



中华人民共和国国家标准

GB/T 33999—2017

玻璃纤维中铅、汞、镉、砷及六价铬的限量 指标与测定方法

Limits and determination of lead, cadmium, mercury, arsenic and hexavalent
chromium in glass fiber

2017-07-12 发布

2018-06-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国建筑材料联合会提出。

本标准由全国玻璃纤维标准化技术委员会(SAC/TC 245)归口。

本标准负责起草单位：南京玻璃纤维研究设计院有限公司、巨石集团有限公司、国家玻璃纤维产品质量监督检验中心。

本标准主要起草人：王玲、李勇、廖兵、王玉梅、王涛、奚彬、周琴。

玻璃纤维中铅、汞、镉、砷及六价铬的限量 指标与测定方法

1 范围

本标准规定了玻璃纤维制品中的铅(Pb)、汞(Hg)、镉(Cd)、砷(As)及六价铬(Cr⁶⁺)的限量指标与测定方法。

本标准适用于玻璃纤维及其制品。

对于涂覆的玻璃纤维制品、玻璃纤维增强塑料中的玻璃纤维在去除涂覆的或附着的成分后也可适用。

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 601 化学试剂 标准滴定溶液的制备

GB/T 602 化学试剂 杂质测定用标准溶液的制备

GB/T 4842 氩

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

3 限量

玻璃纤维中铅(Pb)、汞(Hg)、镉(Cd)、砷(As)及六价铬(Cr⁶⁺)的限量指标要求见表1。

表1 玻璃纤维中铅(Pb)、汞(Hg)、镉(Cd)、砷(As)及六价铬(Cr⁶⁺)的限量指标

项目	铅(Pb)	汞(Hg)	镉(Cd)	砷(As)	六价铬(Cr ⁶⁺)
限量要求	≤0.1%	≤0.1%	≤0.01%	≤0.2%	≤0.1%
测定方法条号	4.2	4.2、4.3	4.2	4.2	4.4

4 测定方法

4.1 通则

4.1.1 试样制备

取适量玻璃纤维,用丙酮充分浸没,浸泡不少于24 h,取出,用无水乙醇洗涤,烘干,用玛瑙研钵研磨至可全部通过80 μm孔径筛,质量不少于10 g。研磨后的试样贮存于称量瓶中,在105℃~110℃烘箱中干燥不少于1 h,置干燥器中冷却至室温后称量。制备过程应避免引入杂质。

4.1.2 试验次数

每项测定的试验次数规定为两次。用两次试验的平均值表示测定结果。