



中华人民共和国国家标准

GB/T 30974.2—2014

数据库中纤维增强复合材料 标识和收录指南 第2部分：标识指南

Guide for identification and recording of fiber-reinforced composite materials
in databases—Part 2: Guide of identification

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 2 部分。

本部分按照 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。

本标准起草单位：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、李雪芹、彭勃、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 2 部分:标识指南

1 范围

GB/T 30974 的本部分规定了数据库中纤维增强聚合物基复合材料标识的材料标识记录列表、数据元素的模块划分和数据元素集。

本标准适用于纤维增强聚合物基复合材料在数据库中的标识和描述。

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 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单元,如变量名、材料名称等。

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,用开放列表列出。

4 材料标识记录列表

4.1 概述

用于标识纤维增强聚合物基复合材料的数据元素见表 1,表中包括 5 列信息,分别为数据元素编号,数据元素描述名称,数据类型或标准数据元素集,类别集、值集或单位,数据的级别代码。数据元素级别直接体现材料可追溯信息和材料试验有效性评价内容,按照数据元素的内容不同,划分为 5 种级别,数据元素级别代码及含义如表 2 所示。