

照明电器 标准汇编

(1)

灯具
灯头和灯座

中国标准出版社

照明电器标准汇编(1)

灯具、灯头和灯座

照明电器标准汇编组 编

中国标准出版社

1995

图书在版编目 (CIP) 数据

照明电器标准汇编 (1): 灯具·灯头和灯座. —北京:
中国标准出版社, 1995
ISBN 7-5066-1153-8

I. 照… II. Ⅲ. 电气照明-照明装置-标准-汇编-中国
IV. ①T-652 ②TM 923-65

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (95) 第 14219 号

中国标准出版社出版

北京复兴门外三里河北街 16 号

邮政编码: 100045

电 话: 8522112

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

版权专有 不得翻印

*

开本 880×1230 1/16 印张 41 $\frac{3}{4}$ 字数 1324 千字

1996 年 5 月第一版 1996 年 5 月第一次印刷

*

印数 1—1 500 定价 62.00 元

*

标 目 279—02

前 言

照明电器标准的应用极为广泛,但由于单项标准发行渠道不够畅通,发行数量较少,致使国内很多用户和单位搜集标准很困难。为了解决这个供求差距,我们编辑了《照明电器标准汇编》。

本汇编收集了 1994 年底以前发布的照明电器标准共 160 个,其中国家标准 88 个,行业标准(轻工和机电系统)72 个,分两册出版。第 1 册内容包括灯具、灯头和灯座。第 2 册内容包括电光源及其附件、电光源专用原材料和半成品。

本汇编系首次出版发行,收入的标准均为现行有效标准。但是,由于客观情况变化,各使用单位在参照执行时,应注意其中个别标准的修订情况(1993 年 4 月 30 日前批准、发布的强制性国家标准的属性以国家技术监督局 1993 年 10 月 20 日公告为准)。本书的出版将为国内有关的设计、使用和制造单位,大专院校,科研单位以及企业主管部门提供现行的、完整的全套照明电器标准,也有利于标准的贯彻实施。

本汇编由解天瑞、杨伟基、袁晓玲、李燕萍、张琳瑄、王英、张勇、于佩英等同志参加选编工作。

编 者

1995 年 7 月

目 录

灯 具

GB 4941.1—85	民用、建筑灯具玻璃罩口径尺寸	(3)
GB 4941.2—85	民用、建筑灯具玻璃罩罩座口径尺寸	(9)
GB 6859.1—86	灯具型号命名方法 总则	(14)
GB 6859.2—86	民用、建筑灯具型号命名方法	(17)
GB 6859.3—86	工矿灯具型号命名方法	(19)
GB 6859.4—86	公共场所灯具型号命名方法	(21)
GB 6860.4—86	民用白炽落地灯通用技术条件	(23)
GB 6862—86	灯具用软梗技术条件	(27)
GB 7000—86	灯具通用安全要求与试验	(31)
GB 7001—86	灯具外壳防护等级分类	(94)
GB 7002—86	投光照明灯具光度测试	(104)
GB 7003—86	灯具电镀、化学覆盖层	(115)
GB 7004—86	灯具木箱包装技术条件	(120)
GB 9316—88	摄影用电子闪光装置安全要求	(128)
GB 9467—88	室内灯具光度测试	(162)
GB 9468—88	道路照明灯具光度测试	(170)
GB 9472—88	嵌入式灯具通用技术条件	(184)
GB 9473—88	民用台灯通用技术条件	(191)
GB 9720—88	船用荧光照明灯具 通用技术条件	(198)
GB 11155—89	船用指示灯通用技术条件	(209)
GB 11472—89	投光灯具通用技术条件	(222)
GB 12045—89	船用防爆灯技术条件	(227)
GB 13036—91	可移式通用灯具技术条件	(237)
GB 13037—91	固定式通用灯具技术条件	(259)
GB/T 13954—92	特种车辆标志灯具	(266)
GB/T 13961—92	灯具用电源导轨系统	(283)
GB/T 14076—93	电影电视舞台灯具通用技术条件	(292)
QB 1416—91	灯串	(300)
QB 1417—91	防爆灯具安全要求	(310)
QB 1551—92	灯具油漆涂层	(320)
QB/T 1552—92	照明灯具反射器油漆涂层技术条件	(323)
QB/T 1553—92	灯具瓦楞纸箱包装技术条件	(326)
ZB K72 001—89	民用、建筑门壁灯具通用技术条件	(334)
ZB K72 002—89	手提灯	(338)
ZB Y22 006—86	民用、建筑玻璃灯罩技术条件	(347)

灯头和灯座

GB 1312—91	管形荧光灯座和启动器座技术条件	(355)
GB 1405—78	灯头型号命名方法	(370)
GB 1406—89	螺口式灯头的型式和尺寸	(374)
GB 1407—78	插口式灯头的型式和尺寸	(387)
GB 1444—87	防爆灯具专用螺口式灯座	(398)
GB 1483—89	螺口式灯头的量规	(410)
GB 1484—79	插口式灯头的量规	(417)
GB 2797—94	灯头总技术条件	(423)
GB 2798—81	圆筒式和凹式灯头的型式和尺寸	(430)
GB 2799—81	插脚式灯头的型式和尺寸	(439)
GB 2800—81	预聚焦式灯头的型式和尺寸	(451)
GB 6997—86	插脚式灯头的量规	(470)
GB 6998—86	预聚焦式灯头的量规	(484)
GB 7250—87	灯头温升的测量方法	(502)
GB 13260—91	管形荧光灯座和启动器座型式和尺寸	(510)
GB 13261—91	管形荧光灯座和启动器座检验量规	(518)
QB 1549—92	插脚式灯座的型式和尺寸	(532)
QB 1550—92	插脚式灯座的量规	(546)
ZB K74 002—86	插口式灯座技术条件	(562)
ZB K74 003—86	螺口式灯座技术条件	(579)
ZB K74 006—88	灯座型号命名方法	(609)
ZB K74 007—88	插口式灯座的型式和尺寸	(617)
ZB K74 008—88	插口式灯座的检验量规	(629)
ZB K74 009—88	螺口式灯座的型式和尺寸	(638)
ZB K74 010—88	螺口式灯座的量规	(646)

灯 具

民用、建筑灯具玻璃罩口径尺寸

GB 4941.1-85

Glass lampshade for civil use and building calibre size

本标准采用优选数化整值R 10数列，确定了民用、建筑灯具玻璃罩口径尺寸系列。并规定了几种常用口径形式的尺寸参数。

其他材质制成的民用、建筑灯具透明罩可参照本标准执行。

本标准图中未注尺寸按设计要求具体确定。

尺寸单位：mm

1 翻口型玻璃罩口径尺寸，见图1、表1。

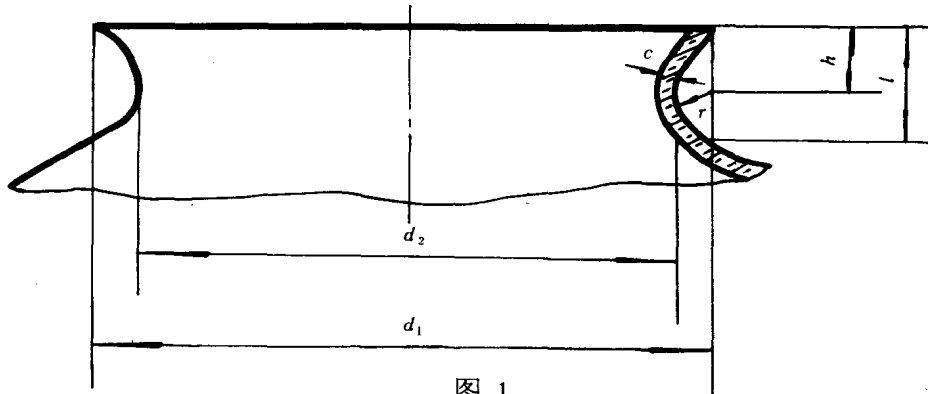


图 1

表 1

基本尺寸 尺寸范围 代号	50	60	80	100	120	150	200	250	300
d_1	48~51	58~61	78~81	97~101	117~121	147~151	197~202	247~252	296 ~302
d_2	40~43	50~53	69~72	87~90	106~110	134~139	182~188	230~236	278 ~285
h	6 ~ 8	6 ~ 8	7 ~ 9	9 ~11			11~14		
l	>14			>18			>24		
c	1.5 ~ 3			2 ~ 4					
r	4	5	5	6	6	7	7	8	8

注：r为设计时参考尺寸，不作检验。

2 直口型玻璃罩口径尺寸,见图2、表2。

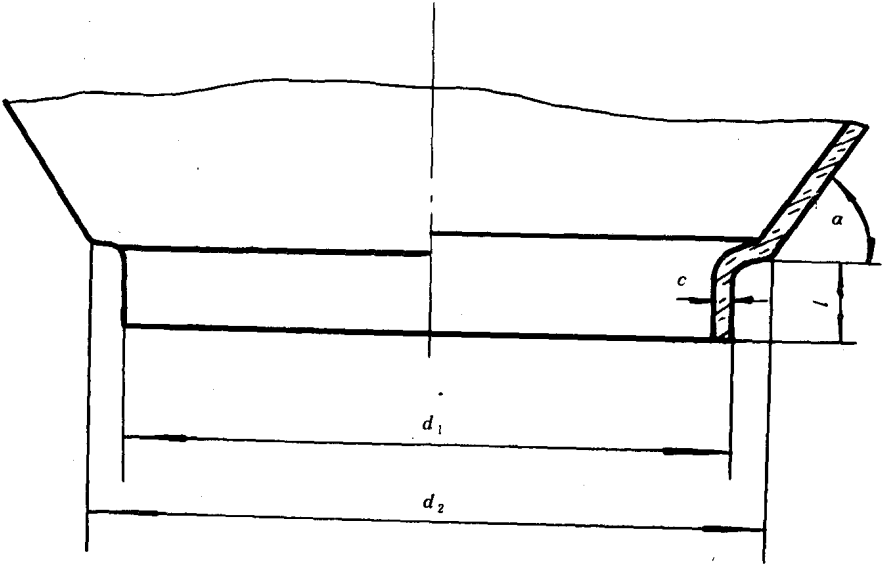


图 2
表 2

基本尺寸 尺寸范围 代号		50	60	80	100	120	150
d_1		48 ~ 51	58 ~ 61	78 ~ 81	97 ~ 101	117 ~ 121	147 ~ 151
d_2	$\alpha < 60^\circ$	$> d_1$					
	$\alpha > 60^\circ$	$> d_1 + 10$					
l		8 ~ 14					
c		2 ~ 4					

注：当灯具玻璃罩为直筒形时，无 d_2 、 l 尺寸。

3 割口型玻璃罩口径尺寸,见图3、表3。

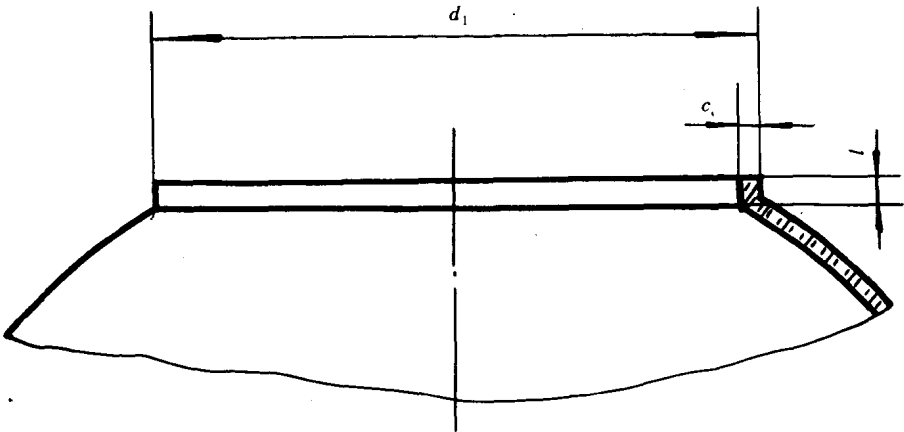


图 3
表 3

基本尺寸 尺寸范围 代号	80	100	120
	d_1	78 ~ 81	98 ~ 101
l	< 3		
c	2 ~ 4		

4 翻边型玻璃罩口径尺寸, 见图4、表4。

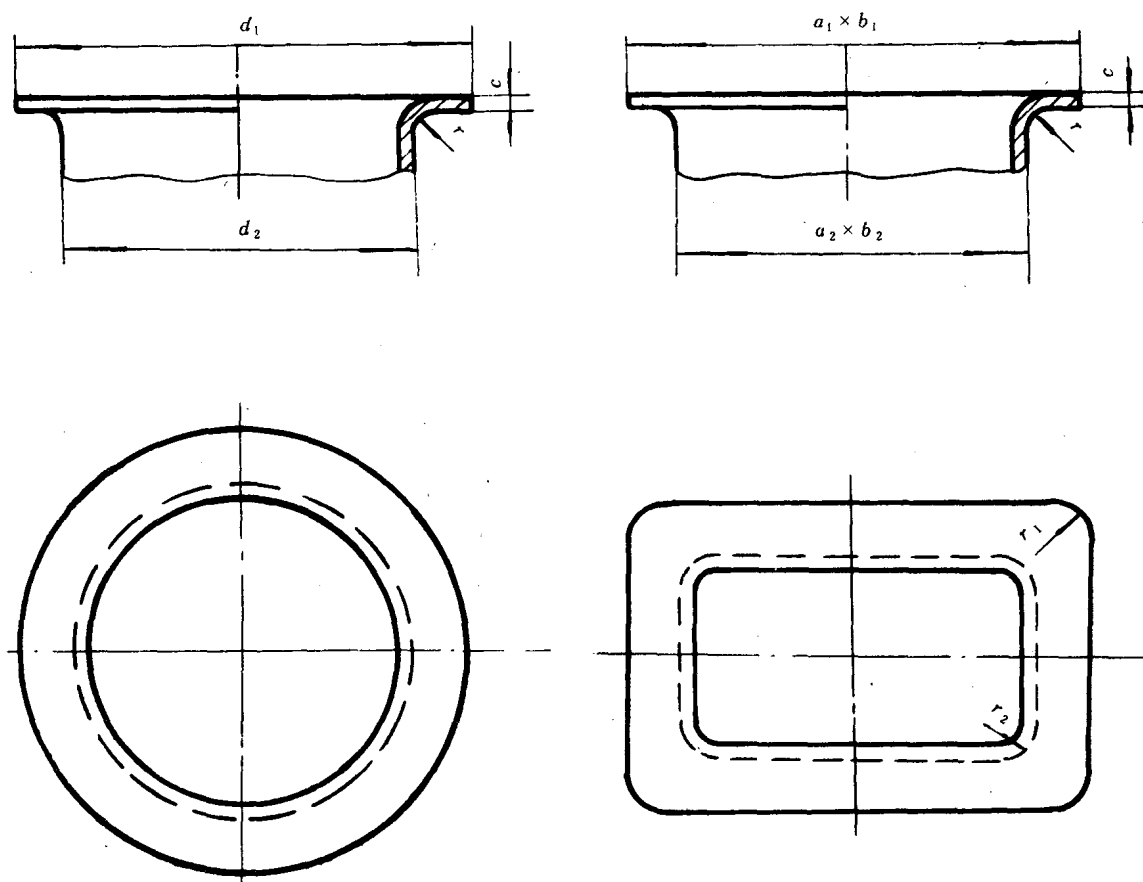


图 4

表 4

基本尺寸 尺寸范围 代号	200	250	300	400	500	600
$d_1 (a_1, b_1)$	197 ~ 201	246 ~ 251	295 ~ 301	394 ~ 402	492 ~ 502	592 ~ 602
$d_2 (a_2, b_2)$	175 ~ 181	224 ~ 231	273 ~ 281	370 ~ 379	468 ~ 478	568 ~ 578
c	> 2					
r	3 ~ 10					
r_1, r_2	5					

注: ① r_1, r_2 为设计时参考尺寸, 不作检验。

② 矩形口径尺寸 a_1 和 a_2 , b_1 和 b_2 应分别在同一基本尺寸所对应的 d_1 和 d_2 尺寸系列中选取。

5 凸缘型玻璃罩口径尺寸，见图 5、表 5。

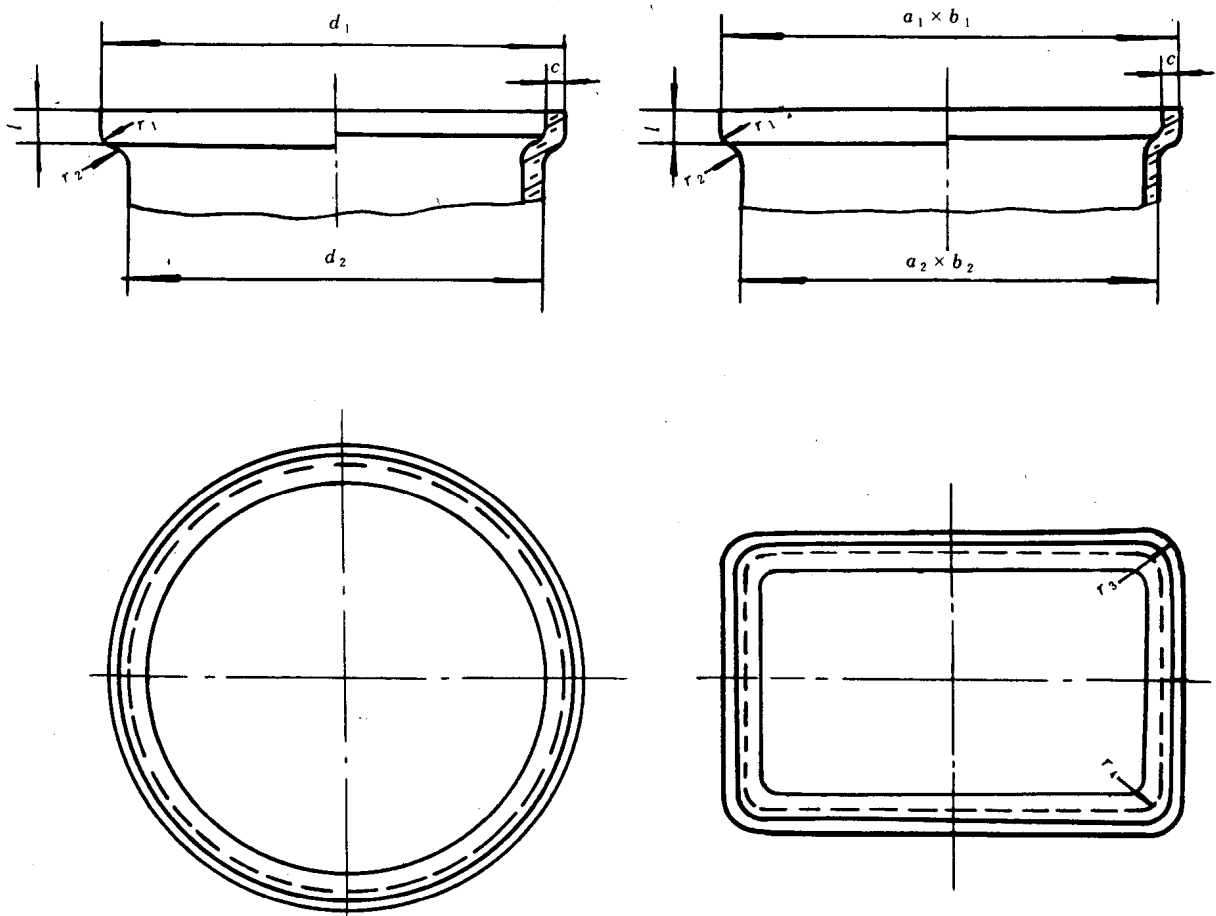


图 5
表 5

基本尺寸 尺寸范围 代号	80	100	120	150	200	250	300
$d_1 (a_1, b_1)$	78 ~ 81	97 ~ 101	117 ~ 121	147 ~ 151	196 ~ 201	246 ~ 251	295 ~ 301
$d_2 (a_2, b_2)$	68 ~ 70	88 ~ 90	105 ~ 107	133 ~ 135	183 ~ 185	228 ~ 230	278 ~ 280
l	4 ~ 7	5 ~ 8	6 ~ 9	7 ~ 10	8 ~ 12	10 ~ 16	10 ~ 16
c	2 ~ 6						
r_1	2	2	2	3	4	5	5
r_2	2	2	2	2	3	3	3
r_3	10						
r_4	5						

注：① r_1, r_2, r_3, r_4 均为设计时参考尺寸，不作检验。
② 矩形口径尺寸 a_1 和 a_2, b_1 和 b_2 应分别在同一基本尺寸所对应的 d_1 和 d_2 尺寸系列中选取。

附加说明：

本标准由中华人民共和国轻工业部提出，上海灯具研究所归口。

本标准主要由上海市灯具研究所，上海市长虹灯具厂起草。

中华人民共和国国家标准

UDC 688.6:666
.185.4:698

民用、建筑灯具玻璃罩
罩 座 口 径 尺 寸

GB 4941.2—85

Glass lampshade for civil use
and building calibre size of base frame

本标准应与GB 4941.1—85《民用、建筑灯具玻璃罩口径尺寸》配合使用。

本标准图中未注尺寸按设计要求具体确定。

尺寸单位：mm

1 翻口型玻璃罩罩座口径尺寸,见图1、表1。

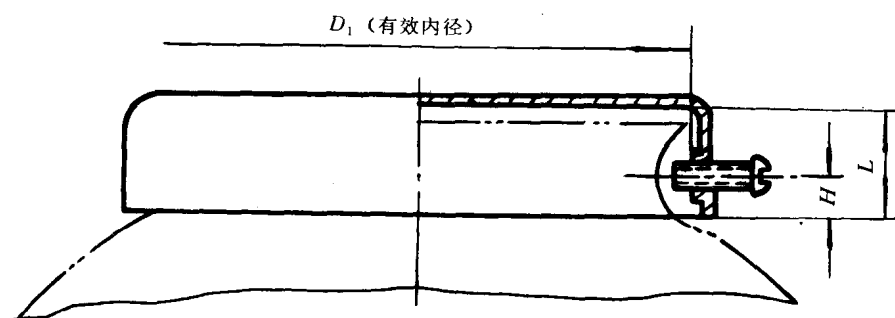


图 1
表 1

基本尺寸 尺寸范围 代号	50	60	80	100	120	150	200	250	300
D_1	55~60	65~70	85~90	105~110	125~130	160~170	210~220	260~270	310~320
H	> 5								
L	> l^*								

* l 为GB 4941.1—85中玻璃罩径长。

国家标准局1985-02-06发布

1985-11-01实施

2 直口型玻璃罩罩座口径尺寸, 见图 2、表 2。

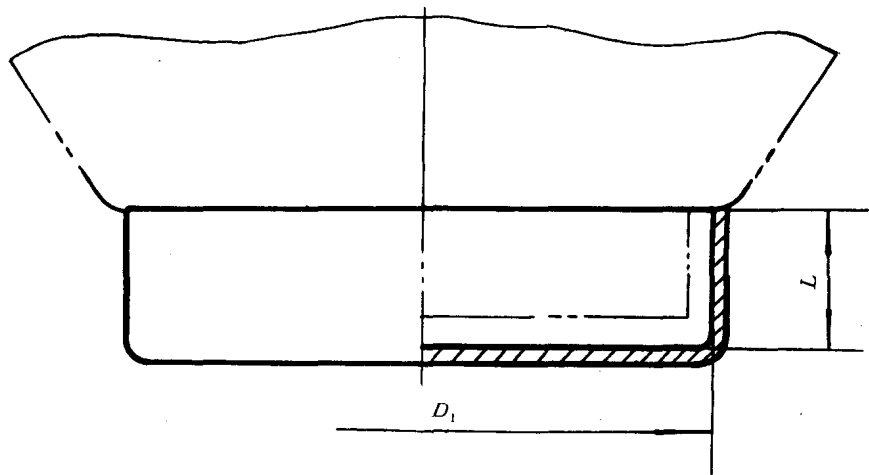


图 2
表 2

基本尺寸 尺寸范围 代号	50	60	80	100	120	150
D_1	54~58	64~68	84~88	105~110	125~130	155~160
L	>1					

注：也可作为用卡爪固定的翻口型玻璃罩罩座。

3 翻口型玻璃罩罩座口径尺寸, 见图 3、表 3。

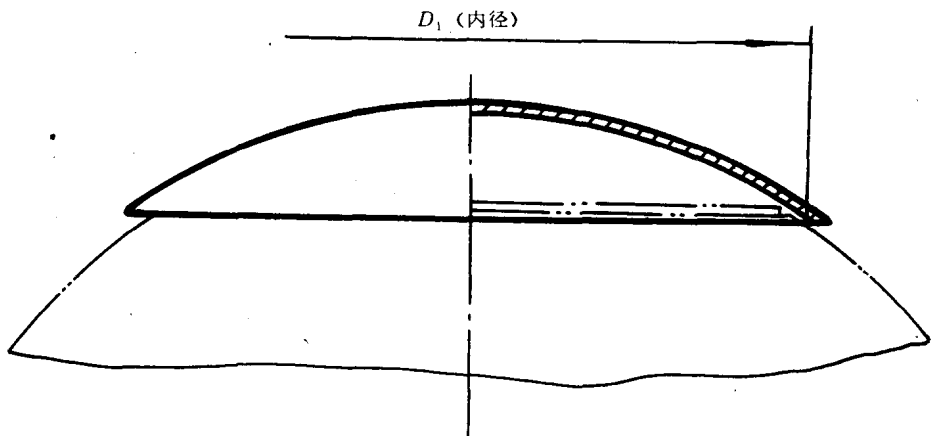


图 3

表 3

尺寸范围 代号	基本尺寸	80	100	120
	D_1	>88	>110	>130

4 翻边型玻璃罩罩座口径尺寸，见图4、表4。

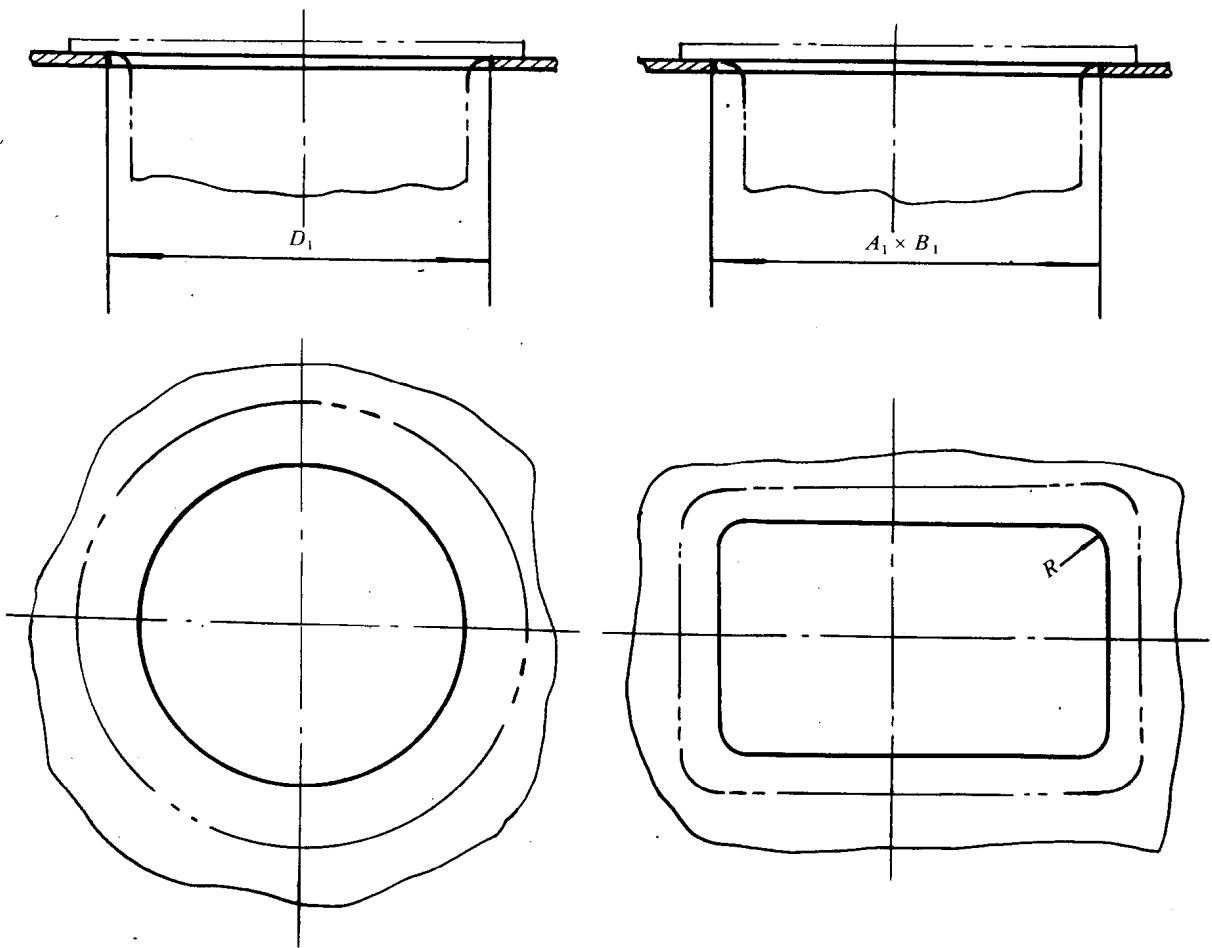


图 4