



中华人民共和国国家标准

GB 17017—1997

地方性氟中毒病区控制标准

Control standard for endemic fluorosis area

1997-10-06 发布

1998-10-01 实施

国家技术监督局
中华人民共和国卫生部

发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
地方性氟中毒病区控制标准
GB 17017—1997

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号
邮政编码：100045

<http://www.bzcbs.com>

电话：63787337、63787447

1998年3月第一版 2004年12月电子版制作

*

书号：155066·1-14595

版权专有 侵权必究
举报电话：(010) 68533533

前 言

我国地方性氟中毒病区主要有饮水和燃煤污染两型。前者的主要预防措施是打深井、引河水等改换水源,后者主要是改良炉灶,以减少氟的摄入。我国几十年的研究和预防实践证明只要采取正确的预防措施,持之以恒,病区是能被控制的。本标准是针对两型病区在采取预防措施后已达到控制水平,进行考核而提出的。本标准规定了控制指标,以及总摄氟量计算、氟检验方法、氟斑牙和氟骨症诊断及附录。国外无同类标准,本标准是综合国内研究报告和研究者现场调查结果而提出的。

本标准的附录 A、附录 B 都是标准的附录。

本标准从 1998 年 10 月 1 日起实施。

本标准由中华人民共和国卫生部提出。

本标准起草单位:中国医科大学、中国地方病防治研究中心氟病所、赤峰市卫生防疫站、河北省地方病防治研究所、湖北省恩施自治州卫生防疫站。

本标准主要起草人:戴国钧、滕国兴、高洪信、杨世明、翟城、张志瑜、蹇曾山。

本标准由卫生部委托技术归口单位中国预防医学科学院负责解释。

中华人民共和国国家标准

GB 17017—1997

地方性氟中毒病区控制标准

Control standard for endemic fluorosis area

1 范围

本标准规定了地方性氟中毒病区在采取预防措施后达到控制水平的指标。

本标准适用于以自然村(屯)为单位的饮水型和燃煤污染型的地方性氟中毒区,也适用于由同一供水系统供水的城镇饮水型地方性氟中毒病区。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 5750—85 生活饮用水标准检验法

GB/T 5009.18—1996 食品中氟的测定方法

GB/T 15434—1995 环境空气 氟化物质量浓度的测定 滤膜·氟离子选择电极法

GB 16396—1996 地方性氟骨症临床分度诊断

WS/T 87—1996 人群总摄氟量卫生标准

3 控制标准

3.1 病情指示

地方性氟中毒病情必须达到下列指标。

- 3.1.1 当地出生并在当地生长的 8~12 周岁儿童氟斑牙患病率小于 30%。
- 3.1.2 氟骨症患者的症状明显减轻,骨关节功能得到改善,X 线征象有逆转。
- 3.1.3 没有新发氟骨症患者。

3.2 环境标准

人群总摄氟量达到下列标准(WS/T 87—1996)

8~15 岁: 2.0~2.4 mg/(人·日)

>15 岁: 3.0~3.5 mg/(人·日)

病情指标是病区控制的决定性指标,人群总摄氟量是病区控制的先决条件。

4 控制标准的检查方法

- 4.1 氟斑牙诊断见附录 A(标准的附录)。
- 4.2 地方性氟骨症临床分度见 GB 16396。
- 4.3 人群总摄氟量调查和计算见 WS/T 87。
- 4.4 饮水氟含量检验见 GB 5750。
- 4.5 空气氟含量采样和测定见 GB/T 15434。
- 4.6 粮食和蔬菜氟含量见 GB/T 5009.18 和附录 B(标准的附录)。