

我国省级以上化工园区分布特点

许铭^{1,2}, 吴宗之³, 张悦⁴, 罗云^{1,2}, 程五一^{1,2}

- (1. 中国地质大学(北京)国土资源部深部地质钻探技术重点实验室, 北京 100083;
2. 中国地质大学(北京)工程技术学院, 北京 100083; 3. 中国安全生产科学研究院, 北京 100012;
4. 中国矿业大学(北京)资源与安全工程学院, 北京 100083)

摘要: 统计分析了我除港、澳、台外 31 个省份省级以上化工园区的数量及分布情况。研究表明“十一五”以来, 我国省级以上化工园区数量增长近 20 倍。目前, 华东地区省级以上化工园区最多, 占 40%, 华东、华南、华北地区的省级以上化工园区占全国的 74%。山东省省级以上化工园区最多, 达 145 个, 占全国的 12.2%。山东、江苏、河北、湖北、江西、浙江、广东、福建、湖南、新疆、安徽、内蒙古、重庆、四川、辽宁等 15 省的省级以上化工园区 892 个, 占全国总数的 75.3%。国家级化工园区中以医药为主的化工园区有 114 个, 占 49%, 医药等高产值化工已成为化工园区产业布局的重要方向。

关键词: 化工园区; 分布; 统计

中图分类号: X937

文献标志码: A

文章编号: 0253-4320(2014)02-0017-03

Distribution of chemical industry parks approved by provincial governments or the central government in China

XU Ming^{1,2}, WU Zong-zhi³, ZHANG Yue⁴, LUO Yun^{1,2}, CHENG Wu-yi^{1,2}

- (1. Key Laboratory on Deep GeoDrilling Technology, Ministry of Land and Resources, China University of Geosciences(Beijing), Beijing 100083, China; 2. School of Engineering & Technology, China University of Geosciences(Beijing), Beijing 100083, China; 3. China Academy of Safety Science and Technology, Beijing 100012, China; 4. Faculty of Resources and Safety Engineering, China University of Mining & Technology(Beijing), Beijing 100083, China)

Abstract: Distribution statistics of chemical industry parks (CIPs) approved by provincial governments or the central government (CIPs-PC) of 31 provinces (excepted Hong Kong, Macao and Taiwan) have been collected in China. The study indicates that the amount of CIPs-PC has increased 20 times approximately since 11th five-year plan. The amount of CIPs-PC in East China is the most within the scope of various regions and occupies 40 percent of the totals. The amount of CIPs-PC in East China, South China and North China occupies 74 percent of the totals. The amount of CIPs-PC in Shandong province, 145 CIPs-PC, is the most within the scope of various provinces and occupies 12.2 percent of the totals. The amount of CIPs-PC in the top 15 provinces, such as Shandong, Jiangsu, Hebei, Hubei, Jiangxi, Zhejiang, Guangdong, Fujian, Hunan, Xinjiang, Anhui, Inner Mongolia, Chongqing, Sichuan and Liaoning is 892 and occupies 75.3 percent of the totals. Pharmaceutical industries with high value-added chemical industries are important development direction of CIPs.

Key words: chemical industry park; distribution; statistics

20 世纪 90 年代初, 我国一些省市开始兴建化工园区, 2000 年后, 化工园区的建设形成热潮^[1]。化工园区有利于资源的优化配置, 有利于三废治理, 有利于引进国外的先进技术和资金, 更有利于行业的可持续发展, 对调整我国化工产业结构, 提高化工产业集中度, 提升生产技术水平, 增强产业竞争力, 发展区域经济都有着十分积极的意义, 是我国化学工业发展的新模式^[2-3]。

近 20 年来, 我国化工园区发展迅速, 据 2010 年第五届中国化工园区安全发展高级研讨会的消息, 我国化工园区和带有独立化工板块的工业园区已超过 1 200 个, 成为世界之最。而“十一五”以来, 很多工业园区升级为国家级、省级工业园区或省级产业

聚集地, 使化工园区的格局发生了很大的变化。

关于化工园区的数量, 鲜见专门的研究文献。笔者以为, 有必要统计分析化工园区的数量及其分布情况, 特别是省级以上化工园区(国务院批准建立的为国家级, 省级政府批准建立的为省级)的数量及分布情况。因为省级以上化工园区规模较大, 是化工园区的主体。研究清楚省级以上化工园区的数量及分布情况, 对于调整、制定全国化工园区安全发展政策具有重要参考价值。

笔者统计了截至 2012 年, 我国省级以上化工园区(指列入国家开发区名录的, 命名为化工园区, 或者涉及化工、医药等产业的工业园区、开发区以及化工产业聚集区等)的数量以及其分布情况(不包括

收稿日期: 2013-08-07; 修回日期: 2013-12-01

基金项目: 国家科技支撑计划项目(2012BAK13B00); 国家软科学研究计划(2010GXSB169); 中央高校基本科研业务费专项资金资助项目(2652012040); 国土资源部深部地质钻探技术重点实验室开放式基金项目(NLSD201208)

作者简介: 许铭(1973-), 男, 博士, 讲师, 从事风险评价、安全规划、安全管理研究, 010-82322619, xuming@cugb.edu.cn。

港、澳、台地区)。本文中统计数据来源主要有:

(1) 国家商务部、工业和信息化部、国家发展改革委、国土资源部等官方网站。

(2) 各省商务厅、经济和信息化委员会等部门官网。

(3) 部分省政府、机构、组织开发的开发区网站,如:①中国开发区协会的“中国开发区网”(http://www.cadz.org.cn/);②上海市开发区协会的“上海开发区网站”(http://www.sidp.gov.cn);③重庆市经济和信息化委员会的“重庆园区网”(http://www.cqyqw.com);④中国化工信息中心的“中国化工信息网”(http://www.cheminfo.gov.cn);⑤中国石油和化学工业联合会化工园区工作委员会的“石油和化工园区网”(http://www.cpcip.org.cn);⑥江苏省化工行业协会、江苏省化学化工学会的“江苏化工网”(www.jschemnet.cn);⑦珠海华鑫网络发展有限公司“中国化工园区网”(http://www.ch-em.com)等。

(5) 部分省市的省级产业聚集地名录。

(6) 所有纳入统计范围的化工园区、工业园区、开发区及产业聚集地官方网站。

1 省级以上化工园区发展趋势

一些文献提到了当年省级以上化工园区的数据,根据这些资料可以给出我国省级以上化工园区大致的发展趋势。据文献[1]的数据,2004年我国省级以上化工园区 50 余个。据文献[2]的数据,2004年我国省级以上化工园区 60 个。据国家环保局监督司的数据,2004年,我国省级以上化工园区 72 个^[4]。据文献[5-6]的数据,至 2006 年,我国省级以上化工园区 60 个。从以上文献可以看出,2006 年以前我国省级以上化工园区数量为 50~70 个,基本稳定在 60 个左右。

2006 年后,化工园区建设的速度明显加快。据文献[6]的数据,至 2007 年,我国省级以上化工园区已达到 354 个。据文献[8-9]的数据,至 2010 年初,我国各类化工园区千余家,其中省级以上化工园区 592 个。

据《精细化工原料及中间体》2012 年第 7 期“石化要闻”的数据,我国省级重点化工园区或以石油和化工为主导产业的工业园区共有 186 个(统计了 25 个省)。

综合以上文献,可以大致绘制出我国省级以上化工园区的发展趋势,如表 1 所示,其中 2012 年的

数据是笔者统计的,详见第 2 节。

表 1 我国省级以上化工园区增长趋势

2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
72	—	60	354	—	—	592	—	1185

从表 1 可以看出,2006 年后省级以上化工园区数量增长速度惊人,6 年增长近 20 倍。

2 省级以上化工园区数量及分布

2.1 按行政区域统计

表 2 按行政区域统计了省级以上化工园区的分布情况。

表 2 全国省级以上化工园区数量统计表(按行政区域) 个

行政区域	华东	华南	华北	西北	西南	东北
国家级	104	43	21	27	19	21
省级	368	198	144	94	84	62
省级以上	472	241	165	121	103	83

华东地区省级以上化工园区最多,占 40%,华南占 20%,华北占 14%,这 3 个地区的省级以上化工园区占全国的 74%;华东地区国家级化工园区最多,占 44%,华南占 18%,西北占 12%,这 3 个地区的国家级化工园区占全国的 74%;华东地区省级化工园区最多,占 39%,华南占 21%,华北占 15%,这 3 个地区的省级化工园区占全国的 75%。

2.2 按省份统计

据笔者统计,截至 2012 年,全国省级以上化工园区共计 1 185 个,其中国家级化工园区 235 个,省级化工园区 950 个。图 1 为各省市自治区省级以上化工园区分布情况,除港、澳、台未统计外,31 个

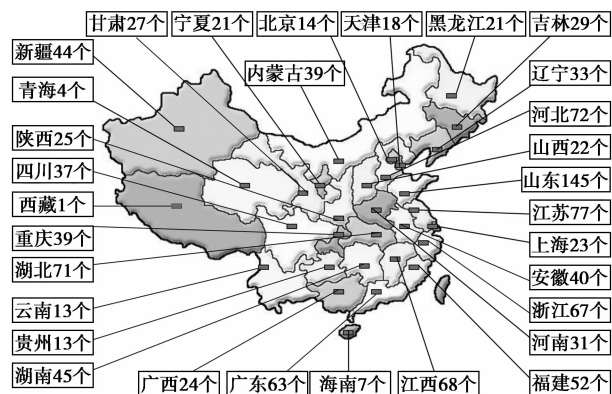


图 1 全国省级以上化工园区分布图 (按省份统计)

省份均有涉及医药、化工的省级以上化工园区。表3是各省份省级以上化工园区数量统计情况。

表3 各省份省级以上化工园区数量统计表 个

序号	省份	省级以上	国家级	省级
1	山东	145	25	120
2	江苏	77	28	49
3	河北	72	5	67
4	湖北	71	7	64
5	江西	68	7	61
6	浙江	67	14	53
7	广东	63	18	45
8	福建	52	19	33
9	湖南	45	5	40
10	新疆	44	9	35
11	安徽	40	5	35
12	内蒙古	39	4	35
13	重庆	39	6	33
14	四川	37	8	29
15	辽宁	33	11	22
16	河南	31	2	29
17	吉林	29	6	23
18	甘肃	27	5	22
19	陕西	25	8	17
20	广西	24	8	16
21	上海	23	6	17
22	山西	22	3	19
23	黑龙江	21	4	17
24	宁夏	21	3	18
25	天津	18	6	12
26	北京	14	3	11
27	贵州	13	2	11
28	云南	13	2	11
29	海南	7	3	4
30	青海	4	2	2
31	西藏	1	1	0
合计		1185	235	950

表3显示,山东省省级以上化工园区最多,达145个,占全国的12.2%。省级以上化工园区数量排在前15位的省份依次为:山东、江苏、河北、湖北、江西、浙江、广东、福建、湖南、新疆、安徽、内蒙古、重庆、四川、辽宁,共有892个省级以上化工园区,占全国总数的75.3%。

2.3 按行业统计

近些年,医药等高附加值的化工得到各地重视,建成了以新医药、生物医药、现代医药等为产业特色的工业园区。表4统计了省级以上化工园区中产业特色为医药和化工的分布情况。

表4 省级以上化工园区中医药与化工的分布情况 个

产业特色	省级以上	国家级	省级
化工	741	121	620
医药	444	114	330

省级以上化工园区中以化工为主的化工园区有741个,占63%;以医药为主的444个,占37%,接近4成。国家级化工园区中以化工为主的化工园区有121个,占51%;以医药为主的化工园区有114个,占49%,基本上占一半的比重。省级化工园区中以化工为主的化工园区有620个,占65%;以医药为主的化工园区有330个,占35%。总体看,医药等高附加值化工成为化工园区的重要发展方向。

3 结论

统计分析了我省省级以上化工园区数量及其分布情况(未统计港、澳、台地区),得出如下结论:

(1)“十一五”期间(自2006年)以来,省级以上化工园区数量增长近20倍。

(2)华东地区省级以上化工园区最多,占40%,华东、华南、华北地区的省级以上化工园区占全国的74%。

(3)山东省省级以上化工园区最多,达145个,占全国的12.2%。省级以上化工园区数量排在前15位的省份依次为:山东、江苏、河北、湖北、江西、浙江、广东、福建、湖南、新疆、安徽、内蒙古、重庆、四川、辽宁,共有省级以上化工园区892个,占全国总数的75.3%。

(4)医药等高附加值化工已成为化工园区的重要发展方向。

参考文献

- [1] 王春燕. 打造一流精品化工园区——中国石油和化学工业规划院顾宗勤院长畅谈化工园区发展[J]. 中国石油和化工, 2004, (2): 4-7.
- [2] 顾宗勤. 我国化工园区建设和发展[J]. 化工设计, 2004, 14(6): 45-47.
- [3] 许铭, 多英全, 吴宗之. 化工园区安全规划发展历史回顾[J]. 中国安全科学学报, 2008, 18(8): 140-149.
- [4] 陈国成. 国家环保产业政策与化工园区发展——访国家环保总局综合处处长李新民[J]. 化工管理, 2004, (2): 14-15.
- [5] 刘文国. 我国省级以上化工园区超过60个[N]. 中国改革报, 2006-05-18(7).
- [6] 刘芳. 浅谈化工园区安全生产[J]. 精细化工原料及中间体, 2007, (6): 18-20.
- [7] 国家安全生产监督管理总局研究中心. 化工园区应急体系现状与对策建议研究报告[R]. 北京: 国家安全生产监督管理总局研究中心, 2007.
- [8] 汪卫国, 李传贵, 程慧敏, 等. 化工园区企业危险量计算模型研究[J]. 中国安全科学学报, 2010, 20(3): 29-33.
- [9] 陆成梁, 陈启明, 周平, 等. 化工行业安全发展规划的原则与内容[J]. 武汉工程大学学报, 2010, 32(1): 81-86. ■