

# 2012年 环境统计年报

## 综 述

2012年，自治区认真贯彻落实党的十八大、中央新疆工作座谈会、自治区八次党代会和自治区生态环境保护工作座谈会精神，以生态文明建设为统领，坚持“环保优先、生态立区”和“资源开发可持续、生态环境可持续”，以转变经济发展方式为主线，加强对资源开发分类指导、分类管理，积极调整产业布局，加大污染防治和生态环境保护力度，努力控制主要污染物排放总量，全区化学需氧量、氨氮、二氧化硫、氮氧化物排放总量均控制在年度总量控制计划之内。

2012年全区废水排放总量8.37亿吨。其中，工业废水排放量2.47亿吨，城镇生活污水排放量5.90亿吨。废水中化学需氧量排放总量57.95万吨，其中工业化学需氧量排放量14.98万吨，生活化学需氧量排放量11.02万吨，农业化学需氧量排放量31.53万吨，集中式污染源化学需氧量排放量0.43万吨。废水中氨氮排放总量4.19万吨，其中工业氨氮排放量1.11万吨，生活氨氮排放量2.04万吨，农业氨氮排放量1.01万吨，集中式污染源氨氮排放量0.03万吨。

全区废气中二氧化硫排放量66.30万吨。其中，工业二氧化硫排放量57.72万吨，城镇生活二氧化硫排放量8.58万吨。全区废气中氮氧化物排放量70.47万吨。其中，工业氮氧化物排放量39.97万吨，城镇生活氮氧化物排放量1.49万吨，机动车氮氧化物排放量29.01万吨。全区废气中烟（粉）尘排放量64.48万吨。其中，工业烟（粉）尘排放量56.01万吨，城镇生活烟（粉）尘排放量6.30万吨，机动车烟（粉）尘排放量2.16万吨。

全区一般工业固体废物产生量7250.35万吨，综合利用量3635.95万吨，处置量485.24万吨，贮存量3128.51万吨，排放量0.77万吨。工业固体废物综合利用率为50.1%。工业危险废物产生量为183.95万吨。

全区建有城镇污水处理厂87座，设计处理能力236.84万吨/日；危险废物集中处理厂13座，危险废物设计处置能力1174.6吨/日。

# 1 全区环境统计概要

## 1.1 废水

### 1.1.1 总体情况

2012年,全区用水总量(工业与生活)92.98亿吨,新鲜用水量12.91亿吨,其中工业新鲜用水量5.81亿吨,占新鲜用水总量的45.0%,生活用水量7.10亿吨,占55.0%。废水排放总量8.37亿吨,其中工业废水排放量2.47亿吨,占废水排放总量的29.5%,生活污水排放量5.90亿吨,占70.5%。

废水中化学需氧量排放总量57.95万吨,其中工业化学需氧量排放量14.98万吨,占化学需氧量排放总量的25.9%;生活化学需氧量排放量11.02万吨,占19.0%;农业化学需氧量排放量31.53万吨,占54.4%;集中式污染源化学需氧量排放量0.43万吨,占0.7%。氨氮排放总量4.19万吨,其中工业氨氮排放量1.11万吨,占氨氮排放总量的26.5%;生活氨氮排放量2.04万吨,占48.7%;农业氨氮排放量1.00万吨,占24.1%;集中式污染源氨氮排放量0.03万吨,占0.7%。详见表1。

废水中石油类排放总量581.8吨;挥发酚排放总量15.8吨;氰化物排放总量3.7吨;汞、镉、六价铬、总铬、铅、砷排放总量6.8吨,其中砷排放总量1325.3千克,铅排放总量905.7千克,汞排放总量18.2千克,镉排放总量209.8千克,六价铬排放总量1656.8千克,总铬排放总量2703.7千克。

表1 各污染源废水主要污染物排放量 单位:万吨

污染源	合计(全区)	工业源	生活源	农业源	集中式污染治理设施
化学需氧量	57.95	14.98	11.02	31.53	0.43
氨氮	4.19	1.11	2.04	1.00	0.03

### 1.1.2 工业废水及主要污染物排放状况

#### (一) 排放现状

2012年,全区工业用水总量61.02亿吨,其中新鲜水用量5.76亿吨,比上年增长8.5%,重复用水率为90.6%,比上年增长3个百分点。

全区工业废水排放量2.46亿吨,比上年增长10.8%。工业废水排放化学需氧量14.98万吨,比上年增长0.4%;氨氮1.11万吨,比上年减少3.48%;石油类576.76吨,比上年增长162%;挥发酚14.73吨,比上年减少63%;氰化物3.66吨,比上年增长15.1%;汞、镉、六价铬、铅、砷五类重金属3.96吨,比上年

减少 35.6%。见表 2。

表 2 工业源废水主要污染物排放量

污染源	废水	化学需氧量	氨氮	石油类	汞、镉、六价铬、铅、砷
排放量	2.46 亿吨	14.98 万吨	1.11 万吨	576.76 吨	3.96 吨
增幅 (%)	10.8	0.4	-3.48	162	-35.6

城市工业废水排放量 1.55 亿吨，占全区工业废水排放量的 62.8%，城市工业废水中排放的化学需氧量 10.71 万吨，占全区工业化学需氧量排放量的 71.5%；排放的氨氮 0.26 万吨，占全区工业氨氮排放量的 23.4%。2012 年全区城市工业废水及主要污染物占全区的比重见图 1。



图 1 2012 年全区城市工业废水及主要污染物占全区的比重

## (二) 区域情况

工业废水排放量的主要区域是巴州、乌鲁木齐市、昌吉州、阿克苏地区、克拉玛依市，以上 5 地州市占全区工业新鲜用水总量、废水排放总量的 77.7%和 79.5%。2012 年各地区工业废水排放情况见图 2。

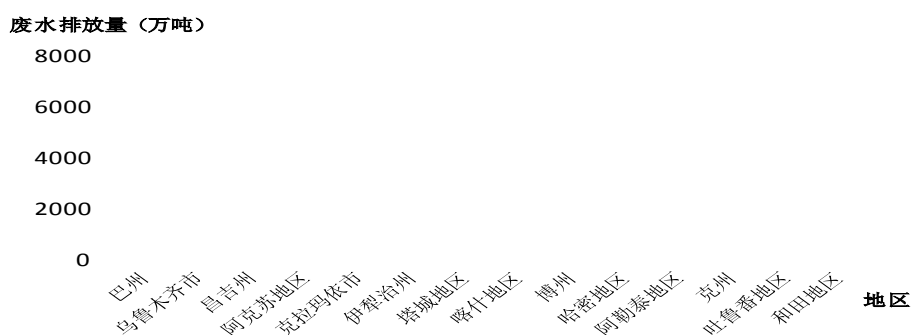


图 2 2012 年各地区工业废水排放情况

工业化学需氧量排放的主要区域是巴州、昌吉州、阿克苏地区、博州、塔城地区，以上 5 地州市占全区工业化学需氧量排放总量的 86.6%。2012 年各地区工业废水中化学需氧量排放情况见图 3。

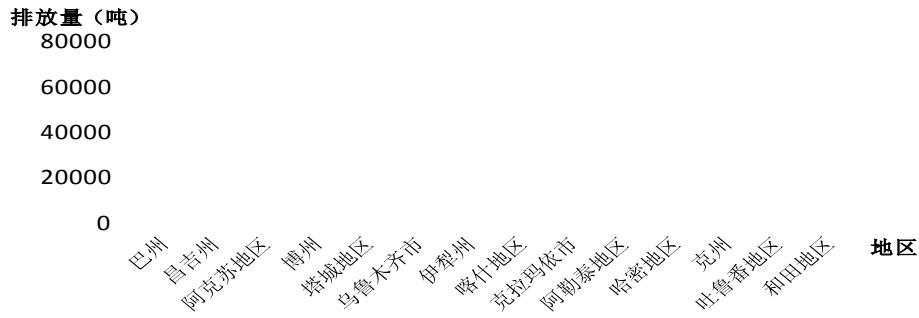


图 3 2012 年各地区工业废水中化学需氧量排放情况

工业氨氮排放的主要区域是昌吉州、阿克苏地区、巴州、乌鲁木齐市、喀什地区，以上 5 地州市占工业氨氮排放总量的 92.5%。2012 年各地区工业废水中氨氮排放情况见图 4。

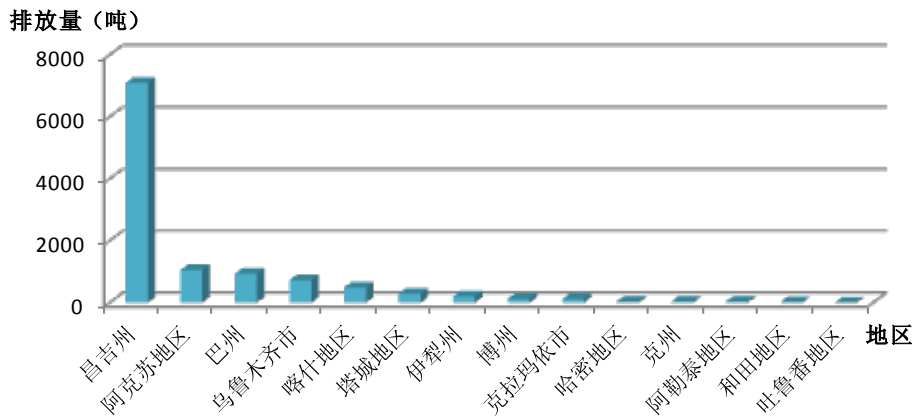


图 4 2012 年各地区工业废水中氨氮排放情况

石油类排放的主要区域是巴州、克拉玛依市、阿克苏地区、乌鲁木齐市、喀什地区，以上 5 地州市占石油类排放总量的 93.8%；挥发酚排放的主要区域是乌鲁木齐市、克拉玛依市，以上 2 城市占挥发酚排放总量的 86.1%；氰化物排放的主要区域是哈密地区、乌鲁木齐市，以上 2 地州市占氰化物排放总量的 99.6%；砷排放的主要区域是阿勒泰地区、喀什地区，以上 2 地区占砷排放总量的 88.3%；铅排放的主要区域是喀什地区、乌鲁木齐市，以上 2 地州市占铅排放总量的 96.7%；镉排放的主要区域是喀什地区，占镉排放总量的 88.3%；汞排放的主要区域是乌鲁木齐市，占汞排放总量的 83.4%；六价铬排放的主要区域是塔城地区，占六价铬排放总量的 91.8%。

### （三）行业情况

2012 年，工业废水排放量最大的行业是化学纤维制造业，为 5596.30 万吨，其次化学原料和化学制品制造业，电力、热力生产和供应业，石油加工及炼焦业，

煤炭开采和洗选业，造纸和纸制品业，黑色金属冶炼和压延加工业，农副食品加工业，以上 8 行业占全区工业废水排放量的 79.9%。

工业废水中化学需氧量排放量最大的行业是化学纤维制造业，为 9.51 万吨，其次为酒、饮料和精制茶制造业，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，食品制造业，以上 6 行业占全区化学需氧量排放总量的 92.0%。

氨氮排放量最大的行业是化学原料和化学制品制造业，为 7902.25 吨，其次为化学纤维制造业，石油加工及炼焦业，食品制造业，酒、饮料和精制茶制造业，农副食品加工业，以上 6 行业占全区氨氮排放总量的 95.2%。

石油类排放量最大的行业是石油和天然气开采业，为 271.95 吨，其次是煤炭开采和洗选业、石油加工及炼焦业、黑色金属冶炼和压延加工业，以上 4 行业占全区石油类排放总量的 90.9%。

挥发酚排放量最大的行业是石油加工及炼焦业以及黑色金属冶炼和压延加工业，以上 2 行业挥发酚排放量占全区总数的 88.2%。

氰化物排放量最大的行业是有色金属矿采选业以及黑色金属冶炼和压延加工业，以上 2 行业氰化物排放量占全区总量的 95.9%。

砷排放量最大的行业是有色金属冶炼和压延加工业以及化学原料和化学制品制造业，以上 2 行业砷排放量占全区总量的 95.1%。

铅、镉排放量最大的行业是有色金属冶炼和压延加工业，排放量分别占全区总量的 94.6%和 89.7%。

汞排放量最大的行业是化学原料和化学制品制造业以及石油加工、炼焦业，以上 2 行业汞排放量占全区总量的 83.4%。

六价铬排放量最大的行业是有色金属冶炼和压延加工业，六价铬排放量占全区总量的 91.8%。

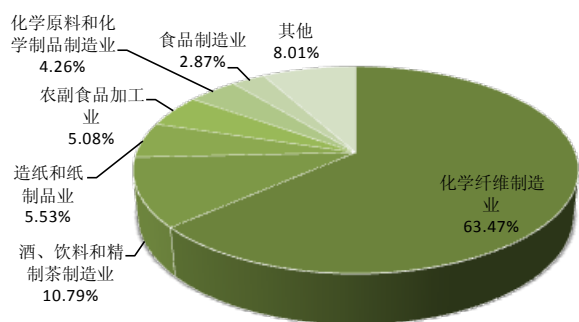


图5 主要行业化学需氧量排放量

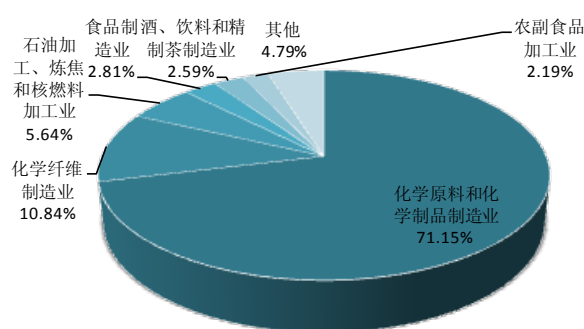


图6 主要行业氨氮排放量

#### (四) 污染治理设施现状

2012年，全区工业源建有730套废水治理设施，设计处理能力为190.17万吨/日，实际处理量为4.34亿吨，实际处理率为76.4%，化学需氧量去除率为61.0%，氨氮去除率为85.0%。

##### 1、区域情况

全区废水治理设施数量、设计能力、年实际处理量最大的均是乌鲁木齐市，分别为188套，76.0万吨/日和2.02亿吨；均最小的是和田地区，分别为4套、0.12万吨/日和19.81万吨。

吐鲁番地区废水化学需氧量去除率最高，为95.5%，阿克苏地区去除率最低，为36.0%；乌鲁木齐市氨氮去除率最高，为98.4%，塔城地区去除率最低，为4.00%。

##### 2、行业情况

全区工业废水污染治理设施实际处理量最大的行业是黑色金属冶炼和压延加工业，为1.90亿吨；其次为石油和天然气开采业，化学纤维制造业，石油加工和炼焦业，电力、热力生产和供应业，煤炭开采和洗选业，化学原料和化学制品制造业，农副食品加工业，食品制造业以及造纸和纸制品业，以上10行业的废水实际处理量占实际处理总量的92.4%。

全区化学需氧量去除率最高的行业是石油加工及炼焦业、黑色金属冶炼和压延加工业，分别为92.1%和90.3%。化学需氧量去除率较低的行业为化学纤维制造业，为38.9%。

氨氮去除率较高的行业是有色金属冶炼和压延加工业、石油加工和炼焦业、黑色金属冶炼和压延加工业，分别为98.8%、98.7%、95.2%。

##### 3、达标情况

国控废水排放口监测达标率为 48.6%，主要超标因子为化学需氧量、生化需氧量、悬浮物、总磷、总氮、氨氮等。废水达标率最高的地州市为克拉玛依市，为 83.3%，其次是哈密地区、阿克苏地区，分别为 66.7%和 63.4%，克州、阿勒泰地区达标率最低，为 0.0%。废水达标率较高的行业为黑色金属冶炼及压延加工业和石油加工及炼焦业，分别为 100.0%和 81.0%，煤炭开采和洗选业、有色金属矿采选业、医药制造业和皮革、毛皮及其制品业等行业废水达标率最低，为 0.0%。

化学需氧量监测达标率为 68.5%，达标率最高的地州市为哈密地区、克州和伊犁州，均为 100%，达标率最低的为阿勒泰地区，为 0.0%。化学需氧量达标率最高的行业为黑色金属冶炼及压延加工业和皮革、毛皮及其制品业，均为 100.0%，其次是石油加工及炼焦业和饮料制造业，分别为 95.2%和 91.7%。主要超标行业为煤炭开采和洗选业、有色金属矿采选业、医药制造业、造纸及纸制品业、石油和天然气开采业，分别为 0.0%、0.0%、23.1%和 25.0%。

氨氮监测达标率为 87.6%，达标率最高的地州市为克拉玛依市、哈密地区、博州、塔城地区、巴州、伊犁州和昌吉州，均为 100%，达标率最低的为克州，为 0%。氨氮达标率最高的行业为石油和天然气开采业、食品制造业、饮料制造业、医药制造业、化学纤维制造业和黑色金属冶炼及压延加工业，均为 100%，而皮革、毛皮及其制品业氨氮达标率最低，为 0.0%。

### 1.1.3 生活污水及主要污染物排放情况

#### （一）排放现状

2012 年，全区城镇人口 909.27 万人，城镇生活用水总量 7.10 亿吨，生活污水排放量 5.90 亿吨，比上年增长 15.7%，生活污水中排放的化学需氧量 11.02 万吨，比上年降低 6.30%，排放的氨氮 2.04 万吨，比上年增长 0.99%。

城市生活污水排放量 4.32 亿吨，占全区生活污水排放量的 73.2%；城市生活污水中排放的化学需氧量 4.80 万吨，氨氮 1.18 万吨，分别占全区生活化学需氧量的 43.6%和氨氮的 57.8%。城市生活污水及污染物排放比例见图 7。



图7 城市生活污水及污染物排放比例

城镇生活用水、排水及化学需氧量、氨氮排放的主要区域是乌鲁木齐市、伊犁州、喀什地区、阿克苏地区和巴州，以上5地州市分别占全区的70.1%、69.3%、61.1%和70.3%。

## （二）治理现状

2012年，全区建有城镇污水处理厂87座，设计处理能力236.84万吨/日，其中二级城镇污水处理厂48座，设计处理能力171.60万吨/日，一级氧化塘39座，设计处理能力65.24万吨/日。

全区废水集中处理量4.09亿吨，其中处理工业废水0.26亿吨，处理生活污水3.83亿吨，生活污水处理率65.0%，化学需氧量去除量13.69万吨，氨氮去除量1.36万吨。

城市二级生活污水处理量3.17亿吨，城市二级生活污水处理率73.4%，城市二级污水处理厂化学需氧量去除量11.76万吨，氨氮去除量1.21万吨。

### 1、区域情况

生活污水处理率最高的地州市是克拉玛依市和乌鲁木齐市，分别为88.0%和82.8%；在60%~80%之间的地州是博州、喀什地区、吐鲁番地区、塔城地区和阿克苏地区；在40%~60%之间的地州是巴州、昌吉州、阿勒泰地区及和田地区；在40%以下的地州是哈密地区、伊犁州和克州，分别为35.4%、30.7%和25.9%。



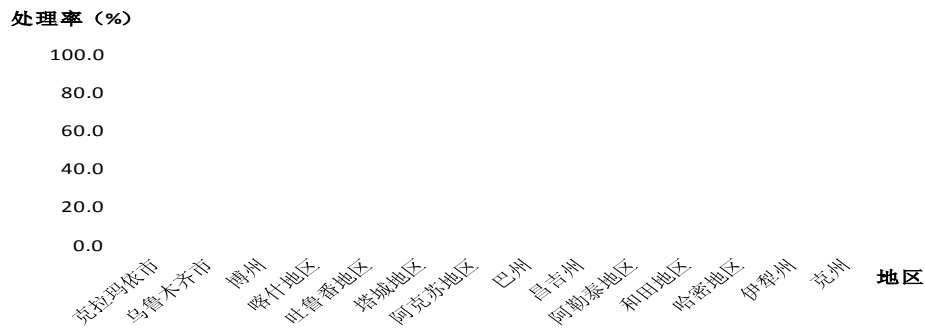


图 8 区域生活污水处理情况

## 2、达标情况

2012 年 40 座国控城镇污水处理厂中，33 座二级污水处理厂平均达标率为 18%，6 座一级污水处理厂平均达标率为 6%，主要超标因子为粪大肠菌群、氨氮、总氮、悬浮物、生化需氧量、总磷和化学需氧量等。

化学需氧量达标排放的污水处理厂有 18 座，其中二级污水处理厂 16 座，一级氧化塘 2 座；21 座有化学需氧量超标排放的污水处理厂中，有 15 座进口接纳的废水浓度超过 500 毫克/升。氨氮达标排放的污水处理厂有 4 座，均为二级污水处理厂，28 座氨氮超标排放的污水处理厂中，19 座进口接纳的废水浓度超过 55 毫克/升。

### 1.1.4 农业源主要污染物排放情况

#### （一）总体情况

2012 年，全区农业源化学需氧量排放量为 31.52 万吨，比上年增长 4.06%；氨氮排放量为 1.01 万吨，比上年增长 4.12%；总氮排放量为 13.91 万吨，比上年减少 2.73%；总磷排放量为 1.04 万吨，比上年减少 11.1%。

全区畜禽养殖化学需氧量排放量为 31.34 万吨，占全区农业源化学需氧量排放量的 99.4%，与上年持平；氨氮排放量为 0.90 万吨，占全区农业源氨氮排放量的 89.1%，比上年增长 4.65%；总氮排放量为 11.48 万吨，占全区农业源总氮排放量的 82.5%，比上年减少 6.86%；总磷排放量为 0.94 万吨，占全区农业源总磷排放量的 90.4%，比上年减少 12.1%。

#### （二）区域情况

2012 年，全区农业源化学需氧量、总氮、总磷排放的主要区域是昌吉州、伊犁州、塔城地区和喀什地区，以上 4 地州化学需氧量、总氮、总磷排放量分别占全区农业源排放量的 70.9%、68.5%、69.8%；排放氨氮的主要区域是昌吉州、

塔城地区、伊犁州和阿克苏地区，以上4地州占全区农业源排放量的62.1%。

## 1.2 废气

### 1.2.1 总体现状

2012年，煤炭消耗量7969.01万吨，比上年增长8.0%，废气中二氧化硫排放量66.30万吨，比上年增长7.29%，氮氧化物排放量70.47万吨，比上年增长7.45%，全区烟（粉）尘排放量64.48万吨，比上年增长30.9%。工业和城镇生活二氧化硫排放量分别占全区排放量的87.1%和12.9%；工业、城镇生活和机动车氮氧化物排放量分别占全区排放量的56.7%、2.12%和41.2%；工业和城镇生活烟（粉）尘排放量分别占全区排放量的89.6%和10.4%。见图2-12。全区万元产值煤炭消耗量为1.30吨，二氧化硫排放量为10.0千克，氮氧化物排放量10.7千克，烟（粉）尘排放量为7.17千克。各类污染源废气及主要污染物排放比例见图12。



图12 各类污染源废气及主要污染物排放比例

废气中二氧化硫排放量最大的区域是乌鲁木齐市，为12.48万吨，占全区二氧化硫排放总量的18.8%，其次是阿勒泰地区、昌吉州、哈密地区、巴州，以上5地州二氧化硫排放量占全区二氧化硫排放量的62.4%；氮氧化物排放量最大的区域是乌鲁木齐市，为17.52万吨，占全区的24.9%，其次是昌吉州、巴州、克拉玛依市、阿克苏地区，以上5地州氮氧化物排放量占全区的66.8%；烟（粉）尘排放量最大的区域是昌吉州，为16.36万吨，占全区烟（粉）尘排放量的27.1%，其次是哈密地区、阿克苏地区、乌鲁木齐市、伊犁州，以上5地州烟（粉）尘排

放量占全区的 73.1%。

全区 18 城市二氧化硫排放量占全区二氧化硫排放量的 56.3%。全区城市氮氧化物排放量占全区氮氧化物排放量的 65.6%。全区城市烟（粉）尘排放量占全区烟（粉）尘排放量的 37.5%。

### 1.2.2 工业废气及主要污染物排放情况

#### （一）总体情况

2012 年，全区工业原煤消耗量 7338.99 万吨，比上年增长 9.16%，其中燃料煤 5658.01 万吨，占工业原煤消耗量的 77.1%；焦炭消耗量 662.67 万吨。

全区工业废气排放总量 12225.37 亿立方米，比上年增长 54.1%。全区工业二氧化硫排放量 57.72 万吨，比上年增长 1.11%；氮氧化物排放量 39.97 万吨，比上年增长 10.51%；烟（粉）尘排放量 56.01 万吨，比上年增长 37.72%。

#### （二）区域情况

全区工业煤炭消耗最大的区域是乌鲁木齐市和昌吉州，以上 2 地区占全区工业煤炭消耗量的 54.0%。工业废气排放的主要区域是乌鲁木齐市、巴州、昌吉州、阿克苏地区以及克拉玛依市，以上 5 地区占全区工业废气排放量的 73.3%；二氧化硫排放的主要区域为乌鲁木齐市、昌吉州、阿勒泰地区、哈密地区以及克拉玛依市，以上 5 地区二氧化硫排放量占全区的 76.4%；氮氧化物排放的主要区域为乌鲁木齐市、昌吉州、巴州、克拉玛依市和阿克苏地区，以上 5 地区占全区工业氮氧化物排放总量的 74.6%；烟（粉）尘排放的主要区域为昌吉州、哈密地区、阿克苏地区、乌鲁木齐市和伊犁州，以上 5 地区烟（粉）尘排放量占全区烟（粉）尘排放总量的 75.7%。

全区城市工业二氧化硫排放量 32.89 万吨，比上年下降 2.72%，占全区工业二氧化硫排放量的 57.0%；氮氧化物排放量 26.99 万吨，比上年增长 16.8%，占全区工业氮氧化物排放量的 67.6%，工业烟（粉）尘排放量 19.35 万吨，比上年下降 5.24%，占全区工业烟（粉）尘排放量的 35.8%。全区城市工业主要废气污染物占全区的比例见图 13。



图 13 全区城市工业主要废气污染物占全区的比重

### （三）行业情况

全区工业煤炭消耗集中在电力、热力的生产和供应业，石油加工及炼焦业，黑色金属冶炼和压延加工业，非金属矿物制品业等行业，以上 4 行业占全区工业煤炭消耗量的 88.9%。

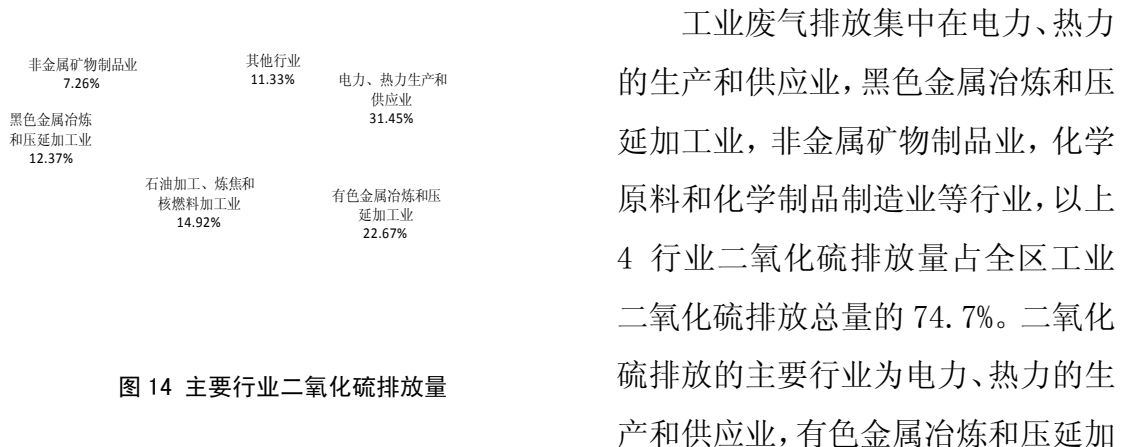
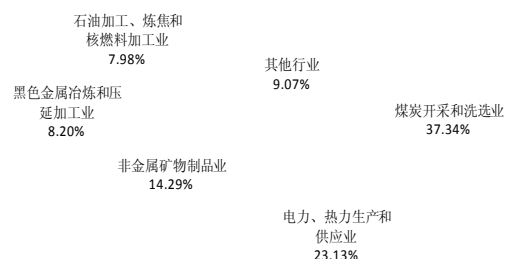


图 14 主要行业二氧化硫排放量

工业废气排放集中在电力、热力的生产和供应业，黑色金属冶炼和压延加工业，非金属矿物制品业，化学原料和化学制品制造业等行业，以上 4 行业二氧化硫排放量占全区工业二氧化硫排放总量的 74.7%。二氧化硫排放的主要行业为电力、热力的生产和供应业，有色金属冶炼和压延加工业，石油加工及炼焦业，黑色金属冶炼和压延加工业，非金属矿物制品业等行业，以上 5 行业二氧化硫排放量占全区工业二氧化硫排放总量的 88.7%；氮氧化物排放的主要行业为电力、热力的生产和供应业，非金属矿物制品业，石油加工及炼焦业等行业，以上 3 行业占全区工业氮氧化物排放量的 83.7%；烟（粉）尘排放的主要行业为煤炭开采和洗选业，电力、热力的生产和供应业，非金属矿物制品业，黑色金属冶炼和压延加工业，石油加工及炼焦业等行业，以上 5 行业占全区烟（粉）尘排放量的 90.9%。

主要行业二氧化硫、氮氧化物、烟（粉）尘排放量比例见图 14~图 16。



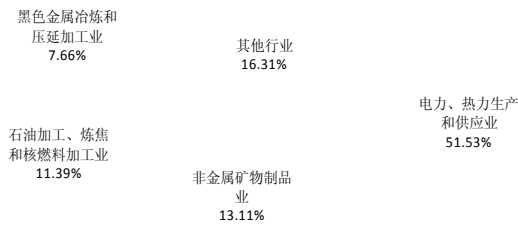


图 15 主要行业氮氧化物排放量

#### (四) 治理情况

全区共有各类废气治理设施 5914 套，其中除尘设施 5764 套，脱硫设施 143 套。全区废气治理设施设计处理能力 2.94 亿立方米/小时，比上年增加 3.16%。全区工业烟（粉）

图 16 主要行业烟（粉）尘排放量

尘去除量 1234.78 万吨，比上年增加 38.4%，去除率为 95.8%；二氧化硫去除量为 75.23 万吨，比上年增加 2.7 倍，去除率为 56.6%。

##### 1、区域情况

乌鲁木齐市、昌吉州、伊犁州、阿克苏地区、巴州等 5 区域的工业废气治理设施数占全区工业废气治理设施总数的 70.3%。全区脱硫设施主要集中在阿克苏地区、乌鲁木齐市、昌吉州、哈密地区、伊犁州、克拉玛依市和塔城地区，数量分布在 13~25 套之间，以上 7 区域脱硫设施总数占全区的 91.6%。

工业废气治理设施设计处理能力最大的是乌鲁木齐市，其次为昌吉州、伊犁州、阿克苏地区和巴州，以上 5 区域占废气治理设施设计处理能力的 68.1%。

全区烟（粉）尘去除量较大的区域是乌鲁木齐市、昌吉州、喀什、巴州，较低的区域是和田地区、克州；去除率在 98% 以上的区域是和田地区、乌鲁木齐市、克拉玛依市、博州，在 90% 以下的区域是阿克苏地区和哈密地区。二氧化硫去除量较大的区域是乌鲁木齐市和昌吉州；去除率最高的是克拉玛依市，为 88.5%，其次是吐鲁番地区和喀什市，均在 60% 以上，去除率最低的是博州、阿勒泰地区和克州，为 0。

##### 2、行业情况

工业废气治理设施设计处理能力最大的行业是电力、热力的生产和供应业，其次为非金属矿物制品业、黑色金属冶炼及压延加工业、化学原料及化学制品制造业，以上 4 行业的设计处理能力占全区的 82.1%。

全区烟（粉）尘去除量最高的行业为非金属矿物制品业、电力及热力的生产和供应业，黑色金属冶炼和压延加工业、石油加工及炼焦业，占全区烟（粉）尘去除总量的 92.4%；全区二氧化硫去除量较大为石油加工及炼焦业、电力及热力的生产和供应业，占全区二氧化硫去除总量的 90.0%。

#### (五) 达标情况

全区国控废气监测点烟尘监测达标率为 63.2%，二氧化硫监测达标率为 80.3%，氮氧化物监测达标率为 78.5%。

烟尘达标率最高的地州为克拉玛依市、吐鲁番地区，均为 88.9%，其次是阿克苏地区，为 83.3%，最低的是克州，为 0.0%。烟尘达标率最高的行业为黑色金属矿采选业，为 83.3%。造纸及纸制品业、化学纤维制造业、有色金属冶炼及压延加工业等 3 个行业最低，为 0.0%。

二氧化硫达标率最高的地州为阿克苏地区、博州、和田地区，均为 100.0%，最低的是克州，为 0%。二氧化硫达标率最高的行业为煤炭开采和洗选业、黑色金属矿采选业和化学纤维制造业，均为 100.0%，造纸及纸制品业最低，为 0.0%。

氮氧化物达标率最高的地州为昌吉州，为 89.1%，其次为伊犁州、阿克苏地区，分别为 87.5%和 85.7%，最低的是克州，为 0.0%。氮氧化物达标率最高的行业为造纸及纸制品业、有色金属冶炼及压延加工业，均为 100.0%，石油加工及炼焦业最低，均未达标。

### 1.2.3 生活废气及主要污染物排放情况

2012 年，全区生活煤炭消耗量 630.02 万吨，比上年下降 3.66%；天然气消耗量 13.34 亿立方米，比上年增加 31.8%。全区生活二氧化硫排放量 8.58 万吨，比上年下降 1.72%。生活氮氧化物排放量 1.49 万吨，比上年下降 8.59%。生活烟尘排放量 6.30 万吨，比上年下降 3.37%。

生活二氧化硫、烟尘、氮氧化物排放的主要区域是伊犁州、喀什地区、昌吉州和塔城地区，以上 4 区域二氧化硫、烟尘、氮氧化物排放量分别占全区生活二氧化硫、烟尘、氮氧化物的 54.2%、52.8%和 50.4%。

全区城市生活二氧化硫排放量 4.45 万吨，占全区生活二氧化硫排放量的 44.5%；城市生活烟尘排放量 3.27 万吨，占全区生活烟尘排放量的 52.0%；城市氮氧化物排放量 0.81 万吨，占全区生活氮氧化物排放量的 54.5%。

### 1.2.4 机动车排放情况

2012 年，全区机动车保有量 389.24 万辆，比上年增加 12.1%，其中载客汽车 156.88 万辆，载货汽车 62.32 万辆，三轮及低速车辆 12.75 万辆，摩托车 156.62 万辆。机动车废气中排放总颗粒物 2.16 万吨，碳氢化合物 17.07 万吨，氮氧化物 29.01 万吨，一氧化碳 135.20 万吨，分别比上年增加 3.88%、3.15%、3.91%

和 3.60%。

全区机动车废气中总颗粒物、一氧化碳、氮氧化物和碳氢化合物排放量最大的地区为乌鲁木齐市，其次是昌吉州和巴州，以上 3 区域占全区机动车废气中排放量的 46.5%、43.1%、39.8%和 40.4%。

### 1.3 工业固体废物

#### 1.3.1 总体现状

2012 年，全区工业固体废物产生量 7250.35 万吨，综合利用量 3635.95 万吨，处置量 485.24 万吨，贮存量 3128.51 万吨，排放量 0.77 万吨。工业固体废物综合利用率为 50.1%。工业危险废物产生量为 183.95 万吨。

#### 1.3.2 区域情况

全区工业固体废物产生量最大的是昌吉州，占全区工业固体废物产生量的 19.5%，其次是哈密地区、乌鲁木齐市和阿勒泰地区，以上 4 个地区的工业固体废物产生量占全区工业固体废物产生量的 72.4%。

全区工业固体废物综合利用量最大的是昌吉州和乌鲁木齐市，以上 2 地区的工业固体废物综合利用量占全区的 62.3%。

全区工业固体废物排放量最大的是乌鲁木齐市和巴州，以上 2 地区的工业固体废物排放量占全区的 84.9%。

#### 1.3.3 行业情况

全区工业固体废物产生量最大的行业是煤炭开采和洗选业，产生量为 2441.74 万吨，占全区的 33.7%，其次是黑色金属矿采选业，有色金属矿采选业和电力，黑色金属冶炼和压延加工业，电力、热力生产和供应业，以上 5 个行业的工业固体废物产生量占全区的 83.8%。

工业固体废物综合利用量最大的行业是煤炭开采和洗选业，为 1175.73 万吨，占全区的 28.9%，其次是黑色金属冶炼和压延加工业，电力、热力生产和供应业，以上 3 行业的工业固体废物综合利用量占全区的 63.2%。

## 1.4 集中式生活垃圾（危险废物）

### 1.4.1 生活垃圾处理情况

2012年，全区生活垃圾处理厂设计填埋容量为10121.12万立方米，已填埋容量为2958.68万立方米，实际处理量为522.69万吨，其中填埋量505.79万吨，堆肥量16.9万吨。垃圾渗滤液排放量39.01万吨，渗滤液中化学需氧量排放量4280.55吨，氨氮排放量305.68吨，石油类排放量5.08吨，挥发酚排放量1.04吨，氰化物排放量27.93千克，砷排放量58.20千克，铅排放量50.40千克，镉排放量44.22千克，汞排放量4.30千克。

### 1.4.2 危险废物处置情况

2012年，全区危险废物设计处置能力1174.6吨/日，实际处置危险废物量5.72万吨，其中处置工业危险废物4.82万吨，处置医疗废物量8038.7吨，处置其他危险废物量1016.08吨。

### 1.4.3 污泥处置情况

2012年，全区集中式污水处理厂污泥产生量为4.70万吨，污泥处置量为4.69万吨，污泥排放量为0.0022万吨。