

# T/GBC

## 广西物品编码与标准化促进会团体标准

T/GBC 44—2025

### 固定污染源废气 二噁英采样管理规范

Specification for the management of dioxin sampling in fixed pollution  
source exhaust gas

2025 - 4 - 18 发布

2025 - 4 - 18 实施



## 前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

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专利的责任。

本文件由南宁三峰能源有限公司提出并宣贯。

本文件由广西物品编码与标准化促进会归口。

本文件起草单位：南宁三峰能源有限公司、广西壮族自治区产品质量检验研究院、广西三达环境监测有限公司、生态环境部华南环境科学研究所、广西壮族自治区生态环境监测中心、Royal Academy of Cambodia（柬埔寨皇家科学院）、广州普诺环境检测技术服务有限公司、广西益谱检测技术有限公司、华南师范大学、广西民族大学、中国检验认证集团广西有限公司、广西科学院、广西南宁信雄科技服务有限公司、广西润测检测技术有限公司。

本文件主要起草人：张冬逢、黄正鹏、苏煜冬、李志红、马混广、Mam Sarith、张辉、蒙泳、张福留、莫百春、刘绍刚、任屹、陈琰、陈德翼、任明忠、温韬、黄宁、CHANNRATHA PRUM、陈春林、陈小娟、赖玉春、李博文、赵艺、CHHOEUN Bun Chha、罗冬姣、郑刘春、梁杰、黄优菊、甘国勇、吉日文、王士伟、牟靖芳、陈燕芬、苏荣、刘敏、黄岗、周元汗、石梁稳、韦朴、张漫雯、李国、杨振媚、王钰钰、刘洪孟、党垚、李晓明、庄僖、田华丽。



# 固定污染源废气 二噁英采样管理规范

## 1 范围

本文件界定了固定污染源废气二噁英采样管理的术语和定义,规定了固定污染源废气二噁英采样管理的采样准备、现场采样、档案管理、质量保证与质量控制等内容。

本文件适用于固定污染源废气的二噁英采样管理。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 16157 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法

HJ 77.2 环境空气和废气 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法

HJ 916 环境二噁英类监测技术规范

## 3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

## 4 采样准备

### 4.1 监测方案

4.1.1 应制定监测方案,包括但不限于监测目的、监测对象、监测点位及示意图、监测内容、监测方法、监测频次、监测设备及编号、监测时间、质量控制措施、安全防护需求、联系人及联系方式等基本信息。

4.1.2 必要时进行现场踏勘(如资料缺失或现场信息不完整、环境复杂、现场条件发生重大变化等情况下)。

### 4.2 人员

应满足以下要求:

——专业知识:掌握二噁英采样的基本原理、方法及相关安全操作规程;

——专业培训:经过系统性专业培训,内容涵盖理论知识和实际操作;

——考核上岗:通过理论考试和实操能力考核,取得岗位资格认证,并经能力确认后方可上岗。

### 4.3 设备及耗材

4.3.1 应满足 HJ 77.2 的要求。

4.3.2 应定期进行校准和维护,确保其处于良好工作状态。

## 5 现场采样

### 5.1 现场环境

5.1.1 应符合 GB/T 16157、HJ 77.2、HJ 916 的要求。

5.1.2 应避开大风、雷雨天气等不利条件。

5.1.3 应有稳定可靠的电力供应、有足够的照明和通风条件。

5.1.4 应满足安全条件,具备防护措施。

## 5.2 工况检查

- 5.2.1 应对固定污染源运行工况进行检查，确保其在正常运行状态，生产负荷应与监测目的相符合。
- 5.2.2 监测取样期间，检查内容包括但不限于焚烧对象、生产负荷、二燃室温度、废气处理设施状况、投放药剂量、辅助燃料、鼓风量等参数，现场查看中控室显示的运行状况，并记录含氧量、一氧化碳浓度等在线测量数据。
- 5.2.3 如发现工况异常，应及时记录并报告，待工况恢复正常后再进行采样。

## 5.3 采样方法

- 5.3.1 应符合 GB/T 16157、HJ 77.2 和 HJ 916 的要求。
- 5.3.2 采样过程应按监测方案的要求开展，可根据现场情况做出适当调整，并说明理由。

## 5.4 安全

- 5.4.1 应严格遵守安全操作规程，确保人员和设备的安全。
- 5.4.2 应配备必要的安全设施，如灭火器、急救箱、安全绳、安全帽等。
- 5.4.3 如发现安全隐患，应及时采取措施消除，确保采样过程的安全进行。
- 5.4.4 采样人员应穿戴符合安全要求的防护用品，如防护服、手套、口罩等。

## 5.5 影像

- 5.5.1 采样过程中应拍摄现场照片或视频，记录采样点的位置、环境、设备等情况。
- 5.5.2 应清晰、完整，妥善保存，便于后续分析和查阅。
- 5.5.3 应采取防篡改措施，确保完整和真实。

## 5.6 记录

- 5.6.1 应符合 HJ 77.2、HJ 916 的要求，采样原始记录可参照附录 A。
- 5.6.2 应准确、清晰、可追溯，便于后续分析和查阅。
- 5.6.3 采样过程中出现的异常情况及处理措施应有记录。
- 5.6.4 采样结束后，现场打印凭条，并核对设备存储信息，当输出数据打印在热敏纸或光敏纸等保存时间较短的介质时，应同时保存复印件或扫描件。

## 6 档案管理

- 6.1 采样结束后，应及时归档项目资料，包括但不限于采样方案、工况信息、影响资料、采样原始记录、打印凭条。
- 6.2 应按照检验检测机构的管理体系要求，完善项目档案管理，确保完整和可追溯。
- 6.3 保存期限应不少于 6 年。

## 7 质量保证与质量控制

- 7.1 应符合 HJ 77.2 和 HJ 916 的要求。
- 7.2 工况检查的所有信息应经被监测方确认并签字。

附 录 A  
(资料性)  
固定污染源废气二噁英采样记录表

A.1 固定污染源废气二噁英采样记录表见表 A.1。

表A.1 固定污染源废气二噁英采样记录表

项目名称					项目性质				
被测单位					联系人				
采样仪器			仪器编号			仪器状态			
烟气测试仪器			仪器编号			仪器位置			
管道类型	<input type="checkbox"/> 圆形 <input type="checkbox"/> 矩形 <input type="checkbox"/> 其他				管道尺寸				
安装孔深度			烟气温度 (°C)			烟囱高度 (m)			
工艺设备类型				烟气尾气处 理工艺					
密封性检查结果			采样内标名称			内标添加量			
测试日期			气压 (kPa)			气温 (°C)		天气情况	
样品编号	采样嘴直径 (mm)	起止时间 (时-分-时-分)	采样体积 (m <sup>3</sup> )	采样流量 (L/min)	跟踪比 (%)	氧量 (%)			
						烟道内	排气口		

采样人员\_\_\_\_\_

审核人员\_\_\_\_\_