



中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 4772—2017

人造板中氟和氯含量的测定 离子色谱法

Determination of fluoride and chloride in wood-based panel—
Ion chromatography

行业标准信息服务平台

2017-05-12 发布

2017-12-01 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。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

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：中华人民共和国广东出入境检验检疫局、中华人民共和国江苏出入境检验检疫局、中华人民共和国山西出入境检验检疫局、中华人民共和国天津出入境检验检疫局、中华人民共和国上海出入境检验检疫局。

本标准主要起草人：刘卓钦、潘丙珍、张瑞、张志辉、郭仁宏、王慧、苑利、栗建永、于文佳。

行业标准信息服务平台

人造板中氟和氯含量的测定 离子色谱法

1 范围

本标准规定了人造板中氟和氯含量的离子色谱测定法。

本标准适用于人造板中氟和氯含量的测定。

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

3 方法原理

超声提取试样中的氟和氯,提取液以离子色谱测定。保留时间定性,外标法定量。

4 试剂和材料

4.1 水:GB/T 6682,一级水。

4.2 氟标准溶液:浓度为 1 000 $\mu\text{g}/\text{mL}$ 。

4.3 氯标准溶液:浓度为 1 000 $\mu\text{g}/\text{mL}$ 。

4.4 标准工作溶液:准确移取氟标准溶液(4.2)1.0 mL 和氯标准溶液(4.3)10.0 mL,置于 100 mL 塑料容量瓶中,用水稀释至刻度,混匀备用。此溶液中氟离子浓度为 10 $\mu\text{g}/\text{mL}$,氯离子浓度为 100 $\mu\text{g}/\text{mL}$ 。

4.5 注射器:2 mL。

4.6 水相滤膜:孔径 0.22 μm 。

5 仪器和设备

5.1 离子色谱仪,配备电导检测器,梯度泵,自动淋洗液发生器。

5.2 分析天平,感量 0.001 g。

5.3 超声波清洗器。

5.4 管式离心机:转速 4 500 r/min,适配 50 mL 离心管。

6 分析步骤

6.1 试样的制备

将样品粉碎,过 20 目筛,反复混匀后取不少于 100 g。