概要（结构）设计检查表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 |  | | | | |
| 系统名称 |  | | | | |
| 用户单位 |  | | | | |
| 承建单位 |  | | | | |
| 牵头单位 |  | | | | |
| 检查依据 |  | | | | |
| 检査目类 | 检查内容 | | | 检査结果 | 备注 |
| 清晰性 | 是否所设计的架构，包括数据流、控制流和接口，被清楚表达了 | | | 是/否 |  |
| 是否所有的假设、约束、策略及依赖都被记录在本文档了 | | | 是/否 |  |
| 是否定义了总体设计目标 | | | 是/否 |  |
| 完整性 | 是否所有的以前的TBD（待确定条目）都巳经被解决了 | | | 是/否 |  |
| 是否设计已经可以支持本文档中遗留的TBD有可能帯来的变更 | | | 是/否 |  |
| 是否所有的TBD的影响都已经被评估了 | | | 是/否 |  |
| 是否仍存在可能不可行的设计部分 | | | 是/否 |  |
| 是否巳记录设计时的权衡考虑？该文档是否包括了权衝选择的标准和不选择其他方案的原因 | | | 是/否 |  |
| 依从性 | 是否遵守了项目的文档编写标准 | | | 是/否 |  |
| 一致性 | 数据元素、流程和对象的命名和使用在整套系统和外部接口之间是否一致 | | | 是/否 |  |
| 该设计是否反映了实际操作环境（硬件、软件、支持软件） | | | 是/否 |  |
| 可行性 | 从功能、成果、进度、预算和技术角度上看该设计是否可行 | | | 是/否 |  |
| 是否存在错误的、缺少的或不完整的逻辑 | | | 是/否 |  |
| 数据使用 | 所有复合数据元素、参数以及对象的概念是否都已文档化 | | | 是/否 |  |
| 是否还有任何需要的但还没有定义的数据结构，反之亦然 | | | 是/否 |  |
| 是否已描述最低级别数据元素？是否已详细说明取值范围 | | | 是/否 |  |
| 功能性 | 是否对每一下级模块进行了概要算法说明 | | | 是/否 |  |
| 所选择的设计和算法能否满足所有的需求 | | | 是/否 |  |
| 接口 | 操作界血的设计是否有为用户考虑（例如：词汇、使用信息和进入的简易） | | | 是/否 |  |
| 是否已描述界面的功能特性 | | | 是/否 |  |
| 界面是否有利于问题解决 | | | 是/否 |  |
| 是否所右界所都互相一致，与其他模块一致，以及和更高级别文档中的需求一致 | | | 是/否 |  |
| 是否所有的界面都提供了所要求的信息 | | | 是/否 |  |
| 是否已说明内部各界面之间的关系 | | | 是/否 |  |
| 界面的数量和复杂程度是否已减少到最小 | | | 是/否 |  |
| 可维护性 | 该设计是否是模块化的 | | | 是/否 |  |
| 这些模块是否具有高内聚度和低耦合度 | | | 是/否 |  |
| 是否已经对继承设计、代码或先前选择工具的使用进行了详细说明 | | | 是/否 |  |
| 性能 | 主要性能参教是否已被详细说明 | | | 是/否 |  |
| 可靠性 | 该设计是否能够提供错误检测和恢复 | | | 是/否 |  |
| 是否已考虑非正常情况 | | | 是/否 |  |
| 是否考虑了网络、数据安全 | | | 是/否 |  |
| 该设计是否满足该系统进行集成时所遵守的约定 | | | 是/否 |  |
| 易测性 | 是否能够对该套系统进行测试、演示、分析或检査来说明它是满足需求的 | | | 是/否 |  |
| 该套系统是否能用増量型的方法来集成和测试 | | | 是/否 |  |
| 可追溯性 | 是否各部分的设计都能追溯到需求说明书的需求 | | | 是/否 |  |
| 是否所有的设计决策都能追溯到原来确定的权衡因素 | | | 是/否 |  |
| 所继承设计的已知风险是否已确定和分析 | | | 是/否 |  |
| 用户单位  代表签字：  年 月 日 | | 承建单位：  代表签字：  年 月 日 | 牵头单位  代表签字：  年 月 日 | | |