

2015年无锡市职业健康检查现状分析

Analysis on current situation of occupational health surveillance in Wuxi City in 2015

王宜庆, 张金龙, 王苗苗, 苏瑶

(无锡市疾病预防控制中心职业卫生部, 江苏 无锡 214023)

摘要: 通过中国疾病预防控制中心职业卫生信息监测系统对2015年无锡地区所有具备职业健康检查资质的体检机构的有毒有害因素作业工人健康检查卡进行整理分析。结果显示, 2015年进行职业健康检查的企业主要集中在新区、江阴、宜兴等地, 锡山区疑似职业病和职业禁忌证总检出率最高(2.75%); 健康检查重点行业为制造业, 总检出率较高的行业为建筑业(5.71%)和制造业(0.79%); 经济类型以外商经济企业和私有经济企业为主; 私有经济企业最多, 且总检出率最高(0.62%); 主要危害因素以噪声、粉尘、甲苯、高温、苯等为主, 接触噪声、矽尘、铅及其化合物作业人员疑似职业病、职业禁忌证检出率较高。噪声、粉尘、苯系物、铅等是本市主要的职业病危害因素。相关部门应对重点地区、重点行业、重点企业加强监督管理, 切实保护劳动者健康。

关键词: 职业病; 职业危害; 职业健康检查

中图分类号: R135 **文献标识码:** B

文章编号: 1002-221X(2017)01-0045-02

DOI: 10.13631/j.cnki.zgggyx.2017.01.016

对2015年无锡市所有具备职业健康检查资质体检机构的作业工人健康检查资料进行分析, 为职业病预防控制工作提供数据支持, 对本市存在职业病危害因素的企业可能出现的职业健康风险提供预警信息并提出相应的职业病防治对策建议。

1 资料与方法

1.1 资料来源

健康检查数据均来源于“中国疾病预防控制中心信息系统”中“职业卫生信息监测系统”, 包括辖区内各级职业健康检查机构的健康检查网络直报资料。

1.2 方法

对2015年无锡地区所有具备职业健康检查资质体检机构的有毒有害因素作业工人健康检查卡进行审核、整理, 采用描述流行病学方法进行分析。所有资料均用Excel建立数据库并进行统计分析。

2 结果

2.1 职业健康检查概况

2015年共对1386家企业209733人开展职业健康检查。检出疑似职业病338人, 检出率为0.16%; 检出职业禁忌证1298人, 检出率为0.62%。

2.2 地区分布情况

无锡地区职业健康检查企业主要分布于新区、江阴、宜

兴、锡山区。新区的体检企业数和人数最多, 为364家企业、124917人; 锡山区疑似职业病和职业禁忌证总检出率最高(以下简称“总检出率”), 为2.75%。见表1。

表1 检查企业地区分布情况

地区	企业数	实检人数	疑似职业病 人数	职业禁忌证 人数	总检出率 (%)
新区	364	124 917	225	746	0.78
江阴市	353	40 497	19	132	0.37
宜兴市	183	10 635	6	74	0.75
锡山区	167	12 043	50	281	2.75
滨湖区	158	8 836	7	45	0.59
惠山区	113	9 514	30	9	0.41
南长区	19	2 783	1	7	0.29
北塘区	17	368	0	2	0.54
崇安区	12	140	0	2	1.43

2.3 行业分布情况

按企业所属行业分析, 开展职业健康检查企业主要分布在制造业(1272家)、体检人数最多(197096人); 总检出率较高的行业为建筑业(5.71%)和制造业(0.79%)。见表2。

表2 检查企业行业分布情况

行业	企业数	实检人数	疑似职业病 人数	职业禁忌证 人数	总检出率 (%)
制造	1 272	197 096	298	1 257	0.79
电力、热力、燃气及水生产和供应	18	5 222	30	8	0.73
租赁和商务服务	9	2 253	0	0	0.00
交通运输、仓储和邮政	19	1 819	8	2	0.55
批发和零售	31	1 268	0	0	0.00
科学研究和技术服务	12	734	0	3	0.41
建筑	8	508	2	27	5.71
居民服务、修理和其他服务	8	197	0	1	0.51
采矿	4	105	0	0	0.00

2.4 企业经济类型情况

按企业所属经济类型分析, 体检人数最多的为外商经济企业; 企业数最多的为私有经济企业, 且总检出率最高(0.62%); 外商经济和集体经济检出率较低。见表3。

表3 检查企业经济类型情况

经济类型	企业数	实检人数	疑似职业病 人数	职业禁忌证 人数	总检出率 (%)
外商经济	313	129 317	239	123	0.28
私有经济	932	51 108	57	261	0.62
港澳台经济	70	14 018	6	54	0.43
国有经济	47	11 394	36	15	0.45
集体经济	25	3 544	0	0	0.00

收稿日期: 2016-06-20; 修回日期: 2016-11-10

作者简介: 王宜庆(1984—), 男, 主管医师, 主要从事职业健康监护工作。

2.5 职业病危害因素接触情况

体检人员中接触化学毒物占 44.31%、物理因素占 32.53%、粉尘占 20.24%，物理因素的总检出率最高 (1.94%)。

2.5.1 接触化学毒物人员情况 体检 90 664 人，检出疑似职业病 35 人、职业禁忌证 238 人，总检出率为 0.30%；按化学毒物实检人数进行排序，依次为甲苯、苯、二甲苯、铅及其化合物，铅及其化合物的检出率最高 (2.26%)；一氧化碳、汽油、有机氟、氨的检出率为 0。见表 4。

表 4 主要化学毒物接触人员体检情况

化学毒物	实检人数	疑似职业病人数	职业禁忌证人数	总检出率 (%)
甲苯	18 630	8	107	0.62
苯	7 359	10	17	0.37
二甲苯	5 119	0	13	0.25
铅及其化合物	3 757	0	85	2.26
甲醇	2 593	4	0	0.15
氯气	2 374	3	1	0.17

2.5.2 接触物理因素人员情况 体检 65 122 人，检出疑似职业病 112 人、职业禁忌证 1 150 人，总检出率为 1.94%；按不同物理因素实检人数进行排序，噪声、高温位于前两位；噪声的总检出率最高 (2.35%)。见表 5。

表 5 不同物理因素接触人员体检情况

物理因素	实检人数	疑似职业病人数	职业禁忌证人数	总检出率 (%)
噪声	50 208	105	1 076	2.35
高温	7 741	2	60	0.80
其他物理因素	6 697	5	14	0.28
局部振动	394	0	0	0.00
微波	82	0	0	0.00
合计	65 122	112	1 150	1.94

2.5.3 接触粉尘人员情况 体检 40 837 人，检出疑似职业病 19 人、职业禁忌证 56 人，总检出率为 0.18%；按接触粉尘性质对实检人数进行排序，依次是其他无机粉尘、电焊烟尘、铸造尘、矽尘、煤尘，矽尘的检出率最高 (2.49%)。见表 6。

表 6 不同粉尘接触人员体检情况

粉尘种类	实检人数	疑似职业病人数	职业禁忌证人数	总检出率 (%)
其他无机粉尘	28 919	0	9	0.03
电焊烟尘	5 685	6	2	0.14
铸造尘	2 008	4	11	0.75
矽尘	1 645	9	32	2.49
煤尘	937	0	0	0.00
水泥尘	702	0	2	0.28
陶瓷尘	334	0	0	0.00
铝尘	326	0	0	0.00
石棉尘	167	0	0	0.00
炭黑尘	114	0	0	0.00
合计	40 837	19	56	0.18

3 讨论

3.1 职业健康检查的重要性日趋突出

随着产业化进程的不断加快，无锡市应检和实际参检企业数、人数总体逐年增加，说明职业健康检查的重要性日趋突出，企业也越来越重视工人的职业健康状况^[1]，通过职业健康检查可以及早的发现职业禁忌证，及时脱离危害岗位。

3.2 地区、经济类型和行业不同，职业健康检查结果也不同

无锡市企业主要集中在新区、江阴、宜兴等地，新区体检企业数和人数最多，锡山区疑似职业病和职业禁忌证检出率最高。锡山区的企业规模以小微型民营企业为主，这些企业普遍存在管理体系不健全、片面追求经济利益，而工人又普遍缺少岗前培训、劳动防护意识较差等问题^[2,3]；新区企业以外商经济企业为主，大多配备专业的职业卫生管理人员，能够认真组织健康检查工作。从不同的经济类型分析，本市以外商经济企业和私有经济企业为主。私有经济企业最多，且疑似职业病和禁忌证总检出率最高，外商经济和集体经济疑似职业病和禁忌证总检出率较低。这与无锡市工作场所中职业病危害因素检测情况一致，私有经济的监测点合格率较低^[4]。上述情况与我国职业病危害发生的情况相符^[5]，提示监管部门应根据不同行业职业危害因素的特点，重点加强职业病高发行业、企业、人群的职业卫生监督^[6]。

3.3 发现重点职业病危害因素，做好防护与监管

2015 年无锡地区职工体检主要危害因素以噪声、粉尘、甲苯、高温、苯等为主，接触噪声人员检出疑似职业病和职业禁忌证人数最多，接触矽尘人员的疑似职业病检出率最高，接触铅及其化合物人员职业禁忌证检出率最高。提示接触这些职业病危害因素的劳动者更应重视职业健康检查。同一劳动者有时接触多种职业病危害因素，有害因素的联合或交互作用可以加速机体不良反应的出现^[7]，企业应合理安排工作场所布局，减少作业人员持续接触的时间，同时加强个人防护，适当增加健康检查项目，定期进行职业健康检查^[8]。

参考文献：

[1] 张金龙. 无锡市职业健康检查检出情况与防控重点探讨 [J]. 中国工业医学杂志, 2015, 28 (5): 388-389.

[2] 周金鹏, 张榴琢, 吴子俊, 等. 2011—2013 年深圳市职业健康检查工作情况的回顾性分析 [J]. 职业与健康, 2014, 30 (21): 3020-3023.

[3] 王颖华, 骆公成, 张亦工. 2013 年某市职业健康检查状况调查与分析 [J]. 中国当代医药, 2014, 21 (31): 156-159.

[4] 王炜, 徐聿函, 杨蕾, 等. 2013 年无锡市工作场所中职业病危害因素检测 [J]. 职业与健康, 2014, 30 (21): 3024-3026.

[5] 郭泽强. 我国中小型企业职业卫生工作现状 [J]. 职业与健康, 2013, 28 (4): 497-498.

[6] 杜小宁, 林向华, 蔡源源. 我国职业健康检查工作现状与对策 [J]. 中国公共卫生管理, 2008, 24 (1): 14-16.

[7] 郭泽强, 林健燕, 龚斌忠, 等. 南宁市职业健康检查结果阶段性分析 [J]. 工业卫生与职业病, 2014, 40 (3): 196-199.

[8] 李树强, 毛丽君, 关里, 等. 我国职业健康检查工作进展浅析 [J]. 中国工业医学杂志, 2013, 26 (2): 102-104.