

SN

中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 0837.3—2011
代替 SN/T 0837.3—1999

进出口三氧化二砷化学分析方法 第 3 部分：铁含量的测定

Method for chemical analysis of arsenic trioxide for import and export—
Part 3: Determination of iron content

2011-02-25 发布

2011-07-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

前 言

SN/T 0837《进出口三氧化二砷化学分析方法》系列标准共分为 4 部分：

——第 1 部分：三氧化二砷含量的测定

——第 2 部分：水分的测定

——第 3 部分：铁含量的测定

——第 4 部分：氯离子含量的测定

本部分为 SN/T 0837 的第 3 部分。

本部分代替 SN/T 0837.3—1999《出口三氧化二砷中铁的测定方法》。本部分与 SN/T 0837.3—1999 相比，主要变化如下：

——将测定范围下限由 0.001% 修改为 0.002%；

——在第 6 章“试样”中，增加对粒度的要求，删去关于样品制备和保存的内容。将附注警告语修改后放在本部分之首；

——在第 3 章“方法原理”中，将低温灼烧除砷改为加盐酸溶解后低温除砷；

——将火焰原子吸收法和邻菲罗啉分光光度法相同的部分糅合在一起；

——在第 4 章“试剂”中，盐酸(2+1)改用盐酸(1+1)，铁标准溶液(1 mg/mL)改用市售标准溶液；

——在第 7 章“分析步骤”中，增加对平行测定的要求。将直接低温灼烧除砷改为加盐酸溶解后低温除砷。对溶解残渣用酸量进行调整，使试料和标准溶液酸度一致；

——将允许差的表述修改为规范的精密度的表述；

——删除原附录 A《原子吸收分光光度计的性能指标》的内容，性能指标在第 5 章中规定。

本部分由国家认证认可监督管理委员会提出并归口。

本部分起草单位：中华人民共和国广东出入境检验检疫局。

本部分起草人：卢振国、罗宇梅、郭汉城、钟沛余、赵泉、张震坤、沈文洁。

本部分所替代标准的历次版本发布情况为：

——ZB G10001—1986 第 4 章：铁的测定；

——SN/T 0837.3—1999。