完整引用：

对于功能需求中的每个功能点，帮我根据以下定义判断哪些功能点是完整引用的，完整引用的需求定义：该需求没有引用未在该需求文档中未定义的功能、输入或输出（包括数据库）。按表格形式列清楚每一条并给出评判理由。

| **功能编号** | **功能名称** | **是否完整引用** | **评判理由** |
| --- | --- | --- | --- |
| FR-01 | 资产登记功能 | 是 | 输入输出均在文档定义范围内，未引用外部元素 |
| FR-02 | 修改资产信息功能 | 是 | 修改记录保存机制已隐含在系统功能中 |
| FR-03 | 查询资产详情功能 | 是 | 查询条件与展示信息均明确界定 |
| FR-04 | 资产转移功能 | 是 | 审批流程已在FR-12定义 |
| FR-05 | 资产归还功能 | 是 | 与FR-04同理，审批流程已定义 |
| FR-06 | 删除资产功能 | 是 | 删除权限验证机制属于系统内置功能 |
| FR-07 | 用户注册功能 | 是 | 邮件验证接口在4.4通信接口中定义 |
| FR-08 | 用户登录功能 | 是 | 权限验证属于系统基础功能 |
| FR-09 | 修改用户资料功能 | 是 | 修改记录保存机制已隐含 |
| FR-10 | 查询用户信息功能 | 是 | 权限信息在FR-19-21已定义 |
| FR-11 | 用户注销功能 | 是 | 审批流程已定义 |
| FR-12 | 提交审批流程功能 | 是 | 附件验证规则在输入中明确说明 |
| FR-13 | 查看审批状态功能 | 是 | 审批编号等元素已在FR-12-15定义 |
| FR-14 | 审批通过功能 | 是 | 通知机制在4.4通信接口中定义 |
| FR-15 | 审批拒绝功能 | 是 | 拒绝理由字段属于输入要素 |
| FR-16 | 导出报表功能 | 是 | 下载格式选项在输入中明确说明 |
| FR-17 | 生成报表功能 | 是 | 数据库提取机制在4.3软件接口中定义 |
| FR-18 | 查看报表功能 | 是 | 报表生成要素已在FR-16-17定义 |
| FR-19 | 分配管理员权限功能 | 是 | 权限分配记录机制属于系统内置功能 |
| FR-20 | 修改管理员权限功能 | 是 | 权限级别定义隐含在系统设计中 |
| FR-21 | 删除管理员权限功能 | 是 | 权限移除机制属于系统内置功能 |

****完整性判定标准****：

1. 所有功能涉及的输入输出要素均在当前文档明确定义
2. 数据库交互在4.3软件接口中统一说明，视为已定义元素
3. 审批流程、邮件通知等跨功能交互在文档内部形成闭环
4. 权限验证、日志记录等系统级功能视为基础设施支持

可行性：

| **功能编号** | **可行性** | **理由分析** |
| --- | --- | --- |
| FR-01 | 可行 | 输入包含资产核心属性，系统可生成唯一编号并存储数据，输出符合逻辑链 |
| FR-02 | 可行 | 修改字段与原始登记信息匹配，系统具备版本控制能力，可追溯修改记录 |
| FR-03 | 可行 | 查询条件与存储数据字段匹配，具备数据索引机制可实现快速检索 |
| FR-04 | 可行 | 需补充目标用户有效性验证逻辑，基础审批流程可建立但需定义审批规则 |
| FR-05 | 部分可行 | 需与资产借出记录关联验证，归还条件需明确定义（如是否超期等） |
| FR-06 | 部分可行 | 需建立软删除机制，物理删除需考虑数据关联性，审批流程可实施 |
| FR-07 | 可行 | 基础注册流程完整，但邮件发送依赖外部接口需保证服务可用性 |
| FR-08 | 可行 | 标准认证机制可实现，需建立RBAC权限模型支持权限分配 |
| FR-09 | 可行 | 个人信息修改不涉及系统核心逻辑，字段验证规则明确 |
| FR-10 | 可行 | 查询维度与用户属性匹配，需注意敏感信息访问控制 |
| FR-11 | 部分可行 | 需定义账户注销后的数据保留策略，审批流程可实施但需考虑级联操作 |
| FR-12 | 可行 | 需明确附件存储方案和格式验证规则，审批流程触发机制需完整设计 |
| FR-13 | 可行 | 状态追踪依赖审批流程元数据存储，查询条件与流程属性匹配 |
| FR-14 | 可行 | 状态更新机制明确，需建立通知模板和发送通道 |
| FR-15 | 可行 | 同FR-14，需增加拒绝理由字段的输入验证和存储 |
| FR-16 | 部分可行 | 需定义报表模板和权限分级，数据聚合逻辑需与业务规则一致 |
| FR-17 | 可行 | 参数验证需与数据模型匹配，大数据量处理需性能保障 |
| FR-18 | 可行 | 元数据存储完整，查询条件与报表属性匹配 |
| FR-19 | 可行 | 权限分配需建立角色-权限映射表，操作日志机制可实现 |
| FR-20 | 部分可行 | 需定义权限粒度和继承规则，防止权限冲突 |
| FR-21 | 可行 | 权限回收需同步更新关联资源访问控制，日志记录机制完整 |