

UDC 620.1.05
R 18



中华人民共和国国家标准

JT/T 120-121-93

~~GB/T 11824-11825-89~~

贝克曼梁路面弯沉仪技术要求 及试验方法

Technical requirement and testing methods
for benkelman beam pavement deflectometer

1989-10-25发布

1990-07-01实施

国家技术监督局 发布

目 录

| | | |
|----------------|---------------------|-------|
| GB/ T 11824—89 | 贝克曼梁路面弯沉仪技术要求 | (1) |
| GB/ T 11825—89 | 贝克曼梁路面弯沉仪试验方法 | (4) |

Testing methods for benkelman beam
pavement deflectometer

1 主题内容与适用范围

本标准规定了贝克曼梁路面弯沉仪各项技术要求的试验方法及检验内容和检验规则。

本标准适用于贝克曼梁路面弯沉仪,不适用于自动弯沉仪和落锤式弯沉仪等其他类型路面弯沉仪。

2 引用标准

GB/T 11824 贝克曼梁路面弯沉仪技术条件

3 检验用仪器、器具

- 3.1 精度为0.02 mm的游标卡尺。
- 3.2 精度为1 mm的钢卷尺。
- 3.3 精度为0.5 mm的钢板尺。
- 3.4 质量为200 g四等标准砝码。
- 3.5 分度值为0.01 mm的百分表及0.001 mm的千分表。
- 3.6 量程为5 mm、10 mm四等标准块规。
- 3.7 50 kN油压千斤顶。

4 试验方法

4.1 前后杠杆长度检验

用钢板尺或长度3 m以上的钢卷尺,测量前、后杠杆各部分长度是否符合GB/T 11824 第5.4.2条要求。装配后前杠杆端部测头中心与中轴孔心之间的距离为 $2\,400 \pm 1.0$ mm。后杠杆调节螺栓中心与中轴孔之间的距离为 $1\,200 \pm 0.5$ mm。仪器有效长度为 $3\,600 \pm 1.5$ mm。

4.2 仪器测量精度

仪器测量精度检验步骤如下:

- a. 装配后的弯沉仪置于20℃恒温室水泥混凝土校正台上(见图1)。调平弯沉仪支脚螺丝,使水泡居中,弯沉仪水平。