

豪典门窗幕墙 CAD 工具包

用 户 手 册

技术支持:

网站: <http://www.hdwall.net>

论坛: <http://www.hdwall.net/bbs>

QQ: 43955790, 602900203

Email: hdwall@sina.com

版本: V1.0

目 录

一、软件简介	5
1. 软件简介	5
2. 使用需知	5
二、基础设置	6
1. 初始化	6
2. 初始化设置	6
3. 绘设置	7
4. 图层切换设置	11
三、绘图工具	11
1. 焊缝	11
2. 岩棉	12
3. 垫块	12
4. 角码	12
5. 标高符号	13
6. 条形孔	14
7. 画爪点	14
8. 插入索引	14
9. 累加编号	15
10. 水平均分辅助线	16
11. 垂直均分辅助线	16
12. 均分辅助线	16
四、编辑工具	17
1. 目录编辑	17
2. 元素全改为白色	18
3. 按图框调整比例	18
4. Z 坐标置零	19
5. 左对齐	19
6. 右对齐	19
7. 底对齐	20
8. 顶对齐	20
9. 水平中间对齐	20
10. 垂直中间对齐	20
五、图层工具	21
1. 图层切换开	21
2. 图层切换关	21
3. 图层匹配	21
4. 按对像调整图层	21
5. 关闭图层	22
6. 打开所有图层	22
7. 锁定图层	23
8. 解锁图层	23
9. 解冻所有图层	23
六、文本标注工具	24
1. 直线标注	24

2. 块名标注.....	24
3. 块对应文本标注.....	25
4. 块文本库修改.....	25
七、尺寸标注工具.....	26
1. 三点弧长标注.....	26
2. 等分连续标注.....	26
3. 标注文本修改.....	27
八、幕墙校核.....	27
1. 荷载计算.....	27
2. 立柱-简支梁.....	28
3. 立柱-双跨梁.....	29
4. 立柱-多跨铰接.....	30
5. 横梁.....	31
6. 四边简支玻璃.....	32
7. 四点支承玻璃.....	32
8. 结构胶.....	33
9. 玻璃肋.....	34
10. 石材面板.....	35
11. 铝板.....	35
12. 悬臂梁计算.....	36
13. 生成 ansys 命令流.....	37
九、幕墙分格.....	38
1. 幕墙杆件.....	38
2. 明隐互换.....	38
3. 自定义幕墙分格.....	38
4. 开启线.....	39
5. 幕墙尺寸标注.....	40
十、门窗校核.....	40
1. 窗中梃校核.....	40
2. 窗中横校核.....	41
十一、门窗分格.....	41
1. 窗外框.....	41
2. 中梃.....	42
3. 窗扇.....	42
4. 转角.....	43
5. 更改构件属性.....	43
6. 窗分格自动标注.....	44
十二、统计工具.....	44
1. 长度求和.....	44
2. 面积统计.....	45
3. 多面积求和.....	46
4. 文本与块统计.....	47
5. 重叠块查找.....	48
十三、填充工具.....	48
1. 对角填充.....	48

2. 多点填充.....	49
十四、 打印工具	49
1. 批量打印.....	49
2. 高级批量打印.....	50
十五、 其它	52
1. 图库	52
2. 铰链运行.....	52
3. 修改百科型材数据库.....	53
4. 表格导出.....	54
5. 导出 dxf 文件.....	55
6. 截面特性.....	55
7. 关于	56
十六、 注册须知与功能订制	56

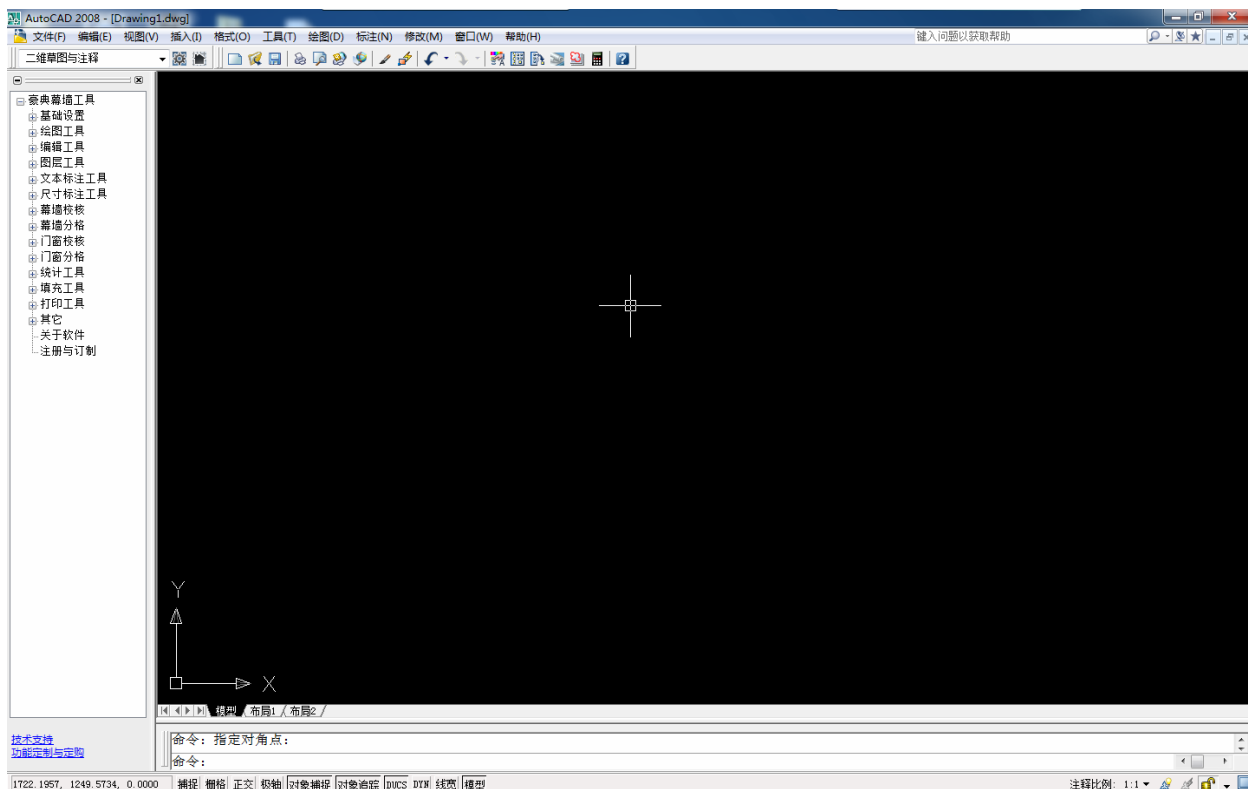
一、软件简介

1. 软件简介

豪典幕墙工具包是一款基于 AutoCAD 基础二次开发的针对于门窗幕墙辅助设计的工具系统。本软件适用于 **AutoCAD2006-2010 中文版**，包含绘图环境设置、绘图工具、编辑工具、图层管理工具、门窗幕墙构件校核、截面特性计算、文本与尺寸标注、批量打印与目录生成、门窗幕墙分格生成等分项，各分项下共有近九十个专用工具。

2. 使用需知

本软件适用于 **AutoCAD2006-2010 中文版**，安装完成后软件会自动判断本机计算机中安装的 CAD 版本并进行自动加载，加载成功后运行 CAD 会在 CAD 的左侧显示命令面板：



命令面板可改为停靠、自动隐藏等模式，如果关闭后需要重新打开，主在命令栏中输出“HDADDMENU”即可重新打开命令面板。



如需要取消或设置自动加载，可点击桌面的快捷方式“**包-加载...**”打开加载设置窗口进行设置：



“要加载的 AutoCAD 版本”：选择需要设置的 CAD 版本；

“自动切换图层开”：默认打开自动切换图层功能；

“加载”：加载工具包；

“取消加载”：取消加载工具包；

二、基础设置

1. 初始化

命令：hdIni

设置：参见“初始化设置”。

功能：将当前图形图层、标注样式、字体等绘图相关参数按设定的值进行自动设置。

操作：命令行输入“hdini”或菜单面板“基础设置”-“初始化”

示例：无

2. 初始化设置

命令：hdIniSet

设置：无。

功能：设置初始化参数时线型、图层、字体及标注样式等参数。

操作：命令行输入“hdIniSet”或菜单面板“基础设置”-“初始化设置”

示例：无



图层设置：

- a. 第一列为图层名称，第二列为线型名称，第三列为颜色色号；
- b. 点击第二列可打开线型选择对话框，选择需要的线型；
- c. 点击第一列前的固定列可选择整行，按 DEL 键可删除选中的行；

字体样式：

- a. 样式名：可选择或输入初始化时新建的字体样式名称；
- b. 字宽比例：在选中“使用大字体”时汉字的宽与高的比例；
- c. SHX 字体：非中文字的字体名；
- d. 大字体：中文字体的字体名；

标注样式：设置尺寸标注样式的相关参数。

3. 绘图设置

命令：hdset

设置：无。

功能：设置垫块、标高、焊缝等绘制过程中的相关参数。

操作：命令行输入“hdset”或菜单面板“基础设置”-“绘图设置”

示例：



焊缝参数:

- a. 图层: 设置焊缝图形所放置的图层 (下拉框中会提取当前图形中所有图层供选择);
- b. 颜色: 设置焊缝图形的颜色, 可设置为随层 (ByLayer) 或从对话框中选择;

岩棉参数:

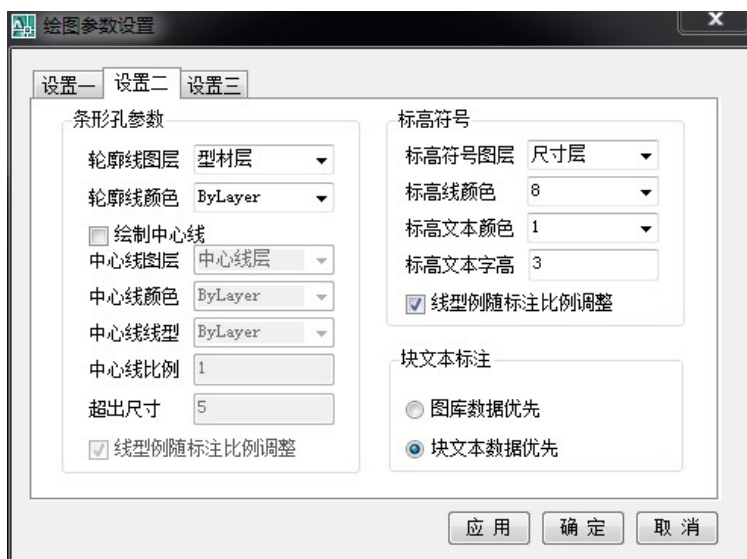
- a. 图层: 设置岩棉图形所放置的图层 (下拉框中会提取当前图形中所有图层供选择);
- b. 颜色: 设置岩棉图形的颜色, 可设置为随层 (ByLayer) 或从对话框中选择;

垫块参数:

- a. 图层: 设置垫块图形所放置的图层 (下拉框中会提取当前图形中所有图层供选择);
- b. 颜色: 设置垫块图形的颜色, 可设置为随层 (ByLayer) 或从对话框中选择;

标注参数:

- a. 图层: 设置引线文本标注图形所放置的图层 (下拉框中会提取当前图形中所有图层供选择);
- b. 标注线颜色: 设置引线文本标注图形中引线的颜色, 可设置为随层 (ByLayer) 或从对话框中选择;
- c. 文本颜色: 设置引线文本标注图形中标注文字的颜色, 可设置为随层 (ByLayer) 或从对话框中选择;
- d. 文字字高: 设置引线文本标注图形中标注文字的字高;
- e. 采用当前标注样式比例: 如勾选此项, 标注时会采用当前标注样式中的比例因子设置标注线的比例以及用前标注样式中的比例因子乘以设置的文字字高作为标注的字高;
- f. 标注文本数据: 标注选择文本所在的数据库;



条形孔参数:

- 轮廓线图层: 设置条形孔图形所放置的图层 (下拉框中会提取当前图形中所有图层供选择);
- 轮廓线颜色: 设置条形孔图形的颜色, 可设置为随层 (ByLayer) 或从对话框中选择;
- 绘制中心线: 设置是否在线条形孔时同时绘制其中心线;
- 中心线图层: 设置条形孔中心线所放置的图层 (下拉框中会提取当前图形中所有图层供选择);
- 中心线颜色: 设置条形孔中心线的颜色, 可设置为随层 (ByLayer) 或从对话框中选择;
- 中心线线型: 设置条形孔中心线的线型, 可设置为随层 (ByLayer) 或从对话框中选择;
- 中心线比例: 中心线的线型比例;
- 超出尺寸: 中心线两端超出条形孔轮廓的尺寸;
- 线型随标注比例调整: 设置绘制中心线时其线型比例是否以当前的标注比例等比缩放;

标高符号:

- 标高符号图层: 设置条标高符号所放置的图层 (下拉框中会提取当前图形中所有图层供选择);
- 标高线颜色: 设置标高线图形的颜色, 可设置为随层 (ByLayer) 或从对话框中选择;
- 标高文本颜色: 设置标高文本的颜色, 可设置为随层 (ByLayer) 或从对话框中选择;
- 标高文本字高: 设置标高数值文本的字高;
- 线型随标注比例调整: 设置标高符号及字高是否以当前的标注比例等比缩放;

块文本标注:

- 图库数据优先: 对块进行引线标注时优先选用图库中的标注信息;
- 块文本数据优先: 对块进行引线标注时优先选用块对应文本库中的数据进行标注;



框参数：

- 构件图层：画窗框时轮廓线所放置的图层（下拉框中会提取当前图形中所有图层供选择）；
- 构件颜色：窗框轮廓线的颜色，可设置为随层（ByLayer）或从对话框中选择；
- 洞口图层：洞口线轮廓线所放置的图层（下拉框中会提取当前图形中所有图层供选择）；
- 洞口颜色：洞口轮廓线的颜色，可设置为随层（ByLayer）或从对话框中选择；
- 洞口线型：设置洞口线的线型，可设置为随层（ByLayer）或从对话框中选择；
- 线型比例：设置洞口线的线型比例；
- 线型比例随标注比例调整：设置洞口线时其线型比例是否以当前的标注比例等比缩放；

中梃参数：

- 中梃图层：画中梃时轮廓线所放置的图层（下拉框中会提取当前图形中所有图层供选择）；
- 中梃颜色：窗中梃轮廓线的颜色，可设置为随层（ByLayer）或从对话框中选择；

扇参数：

- 构件图层：画窗扇时轮廓线所放置的图层（下拉框中会提取当前图形中所有图层供选择）；
- 构件颜色：窗扇轮廓线的颜色，可设置为随层（ByLayer）或从对话框中选择；
- 开启线图层：开启线轮廓线所放置的图层（下拉框中会提取当前图形中所有图层供选择）；
- 开启线颜色：开启线轮廓线的颜色，可设置为随层（ByLayer）或从对话框中选择；
- 内开线线型：设置内开开启线的线型，可设置为随层（ByLayer）或从对话框中选择；
- 外开线线型：设置外开开启线的线型，可设置为随层（ByLayer）或从对话框中选择；
- 线型比例：设置开启线的线型比例；
- 线型比例随标注比例调整：设置绘制开启线时其线型比例是否以当前的标注比例等比缩放；

4. 图层切换设置

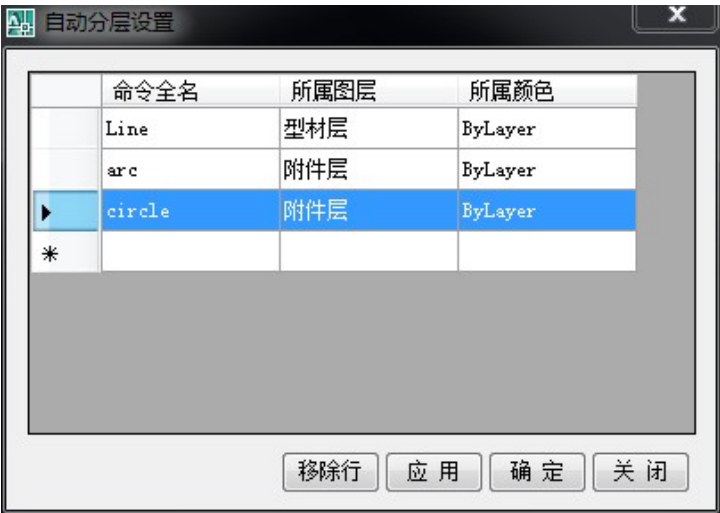
命令: hdlayerset

设置: 无。

功能: 设置自动切换图层的命令及与其对应的图层。

操作: 命令行输出“hdlayerset”或菜单面板“基础设置”-“图层切换设置”

示例:



命令全名: 对应 AutoCAD 中的命令 (不分大小写), 必须是完整的命令名, 不能为简化命令;

所属图层: 执行完相对应的命令后, 所增加的图形放置的图层;

所属颜色: 执行完相对应的命令后, 所增加的图形的颜色;

注: 选中整行按“Delete”键可删除整行。

三、绘图工具

1. 焊缝

命令: hdhf

设置: 参见“绘图设置”。

功能: 按指定参数绘制焊缝线。

操作: 命令行输出“hdhf”或菜单面板“绘图工具”-“焊缝”

示例:

命令: *hdhf*

选择第一点:

命令: 选择第二点:

命令: 输入焊缝的高度<6.00>:8

2. 岩棉

命令: hdim

设置: 参见“绘图设置”。

功能: 按指定参数绘制岩棉线。

操作: 命令行输入“hdim”或菜单面板“绘图工具”-“岩棉”

示例:

命令: hdim

选择第一点:

命令: 选择第二点:

3. 垫块

命令: hddk

设置: 参见“绘图设置”。

功能: 按指定参数绘制垫块。

操作: 命令行输入“hddk”或菜单面板“绘图工具”-“垫块”

示例:

命令: hddk

选择第一点:

命令: 选择对角点:

4. 角码

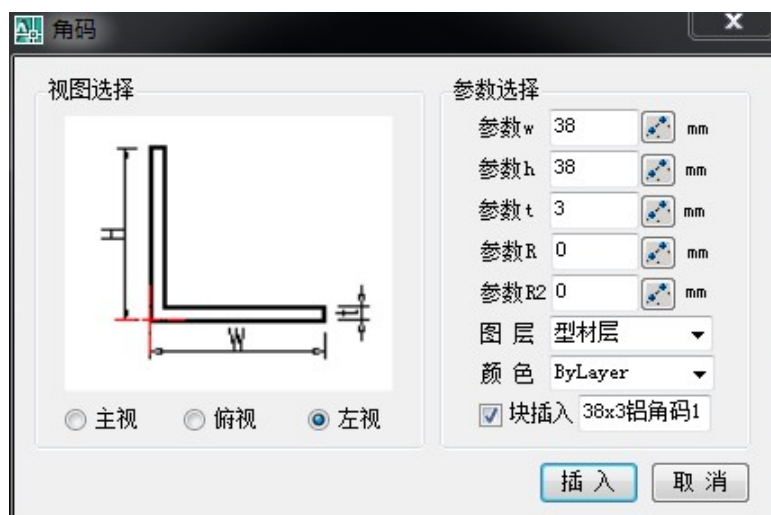
命令: hdjm

设置: 无。

功能: 按指定参数绘制角码。

操作: 命令行输入“hdjm”或菜单面板“绘图工具”-“角码”

示例:



视图选择：选择角码的图形类别；

参数选择：设置角码的几何参数，或从图形中直接量取；

块插入：是否以块的方式插入到当前图形，后侧为其块名；

5. 标高符号

命令：hdbg

设置：参见“绘图设置”。

功能：按指定参数绘制标高符号及连续标高符号。

操作：命令行输出“hdbg”或菜单面板“绘图工具”-“标高符号”

示例：

命令：hdbg

请选择标高基点：

请输入标高数值 <0>: 0.450

请选择文本方向[左上(0)/左下(1)/右上(2)/右下(3)] <0>: 2

是否继续? [是(Y)/否(N)]<N>: y

请选择标高基点：

请输入标高数值 <0.91>:

请选择文本方向[左上(0)/左下(1)/右上(2)/右下(3)] <2>:

是否继续? [是(Y)/否(N)]<Y>: n

注：本命令可以执行连续标高，当选择第一个标高点标注后，如果不退出继续添加标高，软件则会取两点之间 Y 坐标之差与前一点的标高之和作为第二点的标高值进行标注。

6. 条形孔

命令: hdtxk

设置: 参见“绘图设置”。

功能: 按指定参数绘制条形孔。

操作: 命令行输出“hdtxk”或菜单面板“绘图工具”-“条形孔”

示例:

命令: hdtxk

选择中心点:

输入条形孔宽 <24>:

输入条形孔高 <6>:

输入条形孔高[H:水平, V:垂直]<H>: v

7. 画爪点

命令: hdzd

设置: 无。

功能: 按指定参数绘制爪点孔。

操作: 命令行输出“hdzd”或菜单面板“绘图工具”-“画爪点”

示例:

命令: hdzd

请选择插入点:

请输入爪点间的间距 <250>: 220

请输入爪点孔的直径 <20>: 15

8. 插入索引

命令: hdjdsy

设置: 无。

功能: 插入节点索引号, 按指定比例或当前的标注比例进行缩放。

操作: 命令行输出“hdjdsy”或菜单面板“绘图工具”-“插入索引”

示例:



索引符号样式：选择索引符号的样式；

缩放比例：插入块时的 X、Y、Z 方向缩放比例；

采用当前标注样式比例：选中此项后，会采用当前标注样式的标注比例与缩放比例的乘积作为块的插入比例。

点击“确定”将在图形中选择插入点插入索引符号。

9. 累加编号

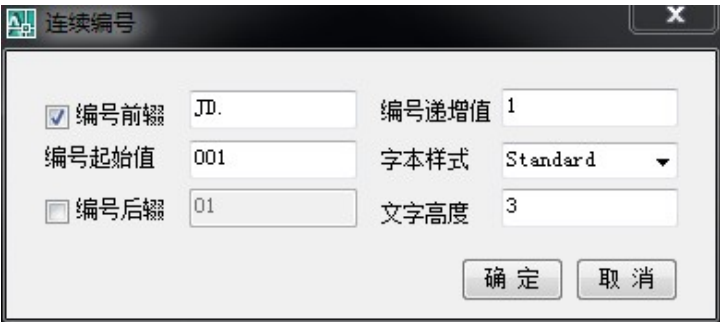
命令：hddzbh

设置：无。

功能：按设定编号规则进行连续编号。

操作：命令行输出“hddzbh”或菜单面板“绘图工具”-“累加编号”

示例：



编号前缀：编号字符串的前缀；

编号起始值：超始编号值；

编号后缀：编号字符串的后缀；

编号递增值：编号递增规律；

字体样式：编号字符串的字体样式；

文字高度：编号文本的高度；

点击“确定”后，即可在图形中选择左下角插入点进行标注，按“ESC”结束命令。

10. 水平均分辅助线

命令：hdHxLine

设置：无。

功能：通过选择两点 Y 坐标的中心绘制水平方向的构造辅助线。

操作：命令行输出“hdHxLine”或菜单面板“绘图工具”-“辅助线”-“水平均分辅助线”

示例：

命令：hdHxLine

选择第一点：

命令：选择第二点：

11. 垂直均分辅助线

命令：hdVxLine

设置：无。

功能：通过选择两点 X 坐标的中心绘制竖直方向的构造辅助线。

操作：命令行输出“hdVxLine”或菜单面板“绘图工具”-“辅助线”-“垂直均分辅助线”

示例：

命令：hdVxLine

选择第一点：

命令：选择第二点：

12. 均分辅助线

命令：hdVerxLine

设置：无。

功能：通过选择两点绘制与两点连线垂直并通过两点连线中点的构造辅助线。

操作：命令行输出“hdVerxLine”或菜单面板“绘图工具”-“辅助线”-“均分辅助线”

示例：

命令：hdVerxLine

选择第一点:

命令: 选择第二点:

四、 编辑工具

1. 目录编辑

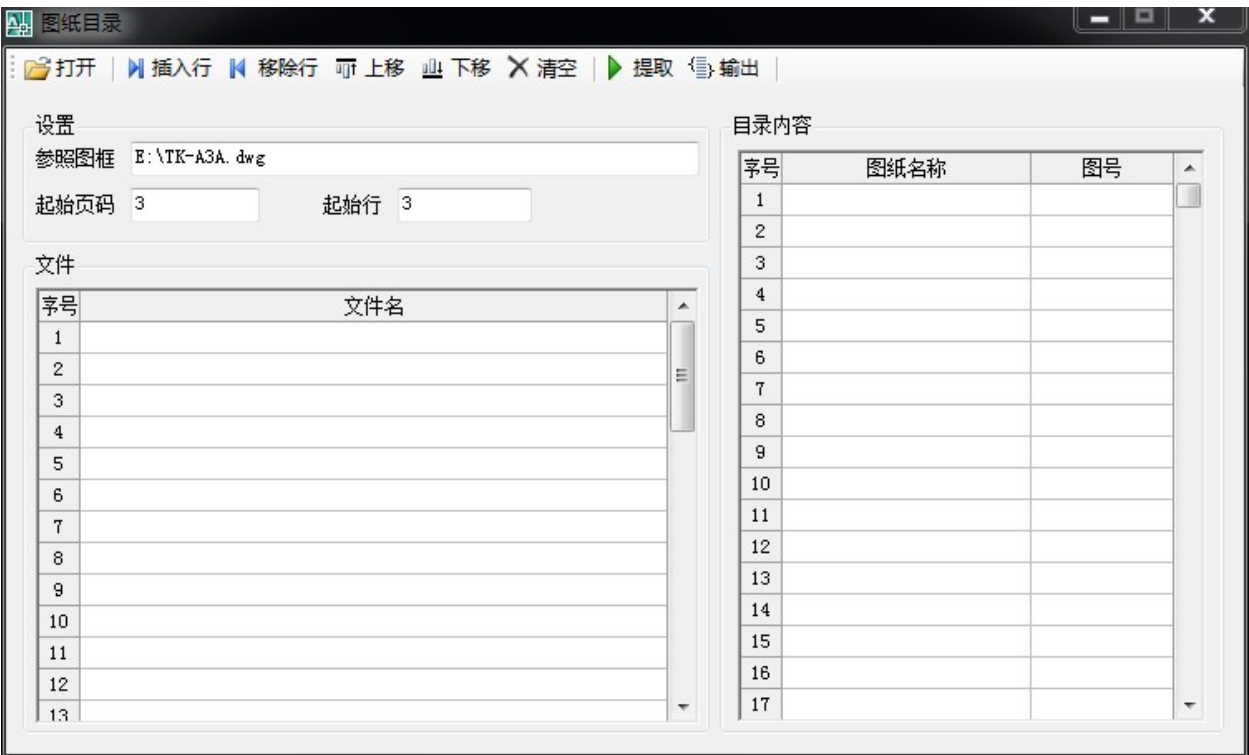
命令: hdML

设置: 无。

功能: 通过选择两点绘制与两点连线垂直并通过两点连线中点的构造辅助线。

操作: 命令行输出“hdML”或菜单面板“编辑工具”-“目录编辑”

示例:



参数说明:

打开: 选择要进行提取目录的文件, 可一次选取多个文件;

插入行: 在文件或目录内容表格中插入一行;

移除行: 在文件或目录内容表格中移除一行;

上移: 在文件或目录内容表格中将当前行往上移一行;

下移: 在文件或目录内容表格中将当前行往下移一行;

清空: 清空文件或目录内容表格;

提取：提取选择文件中的图框内容；

输出：输出目录至当前图形；

参照图框：选择图形中参照的图框文件名；

起始页码：编辑目录时的起始页码；

起始行：输出目录时起始的行；

注：标准图框定义见安装支持目录下“tkoffset.txt”文件。

2. 元素全改为白色

命令：hdcolor

设置：无。

功能：将当前文件模型空间中的所有图元颜色改为白色。

操作：命令行输出“hdcolor”或菜单面板“编辑工具”-“元素全改为白色”

示例：无。

3. 按图框调整比例

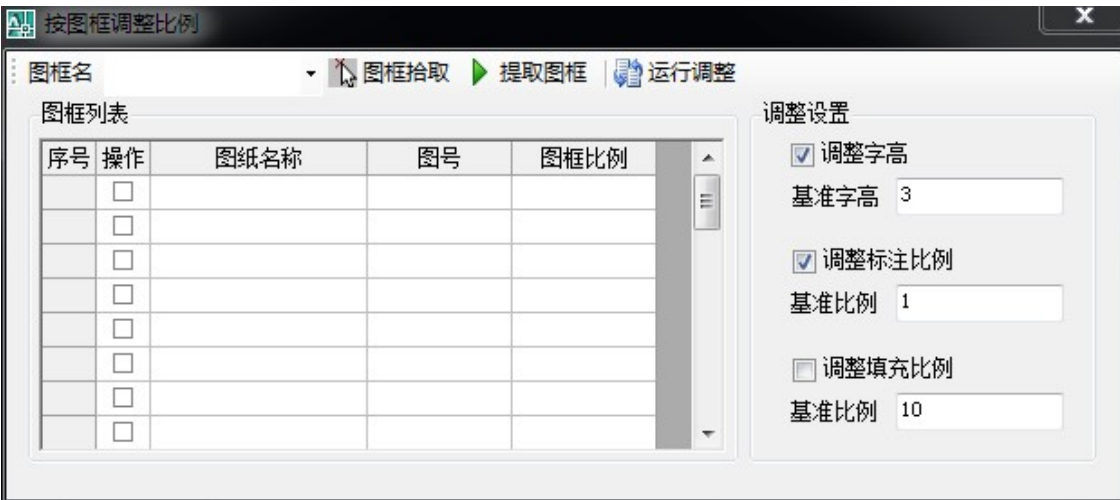
命令：hdtkScale

设置：无。

功能：按图框的缩放比例调整当前图形中的字高、标注比例及填充比例。

操作：命令行输出“hdtkScale”或菜单面板“编辑工具”-“按图框调整比例”

示例：无。



图框拾取：在当前图形中选择图框的块；

提取图框：提取当前文件中的图框；

运行调整：按图框列表调整；

调整字高：是否调整文本高度；

基准字高：当图框缩放比例为 1:1 时文本的字高，自动调整时将取图框比例与基准字高的乘积作为调整后的字高；

调整标注比例：是否调整标注的比例；

基准比例：当图框缩放比例为 1:1 时标注的全局比例，自动调整时将取图框比例与基准比例的乘积作为调整后的比例；

调整填充比例：是否调整填充的比例；

基准比例：当图框缩放比例为 1:1 时标注的填充图形比例，自动调整时将取图框比例与基准比例的乘积作为调整后的比例；

注：标准图框定义见安装支持目录下“tkoffset.txt”文件。

4. Z 坐标置零

命令：hdzero

设置：无。

功能：在当前图形中选择图元，将选择的图元的 Z 坐标调整为 0。

操作：命令行输入“hdzero”或菜单面板“编辑工具”-“Z 坐标置零”

示例：无。

5. 左对齐

命令：hdAlgLeft

设置：无。

功能：在当前图形中选择图元，将所有图元以第一个图元为基准左侧对齐。

操作：命令行输入“hdAlgLeft”或菜单面板“编辑工具”-“对齐”-“左对齐”。

示例：无。

6. 右对齐

命令：hdAlgRight

设置：无。

功能：在当前图形中选择图元，将所有图元以第一个图元为基准右侧对齐。

操作：命令行输入“hdAlgRight”或菜单面板“编辑工具”-“对齐”-“右对齐”。

示例：无。

7. 底对齐

命令：hdAlgBottom

设置：无。

功能：在当前图形中选择图元，将所有图元以第一个图元为基准底端对齐。

操作：命令行输入“hdAlgBottom”或菜单面板“编辑工具”-“对齐”-“底对齐”。

示例：无。

8. 顶对齐

命令：hdAlgTop

设置：无。

功能：在当前图形中选择图元，将所有图元以第一个图元为基准顶端对齐。

操作：命令行输入“hdAlgTop”或菜单面板“编辑工具”-“对齐”-“顶对齐”。

示例：无。

9. 水平中间对齐

命令：hdAlgHcenter

设置：无。

功能：在当前图形中选择图元，将所有图元以第一个图元为基准在水平方向中间对齐。

操作：命令行输入“hdAlgHcenter”或菜单面板“编辑工具”-“对齐”-“水平中间对齐”。

示例：无。

10. 垂直中间对齐

命令：hdAlgVcenter

设置：无。

功能：在当前图形中选择图元，将所有图元以第一个图元为基准在垂直方向中间对齐。

操作：命令行输入“hdAlgVcenter”或菜单面板“编辑工具”-“对齐”-“垂直中间对齐”。

示例：无。

五、 图层工具

1. 图层切换开

命令: `hdlayerOn`

设置: “基础设置” – “图层切换设置”。

功能: 在当前图形中开启自动切换图层功能。

操作: 命令行输出 “`hdlayerOn`” 或菜单面板 “图层工具” – “图层切换开”。

示例: 无。

2. 图层切换关

命令: `hdlayerOff`

设置: “基础设置” – “图层切换设置”。

功能: 在当前图形中关闭自动切换图层功能。

操作: 命令行输出 “`hdlayerOff`” 或菜单面板 “图层工具” – “图层切换关”。

示例: 无。

3. 图层匹配

命令: `hdMaLayer`

设置: 无。

功能: 将选定图元的图层匹配给其它选定的图元。

操作: 命令行输出 “`hdMaLayer`” 或菜单面板 “图层工具” – “图层匹配”

示例:

命令: `hdMaLayer`

请选择要匹配图层上任一实体:

命令:

请选择要匹配图层上任一实体:

命令:

请选择要匹配图层上任一实体:

4. 按对象调整图层

命令: hdtkLayer

设置: 无。

功能: 将选定范围内的指定图元调整至指定的图层。

操作: 命令行输出“hdtkLayer”或菜单面板“图层工具”-“按对象调整图层”

示例: 无。



软件提供四类图元供选择，选中则调整对应图元。点击“选择”按钮可在当前模型空间中选择需要调整的图元范围，点“确定”执行调整。

5. 关闭图层

命令: hdoffLayer

设置: 无。

功能: 关闭对象图层、所有图层或当前图层等。

操作: 命令行输出“hdoffLayer”或菜单面板“图层工具”-“关闭图层”

示例:

命令: *hdoffLayer*

关闭对象图层, 或[关闭当前图层(D)/关闭除当前外所有图层(W)/对象以外所有图层(S)/所有图层(A)]:a

命令:

6. 打开所有图层

命令: hdonLayer

设置: 无。

功能: 打开所有关闭的图层。

操作: 命令行输出“hdonLayer”或菜单面板“图层工具”-“打开所有图层”

示例：无。

7. 锁定图层

命令：hdLockLayer

设置：无。

功能：锁定对象图层、所有图层或当前图层等。

操作：命令行输出“hdLockLayer”或菜单面板“图层工具”-“锁定图层”

示例：

命令：hdLockLayer

锁定对象图层, 或[锁定当前图层(D)/锁定除当前外所有图层(W)/对象以外所有图层(S)/所有图层(A)]:s

命令：

请任选一个要关闭图层上的实体：

8. 解锁图层

命令：hdunLockLayer

设置：无。

功能：解锁所有锁定的图层。

操作：命令行输出“hdunLockLayer”或菜单面板“图层工具”-“解锁图层”

示例：

命令：hdunLockLayer

解锁对象图层, 或[解锁当前图层(D)/解锁除当前外所有图层(W)/对象以外所有图层(S)/所有图层(A)]:s

命令：

请任选一个要关闭图层上的实体：

9. 解冻所有图层

命令：hdunFrLayer

设置：无。

功能：解冻所有冻结的图层。

操作：命令行输出“hdunFrLayer”或菜单面板“图层工具”-“解冻所有图层”

示例：无。

六、文本标注工具

1. 直线标注

命令：hdbz

设置：“基础设置”-“绘图设置”设置图层。

功能：解冻所有冻结的图层。

操作：命令行输出“hdbz”或菜单面板“文本标注工具”-“直线标注”

示例：



点击工具栏中的相应图标，可增减分类、增减标注文本或修改分类、文本。双击文本可在当前图形中进行标注。标注图层、字高等以设置为准。

2. 块名标注

命令：hdblockbz

设置：“基础设置”-“绘图设置”设置图层等。

功能：引标注块名称。

操作：命令行输入“hdblockbz”或菜单面板“文本标注工具”-“块名标注”

示例：

命令：hdblockbz

选择要标注的块：

选择标注引线的第一点：

选择标注引线的第二点：

3. 块对应文本标注

命令：hdblockdb

设置：“基础设置”-“绘图设置”设置图层等。

功能：按块名提取数据库中的文本进行标注。

操作：命令行输入“hdblockdb”或菜单面板“文本标注工具”-“块对应文本标注”

示例：

命令：hdblockdb

选择要标注的块：

选择标注引线的第一点：

选择标注引线的第二点：

4. 块文本库修改

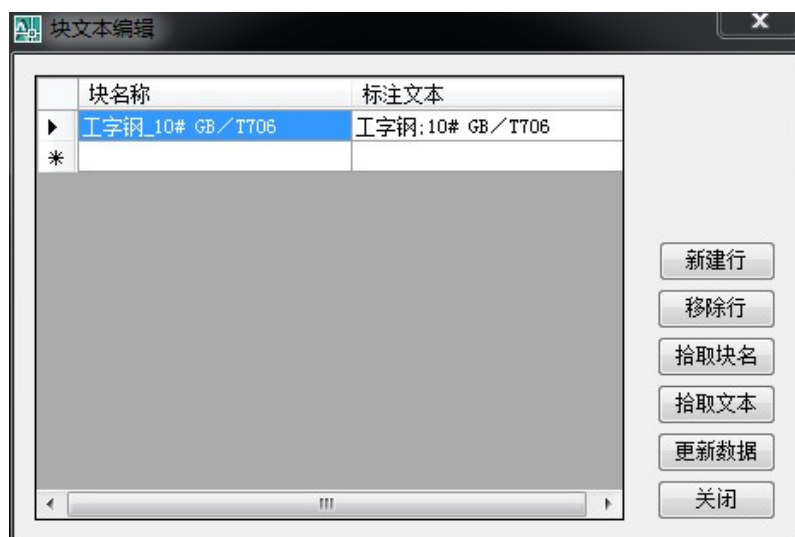
命令：hddbedit

设置：“基础设置”-“绘图设置”设置数据库路径。

功能：编辑块对应标注文本数据库。

操作：命令行输入“hddbedit”或菜单面板“文本标注工具”-“块对应文本标注”

示例：



新建行：增加一行数据；

移除行：删除一行数据；

拾取块名：在当前图形中选取图块，提取块名；

更新数据：更新数据修改；

七、尺寸标注工具

1. 三点弧长标注

命令：hddimArc

设置：无。

功能：拾取点进行弧长标注。

操作：命令行输出“hddimArc”或菜单面板“尺寸标注工具”-“三点弧长标注”

示例：

命令：hddimArc

请选择第一点：

请选择第二点：

请选择第三点：

请选择标注线上任一点：

2. 等分连续标注

命令：hddimLine

设置：无。

功能：对指定两点之间的距离进行等分转角标注。

操作：命令行输出“hddimLine”或菜单面板“尺寸标注工具”-“等分连续标注”

示例：

命令：hddimLine

请选择标注起点：

请选择标注终点：

请选择标注线上任一点：

输入等分数量：3

3. 标注文本修改

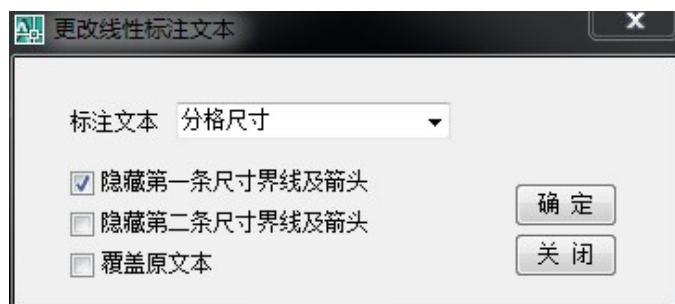
命令：hdeddin

设置：无。

功能：修改指定尺寸标注的标注文本。

操作：命令行输出“hdeddin”或菜单面板“尺寸标注工具”-“标注文本修改”

示例：



标注文本：选择修改后的标注文本，在安装支持目录下“dimtxt.txt”中可增加文本供选择；

隐藏第一条尺寸界线及箭头：选择即可隐藏第一条尺寸线等；

隐藏第二条尺寸界线及箭头：选择即可隐藏第二条尺寸线等；

覆盖文本：选择此项即替换原文本，否则不替换；

点击“确定”后即可在图形中选择要修改的尺寸标注。

八、幕墙校核

1. 荷载计算

命令：hdcww

设置：无。

功能：计算水平荷载及其组合。

操作：命令行输出“hdcww”或菜单面板“幕墙校核”-“荷载计算”

示例：



2. 立柱-简支梁

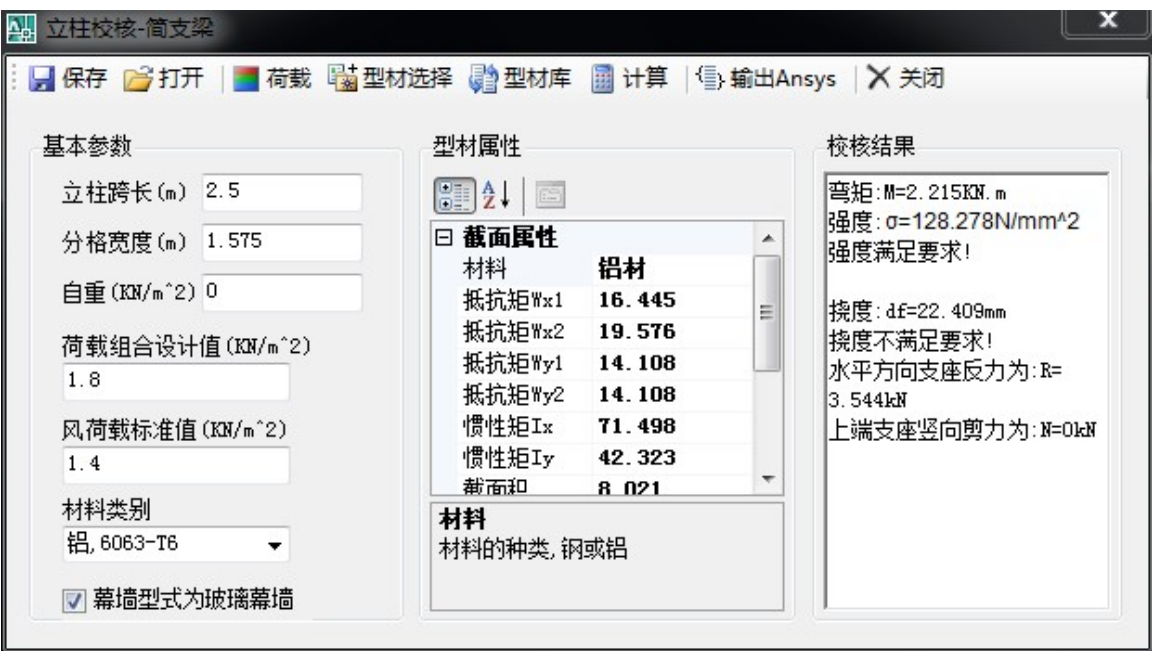
命令：hdcwz

设置：无。

功能：以简支梁模型校核幕墙立柱。

操作：命令行输出“hdcwz”或菜单面板“幕墙校核”-“立柱-简支梁”

示例：



注：分格宽度为立柱受荷面积，即为左右分格的各一半。

菜单说明：

保存：保存当前计算过程；

打开：打开保存的计算文件；

荷载：调用荷载计算过程，计算荷载并将计算结果返回至本窗口内对应的参数中；

型材选择：在当前图形中选择型材截面，进行特性计算后做为立柱的计算参数（截面必须预先做成面域）；

型材库：在型材库中选择立柱型材（截面特性计算功能，可将截面存入型材库）；

计算：进行校核计算；

输出 Ansys：将立柱几何及材料参数生成 Ansys 文件，可在 Ansys 中计算并查看结果，可用于生成弯矩图、剪力图、应力及变形图等；

3. 立柱-双跨梁

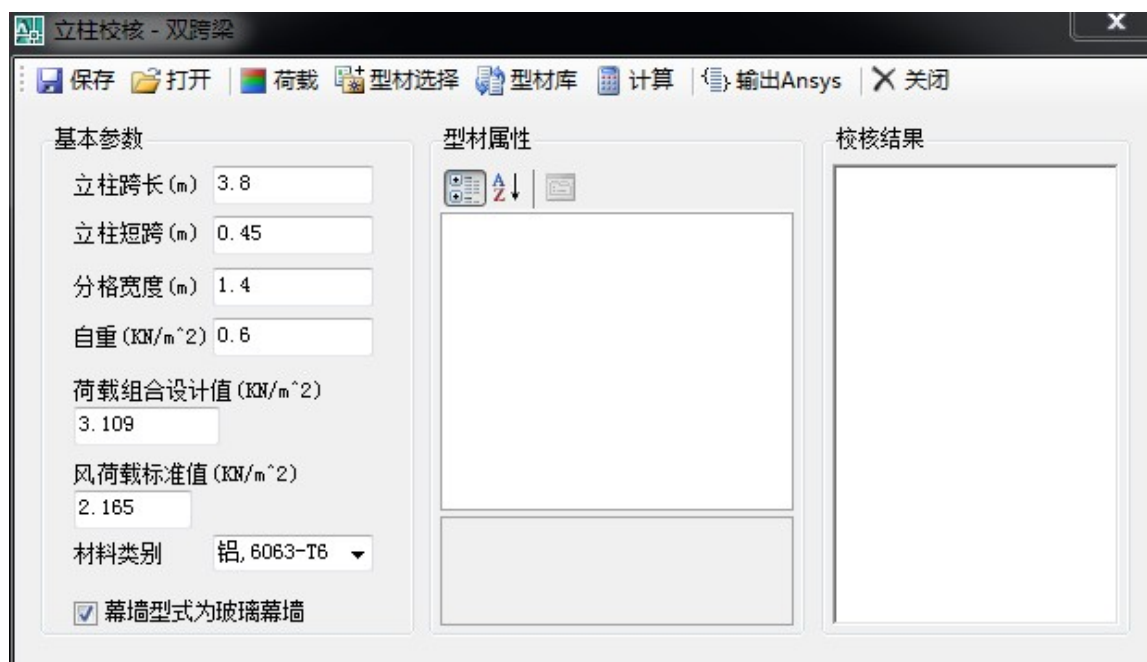
命令：hdcwsk

设置：无。

功能：以双跨梁模型校核幕墙立柱。

操作：命令行输出“hdcwsk”或菜单面板“幕墙校核”-“立柱-双跨梁”

示例：



注：分格宽度为立柱受荷面积，即为左右分格的各一半。立柱跨长指长跨加短跨的总长度。

菜单说明：

保存：保存当前计算过程；

打开：打开保存的计算文件；

荷载：调用荷载计算过程，计算荷载并将计算结果返回至本窗口内对应的参数中；

型材选择：在当前图形中选择型材截面，进行特性计算后做为立柱的计算参数（截面必须预先做成面域）；

型材库：在型材库中选择立柱型材（截面特性计算功能，可将截面存入型材库）；

计算：进行校核计算；

输出 Ansys：将立柱几何及材料参数生成 Ansys 文件，可在 Ansys 中计算并查看结果，可用于生成弯矩图、剪力图、应力及变形图等；

4. 立柱-多跨铰接

命令：hdcwdk

设置：无。

功能：以双跨铰接梁模型校核幕墙立柱。

操作：命令行输出“hdcwdk”或菜单面板“幕墙校核”-“立柱-多跨铰接梁”

示例：



注：分格宽度为立柱受荷面积，即为左右分格的各一半。立柱长跨加短跨的长度为立柱的总跨度，更改后

要点工具栏中的“更新参数”键更新参数，如果为不等跨则在参数表中直接修改即可。

保存：保存当前计算过程；

打开：打开保存的计算文件；

更新参数：更新计算模型的长、短跨参数；

荷载：调用荷载计算过程，计算荷载并将计算结果返回至本窗口内对应的参数中；

型材选择：在当前图形中选择型材截面，进行特性计算后做为立柱的计算参数（截面必须预先做成面域）；

型材库：在型材库中选择立柱型材（截面特性计算功能，可将截面存入型材库）；

计算：进行校核计算；

输出 Ansys：将立柱几何及材料参数生成 Ansys 文件，可在 Ansys 中计算并查看结果，可用于生成弯矩图、剪力图、应力及变形图等；

5. 横梁

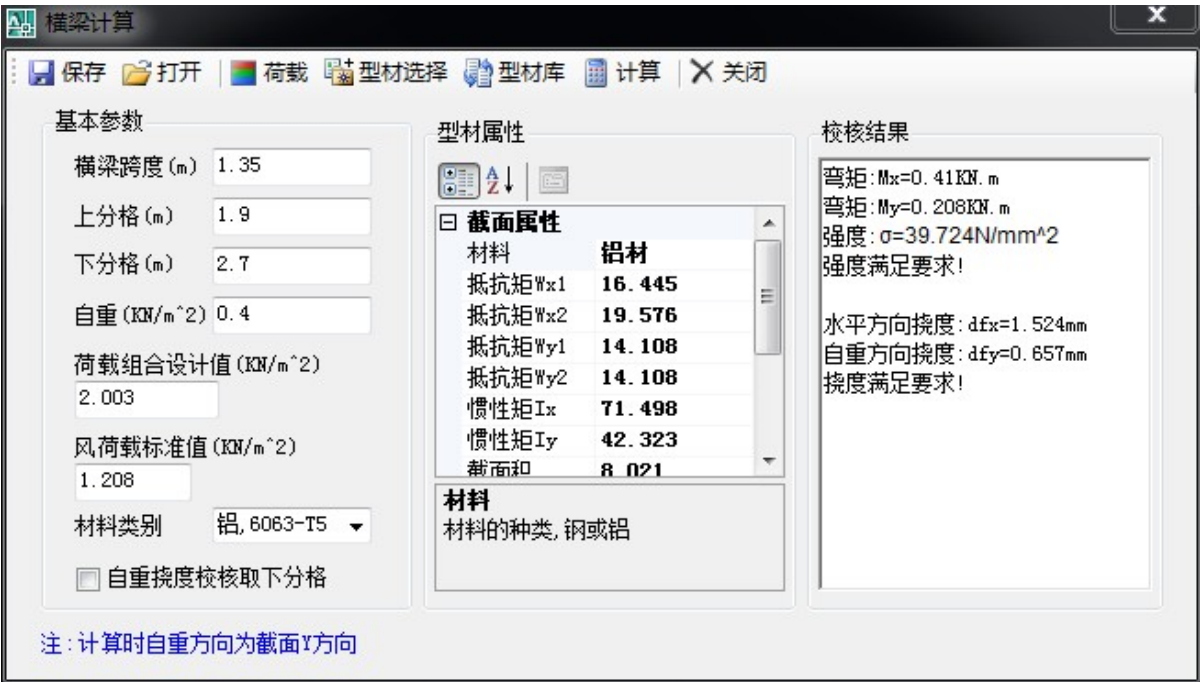
命令：hdcwhl

设置：无。

功能：以简支梁模型校核幕墙横梁。

操作：命令行输出“hdcwhl”或菜单面板“幕墙校核”-“横梁”

示例：



注：计算时横梁自重方向为计算截面的 Y 方向，因此在计算截面参数时需要特别注意。板块为挂式构造式，横梁取上分格，否则需勾选“自重挠度校核取下分格”项。

保存：保存当前计算过程；

打开：打开保存的计算文件；

荷载：调用荷载计算过程，计算荷载并将计算结果返回至本窗口内对应的参数中；

型材选择：在当前图形中选择型材截面，进行特性计算后做为立柱的计算参数（截面必须预先做成面域）；

型材库：在型材库中选择立柱型材（截面特性计算功能，可将截面存入型材库）；

计算：进行校核计算；

6. 四边简支玻璃

命令：hdcwb

设置：无。

功能：以四边简支模型校核幕墙玻璃板块。

操作：命令行输出“hdcwb”或菜单面板“幕墙校核”-“四边简支玻璃”

示例：

注：计算里如果需要考虑水平地震作用，则勾选“按考虑水平地震荷载计算”。点击“荷载计算”按钮可：调用荷载计算过程，计算荷载并将计算结果返回至本窗口内对应的参数中。点击“计算”进行校核。

7. 四点支承玻璃

命令：hdcwdb

设置：无。

功能：以四点支承模型校核幕墙玻璃板块。

操作：命令行输出“hdcwdb”或菜单面板“幕墙校核”-“四点支承玻璃”

示例：

四点支承玻璃计算

玻璃参数

玻璃类别

中空玻璃

支承点间宽(m)

1.35

支承点间高(m)

2.7

外片种类

钢化玻璃

外片厚度(mm)

6

内片种类(mm)

钢化玻璃

内片厚度(mm)

6

荷载参数

水平荷载组合标准值(KN/m^2)

1.433

水平荷载组合设计值(KN/m^2)

1.982

风荷载标准值(KN/m^2)

1.193

风荷载设计值(KN/m^2)

1.67

校核结果

外侧玻璃最大应力设计值 $\sigma=86.083\text{N/mm}^2 > f_g=84\text{N/mm}^2$
强度不满足要求!

内侧玻璃最大应力设计值 $\sigma=78.264\text{N/mm}^2 \leq f_g=84\text{N/mm}^2$
强度满足要求!

玻璃的最大挠度 $\delta f=194.17\text{mm}$, 大于玻璃支承点间长边边长的
1/60: 45mm玻璃的挠度不满足!

☒ 按考虑水平地震荷载计算

荷载计算

计算

关闭

注：计算里如果需要考虑水平地震作用，则勾选“按考虑水平地震荷载计算”。点击“荷载计算”按钮可调用荷载计算过程，计算荷载并将计算结果返回至本窗口内对应的参数中。点击“计算”进行校核。玻璃尺寸为支承点之间的距离，输入时请注意。

8. 结构胶

命令：hdcwj

设置：无。

功能：校核结构胶宽度、厚度。

操作：命令行输出“hdcwj”或菜单面板“幕墙校核”-“结构胶”

示例：

第 33 页 共 57 页

结构胶计算

基本参数

玻璃宽度 (m)

1.5

玻璃高度 (m)

2.4

结构胶变位承受能力

0.125

层间位移角限值

框架剪力墙, 框架核心筒, ▼

水平荷载组合设计值 (KN/m²)

2.883

风荷载设计值 (KN/m²)

2.467

重力荷载设计值 (KN/m²)

1.08

校核结果

风荷载作用下结构胶宽度Cs=

9.25mm

水平荷载下结构胶宽度Cs=

10.81mm

自重作用下结构胶宽度Cs=

49.85mm

结构胶厚度ts=

5.82mm

荷载计算

计算

关闭

注：点击“荷载计算”按钮可调用荷载计算过程，计算荷载并将计算结果返回至本窗口内对应的参数中。
点击“计算”进行校核。结构胶变位承受能力请参看结构胶生产厂家的资料，输入时请注意。

9. 玻璃肋

命令：hdcwb11

设置：无。

功能：校核全玻幕墙支承的玻璃肋。

操作：命令行输出“hdcwb11”或菜单面板“幕墙校核”-“玻璃肋”

示例：

玻璃肋计算

面板参数

受荷宽度 (m)

1.5

玻璃肋高度 (m)

3

玻璃厚度 (mm)

12

玻璃肋宽度 (mm)

150

玻璃肋型式

单肋 ▼

荷载参数

风荷载标准值 (kN/m²)

1.762

计算结果

玻璃肋的挠度df=11.471mm<<玻璃肋的挠度限值df,lim=15mm，玻璃肋的挠度符合规范要求！

荷载计算

计算

关闭

注：点击“荷载计算”按钮可调用荷载计算过程，计算荷载并将计算结果返回至本窗口内对应的参数中。
点击“计算”进行校核。

10. 石材面板

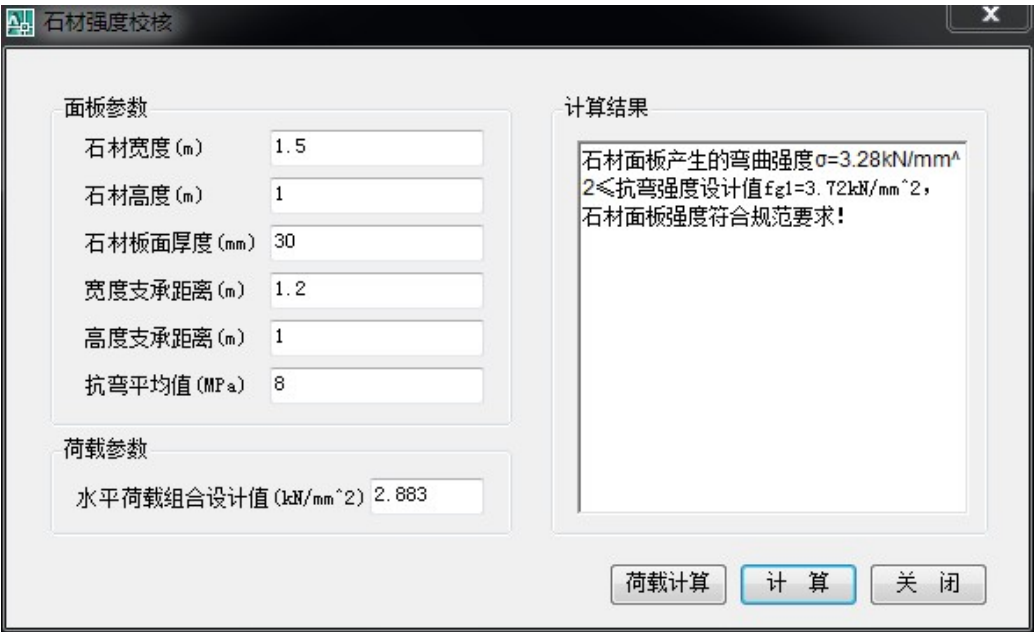
命令：hdcwsc

设置：无。

功能：校核石材面板。

操作：命令行输出“hdcwsc”或菜单面板“幕墙校核”-“石材面板”

示例：



注：点击“荷载计算”按钮可调用荷载计算过程，计算荷载并将计算结果返回至本窗口内对应的参数中。
点击“计算”进行校核。

11. 铝板

命令：hdcwlb

设置：无。

功能：校核石材面板。

操作：命令行输出“hdcwlb”或菜单面板“幕墙校核”-“石材面板”

示例：

加肋金属板校核

基本参数

面板宽度 (m) 1.15

面板高度 (m) 2.4

面板厚 (mm) 2.5

荷载组合设计值 (KN/m²) 3.138

荷载组合标准值 (KN/m²) 2.243

风荷载标准值 (KN/m²) 2.216

面板类型

材料类别 铝单板

抗弯 (N/mm²) 80

加肋方式 十字肋

D

D

D

D

水平分格数 3

竖直分格数 3

校核结果

D板校核:
57.598N/mm²≤80N/mm², 强度满足要求!
挠度值: U=7.919mm
相对挠度 Du=0.0138>0.01, 挠度不满足要求!
支座处强度:
83.374N/mm²>80N/mm², 强度不满足要求!

荷载计算

计算

关闭

注：可进行铝单板或复合铝板的强度校核，如果带肋可在“加肋方式”中选择肋的布置形式。点击“荷载计算”按钮可调用荷载计算过程，计算荷载并将计算结果返回至本窗口内对应的参数中。点击“计算”进行校核。

12. 悬臂梁计算

命令：hdxbl

设置：无。

功能：校核均布荷载下的悬臂梁。

操作：命令行输出“hdxbl”或菜单面板“幕墙校核”-“悬臂梁计算”

示例：



注：点击“荷载计算”按钮可调用荷载计算过程，计算荷载并将计算结果返回至本窗口内对应的参数中。

点击“型材选择”可在当前图形中选择截面进行特性计算后用作校核的截面。点击“型材库”可在型材库中选择现有型材进行校核。点击“计算”进行校核。

13. 生成 ansys 命令流

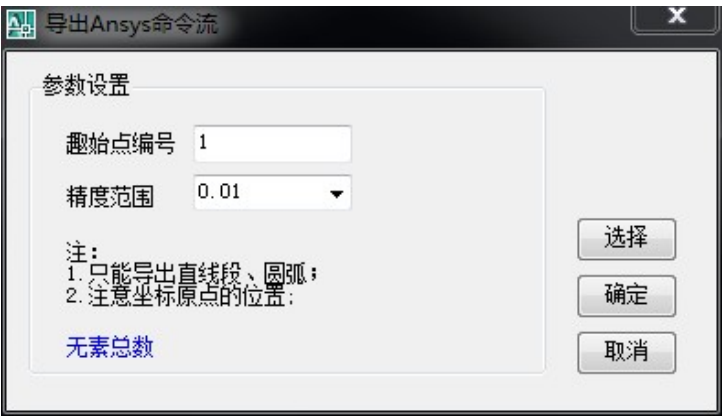
命令：hdansys

设置：无。

功能：在 CAD 中建完模型，生成 Ansys 可导入的文件，在 Ansys 中进行计算。

操作：命令行输出“hdansys”或菜单面板“幕墙校核”-“生成 ansys 命令流”

示例：



注：起始点编号指输出时节点的起始编号，精度范围指两点之间的距离小于设定范围，即默认为点重合。

点击“选择”在当前图形中选择要导出的构件。点“确定”输出文件。

九、幕墙分格

1. 幕墙杆件

命令: hdmqobj

设置: “基础设置” – “绘图设置” 窗框设置中设置构件的图层、颜色。

功能: 绘制幕墙横梁或立柱。

操作: 命令行输出 “hdmqobj” 或菜单面板 “幕墙分格” – “幕墙杆件”

示例:

命令: hdmqobj

选取杆件的第一点:

选取杆件的第二点:

构件类型明框或[隐框(Y)/明框(M)]<M>:

杆件宽度 <60>:

构件方向[下横梁(0)/上横梁(1)/中横梁(2)] <2>:

2. 明隐互换

命令: hdmqchange

设置: 无。

功能: 幕墙横梁或立柱明框与隐框互换。

操作: 命令行输出 “hdmqchange” 或菜单面板 “幕墙分格” – “明隐互换”

示例:

命令: hdmqchange

请选择要更改的构件:

3. 自定义幕墙分格

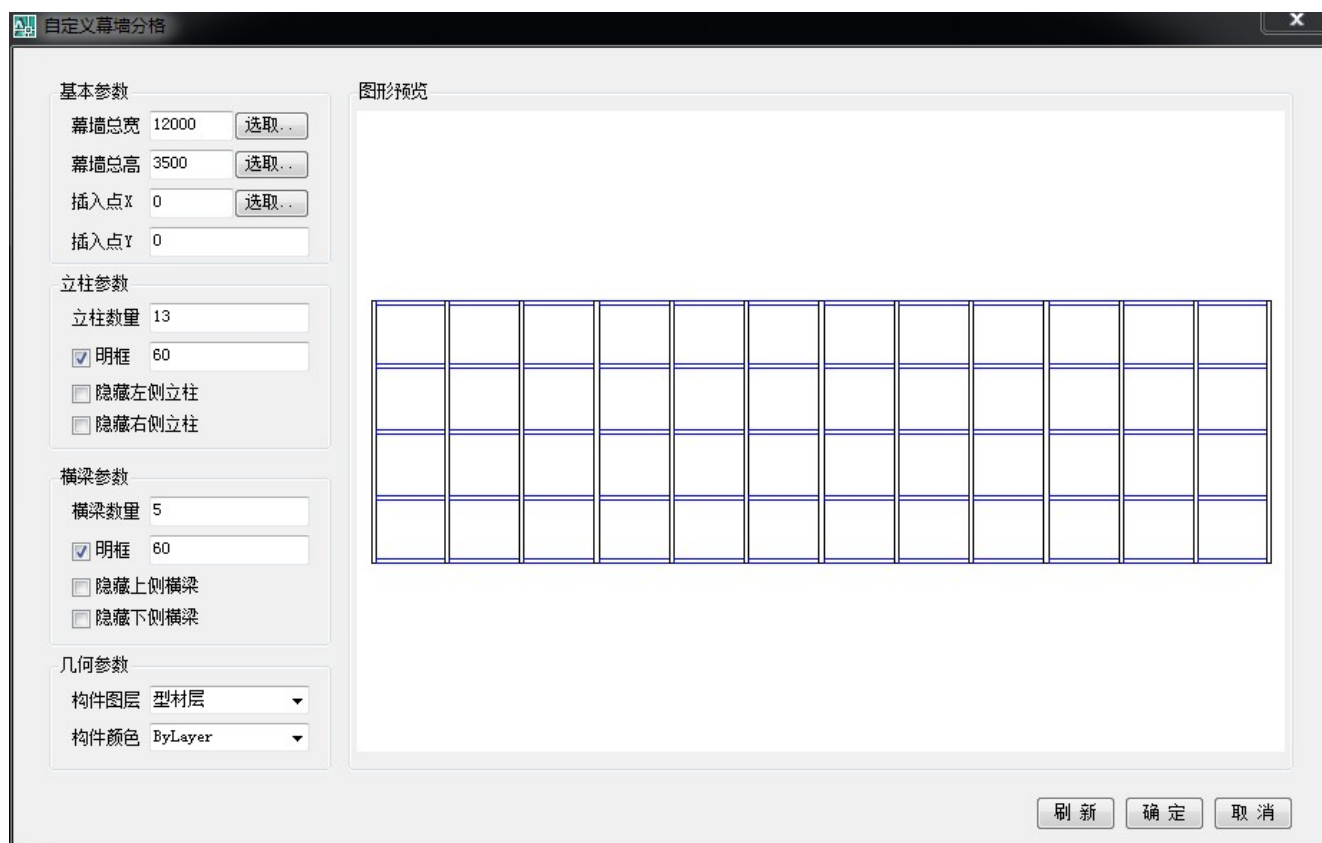
命令: hdmqfg

设置: 无。

功能: 按自定义分格型式绘制幕墙大样。

操作: 命令行输出 “hdmqfg” 或菜单面板 “幕墙分格” – “自定义幕墙分格”

示例:



基本参数：设置幕墙的总宽、总高及左下角的插入点，可直接输入或从图形中选取；

立柱参数：指定幕墙立柱的型式、尺寸及数量；

横梁参数：指定幕墙横梁的型式、尺寸及数量；

几何参数：指定构件的图层、颜色参数。

注：更改参数据点击“刷新”按钮进行刷新预览图，点“确定”插入图形。

4. 开启线

命令：hdkqx

设置：无。

功能：绘制开启线。

操作：命令行输出“hdkqx”或菜单面板“幕墙分格”-“开启线”

示例：

命令：hdkqx

选择第一点：

命令：选择第二点：

命令：

开启型式[左内开(0)/右内开(1)/左外开(2)/右外开(3)/左内倒(4)/右内倒(5)/左推拉(6)右推拉(7)/外悬(8)] <0>:

5. 幕墙尺寸标注

命令: hdmqbz

设置: 无。

功能: 自动标注幕墙分格图的分格尺寸及总尺寸。

操作: 命令行输出“hdmqbz”或菜单面板“幕墙分格”-“幕墙尺寸标注”

示例: 无

注: 进行自动标注的分格图必须是由软件所绘制的图形。

十、门窗校核

1. 窗中梃校核

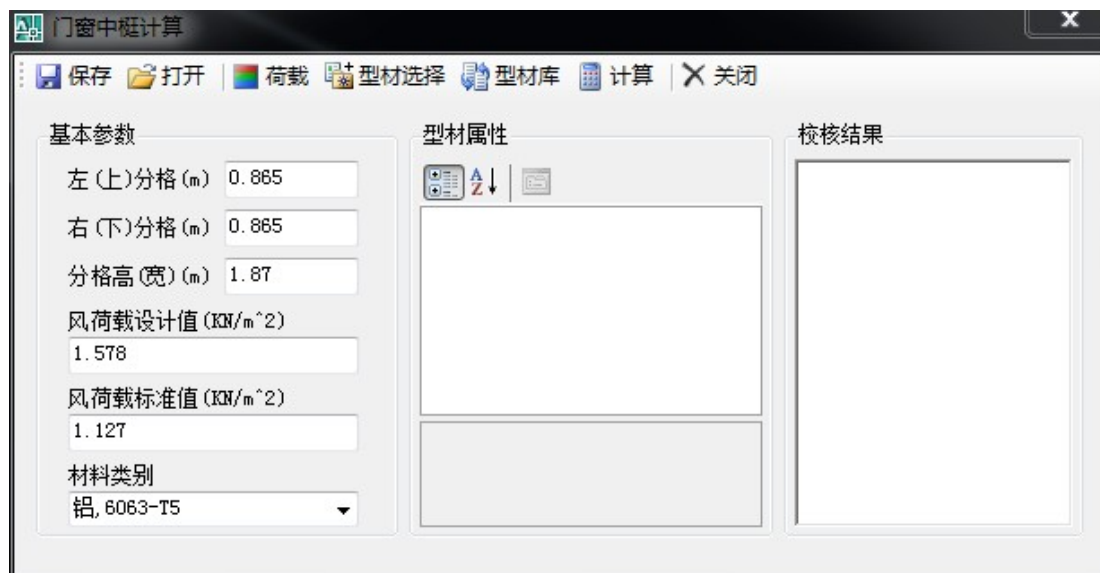
命令: hdczt

设置: 无。

功能: 采用简支梁模型校核门窗中梃。

操作: 命令行输出“hdczt”或菜单面板“门窗校核”-“窗中梃校核”

示例:



保存: 保存当前计算过程;

打开: 打开保存的计算文件;

荷载: 调用荷载计算过程, 计算荷载并将计算结果返回至本窗口内对应的参数中;

型材选择: 在当前图形中选择型材截面, 进行特性计算后做为立柱的计算参数(截面必须预先做成面域);

型材库：在型材库中选择立柱型材（截面特性计算功能，可将截面存入型材库）；

计算：进行校核计算；

注：本功能主要计算竖中梃，如横中梃不考虑自重作用的也可采用本功能校核。

2. 窗中横校核

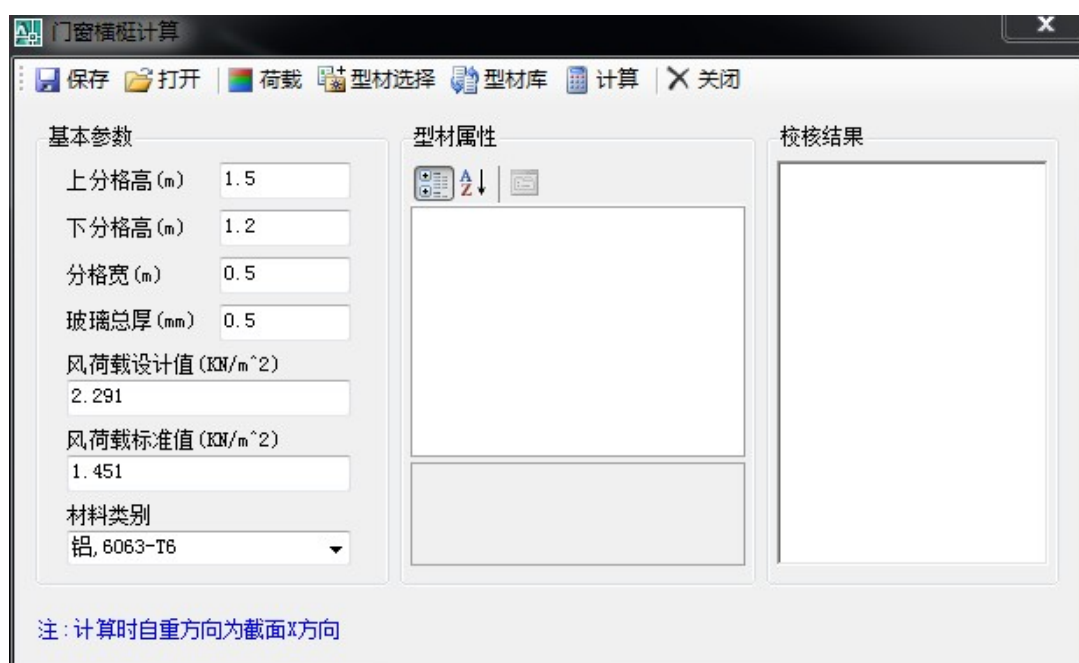
命令：hdczh

设置：无。

功能：采用简支梁模型校核门窗中横。

操作：命令行输出“hdczh”或菜单面板“门窗校核”-“窗中横校核”

示例：



保存：保存当前计算过程；

打开：打开保存的计算文件；

荷载：调用荷载计算过程，计算荷载并将计算结果返回至本窗口内对应的参数中；

型材选择：在当前图形中选择型材截面，进行特性计算后做为立柱的计算参数（截面必须预先做成面域）；

型材库：在型材库中选择立柱型材（截面特性计算功能，可将截面存入型材库）；

计算：进行校核计算；

十一、 门窗分格

1. 窗外框

命令: hdk

设置: “基础设置” – “绘图设置” 窗框设置中设置构件的图层、颜色。

功能: 按指定的参数绘制窗外框。

操作: 命令行输出 “hdk” 或菜单面板 “门窗分格” – “窗外框”

示例:

命令: hdk

选择插入的左下角点:

洞口宽 <2400>:

洞口高 <1200>:

铝框缩尺 <35>:

拼接角度[45 拼接(45)/90 度拼接(90)] <45>:

构件宽度 <50>:

2. 中梃

命令: hdt

设置: “基础设置” – “绘图设置” 窗框设置中设置构件的图层、颜色。

功能: 按指定的参数绘制窗中梃。

操作: 命令行输出 “hdt” 或菜单面板 “门窗分格” – “中梃”

示例:

命令: hdt

选取中梃的第一点:

选取中梃的第二点:

构件宽度 <72>:

3. 窗扇

命令: hds

设置: “基础设置” – “绘图设置” 窗框设置中设置构件的图层、颜色。

功能: 按指定的参数绘制窗扇。

操作: 命令行输出 “hds” 或菜单面板 “门窗分格” – “窗扇”

示例:

命令: *hds*

选取插入窗扇的范围内的一点:

拼接角度[45 拼接(45)/90 度拼接(90)] <45>:

构件宽度 <50>:

开启型式[左内开(0)/右内开(1)/左外开(2)/右外开(3)/左内倒(4)/右内倒(5)/左推拉(6)右推拉(7)/外悬(8)] <0>:

4. 转角

命令: *hdzj*

设置: “基础设置” – “绘图设置” 窗框设置中设置构件的图层、颜色。

功能: 按指定的参数绘制窗转角。

操作: 命令行输出“hdzj”或菜单面板“门窗分格” – “转角”

示例:

命令: *hdzj*

选取转角的第一点:

选取转角的第二点:

构件宽度 <72>:

5. 更改构件属性

命令: *hdbzsx*

设置: 无。

功能: 修改构件的属性。

操作: 命令行输出“hdbzsx”或菜单面板“门窗分格” – “更改构件属性”

示例:



在下拉框中选取要更改后的属性，点击“确定”在图纸中选取构件进行编辑。

注: 属性主要是用于自动标注尺寸时，系统识别构件的分格点。当用软件自动生成的图形是带属性的，如

果对图形进行过镜像等操作，就需要进行属性编辑后才能正确自动标注分格尺寸。

6. 窗分格自动标注

命令：hdzdbz

设置：无。

功能：自动标注门窗分格的分格尺寸。

操作：命令行输出“hdzdbz”或菜单面板“门窗分格”-“窗分格自动标注”

示例：

命令：hdzdbz

选择对象：指定对角点：找到 17 个

十二、统计工具

1. 长度求和

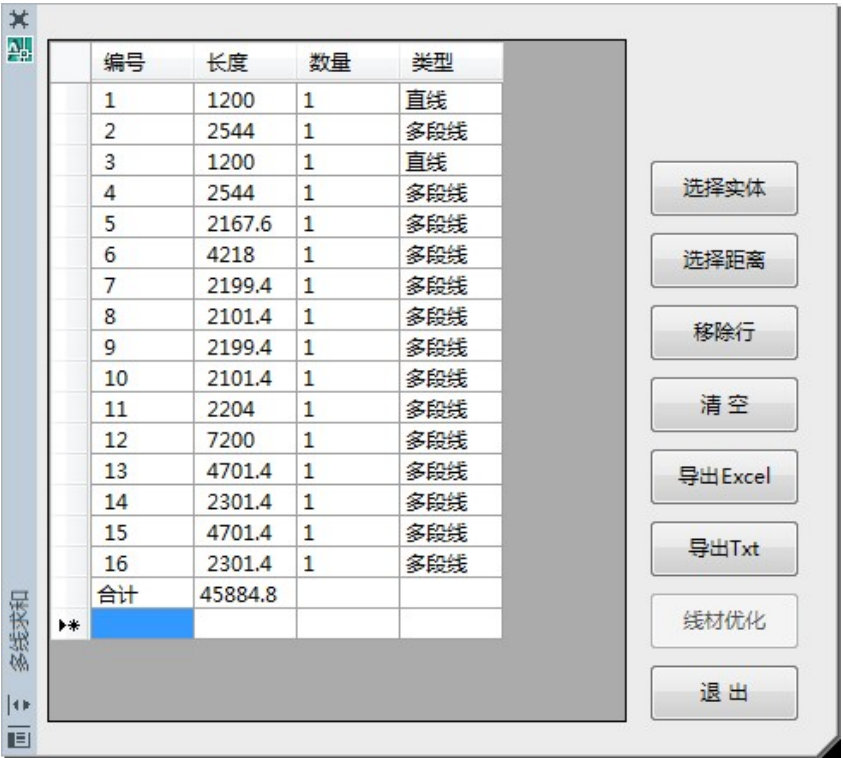
命令：hdaddline

设置：无。

功能：通过选择图形中的图元，统计其长度尺寸。

操作：命令行输出“hdaddline”或菜单面板“统计工具”-“长度求和”

示例：



选择实体：在当前图形中选择图元（一次可选取多个图元），并统计其长度；

选择距离：在当前图形中通过选择两点计算其距离，进行统计汇总；

移除行：删除当前选择行；

清空：清空表格；

导出 Excel:将统计表导出至 Excel；

导出 Txt：将统计表导出至 txt 文本文件；

线材优化：将统计表导入至线材优化软件（预留功能）；

2. 面积统计

命令：hdaddarea

设置：无。

功能：通过选择图形中的图元，统计其面积。

操作：命令行输入“hdaddarea”或菜单面板“统计工具”-“面积统计”

示例：

	编号	包围宽	包围高	数量	面积	类型
▶	1	0	1200	1	0	直线
	2	72	1200	1	86400	多段线
	3	0	1200	1	0	直线
	4	72	1200	1	86400	多段线
	5	50	1030	1	49000	多段线
	6	50	1130	1	54000	多段线
	7	979	930	1	455235	多段线
	8	1079	1030	1	1111370	多段线
	9	1079	50	1	51450	多段线
	10	1079	50	1	51450	多段线
	11	50	1030	1	49000	多段线
	12	72	1030	1	74160	多段线
	13	2400	1200	1	2880000	多段线
	14	2330	50	1	114000	多段线
	15	2330	50	1	114000	多段线
	16	50	1130	1	54000	多段线
	合计				5230465	
*						

选择实体

选择对角

多点选择

移除行

清空

导出Excel

导出Txt

板材优化

退出

选择实体：在当前图形中选择图元（一次可选取多个图元），并统计其长度，对于多段线直接提取其面积，

对于其它图元提取外包围最小矩形面积；

选择对角：在当前图形中通过选择矩形两个对角点计算面积，进行统计汇总；

移除行：删除当前选择行；

清空：清空表格；

导出 Excel:将统计表导出至 Excel；

导出 Txt：将统计表导出至 txt 文本文件；

板材优化：将统计表导入至板材优化软件（预留功能）；

3. 多面积求和

命令：hdarea

设置：无。

功能：通过选择图形中的图元，统计其面积。

操作：命令行输出“hdarea”或菜单面板“统计工具”-“多面积求和”

示例：

命令：hdarea

选择对象：找到 1 个

选择对象：指定对角点：找到 1 个，总计 2 个

选择对象: 指定对角点: 找到 2 个, 总计 4 个

选择对象:

命令:

4 个面积之和:0.35616

4. 文本与块统计

命令: hdtj

设置: 无。

功能: 统计当前图形或指定范围内的指定块或文本的数量。

操作: 命令行输入“hdtj”或菜单面板“统计工具”-“文本与块统计”

示例:



统计块名: 选中则按块名统计块的数量, 后侧可选择或输出块名;

统计块属性: 选中则按块属性统计块的数量, 后侧可选择或输出块属性;

统计文本: 选中则可统计文本数量, 后侧可选择或输出文本的内容;

指定图层: 选中则只统计指定图层内的数量;

范围选择: 选择统计的范围, 默认为当前图形中的所有图元;

统计: 运行统计;

清空: 清空统计结果;

输出 Txt: 统计结果输出至 Txt 文本文件;

输出 Excel：统计结果输出至 Excel 文件；

5. 重叠块查找

命令：hdoverblock

设置：无。

功能：统计指定块在指定范围内是否有重叠插入。

操作：命令行输出“hdoverblock”或菜单面板“统计工具”-“重叠块查找”

示例：



块名选择：选择或输出要查找的块名称；

范围选择：选择查找的范围；

统计：统计重叠的数量；

标记：如果有重叠则可点击此按钮进行标记；

删除：如果有重叠则可点击此按钮进行删除；

十三、 填充工具

1. 对角填充

命令：hdtc

设置：无。

功能：选定对角点进行填充。

操作：命令行输出“hdtc”或菜单面板“填充工具”-“对角填充<命令”

示例：

命令：hdtc

选择第一点：

命令: 选择对角点:

命令: 正在重生成模型。

注: 填充图形会选取当前图形中默认的上次填充图形及比例。

2. 多点填充

命令: hdtcl

设置: 无。

功能: 选定对角点进行填充。

操作: 命令行输出“hdtcl”或菜单面板“填充工具”-“对角填充”

示例:

命令: hdtcl

选择第一点:

命令: 选择下一点:

命令: 选择下一点:

命令: 选择下一点: <正交 关>

命令: 选择下一点:

命令: 选择下一点:

命令: 选择下一点:

命令: 选择下一点:

命令: 正在重生成模型。

注: 填充图形会选取当前图形中默认的上次填充图形及比例。

十四、 打印工具

1. 批量打印

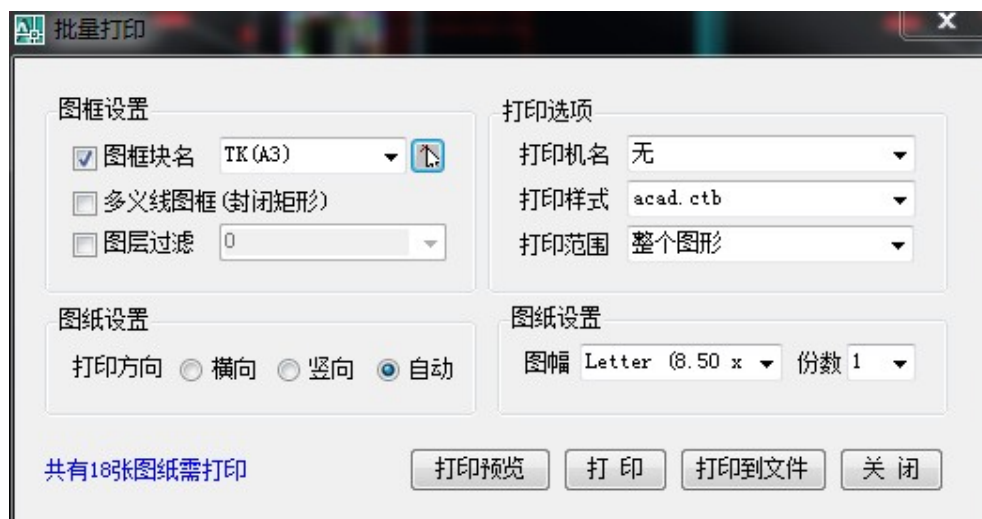
命令: hdprint

设置: 无。

功能: 按图框或多段线进行批量打印。

操作: 命令行输出“hdprint”或菜单面板“打印工具”-“批量打印”

示例:



图框块名：需要进行打印图纸的图框名，可选择或在图形中点取；

多义线图框：指定多义线图框必须指定其图层；

图纸设置：设置图纸的布局方向；

打印机名：输出图纸的打印机名称；

打印样式：指定打印的样式名称；

打印范围：可选择整个范围或选择指定的图框；

打印预览：预览图形；

打印：执行批量打印；

2. 高级批量打印

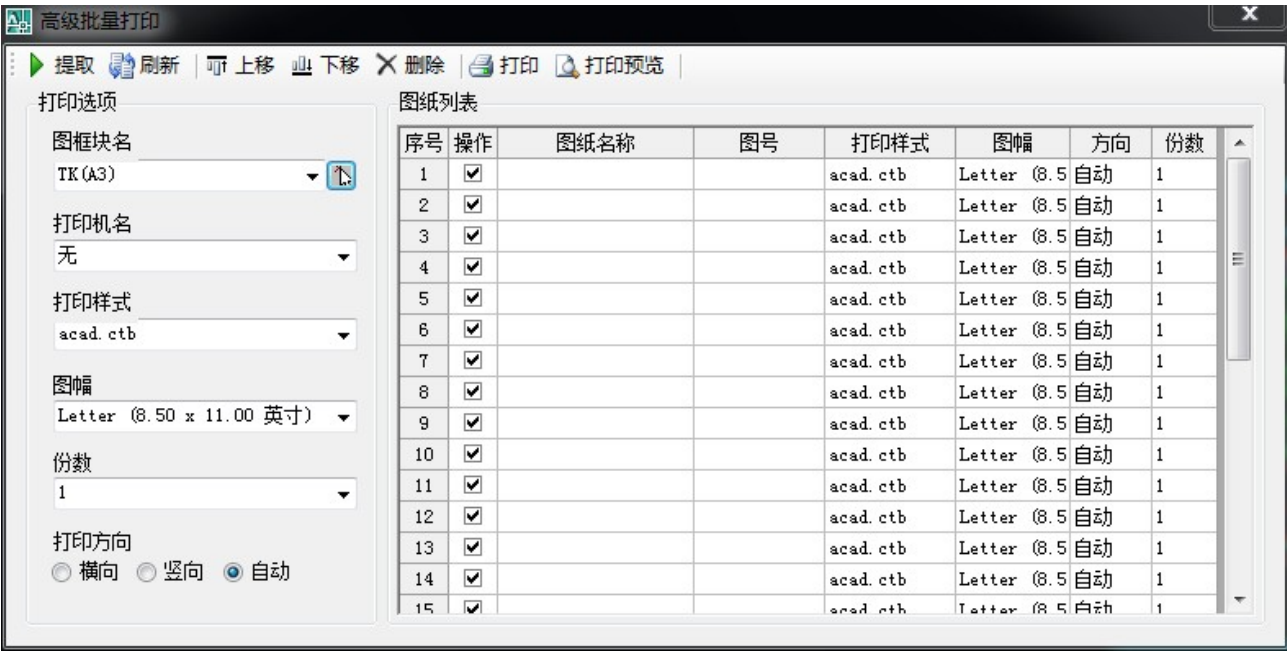
命令：hddy

设置：无。

功能：可针对不同图纸设定打印样式、图幅等进行批量打印。

操作：命令行输入“hddy”或菜单面板“打印工具”-“高级批量打印”

示例：



参数定义：

图框块名：待打印的图纸的图框的块名；

打印机名：输出图纸的打印机；

图幅：图纸大小；

份数：打印数量；

方向：打印的输出方向；

菜单说明：

提取：按块名提取当前图形中的图框及图名等，并以默认的打印方式排列；

刷新：更改参数后，重新定义打印样式等；

上移：上移打印顺序（软件按表格中的顺序从前往后打印）

下移：下移打印顺序；

删除：删除表格中一行；

打印：打印输出；

表格参数说明：

操作：勾选则打印时进行打印输出，否则不打印；

图纸名称：图框中图纸的名称；

图号：图框中的图号；

打印样式、图幅、方向、份数：每个图框对应的打印方式；

注：标准图框定义见安装支持目录下“tkoffset.txt”文件。双击表格中第一行可对本列进行排序。

十五、 其它

1. 图库

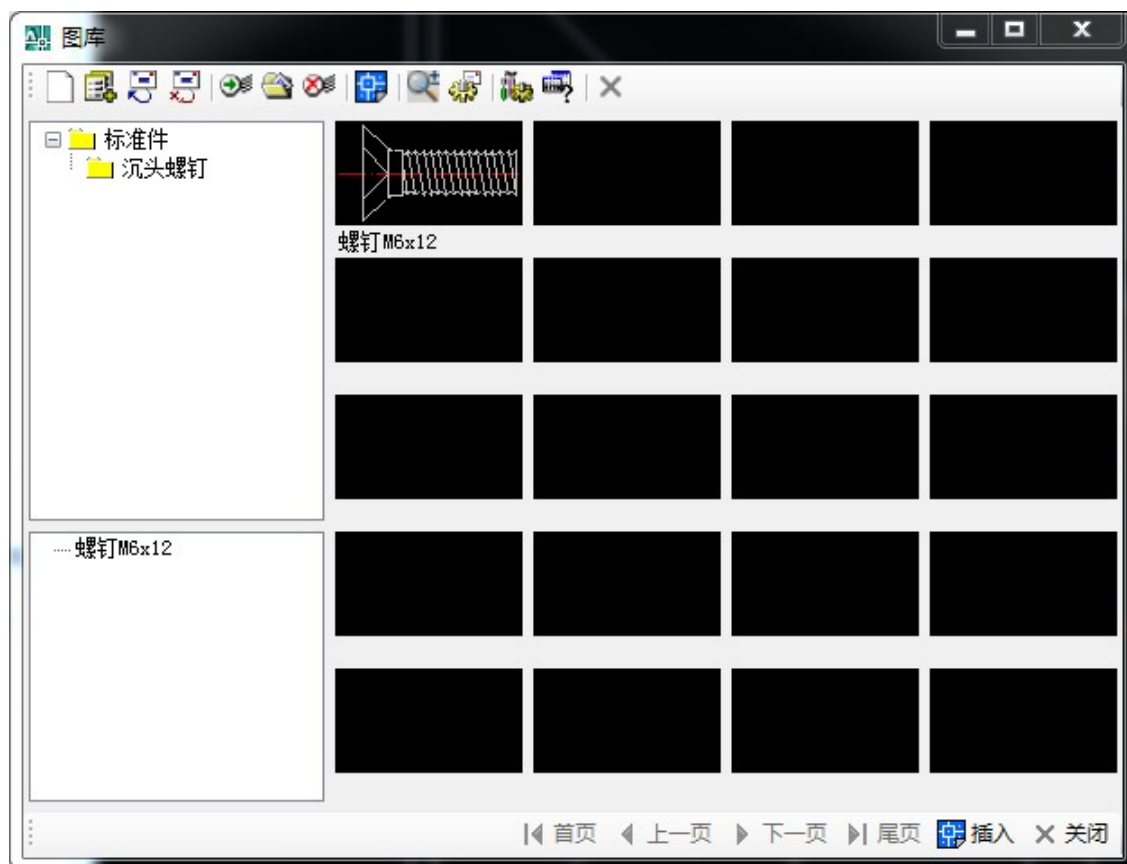
命令: hdtk

设置: 无。

功能: 对图纸进行管理。

操作: 命令行输入“hdtk”或菜单面板“其它”-“图库”

示例:



工具栏中可编辑分类、增加图块、插入图块等操作。

2. 铰链运行

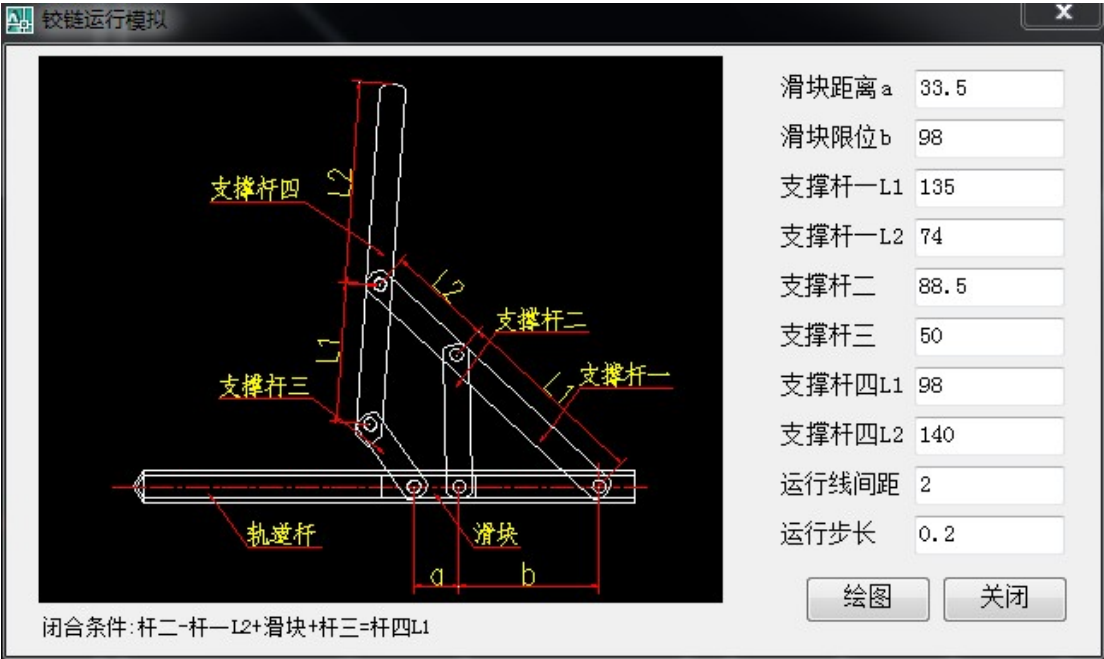
命令: hdjl

设置: 无。

功能: 模拟铰链的运行轨迹，可与型材等配合检验型才是否合理。

操作: 命令行输入“hdjl”或菜单面板“其它”-“铰链运行”

示例:



点击“绘图”在当前图形中插入铰链的运行轨迹。

注：相关参数应参照生产厂家提供的资料。

3. 修改百科型材数据库

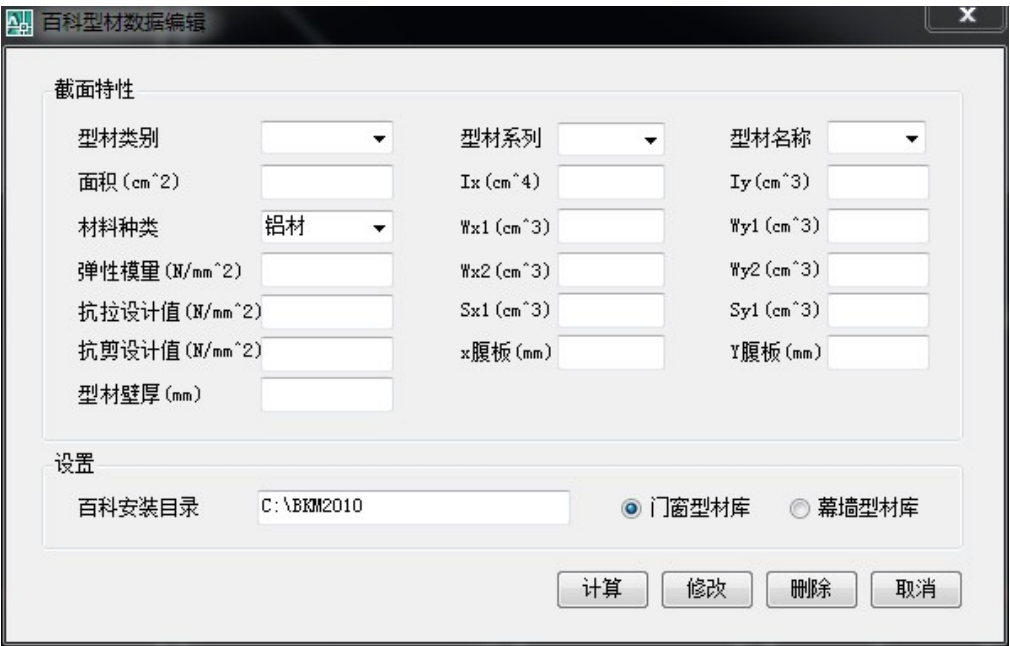
命令：hdeditDb

设置：无。

功能：编辑百科软件的型材数据。

操作：命令行输出“hdeditDb”或菜单面板“其它”-“修改百科型材数据库”

示例：



功能说明：

百科安装目录：指定百科软件的安装目录（只适用百科 2010 版本）；

计算：选取截面进行计算；

修改：改改当前记录（可从截面特性的类别等中选取当前记录）；

删除：删除当前记录

4. 表格导出

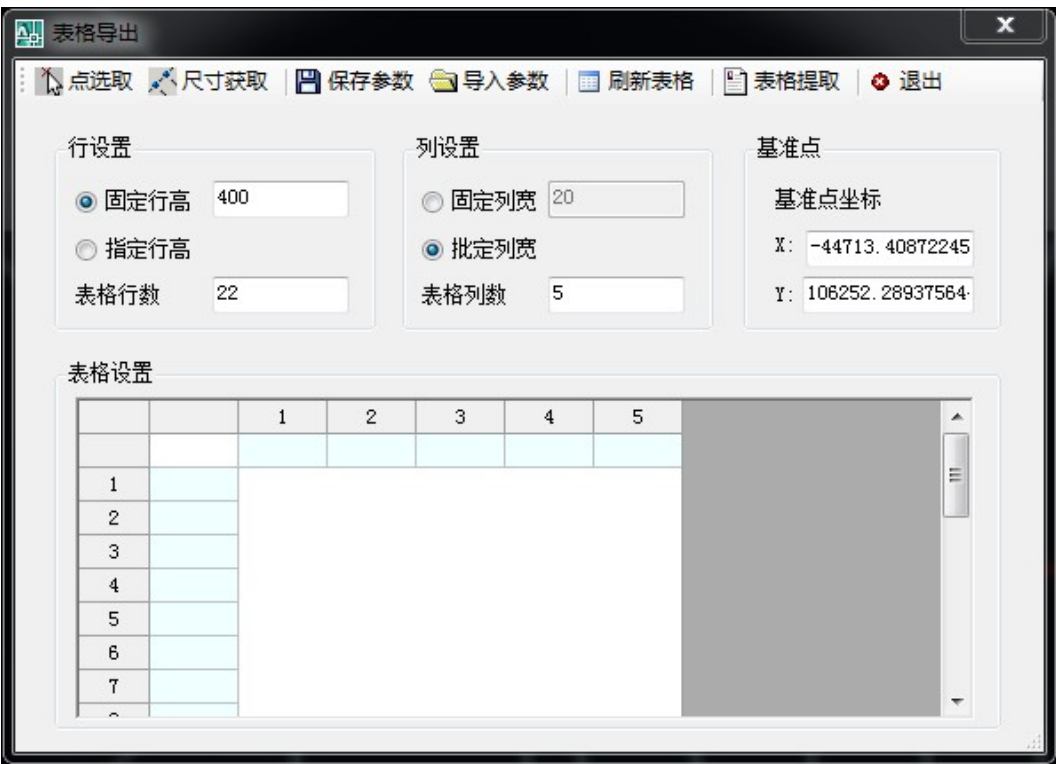
命令：hdbgout

设置：无。

功能：将 CAD 中的表格导出至 Excel。

操作：命令行输出“hdbgout”或菜单面板“其它”-“表格导出”

示例：



参数说明：

固定行高：CAD 中表格的行高为固定值；

指定行高：为 CAD 中的每一行批定行高；

表格行数：待导出的表格的行数；

固定列宽：CAD 中表格的列宽为固定值；

指定列宽：为 CAD 中的第一列指定列宽；

表格列数：待导出表格的列数；

基准点：表格的左下角点坐标；

工具条说明：

点选取：在图形中选取表格的左下角点；

尺寸获取：获取指定行的行高或指定列的列宽，窗口中的表格带底色的第一行分别代表各列列宽值，第一列各行分别代表各行行高，当激活时则选取的值会填入对应的单元格；

保存参数：保存表格中的行高及列宽数值；

导入参数：导入表格行高列宽参数值；

刷新表格：更改行、列数量参数后，刷新下方表格；

表格提取：提取表格，提取成功后会显示在一个新的窗口中，可选择导出至 Excel、PDF 等；

5. 导出 dxf 文件

命令：hdoutDxf

设置：无。

功能：将选择的图元导出为 dxf 文件。

操作：命令行输入“hdoutDxf”或菜单面板“其它”-“导出 dxf 文件”

示例：无

6. 截面特性

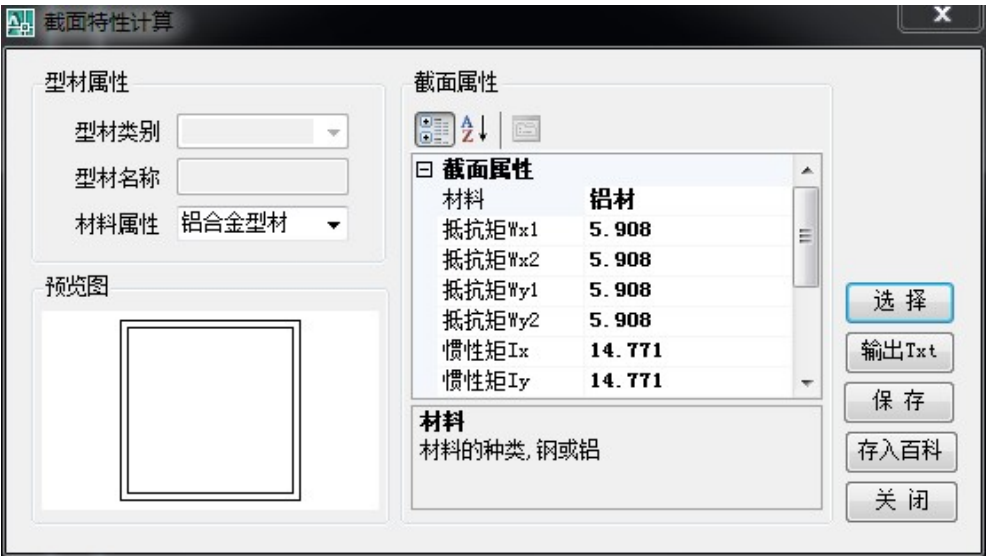
命令：hdtx

设置：无。

功能：计算选定面域的截面特性。

操作：命令行输入“hdtx”或菜单面板“其它”-“截面特性”

示例：无



材料属性：设置材料的性质；

选择：在图形中选择待计算的截面（必面是一个独立面域）；

输出 Txt: 计算结果输出至 Txt 文件；

保存：截面保存至图形库，可供幕墙或门窗杆件计算选择；

存入百科：截面参数存入至百科软件；

7. 关于

命令：hdabout

设置：无。

功能：显示软件版本信息。

操作：命令行输入“hdabout”或菜单面板“其它”-“关于”

示例：无

十六、 注册须知与功能订制

一. 注册方式：

本软件采用软件锁进行加密，如果没有安装或没有正确安装软件锁将会有部分功能受到使用限制，但不会对运行结果的准确性造成任何影响，因此您可以放心试用。软件锁采用 USB 插口型式，支持热插拔。注册用户收到软件锁后只要插入电脑的 USB 口就能正常使用，无须输入注册码等过程。软件锁也不会因为电脑硬件或电脑的更换而失效，大大方便了用户的使用与维护。软件锁在 Windowsme、Windows2000、WindowsNT、Windows7 上无需安装驱动。

二. 注册费用:

本软件分单机版、多用户版或根据用户需要开发定制版, 具体注册费用根据用户所选择的版本报价。
欢迎您与我们联系。

三. 联系方式:

1. 联系人: 李工
2. 电话: 13126614115 或 13671240883
3. QQ: 43955790 或 602900203
4. 邮箱: hdwall@sina.com
5. 网址: <http://www.hdwall.net>
6. 交流论坛: <http://www.hdwall.net/bbs>

四. 软件升级:

软件升级: 我们承诺对软件部分实行一年免费升级, 用户可以随时关注支持网站上的更新消息, 升级版本用户自行进入网站下载安装, 如需要以其它方式提供升级版本, 则此部分费用由用户承担。

硬件升级: 如遇特殊情况导致软件锁需要升级或更新 (此种情况几乎不存在), 根据实际所发生的费用需要用户承担部分费用, 但承担部分不超过总费用的 50%。

五. 关于软件锁

用户注册后我们将以快递的方式将软件光盘及软件锁寄给用户, 一年内如果由于软件锁质量问题导致软件无法使用, 可以免费更换新锁。超过一年或因用户自身原因造成锁的损坏, 更换锁的费用将由用户承担。无论哪种原因造成软件锁需要更换都必须将原锁退回后才给予更换, 否则将视为新注册用户。

六. 软件定制

我们可提供命令订制、图框环境订制、软件界面订制、网络数据库订制、报表格式订制以及与企业现有软件接口订制等多种服务, 欢迎洽谈。