

第一届山东省职业技能大赛 时装技术（国赛精选）项目技术工作文件

第一届山东省职业技能大赛组委会办公室技术工作组

2023 年 5 月

目 录

一、技术描述	4
(一) 项目概要	4
(二) 基本知识与能力要求	4
二、试题及评判标准	6
(一) 竞赛试题范围	6
(二) 样题与公布方式	6
(三) 竞赛评判标准	8
三、竞赛细则	10
(一) 竞赛流程与时间安排	10
(二) 裁判组要求	11
(三) 选手要求	13
(四) 赛务人员要求	13
(五) 争议与违规处理办法	14
四、赛场、设施设备等安排	15
(一) 赛场规格要求	15
(二) 场地布局图	16
(三) 基础设施清单	16
五、安全、健康规定	23
(一) 安全防护	23
(二) 安全设施	24

（三）有毒有害物品的管理和限制	24
（四）医疗与防疫	24
（五）环保节约	24

一、技术描述

（一）项目概要

服装企业技术研发部门包含设计开发部、技术部等部门，其中服装制版与工艺是核心工作内容。

时装技术国赛精选项目是考核服装制版师根据服装设计图进行立体制版；根据服装设计图，进行款式图绘制，利用服装CAD软件技术进行平面制版、独立操作和制作质量精良的样衣的项目。因此要求服装制版工艺师了解人体结构、具有良好的制版与缝制能力、熟悉各类面料特性、具有较好的审美能力。

本次比赛基于服装企业制版师与工艺师的时装技术工作内容，比赛中对选手技能的要求包括立体裁剪、服装CAD、服装款式图绘制，样衣制作全过程的考核，全面评价服装制版师与工艺师的工作能力和职业素质，并对接服装制版师国家职业标准三级(高级工)及以上。

（二）基本知识与能力要求

本赛项不设单独的理论考试。本赛项对选手理论知识、工作能力的要求以及各项要求的权重比例如下：

相关要求		权重比例(%)
1	职业素养	5
基本知识	——掌握服装设计、制版与工艺等行业术语。 ——熟悉并掌握服装相关材料、特点、性能及用途。 ——了解服装企业的生产流程，掌握服装制版师与工艺师的工作流程。 ——具有成本控制意识。	

	<ul style="list-style-type: none"> ——了解行业发展趋势。 ——掌握设备保养与维修的基础知识。 	
工作能力	<ul style="list-style-type: none"> ——掌握服装制版师与工艺师的工具及设备的使用方法、范围及保养方法。 ——具有良好的审美力。 ——遵守安全用电规范。 ——了解职业规范，操作工具的安全使用规范，缝制、熨烫等制作环节安全操作方法。 ——维护干净整洁的工作环境。 ——具有持续学习的能力。 	
2	服装设计	
基本知识	<ul style="list-style-type: none"> ——掌握服装设计基本原理。 ——掌握服装与服饰色彩相关知识。 ——了解服装流行趋势。 ——了解服装品牌与风格。 	20
工作能力	<ul style="list-style-type: none"> ——能根据实物样品或款式照片，转化为结合工艺手段的平面款式图。 ——具有一定的设计能力，能从基础款进行风格的延伸，从细节进行拓展设计。 	
3	服装制版	
基本知识	<ul style="list-style-type: none"> ——了解女人体型特征。 ——了解服装面辅料相关知识，了解版型与面料的关系。 ——掌握服装版型设计的原理，了解服装版型构成方法。 ——了解并掌握服装号型知识、平面制版与立体裁剪的知识。 ——掌握服装工业样版制作知识。 <p>修正，并形成最终样版</p>	35
工作能力	<ul style="list-style-type: none"> ——掌握人体测量方法。 ——能根据实物样品或款式照片，运用服装 CAD 进行男女装服装版型制作，工业样版应标注详细信息。 ——根据实物样品或款式图片，能运用立体裁剪的方法，进行男女装服装版型设计、试样、样版制作。 	
4	服装生产工艺	
基本知识	<ul style="list-style-type: none"> ——了解并掌握基础工艺相关知识。 ——了解生产准备工艺，如材料的预缩与整理、样品试制等。 ——了解并掌握裁剪工艺，如排料划样、铺料裁剪。 ——了解并掌握缝制原理与缝制工艺。 ——了解设备使用、保养原理与方法。 ——了解并掌握熨烫定型工艺。 ——了解并掌握成衣检验标准与成衣品质控制方法。 	40

工作能力	<ul style="list-style-type: none"> ——能根据样版要求进行合理排料，实现优化排料率，并准确裁剪。 ——能根据服装类型选择合适的工具及设备，正确使用各种工业设备，如缝纫机、锁边机、熨斗、粘合机。 ——能选择适合面料的衬料以及粘合工艺。 ——根据男女装要求，能选择不同类型的制作方法和整理方法，并能选择各种合适的辅料。 ——能进行良好的整烫。 	
合计		100

二、试题及评判标准

（一）竞赛试题范围

对应国家职业技能标准服装制版师（三级/高级工及以上）相关要求确定竞赛标准，编制技术工作文件。裁判长组织团队对命题思想、关键考核要点、设施设备等关键技术问题进行讨论，结合竞赛时间、场地、设施设备的情况编制样题。

时装技术项目为现场考评，不单独进行理论考试，相关内容融入实际操作中。根据选手自行报名进行比赛，考核满分 100 分。考核内容包括立体裁剪（30 分）、服装 CAD 制版（30 分）、样衣制作（35 分）、安全生产（5 分）四个模块，时间共 840 分钟（14 小时）。

裁判长依据技术工作文件确定的最终赛题命制和公布模式，按照保密工作要求，命制和公布赛题，确保竞赛公平公正。执委会负责赛题保密工作的具体组织落实。凡赛前接触保密赛题等文件的涉密人员，须为签署《竞赛行为规范承诺书》的人员。

（二）样题与公布方式

1.样题

（1）立体裁剪

根据抽取的时尚女上衣图片，自行设计背部造型，完成整件服装的立体裁剪。选手使用大赛统一提供的大头针，作品大部分使用大头针固定，可允许少量车缝固定(车缝比例不超过 **30%**)。

评分提交：整件立体裁剪作品。

（2）服装 CAD 制版

根据现场抽取的女上衣图片，自行设计背部造型，进行服装 CAD 制版，在电脑中按规定外框尺寸保存并上交结构图（仅面料样版）、工业样版图（包括所有面料使用样版、里料使用样版）。

评分提交：**A3** 结构图、**A3** 工业样版图。

（3）样衣制作

根据比赛提供的女上衣图片和自行设计的背部造型，利用人体模板（比赛提供），在 **A4** 纸上完成款式正、背面款式图的绘制。

根据服装 CAD 制版模块完成的工业样版，使用竞赛统一提供的面辅料，进行排料和裁剪，独立完成服装的制作，样衣制作完成后在人台上进行立体展示。

评分提交：穿着在人台上的样衣 **1** 件；**1: 1** 工业样版；正、背面款式图。

（4）安全生产

本模块考核竞赛全程的安全规范，不单独设立时间。主要包括安全用电、操作安全、工位整洁等方面。

2.公布方式

本赛项仅提供竞赛流程，不提前公布赛题，竞赛赛题在比赛现场公布。赛前3个周公布题型，公开内容主要为服装类别、服装外形以及材质等。如有特殊要求，例如对格对条、对纹样、特殊丝绌方向等均应公布。正式比赛开始前十分钟由裁判长取出AB两套赛题封闭卷，由选手代表任意抽选其中一份作为比赛用题。其中，立体裁剪为一个服装款式，服装CAD制版、样衣制作作为同一个款式。

（三）竞赛评判标准

1.分数权重：

本次竞赛评分表按照CIS竞赛信息系统格式，使用竞赛专用评分系统自动计算和汇总分值。分主观评价与客观评价两部分。其中主观评分（评价分） $\leq 30\%$ 总分，客观评价（测量分） $\geq 70\%$ 总分。

（1）分数构成

序号	项目	分数权重	评价分	测量分
模块一	立体裁剪	30%	14	16
模块二	服装CAD制版	30%	8	22
模块三	样衣制作	35%	8	27
模块四	安全生产	5%		5
合计		100%	30	70

（2）评价分（主观）

评价分打分方式：裁判长根据裁判的专业背景及特点进行分组，确定组长和组员的组合，每组 4 名裁判为一组，各自单独评分，由 CIS 系统计算出平均权重分，再乘以该子项的分值计算出实际得分。裁判相互间分差必须小于等于 1 分，否则需要给出确切理由并在小组长或裁判长的监督下进行调分。

权重等级	要求描述
0	各方面均低于行业标准
1	部分达到行业标准
2	大部分达到行业标准，且某些方面超过标准
3	达到行业期待的优秀水平

（2）测量分（客观）

测量分打分方式：按模块设置若干个评分组，每组由 3 名及以上裁判构成。每个组所有裁判一起商议，在对该选手在该项中的实际得分达成一致后最终只给出一个共识分值。

2. 评判方法：

（1）三个比赛模块均为盲打，由裁判长助理和工作人员进行二次加密。

（2）裁判员分组（3-4 人/组）对参赛作品进行测量评分（ $\geq 70\%$ 总分）和主观评分（ $\leq 30\%$ 总分）。

（3）将分组评分汇总，遇同一作品评分值相差 1 分以上时，需讨论或局部再评后修改相关评分。

(4) 将分组评分相加，除以分组数（暂定 3-4 组）得到各参赛作品的平均分。

(5) 其过程中有分歧时可由裁判长据情决断。重要分歧应上报组委会技术仲裁组进行仲裁。

(6) 四个模块的分值按已经确定的权重计入总分。

(7) 所有模块评分表都应有裁判员签名，所有模块统计表都应由全体裁判员签名，裁判长签字上报备案。

(8) 原始评分表由各组裁判进行复核签字后，由裁判长确认后交工作人员录入系统。

3.成绩并列：若总分出现并列情况时，以样衣制作模块的分值总和的大小进行排序。

三、竞赛细则

(一) 竞赛流程与时间安排

1.竞赛时间安排

时间	序号	项目	时长（分钟）
第一天	模块一	立体的裁剪	240
	模块二	服装 CAD 制版	180
第二天	模块三	样衣制作	420
第二天	模块四	安全生产	0
合计			840

2.竞赛日程安排

日期		工作事项	组织者	备注
C-1	上午	裁判员会议	裁判长	
	下午	领队会议 选手熟悉赛场	裁判长	
	下午	检查赛场	裁判长、裁判	
C1	上午	模块一	裁判长、裁判	
	下午	模块二、三	裁判长、裁判	时间打通
C2	上午	模块三	裁判长、裁判	时间打通
	下午	模块三	裁判长、裁判	时间打通
C+1	上午	赛项技术点评	裁判长、裁判、选手	

（二）裁判组要求

1.裁判长

裁判长由第一届山东省技能大赛组委会任命。

做好相应沟通协调，落实竞赛各项技术工作；带头坚持并维护竞赛公平公正，遵守保密纪律；按照执委会安排，组织做好本项目裁判人员赛前培训，主持赛前技术交流；组织项目评判、技术总结和技术点评等工作。

2.裁判长助理

通过推荐方式或裁判长指定人员。

协助裁判长做好执裁各项组织工作；完成裁判长安排的相关工作。

3.裁判员

裁判员由各参赛队推荐选派 1 名具有资格的裁判员，义务担任选拔赛裁判工作；各参赛队推荐的裁判员可申请不参与裁判工作并放弃相应权利。在确定担任裁判员工作后，比赛中途不得更换人选或退出。根据工作需要，可由裁判长指定若干名行业内第三方专家参加裁判组的工作。

参加赛前培训和技术讨论，熟练掌握竞赛技术规则；对有争议的问题提出客观、公正、合理的意见和建议；服从裁判长工作安排，认真做好本职工作；公平公正执裁，不徇私舞弊；坚守岗位，严格遵守执裁时间安排，保证执裁工作正常进行。

4.裁判员任职条件

裁判员应具有六年以上的服装行业从业经验(企业或教育)，具有较高的职业操守，责任心以及团队精神。具有本专业技术人员以上职业资格或中级及以上专业技术职务，且在本专业具有一定的影响力。裁判人员必须参加大赛组织的裁判培训，作为裁判认定资格条件之一。在培训期间，裁判长将对裁判进行专业背景及水平调查，并依据裁判的从业经历及特点进行工作分组，对不符合条件的裁判，将要求所派单位重新推荐。

有省级以上本职业技能竞赛技术工作经历且在省级选拔活动中担任技术专家，或具备国家职业技能竞赛裁判员资格者优先。

5.裁判组的工作职责

(1) 裁判组的组成

裁判组设裁判长 1 名，裁判长助理 1—2 名，裁判员若干名。裁判组在裁判长带领下，负责比赛各环节的技术工作。裁判组接受本次大赛组委会的组织领导，同时接受大赛组委会技术工作委员会的业务指导。裁判人员在比赛过程中按要求秉公执裁、公平公正地行使权力，发挥专业专家作用，准确无误落实赛事评判要求，并主动认真地接受各方监督。

（2）工作职责

裁判组成员负责各项赛务工作。负责竞赛场地、设备等的检验；负责全过程竞赛的执裁工作和竞赛成绩的汇总、审核、报批、发布。裁判人员应签署《竞赛行为规范承诺书》。

（三）选手要求

本次选拔赛以各地市为单位组织选拔推荐，并在此基础上组队参赛。参赛选手须思想品德优秀、身心健康，具备本职业扎实的基本功和技能水平，且有较强学习领悟能力，良好的心理素质及应变能力。选手年龄范围可从 16 岁至法定退休年龄为止。

（四）赛务人员要求

1.热爱祖国，遵纪守法，爱岗敬业。有较强组织协调能力和团队合作精神。

2.本着廉洁、诚信的原则履行职责，确保大赛公平公正。

3.场地经理负责组织相关工作人员做好竞赛设施设备、工具、材料落实及场地布置，参与赛务管理手册编制，配合裁判长做好

技术工作文件编制、赛前准备和现场技术支持与后勤保障等工作。场地经理和助理在竞赛期间，应全程在竞赛区域值守。

4.其他技术与赛务保障人员按照本竞赛技术规则规定和大赛统一要求，在执委会相关部门领导下做好相应的竞赛保障工作。

（五）争议与违规处理办法

竞赛将严格遵守公平、公正、公开的原则。将采取多项措施对竞赛标准、程序、方法、赛场进行规范管理，保证竞赛质量。

1.争议处理

（1）竞赛项目内解决。参赛选手、裁判员发现竞赛过程中存在问题或争议，应向裁判长反映。裁判长依据相关规定处理或组织比赛现场裁判员研究解决。处理意见需比赛现场全体裁判员表决的，须获全体裁判员半数以上通过。最终处理意见应及时告知意见反映人，并填写《第一届全省技能大赛问题或争议处理记录表》。处理期间，执委会技术保障部和组委会技术工作组应给予支持和指导。

（2）监督仲裁委解决。对项目内处理结果有异议的，在参赛选手成绩最终确认锁定前，各参赛队领队可向监督仲裁委出具署名的书面反映材料并举证。监督仲裁委在执委会监督仲裁协助组协助下受理并开展调查工作。其中，经调查确认所反映情况属技术性问题或争议的，仍交由各竞赛项目内解决。属非技术性问题或争议，由监督仲裁委做最终裁决。并由执委会监督仲裁协助组填写《争议处理记录表》报监督仲裁委备案。

2.违规处理

(1) 裁判员及其他工作人员有舞弊行为的，除立即终止其竞赛工作资格外，还将上报组委会予以处理。参赛选手如发现裁判员及其他工作人员有舞弊行为的，及时向竞赛组委会举报。对竞赛中出现的任何违规行为，一经查处严肃处理，并追究责任。

(2) 选手须尊重裁判人员和工作人员，服从评判，若有争议按争议处理办法进行，不得有过激言行。影响大赛工作造成严重后果的，除取消竞赛资格以外，将报请组委会处理，并追究责任。

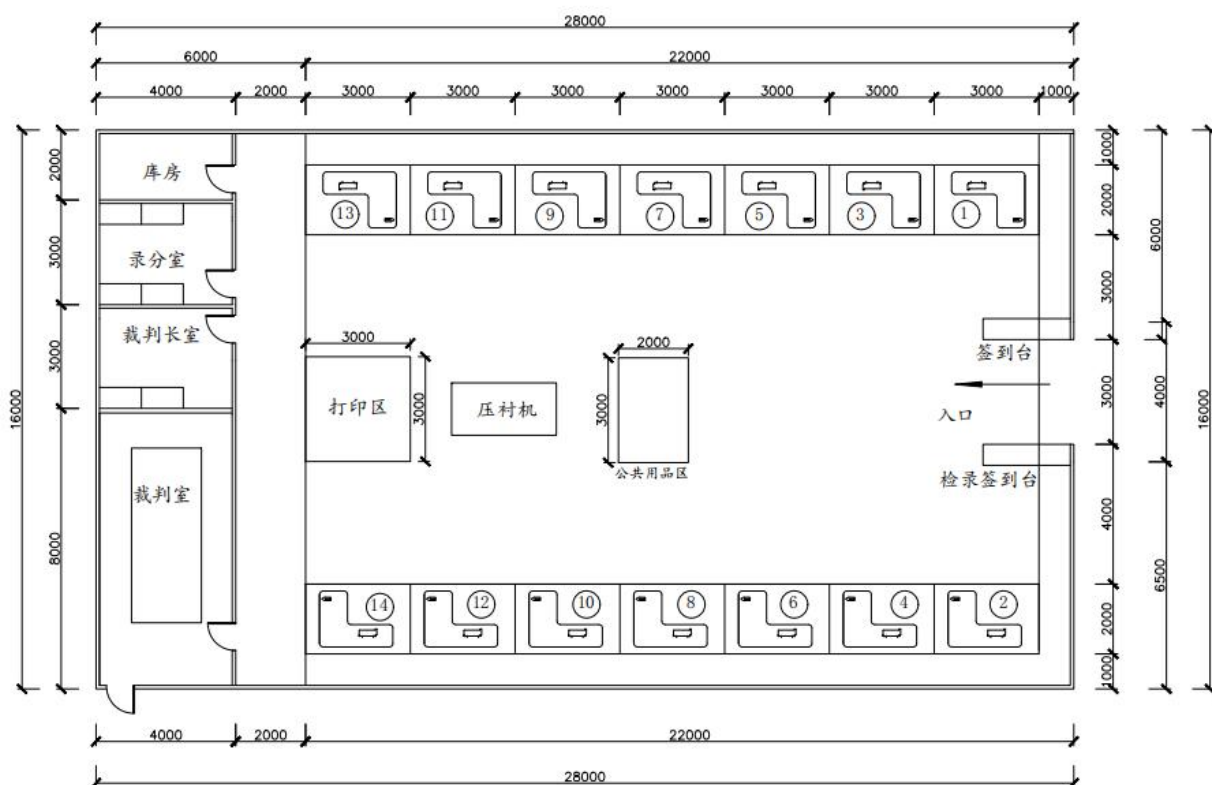
四、赛场、设施设备等安排

(一) 赛场规格要求

本项目场地总体面积 400 m^2 (总长度为 15m , 总宽度为 28m), 分操作区与非操作区。操作区选手工位数量按报名数设置, 总数量不超过 14 工位。每个选手工位的面积 9 m^2 (长度 3m 、宽度 3m), 工位旁设通道 $\geq 2\text{m}$ 。操作区公共区域设置粘合机。

非操作区包含会议区、裁判工作区、储物间、技术支持区、打印区、录分室等。

(二) 场地布局图

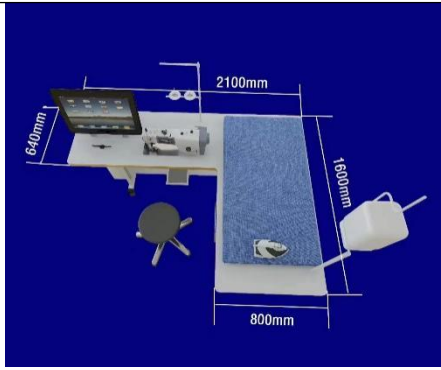





*最终以场地实际布局为准。



(三) 基础设施清单

1. 场地设施

时装技术国赛精选项目赛场提供设施、设备清单表

序号	名称	数量	技术规格
1	服装工艺理实一体化实训台	1套/选手	 <p>实训台型号：希柏润SPLS-01。区域尺寸：(210*160)CM。具有服装设计、制板、裁剪、缝制、熨烫等功能。</p> <p>缝纫机：配置电脑高速平缝机。</p>

			可移动软包烫板尺寸：(120*75)CM（每个工位1个）
			其它配备：每个工位配备烫凳1个，压布块2块。
			计算机配置：Win10 操作系统，英特尔 i7-10700 (2.9G/16M/8 核)，内存：≥8GB，硬盘：≥500G，显卡：独立显卡，网卡：集成 10/100/1000M 以太网卡，23.8"显示器，USB 键盘、鼠标。
			 <p>美宁蒸汽熨斗，1350W，配有熨斗鞋</p>
2	服装 CAD 软件	1 套/选手	电脑软件装配：每台计算机安装office2010 以上版本办公软件 、富怡服装CAD V10.0。
3	电脑	2 台	计算机配置：win7，64位操作系统，英特尔 i7-6700 3.40GHz，内存：≥8GB，硬盘：≥500G，显卡：独立显卡，网卡：集成 10/100/1000M 以太网卡，21.5"显示器，USB 键盘、鼠标。打印CAD图纸用。
4	绘图仪	2 台	 <p>富怡 RPGP-MJ/4-180-E，用于 CAD 1:1 纸样输出。</p>
5	打印机	1台	 <p>彩色激光打印机，可输出A3规格纸张。</p>

6	服装人台	2个/选手	 <p>建智 165/86A</p>
7	压衬机	1台	 <p>盛田MHG500-CY</p>
8	工具包	1个/选手	<p>工具包包含：服装制作与工艺工具包/1个、梭皮/1个、梭芯/2个、针插/1个、立裁针/1包、标记带/2卷（黑红各一）、手缝针/1包、机针/1包、消失划粉/2片、有色划粉/1片、一字螺丝刀1把、十字螺丝刀/1把、锥子/1个、镊子/1个、拆线器/1个、气消消失笔/5支、自动铅笔/1支、铅笔芯/1管、黑色签字笔/1支、橡皮/1个、划布轮（划线轮）/1个、打孔器/1个、剪口钳/1把、线剪/1把、大剪刀(11寸)/1把、卷尺/1个、曲线尺/1把、袖笼曲线尺/1把、直尺/1把、透明胶带/1卷、铅笔刀/1把、单边压脚（左右各一）、0.1、0.3、0.5勾线笔各一支。</p> <p>说明：大赛为参赛选手准备了工具包，并备有备用品。</p> <p>提醒：选手只需自备布手臂，其他工具、材料一律不允许带入赛场。</p>
9	数码相机	1台	用于作品完成后拍摄作品用
10	U 盘	1个/选手	存储、打印CAD图用

11	材料箱	24 个 (1 个/选手, 场地 10 个)	 <p>长宽高 600mm × 450mm × 380mm</p>
12	垃圾桶	1 个/选手	
13	扫把及垃圾铲	1 套/选手	
14	白板	2	 <p>200cm*100cm</p>
15	服装衣架(三角)	2 个/选手	
16	服装挂衣架 (挂纸样、挂服装)	2 个	 <p>长 150, 高 120cm</p>
17	监考工作台	2 张	60cm*120cm
18	评委工作区会议桌	6 张	120cm*60cm

19	评委工作区椅子	14 把	
20	评委工作区投影	1 个	
21	会议区会议桌	4 张	120cm*60cm
22	会议区椅子	14 把	
23	录分室会议桌	2 张	60cm*120cm
24	录分室椅子	4 把	
25	录分室电脑	2 台	配有网络
26	录分室打印机	1 台	A4 打印机，备用墨盒一套
27	技术支持区会议桌	2 张	60cm*120cm
28	技术支持区椅子	10 把	
29	打印区桌子	2 张	60cm*120cm
30	打印区椅子	4 把	
31	储物间		
32	倒计时器	2 个	

2.材料

序号	模块	内容	数量
1	立体裁剪	白坯布	5 米/人
2		龟背垫肩	2 付/人
3		大头针	1 盒/人
4		立体裁剪标识带（红黑各一）	2 盘/选手
5		40g 半透明拓版纸	2 张/人

6		白色缝纫线	1 卷/人
7		白色号码签	1 个/人
8		画粉	1 片/人
9		透明塑料袋	1 个
10	服装 CAD 制版	A3 打印纸	5 张/人
11		绘图仪用纸	5 米
12	样衣制作	A4 打印纸（带人体模版）	2 张/人
13		面料	2.5 米
14		里布	2 米里料
15		有纺衬（白色）	50D：2 米
16		嵌条衬（白色）	1 盘
17		垫肩	1 付/人
18		缝纫线	1 卷/人
19		钮扣	6 大/人
20			12 小/人
21		蜡质画粉	1 片/人
22		白色号码签	1 个/人
23		梭芯	3 个/台
24		梭壳	1 个/人
25		熨斗	1 台/人
26		熨烫垫布	1 块/人

序号	设备和材料名称
1	面料
2	辅料
3	比赛之外的服装样板
4	特殊缝制用具
5	纸/笔记本
6	手机

五、安全、健康规定

（一）安全防护

1.赛前设备管理人员对选手进行安全操作培训，选手应严格依照设备安全使用说明进行操作，并签署安全协议书。

2.如发现选手进行违规设备操作，裁判及考务人员应及时通报裁判长并中止比赛。

3.如选手发现设备出现操作安全问题，应及时通报考务人员及裁判长，进行安全处理并录像存证。

4.选手应穿戴安全服饰，不得穿露趾鞋，长发需捆扎。

5.注意现场用电安全，竞赛过程中不使用熨斗时，应关闭电源并将熨斗放置在安全架上。选手离开赛场，须及时关闭缝纫机、熨斗电源，并做好清洁卫生。

(二) 安全设施

1.赛场应具备良好的通风、照明和操作空间的条件。赛场必须留有安全通道，配备灭火设施。比赛前必须明确告诉选手和裁判员安全通道和安全门位置。

2.赛场必须配备灭火设备，并置于显著位置。

(三) 有毒有害物品的管理和限制

禁止选手及所有参加赛事的人员携带任何有毒有害、易燃易爆物品进入竞赛现场。

(四) 医疗与防疫

赛场必须配备相应医疗人员和急救人员，并备有相应急救设施。按照防疫要求，现场配置防疫物品，设置防控区域。

(五) 环保节约

比赛过程中使用的面料采用环保材料，并在比赛过程中，尽量减少纸张的使用并杜绝浪费。对于选手未使用完的面辅料进行回收。