

江西省生态环境统计年报

2022年

总第21期

江西省生态环境厅

2023年12月

《江西省生态环境统计年报（2022年）》编写组

主 编 余正琨 李 军

副 主 编 杨 鹏

编 委 罗 铮 肖 玉 黄利珍 胡荣国 刘香灵

成 员 陈武权 杨 斌 陈韵伊 王世威 秦 惜

章露露 王石忆 毛 婕 方 瑜 周冰洁

曾晓峰 黄 红 欧阳琳 徐 鑫 潘筱璐

刘志强 陈泽强 卢少勇 张 亮 魏 威

熊晓雅 眭光华 匡 磊 梁云乔 冯雨娇

刘复雷

编辑部门 江西省生态环境厅综合协调处

批准单位 江西省生态环境厅

资料提供 各设区市生态环境局、赣江新区生态环境局



目录

综 述

第一章 调查对象

第一节 调查对象概要说明·····	4
第二节 工业源调查对象基本情况·····	5
第三节 集中式污染治理设施调查对象基本情况·····	6

第二章 大气污染排放

第一节 工业废气·····	8
第二节 机动车尾气·····	16
第三节 城镇生活及其他废气·····	19
第四节 小结·····	20

第三章 水污染排放

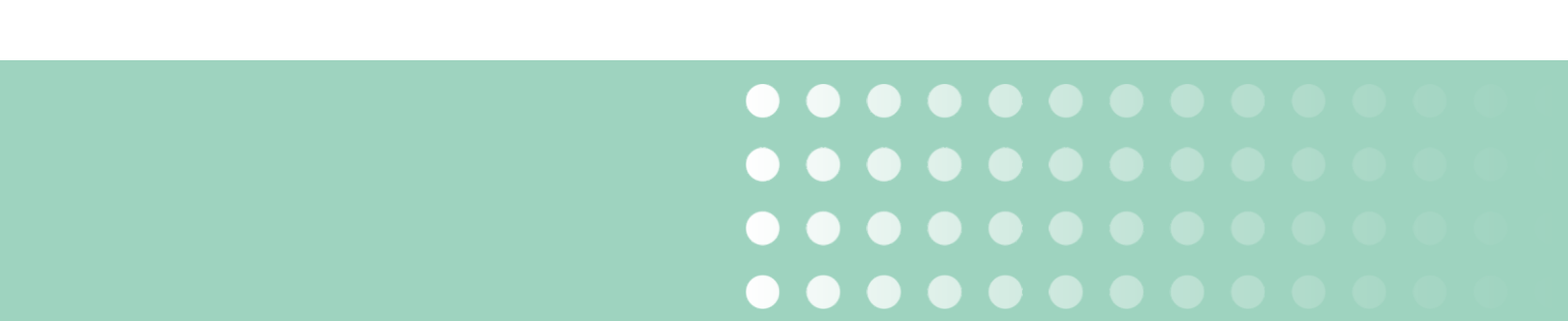
第一节 工业废水·····	22
第二节 城镇生活污水·····	28
第三节 污水处理厂·····	29
第四节 农业源·····	33
第五节 小结·····	35

第四章 固体废物排放

第一节 工业固体废物·····	38
第二节 生活垃圾·····	41
第三节 小结·····	42

第五章 相关数据附表

5.1 各地主要污染物排放情况·····	44
5.2 各地工业企业废水排放及处理情况·····	46
5.3 各地重点调查工业企业废气、温室气体排放及处理情况·····	47
5.4 各地重点调查工业企业一般工业固体废物产生及利用处置情况··	48
5.5 各地污水集中式处理厂情况·····	49
5.6 各地生活垃圾集中式处理情况·····	50
5.7 各地危险废物集中处置情况·····	51
5.8 重点调查工业企业行业废水排放及处理情况·····	52
5.9 重点调查工业企业行业废气排放及处理情况·····	54
5.10 重点调查工业企业行业一般工业固体废物产生及利用处置情况	55
5.11 重点调查工业企业行业危险废物产生及利用处置情况·····	56



综述

2022年，在省委、省政府的坚强领导下，全省生态环境系统坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入学习贯彻党的二十大精神，全面践行习近平生态文明思想，统筹产业结构调整、污染治理、生态保护、应对气候变化，持续打好蓝天、碧水、净土提升攻坚战。全省设区市PM_{2.5}浓度为27微克/立方米，优良天数比率为92.1%，两项指标均稳居中部六省第一；国考断面水质优良比例为96.2%，全省地表水断面水质优良比例为93.6%，水环境质量稳居全国“第一方阵”。

2022年，全省废气中二氧化硫排放总量为7.60万吨，其中，工业污染源排放占78.44%，生活污染源排放占21.43%，集中式治理设施排放占0.13%。废气中氮氧化物排放总量为27.65万吨，其中，工业污染源排放占44.52%，机动车排放占53.40%，生活污染源和集中式治理设施排放占2.08%。颗粒物（烟尘）排放总量为10.68万吨，其中，工业污染源排放占67.92%，生活污染源排放占30.65%，机动车和集中式治理设施排放占1.43%。

2022年，全省废水排放总量为18.54亿吨，其中，工业废水排放占21.42%，生活污水排放占78.35%，集中式治理设施废水排放占0.22%。废水中化学需氧量排放总量为107.62万吨，其中，工业污染源和集中式治理设施合计排放占1.50%，生活污染源排放占31.69%，农业污染源排放占66.81%。废水中氨氮排放总量为4.37万吨，其中，工业污染源和集中式治理设施合计排放占2.53%，生活污染源排放占60.00%，农业源排放占37.48%。



2022年，全省一般工业固体废物产生量12714.12万吨，综合利用量6286.17万吨（其中综合利用往年贮存量140.59万吨），处置量675.16万吨（其中处置往年贮存量6.76万吨），贮存量5900.08万吨。

2022年，全省危险废物产生量203.78万吨，上年末贮存23.29万吨，利用处置量207.91万吨（其中处置往年贮存量19.07万吨），贮存量19.17万吨。

2022

ANNUAL STATISTIC
REPORT ON ECOLOGY
AND ENVIRONMENT

IN JIANGXI

总第21期

第一章 调查对象



第一节 调查对象概要说明

按照排放源统计调查制度要求，调查范围为本行政区域内有污染物、温室气体产生或排放的工业源、农业源、生活源、移动源，以及实施污染物集中处理的污水处理厂、生活垃圾处理厂、危险废物（医疗废物）集中处理厂等集中式污染治理设施。

工业源调查采取对重点调查单位调查，调查对象为《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）中采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水的生产和供应业3个门类中纳入重点调查的工业企业（不含军队企业）；包括经工商行政管理部门核准登记、领取《营业执照》的各类工业企业以及未经有关部门批准但实际从事工业生产经营活动，有污染物、温室气体产生或排放的工业企业。

农业源调查对象为省级负责种植业、畜禽养殖业和水产养殖业统计工作的部门，其中畜禽养殖业主要包括生猪、奶牛、肉牛、蛋鸡、肉鸡五类畜种的规模养殖场及规模以下养殖户。由于2020年的报表制度调整，农业源不统计各地化学需氧量、总氮、氨氮、总磷排放情况。

生活源调查对象为地市级负责城乡居民生活及《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）中第三产业统计工作的部门，其中生活源废气污染物还包含了部分未纳入重点调查的工业企业的排放量。

集中式污染治理设施的调查对象为污水处理厂、生活垃圾处理厂（场）、危险废物（医疗废物）集中处理厂，其中污水处理厂包括城镇污水处理厂、工业废水集中处理厂（不包括企业内部自建自用废水处理厂）、其他污水处理设施和农村集中式污水处理设施。

移动源调查对象为省级负责机动车保有量数据统计工作的部门，同时以地市级为单位进行统计。

年报调查内容包括工业企业基本情况、产品产能产量、污染治理设施运行、污染物和温室气体产生排放等内容；农业、生活、机动车的基本情况、污染物和温室气体产生排放等内容；集中式污染治理设施的基本情况、运行及污染排放等内容。

第二节 工业源调查对象基本情况

2022年，全省重点调查了8661家工业企业，其中数量排前3位的地区依次为赣州、宜春和上饶，分别为2288家、1244家和964家。2022年全省各地调查工业企业数量分布情况见图1-1。

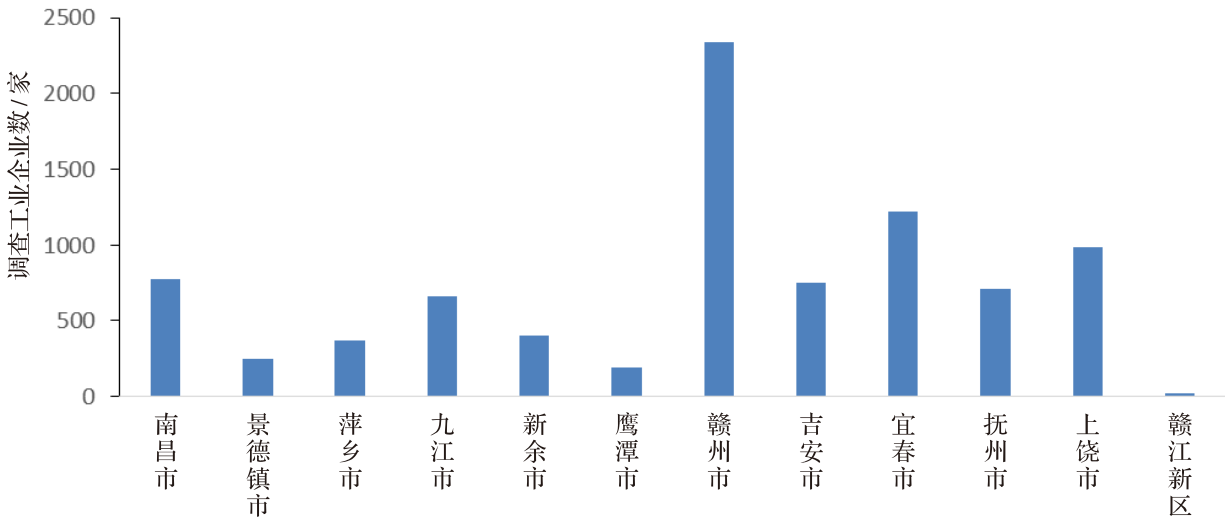


图1-1 2022年全省各地调查工业企业数量分布情况

第三节 集中式污染治理设施调查对象基本情况

2022年，全省共调查了410家污水处理厂、68家生活垃圾处理厂（场）、2家单独餐厨垃圾集中处理厂、57家危险废物集中处理厂、8家单独医疗废物集中处理厂、7家协同处置企业。集中式污染治理设施调查数量排前3位的地区依次为赣州、宜春和上饶，分别为118家、75家和70家。2022年全省各地调查集中式污染治理设施数量分布情况见图1-2。

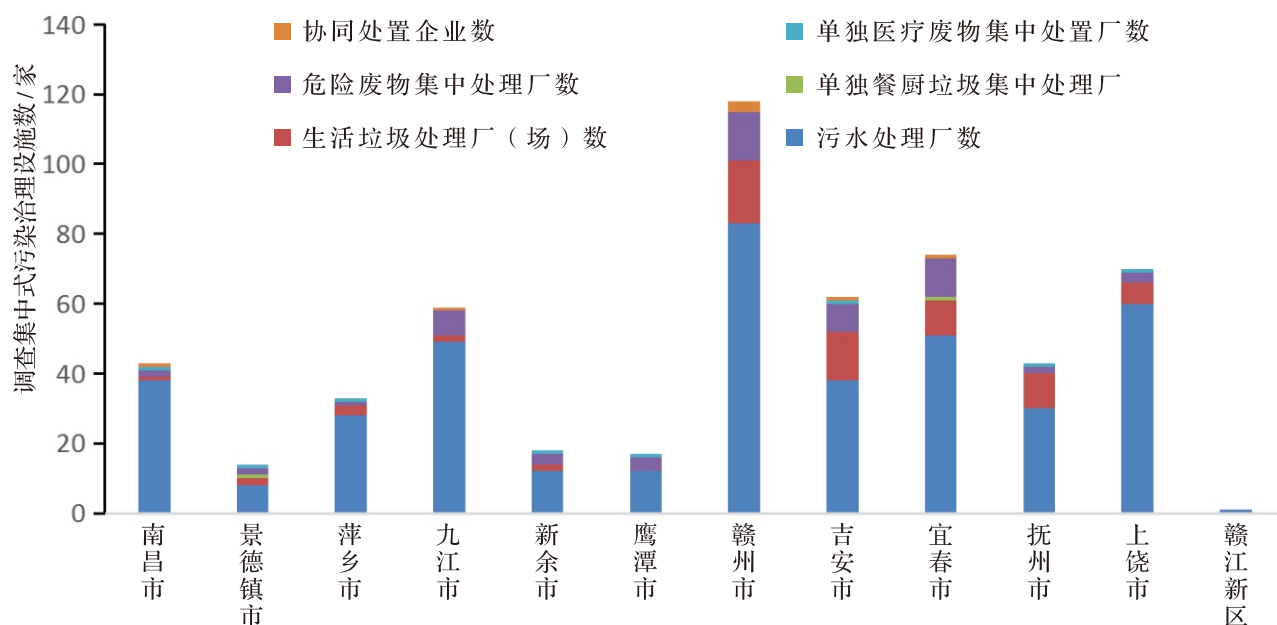


图1-2 2022年全省各地调查集中式污染治理设施数量分布情况

2022

ANNUAL STATISTIC
REPORT ON ECOLOGY
AND ENVIRONMENT
IN JIANGXI

总第21期

第二章

大气污染排放



2022年，全省能源消费总量呈缓慢增长态势，能源消耗仍以煤炭为主，电力、热力的生产和供应业为煤炭消耗主要行业，但工业用煤量呈下降趋势，清洁能源使用比例显著上升。

第一节 工业废气

一、工业能源消耗及其设备

（一）化石能源消耗

2022年，全省重点调查工业企业煤炭消费总量达8433.2万吨，焦炭消费量971.9万吨，工业燃油消费量10万吨，天然气消费量25.2亿立方米。全省仍以煤炭为主要能源，且煤主要用作燃料燃烧，2022年，全省燃料煤消费量7441.6万吨，占工业总煤耗的88.2%，其中电力、热力生产和供应业为煤炭消耗主要行业，耗煤总量4702.1万吨，占全省工业总煤耗的63.2%。宜春、九江和新余化石能源消费量在全省处于前列。2022年全省各地重点调查工业企业主要化石能源消耗情况见图2-1。

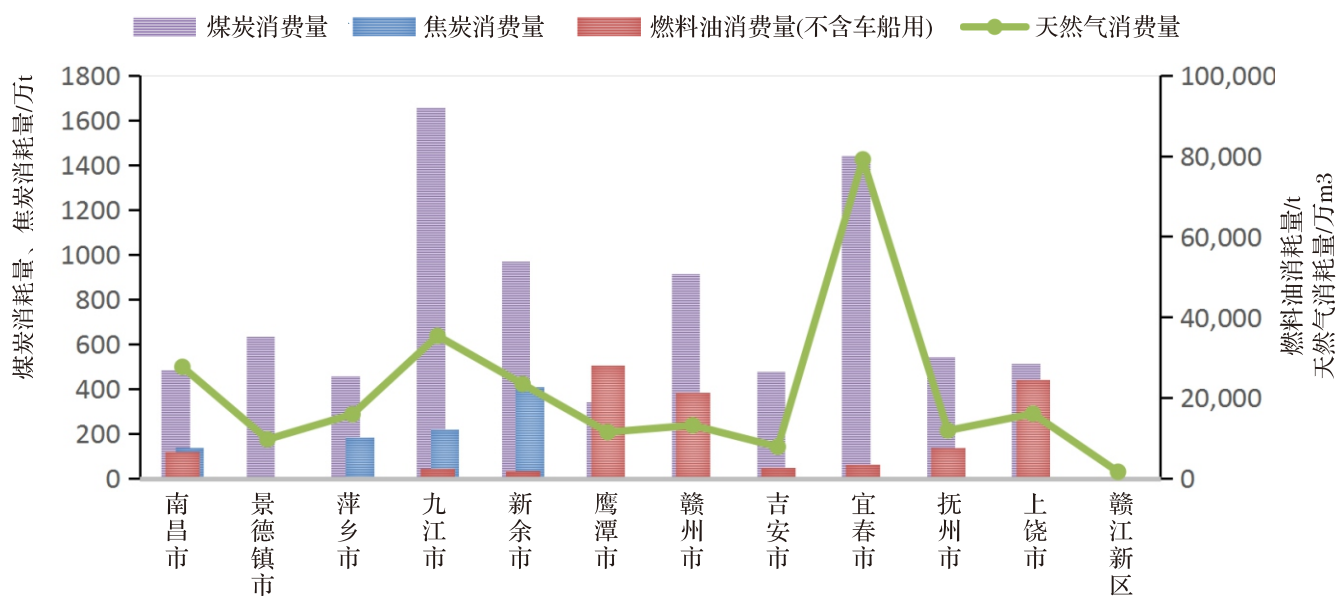


图2-1 2022年全省各地重点调查工业企业主要化石能源消耗情况

（二）工业锅炉和窑炉

2022年，全省重点调查工业企业锅炉2152台，总吨位13773.6蒸吨，不包含用于发电的电站锅炉（燃气轮机），工业窑炉6277台。2022年全省各地工业锅炉和炉窑分布及吨位情况见表2-1。

表2-1 2022年全省各地工业锅炉和炉窑分布及吨位情况

设区市	工业锅炉台数（台）	占全省（%）	工业锅炉蒸 t 数（蒸 t）	占全省（%）	工业炉窑数（座）	占全省（%）
南昌市	302	14.03	2223.3	16.14	168	2.68
景德镇市	20	0.93	198.0	1.44	196	3.12
萍乡市	49	2.28	269.7	1.96	284	4.53
九江市	205	9.53	2317.4	16.82	319	5.08
新余市	78	3.62	529.4	3.84	153	2.41
鹰潭市	50	2.32	183.7	1.33	169	2.69
赣州市	346	16.08	1762.4	12.80	1649	26.28
吉安市	272	12.64	1244.8	9.04	328	5.23
宜春市	358	16.64	2097.4	15.23	2080	33.15
抚州市	213	9.90	1691.5	12.28	461	7.35
上饶市	237	11.01	1140.1	8.28	461	7.35
赣江新区	22	1.02	115.9	0.84	9	0.14
全省	2152	100.0	13773.6	100.0	6277	100.0

电站锅炉（燃气轮机）单独统计，2022年共拥有206台发电锅炉，共发电1278亿千瓦时，供热7645万吉焦。燃煤消费5206万吨，燃油5177吨，燃气149亿立方米，其他燃料（主要为生活垃圾）消耗1016万吨。2022年全省各地电站锅炉分布及吨位情况见表2-2。

表2-2 2022年全省各地电站锅炉分布及吨位情况

设区市	电站锅炉 (台)	发电量 (万千瓦时)	供热量 (万吉焦)	燃煤消费量 (t)	燃油消费 量(t)	燃气消费量 (万m ³)	其他燃 料消费 量(t)
南昌市	13	807095	138	2985598	957	154139	644604
景德镇市	17	711456	527	3183996	146	2351	449947
萍乡市	14	737387	71	2717735	28	226306	407246
九江市	37	2421906	3879	11312567	2976	366804	1306564
新余市	16	1067503	0	3023682	0	731699	255299
鹰潭市	6	811849	71	3343667	0	0	506303
赣州市	25	1829845	396	6940251	560	0	1410988
吉安市	17	950839	441	3791865	94	14	1015655
宜春市	36	1667963	1635	7450786	76	6711	1943218
抚州市	9	1099817	308	4605361	0	85	870410
上饶市	16	671887	178	2705913	339	636	1349318
全省	206	12777546	7645	52061422	5177	1488744	10159552

二、工业废气及主要污染物排放现状

（一）工业废气

2022年，全省重点调查工业企业废气排放总量24173亿标立方米，废气治理设施13042套，处理能力86847万标立方米/小时，运行费用达60亿元。工业废气排放总量较大的地区依次是九江、新余、赣州和宜春，4地合计占比超过全省的55.2%。2022年全省电站锅炉分布及吨位情况表见表2-3。

全省重点调查工业企业废气排放行业分布进一步向重点行业集中。非金属矿物制品业为全省废气排放量之首，占比为26.6%；其次是黑色金属冶炼和压延加工业，占比为24.4%。2022年全省各地重点调查工业企业废气排放情况见图2-2。

表2-3 2022年全省各地重点调查工业企业废气排放情况

设区市	工业废气排放量 (亿Nm ³)	占全省总量 (%)	废气治理设施数(套)	占全省总量 (%)	废气治理设施处理能力(万Nm ³ /h)	废气治理设施运行费用(万元)
南昌市	1916	7.9	1173	9.0	5082	52477
景德镇市	652	2.7	306	2.3	2749	22825
萍乡市	2400	9.9	482	3.7	5494	45070
九江市	3750	15.5	1506	11.5	12718	104416
新余市	3046	12.6	611	4.7	9059	94143
鹰潭市	672	2.8	228	1.7	3484	66269
赣州市	3241	13.4	3811	29.2	19092	48117
吉安市	1410	5.8	1303	10.0	5866	46744
宜春市	3307	13.7	1654	12.7	13955	66075
抚州市	1309	5.4	781	6.0	2845	18099
上饶市	2445	10.1	1087	8.3	6419	36248
赣江新区	25	0.1	100	0.8	86	323
全省	24173	100.0	13042	100.0	86847	600804

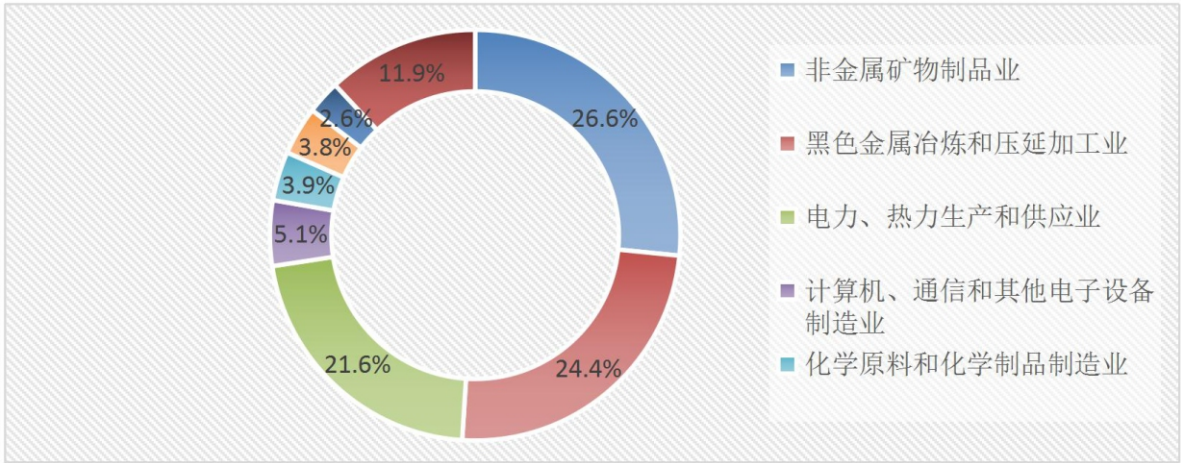


图2-2 2022年全省重点调查工业企业行业废气排放占比情况

（二）主要污染物

2022年，全省重点调查工业企业废气中二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物排放量分别为：5.96万吨、12.31万吨、7.25万吨、5.81万吨。

1、区域分布

重点调查工业企业二氧化硫排放量居全省前3的地区依次是新余、宜春和赣州，分别占全省总量的17.95%、14.67%和13.11%；氮氧化物排放量居全省前3的地区依次是宜春、九江和新余，分别占全省总量的22.72%、14.00%和13.98%；颗粒物排放量居全省前3的地区依次是上饶、赣州和九江，分别占全省总量的35.06%、13.86%和11.85%；挥发性有机物排放量居全省前3的地区分别是九江、赣州和宜春，分别占全省总量的36.48%、12.25%和11.90%。2022年全省各地工业废气中主要污染物排放情况见图2-3。

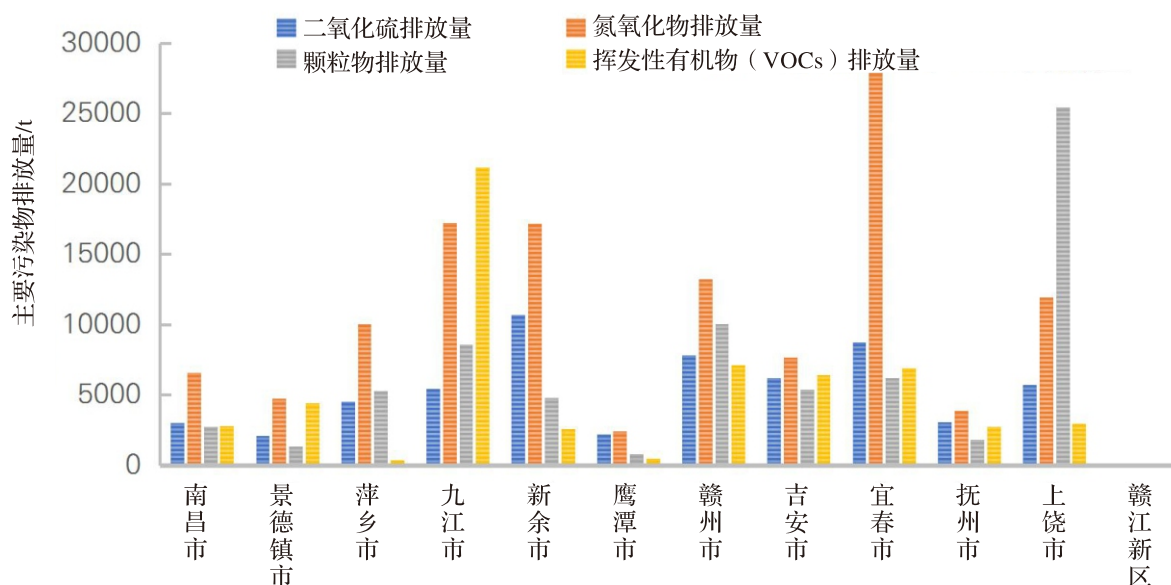


图2-3 2022年全省各地工业废气中主要污染物排放情况

2、行业分布

2022年，非金属矿物制品业是全省废气污染物排放量最大的行业，其二氧化硫、氮氧化物和颗粒物排放量均居各行业首位，排放量分别为24106吨、64761吨和25790吨，占全省总量的40.42%、52.61%和35.54%。化学纤维制造业、化学原料和化学制品制造业是挥发性有机物排放排前两位的重点行业，合计排放量占全省总量的39.03%。2022年全省主要行业废气污染物排放情况见表2-4。

表2-4 2022年全省主要行业废气污染物排放情况

行业名称	二氧化硫		氮氧化物		颗粒物		挥发性有机物	
	排放量 (t)	占总量 (%)	排放量 (t)	占总量 (%)	排放量 (t)	占总量 (%)	排放量 (t)	占总量 (%)
非金属矿物制品业	24106	40.42	64761	52.61	25790	35.54	2443	4.20
黑色金属冶炼和压延加工业	14162	23.75	24930	20.25	9432	13.00	2565	4.42
电力、热力生产和供应业	9891	16.59	21439	17.42	2448	3.37	511	0.88
化学原料和化学制品制造业	3024	5.07	3297	2.68	3007	4.14	11119	19.14
有色金属冶炼和压延加工业	4103	6.88	2588	2.10	2071	2.85	99	0.17
石油、煤炭及其他燃料加工业	475	0.80	1450	1.18	587	0.81	3136	5.40
有色金属矿采选业	13	0.02	4	0.00	20185	27.82	1	0.00
计算机、通信和其他电子设备制造业	52	0.09	112	0.09	144	0.20	3862	6.65
化学纤维制造业	136	0.23	271	0.22	38	0.05	11556	19.89
医药制造业	189	0.32	254	0.21	62	0.09	6473	11.14
家具制造业	8	0.01	9	0.01	906	1.25	4905	8.44
合计	56160	94.17	119117	96.76	64670	89.12	46670	80.34

三、污染治理情况

2022年，全省废气治理设施数13042套，其中二氧化硫脱硫设施1379套，除尘设施6503套，氮氧化物脱硝设施364套，挥发性有机物治理设施3508套。二氧化硫去除率94.72%，氮氧化物去除率61.72%，烟（粉）尘去除率99.59%，挥发性有机物去除率57.66%。脱硫设施主要分布于九江、赣州、宜春和上饶，除尘设施主要分布于赣州、宜春、南昌和上饶，脱硝设施主要分布于宜春、赣州和九江，挥发性有机物治理设施主要集中于赣州。2022年全省各地废气治理设施和去除率情况见表2-5。

表2-5 2022年全省各地废气治理设施和去除率情况

设区市	二氧化硫		氮氧化物		颗粒物		挥发性有机物	
	治理设施数（套）	去除效率（%）	治理设施数（套）	去除效率（%）	治理设施数（套）	去除效率（%）	治理设施数（套）	去除效率（%）
南昌市	40	96.29	10	64.83	678	99.19	332	50.13
景德镇市	31	96.96	12	69.12	136	99.71	29	32.79
萍乡市	69	95.63	19	59.79	319	99.57	41	38.85
九江市	178	96.75	46	71.59	732	99.78	385	68.36
新余市	67	89.68	14	34.60	404	99.67	66	40.77
鹰潭市	33	97.36	7	77.59	139	99.88	38	59.01
赣州市	243	94.30	88	63.11	1580	99.50	1600	29.33
吉安市	157	93.60	19	62.68	596	99.61	268	52.87
宜春市	311	93.58	100	55.15	860	99.78	263	57.56
抚州市	61	96.59	23	75.01	393	99.00	222	57.71
上饶市	187	90.16	26	60.08	590	99.23	253	43.44
赣江新区	2	0.00	0	0.00	76	94.84	11	36.94
全省	1379	94.72	364	61.72	6503	99.59	3508	57.66

从行业特征来看，废气治理设施主要分布在非金属矿物制品业、家具制造业和化学原料及化学制品制造业，三个行业共计6601台，占总数的50.61%。脱硫设施主要分布在非金属矿物制品业、化学原料和化学制品制造业、有色金属冶炼和压延加工业；脱硝设施主要分布在非金属矿物制品业，电力、热力的生产和供应业，化学原料和化学制品制造业；除尘设施主要分布在非金属矿物制品业、家具制造业、化学原料及化学制品制造业；挥发性有机物治理设施主要分布在家具制造业，计算机、通信和其他电子设备制造业，化学原料和化学制品制造业。2022年全省主要行业废气治理设施数分布情况见表2-6。

表2-6 2022年全省主要行业废气治理设施数分布情况

行业名称	二氧化硫		氮氧化物		颗粒物		挥发性有机物	
	设施数 (台)	占总数 (%)	设施数 (台)	占总数 (%)	设施数 (台)	占总数 (%)	设施数 (台)	占总数 (%)
非金属矿物制品业	689	49.96	161	44.23	2113	32.49	72	2.05
家具制造业	1	0.07	0	0.00	826	12.70	1395	39.77
化学原料和化学制品制造业	151	10.95	32	8.79	511	7.86	314	8.95
计算机、通信和其他电子设备制造业	53	3.84	2	0.55	167	2.57	325	9.26
有色金属冶炼和压延加工业	145	10.51	11	3.02	479	7.37	17	0.48
金属制品业	40	2.90	5	1.37	358	5.51	150	4.28
橡胶和塑料制品业	12	0.87	4	1.10	100	1.54	279	7.95
废弃资源综合利用业	25	1.81	8	2.20	186	2.86	113	3.22
医药制造业	14	1.02	3	0.82	141	2.17	143	4.08
黑色金属冶炼和压延加工业	25	1.81	5	1.37	283	4.35	2	0.06
电气机械和器材制造业	7	0.51	8	2.20	91	1.40	165	4.70
木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业	4	0.29	1	0.27	225	3.46	57	1.62
电力、热力生产和供应业	98	7.11	83	22.80	98	1.51	0	0.00
合计	1264	91.66	323	88.74	5578	85.78	3032	86.43

第二节 机动车尾气

一、机动车保有量

2022年，全省机动车保有量1086.68万辆^①，其中载客汽车保有量最大，达631.20万辆，占机动车总量的58.09%。摩托车（普通、轻便）、载货汽车、低速汽车（三轮汽车、低速货车）保有量分别为367.74万辆、83.57万辆、4.17万辆，分别占机动车总量的33.84%、7.69%和0.38%。赣州、南昌和宜春3地机动车保有量处于全省前列，分别为287.43万辆、138.46万辆、120.73万辆，3地合计占全省总量的50.30%。2022年全省各类型机动车保有量（上）及各地保有量（下）见图2-4。

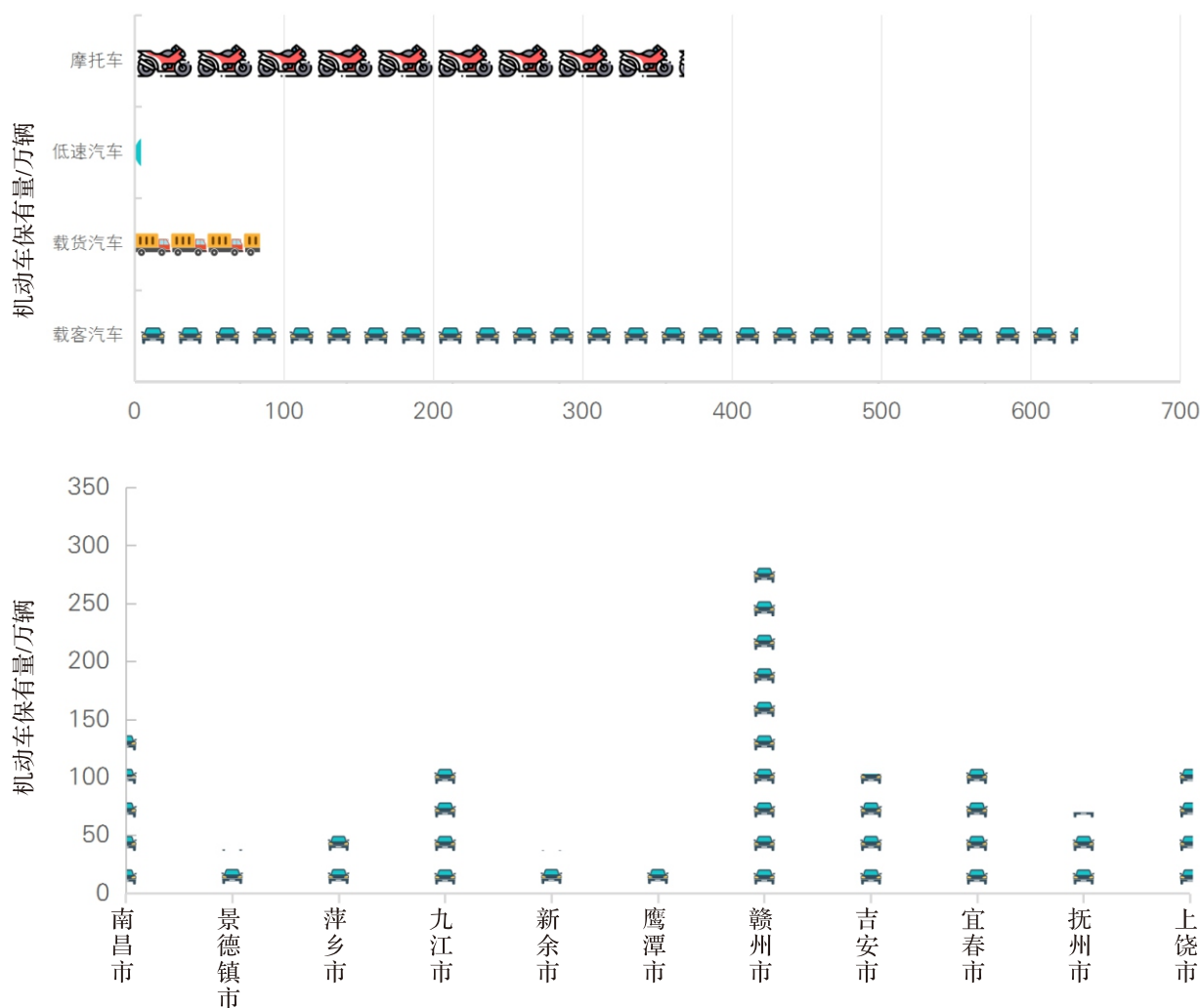


图2-4 2022年全省各类型机动车保有量（上）及各地保有量（下）

① [此处机动车数量仅为使用化石能源的传统机动车，新能源汽车不统计在内]

二、机动车污染物排放现状

2022年，全省机动车氮氧化物排放量为14.77万吨，其中载客汽车、载货汽车、低速汽车、摩托车排放占比分别为10.33%、86.14%、1.98%、1.55%；颗粒物排放量为1495吨，其中载客汽车、载货汽车、低速汽车排放分别占5.74%、82.30%、11.97%。挥发性有机物排放量为4.33万吨，其中载客汽车、载货汽车、低速汽车、摩托车排放分别占67.54%、12.18%、2.11%、18.16%。载客汽车、载货汽车是机动车污染物排放大户。2022年全省机动车污染物排放量情况见表2-7。

表2-7 2022年全省机动车污染物排放量情况

类型	氮氧化物		颗粒物		挥发性有机物	
	排放量 (t)	占比 (%)	排放量 (t)	占比 (%)	排放量 (t)	占比 (%)
载客汽车	15256	10.33	85.75	5.74	29273.23	67.54
载货汽车	127213	86.14	1230.23	82.30	5279.8	12.18
低速汽车	2921	1.98	178.92	11.97	916.66	2.11
摩托车	2284	1.55	0	0.00	7871.3	18.16
合计	147673		1495		43341	

全省机动车各类污染物排放量中，赣州机动车排放的氮氧化物占比最大，宜春机动车排放的颗粒物和挥发性有机物占比最大，排放相对较少的是新余和鹰潭市。2022年全省各地机动车污染物排放量情况见表2-8。

表2-8 2022年全省各地机动车污染物排放量情况

类型	氮氧化物		颗粒物		挥发性有机物	
	排放量 (t)	占比 (%)	排放量 (t)	占比 (%)	排放量 (t)	占比 (%)
南昌市	12977	8.79	136	9.10	6400	14.77
景德镇市	4205	2.85	34	2.25	1535	3.54
萍乡市	3592	2.43	38	2.51	1943	4.48
九江市	8569	5.80	114	7.64	4337	10.01
新余市	5518	3.74	51	3.42	1402	3.24
鹰潭市	3059	2.07	30	2.00	876	2.02
赣州市	16535	11.20	294	19.69	10202	23.54
吉安市	14116	9.56	163	10.90	4052	9.35
宜春市	56048	37.95	376	25.17	5216	12.04
抚州市	13378	9.06	120	8.04	2787	6.43
上饶市	9676	6.55	139	9.27	4589	10.59
合计	147673		1495		43341	

第三节 城镇生活及其他废气

2022年，全省生活及其他二氧化硫、氮氧化物、颗粒物和挥发性有机物排放量分别为1.63万吨、0.55万吨、3.28万吨和5.36万吨。挥发性有机物排放主要来源于建筑装饰、餐饮油烟、家庭日化用品行业，三者排放之和占城镇生活排放总量的88.56%。全省各地污染物排放差异较大，综合来看，生活及其他能源消耗较大的地区排放二氧化硫、氮氧化物和颗粒物比例相对较高。2022年全省各地生活能源消耗及废气污染物排放情况见表2-9。

表2-9 2022年全省各地生活及其他能源消耗及废气污染物排放情况

设区市	生活及其他煤炭 消费量（万t）	生活及其他 天然气消费量 （万 m ³ ）	排放量（t）			
			二氧化硫	氮氧化物	颗粒物	挥发性有机 物
南昌市	134.69	45771	6735	2031	13519	9432
景德镇市	48.21	11120	2411	664	4833	2491
萍乡市	87.88	25000	4394	1267	8816	3297
九江市	4.32	19900	216	286	454	5008
新余市	3.29	7900	165	131	338	1378
鹰潭市	1.31	2467	66	44	134	1251
赣州市	11.91	6600	596	210	1198	9711
吉安市	9.45	7000	473	188	953	4818
宜春市	1.28	12500	64	164	142	5384
抚州市	13.95	7911	698	248	1404	3956
上饶市	9.47	10965	474	236	959	6883
赣江新区	0.00	1700	0	20	2	26
全省	325.76	158834	16289	5489	32751	53634

第四节 小结

2022年，全省工业和城镇生活废气污染物中二氧化硫、颗粒物、氮氧化物总排放量同比下降。废气中二氧化硫排放总量为7.60万吨，其中，工业污染源排放占78.44%，生活污染源排放占21.43%，集中式治理设施排放占0.13%。氮氧化物排放总量为27.65万吨，其中，工业污染源排放占44.52%，机动车排放占53.40%，生活污染源和集中式治理设施排放占2.08%。颗粒物（烟尘）排放总量为10.68万吨，其中，工业污染源排放占67.92%，生活污染源排放占30.65%，机动车和集中式治理设施排放占1.43%。

2022

ANNUAL STATISTIC
REPORT ON ECOLOGY
AND ENVIRONMENT

IN JIANGXI

总第21期

第三章

水 污 染 排 放



2022年，全省废水排放总量稳中有降，其中工业废水排放总量呈下降趋势，生活污水排放呈上升趋势。全省污水处理能力不断提升，废水中化学需氧量、氨氮等主要污染物排放量显著下降。

第一节 工业废水

一、工业取水

2022年，全省工业取水量22.81亿吨。工业取水量较大的地区为九江和赣州，取水量分别占全省总量的36.78%和13.55%。主要取水行业为水的生产和供应业，电力、热力的生产和供应业，造纸和纸制品业，3个行业取水量占总取水量的70.7%。2022年全省各地工业取水情况见图3-1。

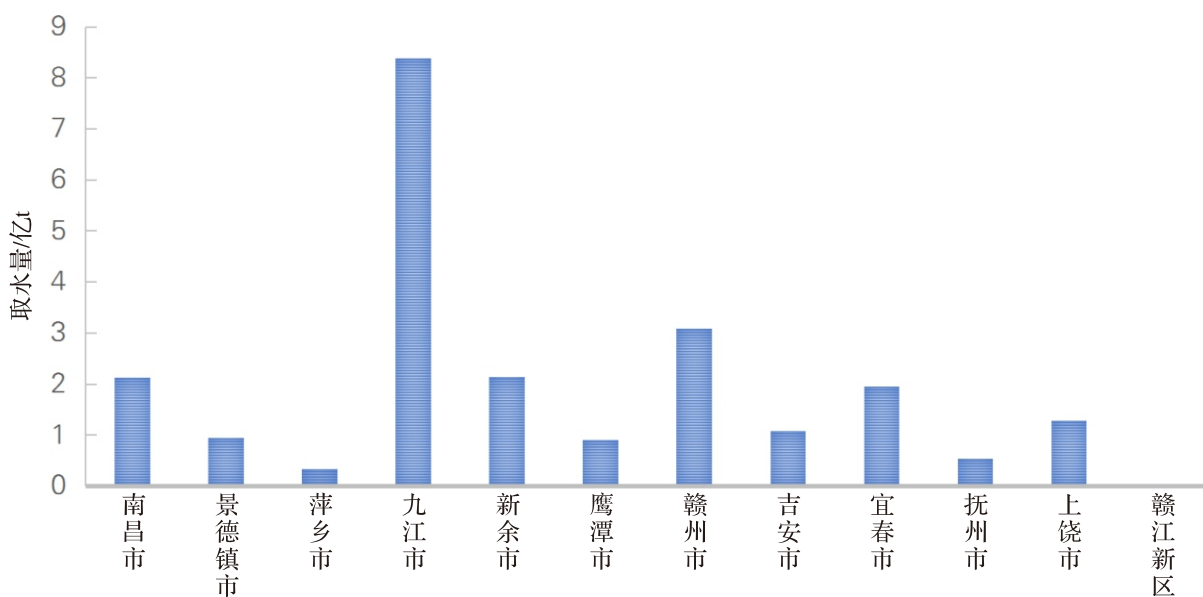


图3-1 2022年全省各地工业取水情况

二、工业废水及主要污染物排放现状

（一）工业废水

2022年，全省工业废水排放总量约3.97亿吨，其中九江工业废水排放量最大，占工业废水排放总量的26.0%。2022年全省各地工业废水排放情况见图3-2。

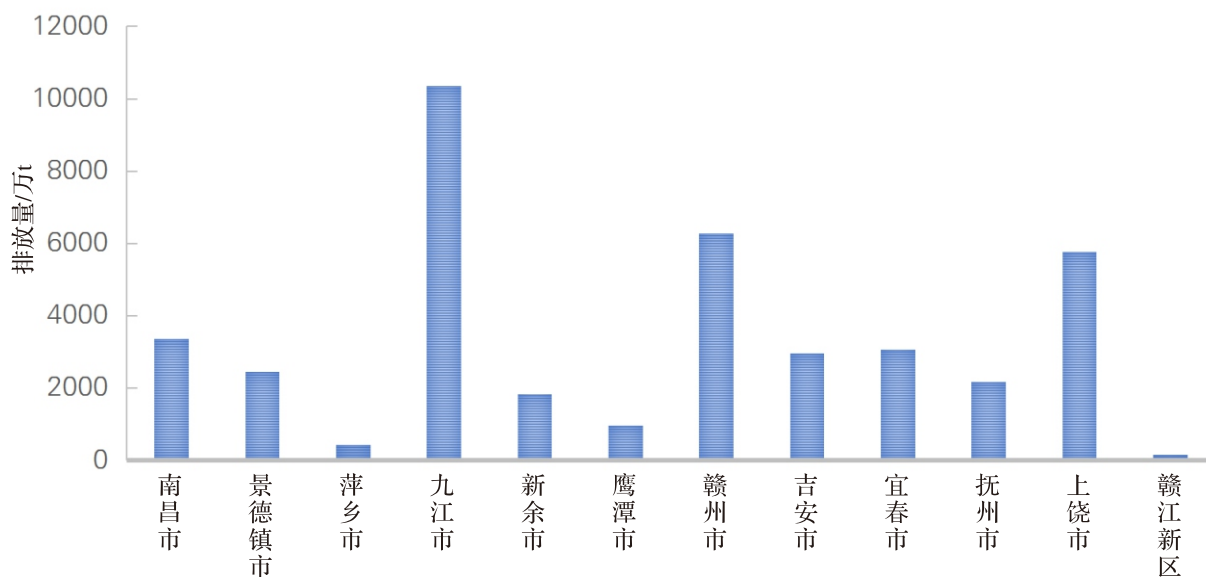


图3-2 2022年全省各地工业废水排放情况

工业废水排放主要行业为有色金属矿采选业，其次是造纸和纸制品业，化学原料和化学制品制造业，计算机、通信和其他电子设备制造业，化学纤维制造业，上述行业排放总量均超过3000万吨，占全省总量的58.87%。2022年全省重点行业工业废水排放情况见表3-1。

表3-1 2022年全省重点行业工业废水排放情况

行业	工业废水排放量(万t)	占总量(%)	其中：直接排入外环境(万t)	占总量(%)
有色金属矿采选业	6329	15.93	6321	26.54
造纸和纸制品业	5033	12.67	4032	16.93
化学原料和化学制品制造业	4239	10.67	2247	9.4
计算机、通信和其他电子设备制造业	4016	10.11	733	3.08
化学纤维制造业	3769	9.49	3726	15.64
合计	23386	58.87	17059	71.63

（二）主要污染物

2022年，13种工业废水污染物排放量分别为：化学需氧量15888吨，氨氮1056吨，总氮3378吨，总磷119吨，石油类94.26吨，挥发酚9.32吨，氰化物1.94吨，砷1.18吨，铅2.53吨，镉732kg，汞16.33kg，总铬590kg，六价铬266kg。

1、区域分布

化学需氧量排放量较大的地区为南昌、九江、赣州和宜春，排放量分别占全省总量的14.9%、18.7%、13.0%和12.5%；氨氮排放量较大的地区为景德镇、赣州、吉安和宜春，排放量分别占全省总量的10.9%、21.3%、16.5%和14.7%。2022年全省各地工业废水中污染物排放情况见表3-2。

表3-2 2022年全省各地工业废水中污染物排放情况

设区市	化学需氧量	氨氮	总氮	总磷	石油类	挥发酚	氰化物	总砷	总铅	总镉	总汞	总铬	六价铬
单位	t	t	t	t	t	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg
南昌市	2358.50	82.20	273.10	16.70	26.13	1944.40	208.28	24.15	6.68	0.68	0.03	81.79	13.40
景德镇市	867.88	114.58	137.50	4.40	7.74	5903.09	187.90	0.00	0.00	0.67	0.00	10.08	1.34
萍乡市	163.25	5.25	23.76	1.09	0.35	47.60	0.65	10.19	4.31	0.01	0.02	0.35	0.12
九江市	2974.20	101.55	603.53	16.65	7.51	312.99	65.47	295.25	806.81	199.98	6.12	311.56	165.81
新余市	583.94	43.87	187.28	4.69	4.02	277.01	906.27	38.90	20.09	0.11	0.02	6.06	0.03
鹰潭市	289.21	20.67	73.51	1.81	6.20	71.96	6.76	491.84	621.83	154.65	2.40	3.13	0.33
赣州市	2067.72	225.61	568.37	23.14	5.12	2.56	14.08	78.87	467.74	73.48	2.97	16.97	6.41
吉安市	1479.73	174.40	471.46	12.76	3.67	2.17	181.68	2.32	26.74	0.51	0.07	45.19	11.92
宜春市	1991.84	155.07	470.50	19.02	11.21	673.48	132.33	7.02	85.18	2.18	0.20	27.24	3.22
抚州市	1481.42	69.38	232.45	9.39	4.11	26.54	0.22	1.54	29.24	11.39	0.47	13.62	4.31
上饶市	1604.05	61.55	322.75	8.75	18.19	55.30	236.81	233.78	445.03	288.00	4.04	73.72	59.33
赣江新区	26.43	1.88	13.59	0.28	0.03								
全省	15888	1056	3378	119	94.26	9317	1940	1184	2514	732	16.33	590	266

2、行业分布

造纸和纸制品业、化学原料及化学制品制造业等11个行业是全省工业废水污染物排放主要行业，其中造纸和纸制品业化学需氧量排放量2464.52吨，占工业总量的16.6%；化学原料及化学制品制造业氨氮排放量257.50吨，占工业总量的26.0%，均居各行业之首。2022年全省主要行业工业废水中污染物排放情况见表3-3。

表3-3 2022年全省主要行业工业废水中污染物排放情况

行业名称	化学需氧量		氨氮		总氮		总磷	
	排放量 (t)	占总量 (%)	排放量 (t)	占总量 (%)	排放量 (t)	占总量 (%)	排放量 (t)	占总量 (%)
有色金属矿采选业	1106.77	7.45	133.81	13.49	255.58	9.43	1.65	1.58
造纸和纸制品业	2464.52	16.58	39.02	3.93	181.28	6.69	3.63	3.48
化学原料和化学制品制造业	2206.13	14.84	257.50	25.97	382.27	14.11	4.42	4.24
计算机、通信和其他电子设备制造业	1242.67	8.36	83.51	8.42	314.50	11.61	7.73	7.41
化学纤维制造业	747.54	5.03	17.98	1.81	55.01	2.03	1.43	1.37
有色金属冶炼和压延加工业	839.79	5.65	63.93	6.45	128.98	4.76	3.59	3.45
水的生产和供应业	635.52	4.28	21.82	2.20	195.81	7.23	8.66	8.31
黑色金属冶炼和压延加工业	276.91	1.86	35.13	3.54	114.27	4.22	1.58	1.51
纺织业	752.22	5.06	35.51	3.58	112.53	4.15	3.51	3.36
医药制造业	971.57	6.54	57.90	5.84	189.74	7.00	19.63	18.84
农副食品加工业	740.43	4.98	49.41	4.98	166.46	6.14	18.00	17.27
合计	11984.07	80.63	795.50	80.23	2096.42	77.38	73.81	70.83

（三）污染治理情况

2022年，全省废水治理设施数3324套，处理能力达到690.44万吨/日，处理能力较大的地区是新余和上饶，处理能力合计达到293.77万吨/日，占全省总数的42.6%；全省治理设施运行费用为24.36亿元。2022年全省各地废水治理设施情况见表3-4。

表3-4 2022年全省各地废水治理设施情况

设区市	废水治理设施数 (套)	废水治理设施处理能力 (万 t/d)	占全省 (%)	废水治理设施运行费用 (万元)
南昌市	276	66.55	9.64	24995
景德镇市	134	10.57	1.53	17638
萍乡市	107	77.15	11.17	8602
九江市	338	76.77	11.12	54730
新余市	125	165.49	23.97	28724
鹰潭市	87	7.78	1.13	15345
赣州市	575	76.46	11.07	25884
吉安市	372	25.29	3.66	12233
宜春市	434	29.03	4.20	15372
抚州市	465	26.13	3.78	6610
上饶市	393	128.28	18.58	32934
赣江新区	18	0.95	0.14	547
全省	3324	690.44	100.00	243614

第二节 城镇生活污水

2022年，全省城镇生活污水排放量14.53亿吨。生活污水中化学需氧量、氨氮、总氮和总磷排放量分别为34.11万吨、2.62万吨、5.07万吨和0.33万吨。

生活污水排放量和各主要污染物排放量最大的地区均为赣州，其中赣州生活污水中化学需氧量、氨氮、总氮和总磷排放量分别占全省总量的20.7%、20.0%、19.7%和19.2%。2022年全省各地生活污水及污染物排放情况见表3-5。

表3-5 2022年全省各地生活污水及污染物排放情况

设区市	污水排放量 (万 t)	化学需氧量		氨氮		总氮		总磷	
		排放量 (t)	占比 (%)	排放量 (t)	占比 (%)	排放量 (t)	占比 (%)	排放量 (t)	占比 (%)
南昌市	22292	17277	5.07	1157	4.41	5623	11.08	206	6.27
景德镇市	5781	15833	4.64	1308	4.99	2185	4.31	170	5.18
萍乡市	4438	13331	3.91	929	3.54	1778	3.50	123	3.73
九江市	17030	42430	12.44	2937	11.20	6144	12.11	380	11.59
新余市	3781	7008	2.05	191	0.73	730	1.44	40	1.23
鹰潭市	3540	7381	2.16	537	2.05	1159	2.28	81	2.48
赣州市	28291	70446	20.66	5233	19.96	9996	19.70	629	19.17
吉安市	12624	36143	10.60	2783	10.61	4919	9.69	328	10.00
宜春市	12970	28851	8.46	2171	8.28	4461	8.79	251	7.66
抚州市	17942	54069	15.85	4574	17.44	7163	14.12	597	18.19
上饶市	16258	47293	13.87	4306	16.42	6440	12.69	464	14.15
赣江新区	352	991	0.29	95	0.36	148	0.29	12	0.36
全省	145300	341052	100	26222	100.00	50745	100.00	3281	100.00

第三节 污水处理厂

一、区域分布

截至2022年底，全省共有污水处理厂410家，其中城镇污水处理厂199家，工业废水集中处理厂136家，其余为农村等集中式污水处理设施，污水设计处理能力达740万吨/日；累计投资255.09亿元，年运行费用为29.68亿元。污水处理厂的设计处理能力较大的地区是南昌、赣州和九江，3地污水设计处理能力分别占全省总量的26.0%、13.9%、12.1%，合计占全省总处理能力超50%。2022年全省各地污水处理厂情况见表3-6。

表3-6 2022年全省各地污水处理厂情况

设区市	污水处理 厂数（个）	累计完成投资 （万元）	运行费用（万元）	污水设计处理能力 （万 t/d）	污水设计处理 能力占比（%）
南昌市	38	525052	64824	192	26.0%
景德镇市	8	81912	5620	28	3.8%
萍乡市	28	81434	8258	18	2.4%
九江市	49	405772	36924	90	12.1%
新余市	12	59620	10130	22	3.0%
鹰潭市	12	72034	8377	25	3.3%
赣州市	83	385241	46100	102	13.9%
吉安市	38	220880	29264	55	7.4%
宜春市	51	277216	31095	83	11.3%
抚州市	30	230203	32132	63	8.6%
上饶市	60	208148	23340	59	8.0%
赣江新区	1	3376	734	2	0.3%
全省	410	2550888	296797	740	100.0%

二、污水处理情况

2022年，全省污水处理厂实际处理废水19.85亿吨，其中生活污水17.39亿吨，工业废水2.40亿吨，分别占87.6%和12.1%。全省污水处理厂主要以处理生活污水为主，其中南昌、景德镇、萍乡和鹰潭4地生活污水处理比例均超过了90%；吉安、宜春和新余3地相对有较大比例的工业废水处理量，分别占污水实际处理量的21.9%、19.8%和18.5%。2022年全省各地污水处理厂废水实际处理情况见表3-7。

表3-7 2022年全省各地污水处理厂废水实际处理情况

设区市	污水实际 处理量（万 t）	生活废水		工业废水	
		处理量 （万 t）	占比（%）	处理量 （万 t）	占比（%）
南昌市	54412	51172	94.05	3236	5.9
景德镇市	7189	6759	94.0	430	6.0
萍乡市	5260	5027	95.6	232	4.4
九江市	22721	19470	85.7	3047	13.4
新余市	6595	5376	81.5	1219	18.5
鹰潭市	5468	5005	91.5	463	8.5
赣州市	29374	26088	88.8	3286	11.2
吉安市	14375	11223	78.1	3151	21.9
宜春市	20753	16644	80.2	4109	19.8
抚州市	15682	12930	82.5	2752	17.5
上饶市	16183	13927	86.1	1937	12.0
赣江新区	490	312	63.6	176	36.0
全省	198502	173933	87.6	24038	12.1

三、污泥情况

2022年，全省污水处理厂污泥产生量为74.64万吨，处置量为74.37万吨，处置率99.6%。其中焚烧处置34.93万吨，占处置总量的46.8%；土地利用、填埋处置和建材利用量分别占15.6%、19.5%和18.0%。2022年全省各地污水处理厂污泥处置情况见表3-8。

表3-8 2022年全省各地污水处理厂污泥处置情况

单位：万t

设区市	污泥产生量	污泥处置量				
			土地利用量	填埋处置量	建筑材料利用量	焚烧处置量
南昌市	22.98	22.97	1.16	5.07	1.11	15.64
景德镇市	1.39	1.33	0.00	0.75	0.40	0.18
萍乡市	1.89	1.89	0.01	0.01	0.26	1.61
九江市	7.38	7.35	0.00	0.33	1.83	5.19
新余市	2.88	2.88	0.00	2.27	0.03	0.58
鹰潭市	2.23	2.23	1.32	0.61	0.00	0.31
赣州市	11.73	11.69	7.87	2.42	0.61	0.78
吉安市	6.41	6.40	0.48	0.60	1.66	3.66
宜春市	8.62	8.61	0.20	0.64	4.83	2.94
抚州市	4.72	4.62	0.11	1.68	0.39	2.44
上饶市	4.38	4.38	0.49	0.21	2.07	1.61
赣江新区	0.02	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00
全省	74.64	74.37	11.63	14.59	13.22	34.93

四、再生水

2022年，全省污水处理厂再生水产量1068.24万吨，利用量1033.66万吨，利用率为96.8%，其中工业用水451.11万吨，市政用水（杂用水）38.80万吨，景观用水543.75万吨。2022年全省污水处理厂再生水利用情况图3-3。

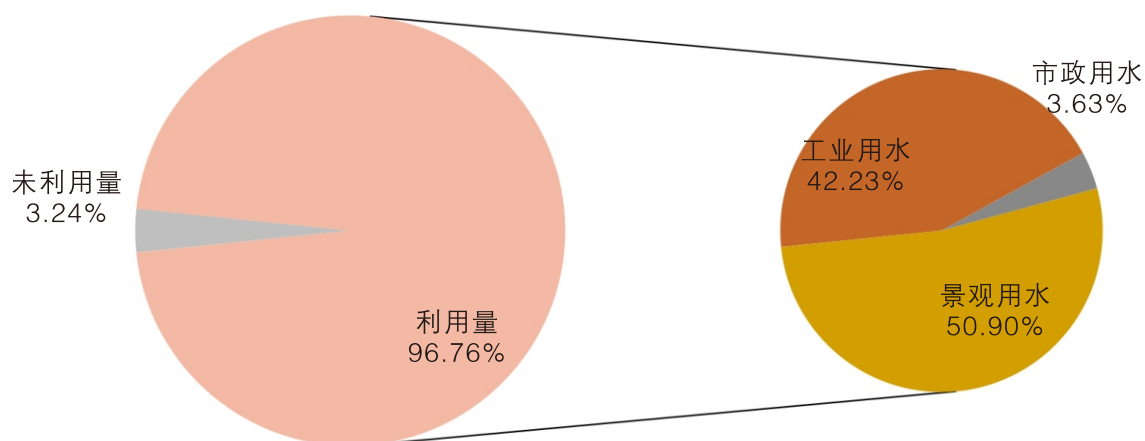


图3-3 2022年全省污水处理厂再生水利用情况

第四节 农业源

2022年，全省农业源排放（流失）化学需氧量71.90万吨，氨氮1.64万吨，总氮8.07万吨，总磷1.33万吨。农业源排放（流失）中，畜禽养殖业化学需氧量66.22万吨，氨氮0.91万吨，总氮3.88万吨，总磷0.76万吨；水产养殖业化学需氧量5.68万吨，氨氮0.26万吨，总氮0.83万吨，总磷0.15万吨；种植业氨氮0.47万吨，总氮3.37万吨，总磷0.42万吨。总体来看，畜禽养殖业为农业源主要排放（流失）源，其化学需氧量占比达到92.1%。2022年全省各类农业源排放（流失）量情况见表3-9。

表3-9 2022年全省各类农业源排放（流失）量情况

项目	化学需氧量		氨氮		总氮		总磷	
	排放量(t)	占比(%)	排放/流失量(t)	占比(%)	排放/流失量(t)	占比(%)	排放/流失量(t)	占比(%)
畜禽养殖业	662212	92.10	9095	55.53	38823	48.09	7595	57.21
水产养殖业	56831	7.90	2624	16.02	8259	10.23	1521	11.46
种植业	0	0.00	4660	28.45	33649	41.68	4159	31.33
总量	719042	100.00	16380	100.00	80730	100.00	13275	100.00

一、畜禽养殖业

2022年，全省畜禽养殖场1.81万家，养殖户88.58万人。饲养量生猪3064.63万头，奶牛1.51万头，肉牛147.28万头，蛋鸡5692.41万羽，肉鸡40354.59万羽。2022年全省各类畜禽养殖数量及污染排放情况见表3-10。

表3-10 2022年全省各类畜禽养殖数量及污染排放情况

畜禽种类	单位	生猪	奶牛	肉牛	蛋鸡	肉鸡	合计
养殖数量	万头(羽)	3064.63	1.51	147.28	5692.41	40354.59	/
化学需氧量	t	249325	2580	265250	56834	88222	662212
氨氮	t	6413.05	6.31	1307.30	228.46	1140.30	9095.41
总氮	t	23449.09	107.03	8879.14	2870.16	3517.30	38822.72
总磷	t	4803.49	12.69	1226.07	799.03	753.71	7594.99



二、水产养殖业和种植业

全省水产品养殖全部为淡水养殖，2022年水产品养殖产量为280万吨，化学需氧量排放量5.68万吨，氨氮排放量0.26万吨，总氮排放量0.83万吨，总磷排放量0.15万吨。种植业方面，2022年农作物总播种面积为5730.546千公顷，园地面积为603.45千公顷，施用化肥（折纯量）107.71万吨，氮肥、复合肥、磷肥和钾肥等化肥用量分别为27.69万吨、51.69万吨、13.57万吨和14.75万吨，氨氮流失量0.47万吨，总氮流失量3.37万吨，总磷流失量0.42万吨。

第五节 小结

2022年，全省废水排放总量为18.54亿吨，其中，工业废水排放占21.42%，生活污水排放占78.35%，集中式治理设施废水排放占0.23%。废水中化学需氧量排放总量为107.62万吨，其中，工业污染源和集中式治理设施合计排放占1.50%，生活污染源排放占31.69%，农业污染源排放占66.81%。废水中氨氮排放总量为4.37万吨，其中，工业污染源和集中式治理设施合计排放占2.52%，生活污染源排放占60.00%，农业源排放占37.48%。



2022

ANNUAL STATISTIC
REPORT ON ECOLOGY
AND ENVIRONMENT

IN JIANGXI

总第21期

第四章

固体废物排放



全省固体废物污染防治工作坚持以减量化、资源化、无害化为原则，2022年，一般工业固废废弃物在综合利用和处置方面进一步提升；本年新增贮存量连续三年下降。各地在危险废物处置利用、生活垃圾处理等方面取得积极成效。

第一节 工业固体废物

一、一般工业固体废物

2022年，全省一般工业固体废物产生量12714万吨，综合利用量6286万吨（其中综合利用往年贮存量140.59万吨），处置量675.16万吨（其中处置往年贮存量6.76万吨），贮存量5900.08万吨。由于全省一般固体废物产生以尾矿为主，工业固体废物产生总量在各地分布上不均。2022年全省一般工业固体废物产生量在千万吨以上的地区为上饶和九江，分别占全省产生总量的49.21%和17.20%。2022年全省工业一般固体废物产生、利用和处置情况见图4-1。

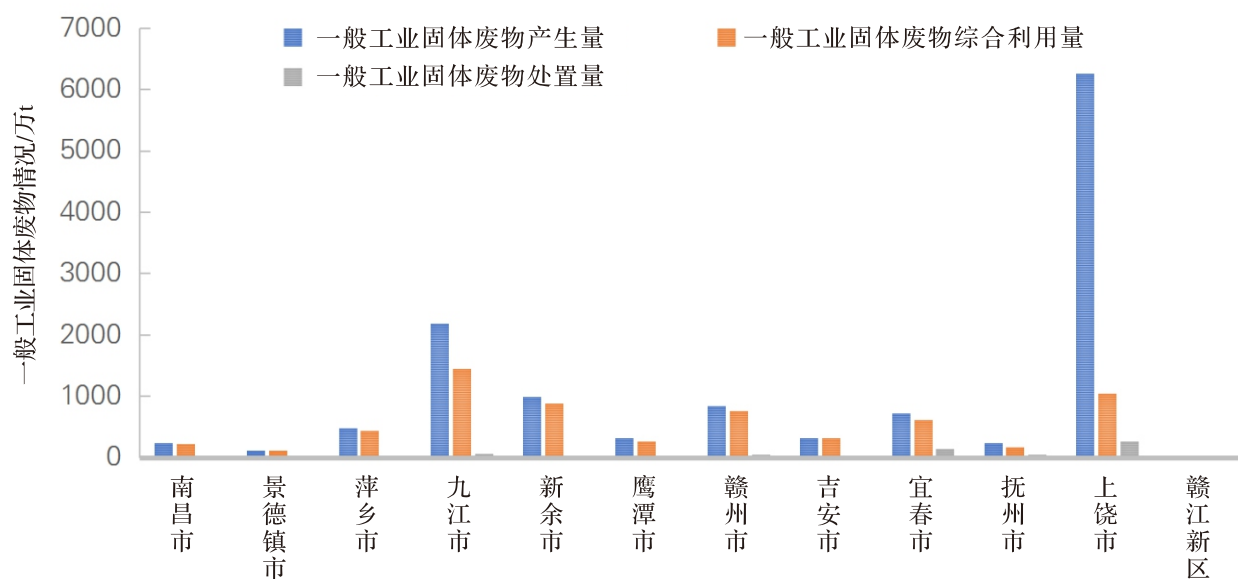


图4-1 2022年全省工业一般固体废物产生、利用和处置情况

二、危险废物

2022年全省危险废物产生量203.78万吨，上年末贮存23.29万吨，利用处置量207.91万吨（其中处置往年贮存量19.07万吨），贮存量19.17万吨。危险废物产生量居前三位的地区分别为宜春、上饶和九江，产生量分别为38.18万吨、28.29万吨和21.51万吨。2022年全省危险废物产生、利用和处置情况见图4-2。

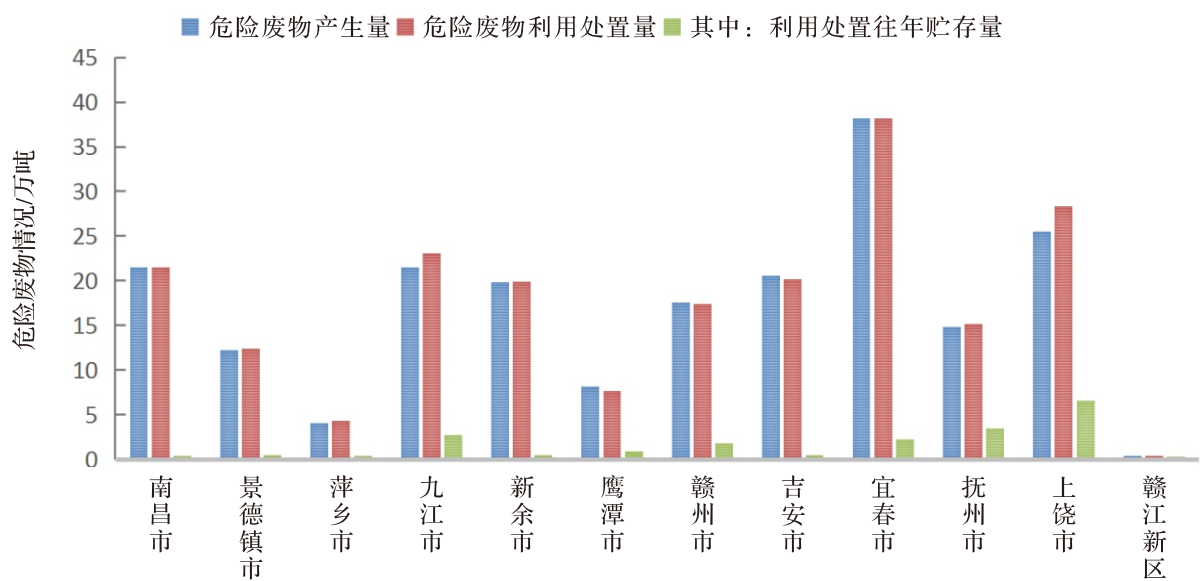


图4-2 2022年全省危险废物产生、利用和处置情况

三、行业分布

2022年，全省一般工业固体废物产生第一的行业是有色金属矿采选业，产生8020.84万吨，占全行业产生量的63.1%，其次为电力、热力生产和供应业及黑色金属冶炼和压延加工业，产生量占全行业比例略高于10%。

2022年，全省危险废物产生量较大的行业是有色金属冶炼和压延加工业，电力、热力生产和供应业，计算机、通信和其他电子设备制造业，化学原料和化学制品制造业，分别产生危险废物35.66万吨、30.32万吨、24.09万吨、22.21万吨，占全行业总量的17.50%、14.88%、11.82%、11.00%、10.84%。2022年全省工业固体废物产生量行业分布情况见表4-1。

表4-1 2022年全省工业固体废物产生量行业分布情况

城市	一般工业固体废物		危险废物	
	产生量(万吨)	占全省比例 (%)	产生量(万吨)	占全省比例 (%)
有色金属矿采选业	8020.84	63.09	0.10	0.05
黑色金属冶炼和压延加工业	1310.36	10.31	20.43	10.03
有色金属冶炼和压延加工业	367.52	2.89	35.66	17.50
电力、热力生产和供应业	1342.12	10.56	30.32	14.88
化学原料和化学制品制造业	480.16	3.78	22.10	10.84
计算机、通信和其他电子设备制造业	16.70	0.13	24.08538	11.00

第二节 生活垃圾

近年来，全省陆续新建焚烧发电厂，焚烧发电部分的垃圾处理量已不再统计。2022年，全省生活垃圾处理厂（场）共68家，实际处理量681.77万吨，运行费用4.37亿元。2022年全省各地生活垃圾处理能力及处理情况见表4-2。

表4-2 2022年全省各地生活垃圾处理能力及处理情况

设区市	生活垃圾处理厂（场）数（个）	实际处理量（万 t）	运行费用（万元）	垃圾填埋		
				设计容量（填埋）（万 m ³ ）	已填容量（万 m ³ ）	实际填埋量（万 t）
南昌市	1	0.00	1982	1793.00	1017.00	0.00
景德镇市	2	33.81	965	202.00	167.00	33.00
萍乡市	3	18.90	7169	17.50	17.50	17.50
九江市	2	0.62	2530	450.51	425.44	0.62
新余市	2	11.75	425	708.00	305.00	11.75
赣州市	18	362.36	14324	1901.17	960.95	346.66
吉安市	14	69.98	5144	1154.49	625.14	69.98
宜春市	11	80.71	2762	1619.83	794.76	80.71
抚州市	9	65.05	4360	1224.83	774.28	63.35
上饶市	6	38.60	4060	1076.63	573.53	38.60
全省	68	681.77	43721	10147.96	5660.61	662.16



第三节 小结

2022年，全省一般工业固体废物产生量12714.12万吨，危险废物产生量203.78万吨。一般工业固体废物产生量在千万吨以上的为上饶和九江。垃圾处理厂处理生活垃圾682万吨。各地生活垃圾处理能力差异较大，其中南昌已不再进行填埋处置，九江地区的生活垃圾处理厂已填埋量超过设计容量的90.0%。