

《Autodesk Revit MEP 2》

图书基本信息

书名：《Autodesk Revit MEP 2014管线综合设计应用》

13位ISBN编号：9787121216886

10位ISBN编号：7121216884

出版时间：2014-1

出版社：电子工业出版社

作者：柏慕进业

页数：296

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《Autodesk Revit MEP 2》

内容概要

作为一款三维参数化水、暖、电设计软件，Revit MEP 2014强大的可视化功能使设计师更好地推敲空间及发现设计的不足和错误，并且可以在任何时候、任何地方对设计做任意修改，极大地提高了设计质量和设计效率。

本书是一本讲解Autodesk Revit MEP 2014功能运用并结合实际案例的书籍，是将理论运用到实际项目的一次实践。

本书共分为8章，主要包括Autodesk Revit MEP 2014的总体介绍，水、暖、电三个专业的功能应用及三个专业的模型创建，综合水、暖、电三个专业的模型进行碰撞检查，MEP明细表功能在工程量统计中的应用，MEP族的相关知识及创建实例族，结合实例将理论应用于实践，帮助读者更好地掌握和应用该软件。

本书适合暖通专业、给排水及相关专业的学生及从业人员阅读，也可以作为与建筑业有关的工程与设计人员的参考用书。

书籍目录

第1章 Revit MEP绪论	1
1.1 Revit MEP软件的优势	1
1.1.1 按照工程师的思维模式进行工作，开展智能设计	1
1.1.2 借助参数化变更管理，提高协调一致性	1
1.1.3 改善沟通，提升业绩	2
1.2 工作界面介绍与基本工具应用	2
1.2.1 快速访问工具栏	3
1.2.2 功能区3种类型的按钮	4
1.2.3 上下文功能区选项卡	4
1.2.4 全导航控制盘	5
1.2.5 ViewCube	6
1.2.6 视图控制栏	6
1.2.7 基本工具的应用	6
1.3 Revit MEP三维设计制图的基本原理	9
1.3.1 平面图的生成	9
1.3.2 立面图的生成	18
1.3.3 剖面图的生成	20
1.3.4 透视图的生成	21
第2章 暖通功能及案例讲解	25
2.1 风管功能简介	25
2.1.1 风管参数设置	25
2.1.2 风管绘制方法	29
2.1.3 风管显示设置	40
2.1.4 风管标注	41
2.2 案例讲解及项目准备	42
2.2.1 新建项目文件	42
2.2.2 链接模型	43
2.2.3 复制标高及创建平面视图	43
2.2.4 导入CAD	47
2.3 风系统模型的绘制	48
2.3.1 绘制风管	48
2.3.2 添加并连接主要设备	54
2.3.3 风管颜色的设置	68
第3章 水管系统的创建	75
3.1 管道设计功能	75
3.1.1 设置管道设计参数	75
3.1.2 管道绘制	80
3.1.3 管道显示	89
3.1.4 管道标注	95
3.2 案例简介及管道系统创建	102
3.2.1 CAD底图的导入	102
3.2.2 绘制水系统	103
3.2.3 添加水系统阀门	106
3.2.4 连接消防箱	109
3.3 修改水管系统的碰撞	111
3.3.1 修改同一标高水管间的碰撞	111
3.3.2 修改水管系统与其他专业管线间的碰撞	112

3.4	按照CAD底图完成各系统绘制	112
3.5	本章小结	113
第4章	电气系统的绘制	115
4.1	电缆桥架功能与线管功能	115
4.1.1	电缆桥架	115
4.1.2	线管	128
4.2	案例简介及电气系统的绘制	132
4.2.1	案例介绍	133
4.2.2	新建项目	133
4.2.3	链接CAD设计图纸	133
4.2.4	电缆桥架的设置	135
4.2.5	电缆桥架三通、四通、弯头的绘制	136
4.2.6	完成案例绘制	137
4.3	本章小结	138
第5章	碰撞检查	139
5.1	碰撞检查简介	139
5.2	案例介绍	143
第6章	工程量统计	145
6.1	创建实例明细表	145
6.2	编辑明细表	149
第7章	族功能介绍及实例讲解	151
7.1	族的使用	151
7.1.1	载入族	151
7.1.2	放置类型	153
7.1.3	编辑项目中的族和族类型	155
7.1.4	创建构件族	157
7.2	族的样板	158
7.3	族类别和族参数	159
7.3.1	族类别	159
7.3.2	族参数	160
7.4	族类型和参数	161
7.4.1	新建族类型	162
7.4.2	添加参数	162
7.5	族编辑器基础知识	165
7.5.1	参照平面和参照线	165
7.5.2	工作平面	171
7.5.3	模型线和符号线	172
7.5.4	模型文字和文字注释	173
7.5.5	控件	173
7.5.6	可见性和详细程度	175
7.6	三维模型的创建	177
7.6.1	拉伸	177
7.6.2	融合	179
7.6.3	旋转	181
7.6.4	放样	182
7.6.5	放样融合	184
7.6.6	空心模型	185
7.7	三维模型的修改	186
7.7.1	布尔运算	186

7.7.2	对齐/修剪/延伸/拆分/偏移	187
7.7.3	移动/旋转/复制/镜像/阵列	188
7.8	族的嵌套	194
7.9	二维族的修改和创建	197
7.9.1	轮廓族	197
7.9.2	注释族和详图构件族	197
7.10	Revit MEP族连接件	202
7.10.1	连接件放置	202
7.10.2	连接件设置	203
7.11	创建族实例	209
7.11.1	创建阀门族	209
7.11.2	创建防火阀族	224
7.11.3	创建静压箱族	237
7.11.4	创建空调机组	256
第8章	Revit MEP新功能	271
8.1	分割系统	271
8.2	管道样板	272
8.3	在风管上添加风道末端	272
8.4	用于风管和管道的管帽开放端点	273
8.5	布管系统配置支持管帽	274
8.5.1	指定风管的布管系统配置	274
8.5.2	指定管道的布管系统配置	275
8.6	用于风管、管道、线管和电缆桥架布管的特定角度	276
8.6.1	角度	276
8.6.2	指定角度	276
8.6.3	风管设置	277
8.7	用于直线段风管和管道的计算方法	279
8.7.1	风管的机械设置	279
8.7.2	隐藏线	279
8.7.3	“风管尺寸”对话框	280
8.7.4	管道的机械设置	280
8.7.5	管道设置	280
8.8	用于风管和管道管件以及附件的计算方法	280
8.9	管道尺寸标注项目单位	281
8.10	指定接头的半径/直径尺寸	282

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com