

# SurfaceGridExample.exe

## 最小曲率法网格化插值程序参数说明

Source data parameters:

输入数据参数

参数	说明
-s, --source-point-file	离散点源数据文件(xyz 格式)
-t, --target-area-file	目标区域定义文件 (dfd文件格式)
-c, --mock-points-count	模拟随机数据个数, 在不指定离散点源数据文件时, 可以直接指定模拟点数
-b, --breakline	断层 (breakline, 存在z数据) 区域数据文件, 支持 bln文件、dfd文件
-a, --fault	断层 (fault, 不存在z数据) 区域数据文件, 支持 bln文件、dfd文件

Iteration parameters:

迭代参数

参数	说明
-x, --x-nodes-count	插值网格x坐标上网格节点数, 默认101个 (100个网格)
-y, --y-nodes-count	插值网格y坐标上网格节点数, 默认101个 (100个网格)
-X, --x-grid-size	插值网格x坐标上网格距离大小, 设置这个参数会自动更新插值网格x坐标上网格节点数
-Y, --y-grid-size	插值网格y坐标上网格距离大小, 设置这个参数会自动更新插值网格y坐标上网格节点数

参数	说明
-i, --max-iteration	最大迭代次数, 默认20000次
-r, --residual	迭代容忍度指标, 默认为 0.01%
	$EpsMax = Residual * (zMax - zMin)$
-f, --fill-value	迭代填充值, 对于迭代过程中没有数据的点使用填充值填充, 默认为 0.0
-m, --multi-thread	多线程迭代, 迭代过程中是否使用多线程进行迭代, 默认为使用
	多线程可以有效加快迭代过程, 但最终结果和单线程的迭代结果可能有一定的差异

#### Output parameters:

#### 输出参数

参数	说明
-o, --output-file	迭代输出结果文件, 默认为“output.grd”
-l, --fault-edge-level	添加断层数据标记位到输出文件中, 添加标记位有不同的等级 (0~4), 默认为不添加

#### Other parameters:

#### 其他参数

参数	说明
-h, --help	显示帮助信息
-?, --help	显示帮助信息
-v, --version	显示版本信息