## 5.4 本章总结

在本章中,已经对 C++ 11内存模型的底层只是进行详尽的了解,并且了解了原子操作能在线程间提供基本的同步。这里包含基本的原子类型,由 std::atomic<> 类模板特化后提供;接口,以及对于这些类型的操作,还要有对内存序列选项的各种复杂细节,都由原始 std::atomic<> 类模板提供。

我们也了解了栅栏,了解其如何让执行序列中,对原子类型的操作同步成对。最后,我们回顾了本章开始的一些例子,了解了原子操作可以在不同线程上的非原子操作间,进行有序执行。

在下一章中,我们将看到如何使用高阶同步工具,以及原子操作并发访问的高效容器设计,还有我们将写一些并行处理数据的算法。