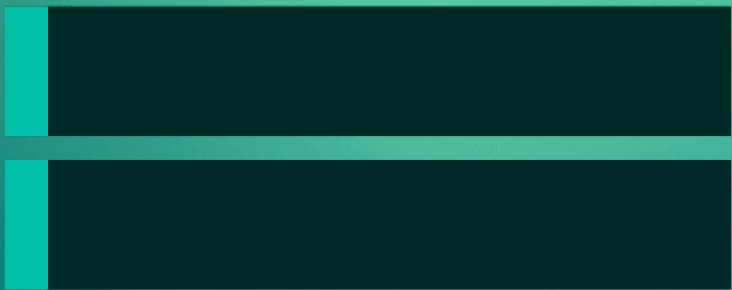


# 纱线加工性能与品质评定



| CATALOGUE |

# 目录

- 纱线加工性能概述
- 纱线物理性能的评定
- 纱线化学性能的评定
- 纱线外观品质的评定
- 纱线品质评定的实践应用

01

# 纱线加工性能概述





# 纱线的基本概念

序号	名称	原料	规格	用途	备注
1	纯棉纱	棉花	32S	服装	
2	涤棉纱	涤纶、棉花	32S	服装	
3	亚麻纱	亚麻	32S	家纺	
4	羊毛纱	羊毛	32S	家纺	
5	化纤纱	涤纶、锦纶	32S	服装	
6	混纺纱	棉花、涤纶	32S	服装	
7	特种纱	特种纤维	32S	特种用途	

纱线是由纤维通过纺丝、加捻、织造等工艺制成的细长物体，广泛应用于纺织、服装、家纺等领域。

纱线的种类繁多，根据原料、加工方法、用途等不同，可分为天然纤维纱线和化学纤维纱线两大类。

序号	名称	原料	规格	用途	备注
1	纯棉纱	棉花	32S	服装	
2	涤棉纱	涤纶、棉花	32S	服装	
3	亚麻纱	亚麻	32S	家纺	
4	羊毛纱	羊毛	32S	家纺	
5	化纤纱	涤纶、锦纶	32S	服装	
6	混纺纱	棉花、涤纶	32S	服装	
7	特种纱	特种纤维	32S	特种用途	



纱线的结构、性能和品质对纺织品的外观、舒适性、耐用性等方面有着重要影响。



# 纱线加工过程简介

**2009 香港先生選舉 - 候選者資料**  
**Mr. Hong Kong Contest 2009 - Contestants' Information**  
Released on 22-Jun-09

組別 Team	候選者姓名 Name of Contestant	年齡 Age (as of 25 Jun)	身高 Height (ft)	體重 Weight (lb)	職業 Occupation	學歷 Education	嗜好/專長 Hobbies / Talents	志向 Ambition
成年 Mature	HUI, Jack 許家傑	25	5'11 1/2"	162	審計員 Auditor	高級文憑 Higher Diploma	籃球、拉丁舞 Basketball, Latin Dance	成為一位出色的表演者 To be an outstanding performer
青年 Youth	LI, Kim 李偉健	30	5'10 1/2"	147	健身教練 Gym Instructor	工業學院基本技術課程 Technical Institute craft foundation course	繪畫、泰拳、健身 Drawing, Thai Boxing, Working-out	成為一位出色的表演者 To be an outstanding performer
青年 Youth	Lam, Dominic 林建邦 (Toronto, 多倫多)	24	6'1"	162	學生 Student	大專畢業 College graduate	運動、汽車、攝影、健身 Sports, Cars, Photography, working out	成立自己的公司 To operate his own company
青年 Youth	NG, Aurelien 吳震甫	27	5'11"	163	模特兒 Model	大學畢業 University Graduate	繪畫、足球 Painting, Football	成為一位出色的節目主持人 To be an outstanding program host
青年 Youth	Kwok, Marcus 郭田俊	28	5'11 1/2"	161	急症室醫生 ER Doctor	大學畢業 University Graduate	唱歌、繪畫、健身 Singing, Painting, Working-out	成為 TVB 藝員/主持人 Become TVB actor/ host
青年 Youth	Lui, Raymond 呂庭鋒 (Toronto, 多倫多)	26	5'8"	140	人力資源部統籌 HR Generalist	大學畢業 University Graduate	滑雪板、健身、閱讀、籃球 Snowboarding, dancing, read, basketball	成為一位成功藝人 To be a successful artist

## 纺丝

将纤维原料经过化学或物理方法加工，制成细长的丝状物。

## 加捻

通过将丝状物围绕自身轴线旋转，使纤维间形成牢固的结合力，提高纱线的强度和耐磨性。

## 织造

将经纬纱按照一定的规律交织成布匹或织物，以满足各种不同的用途。



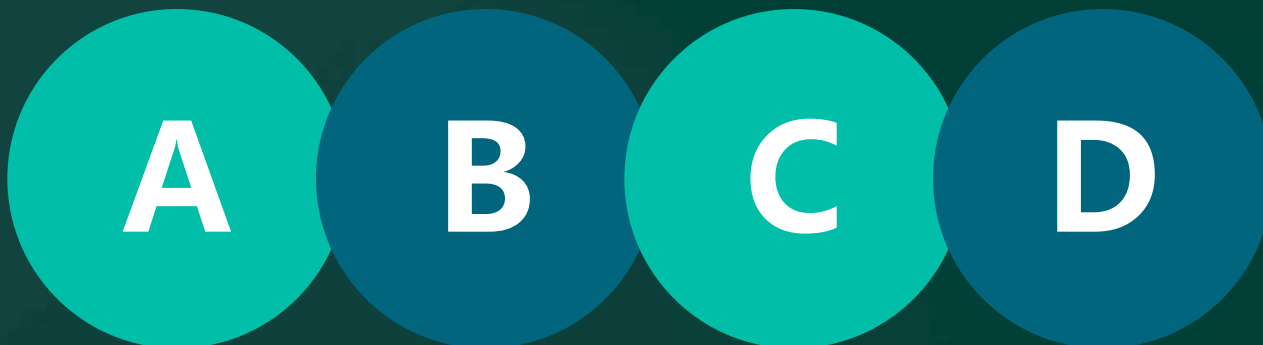
# 纱线加工性能的评定指标

## 强度与耐磨性

纱线在受到拉伸或摩擦时不易断裂或磨损的性能，是衡量纱线品质的重要指标。

## 柔软性与光滑度

纱线的柔软程度和表面光滑程度，影响纺织品的触感和外观。



## 弹性与回复性

纱线在外力作用下发生形变后能够迅速恢复原状的能力，影响纺织品的舒适性和耐用性。

## 色泽与光泽

纱线的颜色和光泽度，影响纺织品的视觉效果和价值感。

02

## 纱线物理性能的评定





## 纱线的细度



细度是衡量纱线粗细程度的指标，通常用支数、特数或旦数表示。支数越高，纱线越细；特数越低，纱线越细；旦数越低，纱线越细。

细度对纱线的品质、织物的风格和性能都有很大的影响。细度高的纱线制成的织物轻薄柔软，光泽好，手感滑爽；细度低的纱线制成的织物厚实、毛绒感强。





# 纱线的强度和伸长率

强度是指纱线在受到外力作用时抵抗断裂的能力，通常用断裂强力表示。强度高的纱线制成的织物耐磨、耐穿；强度低的纱线易断裂，影响织物的耐用性。

VS

伸长率是指纱线在外力作用下发生形变的能力，通常用断裂伸长率表示。伸长率大的纱线在加工过程中易变形，制成的织物易缩水；伸长率小的纱线加工稳定性好，织物尺寸稳定。



# 纱线的弹性回复率

AIRCRAFT FLOWN  
AFTER REVOLUTION 1949 NOV. 9TH

DATE 1950	MAKE & MODEL	AIRCRAFT IDENTIFI- CATION NO.	AIRCRAFT TYPE 1	AIRPLANE CLASS 2	NO. of ENG.	ENGINES		FLIGHT NO.	FROM
						MAKE & MODEL	TOTAL H.P. OF ENGINES		
14/11	C-46	XT-172	A	C		P+W. 4400			TSN-HKW-PSY
3/12	C-47	XT-525	A	C		DOUGLAS 2500			CKG - HKW
1949/6/1	C-47	XT-525	A	C		" "			HKW - CK
30/9	C-47	XT-139	A	C		" "			SHP - PSY
30/3	C-46	XT-154	A	C		P+W 4400			CKG - KMG
26/4	C-47	XT-121	A	C		DOUGLAS 2500			CKG - KMG
27/4	C-47	XT-121	A	C		" "			KMG - CKG
13/9	C-47	XT-125	A	C		" "			PSY - CTU - P
25/9	DC-3	民航109	A	C		" "			PSY - HKW
9/10	C-47	XT-123	A	C		" "			HKW - PSY (
8/10	C-47	XT-123	A	C		" "			HKW - PSY
25/10	DC-3	民航109	A	C		" "			PSY - CTU -

- 弹性回复率是指纱线在外力作用下发生形变后恢复原状的能力。弹性回复率高的纱线在加工过程中不易产生松紧不一的现象，织物不易变形；弹性回复率低的纱线易松弛，织物易变形。





# 纱线的吸湿性能



03

## 纱线化学性能的评定



# 纱线的耐化学性能

## 耐酸性能

纱线在酸性环境下保持其结构和性能稳定的能力。

## 抗氧化剂性能

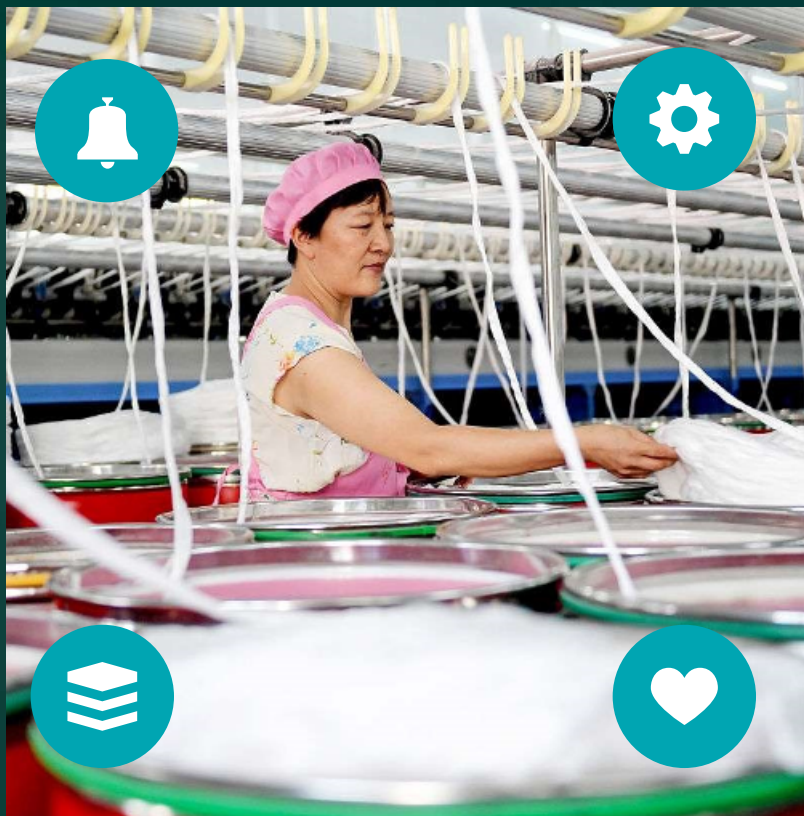
纱线抵抗氧化剂侵蚀的能力。

## 耐碱性能

纱线在碱性环境下保持其结构和性能稳定的能力。

## 耐还原剂性能

纱线在还原性环境下保持其结构和性能稳定的能力。



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/937056165023006056>