



面料医院



海洋元素

纺织品质量 综合解决方案

— 性能改善&检测分析&功能整理剂 —





■ 公司简介

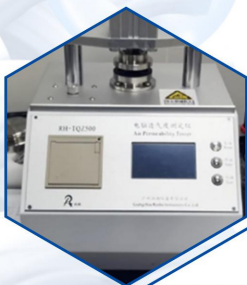
Company Profile

公司依托青岛大学纺织服装学院的科研平台，进行助剂产品开发。纺院拥有优秀的研发团队和先进的研发设备，为我司产品研发提供强力后盾。同时我司还以青岛大学分析测试中心为检测服务平台，提供测试、分析及标准技术服务。两大平台助力海洋元素面料医院的发展，为客户分析生产技术难题、产品质量问题，并提供科学的分析报告及解决方案，帮助企业解决面料质量问题。



01 实验条件

- ✓ 扎实的纺织材料、面料知识
- ✓ 熟悉面料生产加工工艺流程
- ✓ 熟知纺织品检测标准方法
- ✓ 专业的助剂研发及应用经验
- ✓ 配套的实验室及检测设备



02 内在性能

目前实验室可针对纺织品的服用性能、物理性能、化学性能以及各种功能性进行提升和改善，并针对于面料大货生产给予相应的解决方案。

	Colour Fastness色牢度	Physical Properties物理性能	Functional Finishing功能整理	Functional Finishing功能整理
序号	Washing水洗/皂洗	Dimensional Stability缩水率	Spray Test 沾水性	Qmax 接触凉感
02	Drycleaning 干洗	Appearance Retention外观	Hydrostatic Pressure静水压	Continuous coolness持续凉
03	Rubbing/Crocking 摩擦	Tensile Strength 拉伸强度	Air Permeability透气率	Heat shielding 遮热
04	Light日晒/耐光	Tear Strength撕破强度	Moisture permeability 透湿	UPF 抗紫外线性能
05	Perspiration汗渍	Seam Strength接缝强度	Water Resistance防水性	Absorb water cooling 吸水凉感
06	Water水渍	Seam Slippage接缝滑移	Oil Repellency拒油性能	Temperature regulation温度调节
07	Laundering洗涤	Bursting Strength顶破强度	Flammability燃烧性能	heat preservation保温率
08	Chlorine Bleach氯漂	Pilling Resistance抗起球	Water Absorption Rate吸水率	Far infrared 远红外
09	Non-chlorine Bleach非氯漂	Abrasion Resistance耐磨性	Drip Diffusion Time滴水扩散	Moisture heating吸湿发热
10	Hot Pressing熨烫/热压	Distortion纬斜/扭斜	Evaporation Rate蒸发速率	Moisture 保湿
11	Dry Heat升华/干热	Yarn Strength纱线强力	Wicking Height 芯吸高度	SG 防污
12	Saliva唾液	Fabric Weight织物克重	Water transfer 水分传递性能	SR 易去污
13	Sea Water海水	Stitch Density线圈密度	Antibacterial Properties抗菌	Anti sweat stain防汗渍
14	PerspirationLight汗复合	Feel Test手感测试	Anti-mite防螨抗菌	Easy care免烫性能
15	Ozone臭氧	Moisture content含水率	Deodorize消臭	Antistatic 抗静电
16	Gas Fume烟熏	pH value pH 值	Anti-Mosquito防蚊	Anion 负离子保健
17	Phenolic Yellowing 酚黄变	Formaldehyde Content 甲醛	Mold proof 防霉	skincare finishing 护肤整理

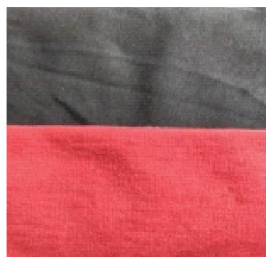
Testing Standards 常用检测标准

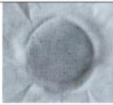
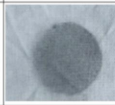
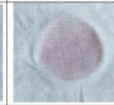
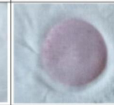
1: AATCC、ASTM美国 2: ISO 国际 3: EN 欧洲 4: BS 英国 5: DIN 德国 6: AS 澳洲 7: GB 中国 8: JIS 日本 9: FZ 纺织行业

03 实施案例

① 纺织品服用性能提升案例

☑ 案例1：干湿摩擦牢度



名称	黑色		红色	
	干摩擦	湿摩擦	干摩擦	湿摩擦
原样				
	2级	1-2级	2级	1-2级
整理后				
	4-5级	4-5级	4级	4-5级

分析方法:

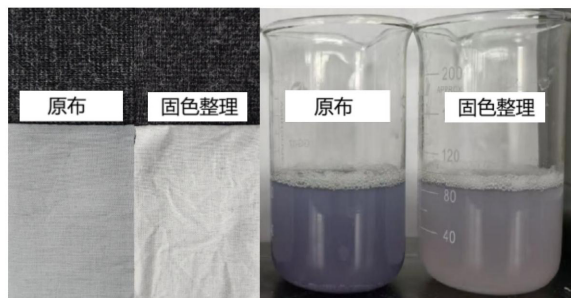
- 1、确定面料信息、染色工艺
- 2、制定合适的改善工艺
- 3、方案试验、测试、报告记录

试验结论:

使用我司湿摩擦牢度提升剂后，可明显改善面料的干湿摩擦牢度，可提升2-3级

☑ 案例2：耐洗液牢度

面料信息：粘胶46.5/涤纶28.4/尼龙20.9/氨纶4.2 黑色罗纹



改善方案:

- 1、皂洗剂清洗;
- 2、固色剂浸轧整理。



☑案例3: 耐氯牢度

面料信息: C40x40 88x64 双层皱布

颜色	原布	整理后
绿	2-3	3-4
黄	4	4-5
粉	2-3	4
蓝	3	4-5
灰	2-3	3

改善方案: 耐氯牢度提升剂

原布

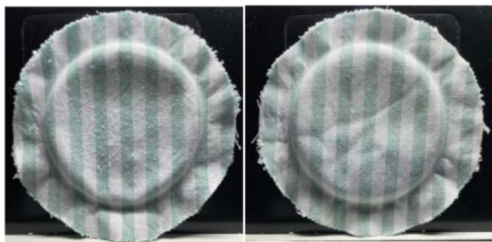
原布耐氯测试

耐氯整理测试



②纺织品物理性能提升案例

☑案例1: 抗起毛起球提升



面料成分: 纯棉毛圈面料、绿白条纹
问题描述: 面料起毛起球严重

整理前: 2-3级

整理后: 4级

☑案例2: 断裂强力提升



样品名称	强力/N	提升百分比/%
原布	322.6	20%
断裂强力 提升剂5%	386.4	

面料成分: 纯棉棉毛GBT19976-2005 纺织品

顶破强力的测定 钢球法, 选用38mm的钢球

③纺织品疵点分析

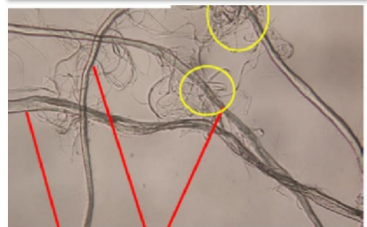
☑案例1：布面起毛起球



面料成分：精梳棉/天丝+氨纶

面料组织：单面汗布

问题：湿态条件下起毛起球严重



棉纤维 天丝纤维

分析方法：

- 1、起毛起球性能验证：测试抗起球性能
- 2、显微镜观察法，观察起毛起球部位的情况

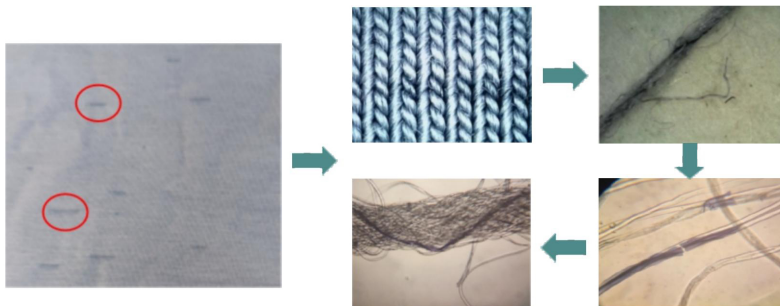
分析结果：

- 1、起球后纱线中的天丝纤维发生了明显的原纤化，即沿天丝纤维的轴向分裂，形成较长的原纤；
- 2、纳米级的原纤与纱线毛羽等纠缠在一起时，最终形成了外观起毛起球现象。

改进措施：

- 1、更换原纤化程度较低的天丝；
- 2、控制工艺，减少加工过程中的湿摩擦；
- 3、助剂提升方案：抗起球类整理剂整理后湿态下的抗起球性由原来的3级提升到4级。

☑案例2：面料异纤分析



④ 纺织品服用性能提升案例

☑ 案例1: 吸湿速干

面料成分: 纯棉 100%

问题描述: 提升面料的速干效果

改善方案: 棉用速干整理剂
HYYS-Mois M30 用量 3%

名称	原样	整理后
吸水性/S	6	1
速干性/min	115	70



原样



整理后

注:速干性测试方法, 布面滴 0.6 毫升水, 记录水分残留率为10%时所用时间。

实验结果: 整理后面料的吸水性为1s, 扩散面积变大, 用速干整理剂可显著提升面料的吸水性和速干性。

☑ 案例2: 防水性能

面料成分: 纯棉 100%

问题描述: 提升面料的防水性能, 使用无氟防水整理剂

改善方案: 无氟防水整理剂
HYYS-Shield 0909 用量
5%+交联剂 1.2%



原样:0级

整理后:4-5级

水洗5次:4级

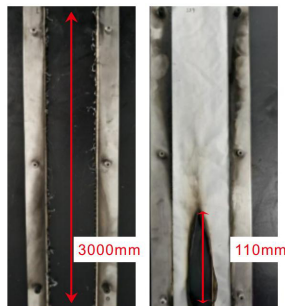
实验结果: 无氟防水可显著提升面料的防水性能, 洗涤5次后仍具有较好的防水效果

☑案例3: 阻燃性能

面料成分: 涤纶/棉

问题描述: 保证面料手感柔软的同时, 提升面料的阻燃性能。

改善方案: 阻燃整理剂
HYYS-Shield FR400 用量
12%+柔软剂 2.5%



样品名称	经纬向	续燃	阴燃	损毁长度/mm
原布	经向	28	21	300
	纬向	4	20	300
整理后	经向	0	0	110
	纬向	0	0	100

实验结果: 筛选的阻燃剂和柔软剂具有较好的相容性, 加工过程可实现同浴, 同时可以满足阻燃性能要求以及手感要求

☑案例4: 消臭性能

面料成分: 纯棉针织

问题描述: 保证面料手感柔软、吸水的同时, 提升面料的消臭性能

改善方案: 消臭整理剂
HYYS-Micro 5106 用量 5%



名称	初始浓度	减少率/%	水洗10次 减少率/%
氨气	100ppm	90%	86%
醋酸	30ppm	92%	90%
异戊酸	约38ppm	93%	90%

- 实验结论**
- 1.整理后面料可快速吸附氨气, 瞬间消臭
 - 2.整理后面料初始以及洗涤 10 次后, 消臭效果, 均可满足基准要求
 - 3.反应型整理剂, 耐久, 对手感和吸水性影响较小



04 功能助剂

一、微生物控制系列

1. 抗菌整理剂
2. 防螨整理剂
3. 防蚊整理剂
4. 防霉整理剂
5. 消臭整理剂

二、温度控制系列

1. 相变调温
2. 吸水凉感
3. 接触凉感
4. 远红外

三、湿度控制系列

1. 吸水速干
2. 吸湿发热
3. 吸湿放湿

四、防护系列

1. 防紫外线
2. 防水防油
3. 防皱
4. 防原纤化
5. 阻燃
6. 防污/易去污

五、海洋护肤系列

1. 海洋元素整理剂
2. 护肤保健整理剂

六、香味控制系列

七、柔软整理剂系列

八、物性提升剂系列

九、多功能复合系列

助剂名称	产品种类	产品特性
抗菌防臭整理剂	HYYS-Micro ZPN1	化纤类染色同浴使用，耐久性好，性价比高
	HYYS-Micro 1309	纤维素/化纤，浸渍/浸轧，性价比高
	HYYS-Micro 1302	适用于纤维素及牛仔面料，反应型，极高的耐
防螨/防蚊整理剂	HYYS-Micro 2303	性价比高，纺织品或者海绵发泡使用，有效控制螨虫的
	HYYS-Micro GKK	无黄变、非离子，高浓度防螨整理剂
消臭整理剂	HYYS-Micro 5801	无机粉体体系，用于各类纤维，耐久需配合粘合剂使用
	HYYS-Micro 5109	用于纤维素纤维，反应型，高耐久性，浸渍加工
	HYYS-Micro 5122	反应型，不影响手感、亲水性，兼具消臭、抗菌功能
凉感整理剂	HYYS-Temp WAE-B	各种纤维，亲水性及良好的弹性以及接触凉感性能
	HYYS-Temp RG-603A	疏水性，手感凉爽悬垂柔软，无黄变问题，稳定高效
	HYYS-Temp CA	各种纤维的凉感整理，可显著提升接触凉感性能 高效
吸水速干整理剂	HYYS-Mois XP11	耐久型，提高面料的吸水速干性能
	HYYS-Mois M30	纤维素纤维，如棉等专用吸水速干助剂
	HYYS-Mois XP10	适用于化学纤维，性价比高
易去污整理剂	HYYS-Shield 6004	各种纤维织物，保持面料持久的亲水型及易去污性能
	HYYS-Shield 6502	纤维素类为主的织物，吸汗防油、易洗涤
	HYYS-Shield 6016	拒油、易去污，适用于各种纺织物，耐洗性能优异
紫外线整理剂	HYYS-Shield UV3	各类纤维，浸轧或浸渍整理均可
	HYYS-Shield UVA2	用于化纤及其混纺织物抗紫外整理，染色同浴
防水防油剂	HYYS-Shield 3812	C8适用于涤棉，拒水拒油，性价比高
	HYYS-Shield 3601	C6天然合成纤维都适用
	HYYS-Shield 0909	无氟防水，适用于涤棉，超防水，触感柔软
健康护肤整理剂	芳香整理剂	薰衣草、芦荟、薄荷等各种香型
	远红外整理剂	高效的远红外反射能力，改善人体微循环
	负离子整理剂	可产生大量有益于人体的负离子
	丝蛋白整理剂	天然保湿丝蛋白，具有滋润肌肤功效
	锆整理剂	在体温下产生负离子
	吸湿发热整理剂	锁住水分增加凝聚集热
	芦荟保湿剂AL	抗菌、保湿、滋润肌肤
	日晒牢度提升剂	提升面料日晒牢度半级到一级
物性提升剂	汗光/汗渍牢度提升剂	提升面料汗光/汗渍牢度一级到两级
	干/湿摩擦牢度提升剂	提升面料干摩擦牢度一级到两级
	耐氯牢度提升剂	提升面料耐氯牢度一级到两级
	防滑移剂	优异的防滑移性能，改善缝绗强度
	抗起毛起球剂	优异的抗起毛起球性能

05 收费标准

收费标准如下：

- 1、**色牢度项目**：每项测试项目处理收费 200 元（日晒、干洗色牢度除外），对于提升难度较大的样品按照100元/级，加收一定的费用；
- 2、**物理检测项目**：每项测试项目处理收费 200 元；处理大样品，每增加一项或两米处理样，加收100 元；
- 3、**化学检测项目（pH值、甲醛）回潮率、水分率、日晒、干洗色牢度**：每项测试项目处理收费 300 元；
- 4、**功能整理项目**：每项测试项目处理收费 300 元；对于耐久性要求较高的功能处理，需增加100元/个试样（注：后期如采购助剂，做大货，处理费可退还）。
- 5、**注意事项**：
 - ①送样以未加工、未整理过的原样为佳，处理前请填写申请表格，注明面料成分比例及加工工艺、以及测试方法和基准要求，如有检测报告或测试要求，请随样提供；
 - ②常规服务通常在二个工作日内返还样品（以收到样品之日起计算、下午三点后样品从次日开始计算），特殊情况请提前沟通；
 - ③本机构可免费预检测一些测试项目：色牢度(皂洗、汗渍、耐水、摩擦等)强力、抗起球、防水、防油、UP等，如有需要，请事先沟通；
 - ④经本机构处理样品（船样、米样），未能达到事先约定要求（需出具正规第三方机构检测报告），一律免费重新处理或全额退还处理费用。
 - ⑤本机构以专业提供技术服务，为面料商、服装厂提供面料物理、化学及功能性能的改善方案作为宗旨，努力促进面料品质的提升，助力企业的转型升级；本机构所有规定行为均参照国家行业的相关法律法规，处理过程中若有违法违规行为，均与本机构无关。



专业品质 追求卓越

The specialized quality pursue is remarkable

地址：青岛市城阳高新区竹园路17号

青岛市科技局工业技术研究院C1楼

电话：王工：150-6688-5335

邮箱：oceanelement@163.com