评估文档

# Complete Analysis

以下是对每个功能需求点是否符合"完整引用"标准的逐条分析：  
  
1. \*\*FR-01 邮件发送功能\*\*  
符合 ✔️  
输入输出均引用已定义的邮件流数据实体，附件在输入中明确标注为可选  
  
2. \*\*FR-02 邮件接收功能\*\*  
符合 ✔️  
邮件流数据实体和收件箱操作在规约中明确定义  
  
3. \*\*FR-03 邮件格式化功能\*\*  
部分符合 ⚠️  
格式化参数（字体/颜色等）未在规约中明确定义格式标准，但输出到邮件流数据实体已定义  
  
4. \*\*FR-04 邮件搜索功能\*\*  
符合 ✔️  
搜索条件和邮件流记录均引用已定义的数据实体  
  
5. \*\*FR-05 邮件文件夹组织功能\*\*  
符合 ✔️  
文件夹操作类型和路径定义完整，邮件流记录明确  
  
6. \*\*FR-06 联系人创建功能\*\*  
符合 ✔️  
联系人数据实体和恢复日志记录均明确定义  
  
7. \*\*FR-07 联系人管理功能\*\*  
符合 ✔️  
操作类型与联系人数据实体的交互完全匹配  
  
8. \*\*FR-08 通讯组创建功能\*\*  
符合 ✔️  
通讯组数据实体定义完整  
  
9. \*\*FR-09 通讯组管理功能\*\*  
符合 ✔️  
成员增删操作与通讯组数据实体定义一致  
  
10. \*\*FR-10 日程创建功能\*\*  
符合 ✔️  
日程数据实体和提醒任务数据实体交互明确  
  
11. \*\*FR-11 日程修改功能\*\*  
符合 ✔️  
关联提醒任务的更新流程完整定义  
  
12. \*\*FR-12 日程搜索功能\*\*  
符合 ✔️  
恢复日志记录行为与规约一致  
  
13. \*\*FR-13 邮件归档功能\*\*  
符合 ✔️  
归档策略参数引用FR-16已定义内容  
  
14. \*\*FR-14 邮件流创建功能\*\*  
符合 ✔️  
邮件流数据实体定义完整  
  
15. \*\*FR-15 邮件流管理功能\*\*  
符合 ✔️  
导出格式在软件接口中明确定义  
  
16. \*\*FR-16 归档策略制定功能\*\*  
符合 ✔️  
归档策略数据实体定义完整  
  
17. \*\*FR-17 归档策略修改功能\*\*  
符合 ✔️  
策略更新流程与数据实体完全匹配  
  
18. \*\*FR-18 邮件提醒设置功能\*\*  
符合 ✔️  
提醒方式在通信接口中明确定义  
  
19. \*\*FR-19 提醒任务管理功能\*\*  
符合 ✔️  
提醒任务数据实体交互完整  
  
20. \*\*FR-20 邮箱创建功能\*\*  
符合 ✔️  
邮箱数据实体定义完整  
  
21. \*\*FR-21 邮箱管理功能\*\*  
符合 ✔️  
使用统计在功能描述中明确定义  
  
22. \*\*FR-22 共享账户创建功能\*\*  
符合 ✔️  
共享账户数据实体定义完整  
  
23. \*\*FR-23 共享账户管理功能\*\*  
符合 ✔️  
权限设置与规约描述一致  
  
24. \*\*FR-24 备份执行功能\*\*  
符合 ✔️  
备份数据实体定义明确  
  
25. \*\*FR-25 数据恢复功能\*\*  
符合 ✔️  
恢复来源在备份数据实体中定义  
  
26. \*\*FR-26 恢复日志查看功能\*\*  
符合 ✔️  
筛选条件与恢复日志数据实体匹配  
  
27. \*\*FR-27 管理员权限管理功能\*\*  
符合 ✔️  
权限配置类型在功能描述中明确定义  
  
28. \*\*FR-28 满期邮件处理功能\*\*  
符合 ✔️  
处理方式引用FR-13/FR-17已定义策略  
  
29. \*\*FR-29 用户登录验证功能\*\*  
符合 ✔️  
登录状态在邮箱数据实体中定义  
  
30. \*\*FR-30 数据完整性校验功能\*\*  
符合 ✔️  
校验行为与恢复日志记录完全匹配  
  
总结：所有30个功能需求点均符合完整引用标准，其中FR-03邮件格式化功能因参数细节未明确定义标注为部分符合，其余29个功能点完全符合规约定义，没有引用未定义的要素。每个功能的输入输出均严格对应规约中定义的数据实体和接口规范，操作流程与系统架构描述一致。

# Feasible Analysis

### 功能需求可操作性分析表  
  
| \*\*功能编号\*\* | \*\*可操作性\*\* | \*\*判断理由\*\* |  
|--------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|  
| \*\*FR-01\*\* | 可操作 | 输入明确（主题、正文、收件人、附件），输出清晰（发送结果、邮件流记录）。输入可映射到邮件发送逻辑，输出依赖邮件服务器接口。 |  
| \*\*FR-02\*\* | 可操作 | 输入为邮件服务器推送的数据（发件人、主题、正文等），输出为收件箱更新和通知。依赖邮件服务器接口，输入输出均明确。 |  
| \*\*FR-03\*\* | 部分可操作 | 输入包含格式化参数（如字体、颜色），但未明确具体支持的参数范围（如是否支持所有CSS样式）。若系统预设支持的参数，则为可操作；否则需进一步定义参数范围。 |  
| \*\*FR-04\*\* | 可操作 | 输入为搜索条件（发件人、主题、日期等），输出为匹配列表。搜索逻辑可通过数据库查询实现，输入输出明确。 |  
| \*\*FR-05\*\* | 可操作 | 输入为文件夹操作类型、名称、路径，输出为更新后的结构。需验证路径是否存在，但输入输出明确。 |  
| \*\*FR-06\*\* | 可操作 | 输入为联系人信息字段，输出为保存至数据实体。字段完整，可直接映射到数据库操作。 |  
| \*\*FR-07\*\* | 可操作 | 输入为操作类型和联系人信息，输出为更新后的列表和记录。操作类型明确（编辑、删除、查看），逻辑清晰。 |  
| \*\*FR-08\*\* | 可操作 | 输入为通讯组名称和成员列表，输出为保存至数据实体。成员列表需验证联系人存在性，但输入输出明确。 |  
| \*\*FR-09\*\* | 可操作 | 输入为操作类型和成员信息，输出为更新后的通讯组。增删成员逻辑可操作。 |  
| \*\*FR-10\*\* | 可操作 | 输入为日程字段和提醒设置，输出为保存至数据实体。字段完整，提醒任务关联逻辑明确。 |  
| \*\*FR-11\*\* | 可操作 | 输入为修改后的日程信息和提醒任务，输出为更新数据实体。依赖关联任务更新逻辑，输入输出明确。 |  
| \*\*FR-12\*\* | 可操作 | 输入为搜索条件，输出为日程列表。可通过数据库查询实现，逻辑清晰。 |  
| \*\*FR-13\*\* | 部分可操作 | 输入需明确“归档策略参数”的具体内容（如时间范围、邮件类型）。若策略参数已定义，则为可操作；否则需补充策略参数的输入规范。 |  
| \*\*FR-14\*\* | 可操作 | 输入为邮件流名称、描述和成员列表，输出为保存至数据实体。成员列表需验证有效性，但输入输出明确。 |  
| \*\*FR-15\*\* | 可操作 | 输入为操作类型和条件（排序、过滤、导出格式），输出为更新视图和日志记录。逻辑可通过数据查询和格式转换实现。 |  
| \*\*FR-16\*\* | 部分可操作 | 输入需明确“归档条件”的具体规则（如时间范围、关键词）。若条件规则已定义（如通过下拉选择或正则表达式），则为可操作；否则需补充条件输入方式。 |  
| \*\*FR-17\*\* | 部分可操作 | 同FR-16，需明确修改后的归档条件、路径和频率的具体输入方式。 |  
| \*\*FR-18\*\* | 可操作 | 输入为邮件标识、提醒时间和方式，输出为保存提醒任务。依赖时间格式和提醒方式的支持，输入输出明确。 |  
| \*\*FR-19\*\* | 可操作 | 输入为操作类型和任务信息，输出为更新任务列表。逻辑清晰，与FR-18关联。 |  
| \*\*FR-20\*\* | 可操作 | 输入为邮箱名称、类型、容量等，输出为保存至数据实体。字段完整，存储容量验证逻辑明确。 |  
| \*\*FR-21\*\* | 可操作 | 输入为操作类型和属性修改，输出为更新账户信息。逻辑覆盖修改、重置密码等操作。 |  
| \*\*FR-22\*\* | 可操作 | 输入为共享账户名称、权限和关联邮箱，输出为保存至数据实体。权限设置需明确（如只读/可编辑），输入输出明确。 |  
| \*\*FR-23\*\* | 可操作 | 输入为操作类型和权限修改，输出为更新或删除账户。逻辑与FR-22一致。 |  
| \*\*FR-24\*\* | 可操作 | 输入为备份对象、路径和类型，输出为保存至备份数据实体。依赖存储设备接口，输入输出明确。 |  
| \*\*FR-25\*\* | 可操作 | 输入为恢复类型和来源，输出为恢复数据。需验证备份文件有效性，但逻辑清晰。 |  
| \*\*FR-26\*\* | 可操作 | 输入为日志筛选条件，输出为日志列表。可通过数据库查询实现。 |  
| \*\*FR-27\*\* | 可操作 | 输入为权限操作类型和配置信息，输出为更新权限。需明确权限类型（如邮箱访问、策略修改），输入输出完整。 |  
| \*\*FR-28\*\* | 部分可操作 | 输入需明确“处理方式”的触发条件（如策略规则是否已存储）。若策略规则已在系统中定义（如FR-16/FR-17），则为可操作；否则需补充策略规则的输入来源。 |  
| \*\*FR-29\*\* | 可操作 | 输入为用户名和密码，输出为登录状态和日志记录。依赖身份验证逻辑，输入输出明确。 |  
| \*\*FR-30\*\* | 可操作 | 输入为待操作数据，输出为校验结果。需定义校验算法（如哈希值比对），但逻辑可操作。 |  
  
---  
  
### 统计结果  
- \*\*可操作需求\*\*：25 项   
- \*\*部分可操作需求\*\*：4 项（FR-03、FR-13、FR-16、FR-17、FR-28）   
- \*\*不可操作需求\*\*：0 项   
  
---  
  
### 部分可操作需求改进建议  
1. \*\*FR-03（邮件格式化）\*\*：需明确支持的格式化参数（如字体类型、颜色代码范围），避免歧义。   
2. \*\*FR-13（邮件归档）\*\*：需补充“归档策略参数”的具体输入格式（如策略ID或规则表达式）。   
3. \*\*FR-16/FR-17（归档策略）\*\*：需定义归档条件的输入方式（如时间范围选择器、关键词输入框）。   
4. \*\*FR-28（满期邮件处理）\*\*：需关联FR-16/FR-17的策略规则存储机制，确保策略可被系统调用。