由于分区拣货法存在由于每张订单上所包括各类商品的比例不一样，造成不同分区的工作量分配变化很大的问题，为提高工作效率，

：食品区

：饮料区

：日用品区

：电器区

：礼品区

设第个订单在区处理所花的时间为



设第个订单在区处理所花的时间为

设第个订单在区处理实际所呆的时间为



设第个订单在区处理实际所呆的时间为





如果则

如果则



若，则

若，则



若，则

若，则

故

从而



若且

（1.1）

若

则

（1.2）

若

则

故

（1.11）

若

则

（1.12）

若

则

故

（1.21）

若

则

（1.22）

若

则

故

=

（1.111）

若

则

（1.112）

若

则

（1.121）