



中华人民共和国国家标准

GB/T 6963—2006
代替 GB/T 6963—1986

渔具与渔具材料量、单位及符号

Quantities, units and symbols of fishing gear and materials for fishing gear

2006-07-21 发布

2006-09-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准代替 GB/T 6963—1986《渔具、渔具材料量、单位及符号》。

本标准与 GB/T 6963—1986 相比主要变化如下：

- 标准名称修订为：《渔具与渔具材料量、单位及符号》；
- 删除了 GB/T 6963—1986 中的一部分量及其单位、符号，如 GB/T 6963—1986 的表中的第 72 条“网具拉直长度”和第 74 条“网口拉直周长”；
- 修正了 GB/T 6963—1986 中的部分量、单位及符号，如将 GB/T 6963—1986 的表中的第 28 条“网片长度”改成“网片拉直长度”、第 78 条“网袖(网翼)端间距”改成“网翼端间距”、第 80 条“网板展长”改为“网板翼展长”；
- 增加了部分渔具与渔具材料量、单位，如增加了“结构号数”、“网线直径”和“网片质量”、“支线间距”等新增的量。

本标准的附录 A 为规范性附录。

本标准由农业部渔业局提出。

本标准由全国水产标准化委员会渔具及渔具材料分技术委员会(TC 156/SC 4)归口。

本标准起草单位：上海水产大学、农业部绳索网具产品质量监督检验测试中心。

本标准主要起草人：孙满昌、钱卫国、汤振明、石建高、张健。

本标准所代替标准的历次版本发布情况：

- GB/T 6963—1986。

渔具与渔具材料量、单位及符号

1 范围

本标准规定了渔具与渔具材料的主要物理量、单位及符号。

本标准适用于渔业生产、渔政管理、科研、教学及出版物等所用的渔具与渔具材料的量、单位及符号。

2 渔具与渔具材料的量、单位及符号

渔具与渔具材料的量、单位及符号见表 1。

渔具与渔具材料常用量的国际单位制的导出单位见附录 A。

表 1 渔具与渔具材料的量、单位及符号

序号	量		单 位		备 注
	名 称	符号	名 称	符号	
001	线密度(纤度)	ρ_l	特[克斯]	tex	1 tex=1 g/km
002	综合线密度	ρ_{IR}	R 特[克斯]	Rtex	1 Rtex=1 g/km
003	公制支数	N_m	米每克	m/g	
004	结构号数	H_j	米每克	m/g	$H_j = \frac{N_m}{s \cdot n} = \rho_l \cdot s \cdot n$ 式中: N_m ——公制支数,单位为米每克(m/g); s ——每股中所含的单纱的根数; n ——股的数量; ρ_l ——线密度,单位为特[克斯](tex)。
005	实际号数	H_s	米每克	m/g	$H_s = \frac{L}{m_c}$ 式中: L ——网线长度,单位为米(m); m_c ——实测质量,单位为克(g)。
006	标准号数	H_b	米每克	m/g	$H_b = \frac{H_s(100+W_c)}{100+W_b} = \frac{H_s \cdot m_c}{m_b}$ 式中: H_s ——实际号数,单位为米每克(m/g); W_c ——实测回潮率的百分率,%; W_b ——标准回潮率的百分率,%; m_c ——实测质量,单位为克(g); m_b ——标准质量,单位为克(g)。
007	含水质量	m_h	克、千克	g、kg	
008	干燥质量	m_g	克、千克	g、kg	
009	实测质量	m_c	克、千克	g、kg	

表 1 (续)

序号	量		单 位		备 注
	名 称	符号	名 称	符号	
010	标准质量	m_b	克、千克	g、kg	$m_b = \frac{m_c(100+W_b)}{100+W_c}$ 式中： m_c ——实测质量，单位为克(g)； W_b ——标准回潮率的百分率，%； W_c ——实测回潮率的百分率，%。
011	网线直径	d	毫米	mm	
012	绳索直径	ϕ	毫米	mm	
013	绳索周径	C	毫米	mm	
014	绳索含油率	U_h			无量纲量。 $U_h = \frac{m_1 - m_2}{m_1} \times 100\%$ 式中： m_1 ——含油绳索质量，单位为克(g)； m_2 ——抽取油分后的绳索质量，单位为克(g)。
015	树脂附着率	S_f			无量纲量。 $S_f = \frac{m_2 - m_1}{m_1} \times 100\%$ 式中： m_1 ——材料未经脱脂处理前的质量，单位为克(g)； m_2 ——材料经脱脂处理后的质量，单位为克(g)。
016	回潮率	W_o			无量纲量。 $W_o = \frac{m_h - m_g}{m_g} \times 100\%$ 式中： m_h ——材料含水质量，单位为克(g)； m_g ——材料干燥质量，单位为克(g)。
017	含水率	W_h			无量纲量。 $W_h = \frac{m_h - m_g}{m_h} \times 100\%$ 式中： m_h ——材料含水质量，单位为克(g)； m_g ——材料干燥质量，单位为克(g)。
018	吸水率	W_x			无量纲量。 $W_x = \frac{m_x - m_c}{m_c} \times 100\%$ 式中： m_x ——材料吸水后的质量，单位为克(g)； m_c ——材料吸水前的实测质量，单位为克(g)。

表 1 (续)

序号	量		单 位		备 注
	名 称	符号	名 称	符号	
019	收缩率	S_l			无量纲量。 $S_l = \frac{L_1 - L_2}{L_1} \times 100\%$ 式中： L_1 ——材料原长度，单位为毫米(mm)； L_2 ——材料(浸水、油染、热定型、树脂)处理后的长度，单位为毫米(mm)。
020	缩水率	S_s			无量纲量。 $S_s = \frac{L_1 - L_2}{L_1} \times 100\%$ 式中： L_1 ——材料原长度，单位为毫米(mm)； L_2 ——材料浸水后长度，单位为毫米(mm)。
021	捻度	T_m	捻每米	T/m	
022	捻距	h	毫米	mm	
023	捻系数	α			无量纲量。 $\alpha = \frac{T_m}{\sqrt{N_m}} = T_m \sqrt{\frac{\rho_{IR}}{1\ 000}}$ 或 $\alpha = \frac{h}{d}$ 式中： T_m ——捻度，单位为捻每米(T/m)； N_m ——公制支数，单位为米每克(m/g)； ρ_{IR} ——综合线密度，单位为 R 特[克斯](Rtex)； h ——捻距，单位为毫米(mm)； d ——网线(或绳索)直径，单位为毫米(mm)。
024	捻回角	β	弧度或度	rad 或 (°)	$\beta = \arctan \frac{\pi \cdot d}{h}$ 式中： d ——网线(绳索)直径，单位为毫米(mm)； h ——捻距，单位为毫米(mm)。
025	捻度比	T_b			无量纲量。 $T_b = \frac{T_n}{T_w}$ 式中： T_n ——内捻捻度，单位为捻每米(T/m)； T_w ——外捻捻度，单位为捻每米(T/m)。

表 1 (续)

序号	量		单 位		备 注
	名 称	符号	名 称	符号	
026	捻缩率	U_n			无量纲量。 $U_n = \frac{L_1 - L_2}{L_1} \times 100\%$ 式中： L_1 ——原长度,单位为毫米(mm)； L_2 ——捻后长度,单位为毫米(mm)。
027	捻缩系数	K_n			无量纲量。 $K_n = \frac{L_2}{L_1} \times 100\%$ 式中： L_1 ——原长度,单位为毫米(mm)； L_2 ——捻后长度,单位为毫米(mm)。
028	不匀率	H			无量纲量。 $H = \frac{2 \times n_1 (\bar{X} - \bar{X}_1)}{N \cdot \bar{X}} \times 100\%$ 式中： n_1 ——低于样本均值的样本容量； $\bar{X}$ ——样本均值； $\bar{X}_1$ ——低于样本均值的样本平均值； N ——样本容量。
029	目脚长度	a	毫米	mm	
030	网目长度	$2a$	毫米	mm	
031	网目内径	M_j	毫米	mm	
032	缩结系数	E_0			无量纲量。
033	横向缩结系数	E_T			无量纲量。 $E_T = \frac{B}{B_0}$ 式中： B ——网片缩结宽度,单位为米(m)； B_0 ——网片拉直宽度,单位为米(m)。
034	纵向缩结系数	E_N			无量纲量。 $E_N = \frac{L}{L_0}$ 式中： L ——网片缩结长度,单位为米(m)； L_0 ——网片拉直长度,单位为米(m)。

表 1 (续)

序号	量		单 位		备 注
	名 称	符号	名 称	符号	
035	斜向缩结系数	E_b			无量纲量。 $E_b = \sqrt{E_T^2 \left(\frac{1}{R^2} - 1 \right) + 1}$ 式中： E_T ——横向缩结系数； R ——剪裁斜率。
036	网片拉直长度	L_0	米	m	
037	网片缩结长度	L	米	m	$L = L_0 \cdot E_N$ 式中： L_0 ——网片拉直长度,单位为米(m)； E_N ——纵向缩结系数。
038	网片拉直宽度	B_0	米	m	
039	网片缩结宽度	B	米	m	$B = B_0 \cdot E_T$ 式中： B_0 ——网片拉直宽度,单位为米(m)； E_T ——横向缩结系数。
040	网片缩结面积	S	平方米	m ²	用缩结尺寸计算所得网片面积。
041	网片虚构面积	S_0	平方米	m ²	用拉直尺寸计算而得网片面积。
042	网片线面积	S_x	平方米	m ²	网片所用网线的总投影面积。
043	网片线面积系数	δ			无量纲量。 $\delta = \frac{S_x}{S_0} \times 100\%$ 式中： S_x ——网片线面积,单位为平方米(m ²)； S_0 ——网片虚构面积,单位为平方米(m ²)。
044	网片筛系数(滤水系数)	K_s			无量纲量。 $K_s = 1 - \delta$ 式中： δ ——网片线面积系数。
045	网片利用率	K_w			无量纲量。 $K_w = \frac{S}{S_0} = E_T \cdot E_N$ 式中： S ——网片缩结面积,单位为平方米(m ²)； S_0 ——网片虚构面积,单位为平方米(m ²)； E_T ——横向缩结系数； E_N ——纵向缩结系数。

表 1 (续)

序号	量		单 位		备 注
	名 称	符号	名 称	符号	
046	网衣缩水系数	μ_s			无量纲量。 $\mu_s = \frac{L_s}{L_0}$ 式中： L_s ——回缩后的网衣拉直长度，单位为米(m)； L_0 ——干网衣拉直长度，单位为米(m)。
047	网片配纲系数	f_p			无量纲量。 $f_p = E_0 \cdot \mu_s$ 式中： E_0 ——缩结系数； μ_s ——网衣缩水系数。
048	网结耗线系数	C_j			无量纲量。 $C_j = \frac{l}{d}$ 式中： l ——网结耗线量，单位为毫米(mm)； d ——网线直径，单位为毫米(mm)。
049	网片质量	m_w	克、千克	g、kg	$m_w = G_H \cdot \frac{(2a + C_j \cdot d)}{500} \cdot N$ 式中： G_H ——网线每米的质量，单位为克每米(g/m)； a ——目脚长度，单位为毫米(mm)； d ——网线直径，单位为毫米(mm)； C_j ——网结耗线系数； N ——网片中网目总数。
050	拉伸速度	V_1	毫米每分钟	mm/min	
051	断裂时间	t_d	秒	s	
052	断裂伸长	l_d	毫米	mm	
053	断裂伸长率	ϵ_d			无量纲量。 $\epsilon_d = \frac{l_d}{l_0} \times 100\%$ 式中： l_d ——断裂伸长，单位为毫米(mm)； l_0 ——试样长度，单位为毫米(mm)。
054	伸长率	ϵ			无量纲量。 $\epsilon = \frac{l_z}{l_0} \times 100\%$ 式中： l_z ——在小于断裂强力的任一载荷作用下试样的总伸长，单位为毫米(mm)； l_0 ——试样长度，单位为毫米(mm)。

表 1 (续)

序号	量		单 位		备 注
	名 称	符号	名 称	符号	
055	总伸长	l_z	毫米	mm	
056	弹性伸长	l_t	毫米	mm	
057	塑性伸长	l_s	毫米	mm	
058	塑性伸长率	ϵ_s			无量纲量。 $\epsilon_s = \frac{l_s}{l_z} \times 100\%$ 式中： l_s ——塑性伸长,单位为毫米(mm); l_z ——总伸长,单位为毫米(mm)。
059	弹性恢复率	E_h			无量纲量。 $E_h = \frac{l_t}{l_z} \times 100\%$ 式中： l_t ——弹性伸长,单位为毫米(mm); l_z ——总伸长,单位为毫米(mm)。
060	弹性模量	E	牛[顿]每平方米 或兆牛[顿]每平方米	N/m ² 或 MN/m ²	$E = \frac{\sigma}{\epsilon}$ 式中： σ ——正应力,单位为牛[顿]每平方米(N/m ²); ϵ ——伸长率。
061	断裂强力	F_d	牛[顿]	N	
062	断裂强度	F_t	毫牛[顿]每特[克斯] 或牛[顿]每特[克斯]	mN/tex 或 N/tex	
063	断裂长度	L_t	千米	km	$L_t = 1\,000 \times \frac{F_d}{\rho_l \times g}$ 式中： F_d ——断裂强力,单位为牛[顿](N); ρ_l ——线密度,单位为特[克斯](tex); g ——重力加速度,单位为米每二次方秒(m/s ²)。
064	网片撕裂强力	F_l	牛[顿]	N	
065	网目强力	F_m	牛[顿]	N	
066	结强力	F_j	牛[顿]	N	
067	单线结强力	F_{dj}	牛[顿]	N	

表 1 (续)

序号	量		单 位		备 注
	名 称	符号	名 称	符号	
068	强力利用率	f_1			无量纲量。 $f_1 = \frac{F_d}{F_z}$ 式中： F_d ——断裂强力，单位为牛[顿](N)； F_z ——材料总强力，单位为牛[顿](N)。
069	强力保持率	f_b			无量纲量。 $f_b = \frac{F_1}{F_2} \times 100\%$ 式中： F_1 ——剩余强力，单位为牛[顿](N)； F_2 ——原强力，单位为牛[顿](N)。
070	结牢度	F_{jl}	牛[顿]	N	
071	断裂韧度(断裂功)	W_d	焦[耳]	J	
072	冲击强度	F_c	牛[顿]厘米每平方厘米	$N \cdot cm/cm^2$	
073	张力	F_{zh}	牛[顿]	N	
074	阻力	F_z	牛[顿]	N	
075	浮力	F_f	牛[顿]	N	
076	浮率	f			无量纲量。 $f = \frac{F_f}{G} = \frac{\rho_0 - \rho_t}{\rho_t}$ 式中： F_f ——浮力，单位为牛[顿](N)； G ——材料重力，单位为牛[顿](N)； ρ_0 ——水的密度，单位为千克每立方米(kg/m^3)； ρ_t ——材料的密度，单位为千克每立方米(kg/m^3)。
077	沉降力	F_q	牛[顿]	N	
078	沉降率	q			无量纲量。 $q = \frac{F_q}{G} = \frac{\rho_t - \rho_0}{\rho_t}$ 式中： F_q ——沉降力，单位为牛[顿](N)； G ——材料重力，单位为牛[顿](N)； ρ_0 ——水的密度，单位为千克每立方米(kg/m^3)； ρ_t ——材料的密度，单位为千克每立方米(kg/m^3)。

表 1 (续)

序号	量		单 位		备 注
	名 称	符号	名 称	符号	
079	浮沉比	F_{fq}			无量纲量。 $f_{fq} = \frac{F_f}{F_q}$ 式中： F_q ——沉降力，单位为牛[顿](N)； F_f ——浮力，单位为牛[顿](N)。
080	浮子破碎压力	p_b	帕[斯卡]	Pa	
081	浮子工作压力	p_g	帕[斯卡]	Pa	
082	浮子耐压水深	H_y	米	m	
083	网衣长度	L_w	米	m	网具网衣拉直长度。
084	网口周长	C_w	米	m	网口横向拉直周长。
085	网口高度	H_w	米	m	上、下纲中点所在水平面的垂直距离。
086	网圈直径	d_w	米	m	作业时上纲包围封闭后的网圈最大直径。
087	网具长高比	K_{Lh}			无量纲量。 该项用于长带形网具。
088	网翼端间距	L_x	米	m	作业时两网翼前端距离。
089	中层拖网网位	H_d	米	m	水面到上纲中点的距离。
090	围网工作高度	H_s	米	m	假设围网收绞刮网即底环集中在网圈正下方时网衣底高度。
091	拖网相对拖速	v_w	米每秒	m/s	对水速度。
092	拖网绝对拖速	v_e	米每秒	m/s	对地速度。
093	沉降速度	v_{ch}	毫米每秒或 米每秒	mm/s 或 m/s	
094	漂流速度	v_p	米每秒	m/s	漂流渔具对地速度。
095	网板间距	L_b	米	m	作业时两网板之间的水平距离。
096	网板翼展长	l_b	米	m	
097	网板翼弦长	b_b	米	m	
098	网板厚度	c	米	m	网板剖面迎流面、背流面间，垂直于翼弦的连线距离。
099	网板最大厚度翼弦距离	X_c	米	m	网板剖面前缘到最大厚度的距离。
100	弯度	f_w	米	m	中弧到翼弦的距离。
101	网板最大弯度翼弦距离	X_f	米	m	网板剖面前缘到最大弯度的距离。
102	网板面积	S_b	平方米	m ²	

表 1 (续)

序号	量		单 位		备 注
	名 称	符号	名 称	符号	
103	网板展弦比	λ_b			无量纲量。 $\lambda_b = \frac{l_b^2}{S_b}$ 式中： l_b ——网板翼展长,单位为米(m); S_b ——网板面积,单位为平方米(m ²)。
104	网板压力中心位置	X_d	米	m	网板前缘至压力中心距离。
105	网板压力中心系数	$\bar{X}_d$			无量纲量。 $\bar{X}_d = \frac{X_d}{b_b}$ 式中： X_d ——网板压力中心位置,单位为米(m); b_b ——网板翼弦长,单位为米(m)。
106	网板冲角	α_b	度	(°)	网板翼弦与运动方向的夹角。
107	网板临界冲角	α_0	度	(°)	扩张力系数最大时的冲角。
108	曳纲夹角	β_e	度	(°)	曳纲与曳纲之间的夹角。
109	曳纲倾角	γ_e	度	(°)	曳纲与水平面的夹角。
110	网板阻力系数	C_D			无量纲量。 $C_D = \frac{2 \times F_D}{\rho \cdot S_b \cdot v^2}$ 式中： F_D ——网板受到的水阻力,单位为牛[顿](N); ρ ——海水密度,单位为千克每立方米(kg/m ³); S_b ——网板面积,单位为平方米(m ²); v ——拖曳速度,单位为米每秒(m/s)。
111	网板扩张力系数	C_L			无量纲量。 $C_L = \frac{2 \times F_L}{\rho \cdot S_b \cdot v^2}$ 式中： F_L ——网板受到的扩张力,单位为牛[顿](N); ρ ——海水密度,单位为千克每立方米(kg/m ³); S_b ——网板面积,单位为平方米(m ²); v ——拖曳速度,单位为米每秒(m/s)。
112	网板诱导阻力系数	C_{Di}			无量纲量。 $C_{Di} = \frac{C_L^2}{\pi \lambda_b}$ 式中： C_L ——网板扩张力系数; λ_b ——网板展弦比。

表 1 (续)

序号	量		单 位		备 注
	名 称	符号	名 称	符号	
113	网板摩擦力	F_b	牛[顿]	N	网板对地摩擦力。
114	网板摩擦力系数	C_f			无量纲量。
115	网板升阻比	K			无量纲量。 $K = \frac{F_L}{F_D} = \frac{C_L}{C_D}$ 式中： F_D ——网板受到的水阻力，单位为牛[顿](N)； F_L ——网板受到的扩张力，单位为牛[顿](N)； C_L ——网板扩张力系数； C_D ——网板阻力系数。
116	钓线长度	L_j	米	m	
117	干线垂度	f_g	米	m	
118	干线短缩率	K_1			无量纲量。 $K_1 = \frac{v_2}{v_1}$ 式中： v_2 ——船速，单位为米每秒(m/s)； v_1 ——投绳机出绳速度，单位为米每秒(m/s)。
119	支线长度	l_g	米	m	
120	支线间距	L_g	米	m	支线之间的水平距离。
121	钓钩间距	L_{ji}	米	m	鱿鱼钓作业中钓钩之间的间距。
122	钓机间距	L_{jm}	米	m	
123	集鱼灯横距	B_{al}	米	m	
124	集鱼灯照度	E_v	勒[克斯]	lx	
125	海锚直径	D_{sa}	米	m	
126	尾帆面积	S_s	平方米	m ²	
127	尾帆张开角	γ_s	度	(°)	
128	开口直径	D_p	毫米	mm	笼壶类渔具的入口直径。
129	作业间距	L_p	米	m	作业时笼壶类渔具之间的距离。
130	锚和链的最大爬驻力	F_p	牛[顿]	N	$F_p = k \cdot m_a \cdot g + k' \cdot G_c \cdot l \cdot g$ 式中： k ——锚的爬驻系数； m_a ——锚的水中质量，单位为千克(kg)； g ——重力加速度，单位为米每二次方秒(m/s ²)； k' ——链的爬驻系数； G_c ——单位长度链的水中质量，单位为千克每米(kg/m)； l ——链长，单位为米(m)。

表 1 (续)

序号	量		单 位		备 注
	名 称	符号	名 称	符号	
131	大尺度比	λ			无量纲量。 $\lambda = \frac{l_p}{l_m}$ 式中： l_p——网具实物长度，单位为米(m)； l_m——网具模型长度，单位为米(m)。
132	小尺度比	λ'			无量纲量。 $\lambda' = \frac{a_1}{a_2} = \frac{d_1}{d_2}$ 式中： a_1——实物网目目脚长度，单位为毫米(mm)； a_2——模型网目目脚长度，单位为毫米(mm)； d_1——实物网线直径，单位为毫米(mm)； d_2——模型网线直径，单位为毫米(mm)。

附 录 A
(规范性附录)

渔具与渔具材料常用量的国际单位制的导出单位

表 A.1 给出了渔具与渔具材料常用量的国际单位制的导出单位一览表。

表 A.1 渔具与渔具材料常用量的国际单位制的导出单位

序号	量		单 位		备 注
	名 称	符号	名 称	符号	
01	速度	v	米每秒	m/s	
02	加速度	a	米每二次方秒	m/s ²	
03	密度	ρ	千克每立方米	kg/m ³	
04	力	F	牛[顿]	N	1N=1 kg·m·s ⁻²
05	力矩	M	牛[顿]米	N·m	1 N·m=1 m ² ·kg·s ⁻²
06	表面张力	r, σ	牛[顿]每米	N/m	1 N/m=1 kg·s ⁻²
07	压强、应力	p	帕[斯卡]	Pa	1 Pa=1 N/m ² =1 m ⁻¹ ·kg·s ⁻²
08	动力粘性系数	μ	帕[斯卡]秒	Pa·s	1 Pa·s=1 N·s/m ² =1 kg·m ⁻¹ ·s ⁻¹
09	运动粘性系数	ν	二次方米每秒	m ² /s	
10	功	W	焦[耳]	J	1 J=1 m ² ·kg·s ⁻²
11	能	E	焦[耳]	J	
12	功率	P	瓦[特]	W	1 W=1 J/s=1 m ² ·kg·s ⁻³
13	摄氏温度	t	摄氏度	℃	
14	雷诺数	R_e			无量纲量。 $R_e = \frac{v \cdot l}{\nu}$ 式中： v ——特征速度，单位为米每秒(m/s)； l ——特征长度，单位为米(m)； ν ——运动粘性系数，单位为二次方米每秒(m ² /s)。
15	弗劳德数	F_r			无量纲量。 $F_r = \frac{v}{\sqrt{gl}}$ 式中： v ——特征速度，单位为米每秒(m/s)； g ——重力加速度，单位为米每二次方秒(m/s ²)； l ——特征长度，单位为米(m)。

表 A. 1 (续)

序号	量		单 位		备 注
	名 称	符号	名 称	符号	
16	牛顿数	N_e			无量纲量。 $N_e = \frac{F}{\rho \cdot l^2 \cdot v^2}$ 式中： F ——力，单位为牛[顿](N)； ρ ——密度，单位为千克每立方米(kg/m³)； l ——特征长度，单位为米(m)； v ——特征速度，单位为米每秒(m/s)。
17	欧拉数	E_u			无量纲量。 $E_u = \frac{\Delta p}{\rho \cdot v^2}$ 式中： Δp ——压力差，单位为牛[顿]每平方米(N/m²)； ρ ——密度，单位为千克每立方米(kg/m³)； v ——特征速度，单位为米每秒(m/s)。

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
渔具与渔具材料量、单位及符号
GB/T 6963—2006

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 1.25 字数 28 千字
2006 年 10 月第一版 2006 年 10 月第一次印刷

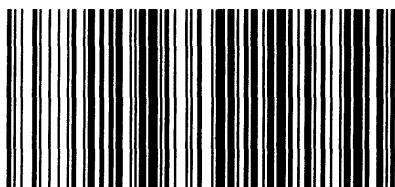
*

书号: 155066 • 1-28161 定价 13.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB/T 6963—2006