

中国煤炭分类

(国家标准局 1986 年 1 月 9 日发布 GB5751-86)

中国煤炭分类，首先按煤的挥发分，将所有煤分为褐煤、烟煤和无烟煤；对于褐煤和无烟煤，再分别按其煤化程度和工业利用的特点分为 2 个和 3 个小类；烟煤部分按挥发分 $>10\%$ - 20% 、 $>20\%$ - 28% 、 28% - 37% 和 $>37\%$ 的四个阶段分为低、中、中高及高挥发分烟煤。关于烟煤粘结性，则按粘结指数 G 区分： $0-5$ 为不粘结和微粘结煤； $>5-20$ 为弱粘结煤； $>20-50$ 为中等偏弱粘结煤； $>50-65$ 为中等偏强粘结煤； >65 则为强粘结煤。对于强粘结煤，又把其中胶质层最大厚度 $Y>25\text{mm}$ 或奥亚膨胀度 $b>150\%$ (对于 $V_{daf}>28\%$ 的烟煤， $b>220\%$) 的煤分为特强粘结煤。在煤类的命名上，考虑到新旧分类的延续性，仍保留气煤、肥煤、焦煤、瘦煤、贫煤、弱粘结煤、不粘煤和长焰煤 8 个煤类。

在烟煤类中，对 $G>85$ 的煤需再测定胶质层最大厚度 Y 值或奥亚膨胀度 b 值来区分肥煤、气肥煤与其它烟煤类的界限。

当 Y 值大于 25mm 时，如 $V_{daf}>37\%$ ，则划分为气肥煤。如 $V_{daf}<37\%$ ，则划分为肥煤。如 Y 值 $<25\text{mm}$ ，则按其 V_{daf}

值的大小而划分为相应的其它煤类。如 $V_{daf} > 37\%$ ，则应划分为气煤类，如 $V_{daf} > 28\%-37\%$ ，则应划分为 1/3 焦煤，如 V_{daf} 在 28%以下，则应划分为焦煤类。

这里需要指出的是，对 G 值大于 100 的煤来说，尤其是矿井或煤层若干样品的平均 G 值在 100 以上时，则一般可不测 Y 值而确定为肥煤或气肥煤类。

在我国的煤类分类国标中还规定，对 G 值大于 85 的烟煤，如果不测 Y 值，也可用奥亚膨胀度 b 值 (%) 来确定肥煤、气煤与其它煤类的界限，即对 $V_{daf} < 28\%$ 的煤，暂定 b 值 $> 150\%$ 的为肥煤；对 $V_{daf} > 28\%$ 的煤，暂定 b 值 $> 220\%$ 的为肥煤（当 V_{daf} 值 $< 37\%$ 时）或气肥煤（当 V_{daf} 值 $> 37\%$ 时）。当按 b 值划分的煤类与按 Y 值划分的煤类有矛盾时，则以 Y 值确定的煤类为准。因而在确定新分类的强粘结性煤的牌号时，可只测 Y 值而暂不测 b 值。

（一）中国煤炭分类国家标准

1. $G > 85$ ，再用 Y 值或 b 值来区分肥煤、气肥煤与其它煤类，当 $Y > 25.0\text{mm}$ 时，应划分为肥煤或气煤，如 $Y \leq 25\text{mm}$ ，则根据其 V_{daf} 的大小而划分为响应的其它煤类。

按 b 值分类时, $V_{daf} \leq 28\%$, 暂定 $b > 150\%$ 的为肥煤,
 $V_{daf} > 28\%$, 暂定 $b > 220\%$ 的为肥煤或气肥煤, 如按 b 值和 Y 值
划分的类别有矛盾时, 以 Y 值划分的为准。

2. $V_{daf} > 37\%$, $G \leq 5$ 的煤, 再以透光率 PM 来区分其为长
焰煤或褐煤。

3. $V_{daf} > 37\%$, $PM > 30\%-50\%$ 的煤, 再测 $Q_{gr, maf}$, 如
其值 $> 24 \text{ MJ/kg}$ (5739 cal/g), 应划分为长焰煤。

中国煤炭分类国家标准 (GB5751-86)

类别

缩写

分类指标

$V_{daf}\%$

GRL

Ymm

b%

PM%

Qgr, maf

无烟煤

WY

10

贫煤

PM

>10.0-20.0

<5

贫瘦煤

PS

>10.0-20.0

5-20

瘦煤

预览已结束，完整报告链接和二维码如下：

https://www.yunbaogao.cn/report/index/report?reportId=11_3158

