

2008—2011 年苏州工业园区职业病危害因素检测结果分析

Analysis on detection result of occupational hazardous factors in Suzhou industrial park during 2008—2011

茅辉军^{1,2}, 王胜利²MAO Hui-jun^{1,2}, WANG Sheng-li²

(1. 苏州大学公共卫生学院, 江苏 苏州 215021; 2. 苏州工业园区疾病预防控制中心职业卫生科, 江苏 苏州 215021)

摘要: 对苏州工业园区 2008—2011 年度职业病危害因素监测情况进行分析。按照检测企业数、各经济类型、不同规模大小、不同种类职业病危害因素与测定点和合格率的变化, 发现 2009 年的测定点与合格率在 4 年中处于最低位。提示在以外资企业为主的工业园区, 全球经济变化是企业对职业卫生防治工作投入程度变化的因素之一, 政府和企业的园区职业卫生长远规划应充分考虑经济大环境变化, 并做出有利于职业病防治工作的对策。

关键词: 工业园区; 企业; 经济; 职业病危害因素

中图分类号: R135 **文献标识码:** B

文章编号: 1002-221X(2012)06-0449-02

自《职业病防治法》颁布以来, 国家对职业卫生工作监管力度不断加大, 政策不断完善, 政府部门职能分工也在发生变化。通过对 2008—2011 年苏州工业园区在中国疾病预防控制中心网络直报年度监测数据进行汇总分析, 多方面探讨政策、经济、地方政府监管、企业发展等对职业卫生工作的影响, 为《职业病防治法》修改稿通过并实行、职能划分变化后, 更好地开展职业卫生工作提供依据。

1 资料与方法

1.1 资料

2008—2011 年资料来自中国疾病预防控制中心网络直报年度监测数据。对苏州工业园区 4 年监测数据按经济类型、行业、企业规模、监测因素情况(包括粉尘、化学因素和物理因素)的应测点、测定点、合格点、合格率等进行收集。

表 2 2008—2011 年工业园区各经济类型企业工作场所中职业病危害因素监测情况

年份	国有经济		集体经济		私有经济		港澳台经济		外商经济	
	测定点	合格率(%)	测定点	合格率(%)	测定点	合格率(%)	测定点	合格率(%)	测定点	合格率(%)
2008	16	81.25	22	90.91	143	90.91	105	95.24	2 584	92.30
2009	6	100.0	21	100.0	150	86.00	389	88.17	2 281	84.70
2010	64	85.94	14	78.57	245	95.10	627	89.00	4 791	90.29
2011	95	78.95	107	69.16	412	93.69	1 054	89.37	6 427	91.29

2.3 不同规模企业职业病危害因素监测情况

2008—2011 年, 辖区内大型企业监测点数增加同时合格率也在稳步上升, 中型企业监测点数增加同时合格率略有下降,

1.2 方法

现场采样按照 GBZ159—2004(2007)《工作场所空气中有害物质监测的采样规范》进行, 样品均按国家相关标准进行实验室检测分析。对 4 年监测数据进行整理分类, 对照列表进行分析说明。

2 结果

2.1 园区职业病危害因素监测情况

2008—2011 年, 辖区内职业病危害因素监测企业数和测定点逐年增加, 对比发现, 2009 年监测点数最低, 4 年中监测合格率 2009 年最低, 其余 3 年合格率稳定在 90% 以上。见表 1。

表 1 2008—2011 年工业园区职业病危害因素监测企业数、实测率和合格率

年份	企业数	应测点数	实测点数	实测率(%)	合格点数	合格率(%)
2008	204	2 870	2 870	100	2 648	92.26
2009	209	2 858	2 847	99.62	2 431	85.39
2010	327	5 741	5 741	100	5 183	90.28
2011	339	8 095	8 095	100	7 344	90.72

2.2 不同经济类型企业职业病危害因素监测情况

2008—2011 年, 辖区内非公有经济(包括私有经济、港澳台经济、外商经济)监测点数逐年增加, 合格率保持在相对稳定的水平。公有经济包括国有经济和集体经济, 除了 2011 年监测点数增长迅速外, 2008—2010 年监测数相对偏低, 总体合格率相比私有经济较低。园区绝大部分是私有经济, 最具代表性, 剔除国有经济, 对比发现 4 年中 2009 年监测合格率最低。见表 2。

小型企业监测点数增加同时合格率变化不大, 规模不详企业(介于中型和小型规模)监测点数增加, 合格率相比最高。对比发现, 4 年中 2009 年合格率均最低。见表 3。

2.4 各种职业病危害因素监测情况

2008—2011 年, 对比物理、化学、粉尘、高毒职业病危害因素, 化学和高毒职业病危害因素监测合格率最高且范围

收稿日期: 2012-02-29; 修回日期: 2012-05-07

作者简介: 茅辉军(1982—), 男, 技师, 硕士, 主要从事职业卫生监督管理、职业卫生评价。

稳定, 高于物理和粉尘合格率 12% ~ 18%; 职业病危害因素监测合格率: 高毒 > 化学 > 粉尘 > 物理。对比发现, 各职业病危害因素监测合格率 4 年中 2009 年合格率均最低。见表 4。

表 3 2008—2011 年工业园区各企业规模工作场所中职业病危害因素监测情况

年份	大型		中型		小型		不详	
	测定点	合格率 (%)	测定点	合格率 (%)	测定点	合格率 (%)	测定点	合格率 (%)
2008	201	85.07	1 867	92.82	612	91.50	190	96.84
2009	332	84.64	1 586	83.73	614	89.41	315	86.67
2010	626	90.26	3 276	90.05	1 157	89.89	682	92.08
2011	924	92.64	3 642	88.71	2 198	92.45	1 331	92.04

表 4 2008—2011 年工业园区工作场所中职业病危害因素分类监测情况

年份	物理		化学		粉尘	
	测定点	合格率 (%)	测定点	合格率 (%)	测定点	合格率 (%)
2008	1 154	84.58	1 499	99.00	217	84.67
2009	917	65.76	1 667	97.07	263	79.85
2010	1 794	79.54	3 348	97.13	599	84.14
2011	2 416	79.47	4 978	97.03	701	84.74

3 讨论

苏州工业园区主要以非公有经济 (私有经济、港澳台经济、外商经济) 为主导, 外资企业众多, 行业以电子、机械、化工、轻工、建筑为主, 这些行业存在的职业病危害因素的种类多。深入开展工作场所中职业病危害因素监测, 其目的主要是掌握生产过程中可能存在的职业病危害因素种类和来源, 评价职业病危害因素的强度 (浓度), 判断其是否符合职

业卫生标准, 也可以估计工作场所作业工人的接触水平, 为研究剂量-反应或效应关系提供基础数据, 进而确认安全的接触限值, 为制定职业病危害防治对策提供依据^[1]。同时引导企业改善作业环境, 完善防护用品, 以低毒替代高毒、无毒替代低毒, 改进生产工艺, 使企业的职业病危害逐步减低甚至消除, 体现职业病防治工作“预防为主、防治结合”的方针。

通过连续 4 年数据统计, 发现 2009 年的监测增长率和合格率都是最低, 分析原因与全球经济形势有一定关系, 主要是园区企业以外资企业为主, 产品出口比例大, 2008 年全球金融危机, 园区大部分企业受到冲击, 2009 年度企业对职业病防治投入相对减少, 主要是减少了合格岗位的监测数量, 这无形中使不合格率增加, 同时, 由于订单减少, 设备工程防护维修频率减少, 使职业病危害因素岗位超标的可能性增大。随着经济好转, 2010 和 2011 年合格率恢复到 90% 以上。

近 4 年来通过数据统计, 监测覆盖率几乎达到 100%, 合格率除 2009 年外都达到 90% 以上, 经济因素影响显而易见。为职业病防治长远规划发展, 政府和企业应加强协调, 应对全球经济变化, 制定切实有效的防范机制; 积极开展各类宣传和指导工作, 做到长远规划, 持续改进; 提高项目引进门槛, 淘汰和引进并举, 实现有效转型升级, 降低全球经济变化对职业卫生投入的影响; 企业和监管部门加强合作, 对工作环境、工程防护、工艺技术进行有效改进, 努力实现“低毒替代高毒, 无毒替代低毒”, 减少职业病防治成本, 保障工人职业健康。

参考文献:

- [1] 张育红. 2004—2008 年郑州市工作场所中职业病危害因素监测分析 [J]. 职业与健康, 2010, 26 (7): 743-744.

兰州市 486 名企业工人职业卫生知识知晓及需求调查

Occupational health knowledge and demand investigation on 486 workers on Lanzhou city

韩晓琴, 李盛, 邱兆信, 毛波

HAN Xiao-qin, LI Sheng, QI Zhao-xin, MAO Bo

(兰州市疾病预防控制中心职业病防治所, 甘肃 兰州 730030)

摘要: 采用自制调查表对兰州市 17 家企业的 486 名在岗一线工人进行职业卫生知识知晓情况和职业病防治服务需求调查。结果显示不同年龄、不同文化程度、不同身份来源对职业卫生知识知晓情况有差异, 且具有统计学意义 ($P < 0.01$); 职业卫生知识的获取渠道和途径依次是广播电视 > 书刊杂志 > 同事交流 > 专业培训 > 向相关部门咨询; 女职工对了解职业病危害因素及防治服务的需求明显高于男性, 差异有统计学意义 ($P < 0.01$), 20 ~ 30 岁年龄组工人对职业病防

治及安全生产知识的需求明显高于其他年龄组, 差异有统计学意义 ($P < 0.01$)。

关键词: 企业工人; 职业卫生知识; 需求

中图分类号: R135 **文献标识码:** B

文章编号: 1002-221X(2012)06-0450-03

西部大开发以来, 兰州市经济建设得到突飞猛进的发展。但随着新产品、新材料、新技术的大量应用, 劳动者面临的职业危害也不断增加。兰州市地处我国西北, 属经济欠发达城市, 中小企业多、企业工人职业卫生意识不强、职业卫生服务覆盖面窄, 为了解兰州市中小企业工人职业卫生知识知晓及职业病防治服务需求情况, 更好地保护劳动者健康及相

收稿日期: 2012-03-12

基金项目: 兰州市科技局科技支撑项目 (2012-I-84)

作者简介: 韩晓琴 (1981—), 主管医师, 从事职业病防治工作。

通讯作者: 李盛, 男, 副主任医师。