

柴桑区环境统计年报和技术分析报告

(2020)

九江市柴桑生态环境监测站
(2021年6月)



主编:胡必超

审核:熊婷

一、生态环境统计对象概况

2020 年度柴桑区全辖区纳入重点调查的对象数量共 35 个，其中工业企业 32 个，集中式 3 个（其中集中式污水处理厂 2 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

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)
32	29.3357497	8	737.288	45	1070186.479

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，2020 年工业总产值为 29.3357497 亿元，大中型企业占比 24.5%。

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 2019 年环境统计等数据相比，2020 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、大部分重金属（铅、砷、镉、汞）与 2019 年环统数据基本接近，由于部分重点企业核算方式由系数法调整为监测法，2020 年度的石油类、挥发酚、废水总铬增加倍数较高，新增氰化物排放量，废水六价铬未进行核算。

(2) 废气污染物

废水污染物指标中的氮氧化物、大部分重金属（铅、砷、镉、铬）与 2019 年环统数据基本接近，由于部分重点企业核算方式由系数法调整为监测法，2020 年度的二氧化硫、氮氧化物分别骤减至 2019 的 0.4 倍、0.3 倍，大部分行业代码 26 的企业新增挥发性有机物的核算导致前后比值高达 56 倍（大部分企业 2019 年应核未核），统计规则调整新增二氧化碳核算。

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 9 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	667.654	165.847	81.62
2	九江市水务有限公司	自来水生产和供应	24.945	24.945	12.28
3	九江汇泉生物工程有限公司	酒精制造	335.940	10.18	5.01
4	江西博莱大药厂有限公司	兽用药品制造	57.684	1.216	0.59
5	九江宇仁新材料有限公司	有机化学原料制造	2.977	0.268	0.13
6	九江市柴桑区食品公司肉类加工厂	牲畜屠宰	19.434	0.218	0.10
7	江西宇洋化工有限公司	化学试剂和助剂制造	1.688	0.216	0.10
8	九江博美莱生物制品有限公司	生物药品制造	26.790	0.192	0.09
9	九江华雄玻璃纤维有限公司	玻璃纤维及制品制造	12.790	0.16	0.08
11	合计	/	1149.902	203.242	93.7%
12	柴桑区总量	/			/

由上表 2.4 可以看出，柴桑区 2020 年全年排放 203.242 吨化学需氧量（去除率高达 82.3%），排放量前 9 名企业的企业排放量总和达 203.242 吨（占全县排放总量的 93.7%），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 165.847 吨（占全区排放总量的 81.62%），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 9 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	5.727	5.727	80.72
2	九江市水务有限公司	自来水生产和供应	2.609	0.672	9.47
3	九江汇泉生物工程有限公司	酒精制造	0.641	0.641	9.03
4	江西博莱大药厂有限公司	兽用药品制造	0.069	0.018	0.25
5	九江宇仁新材料有限公司	有机化学原料制造	2.272	0.017	0.24
6	九江市柴桑区食品公司肉类加工厂	牲畜屠宰	0.026	0.013	0.18
7	江西宇洋化工有限公司	化学试剂和助剂制造	0.103	0.003	0.04
8	九江博美莱生物制品有限公司	生物药品制造	0.091	0.003	0.04
9	九江华雄玻璃纤维有限公司	玻璃纤维及制品制造	0.076	0.002	0.03
11	合计	/	11.614	7.096	95.2%
12	柴桑区总量	/			/

由上表 2.5 可以看出，柴桑区 2020 年排放量前 9 名企业的企业排放量总和达 7.096 吨（占全县排放总量的 80.72%），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 5.727 吨，是今后氨氮减排的工作重点。

（三）总磷

表 2.6 工业源废水 总磷排放前 9 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	0.521	0.521	78.23
2	九江市水务有限公司	自来水生产和供应	0.384	0.122	18.32
3	九江汇泉生物工程有限公司	酒精制造	0.009	0.002	0.30
4	江西博莱大药厂有限公司	兽用药品制造	0.01	0.003	0.45
5	九江宇仁新材料有限公司	有机化学原料制造	3.829	0.012	1.82
6	九江市柴桑区食品公司肉类加工厂	牲畜屠宰	0.01	0.002	0.30
7	江西宇洋化工有限公司	化学试剂和助剂制造	0.008	0.002	0.30
8	九江博美莱生物制品有限公司	生物药品制造	0.005	0.002	0.30
9	九江华雄玻璃纤维有限公司	玻璃纤维及制品制造	0.01	0.002	0.30
11	合计	/	4.776	0.666	98.7%

序号	企业名称	行业名称	产生量/吨	排放量/吨	排放量占比
12	柴桑区总量	/			/

由上表 2.6 可以看出，柴桑区 2020 年排放量前 9 名企业的企业排放量总和达 0.666 吨（占全县排放总量的 98.7%），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 0.521 吨（占全县排放总量的 78.23%），是今后总磷减排的工作重点，另外无废水处理设施的自来水公司的总磷排放量达 0.122 吨，对我区总磷排放量贡献较大。

2.2.2.2 废气主要污染物排放情况剖析

（一）氮氧化物

表 2.8 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	2222.422	888.969	94.31
2	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	12.428	12.428	1.32
3	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	1.04
4	九江汇泉生物工程有限公司	酒精制造	9.408	9.408	1.00
5	富美家装饰材料（中国）有限公司	其他人造板制造	6.343	6.343	0.67
6	江西创基管桩有限公司	轻质建筑材料制造	6.306	6.306	0.67
7	九江绿洲源木业有限公司	纤维板制造	6.120	6.12	0.65
8	九江双龙特种耐火材料有限公司	耐火陶瓷制品及其他耐火材料制造	1.128	1.128	0.12
9	九江东庆耐火科技有限公司	耐火陶瓷制品及其他耐火材料制造	1.128	1.128	0.12
10	九江鹏翔建筑材料有限公司	粘土砖瓦及建筑砌块制造	2.486	0.994	0.11
11	合计	/	2277.561	942.616	98.1%
12	柴桑区总量	/			/

由上表 2.8 可以看出，柴桑区 2020 年排放量前 10 名企业的企业排放量总和达 942.616 吨（占全县排放总量的 98.1%），其中我县纳

生
3604

税大户九江鑫山水泥有限公司排放量达 888.969 吨（占全县排放总量的 94.31%），是今后氮氧化物减排的工作重点。

（二）二氧化硫

表 2.9 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	九江鑫山水泥有限公司	水泥制造	96.562	57.937	63.64
2	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	111.278	11.128	12.22
3	九江绿洲源木业有限公司	纤维板制造	8.16	8.16	8.96
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	8.02
5	九江汇泉生物工程有限公司	酒精制造	43.52	3.264	3.59
6	九江鹏翔建筑材料有限公司	粘土砖瓦及建筑砌块制造	22.256	2.987	3.28
7	九江市柴桑区食品公司肉类加工厂	牲畜屠宰	0.162	0.162	0.18
8	江西思科防水新材料有限公司	防水建筑材料制造	0.065	0.065	0.07
9	江西宇洋化工有限公司	化学试剂和助剂制造	0.033	0.033	0.04
10	富美家装饰材料（中国）有限公司	其他人造板制造	0.003	0.003	0.01
11	合计	/	332.379	91.038	97.3%
12	柴桑区总量	/			/

由上表 2.9 可以看出，柴桑区 2020 年全年排放量前 10 名企业的企业排放量总和达 91.038 吨（占全县排放总量的 97.3%）。。

（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	109493.782	277.267	37.22
2	江西铜业股份有限公司城门山铜矿	铜矿采选	2598.097	259.81	34.88
3	江西创基管桩有限公司	轻质建筑材料制造	1484.84	73.983	9.93
4	九江市俊翔预制构件有限公司	水泥制品制造	213.9	57.471	7.71
5	九江绿洲源木业有限公司	纤维板制造	236.86	34.071	4.57
6	柴桑区狮子镇容大采石场	石灰石、石膏开采	196.792	21.036	2.82

序号	企业名称	行业名称	产生量/吨	排放量/吨	排放量占比
7	江西省雄基建设集团有限公司	金属结构制造	166.997	9.249	1.24
8	九江汇泉生物工程有限公司	酒精制造	80.994	6.047	0.81
9	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	124.064	4.395	0.59
10	富美家装饰材料（中国）有限公司	其他人造板制造	8.037	1.607	0.22
11	合计		114604.363	744.936	93.7%
12	柴桑区总量	/			/

由上表 2.10 可以看出，柴桑区 2020 年全年排放量前 10 名企业的企业排放量总和达 744.936 吨（占全县排放总量的 93.7%），水泥制品制造、铜矿采选等工业企业。

（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	江西长兴塑业集团有限公司	非金属废料和碎屑加工处理	116.005	91.644	57.31
2	九江博美莱生物制品有限公司	生物药品制造	21.285	21.285	13.31
3	九江鑫山水泥有限公司	水泥制造	13.304	13.304	8.32
4	江西环泰化工有限公司	有机化学原料制造	71.691	10.307	6.45
5	江西柒和木化工科技有限公司	涂料制造	10.000	7.40	4.63
6	富美家装饰材料（中国）有限公司	其他人造板制造	7.541	4.793	3.00
7	江西省雄基建设集团有限公司	金属结构制造	4.142	3.361	2.10
8	九江绿洲源木业有限公司	纤维板制造	3.133	1.783	1.11
9	江西华雄塑料科技有限公司	初级形态塑料及合成树脂制造	4.860	1.424	0.89
10	华林特钢集团有限公司	炼钢	1.240	1.240	0.78
11	合计	/	/	156.541	97.9
12	柴桑区总量	/			/

由上表 2.12 可以看出，柴桑区 2020 年全排放量前 10 名企业的企业排放量总和达 156.541 吨（占全县排放总量的 97.9%），集中分布于人造纤维（纤维素纤维）制造、染料制造、化学药品原料药制造、

有机化学原料制造等化工相关企业。

2.3 一般工业固废情况

表 2.4 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)
2483315.3	2482886.5	0	428.8	0	0	0

2020 年度柴桑区一般工业固体废物产生量 2483315.3 吨，一般工业固体废物综合利用量 2482886.5 吨，一般工业固体废物处置量 428.8 吨，一般工业固体废物倾倒丢弃量 0 吨。由表 2.3 易知，柴桑区一般工业固体废物综合利用比例较高，其中绝大多数均自行综合利用，占比高达 100%，一般工业固体废物倾倒丢弃量为 0 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 2.5 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：送持证单位量(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)
65.699	532.756	0	532.756	549.135	60.055	49.32	0	0

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	医疗废物处置厂
---------	-------	---------	---------

数量/家	2	1	0
------	---	---	---

经过汇总分析，柴桑区最终纳入重点调查的集中式共计 3 家，其中污水处理厂 2 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 2 座，1 座工业污水处理厂（九江碧水源环保科技有限公司）和 1 座城镇生活污水处理厂（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）	污泥处置量（万吨）	化学需氧量排放量（吨）	总氮排放量（吨）	氨氮排放量（吨）	总磷排放量（吨）
1	九江县污水处理有限公司	372.85	692.28	692.28	125.43	23.75	1.64	1.16
2	九江碧水源环保科技有限公司	97.00	12.00	12.00	38.80	9.09	2.56	0.46
合计		469.85	704.28	704.28	164.23	32.84	4.20	1.62

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仅 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）	总磷排放量（吨）	总氮排放量（吨）
1	222966	222966	11.526	0.249	-	-

2010

四、总结分析

4.1 总体概述

2020 年度我区纳入生态环境统计的重点企业共 35 家（工业 32 家、集中式污水处理厂 2 个、生活垃圾集中处理厂 1 个），2021 年 3 月 29 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：我区 2020 年工业源化学需氧量、氨氮、总氮、总磷、二氧化硫、氮氧化物、颗粒物及挥发性有机物排放量分别为 214.768 吨、7.345 吨、48.31 吨、0.666 吨、92.002 吨、945.855 吨、753.175 吨、159.917 吨。

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）统计系统未内置数据逻辑、常识审核程序，不能够识别最低级的错误，导致一次提交数据合格率较低。

（3）对于部分行业使用产排污系数核算时在系统中未找到符合实际情况的产排污系数，导致最终核算结果失实。

4.3 下一步工作建议

（1）环统系统表格录入过程中软件审核功能较差，建议在单个企业录入过程中增加完整性、逻辑性、合理性等审核，避免工作重复。

（2）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。

(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) 建议制定污染源台账模板，规定环境统计台账目录，建立了以污染源基本情况、环境统计报表、污染治理设施台账、当年环境监测报告和水电气使用情况为基础的环境统计台账，并设计《环境统计主要污染物产排量计算表》、《企业产品和主要原辅材料统计表》、《企业用、排水情况统计表》、《企业主要能源消耗统计表》4张表让企业填报，规范污染源电子台账，便于统计台账的收集整理和查询。