘肺病报告卡、职业病报告卡、职业中毒事故卡,除急性职业性中毒外,其他各类职业病均由授权的职业病诊断机构负责诊断。

1.2 方法

依据职业病报告卡和报告系统产出表,用 Excel 和 SPSS15.0 软件对 2001—2012 年职业病病种构成、地区和行业分布进行统计分析。

2 结果

2.1 2001—2012 年甘肃省职业病发病概况

2001—2012 年甘肃省共报告新诊断的各类职业病 3044 例,2001—2005 年呈增长趋势,2006—2012 年呈下降趋势。其中尘肺病呈高发状态,共 2704 例,占 88.83%;其次为职业中毒和职业性眼病,分别为 300 例和 28 例,占 9.86% 和 0.92%,各种职业病病种构成之间差异有统计学意义 ($\chi^2 = 470.818, P < 0.01$)。职业中毒以急性职业中毒为主,共报告 254 例,占 84.67%。

2.2 职业病发病地区分布

甘肃省 2001—2012 年职业病主要分布在兰州市 990 例 (32.52%)、武威市 738 例 (24.24%) 和白银市 306 例 (10.05%)。

2.3 职业病行业分布

甘肃省 2001—2012 年职业病分布以煤炭行业为主,共计 1698 例 (占 55.78%),其次为建材行业 504 例 (16.56%)、有色金属行业 260 例 (8.54%),冶金行业 259 例 (8.51%)、地质矿产 72 例 (2.37%)、轻工纺织 31 例 (1.02%)、电力 26 例 (0.85%)、机械 23 例 (0.76%)、化工和兵器各 22 例 (0.72%)、铁路交通 23 例 (0.76%)、农业 16 例 (0.53%)、核工业 14 例 (0.50%)、建设 11 例、石化 7 例、水利 4 例、航空航天和回收加工业各 1 例,其他行业 50 例。煤炭、建

收稿日期: 2013-12-03; 修回日期: 2014-04-06

作者简介: 何健 (1975—),男,副主任医师。

材、冶金和有色金属等行业职业病均以尘肺病为主。

3 讨论

分析结果表明 2001—2012 年甘肃省报告各类新发职业病中，尘肺病仍然是主要职业病，其次为职业中毒，这与甘肃省工业结构特点密切相关。新发尘肺病呈区域性、行业性聚集，全省 14 个地市及甘肃矿区均有新发尘肺病的报告，但主要集中在我省工业较发达的兰州、武威和白银三个市，占全省尘肺病的 66.81%；行业分布主要在煤炭、建材、冶金、有色金属等四个行业，占全省 89.34%。为此，今后我省尘肺病的防治应突出重点，加强重点地区、重点行业的监管力度，从而有效的控制尘肺病的发生。

我省急性职业中毒占 84.67%，主要集中在建材行业和有色金属行业，占全省 74.02%；地区集中分布于白银市、酒泉市、临夏回族自治州、甘南藏族自治州，占全省 83.46%。根据以往调查显示^[1]，被督导的 13 家职业病诊断机构，由于种种原因，均不同程度的存在尘肺病、急慢性职业中毒及健康监护卡的漏报现象，因此，此次十余年间的急性中毒虽然以建材和有色金属行业为主，但应注意化工等行业的急性职业中毒漏报现象。

2001—2005 年职业病报告发病情况呈增长趋势，2006—2012 年呈下降趋势。这与职业病报告方式的转变及《中华人

民共和国职业病防治法》的逐步普及和职业病受理、诊断逐步规范、严谨等因素有关。自 2006 年开始职业病报告依托中国疾病预防控制中心的“健康危害因素监测信息系统”进行网络直报，由于从人员培训到系统开通建设需要一个过程，直报单位开通系统的时间参差不齐。从“甘肃省职业病网络直报工作的现状调查”分析认为，通过督导，职业病网络直报的覆盖率有了明显提高，增长幅度为 16.43%，报告卡的质量也有了明显改善^[2]。因此，各级部门今后应加强职业病报告网络建设，将职业病报告作为一项重要内容，制定并落实有关制度，强化责任，在人员、设备、经费等方面给予支持。

卫生行政部门及各级安全监督检查管理部门应加大直报单位的监管力度，对辖区的职业病诊断、职业性健康监护及职业病网络直报单位进行定期的督导与检查，建议在全国范围内开展科学有效的督导检查及漏报调查工作，了解职业病发病动态及趋势。提高职业病报告的质量，为政府部门决策提供科学、真实、有效的数据信息。

参考文献:

- [1] 何健. 甘肃省职业病网络直报漏报调查及原因分析 [J]. 工业卫生与职业病, 2013, 39 (6): 355-356.
- [2] 寇振霞. 甘肃省职业病网络直报工作的现状调查 [J]. 工业卫生与职业病, 2011, 37 (3): 189-190.

某四氯化钛生产企业的职业危害状况调查

Investigation on occupational hazards in a titanium (IV) chloride production enterprise

张林林, 于雷

(锦州市疾病预防控制中心, 辽宁 锦州 121000)

摘要: 对某四氯化钛生产企业的职业卫生现场调查表明, 该企业存在的职业病危害因素主要有粉尘 (炭黑粉尘、二氧化钛粉尘、其他粉尘)、氯气、盐酸、一氧化碳、四氯化钛、噪声等, 其中以粉尘和氯气的危害为重。存在粉尘危害的主要岗位为过滤车间的配料以及氯化车间的加料岗位, 而毒物危害则主要存在于氯化车间氯化反应控制岗位等。应侧重为这些危害岗位的职业防护。

关键词: 钛渣; 四氯化钛; 职业危害
中图分类号: R134.4 **文献标识码:** B
文章编号: 1002-221X(2014)06-0471-02
DOI: 10.13631/j.cnki.zggyyx.2014.06.038

为了解四氯化钛生产企业职业病危害现状, 识别生产过程中存在的职业病危害因素, 我们对某四氯化钛生产企业进行了职业卫生调查。

1 对象与方法

调查内容包括四氯化钛生产企业的概况、生产工艺、职业病防护设施、职业卫生管理、应急救援措施、个人使用的

职业病防护用品、职业健康监护情况。

按照《工作场所空气中有害物质的采样规范》(GBZ159—2004), 对作业场所进行粉尘 (炭黑粉尘、其他粉尘)、氯气、盐酸 (氯化氢)、一氧化碳、噪声浓 (强) 度检测。

2 结果

2.1 企业概况

该企业始建于 2006 年, 利用高钛渣和石油焦以及盐酸反应生产四氯化钛, 年产量为 1.5 万 t, 设有氯化、精制、过滤 3 个生产车间, 只有过滤车间的配料工序为密闭建筑。

2.2 生产工艺

工艺流程见图 1。

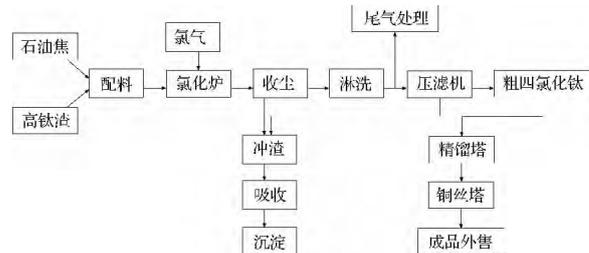


图 1 工艺流程

收稿日期: 2013-11-11; 修回日期: 2014-01-20
 作者简介: 张林林 (1979—), 女, 硕士, 主管医师。