

画图案例

【案例】已知形体的两个视图如图 1 所示，求其第三个视图和正等轴测图。

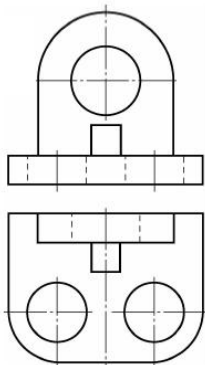


图1 形体的两个视图

分析：该形体由底板（开圆柱孔并倒圆角的棱柱）、背板（开圆柱孔的半圆柱）和肋（三棱柱）三部分构成。

作图步骤：

- ①利用坐标法求出四棱柱底板的正等轴测图；
- ②利用切割法作出倒角及开孔圆柱的正等测图；
- ③利用叠加法作出半圆柱背板的正等轴测图；
- ④在半圆柱背板上利用切割法作出开孔圆柱的正等轴测图；
- ⑤用叠加法作出肋的正等轴测图。

作图结果如图 2 所示（略去具体作图过程）。

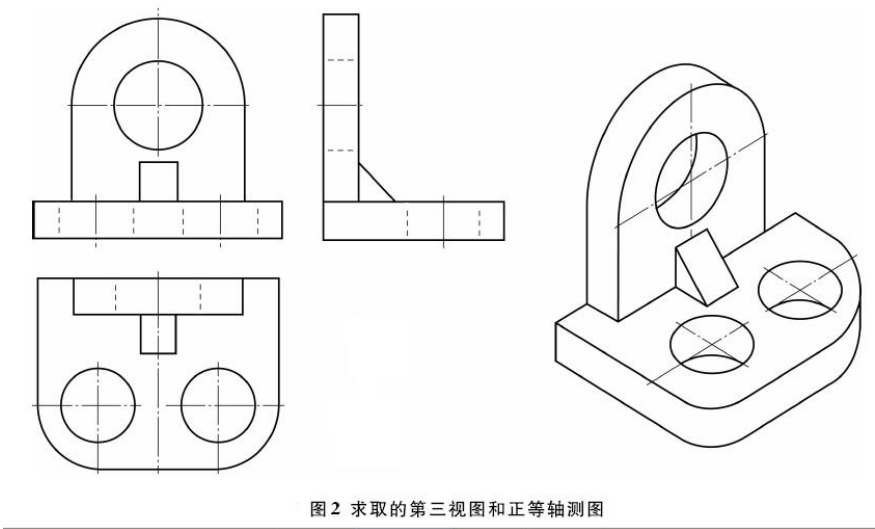


图2 求取的第三视图和正等轴测图