

# SN

中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 3795—2014

---

## 硅胶及其他聚合物中二氯化钴的筛选 波长色散 X 射线荧光光谱法

Screening of cobalt dichloride in the silicone and other polymer—  
Wavelength dispersive X-ray fluorescence spectrometric method

2014-01-13 发布

2014-08-01 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：中华人民共和国宁波出入境检验检疫局。

本标准主要起草人：罗川、王豪、王谦、林振兴、邬蓓蕾、袁丽凤。

## 硅胶及其他聚合物中二氯化钴的筛选 波长色散 X 射线荧光光谱法

### 1 范围

本标准规定了采用波长色散 X 射线荧光光谱仪筛选硅胶和聚乙烯、聚丙烯、聚苯乙烯中二氯化钴含量的方法。

本标准适用于对硅胶和聚乙烯、聚丙烯、聚苯乙烯中钴和氯含量的测定,钴和氯含量的检出低限为 10 mg/kg。

本标准适用于待测元素的浓度范围如表 1 所示。

表 1 不同基体材料钴和氯的定量筛选测定范围

单位为毫克每千克

元素	硅胶	其他聚合物
Co	$P \leq (400 - 3\sigma) < X$	$P \leq (400 - 3\sigma) < X$
Cl	$P \leq (490 - 3\sigma) < X$	$P \leq (490 - 3\sigma) < X$
注 1: X 表示待测元素的测定值, P 表示合格。 注 2: 3σ 表示精密度。		

### 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—2008 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 8170 数值修约规则与极限数字的表示和判断

GB/T 16597 冶金产品分析方法 X 射线荧光光谱法通则

### 3 方法提要

采用波长色散 X 射线荧光光谱法测试样品中的总钴和总氯含量,筛选二氯化钴的含量。

### 4 试剂和材料

除另有规定外,所用试剂应均为分析纯及以上,水为 GB/T 6682—2008 规定的二级水。

- 4.1 二氯化钴:纯度 99.0%。
- 4.2 无色硅胶:所含氯元素和钴元素小于 0.5 mg/kg。
- 4.3 聚乙烯颗粒:所含氯元素和钴元素小于 0.5 mg/kg。
- 4.4 纤维素微晶:所含氯元素和钴元素小于 0.5 mg/kg。