

# 美国和加拿大纺织服装家纺质量标准的差异

美国的主要产品标准以 ASTM 标准为主，包括男式衬衫用织物、男女式外衣用织物、男女式浴衣、睡衣及内衣用织物、职业服装和工作服用织物、风雨衣/雨伞/篷盖布等防水用品、室内家具用及装饰用织物、床上用品用织物、毛巾织物及其成品、领带和围巾、泳衣用织物、机织平纹衬里布、手帕、餐巾和台布，以及毛毯等织物及产品相关性能要求的标准。

加拿大的主要产品以 CGSB 标准为主，包括棉/涤漂白或染色的平纹被单布和被单、棉/涤平纹绒布被单及毯子、斜纹哔叽羊毛布料、窗帘、毛巾和毛巾布、毛制穗带用织物、尼龙塔夫绸、涤/棉斜（平）纹织物、工业用男式工作服等织物及产品相关性能要求的标准。

为了便于了解美国和加拿大关于服装质量标准的具体测试内容，我们采取分类列表的形式列出。

## 1. 美国纺织/服装/家纺的性能标准

### 1.1 美国男式衬衫用织物面料性能要求：

项 目		D3477-00 男子成人及男童衬衫用机织物	D4119-14 男子成人及男童衬衫用针织物	测试标准
断裂强力		≥111N	—	D5034
纱线滑移		≥67N	—	D434
撕破强力		≥6.7N	—	D1424
顶破强力		—	≥222N	D3786 或 D3787
尺寸 变化	熨烫整理	各向≤1%	各向≤2%	AATCC135
	5 次洗涤	各向≤2%	各向≤3%	AATCC135
	3 次干洗	各向≤2%	各向≤3%	D2724
	倒涨	—	各向≤3%	D2594
色 牢 度	耐烟熏	1 次循环。 原织物及 1 次水洗或 1 次干洗后 变色均不低 4 级	2 次循环。 原织物以及 1 次水洗或 1 次干洗后 变色均≥4 级，干洗后沾色≥3 级。	AATCC23
	耐汗渍	变色沾色均≥4 级	变色≥4 级，沾色≥3 级	AATCC15
	耐洗涤	变色≥4 级，沾色≥3 级		AATCC61
	耐干洗	变色≥4 级		AATCC132
	耐摩擦	干摩≥4 级，湿摩≥3 级		AATCC8
	耐光（氙弧灯）	（20AATCC FU）≥4 级		AATCC16
	耐氯漂/非氯漂	变色均≥4 级		AATCC188, 172
织物外观		≥DP 3.5		AATCC124
燃烧性能		按政府法规 16 CFR 1610 规定		

**1.2 美国外衣用织物面料的性能要求：**

性能		D3780-14 男式套装、 运动夹克、便装 及裤子用机织物	D3782-14 男式套装、 运动夹克、便装 及裤子用针织物	D4154-14 男式海滩服 和运动服用 机织及针织物	D3562-14 可干洗外衣用 机织物性能规格	测试标准
断裂强力		套装/便装/裤子毛精 纺、棉 178N; 粗纺 133N; 运动夹 克毛精纺、棉 133N; 粗纺 111N	—	机织物 ≥111N	≥133N; 女式起绒织物经向 ≥111N, 纬向≥ 89N	D5034
纱线滑移		夹克≥89N, 其余 111N	—	机织物 ≥89N	男式所有织物 111N; 女式交染织物 89N(3mm) 女式单色织物 89N	D434
撕破强力		夹克≥9N, 其余 11N	—	机织物 ≥6.7N	≥13N (单舌法)	D1424 或 D2262
顶破强力		—	≥222N	针织物 ≥222N	—	D3786 或 D3787
尺寸 变化	熨烫整理	各向缩率≤2%	各向缩率 ≤2%	针织物各向 ≤2% 机织物各向 ≤1%	各向缩率 ≤2%	AATCC135
	5次洗涤后	各向≤3%	各向 ≤3%	针织物 ≤3% 机织物 ≤2%	—	AATCC135
	3次干洗后	各向≤2%	各向 ≤2%	各向 ≤3%	各向 ≤2%	D2724
	倒涨	—	各向 ≤3%	各向 ≤3%	各向 0%	D2594
色 牢 度	耐洗涤	变色≥4级, 沾色≥3级			—	AATCC135, 61
	耐干洗	变色≥4级			变色≥4级	AATCC132
	耐烟熏	2次循环。 原织物变色及1次洗涤或1次干洗后均≥4级			1次循环。 原织物及1次干洗 后变色, 均≥4级	AATCC23
	耐摩擦	干摩≥4级, 湿摩≥3级			干摩≥4.0级 湿摩男用≥3.5级 湿摩女用≥3.0级	AATCC 8, AATCC 116
	耐汗渍	变色≥4级, 沾色≥3级			变色≥4.0级 沾色男用≥3.5级 沾色女用≥3.0级	AATCC15
	耐光 (氙弧灯)	(40AATCC FU) ≥4级			(20AATCC FU) ≥4级	AATCC16
	耐漂白	均≥4级			—	AATCC 188, 172
	霜白化	≥4级	—	—	—	AATCC119
织物外观	≥DP3.5			≥DP4	AATCC124	
燃烧性能	按政府强制性法规 16 CFR 1610 规定			1级	16 CFR 1610	

**1.3 美国男式浴衣、睡衣及内衣用织物面料的性能规格**

性能		D3784-02 男子成人与男童浴衣、晨衣用机织物	D4110-02 男子成人与男童浴衣、晨衣用针织物	D3819-02 男子成人与男童睡衣用机织物	D3820-02 男子成人与男童内衣用机织物	测试标准
断裂强力		≥89N	—	≥111N	≥111N	D5034
顶破强力		—	≥222N	—	—	D3786 或 D3787
纱线滑移		≥67N	—	≥67N	≥67N	D434
撕破强力		≥6.7N	—	≥6.7N	≥6.7N	D2262, D1424
尺寸变化	熨烫整理	—	各向≤2%	—	—	AATCC 135
	5次洗涤	各向≤3%	各向≤5%	各向≤3%	各向≤3%	AATCC 135
	3次干洗	各向≤2%	各向≤2%	—	—	D2724
	倒涨	—	各向≤3%	—	—	D2594
色牢度	耐洗涤	变色≥4级, 沾色≥3级				AATCC 61
	耐干洗	变色≥4级		—		AATCC 132
	耐烟熏	2次循环。原织物变色及1次洗涤或1次干洗后均≥4级				AATCC 23
	耐摩擦	干摩≥4级, 湿摩≥3级				AATCC 8, AATCC 116
	耐光	(20AATCC FU) ≥4级				AATCC 16
	耐汗渍	变色≥4级, 沾色≥3级				AATCC15
	耐漂白	变色均≥4级	—	变色均≥4级	变色均≥4级	AATCC188, 172
织物外观		≥DP3.5		≥DP3.0		AATCC124
燃烧性能		按 16 CFR 1610 规定, 儿童睡衣应符合 16CFR1615 或 1616。				

**1.4 美国女子睡衣及内衣用织物面料的要求**

性能		D4116-14 女子成人及女童 紧身胸衣用机织物 和针织物	D4233-01 女子成人及女童 胸罩用机织物 和针织物	D4117-01 女子女童 晨衣/睡衣/便服/衬裙 和内衣用机织物	D4234-01 女子女童晨衣/睡 衣/便服/衬裙和内 衣用针织物	测试标准
断裂强力		≥301N (机织物)	≥178N (机织物)	透明薄织物≥67N 非透明薄织物≥89N	—	D5034
顶破强力		≥222N (针织物)	≥222N (针织物)	—	透明薄织物≥ 133N 非透明薄织物≥ 222N	D3786 或 D3787
纱线滑移		≥155N (机织物)	≥133N (机织物)	透明薄织物≥44N 非透明薄织物≥67N	—	D434
撕破强力		≥13N (机织物)	≥6.7N (机织物)	透明薄织物≥4.4N 非透明薄织物≥6.7N	—	D2262 D1424
纱线变形		—	—	缎纹织物 2.5mm 其他 1.0mm	—	D1336 (4.4N)
尺寸 变化	5 次洗涤	针织各向≤5% 机织经向 5%；纬 向 3%	针织物 ≤5% 机织物 ≤2%	各方向 ≤2.5%	各向 ≤5%	AATCC 135
	3 次干洗	—	—	各向 ≤2.0%	各向 ≤5%	D2724
	耐干洗	—	—	变色 ≥4 级	变色 ≥4 级	AATCC 132
色 牢 度	耐烟熏	1 次循环。 原织物及 1 次洗 涤后变色 ≥4 级	2 次循环。 原织物变色以及 1 次洗涤后，均≥4 级			AATCC 23
	耐洗涤	变色≥4 级，沾色≥3 级				AATCC 61
	耐漂白	变色≥4 级				AATCC 188, 172
	耐摩擦	干摩≥4 级，湿摩≥3 级				AATCC 8, 116
	耐光	(10AATCC FU) ≥4 级				AATCC 16
	耐汗渍	变色≥4 级，沾色≥3 级				AATCC 15
织物外观		—		≥DP3.5		AATCC124
燃烧性能		按 16 CFR 1610 规定，若为儿童睡衣应符合 16CFR1615 或 1616。				

**1.5 美国女子外衣用织物面料的性能要求**

性能		D4115-14 女子手套用 针织物及机织物	D4235-01 女子成人及女童 罩衫及外衣针织物	D4155-14 女子成人及女童 运动服/短裤/便裤 及套装用机织物	D4156-14 女子成人及女童 运动服用针织物	测试标准
断裂强力		机织物 ≥222N	—	经向≥155N 纬向≥133N 毛粗纺 111N	—	D5034
顶破强力		针织物 ≥323N	透明薄织物≥ 89N 非透明薄织物≥ 133N	—	透明薄织物≥ 133N 非透明薄织物≥ 222N	D3786 或 D3787
纱线滑移		机织物 ≥111N	—	≥89N	—	D434
撕破强力		机织物 ≥11N	—	≥8.9N	—	D2262, 1424
尺寸变化	压烫整理	—	—	各向≤2%	各向≤2%	AATCC135
	5次洗涤	针织物 ≤5% 机织物 ≤3%	各向≤3%	各向≤3%	各向≤3%	AATCC135
	3次干洗	针织物 ≤5% 机织物 ≤3%	各向≤3%	各向≤2%	各向≤3%	D2724
色牢度	耐烟熏	1次循环。 原织物及1次洗涤 或1次干洗后变色 均≥4级	2次循环。 原织物变色以及 1次干洗后 均≥4级	1次循环。 原织物及1次洗 涤或1次干洗后 变色均≥4级	2次循环。 原织物变色以及 1次干洗后 均≥4级	AATCC23
	耐漂白	≥4级	≥4级	≥4级	≥4级	AATCC188, 172
	霜白化	—	—	变色≥4级	—	AATCC119
	耐光	(20 AATCC FU) ≥4级		(40 AATCC FU) ≥4级		AATCC 16
	耐洗涤	变色≥4级, 沾色≥3级				AATCC61
	耐干洗	变色≥4级				AATCC132
	耐汗渍	变色≥4级, 沾色≥3级				AATCC15
	耐摩擦	干摩≥4级, 湿摩≥3级				AATCC8, AATCC116
织物外观		—	≥DP3.5			AATCC124
燃烧性能		按政府强制性法规 16 CFR 1610 规定				

**1.6 美国职业服装和工作服用织物面料的要求**

性能		D4109-02 男式工作服用织物	D4118-01 女式工作服用织物	D4232-14 成人职业服装用 机织物	D3995-14 成年职业服装 用针织物	测试标准
断裂强力		I 类 308N II 类 178N	I 类 222N II 类 178N	I 类职业套 267N, 工作服 312N	顶破强力 267N	D5034
				II 类职业套 178N, 工作服 222N		D3786 或 D3787
				III 类职业套 156N, 工作服 178N		
纱线滑移		I 类 133N II 类 111N	—	I 类 111N; II 类 89N; III 类 67N	—	D434
撕破强力		I 类 13N II 类 11N	I 类 11N II 类 9N	I 类职业套装 20N, 工作服 27N	—	D2262
				II 类职业套装 16N, 工作服 18N		
				III 类职业套装 11N, 工作服 11N		
尺寸 变化	熨烫整理	耐久压烫织物 ≤ 2%	各向缩率 ≤2% 倒涨 ≤0.5%	各向缩率 ≤2% 倒涨为 0	AATCC13	
	5 次洗涤	耐久压烫织物 2.5% 非耐久压烫织物 3.0%	各向 ≤2.5%	各向 ≤3%	AATCC 135	
	3 次干洗	各向 ≤2.5%	各向 ≤2.5%	各向 ≤3%	D2724	
色 牢 度	耐烟熏	2 次循环。 原织物, 以及 1 次洗涤或者 1 次干洗后变色, ≥4 级			1 次循环。 变色均 ≥4 级	AATCC23
	耐洗涤	非靛蓝染色: 变色 ≥4 级, 沾色 ≥3 级 靛蓝染色: 变色沾色均 ≥2 级		变色 ≥4 级 沾色 ≥3 级	变色 ≥4 级 沾色 ≥3 或 4 级	AATCC 61
	耐干洗	非靛蓝染色: 变色 ≥4 级; 靛蓝染色: 变色 ≥3 级		变色 ≥4 级		AATCC 132
	耐摩擦	非靛蓝染色: 干摩 ≥4 级, 湿摩 ≥3 级 靛蓝染色: 干摩 ≥3 级, 湿摩 ≥2 级		干摩 ≥4 级, 湿摩 ≥3 级		AATCC8, AATCC116
	耐光	(20AATCC FU) ≥4 级			室外 (40AATCC FU) ≥4 级 室内 (20AATCC FU) ≥4 级	AATCC16A, 16E
	耐汗渍	非靛蓝染色: 变色 ≥4 级, 沾色 ≥3 级 靛蓝染色: 变色沾色均 ≥3 级		变色 ≥4 级, 沾色 ≥3 级		AATCC15
	耐臭氧	—	—	(2 次循环) ≥4 级	—	AATCC109
	耐漂白	≥4 级				AATCC188, 172
织物外观	≥DP3.5			职业套 I 类 II 类 ≥ DP3.5, III 类 ≥DP3; 工作服 ≥DP3	职业套 ≥DP4 工作服 ≥DP3	AATCC124
燃烧性能	按政府强制性法规 16 CFR 1610 规定				1 级或 2 级	
说明	I 类: 用于繁重工作的服装。 II 类: 用轻松工作或悠闲活动的服装。 职业套装: 定做的制服, 其外观比耐久性更重要。I 类 ≥200g/m <sup>2</sup> , II 类 150~200g/m <sup>2</sup> , III 类 < 150g/m <sup>2</sup> 。 职业工作服: 普通穿着, 其耐久性比外观更重要。I 类 ≥270g/m <sup>2</sup> , II 类 150~270g/m <sup>2</sup> , III 类 < 150g/m <sup>2</sup> 。					

**1.7 美国风雨衣/雨伞/篷盖布等防水用品的织物面料的要求**

性能		D3779-02 女式雨衣及晴雨两用 防水外衣用机织物	D3781-02 男式雨衣及晴雨两用 防水外衣用针织物	D4112-02 雨伞用机织物	D4847-02 机织篷盖布	测试标准
断裂强力		≥178N	—	干态≥154N; 湿态 89N。	≥660N	D5034
顶破强力		—	≥222N	—	—	D231
纱线滑移		≥111N	—	≥67N	≥67N	D434
纱线变形		—	—	缎纹织物 2.5mm 其他 1mm。	—	D1336
撕破强力		≥13N (单舌法)	—	≥22N (单舌法)	≥44N (落锤法)	D2262, D1424
尺寸变化		压烫整理 2%, 5 次洗涤 3% 3 次干洗 2%	压烫整理 2% 5 次洗涤 3% 3 次干洗 2% 永久变形 3%。	≤3%	≤3%	D2724, D2594 AATCC135
色牢度	耐洗涤	变色≥4 级, 沾色≥3 级		—	—	AATCC61
	耐干洗	变色≥4 级		—	—	AATCC132
	耐烟熏	2 次循环。 原样变色及 1 次洗涤或 1 次干洗后 均≥4 级		1 次循环。 原样变色及 1 次洗涤 均≥4 级	2 次循环 ≥4 级	AATCC 23
	耐摩擦	干摩≥4 级, 湿摩≥3 级		干摩≥4 级 湿摩≥4 级	干摩≥4 级 湿摩≥3 级	AATCC8, AATCC116
	耐汗渍	变色≥4 级, 沾色≥3 级		—		AATCC15
	耐臭氧	—		臭氧 1 次循环, ≥4 级		AATCC129
	耐水浸	沾色变色均≥4 级	—	—		AATCC107
	耐漂白	—	≥4 级	≥4 级	—	AATCC188, 172
	耐光	(20AATCC FU) ≥4 级	(40AATCC FU) ≥4 级	(20AATCC FU) ≥4 级	(160AATCC SFU) ≥4 级	AATCC16 (氙弧灯)
	霜白化	≥4 级	—	—	—	AATCC119
抗水性	600mm	30s, 喷淋	30s, 喷淋	30s, 喷淋	30s, 喷淋	AATCC35
	600mm	2min, 淋雨	2min, 淋雨	2min, 淋雨	2min, 淋雨	
	915mm	5min, 暴雨	5min, 暴雨	5min, 暴雨	5min, 暴雨	
拒水性		原织物 80/90, 5 次洗涤 70, 3 次干洗 70		原织物 80/90, 5 次洗涤 70		AATCC22
织物外观		≥DP3.5		—		AATCC124
燃烧性能		按政府强制性法规规定				

**1.8 美国室内家具用及装饰用织物的性能要求**

性能	D3597-02 室内装璜用机织物 (平纹,簇绒和植绒)	D4113-02 家具套用机织物	D4771-09 室内家具装饰用 针织物	D3691-09 机织、网眼及针织 家用窗帘和帷幕织物	测试标准	
断裂强力	≥222N	≥220N	—	透明薄织物于 67N, 发泡衬里缝编织物 常规悬重布 89N	D5034	
顶破强力	—	—	—	针织和网眼织物: 138KPa	D231	
纱线滑移	≥111N	≥67N	在 7000 次时 ≤ 1/8in	—	D434 D4033	
纱线变形	—	9N 负荷下滑移量 ≤0.1in	—	透明薄织物 4.4N 时 ≤2.54mm; 发泡衬里缝编织物 常规悬重布 8.9N 时 2.54mm。	D1336	
撕破强力	≥27N	≥13N	—	透明薄织物 4.4N, 发 泡衬里缝编织物常 规悬重布 6.7N	D2261	
表面磨损	轻荷 3000 转 中荷 9000 转 重荷 15000 转	—	—	—	D1175	
尺寸变化	各向收缩 5.0% 伸长 2.0%	5 次洗涤后 各向 2.5% 3 次干洗后 各向 2.5%	各向收缩 5.0%, 伸长 2.0%	5 次洗涤后各向 3% 3 次干洗后各向 3%	AATCC135	
色牢度	耐水浸	变色 ≥4 级	—	变色 ≥4 级	—	AATCC107
	耐溶剂	变色 ≥4 级	—	变色 ≥4 级	—	AATCC107
	耐洗涤	—	变色 4 级, 沾色 3 级	—	变色 4 级, 沾色 3 级	AATCC61
	耐干洗	—	变色 ≥4 级	—	变色 ≥4 级	AATCC132
	耐烟熏	2 次循环。 原样、1 次洗涤或 1 次干洗后变色 均 ≥4 级	1 次循环。 原样、1 次洗涤或 1 次干洗后变色 均 ≥4 级	2 次循环。 原样、1 次洗涤 或 1 次干洗后 变色均 ≥4 级	2 次循环。 原样和 1 次洗涤或 1 次干洗后变色 均 ≥4 级	AATCC 23
	耐汗渍	—	变色 ≥4 级 沾色 ≥3 级	—	—	AATCC15
	耐摩擦	干摩 ≥4 级, 湿摩 ≥3 级				AATCC8, AATCC116
	耐臭氧	1 个循环, ≥4 级				AATCC129
	耐光 (氙弧灯)	(40AATCC FU) ≥4 级			(60AATCC FU) ≥4 级	AATCC16
织物外观	—	≥DP3.5	—	≥SA3.5, 但透明薄 机织物 ≥3.0	AATCC124	
燃烧性能	按政府强制性法规规定		符合加州公告 117, UFAC 织	按政府强制性法规 规定		
FTC 要求	符合	—	物 1 级工 2 级	—		



**1.9 美国床上用品用织物面料的性能要求**

性能	D6664-01 公共和家用机织/针织/起绒床单	D4037-02 机织/针织/植绒床单织物	D4769-00 机织/经编盖被织物	D6663-01 公共和家用机织/针织盖被	D5431-93 家庭及公共用机织/针织床单产品		测试标准	
	机织		针织					
断裂强力	≥111N	≥111N	≥133N	≥133N	植绒 156N 涤/棉 222N 纯棉 178N	—	D5034	
顶破强力	≥155KPa	≥241 KPa	≥155 KPa	≥155 KPa	—	222N	D3786 或 3787	
撕裂强力	—	≥6.7N	≥6.7 N	—	≥N	—	D2261, D1424	
起球	4	—	—	4	非植绒 4.0	4	D3512	
弓斜和纬斜	≤3.0%	—	—	≤3.0%	≤3.0%	3.00%	D3882	
尺寸变化	熨烫整理	—	—	—	永久性非植绒涤/棉 2%,棉 3%,植绒 3.5%; 非永久纵 8%,横 6%	4%	AATCC135, 96	
	5次洗涤	连匹机织物≤3.5%; 针织/起绒 5.0%		机织物 3% 经编 5%	机织物 3% 针织物 5%	—	AATCC135, 96	
	3次干洗	单条织造成品≤5.0%		机织物 3% 经编 5%	机织物 3% 针织物 5%	—	D2724	
色牢度	耐干洗	变色≥4级				—	AATCC132	
	耐烟熏	—	2次循环。 原样变色及1次洗或1次 干洗后变色≥4级	—	—	—	AATCC23	
	耐摩擦	干摩≥4级, 湿摩≥3级				—	AATCC8, 116	
	耐洗涤	变色≥4级, 沾色≥3级				—	AATCC 61	
	耐光	(20AATCC FU)≥4级				—	AATCC16	
	耐汗渍	变色≥4级 沾色≥3级	—	—	变色≥4级 沾色≥3级	变色≥4级 沾色≥3级	—	AATCC15
	耐漂白	—	≥4级	—	—	—	—	AATCC188, 172
织物外观	SA3.0 (聚酯/棉) SA2.2 (100%棉)	DP3.5	DP3.5	聚酯/棉 SA3.0 100%棉 SA2.2	非植绒:涤棉 SA3.0 纯棉 SA2.2	SA3.0	AATCC124	
燃烧性能	按政府强制性法规规定							

**1.10 美国泳衣用织物面料的性能要求**

性能		D3994-14 泳衣用机织物	D3996-14 泳衣用针织物	测试标准
断裂强力		非弹力织物 133N; 弹力织物伸长 40%或以上时 89N。	—	D5034
顶破强力		—	≥ 133N	D3786 或 D3787
纱线滑移		≥ 89N	—	D434
撕破强力		≥ 6.7N	—	D1424
尺寸变化	5 次洗涤	各向 ≤ 3%	非弹力织物各向 ≤ 5% 弹力织物各向 ≤ 7.5%	AATCC 135
	湿态松弛	—	弹力织物各向 ≤ 10%	
	干态松弛	—	弹力织物各向 ≤ 5%	
色牢度	耐洗涤	变色沾色均 ≥ 4 级	变色 4 级, 沾色 3 级	AATCC 61
	耐水浸	变色沾色均 ≥ 4 级	变色 4 级, 沾色 3 级	AATCC 107
	耐摩擦	干摩湿摩均 ≥ 4 级	干摩 4 级, 湿摩 3 级	AATCC8, ATCC116
	耐海水	变色沾色均 ≥ 4 级	变色 4 级, 沾色 3 级	AATCC106
	耐汗渍	变色沾色均 ≥ 4 级	变色 4 级, 沾色 3 级	AATCC15
	耐烟熏	1 次循环。原织物及 1 次洗涤变色均 ≥ 4 级		AATCC 23
	耐臭氧	变色 ≥ 3-4 级		AATCC129
	耐光	(20AATCC FU) ≥ 4 级	(40AATCC FU) ≥ 4 级	AATCC16(氙弧灯)
燃烧性能		CFR1610, 1 级或 2 级	按政府强制性法规规定	

**1.11 美国毛巾织物及其成品的性能要求**

性能	D3821-01 厨房及浴室毛巾用 机织毛圈织物	D5433-00 家用及公共用毛巾成品		测试标准
		毛圈织物	非毛圈织物	
断裂强力	纵 178N, 横 133N	纵 178N, 横 133N	纵 220N, 横 178N	D5034
顶破强力	—	≥ 222N	≥ 222N	D3786 或 3787
非纤维材料	≤ 3.0%	≤ 3.0%	≤ 5.0%	AATCC 97
弓纬和斜纬	—	≤ 6.0%	≤ 6%	D3882
尺寸变化	纵向 ≤ 10%	纵向 ≤ 10%	纵向 ≤ 10%	AATCC 135
	横向 ≤ 6%	横向 ≤ 4%	横向 ≤ 5%	AATCC 96
色牢度	耐洗涤	变色 ≥ 4 级, 沾色 ≥ 3 级		AATCC 61
	耐摩擦	干摩 ≥ 4 级, 湿摩 ≥ 3 级		AATCC 8, AATCC 116
	耐光	(20AATCC FU) ≥ 4 级		AATCC 16A 或 16E
吸水性能		合格		D4772

**1.12 美国领带和围巾的性能要求：**

性能		D3785-14 领带和围巾用机织物	D4035-14 领带和围巾用针织物	测试标准
断裂强力		≥89N	—	D1682
顶破强力		—	≥222N	D3786 或 D3787
纱线滑移		≥67N	—	D434
撕破强力		≥6.7N	—	D2262
纱线变形		缎纹织物 2.5mm,其它 1mm	—	D1336
尺寸变化	压烫整理	—	各向≤2%	AATCC135; 若无协议按 D2724 平板压烫机压烫
	5 次洗涤	各向≤3%	各向≤5%	AATCC135
	3 次干洗	各向≤2%	各向≤3%	D2724
	倒涨	—	各向≤3%	D2594
色牢度	耐光	(20AATCC FU)≥4 级	(40AATCC FU)≥4 级	AATCC16 (氙弧灯)
	耐洗涤	变色≥4 级, 沾色≥3 级		AATCC 61
	耐干洗	变色≥4 级		AATCC 132
	耐烟熏	2 次循环。原样及 1 次洗涤或 1 次干洗后变色均≥4 级		AATCC 23
	耐摩擦	干摩≥4 级, 湿摩≥3 级		AATCC 8, AATCC116
	耐汗渍	变色≥4 级, 沾色≥3 级		AATCC15
织物外观		≥DP3.5		AATCC124
燃烧性能		按政府强制性法规规定	CFR1610, 1 级或 2 级	

**1.13 美国机织平纹衬里布性能要求**

性能		D3783-03 男子与男童服用机织平纹衬里布	D4114-02 女子与女童服用机织平纹衬里布	测试标准
断裂强力		≥111N	≥111N	D5034
纱线滑移		≥67N	≥67N	D434
撕破强力		≥6.7N	≥6.7N	D1424, D2262
纱线变形		缎纹织物 2.5mm, 其他 1mm	缎纹织物 2.5mm, 其他 1mm	D1336
尺寸变化		5 次洗涤后各向≤3%	5 次洗涤后各向≤3%	AATCC 135
		3 次干洗后各向≤2%	3 次干洗后各向≤2%	D 2724
色牢度	耐汗渍	变色沾色均≥4 级	变色≥4 级, 沾色≥3 级	AATCC15
	耐烟熏	2 次循环。原织物及 1 次洗涤或 1 次干洗后变色均≥4 级。		AATCC23
	耐漂白	均≥4 级		AATCC188, 172
	耐洗涤	变色≥4 级, 沾色≥3 级		AATCC 61
	耐干洗	变色≥4 级		AATCC 132
	耐摩擦	干摩≥4 级, 湿摩≥3 级。		AATCC8, 16
	耐光	(10 AATCC FU) ≥4 级		AATCC16A 或 16E
织物外观		≥DP3.5		AATCC124
燃烧性能		按政府强制性法规规定		

**1.14 美国手帕、餐巾和台布以及毛毯的性能要求**

性能		D4153-14 手帕用机织物	D4111-12 家用及公共餐巾 和台布用机织物	D5432-12 公共场所及家用 毛毯成品	测试标准
断裂强力		≥80N	家用 133N 公用 242N	机织、非织造 89N	D5034
顶破强力		—	—	针织 345KPa	D3787 或 3786
纱线变形		—	≤1mm	—	D1336
撕破强力		≥4.5N	家用 9N 公用 13N	—	D2262
尺寸变化	5 次洗涤	各向 ≤5%	各向 ≤5%	羊毛含量 ≥50% 时 6% 棉 5% 其他 3.5%	AATCC135 AATCC96
	3 次干洗	—	—	各向 ≤3.5%	D2724
色牢度	耐汗渍	变色 4 级 沾色 3 级	—	—	AATCC15
	耐干洗	—		变色 ≥4 级	AATCC132
	耐烟熏	1 次循环。 原样及 1 次洗涤后变色均 ≥4 级		2 次循环。 原样及 1 次洗涤或一次干洗 后变色均 ≥4 级	AATCC 23
	耐漂白	均 ≥4 级		—	AATCC188, 172
	耐摩擦	干摩 ≥4 级, 湿摩 ≥3 级			AATCC8, 116
	耐洗涤	变色 ≥4 级, 沾色 ≥3 级			AATCC61
	耐光(氙弧灯)	(20AATCC FU) ≥4 级			AATCC16
织物外观		≥DP3.5		由买卖双方协商	AATCC124
燃烧性能		按政府强制性法规 CFR1610 规定		1 级	D4151
其他			去污性 4 级		AATCC130
氯残留			强力损失 25%		AATCC92

## 2. 加拿大纺织品性能标准

### 2.1 加拿大 CAN/CGSB-4.133-95 标准：棉/涤漂白或染色的平纹被单布和被单

性能	类型 1 (120g/m <sup>2</sup> )	类型 2 (130g/m <sup>2</sup> )	试验方法
材料	经向及纬向均为单纱, 50±3%棉/50±3%涤。	经向及纬向均为单纱, 50±3%棉/50±3%涤。	No.14.3-M
克重	不小于 120 g/m <sup>2</sup>	不小于 130 g/m <sup>2</sup>	No.5.1-M
机织织物密度	经向≥35,纬向≥31 纱根/cm	经向≥27,纬向≥21 纱根/cm	ISO 7211/2
断裂强力	经向≥310 N; 纬向≥255 N	经向≥290 N; 纬向≥255 N	No.9.2-M
撕破强力	经纬向均≥8 N	经向纬向均≥12 N	No.12.3-M
被单尺寸(cm)	170×265、180×265、180×275、 205×265、205×275、230×280、 275×280	140×230、140×250、170×265、 180×265、180×275、205×265、 205×275、230×280、275×280	尺寸由买卖双方确定。 经纬向的允差均为±3%。
被单布宽度(cm)	140,160,170,180,205,000,000		允差为±3%。
被单布长度	每匹长度不少于 60m, 不多于 2 段, 段长不小于 20m。		—
洗涤后尺寸变化	经向或纬向均≤3%		ISO 675
耐光色牢度	至少为 AATCC 标准 L4		ISO 105-B02
耐洗涤色牢度	变色及沾色, 均≥4 级		ISO105-A02/105-A03
白度	当要求织物为白色时, 可对织物进行漂白。		—
非纤维材料	包含的非纤维材料≤5%		No.15-M
适用范围	适用于棉/涤漂白或染色被单布和被单。不宜在医院手术室内使用该产品。		

### 2.2 加拿大 CAN/CGSB-4.6-95 标准：棉/涤平纹绒布被单及毯子

性能	具体要求	试验方法
材料	经纱为 100%棉; 纬纱为 90±3%棉/10±3%涤。	—
被单布尺寸	宽度 135,150, 180, 200cm, 允差为±5%。匹长不少于 20 m	有其他规定除外
被单及毯子尺寸	由买卖双方协商确定	—
克重	不少于 200g/m <sup>2</sup>	No.5.1-M
织物密度	经向≥15 根纱/cm, 纬向≥11 根纱/cm。	ISO 7211/2
断裂强力	经向≥135N, 纬向≥110N。	No.9.2-M 抓样法
洗涤后尺寸变化	经向≤5%, 纬向≤3%。	ISO675
耐光色牢度	至少为 AATCC 标准 L4	ISO 05-B02
耐洗涤色牢度	变色及沾色, 均≥4 级	ISO105-A02,-A03
颜色	可为漂白色, 天然白色, 被染颜色或上述各色的组合。	—
非纤维材料	不超过 6%	No.15-M
整理 (finish)	两个面均被拉绒	—
适用范围	适用于法兰绒被单布、被单及毛毯, 通常建议用于公共机构中的寝具	

**2.3 加拿大 4-GP-152Ma 标准：窗帘**

性能	类型 1	类型 2	类型 3	试验方法
	轻型(<85g/m <sup>2</sup> )	中等(85~185g/m <sup>2</sup> )	重型(185 g/m <sup>2</sup> )	
断裂强力	≥ 65N	≥ 110N	≥ 155N	No.9.2-M
接缝滑移强力	≥ 22N	≥ 45N	≥ 65N	No.32-M (6mm)
缝纫线断裂强力	≥ 7N			No.9.4-M
宽度	总体宽度不小于 110cm			No.4.1-M
尺寸变化	水洗后各向均≤3%，干洗后各向均≤3%			No.24.2-M, 25.1-M
色牢度	耐光	至少为 AATCC 标准 L5		No.18.3-M
	耐摩擦	干摩及湿摩，沾色均≥3 级		No.22-M
	耐干洗	变色≥3 级		No.29.1-M
	耐洗涤	变色及沾色均≥3 级		No.19.1-M
阻燃性	每个试样炭长平均值	克重 > 350g/m <sup>2</sup> 时，≤90mm；		正常情况按 No.27.1-M 试验； 经 1 次水洗后按 No.34-M 试验； 经 5 次干洗后按 No.30.1-M 试验。
		克重 200~350g/m <sup>2</sup> 时，≤115mm；		
		克重 < 200g/m <sup>2</sup> 时，≤140mm。		
	每个试样炭长	克重 > 350g/m <sup>2</sup> 时，≤115mm；		
		克重 200~350g/m <sup>2</sup> 时，≤140mm；		
		克重 < 200g/m <sup>2</sup> 时，≤165mm。		
	闪燃	不发生		
续燃期	平均值不超过 2s			
阴燃	不超出最初炭化范围			
适用范围	适用于商业用窗帘，由适用的机织物制成，并配有吊钩及窗帘杆。			

**2.4 加拿大 CAN/CGSB-4.69-95 标准：揩布（毛圈织物）**

性能	A 级(商业用)		B 级(公共机构用)		试验方法	
	指定值	可接受极限值	指定值	可接受极限值		
克重	390 g/m <sup>2</sup>	390 g/m <sup>2</sup> (min)	280 g/m <sup>2</sup>	280 g/m <sup>2</sup> (min)	No.5.1	
毛圈部位强力	经向	210N	210N (min)	类型 1:130N 类型 2:210N	No.9.2	
	纬向	210N	210N (min)	类型 1:130N 类型 2:190N		
色牢度	耐摩擦	4 级	3 级 (min)	4 级	3 级 (min)	No.22
	耐光	AATCC 标准 L7	AATCC 标准 L6 (min)	AATCC 标准 L7	AATCC 标准 L6 (min)	ISO105-B02
	耐洗涤	5 级	变色沾色 4 级 (min)	5 级	变色沾色 4 级 (min)	No.24
水洗尺寸变化	—	经 8%，纬 4% (max)	—	经 8%，纬 4% (max)	ISO 675	
铜氨溶液流度 (白色类型 1)	—	80(Pa·s)-1 (max)	—	80(Pa·s)-1 (max)	No.17	
非纤维材料	—	3.0% (max)	—	3.0% (max)	No.15	
成品尺寸	30×30cm±3%				—	
适用范围	适用于揩布(毛圈织物)。本标准对商业用和公共机构用纯棉，及棉/涤揩布的要求作了说明。 类型 1 为纯棉，类型 2 为棉含量至少 80% 的棉/涤混纺。					

**2.5 加拿大 CAN/CGSB-4.31-95 标准：毛巾和毛巾布（毛圈织物）**

性能	A 级（商业用）		B 级（公共用）（仅对类型 2）		试验方法	
	指定值	可接受极限值	指定值	可接受极限值		
克重	470 g/m <sup>2</sup>	450 g/m <sup>2</sup> (min)	340g/m <sup>2</sup>	340g/m <sup>2</sup> (min)	No.5.1	
毛圈强力	经向	230N	210N (min)	210N	No.9.2	
	纬向	245N	223N (min)	225N		225N (min)
色牢度	耐摩擦	4 级	3 级 (min)	4 级	3 级 (min)	No.22
	耐光	AATCC 标准 L7	AATCC 标准 L6(min)	AATCC 标准 L7	AATCC 标准 L6(min)	ISO105-B02
	耐洗涤	5 级	变色沾色 4 级(min)	变色 5 级	变色沾色 4 级(min)	No.24
水洗尺寸变化	—	经 8%,纬 4% (max)	—	经 8%,纬 4% (max)	ISO 675	
铜氨溶液流度 (仅白色,类型 1)	—	80(Pa·s)-1 (max)	—	—	No.17	
非纤维材料	—	3.0% (max)	—	3.0% (max)	No.15	
成品尺寸 (允差-3%)	浴巾 60×120cm; 手巾 38×70cm		浴巾 55×110cm,手巾 38×63cm 毛巾布宽 55 cm, 每卷 55~75cm		—	
	本标准对商业用和公共机构用的纯棉及棉/涤毛圈织物的毛巾和毛巾布要求作了说明。 类型 1 为纯棉, 类型 2 为棉含量至少 80% 的棉/涤混纺。					

**2.6 加拿大 CAN/CGSB-4.137-M90 标准 和 CAN/CGSB-4.136-M90 标准：尼龙塔夫绸**

性能	CAN/CGSB-4.136-M90 尼龙塔夫绸	CAN/CGSB-4.137-M90 尼龙塔夫绸	试验方法	
材料	经纬纱为有光泽的尼龙长丝	经纬纱为 200D 尼龙长丝	—	
克重	60~70g/m <sup>2</sup>	116~126g/m <sup>2</sup> , 允差为±5%。	No.5.1	
织物密度	经向≥34、纬向≥32 根纱/cm	经向≥26、纬向≥20 根纱/cm	No.6	
断裂强力	经向≥755N; 纬向≥665N	经向≥1110N; 纬向≥890N	No.9.1	
撕破强力	经向≥27N; 纬向≥23N	—	No.12.1	
尺寸变化	—	经纬向上均≤2%	No.25.1	
色牢度	耐光	至少为 AATCC 标准 L4	至少为 AATCC 标准 L5	No.18.3
	耐摩擦	干摩及湿摩均≥5 级	—	No.22
	耐水浸	沾色与变色均≥5 级	沾色与变色均≥4 级	No.20
非纤维材料	—	非纤维材料不超过 1%	No.15	
匹长度	每匹长度不少于 100m, 不多于 3 段, 每段不小于 20m	有其他规定除外		
适用范围	制作旗子、三角旗及信号旗的尼龙塔夫绸, 60g/m <sup>2</sup>	中等重量的尼龙塔夫绸, 120g/m <sup>2</sup>		

**2.7 加拿大 CAN/CGSB-4.22-95 标准：斜纹哔叽羊毛布料 和 4-GP-112Ma 标准：毛制穗带用织物**

性能		CAN/CGSB-4.22-95 斜纹哔叽羊毛布料	4-GP-112Ma 毛制穗带用织物	试验方法
材料		经纬纱为 2 合股精纺纱,由 100%新羊毛制成,纤维平均直径 $\leq 23.3\mu\text{m}$ 。	经纬纱为 3 合股精纺纱,60 支羊毛,纤维平均直径 $\leq 25.5\mu\text{m}$ 。	No.48/ISO 137
组织		2/2 斜纹	斜纹交织	—
幅宽		两个织边间宽度不少于 148cm	4.5cm $\pm$ 1.5mm	No.4.1
匹长度		$\geq 60\text{m}$ , 最多 2 段, 段长 $\geq 20\text{m}$	卷长约 30m	有其他规定除外
织物密度		经向 $\geq 24$ 根纱/cm, 纬向 $\geq 22$ 根纱/cm	经向 $\geq 20$ 根纱/cm,纬向 $\geq 12$ 根纱/cm	ISO7211/2
断裂强力		经向 $\geq 625\text{N}$ , 纬向 $\geq 535\text{N}$	$\geq 780\text{N}$	No.9.1
尺寸变化		各向 $\leq 2\%$	各向 $\leq 2\%$	No.25.1
色牢度	耐光	至少为 AATCC 标准 L5	至少为 AATCC 标准 L5	ISO 105-B02
	耐摩擦	$\geq 4$ 级	—	No.22
	耐汗渍	沾色 $\geq 4$ 级, 变色 $\geq 5$ 级	沾色与变色均 $\geq 3$ 级	No.23
	耐干洗	沾色 $\geq 4\sim 5$ 级, 变色 $\geq 4$ 级。	—	No.29.1
防虫蛀性能		在同种条件下, 由于虫蛀, 若对照样品重量损失平均值 $\geq 30\text{mg}$ , 经处理样品的重量损失平均值则不能大于 8mg。		No.38
适用范围		2 合股精纺纱制成的 2/2 斜纹哔叽羊毛布料, 362g/m <sup>2</sup>	加拿大皇家骑警队制服的毛制穗带	

**2.8 加拿大 4-GP-119Ma 标准：公共用棉织物 155g/m<sup>2</sup>**

性能		具体要求	试验方法
材料		单股粗梳棉纱	—
织物密度		经向 $\geq 19$ 根纱/cm; 纬向 $\geq 18$ 根纱/cm。	No.6
断裂强力		经纬向均 $\geq 200\text{N}$	No.9.2
水洗尺寸变化		各向 $\leq 3\%$	No.24.1
白度		当要求为白色时, 可进行充分的商业漂白。	—
铜氨溶液流度		不超过 80 (Pa·s) -1	No.17
色牢度	耐光	至少为 AATCC 标准 L4	No.18.3
	耐摩擦	干摩 $\geq 4$ 级, 湿摩 $\geq 3$ 级。	No.22
	耐水洗	变色 $\geq 4$ 级, 沾色 $\geq 3$ 级。	No. 19.1
	耐汗渍	变色 $\geq 4$ 级, 沾色 $\geq 3$ 级。	No.23
匹长度		不少于 100m/匹, 不多于 2 段/匹, 较短的一段不小于 20m。	有其他规定除外
适用范围		制作医用产品的漂白或染色的平纹棉织物, 155g/m <sup>2</sup>	



**2.9 加拿大 CAN/CGSB-4.141-2001 标准：涤/棉斜纹织物**

性能		克重 170 g/m <sup>2</sup>	克重 235 g/m <sup>2</sup>	克重 255g/m <sup>2</sup>	试验方法
涤棉成分, %		指定要求 50 涤/50 棉 或涤 47~53	指定要求 65 涤/35 棉 或涤 62~68, 棉 32~38	指定要求 50 涤/50 棉 或涤 45~55	No. 14.3
克重 (g/m <sup>2</sup> )		指定要求 170 或要求 165~175	指定要求 235 或要求 228~242	指定要求 255 或要求 247~ 263	No. 5.1
组织		3/1 斜纹, S 向	2/1 斜纹, S 向	3/1 斜纹, S 向	—
断裂强力 (N)		经向≥400,纬向≥225	经向≥475,纬向≥300	经向≥500,纬向≥325	No. 9.2
撕裂强力 (N)		经向≥18, 纬向≥12	经向≥30, 纬向≥25	经向≥25, 纬向≥18	No. 12.3
织物宽度		≥112cm			No.4.1
织物密度		经向≥40 根纱/cm, 纬向≥20 根纱/cm			No. 6/ISO7211/2
水洗尺寸变化		各向≤2.0%			No. 58
色牢度	耐光	至少为 AATCC 标准 L4			ISO105-B02
	耐摩擦	干摩≥4 级; 湿摩≥3 级			No. 22
	耐水洗	变色和沾色均≥4 级			No. 19.1
	耐汗渍	变色和沾色均≥4 级			No. 23
起球		≥3 级			No. 51.1
折皱恢复性		经纬向均≥70%			No. 45
非纤维材料		≤4%			No. 15
游离甲醛		300ppm			No. 63.3

**2.10 加拿大 CAN/CGSB-4.117-2001 标准：涤/棉平纹织物**

性能		克重 145 g/m <sup>2</sup>	克重 150 g/m <sup>2</sup>	克重 160g/m <sup>2</sup>	试验方法
涤棉成分, %		指定要求 65 涤/35 棉 或涤 62~68, 棉 32~38	指定要求 65 涤/35 棉 或涤 60~70, 棉 30~40	指定要求 65 涤/35 棉 或涤 60~70, 棉 30~40	No. 14.3
克重(g/m <sup>2</sup> )		指定要求 145 或要求 141~149	指定要求 150 或要求 145~155	指定要求 160 或要求 155~ 165	No. 5.1
断裂强力 (N)		经向≥400, 纬向≥200	经向≥425, 纬向≥220	经向≥450, 纬向≥230	No. 9.2
非纤维材料		≤3%	≤4%	≤4%	No. 15
织物宽度		≥112cm			No.4.1
织物密度		经向≥40 根纱/cm, 纬向≥20 根纱/cm			ISO7211/2
水洗尺寸变化		各向均≤2.0%			No. 58
色牢度	耐光	至少 AATCC 标准 L4			ISO105-B02
	耐摩擦	干摩≥4 级, 湿摩≥3 级			No. 22
	耐水洗	变色和沾色均≥4 级			No. 19.1
	耐汗渍	变色和沾色均≥4 级			No. 23
起球		≥3 级			No. 51.1
折皱恢复性		经纬向≥70%			No. 45
游离甲醛		300ppm			No. 63.3