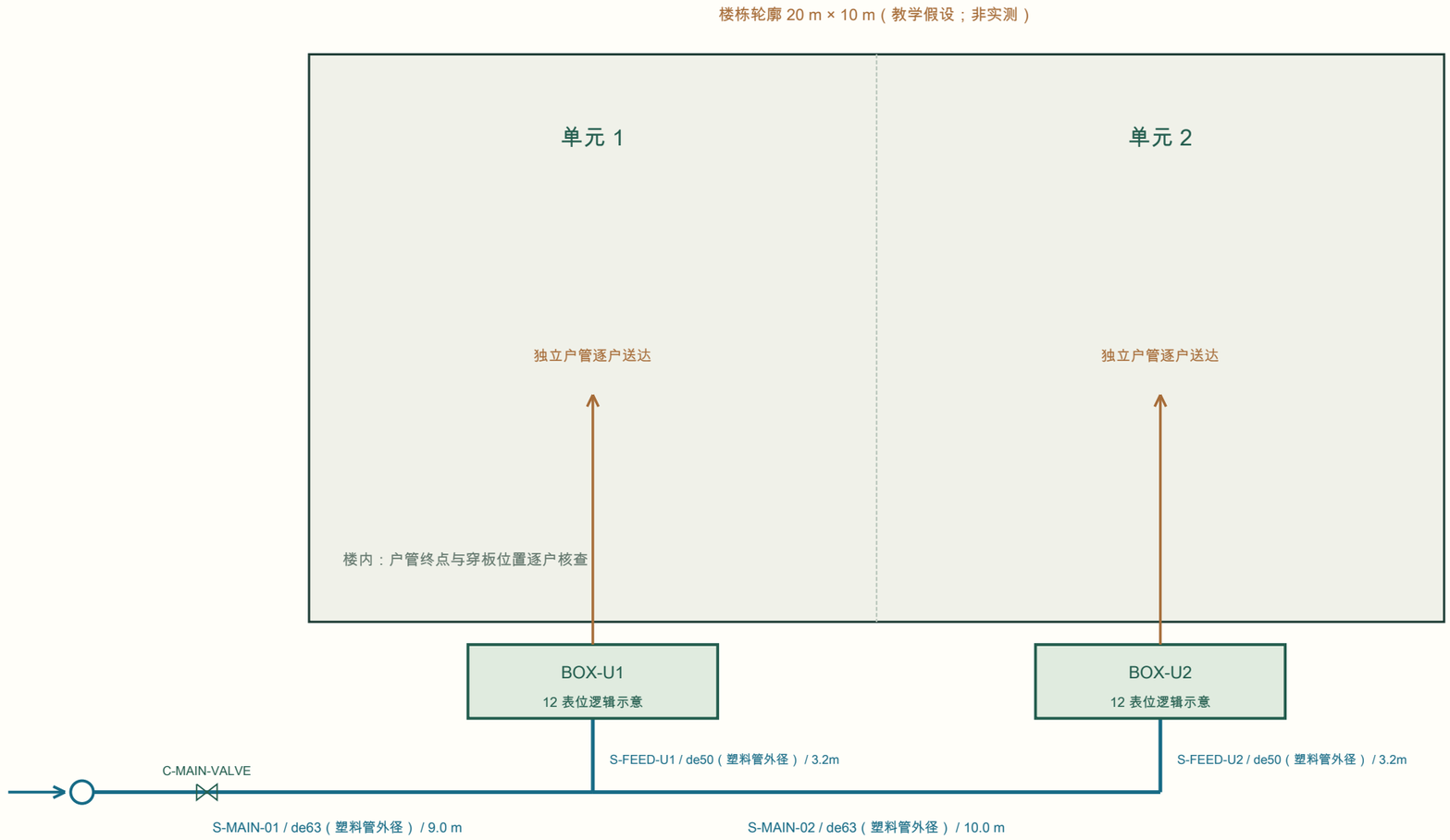
江南水务服务场景 一户一表改造教学案例

总平面与接入界面示例

室外共有段、表箱支线与户管去向分开表达；全部为局部逻辑示意。



接入界面：位置、产权、阀门及停水条件待供水单位核定。

注：箱内表前分支不在平面重复展开；其数量与材料列入共享 BOM，系统关系与单户节点见 G02/G03。

01 / 接入前核查

真实接入点、水压及供水能力、既有管线、产权与运维边界、停水/临供和复供程序，须取得资料后确认。不得从本示意推出允许接入。

02 / 共用与分户边界

表前共有管段 / 表组 / 表后独立户管分别编号。每个终点只对应一个户号；24 条独立户管见 G02，不能合并成一根公共立管。

03 / 图例与尺寸说明

蓝线：本例共有管段与箱体支线。棕色箭头：独立户管去向（展开见 G02）。灰框：楼栋教学假设轮廓。图形不按比例；PE、PP-R、de/DN 为教学候选，详材料表与选型边界。

教学案例施工图示例 非审查签章成果

局部示意坐标；不具测绘比例或地理配准；图上距离不得作为放样或加工尺寸。

设计 / 校核 / 审定：未开展；无审查签章；检验结果全部待检。

图号 G01　教学示例 V1

A3 横版 / 单位按标注

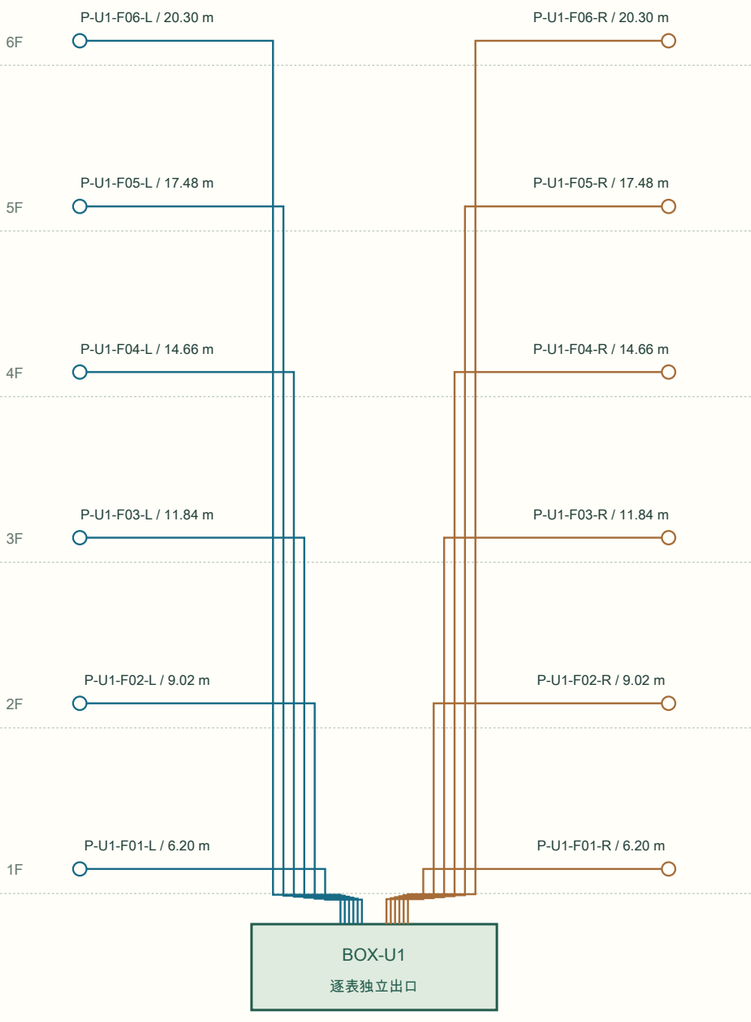
江南AI工作小组 / 本地资料

江南水务服务场景 一户一表改造教学案例

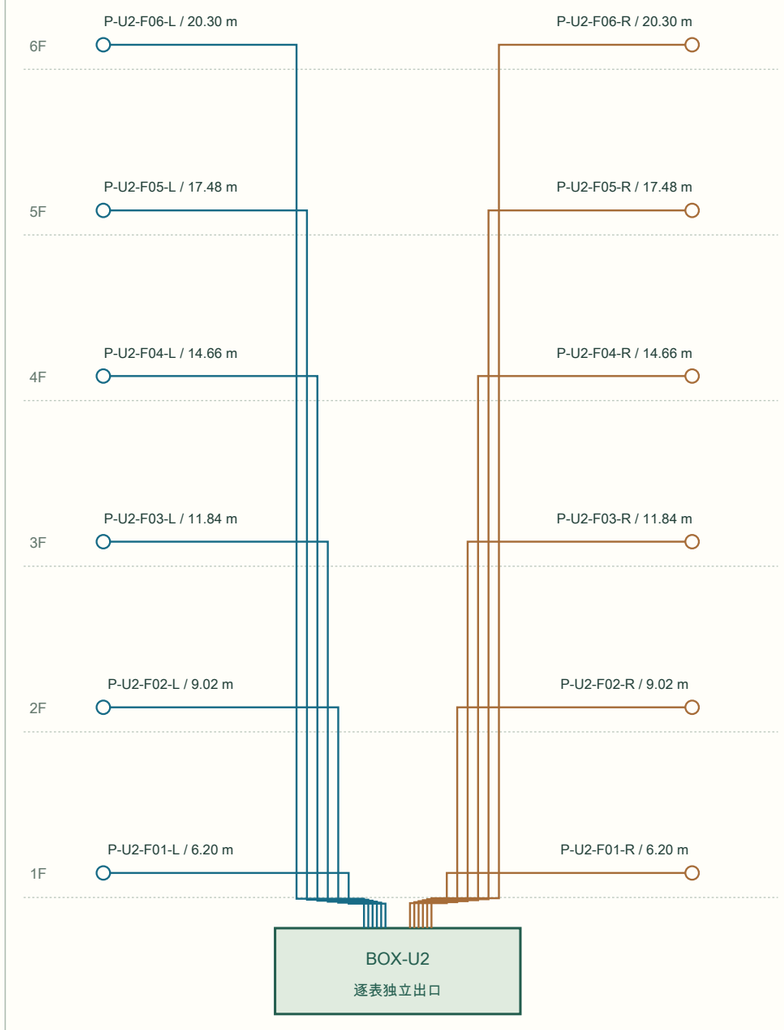
分户系统示例 - 24 条表后户管逐条展开

线束为辨识独立关系作展开绘制；实际净长由共享三维示意中心线计算，禁止按本图量长。

单元 1 / 12 户



单元 2 / 12 户



每户是一条独立管

每户表后从独立出口连续接至该户终点。图中 24 条连续线独立编号，颜色仅为阅读辅助，不代表共用；单元表位数分别为 12 / 12。

交叉与高程说明

交叉无实心节点处不连接；空心圆为单户服务点，按 P- 管段 ID 独立追踪。本模型 Z 是教学竖向坐标，不是实测高程；穿板与检修条件待核。

对应材料与核查

表后户管候选：PP-R给水管（候选）/ de25（塑料管外径）。
独立户管 24 条，中心线净长合计 318.00 m。
采购量、接头、支架与防护须按实际深化另核，不以本例直接下单。

教学案例施工图示例 非审查签章成果

局部示意坐标；不具测绘比例或地理配准；图上距离不得作为放样或加工尺寸。

设计 / 校核 / 审定：未开展；无审查签章；检验结果全部待检。

图号 G02　教学示例 V1

A3 横版 / 单位按标注

江南AI工作小组 / 本地资料

江南水务服务场景 一户一表改造教学案例

表箱表位与单户表组节点示例

表位为逻辑排布，不是箱体加工图；箱体尺寸、检修空间、阀件顺序与要求须复核。

BOX-U1 / 12 表位

U1-F01-L



M-U1-F01-L

U1-F01-R



M-U1-F01-R

U1-F02-L



M-U1-F02-L

U1-F02-R



M-U1-F02-R

U1-F03-L



M-U1-F03-L

U1-F03-R



M-U1-F03-R

U1-F04-L



M-U1-F04-L

U1-F04-R



M-U1-F04-R

U1-F05-L



M-U1-F05-L

U1-F05-R



M-U1-F05-R

U1-F06-L



M-U1-F06-L

U1-F06-R



M-U1-F06-R

BOX-U2 / 12 表位

U2-F01-L



M-U2-F01-L

U2-F01-R



M-U2-F01-R

U2-F02-L



M-U2-F02-L

U2-F02-R



M-U2-F02-R

U2-F03-L



M-U2-F03-L

U2-F03-R



M-U2-F03-R

U2-F04-L



M-U2-F04-L

U2-F04-R



M-U2-F04-R

U2-F05-L



M-U2-F05-L

U2-F05-R



M-U2-F05-R

U2-F06-L



M-U2-F06-L

U2-F06-R



M-U2-F06-R

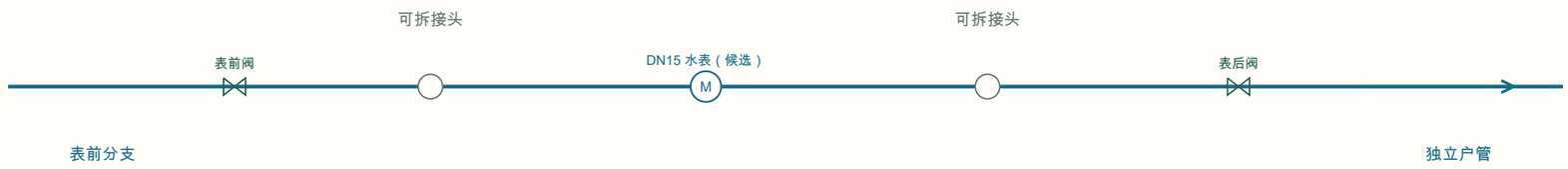
表组识别与对应

每户：表前阀 1 / 水表 1 / 表后阀 1 / 可拆接头 2。每一套表组必须与户号、水表编号和独立户管对应；示例不填写真实表号或用户户号。

口径与设施边界

DN 表示公称尺寸；de 表示塑料管外径系列，两者不能直接当同一个量。候选材料见共享 BOM。水表选型、计量检定、止回/过滤/排水及防冻等配置由实际条件和适用要求核定，未列数量不代表无需设置。

单户节点放大 - 符号逻辑，非加工尺寸



金属/塑料转换连接、止水与密封、支撑与可拆维护条件均须深化；本例不编制未经核实的加工尺寸和安装净距。

教学案例施工图示例 非审查签章成果

局部示意坐标；不具测绘比例或地理配准；图上距离不得作为放样或加工尺寸。

设计 / 校核 / 审定：未开展；无审查签章；检验结果全部待检。

图号 G03　教学示例 V1

A3 横版 / 单位按标注

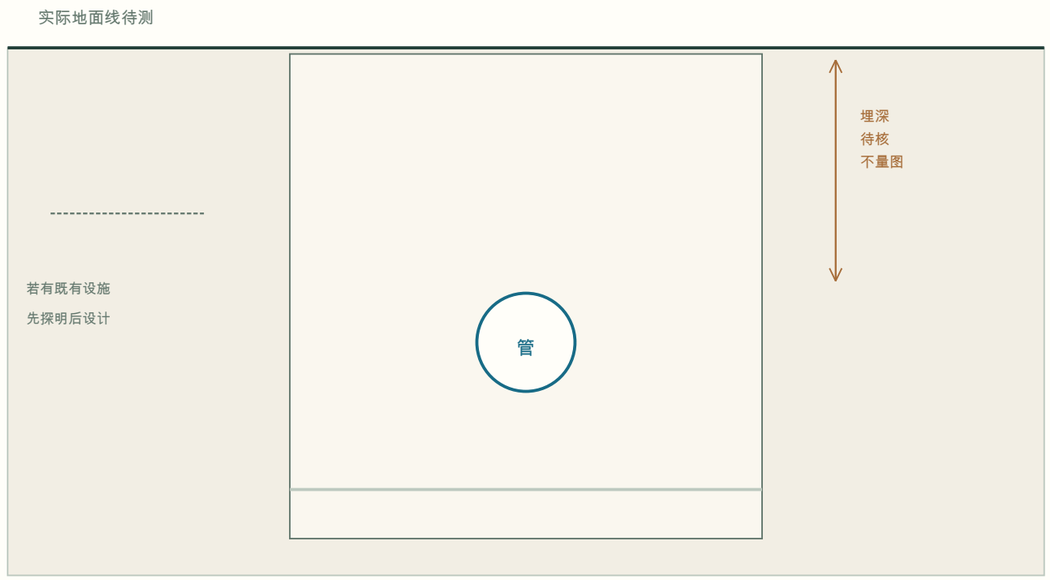
江南AI工作小组 / 本地资料

江南水务服务场景 一户一表改造教学案例

施工组织与验收控制示例 / 隐蔽剖面逻辑

剖面仅说明需核定的关系；无测量高程、地下管线与批准设计时，不填写统一埋深、净距或试验数值。

A / 埋地共有段剖面关系示意



槽底、基础、回填与防护做法：按实测、设计和适用标准确认。

B / 检验批和停点

按真实分段、工作内容和批准方案确定检验批。图中 H0-H4 是教学控制点，不宣称法定批次数。未完成必要检查、检测和供水方确认，不写投入使用或验收通过。

H0 / 开工条件 待检

接入界面、图纸、停水临供、产权及交底资料

↓

H1 / 材料与样板 待检

候选材料报审、涉水产品文件、计量资料与首件

↓

H2 / 隐蔽前检查 待检

逐段核管号、接口与支撑，尺寸和现场情况留影

↓

H3 / 试验与清洗 待检

试压、冲洗消毒与水质检测参数按适用依据核定

↓

H4 / 切换与移交 待检

表户对应、阀门功能、复供巡查、运维及资料移交

C / 记录状态

试验：待检；隐蔽验收：待检；清洗消毒：待检；水质检测：待检；计量与表户对应：待检。
责任人、日期、检测报告编号和签字均空缺，本例不代签。

教学案例施工图示例 非审查签章成果

局部示意坐标；不具测绘比例或地理配准；图上距离不得作为放样或加工尺寸。

设计 / 校核 / 审定：未开展；无审查签章；检验结果全部待检。

图号 G04　教学示例 V1

A3 横版 / 单位按标注

江南AI工作小组 / 本地资料