



Tekla Structures

模板和报告指南

产品版本 17.0
十月 2010

© 2010 Tekla Corporation

版权所有 2010 Tekla 公司及其商标持有人。保留所有权利

本软件手册与上述软件一同使用。软件和软件手册的使用均受许可协议的制约。除其它规定外，许可协议规定了本软件和手册的担保条款，明确了豁免责任，对可修复性损坏的赔偿进行了规定，对本软件的使用范围进行了说明，同时确定您是否是本软件的授权用户。有关重要义务和相应的权利限制及制约，请参照许可协议。

另外，本软件手册受版权法和国际公约的保护。未经授权复制、显示、修改或分发本手册或本手册的任何部分都可能会引起严厉的民事及刑事惩罚，并将受到最大程度的法律制裁。

Tekla、Tekla Structures、Xcity、Xengineer、Xpipe、Xpower、Xsteel 和 Xstreet 都是 Tekla Corporation 在欧盟、美国和 / 或其它国家 / 地区的注册商标或商标。本手册中提到的其它产品和公司名称也都是 (或是) 各自所有者的商标。在提到第三方的产品或品牌时，Tekla 无意暗示与第三方存在某种从属关系或经第三方许可，并否认任何这样的从属或许可关系，除非另有明确的说明。

本软件的一部分：

D-Cubed 2D DCM © 2008 Siemens Industry Software Limited. 保留所有权利。

EPM toolkit © 1995-2004 EPM Technology a.s., Oslo, Norway. All rights reserved.

XML parser © 1999 The Apache Software Foundation. All rights reserved.

Project Data Control Library © 2006 - 2007 DlhSoft. All rights reserved.

DWGdirect, DGNdirect and OpenDWG Toolkit/Viewkit libraries © 1998-2005 Open Design Alliance. All rights reserved.

FlexNet Copyright © 2010 Flexera Software, Inc. and/or InstallShield Co. Inc. All Rights Reserved. This product contains proprietary and confidential technology, information and creative works owned by Flexera Software, Inc. and/or InstallShield Co. Inc. and their respective licensors, if any. Any use, copying, publication, distribution, display, modification, or transmission of such technology in whole or in part in any form or by any means without the prior express written permission of Flexera Software, Inc. and/or InstallShield Co. Inc. is strictly prohibited. Except where expressly provided by Flexera Software, Inc. and/or InstallShield Co. Inc. in writing, possession of this technology shall not be construed to confer any license or rights under any Flexera Software, Inc. and/or InstallShield Co. Inc. intellectual property rights, whether by estoppel, implication, or otherwise.

本软件受美国第 7,302,368 和 7,617,076 号专利保护。此外，本手册中所述的软件元素还可能在欧盟和 / 或其他国家或地区正在申请专利，包括美国专利申请 2004267695、2005285881、20060004841、20060136398、20080189084 和 20090189887。

本指南的约定

排版约定

本指南中使用以下排版约定：

字体	用法
粗体	所有在用户界面上出现的文本均以 粗体 显示。例如，窗口和对话框标题、框和按钮名称以及列表项均使用此字体。
<i>粗斜体</i>	新术语在当前上下文中第一次使用时用 <i>粗斜体</i> 显示。
等宽	程序代码段、HTML 或其他通常在文本编辑器中编辑的内容均以 等宽 字体显示。 文件名和文件夹路径以及您自己键入的所有文本也使用此字体。

注释框

本指南中使用以下类型的注释框：



提示可能会介绍完成某项任务的快捷方法或替代方法。



提示可能介绍一种完成某项任务的快捷方式或替代方法。提示从不包含绝对必须的信息。



注释让您关注容易遗漏的细节信息。注释也会指出本指南中其它可能有用的信息。



此符号表示**高级信息或高度技术信息**，通常只有高级或技术型读者会关注这类信息。

目录

本指南的约定	3
1 模板	5
1.1 创建模板	6
创建 HTML 格式的模板	6
创建嵌套构件的模板	7
创建弯曲图表的模板	10
弯曲图表属性	10
在模板中添加图片	11
1.2 内容类型	12
1.3 模板属性	14
用户定义的模板属性	15
添加用户定义的模板属性	16
为用户定义的模板属性添加注释	17
向用户定义的模板属性中添加层次	18
2 报告	21
2.1 创建报告	22
创建所选图纸的报告	22
创建嵌套构件的报告	23
2.2 查看报告	23
定义报告的显示方式	23
向报告中添加制表符	24
2.3 打印报告	25
2.4 报告设置	26
3 有关模板和报告的提示	27
3.1 选择报告中包括的对象	27
3.2 查看日志和报告时的有用快捷键	28

1

模板

模板是可包含在 Tekla Structures 中的表单和表格的说明。模板可以是图形形式也可以是文本形式。图形模板可以作为表格、文本块和图纸标题包含在图纸中。文本模板可用作报告。Tekla Structures 会在运行时填充模板字段的内容。

Tekla Structures 包括很多标准模板供您使用。使用模板编辑器可修改以现有的模板，也可以创建新的模板以满足您的需要。图形模板定义文件的文件扩展名为 .tpl。文本模板定义文件的文件扩展名为 .rpt。

示例

ASS_POS	PROFILE	MATER	NUM	LENGT	AREA	WEIGHT
Mark	Main part profile	Grade	Qty.	Length(mm)	Area(m ²)	Weight(kg)
MATERIAL LIST FOR DRAWING					TOTALS:	AREA WEIGHT
BUILDER			TEKLA Structures			
PROJECT_ADDRESS						
PROJECT_ID						
DRAWING TITLE	TITLE					
CONTRACT	PROJECT_NAME					
MODELLED BY	DESIGNER	ISSUED	ISSUE_DATE			
CONTRACT NO	PROJECT	SCALE	SCALE1	SCALE2	SCALE3	
DRAWING No	BASE_NAME	REVISION No.	REV			



有关使用模板的更多信息，请参见模板编辑器帮助。

要访问帮助，请打开模板编辑器并单击 **帮助 > 内容**。Tekla Structures 安装 DVD 上还提供 PDF 格式的模板编辑器帮助。

参看

[创建模板 \(p. 6\)](#)

[报告 \(p. 21\)](#)

1.1 创建模板

要创建模板，请执行以下操作：

1. 单击**图纸和报告** > **模板编辑器...**
2. 在模板编辑器中，单击**文件** > **新建**。
3. 选择模板类型并单击**确认**。即会创建一个新的空模板。
4. 在模板中添加新行。
 - a 单击**插入** > **组件** > **行**以添加一个新行。
 - b 选择行的内容类型，然后单击**确认**。
 - c 对于每一新行重复步骤 a - b。
5. 添加值字段，以便从 Tekla Structures 数据库获取所需的数据。
 - a 单击**插入** > **值字段**。
 - b 单击一个点以定义行内字段的位置。
将出现**选择属性**对话框，提示您选择值字段的属性。
 - c 选择属性并单击**确认**。
 - d 对于每个值字段重复步骤 a - c。
6. 保存模板。
 - a 单击**文件** > **另存为...**
 - b 浏览到模板文件夹 `..\environment\\template`。
 - c 在**文件名**字段中，输入模板的名称。
 - d 单击**确认**。

参看

[模板 \(p. 5\)](#)

[创建 HTML 格式的模板 \(p. 6\)](#)

[创建嵌套构件的模板 \(p. 7\)](#)

[创建弯曲图表的模板 \(p. 10\)](#)

[在模板中添加图片 \(p. 11\)](#)

创建 HTML 格式的模板

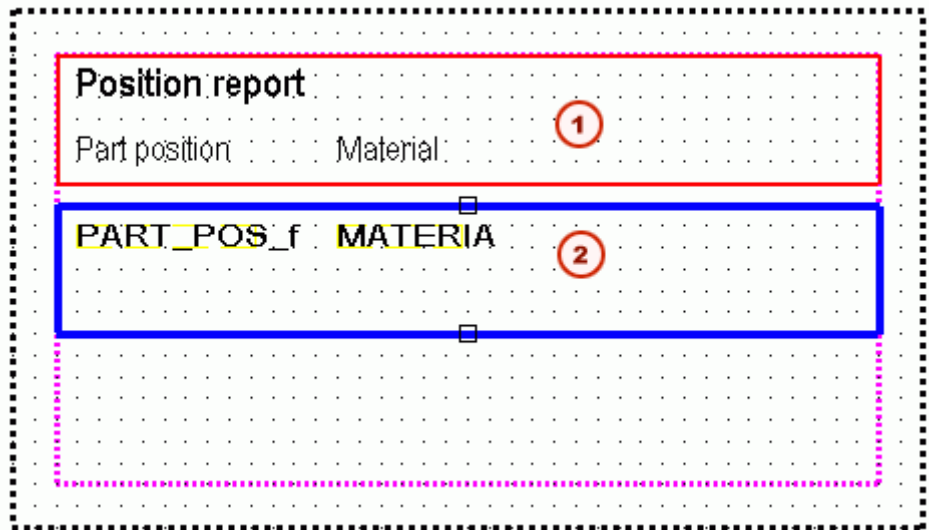
使用 HTML 格式的模板时，您在布置、字体和图片方面有更多选择。生成 HTML 格式输出的模板是图形模板，具有文件扩展名 `*.html.rpt`。

要创建 HTML 格式的模板，请执行以下操作：

1. 单击**图纸和报告** > **模板编辑器...**
2. 在模板编辑器中，单击**文件** > **新建**。
3. 选择**图形模板**并单击**确认**。
4. 在模板中添加新行。
 - a 单击**插入** > **组件** > **行**以添加一个新行。
 - b 选择行的内容类型，然后单击**确认**。
 - c 对于每一新行重复步骤 a - b。
5. 添加值字段，以便从 Tekla Structures 数据库获取所需的数据。
 - a 单击**插入** > **值字段**。
 - b 单击一个点以定义行内字段的位置。
将出现**选择属性**对话框，提示您选择值字段的属性。
 - c 选择属性并单击**确认**。
 - d 对于每个值字段重复步骤 a - c。
6. 为每个值字段添加一个页眉。
 - a 单击**插入** > **组件** > **页眉...**
 - b 单击**插入** > **文本...**

- c 输入模板的标题，然后单击**确认**。
 - d 单击一点以定义标题在页眉行内的位置。
 - e 重复步骤 a - d，为所有值字段创建标题。
7. 保存模板。
- a 单击**文件 > 另存为...**
 - b 浏览到模板文件夹 .. \environment\\template。
 - c 在**文件名**字段中，输入模板的名称。
请在文件名中包含扩展名 *.html.rpt。例如 Part_list.html.rpt。
 - d 单击**确认**。

示例



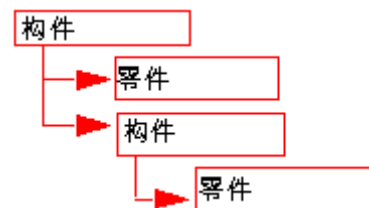
- ① 包含文本字段的页眉
- ② 包含两个值字段的行

参看

[模板 \(p. 5\)](#)

创建嵌套构件的模板

下面的示例演示了如何生成显示嵌套构件分层结构的模板。您将在文本模板中创建与下图类似的嵌套构件结构：

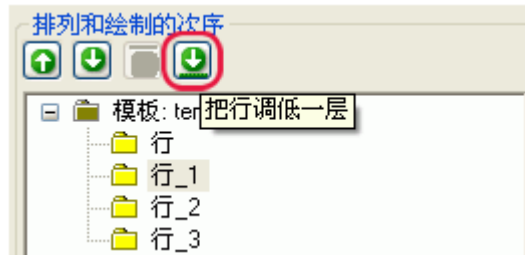


要在文本模板中创建嵌套构件结构，请执行以下操作：

1. 单击**图纸和报告 > 模板编辑器...**
2. 在模板编辑器中，单击**文件 > 新建**。
3. 选择**文本模板**并单击**确认**。
4. 在模板中添加四个新行。
 - a 单击**插入 > 组件 > 行**以添加一个新行。
 - b 选择行的内容类型，然后单击**确认**。

对于第一行和第三行选择 **ASSEMBLY** 内容类型，对第二行和第四行选择 **PART** 内容类型。

- c 对于每一新行重复步骤 a - b。
5. 使用**排列和绘制的次序**下面的箭头按钮为模板创建嵌套的构件结构。
 - a 将第二行和第三行向下移动一级。
 - b 将第四行向下移动两级。



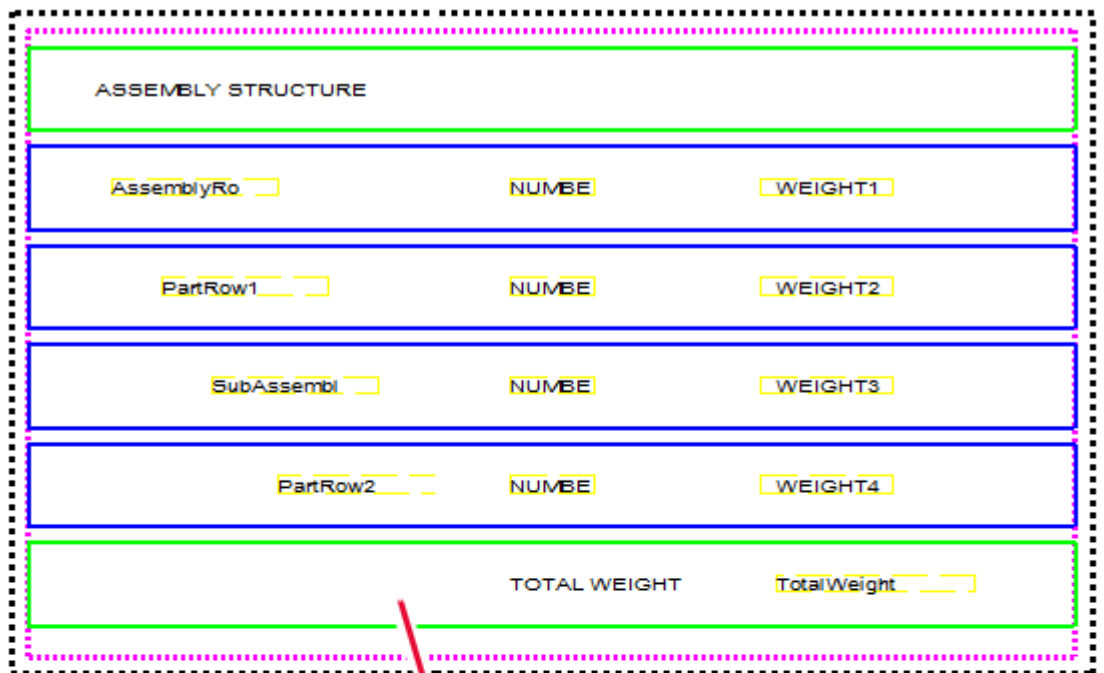
该结构现在应如下所示：



6. 添加值字段，以便从 Tekla Structures 数据库获取所需的数据。本例中添加的值字段为构件或零件位置、编号和重量。
 - a 单击**插入 > 值字段**。
 - b 单击一个点以定义行内字段的位置。将出现**选择属性**对话框，提示您选择值字段的属性。
 - c 选择属性并单击**确认**。
 - d 对于每个值字段重复步骤 a - c。
7. 修改模板的布置。例如：
 - a 移动对象，以在打印出的报告中显示嵌套构件结构。为此，请选择要移动的对象，并将其拖动到所需的位置。
 - b 对齐对象。为此，请选择要对齐的所有对象，右键单击并从弹出菜单中选择相应的选项，例如**对齐 > 右**。
 - c 添加页眉和页脚。为此，请单击**插入 > 组件 > 页眉和页脚**。在页眉和页脚中添加所需的信息。
8. 保存模板。

示例

下面是一个文本模板和使用该模板创建的报告的示例：



Assembly structure

TOP/1	1	677.5
SUBTRUSS/5	2	338.7
1001	2	3.6
1002	2	3.4
T/2	2	10.3
T/3	2	12.5
T/4	2	14.8
T/6	2	12.2
T/7	2	14.5
T/8	2	17.0
T/9	2	16.3
T/10	2	9.3
T/11	2	11.9
T/12	2	14.5
T/15	2	73.1
T/16	4	62.7
Total weight		677.5



您可以像创建文本模板一样为嵌套构件创建图形模板。图形模板与文本模板的区别在于：图形模板能够显示工程和公司信息和图形，如表概要、图片或符号。

参看

[模板 \(p. 5\)](#)

创建弯曲图表的模板

您可以使用模板编辑器创建有关钢筋和弯折钢丝网的弯曲图表，并控制弯曲图表中显示的信息类型。

要创建弯曲图表，请执行以下操作：

1. 单击**图纸和报告** > **模板编辑器...**
2. 单击**文件** > **新建...**
3. 选择**图形模板**并单击**确认**。
4. 单击**插入** > **组件** > **行**以添加一个新行。
5. 选择 **REBAR** 或 **MESH** 作为该行的内容类型。
6. 添加值字段，以便从 Tekla Structures 数据库获取所需的数据。
 - a 单击**插入** > **值字段**。
 - b 单击一个点以定义行内字段的位置。
将出现**选择属性**对话框，提示您选择值字段的属性。
 - c 选择属性并单击**确认**。
 - d 对于每个值字段重复步骤 a - c。
7. 向 **REBAR** 或 **MESH** 内容类型行中插入一个图形字段。
 - a 单击**插入** > **图形域...**
 - b 用鼠标单击并拖动以绘制一个边框。
8. 双击该图形字段以打开**图形字段属性**对话框。
9. 单击**自由属性...**并转到用户选项卡。
10. 添加所需的弯曲图表属性。
11. 保存模板。

示例

Tekla Structures		Project number: 1		Project name: Tekla Corporation			Date: 04.01.2007
Rebar list							
Position	Size	Quantity	Grade	Length (mm)	Weight (kg)	WeightTot	Pull-out picture
1	12	1	A500HW	23100	2.1	2.1	
3	12	1	A500HW	10300	0.9	0.9	
4	12	1	A500HW	11600	1.0	1.0	
7	12	1	A500HW	26400	2.3	2.3	
8	12	1	A500HW	15700	1.4	1.4	
9	12	1	A500HW	17000	1.5	1.5	

参看

[弯曲图表属性 \(p. 10\)](#)

[钢筋弯曲类型](#)

弯曲图表属性

下表列出了可用于模板中弯曲图表的属性和值。

属性	默认值	可用值
FontName	romsim	可用模板字体
FontSize	2.0	可用字体大小

属性	默认值	可用值
FontColor	1 (黑色)	1 = 黑色 2 = 红色 3 = 艳绿色 4 = 蓝色 5 = 青色 6 = 黄色 7 = 红紫色 8 = 褐色 9 = 绿色 10 = 深蓝色 11 = 橄榄绿 12 = 橘黄色 13 = 灰色
RotationAxis	2	0 = 视图 1 = 全局 Z 轴 2 = 局部轴
Exaggeration	1	0 = 否 1 = 是
EndMark	1	1 = 直的 2 = 单向箭头 3 = 双向箭头
Dimensions	1	0 = 否 1 = 是
BendingAngle	1	0 = 否 1 = 是
ImageWidth	图形域的宽度乘以 4。	像素数
ImageHeight	图形域的高度乘以 4。	像素数

参看

[创建弯曲图表的模板 \(p. 10\)](#)

在模板中添加图片

您可以在图形模板中添加图片。例如，您可能想要在图纸中包含公司的徽标。Tekla Structures 在图形模板中支持以下图片格式：.bmp、.jpg、.jpeg、.tif、.tiff 和 .png。

要在模板中添加图片，请执行以下操作：

1. 在模板编辑器中打开一个现有的图形模板。
2. 在该模板中添加一个新行。
 - a 单击**插入** > **组件** > **行**以添加一个新行。
 - b 选择行的内容类型，然后单击**确认**。
3. 单击**插入** > **图片**以打开**选择图片文件**对话框。
默认情况下，此对话框显示 ..\environment\common\symbols 文件夹的内容。
仅显示支持的图片文件类型。
4. 从列表中选择图像并单击**确认**。

- 用鼠标单击并拖动以便为图片绘制一个边框。



- 请勿添加太大尺寸的图片，因为它们更新很慢。
- 图像编辑器中的图像看起来可能会与打印结果或输出的 DWG 文件中的图像不同。
- 将图纸输出为 DWG 时，Tekla Structures 会复制 DWG 文件所在的文件夹中的图片。如果由于某种原因，图片不在此文件夹中，则在 DWG 中仅显示空边框与图片名，而不显示图片。
- 在打开包含插入到模板中的图片的图纸时，Tekla Structures 首先会在 ..\environment\common\symbols 文件夹中查找该图片，然后在模型文件夹中查找该图片。
- 您可以使用环境变量 DXK_SYMBOLPATH 定义 Tekla Structures 始终在其中查找图片的文件夹。您还可以为图片定义一个公司文件夹。

示例

NO	REV. MARK	REVISION DESCRIPTION	REV. DATE
TEKLA Structures 16			
DRAWING TITLE	A3		
CONTRACT	Tekla Corporation		
MODELLED BY		ISSUED	
CONTRACT NO	1	SCALE	
DRAWING NO	[1]	REVISION NO	0

参看

图纸中的符号

[模板 \(p. 5\)](#)

DXK_SYMBOLPATH

定义图片和符号的公司文件夹

1.2 内容类型

在模板中创建新行时，必须选择该行的内容类型。内容类型决定您可以在该行中使用的模板属性。

可用的内容类型有：

内容类型	说明
ASSEMBLY	用于创建装配体和单个部件的列表。包括含有所选部件和螺栓的所有装配体。
BOLT	用于创建螺柱和螺栓列表。包括与所选部件相连的所有螺栓。
CAST_UNIT	用于创建浇注单元列表。
CHAMFER	用于创建折角长度列表。
COMMENT	用于在模板中的任意位置创建空行或仅包含文本数据或文本行的行。
CONNECTION	用于创建连接列表。

内容类型	说明
DRAWING	用于创建不带修订历史记录信息的图纸列表。用于报告和包含的图纸。
HISTORY	用于检索模型的历史记录信息。您可以与 PART、REBAR、CONNECTION 和 DRAWING 行配合使用此内容类型。 以下模板属性可与此内容类型配合使用： <ul style="list-style-type: none"> • TYPE：历史操作的类型，例如更新或编号。 • USER：进行更改的用户。 • TIME：进行更改的时间。 • COMMENT：单击保存时输入的评注。 • REVISION_CODE：单击保存时输入的修改代码。
HOLE	用于创建孔列表。
LOAD	用于创建荷载列表。
LOADGROUP	用于创建荷载组列表。
MESH	用于创建钢筋网列表。
NUT	用于创建螺母列表。包含与所选部件关联的螺栓的所有螺母。
PART	用于创建零件列表。
REBAR	用于创建钢筋列表。
REFERENCE_MODEL	用于列出参考模型。
REFERENCE_OBJECT	用于列出参考模型中的参考模型对象。 报告中仅显示具有用户定义属性的参考模型对象。
REVISION	用于创建修订标记列表。
SIMILAR_ASSEMBLY	用于创建相似部件列表。
SIMILAR_CAST_UNIT	要使用此内容类型，在行层次结构中，SIMILAR * 内容类型这一行之上需要存在一个空的（在输出中隐藏）ASSEMBLY、PART 或 CAST_UNIT 行： 
SIMILAR_PART	
	行层次结构中，SIMILAR * 行内容类型之下不再有任何行。 注意： 在图纸中用于收集模型中的类似对象信息。所有其它属性信息均从可见的图纸对象中收集。
SINGLE_REBAR	用于创建钢筋组中各个钢筋的列表。 例如，用于获取楔形钢筋组中各个钢筋的长度。
SINGLE_STRAND	用于创建各个预应力钢筋绳的列表。
STRAND	用于创建预张力绞线列表。
STUD	用于创建栓钉列表。
SURFACING	用于创建表面处理列表。

内容类型	说明
SUMMARY	<p>用于概括层次结构中 SUMMARY 以上各行的内容。</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>例如，使用 PART - SUMMARY 层次结构概括 PART 行的内容。</p>
TASK	用于创建任务列表。
WASHER	用于创建垫圈列表。包含与所选部件关联的所有螺栓的所有垫圈。
WELD	用于创建焊缝列表。

参看

[模板属性 \(p. 14\)](#)

1.3 模板属性

模板属性表示的是对象属性。您可以在值字段、公式和行规则中使用模板属性，以便从 Tekla Structures 数据库获取所需的数据。

在输出模板时，Tekla Structures 会用相应对象属性的实际值替换该属性。例如，如果您在报告模板中包含属性 WEIGHT，Tekla Structures 将在报告中显示模型对象的重量。

模板属性在以下文件中定义：

文件名	说明
contentattributes.lst	<p>这是一个容器文件，其中列出了包含实际属性定义的所有文件。</p> <p>当您安装更新版本的 Tekla Structures 时，此文件将在安装过程被覆盖。在更新之前，务必要保留此文件的副本。</p>
contentattributes_global.lst	<p>此文件包含硬编码到程序中的属性。切勿编辑此文件。</p>
contentattributes_userdefined.lst	<p>此文件与 objects.inp 文件相同，都包含用户定义的属性。</p> <p>当您安装更新版本的 Tekla Structures 时，此文件将在安装过程被覆盖。要在模板和报告中使用您自己的属性，请创建此文件的副本并向该副本文件中添加必要的属性。</p>



将所有三个文件保留在 ..\Tekla Structures\

[标记元素的单位设置](#)[模板属性参考指南](#)[隐藏文件的位置](#)

用户定义的模板属性

用户定义的模板属性在 `contentattributes_userdefined.lst` 文件中定义。默认情况下，此文件中包含零件属性对话框中可见的大部分用户定义属性。要在模板和报告中使用您自己的属性，您应该创建此文件的副本，相应地重命名该副本，并向该副本文件中添加必要的属性。

`contentattributes_userdefined.lst` 文件分为两部分：

- 属性名及默认设置列表：

```

..
// Name                               Datatype   Justify    Cacheable  Length
// XXXXX                               FLOAT      RIGHT     TRUE       8
// -----
axial1                                 FLOAT      RIGHT     TRUE       8
axial2                                 FLOAT      RIGHT     TRUE       8
BOLT_COMMENT                           CHARACTER  LEFT      TRUE       64
BOLT_USERFIELD_1                       CHARACTER  LEFT      TRUE       64
BOLT_USERFIELD_2                       CHARACTER  LEFT      TRUE       64
BOLT_USERFIELD_3                       CHARACTER  LEFT      TRUE       64
BOLT_USERFIELD_4                       CHARACTER  LEFT      TRUE       64
BOLT_USERFIELD_5                       CHARACTER  LEFT      TRUE       64
BOLT_USERFIELD_6                       CHARACTER  LEFT      TRUE       64
BOLT_USERFIELD_7                       CHARACTER  LEFT      TRUE       64
BOLT_USERFIELD_8                       CHARACTER  LEFT      TRUE       64
cambering                               CHARACTER  LEFT      TRUE       64
CHECKED_BY                             CHARACTER  LEFT      TRUE       20
CHECKED_DATE                           CHARACTER  LEFT      TRUE       20
comment                                 CHARACTER  LEFT      TRUE       30
CONN_CODE_END1                         CHARACTER  LEFT      TRUE       10
CONN_CODE_END2                         CHARACTER  LEFT      TRUE       10
DRAWING_USERFIELD_1                   CHARACTER  LEFT      TRUE       64
DRAWING_USERFIELD_2                   CHARACTER  LEFT      TRUE       64
DRAWING_USERFIELD_3                   CHARACTER  LEFT      TRUE       64
DRAWING_USERFIELD_4                   CHARACTER  LEFT      TRUE       64

```

- 分配给内容类型的属性的列表：

①	PART	=	ASSEMBLY.MAINPART.USERDEFINED.	[Parameters]	.comment
	PART	=	ASSEMBLY.MAINPART.USERDEFINED.	[Parameters]	.xs_shorten
	PART	=	ASSEMBLY.MAINPART.USERDEFINED.	[Parameters]	.cambering
	PART	=	ASSEMBLY.MAINPART.USERDEFINED.	[Parameters]	.PRELIM_MARK
	PART	=	ASSEMBLY.MAINPART.USERDEFINED.	[Parameters]	.OBJECT_LOCKED
	PART	=	ASSEMBLY.MAINPART.USERDEFINED.	[Parameters]	.fabricator
	PART	=	ASSEMBLY.MAINPART.USERDEFINED.	[Parameters]	.USER_FIELD_1
	PART	=	ASSEMBLY.MAINPART.USERDEFINED.	[Parameters]	.USER_FIELD_2
	PART	=	ASSEMBLY.MAINPART.USERDEFINED.	[Parameters]	.USER_FIELD_3
	PART	=	ASSEMBLY.MAINPART.USERDEFINED.	[Parameters]	.USER_FIELD_4
	PART	=	ASSEMBLY.MAINPART.USERDEFINED.	[Parameters]	.USER_PHASE

- ① 模板编辑器中的行的内容类型
- ② 模板编辑器中的属性层次
- ③ 可自定义的注释，如用户定义属性对话框中的选项卡名称
- ④ 用户定义属性的名称，与 objects.inp 文件中相同

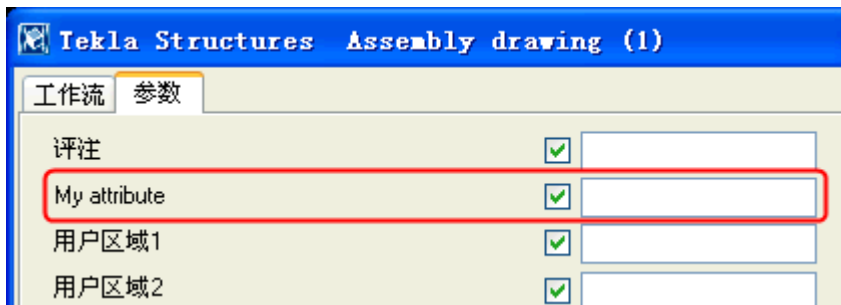
参看

- [添加用户定义的模板属性 \(p. 16\)](#)
- [为用户定义的模板属性添加注释 \(p. 17\)](#)
- [向用户定义的模板属性中添加层次 \(p. 18\)](#)

添加用户定义的模板属性

本示例演示如何向模板编辑器的属性树中添加您自己的用户定义属性。

开始之前，请将用户定义属性添加到 objects.inp 文件中。例如，您可以将名为 MY_ATTRIBUTE 的属性添加到图纸的用户定义属性中。



要向属性树中添加用户定义属性，请执行以下操作：

1. 在文本编辑器中打开 contentattributes_userdefined.lst 文件。
2. 用适当的名称（例如 MY_contentattributes_userdefined.lst）将该文件保存在同一个文件夹中。
3. 将 MY_ATTRIBUTE 添加到属性名称列表中，并按以下方式定义相关设置：

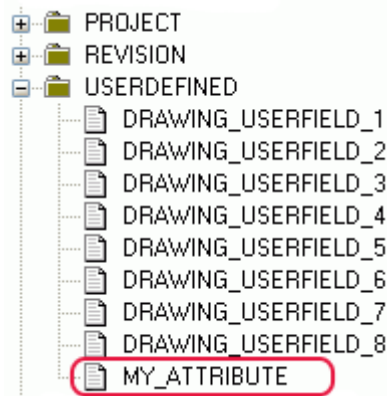
MORTAR_WIDTH	FLOAT	RIGHT	TRUE
MY_ATTRIBUTE	CHARACTER	LEFT	TRUE
OBJECT_LOCKED	CHARACTER	LEFT	TRUE

- 将 MY_ATTRIBUTE 添加到分配给内容类型的属性列表中。
根据 objects.inp 文件中属性与哪个对象关联来选择内容类型。在本例中，内容类型为 DRAWING。以 USERDEFINED.<ATTRIBUTE_NAME> 格式添加属性。

```
// =====
//   Drawing attributes
//   -----
//   tab_page("DR_Parameters")
//   =====
```

DRAWING = USERDEFINED.MY_ATTRIBUTE

- 保存更改。
- 打开 contentattributes.lst 文件。
- 在该文件中添加以下一行：
[INCLUDE MY_contentattributes_userdefined.lst]
- 保存更改。
该属性即会显示在模板编辑器的属性树中，位于 DRAWING > USERDEFINED 之下：



参看

[用户定义的模板属性 \(p. 15\)](#)

为用户定义的模板属性添加注释

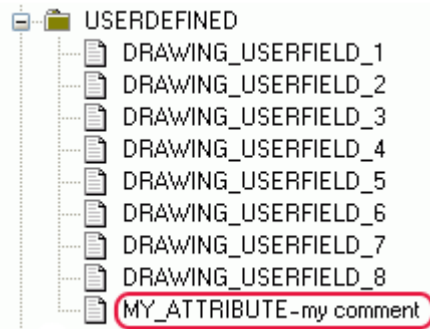
您可以向模板编辑器的属性树中添加您自己的注释。

要添加注释，请执行以下操作：

- 打开 contentattributes_userdefined.lst 文件的副本。
例如 MY_contentattributes_userdefined.lst。切勿修改原始 contentattributes_userdefined.lst 文件。
- 向下滚动到分配给内容类型的属性列表。
- 在属性名称之后，在引号中添加您自己的注释。
例如：

DRAWING = USER-DEFINED.MY_ATTRIBUTE "my comment"

- 保存更改。
您添加的注释即显示在模板编辑器中的属性树中：



参看

[用户定义的模板属性 \(p. 15\)](#)

向用户定义的模板属性中添加层次

您可以向模板编辑器的属性树中添加您自己的层次。

要添加层次，请执行以下操作：

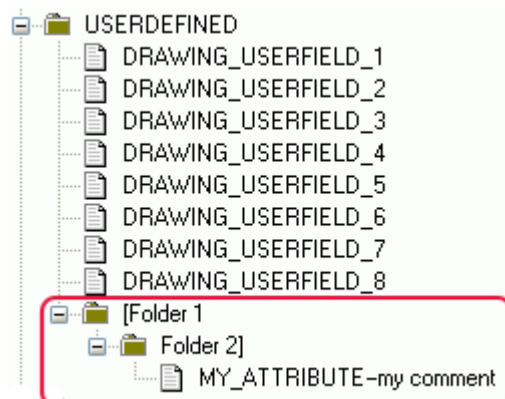
1. 打开 contentattributes_userdefined.lst 文件的副本。
例如 MY_contentattributes_userdefined.lst。切勿修改原始 contentattributes_userdefined.lst 文件。
2. 向下滚动到分配给内容类型的属性列表。
3. 在 USERDEFINED. 和属性名称之间，在方括号中定义层次。
例如：

DRAWING = `USERDEFINED.[Folder 1.Folder 2].MY_ATTRIBUTE` "my comment"



请注意方括号前后以及层次之间的句点。

4. 保存更改。
新层次即显示在属性树中：





用户定义的属性区分大小写。请确保使用所有字符的正确大小写形式输入属性名称。

参看

[用户定义的模板属性 \(p. 15\)](#)

2

报告

您可以创建模型中所包含信息的报告。例如，该信息可以是图纸、螺栓和零件的列表。Tekla Structures 直接从模型中创建报告，所以信息总是准确的。报告可包含有关所选零件或整个模型的信息。

Tekla Structures 包括许多标准报告模板。使用模板编辑器可以修改现有的报告模板，也可以创建新的模板以满足您的需要。报告模板位于 ..\ProgramData\Tekla Structures\

示例

```
-----  
TEKLA STRUCTURES PARTS LIST FOR CONTRACT NO: 1          Page: 1  
CONTRACT: Tekla Corporation                          Date: 16.09.2009  
-----  
PartPos   Profile      No.   Material      Length   Area (m2)   Weight (kg)  
-----  
Concrete  250*12000    2     K30-2         12000    227.6       0.0  
Concrete  250*12000    6     K30-2         12000    250.2       0.0  
Concrete  250*14997    18    K30-2         12000    278.4       0.0  
Concrete  250*14997    54    K30-2         12000    301.0       0.0  
Concrete  1500*1500    8     K30-2         500      7.5         0.0  
Concrete  500*1000    4     K30-2         12000    37.0        0.0  
Concrete  380*380     80    K40-1         4000     6.4         0.0  
Concrete  4000*300    80    K30-2         12000    105.6       0.0  
Concrete  CHS323.9X7.1 80    S275J0        4000     4.1         222.0  
Concrete  800*400     80    Concret       8620     21.3        6620.2  
P/1      IPE500      80    S235JR        12000    20.9        1092.7  
P/2      IPE500      80    S235JR        13909    24.3        1266.6  
-----  
Total for 572 members:      38030.7    736117.6  
-----
```

参看

[创建报告 \(p. 22\)](#)

[模板 \(p. 5\)](#)

2.1 创建报告

在创建报告时，您可以在报告中包括与整个模型或仅与所选对象相关的信息。Tekla Structures 可自动选择相关的构件和其它对象。

要创建报告，请执行以下操作：

1. 打开模型。
2. 可选：对模型编号。
3. 单击**图纸和报告** > **创建报告...**。
4. 从列表中选择报告模板。
5. 可选：在**报告中的标题**下面，输入您要使用的报告标题。
6. 可选：在**名称**框中，输入报告文件的新名称。
7. 可选：在**选项**选项卡上设置报告选项。
8. 除非您要创建整个模型的报告，否则请选择要包括在报告中的对象。
9. 执行以下操作之一：
 - 要运行整个模型的报告，请单击**从全部的目标中创建**。
 - 要运行所选模型对象的报告，请单击**从已选定的... 中创建**。



您可以创建报告而无需对模型对象编号。当您需要从大型多用户模型中生成草稿报告时可使用此功能。如果编号不是最新的，Tekla Structures 仍然会警告您。

参看

[报告 \(p. 21\)](#)

[报告设置 \(p. 26\)](#)

[创建所选图纸的报告 \(p. 22\)](#)

[创建嵌套构件的报告 \(p. 23\)](#)

[为模型编号](#)

创建所选图纸的报告

开始之前，请创建要包含在报告中的零件图纸。

要创建所选图纸的报告，请执行以下操作：

1. 打开模型。
2. 单击**图纸和报告** > **图纸列表...**
3. 在**图纸列表**对话框中，选择要包含在报告中的图纸。



要选择多张图纸，请按住 **Ctrl**，然后单击您要选择的图纸。

4. 单击**图纸和报告** > **创建报告...**。
5. 从列表中选择图纸报告模板。
例如 `drawing_list` 或 `drawing_issue_rev`。
6. 可选：在**报告中的标题**下面，输入您要使用的报告标题。
7. 可选：在**名称**框中，输入报告文件的新名称。
8. 可选：在**选项**选项卡上设置报告选项。
9. 单击**从已选定的... 中创建**。

Tekla Structures 将自动选择所选图纸中的所有零件并将这些零件包含在报告中。

参看 [报告设置 \(p. 26\)](#)

创建嵌套构件的报告

您可以生成构件列表或构件中所包含零件的报告。如果报告模板具有嵌套的构件结构，则在您查看或打印报告时，Tekla Structures 会在报告中显示构件层次。

要创建嵌套构件的报告，请执行以下操作：

1. 打开模型。
2. 选择要包含在报告中的构件。
3. 单击**图纸和报告** > **创建报告...**。
4. 从列表中选择构件报告模板。
 - **Assembly_list**: 创建构件的列表
 - **Assembly_part_list**: 创建构件中所包含零件的报告
5. 可选：在**报告中的标题**下面，输入您要使用的报告标题。
6. 可选：在**名称**框中，输入报告文件的新名称。
7. 可选：在**选项**选项卡上设置报告选项。
8. 单击**从已选定的...**中创建。

参看 [报告设置 \(p. 26\)](#)

构件

2.2 查看报告

要查看您已创建的报告，请执行以下操作：

1. 单击**图纸和报告** > **创建报告...**。
2. 单击**浏览...**找到您要查看的报告文件。
3. 单击**显示**以查看报告。

参看 [定义报告的显示方式 \(p. 23\)](#)

定义报告的显示方式

您可以定义报告的显示方式。例如，您可以让 Tekla Structures 在 Web 浏览器中打开所有 HTML 报告。默认情况下，所有报告都会在 Tekla Structures 窗口内的新对话框中显示。

要定义报告的显示方式，请执行以下操作：

1. 定义使用哪个程序打开特定类型的报告文件。



要在 Windows Vista 中执行此操作，请单击**控制面板** > **默认程序** > **将文件类型或协议与程序关联**。

2. 在 Tekla Structures 中，单击**图纸和报告** > **创建报告...**，然后转到**选项**选项卡。

3. 在显示报告列表中，选择用相关联的浏览器。
4. 在报告对话框中单击保存。

参看

[查看报告 \(p. 23\)](#)

向报告中添加制表符

您可以让 Tekla Structures 在 Microsoft Excel 中打开特定类型的报告。当您在 Microsoft Excel 中打开这些报告时，报告模板行可能不能正确拆分为单元格项。要修正此问题，您可以在单元格项之间添加制表符。

要向报告中添加制表符，请执行以下操作：

1. 打开一个现有的报告模板。
2. 在文本和值字段之间添加 \t。例如：

```

Tekla Structures MATERIAL LIST
Project number:      \t Project_number
Project name:       \t Project_info_1
Project address:    \t Project_info_2
                   \t Project_info_3
                   \t Project_info_4
Date:               \t Report_Creation_date
Profile      \t Material \t NUM \t Length [mm] \t Length sum
Profile      \t Mater  \t NUM \t Length      \t Length su
  
```

3. 保存报告。
在 Microsoft Excel 中的输出：

	A	B	C	D	E	F	G	
1	Tekla Structures MATERIAL LIST							
2								
3	Project number:							
4	Project name:							
5	Project address:							
6								
7								
8	Date:	07.12.2009						
9								
10	Profile	Material	NUM	Length [mm]	Length sum	Weight[kg]	Weight sum	Are
11	175*600	K40-1	2	6050	12100	0.0	0.0	9.5
12	175*9000	K40-1	2	9000	18000	0.0	0.0	168
13	1800*1800	K40-1	7	650	4550	0.0	0.0	11.
14	2700*2700	K40-1	17	850	14450	0.0	0.0	23.
15	D6400	S355JR	2	18000	36000	4543782.8	9087565.7	426
16	D7000	K40-1	2	800	1600	0.0	0.0	94.
17	HEA300	S355JR	72	13400	964800	1183.4	85203.9	23.

在文本编辑器中的输出：

Material_list.Excel - Notepad

File Edit Format View Help

Tekla Structures MATERIAL LIST

Project number:
Project name:
Project address:

Date: 07.12.2009

Profile	Material	NUM	Length [mm]	Length sum	weight
175*600	K40-1	2	6050	12100	0.0
175*9000	K40-1	2	9000	18000	0.0
1800*1800	K40-1	7	650	4550	0.0
2700*2700	K40-1	17	850	14450	0.0
D6400	S355JR	2	18000	36000	45437
D7000	K40-1	2	800	1600	0.0
HEA300	S355JR	72	13400	964800	1183.
IPE600	S355JR	1	4150	4150	508.7
IPE600	S355JR	8	5657	45255	692.7
IPE600	S355JR	4	6000	24000	734.8
IPE600	S355JR	2	9000	18000	1102.
IPE600	S355JR	26	13150	341900	1610.
P18(175X12	K40-1	219	6159	1348801	0.0
RHS150*150	S355JR	3	8415	25245	190.9
RHS150*150	S355JR	3	8846	26538	200.7



您也可以在文本字段之间使用逗号或分号作为分隔符。不过，默认分隔符可能因用户而不同，因此，输出的结果可能并不能在所有文本编辑器中都具有可读性。

参看

[查看报告 \(p. 23\)](#)

2.3 打印报告

要打印报告：

1. 执行以下操作之一：
 - 单击**图纸和报告** > **创建报告...**，然后单击**打印...**
 - 单击**文件** > **打印** > **打印报表...**
2. 使用**浏览...** 按钮显示**选择文件...** 对话框，您可以在该对话框中指定报告所在的文件夹和文件名。
默认情况下，Tekla Structures 使用**报告文件 (*.xsr)** 过滤只显示 Tekla Structures 报告。
3. 可选：修改打印设置。
 - 要更改报告字体，请单击**选择...**。
 - 要设置打印机特定选项（如页面尺寸和方向），请单击**打印机设置...**
4. 单击**打印**。

参看

[报告 \(p. 21\)](#)

2.4 报告设置

使用**报告**对话框可查看和修改报告设置。

选项	说明
报告中的标题	可选的报告标题。 您最多可以输入三个报告标题。在每个标准报告中不会使用所有标题。例如， 标题 1 用于显示 Assembly_list 报告中的状态信息。
浏览...	用于更改将存储报告的文件夹。默认情况下，报告存储在当前模型文件夹中。
显示报告	定义 Tekla Structures 显示报告的方式。 在对话框中 在新窗口中显示报告。 用相关联的浏览器 在相关联的程序中显示报告。例如，您可以让 Tekla Structures 在 Web 浏览器中打开所有 HTML 报告。
显示创建的报告	定义创建报告后是否在屏幕上自动显示报告。

参看

[报告 \(p. 21\)](#)

3

有关模板和报告的提示

本部分提供了有用的提示和窍门，可以帮助您更高效地使用模板和报告。

内容

[选择报告中包括的对象 \(p. 27\)](#)

[查看日志和报告时的有用快捷键 \(p. 28\)](#)

3.1 选择报告中包括的对象

您可以使用对象的 GUID（全局唯一标识符）来选择报告中包括的对象。

要选择报告中包括的对象，请执行以下操作：

1. 创建用于创建报告的模板。
 - a 单击**图纸和报告** > **模板编辑器...**
 - b 在模板编辑器中，单击**文件** > **新建**。
 - c 选择**文本模板**并单击**确认**。
 - d 添加用于 GUID 的行。
 - 单击**插入** > **组件** > **行**。
选择行的内容类型，然后单击**确认**。
 - 单击**插入** > **文本**并输入文本 `guid:、Guid: 或 GUID:`。单击**确认**。
这使您可以在模型中选择对象。
 - 单击**插入** > **值字段**。单击一个点以定义行内字段的位置。将出现**选择属性**对话框，提示您选择值字段的属性。
选择属性 **GUID** 并单击**确认**。
 - e 在模板中添加所需数量的其它行。
 - f 单击**文件** > **另存为...**
输入模板的名称并浏览到 `..\environment\\template` 文件夹。使用文件扩展名 `.rpt`。
2. 根据已保存的报告模板创建报告。
 - a 单击**图纸和报告** > **创建报告...**
 - b 从列表中选择您创建的报告模板。
 - c 单击**从全部的目标中创建**。

Tekla Structures 将会显示报告。

- 单击报告中包含 GUID 编号的行。
Tekla Structures 将会在活动的模型视图选择相应的对象。

参看

[创建模板 \(p. 6\)](#)

[创建报告 \(p. 22\)](#)

3.2 查看日志和报告时的有用快捷键

查看日志文件和报告中的项目时，可以使用以下快捷键：

要执行的操作	具体操作步骤
缩放至所选对象	<ol style="list-style-type: none">按下 Z。单击包含 ID 编号的行。 <p>Tekla Structures 将在活动的模型视图中缩放到相应的对象。</p>
调整工作区，以仅包含所选对象	<ol style="list-style-type: none">按下 F。单击包含 ID 编号的行。 <p>Tekla Structures 将在活动的模型视图中缩放到相应的对象。</p>

参看

[查看日志文件](#)

[查看报告 \(p. 23\)](#)