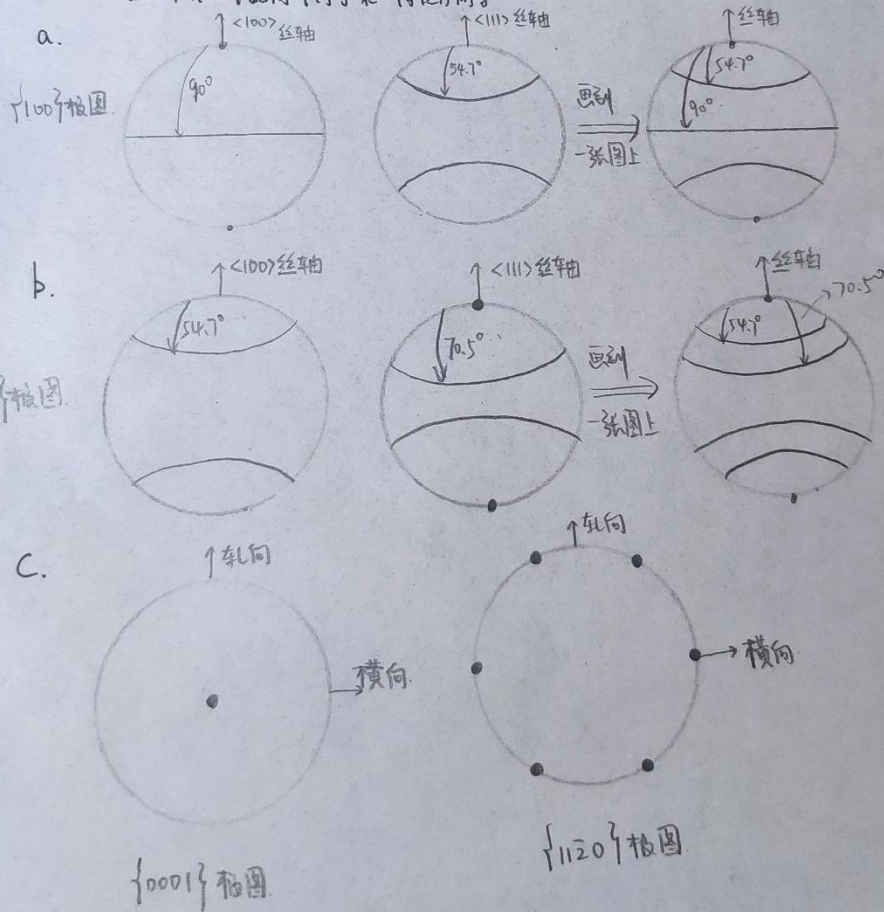


307/1. 丝织构和板织构的晶体学特征:

- 丝织构材料的晶体学特点是各晶粒的某一个或几个晶向倾向于平行试样的某一特定方向,一般为丝轴或生长方向,其他晶向则以此试样的特定方向为轴呈对称分布。
- 板织构材料的晶体学特征是各晶粒的某一个或几个晶面平行于试样的某一特定面(如轧面),一个或几个晶向平行于试样的某一特定方向(如轧向)。

同: 晶粒之间, 晶体学取向会出现某些规律性, 导致材料呈现出一定程度的各向异性。均存在一个或几个晶向倾向于平行于试样的某一特定方向。

异: 丝织构是晶向倾向于平行某一特定方向, 板织构是晶面平行于某一特定面, 且一个或几个晶向平行于某一特定方向。





材料 张令泓 2018012128

2.

P308/2. 正极图以试样外形(例如轧面、轧向、横向)为坐标,考察试样中任一特定的晶面族法线在该坐标中的分布,并以极射投影的方式描述上述分布。

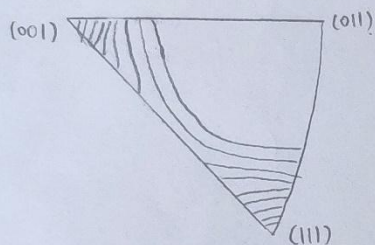
反极图是试样的某一外形方向在晶粒的晶体学坐标中分布的极射投影图。

同:正极图和反极图都是极射投影图,

异:正极图以试样外形为坐标,反极图参照晶粒的晶体学坐标。

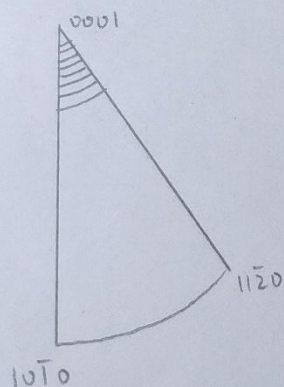
正极图在图上标的是晶面族的法线,反极图标出的是外形方向。

a. Al 丝的轴向反极图。



b. Zr 板的:

轧面法向反极图。



轧向反极图。

