**吉林省2021年度污染源执法监测及比对年报**

吉林省生态环境监测中心 2022年1月18日

**吉林省2021年度污染源执法监测总结报告**

# 1 监测总体情况

## 1.1监测范围

监测范围主要是吉林省行政区域内已核发排污许可证的企业，及各市（州）生态环境部门根据本地污染源监管需求，将部分污染源纳入监测范围。

## 1.2监测项目

（1）污染物排放监测

监测项目按照执行的排放标准、环评及批复和排污许可证等的要求进行全指标监测。

（2）自动监测设备比对监测

在进行污染物排放执法监测同时，对于安装污染源自动监测设备的要开展比对监测。比对监测的内容按照《固定污染源烟气（SO2、NOX、颗粒物）排放连续监测技术规范》（HJ75-2017）、《水污染源在线监测系统运行与考核技术规范（试行）》（HJ/T355－2007）、《关于印发<污染源自动监测设备比对监测技术规定（试行）>的通知》（总站统字〔2010〕192号）等要求执行。

## 1.3监测频次

监测频次按照执行的排放标准、法律法规和排污许可等有关要求进行监测。对于监测超标的污染源，以及本地污染源监管需求，适当增加监测频次。

## 1.4质量保证与质量控制

各级环境监测机构要严格按照环境监测技术规范要求开展污染源监测。吉林省省级环境管理部门组织开展对行政区域内监测机构的污染源执法监测质控情况检查和监测能力考核。

# 2 污染物排放监测

## 2.1废水污染源执法监测完成情况

吉林省按照监测方案中监测频次、执行的排放标准、法律法规和排污许可证等有关要求进行监测，2021年全年废水污染源执法监测共计完成238家企业，各市（州）污染源排放监测企业（废水）统计见表2-1。

**表2-1 2021年吉林省各市（州）污染源排放监测企业（废水）**

|  |  |
| --- | --- |
| **地区名称** | **全年污染源排放监测企业（家）** |
| 吉林省 | 238 |
| 长春市 | 124 |
| 吉林市 | 33 |
| 四平市 | 33 |
| 辽源市 | —— |
| 通化市 | —— |
| 梅河口 | 4 |
| 白山市 | 2 |
| 松原市 | 10 |
| 白城市 | 11 |
| 延边州 | 20 |
| 长白山保护区管委会 | 1 |

吉林省全年上报的238家企业数据中，总体达标率达95.3%，四平市达标率为78.8%，白城市达标率为72.7%，延边州达标率为95.0%，长春市、吉林市、梅河口、白山市、松原市、以及长白山管委会达标率均为100%。辽源市、通化市未上传相关数据。图2-1为吉林省各市（州）全年污染源排放监测企业（废水）综合达标率。

**图2-1 2021年吉林省各市（州）全年污染源排放监测企业（废水）综合达标率**

### 2.1.1废水污染源执法监测超标分析

全省2021年全年污染源执法监测超标数据中，废水类别排放企业有11家超标，四平市7家、白城市3家、延边州1家。具体超标情况见表2-2。

**表2-2 2021年全年吉林省各市（州）重点源排放超标情况（废水）**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **地区** | **超标企业** | **监测点名称** | **监测日期** | **主要污染物** | **其他污染物** |
| **COD** | **氨氮** |
| **浓度(mg/L)** | **超标倍数** | **浓度(mg/L)** | **超标倍数** | **项目** | **浓度(mg/L)** | **超标倍数** |
| 1 | 四平 | 四平市第四人民医院 | 总排口(DW001) | 2021-04-21 |  |  |  |  | 粪大肠菌群数 | 240000 | 47.00 |
| 2 | 四平市中西医结合医院 | 总排口(DW001) | 2021-04-21 |  |  |  |  | 粪大肠菌群数 | 24000 | 3.80 |
| 3 | 纳爱斯四平有限公司 | 总排口 | 2021-04-23 |  |  |  |  | 粪大肠菌群数 | 240000 | 47.00 |
| 4 | 四平君乐宝乳业有限公司 | 总排口 | 2021-04-21 |  |  | 10.6 | 0.06 | 粪大肠菌群数 | 240000 | 47.00 |
| 5 | 四平市第一人民医院. | 总排口(DW001) | 2021-04-21 |  |  |  |  | 粪大肠菌群数 | 240000 | 47.00 |
| 6 | 四平市社会精神病院 | 总排口(DW001) | 2021-04-23 | 124 | 1.07 |  |  | 悬浮物 | 13 | 0.30 |
| 粪大肠菌群 | 24000000 | 4799.00 |
| 7 | 梨树县小城子镇污水处理站 | 总排放口(DW001) | 2021-03-31 |  |  |  |  | 总氮（以N计） | 17.084 | 0.14 |
| 2021-09-28 | 总氮（以N计） | 16.608 | 0.11 |
| 8 | 白城 | 白城市盛华汽车零部件制造股份有限公司 | 废水监测点1(DW001) | 2021-08-19 | 186 | 0.55 |  |  |  |  |  |
| 9 | 白城市三达水务有限公司 | 处理设施出口 | 2021-09-13 |  |  |  |  | 粪大肠菌群数 | 1200 | 0.20 |
| 悬浮物 | 15 | 0.50 |
| 10 | 白城中心医院 | 处理设施出口(DW001) | 2021-09-13 |  |  |  |  | 粪大肠菌群数 | 13000 | 1.60 |
| 11 | 延边州 | 汪清县华天环保有限公司 | 污水厂排口(DW001) | 2021-12-08 |  |  |  |  | 五日生化需氧量 | 19.8 | 0.98 |

注：浓度单位均为mg/L，粪大肠菌群数单位均为个/L，数据采用浓度最高的频次。

### 2.1.2 废水污染源主要污染物排放达标情况

全省废水污染源执法监测COD排放达标率为99.1%，氨氮排放达标率为99.1%，悬浮物排放达标率为98.9%，生化需氧量排放达标率为99.0%；特征污染物中，总氮排放达标率为98.9%，粪大肠杆菌排放达标率为88.6%；执法监测各企业的其余特征污染物，如总磷、pH、色度、石油类、硫化物、六价铬、挥发酚、氰化物、苯胺系、氟化物、总铅、总汞、总镉、总砷、色度、阴离子表面活性剂、动植物油、急性毒性和氯化物等，达标排放率均为100.0%。详见表2-3。

全省各市（州）除辽源市、通化市无相关监测数据外，其余9个市（州）中，长春市COD达标率为100%，氨氮达标率比例为98.4%；四平市COD达标率为97.0%，氨氮达标率为100%；白城市COD达标率为90.9%，氨氮达标率为100%。其他各市（州）吉林市、白山市、松原市、梅河口市、延边州、长白山管委会COD和氨氮达标率均为100.0%，详见图2-2。

**表2-3 2021年全省废水污染源主要污染物排放达标情况**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **监测项目** | **污染源数** | **超标企业数** | **达标企业比例（%）** |
| COD | 234 | 2 | 99.1 |
| pH值 | 201 | 0 | 100.0 |
| 氨氮 | 215 | 2 | 99.1 |
| 悬浮物 | 177 | 2 | 98.9 |
| 生化需氧量 | 107 | 1 | 99.0 |
| 总磷 | 129 | 0 | 100.0 |
| 总氮 | 96 | 1 | 98.9 |
| 色度 | 63 | 0 | 100.0 |
| 粪大肠杆菌 | 72 | 8 | 88.6 |
| 石油类 | 69 | 0 | 100.0 |
| 硫化物 | 6 | 0 | 100.0 |
| 六价铬 | 51 | 0 | 100.0 |
| 挥发酚 | 25 | 0 | 100.0 |
| 氰化物 | 14 | 0 | 100.0 |
| 苯胺系 | 2 | 0 | 100.0 |
| 氟化物 | 9 | 0 | 100.0 |
| 总铅 | 48 | 0 | 100.0 |
| 总汞 | 50 | 0 | 100.0 |
| 总镉 | 48 | 0 | 100.0 |
| 总砷 | 44 | 0 | 100.0 |

**图2-2 2021年全省各市（州）主要污染物排放达标情况**

### 2.1.3 废水污染源执法监测行业排放达标情况

2021年，全省废水污染源执法监测企业涉及农副食品加工业、医药制造业、汽车制造业、水的生产和供应业、和卫生业等27个行业。上述五个行业分别占监督监测企业总数的12.3%、8.9%、6.8%、28.9%和14.9%，详见图2-3。

**图2-3 2021年全省废水污染源行业分布情况**

全部27个行业中，有三个行业的达标企业比例低于90.0%，分别是食品制造业、货币金融服务业和卫生业，有21个行业的达标企业比例为100.0%。

有两个行业出现COD超标，分别是汽车制造业和卫生业，达标率分别为93.8%和97.1%，其余行业COD达标率均为100.0%；有一个行业出现氨氮超标，是货币金融服务业，其余行业氨氮达标率均为100.0%，详见表2-4。

**表2-4 2021年全省废水污染源各行业排放达标情况**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **行业** | **污染源数** | **占监测企业比例（%）** | **达标企业比例（%）** | **COD达标率（%）** | **氨氮达标率（%）** |
| 1 | 畜牧业 | 1 | 0.4 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| 2 | 有色金属矿采选业 | 1 | 0.4 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| 3 | 农副食品加工业 | 29 | 12.3 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| 4 | 食品制造业 | 5 | 2.1 | 80.0 | 100.0 | 100.0 |
| 5 | 酒、饮料和精制茶制造业 | 9 | 3.4 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| 6 | 造纸和纸制品业 | 3 | 0.8 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| 7 | 石油、煤炭及其他燃料加工业 | 3 | 1.3 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| 8 | 化学原料和化学制品制造业 | 11 | 4.7 | 90.9 | 100.0 | 100.0 |
| 9 | 医药制造业 | 21 | 8.9 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| 10 | 化学纤维制造业 | 1 | 0.4 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| 11 | 非金属矿物制品业 | 1 | 0.4 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| 12 | 黑色金属冶炼和压延加工业 | 2 | 0.9 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| 13 | 有色金属冶炼和压延加工业 | 2 | 0.9 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| 14 | 金属制品业 | 10 | 4.3 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| 15 | 汽车制造业 | 16 | 6.8 | 93.8 | 93.8 | 100.0 |
| 16 | 铁路、航舶、航空航天和其他运输设备制造业 | 1 | 0.4 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| 17 | 电力、热力生产和供应业 | 1 | 0.4 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| 18 | 水的生产和供应业 | 69 | 28.9 | 95.6 | 100.0 | 100.0 |
| 19 | 航空运输业 | 1 | 0.4 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| 20 | 餐饮业 | 2 | 0.9 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| 21 | 货币金融服务 | 1 | 0.4 | 0.0 | 100.0 | 0.0 |
| 22 | 租赁业 | 1 | 0.4 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| 23 | 生态保护和环境治理业 | 8 | 3.4 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| 24 | 公共设施管理业 | 1 | 0.4 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| 25 | 其他服务业 | 1 | 0.4 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| 26 | 卫生 | 36 | 14.9 | 85.7 | 97.1 | 100.0 |
| 27 | 卫生和社会工作 | 1 | 0.4 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |

### 2.1.4废水污染源执法监测五年分析

2017-2021年吉林省废水污染源执法监测企业总数变化情况，详见表2-5。

**表2-5 2017-2021年监测企业总数变化情况**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **年度** | **2017年** | **2018年** | **2019年** | **2020年** | **2021年** |
| 监测企业（家）次 | 308 | 223 | 235 | 211 | 238 |

2017—2021年吉林省废水污染源执法监测监测企业超标企业数和达标率变化情况，详见表2-6。

**表2-6 2017-2021年监测企业超标情况和达标率情况**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **年度** | **2017年** | **2018年** | **2019年** | **2020年** | **2021年** |
| 超标企业（家）次 | 26 | 26 | 21 | 9 | 11 |
| 达标率 | 91.6% | 88.3% | 91.1% | 95.7% | 95.3% |

2017—2021年吉林省废水污染源执法监测企业达标率趋势变化如下表所示，2021年整体达标率为95.3%，过去五年达标率均维持88.3%以上，其中2020年废水企业达标率最高为95.7%，详见图2-4。

**图2-4 2017-2021年全省重点废水企业达标率变化情况**

## 2.2废气污染源执法监测完成情况

吉林省按照监测方案中监测频次、执行的排放标准、法律法规和排污许可证等有关要求进行监测，吉林省2021年废气污染源执法监测共计完成199家企业，各市（州）污染源废气排放监测企业数据，见表2-7。

**表2-7 2021年吉林省各市（州）污染源排放监测企业（废气）**

|  |  |
| --- | --- |
| **地区名称** | **全年污染源排放监测企业（家）** |
| 吉林省 | 199 |
| 长春市 | 104 |
| 吉林市 | 26 |
| 四平市 | 6 |
| 辽源市 | —— |
| 通化市 | —— |
| 梅河口市 | 1 |
| 白山市 | 5 |
| 松原市 | 19 |
| 白城市 | 7 |
| 延边州 | 28 |
| 长白山管委会 | 3 |

吉林省全年上报的199家企业数据中，总体达标率达为100%，除辽源市和通化市未上传废气污染源排放监测数据外，其他市（州）达标率均为100%。图2-5为2021年吉林省各市（州）污染源排放监测企业（废气）综合达标率。

**图2-5 2021年吉林省各市（州）污染源排放监测企业（废气）综合达标率**

### 2.2.1废气污染源执法监测超标分析

全省2021年全年污染源执法监测超标数据经统计，废气类别排放企业无超标，总体达标率为100%。

### 2.2.2废气污染源执法监测主要污染物排放达标情况

全省废气执法监测各项污染指标排放达标率均为100%，详见表2-8。

**表2-8 2021年吉林省废气排放企业主要污染物排放达标情况**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 监测项目 | 监测企业数 | 达标企业比例（%） | 平均超标倍数 |
| 二氧化硫 | 174 | 100 | —— |
| 氮氧化物 | 173 | 100 | —— |
| 烟尘 | 62 | 100 | —— |
| 颗粒物 | 122 | 100 | —— |
| 烟气黑度 | 84 | 100 | —— |

全省9个市（州）废气排放监测数据中，各市（州）废气排放平均达标率均为100%，图2-6 为2021年全省废气污染源主要污染物排放达标情况。

**图2-6 2021年全省废气污染源主要污染物排放达标情况**

### 2.2.3废气污染源执法监测行业排放达标情况

全省废气排放企业涉及电力、热力的生产和供应业、非金属矿物制品业等27个行业。监测企业数量最多的行业为电力、热力的生产和供应业，占废气监测企业总数的59.6%；其次为非金属矿物制品业，占监测总数的6.6%；第三为化学原料和化学制品制造业，占监测总数的4.5%，图2-7为2021年吉林省主要废气污染物排放行业排放达标情况。

注：[1]规模化畜禽养殖场仅排放废水，故在统计监测企业数及评价企业数据时并入废水企业统计，下同。

注：[1]规模化畜禽养殖场仅排放废水，故在统计监测企业数及评价企业数据时并入废水企业统计，下同。

**图2-7 2021年吉林省主要废气污染物排放行业排放达标情况**

全省27个废气主要排放行业中，各行业平均达标率、二氧化硫和氮氧化物排放达标率均为100%，见表2-9。

**表2-9 2021年吉林省废气污染源各行业排放达标情况**

| **序号** | **行业** | **企业数量（家）** | **占监测企业比例（%）** | **企业达标率（%）** | **二氧化硫达标率（%）** | **氮氧化物达标率（%）** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 农、林、牧、渔专业及辅助性活动 | 1 | 0.5 | 100 | 100 | 100 |
| 2 | 煤炭开采和洗选业 | 1 | 0.5 | 100 | 100 | 100 |
| 3 | 有色金属矿采选业 | 1 | 0.5 | 100 | 100 | 100 |
| 4 | 农副食品加工业 | 5 | 2.5 | 100 | 100 | 100 |
| 5 | 食品制造业 | 1 | 0.5 | 100 | 100 | 100 |
| 6 | 酒、饮料和精致茶制造业 | 2 | 1.0 | 100 | 100 | 100 |
| 7 | 纺织服装、服饰业 | 1 | 0.5 | 100 | 100 | 100 |
| 8 | 造纸和纸制品业 | 2 | 1.0 | 100 | 100 | 100 |
| 9 | 印刷和记录媒介复制业 | 2 | 1.0 | 100 | 100 | 100 |
| 10 | 石油、煤炭及其他燃料加工业 | 5 | 2.5 | 100 | 100 | 100 |
| 11 | 化学原料和化学制品制造业 | 9 | 4.5 | 100 | 100 | 100 |
| 12 | 医药制造业 | 6 | 3.0 | 100 | 100 | 100 |
| 13 | 非金属矿物制品业 | 13 | 6.6 | 100 | 100 | 100 |
| 14 | 黑色金属冶炼和压延加工业 | 3 | 1.5 | 100 | 100 | 100 |
| 15 | 有色金属冶炼和压延加工业 | 2 | 1.0 | 100 | 100 | 100 |
| 16 | 金属制品业 | 3 | 1.5 | 100 | 100 | 100 |
| 17 | 汽车制造业 | 9 | 4.5 | 100 | 100 | 100 |
| 18 | 铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业 | 1 | 0.5 | 100 | 100 | 100 |
| 19 | 金属制品、机械和设备修理业 | 4 | 2.0 | 100 | 100 | 100 |
| 20 | 电力、热力生产和供应业 | 119 | 60 | 100 | 100 | 100 |
| 21 | 水的生产和供应业 | 1 | 0.5 | 100 | 100 | 100 |
| 22 | 装卸搬运和仓储业 | 1 | 0.5 | 100 | 100 | 100 |
| 23 | 资本市场服务 | 1 | 0.5 | 100 | 100 | 100 |
| 24 | 房地产业 | 1 | 0.5 | 100 | 100 | 100 |
| 25 | 租赁业 | 1 | 0.5 | 100 | 100 | 100 |
| 26 | 生态保护和环境治理业 | 3 | 1.5 | 100 | 100 | 100 |
| 27 | 电力、热力、燃气及水生产和供应业 | 1 | 0.5 | 100 | 100 | 100 |

### 2.2.4废气污染源执法监测五年分析

吉林省废气污染源执法监测2017—2021年监测企业超标企业数，详见表2-10。

**表2-10 2017-2021年监测企业总数变化情况**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **年度** | **2017年** | **2018年** | **2019年** | **2020年** | **2021年** |
| 监测企业（家）次 | 258 | 309 | 172 | 214 | 199 |

2017—2021年吉林省废气污染源执法监测监测企业超标企业数，详见表2-11。

**表2-11 2017-2021年监测企业超标情况和达标率情况**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **年度** | **2017年** | **2018年** | **2019年** | **2020年** | **2021年** |
| 超标企业（家）次 | 6 | 23 | 11 | 7 | 0 |
| 达标率 | 97.7% | 92.6% | 93.6% | 96.7% | 100.0% |

2017—2021年吉林省废气污染源执法监测监测企业达标率趋势变化如图2-8所示，2021年整体达标率为100.0%，过去五年达标率中，2018年达标率相对较低为92.6%。

**图2-8 2017-2021年全省废气企业达标率变化情况**

## 2.3污水处理厂执法监测情况

2021年，全省执法监测的污水处理厂共68家，有3家污水处理厂出现排放超标情况，排放达标率为95.6%。按照排放标准监测的27项指标中粪大肠菌群排放达标率为98.5%，生化需氧量排放达标率为98.5%，悬浮物排放达标率为98.5%，总氮（以N计）排放达标率为98.5%，其余23项排放达标率为100.0%。达标情况详见表2-12。

**表2-12 2021年全省污水处理厂各监测项目排放达标情况**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **监测项目** | **参评的污水处理厂数量** | **达标率（%）** |
| pH值 | 59 | 100.0% |
| 氨氮 | 66 | 100.0% |
| 动植物油 | 35 | 100.0% |
| 粪大肠菌群 | 44 | 98.5% |
| 氟化物 | 1 | 100.0% |
| 化学需氧量 | 66 | 100.0% |
| 挥发酚 | 3 | 100.0% |
| 硫化物 | 1 | 100.0% |
| 六价铬 | 33 | 100.0% |
| 氰化物（总氰化合物） | 1 | 100.0% |
| 色度 | 35 | 100.0% |
| 生化需氧量 | 39 | 98.5% |
| 石油类 | 35 | 100.0% |
| 水温 | 1 | 100.0% |
| 烷基汞 | 18 | 100.0% |
| 悬浮物 | 55 | 98.5% |
| 阴离子表面活性剂 | 35 | 100.0% |
| 总氮（以N计） | 53 | 98.5% |
| 总钒 | 1 | 100.0% |
| 总镉 | 32 | 100.0% |
| 总铬 | 32 | 100.0% |
| 总汞 | 32 | 100.0% |
| 总磷（以P计） | 56 | 100.0% |
| 总铅 | 32 | 100.0% |
| 总砷 | 32 | 100.0% |
| 总铜 | 1 | 100.0% |
| 总锌 | 1 | 100.0% |

### 2.3.1污水处理厂执法监测五年分析

2017—2021年吉林省污水处理厂执法监测企业超标企业数，详见表2-13。

**表2-13 2017-2021年污水处理厂执法监测企业情况**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **年度** | **2017年** | **2018年** | **2019年** | **2020年** | **2021年** |
| 监测企业（家）次 | 281 | 219 | 71 | 67 | 68 |

2017—2021年吉林省污水处理厂执法监测监测企业超标企业数，详见表2-14。

**表2-14 2017-2021年污水处理厂超标情况和达标率情况**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **年度** | **2017年** | **2018年** | **2019年** | **2020年** | **2021年** |
| 超标企业（家）次 | 20 | 25 | 9 | 3 | 3 |
| 达标率 | 92.9% | 90.2% | 87.3% | 95.5% | 95.6% |

2017—2021年吉林省污水处理厂执法监测企业达标率趋势变化如图2-9所示，2021年整体达标率为95.6%，过去五年企业达标率均维持在87.3%以上。

**图2-9 2017-2021年全省污水处理厂废水达标率变化情况**

## 2.4无组织执法监测完成情况

无组织执法监测数据统计中，吉林省全年执法监测手工无组织共计63家，总体达标率均为100%，各市（州）无组织执法监测企业数据表见表2-15。

**表2-15 2021年吉林省各市（州）无组织执法监测企业情况**

|  |  |
| --- | --- |
| **地区名称** | **全年无组织执法监测企业（家）** |
| 吉林省 | 63 |
| 长春市 | 8 |
| 吉林市 | 38 |
| 四平市 | 1 |
| 辽源市 | —— |
| 通化市 | —— |
| 梅河口 | —— |
| 白山市 | 6 |
| 松原市 | 1 |
| 白城市 | 4 |
| 延边州 | 5 |
| 长白山保护区管委会 | —— |

## 2.5**周边环境**执法监测完成情况

周边环境执法监测数据统计中，吉林省全年执法监测共计16家，总体达标率均为100%，各市（州）周边环境执法监测企业数据情况见表2-16。

**表2-16 2021年吉林省各市（州）周边环境执法监测企业情况**

|  |  |
| --- | --- |
| **地区名称** | **全年周边环境执法监测企业（家）** |
| 吉林省 | 16 |
| 长春市 | 1 |
| 吉林市 | —— |
| 四平市 | —— |
| 辽源市 | —— |
| 通化市 | —— |
| 梅河口 | ——— |
| 白山市 | —— |
| 松原市 | —— |
| 白城市 | 5 |
| 延边州 | 9 |
| 长白山保护区管委会 | 1 |

## 2.6厂界噪声执法监测完成情况

厂界噪声执法监测数据统计中，吉林省全年执法监测共计22家，其中长春市7家，白城市1家，四平市3家，松原市9家，延边州2家，总体达标率均为90.9%，其中长春市达标率为85.7%，松原市达标率为88.9%，延边州、白城市和四平市达标率均为100%。

### 2.6.1厂界噪声执法监测超标分析

全省2021年厂界噪声执法监测超标数据经统计，松原市厂界噪声排放企业有1家超标，长春市厂界噪声排放企业有1家超标。具体超标明细见表2-17。

**表2-17 2021年吉林省各市（州）厂界噪声排放超标情况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **地区** | **超标企业** | **监测点名称** | **监测日期** | **噪声（白天）** | **噪声（夜间）** | **备注** |
| **分贝(dB)** | **超标倍数** | **分贝(dB)** | **超标倍数** |
| 1 | 长春市 | 国能吉林龙华热电股份有限公司长春热电一厂 | 厂界东侧 | 2021-08-29 | 52.2 | 0.08 |  |  |  |
| 2 | 松原市 | 中化吉林长山化工有限公司 | 中化吉林长山化工有限公司 | 2021-03-12 | 67.2 | 0.03 |  |  |  |

# 3 自动监测设备比对监测

## 3.1废水自动监测设备比对监测分析

在进行污染物排放执法监测同时，对于安装污染源自动监测设备的企业开展比对监测。吉林省全年废水比对数据共计39家，其中1家不合格，总体达标率为97.4%。具体见表3-1。

**表3-1 2021年吉林省各市（州）废水自动监测设备比对不合格情况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **所在地** | **企业名称** | **监测时间** | **监测点名称** | **系统安装位置** | **监测项目** | **监测结果** |
| 1 | 延边朝鲜族自治州 | 龙井市龙新污水处理有限责任公司 | 2021-11-16 | 进口(IW001) |  | 总氮（以N计） | 不合格 |

## 3.2废气自动监测设备比对监测分析

在进行污染物排放执法监测同时，对于安装污染源自动监测设备的企业开展比对监测。吉林省全年废气比对数据共计28家，其中3家不合格，总体达标率为89.3%。具体见表3-2。

**表3-2 2021年全年吉林省各市（州）废气自动监测设备比对不合格情况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **所在地** | **企业名称** | **监测时间** | **监测点名称** | **系统安装位置** | **监测项目** | **监测结果** |
| 1 | 延边朝鲜族自治州 | 龙井市立公热力发展有限公司 | 2021-12-10 | 处理后(FQPK-0001) | 出口 | 氮氧化物 | 不合格 |
| 颗粒物 | 不合格 |
| 二氧化硫 | 不合格 |
| 含氧量 | 不合格 |
| 流速 | 不合格 |
| 2 | 龙井市龙山热力有限公司 | 2021-11-25 | 处理后(FQPK-0001) | 烟囱 | 二氧化硫 | 不合格 |
| 含氧量 | 不合格 |
| 流速 | 不合格 |
| 温度 | 不合格 |
| 3 | 龙井市热力公司 | 2021-11-24 | 处理后(FQPK-0001) | CEMS采样口 | 流速 | 不合格 |
| 温度 | 不合格 |

# 4 结论

（1）吉林省按照监测方案中监测频次、执行的排放标准、法律法规和排污许可等有关要求进行监测，2021年污染源废水执法监测共计完成238家企业，其中废水类别排放企业有11家超标，四平市7家、白城市3家、延边州1家。总体达标率达95.3%，四平市达标率为78.8%，白城市达标率为72.7%，延边州达标率为95.0%，长春市、吉林市、梅河口、白山市、松原市、以及长白山管委会达标率均为100%；

（2）2021年吉林省污染源废气执法监测共计完成199家企业，总体达标率达为100%，长春市、四平市、吉林市、梅河口、白山市、松原市、白城市、延边州、长白山管委会达标率均为100%；

（3）无组织执法监测数据统计中，吉林省全年执法监测手工无组织共计63家，总体达标率均为100%；周边环境执法监测数据统计中，吉林省全年执法监测共计16家，总体达标率均为100%；厂界噪声执法监测数据统计中，吉林省全年执法监测共计22家，其中长春市7家，白城市1家，四平市3家，松原市9家，延边州2家，总体达标率均为90.9%，其中长春市达标率为85.7%，松原市达标率为88.9%，延边州、白城市和四平市达标率均为100%；

（4）对安装污染源自动监测设备的企业开展比对监测，吉林省全年废水比对数据共计39家，其中1家不合格，总体达标率为97.4%；吉林省全年废气比对数据共计28家，其中3家不合格，总体达标率为89.3%。

数据处理：高嘉聪、师雅丽

编 制：高嘉聪、师雅丽

 初 审：杨国强

审 核：刘 洋

 审 定：陈学伟