

ICS 25.100.70
J 43



中华人民共和国国家标准

GB/T 30470—2013

超硬磨料制品 金刚石绳锯

Superabrasives—Diamond wire saw

2013-12-31 发布

2014-10-01 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。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国磨料磨具标准化技术委员会(SAC/TC 139)归口。

本标准主要起草单位:广东奔朗新材料股份有限公司、桂林特邦新材料有限公司。

本标准主要起草人:尹育航、陶洪亮、向刚强、蒙云开、谢志刚、王智慧。

本标准首次发布。

超硬磨料制品 金刚石绳锯

1 范围

本标准规定了金刚石绳锯的产品分类及代号、结构型式及代号、技术要求、试验方法、安全使用要求、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于矿山开采、石材加工、工程施工等用途的金刚石绳锯(以下简称“绳锯”)。

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 8358 钢丝绳破断拉伸试验方法

GB/T 23536 超硬磨料 人造金刚石品种

JB/T 7989 超硬磨料 人造金刚石技术条件

3 产品分类及代号

绳锯按用途分类,其品种及代号见表1。

表1 品种及代号

用 途	品 种	代 号
矿山开采	花岗岩矿山开采绳锯	G/Q
	大理石矿山开采绳锯	M/Q
石材加工	花岗岩异形加工绳锯	G/S
	花岗岩荒料整形绳锯	G/B
	花岗岩大板组合切割绳锯	G/M
	大理石异形加工绳锯	M/S
	大理石荒料整形绳锯	M/B
工程施工	钢筋混凝土切割绳锯	RC
	钢铁等其他材料切割绳锯	S/O

4 结构型式与代号

4.1 结构型式

4.1.1 绳锯主要由钢丝绳、金刚石串珠、固定材料三部分组成。绳锯结构型式如图1所示: