

2020-06-01 更新内容：

- 1.修改占地面积表中占地面积为 0 问题。
- 2.修改土方横断面尺寸标注，板块宽度以及坡度文字标注很小。
- 3.修改使用 Tab 键分隔的纵断自然标高文件(\*.bgz)，无法读取问题。
- 4.修改部分右转车道无法创建问题。
- 5.修改同向复曲线无法创建。
- 6.修改交叉口取样后，道路桩号线信息被破坏问题。
- 7.修改绘制路网工程量汇总表，保存图形后，打开图形提示图形修复问题。
- 8.修改土方结果编辑，偶尔出现“不支持尝试的操作”问题。
- 9.修改平面分图，页面定义拖动桩号线，桩号列表显示重复值问题。
- 10.修改部分程序在 CAD2017 ~ CAD2018 下执行出错。

2019-11-22 更新内容：

- 1.增加对高版本 CAD（CAD2015~CAD2018）的支持。
- 2.改进了绘制示坡线-根据图面提取方式，支持处理市政道路（有人行道情况）带有出入口和 T 型交叉口的情况。
- 3.解决截水沟按坡度外推的坡度值不能设置反坡的情况，改进为可输入负坡度值（默认向路外方向的下坡坡度值为正），界面上的按坡度外推的坡度表示修改为%。
- 4.修复设计高程线为中分带边缘时，土方横断面图中标注的高程重复问题。
- 5.修改在纵断设计界面上进行纵断设计线识别时，识别完线之后线位出现偏移的问题。
- 6.修改“桩号标注-自动标注桩号”，无法自动标注交叉口中心点桩号的问题。
- 7.修复“纵断-绘制纵断图”，表头交叉口一栏没有交叉口信息的问题。
- 8.修复“纵断-纵断综合数据定义”，图面提取交叉口，不能自动提取平面交叉口的的问题。
- 9.修改交叉口竖向设计中生成等高线时，多绘制除了三角网的问题。
- 10.修复横断面计算绘图生成的土方断面图中，个别断面的设计标高符号和自然标高符号标反的问题。
- 11.修复“交叉口-构造边界线”，在道路上构建交叉口边界线，有时构造不成功，提示不能构造的问题。
- 12.修复换土层厚度定义中，使用桩号范围定义换土厚度，保存的 hthn（换土厚度）文件起终点中桩号都为 0 的问题。
- 13.修复工程量定义-自动生成辅助线时，在 T 型交叉口附近和之后的路段生成的闭合辅助线不正确，且对出入口没有处理的问题。
- 14.系统库升级，提升性能，增强稳定性。

2017-11-23 更新内容：

- 1.纵断拉坡草图绘制点取基点时命令行增加坐标自动对齐的默认选项。
- 2.修复原有路面等高线生成时在大坐标情况下可能产生的误差。
- 3.路面等高线生成时增加了路拱参数、样式参数、绘制范围等控制。
- 4.修改大坐标情况下可能出现的板块处理无反应问题。
- 5.修复曲线法 S 型可能出现的转角计算错误。
- 6.修改可能出现的平曲线表和逐桩坐标表的不一致。
- 7.修复绘制道路时当左侧板块数小于右侧板块数时出现的无法继续的问题。
- 8.路面等高线生成时增加了路拱参数、样式参数、绘制范围等控制。
- 9.横断提取中的交叉口设置不再影响纵断综合数据定义。

- 10.解决市政道路 10.0 版本中改纵横比例后纵断面绘制有时无响应的错误。
- 11.修改特殊情况下道路出入口不能正常使用的问题。
- 12.添加“自然标高离散点-文件导入”对逗号分隔符的支持。
- 13.修改某些情况下纵断面绘制卡死的错误。
- 14.修改拉坡界面数据表格中竖曲线半径输入数据过大时卡死的错误情况。
- 15.解决 32 位系统 CAD2010~CAD2012 下启动不正常的问题。
- 16.支持当设计高程线在路基中线板块交线处时横断面填挖高的自动计算调整。
- 17.解决在横断面计算绘图中没有按照设置的线性加宽进行横断计算的错误。
- 18.修改港湾停靠站布置有时跑位的问题，并增加当侧分带够布置公交港湾自动压缩侧分带的处理方式。
- 19.解决道路桩号标注-桩号路中左侧标注，短线和文字不在一条直线上的问题。
- 20.勾选实时规范检查。改竖曲线半径后，改为最多弹出一次“需要设置道路等级和设计车速”的提示。
- 21.修改地形中定义的陡坎在横断面提取自然标高有时没有提取出来的问题。
- 22.修改路线识别在有些条件下的方向识别错误问题。
- 23.修复路基设计表在某些情况下缺少竖曲线栏数据的问题。
- 24.修复某些情况下桥梁段多绘制了示坡线的问题。
- 25.纵断设计的绘制草图在点取基点命令提示时去掉视区缩放。
- 26.平面分图增加满幅截图方式。
- 27.增加当设计高程线不在中桩位置处采用设计高程与自然高程直减的填挖高计算支持。
- 28.道路 10.0 中增加纵断出图时可按照标尺总高设定值出图的方式

#### 2016-03 更新内容:

- 1.全面支持 win10 系统。现在您可以在 32 位及 64 位 win10 系统下使用市政道路软件了。
- 2.横断面计算绘图，当绘图失败时，增加提示用来提醒检查数据。
- 3.地形提取自然标高，在三角网范围外的点将使用外插的方法来计算自然标高。
- 4.修改了大坐标情况下，可能的线转道路交叉处理不成功的情况。
- 5.5、“设计助手-实体数据取消”，增加按类型删除扩展数据的方式。
- 6.新建工程时，如果输入的工程名称已经存在现在会正确做出提示。
- 7.修复某些情况下创建的单行文本无法使用文字样式中的宽度因子的问题。
- 8.纵断面绘制，由草图出图时，绘制的用户数据不会再有偏移。
- 9.当全局比例不为 1:1000 时，纵断面绘制中的表头现在会正确地进行缩放。
- 10.在“定位设置”的点方向定坐标系方式中，增加北方向图面点取方式，无损获取图面点取精度。
- 11.增加离散功能。

#### 2015-12-31 更新内容:

- 1.导入导出目录支持区分软件设置和工程设置。
- 2.整理文字样式，修改文字跑偏的问题。
- 3.修改地形标高数据提取错误的问题。
- 4.桩号标注设置，增加文字方向以及文字与短线间距的设置。
- 5.导线法 C\S 曲线增加无主设计弯道设计方式，支持反算圆曲线、缓和曲线。
- 6.优化导流岛初始值和交互。
- 7.出入口增加角度设置。

- 8.修改人行道树池布置时方向跟点取方向不一致的问题。
- 9.平面-分图-平面自动裁图，选择单布局或多布局空间进行裁图时，修改图形边框大小不能修改的问题。
- 10.控制点定义时，优化取消选项，只取消本次定义，不删除图上已有控制点。
- 11.纵断-纵断表头定制，修改定制完表头后数据和表头不对应的问题，增加文字定制，包括文字样式、文字高度、宽高比。
- 12.纵断-参考点定义，优化文件和平面提取方式，修改平面提取不能提取交叉口数据的问题。
- 13.纵断面设计，绘制草图，某一桩号有两个自然标高时，自然地面线绘制错误。
- 14.纵断-纵断面绘制，整理标尺高度控制方式，修改计算高度错误的问题。
- 15.纵断-纵断面绘制，修改表头中设计坡度与距离这一项，数据位置出问题的情况。
- 16.纵断-纵断面绘制，修改由纵断草图出图时纵断草图标注分图没有绘制上的问题。
- 17.扩充挡墙数据，支持标准图集 04J008 版，增加抗震设防烈度为 7 (0.15g)、8 (0.2g) 度地区数据。
- 18.示坡线，优化分级放坡过渡段的绘制。
- 19.统一三点共线精度，解决交点标注、平曲线参数、表曲线表中交点数据不对应的问题。
- 20.修改平曲线参数标注的交点号与对应的交点号不对应的问题。
- 21.修改平曲线表中的数据不完整的情况。
- 22.修改平曲线参数标注中自动标注的结果不正确。
- 23.修改局部提取时失败的情况。
- 24.设置-定位设置-指北针，修改将用户添加图块设为默认后，回到主界面列表中没有选中项，再进行其他操作，会导致崩溃的情况。
- 25.纵断面绘制，修改桩号范围分段出图时，遗漏整桩号的情况。
- 26.绘制示坡线，修改无组件不放坡被绘制成自由放坡的情况,去掉短线长度为固定长度的设置项。
- 27.纵断，新增提取地质剖面图功能。
- 28.平面裁图支持选择用户自定义的裁图曲线进行裁图。
- 29.横断-路面结构图，修改路缘石 RA6 型默认参数、H 型倒角半径错误和路缘石的布置方向。
- 30.设计助手-软件数据转换向导，支持海地数据文件类型转换。
- 31.修改平面裁图支持裁剪带高程的文字,修复大坐标时个别实体打断错误的问题。
- 32.解决 win10(32 位)下使用桩号标注样式读写文件崩溃的问题。
- 33.修改道路中心线为二维多段线时，绘制纵断面交叉口崩溃的问题。
- 34.平面裁图，优化了图例位置，布局中不显示裁图线，裁图页面在不同出图比例下载图时指北针位置大小不合适的问题，接图线允许从配置文件中修改留白长度。
- 35.修改交叉口道路边线存在高程时,无法生成交叉口边界的问题。