OpenFOAM(开源版本)使用说明

一、计算前说明

- 1) 本算例是基于 OpenFOAM-9 进行的,因此,计算本算例之前,请安装好 OpenFOAM-9;
- 2) 将文件夹"spatterBehaviorPredictSLM_CaoLiu"复制至本地的任意位置。

二、运行算例

文件夹 "spatterBehaviorPredictSLM_CaoLiu"下为计算 SLM 飞溅的算例,进入文件夹 "fspatterBehaviorPredictSLM_CaoLiu",运行 "./Allrun" 命令开始多核计算 (若无法运行,请先执行 "chmod +x Allrun" 命令,再执行 "./Allrun" 命令)。这里采用的是 48 核计算,如果没有 48 核,需要修改文件 "spatterBehaviorPredictSLM_CaoLiu\system\decomposeParDict"和文件 "Allrun"中的数字 "48"。

```
runApplication blockMesh
runApplication decomposePar
runApplication mpirun --oversubscribe -np 48 denseParticleFoam -parallel
runApplication reconstructPar
runApplication foamToVTK
runApplication particleTracks
```

计算结果如下:











