2022年重庆市生态环境  
统计年报

重庆市生态环境局

2023年11月

目 录

[1基本情况 1](#_Toc92810242)

[1.1调查对象 1](#_Toc92810243)

[1.2主要污染物排放情况 2](#_Toc92810244)

[2 废水主要污染物排放情况 2](#_Toc92810245)

[2.1废水中主要污染物排放情况 2](#_Toc92810246)

[2.2各地区工业废水中主要污染物排放情况 6](#_Toc92810247)

[2.3各行业废水中主要污染物排放情况 9](#_Toc92810248)

[3废气主要污染物排放情况 12](#_Toc92810249)

[3.1废气中主要污染物排放情况 12](#_Toc92810250)

[3.2各地区工业废气中主要污染物排放情况 15](#_Toc92810251)

[3.3各行业废气中主要污染物排放情况 19](#_Toc92810252)

[4工业固体废物产生及处理情况 22](#_Toc92810253)

[4.1一般工业固体废物和危险废物产生及利用处置情况 22](#_Toc92810254)

[4.2一般工业固体废物和危险废物区域分布情况 22](#_Toc92810255)

[4.3一般工业固体废物和危险废物行业分布情况 26](#_Toc92810256)

### 1基本情况

### 1.1调查对象

根据生态环境部《排放源统计调查制度（国统制〔2021〕18号）》，环境统计调查对象为2022年有污染物产生或排放的工业源、农业源、生活源、移动源以及集中式污染治理设施。工业源调查范围为《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个门类中的全部工业企业（不含军队企业）。农业源调查范围为种植业、畜禽养殖业和水产养殖业，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。生活源废水污染统计范围涵盖居民生活和《国民经济行业分类》（GB/T 4754—2017）中的第三产业；废气污染统计范围涵盖居民生活和《国民经济行业分类》（GB/T 4754—2017）中的第三产业、第一产业中的05大类行业和工业源废气非重点调查单位。移动源调查范围为载客汽车、载货汽车、三轮汽车及低速货车、摩托车。集中式污染治理设施调查范围为污水处理厂、生活垃圾处理厂、危险废物（医疗废物）集中处理厂，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。

以第二次全国污染源普查名录库为总体样本，按照重点调查单位筛选原则，2022年重庆市共筛选3655家重点调查单位。其中工业源2711家；集中式污染治理设施944家，包括842家污水处理厂、48家生活垃圾处理厂、54家危险废物（医疗废物）集中处理厂。

*注：农业源、生活源以及移动源均以全市作为单位进行综合调查，不对具体单位逐一详查，故未纳入调查单位数统计。*

### 1.2主要污染物排放情况

全市共排放废水14.98亿吨，其中工业源排放1.57亿吨，生活源排放13.39亿吨，集中式污染治理设施（注：集中式污染治理设施统计排放量时不包括污水处理厂，下同）排放256.11万吨。废水主要污染物化学需氧量排放32.57万吨，氨氮排放1.75万吨，总氮排放5.70万吨，总磷排放4832.49吨（注：2022年废水污染物排放统计包含农村生活源）。

废气主要污染物二氧化硫排放4.59万吨，氮氧化物排放15.30万吨，颗粒物排放4.96万吨，挥发性有机物排放11.12万吨。

全市一般工业固体废物产生量2472.24万吨，综合利用量1970.78万吨，综合利用率79.3%；危险废物产生量109.56万吨，利用处置量111.22万吨（含利用处置往年贮存量），无倾倒丢弃量。

### 2 废水主要污染物排放情况

### 2.1废水中主要污染物排放情况

**2.1.1 废水排放情况**

2022年全市废水排放总量为14.98亿吨，其中工业源排放1.57亿吨，占全市废水排放总量的10.5%；生活源排放13.39亿吨，占全市废水排放总量的89.3%，集中式污染治理设施排放256.11万吨，占全市废水排放总量的0.2%。

2022年全市各类源废水排放量分布情况见图2-1。

图2-1 2022年全市各类源废水排放量分布情况

**2.1.2化学需氧量排放情况**

2022年全市化学需氧量排放量为32.57万吨。其中工业源排放7750.64吨，占全市排放总量的2.4%；生活源排放12.10万吨，占全市排放总量的37.1%；农业源排放19.69万吨，占全市排放总量的60.4%，集中式污染治理设施排放114.51吨。

2022年全市各类源化学需氧量排放量分布情况见图2-2。

图2-2 2022年全市各类源化学需氧量排放量分布情况

**2.1.3氨氮排放情况**

2022年全市氨氮排放量为1.75万吨。其中工业源排放288.24吨，占全市排放总量的1.6%；生活源排放1.36万吨，占全市排放总量的77.6%；农业源排放3632.56吨，占全市排放总量的20.7%；集中式污染治理设施排放6.96吨。

2022年全市各类源氨氮排放量分布情况见图2-3。

图2-3 2022年全市各类源氨氮排放量分布情况

**2.1.4总氮排放情况**

2022年全市总氮排放量为5.70万吨。其中工业源排放2296.17吨，占全市排放总量的4.0%；生活源排放2.79万吨，占全市排放总量的49.0%；农业源排放2.67万吨，占全市排放总量的46.9%；集中式污染治理设施排放35. 51吨。

2022年全市各类源总氮排放量分布情况见图2-4。

图2-4 2022年全市各类源总氮排放量分布情况

**2.1.5总磷排放情况**

2022年全市总磷排放量为4832.49吨。其中工业源排放65.50吨，占全市排放总量的1.4%；生活源排放967.35吨，占全市排放总量的20.0%；农业源排放3797.69吨，占全市排放总量的78.6%；集中式污染治理设施排放1.95吨。

2022年全市各类源总磷排放量分布情况见图2-5。

图2-5 2022年全市各类源总磷排放量分布情况

### 2.2各地区工业废水中主要污染物排放情况

根据《排放源统计技术规定（国统制〔2021〕18号）》，2022年环境统计直辖市的生活源、农业源废水污染物均以全市为单位进行调查与核算，因此本报告仅给出全市各区县重点调查企业废水及主要污染物排放情况（见表2-1）。

2022年全市重点调查统计2711家工业企业，排放废水1.57亿吨。其中，主城都市区工业废水排放1.47亿吨，占93.8%；渝东北三峡库区城镇群工业废水排放828.46万吨，占5.3%；渝东南武陵山区城镇群工业废水排放147.60万吨，占0.9%。工业废水排放量排名前5的区县依次为长寿区、永川区、两江新区、江津区和涪陵区，共排放9694.71万吨，占全市工业源重点调查企业排放总量的61.7%。

全市重点调查企业排放化学需氧量6853.94吨。其中，主城都市区工业化学需氧量排放6488.26吨，占94.7%；渝东北三峡库区城镇群工业化学需氧量排放264.22吨，占3.8%；渝东南武陵山区城镇群工业化学需氧量排放101.46吨，占1.5%。化学需氧量排放量排名前5的区县依次为永川区、江津区、长寿区、两江新区和涪陵区，共排放3889.71吨，占全市工业源重点调查企业排放总量的56.8%。

全市重点调查企业氨氮排放258.30吨。其中，主城都市区工业氨氮排放225.58吨，占87.3%；渝东北三峡库区城镇群工业氨氮排放26.59吨，占10.3%；渝东南武陵山区城镇群工业氨氮排放6.13吨，占2.4%。氨氮排放量排名前5的区县依次为巴南区、永川区、两江新区、江津区和长寿区，共排放141.67吨，占全市工业源重点调查企业排放总量的54.8%。

全市重点调查企业总氮排放1759.00吨。其中，主城都市区工业总氮排放1516.36吨，占86.2%；渝东北三峡库区城镇群工业总氮排放227.69吨，占12.9%；渝东南武陵山区城镇群工业总氮排放14.96吨，占0.9%。总氮排放量排名前5的区县依次为南川区、巴南区、万州区、江津区和长寿区，共排放1047.48吨，占全市工业源重点调查企业排放总量的59.5%。

全市重点调查企业总磷排放53.00吨。其中，主城都市区工业总磷排放47.56吨，占89.7%；渝东北三峡库区城镇群工业总磷排放4.29吨，占8.1%；渝东南武陵山区城镇群工业总磷排放1.15吨，占2.2%。总磷排放量排名前5的区县依次为两江新区、江津区、渝北区、巴南区和高新区，共排放29.70吨，占全市工业源重点调查企业排放总量的56.0%。

**2-1 2022年全市重点调查企业废水主要污染物排放情况**

| **区县** | **企业数（个）** | **废水排放量（万吨）** | **化学需氧量排放量（吨）** | **氨氮排放量（吨）** | **总氮排放量（吨）** | **总磷排放量（吨）** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 全市 | 2711 | 15719.71 | 6853.94 | 258.30 | 1759.00 | 53.00 |
| 主城都市区 | 2090 | 14743.65 | 6844.26 | 225.58 | 1516.36 | 47.56 |
| 中心城区 | 597 | 5644.93 | 2564.00 | 122.34 | 646.67 | 28.13 |
| 主城新区 | 1493 | 9098.72 | 3924.26 | 103.23 | 869.69 | 19.43 |
| 渝东北三峡库区城镇群 | 504 | 828.46 | 264.22 | 26.59 | 227.69 | 4.29 |
| 渝东南武陵山区城镇群 | 117 | 147.60 | 101.46 | 6.13 | 14.96 | 1.15 |
| 万州区 | 113 | 312.78 | 43.20 | 10.45 | 190.07 | 0.91 |
| 涪陵区 | 135 | 1418.32 | 539.91 | 12.43 | 120.00 | 1.65 |
| 渝中区 | 2 | 109.30 | 23.04 | 0.60 | 10.18 | 0.48 |
| 大渡口区 | 18 | 113.87 | 292.77 | 1.77 | 7.88 | 0.43 |
| 江北区 | 32 | 82.03 | 104.81 | 2.89 | 19.00 | 0.42 |
| 沙坪坝区 | 28 | 217.87 | 81.43 | 2.39 | 25.51 | 1.57 |
| 九龙坡区 | 65 | 216.93 | 152.44 | 10.48 | 23.44 | 0.62 |
| 南岸区 | 68 | 392.31 | 146.24 | 3.20 | 37.68 | 2.01 |
| 北碚区 | 62 | 110.62 | 40.15 | 1.67 | 5.11 | 0.26 |
| 綦江区（含万盛） | 70 | 87.31 | 30.26 | 1.14 | 2.56 | 0.07 |
| 大足区（含双桥） | 165 | 240.21 | 60.67 | 3.06 | 7.09 | 0.26 |
| 渝北区 | 70 | 1233.37 | 430.42 | 11.02 | 109.04 | 5.12 |
| 巴南区 | 89 | 861.21 | 480.70 | 53.41 | 240.57 | 4.01 |
| 黔江区 | 23 | 65.78 | 47.96 | 3.45 | 7.76 | 0.45 |
| 长寿区 | 117 | 2450.42 | 713.25 | 16.84 | 145.17 | 2.79 |
| 江津区 | 221 | 1724.44 | 966.16 | 18.44 | 150.29 | 7.36 |
| 合川区 | 125 | 257.41 | 271.27 | 13.19 | 16.58 | 1.61 |
| 永川区 | 142 | 2305.77 | 1055.69 | 29.02 | 79.44 | 2.43 |
| 南川区 | 59 | 80.59 | 25.74 | 0.80 | 321.38 | 0.06 |
| 璧山区 | 147 | 153.98 | 72.11 | 1.58 | 2.79 | 1.15 |
| 铜梁区 | 146 | 92.75 | 37.53 | 0.87 | 4.10 | 1.06 |
| 潼南区 | 70 | 150.55 | 121.73 | 5.12 | 9.24 | 0.75 |
| 荣昌区 | 96 | 136.98 | 29.96 | 0.76 | 11.05 | 0.24 |
| 开州区 | 64 | 150.48 | 42.41 | 3.41 | 5.26 | 0.27 |
| 梁平区 | 59 | 79.61 | 41.68 | 1.30 | 7.34 | 0.51 |
| 武隆区 | 27 | 9.23 | 20.19 | 0.86 | 2.23 | 0.25 |
| 两江新区 | 105 | 1795.76 | 614.71 | 23.96 | 103.62 | 10.42 |
| 高新区 | 58 | 511.67 | 197.29 | 10.95 | 64.64 | 2.80 |
| 城口县 | 5 | 0 | 0 | -- | -- | -- |
| 丰都县 | 30 | 115.55 | 30.94 | 3.00 | 5.85 | 0.86 |
| 垫江县 | 67 | 114.12 | 28.07 | 5.31 | 9.20 | 0.47 |
| 忠县 | 68 | 19.58 | 23.40 | 0.54 | 2.05 | 0.14 |
| 云阳县 | 40 | 25.55 | 18.42 | 1.42 | 4.48 | 0.47 |
| 奉节县 | 34 | 3.79 | 4.79 | 0.36 | 1.55 | 0.25 |
| 巫山县 | 14 | 1.90 | 20.64 | 0.50 | 1.39 | 0.21 |
| 巫溪县 | 10 | 5.10 | 10.68 | 0.31 | 0.50 | 0.20 |
| 石柱县 | 31 | 63.57 | 20.14 | 1.59 | 4.21 | 0.37 |
| 秀山县 | 11 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| 酉阳县 | 14 | 4.20 | 7.45 | 0.13 | 0.39 | 0.06 |
| 彭水县 | 11 | 4.82 | 5.72 | 0.11 | 0.37 | 0.02 |

### 2.3各行业废水中主要污染物排放情况

**2.3.1废水排放情况**

2022年，在全市重点调查统计的2711家工业企业中，废水排放量排名前5的行业依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，水的生产和供应业，黑色金属冶炼和压延加工业，共排放1.10亿吨，占全市工业源重点调查企业排放总量的69.7%。

**2.3.2化学需氧量排放情况**

化学需氧量排放量排名前5的行业依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，水的生产和供应业，农副食品加工业，共排放4740.39吨，占全市工业源重点调查企业排放总量的69.2%。

**2.3.3氨氮排放情况**

氨氮排放量排名前5的行业依次是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，造纸和纸制品业，农副食品加工业，食品制造业，共排放185.20吨，占全市工业源重点调查企业排放总量的71.7%。

**2.3.4总氮排放情况**

总氮排放量排名5的行业依次是化学原料和化学制品制造业，水的生产和供应业，造纸和纸制品业，计算机、通信和其他电子设备制造业，农副食品加工业，共排放1500.90吨，占全市工业源重点调查企业排放总量的85.3%。

**2.3.5总磷排放情况**

总磷排放量排名前5的行业依次是计算机、通信和其他电子设备制造业，水的生产和供应业，农副食品加工业，化学原料和化学制品制造业，造纸和纸制品业，共排放39.26吨，占全市工业源重点调查企业排放总量的74.1%。

2022年工业废水及主要污染物排放量行业分布见表2-2。

**表2-2 2022年全市重点调查企业废水主要污染物分行业排放**

| **行业名称** | **企业数（个）** | **工业废水排放量（万吨）** | **化学需氧量排放量（吨）** | **氨氮排放量（吨）** | **总氮排放量（吨）** | **总磷排放量（吨）** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 农、林、牧、渔专业及辅助性活动 | 1 | 0.40 | 0.47 | 0.10 | 0.13 | 0.06 |
| 煤炭开采和洗选业 | 2 | 0 | 0 | -- | -- | -- |
| 石油和天然气开采业 | 14 | 35.18 | 8.85 | 0 | 0.002 | 0 |
| 有色金属矿采选业 | 1 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| 非金属矿采选业 | 32 | 0.75 | 0.002 | 0 | 0 | 0 |
| 开采专业及辅助性活动 | 2 | 32.90 | 9.17 | -- | -- | -- |
| 农副食品加工业 | 275 | 802.38 | 580.53 | 25.28 | 139.04 | 8.92 |
| 食品制造业 | 68 | 487.45 | 329.11 | 24.38 | 64.19 | 2.48 |
| 酒、饮料和精制茶制造业 | 101 | 208.01 | 140.51 | 8.77 | 28.54 | 1.16 |
| 烟草制品业 | 4 | 8.82 | 6.40 | 0.29 | 0.29 | 0.002 |
| 纺织业 | 18 | 102.24 | 72.63 | 1.07 | 8.86 | 0.25 |
| 纺织服装、服饰业 | 2 | 1.98 | 0.22 | 0.001 | 0.18 | 0.003 |
| 皮革、毛皮、羽毛及其制品和制鞋业 | 15 | 1.64 | 1.02 | 0.11 | 0.15 | 0.02 |
| 木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业 | 27 | 6.16 | 10.56 | 1.81 | 1.86 | 0.02 |
| 家具制造业 | 32 | 8.46 | 5.51 | 0.72 | 0.78 | 0.01 |
| 造纸和纸制品业 | 37 | 3561.02 | 1644.68 | 30.38 | 174.17 | 4.54 |
| 印刷和记录媒介复制业 | 48 | 8.52 | 3.24 | 0.30 | 0.78 | 0.01 |
| 文教、工美、体育和娱乐用品制造业 | 1 | -- | -- | -- | -- | -- |
| 石油、煤炭及其他燃料加工业 | 5 | 3.90 | 1.22 | 0.02 | 0.09 | 0.004 |
| 化学原料和化学制品制造业 | 174 | 2700.68 | 1061.37 | 69.19 | 830.95 | 4.63 |
| 医药制造业 | 86 | 544.57 | 171.42 | 5.53 | 43.33 | 1.69 |
| 化学纤维制造业 | 4 | 26.60 | 12.21 | 0.22 | 2.76 | 0.07 |
| 橡胶和塑料制品业 | 87 | 73.34 | 11.64 | 0.48 | 1.93 | 0.09 |
| 非金属矿物制品业 | 614 | 427.17 | 365.52 | 1.83 | 12.10 | 0.26 |
| 黑色金属冶炼和压延加工业 | 26 | 822.80 | 172.72 | 11.31 | 17.45 | 1.47 |
| 有色金属冶炼和压延加工业 | 67 | 58.55 | 44.44 | 1.16 | 1.76 | 0.03 |
| 金属制品业 | 259 | 371.83 | 143.44 | 6.54 | 22.10 | 1.40 |
| 通用设备制造业 | 101 | 164.49 | 97.51 | 1.37 | 5.60 | 0.78 |
| 专用设备制造业 | 21 | 28.38 | 22.99 | 0.03 | 0.10 | 0.10 |
| 汽车制造业 | 238 | 756.74 | 285.18 | 8.01 | 28.86 | 2.62 |
| 铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业 | 84 | 208.36 | 102.50 | 1.26 | 7.85 | 0.95 |
| 电气机械和器材制造业 | 40 | 80.68 | 23.72 | 0.25 | 1.20 | 0.08 |
| 计算机、通信和其他电子设备制造业 | 89 | 2369.89 | 832.95 | 35.98 | 172.04 | 11.85 |
| 仪器仪表制造业 | 7 | 16.93 | 4.16 | 0.34 | 0.52 | 0.12 |
| 其他制造业 | 9 | 22.89 | 8.15 | 1.23 | 1.95 | 0.05 |
| 废弃资源综合利用业 | 45 | 12.67 | 7.67 | 0.34 | 0.47 | 0.004 |
| 金属制品、机械和设备修理业 | 3 | 7.45 | 6.24 | 0.001 | 0.03 | 0.02 |
| 电力、热力生产和供应业 | 39 | 250.90 | 44.48 | 3.15 | 4.20 | 0.01 |
| 燃气生产和供应业 | 3 | 3.79 | 0.63 | 0.04 | 0.08 | 0.002 |
| 水的生产和供应业 | 30 | 1501.18 | 620.87 | 16.82 | 184.70 | 9.31 |

### 3废气主要污染物排放情况

### 3.1废气中主要污染物排放情况

**3.1.1二氧化硫排放情况**

2022年全市二氧化硫排放量为4.59万吨，其中工业源排放3.68万吨，占全市排放总量的80.2%；生活源排放9077.32吨，占全市排放总量的19.8%；集中式污染治理设施排放32.75吨。

2022年全市各类源二氧化硫排放量分布情况见图3-1（注：机动车、农业源无二氧化硫排放量统计）。

图3-1 2022年全市各类源二氧化硫排放量分布情况

**3.1.2氮氧化物排放情况**

2022年全市氮氧化物排放量为15.30万吨。其中工业源排放6.09万吨，占全市排放总量的39.8%；生活源排放7225.96吨，占全市排放总量的4.7%；机动车排放8.47万吨，占全市排放总量的55.4%；集中式污染处理设施排放190.51吨。

2022年全市各类源氮氧化物排放量分布情况见图3-2。

图3-2 2022年全市各类源氮氧化物排放量分布情况

**3.1.3颗粒物排放情况**

2022年全市颗粒物排放量为4.96万吨。其中工业源排放3.76万吨，占全市排放总量的75.8%；生活源排放1.12万吨，占全市排放总量的22.7%；机动车排放752.70吨，占全市排放总量的1.5%；集中式污染治理设施排放量24.84吨。

2022年全市各类源颗粒物排放量分布情况见图3-3。

图3-3 2022年全市各类源颗粒物排放量分布情况

**3.1.4挥发性有机物排放情况**

2022年全市挥发性有机物排放量为11.12万吨。其中工业源排放4.20万吨，占全市排放总量的37.7%；生活源排放3.69万吨，占全市排放总量的33.2%；机动车排放3.23万吨，占全市排放总量的29.0%。

2022年全市各类源挥发性有机物排放量分布情况见图3-4。

图3-4 2022年全市各类源挥发性有机物排放量分布情况

### 3.2各地区工业废气中主要污染物排放情况

根据《排放源统计技术规定（国统制〔2021〕18号）》，2022年环境统计工业源非重点废气污染物与生活源合并，直辖市的生活源和机动车均以全市为单位进行调查与核算，因此本报告仅给出2022年全市各区县工业源废气主要污染物排放情况（见表3--1）。

2022年全市工业二氧化硫排放量3.68万吨。其中，主城都市区工业二氧化硫排放2.73万吨，占74.1%；渝东北三峡库区城镇群工业二氧化硫排放6956.24吨，占18.9%；渝东南武陵山区城镇群工业二氧化硫排放2585.86吨，占7.0%。二氧化硫排放量排名前5的区县依次是长寿区、綦江区（含万盛经开区）、涪陵区、合川区和江津区，共排放2.05万吨，占全市工业源排放总量的55.7%。

全市工业氮氧化物排放量6.09万吨。其中，主城都市区工业氮氧化物排放4.29万吨，占70.5%；渝东北三峡库区城镇群工业氮氧化物排放1.41万吨，占23.1%；渝东南武陵山区城镇群工业氮氧化物排放3903.08吨，占6.4%。氮氧化物排放量排名前5的区县依次是长寿区、丰都县、綦江区（含万盛经开区）、江津区、合川区，共排放3.14万吨，占全市工业源排放总量的51.6%。

全市工业颗粒物排放量3.76万吨。其中，主城都市区工业颗粒物排放2.37万吨，占63.0%；渝东北三峡库区城镇群工业颗粒物排放1.10万吨，占29.2%；渝东南武陵山区城镇群工业颗粒物排放2941.23吨，占7.8%。颗粒物排放量排名前5的区县依次是长寿区、丰都县、合川区、涪陵区和开州区，共排放1.75万吨，占全市工业源排放总量的46.7%。

全市工业挥发性有机物排放量4.20万吨。其中，主城都市区工业挥发性有机物排放3.88万吨，占92.5%；渝东北三峡库区城镇群工业挥发性有机物排放2651.58吨，占6.3%；渝东南武陵山区城镇群工业挥发性有机物排放492.84吨，占1.2%。挥发性有机物排放量排名前5的区县依次是涪陵区、长寿区、两江新区、江津区、巴南区，共排放3.06万吨，占全市工业源排放总量的72.9%。

**表3-1 2022年全市各区县工业废气主要污染物排放情况**

| **区县** | **企业数（个）** | **废气排放量（亿立方米）** | **二氧化硫排放量（吨）** | **氮氧化物排放量（吨）** | **颗粒物**  **排放量（吨）** | **挥发性有机物排放量（吨）** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 全市 | 2711 | 13507.34 | 36836.59 | 60858.61 | 37555.74 | 41975.97 |
| 主城都市区 | 2090 | 11134.49 | 27294.48 | 42897.99 | 23657.63 | 38831.55 |
| 中心城区 | 597 | 2301.62 | 2161.16 | 6439.35 | 3963.38 | 8562.36 |
| 主城新区 | 1493 | 8832.87 | 25133.32 | 36458.64 | 19694.25 | 30269.19 |
| 渝东北三峡库区城镇群 | 504 | 1834.42 | 6956.24 | 14057.54 | 10956.88 | 2651.58 |
| 渝东南武陵山区城镇群 | 117 | 538.42 | 2585.86 | 3903.08 | 2941.23 | 492.84 |
| 万州区 | 113 | 629.54 | 2219.20 | 3111.51 | 1054.88 | 1621.99 |
| 涪陵区 | 135 | 914.55 | 3683.93 | 3499.99 | 2694.11 | 10692.08 |
| 渝中区 | 2 | -- | -- | -- | -- | -- |
| 大渡口区 | 18 | 64.53 | 350.33 | 863.52 | 1388.61 | 132.03 |
| 江北区 | 32 | 37.51 | 0.73 | 9.73 | 19.96 | 16.70 |
| 沙坪坝区 | 28 | 56.66 | 148.24 | 436.72 | 484.36 | 79.55 |
| 九龙坡区 | 65 | 311.36 | 1019.62 | 337.90 | 483.69 | 611.55 |
| 南岸区 | 68 | 39.68 | 37.67 | 61.18 | 193.98 | 794.72 |
| 北碚区 | 62 | 223.68 | 192.72 | 590.06 | 639.65 | 156.96 |
| 綦江区（含万盛） | 70 | 992.70 | 4946.58 | 5076.17 | 2643.82 | 720.32 |
| 大足区（含双桥） | 165 | 372.97 | 295.18 | 209.17 | 277.20 | 611.62 |
| 渝北区 | 70 | 161.02 | 41.61 | 467.72 | 34.08 | 320.79 |
| 巴南区 | 89 | 273.49 | 323.32 | 3132.33 | 495.02 | 1923.30 |
| 黔江区 | 23 | 64.98 | 273.14 | 1176.59 | 1193.37 | 312.61 |
| 长寿区 | 117 | 3581.83 | 6795.90 | 12302.84 | 5035.61 | 10297.88 |
| 江津区 | 221 | 1034.53 | 2311.09 | 4536.37 | 1643.12 | 3732.48 |
| 合川区 | 125 | 706.53 | 2766.84 | 4101.27 | 2949.20 | 361.51 |
| 永川区 | 142 | 433.26 | 1242.99 | 2243.63 | 1084.91 | 1709.80 |
| 南川区 | 59 | 274.34 | 741.45 | 1299.12 | 1269.20 | 336.02 |
| 璧山区 | 147 | 125.64 | 543.89 | 867.55 | 626.64 | 602.09 |
| 铜梁区 | 146 | 109.33 | 529.92 | 530.28 | 1004.04 | 731.30 |
| 潼南区 | 70 | 116.90 | 932.42 | 788.73 | 364.13 | 57.91 |
| 荣昌区 | 96 | 170.29 | 343.14 | 1003.53 | 102.28 | 416.18 |
| 开州区 | 64 | 200.09 | 850.20 | 1442.51 | 2631.58 | 226.85 |
| 梁平区 | 59 | 45.07 | 311.91 | 667.27 | 479.12 | 27.01 |
| 武隆区 | 27 | 64.31 | 77.01 | 104.37 | 122.04 | 0.19 |
| 两江新区 | 105 | 909.65 | 41.72 | 514.49 | 181.82 | 3945.35 |
| 高新区 | 58 | 224.05 | 5.21 | 25.70 | 42.20 | 581.40 |
| 城口县 | 5 | 9.61 | 2.08 | 4.92 | 31.11 | 0.07 |
| 丰都县 | 30 | 424.36 | 1736.53 | 5392.82 | 4229.94 | 57.71 |
| 垫江县 | 67 | 68.63 | 198.12 | 372.43 | 334.66 | 402.64 |
| 忠县 | 68 | 163.78 | 93.11 | 1317.40 | 1690.03 | 236.88 |
| 云阳县 | 40 | 22.28 | 254.48 | 145.02 | 96.46 | 66.41 |
| 奉节县 | 34 | 261.59 | 1202.35 | 1519.23 | 377.56 | 9.89 |
| 巫山县 | 14 | 3.58 | 76.97 | 54.20 | 5.73 | 2.09 |
| 巫溪县 | 10 | 5.90 | 11.29 | 30.23 | 25.81 | 0.05 |
| 石柱县 | 31 | 196.55 | 476.38 | 801.99 | 562.70 | 133.47 |
| 秀山县 | 11 | 69.64 | 1552.18 | 1281.38 | 418.68 | 2.74 |
| 酉阳县 | 14 | 113.51 | 175.30 | 279.40 | 207.55 | 38.32 |
| 彭水县 | 11 | 29.43 | 31.84 | 259.35 | 436.90 | 5.51 |

### 3.3各行业废气中主要污染物排放情况

**3.3.1二氧化硫排放情况**

2022年全市二氧化硫排放量最大的行业为非金属矿物制品业，二氧化硫排放量1.19万吨，占全市工业源排放总量的32.3%；第二位是电力、热力生产和供应业，二氧化硫排放量8747.55吨，占全市工业源排放总量的23.8%；其后是有色金属冶炼和压延加工业，二氧化硫排放量5415.59吨，占全市工业源排放总量的14.7%。以上3个行业二氧化硫排放量合计为2.60万吨，占全市工业源排放总量的70.7%。

**3.3.2氮氧化物排放情况**

全市氮氧化物排放量最大的行业为非金属矿物制品业，氮氧化物排放量2.57万吨，占全市工业源排放总量的42.2%；第二位是电力、热力生产和供应业，氮氧化物排放量1.49万吨，占全市工业源排放总量的24.4%；其后是黑色金属冶炼及压延加工行业，氮氧化物排放量9628.58吨，占全市工业源排放总量的15.8%。以上3个行业氮氧化物排放量合计为5.02万吨，占全市工业源排放总量的82.4%。

**3.3.3颗粒物排放情况**

全市颗粒物排放量最大的行业为非金属矿物制品业，颗粒物排放量2.36万吨，占全市工业源排放总量的62.9%；其次是黑色金属冶炼和压延加工业，颗粒物排放量3982.45吨，占全市工业源排放总量的10.6%；其后是电力、热力生产和供应业，颗粒物排放3970.74万吨，占全市工业源排放总量的10.6%。以上3个行业颗粒物排放量合计为3.16万吨，占全市工业源排放总量的84.0%。

**3.3.4挥发性有机物排放情况**

全市挥发性有机物排放量最大的行业为化学原料和化学制品制造业，挥发性有机物排放量1.74万吨，占全市工业源排放总量的41.5%；其次是医药制造业，挥发性有机物排放量3733.83吨，占全市工业源排放总量的8.9%；其后是汽车制造业，挥发性有机物排放3600.98吨，占全市工业源排放总量的8.6%。以上3个行业挥发性有机物排放量合计为2.47万吨，占全市工业源排放总量的59.0%。

2022年工业废气主要污染物排放量行业分布情况见表3-2。

**表3-2 2022年全市工业废气主要污染物分行业排放**

| **行业名称** | **企业数（个）** | **废气排放量（亿立方米）** | **二氧化硫排放量（吨）** | **氮氧化物排放量（吨）** | **颗粒物排放量（吨）** | **挥发性有机物排放量（吨）** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 农、林、牧、渔专业及辅助性活动 | 1 | 0.02 | 0 | 0.11 | -- | -- |
| 煤炭开采和洗选业 | 2 | -- | -- | -- | 72.36 | -- |
| 石油和天然气开采业 | 14 | 25.01 | 333.95 | 39.26 | 2.47 | 19.39 |
| 有色金属矿采选业 | 1 | 6.37 | -- | -- | 2.22 | -- |
| 非金属矿采选业 | 32 | 49.55 | 0.04 | 0.62 | 361.87 | 0 |
| 开采专业及辅助性活动 | 2 | 0.04 | -- | -- | -- | 0.06 |
| 农副食品加工业 | 275 | 30.83 | 50.27 | 83.59 | 59.43 | 848.97 |
| 食品制造业 | 68 | 84.26 | 592.93 | 363.50 | 69.97 | 9.18 |
| 酒、饮料和精制茶制造业 | 101 | 16.45 | 24.77 | 37.17 | 22.34 | 21.41 |
| 烟草制品业 | 4 | 1.09 | 0.49 | 8.51 | 555.05 | 1.12 |
| 纺织业 | 18 | 12.41 | 2.28 | 12.24 | 3.57 | 4.09 |
| 纺织服装、服饰业 | 2 | 0.03 | 0.01 | 0.46 | -- | 0.05 |
| 皮革、毛皮、羽毛及其制品和制鞋业 | 15 | 3.11 | 0.42 | 0.16 | 15.43 | 53.52 |
| 木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业 | 27 | 44.51 | 41.63 | 50.26 | 87.47 | 435.84 |
| 家具制造业 | 32 | 42.80 | 0 | 0 | 34.58 | 113.24 |
| 造纸和纸制品业 | 37 | 180.28 | 850.90 | 1089.67 | 170.33 | 2770.07 |
| 印刷和记录媒介复制业 | 48 | 62.93 | 0.23 | 2.78 | 0.77 | 1751.44 |
| 文教、工美、体育和娱乐用品制造业 | 1 | 4.80 | -- | -- | -- | 27.25 |
| 石油、煤炭及其他燃料加工业 | 5 | 4.18 | 1.21 | 3.51 | 0.60 | 29.95 |
| 化学原料和化学制品制造业 | 174 | 1056.90 | 3335.29 | 3965.84 | 2633.77 | 17415.34 |
| 医药制造业 | 86 | 691.14 | 7.14 | 47.36 | 7.96 | 3733.83 |
| 化学纤维制造业 | 4 | 11.34 | 82.71 | 44.57 | 3.85 | 134.91 |
| 橡胶和塑料制品业 | 87 | 154.31 | 98.03 | 111.22 | 72.25 | 1429.59 |
| 非金属矿物制品业 | 614 | 2634.42 | 11881.28 | 25695.08 | 23610.24 | 958.75 |
| 黑色金属冶炼和压延加工业 | 26 | 2415.61 | 5297.09 | 9628.58 | 3982.45 | 2465.53 |
| 有色金属冶炼和压延加工业 | 67 | 1032.69 | 5415.59 | 1746.61 | 784.93 | 339.98 |
| 金属制品业 | 259 | 255.41 | 8.98 | 63.82 | 168.97 | 656.09 |
| 通用设备制造业 | 101 | 76.97 | 0.98 | 1856.56 | 128.35 | 787.80 |
| 专用设备制造业 | 21 | 19.69 | 0.49 | 2.03 | 23.44 | 121.45 |
| 汽车制造业 | 238 | 951.78 | 29.16 | 302.89 | 287.72 | 3600.98 |
| 铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业 | 84 | 145.87 | 2.14 | 553.70 | 274.48 | 818.28 |
| 电气机械和器材制造业 | 40 | 86.74 | 2.28 | 169.28 | 22.80 | 483.06 |
| 计算机、通信和其他电子设备制造业 | 89 | 588.66 | 6.51 | 82.32 | 55.74 | 2621.88 |
| 仪器仪表制造业 | 7 | 5.41 | 0.07 | 0.34 | 0.27 | 7.18 |
| 其他制造业 | 9 | 13.67 | 0.20 | 2.09 | 4.96 | 18.10 |
| 废弃资源综合利用业 | 45 | 14.10 | 21.11 | 41.28 | 64.32 | 18.14 |
| 金属制品、机械和设备修理业 | 3 | 0.09 | 0.11 | 0.36 | 0.01 | 25.80 |
| 电力、热力生产和供应业 | 39 | 2783.71 | 8747.55 | 14851.80 | 3970.74 | 253.61 |
| 燃气生产和供应业 | 3 | 0.05 | 0.76 | 1.06 | 0.03 | 0.11 |
| 水的生产和供应业 | 30 | 0.09 | 0.01 | 0 | 0 | 0 |

### 4工业固体废物产生及处理情况

### 4.1一般工业固体废物和危险废物产生及利用处置情况

2022年，全市一般工业固体废物产生量2472.24万吨，一般工业固体废物综合利用量1970.78万吨（含利用往年贮存量），综合利用率为79.3%。

2022年全市工业危险废物产生量109.56万吨，利用处置量111.22万吨（含利用处置往年贮存量），无倾倒丢弃量。

### 4.2一般工业固体废物和危险废物区域分布情况

2022年全市一般工业固体废物产生量主要集中在主城都市区。主城都市区一般工业固体废物产生量1950.39万吨，占全市一般工业固体废物产生总量的78.9%；渝东北三峡库区城镇群一般工业固体废物产生量444.30万吨，占全市一般工业固体废物产生总量的18.0%；渝东南武陵山区城镇群一般工业固体废物产生量77.54万吨，占全市一般工业固体废物产生总量的3.1%。一般工业固体废物产生量排名前5的区县依次是长寿区、万州区、綦江区（含万盛经开区）、江津区和涪陵区，共产生1659.85万吨，占全市工业固体废物产生总量的67.1%。

2022年全市工业危险废物产生量也主要集中在主城都市区。主城都市区工业危险废物产生量104.02万吨，占全市工业危险废物产生总量的94.9%；渝东北三峡库区城镇群工业危险废物产生量4.03万吨，占全市工业危险废物产生总量的3.7%；渝东南武陵山区城镇群工业危险废物产生量1.51万吨，占全市工业危险废物产生总量的1.4%。危险废物产生量排名前5的区县依次是长寿区、潼南区、涪陵区、两江新区和江津区，共产生68.77万吨，占全市工业危险废物产生总量的62.8%。

2022年全市各区县一般工业固体废物和危险废物产生量见图4-1和图4-2。

#### 

图4-1 2022年重庆市各区县一般工业固体废物产生量

图4-2 2022年重庆市各区县工业危险废物产生量

### 4.3一般工业固体废物和危险废物行业分布情况

**4.3.1一般工业固体废物行业分布**

2022年，一般工业固体废物产生量最大的行业是电力、热力生产和供应业，为910.14万吨，占全市一般工业固体废物产生量的36.8%；其后依次是黑色金属冶炼和压延加工业，有色金属冶炼和压延加工业，化学原料和化学制品制造业，造纸和纸制品业。这5个行业共产生一般工业固体废物2236.29万吨，占全市一般工业固体废物产生量的90.5%。

一般工业固体废物综合利用量排名前5 的行业依次是电力、热力生产和供应业，黑色金属冶炼和压延加工业，有色金属冶炼和压延加工业，化学原料和化学制品制造业，造纸和纸制品业，共综合利用1820.11万吨，占全市一般工业固体废物综合利用量的92.4%。

2022年全市一般工业固体废物产生量与综合利用量的行业分布情况见图4-3。

图4-3 2022年全市一般工业固体废物行业分布情况

**4.3.2危险废物行业分布**

2022年，危险废物产生量最大的行业是化学原料和化学制品制造业，为32.08万吨，占全市危险废物产生量的29.3%；其后依次是黑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,有色金属冶炼和压延加工业。这5个行业共产生危险废物81.30万吨，占全市危险废物产生量的74.2%。

危险废物利用处置量排名前五的行业依次为化学原料和化学制品制造业，黑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，有色金属冶炼和压延加工业，以上5个行业共利用处置废物83.47万吨（含利用处置往年贮存量），占全市危险废物利用处置量的75.1%。

2022年全市危险废物产生量与利用处置量的行业分布情况见图4-4。

图4-4 2022年全市工业危险废物行业分布情况