

# 福建水务营收系统-模块追溯索引

系统设计团队

2024年12月19日

- 1 福建水务营收系统模块追溯索引
  - 1.1 章节导航 (精简)
  - 1.2 文档定位
  - 1.3 追溯使用规则
  - 1.4 子系统级追溯矩阵
  - 1.5 架构图模块承接映射
  - 1.6 模块级追溯矩阵
  - 1.7 维护机制

## 1 福建水务营收系统模块追溯索引

### 1.1 章节导航 (精简)

- 文档定位
- 追溯使用规则
- 子系统级追溯矩阵
- 模块级追溯矩阵
- 维护机制

### 1.2 文档定位

本文档用于提供“模块编号 → 主详设章节 → 关键接口 → 关键数据域”的统一检索入口，服务于：

- 需求评审与影响范围分析；
- 开发联调阶段的问题定位；
- AI Agent 检索时的快速跳转。

边界说明：

- 本文档是追溯索引，不替代主详设内容；
- 详细设计权威口径以 `01_Detailed_Design.md` 为准；
- 模块正文承载于 `11_UP_Detailed.md`、`12_REV_Detailed.md`、`13_CS_Detailed.md`、`14_METER_Detailed.md`、`15_INST_Detailed.md`；
- 数据表字段定义以 `03_Technical_Design/01_Database_Design.md` 为主，`03_Technical_Design/02_Table_Specs.md` 仅用于历史映射补充；
- 接口参数细项以 `03_Technical_Design/03_Interface_Design.md` 为准。

### 1.3 追溯使用规则

- 先按模块编号定位至主详设章节，再查看接口与数据域映射；
- 发现模块描述与接口/数据口径冲突时，以主详设为第一参照，并同步修订技术专项文档；
- 本文档仅保留“可追溯最小必要信息”，不重复搬运完整设计正文；
- 基础服务子系统 (SYS-008/009/010) 在详细设计层按接口协同描述，不在此索引中虚增平行模块。

5. 架构图层面的完整模块枚举以 `../01_Overview/05_Module_Inventory.md` 为核对入口；本索引只保留当前详细设计实际承接的模块与必要映射说明。

## 1.4 子系统级追溯矩阵

子系统/能力域	模块范围	模块正文定位	主要技术专题
统一平台	UP-001 ~ UP-004	<a href="#">统一平台模块正文</a>	接口设计、安全设计
营收业务	REV-001 ~ REV-009	<a href="#">营收业务模块正文</a>	数据库设计、接口设计
客户服务	CS-001 ~ CS-007	<a href="#">客户服务模块正文</a>	接口设计、安全设计
表务管理	METER-001 ~ METER-003	<a href="#">表务模块正文</a>	数据库设计、接口设计
报装与签章	INST-001 ~ INST-003	<a href="#">报装与签章模块正文</a>	CA 补充说明、安全设计

## 1.5 架构图模块承接映射

架构图对象	当前详设承接方式	说明
UP-001 ~ UP-005	11_UP_Detailed.md	UP-005 当前并入统一平台运维支撑能力表达
REV-001 ~ REV-009	12_REV_Detailed.md	与营收业务主链路——对齐
CS-001 ~ CS-007	13_CS_Detailed.md	与客户服务正文——对齐
WECHAT-001 ~ WECHAT-008	13_CS_Detailed.md	当前作为渠道侧映射，不单独拆出微网厅平行详设
MOBILE-001 ~ MOBILE-006	12_REV_Detailed.md + 14_METER_Detailed.md	当前作为移动抄表 / 现场作业协同能力承接
WORK-001 ~ WORK-004	协同承接	当前在客户服务、表务、报装正文中按工单 / 流程支撑能力引用
架构图 METER-001 ~ METER-003	14_METER_Detailed.md	当前详设已修正为与架构图一致的三段式编号，多余内容改为子能力章节
架构图 INST-001 ~ INST-003	15_INST_Detailed.md	当前详设已修正为与架构图一致的三段式编号，多余内容改为子能力章节
SYS-008/009/010	接口与协同承接	当前不在详细设计目录新增平行主稿，主要在概要、接口和相关业务正文中描述

## 1.6 模块级追溯矩阵

模块编号	模块名称	模块正文定位	关键数据域 (摘要)	关键接口编号 (摘要)	主要协同对象
UP-001	统一认证与单点登录	<a href="#">章节</a>	用户、令牌、登录日志	IF-UP-001、IF-UP-002	各接入端、统一平台
UP-002	组织用户与权限管理	<a href="#">章节</a>	组织、岗位、角色、权限	IF-UP-003	各业务模块
UP-003	参数字典与基础配置	<a href="#">章节</a>	字典、价格、地址、任务参数	IF-UP-004	营收、表务、报装

模块编号	模块名称	模块正文定位	关键数据域 (摘要)	关键接口编号 (摘要)	主要协同对象
UP-004	审计监控与运维支撑	<a href="#">章节</a>	操作日志、接口日志、任务日志	IF-UP-003 (审计关联)	运维平台、消息服务
REV-001	客户资料管理	<a href="#">章节</a>	客户、账户、联系人、绑定关系	IF-REV-001	客户服务、表务、报装
REV-002	抄表开账	<a href="#">章节</a>	抄表任务、读数、账单主明细	IF-REV-004、IF-REV-005	抄表APP、IoT、表务
REV-003	营业收费	<a href="#">章节</a>	营业账、交易流水、回调记录	IF-REV-006	SYS-009 支付结算
REV-004	账务处理	<a href="#">章节</a>	账单调整、日志、审批留痕	IF-REV-007	财务、营收后台
REV-005	发票与税务处理	<a href="#">章节</a>	发票主记录、税率、开票信息	IF-REV-008	SYS-008 发票服务
REV-006	催缴与通知	<a href="#">章节</a>	欠费账单、催缴结果	IF-REV-009	SYS-010 消息服务
REV-007	统计分析	<a href="#">章节</a>	客户、抄表、收费、渠道聚合	IF-REV-010	报表与管理端
REV-008	代收与银行业务	<a href="#">章节</a>	渠道、签约、批次、对账、结算	IF-REV-011	银行、SYS-009
REV-009	业务参数配置	<a href="#">章节</a>	参数配置、页面配置、价格模板	IF-REV-012	统一平台、营收模块
CS-001	账户绑定管理	<a href="#">章节</a>	渠道绑定、客户账户	IF-CS-001	微信、支付宝、微网厅
CS-002	信息查询服务	<a href="#">章节</a>	账单、缴费、发票、流水	IF-CS-002	客户渠道、营收系统
CS-003	在线缴费服务	<a href="#">章节</a>	订单、交易、回调	IF-CS-003	SYS-009 支付结算
CS-004	电子发票服务	<a href="#">章节</a>	发票申请、税率、下载记录	IF-CS-004	SYS-008 发票服务
CS-005	营业网点服务	<a href="#">章节</a>	网点信息、业务范围	IF-CS-005	客户渠道
CS-006	业务办理服务	<a href="#">章节</a>	办理申请、办理状态	IF-CS-006	工单系统、消息服务
CS-007	柜面扫码支付	<a href="#">章节</a>	柜面订单、流水、核销状态	IF-CS-007	营业厅、SYS-009
METER-001	表务基础管理	<a href="#">章节</a>	基础参数、水表主档、状态	IF-METER-001	营收、报装
METER-002	仓库与库存管理	<a href="#">章节</a>	库存、出入库、退库、报废	IF-METER-003	仓储管理端
METER-003	设备档案管理	<a href="#">章节</a>	设备档案、工单留痕、远程同步	IF-METER-001、IF-METER-002、IF-METER-004	工单系统、移动作业、IoT 平台

模块编号	模块名称	模块正文定位	关键数据域 (摘要)	关键接口编号 (摘要)	主要协同对象
INST-001	报装流程管理	章节	申请单、资料附件、踏勘方案	IF-INST-001、IF-INST-002	柜台、微网厅、政务、报装人员
INST-002	工程管理	章节	施工节点、验收结果、签章协同	IF-INST-003、IF-INST-004、IF-INST-005	表务、客户建档、泛微 CA
INST-003	档案管理	章节	档案、回执、过程日志	IF-INST-005	报装、档案管理

## 1.7 维护机制

更新本索引时遵循以下顺序：

1. 先更新 `01_Detailed_Design.md` 中模块主内容；
2. 再同步本索引中的“模块定位/接口编号/数据域摘要”；
3. 如涉及接口变化，同步更新 `03_Technical_Design/03_Interface_Design.md`；
4. 完成后至少执行：

- `make validate-file FILE=docs/design/02_Detailed_Design/01_Detailed_Design.md`
- `make validate-file FILE=docs/design/02_Detailed_Design/02_Module_Traceability_Index.md`
- `make check-links`