

数字化试衣 系统性能评估 第2部分 虚拟服装表示

1 范围

本文件规定了数字试衣系统中虚拟服装样版裁剪、服装仿真相关的功能及性能评估方法。

本文件适用于和创建虚拟服装样版,并通过虚拟人台试衣的相关群体,如设计师、样版师(排料师)等。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和定义

通用术语

3.1 3.1.1

数字化试衣系统 digital fitting system

通过分析表面应变、身体之间的间隙、热力图、横截面、表面褶皱、服装平衡等,对虚拟服装样版或虚拟服装模拟穿着在虚拟试衣人台(合体形式)(3.1.2)上的效果进行定性和/或定量地合体性评估。

3.1.2

虚拟试衣人台(合体形式) virtual fit mannequin (fit form)

数字试衣的虚拟空间中用于悬垂性模拟,检查服装的轮廓和合体度的模型。

3.1.3

虚拟服装 virtual garment

虚拟空间中以数字格式存在的三维服装。

[来源:GB/T 41421—2022, 3.1.3, 有修改]

3.1.4

虚拟服装样版 virtual garment pattern

由直线和闭合曲线组成的图形,用于标记虚拟服装的数字化样版的区域。

注:每个样版都由一条轮廓线和多条内部线组成,用于表示缝线、内部开口、折叠线和其他服装特征。

[来源:GB/T 41421—2022, 3.1.2, 有修改]

3.1.5

服装仿真 clothing simulation

在虚拟人体上通过虚拟服装样版(3.1.4)、虚拟缝纫线等创建虚拟服装并模拟悬垂性。

[来源:GB/T 41421—2022, 3.1.4, 有修改]

3.1.6

材料性能 material properties

材料的物理属性,包括拉伸模量、弯曲刚度、抗剪强度、厚度、重量。

注1:可以使用布料仿真模型模拟虚拟织物。

注2:见附录C。

3.1.7

缝合信息 sewing information

使用虚拟服装样版创建虚拟服装所需的信息,包括缝纫线、虚拟服装样版上的特定点位(如四合扣、钩扣、钮扣等)、剪口标记、经纱方向和层信息。

虚拟样版相关的线及长度

3.2.1 上衣样版 Upper pattern

3.2.1.1

下摆线 hem line

在上衣前片或后片底边的线。

注: 见图1。测量前下摆长、后下摆长和总长度。

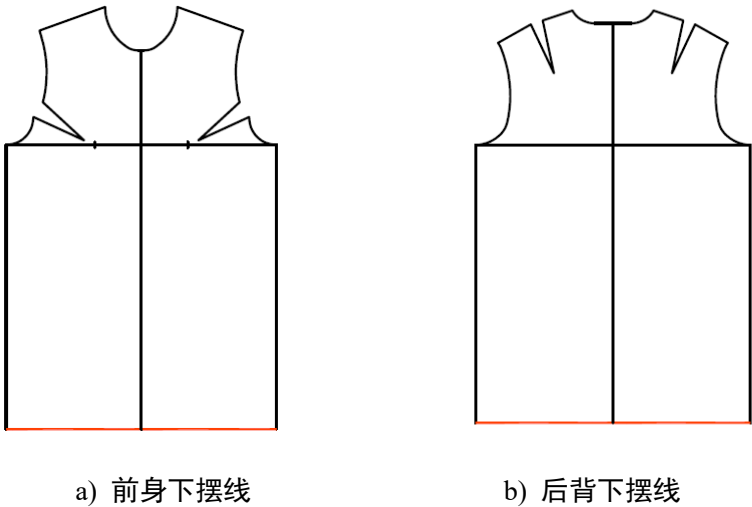


图1 下摆线

3.2.1.2

袖窿线 armhole line

前片或后片上左右袖窿处的线。

注: 见图2。测量袖窿线的长度, 以及前袖窿长和后袖窿长和总长度。

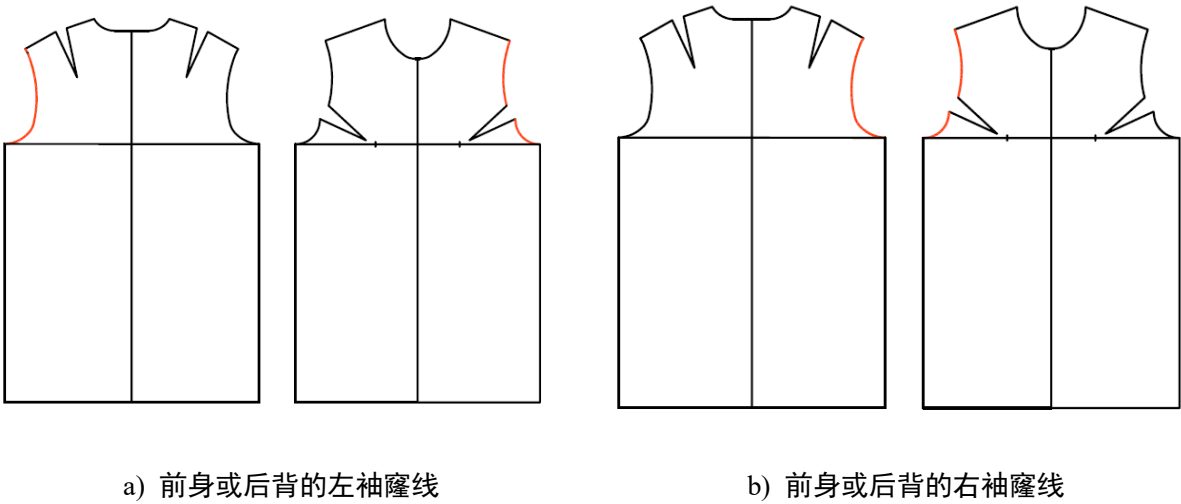


图2 袖窿线

3.2.1.3

袖肥线 sleeve width line

连接上衣前片和后片（左或右）缝合线两端点的直线。

注：见图3。测量左袖肥长或右袖肥长。

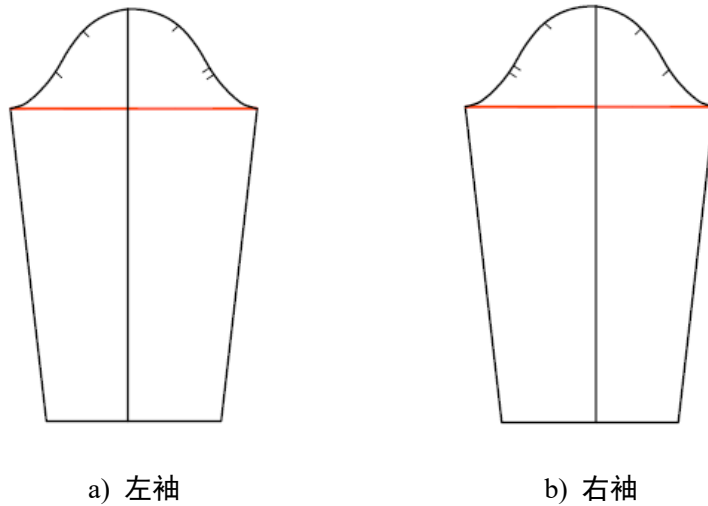


图3 袖宽线

3.2.1.4

袖长线 sleeve length line

通过上衣前片和后片的缝合线顶点并垂直于袖肥线（左或右）的直线。

注：见图4。袖长测量从右袖或左袖的袖山弧线最高点到的袖口线的直线长度。

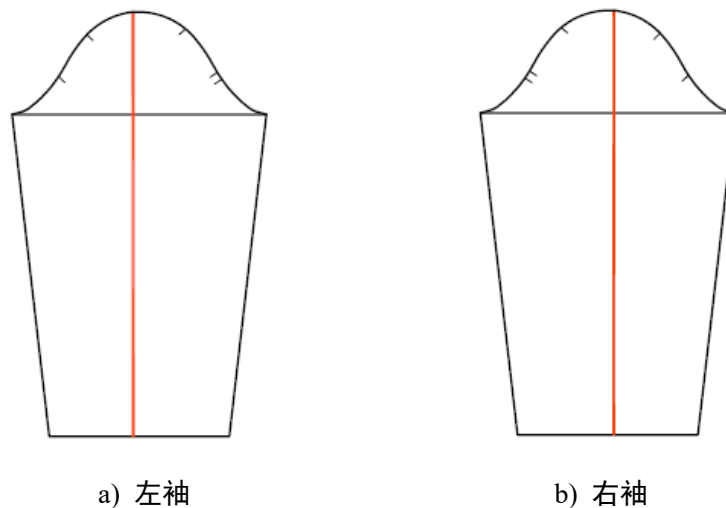


图4 袖长线

3.2.1.5

袖缝线 underarm seam line

连接上衣前片和后片缝合线端点和袖口线端点的线，沿其缝合形成袖管（左或右）。

注：见图5。测量从上衣前片和后片缝合线端点和袖口线端点的长度。长度相同，测量左右袖的任意一条袖缝线即

可。

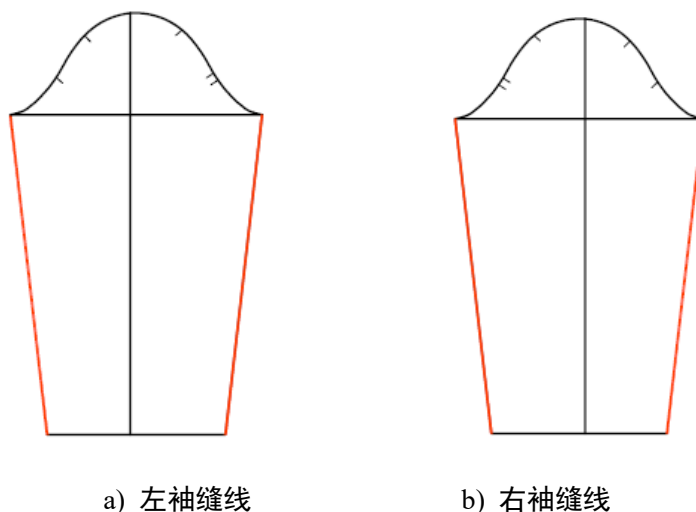


图5 袖缝线

3.2.1.6

袖口线 sleeve hem line

袖子样版（左或右）底边上表示袖口的线。

注：见图6。测量右袖或左袖口线的长度。

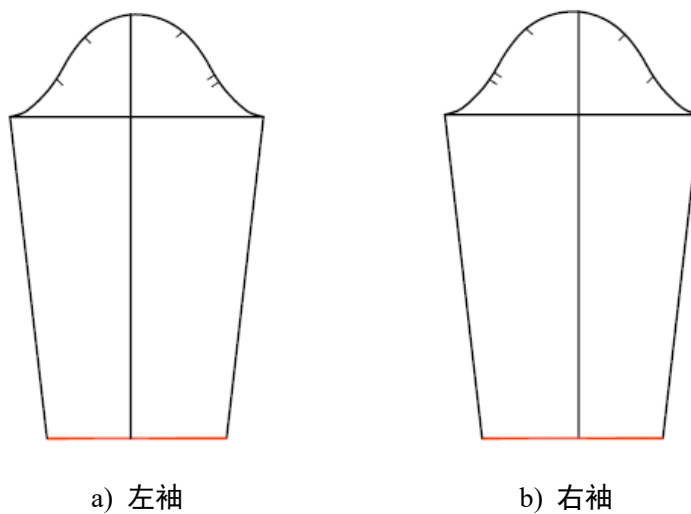


图6 袖下摆线

3.2.2 上衣样版和连身裙 Upper pattern and one-piece dress

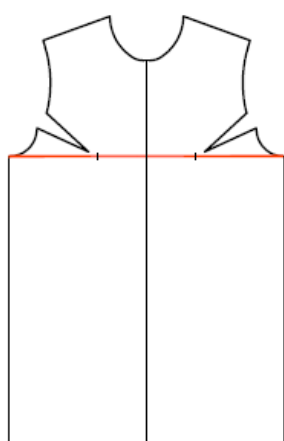
3.2.2.1

胸围线 bust line

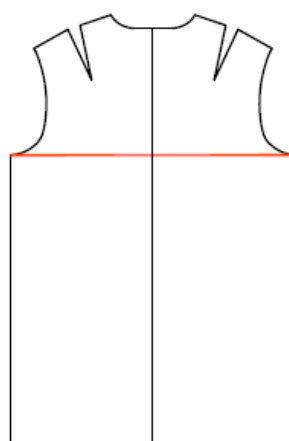
通过样版上胸点的水平线，且：

- 前胸围线是从左侧缝线到右侧缝线并垂直于前中心线，或
- 后胸围线是从左侧缝线从右侧缝线并垂直于后中心线。

注：上衣见图7，连身裙见图8。测量前胸围线长度、后胸围线长度和总长度。

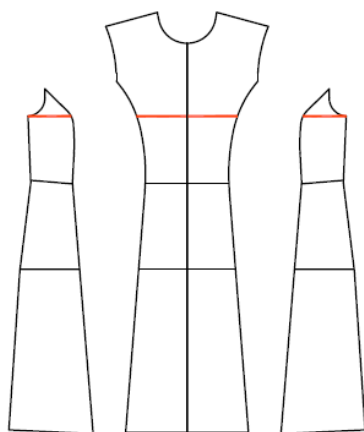


a) 上衣前片胸围线

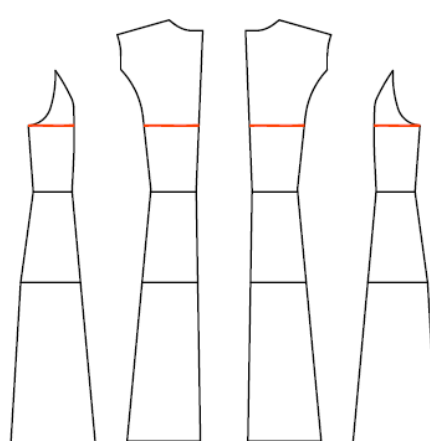


b) 上衣后片胸围线

图7 胸围线（上衣）



a) 上衣前片胸围线



b) 上衣后片胸围线

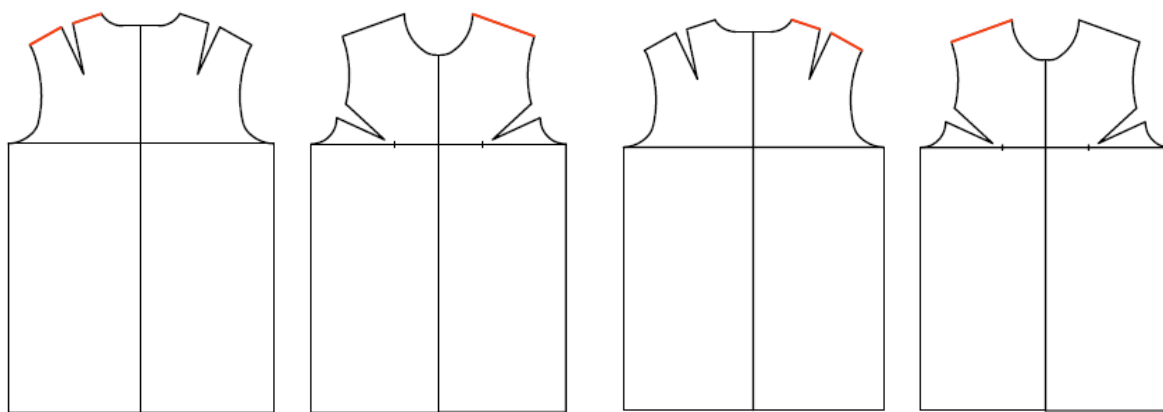
图8 胸围线（连身裙）

3.2.2.2

肩线 shoulder line

在上衣前片或后片肩部的直线，沿此将前片和片缝合一起。

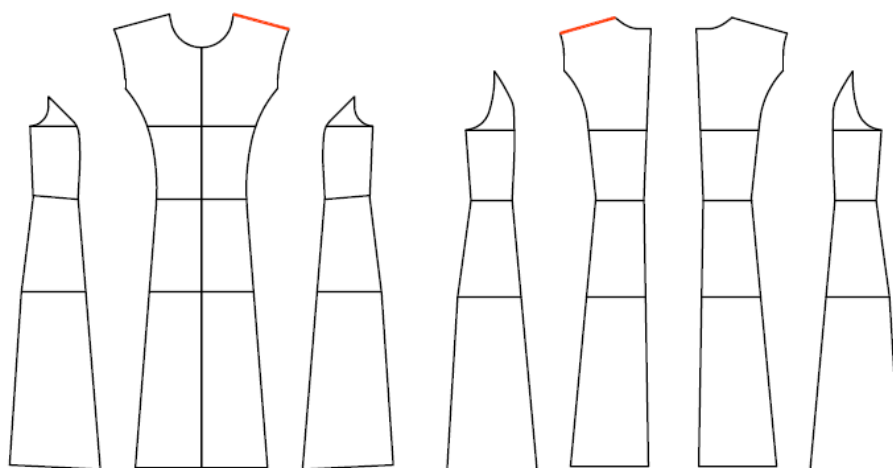
注：上衣见图9，连身裙见图10。测量肩线的长度。



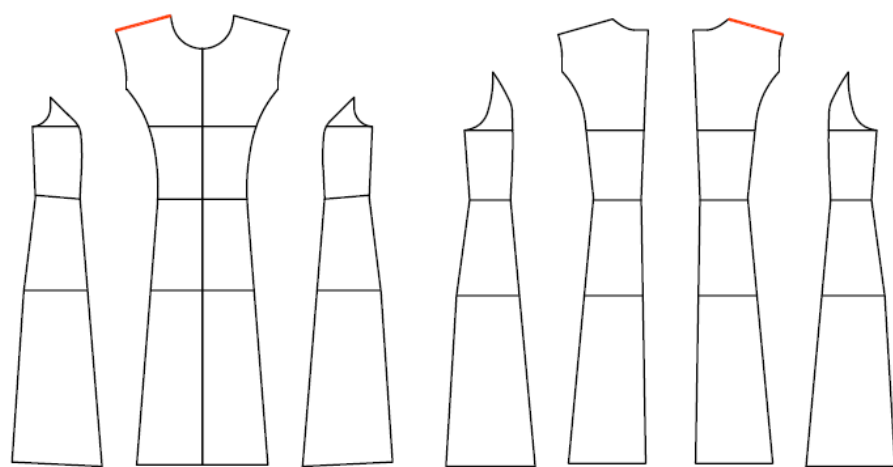
a) 上衣前片/后片左肩线

b) 上衣前片/后片右肩线

图9 肩线（上衣）



a) 上衣前片/后片左肩线



b) 上衣前片/后片右肩线

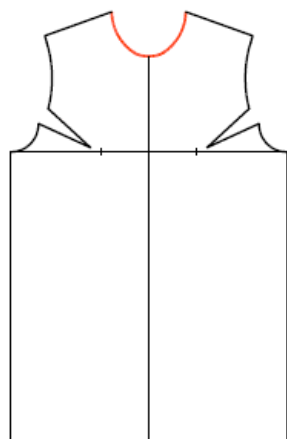
图10 肩线（连身裙）

3.2.2.3

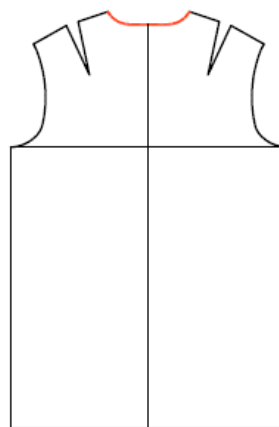
领窝线 neck line

前片或后片领口处的线。

注：上衣见图11，连身裙见图12。测量前领窝线长度、后领窝线长度和总长度。

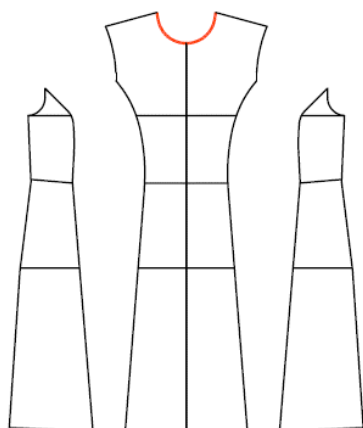


a) 上衣前片领窝线

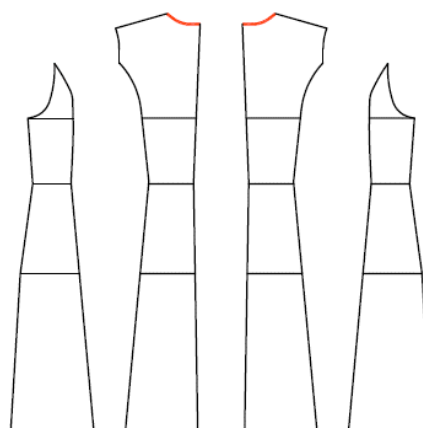


b) 上衣后片领窝线

图11 颈线（上衣）



a) 上衣前片领窝线



b) 上衣后片领窝线

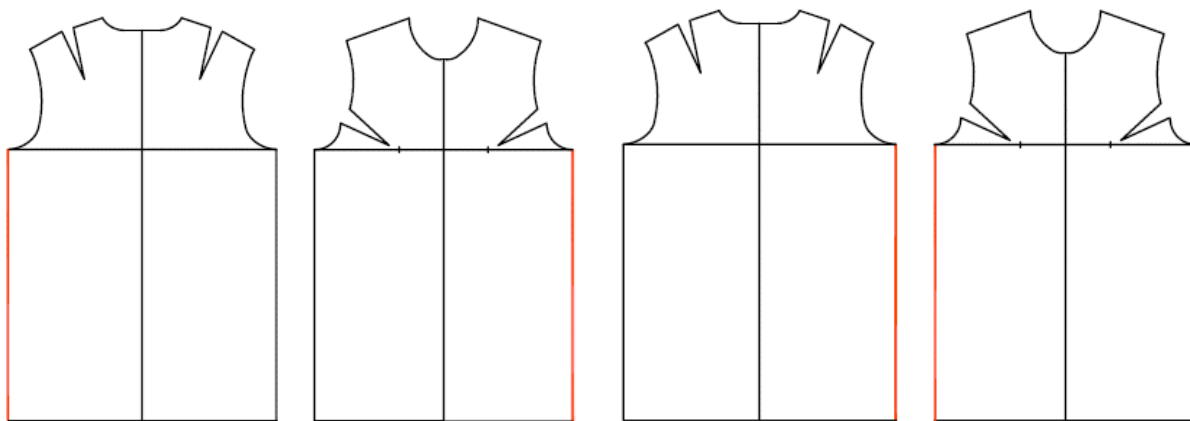
图12 领窝线（连身裙）

3.2.2.4

侧缝线 side seam line

上衣前片或后片侧边的线，沿其将前片和后片缝合在一起（左或右）。

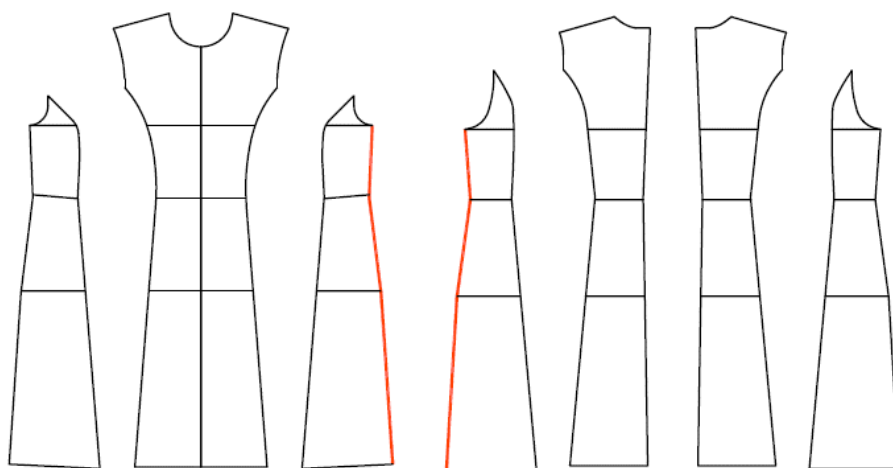
注：上衣见图13，连身裙见图14。测量侧缝的长度（前或后衣片的左侧缝线或右侧缝线）。



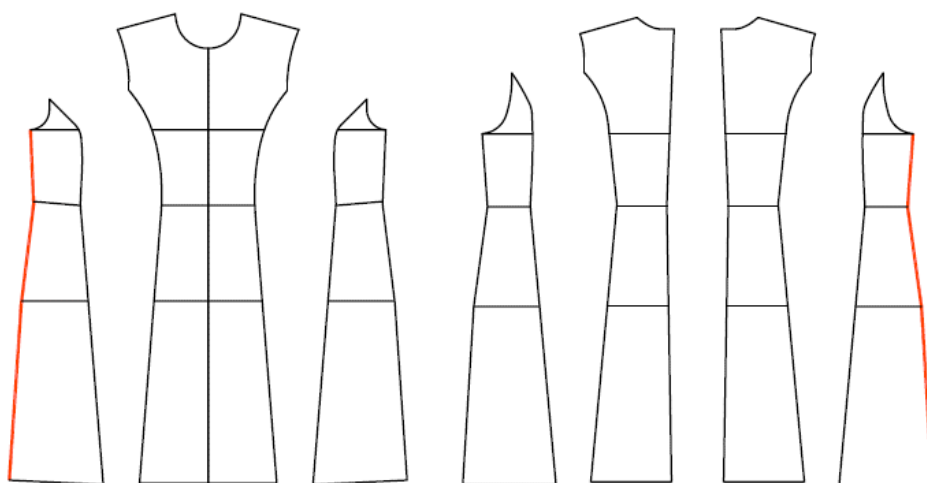
a) 上衣前片/后片左侧缝线

b) 上衣前片/后片右侧缝线

图13 侧缝线（上衣）



a) 上衣前片/后片左侧缝线



b) 上衣前片/后片右侧缝线

图14 侧缝线（连身裙）

3.2.2.5

前中线 centre front line

通过前领窝线的中心并垂直于胸围线的直线。

注：上衣见图15，连身裙见图16。测量从领口线到下摆线的长度。

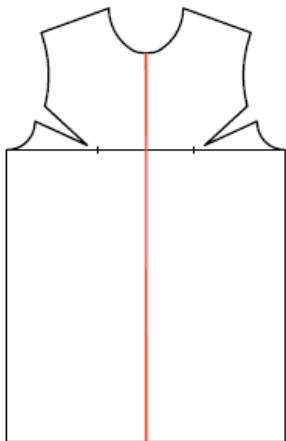


图15 前中线（上衣）

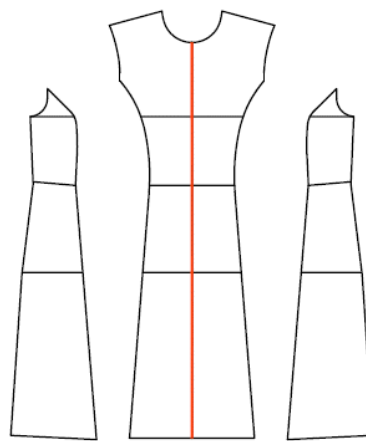


图16 前中线（连身裙）

3.2.2.6

后中线 centre back line

通过后领窝线的中心并垂直于胸围线的直线。

注：上衣见图17，连衣裙见图18。测量从领口到下摆线的长度。

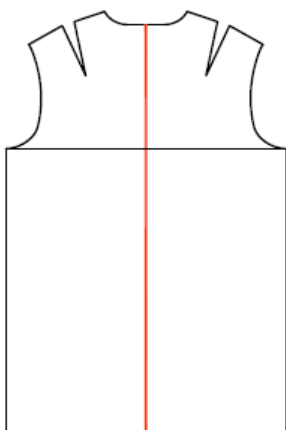


图17 后中线（上衣）

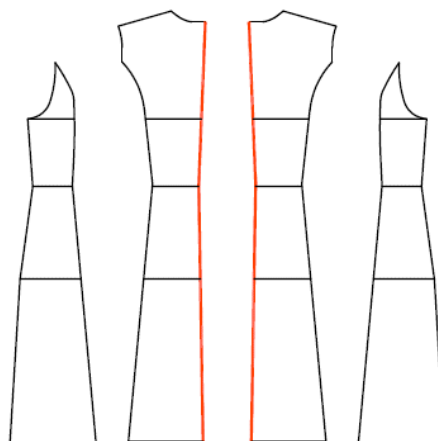


图18 后中线（连身裙）

3.2.3 下装样版 Lower pattern

3.2.3.1

下裆线 inseam line

裤腿内侧（裆以下）的线（左或右）。

注：见图19。测量下裆线的长度。

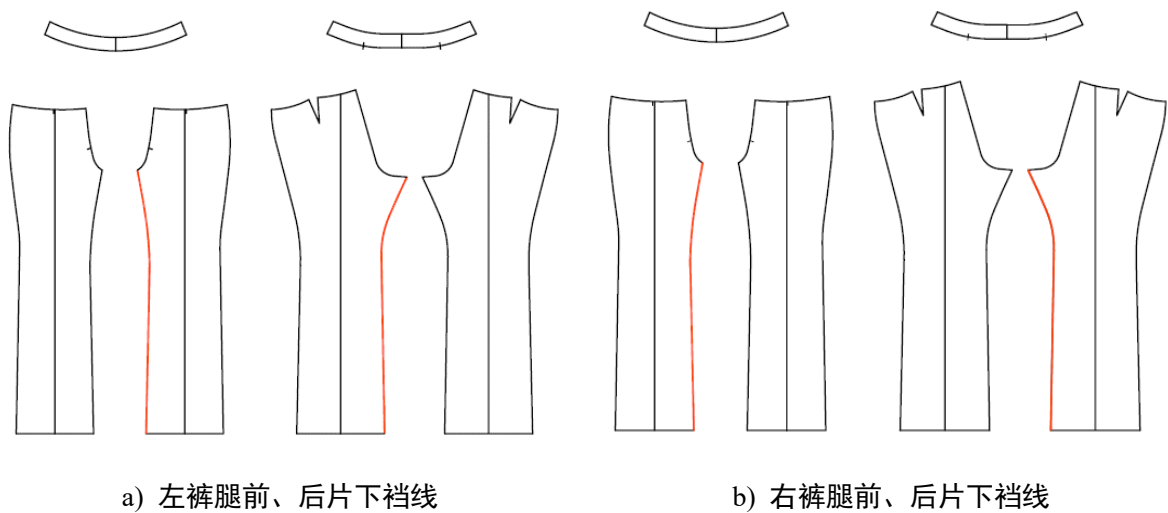


图19 下裆线

4 功能

总则

4.1

数字试衣系统的功能见4.2~4.4。

4.2

数据导入

a) 导入三维虚拟试衣人台（合体形式）的功能。

b) 导入二维虚拟服装样版的功能。

c) 导入三维虚拟人体的功能。

d) 选定布料性能的功能。

e) 选定层的功能。

4.3

f) 选定缝合信息的功能。

数字化试衣

4.4

通过分析表面应变、身体之间的间隙、热力图、横截面、表面褶皱、服装平衡等，对虚拟服装样版或虚拟服装模拟穿着在虚拟试衣人台（合体形式）（3.1.2）上的效果进行定性和/或定量地合体性评估。

长度测量功能

测量二维虚拟服装样版上线的长度，示例见图20。

测量穿着于虚拟试衣人台（合体形式）的三维虚拟服装上线的长度，示例见图21。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/685311201131011224>