

JB

中华人民共和国机械行业标准

JB/T 5585—91

透射电子显微镜分辨力测试方法

1991-07-16发布

1992-07-01实施

机械电子工业部 批准

1 主题内容与适用范围

本标准规定了透射电子显微镜（以下简称电镜）的分辨力测试的技术要求、测试用样品、设备和测试方法。

本标准适用于电镜分辨力的测试。

2 引用标准

- ZBN3007 透射电子显微镜试验方法。
JB/T5584 透射电子显微镜放大率测试方法。

3 技术要求

3.1 电镜工作条件

应符合ZBN 3007中1.2条的规定。

3.2 测试条件

3.2.1 电镜加速电压、透镜电源及镜筒真空度都应处于额定指标预热2 h。

3.2.2 对拟采用的拍摄放大率按JB/T 5584中5条的规定进行校准。

3.2.3 电镜合轴良好，即电压中心处于最佳状态，物镜象散最小。

3.3 测试要求

3.3.1 测试晶格分辨力必须获得一张清晰的照片。

3.3.2 测试点分辨力必须在相同条件下获得二张连续拍摄的照片。

4 测试用样品及设备

4.1 测试用样品

4.1.1 单晶样品

电镜常用已知晶格间距的单晶样品见下表：

表 nm

样品名称	晶面	间距
铜 铁 青	(001)	1.26
亚 氧 铂 酸 钾	(100)	0.699
叶 蜡 石	(020)	0.445
石 墨 化 碳 黑	(002)	0.343