

消防水带生产企业
计量检测器具配备规范

为了保证消防水带的产品质量，完善计量检测手段，根据消防器材行业的实际情况，特制定本规范。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了消防水带的成品及生产过程中的主要计量检测项目的器具配备原则及配备规范表。本标准适用于消防水带生产企业进行计量检测器具的配备。

2 引用标准

- GB 532 硫化橡胶与织物粘合强度的测定
- GB 3690 平型胶带拉伸性能试验方法
- GB 4580 无衬里消防水带
- GB 6246 有衬里消防水带性能要求和试验方法
- JJG 1003 非自动秤的准确度等级

3 计量检测器具的配备规范原则

- 3.1 本标准中规定计量检测器具配备量为生产企业的最低配备量，生产企业不得低于本标准要求，企业可根据实际情况适当增加配备量。
- 3.2 生产不同品种规格的企业，在计量检测器具准确度达到本标准要求情况下，必配计量检测器具可互相借用。
- 3.3 标准中所给计量检测器具准确度（或量程）为最低要求，凡高于本标准准确度的计量检测器具均可使用。
- 3.4 标准中所给“必配计量检测器具”是生产相应产品的企业必须配备的器具。
- 3.5 标准中所给“可外协计量检测器具”是生产相应产品的企业可向外单位借用或请外单位进行协作的器具。
- 3.6 计量检测器具配备规范表中压力表量程分别为试验压力和爆破压力的1.5~2倍。
- 3.7 水泵稳压装置在水压低于3.0MPa时压力表指针摆动为 $\pm 0.05\text{MPa}$ ，高于3.0MPa时压力表指针摆动为 $\pm 0.1\text{MPa}$ 。

4 计量检测器具配备规范表

- 4.1 有衬里消防水带生产企业计量检测器具配备规范见表1。
- 4.2 无衬里消防水带生产企业计量检测器具配备规范见表2。

表 1 有衬里消防水带生产企业计量检测器具配备规范

类别	序号	计量检测器具名称	准确度 (量 程)	计量检测器具配备量	应用范围
必配器具	1	塞 规	按 GB 6246 - 86	2 只/规格	水带内径测量
	2	卷 尺	$\pm 1.2\text{mm}(0\sim 2\text{m})$	1 只	试验取样
			$\pm 6\text{mm}(0\sim 30\text{m})$	1 只	长度测量
	3	非自动秤	3 级 分度值 5g	1 台	水带单位 长度重量
	4	密度仪(镜)	-	1 台	纬线密度检测
	5	强力机	(0~50N)	1 台	纱线强度检测
			(0~1000N)	1 台	
	6	捻度计	-	1 台	纱线捻度测定
	7	厚度计	-	1 台	衬里厚度检测
	8	胶稳试验机	-	1 台	乳胶稳定性测定
	9	可塑性测定仪	-	1 台	未硫化橡胶稳定性测定
	10	旋转粘度计	(0.01~100Pa·s)	1 台	乳胶粘度测定
	11	试验台	(长度 16m) (长度 1.5m)	各 1 台	水带水压强度、爆破试验。(使用不低于 1 级压力表) 水带延伸率、膨胀率、扭转度试验
	12	双缸(三缸)电动往复泵(附加稳压装置)	(压力不低于试样爆破压力)	1 台	
	13	压力表(有记录装置)	不低于 1 级 不低于 1.5 级	各 1 只	
	14	秒表	机械式 3 级	1 只	
可外协器具	15	弯曲试验架	按 GB 6246	1 台	可弯曲性试验
	16	双缸(三缸)电动往复泵(附加稳压装置)	(压力 0.8MPa)	1 台	
	17	压力表	不低于 1.5 级	3 台	
	18	热空气老化箱	温度波动 2 温度均匀性 5%	1 台	热空气老化试验
	19	电热干燥箱	温度波动 ± 1 温度均匀性系数 ± 0.025	1 台	衬里粘附性试验
	20	低温箱	温度波动 ± 3 温度均匀性系数 ± 3	1 台	耐低温性试验
	21	天平	7~10 级(最大称量 200g)	1 台	原材料检验
	22	烘箱	50~150 箱内温差 110 ± 3	1 台	
	23	缕纱测长机	测长范围 $1000\pm 1\text{mm}$	1 台	
	24	拉力试验机	符合 GB 532 规定	1 台	衬里覆盖强度测试
			符合 GB 3690 规定	1 台	扯断伸长率测试

表 2 无衬里消防水带生产企业计量检测器具配备规范

类别	序号	计量检测器具名称	准确 度 (量 程)	计量检测器 具配备量	应用范围
必 配 器 具	1	塞规	按 GB 4580	2 只/规格	水带内径测量
	2	卷尺	$\pm 1.2\text{mm}(0\sim 2\text{m})$	1 只	试验取样
			$\pm 6\text{mm}(0\sim 30\text{m})$	1 只	长度测量
	3	非自动秤	3 级 分度级 5g	1 台	水带单位 长度重量
	4	密度仪 (镜)	-	1 台	纬线密度检测
	5	强力机	(0~50N)	1 台	纱线强度检测
			(0~1000N)	1 台	
	6	捻度计	-	1 台	纱线捻度测定
	7	电动往复泵 (附加稳压装置)	(压力 4.0MPa , 流量 2t/h)	1 台	水带渗水量测定 水带爆破试验
	8	压力表 (有记录装置)	不低于 1 级	2 只	
	9	爆破压力综合试验台	符合 GB 4580 第 3.5 条要求	1 台	
	10	接水槽	(长 $1000\pm 5\text{mm}$)	1 只	
	11	量杯	最小示值 5mL	1 只	
	12	秒表	机械式 3 级	2 只	

附加说明：

本标准由公安部消防器材管理办公室提出。

本标准由公安部消防器材管理办公室负责起草。

本标准主要起草人杨玉林。