评估文档

# Complete Analysis

以下是各功能点是否符合“完整引用”标准的判断结果：  
  
### 1.1 资产登记功能（FR-01）  
\*\*符合\*\*   
- 输入字段（资产名称、类别等）均在功能需求中定义  
- 输出涉及数据库存储和审批流程，均在需求中明确定义（见2.3数据库接口和1.6审批功能）  
  
### 1.2 资产管理功能（FR-02）  
\*\*符合\*\*   
- 输入为已登记的资产列表和修改内容，输出包含操作日志（需求中明确要求记录操作日志）  
- 审批流程引用的是已定义的FR-06功能  
  
### 1.3 资产转移功能（FR-03）  
\*\*符合\*\*   
- 输入字段（目标部门、位置等）和合法性验证逻辑均基于需求定义  
- 输出涉及操作日志和审批流程（依赖FR-06）  
  
### 1.4 资产归还功能（FR-04）  
\*\*符合\*\*   
- 输入/输出字段与操作日志均明确定义  
- 审批流程引用FR-06  
  
### 1.5 生成资产报表（FR-05）  
\*\*符合\*\*   
- 筛选条件和输出格式（PDF/Excel）通过2.3报表工具接口实现  
- 数据权限控制依赖FR-07/FR-11功能  
  
### 1.6 审批资产申请（FR-06）  
\*\*符合\*\*   
- 输入输出均基于已定义的审批流程（FR-14/FR-15）  
- 权限验证引用FR-12管理员权限管理  
  
### 1.7 资产权限分配（FR-07）  
\*\*符合\*\*   
- 权限类型（登记/管理/转移等）在功能列表中明确定义  
- 生效机制（下次登录生效）属于系统内部逻辑，未引用外部规则  
  
### 1.8 资产数据导入（FR-08）  
\*\*符合\*\*   
- Excel/CSV格式支持通过2.3数据导入导出工具实现  
- 字段验证基于FR-01定义的资产字段  
  
### 1.9 资产数据导出（FR-09）  
\*\*符合\*\*   
- 筛选条件与FR-05一致，导出格式通过2.3接口实现  
  
### 1.10 用户管理（FR-10）  
\*\*符合\*\*   
- 输入字段（用户角色、部门等）均明确定义  
- 审批流程引用FR-14  
  
### 1.11 用户权限管理（FR-11）  
\*\*符合\*\*   
- 权限列表基于FR-07定义的操作类型  
- 生效机制与FR-07一致  
  
### 1.12 管理员权限管理（FR-12）  
\*\*符合\*\*   
- 输入输出逻辑与FR-11一致，仅目标用户角色不同  
  
### 1.13 用户报表生成（FR-13）  
\*\*符合\*\*   
- 筛选条件（用户角色/部门等）与FR-10输入字段对应  
- 输出格式通过2.3接口实现  
  
### 1.14 审批流程发起（FR-14）  
\*\*符合\*\*   
- 依赖的审批规则在FR-06中定义  
- 输出状态更新与FR-15关联  
  
### 1.15 审批流程审批（FR-15）  
\*\*符合\*\*   
- 输入输出与FR-06直接关联  
- 资产状态更新引用FR-02/FR-03等  
  
### 1.16 审批报表生成（FR-16）  
\*\*符合\*\*   
- 筛选条件基于FR-14/FR-15的输入字段  
- 报表生成工具见2.3接口  
  
### 1.17 资产登记记录管理（FR-17）  
\*\*符合\*\*   
- 记录的筛选和操作基于FR-01生成的数据  
- 操作日志引用FR-02同类机制  
  
### 1.18 资产转移记录管理（FR-18）  
\*\*符合\*\*   
- 依赖FR-03生成的转移记录  
- 操作日志机制与FR-02一致  
  
### 1.19 系统日志管理（FR-19）  
\*\*符合\*\*   
- 日志内容来自所有功能的操作记录（明确定义需记录日志）  
- 导出功能通过2.3接口实现  
  
### 1.20 审批历史记录管理（FR-20）  
\*\*符合\*\*   
- 数据来源为FR-06/FR-15的审批记录  
- 筛选条件与FR-16一致  
  
### 总结  
所有20项功能需求均符合\*\*完整引用\*\*标准。判断依据为：  
1. 输入/输出字段均来源于需求文档定义的字段列表  
2. 外部依赖（数据库、邮件系统等）通过2.3-2.4接口明确定义  
3. 跨功能引用（如审批流程）均在需求范围内  
4. 未引入未说明的外部规则或数据源

# Feasible Analysis

经过对功能需求的逐一分析，所有20项需求均满足“输入可达成所需输出转化”的可行性标准。以下是详细的可行性判断表格：  
  
| 功能编号 | 功能名称 | 可行性 | 判断理由 |  
|----------|------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------|  
| FR-01 | 资产登记功能 | 可行 | 输入字段完整，验证逻辑明确，输出包含数据库存储和审批触发机制。 |  
| FR-02 | 资产管理功能 | 可行 | 操作类型定义清晰，日志记录和审批判断规则可实现。 |  
| FR-03 | 资产转移功能 | 可行 | 转移数据合法性验证可通过部门/位置校验实现，输出包含状态更新和流程记录。 |  
| FR-04 | 资产归还功能 | 可行 | 归还状态验证逻辑明确，输出与转移功能类似。 |  
| FR-05 | 生成资产报表功能 | 可行 | 标准筛选条件和报表生成技术成熟，权限控制可集成。 |  
| FR-06 | 审批资产申请功能 | 可行 | 权限验证和状态更新机制明确，通知系统可集成邮件/消息模块。 |  
| FR-07 | 资产权限分配功能 | 可行 | 权限分配与生效机制属于常规RBAC模型范畴。 |  
| FR-08 | 资产数据导入功能 | 可行 | 文件解析和批量导入为标准化功能，结果报表可生成。 |  
| FR-09 | 资产数据导出功能 | 可行 | 与报表生成共享技术实现路径。 |  
| FR-10 | 用户管理功能 | 可行 | 用户字段完整，审批流程与账户创建流程可集成。 |  
| FR-11 | 用户权限管理功能 | 可行 | 与FR-07同属权限管理模块，技术实现一致。 |  
| FR-12 | 管理员权限管理功能 | 可行 | 需分层权限设计但技术可行，操作日志机制成熟。 |  
| FR-13 | 用户报表生成功能 | 可行 | 与资产报表共享生成逻辑，权限控制机制复用。 |  
| FR-14 | 审批流程发起功能 | 可行 | 流程引擎可配置审批规则，状态更新明确。 |  
| FR-15 | 审批流程审批功能 | 可行 | 与FR-06审批机制同源，执行后续操作逻辑可实现。 |  
| FR-16 | 审批报表生成功能 | 可行 | 筛选条件和报表生成技术同FR-05。 |  
| FR-17 | 资产登记记录管理功能 | 可行 | CRUD操作和日志记录为系统基础功能。 |  
| FR-18 | 资产转移记录管理功能 | 可行 | 同FR-17实现逻辑，数据对象不同但技术方案一致。 |  
| FR-19 | 系统日志管理功能 | 可行 | 日志存储和检索为系统基础能力，导出功能同数据导出模块。 |  
| FR-20 | 审批历史记录管理功能 | 可行 | 与FR-19共享技术实现路径，仅数据对象不同。 |  
  
### 可行性结论  
\*\*所有20项功能需求均可行\*\*，判断依据如下：  
1. \*\*输入完整性\*\*：每个功能点均明确定义了必要的输入字段，能够支撑输出生成所需的数据要素  
2. \*\*技术可实现性\*\*：  
 - 核心功能（CRUD、审批流、报表）依赖成熟技术方案  
 - 权限控制可通过RBAC模型实现  
 - 文件处理采用通用解析库（如Apache POI）  
3. \*\*系统集成可行性\*\*：  
 - 外部接口（数据库、邮件系统）采用标准协议  
 - 日志模块可基于现有框架（如Log4j）构建  
4. \*\*流程完整性\*\*：  
 - 包含完整的操作闭环（请求-处理-记录-通知）  
 - 审批流程状态机设计明确  
  
### 实施建议  
1. \*\*优先级划分\*\*：建议按核心业务流程（FR-01→FR-06→FR-14→FR-15）先行实施  
2. \*\*技术选型\*\*：  
 - 审批流程引擎：Activiti/Camunda  
 - 报表生成：Apache POI（Excel）、iText（PDF）  
 - 文件解析：OpenCSV/Alibaba EasyExcel  
3. \*\*安全强化\*\*：  
 - 数据导入需增加病毒扫描模块  
 - 敏感操作（如权限变更）建议增加二次认证  
4. \*\*扩展性设计\*\*：  
 - 审批规则建议采用可配置策略模式  
 - 报表模板建议支持自定义  
  
该需求文档功能设计完备，技术实现路径清晰，具备完整落地实施的基础条件。