方位投影的表象与变形分析

地信3班 林玥 2015301110189

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | **正轴** | **横轴** | **斜轴** | **投影变形性质特点** |
| **非透视方位投影** | **等角方位投影** |  |  |  | μ1=μ2=μ  P=μ2  **ω=0** |
| **等面积方位投影** |  |  |  | **P=1** |
| **等距离方位投影** |  |  |  |  |
| **经纬网表象特点** | * 经线投影为交于原点的辐射直线，纬线投影为同心圆，两经线间的夹角与实地经度差相等。 * 等变形线与纬圈一致。 | * 垂直圈投影为交于原点的辐射直线，等高圈投影为同心圆，两垂直圈间的夹角与实地方位角差相等。 * 除横轴投影的赤道与中央经线和斜轴投影的中央经线是直线外，其余经纬线均为对称于中央经线的曲线。 * 等变形线与等高圈一致。 | | / |
| **透视方位投影** | **球心投影** | * 经线投影为交于原点的辐射直线，纬线投影为同心圆。 | * 经线投影为平行直线，除赤道外,其余纬线投影为对称于中央经线的曲线。 |  |  |
| **正射投影** | * 经线投影为交于原点的辐射直线，纬线投影为同心圆。 | * 经线投影为椭圆（在λ=90°时为圆），纬线投影为平行直线。 | * 经纬线投影为椭圆。 |  |
| **其他方位投影** | **勃罗辛方位投影** |  |  |  | 变形性质介于等距离和等角投影之间。 |