



山东省纺织建筑设计院有限公司

SHANDONG TEXTILE & ARCHITECTURE DESIGN INSTITUTE CO.,LTD

仪器手册

MANUAL

山东省纺织建筑设计院有限公司

济南高新区汉峪金谷A2区5栋

0531-66576109

山东省国控设计集团有限公司所属山东省纺科院科技有限公司坐落在青岛，前身是山东省纺织科学院，创建于1958年，是山东省门类齐全的综合性的纺织科研机构，现管辖一个省级检验检测中心和一个国家级纺织仪器研发中心。目前山东省纺科院各类科研成果达180余项，有60余项获国家、省部级科技进步奖，获得“全国纺织科技进步先进集体”的荣誉称号；牵头制定多项国家工信部计量校准规范，牵头制定并发布实施4项中国纺织工业联合会团体标准。目前山东省纺织建筑设计院有限公司与山东省纺科院科技有限公司一体化发展，共同为中国纺织行业的发展贡献力量。山东省纺科院科技有限公司各类科研成果达180余项，有60余项获国家、省部级科技进步奖，获得“全国纺织科技进步先进集体”的荣誉称号。其中：2010年以来自主研发17项，与企业合作完成7项。获省科技进步二等奖1项、香港桑麻纺织科技二等奖2项、青岛市科技进步三等奖2项、中国纺织工业联合会科技进步二等奖2项、三等奖12项、山东纺织工程学会科学技术二等奖3项、三等奖1项，山东省自然科学技术创新三等奖1项。拥有多个科研开发机构：

“中国纺织工程学会全国纺织特种防护用品检测仪器研发中心”近几年已成功开发五大系列、四十余种智能化纺专仪器，大量替代进口产品。研发的“纱线、渔线综合耐磨性能检测关键技术的研究及其仪器的研制”等十余个项目近年来获得中国纺织工业联合会科技进步三等奖。

“山东省特种纺织品加工技术重点实验室”采用新技术，新工艺研制开发的“可降解竹炭再生纤维素纤维应用研究及功能性生态纺织品开发”等多十余个项目近年来获省科技进步二、三等奖。

“山东省纺织产品质量监督检验测试中心”具有雄厚的技术力量，有各类纺织检测分析仪器100多台（套）。通过了山东省质量技术监督局的资质认定和国家实验室认可委的认可，承检棉、毛、麻、化纤五大类纤维的纱线、本色布、色织物、针织、复制、装饰织物，印染产品及服装等常规测试和阻燃、防静电、卫生抗菌整理、防水、透气等特种服用性能测试，检测项目达169项。为科技鉴定、新产品开发和纺织产品定性定量分析提供技术服务。

“山东省纺织生产力促进中心”为中小企业技术进步提供全方位服务。中心设有《山东纺织科技》编辑部，双月刊全国发行，为纺织行业提供技术咨询和进行经验交流发挥了重要作用。

口罩面罩仪器	1	阻燃仪器	13
壁纸仪器	3	地毯仪器	16
医用仪器	4	非织造布仪器	17
消防仪器	7	织物仪器	18
化学防护服仪器	8	葛尔莱挺度仪	21
纱线纤维仪器	9	塑料仪器	22
卷烟包装纸仪器	9	手套仪器	23
色牢度仪器	10	安全帽仪器	23
静电仪器	11	皮革仪器	24

LFY-227 医用口罩合成血液穿透试验仪

主要用途: 用于测定医用防护口罩和医用外科口罩在不同试验压力下对于合成血液穿透的抵抗能力。

适用标准: GB 19083, YY/T 0691, YY 0469, ISO 22609, ASTM F1862



LFY-254B 液体表面张力测定仪

主要用途: 用于测定表面活性剂, 有机溶剂和含有一种或多种表面活性剂的混合液及纯液体或溶液的表面张力。

适用标准: GB/T 5549, GB 19082, GB 19083



LFY-610A 面罩 (口罩) 阻燃性能测试仪

主要用途: 用于测试防护口罩、外科口罩、防护面罩、防毒面具等以一定线速度接触火焰后的燃烧性能。

适用标准: GB 2626, GB 2890, GB 21976.7, GB 19083, YY 0469, BS EN 136



LFY-709 医用口罩通气阻力测试仪 (压力差)

主要用途: 采用抽吸式气源作为仪器动力源, 不受试验场所空间限制。用于医用外科口罩气体交换压力差的测定。

适用标准: YY 0469, YY 0969



LFY-709A 医用口罩透气性 (压差) 测试仪

主要用途: 采用空气压缩机作气源给仪器供气。用于医用口罩透气性 (压差) 的测定。

适用标准: EN14683



LFY-711 呼吸阻力测试仪

主要用途: 用于测定呼吸器和口罩类防护用品在规定条件下的吸气阻力和呼气阻力。

适用标准: GB 2626, GB/T 32610, GB 19083



LFY-711A 呼吸阻力测试仪

主要用途: 用于测定全面罩和半面罩类防护用品在规定条件下的吸气阻力和呼气阻力。

适用标准: GB 2890, BS EN 136, EN 149



LFY-706A 颗粒物防护效果测试仪

主要用途: 用于日常防护型口罩和其他类型口罩对颗粒物防护效果的测试。

适用标准: GB/T 32610



LFY-706B 颗粒物过滤效率测试仪

主要用途: 用于日常防护型口罩、医用口罩、呼吸器对颗粒物过滤效率的测试。

适用标准: GB/T 32610, GB 2626, GB 19082, GB 19083, GB 24539, GB/T 21976.7, YY 0469, YY/T 1642, YY/T 1633, YY/T 1799



LFY-706C 颗粒物过滤效率及气流阻力测试仪

主要用途: 用于日常防护型口罩、医用口罩对颗粒物过滤效率的测试以及测定普通类织物、医用防护口罩对于恒定流量的气流的阻碍性能。

适用标准: GB/T 32610, GB 2626, GB 19082, GB 19083, GB 24539, GB/T 21976.7, TAJ 1001, YY 0469, YY/T 1642, YY/T 1633, YY/T 1799



LFY-304B 口罩摩擦色牢度试验仪

主要用途: 用于纺织、印染、印花等制品特定轨迹摩擦后色牢度的变化。

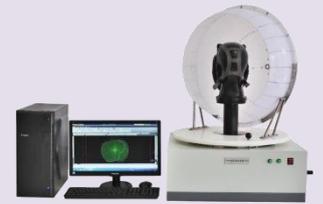
适用标准: GB/T 32610, GB/T 29865



LFY-715 视野测试装置

主要用途: 用于日常防护型口罩、面罩、防毒面具等视野效果的测试。

适用标准: GB/T 32610, GB 2890, GB 2626, GB 21976.7



LFY-297 镜片抗冲击测试装置

主要用途: 用于测定用眼护具（眼罩、面罩）镜片抗钢球的冲击性能。具有水平、垂直二维可调的钢球投放器。

适用标准: GB 2626, GB 2890



LFY-707 防护口罩死腔测试仪

主要用途: 用于防护口罩死腔的检测，即吸入气中 CO₂ 的体积分数。

适用标准: GB 2626, GB 2890, GB 21976.7, GB 19083



LFY-714 机械强度振动试验装置

主要用途: 用于测定呼吸器和防毒面具的可更换过滤元件（滤尘盒/滤毒罐）振动试验的机械强度预处理。

适用标准: GB 2626, GB 2890



LFY-716 呼气阀气密性测试仪

主要用途: 用于自吸过滤式防微粒呼吸器的呼气阀的气密性检测。

适用标准: GB 2626, GB 2890



LFY-716B 全面罩呼吸器气密性测试仪

主要用途: 用于自吸过滤式防微粒呼吸器的全面罩的气密性检测。

适用标准: GB 2626, GB 2890



LFY-716H 呼气阀气密性测试仪

主要用途: 用于自吸过滤式防颗粒物呼吸器的呼气阀的气密性检测。

适用标准: GB2626



LFY-719 泄漏性测试装置

主要用途: 用于测定口罩、面罩、呼吸器和防毒面具的颗粒物泄漏率测试。

适用标准: GB 2626, GB 2890, GB 24539, TAJ 1001



LFY-719C 泄漏性测试仪（火焰光度计）

主要用途: 采用火焰光度计直接分析 NaCl 气溶胶浓度。用于测定医用防护口罩、N95 口罩、面罩、呼吸器和防毒面具的颗粒物泄漏率测试。

适用标准: GB19083, TAJ 1001, GB 24539, YY/T 0866, BS EN149



LFY-722 细菌过滤效率检测仪(BFE)

主要用途: 用于快速、准确的检测各种平面口罩、医用外科口罩、防护口罩和防护材料的细菌过滤效率(BFE)。

适用标准: YY0469, YY/T 0969, Q/0212 ZRB003, ASTM F2100, ASTM F2101, EN14683



LFY-226B 过滤件通气阻力测试仪

主要用途: 用于测定防颗粒物呼吸器、防颗粒物面罩和防毒面具的过滤件（滤毒罐、滤毒盒、滤尘盒、滤料）的通气阻力。

适用标准: GB 2890



壁纸仪器

LFY-267 壁纸可拭可洗性测试仪

主要用途: 将壁纸试样用不同的摩擦头组合体摩擦后，观察其外观损伤情况。

适用标准: QB/T 3805, QB/T 4034



LFY-319 壁纸耐摩擦色牢度试验仪

主要用途: 将壁纸试样用干、湿摩擦布摩擦后，用灰色评级样卡评定摩擦布的沾色情况。

适用标准: QB/T 3805, QB/T 4034



LFY-228 医用防护服合成血液穿透试验仪

主要用途: 用于测试防护服在不同水平试验压力下对合成血液穿透的抵抗能力。

适用标准: GB 19082, YY/T 0700, YY/T 1642, YY/T 1633, YY/T 1799, ISO 16603, ASTM F1670, ASTM F1671



LFY-718 防护服抗噬菌体(病原体)穿透试验仪

主要用途: 用于测试防护服材料抗血液传播病原体的穿透能力及防护材料抗液体穿透能力。

适用标准: GB 19082, YY/T 0689, YY/T 0699, YY/T 1799, ISO 16603



LFY-707A 阻干态微生物穿透性能测试仪

主要用途: 用于测定材料阻抗人体皮屑大小范围内的干态微粒上细菌穿透的性能。

适用标准: YY/T0506.5, YY/T 1799, ISO 22612, BS EN13795-2



LFY-708 阻湿态微生物穿透试验仪

主要用途: 用于测定材料在经受机械摩擦时阻液体中细菌穿透的性能（经受机械摩擦时对液体携带细菌穿透的屏蔽性能）。

适用标准: YY/T 0506.6, YY/T 1799, ISO 22610, BS EN13795: 2011+A1: 2013



LFY-712 干态落絮测定仪（洁净度-微粒物质指数测定仪）

主要用途: 用于测定手术衣、手术单、洁净服及非织造布在干燥状态下的落絮数和洁净度-微粒物质指数。

适用标准: GB/T 24218.10, GB/T 40276, YY/T 0506.2, YY/T 0506.4、EN 13795-1, EN ISO 9073-10



LFY-254 数字式织物胀破强度仪

主要用途: 用于各种纺织品、非织布、皮革等材料，在经纬及各个方向同时受力（弹性膜片法）时，扩张力和扩张度的性能测定。

适用标准: GB/T 7742.1, YY/T 0506.2, ISO 13938.1, FZ/T 60019, FZ/T 01030, ASTM D3786, BS 4768, WOOLMARK TM 29, WSP 30.1, JIS L 1018.6.1



LFY-717 医用手套不透水性能测试仪

主要用途: 用于测定医用橡胶检查手套也包括用于处理受污染医疗材料橡胶检查手套、化学药品和微生物防护手套的不透水性能。

适用标准: GB 10213, GB 7543, BS EN 374-2



LFY-215E 医用脱脂棉吸水性试验仪

主要用途: 用于采用棉葵科草棉属植物成熟种子的毛茸，经除去夹杂物，脱脂、漂白、加工而成的医用脱脂棉（该医用脱脂棉主要供医院临床作敷料用）的吸水性能测定。全面表征医用脱脂棉试样的吸水性能。

适用标准: YY/T 0330



LFY-703 预设型血样采集器采血性能试验装置

主要用途: 用于一次性使用的人体动脉血采集器采血前的活塞排气性、采血末期的合成血泄漏和采血后系统的气密性检查。

适用标准: YY/T 0612



LFY-703A 预设型血样采集器负压密合性试验装置

主要用途: 用于预设型血样采集器的负压密合性试验。

适用标准: YY/T 0612



LFY-705 压缩袜压缩性能试验仪（含标志位测量装置）

主要用途: 用于压缩袜根据其规格沿横向拉伸时（在保证纵向无变形的前提下），通过测量压缩袜在某一宽度范围内的横向力来测定压缩性能。

适用标准: YY/T 0853



LFY-710 导管流量测定仪

主要用途: 适用于导管在恒定静压头下水流经导管流量的测定，也可用来测定其它刚性或半刚性纤维呈管状材料水流经导管流量的测定。

适用标准: YY 0285.1, YY 0325, GB/T 15812.1



LFY-710C 医用导管动力注射流量及压力测试仪

主要用途: 适用于动力注射用血管内导管在恒定的动力注射压力下，模拟注射液流经导管的稳态流量和导管入口处压力的测试。

适用标准: YY 0285.1

LFY-204A 剥离强度和持粘性试验仪/LFY-204C 持粘性测试仪

主要用途: 用于各类粘贴胶带，测试其剥离强力和持粘性。

适用标准: YY/T 0148



LFY-204L 水平拉伸测试仪

主要用途: 用于医用弹性绷带、医用材料、医用工装等拉伸长度、拉伸率、回复率的测试。

适用标准: YY/T 0507



LFY-244D 医用材料阻水性能测试仪

主要用途: 用于测试直接接触创面的任何形状、形态或规格的材料或组合材料的阻水性能。

适用标准: YY T 0471.3



LFY-721 阻菌性测试装置

主要用途：用于对具有阻菌性能的接触性创面敷料的阻菌性能进行评价的试验。可进行干态阻菌性、半湿态（外干内湿）阻菌性、半湿态（外湿内干）阻菌性、湿态阻菌性四种方法的试验。

适用标准：YY/T 0471.5



敷料透湿杯（圆筒）

主要用途：适用于评价接触性创面敷料液体吸收性和渗透膜接触性创面敷料水蒸气透过率。

适用标准：YY/T 0471.1, YY/T 0471.2, BS EN 13726-2



医用胶带透湿杯

主要用途：用于各类与体表或创面接触的医用胶带（又称粘贴绷带）的水蒸气透过性试验。

适用标准：YY/T 0148



葛尔莱挺度仪

CF-520 型葛尔莱挺度仪

主要用途：用于测定纸张、纸板、织物、无纺布、人造革等材料的弯曲阻力（挺度）。

适用标准：TAPPI T543, ASTM D6125, IEST-RP-CC021.2, CRAA 433



LFY-607A 热防护性能试验仪 (TPP)

主要用途: 用于测定阻燃防护服面料暴露于辐射热源和对流热源的隔热性能。

适用标准: GB 8965.1, GB/T 33536, GA 10, GA 7

LFY-607E 呼吸器耐辐射热性能试验仪

主要用途: 用于测定正压式消防空气呼吸器在暴露于辐射热源情况下呼吸阻力。

适用标准: GA 124, GB/T 16556

LFY-908D 抗辐射热渗透性能测试仪

主要用途: 用于测定阻燃防护服和防护靴等材料暴露于辐射热源的隔热性能。

适用标准: GA 634, GA 6



LFY-607B 热防护性能试验仪 (TPP、TPE、抗辐射热渗透)

主要用途: 用于测定阻燃防护服、消防服和手套暴露于辐射热源和对流热源的隔热性能。

适用标准: GA 10, GA 7, GB/T 33536, NFPA 2112, NFPA 1971, ISO 17492
GB 8965.1, GB/T 38302

LFY-607C 防护材料抗辐射热渗透性能试验仪

主要用途: 用于测试防护材料抗辐射热渗透性能试验。

适用标准: GA 411, GA 6, GA 44



LFY-607D 织物辐射热测试仪 (RPP)

主要用途: 用来完成对单层和多层面料在持续和恒定的辐射热源作用下的辐射热阻和辐射热性能测试。通过一个辐射热流量和辐射持续时间均可控的测试, 客观地对服装材料的辐射热防护性能进行定量评估。

适用标准: ASTM F1939, ASTM F2702, ISO 6942

LFY-279 头盔佩戴装置稳定性试验仪

主要用途: 用于测试头盔佩戴时的稳定性, 头盔不应从头模上脱落。

适用标准: GB 811, ECE 22, GA 44, GB 24429, BS EN 443, BS EN 1077, BS EN 13087-4



LFY-650 全面防护口罩阻燃性能测试仪

主要用途: 用于测试全面防护口罩 (全面罩) 经六个不同部位火焰同时点火一定时间后的燃烧性能。

适用标准: GA 124, GA 632, GB/T 16556, BS EN 136



LFY-708A 耐弯折性能试验仪

主要用途: 模拟隔热服外层面料多次弯折后产生的面料损伤, 测试面料的复合性能。

适用标准: GA 634



LFY-258A 防护服整体气密性试验仪

主要用途: 用于化学防护服的整体气密性测试, 对防护服充气后, 经过一定时间后测试服装内压力的变化, 判定气密性能。

适用标准: GA 770



LFY-226D 超压排气阀通气阻力试验仪

主要用途: 用于测定化学防护服的超压排气阀通气阻力。
适用标准: GA 770



LFY-259C 防护服整体抗水渗漏性试验仪

主要用途: 用于防护服的抗水枪冲刷测试，测定评价服装内部渗漏性。
适用标准: GA 770



LFY-716G 超压排气阀气密性测试仪

主要用途: 用于化学防护服装的超压排气阀气密性检测。
适用标准: GA 770



LFY-224E 干湿状态逆反射系数测定仪

主要用途: 用于模拟职业用高可视性警示材料在干状态和淋雨湿状态下反光性能的评定，测定试样表面的逆反射系数。
适用标准: GB 20653, GB 8965.1、GB/T 33536, GB/T 38046, GA 10、EN ISO 20471



安全带仪器

LFY-270 自锁可靠性测试仪

主要用途: 用于安全带速差自控器、自锁器的自锁可靠性测试。
适用标准: GB/T 6096, GB 24542, GB 24544



LFY-271 安全带抗化学品预处理箱

主要用途: 用于安全带抗化学品性能测试的预处理试验。
适用标准: GB/T 6096



LFY-272 安全带特殊环境预处理箱

主要用途: 用于安全带在喷水形成水雾和强制降温形成冰雪的预处理。
适用标准: GB/T 6096



LFY-273 安全带粉尘试验箱

主要用途: 用于安全带的粉尘预处理。
适用标准: GB 6095, GB/T 6096



LFY-228C 防化学液体渗透性能测试仪

主要用途: 用于手套在特定时间和特定压力下, 抵抗化学液体耐渗透的能力, 检查材料上液体的渗透情况。

适用标准: GB 24539, ASTM F1670, GA 7, ASTM F903



LFY-258 防护服整体气密性测试仪

主要用途: 适用于气密性防护服的整体气密性测试。其原理是对气密性化学防护服充气后, 经过一定时间后通过检测服装内压力的下降情况, 判定其气密性能。

适用标准: GB 24539



LFY-259E 化学防护服液密性测试仪

主要用途: 用于测试化学防护服抗液态化学物质穿透性能, 包括: 检测喷射液密型化学防护服穿透性能、泼溅液密型化学防护服穿透性能和有限泼溅型化学防护服穿透性能。

适用标准: GB 24539, GB 24540, ISO 17491-3, ISO 17491-4



LFY-248B 防护服抗液态化学品渗透性能测试仪 (拒液效率)

主要用途: 用于测定防护服服料的拒液效率。

适用标准: GB 24539, BS EN ISO 6530, BS EN 14325



LFY-249 防护服穿透时间测试仪

主要用途: 用于测定透气型和不透气型酸碱防护服的防酸碱渗透性能, 用防酸渗透时间 t 表示。

适用标准: GB 24539, GB 24540



单工位

4 工位

LFY-252 防护服耐液体静压力测试仪

主要用途: 用于测定透气型酸碱防护服服料的抗渗酸碱性-耐液体静压力。

适用标准: GB 24539, GB 24540



LFY-248 防护服拒液效率测试仪

主要用途: 用于测定酸碱防护服的拒液性能。

适用标准: GB 24539, GB 24540



LFY-259D 化学防护服液体穿透性测试仪

主要用途: 用于使用人体模型喷淋法测试化学防护服的液体穿透性能。

适用标准: GB 24539



LFY-109A/B 电脑纱线耐磨仪

主要用途：用于单纱，股线等纺织材料耐磨性能的测定。有十工位和二十工位两种。

适用标准：FZ/T 01058



LFY-109C 网线耐磨试验仪

主要用途：用于渔网等材料耐磨性能的测定。

LFY-109D 碳纤维耐磨仪

LFY-109T 特种纤维耐磨仪

主要用途：用于特种纤维类材料（碳纤维、聚四氟乙烯纤维、耐高温纤维、芳纶类纤维、玻璃纤维、光导纤维、网线等）耐磨性能的测定。



LFY-110 纱线动态/静态摩擦系数测定仪

主要用途：用于测定纱线的摩擦特性，适应于化纤长丝及其它材料纱线的动态或静态摩擦系数的测定。

适用标准：ASTM D3108, T/CNTAC 4, JIS L1095



LFY-110B 碳纤维摩擦系数测定仪

LFY-110C 纤维动态摩擦系数测定仪

主要用途：用于测试不同型号的纤维的动态摩擦系数。



LFY-106 电子纱线捻度仪

主要用途：用于测定各种纱线的捻度及捻度不匀率。

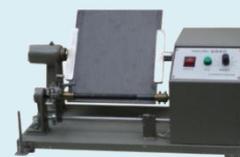
适用标准：GB/T 2543.1, GB/T 2543.2



LFY-107 纱线摇黑板机

主要用途：用于检验纱线的棉结杂质和条干均匀度。

适用标准：GB/T 398, GB/T 398, GB/T 9996.1



LFY-110D 纱线与纱线摩擦系数测定仪

主要用途：用于测量在干、湿条件下人造纤维纱线的耐磨性能。

适用标准：ASTM D6611, T/CNTAC 123



卷烟包装纸仪器

LFY-266 卷烟包装纸成型度测定仪

主要用途：用于测量卷烟包装纸在 90°折叠并在一定质量和尺寸的钢模块轻压一定时间后，去掉模块，测量反弹角度 α 的值。

适用标准：Q/YNZY.J04.108



LFY-301A/B 熨烫升华色牢度试验仪

仪器用途: 用于测定各类有色纺织品的颜色耐高温作用的能力和纺织品的颜色耐热压及热滚筒加工的能力。

适用标准: GB/T 6152, GB/T 5718, ISO 105/P01, AATCC 133

**LFY-303 日晒气候牢度试验仪**

仪器用途: 用于快速测定染料的光照和气候牢度以及各类物质的耐日光气候性能。

适用标准: GB/T 16991, GB/T 8430

**LFY-304 织物耐摩擦色牢度试验仪**

仪器用途: 将试样用干、湿摩擦布或毛刷摩擦后，用灰色样卡评定摩擦布或试样的沾色或变色情况。适用于印染纺织品耐干、湿摩擦及刷洗摩擦色牢度试验。

适用标准: GB/T 3920, GB/T 5712, GB/T 420

**LFY-305A/B 小样轧车**

主要用途: 小样轧车主要用于纺织印染、后整理过程中小幅布样的含液量试验，是一种简单而有效的试验工具，分为手动、电动两种。

**LFY-306 汗渍色牢度仪**

主要用途: 用于各类有色纺织品耐汗渍、耐水、耐海水色牢度的试验。

适用标准: GB/T 3922, GB/T 5713, GB/T 5714

**LFY-307 汗渍色牢度烘箱**

主要用途: 主要与汗渍色牢度仪配套使用，对各类有色纺织品进行耐汗渍、耐水、耐海水色牢度的试验。

适用标准: GB/T 3922

**LFY-312 耐洗色牢度试验机**

主要用途: 用于纺织材料及纺织品的色牢度试验，也可用于考核染料的耐洗色牢度性能。

适用标准: GB/T 3921, GB/T 8433, GB/T 8434, GB/T 8435, GB/T 8436, AATCC、ISO105-C05



LFY-401A 静电压衰减测试仪

LFY-401F 静电压衰减测试仪（电脑型）

LFY-401D 织物感应式静电测试仪

主要用途：用于测定纤维、纱线、织物、地毯、装饰织物和其它各品种织物或各种板状制成品的静电性能。

适用标准：GB/T 12703.1, GB/T 33730, GB/T 6719, FZ/T 01042, FZ/T 64082



LFY-402D 旋转机械摩擦静电测试仪

LFY-402B 旋转机械摩擦静电测试仪（电脑型）

主要用途：用于评定以摩擦形式带电后的织物或纱线及其它材料的静电特性。

适用标准：GB/T 12703.5, GB/T 6719



LFY-403 织物摩擦带电荷量测试仪/LFY-403A 滚筒摩擦机

主要用途：在实验室条件下，评定织物以摩擦形式带电荷后的静电特性。

适用标准：GB 12014, GB/T 12703.2, GB/T 12703.3, GB 19082, YY/T 1642, YY/T 1799, GB/T 6719



LFY-403D 摩擦法电荷面密度测试仪

主要用途：在实验室条件下，评定织物以摩擦形式带电荷后的静电特性。配有 40N 恒定压力摩擦装置。

适用标准：GB/T 12703.2, GB/T 6719, ISO 18080-3



LFY-403C 自动摩擦电荷量测试仪

主要用途：采用机械装置代替人工摩擦起电方式进行纺织品静电电荷面密度的测试，避免由于人工手动摩擦压力不一致影响测试结果。

适用标准：GB/T 12703.2, GB/T 6719, ISO 18080-3



LFY-406A 材料电阻率测试仪

主要用途：用于测量各种织物、服装以及其他绝缘材料的表面比电阻（表面电阻率）和体积比电阻（体积电阻率），从而反映试验材料的带静电性能。

适用标准：GB/T 12703.4, DIN 54345 Part1, GB/T 6719



LFY-401B 静电衰减性能测试仪

主要用途：用于测试医用防护服材料和无纺布在±5000V 电压作用后，在接地的时候材料能够消除诱导到材料表面的电荷的能力。

适用标准：GB19082, IST40.2 (01), GJB 2605, YY/T 0867, GB/T 33728, YY/T 1642, YY/T 1633



LFY-401E 静电电荷衰减测试仪

仪器用途：利用阶跃电压的诱导效应对试样充电，测试试样在非接触状态下的半衰期和屏蔽系数。

适用标准：EN 1149-3, T/CNTAC 62



LFY-402C 纺织品水平摩擦静电衰减测试仪

主要用途: 用于能够承受摩擦带电的各种组成和结构的纺织品，来评估用于制造服装的纺织品产生静电的难易程度以及静电的衰减性能。

适用标准: GB/T 12703.8, ISO 18080-4, JIS L1094



LFY-403B 数字电荷量测试仪

主要用途: 在实验室条件下，评定口罩产品的静电特性，即测试口罩的电荷量。也可以测量各种粉体、液体、固体的带电电荷量。测量范围 10pC-2μC



LFY-404 织物静电吸附试验仪

主要用途: 用于评价在穿着过程中衣服对人体的缠绕吸附性，通过测定织物因摩擦产生静电泄漏的难易程度，可综合反映出织物的比电阻、重量、刚柔性、厚度、表面结构及整理加工等各种因素对织物抗静电性能的影响。

适用标准: FZ/T 01059, ATCC 115



LFY-405 纤维比电阻测试仪

主要用途: 用于测定各种纤维的比电阻。

适用标准: GB/T 14342



LFY-406 织物表面比电阻测试仪

LFY-406Z 垂直电阻测试仪

主要用途: 用于测量各种织物、服装以及其他绝缘材料的表面比电阻（表面电阻率）和体积比电阻（体积电阻率），从而反映试验材料的带静电性能。

适用标准: GB 12014, GBT 12703.4, GB/T 22042, GB 1410, IEC93, FZ/T 64013,



LFY-406B 纺织铺地物电阻测定仪

主要用途: 用于测定各种纺织铺地材料的水平电阻（表面电阻）和垂直电阻，电阻的大小可间接反映试验材料静电泄漏时间的长短，从而反映材料的带静电性能。

适用标准: ISO 10965, GB/T 23165



LFY-406C 点对点电阻测试仪

主要用途: 本仪器可用于测量各种织物、地毯、薄膜以及其他绝缘材料的点对点电阻，从而反映试验材料的带静电性能。

适用标准: GB 12014



LFY-409 静电植绒毛绒飞升性能测定仪

主要用途: 用于测定以单一纺织纤维为原料的各类静电植绒用毛绒产品在电场中飞升的性能。

适用标准: FZ/T 64013



LFY-601/LFY-601A 垂直法阻燃性能测试仪

主要用途: 适用于有阻燃要求的服装织物、装饰织物、帐篷织物、安全防护网等阻燃性能的测定。

适用标准: GB/T 5455, GB 19082, GB 5725, GB/T 33536, GA 44, YY/T 1642, YY/T 1799, GB/T 6719



LFY-602A 大 45°法织物阻燃性测试仪

主要用途: A 法用于纺织品及其他材料在 45°状态下燃烧时其损毁面积和损毁长度的测定, B 法用于测定纺织品在 45°状态下接受热熔融至规定长度时接触火焰的次数。

适用标准: GB/T 14645



LFY-602B 小 45°阻燃性能测定仪

主要用途: 用于测量易燃纺织品穿着时一旦点燃后燃烧的剧烈程度和速度。

适用标准: GB/T 14644, GB 31701, GB/T 31888, CFR 1610, ASTM F2100



LFY-602D 45°角机车车辆材料燃烧试验仪

主要用途: 适用于机车车辆材料阻燃材料的 45°角的燃烧试验。

适用标准: TB/T 3138, TB/T 2402, GA 303



LFY-602T 45°角铁路车辆硬性材料阻燃仪

主要用途: 适用于铁路车辆硬性阻燃材料的 45°角的燃烧试验。

适用标准: UIC-564-2



LFY-603 水平法织物阻燃性能测定仪

LFY-611 汽车内饰材料阻燃性能测试仪

主要用途: 用于各类纺织织物水平方向燃烧性能测定, 并以火焰蔓延速率来表示。

适用标准: GB 8410, GB 24407, GB/T 20953, GB/T 38046, FZ/T 01028



LFY-604 织物垂直方向火焰蔓延性能测试仪

主要用途: 适用于单组分或多组分(涂层、衍缝、多层、夹层制品和类似组合)的服装、窗帘帷幔及大型帐篷包括凉棚和门罩的纺织品垂直向火焰蔓延性能的测定。

适用标准: GB/T 5456, ISO 6941



LFY-607 织物热辐射性能测定仪

主要用途: 用于测定织物的单层或多层在高温环境下防热辐射性能, 也可以用于测定其他防火阻燃板材的隔热性能。

符合标准: ISO 6942



LFY-605 自动氧指数测定仪



LFY-606 氧指数测定仪



LFY-606B 数显氧指数测定仪



主要用途: 用于测定各种形式的纺织品（包括机织、针织、无纺布物等）的燃烧性能，也适用于塑料、橡胶、纸张等的燃烧性能测定。

适用标准: GB/T 5454, GB/T 2406.2, ISO 4589, GB 12955, GB/T 10707, GB 24407, GB/T 8924, FZ/T 50029

LFY-608 织物热传导性能测试仪/LFY-608B 耐对流热试验装置

主要用途: 本仪器主要用于测定纺织品、消防用品及其他材料的热传导性能。

适用标准: EN 367, EN 12477, AQ 6103, ISO 9151



LFY-611B 汽车内饰材料垂直燃烧测试仪

主要用途: 用于汽车内饰材料垂直燃烧性能的测定。用于评定在实验室控制条件下汽车内饰材料或材料组合接触火焰后的燃烧距离和燃烧时间。

适用标准: GB 32086, GB 38262, JT/T 1095, 95/28/EC, ECE R118



LFY-612 建筑材料可燃性试验仪

主要用途: 适用于在规定的条件下判定建筑材料是否具有可燃性。

适用标准: GB/T 8626, ISO 11925-2



LFY-615（美标）垂直法燃烧性能测试仪

主要用途: 用于检测儿童睡衣或装饰织物的燃烧性能。

适用标准: ASTM D6413



LFY-617 织物表面燃烧性能测定仪

主要用途: 用于测定表面具有绒毛（例如起绒、毛圈、簇绒或类似表面）的纺织织物的表面燃烧时间。

适用标准: GB/T 8745, ISO 10047



LFY-630 轮椅车座（靠）垫阻燃性能测试仪

主要用途：用于检测轮椅车座（靠）垫材料对于香烟和火柴的阻燃性能。

适用标准：GB/T 18029, BS ISO7176-16, BS EN 1021-2



LFY-635 汽车内饰材料熔融性能测定仪

主要用途：用于测量汽车内饰材料在规定的辐射热源辐照下，试样熔融状态的测定。

适用标准：1995L0028-EN-01.01.2007-002.001-25 (ANNEX V)



LFY-640 阻燃输送带酒精喷灯燃烧仪

主要用途：用于化工、煤炭、冶金和电力等行业使用的一般用途织物芯阻燃输送带的酒精喷灯燃烧性能试验。

适用标准：MT 914



LFY-640A 输送带阻燃性能试验仪

主要用途：本试验用煤气喷灯燃烧实验方法用于评价输送带在火灾中的反应，实验结果有助于评价产品或材料的易燃性。适用于织物芯输送带和钢丝绳芯输送带。

适用标准：GB/T 3685, AQ 1022, MT/T 159, MT 113

LFY-641 单根电线电缆垂直燃烧测试仪

主要用途：适用于在规定火焰条件下单根绝缘电线或电缆的燃烧试验方法及试验要求。

适用标准：GB/T 18380.11, GB/T 18380.13



LFY-643 耐接触热试验装置

主要用途：用于在焊接和相关的作业过程中对手部和腕部进行保护作用的焊工手套耐接触热性能的测试。

适用标准：AQ 6103, EN 702, EN 407, EN 12477



LFY-644 航空内饰材料阻燃性能测试仪

主要用途：用于测试航空内饰材料的垂直试验的可燃性。

适用标准：BSS 7230



LFY-645 航空材料垂直水平燃烧性能测试仪

主要用途：适用于飞机等航空器内饰件及内饰材料阻燃性能的测试。

适用标准：FAR25.853



LFY-654 焊工防护面罩抗热穿透性能测试仪

主要用途：用于检测焊工防护面罩和保护片的抗热穿透性能。
适用标准：GB/T 3609.1



LFY-239 抗金属熔滴冲击性能测定仪

主要用途：用于测定防护服耐高温金属熔滴的冲击性能和纺织品抗高温防护性能。
适用标准：GB/T 17599, GB 8965.2, AQ 6103, BS EN 348, ISO9150



LFY-666 防护服导热与抗压耐热性能测试仪

主要用途：用于具有隔热性能的机织物、针织物、棉絮、片材及复合材料的导热和压缩耐热性的测试。
符合标准：ASTM F1060, T/CNTAC 63



地毯仪器

LFY-205C 地毯厚度仪

仪器用途：用于机织纺织铺地织物厚度的测定。
适用标准：QB/T 1089, ISO1765



LFY-205H 地毯绒头厚度测试仪

仪器用途：用于直接测量地毯绒头厚度。
适用标准：ISO 10834



LFY-407A 地毯静电测试仪（行走试验）

主要用途：应用于地毯等铺地材料防静电的检测。
适用标准：GB/T 18044, BS ISO 6356, EN 1815:2016



LFY-207B 地毯手动硬挺度试验仪

仪器用途：用于地毯的硬挺度试验。



LFY-246 绒头拔出力值测定仪

主要用途：检测地毯毛绒纱绒头的保持能力。
适用标准：QB/T 1090, ISO 4919



LFY-244B 织物液体穿透试验仪

主要用途: 用于测定非织造布包覆材料对液体（模拟尿液）的穿透时间。
适用标准: GB/T 24218.8, GB/T 24218.13, GB/T 24218.14, FZ/T 60017



LFY-253D 液体溢流量测试仪

主要用途: 用于手术衣、手术单、洁净服等非织造布材料对于特定试验液溢流量的测试。
适用标准: YY/T 0506.2, GB/T 24218.11



LFY-712 干态落絮测定仪（洁净度-微粒物质指数测定仪）

主要用途: 用于测定手术衣、手术单、洁净服及非织造布在干燥状态下的落絮数和洁净度-微粒物质指数。
适用标准: GB/T 24218.10, GB/T 40276, YY/T 0506.2, YY/T 0506.4, EN 13795-1, EN ISO 9073-10



LFY-260 非织造布受压吸收性能测定仪

主要用途: 用于非织造布类材料的吸收性的测试。
适用标准: GB/T 24218.12



LFY-205E 非织造布厚度测试仪

主要用途: 适用于测定各种非织造布在特定压力作用下的厚度。
适用标准: GB/T 24218.2, ISO 9073-2



LFY-244C 液体滑渗透综合性能测试仪

主要用途: 用于测定纸尿裤的渗透性能，包括滑渗量、回渗量和渗漏量，还可以测定卫生用非织造布的液体穿透性能，以及对液体的透过效率。
适用标准: QB/T 2493, FZ/T 60017



LFY-257A 冲击穿透（阻水）测试仪

主要用途: 用于测定医用防护材料、纺织品材料的抗湿和抗水渗透的阻水性能。
适用标准: YY/T 1632, AATCC 42, GB/T 24218.17



LFY-215D 医用非织造布及毛巾吸水性测试仪

主要用途: 用于测定织物和非织造布对液体的吸收能力及毛巾产品吸水性。
适用标准: GB/T 24218.6, YY/T 0472.1, YY/T 0472.2, GB/T 22799, GB/T 21655.1, ASTM D4772



LFY-208 摆动式织物柔软度测定仪

主要用途: 用于测定各类纺织织物的弯曲性能，尤其适用于比较硬挺的织物。
适用标准: GB/T 18318.3



LFY-201B 电子拉力试验机

主要用途: 用于各种材料的拉伸断裂强力、拉伸断裂伸长(率)的测试。
适用标准: GB/T 3917.2、3917.3、3923.1, GB 19082, GB 19083, YY/T 1799, YY/T 0506.2, GB/T24218.3



LFY-203 落锤式织物撕破强力机

主要用途: 用于测定织物、纸张、胶片和其他薄型材料及撕裂方向有规则的非织造物及人造革的抗撕破强力性能。
适用标准: GB/T 3917.1



LFY-204T 织物弹性测试仪

主要用途: 用于机织物的松弛性、塑性变形性、弹性回复性能测试。
适用标准: FZ/T 01034



LFY-205A/B 织物厚度仪 (指针式/数字显示)

主要用途: 用于各种机织物和针织物厚度的测定。
适用标准: GB/T 3820, FZ/T 60004, ISO 5084



LFY-207 自动织物硬挺度测试仪

仪器用途: 用于棉、毛、丝、麻、化纤等各类机织物、针织物和一般性的非织造织物、涂层织物等纺织品的刚柔性试验。
适用标准: GB/T 18318.1, ZB W04003, ISO 9073-7, ASTM D1388, BS EN 22313



LFY-209 丝绸平滑度测定仪

主要用途: 用于丝绸织物表面的摩擦性能的测定。
适用标准: FZ/T 40001



LFY-210B 织物折痕回复性测定仪

主要用途: 用于测定织物的折痕回复性能。
适用标准: GB/T 3819



LFY-211 织物起毛起球测定仪

主要用途: 用于测试化纤纯纺、混纺、针织、机织和毛织物的起毛起球情况。
适用标准: GB/T 4802.1



LFY-212B 滚箱式织物起毛起球测定仪

主要用途：用于测试化纤纯纺、混纺、针织、机织和毛织物以及无纺布起毛起球情况。

适用标准：GB/T 4802.3



LFY-213 马丁代尔耐磨仪

主要用途：用于大多数织物（对机织物更为适宜）受轻微压力情况下起球及细簿类棉、麻、绢丝机织物耐磨损的方法测定。

适用标准：GB/T21196, GB/T13775, ASTM D4970, ASTM D4966, ISO12947, JIS L1096, TM112 M&S, GB/T4802.2, FZ/T20020, IWS TM196, ASTM D3886, DIN53863/53865, BS3424/5690, BS EN 388/530, ISO12945-2



LFY-214 织物表面抗湿性（沾水）试验仪

主要用途：用于测定已经或未经抗水或拒水整理织物表面的抗湿性（沾水）。

适用标准：GB/T 4745, ISO 4920, GB 19082, GB 19083, YY/T 1642, YY/T 1633, YY/T 1799, GB/T 6719



LFY-215 织物毛细效应试验仪

主要用途：用于测定棉、毛、丝、麻、化纤等各类纺织品吸水性。

适用标准：FZ/T 01071



LFY-215B/C 毛巾吸水性测试仪

主要用途：模拟实际生活中毛巾对皮肤、碗碟、家具表面的水分的吸收情况来检测其吸水性，适用于毛巾、面巾、方巾、浴巾、毛巾被等毛巾产品吸水性的测试。

适用标准：ASTM D4772, GB/T 22799



LFY-216B/216C 织物透湿量测定仪

主要用途：采用透湿杯吸湿法测定水蒸气透过织物的能力。

适用标准：GB/T 12704.1, GB/T 12704.2, GB19082, ASTM E96, YY/T 1642, YY/T 1799



LFY-217B 织物静水压试验仪

主要用途：用于测定紧密织物，如帆布、油布、毡布、帐篷布、防雨服装布以及医用防护服材料在试样的一侧承受一个持续上升的水压情况下，试样的抗渗水性。

适用标准：GB/T 4744, GB19082, ISO 811, EN 20811, YY/T 1642, YY/T 1633, YY/T 1799



LFY-218B 钉锤勾丝试验仪

仪器用途：用于评价外衣类针织物及其他易勾丝织物的勾丝程度。

适用标准：GB/T 11047



LFY-219 克重仪（取样器+天平）

主要用途：主要用于织物称重或试验用切取织物圆形样品。



LFY-220 织物密度镜

主要用途：用于测量各类棉、毛、丝、麻和混纺织物的经纬密度。



LFY-221 织物掉毛量测定仪

主要用途：用于兔毛产品掉毛量的测定。

适用标准：FZ/T 01046



LFY-224 织物光泽仪

主要用途：用于测定织物、片状材料的反光性能或光泽度。

适用标准：FZ/T 01097, GB/T 8686



LFY-229 数字式织物透气量测定仪

主要用途：用于检测机织物、针织物、无纺布、涂层布等各种纺织材料和工业滤纸在一定压力下的透气性能。

适用标准：GB/T 5453, ISO 9237, JIS L 1096A, GB/T 6719



LFY-231 疵点格律检验台

主要用途：用于棉及化纤纯纺、混纺本色机织物的疵点格律的检验。

适用标准：FZ/T 10006



LFY-232 织物热阻湿阻测试仪

主要用途：用于各类纺织制品及制作这些制品的纺织织物、薄膜、涂层、泡沫、皮革以及复合材料在稳态条件下热阻和湿阻的测定。

适用标准：GB/T11048, ISO11092:1993, ASTM D1518, ASTM F 1868 (A-E), JIS L1096, NFPA1971



LFY-233 全自动缩水率试验机

主要用途：用于织物、服装或其它纺织品进行洗涤后的尺寸稳定性测试。

适用标准：GB/T8629、GB/T8630、ISO6330/5o77、FZ/T70009、BS4923、EN25077/26330、JIS L1909、IWSTM31、IEC456 M&S 等。



LFY-237 织物表面摩擦系数测定仪

主要用途: 用于测定织物表面之间的动摩擦系数、静摩擦系数和动摩擦系数的变异系数，依据测定结果评定织物的滑、糙、爽程度。

适用标准: FZ/T 01054, B 法



LFY-250B 织物透光性测试仪

主要用途: 用于测定织物可见光透射率总量，适用于片状纺织产品。

适用标准: JIS L1005, FZ/T 62025, FZ/T 62011.1



LFY-250C 织物透光性测试仪

主要用途: 用于纺织品、玻璃、膜材料等平面材料透射率及透射曲线的测试。

适用标准: FZ/T 01009



LFY-250E 光蓄热和遮热性能测试仪

主要用途: 用于各类纺织品、服装、纤维、纱线、复合材料等的光蓄热和遮热性能测试。

适用标准: GB/T 41560, GB/T 18319



LFY-253A 渗透性能测试仪

主要用途: 用于测试纸尿裤对于特定试验液的渗透性能测试。

适用标准: QB/T 2493



LFY-257 纺织品淋雨渗透试验仪

主要用途: 用于测定经过和未经过防水整理或拒水纺织品的淋雨渗透性能。

适用标准: FZ/T 01038, AATCC 42



LFY-225 材料压缩性能测试仪

主要用途: 用于将复合材料加压加热定型并检测其厚度变化量，配有专用模具。还可用于各种金属和非金属材料如：纺织品、木材、橡胶板、塑料板、各种金属板材在一定压力、一定温度、一定时间作用下其厚度变化量的测量。



LFY-701 恒温恒湿箱/LFY-701A 可程式恒温恒湿箱

主要用途: 应用于各行各业实验室的试样恒温、恒湿调温、调湿处理，也可作为静电测试辅助设备。主要为静电测试设备提供适宜的温湿度条件，或用于医疗、科研单位作为细菌培养箱、高温干燥箱用。



塑料仪器

塑料薄膜透湿杯

主要用途：用于透湿杯吸湿法测定水蒸气透过塑料薄膜包装的能力。

适用标准：GB 1037, YBB 00092003



LFY-223 薄膜透湿取样器

主要用途：适用于塑料薄膜按照 GB/T 1037-1988《塑料薄膜和片材透水蒸气性试验方法 (杯式法)》进行透湿试验取样用。



LFY-216S 塑料薄膜透湿量测定仪

主要用途：采用透湿杯吸湿法测定水蒸气透过塑料薄膜包装的能力。

适用标准：GB/T 1037



LFY-602 45°法阻燃性能测定仪（塑料制品）

主要用途：用于测量试样在点燃后燃烧的剧烈程度和速度的测定。

适用标准：16CFR 1611



LFY-627 水平垂直燃烧性能试验仪

主要用途：用于塑料表面火焰传播试验的测定。

适用标准：GB/T 2408, GB/T5169.16, ISO1210, IEC60950, UL 94, IEC 707, IEC695-2-2, IEC 60695-11-10, GB 24407



LFY-623 水平法泡沫塑料燃烧性能试验仪

主要用途：适用于泡沫塑料表面火焰传播试验的测定。

适用标准：GB/T 8332



LFY-625 炽热棒法塑料燃烧性能试验仪

主要用途：用于用炽热棒进行塑料燃烧性能试验的测定。

适用标准：GB/T 2407, GB/T 6011



硬质泡沫塑料透湿杯

聚氨酯材料，杯子内径不小于 65mm。

符合标准：QB/T2411-1998 硬质泡沫塑料水蒸气透过性能的测定。



手套仪器

LFY-293 手套淋雨试验装置（不含高压电系统）

主要用途：用于长袖复合绝缘手套的淋雨试验。

适用标准：GB/T 17622, GB/T 16927.1



LFY-294 手套耐热水试验装置

主要用途：用于手套的耐热水模拟试验。

适用标准：GB/T 18843-2002, GB/T16252



LFY-299 防护手套不泄漏性能测定仪

主要用途：用于测定劳动防护手套的不泄漏性能。

适用标准：GB 12624, EN 374-2



安全帽仪器

LFY-909 安全帽温度调节箱（高温）

仪器用途：该仪器是安全帽检测前做高温预处理的专用设备，适用于玻璃钢安全帽、ABS 塑料安全帽、塑料矿工安全帽等各类安全帽的检测。

适用标准：GB/T 2812, GB/T 2811



LFY-910 安全帽浸水预处理箱

主要用途：用于安全帽的浸水及浸氯化钠溶液的处理。

适用标准：GB /T 2812



LFY-296 抗高速粒子冲击性能测试仪

主要用途：用于测试个人用眼护具的抗高速粒子冲击性能。

符合标准：GB 5891

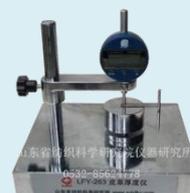


皮革仪器

LFY-263 皮革厚度测定仪

主要用途：适用于各种类型的皮革厚度的测定。

适用标准：QB/T 2709, ISO 2589



LFY-261 皮革透气性测定仪

主要用途：用于测定皮革的透气性。

适用标准：QB/T 2799



LFY-264 毛皮透水气性测试仪

主要用途：用于各种毛皮产品透水气性的测试。

适用标准：QB/T 1811, QB/T 1279

