

# 南宁市突发性污染事故隐患调查

## Investigation on Potentially Sudden Pollution Accident in Nanning City

陈 刘文炜 谢 健  
Chen Hong Liu Wenwei Xie Jian

(南宁市环境保护监测站 南宁 530012)

(Nanning Environmental Protection Monitoring Station, Nanning, 530012)

**摘要** 为摸清南宁市污染事故隐患情况,于 1998 年 4 月至 7 月调查南宁市各主要工矿企业、油库、仓库等单位的周围环境状况、生产工艺流程、有毒、有害、易燃、易爆品的种类、数量分布以及防患措施。对调查结果进行统计分析,认为南宁市目前的各种突发性污染事故隐患较多,防范重点在于易燃品、农药、化工原料及化学品、腐蚀品和剧毒品等几类物质。防范工作的方向应定在各种工厂企业,有关的公司以及各种加油站,在防范区域上应以江南区及兴宁区为主。

**关键词** 突发性污染事故 隐患 防范

中图法分类号 X 820.6

**Abstract** From April to July 1998, an investigation on environment, production, engineering flow and the sorts and distribution of poisonous harmful, inflammable, explosive and prevention in main enterprises, factories, mines, oil depots, warehouses was implemented in Nanning. A conclusion was drawn. At present Nanning has more potentially sudden pollution accident. A mainpoint to be prevented should be inflammables, farm chemicals, chemicals, corrosives, and hypertoxic goods, etc. A localized prevention and area should be all kind of industries, some relevant companies, filling stations. Jiangnan and Xinning Districts of Nanning City should be the mainpoint area.

**Key words** sudden pollution accident, potential trouble, prevention

目前,南宁市正处于经济快速发展时期,突发性污染事故时有发生,直接威胁到人民的生命安全和国家财产。随着经济的进一步发展,突发性污染事故的发生概率会有所增加,因此,突发性污染事故的防范工作尤为重要。同时,建立完善的突发性污染事故应急处理系统(含设施、手段、制度)也是《国家卫生城市检查考核标准实施细则》中一项重要的硬件指标。

防止突发性污染事故,关键在于预防与防治相结合,因此,开展突发性污染事故隐患调查,摸清全面情况,可为有重点的开展各种防范工作并建立运行有效、行动快速的南宁市突发性污染事故监测、处置和预决系统奠定坚实的基础,这对于保障国家财产以及人民群众的

生命安全，有效地促进南宁市国民经济的发展具有十分重要的现实意义。

## 1 调查时间、目的、范围及主要内容

本次调查于 1998 年 4 月至 7 月进行，目的在于摸清南宁市污染事故隐患情况，研究其发生事故的可能性及危害性，明确污染事故防范的重点和方向并制定相应的防范措施。调查南宁市市区各主要工矿企业、油库、仓库等单位的一般情况（如地址、邮编及电话、周围环境状况、生产工艺流程等）、有毒、有害、易燃、易爆品的种类、数量、分布及防患措施等。

根据国家《危险货物分类和品名编号（GB6944—86）》标准，结合南宁市具体情况，对调查物品进行分类统计，具体情况详见表 1。污染源污染物排放状况调查是对 1997 年南宁市（含两县一郊）排名靠前的 30 家企业的工业污染源情况调查，30 家企业的工业废气、废水、固体废弃物的排放总量分别占全市环境统计排放总量的 69.73%、67.24% 和 83.23%，其污染物排放状况基本上可代表南宁市整体状况。

## 2 调查结果

### 2.1 分类统计情况

将调查物品分为 11 类，各类危险品所包含的种类、数量详见表 1 至表 3。

表 1 有毒、有害、易燃、易爆品调查分类统计

名称	种类 (种)	所占比例 (%)	数量 (t)	所占比例 (%)
爆炸品	6	2.67	9.84633+21000F	0.02
易燃品	56	24.89	16291.355+260J	37.12
压缩气体和液化气体	7	3.11	72.575+1700P	0.17
剧毒品	32	14.22	989.12409+127J+10p	2.25
一般有毒有害品	24	10.67	262.887+35J+79p	0.6
腐蚀品	14	6.22	1019.86+552J+297p	2.32
刺激品	4	1.78	279.3774	0.64
化工原料及化学品	34	15.11	1637.925	3.73
农药	33	14.67	3388.877	7.72
化肥	2	0.89	5021.039	11.43
其他	13	5.78	14920.54	33.99
合计	225		43893.48+2166P+974J+21000F	

注：“P”表示单位瓶，“J”表示单位件，“F”表示单位发。

表 2 城区、两县、郊区调查单位统计

名称	数量 (家)	比例 (%)	有记录 (家)	比例 (%)	合计 (家)	比例 (%)	无记录 (家)	比例 (%)	合计 (家)	比例 (%)	总合计 (家)
工矿企业	75	51.0	56	35.1	113	76.9	19	15.9	34	23.1	147
公司	21	14.4	18	12.4			3	2.0			
医院	6	4.0	6	4.0							
专业仓库	9	6.1	9	6.1							
汽修厂	15	10.2	15	2.7			11	7.5			
加油站	16	10.9	16	10.9							
汽车队	1	0.68	1	0.68							
保育院	1	0.68	1	0.68			10.68				
酒家	1	0.68	1	0.68							
植检所	1	0.68	1	0.68							
白蚁研究所	1	0.68	1	0.68							

表3 各城区、两县、郊区调查品库存量统计

单位名称	爆炸品	所占比例 (%)	易燃品	所占比例 (%)	压缩气体和液化气体	所占比例 (%)	剧毒品	所占比例 (%)	一般有毒有害品	所占比例 (%)
城北区	0	0	1707.384	3.89	65.015+187p	0.15	99.44777	0.25	33.849	0.08
两县、郊区	9.72+21000f	0.02	49.2	0.11	0	0	0.02	0	0	0
永新区	0.12633	0	262.319	0.60	7.56+180p	0.02	3.55	0	5.108	0.01
兴宁区	0	0	33.03+260j	0.08	1100p	0	0.51	0	35j	0
新城区	0	0	180.24	0.41	145p	0	4.57032	0.01	0.02+79p	0
江南区	0	0	14059.182	32.03	88p	0	881.026	2.01	224	0.51

单位名称	腐蚀品	所占比例 (%)	刺激品	所占比例 (%)	化工原料及化学品	所占比例 (%)	农药	所占比例 (%)	化肥	所占比例 (%)	其他	所占比例 (%)	合计	所占比例 (%)
城北区	326.206	0.74	45	0.10	10.483	0.02	112.305	0.26	854.184	1.94	87	0.20	3340.874+187p	7.61
两县、郊区	0.5	0	1	0	0	0	40.926	0.09	2420	5.57	1200	2.73	3723.866+21000f	8.49
永新区	22.072	0.05	150.4874	0.34	22.752	0.05	158.375	0.36	0	0	303.54	0.69	935.8897+180p	2.13
兴宁区	0.9+552J+137p	0	0	0	0	0	1.252	0	0	0	10000	22378	10035.69+974J+1237p	22.86
新城区	24.182+160p	0.06	0.39	0	2.5+80p	0	460.209	1.05	0	0	1330	3.03	2002.091+474p	4.56
江南区	646	1.47	80	0.18	1602.19	3.05	2615.81	5.96	1746.855	3.98	2000	4.56	23855.06+88p	54.35

总合计 43893.48+974j+2166p+21000f.

从统计结果看,有毒有害易燃品中种类最多的是易燃品,化工原料及化学品、剧毒品、农药、有毒有害品种类也较多;从数量上看,除其它类调查物品(如棉麻、原煤、电线电缆等)和化肥外,易燃品、农药、化工原料及化学品、腐蚀品和剧毒品占大多数(占总数的53.14%),这几类物质若发生事故将对人民群众的生命安全造成极大危害,为此这几类物质应是今后防范工作的重点;从调查物品所属行业角度来看,工矿企业占据绝大多数,公司与加油站也较多,因此防范工作的主要方向在南宁市的工厂企业、有关的公司以及加油站,尤其是加油站,因多数分布在南宁市中心区,如发生火灾将造成很大的危害且难以处理;从图1看,江南区是防范的重点,兴宁区也应引起

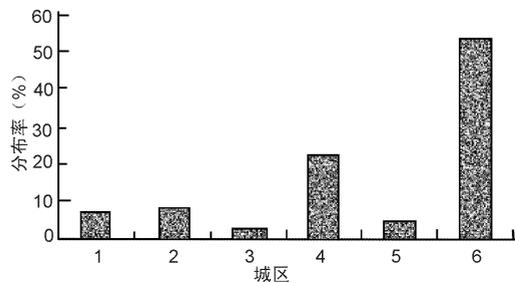


图1 有毒有害易燃品空间区域分布图

1. 城北区; 2. 两县和郊区; 3. 兴宁区; 4. 永新区; 5. 新城区; 6. 江南区。

防范工作的重点;从调查物品所属行业角度来看,工矿企业占据绝大多数,公司与加油站也较多,因此防范工作的主要方向在南宁市的工厂企业、有关的公司以及加油站,尤其是加油站,因多数分布在南宁市中心区,如发生火灾将造成很大的危害且难以处理;从图1看,江南区是防范的重点,兴宁区也应引起

注意，因为该区为南宁市中心区；从防患措施看，各有关单位都有一定的防患措施，但措施往往偏重一般的防备上，缺乏有针对性的措施。

## 2.2 污染源污染物排放状况

南宁市重点污染源区域分布状况详见表 4~表 6。从统计结果上看，江南区作为南宁市的主要工业区，无论在废气还是废水污染负荷方面都占据绝大多数，因此江南区应是今后环境管理工作以及突发性污染事故预防工作的重点。

## 3 讨论

从调查结果看，南宁市目前各种突发性污染事故隐患较多，必须开展有针对性的预防工作：(1) 发挥环境影响评价作用。为规划布局及建设管理部门做好环评工作，杜绝在水源地、城市上风向、人口稠密等环境敏感区新建、扩建有可能产生重大污染事故的建设项目；(2) 对事故隐患调查登记，消除不安全因素。对有可能产生突发性污染事故的隐患每年进行调查登记；

对安全措施不落实的企业单位责令其停产、整顿、限期整改；对污染严重的企业，令其关闭或转产；对布局于环境敏感区的污染企业令其迁出；(3) 加强对突发性环境污染事故发生源的管理。在各种加油站、危险品仓库等安装预测报警装置；对有毒有害化学品的运输以及工业废水、废气、废渣的管理建立严格防范措施和规章制度；(4) 广泛宣传，提高认识。在多层次、多行业加强对环境保护和突发性污染事故危害于预防的宣传教育，提高各级领导至全民对突发性污染事故的防范意识，做到防患于未然。南宁市防范突发性污染事故的重点在于易燃品、农药、化工原料及化学品、腐蚀品和剧毒品等几类物质，防范工作的方向应定在各种工厂企业、有关的公司以及各种加油站，在防范区域上应以江南区及兴宁区为主。

## 参考文献

- 1 纪云晶主编. 实用毒理手册. 北京：中国环境科学出版社，1993.
- 2 全国化学试剂产品目录会编组. 全国化学试剂产品目录. 北京：化学工业出版社，1979.
- 3 GB6944—86. 危险货物分类和品名编号标准.
- 4 万本太主编. 突发性环境污染事故应急监测与处理处置技术. 北京：中国环境科学出版社，1996.

(责任编辑：邓大玉)

表 4 南宁市重点污染源燃烧废气等标污染负荷区域分布

名次	区域名称	企业个数	等标污染负荷	负荷比 (%)
1	江南区	6	176177.24	71.23
2	邕宁县	7	34391.62	13.91
3	城北区	3	14459.60	5.85
4	永新区	3	11376.61	4.60
5	武鸣县	5	10918.10	4.41
合计		24	247323.17	100

表 5 南宁市重点污染源工艺废气等标污染负荷区域分布

名次	区域名称	企业个数	等标污染负荷	负荷比 (%)
1	江南区	3	34995.33	54.16
2	新城区	2	12968.13	20.08
3	邕宁县	3	10660.49	16.50
4	武鸣县	1	5533.66	8.56
5	兴宁区	1	455.03	0.70
合计		10	64612.64	100

表 6 南宁市重点污染源废水等标污 W 染负荷区域分布

名次	区域名称	企业个数	等标污染负荷	污染负荷比 (%)
1	江南区	6	3942.74	33.56
2	邕宁县	9	2911.46	24.78
3	武鸣县	6	2655.95	22.61
4	城北区	3	2129.75	18.13
5	永新区	3	105.83	0.90
6	新城区	2	1.99	0.02
7	兴宁区	1	0.45	—
合计		30	11748.17	100