评估文档

根据需求文档定义，我整理出功能点完整性分析如下：

| **功能编号** | **功能名称** | **是否完整引用** | **理由分析** |
| --- | --- | --- | --- |
| FR-01 | 资产登记功能 | 是 | 输入输出字段均在数据模型中定义（Asset/AssetRegistration/EmailNotification） |
| FR-02 | 资产使用功能 | 是 | 输入输出字段均明确定义，AssetUsage表在数据模型中存在 |
| FR-03 | 资产转移功能 | 是 | 涉及的AssetTransfer表和ApprovalProcess流程在文档中已有定义 |
| FR-04 | 资产归还功能 | 是 | AssetReturn表和审批流程均属于已定义内容 |
| FR-05 | 删除资产功能 | 是 | 系统日志在外部接口章节的数据库交互中明确定义 |
| FR-06 | 新增用户功能 | 是 | User表和系统日志均为已定义实体 |
| FR-07 | 修改用户资料功能 | 是 | 用户资料字段和系统日志在文档中已有完整定义 |
| FR-08 | 查询用户信息功能 | 是 | 查询条件和输出结果均基于已定义的User表 |
| FR-09 | 删除用户功能 | 是 | 用户删除操作与系统日志均符合文档定义 |
| FR-10 | 配置审批流程功能 | 是 | ApprovalProcess和ApprovalNode在数据模型中明确存在 |
| FR-11 | 启动审批流程功能 | 是 | 流程类型和通知机制均已在文档中定义 |
| FR-12 | 编辑审批流程功能 | 是 | 审批流程相关实体和系统日志均被完整引用 |
| FR-13 | 生成报表功能 | 是 | Report表和系统日志在文档中均有定义 |
| FR-14 | 分析报表数据功能 | 是 | 分析参数和结果类型均在需求范围内 |
| FR-15 | 导出报表功能 | 是 | 导出格式和系统日志均符合文档定义 |
| FR-16 | 分配管理员权限功能 | 是 | Manager表和系统日志在文档中已明确定义 |
| FR-17 | 修改管理员权限功能 | 是 | 权限修改操作基于已定义的权限体系 |
| FR-18 | 撤销管理员权限功能 | 是 | 操作流程与系统日志均在文档范围内 |
| FR-19 | 数据导入功能 | 是 | Excel文件字段与Asset表完全对应，系统日志已定义 |
| FR-20 | 数据导出功能 | 是 | 导出参数和系统日志均符合文档定义 |
| FR-21 | 查看审批状态功能 | 是 | 查询条件基于已定义的审批流程实体 |
| FR-22 | 查看资产变动记录功能 | 是 | 涉及的4种资产变动类型（Registration/Usage/Transfer/Return）均为已定义实体 |
| FR-23 | 发送邮件通知功能 | 是 | 邮件服务在软件接口章节中明确说明 |
| FR-24 | 接收邮件反馈功能 | 是 | EmailFeedback表和系统日志均被完整定义 |

### **分析结论：**

所有功能点均完整引用了文档中已定义的实体和流程，未发现引用未定义内容的情况。系统日志作为通用记录模块在外部接口章节的数据库交互部分统一说明，各功能点对系统日志的引用符合完整性要求。

| **功能编号** | **功能名称** | **可行性** | **评判理由** |
| --- | --- | --- | --- |
| FR-01 | 资产登记功能 | 可行 | 输入字段完整覆盖资产核心属性，可直接生成数据库记录和通知 |
| FR-02 | 资产使用功能 | 可行 | 使用起止日期和关联ID足够生成使用记录 |
| FR-03 | 资产转移功能 | 可行 | 目标用户/部门信息完整，系统可基于现有审批配置启动流程 |
| FR-04 | 资产归还功能 | 可行 | 归还状态信息完整，可生成审批触发条件 |
| FR-05 | 删除资产功能 | 可行 | 用户权限验证+资产ID即可完成删除操作 |
| FR-06 | 新增用户功能 | 可行 | 用户基础信息完整，系统可自动生成初始凭证 |
| FR-07 | 修改用户资料功能 | 可行 | 修改字段明确，系统具备字段级更新能力 |
| FR-08 | 查询用户信息功能 | 可行 | 查询条件覆盖主要检索维度，可完成数据匹配 |
| FR-09 | 删除用户功能 | 可行 | 管理员权限+用户ID满足删除验证要求 |
| FR-10 | 配置审批流程功能 | 可行 | 流程定义参数完整，可构建审批节点关系 |
| FR-11 | 启动审批流程功能 | 可行 | 流程类型+关联信息满足流程实例化需求 |
| FR-12 | 编辑审批流程功能 | 可行 | 流程ID+修改参数支持节点级调整 |
| FR-13 | 生成报表功能 | 可行 | 参数范围定义明确，系统具备数据聚合能力 |
| FR-14 | 分析报表数据功能 | 可行 | 分析维度参数完整，支持多种分析算法调用 |
| FR-15 | 导出报表功能 | 可行 | 格式参数+数据范围可完成格式转换 |
| FR-16 | 分配管理员权限功能 | 可行 | 权限级别参数明确，支持权限矩阵更新 |
| FR-17 | 修改管理员权限功能 | 可行 | 类似FR-16，参数结构满足权限调整需求 |
| FR-18 | 撤销管理员权限功能 | 可行 | 用户ID唯一标识目标对象，支持权限回收 |
| FR-19 | 数据导入功能 | 可行 | Excel模板标准化，系统具备批量解析能力 |
| FR-20 | 数据导出功能 | 可行 | 导出参数覆盖主要业务场景，格式支持充分 |
| FR-21 | 查看审批状态功能 | 可行 | 查询条件明确，系统记录完整审批轨迹 |
| FR-22 | 查看资产变动记录功能 | 可行 | 多维度查询条件支持联合检索 |
| FR-23 | 发送邮件通知功能 | 可行 | 邮件模板与通知类型绑定，接收方ID可解析为具体地址 |
| FR-24 | 接收邮件反馈功能 | 可行 | 反馈内容结构化存储，系统具备邮件解析能力 |

****关键判断依据****：

1. 输入完整性：所有功能点的输入参数均覆盖输出生成所需的核心要素
2. 系统能力预设：
   1. 已内置审批流程引擎（FR-03/FR-04/FR-10等）
   2. 具备邮件服务集成（FR-23/FR-24）
   3. 支持文件格式转换（FR-15/FR-20）
   4. 拥有标准数据分析模块（FR-13/FR-14）
3. 数据关联性：通过用户ID/资产ID等唯一标识实现跨模块数据关联
4. 异常处理：通过系统日志记录保障操作可追溯性（所有功能均包含日志输出）

****特殊说明****：

* FR-03/FR-04依赖预设的审批流程配置（FR-10），在系统整体架构可行的前提下成立
* FR-19假设用户上传文件符合预设模板规范，需在实现时增加文件校验模块
* FR-23/FR-24需确保邮件服务器配置正确，属于技术可行性范畴