

2015

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

2015

中国环境 统计年报

ANNUAL STATISTIC REPORT ON
ENVIRONMENT IN CHINA

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

中国环境统计年报·2015/中华人民共和国环境保护部编.
—北京: 中国环境出版社, 2016.12
ISBN 978-7-5111-2982-6

I. ①中… II. ①中… III. ①环境统计—统计资料—
中国—2015—年报 IV. ①X508.2-54

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2016)第 304373 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)
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 2016 年 12 月第 1 版
印 次 2016 年 12 月第 1 次印刷
开 本 889×1194 1/16
印 张 26.75
字 数 600 千字
定 价 260.00 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·2015》编委会

主 任 翟 青

副主任 罗 毅 刘炳江 于 飞 刘舒生 陈 斌 柏仇勇 傅德黔

编 委 (以姓氏笔画为序)

马京华	马 磊	王 鑫	王军霞	白 煜	吕 卓	朱军琴
刘春艳	刘通浩	安海蓉	孙振世	李炜臻	李 雪	张士霞
张玉军	张 旭	张 晔	张嘉陵	周 同	封 雪	赵银慧
胡 明	袁晓菲	郭佳星	唐桂刚	海 颖	黄志辉	董广霞
景立新						

主 编 陈 斌 柏仇勇

副主编 海 颖 毛玉如 景立新 董文福 唐桂刚

编 辑 (以姓氏笔画为序)

马成伟	马 柯	马 祥	方 奕	毛国辉	王东莲	王秀臣
王 炜	王思扬	王海林	王琳琳	王琳琳	兰波涛	帅 卿
乔淑芳	刘 芳	刘 芳	刘 佳	刘佳泓	刘泓辉	刘继莉
刘源源	刘端阳	刘颢刚	吕 丹	许鹏飞	何海敬	何海敬
何能贤	张 丰	张孝棋	张 玮	张晋菁	张 敏	李万刚
李玉华	李玉华	李肖肖	李建钊	李金香	李 玲	李 勤
李肇全	杨 华	杨红宇	杨 波	杨 斌	杨朝晖	汪小英
苏海燕	苏雷霖	陈兴涛	陈 权	陈 静	陈 鑫	周文娟
季 冕	巫鹏飞	拉 平	林志凌	罗洪明	俞 鹏	姜泳波
施 磊	段友爱	胡国生	胡国林	胡培超	赵吉睿	赵新宇
钟 戎	党惠雯	唐小军	唐 宇	徐自华	涂志江	班惠昭
莫晓莲	贾 曼	郭 琦	顾济沧	高小武	高 峰	高 毅
盛若虹	黄 春	黄 霞	锁玉琴	韩 铮	韩福敏	詹 忠
廖慧彬	蔡笑涯	谭海涛	黎惠卉	魏永文	魏 峻	

主持单位 环 境 保 护 部 环 境 监 测 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 11~58

- 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 /27
- 2.5 沿海地区废水及主要污染物排放情况 /53

3 废气 59~82

- 3.1 废气及废气中主要污染物排放情况 /61
- 3.2 各地区废气中主要污染物排放情况 /62
- 3.3 工业行业废气中主要污染物排放情况 /64
- 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 /74
- 3.5 机动车主要污染物排放情况 /78

4 工业固体废物 83~92

- 4.1 一般工业固体废物产生及处理情况 /85
- 4.2 工业危险废物产生和处理情况 /88

5 环境污染治理投资 93~100

- 5.1 总体情况 /95
- 5.2 城市环境基础设施建设 /97
- 5.3 老工业污染源治理投资 /98

5.4 建设项目“三同时”环保投资 /99

6 环境管理

101~106

- 6.1 环保机构建设 /103
- 6.2 环境法制、环境信访及突出环境事件情况 /103
- 6.3 环境监测 /104
- 6.4 自然生态保护 /104
- 6.5 环境影响评价及环保验收 /105
- 6.6 污染源控制及管理 /105
- 6.7 污染源自动监控及排污收费 /105
- 6.8 环境宣教 /106

7 全国辐射环境水平

107~122

- 7.1 环境电离辐射 /109
- 7.2 运行核电厂周围环境电离辐射 /109
- 7.3 民用研究堆周围环境电离辐射 /109
- 7.4 核燃料循环设施和废物处置设施周围环境电离辐射 /111
- 7.5 铀矿冶周围环境电离辐射 /111
- 7.6 电磁辐射 /111

简要说明 /112

8 各地区环境统计

115~166

- 各地区主要污染物排放情况 /117
- 各地区工业废水排放及处理情况 /123
- 各地区工业废气排放及处理情况 /129
- 各地区一般工业固体废物产生及处置利用情况 /133
- 各地区工业危险废物产生及处置利用情况 /134
- 各地区汇总工业企业概况 /135
- 各地区工业污染防治投资情况 /138
- 各地区农业污染排放情况 /142
- 各地区城镇生活污染排放及处理情况 /147
- 各地区机动车污染排放情况 /150

各地区城镇污水处理情况	/151
各地区生活垃圾处理情况	/155
各地区危险（医疗）废物集中处置情况	/159
各地区环境污染治理投资情况	/164
各地区城市环境基础设施建设投资情况	/165

9 重点城市环境统计

167~262

重点城市工业废水排放及处理情况	/169
重点城市工业废气排放及处理情况	/184
重点城市工业固体废物产生及处置利用情况	/190
重点城市工业危险废物产生及处置利用情况	/193
重点城市汇总工业企业概况	/196
重点城市工业污染防治投资情况	/205
重点城市工业污染治理项目建设情况	/211
重点城市农业污染排放情况	/214
重点城市城镇生活污染排放及处理情况	/217
重点城市机动车污染排放情况	/229
重点城市污水处理情况	/232
重点城市生活垃圾处理情况	/244
重点城市危险（医疗）废物集中处置情况	/253

10 各工业行业环境统计

263~286

按行业分重点调查工业废水排放及处理情况	/265
按行业分重点调查工业废气排放及处理情况	/270
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	/272
按行业分重点调查危险废物产生及处置利用情况	/273
按行业分重点调查工业汇总情况	/274
各地区独立火电厂污染排放及处理情况	/276
各地区水泥行业污染排放及处理情况	/279
各地区钢铁行业污染排放及处理情况	/281
各地区制浆及造纸行业污染排放及处理情况	/284

11 流域及入海陆源废水排放统计

287~348

- 十大水系接纳工业废水及处理情况 /289
- 十大水系工业废水污染防治投资情况 /304
- 十大水系农业污染排放情况 /307
- 十大水系城镇生活污染排放及处理情况 /309
- 重点流域接纳工业废水及处理情况 /315
- 重点流域工业废水污染防治投资情况 /322
- 重点流域农业污染排放情况 /323
- 重点流域城镇生活污染排放及处理情况 /324
- 湖泊水库接纳工业废水及处理情况 /326
- 湖泊水库工业污染防治投资情况 /331
- 湖泊水库农业污染排放情况 /332
- 湖泊水库城镇生活污染排放及处理情况 /333
- 三峡地区接纳工业废水及处理情况 /335
- 三峡地区工业污染防治投资情况 /337
- 三峡地区农业污染排放情况 /338
- 三峡地区城镇生活污染排放及处理情况 /338
- 入海陆源接纳工业废水及处理情况 /340
- 入海陆源工业废水污染防治投资情况 /345
- 入海陆源农业污染排放情况 /346
- 入海陆源城镇生活污染排放及处理情况 /347

12 大气污染防治重点区域废气排放统计

349~360

- 大气污染防治重点区域工业废气排放及处理情况 /351
- 大气污染防治重点区域工业废气污染防治投资情况 /355
- 大气污染防治重点区域城镇生活废气排放情况 /357
- 大气污染防治重点区域机动车废气排放情况 /358
- 大气污染防治重点区域生活垃圾处理厂废气排放情况 /359
- 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 /360

13 环境管理统计

361~388

- 各地区环保机构情况 /363
- 各地区环境信访与环境法制情况 /369
- 各地区环境保护能力建设投资情况 /371
- 各地区环境环境污染源控制与管理情况 /373
- 各地区环境监测情况 /374
- 各地区污染源自动监控情况 /377
- 各地区排污费征收情况 /378
- 各地区自然生态保护与建设情况 /379
- 各地区环境影响评价 /382
- 各地区建设项目竣工环境保护验收情况 /383
- 各地区工业企业建设项目竣工环境保护验收情况 /384
- 各地区突发环境事件 /385
- 各地区环境宣教情况 /386

14 附表

389~406

- 全国行政区划 /391
- 国民经济与社会发展总量指标摘要 /392
- 国民经济与社会发展结构指标摘要 /394
- 自然资源状况 /395

15 主要统计指标解释

397~415

2015年是“十二五”规划的收官之年，是全面深化改革的关键之年。党的十八届五中全会提出创新、协调、绿色、开放、共享的发展理念，党中央、国务院对生态文明建设和环境保护作出系列重大决策部署，各地区、各部门坚决贯彻落实，以改善环境质量为核心，着力解决突出环境问题，取得积极进展。与2014年相比，化学需氧量排放量下降3.1%、氨氮排放量下降3.6%、二氧化硫排放量下降5.8%、氮氧化物排放量下降10.9%。主要污染物总量减排年度任务顺利完成。

全国废水排放总量735.3亿吨。其中，工业废水排放量199.5亿吨、城镇生活污水排放量535.2亿吨。废水中化学需氧量排放量2223.5万吨，其中，工业源化学需氧量排放量为293.5万吨、农业源化学需氧量排放量为1068.6万吨、城镇生活化学需氧量排放量为846.9万吨。废水中氨氮排放量229.9万吨。其中，工业源氨氮排放量为21.7万吨、农业源氨氮排放量为72.6万吨、城镇生活氨氮排放量为134.1万吨。

全国废气中二氧化硫排放量1859.1万吨。其中，工业二氧化硫排放量为1556.7万吨、城镇生活二氧化硫排放量为296.9万吨。全国废气中氮氧化物排放量1851.9万吨。其中，工业氮氧化物排放量为1180.9万吨、城镇生活氮氧化物排放量为65.1万吨、机动车氮氧化物排放量为585.9万吨。全国废气中烟（粉）尘排放量1538.0万吨。其中，工业烟（粉）尘排放量为1232.6万吨、城镇生活烟尘排放量为249.7万吨、机动车烟（粉）尘排放量为55.5万吨。

全国一般工业固体废物产生量32.7亿吨，综合利用量19.9亿吨，贮存量5.8亿吨，处置量7.3亿吨，倾倒丢弃量55.8万吨，全国一般工业固体废物综合利用率为60.3%。全国工业危险废物产生量3976.1万吨，综合利用量2049.7万吨，贮存量810.3万吨，处置量1174.0万吨，全国工业危险废物综合利用处置率为79.9%。

调查统计城镇污水处理厂6910座，设计处理能力达到1.9亿吨/日，全年共处理污水532.3亿吨；危险废物集中处理（置）厂（场）866座，医疗废物集中处理（置）厂（场）246座，处置危险/医疗废物509.8万吨，综合利用危险废物521.9万吨。



1

统计调查企业基本情况



ANNUAL STATISTIC REPORT ON ENVIRONMENT IN CHINA
2015



1.1 工业企业调查基本情况

2015 年, 全国重点调查了 161 598 家工业企业, 其中, 有废水及废水污染物排放的企业 96 715 家, 有废气及废气污染物排放的企业 117 201 家, 有一般工业固体废物产生的企业 106 613 家, 有工业危险废物产生的企业 27 847 家。对其他工业企业的污染排放量按比率进行估算。

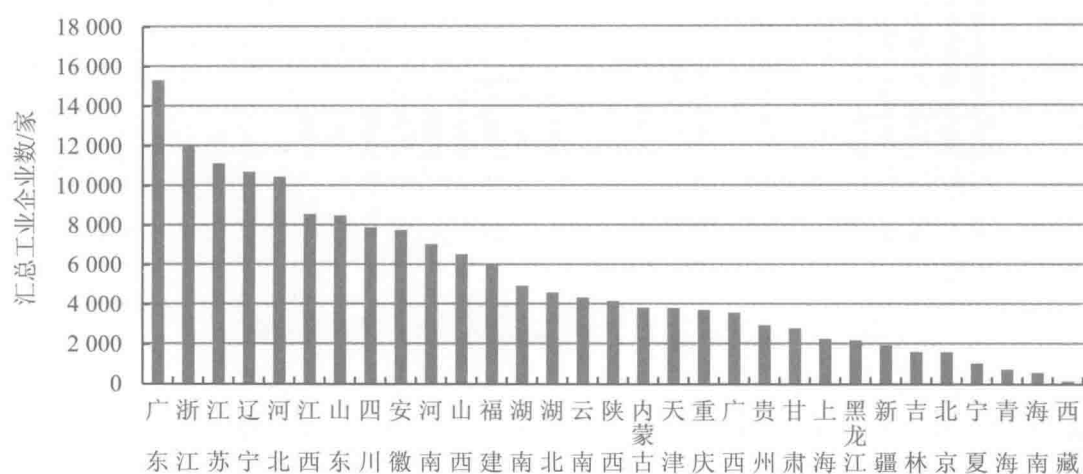


图 1-1 重点调查工业企业数量地区分布情况

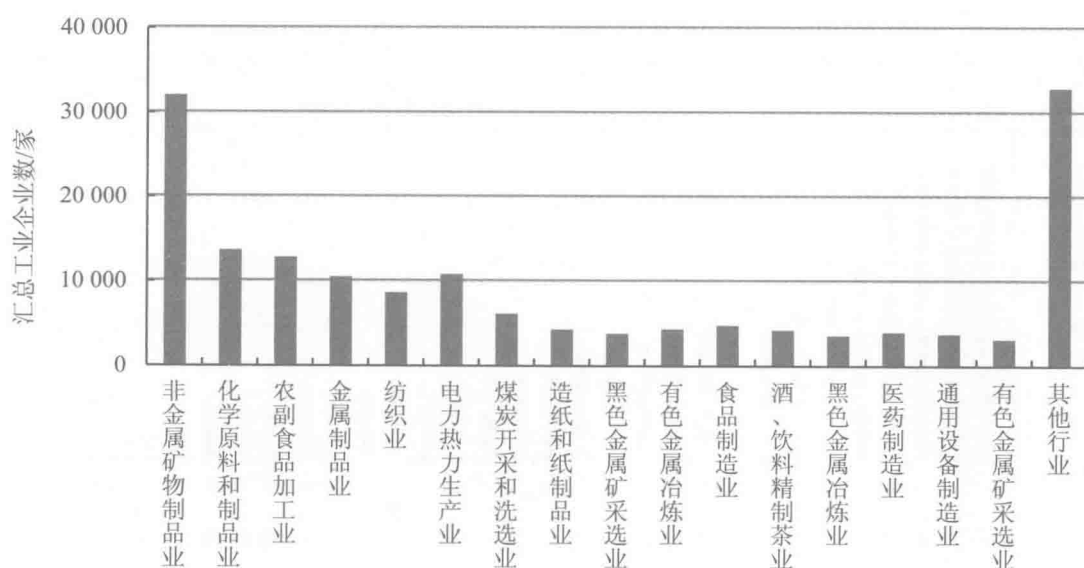


图 1-2 重点调查工业企业数量行业分布情况

重点调查工业企业中，共有 83 227 套废水治理设施，废水处理能力 24 728 万吨/日，投入年运行费用 685.3 亿元。共处理 444.6 亿吨工业废水，去除化学需氧量 1 567.5 万吨，氨氮 91.1 万吨，石油类 21.8 万吨，挥发酚 5.9 万吨，氰化物 0.5 万吨。

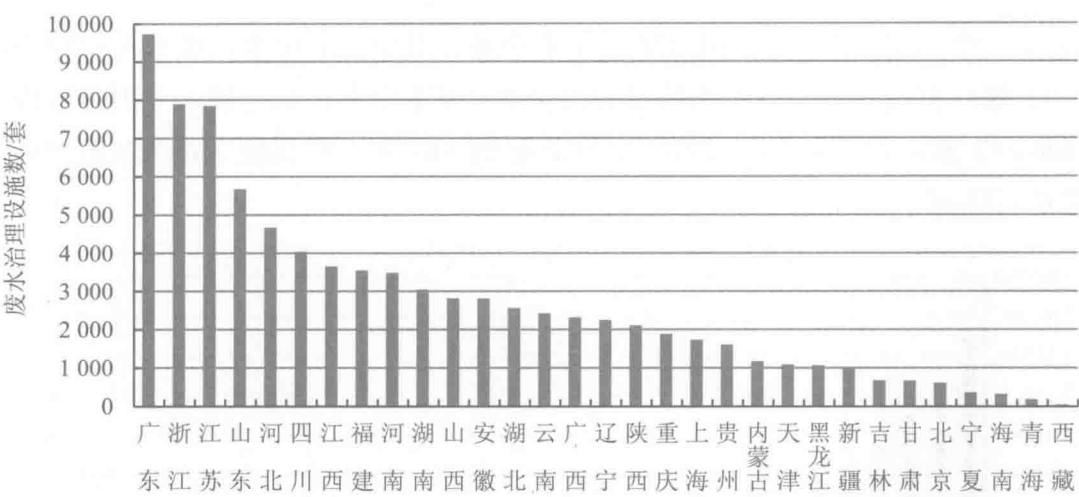


图 1-3 各地区重点调查工业企业废水治理设施数量

重点调查工业企业中，在用的工业锅炉和窑炉数分别为 11.4 万台和 9.5 万台，共安装 290 886 套废气治理设施（其中，脱硫设施 29 217 套，脱硝设施 6 812 套，除尘设施 209 914 套），废气处理能力 168.9 亿米³/小时，投入年运行费用 1 866.0 亿元。共去除二氧化硫 4 616.8 万吨，氮氧化物 670.5 万吨，烟（粉）尘 69 920.1 万吨。

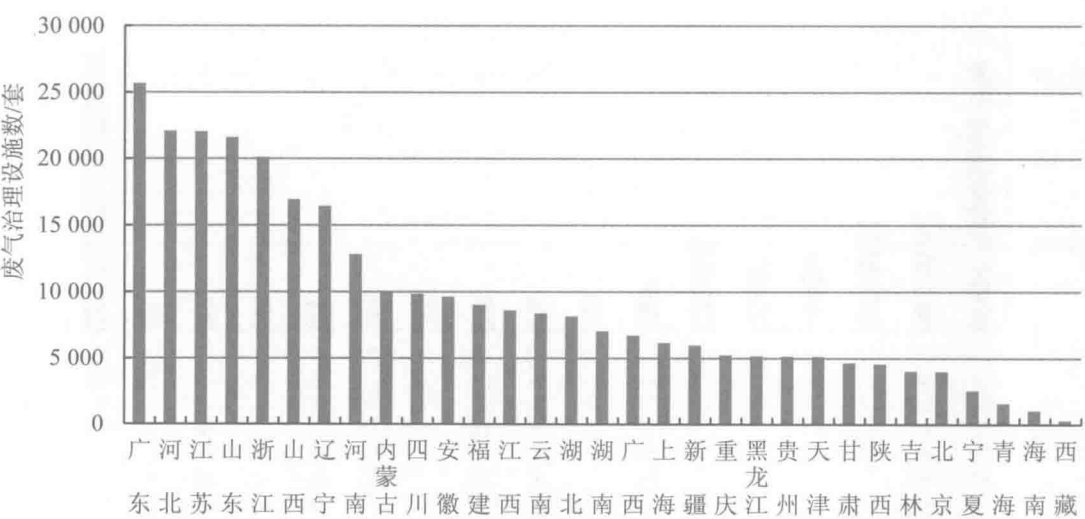


图 1-4 各地区重点调查工业企业废气治理设施数量

1.2 农业源调查基本情况

2015 年,重点调查了 131 837 家规模化畜禽养殖场,7 578 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核算水污染物排放/流失量。

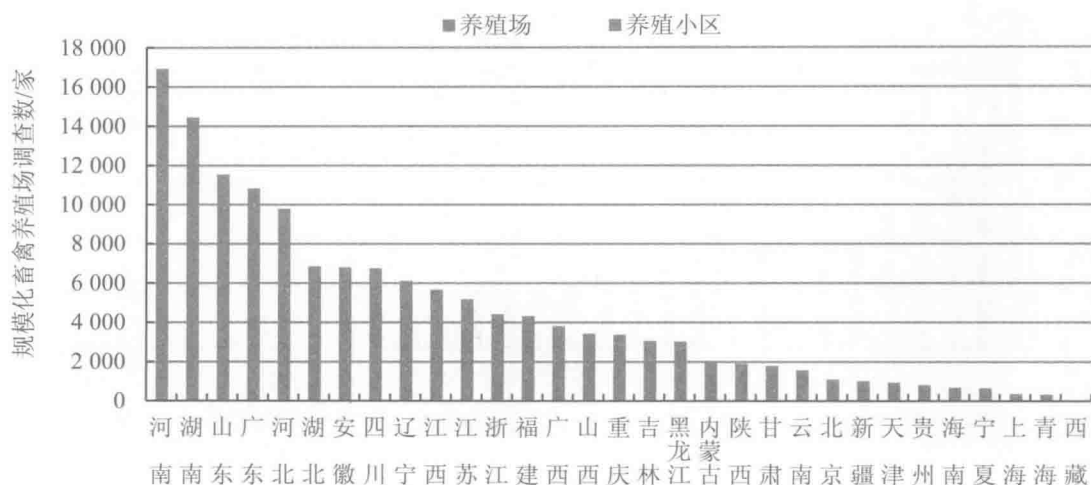


图 1-5 各地区重点调查规模化养殖场和规模化养殖小区数量分布情况

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

2015 年,全国共调查统计 6 910 座城镇污水处理厂,比 2014 年增加 879 座;设计处理能力为 18 736 万吨/日,比 2014 年新增 1 008 万吨/日;年运行费用为 477 亿元,比 2014 年增加 37 亿元。全年共处理废水 532.3 亿吨,比 2014 年增加 38.0 亿吨,其中,处理生活污水 470.6 亿吨,占总处理水量的 88.4%。共去除化学需氧量 1 262.4 万吨,氨氮 122.7 万吨,油类 6.9 万吨,总氮 138.5 万吨,总磷 15.2 万吨。污水处理厂的污泥产生量为 3 015.9 万吨,污泥处置量为 3 015.8 万吨。

1.3.2 生活垃圾处理厂(场)情况

2015 年,全国共调查统计了生活垃圾处理厂(场)2 315 座,比 2014 年增加 38 座;