

# 郑州地区 2006~2014 年尘肺发病情况分析

李雷可

郑州市职业病防治院 (河南 郑州 450053)

**摘要：目的：**了解郑州地区尘肺病发病情况和特点，为政府制定尘肺病防治对策提供科学依据。**方法** 运用回顾性流行病学方法，对上报的尘肺病数据进行统计分析。**结果：**2006~2014年郑州地区共报告尘肺病人2354人，男性2319 (98.5%) 人；年龄以35~59岁为主，占82.79%；以煤工尘肺 (80.89%) 和矽肺 (11.98%) 为主，集中在大中型企业 (76.34%) 和公有经济 (占84.33%)；在地域上以巩义 (42.2%)、登封 (23.8%) 及新密 (23.2%) 为主；行业上以煤炭行业 (83.5%) 为主；年限分布上以2011年尘肺病人最多；经Pearson相关性分析，不同期别尘肺病人数和工龄间无显著相关 ( $r=0.445$ )。**结论：**尘肺病是郑州地区重点防治职业病，应加强煤炭、机械等重点行业和巩义、登封、新密等重点地区的监督管理和业务培训。

**关键词：** 尘肺病

Pneumoconiosis incidence analysis in Zhengzhou area from 2006~2014

LI Lei-ke

随着工业经济的发展，劳动者接触职业病危害问题突显出来，特别是尘肺病，更是危害劳动者身体健康的主要职业病。为了解郑州地区尘肺病发病情况，为政府制定尘肺病防治对策提供科学依据，按照卫生部《国家卫生统计调查制度》<sup>[1]</sup>的规定，我们对2006~2014年郑州地区尘肺病网络直报信息进行了收集、整理、分析，现将结果报告如下。

## 1 资料与方法

1.1 资料来源 全部资料取自 2006~2014 年郑州市区域内疾病控制中心、职防机构上报的尘肺病报告个案卡。

1.2 资料统计 运用回顾性调查方法，认真查阅上述资料，按照文献<sup>[1]</sup>的要求，将上报的资料

**作者简介：**李雷可 (1982~)，男，河南郑县人，主管医师，主要从事职业卫生 E-

mail: [nihaol19972001@163.com](mailto:nihaol19972001@163.com)

地址：河南省郑州市红旗路 2 号邮编：450053

进行综合整理分析，计算出尘肺分类、发病年龄及工龄，企业规模及经济类型，地区和行业分布等。

1.3 统计学分析 利用 Pearson 相关分析不同期别尘肺病人数和工龄间相关性。

2 结果

2.1 尘肺病发病情况 2006~2014 年郑州地区共报告尘肺病人 2354 人，其中男性 2319 (98.5%) 人，女性 35 (1.5%) 人。

2.2 尘肺病分类构成 按照尘肺病分类，煤工尘肺 1904 (80.89%) 人、矽肺 282 (11.98%) 人、电焊工尘肺 128 (5.44%) 人。见表 1。

表 1 2006~2014 年郑州地区尘肺病分类构成

尘肺病分类	例数 (人)	构成比 (%)
煤工尘肺	1904	80.89
矽肺	282	11.98
电焊工尘肺	128	5.44
水泥尘肺	21	0.89
铸工尘肺	7	0.30
其他尘肺	4	0.17
炭黑尘肺	3	0.13
铝尘肺	2	0.08
石墨尘肺	2	0.08
石棉肺	1	0.04
合计	2354	100

2.3 尘肺病患者年龄构成 发病年龄范围为 21~75 岁，35~44 岁 654 (27.78%) 人；45~54 岁 1013 (43.03%) 人；55~59 岁 282 (11.98%) 人。见表 2。

表2 2006~2014年郑州地区尘肺病人年龄分布情况

年龄 (岁)	例数 (人)	构成比 (%)
21~	115	4.89
35~	654	27.78
45~	1013	43.03
55~	282	11.98
60~	107	4.55
65~	183	7.77

合计	2354	100
----	------	-----

2.4 尘肺病患者所在企业规模和经济类型分布 按照企业规模分析尘肺病患者的分布，大型企业、中型企业占绝对主导（约占76.34%），小型企业及其企业规模不详者所占比例较少（约占23.66%）；按照经济类型分析，公有制经济类型尘肺病患者数量明显高于非公有制经济患者数量。

**表3 2006~2014年郑州地区尘肺病发病企业规模分布情况**

企业规模	例数（人）	构成比（%）
大	977	41.50
中	820	34.84
小	316	13.42
不详	241	10.24
合计	2354	100

**表4 2006~2014年郑州地区尘肺病发病企业经济类型分布情况**

经济类型	例数（人）	构成比（%）
公有经济		
国有经济	1970	83.69
集体经济	15	0.64
非公有经济		
私有经济	363	15.42
港澳台经济	4	0.17
外商经济	2	0.08
合计	2354	100

2.5 尘肺病地区分布和行业分布 按照地区分布，郑州地区尘肺病绝大部分分布于巩义、登封及新密地区，其患尘肺病人数约占整个郑州地区的89.21%（见表5）；按照行业分布，煤炭行业工人患尘肺病比例最高，接近83.52%、其次为建材行业（6.80%）及机械行业（5.73%）（详见表6）；按照年限分布，无论是各地区之间或者各行业之间，2006~2011年尘肺病人数基本呈逐渐增多趋势，2011年尘肺病人数最多，2012~2014年尘肺病人数呈逐渐减少趋势。

**表5 郑州地区2006~2014年尘肺病发病地区分布情况**

县（市）区	例数（人）	构成比（%）
巩义市	993	42.18
登封市	560	23.79

新密市	547	23.24
中原区	144	6.12
新郑市	30	1.27
荥阳市	29	1.23
其他	51	2.17
合计	2354	100

表6 郑州地区 2006~2014 年尘肺病发病行业分布情况

行业	例数（人）	构成比（%）
煤炭	1966	83.52
建材	160	6.80
机械	135	5.73
轻工	32	1.36
电力	7	0.30
有色金属	5	0.21
其他	49	2.08
合计	2354	100

2.6 尘肺病期别构成及尘肺病人工龄分布 2354例尘肺病人中，总体上及各个年龄段均为尘肺 I 期最多；其次为尘肺 II 期；尘肺 III 期人数最少（表7）。经Pearson相关性分析（ $r=0.445$ ），不同期别尘肺病人数和工龄间无显著性相关（ $P>0.05$ ）。

表7 2006~2014年郑州地区尘肺病人分期及工龄分布情况

工龄 (年)	尘肺 I 期		尘肺 II 期		尘肺 III 期		合计	
	例数	构成比 (%)	例数	构成比 (%)	例数	构成比 (%)	例数	构成比 (%)
<5	73	3.10	46	1.96	45	1.91	164	6.97
5~	226	9.60	118	5.01	56	2.38	400	16.99
10~	390	16.57	166	7.05	45	1.91	601	25.53
20~	566	24.04	228	9.69	25	1.06	819	34.79
≥30	255	10.83	99	4.21	16	0.68	370	15.72
合计	1510	64.14	657	27.92	187	7.94	2354	100

### 3 讨论

2006~2014年郑州地区尘肺男性患者2319人，占98.5%；发病年龄主要集中在35~59岁之间，占82.79%，这与我国及其他地区统计分析结果一致<sup>[2-4]</sup>；尘肺病患者以煤工尘肺和矽肺为主，占尘肺病发病总人数的92.87%；尘肺病主要集中在煤炭系统，占83.52%，与以往统计分析结果一致<sup>[5]</sup>；根据地区分布主要集中在巩义、新密和登封三市，占发病率

的89.2%，这与煤炭、建材等行业主要集中在上述三市，也与煤炭系统为郑州地区主导工业，从业人员较多有关，且煤炭行业为高污染行业，存在的危害因素浓度超标严重；煤炭行业生产工艺相对落后，治理比较困难；用人单位职业病防护意识淡漠，职业病防护措施配备不到位；劳动者自我保护意识薄弱，个人防护用品佩戴不正确或未佩戴，均导致作业工人易患尘肺病。无论是各地区之间或者各行业之间，2012年之前尘肺病人数基本呈逐渐增多趋势，2012之后尘肺病人数呈逐渐减少趋势，这与几年来对各行业用人单位监督力度加大、预防措施不断加强、劳动者自我保护意识及教育不断改善相关。

郑州地区应加强对煤炭、机械等尘肺病高发重点行业和巩义、登封、新密等重点地区的监督管理，加大职业病防治宣传力度，加强业务培训，使企业和劳动者充分认识到工作场所中存在的职业病危害因素、危害后果和应当采取的防护措施，正确佩戴和使用个人防护用品，从而减少职业病危害因素对劳动者身体健康的影响，保护劳动者身体健康，防治职业病的发生；规范开展职业健康检查工作，及时发现职业健康损害，切实保护劳动者的身体健康和企业利益。

总之，职业病是可以预防的。只要我们认真贯彻落实《中华人民共和国职业病防治法》及相关法律法规，加强监督管理，就可以有效减少职业病患者发生。

#### 参考文献

- [1] 《国家卫生统计调查制度》卫生部卫办综发〔2007〕第145号
- [2] 高华北. 湘潭市2006-2010年职业病发病情况分析[J]. 实用预防医学. 2011(12)
- [3] 范昭宾, 陈艳芹. 2006-2008年山东省职业病发病情况分析. 预防医学论坛, 2009, 15(11):1122-1125.
- [4] 王丽君, 朱静鸿. 2007-2009年长春市职业病发病情况分析. 中国卫生工程学, 2010, 9(4):311-312.
- [5] 樊梅芳, 苏保军, 岳峰勤. 郑州市1962-2001年尘肺流行病学调查研究. 河南预防医学杂志, 2003, 14(3):145.