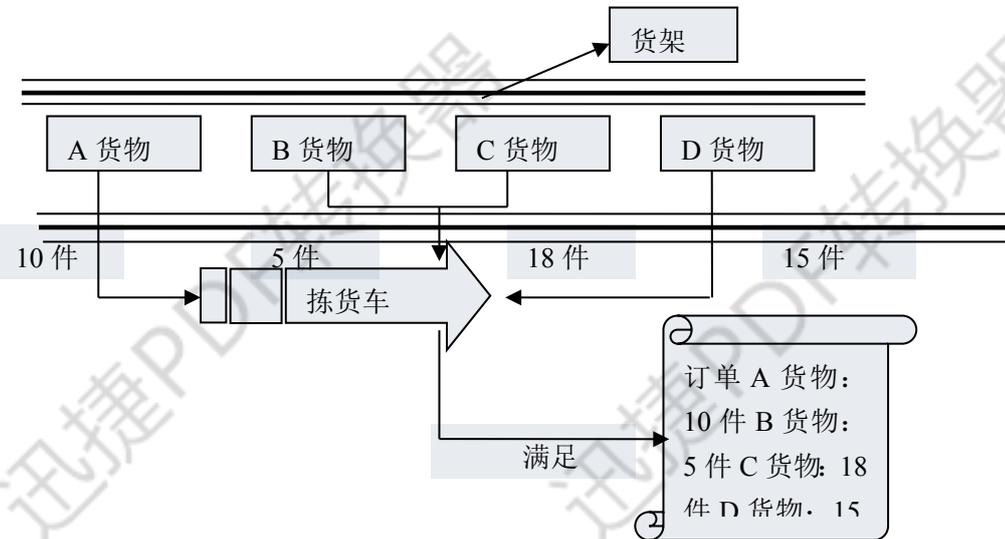


4.3 分拣作业

课题名称	分拣作业																													
学情分析	<p>在过去的半个学期里我们学习了物流仓储配送中心的建设，包括选址、设备选择、仓储平面设计以及人员管理等内容，同时也学习了仓储的主要三个作业中的入库作业及在库管理作业，通过以上学习同学们对仓储的作业内容及要求有了深刻的认知，在此基础上我们学习仓储的第三个作业——出库作业就会比较的容易。</p>																													
教学目标	知识目标	能力目标	素质目标																											
	拣货方式 摘过式优缺点 播种式优缺点 两种拣货方式的适用范围	跟根据实际情况选择合适的拣货方式并完成拣货作业 能分析不同拣货方式的优劣	培养学生职场素质 培养学生绿色物流的理念 培养学生团队合作精神																											
本单元任务	情景描述																													
	<p>大学城物流接到华联龙烟台路店的订单并进行订单处理，内容如下，请根据这些资料在单证系统中完成订单操作</p> <table border="1"> <tr> <td>委托方</td> <td>“上述背景的委托方”</td> <td>单据级别</td> <td>19</td> </tr> <tr> <td>批次号</td> <td>1901</td> <td>客户编号</td> <td>0021</td> </tr> <tr> <td>要货日期</td> <td>20111222</td> <td>要求送货日期</td> <td>20111223</td> </tr> <tr> <td>出货方式</td> <td>发当月产品</td> <td>配送方式</td> <td>少量共配</td> </tr> <tr> <td>商品编号</td> <td>110228028</td> <td>数量（整箱）</td> <td>15 箱</td> </tr> <tr> <td>商品编号</td> <td>110228029</td> <td>数量（整箱）</td> <td>10 箱</td> </tr> <tr> <td>零散</td> <td colspan="3">0</td> </tr> </table>			委托方	“上述背景的委托方”	单据级别	19	批次号	1901	客户编号	0021	要货日期	20111222	要求送货日期	20111223	出货方式	发当月产品	配送方式	少量共配	商品编号	110228028	数量（整箱）	15 箱	商品编号	110228029	数量（整箱）	10 箱	零散	0	
委托方	“上述背景的委托方”	单据级别	19																											
批次号	1901	客户编号	0021																											
要货日期	20111222	要求送货日期	20111223																											
出货方式	发当月产品	配送方式	少量共配																											
商品编号	110228028	数量（整箱）	15 箱																											
商品编号	110228029	数量（整箱）	10 箱																											
零散	0																													

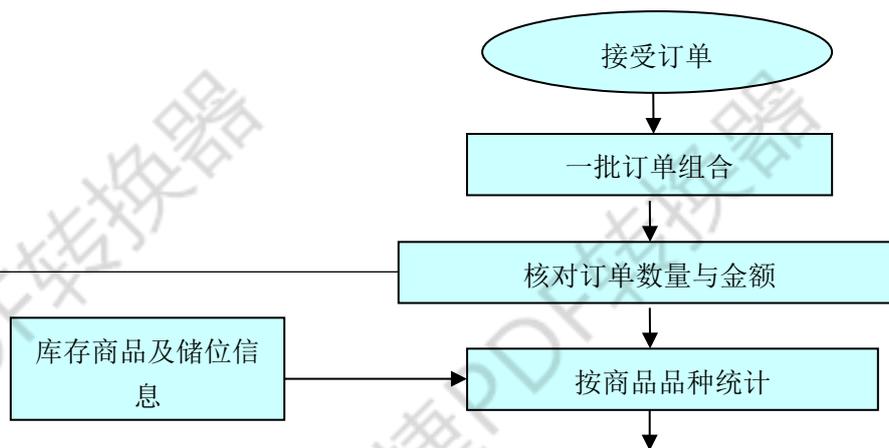
教学重点	拣货方式	
教学难点	拣货方式的选择	
教法与学法	教学方法	案例教学法 教授法
	学习方法	小组讨论学习 探究学习
教学资源	教材	仓储与配送实务 李天奇主编 辽宁大学出版社
	课件	分拣作业
	资源	
教学内容与过程		
环节	教学内容	
任务导入 5'	<p>大学城配送中心 10 月 2 号上午接到三个客户的订单，如下表所示。该配送中心的配送形式主要以日配为主，假设你是该配送中心的拣货作业人员，请完成以下作业：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 制定每个客户订单的拣选方案，评价不同拣货方案的优劣； 2. 选取成本低、效率高的拣选方案，完成拣货任务。 	
任务分析	<p>要想为这些客户进行分拣，我们必须清楚：</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 分拣作业的方式有哪些？ (2) 如何确定分拣方式才能保证快速准确地分拣出我们需要的物品？ 	
知识学习 10'	<p>一、分拣作业方式</p> <p>1. 按单拣取方式</p> <p>按订单拣取是指分别按每份订单拣货，即拣货完一个订单后，再拣货下一个订单。</p> <p>其作业原理是拣货人员或拣货工具巡回于各个储存点，按订单所列商品及数量，</p>	

将客户所订购的商品逐一由仓库储位或其它作业区中取出，然后集中在一起的一种传统拣货方式，又称作“摘果式”、“人到货前式”、“订单别拣选”或“单一顺序拣选”等



2. 批量拣取方式

批量拣取是把多张订单集合成一批次，按商品品种类别将数量加总后再进行拣货，拣货完后再按客户订单进行分类处理的拣货作业方式，又称“播种式”。



二、分拣作业方式的确定

在规划设计分拣作业之前，必须先对分拣作业的基本模式有所认识，分拣作业最简单的分拣方式就是接单分拣和批量分拣两种。下面将从定性方法分别对分拣方式进行探讨。

定性方法

1. 接单分拣的适用情况及特点

(1)适用情况：货物外形体积变化较大，货物特性差异较大，分类作业难以进行。如化妆品、家具、电器、百货、高级服饰等。

(2)特点

1)因分拣行走距离无法缩短，分拣效率可能降低

2)作业前置时间较短，订单处理可以保持连续性

3)容易采用机械化的方式协助人工分拣，但较难采用全自动化的方式进行。

	<p>2. 批量分拣的适用情况及特点</p> <p>(1)适用情况：用户需求比较稳定、波动较小；用户需求种类较少，且大批量订货的情况；订单的重复订购率较高，配送时间要求不严格。</p> <p>(2) 特点</p> <p>1)与按单分拣相比可以更好地发挥规模效益。可同时开始对各个用户所需货品进行配送，有利于车辆的合理化调配和规划配送线路。</p> <p>2)流程复杂，错误率相对较高。工艺难度较高、计划性较强，与按单分拣相比错误率较高。</p> <p>3)灵活性较差，存在停滞时间。另外，对于紧急订单，很难插入到正在进行的拣取运作中，不能灵活地调整配货的先后次序。、</p>
<p>任务分配 50'</p>	<p>以小组为单位，根据订单资料进行：</p> <p>1) 纸制单据拣选——按单拣货（流程）</p> <p>2) 纸制单据拣选——批量拣货（流程）</p> <p>总结两种方式的特点，写出对比分析报告</p>
<p>作业核对</p> <p>摘果式</p>	<p>1、根据 A 客户订单形成 A 客户拣货单 → 依次拣出 A 客户 5 种商品 包装 A 客户商品 → 出货 A 客户订单</p> <p>2、根据 B 客户订单形成 B 客户拣货单 → 依次拣出 B 客户 5 种商品 包装 B 客户商品 → 出货 B 客户订单</p> <p>3、根据 C 客户订单形成 C 客户拣货单 → 依次拣出 C 客户 5 种商品 包装 C 客户商品 → 出货 C 客户订单</p>
<p>作业核对 播种式</p>	<pre> graph TD A([接受 ABC 订单]) --> B[订单组合] B --> C[核对订单数量与金额] C --> D[按商品品种统计] E[库存商品及储位信息] --> D </pre>

库存商品
及储位信息

核对订单数量与金额

按商品品种统计

接受 ABC 订单

订单组合