**吉林省2020年重点污染源监督性监测及比对年报**

吉林省生态环境监测中心 2021年1月7日

**吉林省2020重点污染源监督性监测年度总结报告**

# 1 监测总体情况

## 1.1监测范围

监测范围主要是省生态环境厅依据《重点排污单位名录管理规定（试行）》（环办监测[2017]86号）等确定的2020年重点排污单位名单，及各市州生态环境部门根据本地污染源监管需求，将部分排污单位纳入监测范围。

## 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

在进行污染物排放监督性监测同时，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一年进行1～2次监测。对于监测超标的排污单位，应适当增加监测频次。

## 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。吉林省省级环保部门组织开展对行政区域内污染源抽测抽检、以及市县级监测机构的污染源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重点废水污染源监督性监测完成情况

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等有关要求一年进行1～2次监测，2020年全年重点源废水监督性监测共计完成211家企业排放监测，各市（州）重点源排放监测企业数据表见表2-1。

**表2-1 2020年吉林省各市（州）重点源排放监测企业（废水）**

|  |  |
| --- | --- |
| **地区名称** | **全年重点源排放监测企业（家）** |
| 吉林省 | 211 |
| 长春市 | 86 |
| 吉林市 | 32 |
| 四平市 | 31 |
| 辽源市 | —— |
| 通化市 | 4 |
| 白山市 | 11 |
| 松原市 | 5 |
| 白城市 | 17 |
| 延边州 | 24 |
| 长白山保护区管委会 | 1 |

吉林省全年上报的211家企业数据中，总体达标率达95.7%，其中长春市达标率为96.5%，四平市达标率为87.1%，白城市达标率为88.2%，吉林市、通化市、白山市、松原市、延边州以及长白山管委会达标率均为100%。图1为吉林省全年重点污染源排放监测企业（废水）综合达标率。

**图1 2020年吉林省各市州全年重点源排放监测企业（废水）综合达标率**

## 2.2重点废水污染源监督性监测超标分析

全省2020年全年重点污染源监督性监测超标数据经统计，废水类别排放企业有9家超标，长春市3家、四平市4家、白城市2家。具体超标明细见表2-2。

**表2-2 2020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** | **备注** |
| **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 | 长春 | 长春市金福汽车部件有限公司 | 金福车间 | 2020.03.25 | 435 | 4.44 |  |  |  |  |  |  |
| 2 | 长春金工表面工程技术有限公司 | 金工车间(DW001) | 2020.01.07 | 89 | 0.11 |  |  |  |  |  |  |
| 3 | 长春市莱维汽车零部件有限公司 | 总排口(DW001) | 2020.05.26 | 32 | 0.07 |  |  |  |  |  |  |
| 4 | 四平 | 四平宏宝莱饮品股份有限公司 | 总排口 | 2020.10.31 |  |  | 10.6 | 0.06 | 总磷 | 3.90 | 2.90 |  |
| 5 | 四平市结核病医院 | 四平市结核病医院监测点(DW001) | 2020.09.27 |  |  |  |  | 悬浮物 | 17 | 0.7 |  |
| 6 | 四平市中医医院 | 排口（DW001） | 2020.10.29 |  |  |  |  | 悬浮物 | 25 | 1.5 |  |
| 7 | 双辽市环境卫生管理中心（垃圾填埋场） | 01（DW001）,02（DW002）,04（DW004）,04（DW004） | 2020.11.20 |  |  | 0.54 | 0.08 | 高锰酸钾指数 | 5.8 | 0.93 |  |
| 高锰酸钾指数 | 5.1 | 0.70 |
| 高锰酸钾指数 | 7.0 | 1.33 |
| 8 | 白城 | 白城市三达水务有限公司 | 处理设施出口（DW001） | 2020.09.23 |  |  |  |  | 总磷（以P计） | 1.1 | 1.20 |  |
| 总氮（以氮计） | 25.7 | 0.71 |
| 粪大肠菌群数 | 1100 | 0.10 |
| 9 | 白城市盛华汽车零部件制造股份有限公司（附属分厂） | 总排口（DW001） | 2020.09.23 |  |  |  |  | 总氮（以氮计） | 33.3 | 0.66 |  |
| 总磷（以P计） | 2.42 | 1.42 |

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。

## 2.3 重点废气污染源监督性监测完成情况

在重点废气污染源监督性监测完成情况中，吉林省2020年全年重点源废气监督性监测共计完成214家企业排放监测，各市（州）重点源排放监测企业数据表见表2-3。

**表2-3 2020年吉林省各市（州）重点源排放监测企业（废气）**

|  |  |
| --- | --- |
| **地区名称** | **全年重点源排放监测企业（家）** |
| 吉林省 | 214 |
| 长春市 | 115 |
| 吉林市 | 25 |
| 四平市 | 25 |
| 辽源市 | —— |
| 通化市 | 1 |
| 白山市 | 5 |
| 松原市 | 12 |
| 白城市 | 7 |
| 延边州 | 21 |
| 长白山保护区管委会 | 3 |

吉林省全年上报的214家企业数据中，总体达标率达96.7%，其中长春市达标率为95.7%，四平市达标率为92.0%，吉林市、通化市、白山市、松原市、白城市、延边州、长白山保护区管委会达标率为100%。图2为吉林省全年重点污染源排放监测企业（废气）综合达标率。

**图2 2020年吉林省各市（州）全年重点源排放监测企业（废气）综合达标率**

## 2.4重点废气污染源监督性监测超标分析

全省2020年全年重点污染源监督性监测超标数据经统计，废气类别排放企业有7家超标，其中长春市5家、四平市2家。具体超标明细见表2-4。

**表2-4 2020年全年吉林省各市（州）重点源排放超标情况（废气）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** | **备注** |
| **SO2** | **NOX** |
| **浓度(mg/m3)** | **超标倍数** | **浓度(mg/m3)** | **超标倍数** | **项目** | **浓度(mg/L)** | **超标倍数** |
| 1 | 长春 | 长春市吉达物业管理有限责任公司吉达花园锅炉房 | 除尘器 | 2020.02.27 | 50.76 | 0.02 | 248.16 | 0.24 |  |  |  |  |
| 2 | 长春市荣祥供热有限公司 | 除尘器 | 2020.03.05 | 72.61 | 0.45 | 243.86 | 0.22 |  |  |  |  |
| 3 | 吉林省金石置业有限责任公司供热分公司 | 除尘器 | 2020.03.18 | 83.53 | 0.32 | 263.04 | 0.67 |  |  |  |  |
| 2020.11.30 | 183.62 | 2.67 | 252.56 | 0.26 |  |  |  |  |
| 4 | 吉林炎宏热力有限公司 | 除尘器 | 2020.02.25 |  |  | 220.8 | 0.10 |  |  |  |  |
| 2020.11.11 | 84.24 | 0.68 | 265.68 | 0.33 |
| 5 | 吉林惠福热力有限公司 | 锅炉有组织废气监测点（DA001） | 2020.11.23 |  |  | 560 | 0.40 |  |  |  |  |
| 6 | 四平 | 四平热力有限公司热力热源厂 | 116MW | 2020.02.24 |  |  | 163.2 | 0.63 |  |  |  |  |
| 7 | 四平中科能源环保有限公司 | 2#锅炉(DA001) | 2020.06.23 |  |  | 267.3 | 0.07 |  |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

注：浓度均为折算浓度单位为mg/m3，数据采用浓度最高的频次。

## 2.5无组织监督性监测完成情况

无组织监督性监测数据统计中，吉林省全年监督性监测手工无组织共计38家，总体达标率均为100%，各市（州）无组织监督性监测企业数据表见表2-5。

**表2-5 2020年吉林省各市（州）无组织监督性监测企业**

|  |  |
| --- | --- |
| **地区名称** | **全年无组织监督性监测企业（家）** |
| 吉林省 | 38 |
| 长春市 | 13 |
| 吉林市 | 17 |
| 四平市 | 1 |
| 辽源市 | —— |
| 通化市 | —— |
| 白山市 | 5 |
| 松原市 | 1 |
| 白城市 | —— |
| 延边州 | 1 |
| 长白山保护区管委会 | —— |

## 2.6**周边环境**监督性监测完成情况

周边环境监督性监测数据统计中，吉林省全年监督性监测共计28家，总体达标率均为100%，各市（州）周边环境监督性监测企业数据表见表2-6。

**表2-6 2020年吉林省各市（州）周边环境监督性监测企业**

|  |  |
| --- | --- |
| **地区名称** | **全年周边环境监督性监测企业（家）** |
| 吉林省 | 28 |
| 长春市 | —— |
| 吉林市 | —— |
| 四平市 | 8 |
| 辽源市 | —— |
| 通化市 | —— |
| 白山市 | —— |
| 松原市 | 1 |
| 白城市 | 9 |
| 延边州 | 9 |
| 长白山保护区管委会 | 1 |

## 2.7厂界噪声监督性监测完成情况

厂界噪声监督性监测数据统计中，吉林省全年监督性监测共计11家，其中长春市4家，四平市1家，松原市6家，总体达标率均为85.7%，其中松原市达标率为66.7%，长春市和四平市达标率为100%。

## 2.8厂界噪声监督性监测超标分析

全省2020年全年厂界噪声监督性监测超标数据经统计，松原市厂界噪声排放企业有2家超标。具体超标明细见表2-7。

**表2-7 2020年全年吉林省各市（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 | 松原市 | 前郭众合生物质能热电有限公司 | 风机 | 2020.01.08 |  |  | 60.7 | 0.10 |  |
| 晾水塔 | 2020.01.08 | 68.2 | 0.05 | 68.1 | 0.24 |  |
| 厂区 | 2020.09.15 | 69.9 | 0.08 | 67.2 | 0.22 |  |
| 厂区 | 2020.09.15 |  |  | 65 | 0.18 |  |
| 2 | 中化吉林长山化工有限公司 | 晾水塔 | 2020.11.26 | 70.2 | 0.08 |  |  |  |
| 晾水塔 | 2020.01.13 | 68.1 | 0.05 | 68 | 0.24 |  |
| 车间 | 2020.01.13 |  |  | 63.1 | 0.15 |  |
| 车间 | 2020.07.20 |  |  | 55.4 | 0.01 |  |
| 晾水塔 | 2020.07.20 | 72.6 | 0.12 | 73 | 0.33 |  |
| 晾水塔 | 2020.12.14 | 65.7 | 0.01 |  |  |  |

# 3 自动监测设备比对监测

## 3.1废气自动监测设备比对监测分析

在进行污染物排放监督性监测同时，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27家，其中1家不合格，总体达标率为96.3%。具体见表2-8。

**表2-8 2020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** | **监测频次** | **监测点名称** | **系统安装位置** | **监测项目** |
| 1 | 延边朝鲜族自治州 | 龙井市热力公司 | 2020.12.09 | 6 | 处理后(FQPK-0001) | CEMS采样口 | 氮氧化物 |
| 6 | 含氧量 |
| 3 | 流速 |

## 3.2废水自动监测设备比对监测分析

在进行污染物排放监督性监测同时，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37家，其中1家不合格，总体达标率为97.3%。具体见表2-9。

**表2-9 2020年全年吉林省各市（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** | **监测频次** | **监测点名称** | **系统安装位置** | **监测项目** |
| 1 | 延边朝鲜族自治州 | 汪清县华天环保有限公司 | 2020.01.17 | 9 | 污水厂排口(DW001) | 出口 | 化学需氧量 |

# 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一年进行1～2次监测，2020年全年重点源废水监督性监测共计完成211家企业排放监测，吉林省全年上报的211家企业数据中，废水类别排放企业有9家超标，长春市3家、四平市4家、白城市2家，总体达标率达95.7%，其中长春市达标率为96.5%，四平市达标率为87.1%，白城市达标率为88.2%，吉林市、通化市、白山市、松原市、延边州以及长白山管委会达标率均为100%；
2. 在重点废气污染源监督性监测完成情况中，吉林省2020年全年重点源废气监督性监测共计完成214家企业排放监测，废气类别排放企业有7家超标，长春市5家、四平市2家，总体达标率达96.7%，其中长春市达标率为95.7%，四平市达标率为92.0%，吉林市、通化市、白山市、松原市、白城市、延边州、长白山保护区管委会达标率为100%；
3. 无组织监督性监测数据统计中，吉林省全年监督性监测手工无组织共计38家，总体达标率均为100%；
4. 周边环境监督性监测数据统计中，吉林省全年监督性监测共计28家，总体达标率均为100%；
5. 厂界噪声监督性监测数据统计中，吉林省全年监督性监测共计11家，其中长春市4家，四平市1家，松原市6家，总体达标率均为85.7%，松原市厂界噪声排放企业有2家超标,松原市达标率为66.7%，长春市和四平市达标率为100%;
6. 对安装污染源自动监测设备的企业开展比对监测，吉林省全年废气比对数据共计27家，其中1家不合格，总体达标率为96.3%;吉林省全年废水比对数据共计37家，其中1家不合格，总体达标率为97.3%。

2021年将继续深化重点污染源监督性监测相关工作，努力提升重点污染源企业的监督监测完成率和达标排放率！

数据处理：高嘉聪

编 制：高嘉聪

 审 核：杨国强

 审 定：刘 洋