

Rebro2025发行公告

(株)NYK系统研究所

I. 安装方法

请将Rebro2025安装在和Rebro2024不同的位置。如果已经安装了Rebro2024，初次启动Rebro2025时，可以选择沿用Rebro2024的设置或者用Rebro2025的设置内容进行重置。即便沿用Rebro2024的设置，也可以在Rebro2025中追加新增加的图层、材质子项。

〈安装Rebro2025〉

①将从我公司主页[下载]-[安装]下载的zip文件解压缩后，启动“RebroInstaller.exe”。

- 图纸文件 (*.reb) 的拓展名联动切换为Rebro2025。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Rebro2025。

- 下列外部文件也可以在“打开方式”中选择Rebro2025。

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Rebro2025 《导入设置》

- 在安装了Rebro2024的Windows账户中，初次启动Rebro2025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Rebro2025 《激活》

- 初次启动Rebro2025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Rebro2024〉

- 请在控制面板的“程序添加删除”中选择“Rebro2024”进行卸载。

- 请在安装Rebro2025前卸载Rebro2024。

Rebro2024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Rebro2024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Rebro2025。

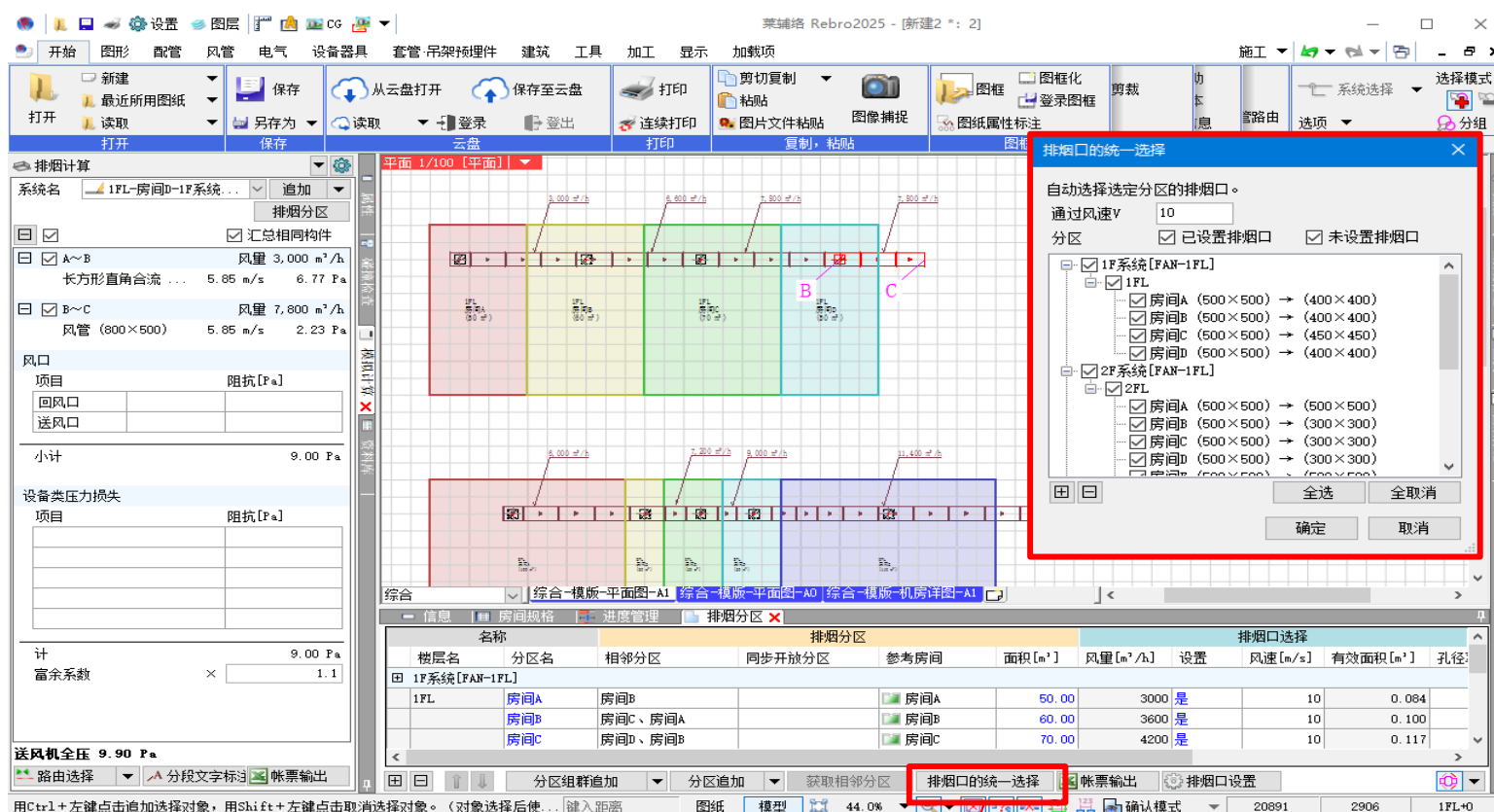
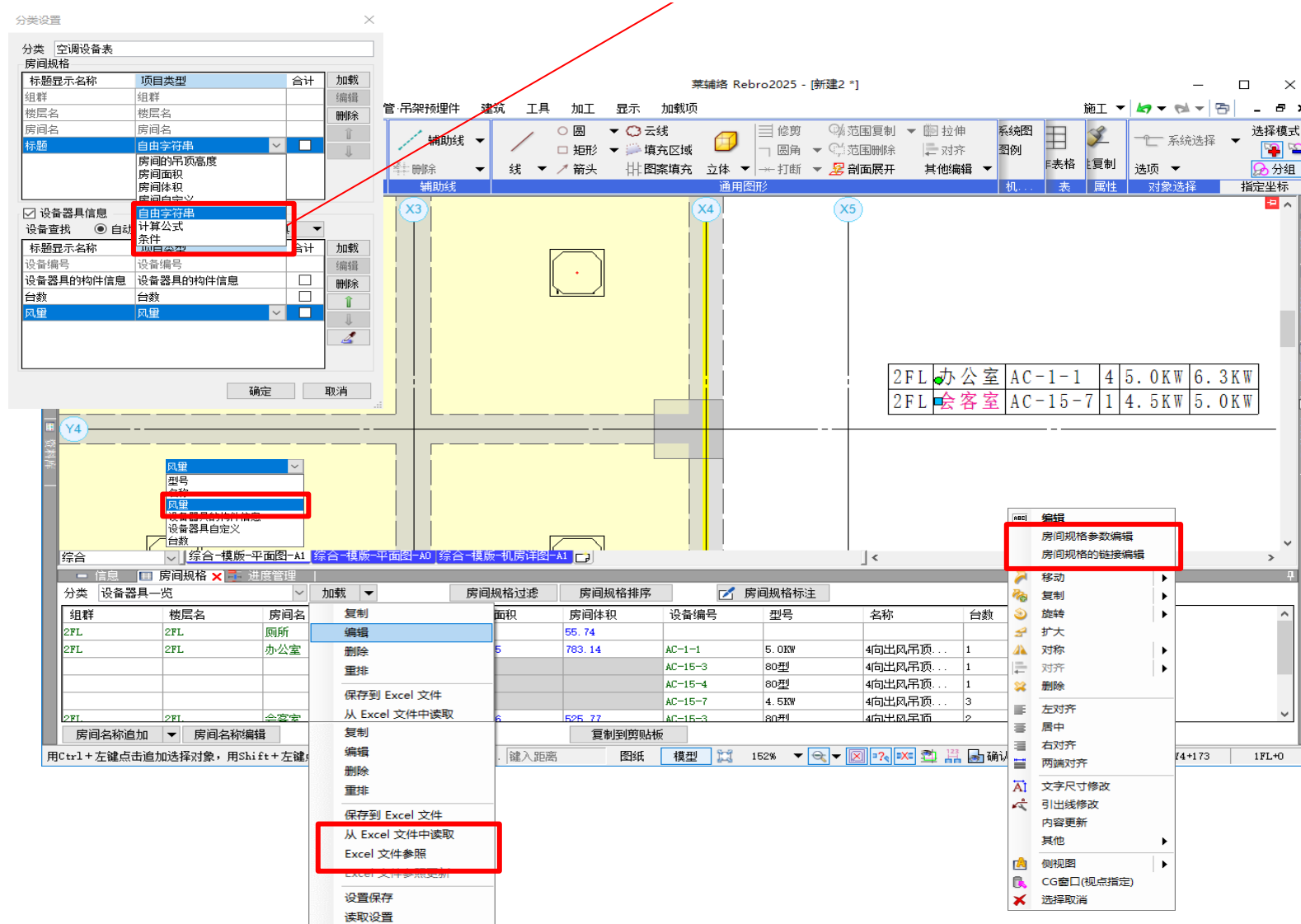
〈关于Rebro2025绘制的图纸〉

- 用Rebro2025绘制的图纸在Rebro2024中打开时，请执行[转换为旧版本的rebro格式]。

Rebro2025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。

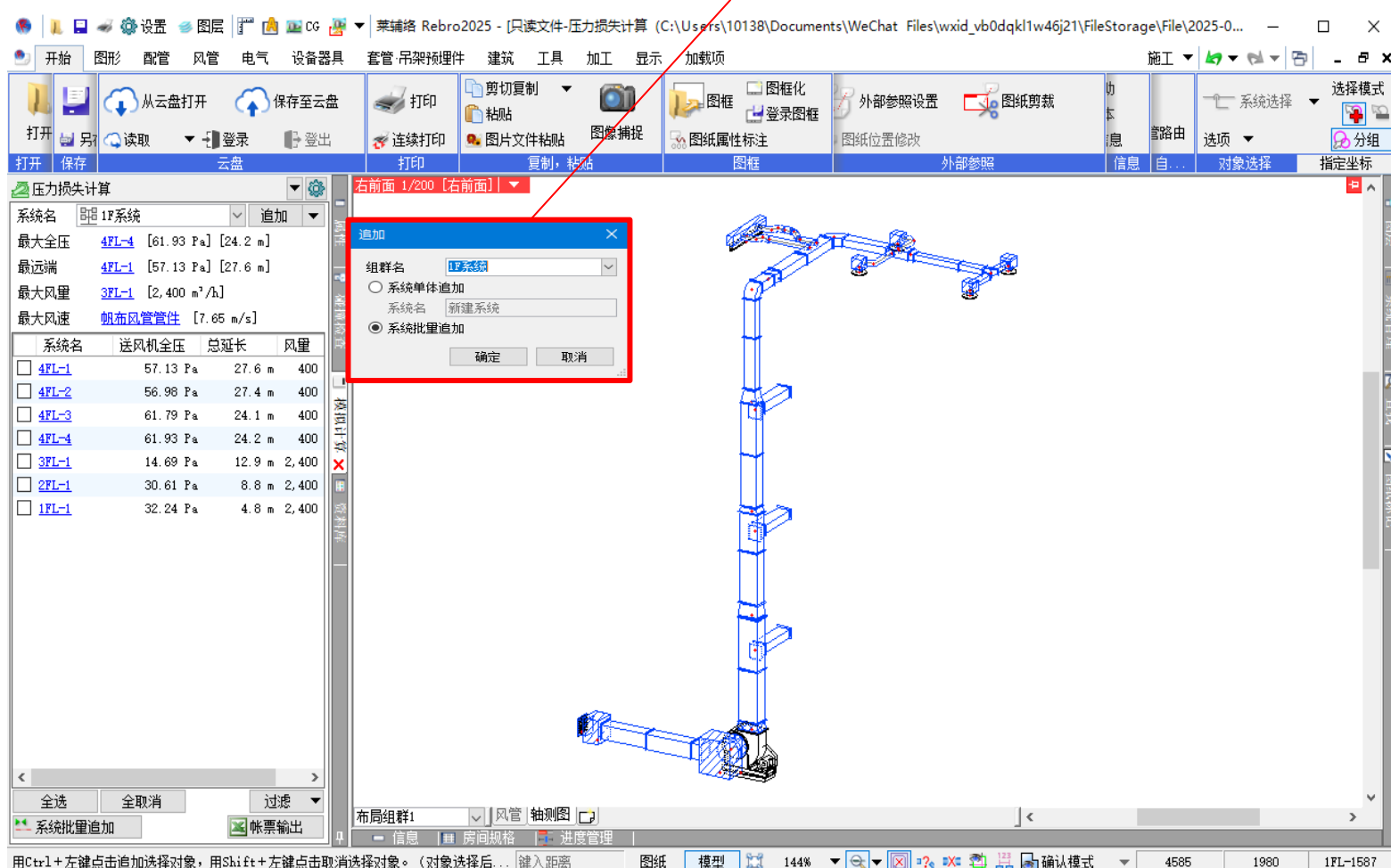
II.操作界面的主要变更点

No.1 房间规格支持计算公式、条件式、Excel导入导出



No.2 排烟计算支持排烟口的自动选定、自动布置

No.4 配管阻力计算、压力损失计算支持系统的组群功能





No.13 布置构件时不插入路由

No.15 [导线管理]支持干线巨长获取

导线管理

管理图纸上未绘制的导线。此处追加后，会反映在材料统计中。

配电箱名称 全部 基准楼层 全部 备注 全部

配电箱	导线	主干线	导线	主干线编号	系统	No	主干线子...	配电...	楼层	分类	主干线种类	主干线宽	配管	安装方法	起点对象	终点对象
配电箱 No. 1	K1-1					1	K1-1-1	3L-1	3FL	主干线(偶数)	CVT	38		楼板内埋设	配电箱 No. 1	3L-1
配电箱 No. 1	K1-2					2				主干线(偶数)	CVT	38		楼板内埋设	配电箱 No. 1	
						2	K1-2-1	3M-1	3FL	主干线(偶数)	CVT	22	VE36	楼板内埋设		3M-1
						3	K1-2-2	3M-2	3FL	主干线(偶数)	CVT	14	VE28	楼板内埋设	3M-1	3M-2
						4										
配电箱 No. 1	K1-3					1				主干线(偶数)	CVT	22		吊顶内埋管	配电箱 No. 1	
						2	K1-3-1	3P-1	3FL	主干线(偶数)	CVT	14	VE28	吊顶内埋管		3P-1
						3										
配电箱 No. 1	K2-1					1				主干线(偶数)	CVT	38		楼板内埋设	配电箱 No. 1	
						2	K2-1-1	4L-1	4FL	主干线(偶数)	CVT	22		楼板内埋设		4L-1
						3	K2-1-2	4L-2	4FL	主干线(偶数)	CVT	14		楼板内埋设		4L-2
						4										
配电箱 No. 1	K2-2					1				主干线(偶数)	CVT	38		楼板内埋设	配电箱 No. 1	
						2	K2-2-1	4M-1	4FL	主干线(偶数)	CVT	22	VE36	楼板内埋设		4M-1
						3	K2-2-2	4M-2	4FL	主干线(偶数)	CVT	14	VE28	楼板内埋设	4M-1	4M-2

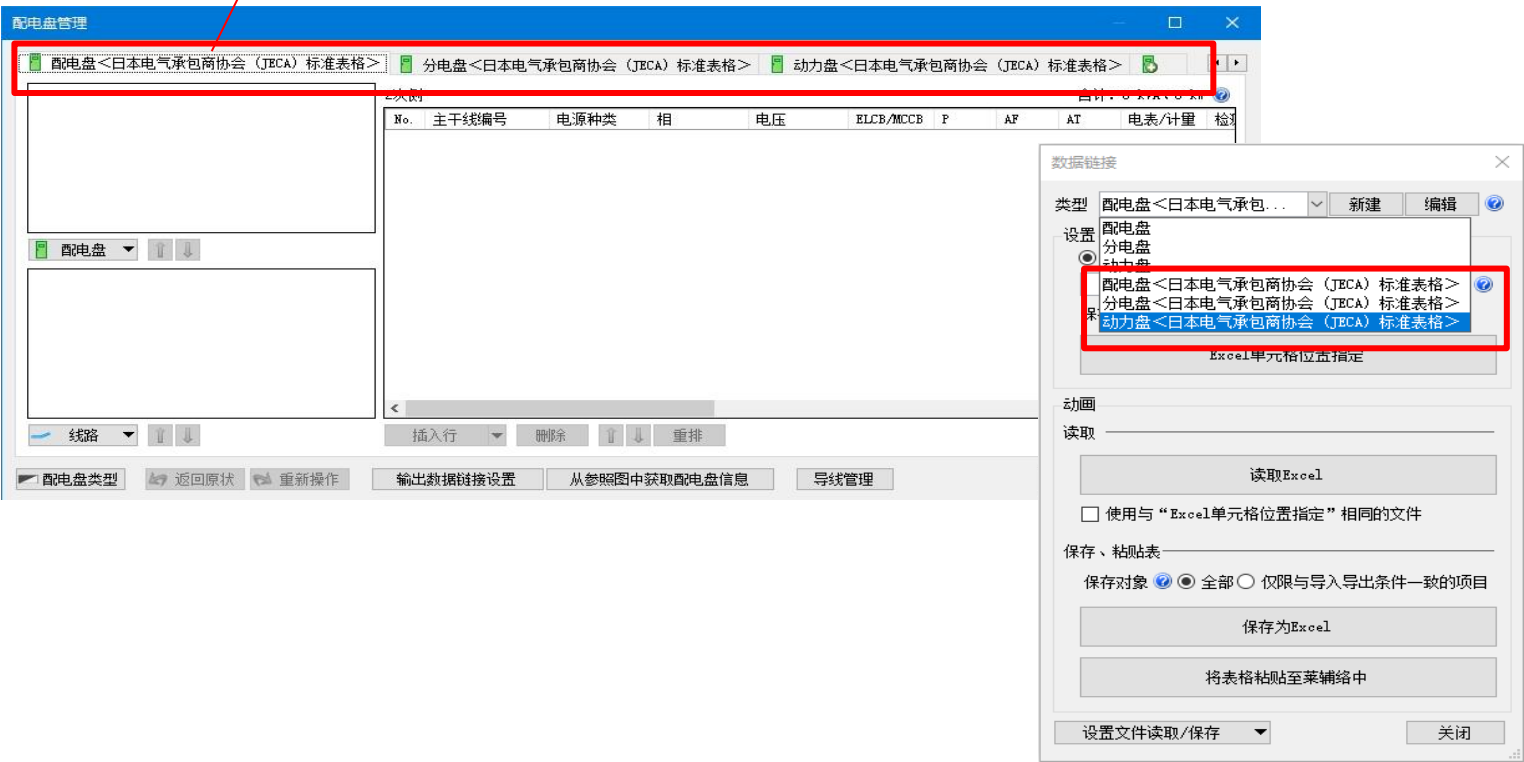
长度 直角统计

插入行 删除行 轨迹确认

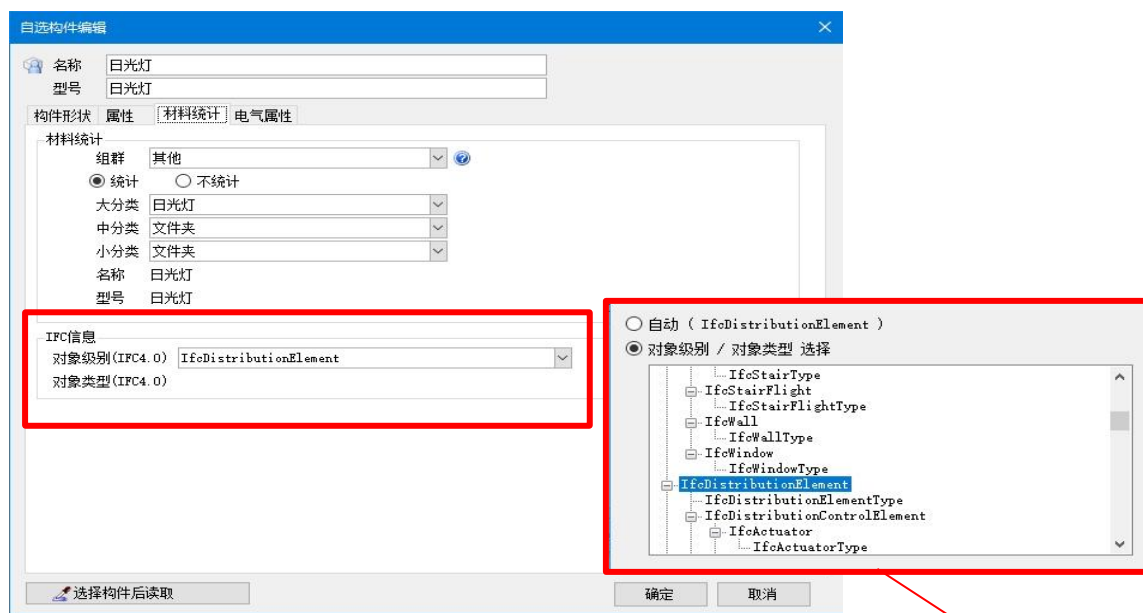
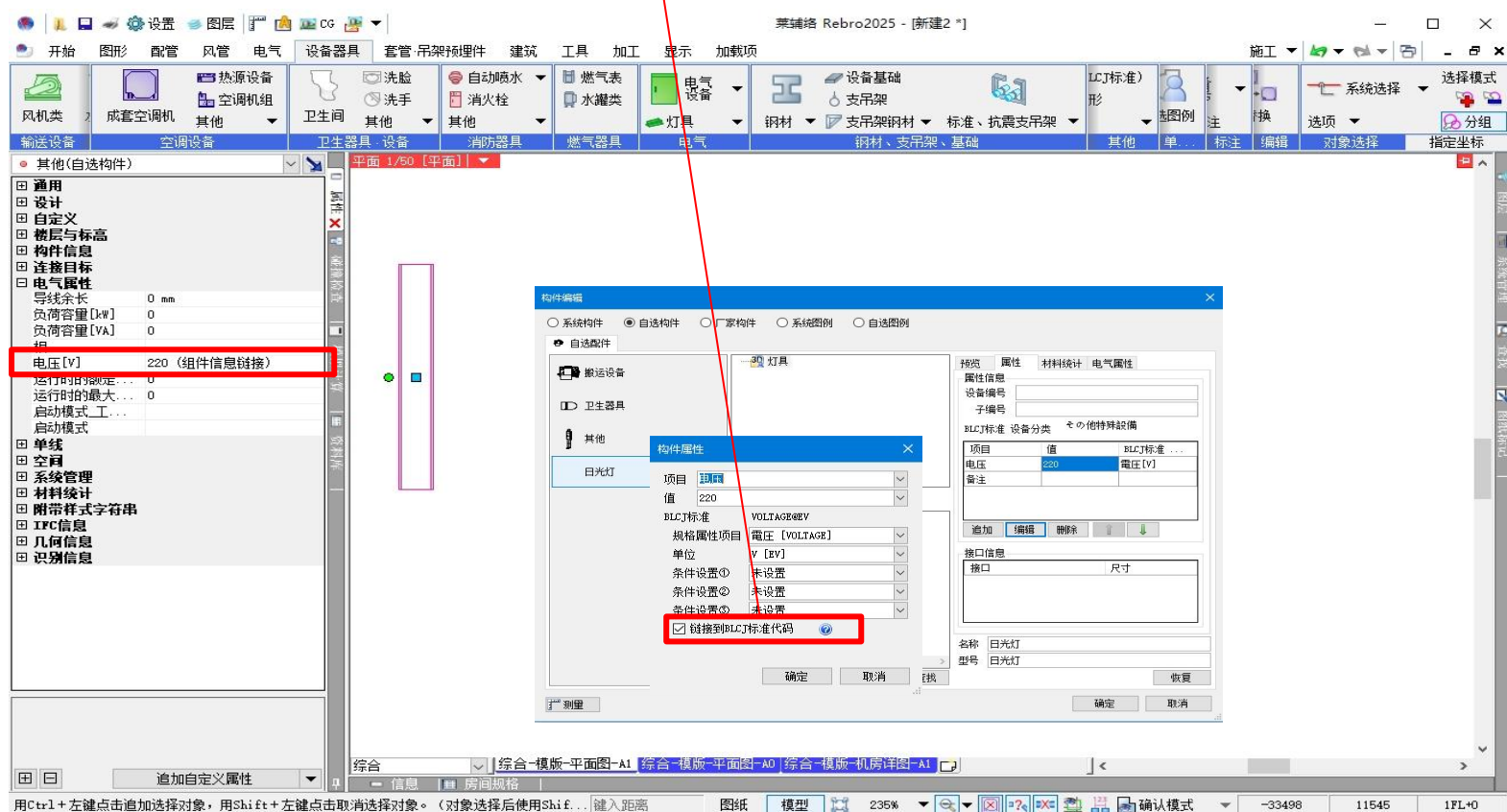
选择对象追加 统一设置路径 保存为Excel 读取Excel 配电箱管理

确定 取消

No.18 支持日本电力工业协会(JECA)标准样式的配电盘清单导出

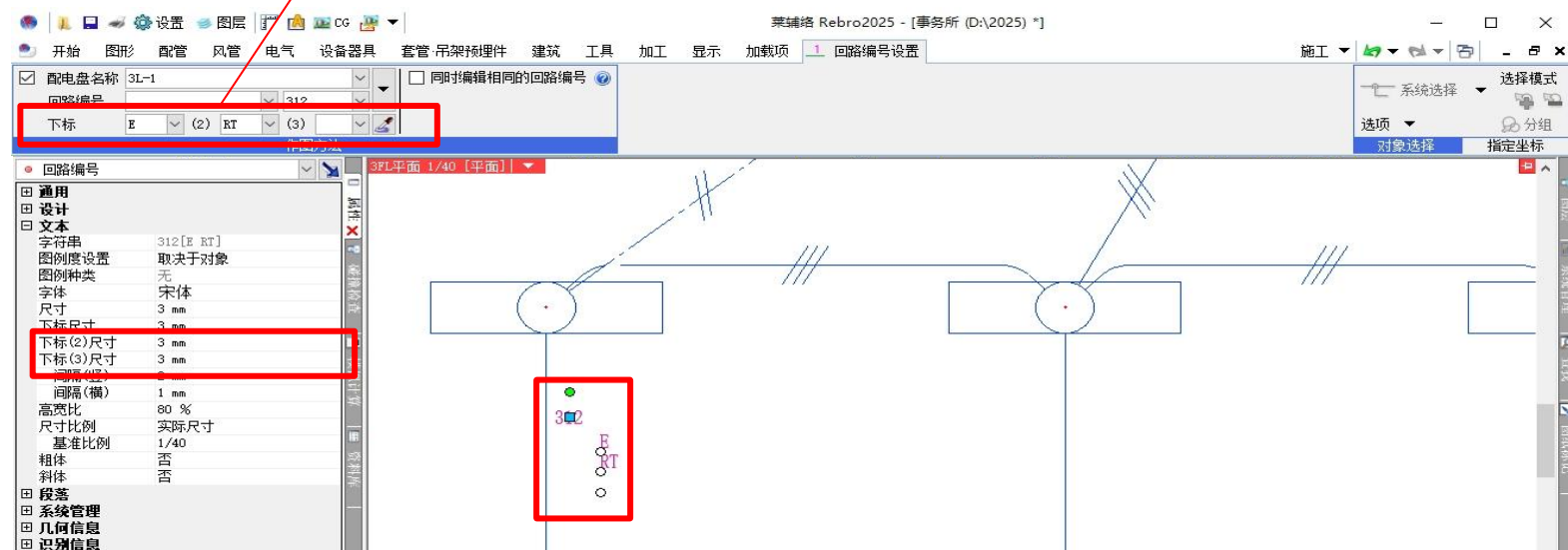


No.19 设备器具的构件信息与电气属性链接

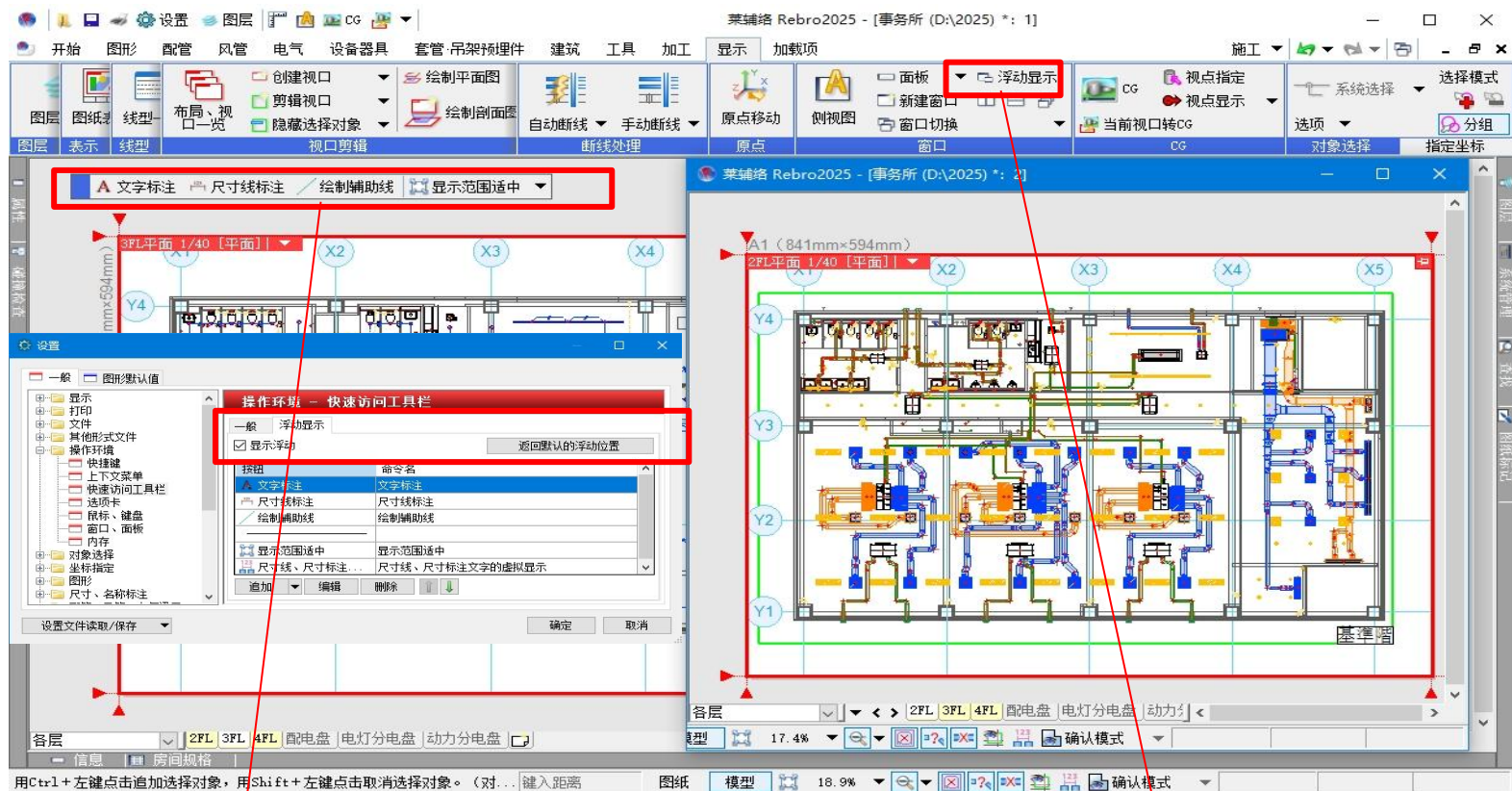
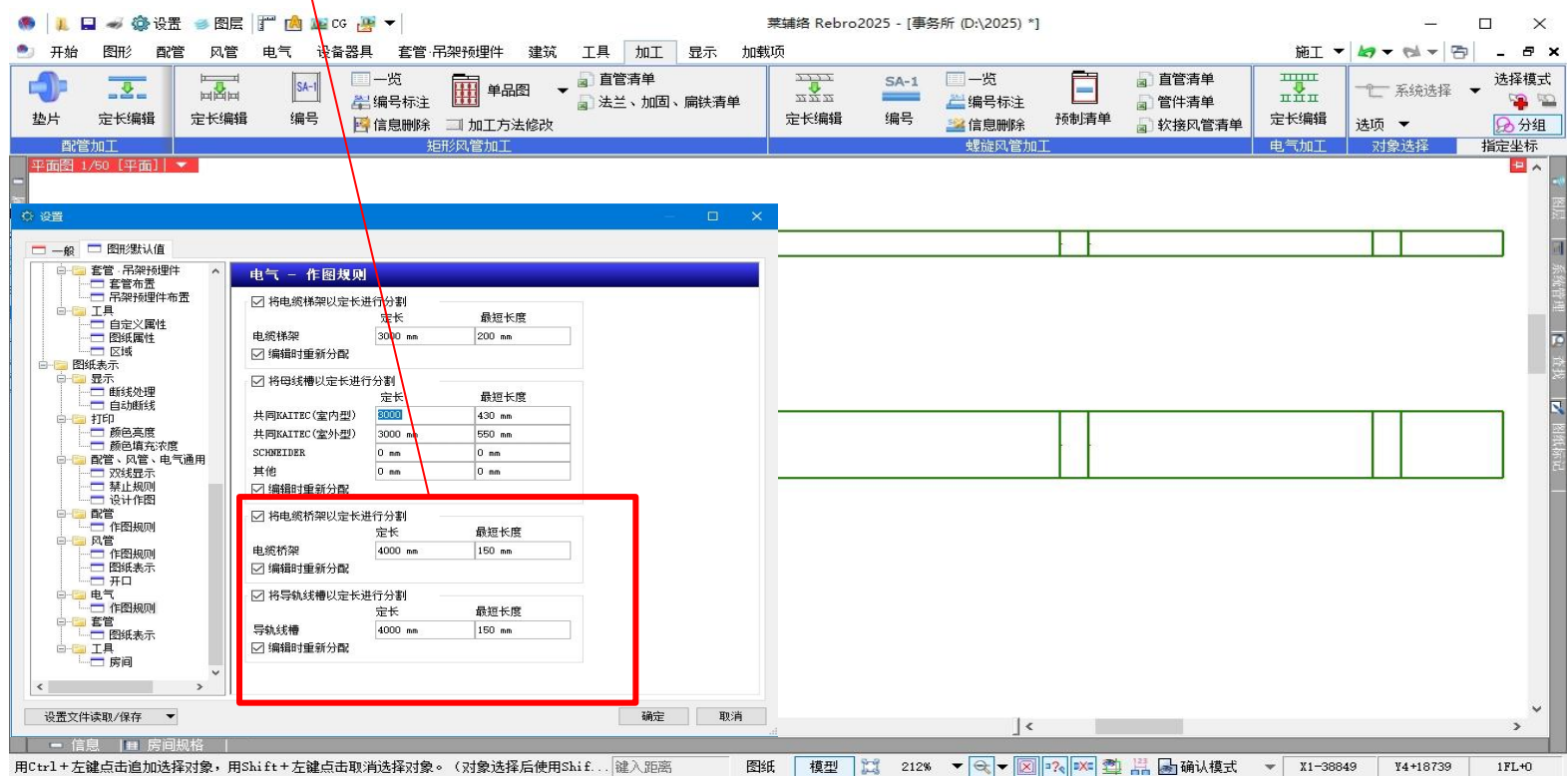


No.66 绘制自选构件时支持IFC对象级别设置

No.20 回路编号下标的复数对应

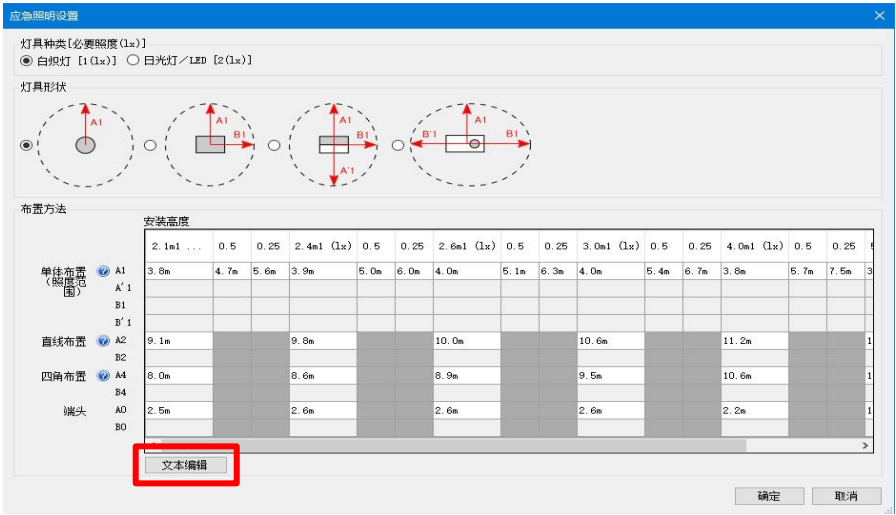


No.25 支持电缆桥架、导轨线槽的定长分割

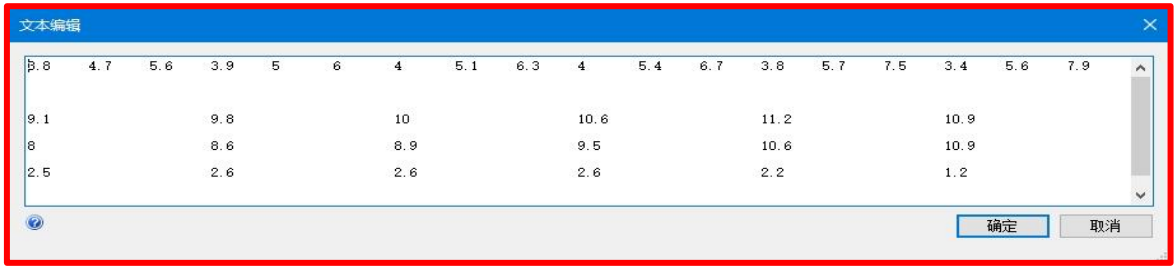


No.28 支持快速访问工具栏的浮动

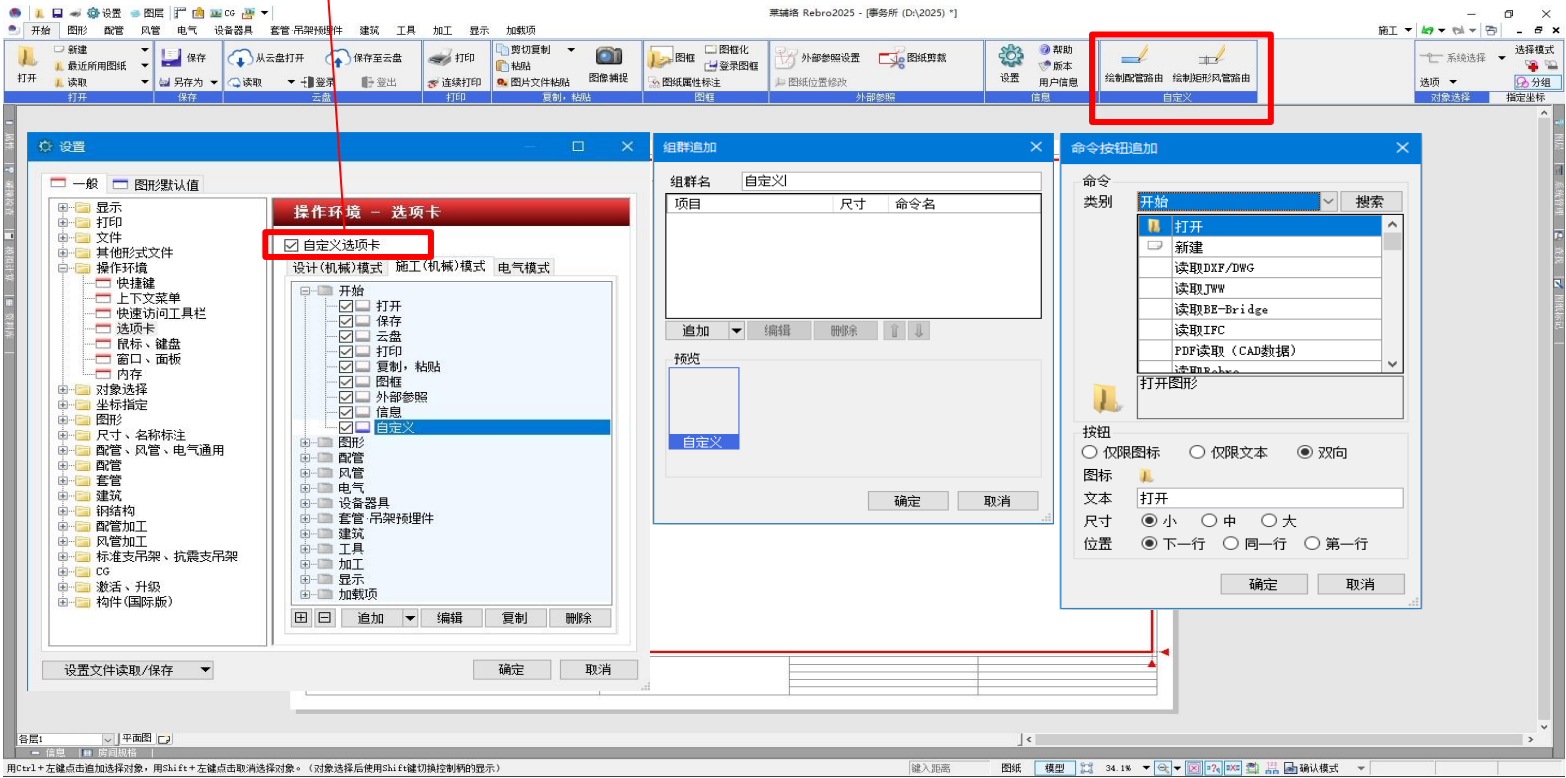
No.27 支持窗口的浮动

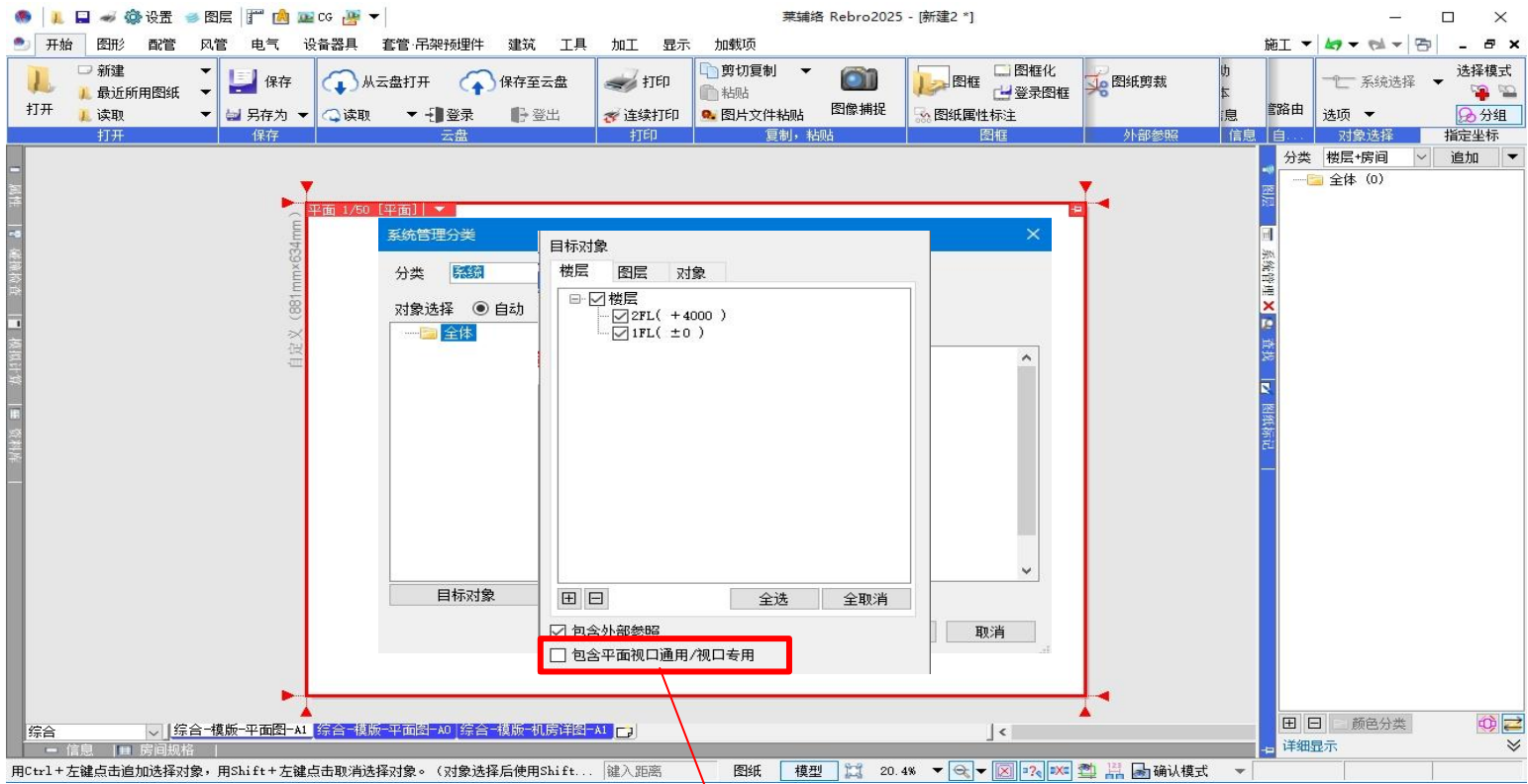


No.26 支持应急照明的照度范围批量编辑



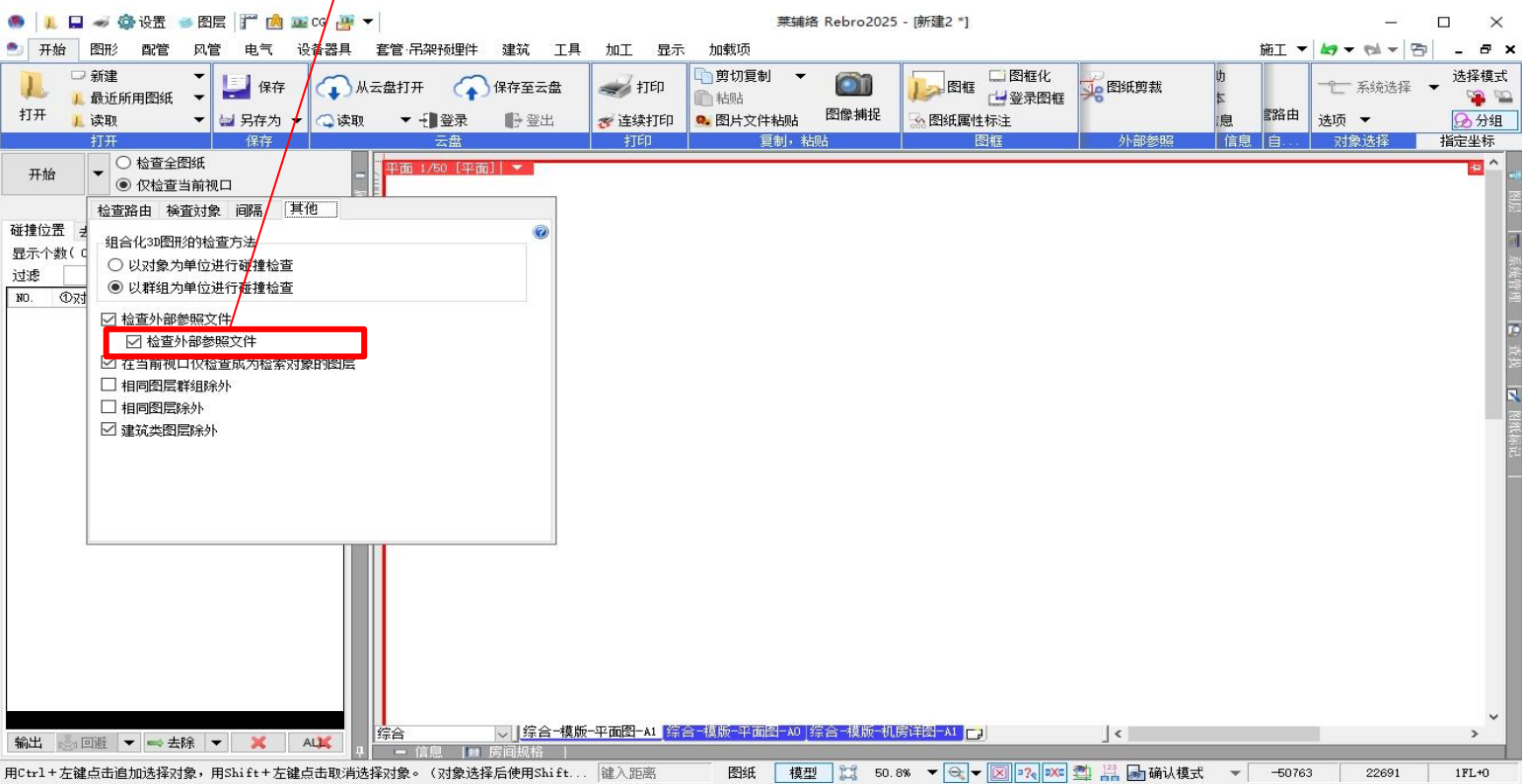
No.29 追加选项卡的自定义功能



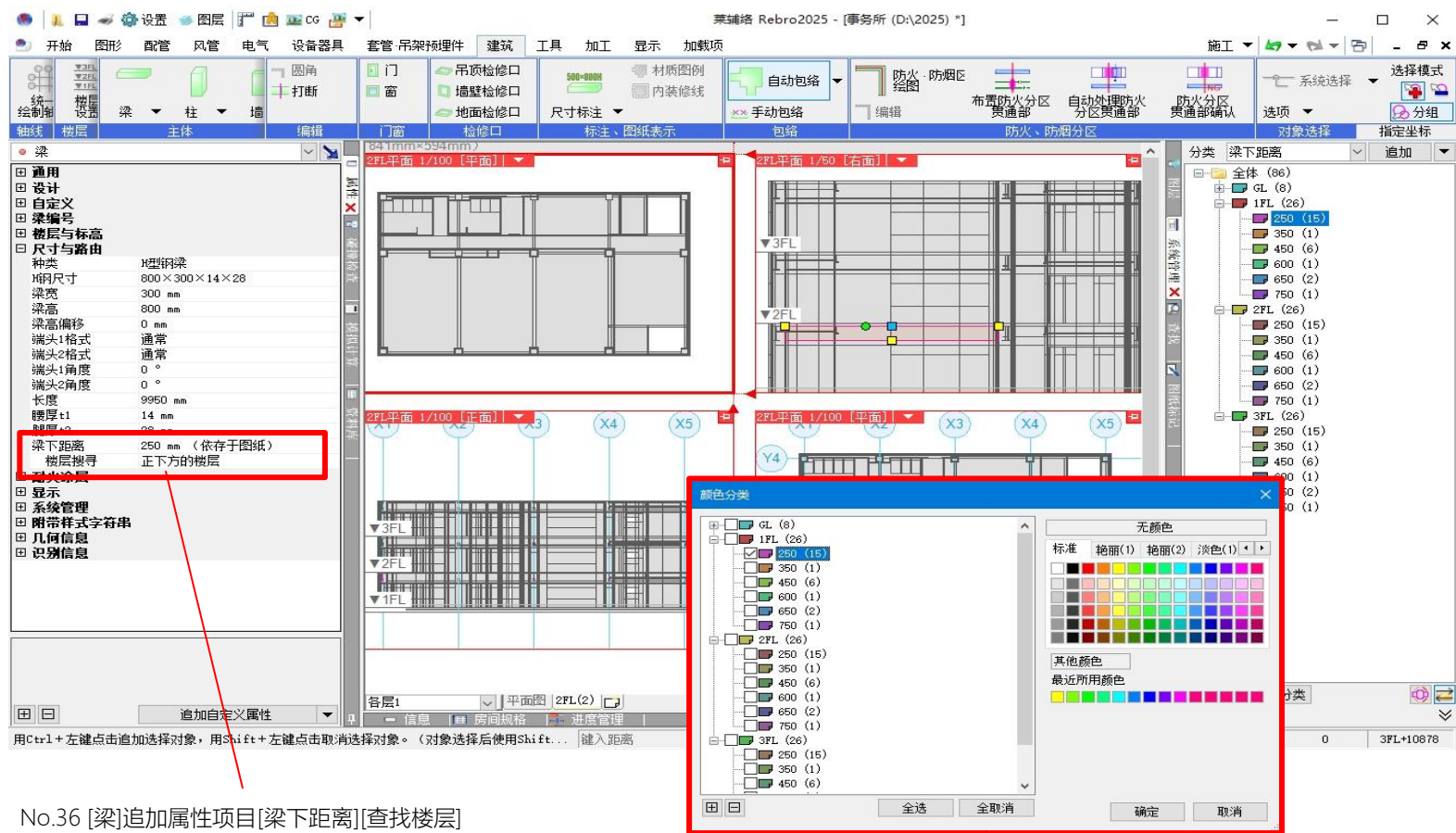


No.30 [系统管理]追加以视口专用对象作为目标对象的功能

No.32 追加外部参照文件之间不进行碰撞检查的设置

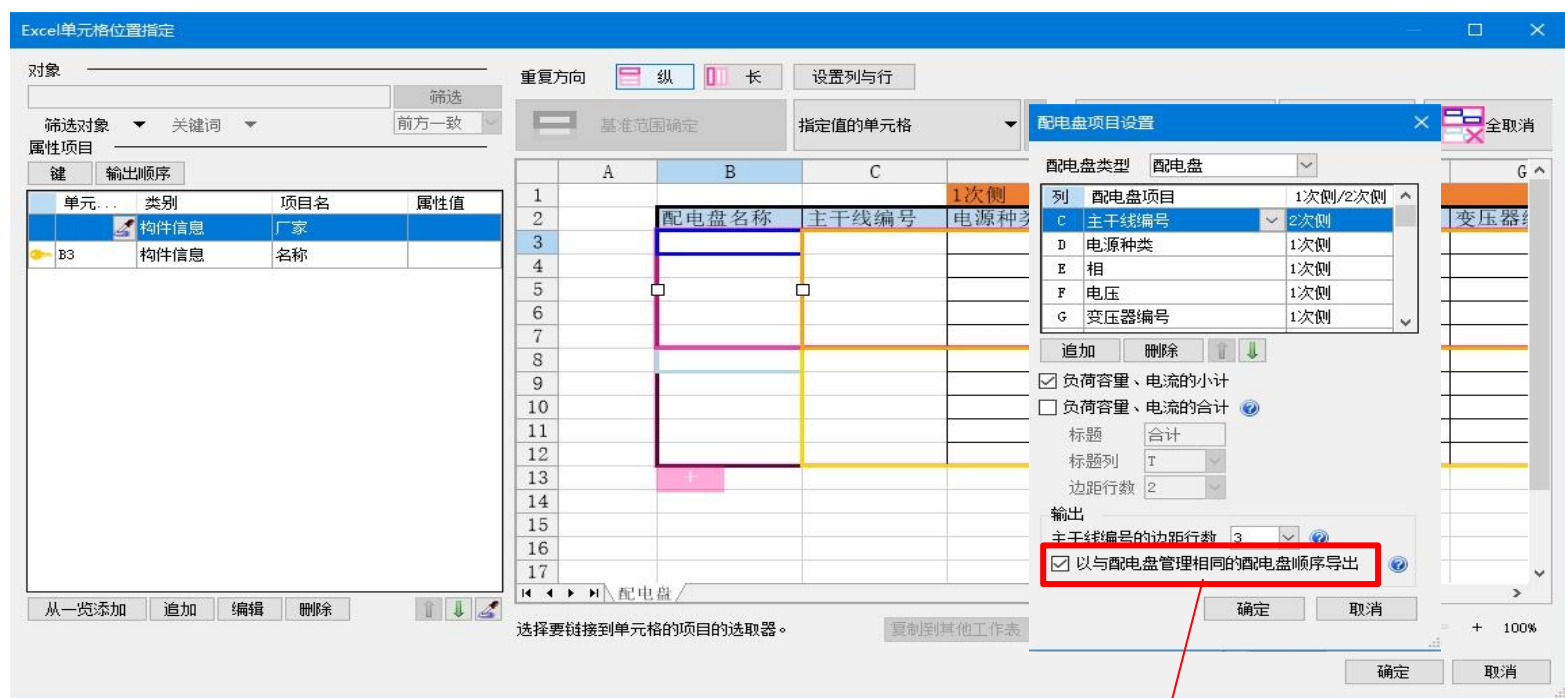


No.35 [H型钢梁]的端部形状追加加腋、水平加腋

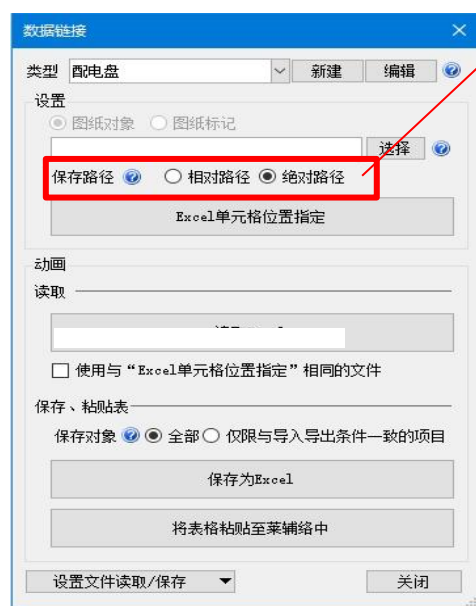


No.36 [梁]追加属性项目[梁下距离][查找楼层]

No.31 [系统管理]面板追加可批量修改颜色的功能



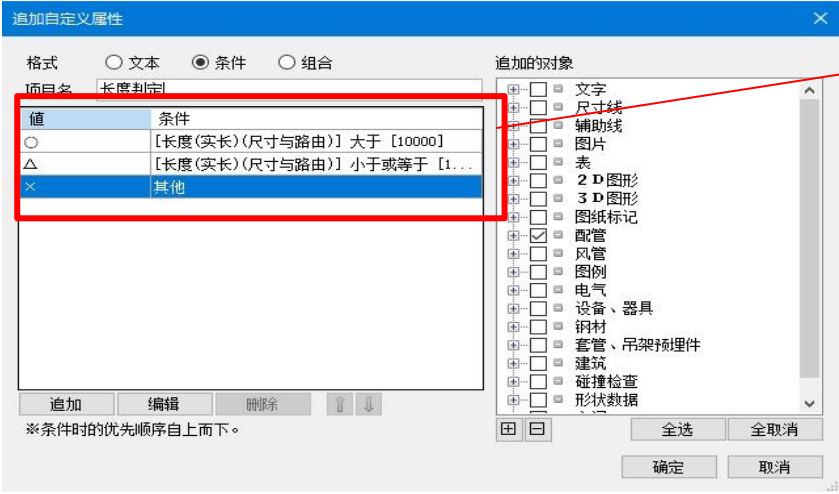
No.38 [数据链接]支持以[配电盘管理]的顺序导出配电盘名称



No.37 支持[数据链接]的Excel模板文件的相对路径



No.40 [自选构件属性保存/读取]支持BLCJ标准规格属性项目



No.41 自定义属性的条件式支持设置多个值

No.44 螺旋风管加工的编号支持子编号

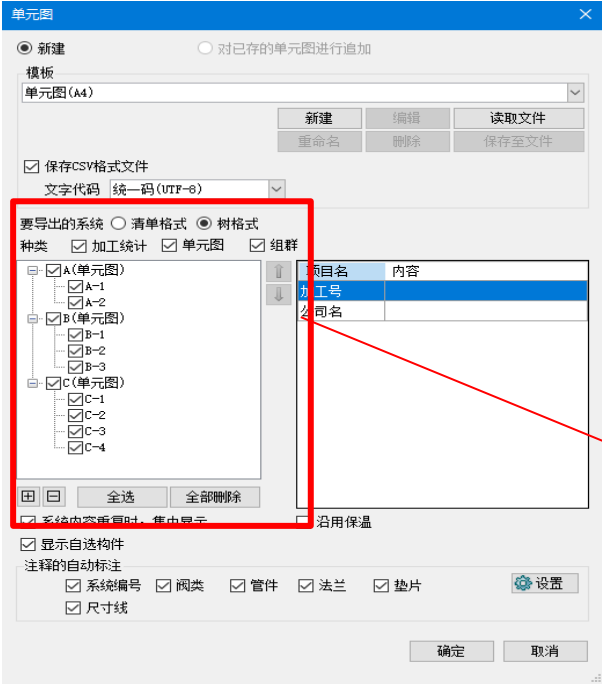


No.45 螺旋风管加工支持预制清单导出

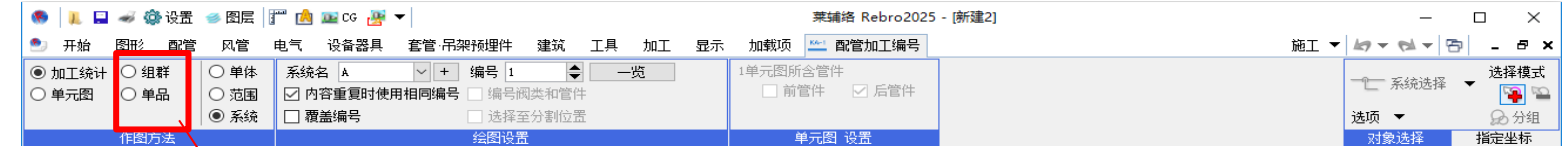
No.46 螺旋风管加工支持直管清单导出

No.47 螺旋风管加工支持管件清单导出

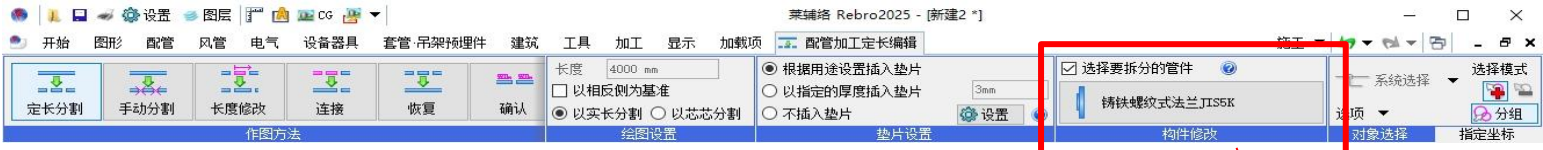
No.48 螺旋风管加工支持软接风管清单导出



No.50 要导出的系统支持树结构显示

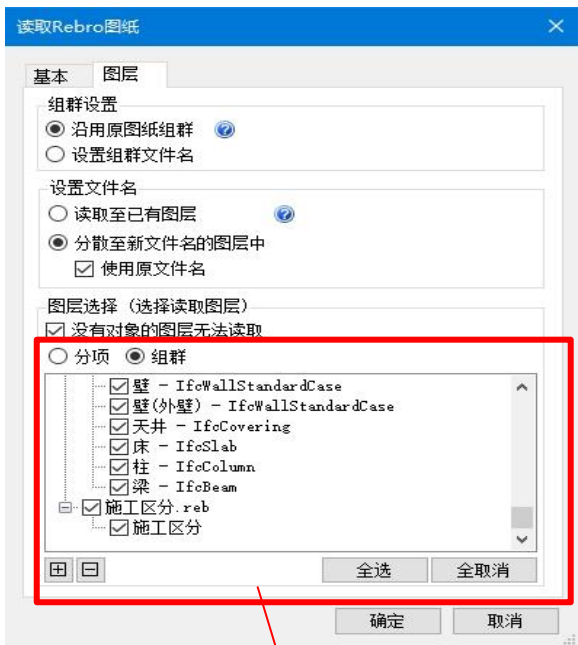
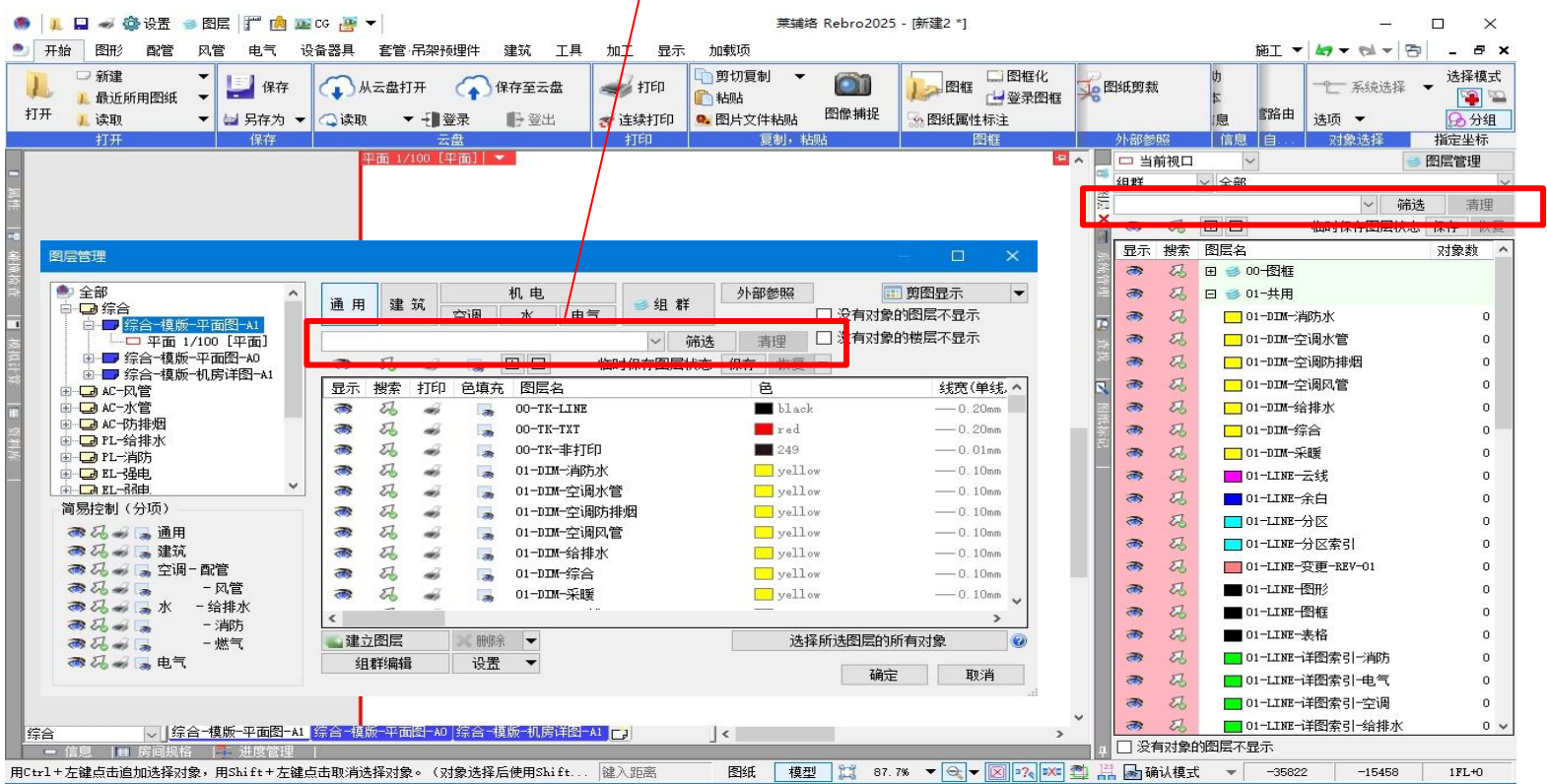


No.52 配管加工编号中追加“组群”“单品”

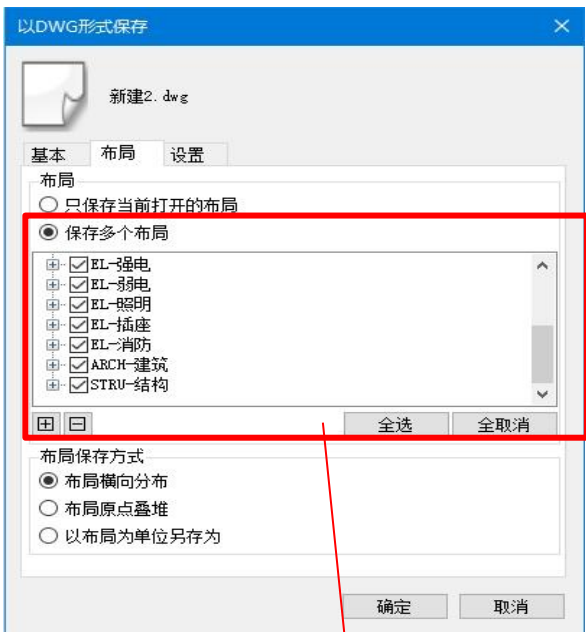


No.51 配管加工的[定长编辑]追加分割管件的选择功能

No.53 支持图层名筛选



No.54 [读取Rebro]支持图层选择时的分项/组群



No.55 [以DWG格式保存][以DXF格式保存]以布局组群为单位保存



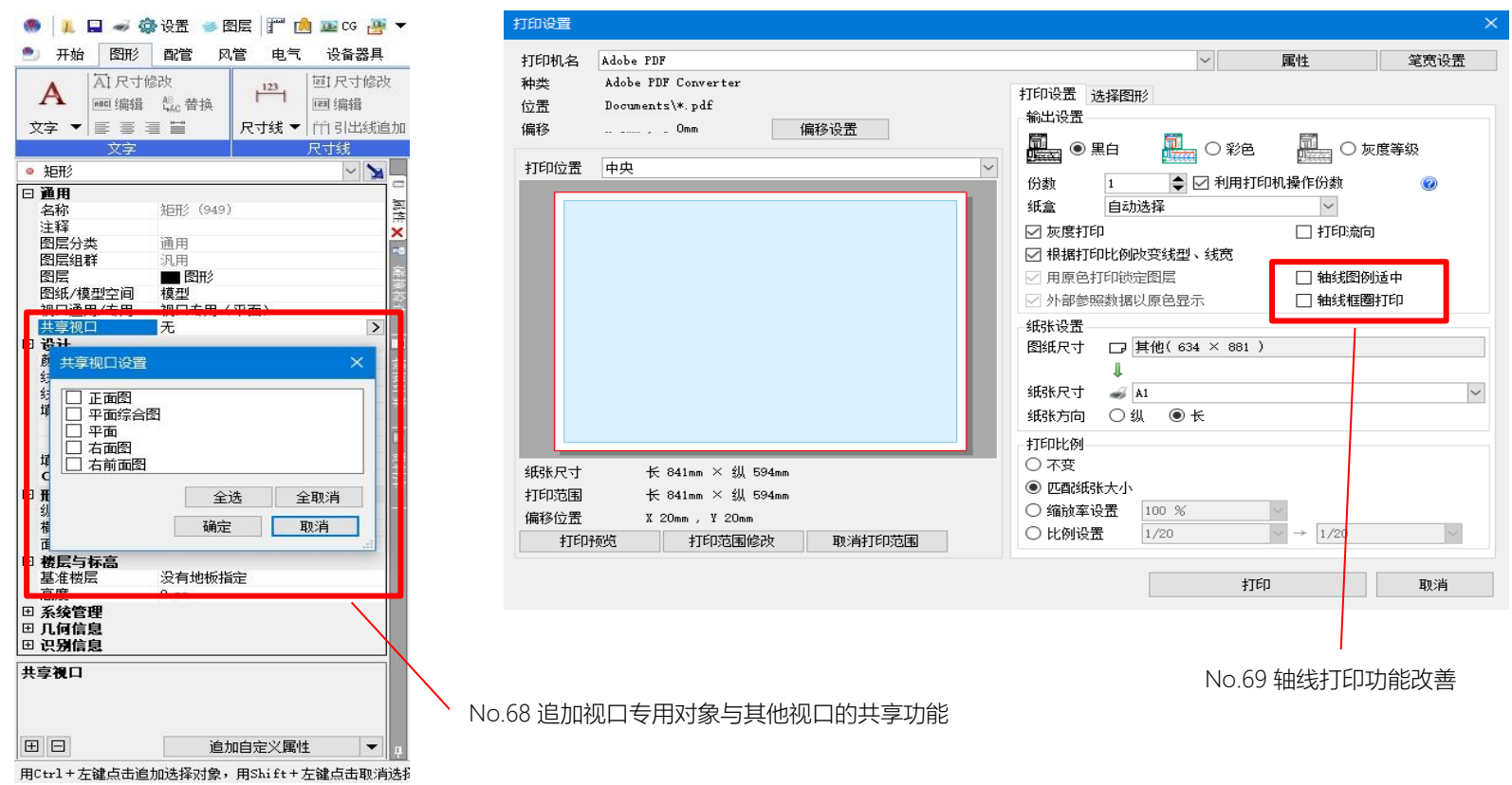
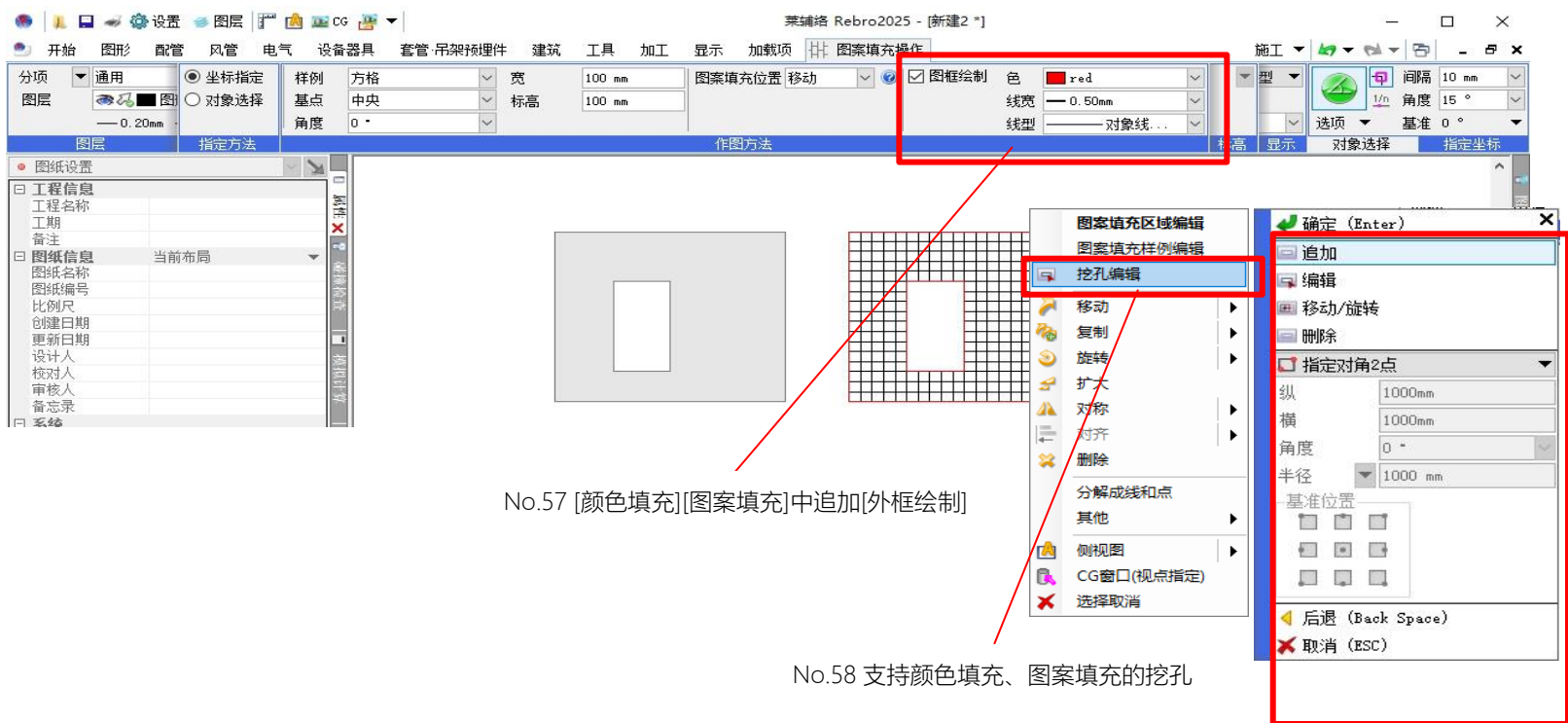
No.56 尺寸线的引出线自动调整设置

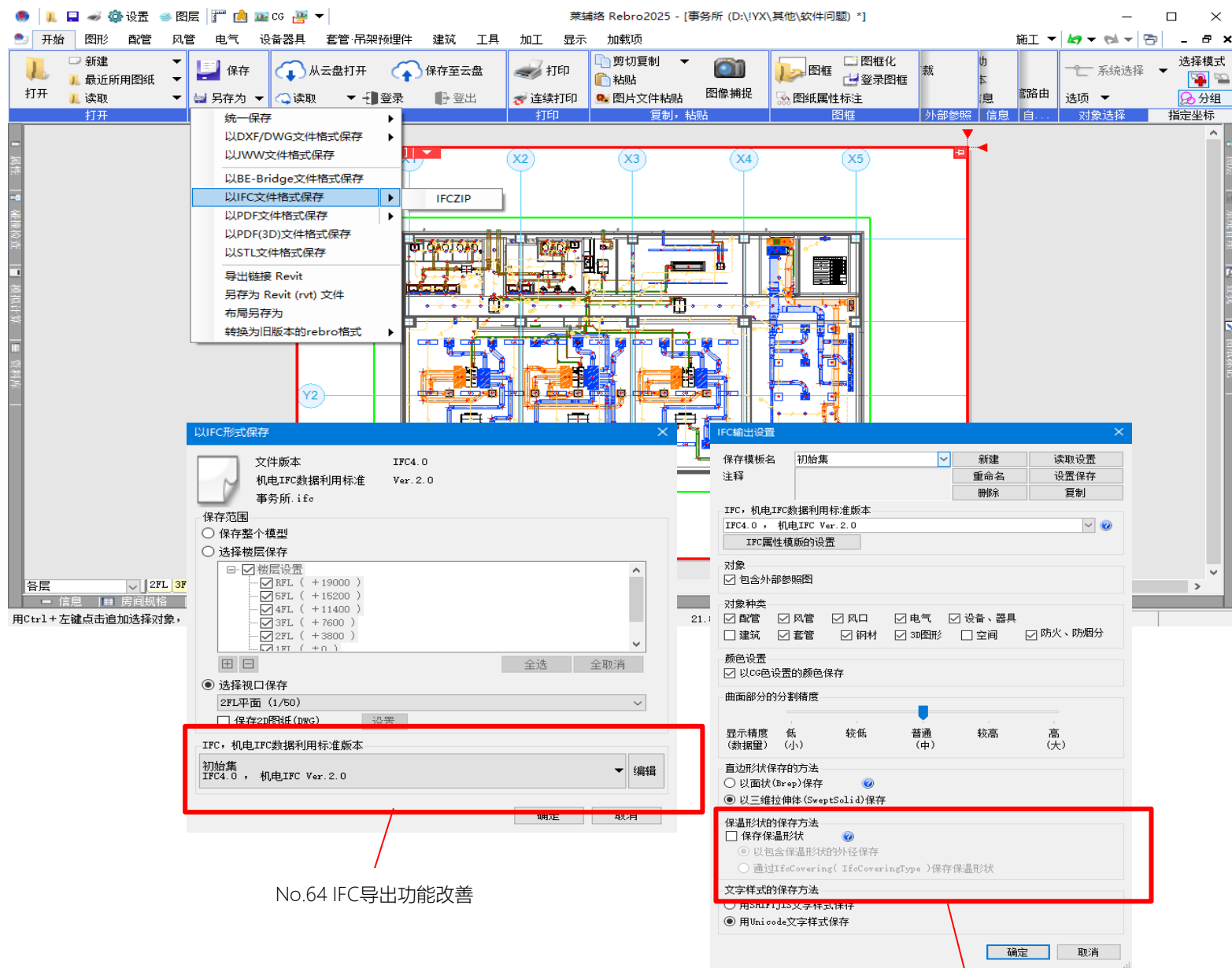


No.110 [楼层线绘制]移动至选项卡上



No.106 通用图形的标注命令移至选项卡上



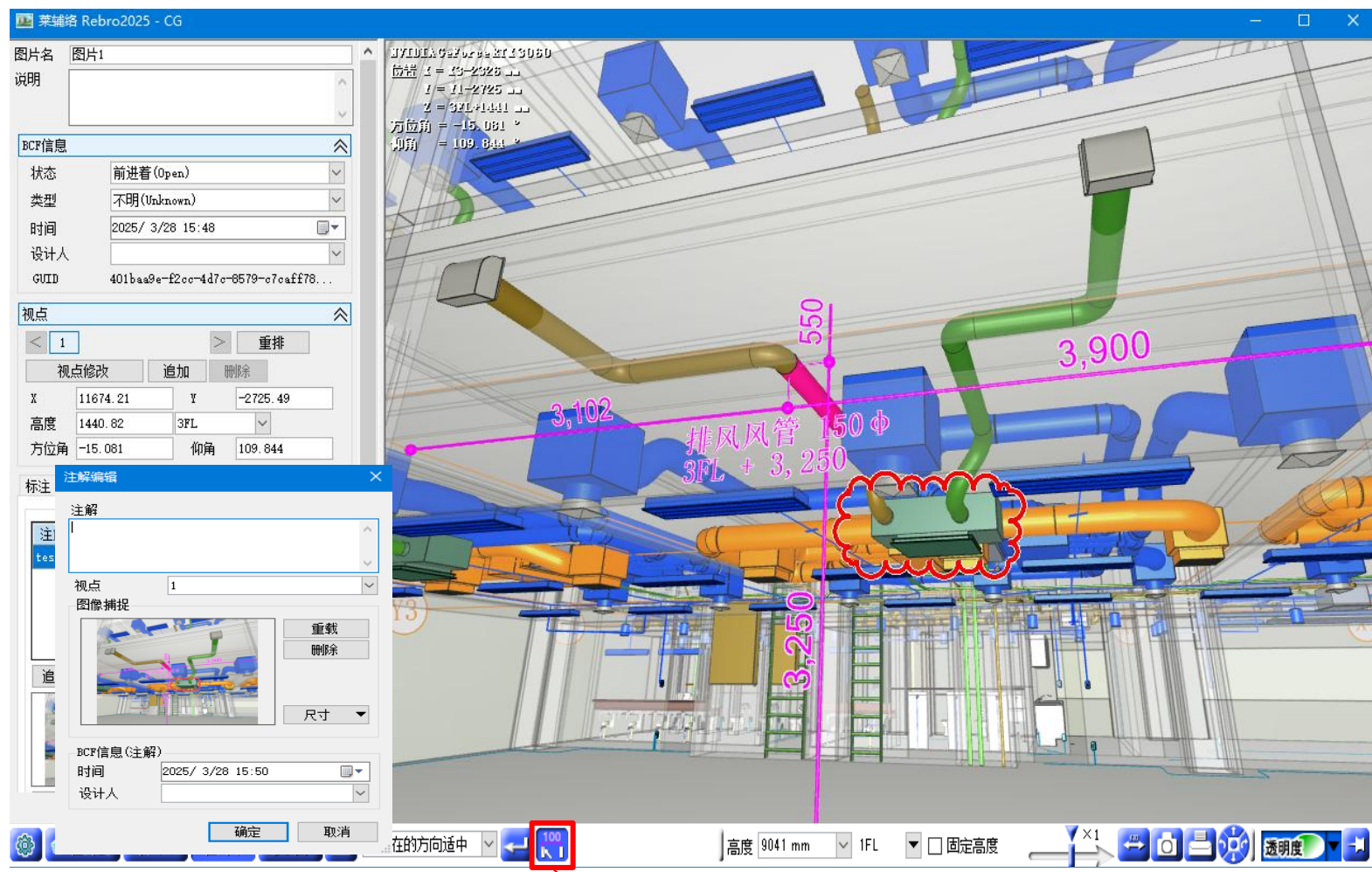


No.64 IFC导出功能改善

No.65 IFC保存支持保温形状导出

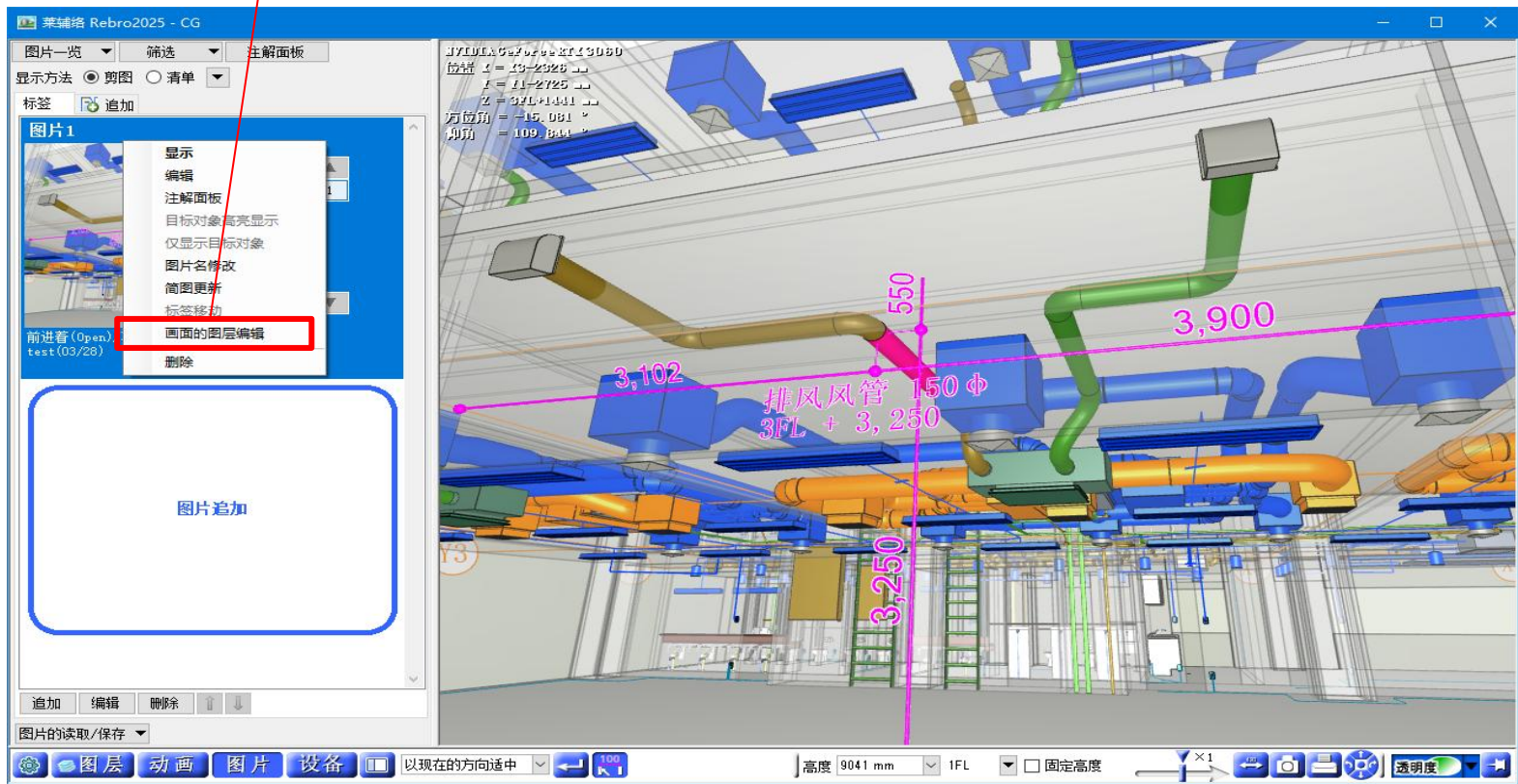


No.70 PDF格式保存时设置范围



No.72 支持图片的尺寸线虚拟显示

No.74 支持从上下文菜单修改图片名称



III.功能提升

全102件

No.	标题	内容
模拟计算、房间规格		
1	房间规格支持计算公式、条件式、Excel导入导出	房间规格支持以下功能。 •“房间规格”的项目类型中追加了[计算公式]、[条件式]。 •“设备器具信息”的项目类型中追加了[风量]。 •修改分类名和标题显示名时，替换房间规格标注文字的链接。 •房间规格标注文字的链接地址和值可以编辑。 •可从[房间规格]面板修改设备的台数。 •可保存、读取、参照Excel文件。
2	排烟计算支持排烟口的自动选定、自动布置	排烟计算支持以下功能。 ▪ 与房间对象链接的排烟分区设置 ▪ 从分区面积算出排烟所需风量 ▪ 根据所指定的通过风速确认所需的排烟口开口面积 ▪ 自动选定具备所需排烟能力的排烟口的尺寸 ▪ 在链接的房间对象中自动批量布置排烟口 ▪ 指定排烟口的同时开放分区 ▪ 模拟计算帐票的压力损失是根据排烟时的实际通过风量进行计算 可以从[模拟计算]面板-[排烟计算]的[排烟分区]按钮显示具备上述功能的[排烟分区]面板。 [排烟分区]面板与图纸联动，即时反映房间对象、排烟口尺寸、属性等的修改内容。 在[排烟分区]面板中修改的内容也即时反映至图纸上的对象中。 可在保持信息一致性的同时进行排烟系统的绘制、模拟计算、帐票输出。
3	支持包含外部参照路由的模拟计算	配管阻力计算、压力损失计算、排烟计算支持包含外部参照路由的模拟计算。 在[模拟计算]面板-[配管阻力计算][压力损失计算][排烟计算]的[追加][系统单体追加][系统批量追加][路由选择][风口][设备类压力损失][设备内压力损失][其他压力损失]中，可以选择外部参照路由的对象。
4	配管阻力计算、压力损失计算支持系统的组群功能	配管阻力计算和压力损失计算支持系统的组群功能。 能以组群为单位一览显示确认系统的配管阻力和压力损失。 同时，支持系统批量追加。 在[模拟计算]面板-[配管阻力计算][压力损失计算]的[追加]中选择“系统批量追加”，可从所选对象的路由批量获取系统。也可以选择要追加的系统。 通过[系统批量追加]按钮也可进行批量追加。 排烟计算支持Rebro2024版的系统组群功能。
5	更新配管阻力计算、压力损失计算、排烟计算的帐票样式	更新配管阻力计算、压力损失计算、排烟计算导出的帐票样式。 配管阻力计算与压力损失计算的导出样式从国土交通省“建筑机电设计计算书指南”的2018年版更新为2024年版。 排烟计算的导出样式从2021年版更新为2024年版。
云存储、外部参照		
6	云存储转换时的文件下载时间缩短	追加了云存储转换打开图纸时，将图纸文件缓存保存到本地，缩短下载时间的功能。 从[设置]-[一般]-[文件]-[云存储转换设置]可以设置是否将缓存保存到本地。默认设置为现行的不保存缓存的状态。
7	选择要下载的外部参照图纸	打开图纸时，可以选择要下载的外部参照图纸。 追加[设置]-[一般]-[文件]-[外部参照文件设置]，可从“下载全部外部参照图纸”“选择要下载的外部参照图纸”“跳过外部参照图纸的下载”中选择外部参照图纸的下载方法。跳过下载时，在[外部参照设置]中选择[更新]，也可以在打开图纸后用进行参照。
8	[转换为旧版本的rebro格式]支持同时转换导入的外部参照图纸	存在已导入的外部参照图纸时，通过[开始]-[另存为]-[转换为旧版本的rebro格式]可以一并转换该图纸。 对于已转换的导入的外部参照图纸，不追加原图形状的布局。 莱辅络浏览器的[工具]-[转换为旧版本的rebro格式]也具备相同功能。

配管/风管通用		
9	外百叶追加接口	[风管]-[风口]-“外百叶”追加接口。 追加接口后，可以连接风箱。可通过路由绘制或快速连接进行连接。 另外，外百叶布置时追加模拟计算的项目。
10	追加属性项目[系统用途]	属性项目[用途]中追加[系统用途]。 显示[配管][风管][电气]-[用途设置]-[用途编辑]对话框的“系统用途”。现有属性项目[用途]-[用途]中显示“名称”。 系统用途作为用途组群，可用于[属性保存]等。
11	用途的[代号]-[字符串]扩展	扩展了[配管][风管][电气]-[用途设置]-[用途编辑]对话框中[用途属性]标签的[代号]-[字符串]，可以分开单线路由中显示的用途表示和尺寸标注中显示的用途表示。 相同的字符串也可以显示在单线路由和尺寸标注中。 “字符串”可以选择作为任意字符串，或作为系统用途名。 由此，支持相同用途在单线路由中以“线型”的设置显示，在尺寸标注中以“字符串”的设置显示的使用方法。
12	支持对象选择后启动路由绘制命令时的属性获取	在选中对象的状态下启动路由绘制命令时，获取所选对象的属性。 选中与要绘制对象相同的对象时，不受选项卡[属性选取器]的ON/OFF影响，在获取所有属性的状态下启动命令。 以所有路由绘制命令和立管路由绘制命令为对象。 另外，在选中图纸上构件的状态下启动构件布置命令时，选择与所选对象相同的构件。
13	布置构件时不插入路由	[配管][风管][电气][设备器具]标签的构件布置命令中追加[插入路由]勾选。 取消勾选[插入路由]时即使指定路由的捕捉点，也可以不插入路由进行布置。勾选[插入路由]时与之前的操作相同。
14	追加R32的冷媒管尺寸	[设置]-[图纸默认值]-[命令默认值]-[配管、风管、电气通用]-[冷媒管尺寸]的默认值追加R32的冷媒管尺寸。 随之追加以下尺寸。 ・ “9.5×6.4”“22.2×12.7”“31.8×15.9”“15.9×12.7×9.5”“22.2×15.9×9.5”“22.2×19.1×12.7”“31.8×25.4×15.9” 31.8×28.6×15.9”(2管式3个、3管式5个、共8个)
电气		
15	[导线管理]支持干线亘长获取	[导线管理]追加干线专用画面，可以获取连接点分隔的干线亘长。 [电气]-[导线管理]中，将当前设置画面移动至[配线]标签，追加[干线]标签。 [干线]标签自动获取[配电盘管理]所设的配电盘信息，能以连接点分隔设置干线信息。路径也可通过连接点分隔进行设置，可以指定电缆梯架上的坐标。通过“系统”设置颜色，从[轨迹确认]能确认以连接点分隔区分颜色的路径。 [配电盘管理]-[配电盘类型]的项目类型中追加自动获取通过[导线管理]所设干线信息的以下项目。 “系统”“干线子编号(导线管理)”“干线种类(导线管理)”“干线宽度(导线管理)”“亘长(导线管理)” 支持[干线]标签内容的Excel导入导出。可以活用于通过外部工具的干线尺寸选定等。 可以通过[导线管理]及其导出数据视觉确认干线连接，[配电盘管理]-[配电盘类型]中追加“系统”，系统的线可以作为图表示设置。“系统”为[导线管理]中对应的项目。
16	[配电盘管理]支持数值的逗号表示	[电气]-[配电盘管理]的以下项目支持数值的逗号表示。 “运行时的额定电流[kA](合计)”“运行时的额定电流[A](合计)”“运行时的最大电流[kA](合计)”“运行时的最大电流[A](合计)”“运行时的额定电流[A](个别)”“运行时的最大电流[A](个别)”“台数”“负荷容量[kVA](合计)”“负荷容量[VA](合计)”“负荷容量[kW](合计)”“负荷容量[W](合计)”“负荷容量[kVA](个别)”“负荷容量[VA](个别)”“负荷容量[kW](个别)”“负荷容量[W](个别)”
17	通过[配电盘管理]对话框的[从图纸中获取回路编号]选择追加行	可以确认从[电气]-[配电盘管理]的[插入行]旁边的[▼]- [从图纸中获取回路编号]追加的行。 将追加的所有行设为选择状态，滚动至首行。

18	支持日本电力工业协会(JECA)标准样式的配电盘清单导出	支持导出日本电力工业协会(JECA)于2024年公开的标准样式配电盘清单。 [配电盘管理][数据链接]的出厂设置追加标准样式的设置。 通过[电气]-[配电盘管理]使用下列[配电盘类型]输入配电盘信息，[工具]-[数据链接]的下列[类型]可导出标准样式的配电盘清单。 ・ 配电盘 < 日本电力工业协会(JECA)标准样式 > ・ 分电盘 < 日本电力工业协会(JECA)标准样式 > ・ 动力盘 < 日本电力工业协会(JECA)标准样式 >
19	设备器具的构件信息与电气属性链接	追加使[构件布置]对话框-[属性]标签的构件信息与属性类别[电气属性]链接的功能。 在[构件属性]对话框中设置对应[电气属性]的[规格属性项目]，勾选[与BLCJ标准代码链接]可以链接[电气属性]。 以下列电气属性和规格属性项目为目标。 ・ 负荷容量[W/kW] ⇒ 耗电量(ELECONSUM) ・ 负荷容量[VA/kVA] ⇒ 负荷容量(MVA_IN) ・ 相 ⇒ 相(PHASE) ・ 电压[V] ⇒ 电压(VOLTAGE) ・ 运行时的额定电流(A) ⇒ 运行电流(OPE_A) ・ 运行时的最大电流(A) ⇒ 运行电流(OPE_A)且条件设置包含最大(MAX) ・ 启动方式 ⇒ 启动方式(STR_TYPE)
20	回路编号下标的复数对应	回路编号的下标最多可以设置3个。 可通过[回路编号设置][绘制导线][器具连接][上引线/下引线绘制]设置。 通过[回路编号标注]可随回路编号绘制第、3个下标。 通过[配电盘类型]设置[回路编号的下标(2)(合并)] [回路编号的下标(3)(合并)]，第2、3个下标可以在[配电盘管理]中显示。
21	根数图例追加、编辑的复数对象对应	通过[电气]-[根数图例]可以对多个导线对象追加、编辑根数图例。 点击编辑处的控制柄，或通过范围选择可进行复数图例的编辑。 通过[尺寸修改]将图例尺寸设为0%，可以隐藏图例。 [尺寸修改]、[根数图例下标的位置修改]中追加“所有视口修改”“当前视口修改”。
22	根数图例的图例和下标的背景	导线的属性项目[配线]中追加[图例背景][下标背景]。可切换“透明”和“纸张颜色”。 [电气]-[根数图例]-[追加]中追加[图例背景透明][下标背景透明]的勾选，追加过程中也可以进行设置。
23	根数图例的图例尺寸	导线的属性项目[配线]中追加[图例尺寸][下标尺寸]。可修改各自对象选择的视口的尺寸。
24	配线的省略图例追加“无代号”	[电气]-[绘制导线]的上下文菜单[端头图例]的“省略”中，下拉菜单中追加“无代号”。 通过[连接末端至配电盘]可以绘制无端头图例的配线。
25	支持电缆桥架、导轨线槽的定长分割	支持电缆桥架、导轨线槽的定长分割。 通过[电气]-[电缆桥架][导轨线槽]绘制路由时，进行定长分割。 [显示]-[图纸表示]的[电气]-[作图规则]中可设置定长长度和最短长度。还可以选择是否“编辑时进行再次分割”。 [加工]-[梯架、母线槽的定长]的命令名称修改为[定长编辑]，电缆桥架和导轨线槽的定长也可以编辑。
26	支持应急照明的照度范围批量编辑	支持应急照明的照度范围批量编辑。 通过[电气]-[灯具]-“应急照明”的[配光数据]-[设置]可以对各安装高度的照度范围的值进行文本编辑。 将[文本编辑]对话框的值粘贴到Excel等，更容易编辑。其他应急照明的设置值也可以粘贴。

各种面板		
27	支持窗口的浮动	可以将窗口从主画面中分离。 通过[显示]-[浮动]，可以复制并分离当前窗口为浮动状态。另外，从[开始]左侧图标的下拉菜单点击[浮动]，当前窗口保持浮动状态。 浮动状态的窗口也可以像主画面一样作图。在主画面和浮动窗口中打开相同图纸时，支持窗口之间的交叉写入。 打开其他图纸时，也可以各自分别作图。在图纸上点击，可以切换窗口。 可以边确认全图边完成详图、交叉写入平面图和剖面图。
28	支持快速访问工具栏的浮动	支持快速访问工具栏的浮动。 从[设置]-[一般]-[操作环境]-[快速访问工具栏]的[浮动]标签，浮动快速访问工具栏可以设置与现有快速访问工具栏不同的命令。 浮动快速访问工具栏可在快速访问工具栏之外显示，可区分用途活用快速访问工具栏。
29	追加选项卡的自定义功能	可以自定义选项卡。 通过[设置]-[一般]-[操作环境]-[选项卡]，勾选[自定义选项卡]，可以自定义选项卡。以选项卡组群为单位可将任意命令追加至任意位置。还可进行子菜单、子命令的追加，命令按钮尺寸指定等。 系统的选项卡组群支持切换显示/隐藏。可以将系统的选项卡组群设为隐藏，仅显示自定义选项卡。显示/隐藏也可以从选项卡的上下文菜单[选项卡自定义]切换。 支持通过选项卡自定义进行命令查找，[设置]-[一般]-[操作环境]-[快捷键][上下文菜单][快速访问工具栏]也支持。
30	[系统管理]追加以视口专用对象作为目标对象的功能	[系统管理]面板-[系统管理分类]-[目标对象]追加[包含平面视口通用、视口专用]的勾选。 勾选后平面视口通用和视口专用的对象作为系统管理的目标对象。取消勾选时，和以前一样仅视口通用的对象作为系统管理的目标对象。 另外，[系统管理]面板-[系统管理分类]-[目标对象]-[对象]标签的[作为目标对象的对象]树结构下追加以下内容。 “辅助线”“画像”“表格”“2D图形”“图例”“形状数据”“空间”
31	[系统管理]面板追加可批量修改颜色的功能	[系统管理]面板的[颜色分类]中追加可批量进行颜色分类的功能。 从[颜色分类]对话框选择对话框，可批量进行颜色分类。
32	追加外部参照文件之间不进行碰撞检查的设置	[工具]-[碰撞检查]中追加[检查外部参照文件]的勾选。 取消[开始]旁边的[▼]-[其他]-[检查外部参照文件]的勾选后，可忽略外部参照文件之间的碰撞。
Revit转换		
33	Revit的族转换为莱辅络的自选构件	Revit的族可以转换为莱辅络的自选构件。 能以登录到族的类型为单位转换为自选构件。 通过Revit的加载项[Revit族转换为莱辅络构件]，可将族保存为莱辅络链接族文件(*.RebroLinkFamilyFromRevit)，通过莱辅络的[设备器具]-[自选构件]-[设置]-[读取莱辅络链接族文件]可作为莱辅络的自选构件读取，布置到图纸。
34	通过Revit的[读取莱辅络]将莱辅络属性读取至统计参数	通过Revit的加载项[读取莱辅络]，莱辅络属性项目映射到材料统计关键词中定义的参数项目并读取值。
建筑		
35	[H型钢梁]的端部形状追加加腋、水平加腋	[H型钢梁]的端部形状可以设置加腋、水平加腋。 开始侧和结束侧的端部可以分别设置。
36	[梁]追加属性项目[梁下距离][查找楼层]	[梁]追加属性项目[尺寸与路由]-[梁下距离][查找楼层]。 从梁下到[查找楼层]指定的楼层线之间的吊顶、房间的距离自动在[梁下距离]中显示。

数据链接/属性		
37	支持[数据链接]的Excel模板文件的相对路径	[工具]-[数据链接]的Excel模板文件路径可以指定相对路径。 相对路径以当前打开图纸中的路径作为基准。 如能维持图纸与Excel模板文件的文件夹构成，在其他电脑中也可以在Excel模板文件路径不变的基础上利用数据链接。
38	[数据链接]支持以[配电盘管理]的顺序导出配电盘名称	可通过[数据链接]以与[配电盘管理]相同的顺序导出配电盘名称。 [工具]-[数据链接]的[Excel单元格位置指定]中，“指定配电盘项目”的“配电盘项目设置”追加了[以与配电盘管理相同的配电盘顺序导出]的勾选。 勾选后，能以与[电气]-[配电盘管理]相同的顺序导出配电盘名称。 通过[配电盘管理]排序配电盘，[数据链接]也能以任意顺序导出配电盘名称。
39	数据链接支持“BLCJ标准 规格属性项目”	[工具]-[数据链接]可处理与设备器具的构件信息关联的“BLCJ标准 规格属性项目”。 通过[工具]-[数据链接]-[Excel单元格位置指定]可追加、更新类别“构件信息(BLCJ标准 规格属性项目)”、设备器具的“BLCJ标准 规格属性项目”。 另外，类别“构件信息(BLCJ标准)”的属性项目中可以不受各厂家的构件信息表述变化影响，参照、修改构件信息的属性值。 本功能以显示属性[构件信息]-[设备分类代码]的对象为目标对象。Rebro2018SP1之前版本绘制的设备器具执行[构件编辑]，可显示设备分类代码。
40	[自选构件属性保存/读取]支持BLCJ标准规格属性项目	[设备器具]-[自选构件]的[自选构件布置]对话框-[设置]中的[自选构件属性保存/读取]支持BLCJ标准规格属性项目。 自选构件的属性项目中已登录的规格属性项目通过[自选构件属性保存]导出，更新其Excel文件后通过[自选构件属性读取]读取，可以更新自选构件的已登录规格属性项目。 通过[自选构件属性保存]导出自选构件未对应的属性项目时，则可导出"[NULL]"字符串。更新此Excel文件并通过[自选构件属性读取]进行导入，可删除自选构件的属性项目。
41	自定义属性的条件式支持设置多个值	在[工具]-[自定义属性追加/编辑]中格式选择“条件式”时，可以设置多个值。 可为每个值分别设置条件式，因此风速和尺寸能以范围分开表示。
42	[属性保存]追加连接信息	[工具]-[属性]-[属性保存]的[属性以外的项目]中追加[连接信息（接口数）][连接信息①(GUID)] ~ [连接信息(50)(GUID)]。 可以导出设备、器具、配管、风管的对象连接的对象数量及其GUID。 [工具]-[数据链接]也追加了相同的项目。 设备、期间的属性项目[接口信息]中追加[接口数量]。 显示对象具有的接口数量及其尺寸。 配管、风管也追加了属性项目[接口信息]。
43	支持[属性保存]的命令行	可从命令行执行[工具]-[属性]-[属性保存]。 从批处理的文件等指定莱辅络图纸以及通过[属性保存]导出的设置文件并执行后，可导出与[属性保存]执行时等同的属性项目到CSV文件。
加工		
44	螺旋风管加工的编号支持子编号	可以通过[加工]-[螺旋风管加工]的[编号]为系统名添加“子编号”进行编号。 通过添加“子编号”，可将多根直管与多个管件作为1组编号。
45	螺旋风管加工支持预制清单导出	[加工]-[螺旋风管加工]中追加[预制清单]。 添加子编号进行编号时，可将多根直管与多个管件作为1组带尺寸导出。预制清单的模板可自定义。 Rebro2024之前版本的[加工图]-“莱辅络图纸”整合到[预制清单]中。 不添加子编号进行编号时，和以前一样能以单体的直管管件为单位导出。
46	螺旋风管加工支持直管清单导出	[加工]-[螺旋风管加工]中追加[直管清单]。 添加子编号进行编号时，可将多根直管作为1组导出。直管清单的模板可自定义。 Rebro2024之前版本的[加工图]-“Excel帐票”整合到[直管清单]中。 不添加子编号进行编号时，和以前一样能以直管为单位导出。

47	螺旋风管加工支持管件清单导出	[加工]-[螺旋风管加工]中追加[管件清单]。 可将编号的管件以Excel格式导出。 管件清单的模板可自定义。
48	螺旋风管加工支持软接风管清单导出	[加工]-[螺旋风管加工]中追加[软接风管清单]。 可将编号的软接风管以Excel格式导出。 软接风管清单的模板可自定义。
49	单元图、预制清单支持自选构件显示	单元图与预制清单可以显示连接要导出系统的自选构件。 以下菜单中勾选[显示自选构件]，可以显示自选构件。 ▪ [加工]-[配管加工]-[单元图] ▪ [加工]-[螺旋风管加工]-[预制清单]
50	要导出的系统支持树结构显示	以下菜单中能以树结构格式显示要导出的系统。 树结构格式下系统按名称顺序显示。 ▪ [加工]-[配管加工]-[加工统计][单元图] ▪ [加工]-[螺旋风管加工]-[预制清单][直管清单][管件清单][软接风管清单]
51	配管加工的[定长编辑]追加分割管件的选择功能	[加工]-[配管加工]的[定长编辑]中追加可以选择分割管件的功能。 勾选[选择分割管件]时，以所选管件进行分割。 能以弯管为起点进行分割。 框圈显示时将通过弯管连接的配管作为个别的配管显示长度。 通过[手动分割]的“单体”在滚边成型(配管加工用管件整体)的附近选择主管时，能以滚边成型为起点分割主管。
52	配管加工编号中追加“组群”“单品”	[加工]-[配管加工]-[编号]的作图方法中追加“组群”“单品”。 “组群”“单品”可以与“加工统计/单元图”同时设置。 “组群”和单元图一样，可将所选对象作为1组进行编号。 “单品”以个别对象为单位进行编号。 使用例) ▪ 螺纹加工部分通过“加工统计”编号，阀类等的焊接处也通过“组群”编号，导出以组群为单位的单元图 ▪ 勾选[内容重复时使用相同编]对“加工统计/单元图”进行编号，“单品”也编号，能以独一无二的个别编号进行管理 通过[加工]-[配管加工]-[一览][加工统计][单元图]能以编号种类筛选系统。 通过[加工]-[配管加工]-[编号标注][信息删除]可以指定编号种类。
基本操作/操作性		
53	支持图层名筛选	[显示]-[图层管理]中追加筛选图层名的功能。 可输入多个词语筛选图层名。 筛选仅限显示，不影响Excel导出等。 相同功能也追加到以下菜单中。 ▪ [显示]-[面板]-[图层] ▪ [显示]-[CG]-[图层]-[图层管理] ▪ [显示]-[CG]的上下文菜单[要剪切的图层]
54	[读取Rebro]支持图层选择时的分项/组群	[读取Rebro][读取Rebro(布局追加)]时能以分项/组群为单位选择图层。 通过[读取Rebro图纸][读取Rebro图纸(布局追加)]对话框的[图层]-[图层选择]可以切换“区分”“组群”。 云盘读取的[读取Rebro][读取Rebro(布局追加)]也支持相同功能。
55	[以DWG格式保存][以DXF格式保存]以布局组群为单位保存	DXF/DWG导出时，保存多个布局的情况下，能以布局组群为单位保存。 保存至云盘时同样能以布局组群设置。
56	尺寸线的引出线自动调整设置	[图形]-[尺寸线标注]中追加[引出线自动调整]的勾选。 2D尺寸线的引出线与对象的线重合时，取消勾选后可在显示引出线的状态下作图。 勾选时，和以前一样自动隐藏引出线。
57	[颜色填充][图案填充]中追加[外框绘制]	[图形]-[颜色填充][图案填充]中追加[外框绘制]。 勾选[外框绘制]，可为[颜色填充][图案填充]绘制外框。

58	支持颜色填充、图案填充的挖孔	支持颜色填充与图案填充的挖孔。 通过上下文菜单[挖孔编辑]可以追加、编辑挖孔。
59	[移动]、[复制]、[设备器具布置]时可对齐所选对象的直线朝向	[移动]、[复制]、[设备器具布置]等进行对象旋转的命令下，可以与所选直线朝向平行旋转对象。 从上下文菜单选择[对准直线]，可以指定图纸上的直线进行旋转。
60	[粘贴]追加放大功能	[粘贴]追加[倍率]的勾选。 勾选[倍率]时，可以输入倍率的值，变更对象的倍率进行粘贴。 要粘贴的对象为以下情况时，显示[倍率]。 ▪ [文字][尺寸线][辅助线][图片][2D图形][3D图形]
61	[未使用对象删除]的功能改善	图纸保存时如有未使用的对象，在显示的[未使用对象删除]对话框中，可以选择不保存返回。 另外，显示[未使用对象删除]对话框时，在信息提示面板中可以确认存在未使用对象的视口。
总体设置		
62	支持环境文件的保存路径修改	环境文件的保存路径可从C盘变更。 在[设置]-[一般]-[文件]-[环境文件的保存路径]中勾选，可以修改以下保存路径。保存路径推荐选择PC内置SSD驱动。 ▪ 各计算机的通用环境文件 ▪ 各计算机账号的环境文件保存路径 ▪ 缓存文件
63	追加升级通知的隐藏设置	追加莱辅络启动时隐藏升级通知对话框的设置。 在[设置]-[一般]-[激活、升级]-[环境设置]中取消勾选[升级通知]后，启动莱辅络时不显示升级通知的对话框。 因支持命令行，管理者也可以对升级进行管理。
IFC/DWG		
64	IFC导出功能改善	可将[以IFC格式保存]对话框内的设置作为模板分别保存。 可以从[以IFC格式保存]-[IFC导出设置]对每个保存模板进行设置的读取、保存或对以下设置内容进行编辑。 "IFC、机电IFC数据利用标准""对象""对象种类""颜色设置""曲线部分的分割精度""直面体的保存方法"" 保温形状的保存方法""文字样式的保存方法" 通过命令行导出IFC时可指定保存模板的设置文件。 设置文件的内容也可以通过命令行导出IFC。
65	IFC保存支持保温形状导出	IFC保存时可以导出保温对象的形状。 在[以IFC格式保存]的[编辑]中勾选[保存保温形状]后可以导出保温形状。 可以选择保温形状是否通过IfcCovering(lfcCoveringType)作为其他对象导出、配管等的对象是否以包含保温的外径导出。
66	绘制自选构件时支持IFC对象级别设置	[设备器具]-[自选构件]-[自选构件追加/编辑]-[材料统计]标签中，可以设置IFC4.0的对象级别。 事先为自选构件设置对象级别，可以省去布置后修改的步骤。 和以前一样，也可以布置构件后从属性项目[IFC情信息]修改。
67	DXF/DWG的读取、保存支持AutoCAD 2025	[读取DXF/DWG][以DXF/DWG格式保存]支持AutoCAD 2025。

绘图、打印		
68	追加视口专用对象与其他视口的共享功能	视口专用对象追加属性项目[通用]-[共享视口]。 可以在[共享视口]指定的视口中显示视口专用对象。 以属性项目显示[视口共享/专用]的对象为目标对象。
69	轴线打印功能改善	[开始]-[打印]中追加以下的勾选。 ▪ 轴线图例适中 勾选后，轴线图例在打印范围外时，适应到打印范围内进行打印。 ▪ 打印轴线框圈 勾选后，打印轴线的框圈。 各自的目标对象为“轴线”、“轴线(圆弧)”。
70	PDF格式保存时设置范围	[以PDF格式保存]中追加[范围]标签，可以设置要导出的范围。 [基本]标签中追加以下勾选，用于轴线调整。 ▪ 轴线图例适中 勾选后，轴线图例在打印范围外时，适中到打印范围内进行打印。 ▪ 打印轴线框圈 勾选后，打印轴线的框圈。 各自的目标对象为“轴线”、“轴线(圆弧)”。
71	支持PDF图片粘贴至图纸空间	[读取PDF]、[图片文件粘贴]支持图片粘贴至图纸空间。
C G		
72	支持图片的尺寸线虚拟显示	通过[CG]-[图片]，能在虚拟显示状态下将尺寸线等追加到图片。 CG窗口的[对象选择]按钮在图片的[视点修改][追加]中也有效。 [选择对象]的ON/OFF和虚拟显示的状态以焦点为单位记忆。
73	支持图片的标注旋转	使用[CG]-[图片]-[标注]时可以旋转以下标注。 [线][箭头][组合箭头][椭圆][矩形][方圆矩形][云线] 利用旋转控制柄，除了单独旋转外，选择多个标注从上下文菜单选择[旋转]后，可以旋转所选的标注全体。
74	支持从上下文菜单修改图片名称	[CG]-[图片]的图片名称可通过上下文菜单[图片名称修改]进行修改。 据此，可以边参照其他图片的图片名称边修改图片名称。 此前需要修改图片名称时需要通过[CG]-[图片]-[编辑]进行修改。
75	动画支持MP4文件保存	[CG]-[动画]-[动画保存]支持以MP4文件格式保存。 使文件尺寸不超过2GB进行分割保存。
76	支持房间、区域的CG显示切换	房间、区域、配电盘管理范围追加至图像处理对象数据。 通过修改[设置]-[一般]-[CG]-[其他]的[图像处理对象数据]中的[房间][区域、配电盘的管理范围]的勾选状态，可以切换在CG画面中是否显示房间、区域、配电盘的管理范围。
构件的新建追加		
77	SUS高压承插线焊接式管件追加	追加不锈钢管用的管件、材质子项。 [配管]-[管件]-“不锈钢管用管件”中追加“SUS高压承插线焊接式管件Sch80”(共21种193个)。 材质子项[不锈钢管]中追加“不锈钢管(Sch80) + 高压承插线焊接式管件”。
78	不锈钢管用管件的构件追加	[配管]标签的[管件]-“不锈钢管用管件”-“配管用不锈钢管用螺纹式管件”追加以下构件。 · 新建追加(4种44个) “管套”-“6”“8”“10”“15”“20”“25”“32”“40”“50”“65”“80”“100”(共12个) “管套(单侧焊接)”-“6”“8”“10”“15”“20”“25”“32”“40”“50”“65”“80”“100”(共12个) “半管套(单侧焊接)”-“6”“8”“10”“15”“20”“25”“32”“40”“50”“65”“80”“100”(共12个) “半管套(锥形、单侧焊接)”-“8”“10”“15”“20”“25”“32”“40”“50”(共8个)

79	大口径TS管件更新	更新了[配管]-[管件]-“硬质PVC管件”-“大口径TS管件”的构件内容。 - 尺寸追加 “三通”-“异径三通”-“200×75”、“250×75”、“250×100”、“300×75”、“300×100”(共5个) - 修改为匹配当前产品目录的尺寸(2种3个) “弯头”-“90°弯管”-“200”、“250”(共2个) “三通”-“三通”-“300”(共1个) 在Rebro2025之前版本的图纸中通过上下文菜单[构件编辑]修改为相同构件时，适用本次更新。
80	聚偏二氟乙烯管的管材、管件、材质子项追加	追加了聚偏二氟乙烯管的管材、管件、材质子项。 [配管材料]-[硬质PVC管]中追加2种17个管材。 “PVDF聚偏二氟乙烯管”-“PN10” “PN16” [配管]-[管件]-“硬质PVC管件”中追加“聚偏二氟乙烯管件(PVDF管件)PN10”(9种46个)、“聚偏二氟乙烯管件(PVDF管件)PN16”(8种93个)。 [硬质PVC管]中追加2种材质子项。 “PVDF管(PN10)+PVDF管件” “PVDF管(PN16)+PVDF管件”
81	珠算牌管件追加	追加普通配管用不锈钢管件的管件、材质子项。 [配管]-[管件]-“普通配管用不锈钢管件”追加“珠算牌管件”(共26种146个)。 材质子项“不锈钢管”追加“不锈钢管 + 珠算牌管件”。
82	TLV的构件追加	[配管]-[阀类]-“疏水器”追加“疏水器 - TLV”(4种9个)。
83	Nowla Engineering的构件追加	[配管]-[管件]-“不锈钢管用管件”-“CF接头 - Nowla Engineering”-“翻边接头”追加以下尺寸。 “超薄型活套法兰”-“200”、“250”、“300”(共3个) “榫槽法兰”-“200”、“250”、“300”(共3个) [配管]-[管件]-“法兰”及“不锈钢管用管件”中，为以下管件的属性项目[构件信息]-[重量[kg]]设置值。 “CF接头 - Nowla Engineering”-“翻边接头”(2种10个) “法兰”-“CFmini - Nowla Engineering”(2种4个)
84	闸阀的构件、材质子项更新	[配管]-[阀类]-[闸阀]的构件内容更新。 新建追加 “全流量铜闸阀 螺纹型”-“15” ~ “50”(共6个) “暗杆法兰闸阀 法兰型 PN16”-“50” ~ “400”(共11个) “明杆法兰闸阀 法兰型 PN16”-“50” ~ “400”(共11个)
85	截止阀的构件、材质子项更新	[配管]-[阀类]-[截止阀]的构件内容更新。 新建追加 “黄铜截止阀”-“15” ~ “50”(共6个) “截止阀 法兰型 PN16”-“50” ~ “300”(共9个)
86	蝶阀的构件、材质子项更新	[配管]-[阀类]-[蝶阀]的构件内容更新。 新建追加 “气动调节蝶阀 对夹”-“单作用无轮”-“(PN16)”-“100” ~ “1,400”(共17个) “气动调节蝶阀 对夹”-“单作用侧轮”-“(PN16)”-“100” ~ “1,400”(共17个) “气动调节蝶阀 对夹”-“双作用无轮”-“(PN16)”-“100” ~ “1,400”(共17个) “气动调节蝶阀 对夹”-“双作用侧轮”-“(PN16)”-“100” ~ “1,400”(共17个) “气动硬密封蝶阀 PN16”-“单作用带手轮”-“80” ~ “600”(共12个) “气动硬密封蝶阀 PN16”-“单作用不带手轮”-“80” ~ “600”(共12个) “气动硬密封蝶阀 PN16”-“双作用带手轮”-“80” ~ “600”(共12个) “气动硬密封蝶阀 PN16”-“双作用不带手轮”-“80” ~ “600”(共12个) “气动软密封蝶阀”-“PN16”-“65” ~ “1,200”(共18个) “中线蝶阀”-“手柄式对夹”-“(PN16)”-“50” ~ “150”(共6个) “中线蝶阀”-“涡轮式对夹”-“(PN16)”-“50” ~ “1,200”(共19个) “中线蝶阀”-“手柄式法兰 PN16”-“50” ~ “150”(共6个) “中线蝶阀”-“涡轮式法兰 PN16”-“50” ~ “1,200”(共19个) “中线蝶阀”-“电动开关型对夹”-“(PN16)”-“50” ~ “600”(共14个) “涡轮法兰蝶阀 法兰型 PN16”-“700” ~ “1,200”(共5个)

87	旋塞阀的构件、材质子项更新	[配管]-[阀类]-[旋塞阀]的构件内容更新。 新建追加 “电动球阀 螺纹型”-“二通”-“15”～“32”(共4个) “电动球阀 螺纹型”-“三通侧出”-“15”～“32”(共4个) “电动球阀 螺纹型”-“三通下出”-“15”～“32”(共4个) “电动调节球阀 螺纹型”-“二通”-“15”～“50”(共6个) “电动调节球阀 螺纹型”-“三通”-“15”～“50”(共6个) “电动调节球阀 法兰型 PN10”-“65”～“150”(共5个) “气动O型切断球阀”-“单作用执行机构”-“聚四氟乙烯”-(PN16)”-“15”～“300”(共14个) “气动O型切断球阀”-“单作用执行机构”-“聚四氟乙烯”-(PN25)”-“15”～“300”(共14个) “气动O型切断球阀”-“单作用执行机构”-“聚四氟乙烯”-(PN40)”-“15”～“300”(共14个) “气动O型切断球阀”-“单作用执行机构”-“对位聚苯”-(PN16)”-“15”～“300”(共14个) “气动O型切断球阀”-“单作用执行机构”-“对位聚苯”-(PN25)”-“15”～“300”(共14个) “气动O型切断球阀”-“单作用执行机构”-“对位聚苯”-(PN40)”-“15”～“300”(共14个) “气动O型切断球阀”-“双作用执行机构”-“聚四氟乙烯”-(PN16)”-“15”～“300”(共14个) “气动O型切断球阀”-“双作用执行机构”-“聚四氟乙烯”-(PN25)”-“15”～“300”(共14个) “气动O型切断球阀”-“双作用执行机构”-“聚四氟乙烯”-(PN40)”-“15”～“300”(共14个) “气动O型切断球阀”-“双作用执行机构”-“对位聚苯”-(PN16)”-“15”～“300”(共14个) “气动O型切断球阀”-“双作用执行机构”-“对位聚苯”-(PN25)”-“15”～“300”(共14个) “气动O型切断球阀”-“双作用执行机构”-“对位聚苯”-(PN40)”-“15”～“300”(共14个) “球阀 法兰型 PN16”-“50”～“150”(共6个) “L型手柄黄铜球阀 螺纹型”-“8”～“100”(共11个)
88	止回阀的构件、材质子项更新	[配管]-[阀类]-[止回阀]的构件内容更新。 新建追加 “消声止回阀 法兰型 PN16”-“50”～“600”(共14个) “内螺纹止回阀”-“15”～“50”(共6个) “缓闭止回阀 法兰型 PN16”-“50”～“400”(共10个) “倒流防止器 螺纹型”-“15”～“50”(共6个) “倒流防止器 法兰型 PN16”-“65”～“250”(共6个) “倒流防止器 法兰型 PN16(消防)”-“65”～“250”(共6个)
89	过滤器的构件、材质子项更新	[配管]-[阀类]-[过滤器]的构件内容更新。 新建追加 “角式过滤器 法兰型 PN16”-“50”～“350”(共20个) “燃气过滤器 法兰型 PN6”-“GL”-“40”～“150”(共5个) “燃气过滤器 法兰型 PN6”-“GQ”-“100”～“200”(共4个) “气水分离器 法兰型 PN16”-“40”～“300”(共7个) “压缩空气过滤器”-“WS010”-“8”～“15”(共3个) “压缩空气过滤器”-“WS015”-“10”～“32”(共4个) “压缩空气过滤器”-“WS030”-“32”～“40”(共2个) “压缩空气过滤器”-“WS040”-“32”～“65”(共3个) “压缩空气过滤器”-“WS055”-“65”～“80”(共2个) “压缩空气过滤器”-“WS1000”-“125”(共1个) “空气过滤减压器”-“15”～“25”(共3个) “黄铜过滤器 螺纹型”-“15”～“50”(共6个) “Y型过滤器 法兰型 PN16”-“50”～“600”(共14个)
90	透明观察管的构件、材质子项更新	[配管]-[阀类]-[透明观察管]的构件内容更新。 新建追加 “水流观察指示器 法兰型 PN10”-“直通视镜”-“20”～“125”(共8个) “水流观察指示器 法兰型 PN10”-“玻璃视镜”-“15”～“250”(共4个)

91	两通阀的构件、材质子项更新	[配管]-[阀类]-[两通阀]的构件内容更新。 新建追加 “动态平衡电动二通阀 螺纹型”-“15”~“25”(共3个) “动态平衡电动调节阀 螺纹型”-“15”~“32”(共4个) “动态平衡电动调节阀 法兰型 PN10”-“40”~“150”(共7个) “电动二通阀 螺纹型”-“15”~“25”(共3个) “电热二通阀 螺纹型”-“20”~“32”(共3个) “不锈钢电动二通调节阀 螺纹型”-“15”~“50”(共6个) “铸铁电动二通调节阀 法兰型 PN10”-“40”~“400”(共12个) “电动二通调节阀 螺纹型”-“15”~“80”(共8个) “电动二通调节阀 法兰型 PN16”-“15”~“500”(共18个) “气动薄膜低温调节阀”-“单座式”-“H1=500”-“15”~“100”(共9个) “气动薄膜低温调节阀”-“单座式”-“H1=600”-“15”~“100”(共9个) “气动薄膜低温调节阀”-“单座式”-“H1=700”-“15”~“200”(共12个) “气动薄膜低温调节阀”-“单座式”-“H1=800”-“15”~“200”(共12个) “气动薄膜低温调节阀”-“单座式”-“H1=900”-“15”~“200”(共12个) “气动薄膜低温调节阀”-“单座式”-“H1=1000”-“15”~“200”(共12个) “气动薄膜低温调节阀”-“单座式”-“H1=1100”-“125”~“200”(共3个) “气动薄膜低温调节阀”-“单座式”-“H1=1200”-“125”~“200”(共3个)
92	两通阀的构件、材质子项更新	“气动薄膜低温调节阀”-“双座式”-“H1=500”-“15”~“100”(共9个) “气动薄膜低温调节阀”-“双座式”-“H1=600”-“15”~“100”(共9个) “气动薄膜低温调节阀”-“双座式”-“H1=700”-“15”~“200”(共12个) “气动薄膜低温调节阀”-“双座式”-“H1=800”-“15”~“200”(共12个) “气动薄膜低温调节阀”-“双座式”-“H1=900”-“15”~“200”(共12个) “气动薄膜低温调节阀”-“双座式”-“H1=1000”-“15”~“200”(共12个) “气动薄膜低温调节阀”-“双座式”-“H1=1100”-“125”~“200”(共3个) “气动薄膜低温调节阀”-“双座式”-“H1=1200”-“125”~“200”(共3个) “气动薄膜双座调节阀”-“带顶装式手轮”-“PN16”-“25”~“300”(共12个) “气动薄膜双座调节阀”-“带顶装式手轮”-“PN40”-“25”~“300”(共12个) “气动薄膜双座调节阀”-“带顶装式手轮”-“PN63”-“25”~“300”(共12个) “气动薄膜双座调节阀”-“带蜗轮蜗杆式手轮”-“PN16”-“25”~“300”(共12个) “气动薄膜双座调节阀”-“带蜗轮蜗杆式手轮”-“PN40”-“25”~“300”(共12个) “气动薄膜双座调节阀”-“带蜗轮蜗杆式手轮”-“PN63”-“25”~“300”(共12个) “带指挥器操作型自力式压力调节阀 法兰型 PN16”-“25”~“100”(共7个) “气动开关阀 法兰型 PN16”-“15”~“100”(共9个) “气动调节阀 法兰型 PN16”-“20”~“100”(共8个) “角型套筒调节阀”-“PN16”-“40”~“200”(共6个) “角型套筒调节阀”-“PN63”-“40”~“200”(共6个) “角型套筒调节阀”-“PN100”-“40”~“200”(共6个) “角型套筒调节阀”-“PN160”-“50”~“200”(共5个) “角型套筒调节阀”-“PN250”-“50”~“200”(共5个) “角型套筒调节阀”-“PN400”-“50”~“150”(共4个)
93	两通阀的构件、材质子项更新	“气动薄膜高压角型调节阀”-“焊接”-“8”(共1个) “气动薄膜高压角型调节阀”-“PN250”-“10”~“100”(共9个) “气动薄膜高压角型调节阀”-“PN320”-“10”~“100”(共9个) “自力式微压调节阀 法兰型 PN16”-“306”-“20”~“50”(共5个) “自力式微压调节阀 法兰型 PN16”-“398”-“20”~“100”(共8个) “气动薄膜直通单座衬塑调节阀 法兰型 PN16”-“20”~“150”(共9个) “电动控制阀 法兰型 PN16”-“50”~“200”(共7个) “二通电动调节阀 法兰型”-“PN16”-“15”~“500”(共18个) “二通电动调节阀 法兰型”-“PN25”-“15”~“500”(共18个)

94	三通阀的构件、材质子项更新	[配管]-[阀类]-[三通阀]的构件内容更新。 新建追加 “电动三通阀 螺纹型”-“15”~“25”(共3个) “不锈钢电动三通调节阀 螺纹型”-“15”~“50”(共6个) “铸铁电动三通调节阀 法兰型 PN10”-“40”~“400”(共12个) “电动三通调节阀 螺纹型”-“15”~“80”(共8个) “气动三通阀 法兰型 PN16”-“合流阀”-“25”~“200”(共10个) “气动三通阀 法兰型 PN16”-“分流阀”-“25”~“300”(共12个) “气动三通阀 法兰型 PN16”-“调节阀”-“25”~“300”(共12个) “气动三通合,分流调节阀 法兰型 ”-“25”~“300”(共15个) “混合阀”-“25×20×20”~“50×50×50”(共3个) “配PSL的电动三通调节阀 法兰型”-“合流阀”-“PN16”-“25”~“200”(共10个) “配PSL的电动三通调节阀 法兰型”-“合流阀”-“PN40”-“25”~“200”(共10个) “配PSL的电动三通调节阀 法兰型”-“合流阀”-“PN63”-“25”~“200”(共10个) “配PSL的电动三通调节阀 法兰型”-“分流阀”-“PN16”-“100”~“300”(共6个) “配PSL的电动三通调节阀 法兰型”-“分流阀”-“PN40”-“100”~“300”(共6个) “配PSL的电动三通调节阀 法兰型”-“分流阀”-“PN63”-“100”~“300”(共6个) “三通电动调节阀 法兰型”-“PN16”-“15”~“500”(共18个) “三通电动调节阀 法兰型”-“PN25”-“15”~“500”(共18个)
95	电磁阀的构件、材质子项更新	[配管]-[阀类]-[电磁阀]的构件内容更新。 新建追加 “散热器恒温控制阀”-“黄铜暖气直通阀 螺纹型”-“15”~“25”(共3个) “散热器恒温控制阀”-“黄铜暖气直角阀 螺纹型”-“15”~“25”(共3个) “散热器恒温控制阀”-“黄铜暖气三通阀 螺纹型”-“15”~“25”(共3个)
96	减压阀的构件、材质子项更新	[配管]-[阀类]-[减压阀]的构件内容更新。 新建追加 “蒸汽减压阀 螺纹型”-“15”~“50”(共6个) “低铝可调试减压阀 外螺纹型”-“15”~“50”(共6个) “低铝可调试减压阀 内螺纹型”-“15”~“50”(共6个) “低铝大流量减压阀”-“15”~“65”(共7个)
97	调压阀的构件、材质子项更新	[配管]-[阀类]-[调压阀]的构件内容更新。 新建追加 “ZZYN型自力式压力调节阀”-“PN16”-“25”~“300”(共12个) “ZZYN型自力式压力调节阀”-“PN40”-“25”~“300”(共12个) “ZZYN型自力式压力调节阀”-“PN63”-“25”~“300”(共12个) “ZZYP-B型自力式压力调节阀”-“PN16”-“15”~“200”(共10个) “ZZYP-B型自力式压力调节阀”-“PN40”-“15”~“200”(共10个) “ZZYP-B型自力式压力调节阀”-“PN63”-“15”~“200”(共10个) “ZZYP-K型自力式压力调节阀”-“PN16”-“15”~“200”(共12个) “ZZYP-K型自力式压力调节阀”-“PN40”-“15”~“200”(共12个) “自力式压差旁通阀 法兰型 PN16”-“50”~“400”(共11个) “压缩空气三联件 螺纹型”-“10”~“40”(共5个)
98	安全阀的构件、材质子项更新	[配管]-[阀类]-[安全阀]的构件内容更新。 新建追加 “安全阀 螺纹型”-“20”~“50”(共5个) “压力安全阀 螺纹型”-“15”~“20”(共6个) “蒸汽安全泄压阀 螺纹型”-“20”(共1个) “直流型水锤防止器”-“螺纹型”-“15”~“100”(共8个) “直流型水锤防止器”-“法兰型 PN16”-“80”~“300”(共7个)

99	定流量阀的构件、材质子项更新	[配管]-[阀类]-[定流量阀]的构件内容更新。 新建追加 "静态平衡阀 螺纹型"- "15" ~ "50"(共6个) "静态平衡阀 法兰型 PN2.5"- "40" ~ "500"(共14个) "静态平衡阀 法兰型 PN10"- "65" ~ "500"(共12个) "定流量多功能阀 法兰型 PN6"- "50" ~ "500"(共13个) "动态压差平衡阀 螺纹型"- "15" ~ "50"(共6个) "动态压差平衡阀 法兰型 PN10"- "40" ~ "250"(共9个) "动态压差平衡阀 法兰型 PN16"- "65" ~ "250"(共7个) "动态流量平衡阀 螺纹型"- "15" ~ "40"(共5个) "动态流量平衡阀 对夹型"- "PN16"- "50" ~ "500"(共13个) "静态平衡阀 螺纹型"- "15" ~ "50"(共6个) "静态平衡阀 法兰型 PN16"- "40" ~ "500"(共13个) "动态流量平衡阀 螺纹型"- "25" ~ "50"(共4个) "动态压差平衡阀 法兰型"- "PN16"- "65" ~ "250"(共7个) "动态压差平衡阀 法兰型"- "PN25"- "65" ~ "250"(共7个)
100	疏水器的构件、材质子项更新	[配管]-[阀类]-[疏水器]的构件内容更新。 新建追加 "倒吊桶疏水阀"- "L210系列 螺纹型"- "15" ~ "50"(共6个) "倒吊桶疏水阀"- "L210系列 法兰型 PN16"- "15" ~ "80"(共8个) "倒吊桶疏水阀"- "L240系列 螺纹型"- "15" ~ "80"(共8个) "倒吊桶疏水阀"- "L240系列 法兰型 PN40"- "15" ~ "80"(共8个) "浮球式疏水阀"- "L210系列 螺纹型"- "15" ~ "50"(共6个) "浮球式疏水阀"- "L210系列 法兰型 PN16"- "15" ~ "50"(共6个) "浮球式疏水阀"- "L240系列 螺纹型"- "15" ~ "80"(共7个) "L2101V系列倒吊桶疏水阀 法兰型 PN100"- "15" ~ "25"(共3个)
101	水位控制阀的构件、材质子项更新	[配管]-[阀类]-[水位控制阀]的构件内容更新。 新建追加 "遥控浮球阀 法兰型 PN16"- "50" ~ "300"(共9个)
102	流量计的构件、材质子项更新	[配管]-[阀类]-[流量计]的构件内容更新。 新建追加 "电磁流量计 法兰型 PN16"- "10" ~ "1,000"(共24个) "液晶显示对夹式电磁流量计"- "法兰 PN16"- "25" ~ "200"(共10个)

IV.规格变更

全16件

No.	标题	内容
电气		
103	总是显示器具间的根数图例	器具间的配线为直线时，不受器具间隔影响，总是显示根数图例。 Rebro2024(Rev.8)之前的版本中，缩短器具的间隔时不显示根数图例。
104	通过[配电盘管理]修改回路编号时末端符号等的回路编号更新	通过[电气]-[配电盘管理]修改回路编号，“是否修改图纸中布置的对象的回路编号？”选择“是”时，“末端符号”“导线(上引线/下引线)”“电气箱”的回路编号也随之更新。
基本操作/操作性/各种面板		
105	变更导入导出命令中显示的默认文件夹	[打开][另存为]等进行导入导出的命令中显示的默认文件夹从“文档文件夹”变为“文档\Rebro Documents”。 “Rebro Documents”文件夹在初次启动Rebro2025时创建。
106	通用图形的标注命令移至选项卡上	[图形]-[标注]的子菜单[云线][箭头][颜色填充][图案填充]移至选项卡上。
107	[系统管理]中“无楼层指定”的对象以“未设置”统计	[系统管理]面板的[追加][编辑]-[系统管理分类]中，在分类项目中追加“基准楼层”时，可将“楼层未设置”的楼层勾选为“未设置”进行统计。 变更前通过勾选“非对应”进行统计。
配管		
108	在[异类管连接设置]中修改优先顺序	[配管]-[材质设置]的[异类管连接]标签中存在相同设置时，优先上段的设置。 点击[箭头]按钮可以替换排序。
Revit导出		
109	导出至Revit的对象的属性值变更	Revit转换的[导出Revit链接]和[Revit(rvt)文件保存]中，对象的属性值以“是”“否”等莱辅络属性面板中显示的值导出。 Rebro2024(Rev.8)之前版本中，对象的数值以“True”“False”等内部数据值导出。 已经以内部数据值进行映射设置时，需要再次设置。
建筑		
110	[楼层线绘制]移动至选项卡上	[楼层线绘制]移动至[建筑]标签。 “楼层线绘制”还移动至[视口]旁边的[▼]-[楼层线]。 Rebro2024(Rev.8)之前的版本中，可从[建筑]-[楼层设置]的[楼层线绘制]启动。
图层		
111	[图层管理][图层面板]的[没有对象的图层不显示]的作用机制变更	[显示]-[图层管理]中，作用机制变更为各图层的[显示][查找][打印][填充]状态不受[没有对象的图层不显示]勾选状态的影响。 [显示]-[图层管理]中，点击图层组群和全体的[显示][查找][打印][填充]图标后，受[没有对象的图层不显示]影响隐藏的图层的[显示][查找][打印][填充]状态也随之变化。 更新前的版本中，受[没有对象的图层不显示]影响隐藏的图层的[显示][查找][打印][填充]状态，即使点击图层组群和全体的[显示][查找][打印][填充]图标也不变化。 [显示]-[面板]-[图层的][没有对象的图层不显示]也变更了相同的作用机制。
设备/器具		
112	[构件编辑]维持支吊架的参数值	通过[构件编辑]将支吊架修改为其他型号时，取消勾选[属性修改]的[参量的参数值]时，维持参数值。 Rebro2024(Rev.8)之前的版本中，不受[参量的参数值]勾选状态的影响，参数值被修改后型号的参数值覆盖。
113	“BLCJ标准设备分类”下拉菜单的显示速度改善	重新修改[自选构件追加][自选构件编辑]的[属性]-“BLCJ标准设备分类”的下拉菜单的处理，改善了显示速度。

文字/尺寸线/通用图形		
114	视口剪辑、边距的尺寸线的引出线显示	通过[图形]-[尺寸线标注]标注2D尺寸线时，基于对象最近点的2D尺寸线标注在剪辑外或边距处时，引出线在对象旁显示。 Rebro2024(Rev.8)之前的版本中，不管是否有剪辑、边距，都从对象端部显示引出线，因此根据剪辑、边距的布置，在与对象拉开距离的位置显示引出线。
工具		
115	[属性读取]时勾选“BLCJ标准 规格属性项目”	通过[工具]-[属性]-[属性读取]读取包含“BLCJ标准 规格属性项目”的CSV文件时，勾选是否与莱辅络所对应的“BLCJ标准 规格属性项目”一致。 不一致时，与相应构件信息属性项目相关的“BLCJ标准 规格属性项目”以空白读取。
描画		
116	[系统管理]面板中[灯光控制显示]时的颜色浓度变化	[系统管理]面板中将[灯光控制显示]设为ON时，为了使设置了填色的对象上的文字等标注不消失，变更了灯光控制时的颜色浓度。 更新前，灯光控制显示时文字等有时会消失。
构件变更		
117	不锈钢管用管件的名称变更	[配管]标签的[管件]-“不锈钢管用管件”-“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”的以下构件变更名称。 “管套”变为“管套(单侧焊接)” “半管套”变为“半管套(单侧焊接)” “半管套(锥形)”变为“半管套(锥形、单侧焊接)”
118	聚丁烯管件“卡箍型管件”的形状变更更	[配管]-[管件]-“聚丁烯管件”-“H种管件(热熔式)-日本管件”-“卡箍型管件”的以下构件修改了承插活接的连接部分的形状。 同时，承插活接可以作为后附构件布置。 【相应构件】 “卡箍用绝缘撞木管件”-“25”“30”“40”“50”“65”“75”“100”(共7个) “卡箍用阀门管套(外螺纹)”-“25×R1”“30×R1 1/4”“40×R1 1/2”“50×R2”(共4个) “承插活接”-“32(PB25A用)”“40(PB30A用)”“50(PB40A用)”“65(PB50A用)”“80(PB65A用)” “100(PB75A用)”“125(PB100A用)”(共7个) 以出厂设置的Rebro2024(Rev.8)作图时，从上下文菜单[构件编辑]修改为相同的构件时，适用本次更新。

V.错误修复			全102件
No.	标题	内容	
加工			
119	[螺旋风管加工信息删除]异常关闭	修复了使用[加工]-[螺旋风管加工]面板-[信息删除]时异常关闭的问题。 管件之间直接连接的路由，部分管件执行上下文菜单的[删除]-[删除(形状维持)]时会发生此问题。	
120	选择[加工图]导出的螺旋风管时异常关闭	修复了在[加工]-[螺旋风管加工]面板-[加工图]导出的图纸中选择螺旋风管时异常关闭的问题。 要导出的螺旋风管与构件直接连接时会发生此问题。	
121	[单元图]中含补心的系统无法正确导出	修复了[加工]-[单元图]中补心与管件直接连接的系统无法正确导出的问题。 不同的系统夹着管件进行编号，导出各方系统时会发生此问题。	
122	[单元图]中显示未导出系统的管件	修复了[加工]-[单元图]中导出部分系统时未导出系统的管件以实线显示的问题。 导出的系统的管件与未导出系统的管件直接连接时会发生此问题。	
123	[读取IFC]读取垫片时异常关闭	修复了[读取IFC]时异常关闭的问题。 IFC文件中有表示垫片的构件代码，受该构件连接状态的影响会发生此问题。	
124	以IFC格式保存的分歧器和四通以多接口管件的格式导出	修复了通过[以IFC文件格式保存]-[编辑]选择[IFC、机电IFC数据利用标准]的“IFC4.0、机电IFC Ver.2.1”时，冷媒管的分歧器、四通的管件以多接口管件格式导出的问题。	
125	以IFC格式保存的电缆梯架的连接信息错误导出	修复了使用[以IFC文件格式保存]时电缆梯架连接信息不正确导出，读取IFC文件后呈不连接路由状态的问题。 [以BE-Bridge文件格式保存]也有相同问题。	
126	[读取BE-Bridge][读取IFC]部分管件无法替换正确的构件	修复了[读取BE-Bridge]时[配管]-[管件]-“硬质PVC管用管件”-“耐火DV管件”的构件无法替换正确的构件的问题。 [读取IFC]也有相同问题。	
127	[CAM链接(Fukagawa)]不导出90°弯头	修复了[加工]-[CAM链接(Fukagawa)]不导出90°弯头的问题。 90°弯头的属性项目[风管形状]-[角度]的值在小数点后第三位后存在误差时会发生此问题。	
128	使用[单元图]的图纸中[返回]旁边的[▼]中显示的操作名称有误	修复了使用[加工]-[单元图]的“对已存的单元图进行追加”时，[返回]旁边的[▼]中显示的操作名称有误的问题。 [加工]-[单品图][预制清单]也有相同问题。	
129	使用矩形风管加工的[编号]的“系统”时编号被删除	使用[加工]-[矩形风管加工]面板-[编号]的“系统”时，即使编号时显示错误提示，原对象设置的编号也被删除。修复了此问题。 勾选了[覆盖编号]，“系统名”为空栏时会发生此问题。	
130	[单品图]中弯头的旁注不正确导出	修复了[加工]-[单品图]中弯头的旁注内容不正确导出的问题。 与弯头连接的风管立管斜向倾斜时会发生此问题。	
Rebro图纸			
131	修改部分管件的材质子项时异常关闭	修复了[配管]-[管件]-“交联聚乙烯管用管件”的以下构件修改属性项目[材料]-[材质子项]时异常关闭的问题。 构件与路由连接时会发生此问题。 【相应构件】 “Eslocachit管件-积水化学工业”-“水栓箱管件”的“S型”-“FHK10S”“FHK13S” “Eslocachit管件-积水化学工业”-“水栓箱管件”的“M型”-“FHK10M”“FHK13M” “Eslocachit管件-积水化学工业”-“水栓箱管件”的“L型”-“FHK10L”“FHK13L” “Eslocachit管件-积水化学工业”-“水栓箱管件((De16用)”的“M型”-“KHBX16M” “Eslocachit管件-积水化学工业”-“水栓箱管件((De16用)”的“L型”-“KHBX16L” “双锁接头(E型)-ONDA制造”-“弯头”的“OML3型 弯头管套”-“OML3E-16C”	
132	[图像捕捉]中图框在错误位置显示	修复了通过[开始]-[图像捕捉]的“保存至文件”保存PDF文件时，图框在错误位置显示的问题。 通过[开始]-[图框]进行“将其他莱辅络文件作为图框参照”会发生此问题。 在[图像捕捉]的“以邮件发送”-[设置]中选择“PDF格式”时也会发生此问题。	

133	[房间一览]中显示图纸里没有的房间名	修复了[工具]-[房间]-[房间一览]中显示图纸里没有的房间名的问题。 通过[布局另存为]保存隐藏房间的布局时会发生此问题。
134	打开[属性选择]对话框后，所选对象的属性面板的值的样式变化	修复了通过[图形]-[文字]的[插入链接]选择对象，打开[属性选择]对话框时，对象的属性面板中属性项目的值的样式变化的问题。 [文字]面板-[编辑]和表格的上下文菜单[表格编辑]-[文字编辑]、[配管]-[转换为模块]/[设置]也有相同问题。
135	[读取Rebro]时路由不变为1个对象	修复了[读取Rebro]时，通过[基本]-[合并路由的重复部分]旁边的[▼]勾选[合并时将路由作为1个对象]，路由也不变成1个对象的问题。 [读取Rebro(布局追加)]也有相同问题。
绘图		
136	[确认模式]的[自定义属性]中有的对象不正确绘制	修复了在[确认模式]中选择[自定义属性]，绘图期间产生错误，对象不显示的问题。 通过[工具]-[自定义属性追加/编辑]选择了“条件式”或“组合”的自定义属性会发生此问题。
137	比例小的视口中不显示多边形柱	修复了缩小有多边形柱的视口的比例时，多边形柱不显示的问题。 多边形柱的上面、下面的尺寸比高度小得多时会发生此问题。
通用图形		
138	[单元格格式设置]-[边框]的预览不显示边框	修复了在表格上下文菜单[单元格格式设置]的[边框]标签中，选择[颜色]的“图层颜色(white)”或“white”后，预览中不显示边框的问题。 勾选[设置]-[一般]-[显示]-[颜色亮度]的[纸张以黑色显示]时会发生此问题。
139	通过[填充区域]的[颜色、线宽、线型的选取器]获取的设置不反映	修复了使用[图形]-[填充区域]的[颜色、线宽、线型的选取器]时，[外框绘制]的“颜色、线宽、线型”用选取器获取的设置不反映的问题。 “外框绘制”的“颜色、线宽、线型”为“对象颜色、对象线宽、对象线型”时会发生此问题。 [图形]-[填充]也有相同的问题。
140	在隐藏多边形柱的图层中作图不显示错误提示	绘制[图形]-[立体]的[多边形柱]时，在图层隐藏状态下也不显示“不能在隐藏的图层中绘图”的错误提示，可正常作图。修复了此问题。 “作图方法”选择“对象选择”时会发生此问题。
模拟计算		
141	模拟计算在追加风管路由时追加错误管段	修复了在[模拟计算]面板中追加包含插管式接出的风管的路由时，追加错误管段的问题。
基本操作/各种面板		
142	[查找]时即使取消勾选[识别信息]也查找[GUID]	修复了在[查找]面板-[关键词]中即使取消勾选[识别信息]也查找[GUID]的问题。 勾选[GUID]后，取消勾选[识别信息]时会发生此问题。
143	[标记追加]异常关闭	修复了[图纸标记]面板-[标记追加]异常关闭的问题。 扩大面板注解栏的宽度，无图纸标记一览显示领域时会发生此问题。
144	[选择对象筛选]时房间和区域显示[未设置]	修复了复数选择单线显示的配管、风管，执行上下文菜单[选择对象筛选]时，[房间][区域]标签中显示[未设置]的问题。 对象的属性项目[空间]-[房间]和[施工区分]等指定了房间或区域时会发生此问题。
145	通过[布置维护空间]修改基准楼层后不重新计算标高	修复了通过[工具]-[布置维护空间]从上下文菜单修改基准楼层时，不重新计算[顶部标高][底部标高]的问题。 [编辑链接]时与设备链接，会发生此问题。
146	房间多的图纸中[房间规格]面板的更新慢	修复了[房间规格]面板更新时作图卡顿的问题。 房间对象多的图纸会发生此问题。
云存储		
147	[从云盘打开]等时异常关闭	修复了通过[从云盘打开]选择云存储服务等时在部分环境中异常关闭的问题。

建筑		
148	[材质图例标注]中[ALC墙]的图例不正确显示	修复了[建筑]-[材质图例标注]的[ALC墙]即使选择剖面视口的墙也不显示斜线的问题。 受视口的视点与墙的作图方向影响会发生此问题。
电气		
149	[配电盘管理]修改配电盘分类后残留错误信息	修复了通过[电气]-[配电盘管理]修改配电盘分类时，输入2次侧项目的自由字符串作为错误信息残留在配电盘中的问题。 修改前的配电盘类型与修改后的配电盘类型存在同名的2次侧项目，修改前的项目类型为[自由字符串]、修改后的项目类型为[自由字符串]以外的情况时会发生此问题。
150	通过[取消]关闭[配电盘管理]对话框时不显示提示信息	修复了通过[取消]关闭[电气]-[配电盘管理]对话框时不显示确认修改内容保存的提示信息的问题。 仅修改[配电盘类型]的内容时会发生此问题。 修改了电压等设备器具对象的值时也会发生此问题。
151	[单线图例修改]时不保持灯具的[配光数据]-[应急照明]	修复了执行灯具的上下文菜单[构件编辑]-[单线图例修改]时，[属性修改]对话框中即使取消勾选[配光数据]，也不保持[配光数据]-[应急照明]的内容的问题。 从松下的厂家构件“灯具”的应急照明，修改为[配光数据]-[应急照明]勾选取消的单线图例时会发生此问题。
152	[构件编辑]时不保持单线图例与导线的连接	修复了执行单线图例的上下文菜单[构件编辑]-[构件编辑][单线图例修改]时，不保持单线图例与导线的连接的问题。 设备器具在登录到双线构件的单线图例或未登录到双线构件的单线图例，与电气接线盒在登录到双线构件的单线图例之间修改时会发生此问题。
153	配电盘类型设置可设置错误的值	[设置]-[图纸默认值]-[命令默认值]-[电气]-[配电盘类型]中，2次侧项目中未设置“回路编号 [导入导出条件]”或“干线编号 [导入导出条件]”的类型等可以设置错误的默认值。修复了此问题。
154	显示电气箱的上下文菜单时异常关闭	修复了打开无视口的布局后选择侧视图内电气箱，显示上下文菜单时异常关闭的问题。
155	[回路选择]对话框中显示多余的字符串	修复了[电气]-[回路编号]-[配电盘名称][回路编号]旁边的[▼]中，在[回路选择]对话框的1次侧栏外显示多余字符串的问题。 [配电盘管理]中无配电盘时会发生此问题。
156	[长度标注]时不显示导线(上引线/下引线)的值	修复了通过[电气]-[长度标注]选择导线(上引线/下引线)时，尺寸标注文字不显示值的问题。 使用尺寸标注文字的链接项目[长度（剖面距离、起点）[m]][长度（剖面、终点）[m]][长度（余长、起点）[m]][长度（余长、终点）[m]]时会发生此问题。一并修复了通过[长度(直线)[m]]/[长度(直角)[m]]/[长度(最短)[m]]标注的值与mm单位不同的问题。 另外，导线(上引线/下引线)的属性项目[材料统计]追加[长度（余长、终点）]。
157	[灯光控制区域]的值不适用于框圈文字	通过[电气]-[灯光控制区域]修改灯光控制区域的值后，不适用于图纸上的框圈文字，点击[确定]后设置框圈的值。修复了此问题。 用[+][-]修改值时会发生此问题。
158	[绘制导线]时不记忆[分类][图例]的前次值	修复了通过[电气]-[导线]修改上下文菜单的[分类][图例]并作图时不记忆前次值的问题。 从上下文菜单修改[分类][图例]后不在选项卡中修改时，会发生此问题。
159	移动接线盒后宽度和厚度调换	修复了移动路由上的接线盒时，宽度和厚度调换的问题。 按以下步骤作图的路由会发生此问题。 1. 导轨线槽的端头布置接线盒 2. 从接线盒的路由绘制控制柄(黄色)绘制导轨线槽
160	移动路由后特殊T型桥架前产生多余的弯头	在从电缆梯架以特殊T型桥架分支的路由上移动电缆梯架后，特殊T型桥架前的路由上产生多余的弯头。修复了此问题。 平面作图后旋转至剖面方向的路由会发生此问题。

配管		
161	[定长编辑]分割的配管上出现显示“?”标识的管件	修复了执行[加工]-[配管加工]面板-[定长编辑]-[定长分割][手动分割]选择带法兰的配管时，分割的配管之间出现带“?”标识的管件的问题。 通过[配管][风管]-[材质设置]的[材质子项]标签的“所用配管，风管”设置不带法兰的配管与带法兰的配管，不带法兰的配管位于上段时会发生此问题。
162	污水井的工具选项的接口显示“废水”	修复了[配管]-[配管]中污水井(Aron化成)的工具选项的接口显示“用途:废水”的错误。
163	[异类管连接设置]不受尺寸条件限制	修复了[异类管连接设置]不受[配管]-[材质设置]的[异类管连接]标签中所设配管尺寸条件限制使用的问题。 组合该管材的设置仅有1个时会发生此问题。
164	垫片的着色反映在保温部分	修复了[设置]-[一般]-[配管加工]-[垫片]的[给垫片着色]也反映在垫片所设保温部分的问题。 打开图纸时垫片保温部分的表现变化。
165	单线显示的配管在剪辑范围外显示	修复了进行[配管]-[范围省略]后配管在剪辑范围外显示的问题。 另外，修复了配管整体隐藏的问题。 配管为单线显示时会发生此问题。
166	单线显示的配管无法[修剪]	修复了单线显示的配管通过上下文菜单[修剪]无法伸缩路由的问题。 路由端头有法兰堵时会发生此问题。
风管		
167	修改“相邻分区”时用选取器无法选择金属网	修复了在[排烟分区]面板中修改“相邻分区”时用选取器无法选择金属网的问题。
168	软接风管与风阀连接后风阀被删除	从软接风管的路由绘制控制柄(黄色)绘制路由时，终点位置指定风阀的接口进行连接后，风阀被删除。 修复了此问题。 软接风管与风阀的角度不平时会发生此问题。
169	对矩形风管与插管式(变径头)进行快速连接时产生多余的路由	修复了选择矩形风管与插管式(变径头)执行上下文菜单的[快速连接]时，矩形风管与插管式(变径头)之间产生多余路由的问题。 矩形风管与插管式(方圆变径头)也有同样的问题。
170	在风管图层中布置风口后不设置用途	修复了通过[风管]-[风口]取消勾选[风箱]进行布置时，风口的属性项目[用途]-[用途]的值为空栏的问题。 将风口布置到风管的图层上时会发生此问题。
171	矩形风管进行[定长分割]时异常关闭	修复了通过[加工]-[矩形风管加工]面板-[定长编辑]的[定长分割]选择“以指定厚度插入垫片”后执行时异常关闭的问题。 复制路由中途的矩形风管，所复制矩形风管存在与未连接路由的端头时会发生此问题。
172	尺寸未定的矩形风管无法修改风管局部的尺寸	修改了设计模式下系统选择所绘制的尺寸未定的矩形风管时，即使修改属性项目[尺寸与路由]-[尺寸W][尺寸H]也无法变更风管局部尺寸的问题。 小工具栏也有相同问题。
配管/风管 通用		
173	[风量设置]的“确认”中“输入值”的框圈隐藏	修复了[风管]-[风量设置]-“确认”中，“输入值”的框圈隐藏在其他框圈下看不见的问题。
174	与静压箱连接的位置的风阀无法移动	修复了与静压箱连接位置连接的风阀无法移动的问题。 与静压箱相反侧的风阀端部存在长度为“0mm”的路由时会发生此问题。 与设备器具连接的帆布风管等也会发生此问题。

数据链接		
175	数据链接中[编辑属性项目]的[类别]变空栏	修复了使用[工具]-[数据链接]-[Excel单元格位置指定]时，以[选取器]追加的属性项目进行[编辑]后，[编辑属性项目]对话框的[类别]变空栏的问题。 用[选取器]追加了目标对象中不存在的属性项目时会发生此问题。
176	数据链接的帮助文件有错误注释	修复了[数据链接]帮助文件中，[读取Excel]可修改的莱辅络信息中，属性的[构件信息]※1的注释。 读取属性项目[构件信息]时，会追加不存在的属性项目，但风口等部分对象不追加。
设备/器具		
177	用户图例的导线在平面视口以外的视口中无法从接口位置引出	从通过[设备器具]-[用户图例]-[新建追加]登录的单线图例引出导线时，在平面视口以外视口中不从接口位置引出，而是从基点引出导线。修复了此问题。 修复为新登录的单线图例在平面视口以外的视口中也可以从接口位置引出导线进行作图。 已登录的单线图例可以通过再次登录更新为正确状态。
178	中文版、英文版的莱辅络中风口无法自动布置	修复了中文版、英文版的莱辅络中通过[设备器具]-[自动布置]无法布置风口的问题。
179	[导入自选构件属性]时异常关闭	修复了使用[设备器具]-[自选构件]的[设置]-[导入自选构件属性]时异常关闭的问题。 [保存自选构件属性]中取消勾选[导出BLCJ标准的规格属性项目]的自选构件的属性会发生此问题。
180	厂家构件读取失败	修复了通过[设备器具]-[厂家构件]的[设置]-[读取自选构件文件]读取失败的问题。 通过[设置]-[一般]-[文件]-[环境文件的保存路径]-[各计算机分别的通用环境文件保存路径]指定的路径中展开的厂家构件文件路径超过260个字时会发生此问题。
181	替换设备器具后朝向改变	修复了通过设备器具的上下文菜单[构件编辑]替换其他设备器具时朝向改变的问题。 重新实施调整替换时朝向的处理。
182	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][电气]-[用户图例]-[自定义]，对共享的构件进行[新建追加][编辑][删除]，在其他电脑中不反映的问题。 [厂家构件]也有相同问题。
183	平面图中不显示自选构件的双线形状	修复了使用自选构件的上下文菜单[构件编辑]-[修改单线图例]时，自选构件的双线形状在平面图中不显示的问题。 [修改单线图例]的自选构件未登录平面形状，替换的用户图例的双线构件登录了平面形状时会发生此问题。 自选构件的平面/背面/左面/正面/右面/反面的登录状态一致方向的视口也有相同的问题。 已出现此问题的对象使用自选构件的上下文菜单[构件编辑]-[修改双线形状]时，请直接点击[确定]。
加载项		
184	Revit转换的[Revit链接输入]中[布局组群名]无法输入日语	修复了点击Revit转换的[Revit链接输入]后打开的[打开Revit专用莱辅络链接文件]对话框中[布局组群名]的输入栏无法输入日语的问题。
185	Revit转换的[Revit(rvt)文件保存]时，莱辅络图纸中没有的楼层出现在Revit项目内	修复了使用Revit转换的[Revit(rvt)文件保存]时，原文件莱辅络图纸中没有的楼层出现在Revit项目内的问题。 通过[设置]-[对象Revit版本]选择“Revit2023”或“Revit2024”时会发生此问题。 请您将本公司提供的加载项RebroLinkRv2023、RebroLinkRv2024分别升级到Ver.2.0.1.0。
186	[导出SpiderPlus]的“防火分区贯通部确认(相机图标)”导出的对象的勾选不保存	修复了使用SPIDERPLUS转换[导出SpiderPlus]的“防火分区贯通部确认(相机图标)”时，[导出对象设置]的勾选不正确保存的问题。 相同对象ID的路由与[设置]-[一般]-[建筑]-[防火、防烟分区种类]追加的多种类分区交差时会发生此问题。 仅初次显示[导出对象设置]时，重置前次值。
187	在隐藏[照度分布图]的图层中运行时不显示错误提示	修复了运行Luminous Planner转换的[照度分布图]时，即使“照度分布图”图层为隐藏状态也不显示[无法在隐藏的图层中作图]的错误提示的问题。
JWW		
188	[以JWW文件格式保存]时反向文字的位置变化	修复了[以JWW文件格式保存]时反向文字位置变化的问题。 因JWW不支持反向文字，修复为将反向文字变成正向。

断线处理		
189	带焊接支管座的配管进行断线处理后配管的脊线不显示	修复了通过[显示]-[自动断线][手动断线]对与焊接支管座连接的配管进行处理时，配管的脊线不显示的问题。 受视口的视点和比例的影响可能发生此问题。
文字		
190	对文字进行[编辑]后文字发生变化	修复了使用[图形]-[文字]面板-[编辑]时，未修改的文字发生变化的问题。 以(1)等Shift JIS中没有的文字开始，字符串比编辑期间图纸上显示的输入栏宽度长，且文字包含×或÷时会发生此问题。
尺寸文字		
191	尺寸标注文字布置到错误位置	修复了通过[配管][风管][电气]-[尺寸标注]-[中央]选择单线显示的路由时，偏移尺寸标注文字高度的大小进行布置的问题。 选择单线显示的路由，执行[系统选择]或[对象选择]面板的[选项]-[选择对象扩展]时会发生此问题。
192	在侧视图中复制尺寸标注文字时异常关闭	修复了在侧视图中运行尺寸标注文字的上下文菜单[复制]时异常关闭的问题。 所选布局中无视口时会发生此问题。 [旋转复制][对称复制]也有相同问题。 在没有作为基准的视口的状态下，复制尺寸标注文字时文字尺寸可能变化。
193	复制尺寸标注文字后引出线变为纸张尺寸	修复了复制引出线文字时，引出线变为纸张尺寸的通用图形的问题。 [转换为旧版的Rebro格式]等，尺寸标注文字变为通用图形时也有同样的问题。
194	编辑为导线(上引线/下引线)绘制的尺寸标注文字时变为[电气(3D)]用的编辑状态	尺寸标注文字的上下文菜单[内容修改]中，[尺寸标注的内容修改]命令非[导线(2D)]用，而是[电气(3D)]用的编辑状态。修复了此问题。 为导线(上引线/下引线)绘制的尺寸标注文字会发生此问题。
工具		
195	[重复对象删除]无法正确执行外部参照文件的相同对象ID的对象	使用[工具]-[重复对象删除]时，外部参照文件图纸之间存在相同对象ID的对象的情况下，即使位置和形状相同也不判定为重复。修复了此问题。
196	自定义属性的“条件式”无法正确判定[风速(计算)]	修复了通过[工具]-[自定义属性追加/编辑]-“条件式”，为[条件]设置[类别]-[计算]、[属性项目]-[风速]无法正确判定的问题。 勾选[设置]-[一般]-[配管、风管、电气通用]-[技术计算]的[风管]-[矩形风管尺寸换算成圆形风管时求得的风速]时会发生此问题。
197	取消[重复对象删除]时异常关闭	修复了使用[工具]-[重复对象删除]-[开始]，在显示[重复对象删除]对话框前按Esc键取消时异常关闭的问题。
确认模式		
198	[从图纸获取值]无法获取[自定义属性(参照)]的值	修复了在外部参照原文件图纸的[确认模式]下选择[自定义属性(参照)]，执行[确认模式]旁边的[▼]-[从图纸获取值]时无法获取值的问题。 在外部参照文件的图纸中进行[工具]-[属性]-[属性参照]，参照自定义属性时会发生此问题。
总体设置		
199	[读取文件]时[用户图例]无法正确读取	修复了通过[设置]-[设置文件读取/保存]-[读取文件]读取[构件设置]-[用户图例]时，用户图例内容与设置文件内容不同的问题。 用户图例的双线构件设置了松下的厂家构件时会发生此问题。
200	[读取文件]时[资料库]无法正确读取	修复了通过[设置]-[设置文件读取/保存]-[读取文件]读取[构件设置]-[资料库]时，[资料库]面板的内容与设置文件内容不同的问题。 所用PC中存在与设置文件同名的图标文件时会发生此问题。
201	[代理服务器设置]异常关闭	修复了执行[设置]-[一般]-[激活、升级]-[环境设置]的[代理服务器设置]时异常关闭的问题。 以下情况会发生此问题 - 选择“手动设置代理服务器”，“地址”和“端口”设置了不可用的文字或值 - 选择“使用自动构成脚本”，“URL”为空栏

202	[尺寸设置]的逗号表示不反映	修复了[开始]-[设置]-[一般]-[尺寸、名称标注]-[标注内容]中[建筑]标签[尺寸设置]的逗号表示在出厂状态的莱辅络中不反映的问题。
203	设置保存时对话框中显示的共享设置文件夹路径错位显示	修复了从[设置]-[设置文件读取/保存]-[保存至文件]打开的对话框内显示的共享设置文件夹的路径错位显示的问题。 共享设置文件夹的路径超过对话框宽度时会发生此问题。
204	[从文件读取设置]的[图像处理]在对话框中错误显示	修复了通过[设置]-[设置文件读取/保存]-[从文件读取设置]读取[CG]-[图像处理]时，[设置]对话框中不正确显示的问题。 读取的原图的[背景]为“渐变”，读取设置为“天空和地面的颜色”或“图片文件”时会发生此问题。
构件修正		
205	90°双短弯管单侧长的“100”的接口位置有误	[配管]-[管件]-“聚丁烯管用管件”-“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”-“短弯管”的“90°双短弯管单侧长”-“100”的接口在距离端点1mm靠近基点的位置。修复了此问题。 用初始设置的Rebro2024(Rev.8)作图时，需要重新布置。
206	[读取BE-Bridge][读取IFC]时部分法兰不替换正确的构件	修复了[读取BE-Bridge]时[配管]-[管件]-“法兰”的以下构件无法替换正确构件的问题。 [读取IFC]也修复了同样的问题。 【相应构件】 “钢制法兰(镀锌)”-“承插焊接式法兰(平板法兰)”的“JIS40K”-“10”～“400”(18个) “钢制法兰(镀锌)”-“承插焊接式法兰(平板法兰)”的“JIS63K”-“10”～“400”(18个) “钢制法兰(黑铁)”-“承插焊接式法兰(平板法兰)”的“JIS16K”-“10”～“1500”(35个) “钢制法兰(黑铁)”-“承插焊接式法兰(平板法兰)”的“JIS20K”-“10”～“900”(28个) “钢制法兰(黑铁)”-“承插焊接式法兰(平板法兰)”的“JIS40K”-“10”～“400”(18个) “钢制法兰(黑铁)”-“承插焊接式法兰(平板法兰)”的“JIS63K”-“10”～“400”(18个)
207	翼环短管不作为法兰而是管套设置	修复了[配管]-[管件]-“普通配管用不锈钢管件”-“卡压式接头”的“翼环短管”的构件不作为法兰而是管套设置的问题。 [模拟计算]面板的[配管阻力计算]中按管套计算，在法兰面中对构件与构件进行[快速连接]时产生多余的路由。
208	部分管件在路由编辑时变成其他管件	修复了编辑与[配管]-[管件]-“交联聚乙烯管用管件”的以下构件连接的路由时，管件恢复为材质子项定义的默认管件的问题。 【相应构件】 “Eslocachit管件-积水化学工业”-“水栓箱管件”的“S型”-“FHK10S”“FHK13S” “Eslocachit管件-积水化学工业”-“水栓箱管件”的“M型”-“FHK10M”“FHK13M” “Eslocachit管件-积水化学工业”-“水栓箱管件”的“L型”-“FHK10L”“FHK13L” “Eslocachit管件-积水化学工业”-“水栓箱管件((De16用)”的“M型”-“KHBX16M” “Eslocachit管件-积水化学工业”-“水栓箱管件((De16用)”的“L型”-“KHBX16L” “双锁接头(E型)-ONDA制造”-“弯头”的“OML3型 弯头管套”-“OML3E-16C”
209	部分阀类可插入非90°路由的弯部	修复了[配管]-[阀类]-“止水栓”-“水表直连截止阀”的以下构件可插入非90°弯部的问题。 【相应构件】 “甲型”的“伸缩型 角阀型 外螺纹”-“13”～“20”3个 “旋塞式”的“伸缩型 角阀型 外螺纹”-“13”～“25”(3个)
210	部分阀类显示多余的属性项目	修复了[配管]-[阀类]-“旋塞阀”-“BK接头用旋塞阀-BENKAN”的构件的属性项目[构件信息]中显示系统信息的问题。
211	青铜补心不作为补心而是管套设置	修复了[配管]-[管件]-“交联聚乙烯管用管件”-“Qmex相关构件-前泽给装工业”-“分集水器”的“青铜补心”的构件不作为补心而是管套设置的问题。 [加工]-[配管加工]面板-[编号]的“加工统计”中不作为补心处理。 使用Rebro2025之前版本绘制的图纸时，需要重新编号。
212	绝缘管接头在加工统计表中以管套的管件标记显示	修复了导出[加工]-[加工统计]的“模板 2”中与绝缘管接头连接的路由时，管件方向栏的管件标记以管套显示的问题。 [配管]-[管件]-“普通配管用不锈钢管件”-“Zlok管件”的以下构件发生了此问题。 【相应构件】 “绝缘管接头”的“树脂内衬钢管用”-“20×3/4”“25×1”“40×1 1/2”“50×2”

213	部分管件的形状有误	修复了[配管]-[管件]-“聚丁烯管管件”-“H种管件(热熔接式)-日本管件”中以下构件的外螺纹部分形状有误的问题。 【相应构件】 “R型外螺纹管套”-“HF-R-M 13A×R1/2 J-PB-HF”“HF-R-M 16A×R1/2 J-PB-HF”“HF-R-M 16A×R3/4 J-PB-HF”“HF-R-M 20A×R3/4 J-PB-HF” “卡箍型管件”的“卡箍用阀门管套(外螺纹)”-“25×R1”“30×R1 1/4”“40×R1 1/2”“50×R2” “卡箍型管件”-“螺纹型”的“卡箍用绝缘撞木管件 + 承插活接 + 卡箍用阀门管套(外螺纹)”-“25×R1”“30×R1 1/4”“40×R1 1/2”“50×R2” 使用Rebro2025 (Rev.0.4)之前版本作图时，从上下文菜单[构件编辑]修改为相同构件时适用本次的修改内容。
其他		
214	[HVAC计算]面板的帮助有误	修复了[HVAC计算]面板的帮助中， 标签[风管计算尺]的“风速”内容有误的问题。
215	[属性读取]命令的帮助有误	修复了[属性读取]命令的帮助中，“关于可设置到对象的属性”表格的内容有误的问题。 帮助“数据链接（概要）”“数据链接”“表格文字编辑”也有相同问题。
216	[自选构件布置]命令的帮助有误	修复了[自选构件布置]命令的帮助中， [设备资料库(BLCJ标准)导入]对话框的“-”的表述有误的问题。
217	[设备器具布置]命令的选项卡组群“设备编号”的提示内容有误	修复了[设备器具布置]命令的选项卡组群“设备编号”的提示内容有误的问题。
218	[配管尺寸标注]部分链接文字的补充说明有误	修复了[配管]-[配管尺寸标注]-[链接设置]中，“井深(设计GL±)”“井的地面标高（设计GL±）”的补充说明有误的问题。 帮助“配管尺寸标注”也有相同问题。
219	[房间规格]面板的[分类设置]中设备器具信息的“项目类型”是英文	修复了[房间规格]面板-[追加]中， 设备器具信息的“项目类型”是英文的问题。 使用[分类设置]对话框的选取器获取以下项目， 重新打开[分类设置]对话框时会发生此问题。 - 设备器具的构件信息 - 设备器具的自定义 - 设备器具的自定义(参照) [房间规格]面板-[追加]右的[▼]-[编辑]也有相同问题。
220	教育版莱辅络的[另存为]中缺少“IFCZIP文件(*.ifczip)”	修复了教育版莱辅络的[开始]-[另存为]中，“文件种类”里没有“IFCZIP文件(*.ifczip)”的问题。

以上