

铸石能耗等级定额

1 主题内容与适用范围

本标准规定了铸石产品单位能耗的分类、分级、定额的指标和计算方法。

本标准适用于铸石生产企业能耗的等级评定。

2 引用标准

GB212 煤的工业分析方法

GB 2589 综合能耗计算通则

3 铸石能耗的分类、分级

3.1 铸石单位产品能耗（以下简称铸石能耗）按能源消耗的种类分为单位产品标准煤耗（以下简称铸石煤耗）和单位产品综合电耗（以下简称铸石电耗）两类。

3.2 按铸石产品的品种分为板材、管材、夹套管和粉材能耗。

3.3 铸石能耗定额分为一级、二级和及格级三个等级。

4 铸石能耗定额要求

4.1 铸石煤耗等级指标由表 1 规定。

表 1

| 铸石 | 单位 | 一级 | 二级 | 及格级 |
|-----|---------|-----|------|------|
| 板材 | | 900 | 1000 | 1100 |
| 管材 | kg 标煤/t | 950 | 1100 | 1300 |
| 夹套管 | | 580 | 660 | 750 |

4.2 铸石电耗等级指标由表 2 规定。

表 2

| 铸石 | 单位 | 一级 | 二级 | 及格级 |
|----|----|----|----|-----|
|----|----|----|----|-----|

| | | | | |
|-----|--------|-----|-----|-----|
| 板材 | | 70 | 90 | 120 |
| 管材 | kW·h/t | 100 | 120 | 180 |
| 夹套管 | | 60 | 75 | 100 |
| 粉材 | | 80 | 100 | 120 |

5 能耗计算

5.1 煤耗量是指统计期内合格铸石的单位标准煤用量，应包括熔制、结晶、退火和模具制备用煤，但不

6 能源换算

以煤、油、焦炭和木柴作为燃料时，应按式（8）换算成标煤系数：

$$K = \frac{Q}{29.27} \dots\dots\dots (8)$$

29.27

式中：K ——折算成的标煤系数；

Q ——煤、油、焦炭和木柴的发热量（由实测或按 GB212、GB2589 有关规定值确定），MJ / Kg；

29.27 ——标准煤的低发热量，MJ/kg。