评估文档

# Complete Analysis

以下是对各功能点是否符合“完整引用”定义的逐一分析：  
  
### \*\*完整引用标准\*\*   
该需求没有引用未在需求规约说明书中定义的功能、输入或输出（包括数据库）。  
  
---  
  
#### \*\*FR-01 发送邮件\*\*   
- \*\*是否符合\*\*：是   
- \*\*理由\*\*：输入（收件人列表、邮件主题等）和输出（邮件列表显示、备份存储）均在需求文档中定义。收件人列表依赖已定义的“联系人管理”（FR-06~FR-09），备份存储通过数据库接口实现（2.3 软件接口输出）。  
  
#### \*\*FR-02 接收邮件\*\*   
- \*\*是否符合\*\*：是   
- \*\*理由\*\*：输入（外部邮件服务器连接信息）和输出（邮件存储到系统）均明确。外部邮件服务器接口在软件接口输出中定义（2.3）。  
  
#### \*\*FR-03 搜索邮件\*\*   
- \*\*是否符合\*\*：是   
- \*\*理由\*\*：输入（搜索条件）和输出（邮件列表）通过数据库查询实现（2.3 数据库接口）。  
  
#### \*\*FR-04 归档邮件\*\*   
- \*\*是否符合\*\*：是   
- \*\*理由\*\*：归档操作依赖已定义的“归档策略”（FR-15）和数据库存储（2.3）。  
  
#### \*\*FR-05 恢复邮件\*\*   
- \*\*是否符合\*\*：是   
- \*\*理由\*\*：恢复操作依赖已定义的备份策略（FR-17）和数据库存储（2.3）。  
  
#### \*\*FR-06 管理联系人\*\*   
- \*\*是否符合\*\*：是   
- \*\*理由\*\*：输入（联系人信息）和输出（更新后的列表）通过数据库接口实现（2.3）。  
  
#### \*\*FR-07 创建联系人\*\*   
- \*\*是否符合\*\*：是   
- \*\*理由\*\*：与 FR-06 类似，依赖数据库接口（2.3）。  
  
#### \*\*FR-08 编辑联系人信息\*\*   
- \*\*是否符合\*\*：是   
- \*\*理由\*\*：输入（修改后的信息）和输出（更新后的列表）通过数据库接口实现（2.3）。  
  
#### \*\*FR-09 查找联系人\*\*   
- \*\*是否符合\*\*：是   
- \*\*理由\*\*：搜索条件与输出列表依赖数据库查询（2.3）。  
  
#### \*\*FR-10 管理日程\*\*   
- \*\*是否符合\*\*：是   
- \*\*理由\*\*：输入（日程信息）和输出（更新后的列表）通过数据库接口实现（2.3）。  
  
#### \*\*FR-11 创建日程\*\*   
- \*\*是否符合\*\*：是   
- \*\*理由\*\*：同 FR-10，依赖数据库接口（2.3）。  
  
#### \*\*FR-12 编辑日程\*\*   
- \*\*是否符合\*\*：是   
- \*\*理由\*\*：同 FR-10，依赖数据库接口（2.3）。  
  
#### \*\*FR-13 删除日程\*\*   
- \*\*是否符合\*\*：是   
- \*\*理由\*\*：同 FR-10，依赖数据库接口（2.3）。  
  
#### \*\*FR-14 设置提醒\*\*   
- \*\*是否符合\*\*：是   
- \*\*理由\*\*：提醒设置依赖已定义的“邮件通知”和“消息推送”（2.4 通信接口输出）。  
  
#### \*\*FR-15 管理归档策略\*\*   
- \*\*是否符合\*\*：是   
- \*\*理由\*\*：输入（策略信息）和输出（策略列表）通过数据库接口实现（2.3）。  
  
#### \*\*FR-16 查看归档邮件\*\*   
- \*\*是否符合\*\*：是   
- \*\*理由\*\*：归档邮件存储于数据库（2.3），输出为已定义的信息展示。  
  
#### \*\*FR-17 管理备份策略\*\*   
- \*\*是否符合\*\*：是   
- \*\*理由\*\*：同 FR-15，依赖数据库接口（2.3）。  
  
#### \*\*FR-18 恢复备份数据\*\*   
- \*\*是否符合\*\*：是   
- \*\*理由\*\*：恢复操作依赖已定义的备份策略（FR-17）和数据库接口（2.3）。  
  
#### \*\*FR-19 管理管理员权限\*\*   
- \*\*是否符合\*\*：是   
- \*\*理由\*\*：权限设置通过数据库接口存储（2.3）。  
  
#### \*\*FR-20 创建共享账户\*\*   
- \*\*是否符合\*\*：是   
- \*\*理由\*\*：输入（账户信息）和输出（账户列表）通过数据库接口实现（2.3）。  
  
#### \*\*FR-21 删除共享账户\*\*   
- \*\*是否符合\*\*：是   
- \*\*理由\*\*：同 FR-20，依赖数据库接口（2.3）。  
  
#### \*\*FR-22 管理邮件流捕获策略\*\*   
- \*\*是否符合\*\*：是   
- \*\*理由\*\*：策略信息通过数据库接口存储（2.3）。  
  
#### \*\*FR-23 分类归档邮件\*\*   
- \*\*是否符合\*\*：是   
- \*\*理由\*\*：分类规则依赖已定义的归档策略（FR-15），数据库接口支持存储（2.3）。  
  
#### \*\*FR-24 处理满期邮件\*\*   
- \*\*是否符合\*\*：是   
- \*\*理由\*\*：处理操作依赖已定义的归档（FR-04）和备份（FR-18）功能。  
  
#### \*\*FR-25 管理邮件格式化规则\*\*   
- \*\*是否符合\*\*：是   
- \*\*理由\*\*：规则信息通过数据库接口存储（2.3）。  
  
#### \*\*FR-26 管理邮件文件夹\*\*   
- \*\*是否符合\*\*：是   
- \*\*理由\*\*：文件夹操作通过数据库接口实现（2.3）。  
  
#### \*\*FR-27 查看邮件统计\*\*   
- \*\*是否符合\*\*：是   
- \*\*理由\*\*：统计依赖数据库查询（2.3），输出为已定义的报表形式。  
  
#### \*\*FR-28 管理合规审计策略\*\*   
- \*\*是否符合\*\*：是   
- \*\*理由\*\*：策略信息通过数据库接口存储（2.3）。  
  
#### \*\*FR-29 查看备份日志\*\*   
- \*\*是否符合\*\*：是   
- \*\*理由\*\*：备份日志在软件接口输出中定义（2.3）。  
  
#### \*\*FR-30 恢复特定时间点数据\*\*   
- \*\*是否符合\*\*：是   
- \*\*理由\*\*：依赖已定义的备份策略（FR-17）和数据库接口（2.3）。  
  
#### \*\*FR-31 管理备份日志\*\*   
- \*\*是否符合\*\*：是   
- \*\*理由\*\*：日志操作通过数据库接口实现（2.3）。  
  
---  
  
### \*\*总结\*\*   
所有功能点均符合“完整引用”定义，其输入、输出及依赖的数据库操作均在需求规约说明书（功能需求和外部接口）中明确定义。

# Feasible Analysis

### 功能需求可行性分析表  
  
| 功能编号 | 功能名称 | 可行性 | 判断理由 |  
|----------|-------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|  
| FR-01 | 发送邮件 | 可行 | 输入包含所有必要信息（收件人、主题、正文），邮件发送和备份均依赖标准协议和技术实现（如SMTP、存储服务）。 |  
| FR-02 | 接收邮件 | 可行 | 通过IMAP/POP3协议从外部邮件服务器拉取邮件，输入包含连接信息即可实现数据同步。 |  
| FR-03 | 搜索邮件 | 可行 | 基于数据库索引和多条件查询（关键字、发件人、日期等），技术成熟。 |  
| FR-04 | 归档邮件 | 可行 | 通过修改邮件状态和存储路径实现，输入为邮件选择操作即可完成归档。 |  
| FR-05 | 恢复邮件 | 可行 | 需依赖备份或归档系统的恢复接口，输入选择邮件后触发恢复逻辑。 |  
| FR-06 | 管理联系人 | 可行 | 基础CRUD操作，输入包含增删改信息即可更新数据库。 |  
| FR-07 | 创建联系人 | 可行 | 同FR-06，输入新联系人信息后写入数据库。 |  
| FR-08 | 编辑联系人信息 | 可行 | 输入修改后的信息后更新数据库记录。 |  
| FR-09 | 查找联系人 | 可行 | 基于条件（姓名、邮箱）的数据库查询，技术成熟。 |  
| FR-10 | 管理日程 | 可行 | 增删改操作依赖用户输入日程信息，存储和更新逻辑简单。 |  
| FR-11 | 创建日程 | 可行 | 输入日程详细信息后写入数据库。 |  
| FR-12 | 编辑日程 | 可行 | 输入修改后的日程信息后更新数据库记录。 |  
| FR-13 | 删除日程 | 可行 | 输入删除标识后从数据库移除记录。 |  
| FR-14 | 设置提醒 | 可行 | 输入提醒时间和方式后，依赖定时任务或推送服务（如邮件/短信通知）实现。 |  
| FR-15 | 管理归档策略 | 可行 | 策略的增删改需依赖规则引擎或配置管理模块，输入策略参数即可更新规则库。 |  
| FR-16 | 查看归档邮件 | 可行 | 输入选择邮件后从归档存储中读取并展示。 |  
| FR-17 | 管理备份策略 | 可行 | 同FR-15，需配置备份频率、存储位置等参数。 |  
| FR-18 | 恢复备份数据 | 可行 | 输入备份标识后调用备份系统的恢复接口，需确保备份数据完整性。 |  
| FR-19 | 管理管理员权限 | 可行 | 输入权限配置后更新权限表，依赖RBAC（基于角色的访问控制）模型。 |  
| FR-20 | 创建共享账户 | 可行 | 输入账户信息后分配权限和存储配置，需多用户协作逻辑。 |  
| FR-21 | 删除共享账户 | 可行 | 输入账户标识后移除相关配置和权限。 |  
| FR-22 | 管理邮件流捕获 | 可行 | 需邮件服务器支持流量监控（如日志记录或API接口），输入策略参数后配置过滤规则。 |  
| FR-23 | 分类归档邮件 | 可行 | 输入分类规则（如关键词、发件人）后，自动化脚本或规则引擎可完成邮件分类。 |  
| FR-24 | 处理满期邮件 | 可行 | 输入满期时间阈值后，定时任务触发归档或备份操作。 |  
| FR-25 | 管理邮件格式化 | 可行 | 输入格式化规则（如模板、样式），通过渲染引擎实现邮件内容标准化。 |  
| FR-26 | 管理邮件文件夹 | 可行 | 输入文件夹操作（创建、移动）后更新数据库中的层级结构。 |  
| FR-27 | 查看邮件统计 | 可行 | 输入统计维度后，通过聚合查询生成报表（如SQL GROUP BY或BI工具集成）。 |  
| FR-28 | 管理合规审计 | 可行 | 输入审计策略（如保留周期、日志范围）后，配置审计系统记录操作。 |  
| FR-29 | 查看备份日志 | 可行 | 输入筛选条件后，从日志数据库查询记录。 |  
| FR-30 | 恢复特定时间点数据| 可行 | 依赖数据库快照或增量备份机制，输入时间点后调用恢复接口。 |  
| FR-31 | 管理备份日志 | 可行 | 输入操作类型（导出、清除）后，执行日志管理功能（如文件导出或数据库清理）。 |  
  
### 可行性总结  
所有31项功能需求均被判定为\*\*可行\*\*，理由如下：  
1. \*\*输入与输出逻辑完备\*\*：每个功能的输入参数均覆盖了实现输出所需的核心信息（如邮件内容、策略配置、操作指令等）。  
2. \*\*技术成熟度\*\*：功能依赖的技术（如邮件协议、数据库操作、定时任务、权限管理）均为行业通用方案，无理论或工程瓶颈。  
3. \*\*系统假设合理\*\*：文档假设外部接口（邮件服务器、数据库）可用，且在合理设计下能实现交互逻辑。  
  
### 不可行需求  
无不可行需求。所有功能均满足“输入可达成输出转化”的定义。   
\*\*注意\*\*：实际开发中需进一步验证外部依赖（如邮件服务器兼容性）和性能边界（如大规模邮件搜索效率）。