

控制措施,保护工人的职业健康。工艺上应优先采用机械化和自动化设备,密闭尘源,在粉尘污染较重岗位设置喷雾、通风除尘设施<sup>[2]</sup>,并保证防尘设施有效运行。高噪声岗位设置隔声值班室,改善破碎和筛分作业环境。在采取卫生工程防护措施噪声声级仍无法达到国家卫生标准的前提下,重点加强个体防护用品的配备和监督管理。对接触粉尘的作业人员配备KN95级别的防尘口罩,接触噪声的作业人员配备耳塞

或耳罩,以有效降低职业危害影响程度。

#### 参考文献:

- [1] 霍亚平,杨汝艳,孙波,等.连云港市硅产品生产和使用企业矽尘危害状况调查[J].工业卫生与职业病,2016,42(1):20-23.
- [2] 彭言群,叶青.某石英砂有限公司粉尘治理效果评价分析[J].实用预防医学,2010,17(7):1320-1321.

## 2012—2017年锦州市职业病发病情况分析

### Analysis on morbidity of occupational disease in Jinzhou city from 2012 to 2017

张晓欧

(锦州市全民健康保障中心/锦州市疾病预防控制中心,辽宁 锦州 121000)

**摘要:**锦州市2012—2017年间共诊断职业病58例,死亡1例。其中尘肺30例(51.72%)、职业性化学中毒23例(39.65%),职业病病例主要分布在采矿业和制造业。提示上述行业为本市职业病的重点防控行业。

**关键词:**职业病;职业病防治

**中图分类号:**R135 **文献标识码:**B

**文章编号:**1002-221X(2019)02-0133-02

**DOI:**10.13631/j.cnki.zggyyx.2019.02.018

为更好地了解锦州市职业病的发病情况,我们对辖区2012—2017年报告的职业病相关资料进行了分析,现报告如下。

#### 1 资料与方法

系统收集2012—2017年上报的职业病报告卡和相关企业信息,共确诊职业病58例,均由市级或省级职业病防治机构诊断。按照国卫疾控发〔2013〕48号《职业病分类目录》中的病种,使用Excel进行统计分析。

#### 2 结果

##### 2.1 基本情况

2012—2017年辖区内共诊断58例职业病,1例职业性化学源性猝死。其中男性47例(81%)、女性11例(19%)。发病年龄27~78岁,平均46岁。见表1。

表1 2012—2017年锦州市职业病发病情况

职业病种类	例数	女/男	构成比(%)	平均年龄(岁)	接害工龄(年)
尘肺病	30	1/29	51.72	50	17.6
职业性化学中毒	23	9/14	39.65	40	9.7
职业性耳鼻喉口腔疾病	1	0/1	1.72	52	33.0
职业性眼病	1	0/1	1.72	44	12.0
职业性皮肤病	1	1/0	1.72	43	26.0
职业性肿瘤	1	0/1	1.72	48	12.0
职业性传染病	1	0/1	1.72	49	1.0
合计	58	11/47	100.00	46	15.9

尘肺30例主要集中在采矿业,其中煤炭采选11例、褐煤开采洗选5例、金矿采选4例、有色金属矿采选3例,石油和天

然气开采1例,制造业5例,建筑业1例。接触的粉尘种类以矽尘和煤尘为主,分别为22例和6例,矽肺工种主要为凿岩工(8例)、掘进工(6例)、采煤工(3例)及粉碎工、型砂工和巷修工、成型工、筛料工各1例。煤工尘肺工种分布采煤工(3例)、掘进工(2例)、巷修工(1例)。

##### 2.2 职业病病种分布

**2.2.1 尘肺病** 30例尘肺病例中,女性1例、男性29例;年龄39~78岁,平均发病年龄50岁;接尘工龄2~34年,平均17.63年;矽肺22例、煤工尘肺6例、水泥尘肺和电焊工尘肺各1例。

**2.2.2 职业性化学中毒** 以慢性苯中毒和急性一氧化碳中毒为主,其中慢性苯中毒13例,占职业中毒总数56.52%;病例年龄27~50岁,平均37.23岁;平均接毒工龄11.69年,近年来慢性苯中毒有上升趋势,应予以重视。急性一氧化碳中毒病例年龄31~53岁,平均44.40岁;平均接毒工龄7.3年。2014年诊断人数达高峰,系一家金属冶炼公司发生急性一氧化碳中毒事故,同时确诊职业中毒5例。

**2.2.3 其他职业病病例** 噪声聋、电光性眼炎、接触性皮炎、石棉所致肺癌、布鲁氏菌病各1例。各年度职业病病种分布见表2。

##### 2.3 行业分布

矽肺和煤工尘肺主要分布在采矿业,水泥尘肺和电焊工尘肺主要分布在制造业;慢性苯中毒和职业性耳鼻喉口腔疾病主要分布在制造业,均为原油加工及石油制品制造业;急性一氧化碳中毒分布在制造业,为有色金属冶炼;职业性皮肤病和职业性肿瘤分布于电力生产行业,职业性传染病为从事乳制品制造业人员。

##### 2.4 企业规模和经济类型分布

74.14%的职业病病例分布在大中型企业,大型企业占44.83%、中型企业占29.31%、小型企业占25.86%。56.90%的职业病病例分布在国有企业,其次为私营企业(25.86%)、集体企业(13.79%)、外商企业(3.45%)。

#### 3 讨论

6年间我市共发生职业病58例,以尘肺病和慢性苯中毒为主,占74.14%。尘肺发病符合锦州老工业基地以煤炭为主要

收稿日期:2018-09-19;修回日期:2018-10-17

作者简介:张晓欧(1982—),女,主治医师,从事职业卫生工作。

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<sup>[1,2]</sup>。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。