2022年四川省生态环境统计公报

依据《排放源统计调查制度》（国统制〔2021〕18号），现将相关四川省生态环境统计数据公布如下。

一、统计范围

排放源统计调查对象为全省排放污染物的工业污染源（简称工业源）、农业污染源（简称农业源）、生活污染源（简称生活源）、集中式污染治理设施（简称集中式）和移动源。

工业源包括《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）。

农业源包括种植业、畜禽养殖业和水产养殖业。

生活源包括《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）中的第三产业以及居民生活源，其中居民生活源范围包括城镇和农村。

集中式包括集中式污水处理单位、生活垃圾集中处理处置单位、危险废物集中利用处置（处理）单位。

移动源包括机动车污染源。

二、废水污染物

2022年，全省废水中化学需氧量排放量为126.88万吨。其中，工业源、农业源、生活源和集中式排放量分别为1.47万吨、72.11万吨、53.26万吨和341.71吨。

图1 四川省化学需氧量排放结构

废水中氨氮排放量为5.80万吨。其中，工业源、农业源、生活源和集中式排放量分别为0.07万吨、1.09万吨、4.63万吨和56.96吨。

图2 四川省氨氮排放结构

废水中总氮排放量为18.79万吨。其中，工业源、农业源、生活源和集中式排放量分别为0.35万吨、8.79万吨、9.63万吨和97.08吨。

图3 四川省总氮排放结构

废水中总磷排放量为1.72万吨。其中，工业源、农业源、生活源和集中式排放量分别为122.83吨、1.22万吨、0.49万吨和3.44吨。

图4 四川省总磷排放结构

三、废气污染物

2022年，全省废气中二氧化硫排放量为12.22万吨。其中，工业源、生活源和集中式排放量分别为9.16万吨、3.06万吨和45.10吨。

图5 四川省二氧化硫排放结构

2022年，废气中氮氧化物排放量为31.07万吨。其中，工业源、生活源、移动源和集中式排放量分别为13.38万吨、2.10万吨、15.57万吨和188.02吨。

图6 四川省氮氧化物排放结构

2022年，废气中颗粒物排放量为15.19万吨。其中，工业源、生活源、移动源和集中式排放量分别为10.20万吨、4.85万吨、0.14万吨和14.02吨。

图7 四川省颗粒物排放结构

2022年，废气中挥发性有机物排放量为26.11万吨。其中，工业源、生活源和移动源排放量分别为8.40万吨、9.87万吨和7.84万吨。

图8 四川省挥发性有机物排放结构

四、工业固体废物

2022年，全省一般工业固体废物产生量为1.51亿吨，一般工业固体废物综合利用量为6797.50万吨（含综合利用往年贮存量），综合利用率为44.27%；一般工业固体废物处置量为2517.36万吨（含处置往年贮存量），处置率为16.56%。

2022年，全省工业危险废物产生量为529.49万吨，工业危险废物利用处置量为534.12万吨（含利用处置往年贮存量），利用处置率为97.04%。

表1 2022年四川省生态环境统计主要污染物指标

| **指标名称** | **计量单位** | **2022年** |
| --- | --- | --- |
|
| **一、水环境** | — | — |
| 1.废水排放总量 | 万吨 | 420226.14 |
| 其中：工业废水排放量 | 万吨 | 43956.76 |
| 生活污水排放量 | 万吨 | 375809.77 |
| 集中式治理设施污水排放量 | 万吨 | 459.61 |
| 2.化学需氧量排放量 | 吨 | 1268792.65 |
| 其中：工业废水中化学需氧量排放量 | 吨 | 14693.00 |
| 农业化学需氧量排放量 | 吨 | 721122.00 |
| 生活污水中化学需氧量排放量 | 吨 | 532635.95 |
| 集中式治理设施化学需氧量排放量 | 吨 | 341.71 |
| 3.氨氮排放量 | 吨 | 58002.45 |
| 其中：工业废水中氨氮排放量 | 吨 | 737.70 |
| 农业氨氮排放量 | 吨 | 10914.91 |
| 生活污水中氨氮排放量 | 吨 | 46292.88 |
| 集中式治理设施氨氮排放量 | 吨 | 56.96 |
| 4.总氮排放量 | 吨 | 187858.71 |
| 其中：工业废水中总氮排放量 | 吨 | 3549.59 |
| 农业总氮排放量 | 吨 | 87873.80 |
| 生活污水中总氮排放量 | 吨 | 96338.24 |
| 集中式治理设施总氮排放量 | 吨 | 97.08 |
| 5.总磷排放量 | 吨 | 17162.22 |
| 其中：工业废水中总磷排放量 | 吨 | 122.83 |
| 农业总磷排放量 | 吨 | 12162.63 |
| 生活污水中总磷排放量 | 吨 | 4873.32 |
| 集中式治理设施总磷排放量 | 吨 | 3.44 |
| **二、大气环境** | — | — |
| 1.二氧化硫排放量 | 吨 | 122220.68 |
| 其中：工业二氧化硫排放量 | 吨 | 91559.83 |
| 生活二氧化硫排放量 | 吨 | 30615.75 |
| 集中式治理设施二氧化硫排放量 | 吨 | 45.10 |
| 2.氮氧化物排放量 | 吨 | 310677.34 |
| 其中：工业氮氧化物排放量 | 吨 | 133840.76 |
| 生活氮氧化物排放量 | 吨 | 20978.46 |
| 机动车氮氧化物排放量 | 吨 | 155670.10 |
| 集中式治理设施氮氧化物排放量 | 吨 | 188.02 |
| 3.颗粒物排放量 | 吨 | 151907.43 |
| 其中：工业颗粒物排放量 | 吨 | 101970.68 |
| 生活颗粒物排放量 | 吨 | 48538.39 |
| 机动车颗粒物排放量 | 吨 | 1384.35 |
| 集中式治理设施颗粒物排放量 | 吨 | 14.02 |
| 4. 挥发性有机物 | 吨 | 261129.13 |
| 其中：工业挥发性有机物排放量 | 吨 | 83991.51 |
| 生活挥发性有机物排放量 | 吨 | 98746.73 |
| 机动车挥发性有机物排放量 | 吨 | 78390.89 |
| **三、固体废物** | — | — |
| 1.一般工业固体废物产生量 | 万吨 | 15127.20 |
| 2.一般工业固体废物综合利用量 | 万吨 | 6797.50 |
| 其中：综合利用往年贮存量 | 万吨 | 227.53 |
| 3.一般工业固体废物综合利用率 | % | 44.27 |
| 4.一般工业固体废物处置量 | 万吨 | 2517.36 |
| 其中：利用处置往年贮存量 | 万吨 | 78.16 |
| 5.一般工业固体废物利用处置率 | % | 16.56 |
| 6.一般工业固体废物贮存量 | 万吨 | 6118.02 |
| 7.一般工业固体废物倾倒丢弃量 | 万吨 | 0.004 |
| 8.工业危险废物产生量 | 吨 | 5294854.99 |
| 9. 工业危险废物利用处置量 | 吨 | 5341197.79 |
| 其中：利用处置往年贮存量 | 吨 | 209042.44 |
| 10. 工业危险废物利用处置率 | % | 97.04 |
| 11. 工业危险废物本年末贮存量 | 吨 | 432979.76 |
| 12. 工业危险废物倾倒丢弃量 | 吨 | 0 |
| **四、环境污染治理投资** | — | — |
| 1.环境污染治理投资总额 | 万元 | 1231298.10 |
| 工业企业污染治理投资 | 万元 | 42087.77 |
| 其中：治理废水 | 万元 | 2680.64 |
| 治理废气 | 万元 | 28801.11 |
| 治理固体废物 | 万元 | 0 |
| 治理噪声 | 万元 | 0 |
| 治理其他 | 万元 | 10606.02 |
| 完成环保验收项目环保投资 | 万元 | 1189210.33 |
| 2.工业废气治理设施运行费用 | 万元 | 627945.24 |
| 3.工业废水治理设施运行费用 | 万元 | 312500.69 |

**说明**：因小数点四舍五入的原因，个别指标数据分项之和与总数有少许差异。