

# 中华人民共和国国家标准

GB/T 6005—2008  
代替 GB/T 6005—1997

## 试验筛 金属丝编织网、穿孔板和 电成型薄板 筛孔的基本尺寸

Test sieves—Metal wire cloth, perforated metal plate and  
electroformed sheet—Nominal sizes of openings

(ISO 565:1990, MOD)

2008-07-18 发布

2009-02-01 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

本标准修改采用 ISO 565:1990《试验筛 金属丝编织网、穿孔板和电成型薄板 筛孔的基本尺寸》(英文版)。

本标准与 ISO 565:1990 相比主要变化如下:

- 修改了范围;
- 将“本国际标准”改为“本标准”;
- 用小数点“.”代替作为小数点的逗号“,”;
- 删除国际标准中前言、引言部分;
- 将内容表述改为适用于我国标准的表述;
- 删除了附录 A;
- 增加了附录 A“金属丝编织试验筛网参数对照表”。

本标准代替 GB/T 6005—1997《试验筛 金属丝编织网、穿孔板和电成型薄板筛孔的基本尺寸》。

本标准与 GB/T 6005—1997 相比主要变化如下:

- 修改了范围;
- 增加规范性引用文件;
- 增加了附录 A“金属丝编织试验筛网参数对照表”;
- 修改了术语和定义。

本标准的附录 A 为资料性附录。

本标准由全国筛网筛分和颗粒分检方法标准化技术委员会(SAC/TC 168)提出并归口。

本标准起草单位:中机生产力促进中心、新乡市巴山精密滤材有限公司。

本标准主要起草人:余方、刘鹤青。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB 6005—1985、GB /T 6005—1997。

## 试验筛 金属丝编织网、穿孔板和电成型薄板 筛孔的基本尺寸

### 1 范围

本标准规定了作为试验筛筛分介质的金属丝编织网、穿孔板和电成型薄板的筛孔的基本尺寸。

本标准适用于金属丝编织网、穿孔板和电成型薄板。

本标准中金属丝编织网和电成型薄板的筛孔的基本尺寸,小于或等于 32  $\mu\text{m}$  的,均采用 R'10 系列作为主要尺寸系列。

鉴于尺寸小于 32  $\mu\text{m}$  的相邻基本尺寸之间的间隔很小,因此,对 R'10 系列基本尺寸的选择作了限制。

系列中相邻尺寸之间的比值见表 1。

表 1

系列	差值百分比	比值
R20/3	约 40%	1.40
R'10	约 25%	1.25
R40/3	约 19%	1.19
R20	约 12%	1.12

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 5329 试验筛与筛分试验 术语(GB/T 5329—2003,ISO 2395:1990,MOD)

### 3 术语和定义

GB/T 5329 中确定的术语和定义适用于本标准。

### 4 标记

4.1 试验筛的筛孔基本尺寸(对边的中心距或直径)来表示。对于穿孔板和电成型薄板,还应指出孔的类型:方孔或圆孔。

4.2 筛孔尺寸大于或等于 1 mm 的,用 mm 表示;筛孔尺寸小于 1 mm 的,用  $\mu\text{m}$  表示。

### 5 网孔的基本尺寸

筛孔的基本尺寸见表 2、表 3。推荐选用主要尺寸系列。但如需要一个小梯度的筛孔尺寸系列,应从 R20 或 R40/3 两个补充尺寸系列中选择一个系列,不允许同时从两者中选取。

5.1 对于金属丝编织网:从 125 mm 到 20  $\mu\text{m}$ 。

5.2 对于穿孔板:

——方孔:从 125 mm 到 4 mm;

——圆孔:从 125 mm 到 1 mm。

5.3 对于电成型薄板:方孔或圆孔均从 500 μm 到 5 μm。

表 2

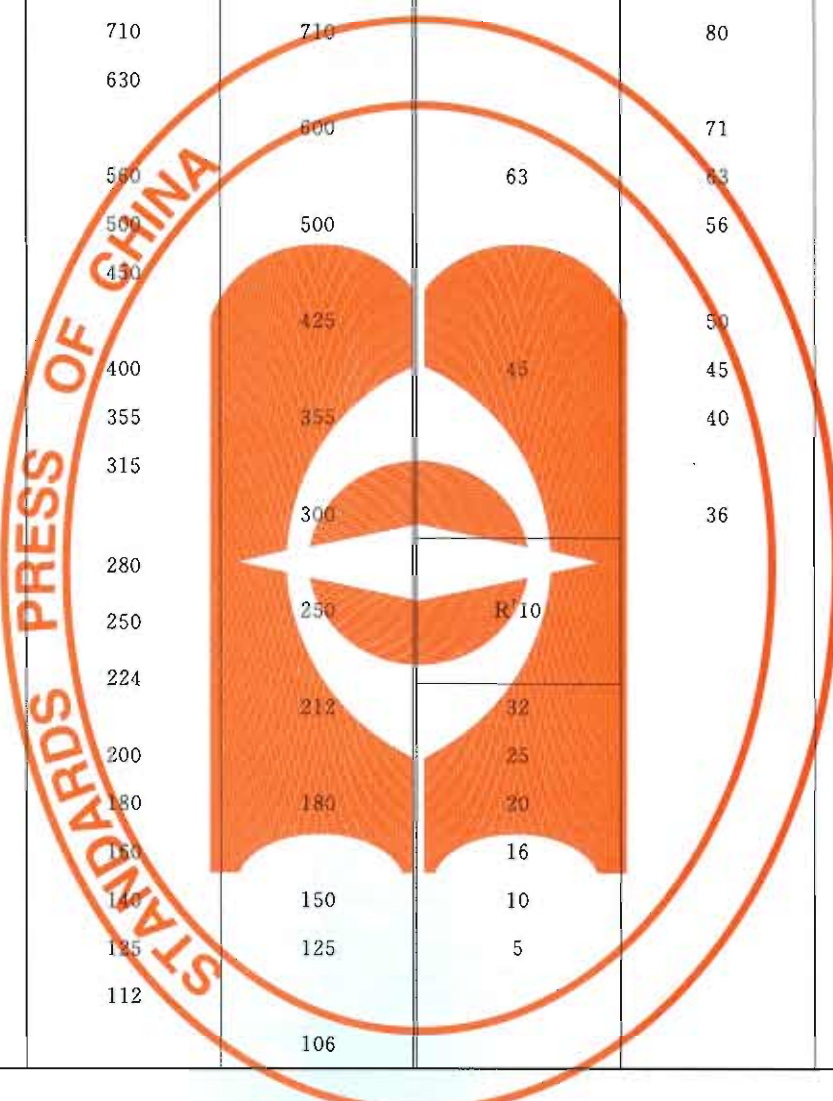
单位为毫米

主要尺寸 R20/3	补充尺寸		主要尺寸 R20/3	补充尺寸	
	R20	R40/3		R20	R40/3
125	125	125	11.2	10	
	112				9.5
90		106		9	
	100		8	8	8
	90	90		7.1	
	80				6.7
63		75		6.3	
	71		5.6	5.6	5.6
	63	63		5	
	56				4.75
45		53		4.5	
	50		4	4	4
	45	45		3.55	
	40				3.35
31.5		37.5		3.15	
	35.5		2.8	2.8	2.8
	31.5	31.5		2.5	
	28				2.36
22.4		26.5		2.24	
	25		2	2	2
	22.4	22.4		1.8	
	20				1.7
16		19		1.6	
	18		1.4	1.4	1.4
	16	16		1.25	
	14				1.18
11.2	12.5	13.2		1.12	
	11.2	11.2	1	1	1

表 3

单位为微米

主要尺寸 R20/3	补充尺寸		主要尺寸 R20/3	补充尺寸	
	R20	R40/3		R20	R40/3
	900			100	
		850	125		
	800		90	90	90
710	710	710	80		
	630				75
		600		71	
	560		63	63	63
500	500	500		56	
	450				53
		425		50	
	400		45	45	45
355	355	355		40	
	315				38
		300		36	
	280				
250	250	250	R10		
	224				
		212	32		
	200		25		
180	180	180	20		
	150		16		
	140	150	10		
125	125	125	5		
	112				
		106			



附录 A

(资料性附录)

金属丝编织试验筛网参数对照表

金属丝编织试验筛网参数对照表见表 A.1 和表 A.2。

表 A.1

网孔基本尺寸 W/mm			金属丝直径 优选尺寸 $d_{nom}$ /mm	目数/ (目/25.4 mm)	单位面积网重 <sup>a</sup> / (kg/m <sup>2</sup> )
主要尺寸	补充尺寸				
R20/3	R20	R40/3			
125	125	125	8	0.191	6.19
	112		8	0.212	6.86
		106	6.3	0.226	4.55
	100		6.3	0.239	4.80
90	90	90	6.3	0.264	5.30
	80		6.3	0.294	5.92
		75	6.3	0.312	6.28
	71		5.6	0.332	5.27
63	63	63	5.6	0.370	5.88
	56		5	0.416	5.27
		53	5	0.438	5.54
	50		5	0.462	5.85
45	45	45	4.5	0.513	5.26
	40		4.5	0.571	5.85
		37.5	4.5	0.605	6.20
	35.5		4	0.643	5.21
31.5	31.5	31.5	4	0.715	5.80
	28		3.55	0.805	5.14
		26.5	3.55	0.845	5.39
	25		3.55	0.890	5.68
22.4	22.4	22.4	3.55	0.979	6.25
	20		3.15	1.097	5.51
		19	3.15	1.147	5.76
	18		3.15	1.201	6.03
16	16	16	3.15	1.326	6.66
	14		2.8	1.512	6.00
		13.2	2.8	1.588	6.30

表 A.1 (续)

网孔基本尺寸 W/mm		金属丝直径 优选尺寸 $d_{\text{nom}}$ /mm	目数/ (目/25.4 mm)	单位面积网重 <sup>a</sup> / (kg/m <sup>2</sup> )	
主要尺寸	补充尺寸				
R20/3	R20	R40/3			
	12.5		2.5	1.693	5.36
11.2	11.2	11.2	2.5	1.854	5.87
	10		2.5	2.032	6.43
		9.5	2.24	2.164	5.50
	9		2.24	2.260	5.74
8	8	8	2	2.540	5.14
	7.1		1.8	2.854	4.68
		6.7	1.8	2.988	4.90
	6.3		1.8	3.136	5.14
5.6			1.6	3.528	4.57
			1.6	15.875	20.58
		4.75	1.6	4.000	5.19
	4.5		1.4	4.305	4.27
4	4	4	1.4	4.704	4.67
	3.55		1.25	5.292	4.19
		3.35	1.25	5.522	4.37
	3.15		1.25	5.773	4.57
2.8	2.8	2.8	1.12	6.480	4.12
	2.5		1	7.257	3.67
		2.36	1	7.560	3.83
	2.24		0.9	8.089	3.32
2	2	2	0.9	8.759	3.59
	1.8		0.8	9.769	3.17
		1.7	0.8	10.160	3.29
	1.6		0.8	10.583	3.43
1.4	1.4	1.4	0.71	12.038	3.07
	1.25		0.63	13.511	2.72
		1.18	0.63	14.033	2.82
	1.12		0.56	15.119	2.40
1	1	1	0.56	16.282	2.59

<sup>a</sup> 对不锈钢(Cr17%~19%,Ni8%~10%),材料密度  $\rho=7\ 950\ \text{kg/m}^3$ 。

表 A.2

网孔基本尺寸 $W/\mu\text{m}$			金属丝直径 优选尺寸 $d_{\text{nom}}/\mu\text{m}$	目数/ (目/25.4 mm)	单位面积网重 <sup>a</sup> / ( $\text{kg}/\text{m}^2$ )
主要尺寸	补充尺寸				
R20/3	R20	R40/3			
	900		500	18.143	2.30
		850	500	18.815	2.38
	800		450	20.320	2.08
710	710	710	450	21.897	2.25
	630		400	24.660	2.00
		600	400	25.400	2.06
	560		355	27.760	1.77
500	500	500	315	31.166	1.57
	450		280	34.795	1.38
		425	280	36.028	1.43
	400		250	39.077	1.24
355	355	355	224	43.869	1.11
	315		200	49.320	1.00
		300	200	50.800	1.03
	280		180	55.217	0.91
250	250	250	160	61.951	0.80
	224		160	66.146	0.86
		212	140	72.159	0.72
	200		140	74.706	0.74
180	180	180	125	83.279	0.66
	160		112	93.382	0.59
		150	100	101.600	0.51
	140		100	105.833	0.54
125	125	125	90	118.140	0.48
	112		80	132.292	0.43
		106	71	143.503	0.37
	100		71	148.538	0.38
90	90	90	63	166.013	0.33
	80		56	186.765	0.30
		75	50	203.200	0.26
	71		50	209.917	0.27
63	63	63	45	235.185	0.24
	56		40	264.583	0.21



表 A.2 (续)

网孔基本尺寸 $W/\mu\text{m}$			金属丝直径 优选尺寸 $d_{\text{nom}}/\mu\text{m}$	目数/ (目/25.4 mm)	单位面积网重 <sup>a</sup> / ( $\text{kg}/\text{m}^2$ )
主要尺寸	补充尺寸				
R20/3	R20	R40/3			
		53	36	285.393	0.19
	50		36	295.349	0.19
45	45	45	32	329.870	0.17
	40		32	352.778	0.18
		38	30	373.529	0.17
R10	36		30	384.848	0.18
32			28	423.333	0.17
25			25	1 016.000	0.32
20			20	1 270.000	0.26

<sup>a</sup> 对不锈钢(Cr17%~19%, Ni8%~10%), 材料密度  $\rho=7\ 950\ \text{kg}/\text{m}^3$ 。

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
试 验 筛 金 属 丝 编 织 网、穿 孔 板 和  
电 成 型 薄 板 筛 孔 的 基 本 尺 寸  
GB/T 6005—2008

\*

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](http://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

\*

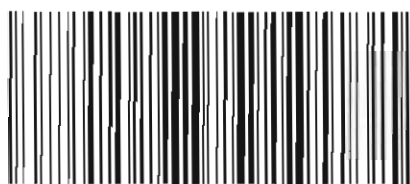
开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 15 千字  
2008年11月第一版 2008年11月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-34163 定价 14.00 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 6005-2008