



國 定 全 蘇 標 准

鑄鐵排水管及其接头配件



建 筑 工 程 出 版 社

內容提要 本書系根据苏联1955年出版的ГОСТ 6942—54“鑄鐵排水管及其接头配件”一書譯出的。書中詳盡地以图表方式說明了各种接头配件和管子的規格，并扼要地敘述了有关的技术条件、驗收規程与試驗方法、标志、运输与保管方法。

本書可供从事水暖工程的技术人員参考。

原本說明

書 名 ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ, КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ И
ФАСОННЫЕ ЧАСТИ К НИМ

制定机关 Министерство промышленности строительных
материалов СССР

批准机关 Управление по стандартизации при Госплане
СССР

出版地点 及 年份 Москва—1955

鑄鐵排水管及其接头配件

孫家玉 譯

*

建筑工程出版社出版（北京市東城門外南口士路）

（北京市書刊出版業營業許可証出字第052号）

建筑工程出版社印刷廠印刷·新華書店發行

書号 126 字數 11 千字 787×1092 $\frac{1}{32}$ 印張 $\frac{3}{4}$

1957年5月第1版 1957年5月第1次印刷

印數：1—2,400册 定價（11）0.15元

*

統一書號 15040·526

628.2
S826

4160622137 二 苏标准		ГОСТ 6942-54
委员会标准化 管理局	鑄鐵排水 管及其接头配件	代替ГОСТ 4781-4799
		B61組

本标准适用于以砂型、鉄模及离心法所制并用于自流下水道的鑄鐵排水管及其接头配件。

一、規 格

1. 管子及接头配件的型式和尺寸应与图 1~26 及其附表的要求相符合。

附注：管子及接头配件的尺寸，以及這些尺寸的容許偏差僅對於未 磨 地 面 的 制 品 而言。

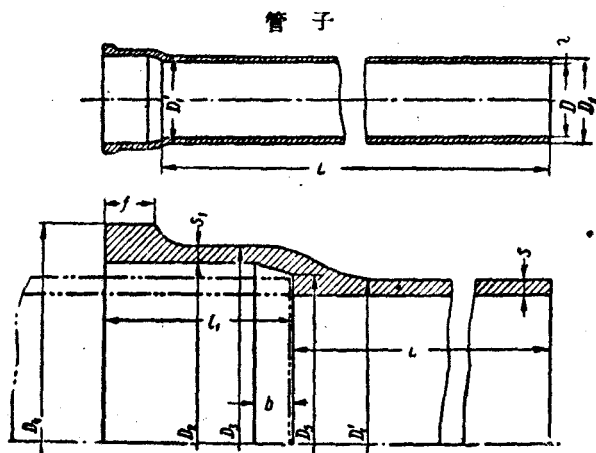


圖 1

D=100公厘的管子符号：

管子100,ГОСТ 6942-54

苏联建筑材料 工业部提出	标准化管理局批准 1954年2月15日	实 施 日 期 1954年7月1日
-----------------	------------------------	----------------------

尺 寸 (公厘)

表 1

管 子				承 口							
D	S	D_1	D'_1	l_1	b	D_2	S_1	D_3	f	D_4	D_5
50	4	58	61	60	12	70	5	80	13	90	62
100	4.5	109	112	70	12	121	5.5	132	14	145	113
150	5	160	164	75	15	174	6	186	15	200	164

D'_1 —系离心法鑄造的管子尺寸。

管子的構造長度 L 与管子的重量应符合表 2 的規定。

表 2

D	構 造 長 度 L							
	250	500	750	1000	1250	1500	1750	2000
	重量(公斤)≈							
50	2.4	3.8	5.2	6.6	8.0	9.3	10.7	12.1
100	—	8.4	11.5	14.5	17.6	20.6	23.7	26.8
150	—	13.8	18.9	24	29.1	34.1	39.2	44.4

每种尺寸的管子的需要数量于定貨單上指明。

帶有补偿承口的管子

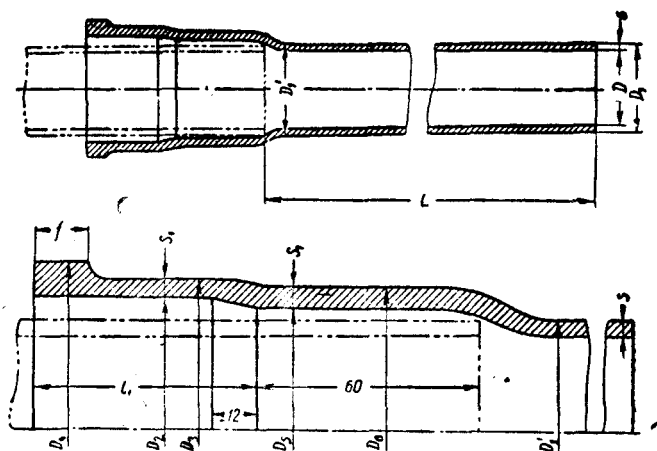


圖 2

$D=100$ 公厘的管子符号:

补偿管100,ГОСТ 6942—54

尺 寸 (公 厘)

表 3

管 子				承				口			
D	S	D_1	D'_1	D_2	D_3	D_4	D_5	D_6	S_1	l_1	f
50	4	58	61	70	80	90	65	75	5	60	13
100	4.5	109	112	121	132	145	116	127	5.5	70	14

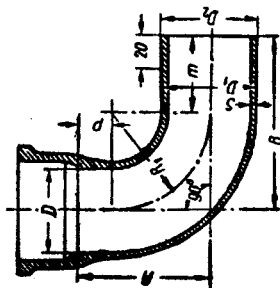
D'_1 —系离心法鑄造的管子尺寸。

帶有补偿承口的管子的構造長度 L 应符合表 2 的規定, 而管子的近似重量將大于表中所示的重量:

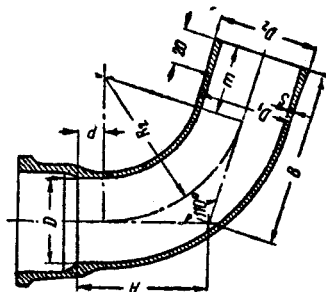
对于直徑为 50 公厘的管子, 大 0.48 公斤

对于直徑为 100 公厘的管子, 大 0.92 公斤

90°弯头



110°弯头



120°弯头

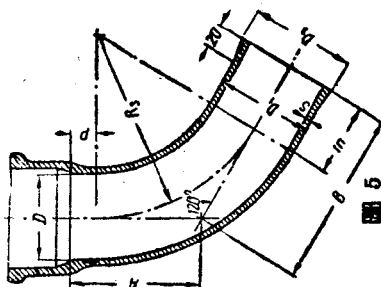


图 3

$D=100$ 公厘的110°弯头符号:
110°弯头100, ГОСТ 6942—54

图 4

尺寸 (公厘)

表 4

D	S	D_1	D_2	A	B	P	m	90°弯头			110°弯头		120°弯头	
								R_1		重量 (公斤) ($\approx$)	R_2		重量 (公斤) ($\approx$)	重量 (公斤) ($\approx$)
60	4	58	60	100	150	30	80	70	1.9	100	100	121	2.0	2.0
100	4.5	109	111	150	200	35	85	115	5.2	164	164	199	5.9	5.9
150	5	160	162	200	250	40	90	160	10.1	228	228	277	10.3	12.3

承口尺寸见图 1 与表 1 所示。

135°弯头

150°弯头

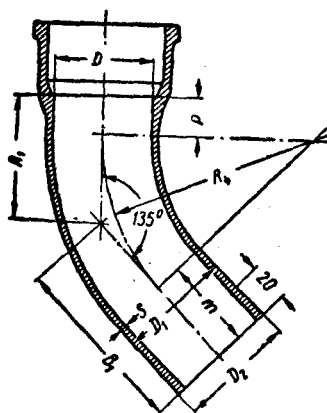


圖 6

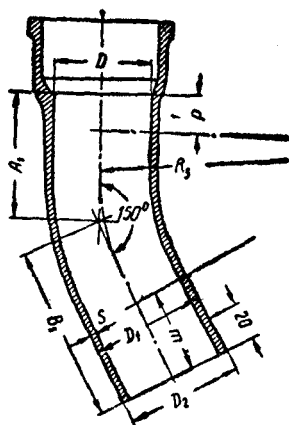


圖 7

$D=100$ 公厘的135°弯头符号:

135°弯头100, ГОСТ6942-54

尺 寸 (公 厘)

表 5

D	S	D ₁	D ₂	A ₁	B ₁	P	m	135°弯头		150°弯头	
								R _b	重量 (公斤) ≈	R _b	重量 (公斤) ≈
50	4	58	60	75	125	30	80	109	1.8	167	1.8
100	4.5	109	111	125	175	35	85	217	5.1	335	5.3
150	5	160	162	175	225	40	90	326	10.0	505	10.2

承口尺寸见图1与表1所示。

90°斜弯头

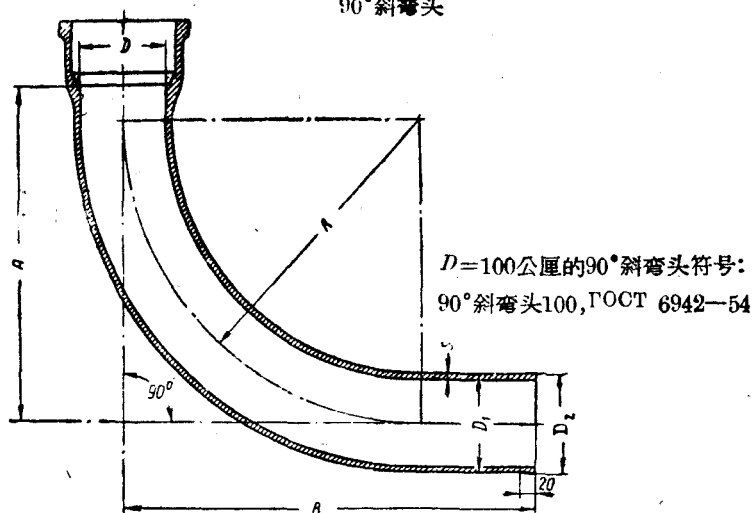


圖 8

尺 寸 (公 厘)

表 6

D	D ₁	S	D ₂	A	B	R	重量(公斤) ≈
50	58	4	60	230	280	200	2.9
100	109	4.5	111	435	485	400	9.0

承口尺寸见图1与表1所示。

D=100公厘的低型90°弯头

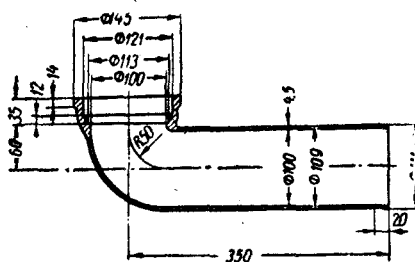


圖 9

D=100公厘的低型90°弯头符号:
低型90°弯头100, ГОСТ 6942-54
重量≈5.1公斤。

A75公厘的乙字管

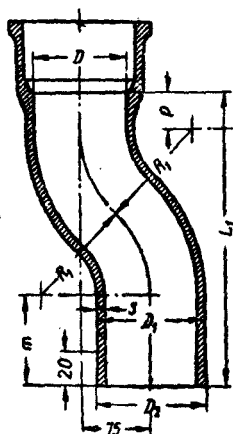


圖 10

B150公厘的乙字管

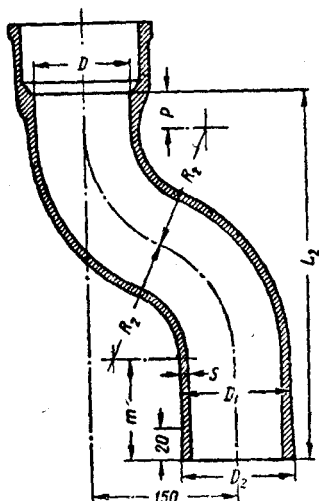


圖 11

$D=100$ 公厘的A75公厘乙字管符号:

乙字管A100, ГОСТ 6942-54

尺 寸 (公 厘)

表 7

D	S	D ₁	D ₂	P	m	A75公厘的乙字管			B150公厘的乙字管		
						L ₁	R ₁	重量 (公斤)	L ₂	R ₂	重量 (公斤)
50	4	50	60	30	70	270	115	2.5	330	126	2.8
100	4.5	108	111	35	85	290	115	5.8	350	126	6.3
150	5	160	162	40	85	310	131	10.0	370	137	12.0

承口尺寸见图 1 与表 1 所示。

双承口大小头

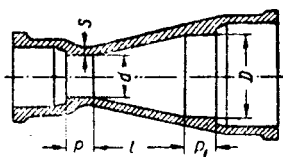


图 12

单承口大小头

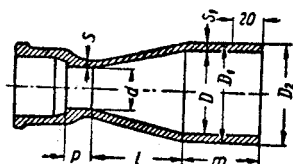


图 13

$D=100$ 公厘、 $d=50$ 公厘的双承口大小头符号：

双承口大小头100×50，ГОСТ 6942—54

尺 寸 (公 厘)

表 8

D	d	D_1	D_2	P	P_1	l	m	S	S_1	双承口的重量 (公斤) ≈	单承口的重量 (公斤) ≈
100	50	109	111	30	35	100	85	4	4.5	3.7	2.7
150	50	160	162	30	40	200	90	4	5	6.6	4.5
150	100	160	162	35	40	100	90	4.5	5	7.5	5.3

承口尺寸见图 1 与表 1 所示。

直角三通

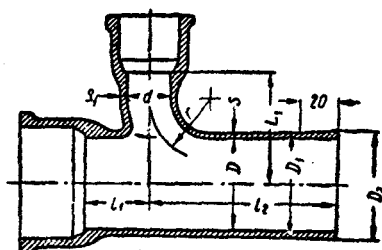


图 14

$D=100$ 公厘、 $d=50$ 公厘的直角三通符号：

直角三通 100×50 , ROOT 6942—54

尺 寸 (公 厘)

表 9

D	d	D_1	D_2	S	S_1	l_1	l_2	L_1	r	重 量 (公斤)
50	50	58	60	4	4	60	170	100	45	3.1
	50			4.5	4				35	5.9
100	100	109	111	4.5	4.5	90	240	150	65	8.0
	100*			4.5	4.5				65	15.6
	50			5	4				35	9.1
150	100	160	162	5	4.5	100	260	165	55	12.0
	150			5	5				85	15.0

三通 100* 系延長的三通。

承口尺寸见图 1 与表 1 所示。

45°斜三通

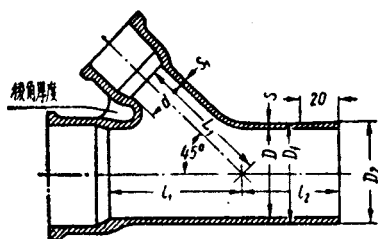


圖 15

$D=100$ 公厘、 $d=50$ 公厘的斜三通(与支管成45°角)符号:

三通45° 100×50, ГОСТ 6942—54

尺 寸 (公 厘)

表 10

D	d	$D_{1\phi}$	D_2	S	S_1	l_1	l_2	L_1	t	重 量 (公斤) ≈
50	50	58	60	4	4	120	130	120	8	3.2
100	50	109	111	4.5	4	150	130	150	8	6.1
	100			4.5	4.5	190	170	190	8	8.4
	50			5	4	180	120	190	8	9.6
150	100	160	162	5	4.5	220	180	220	8	12.9
	150			5	5	260	240	260	10	16.3

承口尺寸见图1与表1所示。

60°斜三通

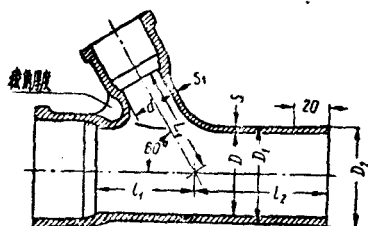


圖 16

$D=100$ 公厘、 $d=50$ 公厘的60°斜三通(与支管成60°角)符号:

三通60° 100×50, ГОСТ 6942—54

尺 寸 (公 厘)

表 11

D	d	D_1	D_2	S	S_1	l_1	l_2	L_1	t	重 量 (公斤) ≈
50	50	58	60	4	4	90	140	90	8	3.1
100	50	109	111	4.5	4	110	160	120	8	5.9
	100			4.5	4.5	140	190	140	8	7.7
	50			5	4	130	150	150	8	9.3
150	100	160	162	5	4.5	160	200	170	8	11.9
	150			5	5	190	250	190	10	14.6

承口尺寸见图 1 与表 1 所示。

直角四通

兩支管中心綫重合

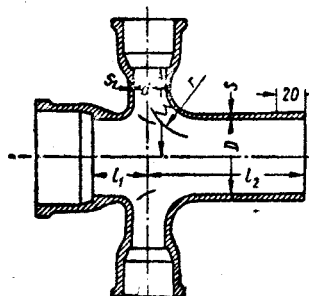


圖 17

兩支管中心綫成90°角

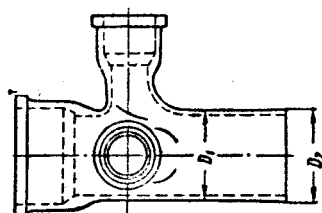


圖 18

$D=100$ 公厘, $d=50$ 公厘的直角四通(兩支管中心綫重合者)符号:

直角四通100×50, ГОСТ 6942—54

$D=100$ 公厘, $d=50$ 公厘的直角四通(兩支管中心綫成90°角者)符号:

直角四通100×50×90°, ГОСТ 6942—54

尺 寸 (公 厘)

表 12

D	d	D_1	D_2	S	S_1	l_1	l_2	L_1	r	重 量 (公斤)
50	50	58	60	4	4	60	170	100	45	4.1
100	50	100	111	4.5	4	70	200	115	35	7.0
	100			4.5	4.5	90	240	150	65	10.5
	50			5	4	80	200	140	35	10.1
150	100	160	162	5	4.5	100	260	165	55	14.6
	150			5	5	120	320	200	85	19.1

承口尺寸见图 1 与表 1 所示。

45° 斜四通

支管及主管的中心綫
在一個平面上

通過主管中心綫與支管中
心綫的兩個平面成90°角

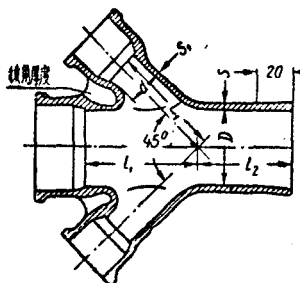


圖 19

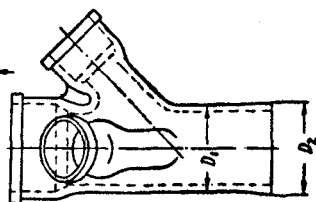


圖 20

$D=100$ 公厘、 $d=50$ 公厘的45°四通(支管及主管的中心綫在一個平面上,支管與主管中心綫成45°角者)符號:

四通45° 100×50, ГОСТ 6942—54

$D=100$ 公厘、 $d=50$ 公厘的45°四通(通過主管中心綫及支管中心綫的兩個平面成90°角者)符號:

四通45° 100×50×90°, ГОСТ 6942—54

尺 寸 (公 厘)

表 13

D	d	D_1	D_2	S	S_1	l_1	l_2	L_1	t	重 量 (公斤)
50	50	58	60	4	4	120	130	120	8	4.4
	50	109	111	4.5	4	150	130	150	8	7.3
	100			4.5	4.5	130	170	190	8	10.9
	50			5	4	180	120	190	8	10.6
150	100	160	162	5	4.5	220	180	220	8	15.6
	150			5	5	260	240	260	10	20.6

承口尺寸見圖 1 與表 1 所示。

60°斜四通

支管及主管中心線在
一個平面上

通過主管中心線與支管中心線
的兩個平面成90°角

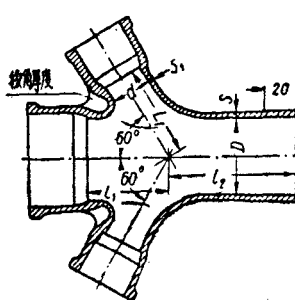


圖 21

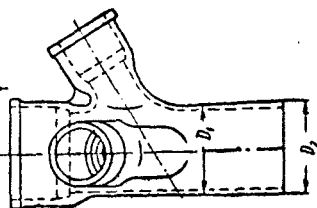


圖 22

$D=100$ 公厘、 $d=50$ 公厘的60°四通(支管及主管的中心線在同一平面上,支管中心線與主管中心線成60°角者)符號:

四通60° 100×50, ГОСТ 6942—54

$D=100$ 公厘、 $d=50$ 公厘的60°四通(但通過主管中心線及支管中心線的兩個平面成90°角者)符號:

四通60° 100×50×90°, ГОСТ 6942—54

尺 寸 (公 厘)

表 14

D	d	D_1	D_2	S	S_1	l_1	l_2	L_1	t	重 量 (公斤) ≈
50	50	58	60	4	4	90	140	90	8	3.8
100	50	109	111	4.5	4	110	160	120	8	7.0
	100			4.5	4.5	140	190	140	8	10.2
	50			5	4	130	150	150	8	10.3
150	100	160	162	5	4.5	160	200	170	8	14.4
	150			5	5	190	250	190	10	18.3

承口尺寸見圖 1 與表 1 所示。

套 管

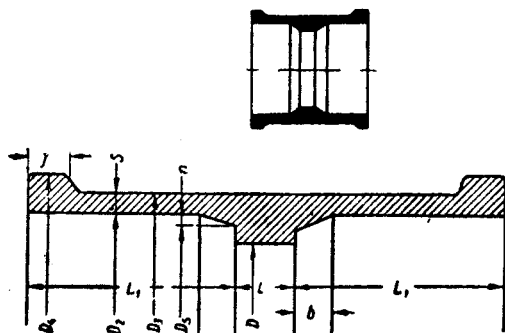


图 23

$D=50$ 公厘的管子用的套管符号:

套管50, ГОСТ 6942-54

尺 寸 (公 厘)

表 15

D	L	L_1	D_2	S	D_3	f	D_4	b	D_5	n	重量 (公斤) ≈
50	20	60	70	5	80	13	90	12	62	4	1.8
100	20	70	121	5.5	132	14	145	12	113	4	3.8
150	20	75	174	6	186	15	200	15	164	5	6.3