

ICS 75.160.10
H 32



中华人民共和国国家标准

GB/T 32158—2015

煤系针状焦

Coal-based needle coke

2015-10-09 发布

2015-12-01 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。

本标准由全国煤化工标准化技术委员会(SAC/TC 469)归口。

本标准起草单位:中钢集团鞍山热能研究院有限公司、冶金工业信息标准研究院。

本标准主要起草人:于银萍、彭莉、屈彬、于洪武、王素秋、王磊、谢国威、高原、徐秀丽、张建华、孟庆波、孙伟、仇金辉、郑景须、赵建斌。

煤系针状焦

1 范围

本标准规定了煤系针状焦的技术要求、试验方法、检验规则、包装、运输、贮存和质量证明书。

本标准适用于以煤沥青为原料,经原料预处理、延迟焦化装置生产的,并通过高温煅烧后制成的针状焦,可用做高功率、超高功率石墨电极、特炭等的原料。

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 1429 炭素材料灰分含量的测定方法

GB/T 1997 焦炭试样的采取和制备

GB/T 2001 焦炭工业分析测定方法

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 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 19227 煤中氮的测定方法

GB/T 21354 粉末产品 振实密度测定通用方法

GB/T 24203 炭素材料真密度、真气孔率测定方法 煮沸法

GB/T 24521 焦炭电阻率测定方法

GB/T 24526 炭素材料全硫含量测定方法

YB/T 5189 炭素材料挥发分的测定

3 技术要求

3.1 煤系针状焦技术指标见表1。

表 1 煤系针状焦技术指标

项目	指标			
	优级	一级	二级	
真密度/(g/cm ³)	≥	2.13	2.13	2.12
硫/(质量分数)	≤	0.40	0.40	0.50
氮/(质量分数)	≤	0.50	0.60	0.70
挥发分/(质量分数)	≤	0.30	0.40	0.40
灰分/(质量分数)	≤	0.20	0.30	0.30
水分/(质量分数)	≤	0.15		