

# Rebro2023 发行公告

(株)N Y K系统研究所

## I. 安装方法

请将Rebro2023安装在和Rebro2022不同的位置。如果已经安装了Rebro2022，初次启动Rebro2023时，可以选择沿用Rebro2022的设置或者用Rebro2023的设置内容进行重置。即便沿用Rebro2022的设置，也可以追加在Rebro2022中新增加的图层、材质子项。

### 〈安装Rebro2023〉

- ①将安装盘放进电脑的光驱中，从我公司主页的[下载]-[安装]下载安装包，启动“RebroInstaller.exe”。
  - 安装盘为单机版/网络版通用。
  - 租赁版请从我公司主页中下载安装包（在中国尚未开放租赁版）。
  - 使用安装包时，会有“执行RebroInstaller.exe”或“打开文件夹显示文件”的确认选项，点击“执行RebroInstaller.exe”。
  - 图纸文件 (\*.reb) 的拓展名联动切换为Rebro2023。不切换时，请使用文件管理器explorer选择图纸文件，右键点击“打开方式”中的“选择其他应用”，选择Rebro2023。
  - 下列外部文件也可以在“打开方式”中选择Rebro2023。
    - DXF文件 (.dxf)、DWG文件 (.dwg)、JWW文件 (.jww)、BE-Bridge文件 (.ceq)、IFC文件 (.ifc)
    - Revit专用莱辅络链接文件 (.RebroLinkFromRevit)、InfiPoints专用莱辅络链接文件 (.RebroLinkFromInfiPoints)

### ②初次启动Rebro2023 《导入设置》

- 在安装了Rebro2022的Windows账户中，初次启动Rebro2023时，显示导入设置的确认对话框。每个账户需分别进行设置的导入。
- 需导入的文件为设置文件、自选构件、厂家构件、自选图例、资料库。设置文件包括[开始]-[设置]中的全部内容。  
([配管][风管][电气]右侧的[设置]选项卡组群记忆在每张图纸中，打开图纸时，会自动导入)

### ③初次启动Rebro2023 《激活》

- 初次启动Rebro2023时，因为要进行激活，需保持网络连接。没有网络时，可以启动5次，请在此期间连接互联网。  
※所谓的激活，即通过网络认证使许可证有效的行为。

### 〈关于卸载Rebro2022〉

- 请在控制面板的“程序添加删除”中选择“Rebro2022”进行卸载。
- 请在安装Rebro2023前卸载Rebro2022。  
Rebro2022的设置即使卸载也会被保留在系统中。

### 〈关于设置、自选构件、资料库的移动〉

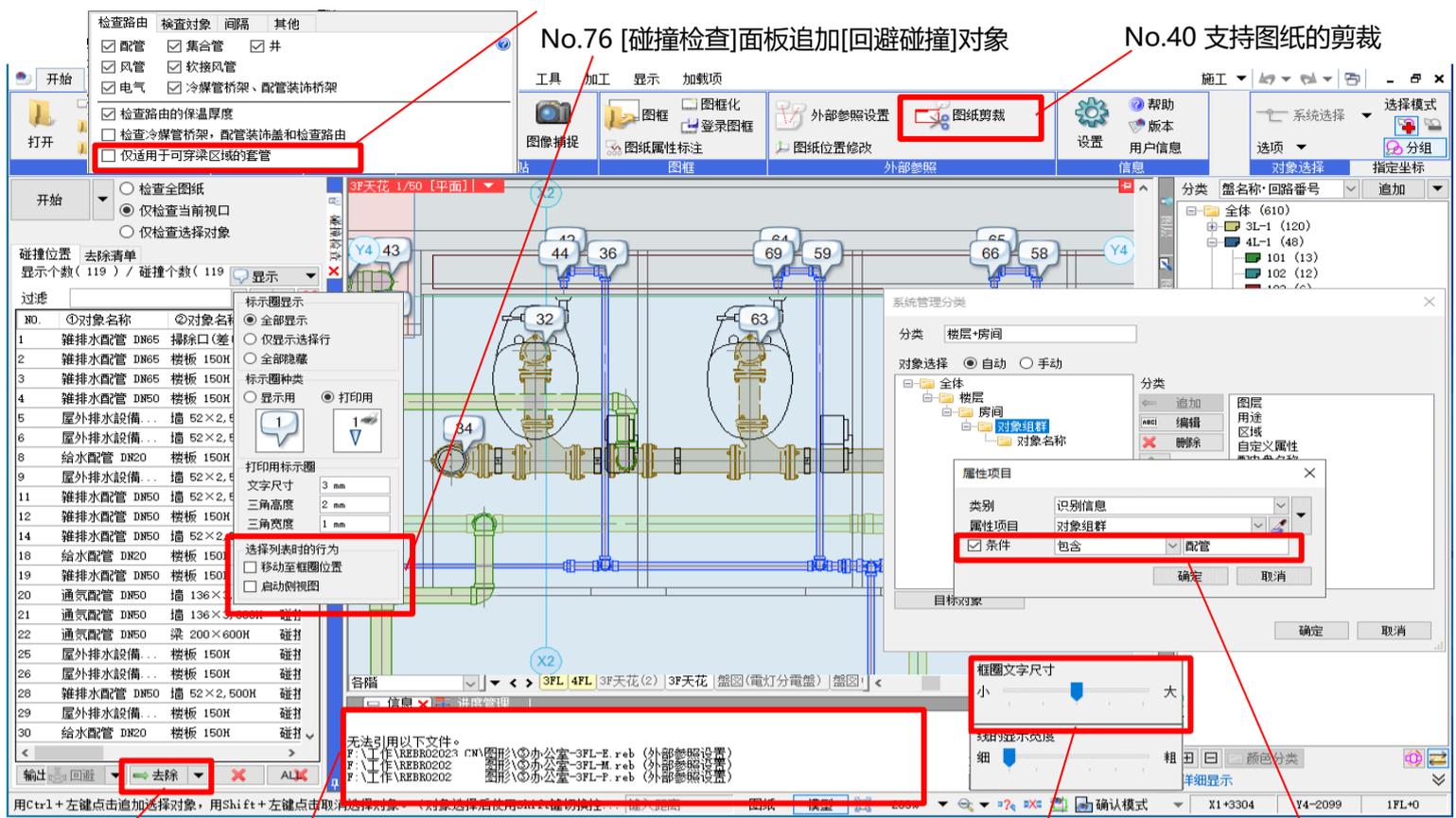
- 需导入其他的电脑中安装的Rebro2022的设置、自选构件、资料库内容时请分别保存设置文件后，再导入Rebro2023。

### 〈关于Rebro2023绘制的图纸〉

- 用Rebro2023绘制的图纸在Rebro2022中打开时，请先保存为低版本再打开。Rebro2023部分升级新功能绘制的信息将会丢失，图纸替换为2D通用图形。

## II.操作界面的主要变更点

No.77 支持非穿梁区域的碰撞检查



No.34 支持参照文件的检测提示

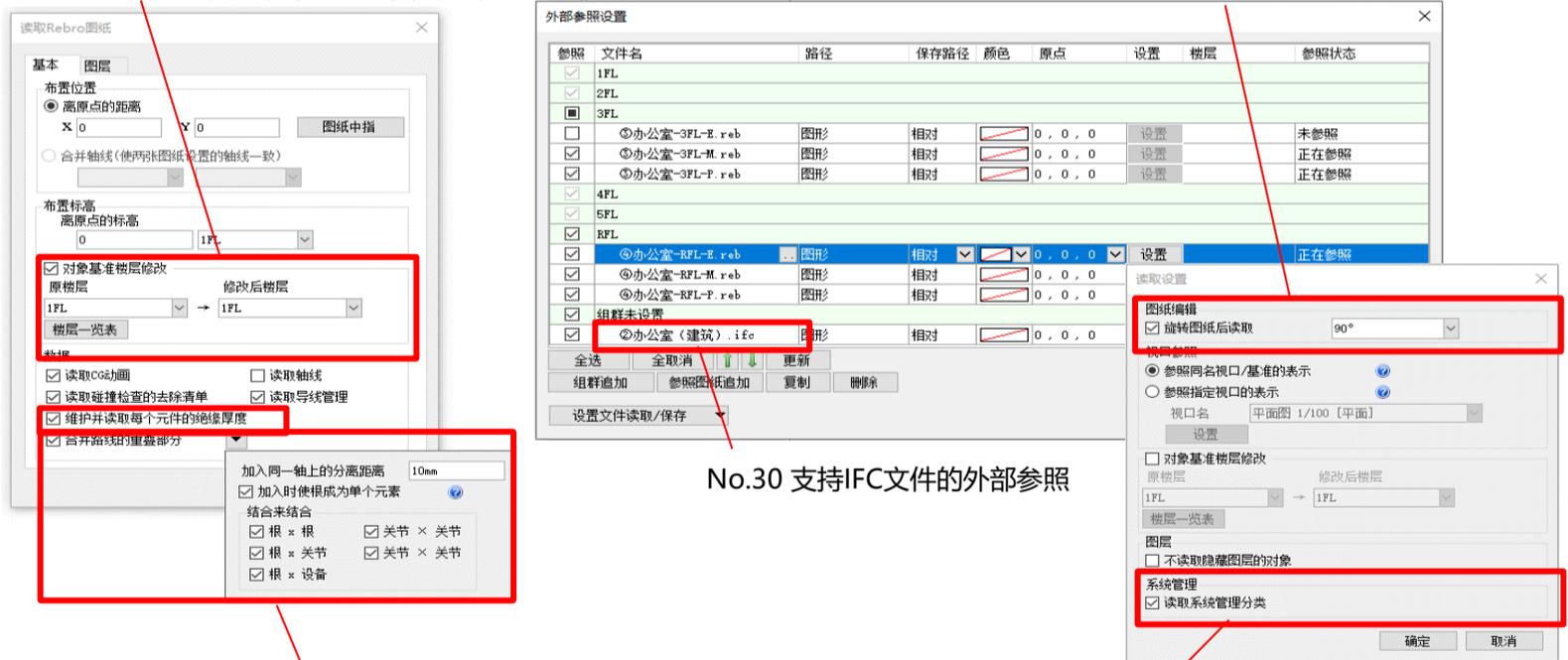
No.76 [碰撞检查]面板追加[回避碰撞]对象

No.48 [系统管理]支持值的筛选

No.4 支持框圈文字尺寸的调整

No.43 支持读取Rebro图纸时修改基准楼层

No.31 支持外部参照图纸旋转



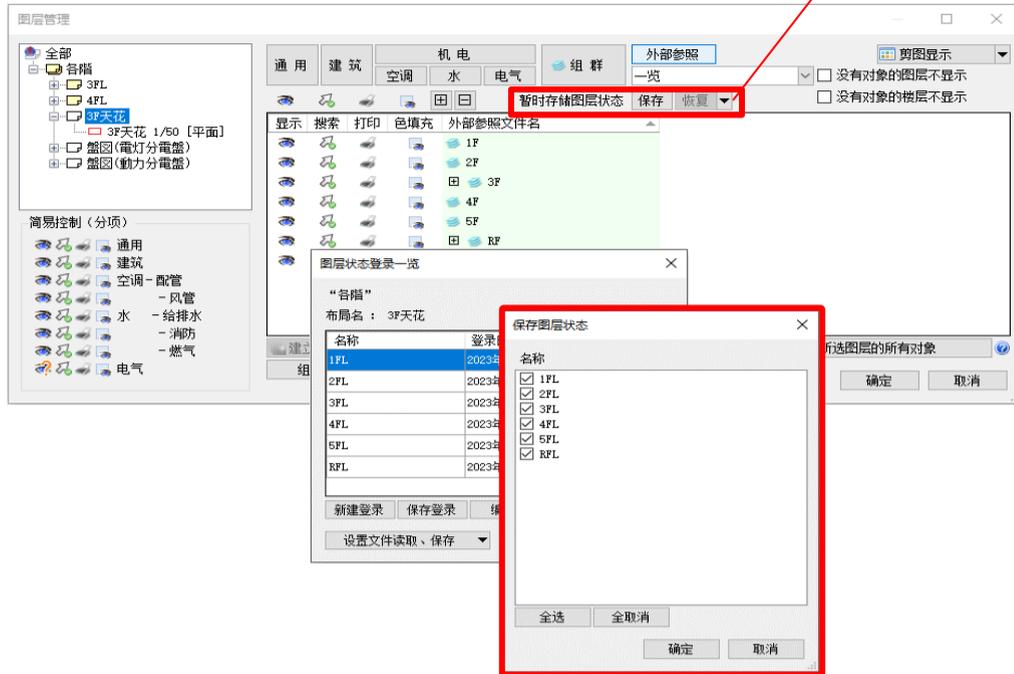
No.30 支持IFC文件的外部参照

No.22 导入Rebro图纸时追加保留保温厚度进行读取的设置

No.42 支持读取Rebro图纸时的路由合并

No.32 追加系统管理分类的读取设置

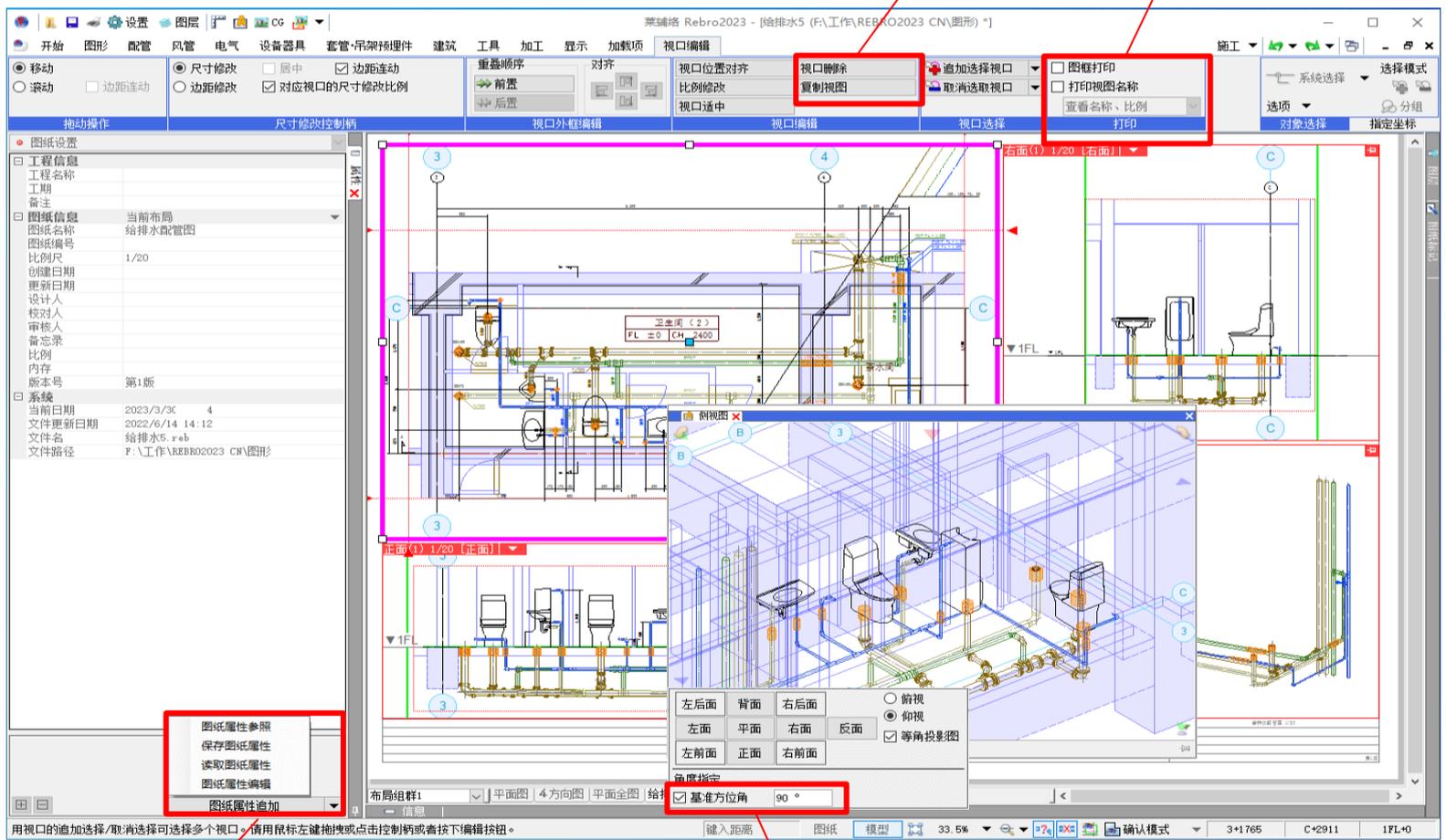
No.52 支持图层状态的临时保存



No.53 支持选择要读取/保存的图层状态

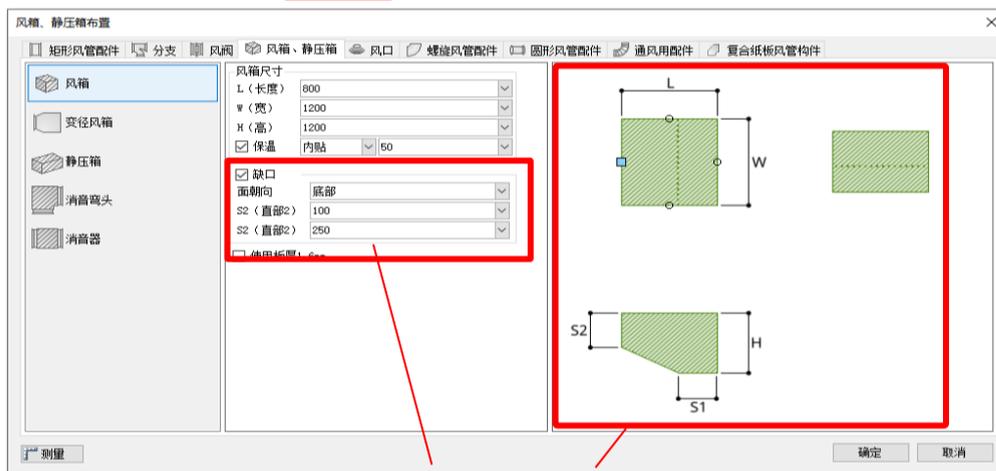
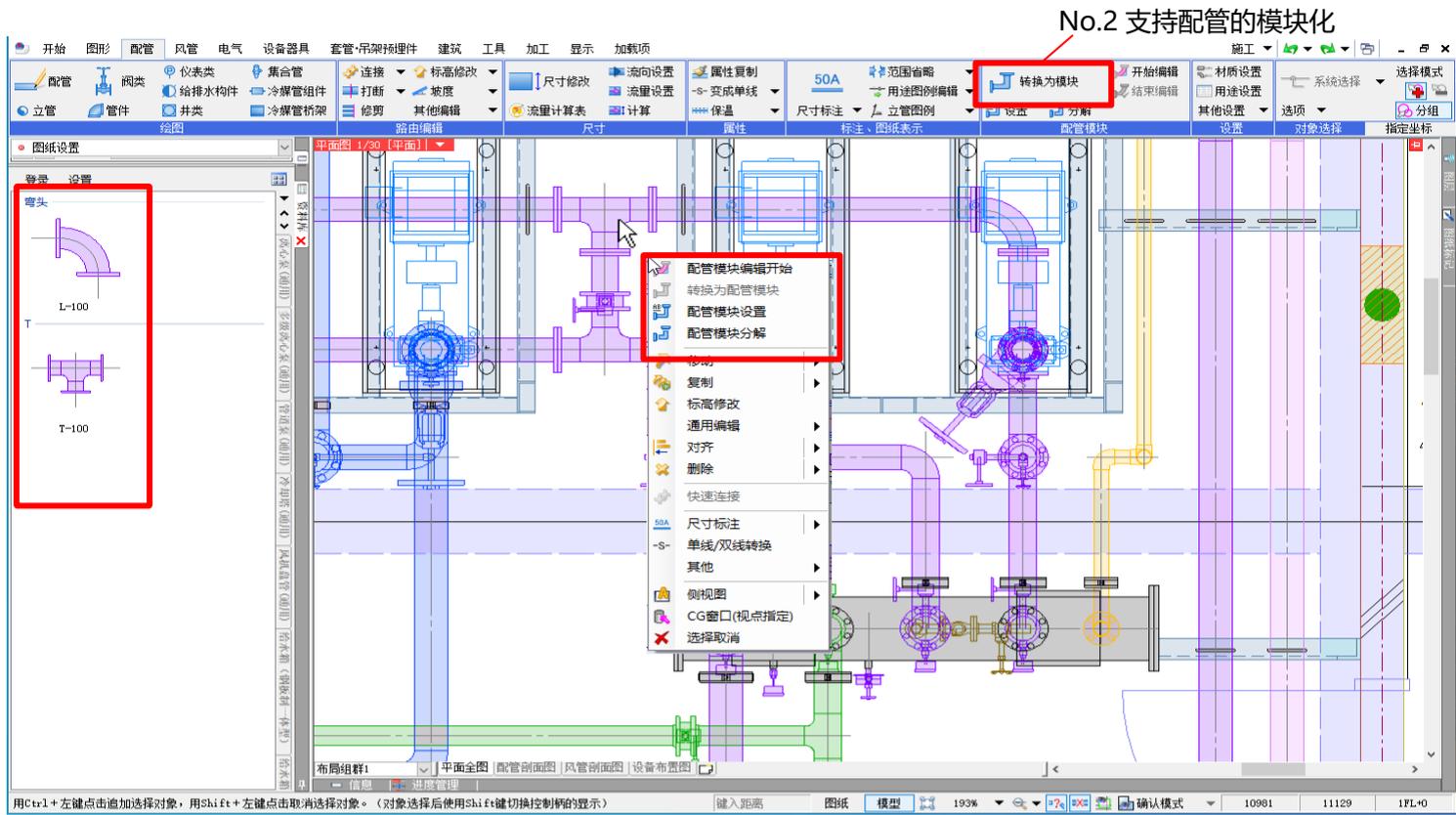
No.58 支持复数选择的视口删除、复制

No.57 支持打印视口名、图框



No.45 支持图纸属性的Excel文件参照

No.59 支持与视口相同角度的侧视图启动





No.1 支持卫生间空间的自动连接



No.64 支持建筑主体的打断、连接



No.41 支持路由端头连接检查



No.72 支持对象的图片登录

No.47 自定义属性支持条件式



No.51 支持自定义属性编号的目标筛选

No.5 支持已编号的矩形风管单品图输出

No.8 追加矩形风管的加工方法、开口设置

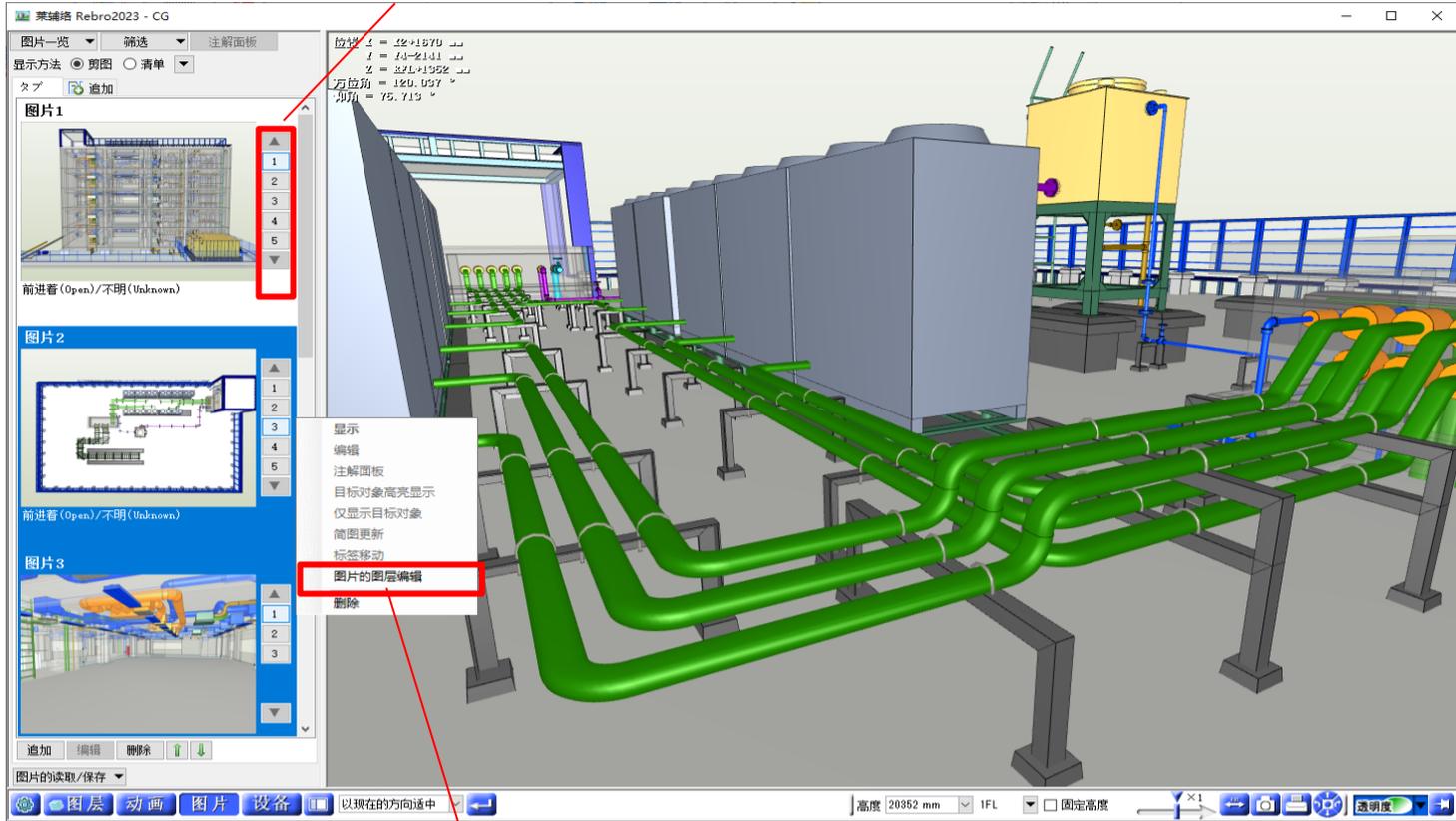


No.9 支持矩形风管的定长分割

No.6 支持矩形风管的直管清单输出

No.7 支持矩形风管的法兰清单输出

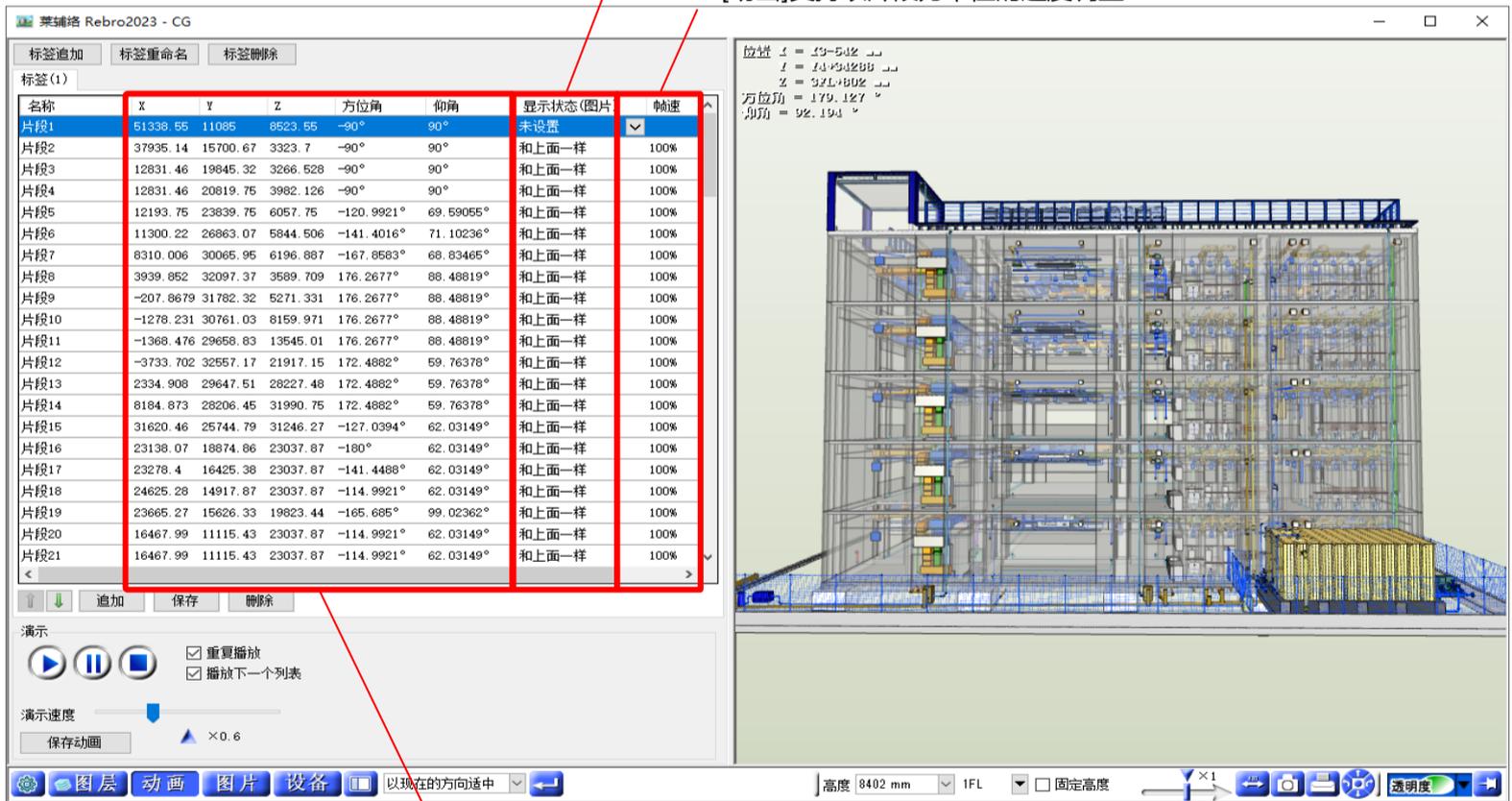
No.35 [图片]支持焦点



No.36 [图片]支持图层的批量管理

No.35 [图片]支持焦点

No.38 [动画]支持以片段为单位的速度调整



No.37 [动画]支持视点的手动编辑

### III.功能提升

全119件

No.	项目	内容
<b>配管</b>		
1	支持卫生间空间的自动连接	[设备器具]-[自动连接]的[连接种类]追加了“卫生间空间连接”。 选择布置在卫生间的卫生器具、清扫口、立管等对象，以相应的用途设置自动连接路由。 支持给水、热水、排水、透气等路由，排水可选择合流方式或分流方式。 也可绘制引入支管的给水立管，并自动插入给水阀。
2	支持配管的模块化	多个配管和管件可整合为1个“配管模块”对象。 通过对象的上下文菜单[转换为配管模块]，将所选对象模块化。配管模块可作为1个对象进行移动、复制等。 通过[配管模块设置]，可设置名称、型号、基准对象。名称、型号还可与所选对象的属性值链接。 通过[配管模块分解]，可分解为模块化前的对象。 通过[开始编辑配管模块]切换为编辑模式，能暂时以模块化前的对象单位进行编辑。使用[结束编辑配管模块]确定编辑。 通过材料统计以配管模块为单位和模块化前的对象为单位进行统计。
3	单元图编号支持范围选择	通过[加工]-[配管加工]-[编号]添加“单元图”的作图方法中追加“范围”，范围选择也可指定单元图的目标对象。
4	支持框圈文字尺寸的调整	[配管加工编号]等显示的框圈文字尺寸可配合“显示缩放率”进行放大。 从100%到400%，尺寸变为2倍。 从状态栏[线宽显示]旁边的[▼]也能调整“框圈文字尺寸”。
<b>风管</b>		
5	支持已编号的矩形风管单品图输出	[加工]-[矩形风管加工]中追加了[单品图]。 可将已编号的矩形风管构件带尺寸进行帐票输出。帐票的模板可自定义。 对Rebro2022 (Rev.11)以前的矩形风管构件进行单件帐票输出的[单品图]的命令名变为[风管构件图]。
6	支持矩形风管的直管清单输出	[加工]-[矩形风管加工]中追加了[直管清单]。 可将已编号的矩形风管直管、短管以Excel格式进行帐票输出。帐票的模板可自定义。
7	支持矩形风管的法兰清单输出	[加工]-[矩形风管加工]中追加了[法兰、加固、扁铁清单]。 可将已编号的矩形风管构件的角钢法兰、加固法兰、盲板以Excel格式进行帐票输出。帐票的模板可自定义。
8	追加矩形风管的加工方法、开口设置	可通过[设置]-[一般]-[风管加工]-[加工方法]设置矩形风管的加工方法。 可通过[设置]-[图纸默认值]-[图纸表示]-[风管]-[开口]设置矩形风管开口的余长。以上设置都可通过[加工]-[加工方法修改]进行覆盖。
9	支持矩形风管的定长分割	[加工]-[矩形风管加工]中追加了[定长编辑]。 可进行矩形风管的定长编辑。编辑时可以追加、删除垫片。 [显示]-[图纸表示]-[风管]-[作图规则]-[连接部分设置]-[垫片]的设置仅适用于新绘制的路由。 如想适用于已有的路由，请使用上下文菜单的[其他]-[参照设置内容更新]。 配管加工、螺旋风管加工、电气加工的[定长编辑]-[手动分割][恢复]等功能均配合[矩形风管加工]的内容进行了规格修改。
10	追加矩形风管不同尺寸的定长设置	[风管]-[材质设置]中风管材质为矩形风管时，能以尺寸为单位设置定长。 [设置]-[图纸默认值]-[命令默认值]-[布局、图层]-[材质]的出厂设置已设置了各尺寸的定长。在风管绘制和编辑时采用各尺寸的定长。
11	支持弯头、变径头、S管的分割	弯头、变径头、S管的上下文菜单中追加了[弯头/变径头/S管分割]。 弯头以指定的角度或个数分割。分割基准可修改。 变径头分割为2个或3个。S管分割为2个弯头。 弯头与变径头的上下文菜单中追加了[风管构件修改]-[弯头/变径头合并]。可将复数弯头、变径头合并为1个。

12	追加矩形风管的支管尺寸比主管大时显示“×”标记的设置	[显示]-[图纸表示]-[风管]-[作图规则]中追加了[开口检查]设置。 勾选了[支管比主管的尺寸大时, 显示“×”标记]时, 用尺寸加[开口余长]所输入数值范围对风管进行检查, 显示“×”标记。
13	矩形风管的材质追加“衬塑钢板”	[风管]-[材质设置]-[所用配管, 风管]的材质“风管材质”-“矩形风管”-“角钢法兰风管(低压)”“角钢法兰风管(高压)”“共板法兰风管(低压)”“共板法兰风管(低压)”的各项中追加了“衬塑钢板”。 追加材质的同时, [设置]-[图纸默认值]-[命令默认值]-[布局、图层]-[材质]中追加了“衬塑钢板”的材质子项。
14	矩形风管的材质追加“镀锌钢板(4尺/3尺)”	[设置]-[图纸默认值]-[命令默认值]-[布局、图层]-[材质]中追加了“法兰风管(低压)镀锌钢板(4尺/3尺)”“共板风管(低压)镀锌钢板(4尺/3尺)”的材质子项。 沿用现有图纸和设置时, 定长不变。 同时, 选择“风管材质”-“矩形风管”-“角钢法兰风管(低压)”“角钢法兰风管(高压)”“共板法兰风管(低压)”“共板法兰风管(高压)”“镀锌钢板”“不锈钢钢板”“镀铝锌合金钢板”时的定长从1820变为1815。
15	支持风箱、静压箱的凹口	风箱、静压箱可设置凹口。 通过[风管]-[风箱、静压箱]-[风箱][静压箱]-[凹口]或属性项目[风管形状]-[凹口]可设置凹口。 另外, 通过[S1(直部1)][S2(直部2)]可指定凹口的直部长度。
16	风管追加[坡度][坡度确认]	[风管]标签追加了[坡度][坡度确认]。 风管的上下文菜单中追加[坡度][坡度(角度)][坡度确认][坡度取消]。 [坡度][坡度取消]中追加[取消设备与路由的连接]。勾选后, 设置、取消时取消与设备的连接。 [风管][电气]标签的[倾斜]于[配管]标签的[45°坡度]变更名称为[坡度(角度)], [倾斜取消]变为[坡度取消]。 电缆梯架等的上下文菜单追加[坡度(角度)][坡度取消]。
17	支持带风箱的风口编辑	连接风箱的风口的上下文菜单中追加了[风口编辑]。 可统一修改风口的型号、尺寸, 风箱的尺寸、颈部长度等。 此命令在风口与风箱组群化时也在上下文菜单中显示。 要修改风口种类时, 请仅选择风口, 使用现有的[构件编辑]。
18	风口属性追加[风箱属性]	在风口的属性项目[风箱]-[风箱属性]中选择“依存于图纸”时, 可显示实际连接的风箱对象的参数。 风箱的尺寸不受风箱对象的朝向影响, [H(厚)]以模型Z方向的边长显示, [L(长)]以与风口[W(横)]相同方向的边长显示, [W(宽)]以与风口的[H(纵)]相同方向的边长显示。 [工具]-[风口清单]的“风箱”行中对尺寸表示方法同上。 另外, [快速连接]风箱与风口时, 属性项目[风箱]-[风箱属性]变为“依存于图纸”。 切换为“手动”后, 不受所连接风箱影响, 可指定任意参数。
19	支持旁注的颜色修改	可通过[显示]-[图纸表示]-[风管]-[作图规则]修改旁注文字颜色的设置。 从属性项目[风管形状]-[旁注颜色]也可修改旁注的颜色。
20	显示变径头的旁注	矩形风管的变径头可显示“芯对齐”“UP/DN”的旁注。 另外, [朝向反转]时旁注也可发转。
<b>配管/风管 通用</b>		
21	弯管属性追加[曲率角度]	弯管的属性项目[尺寸与路由]中追加了[曲率角度]。 适用对象为“配管(弯部)”“软接风管(弯部)”“电缆(弯部)”“电线管(弯部)”。
22	导入Rebro图纸时追加保留保温厚度进行读取的设置	[读取Rebro][读取Rebro(布局追加)]的[基本]标签中追加了[保留各对象的保温厚度进行读取]的选项。 勾选后, 手动修改保温设置, 保留保温厚度进行读取。
23	追加[连接]的快捷键设置	[设置]-[一般]-[操作界面]-[快捷键][快速访问工具栏]的[配管、风管、电气]类别中追加了[连接]选项。 仅支持在不进行对象选择时, 或对象选择时上下文菜单[快速连接]-[连接]有效时实行。

电气		
24	系统构件追加电气属性	系统构件、自选构件、厂家构件也追加了电气属性。 Rebro2022 (Rev.11)之前的版本中仅系统图例具有属性。 通过构件布置对话框或属性项目[电气器具]可编辑属性。
25	配电盘管理追加从设备器具获取值的项 目	追加了设备器具的属性项目[电气器具]-[相][电压[V]][运行时的最大电流[A]][启动模式_工程分区][启动模式]。 通过[配电盘管理]命令中的“回路编号”表格，可获取指定回路编号的设备器具的相、电压[V]、运行时的最大电流[A]、启动模式_工程分区、启动模式。 使用Rebro2022 (Rev.11)之前版本绘制的图纸的[配电盘类型][配电盘管理]中的[相][电压[V]]转换为[自由字符串]。
26	配电盘管理支持排序	[电气]-[配电盘管理]追加了[排序]。 在[排序]对话框中选择想排序的项目，点击“确定”，配电盘表格行按照优先顺序从上到下排序。 干线编号或回路编号为空白行时，与有数值的上行一起移动。
27	插入末端符号时获取连接处信息	通过[电气]-[插入末端符号]从插入处的导线获取属性项目[连接处]-[配电盘名称][种类][回路编号][下标]，设置到末端符号。
28	支持直线母线槽末端法兰的材料统计	直线母线槽对象追加了属性项目[加工]-[末端法兰]。 设为“有”，[材料统计]时可作为带末端法兰的直线母线槽统计。
加载项		
29	支持直接保存Revit项目(rvt文件)	通过Revit转换的[Revit(rvt)文件保存]，可导出Revit项目文件。 所有对象都以DirectShape导出，属性中莱辅络的[构件信息]与[自定义属性]作为实例参数导出。 可选择对应Revit2021或Revit2022的项目。
外部参照		
30	支持IFC文件的外部参照	通过[外部参照设置]可外部参照IFC文件。 同时，[外部参照对象标注更新]命令的命令名变为[外部参照对象链接更新]。 外部参照IFC文件时，通过读取后创建缓存文件缩短打开图纸的读取时间。当IFC文件更新时，更新进行读取的缓存文件。
31	支持外部参照图纸旋转	[外部参照设置]时外部参照的莱辅络图纸文件(.reb)的[读取设置]对话框中追加了[旋转图纸后读取]。 勾选[旋转图纸后读取]后输入旋转角度，可以旋转要参照的图纸进行读取。
32	追加系统管理分类的读取设置	[外部参照设置]的[读取设置]对话框中追加了[读取系统管理分类]。 可设置是否读取外部参照图纸的系统管理分类。
33	支持外部参照对象的单线/双线切换	外部参照对象的上下文菜单中追加了[单线/双线修改]，外部参照对象也可切换单线/双线。
34	支持参照文件的检测提示	未检测到正在参照的文件时，信息提示面板中显示错误信息提示。 以下情况显示错误信息提示。 · 通过[打开]打开莱辅络图纸或DXF/DWG文件时 · 实行[读取DXF/DWG]时 · 通过[外部参照设置]命令参照DXF/DWG文件时
CG		
35	[图片]支持焦点	[CG]-[图片]中可设置各图片的焦点(多个视点)。 可以为焦点分别设置视点、图层显示/隐藏/透明度、标注、剖面剪切、目标对象(构成要素)。 图片、BCF的保存/读取，PDF导出、打印都支持焦点功能。 另外，[CG]-[动画]中能以片段为单位指定图片的焦点。 可在演示时以片段为单位反映指定焦点的图层显示/隐藏/透明度、剖面剪切。
36	[图片]支持图层的批量管理	[CG]-[图片]的上下文菜单中追加了[图片的图层编辑]。 可集中管理多个图片的图层。

37	[动画]支持视点的手动编辑	[CG]-[动画]支持对片段一览中的“XYZ”“方位角”“仰角”进行手动编辑。
38	[动画]支持以片段为单位的速度调整	[CG]-[动画]的片段一览中追加了“帧速率”。 以动画整体的演示速度为基准(100%)，能以片段为单位调整演示速度。 显示演示速度的设置值。 点击[▲]可初始化演示速度。
39	支持套管贯通表示的显示切换	CG画面下可以切换套管贯通表示的显示状态。 勾选[设置]-[一般]-[CG]-[其他]的[套管的贯通表示]后，套管穿过梁、墙、楼板、IFC信息为IfcBeam、IfcWall、IfcWallStandardCase、IfcSlab的多边形柱和聚网状体时，贯通部分显示孔。取消勾选时不显示孔。
Rebro图纸		
40	支持图纸的剪裁	追加剪裁图纸的一部分，作为其他图纸保存的功能。 一张图纸可经多人分别作业后完成。 通过[图纸剪裁]指定剪裁范围，剪裁图纸。 剪裁范围可指定多个矩形。剪裁目标能以楼层、图层、对象进行筛选。
41	支持路由端头连接检查	追加检查路由端头是否可连接的功能。 用[工具]-[路由端头连接检查]对想确认的图纸组合、对象组合，通过指定允许的端头偏离距离进行检查。 检查结果在[查找]面板中以“○”“×”显示，显示“○”的位置可在[读取Rebro]时合并路由。
42	支持读取Rebro图纸时的路由合并	[读取Rebro][读取Rebro(布局追加)]的[基本]标签中追加[合并路由的重复部分]的勾选。 勾选后，可合并要读取图纸中与当前打开图纸的路由重合的路由。
43	支持读取Rebro图纸时修改基准楼层	通过[读取Rebro图纸][读取Rebro(布局追加)]可修改对象的基准楼层。 勾选[基本]标签的[对象基准楼层修改]，指定修改后的楼层。
44	追加通用的属性项目[图层文件名]	属性项目[通用]中追加了[图层文件名]。 图层在当前打开莱辅络图纸以外的文件中时，显示该文件名。
45	支持图纸属性的Excel文件参照	支持图纸属性的Excel文件参照。 参照的Excel文件内容可在布局图纸的属性中显示。 支持图纸属性内容的保存/读取。 编辑所保存的Excel文件后重新读取，可统一修改各布局的图纸的属性。
46	追加图纸的属性项目[文件名][文件路径]	图纸的属性项目[系统]中追加了[文件名][文件路径]。 [文件名]显示当前打开的莱辅络图纸的文件名，[文件路径]显示当前打开的莱辅络图纸所在路径。
属性		
47	自定义属性支持条件式	通过[工具]-[追加][编辑]的[自定义属性追加/编辑]对话框可选择格式。 “文本”和以前一样，可设置属性项目[自定义]显示的默认值与下拉菜单的值。 “条件式”下可设置条件，根据是否与条件一致分别指定属性项目[自定义]显示的值。 属于只读项目。
48	[系统管理]支持值的筛选	可通过[系统管理]筛选属性项目的值。 分类项目“所有属性”可通过设置条件进行筛选。 同时，可以编辑分类项目。 通过编辑也可设置值的筛选。
49	[系统管理]可显示自定义属性不支持的对象	[系统管理]的分类项目“自定义属性”下，可以显示自定义属性不支持的对象。
50	支持任意指定导入导出条件	通过[工具]-[属性]-[属性读取][属性参照]、CheX转换的[读取CheX]可自由指定导入导出条件。 Rebro2022 (Rev.11)以前的版本是仅属性项目[识别信息]-[GUID]的固定导入导出条件，变为可以任意指定多个属性项目作为导入导出条件。 同时，作为处理速度的对策，能以对象类型筛选目标对象。
51	支持自定义属性编号的目标筛选	[工具]-[自定义属性编号]中追加了[项目]-[筛选]。 可通过对象的属性项目[自定义][构件信息]筛选要编号的目标对象。

图层		
52	支持图层状态的临时保存	[图层管理]时可临时保存图层状态。 点击[记忆]可临时保存所选布局或视口的图层显示/查找/打印/填充的状态。 点击[反映]可反映临时保存的图层状态。
53	支持选择要读取/保存的图层状态	通过[图层管理]的布局的上下文菜单[登录图层状态], 可选择要读取/保存的图层状态。
54	支持以组群为单位切换楼层的显示/隐藏	[图层管理]时能以组群、外部参照组群、外部参照图纸为单位切换楼层的显示/隐藏。 即使[外部参照设置]仅设置了外部参照组群, 也可以设置楼层的显示/隐藏。
55	保持复制/粘贴的图层组群不变	使用[图层管理]复制/粘贴图层时可保持图层组群不变。
56	图层追加时楼层的显示/隐藏	通过[图层管理]追加图层时, 楼层的显示/隐藏匹配同组群内的图层。 通过[读取Rebro]追加图层时, 图层的显示/隐藏与同组群内的图层匹配。
布局/视口		
57	支持打印视口名、图框	可打印视口名称和图框。 通过[布局、视口一览]或视口的属性项目[打印]-[图框打印][视口名称打印]选择“是”, 可打印视口名称、图框。 可通过视口的属性项目[打印]-[图框打印][视口名称打印]修改打印内容的格式设置。 通过[视口编辑][由侧视图创建视口]、[显示]-[创建视口][绘制平面图][绘制剖面图]也能设置是否打印。 另外, [连续打印][作为DXF/DWG文件保存][作为JWW文件保存][作为PDF文件保存]时可导出视口名称和图框。 同时, 追加了[设置]-[图纸默认值]-[命令默认值]-[打印]-[视口]。 可进行[由侧视图创建视口]、[显示]-[创建视口][绘制平面图][绘制剖面图]的打印相关默认设置。
58	支持复数选择的视口删除、复制	[视口编辑]中追加了[视口删除][视口复制]。 可以删除、复制复数选择的视口。 同时, [视口编辑]-[追加选择视口][取消选择视口]旁边的[▼]追加了[全选视口][取消选择所有视口]。 另外, 使用[显示]-[布局、视口一览]的[删除]按钮可删除所选视口。
59	支持与视口相同角度的侧视图启动	设置了视口的属性项目[视口]-[方位角][旋转角]时, 能以相同角度启动侧视图。 侧视图勾选了[基准方位角]时, 能以视口的角度启动。
60	追加视口相关命令的快捷键设置	通过[设置]-[一般]-[操作界面]-[快捷键]可设置视口名称旁边的[▼]-[修改比例][适中][边距][复制][删除][属性]、[视口编辑]、侧视图视点。
61	追加莱辅络关闭时关闭侧视图的设置	[设置]-[一般]-[操作界面]-[窗口、面板]中追加了[莱辅络关闭时关闭侧视图]的勾选。 勾选后, 在打开侧视图的状态下关闭莱辅络时, 下次启动莱辅络时不再打开侧视图画面。 同时, [设置]-[一般]-[操作界面]-[窗口、面板]的[窗口的滚动栏显示]的勾选移动至“面板布局设置”组群。
建筑		
62	追加有坡度的梁的顶部标高、梁底标高	有坡度的梁、H型钢梁的属性项目[尺寸与路由]中追加了[顶部标高(上方)][顶部标高(下方)][梁底标高(上方)][梁底标高(下方)]。 有加腋、梁托的梁追加了属性项目[尺寸与路由]-[梁底最小标高][梁底最小标高(上方)][梁底最小标高(下方)]。 追加的属性项目可通过[尺寸标注]绘制。
63	梁、墙的圆角	追加建筑对象的圆角功能。 通过[建筑]-[圆角]可将梁、墙延伸至交点或至柱。

64	支持建筑主体的打断、连接	可打断、连接建筑主体。 通过[建筑]-[打断][打断(多点指定)]可在指定位置打断所选的梁、墙、柱。 从上下文菜单的[编辑]选择[打断]能够以指定的顶点打断楼板、吊顶、屋顶。选择[连接]可连接指定的对象。
65	建筑主体、立体的属性项目追加[面积][体积]	下列对象的属性项目[尺寸与路由][形状]中追加[面积][体积]。 属性项目[尺寸与路由]-[面积]：“楼板”“吊顶”“屋顶” 属性项目[形状]-[面积][体积]：“多边形柱”“立方体”“圆柱” 属性项目[形状]-[面积]：“多段线”“矩形”
<b>套管</b>		
66	编号支持按照字头、字尾编辑	使用[套管、吊架预埋件]-[套管编号]时可设置编号的字头、字尾。 从套管的属性项目[尺寸与路由]-[编号(字头)][编号(字尾)]项目也可设置。 同时，[设置]-[一般]-[尺寸、名称标注]-[标注内容]的[套管]-[编号设置]中追加了[编号(字头)][编号(字尾)]的勾选框。 勾选后，[套管清单]输出的编号、[名称标注]的“编号(附带样式)”附带[编号(字头)][编号(字尾)]的内容。
67	属性项目[种类][用途分区][用途]支持任意文字	套管的属性项目[尺寸与路由]-[种类][用途分区][用途]中可设置任意文字。 属性项目[尺寸与路由]-[用途选择]为[手动输入]时可输入。 属性项目[尺寸与路由]-[用途选择]为[手动选择]时，可选择[用途设置]的用途。
68	[属性保存]追加“套管清单”“吊架预埋件清单”的模板	[工具]-[属性]-[属性保存]中追加了“套管清单”“吊架预埋件清单”的模板。 “套管”“套管(方)”以读取属性项目[尺寸与路由]-[编号(附带样式)]专用显示。 属性项目[编号(附带样式)]中显示[设置]-[一般]-[尺寸、名称标注]-[标注内容]的[套管]-[编号设置]所设的值。
69	[套管信息保存]支持外部参照	[套管、吊架预埋件]-[套管信息保存]支持外部参照的套管。 在[注解设置][偏移设置]对话框中勾选[含外部参照文件]时，可导出含外部参照的套管。
<b>基本操作/操作性/各种面板</b>		
70	支持隐藏控制柄	可暂时隐藏控制柄。 在鼠标光标位于控制柄位置的状态下按Space键可隐藏。 鼠标光标移开，再次显示控制柄。
71	支持回路编号、照明控制区域、设备编号的颜色分类	通过[系统管理]对“回路编号”“照明控制区域”“设备编号”其中之一进行分类时，能与[确认模式]中链接的对象以相同的颜色显示。
<b>工具</b>		
72	支持对象的图片登录	追加[工具]-[图片]，可为对象登录图片。 登录的图片可以通过属性项目[图片]进行确认。 可登录的文件种类为BMP、JPG、GIF、TIF、PNG、PDF、DXF、DWG。
73	支持通过数据链接导出外观图图片	通过[工具]-[数据链接]可将含配光数据的外观图数据作为图片导出。 通过[工具]-[图片]为对象登录图片时，也可导出该图片。 除图片格式BMP、GIF、PNG、JPG、TIFF外，还能将PDF、DXF/DWG图像化后导出。 但有数页PDF/TIFF时仅支持首页，不支持加密的PDF。 另外，表格(数据链接)中也可显示图片，但图片无法自动更新。请通过[表格(数据链接)更新]进行更新。
74	支持通过数据链接导出外观图	可通过数据链接导出属于元素掩码“设备、器具”的对象的外观图。 可将与[构件布置]对话框预览相同的图片导出至表格(数据链接)或Excel文件。 表格(数据链接)的图片无法自动更新。请通过[表格(数据链接)更新]进行更新。
75	数据链接支持数值参照	通过[工具]-[数据链接]的[Excel单元格位置指定]对话框，[从一览添加]属性项目时，可在[属性选择]对话框中参照属性值。 1个属性项目最多可参照3个属性值。 [工具]-[数据链接]的[Excel单元格位置指定]对话框中可直接编辑属性项目一览。 另外，使用选取器的对象选择也可追加属性项目。

76	[碰撞检查]面板追加[回避碰撞]对象	<p>[碰撞检查]面板-[回避]追加了以下功能。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 可回避与梁, 设备、器具, 柱, 3D图形的碰撞及路由之间的碰撞。</li> <li>· 软接风管、电缆梯架等也可通过[碰撞回避]移动。</li> <li>· 通过[回避]旁边的[▼]-[回避设置]-[回避距离], 可指定与碰撞对象之间空出的间隔。</li> <li>· 通过[回避]旁边的[▼]-[回避设置]-[回避对象], 可选择[碰撞回避]时可移动的用途、设置材质优先顺序。</li> </ul> <p>[碰撞检查]面板追加了以下功能。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 通过上下文菜单的[以最新设置重新检查]能以当前碰撞检查的设置再次进行碰撞检查。</li> <li>· 右击碰撞清单, 显示与碰撞位置框圈对象相同的上下文菜单。</li> <li>· 通过[显示]-[清单选择时的操作], 可设置清单选择时移动至框圈位置、是否在侧视图中显示碰撞。</li> </ul> <p>碰撞位置框圈对象追加了以下功能。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 属性组群追加[碰撞检查设置], 可确认检查时的设置。</li> <li>· 可设置通过[设置]-[一般]-[显示]-[系统颜色]-[其他]的“碰撞检查对象①”“碰撞检查对象②”选择了碰撞位置框圈对象时的对象①与对象②时的显示颜色。</li> </ul>
77	支持非穿梁区域的碰撞检查	<p>可对可穿梁区域内空间不够的检查路由进行碰撞检查。 以穿过圆形套管的检查路由为对象。 使用[碰撞检查]面板[开始]旁边的[▼], 勾选[检查路由]-[仅以可穿梁区域内的套管为对象]后, 设为碰撞检查的对象。</p>
78	支持与隐藏套管的碰撞检查	<p>[碰撞检查]面板的“仅检查当前视口”仅将显示的套管作为检查对象。 “仅检查选择对象”仅将所选套管作为检查对象。 “检查全图纸”与以前一样, 隐藏的套管也作为检查对象。 同时, 在“仅检查当前视口”中的[在当前视口仅检查成为查找对象的图层]的勾选也支持套管。</p>
79	支持以回路编号为单位的材料统计	<p>[工具]-[材料统计]的设备、器具分类项目中追加了“设备编号”“回路编号”“照明控制区域”。 因此材料统计时能以“设备编号”“回路编号”“照明控制区域”为单位统计设备器具。</p>
80	支持材料统计模板的自定义	<p>[工具]-[材料统计]中追加了[模板]。 用户可自定义要导出的Excel模板。 保存的Excel扩展名从“.xls”变为“.xlsx”。</p>
<b>DXF/DWG/JWW</b>		
81	支持AutoCAD 2023	<p>[读取DXF/DWG][读取BE-Bridge][作为DXF/DWG文件保存][作为BE-Bridge文件保存]与[统一保存]-[DXF][DWG]支持最新版本的AutoCAD 2023。</p>
82	支持JWW V8.25a	<p>[支持JWW][作为JWW文件保存]与[统一保存]-[JWW]支持最新版本的JWW V8.25a。</p>
<b>图片</b>		
83	支持将图片的外部参照图纸布置到内侧	<p>图片对象的属性项目[图片]-[布置]中追加了“内侧(含外部参照)”。 属性项目[通用]-[图纸/模型]为“模型”时可选择。 选择“内侧(含外部参照)”时, 含外部参照图片一并布置到最内侧。</p>
<b>图纸图例/尺寸文字</b>		
84	尺寸标注支持折线	<p>尺寸标注时可绘制折线的引出线。 使用[引出线][引出线 (角度指定)]选择“折线”时, 可绘制折线的引出线。</p>
85	支持不同楼层基准的尺寸标注	<p>具备基准楼层的链接项目能以链接项目为单位设置标高的基准。 1个尺寸标注文字能绘制以不同楼层为基准层[标高]的标注。</p>

86	支持以行为单位的尺寸标注文字的移动、删除	多行的尺寸标注文字能以行为单位的移动、删除。移动时使用控制柄作为新尺寸标注文字进行分离。
87	追加链接项目[冷媒管尺寸图例(圆)]	尺寸标注追加了链接项目[冷媒管尺寸图例(圆)]。已有链接项目[冷媒管尺寸图例]通常是隐藏圆形，图例样例可设置“装饰”。
88	取消尺寸标注的现有格式限制	取消了[设置]-[一般]-[尺寸、名称标注]-[标注内容]现有的格式编辑限制，可进行编辑、删除及项目的移动。
89	[布局另存为]时尺寸标注文字的文字替换	[布局另存为]时丢失尺寸标注文字的链接对象时，替换为文字。
90	支持尺寸标注显示/虚拟显示的统一切换	对象选择时的上下文菜单[显示/虚拟显示切换]的子菜单中追加[切换为显示][切换为虚拟显示]，可统一切换显示/虚拟显示。
91	固定尺寸标注文字的显示顺序	对多条重复横管路由标注带引出线尺寸标注文字时，以路由标高顺序显示尺寸标注文字。 平面视口绘图时，以链接项目[标高]显示的标高决定顺序。 打开Rebro2022之前版本绘制的图纸时，顺序在尺寸标注文字更新时改变。另外，重合的横管路由以外的排序不变。
92	支持“中央”的尺寸标注文字的覆盖	作图方法为“中央”的尺寸标注文字针对绘制的对象再次以“中央”标注尺寸标注文字时，路由以外的对象也覆盖。
93	追加风管的尺寸标注文字的链接文字“L(长度)”	[风管]-[尺寸标注]追加了显示属性项目[风管形状]-[L(长度)]的值的链接文字“L(长度)”。 可对短管和分支等的属性项目[风管形状]-[L(长度)]的值定义位数、是否有单位、是否逗号分割进行绘图。
<b>速度改善</b>		
94	优化文件容量	减小了多个视口进行[楼层显示/隐藏]时的文件容量。 根据图纸内容，文件容量可能变为一半以下。
95	改善聚网状体较多的图纸	聚网状体较多的图纸实现了以下改善。 · 绘图数据创建等的处理速度 · 内存使用量 · 保存文件的容量
96	[系统管理]面板的速度改善	在[系统管理]关闭时不进行系统管理数据制作，改善了操作速度。
<b>设备/器具</b>		
97	随路由角度、坡度插入自选构件	登录自选构件时勾选了[随路由移动]时，可随路由的角度、坡度插入。 将自选构件移动至路由时，倾斜和高度根据路由坡度发生变化。
98	设备追加沿轴旋转控制柄(绿色)	系统构件和自选构件追加沿轴旋转控制柄(绿色)。 连接配管或螺旋风管时，在路由上进行沿轴旋转。 自选构件在 [构件编辑]对话框的[构件形状]中勾选[根据路由移动]后可进行沿轴旋转。 以设备的[(朝向)X矢量]为轴选择。
<b>构件追加</b>		
99	追加再生硬质PVC管的管材、材质子项	追加了再生硬质PVC管的管材、材质子项。 · [配管材质]-[硬质PVC管]追加了“RF-VP 再生硬质聚氯乙烯发泡三层管”(7个尺寸)“RS-VU 再生硬质聚氯乙烯三层管”(4个尺寸)。 · 材质子项[硬质PVC管]追加了“再生硬质PVC发泡三层管(RF-VP) + DV管件”“再生硬质PVC三层管(RS-VU) + VU-DV管件”。
100	追加金属强化聚乙烯管的管材、管件、材质子项	追加了金属强化聚乙烯管的管材、管件、材质子项。 · [配管材质]-[聚乙烯管]追加管材2种12个尺寸。 “Supereslometax-积水化学工业”-“直管”“长管” · [配管]-[管件]-“聚乙烯管用管件”追加了“金属强化聚乙烯管用压缩管件(超级塑料水溶金属用压缩管件) - 积水化学工业”(19种149个)。 · [聚乙烯管]追加材质子项2种。 “Supereslometax+压缩管件”“Supereslometax(长管)+压缩管件”

101	追加高纯水硬质PVC管的管材、管件、材质子项	追加了高纯水硬质PVC管的管材、管件、材质子项。 · [配管材质]-[硬质PVC管]追加管材2种26个尺寸。 “HIVP 高纯水用耐冲击硬质PVC管”“HTVP 高纯水用耐热硬质PVC管” · [配管]-[管件]-“硬质PVC管用管件”追加管件2种465个。 “高纯水用耐冲击硬质PVC管件(高纯水用HI管件)”“高纯水用耐热硬质PVC管件(高纯水用HT管件)” · [硬质PVC管]追加材质子项2种。 “高纯水用耐冲击PVC管(HIVP) + 高纯水用HI管件”“高纯水用耐热PVC管(HTVP) + 高纯水用HT管件”
102	追加排水用强化聚丙烯双层管的管材、管件、材质子项	追加了排水用强化聚丙烯双层管的管材、管件、材质子项。 · [配管材质]-[硬质PVC管]追加管材1种7个尺寸。 “GRP 排水用强化聚丙烯双层管” · [配管]-[管件]-“硬质PVC管用管件”追加“排水用强化聚丙烯双层管管件(GRP管件) —富士化工”(20种159个)。 · [硬质PVC管]中追加材质子项1种。 “排水用强化聚丙烯双层管 + GRP管件”
103	追加冷媒用铜管(被覆20mm)的管材	追加了冷媒用铜管(被覆20mm)的管材、材质子项。 · [配管材质]-[冷媒用铜管]追加了“冷媒用铜管、保温20mm(2管式)”(对应尺寸: 6.4φ ~ 79.4φ)“冷媒用铜管、保温20mm(3管式)”(对应尺寸: 6.4φ ~ 79.4φ)。 · 材质子项[冷媒用铜管]追加了“冷媒用铜管、保温20mm(2管式)”“冷媒用铜管、保温20mm(3管式)”。
104	追加BK接头Ⅱ构件的尺寸	[配管]-[管件]-“一般配管用不锈钢管件”-“BK接头Ⅱ”的“单管套90°弯头”、“单管套45°弯头”追加了尺寸40、50、60。
105	追加CU管件的构件	[管件]-[硬质PVC管用管件]-“CU管件”-“弯头”追加了“VP管用90°单承口弯头(VP管内径连接)”“VP管用异径90°单承口弯头(VP管内径连接)”。
106	追加HTDV管件的尺寸	[配管]-[管件]-“硬质PVC管用管件”-“排水用耐热硬质PVC管管件 (HTDV管件)”追加了“伸缩管件”。 下列管件追加了尺寸75、100。 “90°弯头”“90°大斜弯头”“45°弯头”“90°斜三通”“90°大斜三通”“异径90°大斜三通”“管套”“异径管套”“螺纹型清扫口”
107	追加附带榫槽法兰的翻边接头	钢管管件、不锈钢管件、一般配管用不锈钢管件的翻边接头追加了“榫槽法兰”。 · [管件]-[钢管管件]: “焊接管件(白色)”(10个)、“焊接管件(黑色)”(10个)、“焊接管件Sch40(白色)”(8个)、“焊接管件Sch40(黑色)”(8个) · [管件]-[不锈钢管件]: “SUS焊接管件Sch10S”(共114个)、“SUS焊接管件Sch5S”(共114个)、“SUS焊接管件Sch20S”(共114个)、“SUS焊接管件Sch40”(共114个)、“SUS焊接管件Sch80”(共114个) · [管件]-[一般配管用不锈钢管件]: “SU管件”(共72个)  同时, 现有钢管管件、不锈钢管件、一般配管用不锈钢管件的“翻边接头”移动至“翻边接头”-“松套法兰”。 · [管件]-[钢管管件]-“焊接管件(白色)”“焊接管件(黑色)”“焊接管件Sch40(白色)”“焊接管件Sch40(黑色)”的“翻边接头” · [管件]-[不锈钢管件]-“SUS焊接管件Sch10S”“SUS焊接管件Sch5S”“SUS焊接管件Sch20S”“SUS焊接管件Sch40”“SUS焊接管件Sch80”的“翻边接头” · [管件]-[一般配管用不锈钢管件]-“SU管件”的“翻边接头”
108	追加辅助加热用(双管)构件的尺寸	[配管材质]-“交联聚乙烯管”-“XPE 交联聚乙烯管”-“辅助加热用(双管)”、“聚丁烯管”-“PB 聚丁烯管”-“辅助加热用(双管)”追加尺寸13。
109	追加钢管管件的尺寸	[配管]-[管件]-“钢管管件”-“钢管管件 (白色)”“钢管管件 (黑色)”中的“异径三通(带边)”追加了以下尺寸的管件。 20×15、25×15、25×20、32×15、32×20、32×25、40×15、40×20、40×25、40×32、50×15、50×20、50×25、50×32、50×40

110	[D-MEP] 追加PVC管的管材	追加CPVC管、UPVC管的管材、材质子项。 环琪CPVC管 GB, 环琪CPVC管 SCH 80, 环琪UPVC管 GB, 环琪UPVC管 SCH 80
111	[D-MEP] 追加电站钢制对焊的管件	追加电站钢制对焊管的管件、材质子项。 电站钢制对焊管件 A系列: 90°弯头-长半径, 短半径, 带直段 (长半径), 带直段 (短半径)。45°弯头-45°弯头, 带直段 45°弯头。30°弯管-30°弯头, 带直段 30°弯头。60°弯管-60°弯头, 带直段 60°弯头。三通-等径三通, 异径三通。封头。异径管-同心, 偏心。 电站钢制对焊管件 B系列: 90°弯头-长半径, 短半径, 带直段 (长半径), 带直段 (短半径)。45°弯头-45°弯头, 带直段 45°弯头。30°弯管-30°弯头, 带直段 30°弯头。60°弯管-60°弯头, 带直段 60°弯头。三通-等径三通, 异径三通。封头。异径管-同心, 偏心。
112	[D-MEP] 追加PVC管的管件	追加CPVC管、UPVC管的管件、材质子项。 环琪CPVC GB: 90°弯头-90°弯头 (S×S)。45°弯头-45°弯头 (S×S)。三通-三通 (S×S×S) 异径三通 (S×S×S)。直接头-直接头 (S×S), 异径直接头 (S×S), 异径接头 (卜申) (Spig×S), 缩短接头, 直龙口 (S×T)。阀接头-PT。管帽。 环琪UPVC GB: 90°弯头-90°弯头 (S×S)。45°弯头-45°弯头 (S×S)。三通-三通 (S×S×S) 异径三通 (S×S×S)。直接头-直接头 (S×S), 异径直接头 (S×S), 异径接头 (卜申) (Spig×S), 缩短接头, 直龙口 (S×T)。阀接头-PT。管帽。 环琪CPVC SCH 80: 90°弯头-90°弯头 (S×S), 90°弯头 (T×T), 90°龙口 (S×T)。45°弯头-45°弯头 (S×S)。三通-三通 (S×S×S), 异径三通 (S×S×S), 套铜三通 (S×T×S)。十字 (S×S×S×S)。直接头-直接头 (S×S), 异径直接头 (S×S), 异径接头 (卜申) (Spig×S), 直龙口 (S×T)。阀接头-PT, NPT。管帽。 环琪UPVC SCH 80: 90°弯头-90°弯头 (S×S), 90°弯头 (T×T), 90°龙口 (S×T)。45°弯头-45°弯头 (S×S)。三通-三通 (S×S×S), 异径三通 (S×S×S), 套铜三通 (S×T×S)。十字 (S×S×S×S)。直接头-直接头 (S×S), 异径直接头 (S×S), 异径接头 (卜申) (Spig×S), 直龙口 (S×T)。阀接头-PT,
113	支持母线槽(室外型)	支持共同KAITEC(株)生产的E-BD型绝缘母线槽(室外型、铝导体)。 通过[电气]-[母线槽][母线槽(立管)]可绘制E-BD型绝缘母线槽(室外型、铝导体)。 [电气]-[构件]-[母线槽构件]-“连接器(共同KAITEC)”中追加了“E-BD型绝缘母线槽(室外型、铝导体)”。
114	追加VL末端组合接头	[电气]-[构件]-[母线槽构件]-“连接器(共同KAITEC)”中追加了共同KAITEC(株)生产的“VL末端组合接头”。 从上下文菜单[构件编辑]可将端部布置的“VL连接器”替换为“VL末端组合接头”。
115	追加地板支撑构件	[电气]-[构件]-[母线槽构件]-“连接器(共同KAITEC)”中追加了共同KAITEC(株)生产的地板支撑构件“固定支持”“弹簧支架”“中间支架”。 ·“E-BD型绝缘母线槽(室内型、铝导体)”-“三相”“单相”-“三线式”“四线式”-“地板支撑构件”-“固定支持”“弹簧支架”-“A型”“B型” (共148个) ·“E-BD型绝缘母线槽(室外型、铝导体)”-“三相”“单相”-“三线式”“四线式”-“地板支撑构件”-“固定支持”“弹簧支架”-“A型”“B型” (共148个) ·“SS-T型星形干线(室内型、铝导体)”-“三相”“单相”-“三线式”-“地板支撑构件”-“固定支持”“弹簧支架”“中间支架” (共24个)

116	追加属性项目“母线槽种类”	<p>共同KAITEC(株)生产的母线槽构件信息中追加了“母线槽种类”。 可用于[自定义属性编号]的[筛选]。 [电气]-[构件]-[母线槽构件]-“连接器(共同KAITEC)”-“E-BD型绝缘母线槽(室内型、铝导体)”、“E-BD型绝缘母线槽(室外型、铝导体)”布置树结构的文件夹层级与“SS-T型星形干线(室内型、铝导体)”的构成相同。</p> <p>母线槽种类“母线槽”：“直线母线槽”          母线槽种类“连接器”：“连接器”-“插接式连接器”“VL连接器”“HL连接器”“变径连接器(居中)”“变径连接器(底部对齐)”“电缆分支连接器”“馈线(侧面入线)”“馈线(下面入线)”          母线槽种类“组合接头”：“组合接头”-“VZ组合接头”“HZ组合接头”“HLVL组合接头(L)”“HLVL组合接头(R)”“VT组合接头”“N-HT组合接头”“HT组合接头”“相转换组合接头”、“末端构件”-“VL末端组合接头”          母线槽种类“分线盒”：“分线盒+连接器”-“省空间型插接式分线盒(PSE)”“内部操作作用插接式分线盒(PXE)”“省空间型螺栓固定分线盒(BSE)”“内部操作形螺栓固定分线盒(BXE)”“分线盒(MCCB)”“防水型分线盒(PSE)”“管堵”          母线槽种类“顶盖”：“顶盖”          母线槽种类“地板支撑构件”：“地板支撑构件”-“固定支持”“弹簧支架”“中间支架”</p>
117	追加调光器、宽型调光器	<p>[设备器具]-[电气设备]-[开关、插座]-“开关”中追加了“调光器”“宽型调光器”。 同时变更了下列规格。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· [设备器具]-[电气设备]-[开关、插座]的“衰减器”移动至[电气设备]-[广播]。Rebro2022(Rev.11)之前版本图纸的情况下，通过上下文菜单[构件编辑]修改为相同构件(※)时适用此变更。</li> <li>(※)[材料统计]的“中分类”中设置了“广播”，“小分类”中设置了“衰减器”构件</li> <li>· 下列系统图例修改了双线构件的分配，基本位置合并到双线构件。</li> </ul> <p>符合条件的构件：[电气]-[系统图例]-[插座、开关]-“灯光控制器”-“调光器”“调光器(20A)”“调光器(3联)”“调光器(2P)”“宽型调光器”“宽型调光器(20A)”“宽型调光器(3路)”“宽型调光器(2P)”</p> <p>Rebro2022(Rev.11)之前版本图纸的情况下，通过上下文菜单[构件编辑]修改为相同构件(※)时适用此变更。</p>
118	追加系统图例 空调遥控器	<p>[设备器具]-[系统图例]-[普通导线/设备/图例]-“设备”中追加了“空调遥控器”。 下列构件变更了构件的所属类别。</p> <p>双线构件的所属变更:[设备器具]-[系统图例]-[设备器具]-“空调设备(PAC)”的“空调遥控器”          单线图例的所属变更:[设备器具]-[电气设备]-“遥控器、整流器”的“遥控器”“整流器”          Rebro2022(Rev.11)之前版本图纸的情况下，通过上下文菜单[构件编辑]修改为相同构件时适用此变更。</p>
119	追加系统图例“仪表图”“单线结线图”	<p>[电气]-[系统图例]-[普通导线/设备/图例]标签中追加了“仪表图”(74个)“单线结线图”</p>

## IV.规格变更

全30件

No.	标题	内容
<b>风管</b>		
120	[矩形风管加工编号]的对象追加插管式变径头	[加工]-[矩形风管加工编号]的对象追加了插管式(变径头)、插管式(方圆变径头)。[风管构件图]和以前一样与主管配套输出。插管式(变径头)、插管式(方圆变径头)单体的[风管构件图]不输出。 插管式(变径头)、插管式(方圆变径头)的系统编号不在输出对象范围内,通过“系统”编号输出时,会跳过该编号输出单品图。 想创建和以前的风管构件图时,请从编号的[目标对象]中取消插管式(变径头)、插管式(方圆变径头)的勾选后进行编号。
121	矩形风管S管、鼓型、翻弯管的芯芯长度变更	矩形风管的S管、鼓型、翻弯管的芯芯长度变为连接从起点、中心线与终点的线获取。 面积计算也变为根据上述的芯芯长度进行计算。 属性项目[尺寸与路由]-[长度(芯芯)][表面积(芯芯)]为可修改对象。 同时,[预算君][材料统计][属性保存]也支持此变更。
122	修改针对矩形风管的曲率的外半径	矩形风管的异型弯头等设置曲率时,外半径变为内半径加较小一侧风管尺寸的和作为半径。 变更前是内半径加较大一侧风管尺寸的和作为半径。 Rebro2022 (Rev.11)以前的图纸保持法兰位置不变修改外半径。 分支、三通、三通(单边弯头直立)、三通(直立)、四通的情况也相同。
123	盲板、金属网的间隔	风管的盲板、金属网可指定图纸表示的尺寸与间隔。 可通过[显示]-[图纸表示]-[风管]-[图纸表示]-[盲板、金属网]指定尺寸比例(纸张/实长)与实长比例的间隔,通过[风管]-[单线图例设置]-[阀类、风阀图例]-[详细设置]指定纸张比例下的尺寸与间隔。
124	风箱与风口的可连接范围变更	当风口的颈部与风箱(含静压箱、变径风箱)的连接面有部分重合时就可连接。
125	翻弯管的旁注基准变更	翻弯管旁注的UP/DN值的基准变为从以芯为基准变为以下端为基准。 打开图纸时,显示发生变化。
126	插入螺旋风管的VAV标高	插入螺旋风管和圆形风管的VAV的属性项目[尺寸与路由]-[标高]从显示下端标高修改为显示中心标高。 尺寸标注文字的[标高]也一样,变为中心标高显示。使用Rebro2022(Rev.11)以前版本标注的尺寸标注文字在编辑时更新为中心标高。
127	支持颈部的板厚 t 1.6mm	颈部可修改为板厚 t 1.6mm。 属性项目[风管形状]中追加[板厚 t 1.6mm],可从属性修改。
<b>加载项</b>		
128	InfiPoints转换支持合并多张图纸数据的读取	InfiPoints转换可读取合并多张图纸的数据。 之前只能读取1张图纸的数据。
<b>基本操作/操作性/各种面板</b>		
129	捕捉点的查找范围变更	捕捉点的查找范围变为根据种类的不同。 以前一律为6像素,基点和连接点等常用的捕捉点变为8像素,轮廓点等变为4像素
<b>图层</b>		
130	图层的排序	[图层管理]对话框的“图层名”“文件名”中含数值时,排序变为按数值大小顺序。 下列内容也按数值大小顺序排序。 · [图层]面板 · [CG]-[图层] · 作图时的图层显示顺序 · 属性项目[通用]-[图层] · [设置]-[图纸默认值]-[命令默认值]-[布局、图层]-[图层]
131	图层的显示顺序	[图层]面板、[CG]-[图层]、作图时的图层显示顺序变为与[图层管理]对话框相同。
132	[图层管理]的[简图显示]的显示/查找的统一操作	通过[图层管理]的[简图显示]切换显示/查找时,切换全部所选图层的显示/查找。

建筑		
133	尺寸线值编辑时不移动轴线	使用控制柄或[尺寸线值编辑]修改与轴线链接的尺寸线时，对象选择面板的选项[将轴线变为可选]为OFF或在图层中锁定时，取消关联但轴线不移动。轴线可选时移动。
套管/吊架预埋件		
134	自动获取套管用途	套管的属性项目[尺寸与路由]-[用途选择]为“自动获取”时，通过套管顶部或底部的路由也在包含的对象内。 Rebro2022 (Rev.11)前的版本采用通过套管中心位置的路由用途。
135	套管(板)手动作图的基准位置	对[套管、吊架预埋件]-[套管(板)][预留洞(板)]指定标高“数值”进行布置时，能以所有视口为对象，以“底部标高”“中心标高”“顶部标高”为基准进行坐标指定后布置。该功能在Rebro2022 (Rev.11)以前仅支持平面视口。
C G		
136	“BCF状态栏”的显示变更与“状态栏”的选项变更	“BCF状态栏”的显示变为“类型”。 “状态栏”的选项变为“开启(Open)”“结束(Close)”。
图纸图例/尺寸文字		
137	导线的长度标注文字、回路编号文字与导线的链接方法变更	使用[电气]-[长度标注]作图后，移动导线的边时长度标注文字与导线的位置关系崩溃。因此将长度标注文字的链接方法修改为与引出线箭头最近的导线的边的中点链接。 据此，以“中央”进行长度标注绘制山形导线时，文字位置从以前的包围导线的矩形中央变为导线上。 [电气]-[回路编号]-[回路编号标注]也修改为相同的链接方法。 此规格修改适用于[长度标注][回路编号标注]的绘制及引出线位置修改、导线打断时。
电气		
138	末端符号的删除	仅对象选择末端符号进行[删除]时，保留连接的导线。 仅删除1个末端符号时，连接着的导线合并。
139	根数图例的合并	对象选择导线进行[快速连接]时，仅保留所选第1根导线的根数图例。 选择了矩形时，将靠近第1点的导线当做第1根。
140	端头图例的前次值	[电气]-[导线]的上下文菜单[端头图例]的单选按钮的前次值仅在莱辅络运行中以图纸为单位进行记忆。
141	修改母线槽的对象名	母线槽的对象名从“连接器”“S形连接器”变为“连接器、组合接头”。
142	配电盘管理显示的负荷名称的个数变更	[电气]-[配电盘管理]中混杂多个“负荷名称”的值时，最多显示5个。
设备/器具		
143	修改通过[照明器具布置]的照度计算求出照明数量的计算方法	修改了通过[照明器具布置]的[照度计算]求出要布置个数时的计算方法。 这样可用比以前少的台数满足设计照度来确定照明数量。
144	在[单线]中登录的导线接口即使180°沿轴旋转也会显示	通过[设备器具]-[自选构件]-[自选构件追加]在[单线]中登录导线用接口，所布置的自选构件即使180°沿轴旋转也会显示导线的作图控制柄。
145	[标准、抗震支吊架布置]-[单体布置]时，拓展选择的对象仅限1条直线上的路由	通过[设备器具]-[标准、抗震支吊架布置]-[单体布置]选择要布置支吊架的路由时，不超过弯头和三通等的分支，仅选择1条直线上的路由。
自定义属性		
146	图纸中保存[自定义属性编号]的[目标对象]勾选的前次值	[工具]-[自定义属性编号]时以[自定义项目]为单位的[目标对象]勾选状态作为图纸单位的前次值保存。 [编号的目标对象]对话框的尺寸前次值以PC为单位保存。

构件变更		
147	修改翻边接头的代号	[管件]-“钢管管件”-“焊接管件(白色)”“焊接管件(黑色)”“焊接管件Sch40(白色)”“焊接管件Sch40(黑色)”的“翻边接头”-“松套法兰”的代号从“LPF10K”变为“LP-F10K”。在Rebro2022 (Rev.11)以前版本的图纸中代号变更的情况下，内容不变。
148	修改耐热硬质PVC管的代号	[配管材质]-[硬质PVC管]中“HT 耐热硬质PVC管”的代号从“HT”变为“HTVP”。在Rebro2022 (Rev.11)以前版本的图纸中代号变更的情况下，内容不变。另外，尺寸标注代号时，从上下文菜单[其他]-“参照设置内容更新”更新代号。
149	修改系统构件、系统图例的图层	<p>[设置]-[图纸默认值]-[命令默认值]-[布局、图层]的“图层”中追加以下图层26种。  “盘类”“分电盘”“照明动力盘”“控制盘”“端子箱”“开关”“开关(导线)”“开闭器、仪表”“遥控器、整流器”“弱电插座”“综合布线插口”“室外设备”“室外设备(电缆桥架)”“室外设备(电线管)”“室外设备(导线)”“智能计量表”“防火、防盗”“防火、防盗(导线)”“通信、网络”“通信、网络(电缆梯架)”“通信、网络(导线)”“避雷设备”“避雷设备(导线)”“水栓”“应急发电机”“存水弯”  从本公司官网“支持”-“升级差分数据”可下载。</p> <p>同时变更了[设备器具]的下列系统构件、系统图例的图层。</p> <p><b>【系统图例】</b>  “卫生设备”:[设备器具]-[卫生器具、设备]的“开水器(方型)”~“纯水装置(剖面)” 19个、“存水弯”:[配管付属品]-[排水井类]的“厨房隔油池”~“排水地漏” 11个、“水栓”:[配管付属品]-[水栓类] 14个、“构件”:[普通导线/设备/图例]-[导线][导线(实长)][设备][通用图例] 60个、“开关”:[插座、开关]-[灯光控制器] 94个、“开闭器、仪表”:[插座·开关]-[开闭器、仪表] 31个、“变配电”:[配电盘、分电盘]-[配电盘][配电盘(实长)] 12个、“分电盘”:[配电盘、分电盘]-[分电盘][分电盘(实长)] 12个、“控制盘”:[配电盘、分电盘]-[控制盘][控制盘(实长)] 16个、“照明动力盘”:[配电盘、分电盘]-[照明动力盘][照明动力盘(实长)] 8个、“盘类”:[配电盘、分电盘]-[其他盘类][其他盘类(实长)] 24个、“通信、网络”:[通信、网络]的所有图例 206个、“防火、防盗”:[防火、防盗]的所有图例 197个、“避雷设备”:[避雷、室外]-[避雷设备] 10个、“室外设备”:[避雷、室外]-[室外设备] 6个</p> <p><b>【系统构件】</b>  “空调设备”:[空调设备]-[水罐类]-[水罐用构件]-[接管]的“螺纹型 内螺纹” 20个、卫生器具”:[卫生器具]-[给水栓类] 98个、“分电盘”:[电气设备]-[盘类]-“分电盘” 38个、“照明动力盘”:[电气设备]-[盘类]-“照明动力盘” 72个、“控制盘”:[电气设备]-[盘类]-“控制盘” 72个、“端子箱”:[电气设备]-[盘类]-“端子箱” 6个、“变配电”:[电气设备]-[变配电设备] 94个、“开关箱”:[电气设备]-[开关、插座]-[开关] 28个“呼出”3个“电子锁”1个“开关箱” 6个、“插座”:[电气设备]-[开关、插座]-[插座]-“插座”“OA楼层用” 34个、“弱电插座”:[电气设备]-[开关、插座]-[插座]-“弱电插座” 5个、“综合布线插口”:[电气设备]-[开关、插座]-[插座]-“综合布线插口” 5个、“通信、网络”:[电气设备]-[门禁、电话机] 10个、“遥控器、整流器”:[电气设备]-[遥控器、整流器] 2个、“防火、防盗”:[电气设备]-[自动火灾报警设备] 22个、[电气设备]-[ITV摄像机]2个、“通信、网络”:[电气设备]-[广播]-“扬声器”“衰减器” 12个、“应急发电机”:[电气设备]-[应急发电机] 45个、“避雷设备”:[电气设备]-[避雷针] 3个、“智能计量表”:[电气设备]-[智能计量表] 11个、“电灯”:[灯具]-[LED灯具]、[灯具] 420个、“应急照明、诱导灯”:[灯具]-[应急照明][诱导灯] 95个  打开Rebro2022 (Rev.11)以前版本的图纸时，系统构件和系统图例的图层不变。</p> <p>另外，变更了[自选构件][用户图例]-[自定义]-“清单修改”对话框的“图层名”的清单。“通信、网络”(前：“电话、网络”)、“防火、防盗”(前：“电气(自动火灾报警设备)”)、“避雷设备”(前：“避雷针”)</p>

## V.错误修复

全165件

No.	标题	内容
<b>基本操作、操作性、各种面板</b>		
150	快捷键无法使用	修复了选择多个对象时，取消最初所选对象后无法使用快捷键的问题。 打开[系统管理]面板的[详细显示]时会发生此问题。
151	选择图纸标记的形状时软件异常关闭	修复了选择图纸标记的形状(销钉、云线、箭头、文字)时软件异常关闭的问题。 选择外部参照的形状时会发生此问题。
152	在表格的[单元格格式设置]时使用BackSpace键，单元格选择状态不返回之前的状态	修复了通过表格的上下文菜单进行[单元格格式设置]，使用BackSpace键时，单元格选择状态不返回之前的状态的问题。
153	上下文菜单的图标显示不正确	修复了对象的上下文菜单中[选择对象扩展][选择对象筛选][选择取消]的图标显示不正确的问题。 显示缩放率为“200%”以上时会发生此问题。
154	用户图例的上下文菜单中不显示[设备编号标注]	修复了进行[设备器具]-[设备编号]的用户图例的上下文菜单中不显示[设备编号标注]的问题。 未登录双线构件时会发生此问题。 设备资料库(Stem)的构件也出现了同样的问题。
<b>Rebro图纸</b>		
155	打开旧版本的图纸时追加相同的材质子项	打开使用Rebro2018之前版本保存的图纸时，追加子项后附带(1)的相同内容的材质子项。对此问题进行了修复。
156	[读取Rebro(布局追加)]时读取多余的布局组群	修复了[读取Rebro(布局追加)]的[布局]标签中读取已取消勾选的布局组群的问题。 选择了“按原组群读取”时会发生此问题。
157	[图纸属性标注]时显示布局的属性项目	在[图纸属性标注]的[属性选择]对话框中选择属性项目[图纸信息]的项目时，点击[内容]的链接文字，在再次显示的[属性选择]对话框中显示布局的属性项目。对此问题进行了修复。
<b>IFC</b>		
158	圆形风管无法以正确形状保存IFC	修复了[以IFC文件格式保存]时圆形风管无法以正确形状保存的问题。 属性项目[尺寸与路由]-[尺寸]不同，且存在多个属性项目[识别信息]-[构件ID]相同的对象时会发生此问题。
159	保存IFC格式时保存导线属性	修复了[以IFC文件格式保存]时保存导线(上引线/下引线)对象的问题。
160	管件无法以正确形状保存IFC	修复了[以IFC文件格式保存]时管件无法以正确形状保存的问题。 属性项目[构件参数]不同，且存在多个属性项目[识别信息]-[构件ID]相同的对象时会发生此问题。
161	聚网状体的墙无法以正确形状保存IFC	修复了通过[以IFC文件格式保存]的[设置]-[IFC、设备IFC数据利用标准]选择“IFC2x3”时，不保存聚网状体的墙的问题。 墙的属性项目[IFC信息]-[对象级别(IFC2x3)]为“墙 - IfcWallStandardCase”时会发生此问题。
162	以IFC格式保存时创建多个同名属性模板	修复了使用[以IFC文件格式保存]的[设置]-[IFC属性模板设置]时，创建多个勾选了“保存莱辅络专用属性模板”的项目的问题。 对设置了莱辅络专用属性模板的IFC文件进行[读取IFC]后，再次[以IFC文件格式保存]时会发生此问题。
163	无法以正确的图层分区读取IFC	修复了[读取IFC]时配管的属性项目[通用]-[图层分区]变为“通用”的问题。 读取单体布置的管件与配管路由保存在相同图层中的IFC文件时会发生此问题。
<b>Revit读取</b>		
164	Revit转换的[Revit链接输入]中，图例的[名称][型号]设置不正确	进行Revit转换的[Revit链接输入]-[机电属性的映射设置]时，勾选[机器设备、卫生器具、附件 族映射]-[映射的构件名称转换为Revit族名]的情况下，系统图例和用户图例的属性项目[构件信息]-[名称][型号]变为映射源的图例内容，对此问题进行了修复。

侧视图		
165	显示多余的侧视图	修复了创建多张侧视图，通过“侧视图(2)”等进行[在侧视图中追加显示][从侧视图隐藏]时，显示多余侧视图的问题。 不存在首次创建的“侧视图”时会发生此问题。
DXF/DWG		
166	保存DXF/DWG时图片顺序变化	修复了[以DXF/DWG文件格式保存]时图片显示顺序发生变化的问题。 图片上有视口时会发生此问题。
167	读取DXF/DWG时部分对象的显示崩溃	修复了[读取DXF/DWG]时满足下列条件的对象显示崩溃的问题。 · [集合块参照]中含[样条拟合]。 · [集合块参照]设置了尺度。
绘图		
168	保温显示的管件局部不填色	修复了保温显示的管件即使将属性项目[设计]-[填色]设为“半透明”“全填充”也有局部不填色的问题。
打印		
169	无法以正确的缩放率打印	修复了通过[打印]修改[打印设置]-“缩放率指定”后无法以正确缩放率打印的问题。 缩放率含有小数点精度的数值时会发生此问题。
170	外部参照文件的[布局/视口设计]不在[打印]中反映	修复了外部参照文件的图层的[布局/视口设计]不在[打印]中反映的问题。 通过[显示]-[图层管理]修改当前布局以外的[布局/视口设计]时会发生此问题。 但在打开图纸后未显示过的布局中不会出现此问题。 [以PDF文件格式保存]也有同样的问题。
CG		
171	[CG]窗口的显示混乱	修复了在显示[CG]窗口的状态下编辑图纸时[CG]窗口显示混乱的问题。 [设置]-[一般]-[CG]-[其他]的DirectX版本选择“DirectX12”时会发生此问题。
172	CGの全景图在其他图纸中也显示	通过[CG]-[图片]设置[全景图]后在CG显示区域中显示，切换为其他图纸后全景图仍在CG显示区域显示。对此问题进行了修复。 同时打开2张图纸，在2张图纸中打开了CG窗口时会发生此问题。
173	[CG打印]时不反映已修改的图片的图层状态	修复了在选择[CG]-[图片]的状态下进行[CG打印]时，图层状态不反映的问题。 在选择[图片]的状态下从[图层]修改显示状态，进行[CG打印]时发生了此问题。 CG窗口右下的[透明度]和剖面剪切也出现了相同问题。
174	[CG]窗口中保温的面变为黑色	修复了[CG]窗口中因保温等弯曲的面变为黑色的问题。 [设置]-[一般]-[CG]-[其他]的DirectX版本选择“DirectX12”时会发生此问题。 与“DirectX9”相同，弯曲的面颜色有可能变深或变浅。
175	从CG窗口分离的面板在切换图纸后不关闭	修复了在通过[CG]分离面板的状态下，切换显示其他图纸时，面板也不关闭的问题。
图层		
176	[套管自动插入]追加的图层显示状态错误	通过[套管自动插入]和[套管布置]等部分命令追加的图层“显示/查找/打印/填充”的状态与图层组群内的其他图层不同，全部变为OFF状态。修复了此问题。
177	新建图层的显示状态错误	修复了通过[显示]-[图层管理]的[新建图层]创建的新图层的“显示/查找/打印/填充”及“楼层”状态与图层组群内的其他图层不同的问题。 通过[外部参照设置]设置外部参照的图纸时会发生此问题。
178	[图层管理]的简易控制状态不更新	修复了通过[显示]-[图层管理]选择布局/视口的上下文菜单[反映图层状态]时，[简易控制(分区)]的“查找”“打印”“填充”状态不更新的问题。
尺寸线/通用图形		
179	不同图层的尺寸线合并	修复了不同图层的尺寸线在相同位置的引出线链接，一方的尺寸线与另一方重合时合并，尺寸线值发生变化的问题。

180	尺寸线与电缆梯架不链接	修复了使用[图形]-[尺寸线], 电缆梯架的捕捉点选择[电缆梯架的最近点]时, 尺寸线与电缆梯架不链接的问题。 尺寸线的单侧引出线选择[电缆梯架的最近点], 在电缆梯架的范围外绘制了尺寸线时会发生此问题。 风管也有同样的问题。
181	曲面体的脊线显示不正确	修复了布置[图形]-[立体]的[长方体]-“曲面体”时, 脊线不在正确位置显示的问题。 曲面体的属性项目[形状]-[角度]为“360°”, 从上截面的方向看时会发生此问题。
182	多边形柱的绘图在[挖孔编辑]时反转朝向	修复了使用多边形柱的上下文菜单[挖孔编辑], 矩形挖孔与圆形挖孔的范围重叠时绘图朝向反转的问题。 矩形挖孔范围与多边形柱的边连接时会发生此问题。
183	打断的图形无法对象选择	修复了通过[图形]-[分割]-“坐标指定”选择线或圆弧进行打断后, 再次选择已打断的对象时, 无法选择指定一侧的对象的问题。
<b>配管</b>		
184	修改[材质子项]后配管尺寸发生变化	修复了在选择多根配管的状态下修改了属性项目[材质]-[材质子项]时, [尺寸与路由]-[尺寸]的内容发生变化的问题。 从主管以滚边成型绘制支管, 从该支管再以滚边成型绘制支管时, 会根据部分路由选择顺序的不同发生此问题。 支管座和铁管套也会发生相同的问题。
185	通过[粘贴]连接支管座时生成三通	修复了通过[粘贴]连接支管座时生成三通的问题。 通过[复制]-[剪切复制]复制时发生了此问题。
186	通过[复制]将三通和支管插入路由时三通的种类变化	修复了勾选[复制]的[插入路由], 将三通与支管插入路由时变为大斜三通的问题。 [移动][粘贴][从资料库粘贴]也会发生此问题。
187	移动温度计时分集水器也移动	修复了取消勾选[只修改选择部分]后通过上下文菜单的[移动]去移动与分集水器连接的温度计时, 分集水器也移动的问题。 [配管]-[仪表类]的构件, 接口为1个口时会发生此问题。
188	小口径塑料井的承口距离不反映	修复了布置[配管]-[井类]-“小口径塑料井”时, 连接井与路由时不反映井的属性项目[空调、卫生]-[承口距离]的问题。 在路由绘制的终点位置指定了井的圆弧上的捕捉点时会发生此问题。
189	单线显示的支管不显示	修复了主管侧的路由设置了坡度的情况下, 以单线竖向绘制三通的支管时, 绘制的支管在剖面不显示的问题。 三通与支管之间存在媒介时会发生此问题。
190	单线显示的配管不显示流向	修复了使用[配管]-[绘制配管路由]时, 绘图期间前端的配管不显示流向的问题。 勾选[流向显示], 选择“单线”绘图时会发生此问题。
191	修改配管的基准楼层时井清单不更新	对修改连接井的配管的属性项目[尺寸与路由]-[基准楼层]时, 井清单的[管底标高]不更新的问题进行了修复。
192	将流量计插入路由时尺寸发生变化	将[配管]-[仪表类]的[与连接处尺寸匹配]勾选取消进行“流量计”插入路由时, 或布置流量计后通过上下文菜单[移动][复制]插入路由时, 流量计的属性项目[尺寸与路由]-[尺寸]发生变化。修复了此问题。 插入时的流量计与路由的流向不同时会发生此问题。 过滤器也会出现相同问题。
193	电磁流量计插入路由时尺寸变化	在电磁流量计的上下文菜单[移动]-[与连接处尺寸匹配]未勾选状态下插入路由时, 电磁流量计的属性项目[尺寸与路由]-[尺寸]变为路由的尺寸。对此问题进行了修复。 插入的构件尺寸为路由中不存在的尺寸时会发生此问题。这种情况下, 构件不插入路由。 [复制][粘贴]也发生了同样的问题。

194	垫片在指定范围内无法追加	修复了选择配管[加工]-[垫片]的“范围”时，在所指定范围内无法追加垫片的问题。 所指的范围内的路由流向不一致时会发生此问题。
195	绘制配管时反映无效的[显示]设置	使用[配管]-[绘制配管路由]时不管是否勾选[保温]，[显示]的勾选内容都设置到对象的属性项目[保温]-[保温显示]中。对此问题进行了修复。 [配管]-[立管]、[风管]-[矩形风管][螺旋风管][软接风管][风管立管]也出现了同样的问题。
196	连接保温厚度为0mm的配管时配管会设置保温	修复了通过配管的上下文菜单[快速连接]连接属性项目[保温]-[保温厚]为“0mm”的配管时，配管的[保温]变为“有”的问题。 材质以弯管连接时会发生此问题。 [配管]-[连接]也有同样的问题。
风管		
197	[镜像复制]时矩形风管的四通不翻转	修复了矩形风管的四通分支侧未连接路由的情况下，使用上下文菜单的[通用编辑]-[镜像复制]时分支方向不变的问题。 上下文菜单[通用编辑]-[镜像移动]也会出现相同问题。
198	连接风管时设置保温	修复了通过[风管]-[构件]-[矩形风管构件]-“S管”选择“连接”绘图时，为连接矩形风管的S管设置保温的错误。 连接用途在[用途设置]-[编辑]-[保温]的“保温”中设为“有”的风管时会发生此错误。 弯头和分支等，其他风管构件选择“连接”时也会出现此错误。
199	风管绘图时插入的帆布风管尺寸与接口尺寸不同	修复了从离心风机（多翼片风机）等的圆形风管的接口引出螺旋风管时，插入的帆布风管尺寸与接口尺寸不同的问题。 螺旋风管的规格尺寸中没有圆形风管的接口尺寸时会发生此问题。
200	与风管端头连接的盲板、金属网消失	修复了盲板、金属网在修改属性项目[材质]-[材质子项]后会消失的问题。 修改为矩形风管以外的材质子项时会发生此问题。
201	删除与风阀连接的风管时风阀叶片朝向发生变化	修复了删除与风阀连接的风管时风阀叶片的朝向发生变化的问题。
202	圆形风管的三通无法以输入的值布置	修复了[风管]-[构件]-[圆形风管构件]-“三通”无法以[L(长度)]中输入的值布置的问题。 [L(长度)]的值比[D1(直径)]的值+200小时会发生此问题。 三通的上下文菜单[构件编辑]也会出现相同问题。
203	矩形风管弯头的法兰在错误位置生成	修复了对矩形风管弯头的属性项目[尺寸与路由]-[尺寸W2]进行修改时在远离弯曲部的位置生成法兰的问题。 弯头形状为上弯或下弯的状态下，属性项目[几何信息]-[朝向(X矢量)]为“0,0,1”“0,0,-1”时会发生此问题。
204	矩形风管构件下面布置的排烟口不断线	修复了使用圆分支的上下文菜单[修改成插管接口]时，布置在下面的排烟口不断线的问题。
205	旋转翻弯管时不上下反转	修复了布置[风管]-[构件]-[矩形风管构件]-“翻弯管”时，使用上下文菜单的[旋转]无法实现上下反转的形状的问题。
206	绘制帆布风管时[对齐(剖面)]变为“底部”	修复了[风管]-[构件]-[矩形风管构件]-“帆布风管”选择“连接”进行绘图时，[对齐(剖面)]变为“底部”的问题。 选择“中心”“顶部”时会发生此问题。
207	圆形风管的属性项目显示错误信息	修复了圆形风管的属性项目[尺寸与路由]-[顶部标高][底部标高]显示与图纸上标高不同的值的问题。 绘图后将材质修改为圆形风管时会发生此问题。

208	绘制矩形风管时产生错误的插管式(变径头)	修复了通过[风管]-[矩形风管]从矩形风管绘制分支侧路由时, 仅法兰部分产生插管式(变径头)的问题。 [绘制风管支管]时通过上下文菜单设置[倾斜角], 选择[局部修改]-[插管式(变径头)]时会发生此问题。设置了[倾斜角]时, 显示“?”。
209	设计模式下不按指定位置绘制风管路由	修复了设计模式下从用户图例路由绘制的控制柄(黄色)绘制风管时, 无法指定弯曲部分的位置的问题。 以实际尺寸登录用户图例, 在双线构件中设置风口时会发生此问题。 风管移动控制柄(蓝色)也发生了相同的问题。
210	添加倾斜绘制风管时无法连接风箱和设备	修复了通过[风管]-[矩形风管]添加倾斜绘图时, 无法连接风箱和设备的问题。 [风管]-[螺旋风管][软接风管]也出现了同样的问题。
配管/风管 通用		
211	创建空栏的材质子项	修复了[配管][风管]-[材质设置]的[材质子项]标签中创建“所用配管、风管”为空栏的材质子项的问题。 确定[子项名]后, 通过[配管、风管选择]对话框点击[取消]后再点击[确定]时, 会发生此问题。
212	从清扫口等构件绘制的路由设置有保温	修复了从清扫口等构件绘制的路由的属性项目[保温]变为构件设置的问题。 从单独布置的构件或用途为“未设置配管”“未设置风管”的构件绘图时会发生此问题。
213	弯头快速连接时S管与弯头重合	修复了弯头之间快速连接时产生的S管与弯头重合的问题。 通过45度弯头弯折的路由也修正为中央弯折。
214	清扫口插入立管时错位	修复了同时移动2根立管, 在端头插入清扫口时, 清扫口的位置错位的问题。
215	通过复制将阀类插入配管后尺寸不变	修复了在勾选[与连接处尺寸匹配]的状态下通过复制将阀类插入配管时, 阀类的尺寸不变的问题。 移动、粘贴、从资料库粘贴时也有同样的问题。
216	[流向设置]时选择配管后软件异常关闭	修复了通过[配管]-[流向设置]选择侧视图中显示的配管时软件异常关闭的问题 在未创建视口的布局中进行操作时会发生此问题。 [风管]-[流向设置]时也会发生相同的问题。
217	修正中心线设置内容的名称	修复了[显示]-[图纸表示]-[配管、风管、电气通用]-[双线显示]时, 中心线[颜色]的备选显示不是“对象色”而是“图层色”的问题。 [线宽]和[线型]也会发生此问题。
尺寸文字		
218	尺寸标注文字的[内容编辑]不反映	修复了使用[配管][风管][电气]-[尺寸标注]-[引出线(角度指定)]作图时, 通过尺寸标注文字的上下文菜单[内容修改]编辑的内容不反映的问题。 勾选[引出线(角度指定)]-[多个标注], 选择多个对象作图时会发生此问题。 另外, 通过尺寸标注文字的上下文菜单[尺寸标注合并]标注的尺寸标注文字也会发生相同的问题。 对于已出现问题的尺寸标注文字, 烦请重新绘图。
219	尺寸标注文字时在[空间]-[房间]中进行标注则显示“(依存于房间)”	修复了尺寸标注文字时, 在链接文字中指定[空间]-[房间]后, 不以房间名标注而是显示“(依存于房间)”的问题。 因未进行图纸转换, 请对已发生此问题的尺寸标注文字进行重新标注。
220	外部参照的尺寸标注文字不显示	修复了[外部参照设置]的[设置]中选择“参照指定视口的表示”进行[对象基准楼层修改]时, 外部参照的尺寸标注文字不显示的问题。 [修改后楼层]在指定的视口中隐藏时会发生此问题。
文字		
221	[图纸属性标注]时无法以日本年号的[样式]格式绘图	通过[图纸属性标注]的[属性选择]对话框以日本年号的[样式]绘制属性项目[系统]时, 年的位数以带零的两位显示, 与[样式]的格式不符。对此问题进行了修复。 [图形]-[文字标注]-[文字选取器]旁边的[▼]-[图纸属性]也存在同样的问题。 使用Rebro2023(Rev.1)打开Rebro2023 (Rev.0.1)以前的版本绘制的图纸时, 日本年号的属性项目[系统]的文字变为不带零的一位显示。

电气		
222	[朝向修改]时打开新窗口后软件异常关闭	修复了使用[电气]-[自动断线]-旁边的[▼]-[断线处理]-[朝向修改]时，在显示控制柄的状态下点击[显示]-[新建窗口]后软件异常关闭的问题。
223	[构件编辑]时连接构件的导线标高发生变化	通过设备器具的上下文菜单[构件编辑]修改为其他构件时，与构件连接的导线的属性项目[楼层与标高]-[标高]的值变为构件的属性项目[尺寸与路由]-[标高]的值。修复了此问题。 在导线绘制的起点侧会发生此问题。
224	无法隐藏电缆的单线图例	修复了电缆单线图例的属性项目[单线]中不显示[图例显示]的项目而无法修改为隐藏的问题。
225	导轨线槽的品种显示错误信息	修复了40×45导轨线槽的弯部对象的属性项目[材料统计]-[品种]中[立面][水平]与原表示相反的错误。 修正为无关WH，将尺寸为40的方向视为宽，切换[立面]与[水平]的表示。
226	部分电缆梯架构件不显示填色	修复了X型桥架分支的属性项目[设计]-[填色]设为“无”以外的选项时也不显示填色的问题。 属性项目[尺寸与路由]-[横板的表示]为“1根线”“无”时会发生此问题。 T型桥架分支、特殊T型桥架分支也有同样的问题。
227	部分导线无法选择	修复了使用光标的对象选择和范围指定无法选择导线的问题。 导线的起点和终点位于相同位置时会发生此问题。
228	特殊形状(灯具)的对象在图纸空间中绘制	修复了[电气]-[器具图例表]的特殊形状(灯具)的对象在图纸空间中绘制的问题。 修改为器具图例表只能由线或填充区域等在图纸空间可绘图的2D图形组成。
229	导线管理的路径无法在敷设的电缆梯架中正确进行电缆敷设的设置	修复了通过[电气]-[绘制电缆梯架路由]-[选择]追加要铺设的电缆进行绘图时，[导线管理]的路径不正确设置的问题。 勾选[显示]-[图纸表示]-[电气]-[作图规则]-[将电缆梯架以定长分割]时会发生此问题。
230	导线图例表不显示当前视口中的导线	修复了[电气]-[导线图例表]-[根数分类]选择“仅图纸图例(指定视口)”时，绘制空白导线图例表的问题。 绘图模式设为[纸张]作图时会发生此问题。
231	T型桥架分支之间进行连接时产生路由的横板表示变化	在属性项目[尺寸与路由]-[横板表示]为“无”的T型桥架分支之间进行[快速连接]时，产生路由的横板表示变为“2根线”。对此问题进行了修复。 电缆梯架的属性项目[尺寸与路由]-[盖]、风管的属性项目[尺寸与路由]-[法兰表示]、属性项目[风管形状]-[板厚1.6mm]、风管/配管的属性项目[保温]也在连接分支时发生了表示变化的问题。
232	末端符号的宽度在绘制导线时不变宽	修复了从相同方向连接多条导线至末端符号时不偏移，末端符号宽度不变宽的问题。 绘制导线路由的终点位置为插入导线的末端符号时会发生此问题。
233	绘制电线管时无法设置电缆安装方式	修复了从电气箱的路由绘制控制柄(黄色)绘制电线管时，即使在[选择]追加了要安装的电缆设置内容也不反映的问题。 绘制电缆梯架时也会发生相同的问题。
234	[根数图例设置]时材质无法正确保存	修复了使用[电气]-[根数图例设置]-[设置文件读/保存]-[保存于“图纸默认值”]时材质无法正确保存的问题。
235	属性项目[配电盘信息]不显示正确信息	修复了设备器具的属性项目[配电盘信息]不显示正确信息的问题。 通过[电气]-[配电盘管理]覆盖“负荷名称”“设备编号”“型号”的单元格时会发生此问题。
236	T型桥架分支的横板位置上下反转	修复了T型桥架分支的属性项目[尺寸与路由]-[横板的表示]为“1根线”时，横板位置上下反转的问题。

237	电缆梯架的[连接]不在正确端头进行	修复了针对电缆梯架的主管侧与支管侧路由使用[电气]-[连接], 选择“L型分支”时不与正确端头连接的问题。 连接位置的旁边有T型分支时会发生此问题。 螺旋风管与配管[连接]时也有同样的问题。
238	梯架弯头在断线处理时显示不正确	修复了在相同标高重叠布置梯架弯头时, 断线处理不正确显示的问题。 梯架弯头的属性项目[构件信息]-[分支形状]为“外方”, [尺寸与路由]-[横板的表示]为“1根线”“无”时会发生此问题。
239	修改竖向电缆梯架的尺寸后标高变化	对修改竖向电缆梯架的尺寸时, 路由标高变化的问题进行了修复。 满足以下条件时会发生此问题。 · 路由两端有联接构件, 路由单侧为端头 · 在[显示]-[图纸表示]-[电气]-[作图规则]中, 勾选电缆梯架的[编辑时进行再次分割]
240	单线电线管的高差部分不显示图例	修复了单线电线管的高差部分不显示图例的问题。 以材质子项为“薄壁电线管”“厚壁电线管”“厚壁电线管(热浸镀锌)”绘制的路由会发生此问题。
241	导线可修改为视口专用	修复了导线的属性项目中显示[通用]-[视口通用/专用], 可修改为“视口专用”的问题。 选择通用对象后追加选择导线时会发生此问题。
<b>设备/器具</b>		
242	[构件编辑]时软件异常关闭	修复了使用设备器具上下文菜单的[构件编辑]时软件异常关闭的问题。 选择3个以上属性项目[电气器具]-[负荷容量]的“值”与“单位”不同的构件时会发生此问题。
243	[自选构件追加][自选构件编辑]时软件异常关闭	修复了通过[设备器具]-[自选构件]-[自选构件追加], 登录[构件形状]-[3D+CG]中风口与风箱连接的对象时软件异常关闭的问题。 在设置了[侧视图显示]-[双线显示]的侧视图中选择对象时会发生此问题。 自选构件的上下文菜单[自选构件编辑]也会出现同样的问题。
244	[自选构件布置]时[Stem规格属性项目]不保存前次值	修复了通过[设备器具]-[自选构件], 从[属性]-属性信息的[追加][编辑]设置[Stem规格属性项目]也不保存前次值的问题。
245	[从资料库粘贴]时打开上下文菜单后无法旋转	使用[从资料库粘贴]粘贴可插入路由的设备器具时, 在要粘贴的设备器具的框圈插入路由的状态下打开上下文菜单后, 对象无法旋转。修复了此问题。
246	[设备器具布置]时对话框打开慢	修复了启动了[设备器具布置]命令时, 对话框打开慢的问题。 在设置了构件共享的状态下, 取消勾选[共享]时会发生此问题。
247	选项卡的[图例尺寸]始终有效	修复了通过[设备器具]-[系统图例]布置管套、法兰、金属网等[图例尺寸]无法指定的单线图例时, 选项卡的[图例尺寸]始终有效的问题。
248	[标准产品选择]中设为应急照明的灯具在RebroViewer中错误显示	通过RebroViewer打开[配光数据编辑]-[标准产品选择]中设为应急照明的灯具时, 不显示属性项目[应急照明], 也不显示照度范围的圆。对此问题进行了修复。 对于已发生问题的图纸, 请用Rebro2023之后的版本打开并重新保存。
249	[选择构件后读取]时不读取[断线范围]	修复了通过[设备器具]-[自选构件]的[自选构件追加]进行[选择构件后读取]时, 不读取[单线]-[详细设置]-[断线范围]的问题。
250	删除分集水器的接口后路由移动至其他接口	路由连接分集水器的接口时, 通过分集水器的上下文菜单[构件编辑]删除接口后, 删除前连接的路由移动至其他接口。对此问题进行了修复。
251	修改自选构件的单线形状后单线图例和下标移动	修复了[单线图例修改]和[设备器具转换]时自选构件匹配了单线图例时, 单线图例的偏移和下标移动至错误位置的问题。
252	空调设备用防晃构件的形状无法用控制柄修改	布置[设备器具]-[支吊架]-“空调设备用防晃构件”并从剖面方向选择时, 移动按Shift键显示的构件参数调整控制柄(白色)无法修改构件形状。对此问题进行了修复。
253	登录型号时参数的值发生变化	修复了通过[设备器具布置]进行[型号登录], 修改已登录的型号后再次进行[型号登录]时参数值发生变化的问题。 对已登录的项目进行“重置”时会发生此问题。

254	在侧视图中可进行单线图例的偏移	修复了侧视图中显示单线图例的偏移控制柄的问题。
255	用户图例的属性项目[构件信息]不以正确顺序显示	通过[设备器具]-[电气]-[用户图例]的[新建追加][编辑]将自选构件设置到双线构件时，用户图例的属性项目[构件信息]的排序与所设置的自选构件不同。对此问题进行了修复。
256	追加到共享的构件在其他电脑中不反映	修复了通过[设备器具]-[自选构件]的[自选构件追加]追加到共享的构件在其他电脑中不反映的问题。
257	部分系统图例布置时的对话框显示奇怪	修复了[设备器具]-[系统图例]的对话框中，单线图例的文字部分重叠显示的问题。以下单线图例会发生此问题。 [普通导线/设备/图例]-[设备] · 家用分体空调 · 空调机组 · 风机盘管 · 成套空调机 · 全热交换机
258	[构件编辑]-[恢复]显示[单线图例下标]	修复了设备器具的上下文菜单[构件编辑]-[恢复]中显示[单线图例下标]的问题。因为是[构件编辑]对话框中没有的项目，即使勾选，对象也不恢复。
259	设置共享构件后，系统构件布置对话框打开卡顿	修复了通过[构件布置]布置系统构件时对话框打开卡顿的问题。设置共享构件时会发生此问题。
<b>钢材</b>		
260	[分解成通用图形]时钢材的单位重量变为0kg/m	修复了通过支吊架钢材和自选构件的上下文菜单进行[分解成通用图形]-[抽出3D数据]时，钢材的属性项目[尺寸与路由]-[尺寸]的单位重量变为[0kg/m]的问题。绘制下列钢材对象时会发生此问题。 【符合条件的钢材】 · H型钢 (t1与t2的值不同时) · 角钢 (t1与t2的值不同时) · 槽钢 (t1与t2的值不同时) · T型钢 (t1与t2的值不同时) · 方管 · 扁钢 · 成品支吊架
<b>套管</b>		
261	[自动套管时按用途分区分类图层]时套管的图层变为“未定”	勾选[显示]-[图层默认值]-[自动套管时按用途分区分类图层]后进行[套管、吊架预埋件]-[套管自动插入]，插入的套管的图层不按用途区分而变为“未定”。对此问题进行了修复。 [套管、吊架预埋件]-[套管自动插入]时，对象的选择方法对象设为“以选择对象范围内为对象”，以单线路由与建筑主体为目标对象自动插入时会发生此问题。
262	套管不以设置的尺寸自动插入	修复了[套管、吊架预埋件]-[套管自动插入]时不反映[设置]-[一般]-[套管]-[尺寸清单]-[配管][矩形风管、圆形风管][螺旋风管的][与相关用途的尺寸清单对应]的问题。 [与相关用途的尺寸清单对应]为出厂设置的情况下以下用途会发生此问题。 【相关用途】 · “配管”-“其他的配管(空调、送)”“其他的配管(空调、回)”“其他的配管(给排水、回)”“其他的配管(消防、送)”“其他的配管(消防、回)”“其他的配管(燃气、送)”“其他的配管(燃气、回)”“水幕消防”“氮气消防”“惰性气体消防”“氟类消防” · “矩形风管、圆形风管”-“其他的风管(回)” · “螺旋风管”-“旁通”“其他的风管(回)”
263	[套管布置]时所选图层恢复默认值	修复了使用[套管、吊架预埋件]-[套管]时所选图层恢复默认值的问题。将图层从默认值修改后，修改了[作图方法]面板的内容时会发生此问题。
264	[材料统计]时预留洞统计不正确	对预留洞进行材料统计时，[工具]-[材料统计]-[编辑]的[分类设置]不按[分类]-[套管、吊架预埋件]的[预留洞]统计，而是以[套管]的勾选统计。对此问题进行了修复。

建筑		
265	在语种不同的莱辅络中进行[贯通部确认]时不进行正确的判定	修复了即使不满足[建筑]-[贯通部确认], [设置]-[一般]-[建筑]-[防火分区贯通部]的设置也不判定NG的问题。 绘图的莱辅络与执行命令的莱辅络语种不同时会发生此问题。 [建筑]-[自动处理防火分区贯通部]也会出现同样的问题。
266	[材质图例]中存在间隔为0mm时无法进行[单体布置]也无法绘图	修复了[建筑]-[材质图例]中勾选了[单体布置]时, 如存在间隔为0mm, 则无法绘图的问题。
工具		
267	[属性读取]时像[构件参数]一样读取[构件信息]后构件的形状不变	通过[工具]-[属性]-[属性读取], 将与属性项目[构件参数]项目名相同的属性作为[构件信息]追加时, 即使属性项目[构件参数]的值, 构件的形状也不变。对此问题进行了修复。
268	[器具清单]的[表格设置]中“类别”和“属性项目”的显示相反	修复了通过[工具]-[器具清单]-[编辑]的[表格设置], 使用[从一览添加]或选取器追加要输出的属性项目时, “类别”与“属性项目”的显示互换的问题。
269	[重复对象删除]时查不出重复的配电箱	修复了使用[工具]-[重复对象删除]时, 即使有相同尺寸的配电箱重复, 路由引出时也查不出的问题。 将配电箱的重复判定基准误认为与风管构件的风箱、静压箱相同。 同时修复了尺寸不同的配电箱被判定为重复的问题。
碰撞检查		
270	[碰撞检查]时部分自选构件与碰撞设置不反映	即使取消勾选[碰撞检查]面板-[开始]旁边的[▼]-[检查路由]-[检查冷媒管桥架、配管装饰壳与检查路由], 仍对属性项目[材料统计]-[组群]为“设备、器具/冷媒管桥架”“设备、器具/配管装饰壳”的自选构件与检查路由的碰撞进行检查。对此问题进行了修复。
271	在部分碰撞位置无法正确[回避]	通过[碰撞检查]面板-[回避]回避梁与配管的碰撞时, 路由与梁下的距离比路由与可穿梁区域的距离短时, 回避至可穿梁区域一侧。对此问题进行了修复。
272	删除外部参照后碰撞检查去除清单仍残留	修复了针对外部参照对象的碰撞检查去除清单的项目在删除外部参照后仍残留的问题。 另外, 还修复了[读取Rebro图纸]时读取多余的碰撞检查去除清单的问题。
273	碰撞检查时满足间隔距离也变为间隔不足	检查路由与检查对象的距离、检查路由之间的距离比[碰撞检查]面板-[开始]旁边的[▼]-[间隔]的设置远时, 变为距离不足的问题。修复了此问题。 路由沿长度方向进行轴旋转时会发生此问题。
274	从设备器具引出的路由中的管件与引出处的设备器具碰撞	修复了[碰撞检查]时, 从设备器具引出的路由中的管件与引出处的设备器具碰撞的问题。 修复为引出的路由至首个弯折处或分支的区间内, 与引出处的设备器具不碰撞。 同时, 还修复了从设备器具引出的路由与链接引出处设备器具的维护空间碰撞的问题。
材料统计		
275	材料统计的设置中显示空白勾选框	修复了从[工具]-[材料统计]-[编辑]的[分类追加]的分类中选择“配管、风管”时, [组群]最后显示空白项目的勾选框的问题。
加工		
276	[配管加工编号]的上下文菜单中没有[选择至分割位置]	修复了[加工]-[配管加工编号]的上下文菜单中没有[选择至分割位置]的勾选框的问题。
277	矩形风管加工的[一览]无法正确编辑编号	修复了在[加工]-[矩形风管加工]面板-[一览]中无法正确编辑编号的问题。 通过[删除编号]删除过一次的编号再通过[编号+1]或[编号-1]重新添加, 针对重新添加的编号上点击[编号+1]或[编号-1]时会发生此问题。
278	加工统计模板的[设置]无说明	[加工]-[加工统计]“模板 1 (xls)” “模板 2 (xls)” 的[设置]工作表中没有 “**[类别][项目名]” 的说明。对此问题进行了修复。

数据链接		
279	数据链接时指定模板Excel文件后软件异常关闭	修复了通过[工具]-[数据链接]，点击[数据链接]对话框-[设置]-[选择]时软件异常关闭的问题。 通过[设置]-[设置文件读取/保存]-[恢复到默认设置]将数据链接的设置恢复为默认后，通过[工具]-[数据链接]的[设置]-[读取文件]读取数据链接的设置时会发生此问题。
280	读取数据链接的设置时软件异常关闭	修复了使用[工具]-[数据链接]的[设置文件读取/保存]-[读取文件]时软件异常关闭的问题。 [类型]为空栏的状态下进行[读取文件]，在[数据链接设置文件读取]对话框中取消勾选所有[类型名]并点击[确定]时会发生此问题。
281	进行[数据链接]时不定义单元格范围而指定导入导出条件，则前次值会恢复至默认	使用[工具]-[数据链接]的[Excel单元格位置指定]时不定义单元格范围而进行导入导出条件指定，下次打开[Excel单元格位置指定]时，用于导入导出条件的属性项目会被恢复为默认。对此问题进行了修复。
自动布置		
282	[自动布置]时无法布置共享的对象	修复了[设备器具]-[自动布置]时无法布置共享的自选构件和用户图例的问题。
模拟		
283	压力损失计算时插管式分支后风管的单位阻力值有误	修复了[模拟计算]-[压力损失计算]时，插管式分支后风管的单位阻力值基于分支前的风量算出的问题。
284	压力损失计算时插管式分支后的渐缩长度不计算	修复了[模拟计算]-[压力损失计算]时，不计算与具备插管式分支的风管连接的“渐缩”长度的问题。
285	压力损失计算时分段文字的框圈位置错位	修复了[模拟计算]-[压力损失计算]时显示的分段文字的框圈位置错位的问题。 端头为风阀时，在接口位置显示框圈。
286	压力损失计算时插管式分支后的风量有误	修复了[模拟计算]-[压力损失计算]时，与具备插管式分支的风管连接的“渐缩”的风量有误的问题。 在插管式分支位置计算芯芯长度。 分段也修复为以插管式分开。
287	风管的绝对粗糙系数不与修正系数关联	修复了[HVAC计算]面板的[风管计算尺]中绝对粗糙系数不与修正系数关联的问题。 绝对粗糙系数在空调卫生工学会便览的曲线图范围外(0.03以下、3.0以上)时会发生此问题。 修正为在范围外时使用最相近曲线图的修正系数。
288	输入值的风量、流量不显示框圈	修复了[风管]-[风量设置]的框圈显示中不显示“输入值”的风量的问题。 [配管]-[流量设置]也会出现相同问题。
区域		
289	通过[房间一览]修改颜色后工具选项不变	修复了通过[工具]-[房间]的[房间一览]修改房间的颜色后，工具选项显示的颜色值不变的问题。
290	显示剪辑视口外的房间	修复了显示视口剪辑范围外的房间的问题。 因以“包含所有顶点的立方体”进行房间、区域的剪辑的判定，发生了此问题。修复为以中心面判定。
291	实长为0mm路由的房间名不正确显示	修复了配管和风管的属性项目[空间]-[房间]为“(依存于房间)”时，不显示实际房间名的问题。 属性项目[尺寸与路由]-[长度(实长)]为“0 mm”时会发生此问题。
系统管理		
292	部分对象在[系统管理]中重复计入	修复了通过[系统管理]面板为分类的分类项目设置[回路种类]时，部分对象重复计入的问题。 [电气]-[配电盘类型]旁边的[▼]-[回路种类]中存在相同的名称，属性项目[连接处]-[种类]中设置了该名称时会发生此问题。
整体设置		
293	不读取[加工模板设置]	修复了使用[设置]-[设置文件读取/保存]-[读取文件]时不读取[模板、命令设置]-[加工模板设置]的问题。 读取使用Rebro2022 (Rev.9)之前的版本保存的设置文件时会发生此问题。

294	[异类管连接设置]中显示多余的项目	修复了[配管]-[材质设置]-[异类管连接]的[异类管连接设置]对话框中显示多余的“分支”的项目的问题。 [设置]-[图纸默认值]-[命令默认值]-[布局、图层]-[材质]也有同样的问题。
295	[断线处理]设置时[优先顺序编辑]的下拉菜单显示空栏	对[设置]-[图纸默认值]-[图纸表示]-[显示]-[断线处理]的[优先顺序编辑]对话框中“接设备类”的下拉菜单显示空栏的问题进行了修复。 [显示]-[图纸表示]-[显示]-[断线处理]也出现了同样的问题。
296	[图层模板保存]对话框不显示勾选栏	修复了[设置]-[图纸默认值]-[命令默认值]-[布局、图层]-[图层]中, [图层模板追加]旁边的[▼]-[保存至文件]的[图层模板保存]对话框中不显示勾选栏的问题。 显示的缩放率非“100%”时会发生此问题。
构件修正		
297	部分系统图例的图标变形	修复了[系统图例布置]对话框中, [防火、防盗]-“自动火灾报警设备2”-“设备收纳箱(组装在消火栓内)”的图标显示变形的问题。
298	管材“采暖用聚乙烯管(双管)”的名称有误	修复了[配管材质]-“交联聚乙烯管”-“XPE-FH 采暖用交联聚乙烯管”-“暖房用交联聚乙烯管(双管)”的名称错误。 误: XPE-FHW-10⇒正: XPE-FHW-7 误: XPE-FHW-13⇒正: XPE-FHW-10
299	BK接头Ⅱ的构件有误	修复了BK接头Ⅱ构件的以下错误。 在Rebro2023(Rev.1)中打开使用Rebro2023(Rev.0.1)之前版本绘制的图纸时, 按以下内容更新。 ①修正构件形状 · [管件]-“普通配管用不锈钢管件”-“BK接头Ⅱ”-“弯头”-“90°单管套弯头”-“30”、“螺纹异径接头”-“30×1/2”“30×3/4”、“附带外螺纹接口短管”-“20×3/4”“25×1”、“附带外螺纹接口短管J型”-“13×1/2”“20×1/2”、“带支座内螺纹接口直管”-“20×1/2”、“树脂绝缘管件”-“20”“25” · [阀类]-“旋塞阀”-“BK接头Ⅱ用旋塞阀”-“30×1 1/4” ②修正接口设置 · [管件]-“普通配管用不锈钢管件”-“BK接头Ⅱ”-“带支座内螺纹接口直管”-“13×1/2”“20×1/2”、“树脂绝缘管件”-“20”“25” ③修正承插线 · [管件]-“普通配管用不锈钢管件”-“BK接头Ⅱ”-“三通”-“异径三通”-“40×20”“40×25”“40×30”、“管接头”-“管接头2型”-“13×1/2”“20×3/4”“25×1”、“附带外螺纹接口短管”-“20×3/4”“25×1”、“附带内螺纹接口短管”-“20×3/4”“25×1”、“附带外螺纹接口短管J型”-“13×1/2”“20×1/2”
300	系统图例“家用分体空调”的上部水平线不设置为平行	修复了[设备器具]-[系统图例]的[普通导线/设备/图例]-“设置”-“家用分体空调”的上部水平线不设置为平行的问题。
301	部分系统图例的图标变形	修复了下列系统图例的布置对话框图标显示变形的问题。 · [设备器具]-“消防器具”-“自动喷水喷头[剖面]”“自动喷水喷头(开式)[剖面]” · [通信、网络]-“电话、网络系统2”-“宽型综合布线插口 侧壁” 2个 · [防火、防盗]-“自动关闭系统”-“自动关闭装置(排烟口用)”
302	地面清扫口的线型变化	布置下列构件时, 最外侧圆的线型变为以[显示]-[线型一览]的[追加]绘制的第5条的[扩展线型]。对此问题进行了修复。 [设备器具][电气]-[系统图例] · [配管附件]-“给排水构件”-“地面清扫口”(双重圆的图例) · [风管附件]-“风口”-“排烟罩(剖面)”

303	直通型多翼片风机标准型的单线显示中显示表示消音的斜线	修复了单线显示[设备器具]-[输送设备]-“风机” - “直通型多翼片风机-三菱电机”的标准型时，图例显示表示消音的斜线的问题。 【符合条件的构件】 · “吊顶内藏式”的“高静压型 50Hz” “高静压型 60Hz” “标准型(圆形风管) 50Hz” “标准型(圆形风管) 60Hz” “标准型(矩形风管) 50Hz” “标准型(矩形风管) 60Hz” “24小时换气功能 50Hz” “24小时换气功能 60Hz” · “厨房用”的“厨房用(圆形风管) 50Hz” “厨房用(圆形风管) 60Hz” “厨房用(矩形风管) 50Hz” “厨房用(矩形风管) 60Hz”
304	PushMaster管件的部分构件无法进行[承插线设置]	[设置]-[一般]-[配管加工]-[加工代]-[承插线设置]中，[聚丁烯管件]-[PushMaster管件-普利司通]-[接口管件]-[带支座水栓弯头]-[带支座水栓弯头]不显示尺寸，无法修改。对此问题进行了修复。
其他		
305	修正[从Excel粘贴]的帮助	修正了帮助的[命令索引]-[开始]-[Excel数据粘贴]的内容。
306	修改[自选构件追加]帮助的错误	修正了[自选构件追加]帮助中[选择与图纸方向一致的形状]的说明。
307	修改[井清单布置]帮助的错误	修正了[井清单布置]的帮助中“设计GL”的说明。
308	[设备器具重新布置]帮助的内容缺漏	补充了[设备器具重新布置]帮助中关于进行[重新布置]的构件的内容。
309	[图纸表示]帮助的内容缺漏	补充了[图纸表示]帮助中关于外部参照图纸的图纸表示更新方法的内容。
310	[表格(对象链接)的内容更新]帮助的内容缺漏	追加了“表格(对象链接)”的上下文菜单[内容更新]的帮助。
311	帮助的关键词中没有[导线管理]	修复了帮助的[关键词]标签中不显示[导线管理]的问题。
312	信息提示显示错误信息	打开进行[碰撞检查]过的图纸后，再打开碰撞检查面板时，信息提示显示“按住Ctrl键同时移动面板可以浮动显示”。对此问题进行了修复。
313	构件查找的帮助有误	帮助的[命令索引]-[显示]-[查找面板]中，构件查找-关键词-电气的“配电盘名称”“回路编号”“下标”的属性类别修正为“连接对象”。
国际版支持		
314	中文版[标准、抗震支吊架]为吊架滚托设置钢材种类时软件异常关闭	修复了中文版通过[设备器具]-[标准、抗震支吊架]为成品支吊架设置钢材种类时软件异常关闭的问题。