评估文档

# Complete Analysis

根据系统需求规约说明书定义，以下是所有30项功能点的完整引用判断及理由分析：  
  
---  
### \*\*核心判定标准\*\*  
完全符合条件需满足：  
1. 所有输入参数在需求规约中明确定义  
2. 所有输出结果在需求规约中有对应说明  
3. 不涉及未定义的第三方功能或外部数据源  
  
---  
### \*\*逐项分析\*\*  
  
#### \*\*FR-01 资产登记功能\*\*（完整引用）  
- 输入：资产名称、规格型号、购置日期、所属部门均通过资产管理界面定义  
- 输出：新增资产信息与2.1.2界面输出对应，资产编号生成逻辑在FR-01自身定义  
  
#### \*\*FR-02 资产修改功能\*\*（完整引用）  
- 输入：资产编号由FR-01生成，目标部门有效性验证通过FR-13~FR-17实现  
- 输出：操作记录对应数据库接口中的更新操作  
  
#### \*\*FR-03 资产删除功能\*\*（完整引用）  
- 输入：资产编号已在FR-01定义  
- 输出：状态更新与数据库接口的删除操作对应  
  
#### \*\*FR-04 资产查看功能\*\*（完整引用）  
- 输入：筛选条件在2.1.2界面定义  
- 输出：查看记录通过数据库接口实现  
  
#### \*\*FR-05 资产状态更新\*\*（完整引用）  
- 输入：状态转换合法性属于系统内部逻辑  
- 输出：通知机制通过2.4.2邮件接口实现  
  
#### \*\*FR-06 资产报废功能\*\*（完整引用）  
- 输入：报废条件隐含在资产状态机中  
- 输出：解除绑定关系通过数据库操作实现  
  
#### \*\*FR-07 用户注册功能\*\*（完整引用）  
- 输入：注册信息通过用户管理界面定义  
- 输出：用户与部门关联通过FR-13~FR-17实现  
  
#### \*\*FR-08 用户登录功能\*\*（完整引用）  
- 输入：验证码机制在2.1.1登录界面定义  
- 输出：权限加载通过FR-11权限分配实现  
  
#### \*\*FR-09 用户信息修改\*\*（完整引用）  
- 输入：用户ID由FR-07生成  
- 输出：部门有效性验证通过FR-13~FR-17实现  
  
#### \*\*FR-10 用户注销功能\*\*（完整引用）  
- 输入：用户状态机制属于系统内部逻辑  
- 输出：关联解除通过数据库操作完成  
  
#### \*\*FR-11 权限分配功能\*\*（部分完整）  
- 问题点：权限类型未在需求中明确定义（如"管理员""普通用户"等）  
- 其他输入输出均通过用户管理界面实现  
  
#### \*\*FR-12 权限回收功能\*\*（部分完整）  
- 问题点：同FR-11，权限类型定义不明确  
- 生效时间字段未在需求中明确定义  
  
#### \*\*FR-13 部门创建功能\*\*（完整引用）  
- 输入：上级部门关联通过FR-14~FR-16实现  
- 输出：部门ID生成逻辑自包含  
  
#### \*\*FR-14 部门修改功能\*\*（完整引用）  
- 输入：目标上级部门有效性通过FR-13~FR-16验证  
- 输出：更新操作对应数据库接口  
  
#### \*\*FR-15 部门删除功能\*\*（完整引用）  
- 输入：关联数据检查通过FR-17实现  
- 输出：状态更新属于系统内部逻辑  
  
#### \*\*FR-16 部门信息查看\*\*（完整引用）  
- 输入：筛选条件在2.1.3界面定义  
- 输出：日志记录通过数据库接口实现  
  
#### \*\*FR-17 资产归属调整\*\*（完整引用）  
- 输入：目标部门有效性通过FR-13~FR-16验证  
- 输出：调整记录对应数据库操作  
  
#### \*\*FR-18 使用申请提交\*\*（完整引用）  
- 输入：资产状态验证通过FR-05实现  
- 输出：审批通知通过邮件接口实现  
  
#### \*\*FR-19 使用申请取消\*\*（完整引用）  
- 输入：申请状态验证属于系统内部逻辑  
- 输出：取消通知通过邮件接口实现  
  
#### \*\*FR-20 使用申请查看\*\*（完整引用）  
- 输入：筛选条件在2.1.4界面定义  
- 输出：详情信息通过数据库接口实现  
  
#### \*\*FR-21 转移申请提交\*\*（完整引用）  
- 输入：部门有效性验证通过FR-13~FR-16实现  
- 输出：审批流程对应FR-29定义  
  
#### \*\*FR-22 转移申请取消\*\*（完整引用）  
- 逻辑同FR-19，符合完整引用条件  
  
#### \*\*FR-23 转移申请查看\*\*（完整引用）  
- 逻辑同FR-20，符合完整引用条件  
  
#### \*\*FR-24 归还申请提交\*\*（完整引用）  
- 输入：资产状态验证通过FR-05实现  
- 输出：审批流程符合FR-29定义  
  
#### \*\*FR-25 归还申请取消\*\*（完整引用）  
- 逻辑同FR-19，符合完整引用条件  
  
#### \*\*FR-26 归还申请查看\*\*（完整引用）  
- 逻辑同FR-20，符合完整引用条件  
  
#### \*\*FR-27 报表生成功能\*\*（完整引用）  
- 输入：输出格式在2.3.2文件导出接口定义  
- 输出：文件生成通过2.3.2接口实现  
  
#### \*\*FR-28 数据导出功能\*\*（完整引用）  
- 输入：数据类型在2.3.2接口定义  
- 输出：文件格式符合接口规范  
  
#### \*\*FR-29 审批流程查看\*\*（完整引用）  
- 输入：审批类型对应FR-18~FR-26  
- 输出：详情信息通过数据库接口获取  
  
#### \*\*FR-30 审批记录管理\*\*（完整引用）  
- 输入：操作类型在需求中明确定义  
- 输出：管理日志通过数据库接口记录  
  
---  
### \*\*最终结论\*\*  
- \*\*完全符合\*\*：FR-01至FR-10、FR-13至FR-30（除FR-11/12外）  
- \*\*部分符合\*\*：FR-11权限分配、FR-12权限回收（因权限类型定义不明确）  
- \*\*不存在不符合项\*\*，所有功能点均未引用外部未定义的功能模块

# Feasible Analysis

以下是对功能需求可操作性的详细分析及统计结果：  
  
### 可操作性分析表  
| 功能编号 | 是否可操作 | 判断理由 |  
|----------|------------|----------|  
| FR-01 | ✅ 可操作 | 输入字段完整（资产名称、规格型号、购置日期、所属部门），系统能通过部门有效性验证生成唯一资产编号，逻辑闭环 |  
| FR-02 | ✅ 可操作 | 资产编号+修改信息+目标部门足够定位资产并验证部门，操作记录生成符合逻辑 |  
| FR-03 | ✅ 可操作 | 资产编号唯一标识资产，状态验证和关联解除可通过系统内部逻辑实现 |  
| FR-04 | ✅ 可操作 | 查询条件明确（资产编号/名称/部门/状态），权限验证机制已内置于系统 |  
| FR-05 | ⚠️ 部分可操作 | 缺少状态转换规则定义（如"可用"能否直接变"报废"），但基础操作可实现 |  
| FR-06 | ✅ 可操作 | 明确报废条件（需系统预设规则），输入资产编号+原因+日期可完成操作 |  
| FR-07 | ✅ 可操作 | 注册信息完整，部门有效性验证内置，用户ID生成机制明确 |  
| FR-08 | ⚠️ 部分可操作 | 验证码生成/验证机制未说明，但基础登录流程可实现 |  
| FR-09 | ✅ 可操作 | 用户ID+修改信息+目标部门足够定位用户并验证部门有效性 |  
| FR-10 | ✅ 可操作 | 用户ID+注销原因足够触发状态变更和关联解除 |  
| FR-11 | ⚠️ 部分可操作 | 权限类型未明确定义（如"资产管理权限"需预设），但分配机制逻辑成立 |  
| FR-12 | ⚠️ 部分可操作 | 回收权限需要明确权限清单，生效时间字段需时间格式验证 |  
| FR-13 | ✅ 可操作 | 部门名称+编码+上级部门信息完整，唯一性验证可内置 |  
| FR-14 | ✅ 可操作 | 部门ID+修改信息足够定位部门并验证有效性 |  
| FR-15 | ✅ 可操作 | 部门ID唯一标识，关联数据检查机制已内置 |  
| FR-16 | ✅ 可操作 | 查询条件明确，权限验证流程完整 |  
| FR-17 | ✅ 可操作 | 资产ID+目标部门+原因足够触发归属调整流程 |  
| FR-18 | ✅ 可操作 | 资产状态/部门有效性验证机制可内置，审批通知流程完整 |  
| FR-19 | ✅ 可操作 | 申请ID+原因足够定位申请并变更状态 |  
| FR-20 | ✅ 可操作 | 查询条件明确，权限验证机制完整 |  
| FR-21 | ✅ 可操作 | 输入字段完整，状态变更和审批通知流程明确 |  
| FR-22 | ✅ 可操作 | 申请ID+原因足够触发取消操作 |  
| FR-23 | ✅ 可操作 | 查询条件明确，权限验证机制完整 |  
| FR-24 | ✅ 可操作 | 输入字段完整（资产ID/日期/说明），审批流程明确 |  
| FR-25 | ✅ 可操作 | 申请ID+原因足够触发取消操作 |  
| FR-26 | ✅ 可操作 | 查询条件明确，权限验证机制完整 |  
| FR-27 | ⚠️ 部分可操作 | 依赖报表模板预定义，筛选条件需要明确数据字段支持 |  
| FR-28 | ⚠️ 部分可操作 | 需预设支持的数据类型和格式，但基本导出逻辑成立 |  
| FR-29 | ✅ 可操作 | 筛选条件明确，权限验证机制完整 |  
| FR-30 | ✅ 可操作 | 审批ID+操作类型+参数足够完成记录管理操作 |  
  
---  
  
### 统计结果  
| 类别 | 数量 | 占比 |  
|------|------|------|  
| \*\*完全可操作\*\* | 24 | 80% |  
| \*\*部分可操作\*\* | 6 | 20% |  
| \*\*不可操作\*\* | 0 | 0% |  
  
---  
  
### 关键发现  
1. \*\*状态管理依赖规则\*\*：涉及状态变更的功能（FR-05/FR-06）需要补充状态转换矩阵  
2. \*\*权限体系需细化\*\*：权限类型（FR-11）和权限回收范围（FR-12）需明确分类标准  
3. \*\*验证机制待完善\*\*：登录功能（FR-08）需补充验证码生成规则  
4. \*\*数据格式需规范\*\*：报表生成（FR-27）和数据导出（FR-28）需定义支持的字段/格式白名单  
  
建议补充《状态转换规则》《权限分类清单》《验证码生成规范》等子文档以完善需求完整性。