



全国污染源普查

China Pollution Source Census

第一次全国污染源普查资料编纂委员会 编

第一次全国污染源普查资料文集 ⑦

污染源普查 产排污系数手册【中】



中国环境科学出版社



全国污染源普查
China Pollution Source Census

第一次全国污染源普查资料文集（之七）

污染源普查产排污系数手册

（ 中 册 ）

第一次全国污染源普查资料编纂委员会 编

中国环境科学出

图书在版编目(CIP)数据

污染源普查产排污系数手册. 中/第一次全国污染源普查
资料编纂委员会编. —北京: 中国环境科学出版社, 2011.9
(第一次全国污染源普查资料文集)

ISBN 978-7-5111-0679-7

I. ①污… II. ①第… III. ①污染源调查—排污
系数—中国—手册 IV. ①X508.2-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 159922 号

责任编辑 张 杰
责任校对 扣志红
封面设计 张 杰 金 喆

出版发行 中国环境科学出版社
(100062 北京东城区广渠门内大街 16 号)
网 址: <http://www.cesp.com.cn>
联系电话: 010-67112765 (总编室)
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 2011 年 9 月第 1 版
印 次 2011 年 9 月第 1 次印刷
开 本 889×1194 1/16
印 张 35.25
字 数 855 千字
定 价 204.00 元

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



序 言

应用第一次全国污染源普查成果 积极探索中国环境保护新道路

污染源普查是关系环保事业长远发展的重要基础性工作。“求木之长者，必固其根本；欲流之远者，必浚其泉源”。第一次全国污染源普查从 2006 年 10 月开始，历时三年多，圆满完成各项预定任务，获得大量翔实数据，为全面判断我国环境形势、提高环保监管水平打下坚实基础。要开发应用好普查成果，进一步加强环境保护和污染治理工作，探索走出一条代价小、效益好、排放低、可持续的环境保护新道路，促进经济社会全面协调可持续发展。

一、第一次污染源普查取得丰硕成果

全国污染源普查是新时期一项重大的国情调查。在党中央、国务院的领导下，各级普查机构从环保、农业系统及有关单位抽调精兵强将和业务骨干，组成有 57 万多名普查员和普查指导员的普查队伍，对 157.6 万家工业源、289.9 万家农业源、144.6 万家生活源和 4 790 家集中式污染治理设施，进行规模空前的入户登记、调查、核实，获得各类污染源第一手环境污染数据 11 亿个，总信息量 310 万兆字节，建立全国污染源普查数据库，形成以数据为主、文字为辅、形象图表三位一体的普查技术报告，综合反映各类污染源的污染现状和污染防治情况。

经国务院批准，2010 年 2 月，环境保护部、国家统计局、农业部联合发布第一次全国污染源普查公报，得到社会各界的关注和认可。污染源普查取得的成果，主要体现在以下五个方面。

（一）全面掌握了我国污染源排放的基本情况。查清了全国工业、农业、生活以及集



中式污染处理设施四大类污染源的数量、行业和地区分布，主要污染物种类及其排放量、排放去向、污染治理等情况，较为全面准确地反映了现阶段我国环境污染状况、污染对环境影响范围和程度、污染变化趋势，以及污染的治理能力和现状。

（二）初步建立了统一的全国污染源信息数据库。全国 590 多万家有污染源的单位和个体经营户与环境保护有关的基本数据，已录入污染源普查信息数据库，建立起全国污染源基本单位台账和国家、省、市、县四级数据库。可根据需求，按行业、地区、指标等不同类型分组，进行数据检索和查询。这是目前全国污染源最全面、最准确、最权威的信息数据。

（三）逐步完善了环境统计方式方法。普查的组织方式、技术方法以及新编制的产排污系数，有助于更加客观真实地反映各类污染源主要污染物排放的实际情况。普查获得的污染源信息，弥补了以往常规抽样调查的不足。这些为改革原有环境统计调查体系、建立新的环境统计制度、提高环境统计数据质量提供了难得契机。

（四）培养锻炼了人才队伍。普查工作者通过系统的实用培训、经历普查现场的实际操作，在把握环境政策、掌握监管手段、熟悉监测技术规范、了解主要产污生产工艺以及获取污染源信息方法等方面，得到全面学习和提高。普查工作培养了一批有高度责任心、熟悉政策、精通业务的复合型人才。

（五）进一步提高了全民环境意识。通过各类媒体、多种方式的普查宣传，广泛动员社会各界关心、参与普查和环境保护，全社会的环境意识大大提高，创造了更好的社会氛围。

二、第一次污染源普查的经验十分宝贵

这次污染源普查规模之大、调查项目之多、涉及范围之广、组织之复杂、工作难度之大前所未有，且无任何经验可以借鉴。这项工作既是检验能力的挑战，更是探索创新的过程。第一次全国污染源普查积累了许多宝贵经验。

（一）党中央、国务院的正确领导，是引领普查工作顺利开展的根本指针。开展污染源普查，是党中央、国务院立足我国经济社会发展全局作出的一项重大决策。温家宝总理签署第 508 号国务院令，公布施行《全国污染源普查条例》，国务院办公厅印发《第一次全国污染源普查方案》。国务院成立了普查领导小组，李克强副总理、曾培炎副总理担任组长，领导普查的组织和实施工作。普查实施期间，国务院多次召开会议进行研究部署。



2010年1月,温家宝总理主持召开国务院第99次常务会议,专门听取第一次全国污染源普查情况汇报,对普查工作和成果给予充分肯定。党中央、国务院的正确领导,始终为普查工作顺利有序开展指明了方向。

(二)坚持统一领导、共同参与的原则,是推动普查任务全面完成的重要保障。按照“全国统一领导、部门分工协作、地方分级负责、各方共同参与”的原则,各部门各地方主动开展工作,群策群力,通力协作。各级环保部门担当了普查工作的主力军,有效发挥日常组织和综合协调的作用;财政、发展改革等部门在财力和物力上给予保障;统计、工商部门提供大量的基础信息和经验;农业、军队、公安、住房建设等部门很好地完成了本部门、本单位的普查任务;宣传部门和新闻单位广泛深入开展社会宣传动员。地方各级党政领导高度重视,纷纷成立普查工作领导机构和协调办事机构,结合本地实际,抓紧制定本地区普查工作方案。一些分管负责同志深入一线,现场调研、指导,及时解决实际问题,保证了污染源普查的顺利实施。

(三)推行尊重科学、求真务实的工作方法,是确保普查取得实效的基本要求。这次普查在方案设计上,立足中国国情,借鉴国际经验,广泛征求各部门、地方的意见,经过专家严密论证,并在试点检验的基础上加以修改完善。在普查实施过程中,结合地方实践,建立了五级数据审核与逐级质量核查制度;各地也结合实际从组织动员、入户普查、质量把关等方面建章立制,将严格执行规章制度贯穿整个普查过程。在普查手段上,运用现代信息技术,统一开发数据处理软件,对数据录入、审核、汇总、传输和存储,全部进行电子化处理。普查工作体现的科学性,应当成为今后各项环保工作的立足之本。

(四)强化精益求精、注重质量的扎实作风,是普查成功的关键所在。数据质量是污染源普查的生命,是衡量普查成功与否的标准。各级普查机构始终把质量控制贯穿于全过程。建立健全普查数据质量控制的岗位责任制,对每个阶段和每个环节,实行严格的质量控制和检查验收,层层审核把关,确保普查数据真实可靠、经得起实践和历史检验。广大普查人员坚持质量第一的方针,严格执行普查技术规范,依照法律法规的规定和普查的具体要求,按时、如实填报普查数据,不虚报、不瞒报、不拒报、不迟报,不伪造、不篡改,保证了普查数据的质量。

(五)弘扬中国环保精神,是凝聚力量攻坚克难的强大动力。人是要有一点精神的。在妥善应对处置2005年松花江重大水环境污染事件中,环保系统广大干部职工形成了“忠于职守、造福人民,科学严谨、求实创新,不畏艰难、无私奉献,团结协作、众志成城”的中国环保精神,一直激励着环保人迎接各种挑战。



这次污染源普查，环保和有关部门广泛动员各方力量，组建了一支经过系统培训、熟悉业务、有战斗力的队伍，走过了不平凡历程。特别是 2008 年，广大普查工作人员克服年初雨雪冰冻灾害对普查工作的影响，经历了 5·12 汶川大地震的洗礼，勇敢面对各种挑战与考验，主动出击，迎难而上，兢兢业业，始终奋战在普查第一线，做了大量卓有成效的工作，出色地完成了普查任务。正是有这样一支队伍作为坚强后盾，正是有这样一股精神作为力量源泉，才赢得了污染源普查任务的圆满完成。

三、进一步做好污染源普查成果开发转化应用工作

污染源普查成果来之不易，凝聚着几十万参与人员的智慧和心血，是全社会共同的宝贵财富。要切实把普查成果开发好、转化好、应用好，全面掌握环境污染的新情况和新特征，准确把握环境状况的新变化和新趋势，统筹处理好经济发展与环境保护、全面推进与重点突破的关系，探寻新思路，谋划新举措，积极探索中国环境保护新道路，不断开创环保工作新局面。

第一，全面分析普查数据，综合判断我国面临的环境形势。这次污染源普查，对全国污染源的数量和区域分布情况进行了全面摸底，有利于准确把握环境形势。我们不能满足于对污染源数据的简单汇总，不能停留在对数据的感性认识，要对普查数据进行认真梳理、全面分析、深入研究，从经济社会全面协调可持续发展的战略高度，分析后金融危机时代面临的环境形势，分析各地环境承载力和目前的环境质量，分析各类产业、企业对环境状况的影响，在新的起点上进一步推进环保工作。

第二，牢牢抓住普查反映的突出问题，集中力量加以解决。污染源普查更加清晰地凸显当前我国突出的环境问题，要出台一批有针对性的污染防治措施，切实有效地加以解决，赢得人民群众的理解、信任与支持。一是集中整治重金属污染。目前全国重金属（镉、总铬、砷、汞、铅）排放量 0.09 万吨，绝大部分为工业源排放，主要集中在湖南、浙江等 10 个省区，占排放总量的 74.4%。要把防治重金属污染摆上环境保护的突出位置，确定重金属污染的行业、重点企业和地区，制定重金属污染综合防治规划，有计划、分步骤地推动解决。二是深化农业源污染防治。目前全国主要水污染物排放量已有 4 成以上来自农业污染源。从根本上解决水污染问题，必须把农业源污染防治列入环境保护的重要议程。要加大对畜禽、水产养殖污染控制力度，加强对农业生产的环境监管和土壤污染防治。落实好“以奖促治”、“以奖代补”政策措施，推进农村环境综合整治。三是加强饮用水水源地环境保



护。结合污染源普查成果地理信息系统的应用和各地水源地保护区划定以及核查工作，对各地特别是城市的集中式饮用水水源地，进行污染源及污染物排放情况的排查，确保人民群众的饮水安全。四是研究潜在环境风险防范预案。根据部分污染物的区域和行业分布特点，研究提出潜在环境风险的应对方案，更加自觉主动地化解一些突发环境事件。

第三，深入研究运用普查成果反映出的客观规律，谋划好“十二五”环保工作。今年是“十一五”环保规划的收官之年，也是谋划“十二五”环保思路的关键之年。必须以解决影响可持续发展和危害群众健康的突出环境问题为重点，再接再厉，常抓不懈，确保全面完成“十一五”环保任务，确保年初全国环保工作会议确定的十项重点任务全面完成。在实现“两个确保”的基础上，要充分吸收利用普查成果，扎实谋划好“十二五”环境保护规划，进一步完善、强化环境保护政策和措施。重点包括：科学评估节能减排潜力，适当增加实施总量控制的污染因子，制定可行的节能减排方案，合理确定区域减排目标与排污总量控制计划；分析当前污染排放和污染治理设施运行状况及污染治理水平，加快转变经济发展方式，加大环保基础设施建设力度，推进工程减排、结构减排和管理减排；正确判断主要行业产能与能耗水平，制定完善有利于推动绿色发展、清洁生产、关停淘汰落后工艺的政策和产业准入制度。

周生贤

2010年11月2日

目 录

上 册

第一篇 工业污染源产排污系数

《工业污染源产排污系数》编写单位及主要编写人员	3
《工业污染源产排污系数》使用说明	8
06 煤炭开采和洗选业	13
0610 烟煤和无烟煤的开采洗选业	14
0620 褐煤的开采洗选业	24
0690 其他煤类开采业	32
07 石油和天然气开采业	34
0710 天然原油和天然气开采业	35
0790 与石油和天然气开采有关的服务活动	47
08 黑色金属矿采选业	52
0810 铁矿采选业	53
0890 其他黑色金属矿采选业	63
09 有色金属矿采选业	70
0911 铜矿采选业	71
0912 铅锌矿采选业	75
0913 镍钴矿采选业	78
0914 锡矿采选业	80
0915 锑矿采选业	83
0916 铝矿采选业	86
0917 镁矿采选业	88

0921	金矿采选业.....	89
0931	钨钼矿采选业.....	92
0932	稀土金属矿采选业.....	96
10	非金属矿采选业.....	98
1011	石灰石石膏开采业.....	99
1012	建筑装饰用石开采业.....	101
1013	耐火黏土石开采业.....	102
1019	黏土及其他土砂石开采业.....	103
1020	化学矿采选业.....	104
1030	采盐业.....	107
1091	石棉云母矿采选业.....	108
1092	石墨滑石矿采选业.....	109
1093	宝石玉石矿开采业.....	112
13	农副食品加工业.....	113
1310	谷物磨制行业.....	114
1320	饲料加工行业.....	115
1331	食用植物油行业.....	116
1332	非食用植物油行业.....	121
1340	制糖行业.....	123
1351	畜禽屠宰行业.....	127
1352	肉制品及副产品加工行业.....	139
1361	水产品冷冻加工行业.....	144
1362	鱼糜制品及水产品干腌制加工行业.....	146
1363	水产饲料的制造行业.....	150
1364	鱼油提取及制品的制造行业.....	151
1369	其他水产品加工行业.....	153
1370	蔬菜、水果和坚果加工行业.....	155
1391	淀粉及淀粉制品的制造行业.....	162
1392	豆制品加工行业.....	172
1393	蛋品加工行业.....	175
14	食品制造业.....	177
1411	糕点、面包制造行业.....	178
1419	饼干及其他焙烤食品制造行业.....	180
1421	糖果、巧克力制造行业.....	181
1422	蜜饯制作行业.....	183
1431	米、面制品制造行业.....	184
1432	速冻食品制造行业.....	186

1439	方便面及其他方便食品制造行业.....	188
1440	液体乳及乳制品制造行业.....	190
1451	肉、禽类罐头制造业.....	194
1452	水产品罐头制造业.....	196
1453	蔬菜、水果罐头制造业.....	198
1461	味精制造业.....	200
1462	酱油、食醋及类似制品制造行业.....	202
1469	其他调味品、发酵制品制造行业.....	204
1492	冷冻饮品及食用冰制造行业.....	206
1493	盐加工业.....	208
1494	食品及饲料添加剂制造行业.....	209
15	饮料制造业.....	211
1510	酒精制造业.....	212
1521	白酒制造业.....	217
1522	啤酒制造业.....	221
1523	黄酒制造业.....	224
1524	葡萄酒制造业.....	227
1531	碳酸饮料制造业.....	232
1533	果菜汁及果菜汁饮料制造业.....	233
1534	含乳饮料和植物蛋白饮料制造业.....	237
1535	固体饮料制造业.....	240
1539	茶饮料制造业.....	242
17	纺织业.....	244
1711	棉、化纤纺织加工业.....	245
1712	棉、化纤印染精加工业.....	251
1721	毛条加工业.....	255
1722	毛纺织行业.....	257
1723	毛染整精加工业.....	260
1730	麻纺织行业.....	262
1741	缫丝加工业.....	265
1742	绢纺和丝织加工业.....	267
1743	丝印染精加工业.....	270
1751	棉及化纤制品制造业.....	273
1752	毛制品制造业.....	277
1753	麻制品制造业.....	279
1754	丝制品制造业.....	281
1755	绳、索、缆的制造业.....	283
1756	纺织带和帘子布制造业.....	285

1757	无纺布制造业.....	287
1761	棉化纤针织品及编织品制造业.....	289
1762	毛针织品及编织品制造业.....	292
18	纺织服装、鞋、帽制造业.....	294
1810	服装行业.....	295
19	皮革、毛皮、羽毛（绒）及其制品业.....	297
1910	皮革鞣制加工行业.....	298
1931	毛皮鞣制加工行业.....	333
1941	羽毛（绒）加工行业.....	348
20	木材加工及木、竹、藤、棕、草制品业.....	350
2011	锯材加工业.....	351
2021	胶合板制造业.....	356
2022	纤维板制造业.....	364
2023	刨花板制造业.....	367
2029	其他人造板制造业——重组装饰材.....	370
2029	其他人造板制造业——饰面人造板.....	373
2029	其他人造板制造业——细木工板.....	376
22	造纸及纸制品业.....	379
2210	纸浆制造行业.....	380
2221	机制纸及纸板制造行业.....	414
2222	手工纸制造行业.....	430
2223	加工纸制造行业.....	433
25	石油加工、炼焦及核燃料加工业.....	437
2511	原油加工及石油制品制造业.....	438
2520	焦化行业.....	468
	编辑说明.....	483
	后记.....	485

中 册

《工业污染源产排污系数》使用说明.....	1
26 化学原料及化学制品制造业.....	6
2611 无机酸制造业.....	7
2612 无机碱制造业.....	18

2613	无机盐制造业.....	23
2613	无机盐（电石）制造业.....	30
2614	有机化学原料（甲醇、二甲醚、以石油馏分为原料）制造业.....	32
2621	氮肥制造业.....	42
2622	磷肥制造业.....	53
2623	钾肥制造业.....	60
2624	复混肥料制造业.....	63
2631	化学农药制造业.....	66
2632	生物农药及微生物农药制造业.....	82
2641	涂料制造业.....	86
2642	油墨及类似产品制造业.....	91
2643	颜料制造业.....	94
2644	染料制造业.....	101
2651	合成树脂（聚氯乙烯）制造业.....	111
2652	合成橡胶制造业.....	114
2653	合成纤维单（聚合）体制造业.....	117
2661	化学试剂和制剂制造业.....	123
2663	活性炭制造行业.....	130
2665	信息化学品行业.....	151
2666	环境污染专用药剂与材料制造业.....	155
2667	动物胶制造业.....	163
2671	肥皂及合成洗涤剂制造业.....	166
2672	化妆品制造业.....	172
2673	口腔清洁用品制造业.....	175
2674	香料香精制造业.....	177
27	医药制造业.....	179
2710	化学药品原药制造行业.....	180
2720	化学药品制剂.....	190
2730	中药饮片加工业.....	194
2740	中成药制造行业.....	195
2750	兽用药品制造行业.....	201
2760	生物化学药品和生物化学制品制造业.....	216
2770	卫生材料及医药用品制造行业.....	218
28	化学纤维制造业.....	223
2811	化纤浆粕制造业.....	224
2812	人造纤维制造行业.....	226
2821	锦纶纤维制造行业.....	229
2822	涤纶纤维制造行业.....	232

2823	腈纶纤维制造行业.....	236
2824	维纶纤维制造行业.....	238
2829	其他纤维制造行业.....	240
29	橡胶制品业.....	242
2911	车辆、飞机及工程机械轮胎制造业.....	243
2912	力车胎制造业.....	245
2913	轮胎翻新加工.....	247
2940	再生橡胶制造业.....	249
30	塑料制品业.....	251
3050	塑料人造革、合成革制造业.....	252
31	非金属矿物制品业.....	255
3111	水泥制造业.....	256
3112	石灰和石膏制造业（I）.....	264
3112	石灰和石膏制品制造业（II）.....	267
3121	水泥制品制造业（含 3122 混凝土结构构件、3129 其他水泥制品业）.....	268
3123	石棉水泥制品制造业.....	270
3124	轻质建筑材料制品制造业.....	271
3131	黏土砖瓦及建筑砌块制造业.....	273
3132	建筑陶瓷制品制造业.....	277
3133	建筑用石加工业.....	284
3134	防水建筑材料制造业.....	287
3135	隔热和隔音材料制造业.....	289
3141	平板玻璃制造业.....	291
3142	技术玻璃制品制造业.....	299
3143	光学玻璃制造业.....	303
3144	玻璃仪器制造业.....	305
3145	日用玻璃制品及玻璃包装容器制造业.....	307
3146	玻璃保温容器制造业.....	311
3147	玻璃纤维及其制品制造业.....	313
3148	玻璃纤维增强塑料制品制造业.....	318
3151	卫生陶瓷制品制造业.....	322
3152	特种陶瓷制品制造业.....	324
3153	日用陶瓷制品制造业.....	327
3159	园林、陈设艺术及其他陶瓷制品制造业.....	331
3161	石棉制品制造业.....	333
3169	耐火陶瓷制品及其他耐火材料制造业.....	335
3191	石墨及碳素制品制造业.....	338

32	黑色金属冶炼及压延加工业.....	343
3210	炼铁行业.....	344
3220	炼钢行业.....	357
3230	钢压延加工业.....	366
3240	铁合金行业.....	380
33	有色金属冶炼及压延加工业.....	401
3311	铜冶炼行业.....	402
3312	铅锌冶炼行业.....	414
3313	镍钴冶炼行业.....	430
3314	锡冶炼行业.....	436
3315	锑冶炼行业.....	442
3316	铝冶炼行业.....	448
3317	镁冶炼行业.....	453
3319	其他常用有色金属冶炼.....	455
3322	银冶炼行业.....	455
3321	金冶炼行业.....	466
3331	钨钼冶炼行业.....	471
3332	稀土金属冶炼行业.....	481
3340	有色金属合金制造业.....	490
3351	常用有色金属压延加工业.....	510
3352	贵有色金属压延加工业.....	521
3353	稀有稀土金属压延加工业.....	523
	编辑说明.....	529
	后记.....	531

下 册

《工业污染源产排污系数》使用说明.....	1
34 金属制品业.....	6
3411 金属结构制造业.....	7
3431 金属集装箱制造业.....	9
3440 金属丝绳及其制品制造业.....	11
3460 金属表面处理及热处理加工制造业.....	13
35 通用设备制造业.....	19
3511 锅炉及辅助设备制造业.....	20
3512 内燃机及配件制造业.....	23
3513 汽轮机及辅机制造业.....	27

3514	水轮机及辅机制造业.....	30
3521	金属切削机床制造业.....	33
3522	金属成形机床制造业.....	37
3523	铸造机械制造业.....	40
3524	金属切割及焊接设备制造业.....	43
3530	起重运输设备制造业.....	46
3541	泵及真空设备制造业.....	49
3543	阀门和旋塞制造业.....	52
3551	轴承制造业.....	55
3573	制冷、空调设备制造业.....	58
3574	风动和电动工具制造业.....	61
3581	金属密封件制造业.....	64
3582	紧固件和弹簧制造业.....	66
3591	钢铁铸件制造业.....	69
3592	锻件及粉末冶金制造业.....	81
36	专用设备制造业.....	84
3611	采矿、采石设备制造业.....	85
3625	模具制造业.....	88
3671	拖拉机制造业.....	91
3691	环境污染防治专用设备制造业.....	94
37	交通运输设备制造业.....	97
3711	铁路机车车辆及动车组制造业.....	98
3712	工矿有轨专用车辆制造业.....	102
3713	铁路机车车辆配件制造业.....	105
3714	铁路专用设备及器材、配件制造业.....	108
3721	汽车整车制造业.....	111
3722	改装汽车制造业.....	115
3723	电车制造业.....	119
3724	汽车车身、挂车制造业.....	122
3725	汽车零部件及配件制造业.....	124
3731	摩托车制造业.....	128
3732	摩托车零部件及配件制造业.....	131
3741	脚踏自行车及残疾人座车制造业.....	134
3742	助动自行车制造业.....	137
3751	金属船舶制造业.....	140
3755	船舶修理及拆船制造业.....	143

39	电气机械及器材制造业	146
3912	电动机制造业	147
3921	变压器、整流器和电感器制造业	150
3922	电力电容器制造业	152
3923	配电开关控制设备制造业	154
3931	电线电缆制造业	157
3940	电池制造业	159
3951	家用冰箱制造业	168
3952	家用空调器制造业	170
40	通信设备、计算机及其他电子设备制造业	172
4011	通信传输设备制造行业	173
4012	通信交换设备制造行业	176
4013	通信终端设备制造行业	179
4014	移动通信及终端设备制造行业	182
4019	其他通信设备制造行业	185
4031	广播电视节目制作及发射设备制造行业	188
4032	广播电视接收设备及器材制造行业	191
4039	应用电视设备及其他广播电视设备制造行业	194
4041	电子计算机整机制造行业	197
4042	电子计算机网络设备制造行业	200
4043	电子计算机外部设备制造行业	203
4051	电子真空器件制造行业	206
4052	半导体分立器件制造行业	215
4053	集成电路制造行业	223
4059	光电子器件及其他电子器件制造行业	233
4061	电子元件及组件制造行业	237
4062	印制电路板制造行业	244
4071	家用影视设备制造行业	250
4072	家用音响设备制造行业	253
4090	其他电子设备制造行业	256
43	废弃资源和废旧材料回收加工业	259
4310	金属废料加工处理行业	260
4320	非金属废料加工处理行业	265
44	电力、热力的生产和供应业	271
4411	火力发电行业	272
4430	热力生产和供应行业（包括工业锅炉）	303