



中华人民共和国国家标准

GB/T 30974.1—2014

数据库中纤维增强复合材料 标识和收录指南 第 1 部分：力学试验数据收录指南

Guide for identification and recording of fiber-reinforced composite materials in databases—Part 1: Guide of recording mechanical test data

2014-07-24 发布

2015-01-01 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

GB/T 30974《数据库中纤维增强复合材料标识和收录指南》分为两部分：

——第 1 部分：力学试验数据收录指南；

——第 2 部分：标识指南。

本部分为 GB/T 30974 的第 1 部分。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由中国建筑材料联合会、中国航空工业集团公司提出。

本部分由全国纤维增强塑料标准化技术委员会(SAC/TC 39)、全国航空器标准化技术委员会(SAC/TC 435)归口。

本部分起草单位：中国航空工业集团公司北京航空材料研究院、中国飞机强度研究所。

本标准主要起草人：张子龙、彭勃、李雪芹、沈真、杨胜春。

数据库中纤维增强复合材料 标识和收录指南

第 1 部分：力学试验数据收录指南

1 范围

GB/T 30974 的本部分规定了数据库中纤维增强复合材料力学试验数据收录的数据元素标准格式、数据元素集、试验结果和试验数据报告的相关信息。

本部分适用于纤维增强复合材料力学试验数据的数据库收录,为复合材料力学试验数据提供标准化的数据格式及数据元素集。涉及的试验类型包括:拉伸、压缩、剪切、弯曲、开孔/充填孔、挤压、断裂韧性和疲劳。

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 3961 纤维增强塑料术语

3 术语和定义

GB/T 3961 中界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

类别集 category set

特定的记录字段中,表示所有可能分类的字符串的集合,以封闭列表列出。

3.2

数据元素 data element

用来描述材料或记录试验结果的信息,如变量名、试验参数等。

3.3

值集 value set

特定的记录字段中,某一分类有代表性的可接受的数据元素的字符串的集合,以开放列表列出。

4 试验数据记录

4.1 数据元素与标准格式

纤维增强聚合物基复合材料力学性能试验数据计算机化数据库收录的标准格式及相应的数据项目要求共包含 12 列信息,见表 1,数据元素分级代码见表 2。

4.1.1 数据元素编号

本部分中为便于处理每个数据元素而采用的参考编号,这些数据元素不是数据库的组成部分,也不代表数据元素的特定排序。