

2013

ANNUAL STATISTIC REPORT ON
ENVIRONMENT IN CHINA

中国环境 统计年报

中华人民共和国环境保护部 编
MINISTRY OF ENVIRONMENTAL PROTECTION
OF THE PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

中国环境出版社

2013

ANNUAL STATISTIC REPORT ON
ENVIRONMENT IN CHINA

中国环境 统计年报

中华人民共和国环境保护部 编
MINISTRY OF ENVIRONMENTAL PROTECTION
OF THE PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

中国环境出版社·北京

图书在版编目(CIP)数据

2013 年中国环境统计年报/中华人民共和国环境保护部编.
—北京: 中国环境出版社, 2014.12
ISBN 978-7-5111-2157-8

I. ①2… II. ①中… III. ①环境统计学—统计资料—
中国—2013—年报 IV. ①X508.2-66

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 292056 号

出 版 人 王新程
责任编辑 殷玉婷
责任校对 尹 芳
封面设计 彭 杉

出版发行 中国环境出版社
(100062 北京市东城区广渠门内大街 16 号)
网 址: <http://www.cesp.com.cn>
电子邮箱: bjgl@cesp.com.cn
联系电话: 010-67112765 (编辑管理部)
010-67187041 (学术著作图书出版中心)
发行热线: 010-67125803, 010-67113405 (传真)

印 刷 北京中科印刷有限公司
经 销 各地新华书店
版 次 2014 年 12 月第 1 版
印 次 2014 年 12 月第 1 次印刷
开 本 889×1194 1/16
印 张 28
字 数 500 千字
定 价 196.00 元

【版权所有。未经许可, 请勿翻印、转载, 违者必究。】
如有缺页、破损、倒装等印装质量问题, 请寄回本社更换

《中国环境统计年报·2013》编委会

主 任 翟 青

副主任 刘炳江 陈 斌 于 飞 傅德黔

编 委

马 磊	王军霞	王 鑫	王冬朴	毛玉如	安海蓉	吕 卓
韦洪莲	孙振世	李红兵	刘通浩	杜会杰	陈 默	胡 明
张太真	张玉军	张 欣	郭从容	范志国	周 罔	封 雪
赵 莹	赵银慧	高 颖	钟妮华	裴晓菲	唐桂刚	董广霞
董文福	景立新	谢光轩	樊 彤			

主 编 陈 斌

副主编 毛玉如 景立新 董文福 唐桂刚

编 辑

乔淑芳	刘新平	李金香	于 艳	王东莲	毛树声	刘佳泓
冯军会	王 佳	苏海燕	班惠昭	高小武	盛若虹	莫晓莲
李 勤	董 杰	陈 鑫	高 峰	李肖肖	刘世刚	马成伟
刘继莉	谭海涛	李肇全	赵新宇	韩 铮	罗海林	魏 峻
王秀臣	施 磊	汪小英	俞 鹏	蔡笑涯	周文娟	韩福敏
季 冕	苏雷霖	胡清华	陈兴涛	刘颢刚	杨 斌	贾 曼
王琳琳	李玉华	陈 静	许鹏飞	申 剑	杨 华	黄 霞
施敏芳	刘 芳	罗 鑫	张 敏	何海敬	林志凌	兰波涛
何金华	黄睿智	黄 春	杨朝晖	胡国林	刘泓辉	詹 忠
王 飞	尹 萍	赵 磊	王思扬	王 炜	黎惠卉	郑 兵
王 健	黄成超	巫鹏飞	拉 平	尼玛卓玛		廖慧彬
郭 琦	马 祥	姜泳波	杨 波	毛国辉	余淑娟	魏永邦
历凌辉	党惠雯	马 柯	锁玉琴	王海林	刘端阳	李万刚
罗洪明	韦志疆	胡新利				

主持单位 环境保护部污染物排放总量控制司

主编单位 中 国 环 境 监 测 总 站

资料提供 各省、自治区、直辖市环境保护厅（局）

批 准 中 华 人 民 共 和 国 环 境 保 护 部

目录

综述 /1

1 统计调查企业基本情况 3~10

- 1.1 工业企业调查基本情况 /5
- 1.2 农业源调查基本情况 /7
- 1.3 集中式污染治理设施调查基本情况 /7

2 废水 11~70

- 2.1 废水及主要污染物排放情况 /13
- 2.2 各地区废水及主要污染物排放情况 /15
- 2.3 工业行业废水及主要污染物排放情况 /20
- 2.4 重点流域废水及主要污染物排放与治理情况 /28
- 2.5 沿海地区废水及主要污染物排放情况 /64

3 废气 71~98

- 3.1 废气及废气中主要污染物排放情况 /73
- 3.2 各地区废气中主要污染物排放情况 /74
- 3.3 工业行业废气中主要污染物排放情况 /76
- 3.4 大气污染防治重点区域（三区十群）废气污染物排放及处理情况 /89
- 3.5 机动车主要污染物排放情况 /94

4 工业固体废物 99~110

- 4.1 一般工业固体废物产生及处理情况 /101
- 4.2 工业危险废物产生和处理情况 /105

5 环境污染治理投资 111~118

- 5.1 总体情况 /113
- 5.2 城市环境基础设施建设 /115
- 5.3 老工业污染源治理投资 /116

5.4 建设项目“三同时”环保投资 /117

6 环境管理

119~124

- 6.1 环保机构建设 /121
- 6.2 环境法制及环境信访情况 /121
- 6.3 环境监测 /122
- 6.4 自然生态保护 /122
- 6.5 环境影响评价及环保验收 /123
- 6.6 污染源控制及管理 /124
- 6.7 污染源自动监控及排污收费 /124
- 6.8 环境宣教 /124

7 全国辐射环境水平

125~129

- 7.1 环境电离辐射 /127
- 7.2 运行核电厂周围环境电离辐射 /128
- 7.3 民用研究堆周围环境电离辐射 /128
- 7.4 核燃料循环设施和废物处置设施周围环境电离辐射 /128
- 7.5 铀矿冶周围环境电离辐射 /129
- 7.6 电磁辐射 /129

简要说明 /130

8 各地区环境统计

133~184

- 各地区主要污染物排放情况 /135
- 各地区工业废水排放及处理情况 /141
- 各地区工业废气排放及处理情况 /147
- 各地区一般工业固体废物产生及处置利用情况 /151
- 各地区工业危险废物产生及处置利用情况 /152
- 各地区汇总工业企业概况 /153
- 各地区工业污染防治投资情况 /156
- 各地区农业污染排放情况 /160
- 各地区城镇生活污染排放及处理情况 /165
- 各地区机动车污染排放情况 /168

各地区城镇污水处理情况	/169
各地区生活垃圾处理情况	/173
各地区危险（医疗）废物集中处置情况	/177
各地区环境污染治理投资情况	/182
各地区城市环境基础设施建设投资情况	/183

9 重点城市环境统计

185~286

重点城市工业废水排放及处理情况	/187
重点城市工业废气排放及处理情况	/202
重点城市工业固体废物产生及处置利用情况	/208
重点城市工业危险废物产生及处置利用情况	/211
重点城市汇总工业企业概况	/214
重点城市工业污染防治投资情况	/223
重点城市农业污染排放情况	/232
重点城市城镇生活污染排放及处理情况	/235
重点城市机动车污染排放情况	/244
重点城市污水处理情况	/247
重点城市生活垃圾处理情况	/259
重点城市危险（医疗）废物集中处置情况	/271

10 各工业行业环境统计

277~299

按行业分重点调查工业废水排放及处理情况	/279
按行业分重点调查工业废气排放及处理情况	/284
按行业分重点调查一般工业固体废物产生及处置利用情况	/286
按行业分重点调查危险废物产生及处置利用情况	/287
按行业分重点调查工业汇总情况	/288
各地区独立火电厂污染排放及处理情况	/290
各地区水泥行业污染排放及处理情况	/293
各地区钢铁行业污染排放及处理情况	/295
各地区制浆及造纸行业污染排放及处理情况	/298

11 流域及入海陆源废水排放统计

301~370

- 十大水系接纳工业废水及处理情况 /303
- 十大水系工业废水污染防治投资情况 /318
- 十大水系农业污染排放情况 /321
- 十大水系城镇生活污染排放及处理情况 /324
- 重点流域接纳工业废水及处理情况 /330
- 重点流域工业废水污染防治投资情况 /340
- 重点流域农业污染排放情况 /342
- 重点流域城镇生活污染排放及处理情况 /344
- 湖泊水库接纳工业废水及处理情况 /348
- 湖泊水库工业污染防治投资情况 /353
- 湖泊水库农业污染排放情况 /354
- 湖泊水库城镇生活污染排放及处理情况 /355
- 三峡地区接纳工业废水及处理情况 /357
- 三峡地区工业污染防治投资情况 /359
- 三峡地区农业污染排放情况 /360
- 三峡地区城镇生活污染排放及处理情况 /361
- 入海陆源接纳工业废水及处理情况 /362
- 入海陆源工业废水污染防治投资情况 /367
- 入海陆源农业污染排放情况 /368
- 入海陆源城镇生活污染排放及处理情况 /369

12 大气污染防治重点区域废气排放统计

371~382

- 大气污染防治重点区域工业废气排放及处理情况 /373
- 大气污染防治重点区域工业废气污染防治投资情况 /377
- 大气污染防治重点区域城镇生活废气排放情况 /379
- 大气污染防治重点区域机动车废气排放情况 /380
- 大气污染防治重点区域生活垃圾处理厂废气排放情况 /381
- 大气污染防治重点区域危险（医疗）废物处置厂废气排放情况 /382

13 环境管理统计

383~408

- 各地区环保机构情况 /385
- 各地区环境信访与环境法制情况 /391
- 各地区环境保护能力建设投资情况 /393
- 各地区环境污染源控制与管理情况 /395
- 各地区环境监测情况 /396
- 各地区污染源自动监控情况 /399
- 各地区排污费征收情况 /400
- 各地区自然生态保护与建设情况 /401
- 各地区环境影响评价 /404
- 各地区建设项目竣工环境保护验收情况 /405
- 各地区突发环境事件 /407
- 各地区环境宣教情况 /408

14 附表

409~416

- 全国行政区划 /411
- 国民经济与社会发展总量指标摘要 /412
- 国民经济与社会发展结构指标摘要 /414
- 自然资源状况 /415

15 主要统计指标解释

417~435

2013 年是全面贯彻落实党的十八大精神的开局之年，在党中央、国务院的正确领导下，各地区、各部门围绕大气、水体和土壤污染治理三项重点工作，加大环境保护工作力度，着力解决突出环境问题，主要污染物总量减排工作扎实推进，大气污染防治取得新进展，生态文明建设不断深化。与 2012 年相比，化学需氧量（COD）排放量下降 2.93%、氨氮排放量下降 3.12%、二氧化硫（SO₂）排放量下降 3.48%、氮氧化物（NO_x）排放量下降 4.72%。但是环境形势依然严峻，环境风险不断凸显，污染治理任务仍然艰巨。

全国废水排放总量 695.4 亿吨。其中，工业废水排放量 209.8 亿吨、城镇生活污水排放量 485.1 亿吨。废水中化学需氧量排放量 2 352.7 万吨，其中，工业源化学需氧量排放量为 319.5 万吨、农业源化学需氧量排放量为 1 125.8 万吨、城镇生活化学需氧量排放量为 889.8 万吨。废水中氨氮排放量 245.7 万吨。其中，工业源氨氮排放量为 24.6 万吨、农业源氨氮排放量为 77.9 万吨、城镇生活氨氮排放量为 141.4 万吨。

全国废气中二氧化硫排放量 2 043.9 万吨。其中，工业二氧化硫排放量为 1 835.2 万吨、城镇生活二氧化硫排放量为 208.5 万吨。全国废气中氮氧化物排放量 2 227.4 万吨。其中，工业氮氧化物排放量为 1 545.6 万吨、城镇生活氮氧化物排放量为 40.7 万吨、机动车氮氧化物排放量为 640.6 万吨。全国废气中烟（粉）尘排放量 1 278.1 万吨。其中，工业烟（粉）尘排放量为 1 094.6 万吨、城镇生活烟尘排放量为 123.9 万吨、机动车烟（粉）尘排放量为 59.4 万吨。

全国一般工业固体废物产生量 32.8 亿吨，综合利用量 20.6 亿吨，贮存量 4.3 亿吨，处置量 8.3 亿吨，倾倒丢弃量 129.3 万吨，全国一般工业固体废物综合利用率为 62.2%。全国工业危险废物产生量 3 156.9 万吨，综合利用量 1 700.1 万吨，贮存量 810.8 万吨，处置量 701.2 万吨，全国工业危险废物综合利用处置率为 74.8%。

全国共调查统计工业企业 147 657 家，其中火电行业 3 102 家，共排放二氧化硫 782.7 万吨，氮氧化物 964.6 万吨，烟（粉）尘 218.8 万吨。其中独立火电厂 1 853 家，拥有 4 825 台机组，共有脱硫设施 3 547 套，脱硝设施 1 076 套，除尘设施 5 140 套，排放二氧化硫 634.1 万吨，氮氧化物 861.8 万吨，烟（粉）尘 183.9 万吨。自备电厂 1 249 家，有 2 690 台机组，排放二氧化硫 148.6 万吨，氮氧化物 102.8 万吨，烟（粉）尘 34.9 万吨。

调查统计水泥制造企业 3 679 家，其中有熟料生产的水泥企业 1 899 家。共有脱硝设施 538 套，除尘设施 46 592 套。排放氮氧化物 196.9 万吨，烟（粉）尘 64.9 万吨。

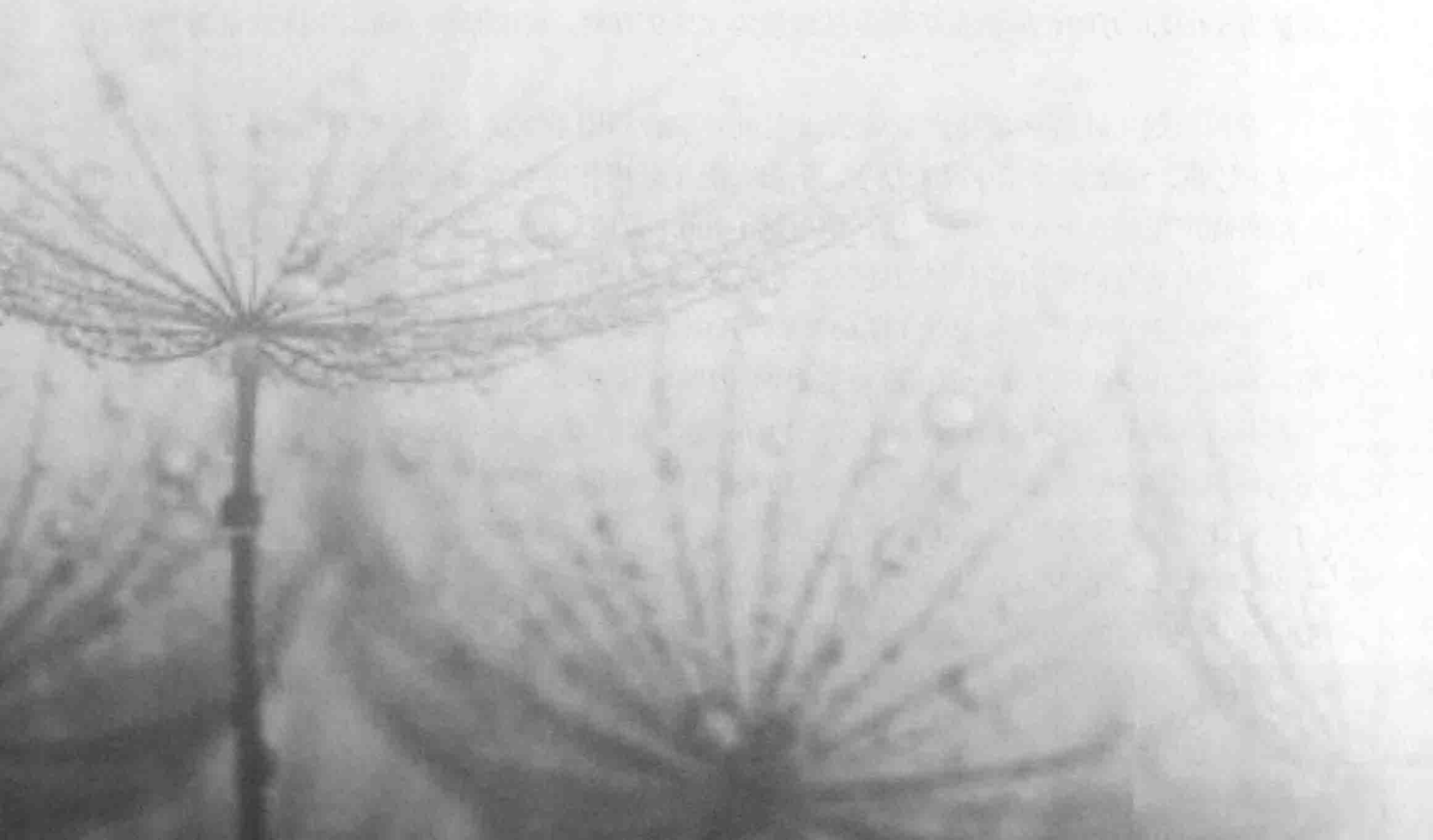
调查统计黑色金属冶炼和压延加工 4 202 家，其中有烧结机或球团设备的钢铁企业 740 家，共拥有烧结机 1 258 台，球团设备 598 套。共排放二氧化硫 199.3 万吨，氮氧化物 55.5

万吨，烟（粉）尘 61.9 万吨。

调查统计造纸和纸制品企业 4 856 家，有制浆和（或）造纸生产工艺的企业 3 866 家，共拥有废水治理设施 5 122 套。排放废水 28.5 亿吨，化学需氧量 53.3 万吨，氨氮 1.8 万吨。

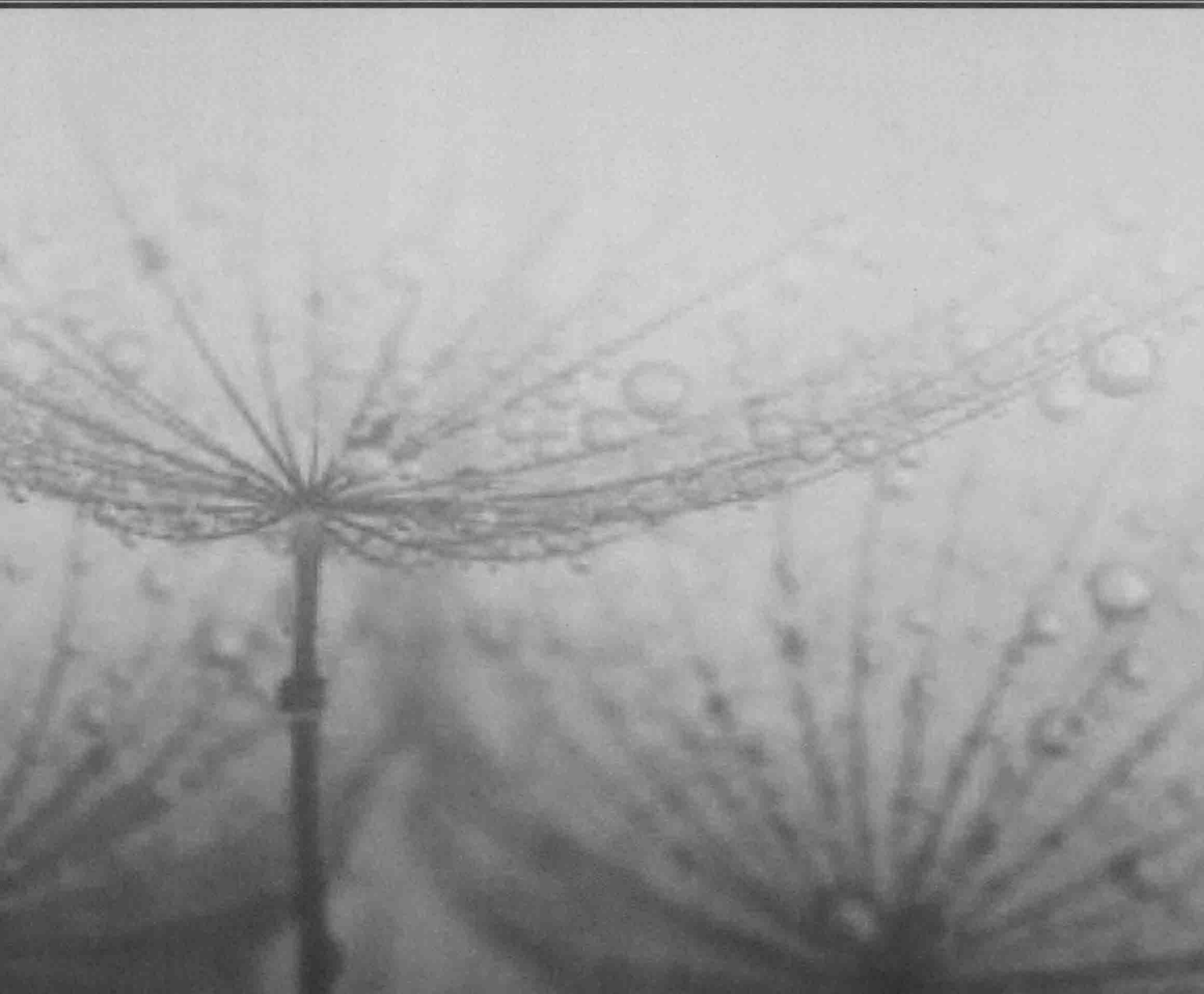
调查统计规模化畜禽养殖场 138 730 家，规模化畜禽养殖小区 9 420 家，排放化学需氧量 312.1 万吨，氨氮 31.3 万吨，总氮 140.9 万吨，总磷 23.5 万吨。

调查统计城镇污水处理厂 5 364 座，设计处理能力达到 1.7 亿吨/日，全年共处理污水 456.1 亿吨；生活垃圾处理厂（场）2 135 座，全年共处理生活垃圾 2.06 亿吨，其中采用填埋方式处置的共 1.79 亿吨，采用堆肥方式处置的共 0.04 亿吨，采用焚烧方式处置的共 0.23 亿吨；危险废物集中处理（置）厂（场）767 座，医疗废物集中处理（置）厂（场）243 座，全年共综合利用危险废物 457.8 万吨，处置危险废物 282.3 万吨。



1

统计调查企业基本情况



ANNUAL STATISTIC REPORT ON ENVIRONMENT IN CHINA
2013



1.1 工业企业调查基本情况

2013 年，全国重点调查了 147 657 家工业企业，其中，有废水及废水污染物排放的企业有 90 884 家，有废气及废气污染物排放的企业有 109 512 家，有一般工业固体废物产生的企业有 102 634 家，有工业危险废物产生的企业有 23 871 家。对其他工业企业的污染排放量按比率进行估算。

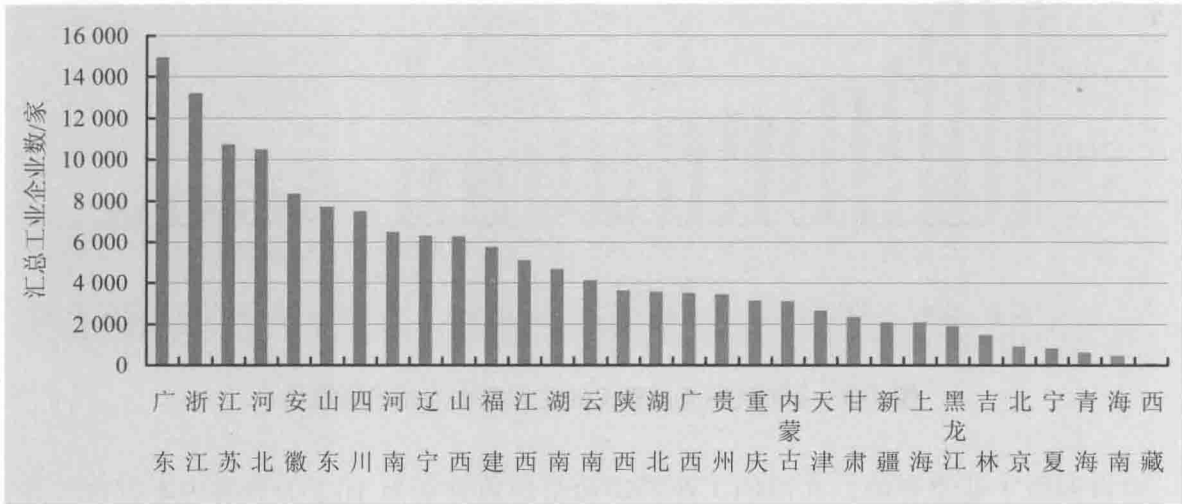


图 1-1 各地区汇总重点调查工业企业数量分布情况

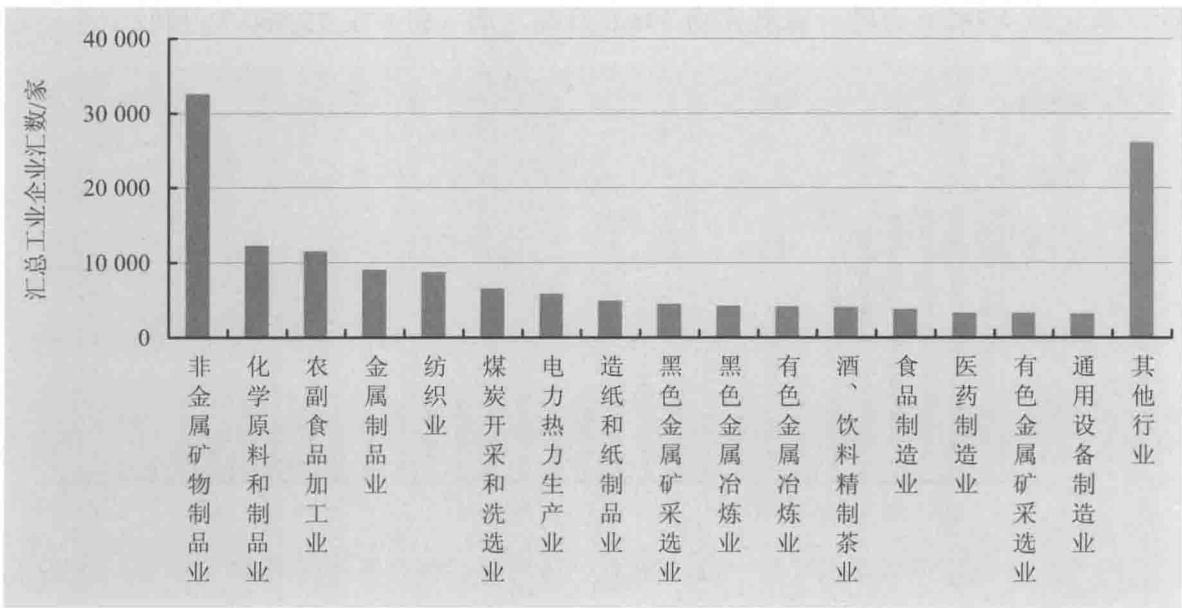


图 1-2 各行业汇总重点调查工业企业数量分布情况

1.2 农业源调查基本情况

2013 年，重点调查了 138 730 家规模化畜禽养殖场，9 420 家规模化畜禽养殖小区，对种植业、水产养殖业和其他养殖专业户按产排污强度等进行了核算。

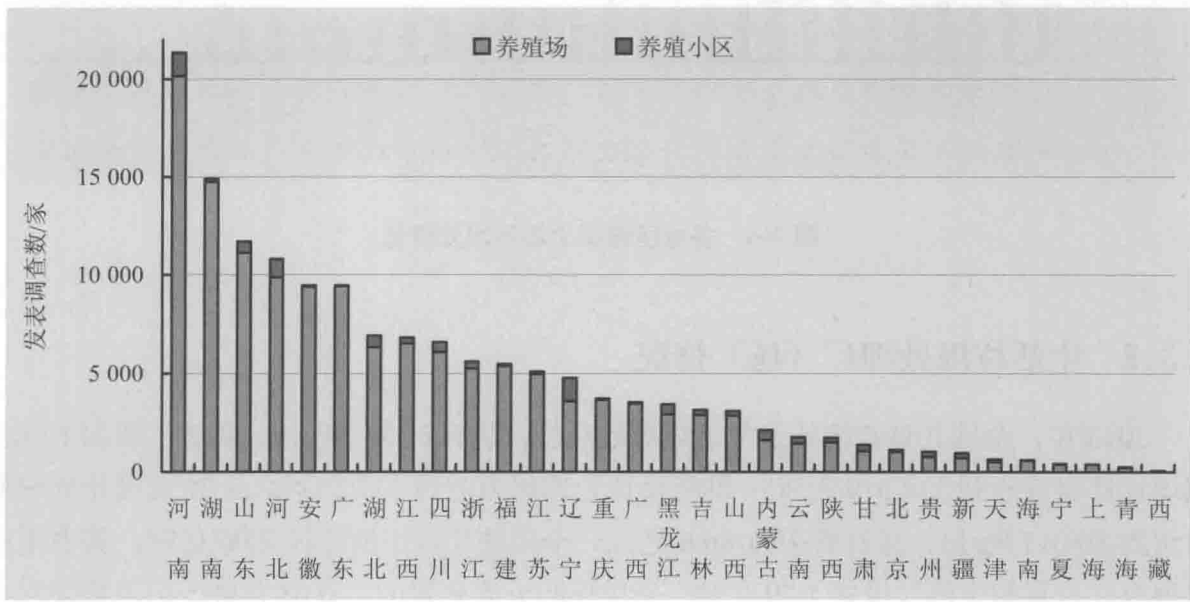


图 1-5 各地区农业源重点调查规模化养殖场和规模化养殖小区数量分布情况

1.3 集中式污染治理设施调查基本情况

1.3.1 城镇生活污水集中处理厂情况

2013 年，全国共调查统计 5 364 座城市污水处理厂，比 2012 年增加 736 座；设计处理能力为 16 574 万吨/日，比 2012 年新增 1 260 万吨/日；运行费用为 393.6 亿元，比 2012 年增加 45.4 亿元。全年共处理废水 456.1 亿吨，比 2012 年增加 39.9 亿吨，其中，处理生活污水 397.7 亿吨，占总处理水量的 87.2%。再生水生产量 24.4 亿吨，再生水利用量 15.4 亿吨。共去除化学需氧量 1 109.7 万吨，氨氮 100.3 万吨，油类 4.7 万吨，总氮 81.3 万吨，总磷 11.4 万吨，挥发酚 970 吨，氰化物 1 267 吨。污水处理厂的污泥产生量为 2 635.8 万吨，污泥处置量为 2 635.8 万吨。