



# 中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 0856—2011  
代替 SN/T 0856—2000

---

## 进出口罐头食品中锡的检测方法

Method for the determination of tin in canned food for import and export

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

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 SN/T 0856—2000《进出口罐头食品中锡的检验方法》。

本标准与 SN/T 0856- 2000 相比,主要技术变化如下:

- 删去了原标准中的引用标准和抽样两项;
- 增加了电感耦合等离子体质谱法作为第二法。

本标准由国家认证认可监督管理委员会提出并归口。

本标准起草单位:中华人民共和国天津出入境检验检疫局。

本标准主要起草人:唐丹舟、肖亚兵、高健会、崔颖、秦洪建。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- SN/T 0856—1988,SN/T 0856—2000。

## 进出口罐头食品中锡的检测方法

### 1 范围

本标准规定了罐头食品中锡的检测方法。

本标准适用于进出口罐头食品中锡的测定。

本方法检出限,石墨炉原子吸收光谱法为 0.5 mg/kg;电感耦合等离子体质谱法为 0.5 mg/kg。

### 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

### 第一法 石墨炉原子吸收光谱法

### 3 方法原理

样品经硝酸、硫酸消化后,加入 20% 硝酸铵溶液作为基体改进剂,消除钠的干扰,用石墨炉原子吸收分光光度计测定,与标准系列比较定量。

### 4 试剂

4.1 硝酸:优级纯。

4.2 硫酸:优级纯。

4.3 硝酸铵溶液(200 g/L):称取 20 g 硝酸铵,用水溶解,稀释至 100 mL。

4.4 锡标准储备液:100 μg/mL。

4.5 锡标准使用液:准确吸取 10.0 mL 锡标准溶液(4.4)于 100 mL 容量瓶中,用硫酸溶液(1+9)定容至刻度。此溶液浓度为 10 μg/mL。

4.6 试验用水为 GB/T 6682 规定的一级水。

### 5 仪器与设备

5.1 原子吸收分光光度计(包括石墨炉原子化器和锡空心阴极灯或无极放电灯)。

5.2 组织捣碎机。

### 6 试样制备与保存

#### 6.1 试样制备

全部原始样品开罐后,用组织捣碎机捣碎。称取 200 g 作为试样,均分成两份试样,分装入洁净的