

空气质量 二氧化硫的测定 副玫瑰苯胺分光光度法

编制说明

(征求意见稿)

沈阳市环境监测中心站

2008年4月

目 次

一、任务来源	1
二、标准修订的必要性.....	1
三、国内外标准概况.....	1
四、修定原则和依据.....	2
五、修订要点	2

编制说明

一、任务来源

根据国家质检总局国质检财函[2006]909号《关于下达2006年第一批国家标准制修订项目经费的通知》和国质检财函[2007]971号《关于下达2007年第一批国家标准制修订项目经费的通知》，国家环境保护总局（科技标准司）向沈阳市环境监测中心站下达了修订GB/T 15262-1994《环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法》和GB 8970-1988《空气质量 二氧化硫的测定 四氯汞盐-盐酸副玫瑰苯胺比色法》的计划任务书。项目编号分别为1190和1185，计划于2008年4月完成。

二、标准修订的必要性

环境监测是环境保护工作的基础，环境监测数据是制定环境标准、编制法规、评定效益、对环境进行综合整治、实行宏观调控和管理的重要依据。目前我国的环境监测技术与分析方法严重滞后于污染物的排放和限制标准，而且没有形成一套完整的方法体系。近年来我国先后出台了一批《环境质量标准》、《污染物排放标准》和《监测技术规范》。但却缺乏统一有效的与之配套的分析方法，即使有配套方法也比较落后，方法之间缺乏联系性和系统性，而且没有建立完善的质量保证和质量控制体系。

目前国内检测空气中二氧化硫的标准方法有两个：GB/T 15262-1994《环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法》和GB 8970-1988《空气质量 二氧化硫的测定 四氯汞盐-盐酸副玫瑰苯胺比色法》。两个标准方法有诸多类同之处，且颁布时间已经二十年或十余年。就HJ/T 168-2004《环境监测分析方法准则制定技术导则》中的要求或多或少存在一些不符。因此，对标准分析方法进行重新整合使之符合HJ/T 168-2004《环境监测分析方法准则制定技术导则》和《国家环境保护标准制修订工作管理办法》中的要求，适应环境保护工作的发展，达到提供科学准确的环境监测数据的目的是非常必要的。

三、国内外标准概况

关于空气质量中二氧化硫检测方法，国内多采用有大气自动监测和大气现场采样

至实验室化学测定。其中 GB/T 15262-1994《环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法》标准，是广为应用的方法。国外就空气质量中二氧化硫的最新测定方法为《ISO 6767-1990 Ambient air – Determination of the mass concentration of sulfur dioxide---Tetrachloromercurate (TCM) / pararosaniline method》它与《环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法》标准原则上无异议。

四氯汞盐-盐酸副玫瑰苯胺比色法测定二氧化硫的标准方法中所用吸收液四氯汞盐为剧毒试剂，一般不作为测定二氧化硫的首选方法。甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法是比较成熟和完善的测定方法。甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法二氧化硫的测定标准方法，其配制吸收液所用甲醛为实验室常用试剂。就目前而言，仍非常适合我国监测系统进行环境监测使用。

四、修定原则和依据

环境监测分析方法标准的制（修）订应符合《国家环境保护标准制修订工作管理办法》、《标准编写规则》（GB/T 20001-2001）和《环境检测分析方法标准制定技术导则》（HJ/T168-2004）的要求。

本标准是根据 GB/T 15262-1994《环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法》和 GB 8970-1988《空气质量 二氧化硫的测定 四氯汞盐-盐酸副玫瑰苯胺比色法》两个标准方法为蓝本，以 GB/T 15262—1994《甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法二氧化硫的测定》标准方法为基础，对两个标准方法进行整合。

五、修订要点

经查阅 1997 年至 2007 年的相关文献，对 GB/T 15262—94《甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法二氧化硫的测定》标准方法没有建树性和原则性改动文章。因此，本标准修订时侧重于甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法，对其内容未作改动。只是从分析方法标准化角度对原理、试剂、仪器、样品、分析步骤、结果表示、精密度和准确度等方面进行重新整合。从小标题分类中增加了质量保证和质量控制及废弃物的处理部分。同时对原标准多处印刷错误进行了更正。

主要修改的内容如下：

将干扰和消除单独设立了条款。

主要增加的内容如下：

1. 在标准的标准曲线绘制、样品分析中增加了有关质量保证和质量控制的内容。

2. 在第二篇中增加了对使用剧毒试剂四氯化汞钾溶液的警告。