



中华人民共和国国家标准

GB/T 29162—2012

煤 矸 石 分 类

Classification of gangue

2012-12-31 发布

2013-10-01 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

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:重庆地质矿产研究院、抚顺矿业集团有限责任公司工程技术研究中心、山西省煤炭地质研究所。

本标准主要起草人:李大华、鲍明福、浮爱青、刘晋芳、梁玉杰、程静。

煤 矸 石 分 类

1 范围

本标准规定了煤矸石的分类类别和命名表述。

本标准适用于煤矸石的产出与资源化利用。

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 212 煤的工业分析方法

GB/T 214 煤中全硫的测定方法

GB/T 1574 煤灰成分分析方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

煤矸石 Gangue

在煤矿建井、开拓掘进、采煤和煤炭洗选过程中产生的干基灰分 $>50\%$ 的岩石。

4 分类类别

4.1 按全硫含量分类

煤矸石按全硫的低、中、中高、高划分为四个类别,对应的编码为1、2、3、4。类别划分见表1。其测定方法见GB/T 214。

表 1 煤矸石按全硫含量分类

编码	类别名称	全硫($S_{t,d}$)含量范围/%
1	低硫煤矸石	$S_{t,d} \leq 1.00$
2	中硫煤矸石	$1.00 < S_{t,d} \leq 3.00$
3	中高硫煤矸石	$3.00 < S_{t,d} \leq 6.00$
4	高硫煤矸石	$6.00 < S_{t,d}$

4.2 按灰分产率分类

煤矸石按灰分产率的低、中、高划分为三个类别,对应的编码为1、2、3。类别划分见表2。其测定方法见GB/T 212。

表 2 煤矸石按灰分产率分类

编码	类别名称	灰分(A_d)产率范围/%
1	低灰煤矸石	$A_d \leq 70.00$
2	中灰煤矸石	$70.00 < A_d \leq 85.00$
3	高灰煤矸石	$85.00 < A_d$

4.3 按灰成分分类

煤矸石类型以钙镁含量划分,钙镁含量 $w_{CaO+MgO} > 10\%$ 划分为钙镁型煤矸石,其余为铝硅型煤矸石,对应编码为 1、2。类型划分见表 3。其测定方法见 GB/T 1574。

表 3 煤矸石按灰成分分类

编码	类型名称	钙镁含量 $w_{CaO+MgO}$ 范围/%
1	钙镁型煤矸石	$w_{CaO+MgO} > 10$
2	铝硅型煤矸石	$w_{CaO+MgO} \leq 10$

其中铝硅型煤矸石按铝硅比含量的低、中、高划分为三个等级,对应的编码为 1、2、3。等级划分见表 4。

表 4 铝硅型煤矸石按铝硅比

编码	级别名称	铝硅比 $m(Al_2O_3)/m(SiO_2)$ 范围/%
1	低级铝硅比煤矸石	$m(Al_2O_3)/m(SiO_2) \leq 0.30$
2	中级铝硅比煤矸石	$0.30 < m(Al_2O_3)/m(SiO_2) \leq 0.50$
3	高级铝硅比煤矸石	$0.50 < m(Al_2O_3)/m(SiO_2)$

5 命名表述

煤矸石分类名称的冠名顺序以全硫含量、灰分产率、灰成分分类依次排列。其编码表示为 $\times \times \times$ 或者 $\times \times \times (\times)$ 。

- 第一位数字表示煤矸石按全硫含量分类。1 为低硫煤矸石,2 为中硫煤矸石,3 为中高硫煤矸石,4 为高硫煤矸石。
 - 第二位数字表示煤矸石按灰分产率分类。1 为低灰煤矸石,2 为中灰煤矸石,3 为高灰煤矸石。
 - 第三位数字表示煤矸石的类型。1 为钙镁型煤矸石,2 为铝硅型煤矸石。
 - 括号内数字表示煤矸石的铝硅等级。1 为 1 级铝硅比,2 为 2 级铝硅比,3 为 3 级铝硅比。
- 煤矸石的分类类别名读写按其编码对应的分类名依次读写。
- 如编码为 321 的煤矸石读写为中高硫中灰钙镁型煤矸石(1 级铝硅比)。
 - 如编码为 322(1) 的煤矸石读写为中高硫中灰铝硅型煤矸石(1 级铝硅比)。

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
煤 矸 石 分 类
GB/T 29162—2012

*

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: 010-68522006

2013年5月第一版

*

书号: 155066 · 1-47055

版权专有 侵权必究



GB/T 29162-2012