

阻燃篷布通用技术条件

1 主题内容与适用范围

本标准规定了橡胶或塑料双面涂层化纤阻燃篷布的技术要求和试验方法。

本标准适用于维纶或其它物理机械性能不低于维纶的化纤帆布为底布、天然橡胶及合成橡胶或聚氯乙烯树脂为涂层的双面涂敷阻燃篷布。

2 引用标准

- GB 5454 纺织织物 燃烧性能测定 氧指数法
- GB 5455 纺织织物 燃烧性能测定 垂直法
- GB 5571 胶布抗透水性测定
- GB 5572 胶布扯断强力和扯断伸长率的测定

3 技术条件

3.1 外观

涂层必须厚度均匀地涂在基布的两面,不得有漏涂、结块、孔洞、脱胶、抽皱和破损等。

3.2 橡胶或塑料双面涂层阻燃篷布的其它主要性能应符合表 1 中的各项要求。

表 1

项目名称		技术指标		类别		双面涂塑篷布		双面涂胶篷布	
				2×2	3×3	2×2	3×3		
阻燃性	氧指数法		≥	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0
	垂直法	续燃时间,s	≤	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
		阴燃时间,s	≤	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
		损毁长度,mm	≤	80	80	80	80	80	80
防水性 20 kPa,min			≥	45	60	45	60	45	60
扯断强力	经向,N		≥	1 500	2 000	1 500	2 000	1 500	2 000
	纬向,N		≥	1 000	1 500	1 000	1 500	1 000	1 500
耐寒性 -35℃,15 min				无裂痕	无裂痕	无裂痕	无裂痕	无裂痕	无裂痕

续表 1

项目名称		技术指标		类别	双面涂塑篷布		双面涂胶篷布	
					2×2	3×3	2×2	3×3
老化后性能 100℃×144 h	扯断强力	经向,N	≥	1 200	1 700	1 200	1 700	
		纬向,N	≥	800	1 300	800	1 300	
	防水性 20 kPa, min		≥	30	45	30	45	
水沥滤后性能 室温×144 h	扯断强力	经向,N	≥	1 350	1 850	1 350	1 850	
		纬向,N	≥	850	1 400	850	1 400	
	防水性 20 kPa, min		≥	30	45	30	45	

#### 4 试验方法

本技术条件检验项目包括阻燃性、防水性、扯断强力、耐寒性、老化后性能、水沥滤后性能。

##### 4.1 取样

从每班生产的涂敷篷布中,距篷布接头 5 m 以外任取 5 m 作为试样,经向为试样长度方向,纬向为试样宽度方向。

##### 4.2 阻燃性能的测定

###### 4.2.1 氧指数法

###### 4.2.1.1 试验仪器

氧指数测定仪。

###### 4.2.1.2 试验方法

试验按照 GB 5454 的规定进行。

###### 4.2.1.3 试验结果

取其算术平均值,保留小数一位。

###### 4.2.2 垂直法

###### 4.2.2.1 试验仪器

纺织物垂直燃烧测定仪。

###### 4.2.2.2 试验方法

试验按照 GB 5455 的规定进行。

###### 4.2.2.3 试验结果

续燃、阴燃时间精确至 0.1 s,损毁长度精确至 1 mm。每个试样均取其平均值。

##### 4.3 防水性的测定

###### 4.3.1 试验仪器

透水仪。

###### 4.3.2 试验方法

试验按照 GB 5571 中 A2 法进行,预定压力为 20 kPa。

###### 4.3.3 试验结果

以第一个水珠在试样表面出现时所需时间的平均值(min)表示。

##### 4.4 扯断强力的测定