

ICS 71.080.30  
G 15



# 中华人民共和国石油化工行业标准

SH/T 1498.6—1997

## 尼龙 66 盐中硝酸盐含量的测定 分光光度法

Nylon 66 salt—Determination of content of  
nitrates—Spectrophotometric method

1997-07-12发布

1997-12-01实施

中国石油化工总公司 发布

## 前　　言

本标准等效采用国外先进标准,对 SH 1498—92《尼龙 66 盐》中 2.9 硝酸盐的测定进行修订。

本标准按实验结果将显色剂浓度改为 0.02g/mL, 测定波长改为 400nm, 放置时间改为 30min, 以得到满意结果。

本版本按 GB/T 1.1—1993 的编辑要求重新编写, 对章节做了全面的补充和调整。

本标准从实施之日起, 同时代替 SH 1498—92 中 2.9 硝酸盐的测定。

本标准由辽阳石油化纤公司提出。

本标准由全国化学标准化技术委员会石油化学分技术委员会归口。

本标准由辽阳石油化纤公司化工四厂负责起草。

本标准主要起草人: 唐敏、佟恩宝、薛绍菊。

本标准于 1986 年 10 月 10 日首次发布, 于 1997 年 7 月 12 日第一次修订。

# 中华人民共和国石油化工行业标准

## 尼龙 66 盐中硝酸盐含量的测定 分光光度法

SH/T 1498.6—1997

Nylon 66 salt—Determination of content of  
nitrates—Spectrophotometric method

### 1 范围

本标准规定了尼龙 66 盐中硝酸盐含量测定的分光光度法。

本标准适用于尼龙 66 盐中硝酸盐含量的测定。

### 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 602—88 化学试剂 杂质测定用标准溶液的制备(eqv ISO 6853-1:1982)

GB/T 6678—86 化工产品采样总则

GB/T 6679—86 固体化工产品采样通则

GB/T 6682—92 分析实验室用水规格和试验方法

### 3 方法提要

在强酸性介质中,试样中的硝酸盐与马钱子碱反应生成黄色化合物,在波长 400nm 处测量其吸光度,根据工作曲线计算试样中硝酸盐的含量。

### 4 试剂和溶液

除另有注明外,所有试剂均为分析纯,所用的水应符合 GB/T 6682 规定的三级水规格。

4.1 硫酸( $\rho=1.84\text{g}/\text{cm}^3$ )。

4.2 盐酸溶液 [ $c(\text{HCl})=0.1\text{mol}/\text{L}$ ]。

4.3 硝酸根离子标准溶液(1mL 溶液含有  $4\mu\text{g}\text{NO}_3^-$ ):

按 GB/T 602 中 4.29 制备的标准溶液(1mL 溶液含有  $0.1\text{mg}\text{NO}_3^-$ )稀释 25 倍。

4.4 马钱子碱溶液( $0.02\text{g}/\text{mL}$ )<sup>1]</sup>:

称取 0.5g 马钱子碱,用适量盐酸溶液(4.2)溶解,移入 25mL 容量瓶中,并用盐酸溶液(4.2)稀释至刻度,摇匀备用。

注: 马钱子碱英文名称为 brucine,剧毒。

采用说明:

1] 国外先进标准为  $0.01\text{g}/\text{mL}$ 。