|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **KETCAUSOFT - DANH SÁCH CÁC LỆNH TRONG AUTOCAD** | | |
| **Lệnh tắt** | **Lệnh đầy đủ** | **Chức năng** |
| **CTK - Thống kê cốt thép** | | |
| CTK | ctk | Đọc file \*.ctk và vẽ bảng thống kê |
| ITK | import\_ctk | Vẽ bảng thống kê từ file đệm (file được tạo bằng lệnh Export trong  CTK, không cần lưu file) |
| TKX | thong\_ke\_excel | Vẽ bảng thống kê từ file Excel |
| CTM | hieu\_chinh\_thong\_ke | Hiệu chỉnh thống kê |
| TKM | hieu\_chinh\_thong\_ke | Hiệu chỉnh thống kê |
| THT | tonghopthep | Tổng hợp khối lượng cốt thép |
| THT2 | tonghopthep2 | Tổng hợp các loại đường kính (khối lượng, chiều dài, số thanh  11.7m) theo dòng |
| THT3 | tonghopthep3 | Bảng tổng hợp các loại đường kính (khối lượng, chiều dài, số thanh  11.7m) |
| THL | tonghoplai | Thực hiện tổng hợp lại cốt thép sau khi sửa bảng thống kê |
| THD | tonghopcotdai | Tổng hợp cốt đai |
| CTI | chenthongke | Chèn một dòng thống kê vào vị trí chọn |
| CTC | laydulieuthongke | Tập hợp thống kê để xuất ra Excel |
| CTE | xuatexcel | Xuất thống kê ra Excel |
| **KCS STK - Thống kê thép hình** | | |
| STK | stk | Đọc file \*.stk và vẽ bảng thống kê |
| IST | import\_stk | Vẽ bảng thống kê từ file đệm (file được tạo bằng lệnh Export trong  STK, không cần lưu file) |
| STM | hieuchinhstk | Hiệu chỉnh thống kê |
| TST | tonghopthepstk | Tổng hợp khối lượng thép |
| TST2 | tonghopthepstk2 | Tổng hợp các loại thép (chiều dài, diện tích sơn) theo dòng |
| TST3 | tonghopthepstk3 | Bảng tổng hợp các loại thép (chiều dài, diện tích sơn) |
| STI | chenthongkestk | Chèn một dòng thống kê vào vị trí chọn |
| **KCS LAT - Vẽ và thống kê lanh tô** | | |
| AT | velanhto | Vẽ lanh tô trên mặt bằng |
| ATK | thongkelanhto | Đặt tên, vẽ mặt cắt và thống kê cốt thép |
| **KCS Ploter - Phần mềm in tự động trong CAD** | | |
| KL | vevungin | Vẽ đường đánh dấu vùng in |
| KP | kcsplotter | In các vùng được đánh dấu trong 1 file |
| KPP | kcsplotterpro | In các vùng được đánh dấu trong nhiều file |
| TBV | kcschuyenlayertbv | Chuyển Layer text được chọn sang layer quy ước của Tên bản vẽ |
| SBV | kcschuyenlayersbv | Chuyển Layer text được chọn sang layer quy ước của Số bản vẽ |
| KBV | kcs\_chuyenlayer\_plotter\_block | Chuyển Layer cho khung tên sang layer quy ước để in theo block |
| TE | thongkecaukien | Thống kê cấu kiện |
| **KCS SFD - Vẽ và thống kê cốt thép móng băng** | | |
| SFD | vemongbang | Vẽ và thống kê cốt thép móng băng |
| **PFDe - Vẽ và thống kê cốt thép móng cọc** | | |
| PFD | vemongcoc | Vẽ và thống kê cốt thép móng cọc |
| VDC | vematbangdaicoc2 | Vẽ mặt bằng đài cọc |
| KCS |  | Vẽ chi tiết cọc (Bảng thiết lập trong thanh công cụ Panel tab thứ 3) |
| **PTSection – Vẽ mặt cắt sàn Ứng suất trước** | | |
| PTS | matcatsanust | Vẽ mặt cắt sàn Ứng suất trước |
| CAP | hotrosafevecap | Chuyển Cáp UST từ mặt bằng CAD sang phần mềm SAFE |
| **QuickDraw – Triển khai các chi tiết kế cấu** | | |
| KCS | kcspanel | Gọi bảng công cụ của KetcauSoft |
| SD | suadim | Sửa giá trị DIM thành cố định |
| TKT | thongketext | Thống kê các text có trong vùng được chọn |
| DP | vedamphu | Vẽ dầm phụ trên mặt bằng |
| VD | offset2ben | Vẽ 2 nét dầm bằng cách chọn điểm đầu điểm cuối của dầm, không  cần nhập bề rộng dầm |
| VD2 | offset2ben2 | Vẽ 2 nét dầm bằng cách chọn điểm đầu điểm cuối của dầm, cần  nhập bề rộng dầm |
| VC | vecottrenmatbang | Vẽ cột trên mặt bằng |
| VCC | vecottrenmatbang2 | Sao chép mặt bằng cột từ bản vẽ kiến trúc |
| VCTC |  | Vẽ trụ địa chất và chi tiết cọc |
| LKT | lokythuat | Vẽ ký hiệu lỗ mở trên mặt bằng |
| LK2 | lokythuat2 | Vẽ ký hiệu lỗ mở trên mặt bằng |
| DG | veluoicot | Vẽ lưới cột |
| QA | quickalignx | Align nhanh đối tượng không cần chọn điểm gióng |
| KTV | xuatktv | Xuất dữ liệu hình học + cốt thép cho phần mềm KTV |
| VB | vevachbe | Vẽ vách bể |
| VBN |  | Triển khai chi tiết bể nước, bể phốt |
| CTX | canhletextx | Canh lề các text theo phương X |
| CTY | canhletexty | Canh lề các text theo phương Y |
| MMT | copytext | Copy nội dung của Text sang các Text khác |
| VTD | tamdan | Vẽ tấm đan |
| VCH | conghop | Vẽ cống hộp |
| CCD | kcs\_copy\_caodo | Cao độ tự nhảy khi copy theo mặt đứng |
| DVC | dinhvicot | Tạo hệ dim định vị cột |
| DVP | dinhvicoc | Tạo hệ dim định vị cọc |
| TKBL | thongkeblock | Thống kê số lượng block trong bản vẽ, phục vụ cho việc thống kê cửa, cây xanh, thiết bị |
| KSS2 | kcsstyle | Quản lý KCS Style |
| **RCB - Vẽ và thống kê cốt thép Dầm** | | |
| RCB | rcbdraw | Vẽ và thống kê cốt thép dầm |
| RCBI | rcbimport | Vẽ dầm không cần đọc file (trong phần mềm RCB dùng lệnh  Export) |
| RBS | rcbdrawsb | Vẽ dầm dạng mặt cắt |
| RSD | rcbdrawbeamsingle | Vẽ dầm xiên (mái) |
| RRB | rcbrebuild | Khôi phục thông tin dầm bằng cách quét chọn trong CAD |
| DTMC | doitenmatcat | Đổi tên mặt cắt dầm |
| GB | getbeamdim2 | Quét chọn trực tiếp để lấy thông tin dầm trên mặt bằng kết cấu |
| GB2 | getbeamdim | Lấy thông tin về kích thước hình học của dầm từ mặt bằng kết cấu |
| BB | breakbeam | Chia dầm phục vụ sắp xếp bản vẽ |
| BBI | breakbeammirror | Chia dầm dạng đối xứng |
| BX | break\_line\_x | Vẽ đường Break line theo phương X |
| BY | break\_line\_y | Vẽ đường Break line theo phương Y |
| BBY | break\_line\_y2 | Vẽ đường Break line kép theo phương Y |
|  | rcbconfig | Thiết lập thông số |
| **RCCd - Triển khai chi tiết Cột - Vách** | | |
| RCC | rccdraw | Vẽ và thống kê cốt thép cột |
| RCA | rccanchor | Vẽ thép chờ |
| RC1 | rccwallsteel1 | Vẽ thép vách loại 1 – áp dụng cho các biên vách |
| RC2 | rccwallsteel2 | Vẽ thép vách loại 2 – áp dụng cho nút giao giữa các vách |
| RC3 | rccwallsteel3 | Vẽ thép vách loại 3 – vẽ đường phân bố cốt thép |
| RC4 | rccwallstirrup1 | Vẽ cốt đai loại 1 – đai kín |
| RC5 | rccwallstirrup2 | Vẽ thép đai loại 2 – đai móc |
| RN1 | rccnotes1 | Tạo ký hiệu thép dọc |
| RN2 | rccnotes2 | Tạo ký hiệu thép đai loại 1 |
| RN3 | rccnotes3 | Tạo ký hiệu thép đai loại 2 |
| RCF | rccsetfi | Thay đổi đường kính cốt thép |
| RTK | rcctk1 | Thống kê cốt thép vách |
| RSS | rccsetsymbol | Thay đổi ký hiệu thép |
| RSS2 | rccsetsymbol2 | Đảo ngược ký hiệu thép |
| RCG | rccgetstory | Lấy thông tin các tầng + chiều cao tầng dưa vào mặt đứng công  trình |
|  |  | Có thể dùng lệnh KCS để gọi Panel của KetcauSoft và sử dụng  các lệnh của RCCd thông qua panel này |
| **RCS - Vẽ và thống kê cốt thép Sàn** | | |
| VTS | vethepsan | Vẽ thép sàn trên mặt bằng |
| VMC | vematcatsan | Vẽ mặt cắt sàn |
| VDS | danhsothepsan | Đánh số và thống kê cốt thép sàn |
| VCL | canlesothep | Canh lề ghi chú thép |
| VHC | hieuchinhthepsan | Hiệu chỉnh thông tin thanh thép |
| VCF | rcsconfig | Thiết lập cho phần mềm |
| VTG | thepgiathepmu | Vẽ vùng đặt thép giá để phục vụ thống kê |
| VTG2 | thepgiathepmu2 | Vẽ vùng đặt thép giá để phục vụ thống kê (loại 2) |
| **RCS 2023 - Vẽ và thống kê cốt thép Sàn phiên bản 2023** | | |
| VTS2 | RCSPALETTE | Gọi bảng thiết lập |
|  | RCSTAGREBAR | Thêm tag thép (Thanh thép chưa có tag) |
|  | RCSVEKHOANGRAI | Vẽ khoảng rải cho thanh thép |
|  | RCSCANHLETAG | Canh lề tag |
|  | RCSCANHLEKHOANGRAI | Canh lề khoảng rải |
|  | RCSCAPNHAT | Cập nhật lại bản vẽ |
|  | RCSCHUYENTHEPTHANG | Chuyển thanh thép dạng móc sang dạng thẳng |
|  | RCSCHUYENTHEP90 | Chuyển sang dạng thép móc 90 độ |
|  | RCSCHUYENTHEP180 | Chuyển sang dạng thép móc 180 độ |
|  | RCSVETHEPGIA1 | Vẽ thép giá loại 1 |
|  | RCSVETHEPGIA2 | Vẽ thép giá loại 2 |
|  | RCSVETHEPKE | Vẽ thép kê |
|  | RCSCHONTHEP | Chọn thanh thép bất kỳ |
|  | RCSCHONTAG | Chọn tag thép bất kỳ |
|  | RCSVEMATCAT | Vẽ mặt cắt sàn |
|  | RCSCOPYLINK | Copy link dữ liệu |
|  |  | Có thể sử dụng các tính năng của phần mềm vẽ thép sàn 2023 thông qua bảng thanh công cụ RCS - Vẽ thép sàn khi gọi lệnh VTS2 |
| **IFDe - Triển khai chi tiết móng đơn** | | |
| IFD | kcsifde | Vẽ móng đơn |
| IPP | kcsifdedrawplan | Vẽ mặt bằng móng đơn |
| **VCT - Phần mềm vẽ chi tiết cầu thang** | | |
| VMCT | vematcat | Vẽ mặt cắt thang |
| VCT |  | Triển khai chi tiết thang |
| **KCS SHOPDAWING – Triển khai bản vẽ thi công** | | |
| KSD |  | Gọi bảng thiết lập (Gồm 2 tab: KCSSD Properties và KCSSD Vẽ vùng nôi) |
| B1 | KCSSDB1 | Chuyển đổi thép chạy suốt lớp dưới ở lớp thứ nhất |
| B2 | KCSSDB2 | Chuyển đổi thép gia cường lớp dưới ở lớp thứ nhất |
| B3 | KCSSDB3 | Chuyển đổi thép lớp dưới ở lớp thứ hai |
| B4 | KCSSDB4 | Chuyển đổi thép lớp dưới ở lớp thứ ba |
| T1 | KCSSDT1 | Chuyển đổi thép chạy suốt lớp trên ở lớp thứ nhất |
| T2 | KCSSDT2 | Chuyển đổi thép gia cường lớp trên ở lớp thứ nhất |
| T3 | KCSSDT3 | Chuyển đổi thép gia cường lớp trên ở lớp thứ hai |
| T4 | KCSSDT4 | Chuyển đổi thép lớp trên ở lớp thứ ba |
| D1 | KCSSDD1 | Chuyển đổi cốt đai |
|  | KCSSDCUTREBAR | Cắt thép tự động |
|  | KCSSDCUTFREE | Cắt thép tùy chỉnh |
|  | KCSSDDIMREBAR | Ghi kích thước thanh thép tự động |
|  | KCSSDTAGREBAR | Thêm tag cho thanh thép |
|  | KCSSDTRIENKHAICHIAMIEN | Triển khai cốt thép xuống phía dưới để cắt thép |
|  | KCSSDCHONTHEP | Chọn riêng các thanh thép của phần mềm shop drawing |
|  | KCSSDTAGTHEP | Chọn riêng các tag thép của phần mềm shop drawing |
|  | KCSSDTHONGKETHEP | Lệnh thống kê thép |
|  | KCSSDVEDUONGCHIAMIEN | Vẽ miền cho phép nối thép |
|  |  | Có thể sử dụng các tính năng của phần mềm shopdrawing thông qua bảng thanh công cụ KCS SHOPDRAWING khi gọi lệnh KSD |
| **KSM – KetcauSoft Structural Modelling** | | |
| KSM |  | Gọi bảng thiết lập phần mềm triển khai kết cấu |
| **KFM – KetcauSoft Factory Modelling** | | |
| KFM |  | Gọi bảng thiết lập phần mềm triển khai nhà thép |