**《工程硕士不同形式学位论文基本要求及评价指标（试行）》**

**三、【论文类型】**

**应用研究**：指直接来源于工程实际问题或具有明确的工程应用背景，综合运用基础理论与专业知识、科学方法和技术手段开展应用性研究。研究成果能解决特定工程实际问题，具有实际应用价值。

**【内容要求】**

1. 选题：来源于本领域工程实际或具有明确的工程应用背景，是新理论、新方法、新技术、新产品等的应用研究。命题具有实用性，主题要鲜明具体，避免大而泛，具有一定的社会价值或工程应用前景。

2. 研究内容：针对研究问题查阅文献资料，掌握国内外应用研究现状与发展趋势，对拟解决的问题进行理论分析、仿真或试验研究。研究工作具有一定的难度及工作量。

3. 研究方法：综合运用基础理论和专业知识对所研究的命题进行分析研究，采取规范、科学、合理的方法和程序，通过资料检索、定性或定量分析等技术手段开展工作，实验方案合理，数据翔实准确，分析过程严谨。

4. 研究成果：具有一定的先进性或实际应用价值，成果应体现作者的新观点或新见解。

**【撰写要求】**

应用研究论文由摘要、正文、参考文献、致谢等组成。正文字数一般不少于2.5万字，组成及具体要求如下：

1. 绪论：阐述所开展的应用研究命题的背景及必要性，对应用研究命题的国内外现状有清晰的描述与分析，并简述应用研究工作的主要内容。

2. 研究与分析：综合运用基础理论与专业知识、科学方法和技术手段对所解决的工程实际问题进行理论分析、仿真或试验研究。

3. 应用或验证：将研究成果应用于实际或进行验证，并对成果的先进性、实用性、可靠性、局限性等进行分析。

4. 总结：系统地概括应用研究所开展的主要工作及结论，并明确指出作者在研究中的新思路或新见解；简要描述成果的应用价值，并对未来改进研究进行展望或提出建议。

**序号：**

**论文题目：**

【**应用研究类型的**评价指标】

| 一级  指标 | 二级指标 | 主要观测点 | 参考  权重 | 专家  打分 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 选  题  (10) | 1.1选题背景 | 来源于工程实际  系所属工程领域的研究范畴 | 5 |  |
| 1.2目的及意义 | 目的明确  具有必要性  具有应用前景 | 5 |  |
| 内  容  (45) | 2.1国内外相关研究 | 文献资料全面、新颖  总结归纳客观、正确 | 5 |  |
| 2.2研究内容的合理性 | 内容明确、具体、适度  研究资料与数据全面、可靠 | 15 |  |
| 2.3研究方法的科学性 | 研究思路清晰，方案设计可行  资料与数据分析科学、准确 | 15 |  |
| 2.4工作的难度及工作量 | 具有一定难度  工作量饱满 | 10 |  |
| 成  果  (30) | 3.1研究成果的价值 | 具有工程应用价值  可产生经济效益或社会效益 | 15 |  |
| 3.2研究结果的新颖性 | 体现作者的新思路或新见解 | 15 |  |
| 写  作  (15) | 4.1摘要 | 表述简洁、规范  反映应用研究的核心内容 | 4 |  |
| 4.2文字论述 | 具有较强的系统性与逻辑性  文字表达清晰，图表、公式规范 | 8 |  |
| 4.3参考文献 | 引用文献真实、贴切、规范、新近 | 3 |  |
|  |  | 总分 |  |  |

**注：评价结论分为优秀、良好、合格、不合格四种。优秀：总分≥85；良好：84≥总分≥70；合格：69≥总分≥60；不合格：总分≤59。**

评阅人签字：