附件：

2025年第八届吉首大学化工设计竞赛

设计任务书

校赛设计任务书是以全国竞赛设计任务书为基础编制的，根据校赛的时间安排和各相关专业的特点进行了适当调整。全国竞赛通知及设计任务书详见全国化工设计竞赛官网http://iche.zju.edu.cn/。

**一、要 求**

**1.总要求**

比赛作品应遵守国家现行法律、法规、政策、标准和技术规范，所有数据必须有据可依，项目设计以最终可安全、高效、经济、环境友好的实施为目的。

**2.设计题目**

为某大型化工企业设计一座二甲基亚砜清洁生产的分厂，要求技术符合我国绿色低碳循环发展要求。

**3.设计基础条件**

参见全国竞赛设计任务书。

**二、校赛应提交的作品材料**

1.初步设计说明书（包括工艺介绍、物料衡算及能量衡算结果、主要设备的设计和选型）。

2.生产工艺流程图（PID流程图，包括控制点、设备一览表）。

3.主要设备工艺条件图（包括带标注的主俯视图、技术特性表等）。

4.Aspen Plus模拟源文件。

注：设计说明书均要求采用Microsoft Word编辑，保存为PDF格式；图纸采用Auto CAD绘制，保存为Auto CAD 2004格式和PDF格式。如提交的材料缺项，则不能成功取得参赛资格。

第八届吉首大学化工设计竞赛组委会

2025年3月3日