

WS

中华人民共和国卫生行业标准

WS/T 106—1999
eqv ISO 10359-1:1992

地方性氟中毒病区饮水 氟化物的测定方法

Method for determination of fluoride in
drinking water of endemic fluorosis areas

1999-01-21 发布

1999-07-01 实施

中华人民共和国卫生部 发布

前 言

本标准等效采用国际标准 ISO 10359-1:1992《水质—氟化物的测定—第 1 部分：电极法测定饮用水和轻度污染水》。

ISO 10359-1 是 ISO 1992 年 12 月 1 日首次向世界公布的水氟测定的最新国际标准检验方法。

本标准与 ISO 10359-1:1992 的区别是总离子强度缓冲液(TISAB)中的掩蔽剂不同,ISO 用的是环己二胺四乙酸(CDTA),而本标准用的是柠檬酸三钠。CDTA 价格昂贵,而柠檬酸三钠系国产普通试剂,其费用仅为 ISO 方法的百分之一,其抗干扰效果不仅与 ISO 10359-1 等效,且略优于 ISO 10359-1。本标准除此之外其他各项均与 ISO 10359-1 相同。

本标准与 GB/T 5750—1985《生活饮用水标准检验法》中氟化物的测定方法有以下不同:①从方法的先进性上讲,本标准等效于 ISO 10359-1,而 GB/T 5750 中水氟测定方法是沿用的 70 年代的老方法。②从技术条件上讲 GB/T 5750 中水氟测定方法中的两个 TISAB 液抗干扰效果均低于本标准,其 TISAB I 液由于柠檬酸三钠的含量过高对电极膜有影响。③GB/T 5750 中“水氟测定方法”不适合我国高氟区及普通基层工作人员的应用。

本标准从 1999 年 7 月 1 日起实施。

本标准由卫生部全国地方病防治办公室提出。

本标准由天津市卫生防病中心负责起草,中国预防医学科学院环境卫生与卫生工程研究所、辽宁省地方病研究所、北京市卫生防疫站参加起草。

本标准主要起草人:张淑兰、吉荣娣、张文荣、马惠娟、曹慧丽、任海林、陈雪青。

本标准由卫生部委托中国地方病防治研究中心负责解释。