圆柱投影的表象与变形分析

地信3班 林玥 2015301110189

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **正轴投影** | | **经纬网表象特点** | **投影变形性质特点** |
| **等角圆柱投影（墨卡托投影）** |  | 经纬线投影为正交的平行直线。 | * 等变形线与纬线一致，为平行直线。 * 以赤道为对称轴，南北同名纬线上的变形大小相同。 * 在切圆柱投影中，赤道上没有变形，自赤道向两侧变形程度随纬度的增大而增大；割圆柱投影中，在两条标准纬线上没有变形，自标准纬线向内（向赤道）向外（向两极）变形程度增大。 |
| **等距离圆柱投影** |  |
| **等面积圆柱投影** |  |
| **横轴投影** | | **经纬网表象特点** | **投影变形性质特点** |
| **横切圆柱等角投影（横轴墨卡托投影）** |  | 中央经线投影为直线，其余经线投影为向极点收敛的弧线；赤道投影为直线，其余纬线投影为凸向赤道的曲线，并以赤道为对称轴。 | 中央经线无长度变形，其余经线距中央经线愈远，变形愈大。 |