1. 内插与外延

DEM插值包括内插与外延两种方法。

内插：根据若干相邻参考点的高程求出待定点（内插点）的高程值，待定点必须在由这些参考点围成的范围内。

外延：根据已知参考点，求出由这些参考点围成的范围外的待定点上的高程值。

1. 数据误差

DEM原始数据的质量会极大的影响后续通过DEM数据进行各种处理的效果，因此需要对数据误差采取滤波技术（如卷积计算）处理，去除数据噪声从而提高数据的质量。

1. 洼地填平
2. 水流方向的计算