

柴桑区环境统计年报和技术分析报告

(2021)



九江市柴桑生态环境监测站

主编人员：胡必超

审核：熊婷

一、生态环境统计对象概况

2021 年度柴桑区全辖区纳入重点调查的对象数量共 36 个，其中工业企业 32 个，集中式 4 个（其中集中式污水处理厂 3 个、生活垃圾集中处理厂 1 个）。

二、工业企业统计结果分析

2.1 工业企业对象概况

表 2.1 柴桑区工业企业基本情况表

年度	工业企业数量(个)	工业总产值(亿元)	废水处理设施套数(套)	工业废水排放量(万 m ³)	废气处理设施套数(套)	工业废气排放量(万 m ³)
2020	32	29.3357497	8	737.288	45	1070186.479
2021	32	48.924845	8	775.530261	49	1504403.03

经过汇总分析，柴桑区最终纳入重点调查的工业企业共计 32 家，2021 年工业总产值为 48.924845 亿元。

2.2 工业企业污染源排放情况结果分析

2.2.1 工业企业污染物排放情况总体分析

根据与 2020 年环境统计等数据相比，2021 年度柴桑区工业企业废水污染物排放量总体情况和结构基本接近、废气污染物排放量总体情况变化较大。

(1) 废水污染物

废水污染物指标中的废水排放量、化学需氧量、氨氮、总氮、重金属（砷、铅、镉、汞、总铬、六价铬）与 2020 年环统数据基本接近。2021 年度江西长兴塑业集团有限公司造粒工艺新增水洗环节，增加石油类核算，故石油类排放量由 0 吨增加至 0.185 吨。废水中总磷排放量由 0.666 吨增加至 1.397 吨（主要原因是新增了光大焚烧、金瑞明胶等企业），具体比对数据见表 2.2。

表 2.2 工业废水主要污染物排放量比对情况汇总表

污染物名称		单位	2020 环统	2021 环统	2021/2020 数据的比值	原因分析
废水	废水量	万吨	737.288777	760.750562	1.01	/
	化学需氧量	吨	214.768	214.966	1.00	/
	氨氮	吨	7.345	7.587	1.03	/
	总氮	吨	48.31	47.728	0.99	/
	总磷	吨	0.666	1.231	1.85	城门山铜矿新增总磷核算
	石油类	吨	0	0.185	/	长兴塑业新增水洗工艺，石油类纳入核算
	挥发酚	千克	0	0	/	/
	氰化物	千克	0	0	/	/
	废水砷	千克	15.389	13.432	0.87	/
	废水铅	千克	9.323	8.138	0.87	/
	废水镉	千克	3.385	2.954	0.87	/
	废水汞	千克	0.716	0.096	0.13	2020 年铜精矿废水处理工艺选用沉淀分离、21 年更正为化学沉淀法，处理效率变动
	废水总铬	千克	0	0	/	/
	废水六价铬	千克	0	0	/	/

(2) 废气污染物

废气污染物指标中重金属（汞）与 2020 年环统数据基本接近。

2020 年废气污染物指标中重金属（砷、铅、镉、总铬）无数据，由于 2021 年九江汇泉生物工程有限公司增加工业锅炉废气中重金属（砷、铅、镉、汞、总铬）的核算，重金属（砷、铅、镉、汞、总铬）排放量为砷 0.067 千克、铅 1.533 千克、镉 0.03 千克、汞 92.468 千克、总铬 1.311 千克；因部分重点企业核算方式由系数法调整为监测法，增加光大环保能源（九江）有限公司电站锅炉数据核算导致二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物排放增加，增加城门山铜矿堆场填报导致颗粒物排放增大及增加富美装饰材料（中国）有限公司基 107 表填报导致挥发性有机物排放增大，2021 年度的二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物分别增加至 2020 的 1.92 倍、1.09 倍、

1.28 倍、5.78 倍，具体比对数据见表 2.3。

表 2.3 工业废气主要污染物排放量比对情况汇总表

污染物名称		单位	2020 环统	2021 环统	2021/2020 数据的比值	原因分析
废气	二氧化硫	吨	92.002	191.988	1.92	增加光大环保能源（九江）有限公司核算
	氮氧化物	吨	945.855	1037.39	1.09	增加光大环保能源（九江）有限公司核算
	颗粒物	吨	753.175	964.793	1.28	增加光大环保能源（九江）有限公司核算，城门山铜矿核算方式调整且增加堆场填报，无组织颗粒物核算增加
	挥发性有机物	吨	159.917684	925.30458	5.78	增加光大环保能源（九江）有限公司核算，富美家装饰材料（中国）有限公司增加基 107 表填报，挥发性有机物排放量增加
	废气砷	千克	0	0.067	/	九江汇泉生物工程有限公司增加废气砷核算
	废气铅	千克	0	1.533	/	九江汇泉生物工程有限公司增加废气铅核算
	废气镉	千克	0	0.03	/	九江汇泉生物工程有限公司增加废气镉核算
	废气汞	千克	84.879	92.468	1.08	九江汇泉生物工程有限公司增加废气汞核算
	废气总铬	千克	0	1.311	/	九江汇泉生物工程有限公司增加废气总铬核算

2.2.2 工业企业污染物排放情况分项剖析

2.2.2.1 废水主要污染物排放情况剖析

（一）化学需氧量

表 2.4 工业源废水 化学需氧量排放前 10 企业名录

序号	企业名称	行业名称	产生量/吨	排放量/吨	排放量占比
1	江西铜业股份有限公司城门山铜矿	铜矿采选	738.787	156.007	72.57%
2	九江市水务有限公司	自来水生产和供应	25.884	25.884	12.04%
3	九江汇泉生物工程有限公司	酒精制造	287.5	11.654	5.42%
4	江西金瑞胶业有限公司	食品及饲料添加剂制造	902.539	8.700	4.05%
5	光大环保能源（九江）有限公司	生物质能发电	8229.87	4.774	2.22%
6	江西博莱大药厂有限公司	兽用药品制造	5.724	0.512	0.24%
7	江西长兴塑业集团有限公司	塑料丝、绳及编织品制造	9.315	0.488	0.23%

序号	企业名称	行业名称	产生量/吨	排放量/吨	排放量占比
8	江西宇洋化工有限公司	专项化学用品制造	0.368	0.276	0.13%
9	九江宇仁新材料有限公司	有机化学原料制造	2.177	0.212	0.10%
10	九江市柴桑区食品公司肉类加工厂	牲畜屠宰	0.608	0.089	0.04%
11	合计	/	10202.77	208.60	97%
12	柴桑区总量	/	10238.581	214.966	/

由上表 2.4 可以看出，柴桑区 2021 年全年排放 214.966 吨化学需氧量（去除率高达 98%），排放量前 10 名企业的企业排放量总和达 208.60 吨（占全区排放总量的 97%），其中设有废水排污口的江西铜业股份有限公司城门山铜矿排放量高达 156.007 吨（占全区排放总量的 72.57%），是今后化学需氧量减排的工作重点。

（二）氨氮

表 2.5 工业源废水 氨氮排放前 10 企业名录

序号	企业名称	行业名称	产生量/吨	排放量/吨	排放量占比
1	江西铜业股份有限公司城门山铜矿	铜矿采选	5.572	5.572	73.78%
2	九江市水务有限公司	自来水生产和供应	0.666	0.666	8.82%
3	九江汇泉生物工程有限公司	酒精制造	24.725	0.666	8.82%
4	江西金瑞胶业有限公司	食品及饲料添加剂制造	18.832	0.495	6.55%
5	光大环保能源（九江）有限公司	生物质能发电	365.772	0.080	1.06%
6	江西长兴塑业集团有限公司	塑料丝、绳及编织品制造	0.47	0.030	0.40%
7	江西宇洋化工有限公司	专项化学用品制造	0.02	0.016	0.21%
8	九江宇仁新材料有限公司	有机化学原料制造	0.05	0.013	0.17%
9	江西博莱大药厂有限公司	兽用药品制造	0.204	0.008	0.11%
10	九江绿洲源木业有限公司	纤维板制造	0.019	0.006	0.08%
11	合计	/	416.33	7.552	99.54%
12	柴桑区总量	/	416.501	7.587	/

由上表 2.5 可以看出，柴桑区 2021 年全年排放 7.587 吨氨氮（去除率高达 98.18%），排放量前 10 名企业的企业排放量总和达 7.552 吨（占全区排放总量的 99.54%），其中设有废水排污口的江西铜业股份有限公司城门山铜矿排放量高达 5.572 吨（占全区排放总量的

73.78%)，是今后氨氮减排的工作重点。

(三) 总氮

表 2.6 工业源废水 总氮排放前 10 企业名录

序号	企业名称	行业名称	产生量/吨	排放量/吨	排放量占比
1	江西铜业股份有限公司城门山铜矿	铜矿采选	33.386	33.386	60.84%
2	九江市水务有限公司	自来水生产和供应	8.805	8.805	21.18%
3	九江汇泉生物工程有限公司	酒精制造	51.75	2.698	12.81%
4	江西金瑞胶业有限公司	食品及饲料添加剂制造	19.29	2.014	3.67%
5	江西博莱大药厂有限公司	兽用药品制造	0.384	0.341	0.62%
6	江西长兴塑业集团有限公司	塑料丝、绳及编织品制造	0.721	0.130	0.24%
7	光大环保能源（九江）有限公司	生物质能发电	365.772	0.080	0.15%
8	江西宇洋化工有限公司	专项化学用品制造	0.588	0.073	0.13%
9	九江宇仁新材料有限公司	有机化学原料制造	0.149	0.059	0.11%
10	九江市柴桑区食品公司肉类加工厂	牲畜屠宰	0.047	0.052	0.09%
11	合计	/	480.892	47.638	99.84%
12	柴桑区总量	/	481.241	47.728	/

由上表 2.6 可以看出，柴桑区 2021 年全年排放 47.728 吨总氮（去除率达 88.66%），排放量前 10 名企业的企业排放量总和达 54.788 吨（占全区排放总量的 99.84%），其中设有废水排污口的江西铜业股份有限公司城门山铜矿排放量达 33.386 吨（占全区排放总量的 60.84%），是今后总氮减排的工作重点。

(四) 总磷

表 2.7 工业源废水 总磷排放前 10 企业名录

序号	企业名称	行业名称	产生量/吨	排放量/吨	排放量占比
1	九江市水务有限公司	自来水生产和供应	0.541	0.541	43.95%
2	江西铜业股份有限公司城门山铜矿	铜矿采选	0.427	0.427	34.69%
3	九江汇泉生物工程有限公司	酒精制造	12.938	0.128	10.40%
4	江西金瑞胶业有限公司	食品及饲料添加剂制造	6.665	0.095	7.72%
5	江西博莱大药厂有限公司	兽用药品制造	0.129	0.018	1.46%
6	江西长兴塑业集团有限公司	塑料丝、绳及编织品制造	0.027	0.006	0.49%

序号	企业名称	行业名称	产生量/吨	排放量/吨	排放量占比
7	九江博美莱生物制品有限公司	生物药品制造	0.009	0.004	0.32%
8	九江市柴桑区食品公司肉类加工厂	牲畜屠宰	0.006	0.003	0.24%
9	九江宇仁新材料有限公司	有机化学原料制造	0.007	0.003	0.24%
10	江西宇洋化工有限公司	专项化学用品制造	0.007	0.003	0.24%
11	合计	/	20.756	1.228	99.76%
12	柴桑区总量	/	20.939	1.231	/

由上表 2.7 可以看出，柴桑区 2021 年全年排放 1.231 吨总磷（去除率达 94.1%），排放量前 10 名企业的企业排放量总和达 1.228 吨（占全区排放总量的 99.76%），其中设有废水排污口的九江市水务有限公司排放量达 0.541 吨（占全区排放总量的 43.95%）及江西铜业股份有限公司城门山铜矿排放量达 0.427 吨（占全区排放总量的 34.69%），是今后总磷减排的工作重点，九江市水务有限公司无废水处理设施，在我区总磷排放量中占比较大。

综合表 2.4~2.7 易发现，设有废水排污口的江西铜业股份有限公司城门山铜矿及九江市水务有限公司的化学需氧量、氨氮、总磷、总氮 4 个主要废水污染物的排放占比最大，占比均高达 61%、19% 左右，对我区废水污染物的排放影响很大，后期需对该企业加强监管，督促企业做好减排工作。另外除几家大型企业排放量较大外，无废水处理设施九江市水务有限公司根据系数核算得出的化学需氧量、氨氮、总氮的排放量均进入全区前 10，值得引起各方关注。

2.2.2.2 废气主要污染物排放情况剖析

（一）二氧化硫

表 2.8 工业源废气 二氧化硫排放前 10 企业名录

序号	企业名称	行业名称	产生量/吨	排放量/吨	排放量占比
1	光大环保能源（九江）有限公司	生物质能发电	739.778	111.727	54.67%
2	九江鑫山水泥有限公司	水泥制造	304.578	57.831	28.30%
3	九江绿洲源木业有限公司	纤维板制造	8.16	8.160	3.99%

序号	企业名称	行业名称	产生量/吨	排放量/吨	排放量占比
4	九江祥元环保新型材料有限公司	粘土砖瓦及建筑砌块制造	50.34	7.299	3.57%
5	九江泉兴实业有限公司港口花园建材厂	粘土砖瓦及建筑砌块制造	72.154	7.215	3.53%
6	九江鹏翔建筑材料有限公司	粘土砖瓦及建筑砌块制造	67.12	6.712	3.28%
7	九江汇泉生物工程有限公司	酒精制造	33.697	2.527	1.24%
8	九江顺发新型建材厂	粘土砖瓦及建筑砌块制造	25.17	2.517	1.23%
9	江西思科防水新材料有限公司	防水建筑材料制造	0.187	0.187	0.09%
11	合计	/	1301.184	204.175	99.91%
12	柴桑区总量	/	1301.367	204.358	/

由上表 2.8 可以看出,柴桑区 2021 年全年排放 204.358 吨二氧化硫(去除率高达 84.3%),排放量前 9 名企业的企业排放量总和达 204.175 吨(占全区排放总量的 99.91%),集中分布于生物质能发电、水泥制造、纤维板制造、粘土砖瓦及建筑砌块制造、酒精制造等传统工业,其中光大环保能源(九江)有限公司排放量达 111.727 吨(占全区排放总量的 54.67%),其次是九江鑫山水泥有限公司(占比为 28.30%),上述 2 个企业二氧化硫排放量占比高达 82.97%,是今后二氧化硫减排的工作重点。

(二) 氮氧化物

表 2.9 工业源废气 氮氧化物排放前 10 企业名录

序号	企业名称	行业名称	产生量/吨	排放量/吨	排放量占比
1	九江鑫山水泥有限公司	水泥制造	2416.625	683.611	60.12%
2	光大环保能源(九江)有限公司	生物质能发电	641.593	379.363	33.36%
3	九江泉兴实业有限公司港口花园建材厂	粘土砖瓦及建筑砌块制造	14.035	14.035	1.23%
4	九江鹏翔建筑材料有限公司	粘土砖瓦及建筑砌块制造	13.056	13.056	1.15%
5	九江祥元环保新型材料有限公司	粘土砖瓦及建筑砌块制造	9.792	9.792	0.86%
6	江西创基管桩有限公司	轻质建筑材料制造	8.792	8.792	0.77%
7	九江汇泉生物工程有限公司	酒精制造	7.284	7.284	0.64%
8	九江绿洲源木业有限公司	纤维板制造	6.12	6.120	0.54%
9	九江顺发新型建材厂	粘土砖瓦及建筑砌块制造	4.896	4.896	0.43%
10	富美家装饰材料(中国)有限公司	其他人造板制造	3.075	3.075	0.27%

序号	企业名称	行业名称	产生量/吨	排放量/吨	排放量占比
11	合计	/	3125.268	1130.024	99.40%
12	柴桑区总量	/	3132.365	1137.121	/

由上表 2.9 可以看出，柴桑区 2021 年全年排放 1137.121 吨氮氧化物（去除率仅有 63.7%），排放量前 10 名企业的企业排放量总和达 1130.024 吨（占全区排放总量的 99.40%），其中九江鑫山水泥有限公司排放量达 683.611 吨（占全区排放总量的 60.12%），其次是光大环保能源（九江）有限公司（379.363 吨，占全区排放总量的 33.36%），这两个企业氮氧化物排放量占比高达 93.48%，是今后氮氧化物减排的工作重点。

（三）颗粒物

表 2.10 工业源废气 颗粒物排放前 10 企业名录

序号	企业名称	行业名称	产生量/吨	排放量/吨	排放量占比
1	九江鑫山水泥有限公司	水泥制造	275080.738	443.191	45.94%
2	江西铜业股份有限公司城门山铜矿	铜矿采选	2762.055	318.257	32.99%
3	江西创基管桩有限公司	轻质建筑材料制造	2789.813	58.584	6.07%
4	光大环保能源（九江）有限公司	生物质能发电	21924.315	53.846	5.58%
5	九江绿洲源木业有限公司	纤维板制造	258.12	25.524	2.65%
6	柴桑区狮子镇容大采石场	石灰石、石膏开采	206.696	18.632	1.93%
7	江西省雄基建设集团有限公司	金属结构制造	298.003	17.563	1.82%
8	江西俊翔建筑新材料有限公司	水泥制品制造	23.173	6.226	0.65%
9	九江汇泉生物工程有限公司	酒精制造	80.386	6.082	0.63%
10	九江泉兴实业有限公司港口花园建材厂	粘土砖瓦及建筑砌块制造	115.914	4.258	0.44%
11	合计	/	303539.213	952.163	98.7%
12	柴桑区总量	/	304180.189	964.793	/

由上表 2.10 可以看出，柴桑区 2021 年全年排放 964.793 吨颗粒物（去除率高达 99.68%），排放量前 10 名企业的企业排放量总和达 952.163 吨（占全区排放总量的 98.7%），集中分布于水泥制造、铜矿采选、轻质建筑材料制造、生物质能发电、纤维板制造等工业企业，

其中九江鑫山水泥有限公司排放量达 443.191 吨（占全区排放总量的 45.94%），另外江西铜业股份有限公司城门山铜矿也是我区颗粒物的一大主要排放源，是今后颗粒物减排的工作重点，也是废气监管的主要对象。

（四）挥发性有机物（VOCs）

表 2.11 工业源废气挥发性有机物（VOCs）排放前 10 企业名录

序号	企业名称	行业名称	产生量/吨	排放量/吨	排放量占比
1	光大环保能源（九江）有限公司	生物质能发电	104.635	104.635	44.22%
2	江西长兴塑业集团有限公司	塑料丝、绳及编织品制造	94.063	72.168	30.50%
3	九江博美莱生物制品有限公司	生物药品制造	19.866	19.866	8.40%
4	九江鑫山水泥有限公司	水泥制造	10.571	10.571	4.47%
5	江西柒和木化工科技有限公司	涂料制造	8.576	6.34	2.68%
6	富美家装饰材料（中国）有限公司	其他人造板制造	15.797	6.326	2.67%
7	江西省雄基建设集团有限公司	金属结构制造	6.072	4.979	2.10%
8	九江绿洲源木业有限公司	纤维板制造	5.4806	4.1306	1.75%
9	江西环泰化工有限公司	有机化学原料制造	10.279	2.386	1.01%
10	华林特钢集团有限公司	炼钢	1.24	1.24	0.52%
11	合计	/	276.581	232.649	98.32%
12	柴桑区总量	/		236.6114	/

由上表 2.12 可以看出，柴桑区 2021 年全年排放了 236.611478 吨挥发性有机物，排放量前 10 名企业的企业排放量总和达 232.649 吨（占全区排放总量的 98.32%），集中分布于其他人造板制造、生物质能发电、塑料丝、绳及编织品制造等企业，其中光大环保能源（九江）有限公司公司排放量达 104.635 吨（占全区排放总量的 44.22%），上述是今后挥发性有机物（VOCs）管控和减排的重点工作对象。

综合表 2.8~2.11 易发现，光大环保能源（九江）有限公司的二氧化硫占比达 51.16%，九江鑫山水泥有限公司的氮氧化物占比达 65.90%、颗粒物占比达 45.94%，在 3 个主要废气污染物的排放中占比最大，对我区废气污染物的排放影响很大，后期需对该企业加强监

管，督促企业做好减排工作。光大环保能源（九江）有限公司公司排放量占全区排放总量的 44.22%，远大于我区其他化工企业 VOCs 总排放量，需要督促该企业做好 VOCs 减排工作。

2.3 一般工业固废情况

表 2.12 柴桑区一般工业固体废物产生和处理利用情况表

一般工业固体废物产生量（吨）	一般工业固体废物综合利用量（吨）	其中：综合利用往年贮存量（吨）	一般工业固体废物处置量（吨）	其中：处置往年贮存量（吨）	一般工业固体废物贮存量（吨）	一般工业固体废物倾倒丢弃量（吨）
2688638.9	1492546.62	0	3976.28	0	1192111	5

2021 年度柴桑区一般工业固体废物产生量 2688638.9 吨，一般工业固体废物综合利用量 1492546.62 吨，一般工业固体废物处置量 3976.28 吨，一般工业固体废物贮存量 1192111 吨，一般工业固体废物倾倒丢弃量 5 吨。由表 2.12 易知，柴桑区一般工业固体废物综合利用比例达 55.5%，大部分一般工业固体废物自行综合利用，一般工业固体废物贮存量 1192111 吨（均为江西铜业股份有限公司城门山铜矿暂存），一般工业固体废物倾倒丢弃量为 5 吨，表明柴桑区一般工业固废处理利用情况较好。

2.4 危险废物情况

表 2.13 柴桑区危废产生和处理利用情况表

危险废物上年末贮存量（吨）	危险废物产生量（吨）	接收外单位危险废物量（吨）	危险废物利用处置量（吨）	其中：利用处置往年贮存量（吨）	其中：持证单位量（吨）	危险废物本年末贮存量（吨）	内部年利用处置能力（吨）	危险废物倾倒丢弃量（吨）
47.33	17839.93	0	17768.35	47.33	17768.35	118.91	50000	0

由上表 2.13 易知，2021 年度柴桑区危险废物产生量 17839.93 吨，

上年末危险废物贮存量 47.33 吨，接收外来危险废物 0 吨，危险废物利用处置量 17768.35 吨（其中送持证单位 17768.35 吨、利用处置往年贮存量 47.33 吨，本年末实际贮存量 118.91 吨，危废倾倒丢弃量 0 吨。

三、集中式统计结果分析

3.1 集中式企业对象概况

表 3.1 柴桑区集中式企业基本情况表

集中式企业类型	污水处理厂	生活垃圾处理厂
数量/家	3	1

经过汇总分析，柴桑区最终纳入重点调查的集中式共计 4 家，其中污水处理厂 3 家，生活垃圾处理厂 1 家。

3.2 集中式污水处理厂统计结果分析

我区纳入此次环境统计调查的集中式污水处理厂共计 3 座，1 座工业污水处理厂（九江碧水源环保科技有限公司）和 2 座城镇生活污水处理厂（九江市八里湖洪城水业环保有限公司、九江县污水处理有限公司），经过统计调查得到主要信息详见下表 3.2。

表 3.2 柴桑区集中式污水处理厂运行情况表

序号	污水厂名称	污水实际处理量(万吨)	污泥产生量(万吨)	污泥处理量(万吨)	化学需氧量去除量(吨)	氨氮去除量(吨)	总氮去除量(吨)	总磷去除量(吨)
1	九江碧水源环保科技有限公司	104.779	585	585	/	/	/	/
2	九江市八里湖洪城水业环保有限公司	737.06	1020.24	1020.24	/	/	/	/

3	九江县污水处理有限公司	78.3	35	35	/	/	/	/
合计		920.14	1640.24	1640.24	831.743936	141.09597	92.29998	23.558559

3.3 生活垃圾处理厂统计结果分析

经汇总统计，柴桑区生活垃圾处理厂 1 家（光大环保能源（九江）有限公司），该公司运行及废水产生情况详见下表 3.3 所示。

表 3.3 柴桑区生活垃圾处理厂运行情况表

生活垃圾处理厂数(个)	废水(含渗滤液)产生量(吨)	废水(含渗滤液)排放量(吨)	化学需氧量排放量(吨)	氨氮排放量(吨)
1	126297	126297	6.189	0.035



四、总结分析

4.1 总体概述

2021 年度我区纳入生态环境统计的重点企业共 36 家，（工业企业 32 家、集中式污水处理厂 3 个、生活垃圾集中处理厂 1 个），2021 年 1 月 15 日完成了全区统计数据的收集、审核、录入和初报。根据初报结果可知：

2021 年，全区废水排放总量 760.750562 万吨，其中，工业废水排放量 748.120862 万吨，集中式污染治理设施废水排放量 12.6297 万吨。全区废水中化学需氧量排放总量 214.966 吨，其中，工业源化学需氧量排放量为 208.777 吨，集中式污染治理设施废水中化学需氧量排放量为 6.189 吨。全区废水中氨氮排放总量 7.587 吨，其中，工业源氨氮排放量为 7.552 吨，集中式污染治理设施废水中氨氮排放量为 0.035 吨。

2021 年，全区废气中二氧化硫排放总量 191.988 吨，其中，重点调查工业企业二氧化硫排放量为 191.988 吨。全区废气中氮氧化物排放总量 1037.39 吨，其中，重点调查工业企业氮氧化物排放量为 1037.39 吨。全区挥发性有机物排放总量 236.611478 吨。全区废气中颗粒物排放总量 964.793 吨，其中，重点调查工业颗粒物排放量为 964.793 吨。

2021 年，全区煤炭消费碳排放量 28.502715 万吨，油品消费碳排放量 0.004266 万吨，天然气消费碳排放量 1410.72 万立方米。

2021 年，全区一般工业固体废物（简称：工业固废）产生量 268.86389 万吨，综合利用量 149.254662 万吨，贮存量 119.2111 万吨，

处置量 0.397628 万吨。

2021 年，全区危险废物产生量 1.783993 万吨，上年末贮存量 0.004733 万吨，利用处置量 1.776835 万吨，本年末贮存量 0.011891 万吨，无危险废物倾倒丢弃。

4.2 存在的问题

(1) 企业统计人员流动性较大，环境统计相关专业知识依然欠缺，需要加强企业统计填报人员培训，规范数据收集和报送，进一步提高统计人员业务能力。

(2) 少数企业不涉及挥发性有机物排放，但系统自动核算出挥发性有机物，导致挥发性有机物排放量有所增加。

4.3 下一步工作建议

(1) 建议在下一年度的环境统计开展前建立国家-省-市-县（区）多级答疑交流群，对于基层系统填报过程中发现的问题保证沟通并及时解决，必要时组织现场指导与培训。

(2) 建议指标解释及时更新并扩充新的内容，比如含挥发性原辅材料类别名称等。

(3) 建议对部分特殊行业无法找到的产排污系数的情况进行及时更新，确保系数核算结果的准确性。

(4) 建议弱化污染物产生量、设施运行费用等指标。

(5) 优化挥发性有机物自动核算环节。