

## 中华人民共和国卫生行业标准

WS 178—1999

---

### 日用陶瓷中天然放射性物质的豁免

Exemption of natural radiative material in domestic ceramics

1999-12-09 发布

2000-05-01 实施

---

中华人民共和国卫生部 发布

## 前 言

日用陶瓷是人类生活的必需品。在传统制作中,其釉料和颜料中往往加入一定量的铀、钍或含铀、钍的精矿。美国、原西德、意大利等许多国家都制定了日用陶瓷中天然放射性物质豁免值。我国日用陶瓷的产量、用量及出口量都位居世界前列,因此参照国外标准,结合我国的实际制定本标准。

检测时的采样,预处理和溶出程序参照我国国家标准 GB/T 3534—1990《日用陶瓷器铅、镉溶出量测定方法》和 GB 8058—1987《陶瓷烹调器铅、镉溶出量允许极限和检测方法》制定,溶出后的核素分析采用我国国家标准 GB/T 6768—1986《水中微量铀分析方法》,GB/T 11214—1989《水中镭-226 的分析测定》和 GB/T 11224—1989《水中钍的分析方法》的方法。

本标准从 2000 年 5 月 1 日起实施。

本标准的附录 A 是标准的附录。

本标准由卫生部卫生法制与监督司提出。

本标准起草单位:江西省劳动卫生职业病防治研究所。

本标准主要起草人:秦士忠、熊宝珍。

本标准由卫生部委托卫生部工业卫生实验所负责解释。

## 1 范围

本标准规定了日用陶瓷中天然放射性物质的豁免控制水平。

本标准适用于与饮用水和食物接触的日用陶瓷器皿、烹调器等产品；不适用于文具和美术陈列陶瓷制品。

## 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/T 3534—1990 日用陶瓷器铅、镉溶出量测定方法

GB/T 6768—1986 水中微量铀分析方法

GB 8058—1987 陶瓷烹调器铅、镉溶出量允许极限和检测方法

GB/T 11214—1989 水中镭-226的分析测定

GB/T 11224—1989 水中钍的分析方法

## 3 定义

本标准采用下列定义。

### 3.1 日用陶瓷 domestic ceramics; ceramics for daily use

供日常生活使用的各类陶瓷器皿如餐具、茶具、咖啡具、酒具和容具；耐热烹饪具如砂锅、汽锅、“茶煲”、火锅及炒锅、炆器等。

### 3.2 釉料 glaze material, 釉 glaze

经加工精制后用作釉面的物料称为釉料；将釉料上在陶瓷制品表面，经高温烧制后融着在陶瓷制品表面的类玻璃层称釉。

### 3.3 釉上彩 over glaze decoration

用釉上颜料或由它所制成的贴花纸及其他装饰材料，在制品釉面上进行彩饰，经900℃以下温度烤烧而成的装饰方法。

### 3.4 釉下彩 under glaze decoration

用釉下颜料或由它所制成的贴花纸，在精坯、素烧坯、釉坯的表面进行彩饰，再覆盖一层釉，经高温烤烧而制成的装饰方法。

### 3.5 天然放射性物质 natural radiative material

在本标准中系指天然铀、钍以及含铀量大于0.05%（重量）的矿石。

### 3.6 豁免控制水平 control level for exemption

在本标准中系指有关天然放射性物质符合此控制水平要求时，可以依法免除管理。