

UDC 622.341
H 21



中华人民共和国国家标准

GB/T 14201—93

铁矿球团抗压强度测定方法

Iron ore pellets—Determination
of crushing strength

1993-02-22 发布

1993-10-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

铁矿球团抗压强度测定方法

GB/T 14201—93

Iron ore pellets—Determination of crushing strength

本标准参照采用了国际标准 ISO 4700—1983《铁矿球团抗压强度的测定》、ISO 3081—1986《铁矿石试样的取样——手工方法》和 ISO 3083—1986《铁矿石试样的制样——手工方法》。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了铁矿球团抗压强度测定方法的适用范围、定义、原理、试验设备、试样制备、试验程序、试验结果和试验报告。

本标准适用于铁矿石焙烧球团抗压强度的测定。

本标准不适用于圆柱形和其他团矿及铁矿石还原球团抗压强度的测定。

2 引用标准

GB 2007 散装矿产品取样、制样通则

GB 10122 铁矿石(烧结矿、球团矿) 物理试验用试样的取样和制样方法

3 定义

抗压强度是一个铁矿球团完全破裂时所受到的最大压力负荷,其数值为一组试样中所有试样测定值的平均值。

4 基本原理

以规定的恒定压板速度把压力负荷施加到单个球团上,直到球团完全破裂为止。

5 试验设备

5.1 加压装置

5.1.1 加压能力应大于 10 kN(约 $\geq 1\,019.7$ kgf)。

5.1.2 两块压板必须是平整的,并且相互水平平行,与试样接触的板面部分必须由经过表面硬化处理的钢板制成。

5.1.3 应能保证在整个试验期间,压板装置的升降速度在 10~20 mm/min 范围内取一定值 P 。

注:假如试验期间,压板的速度不固定,试验结果可能随所用试验设备的不同而不同,采用等速增加负荷的压力机,可以得到比较均匀、稳定的结果。

5.2 指示装置

5.2.1 负荷传送系统

5.2.1.1 向指示部分传送所加负荷的方法,可以是负荷传感器也可以是杠杆。

5.2.1.2 负荷传感器的传送能力至少是 10 kN。