

ICS 61.060
Y 78
备案号: 64133—2018

HG

中华人民共和国化工行业标准

HG/T 5294—2018

老年橡塑鞋

The elderly's rubber-thermoplastic footwear

2018-04-30 发布

2018-09-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

前 言

本标准根据 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国橡胶与橡胶制品标准化技术委员会胶鞋分技术委员会（SAC/TC35/SC9）归口。

本标准起草单位：上海银发无忧科技发展有限公司、昆山多威体育用品有限公司、福建鸿星尔克体育用品有限公司、福建鸿星沃登卡集团有限公司、上海回力鞋业有限公司、泉州市标准化协会、陕西科技大学设计与艺术学院、晋江明伟鞋服有限公司、昆山出入境检验检疫局。

本标准主要起草人：罗向东、唐明生、吕双勇、马燕红、李戈、李艳、林志杰、陈琼凤、王七金、陈芹、张春霞。

老年橡塑鞋

1 范围

本标准规定了老年橡塑鞋的术语和定义、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于以合成或天然材料为主要帮面材料，以橡胶、橡塑并用或热塑性弹性体、聚氨酯等为主要鞋底材料的老年人日常穿用鞋。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 251 纺织品 色牢度试验 评定沾色用灰色样卡

GB/T 528—2009 硫化橡胶或热塑性橡胶 拉伸应力应变性能的测定

GB/T 531.1—2008 硫化橡胶或热塑性橡胶 压入硬度试验方法 第1部分：邵氏硬度计法（邵尔硬度）

GB/T 2941 橡胶物理试验方法 试样制备和调节通用程序

GB/T 3293.1 鞋号

GB/T 3903.21—2008 鞋类 粘扣带试验方法 反复开合前后的剪切强度

GB/T 9867—2008 硫化橡胶或热塑性橡胶耐磨性能的测定（旋转辊筒式磨耗机法）

GB/T 17592—2011 纺织品 禁用偶氮染料的测定

GB/T 18414.1—2006 纺织品 含氯苯酚的测定 第1部分：气相色谱-质谱法

GB/T 19942—2005 皮革和毛皮 化学试验 禁用偶氮染料的测定

GB/T 21396—2008 鞋类 成鞋试验方法 帮底粘合强度

GB/T 22807—2008 皮革和毛皮 化学试验 六价铬含量的测定

HG/T 2198 硫化橡胶物理试验方法的一般要求

HG/T 2403 胶鞋检验规则、标志、包装、运输、贮存

HG/T 2489—2007 鞋用微孔材料硬度试验方法

HG/T 2871—2008 胶鞋整鞋屈挠试验方法

HG/T 2876—2009 橡塑鞋微孔材料压缩变形试验方法

HG/T 2877—2014 橡塑拖、凉鞋帮带拔出力试验方法

HG/T 3780—2005 鞋类静态防滑性能试验方法

QB/T 2882—2007 鞋类 帮面、衬里和内垫试验方法 摩擦色牢度

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

老年橡塑鞋 the elderly's rubber-thermoplastic footwear

供60周岁及以上老年人（鞋号 ≥ 220 ）穿用的，以合成或天然材料为主要帮面材料，以橡胶、橡

塑并用或热塑性弹性体、聚氨酯等为主要鞋底材料的鞋。

4 要求

4.1 鞋号及鞋楦尺寸

4.1.1 鞋号

应按 GB/T 3293.1 的规定执行。

4.1.2 鞋楦尺寸

应按老年人脚型特征进行设计，附录 A 给出了建议性的鞋楦参考尺寸。

4.2 物理性能

物理性能应符合表 1 的规定。

表 1 物理性能

检验部位	项 目		指 标
实心外底 ^a	硬度（邵尔 A）		50~65
	磨耗量/mm ³ ≤	橡胶外底	180
		其他外底	300
	拉伸强度/MPa ≥		7.0
	拉断伸长率/% ≥		320
微孔外底	硬度（阿斯卡 C）		45~55
	压缩变形/% ≤		35
粘扣带（原材料） ^b	剪切强度（反复开合 3 000 次后）/(N/cm ²) ≥		7.0
帮带 ^c	拔出力/N ≥		75
衬里和内垫	耐摩擦色牢度/级 ≥		2-3
整鞋	屈挠性能（4 万次） ^d		鞋底无裂痕，鞋帮无裂面， 帮底结合处无开胶
	帮底黏合强度/(N/mm) ^e ≥		2.0
	外底与外中底黏合强度/(N/mm) ^f ≥		2.0
	防滑性能（湿法程序，静态摩擦系数） ≥		0.30

注：特殊外底无法取样时，采用同配方、同工艺条件下制备试样代替。

^a 实心外底分为橡胶外底和除橡胶外底以外的其他材料制成的实心外底，拉伸强度和拉断伸长率仅是对橡胶外底要求的指标。

^b 仅适用于帮面具有粘扣带，并且粘扣带参与穿脱功能的产品。

^c 帮带拔出力仅适用于条带式凉鞋。

^d 鞋号在 230 以下或屈挠部位鞋底厚度大于 25 mm 的鞋不测整鞋屈挠性能。

^e 帮底黏合强度适用于除条带式凉鞋以外的老年鞋。

^f 仅适用于具有该类结构的鞋底。

4.3 外观质量

外观质量应符合以下规定：

- a) 帮面无裂面、裂浆、脱线、断线现象，涂饰层无龟裂、脱落现象；
- b) 鞋帮、衬里和内垫不应有变色、脱色现象；
- c) 溢胶高度 ≤ 3.0 mm，无缺胶、开胶现象；
- d) 外底、内底无断裂或凹凸不平影响穿用的现象；
- e) 鞋内无不平服影响穿用的现象；
- f) 同双鞋相同部位材料、结构、制作工艺应基本一致；
- g) 整鞋不应出现上述未列入的影响穿着的质量缺陷。

4.4 健康安全性能

健康安全性能应符合表 2 的规定。

表 2 健康安全性能

检验部位		项 目		限量值
帮面、衬里 和内垫	皮革和毛皮材料	6 价铬/(mg/kg) ≤		10
		可分解有害芳香胺染料 ^{a、b} /(mg/kg)		禁用
	纺织材料、人造革、 合成革材料	可分解有害芳香胺染料 ^{a、b} /(mg/kg)		禁用
	纺织材料	含氯酚	五氯苯酚 ^b (PCP)/(mg/kg)	不得检出
			2,3,5,6-四氯苯酚 ^b (TeCP)/(mg/kg)	不得检出
^a 在还原条件下，纺织材料、人造革、合成革材料染料中不允许分解出的有害芳香胺清单见 GB/T 17592—2011 中附录 A，皮革和毛皮材料染料中不允许分解出的有害芳香胺清单见 GB/T 19942—2005 中表 1。				
^b 检测限量值：芳香胺为 30 mg/kg，五氯苯酚（PCP）和 2,3,5,6-四氯苯酚（TeCP）为 0.5 mg/kg。				

5 试验方法

5.1 试验条件

按 GB/T 2941、HG/T 2198 的规定执行。试样试验前放置时间 ≥ 6 h，成品取片应顺应外底方向裁取。

5.2 硬度

实心外底硬度的测定按 GB/T 531.1—2008 的规定执行；微孔外底硬度的测定按 HG/T 2489—2007 的规定执行。

5.3 磨耗量

按 GB/T 9867—2008 中 A 法的规定执行。

5.4 拉伸强度、拉断伸长率

按 GB/T 528—2009 的规定执行。试样形状规定为 1 型哑铃状。当试样厚度未达到测试方法标准

时，按照试样实际厚度试验。

5.5 压缩变形

按 HG/T 2876—2009 的规定执行。

5.6 剪切强度

按 GB/T 3903.21—2008 的规定执行。选用原材料进行试验，将粘扣带勾面带与圈面带经过 3 000 次离合后，测量其剪切强度。

5.7 拔出力

按 HG/T 2877—2014 的规定执行。根据老年鞋冷粘型和组装型制造工艺不同选择试验方法。

5.8 耐摩擦色牢度

按 QB/T 2882—2007 中方法 A 的规定执行。使用人工汗液摩擦 50 次后，按 GB/T 251 评沾色级数。

5.9 屈挠性能

按 HG/T 2871—2008 中方法 B 的规定执行。样品夹持方式采用前掌固定、后跟摆动模式，鞋内前掌压块边缘圆润，放置时不能与鞋腔周边接触，屈挠次数为 4 万次。

5.10 帮底黏合强度、外底与外中底黏合强度

按 GB/T 21396—2008 的规定执行。

5.11 防滑性能（静态摩擦系数）

按 HG/T 3780—2005 中方法 2 的湿法程序的规定执行。

5.12 外观质量

外观质量检验应在光线充足、避免阳光直射的场所进行。检验方法以目测为主，必要时可使用量具或其他有效手段。

5.13 6 价格

按 GB/T 22807—2008 的规定执行。

5.14 可分解有害芳香胺染料

皮革和毛皮材料中含可分解有害芳香胺染料的测定按 GB/T 19942—2005 的规定执行，纺织材料、人造革、合成革材料中含可分解有害芳香胺染料的测定按 GB/T 17592—2011 的规定执行。

5.15 含氯酚

纺织材料中五氯苯酚（PCP）、2,3,5,6-四氯苯酚（TeCP）含量的测定按 GB/T 18414.1—2006 的规定执行。

6 检验规则

6.1 组批

以同品种、生产条件相同、1天~6天的产量组成一个检验批。检验批最大批量不超过20 000双。

6.2 出厂检验

6.2.1 出厂检验项目为外观质量和物理性能要求的所有项目。

6.2.2 产品出厂前对外观质量应逐双检验。

6.2.3 在每检查批中随机抽取满足试验所需的最低数量样品进行出厂检验。

6.2.4 产品出厂前应经过出厂检验合格并附有合格证（或合格品标识），方可出厂。

6.3 型式检验

6.3.1 出现下列情况之一时，应该进行型式检验：

- a) 新产品或者老产品转厂生产的试制定型鉴定；
- b) 正式生产后，如结构、材料、工艺等有较大改变，可能影响产品性能；
- c) 产品长期（6个月以上）停产后，恢复生产；
- d) 出厂检验结果与上次型式检验有较大差异；
- e) 合同中有条款规定；
- f) 正常生产中，每年不少于1次；
- g) 国家质检监督机构提出要求。

6.3.2 型式检验项目为物理性能要求、外观质量、健康安全性能。

6.3.3 在每检查批中随机抽取满足试验所需的最低数量样品进行型式检验。

6.4 判定规则

规定的检验项目全部达到标准要求，判断该批产品为合格品。第一次检验有一项或一项以上项目不符合本标准的要求时，应在该批产品中加倍抽样，对其不符合要求的项目进行复检，复检项目全部符合本标准的要求则判该批产品为合格品，若复检仍有以上项目不符合标准的要求则判该批产品为不合格品。

健康安全性能检验如有一项不符合本标准的要求，即判该批产品为不合格品。

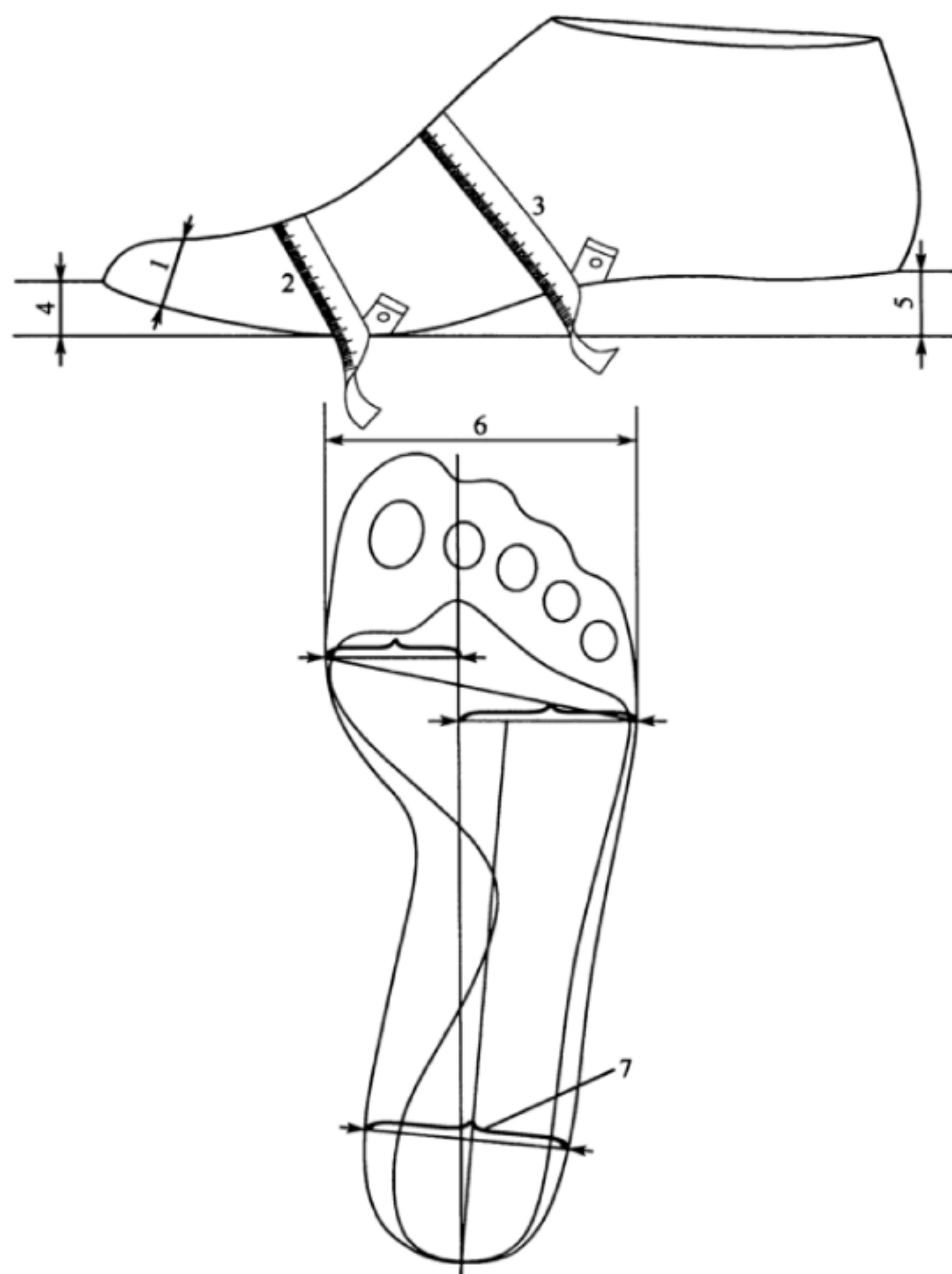
7 标志、包装、运输、贮存

标志、包装、运输、贮存按 HG/T 2403 的规定执行。

附录 A
(资料性附录)
老年橡塑鞋鞋楦尺寸

A.1 老年橡塑鞋鞋楦尺寸

要求部位见图 A.1。



说明：

- 1——头厚；
- 2——跖围；
- 3——跗围；
- 4——前跷高；
- 5——后跷高；
- 6——基本宽度；
- 7——踵心全宽。

图 A.1 鞋楦测量部位

A.2 老年橡塑鞋男鞋楦尺寸

老年橡塑鞋男鞋楦尺寸及楦围、宽尺寸系列，见表 A.1 和表 A.2。

表 A.1 老年橡塑鞋男鞋楦尺寸

要求项目	鞋号	头厚/mm ≥	楦围度/mm ≥		基本宽度/mm ≥	踵心全宽/mm ≥	跷高/mm ≤	
			跖围	跗围			前跷高	后跷高
E-20 男鞋楦 (二型半)	240	23.8	236.5	238.2	85.3	55.6	15.4	19.4
	245	24.2	240	241.8	86.6	56.5	15.6	19.6
	250	24.6	243.5	245.4	87.9	57.4	15.8	19.8
	255	25	247	249	89.2	58.3	16	20
	260	25.4	250.5	252.6	90.5	59.2	16.2	20.2
	265	25.8	254	256.2	91.8	60.1	16.4	20.4
	270	26.2	257.5	259.8	93.1	61	16.6	20.6
	275	26.6	261	263.4	94.4	61.9	16.8	20.8
E-15 男鞋楦 (二型半)	240	23.8	236.5	238.7	85.3	55.6	16.4	14.4
	245	24.2	240	242.3	86.6	56.5	16.6	14.6
	250	24.6	243.5	245.9	87.9	57.4	16.8	14.8
	255	25	247	249.5	89.2	58.3	17	15
	260	25.4	250.5	253.1	90.5	59.2	17.2	15.2
	265	25.8	254	256.7	91.8	60.1	17.4	15.4
	270	26.2	257.5	260.3	93.1	61	17.6	15.6
	275	26.6	261	263.9	94.4	61.9	17.8	15.8
E-10 男鞋楦 (二型半)	240	23.8	236.5	238.7	85.3	55.6	17.4	9.4
	245	24.2	240	242.3	86.6	56.5	17.6	9.6
	250	24.6	243.5	245.9	87.9	57.4	17.8	9.8
	255	25	247	249.5	89.2	58.3	18	10
	260	25.4	250.5	253.1	90.5	59.2	18.2	10.2
	265	25.8	254	256.7	91.8	60.1	18.4	10.4
	270	26.2	257.5	260.3	93.1	61	18.6	10.6
	275	26.6	261	263.9	94.4	61.9	18.8	10.8
等 差		0.4	3.5	3.6	1.3	0.9	0.2	0.2
注：E-20 男鞋楦 255（二型半）：E 即 The elderly’s rubber-thermoplastic footwear（老年橡塑鞋）的缩写，20 指后跷高为 20 mm 的老年橡塑鞋男鞋楦，楦型为二型半。								

表 A.2 老年橡塑鞋男鞋楦围、宽尺寸系列

要求项目	鞋号	二型/mm ≥				二型半/mm ≥				三型/mm ≥			
		跖围	跗围	基本宽度	踵心全宽	跖围	跗围	基本宽度	踵心全宽	跖围	跗围	基本宽度	踵心全宽
E-20 男鞋楦	240	233	234.6	84	54.7	236.5	238.2	85.3	55.6	240	241.8	86.6	56.5
	245	236.5	238.2	85.3	55.6	240	241.8	86.6	56.5	243.5	245.4	87.9	57.4
	250	240	241.8	86.6	56.5	243.5	245.4	87.9	57.4	247	249	89.2	58.3
	255	243.5	245.4	87.9	57.4	247	249	89.2	58.3	250.5	252.6	90.5	59.2
	260	247	249	89.2	58.3	250.5	252.6	90.5	59.2	254	256.2	91.8	60.1
	265	250.5	252.6	90.5	59.2	254	256.2	91.8	60.1	257.5	259.8	93.1	61
	270	254	256.2	91.8	60.1	257.5	259.8	93.1	61	261	263.4	94.4	61.9
	275	257.5	259.8	93.1	61	261	263.4	94.4	61.9	264.5	267	95.7	62.8
E-15 男鞋楦	240	233	235.1	84	54.7	236.5	238.7	85.3	55.6	240	242.3	86.6	56.5
	245	236.5	238.7	85.3	55.6	240	242.3	86.6	56.5	243.5	245.9	87.9	57.4
	250	240	242.3	86.6	56.5	243.5	245.9	87.9	57.4	247	249.5	89.2	58.3
	255	243.5	245.9	87.9	57.4	247	249.5	89.2	58.3	250.5	253.1	90.5	59.2
	260	247	249.5	89.2	58.3	250.5	253.1	90.5	59.2	254	256.7	91.8	60.1
	265	250.5	253.1	90.5	59.2	254	256.7	91.8	60.1	257.5	260.3	93.1	61
	270	254	256.7	91.8	60.1	257.5	260.3	93.1	61	261	263.9	94.4	61.9
	275	257.5	260.3	93.1	61	261	263.9	94.4	61.9	264.5	267.5	95.7	62.8
E-10 男鞋楦	240	233	235.1	84	54.7	236.5	238.7	85.3	55.6	240	242.3	86.6	56.5
	245	236.5	238.7	85.3	55.6	240	242.3	86.6	56.5	243.5	245.9	87.9	57.4
	250	240	242.3	86.6	56.5	243.5	245.9	87.9	57.4	247	249.5	89.2	58.3
	255	243.5	245.9	87.9	57.4	247	249.5	89.2	58.3	250.5	253.1	90.5	59.2
	260	247	249.5	89.2	58.3	250.5	253.1	90.5	59.2	254	256.7	91.8	60.1
	265	250.5	253.1	90.5	59.2	254	256.7	91.8	60.1	257.5	260.3	93.1	61
	270	254	256.7	91.8	60.1	257.5	260.3	93.1	61	261	263.9	94.4	61.9
	275	257.5	260.3	93.1	61	261	263.9	94.4	61.9	264.5	267.5	95.7	62.8
等 差		3.5	3.6	1.3	0.9	3.5	3.6	1.3	0.9	3.5	3.6	1.3	0.9

表 A.2 老年橡塑鞋男鞋楦围、宽尺寸系列（续）

要求项目	鞋号	三型半/mm ≥				四型/mm ≥				四型半/mm ≥			
		跖围	跗围	基本宽度	踵心全宽	跖围	跗围	基本宽度	踵心全宽	跖围	跗围	基本宽度	踵心全宽
E-20 男鞋楦	240	243.5	245.4	87.9	57.4	247	249	89.2	58.3	250.5	252.6	90.5	59.2
	245	247	249	89.2	58.3	250.5	252.6	90.5	59.2	254	256.2	91.8	60.1
	250	250.5	252.6	90.5	59.2	254	256.2	91.8	60.1	257.5	259.8	93.1	61
	255	254	256.2	91.8	60.1	257.5	259.8	93.1	61	261	263.4	94.4	61.9
	260	257.5	259.8	93.1	61	261	263.4	94.4	61.9	264.5	267	95.7	62.8
	265	261	263.4	94.4	61.9	264.5	267	95.7	62.8	268	270.6	97	63.7
	270	264.5	267	95.7	62.8	268	270.6	97	63.7	271.5	274.2	98.3	64.6
	275	268	270.6	97	63.7	271.5	274.2	98.3	64.6	275	277.8	99.6	65.5
E-15 男鞋楦	240	243.5	245.9	87.9	57.4	247	249.5	89.2	58.3	250.5	253.1	90.5	59.2
	245	247	249.5	89.2	58.3	250.5	253.1	90.5	59.2	254	256.7	91.8	60.1
	250	250.5	253.1	90.5	59.2	254	256.7	91.8	60.1	257.5	260.3	93.1	61
	255	254	256.7	91.8	60.1	257.5	260.3	93.1	61	261	263.9	94.4	61.9
	260	257.5	260.3	93.1	61	261	263.9	94.4	61.9	264.5	267.5	95.7	62.8
	265	261	263.9	94.4	61.9	264.5	267.5	95.7	62.8	268	271.1	97	63.7
	270	264.5	267.5	95.7	62.8	268	271.1	97	63.7	271.5	274.7	98.3	64.6
	275	268	271.1	97	63.7	271.5	274.7	98.3	64.6	275	278.3	99.6	65.5
E-10 男鞋楦	240	243.5	245.9	87.9	57.4	247	249.5	89.2	58.3	250.5	253.1	90.5	59.2
	245	247	249.5	89.2	58.3	250.5	253.1	90.5	59.2	254	256.7	91.8	60.1
	250	250.5	253.1	90.5	59.2	254	256.7	91.8	60.1	257.5	260.3	93.1	61
	255	254	256.7	91.8	60.1	257.5	260.3	93.1	61	261	263.9	94.4	61.9
	260	257.5	260.3	93.1	61	261	263.9	94.4	61.9	264.5	267.5	95.7	62.8
	265	261	263.9	94.4	61.9	264.5	267.5	95.7	62.8	268	271.1	97	63.7
	270	264.5	267.5	95.7	62.8	268	271.1	97	63.7	271.5	274.7	98.3	64.6
	275	268	271.1	97	63.7	271.5	274.7	98.3	64.6	275	278.3	99.6	65.5
等 差		3.5	3.6	1.3	0.9	3.5	3.6	1.3	0.9	3.5	3.6	1.3	0.9

A.3 老年橡塑鞋女鞋楦尺寸

老年橡塑鞋女鞋楦尺寸及鞋楦围、宽尺寸系列，见表 A.3 和表 A.4。

表 A.3 老年橡塑鞋女鞋楦尺寸

要求项目	鞋号	头厚/mm ≥	楦围度/mm ≥		基本宽度/mm ≥	踵心全宽/mm ≥	跷高/mm ≤	
			跖围	跗围			前跷高	后跷高
E-20 女鞋楦 (一型半)	220	21.1	208.3	208.3	79.2	48.6	14.4	19.4
	225	21.4	211.8	211.9	80.5	49.4	14.6	19.6
	230	21.7	215.3	215.5	81.8	50.2	14.8	19.8
	235	22	218.8	219.1	83.1	51	15	20
	240	22.3	222.3	222.7	84.4	51.8	15.2	20.2
	245	22.6	225.8	226.3	85.7	52.6	15.4	20.4
	250	22.9	229.3	229.9	87	53.4	15.6	20.6
E-15 女鞋楦 (一型半)	220	21.1	208.3	208.3	79.2	49.6	14.4	14.4
	225	21.4	211.8	211.9	80.5	50.4	14.6	14.6
	230	21.7	215.3	215.5	81.8	51.2	14.8	14.8
	235	22	218.8	219.1	83.1	52	15	15
	240	22.3	222.3	222.7	84.4	52.8	15.2	15.2
	245	22.6	225.8	226.3	85.7	53.6	15.4	15.4
	250	22.9	229.3	229.9	87	54.4	15.6	15.6
E-10 女鞋楦 (一型半)	220	21.1	208.3	210.3	79.2	50.6	15.4	9.4
	225	21.4	211.8	213.9	80.5	51.4	15.6	9.6
	230	21.7	215.3	217.5	81.8	52.2	15.8	9.8
	235	22	218.8	221.1	83.1	53	16	10
	240	22.3	222.3	224.7	84.4	53.8	16.2	10.2
	245	22.6	225.8	228.3	85.7	54.6	16.4	10.4
	250	22.9	229.3	231.9	87	55.4	16.6	10.6
等 差		0.3	3.5	3.6	1.3	0.8	0.2	0.2
注：E-20 女鞋楦 235（一型半）：E 即 The elderly's rubber-thermoplastic footwear（老年橡塑鞋）的缩写，20 指后跷高为 20 mm 的老年橡塑鞋女鞋楦，楦型为一型半。								

表 A.4 老年橡塑鞋女鞋楦围、宽尺寸系列

要求项目	鞋号	一型/mm ≥				一型半/mm ≥				二型/mm ≥			
		跖围	跗围	基本宽度	踵心全宽	跖围	跗围	基本宽度	踵心全宽	跖围	跗围	基本宽度	踵心全宽
E-20 女鞋楦	220	204.8	204.7	77.9	47.8	208.3	208.3	79.2	48.6	211.8	211.9	80.5	49.4
	225	208.3	208.3	79.2	48.6	211.8	211.9	80.5	49.4	215.3	215.5	81.8	50.2
	230	211.8	211.9	80.5	49.4	215.3	215.5	81.8	50.2	218.8	219.1	83.1	51
	235	215.3	215.5	81.8	50.2	218.8	219.1	83.1	51	222.3	222.7	84.4	51.8
	240	218.8	219.1	83.1	51	222.3	222.7	84.4	51.8	225.8	226.3	85.7	52.6
	245	222.3	222.7	84.4	51.8	225.8	226.3	85.7	52.6	229.3	229.9	87	53.4
	250	225.8	226.3	85.7	52.6	229.3	229.9	87	53.4	232.8	233.5	88.3	54.2
E-15 女鞋楦	220	204.8	204.7	77.9	48.8	208.3	208.3	79.2	49.6	211.8	211.9	80.5	50.4
	225	208.3	208.3	79.2	49.6	211.8	211.9	80.5	50.4	215.3	215.5	81.8	51.2
	230	211.8	211.9	80.5	50.4	215.3	215.5	81.8	51.2	218.8	219.1	83.1	52
	235	215.3	215.5	81.8	51.2	218.8	219.1	83.1	52	222.3	222.7	84.4	52.8
	240	218.8	219.1	83.1	52	222.3	222.7	84.4	52.8	225.8	226.3	85.7	53.6
	245	222.3	222.7	84.4	52.8	225.8	226.3	85.7	53.6	229.3	229.9	87	54.4
	250	225.8	226.3	85.7	53.6	229.3	229.9	87	54.4	232.8	233.5	88.3	55.2
E-10 女鞋楦	220	204.8	206.7	77.9	49.8	208.3	210.3	79.2	50.6	211.8	213.9	80.5	51.4
	225	208.3	210.3	79.2	50.6	211.8	213.9	80.5	51.4	215.3	217.5	81.8	52.2
	230	211.8	213.9	80.5	51.4	215.3	217.5	81.8	52.2	218.8	221.1	83.1	53
	235	215.3	217.5	81.8	52.2	218.8	221.1	83.1	53	222.3	224.7	84.4	53.8
	240	218.8	221.1	83.1	53	222.3	224.7	84.4	53.8	225.8	228.3	85.7	54.6
	245	222.3	224.7	84.4	53.8	225.8	228.3	85.7	54.6	229.3	231.9	87	55.4
	250	225.8	228.3	85.7	54.6	229.3	231.9	87	55.4	232.8	235.5	88.3	56.2
等 差		3.5	3.6	1.3	0.8	3.5	3.6	1.3	0.8	3.5	3.6	1.3	0.8

表 A.4 老年橡塑鞋女鞋楦围、宽尺寸系列 (续)

要求项目	鞋号	二型半/mm ≥				三型/mm ≥				三型半/mm ≥			
		跖围	跗围	基本宽度	踵心全宽	跖围	跗围	基本宽度	踵心全宽	跖围	跗围	基本宽度	踵心全宽
E-20 女鞋楦	220	215.3	215.5	81.8	50.2	218.8	219.1	83.1	51	222.3	222.7	84.4	51.8
	225	218.8	219.1	83.1	51	222.3	222.7	84.4	51.8	225.8	226.3	85.7	52.6
	230	222.3	222.7	84.4	51.8	225.8	226.3	85.7	52.6	229.3	229.9	87	53.4
	235	225.8	226.3	85.7	52.6	229.3	229.9	87	53.4	232.8	233.5	88.3	54.2
	240	229.3	229.9	87	53.4	232.8	233.5	88.3	54.2	236.3	237.1	89.6	55
	245	232.8	233.5	88.3	54.2	236.3	237.1	89.6	55	239.8	240.7	90.9	55.8
	250	236.3	237.1	89.6	55	239.8	240.7	90.9	55.8	243.3	244.3	92.2	56.6
E-15 女鞋楦	220	215.3	215.5	81.8	51.2	218.8	219.1	83.1	52	222.3	222.7	84.4	52.8
	225	218.8	219.1	83.1	52	222.3	222.7	84.4	52.8	225.8	226.3	85.7	53.6
	230	222.3	222.7	84.4	52.8	225.8	226.3	85.7	53.6	229.3	229.9	87	54.4
	235	225.8	226.3	85.7	53.6	229.3	229.9	87	54.4	232.8	233.5	88.3	55.2
	240	229.3	229.9	87	54.4	232.8	233.5	88.3	55.2	236.3	237.1	89.6	56
	245	232.8	233.5	88.3	55.2	236.3	237.1	89.6	56	239.8	240.7	90.9	56.8
	250	236.3	237.1	89.6	56	239.8	240.7	90.9	56.8	243.3	244.3	92.2	57.6
E-10 女鞋楦	220	215.3	217.5	81.8	52.2	218.8	221.1	83.1	53	222.3	224.7	84.4	53.8
	225	218.8	221.1	83.1	53	222.3	224.7	84.4	53.8	225.8	228.3	85.7	54.6
	230	222.3	224.7	84.4	53.8	225.8	228.3	85.7	54.6	229.3	231.9	87	55.4
	235	225.8	228.3	85.7	54.6	229.3	231.9	87	55.4	232.8	235.5	88.3	56.2
	240	229.3	231.9	87	55.4	232.8	235.5	88.3	56.2	236.3	239.1	89.6	57
	245	232.8	235.5	88.3	56.2	236.3	239.1	89.6	57	239.8	242.7	90.9	57.8
	250	236.3	239.1	89.6	57	239.8	242.7	90.9	57.8	243.3	246.3	92.2	58.6
等 差		3.5	3.6	1.3	0.8	3.5	3.6	1.3	0.8	3.5	3.6	1.3	0.8