

2013 年度成都市环境统计公报

2013 年，成都市环保系统坚决贯彻中央和省政府关于环境保护的各项决策部署，以建设生态文明、推进环境保护历史性转变、积极探索环境保护新道路为指导思想，着力解决影响科学发展和损害群众的突出环境问题，推动我市生态环境保护领域从认识到实践发生重要变化，环境保护各项工作取得积极进展，区域污染防治不断深化，主要污染物总量减排扎实推进。与 2012 年相比，化学需氧量排放量下降 4.3%，氨氮排放量下降 4.1%，二氧化硫排放量下降 6.8%，氮氧化物排放量下降 13.3%。

2013 年全市废水排放总量 110430.04 万吨。其中，工业废水排放量 10523.65 万吨，城镇生活污水排放量 99860.00 万吨。全市废水中化学需氧量排放量 189930.04 吨，其中工业源化学需氧量排放量为 12321.23 吨，农业源化学需氧量排放量为 73766.25 吨，城镇生活化学需氧量排放量为 102595.14 吨。全市废水中氨氮排放量 22037.84 吨，其中工业源氨氮排放量为 800.58 吨，农业源氨氮排放量为 7963.21 吨，城镇生活氨氮排放量为 13144.17 吨。

全市废气中二氧化硫排放量为 57080.36 吨，其中，工业源排放量 52039.86 吨，城镇生活源排放量 4891.36 吨。全市废气中氮氧化物排放量为 92159.84 吨，其中工业源氮氧化物排放量为 44410.51 吨，机动车氮氧化物排放量为 45568.23 吨，城镇生活氮氧化物排放量为 2109.30 吨。全市废气中烟（粉）尘排放量为 25160.29 吨，其中，

工业源烟（粉）尘排放量为 21451.83 吨，机动车烟（粉）尘排放量为 3028.30 吨，城镇生活源烟（粉）尘排放量为 661.44 吨。

全市一般工业固体废物产生量 533.35 万吨，综合利用量 525.35 万吨，贮存量 0.00195 万吨，处置量 8.44 万吨，倾倒丢弃量 0.0001 万吨。全市工业危险废物产生量 15.46 万吨，综合利用量 0.31 万吨，贮存量 0.17 万吨，处置量 15.04 万吨，无倾倒丢弃量。

从全市共调查统计来看，城镇污水处理厂 152 座，设计处理能力达到 252.57 万吨/日；生活垃圾处理厂（场）11 座，填埋设计容量 4066 万立方米，堆肥设计处理能力达到 245 吨/日，焚烧设计处理能力达到 1005.00 吨/日；危险废物集中处理（置）厂 7 座，医疗废物集中处理（置）厂 1 座，危险废物设计处置能力达到 256.70 吨/日。

本年报的编写，除成都市不包含的内容，比如流域及入海陆源废水排放统计等以外，其它内容完全参照《中国环境统计年报》的范例进行。

1.1 统计调查企业基本情况

1.1.1 工业企业基本情况

2013 年，发表调查了 1350 家工业企业，对其他工业企业的污染排放量按比率进行估算。

（1）工业企业污染物治理情况

发表调查的企业中，共有 952 套废水治理设施，形成了 113.19 万吨/日的废水处理能力，投入运行费 33151.6 万元，共处理工业废

水 22721.82 万吨。

企业在用的工业锅炉数和窑炉数分别为 879 台和 2251 座，共安装 2558 套废气治理设施（其中脱硫设施 232 套，脱硝设施 145 套，除尘设施 1849 套），形成了 6551.62 万立方米/时的废气处理能力，投入运行费 62816 万元。共去除二氧化硫 61727.22 吨，氮氧化物 17952.34 吨，烟（粉）尘 2184289.36 吨。

（2）工业企业污染治理投资情况

2013 年，调查的工业企业中，开始施工的工业污染治理项目 46 个，其中废水治理项目 16 个，废气治理项目 19 个。当年竣工的项目 52 个，其中废水治理项目 17 个，废气治理项目 20 个。

工业污染治理项目本年完成投资总额为 30779.14 万元，其中，工业废水治理项目完成投资 6877.30 万元，新增设计处理能力 6.52 万吨/日。工业废气治理项目完成投资 22341.85 万元，新增设计处理能力 529.82 万立方米/时。

1.1.2 农业源调查基本情况

2013 年，发表调查了 907 家规模化畜禽养殖场，17 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。

1.2 废水

1.2.1 废水及主要污染物排放情况

1.2.1.1 废水排放情况

2013 年，成都市共排放废水 110430.04 万吨。其中，工业废水排放量 10523.65 万吨，占废水排放总量的 9.5%；生活污水排放量 99860 万吨，占废水排放总量的 90.4%；集中式污染治理设施（不含城镇污水处理厂，下同）排放量 46.39 万吨，占废水排放总量的 0.042%。

表 1 2013 年成都市废水及主要污染物排放情况

排放源 排放量	工业源	农业源	城镇生活源	集中式污染 治理设施	合计
废水（万吨）	10523.65	/	99860.00	46.39	110430.04
化学需氧量（吨）	12321.23	73766.25	102595.14	1247.42	189930.04
氨氮（吨）	800.58	7963.21	13144.17	129.88	22037.84

1.2.1.2 化学需氧量排放情况

2013 年，成都市废水中化学需氧量排放量 189930.04 吨。其中，工业废水中化学需氧量排放量 12321.23 吨，占化学需氧量排放总量的 6.5%；农业源排放化学需氧量 73766.25 吨，占化学需氧量排放总量的 38.8%；城镇生活污水中化学需氧量排放量 102595.14 吨，占化学需氧量排放总量的 54.0%；集中式污染治理设施废水中化学需氧量排放量 1247.42 吨，占化学需氧量排放总量的 0.7%。

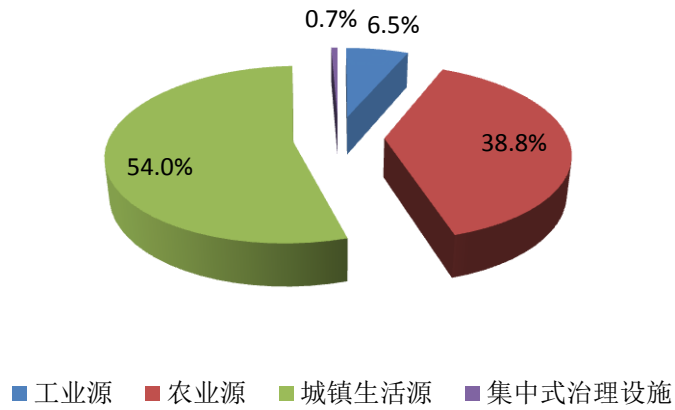


图 1 2013 年成都市化学需氧量排放情况

1.2.1.3 氨氮排放情况

2013 年，成都市废水中氨氮排放量 22037.83 吨。其中，工业废水中氨氮排放量 800.58 吨，占氨氮排放总量的 3.6%；农业源排放氨氮 7963.21 吨，占氨氮排放总量的 36.2%；城镇生活污水中氨氮排放量 13144.17 吨，占氨氮排放总量的 59.6%；集中式污染治理设施废水中氨氮排放量 129.88 吨，占氨氮排放总量的 0.6%。

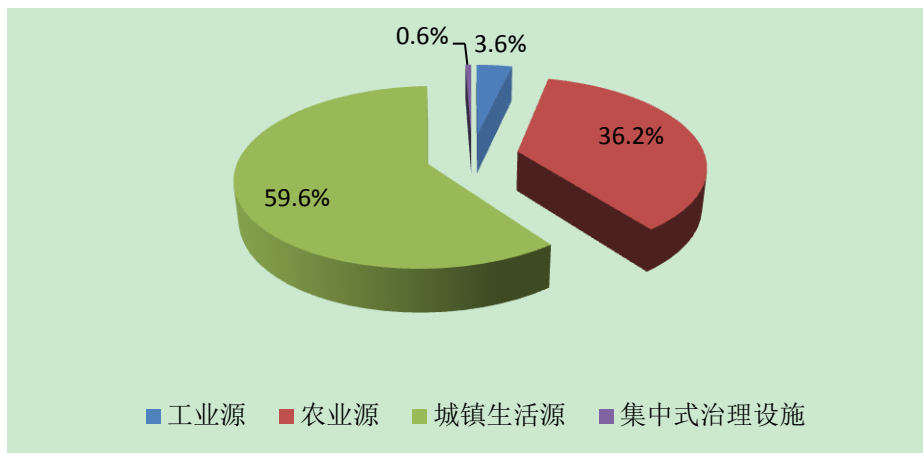


图 2 2013 年成都市氨氮排放情况

1.2.1.4 废水中其它主要污染物排放情况

2013 年，成都市废水中石油类排放量 32.93 吨，挥发酚排放量 71.88 千克，氰化物排放量 35.09 千克。废水中重金属砷、铅、镉、汞、总铬及六价铬排放量分别为 2.17 千克、13.66 千克、2.47 千克、0.21 千克、226.40 千克和 61.16 千克。

表 2 2013 年成都市废水中重金属及其它污染物排放情况

污染物 排放源	石油类 (吨)	挥发酚 (千克)	氰化物 (千克)	砷 (千克)	铅 (千克)	镉 (千克)	汞 (千克)	总铬 (千克)	六价铬 (千克)
工业源	31.18	14.55	32.60	0.47	5.94	1.24	0.00	217.20	61.16
集中式	1.75	57.33	2.49	1.70	7.72	1.23	0.21	9.20	0.00

1.2.2 区（市）县废水及主要污染物排放情况

1.2.2.1 区（市）县废水排放情况

2013 年，废水排放量大于 6000 万吨的区（市）县依次为金牛区、武侯区、双流县、成华区、青羊区、龙泉驿区、锦江区和高新区，8 个区（市）县废水排放总量为 68379.99 万吨，占全市废水排放量的 61.9%。工业废水排放量最大的是青白江区，城镇生活废水排放量最大的是金牛区，集中式污染治理设施废水排放量最大的是龙泉驿区。

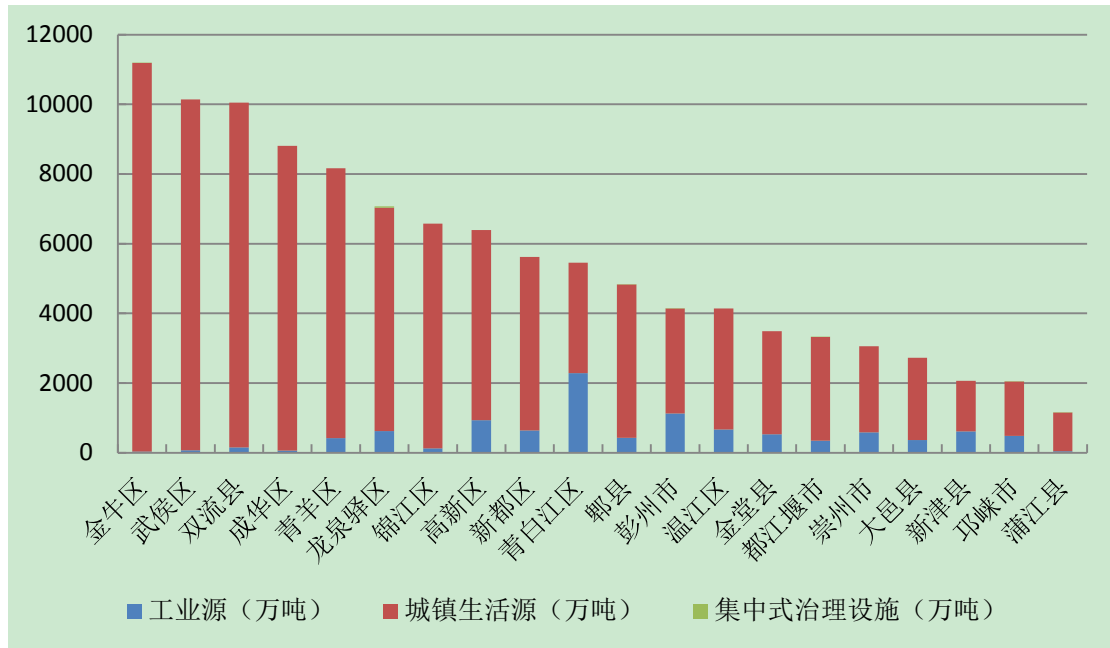


图3 2013年成都市各区(市)县废水排放情况

1.2.2.2 区(市)县化学需氧量排放情况

2013年,化学需氧量排放量大于10000吨的区(市)县依次为崇州市、彭州市、金堂县、大邑县、邛崃市、双流县、都江堰市、新都区、金牛区,9个区(市)县化学需氧量排放总量为119267.41万吨,占全市废水排放量的62.8%。工业化学需氧量排放量最大的是金堂县,农业源化学需氧量排放量最大的是崇州市,城镇生活化学需氧量排放量最大的是金牛区,集中式污染治理设施化学需氧量排放量最大的是都江堰市。

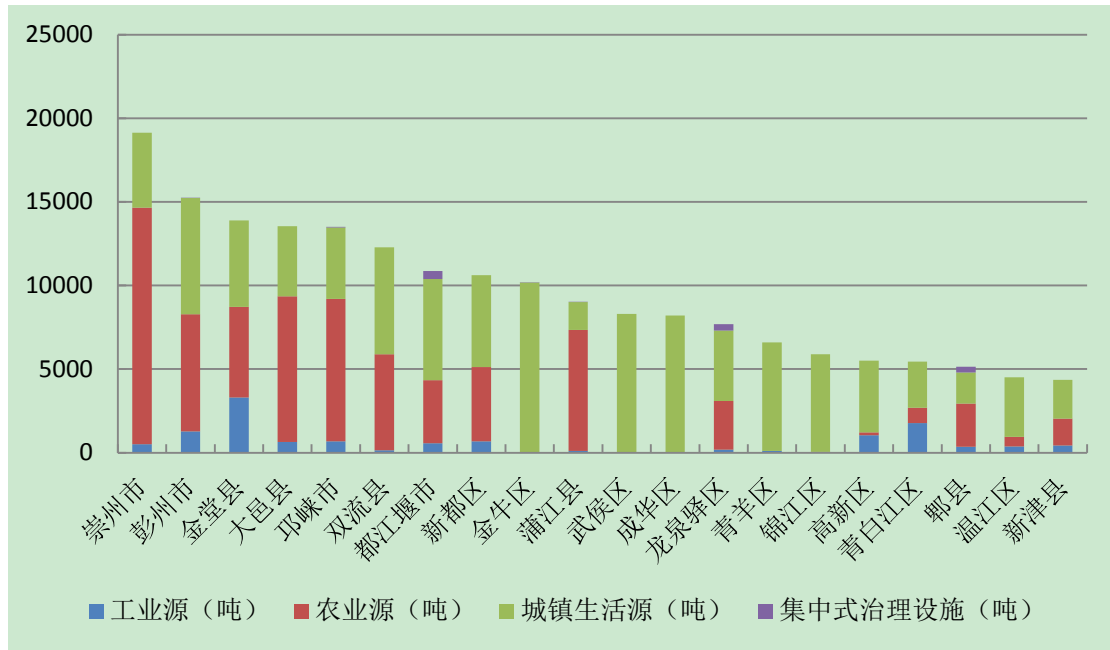


图4 2013年成都市各区(市)县化学需氧量排放情况

1.2.2.3 区(市)县氨氮排放情况

2013年,氨氮排放量大于1000吨的区(市)县依次为彭州市、大邑县、双流县、邛崃市、金堂县、金牛区、崇州市、都江堰市、新都区、成华区、武侯区、青白江区、蒲江县,13个区(市)县氨氮排放总量为17417.59万吨,占全市废水排放量的79.0%。工业氨氮排放量最大的是青白江区,农业源氨氮排放量最大的是大邑县,城镇生活氨氮排放量最大的是金牛区,集中式污染治理设施氨氮排放量最大的是都江堰市。

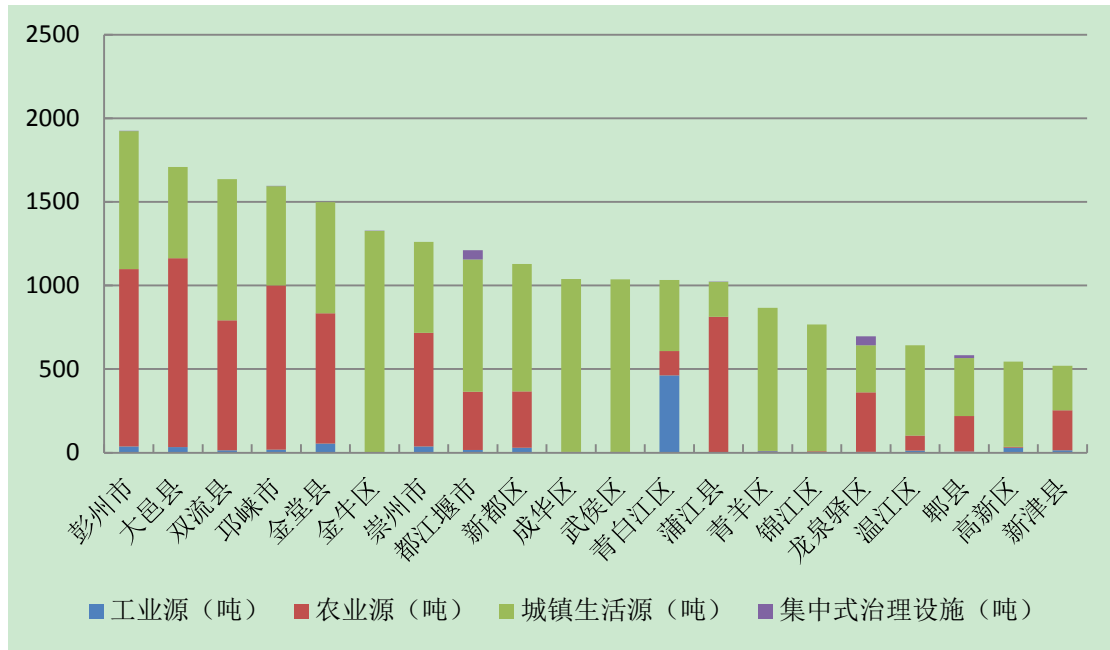


图 5 2013 年成都市各区（市）县氨氮排放情况

1.3 废气

1.3.1 废气及废气中主要污染物排放情况

2013 年，成都市工业废气排放量 3048.83 亿立方米。

表 3 2013 年成都市废气主要污染物排放情况（单位：吨）

排放源 排放量	工业源	城镇生活源	集中式污染 治理设施	机动车	合计
二氧化硫	52039.86	4891.36	149.13	/	57080.36
氮氧化物	44410.51	2109.30	71.80	45568.23	92159.84
烟（粉）尘	21451.83	661.44	18.71	3028.30	25160.29

1.3.1.1 二氧化硫排放情况

2013 年，成都市二氧化硫排放量 57080.36 吨。其中，工业二氧化硫排放量 52039.86 吨，占二氧化硫排放总量的 91.1%；生活二氧化硫排放量 4891.36 吨，占二氧化硫排放总量的 8.6%；集中式污染

治理设施二氧化硫排放量 149.13 吨，占二氧化硫排放总量的 0.3%。

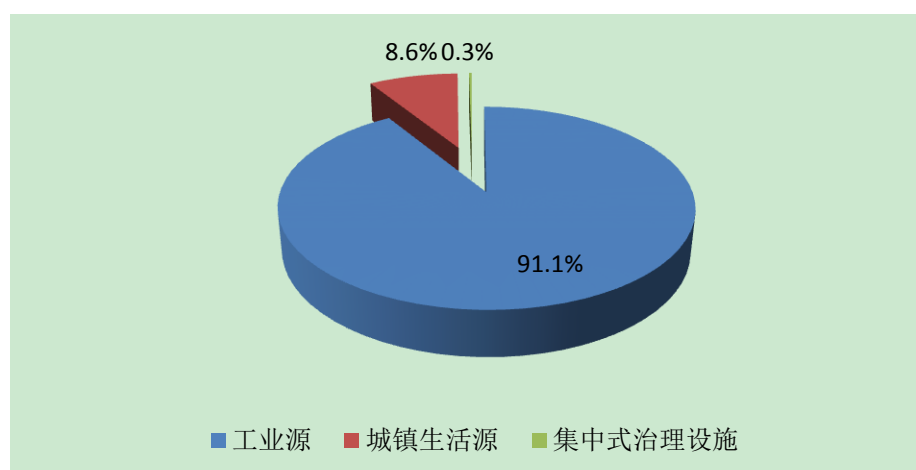


图 6 2013 年成都市二氧化硫排放情况

1.3.1.2 氮氧化物排放情况

2013 年，成都市氮氧化物排放量 92159.84 吨。其中，工业氮氧化物排放量 44410.51 吨，占氮氧化物排放总量的 48.2%，生活氮氧化物排放量 2109.30 吨，占氮氧化物排放总量的 2.3%；集中式污染治理设施氮氧化物排放量 71.80 吨，占氮氧化物排放总量的 0.1%；机动车氮氧化物排放量 45568.23 吨，占氮氧化物排放总量的 49.4%。

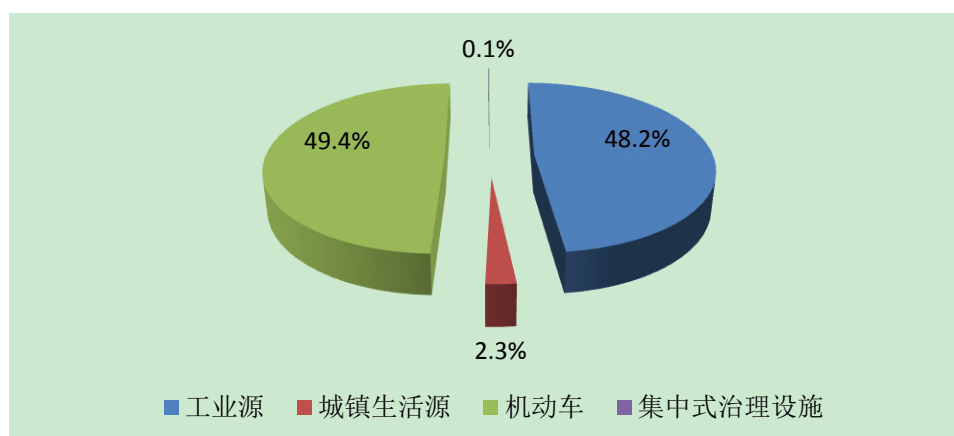


图 7 2013 年成都市氮氧化物排放情况

1.3.1.3 烟（粉）尘排放情况

2013年，成都市烟（粉）尘排放量25160.29吨。其中，工业烟（粉）尘排放量21451.83吨，占烟（粉）尘排放总量的85.3%；生活烟（粉）尘排放量661.44吨，占烟（粉）尘排放总量的2.6%；集中式污染治理设施烟（粉）尘排放量18.71吨，占烟（粉）尘排放总量的0.1%；机动车烟（粉）尘排放量3028.3吨，占烟（粉）尘排放总量的12.0%。

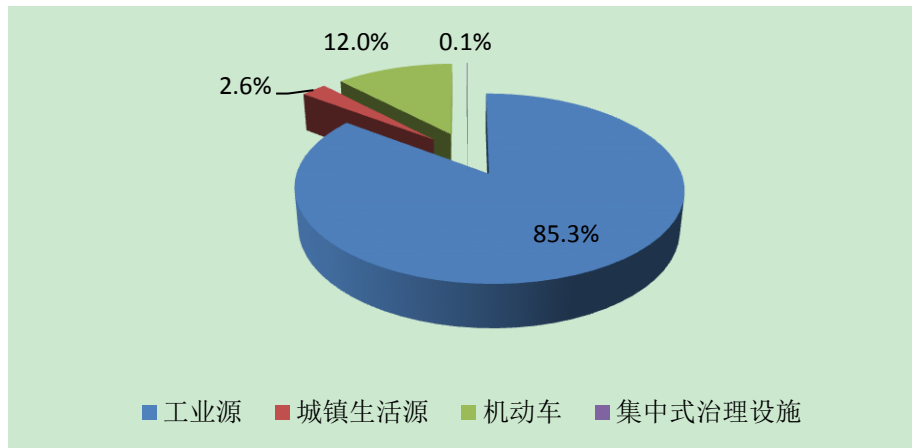


图8 2013年成都市烟（粉）尘排放情况

1.3.2 区（市）县废气中主要污染物排放情况（不含机动车）

1.3.2.1 区（市）县二氧化硫排放情况

2013年，二氧化硫排放量超过1000吨的区县依次为青白江区、金堂县、新都区、彭州市、大邑县、新津县、双流县、崇州市、龙泉驿区、都江堰市、郫县、温江区，12个区县的二氧化硫排放量为55368.82吨，占全市排放总量的97.0%。工业二氧化硫排放量最大的

是青白江区，生活二氧化硫排放量最大的是双流县，集中式污染治理设施二氧化硫排放量最大的是新津县。

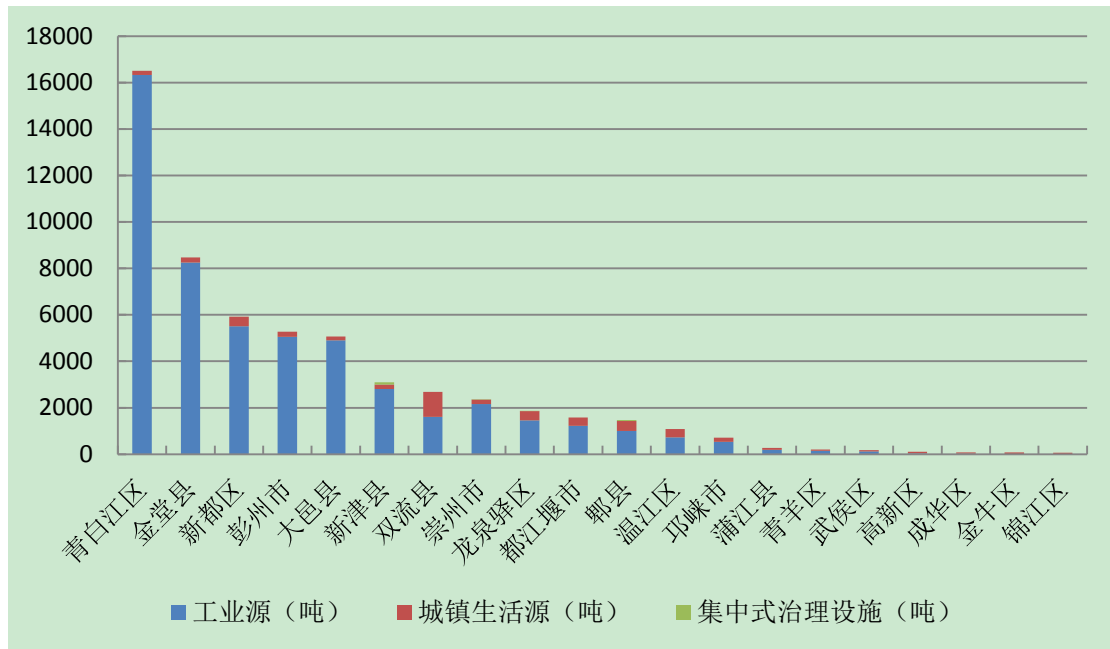


图9 2013年成都市各区(市)县二氧化硫排放情况

1.3.2.2 区(市)县氮氧化物排放情况

2013年，氮氧化物排放量超过1000吨的区县依次为金堂县、彭州市、青白江区、都江堰市、双流县、大邑县、新都区、新津县、崇州市，9个区县的氮氧化物排放量为43071.91吨，占全市排放总量（不含机动车）的92.5%。工业氮氧化物排放量最大的是金堂县，生活氮氧化物排放量最大的是青羊区，集中式污染治理设施氮氧化物排放量最大的是新津县。

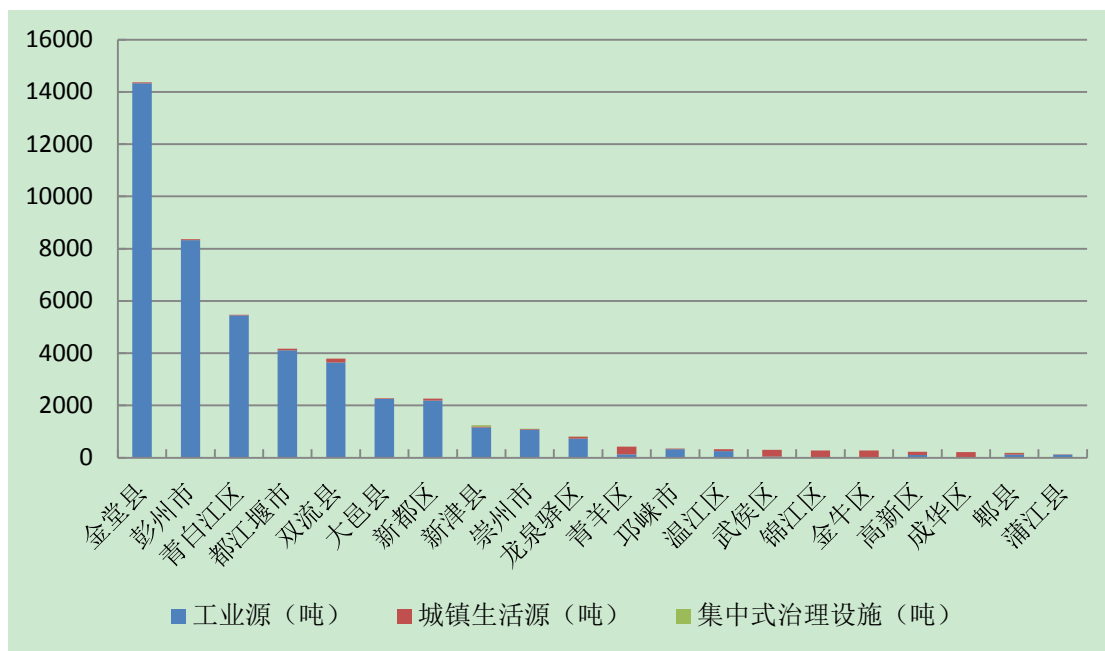


图 10 2013 年成都市各区（市）县氮氧化物排放情况

1.3.2.3 区（市）县烟（粉）尘排放情况

2013 年，烟（粉）尘排放量超过 1000 吨的区县依次为彭州市、青白江区、金堂县、新都区、崇州市、新津县、双流县、龙泉驿区，8 个区县的烟（粉）尘排放量为 18409.95 吨，占全市排放总量（不含机动车）的 83.2%。工业烟（粉）尘排放量最大的是彭州市，生活烟（粉）尘排放量最大的是双流县，集中式污染治理设施烟（粉）尘排放量最大的是新津县。

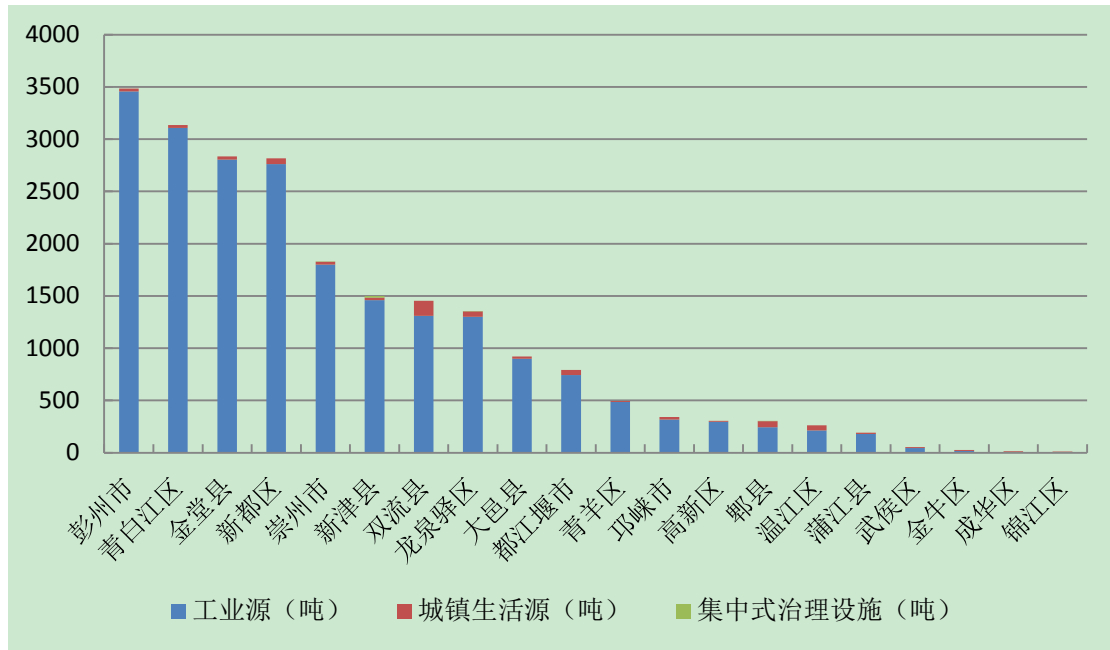


图 11 2013 年成都市各区（市）县烟（粉）尘排放情况

1.4 工业固体废物产生及利用情况

2013 年，成都市一般工业固体废物产生量 533.35 万吨，一般工业固体废物综合利用量 525.35 万吨，一般工业固体废物贮存量 0.00195 万吨，一般工业固体废物处置量 8.44 万吨，一般工业固体废物倾倒丢弃量 0.0001 万吨。全市工业固体废物综合利用率为 98.5%。

全市无危险废物倾倒丢弃量。

表 4 2013 年成都市工业固体废物产生及处理情况（单位：万吨）

项目	产生量	倾倒丢弃量	综合利用量	贮存量	处置量
一般工业固体废物	533.35	0.00	525.35	0.00	8.44
危险废物	15.46	0.00	0.31	0.17	15.04

1.5 集中式污染治理设施情况

1.5.1 城镇生活污水集中处理厂情况

2013 年，成都市共调查统计 152 座污水处理厂，设计处理能力

为 252.57 万吨/日，运行费用为 65722.37 万元。全年共处理废水 82777.59 万吨，其中，生活污水 79563.70 万吨，占总处理水量的 96.1%。再生水生产量 33.45 万吨，再生水利用量 33.34 万吨。共去除化学需氧量 157111.78 吨，氨氮 18396.63 吨，油类 728.68 吨，总氮 26523.94 吨，总磷 1757.85 吨。污水处理厂的污泥处置量为 31.91 万吨。

1.5.2 生活垃圾处理厂（场）情况

2013 年，成都市共调查统计了生活垃圾处理厂（场）11 座，填埋设计容量达 4066 万立方米，堆肥设计处理能力达到 245 吨/日，焚烧设计处理能力达到 1005 吨/日，运行费用为 4240.13 万元。全年共处理生活垃圾 153.09 万吨。

1.5.3 危险废物（医疗废物）集中处理（置）厂（场）情况

2013 年，成都市共调查统计了危险废物集中处理（置）厂 7 个，医疗废物集中处理（置）厂 1 个，危险废物设计处置能力达到 256.7 吨/日，运行费用为 6306.81 万元。全年共处置危险废物 19163.48 吨，其中工业危险废物 3652.52 吨，医疗废物 15510.96 吨。采用焚烧方式处置的 15510.96 吨。