

2011年岩土师专业辅导：光的双折射现象岩土工程师考试

PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/644/2021\\_2022\\_2011\\_E5\\_B9\\_B4\\_E5\\_B2\\_A9\\_c63\\_644742.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022_2011_E5_B9_B4_E5_B2_A9_c63_644742.htm)

光的双折射现象 1)光的双折射现象百考试题论坛 光通过各向异性晶体，出现两束折射光线，这种现象称为双折射现象。其中一束光线遵从折射定律，称为寻常光线，用  $o$  表示，也称  $o$  光。另一束光线不遵从折射定律，称为非常光线，用  $e$  表示，也称  $e$  光。出现双折射现象的原因是由于  $o$ 、 $e$  光在晶体中沿各个方向的传播速度不同(因而折射率也不同)。 2)光轴来源：www.100test.com 光沿某一特定方向通过各向异性晶体时，不产生双折射现象，在这个方向， $o$ 、 $e$  光的传播速度相同，这个特定的方向就是晶体的光轴。注意，光轴代表一个方向，而不是一条直线。 3)主截面 通过光轴并与晶体的任一晶面正交的面称为该晶体的主截面。当入射光线在主截面内时， $o$ 、 $e$  光均在主截面内，但  $o$  光的振动方向垂直于主截面， $e$  光的振动方向平行于主截面， $o$  光和  $e$  光都是偏振光。 4)尼科耳棱镜 利用方解石晶体可制成尼科耳棱镜，用它可使自然光转变为偏振光。所以可以作为起偏器和检偏器使用。相关推荐：#0000ff>岩土专业地震、特殊条件、工程经济管理知识汇总 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)