



诚悉设计软件

用户手册



武汉悉道建筑科技有限公司

2019年3月





文档修订记录

版本编号或者 更改记录编号	变化状态	简要说明(变更内容 和变更范围)	日期	变更人	批准日期	批准人
V1.0	С	文档编制	2018.07			IT 研发中心
V1.1	A,M	文档编制	2019.03	HX	2019.03.6	IT 研发中心

*变化状态: C——创建, A——增加, M——修改, D——删除





版权申明

本文档版权归武汉悉道建筑科技有限公司所有。

书籍仅供个人学习、参考使用,任何集体和个人不得用于商业用途。





前

言

诚悉设计软件是一款基于国际通用 BIM 平台 Autodesk Revit 开发的专业轻钢建筑设计软件。该软件通过三维化的操作界面,以 BIM 信息流的方式无缝连接建筑、结构、水电暖以及内 外装的设计工作,生成的结果数据(包括施工图、计算书、材料清单和加工文件等)可直接对接审 批、报价、采购、加工生产及施工环节,期间无需重复建模,极大提高工作效率。

该软件集成了大量建筑产品规则,可一键生成排列复杂的墙架、楼层桁架、屋架及檩条,将 设计师从繁重的体力劳动中解放出来;同时软件也有极大的自由度,设计师可对骨架自由编辑, 以满足特定的设计需求。软件结合国内最新的轻钢建筑相关规范,自动生成计算书,满足国内 图审报建的需求。

该软件主要面向设计院用户(有一定经验的建筑师、结构工程师)、工程承包商、设备制造商 等。



武汉悉道建筑科技有限公司 CDO Architecture Technology Co., Ltd.





版	权由	明	- 3	s -
**	~ i - 그	/,		
ĦŬ	戸・	•••••	4	+ -
目:	录…	•••••	5	; -
1	引到	言	6	; -
1	1.1	编写	纾目的 -7	1 -
2	用ì	余	7	1 -
- 2	2.1	功能	- 7	7 -
2	2.2	特点	ξ	7 -
2	2.3	安全	全保密	7 -
3	运行	行环日	音	,.
	بھے ا 1.1	一 一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	元 +设备	7 -
	3.2	支持	☆☆☆	3 -
	L 由 日	<u>т</u> .ж.		
4	1史/ 1月	お死り	灯) - 5
-	1.1 1.2	初日	"女我	5 - 1
-	+.2 12	יענג 1	T.H.新供& 范肖曼船	- י
	4.2	. i 2	17/11/11/10/17-00-1)-)_
2	4.2 L3	·上 总团		, - -
_	4.3	بە ھەر 1.	点信息	- -
	4.3	.2	项目检查	- L -
4	1.4	墙架	- 12	2 -
	4.4	.1	墙体前处理	2 -
	4.4	.2	墙体骨架生成19) -
4	1.5	楼板	ź 20) -
	4.5	.1	楼面前处理20) -
	4.5	.2	楼层梁生成23	3 -
4	1.6	屋面	ĵ 25	5 -
	4.6	.1	屋面前处理26	5 -
	4.6	.2	屋架生成32	2 -
4	1.7	檩条	- 33	3 -
4	1.8	龙骨	°编辑	4 -
	4.8	.1	移动35	; -
	4.8	.2	复制	5 - -
	4.8	.3	ル [海 挥 奋) -
	4.8	.4	忌澱/亚不准氷北) -
4	1.9 1 10	狮丐 **	F)-)
2	н. IU Л Л	∰ ∧∧	(近御)口)-
	4.1	U. I	国地	, -





	4.10	2 材料统计	40 -
	4.11	其他工具	41 -
	4 11	·····	<u>41</u> -
	4 12	· /气₩	л <u>т</u>
	4.12	- 汨他り弁	41
	4.12	Ⅰ 土风纪档灯异卫	41-
5	Rev	·操作相关	44 -
	5.1	{模样板如何调出来 -	44 -
	5.2	次件报错	46 -





1.1 编写目的

本说明书为指导用户(如:结构设计师)使用诚悉设计软件而编写,希望该手册能帮助您(们) 在使用软件过程中快速准确完成设计工作。

本手册主要介绍了软件各功能模块使用方法。

2 用途

2.1 功能

诚悉设计软件是在建筑设计师已完成的建筑模型上使用的一款快速生成结构部件的软件, 主要分为墙架生成,楼层梁生成,屋架生成,屋面檩条生成,龙骨编辑器,编号,数据输出, 小工具和结构计算九个功能模块。

2.2 特点

本软件汲取了国外软件的优点,同时也对其缺点进行了优化。

主要特点如下:

- 本软件对于房屋各部品进行预处理后,能自动生成墙架、内外楼层桁架、屋架和檩条 等结构部品,减少人工操作,极大提升设计效率。
- 能导出平面施工图、拼装图,此功能能大大的减少设计者画图时间,将重复的制图交给计算机完成。
- > 一键导出物料清单、机器加工文件,无缝对接机器生产。
- > 模型自动导荷进行计算分析,可一键导出符合国内图审标准的计算书。
- ▶ 自动生成建筑三维 BIM 模型。
- ▶ 经过各种复杂项目验证,完全满足轻钢建筑体系的设计需求。

2.3 安全保密

软件需要加密锁才可使用,加密锁记录了用户信息和相应的使用期限。

3 运行环境

3.1 硬件设备

计算机主频: CPU Intel 主频 2.0G 及以上

内存: DDR 4G 以上

磁盘: 50G 以上





显卡: 独立显卡

3.2 支持软件

软件平台: Revit 2017

操作系统: Windows7 以上

4 使用说明

4.1 软件安装

安装步骤如下:

解压诚悉设计软件安装包后,双击如下图标:

둸 诚悉设计软件v1.1.0(试用版).exe

按照软件提示点击下一步进行安装



选择安装路径即文件夹,点击安装

🔜 诚悉设计软件(试用版) 安装	- 🗆 🗙	🔜 诚悉设计软件(试用版) 安装	×
选择安装文件夹 这是将被安装 减悉设计软件(试用版)的文件夹。	2	准备安装 安装向导准备开始 诚悉设计软件(试用版) 安装	2
要安装到此文件夹,请单击"下一步(M)",要安装到不同文件夹, 单击"浏览"按钮。	请在下面输入或	单击 "安装" 开始安装。如果您想复查或更改您的安装设置,单击 "上一步"。 "取消" 遗出问导。	单击
文件夹(F): C:\Program Files (x86)\CDO\诚悉设计软件(I式用版)\	浏览(0)		
Advanced Installer	> 取消	Advanced Installer < <u> 上一步(6)</u>	取消

会提示以管理员权限打开,确定后软件开始安装。过程中弹出如下提示,点击 OK







弹出应用许可证文件窗口,点击左下角应用更新按钮,界面提示更新成功后关闭该窗口。



4.2 打开 Revit

4.2.1 打开插件&菜单导航

安装完成诚悉软件后,打开 Revit,会弹出以下提示,点击总是载入即可。





R. D. B. Q A E E	- v Autodesk Revit 2017	• 雄人利雄李武后用	● 2 4 4 6	· 🕱 🕐 ·	- 0	×
Lan ard are and the set of and the set	 ● 数型 P100時日 ● 数 ○・ ● 未販品の約10時日 ● 大法論心症の対加に構体 ● 大法論心症の対加に構体的文布者、想要決分打し么操作? ● (○) ● (○	×				
	<u>+28062</u>					
航途					80	

新建项目选择"诚悉素模样板"创建建筑模型或者打开已经用诚悉素模样板建好的模型。



打开建筑模型后,点击 Revit 菜单栏中"诚悉",打开诚悉设计软件如下图所示。

P.	00	Q · G ·	R - 🖬	- 1 10	AB	• • 	8.8					4	Autodesk	Revit 2017 -	项目7 · 横层 ³	平面: 标高 1					建入关键	学或短语		878 S	☆ <u>Q</u> =	绿	- 🕅	? -	-	a x
1000	试思	建筑 结构	系统	插入 注料	分析	体量和场	吉 协作	视期 哲	PETRON T	黄块 M	WF Pro	Metal 1	修改																	
all a	1	0		-	A			BFI			-	Œ	08							⊕ [B !		@ O			<u>j</u>		EB	臣	(i)
总信息	项目检查	门窗替换	增体图角	增体打断	警告信意	地顶生成	组取论重任	塔板分割组	橫板区籍	创角	11MF	转换控制	核层松顶	三角形屈服	人字形短期	主次歷編橫續	建築生成	提取屋面 轮面线	標業聚生成	移动 1	和制 龙希	研究的	隐藏 显示 线孔 线孔	自动编号	单独编号	数据输出	小工具	荷戴蟾入	结构计算	关于
总	信息		增体	時处理		境架生成		横西	前处理			橋屋坪	性成		屋面前处理		屋架生成	度面線	条架生成		龙	母编辑		+		+	*	+		关于

4.2.2 显示-隐藏

进入诚悉软件后,右侧有显示-隐藏工具栏,具体使用方式入下:

Lurx rank 设置花巻、素模電示器 × ● 全部 「● 塩林 「● 屋市 ● 図 生状態板 ● 型状態板 ● 型状態板 ● 図 生状態板 ● 図 分后 信板 別分后 信板 ● 図 振行架 ● 金属市 板切分后 区域 ● 図 振行架 ● 生成的 骨架 ● 図 標案 ● 使成 ● 図 標案 ● 全成的 骨架 ● 図 標案 ● 全成的 骨架 ● 図 標案 ● 全成的 骨架 ● 夏季 ● 全成的 骨架 ● 夏季 ● 全成的 骨架 ● 夏季 ● 素模模型	 勾选后务必点击应用; 设置后若切换了视图,需 再次点击应用,否则显示 的是上一次此视图的设置 结果。
如果电脑上此按钮显示不出来 请将显示设置。>%放与布局修改 为100%然后再重启或注销再打开 软件即可。	
4.3 总体信息-项目设置 4.3.1 总信息 点击 ^{effel} ,弹出如下对话框,	
R 参数设置 > 用户信息 単体信息 设计信息 用户名 密码 登陆	 用户信息:输入在悉道科技官网注册的用户 名和密码,点击登录。登录成功方可进入后续 操作。 单体信息:编号不可修改为系统默认,单体名 称可修改。 设计信息:设计信息可以根据项目实际情况 设置 以上设置完毕后,点击确定保存成功后,软件 中其他功能按键才会高亮可用。
确定取消	

4.3.2 项目检查

☑ 点击 呵脸 后,弹出如下对话框:

R 项目检查			×
检查项	选择	提示	
纯冷穹薄壁轻铜结构	○是○否		
层数>3	〇是〇否		
櫓口高度>12m	○ 퉆 ○ 否		
偏心过大导致扭转不利	○ 是 ○ 否		
角部开洞导致扭转不利	○ 是 ○ 否		
墙体转角两侧900mm范围内开设洞口	○是○否		
上、下层抗剪墙错位距离>2m	○是○否		
墙体开设洞口宽度>2.7m	○ 是 ○ 否		
楼面或屋面开设洞口宽度>3.6m	○ 是 ○ 否		
楼面或屋面从结构墙体向外悬挑长度>1.2m	○ 是 ○ 否		
楼层桁架的跨度 > 6m	○ 是 ○ 否		
屋架的跨度 > 8m	○ 是 ○ 否		
设计基本地震加速度>0.3g	○ 是 ○ 否		
基本风压>0.7kN/m2	○是○否		
一键通过模型检查		确定取消	

项目检查是设计师根据建筑规范对平面布置进行检查,可以逐条检查选择,也可以选择一键通过模型检查,完成检查后点击确认后方可继续。

4.4 墙架

4.4.1 墙体前处理

4.4.1.1 门窗替换

框选房子,并点击完成。

弹出门窗扩大设置对话框,设置后的尺寸=门/窗族尺寸+设置尺寸。

全局参数:所有门窗全部设置为相同尺寸。

门、窗参数:根据项目情况设置即可。

R í Ji	窗扩大设置			_	×
∼扩大尺	रेये				
全局者	参数: 20	设	置		
- ت ام		窗-			T
F	20	F	20		
左	20	下	20]
右	20	左	20]
		右	20]
		7	御 完	取淵	
			MIAE	45X/F	•

设置后门窗族会被替换,如下图:

4.4.1.2 墙体倒角

墙体倒角:所选墙体全部倒角。通常选择整个房子或者单层所有墙体。

倒角后俯视图:

倒角处如下图:

墙全倒角后若有局部需调整,可用其他命令。

L型倒角: 切换L型墙体伸、缩墙。倒角前后对比如下:

T型倒角: 切换 T 型墙体伸、缩墙。倒角前后对比如下:

自由端倒角:通常用于小短墙或一端未连接的墙体。倒角前后对比如下:

倒角更新:通常用于局部方案更改,如增减墙体。 删除下图中墙体

点击墙倒角更新,选择删除墙搭接的墙体,完成,结果如下,倒角标识消失。

4.4.1.3 墙体打断

此命令分为打断和合并两个子命令。

打断:即将长墙打断成较短墙体,长度为前面参数设置中的值。 操作步骤:

- 1) 墙体打断
- 2)选择分段构件,如型钢柱,如没有无需选择,直接跳至步骤3)
- 3) 完成
- 4) 选择需打断的墙体, 通常可选择整个房子或单层所有墙体
- 5) 完成

打断前:

合并:将打断的两面或多面墙体合并成一面墙体。注意只有同一直线且同一高度的墙体才 可合并。

合并前:

4.4.1.4 警告信息

通常打断后会有如下警告信息,警告过短或过长墙体,此警告不会影响生成墙架。

R 警告(言息	- 🗆	\times
⊿ 短墙			
墙	366854	300 mm	×
墙	366905	122 mm	×
墙	366982	300 mm	×
墙	367055	122 mm	×
墙	367140	300 mm	×
墙	367141	122 mm	×
墙	367142	300 mm	×
墙	367143	122 mm	×
⊿ 长墙			
墙	414412	4133 mm	×
墙	414444	4133 mm	×
墙	336298	7211 mm	×
墙	414482	4238 mm	×

选中警告墙体,会自动定位至对应墙体,便于检查。

	R 警	告信	息	_			×	
	⊿ 短墙	墙	366854	300 m	nm	×		
		墙墙	366905 366982	122 m 300 m	nm nm	××		
	:	墙墙	367055	122 m 300 m	nm nm	XX		
	:	墙墙	367141 367142	122 m 300 m	nm nm	X		
	▷ 长墙	墙 i	367143	122 m	nm	×		

检查无误后,可点击 🞽,修改状态。(不修改不会影响墙架的生成)。

X

300 mm 🛛 🖌 122 mm

300 mm 💥 122 mm 💥

_

Х

	R	告信	謥	— C]	х	R 警	告信	謥
	▲短	啬				1	⊿ 短堤	音	
		墙	366854	300 mm	×			墙	366854
		墙	366905	122 mm	×	-		愦	366005
		墙	366982	300 mm	×			15	300303
		墙	367055	122 mm	×			喧	366982
		墙	367140	300 mm	×			墙	367055
ļ									

4.4.2 墙体骨架生成

4.4.2.1 墙体骨架生成

操作步骤:

1)点击^{響經 选} 选中墙体,点击完成

穷	成 取消		
		>	12
\sim	_(#±0)20		
维视图: {三	(維) ~	18 编辑类型	
形		* /	
见图比例	1:100		
北例值 1:	100		
洋细程度	精细		
零件可见性	显示原状态		
可见性/图形	潜换 编辑		
图形显示选'	页 编辑		
规程	建筑		
显示隐藏线	按规程		
状认分析显	示样式 无		
浡		\$	
视图分类:	2	. II.	
244-358h		中田	
IT THE AVE		132.03	
6目浏览器	XXX-1.rvt	,	
∍ (0) 视图 ((全部)		
白楼层	平面		
1	F-建		
2	F-建		
V	VD-建结		
\$	动地		
白… 天花	坂平面		
1	F-建		
2	F-建		
□··· =⊯	9 F		

2) 弹出墙体属性对话框,如下图:

1.	墙架类型:墙架和桁架可选。
2.	布置信息:
	竖、横杆间距,默认值为 610/1220,可编辑。服务孔默认为
	300 900 1500,设计师可根据项目实际需求修改。
3.	创建信息:
	布置规则:默认常规化规则即可。
	顶导梁个数:单根,双根顶导梁,可选。
	墙体支撑类型: К型支撑, 交叉钢带支撑, 可选。
4.	楼层信息: 楼层号,用于图纸编号,可选。

3) 编辑好属性后,点击开始生成

页面左上角显示墙架生成进度如下:

🖷 进度条		\times
	0/18	
共18榀墙架,正在转换第1榀墙架	取消	

生成完成如下图:

4.5 楼板

4.5.1 楼面前处理

4.5.1.1 提取轮廓线

操作步骤:

1)点击 骤驰巍,选取楼板

2)项目浏览器视图中生成楼板编辑界面,并跳转至此界面,如下图:

4.5.1.2 楼板分割线

操作步骤:

*

1) 点击 医动制线, 弹出如下提示, 点击关闭, 并更改线样式为"内侧轮廓线"。

细线	-
	0
<已拆除>	
≪架空线≫	
<超出>	
<隐藏>	
A-区域边界	
HY吊顶边线	
HY铺装线	
上部墙投影线	
中粗线	
内侧轮廓线	
外侧轮廓线	
宽线	
线	
细线	
隐藏线	

2) 根据项目情况画轮廓线。

注意:分割线应在墙体中心线处。

画完分割线后布置桁架区域应均为矩形。

2) 弹出如下对话框,填入楼板厚度。

R 输入楼板厚度	×
楼板厚度:	mm
确定	取消

3) 生成结果如下:

X

4.5.1.4 倒角

此命令包含全倒角和 L 型倒角两个子命令,参考墙倒角。

4.5.1.5 打断

此命令包含打断和合并两个子命令,参考墙体打断。

4.5.2 楼层梁生成

转换桁架 楼层桁架

4.5.2.1 转换桁架生成

操作步骤:

1)点击^{转换桁架},选择所有,点击完成。

2) 弹出如下对话框, 输入楼层号:

R 楼层编	号 :	×
楼层号:	1 ~	
	确定	取消

3) 点击上图确认后自动生成转换桁架。

4.5.2.2 楼层桁架生成

楼板被划分为一块块小楼板。

点击 楼屋桁架, 选择小楼板块, 完成。

选择桁架排布方向,安装误差,排布间距和楼层号,确认开始生成。

内侧楼板 🎹 🗉 短边方向 🛛 🗮 🔾 长边方向 👘 安装误差:	0.0 排布间距: 4	407.0 楼层号:	1	确定
------------------------------------	-------------	------------	---	----

4.5.2.3 洞口

楼梯间或其他需洞口处理的楼板块.

操作步骤:

选中洞口楼板块,删除即可。

所有楼板桁架生成整体效果如下图:

4.6 屋面

前提:

- 1) 为操作方便,建议将屋面材质改为玻璃;
- 2) 在显示-隐藏菜单中,勾选墙架和屋顶

4.6.1 屋面前处理

4.6.1.1 三角形屋架

三角形屋架包含普通屋架,T型屋架,端屋架及单坡屋架,区别可参考命令按钮。

4.6.1.1.1 三角形普通屋架

操作步骤:

1)点击^{三角形管},弹出对话框如下:

R 三角形屋架	×
从模型中选择:	构建样式:
选取屋脊线	杆件类型: C89x41x11x0.95 v
<u> </u>	选项:
	暴挑样式: ◎ 暴挑 ○ 非暴挑
选取支座	屋架布置间距: 610.0
复杂屋顶需添加:	屋架布置起点: Pick
选取模型线	屋架布置终点: Pick
	确定取消

2) 选取屋脊线

1. 杆件类型默认即可。

- >
 2. 悬挑样式和屋架布置间距根据项目 情况选择。
- 3. 屋脊线, 支座及起终点必须选择。
- 4. 模型线,需要打断处可画模型线

注意:

当起始点的屋架需搁置于下面墙体时,选择起始点需选择屋脊线和墙体外边线的交点。

3) 选取支座

当屋架跨度过大时,此步可加上内墙作支撑。

4) 选取模型线

如下图所示, 撞坡处屋架超出支座墙体时, 需绘制模型线。

绘制模型线生成结果如下:

- 5)选择悬挑样式和布置间距
- 6)选取布置起点和终点

7) 生成屋架模型线如下:

8)屋架模型线生成后,可单独对模型线进行查看,如有问题,可双击模型线组对其进行修改后并保存成正确的模型线。

4.6.1.1.2 三角形 T 型屋架

操作步骤类似于普通屋架,在此不作赘述。

4.6.1.1.3 三角形端屋架

操作步骤:

1)选取屋脊线

2) 选取搭接屋架

搭接屋架通常为T型屋架,选取搭接屋架时,一个个点击选择,切勿框选。

- 3) 其他步骤同 T 型屋架
- 生成后如下图:

4.6.1.1.4 三角形单坡屋架

4.6.1.2 人字形屋架

人字形屋架类型如下:

人字形屋架	
人字形梯型屋架	
人字形端屋架	
人字形单坡屋架	
模型线生屋架	

人字形屋架操作步骤类似于三角形屋架,选项中增加结构样式,屋面厚度和屋架高度的设置,根据项目实际情况确认即可。

▶ 人字形屋架	Х	
从模型中选择:	构建样式:	
洗取屋脊线	杆件类型: C89x41x11x0.95 v	
	选项:	
	结构样式: ④ 悬挑无檩 〇 悬挑有檩 〇 非悬挑	
选取支座	屋面厚度: 0 屋架高度: 300.0	
	屋架布置间距: 610.0	
	屋架布置起点: Pick	
选取模型线	屋架布置终点: Pick	
	确定 取消	
人字形屋架生成模型组	线如下:	

4.6.1.3 主次屋架搭接

搭接处屋架模型线生成如下图:

- 2) 有两种处理方式:
- A. 选择一键生成->任意屋架,可自动生成为所有模型线对应的屋架形式
- B. 根据所选模型线选择对应屋架形式及布置规则生成屋架。

人字形屋架目前只能选择第二种方式生成。

₹ 屋架定义	Х
自动匹配: 手动选择:	
 ● 一键生成 ○ Rx中间主屋架 ○ Vx阴脊面主屋架 ○ Tx端部主屋架 	
○ HNx講妓边档 ○ HMx斜放講屋架 ○ Ux阳脊面主屋架	
选择内部布置规则	
● 1 任意屋架	
14日20日1日1日1日1日1日1日1日1日1日1日1日1日1日1日1日1日1日1日	-
HD 32	

3) 生成如下:

4)当常用屋架形式无法满足时,可通过自动生成后,前往龙骨编辑器绘制内部腹杆。

4.7 檩条

操作步骤:

1)提取屋面轮廓线,该轮廓线已经自动计算并且偏移。

2) 选取轮廓线组, 画分割线。

步骤 1 已将整个屋面做一次预分割,如分割后的轮廓线组依旧过大或者为异形,可通过此步骤进行再次分割。

3) 生成新轮廓

如下图,步骤2中的模块已被分成两个小轮廓线组。

4) 檩条生成

ℝ 生成標条 ×				
选择檩	条轮廓线组			
参数				
杆件类型	C89x41x11x0.9 v			
橫杆方向	Pick			
橫杆间距	1200			
竖杆间距	600			
轮廓偏移	-5			
编辑单根线偏移				
	确定取消			

4.8 龙骨编辑

地址: 武汉市洪山区东湖新技术开发区软件园中路4号光谷E城5栋9楼 Address: 9 Floor, 5 building, Optics Valley E City, Middle Road 4th Software Park, Hongshan District, Hubei Province 电话Tel: 027-87785311 Web: www.cdoplus.com

4.8.1 移动

可对墙架、桁架、屋架和檩条进行移动。

4.8.2 复制

可对墙架、桁架、屋架和檩条进行复制。

4.8.3 龙骨编辑器

所有部品:墙架,桁架,屋架和檩条均可以编辑。

4.8.3.1 编辑

进入龙骨编辑器点击^物,选择要编辑的部品。

龙骨编辑器界面由四部分组成,从上到下分别为菜单栏、显示区、提示区和状态栏。

4.8.3.2 工具

龙骨编辑器大部分功能类似于 CAD 软件。编辑后保存退出, Revit 中会显示相应改变。

选择:可以单选或框选。从左向右选框选为窗口选择,图形必须全在框内才能被选中;从右 向左选择为交叉选择,图形只要有一点在框内就会被选中。

选择功能为退出当前编辑状态(如果正在编辑),右下角的状态栏使得鼠标能够与对应的绘制对象进行一些交互.

在处于编辑状态时,按 Esc 可退出编辑状态,再次点击 Esc 可取消所有被选中绘制对象的选中状态.

当处于非编辑状态时,鼠标的形状将是默认箭头,否则将是十字状。

撤销:可以撤销之前的操作,直至恢复最初状态。撤销不可用时,表明没有可撤销的操作。可使用 Ctrl+Z 使用撤销功能

重做:可以重做之前撤销的操作。重做不可用时,表明没有可以重做的操作。可使用 Ctrl+Y 使重做功能

直线;1)线段;创建一条线段。打开状态栏中的动态输入时,可指定线段的长度和与 x 轴的角度,使用 Tab 键可切换长度与角度的输入。

2)多线段:创建一系列连续的直线段,每条线段都是可以单独进行编辑的直线对象。 打开状态栏中的动态输入时,可指定线段的长度和与 x 轴的角度。

圆:1)用直径的两个端点创建圆。打开状态栏中的动态输入时,可指定直径的长度和与 x 轴的角度。

2)用圆心和半径创建圆。

矩形: 以矩形的一条对角线两端点创建矩形

点: 在鼠标位置创建一个点

移动:选中对象后,执行移动命令,将对象在指定的方向移动指定的距离。

偏移:执行偏移命令后,输入偏移距离,按回车键确定,点选需要偏移的对象,鼠标相对于 对象偏移的方向为最终对象偏移的方向。可连续执行偏移命令。

复制:选中对象后,执行移动命令,将对象复制到指定方向的指定距离。

裁剪/延伸: a)选中裁剪/延伸对象, b)执行裁剪/延伸命令, c)选中需要被裁剪的对象, 若需要延伸对象, 则在执行步骤 c 时, 同时按住 Shift 键。

杆件:杆件绘制同直线绘制,不同点是会根据杆件不同类型生成不同的杆件。

转换开口方向:选中杆件,执行命令,将选中杆件的开口方向转向。

自动过梁排布:选中4根边框杆件,执行自动过梁排布(M型/W型)

手动过梁排布:选中4根边框杆件,执行手动过梁排布,输入过梁数量(M型/W型)

创建支撑:选择4根杆件,执行构建支撑,选择的第一根和第三根杆件为K型支撑的起终点。

4.8.3.3 计算

计算功能在模型进行导荷后才能使用。(当计算简图为灰选时,表明该功能不可用)

- ◆ 计算简图,执行计算简图命令,显示部件用于结构分析的受力简图。简图标明了杆件的编
 号、连接情况和支座类型。
- ◆ 荷载类型:
 - 1) 长度: 杆件的计算长度
 - 2) 恒荷载: 杆件或结点所受恒荷载
 - 3) 活荷载: 杆件或结点所受活荷载
 - 4) 设计值组合: 1.2*恒荷载+1.4*活荷载
- ◆ 截面类型:选用不同的截面类型进行计算
- ◆ 材料类型:选用不同的材料类型进行计算
- ◆ 计算分析:进行受力分析

- ◆ 计算结果:
 - 1) 轴力 拉为正值, 压为负值
 - 2) 挠度 竖向位移
 - 3) 弯矩 杆件中点和端点的弯矩值
 - 4) 剪力 杆件中点和端点的剪力值
 - 5) 应力比 杆件的应力比值
 - 6) 螺钉个数 杆件一端所需螺钉个数

4.8.3.4 加工

点击加工动作后可查看杆件具体的加工动作。

4.8.3.5 其他

◆ 状态栏:

辅助:提供参考信息,比如当前鼠标点的相对位置等。

动态输入:输入距离和角度。

正交模式:只能水平或竖直绘制。

极轴追踪: 绘制对象为水平或竖直时, 会显示当前所在轴

- 图层: 钩选指定图层, 可设置为图层可见, 反之亦然
- ◆ 快捷键:

F3->显示/隐藏杆件中心线

F4->显示/隐藏杆件腹板线

F5->切换杆件绘制方式(按中心线绘制/腹板线绘制) F6->切换杆件绘制方式(按开口向左绘制/开口向右绘制) F8->切换正交模式

4.8.4 隐藏/显示灌浆孔

4.9 编号

以上工作全部完成后,需对所有部品编号,主要用于图纸和加工文件。

两种情况:

首次编号:分别将墙体,桁架,屋架和檩条自动编号即可。

非首次编号: 当项目已经编号但是方案又有调整时,可针对局部部品单独编号。

4.10 数据输出

4.10.1 图纸

4.10.1.1 出图信息

根据项目情况填入以下信息,会显示在图纸中。

项目信息&人员(言息&图纸信息	×	
项曰信息			
建设单位:	1		
适用 <i>包</i> 称。			
7.15.2.2.			
丁坝有柳;			
坝目编号:			
项目经理:			
人员信息			
审定:			
审核:			
专业负责人:	:		
校对:			
设计:			
制图:			
图纸信息			
图纸类别:			
当前版本:			
	确定	取消	

4.10.1.2 出图

两种情况:

4.10.3 导出加工文件

______ 选择^{₩₩ⅢIII}弹出如下对话框:

R 加工文件导出			– 🗆 X
杆。螺	牛长度(m): <mark>1845.82</mark> 钉数量(个): <mark>5872</mark>	按部件及楼	层分 ▽
分类	杆件数量	螺钉数量(个)	杆件长度(M)
▲ □ 墙架(20)	562	2276	940.36
1层(10)	281	1144	474.6
2层(10)	281	1132	465.75
⊿ □ 楼层梁(33)	604	2152	369.64
2层(33)	604	2152	369.64
▲ □ 屋架(34)	307	948	306.51
顶部(34)	307	948	306.51
⊿ [檩条(8)	103	496	229.29
□ 顶部(8)	103	496	229.29
	导出全部加口	L文件 导出勾选的加工文件	

1. 可以按部件及楼层分类或者楼层及部件两种分类方式查看

2. 可以根据实际情况勾选部品及楼层需要的导出的加工文件,点击"导出勾选的加工文件"。

3. 也可以直接点击"导出全部加工文件"按钮。

点击导出相关按钮后,弹出如下对话框:

R	加工文件导出		×
	存储路径:	D:\	浏览
	公司标识(喷印Logo):		输入非中
			文Logo
	数据唯一你很(GOID):	3DC202C1-1880-436e-61/6-306C31e30246	
客户	唯一标识(customerID):	admin	
		生成加工文件取消	

选择存储路径,填入公司标识(非中文)点击生成加工文件即可在相应路径生成加工文件。

4.11 其他工具

4.11.1 局部三维

类似于 Revit 自带剖面框,取消时去掉剖面框勾选或点击取消局部三维按钮即可。

4.12 结构计算

4.12.1 生成结构计算书

在荷载输入下选择创建荷载视图

R创建荷载视图 — □	х	1. 根据楼层标高选择相应的荷载平面。
楼层标高 1F-结	¢	2. 点击确定后,将会创建相应的何载干 面。
─荷載平面类型		3. 比如 1F-对应选择墙体荷载, 2F 对应楼 面恒载平面,楼面活载平面,墙体荷载
 □ 墙体荷载平面 □ 屋面恒载平面 □ 楼面恒载平面 □ 楼面恒载平面 		平面等等。 4. 建立好所有荷载平面。
🗌 楼面活载平面 🗌 屋面风荷载平面		
确定	取消	
E		

在相应的恒载平面,点击^{添加荷载}弹出墙荷载类型对话框,该对话框内可以添加、修改和删除荷载类型。

墙荷载	送型						-		×	R 添加墙体荷载。	美型	-	×
编号	结构分类	功能分类	面层荷载1	面层荷载2	墙架自重	铺板材料1	铺板材料2			● 抗酸増 ○ 非	抗剪墙		
1	抗剪墙	外墙	1	2	0.08	OSB板	纸面石膏板	添加		 • 外墙 〇 内墙 	◎ 隔墙		
	抗剪墙	内墙	2	1.2	0.08	OSB板	OSB板	修改布置		外侧面层荷载(kh 内侧面层荷载(kh 墙架自重荷载(kh	V/m2) V/m2) V/m2) ().08	
										外侧辅板材料	OSB板 OSB板	=	v
								确定	取消	P 3 043 MB 100 143 141	 住政門 水泥纤 纸面石 波纹钢 	≥ 佳板 筆板 反	

选择相应的荷载类型,点击布置按钮就可以给墙布置相应的荷载。

项目浏览器 · 20180	0313地中海户型.rvt	×				
□-[0] 视图 (全部)		^				
□─楼层平面						
	告体荷载平面					
2F-建						
WD-建	结					
场地						
					3.08	
					88	
	रेकी)			8	en l	
	V(HI)				3.08	
		~				
<	2					
属性		×	3.08			
				- 1		
	(Th)	_		. 1		
	щ		1 10			
楼层平面: 1F-结 墙	体荷载 🗸 🛅 编辑类	型			3.08 3.0	
图形	*	^				
视图比例	1:100			3.08		
比例值 1:	100					
显示模型	标准		3.08			
详细程度	粗略					
零件可见性	显示原状态					
可见性/图形替换	编辑					
图形显示洗项	编辑					
方向	项目北					
	清理所有墙连接					
-HALISCHOL	1942171 IB-PACELS					

根据建筑实际情况依次给墙体,楼面,屋面添加相应荷载后,点击^{建筑计算参数},弹出如下对话:

框:

R 建筑基本信息	-		×	R 建筑基本信息 — □ X
建筑层高建筑信息				建筑层高建筑信息
楼层号 层高(mm)	康标商(mm)	添加		基本信息 地震信息 建筑高度 (mm): 2558 建筑结构安 全等级: 级 小面相稳 度: 级 26% 公 级 26% 公 级 26% 公
				风荷载信息 基本风压 (KPa): 0.35 (KPa): 0.6 (KPa): 0.6
	确定	取消		确定 取消

设计师需要根据建筑实际情况填入相应的建筑层高信息,建筑基本信息后点击确认,再点

×

击^{整体计算}选择相应路径,便可以导出整体结算书。

III 桌面		
Kevin		
> 🔿 网络		
> •4 家庭组		
> 📴 控制面板		
🔄 回收站		
> 📙 计算书		

5 Revit 操作相关

5.1 素模样板如何调出来

在使用诚悉软件过程中,有些用户会发现打开 Revit 后找不到"诚悉素模样板",遇到类似问题可以用如下操作来解决:

- 1. 点击 Revit 左上角 R 键,点击选项按钮
- 2. 在选项弹窗中选择文件位置,点击+号
- 3. 选择安装路径下-WallFamily 文件夹,找到对应版本的"诚悉素模样板"
- 4. 选择诚悉素模样板,点击打开
- 5. 在选项页面点击向上移动按钮,将诚悉素模样板移动到第一
- 6. 进入 Revit 可以使用诚悉素模样板新建项目。

工具(L) ▼

武汉悉道建筑科技有限公司 CDO Architecture Technology Co., Ltd.

R. BBO.	N.M. E. K W V M.	· ♀ 罰二 / 选项			×	
6e	□ 打开文档	常规	项目样板文件①:在"最	最近使用的文件"页面上会以键接的形式显示前	五个项目样板。	
	导泛庙田的文件	用户养鱼		0- No.7		
新建	MarkTick-Hall×1+	文件位置	↑E 名 建筑样板	称 踏径 C:\ProgramData\Autodesk\R\	T 2017\Templat	
		渲染	↓E 结构样板	C:\ProgramData\Autodesk\R\	T 2017\Templat	
→ 打开 ・		检查拼写	も現在を	C:\ProgramData\Autodesk\R\	1 201/\Templat	
_		SteeringWheels				
		ViewCube				
保存		宏				
			用白杏(作野) 時(石(1)			
月存为 ,			用广义件款认辞怪(U)		(別)((D)	
			佐祥振文(小野)」路(2)(B.	1/130(1)	
			C:\ProgramData\A	 utodesk\RVT 2017\Family Templates\Engl	· 浏览(<u>O</u>)	
			占元根路径(())			
			E:		浏览(<u>W</u>)	
∑ Suite 工作 ,					-	
Line			放置(P)			
-						
发布 >						
110 ·						
	选项	出 Revit		确定 取	肖 帮助	
-	透项	[出 Revit		确定 取	肖 帮助	
 R 选择样板	透痰	L냎 Revit		and and a	著一帮助	? ×
R 选择样板	运 须	Li Revit		補定 取	着一帮助	? ×
R 选择样板 查找范围([]]): <mark>]</mark> → 此电脑 → OS (C:)	l⊯ Revit > Program Files (x86	i) → CDO → à	_{确定} 取 或悉设计软件 > WallFamil	₩ 和助 y > 2017 ←	? × ••••••••••••••••••••••••••••••••••••
 	I): → 此电脑 → OS (C:) ▲ 名称	bit Revit > Program Files (x86 修改日期	i) > CDO > ij 类型	_{确定} 取 越悉设计软件 > WallFamil 大小	₩ ₩₩D y > 2017 (預	? × 章 × 章 查看(Y) • 选
	I): → 此电脑 → OS (C:) 名称 副诚悉素模样板.rte	b⊞ Revit → Program Files (x86 修改日期 2018/8/22 19:3	i) → CDO → i 类型 8 Revit Ten	_{補定} 取 載悉设计软件 > WallFami 大小 nplate 8,760 KB	端 和助 y > 2017 ← 予页	? × 章看(Y) • 成
透择样板 查找范围(の史记录	正): → 此电脑 → OS (C:) へ 名称 □ 減悉素模样板.rte	bit Revit → Program Files (x86 修改日期 2018/8/22 19:3	i) → CDO → i 类型 8 Revit Ten	_{補定} 取 載悉设计软件 > WallFami 大小 nplate 8,760 KB	₩ 和助 y > 2017 ← 予页	? × 章看(Y) • 成
▲ 选择样板 查找范围(历史记录	I): → 此电脑 → OS (C:) A 名称 □ 滅悉素模样板.rte	b⊞ Revit → Program Files (x86 修改日期 2018/8/22 19:3	i) → CDO → i 类型 8 Revit Ten	_{補定} 取 越悉设计软件 > WallFamil 大小 nplate 8,760 KB	₩ 和助 y > 2017 ← 疗页	? × 章 ¥ 章 查看(Y) 🕶 选
査援范围(査規范围(」): → 此电脑 → OS (C:) ▲ 名称 ▲ 公務 ▲ 法悉素模样板.rte 浏览	 Program Files (x86 修改日期 2018/8/22 19:3 到诚悉软件安装 	i) → CDO → i 类型 8 Revit Ten 目录-Wall	施定 取 成悉设计软件 > WallFamil 大小 nplate 8,760 KB	₩ #80 y > 2017 ← 疗页	? × 章 ¥ 章 查看(Y) • 成
R 选择样板 查找范围(近日 历史记录 〔 文档	」 I): → 此电脑 → OS (C:) A 名称 □]: → 成型版 · A 名称 · A A A · A A · A A · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	▶ Program Files (x86 修改日期 2018/8/22 19:3 到诚悉软件安装 对应的Revit版2	i) → CDO → i 类型 8 Revit Ten 目录-Wall	施定 取 就悉设计软件 > WallFamil 大小 nplate 8,760 KB Family	× 和助 y > 2017 ← 疗烦	? × 章 ¥ 章 查看(Y) • 览
R 选择样板 查找范围(近日 历史记录 文档	igg I): → 此电脑 → OS (C;) ▲ 名称 □ 減悉素模样板.rte 浏览: 选择:	▶ Program Files (x86 修改日期 2018/8/22 19:3 到诚悉软件安装 对应的Revit版2	i) → CDO → i 类型 8 Revit Ten 目录-Wall	witz NU	× 和助 y > 2017 ← 疗烦	? × ■ × ■ 查看(Y) ▼ 改
 武择样板 查找范围(登録 历史记录 文档 风档 	igg I): → 此电脑 → OS (C:) A 名称 「」 滅恶素模样板.rte 浏览: 选择	 Program Files (x86 修改日期 2018/8/22 19:3 到诚悉软件安装 对应的Revit版2 	i) → CDO → i 类型 8 Revit Ten 目录-Wall	補定 取 載密设计软件 → WallFamil 大小 nplate 8,760 KB Family	₩ 和助 y > 2017 ← 疗烦	? × ■ ¥ ■ 查看(Y) ▼ 改
査援范围(査援范围(の史记录 文档 し、 文档 し、 し、	I): → 此电脑 → OS (C:) A 名称 「□ 滅恶素模样板.rte 浏览 选择	 Program Files (x86 修改日期 2018/8/22 19:3 到诚悉软件安装 对应的Revit版2 	i) → CDO → i 类型 8 Revit Ten 目录-Wall	離定 取 載悉设计软件 → WallFamil 大小 nplate 8,760 KB	₩ 和助 y > 2017 ← 疗页	? × ■ * ■ 查看(Y) * 改
■ 送择样板 查找范围(● 一 ●	I): → 此电脑 → OS (C:) A 名称 「	 ▶ Program Files (x86 修改日期 2018/8/22 19:3 到诚悉软件安装 对应的Revit版2 	i) → CDO → i 类型 8 Revit Ten 目录-Wall	補定 取 載密设计软件 → WallFamil 大小 nplate 8,760 KB Family	₩ 和助 y > 2017 ← 疗页	? ×
■ 送择样板 查找范围(● 一 ● ● ● ● ● ● ● ● ●	I): → 此电脑 → OS (C:) A 名称 「 → 成悉素模样板.rte 浏览 选择	 Program Files (x86 修改日期 2018/8/22 19:3 到诚悉软件安装 对应的Revit版2 	i) → CDO → i 类型 8 Revit Ten 目录-Wall	補定 取 載悉设计软件 → WallFamil 大小 nplate 8,760 KB Family	₩ 報助 y > 2017 ţ	? ×
▼ ★ 送择样板 查找范围(● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	I): → 此电脑 → OS (C:) A 名称 □ 滅悉素模样板.rte 浏览: 选择	 Program Files (x86 修改日期 2018/8/22 19:3 到诚悉软件安装 对应的Revit版2 	i) → CDO → i 类型 8 Revit Ten 目录-Wall	補定 取 載密设计软件 → WallFamil 大小 nplate 8,760 KB Family	₩ 和助 y > 2017 ← 疗氣	? ×
★ 送择样板 查找范围(查找范围(● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	[3] I): → 此电脑 → OS (C:) A 名称 □ 滅悉素模样板.rte 浏览 选择	▶ Program Files (x86 修改日期 2018/8/22 19:3 到诚悉软件安装 对应的Revit版2	i) → CDO → i 类型 8 Revit Ten 目录-Wall	補定 取 載悉设计软件 → WallFamil 大小 nplate 8,760 KB Family	₩ #80 y > 2017 ţ	? ×
★ 送择样板 查找范围(查找范围(● </td <td>[]: → 此电脑 → OS (C:) A 名称 「 減速要模样板.rte 浏览 选择</td> <td>▶ Program Files (x86 修改日期 2018/8/22 19:3 到诚悉软件安装 对应的Revit版2</td> <td>i) → CDO → i <u>类型</u> 8 Revit Ten 目录-Wall</td> <td>● Note of the second seco</td> <td>× 和助 y → 2017 ← 予页</td> <td>? × ■ * * * * * * * * * * * * * * * * * * *</td>	[]: → 此电脑 → OS (C:) A 名称 「 減速要模样板.rte 浏览 选择	▶ Program Files (x86 修改日期 2018/8/22 19:3 到诚悉软件安装 对应的Revit版2	i) → CDO → i <u>类型</u> 8 Revit Ten 目录-Wall	● Note of the second seco	× 和助 y → 2017 ← 予页	? × ■ * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
■ 选择样板 查找范围(查找范围(● </td <td>」): → 此电脑 → OS (C) ▲ 名称 ▲ 二 滅悉素模样板.rte 浏览 选择</td> <td>bit Revit → Program Files (x86 修改日期 2018/8/22 19:3 到诚悉软件安装 对应的Revit版2</td> <td>i) → CDO → i <u>类型</u> 8 Revit Ten 目录-Wall</td> <td>● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●</td> <td>₩ ₩R0 y > 2017 予页</td> <td>? × ■ × ■ 查看(v) ・ 改</td>	」): → 此电脑 → OS (C) ▲ 名称 ▲ 二 滅悉素模样板.rte 浏览 选择	bit Revit → Program Files (x86 修改日期 2018/8/22 19:3 到诚悉软件安装 对应的Revit版2	i) → CDO → i <u>类型</u> 8 Revit Ten 目录-Wall	● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	₩ ₩R0 y > 2017 予页	? × ■ × ■ 查看(v) ・ 改
▲ 选择样板 查找范围(查找范围(● 一 <p< td=""><td>[1]: → 此电脑 → OS (C) へ 名称 一 減悉素模样板.rte 沈援 选择 文件名(y): 減悉素</td><td>tili Revit → Program Files (x86 修改日期 2018/8/22 19:3 到诚悉软件安装 对应的Revit版2 模样板.rte</td><td>i) → CDO → i <u>学型</u> 8 Revit Ten 目录-Wall</td><td>● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●</td><td>₩ ₩R0 y > 2017 ∲Ω</td><td>? × ■ × ■ 查看(v) ・ 改</td></p<>	[1]: → 此电脑 → OS (C) へ 名称 一 減悉素模样板.rte 沈援 选择 文件名(y): 減悉素	tili Revit → Program Files (x86 修改日期 2018/8/22 19:3 到诚悉软件安装 对应的Revit版2 模样板.rte	i) → CDO → i <u>学型</u> 8 Revit Ten 目录-Wall	● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	₩ ₩R0 y > 2017 ∲Ω	? × ■ × ■ 查看(v) ・ 改

打开(0) 取消(C)

								-		
	1E	名称		路径		图形	†E	名称	路径	
置		建筑样板	C:\ProgramData\Aut	odesk\RVT 20	17\Templat	文件位置		诚恶素模样板	C:\Program Files (x86)\CDO\诚ä	悉设计软件(试用
	₩E	结构样板	C:\ProgramData\Aut	odesk\RVT 20	17\Templat	洁边	4E	建筑样板	C:\ProgramData\Autodesk\RVT	2017\Templat
_		机械样板	C:\ProgramData\Aut	odesk\RVT 20	17\Templat			结构样板	C:\ProgramData\Autodesk\RVT	2017\Templa
	~	诚恶素模样板	C:\Program Files (x8	6)\CDO\诚悉设	计软件(试用	位置併与		机械样板	C:\ProgramData\Autodesk\RVT	2017\Templa
gWheels	-					SteeringWheels	_			
be						ViewCube				
						宏				
						1A				
		konononononononononononon	annadammanananananananan		anananananananan di sana sana sana sana sana sana sana san			Loorenteenen		
	用户文化	牛默认路径(U):					用户文	件默认路径(U):		
	D:\				浏览(R)		D:\			浏览(R)
	族样板了	文件默认路径(E):					族样板	文件默认路径(F):		
	C:\Pro	gramData\Autodesl	k\RVT 2017\Family Templ	ates\Engli	浏览(Q)		C:\Pro	ogramData\Autode	esk\RVT 2017\Family Templates\Englie	浏览(0)
	5-189	8300					古三相	·····································		
	H: Z4183	暗徑(<u>C</u>):		_	1		R ZAIR	曲任(C):		
15	E:				浏览(<u>W</u>)		D:			浏览(W)
		_								
	放	(置(2)					E	双查(P)		
						_	-			

5.2 软件报错

在安装软件完成后,首次打开 Revit 时,部分用户可能会出现如下情况:

Sentinel LDK Protection System	×
The Sentinel .NET Run-time library haspdnert_x64.dll is too old (E0001)	
确定	
外部工具 - 外部工具失败 X	
Revit 无法运行 外部应用程序"诚悉"。请与供应商联系以获取帮助。供应商提供给 Revit 的身份信息为: CDO, www.cdoplus.com。	
 ◇ 显示细节 关闭(C) ★闭(C) 	

外部工具 - 外部工具失败 X	
Revit 无法运行 外部应用程序"诚悉"。请与供应商联系以获 取帮助。供应商提供给 Revit 的身份信息为: CDO, www.cdoplus.com。	
System.Exception	
System.Exception: Dongle initialization error 在55927515.457547784(Object 338452740, MethodBase 338452741, Boolean 338452742) 在55927515.457547783(Object 492532075, MethodBase 492532076, Boolean 492532077) 在 CDO.SuDongPo.Application.AppLoad.OnStartup(UIControlledApplicat app) 在 Autodesk.Revit.UI.RevitManagedAppStartupAgency.RevitManagedAp pControlledApplication, AString* assemblyName, AString* className, AString* exceptionName, AString* exceptionMessage)	
 ◇ 陰藏细节 ◇ 天雨显示此消息 	

解决办法:

1) 定位至软件安装目录(默认是 C:\Program Files (x86)\CDO\诚悉设计软件)找到这三个文

件 apidsp_windows_x64.dll, hasp_windows_x64_105851 和 haspdnert_x64.dll。

- 2) 复制这三个文件到 C:\Windows\System32 目录下。
- 3) 重新打开 Revit 即可解决上述问题。

读者意见反馈

亲爱的读者:

感谢您一直以来对悉道公司产品的支持和爱护,尽管我们已对软件进行了严格的测试,但 可能还有错误未被发现,如您在使用过程中发现软件错误,请及时通知我们。我们将设法修正 这些错误,使我们的软件更适合您的要求。为了今后为您提供更优秀的服务,在您使用本教材 的过程中遇到什么问题,或者有什么好的建议,请您来信告诉我们。

联系方式: 武汉悉道建筑科技有限公司售后服务部: 电话 027-87785311 QQ1529797267

公司地址:武汉市东湖新技术开发区软件园中路四号光谷 E 城 5 栋 9 楼

电子信箱: support@cdoplus.com