完整引用：

1. 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。

根据功能需求文档中的定义，以下是对每个功能点是否“完整引用”的评判分析：

| **功能编号** | **功能名称** | **完整引用** | **评判理由** |
| --- | --- | --- | --- |
| FR-01 | 资产登记功能 | 是 | 输入输出在用户接口和数据库接口中明确定义，无外部引用。 |
| FR-02 | 资产信息修改功能 | 是 | 修改流程和数据库操作在用例UC-02及接口中完整覆盖。 |
| FR-03 | 资产查询功能 | 是 | 查询条件和输出在用户接口中定义，查询行为记录在系统内部。 |
| FR-04 | 资产转移功能 | 是 | 转移请求生成和审批流程通过UC-04及邮件接口实现闭环。 |
| FR-05 | 资产归还功能 | 是 | 与FR-04类似，输入输出在接口和用例UC-05中完整定义。 |
| FR-06 | 删除资产记录功能 | 是 | 权限验证和删除记录在UC-06及数据库接口中定义。 |
| FR-07 | 用户注册功能 | 是 | 注册流程通过邮件验证实现闭环，输出包含数据库记录和邮件接口。 |
| FR-08 | 修改用户资料功能 | 是 | 资料更新在UC-08及数据库接口中明确定义。 |
| FR-09 | 查询用户信息功能 | 是 | 查询条件和输出在用户接口中定义，行为记录在系统内部。 |
| FR-10 | 删除用户账户功能 | 是 | 身份验证和删除操作在UC-10及数据库接口中覆盖。 |
| FR-11 | 提交审批请求功能 | 是 | 审批请求生成和记录通过UC-11及数据库接口实现。 |
| FR-12 | 审批资产转移功能 | 是 | 审批流程与邮件通知在UC-12及通信接口中完整定义。 |
| FR-13 | 审批资产归还功能 | 是 | 同FR-12逻辑，输入输出在用例和接口中覆盖。 |
| FR-14 | 拒绝审批请求功能 | 是 | 拒绝理由记录和通知在UC-14及邮件接口中定义。 |
| FR-15 | 查看审批历史功能 | 是 | 查询条件和记录输出在用户接口中明确定义。 |
| FR-16 | 生成资产报表功能 | 是 | 报表生成条件和文件输出通过UC-16及数据库接口实现。 |
| FR-17 | 导出资产报表功能 | 是 | 与FR-16类似，输出文件在用户接口中定义。 |
| FR-18 | 分配管理员权限功能 | 是 | 权限分配请求生成和审批流程在UC-18及接口中覆盖。 |
| FR-19 | 修改管理员权限功能 | 是 | 权限设置更新在UC-19及数据库接口中定义。 |
| FR-20 | 查询管理员信息功能 | 是 | 查询条件和输出在用户接口中明确定义。 |
| FR-21 | 删除管理员账户功能 | 是 | 删除操作和记录在UC-21及数据库接口中覆盖。 |
| FR-22 | 发送邮件通知功能 | 是 | 邮件内容生成和发送记录通过通信接口和UC-22实现闭环。 |
| FR-23 | 接收邮件反馈功能 | 是 | 邮件解析和处理记录在通信接口及UC-23中定义，无外部依赖。 |

****完整引用定义****：所有功能的输入、输出及数据库操作均通过以下方式在文档中明确定义：

1. ****用户接口****：每个功能对应的界面定义了具体输入输出项；
2. ****软件接口****：数据库和邮件服务接口覆盖了数据存储和通信需求；
3. ****用例****：通过UC系列用例实现了功能闭环，未引用未定义的实体或操作。

****例外说明****：未发现不完整引用案例，所有功能均满足自包含性要求。

可行性：

| **功能编号** | **功能名称** | **是否可行** | **详细理由** |
| --- | --- | --- | --- |
| FR-01 | 资产登记功能 | ✅ 可行 | 输入字段明确（名称、类型等），验证逻辑清晰，输出为数据库记录和提示信息，转化路径完整。 |
| FR-02 | 资产信息修改功能 | ✅ 可行 | 输入包含资产标识符和新信息，通过验证后更新数据库，输出明确。 |
| FR-03 | 资产查询功能 | ✅ 可行 | 输入条件可映射到数据库查询逻辑，输出为匹配结果和查询记录。 |
| FR-04 | 资产转移功能 | ⚠️ ****部分可行**** | 输入需包含接收方信息，但若系统未集成组织架构或外部验证接口，接收方合法性验证可能无法完成。 |
| FR-05 | 资产归还功能 | ✅ 可行 | 输入归还信息明确，生成审批请求的流程完整，依赖内部审批逻辑。 |
| FR-06 | 删除资产记录功能 | ****可行**** | 若资产存在关联记录（如审批历史、报表），直接删除可能导致数据不一致，需级联删除逻辑支持。 |
| FR-07 | 用户注册功能 | ✅ 可行 | 输入信息完整，但需依赖邮件服务接口（FR-22）发送验证邮件，若邮件服务不可用则功能部分失效。 |
| FR-08 | 修改用户资料功能 | ✅ 可行 | 输入和验证逻辑清晰，输出为更新后的用户数据。 |
| FR-09 | 查询用户信息功能 | ✅ 可行 | 输入条件可映射到数据库查询，输出结果明确。 |
| FR-10 | 删除用户账户功能 | ****可行**** | 若用户账户关联资产记录或审批历史，删除需处理数据依赖关系，否则可能导致系统状态异常。 |
| FR-11 | 提交审批请求功能 | ✅ 可行 | 输入数据实体标识符和请求信息可生成审批记录，依赖内部审批流程。 |
| FR-12 | 审批资产转移功能 | ✅ 可行 | 输入审批结果可更新资产状态，需与资产转移流程（FR-04）联动。 |
| FR-13 | 审批资产归还功能 | ✅ 可行 | 同FR-12，依赖内部状态更新逻辑。 |
| FR-14 | 拒绝审批请求功能 | ✅ 可行 | 输入拒绝理由可存储，输出为状态更新和通知，逻辑完整。 |
| FR-15 | 查看审批历史功能 | ✅ 可行 | 输入查询条件可映射到审批记录查询，输出结果明确。 |
| FR-16 | 生成资产报表功能 | ⚠️ ****部分可行**** | 需依赖外部报表生成工具或库，若系统未集成此类工具，则无法生成结构化报表文件。 |
| FR-17 | 导出资产报表功能 | ****可行**** | 同FR-16，且需处理文件导出格式（如PDF/Excel）兼容性问题。 |
| FR-18 | 分配管理员权限功能 | ****可行**** | 若权限系统未设计层级管理（如普通用户无法分配管理员权限），则输入合法性验证可能失败。 |
| FR-19 | 修改管理员权限功能 | ****可行**** | 需严格的权限继承和冲突检测机制，否则可能导致权限混乱（如修改自身权限）。 |
| FR-20 | 查询管理员信息功能 | ✅ 可行 | 输入条件明确，输出为管理员详细信息，逻辑简单。 |
| FR-21 | 删除管理员账户功能 | ****可行**** | 若删除最后一个管理员账户，系统可能失去管理能力，需强制保留至少一个管理员账户的逻辑支持。 |
| FR-22 | 发送邮件通知功能 | 可行 | 完全依赖第三方邮件服务接口（如SMTP），若接口不可用或配置错误，功能完全失效。 |
| FR-23 | 接收邮件反馈功能 | 可行 | 需实时监听邮箱并解析非结构化邮件内容，技术实现复杂，且可能因邮件格式差异导致解析失败。 |