

# 博微配网工程计价通 D3 软件技术规范书

## 一、适用范围

适用于各种投资渠道投资建设的 20kV 及以下配电站、开关站、充（换）电站以及架空线路、电缆、通信、自动化、营销系统新建和扩建工程的估\概\预\结算编制。

## 二、软件资源

软件严格按照国家能源局发布的 2022 年版《20kV 及以下配电网工程建设预算编制与计算规定》为准则，配套研发而成的适用于配电网工程的定额计价类编制工具。软件主要参考的标准如下：

- 1) 《20kV 及以下配电网工程建设预算编制与计算规定（2022 年版）》
- 2) 《20kV 及以下配电网建设工程概算定额（2022 年版）》
- 3) 《20kV 及以下配电网建设工程预算定额（2022 年版）》
- 4) 《电网拆除工程预算定额（2020 年版）》（配网部分）
- 5) 《20kV 及以下配电网工程设备材料价格信息》
- 6) 关于发布增值税简易计税方式下 20kV 及以下配电网工程计价调整办法的通知（定额[2023]46 号）

## 三、技术要求

- 遵照国家法律、法规、规章、标准及电力行业有关规定，计算准确，成果数据规范。
- 连续 120 小时软件操作、运行稳定，无内存及 GDI 泄露。
- 软件操作流畅，界面响应时间 1s 以内，工程能实时计算，并在 5s 以内响应。
- 兼容 win7 及以上操作系统、常用办公软件（office、WPS）及杀毒软件（360、金山）。

- 界面美观，交互设计人性化，界面功能可视化。

## 四、软件功能

### 4.1.基础功能

- **工程创建**: 可创建一般计税、简易计税的定额计价模式的可研估算, 初步设计概算, 施工图预算, 结算工程。
- **工程信息**: 对工程的基本概括如电压等级、地区类型、工程性质、编制人信息以及工程涉及的计算参数等信息进行设置和修改。
- **工程参数**: 提供土质、地形、运距等参数的设置, 配套相应定额、主材数据, 可自动计算出运输定额及工程量、土方定额及工程量, 并自动计算线路工程综合地形增加费。
- **建筑、安装、拆除、余物清理工程量编辑**: 提供预规规定的项目划分及配套定额、主材、设备等资源编制概预算, 可对相关资源进行编辑, 修改, 颜色标记, 合并、删除、清空工程量等功能。
- **材机分析**: 汇总工程量编辑界面所有的消耗量 (人、材、机、主材、设备、定额) 信息, 可以对消耗量进行批量替换、修改, 如市场价格, 并可根据实际情况, 结合匹配条件、字段内容的设置, 进行市场价的刷新及保存。
- **费用模板**: 包括价差系数、设计费及利息、取费表、其他费用设置。例如:
  - 价差系数设置**: 根据定额站发文提供全国各地的价差系数模板, 只需要一键选择工程所在地即可快速完成价差系数的输入。
  - 设计费及利息**: 基本设计费、建设期贷款利息。提供了前端可视化的费用计算展现, 设置相应参数, 自动计算基本设计费、建设期贷款利息, 并配套输出相应的明细报表。
  - 取费表**: 按照预规要求, 按照新建工程选择的参数信息和项目划分的取费要求, 配置工程默认取费表, 并支持对取费信息进行增加、删除、修改等功能。

**其他费用：**按照预规要求提供标准的其他费用模板，可根据实际情况对其他费用进行编辑，包括新增、删除、修改，计算式编辑等功能。

➤ **总表：**按照预规提供标准的总表模板，直接查看工程总造价数据，并可根据实际情况对进行编辑，包括新增、删除、修改，计算式编辑等功能。

➤ **报表输出：**展现报表成果数据，按照预规提供标准的报表模板，并提供报表设置、批量导出、批量打印等，并可根据实际工作情况，进行报表设计调整相应内容，输出需要的数据报表。

➤ **设置密码：**可设置加密、只读模式。加密模式下，二次打开需输入正确密码，即可查看和编辑；只读模式下，无密码也可以打开工程，但只可查看报表。

## 4.2.特色功能

➤ **老工程升级：**支持配网工程造价 2017 软件工程文件可在配网计价通 D3 软件中升级打开、编辑。

➤ **一般计税工程转简易计税工程：**可将编制的一般计税工程转换为简易计税工程。

➤ **与博微配网设计软件互通：**导入博微配网设计软件成果文件，将设计端的工程信息、物料清册快速引入造价端，同时自动套取定额，实现自动造价。

➤ **多类数据灵活接入的导入 excel 功能：**能支持 EXCEL 编制的工程或物料表格式等相关 EXCEL 数据的灵活导入，方便 excel 与软件的对接。

➤ **特殊费用自动计算：**根据预规，对混凝土增加费、调试费、综合地形增加费等自动计算，同时结合配送费、运杂费的计算规则设置，可自动计算配送费、运杂费。

➤ **工地运输算量统计：**可通过线路参数的运距设置，输入相应人力、汽车等运距，并根据装材数量、单重及运输类型信息，自动计算运输重量、运输定额工程量，并自动套取工地运输定额。

➤ **钢筋定额智能统计：**根据建筑定额的计算规则，可自动进行钢筋工程量计算及配套定额的套取。

➤ **批量设置：**对单个工程的消耗量可进行批量化的内容设置，如定额调整系数、浇捣方式，主材设备的供货方、市场价等信息。

➤ **费用实时预览：**完成工程整体费用的编制后，可支持费用的实时预览，便于动态掌握工程投资额的变化。

➤ **多工程批量设置：**支持修改、替换一批多个工程的主材、设备、定额、土方、组合件，修改此批工程中的基本信息、调差系数等，还支持批量导出报表、打印报表。

➤ **多工程统计分析：**可批量统计一批工程的费用、主材、设备、定额数据，并支持工程费用汇总表、主材汇总表、设备汇总及定额汇总表等。

➤ **批次造价编制模式：**通过多个物料清册自动创建批次工程及识别物料数据，可统一设置工程参数、线路参数、取费标准、物料价格参数及套用定额规则，实现批次配网工程的费用自动计算，并生成汇总费用数据界面及报表，同时可批量导出单工程、批量导出单工程预算报表及批量打印单工程预算报表。

➤ **工程体检：**编制完工程后，可对工程进行全方位的体检，如物料的信息是否填写完整、工程参数是否完整等，协助发现工程可能存在的异常，方便快速修改。