

《女士舌式鞋帮样设计指南》团体标准编制说明

（征求意见稿）

一、工作简况

1、任务来源

根据中国皮革协会团体标准工作安排，由天创时尚股份有限公司、际华三五五皮革皮鞋有限公司、上海国学鞋楦设计有限公司等单位共同起草《女士舌式鞋帮样设计指南》团体标准。

2、目的、意义

女士舌式鞋是深受消费者喜爱的鞋类产品之一。目前市场上女士舌式鞋款式多以天然皮革、合成革类材料为主，帮面结构以非绑带的方式呈现，其部位结构、尺寸影响消费者的穿着舒适度。除关注鞋楦与脚型匹配的关系外，帮样结构的科学合理也是舌式鞋穿着舒适的关键。因此，制定一套女士舌式鞋帮面结构设计方法流程、基本数据，作为此类鞋帮面结构部位设计指南，利于生产企业合理设计该产品、提升产品穿着舒适性，更好地满足消费者需求。

3、主要工作过程

起草阶段：任务下达后，天创时尚股份有限公司等单位组成了标准起草工作组，在先前已做大量准备工作的基础上，查阅了大量资料文献和国内外相关标准，认真收集和分析国内外有关女士舌式鞋设计标准的资料，总结了该产品在设计、生产、消费过程中相关信息并结合技术理论研究资料 and 实际工作中的应用，经过细致的分析研究，按照我国标准编写规则GB/T1.1 起草，工作组于2023年9月形成了标准草案，2023年11月召开标准讨论会议，会后工作组根据讨论结果对标准草案进行了修改完善，在2023年11月形成了标准初稿，上报中国皮革协会团体标准工作组。

征求意见阶段：中国皮革协会标准工作组收到标准初稿后对标准文本、编制说明进行了审查，提出了修改意见，由标准起草小组对标准文本、编制说明进行补充完善。

2024年5月，标准工作组在中国皮革协会官网（<https://www.chinaleather.org>）公开征求社会和行业意见，广泛征求行业协会、制鞋生产企业、鞋材企业、检验检测机构的意见。

二、标准编制原则和制定的主要内容及依据

1、标准编制原则

本标准编制过程中充分依据GB/T 1.1-2020《标准化工作导则第1部分：标准化文件的

结构和起草规则》中的各项规定，力求符合规范化和标准化。同时按照先进性、科学性和实用性相结合的原则进行编制，以适应我国制鞋业的发展，满足市场的需求。

2、标准的主要内容和论据

本标准共分为5章。第1章规定了标准的范围，第2章规范性引用文件，第3章术语和定义，第4章产品分类，第5章设计指南，附录A（资料性附录）女士舌式鞋常见款式示例，附录B（资料性附录）女士舌式鞋鞋楦尺寸数据示例。

本标准制定过程中参考了由陈国学主编、中国轻工业出版社出版的《鞋楦设计》，由于百计、高士刚主编、高等教育出版社出版的《皮鞋结构设计》，由轻工业部制鞋工业科学研究所主编、中国轻工业出版社出版的《中国鞋楦设计》，在参考文献中列出。

本标准主要内容是给出了女士舌式鞋鞋楦的选择，设定了楦面部标志点和控制线、半面板部位标志点及控制线，在产品款式分类基础上给出了围盖舌式鞋、整帮舌式鞋帮面结构设计的相关指导性数据，在款式设计、帮样设计、帮样曲跷处理、帮脚绷帮余量设计、帮样展平、部件分割与部件加工裕量设计、内里设计等方面提出了参考意见。

（1）范围

本文件规定了女士舌式鞋的术语和定义、产品分类、设计原则、帮面结构设计及对应的鞋面帮样板设计等要求。

本文件适用于女士舌式鞋帮样结构设计。

（2）规范性引用文件

本标准引用了女士舌式鞋设计涉及到鞋类术语、鞋楦系列等标准，包括GB/T 2703 鞋类术语，GB/T 3293 中国鞋楦系列，GB/T 36936 鞋类 鞋号术语。

（3）术语和定义

GB/T 2703和GB/T 36936界定的术语和定义适用于本标准，本标准同时给出了舌式鞋、整鞋舌式、横断舌式、围盖舌式、缝埂舌式、皱头舌式、曲跷处理等7个专用术语。

（4）产品分类

本标准给出了6种分类：

A、按产品风格分类：分为正装风格、时装风格、休闲风格等。

B、按帮面材质分类：分为天然皮革、人造革/合成革、织物、多种材料、其他材料等。

C、按帮面结构分类：分为整帮式、横断式、围盖式、镶盖式、起埂式、皱头式、后空式等。

D、按后帮高度分类：分为低帮式、高帮式等。

E、按鞋跟高度分类：分为平跟、中跟、高跟等。

F、按鞋底结构分类：分为组装底、成型底等。

(5) 设计原则

本标准根据女士舌式鞋的结构特点和穿着要求，结合款式结构、楦型、材料、功能、制造工艺及消费者对外观需求和内在品质的合理性原则进行设计，并且应能满足足部解剖学、运动力学、生理学和心理学等多方面因素对穿着的需求，达到穿着舒适的目的。

(6) 楦型设计

按 GB/T 3293 中女舌式鞋楦规定进行选择，标准附录 B 中给出了女士舌式鞋鞋楦尺寸数据示例。

(7) 楦面部位标志点及控制线

楦面部位标志点及控制线选取方法应符合表 1、表 2 的规定，楦面部位标志点及控制线示意图见图 1、图 2。

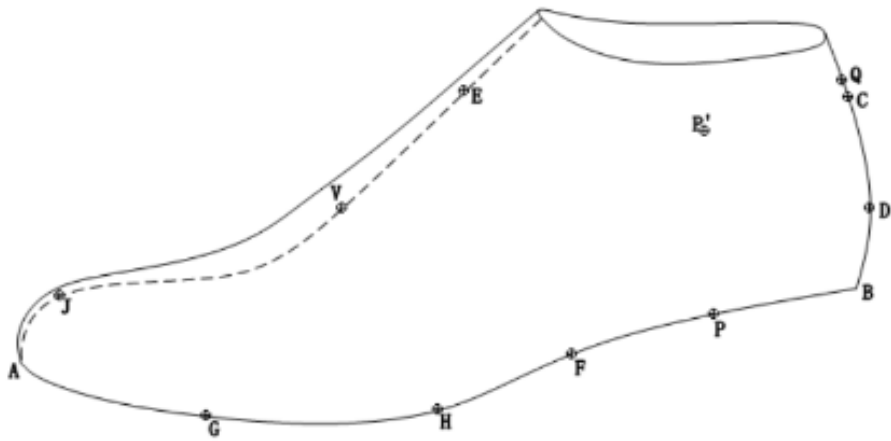
表1 楦面部位标志点选取方法

单位为毫米

字母	部位点	部位说明	一般规律	示 例
				女 (235号)
D	楦后跟凸度点	后帮后跟突点位置	$BD=8.8\%$ 脚长	20.7
C	后跟骨上沿高度点	鞋后帮高度参考	$BC=21.66\%$ 脚长	50.9
Q	后帮后弧中缝高度点	控制鞋后帮高度	$CQ=5\text{mm}$	55.9
H	第五跖趾部位边沿点	第五跖趾位置	63.5% 脚长—后容差	144.5
F	腰窝部位边沿点	腰窝的位置	41% 脚长—后容差	91.7
P	外踝骨中心边沿点	外踝骨的位置	22.5% 脚长—后容差	48.2
P'	外踝骨中心下沿高度点	鞋后帮鞋口高度	$PP'=20.14\%$ 脚长	47.3
V	口门位置标志点	鞋口开口大小位置	$CV=68.8\%$ 脚长	161.7
E	口裆位置标志点	鞋脸前帮长度	$VE=27\%$ 脚长	63.5
O	口门宽度控制点	控制口门宽度	$VO=VH/2$	

表2 楦面部位控制线选取方法

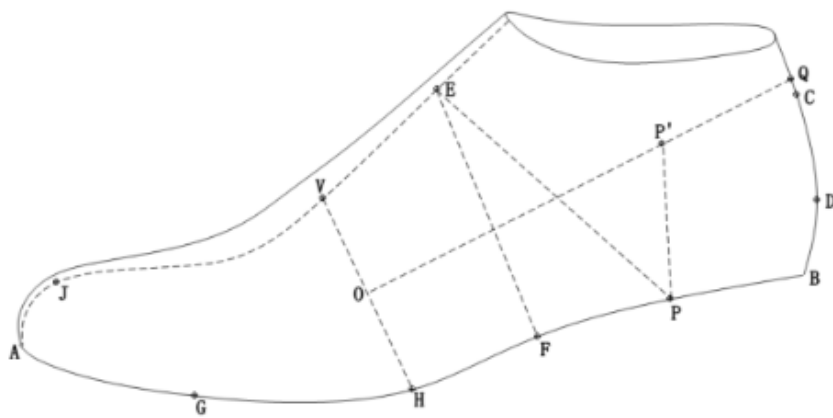
楦面部位控制线	选取方法
前帮控制线 (VH)	在楦面上用带子尺直接连接V点和H点即得到VH线。
中帮控制线 (EF)	在楦面上用带子尺直线连接E点和F点即得到中帮控制线EF。
后帮控制线 (EP)	在楦面上用带子尺直线连接E点和P点即得到后帮控制线EP。
后帮高度控制线 (OQ)	在楦面上用带子尺直线连接1/2VH线中点O和Q点，即得到后帮高度控制线OQ。



标引序号说明:

- | | |
|-------------------|-------------------|
| A——鞋头前 endpoint | E——口档位置标志点 |
| V——前帮长度控制点 | J——楦前头凸度点 |
| D——楦后跟突度点 | H——第五跖趾部位外突点 |
| Q——后帮中缝高度点 | P——踵心部位外突点 |
| F——腰窝部位外突点 | C——后帮后缝上 endpoint |
| B——后帮后缝下 endpoint | G——小趾外突点 |

图1 楦面部位标志点示意图



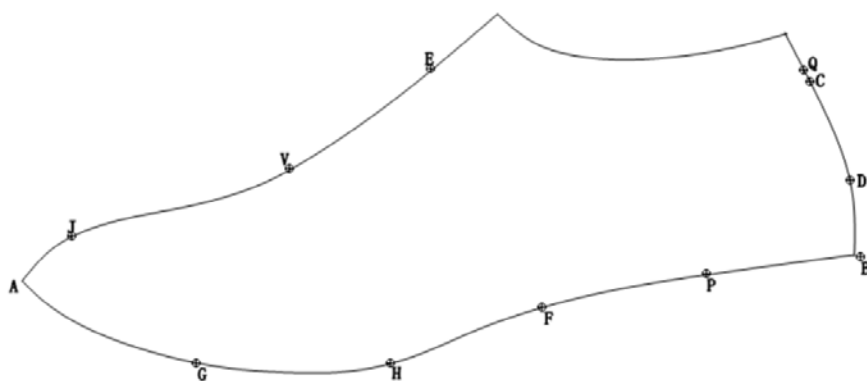
标引序号说明:

- | | |
|-------------|--------------|
| AE——楦背中线 | QB——后帮中缝线 |
| QO——后帮上口控制线 | VO——口门宽度控制线 |
| EF——中帮控制线 | EP——后帮控制线 |
| VH——前帮控制线 | PP'——鞋口高度控制线 |

图2 楦面设计控制线示意图

(8) 半面板部位标志点及控制线

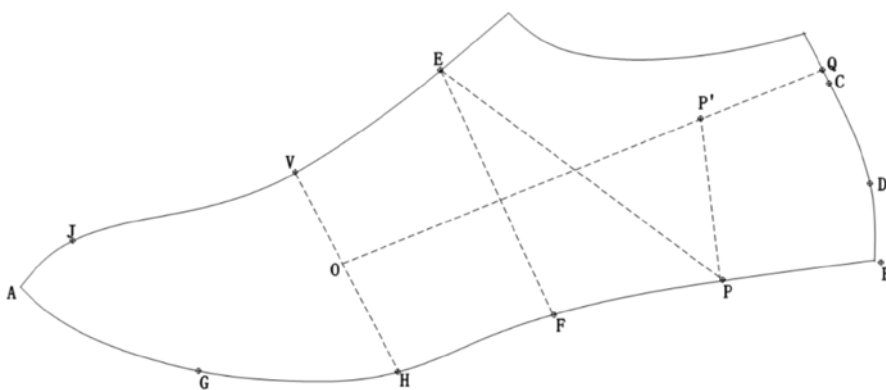
半面板部位标志点及控制线示意图见图3、图4。



标引序号说明:

- | | |
|------------|--------------|
| A——鞋头前端点 | E——口档位置标志点 |
| V——前帮长度控制点 | J——楦前头凸度点 |
| D——楦后跟突度点 | H——第五跖趾部位外突点 |
| Q——后帮中缝高度点 | P——踵心部位外突点 |
| F——腰窝部位外突点 | C——后帮后缝上端点 |
| B——后帮后缝下端点 | G——小趾外突点 |

图3 半面板部位标志点示意图



标引序号说明:

- | | |
|-------------|--------------|
| AE——楦背中线 | QB——后帮中缝线 |
| QO——后帮上口控制线 | VO——口门宽度控制线 |
| EF——中帮控制线 | EP——后帮控制线 |
| VH——前帮控制线 | PP'——鞋口高度控制线 |

图4 半面板设计控制线示意图

(9) 帮面结构设计

帮面结构设计给出了围盖舌式鞋、整帮舌式鞋两类舌式鞋的款式设计、鞋款帮样设计、帮样曲跷处理、帮脚绷帮余量设计、帮样展平、部件分割与部件加工裕量设计、内里设计的示意图。

A、围盖式舌式鞋帮面结构设计

a) 款式设计

围盖舌式鞋款式结构示意图见图5，楦面结构设计示意图见图6。



图5 围盖舌式鞋款式结构示意图

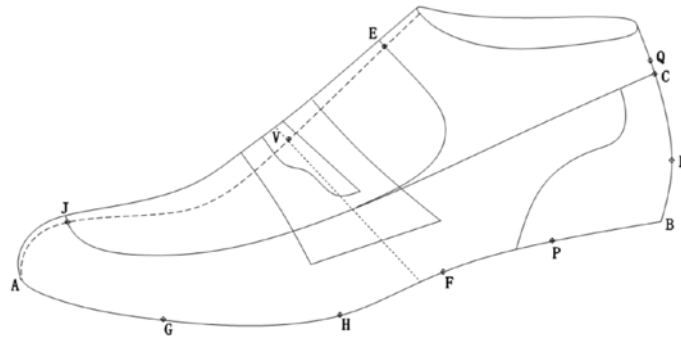


图6 围盖舌式鞋楦面结构设计示意图

b) 鞋款帮样设计

围盖舌式鞋鞋款楦面结构转半面板及分怀设计示意图见图7。

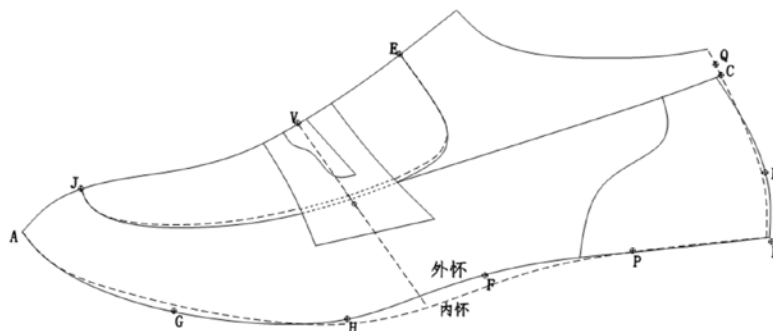


图7 围盖舌式鞋半面板及分怀示意图

c) 帮样曲跷处理

围盖舌式鞋帮样曲跷处理示意图见图8，部件跷处理示意图见图9。

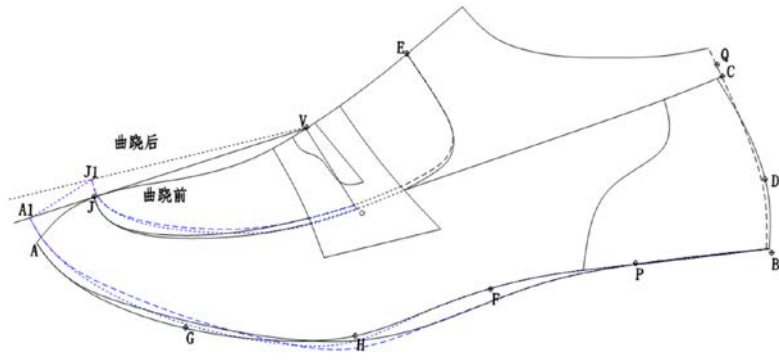


图8 围盖舌式鞋帮样曲绕处理示意图

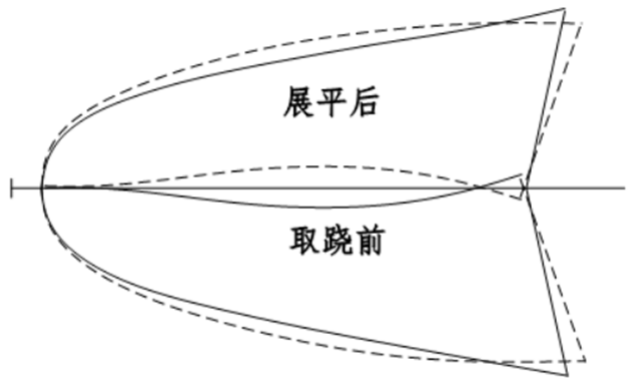


图9 围盖舌式鞋部件曲绕处理示意图

d) 帮脚绷帮余量设计

围盖舌式鞋帮脚绷帮余量设计示意图见图10。

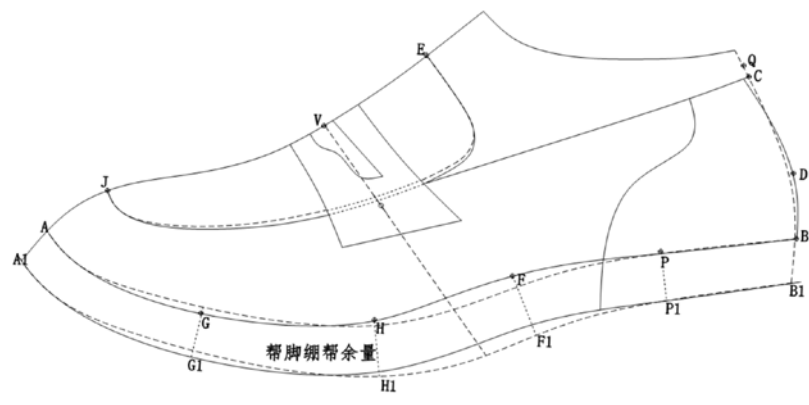


图10 围盖舌式鞋帮脚绷帮余量设计示意图

e) 帮样展平、部件分割与部件加工裕量设计

围盖舌式鞋帮样展平示意图见图11，部件加放加工裕量示意图见图12。

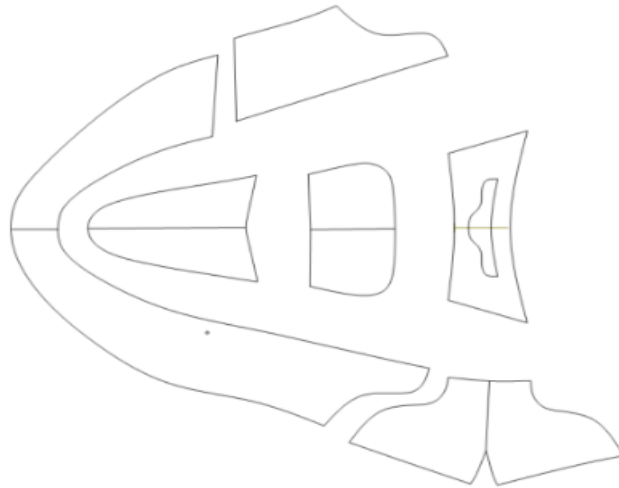


图11 围盖舌式鞋帮样展平示意图

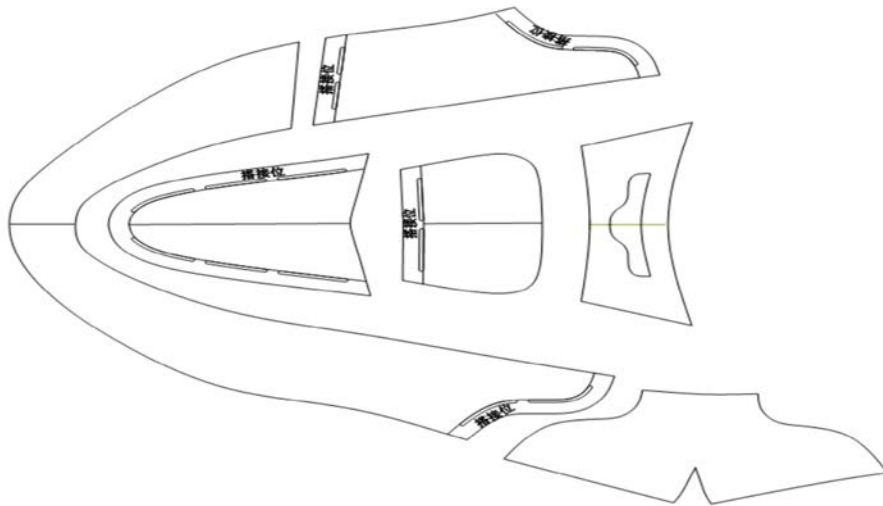


图12 围盖舌式鞋部件加放加工裕量示意图

f) 内里设计

围盖舌式鞋内里设计示意图见图13。

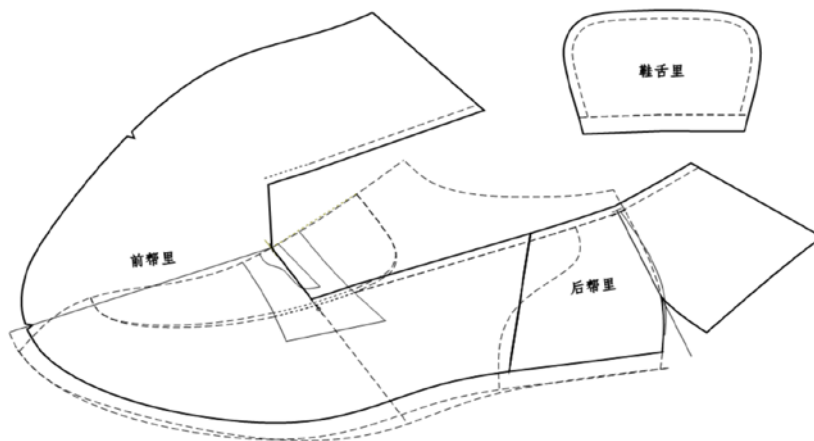


图13 围盖舌式鞋内里设计示意图

B、整帮舌式鞋帮面结构设计

a) 款式设计

整帮舌式鞋款式结构示意图见图14，楦面结构设计示意图见图15。

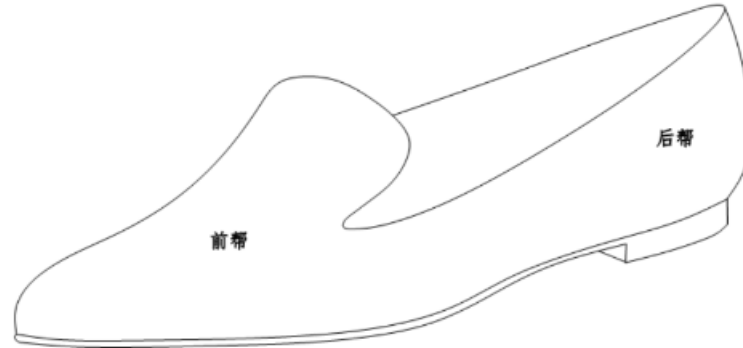


图14 整帮舌式鞋款式结构示意图

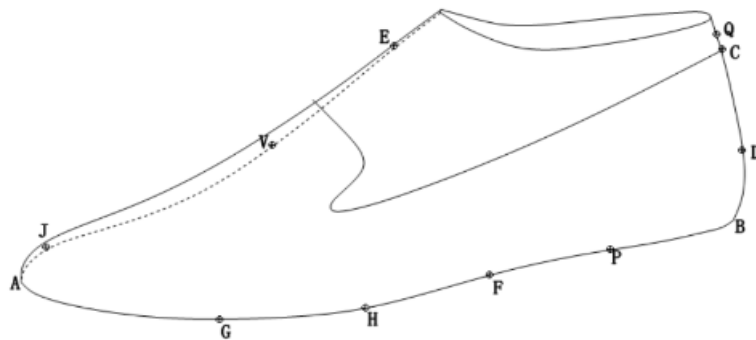


图15 整帮舌式鞋款楦面结构设计示意图

b) 鞋款帮样设计

整帮舌式鞋鞋款楦面结构转半面板及分怀设计示意图见图16。

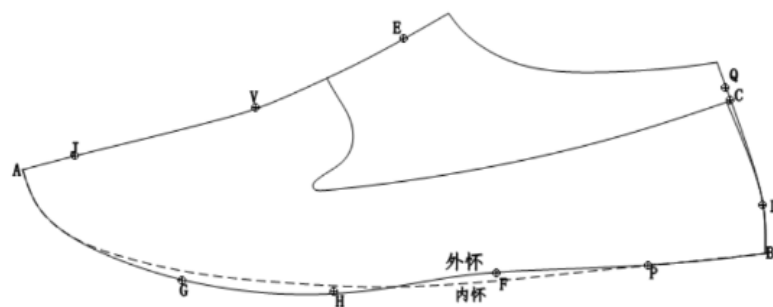


图16 整帮舌式鞋半面板及分怀示意图

c) 帮样曲跷处理

整帮舌式鞋帮样曲跷处理示意图见图17。

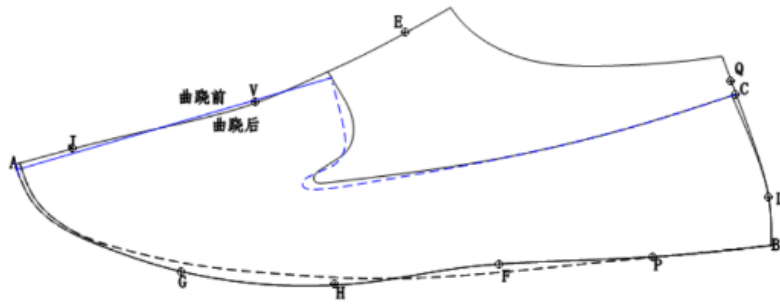


图17 整帮舌式鞋帮样曲绕处理示意图

d) 帮脚绷帮余量设计

整帮舌式鞋帮脚绷帮余量设计示意图见图18。

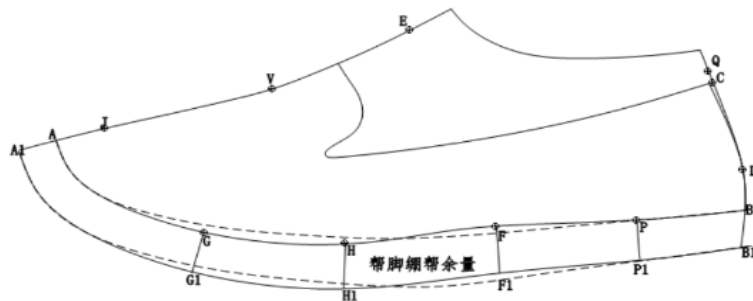


图18 整帮舌式鞋绷帮余量示意图

e) 帮样展平、部件分割与部件加工裕量设计

整帮舌式鞋帮样展平示意图见图11，部件加放加工裕量示意图见图12。

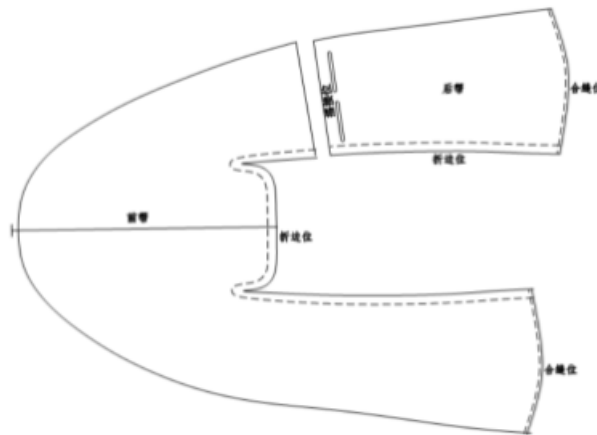


图19 整帮舌式鞋帮样展平及部件加工裕量示意图

f) 内里设计

整帮舌式鞋内里设计示意图见图20。

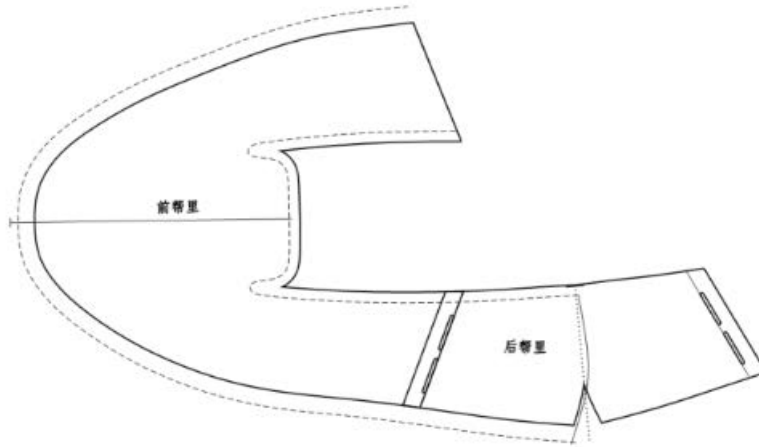


图20 整帮舌式鞋内里设计示意图

(10) 绷帮余量

各部位绷帮余量参考数据见表3。

表3 各部位绷帮余量参考数值

单位为毫米

部 位	前端点位	小趾部位 外突点位	第五跖趾部位 外突点位	腰窝部位 外突点位	踵心部位	后帮下口点位
线 段	AA ₁	GG ₁	HH ₁	FF ₁	PP ₁	BB ₁
参考数据	10~12	12~14	15~16	17~18	16~17	16~17

(11) 附录A (资料性附录) 女士舌式鞋常见款式示例

(12) 附录B (资料性附录) 女士舌式鞋样品码鞋楦尺寸数据示例

(13) 参考文献

[1] 《鞋楦设计》[M].作者: 陈国学.出版社:中国轻工业出版社,2007.

[2] 《皮鞋结构设计》[M].作者: 于百计,高士刚. 出版社:高等教育出版社,2002.

[3] 《中国鞋号及鞋楦设计》[M].编著: 轻工业部制鞋工业科学研究所. 出版社:中国轻工业出版社,1996.

3、解决的主要问题

女士舌式鞋是深受消费者喜爱的鞋类产品之一。目前市场上女士舌式鞋款式多以天然皮革、合成革类材料为主，帮面结构以非绑带的方式呈现，其部位结构、尺寸影响消费者的穿着舒适度。长期以来，制鞋行业一直没有鞋类设计方面的专业标准，鞋类设计人员通常依据自身的工作经验进行产品设计，难以满足消费者的使用需求。女士舌式鞋帮样设计指南填补了该领域空白，给出了楦型设计、帮面结构设计等指导性技术内容，作为设计人员设计女士舌式鞋的依据，以指导企业设计、生产出符合中国消费者脚型规律、合脚性和

舒适度更好的女士舌式鞋，促进女士舌式鞋类产品穿着舒适性的提升，更好地满足消费者需求，解决了行业内设计标准缺失、女士舌式鞋类产品无统一标准的问题。

三、主要试验（或验证）情况

本标准作为产品设计指南，制定过程中，征求了行业意见，经部分女士舌式鞋生产企业试用和验证，证明该标准能够满足我国女士舌式鞋设计的使用需求，在实际应用中能够提供指导帮助，能够满足我国制鞋行业的使用需要。

四、标准中涉及专利的情况

本标准不涉及专利问题。

五、预期达到的社会效益、对产业发展的作用等情况

本标准的制定，为制鞋行业提供了一个科学、系统、合理的产品设计依据，有助于针对女士舌式鞋类产品的设计进行有效的指导，对于提高我国女士舌式鞋产品的舒适性、适用性具有重要的意义。

六、与国际、国外标准对比情况

目前国内外均没有女士舌式鞋类产品的设计标准，本标准按照“设计理念科学、合理、先进，符合国情”的原则，在查找国内外资料的基础上制定本标准。

本标准水平为国内领先水平。

七、与现行相关法律、法规、规章及标准，特别是强制性标准的协调性

本标准与现行相关法律、法规、规章和相关标准协调一致，符合国家标准化管理的有关规定。

八、重大分歧意见的处理经过和依据

本标准在起草过程中尚未出现重大分歧意见，有关单位、专家提出的意见已经得到妥善处理，合理的意见已被采纳，无法采纳的意见给予了相应解释和说明。

九、贯彻标准的要求和措施建议

建议做好标准的宣贯和咨询解答工作，特别是对生产企业中的设计人员，使企业和设计人员能够正确理解和使用标准。

十、废止现行相关标准的建议

本标准为首次制定，无废止现行相关标准的建议。

十一、其它应予说明的事项

无。