

ICS 29.050
Q 51



中华人民共和国国家标准

GB/T 30071—2013

细颗粒高密度特种石墨产品

High-density and fine-particle special graphite product

2013-12-17 发布

2014-09-01 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。

本标准由中国钢铁工业协会提出。

本标准由全国钢标准化技术委员会(SAC/TC 183)归口。

本标准起草单位:大同新成新材料股份有限公司、冶金工业信息标准研究院。

本标准主要起草人:张培林、赤九林、张培模、张日清、庞中海、范志利、纪永良、赵海翔。

细颗粒高密度特种石墨产品

1 范围

本标准规定了细颗粒高密度特种石墨产品的分类及技术要求、试验方法、检验规则、包装、标志、储存、运输和质量证明书。

本标准适用于以煅烧石油焦为主要原料,经成型、焙烧、浸渍、石墨化和机械加工而制成的最大颗粒度不大于 0.8 mm 的细颗粒高密度石墨产品。该石墨产品可广泛应用于冶金、化工、铸造、石墨深加工等领域。

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 1427 炭素材料取样方法

GB/T 1429 炭素材料灰分含量的测定方法

GB/T 1431 炭素材料耐压强度测定方法

GB/T 3074.1 石墨电极抗折强度测定方法

GB/T 3074.3 石墨电极氧化性测定方法

GB/T 3074.4 石墨电极测定方法 石墨电极热膨胀系数(CTE)测定方法

GB/T 6155 炭素材料真密度和真气孔率测定方法

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 8719 炭素材料及其制品的包装、标志、储存、运输和质量证明书的一般规定

GB/T 8722 石墨材料中温导热系数测定方法

GB/T 24525 炭素材料电阻率测定方法

GB/T 24528 炭素材料体积密度测定方法

3 分类

细颗粒高密度特种石墨产品按其使用领域对产品理化指标要求不同将其分为三类:第一类为冶炼炉保温、隔热、支撑用细颗粒高密度特种石墨产品;第二类为化工用细颗粒高密度特种石墨产品;第三类为铸造用细颗粒高密度特种石墨产品。

4 技术要求

4.1 理化指标

4.1.1 冶炼炉用细颗粒高密度特种石墨产品理化指标见表 1。