

表2 2012—2017年锦州市职业病发病情况

例

年份	尘肺病				职业性化学中毒		职业性耳鼻喉 喉口腔疾病	职业性 眼病	职业性 皮肤病	职业性 肿瘤	职业性 传染病
	矽肺	煤工 尘肺	水泥 尘肺	电焊工 尘肺	慢性苯 中毒	急性一氧 化碳中毒					
2012	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2013	4	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
2014	9	3	1	1	3	6	0	0	1	1	0
2015	3	0	0	0	0	2	1	1	0	0	0
2016	1	0	0	0	8	1	0	0	0	0	0
2017	1	1	0	0	2	0	0	0	0	0	1
合计	22	6	1	1	13	10	1	1	1	1	1

能源的产业特点。由于小型私有企业采矿业工作条件差,接触粉尘的生产工人流动性较大,职业健康检查落实的不完善,且尘肺病发病工龄长,对于短期接尘发病的患者可能及时诊断,但对于脱尘数年后发病的尘肺病患者较难发现,导致小型较大型企业国有企业的尘肺病例数少^[1,2]。慢性苯中毒13例均发生在一家原油加工及石油制品制造的大型国有企业,且近年来经职业健康检查陆续发现多例疑似慢性苯中毒病例,均为分析岗位操作工人。根据接触粉尘和苯所致职业病的行业分布特点,采矿业和石化行业是防控重点,应监督用人单位严格遵守国家职业卫生标准,落实职业病预防措施,引进先进设备,改进生产工

艺,用无毒代替低毒,从源头上控制降低职业病危害;并定期对劳动者进行职业健康检查,需要进行复查和职业病诊断的要及时告知并送诊。职业病重在预防,在有效的执法监督下,及早发现和治疗职业病,依法保障劳动者参加工伤保险,以维护劳动者的权益,最大程度减少职业病的发生。

参考文献:

- [1] 孙伟,耿敬东,谢峰,等.宁夏地区2006—2014年新发尘肺病例发病特征分析[J].中国卫生统计,2016,33(3):485-486.
- [2] 凌颖蕾,古立帅,张龙连,等.2007—2016年北京市丰台区职业病发病特征[J].职业与健康,2018,34(10):1408-1410.

2017年天津市重点人群职业病危害因素监测与分析

Monitoring and analysis of occupational hazards among key populations of Tianjin city in 2017

任婕,刘静,刘保峰,韩承,封琳敏

(天津市疾病预防控制中心,天津 300011)

摘要:对全市范围内设置的1 000个重点危害因素监测点、5 000名监测人群的职业病危害因素检测、健康监护资料进行调查分析。80家企业的5种重点监测危害因素检测结果显示,超标严重的依次为矽尘(47.14%)、噪声(31.99%)和电焊烟尘(15.38%)。健康监护资料显示,苯作业人员血常规异常率最高(92.67%),其次噪声作业人员纯音听阈异常率(50.82%)。本次监测工作初步掌握了重点人群的职业病危害因素危害现状和接触人群的健康状况,为制定本地区职业病防治策略提供技术依据。

关键词:重点人群;职业病危害;健康监护

中图分类号: R135 **文献标识码:** B

文章编号: 1002-221X(2019)02-0134-02

DOI:10.13631/j.cnki.zgggyx.2019.02.019

为了落实“健康中国2030规划”目标,进一步做好天津市职业病预防控制工作,依据《中华人民共和国职业病防治法》和中国疾病预防控制中心关于职业病预防控制工作的相关要求,对2017年天津市重点人群职业危害因素进行监测与评估工作。

1 对象与方法

1.1 对象

具备下列条件之一者可纳入本次监测人群(以下简称“重点人群”):(1)接触矽尘、苯、铅、噪声、电焊烟尘等已列入中国疾病预防控制中心重点职业病监测项目的危害因素;(2)接触的职业病危害因素导致天津市职业病高发的(根据天津市职业病报告确定);(3)在天津市行政区域内职业病危害因素接触人数众多、存在职业病发生风险的;(4)存在严重职业病危害的典型行业、重点岗位。

在全市范围内以主动监测为主,选择接触矽尘、苯、铅、噪声、电焊烟尘(以下简称“重点监测危害因素”)的岗位设置监测点,一个岗位接触一种职业病危害因素即为1个监测点,原计划共设置监测点1 000个。每个监测点以接触“重点监测危害因素”有代表性的劳动者作为监测人群,监测人数计划暂定为5 000人。

1.2 方法

1.2.1 现场调查 填写监测点基本情况调查表。按照《工作场所有害因素测定标准及采样规范》(GBZ 159)、《工作场所有毒物质检测标准》(GBZ/T 160)、《工作场所有害因素职业接触限值》(GBZ 2.1—2007)、《工作场所空气中粉尘测定》(GBZ/T 192)、《工作场所物理因素测量方法》(GBZ/T 189)对重点人群工作场所中接触的职业病危害因素进行现场

收稿日期:2018-08-31; 修回日期:2018-11-05

作者简介:任婕(1983—),女,主管医师,从事职业病控制和危害管理工作。

通信作者:刘静,主管医师,E-mail:524752929@qq.com。

检测。接触重点监测危害因素岗位的劳动者按照 GBZ 159 进行个体检测。8 h 定岗操作的岗位采集 4 个不同时段样品；巡检操作的分别于不同停留作业点检测，根据巡检频次和重点监测危害因素设置检测点。

1.2.2 职业健康检查 收集重点人群 2017 年职业健康监护资料，包括检查项目和结果。

1.3 统计分析

按照重点人群监测信息表和数据库内容进行数据录入、汇总和分析。

2 结果

2.1 重点危害因素监测

收集 80 家企业的 5 种重点危害因素检测结果，主动监测率达到 56.8%。其中，超标最严重的为矽尘，其次是噪声和电焊烟尘。详见表 1。

表 1 重点危害因素监测情况

危害因素	岗位数	超标数	超标率 (%)
噪声	744	238	31.99
苯	142	2	1.41
电焊烟尘	221	34	15.38
矽尘	70	33*	47.14
铅烟(尘)	30	0	0
合计	1 207	307	25.43

注：*，矽尘指标总尘和呼尘超标数均为 33，故按一个岗位计算

2.2 重点人群职业健康检查情况

根据 19 家疾控机构收集的 6 046 人次职业健康检查个案资料，分别收集重点监测危害因素苯作业人群的血常规（白细胞、红细胞、血小板、中性粒细胞、血红蛋白）、血清 ALT、肝脾 B 超检查结果，电焊烟尘作业人群的胸片、肺功能检查结果，接触矽尘人群的胸片检查结果，接铅人群的红细胞、血红蛋白、尿常规、血铅检查结果，噪声作业人员的内科常规、耳鼻喉检查、纯音听阈测试结果等。未发现职业

病与疑似职业病患者，仅有 1 例噪声职业禁忌证患者。苯作业人员相关指标异常率最高，主要异常指标为血常规；其他依次为噪声作业人员，主要异常指标为纯音听阈测试；铅和电焊烟尘作业人员主要异常指标为血尿常规、胸片；矽尘作业人员主要异常指标为胸片检查。详见表 2。

表 2 重点人群在岗期间职业健康检查情况

危害因素	在岗人数	体检人数	相关指标异常人数	异常率 (%)
噪声	4 789	3 703	1 882	50.82
苯	1 287	1 118	1 036	92.67
电焊烟尘	1 272	599	26	4.34
矽尘	510	391	8	2.05
铅烟铅尘	401	235	86	36.60
合计	8 259	6 046	3 038	50.25

3 讨论

综合分析表明，我市重点人群重点危害因素比较严重的为矽尘、噪声和苯。矽尘检测岗位超标率最高（47.14%），应采取有效措施降低作业场所粉尘浓度，以控制矽肺发病。噪声检测岗位超标率 31.99%，接触噪声作业人员纯音听阈检查异常率为 55%，提示噪声慢性危害在随后的几年中可能会有所增加，应加强噪声聋发病的防治。苯作业场所个体检测超标率为 1.41%，但是职业健康检查结果相关异常率高达 92.67%，其中血常规异常率为 44%，提示苯的慢性危害随着接触工龄的增加，相关指标的异常率可能会有所增加。应采用低毒物质代替苯，建立完善的通风排毒设施，将车间内苯浓度控制在国家规定范围之内。

从本次针对现场检测和职业性健康检查结果可以看出，危害因素现场检测个体浓度超标的劳动者健康检查结果相关指标可能无异常；接触工龄较长的出现了相关的异常指标，但是还不能诊断为职业禁忌证或者职业病。因此，应坚持危害因素长期监测，以了解职业病发生发展的趋势，为制订我市职业病防治策略提供数据支持。

铅作业工人职业禁忌证和疑似职业病检出情况分析

Analysis on detection situation of occupational contraindications and suspected occupational diseases in lead workers

朱文静¹，丁慧¹，朱晓俊²，张恒东¹，余彬¹，丁帮梅¹

(1. 江苏省疾病预防控制中心，江苏 南京 210009；2. 中国疾病预防控制中心职业卫生与中毒控制所，北京 100050)

摘要：分析江苏省铅作业工人职业禁忌证和疑似职业病的检出水平及其分布，职业禁忌证检出率为 0.88%，疑似职业病检出率为 9.77%。提示接铅作业工人岗前和离岗时职业健康体检有待加强，需关注职业禁忌证及疑似职业病群体，完善职业病网报系统。

关键词：铅作业；职业禁忌证；疑似职业病

中图分类号：R135.11 **文献标识码：**B

文章编号：1002-221X(2019)02-0135-02

DOI:10.13631/j.cnki.zggyyx.2019.02.020

职业健康检查是二级预防的主要手段，职业病数据的报告、统计和分析是职业病预防控制的重要基础^[1]。本文收集了江苏省职业病网络报告系统 11 900 例铅作业工人职业健康检查结果，分析疑似职业病和职业禁忌证的检出水平及其分布状况，为制定、完善职业病报告系统评估指标提供依据。

1 资料与方法

1.1 资料来源

资料来自 2015 年江苏省报告的 11 900 例铅作业工人的职业健康检查数据。其中男性 6 624 例（55.66%）、女性 5 276 例（44.34%）。上岗前检查 2 072 例（17.41%）、在岗期间检查 9 768 例（82.08%）、

收稿日期：2018-10-22；修回日期：2019-03-12

基金项目：中国疾病预防控制中心青年科研基金项目（编号：2016A202）

作者简介：朱文静（1984—），女，副主任医师，从事职业病防治工作。