

附件

河北省重点排污单位实施自动监控要求

一、安装自动监测设备的有关要求

（一）安装自动监测设备的点位要求

重点排污单位符合下列情形之一的监测点位，均应当安装污染物自动监测设备，并在指定位置安装门禁、视频监控设备，并与生态环境部门联网：

1. 实施排污许可重点管理的排污单位的主要排放口；
2. 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；
3. 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；
4. 生活垃圾处理单位以及 VOCs 排放重点源（石化、化工、包装印刷、工业涂装行业）的主要排放口；
5. 排气筒高度超 45 米的高架源；
6. 20 蒸吨/小时及以上燃气锅炉对应的排放口；
7. 水处理排污单位的进水口及排水口；
8. 生态环境部门有关文件要求的其它排放口。

（二）实施自动监测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中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：

(1) 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、压力六项烟气参数。采用氨法脱硫、氨法脱硝的，增加对氨气因子的自动监测；

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、压力六项烟气参数。

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、压力、炉膛温度七项参数。医疗废物焚烧排放口参照执行。

4. 钢铁行业炼铁高炉出铁场除尘系统和供料除尘系统、水泥行业篦冷机（窑头）排放口：至少监测颗粒物一项污染物以及含氧量、流速、流量、温度、湿度、压力六项烟气参数。

5. VOCs 排放口：对 VOCs 排口众多的，可采取部分有组织排放口自动监测+厂界无组织排放自动监测+工况用电监控的组合监控模式：对 VOCs 废气与天然气混合燃烧后，为生产提供热

能的循环利用模式，可不对此类排口实施 VOCs 自动监测；对排气筒 VOCs 排放速率（包括等效排气筒等效排放速率）大于 2.5kg/h 或排气量大于 60000m³/h 的固定排放源，应选择氢火焰离子化检测器（FID）监测非甲烷总烃的设备。对未达到上述在线监测设施安装条件的，根据实际情况安装用电监控系统、超标报警传感装置、车间及厂界超标报警传感装置。

（2）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、水温三项参数。

二、暂不安装自动监测设备的情形

符合安装自动监测设备的点位要求，但符合下列情形之一的排放口或污染因子，可暂不安装自动监测设备：

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. 污染物项目确无可执行排放标准及总量控制指标的；

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

5. 企业停产一年及以上或者正在拆除搬迁，或者已注销或关闭的企业；

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控设备的。

符合以上情形，应根据实际情况提供有关证明材料，经属地生态环境部门批准后可暂不安装自动监测设备，其中符合上述 1－3 情形的，应提供第三方监测报告、专家论证意见等证明材料；符合 3－6 情形的，应经属地生态环境执法机构现场勘察，提供现场勘察报告等证明材料；其它客观原因根据实际情况提供证明材料。

三、安装其它监控设备的情形

1. 符合第一项实施自动监控的监测点位要求但属于第二项暂可不安装自动监测设备的情形，可根据实际情况安装用电或视频监控设备：其中涉气企业按要求安装用电监测设备，涉水企业在其废水排放口或废水回用节点安装视频监控设备；

2. 火电、水泥、造纸三大行业按照《火电、水泥、造纸行业补充参数联网传输技术文档（2021-1-22 V1.1）》要求实施

工况监控；

3. 20 蒸吨/小时以下燃气锅炉要按照要求安装氮氧化物尾气分析仪，现场检查应能够提供至少一年以上排放监测数据。

四、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）自动监测设备建设

1. 大气污染物自动监测设备：按照《固定污染源烟气（SO₂、NO_x、颗粒物）排放连续监测技术规范》（HJ 75-2017）、《固定污染源烟气（SO₂、NO_x、颗粒物）排放连续监测系统技术要求及检测方法》（HJ 76-2017）执行；

2. 水污染物自动监测设备：按照《水污染源在线监测系统（COD_{Cr}、NH₃-N 等）安装技术规范》（HJ 353-2019）、《水污染源在线监测系统（COD_{Cr}、NH₃-N 等）验收技术规范》（HJ 354-2019）、《水污染源在线监测系统（COD_{Cr}、NH₃-N 等）运行技术规范》（HJ 355-2019）、《水污染源在线监测系统（COD_{Cr}、NH₃-N 等）数据有效性判别技术规范》（HJ 356-2019）执行。

3. 用电量监控设备：按照《河北省涉气工业企业分表计电系统建设指导性意见》执行；

4. 门禁、视频、参数监控设备：按照《河北省污染源自动监控现场端门禁监控，视频监控、参数监控有关技术规范(试行)》及其解释说明文件、《河北省污染源自动监控现场端门禁监控，视频监控、参数监控验收技术规范(试行)》执行。