

Rebro2024 发行公告

(株)NYK系统研究所

I. 安装方法

请将Rebro2024安装在和Rebro2023不同的位置。如果已经安装了Rebro2023，初次启动Rebro2024时，可以选择沿用Rebro2023的设置或者用Rebro2024的设置内容进行重置。即便沿用Rebro2023的设置，也可以追加在Rebro2023中新增加的图层、材质子项。

〈安装Rebro2024〉

- 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Rebro2024。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Rebro2024。
 - 下列外部文件也可以在“打开方式”中选择Rebro2024。
 - DXF文件 (.dxf)、DWG文件 (.dwg)、JWW文件 (.jww)、BE-Bridge文件 (.ceq)、IFC文件 (.ifc)
 - Revit专用菜辅络链接文件 (.RebroLinkFromRevit)、InfiPoints专用菜辅络链接文件 (.RebroLinkFromInfiPoin

②初次启动Rebro2024 《导入设置》

- 在安装了Rebro2023的Windows账户中，初次启动Rebro2024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Rebro2024 《激活》

- 初次启动Rebro2024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Rebro2023〉

- 请在控制面板的“程序添加删除”中选择“Rebro2023”进行卸载。
- 请在安装Rebro2024前卸载Rebro2023。
Rebro2023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〉

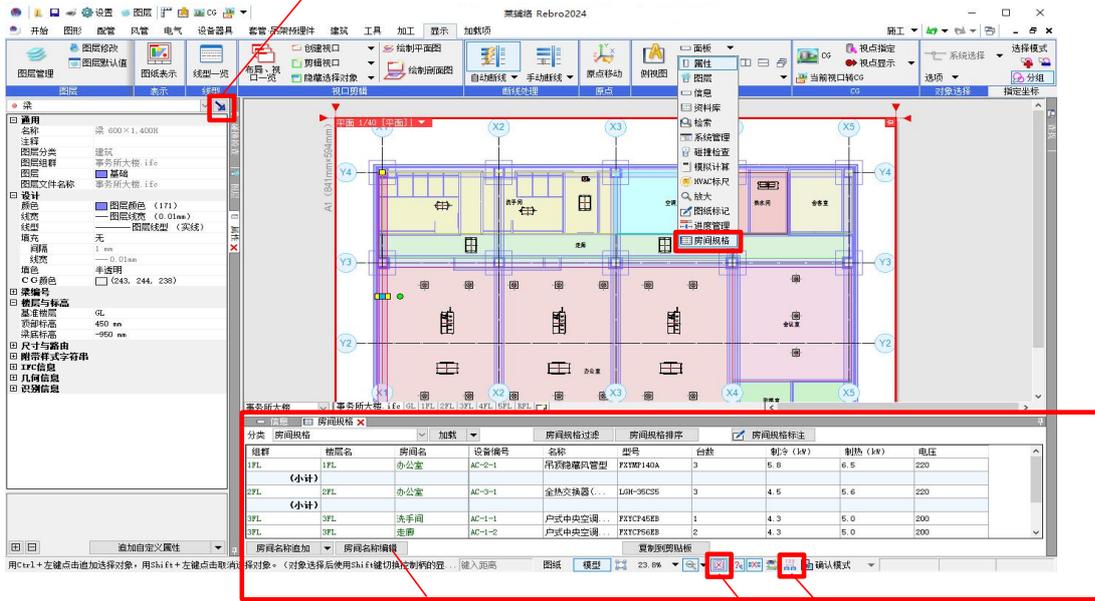
- 需导入其他的电脑中安装的Rebro2023的设置、自选构件、资料库内容时
请分别保存设置文件后，再导入Rebro2024。

〈关于Rebro2024绘制的图纸〉

- 用Rebro2024绘制的图纸在Rebro2023中打开时，请先保存为低版本再打开。
Rebro2024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.41 从属性筛选对象



No.1 追加[房间规格]面板

No.37 支持尺寸线、尺寸标注文字的虚拟显示

No.2 标注[房间规格]的值

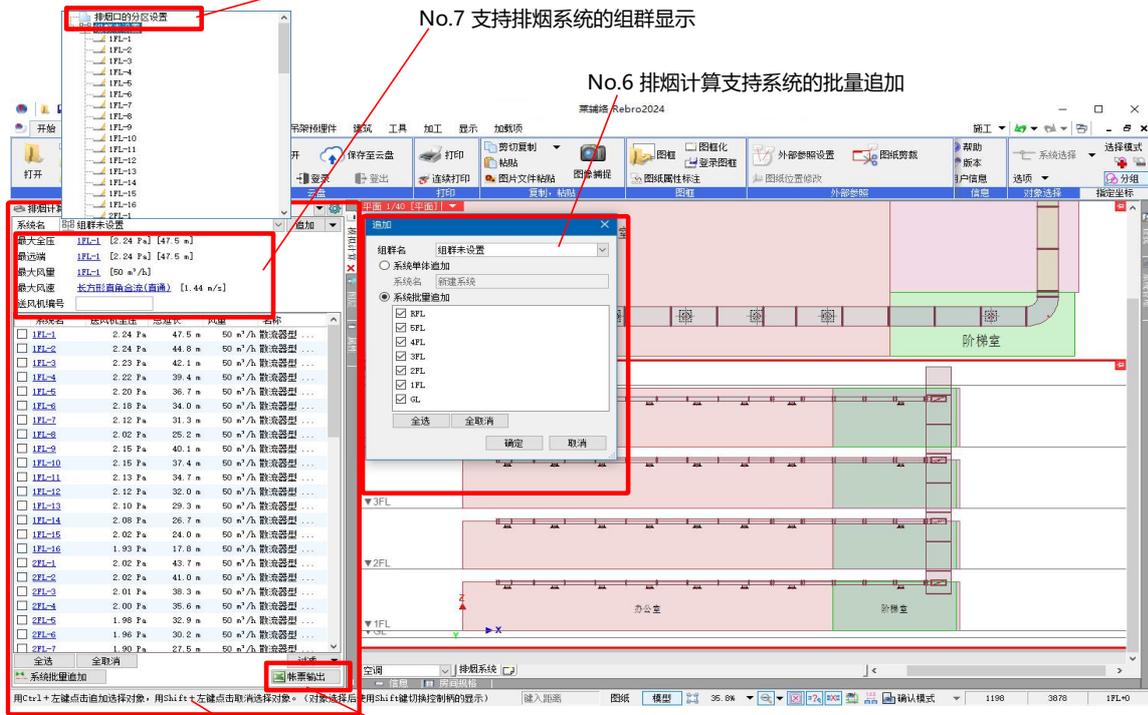
No.38 对象基点显示



No.5 支持分别设置各排烟口的排烟分区

No.7 支持排烟系统的群组显示

No.6 排烟计算支持系统的批量追加

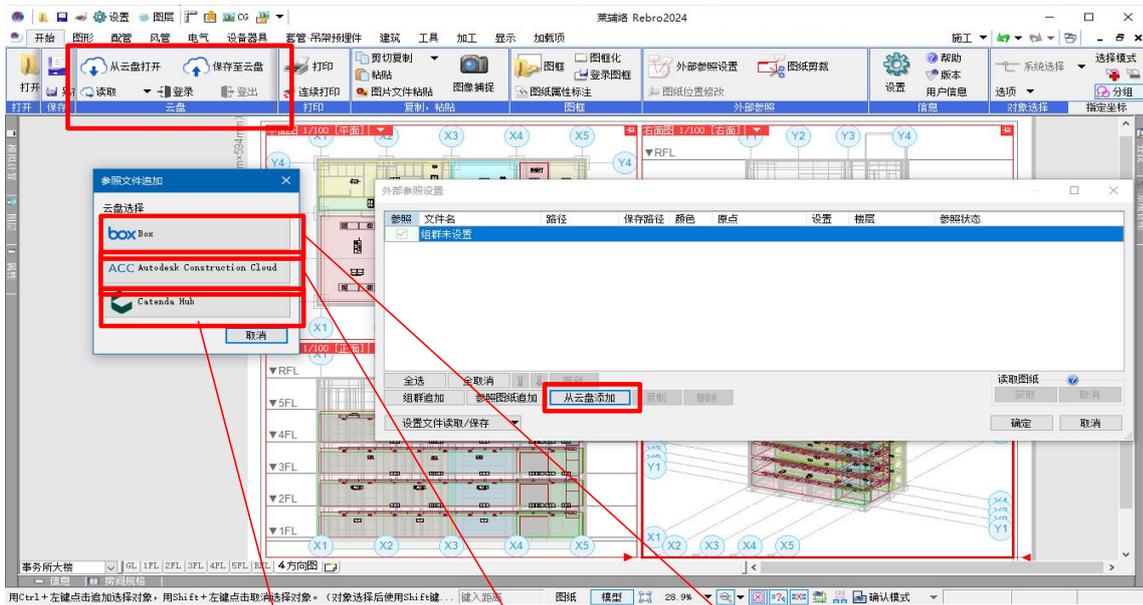


No.8 支持排烟计算的帐票输出

No.4 支持排烟计算的模拟计算

No.9 追加加工编号标注功能



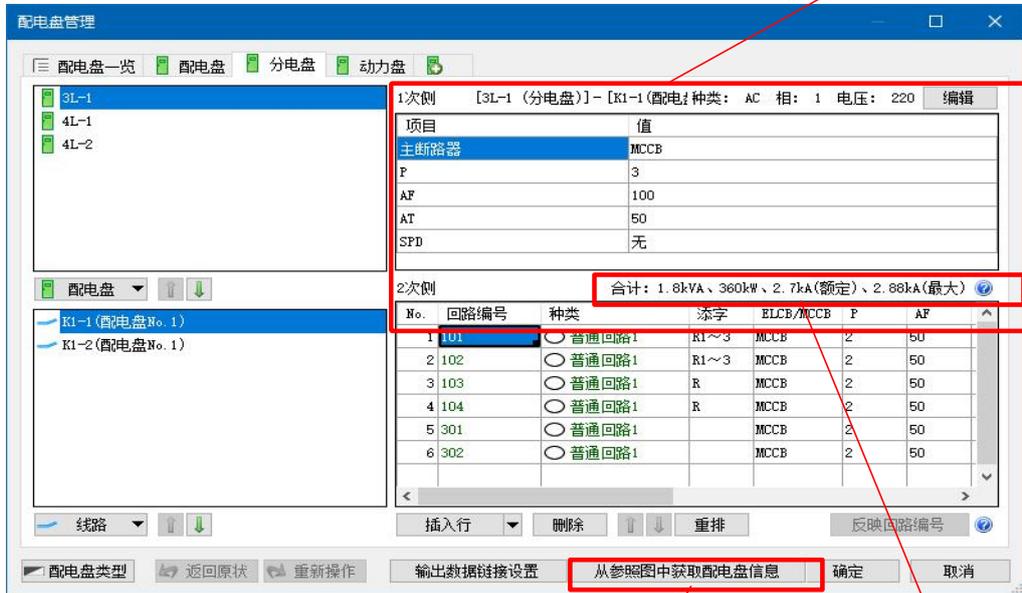


No.11 支持Catenda公司的“Catenda Hub”转换

No.12 支持BOX公司的“Box”转换

No.10 支持Autodesk公司的“Autodesk Construction Cloud”转换

No.14 配电盘管理支持1次侧信息的设置



No.15 配电盘管理追加“额定电流”“最大电流”

No.18 支持通过配电盘管理从参照图纸获取配电箱信息

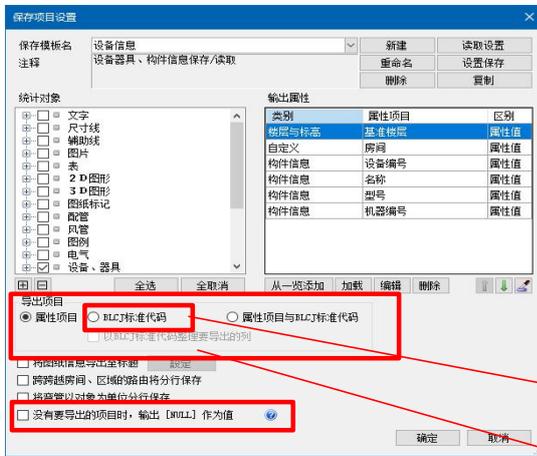


No.24 将PDF作为通用图形导入

No.23 支持3D PDF格式的保存



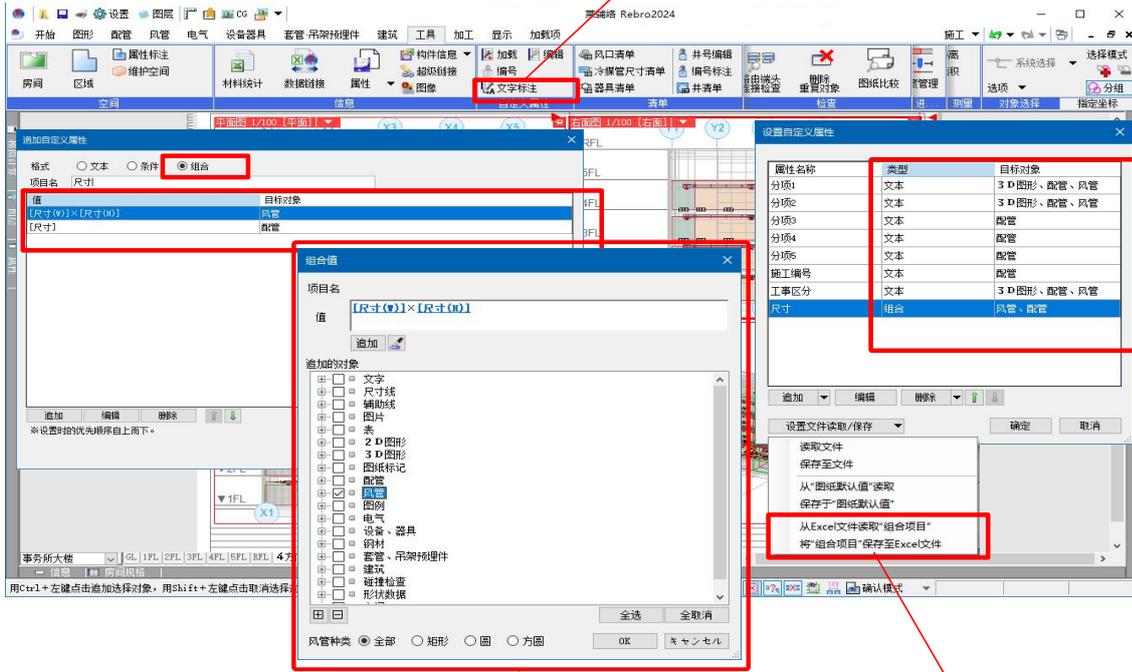
No.28 支持[属性参照]的构件信息



No.25 随BLCJ BIM项目标准的公开修改用语

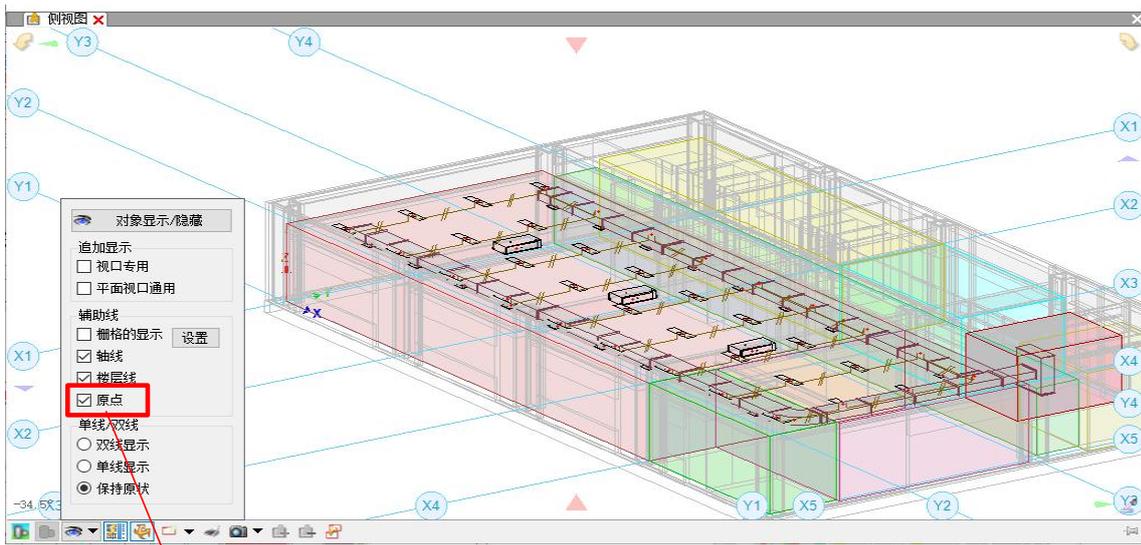
No.29 [属性保存]的功能扩展

No.33 自定义属性的文字标注

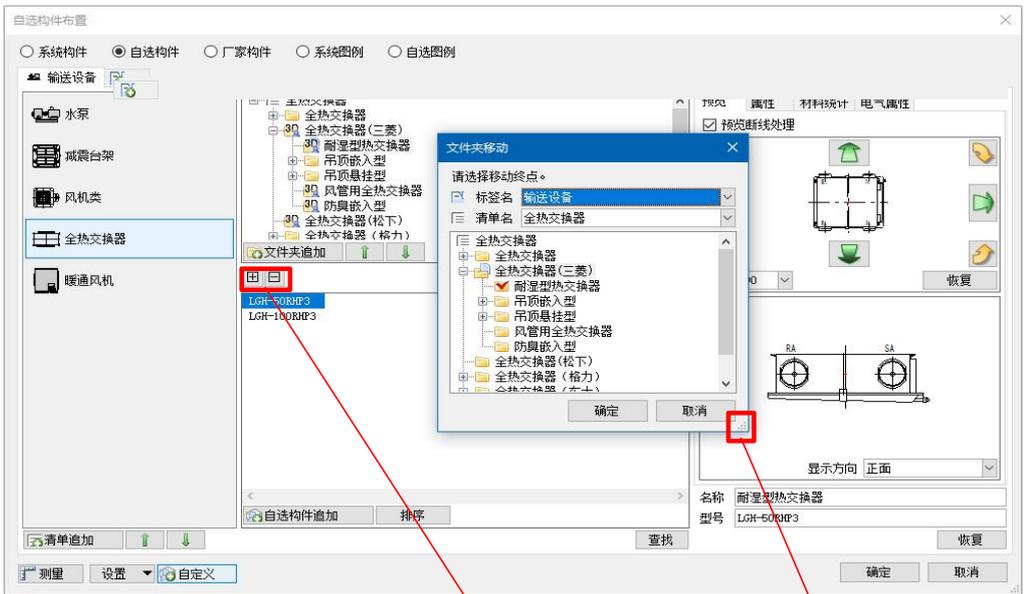


No.31 自定义属性支持组合

No.32 支持以自定义属性的组合保存、导入至Excel



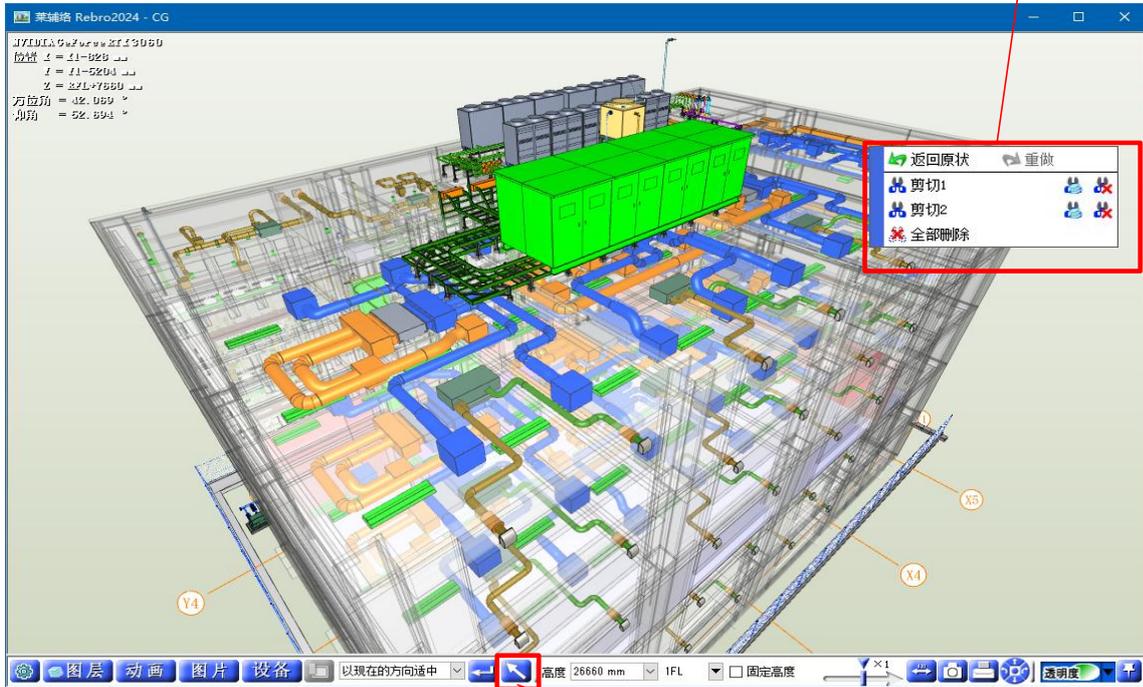
No.39 侧视图显示原点



No.46构件树结构的开闭按钮

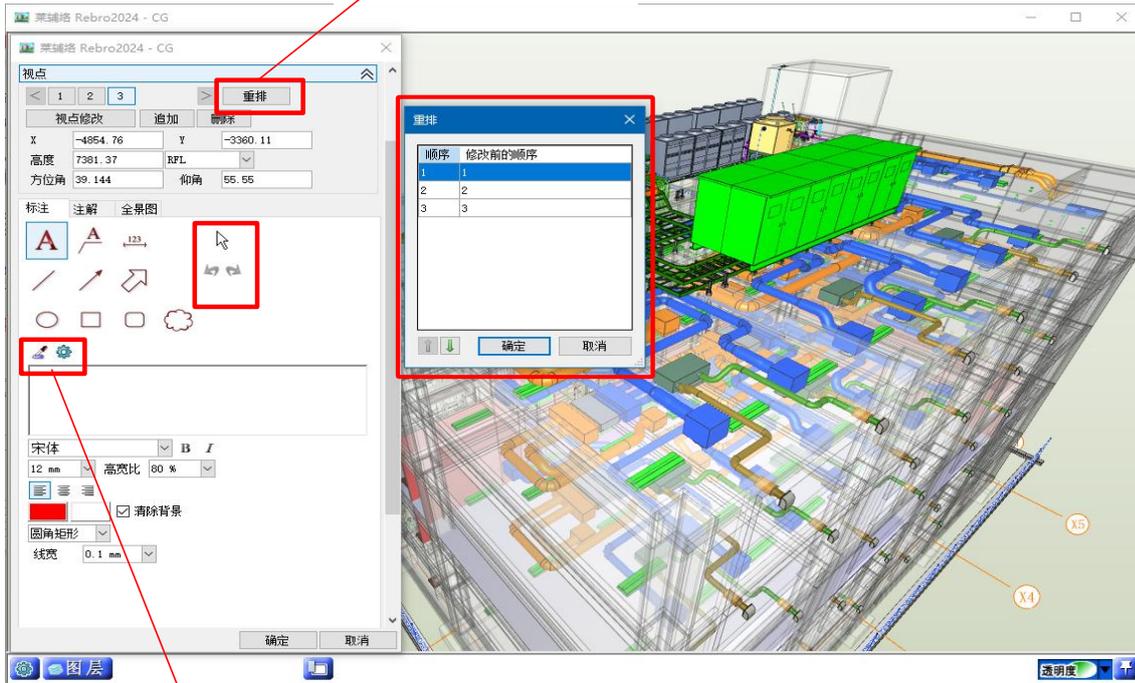
No.44 [文件夹移动]的对话框尺寸

No.48 剪切一览

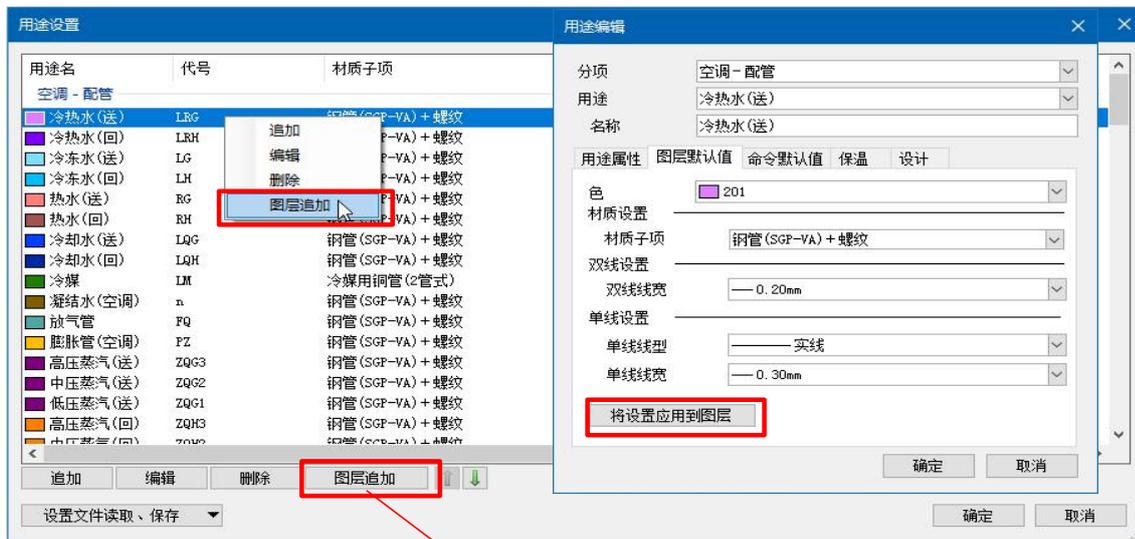


No.47 [CG]窗口对象选择

No.49 [CG]-[图片]的焦点排序



No.50 [CG]-[图片]的布局修改

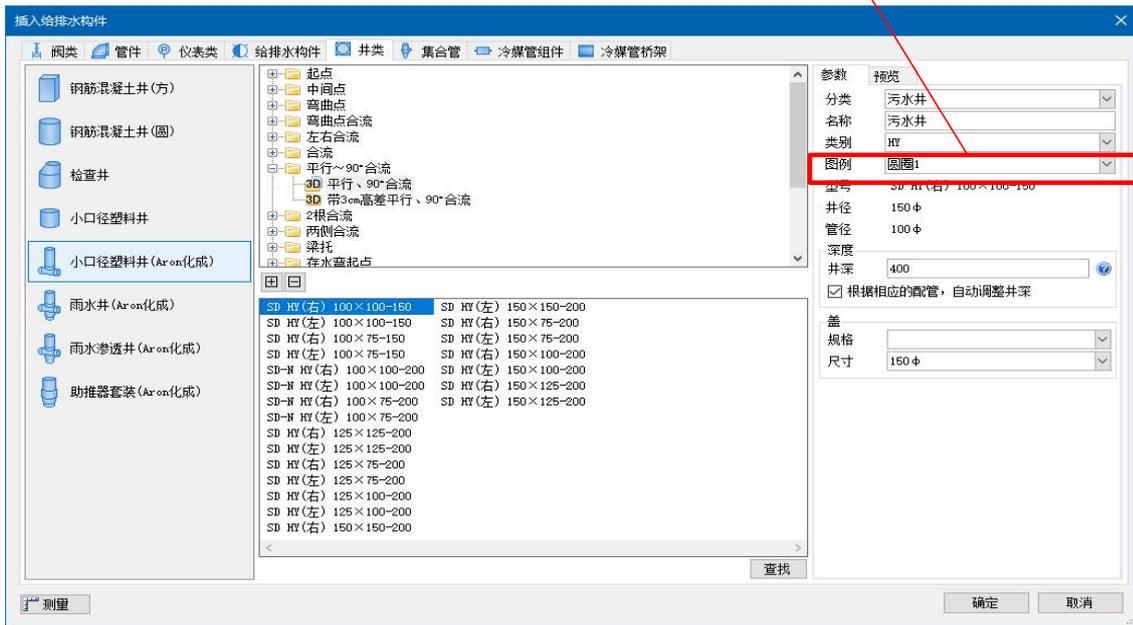


No.51 从用途设置创建、更新图层

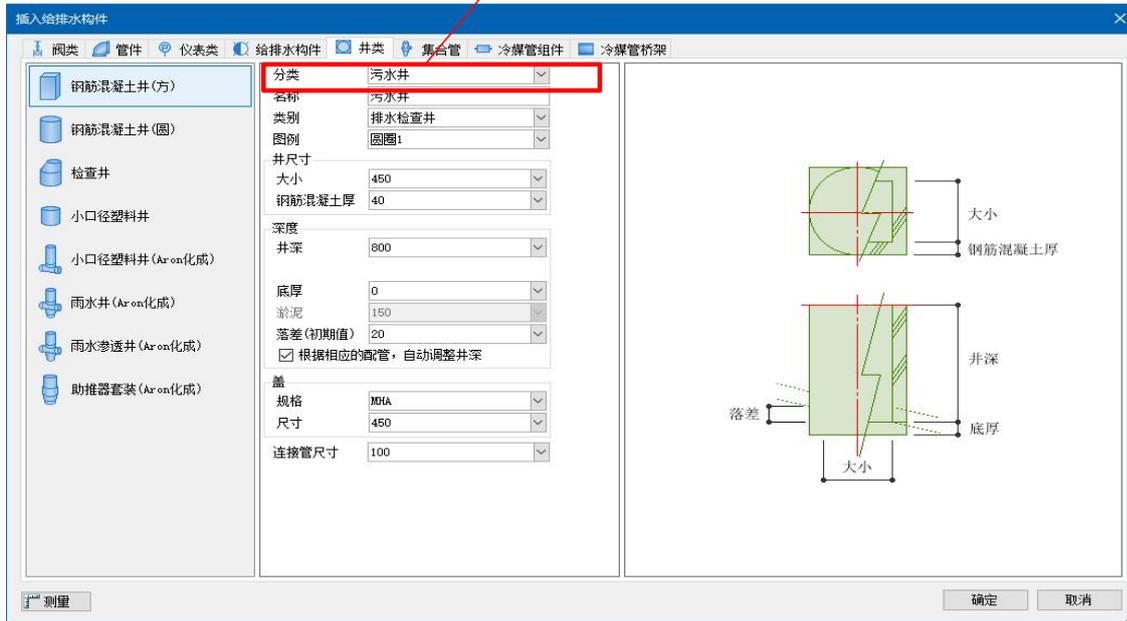


No.52 布局、视口一览的Excel导出

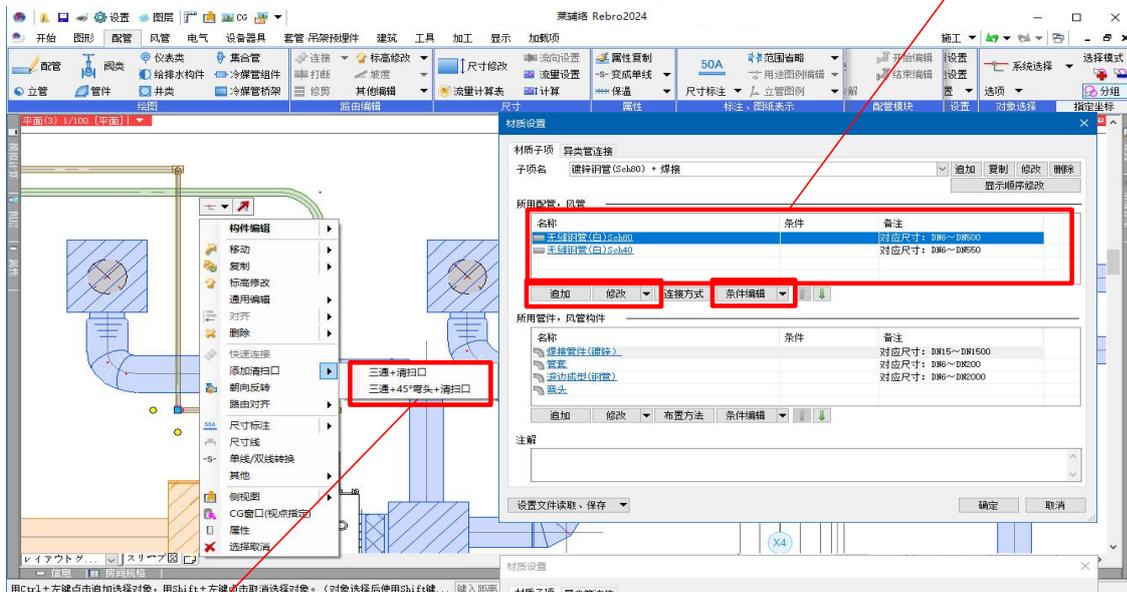
No.53 支持施工模式下下的单线表示



No.54 井追加分类, 名称可任意输入

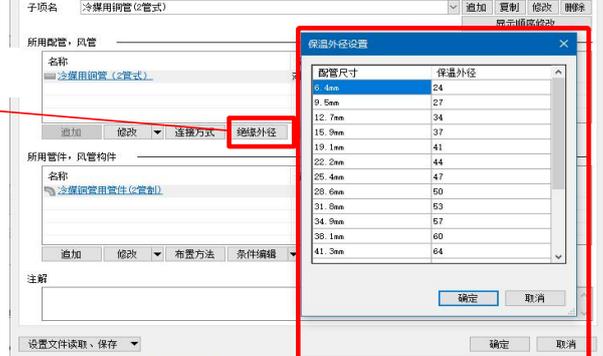


No.57 为材质子项设置多种配管

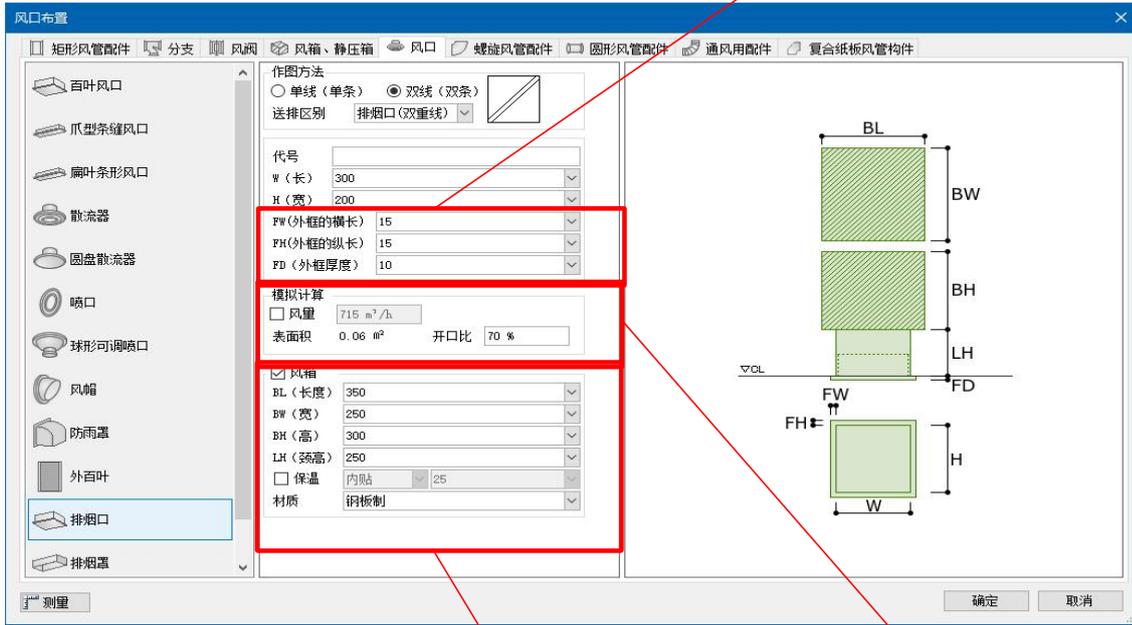


No.55 追加绘制带45°弯头清扫口的功能

No.58 以材质子项为单位设置冷媒管的保温外径



No.62 风口的外框尺寸



No.60 布置带风箱排烟口

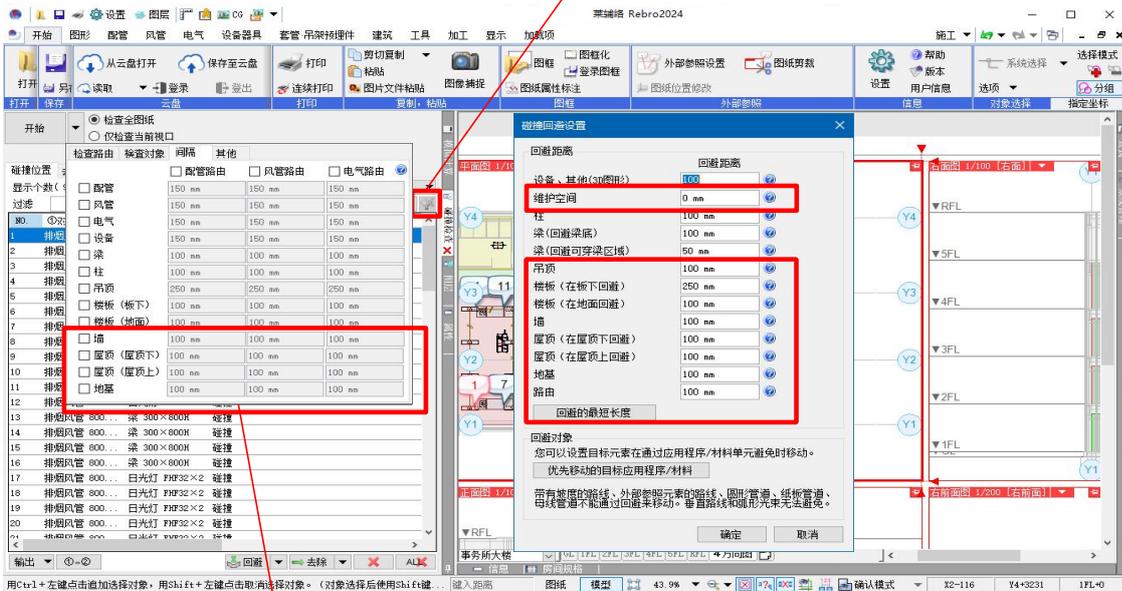
No.63 布置风口时指定风量与开口比



No.65 计算中追加以区间内最大尺寸设置尺寸的功能

No.114 计算的“指定部分”修改为“区间选择”

No.79 碰撞检查过滤



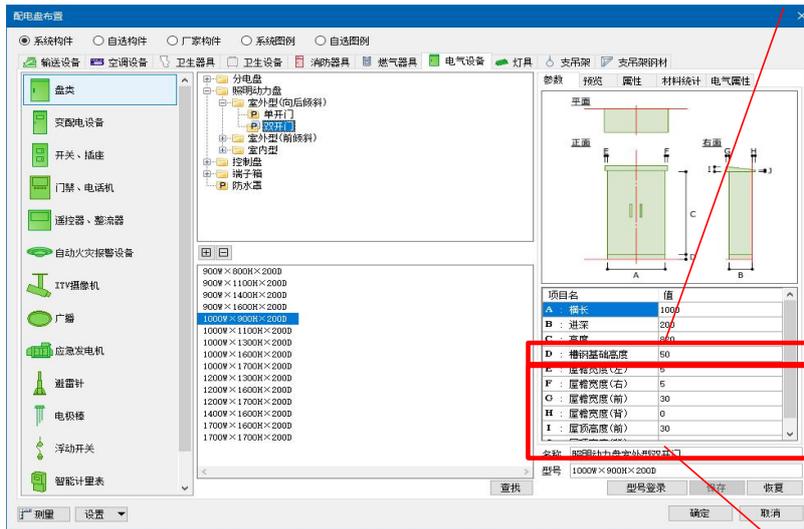
No.78 追加[碰撞检查]的间隔与[自动回避碰撞位置]的对象



No.83 支持对象选择时的尺寸线标注

No.84 追加尺寸线值的字头、字尾

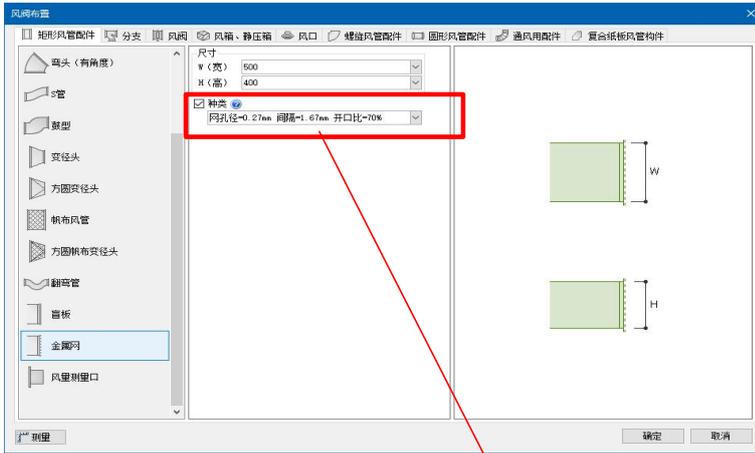
No.98 追加[配电盘类]/[变配电设备]构件的“槽钢基础高度”



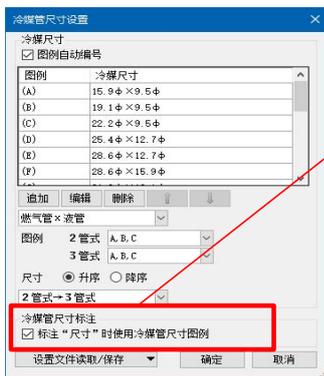
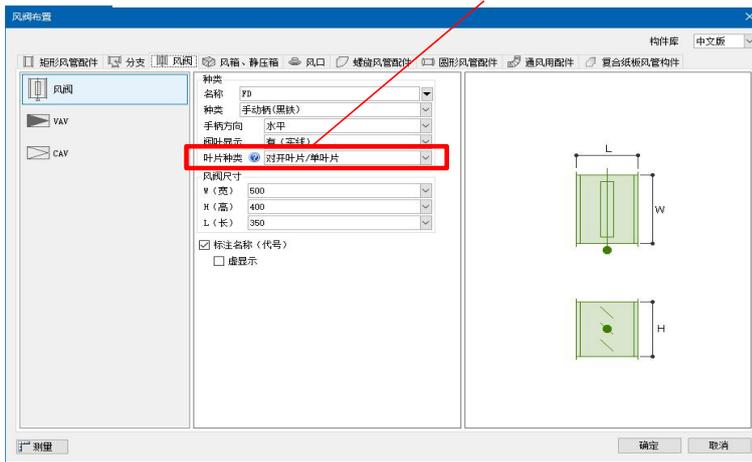
No.99 [配电盘类]/[变配电设备]的室外型构件追加屋顶的倾斜设置



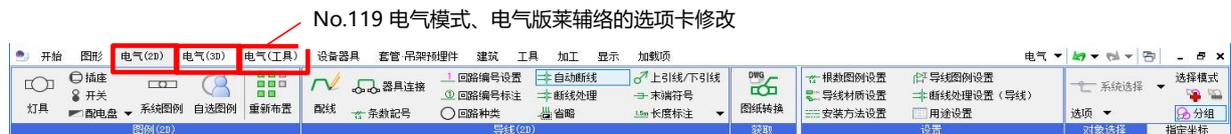
No.105 属性项目[形状]-[图案填充位置]的默认值修改为“移动”



No.106 设置和对对象追加属性，修改压力损失计算的阻力系数、风速的计算方式



No.110 废除[冷媒管尺寸设置]中的[在施工模式下使用冷媒管的尺寸图例]



No.119 电气模式、电气版菜辅络的选项卡修改

III.功能提升

全101件

No.	项目	内容
房间规格、排烟计算面板		
1	追加[房间规格]面板	追加了[房间规格]面板。 能够以楼层名、房间名的导入导出条件为单位登录规格信息。可从与导入导出条件一致的房间属性参照数值，或手动输入任意值。 能以房间中布置设备的设备编号为单位进行查找，显示台数和构件信息。 房间规格的设置可设置多个分类，可设置以房间为单位的空气平衡，一览显示设备器具。 从[房间名追加]旁边的[▼]选择[从图纸获取房间名称]，可将图纸中绘制的房间名称追加到清单，显示该房间的信息。
2	标注[房间规格]的值	可从[房间规格]面板的[房间规格标注]将房间规格中设置的信息作为图纸的表格和文字进行标注。 标注的文字与[房间规格]面板的值联动。修改面板的值后反映到图纸中。
3	[房间规格]属性活用	[房间规格]面板所设置的信息在楼层名、房间名一致的房间对象的属性中显示。 通过[工具]-[属性]-[属性保存]和[工具]-[数据链接]导出房间对象时，可以导出房间信息
4	支持排烟计算的模拟计算	[模拟计算]面板中追加了[排烟计算]。 可从面板上部的下拉菜单进行替换。设置相邻的分区，可在考虑同时开放的排烟口风量的基础上进行压力损失计算。 使用[风管]-[计算]可以为排烟系统的风管设置适合的风管尺寸。
5	支持分别设置各排烟口的排烟分区	[模拟计算]面板-[排烟计算]-“系统名”的下拉菜单中追加了[排烟口分区设置]。 可以对连接排烟路由的排烟口和金属网进行排烟分区设置。通过以“分区”为单位设置“相邻分区”，可以设置同时开放的分区。 排烟风量由同时开放的分区合计风量与系统内最大风量进行比较后自动计算得出。
6	排烟计算支持系统的批量追加	[模拟计算]面板-[排烟计算]-[追加]支持连接风机的系统的批量追加。 选择风管路由后整理系统排烟口和金属网的清单，可以作为模拟计算系统进行批量追加。
7	支持排烟系统的组群显示	[模拟计算]面板-[排烟计算]支持“系统名”的下拉菜单的排烟系统组群显示。 选择组群后面板切换为系统一览，可进行送风机全压和总延长等的比较和确认。 可以确认组群内的“最大全压”“最远端”“最大风量”“最大风速”的系统。
8	支持排烟计算的帐票输出	支持[模拟计算]面板-[排烟计算]的[帐票输出]。 多个帐票作为1个文件输出。第1个工作表导出“排烟口计算帐票”、第2个以后的工作表导出“排烟风管计算帐票”。导出的系统可在[模拟计算]面板中选择。 按照国土交通省“建筑机电设计计算书指南 2023年”的下列样式导出。 “排烟口计算”（样式 机-68）、“排烟风管计算”（样式 机-69）
加工		
9	追加加工编号标注功能	[加工]-[配管加工编号标注][矩形风管加工编号标注][螺旋风管加工编号标注]追加以下功能。 <ul style="list-style-type: none"> · 通过设置登录标注内容，标注时可以选择。 · 有“引出线”绘图时，针对各选择对象的尺寸标注文字可以带引出线。 · 内容相同的加工编号可以整理为1个标注。 · 可以通过作图对象选择[直管]、[管件]进行标注。

云存储		
10	支持Autodesk公司的“Autodesk Construction Cloud”转换	支持与Autodesk公司提供的通用数据环境“Autodesk Construction Cloud Docs”“BIM360 Docs”的云存储转换。 可以通过[从云盘打开][保存至云盘]直接打开Autodesk Construction Cloud上的文件，或直接保存。可进行图纸的外部参照、属性参照。
11	支持Catenda公司的“Catenda Hub”转换	支持与Catenda公司提供的通用数据环境“Catenda Hub”的云存储转换。 可以通过[从云盘打开][保存至云盘]直接打开“Catenda Hub 文档”上的文件，或直接保存。可进行图纸的外部参照、属性参照。
12	支持BOX公司的“Box”转换	支持与云存储服务“Box”的转换。 可以通过[从云盘打开][保存至云盘]直接打开“Box”上的文件，或直接保存。可进行图纸的外部参照、属性参照。
分区		
13	目标房间追加	配管、风管、电气(除导线外)、设备器具的属性项目[空间]中追加“目标房间”。 在布置了以相同用途连接的末端设备器具、风口的房间中显示。 从房间顶部到上面楼层为吊顶内，将该范围空间修改为房间名称后追加“(吊顶内)”的房间。通过[设置]-[图纸默认值]-[图纸表示]-[工具]-[房间]可以设置吊顶内的显示方法。 以图纸为单位的显示方法可通过[显示]-[图纸表示]-[工具]-[房间]设置。
配电盘管理		
14	配电盘管理支持1次侧信息的设置	通过[电气]-[配电盘管理]可以设置配电盘的1次侧信息。 通过[配电盘类型]定义1次侧的项目，可以设置1次侧信息。配电盘和电气器具的属性项目[配电盘信息]的名称修改为[主配电盘信息 (2次侧)]。1次侧信息作为属性项目[配电盘信息 (1次侧)]显示。使用Rebro2023 (Rev.11)之前版本创建的配电盘表格作为2次侧信息处理。 作为分电盘、动力盘的系统项目，可以设置1次侧的[电源种类][相][电压]。 与主配电盘2次侧的项目类型[电源种类][相][电压]链接，输入的各数值之间相互联动。
15	配电盘管理追加“额定电流”“最大电流”	[电气]-[配电盘管理]的[配电盘类型]中追加项目类型[运行时的额定电流[A] (合计)][运行时的额定电流[kA] (合计)][运行时的最大电流[A] (合计)][运行时的最大电流[kA] (合计)][运行时的额定电流[A] (个别)]。 额定电流与最大电流的合计值也会显示。[工具]-[数据链接]也可以导出合计值。 项目类型[运行时的最大电流[A]]的名称修改为[运行时的最大电流[A] (个别)]。
16	配电盘管理支持多个排列的配电盘	[电气]-[配电盘管理]可以考虑多个排列的配电盘。 属性项目[连接端]-[连接]设为“否”的配电盘在[配电盘管理]中不显示。排序并布置同名配电盘，作为多个排列的配电盘，仅将作为代表的配电盘的属性项目[连接端]-[连接]设为“是”，就可以在[配电盘管理]中将多个排列的配电盘作为1个配电盘处理。
17	通过配电盘管理整理回路编号的下标	[电气]-[配电盘管理]的[配电盘类型]中追加了项目类型[回路编号的下标 (合并)]。 设备器具设置的回路编号的下标可以整合显示。合并“R1、R2、...”等遥控继电器的下标，显示为“R1 ~ R4”。 作为导入导出条件的项目类型的名称修改为末尾添加[导入导出条件]的名称。 作为导入导出条件的项目类型的值以绿色显示。
18	支持通过配电盘管理从参照图纸获取配电盘信息	[电气]-[配电盘管理]中追加了[从参照图中获取配电盘信息]。 点击[从参照图中获取配电盘信息]一览显示可获取信息的配电盘，可以获取所选参照图纸的配电盘信息。 支持在配电盘一览中的复数选择。配电盘编辑、移动、删除也可以批量进行。

数据链接		
19	支持通过[数据链接]进行配电盘信息的输入输出	[工具]-[数据链接]支持“配电盘信息(1次侧)”的输入输出与“主配电盘信息(2次侧)”的输入输出。[配电盘项目设置]是输出“配电盘信息(2次侧)”的功能。 通过[表格粘贴至莱辅络]导出的表格(数据链接)的单元格中追加捕捉点。配电盘清单的系统的线等可以使用通用图形，更易绘制。绘制表格(数据链接)时可将背景修改为透明。
20	表格(数据链接)的“回路编号”中显示“回路种类”的图例	表格(数据链接)的“回路编号”中可以重叠显示“回路种类”的图例。“配电盘项目设置”时，定义新设置的“回路编号(带图例)”后，表格(数据链接)中以“回路种类”的图例显示回路编号。但[数据链接]-[保存至Excel]不输出“回路种类”的图例，仅保存回路编号。
21	分别设置表格(数据链接)的列宽、行高	表格(数据链接)的列宽、行高可通过数值指定进行设置。通过[工具]-[数据链接]-[Excel单元格位置指定]对话框中新增的“列与行设置”对话框可以设置列宽、行高。但不影响通过[数据链接]-[保存至Excel]所保存Excel的列宽、行高。
外部参照		
22	针对外部参照文件的路由生成必要的介质进行绘图	可以通过[配管]-[配管]指定外部参照文件路由的捕捉点，生成必要的介质、变径头等区域分开的继续绘图。因与外部参照文件不连接，即使移动原图的配管等也不联动。也可通过配管的上下文菜单[快速连接][连接]选择原图对象与外部参照对象，继续绘制路由。同样也支持风管、电气。
PDF		
23	支持3D PDF格式的保存	支持3D PDF格式的保存 [PDF(3D)文件保存]时，可指定[基准视口]等进行保存。
24	将PDF作为通用图形导入	追加了将PDF格式文件的栅格数据作为通用图形的文字和线对象导入的功能。通过[读取PDF (CAD数据)]可以指定图纸的放大率进行导入。
设备		
25	随BLCJ BIM项目标准的公开修改用语	BLCJ BIM项目标准于2023/12/12公开，将命令等中所用的“Stem”统一改为“BLCJ标准”。
26	BLCJ BIM项目标准的规格属性项目的追加、修改	设备属性信息的代码定义与“BLCJ BIM项目标准”匹配。 设备资料库的导入支持Ver.1.0。
27	追加设备的图层默认值的设置功能	[设置]-[图纸默认值]-[命令默认值]-[布局、图层]-[图层默认值]中追加了[设备的图层默认值]按钮，可以设置设备的图层默认值。此处所设图层为设备器具布置时的图层默认值。修改图层后布置时，使用前次值。以图纸为单位的图层默认值设置可通过[显示]-[图层默认值]修改。
工具		
28	支持[属性参照]的构件信息	[工具]-[属性]-[属性参照]的参照属性项目中追加了[构件信息]。作为只读属性的属性项目进行参照。但通过[构件编辑]等编辑构件信息时，更新原属性项目。 支持此功能的对象是属性项目[构件信息]-[设备编号]中显示的对象。可以读取通过[工具]-[属性]-[属性保存]导出的新CSV格式文件。

29	[属性保存]的功能扩展	<p>[工具]-[属性]-[属性保存]扩展了以下功能。</p> <ul style="list-style-type: none"> · 可以导出属性项目行与BLCJ标准代码行的二行标题行。 · 将BLCJ标准代码导出到标题行时，可以整合以BLCJ标准代码导出的列。 · 图纸属性内容可以与以前的属性一并导出。 · 导出不支持对象的属性项目时，能以“[NULL]”字符串导出。可以通过[工具]-[属性]-[属性读取]导入。这种情况下，如有“[NULL]”字符串，将忽略该项目的导入。 · 以下的状态从以PC为单位保存修改为以设置为单位保存。 “跨越房间、区域的路由将分行保存” “将弯管以对象为单位分行保存”
30	[属性保存][数据链接]追加基点XYZ	<p>通过[工具]-[属性]-[属性保存]能以基点X/Y/Z分单元格导出。</p> <p>从[编辑]打开的对话框的[追加][编辑]中追加属性项目[基点 X][基点 Y][基点 Z]。</p> <p>可以从[属性以外的项目]类别选择属性面板中不显示的项目。</p> <p>[工具]-[数据链接]-[Excel单元格位置指定]中追加属性项目[基点 X][基点 Y][基点 Z]。</p>
自定义属性		
31	自定义属性支持组合	<p>[工具]-[追加][编辑]-[自定义属性追加/编辑]对话框中可以选择“组合”格式。</p> <p>“组合”可以组合现有属性和文本，为属性项目[自定义]指定只读的显示值。</p> <p>能以对象种类为单位设置组合。</p>
32	支持以自定义属性的组合保存、导入至Excel	<p>[工具]-[编辑]的[自定义属性编辑]对话框支持[从Excel文件读取“组合项目”][将“组合项目”保存至Excel文件]。</p> <p>可以批量保存、导入自定义属性的组合项目。</p>
33	自定义属性的文字标注	<p>追加了以文字链接的形式标注自定义属性的命令。</p> <p>可以为不支持尺寸标注文字的图形等对象标注与自定义属性值链接的文字。</p>
加载项		
34	InfiPoints转换支持螺旋风管导入	<p>支持通过Elysium公司的[InfiPoints转换]导入螺旋风管。</p> <p>设置了风管用途时，可以作为螺旋风管导入。</p> <p>以螺旋风管材质中最外层的材质导入。</p>
35	Revit(rvt)文件保存支持导出至Revit2023/2024	<p>支持通过Autodesk公司的[Revit转换]的[Revit(rvt)文件保存]导出用于Revit2023与Revit2024的项目文件。</p> <p>安装分别支持Revit各版本的加载项RebroLinkRv2023/2024，新追加了可导出至[对象Revit版本]的Revit版本。</p> <p>追加了[将3D形状转换格式]的勾选。</p> <p>勾选时，可转换的形状的曲面不以细节平面的粘贴导出，而是转换为Revit识别为曲面的信息(格式)导出。由此，在Revit中的显示更真实。</p> <p>此功能仅在导出至Revit2023/2024时有效。</p>
IFC		
36	支持机电IFC数据利用标准Ver.2.1	<p>[以IFC格式文件保存][读取IFC]支持机电IFC数据利用标准Ver.2.1。</p> <p>作为主要项目，追加了配管加工用的滚边成型、铁管套、机械加工管的交付。</p>
基本操作/操作性/各种面板		
37	支持尺寸线、尺寸标注文字的虚拟显示	<p>追加了所选对象的尺寸线、尺寸标注文字的虚拟显示功能。</p> <p>可通过状态栏的[尺寸线、尺寸标注文字虚拟显示]图标切换ON/OFF。图标为ON的状态时，选择对象后虚拟显示尺寸线、尺寸标注文字。尺寸线显示轴线、楼层线、与下次所选对象的距离。尺寸标注文字显示[名称][基准楼层][标高]。点击相应的文字，能与虚拟显示相同内容的尺寸线、尺寸标注文字进行作图。</p>

38	对象基点显示	对象基点和布置对话框预览的基点处可以显示点。 通过[设置]-[一般]-[坐标指定]-[捕捉点]可以指定点的显示和形状。 可通过状态栏的[基点显示]图标切换ON/OFF。仅支持显示，不影响打印等。 显示基点的对象仅限属于[设备器具][配管][风管][电气]的部分对象组群的对象。
39	侧视图显示原点	侧视图可以显示原点。 从[侧视图显示]可以切换显示/隐藏。
40	工具选项中显示位置	通过[绘制路由][构件布置]指定位置时，工具选项中显示与轴线的距离。 而[绘制路由]时接口的工具选项中显示用途。
41	从属性筛选对象	[属性]面板中追加了[选择对象筛选]按钮。
42	[系统选择]、[选择对象扩展]支持外部参照	外部参照的对象可以进行[系统选择]和[选择对象扩展]。
43	显示缩放率的文本编辑	能以数值指定显示缩放率。 从下拉菜单的“数值指定”打开的对话框中，能以文本输入显示缩放率。
44	[文件夹移动]的对话框尺寸	[设备器具]-[自选构件]中，[自定义]为ON时所显示文件夹的上下文菜单[文件夹移动]的对话框尺寸可以修改。
45	各种对话框的最大化	以下对话框可在显示器画面内最大化显示。 <ul style="list-style-type: none"> · [开始]-[设置]对话框 · [开始]-[外部参照设置]对话框 · [电气]-[导线管理]对话框 · [电气]-[配电盘管理]对话框 · [工具]-[数据链接]-[Excel单元格位置指定]对话框 · [显示]-[布局、视口一览]对话框
46	构件树结构的开闭按钮	[构件编辑]对话框中追加了构件树结构的全部打开/关闭按钮。
CG		
47	[CG]窗口对象选择	在[CG]窗口中，追加了像在作图画面那样左击可选择对象的[对象选择]按钮。 设为ON时，可与作图画面联动进行对象选择。选择对象后虚拟显示尺寸线、尺寸标注文字。尺寸线显示轴线、楼层线、与下次所选对象的距离。尺寸标注文字显示[名称][基准楼层][标高]。 修改了尺寸线的设计。端点的图例从圆锥变为球，数值的文字带边线。 900mm以上的尺寸线限制在一定尺寸以内。
48	剪切一览	在[CG]窗口中不选择对象的状态下，上下文菜单中显示剪切一览。 点击剪切一览按钮可进行以下操作。 <ul style="list-style-type: none"> · 在指定的剖面剪切的鼠标光标位置移动视点、鼠标光标 · 在[剪切图层一览]对话框中修改要剪切的图层 · 删除指定的剖面剪切 · 删除所有剖面剪切
49	[CG]-[图片]的焦点排序	支持[CG]-[图片]的焦点排序。 在“图片打印”“保存为PDF文件”选择“按页保存”时，可以修改BCF格式文件保存（Ver.2.1以上）时的焦点顺序。

50	[CG]-[图片]的布局修改	[CG]-[图片]-[标注]的“选取器”“齿轮”“线、标注选择”“返回”“恢复”的图标位置移动到不易受面板尺寸修改影响的位置。
图层		
51	从用途设置创建、更新图层	能以[用途设置]所选用途为基础创建图层。 从[设置]-[图纸默认值]-[命令默认值]-[布局、图层]（以下、[设置]）的[用途]，以所选用途为基础创建的图层可以追加到[设置]-[图层]中。 从[用途设置]-[用途编辑]对话框-[图层默认值]的[将设置应用到图层]，能以[图层默认值]的内容更新当前图层。 同样能以[设置]-[用途]-[用途编辑]对话框-[图层默认值]的内容更新[设置]-[图层]。
布局/视口		
52	布局、视口一览的Excel导出	通过[显示]-[布局、视口一览]的[导出Excel文件]可以将布局组群、布局、视口的信息导出到Excel文件。 仅导出[显示/隐藏]的项目为“显示”的布局。
配管		
53	支持施工模式下井的单线表示	支持施工模式下布置的井的单线表示。 布置井后，将属性项目[单线]-[双线、单线]切换为[单线]，可修改为单线表示。 修改为单线的井可以从上下文菜单[图例尺寸修改]，在纸张比例中以视口比例为单位指定尺寸。 连接井的路由变为单线显示时，显示为路由与井图例的外径连接。
54	井追加分类，名称可任意输入	[配管]-[井类]的井追加了分类，名称可以任意输入。 名称用于尺寸标注文字、井清单、材料统计等。 在井清单中也可以修改名称。
55	追加绘制带45°弯头清扫口的功能	[配管]-[配管]的上下文菜单[管件修改]的备选追加带45°弯头的清扫口。 选择后，弯曲部分生成三通、45°弯头、清扫口。 属性项目[材质]-[构件名称]的备选追加带45°弯头的清扫口。 弯头的上下文菜单中追加[添加清扫口]-[三通+45°弯头+清扫口]。 在[配管]-[其他编辑]-[朝向反转]中选择三通，或在[流向设置]中勾选[沿流向修改管件的朝向]修改流向后，45°弯头、清扫口的朝向改变。 移动等的编辑也随三通一起移动。
56	法兰等介质追加生成介质的功能	从[配管]-[材质设置]-[连接方法]设置所生成介质的工法类型中追加从设置后再次生成介质的功能。 相法兰也从设置生成介质。管材的“硬质PVC管”-“AC凝结水管”、管件的“硬质PVC管件”-“AC凝结水管件”的材质类型修改为“AC凝结水管”。[配管]-[材质设置]-“AC凝结水管+AC凝结水管件”的[连接方式]中追加了“承插式粘接连接(VP)”，[异类管连接]中追加了“AC凝结水管”与“硬质PVC管”的设置。
57	为材质子项设置多种配管	[配管]-[材质设置]的“所用配管，风管”追加了[追加][条件编辑]按钮，对1个子项可以设置多种配管。 [风管材质]与[配管材料]-[冷媒用铜管][冷媒用铝管]无法追加。设置了多种配管时，[绘制配管路由]和[尺寸修改]等时，自动根据尺寸切换配管。 [设置]-[图纸默认值]-[命令默认值]-[布局、图层]-[材质]也可实现相同的设置。
58	以材质子项为单位设置冷媒管的保温外径	可以通过[配管]-[材质设置]设置冷媒管(2管式、3管式)的保温外径。 冷媒管的双线表示的宽与高会变化。 [设置]-[图纸默认值]-[命令默认值]-[布局、图层]-[材质]也可实现相同的设置。

风管		
59	支持风口与矩形风管的快速连接	支持风口与矩形风管的[快速连接]。 与风口与风箱的[快速连接]相同，可以同时连接多个风口。
60	布置带风箱排烟口	可以布置带风箱排烟口。 在[风口布置]对话框中将颈部长度设置[LH(颈高)]为0，能以直接附带风箱的状态布置排烟口。
61	从风口的属性面板修改风量	通过直接编辑风口的属性项目[计算]-[风量]可以修改风量。
62	风口的外框尺寸	可修改的风口的外框尺寸。 “百叶风口”“爪型条缝风口”“扁叶条形风口”“散流器(方型)”“圆盘散流器(方型)”“外百叶”“排烟口”追加了以下属性。 · [FW(外框的横长)] · [FH(外框的纵长)] · [FD(外框厚度)] “散流器(圆形)”“圆盘散流器(圆形)”追加了以下属性。 · [FD(外框直径)] · [FH(外框厚度)]
63	布置风口时指定风量与开口比	[风管]-[风口]的参数设置中追加了[风量][开口比][有效面积]。 从所设[风量][开口比]自动计算[有效面积]。“防雨罩”“外百叶”“排烟罩”除外。 风口的属性项目[构件信息]中追加了[开口比][有效面积]。 风口的属性项目[计算]-[风量]与属性项目[构件信息]-[开口比]可通过[风口编辑]进行编辑。 [设备器具]-[系统图例][用户图例]中，风口作为双线构件设置的图例也追加了相同的功能。
64	追加内贴保温的表示	风箱、静压箱、变径风箱有内贴保温时，能以点线显示保温厚度。 [显示]-[图纸表示]-[配管、风管、电气通用]-[双线表示]的“保温”组群中追加了[显示内贴保温]的项目。 [设置]-[图纸默认值]-[图纸表示]-[配管、风管、电气通用]-[双线表示]也追加了相同的项目。
配管/风管 共通		
65	计算中追加以区间内最大尺寸设置尺寸的功能	[配管][风管]-[计算]的[区间选择]中追加了[以最大尺寸固定]的勾选。 勾选后，区间内全部设置区间内最大尺寸，取消勾选时，设置为原来的尺寸。
66	工具选项中显示风量、流量	风管的工具选项中显示“风量”“风速”、配管的工具选项中显示“流量”“流速”。
尺寸文字		
67	从风口清单修改风口的风量	可以从风口清单修改风口的风量。 启动风口清单的上下文菜单[风量修改]后，风口清单的风量单元格变为可编辑状态，可以设置风量。
68	与风口清单链接的风口再链接	与风口清单链接的风口可以再链接。 从风口清单的上下文菜单[风口再链接]可以追加、取消要链接的风口。

69	风口清单的房间名自动更新	更新有风口的房间对象的房间名称时，自动更新风口清单的房间名。 外部参照图纸的房间内存在风口时也自动更新。创建风口清单后绘制房间时，执行风口清单的上下文菜单[内容更新]时自动更新。
70	套管[名称标注]的项目中追加[外径]	[套管、吊架预埋件]-[名称标注]中追加了[外径FL标高]。 从[尺寸标注设置]-[链接项目追加]可以选择[外径]。可以设置有/无单位，有/无逗号表示。 [配管][风管][电气(3D)][套管的][尺寸标注设置]-[链接项目追加]中追加了[尺寸(尺寸与路由)]。 显示属性项目[尺寸与路由]-[尺寸]的内容，可以设置有/无单位。
电气		
71	手动设置应急照明照度范围的安装高度	灯具追加了属性项目[应急照明]-[照度范围]。 可切换安装高度的“自动”“手动”。“手动”时，[安装高度][照度范围2(lx)][照度范围1(lx)][照度范围0.5(lx)][照度范围0.25(lx)]的值可以指定任意高度。 通过对象的上下文菜单[构件编辑]和[配光数据编辑]，修改了[应急照明设置]的[电灯种类]或[电灯形状]时，以及通过[构件编辑]修改为其他构件时，[应急照明]-[照度范围]“自动”变化。
72	追加侧视图、剖面图等等的导线高度移动控制柄	追加了在侧视图、剖面图等中的导线高度修改控制柄。 在“仰角”为90°的视口中选择导线后显示。
73	器具连接的允许误差	使用[电气]-[器具连接]时，在纸张上有1mm以内的位置偏移时仍连接。
74	导线的[整列]命令中追加以导线之间的中心为基准的控制柄	导线的[整列]命令中，追加了以导线之间的中心为基准进行整列的控制柄。
75	追加导线图例设置、单线图例设置的比 例	[电气]-[导线图例设置]的[各比例倍率]中追加了“1/60”“1/300”“1/400”“1/500”“1/600”。“1/201~”修改为“1/601~”。 下列设置追加了“1/60”。 <ul style="list-style-type: none"> · [电气]-[系统图例布置][用户图例布置]-[单线倍率] · [设备器具]-[自选构件]-[单线倍率] · [配管][风管]-[单线图例设置]
建筑		
76	追加防烟分区	可像防火分区那样绘制防烟分区。 在Rebro2023(Rev.11)之前的版本中，用户可通过追加也可绘制，但2024版作为系统项目的[设置]-[一般]-[建筑]-[防火、防烟分区种类]中追加了以下内容。 <ul style="list-style-type: none"> · 高层分区、主要防火墙、防烟分区、31m以上免设排烟 随着分区的追加，同时追加了以下图层。 <ul style="list-style-type: none"> · 防火分区(高层)、防火分区(主要防火墙)、防烟分区、防烟分区(31m以上免设排烟) 并相应做了以下的内容调整。 <ul style="list-style-type: none"> · [防火分区]的对象名称修改为[防火、防烟分区]。 · 导入Revit/IFC时的设置默认值修改为以RUG定义的分区。

77	[防火分区贯通部的处理材料]中追加因幡电机产业株式会社的处理材料	<p>[设置]-[一般]-[建筑]-[防火分区贯通部的处理材料]中追加了35个因幡电机产业株式会社的处理材料。</p> <p>并相应做了以下的内容调整。</p> <ul style="list-style-type: none"> 处理材料“耐火胶带给排水类型”的修改(7处) “PS060WL-1132”、“PS060WL-1133”、“PS060WL-1134”、“PS060FL-1135”、“PS060WL-1168”、“PS060FL-1175”、“PS060FL-1176” 认证编号的修改(5处) “PS060WL-0775-1(旧: PS060WL-0775)”、“PS060WL-0948-1(旧: PS060WL-0948)”、“PS060WL-0949-1(旧: PS060WL-0949)”、“PS060WL-0976-1(旧: PS060WL-0976)”、“PS060WL-1110-1(旧: PS060WL-1110)” 处理材料删除(4处) “PS060FL-0921”、“PS060WL-0974”、“PS060WL-0989”、“PS060WL-0967”
碰撞检查		
78	追加[碰撞检查]的间隔与[自动回避碰撞位置]的对象	<p>[碰撞检查]的间隔的对象追加了墙、屋顶、地基。</p> <p>可以通过[碰撞检查]面板[开始]按钮旁边的[▼]的“间隔”设置。[自动回避碰撞位置]的对象中追加了维护空间、吊顶、楼板、墙、屋顶、地基。</p> <p>导轨线槽也可以参与回避操作。</p> <p>可以通过[碰撞检查]面板“回避”按钮旁边的[▼]的[碰撞回避设置]进行设置。</p>
79	碰撞检查过滤	[碰撞检查]面板中过滤关闭时，[过滤取消]无效。
材料统计		
80	材料统计追加套管的分类项目	<p>材料统计的分类项目追加了以下项目。</p> <ul style="list-style-type: none"> 种类(仅套管) 用途分区(仅套管) 用途(仅套管) 支吊架(仅套管) <p>[分类设置]对话框中，为“套管、吊架预埋件”设置了分类时，[材料统计(模板编辑)]对话框的[区分方法]-[项目]中显示追加的项目。</p> <p>以下分类族群为目标对象。</p> <ul style="list-style-type: none"> 套管 预留洞
总体设置		
81	快捷键追加[单线图例偏移]命令	在[设置]-[一般]-[操作界面]-[快捷键][快速访问工具栏]中，可以从类别“配管、风管、电气”设置[单线图例偏移值修改][单线图例偏移值恢复][单线图例偏移值恢复(所有视口)]
82	追加图纸设置恢复功能	<p>追加了恢复当前图纸设置的功能。</p> <p>从[设置]对话框-[设置文件读取/保存]点击菜单项目[反映在图纸设置中]，可以在[设置]-[图纸默认值]-[命令默认值]中指定可恢复的项目，反映到当前图纸中。</p> <p>命令执行中操作恢复功能时，影响的选项卡内容也被恢复。</p>
尺寸线/通用图形		
83	支持对象选择时的尺寸线标注	<p>[图形]-[尺寸线标注]中，指定方法中追加了“对象选择”。</p> <p>“坐标指定”可以按以前一样坐标指定引出位置。</p> <p>“对象选择”不受点击位置的影响，以对象为单位指定了特定引出位置。如矩形风管等对象，可能会有3处以上的捕捉点被指定为引出位置。</p> <p>使用Space键可以切换尺寸线的引出方向。</p> <p>[尺寸线标注]命令中也可以在对象的上下文菜单显示[系统选择][选择对象扩展][选择对象筛选]按钮。</p>

84	追加尺寸线值的字头、字尾	<p>可以为尺寸线值设置字头、字尾。 也支持[圆尺寸线]和[角度尺寸线]，按直径时为“φ150”、半径时为“R150”分别表示，更易区分。</p> <p>尺寸线的属性项目[基本]-[尺寸线值联动]为“自动”时，通过属性面板也可以设置字头、字尾。</p>
构件新建追加		
85	[配电盘类]/[变配电设备]的构件追加	<p>[设备器具]-[电气设备]追加了以下构件。 追加了双开端子箱的构件</p> <ul style="list-style-type: none"> · [电气设备]-[配电盘类]-“端子箱”-“室外型(后倾斜)”“室外型(前倾斜)”-“双开”(2种6个) <p>追加了双面箱式变压器的构件</p> <ul style="list-style-type: none"> · [电气设备]-[变配电设备]-“箱式变压器”-“室外型”-“双面”-“单开”“双开”(2种10个) <p>追加了门构件</p> <ul style="list-style-type: none"> · [电气设备]-[变配电设备]-“门”-“右开”“左开”(2种2个) <p>追加了防水盖构件</p> <p>[电气设备]-[配电盘类][变配电设备]的室外型</p> <p>【相应构件】</p> <ul style="list-style-type: none"> · [配电盘类]-“防水盖”(1种17个) · [变配电设备]-“防水盖”(1种18个) <p>追加了圆环螺栓构件</p> <p>[电气设备]-[变配电设备]-“圆环螺栓”(1种14个)</p>
86	卫生管管件（焊接式）的尺寸追加	<p>[配管]-[管件]-“卫生管用管件”-“卫生管管件(焊接式)”-“三通”的“焊接式异径三通”追加“4.5×1”~“6.5×5.5”(共24个)。</p>
87	系统图例“电气用图图例”追加	<p>[电气][设备器具]-[系统图例]-[普通导线、设备、图例]中追加“电气用图图例”(共167个)。</p> <p>[电气][设备器具]-[系统图例]追加了以下图例。</p> <ul style="list-style-type: none"> · [插座、开关]-“插座”(共5个)、“灯光控制器”(共176个) · [通信、网络]-“电话、网络系统2”(共1个)、“警报、呼叫、显示、护士传呼系统”(共4个)、“电视接收系统”(共9个)、“停车场管理系统”(共2个) · [防火、防盗]-“自动火灾报警系统1”(共3个)、“自动火灾报警系统2”(共3个)、“应急报警系统”(共1个)、“消防系统”(共1个)、“自动关闭系统”(共8个)、“燃气泄漏报警系统”(共1个)、“监控系统”(共1个)、“安防系统”(共17个) · [避雷、室外]-“避雷系统”(共11个)、“室外设备”(共2个)
88	交联聚乙烯管管件、聚丁烯管管件的尺寸追加	<p>[配管]-[管件]-“交联聚乙烯管用管件”-“交联聚乙烯管管件”以及“聚丁烯管用管件”-“聚丁烯管管件”追加了以下尺寸的构件(共10个)。</p> <ul style="list-style-type: none"> · “三通”-“异径三通”-“16×13×10”“20×16×13”“25×13”“25×16”(4个) · “管套”-“异径管套”-“25×20”(1个)
89	耐冲击硬质PVC管件(HI-TS管件)的构件、尺寸追加	<p>[配管]-[管件]-“硬质PVC管”-“耐冲击硬质PVC管件(HI-TS管件)”追加了以下构件、尺寸。</p> <ul style="list-style-type: none"> · 新建追加 “弯头”-“短弯头”(共3个) · 尺寸追加 “三通”-“三通”-“200×200”“250×250”“300×300”(共3个) “三通”-“异径三通”- “200×75”“200×100”“200×150”“250×75”“250×100”“250×200”“300×75”(共7个) “管套”-“异径管套”-“200×150”“250×200”“300×250”(共3个) · 材质子项追加 “耐冲击PVC管(HIVP)+HI-TS管件”的“所用管件、风管配件”-“耐冲击硬质PVC管件(HI-TS管件)”的“布置方法”的“90°弯头”-“短弯头”(共1个) <p>初次启动时：自动追加到PC设置。有同名时覆盖。 Rebro2023(Rev.11)之前版本的图纸：自动追加到图纸。有同名时，以与(2)不同的名称追加。</p>

90	大口径聚丁烯管的管材、构件、材质子项追加	<p>追加了大口径聚丁烯管的管材、管件、材质子项。</p> <ul style="list-style-type: none"> · [配管材质]-[聚丁烯管]-[PB聚丁烯管]追加11种尺寸的管材。 <p>“大口径”-“直管”</p> <ul style="list-style-type: none"> · [配管]-[管件]-“聚丁烯管用管件”中追加“聚丁烯管件(H种)”(30种165个)、“聚丁烯管件(E种)”(7种31个)。 · 材质子项[聚丁烯管]中追加“大口径聚丁烯管+H种管件”“大口径聚丁烯管+E种管件”。
91	透明DV管件更新	<p>[配管]-[管件]-“硬质PVC管件”中“透明DV管件”的构件内容更新。</p> <ul style="list-style-type: none"> · 尺寸名称修改(1种2个) <p>“管套”-“清扫口管件”(尺寸“75”⇒“75(清扫口75)”、“100”⇒“100(清扫口75)”)(2个)</p> <ul style="list-style-type: none"> · 尺寸追加(1中1个) <p>“管套”-“清扫口管件”(尺寸100(清扫口100))(1个)</p> <ul style="list-style-type: none"> · “承插管套(伸缩接头)”的橡胶圈连接部的连接工法类型修改为“承插式(橡胶圈)”。 <p>使用的管材“硬质PVC管(VP)(VU)”“再生硬质聚氯乙烯发泡三层管”“再生硬质聚氯乙烯三层管”中追加了连接方法“承插式(橡胶圈)连接”。</p> <ul style="list-style-type: none"> · 上述管材、管件使用的材质子项“PVC管(VP)+透明DV管件”中追加连接方法“承插式(橡胶圈)连接”。 · 随着管材连接方法的追加，更新了现有材质子项“PVC管(VP)+透明DV管件”的“所用配管、风管”-“硬质PVC管(VP)”。 <p>初次启动时：自动追加到PC设置。</p> <p>追加时存在同名时，以与(2)不同的名称追加。</p> <p>Rebro2023(Rev.11)之前的图纸：自动追加到图纸。</p> <p>追加时存在同名时，以与(2)不同的名称追加。</p>
92	排水用硬质PVC管件(DV管件)的构件追加	<p>[配管]-[管件]-“硬质PVC管件”-“排水用硬质PVC管件(DV管件)”的“弯头”追加“异径90°弯头”(1种1个)。</p> <p>伴随构件追加，当前材质子项“PVC管(VP)+DV管件/TS管件”、“再生硬质PVC发泡三层管(RF-VP)+DV管件”的“所用管件、风管配件”-“排水用硬质PVC管件(DV管件)”的“布置方法”中的“90°弯头”追加“异径90°弯头”。</p> <p>初次启动时：自动追加到PC设置。</p> <p>有同名时覆盖。</p> <p>自动追加到Rebro2023(Rev.11)之前版本的图纸。</p> <p>有同名时，以与(2)不同的名称追加。</p>
93	排水用硬质PVC管件 (DV管件) 的构件追加	<p>[配管]-[管件]-“硬质PVC管件”中的“排水用硬质PVC管件(DV管件)”追加了以下构件。</p> <ul style="list-style-type: none"> · 新建追加(3种6个) <p>“100°弯头”(1种1个)、“S管套”(1种2个)、“清扫口管件”(1种3个)、</p> <ul style="list-style-type: none"> · 尺寸追加(6种17个) <p>“45°弯头”(尺寸200、250、300(3个))、“90°弯头”(尺寸200、250、300(3个))、</p> <p>“90°Y”(尺寸200、250、300(3个))、“异径90°Y”(尺寸200×100、200×150(2个))、“管套”(尺寸200、250、300(3个))、“异径管套”(尺寸200×100、200×125、200×150(3个))</p>

94	配管用不锈钢管用螺纹式管件的尺寸追加、尺寸修正、材质子项追加	<p>[配管]-[管件]-“不锈钢管用管件”-“配管用不锈钢管用螺纹式管件”的以下构件追加尺寸。</p> <ul style="list-style-type: none"> · 新建追加(2种4个) <p>“四通”(尺寸6)、“异径补芯”-“25×10”“32×15”“40×20”(共3个)</p> <ul style="list-style-type: none"> · 构件布置树结构的文件夹名称修改 <p>“管套”-“日本管件、吉年” (修改前:“JFE管件、吉年”)</p> <ul style="list-style-type: none"> · 根据当前宣传手册修改了尺寸(15种69个) <p>“弯头”-“弯头”-“32”“100”(共2个)、“异径弯头”-“8×6”、“异径弯头”-“32”、“45”弯头”-“32”、“三通”-“异径三通”-</p> <p>“10×6”“15×6”“20×8”“25×8”“32×15”“40×10”“40×20”“50×20”“50×25”(共9个)、“管套”-“日本管件、吉年”-“管套(椎体)”-“32”“40”“50”(共3个)、“管套”-“日本管件、吉年”-“异径管套”-</p> <p>“20×6”“20×8”“25×6”“25×8”“40×10”“50×20”“65×32”“65×40”“65×50”“80×40”“80×65”(11个)、“螺纹异径接头”-</p> <p>“50×20”“50×25”“50×32”“50×40”“65×25”“65×32”“65×40”“65×50”(共8个)、“补心”-“异径补芯”-“20×10”(共1个)、“配管补心”-“配管补心”-“15”(共1个)、“管接头”-</p> <p>“6”“8”“10”“15”“20”“25”“32”“40”“50”“65”“80”“100”(共12个)、“法兰”-“法兰5K”-</p> <p>“15”“20”“25”“32”“40”“50”“65”“80”“100”(共9个)、“法兰”-“法兰10K”-</p>
95	焊接管件、SUS焊接管件的构件追加	<p>[配管]-[管件]-“钢管管件”、“不锈钢管用管件”的焊接管件、SUS焊接管件的“管帽”追加了以下构件(共566个)。</p> <ul style="list-style-type: none"> · “钢管管件”-“焊接管件(镀锌)”“焊接管件(黑铁)”“焊接管件Sch40(镀锌)”“焊接管件Sch40(黑铁)”-“管帽”-“钢板制管帽(泄水孔15A)”“钢板制管帽(泄水孔20A)”“钢板制管帽(泄水孔25A)”“钢板制管帽(泄水孔32A)”(共256个) · “不锈钢管用継手”-“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”-“管帽”-“管帽(泄水孔15A)”“管帽(泄水孔20A)”“管帽(泄水孔25A)”“管帽(泄水孔32A)”(共310个)
96	冷媒用铝管的管材、管件、材质子项追加	<p>追加了冷媒用铝管用的管材、管件、材质子项。</p> <ul style="list-style-type: none"> · [配管材质]追加“冷媒用铝管” 管材5种55个尺寸 <p>“空调冷媒用铝管” “冷媒用铝管(2管式)” “冷媒用铝管、保温20mm(2管式)” “冷媒用铝管(3管式)” “冷媒用铝管、保温20mm(3管式)”</p> <ul style="list-style-type: none"> · [配管]-[管件]-“铝管用管件”追加“铝接头 - 阳光产业”(3种27个) · 材质子项追加“冷媒用铝管” 5种 <p>“空调冷媒用铝管” “冷媒用铝管(2管式)” “冷媒用铝管、保温20mm(2管式)” “冷媒用铝管(3管式)” “冷媒用铝管、保温20mm(3管式)”</p> <p>[异类管连接]中追加了“冷媒用铝管”“冷媒用铜管”的设置。</p> <ul style="list-style-type: none"> · 材质子项的“所用管件、风管配件”中追加管件3种 <p>“铝管用管件” - “铝接头 - 阳光产业”</p> <p>“冷媒用管件” - “冷媒铝管用管件(2管式)” “冷媒铝管用管件(3管式)” (2种)</p> <p>为与冷媒铝管区分, 修改了[配管][风管]-[材质设置]-[材质子项]-[所用管件、风管配件]-“冷媒管件”中以下管件的名称。</p> <ul style="list-style-type: none"> · “冷媒管件(2管式)”改为“冷媒铜管用管件(2管式)” · “冷媒管件(3管式)”改为“冷媒铜管用管件(3管式)”
97	GB/T 12459-2017 钢制对焊管件、构件追加	<p>长半径 90°和 45°弯头- I 系列, II 系列</p> <p>90°长半径异径弯头- I 系列, II 系列</p> <p>长半径 180°弯头- I 系列, II 系列</p> <p>短半径 90°弯头- I 系列, II 系列</p> <p>短半径 180°弯头- I 系列, II 系列</p> <p>90°和 45°3D 弯头- I 系列, II 系列</p> <p>等径三通和四通- I 系列, II 系列</p> <p>异径三通和四通- I 系列, II 系列</p> <p>管帽- I 系列, II 系列</p> <p>异径管- I 系列, II 系列</p>

构件修改		
98	追加[配电盘类]/[变配电设备]构件的“槽钢基础高度”	<p>[设备器具]-[电气构件]的以下构件追加参数项目“槽钢基础高度”。</p> <p>【相应构件】</p> <ul style="list-style-type: none"> · [配电盘类]的所有构件(18种 548个) · [变配电设备]-“开闭器盘”(6种 180个) <p>[配电盘类]、[变配电设备]的室内型、室外型统一参数项目，[变配电设备]-“箱式变压器”“高压柜”的全部7种 54个基准位置修改为背面下端中央。</p> <p>Rebro2023(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以上变更。</p>
99	[配电盘类]/[变配电设备]的室外型构件追加屋顶的倾斜设置	<p>[设备器具]-[电气构件]的以下构件追加了设置屋顶倾斜的参数项目。</p> <p>【相应构件】</p> <p>[配电盘类]</p> <ul style="list-style-type: none"> · “电灯动力盘”-“室外型(后倾斜)”“室外型(前倾斜)”(4种 72个) · “控制盘”-“室外型(后倾斜)”“室外型(前倾斜)”(4种 72个) · “端子箱”-“室外型(后倾斜)”“室外型(前倾斜)”(4种 18个) <p>[变配电设备]</p> <ul style="list-style-type: none"> · “箱式变压器”-“室外型”-“单面门”“双面门”-“单开”“双开”(6种 30个) · “开闭器盘”-“室外型(后倾斜)”“室外型(前倾斜)”(4种 72个) <p>Rebro2023(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以上变更。</p>
100	系统图例的双线构件的再分配	<p>修改了以下系统图例中的双线构件分配。</p> <p>Rebro2023(Rev.11)之前版本图纸的情况下，通过上下文菜单[构件编辑]修改为相同图例时适用以上变更。</p> <p>【相应构件】</p> <ul style="list-style-type: none"> · [插座、开关]-[开闭器、仪表]-“电极切换箱” (共2个) · [配电盘、分电盘]-[配电盘]/[配电盘(实长)]-“配电盘(单开)”“配电盘(双开)”“配电盘 消防电源用(单开)”“配电盘 消防电源用(双开)” (共12个)、[分电盘]/[分电盘(实长)]-“分电盘(单开)”“分电盘(双开)”“分电盘 消防电源用(单开)”“分电盘 消防电源用(双开)”(共12个)、[控制盘]/[控制盘(实长)]-“控制盘(单开)”“控制盘(双开)”“其他控制盘(单开)”“其他控制盘(双开)”“控制盘 消防电源用(单开)”“控制盘 消防电源用(双开)”(共16个)、[电灯动力盘]/[电灯动力盘(实长)]-“电灯动力盘(单开)”“电灯动力盘(双开)”“电灯动力盘 消防电源用(单开)”“电灯动力盘 消防电源用(双开)”(共8个)、[其他配电盘类]/[其他配电盘类(实长)]-“报警盘(单开)”“报警盘(双开)”“试验盘(单开)”“试验盘(双开)”“OA盘(单开)”“OA盘(双开)”“集中监控盘(单开)”“集中监控盘(双开)”“远程工作站盘(单开)”“远程工作站盘(双开)”“其他配电盘类(单开)”“其他配电盘类(双开)”(共24个) · [通信、网络]-[电话、网络系统1]-“集中保安器”“端子盘”“中转端子箱”“主端子箱”“市话用端子箱”“主配线箱”“中间配线箱”“市话显示盘”、[电话、网络系统2]-“网络设备收纳箱”、[报警、呼叫、显示、护士传呼系统]-“报警盘”“显示器(盘)”“显示开关(发射器)”“表示开关盘(发射器)”“在否显示主机”、[电视接收系统]-“设备收纳箱”“TV用设备收纳箱”、[停车场管理系统]-“控制盘” · [防火、防盗]-[自动火灾报警设备1]-“差动式分布型探测器 测试器箱”、[自动火灾报警设备2]-“移位报警器”、[应急报警系统]-“电源(操作器)”、[安防系统]-“报警控制盘” · [防雷、室外]-[防雷设备]-“端子箱”
101	排水用硬质PVC管件(DV管件)更新	<p>[配管]-[管件]-“硬质PVC管件”的“排水用硬质PVC管件(DV管件)”的构件内容更新。</p> <ul style="list-style-type: none"> · 根据当前宣传手册修改了尺寸。 <p>“承插管套”-“40”“50”“65”“75”“100”“125”“150”(7个)</p> <p>“更换修补管套”-“50”“75”“100”“125”(共4个)</p> <p>“阀门用管套”-“40”“125”(共2个)</p> <p>“透气口”-“65”“75”(共2个)</p> <ul style="list-style-type: none"> · 删除废号的尺寸。 <p>“弯头”-“90°大弯头”(1种3个)、“弯头”-“90°弯头”(1种5个)、“45°弯头”(1种5个)、“三通”-“90°Y”(1种4个)、“三通”-“异径90°Y”(1种6个)、“三通”-“90°大斜三通”(1种2个)、“三通”-“异径90°大斜三通”(1种2个)、“三通”-“带清扫口90°大斜三通”-“右90°大斜三通”(1种2个)</p> <ul style="list-style-type: none"> · “三通”-“带清扫口90°大斜三通”-“左90°大斜三通”(1种2个) <p>“45°Y”-“45°Y”(1种1个)、“45°Y”-“异径45°Y”(1种1个)、“管套”-“管套”(1种5点)</p> <p>“管套”-“异径管套”(1种6个)、“更换修补管套”(1种1个)、“钢管用接口”-“成型品”(1种1个)</p>

No.	项目	内容
加工		
102	编号标注命令的作图方法	<p>[加工]-[配管加工编号标注][矩形风管加工编号标注][螺旋风管加工编号标注]以及[工具]-[井编号标注]的各命令中修改了以下规格。</p> <ul style="list-style-type: none"> · 范围选择时，可标注多个尺寸标注文字。 · 以“中央”标注时，在选择对象时确定。
操作性/各种面板		
103	标高相关项目从属性项目的[尺寸与路由]移动到[楼层与标高]	<p>下列项目从属性项目的[尺寸与路由]移动到[楼层与标高]。 [基准楼层][管井][高度][顶部标高][顶部标高(上方)][顶部标高(下方)][底部标高][顶部标高(含保温)][底部标高(含保温)][底部标高(含耐火涂层)][基准楼层(上游侧)][标高(上游侧)][顶部标高(上游侧)][底部标高(上游侧)][顶部标高(含保温)(上游侧)][底部标高(含保温)(上游侧)][基准楼层(下游侧)][标高(下游侧)][顶部标高(下游侧)][底部标高(下游侧)][顶部标高(含保温)(下游侧)][底部标高(含保温)(下游侧)][梁底标高][梁底标高(上方)][梁底标高(下方)][梁底最小标高][梁底最小标高(上方)][梁底最小标高(下方)]</p> <p>移动至属性项目[楼层与标高]，可批量修改不同对象（通用图形与设备器具等）的基准楼层等。 通过系统管理等指定本次移动的属性项目时，相应项目也变化。 因此，墙和柱等现有仍保持[尺寸与路由]-[高度]的项目，系统管理的分类项目自动转换为[楼层与标高]-[高度]，想以现有项目使用时，需要重新选择分类项目。 在[单元图][风管单品图]等的模板图纸使用移动的项目时，需要修改类别名。</p>
104	轮廓点虚拟显示	通过坐标指定虚拟选择捕捉点时，对象整体的颜色变化。虚拟选择轮廓点的情况下，仅线的颜色变化。
105	属性项目[形状]-[图案填充位置]的默认值修改为“移动”	<p>属性项目[形状]-[图案填充位置]的默认值修改为“移动”。</p> <p>[图形]-[标注]-[图案填充操作]命令的选项卡中追加了可以设置[图案填充位置]的项目。 导入DWG/DXF文件时，图案填充的属性项目[形状]-[图案填充位置]以“移动”导入。</p>
模拟计算		
106	设置和对象追加属性，修改压力损失计算的阻力系数、风速的计算方式	<p>追加、修改了[设置]-[一般]-[配管、风管、电气通用]-[技术计算]-[风管]-[风管局部阻力系数]的内容。</p> <ul style="list-style-type: none"> · 为金属网设置了流入/流出的项目进行区别。 · 风箱、变径风箱、静压箱的选项追加了“消音风箱(无突扩、突缩)”。 · 为矩形风阀追加了判断叶片种类的阈值。 · [风管]-[风阀]追加了[叶片种类]。 · [风管]-[构件]-[矩形风管构件]/[螺旋风管构件]/[圆形风管构件]-“金属网”追加了[种类]。 · 修改了模拟计算面板[压力损失计算]的阻力系数的计算方式。 · 为计算风箱、变径风箱、静压箱的阻力系数，入口尺寸从WH的平均值修改为面积的平方根。 · 风箱尺寸从使用与出口平行的风箱尺寸以及与入口平行的风箱尺寸，修改为使用与出口平行的风箱尺寸以及与出口垂直相交的风箱尺寸中较小的。 · 在风箱、变径风箱、静压箱中设置“消音风箱(无突扩、突缩)”后，风箱前后的“突扩”“突缩”消失。 · 金属网的风速考虑开口比。使用对象设置的开口比。”与阻力系数设置相同”时使用设置的开口比。 · 金属网的阻力系数以流入/流出进行区别作为参照。 · 风阀阻力系数变为根据对象的[叶片种类]与设置的阈值进行参考。阈值由1片叶片/平行翼/对向翼进行判断，根据控制侧的尺寸判断。 · 从根据入口形状判断方圆变径头的渐扩、渐缩的阻力系数、风速是“矩形渐扩”/“圆形渐扩”、“矩形渐缩”/“圆形渐缩”，变为根据出口的形状判断。 · 三通圆形合流(直流)、插管式的矩形直角合流(直流)的阻力系数从参照表格中条件值的中间值较大的值，修改为小数点以下三位四舍五入的中间值及以下情况，参照较小的值。

107	风量、流量设置的框圈在包含侧视图在内的所有视口中显示	[风管]-[风量设置]、[配管]-[流量设置]的框圈显示在包含侧视图在内的所有视口内显示。 视口中对象隐藏时，不显示框圈。 以前不包含侧视图，仅在所选视口中显示框圈。
CG		
108	CG的属性位置恢复	使用[设置]-[一般]-[操作界面]-[窗口、面板]的[恢复到默认设置]时，CG的[属性]面板也恢复到默认设置。
文字		
109	[文字编辑]编辑多个链接文字时维持链接对象	通过[文字编辑]编辑了多个链接文字时，从其他文字的链接对象变为显示控制柄的文字内容修改为不变。
配管		
110	废除[冷媒管尺寸设置]中的[在施工模式下使用冷媒管的尺寸图例]	废除[配管]-[冷媒管尺寸设置]中的[在施工模式下使用冷媒管的尺寸图例]，不管是“设计(设备)模式”还是“施工(设备)模式”，冷媒管尺寸的选择都能以相同项目进行作图、编辑。 追加了[标注“尺寸”时使用冷媒管尺寸图例]的勾选，以替换冷媒管尺寸标注文字的链接项目[尺寸]标注的内容。同样[立管图例标注]的“添加单位”标注的尺寸也被替换。 打开未勾选[在施工模式下使用冷媒管的尺寸图例]的状态下保存的当前图纸时，[标注“尺寸”时使用冷媒管尺寸图例]的勾选取消，以“设计(设备)模式”标注的尺寸标注文字内容因被编辑而发生了变化。
风管		
111	绘制软接风管的支管时，三通的材质子项从软接风管改为螺旋风管	从螺旋风管绘制软接风管作为支管时，三通的属性项目[材质]-[材质子项]为软接风管的材质子项，修改为螺旋风管的材质子项。 现有图纸不变。
112	根据[板厚 t1.5mm以上]的设置，填充显示范围内不包含保温厚	风管属性项目[风管形状]-[板厚t1.5mm以上]为“是”时，填充显示范围不含保温厚。 帆布风管的填充显示范围也改为不包含保温厚。 风箱的填充显示范围也改为不包含外贴部分。 打开图纸时，相应表示变化。
113	绘制保温软接管时为三通等管件添加保温	通过[风管]-[软接风管]选择保温软接管时，[保温]的勾选有效。 从保温软接管绘制支管时，为三通等管件设置选项卡的保温信息。 [风管]-[风管立管]也实现了相同的变化。
配管/风管 共通		
114	计算的“指定部分”修改为“区间选择”	[配管][风管]-[计算]的“指定部分”修改为“区间选择”。 要计算的路由可以使用区间选择。
115	整合[打断]命令	废除单体指定的[打断]，将[打断(多点指定)]的命令名修改为[打断]。
116	即使管井属性为“是”其连接的路由显示时，分支也显示	用视口和布局的[楼层显示/隐藏]来控制显示的楼层时，配管、风管、电缆梯架等的属性项目[尺寸与路由]-[管井]-为“是”的分支不是以楼层信息判断，而是以对象位置判断其显示/隐藏。现修改为连接的路由显示时其分支也显示。
117	即使作图时指定设备基点，也不显示错误提示	通过[电气]-[电线管]指定了箱式变压器等设备基点时，不显示多余的错误提示。 在终点指定设备基点时会出现此问题。 [电气]-[电线管]以外的作图命令、[配管][风管]的作图命令也有同样的问题。

电气		
118	根数图例的[图例]与[下标]的倍率可以分别设置	[电气]-[根数图例]-[图例]与[下标]的倍率可以分别设置。
119	电气模式、电气版菜辅络的选项卡修改	电气模式、电气版菜辅络中的[电气]标签分为[电气(2D)][电气(3D)][电气(工具)]。子菜单内的命令也在选项卡上作为单独项目显示。 设计/施工模式的[电气]-[回路种类]从[配电盘类型]的子菜单移动到[回路编号]的子菜单。
设备/器具		
120	U型螺栓的名称, 型号	U型螺栓的属性项目[构件信息]-[名称][型号]变为只读。
121	设备编号个别旋转	对象的上下文菜单[通用编辑]-[旋转移动]修改为也可以个别旋转设备编号。勾选[个别旋转]后, 可进行个别旋转。
122	下标编辑时下标尺寸可统一修改为相同尺寸	单线图例上下文菜单[下标编辑]的[尺寸]中, 可显示属性项目[单线]-[下标尺寸]。图例倍率不同的单线图例的下标尺寸可统一修改为相同尺寸。 选择多个单线图例, 内容不同时, [下标][尺寸]为“空白”, 文字样式的[详细]对话框-[其他]-[基准比例]的单选按钮为未选状态。 修改状态后会反映到所有单线图例中。 单线图例上下文菜单[下标追加]也是同样, 修改为即使属性项目[单线]-[图例倍率]为“100%”以外也能以指定的尺寸追加。
123	电气单线图例的倍率修改为JECA基准	[构件布置]时, [系统构件][系统图例]中电气系单线图例的[单线倍率]默认值从SHASE基准的倍率修改为JECA基准的倍率。 菜辅络初次启动时继续使用Rebro2023的设置时, 布置构件时的[单线倍率]前次值为SHASE基准倍率。
建筑		
124	楼层的[删除]	[建筑]-[楼层设置]的删除按钮保持有效状态。 选择了不能删除的楼层时, 按[删除]按钮后弹出错误提示。
工具		
125	追加[维护空间布置][检修口布置]的上下文菜单	以下对象的上下文菜单中追加了[维护空间布置][检修口布置]。 从上下文菜单启动后与对象联动。 阀类、BS组件、井类、集合管、冷媒管桥架、风箱、静压箱、风阀、帆布风管、短管、风口、风量测量口、电气分支风箱、电气风箱、导线(上引线、下引线)、末端符号 维护空间与检修口上下文菜单中的[与设备链接][取消与设备的链接]的显示修改为[链接编辑][链接取消]。 [工具]-[维护空间]-[链接追加][取消与设备的链接]的显示修改为为[链接编辑][链接取消]。
加载项		
126	Revit(rvt)文件保存支持按顺序导出	Revit转换的[Revit(rvt)文件保存]时有正在保存的任务时, 则当前文件保存完成后会自动开始下个文件的保存。 点击[Revit(rvt)文件保存管理]对话框的[开始], 可以同时保存多个文件。

数据链接		
127	数据链接的规格修改	<p>[工具]-[数据链接]修改了以下规格。</p> <p>【单元格指定显示所有的值】 数据链接导出时，不同属性值导出到相同单元格时，用逗号分隔导出所有属性值。以前是变为空栏。</p> <p>【配电盘项目指定支持1次侧项目】 数据链接的[配电盘项目设置]可以定义配电盘信息(1次侧)。还可以导出“运行时的额定/最大电流(合计)”。</p> <p>[电气]-[配电盘管理]-[导出数据链接设置]也支持配电盘信息(1次侧)及“运行时的额定/最大电流(合计)”。</p> <p>【[配电盘项目设置]支持图框移动、尺寸修改】 [工具]-[数据链接]-[Excel单元格位置指定]对话框中，[配电盘项目设置]支持图框移动、尺寸修改。</p> <p>【[配电盘项目设置]的“无”变化】 通过数据链接的[配电盘项目设置]定义了“无”时，从导出空白文字变为无操作。这样，即使在定义了“无”的列布置函数时，函数也不会被覆盖。</p> <p>【新增数据链接的出厂设置（仅日本版）】 本公司公开的数据链接样本被设为出厂设置。不受新旧客户的影响，初次启动Rebro2024时，所有用户均配置出厂设置。</p> <p>【其他】</p> <ul style="list-style-type: none"> · 修改了[配电盘项目设置]对话框的行的追加方法。 · 导出数据链接时，数据链接基准范围内的某个工作表设置为当前工作表。以前是最后的工作表变为当前工作表。
构件修改		
128	TS管件的构件、材质子项更新	<p>[配管]-[管件]-[硬质PVC管件]-“硬质PVC管件(TS管件)”的构件内容更新。</p> <ul style="list-style-type: none"> · 新建追加 “弯头”-“短弯头”(共3个) · 尺寸追加 “三通”-“三通”-“200”“250”“300”(共3个)、“三通”-“异径三通”- “200×75”“200×100”“200×150”“250×75”“250×100”“250×200”“300×75”(共7个)、“管套”-“异径管套”-“200×150”“250×200”“300×250”(共3个) · 根据参考厂家的废除追加其他厂家构件 “90°弯管”-“250”“300”(共2个)、“45°弯管”-“250”“300”(共2个)、“22.5°弯管”-“250”“300”(共2个)、“11.25°弯管”-“250”“300”(共2个)、“5.625°弯管”-“200”“250”“300”(共3个)、“管套”-“管套”-“250”“300”(共2个) · 删除废号构件 “管套”-“变径头”、“VC管套” <p>当前材质子项“PVC管(VP) + DV管件/TS管件”、“PVC管(给水用VP) + TS管件”的“所用管件、风管配件”-“硬质PVC管件(TS管件)”的[布置方法]更新了以下内容。</p> <ul style="list-style-type: none"> · 删除“直流”的“变径头” · “90°弯头”追加“短弯头” · 更新“22.5°弯头”的“22.5°弯管”、“11.25°弯头”的“11.25°弯管”、“5.625°弯头”的“5.625°弯管” <p>初次启动时：自动追加到PC设置。 有同名时覆盖。 Rebro2023(Rev.11)之前版本的图纸：自动追加到图纸。 有同名时，以与(2)不同的名称追加。</p>

129	HI-TS管件的构件、材质子项更新	<p>[配管]-[管件]-[硬质PVC管件]-“耐冲击硬质PVC管件(HI-TS管件)”的构件内容更新。</p> <ul style="list-style-type: none"> 删除废号构件 “管套”-“变径头”(共1个)、“VC管套”(共1个) 删除废号尺寸 “90°弯管”-“250”“300”(共2个)、“45°弯管”-“250”“300”(共2个)、“22.5°弯管”-“250”“300”(共2个)、“11.25°弯管”-“250”“300”(共2个)、“5.625°弯管”-“200”“250”“300”(共3个) 根据参考厂家的废除追加其他厂家构件 “管套”-“管套”-“250”“300”(共2个)、“5.625°弯管”-“200”(共1个) <p>当前材质子项“耐冲击PVC管(HIVP)+HI-TS管件”的“所用管件、风管配件”-“耐冲击硬质PVC管件(HI-TS管件)”的[布置方法]更新了以下内容。</p> <ul style="list-style-type: none"> 删除“直流”的“变径头” 更新“22.5°弯头”的“22.5°弯管”、“11.25°弯头”的“11.25°弯管”、“5.625°弯头”的“5.625°弯管”
130	成套空调机构件追加属性项目“冷媒管名称”	<p>[设备器具]标签的以下系统构件/图例中追加属性项目[构件信息]-[冷媒管名称]。可以作为设备使用的冷媒管信息利用。</p> <p>【相应构件】 《系统构件》 [空调设备]-[成套空调机]-“户式中央空调”-“室内机”“室外机”(38种176个)、“户式中央空调-大金工业”-“室内机”“室外机”“室内机-燃气热泵”“室外机-燃气热泵”(91种410个)、“户式中央空调-松下电工”-“室内机”“室外机”(13种77个)、“店铺、办公室用”-“室内机”“室外机”(30种181个)、“店铺、办公室用-大金工业”-“室内机”“室外机”(26种124个)、“店铺、办公室用-松下电工”-“室内机”“室外机”(17种58个)、“住宅机电用”-“室内机”“室外机”(7种56个)</p> <p>《系统图例》 [设备器具]-[空调设备(PAC)]-“户式中央空调”~“户式中央空调(室外机) 2 [剖面]”、“店铺、办公室用空调”~“店铺、办公室用空调(室外机) [剖面]”(共38个)、[普通导线/设备/图例]-[设备]-“家用分体空调”“成套空调机”(共2个)</p> <p>Rebro2023(Rev.11)之前版本图纸的情况下，执行上下文菜单[构件编辑]-[以双线构件为基准恢复]后，适用本次变更。</p> <p>在[自选构件布置]/[厂家构件布置]-[属性]-“追加”、“编辑”的[构件属性]对话框中，可以选择属性项目“冷媒管名称”。</p>
131	风管E管件的构件更新	<p>[风管]-[构件]-[通风用配件]-“风管E管件”的构件内容更新。</p> <ul style="list-style-type: none"> 以下构件根据当前宣传册修改尺寸。 “弯头”-“法兰型90°弯头”-“500”(共1个)、“45°弯头”-“法兰型45°弯头”-“150”“200”“250”“300”“350”“400”“450”“500”(共8个)、“三通”-“套管型三通”-“150”“200”(共2个)、“三通”-“异径套管型三通”-“150×100”“150×125”“250×125”“250×150”“250×200”(共7个)、“三通”-“法兰型三通”-“150”“250”(共2个)、“三通”-“异径法兰型三通”-“150×100”“150×125”“250×125”“250×150”“250×200”(共5点)、“管套”-“法兰型变径头”-“300×150”“300×200”“300×250”“350×200”“350×250”“350×300”“400×300”“400×350”“450×300”“450×350”“500×300”“500×350”“600×350”(共13个)、“管套”-“伸缩接头”“125”“500”(共2个)、“渐缩变径头”-“法兰型渐缩变径头”-“300×150”“300×200”“300×250”“350×200”“350×250”“350×300”“400×300”“400×350”“450×300”“450×350”“500×300”“500×350”(共12个)、“法兰”-“风管管用法兰(TS式)”-“300”“350”(共2个) 删除废号的尺寸。 “渐缩变径头”-“套管型渐缩变径头”-“600×350”“600×400”“600×450”“600×500”(共4个)、“渐缩变径头”-“法兰型渐缩变径头”-“600×350”“600×400”“600×450”“600×500”(共4个)

132	风管E管件的材质子项更新	<p>根据“风管E管件”构件更新，材质子项“PVC风管”更新了以下内容。</p> <ul style="list-style-type: none"> · [连接方式]-“法兰接合(承插式粘接)”-“连接用构件”-“风管管用法兰(TS式)” · “所用管件、风管配件”-“风管E管件”-“布置方法”-“直流(偏芯)”-“套管型渐缩变径头”、“三通”-“套管型三通”、“异径套管型三通” <p>初次启动时：自动追加到PC设置。 有同名时覆盖。 Rebro2023(Rev.11)之前版本的图纸：自动追加到图纸。 有同名时，以与(2)不同的名称追加。</p>
133	“带EF长支管异径三通”、“带EF长支管三通”的参数项目调整	<p>[配管]-[管件]-“聚丁烯管件”-“聚丁烯管件”-“给水用聚乙烯管EF管件”、“给水用抗震高性能聚乙烯配件(给水用抗震高性能聚乙烯管AW) -积水化学工业”中的“三通”-“带EF长支管三通”、“带EF长支管异径三通”的参数项目“支管承插线”变为只读项目。</p>
134	文字的构件登录规格修改	<p>为自选构件登录文字时，属性项目[文本]-[基准比例]按原样登录。 Rebro2024前的版本是将属性项目[文本]-[基准比例]修改为1/1登录。</p>

V.错误修复

共85件

No.	项目	内容
操作性		
135	修改[工具]标签-[属性标注]的按钮尺寸	[工具]-[属性标注]的按钮修改为与[维护空间]相同大小。
Rebro图纸		
136	[读取Rebro]时显示已有的隐藏图层	修复了[读取Rebro]时, 通过“援引原图纸的组群”且“读取至已有图层”读取图层设置后, 已有的隐藏图层变为显示的问题。
137	面向旧版本莱辅络的基本构件库有效	修复了[设置]-[一般]-[构件(国际版)]-[构件库]-[构件库登录]中面向旧版本莱辅络的基本构件库有效的问题。
外部参照		
138	通过[外部参照]追加外部参照图纸的图层后显示状态变化	修复了使用[外部参照]时追加外部参照图纸的图层后, 图层的显示状态发生变化的问题。 还修复了使用[外部参照]时将外部参照图纸替换为其他文件后, 图层的显示状态发生变化的问题。
BE-Bridge/IFC		
139	用BE-Bridge格式保存后显示错误提示	修复了[以BE-Bridge格式文件保存]时显示“无法对无效对象进行备份。”的错误提示且无法保存的问题。 有[加工]-[编号标注]绘制的加工编号对象时会发生此问题。
140	以IFC格式保存时软接风管无法导出至DWG文件	修复了[以IFC格式保存]时勾选[保存2D图纸(DWG)]后, 部分软接风管无法导出至DWG文件的问题。
DXF/DWG		
141	[以DXF/DWG文件格式保存]时无法导出图案填充	修复了[以DXF/DWG文件格式保存][以JWW文件格式保存]时图案填充的背景有多个纸张颜色图例或文字等重叠时无法正确导出的问题。
142	[以DXF/DWG文件格式保存]时以不同颜色的尺寸线文字颜色保存	修复了[以DXF/DWG文件格式保存]时以不同颜色的尺寸线文字颜色保存的问题。 满足以下条件时会发生此问题。 · [显示]-[图层管理]中“颜色”被[视口设计]或[布局设计]覆盖 · 尺寸线的属性项目[尺寸线值]-[文字颜色]为“对象颜色”以外 [以JWW文件格式保存]也有相同问题。
143	[读取DXF/DWG]时读取隐藏的部分	修复了[读取DXF/DWG]时外部参照中外外部参照被剪切时, 剪切的隐藏部分也读取的问题。
144	[读取DXF/DWG]时指定了SHX字体的文字以“MS P GOTHIC”读取	修复了[读取DXF/DWG]时指定了SHX字体的文字以“MS P GOTHIC”读取的问题。 文字字符串的最前面为全角文字时会发生此问题。
读取Revit		
145	Revit转换的[Revit链接输入]不能正确读取墙的形状	修复了在Revit转换的[Revit链接输入]中勾选了[建筑信息]-[还原材料颜色和透过率]时, 无法正确读取墙形状的问题。 满足以下条件时会发生此问题。 · 像压檐墙那样, 1个对象由多个几何构成 · 墙的对象颜色设置为单一颜色

CG		
146	执行CG的[图片]-[筛选]时软件异常关闭	<p>修复了通过[CG]-[图片]-[筛选]筛选图片时软件异常关闭的问题。进行以下操作时会发生此问题。</p> <ul style="list-style-type: none"> · 通过[图片读取/保存]-[读取BCF格式文件]读取Ver1.0的BCF格式文件 · 进行图片的[追加]或[编辑] · 勾选[筛选]的[状态], 勾选“空白”, 取消勾选此外的项目
图层		
147	复制视口时图层的显示状态发生变化	修复了通过[视口复制]在相同布局内粘贴视口时, 图层的显示状态会出现不正确复制的问题。
148	通过[图层管理]修改外部参照图纸的[楼层显示/隐藏]后勾选也不取消	修复了通过[图层管理]修改外部参照图纸的[楼层显示/隐藏]后楼层隐藏, 但勾选不取消的问题。
149	通过[楼层显示/隐藏]隐藏外部参照组群后, 新追加的外部参照仍为显示状态	修复了通过[楼层显示/隐藏]隐藏外部参照组群后, 在新追加的外部参照图纸中不反映, 仍为显示状态的问题。
布局/视口		
150	执行[布局、视口一览]的[复制]时软件异常关闭	修复了通过[显示]-[布局、视口一览]进行[复制]时软件异常关闭的问题。在[布局、视口一览]对话框中选择任意布局后, 点击对话框左下的[-]时会发生此问题。
151	通过[布局、视口一览]移动布局时不切换布局组群	修复了通过[显示]-[布局、视口一览]将当前布局移动到其他布局组群时, 布局组群不切换的问题。
配管		
152	通过[井类布置]查找时软件异常关闭	修复了通过[井类布置]对话框的[查找]查找并选择Aron化成的井时软件异常关闭的问题。在选择钢筋混凝土井的状态下切换为[集合管]标签, 选择“管件”进行查找时会发生此问题。
153	通过[构件编辑]修改法兰时软件异常关闭	修复了通过法兰上下文菜单的[构件编辑], 选择[编辑对象]-“图纸中所有相同构件”并点击[确定]时软件异常关闭的问题。法兰没有对应尺寸, 存在显示“?”标记的法兰时会发生此问题。
154	执行[删除(形状维持)]时生成倾斜配管	修复了连接设备与配管时, 通过作为介质的法兰的上下文菜单执行[删除]-[删除(形状维持)]后设备的接口生成倾斜向配管的问题。设备与作为介质的法兰之间有垫片时会发生此问题。
155	部分[尺寸设置]不在尺寸标注文字中反映	<p>修复了[设置]-[一般]-[尺寸、名称标注]-[标注内容]-[配管]的[尺寸设置]不在尺寸标注文字的连接项目[尺寸]中反映的问题。“冷媒用铜管(2管式)”“冷媒用铜管(3管式)”会发生此问题。</p> <p>[配管]-[冷媒管尺寸设置]-[标注“尺寸”时使用冷媒管尺寸图例]的勾选取消, 适用[尺寸设置]的内容。</p>
156	移动树脂分集水器用阀门时朝向反转	<p>修复了三通(异径型)与树脂分集水器用阀门邻接时, 移动树脂分集水器用阀门后, 树脂分集水器用阀门的朝向发生反转的问题</p> <p>[配管]-[流向设置]中勾选了[沿流向修改管件的朝向]的状态下修改流向时会发生此问题。已出现此问题的图纸中仍存在此问题。</p>

157	未选择的给排水构件、防虫网对象与配管一起移动	修复了移动连接给排水构件的路由时，未选择的给排水构件也跟着移动的问题。在平面视口中，在未勾选[只修改选择部分]的状态下移动与给排水构件连接的横管时会发生此问题。
风管		
158	定长分割特定数据时软件异常关闭	修复了[加工]-[矩形风管加工]-[定长编辑]-[定长分割]时软件异常关闭的问题。存在多个矩形风管重叠的位置时会发生此问题。
159	[风管构件布置]的T型分支不能修改[朝向]	修复了[风管]-[构件]-[分歧]-“T型分支”中选择“单体”时不能修改[朝向]的问题。
160	风管端部有构件时，设置风量后风量变为负值	修复了通过[风管]-[风量设置]为风管端部设置风量时产生风量变为负值的问题。作图后，仅支管流向反转的路由的风管端部有补心或金属网时会发生此问题。
161	设备末端所选风管无法设置风量	修复了选择有分支路由的设备末端的风管时，无法为所选风管设置风量的问题。器具末端的风管有插管式分支时会发生此问题。
162	[压力损失计算]-[路由选择]时追加多余的区间	修复了通过[模拟计算]面板的[压力损失计算]进行[路由选择]时，追加选择范围外区间的问题。从主管的风管以插管式接出路由，从该路由再以插管式接出路由时，插管部分的流向为分流时会发生此问题。
配管/风管 共通		
163	图纸中未使用的用途无法删除	修复了通过[配管][风管]-[用途设置]对图纸中未使用的用途进行[删除]时显示“正在图纸中使用，无法删除”的信息而无法删除的问题。已出现此问题的图纸中仍存在问题。进行路由的[打断]，打断的各路由的图层分别修改为其他图层时，打断前路由的图层设置的用途无法删除。
图纸图例/尺寸文字		
164	执行[通用图例标注]时标高的面板位置发生变化	修复了通过[图形]-[通用图例标注]选项卡的[构件修改]重新选择图例后“标高”的面板位置发生变化的问题。
165	移动尺寸标注文字时从鼠标光标处移开	修复了点击尺寸标注文字的位置修改控制柄(白色)时，尺寸标注文字从鼠标光标处移开的问题。通过上下文菜单进行[扩大]时会发生此问题。[对称]-[对称移动]也出现了此问题。在已出现此问题的图纸中，需要手动恢复位置。
电气		
166	松下的一部分厂家构件进行[构件编辑]时软件异常关闭	修复了通过上下文菜单对松下的一部分厂家构件进行[构件编辑]时软件异常关闭的问题。构件的属性项目[构件信息]-[名称]为空白时会发生此问题。
167	[粘贴]后导线的“曲率半径”变为0	修复了从其他图纸[粘贴]时，导线的“曲率半径”变为0的问题。根据[电气]-[安装方法设置]的内容，可能会发生此问题。

168	母线槽端部的捕捉点无法选择	<p>修复了与母线槽构件连接的母线槽捕捉点[母线槽端部]无法选择的问题。</p> <p>母线槽的属性项目[材质]-[材质子项]为“共同KAITEC”-“E-BD型绝缘母线槽(室外型、铝导体)”时会发生此问题。</p> <p>还修复了在[工具]-[属性]-[属性保存]-[保存项目设置]对话框勾选了[跨越房间、区域的路由将分行保存]进行保存时，以不含承插线的实际长度进行保存的问题。</p>
169	使用导线的[移动]或[复制]时无法连接图例	修复了将导线[移动]或[复制]到可连接图例的位置时仍无法连接的问题。 图例的双线构件从Luminous Planner选择时会发生此问题。
设备/器具		
170	通过[设备器具布置]进行[照度计算]时无响应	修复了通过[设备器具]-[设备器具布置]进行[照度计算]时，点击[计算]后菜辅络无响应的问题。 选择应急照明等未设置固有照明率的灯具时会发生此问题。
建筑		
171	[楼层设置]中不是所选基准楼层	修复了[建筑]-[楼层设置]中的“标高基准”不是所选楼层的问题。 有多个相同标高的楼层时会发生此问题。
工具		
172	[属性保存]时可选择不导出值的属性	修复了[工具]-[属性]-[属性保存]时可选择不导出值的[电缆（铺设）]-[所有电缆]的问题。 [系统管理]、[工具]-[器具清单]也有相同的问题。
数据链接		
173	数据链接[Excel单元格位置指定]时部分属性项目无法删除	修复了使用[工具]-[数据链接]的[Excel单元格位置指定]时，[构件信息]类别的附带单位的属性项目无法删除的问题。 在从未使用过具备相应附带单位的属性项目的构件的状态下，定义了相应项目的单元格后，使用具备相应属性项目的构件时会发生此问题。
材料统计		
174	[材料统计]时无法正确统计风管支管的表面积(芯芯)	修复了[工具]-[材料统计]时从主管风管接出插管式路由的表面积(芯芯)统计不正确的问题。 分支侧路由上的风阀位于连接主管风管的位置时会发生此问题。 [工具]-[属性]-[属性保存]、[加载项]-[预算君转换][GyroEye吊架预埋件转换]也有相同的问题。
加工		
175	使用[单品图]时，相同形状的弯头作为不同对象导出	修复了[加工]-[单品图]时相同形状的弯头作为不同对象导出的问题。 选择多个弯头时，属性项目[风管形状]-[角度]为空白栏的对象会发生此问题。
构件修正		
176	修改配管尺寸后出现显示“?”图标的管件	将与[配管]-[管件]-“聚丁烯管件”-“虹吸式雨水排水系统(虹吸式雨水排水用抗震高性能聚乙烯管RD)- 积水化学工业”的“布线插口”-“50”连接的路由的尺寸从“50”修改为“75”时，产生显示“?”图标的管件。修复了此问题。

177	配管作图时部分管件不自动调出	<p>修复了[配管][风管]-[材质设置][材质子项]-[所用管件、风管配件]的“布置方法”中，即使将其设置到“三通”内的最上方也无法优先绘图的问题。</p> <p>[配管]-[管件]-“聚丁烯管件”-“给水用聚乙烯管EF管件”、“给水用抗震高性能聚乙烯配件(给水用抗震高性能聚乙烯管AW) - 积水化学工业”的以下构件会发生此问题。</p> <p>【相应构件】</p> <ul style="list-style-type: none"> · [三通]-“带EF长支管三通”(6个)、“带EF长支管异径三通”(3个) <p>追加了作图时优先“带EF长支管三通”、“带EF长支管异径三通”的“聚乙烯管”的材质子项“给水用抗震高性能聚乙烯管AW+EF管件(长三通优先)”。</p> <p>初次启动时：自动追加到PC设置。有同名时，以与(2)不同的名称追加。</p> <p>Rebro2023(Rev.11)之前版本的图纸：自动追加到图纸。有同名时，以与(2)不同的名称追加。</p>
-----	----------------	--

基本操作/操作性		
178	[自选构件布置]对话框中不能正确替换标签	修复了在[自选构件布置]对话框中点击[自定义]后替换标签时，替换的2个标签间断性替换的问题。替换的2个标签的宽度不同时会发生此问题。[用户图例布置]对话框也存在同样的问题。
179	[选择对象扩展]时不能正确选择门或窗	修复了对象选择门或窗时，即使[对象选择]面板的[选项]-[选择对象扩展]中勾选了[相同种类][相同种类、尺寸]，也选择全部门或窗的问题。
180	部分对话框中用鼠标滚轮滚动时下拉菜单的值发生变化	修复了在光标位于下拉菜单标题上的状态下滚动鼠标滚轮时，下拉菜单的值发生变化的问题。 [显示]-[图纸表示]-[风管]-[图纸表示]的[填充设置]-[风箱]等的下拉菜单出现了此问题。
181	隐藏不常用的属性类别	修复了在可选[工具]-[属性]-[属性保存]等属性类别的位置，不常用的属性类别“GG视点”也能选择的问题。
Rebro图纸		
182	在特定条件下勾选[合并路由的重复部分]并读取图纸时软件异常关闭	修复了在[读取Rebro][读取Rebro(布局追加)]中勾选[合并路由的重复部分]，读取图纸时软件异常关闭的问题。 读取时满足下列条件则会发生此问题。 · 选择了无视口的布局 · 选择了设计模式 · 读取的图纸中包含单线图例的风箱或静压箱，原图纸中在可与该图例连接的位置有风管。 除风箱、静压箱以外，排水井和风口的单线图例也存在同样的问题。
183	[读取Rebro(布局追加)]时对话框中的布局名不正确显示	修复了[读取Rebro(布局追加)]时[布局]标签中的布局名不正确显示的问题。 显示器的缩放率为“150%”时会发生此问题。
184	[读取Rebro(布局追加)]时手动断线不正确显示	修复了[读取Rebro(布局追加)]时选择进行了[显示]-[手动断线]的图纸，曲线部分不正确显示的问题。 [基本]-[布置位置]中指定了[距原点的距离]时会发生此问题。
185	图纸文件中有多余数据残留	修复了图纸文件中残留不使用的[配光数据]信息的问题。
设计模式		
186	布置单线图例的闸阀（立管）时，光标置于特定捕捉点上软件异常关闭	修复了在设计模式下，[配管]-[阀类]选择“闸阀（立管）”，将光标置于特定捕捉点时软件异常关闭的问题。 选择路由中途有高差的立管附近的捕捉点时，先统计横管的捕捉点，连接横管与立管的分支为“?”时会发生此问题。 其他立管用单线图例也存在同样的问题。
设备/器具		
187	[单线图例尺寸保存]覆盖保存Excel文件时软件异常关闭	修复了[设备器具][电气]-[系统图例][用户图例]的[设置]-[单线图例尺寸保存]时，选择编辑中的Excel文件进行覆盖保存时软件异常关闭的问题。
188	[用户图例布置]对话框中材料统计的“大分类/中分类/小分类”项目中不保留历史记录	修复了[用户图例布置]对话框中材料统计的“大分类/中分类/小分类”项目中不保留历史记录的问题。

189	构件布置时，无法指定并布置外部参照文件中的房间	修复了布置[设备器具]标签的[风机]和[水泵]等构件，选择[房间内布置]时无法指定并布置外部参照文件中房间的问题。 修改了外部参照的原点时，点击原点修改前的房间位置会发生此问题。 [从资料库粘贴]也存在同样的问题。
总体设置		
190	使用[设置]的[配管加工]-[定长]时软件异常关闭	修复了通过[设置]-[一般]-[配管加工]-[定长]修改定长的值后，点击表格标题的[定长]时软件会异常关闭的问题。 将[设置]-[一般]-[配管加工]-[定长]、[滚边成型]、[加工DB]的表格标题的排序改为无效
模拟计算		
191	[配管阻力计算][压力损失计算][排烟计算]-[路由选择]可以选择限制事项的外部参照文件对象	修复了[模拟计算]面板的[配管阻力计算][压力损失计算][排烟计算]-[路由选择]中，可选择限制事项的外部参照文件对象的问题。 选择了外部参照文件的对象时软件会异常关闭。
读取Revit		
192	Revit转换的[Revit链接输入]中，创建隐藏的文字对象	修复了使用Revit转换的[Revit链接输入]，取消勾选[基本]-[以楼层为单位创建布局]时，图纸内会创建隐藏的文字对象的问题。 事先勾选了[由房间信息输入房间名]时会发生此问题。
绘图		
193	纸张颜色的文字以锁定时的颜色显示	修复了文字的属项目[设计]-[颜色]为“纸张颜色”时，文字锁定状态下不以“纸张颜色”显示，而是以“锁定时的颜色”显示的问题。 绘图时先有其他纸张颜色的文字，后有锁定的纸张颜色的文字时，第1个文字会发生此问题。
CG		
194	[图纸比较]时CG窗口的对象颜色不变	修复了在外部参照文件的图纸之间进行[工具]-[图纸比较]时，即使在[查找]面板中选择比较结果，CG窗口的对象颜色也不变的问题。 [设置]-[一般]-[CG]-[操作]-[绘图模式]中选择“高速精细模式”时会发生此问题。
侧视图		
195	[创建视口（转换为通用图形）]时产生多余的线	修复了在侧视图中[创建视口（转换为通用图形）]时，出现长度为“0mm”的线的问题。 启用[侧视图自动断线]时会发生此问题。
配管		
196	修改了启动[井类布置]命令时的[标高]面板的设计	修复了启动[配管]-[井类布置]命令时，[标高]面板的“标高”的文字显示位置错位的问题。
197	[范围省略]中单线显示的路由上不显示省略图例	修复了通过[配管]-[范围省略]选择立管支管侧的路由时，省略位置上不显示省略图例的问题。 立管与支管侧的路由为单线显示，立管与支管侧的路由位置的小数点后数值有偏差时会发生此问题。 打开图纸的同时显示省略图例。
198	球墨铸铁管的乙字管下部短管与连接圈连接时，计算无长度之间的路由实长	修复了球墨铸铁管的乙字管下部短管与连接圈连接时，计算无长度的路由间实长的问题。 球墨铸铁管(T形)、球墨铸铁管(NS形)、球墨铸铁管(GX形)会发生此问题。

199	属性项目[尺寸与路由]-[坡度]与所绘制的路由坡度不同	修复了在剖面视口中绘制配管时，属性项目[尺寸与路由]-[坡度]中不显示路由坡度值而是显示选项卡的[坡度值]的值的分子不是“1”，且在[坐标指定]面板中启用了[坐标修正]时会发生此问题。
200	硬质PVC管(VU)的尺寸在属性面板中无法选择	修复了硬质PVC管(VU)的属性项目[尺寸与路由]-[尺寸]中无法选择“700”“800”的问题。小工具栏的[尺寸]也存在同样的问题。
201	单线显示的钢筋混凝土井的井深变为所连接配管的中心标高	修复了从钢筋混凝土井的路由绘制控制柄(黄色)绘制配管时，井的属性项目[空调、给排水]-[井深]不是配管底部标高而变为中心标高的问题。钢筋混凝土井为单线显示，且在施工模式下会发生此问题。
202	井编号时，中途的编号设置不连续	修复了[工具]-[井编号]时中途断开，编号不连续的问题。井与2根以上的配管连接，且所连接配管不与其他井连接时会发生此问题。
203	构件插入立管时，弹出“在隐藏的楼层中无法绘图”的错误提示	修复了构件插入立管时，弹出“在隐藏的楼层中无法绘图”的错误提示而无法插入的问题。立管的属性项目[楼层与标高]-[管井]为“是”，“基准楼层”的[楼层的显示/隐藏]设置为隐藏，将构件插入[楼层的显示/隐藏]设为显示的楼层的标高时会发生此问题。
204	移动配管与套管时，套管中心与配管中心错位	修复了勾选[套管与路由联动]，通过[移动]移动路由与路由上的套管时，套管中心与路由中心错位的问题。根据移动时的禁止规则，当路由移动至与移动量不同的位置时会发生此问题。路由上的套管以与路由相同的量移动。同时选择不在路由上的套管、文字、未与路由连接的设备等时，以与对象选择时显示控制柄的路由相同的量移动。
风管		
205	从[风口编辑]对话框的代号栏可以启动计算机	修复了从[风口编辑]对话框的代号栏可以启动计算机的问题。
206	“设计模式”下插入单线的风阀单线图例形状随材质变更而变	修复了“设计模式”下插入单线的风阀单线图例形状修改了材质后，变为“施工模式”下布置的风阀单线形状的问题。帆布风管、消音器等的单线图例也存在同样的问题。
207	风阀图例不插入立管图例	修复了[风管]-[立管图例]中，即使选择矩形风管，风管立管中途的风阀图例也不插入立管图例的问题。外观尺寸相同，宽度和厚度颠倒的风管立管的界面中有风阀时会发生此问题。同时，修复了风管立管、立管中途的流向不固定时，根据选择的风管立管、立管，风阀、阀类的图例与引出方向相反插入的问题。
尺寸文字		
208	[尺寸标注]时图纸上尺寸标注文字的字符串发生变化	修复了使用[配管]-[尺寸标注]时，图纸上带引出线的尺寸标注文字的字符串发生变化的问题。针对多个配管标注1个带引出线的尺寸标注文字，再次对相同配管进行[尺寸标注]，修改了[坐标指定]面板的[绘图画、基准角度设置]-[基准角度]时会发生此问题。同时，修复了选择多个倾斜路由，标注尺寸标注文字时，尺寸标注文字的字符串的顺序不固定的问题。因此，在部分图纸中编辑时，尺寸标注的属性项目[文本]-[字符串]的顺序可能会发生变化。
209	[立管图例标注]时尺寸标注文字固定为竖写，无法修改	修复了[配管][风管]-[立管图例]中，立管图例的尺寸标注文字为竖写，作图后无法修改的问题。[立管图例]的[选取器(样式)]中选择了竖写的文字或尺寸标注文字时，及以竖写状态记忆前次值再次使用[立管图例]时，会发生此问题。

210	[编号标注]时能以不同的加工[编号]的对象标注	修复了[加工]-[编号标注]时, 能以[配管加工][矩形风管加工][螺旋风管加工]不同的面板进行对象的[编号]标注的问题。
电气		
211	[电缆材质修改]的[材质]的文字颜色在选择时不变成白色	修复了电缆上下文菜单[电缆材质修改]的[材质]的文字颜色在选择时不变白色的问题。 [电气]-[电缆]的上下文菜单[材质]的文字颜色也存在同样的问题。
212	平面视口中不显示竖向电缆梯架的横板	修复了平面视口中不显示竖向电缆梯架的横板的问题。 电缆梯架的属性项目[尺寸与路由]-[横板表示]为“无”, 电缆梯架的局部在剪辑范围内时会发生此问题。
加工		
213	[单品图]不正确导出弯头的端头长度	修复了[加工]-[单品图]不正确导出弯头的端头长度的问题。 满足以下条件时会发生此问题。 <ul style="list-style-type: none"> · 接口②的尺寸比接口①的尺寸大 · 属性项目[风管形状]-[L1(端头长度)]大于0 · 属性项目[风管形状]-[L2(端头长度)]大于0 · 属性项目[风管形状]-[角度]为“90°”
214	加工的帮助文件部分页面消失	修复了加工的帮助文件“矩形风管构件图模板编辑”、“螺旋风管、加工图模板编辑”页面消失的问题。 同时, 修复了“配管、加工统计”页中, “配管加工模板编辑”跳转链接失效的问题。
系统管理		
215	打开[系统管理]面板时突出显示未选择的对象	修复了打开[系统管理]面板时, 未选择的对象以红色突出显示的问题。
构件修正		
216	部分管件的登录内容有误	修复了[配管]-[管件]-“聚丁烯管件”-“聚丁烯管件(H种)”-“弯头”的“阀门管套弯头(双支座)”-“VSL20×15(双)”中, 属性项目[材料统计]-[尺寸、板厚]不应是“VSL20×20(双)”, 而应设为“VSL20×15(双)”的问题。 同时, 修复了接口尺寸不应为“20”, 而应设为“15”的问题。 使用Rebro2024(Rev.0.1)之前版本的图纸时, 需要重新布置。
217	使用布置对话框的[查找]时部分管件无法查找	修复了通过[配管]-[管件]的[查找], 当输入“金属环接头”时, “卫生管管件”-“卫生管管件(焊接式)”的“焊接式金属环接头”“焊接式异径金属环接头”“焊接式异径偏心金属环接头”的查找设置为“金”, 因此无法查找的问题。
其他		
218	修复对象名称的错字	对象名称的“给排水构件、防虫网”的“网”字进行了订正。 随着对象名称的修改, 也修改了以下的[目标对象]-“给排水构件、防虫网”的勾选状态默认设置。 [查找]面板、[开始]-[图纸剪裁]、[工具]-[图纸比较]、[图纸标记]面板-[批量添加标记]
219	[从云盘打开]-[Autodesk Construction Cloud]的文件夹名不正确显示	修复了[开始]-[从云盘打开]-[Autodesk Construction Cloud]的文件夹名不正确显示的问题。 通过Autodesk Desktop Connector修改了文件夹名时会发生此问题。 [开始]-[保存至云盘][读取]也存在同样的问题。