

## 附件 1

# 重点排污单位实施自动监控条件要求

为指导各地做好 2020 年水、气重点排污单位自动监控安装联网工作，进一步明确应实施自动监控的排放口及污染因子，我厅依据有关技术规范要求，确定了重点排污单位实施自动监控的安装联网的条件要求，具体如下：

### 一、实施自动监控的监测点位要求

#### （一）实施自动监控的监测点位基本要求

重点排污单位符合下列情形之一的监测点位，均应当实施自动监控：

1.按照已经发布的各行业《排污许可证申请与核发技术规范》《排污单位自行监测技术指南》要求，最低监测频次为自动监测的监测点位；

2.暂未发布《排污许可证申请与核发技术规范》《排污单位自行监测技术指南》的行业，其排污单位主要产污环节对应的废气有组织排放口和废水总排口；

3.城镇污水处理厂、工业废水集中处理厂进水总管；

4.重点排污单位中的 VOCs 排放重点源；

5.生态环境部门有关文件要求的其它排放口。

#### （二）暂可不实施自动监控的情形

符合实施自动监控监测点位的基本要求，但符合下列情形之一的排放口或污染因子，可暂不实施自动监控：

1. 污染物排放浓度低于现有自动监测设备检测限的；

2. 排放口不满足技术规范规定的测量点位安装要求且无法整改的；

3. 企业生产废水循环利用不排入外环境的。水排放口为企业溢流口且不排放污染物的；

4. 企业停产一年及以上或者正在拆除搬迁的，已注销或关闭的企业；

5. 污染物项目确无可执行排放标准及总量控制指标的；

6. 一年内累计生产时间不足一个季度的企业或者仅用作调峰的燃气电厂；

7. 其他具有客观原因暂时无法安装自动监测设备的。

上述情形须同时提供第三方监测报告、专家论证意见等相关证明材料及属地生态环境部门认可的暂不实施自动监控情况说明。

## **二、实施自动监控的污染因子和参数要求**

已发布《排污许可证申请与核发技术规范》《排污单位自行监测技术指南》的行业，其排污单位按规范和指南里最低监测频次是自动监测的监测指标，均应实施自动监控，其它行业重点排污单位应监测的污染物和参数参照下列要求执行：

### **（一）废气排放口**

1. 一般的废气排放口：至少监测颗粒物、二氧化硫、氮氧化物三项污染物以及含氧量、流速、流量、温度、湿度五项烟气参数。

2. 以天然气作为燃料的排放口：至少监测氮氧化物一项污染物以及含氧量、流速、流量、温度、湿度五项烟气参数。

3. 生活垃圾、危险废物焚烧排放口：至少监测颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氯化氢、一氧化碳五项污染物以及含氧量、流速、流量、温度、湿度、炉膛温度六项烟气参数。医疗废物焚烧排放口参照执行。

## （二）废水排放口

1. 一般污水排口：至少监测化学需氧量、氨氮两项污染因子以及 pH 值、流量两项参数。

2. 总氮重点行业排放口：至少监测化学需氧量、氨氮、总氮三项污染因子及 pH 值、流量两项参数。

3. 总磷重点行业排放口：至少监测化学需氧量、氨氮、总磷三项污染因子及 pH 值、流量两项参数。

4. 总磷总氮重点行业排放口：至少监测化学需氧量、氨氮、总磷、总氮四项污染因子及 pH 值、流量两项参数。

5. 污水处理厂：至少监测化学需氧量、氨氮、总磷、总氮四项污染因子及 pH 值、流量两项参数。

## 三、实施自动监控的技术规范

自动监控设备安装联网验收等规范，主要按照以下技术规范

执行：

### （一）站房建设

站房建设依据《固定污染源自动监控（监测）系统现场端建设技术规范》（T/CAEPI 11-2017）执行；

### （二）自动监控设施建设

1. 大气污染物自动监控：按照《固定污染源烟气（SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、颗粒物）排放连续监测技术规范》（HJ 75-2017）、《固定污染源烟气（SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、颗粒物）排放连续监测系统技术要求及检测方法》（HJ 76-2017）、《固定污染源废气中非甲烷总烃排放连续监测技术指南（试行）》（环办监测函〔2020〕90号）执行。

2. 水污染物自动监控：按照《水污染源在线监测系统（CODCr、NH<sub>3</sub>-N 等）安装技术规范》（HJ 353-2019）、《水污染源在线监测系统（CODCr、NH<sub>3</sub>-N 等）验收技术规范》（HJ354-2019）、《水污染源在线监测系统（CODCr、NH<sub>3</sub>-N 等）运行技术规范》（HJ 355-2019）、《水污染源在线监测系统（CODCr、NH<sub>3</sub>-N 等）数据有效性判别技术规范》（HJ356-2019）。

### （三）联网传输

联网传输要求按照《污染源在线监控（监测）系统数据传输标准》（HJ 212-2017）、《污染源在线自动监控（监测）系统数据采集传输仪技术要求》（HJ477-2009）。

### （四）分析检测

按照《化学需氧量（CODCr）水质在线自动监测仪技术要求

及检测方法》(HJ 377-2019)、《超声波明渠污水流量计技术要求及检测方法》(HJ 15-2019)、《环境保护产品技术要求-电磁管道流量计》(HJ/T367-2007)、《环境保护产品技术要求-超声波管道流量计》(HJ/T366-2007)、《水质自动采样器技术要求及检测方法》(HJ/T372-2007)、《氨氮水质在线自动监测仪技术要求及检测方法》(HJ 101-2019)、《pH水质自动分析仪技术要求》(HJ/T96-2003)、《总磷水质自动分析仪技术要求》(HJ/T103-2003)、《总氮水质自动分析仪技术要求》(HJ/T102-2003)、《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》(HJ 38-2017)、《固定污染源废气非甲烷总烃连续监测系统技术要求及检测方法》(HJ1013-2018)。