

# 2006—2018年葫芦岛市新发尘肺病例分析

## Analysis on new cases of pneumoconiosis in Huludao city from 2006 to 2018

娄慧丽, 翁思晴, 邢倩, 岳建新

(葫芦岛市疾病预防控制中心, 辽宁 葫芦岛 125001)

**摘要:** 对2006—2018年葫芦岛市新发尘肺病例进行分析。结果显示, 共报告职业性尘肺新发病例11 281例, 其中矽肺10 778例(95.54%)、煤工尘肺454例(4.02%), 以贰期和叁期的病例居多(77.44%)。新发病例主要来自小型私营独资企业, 大多数为历史遗留的无责任主体农民工, 以采矿业(11 233例, 99.57%)为主。提示应加大对乡镇、私营、小型矿山开采行业的职业卫生监督力度, 强化落实存在职业病危害私营企业的职业病工伤保险制度。

**关键词:** 尘肺; 农民工; 钼矿开采

**中图分类号:** R135.2 **文献标识码:** B

**文章编号:** 1002-221X(2020)01-0049-02

**DOI:** 10.13631/j.cnki.zggyyx.2020.01.016

为了解葫芦岛市尘肺病发病特点, 对2006—2018年葫芦岛市尘肺病新发病例进行统计分析, 发现尘肺病关键控制点, 为制定尘肺病防治政策提供依据。

### 1 资料与方法

通过中国疾病控制信息系统职业病与职业卫生监督系统收集2006—2018年葫芦岛市职业病诊断机构报告和外地报至本地的所有尘肺病例报告卡、统计表。将所有尘肺新发病例报告数据、职业健康检查数据导入Excel, 采用Excel2016、SPSS17.0统计软件进行分析。

### 2 结果

**2.1 基本情况** 2006—2018年葫芦岛市共报告职业性尘肺新发病例11 281例, 其中矽肺10 778例(95.54%)、煤工尘肺454例(4.02%)、水泥尘肺20例(0.18%)、其他尘肺19例(0.17%)、电焊工尘肺8例(0.07%), 石棉肺、铸工尘肺各1例。11 281例中农民工10 024例(88.86%), 男性11 255例(99.77%)。2014年诊断病例数最多(2 646例), 2007年最少(14例)。见表1。

表1 2006—2018年尘肺新发病例情况

年份	病例数	年份	病例数
2006	143	2013	871
2007	14	2014	2 646
2008	411	2015	1 366
2009	494	2016	1 625
2010	671	2017	1 763
2011	219	2018	133
2012	925	合计	11 281

**2.2 期别分布** 尘肺新发病例诊断壹期2 545例(22.56%)、贰期4 726例(41.89%)、叁期4 010例(35.55%)。矽肺病例中以贰期比例最高, 煤工尘肺和其他尘肺以壹期比例最高。叁期新发病例主要为矽肺(98.85%, 3 964/4 010)。见表2。

表2 各类型尘肺新发病例期别分布 例(%)

病种	矽肺	煤工尘肺	其他尘肺	总计
壹期	2 300(21.34)	208(45.81)	37(75.51)	2 545(22.56)
贰期	4 514(41.88)	203(44.71)	9(18.37)	4 726(41.89)
叁期	3 964(36.78)	43(9.47)	3(6.12)	4 010(35.55)
合计	10 778	454	49	11 281

**2.3 工种分布** 尘肺新发病例多为矿山工种, 发病人数最多的为凿岩工5 447例(48.28%), 其他依次为运搬工4 849例(42.98%)、主采煤工346例(3.07%)、主掘进工194例(1.72%)及纯采煤、支柱、破碎等其他工种445例(3.94%)。

**2.4 诊断年龄和工龄分布** 新发病例主要集中在40~59岁(75.47%), 矽肺、煤工尘肺、其他尘肺平均诊断年龄分别为50.2、50.9、53.1岁; 工龄10~19年最多, 占44.55%, 矽肺平均工龄14.2年、煤工尘肺20.1年、其他尘肺18.3年。接尘工龄矽肺与煤工尘肺、其他尘肺相比差异有统计学意义( $P < 0.01$ )。见表3。

表3 尘肺新发病例年龄和工龄分布

诊断年龄(岁)	例数(%)	工龄(年)	例数(%)
<30	4(0.04)	<10	2 982(26.43)
30~39	1 088(9.64)	10~14	2 720(24.11)
40~49	4 674(41.43)	15~19	2 306(20.44)
50~59	3 840(34.04)	20~24	1 809(16.04)
60~69	1 374(12.18)	25~29	622(5.51)
≥70	301(2.67)	30~34	262(2.32)
		35~39	77(0.68)

2.5 地区与行业分布 11 281例尘肺新发病例分布于葫芦岛市所辖的6个县(市)区,最多的是连山区10 473例,依次为南票区681例、建昌县75例、兴城市33例、龙港区21例、绥中县1例。

发病行业分布为采矿业11 233例(99.57%)、制造业40例(0.35%),采矿业主要是钨钼矿采选10 217例(90.57%)和煤炭采选694例(6.15%)。

2.6 企业规模和经济类型 新发病例主要集中在小型企业8 027例(71.16%),中型2 088例(18.51%)、大型1 137例(10.08%)。企业经济类型以私营企业为主(7 831例,69.42%),国有企业(3 113例,27.60%)、集体企业(317例,2.81%)。私营企业中以独资企业为主(7 808例,69.21%),国有企业中以国有控股有限责任公司为主(1 392例,12.34%)。

2.7 职业健康检查情况 在岗期间与离岗体检共35 952人次,检出疑似尘肺病379例。其中接触矽尘体检3 957人次,检出疑似矽肺87例,检出率2.20%;接触煤尘人员体检5 093人次,检出疑似煤工尘肺249例,检出率4.89%;接触其他粉尘人员体检27 036人次,检出疑似尘肺43例,检出率0.16%。接尘作业人员职业健康检查率低。

2.8 尘肺病患者工伤保险落实情况 诊断的10 024例农民工无工伤保险合同,无法落实工伤保险待遇,由政府承担相应的医疗救助和困难生活补助,给地方政府财政带来巨大压力。1 202例来自国有企业和国有股份有限公司的尘肺新发病例落实了工伤保险待遇,但部分患者因退休后工伤保险合同已到期并未落实相关待遇。

### 3 讨论

葫芦岛市矿山企业多,近十年来报告尘肺病新发病例较多,2014年新发病例达到顶峰,为2 646例。2014年全国共报告尘肺新发病例26 873例<sup>[1]</sup>,葫芦岛市约占当年全国报告尘肺新发病例的10%。新发病例主要来自连山区钼矿开采行业和私营小型企业。危害

最严重的尘肺病是矽肺(95.54%),诊断工龄明显少于其他尘肺,多为贰期和叁期病例(78.68%)。新发尘肺病例大多数为农民工(88.86%,10 024/11 281)。由于连山区钼矿上世纪后期严重私挖滥采,用工制度混乱,缺乏职业卫生管理,无有效职业病防护设施及个人防护用品,企业盲目追求产量,干式凿岩,产生大量高浓度粉尘,钼矿井下粉尘游离二氧化硅含量高达40%以上。矽肺患者即使脱离粉尘作业,病情仍可进展。报告显示,有319例(2.83%)尘肺患者接尘工龄<3年,由于诊断滞后,301例(2.67%)诊断年龄>70岁。

调查发现,2006—2018年尘肺新发病例(11 281例)与职业健康检查发现疑似尘肺病例数(379例)严重不符。分析主要原因是大量接尘农民工在岗期间与离岗时未经职业健康检查,未经诊断的疑似尘肺病农民工在2012年后由政府组织普查,简化程序直接进行集中诊断,造成新发病例数激增。2006—2018年葫芦岛市接尘作业人员体检人数少,接触矽尘和煤尘人员在岗期间和离岗体检的实检人数仅9 050人,健康监护率低。《职业病防治法》颁布后,大多数企业重视上岗前职业健康检查,而忽视在岗期间和离岗时体检,部分私营企业委托职业健康检查机构对在岗的接尘人员进行上岗前体检,发现疑似尘肺病患者时按照职业禁忌证辞退劳动者,变相规避职业病责任。

葫芦岛市尘肺病职业病危害的关键控制点为连山区私营小型矿山企业,尤其农民工居多的乡镇小型私营企业。建议职业卫生监督部门应加大对于这类企业的职业卫生监督力度,强化用人单位职业病防治主体责任;卫生行政部门应加强职业健康检查监督管理,提高私营企业接尘作业人员在岗期间和离岗体检率,强化用人单位职业健康监护主体责任;政府积极发挥主导作用,加大投入开展基本职业卫生服务(BOHS),确保中小企业、自由职业者、非正式行业、分散、经济贫困的所有劳动者都能享受职业卫生服务<sup>[2]</sup>;加大职业病防治宣传教育力度,重点对缺乏职业卫生管理的乡镇私营小型企业开展多种形式的宣传,增强劳动者的主动防护意识和能力;劳动保障部门加强对存在职业病危害企业,特别是私营企业的职业病工伤保险的强制管理。

### 参考文献

- [1] 国家卫生计生委. 2014年全国职业病报告情况[Z]. 2015-12-3.
- [2] 田雨来,刘红,常秀丽,等. 关于基本职业卫生服务的思考[J]. 中华劳动卫生职业病杂志, 2015, 33(4): 313.

(收稿日期: 2019-01-16; 修回日期: 2019-04-29)