

# CAD 好帮手

CAD 好帮手是一款优秀的免费 CAD 插件(不排除将来针对少量高级功能进行少量收费的可能性), 可以极大的提高您设计图纸的速度

支持 32 位版本的 AutoCAD2004~AutoCAD2014 以及 64 位版本的 AutoCAD2010~AutoCAD2014  
主要包括以下功能

## 一:图纸比较

快速找到两张设计图纸的差异地方, 并用明显的颜色标注出来。

- 1) 根据设定的颜色突出显示改变的, 修改的, 删除的实体
- 2) 图纸比较差异结果显示
- 3) 点击差异项显示详细的差异内容
- 4) 双击差异性可以定位到对象并将对象设置为选中状态
- 5) 比较图层表, 线形表, 字体样式表
- 6) 视图同时进行移动缩放操作, 差异一目了然

## 二:格式转换

一键转换成高清的 pdf,jpg,png,bmp,tif

- 1) 支持定义转换结果的大小
- 2) 支持转换成黑白图或者彩色图
- 3) 支持黑色背景或白色背景或 CAD 系统背景
- 4) 最高支持像素 10280\*10280, 文件会比较大, 而且要求机器内存较大, 否则可能报错, 一般转换到 6400\*6400 已经很清晰了。

## 三:文字

### 3.1 单行文字转多行文字

将单行的文字批量的转换成多行文字, 确保转换后的结果和原有的单行文字完全重叠, 这是其它插件很少做到的, 包括 CAD 的官方插件 EXPRESS。

### 3.2 多行文字转换单行文字

将多行文字转换成一个或多个单行文字。

### **3.3 文字重叠检测**

检测选中文字之间的重叠关系，主要用于文字统计前数据检查。

### **3.4 文字统计**

统计图纸中所有的文字内容和数量，以表格的形式输出，一般需配合文字重叠检测一起使用。

### **3.5 文字边框**

为选中的文字增加边框。

### **3.6 文字转线**

将选中的文字炸开成二维多段线。

**注意：本功能不支持在快编辑和在位编辑块模式下运行。**

## **四:实体**

### **4.1 自相交检测**

对一条或多条多段线进行自相交检测，检测到后会具体定位到自相交的交点。

### **4.2 样条曲线转换成多段线**

以尽可能小的差异拟合样条曲线转换为多段线，同时进行优化运算，确保转换出来的多段线不至于有太多的节点。

### **4.3 删除同类对象**

选中一个或多个实体，删除所有同类型的实体。

### **4.4 选中同类对象**

选中一个或多个实体，系统帮助用户选择所有其它同类型的实体。

## **4.5 删 除超短线功能**

删除选定的直线/圆弧/多段线中长度低于指定长度的弧线，主要用于垃圾清理。

## **4.6 多段线抽稀**

删除多段线中线段长度较小，且比较接近直线的点。最小长度和最大夹角均可以自定义。

## **4.7 多段线删点**

删除一定范围内多段线中的点，主要用于手工修正多段线。

## **4.8 Z 轴规零**

将所有选中的实体所有的 Z 坐标全部设置为 0。

# **五:图层**

## **5.1 选择关闭图层**

选择一个或多个实体，关闭它们所在的图层。

## **5.2 选择关闭其它图层**

选择一个或多个实体，关闭它们所在的图层以外的所有图层

## **5.3 打开所有图层**

打开所有图层

## **5.4 冻结图层**

选择一个或多个实体，冻结它们所在的图层。

## **5.5 解冻所有图层**

解冻所有图层

## **5.6 锁定图层**

选择一个或多个实体，锁定它们所在的图层。

## **5.7 解锁图层**

选择一个或多个实体，解锁它们所在的图层。

# **六：设置统一颜色**

## **6.1 统一为黑白色(全图)**

设置全图为黑白色，包括在块中的实体和块属性。

## **6.2 统一为黑白色(选择对象)**

选择一个或多个实体，将其转换成黑白色的。

## **6.3 统一颜色(全图)**

设置全图为一个用户选择的颜色，包括在块中的实体和块属性。

## **6.4 统一颜色(选择对象)**

选择一个或多个实体，设置为一个用户选择的颜色。

## **6.5 恢复原来颜色**

恢复其它操作修改之前原有的颜色

# **七：统计**

## **7.1 面积统计**

面积统计

## **7.2 长度统计**

长度统计

## **7.3 块统计**

先选中一个块，然后选择一个范围，统计出选择的范围内同名称的块的数量，如果块在另外的块中出现也会统计出来，并分别输出普通块和块中块的数量。统计的所有块均会闪亮显示1秒钟，方便用户查看。

## **八:帮助**

### **8.1 官网 CAD 工具之家**

访问作证的官方网站:CAD 工具之家(<http://www.cadgj.com>)

### **8.2 论坛求助**

去 CAD 好帮手论坛求助。

### **8.3 报告错误**

向作者报告软件错误，以便作者及时修正。

### **8.4 功能建议**

对作者提供的功能提供一些意见建议，如果合理，作者会进行修改。

或者一些作者还没有想到的功能也可以提出来，如果确实比较实用的话作者也会安排计划实现。

### **8.5 使用说明**

软件的使用手册

### **8.6 最新版本**

检查当前使用的是否是最新版本，如果不是会自动下载最新版本，提示用户安装。

## 九：命令别名

支持对本软件提供的常用功能进行自定义别名，使您使用更加便捷。