附件2：

第三届山东理工大学化工设计竞赛作品评审委员评分表

团队名称：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 技术创新性10分 | 现代设计方法及工具应用20分 | 设计内容的正确、完整和规范程度35分 | 设计文档的编制质量35分 | 备注 |
| 资源利用（原料）方案创新（1分）； |  | 应用计算机过程模拟方法进行工艺流程设计（5分）； |  | 工艺流程的完整性与正确性（15分）； |  | 设计说明书格式规范、内容完整性（10分） |  | 评委可以调整技术创新性的单项分值，但每个单项得分必须≤5分，技术创新性总分必须≤10分。 |
| 产品结构方案创新（1分）； |  | 应用Pinch分析方法进行过程能量集成（4分）； |  | 设计标准及规范的正确应用（5分）； |  |
| 反应技术创新（2分）； |  | 应用计算机辅助设计软件进行过程设备的计算设计（2分）； |  | 过程设备选型的合理性及和计算正确性（5分）； |  | 设计说明书表述清楚、语言文字正确性（10分）； |  |
| 分离技术创新（1分）； |  |
| 过程节能降耗技术创新（2分）； |  | 应用计算机辅助设计软件绘制设计图纸（5分）； |  | 控制策略与方案的合理性及与正确性（3分）； |  | 设计图纸内容完整、绘图表达的正确性（10分）； |  |
| 环境保护技术创新（2分）； |  | 应用三维建模方法进行设备布置或工厂外观的设计（2分）； |  |
| 新型过程设备的应用（1分）； |  | 应用三维工厂设计软件进行工厂整体模型（含设备布置和配管）设计（2分）。 |  | 车间设备布置及工厂总体布局的合理性及规范性（7分）。 |  | 设计图纸格式规范、布局合理性（5分）。 |  | 总分 |
| 合计 |  | 合计 |  | 合计 |  | 合计 |  |  |

 评委签名： 日期：

第三届山东理工大学化工设计竞赛答辩评审委员评分表

答辩队名：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 技术创新性25分 |  | 口头报告质量40分 |  | 答辩质量35分 |  |
| 清洁生产技术创新（6分） | 绿色反应(催化)技术(2分) |  | 口头表达(20分) | 表述清楚（5分） |  | 回答问题的正确性（10分） |  |
| 三废资源化处理技术(2分) |  | 内容完整（5分） |  |
| 重点突出（5分） |  |
| 单产碳排放减少（2分） |  | 富有感染力（5分） |  |
| 反应技术及分离技术创新（9分） | 高效反应新工艺（3分） |  | PPT制作品质(12分) | 内容完整（4分） |  | 回答问题的客观性（10分） |  |
| 高效分离新技术（3分） |  | 图文清晰（4分） |  |
| 反应分离集成技术（3分） |  | 表现生动（4分） |  |
| 过程节能技术创新（6分） | 换热网络集成优化（4分） |  | 报告用时(3分) | 到时仅有结论部分未介绍（-1分） |  | 简明流畅（5分） |  |
| 相变潜热的多效及热泵利用技术（2分） |  | 到时还有部分主体内容未介绍（-3分） |
| 讲完剩余时长超2分钟（-1分） |
| 新型过程设备应用技术创新（4分） | 反应器结构创新（1分） |  | 团队合作精神(5分) | 五人都讲述（3分） |  | 体现团队合作精神（10分） |  |
| 分离设备结构创新（1分） |  | 五人分工均衡（1分） |
| 输送设备结构创新（1分） |  | 五人讲述质量无明显短板（1分） |
| 换热设备结构创新（1分） |  |
| 小计 |  | 小计 |  |  | 小计 |  |

总分： 评委签名： 日期：