**管壳式换热器的结构型式实验**

一、**实验目的**

1、了解管壳式换热器的主要型式。

2、加深了解各种管壳式换热器的结构特点。

**二、实验内容**

1、运用所学知识，任选固定管板式、浮头式及填料函式中的两种，进行简单的结构设计。

2、利用实验室提供的零部件，组装完成你所设计的管壳式换热器。

**三、实验装置**

各种管壳式换热器的零部件。

**四、实验步骤**

从实验室提供的各种管壳式换热器的零部件中，选出你所设计的管壳式换热器所需的零部件，然后按照你所设计的管壳式换热器的结构，组装出两台完整的换热器。

**五、画出设计的两种管壳式换热器的结构图（图纸附在实验报告后面），并在图纸上注明所画的管壳式换热器的型式。**

**六、思考题**

1、管壳式换热器主要有那几种型式？各有何有缺点？

2、管壳式换热器的机械设计包含哪些内容？