评估文档

# Complete Analysis

以下是各功能点是否符合“完整引用”标准的分析，基于需求规约说明书中的定义：  
  
---  
  
### \*\*FR-01 发送邮件\*\*   
\*\*符合\*\*   
- 输入（用户ID、收件人邮箱地址、邮件主题、正文、附件）和输出（发送日志）均在需求中明确定义，且邮件发送接口在外部接口2.3中说明。  
  
---  
  
### \*\*FR-02 接收邮件\*\*   
\*\*符合\*\*   
- 输入（邮件服务器推送的新邮件数据）和输出（新邮件列表、接收日志）在需求中定义，邮件接收接口通过IMAP/POP3协议实现（2.3）。  
  
---  
  
### \*\*FR-03 搜索邮件\*\*   
\*\*符合\*\*   
- 输入（关键词、筛选条件）和输出（邮件列表）均明确，未依赖外部未定义内容。  
  
---  
  
### \*\*FR-04 创建文件夹\*\*   
\*\*符合\*\*   
- 输入（用户ID、文件夹名称）和输出（文件夹）在需求中定义，未引用外部功能。  
  
---  
  
### \*\*FR-05 移动邮件至文件夹\*\*   
\*\*符合\*\*   
- 输入（目标文件夹ID）依赖FR-04生成的文件夹ID，属于已定义内容。  
  
---  
  
### \*\*FR-06 创建联系人\*\*   
\*\*符合\*\*   
- 输入（联系人信息）和输出均明确，未引用外部功能。  
  
---  
  
### \*\*FR-07 编辑联系人\*\*   
\*\*符合\*\*   
- 输入（联系人ID、更新信息）和输出在需求中定义，联系人ID由FR-06生成。  
  
---  
  
### \*\*FR-08 删除联系人\*\*   
\*\*符合\*\*   
- 输入（联系人ID）由FR-06生成，输出明确。  
  
---  
  
### \*\*FR-09 创建通讯组\*\*   
\*\*符合\*\*   
- 输入（成员列表）依赖已定义的联系人（FR-06），输出明确。  
  
---  
  
### \*\*FR-10 添加成员至通讯组\*\*   
\*\*符合\*\*   
- 输入（通讯组ID、成员列表）均来自已定义的功能（FR-09、FR-06）。  
  
---  
  
### \*\*FR-11 从通讯组移除成员\*\*   
\*\*符合\*\*   
- 同FR-10，输入输出均明确。  
  
---  
  
### \*\*FR-12 设置提醒任务\*\*   
\*\*符合\*\*   
- 输入（提醒时间、重复周期）和输出在需求中定义，提醒接口通过CalDAV协议实现（2.3）。  
  
---  
  
### \*\*FR-13 取消提醒任务\*\*   
\*\*符合\*\*   
- 输入（任务ID）由FR-12生成，输出明确。  
  
---  
  
### \*\*FR-14 分配管理员权限\*\*   
\*\*部分符合\*\*   
- \*\*不符合\*\*：输入中的“权限等级或权限范围”未在需求中明确定义（如权限等级的具体类型或范围），依赖未说明的外部规则。  
  
---  
  
### \*\*FR-15 创建共享账户\*\*   
\*\*符合\*\*   
- 输入（权限设置、允许访问用户）在需求中定义，权限管理接口在用户接口2.1中提及。  
  
---  
  
### \*\*FR-16 授予共享账户访问权限\*\*   
\*\*符合\*\*   
- 输入（访问权限如只读）在需求中明确说明。  
  
---  
  
### \*\*FR-17 撤销共享账户访问权限\*\*   
\*\*符合\*\*   
- 输入输出均明确，未引用外部内容。  
  
---  
  
### \*\*FR-18 创建归档规则\*\*   
\*\*符合\*\*   
- 输入（触发条件、目标文件夹）在需求中定义，目标文件夹ID由FR-04生成。  
  
---  
  
### \*\*FR-19 应用归档规则\*\*   
\*\*符合\*\*   
- 输入（归档规则ID、邮件ID）均来自已定义功能。  
  
---  
  
### \*\*FR-20 查看归档邮件\*\*   
\*\*符合\*\*   
- 输入输出均明确，未依赖外部功能。  
  
---  
  
### \*\*FR-21 恢复归档邮件\*\*   
\*\*符合\*\*   
- 输入（目标文件夹ID）依赖FR-04，输出明确。  
  
---  
  
### \*\*FR-22 执行全库备份\*\*   
\*\*符合\*\*   
- 输入（备份目标路径）在硬件接口（2.2）中支持存储设备，输出明确。  
  
---  
  
### \*\*FR-23 执行增量备份\*\*   
\*\*符合\*\*   
- 同FR-22，输入输出均定义。  
  
---  
  
### \*\*FR-24 恢复单个文件\*\*   
\*\*符合\*\*   
- 输入（备份文件ID）由FR-22/23生成，输出明确。  
  
---  
  
### \*\*FR-25 恢复整个数据库\*\*   
\*\*符合\*\*   
- 输入（备份文件ID）由FR-22/23生成，输出明确。  
  
---  
  
### \*\*FR-26 查看备份日志\*\*   
\*\*符合\*\*   
- 输入（筛选条件如时间范围）和输出（日志列表）在需求中定义。  
  
---  
  
### \*\*FR-27 查看恢复日志\*\*   
\*\*符合\*\*   
- 同FR-26，输入输出明确。  
  
---  
  
### \*\*FR-28 管理邮件保留策略\*\*   
\*\*部分符合\*\*   
- \*\*不符合\*\*：输入中的“保留条件”（如存储位置）和“执行方式”（如触发任务）未在需求中详细定义，依赖未说明的规则。  
  
---  
  
### \*\*FR-29 清除过期邮件\*\*   
\*\*符合\*\*   
- 输入（清除规则如按日期）在需求中定义，输出明确。  
  
---  
  
### \*\*FR-30 创建管理员账户\*\*   
\*\*部分符合\*\*   
- \*\*不符合\*\*：输入中的“权限等级或权限范围”未在需求中明确定义。  
  
---  
  
### \*\*FR-31 创建普通用户账户\*\*   
\*\*符合\*\*   
- 输入（权限设置）在权限管理界面（2.1）中提及，输出明确。  
  
---  
  
### \*\*FR-32 管理文件夹\*\*   
\*\*符合\*\*   
- 输入（操作类型如重命名）和输出在需求中定义。  
  
---  
  
### \*\*FR-33 修改归档策略\*\*   
\*\*符合\*\*   
- 输入（归档策略ID、触发条件）由FR-18生成，输出明确。  
  
---  
  
### \*\*FR-34 管理备份日志\*\*   
\*\*符合\*\*   
- 输入（操作类型如导出）和输出（日志文件）在需求中定义。  
  
---  
  
### \*\*FR-35 管理恢复日志\*\*   
\*\*符合\*\*   
- 同FR-34，输入输出明确。  
  
---  
  
### \*\*FR-36 查看日程\*\*   
\*\*符合\*\*   
- 输入（日程ID）由FR-37生成，输出明确。  
  
---  
  
### \*\*FR-37 新增日程\*\*   
\*\*符合\*\*   
- 输入（提醒设置）通过CalDAV接口（2.3）实现，输出明确。  
  
---  
  
### \*\*FR-38 删除日程\*\*   
\*\*符合\*\*   
- 输入（日程ID）由FR-37生成，输出明确。  
  
---  
  
### \*\*FR-39 删除备份\*\*   
\*\*符合\*\*   
- 输入（备份文件ID）由FR-22/23生成，输出明确。  
  
---  
  
### \*\*总结\*\*   
- \*\*完全符合\*\*：FR-01至FR-13、FR-15至FR-27、FR-29、FR-31至FR-39。   
- \*\*部分符合（需补充定义）\*\*：   
 - FR-14（权限等级未定义）   
 - FR-28（保留条件未详细说明）   
 - FR-30（权限等级未定义）

# Feasible Analysis

### 功能需求可行性分析表  
  
根据功能需求的输入与输出定义，以下是对各功能点的可行性评估：  
  
| \*\*功能编号\*\* | \*\*可行性\*\* | \*\*判断理由\*\* |  
|--------------|------------|--------------|  
| FR-01 | 可行 | 输入包含发送邮件所需的全部字段（用户ID、收件人地址、主题、正文等），SMTP协议可实现邮件发送，权限检查及日志记录均为常规操作。 |  
| FR-02 | 可行 | 通过IMAP/POP3协议接收邮件并存储至用户邮箱，技术成熟，输入输出明确。 |  
| FR-03 | 可行 | 关键词和筛选条件搜索依赖数据库索引与查询功能，技术上可实现。 |  
| FR-04 | 可行 | 创建文件夹为基本的数据库操作，输入输出简单明确。 |  
| FR-05 | 可行 | 移动邮件需关联邮件与文件夹ID，操作逻辑清晰。 |  
| FR-06 | 可行 | 联系人信息字段完整，存储逻辑简单。 |  
| FR-07 | 可行 | 编辑联系人需验证联系人存在性及权限，常规操作。 |  
| FR-08 | 可行 | 删除联系人操作直接，无复杂依赖。 |  
| FR-09 | 可行 | 通讯组创建需成员有效性验证，假设系统支持则可行。 |  
| FR-10 | 可行 | 添加成员需通讯组与成员存在性检查，逻辑可行。 |  
| FR-11 | 可行 | 移除成员操作类似添加，技术上可实现。 |  
| FR-12 | 可行 | 提醒任务需定时器与通知接口（如邮件/推送），系统支持则可行。 |  
| FR-13 | 可行 | 取消任务需任务ID有效性验证，操作简单。 |  
| FR-14 | 可行 | 权限分配需权限管理系统支持，常规功能。 |  
| FR-15 | 可行 | 共享账户创建参数完整，权限设置可行。 |  
| FR-16 | 可行 | 权限授予依赖权限管理模块，逻辑明确。 |  
| FR-17 | 可行 | 权限撤销操作与授予类似，技术上可实现。 |  
| FR-18 | 可行 | 规则引擎可处理触发条件与目标路径，技术成熟。 |  
| FR-19 | 可行 | 自动归档需后台任务调度，技术可行。 |  
| FR-20 | 可行 | 查看归档邮件依赖存储检索功能，可实现。 |  
| FR-21 | 可行 | 恢复邮件需存储路径可访问，操作直接。 |  
| FR-22 | 可行 | 全库备份使用现有工具（如mysqldump），技术成熟。 |  
| FR-23 | 可行 | 增量备份有成熟方案（如rsync），可行。 |  
| FR-24 | 可行 | 文件恢复需备份系统支持，操作明确。 |  
| FR-25 | 可行 | 整库恢复为常规操作，技术可行。 |  
| FR-26 | 可行 | 日志记录与查询功能需数据库支持，可实现。 |  
| FR-27 | 可行 | 同上，恢复日志管理技术可行。 |  
| FR-28 | 可行 | 策略管理依赖规则引擎与定时任务，技术可行。 |  
| FR-29 | 可行 | 清除过期邮件按策略执行，逻辑清晰。 |  
| FR-30 | 可行 | 管理员账户创建为权限管理基础功能。 |  
| FR-31 | 可行 | 普通用户账户创建操作简单，无技术难点。 |  
| FR-32 | 可行 | 文件夹管理（重命名、删除等）为常规操作。 |  
| FR-33 | 可行 | 策略修改需策略存在性验证，技术可行。 |  
| FR-34 | 可行 | 日志管理（查看、导出、删除）需日志系统支持。 |  
| FR-35 | 可行 | 同上，恢复日志管理逻辑类似。 |  
| FR-36 | 可行 | 查看日程为数据库检索操作，简单可行。 |  
| FR-37 | 可行 | 新增日程需与日历服务集成，外部接口支持则可行。 |  
| FR-38 | 可行 | 删除日程操作直接，无复杂依赖。 |  
| FR-39 | 可行 | 删除备份需权限检查及存储操作，技术可行。 |  
  
### 总结  
- \*\*全部功能需求（39项）均被判定为可行\*\*。所有输入项均能通过现有技术或系统设计转化为输出，无逻辑或技术硬性障碍。  
- \*\*依赖条件\*\*：部分功能（如邮件发送、日程同步）需依赖外部服务（SMTP服务器、CalDAV接口等），但文档中已明确外部接口支持，因此不影响可行性判定。