



中华人民共和国国家标准

GB/T 26128—2010

稀缺、特殊煤炭资源的划分与利用

Classification and utilization of scarce and special coal resources

2011-01-14 发布

2011-06-01 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、山西国阳新能股份有限公司、北京神华
昌运高技术配煤有限公司。

本标准主要起草人:陈洪博、王淮盛、王根社、姜英、丁自安、古宏伟、罗陨飞、萧春雷、缪希伟、
陈亚飞。

稀缺、特殊煤炭资源的划分与利用

1 范围

本标准规定了稀缺、特殊煤炭资源的划分煤样要求与参数、划分与命名、利用和保护。
本标准适用于煤炭资源的勘查、开发和保护。

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 217 煤的真相对密度测定方法
GB/T 220 煤对二氧化碳化学反应性的测定方法
GB/T 397 炼焦用煤技术条件
GB 474 煤样的制备方法
GB/T 480 煤的铝甞低温干馏试验方法
GB/T 482 煤层煤样采取方法
GB/T 1341 煤的格金低温干馏试验方法
GB/T 1574 煤灰成分分析方法
GB/T 1575 褐煤的苯萃取物产率测定方法
GB/T 2565 煤的可磨性指数测定方法(哈德格罗夫法)
GB 5751 中国煤炭分类
GB/T 8207 煤中锗的测定方法
GB/T 11957 煤中腐植酸产率测定方法
GB/T 18512 高炉喷吹用煤技术条件
GB/T 19494.2 煤炭机械化采样 第2部分:煤样的制备
MT/T 1011 煤基活性炭用煤技术条件
煤炭资源勘探煤样采取规程(原煤炭部 1979 年颁布)

3 划分煤样要求与参数

3.1 划分与评价用煤样的要求

3.1.1 用于稀缺、特殊煤炭资源划分与评价的煤样可以是勘查煤样、煤层煤样。

3.1.2 划分与评价用煤样的采取

3.1.2.1 勘查煤样的采取应按《煤炭资源勘探煤样采取规程》的规定执行。

3.1.2.2 煤层煤样的采取应按 GB/T 482 的规定执行。

3.1.3 划分与评价用煤样的制备

划分与评价用煤样的制备按 GB 474 和 GB/T 19494.2 的规定执行。

3.2 划分与评价用参数

划分与评价涉及到的参数如下：

- 干基灰分：符号为 A_d ，以 % 表示，其测定方法参见 GB/T 212；
- 干燥无灰基挥发分：符号为 V_{daf} ，以 % 表示，其测定方法参见 GB/T 212；
- 干基全硫含量：符号为 $S_{t,d}$ ，以 % 表示，其测定方法参见 GB/T 214；
- 干基真相对密度：符号为 TRD_d ，其测定方法参见 GB/T 217；
- 煤对二氧化碳反应性：符号为 α ，以 % 表示，其测定方法参见 GB/T 220；
- 干基焦油产率：符号为 $T_{ar,d}$ ，以 % 表示，其测定方法参见 GB/T 480 或 GB/T 1341；
- 褐煤干基苯萃取物产率：符号为 $E_{B,d}$ ，以 % 表示，其测定方法参见 GB/T 1575；
- 可磨性指数：符号为 HGI ，其测定方法参见 GB/T 2565；
- 干基锗含量：符号为 Ge_d ，单位为 $\mu\text{g/g}$ ，其测定方法参见 GB/T 8207；
- 干基总腐植酸产率，符号为 $HA_{t,d}$ ，以 % 表示，其测定方法参见 GB/T 11957；
- 干基铁含量，符号为 Fe_d ，计算方法为 $A_d \times \text{煤灰中 } Fe_2O_3 \text{ 含量} \times 112/160$ ，以 % 表示，煤灰中 Fe_2O_3 含量测定方法参见 GB/T 1574。

4 划分与命名

4.1 划分原则

根据煤炭资源的稀缺性、用途的重要性及煤炭性质的特殊性、用途的特殊性划分。稀缺、特殊煤炭资源可以煤层、矿区或煤田为单位划定。

- 稀缺煤炭资源是指具有十分重要的工业用途，其利用途径具有一定的产业规模，需求量大但资源量又相对较少的优质煤炭资源。
- 特殊煤炭资源是指煤中某个或某些成分、性质与一般煤有所不同，其含量特高或特低，并具有一些特殊性质的煤炭资源。

4.2 稀缺煤炭资源的划分与评价

4.2.1 稀缺炼焦用煤

煤炭类别为肥煤、焦煤、瘦煤的炼焦煤资源。

4.2.2 稀缺高炉喷吹用无烟煤

灰分(A_d)小于 17.00%，硫分($S_{t,d}$)小于 1.00% 的无烟煤资源。

4.2.3 稀缺高炉喷吹用贫煤、贫瘦煤

灰分(A_d)小于 15.00%，硫分($S_{t,d}$)小于 1.00% 的贫煤、贫瘦煤资源。

4.2.4 特低灰、特低硫煤

灰分(A_d)小于 10.00%，硫分($S_{t,d}$)小于 0.50% 的煤炭资源。

4.3 特殊煤炭资源的划分与评价

4.3.1 高锗煤

锗含量(Ge_d)大于 30.0 $\mu\text{g/g}$ 的煤炭资源。

4.3.2 高腐植酸煤

总腐植酸产率($HA_{t,d}$)大于 40.00%的煤炭资源。

4.3.3 高蜡褐煤

褐煤蜡含量(苯萃取物产率 $E_{B,d}$)大于 3.00%的褐煤资源。

4.3.4 特高挥发分、特高油含量煤

挥发分(V_{daf})大于 45.00%、焦油产率($T_{ar,d}$)大于 12.00%的煤炭资源。

4.3.5 高可磨性、低灰煤

可磨性(HGI)大于 100,灰分(A_d)小于 10.00%的煤炭资源。

4.3.6 高活性、低灰煤

850℃下,煤对 CO_2 反应性(α)达到 90%以上,灰分(A_d)小于 10.00%的煤炭资源。

4.3.7 高密度、低灰、低硫无烟煤

真相对密度(TRD_d)达到 2.20,灰分(A_d)小于 10.00%,硫分($S_{t,d}$)小于 0.50%的煤炭资源。

4.3.8 特低铁、低灰分煤

铁含量(Fe_d)小于 0.30%,灰分(A_d)小于 5.00%的煤炭资源。

5 利用

5.1 稀缺煤炭资源的利用

5.1.1 稀缺炼焦用煤

应全部入选,生产符合 GB/T 397 的炼焦用煤,并作为炼焦用。

5.1.2 稀缺高炉喷吹用无烟煤

优先生产符合 GB/T 18512 的高炉喷吹用煤,作为高炉喷吹用。

5.1.3 稀缺高炉喷吹用贫煤、贫瘦煤

优先生产符合 GB/T 18512 的高炉喷吹用煤,作为高炉喷吹用。

5.1.4 特低灰、特低硫煤

优先生产符合 MT/T 1011 的活性炭用煤,作为活性炭用原料煤;其次用于需要低灰、低硫的特殊用途方面。

5.2 特殊煤炭资源的利用

5.2.1 高锆含量煤

应先提锆,再利用;或在利用中提锆。

GB/T 26128—2010

5.2.2 高腐植酸煤

优先用于作腐植酸产品。

5.2.3 高含蜡褐煤

优先用于提取褐煤蜡后再使用。

5.2.4 特高挥发分、特高油含量煤

优先用于解制气、提焦油,具有一定储量规模的可考虑煤制油。

5.2.5 高可磨性、低灰煤

优先用于作橡胶、塑料等的填充料的原料。

5.2.6 高活性、低灰煤

优先用于作还原剂。

5.2.7 高密度、低灰、低硫无烟煤

优先用于作高密度碳材料的原料。

5.2.8 特低铁、低灰分煤

优先用于作锌等的还原剂。

6 保护

6.1 在对煤炭资源开发利用以前,应对煤炭资源的稀缺性、特殊性进行评价。

6.2 稀缺、特殊煤炭资源要进行保护性开采。

6.3 稀缺、特殊煤炭资源应按优先用途进行利用。
