

# Rebro2022发行公告

(株)N Y K 系统研究所

## I. 安装方法

请将Rebro2022安装在和Rebro2021不同的位置。如果已经安装了Rebro2021, 初次启动Rebro2022时, 可以选择沿用Rebro2021的设置或者用Rebro2022的设置内容进行重置。即便沿用Rebro2021的设置, 也可以追加在Rebro2022中新增加的图层、材质子项。

〈安装Rebro2022〉

- ①将安装盘放进电脑的光驱中, 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)。
  - 根据OS种类的不同, 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Rebro2022。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Rebro2022。
  - 下列外部文件也可以在“打开方式”中选择Rebro2022。
    - 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 (.RebroLinkFromInfiPoints)

②初次启动Rebro2022 《导入设置》

- 在安装了Rebro2021的Windows账户中, 初次启动Rebro2022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Rebro2022 《激活》

- 初次启动Rebro2022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。

〈关于设置、自选构件、资料库的移动〉

- 需导入其他的电脑中安装的Rebro2021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Rebro2022。

〈关于Rebro2022绘制的图纸〉

- 用Rebro2022绘制的图纸在Rebro2021中打开时, 请先保存为低版本再打开。Rebro2022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。Rebro2022与菜辅络浏览器中均有将Rebro2022格式的图纸转换成Rebro2021格式的命令。

〈卸载Rebro2021〉

- 请在控制面板的“程序添加删除”中选择“Rebro2021”进行卸载。
- 请在安装Rebro2022前卸载Rebro2021。Rebro2021的设置, 即使卸载也会被保留在系统中。

## II. 网络版菜辅络

使用网络版Rebro2022时, 需要备有许可证服务器Ver.3.8以上的版本。请及时更新许可证服务器至Ver.3.8以上版本。许可证服务器Ver.3.7之前版本的情况下, Rebro2022无法启动。可从许可证管理中心下载最新许可证服务器Ver.3.8的安装包。

### III.关于设置的规格修改

将部分依存于每个电脑Windows账户的设置修改为在图纸中进行设置。  
根据绘图规则，需要进行下列设置。

〈图纸表现设置〉

与显示、打印相关的图纸表现的设置从以账户为单位进行设置修改为在图纸中进行设置。

图纸默认值可通过[设置]-[图纸默认值]-[图纸表现]进行设置。

图纸设置可通过[显示]-[图纸表现]进行确认、修改。

[设置]-[图纸默认值]-[图纸表现]



[显示]-[图纸表现]



○初次启动Rebro2022时

Rebro2021各账户[设置]-[一般]中图纸表现的相关设置

反映在Rebro2022[设置]-[图纸默认值]-[图纸表现]中。

绘图规则请在[设置]-[图纸默认值]-[图纸表现]中进行设置。

Rebro2021

[设置]-[一般]的图纸表现相关设置



Rebro2022

[设置]-[图纸默认值]-[图纸表现]



○初次用Rebro2022打开Rebro2021之前版本保存的图纸时

在图纸中反映[设置]-[图纸默认值]-[图纸表现]的设置。

要在图纸的设置中反映默认值时，请使用[图纸表现]的[设置文件读取/保存]-[从“图纸默认值”读取]。

[设置]-[图纸默认值]-[图纸表现]



[显示]-[图纸表现]



### 〈图层默认值〉

命令的图层默认值追加至图纸设置。

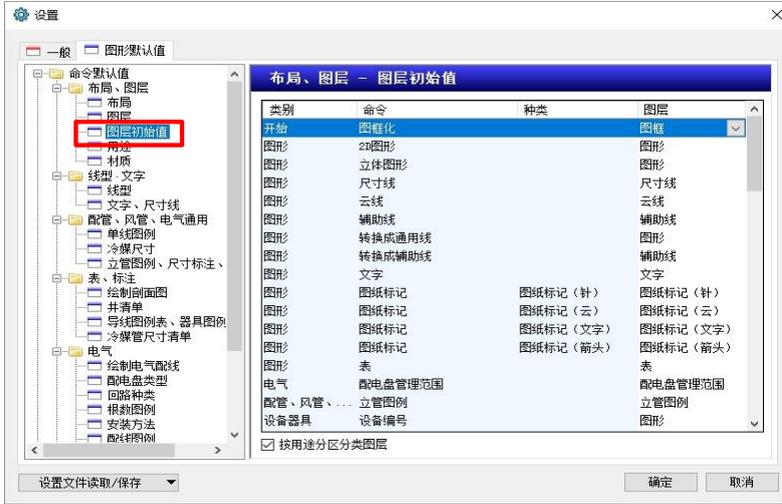
请通过[设置]-[图纸默认值]-[命令默认值]-[图层默认值]进行绘图规则的设置。

图纸的设置可通过[显示]-[图层默认值]进行确认、修改。

要在图纸设置中反映默认值时，请使用[图层默认值]的[设置文件读取/保存]-[从“图纸默认值”读取]。

同时，自动套管和支吊架布置的图层设置也归属至上述设置中。

[设置]-[图纸默认值]-[命令默认值]-[图层默认值]



[显示]-[图层默认值]



### 〈命令默认值〉

部分绘图命令从以账户为单位的设置的前次值修改为在图纸中进行设置。

请通过[设置]-[图纸默认值]-[命令默认值]-[图层默认值]进行绘图规则的设置。

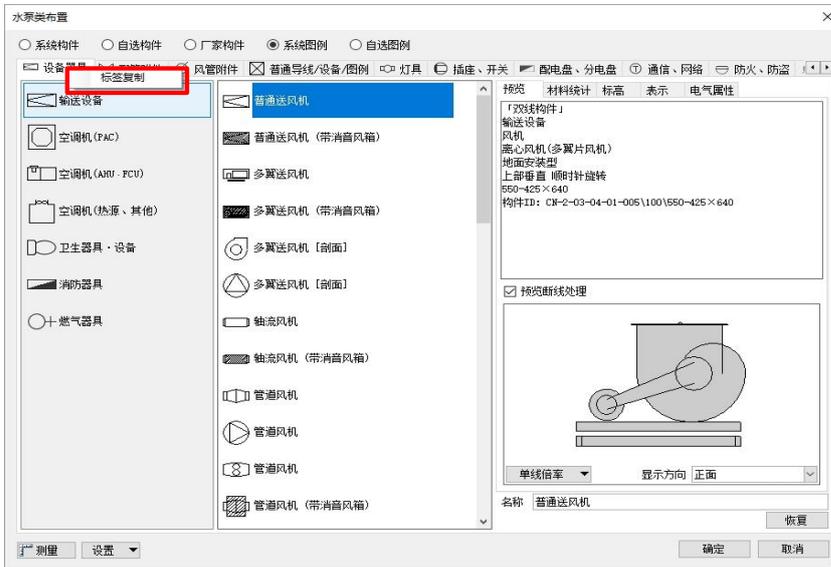
下图的红框内的设置为Rebro2022增加的项目。

[设置]-[图纸默认值]-[命令默认值]



〈系统图例、用户图例〉

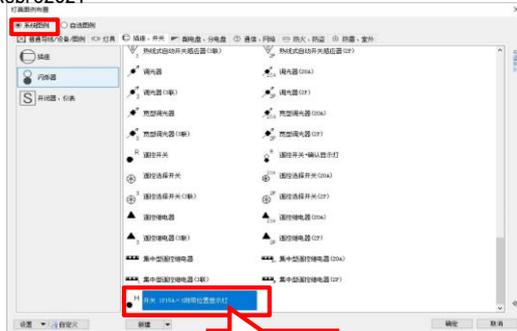
从Rebro2022起针对系统图例和用户图例区分了用户可登录的范围。  
 系统图例作为菜辅络出厂设置，内容固定。  
 要追加、编辑图例时，请使用用户图例。  
 要编辑系统图例时，请通过[标签复制][复制并追加]追加至用户图例，  
 在用户图例中进行编辑。



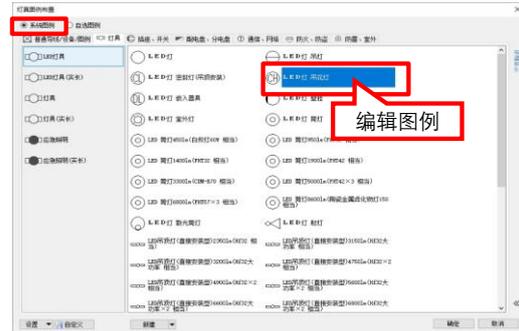
○初次启动Rebro2022时

初次启动Rebro2022时导入设置，编辑过的系统图例即导入至用户图例。

Rebro2021



追加图例

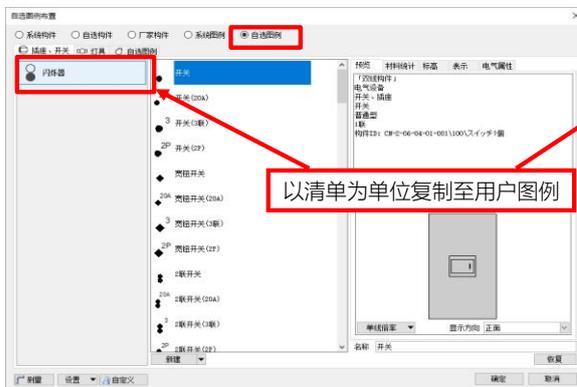


编辑图例

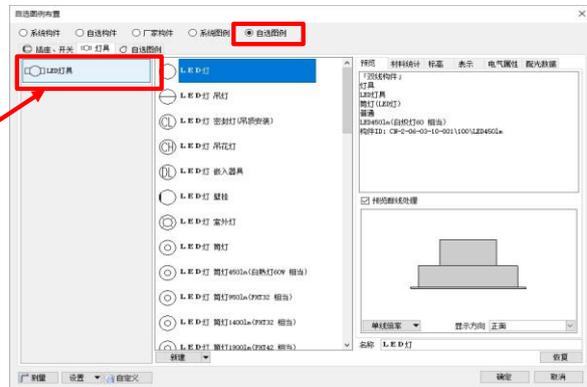


初次启动Rebro2022时，导入设置

Rebro2022



以清单为单位复制至用户图例

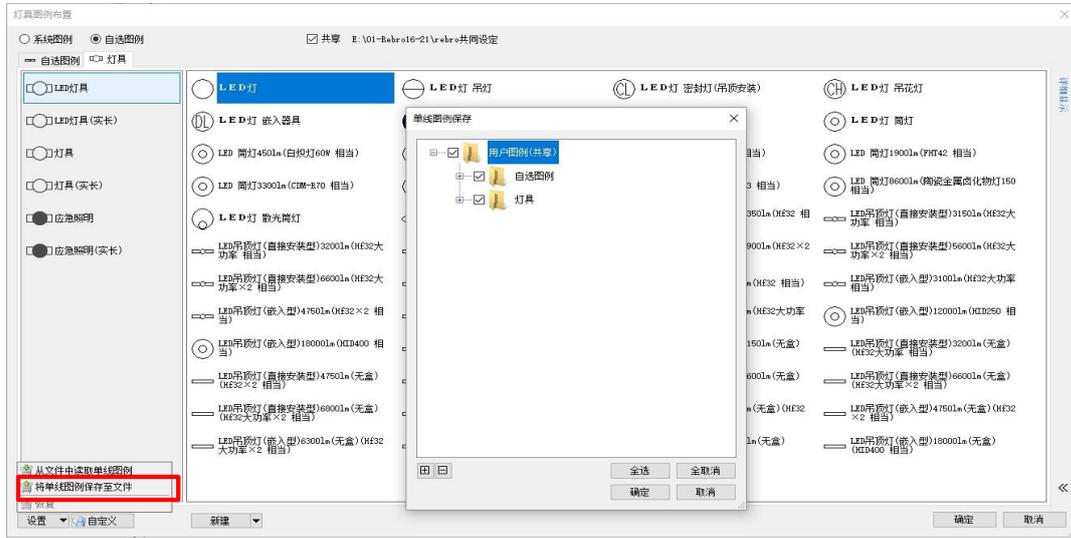


(用户图例进行[共享设置]时)

Rebro2022无法承袭共享中的用户图例。

使用用户图例的共享设置时，请通过Rebro2021保存共享的用户图例，  
然后用Rebro2022导入已保存的文件。

### Rebro2021

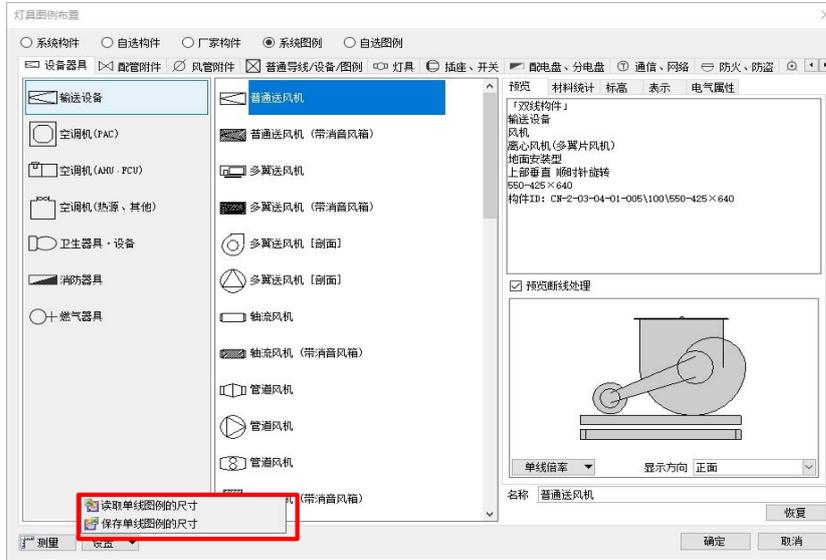


### Rebro2022



〈图例的各种比例的尺寸设置〉

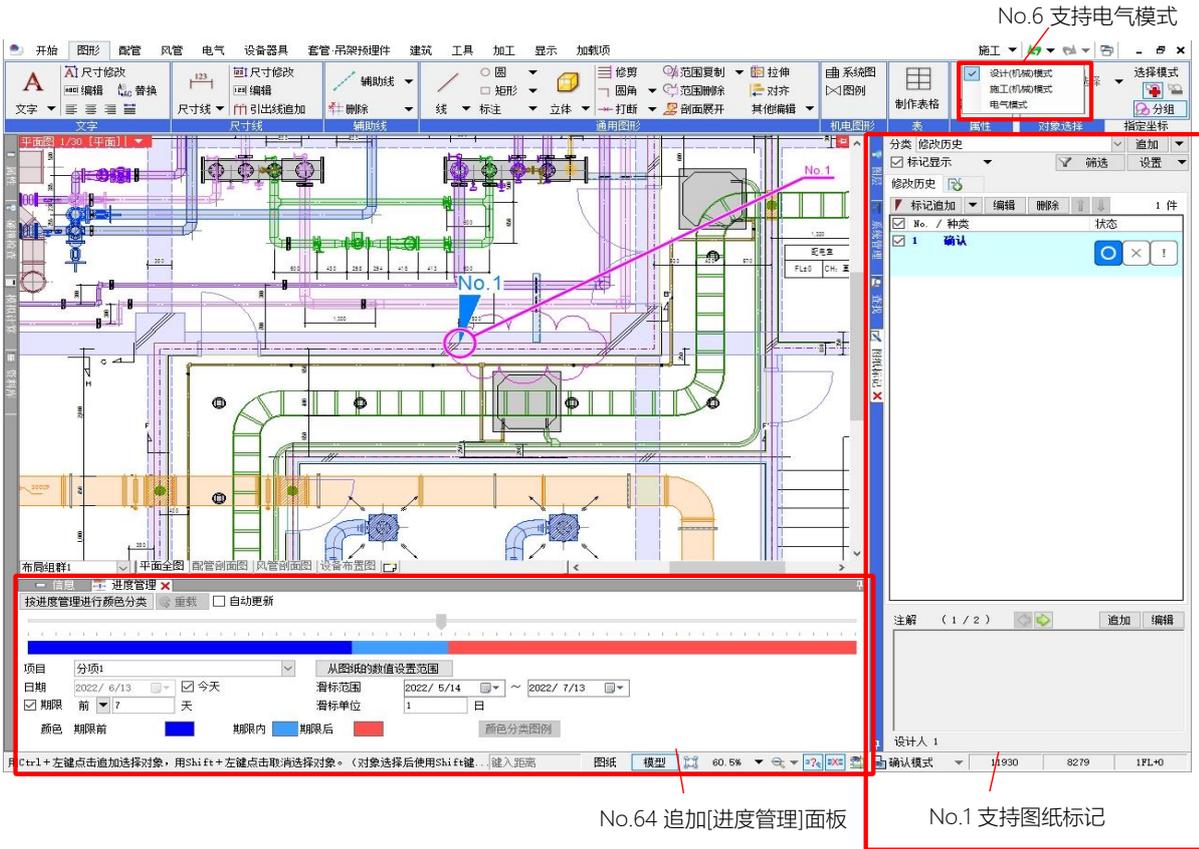
图例的各种比例的倍率设置从以账户为单位的设置修改为以图纸的图例为单位进行设置。  
 图例比例的前次值的修改使用布置对话框的[单线倍率]，要修改用户图例自身的倍率时，  
 可通过单线图例编辑的[倍率]进行修改。  
 统一编辑时，可通过[设置]-[单线图例尺寸]的保存/读取进行修改。



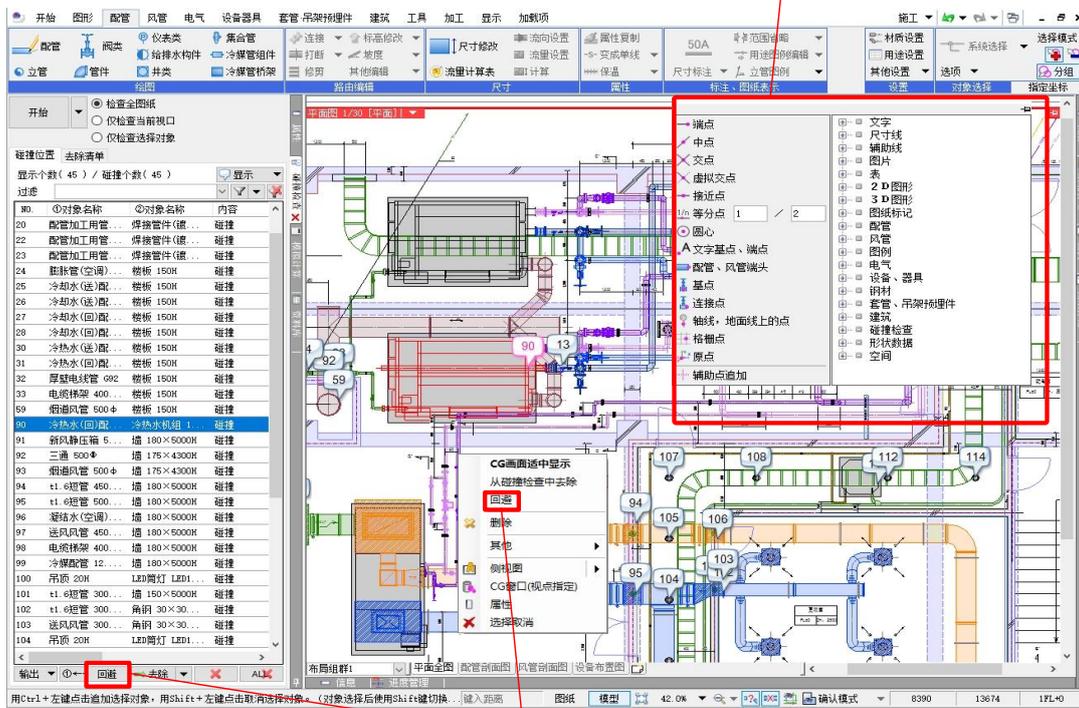
1	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	
2	图例ID	尺寸	尺寸(宽)	尺寸(高)	~1/10	1/20	1/30	1/50	1/100	1/200	1/300	1/400	1/500	1/600					
3	输送设备																		
4	GUIDWCN-2-07-13-04-普通送风机	15	8	125.00%	125.00%	125.00%	100.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	
5	GUIDWCN-2-07-13-04-普通送风机 (带消音风箱)	15	8	125.00%	125.00%	125.00%	100.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	
6	GUIDWCN-2-07-13-04-多翼送风机	20	9.7	125.00%	125.00%	125.00%	100.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	
7	GUIDWCN-2-07-13-04-多翼送风机 (带消音风箱)	22	11.7	125.00%	125.00%	125.00%	100.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	
8	GUIDWCN-2-07-13-04-多翼送风机 [剖面]	3		125.00%	125.00%	125.00%	100.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	
9	GUIDWCN-2-07-13-04-多翼送风机 [剖面]	10		125.00%	125.00%	125.00%	100.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	
10	GUIDWCN-2-07-13-04-轴流风机	15	6	125.00%	125.00%	125.00%	100.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	
11	GUIDWCN-2-07-13-04-轴流风机 (带消音风箱)	15	6	125.00%	125.00%	125.00%	100.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	
12	GUIDWCN-2-07-13-04-普通送风机	8		125.00%	125.00%	125.00%	100.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	
13	GUIDWCN-2-07-13-04-普通送风机	5		125.00%	125.00%	125.00%	100.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	
14	GUIDWCN-2-07-13-04-普通送风机	8		125.00%	125.00%	125.00%	100.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	
15	GUIDWCN-2-07-13-04-普通送风机 (带消音风箱)	8		125.00%	125.00%	125.00%	100.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	
16	GUIDWCN-2-07-13-04-普通送风机 (带消音风箱)	8		125.00%	125.00%	125.00%	100.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	
17	GUIDWCN-2-07-13-04-风机	7.5		125.00%	125.00%	125.00%	100.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	
18	GUIDWCN-2-07-13-04-吊顶送风机	5		125.00%	125.00%	125.00%	100.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	
19	GUIDWCN-2-07-13-04-吊顶送风机 [剖面]	5		125.00%	125.00%	125.00%	100.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	
20	GUIDWCN-2-07-13-04-侧墙送风机	5		125.00%	125.00%	125.00%	100.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	
21	GUIDWCN-2-07-13-04-侧墙送风机 [剖面]	5		125.00%	125.00%	125.00%	100.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	
22	GUIDWCN-2-07-13-04-侧墙送风机 [剖面]	5		125.00%	125.00%	125.00%	100.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	
23	GUIDWCN-2-07-13-04-侧墙送风机 [剖面]	5		125.00%	125.00%	125.00%	100.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	
24	GUIDWCN-2-07-13-04-空调送风机 (吊顶嵌入式)	8	8	125.00%	125.00%	125.00%	100.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	
25	GUIDWCN-2-07-13-04-空调送风机 (吊顶嵌入式)	8	8	125.00%	125.00%	125.00%	100.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	
26	GUIDWCN-2-07-13-04-空调送风机 (吊顶嵌入式) [剖面]	6	4	125.00%	125.00%	125.00%	100.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	
27	GUIDWCN-2-07-13-04-空调送风机 (吊顶嵌入式) [剖面]	6	4	125.00%	125.00%	125.00%	100.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	
28	GUIDWCN-2-07-13-04-全热交换器	8	8	125.00%	125.00%	125.00%	100.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	
29	GUIDWCN-2-07-13-04-全热交换器	15	10	125.00%	125.00%	125.00%	100.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	
30	GUIDWCN-2-07-13-04-全热交换器	8	8	125.00%	125.00%	125.00%	100.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	
31	GUIDWCN-2-07-13-04-全热交换器	15	10	125.00%	125.00%	125.00%	100.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	
32	GUIDWCN-2-07-13-04-水雾	15	8	125.00%	125.00%	125.00%	100.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	
33	GUIDWCN-2-07-13-04-水雾 [剖面]	3.5		125.00%	125.00%	125.00%	100.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	
34	GUIDWCN-2-07-13-04-水雾 [剖面]	5		125.00%	125.00%	125.00%	100.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	
35	GUIDWCN-2-07-13-04-水雾 [剖面]	5		125.00%	125.00%	125.00%	100.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	
36	GUIDWCN-2-07-13-04-管道泵	4		125.00%	125.00%	125.00%	100.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	80.00%	

## IV.操作界面的主要变更点

(No.为P.11之后的项目编号)



## No.7 坐标指定捕捉点的筛选



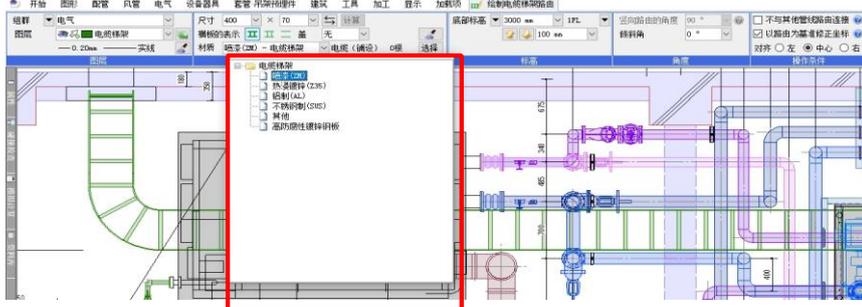


No.43 保温的显示/隐藏



No.54 改善电缆梯架的绘制

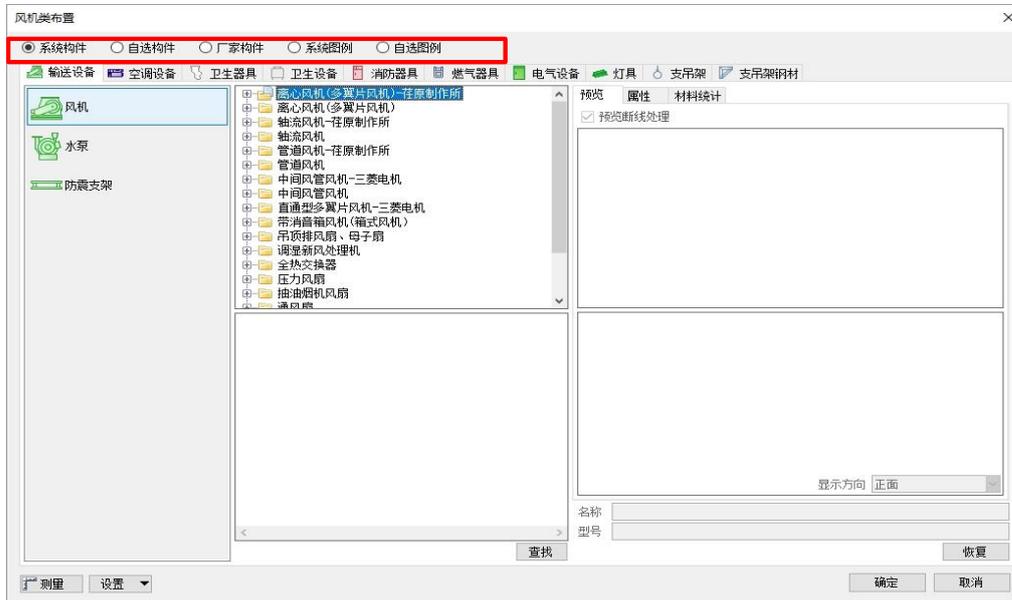
<电缆梯架路由绘制>



No.10 统合设备器具、单线图例布置、编辑



<构件布置>



No.75 套管的外形对应

No.34 穿梁剖面图绘制

<[设置]-[一般]-[套管]-[外径]>



No.33 防火分区内容扩充

<[设置]-[一般]-[建筑]-[防火分区贯通部]>



<[设置]-[一般]-[建筑]-[防火分区贯穿部的处理材料]>



<[设置]-[一般]-[建筑]-[墙材质]>



<[设置]-[一般]-[建筑]-[楼板材质]>



No.73 维护空间

No.63 属性参照

No.18 器具清单绘制

No.64 追加[进度管理]面板



No.26 图纸表现设置为以图纸为单位

No.27 绘图图层的默认值

No.	项目	内容
基本操作、操作性、各种面板		
1	支持图纸标记	支持图纸标记, 可不用在意图层, 在图纸上进行标记。 可通过[图纸标记]面板, 追加标记、绘制形状、追加注解等。
2	图纸标记批量标注	可指定对象种类、属性的值, 统一追加图纸标记。 点击[图纸标记]面板中[标记追加]旁边的[▼], 从[批量添加标记]中追加。
3	图纸标记的文件导入、导出	可使用Excel文件追加、编辑图纸标记。 通过[图纸标记]面板的[设置]-[保存至Excel][从Excel文件导入]。
4	图纸标记的数据链接导出	通过[工具]-[数据链接], 可导出图纸标记和图纸标记的目标对象的信息。
5	从外部文件启动图纸标记	可用Excel VBA等命令行参数指定"/MarkerSelect"并调出菜辅络, 启动图纸标记。
6	支持电气模式	综合版菜辅络的模式切换中追加了[电气模式]。 可从[设计(机械)模式][施工(机械)模式][电气模式]中进行选择。 [电气模式]是与电气版菜辅络的标配相同, 是以导线绘制等电气制图为优先功能的绘图模式。
7	坐标指定捕捉点的筛选	坐标指定的捕捉点能以对象种类、捕捉点种类进行筛选。 通过选项卡的[坐标指定]-[选项]进行筛选。 固定面板中的销钉时, 可保持筛选状态连续指定捕捉点。
8	对象选择的扩展中追加[相同标高]	对象选择的[选择对象的扩展]的“扩展种类”中, 追加“相同标高”。 勾选后, 对选择对象的属性项目[几何信息]-[基点]的Z值相同的对象进行扩展筛选。
9	速度改善	改善了以下速度。 主要加快了IFC读取聚网状体较多的图纸的速度。 <ul style="list-style-type: none"> <li>坐标指定时鼠标通过顶点较多的聚网状体及含此聚网状体的自选构件时的框圈显示速度</li> <li>在自选构件对象较多的图纸中绘图时, 鼠标点击的反应速度</li> <li>选择所有对象进行筛选时, 对话框的显示时间</li> <li>范围选择仅自选构件时, 属性的显示速度</li> </ul>
设备器具/单线图例		
10	统合设备器具、单线图例布置、编辑	统合[设备器具布置]与[单线图例布置]的对话框。 可从一个对话框中切换系统构件、自选构件、厂家构件、系统图例、用户图例进行布置。 统合设计模式的空调给排水单线图例与电气单线图例。在施工模式下也能布置空调给排水的单线图例。
11	追加构件的编辑方法	设备器具上下文菜单[构件编辑]中追加编辑方法。 <ul style="list-style-type: none"> <li>可以切换仅双线形状或仅单线图例。</li> <li>可以选择是否替换为修改构件的属性还是保持修改前的属性。</li> <li>可以按种类指定名称、型号、构件信息等。</li> <li>可以统一修改多个种类的对象。</li> </ul>
12	单线图例改善	单线图例进行了以下改善。 <ul style="list-style-type: none"> <li>布置单线图例时, 可以指定材料统计或电气属性等进行布置。</li> <li>与自选构件相同, 用户图例中也追加了校正管理的机制。</li> <li>可将已布置的用户图例在[以单线图例为基准重置]中更新为最新的图例。</li> <li>可在[设备器具]-[自动布置]中, 指定单线图例ID进行布置。</li> <li>对象的名称可在双线构件与单线图例中进行了统一。</li> </ul>
13	设备器具、单线图例重置	已布置的设备器具对象的属性可重置为构件的基本内容。 设备器具上下文菜单[以双线构件为基准重置][以单线图例为基准重置]中, 能以双线构件或单线图例为主要内容进行重置。
14	单线图例的各种比例的倍率以对象为单位进行保存	单线图例的各种比例的倍率以对象为单位而非以图纸单位保存。 这样即使从其他图纸导入, 单线图例尺寸也能维持绘图时的状态。 设备器具的上下文菜单中追加[图例尺寸修改]。 能以毫米单位或倍率指定单线图例的尺寸。 图例为纸张比例时, 能以视口比例为单位统一指定尺寸和倍率。 可通过构件布置对话框, 将系统构件、自选构件、系统图例、用户图例的单线尺寸统一保存、导入至Excel文件。

15	根据视口倍率偏移图例	开关和插座等的单线图例在相同位置重合布置时，自动回避图例重叠而进行的偏移功能改为视口通用。
16	修改自选构件接口的顺序	可通过[自选构件追加][自选构件编辑]修改接口的顺序。
17	自选接口追加至芯芯长度的距离信息	自选接口追加“至芯芯长度的距离”的信息。可在[设备器具]-[自选接口]的[详细]中设置。所设距离增加至配管的芯芯长度。
18	器具清单绘制	追加[器具清单]命令。 可以选择显示为目标对象的项目制作清单。
19	设备器具与检修口的链接	追加设备器具与检修口的链接功能。 从设备器具上下文菜单选择[检修口布置]布置后，与设备器具链接。 另外，从检修口上下文菜单[与设备链接][取消与设备的链接]也能链接或取消链接。
20	在路由中插入设备时生成帆布风管	在路由中插入设备时，为带帆布风管属性的接口生成帆布风管。 帆布风管属性通过[设备器具]-[自选接口]设置。已登录的构件可通过[自选构件编辑]-[属性]的[接口信息]编辑。 用绘图控制柄(黄色)绘图时，根据接口属性切换是否插入帆布风管。
IFC		
21	支持IFC4.0、机电IFC数据利用标准 Ver.2.0	[作为IFC文件保存][读取IFC]支持IFC4.0、机电IFC数据利用标准Ver.2.0。 另外，可以通过[作为IFC文件保存]修改莱辅络专用属性模板的字头。
22	保存、读取IFC时包含2D-DWG的转换	在[作为IFC文件保存][读取IFC]中勾选[保存2D图纸 (DWG) ][导入2D图纸 (DWG) ]时，可对包含所指定视口的“2D-DWG”图纸进行转换。 与(株)四电工、(株)富士通四国infotec的“CADEWA Smart”协同时可以使用。
23	追加聚网状体的表里自动调整的勾选	[读取IFC]中可以选择是否自动调整聚网状体的表里。 [读取IFC形式]对话框-[形状、系统]-[聚网状体的表里自动调整]为勾选状态时，表里自动调整。
JWW		
24	支持JWW V8.24a	[读取JWW][作为JWW文件保存][统一保存]-[JWW]，可支持JWW V8.24a。 在[版本]的下拉菜单中可选择“V7.00-V8.24a”。
Rebro图纸、设置		
25	[命令默认值]中追加设置	追加保存以图纸为单位的命令中所用的默认值的设置。 以下项目追加至[设置]-[图纸默认值]-[命令默认值]。 <ul style="list-style-type: none"> <li>· [配管、风管、电气通用]-[立管图例、尺寸标注、名称标注]</li> <li>· [表、标注]-[绘制剖面图][井清单][配线图列表、器具图列表][冷媒管尺寸清单]</li> <li>· [电气]-[绘制导线]</li> <li>· [设备器具]-[设备编号标注]</li> <li>· [建筑]-[包络、材质图例标注]</li> <li>· [套管、吊架预埋件]-[套管布置][吊架预埋件布置]</li> </ul>
26	图纸表现设置为以图纸为单位	按PC保存的图纸表现设置变为按图纸保存。 以下[设置]-[一般]的项目从按PC的设置变为[设置]-[图纸默认值]-[图纸表现]。 <ul style="list-style-type: none"> <li>· [显示]-[断线处理][自动断线]</li> <li>· [打印]-[颜色亮度][颜色填充度]</li> <li>· [配管、风管、电气通用]-[双线表现][禁止规则][设计作图]</li> <li>· [配管]-[绘图规则]</li> <li>· [风管]-[绘图规则][图纸表现]</li> <li>· [电气]-[绘图规则]</li> <li>· [套管]-[图纸表现]</li> </ul>
27	绘图图层的默认值	可在[设置]-[图纸默认值]-[命令默认值]-[布局、图层]-[图层默认值]中进行绘图图层的默认值的设置。 能够按图纸记忆绘图图层的前次值，以前次值进行绘图。 要修改当前图纸的图层默认值时，从[显示]-[图层默认值]进行修改。
28	[布局另存为]可维持对象ID、GUID不变	[布局另存为]中勾选了[维持对象ID、GUID不变]时，可以维持原图纸的对象ID、GUID进行保存。

29	支持设置的统一保存	<p>使用[设置]的[设置文件读取/保存]-[读取文件][保存至文件]，可以保存、导入下列设置。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 属性的导入设置</li> <li>· 数据链接设置</li> <li>· Revit设置</li> <li>· 读取SpiderPlus设置</li> <li>· CheX转换设置</li> <li>· 自选构件</li> <li>· 系统构件信息</li> <li>· 用户图例</li> <li>· 系统图例信息</li> <li>· 资料库</li> </ul>
外部参照		
30	外部参照设置的保存、读取	通过[外部参照设置]可将设置保存、读取至文件。外部参照的图纸管理的设置可转送至其他图纸。
31	外部参照组群的事先设置	<p>通过[外部参照设置]可仅限事先设置外部参照组群。</p> <p>通过[图层管理]可事先进行以外部参照组群为单位显示/查找/打印/填色的设置。</p>
32	可匹配外部参照文件指定的视口表现	[外部参照设置]的[读取设置]中，“参照指定视口的表示”的内容追加“图层的显示、查找、打印、填色、楼层”与“图层的布局/视口设计”。另外，参照文件为剪辑状态时在参照处还能剪辑。可从[设置]按钮进行设置。
建筑		
33	防火分区内容扩充	<p>防火分区的内容进行了扩充。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 防火分区贯通部与风阀间的风管板厚即使不是t1.6mm，也可进行[自动处理防火分区贯通部][防火分区贯通部确认]。可在设置中修改。</li> <li>· [自动处理防火分区贯通部]可进行插入风阀房间的排他性设置。</li> <li>· [墙]与[楼板]可设置材质。</li> <li>· 可为[防火分区贯通部]设置认证编号。</li> </ul> <p>支持积水化学工业株式会社、因幡电机产业株式会社、日东化成工业株式会社、O.K.KIZAI株式会社的产品。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 可追加、编辑[防火分区种类]。</li> <li>· 板厚t1.6mm的单线风管可填充显示。</li> </ul>
34	穿梁剖面图绘制	<p>可绘制穿梁部分的剖面图。</p> <p>可通过[套管、吊架预埋件]-[绘制穿梁剖面图]进行绘制。</p>
打印		
35	对象颜色中追加纸张颜色	对象颜色中追加纸张颜色。识图时以界面颜色的“纸张”中所设的颜色显示，打印时为白色打印。识图顺序与通常的颜色相同。可在绘图时的[颜色、线宽、线型]或属性项目[设计]-[颜色]中选择。
36	追加打印时的颜色设置	通过[打印]的[笔宽设置]可指定颜色编号或RGB值，修改打印颜色。
C G		
37	支持Microsoft DirectX12	<p>支持利用Microsoft DirectX12技术的CG显示。</p> <p>选择DirectX12时，可利用电脑中设置的GPU的性能。</p> <p>使用Windows10 64bit之后的OS时，可选DirectX12。使用32bit或其他OS时，只能固定使用DirectX9。</p>
38	图片切换的速度改善	使用CG的[图片]，对由图层显示、透明度状态改变等操作切换为图片时的速度进行了改善。同时还改善了[图层管理]和上下文菜单[显示]的[显示、透明度修改]的速度。
配管/风管/电气 通用		
39	接口控制柄显示用途和尺寸	对象掩码的“设备器具”“配管”“风管”“电气”等对象的接口控制柄显示的工具选项卡中，显示路由种类、接口尺寸、用途。
40	尺寸修改时如同径则删除变径头	异径配管尺寸修改为同径尺寸时，删除其中的管套，连接成一根配管。风管和电气变为同径时，也连接成一根路由。

41	法兰位置的轴线上的变形控制柄(白色)处追加打断位置	矩形风管法兰位置的轴线上的变形控制柄(白色)处,追加了[追加打断位置]的勾选项。勾选后可追加打断位置。 同时也支持螺旋风管、圆形风管、电缆梯架、母线槽。
42	绘制配管、风管时设置保温	配管、风管可在设置了保温的状态下绘制路由。 可在[配管]-[配管][立管]、[风管]-[矩形风管][螺旋风管][软接风管][风管立管]的[保温、流向]面板中设置。
43	保温的显示/隐藏	追加[保温显示/隐藏]命令。
44	属性复制可复制保温的设置	[属性复制]支持属性项目[保温]-[保温设置]的复制。
45	绘制配管、风管时的流向反转	[配管]-[配管][立管]、[风管]-[矩形风管][螺旋风管][软接风管][风管立管]追加了[流向反转]的勾选项。勾选后,可反转流向进行绘图。 还追加了[流向显示]的勾选项。
46	指定宽度的基准位置进行[尺寸修改]	[尺寸修改]中可从“自动”“左端”“中心”“右端”“左端(含保温)”中选择宽度的基准位置。针对平面的路由可以选择。
<b>配管</b>		
47	弯管、弯曲部的属性项目中追加[局部长度(实长)][局部长度(芯芯)]	在弯管、弯曲部对象的属性项目中追加了[局部长度(实长)][局部长度(芯芯)]。 因连接在一起的弯管、冷煤管、软管等被视为同一物体,追加了[弯管ID]。
48	支持塑料管实长	塑料管的属性项目[尺寸与路由]-[长度(实长)][长度(芯芯)]的值可以选择是显示10mm间隔的进位数值,还是显示实际长度。可通过[设置]-[一般]-[塑料管]-[塑料管长度]的[塑料管以10mm为间隔统计]的勾选项进行修改。
49	保持已输入坡度值的不变	绘制路由等时指定的坡度值不约分,保持所输入值不变。能作为属性项目[尺寸与路由]-[坡度]及尺寸标注的坡度值显示。编辑中配管的倾斜变化时,以分子变为“1”进行表现。
50	编辑井时的基准	追加了通过[配管]-[井类]布置Aron化成井的[基准]。插入至现有路由时,可以选择“上流侧”或“下流侧”作为标高基准在[移动][复制][粘贴][构件编辑][删除]时也参照[基准]的前次值。 删除Aron化成的井时,调整路由由标高重新连接。“钢筋混凝土井(方)”“钢筋混凝土井(圆)”“检查井”“小口径塑料井”也支持删除。
51	在右前等视图中可坐标指定弯管的基点	在“右前面视图”等视图下,可坐标指定弯管的基点。
52	施工模式追加[添加清扫口][删除清扫口]命令	施工模式下,弯头的上下文菜单中追加[添加清扫口]、三通的上下文菜单中追加[删除清扫口]命令。
<b>风管</b>		
53	矩形风管弯头的保温追加轮廓点	矩形风管弯头的保温可获取轮廓点。配管与风管直管部分的保温也能获取轮廓点。
<b>电气</b>		
54	改善电缆梯架的绘制	[绘制电缆梯架路由]中可选择“材质”。 可从喷漆(ZM)、热浸镀锌(Z35)、高防腐性镀锌钢板(ZA)、铝制(AL)、不锈钢制(SUS)的材质中选择。 绘制路由时桥架弯头的属性项目[构件信息]-[半径]的值使用[电气]-[构件]-[电缆梯架构件]-[L型桥架弯头][桥架弯头]的[R(内半径)]的前次值。可以分别使用平面/上弯/下弯的半径进行绘图。 绘制“特殊T型桥架分支”时,可选择[特殊T型桥架分支][特殊T型桥架分支(标高相同)]与主路由标高相同,或提升横板高度的标高绘制[特殊T型桥架分支]。
55	支持电缆梯架加工	在[设置]-[图纸默认值]-[图纸表现]-[电气]-[绘图规则]中追加了[将电缆梯架以定长进行分割],可以在绘图时进行定长分割。分割部分通过“活联接构件”连接。 [加工]-[梯架、母线槽的定长]支持电缆梯架的定长分割。 在[工具]-[材料统计]-[编辑]-[电气设置]中追加了“电气的统计方法”。电缆梯架与母线槽的“标注方法”追加了“根数(根)”,可统计根数。
56	在[外观图布置]中选择外观图的形式进行布置	从用Luminous Planner转换布置的器具的上下文菜单中选择[外观图布置]时,可以布置仅图或照片形式的外观图。可在[作图方法]面板中选择要布置的形式。
57	所有平面视口中的导线省略	[导线省略]可在所有平面视口中设置省略范围。
58	裸穿图例的管井属性	在“导线(上引线/下引线)”对象中追加管井属性。

59	单线图例支持填色	灯具的单线图例可设置填色。 可通过属性项目[设计]-[填色]进行设置。 打开Rebro2021 (Rev.11)之前版本的图纸时，满足以下条件的灯具单线图例显示填色。 · 属性项目[设计]-[填色]不是“无”的。 · 执行上下文菜单的[分解成通用图形]后变为“特殊形状(灯具)”的。
60	末端符号改善	[电气]-[上引线/下引线]旁边的[▼]-[插入末端符号]实现了以下改善。 · 根据自动偏移和偏移距离，外观与实际位置不同的导线可在外观位置插入末端符号。 · 追加[插入多条导线]的勾选，可以为多条导线插入末端符号。 · 追加[标注根数图例]的勾选，导线中没有根数图例时，可以选择是否追加。 · 追加[在安装方法中修改标高]的勾选，可以选择是否修改导线的标高。
图纸图例/尺寸文字		
61	回路编号改善	回路编号的对象实现了以下改善。 · 回路编号的下标可移动至任意位置。可使用下标位置显示的白色控制柄进行移动。 · 属性项目[段落]-[背景]为“纸张颜色”时，图例背景变为纸张颜色。 · 追加属性项目[文本]-[图例设置]。选择“依据对象”时，可以联动设备器具和导线的属性项目[连接端]-[种类]的设置修改图例的种类。
62	支持立管图例的基准楼层、立管图例尺寸文字的显示联动	立管图例尺寸标注文字的显示状态与标注时所选立管的显示状态联动。绘制立管图例时，可指定立管图例的基准楼层与标高。
自定义属性		
63	属性参照	外部制作的属性信息无需导入图纸中，可将CSV文件参照至图纸的“自定义”中显示。 在[工具]-[属性]-[属性参照]中设置要参照的CSV格式文件。
64	追加[进度管理]面板	追加[进度管理]面板。在对象自定义属性的值中输入日期时，可以用颜色区分确认所指定日期的范围。可从[工具]-[进度管理]或[确认模式]-[进度管理]启动。
工具		
65	记载厂家型号的订货单制作	电缆梯架对象通过[工具]-[数据链接]导出Excel文件，可以制作带厂家型号的订货单。 支持NEGUROSU电工株式会社、KANAFUJI电工株式会社的产品。 请从官网下载数据链接的设置和Excel文件。
66	[配电盘管理]可自动生成Excel导出[数据链接]信息的设置	通过[电气]-[配电盘管理]，可自动生成Excel导出配电盘信息的[数据链接]设置。 自动生成导出指定的配电盘类型的[数据链接]的设置。
67	追加[属性读取]、[数据链接]的导入项目	通过[工具]-[属性]-[属性读取]、[数据链接]-[读取Excel]可导入以下属性项目，并可修改数值。 · [计算]-[风量][流量] 已指定末端对象时，导入风量、流量。 · [梁编号]-[图例][子编号] · [构件参数] · [超级链接] (仅限导入属性) · [配光数据] · [材料统计]-[组群](仅限自选构件)[统计][大分类][中分类][小分类] · [电气器具]-[灯光控制区][导线余长][负荷容量[W]][负荷容量[kW]][负荷容量[VA]][负荷容量[kVA]] · [连接端]-[配电盘名称][种类][回路编号][下标] · [连接端]-[配电盘名称][干线编号]
68	支持通过[属性读取]修改风口的尺寸	[工具]-[属性]-[属性读取]支持风口(百叶风口、线型风口)的尺寸修改。
69	用[数据链接]-[读取Excel]导入的回路编号等的更新内容会反映至目标对象	通过[工具]-[数据链接]-[读取Excel]更新了[配电盘管理]的“回路编号”“回路种类”“下标”的值时，也同时反映到[配电盘管理]链接的目标对象上。
70	[属性保存]的属性项目选择	通过[工具]-[属性]-[属性保存]，可从图纸中目标对象的属性一览选择属性项目。
71	[属性保存]将弯管分开保存	通过[属性保存]能将直管部分和弯管以对象为单位分行导出。 可使用“ <input checked="" type="checkbox"/> 将弯管以对象为单位分行保存”的勾选切换。
72	从[属性保存]导出[配电盘信息]	通过[工具]-[属性]-[属性保存]可以导出属性类别[配电盘信息]。 也同样支持[文字]-[插入链接]和[数据链接]。[插入链接]或[数据链接]指定了[配电盘信息]的属性项目时，不自动更新。必要时，请使用其他的属性项目或[数据链接]的[指定配电盘项目]。

维护空间		
73	维护空间	追加维护空间对象。 可与设备器具链接。维护空间可作为检查对象进行碰撞检查。碰撞检查时，在链接的设备与维护空间之间以及具备相同链接对象的维护空间之间，忽略碰撞。
碰撞检查		
74	碰撞位置回避	在[碰撞检查]面板中追加了[回避]。当选择梁与配管、风管，或设备与配管碰撞的项目时，[回避]按钮有效。按下按钮后，路由局部改变，不再碰撞。从碰撞位置的上下文菜单也能操作[回避]。 不支持竖向路由和有倾斜的路由。
套管		
75	套管的外形对应	支持套管的外形尺寸变化。 通过[设置]-[一般]-[套管]-[外形]可按套管种类、尺寸设置外形。 使用[套管布置][套管自动插入]绘图时，以设置的外形尺寸显示。 使用[穿梁确认]确认时，以外形检查。 Revit转换，使用非菜辅络专用套管族时，请重新设置外形尺寸的映射。
新追加构件		
76	追加AC凝结水管的管材、管件尺寸	追加了“AC凝结水管”的管材、管件尺寸。 · [配管材质]-[硬质PVC管件]的“ACD AC凝结水管”中追加尺寸65。 · [配管]-[管件]-“硬质PVC管件”的“AC凝结水管”追加尺寸65的构件(7种13件)。
77	追加KK速接闸阀的管件	[配管]-[管件]-[普通配管用不锈钢管件]东尾MECH(株)的“KK速接闸阀 - 东尾MECH”追加(26种170件)。 [配管]-[阀类]-[旋塞阀]追加东尾MECH(株)的“KK速接闸阀用无铅青铜制旋塞阀 - 东尾MECH”(1种2件)、东洋阀门(株)的“带KK速接闸阀不锈钢旋塞阀 - 东洋阀门”(2种13件)。
转换		
78	图纸转换	读取用Rebro2021之前版本绘制的图纸时，需进行转换整理。 · 图层追加 · 材质子项追加 · 图纸中反映[设置]-[图纸默认值]-[图纸表现]的设置 · 单线图例的各种比例的倍率反映至对象的各自视口的图例的倍率中
79	Rebro2022启动时的转换	Rebro2022初次启动时追加Rebro2021中追加的设置。 此追加在沿用Rebro2021设置的情况下也会执行。 · 图层追加 · 材质子项追加 · [设置]-[图纸默认值]-[命令默认值]-[工具]-[自定义属性]追加“施工日” · [设置]-[图纸默认值]-[命令默认值]-[布局、图层]-[图层默认值]中反映Rebro2021的[设置]-[一般]-[套管]-[自动套管图层]、[设置]-[一般]-[标准支吊架、抗震支吊架]-[支吊架布置图层] · Rebro2021各账户的[设置]-[一般]中的与图纸表现相关设置会反映至Rebro2022的[设置]-[图纸默认值]-[图纸表现] · [设置]-[图纸默认值]-[命令默认值]-[配管、风管、电气通用]-[单线图例]的倍率设置反映至图例单位的前次值 · 共享的图例倍率恢复为默认值 · Rebro2022初次启动时导入设置后，已编辑的系统图例导入至用户图例。Rebro2022不导入共享中的用户图例。 使用用户图例的共享设置时，请保存Rebro2021中共享的用户图例，再用Rebro2022导入保存的文件。
80	旧版本的菜辅络格式的转换	使用[转换为旧版本的rebro格式]，Rebro2022格式的图纸可以转换为以下格式的图纸。 · Rebro2021 · Rebro2020 SP1 · Rebro2020 · Rebro2019 · Rebro2017 · Rebro2016 · Rebro2014

No.	标题	内容
基本操作/操作性/各种面板		
81	坐标指定的捕捉点统合	坐标指定选项卡的[构件基点][外形点]统合至[端点]，[构件轮廓点]统合至[轮廓点]。
82	[粘贴]时的基准楼层	[粘贴]的“标高”的基准楼层可以选择布局作为前次值记忆的基准楼层。 另外，[绘制剖面图]的“标高”的基准楼层改为每个命令的前次值。
83	[尺寸标注]的“...”按钮名修改	[尺寸标注]-[编辑]面板中的[...]按钮名称改为“编辑”。 功能不变。  下列命令为对象。 <ul style="list-style-type: none"> <li>· [配管]-[尺寸标注]</li> <li>· [风管]-[尺寸标注]</li> <li>· [电气]-[尺寸标注]</li> <li>· [设备器具]-[名称标注]</li> <li>· [工具]-[属性标注]</li> <li>· [工具]-[房间]</li> <li>· [工具]-[区域]</li> <li>· [电气]-[长度标注]</li> <li>· [套管、吊架预埋件]-[名称标注]</li> <li>· [建筑]-[尺寸标注]</li> <li>· 尺寸标注文字的上下文菜单[内容修改]</li> </ul>
84	支持标高/尺寸修改控制柄的显示状态切换	[设置]-[一般]-[对象选择]的[迷你工具栏、控制柄]中追加[显示标高/尺寸修改控制柄]。 可通过勾选与否，切换显示状态。  [设置]-[一般]-[对象选择]的[迷你工具栏]名称变为[迷你工具栏、控制柄]。
配管		
85	修改钢管的流速系数	[配管材质]-[钢管]中以下管材的“流速系数”从100变为130。 <ul style="list-style-type: none"> <li>· 给水用硬质衬塑钢管</li> <li>· 带法兰硬质衬塑钢管</li> <li>· 给水用聚乙烯粉体内衬钢管</li> <li>· 带法兰粉体内衬钢管</li> <li>· 给水用耐热硬质衬塑钢管</li> <li>· 带法兰耐热树脂内衬钢管</li> <li>· 排水用硬质衬塑钢管</li> <li>· 排水用非焦油环氧树脂喷涂钢管</li> <li>· 尼龙涂层钢管</li> <li>· 排水用非焦油环氧树脂喷涂钢管</li> <li>· 内外面PVC覆膜耐热硬质PVC衬塑钢管</li> </ul>
风管		
86	[圆形风管构件]追加“短管”	在[风管]-[构件]-[圆形风管构件]中追加了“短管”。 [螺旋风管构件]-“短管”-[法兰]固定为“外法兰”。
电气		
87	[转换成电气图纸]时图例与下标分开	[电气]-[转换成电气图纸]的[转换设置(2/3)]中，除下标外的各图例种类变为相同单线图例ID。 同时，转换后的单线图例实施[下标重置]时，重置为仅限图例的状态。
88	敷设多根电缆	在一根电线管中可安装多根相同回路编号、种类的电缆。
89	电缆梯架的连接样例统一	通过[电缆梯架等的连接]连接相同朝向的电缆梯架时，在所有视口都显示为相同的连接样例。
90	电线管长度(实长)	电线管的属性项目[尺寸与路由]-[长度(实长)]中显示的芯芯长度变为显示实际长度。 [属性保存]中[长度(实长)]的值修改为实际长度。
工具		
91	[对象ID]显示双线的对象ID	单线图例的属性项目[识别信息]-[对象ID]中显示双线的对象ID。 单线图例ID在属性项目[识别信息]-[对象ID(单线)]中显示。

## VII. 错误修复

全90件

No.	标题	内容
基本操作/操作性/各种面板		
92	[材料统计]的[编辑]中数量的单元格变黑	修复了[工具]-[材料统计]的[编辑]中，鼠标移动至数量的单元格时单元格变黑的错误。Windows11中发生了此错误。
93	[文字]中有多余的半角空格	修复了使用[图形]-[文字]，在全角双引号或引号后输入半角文字时，与半角文字之间有多余半角空格的错误。 使用以下命令也会发生同样的错误。 · [配管][风管][电气]-[尺寸标注]等的尺寸标注文字 · [设置]-[一般]-[配管加工]-[加工编号] · [设置]-[一般]-[风管加工]-[加工编号] · [设置]-[一般]-[尺寸、名称标注]-[标注内容] · [开始]-[图像捕捉]的“发送邮件”
94	[样例绘图]的项目名有区别	设计模式下，[配管]-[连接]旁边的[▼]-[样例绘图]的项目名从“距离”修改为“距离(纸张尺寸)”。
BE-Bridge/IFC		
95	导入BE-Bridge和IFC文件时替换的构件不正确	修复了因BE-Bridge代码未正确设置，导致[读取BE-Bridge][读取IFC]时替换的构件不正确的问 题。  【涉及构件】 [配管]-[管件]-“硬质PVC管件”-“室外排水硬质PVC管件 (DV管件)” · “弯头”-“90°大弯头”“90°弯头”“异径弯头” · “45°弯头”-“45°弯头” · “三通”-“90°大弯头Y”“异径90°大弯头Y”“90°Y”“异径90°Y” · “45°Y”-“45°Y”“异径45°Y” · “管套”-“管套”“异径管套”  [配管]-[阀类]-“旋塞阀” · “青铜旋塞阀 - KITZ”-“螺纹连接型 电动式 20K” · “电动式旋塞阀 - 阿自贝尔”-“螺纹连接型 双位式(15 ~ 25)” · “青铜旋塞式电动阀 - VENN”-“螺纹连接型 标准颈部型(10 ~ 25)”“螺纹连接型 大颈部型” · “不锈钢旋塞式电动阀 - VENN”-“螺纹连接型 标准颈部型” · “旋塞阀”-“螺纹连接型 电动式圆形”
96	导入以BE-Bridge格式保存的图纸后自选构件的形状发生变化	修复了对[以BE-Bridge文件格式保存]的图纸进行[读取BE-Bridge]时，自选构件形状发生变化的错误。 保存时选择了设置旋转角度的视口，图纸中存在构件的的形状的所有面都未登录的自选构件时，会产生此错误。
97	以IFC格式保存的数据中有错误	修复了自选构件的属性项目[IFC信息]-[对象级别]设为“lfcFooting”，进行[以IFC格式文件保存]时，PredefinedType的值以Null值(\$)输出的错误。
98	打开IFC格式文件时“无响应”	对用[打开]选择IFC格式文件，在[打开IFC格式文件]对话框中点击[确定]后“无响应”的问题进行了修复。
99	[以IFC格式文件保存]时软接风管的连接信息输出不正确	修复了[以IFC格式文件保存]时，连接软接风管的补心、T项圈统合为与软接风管相同的对象输出的问题。
100	[读取IFC]时软接风管以错误的值导入	修复了通过[读取IFC]导入复杂的软接风管后，对象的属性项目[几何信息]-[朝向(Z矢量)]以错误值导入的问题。 对含错误属性的软接风管进行旋转等编辑时，在与实际位置不同的位置显示。
101	[读取IFC]时不能正确导入开口	对[读取IFC]时无法正确导入特定开口的问题进行了修复。
102	[读取IFC]时设置的楼层信息不正确	对[读取IFC]时不正确设置楼层信息的问题进行了修复。 [与Z坐标值匹配的楼层]中，与所选楼层相同的Z坐标值存在多个层高0的楼层时会产生此问题。
103	电缆梯架、电缆梯架的局部构件的机电IFC数据利用标准的值错误	修复了通过[以IFC格式文件保存]保存电缆梯架、电缆梯架局部时，以下机电IFC数据利用标准的值输出错误的问题。 · Pset_BE-Bridge_ElectricCableRack的“V”的值

DXF/DWG/JWW		
104	[以DXF/DWG文件保存]时尺寸线值反转	修复了[以DXF/DWG文件保存]时尺寸线值反转的问题。 取消勾选[设置]-[分解尺寸线]时, 根据尺寸线的属性项目[几何信息]-[朝向(Z矢量)]会产生此问题。
105	英语版菜辅络[以JWW文件保存]时提示错误	修复了英语版菜辅络进行[以JWW文件保存]时弹出“Failed in writing to file.”的错误信息, 无法保存的问题。 视口的属性项目[图框打印]-[打印]为“是”时会产生此问题。
读取Revit		
106	[Revit专用菜辅络链接读取]时风阀无法正确映射	修复了Revit转换时, [读入当前图纸]-[基本]-[机电属性的映射设置]-[机械设备、卫生器具、附件族映射]标签的[选择与族匹配的构件]对话框中, 从下拉菜单选择风阀的[名称]后, [种类]为空栏的问题。
C G		
107	CG中电气单线图例显示错误尺寸	修复了在[CG]中, 电气单线图例显示与[设置]-[一般]-[CG]-[其他]的“基准比例”不同的尺寸的问题。 电气单线图例的[双线构件]为“未设置的构件”时会产生此问题。
108	CG的图片中不反映[BCF信息]的内容	修复了通过[CG]-[图片]进行追加或编辑时, 修改[注解]-[追加]的“BCF信息”的[状态]后也不反映的错误。 选择了出厂设置以外的项目时会出现此错误。
109	在英语等OS中通过[CG]对图片导出PDF时日期位置错位	修复了在英语等非日语OS系统中使用[CG]-[图片]-[图片读取/保存]-[保存至PDF文件]时, 所输出PDF的日期位置错位的问题。 同时修复了上述环境下, 使用[CG]-[图片]-[图片读取/保存]-[图片打印]时, 部分文字重合或缺的问题。
图层		
110	[登录图层状态]时, 所保存文件中不反映外部参照的状态	修复了通过[图层管理]对话框的显示、查找、打印、填充对象区域的上下文菜单进行[登录图层状态], 将图层状态保存至文件, 导入其他图纸时, 不反映外部参照的状态的问题。
111	覆盖视口用设计时也显示“※已被布局用设计覆盖”	修复了以[图层管理]的视口用设计覆盖的颜色、线宽、线型在属性面板中显示“※已被布局用设计覆盖”的错误。 随层对象的“随层以外的对象也适用”在视口用设计中关闭, 在布局用设计中开启时会发生此错误。
通用图形		
112	多段线、填充区域、云线中追加的顶点标高为 0	修复了多段线、填充区域、云线的[顶点追加]时所追加的顶点高度Z = 0的问题。 与前一个顶点变为相同高度。
113	可绘制顶点只有2点的填充区域	对在[图形]-[标注]-[填充区域]的“对象选择”中, 选择1条线并[确定]后, 顶点只有2点即可绘制填充区域的问题进行了修复。
114	表格的[单元格格式设置]中合并单元格的右、下的边框无法删除	修复了表格[单元格格式设置]中选择合并单元格时, [边框]标签的预览不显示右、下的边框, 且无法删除的问题。 2列以上的单元格合并, 右侧的单元格合并2行以上时会产生此问题。
配管		
115	[布局另存为]时单线表现的垫片不保存	对[布局另存为]时不保存垫片的问题进行了修复。 单线表现时会发生此问题。
116	属性中不能修改阀类的标高	对修改属性项目[尺寸与路由]-[标高]时, 仅阀类标高不变, 编辑路由后, 标高修改的部分也恢复为原标高的问题进行了修复。 选择阀类, 用[系统选择]进行对象的扩展选择时会产生此问题。 用鼠标光标进行范围选择时也会产生相同的问题。
117	路由插入法兰的基准非法兰面	对[设置]-[一般]-[配管加工]-[垫片]定长分割的基准即使选择“法兰面”, 插入法兰的基准也不是法兰面的问题进行了修复。 插入[配管]-[用途设置]-[编辑]中, 勾选了[命令默认值]标签的[插入垫片]的用途的路由时会产生此问题。

118	单线表现时自动排气阀与管件图例之间有缝隙	修复了单线表现时立管端部的自动排气阀与布置在里面的管件图例之间有缝隙的问题。 仪表类和球墨铸铁管(阀类、消火栓)等的单线表现也有同样的问题。 还修复了球墨铸铁管(阀类、消火栓)等的单线表现不表现立管的圆的问题。 用Rebro2021 (Rev.11)之前的版本打开时变为原来的单线表现。
119	修改与特定路由链接的尺寸线的值时软件异常关闭	对修改与路由链接的尺寸线值时软件异常关闭的问题进行了修复。 修改尺寸线值后移动的路由分支端部存在接近直线的弯管的情况下, 出现“?”图标时会发生此问题。
120	排水口在立管上移动时出现弯头	修复了将高于立管位置布置的排水口在平面图中移动至立管上时产生弯头, 弯头端部连接排水口的错误。 连接到端部的构件也产生了同样的错误。
风管		
121	风管计算后风管不随正确的尺寸变化	对进行[计算]后的部分风管尺寸不正确的问题进行了修复。 软接风管与螺旋风管同时与三通连接时, 三通周边的路由会产生此问题。
122	移动后软接风管的弯曲位置发生变化	使用[风管]-[连接]旁边的[▼]-[器具连接]以软接风管连接矩形风管与风箱后, 平行于矩形风管移动软接风管时, 软接风管高差部分的弯曲位置发生变化。对此问题进行了修复。
123	消音弯头的属性中存在多余的项目	对消音弯头的属性中, 显示属性项目[单线]-[图例倍率]的问题进行了修复。
124	修改消音器的厚度时单边的颈部错位	对使用[风管]-[风箱、静压箱]布置“消音器”后, 修改属性项目[尺寸与路由]-[尺寸H]时单边的颈部向标高方向错位的问题进行了修复。
125	虚线的风管立管局部显示实线	对风管立管中存在变径头时, 即使线型为虚线也局部显示实线的错误。 与直管的法兰重合时会产生此错误。
配管/风管 通用		
126	在管井属性为“是”的状态下无法绘制立管	修复了[配管]-[立管]中勾选[管井]时, 在隐藏楼层无法绘图的问题。[风管]-[风管立管]、[电气]-[立管]也出现了相同的问题。
尺寸文字		
127	插入末端符号后尺寸标注内容不匹配	修复了为导线插入末端符号时, 链接导线的尺寸标注文字内容与导线状态不匹配的问题。 链接项目指定了“标高”等情况下会发生此问题。 以下情况也会发生此问题。 <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 插入至上引线/下引线的导线</li> <li>▪ 插入至单线图例的导线</li> <li>▪ 根据电气图例的移动、复制插入至导线</li> <li>▪ [导线分支]-[连线]</li> <li>▪ [导线打断]</li> </ul>
电气		
128	[材料统计]时, 上引线/下引线的导线与平面分开	修复了通过[工具]-[材料统计]-[编辑]分类追加了“平面/剖面/余长”时, [电气]-[上引线/下引线]绘制的导线不在剖面而在平面统计的问题。
129	[转换成电气图纸]时转换的图例基点与指定位置不同	修复了[电气]-[转换成电气图纸]的[转换设置(2/3)]时, 图例基点选择非“中心”时, 转换后的图例基点与所指定位置不符的问题。 转换图例形状相同, 下标不同的多个图例时会发生此问题。 同时, 修复了转换后移动单线图例的下标时, 所连接导线错位的问题。
130	从照度计算书布置灯具时存在无法布置的房间	对使用[电气]-[照度计算书]-[房间内布置灯具]时, 不布置到层数与房间名一致的房间里的房间进行了修复。 外部参照的图纸属性项目[楼层与标高]-[基准楼层]、[空间]-[房间名]、[识别信息]-[对象ID]中存在相同房间对象时会发生此问题。 通过[设备器具]-[自动布置]-“CSV格式文件”布置到房间时也会发生同样的问题, 已一并修复。
131	从照度计算书布置灯具时错误的自选构件被布置	修复了使用[电气]-[照度计算书]-[房间内布置灯具]时, 布置错误自选构件的问题。 含有手动输入的“灯具形式”行时会发生此问题。

132	单线图例做偏移时错位	修复了卫生器具等部分单线图例的图例倍率设为非100%进行偏移时，图例位置错位的问题。
133	单线图例的图案填充部分尺寸修改不正确	对修改单线图例的尺寸时，图案填充部分的尺寸修改不正确的问题进行了修复。 登录单线图例时，旋转图案填充对象时会发生此问题。
134	在带材质的导线图层中能绘制电线管	修复了指定带材质导线图层的接线盒的捕捉点并绘制电线管时，会在带材质的导线图层中绘制电线管的问题。
135	绘制电线管时回路编号/材质无法铺设多根相同的电缆	修复了通过[绘制电线管路]追加并绘制多根回路编号/材质相同的电缆时，[导线管理]中仅追加1根电缆的问题。
136	电线管的规格有误	修复了电线管材质“薄壁电线管”“厚壁电线管”的属性项目[构件信息]-[规格]不是设置为“JIS C 8305”而是设为“JIS C 8503”的错误。
137	导线管理的轨迹错误	对[导线管理]的[轨迹显示]中显示的轨迹绕远的问题进行了修复。
138	导线的起点或终点不移动到正确位置	修复了选择导线与连接导线的图例进行[对象移动]时，导线的起点或终点不移动到正确位置的问题。 仅起点或终点其一连接纸张尺寸的图例时，无曲率的导线会发生此问题。 [对象复制][粘贴]时也有同样的问题。
139	电缆梯架[尺寸修改]后标高基准发生变化	修复了电缆梯架上下文菜单[尺寸修改]中[基准]设置的标高不能保持不变的问题。 平面图中绘制的电缆梯架，为能从剖面方向看到梯架桁架而方向旋转时会发生此问题。 另外，修改了电缆梯架的属性项目[尺寸与路由]-[尺寸H]后，下端基准不变的问题也一并修复。
140	分线盒在管井设置为“是”的状态下也不在管井中显示	修复了即使分线盒的属性项目[尺寸与路由]-[管井]设置为“是”，在[楼层显示/隐藏]中指定显示的楼层范围的标高仍不显示的问题。
141	[粘贴]至其他图纸时增加相同名称的根数图例	修复了导线[粘贴]至其他图纸时，增加相同名称的根数图例的错误。 新追加与出厂设置的[电气]-[根数图例设置]-[根数图例编辑]-[电线数][接地线根数]为0的名称相同的根数图例时会发生此错误。
设备/器具		
142	[布局另存为]时单线表现的帆布风管不保存	修复了[布局另存为]时不保存连接到设备与风管的帆布风管的问题。 [单线图例布置]-[阀类、风阀图例]标签的[显示帆布风管图例]为取消勾选状态，单线表现又不显示帆布风管时会发生此问题。
143	[标准、抗震支吊架布置]无法正确选定电气路由的吊架预埋件	修复了通过[设备器具]-[标准、抗震支吊架布置]-[布置]为电气路由布置吊架时，无法正确选定吊架预埋件的问题。 [吊架预埋件选择]对话框中选择“自动”时会发生此问题。 [重新选择周围的支吊架构件]为勾选状态时也会发生同样的问题。
144	吊架的[选定表]中有多余的设置	修复了从[设置]-[一般]-[标准支吊架、抗震支吊架]-[选定表]的下拉菜单中选择“吊架”“标准支吊架”或“吊架（防振动）”“抗震支吊架（B）”时，出现多余的“结构安装膨胀螺栓 梁固定”的列的问题。
145	布置支吊架时插入吊架预埋件而非膨胀螺栓	对在[设备器具]-[标准、抗震支吊架布置]-[布置]中，吊架预埋件的选择设为“自动”时，选定表中为“结构安装膨胀螺栓”的支吊架仍插入吊架预埋件的问题进行了修复。
146	支吊架的宽度与风管不匹配	修复了通过[标准、抗震支吊架布置]插入风管的支吊架宽度与风管宽度不匹配的问题。 风管的属性项目[几何信息]-[朝向(Z矢量)]的值非“0,0,1”“0,0,-1”时会发生此问题。
147	加大风管立管的尺寸时与支吊架的链接解除	修复了加大“风管立管固定支架钢材（墙壁）”或“风管立管固定支架钢材（楼板）”支吊架的风管立管尺寸W和尺寸H时，支吊架与风管的链接解除，支吊架宽度变为0的问题。
148	在标准、抗震支吊架的范围内布置时管线上布置多余的支吊架	修复了通过[设备器具]-[标准、抗震支吊架]-[布置]，以“范围布置”绘制矩形风管和电缆梯架时，弯头等管线上被布置多余支吊架的问题。
149	按[松下产品]所选灯具的配光数据可编辑	修复了通过[灯具布置]对话框的[配光数据]-[松下产品选择]选择灯具并关闭对话框时，不使用[松下产品选择]旁边的[▼]-[值修改]也能编辑配光数据的问题。
150	布置单线显示的[自选构件]，用[基点修改]时控制柄远距离显示	通过[设备器具]-[自选构件]选择[单线/双线]的“单线(单)”布置时，上下文菜单[基点修改]显示的基点修改控制柄(淡蓝色)显示在远离所登录接口的位置。对此问题进行了修复。 登录自选构件时，按纸张尺寸登录单线会出现此问题。

151	[构件还原]时不维持自选构件与路由的连接	修复了自选构件的上下文菜单[构件编辑]-[构件还原]中自选构件的校正完成后，路由连接被切断的问题。
152	单线图例[图例尺寸(纵)][图例尺寸(横)]值的显示相反	修复了单线图例属性项目[单线]-[图例尺寸(纵)][图例尺寸(横)]显示与单线图例登录时相反的值的问题。 单线图例中登录了90°旋转布置的双线构件时会出现此错误。
153	修改部分单线图例[图例尺寸]后错误位置的尺寸变化	修复了下列单线图例修改属性项目[单线]-[图例尺寸(纵)]后图例的横长变化，修改[图例尺寸(横)]后图例纵尺寸发生变化的问题。 【相应图例】 [电气]-[灯具]-“灯具” · “日光灯 FL20×1(纵向，侧壁)” · “日光灯 FL20×2(纵向，侧壁)” · “日光灯 FL40×1(纵向，侧壁)” · “日光灯 FL40×2(纵向，侧壁)”
154	部分单线图例的[图例尺寸(纵)][图例尺寸(横)]为0mm	修复了单线图例的属性项目[单线]-[图例尺寸(纵)][图例尺寸(横)]为0mm的错误。 设计模式[风管]-[设备器具]的下列图例出现了此错误。 · “空调设备(AHU、FCU)-“风机盘管(吊顶隐藏风管)[剖面]”的属性项目[单线]-[图例尺寸(横)]” · “空调设备(热源、其他)-“加湿器[剖面]”的属性项目[单线]-[图例尺寸(纵)]”
套管		
155	套管的[尺寸清单]追加尺寸时异常关闭	修复了[设置]-[一般]-[套管]-[尺寸清单]-[追加]时，“公称直径尺寸”保持空栏状态结束“公称直径尺寸”或“套管尺寸”的编辑时软件异常关闭的问题。
156	[套管自动插入]时聚网状体的梁以[其他(3D图形)]的勾选判定	修复了[套管、吊架预埋件]-[套管自动插入]时导入IFC文件的聚网状体的梁以[其他(3D图形)]的勾选进行判定的问题。 聚网状体的楼板、墙壁也有同样的问题。 新追加[IFC梁的种类]。修复为：聚网状体的梁以[IFC梁的种类]所选的[梁][钢梁]、聚网状体的楼板以[床]的勾选、聚网状体的墙壁以[墙壁]的勾选进行判定。
157	自动插入的套管尺寸非设置的值	修复了[套管、吊架预埋件]-[自动插入]时，插入矩形风管的套管尺寸非[设置]-[一般]-[套管]-[尺寸清单]的值的值的问题。 插入套管的风管用途为“旁通”时会发生此问题。
建筑		
158	[贯通部确认]不显示确认结果	修复了防火分区或路由略微倾斜时，[建筑]-[贯通部确认]的[查找]面板不显示确认结果的问题。 [建筑]-[自动处理防火分区贯通部]也有同样的问题。
159	[自动处理防火分区贯通部]不插入所设置的处理材质	修复了[建筑]-[自动处理防火分区贯通部]时，在[设置]-[一般]-[建筑]-[防火分区贯通部]所设置的处理内容不反映的问题。 防火分区贯通部路由为短管，且短管前后的材质不同时会发生此问题。 [建筑]-[贯通部确认]也有同样的问题。
160	用[建筑]-[楼层设置]从文件导入楼层信息时，楼层名重复	修复了通过[建筑]-[楼层设置]的[设置文件读取/保存]-[读取文件]，将[Z坐标值相同时使用的楼层]设为“楼层文件”导入时，相同层高的楼层名称重复的错误。
工具		
161	用[属性读取]导入删除了列的csv时软件异常关闭	修复了通过[工具]-[属性]-[属性读取]导入的csv文件标题行的列比标题以外行的列少时软件异常关闭的问题。
162	[属性保存]中不反映导入的设置内容	修复了通过[工具]-[属性]-[属性保存]的[编辑]进行[设置文件读取]时，在[保存项目设置]对话框中不反映设置内容的问题。 [保存模板名]中选择最下端的模板，读取与模板名同名的设置时会发生此问题。
数据链接		
163	[数据链接]时含圆括号的字符串的查找结果出现错误	修复了通过[工具]-[数据链接]的[Excel单元格位置指定]查找包含圆括号“()”的字符串时，查找结果出现错误的问题。

164	[数据链接]时未分类的配电盘以其他配电盘类型的设置输出	修复了通过[工具]-[数据链接]输出[布局另存为]保存图纸的配电盘信息时，输出未分类的配电盘信息的错误。
165	[配电盘管理]不反映表格(数据链接)的编辑	修复了通过表格(数据链接)上下文菜单[表格文字编辑]修改的值在[配电盘管理]中不反映的问题。 有多个“主干线编号”的配电盘中，修改了与第二个之后的“主干线编号”关联的配电盘信息时会发生此问题。
166	在[配电盘管理]中追加配电盘时表格(数据链接)变为通用表格	在图纸中包含与[电气]-[配电管理]链接的表格(数据链接)的状态下，从[配电盘管理]追加配电盘时，表格(数据链接)变为通用表格。对此问题进行了修复。
<b>碰撞检查</b>		
167	取消勾选[检查冷媒管桥架、配管装饰桥架与检查路由]进行检查时检查结果中仍保留该内容	修复了[碰撞检查]面板中勾选[检查冷媒管桥架、配管装饰桥架与检查路由]进行碰撞检查后，再取消勾选进行碰撞检查，冷媒管桥架、配管装饰桥架与检查路由的碰撞结果未被删除的错误。
168	碰撞检查时间间隔足够远也视为间隔不足	对使用[碰撞检查]面板时，间隔为设置值以上时也视为间隔不足的问题进行了修复。
169	碰撞检查时间间隔不足但碰撞位置消失	对在[碰撞检查]面板中进行碰撞检查时，移动碰撞位置的物体之间间隔不足的状态，其碰撞位置的显示消失的问题进行了修复。
<b>加工</b>		
170	编号位置与[加工]-[编号]中所选位置不同	修复了使用[加工]-[配管加工编号]，绘图方法为“单元图”的“系统”时，在与所选位置不同的位置进行编号的问题。
171	[加工统计]的加工方法为“切掉”	修复了[加工]-[加工统计]时，配管与设备器具直接连接时，加工方法为“切掉”的错误。
<b>系统管理</b>		
172	打开图纸时提示错误信息	修复了打开图纸时提示错误信息的问题。 [系统管理]面板中，分类的项目设置了属性项目[材质]-[构件名]时会出现此问题。
<b>加载项</b>		
173	[从MEL-BIM(空调、通风)导入]对话框的行高在高DPI显示器中看起来变窄	修复了MEL-BIM转换-[从MEL-BIM导入]的[从MEL-BIM(空调、通风)导入]对话框表格的行高在高DPI显示器中看起来变窄的问题。 DK-BIM转换-[设备布置]的[设备自动布置(DK-BIM转换)]对话框也有同样的问题。
<b>构件追加</b>		
174	使用[导入自选构件属性]时选择构件信息以外的加密Excel时软件异常关闭	使用[设备器具]-[自选构件]-[设置]-[导入自选构件属性]选择打不开的Excel文件时，不是软件异常关闭而是弹出对话框进行中断处理。
<b>构件修正</b>		
175	CU管件绘图时上下文菜单的[管件修改]标签中不显示	修复了材质子项设置“硬质PVC管件”-“CU管件”，通过[配管]-[配管]绘图时，上下文菜单的[管件修改]标签中CU管件不作为备选显示的问题。
176	(株) ONDA制造所的构件错误修正 ①部分接口登录不正确	(株) ONDA制造所的“交联聚乙烯管件”-“双锁接头(PEX) - ONDA制造”及“聚丁烯管管件”-“双锁接头(PB) - ONDA制造”修正了以下错误。 用Rebro2021(Rev.11)以前的莱辅络绘制的图纸在Rebro2022中打开时，按下列修正内容更新。  ①构件的内螺纹部分和部分接口未正确登录 <b>【相应构件】</b> · “双锁接头(PEX) - ONDA制造”-“接口”-“WB24型 带螺母接口”-“WB24-1313MB-S”的内螺纹部分、“分集水器”-“GF型 旋转分集水器 IN20A×OUT16A・13A”-“GF型旋转分集水器 中间”的部分接口、“弯头”-“WPL39型 HIVP转换弯头”-“WPL39-1313-S”的接口 · “双锁接头(PB) - ONDA制造”-“接口”-“WB24型 带螺母接口”-“WB24-1313MB-S”的内螺纹部分、“分集水器”-“GF型 旋转分集水器 IN20A×OUT16A・13A”-“GF型旋转分集水器 中间”的部分接口、“弯头”-“WPL39型 HIVP转换弯头”-“WPL39-1313-S”的接口

<p>②填色为“无”的状态下也以“半透明”显示</p>	<p>②属性项目[设计]-[填色]为“无”的状态下也以“半透明”显示</p> <p><b>【相应构件】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>“双锁接头(PEX) - ONDA制造”-“接口”-“WB37型 流量调节旋塞阀 右分支”-“WB37-1313MA-S-1”</li> <li>“双锁接头(PB) - ONDA制造”-“接口”-“WB37型 流量调节旋塞阀 右分支”-“WB37-1313MA-S-1”、“弯头”-“WL14型 左座水栓弯头”-“WL14-1313-S”、“WGX2型 卡波利水栓箱”-“WGX2-10S22T”-“WGX2-13L22T”</li> </ul>
<p>③形状的2D和3D不统一</p>	<p>③构件形状的2D和3D不统一</p> <p><b>【相应构件】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>“双锁接头(PEX) - ONDA制造”-“弯头”-“CBWL1型 带流量调整功能阀门 平行外螺纹”-“CBWL1A-1620M-S”、“管套”-“WJ9型 支座水栓管套”-“WJ9-1313-S”</li> <li>“双锁接头(PB) - ONDA制造”-“管套”-“WJ9型 支座水栓管套”-“WJ9-1313-S”、“三通”-“WPTS1型 三通管套、带保温”-“WPTS1C-161613-S”</li> </ul>
<p>④从尺寸10的接口绘制的配管为尺寸13</p>	<p>④从尺寸10的接口绘制的配管为尺寸13</p> <p><b>【相应构件】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>“双锁接头(PEX) - ONDA制造”-“管套”-“Revos管套”-“RPJ3-1310”</li> <li>“双锁接头(PB) - ONDA制造”-“管套”-“Revos管套”-“RPJ3-1310”</li> </ul>
<p>⑤承插线与实物长度不符</p>	<p>⑤承插线与实物长度不符</p> <p><b>【相应构件】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>“双锁接头(PEX) - ONDA制造”-“弯头”-“WPLS3型 弯头管套、保温套件”-“WPLS3-13-S”、“三通”-“WPTS1型 三通管套、保温套件”-“WPTS1A-161313-S”-“WPTS1A-201313-S”、“WF1型 洗衣机用快接口”-“WF1L-1325W”</li> <li>“双锁接头(PB) - ONDA制造”-“弯头”-“WPLS3型 弯头管套、保温套件”-“WPLS3-13-S”、“三通”-“WPTS1型 三通管套、保温套件”-“WPTS1C-161313-S”-“WPTS1C-201313-S”、“WF1型 洗衣机用快接口”-“WF1L-1325W”</li> </ul>
<p>⑥与样本记述不同</p>	<p>⑥下列与样本中记述不同</p> <p><b>【相应构件】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>“双锁接头(PEX) - ONDA制造”-“弯头”-“WPL39型 HIVP转换弯头”-“WPL39A-2016-S”的构件形状、“WL5型 支座水栓弯头”-“WL5-1313C-S”的部分长度、“45°弯头”-“Revos45° 弯头”-“RPL45-13”的全长、“AF2型 洗衣机用快接口”-“AF2-13W”的构件形状</li> <li>“双锁接头(PB) - ONDA制造”-“AF2型 洗衣机用快接口”-“AF2-13W”的构件形状、“弯头”-“WL5型 支座水栓弯头”-“WL5-1313C-S”的部分长度、“45°弯头”-“Revos45° 弯头”-“RPL45-13”的全长</li> </ul>
<p>⑦名称显示相反</p>	<p>⑦名称显示相反</p> <p><b>【相应构件】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>“双锁接头(PEX) - ONDA制造”-“分集水器”-“BA型 旋转分集水器 IN16A×OUT13A”-“BA型 旋转分集水器 首端”-“BA型 旋转分集水器 末端”、“BF型 旋转分集水器 IN16A×OUT16A · 13A”-“BF型 旋转分集水器 首端”-“BF型 旋转分集水器 末端”</li> <li>“双锁接头(PB) - ONDA制造”-“分集水器”-“BA型 旋转分集水器 IN16A×OUT13A”-“BA型 旋转分集水器 首端”-“BA型 旋转分集水器 末端”、“BF型 旋转分集水器 IN16A×OUT16A · 13A”-“BF型 旋转分集水器 首端”-“BF型 旋转分集水器 末端”</li> </ul>
<p>⑧基准位置偏离全长的中心</p>	<p>⑧构件的基准位置偏离全长的中心</p> <p><b>【相应构件】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>“双锁接头(PEX) - ONDA制造”-“接口”-“WJ18型 带螺母接口”-“WJ18A-2516-S”、“管套”-“WPJS3型 管套、保温套件”-“WPJS3A-2013-S”</li> </ul>
<p>⑨连接方法登录为“螺纹连接”</p>	<p>⑨接口的连接方法非“紧固(速扣)”而是登录为“螺纹连接”</p> <p><b>【相应构件】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>“双锁接头(PB) - ONDA制造”-“45°弯头”-“Revos45° 弯头”-“RPL45-13”的部分接口</li> </ul>

177	构件的基准位置显示在非中心位置	<p>修复了构件的基准位置偏离全长的中心的问题。 打开Rebro2022以前版本制作的图纸时，与相应构件链接的配管的“长度(芯芯)”变化。</p> <p><b>【相应构件】</b></p> <p>[配管]-[管件]-“不锈钢管件”-“钢管管件(白)”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>“管套”-“异径管套(带边)” “...”100×50”</li> <li>“管接头”-“管接头” “...”15”</li> <li>“管接头”-“管接头(加贴)” “...”15”</li> <li>“管接头”-“外螺纹管接头” “...”50”</li> </ul> <p>[配管]-[管件]-“不锈钢管件”-“钢管管件(黑)”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>“管套”-“异径管套(带边)” “...”100×50”</li> <li>“管接头”-“管接头” “...”15”</li> <li>“管接头”-“管接头(加贴)” “...”15”</li> <li>“管接头”-“外螺纹管接头” “...”50”</li> </ul> <p>[配管]-[管件]-“不锈钢管件”-“防腐管件 (VLP)”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>“管套”-“异径管套(带边)” “...”100×50”</li> <li>“管接头”-“管接头” “...”15”</li> </ul> <p>[配管]-[管件]-“不锈钢管件”-“防腐管件 (PLP)”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>“管套”-“异径管套(带边)” “...”100×50”</li> <li>“管接头”-“管接头” “...”15”</li> </ul> <p>[配管]-[管件]-“硬质PVC管件”-“耐火双层管管件(2012年)”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>“带清扫口管件” “...”75”、“100×75”</li> </ul> <p>[配管]-[管件]-“普通配管用不锈钢管件”-“BK接头Ⅱ”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>“管套”-“变径头” “...”20×13”“25×13”“30×20”“30×25”“40×20”“40×25”“40×30”“50×20”“50×25”“50×30”“50×40”“60×20”“60×25”“60×30”“60×40”“60×50”</li> </ul> <p>[配管]-[管件]-“交联聚乙烯管件”-“交联聚乙烯管管件”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>“接口”-“HIVP管连接用接口” “...”A13×13(HIVP)”</li> </ul>
178	壁式通风扇的单线图例朝向有误	<p>修复了双线构件的单线图例中扇叶朝向未沿墙壁显示的错误。</p> <p><b>【相应构件】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>[设备器具]-[输送设备]-“风扇”-“压力风扇”、“通风扇”、“排烟罩风机”</li> <li>[系统图例]-[设备器具]-“输送设备”-“壁式通风扇”</li> </ul>
其他		
179	剪辑的帮助文件中未记述并的基准的相关内容	剪辑的帮助“关于各对象的剪辑基准”中追加了并类。
180	帮助文件中未记述CG的保温、被覆、盖的透明度相关内容	帮助的[设置]-[一般]-[CG]-[图像处理]的“半透明显示”中追加保温、被覆、盖的说明。
181	帮助的[用户手册]-[设置]	修正了帮助的[用户手册]-[设置]中“在现有的图纸中反映”的内容。删除了“关于旧版本的设置”。

### 功能提升(Rev.3)

全2件

No.	项目	内容
构件追加		
182	追加(株)久保田化工的构件	<p>追加(株)久保田化工的聚乙烯用管材、管件、材质子项。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>[配管材质]-[聚乙烯管]中，追加“KCPE-FD 消防用聚乙烯管 - 久保田化工”“HPPE 建筑设备用聚乙烯管 - 久保田化工”。</li> <li>[配管]-[管件]-“聚乙烯管用管件”中追加“消防用聚乙烯管 - 久保田化工”“建筑设备用聚乙烯管 - 久保田化工”。</li> <li>[聚乙烯管]中追加材质子项“消防用聚乙烯管+EF管件”“建筑设备用聚乙烯管+EF管件”“建筑设备用聚乙烯管(承口)+EF管件”。</li> </ul>
183	追加[配管用弧形焊接钢管]的材质	<p>[配管材质]-[钢管]的[配管用弧形焊接钢管]中，追加按板厚分类的材质(t6.0mm ~ t15.9mm共13种)。</p> <p>Rebro2022 (Rev.3)将之前版本中的名称改为“t6.0mm ~ t15.1mm”。</p>

### 错误修复(Rev.3)

全32件

No.	标题	内容
基本操作		
184	登录了[用户图例布置]的资料库无法启动	对无法启动已登录使用Rebro2022之前版本制作的[用户图例布置]的资料库的问题进行了修复。

Rebro图纸		
185	[转换为旧版本的rebro格式]时软件异常关闭	使用Rebro2022(Rev.2)之前版本的Rebro2022, 通过[转换为旧版本的rebro格式]保存含系统图例的图纸, 再在Rebro2022中打开, 并使用[转换为旧版本的rebro格式]时软件异常关闭。对此问题进行了修复。
186	在莱辅络浏览器中点击[最近所用图纸]时死机	修复了在莱辅络浏览器中点击[开始]-[最近所用图纸]时死机的问题。
IFC		
187	部分三维拉伸体的对象无法读取IFC	修复了[读取IFC]时, 三维拉伸体的对象无法导入的问题。定义了剪辑(ifcBooleanClippingResult)的部分对象时会发生此问题。
外部参照		
188	[IFC保存]和[属性保存]时不保存外部参照的数据	点击[视口名]旁边的[▼]-[滚动]后, 使用[以IFC格式文件保存]和[工具]-[属性]-[属性保存]时, 不保存外部参照的数据。修复了此问题。
189	属性项目[用途]显示错误的信息	修复了选择多个外部参照的对象时, 属性项目[用途]中显示其他对象的用途名和编号的错误。在[属性]面板上部的下拉菜单中全选时会发生此错误。
图层		
190	点击选项卡的[图层]时软件异常关闭	修复了在选择无布局的布局组群的状态下启动绘图命令, 点击选项卡的[图层]时软件异常关闭的问题。
配管		
191	修改垫片厚度时其他垫片被删除	对修改垫片的属性项目[空调、给排水]-[垫片厚度]后, 其他垫片被删除的问题进行了修复。带法兰的管材会发生此问题。
风管		
192	矩形风管弯头无法进行上方向路由的绘图	对剖面显示有高差的矩形风管路由, 从下降弯头的路由绘制控制柄(黄色)无法绘制向上方的路由的问题进行了修复。上方向显示的绘图控制柄(黄色)出现了此问题。
193	从风箱的指定位置无法绘制软接风管	对通过[风管]-[软接风管], 在标高“与主管相同”的状态下, 风箱的捕捉点指定“风箱端点”时却不从指定位置绘图的问题进行了修复。矩形风管与螺旋风管也出现了相同的问题。
194	尺寸不同的风管相连时也会产生S管	修复了通过风管上下文菜单[快速连接]连接尺寸不同的风管时也会产生S管的错误。中心位置有错位, 尺寸的WH相同但角度有90°不同的风管立管会发生此错误。
195	绘制风管路由时帆布风管与设备重合	从设备的路由绘制控制柄(黄色)绘制风管, 终点与其他风管端部连接后, 设备连接口的帆布风管与设备重合。修复了此问题。以下列用途绘图时发生了此问题。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• “回风”</li> <li>• “排风”</li> <li>• “通风(回)”</li> <li>• “排烟”</li> </ul>
196	[器具连接]时不按所指定软接风管的长度绘制	修复了[器具连接]时通过软接风管连接螺旋风管与风箱时, 不按所指定[软接风管长]绘图的问题。直线连接时, 螺旋风管与风箱的中心标高相同时会发生此问题。
197	补心的[保温设置]与绘图时的设置不符	绘制[风管]-[螺旋风管]时, [材质]从螺旋风管修改为保温软接管后, 所绘制补心的属性项目[保温]-[保温数值]变为“取决于用途设置”。修复为与螺旋风管相同的设置。
配管/风管 通用		
198	不保存[保温厚]的历史记录	对[配管]-[保温]不保存[保温厚]历史记录的问题进行了修复。
图纸图例/尺寸文字		
199	[尺寸标注]时修改[文字朝向]也不保存前次值	对[尺寸标注]时即使修改[文字朝向]也不保存前次值的问题进行了修复。打开新建图纸时会出现此问题。执行下列命令会发生此问题。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• [配管]-[尺寸标注]</li> <li>• [风管]-[尺寸标注]</li> <li>• [电气]-[尺寸标注]</li> <li>• [建筑]-[尺寸标注]</li> </ul>

200	在[设置]-[标注内容]中追加的设置不反映到[设置]-[绘制路由虚拟显示]	使用[设置]-[一般]-[尺寸、名称标注]时, [绘制路由虚拟显示]-[电气]标签的“电线管”“电缆”“电缆梯架、电缆桥架、导轨线槽、母线槽”中不显示可编辑的尺寸标注设置的[标注内容]的[电气(3D)]标签, 追加的设置也不反映。对此问题进行了修复。
201	执行[扩大]时立管图例的箭头尺寸不变	对选择通过[配管][风管]-[立管图例]绘制的箭头, 执行上下文菜单的[扩大]时箭头尺寸不变的问题进行了修复。 立管图例显示的代号尺寸不扩大。
<b>电气</b>		
202	[照度计算书]中选择灯具形式时软件异常关闭	[电气]-[照度计算书]中, “灯具形式”设置了未登录的用户图例的情况下, 进行灯具形式的选择时软件异常关闭。修复了此问题。
203	部分电气单线图例的出厂设置为“不统计”	修复了部分单线图例的[材料统计]出厂设置为“不统计”的错误。 下列[设备器具]-[系统图例]会发生此错误。 • [普通导线/设备/图例]-[配线][配线(实际尺寸)][设备] • [防雷、室外]-[防雷设备][室外设备]
204	导线连接上引线图例时图例的图层不变	对导线的路由绘制控制柄(黄色)连接“上引线/下引线图例”“末端符号图例”时, 图例的图层不变为导线图层的问题进行了修复。
205	电气单线图例的[构件编辑]不能保持属性项目[电气器具]不变	使用电气单线图例的上下文菜单[构件编辑], 将双线构件中设置了电气箱的图例修改为其他图例时, 不显示[属性修改]对话框, 属性项目[电气器具]发生变化。修复了此问题。
<b>设备/器具</b>		
206	打开旧版本绘制的图纸时单线图例下标的尺寸发生变化	对打开Rebro2022之前版本绘制的图纸时, 单线图例下标尺寸发生变化的问题进行了修复。 可通过纸张尺寸指定的横竖尺寸的单线图例会发生此问题。 同时修复了可指定横竖尺寸的单线图例下标尺寸不与各视口的图例倍率联动显示的问题。 修复为与横竖的短侧的倍率联动。 另外, 据此修复, Rebro2022之后版本布置的单线图例下标尺寸会调整后再显示。给您带来不便, 敬请谅解。
207	不支持重置的单线图例可重置	对Rebro2022之前版本保存的图纸的单线图例可以使用上下文菜单[构件编辑]-[以单线图例为基准重置]及[构件编辑]-[重置]的问题进行了修复。
208	单线图例使用[构件编辑]的[重置]后修改为布置时的前次值	选择单线图例, 在上下文菜单的[构件编辑]-[重置]中取消勾选的项目修改为布置单线图例时对话框的前次值。修复了此问题。
209	部分系统图例的表现发生变化	修复了在Rebro2022中读取Rebro2021之前版本中作为[系统图例]提供的“衰减器”后, 图例表现发生变化的问题。
210	[导入自选构件属性]时不导入“设备编号”	修复了[设备器具]-[自选构件布置]-[导入自选构件属性]时不导入“设备编号”“设备分类代码”的问题。
211	用[标准、抗震支吊架布置]时在远离光标的位置插入支吊架	对使用[设备器具]-[标准、抗震支吊架]-[布置]时, 从坐标指定的包括标高方向最近的位置选择配管, 而不在平面最近的配管处插入支吊架的问题进行了修复。
<b>套管/吊架预埋件</b>		
212	[绘制穿梁剖面图]时软件异常关闭	修复了使用[套管、吊架预埋件]-[绘制穿梁剖面图], 光标移动至组块的路由上时软件异常关闭的问题。
<b>建筑</b>		
213	[属性保存]时防火分区贯通部的[处理材质]无法保存	修复了[工具]-[属性]-[属性保存]时, 防火分区贯通部的属性项目[防火分区贯通部]-[处理材质]无法保存的问题。
<b>工具</b>		
214	[属性保存]时对建筑对象输出房间的值	[工具]-[属性]-[属性保存]-[编辑]的[输出属性]中追加“[空间]-[房间]”时, 房间的值输出至梁对象和柱对象等不支持房间的对象。修复了此问题。 勾选[跨越房间、区域]的路由将分行保存时会发生此问题。

构件修正		
215	导入BE-Bridge文件和IFC文件时“异径三通”无法替换正确的构件	对[读取BE-Bridge][读取IFC]时“异径三通”无法替换正确构件的问题进行了修复。 [配管]-[管件]-“交联聚乙烯管管件”的下列构件会发生此问题。 【相应构件】 • “Elmex管件-三井化学”-“三通”-“异径三通”-“JTZ-161310”“JTZ-161313”“JTZ-161316”“JTZ-201313”“JTZ-201613” • “交联聚乙烯管管件”-“三通”-“异径三通”-“T13×10×10”“T16×10×10”“T16×13×13”“T16×13×16”“T20×10×10”“T20×13×13”“T20×16×16”“T25×20×20”

## 功能提升(Rev.4)

全2件

No.	项目	内容
C G		
216	支持BCF Ver2.1	支持BCF(BIM Collaboration Format) Ver2.1。 可读取BCF Ver2.1保存的文件，可保存BCF Ver2.1的文件。
构件追加		
217	追加积水化学工业(株)的构件	追加积水化学工业(株)的聚乙烯用管材、管件、材质子项 • [配管材质]-[聚乙烯管]追加6种管材62个尺寸。 “给水用抗震高性能聚乙烯管AW - 积水化学工业”“给水用抗震高性能聚乙烯管AWHP - 积水化学工业”“空调配管用高性能聚乙烯管CH - 积水化学工业”“给水用抗震高性能聚乙烯管AW灭火管 - 积水化学工业”“给水用抗震高性能聚乙烯管AW高压灭火管 - 积水化学工业”“虹吸式雨水排水用抗震高性能聚乙烯管RD - 积水化学工业” • [配管]-[管件]-[聚乙烯管管件]追加6种管件706个。 “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”“高压给水抗震高性能聚乙烯管管件(给水用抗震高性能聚乙烯管AWHP) - 积水化学工业”“空调配管用高性能聚乙烯管件(空调配管用高性能聚乙烯管CH) - 积水化学工业”“灭火设备配管用高性能聚乙烯管件(给水用抗震高性能聚乙烯管AW灭火管) - 积水化学工业”“高压型灭火设备配管用高性能聚乙烯管件(给水用抗震高性能聚乙烯管AW高压灭火管) - 积水化学工业”“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” • [聚乙烯管]追加11种材质子项。 “给水用抗震高性能聚乙烯管AW+EF管件”“给水用抗震高性能聚乙烯管AW(EF承口)+EF管件”“给水用抗震高性能聚乙烯管AW(AW承口)+EF管件”“给水用抗震高性能聚乙烯管AWHP+EF管件”“给水用抗震高性能聚乙烯管AWHP(EF承口)+EF管件”“空调配管用高性能聚乙烯管CH+EF管件”“空调配管用高性能聚乙烯管CH(EF承口)+EF管件”“给水用抗震高性能聚乙烯管AW灭火管+EF管件”“给水用抗震高性能聚乙烯管AW灭火管(EF承口)+EF管件”“给水用抗震高性能聚乙烯管AW高压灭火管+EF管件”“虹吸式雨水排水用抗震高性能聚乙烯管RD+EF管件”  同时对现有构件进行了以下规格变更。 • [配管材质]-[聚乙烯管]-[HPPE 给水用聚乙烯管]的“AW承口直管”移动至“给水用抗震高性能聚乙烯管AW - 积水化学工业”。 • [配管]-[管件]-[聚乙烯管管件]的“AW承口弯头直管”“AW承口三通直管”移动至“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”。 • 随配管材质、管件的移动，删除了材质子项“给水用聚乙烯管(AW承口)+EF管件”。 另外，打开Rebro2022(Rev.3)之前版本的图纸时，配管材质、管件按上述内容更新。

## 规格修改(Rev.4)

全3件

No.	标题	内容
C G		
218	BCF的[状态][BCF状态]作废	BCF的规格删除了[CG]-[图片]-[追加][编辑]-[注解]-[追加][编辑]-[BCF信息]中的[状态][BCF状态]，因此作废。 以BCF ver1.0/2.0输出时，注解的[状态][BCF状态]在主题的[状态][BCF状态]中输出。 另外，[CG]-[图片]-[图片读取/保存]-[保存至Excel文件][保存至PDF文件]选择了[以表格形式保存图片]时的输出结果中，注解的[状态][BCF状态]的相应单元格变为空栏。
设备/器具		
219	单线图例偏移时在适用范围中反映对象的状态	从设备器具的上下文菜单[单线图例偏移]启动命令时，[适用范围]从命令的前次值改为在已启动的视口中反映对象的状态。
套管/吊架预埋件		
220	[绘制穿梁剖面图]的剪辑	[绘制穿梁剖面图]时，创建视口剪辑时的“包含视口专用”改为关闭。

No.	标题	内容
配管/风管通用		
221	对金属网等的用户图例进行[构件编辑]时软件异常关闭	修复了[复制]用户图例并[粘贴]至图纸, 执行上下文菜单的[构件编辑]时软件异常关闭的问题。下列对象作为双线登录的用户图例时会发生此问题。 · [配管]-[管套] · [配管]-[法兰] · [配管]-[盲板] · [风管]-[帆布风管] · [风管]-[盲板] · [风管]-[金属网]
配管		
222	绘制配管时90°转弯处不绘制弯管	修复了通过[配管]-[配管]绘制时, 90°转弯处不绘制弯管的问题。通过[配管]-[材质设置]的[材质子项]标签的[所用管件、风管配件], “弯管”的[布置方法]选择“90°弯头”进行[追加], 材质选择了增加空白行状态的仅有弯头的管件时, 会出现此问题。Rebro 2022(Rev.3)之前版本的图纸中空白行未删除。[设置]-[图纸默认值]-[命令默认值]-[布局、图层]-[材质]的[布置方法]也出现了相同的问题。
223	路由与井的角度不同时产生管套	对插入[配管]-[井类]-“小口径塑料井(Aron化成)”“雨水井(Aron化成)”“雨水渗透井(Aron化成)”时, 匹配最接近路由角度的接口插入, 但插入后产生管套的错误进行了修复。 [移动][复制][粘贴]的插入也产生了同样的错误。
224	移动管件后法兰尺寸发生变化	[配管]-[管件]-“普通配管用不锈钢管件”-“SU管件”-“翻边接头”插入[配管材质]-“不锈钢管”-“SUS-TPD 普通配管用不锈钢管”的60Su, 修改为“NICE接头”-“法兰”的“法兰接口(JIS 10K)”后, 移动管件后法兰的尺寸发生变化。修复了此问题。 通过[构件编辑]修改后的法兰尺寸与[配管]-[材质设置]的[异类管连接]的[SUS管尺寸转换]-[阀门、异类管连接]的设置不一致时, 会出现此问题。如要修改为设置“外径”时的法兰尺寸, 需要修改设置。
225	修改为单线后配管与管件之间有空隙	修复了从焊接管件的弯头接口绘制承插焊接的双法兰, 然后修改为单线显示后配管与管件之间出现空隙的问题。 垫片插入双法兰, 勾选[配管]-[其他设置]-[单线图例设置]的[管件图例(详细)]的[显示法兰图例]时会出现此问题。
226	修改尺寸时塑料管等的曲率部分的单线显示方法发生变化	修复了使用[配管]-[尺寸修改]时, 塑料管等的曲率部分的属性项目[尺寸与路由]-[单线时的显示方法]从“使用双线半径”变为“使用[单线图例设置]的尺寸”的错误。
227	粘贴井类插入其他图纸的路由时变为红色	修复了将井类通过上下文菜单[复制]-[剪切复制]复制并通过[粘贴]插入其他图纸的路由时, 属性项目[通用]-[图层]变为空栏, 井类在图纸上以红色显示的错误。 受原图纸与粘贴的图纸的状态影响, 有可能变为其他图层。连接路由后仍保持图层不变, 下列对象也会出现同样的错误。 · 设备、器具 · 风口 · 清扫口 · 自动喷水喷头
风管		
228	风阀修改为VAV或CAV后系统断开	修复了通过设计模式的[风管]-[风阀]选择要插入路由的风阀图例, 在上下文菜单[构件编辑]中修改为VAV或CAV时, 单线图例与路由的系统断开的问题。
229	修改主管的风管尺寸时支管的流向颠倒	对修改主管的风管尺寸时支管流向颠倒的问题进行了修复。 在风管支管中途尺寸变化, 支管的风管支管较小时, 回风管的流向为从支管到主管、送风管的流向为从主管到支管时会出现此问题。
230	单线图例的风阀无法连接风管	修复了通过[风管]-[绘制矩形风管路由]在终点位置指定单线图例的风阀接口无法连接的问题。风阀的捕捉点指定了[风阀的捕捉点(1)]时会发生此问题。
231	移动风管时移动到错误的位置	修复了移动风管时移动到错误位置的问题。 通过[读取Rebro]导入的风管满足下列条件时会发生此问题。 · 读取的图纸与当前图纸的原点位置不同 · 连接设备的图层与导入的图层脱离, 风管路由之间出现空隙 Rebro 2022(Rev.3)之前图纸的残留问题。

电气		
232	读取电线管时以错误的材质导入	对[读取Rebro]和[读取Rebro(布局追加)]时, 电线管以错误材质导入, 修改尺寸后外径发生变化的错误进行了修复。 Rebro2018之前版本使用下列材质绘图时会出现此错误。 “保护电缆用敷塑钢管(PE管C型)”“保护电缆用敷塑钢管(PE管E型)”“保护电缆用敷塑钢管(PE管G型)”“无螺纹电线管(E管)”“PVC被覆金属制可曲绕电线管”“合成树脂可曲绕电线管(CD管)”“合成树脂可曲绕电线管(PF管)”“波纹硬质合成树脂管(FEP管)”“硬质PVC电线管(VE管)”“耐冲击硬质PVC电线管(HIVE管)”“配管用普通钢管(白)”“配管用普通钢管(黑)”“金属制可曲绕电线管”
233	连接与设备接口相同标高的路由时提示“高度已发生了变化”	修复了使用[配管]-[作图]连接与设备接口相同标高的路由时提示“高度已发生了变化”的问题。路由与设备接口有少量高差时会发生此问题。
234	部分单线图例的填充区域不打印	修复了[打印]中勾选[打印填充]时, 不打印单线显示的灯具填充区域的问题。
设备/器具		
235	选择多个不同的单线图例进行[构件编辑]时软件异常关闭	修复了选择多个不同的单线图例, 通过上下文菜单[构件编辑]修改为其他图例时软件异常关闭的问题。 同时修复了未设置双线的用户图例上下文菜单不显示[以单线图例为基准重置]的问题。
236	[构件编辑]时连接路由的尺寸变为0	修复了使用[构件编辑], 已替换的构件自选接口的属性项目[接口信息]-[尺寸]为“0”时, 连接路由的尺寸变为“0”的问题。
237	重置构件后, 连接的配管长度发生变化	修复了通过自选构件的上下文菜单[构件编辑]-[以双线构件为基准重置]连接的配管长度发生变化的问题。 自选接口的属性项目[接口信息]-[至芯芯长度的距离]设置了“0”以外的构件所连接配管的相反侧为端部时会出现此问题。 通过上下文菜单[构件编辑]修改为满足上述条件的构件时也会出现同样的问题。
238	部分灯具不能旋转	修复了部分灯具不能使用旋转控制柄(绿色)进行旋转的问题。 上下文菜单[通用编辑]-[旋转移动][旋转复制]也发生了相同问题。 下列[电气]-[灯具]发生了此问题。 · [LED灯具]-“LED灯 散光筒灯” · [灯具]-“HID灯 散光筒灯” · [灯具]-“白炽灯 散光筒灯”
239	修改[共享设置]后自选构件的清单也不变	通过[设置]-[设置文件读/保存]-[共享设置]修改[自选构件、厂家构件、用户图例]的设置后, [设备器具布置]时自选构件和厂家构件的清单不变。修复了此问题。
240	外部参照文件的单线图例显示多余的属性项目	修复了选择外部参照文件的单线图例时, 显示属性项目[单线]-[下标尺寸]的错误。
套管/吊架预埋件		
241	[读取Rebro]后的套管不消除碰撞	修复了通过[读取Rebro]导入图纸的套管插入位于碰撞位置的路由时, 碰撞不消除的问题。 执行[布局另存为]后的图纸中套管也出现了相同问题。
242	吊架预埋件不正确布置	修复了使用[套管、吊架预埋件]-[吊架预埋件]指定的[布置方法]不布置吊架预埋件的问题。 选择[自动布置(间距指定)]或[自动布置(标准支吊架间距)]布置到风阀时会发生此问题。
建筑		
243	使用[防火分区贯通部]的[追加]时软件异常关闭	修复了[设置]-[一般]-[建筑]-[防火分区贯通部]的[追加]时软件异常关闭的问题。 手动输入设置“处理材质”时会发生此问题。
244	[材质图例]不显示无法绘制的理由	使用[建筑]-[材质图例], 在[间隔]输入了0mm以下的值时, 修复为显示记述了无法绘制理由的信息面板。
基本操作/各面板		
245	无法[从资料库粘贴]	修复了[资料库]面板的图标显示状态设为“小”时, 点击图标与文字之外的位置不能[从资料库粘贴]的问题。
246	[系统管理]面板的[详细显示]中数值不能正确排序	修复了[系统管理]面板的[详细显示]中, 部分属性为负数时不能正确排序的问题。
Rebro图纸		
247	图纸文件残留多余数据	对删除了楼层和图层的组群(含外部参照)后, 使用布局的上下文菜单[楼层显示/隐藏]时图纸文件残留多余数据的问题进行了修复。

IFC		
248	读取IFC时外百叶的GUID不导入	修复了[读取IFC]时外百叶的GUID无法导入的问题。
JWW		
249	[以JWW文件格式保存]时填充的颜色发生变化	修复了[以JWW文件格式保存]时，填充的颜色发生变化的错误。 选择[设置]-“Jw_cad标准线颜色、线型”，从下拉菜单选择“以线宽设置输出JWW的笔宽”时会发生此错误。
外部参照		
250	进行外部参照的[对象基准楼层修改]时，变为与所选楼层不同的楼层	对使用[开始]-[外部参照设置]-[设置]时，[对象基准楼层修改]-[修改后楼层]变为与所选楼层不同的楼层的错误进行了修复。 有层高为“0”的楼层时会发生此错误。
图层		
251	在[图层管理]中使用粘贴时光标滚动至首行	修复了通过[显示]-[图层管理]复制/粘贴图层时光标滚动至首行的问题。
252	[外部参照设置]时追加外部参照文件后图层隐藏	修复了通过[开始]-[外部参照设置]追加参照图纸时，即使外部参照组群整体未隐藏，所追加参照图纸的楼层也隐藏的问题。
视口		
253	视口的[平面角度调整]产生误差	修复了以相同的线为基准时，[视口名称]旁边的[▼]-[平面角度调整]与[坐标指定]面板中[绘图面、基准角度设置]-[指定图纸上的直线]旁边的[▼]-[指定图纸上的2点]所设角度不同的问题。
模拟计算		
254	[配管阻力计算]时90°T型管(分流)以(直流)计算	修复了使用[模拟计算]面板的[配管阻力计算]时，根据流向，90°T型管(分流)以(直流)计算的错误。 流向为从支管到主管时发生了此错误。
构件修正		
255	部分构件的表示与3D形状错位	修复了[设备器具]-[卫生器具、设备]面板的[其他]-[功能配件]-“遥控器”的“壁挂”右面与左面相对3D形状错位的问题。
256	室内消火栓的进深无法设置	修复了室内消火栓的“嵌入式”不能设置进深全长的问题。 [设备器具]-[消火栓]-[消火栓、消火栓箱]-[室内消火栓]的下列构件产生了此问题。 · “1号消火栓”-“独立型”-“嵌入式” · “1号消火栓”-“放水口合用型”-“嵌入式” · “2号消火栓”-“独立型”-“嵌入式” · “2号消火栓”-“放水口合用型”-“嵌入式” Rebro2022(Rev.3)之前版本图纸的情况下，修改“进深（埋深）”时，需要调整与墙面的距离。
其他		
257	[标记追加]时系统管理更新	修复了使用[图纸标记]面板的[标记追加]时，系统管理的数据再编制，延长处理时间的问题。 [图纸标记]面板的[标记追加]旁边的[▼]-[复制][从CG画面追加][批量添加标记]也出现了相同问题。
258	[外部参照设置]的帮助	修复了[外部参照设置]的帮助中，[菜辅络图纸]-[视口参照]的剪辑残留多余说明的问题。
259	[图纸标记]面板所选分类和标签不保存	修复了[图纸标记]面板所选分类和标签不保存的问题。
国际版		
260	英文版/中文版菜辅络的[属性保存]可从[构件信息]类别选择多余的属性项目	使用英文版/中文版菜辅络的[工具]-[属性]-[属性保存]，在点击[编辑]显示的[保存项目设置]对话框中追加属性项目，在[输出属性项目]对话框中选择[构件信息]类别时，选项包含图纸中不存在的构件的属性项目。修复了此错误。 [系统管理]-[属性显示]和[尺寸标注]-[尺寸标注设置]-[链接设置]等，可以指定[构件信息]类别的属性项目的对话框中也出现了同样的错误。
261	英文版或中文版中对象捕捉点的名称不同	修复了英文版或中文版中对象捕捉点名称不同的问题。 选择对象捕捉点时会出现此问题。

以上