《物流系统分析规划与设计》实验报告

本次实验是运用

taRbuldler软件来进行一一次物流规划仿真模拟设计，

物演i是教运用虚拟现实技术进行三维建模和模拟基于时间的传铺、

物流和保管、仓储物资的软件工具。

他的应用领域包括销售支持、计划、工程规

的情况下，简便快捷的创造虚机、三维的动面场景。学会适用此软评，将方楼赖

们对物流系统的规划和设计。

1实验名称:物流中心规划设计及仿真

2实验目的:

1)通过实际操作物流规划仿真软件

(Tara R Builder)使学生事握采用物流仿

真软件对物流系统进行规划和优化的方法;

2)如深学生对物流系统分析、规划与设计相关理论、方法和步疆等知的理解，

2)，共进步培养字生从物淡实际业务运营管理中安现问题、理佛问题、楞雷制

型、实验测试、分析评价方案等一体化的解决问题的能力;

4)兼顾提升学生总结研究成果，

撰写科技论文的能力。

根据所学到的物流系

系统知识，,以物流配送中心规划设计和配送方案设计为重

点内容进行课程设计。

具体任务

在对物流配送

中心市同、作业凌程、设备了解的基础，上,利用较件自信那

Builder )

2对梁德抵和市真实现配送中心各个作业子系统的规划和设计，包括。

(1)出库作业系统规划与仿真\_

)出牌严作。势性配发中心的时候更进行出库作业，叉丰将货物从仓律中取

出,堆放至仓库外指定地点。

要求出库作业系统具有以下物流源:

●高架货仓，来充当货源;

●传送带;

●走行路径以及叉式装卸车，

●厂房(使用外部模型);

.货源种类(配置三种不同的货物储备);

●动画运行。

(2)包装加工系统规划与仿真

通过包装工序可对产品的外形如大小尺寸、颜色等进行改变以达到保护产品、

方便储运、促进销售的作用。

要求包装加工系统具有以下物流源:

●托盘货架，用来充当货源，并为其配置三种不同的货物储备(“ 栅格箱”

“躺袋”“啤酒箱(空)”)，并将比率分别设置为25%， 60%， 15%,,设

置其货物可见;

●工人;

●分支型传送带;

●工作站2,并在其后插入传送带;

●卷扬机;

●动画运行。

4实验内容及完成步骤:

(1) 出库作业系统规划与仿真实验过程:

实验时首先打开Tara VR Builder软件，插入高架货仓，选择多堆积输送系

统进行插入各方向的传送系统，如:单向传送系统，右边曲线传送系统，左边曲

线传送系统，分支1:3等传送带，使传送带、货仓、厂房等设备尽量合理的布设

便于叉车将货物运送出厂房。

然后给货仓配货，分别给货仓配置“栅格箱”“躺袋”“啤酒箱(空)”等

三种不同颜色和大小的货物。并设置各个货物的出口点，出口点1设为栅格箱,

出口点2设为躺袋，出口点3设为啤酒箱(空)。点击动画播放，看货物的出口

是否符合设置,确认无误后停止动画播放。

接下来在三个货物出口点分别插入三个前部装载叉式装卸车,给每个叉式

装卸车设置路径，我们组在制作过程中给三个叉车设置了同一种方式的路径，先

插入笔直路径，再插入转向部分，并加入3段笔直路径，分别在路径末端设置叉

车堆垛前部卸载，使叉车卸载货物后能继续回到货物出口点继续工作。

最后，在完成以上实验任务后,进行调试，点击动画播放观察各步骤均

符合实验要求，实验- -完成。

下面为我们小组实验步骤的截图: