

V 字形法则

“V”字型法则

^[2]由于地表面一般为起伏不平的曲面，倾斜岩层的地质分界线在地表的露头也就变成了与等高线相交的曲线。当其穿过沟谷或山脊时，露头线均呈“V”字形态。根据岩层倾向与地面坡向的结合情况，“V”字形会有不同的表现：

A：“相反相同”——即：岩层倾向与地面坡向相反，露头线与地形等高线呈相同方向弯曲，但露头线的弯曲度总比等高线的弯曲度要小。“V”字形露头线的尖端在沟谷处指向上游，在山脊处指向下坡。

B：“相同相反”——即：岩层倾向与地面坡向相同，露头线与地形等高线呈相反方向弯曲。“V”字形露头线的尖端在沟谷处指向下游，在山脊处指向上坡。

C：“相同小相同”——即：岩层倾向与地面坡向相同，岩层倾角小于地形坡角，露头线与地形等高线呈相同方向弯曲，但露头线的弯曲度总是大于等高线的弯曲度。“V”字形露头线的尖端在沟谷处指向上游，在山脊处指向下坡。

根据以上“V”字形法则，就可以判断岩层的倾向。

“V”字形法则同样可以用来判断断层面的倾向，但不能判断断层的性质。

“V”字型法则，其基本内容是：

A、岩层倾向与地层坡向相反时，岩层露头线与地形等高线呈相同方向弯曲，但是岩层露头线的弯曲度总呈比等高线小，在河谷处“V”字型露头线的尖端指向让脊沟谷上游，在穿过山脊时，“V”字型露头线的尖端指向山脊下坡。

B、岩层脊倾角与底面坡向相同。岩层的倾角大于底面坡度角时，岩层露头线与地形等高线呈相反方向弯曲，在沟谷处，“V”字型露头尖端指向下游，在山脊处，“V”字型露头线尖端指向上坡。

C、岩层倾角与坡向相同，但岩层倾角小于地层坡度角：这时岩层露头线与地形登高向也呈相同方向弯曲，在沟谷处，“V”字型露头的尖端指向上游，在山脊处指向下游，与第一种情况类型，但露头线的弯曲程度大于地形等高线程度。

注意几点：

- (1) 岩层的走向与沟谷延伸方向向平行时，上述规则不适用，举例；
- (2) 适用于大比例，中小比例反映不明显，因此很少用“V”字型法则来分析。

1.● 倾斜岩层 露头界线复杂，表现为与地形等高线交切关系，并显示出一定的规律性，即在经过山脊和河谷时，均呈“V”字形展布即“V”字形法则。有下列三种情况：

1、岩层倾向与地面坡向相反：在山脊处“V”字形尖端指向山下，在沟谷处“V”字形尖端指向上游。

2、岩层倾向与地面坡向相同，且岩层倾角大于地面坡角时，在山脊处“V”字形尖端指向山下，沟谷处“V”字形尖端指向上游。

3、岩层倾向与坡向相同，但岩层倾角小于地面坡角时，“V”字形尖端在山脊处指向山下，沟谷处指向上游。

1、3 两种情况相似，不同的是后者“V”字形弯曲大于等高线，而前者“V”字形弯曲度小于等高线。