

# GDAEPI

## 广东省环境保护产业协会标准

T/GDAEPI 01—2019

全国团体标准信息平台

---

### 固定污染源自动监控系统运行服务规范

Specifications for operation and maintenance of stationary pollution source auto  
monitoring system

(发布稿)

2019-01-16 发布

2019-02-01 实施

---

广东省环境保护产业协会 发布



## 目 录

前 言.....	II
1 适用范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 运行服务指标.....	2
5 现场端运行服务要求.....	2
6 污染源自动监控平台巡检服务要求.....	4
7 故障处理.....	4
8 数据防造假.....	5
9 运行服务质量保障.....	5
<b>附录 A 规范性资料</b> .....	<b>7</b>
<b>附录 B 规范性资料</b> .....	<b>15</b>

全国团体标准信息平台

## 前 言

为贯彻《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国水污染防治法》《中华人民共和国大气污染防治法》及《污染源自动监控管理办法》，规范固定污染源自动监控系统运行服务要求，制定本标准。

本标准规定了固定污染源自动监控系统运行服务的指标、服务内容和运行服务质量保证等方面的要求。  
本标准为首次发布。

本标准由广东省环境保护产业协会组织制定。

本标准起草单位：广东长天思源环保科技股份有限公司、宇星科技发展(深圳)有限公司、西安交大长天软件股份有限公司、广东省环境信息中心、西安交通大学。

本标准主要起草人：梁文智、李苑彬、邹 耀、吴君句、张创荣、翁嘉昌、孟 鹤、吴嘉玲、林培雄、张新暖、钟海林、徐芬芬、谢植宇、姜锦虎。

本标准由广东省环境保护产业协会负责管理和解释。

全国团体标准信息平台

# 固定污染源自动监控系统运行服务规范

## 1 适用范围

本标准规定了固定污染源自动监控系统运行服务的指标、服务内容和运行服务质量保证等方面的要求。

本标准适用于水质自动监测仪（COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N、TP、TN、pH、流量、重金属等监测因子）、烟气自动监测仪（SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、CO、CO<sub>2</sub>、O<sub>2</sub>、颗粒物、流速、烟温、湿度等监测因子）以及污染源自动监控平台的运行服务管理。

## 2 规范性引用文件

本标准内容引用了下列文件中的条款。凡是不注日期的引用文件，其有效版本适用于本标准。

HJ 75 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/T 355 水污染源在线监测系统运行与考核技术规范

HJ/T 356 水污染源在线监测系统数据有效性判别技术规范

HJ/T 477 污染源在线自动监控（监测）数据采集传输仪技术要求

T/CAEPI 2-2016 环境保护设施运营单位运营服务能力要求

《污染源自动监控管理办法》（国家环境保护总局令 第28号）

《污染源自动监控设施运行管理办法》（环发〔2008〕6号）

《环境监测数据弄虚作假行为判定及处理办法》（环发〔2015〕175号）

《污染源自动监控设施现场检查技术指南》（环办〔2012〕57号）

《广东省环境保护厅关于广东省重点污染源自动监控设施社会化运营管理的指导意见》（粤环函〔2013〕118号）

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1 固定污染源自动监控系统

由现场端监测设备、数据采集传输设备、网络传输设备、监测站房、辅助设施及污染源自动监控平台组成用于监控固定污染源排污状况的系统。

### 3.2 现场端监测设备

用于在线连续监测污染物浓度和排放量的仪器、仪表。

### 3.3 辅助设施

用于保障固定污染源自动监控系统正常运行的设施，包括电源保护、恒温恒湿及安全防护等设施。

### 3.4 污染源自动监控平台

污染源自动监测数据的信息传输和管理系统，实现监测数据实时巡检、异常数据有效预警等功能。

### 3.5 运营服务单位

从事固定污染源自动监控系统运营服务活动的具有独立法人资格的企事业单位。

### 3.6 自动标样核查

指水质自动监测仪自动测量标准溶液，自动判定测量结果的准确性。

### 3.7 零点漂移

在仪器未进行维修、保养或调节的前提下，烟气自动监测仪按规定的时间运行后通入零点气体，仪器的读数与零点气体初始测量值之间的偏差相对于满量程的百分比。

### 3.8 量程漂移

在仪器未进行维修、保养或调节的前提下，烟气自动监测仪按规定的时间运行后通入量程校准气体，仪器的读数与量程校准气体初始测量值之间的偏差相对于满量程的百分比。

### 3.9 校准

用标准装置或标准物质对现场端监测设备进行校零、校标、线性误差、响应时间等检测。

### 3.10 校验

用参比方法对现场端监测设备检测结果进行相对准确度、相对系数、置信区间、允许区间、相对误差、绝对误差等的比对检测过程。

## 4 运行服务指标

### 4.1 设备运转率达 90%及以上。

计算公式：设备运转率(%) = (实际运转小时数/应当运转的总小时数) × 100%

### 4.2 数据传输率达 90%及以上。

计算公式：数据传输率(%) = (实际传输数据数/规定传输数据数) × 100%

考核数据类型为小时数据和日数据。

## 5 现场端运行服务要求

### 5.1 基本要求

#### 5.1.1 日常维护规范工作

现场端监测设备（水质自动监测仪）每 7 天至少进行一次现场维护/巡检，包括仪器维护保养、参数检查、数据核对、标准物质及易耗品的定期更换、危险废物定期回收等工作并做好记录。

现场端监测设备（烟气自动监测仪）每 7 天至少进行一次现场维护/巡检，包括该系统的运行状况、烟气自动监测仪的工作状况、系统辅助设备的运行状况、系统校准工作等必检项目和记录，以及仪器使用说明书中规定的其他检查项目和记录。

日常维护记录表格参照附录B（规范性附录）表B1-B5。

#### 5.1.2 校准校验工作

### 5.1.2.1 水质自动监测仪

标样核查：具备自动标样核查功能的，标样核查周期不得超过 24 h；无自动标样核查功能的，每 7 天至少进行一次标准样品核查；测定的相对误差不大于标准值的 10%，否则应重新校准，并记录结果。

校准周期最长间隔不得超过 168 h。

每月至少一次对水质自动监测仪（COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N、TP、TN、重金属、pH 因子）进行实际水样比对试验。

每季度至少使用便携式明渠流量计比对装置对超声波明渠流量计进行 1 次比对试验。

校准校验记录表格参照附录 B（规范性附录）表 B6、B7。

### 5.1.2.2 烟气自动监测仪

具备自动校准功能的：烟尘仪和气体分析仪每 24 h 至少校准一次仪器零点和量程，同时测试并记录零点漂移和量程漂移；流速仪每 24 h 至少进行一次零点校准。

无自动校准功能的：气体分析仪每 7 天至少校准一次仪器零点和量程，烟尘仪每 15 天至少校准一次仪器的零点和量程，同时测试并记录零点漂移和量程漂移；流速仪每 30 天至少进行一次零点校准。

抽取式气体分析仪每 3 个月至少进行一次全系统的校准，要求零气和标准气体从监测站房发出，经采样探头末端与样品气体通过的路径（应包括采样管路、过滤器、洗涤器、调节器、自动监测仪等）一致，进行零点和量程漂移、示值误差和系统响应时间的检测。

每 90 天至少一次利用参比方法对烟气自动监测仪进行一次校验并做好记录。

校准校验记录表格参照附录 B（规范性附录）表 B8、B9。

### 5.1.3 参数管理及设置要求

现场端监测设备的主要技术参数设置以验收资料或申报登记内容为准，编制《参数设置记录表》放置现场，日常参数检查工作应核对自动监测仪/数据采集传输仪与《参数设置记录表》一致情况，《参数设置记录表》可参照附录 B（规范性附录）表 B10。

对固定污染源自动监控系统的操作、参数的设定与修改，应设定相应操作权限。发生参数修改动作，都要通过纸质或者电子的方式记录并保存，同时在仪器的运行日志里做相应不可更改的记录，应至少保存 1 年的记录。

水质/烟气自动监测仪量程应根据现场实际排放浓度合理设置。

针对锅炉停炉、闷炉时烟气参数的参考设定，按照 HJ 75《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》视实际情况可调整。

针对模拟量采集时，应保证数据采集传输仪的采集信号量程设置、转换污染物浓度量程设置与自动监测仪设置的参数一致。

## 5.2 服务内容

### 5.2.1 采样系统

日常服务内容包括水质自动采样器、采样探头、采样管路、管道清洗辅助系统等检查维护工作。具体日常服务规范参见附录 A（规范性资料）表 A1。

### 5.2.2 自动监测仪

#### 5.2.2.1 水质自动监测仪

日常服务内容包括实时及历史数据检查、仪器参数设置、系统时间、试剂/标准物质、分析单元模块运行情况等检查维护工作。具体日常服务及校准校验规范参见附录 A（规范性资料）表 A2。

### 5.2.2.2 烟气自动监测仪

日常服务内容包括实时数据检查、仪器参数设置、标准物质、分析单元模块、吹扫/清洁系统运行情况等检查维护工作。具体日常服务及校准校验规范参见附录 A（规范性资料）表 A3。

### 5.2.3 数据采集传输仪

日常服务内容包括设备运行情况检查、报表数据、系统参数设置、系统时间、自动监测仪/数据采集传输仪/监控平台数据一致性情况等检查维护工作。具体日常服务规范参见附录 A（规范性资料）表 A4。

### 5.2.4 视频监控系统

日常服务内容包括云台、摄像机、视频服务器、系统时间、视频图像等检查维护工作。具体日常服务规范参见附录 A（规范性资料）表 A5。

### 5.2.5 站房及辅助设施

日常服务内容包括水电配给、温湿度、防雷系统、灭火设施、站房标识等检查维护工作。具体日常服务规范参见附录 A（规范性资料）表 A6。

## 6 污染源自动监控平台巡检服务要求

### 6.1 基本要求

6.1.1 运营服务单位每日上、下午进行远程巡检工作，远程巡检包括现场端设备运行状况、数据上传情况、监测数据是否正常等内容，远程巡检记录表格参照附录 B（规范性附录）表 B11。如发现异常情况，在 4 h 内进行异常原因排查，若由于排污企业工况问题造成，通知排污企业处理，若由于现场端监控设备故障造成监测数据异常，按第 7 章故障处理执行，并记录其故障原因与处理状况。

6.1.2 发现服务站点前一天的数据传输率低于 90%，在当天内核查原因，并上报环境保护主管部门。

6.1.3 保证监测数据稳定联网传输，确保数据稳定上传。由于网络故障、系统延迟等造成监测数据未及时上报的，需在数据生成的 10 天内进行数据补足工作，并上报环境保护主管部门。

6.1.4 及时更新排污单位的一企一档信息，为环境保护主管部门提供最新排污企业信息。

### 6.2 服务内容

#### 6.2.1 网络传输设备

日常服务内容包括网络连接、参数设置等检查维护工作。具体日常服务规范参见附录 A（规范性资料）表 A7。

#### 6.2.2 监控平台

日常服务内容包括站点联网、监测数据、传输率等检查维护工作。具体日常服务规范参见附录 A（规范性资料）表 A8。

## 7 故障处理

规范运营服务单位处理故障流程和职责，建立故障响应机制，确保故障及时处理和固定污染源自动监控系统正常运行。

### 7.1 基本要求

7.1.1 运营服务单位发生故障或接到故障通知后,应在规定的时间内赶到现场处理并排除故障,无法及时处理的应安装备用仪器。

7.1.2 因不可抗力和突发性原因致使自动监控系统停止运行或不能正常运行时,应当在24h内报告相应环境保护管理部门并书面报告停运原因和设备情况。

7.1.3 需停运、拆除、更换、重新运行的,应经相应环境保护管理部门批准同意。

## 7.2 系统单元故障处理

7.2.1 采样单元故障:如采样管路堵塞,采样泵烧毁等故障应在8h内修复或更换。

7.2.2 监测单元故障:如水质/烟气自动监测仪故障,应在24h内排查故障原因并制定解决方案,若72h内无法排除故障,应向环境保护主管部门报告相关情况,必要时采用安装备用仪器或采取人工方法进行监测。备用仪器应根据国家有关技术规定对设备重新调试经检测合格后方可投入运行。

7.2.3 数据采集单元故障:如数据传输采集仪无法报送数据,应在12h内修复或更换,并保证已采集的数据不丢失。

7.2.4 传输网络故障:如网路掉线,应在4h内向电信部门报修。

7.2.5 仪器经过维修后,在运行之前应确保维修内容全部完成,性能通过检测程序,按国家相关技术规定对仪器进行校准检查。若自动监测仪或核心部件进行更换,对系统重新调试并通过校验或比对试验。

## 7.3 故障期间的数据处理

7.3.1 现场端设备不能正常运行或日常运行监督考核不合格期间,必要时采取人工采样监测的方式向环境保护主管部门报送数据,数据报送每天不少于4次,间隔不得超过6h。

### 7.3.2 有效数据缺失的补足工作

运营服务单位向环境保护主管部门提交数据补遗报告后,才能进行数据补遗工作。

#### 7.3.2.1 水污染源因子数据缺失的补足处理

按照HJ/T 356《水污染源在线监测系统数据有效性判别技术规范》执行。

#### 7.3.2.2 烟气污染源因子数据缺失的补足处理

按照HJ 75《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》执行。

## 7.4 记录要求

运营服务单位对固定污染源自动监控系统的服务工作,应建立自动监测仪维护、检修档案,记录故障原因、维修过程、更换备件、备用仪器比对试验等内容,并与排污单位确认维护记录。

## 8 数据防造假

任何单位和个人都有保护自动监控系统的义务,禁止故意违反国家法律法规和环境监测技术规范、篡改/伪造环境监测数据等行为,对造假行为应立即制止并告知主体责任单位。

8.1 禁止不按规范改变采样点位及通过稀释、吸附、吸收、过度过滤等方式处理监控样品或对试剂进行变动操作,掩盖真实排污状况。

8.2 禁止使用改变系统功能、修改系统参数、干扰数据传输等手段影响自动监控系统正常运行或数据正常传输。

8.3 禁止非法删除、修改、增加自动监控系统中存储、处理或者传输的数据。

8.4 禁止协助排污单位弄虚作假。

## 9 运行服务质量保障

### 9.1 管理制度保障

按照国家及地方相关法律法规和标准要求，建立健全管理制度。主要包括人员培训、安全管理、作业规程、质量控制、文档记录管理等制度。

9.1.1 应建立运行服务过程中的安全生产管理制度，制定人身安全、设备安全、信息安全的安全生产管理制度，以满足运行服务过程的安全要求。

9.1.2 应建立应急服务管理制度，确保突发性事故能够得到有效处理并及时上报。

9.1.3 危险废物的处理处置须按国家相关法律法规执行。

9.1.4 为保障工作正常有序进行，需建立作业工作标准程序，编制运行维护作业指导手册。

9.1.5 为保障运行服务工作质量，需建立科学的质量保障程序，定期检查、监督和改进。

9.1.6 建立一企一档管理制度，确保管理文件的适宜性以及所有工作场所都能使用有效版本。现场保证一年以上的运行记录（包括维护保养单据、标准物资更换单据、设备异动报告、危废处理记录等）齐全。

## 9.2 人员保障

### 9.2.1 人员、办公场地配置

9.2.1.1 服务区域内应配备适当数量的运行服务人员，满足运行服务的需要。涉及高空、强电、危险废物处置作业等工作时，至少配备两名运行服务人员，保证作业安全。

9.2.1.2 服务区域内应设立固定办公、维修场所，以达到定期维护和及时检修，保证运营质量。

### 9.2.2 人员培训

自动监控系统的运行服务人员应掌握自动监测设备的测量原理和分析方法，具备按相应技术规范操作、使用、调试、维修和更换等技能，定期进行专业技能培训并持证上岗。

## 9.3 维护工具保障

运营服务单位应提供运行服务所需的维护工具，包括运行服务管理信息系统、运维车辆、检修检验工具、网络通讯工具、安全防护用具等，定期进行维护和保养。

## 9.4 实验室保障

运营服务单位应配备与自动监控系统相匹配的实验室，具有符合要求的实验室场地、设备、人员、分析项目能力和相关制度，能提供配套的实验室检测服务。

## 9.5 设备、配件、试剂、标准物质保障

9.5.1 运营服务单位应备有满足自动监控系统日常维护所需的设备、配件数量，确保自动监控系统能在规定时间内修复。

9.5.2 妥善保存试剂及标准物质，确保使用的试剂及标准物质在有效期内，过期、废弃的试剂和标准物质应按有关要求妥善处置。

9.5.3 标准溶液应按规定方法进行配制与浓度验证，确保所用的标准溶液符合国家相关要求，并保持溶液配制记录以便质量溯源，必要时采用有证标准溶液。

9.5.4 对关键设备、配件、药剂合格供应商进行定期评审，确保其提供的产品持续符合运行服务要求。

## 9.6 规范服务报告

9.6.1 运营服务单位每月应向环境保护主管部门及排污单位提供自动监控系统运行情况报告，对上一个月自然月系统运行情况进行自检总结自证，《固定污染源自动监控系统月度规范运行报告》可参照附录 B（规范性附录）表 B12。

9.6.2 自动监控系统运行情况包括但不限于：日常维护保养、校准校验记录；标准物质和易耗品定期更换记录；故障处理记录；仪器参数变动记录；设备运转率、数据传输率情况；缺失、异常数据的标记和处理记录；污染物的排放浓度、流量、排放总量的小时数据及统计报表（日报、月报、季报）；质量保证和质量控制情况。

## 附录 A 规范性资料

表 A1 采样系统服务内容及规范

服务对象	服务内容	服务规范	服务频率
水污染源 采样系统	(1)检查采样探头	安装位置符合要求、牢固，探头清洁、无腐蚀。	每 7 天至少检查 1 次
	(2)检查采样管路和阀件	进样水管和排水管清洁，无腐蚀、破损、堵塞现象。	每 7 天至少检查 1 次
	(3)检查采样泵	①采水压力正常，无漏气、漏液现象； ②采样时间与测量时间相对应；定期对水泵和过滤网进行清洗。	每 7 天至少检查 1 次
	(4)检查水质自动采样器运行状态	①采样桶和留样装置正常工作，留样保存温度正常，超标留样功能正常； ②采样方式和采样参数设定符合要求； ③根据情况更换或清洗混合采样瓶等。	每 7 天至少检查 1 次
	(5)检查采样点与自动监测仪连接情况	连接正常，进水阀、排水阀等均可正常打开，无进/排水管路外的其他旁路。	每 7 天至少检查 1 次
烟气采样 系统	(1)检查样气流量	样气流量需在仪器设备说明书中要求的流量范围内。	每 7 天至少检查 1 次
	(2)检查采样泵	采样泵正常工作（无异响、异味等）。	每 7 天至少检查 1 次
	(3)检查采样管加热温度	使用伴热管线进行采样，测量 SO <sub>2</sub> 的伴热温度应符合相关要求，采样管线不允许存在松脱或存在凹凸位等现象。	每 7 天至少检查 1 次
	(4)检查反吹系统	①反吹压缩空气压力在 0.4-0.6MPa 内； ②检查压缩空气管线不允许存在松脱、漏气等现象； ③定期清理气水分离器内的水和杂质。	每 7 天至少检查 1 次
	(5)检查稀释单元	采用稀释抽取法测量的，稀释单元工作正常，稀释比恒定，其数值与申报登记一致，达到净化要求。	每 7 天至少检查 1 次
	(6)检查冷凝器	冷凝器温度不大于 2-4℃；冷凝器冷凝水能正常排出。	每 7 天至少检查 1 次
	(7)检查采样探头及滤芯	加热采样探头内部及滤芯无污渍和堵塞现象，过滤器加热温度符合仪器说明书要求。	每 30 天至少检查 1 次

全国团体标准信息平台

表 A2 水质自动监测仪服务内容及规范

服务对象	服务内容	服务规范	服务频率
水质自动监测仪	日常运维		
	(1)检查仪器的系统时间	参照北京时间，必要时进行校准。	每7天至少检查1次
	(2)检查历史数据（曲线、数值等）	检查历史数据和曲线，异常数据需记录在日常运维表单中并说明原因。	每7天至少检查1次
	(3)检查仪器参数设置（测量间隔、测量量程、输出量程、校正间隔、校正因子和修正系数等）	参数设置符合规定并与申报登记一致。（与《参数设置记录表》一致）	每7天至少检查1次
	(4)检查水样采集单元	①取样管路位置无异动，管路应畅通； ②进水阀、排水阀等均可正常开合。	每7天至少检查1次
	(5)检查标准溶液和试剂	标准溶液和试剂余量能保证仪器正常运行，且在使用有效期内。	每7天至少检查1次
	(6)检查废液专用容器	废液专用容器无渗漏，剩余容量能保证系统正常运行。	每7天至少检查1次
	(7)检查内部内部管路	①内部样品管路和试剂管路通畅且无渗漏，必要时进行清洗或更换； ②自动清洗装置运行正常。	每7天至少检查1次
	(8)检查蠕动泵/注射泵运行是否正常	①蠕动泵运行正常，润滑油不足时及时添加； ②注射泵活塞运行正常，必要时进行更换。	每7天至少检查1次
	(9)检查测量单元（电极法）	①采用电极法测量的仪器，检查电极填充液和膜片，必要时进行添加和更换； ②电极探头脏污时进行清洗。	每7天至少检查1次
	(10)检查消解单元功能	①消解单元应能实现快速加热，并保持恒温消解控制； ②采用密闭消解方式测量 COD <sub>Cr</sub> 的消解时间不小于 15min，消解温度不低于 165℃； ③必要时进行清洗。	每月至少检查1次
	(11)检查计量单元	计量单元能够准确计量样品和试剂，必要时进行清洗。	每月至少检查1次
	(12)检查及更换易损耗件，检查关键零部件可靠性	检查计量单元准确性、反应室密封性等，必要时进行更换。	每3个月至少检查1次
	(13)检查转换系数	转换系数适用于现场仪器，必要时进行校准。	每月至少检查1次
(14)污水流量计	超声波明渠流量计： ①液位测量应准确，被测量介质表面无泡沫、杂物，流量计探头应安装在相应堰槽规定的点位。 ②测量液位后按照登记备案的参数折算为流量，该流量与仪器显示流量的差值不超过国家相关要求。 ③分别用便携式明渠流量计比对装置（液位测量精度≤0.1mm）和超声波明渠流量计测量同一水位观测断面处的液位值，进行比对试验，试验结果符合国家相关要求。 电磁流量计：按相关规定执行。	每月至少检查1次	

	(5)pH 自动监测仪	用稀盐酸清洗一次电极，pH 电极无钝化，必要时进行更换。	每月至少检查 1 次
	校准校验		
	(1)标样核查	①具备自动标样核查功能的，标样核查周期不得超过 24 h； ②无自动标样核查功能的，每 7 天至少进行一次标准样品核查； ③测定的相对误差不大于标准值的 10%，否则应重新校准，并记录结果； ④可选用浓度为现场工作量程上限值 20%-80%的标准样品定期进行标样核查。	/
	(2)校准	校准周期最长间隔不得超过 168 h	每 7 天至少进行 1 次
	(3)自动监测仪实际水样比对试验	①每月至少一次对水质自动监测仪（COD <sub>Cr</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、TP、TN、重金属、pH、温度因子）进行实际水样比对试验； ②实际水样比对试验方法和技术指标详见 HJ/T 355 和重金属自动监测仪相关的技术要求、检测方法及相关规范。	每月至少进行 1 次
		用便携式明渠流量计比对装置对现场安装使用的超声波明渠流量计进行比对试验（比对前应对便携式明渠流量计进行校准）。实际水样比对试验方法和技术指标详见 HJ/T 355。	每季度至少进行 1 次

表 A3 烟气自动监测仪服务内容及规范

服务对象	服务内容	服务规范	服务频率
CEMS	日常运维		
	(1)检查气体分析单元(气体分析仪)	①检查气体分析仪报警信息,如有报警信息需对报警信息进行排查并记录; ②检查气体分析仪传感器信号值在设备说明书建议的范围内; ③检查气体分析仪内各过滤器使用情况,根据实际情况或说明书中建议更换周期及时更换; ④检查气体分析仪内部管路连接情况,确保连接牢靠。 ⑤检查气体分析仪进样流量,流量值是否在说明书要求范围内; ⑥检查烟气自动监测仪参数设置,确认设置值是否符合要求(与《参数设置记录表》一致); ⑦安装有氮氧化物转换器的设备要检查氮氧化物转换器加热温度,加热温度应符合设备说明书中要求,同时要根据转换器说明书要求及时更换转换器催化剂。	每 7 天至少检查 1 次
	(2)颗粒物分析单元(烟尘仪)	①检查反吹装置和气源是否正常;检查烟尘仪吹扫风机工作情况,吹扫风机应无异常噪声、震动; ②检查吹扫装置与烟尘仪的管道连接,连接牢靠;管道应无裂缝,如发现老化情况应及时更换。	每 7 天至少检查 1 次
		③清洁或更换吹扫风机的滤芯; ④清洁隔离烟气与光学探头的玻璃视窗; ⑤针对对穿法烟尘仪,应检查仪器光路准直情况。	每 30 天至少检查 1 次
(3)烟气参数分析单元(流速仪)	①检查流速仪自动吹扫与校零功能,如发现异常应及时维修; ②检查流速仪反吹压缩空气,压缩空气压力应在 0.4-0.6MPa 内;清理气水分离器中的液体和杂质。	每 30 天至少检查 1 次	

		③将皮托管拆出清洁,针对排放条件差的站点,可依据现场实际情况缩短检查周期,检查皮托管是否存在变形或腐蚀等异常情况,将皮托管装回时应确保皮托管动压测孔正对气流方向并与气流方向垂直。	每 90 天至少检查 1 次
(4)湿度仪		针对探头式湿度仪,应清洁湿度仪探头。	每 30 天至少检查 1 次
(5)标准气体		检查标气证书,标气是否在有效期内,且标气瓶压力应大于 0.2MPa。	每 7 天至少检查 1 次
校准校验			
(1)校准		①具备自动校准功能的:烟尘仪和气体分析仪每 24 h 至少校准一次仪器零点和量程,同时测试并记录零点漂移和量程漂移;流速仪每 24 h 至少进行一次零点校准; ②无自动校准功能的:气体分析仪每 7 天至少校准一次仪器零点和量程,烟尘仪每 15 天至少校准一次仪器的零点和量程,同时测试并记录零点漂移和量程漂移;流速仪每 30 天至少进行一次零点校准; ③SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、颗粒物、流速因子校准指标参照 HJ 75,其他气态因子分析仪校准参照相关的技术要求、检测方法 及规范。	/
		抽取式气体分析仪每 3 个月至少进行一次全系统的校准,要求零气和标准气体从监测站房发出,经采样探头末端与样品气体通过的路径(应包括采样管路、过滤器、洗涤器、调节器、自动监测仪等)一致,进行零点和量程漂移、示值误差和系统响应时间的检测。	每 3 个月至少进行一次
(2)校验		①利用参比方法对烟气自动监测仪进行一次校验,符合 HJ/75 规范; ②其他气态因子分析仪校验参照相关的技术要求、检测方法 及规范。	每 90 天至少进行 1 次

表 A4 数据采集传输仪服务内容及规范

服务对象	服务内容	服务规范	服务频率
数据采集传输仪	日常运维		
	(1)检查运行状态	①设备运行状态，有备用电源的需要断开供电电源； ②测试数据采集仪备用电池能否正常工作。	每 7 天至少检查 1 次
	(2)检查系统时间	参照北京时间，必要时进行校准。	每 7 天至少检查 1 次
	(3)检查自动监测仪、数据采集传输仪和监控平台的数据、单位、量程一致性	①检查自动监测仪与数据采集仪的数据是否一致，需要单位换算的要检查单位换算系数设置是否正确； ②检查数据采集仪与监控平台的数据是否一致；数据偏差应小于 1%。	每 7 天至少检查 1 次
	(4)检查参数设置	检查数据采集仪的参数设置是否符合规范并与申报登记一致（与《参数设置记录表》一致）。	每 7 天至少检查 1 次
	(5)检查报表及曲线	数据采集传输仪的数据报表、曲线能正常生成，数据标识正常。	每 7 天至少检查 1 次
	(6)检查反控功能	反控功能能正常使用，下端仪器能按反控指令动作。	每月至少检查 1 次
	(7)检查防病毒功能（数据采集传输仪为工控机时）	具备杀毒软件，每月扫描漏洞并升级病毒库。	每月至少检查 1 次

表 A5 视频监控系统服务内容及规范

服务对象	服务内容	服务规范	服务频率
视频监控设备	日常运维		
	(1)检查视频设备运行状态，检查监控设备的系统时间	设备运行正常，视频服务器内置时间参照北京时间，必要时进行校正。	监控平台每天至少检查 1 次； 现场端每 7 天至少检查 1 次
	(2)检查实时视频	能够查看实时视频，视频清晰。	监控平台每天至少检查 1 次
	(3)检查云台控制情况	云台控制正常，测试后需将镜头调整回原来规定的角度。	监控平台每周至少检查 1 次
	(4)检查历史视频	历史视频应当连续，时间长度不少于 30 天，调取正常，能调取至少 1 个月的历史视频。	监控平台每周至少检查 1 次
	(5)检查视频监控探头及防护罩	①视频监控探头安装位置固定，无松动； ②视频防护罩应清洁，无积尘。	现场端每 7 天至少检查 1 次

表 A6 站房及辅助设施服务内容及规范

服务对象	服务内容	服务规范	服务频率
站房及辅助设施	(1)检查门禁系统、窗户	门禁系统正常，窗户锁紧密封。	每7天至少检查1次
	(2)检查站房内供电、漏电保护开关、交流稳压器、不间断电源、照明	站房供电正常，漏电开关正常，交流稳压器电压稳定，不间断电源正常开启，照明正常。	每7天至少检查1次
	(3)监测站房温度、湿度	空调和排气扇运行正常，监测站房室内温度应保持在18-28℃之间、空气相对湿度 $\leq 85\%$ 。	每7天至少检查1次
	(4)检查压缩气源、气水分离器	压缩空气压力应在0.4-0.6MPa内，气水分离器排水正常。	每7天至少检查1次
	(5)检查站房卫生	站房洁净。	每7天至少检查1次
	(6)检查自来水给排水装置	自来水供应正常、排水管道正常。	每月至少检查1次
	(7)检查站房铭牌、设备及管路标识、运营制度张贴情况	无损坏，必要时进行更换。	每月至少检查1次
	(8)检查灭火装置	灭火装置齐备且在有效期内。	每月至少检查1次
	(9)检查避雷防雷系统	避雷防雷地线的地阻值符合要求。	每月至少检查1次

表 A7 网络传输设备服务内容及规范

服务对象	服务内容	服务规范	服务频率
网络设备	(1)检查设备运行状态	网络连接情况(响应时间、网络利用率、负荷情况等)。	每7天至少检查1次
	(2)检查参数设置	参数设置符合相关要求。	每月至少检查1次
	(3)检查网络通信缴费情况	按期缴纳网络通信费用。	每月至少检查1次

全国团体标准信息平台

表 A8 监控平台巡检服务内容及规范

服务对象	服务内容	服务规范	服务频率
污染源自动 监控平台	(1)录入与修改站点基础资料	①确保站点基础资料的准确性、完整性与及时性,完成新建站点或原有站点信息更新工作; ②定期抽查监控平台站点资料与现场实际情况的一致性。	及时更新
	(2)校验监控数据上传合规性	检查现场端设备上传数据的合规性:报文时间超前/滞后,CRC 检验、实时值-分钟值-小时值-日值之间的逻辑计算、关系型因子逻辑计算(如:实测浓度-折算浓度-氧气的之间计算,排放量-截面积-流速之间的计算等)	每月至少检查 1 次
	(3)检查系统运行状况	检查监控平台上服务站点运行情况。	每天上下午至少巡检 1 次
	(4)检查数据传输率	每天巡查数据传输率,出现异常数据情况按下述 5、6 点执行。	每天至少检查 1 次
	(5)历史异常数据审查	①检查站点 7 天内的历史数据(分钟数据、小时数据和日数据)情况,记录异常数据,如超量程、超排放标准、值不变、值为空、值为零等; ②由于网络故障、系统延迟等造成数据未及时上报的需在 10 天内进行数据补足,并报环境保护主管部门。	每天至少检查 1 次
	(6)对异常数据、超标数据进行汇总报告	运营服务单位协助排污单位向环境保护主管部门提交异常说明报告。	及时更新
	(7)站点停运设置	①排污单位因自身需要或其他因素需要停产,应在停运后 24h 内提出停运设置申请,停运报告需要在下个月 5 日前提交; ②若提前恢复生产的,应在恢复生产前提出终止停运设置申请。停电检修,也需提前向当地环境保护部门备案做好停运报备。	及时更新

## 附录 B 规范性资料

表 B1 固定污染源（水）自动监控系统日常运维记录表

站点名称		时间	年 月 日		监测因子： <input type="checkbox"/> COD <sub>Cr</sub> <input type="checkbox"/> NH <sub>3</sub> -N <input type="checkbox"/> TN	
			:	~	:	<input type="checkbox"/> TP <input type="checkbox"/> 流量 <input type="checkbox"/> pH <input type="checkbox"/> 其他：_____
<input type="checkbox"/> 7d 维护						
站房内外 部	门窗检查	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG	视频监控系统	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG	排放口设施	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG
	查询日志	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG	检查耗材	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG	供电系统	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG
	空调、排风扇、照明	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG	灭火器	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG	自来水供应	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG
	管路标识、站房标牌	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG	相关制度、档案	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG	站房卫生	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG
采样系统	样品采集	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG	采样泵	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG	采排水管路及探头	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG
	采样触发功能	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG	采样间隔	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG	留样装置	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG
监测仪器	运行状态	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG	历史数据及曲线	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG	试剂及标液余量	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG
	参数设置	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG	进样、排液管路	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG	试剂及标液有效期	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG
	分析仪时间	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG	废液收集量	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG	标样核查情况	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG
数据采集系统	运行状态	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG	数据采集	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG	历史报表及曲线	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG
	数采仪时间	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG	参数设置	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG	网络通讯	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG
自动监测仪、数据采集仪、平台三者数据一致性检查				<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG	数据单位换算检查	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG
<input type="checkbox"/> 30d 维护						
分析仪器	计量单元检查	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG	反应单元检查	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG	检测单元检查	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG
	内部试剂管路	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG	易耗品检查	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG	pH 检查和保养	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG
流量计	明渠流量计状态	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG	明渠堰槽检查	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG	流量实测液位与流量计表头液位误差是否在范围内（12mm）	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG
	管道流量计状态	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG	堰槽参数检查	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG		
采配水、留样装置维护		<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG	站房防雷	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG	数据存储/控制系统	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG
具体维护内容：						
全国团体标准信息平台						
维护结果：						
企业确认			现场维护人员			
复核			记录归档			

表 B2 固定污染源（烟气）自动监控系统日常运维记录表

站点名称		时间	年 月 日	监测因子： <input type="checkbox"/> SO <sub>2</sub> <input type="checkbox"/> NO <sub>x</sub> <input type="checkbox"/> O <sub>2</sub> <input type="checkbox"/> 颗粒物		
			: ~ :	<input type="checkbox"/> 流速 <input type="checkbox"/> 温度 <input type="checkbox"/> 湿度 <input type="checkbox"/> 其他_____		
<input type="checkbox"/> 7d 维护						
站房 内外部	门窗检查	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG	视频监控系统	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG	供电系统	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG
	查询日志	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG	检查耗材	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG	标气剩余量	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG
	空调/排风扇/照明	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG	灭火器	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG	标气有效期	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG
	管路标识/站房标牌	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG	相关制度、档案	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG	站房卫生	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG
监测 仪器	运行状态	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG	采样流量	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG	探头、管路加热温度	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG
	参数设置	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG	制冷器温度	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG	冷凝水排水	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG
	反吹功能	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG	反吹气源压力	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG	反吹气净化装置	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG
	监测数据	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG	NO <sub>x</sub> 转化器温度	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG	气体分析仪空气过滤器	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG
数据采 集系统	运行状态	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG	数据采集	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG	历史曲线及报表	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG
	数采仪时间	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG	参数设置	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG	网络通讯	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG
自动监测仪、数据采集仪、平台三者数据一致性检查（实测值）				<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG	数据单位换算检查	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG
备注	每 7d 至少校准一次 SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、O <sub>2</sub> 零点和量程，每 15d 至少校准一次颗粒物零点和量程，每 30d 至少校准一次流速零点。					
	每 90d 至少进行一次全系统校准，每 90d 至少进行一次比对校验。					
<input type="checkbox"/> 30d 维护						
气体分析仪采样管路气密性检查		<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG	气体分析仪采样探头、采样泵检查及维护		<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG	
烟尘仪鼓风机、空气过滤器检查及维护		<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG	烟尘仪光路检查及维护		<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG	
流速仪测量传感器、流速仪探头的检查及维护		<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG	流速仪零点校准执行		<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG	
站房防雷设施检查		<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG	数据存储/控制系统检查		<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG	
具体维护内容：						
维护结果：						
企业确认			现场维护人员			
复核			记录归档			

表 B3 固定污染源自动监控系统设备维修记录表

站点名称		设备 类型	
时间	故障时间		修复时间
故障情况记录:			
维修记录:			
处理结果:			
企业意见与 确认	现场维护人员		
	主管复核		
	记录归档		





表 B6 固定污染源（水）自动监控系统标样核查及校准结果记录表

站点名称			仪器名称					
运营服务单位			型号及编号					
本次标样核查情况			校准情况		校准情况		下次标样核查情况	
核查时间	核查结果	是否合格	校准时间	是否通过	校准时间	是否通过	下次核查时间	是否通过
备注：如经过校准后标样核查仍未通过，请重新重复上述流程								
实施人：								
核查 审批	签字：  年 月 日							

表 B7 固定污染源（水）自动监控系统实际水样比对试验记录表

现场运维人员		对比方法测定结果		排污单位代表	测定误差	日期
序号	在线监测仪器测定结果	对比方法测定结果		对比方法测定结果平均值	测定误差	是否合格
		1	2			
1						
2						
3						
4						
5						
6						

表 B8 固定污染源（烟气）自动监控系统校准记录表

站点名称		时间	年 月 日 : ~ :	校准类型	<input type="checkbox"/> 7d 校准 <input type="checkbox"/> 全系统校准	
<input type="checkbox"/> 7d 校准						
二氧化硫校准	<b>分析原理</b>		<b>计量单位</b>	<input type="checkbox"/> ppm <input type="checkbox"/> mg/m <sup>3</sup>	<b>分析仪量程</b>	
	零点漂移校准	零气浓度值	校前测试值	零点漂移值	零点漂移（不超过±2.5%F.S.）	校准后测试值
	量程漂移校准	标气浓度值	校前测试值	量程漂移值	量程漂移（不超过±2.5%F.S.）	校准后测试值
仪器校准后是否正常						
氮氧化物校准	<b>分析原理</b>		<b>计量单位</b>	<input type="checkbox"/> ppm <input type="checkbox"/> mg/m <sup>3</sup>	<b>分析仪量程</b>	
	零点漂移校准	零气浓度值	校前测试值	零点漂移值	零点漂移（不超过±2.5%F.S.）	校准后测试值
	量程漂移校准	标气浓度值	校前测试值	量程漂移值	量程漂移（不超过±2.5%F.S.）	校准后测试值
仪器校准后是否正常						
氧气校准	<b>分析原理</b>		<b>计量单位</b>	%	<b>分析仪量程</b>	
	零点漂移校准	零气浓度值	校前测试值	零点漂移值	零点漂移（不超过±2.5%F.S.）	校准后测试值
	量程漂移校准	标气浓度值	校前测试值	量程漂移值	量程漂移（不超过±2.5%F.S.）	校准后测试值
仪器校准后是否正常						
<input type="checkbox"/> 15d 校准						
颗粒物校准	<b>分析原理</b>		<b>计量单位</b>	mg/m <sup>3</sup>	<b>烟尘仪量程</b>	
	零点漂移校准	零点值	校前测试值	零点漂移值	零点漂移（不超过±2.0%F.S.）	校准后测试值
	量程漂移校准	量程值	校前测试值	量程漂移值	量程漂移（不超过±2.0%F.S.）	校准后测试值
仪器校准后是否正常						
校准异常处理:						
全国团体标准信息平台						
企业确认			校准人员			
复核			记录归档			

表 B9 固定污染源（烟气）自动监控系统校验记录表

站点名称				本次校验日期	年 月 日
				上次校验日期	年 月 日
<b>主要自动监测仪器</b>					
仪器名称	设备型号	制造商	测试项目	测量原理	
<b>参比方法测试设备</b>					
设备名称	设备型号	制造商	测试项目	测量原理	
<b>颗粒物</b>					
监测时间	参比方法测定值 (mg/m <sup>3</sup> )	CEMS 测定值 (mg/m <sup>3</sup> )	<input type="checkbox"/> 相对误差 <input type="checkbox"/> 绝对误差	评价标准	评价结果
平均值					
<b>SO<sub>2</sub></b>					
监测时间	参比方法测定值 <input type="checkbox"/> ppm <input type="checkbox"/> mg/m <sup>3</sup>	CEMS 测定值 <input type="checkbox"/> ppm <input type="checkbox"/> mg/m <sup>3</sup>	<input type="checkbox"/> 相对准确度 <input type="checkbox"/> 相对误差 <input type="checkbox"/> 绝对误差	评价标准	评价结果
平均值					

NO <sub>x</sub>					
监测时间	参比方法测定值 <input type="checkbox"/> ppm <input type="checkbox"/> mg/m <sup>3</sup>	CEMS 测定值 <input type="checkbox"/> ppm <input type="checkbox"/> mg/m <sup>3</sup>	<input type="checkbox"/> 相对准确度 <input type="checkbox"/> 相对误差 <input type="checkbox"/> 绝对误差	评价标准	评价结果
平均值					
O <sub>2</sub>					
监测时间	参比方法测定值 (%)	CEMS 测定值 (%)	<input type="checkbox"/> 相对准确度 <input type="checkbox"/> 绝对误差	评价标准	评价结果
平均值					
流速					
监测时间	参比方法测定值 (m/s)	CEMS 测定值 (m/s)	<input type="checkbox"/> 相对误差 <input type="checkbox"/> 绝对误差	评价标准	评价结果
平均值					

烟温					
监测时间	参比方法测定值 (°C)	CEMS 测定值(°C)	绝对误差(°C)	评价标准	评价结果
平均值					
湿度					
监测时间	参比方法测定值 (%)	CEMS 测定值(%)	<input type="checkbox"/> 相对误差 <input type="checkbox"/> 绝对误差	评价标准	评价结果
平均值					
校验结论	如校验合格前对系统进行过处理、调整、参数修改,请说明:				
	如校验后,颗粒物测量仪、流速仪的原校正系统改动,请说明:				
	总体校验是否合格:				
标准气体					
标准气体名称		生产厂商名称		浓度值	
企业确认			校验人员		
复核			记录归档		

表 B10 参数设置记录表——固定污染源（水）自动监控系统

运营服务单位（盖章）：

排污单位名称										
监控点名称										
监控项目										
本地 IP				视频 IP						
1 报送 平台 IP				2 报送 平台 IP						
3 报送 平台 IP				4 报送 平台 IP						
监控因子	设备编号	量程	消解时间	消解温度	斜率	截距	标样浓度		监测频次	排放标准
监测点排放口图片										

表 B10 参数设置记录表——固定污染源（烟气）自动监控系统

运营服务单位（盖章）：

排污单位名称						
监控点名称						
监控项目						
本地 IP		视频 IP				
1 报送	平台 IP	2 报送	平台 IP			
3 报送	平台 IP	4 报送	平台 IP			
截面积 (m <sup>2</sup> )		过量空气系数				
皮托管系数		速度场系数				
伴热管温度 (°C)		冷凝器温度 (°C)				
停炉判断依据		O <sub>2</sub> ≥ %	自动反吹间隔	小时/次		
监控因子	设备编号	量程	斜率	截距	标样浓度	排放标准
监测点排放口图片						



表 B12 固定污染源自动监控系统月度规范运行报告

一、企业基本情况					
企业名称:			组织机构代码:		
地址:			邮箱:		
法人代表:		环保负责人:		电话:	
二、运营服务单位基本信息					
企业名称:			组织机构代码:		
地址:			邮箱:		
法人代表:		运营负责人:		电话:	
三、污染源自动监控系统基本情况					
排污口名称:			排污口编码:		
监测项目	因子 1	因子 2	因子 3	因子 4	因子 5
设备型号					
生产厂家					
出厂编号					
检出限					
测定量程					
四、污染源自动监测系统日常运维记录					
运维巡检记录		校准校验记录		标准物质/易耗品更换记录	
□齐全 □不完备		□齐全 □不完备		□齐全 □不完备	
故障处理记录		附件:		附件:	
附件:		附件:		附件:	
五、设备运行情况					
仪器参数设置情况	参数	参数设置变动情况说明			
	参数 1:				
	参数 2:				
	参数 3:				
	参数 4:				
	参数 5:				
异常、缺失数据标记和处理记录					
设备运转率					
数据传输率					
数据报表		日报		□有 □无	

	月报	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 无
	季报	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 无
六、质量保证和质量控制			
项目	具体内容	情况	
操作人员			
制度上墙			
参数管控情况			
标准物质管控情况			
校准校验结果			
七、结论：			

注：附录 B 表格内容为参考性内容，可根据实际需求制订相应的记录表格。

全国团体标准信息平台