

中华人民共和国国家标准

GB/T 15591—2013
代替 GB/T 15591—1995

商品煤混煤类型的判别方法

Judging method for Mixed coal type of commercial coal

2013-12-17 发布

2014-05-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准

商品煤混煤类型的判别方法

GB/T 15591—2013

*

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(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.gb168.cn

服务热线: 400-168-0010

010-68522006

2014年3月第一版

*

书号: 155066 • 1-48406

版权专有 侵权必究

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 15591—1995《商品煤反射率分布图的判别方法》。与 GB/T 15591—1995 相比，主要变化如下：

- 修改了标准名称：由“商品煤反射率分布图的判别方法”改为“商品煤混煤类型的判别方法”；
- 修改了“3 镜质体随机反射率测定”，相关内容引用 GB/T 6948—2008；
- 删除了原标准中“4 测定结果计算”一章；
- 将原标准中“简单混煤”改为“简单无凹口混煤”、“复杂混煤”改为“复杂无凹口混煤”；
- 在第 5 章中增加了 3 个注；
- 删除了原标准中“7 精密度”一章。

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：中煤科工集团西安研究院、中国矿业大学(北京)、煤炭科学研究总院北京煤化工分院。

本标准主要起草人：肖文钊、李小彦、金奎励、白向飞。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 15591—1995。

商品煤混煤类型的判别方法

1 范围

本标准规定了利用商品煤镜质体随机反射率分布图进行商品煤混煤类型的判别方法。

本标准适用于烟煤和低阶无烟煤,褐煤亦可参考使用。商品煤镜质体最大反射率分布图亦可参照使用。

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 6948—2008 煤的镜质体反射率显微镜测定方法(ISO 7404-5:1994,MOD)

3 镜质体随机反射率测定

3.1 按 GB/T 6948—2008 中 8.3.4 测定镜质体随机反射率。

3.2 按 GB/T 6948—2008 中 9.2 规定的方法计算镜质体反射率平均值和标准差。

4 反射率分布图的绘制

以反射率间隔 0.05% 为半阶,分别统计各间隔的测点数,并计算出其分布频率(f)。以频率为纵坐标,随机反射率(R_{ran})为横坐标绘制出反射率分布图。

5 商品煤混煤类型的判别

5.1 判别依据

从镜质体反射率间隔为 0.05% 的频率分布图中统计“凹口数”。

根据镜质体反射率标准差和反射率频率分布图中的凹口数,按表 1 的规定对商品煤的混煤类型进行判别。

注 1: 镜质体反射率分布图中峰与峰之间的低谷称为“凹口”;“凹口数”的判断应考虑满足“单一煤层煤”反射率频率呈正态分布的特征。

注 2: 对于局部的反射率频率变化,可绘制反射率间隔为 0.10% 的频率分布图,这时仍存在的凹口为有效凹口。

各类型相应的典型反射率分布图参见附录 A。

表 1 商品煤镜质体反射率分布图的类型划分

编码	划分指标		类型
	反射率标准差 s	凹口数/个	
0	$s \leq 0.10$	0	单一煤层煤

表 1 (续)

编码	划分指标		类型
	反射率标准差 s	凹口数/个	
1	$0.10 < s < 0.20$	0	简单无凹口混煤
2	$s \geq 0.20$	0	复杂无凹口混煤
3	$s > 0.10$	1	具 1 个凹口的混煤
4	$s > 0.10$	2	具 2 个凹口的混煤
5	$s > 0.10$	> 2	具 2 个以上凹口的混煤
注：具编码 1 特征的反射率分布图也可能为高阶烟煤、无烟煤的单一煤层煤。			

注 3：本标准所称“混煤”是指由不同煤化程度的煤混合而成，而非 GB/T 3715—2007 中“粒度小于 50 mm 的煤”。

5.2 判别结果的报告内容和格式

商品煤混煤类型判别报告的内容和格式见附录 B。

附录 A
(资料性附录)
商品煤混煤类型及其典型示例

图 A.1 给出了各种混煤类型的商品煤镜质体反射率频率分布图的典型示例。

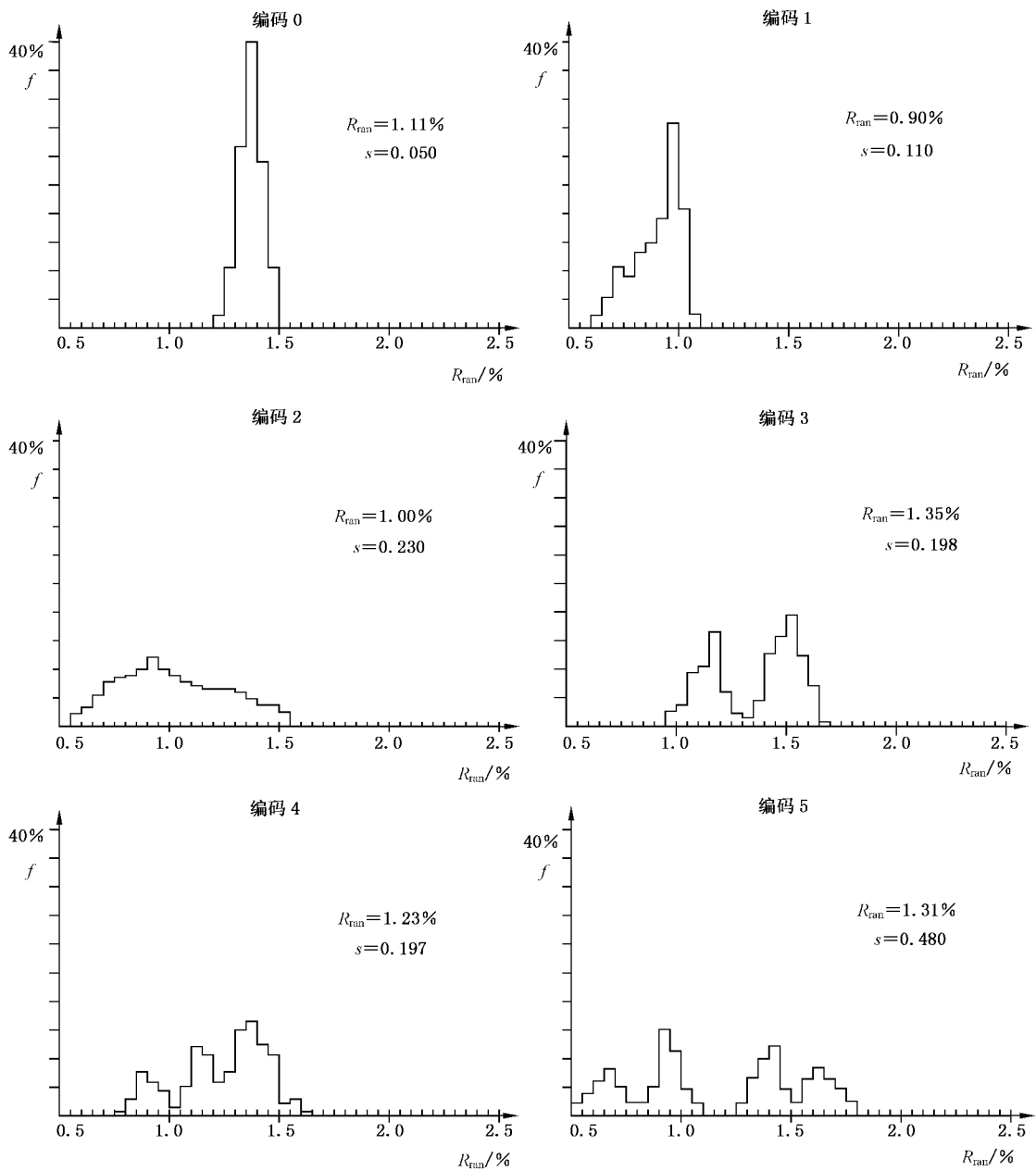


图 A.1 各种混煤类型的商品煤镜质体反射率频率分布图示例

附 录 B
(资料性附录)
商品煤混煤类型判别报告内容

商品煤的混煤类型判别报告应包含下列内容:

实验室样品编号:

来样编号：

送样单位:

联系人:

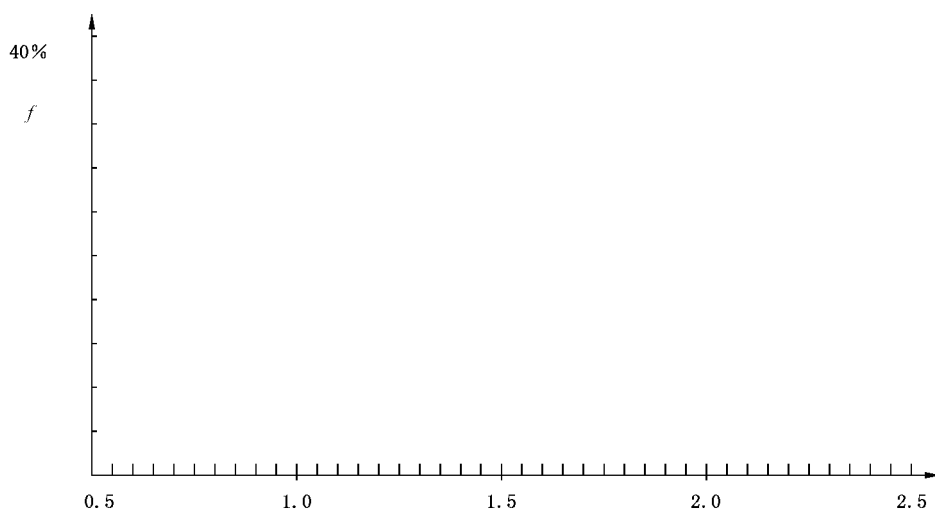
反射率测定结果: 反射率分布区间: % ~ %

平均值: %

标准差:

测点数:

镜质体反射率频率分布图:



判定结果: 编 码:

编 码:

混煤类型:

附加说明：

批准： 审 核： 报告人： 日期：

审核：

报告人：

日期:



GB/T 15591-2013

版权专有 侵权必究

*

书号:155066 · 1-48406