

# 深圳市绿色产业促进会团体标准

## 《工业废气异常排放监控及自动采样技术要求》

### 编制说明

Technical requirements for abnormal emission monitoring and  
automatic sampling of industrial waste gas

(征求意见稿)

《工业废气异常排放监控及自动采样技术要求》

标准编制组

二〇二四年四月

# 目 录

一、	项目背景.....	3
二、	工作简况.....	4
	(一) 任务来源.....	4
	(二) 主要起草过程.....	4
三、	编制原则及技术依据.....	5
	(一) 编制原则.....	5
	(二) 技术依据.....	5
	(三) 与国内领先、国际先进标准的对标情况.....	6
四、	主要条款说明.....	6
	(一) 标准属性.....	6
	(二) 标准架构.....	6
	(三) 范围.....	6
五、	是否涉及专利等知识产权.....	6
六、	与有关的现行法律、法规和强制性国家标准的关系.....	6
七、	重大意见分歧的处理依据和结果.....	6
八、	实施标准的措施建议.....	6
九、	其他需要说明的事项.....	7

## 一、项目背景

从国内背景来看，随着工业化进程的加快，工业废气排放量不断增加，给环境带来了巨大压力。同时，公众对环境质量的关注度也在不断提高，对工业废气排放的监管要求越来越严格。因此，制定《工业废气异常排放监控及自动采样技术要求》是符合国内环境保护形势的迫切需求。

在国际上，许多国家和地区都建立了严格的工业废气排放标准和监管体系，通过技术手段对工业废气进行监控和采样，以确保环境质量的稳定和改善。这一技术要求的制定，有助于我国与国际接轨，提升我国在全球环境保护领域的地位和影响力。

工业废气是大气污染的主要来源之一，其中含有大量的有害物质，如颗粒物、二氧化硫、氮氧化物等。监控和采样工业废气可以及时发现和防止废气排放超标，保护环境和人类健康。

各国家和地区都制定了相关的环境保护法律法规，要求工业企业对废气排放进行监控和管理。符合监控及采样技术要求可以帮助企业遵守法规，避免受到处罚和罚款。

随着科技的进步和环境保护意识的提高，监控及采样技术不断发展和完善。国内外在工业废气监控及采样技术方面积累了丰富的经验和成果，为制定技术标准提供了参考和支持。

监控及采样技术可以获取大量的废气排放数据，通过数据分析可以了解废气排放的情况和趋势，为环境治理和政策决策提供科学依据。

工业废气是跨国界的环境问题，各国需要加强合作和交流，共同应对。制定统一的监控及采样技术标准有助于促进国际合作，推动全球环境保护事业的发展。

该技术要求的意义主要体现在以下几个方面：

提高监控效率：通过自动化、智能化的监控手段，实现对工业废气排放的实

时、连续监测，提高监控效率，减少人为干扰和误差。

保障数据准确性：采用自动采样技术，可以确保采样过程的规范性和准确性，避免人为操作对采样结果的影响，提高数据的可靠性和有效性。

强化环境管理：通过对工业废气排放的监控和采样数据的分析，可以及时发现异常排放情况，为环境管理部门提供科学依据，强化环境管理措施，推动工业废气减排和治理。

促进可持续发展：通过加强工业废气排放的监控和治理，有助于推动工业的绿色发展和可持续发展，实现经济效益、社会效益和环境效益的协调统一。

总之，《工业废气异常排放监控及自动采样技术要求》的制定和实施，对于提升我国环境保护水平、推动工业绿色发展具有重要意义。同时，也有助于加强国际交流与合作，共同应对全球环境问题。

## 二、工作简况

### （一）任务来源

制定《工业废气异常排放监控及自动采样技术要求》既是落实相关法律法规和党中央、国务院以及国家相关部委决策部署的具体措施，也是统筹工业废气异常排放监控及自动采样技术空间布局，加快工业废气异常排放监控及自动采样能力建设的重要手段，规划的制定实施将进一步提升工业废气异常排放监控及自动采样技术水平，确保处置能力与实际需求总体匹配，切实保障工业废气异常排放的监控及自动采样工作积极发展。

由深圳市绿色产业促进会提出并归口制定《工业废气异常排放监控及自动采样技术要求》。本标准计划编号为 T/SGIPA ××××—2024 号，计划完成日期为 2024 年 6 月。本标准的提出和归口单位为深圳市绿色产业促进会。

### （二）主要起草过程

#### 1. 前期准备

#### 2. 标准立项

2023 年 12 月，根据项目需要联合成立标准编制组，共同讨论并确定了标准编制原则和内容，填写《工业废气异常排放监控及自动采样技术要求》立项建议书，并在 2024 年 01 月 22 日提交至全国团体标准信息平台成功立项。

#### 3. 确定标准编制原则

标准编制组充分查阅、对比并分析国内外工业废气异常排放监控及自动采样技术要求的相关研究文献，结合国家绿色产业指导目录(2019年版)的工作目标，确定了本标准的编制原则。

#### 4. 标准起草过程

2024年01-02月，标准编制组根据本标准的编制原则，在查阅大量有关工业废气异常排放监控及自动采样技术要求等文献和标准资料的基础上，形成标准草案。

2024年03-04月，标准编制组组织了多次内部讨论会，对工业废气异常排放监控及自动采样技术要求的工作原理与组成、监控技术要求、自动采样技术要求、样品的运输和保存、实验室分析、结果与计算、质量保证与质量控制和资料整编等关键性内容进行讨论，形成标准征求意见稿。

### 三、编制原则及技术依据

#### (一) 编制原则

积极参考国内外现有的相关标准，充分考虑工业废气异常排放监控及自动采样技术的实际情况，明确规程导则与具体行业技术规范的基本原则，突出体现团体标准《工业废气异常排放监控及自动采样技术要求》的“先进性”、“创新性”和“可操作性”。

在标准制定过程中，标准起草工作组按照 GB/T 1.1-2020 给出的规则编写，主要遵循以下原则：

(1) 协调性：保证标准与国内现行国家标准、行业标准协调一致。

(2) 规范性：严格按照 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》给出的规则起草，保证标准的编写质量。

(3) 适用性：结合企业管理实践和主要环境影响，提出对企业服务质量要求和经营规范。

#### (二) 技术依据

1、编写规则是按照 GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写规则》及 GB/T 1.2-2020、《标准化工作导则 第2部分：标准中规范性技术要素内容的确定方法》的要求进行。

2、以工业废气异常排放监控及自动采样技术要求的工作原理与组成、监控

技术要求、自动采样技术要求、样品的运输和保存、实验室分析、结果与计算、质量保证与质量控制和资料整编等为主要技术范围进行撰写方式。

### （三）与国内领先、国际先进标准的对标情况

本文件为首次自主制定，不涉及国际国外标准采标情况。

## 四、主要条款说明

### （一）标准属性

本标准为全国团体标准。

### （二）标准架构

标准主体内容由范围、规范性引用文件、术语和定义、工作原理与组成、监控技术要求、自动采样技术要求、样品的运输和保存、实验室分析、结果与计算、质量保证与质量控制和资料整编。

### （三）范围

本文件规定了工业废气异常排放监控及自动采样技术要求的术语和定义、工作原理与组成、监控技术要求、自动采样技术要求、样品的运输和保存、实验室分析、结果与计算、质量保证与质量控制和资料整编。

本标准适用于深圳不同规格的工业废气异常排放监控及自动采样技术要求。

## 五、是否涉及专利等知识产权

本文件不涉及专利及知识产权问题。

## 六、与有关的现行法律、法规和强制性国家标准的关系

本文件与相关法律、法规、规章及相关标准协调一致，没有冲突。

## 七、重大意见分歧的处理依据和结果

本文件在制定过程中未出现重大分歧意见。

## 八、实施标准的措施建议

本标准规定了《工业废气异常排放监控及自动采样技术要求》的术语和定义、工作原理与组成、监控技术要求、自动采样技术要求、样品的运输和保存、实验室分析、结果与计算、质量保证与质量控制和资料整编。开展绿色产业发展，宜根据各行业的不同特点制定技术规范。本标准作为工业废气排放行业制定产业技术规程明确了总体要求以及技术架构，行业技术规程可围绕工业废气异常排放监控及自动采样技术要求导则制定的指标体系框架明确行业的特性要求，以及具体的技术指标。标准发布实施后，可即刻指导工业废气异常排放监控及自动采样的研制和产业发展工作的推进，为构建深圳市工业废气排放产业认定规则体系奠定技术依据，进而为进一步理清深圳市工业废气排放产业边界，将深圳市现有政策和资金引导到对推动工业废气排放发展最重要、最关键、最紧迫的产业上发挥重要作用。

## 九、其他需要说明的事项

无。