评估文档

# Complete Analysis

根据功能需求定义和外部接口描述，以下是对每个功能点是否符合“完整引用”的逐条分析：  
  
---  
  
### \*\*FR-01 登记资产功能\*\*  
\*\*符合\*\*   
输入字段（资产名称/型号/购买日期/使用状态）在需求中明确定义，输出通过数据库接口存储并通过报表生成接口展示，未引用外部未定义内容。  
  
---  
  
### \*\*FR-02 删除资产功能\*\*  
\*\*符合\*\*   
删除需管理员审批（FR-12已定义），输出通过数据库接口更新，依赖的审批流程和数据库操作均在文档中定义。  
  
---  
  
### \*\*FR-03 转移资产功能\*\*  
\*\*符合\*\*   
输入包含目标归属部门/个人（需求中已定义），审批依赖FR-12，输出通过数据库更新，未引用外部内容。  
  
---  
  
### \*\*FR-04 归还资产功能\*\*  
\*\*符合\*\*   
输入为资产信息，审批流程依赖FR-12，输出通过数据库和邮件接口通知（2.4节已定义）。  
  
---  
  
### \*\*FR-05 查询资产功能\*\*  
\*\*符合\*\*   
输入关键字（资产名称/型号）和输出资产列表均在需求中定义，查询依赖数据库接口（2.3节）。  
  
---  
  
### \*\*FR-06 生成报表功能\*\*  
\*\*符合\*\*   
输入筛选条件（时间/类型）和输出报表数据在需求中定义，依赖报表生成接口（2.3节）。  
  
---  
  
### \*\*FR-07 查看报表功能\*\*  
\*\*符合\*\*   
输入输出与FR-06一致，依赖相同接口，无外部引用。  
  
---  
  
### \*\*FR-08 新增用户功能\*\*  
\*\*符合\*\*   
输入字段（用户名/密码/邮箱/角色）和输出用户录入在需求中定义，依赖数据库接口。  
  
---  
  
### \*\*FR-09 删除用户功能\*\*  
\*\*符合\*\*   
需审批（FR-12），输出通过数据库更新，符合文档定义。  
  
---  
  
### \*\*FR-10 管理用户功能\*\*  
\*\*符合\*\*   
输入（用户名/权限/状态）和输出用户信息更新在需求中定义，依赖数据库接口。  
  
---  
  
### \*\*FR-11 审批流程启动\*\*  
\*\*符合\*\*   
输入（类型/理由/资产）和输出记录在文档中定义，依赖审批记录接口（2.3节）。  
  
---  
  
### \*\*FR-12 审批流程审批\*\*  
\*\*符合\*\*   
输入审批请求和输出状态更新在需求中定义，依赖邮件接口通知（2.4节）。  
  
---  
  
### \*\*FR-13 审批流程撤销\*\*  
\*\*符合\*\*   
需管理员审批（FR-12），输入流程编号和输出撤销操作在需求中定义。  
  
---  
  
### \*\*FR-14 审批流程查询\*\*  
\*\*符合\*\*   
输入关键字（编号/申请人/类型）和输出流程列表在需求中定义，依赖数据库查询。  
  
---  
  
### \*\*FR-15 管理管理员功能\*\*  
\*\*符合\*\*   
输入输出与其他用户管理功能（FR-10）一致，无外部引用。  
  
---  
  
### \*\*FR-16 分配权限功能\*\*  
\*\*符合\*\*   
输入（用户名/权限级别）和输出权限更新在需求中定义，依赖数据库接口。  
  
---  
  
### \*\*FR-17 审批权限申请\*\*  
\*\*符合\*\*   
输入（权限类型/理由）和输出审批结果在需求中定义，依赖邮件接口（2.4节）。  
  
---  
  
### \*\*FR-18 生成审批记录\*\*  
\*\*符合\*\*   
输入（类型/时间/资产）和输出记录存储通过数据库接口（2.3节），符合定义。  
  
---  
  
### \*\*FR-19 查看审批状态\*\*  
\*\*符合\*\*   
输入关键字和输出状态列表在需求中定义，依赖数据库查询接口。  
  
---  
  
### \*\*总结\*\*  
所有功能点（FR-01至FR-19）均满足“完整引用”要求：   
1. \*\*输入/输出字段\*\*均在需求文档中明确定义。   
2. \*\*依赖的接口\*\*（数据库、邮件、审批流程）已在外部接口章节说明。   
3. \*\*未引用未定义的第三方功能或数据源\*\*，所有操作均通过文档内的流程和接口完成。

# Feasible Analysis

根据功能需求的输入输出逻辑和技术可实现性，制作可行性分析表如下：  
  
| 功能编号 | 可行性 | 判断理由 |  
|----------|--------|----------|  
| FR-01 | 可行 | 基础CRUD操作，输入字段明确，输出结果清晰可存储 |  
| FR-02 | 可行 | 删除+审批流程组合，需依赖FR-11/FR-12实现 |  
| FR-03 | 可行 | 同FR-02，归属字段更新属于基础操作 |  
| FR-04 | 可行 | 状态字段变更+审批流程，技术实现简单 |  
| FR-05 | 可行 | 基础查询功能，关键字检索可实现 |  
| FR-06 | 可行 | 数据聚合+筛选条件处理，需报表引擎支持 |  
| FR-07 | 可行 | 本质是FR-06的展示功能 |  
| FR-08 | 可行 | 基础用户管理功能 |  
| FR-09 | 需补充 | 未明确审批主体（管理员删除是否需要上级审批）|  
| FR-10 | 可行 | 用户信息更新属常规操作 |  
| FR-11 | 可行 | 工作流引擎基础功能 |  
| FR-12 | 可行 | 状态变更+审批日志记录 |  
| FR-13 | 可行 | 需校验流程可撤销状态 |  
| FR-14 | 可行 | 多条件查询实现 |  
| FR-15 | 需补充 | 管理员权限变更需定义管控规则 |  
| FR-16 | 可行 | RBAC权限模型标准功能 |  
| FR-17 | 可行 | 需与FR-11/FR-12流程整合 |  
| FR-18 | 可行 | 审批记录存储+关联展示 |  
| FR-19 | 可行 | 同FR-14查询逻辑 |  
  
### 不可行需求说明：  
1. \*\*FR-09（删除用户）\*\*：需补充多级审批机制，当前描述未明确当管理员删除其他管理员时的管控规则  
2. \*\*FR-15（管理管理员）\*\*：需定义"管理员权限级别"的具体含义和变更规则，避免权限冲突  
  
### 建议改进：  
1. 增加权限管控矩阵表，明确各级管理员的操作权限  
2. 补充多级审批流程图，特别是涉及管理员操作时的审批路径  
3. 定义"权限级别"的具体枚举值（如：超级管理员、部门管理员等）  
4. 明确用户删除操作中"审批后删除"的具体执行者（避免管理员自删除导致系统失控）