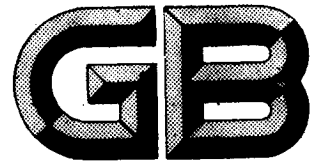


UDC 620.179.15:620.186.6

J 04



中华人民共和国国家标准

GB 7704—87

X 射线应力测定方法

Residual stress measurement by X-Ray

1987 - 05 - 04 发布

1987 - 12 - 01 实施

国家标准局 发布

X 射线应力测定方法

Residual stress measurement by X-Ray

本标准适用于铁素体钢系和奥氏体钢系的X射线应力测量。

1 名词术语

1.1 测定方向平面

所测定应力的方向和测试部位表面法线所组成的平面。

1.2 扫描平面

入射X射线与被计数管所接收的衍射线所组成的平面。

1.3 同倾法

测定方向平面和扫描平面相重合的测定方法。

1.3.1 同倾固定 ψ_0 法

在同倾法中计数管扫描时，入射角 ψ_0 （入射X射线与测试部位表面法线的夹角）保持不变的测量方法。衍射几何如图1所示。

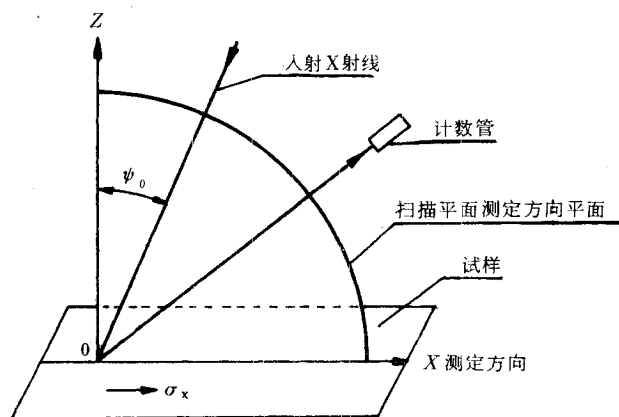


图 1

1.3.2 同倾回摆法

在同倾法中入射X射线和计数管在扫描平面内同步回摆的测量方法。衍射几何如图2所示。