2017年重庆市环境统计年报

重庆市生态环境局

2018年12月

目 录

1.基本情况 1

1.1调查对象 1

1.2主要污染物排放情况 1

2. 废水污染源排放 2

2.1 废水及主要污染物排放情况 2

2.2 各地区废水及主要污染物排放情况 4

2.3 各行业工业废水及主要污染物排放情况 6

3. 废气污染源排放 7

3.1 废气中主要污染物排放情况 7

3.2 各地区废气中主要污染物排放情况 9

3.3 各行业工业废气中主要污染物排放情况 11

4. 工业固体废物 12

4.1工业固体废物产生及利用处置情况 12

4.2工业固体废物种类与构成 12

4.3工业固体废物区域分布与构成 13

4.4工业固体废物的行业分布 15

###

### 1.基本情况

### 1.1调查对象

2017年重庆市环境统计对辖区内工业源、农业源、城镇生活源、机动车污染源、集中式污染治理设施等5个部分进行了统计。工业源调查范围为《国民经济行业分类》中采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业3个门类中41个行业的全部工业企业；农业源调查范围为规模以上大型畜禽养殖场；城镇生活源调查范围为第三产业及城镇居民生活污染源；机动车污染源调查范围为辖区内的载客汽车、载货汽车、摩托车；集中式污染治理设施包括污水处理厂（含城镇和农村污水处理厂）、垃圾处理厂、危险废物（医疗废物）集中处置场。其中，废水排放统计不包含机动车污染源，废气排放统计不包含农业源。

2017年，重庆市共筛选3339家重点调查单位，其中工业源2645家，农业源117家，集中式污染治理设施577家（包括496家城镇污水处理厂、38家垃圾填埋场、43家危险废物处理场）。

### 1.2主要污染物排放情况

2017年，全市纳入环境统计的污染源共排放废水20.07亿吨，其中工业源排放1.93亿吨，城镇生活源排放18.12亿吨，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120.99万吨。废水主要污染物化学需氧量排放量25.27万吨，氨氮排放量3.49万吨。

2017年，全市环境统计废气主要污染物二氧化硫排放量25.34万吨，氮氧化物排放量20.40万吨，烟（粉）尘排放量8.33万吨。

2017年，全市环境统计一般工业固体废物产生量1943.20万吨，综合利用量1371.92万吨，倾倒丢弃量0.82万吨；危险废物产生量60.49万吨，综合利用量30.08万吨，无倾倒丢弃。

### 2. 废水污染源排放

### 2.1 废水及主要污染物排放情况

**2.1.1 废水排放情况**

2017年全市纳入环境统计的污染源废水排放量为20.07亿吨。其中工业源废水排放量1.93亿吨，占排放总量的9.6%；城镇生活源废水排放量18.12亿吨，占排放总量的90.3%；集中式污染治理设施废水排放量120.99万吨。2017年全市环境统计各类源废水排放量分布情况见图2-1（注：农业源无废水排放量统计）。

 图2-1 2017年全市环境统计各类源废水排放量分布情况

**2.1.2.化学需氧量排放情况**

2017年，全市环境统计化学需氧量排放量25.27万吨。其中工业源化学需氧量排放量为1.56万吨，占排放总量6.2%；城镇生活源化学需氧量排放量为23.58万吨，占排放总量的93.3%；农业源化学需氧量排放量115.69吨，集中式污染治理设施化学需氧量排放1166.75吨。2017年全市环境统计各类源化学需氧量排放量分布情况见图2-2。

图2-2 2017年全市环境统计各类源化学需氧量排放量分布情况

**2.1.3氨氮排放情况**

2017年，全市环境统计氨氮排放量3.49万吨。其中工业源氨氮排放量为0.11万吨，占排放总量的3.2%；城镇生活源氨氮排放量3.36万吨，占排放总量的96.2%；农业源氨氮排放量2.59吨，集中式污染治理设施氨氮排放量213.35吨。2017年全市环境统计各类源氨氮排放量分布情况见图2-3。

图2-3 2017年全市环境统计各类源氨氮排放量分布情况

### 2.2 各地区废水及主要污染物排放情况

2017年全市环境统计各区县废水及主要污染物排放量见图2-4。由图可见，全市废水排放量居前5位的区县依次为九龙坡区、沙坪坝区、万州区、永川区、江津区。

化学需氧量排放量居前5位的区县依次为合川区、巴南区、江津区、万州区、永川区，共排放8.26万吨，占全市化学需氧量排放量的32.7%。

氨氮排放量居前5位的区县依次为万州区、江津区、合川区、巴南区、永川区，共排放氨氮1.09万吨，占全市氨氮排放量的31.2%。

图2-4 2017年全市环境统计各区县废水及主要污染物排放量

### 2.3 各行业工业废水及主要污染物排放情况

**2.3.1工业废水排放**

2017年重点调查统计的2645家工业企业，覆盖了41个工业行业门类。重点工业企业废水排放量1.75亿吨，占工业废水排放量的90.7%。废水排放量居前5位的行业依次是：造纸和纸制品业，煤炭开采和洗选业，计算机、通信和其他电子设备制造业，化学纤维制造业，化学原料和化学制品制造业。这5个行业共排放废水1.17亿吨，占重点调查统计企业废水排放量的66.9%。

排水量最大的造纸和纸制品行业，排放废水3816.58万吨，占重点调查企业排水量的21.8%。造纸和纸制品业排水量最大的是永川区和江津区，这2个区的造纸废水排放量占全市该行业排水的90%以上。

**2.3.2工业化学需氧量排放**

重点调查统计的工业企业共排放化学需氧量1.23万吨，占工业源化学需氧量排放的78.8%。化学需氧量排放量居前5位的行业依次是：造纸和纸制品业，农副食品加工业，汽车制造业，酒、饮料和精制茶制品业，化学原料和化学制品制造业。这5个行业共排放化学需氧量7078.22吨，占重点调查企业排放量的57.6%。

**2.3.3工业氨氮排放**

重点调查统计的工业企业共排放氨氮943.43吨，占工业源氨氮排放量的84.9%。氨氮排放量居前5位的行业依次是：造纸和纸制品业，化学原料和化学制品制造业，农副食品加工业，汽车制造业，计算机、通信和其他电子设备制造业。这5个行业共排放氨氮547.69吨，占重点调查企业氨氮排放量的58.1%。

2017年环境统计工业废水及主要污染物排放行业分布见图2-5。

图2-5 2017年环境统计工业废水及主要污染物排放行业分布

### 3. 废气污染源排放

### 3.1 废气中主要污染物排放情况

**3.1.1二氧化硫排放**

2017年，全市纳入环境统计的污染源二氧化硫排放量25.34万吨。其中工业源二氧化硫排放量13.99万吨，占排放总量的55.2%；城镇生活源二氧化硫排放量11.33万吨，占排放总量的44.7%；集中式污染治理设施二氧化硫排放量191.86吨。2017年全市环境统计各类源二氧化硫排放量分布情况见图3-1（注：机动车污染源无二氧化硫排放量统计）。

图3-1 2017年全市环境统计各类源二氧化硫排放量分布情况

**3.1.2氮氧化物排放**

2017年，全市纳入环境统计的污染源氮氧化物排放量20.40万吨。其中工业源氮氧化物排放量8.67万吨，占排放总量的42.5%；城镇生活源氮氧化物排放量0.83万吨，占排放总量的4.1%；机动车污染源氮氧化物排放量10.89万吨，占总量的53.4%；集中式污染治理设施氮氧化物排放量97.92吨。2017年全市环境统计各类源氮氧化物排放量分布情况见图3-2。

图3-2 2017年全市环境统计各类源氮氧化物排放量分布情况

**3.1.3烟（粉）尘排放**

2017年，全市纳入环境统计的污染源烟（粉）尘排放量8.33万吨。其中工业源烟（粉）尘排放量6.87万吨，占排放总量的82.5%；城镇生活源烟（粉）尘排放量4671.9吨，占排放总量的5.6%；机动车污染源烟（粉）尘排放量9819吨，占排放总量的11.8%；集中式污染治理设施烟（粉）尘排放量80.98吨。2017年全市环境统计各类源烟（粉）尘排放量分布情况见图3-3。

图3-3 2017年全市环境统计各类源烟（粉）尘排放量分布情况

### 3.2 各地区废气中主要污染物排放情况

2017年全市环境统计各区县废气主要污染物排放量见图3-4。二氧化硫排放量居前5位的区县依次是合川区、永川区、江津区、綦江区、长寿区，共排放二氧化硫10.34万吨，占全市二氧化硫排放量的40.8%。

氮氧化物排放量居前5位的区县依次是长寿区、合川区、江津区、綦江区、涪陵区，共排放氮氧化物6.60万吨，占全市氮氧化物排放量的32.4%。

全市烟（粉）尘排放量居前5位的区县依次是长寿区、合川区、涪陵区、江津区、綦江区，共排放烟（粉）尘3.36万吨，占全市烟（粉）尘排放量的40.4%。

图3-4 2017年全市环境统计各区县废气主要污染物排放量

### 3.3 各行业工业废气中主要污染物排放情况

**3.3.1工业二氧化硫排放**

2017年的调查的41个工业行业中，二氧化硫排放主要集中在非金属矿物制品业和电力、热力生产和供应业。这2个行业共排放二氧化硫6.91万吨，占重点调查工业企业二氧化硫排放量的67.6%。二氧化硫排放量居其后的行业依次是黑色金属冶炼及压延加工业、有色金属冶炼及压延加工业、化学原料和化学制品业、造纸及纸制品业、化学纤维制造业、橡胶和塑料制品业。

2017年非金属矿物制品业重点调查工业企业743家，占重点调查工业企业数的28.1%；全年共排放二氧化硫4.06万吨，占重点调查企业二氧化硫排放量的39.8%。非金属矿物制品业主要涉及水泥、玻璃、粘土砖瓦、陶瓷等建材生产行业。

2017年电力、热力生产和供应业调查企业共32家，占重点调查企业数的1.2%，共排放二氧化硫2.84万吨，占重点调查企业二氧化硫排放量的27.8%。

**3.3.2工业氮氧化物排放**

2017年全市氮氧化物排放量最大的行业依然是非金属矿物制品业，排放量4.19万吨，占调查企业排放量的51.0%。第二位是电力、热力生产和供应业，排放氮氧化物2.17万吨，占调查企业排放量的26.4%。这2个行业排放的氮氧化物6.36万吨，占重点调查工业企业氮氧化物排放量的77.4%。其后是有色金属冶炼及压延加工业、黑色金属冶炼及压延加工业、化学原料和化学制品业、化学纤维制造业、造纸及纸制品业排放量。

**3.3.3工业烟（粉）尘排放**

工业烟（粉）尘排放量的行业分布与二氧化硫和氮氧化物排量分布略有不同。2017年全市非金属矿物制品业排放烟（粉）尘3.41万吨，占调查企业排放量的56.4%，位居第一。其后是黑色金属冶炼及压延加工业排放量9120.84吨，占调查企业排放量的15.1%。其后是电力、热力生产和供应业、化学原料和化学制品业、有色金属冶炼及压延加工业。2017年工业源废气污染物行业排放情况见图3-5。

图3-5 2017年工业源废气污染物行业排放情况

### 4. 工业固体废物

4.1工业固体废物产生及利用处置情况

2017年，全市一般工业固体废物产生量1943.20万吨，危险废物产生量60.50万吨。全市工业固体废物综合利用量1402.00万吨，其中一般工业固体废物综合利用1371.92万吨，综合利用率为70.4%；危险废物综合利用30.08万吨，综合利用率为49.6%。

2017年，全市一般工业固体废物处置量456.91万吨，贮存量123.73万吨，倾倒丢弃量0.82万吨；全市危险废物处置量23.69万吨，贮存量9.27万吨，危险废物无倾倒丢弃。

4.2工业固体废物种类与构成

2017年全市重点调查的工业企业一般工业固体废物产生量1878.58万吨，占全市一般工业固体废物产生量的96.7%。重点调查企业的一般工业固体废物中，粉煤灰产生量508.05万吨，炉渣349.45万吨，煤矸石226.23万吨，脱硫石膏182.13万吨，磷石膏160.98万吨，冶炼废渣135.77万吨；分别占重点调查企业一般工业固体废物产生量的27.0%，18.6%，12.0%，9.7%，8.6%，7.2%。2017年重庆市一般工业固体废物种类构成情况见图4-1。

2017年全市重点调查的一般工业固体废物综合利用量1324.83万吨。其中粉煤灰450.74万吨，炉渣302.44万吨，脱硫石膏170.73万吨，煤矸石144.60万吨，磷石膏24.15万吨，冶炼废渣22.12万吨。综合利用率分别为：粉煤灰88.7%，炉渣86.5%，脱硫石膏92.1%，煤矸石63.9%，磷石膏15.0%，冶炼废渣16.3%。

图4-1 2017年重庆市一般工业固体废物种类构成情况

4.3工业固体废物区域分布与构成

2017年全市一般工业固体废物产生量居前五位的区县依次是綦江区、涪陵区、长寿区、江津区和永川区，共产生1115.93万吨一般工业固废，占全市产生量的57.4%。2017年全市各区县一般工业固体废物产生量见图4-2。

图4-2 2017年全市各区县一般工业固体废物产生量

4.4工业固体废物的行业分布

2017年，在全市重点调查统计的工业企业中，一般工业固废产生量最大的行业是电力、热力生产和供应业，为601.08万吨，占重点调查企业固废产生量的32.0%。其后依次是黑色金属冶炼和压延加工业（248.08万吨），煤炭开采和洗选业（226.67万吨），化学原料和化学制品制造业（222.16万吨），以及有色金属冶炼和压延加工业（157.50万吨）。2017年全市一般工业固体废物行业分布情况见图4-3。

#### 图4-3 2017年全市一般工业固体废物行业分布情况

一般工业固废综合利用量较大的5个行业依次是电力、热力生产和供应业（525.84万吨），煤炭开采和洗选业（144.90万吨），有色金属冶炼和压延加工业（143.11万吨），黑色金属冶炼和压延加工业（132.92万吨），以及非金属矿物制品业（88.01万吨）。2017年全市各行业一般工业固体废物综合利用情况见图4-4。

图4-4 2017年全市各行业一般工业固体废物综合利用情况