

# 2021 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）中行业代码为 06-45 的 40 个大类行业及其行业代码为 4610 的自来水生产和供应业。

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

2021 年，全省废水中化学需氧量排放量为 135.82 万吨。其中，工业源、农业源、生活源和集中式排放量分别为 1.76 万吨、74.29 万吨、59.73 万吨和 366.69 吨。

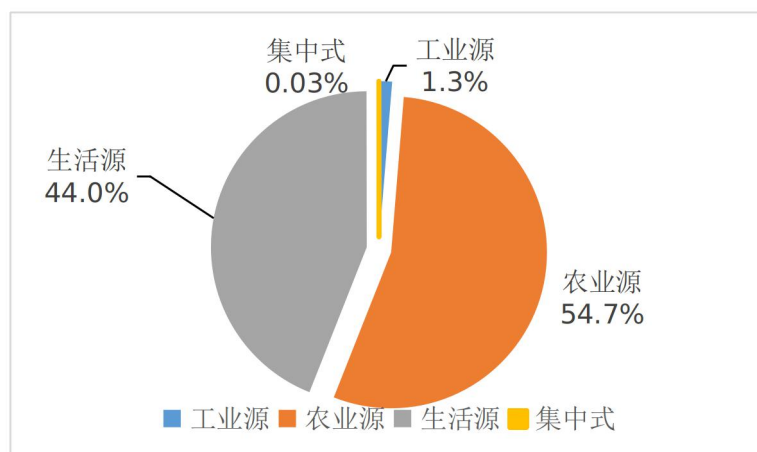


图1 四川省化学需氧量排放结构

废水中氨氮排放量为 6.49 万吨。其中，工业源、农业源、生活源和集中式排放量分别为 0.12 万吨、1.07 万吨、5.29 万吨和 65.54 吨。

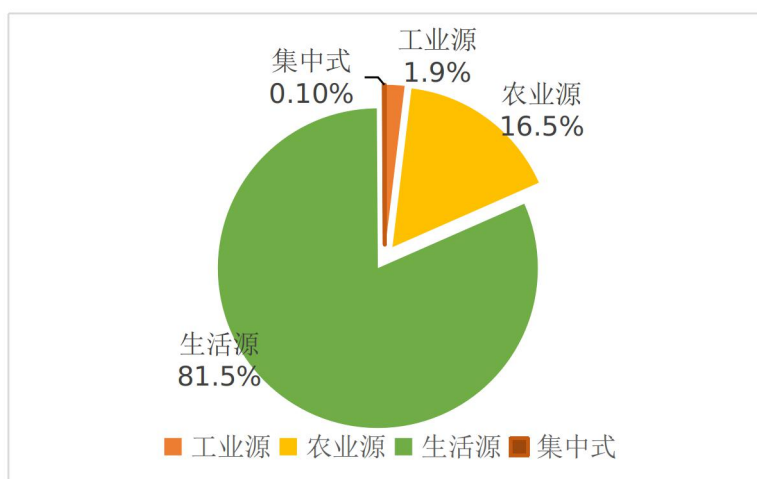


图2 四川省氨氮排放结构

废水中总氮排放量为 19.21 万吨。其中，工业源、农业源、生活源和集中式排放量分别为 0.48 万吨、8.25 万吨、10.47 万吨和 106.33 吨。

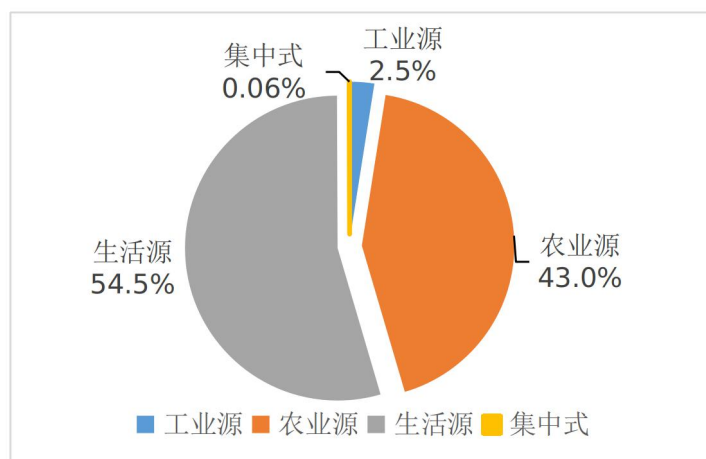


图3 四川省总氮排放结构

废水中总磷排放量为 1.82 万吨。其中，工业源、农业源、生活源和集中式排放量分别为 0.02 万吨、1.22 万吨、0.57 万吨和 3.46 吨。

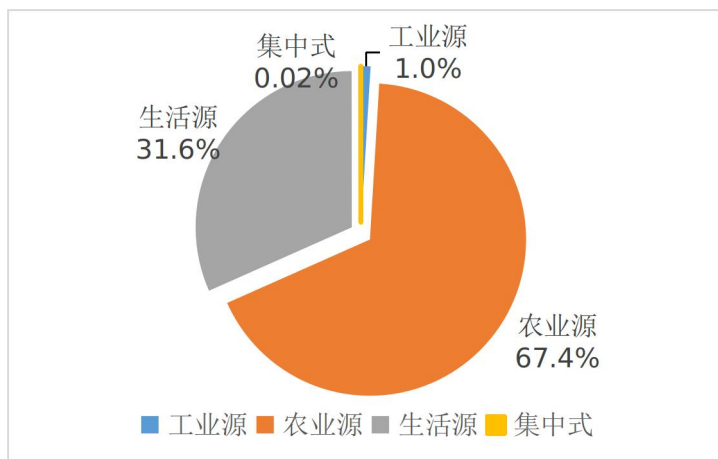


图4 四川省总磷排放结构

### 三、废气污染物

2021 年，全省废气中二氧化硫排放量为 13.58 万吨。其中，工业源、生活源和集中式排放量分别为 10.55 万吨、3.02 万吨和 53.19 吨。

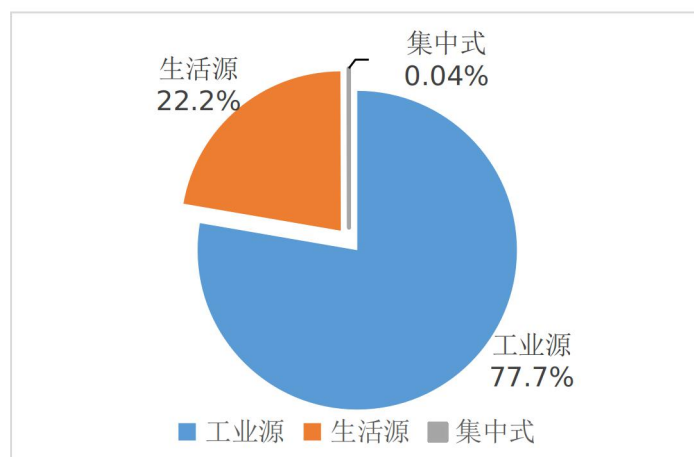


图5 四川省二氧化硫排放结构

2021年，废气中氮氧化物排放量为34.97万吨。其中，工业源、生活源、集中式和移动源排放量分别为14.60万吨、2.14万吨、229.93吨和18.22万吨。

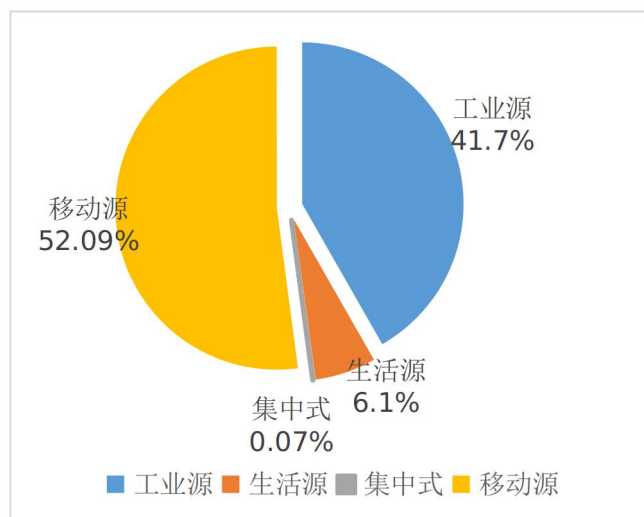


图6 四川省氮氧化物排放结构

2021年，废气中颗粒物排放量为19.21万吨。其中，工业源、生活源、集中式和移动源排放量分别为14.22万吨、4.80万吨、22.09吨和0.20万吨。

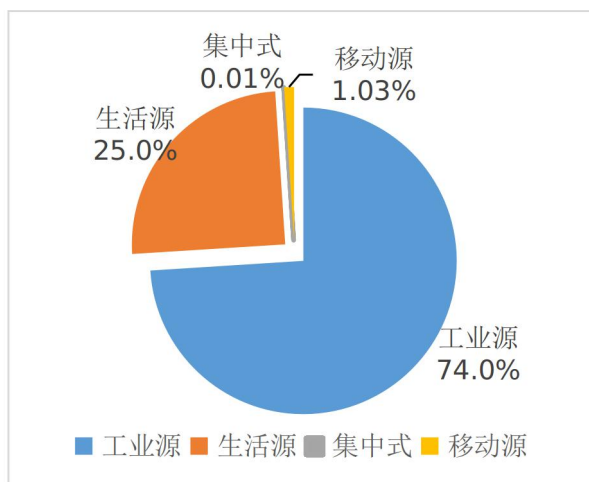


图7 四川省颗粒物排放结构

2021年，废气中挥发性有机物排放量为24.17万吨。其中，工业源、生活源和移动源排放量分别为5.93万吨、9.97万吨和8.27万吨。

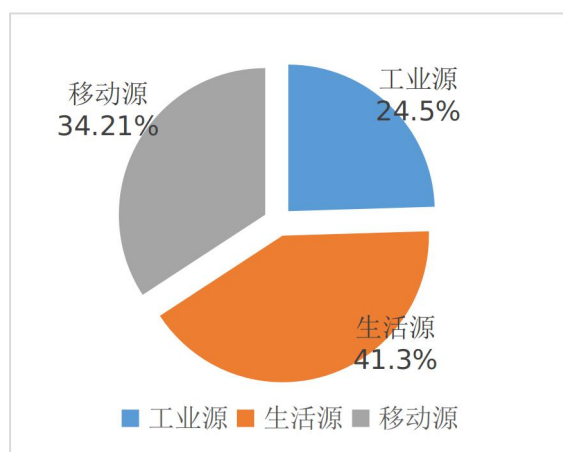


图8 四川省挥发性有机物排放结构

#### 四、工业固体废物

2021年，全省一般工业固体废物产生量为1.44亿吨，一般工业固体废物综合利用量为6151.29万吨（含综合利用往年贮存量），综合利用率为42.02%；一般工业固体废物处置量为2350.88万吨（含处置往年贮存量），处置率为16.24%。

2021年，全省工业危险废物产生量为482.70万吨，工业危险废物利用处置量为497.61万吨（含利用处置往年贮存量），利用处置率

为 96.35%。

表 1 2021 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 | 2021 年     |
|------------------|------|------------|
| 一、水环境            | —    | —          |
| 1.废水排放总量         | 万吨   | 416689.05  |
| 其中：工业废水排放量       | 万吨   | 42490.98   |
| 生活污水排放量          | 万吨   | 373738.17  |
| 集中式治理设施污水排放量     | 万吨   | 459.90     |
| 2.化学需氧量排放量       | 吨    | 1358216.14 |
| 其中：工业废水中化学需氧量排放量 | 吨    | 17604.25   |
| 农业化学需氧量排放量       | 吨    | 742935.78  |
| 生活污水中化学需氧量排放量    | 吨    | 597309.42  |
| 集中式治理设施化学需氧量排放量  | 吨    | 366.69     |
| 3.氨氮排放量          | 吨    | 64877.69   |
| 其中：工业废水中氨氮排放量    | 吨    | 1233.83    |
| 农业氨氮排放量          | 吨    | 10702.45   |
| 生活污水中氨氮排放量       | 吨    | 52875.88   |
| 集中式治理设施氨氮排放量     | 吨    | 65.54      |
| 4.总氮排放量          | 吨    | 192120.53  |
| 其中：工业废水中总氮排放量    | 吨    | 4786.69    |
| 农业总氮排放量          | 吨    | 82537.63   |
| 生活污水中总氮排放量       | 吨    | 104689.88  |
| 集中式治理设施总氮排放量     | 吨    | 106.33     |
| 5.总磷排放量          | 吨    | 18169.74   |
| 其中：工业废水中总磷排放量    | 吨    | 172.85     |
| 农业总磷排放量          | 吨    | 12246.20   |
| 生活污水中总磷排放量       | 吨    | 5747.23    |
| 集中式治理设施总磷排放量     | 吨    | 3.46       |
| 二、大气环境           | —    | —          |
| 1.二氧化硫排放量        | 吨    | 135791.99  |
| 其中：工业二氧化硫排放量     | 吨    | 105531.19  |
| 生活二氧化硫排放量        | 吨    | 30207.60   |
| 集中式治理设施二氧化硫排放量   | 吨    | 53.19      |
| 2.氮氧化物排放量        | 吨    | 349729.12  |
| 其中：工业氮氧化物排放量     | 吨    | 145956.33  |
| 生活氮氧化物排放量        | 吨    | 21364.53   |

| 指标名称              | 计量单位 | 2021 年     |
|-------------------|------|------------|
| 机动车氮氧化物排放量        | 吨    | 182178.33  |
| 集中式治理设施氮氧化物排放量    | 吨    | 229.93     |
| 3.颗粒物排放量          | 吨    | 192115.04  |
| 其中：工业颗粒物排放量       | 吨    | 142164.70  |
| 生活颗粒物排放量          | 吨    | 47951.92   |
| 机动车颗粒物排放量         | 吨    | 1976.34    |
| 集中式治理设施颗粒物排放量     | 吨    | 22.09      |
| 4. 挥发性有机物         | 吨    | 241678.22  |
| 其中：工业挥发性有机物排放量    | 吨    | 59267.44   |
| 生活挥发性有机物排放量       | 吨    | 99741.06   |
| 机动车挥发性有机物排放量      | 吨    | 82669.72   |
| <b>三、固体废物</b>     | —    | —          |
| 1.一般工业固体废物产生量     | 万吨   | 14435.15   |
| 2.一般工业固体废物综合利用量   | 万吨   | 6151.29    |
| 其中：综合利用往年贮存量      | 万吨   | 203.04     |
| 3.一般工业固体废物综合利用率   | %    | 42.02      |
| 4.一般工业固体废物处置量     | 万吨   | 2350.88    |
| 其中：利用处置往年贮存量      | 万吨   | 42.36      |
| 5.一般工业固体废物利用处置率   | %    | 16.24      |
| 6.一般工业固体废物贮存量     | 万吨   | 6178.34    |
| 7.一般工业固体废物倾倒丢弃量   | 万吨   | 0.04       |
| 8.工业危险废物产生量       | 吨    | 4826965.42 |
| 9. 工业危险废物利用处置量    | 吨    | 4976141.06 |
| 其中：利用处置往年贮存量      | 吨    | 337814.95  |
| 10. 工业危险废物利用处置率   | %    | 96.35      |
| 11. 工业危险废物本年末贮存量  | 吨    | 443102     |
| 12. 工业危险废物倾倒丢弃量   | 吨    | 0          |
| <b>四、环境污染治理投资</b> | —    | —          |
| 1.环境污染治理投资总额      | 万元   | 3396826.65 |
| 工业企业污染治理投资        | 万元   | 81009.422  |
| 其中：治理废水           | 万元   | 25488.68   |
| 治理废气              | 万元   | 50677.83   |
| 治理固体废物            | 万元   | 40.4       |
| 治理噪声              | 万元   | 690        |
| 治理其他              | 万元   | 4112.51    |
| 完成环保验收项目环保投资      | 万元   | 3315817.23 |
| 2.工业废气治理设施运行费用    | 万元   | 609730.876 |

| 指标名称           | 计量单位 | 2021 年    |
|----------------|------|-----------|
| 3.工业废水治理设施运行费用 | 万元   | 314244.48 |

**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。