2020年重庆市生态环境  
统计年报

重庆市生态环境局

2022年1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 25](#_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2020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，2020年重庆市共筛选3760家重点调查单位。其中工业源2874家；集中式污染治理设施886家，包括811家污水处理厂、38家生活垃圾处理厂、37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15.26亿吨，其中工业源排放2.15亿吨，生活源排放13.09亿吨，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187.43万吨。废水主要污染物化学需氧量排放32.06万吨，氨氮排放2.01万吨，总氮排放5.92万吨，总磷排放4639.19吨（注：2020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6.75万吨，氮氧化物排放16.70万吨，颗粒物排放8.47万吨，挥发性有机物排放11.10万吨。

全市一般工业固体废物产生量2272.14万吨，综合利用量1909.50万吨，综合利用率83.9%；危险废物产生量83.53万吨，利用处置量102.64万吨（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**

2020年全市废水排放总量为15.26亿吨，其中工业源排放2.15亿吨，占全市废水排放总量的14.1%；生活源排放13.09亿吨，占全市废水排放总量的85.8%，集中式污染治理设施排放187.43万吨，占全市废水排放总量的0.1%。2020年全市各类源废水排放量分布情况见图2-1。

图2-1 2020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**

2020年全市化学需氧量排放量为32.06万吨。其中工业源排放9318.12吨，占全市排放总量的2.9%；生活源排放13.24万吨，占全市排放总量的41.3%；农业源排放17.88万吨，占全市排放总量的55.8%，集中式污染治理设施排放56.11吨。2020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 2020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**

2020年全市氨氮排放量为2.01万吨。其中工业源排放358.04吨，占全市排放总量的1.8%；生活源排放1.64万吨，占全市排放总量的81.6%；农业源排放3334.30吨，占全市排放总量的16.6%；集中式污染治理设施排放6.69吨。2020年全市各类源氨氮排放量分布情况见图2-3。

图2-3 2020年全市各类源氨氮排放量分布情况

**2.1.4总氮排放情况**

2020年全市总氮排放量为5.92万吨。其中工业源排放2665.97吨，占全市排放总量的4.5%；生活源排放3.16万吨，占全市排放总量的53.3%；农业源排放2.49万吨，占全市排放总量的42.1%；集中式污染治理设施排放97.06吨。2020年全市各类源总氮排放量分布情况见图2-4。

图2-4 2020年全市各类源总氮排放量分布情况

**2.1.5总磷排放情况**

2020年全市总磷排放量为4639.19吨。其中工业源排放82.82吨，占全市排放总量的1.8%；生活源排放1028.54吨，占全市排放总量的22.2%；农业源排放3527.14吨，占全市排放总量的76.0%；集中式污染治理设施排放0.69吨。2020年全市各类源总磷排放量分布情况见图2-5。

图2-5 2020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）》，2020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）。

2020年全市重点调查统计2874家工业企业，排放废水2.15亿吨。其中，主城都市区工业废水排放2.03亿吨，占94.3%；渝东北三峡库区城镇群工业废水排放1067.59万吨，占5.0%；渝东南武陵山区城镇群工业废水排放146.22万吨，占0.7%。工业废水排放量居前5位的区县依次为綦江区（包括万盛经开区）、永川区、长寿区、江津区和两江新区，共排放1.38亿吨，占全市工业源重点调查企业排放总量的64.1%。

全市重点调查企业排放化学需氧量8093.34吨。其中，主城都市区工业化学需氧量排放7507.90吨，占92.8%；渝东北三峡库区城镇群工业化学需氧量排放429.94吨，占5.3%；渝东南武陵山区城镇群工业化学需氧量排放155.51吨，占1.9%。化学需氧量排放量居前5位的区县依次为永川区、合川区、江津区、长寿区和两江新区，共排放4722.78吨，占全市工业源重点调查企业排放总量的58.4%。

全市重点调查企业氨氮排放328.43吨。其中，主城都市区工业氨氮排放291.35吨，占88.7%；渝东北三峡库区城镇群工业氨氮排放30.05吨，占9.1%；渝东南武陵山区城镇群工业氨氮排放7.04吨，占2.1%。氨氮排放量居前5位的区县依次为南川区、巴南区、永川区、合川区和江津区，共排放160.79吨，占全市工业源重点调查企业排放总量的49.0%。

全市重点调查企业总氮排放2135.54吨。其中，主城都市区工业总氮排放1880.59吨，占88.1%；渝东北三峡库区城镇群工业总氮排放233.77吨，占10.9%；渝东南武陵山区城镇群工业总氮排放21.19吨，占1.0%。总氮排放量居前5位的区县依次为南川区、涪陵区、巴南区、长寿区和万州区，共排放1248.46吨，占全市工业源重点调查企业排放总量的58.5%。

全市重点调查企业总磷排放71.20吨。其中，主城都市区工业总磷排放61.98吨，占87.0%；渝东北三峡库区城镇群工业总磷排放7.82吨，占11.0%；渝东南武陵山区城镇群工业总磷排放1.41吨，占2.0%。总磷排放量居前5位的区县依次为长寿区、合川区、江津区、渝北区和两江新区，共排放37.3吨，占全市工业源重点调查企业排放总量的52.4%。

**表2-1 2020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 | 2874 | 21491.42 | 8093.34 | 328.43 | 2135.54 | 71.20 |
| 主城都市区 | 2106 | 20277.61 | 7507.90 | 291.35 | 1880.59 | 61.98 |
| 中心城区 | 596 | 5831.79 | 2188.88 | 107.74 | 568.75 | 22.49 |
| 主城新区 | 1510 | 14445.82 | 5319.01 | 183.61 | 1311.84 | 39.49 |
| 渝东北三峡库区城镇群 | 611 | 1067.59 | 429.94 | 30.05 | 233.77 | 7.82 |
| 渝东南武陵山区城镇群 | 157 | 146.22 | 155.51 | 7.04 | 21.19 | 1.41 |
| 万州区 | 116 | 293.82 | 93.12 | 8.31 | 163.63 | 2.68 |
| 涪陵区 | 132 | 1312.95 | 424.68 | 16.49 | 251.20 | 2.70 |
| 渝中区 | 2 | 103.30 | 23.31 | 0.55 | 10.05 | 0.44 |
| 大渡口区 | 19 | 156.42 | 160.52 | 3.91 | 34.12 | 2.20 |
| 江北区 | 40 | 196.10 | 132.99 | 5.05 | 28.91 | 0.67 |
| 沙坪坝区 | 32 | 197.97 | 88.93 | 2.41 | 22.34 | 1.99 |
| 九龙坡区 | 52 | 219.03 | 172.25 | 11.64 | 21.79 | 1.19 |
| 南岸区 | 73 | 423.84 | 128.31 | 5.02 | 32.93 | 0.54 |
| 北碚区 | 58 | 123.86 | 45.70 | 2.04 | 6.90 | 1.11 |
| 綦江区（含万盛） | 67 | 5792.12 | 218.98 | 11.52 | 86.64 | 0.15 |
| 大足区（含双桥） | 154 | 121.14 | 36.06 | 1.44 | 8.09 | 0.26 |
| 渝北区 | 78 | 1346.47 | 237.98 | 6.52 | 73.93 | 4.10 |
| 巴南区 | 88 | 845.10 | 449.08 | 37.48 | 214.78 | 3.42 |
| 黔江区 | 39 | 65.82 | 16.28 | 0.19 | 2.92 | 0.14 |
| 长寿区 | 112 | 2333.27 | 573.19 | 13.19 | 164.10 | 16.70 |
| 江津区 | 207 | 1684.81 | 1046.65 | 22.12 | 155.18 | 5.10 |
| 合川区 | 207 | 230.07 | 1226.62 | 25.94 | 49.28 | 7.98 |
| 永川区 | 147 | 2442.91 | 1324.38 | 32.66 | 91.58 | 2.19 |
| 南川区 | 51 | 59.22 | 40.11 | 42.60 | 454.75 | 0.05 |
| 璧山区 | 137 | 112.29 | 53.99 | 2.12 | 7.09 | 1.51 |
| 铜梁区 | 145 | 116.51 | 200.45 | 6.80 | 12.78 | 1.66 |
| 潼南区 | 54 | 78.28 | 125.34 | 7.51 | 18.72 | 0.82 |
| 荣昌区 | 97 | 162.26 | 48.57 | 1.23 | 12.42 | 0.38 |
| 开州区 | 85 | 105.86 | 56.19 | 4.02 | 7.86 | 0.52 |
| 梁平区 | 69 | 360.59 | 21.95 | 0.41 | 3.71 | 0.08 |
| 武隆区 | 26 | 7.73 | 42.06 | 1.78 | 5.05 | 0.17 |
| 两江新区 | 89 | 1516.85 | 551.94 | 16.72 | 74.15 | 3.46 |
| 高新区 | 65 | 702.85 | 197.86 | 16.40 | 48.86 | 3.37 |
| 城口县 | 6 | 0.65 | 0.17 | 0.02 | 0.04 | 0.002 |
| 丰都县 | 29 | 105.31 | 44.63 | 3.84 | 16.92 | 1.85 |
| 垫江县 | 102 | 131.06 | 115.56 | 9.04 | 31.06 | 1.70 |
| 忠县 | 86 | 14.22 | 18.30 | 0.40 | 1.78 | 0.14 |
| 云阳县 | 41 | 46.21 | 51.70 | 3.25 | 6.03 | 0.49 |
| 奉节县 | 45 | 5.75 | 3.66 | 0.11 | 0.57 | 0.05 |
| 巫山县 | 19 | 1.15 | 16.65 | 0.33 | 1.32 | 0.18 |
| 巫溪县 | 13 | 2.97 | 8.02 | 0.32 | 0.85 | 0.14 |
| 石柱县 | 33 | 43.94 | 35.60 | 2.24 | 7.31 | 0.16 |
| 秀山县 | 22 | 11.85 | 6.53 | 0.64 | 1.10 | 0.34 |
| 酉阳县 | 18 | 9.43 | 12.42 | 0.96 | 1.94 | 0.23 |
| 彭水县 | 19 | 7.45 | 42.62 | 1.22 | 2.87 | 0.36 |

### 2.3各行业废水中主要污染物排放情况

**2.3.1废水排放**

2020年全市重点调查统计的2874家工业企业中，废水排放量前5位的行业依次是煤炭开采和洗选业，造纸和纸制品业，化学原料和化学制品制造业，水的生产和供应业，计算机、通信和其他电子设备制造业，共排放1.60亿吨，占全市工业源重点调查企业排放总量的74.6%。

**2.3.2化学需氧量排放**

化学需氧量排放量前5位的行业依次是造纸和纸制品业，农副食品加工业，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，共排放5194.0吨，占全市工业源重点调查企业排放总量的64.2%。

**2.3.3氨氮排放**

氨氮排放量居前的5个行业依次是农副食品加工业，化学原料和化学制品制造业，有色金属冶炼和压延加工业，造纸和纸制品业，计算机、通信和其他电子设备制造业，共排放212.38吨，占全市工业源重点调查企业排放总量的64.7%。

**2.3.4总氮排放**

总氮排放量居前的5个行业依次是化学原料和化学制品制造业，农副食品加工业，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，共排放1715.29吨，占全市工业源重点调查企业排放总量的80.3%。

**2.3.5总磷排放**

总磷排放量居前的5个行业依次是农副食品加工业，医药制造业，水的生产和供应业，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，共排放51.41吨，占全市工业源重点调查企业排放总量的72.2%。

2020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 2020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 | 3 | 0.19 | 0.05 | 0.004 | 0.01 | 0.001 |
| 煤炭开采和洗选业 | 26 | 6041.97 | 201.25 | -- | -- | -- |
| 石油和天然气开采业 | 7 | 11.13 | 53.95 | 2.11 | 4.10 | 0.002 |
| 黑色金属矿采选业 | 1 | 0.58 | 2.76 | 0.02 | 0.02 | -- |
| 非金属矿采选业 | 56 | 0.66 | -- | -- | -- | -- |
| 农副食品加工业 | 336 | 780.57 | 1218.40 | 54.59 | 301.17 | 16.69 |
| 食品制造业 | 81 | 412.75 | 638.16 | 26.83 | 70.47 | 3.80 |
| 酒、饮料和精制茶制造业 | 189 | 231.08 | 373.40 | 7.05 | 23.60 | 1.30 |
| 烟草制品业 | 5 | 11.33 | 1.39 | 0.02 | 0.45 | 0.01 |
| 纺织业 | 20 | 82.84 | 54.60 | 2.14 | 9.40 | 0.49 |
| 纺织服装、服饰业 | 2 | 1.81 | 0.26 | 0.003 | 0.15 | 0.01 |
| 皮革、毛皮、羽毛及其制品和制鞋业 | 19 | 1.80 | 0.82 | 0.04 | 0.22 | 0.01 |
| 木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业 | 40 | 2.59 | 0.72 | 0.02 | 0.18 | 0.01 |
| 家具制造业 | 31 | 12.57 | 8.62 | 0.39 | 1.45 | 0.02 |
| 造纸和纸制品业 | 44 | 3645.47 | 1781.53 | 35.90 | 175.24 | 2.47 |
| 印刷和记录媒介复制业 | 53 | 9.09 | 2.08 | 0.30 | 0.53 | 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 | 6 | 96.90 | 16.87 | 11.42 | 99.53 | 0.07 |
| 化学原料和化学制品制造业 | 147 | 2342.94 | 795.76 | 50.79 | 872.28 | 5.38 |
| 医药制造业 | 79 | 469.97 | 240.54 | 7.03 | 33.69 | 14.89 |
| 化学纤维制造业 | 1 | 10.28 | 5.13 | 0.08 | 1.52 | 0.03 |
| 橡胶和塑料制品业 | 93 | 73.52 | 12.53 | 0.21 | 3.79 | 0.09 |
| 非金属矿物制品业 | 685 | 379.70 | 94.71 | 1.89 | 2.91 | 0.05 |
| 黑色金属冶炼和压延加工业 | 37 | 977.84 | 172.06 | 10.42 | 17.22 | 1.94 |
| 有色金属冶炼和压延加工业 | 48 | 97.80 | 70.08 | 42.49 | 55.84 | 0.08 |
| 金属制品业 | 210 | 336.86 | 110.95 | 10.35 | 21.73 | 2.05 |
| 通用设备制造业 | 110 | 161.63 | 160.40 | 1.19 | 7.68 | 0.53 |
| 专用设备制造业 | 20 | 10.44 | 4.12 | 0.37 | 0.69 | 0.01 |
| 汽车制造业 | 205 | 735.38 | 457.55 | 6.87 | 31.75 | 3.47 |
| 铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业 | 90 | 214.45 | 95.66 | 0.97 | 9.25 | 1.41 |
| 电气机械和器材制造业 | 41 | 55.20 | 13.88 | 0.37 | 3.17 | 0.16 |
| 计算机、通信和其他电子设备制造业 | 71 | 1944.63 | 712.48 | 28.61 | 153.07 | 4.83 |
| 仪器仪表制造业 | 7 | 19.27 | 2.56 | 0.34 | 0.51 | 0.12 |
| 其他制造业 | 10 | 84.80 | 49.02 | 3.35 | 11.68 | 1.56 |
| 废弃资源综合利用业 | 27 | 14.25 | 2.98 | 0.35 | 1.30 | 0.05 |
| 金属制品、机械和设备修理业 | 1 | 3.10 | 1.23 | 0.01 | 0.02 | 0.01 |
| 电力、热力生产和供应业 | 33 | 167.48 | 50.69 | 2.87 | 7.34 | 0.07 |
| 燃气生产和供应业 | 2 | 0.66 | 0.36 | 0.02 | 0.04 | 0.001 |
| 水的生产和供应业 | 37 | 2047.91 | 685.83 | 19.04 | 213.54 | 9.62 |

### 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**

2020年全市二氧化硫排放量为6.75万吨，其中工业源排放4.70万吨，占全市排放总量的69.6%；生活源排放2.05万吨，占全市排放总量的30.4%；集中式污染治理设施排放24.42吨。

2020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 2020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**

2020年全市氮氧化物排放量为16.70万吨。其中工业源排放7.12万吨，占全市排放总量的42.6%；生活源排放7327.77吨，占全市排放总量的4.4%；机动车排放8.85万吨，占全市排放总量的53.0%；集中式污染处理设施排放36.45吨。

2020年全市各类源氮氧化物排放量分布情况见图3-2。

图3-2 2020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**

2020年全市颗粒物排放量为8.47万吨。其中工业源排放5.90万吨，占全市排放总量的69.7%；生活源排放2.46万吨，占全市排放总量的29.0%；机动车排放1080.36吨，占全市排放总量的1.3%；集中式污染治理设施排放量4.13吨。

2020年全市各类源颗粒物排放量分布情况见图3-3。

图3-3 2020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**

2020年全市挥发性有机物排放量为11.10万吨。其中工业源排放3.96万吨，占全市排放总量的35.7%；生活源排放3.84万吨，占全市排放总量的34.5%；机动车排放3.31万吨，占全市排放总量的29.8%。

2020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 2020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）》，2020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2020年全市各区县工业源废气主要污染物排放情况（见表3--1）。

2020年全市工业二氧化硫排放量4.70万吨。其中，主城都市区工业二氧化硫排放3.56万吨，占75.9%；渝东北三峡库区城镇群工业二氧化硫排放8579.21吨，占18.3%；渝东南武陵山区城镇群工业二氧化硫排放2673.75吨，占5.9%。二氧化硫排放量居前5位的区县依次是长寿区、綦江区（含万盛经开区）、涪陵区、合川区和永川区，共排放2.38万吨，占全市工业源排放总量的50.7%。

全市工业氮氧化物排放量7.12万吨。其中，主城都市区工业氮氧化物排放5.36万吨，占75.3%；渝东北三峡库区城镇群工业氮氧化物排放1.36万吨，占19.1%；渝东南武陵山区城镇群工业氮氧化物排放3942.17吨，占5.5%。氮氧化物排放量居前5位的区县依次是长寿区、合川区、綦江区（含万盛经开区）、丰都县、江津区，共排放3.44万吨，占全市工业源排放总量的48.4%。

全市工业颗粒物排放量5.90万吨。其中，主城都市区工业颗粒物排放4.15万吨，占70.3%；渝东北三峡库区城镇群工业颗粒物排放1.21万吨，占20.4%；渝东南武陵山区城镇群工业颗粒物排放5458.49吨，占9.2%。颗粒物排放量居前5位的区县依次是长寿区、綦江区（含万盛经开区）、合川区、丰都县和江津区，共排放2.54万吨，占全市工业源排放总量的42.9%。

全市工业挥发性有机物排放量3.96万吨。其中，主城都市区工业挥发性有机物排放3.54万吨，占89.5%；渝东北三峡库区城镇群工业挥发性有机物排放3381.00吨，占8.5%；渝东南武陵山区城镇群工业挥发性有机物排放791.47吨，占2.0%。挥发性有机物排放量居前5位的区县依次是长寿区、涪陵区、江津区、两江新区、巴南区，共排放2.53万吨，占全市工业源排放总量的63.9%。

**表3-1 2020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 | 2874 | 13037.67 | 46991.71 | 71188.81 | 59050.06 | 39603.74 |
| 主城都市区 | 2106 | 11014.64 | 35648.75 | 53632.91 | 41527.76 | 35431.27 |
| 中心城区 | 596 | 2794.30 | 3240.48 | 8806.65 | 9584.37 | 8096.67 |
| 主城新区 | 1510 | 8220.34 | 32408.27 | 44826.26 | 31943.39 | 27334.60 |
| 渝东北三峡库区城镇群 | 611 | 1541.95 | 8579.21 | 13613.73 | 12063.81 | 3381.00 |
| 渝东南武陵山区城镇群 | 157 | 481.08 | 2763.75 | 3942.17 | 5458.49 | 791.47 |
| 万州区 | 116 | 613.13 | 1981.33 | 2614.36 | 1321.24 | 1604.78 |
| 涪陵区 | 132 | 1319.96 | 4534.18 | 2942.73 | 2114.90 | 7170.75 |
| 渝中区 | 2 | -- | -- | -- | -- | -- |
| 大渡口区 | 19 | 108.07 | 758.82 | 1822.59 | 2955.83 | 362.35 |
| 江北区 | 40 | 234.73 | 2.12 | 8.38 | 405.84 | 191.37 |
| 沙坪坝区 | 32 | 39.71 | 139.70 | 601.58 | 715.65 | 265.03 |
| 九龙坡区 | 52 | 342.60 | 1211.94 | 570.43 | 726.92 | 801.81 |
| 南岸区 | 73 | 74.53 | 14.70 | 72.69 | 384.19 | 568.61 |
| 北碚区 | 58 | 238.71 | 353.39 | 1097.44 | 839.65 | 188.09 |
| 綦江区（含万盛） | 67 | 883.73 | 7020.22 | 5274.76 | 6234.21 | 407.82 |
| 大足区（含双桥） | 154 | 680.46 | 565.97 | 412.50 | 606.62 | 827.45 |
| 渝北区 | 78 | 143.41 | 81.64 | 166.36 | 95.77 | 324.25 |
| 巴南区 | 88 | 222.46 | 644.07 | 4042.20 | 3227.26 | 1748.84 |
| 黔江区 | 39 | 108.96 | 280.60 | 1041.11 | 1315.76 | 504.88 |
| 长寿区 | 112 | 2466.99 | 7464.37 | 14060.70 | 7041.94 | 8448.53 |
| 江津区 | 207 | 734.16 | 2185.47 | 4443.01 | 3677.97 | 4857.97 |
| 合川区 | 207 | 748.24 | 2468.10 | 6114.89 | 4451.90 | 488.86 |
| 永川区 | 147 | 407.13 | 2354.53 | 3326.07 | 2087.36 | 508.45 |
| 南川区 | 51 | 232.68 | 1604.14 | 3270.88 | 1275.11 | 90.54 |
| 璧山区 | 137 | 237.37 | 1541.51 | 1993.16 | 1721.57 | 1367.23 |
| 铜梁区 | 145 | 75.44 | 1081.02 | 1021.70 | 1586.60 | 1672.15 |
| 潼南区 | 54 | 89.15 | 1098.44 | 930.79 | 1012.28 | 1001.97 |
| 荣昌区 | 97 | 345.02 | 490.32 | 1035.07 | 132.93 | 492.89 |
| 开州区 | 85 | 176.83 | 2098.10 | 1476.87 | 1760.02 | 535.30 |
| 梁平区 | 69 | 110.73 | 673.08 | 1130.85 | 775.87 | 32.94 |
| 武隆区 | 26 | 80.05 | 124.44 | 120.36 | 521.76 | 8.60 |
| 两江新区 | 89 | 1181.96 | 31.48 | 408.41 | 133.50 | 3073.93 |
| 高新区 | 65 | 208.13 | 2.61 | 16.57 | 99.78 | 572.39 |
| 城口县 | 6 | 8.51 | 42.37 | 280.88 | 285.79 | 0.14 |
| 丰都县 | 29 | 312.62 | 1483.17 | 4555.24 | 3950.52 | 471.03 |
| 垫江县 | 102 | 43.92 | 158.96 | 322.92 | 724.41 | 428.40 |
| 忠县 | 86 | 124.62 | 716.73 | 1851.12 | 2149.75 | 232.71 |
| 云阳县 | 41 | 18.69 | 316.38 | 181.23 | 359.17 | 53.65 |
| 奉节县 | 45 | 125.06 | 979.52 | 1133.58 | 650.27 | 14.00 |
| 巫山县 | 19 | 4.50 | 117.56 | 58.69 | 45.38 | 3.81 |
| 巫溪县 | 13 | 3.32 | 12.04 | 7.99 | 41.39 | 4.23 |
| 石柱县 | 33 | 120.20 | 387.34 | 581.72 | 1382.96 | 131.59 |
| 秀山县 | 22 | 102.73 | 1590.55 | 1332.85 | 369.33 | 38.96 |
| 酉阳县 | 18 | 28.31 | 244.68 | 388.00 | 377.69 | 37.33 |
| 彭水县 | 19 | 40.82 | 136.14 | 478.13 | 1491.00 | 70.11 |

### 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**

2020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1.71万吨，占全市工业源排放总量的36.4%；第二位是电力、热力生产和供应业，二氧化硫排放量7506.38吨，占全市工业源排放总量的16.0%；其后是有色金属冶炼和压延加工业，二氧化硫排放量7311.45吨，占全市工业源排放总量的15.5%。以上3个行业二氧化硫排放量共计3.19万吨，占全市工业源排放总量的67.9%。

**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3.36万吨，占全市工业源排放总量的47.2%；第二位是电力、热力生产和供应业，氮氧化物排放量1.34万吨，占全市工业源排放总量的18.8%；其后是黑色金属冶炼及压延加工行业，氮氧化物排放量8149.46吨，占全市工业源排放总量的11.4%。以上3个行业氮氧化物排放量共计5.52万吨，占全市工业源排放总量的77.5%。

**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3.27万吨，占全市工业源排放总量的55.4%；其次是化学原料和化学制品制造业，颗粒物排放量7637.92吨，占全市工业源排放总量的12.9%；其后是黑色金属冶炼和压延加工业，颗粒物排放4538.40万吨，占全市工业源排放总量的7.7%。以上3个行业共排放颗粒物4.49万吨，占全市工业源排放总量的76.0%。

**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1.33万吨，占全市工业源排放总量的33.6%；其次是汽车制造业，挥发性有机物排放量4833.73吨，占全市工业源排放总量的12.2%；其后是医药制造业，挥发性有机物排放3325.18吨，占全市工业源排放总量的8.4%。以上3个行业共排放挥发性有机物2.15万吨，占全市工业源排放总量的54.2%。

2020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 2020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 | 3 | 0.17 | 1.87 | 0.86 | 0.76 | 0.03 |
| 煤炭开采和洗选业 | 26 | 2.99 | 0.13 | 4.97 | 3542.22 | 0.35 |
| 石油和天然气开采业 | 7 | 24.72 | 1540.01 | 35.14 | 2.97 | 31.29 |
| 黑色金属矿采选业 | 1 | 0.56 | -- | -- | 0.73 | -- |
| 非金属矿采选业 | 56 | 17.09 | 14.90 | 18.66 | 1124.97 | 0.02 |
| 农副食品加工业 | 336 | 17.16 | 267.65 | 139.18 | 168.18 | 827.60 |
| 食品制造业 | 81 | 54.53 | 446.49 | 558.00 | 75.30 | 8.91 |
| 酒、饮料和精制茶制造业 | 189 | 64.32 | 126.93 | 47.32 | 196.82 | 46.20 |
| 烟草制品业 | 5 | 1.33 | 0.11 | 14.55 | 558.09 | 1.54 |
| 纺织业 | 20 | 2.33 | 5.62 | 132.57 | 3.79 | 3.55 |
| 纺织服装、服饰业 | 2 | 0.06 | 0.02 | 0.81 | -- | 0.09 |
| 皮革、毛皮、羽毛及其制品和制鞋业 | 19 | 6.89 | 69.62 | 1.17 | 83.15 | 169.39 |
| 木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业 | 40 | 71.28 | 51.49 | 49.30 | 138.85 | 1532.11 |
| 家具制造业 | 31 | 75.60 | 0.51 | 0.33 | 25.86 | 465.09 |
| 造纸和纸制品业 | 44 | 209.40 | 745.54 | 1353.65 | 255.04 | 2754.78 |
| 印刷和记录媒介复制业 | 53 | 314.75 | 10.01 | 8.48 | 7.44 | 1530.33 |
| 文教、工美、体育和娱乐用品制造业 | 1 | 4.80 | -- | -- | -- | 34.68 |
| 石油、煤炭及其他燃料加工业 | 6 | 36.22 | 421.09 | 157.27 | 676.65 | 128.59 |
| 化学原料和化学制品制造业 | 147 | 1295.83 | 5930.22 | 4554.02 | 7637.92 | 13310.76 |
| 医药制造业 | 79 | 52.66 | 27.48 | 121.66 | 18.50 | 3325.18 |
| 化学纤维制造业 | 1 | 590.98 | 65.60 | 104.58 | 5.93 | 121.31 |
| 橡胶和塑料制品业 | 93 | 148.85 | 149.23 | 89.08 | 415.43 | 1140.27 |
| 非金属矿物制品业 | 685 | 2932.60 | 17108.28 | 33620.20 | 32726.47 | 2238.57 |
| 黑色金属冶炼和压延加工业 | 37 | 1679.93 | 4889.86 | 8149.46 | 4538.40 | 330.25 |
| 有色金属冶炼和压延加工业 | 48 | 894.18 | 7311.45 | 4403.79 | 966.85 | 228.99 |
| 金属制品业 | 210 | 199.69 | 32.70 | 132.87 | 1036.43 | 436.26 |
| 通用设备制造业 | 110 | 41.39 | 20.74 | 2501.90 | 328.70 | 2079.10 |
| 专用设备制造业 | 20 | 24.43 | 0.05 | 1.36 | 22.72 | 177.33 |
| 汽车制造业 | 205 | 1285.45 | 21.37 | 771.93 | 575.85 | 4833.73 |
| 铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业 | 90 | 120.69 | 2.27 | 723.08 | 409.56 | 1166.85 |
| 电气机械和器材制造业 | 41 | 75.46 | 0.26 | 15.55 | 13.35 | 434.29 |
| 计算机、通信和其他电子设备制造业 | 71 | 862.44 | 0.87 | 49.51 | 15.75 | 1608.16 |
| 仪器仪表制造业 | 7 | 1.54 | 0.08 | 0.61 | 0.25 | 2.98 |
| 其他制造业 | 10 | 42.50 | 0.61 | 5.66 | 14.11 | 203.91 |
| 废弃资源综合利用业 | 27 | 11.25 | 1.70 | 16.08 | 45.48 | 8.64 |
| 金属制品、机械和设备修理业 | 1 | 0.05 | 0.23 | 1.22 | 0.11 | 0.04 |
| 电力、热力生产和供应业 | 33 | 1873.14 | 7506.38 | 13398.95 | 3417.47 | 421.91 |
| 燃气生产和供应业 | 2 | 0.40 | 220.37 | 5.07 | -- | 0.70 |
| 水的生产和供应业 | 37 | 0.0003 | -- | -- | -- | -- |

### 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

2020年，全市一般工业固体废物产生量2272.14万吨，一般工业固体废物综合利用量1909.50万吨（含利用往年贮存量），综合利用率为83.9%。

2020年全市工业危险废物产生量83.53万吨，利用处置量102.64万吨（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

2020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1897.83万吨，占全市一般工业固体废物产生总量的83.5%；渝东北三峡库区城镇群一般工业固体废物产生量250.92万吨，占全市一般工业固体废物产生总量的11.0%；渝东南武陵山区城镇群一般工业固体废物产生量123.39万吨，占全市一般工业固体废物产生总量的5.4%。一般工业固体废物产生量居前5位的区县依次是长寿区、綦江区（含万盛经开区）、江津区、南川区和涪陵区，共产生1454.52万吨，占全市工业固体废物产生总量的64.0%。

2020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80.06万吨，占全市工业危险废物产生总量的95.8%；渝东北三峡库区城镇群工业危险废物产生量3.42万吨，占全市工业危险废物产生总量的4.1%；渝东南武陵山区城镇群工业危险废物产生量0.05万吨，占全市一般工业固体废物产生总量的0.1%。危险废物产生量居前5位的是长寿区、潼南区、涪陵区、江津区和两江新区，共产生66.41万吨，占全市工业危险废物产生总量的79.5%。2020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。

#### 

图4-1 2020年重庆市各区县一般工业固体废物和危险废物产生量

### 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**

2020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782.40万吨，占全市一般工业固体废物产生量的34.4%；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，煤炭开采和洗选业。这5个行业共产生一般工业固体废物1872.79万吨，占全市一般工业固体废物产生量的82.4%。2020年全市一般工业固体废物行业分布情况见图4-2。

图4-2 2020年全市一般工业固体废物行业分布情况

一般工业固体废物综合利用量较大的5个行业依次是电力、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，以及煤炭开采和洗选业，共综合利用1613.22万吨，占全市一般工业固体废物综合利用量的84.5%。

2020年全市主要行业一般工业固体废物综合利用情况见图4-3。

图4-3 2020年全市主要行业一般工业固体废物综合利用情况

图1-3 2013年全市环境空气质量监测点位分布

**4.3.2危险废物行业分布**

2020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32.75万吨，占全市危险废物产生量的39.2%；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，石油和天然气开采业。这5个行业共产生危险废物71.86万吨，占全市危险废物产生量的86.0%。

危险废物利用处置量前五行业也主要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，石油和天然气开采业，以上5个行业共利用处置废物90.89万吨（含利用处置往年贮存量），占全市危险废物利用处置总量的88.6%。

2020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 2020年全市工业危险废物行业分布情况