

江苏省生产、使用化学品企业职业病防治状况调查

白莹, 朱宝立, 王建锋, 张恒东

摘要: [目的] 从源头控制职业病危害, 完善化学中毒应急救援体系建设。[方法] 对江苏省生产、使用化学品的 8 708 企业的基本情况和职业病防治现状进行调查分析。[结果] 江苏省苏州、无锡、常州三市生产、使用化学品的企业占全省该类企业总数的 67.4%; 该类企业共有职工 1 375.58 万人, 其中 69.9% 分布在苏州、无锡、南京三市。所调查的企业中, 未进行危险化学品登记者占 23.2%; 无安全管理制度和操作规程者占 28.0%; 未向职工提供化学品安全说明书 (MSDS) 者占 30.0%; 未开展安全培训者占 31.7%; 作业场所无防护设施者占 18.0%; 未进行监测者占 52.3%; 未开展职业健康体检者占 42.9%; 无中毒事故应急救援预案者占 37.8%; 无紧急处理设备者占 32.2%。[结论] 江苏省化工企业主要集中在苏南地区。其中企业作业场所化学品监测和职工健康监护方面的问题比较突出, 亟待改进。

关键词: 化学品企业; 职业病防治; 调查分析

An Investigation of Enterprises Using and Producing Chemicals in Jiangsu Province and Their Situation of Occupational Disease Prevention BAI Ying, ZHU Bao-li, WANG Jian-feng, ZHANG Heng-dong (The Occupational Disease Prevention Institute, Jiangsu Center for Disease Control and Prevention, Nanjing, Jiangsu 210028, China)

Abstract: [Objective] To control the occupational disease from its sources and to improve the chemical poisoning emergency rescue system. [Methods] The basic information of 8 708 chemical enterprises in Jiangsu Province and their present situation of occupational disease prevention and control were investigated and analyzed. [Results] There are all together 1,375,760 employees in all investigated enterprises. A major portion as 67.4% of the enterprises are located in Suzhou, Wuxi and Changzhou, whereas 69.9% of the employees are working in Suzhou, Wuxi and Nanjing. Within the 8 708 chemical enterprises, 23.2% have not registered as hazard chemical enterprise, 28% do not have any safety management system and specifications for safety operation, 30% have not provided material safety data sheet (MSDS) to their employees, 31.7% have not provided safety training, 18% do not have any workshop protection facility, 52.3% have not carried out any surveillance, 42.9% have not organized occupational physical examination for their employees, 37.8% do not have any emergency response plan for chemical poisoning accident, and 32.2% do not have any emergency response facility. [Conclusion] The chemical enterprises in Jiangsu Province are mainly located in southern Jiangsu. There are some very serious problems in worksite chemical surveillance in these chemical enterprises and in employee's health monitoring, hence there are so much works to do for the improvement.

Key Words: chemical plants; occupational disease protection; investigation

化工产业是江苏省工业支柱之一, 在生产、使用化工产品过程中引发化学品中毒的事故时有发生。为了有效预防和控制职业中毒事故, 对江苏省辖区内生产、使用、运输、储存化学品的单位进行基本情况普查刻不容缓, 本文报道该项调查结果。

1 对象与方法

1.1 对象

涉及江苏省辖区内生产及使用化学品的企业。化学品包括原料、辅材料、产品、主要副产品、半成品及废弃物。

1.2 方法

对各县区疾病预防控制中心和卫生监督机构的专业人员

[基金项目] 江苏省科技厅社会发展计划基金资助 (编号: 1352005063)

[作者简介] 白莹 (1961-), 女, 主任医师; 研究方向: 职业病防治;

E-mail: baibai612003@yahoo.com.cn

[作者单位] 江苏省疾病预防控制中心职业病防治所, 江苏 南京 210028

统一培训, 于 2006 年 8 月至 2007 年 10 月采用现场询问、查阅档案等方法对企业进行调查。填写自行设计的“化学品生产及使用状况调查表”, 内容包括: ①企业基本信息 (13 项), 如行业分类、企业类型、职工人数等; ②选择“是”或“否”回答 12 个职业病防治基本问题, 如是否进行危险化学品登记、是否定期进行职业健康体检以及企业有无中毒事故应急救援预案等。

2 结果

2.1 企业基本情况

调查获得有效数据的生产及使用化学品企业共 8 708 家, 企业职工人数 1 375.58 万人。从表 1 可知, 江苏省生产及使用化学品的企业主要分布于无锡、苏州、常州三市, 占全省的 67.4%。其中, 该三市分别占 28.3%、21.8% 及 17.3%。生产及使用化学品企业职工总数 1 375.58 万人, 主要分布于苏州、无锡、南京三市, 占全省的 69.9%。其中, 该三市分别占 40.8%、17.7% 及 11.4%。

由表 2 可知,生产及使用化学品的行业涉及化工、电子、机械、轻工、建材等行业。其中,居首位的是化工行业,共 3881 家(占 44.6%);生产及使用化学品的企业类型涉及国有、集体、私营、外资等,其中以私营企业为主,共 5758 家,占 66.1%。

表 1 不同地区企业构成及职工构成

地区	企业		职工	
	企业数	构成比(%)	人数(万)	构成比(%)
南京	530	6.1	15.62	11.4
无锡	2462	28.3	24.23	17.6
徐州	298	3.4	9.29	6.8
常州	1507	17.3	11.20	8.1
苏州	1899	21.8	56.17	40.8
南通	465	5.4	3.61	2.6
连云港	331	3.8	2.51	1.8
淮安	93	1.1	1.18	1.0
盐城	474	5.4	5.83	4.2
扬州	113	1.3	1.73	1.2
镇江	225	2.6	2.87	2.1
泰州	256	2.9	2.62	1.9
宿迁	55	0.6	0.72	0.5
合计	8708	100.0	137.58	100.0

表 2 不同行业及企业类型的构成

类型	行业		企业		
	企业数	构成比(%)	类型	企业数	构成比(%)
化工	3881	44.6	国有	239	2.7
电子	504	5.8	集体	364	4.2
机械	901	10.3	私营	5758	66.1
轻工	1139	13.1	外资	1076	12.4
建材	392	4.5	其他	1271	14.6
其他	1891	21.7	—	—	—
合计	8708	100.0	合计	8708	100.0

2.2 企业职业病防治基本情况

2.2.1 职业病前期预防工作 有 76.8% 的企业在安全生产监督部门对生产和使用的危险化学品进行了登记;有 72% 的企业建立了安全管理制度和岗位安全操作规程;有 73.8% 的企业在生产或使用化学品场所设置了警示标识;有 70% 的企业向职工提供了化学品的安全技术说明书;有 68.7% 的企业进行过化学品安全技术培训。

2.2.2 生产过程中防护情况 有 71% 企业的通、排风等防护设施完备,且效果好;11% 的企业虽有通、排风设备等防护设施,但效果差;18% 企业无防护设施。有 65.1% 的企业定期发放个人防护用品,且效果较好;19.1% 的企业虽有发放,但发放不全或效果差;15.8% 的企业未发放过个人防护用品。

2.2.3 作业场所化学品检测和职工健康监护情况 有 47.7% 的企业委托有资质单位对作业场所化学品浓度进行监测;有 57.1% 的企业组织作业人员进行定期职业健康体检。

2.2.4 急性化学中毒事故应急处置 调查结果显示:62.2% 的企业制定了化学品中毒或泄漏事故应急救援预案;65.8% 的企

业作业场所配备了化学品泄漏紧急处理设备;53.9% 的企业配备了应急救援人员、器材设备以及现场急救药品;仅 13.8% 的企业设有医务室。

3 讨论

江苏是经济大省,也是化工大省,全省约有化学品生产、使用企业 1.2 万余家,数量位居我国大陆前列。由于部分企业不配合,无法获得其调查数据,故本次仅实际调查近四分之三的生产及使用化学品企业。但是,基本能反映全省生产及使用化学品企业的分布情况和职业病防治概况。

从生产及使用化学品企业的分布情况来看,重点地区依然是苏南的无锡、苏州和常州三个市,其次是苏中的南京市。需要引起注意的是苏北盐城市,因近年加大招商引资力度,企业数量升至第 5 位,已超过南通市,其沿海开发区将是今后一段时期防治化学品危害新的重点地区。重点行业是化工行业,尤其是私营、外资企业,占有很大的比例。重点人群主要集中在苏州、无锡、南京三个城市。特别是苏州市,生产及使用化学品企业职工数占全省首位,而苏州市外来人口和户籍人口之比接近 1:1,外来人口的职业健康权益不容忽视。

从企业职业病防治工作情况来看,虽然总体较以前有所好转,并且部分工作优于某些省、市^[1-2],但与经济发展需要相比,差距仍较大。部分企业未能承担起职业病防治责任、无视职工健康权益,使职业病危害预防措施得不到有效落实,致作业场所化学品监测和职工健康监护问题较为突出;在个人防护用品、防护设施和化学中毒事故应急处置等方面存在明显不足;在有关化学品登记、建立安全管理制度、设置警示标识以及安全技术培训等方面也存在一定问题。上述因素均可能是引发突发性急性化学品中毒事故和慢性化学损伤的原因。

建议采取以下措施:①各级政府应结合当地实际制定职业病防治规划,在重点区域,如沿海、沿江经济开发区,应将职业病防治规划纳入招商引资的具体计划中,避免成为化学品危害的转嫁地,最大限度地从源头控制职业病危害。②加强重点地区、重点行业、重点人群的职业卫生监督工作,完善监督体系、提高监督执法队伍水平,逐步加大监督覆盖面,对严重违反职业病防治法的行为,予以严肃处理。③建立培训与宣传体系,以区、县疾控中心为主体,充分利用媒体、高校、职业卫生服务机构和社区防保所等资源,建立广泛职业病防治法律、法规培训与宣传网络体系,增强广大劳动者的法律意识、普及职业卫生知识,逐渐形成关注职业健康权益的氛围,使企业由被动履行职业病防治责任变成自觉主动的行为。

参考文献:

- [1] 田耕, 陈冰, 张明先, 等. 吉林市部分企业职业危害现状调查[J]. 预防医学论坛, 2004, 10(4): 392-393.
- [2] 汤晓慧, 吴恩涛, 吴稚平, 等. 三资企业职业危害因素调查[J]. 中国公共卫生, 2004, 20(5): 637.

(收稿日期: 2008-12-03)

(编辑: 徐新春; 校对: 洪琪)