

ICS 73.040
D 20



中华人民共和国国家标准

GB/T 31097—2014

GB/T 31097—2014

燃煤助燃剂助燃效果评价方法

Performance evaluation of coal combustion-aid additives for coal

中华人民共和国
国家标准
燃煤助燃剂助燃效果评价方法
GB/T 31097—2014

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

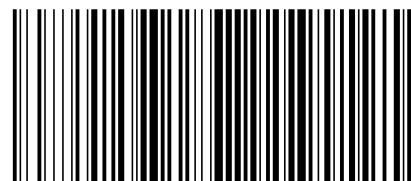
*

开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 17 千字
2015年1月第一版 2015年1月第一次印刷

*

书号: 155066·1-50464 定价 18.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



GB/T 31097-2014

2014-12-22 发布

2015-06-01 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。

本标准由中国煤炭工业协会提出。

本标准由全国煤炭标准化技术委员会(SAC/TC 42)归口。

本标准起草单位：煤炭科学研究总院北京煤化工研究分院、煤炭工业节能技术服务中心。

本标准主要起草人：朱川、姜英、邵徇、连进京、丁华、盛明。

附录 B
(资料性附录)

燃煤助燃剂效果评价试验报告示例

检测基本信息				
送样日期				
委托单位				
检测单位				
助燃剂名称	助燃剂主要成分			
助燃剂类型	<input type="checkbox"/> 固体助燃剂	<input type="checkbox"/> 油性助燃剂	<input type="checkbox"/> 水溶性助燃剂	
检测仪器型号	STA 449 F3	坩埚类型	石英坩埚	
试验煤种	试验煤种产地			
燃煤助燃剂效果评价指标				
燃烧终温/℃	T1	T2	T3	T4
$C_{d,T}$ (原煤残渣)/%				
$C_{d,T}$ (助燃剂残渣)/%				

试验时间:

试验:

审核:

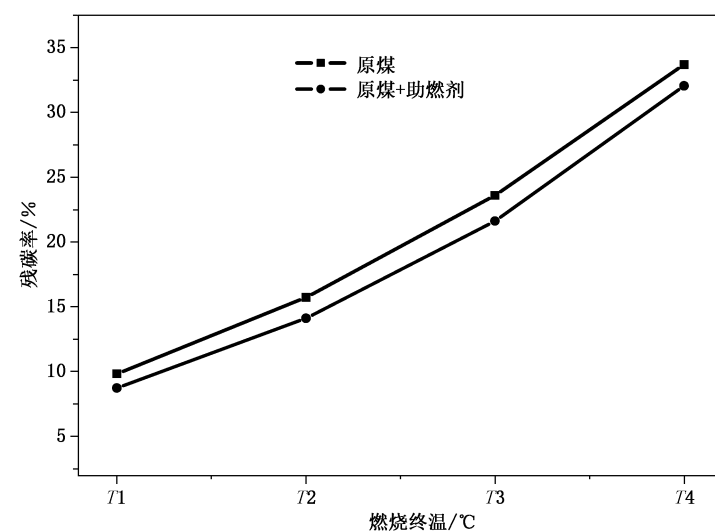


图 B.1 原煤、添加助燃剂后煤样残碳率变化图示例

燃煤助燃剂助燃效果评价方法

1 范围

本标准规定了燃煤助燃剂助燃效果评价方法的原理、试剂和材料、仪器设备、试验步骤、评价指标、结果计算及重复性等。

本标准适用于褐煤、烟煤和无烟煤添加助燃剂后助燃效果的评价。

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 212 煤的工业分析方法
- GB 474 煤样的制备方法
- GB/T 476 煤中碳和氢的测定方法
- GB/T 6425—2008 热分析术语

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

残碳率 rate of residual carbon

煤在燃烧后残留在残渣中的碳的质量分数,以%表示。

3.2

燃煤助燃剂 coal combustion-aid additives

能够改善燃煤燃烧性能,降低残碳率,不带来新污染源的一类添加物质。

3.3

助燃效果 combustion-aid effect

添加助燃剂的煤燃烧后,残碳率值的降低程度。

3.4

燃烧终温 terminal temperature of combustion

煤在程序升温实验条件下设定的最高燃烧温度。

3.5

残碳差值 carbon residual difference

煤在相同燃烧条件下添加助燃剂前后残碳率的差值。

3.6

基线 baseline

无试样存在时产生的信号测量轨迹。

[GB/T 6425—2008,定义 3.5.3.1]