

# TB

## 中华人民共和国铁道行业标准

TB/T 2328.1~.18—92

---

### 铁路碎石道碴试验方法

1992—08—21发布

1992—12—31实施

---

中华人民共和国铁道部 发布

# 目 次

TB/T 2328.1	铁路碎石道碴洛杉矾磨耗率试验方法	(1)
TB/T 2328.2	铁路碎石道碴标准集料冲击韧度试验方法	(4)
TB/T 2328.3	铁路碎石道碴石料耐磨硬度系数 $K_{\text{干磨}}$ 试验方法	(7)
TB/T 2328.4	铁路碎石道碴标准集料压碎率试验方法	(10)
TB/T 2328.5	铁路碎石道碴道碴集料压碎率试验方法	(12)
TB/T 2328.6	铁路碎石道碴渗透系数试验方法	(15)
TB/T 2328.7	铁路碎石道碴石粉试模件抗压强度试验方法	(19)
TB/T 2328.8	铁路碎石道碴石粉液限试验方法	(22)
TB/T 2328.9	铁路碎石道碴石粉塑限试验方法	(24)
TB/T 2328.10	铁路碎石道碴硫酸钠溶液浸泡损失率试验方法	(26)
TB/T 2328.11	铁路碎石道碴石料密度试验方法	(28)
TB/T 2328.12	铁路碎石道碴石料容重试验方法	(31)
TB/T 2328.13	铁路碎石道碴石料单轴抗压强度及饱水单轴抗压强度试验方法	(33)
TB/T 2328.14	铁路碎石道碴道碴石料冲击韧度试验方法	(36)
TB/T 2328.15	铁路碎石道碴粒径级配试验方法	(39)
TB/T 2328.16	铁路碎石道碴针状指数和片状指数试验方法	(41)
TB/T 2328.17	铁路碎石道碴粘土团及其它杂质含量试验方法	(44)
TB/T 2328.18	铁路碎石道碴粒径0.1mm以下粉末含量试验方法	(46)
附录A.	三角烧瓶校正方法	(48)
附录B.	铁路碎石道碴网筛标准	(49)

## 铁路碎石道碴标准集料冲击韧度试验方法

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了铁路碎石道碴标准集料冲击韧度的试验方法和计算。

本标准适用于铁路碎石道碴标准集料冲击韧度的试验。

### 2 术语

标准集料冲击韧度：是以标准集料冲击韧度试验机的冲击指标表示道碴材料抵抗瞬时撞击或冲击能力的参数。

### 3 试验方法

#### 3.1 设备与机具

3.1.1 标准集料冲击试验机：结构尺寸见图1。

3.1.2 方孔筛：孔边长分别为0.5、1.0、3.1、7.1、10、16、20和25mm。

3.1.3 圆形金属量筒，容积为1000cm<sup>3</sup>，高度为11.5cm。

3.1.4 圆柱形铁棒，直径10mm，长度230mm，两端为半球形。

3.1.5 天平：称量不少于1000g，感量不大于0.1g。

3.1.6 针状规准仪、片状规准仪。

#### 3.2 试样

3.2.1 从自然风干或烘干的试样中，用方孔筛分别筛出粒径为7.1~10、10~16、16~20、20~25mm的四组试样，用针状规准仪和片状规准仪检查试样，使针片状颗粒质量各不大于5%，每组质量1000g。

3.2.2 求容重。将四组试样混合均匀。先将试样从金属量筒顶面约50mm高度处卸入量筒1/3处，用捣实棒的半球形一端捣25次，捣实棒于集料表面以上约50mm高度处自由落下。再以同样方式装试样至量筒高度2/3处，用捣实棒捣25次。最后将试样装满量筒，捣25次之后用捣实棒刮去多余的试样，平整容器的顶面。倒出试样，称取体积为1000cm<sup>3</sup>的试样质量G'。按下式算出试样的容重D。

$$D = G' / 1000 \dots \dots \dots (1)$$

3.2.3 筛分试样。将试样仍分为7.1~10、10~16、16~20、20~25四组。

配制体积为500cm<sup>3</sup>的试样3份，从每组中称取G<sub>0</sub>。