

# 团 体 标 准

T/CAEPI 25—2020

---

## 固定污染源烟气排放过程(工况) 监控系统安装及验收技术指南

Technical guide for installation and acceptance of emission process  
monitoring system from stationary sources

2020-04-28 发布

2020-06-01 实施

---

中国环境保护产业协会 发 布

目 次

前言 ..... I

1 范围 ..... 1

2 规范性引用文件 ..... 1

3 术语和定义 ..... 1

4 固定污染源烟气排放过程(工况)监控系统的组成 ..... 2

5 勘查与设计 ..... 4

6 安装 ..... 6

7 调试及试运行 ..... 8

8 验收 ..... 9

附录 A (资料性附录) 现场勘查记录表 ..... 11

附录 B (资料性附录) 固定污染源烟气排放典型脱硫、脱硝和除尘系统数据采集清单 ..... 14

附录 C (资料性附录) 采集存储单元设备配置要求 ..... 24

附录 D (资料性附录) 验收报告 ..... 27

## 前 言

为贯彻《中华人民共和国环境保护法》和《中华人民共和国大气污染防治法》等法律法规,规范固定污染源烟气排放过程(工况)监控系统的建设,提高污染源自动监控管理水平,制定本标准。

本标准规定了固定污染源烟气排放过程(工况)监控系统的组成、设计、安装、调试和验收的技术要求。

本标准为首次发布。

本标准由中国环境保护产业协会组织制定。

本标准起草单位:内蒙古自治区环境在线监控中心、上海麦杰环境科技有限公司。

本标准主要起草人员:冯涛、张巍、卢学东、杨华、于森、詹翔、朱锐。

本标准主要审议人员:尚光旭、姜宏、杨子江、石爱军、华蕾、孙泉荣、张华、黄德承。

本标准由中国环境保护产业协会 2020 年 4 月 28 日批准。

本标准自 2020 年 6 月 1 日起实施。

本标准由中国环境保护产业协会负责管理,由起草单位负责具体技术内容的解释。在应用过程中如有需要修改与补充的建议,请将相关资料寄送至中国环境保护产业协会标准管理部门(北京市西城区扣钟北里甲 4 楼,邮编 100037)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

# 固定污染源烟气排放过程(工况) 监控系统安装及验收技术指南

## 1 范围

本标准规定了固定污染源烟气排放过程(工况)监控系统的组成、设计、安装、调试和验收的技术要求。

本标准适用于以固体、液体为燃料或原料的火电厂锅炉、工业/民用锅炉以及工业炉窑等固定污染源烟气(SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、颗粒物)排放过程(工况)监控系统。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本标准的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本标准。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本标准。

GB/T 13306 标牌

GB/T 15395 电子设备机柜通用技术条件

GB/T 17214.1 工业过程测量和控制装置 工作条件 第1部分:气候条件

GB/T 17626.2 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验

GB/T 17626.3 电磁兼容 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验

GB/T 17626.4 电磁兼容 试验和测量技术 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验

GB/T 17626.5 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌(冲击)抗扰度试验

GB 50168 电气装置安装工程 电缆线路施工及验收标准

GB 50174 数据中心设计规范

GB 50312 综合布线系统工程验收规范

DL/T 5136 火力发电厂、变电站二次接线设计技术规程

DL/T 5137 电测量及电能计量装置设计技术规程

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 76 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 212 污染物在线监控(监测)系统数据传输标准

HJ 477 污染源在线自动监控(监测)数据采集传输仪技术要求

YD 5102 通信线路工程设计规范

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**过程(工况)监控系统** **process (operating status) monitoring system; PMS**

监测、分析影响污染物排放的污染源的生产、治理设施运行及污染物排放的关键参数,并提供关键参数的永久性记录所需的全部设备及应用软件组成的系统。