

2023年无锡市重点污染源企业监督性 监测情况报告

一、监测概况

根据省厅 2023 年度监测方案要求，无锡市生态环境局组织对辖区内重点监控企业开展监督性监测，12 月底无锡环境监测中心完成了对辖区内重点监控企业污染源监督性监测数据的在线确认。

无锡各辖区对列入废水、废气重点排污单位名录中 70% 以上的排污单位和 20 家以上非重点排污单位开展了监督性监测。2023 年无锡市应对 1339 家排污单位开展监测。（江阴市 586 家、宜兴市 158 家、梁溪区 27 家、经开区 27 家、锡山区 152 家、惠山区 175 家、滨湖区 34 家、新吴区 204 家）。

2023 年无锡市全年有 1040 家企业完成监测任务，总体完成率为 77.7%。其中开展废气监测的企业数为 666 家，达标企业数为 660 家，达标率 99.1%；共开展废水监测的企业数为 946 家，达标企业数为 893 家，达标率 94.4%。

表 1 无锡市企业监督性监测情况统计

行政区划	废气监测企业数	达标企业数	达标率	废水监测企业数	达标企业数	达标率
江阴市	132	131	99.2%	462	427	92.4%
宜兴市	124	124	100.0%	101	101	100.0%
梁溪区	18	18	100.0%	24	24	100.0%
锡山区	91	90	98.9%	93	93	100.0%
惠山区	97	95	97.9%	127	113	89.0%
滨湖区	31	29	93.5%	19	15	78.9%
经开区	18	18	100.0%	21	21	100.0%
新吴区	155	155	100.0%	99	99	100.0%
合计	666	660	99.1%	946	893	94.4%

二、项目达标情况

（一）废气排放达标情况

2023年无锡市共对666家企业开展废气监测,达标企业数为660家,达标率99.10%。6家超标企业分别为安普瑞斯(无锡)有限公司、无锡海旭纺织品有限公司、无锡市前洲镀锌厂、无锡宝诚汽车销售服务有限公司、无锡万盛换热器制造有限公司、江阴诚公转印包装材料有限公司。具体详见表2。

表2 废气超标企业及超标因子情况

县	企业名称	监测点名称	监测项目名称	废气实测结果	废气折算结果	取值单位	排放上限	超标倍数
锡山区	安普瑞斯(无锡)有限公司	FQ-003 废气排放口 (FQ-003 废气排气筒)	非甲烷总烃	51.3	51.3	mg/m ³	50	0.03
		FQ-002 废气排放口 (FQ-002 废气排气筒)	非甲烷总烃	51.8	51.8	mg/m ³	50	0.04
		FQ-005 废气排放口 (FQ-005 废气排气筒)	非甲烷总烃	1300	1300	mg/m ³	50	25.00
		FQ-005 废气排放口 (FQ-005 废气排气筒)	非甲烷总烃	883	883	mg/m ³	50	16.66
		FQ-002 废气排放口 (FQ-002 废气排气筒)	非甲烷总烃	58.7	58.7	mg/m ³	50	0.17
		FQ-004 废气排放口 (FQ-004 废气排气筒)	非甲烷总烃	536	536	mg/m ³	50	9.72
		FQ-003 废气排放口 (FQ-003 废气排气筒)	非甲烷总烃	51.9	51.9	mg/m ³	50	0.04
惠山区	无锡海旭纺织品有限公司	DA002 烧毛废气排气筒	颗粒物	34.6	34.6	mg/m ³	20	0.73
惠山区	无锡市前洲镀锌厂	DA003 FQ3	颗粒物	6.8	23	mg/m ³	20	0.15
		DA002 FQ2 锌锅废气排放口	氯化氢	15.6	15.6	mg/m ³	10	0.56
滨湖区	无锡宝诚汽车销售服务有限公司	DA001 喷漆废气排放口	非甲烷总烃	114	114	mg/m ³	20	4.70
滨湖区	无锡万盛换热器制造有限公司	喷漆废气排放口	甲苯	16.2	16.2	mg/m ³	10	0.62
江阴市	江阴诚公转印包装材料有限公司	废气排放口	非甲烷总烃	80.6	80.6	mg/m ³	60	0.34

(二) 废水排放达标情况

2023年无锡市共对946家企业开展废水监测,达标企业数为893家,

达标率 94.37%，53 废水超标企业中江阴市 35 家、惠山区 14 家、滨湖区 4 家，超标企业及超标因子详见表 3。

表 3 废水超标企业及超标因子情况

县	企业名称	监测点名称	监测项目	监测日期	排放浓度	取值单位	排放上限	超标倍数
惠山区	路路达润滑油(无锡)有限公司	DW002 污水排放口 1(DW002)	氨氮(NH ₃ -N)	2023-07-17	11.2	mg/L	5.0	1.24
惠山区		DW002 污水排放口 1(DW002)	总磷(以 P 计)	2023-07-17	1.08	mg/L	0.5	1.16
惠山区		DW002 污水排放口 1(DW002)	总磷(以 P 计)	2023-11-15	1.25	mg/L	0.5	1.50
惠山区		DW001 污水排放口 2(DW001)	总磷(以 P 计)	2023-11-15	1.20	mg/L	0.5	1.40
惠山区		DW001 污水排放口 2(DW001)	氨氮(NH ₃ -N)	2023-11-15	15.2	mg/L	5.0	2.04
惠山区		DW002 污水排放口 1(DW002)	氨氮(NH ₃ -N)	2023-11-15	17.4	mg/L	5.0	2.48
惠山区		庆盛电子(无锡)有限公司	生活污水排放口	氨氮(NH ₃ -N)	2023-06-26	58.2	mg/L	45
惠山区	生活污水排放口		氨氮(NH ₃ -N)	2023-08-14	62.6	mg/L	45	0.39
惠山区	无锡鼎亚电子材料有限公司	DW001 生活污水排放口	氨氮(NH ₃ -N)	2023-06-19	63.2	mg/L	45	0.40
惠山区	无锡惠发电镀有限公司	DW001 生活废水排放口	化学需氧量	2023-06-26	556	mg/L	500	0.11
惠山区	无锡惠联固废处置有限公司	DW001 生活废水排放口(HJ22107100001)	氨氮(NH ₃ -N)	2023-10-24	62.0	mg/L	45	0.38
惠山区	无锡嘉运表面处理有限公司	DW001 生活污水排放口	总镍	2023-10-17	0.193	mg/L	0.1	0.93
惠山区	无锡普瑞嘉金属表面处理有限公司	DW001 生活污水排放口	氨氮(NH ₃ -N)	2023-06-19	125	mg/L	45	1.78
惠山区		DW001 生活污水排放口	总磷(以 P 计)	2023-06-19	10.5	mg/L	8	0.31
惠山区		DW001 生活污水排放口	总氮(以 N 计)	2023-06-19	128	mg/L	70	0.83
惠山区	无锡日矿富士精密加工有限公司	DW003 生活污水排放口	氨氮(NH ₃ -N)	2023-08-14	50.4	mg/L	45	0.12
惠山区	无锡三鑫包装饰品表面处理有限公司	DW001 生活废水排放口	总磷(以 P 计)	2023-06-19	10.1	mg/L	8	0.26
惠山区		DW001 生活废水排放口	氨氮(NH ₃ -N)	2023-06-19	163	mg/L	45	2.62

县	企业名称	监测点名称	监测项目	监测日期	排放浓度	取值单位	排放上限	超标倍数
惠山区		DW001 生活废水排放口	化学需氧量	2023-06-19	1180	mg/L	500	1.36
惠山区		DW001 生活废水排放口	总氮(以 N 计)	2023-06-19	177	mg/L	70	1.53
惠山区	无锡市前洲印染有限公司	DW001 污水排放口 (DW001)	总锑	2023-09-21	0.114	mg/L	0.08	0.43
惠山区	无锡市锡洲印染厂	DW001 综合污水排放口 (DW001)	硫化物	2023-09-21	0.859	mg/L	0.5	0.72
惠山区	无锡市新晟印染有限公司	DW001 废水排放口	总锑	2023-09-20	0.154	mg/L	0.10	0.54
惠山区		DW001 废水排放口	悬浮物	2023-11-30	129	mg/L	100	0.29
惠山区	无锡市月新毛纺织染有限公司	DW001 综合污水排放口 (DW001)	总锑	2023-09-20	0.134	mg/L	0.10	0.34
惠山区	无锡永发金属包装科技有限公司	DW001 生活污水排放口	总磷(以 P 计)	2023-06-19	8.55	mg/L	8	0.07
惠山区		DW001 生活污水排放口	氨氮 (NH ₃ -N)	2023-06-19	82.8	mg/L	45	0.84
惠山区		DW001 生活污水排放口	总氮(以 N 计)	2023-06-19	92.0	mg/L	70	0.31
惠山区		DW001 生活污水排放口 (DW001)	总氮(以 N 计)	2023-08-14	81.6	mg/L	70	0.17
惠山区		DW001 生活污水排放口 (DW001)	化学需氧量	2023-08-14	1060	mg/L	500	1.12
惠山区		DW001 生活污水排放口 (DW001)	氨氮 (NH ₃ -N)	2023-08-14	64.8	mg/L	45	0.44
滨湖区		费森尤斯卡比华瑞制药有限公司	总排口	总有机碳	2023-05-09	48.4	mg/L	30
滨湖区	江苏省荣军医院	综合废水排放口(DW001)	总余氯	2023-05-19	0.17	mg/L	8	/
滨湖区		综合废水排放口(DW001)	粪大肠菌群	2023-09-14	11000 00	个/L	5000	219. 00
滨湖区		综合废水排放口(DW001)	总余氯	2023-09-14	0.04	mg/L	8	/
滨湖区	无锡宝诚汽车销售服务有限公司	污水总排口 (DW001)	总磷(以 P 计)	2023-05-29	3.06	mg/L	3	0.02

县	企业名称	监测点名称	监测项目	监测日期	排放浓度	取值单位	排放上限	超标倍数
滨湖区		污水总排口 (DW001)	阴离子表面活性剂 (LAS)	2023-05-29	13.9	mg/L	10	0.39
滨湖区		污水总排口 (DW001)	五日生化需氧量	2023-05-29	241	mg/L	150	0.61
滨湖区		污水总排口 (DW001)	化学需氧量	2023-05-29	610	mg/L	300	1.03
滨湖区		污水总排口 (DW001)	氨氮 (NH ₃ -N)	2023-09-20	134	mg/L	25	4.36
滨湖区		污水总排口 (DW001)	总磷(以P计)	2023-09-20	12.0	mg/L	3	3.00
滨湖区		污水总排口 (DW001)	总氮(以N计)	2023-09-20	170	mg/L	30	4.67
滨湖区		污水总排口 (DW001)	化学需氧量	2023-09-20	561	mg/L	300	0.87
滨湖区	无锡市固废环保处置有限公司	生产废水总排口 (DW001)	总汞	2023-05-09	0.0314	mg/L	0.001	30.40
滨湖区		生产废水总排口 (DW001)	氟化物	2023-05-09	16.3	mg/L	1	15.30
江阴市	恩骅力工程材料(江苏)有限公司	接管池	总磷(以P计)	2023-10-26	1.53	mg/L	1	0.53
江阴市	江苏大娘食品有限公司	接管池 (DW001)	化学需氧量	2023-11-10	572	mg/L	500	0.14
江阴市	江苏恒泽复合材料科技有限公司	雨水排放口 (DW001)	化学需氧量	2023-06-25	444	mg/L	100	3.44
江阴市	江苏双宇镍业高科有限公司	接管口 (DW001)	总镍	2023-11-06	1.64	mg/L	0.1	15.40
江阴市	江阴鼎龙科技有限公司	接管口	总镍	2023-03-28	0.446	mg/L	0.1	3.46
江阴市	江阴东华铝材科技有限公司(一厂区)	含铬废水预处理出水池 (DW002)	六价铬	2023-10-26	0.435	mg/L	0.1	3.35
江阴市	江阴华士水务有限公司	设施排放口	总氮(以N计)	2023-10-08	14.0	mg/L	12	0.17
江阴市	江阴佳林服装水洗有限公司	接管口	苯胺类	2023-07-17	1.20	mg/L	1.0	0.20
江阴市	江阴金天污水处理有限公司	设施排放口	总镍	2023-04-12	0.209	mg/L	0.05	3.18
江阴市	江阴龙西水务有限公司	接管池	苯胺类	2023-07-17	1.20	mg/L	1.0	0.20
江阴市	江阴鹏丰金属材料	接管池	pH值	2023-05-17	11.0	无量	9	/

县	企业名称	监测点名称	监测项目	监测日期	排放浓度	取值单位	排放上限	超标倍数
	料有限公司	(DW001)				纲		
江阴市		接管池 (DW001)	总氮(以N计)	2023-05-17	252	mg/L	35	6.20
江阴市	江阴日毛纺纱有限公司北工场	接管口	总锑	2023-10-18	0.290	mg/L	0.1	1.90
江阴市	江阴荣凯纺织有限公司	接管口	化学需氧量	2023-03-28	411	mg/L	200	1.06
江阴市	江阴神龙合纤有限公司	接管池	挥发酚	2023-02-14	7.62	mg/L	2.0	2.81
江阴市	江阴市百圣龙生物工程有限公司	接管池 (DW001)	总氮(以N计)	2023-06-02	116	mg/L	70	0.66
江阴市	江阴市长寿化纤有限公司(云顾路厂区)	接管口	挥发酚	2023-02-20	2.36	mg/L	2.0	0.18
江阴市	江阴市洪腾机械有限公司	接管口	pH值	2023-10-09	10.0	无量纲	9	/
江阴市	江阴市宏意纺织整理有限公司	接管口	苯胺类	2023-07-17	1.20	mg/L	1.0	0.20
江阴市	江阴市弘羊化纤有限公司	接管池	挥发酚	2023-02-22	3.65	mg/L	2.0	0.82
江阴市	江阴市华方新能源高科设备有限公司	雨水排放口 (DW001)	磷酸盐(以P计)	2023-05-08	1.10	mg/L	0.5	1.20
江阴市	江阴市华丰污水处理有限公司	设施排放口	粪大肠菌群	2023-08-22	1300	个/L	1000	0.30
江阴市	江阴市华伟金属制品有限公司	接管口	总磷(以P计)	2023-04-10	2.78	mg/L	2.0	0.39
江阴市		接管口	氨氮 (NH ₃ -N)	2023-04-10	26.8	mg/L	15	0.79
江阴市	江阴市康平纳印染厂	接管口 (DW001)	化学需氧量	2023-10-17	292	mg/L	200	0.46
江阴市	江阴市立臻染色有限公司	接管口	总锑	2023-07-04	0.193	mg/L	0.1	0.93
江阴市	江阴市林鹤针织印染厂	接管口 (DW001)	总锑	2023-02-23	0.175	mg/L	0.1	0.75
江阴市	江阴市明达染整有限公司	排放口	苯胺类	2023-07-17	1.20	mg/L	1.0	0.20
江阴市	江阴市铭锦纺织品有限公司	接管口	总氮(以N计)	2023-10-19	116	mg/L	30	2.87
江阴市		接管口	氨氮 (NH ₃ -N)	2023-10-19	112	mg/L	20	4.60
江阴市	江阴市培蒙印染制衣有限公司	接管口 (DW001)	总锑	2023-02-07	0.106	mg/L	0.1	0.06

县	企业名称	监测点名称	监测项目	监测日期	排放浓度	取值单位	排放上限	超标倍数
江阴市	江阴市庆丰化纤有限公司	接管口	挥发酚	2023-10-09	2.78	mg/L	2.0	0.39
江阴市	江阴市升华纺织品整理有限公司	接管口	总磷(以P计)	2023-03-27	2.96	mg/L	1.5	0.97
江阴市	江阴市万盛化纤有限公司	接管口(DW001)	化学需氧量	2023-03-08	812	mg/L	500	0.62
江阴市		接管口(DW001)	挥发酚	2023-03-08	9.88	mg/L	2.0	3.94
江阴市	江阴市周庄新丰毛纺厂	接管口	苯胺类	2023-07-17	1.20	mg/L	1.0	0.20
江阴市	江阴双菱五金制品有限公司	含铬废水预处理出口(DW003)	六价铬	2023-07-27	0.192	mg/L	0.1	0.92
江阴市	江阴协和新型建材有限公司	含镍废水预处理出水池	总镍	2023-03-24	0.316	mg/L	0.1	2.16
江阴市	远景动力技术(江苏)有限公司	接管池	氨氮(NH ₃ -N)	2023-11-16	88.9	mg/L	30	1.96
江阴市		接管池	化学需氧量	2023-11-16	1390	mg/L	500	1.78
江阴市		接管池	总氮(以N计)	2023-11-16	126	mg/L	70	0.80
江阴市		接管池	总磷(以P计)	2023-11-16	9.05	mg/L	8	0.13

三、自动监测设备比对监测情况

2023年，无锡市全年共对15家企业开展废气自动监测设备比对，其中锡山区8家、惠山区3家、新吴区4家。全年共对402个废气自动监测设备开展比对工作。具体情况见表3。

表3 废气自动监测设备比对监测情况

类型	比对因子	比对数量(套)	不合格数量(套)	比对合格数量(套)	比对合格率(%)
废气	氨(氨气)	9	9	0	0.0%
	氮氧化物	51	1	50	98.0%
	二氧化硫	48	0	48	100.0%
	二氧化碳	17	2	15	88.2%
	非甲烷总烃	1	1	0	0.0%
	氟化氢	17	10	7	41.2%
	含氧量	50	4	46	92.0%
	颗粒物	31	0	31	100.0%
	流速	52	5	47	90.4%

类型	比对因子	比对数量（套）	不合格数量(套)	比对合格数量（套）	比对合格率（%）
	氯化氢	2	2	0	0.0%
	湿度	52	1	51	98.1%
	温度	52	0	52	100.0%
	烟尘	18	1	17	94.4%
	一氧化碳	2	2	0	0.0%

2023年，无锡市全年共对38家企业开展废水自动监测设备比对，其中梁溪区2家、锡山区4家、新吴区32家。全年共对180套废水自动监测设备开展比对工作，比对结果均合格。具体情况见表4。

表4 废水自动监测设备比对监测情况

比对因子	比对数量	不合格数量（套）	在线仪比对合格数量（套）	在线仪比对合格率（%）
pH值	31	0	31	100.00%
氨氮	44	0	44	100.00%
化学需氧量	47	0	47	100.00%
总氮（以N计）	24	0	24	100.00%
总磷（以P计）	24	0	24	100.00%
总镍	3	0	3	100.00%
总铅	4	0	4	100.00%
总铜	2	0	2	100.00%
总银	1	0	1	100.00%

四、存在的问题

2023年无锡市全年有1023家企业完成监测任务，总体完成率为76.4%，还需要督促各区县进一步提高完成率。

部分区县仍旧存在监测完成后未能将数据及时上传至污染源数据平台，导致数据上报延迟，监测数据公示滞后等情况。

五、建议

（一）合理安排监测任务、加快监测进度

无锡市重点监控企业数量较多，各区县监测任务均较重，因此建议无锡市各辖区要合理安排监测任务、加大工作力度、推进监测进程，确保完成年度监测任务。

（二）各区县站按照要求及时上传数据

根据省厅要求，在监测完成后的5个工作日内将监测结果上传至污

污染源数据信息共享平台，各辖区要加快数据审核进度，按照要求保证数据上传的时效性。

江苏省无锡环境监测中心

2024年1月15日