



中华人民共和国国家标准

GB 5318—85

烧结金属材料(不包括硬质合金) 无切口冲击试样

Sintered metals materials , excluding hardmetals
— Unnotched impact test piece

1985 - 08 - 24发布

1986 - 07 - 01实施

国家标准局 批准

烧结金属材料(不包括硬质合金)

无切口冲击试样

Sintered metals materials, excluding hardmetals
—Unnotched impact test piece

本标准规定烧结金属材料无切口冲击试样的尺寸。试样可直接压制和烧结制成，也可由烧结制品经机械加工制成。

本标准等同采用国际标准ISO 5754—1980《烧结金属材料（不包括硬质合金）——无切口冲击试样》。

1 适用范围及其他

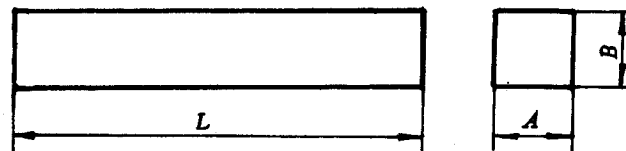
1.1 本标准适用于除硬质合金以外的各种烧结金属和合金。但对于某些孔隙度很低或延展性大的烧结材料，采用带U或V型切口试样做冲击试验更合适，此种情况下，试验得出的结果分散性小（参考GB 229—84《金属夏比（U型缺口）冲击试验方法》或GB 2106—80《金属夏比（V型缺口）冲击试验方法》）。

1.2 对于多孔烧结材料的冲击试验结果未必是很精确的，并且不应与致密金属试验所得的结果相比较。

2 试样尺寸

试样尺寸如表所示。

mm		
<i>L</i>	<i>A</i>	<i>B</i>
55 ± 1	10 ± 0.2	10 ± 0.2



为辨认压制方向，试样应标以记号。冲击方向应与压制方向垂直（另有规定除外）。冲击试样在夏比冲击试验机上进行试验。

附加说明：

本标准由中华人民共和国冶金工业部、中国有色金属工业总公司提出。

本标准由冶金工业部钢铁研究总院和北京粉末冶金研究所负责起草。

本标准主要起草人郑淑英、田淑岩、姜振春。