

中华人民共和国国家标准

GB 4061—83

硅多晶断面夹层化学腐蚀检验方法

Polycrystalline silicon—Examination
method—Assessment of sandwiches on
cross-section by chemical corrosion

1983—12—20发布

1984—12—01实施

国家标准局 批准

硅多晶断面夹层化学腐蚀检验方法

GB 4061—83

Polycrystalline silicon—Examination
method—Assessment of sandwiches on
cross-section by chemical corrosion

本标准适用于三氯氢硅及四氯化硅氢还原在细硅芯上沉积硅多晶所生长出来的硅多晶棒。

1 方法原理

1.1 原理

根据氢氟酸硝酸混合液对硅多晶断面氧化夹层及温度夹层腐蚀速率的差别。

1.2 方法

化学腐蚀法。

2 试样制备

2.1 取样部位

除在桥形硅多晶棒硅芯搭接处或者直的硅多晶棒离石墨卡头10mm一段外均可取样（如图1）。

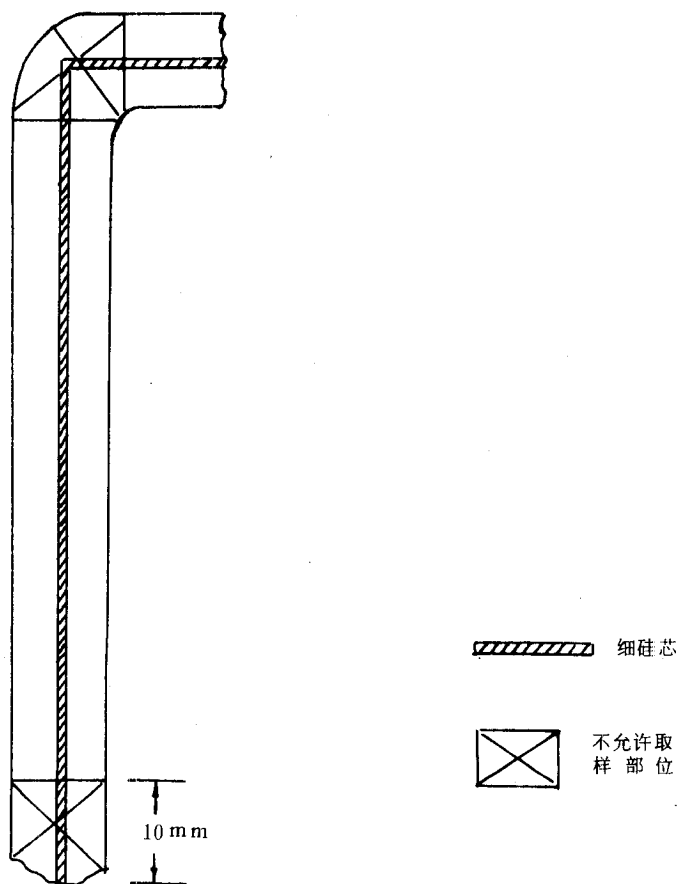


图 1