

铝及铝、镁合金
挤压型材图册

THE CATALOGUE
OF ALUMINIUM, ALUMINIUM
AND MAGNESIUM ALLOY PROFILES

中国有色金属工业总公司

一九八四年

PDG

铝 及 铝、镁 合 金
挤 压 型 材 图 册

THE CATALOGUE
OF ALUMINIUM, ALUMINIUM
AND MAGNESIUM ALLOY PROFILES

中国有色金属工业总公司

一九八四年

铝及铝、镁合金挤压型材图册

东北轻合金加工厂技术处编

(内部发行)

*

冶金工业部标准化研究所出版

东北轻合金加工厂发行

哈尔滨印刷二厂印刷

¥ 19.80

再 版 前 言

《铝及铝、镁合金挤压型材图册》自1970年出版以来，受到全国各工业部门和广大用户的欢迎。它对于指导生产，以及设计、选材、检查、验收等工作，起到了积极作用。

十多年来，随着我国社会主义建设的需要，以及轻合金加工技术的发展，使铝及铝、镁合金挤压型材的品种，由原来768个增加到1517个，规格由2647个增加到3865个。为了方便用户，发挥现有模具的作用，促进产品标准化、系列化的发展，扩大生产，提高效率，生产部门以及全国各工业部门和用户迫切要求再版《铝及铝、镁合金挤压型材图册》。

根据这种情况，中国有色金属工业总公司决定再版《铝及铝、镁合金挤压型材图册》，并责成我所负责组织这项工作。

1982年3月，我所组织东北轻合金加工厂、西南铝加工厂和西北铝加工厂，就《铝及铝、镁合金挤压型材图册》的再版问题进行了讨论，并决定以原图册为基础，按照原图册的编号原则，将近年来东北轻合金加工厂的AT编号，西南铝加工厂的BX等编号，西北铝加工厂的LX编号的铝及铝、镁合金挤压型材一并编入新图册中。

本图册由东北轻合金加工厂、西南铝加工厂和西北铝加工厂分头设计，由东北轻合金加工厂统一负责绘图、校对、编辑、总审并监制印刷。

鉴于我们水平有限，兼之经验不足，错误和不足之处在所难免，恳请各使用单位提出意见，以便再版时改正。

冶金部标准化研究所

一九八四年五月一日

图册使用和编制的技术说明

1 图册使用的说明

1.1 凡用户于1982年7月1日以前与东北轻合金加工厂、西南铝加工厂和西北铝加工厂所签订的AT、BX和LX等编号的挤压型材图纸（已经批量生产的）均纳入再版图册。

1.2 本图册的型材代号及分类方法，仍按照原图册编制的原则，成组型材原顺序号不变，新增加的规格，其顺序号接着原顺序号编排，但按型材的边长大小插入表的序列之中。

1.3 原图册中成组型材的尺寸偏差，按冶标（YB615—66）普精级标准偏差标注；新编入的型材，若原图纸的尺寸偏差高于冶标普精级标准偏差的，则保留原图纸的尺寸偏差；如原图纸低于冶标普精级标准偏差的，则按冶标普精级标准偏差标注。凡单个的型材，均按原图纸的尺寸偏差标注。

1.4 图册中所编入的型材，除XC73类目的插角型材外，凡标注偏差的尺寸，均进行检查和验收，凡未标注偏差的尺寸，均不进行检查和验收。如需方对不进行检查和验收的型材尺寸有特殊要求时，应与供方协商另行签订同型号的技术图纸，或在订货合同中注明。

1.5 图册中XC76散热器型材的弯曲度、扭拧度和低倍组织，XC63管夹型材的弯曲度和机械性能，以及XC7类电子工业用型材的机械性能，均不做检查。如需方有特殊要求，应与供方协商签订同型号的技术图纸，或在订货合同中注明。

1.6 代号XC8民用型材现划为两大类：原民用型材多为车辆上使用，故改称为车辆型材，代号为XC81；新增加建筑型材部份，代号为XC80。另外，在电子工业用型材中，又新增加了空心型材类目，代号为XC70。

1.7 本图册在组织再版工作过程中，广泛征求了用户的意见，并根据用户要求以及原图中存在的问题，对一些图形、尺寸等做了适当地修改。

1.8 图中标注的虚线部份，均代表型材的装饰面。

1.9 为了方便使用本图册，编制了型材新旧代号的对照表，能迅速查出对应的型材代号。

2 图册编制的说明

2.1 型材使用代号的标记方法

型材代号的字头，取“型材”汉语拼音“Xing Cai”两个字的字头，用“XC”代表型材。“XC”后面的数字，按顺序分别代表类、目、组和序号。如XC111—1，即为第1类、第1目、第1组中第1号型材。

2.2 类的划分

挤压型材共分十大类，分别在型材代号“XC”后面用数字1、2、3、4、5、6、7、8、9、0表示。所有的型材按形状或用途分类如下：

XC 1 ——角形型材

XC 2 ——丁字形材

XC 3 ——槽形型材

- XC 4——Z 字型材
- XC 5——工字型材
- XC 6——航空用型材
- XC 7——电子工业用型材
- XC 8——民用型材
- XC 9——其他专用型材
- XC 0——空心型材

2.3 目的划分

在同一类型材中又分为“目”。“目”的划分只用于XC 1~XC 7。XC 8~XC 10无“目”的划分。

XC 1~XC 7七类型材“目”的划分如下:

2.3.1 XC 1下分五个“目”，分别以数字1、2、3、4、5表示:

- XC11——直角型材
- XC12——锐角型材
- XC13——钝角型材
- XC14——圆头角型材
- XC15——异形角型材

2.3.2 XC 2下分六个“目”，分别以数字1、2、3、4、5、6表示:

- XC21——直丁字型材
- XC22——斜丁字型材
- XC23——双丁字型材
- XC24——圆头丁字型材
- XC25——异形丁字型材
- XC26——专用异形丁字型材

2.3.3 XC 3下分七个“目”，分别以数字1、2、3、4、5、6、7表示:

- XC31——普通槽形型材
- XC32——凸边槽形型材
- XC33——弯边槽形型材
- XC34——圆头槽形型材
- XC35——异形槽形型材
- XC36——叉形槽形型材
- XC37——燕尾槽形型材

2.3.4 XC 4下分五个“目”，分别以数字1、2、3、4、5表示:

- XC41——等边等壁Z字型材
- XC42——等边不等壁Z字型材
- XC43——不等边等壁Z字型材
- XC44——圆头Z字型材
- XC45——异形Z字型材

2.3.5 XC 5下分五个“目”，分别以数字1、2、3、4、5表示:

- XC51——等边等壁工字型材

现 行 号 被 代 替 号			现 行 号 被 代 替 号		
XC	JX	其 他	XC	JX	其 他
XC111-1	JX1-1	ПР100-1	XC111-34	JX1-66	ПК1-43
2	7	АП490	35	61	АП476
3	4	ПР100-24	36	19	ПР100-57
4	2	2	37	22	10
5	3	51	38	25	36
6	6	3	39	31	11
7	10	4	40	36	АП153
8	17	52	41	27	ПР100-37
9	62	26			ПК1-7
10	14	27	42	67	ПР100-38
11	9	53	43	35	39
12	13	5			58
		ПК1-22	44	46	59
		АП9-1	45	34	ПК1-27
13	63	ПР100-28	46	40	АП9-3
14	18	29	47	68	ПР100-40
15	21	30	48	39	ПК1-2
16	5	54	49	45	3
17	8	55	50	50	4
18	11	6	51	29	ПР100-60
19	16	7	52	33	61
20	70		53	38	12
21	26	ПК1-42	54	69	21
22	64	ПР100-31	55	41	42
23		LX137-4	56	43	13
24	12	ПК1-12	57	47	АП244-7
25	15	ПР100-8	58	44	ПР100-14
26	65	32	59	49	15
27	20	9	60	42	62
28	23	19			ПК1-18
29	24	АП182	61	48	ПР100-16
30	28	ПР100-34	62	51	17
31	30	ПК2-127	63	52	22
32	32	ПР100-35	64	54	63
33	37	56	65	71	

现 行 号	被 代 替 号	其 他	现 行 号	被 代 替 号	其 他
XC	JX		XC	JX	
XC111-66	JX1-53	ПР100-18	XC113-1		
67	55	23	2	JX3-111	
68	57	АП332	3	110	
69	58	АП462	4	2	ПР101-13
70	60	АП190	5		
71	56	АП132	6	JX901-2	АП294
72	59	АП352	7	JX3-91	ПК2-115
73		LX165	8	3	118
74		AT738		4	АП2-21
75		AT806	9		
76		LX181	10	13	ПК2-86
77		AT827	11	8	87
78		LX170	12	1	ПР101-30
79		AT56	13	21	АП700
80		LX171	14	6	ПР111-30
XC112-1	JX2-1	ПР101-1	15	10	ПК2-3
2	16	ПР111-12	16	14	4
3	2	ПР101-2	17	5	ПР101-32
4	4	ПК1-1	18	7	ПК2-119
5		LX137-2	19	18	120
6	3	ПК1-45	20		LX137-3
7	5	АП9-2	21	31	ПР101-33
8	17	ПК1-46	22	20	ПК2-57
9	7	АП10	23	23	ПР101-14
10	6	ПК1-47	24	104	
11	9	ПК2-65	25	28	АП2-9
12	8	ПК2-169	26	11	ПР101-34
13	12	64	27	17	АП2-10
14	13	АП244-9		92	ПК2-128
15		LX11-4	28		
16	10	ПК1-8	29	27	ПК2-14
17	11	5	30	108	
18	15	9	31	9	ПР101-35
19	14	АП99	32	19	15
20		AT204	33	33	ПК2-27

现 行 号 被 代 替 号			现 行 号 被 代 替 号		
XC	JX	其 他	XC	JX	其 他
XC113-34	JX3-16	ПК2-105	XC113-65		АП2-6
35	26	АП158	66	JX3-103	
36	34	ПР101-36	67	42	ПК2-107
37	41	МЖ13	68	60	АП108
38	45	ПК2-56	69	109	
39	95	125	70	70	АП244-8
40	15	ПР101-37	71	59	ПР101-44
41	12	38	72	35	45
42	25	16	73	61	ПК2-164
43	36	ПР101-40	74	68	ПР101-46
44	65	41	75	80	47
45	72	42	76	43	ПК2-158
46	29	АП163	77	47	131
47	44	ПК2-68	78	106	106
48	39	129	79	79	АП244-11
49	53	89	80	99	ПК2-159
		АП244-5	81	105	41
50	64	АП155	82	74	АП683
51	52	АП2-14	83	76	АП684
		ПК2-148	84	49	ПК2-133
52	69	90	85	57	ПР101-48
		АП244-6	86	98	ПК2-141
53	30	АП2-12	87	56	28
54	93	ПК2-140	88	66	АП329-5
55	22	11	89		LX137-5
56	46	39	90	48	АП2-1
57	24	ПР101-43	91	32	АП392-2
58	38	ПК2-69	92	78	АП164
59	51	АП2-13	93	73	АП2-11
60	40	АП127	94	71	ПК2-104
61	102	ПК2-149	95	77	ПР101-17
62	97	ПК2-156	96	75	18
63	91	126	97	55	АП2-2
64	96	121	98	107	ПК2-108
65	37	АП2-19	99	81	ПР101-19

现 行 号 被 代 替 号			现 行 号 被 代 替 号		
XC	JX	其 他	XC	JX	其 他
XC113-100	JX3-83	АП101-20	XC114-8	JX4-10	АП151
101	84	АП468	9	23	ПК2-2
102	86	АП171	10	JX901-1	АП156
103	54	ПК2-161	11	JX4-90	ПК2-116
104	58	АП2-17	12	8	53
105	63	АП2-3	13	5	ПР101-3
106	100	ПК2-162	14	3	ПР111-1
107	50	АП2-4	15	9	ПР101-31
108	62	16	16	15	4
		5	17	18	5
109	101	ПК2-163	18	13	ПР111-2
110	67	ПР101-49	19	16	3
111	82	ПК2-30	20	19	4
112	85	АП159	21		LX137-1
113	90	ПК2-66	22	25	ПР111-31
114	88	АП333	23	20	ПК2-24
115	87		24	99	
116	89		25	32	ПК2-110
117		LX150	26	43	LX169, АП379
118		LX149	27	12	ПР101-6
119		LX175	28	21	7
120		LX177	29	11	ПР111-5
121		АТ830	30	17	ПР101-21
122		АТ829	31	22	ПР111-6
123		LX151	32	30	ПК2-60
124		АТ85	33	27	ПР101-22
125		АТ609	34	92	ПК2-136
		LX186	35	34	ПР111-32
XC114-1	JX4-91	ПР111-10	36	28	33
2	14	АП813	37	29	34
3	1	ПР111-11	38	38	ПК2-138
4	4	ПР101-50	39		LX114
5	2	ПК2-117	40	33	ПК2-88
6	7	ПР101-11	41	35	АП392-3
7	6	ПР111-13	42	31	ПК2-123

现 行 号	被 代 替 号		现 行 号	被 代 替 号	
XC	JX	其 他	XC	JX	其 他
XC114-43	JX4-56	ПР101-39	XC114-78	JX4-85	ПК2-50
44	53	ПК2-146	79		LX115
45	24	ПР111-15	80	36	ПК2-51
46	41	ПР101-8	81	96	83
47	37	ПР111-7	82	64	61
48	59	ПК2-62	83		LX11-6
49	42	ПР111-35	84	47	ПК2-132
50	57	ПК2-54	85	76	150
51	46	ПК101-23	86	68	ПР111-9
52	44	ПК2-93	87	71	ПР101-10
53	48	10	88	55	ПК2-185
54	49	147	89	69	АП392-4
55	73	АП392-6	90	79	ПК2-175
56	98		91		LX11-3
57	72	АП392-1	92		LX137-6
58	94	ПК2-145	93		LX116
59	66	ПР111-16	94	81	ПК2-153
60	39	17	95		LX117-1
61	45	18	96		2
62	93	ПК2-130	97		LX11-5
63	54	ПР101-9	98		LX118
64	60	12	99	52	ПК2-52
65	51	ПР111-8	100		LX11-1
66	61	АП109	101	70	ПР111-39
67	67	ПР111-19	102	86	АП420
68	62	ПК2-37	103		LX113-2
69	77	ПР111-36	104		1
70	75	20	105	82	ПК2-152
71	50	37	106	95	142
72	65	38	107	74	111
73		LX11-2	108	78	ПР111-40
74	58	ПК2-55	109	80	ПК2-63
75	97	171	110	63	ПК2-48
76	84	49	111	87	АП679
77	26	АП392-7			ПК2-188

现 行 号	被 代 替 号	其 他	现 行 号	被 代 替 号	其 他
XC	JX		XC	JX	
XC114-112	JX4-83	ПК2-25	XC115-23		LX152
113	88	19	24		LX13-2
114		AT623	25		1
115		AT439	XC116	JX4-10	ПК6
116		AT631	XC117-1	JX7	XC117
117		LX191			АП299
118		LX148	2		BX1-3
119		AT362	3		1
120		LX187	XC118	JX8	АП119
121		LX185	XC119-1	JX9	XC119
122		LX112-1			АП645-1
123		AT714	2		AT762
124		AT710	3		AT523
XC115-1	JX5-1	ПР115-4	XC121-1		LX146
2	3	8	2	JX24-1	ПК12-20
3	16	ПК147-1	3	6	65
4	2	ПР115-5	4	3	66
5	4	3	5	7	67
6	5	ПК141	6	5	ПР212-1
7	8	ПК3-13	7	4	ПК12-68
8	6	ПР118-4	8	2	21
9	7	ПК4	9	25	ПР212-2
10	9	ПР115-7	10	9	3
11	11	АП172	11	10	ПК12-22
12	12	АП129	12	8	10
13	14	АП327	13	12	31
14	10	ПК147-2			АП215-6
15	15	АП117	14	13	7
16	17	АП128	15	11	АП113
17	18	ПР115-9			АП106-7
18	20	10	16	15	ПК12-24
19	21	ПК26	17	16	71
20	13	ПК3-2	18	14	ПР212-7
21	19	ПК147-3	19	19	ПК12-13
22	22	ПК142	20	17	АП66

现 行 号 被 代 替 号			现 行 号 被 代 替 号		
XC	JX	其 他	XC	JX	其 他
XC121-21	JX24-18	ПК12-23	XC124-9	JX27-10	ПК42-11
22	20	АП291	10	7	78
23	21	АП245-2	11	12	81
24		LX17	12	11	АП323
25	22	ПК12-12	13	15	ПК42-84
26	23	ПР212-10	14	8	29
27	24	АП137	15		AT95
28		LX158	16		AT408
29		AT466	17		AT164
30		AT465-2	18		LX163
31		AT468	19		AT300
XC122	JX25	ПК42-70	20		LX18
XC123-1	JX26-1	ПК42-63	21		AT96
2	JX27-20		22		AT97
3	19		23		AT99
4			24		AT98
5	JX26-3	ПК42-73	XC125-1	JX28-1	ПК45-3
6	2	77	2	5	АП643
7		LX131	XC126-1	4	ПК44-4
8	5	ПК42-82	2	6	3
9	6	83	XC127-1	2	XC127
10	4	74			ПК139
11	7	16			АП14
12		LX160	2		AT445
13		LX159	XC128-1	JX28-3	XC128
14		LX168			АП336
15		AT89	2		LX179
XC124-1	JX27-18		3		AT515
2	1	ПК42-69	4		AT552
3	21		5		LX180
4	2	ПК42-72	6		LX181
5	3	79	7		AT556
6	6	ПК42-80	XC129	JX27-4	ПК42-19
7		LX141	XC1210	JX29	ПК3-17
8	9	ПК42-15	XC1211	JX30	ПК143

现 行 号	被 代 替 号		现 行 号	被 代 替 号	
XC	JX	其 他	XC	1X	其 他
XC1212		LX142	JX131-27	JX41-32	
XC1213-1		LX140	28	25	АП245-16
2	JX31	ПК19	29	24	ПК66-80
XC1214-1		AT443	30	23	АП290
2		AT444	31		
XC131-1	JX41-1	ПК66-1	32	26	АП245-1
2		LX147	33	27	ПК66-38
3	JX41-2	ПК66-46	34		LX132
4	5	2	35	28	ПК66-130
		АП4-4	36		LX125
5	3	ПР211-2	37		LX126
6	6	ПК66-106	38		LX123
7	4	107	39		LX134
8	31	47	40		LX154
9	9	ПР211-3	41		LX156
10	30	ПК66-16	42		AT467
11	7	83	43		AT805
12	8	113	44		LX155
13	10	АП289	45		AT465-1
14	14	ПК66-114	46		3
15	29	ПР211-4	47		AT469
16	12	ПК66-63	48		LX166
		АП245-5	49		AT88
17	13	4	50		AT607
18	11	12	XC132-1	JX42-1	АП1
		ПК66-70	2	2	ПК66-26
19	16	ПР211-5	3	3	LX122
20	18	ПК66-49	XC133-1	JX43-15	
21	19	АП245-13	2	1	ПК66-116
22	17	АП245-9	3	4	95
		АП4-1	4	2	ПК130
23	20	ПК66-124	5	12	ПК66-123
24	22	48	6	14	131
25	15	АП245-8	7	13	117
26	21	ПК66-125	8	11	41

现 行 号 被 代 替 号			现 行 号 被 代 替 号		
XC	JX	其 他	XC	JX	其 他
XC133-9	JX43-3	ПК66-118	JX134-25	JX44-3	ПК123
10		LX16	26	14	АП696
11	8	АП176	27		LX133
12	9	ПК66-134	28		LX143
13	7	АП4-2	29	24	ПК66-132
14	10	АП245-11	30		LX14
15		LX157	31	12	ПК66-57
16		LX15	32	22	АП402-1
17		LX153	33	19	ПК66-32
18		LX178	34	20	58
XC134-1	JX44-1	ПК66-103	35		LX121
2	27	109	36	25	ПК66-136
3	28	110	37	21	ПК66-119
4	2	АП245-14	38	26	15
5	29	ПК66-111	39		LX130
6		LX145-2	40		LX124
7		LX129	41		AT100
8	8	ПК70-15	42		LX127
9	13	ПК76	43		LX161
10	16	ПК77	44		AT379
11	4	ПК66-9	45		LX162
12	5	115	46		LX176
13	7	АП245-10	47		AT578
		ПК66-128	XC135-1	JX45-1	ПК71-4
14	6	126	2	3	АП307
15	JX44-15	АП402-2	3	4	АП300
16	9	ПК66-40	4	5	АП644-1
17	10	39	XC136	2	ПК72-5
18			XC137-1	6	XC137
19		LX136			ПК68-1
20		LX135	2		LX164
21		LX145-1	3		AT367
22	17	ПК66-34	4		LX183
23	18	35	5		AT554
24	23	АП198	6		LX182

现 行 号 被 代 替 号			现 行 号 被 代 替 号		
XC	JX	其 他	XC	JX	其 他
XC137-7		AT555	XC141-23	JX61-25	ПР102-12
XC138-1	JX43-5	ПК89	24	26	21
2	6	ПК88	25	28	13
3		AT157	26	27	22
XC139	JX47	ПК82	27	30	14
XC1310			28	29	23
XC1311-1	JX48	ПК144, XG311	29	31	24
2		AT446	30		AT831
XC1312	JX51	ПК81	XC142-1	21	АП600-2
XC1313-1	JX50-1	ПК97-7	2	JX61-24	1
2	4	12	XC143-1	JX16-2	XC143
3	5	5	2		AT361
4	3	6	3		LX192
XC141-1	JX61-1	ПР102-16	4		AT574
2	2	1	5		AT544
3	7	АП368	XC144	JX16	ПК3-19
4	3	ПР102-30	XC14401-1		AT573
5	4	2	2		AT599
6	5	35	XC145-1	JX62-1	ПК118-1
7	9	3	2	2	2
8	8	31	3	3	3
9	6	4	4	4	4
10	10	5	5	5	ПК110-5
11	11	6	XC146-1	JX52-1	
12	13	7	2	2	
13	18	32	XC147-1	JX71-1	ПР112-1
14	15	33	2	3	20
15	14	18	3	2	2
16	12	8	4	6	3
17	16	9	5	5	АП637
18	19	34	6	4	ПР112-4
19	17	10	7	8	5
20	20	11	8	14	6
21	22	19	9	11	АП636
22	23	20	10	9	ПР112-11

现 行 号 被 代 替 号			现 行 号 被 代 替 号		
XC	JX	其 他	XC	JX	其 他
XC147-11	JX71-10	ПР112-7	XC1414-4	JX76-1	ПР122-12
12	15	8	5	4	ПК114-2
13	16	9	6	3	ПК115-1
XC148	12	ПК107	7	5	ПР122-13
XC149	JX73	ПК109	8	10	14
XC1410-1	JX72-2	ПК104-4	9	6	ПК115-2
2	1	5	10	9	ПР122-10
XC1411-1	JX75-1	ПР103-11	XC151-1	JX6-1	АП173
2	4	12	2	2	ПК173
3	3	13	3	3	ПК172
4	5	14	4	7	
5	2	1	5	4	АП841
6	6	2	6	5	АП840-1
7	9	ПК113	7	6	2
8	7	АП293	XC152	JX11	АП17
		ПР103-20	XC153	JX10	ПК21
9	11	5	XC154	JX12	ПК23
10	8	3	XC155		LX12
11	10	4	XC156	JX13	АП440
12	12	6	XC157		LX139
13	13	7	XC158-1		
14	15	8	2		
15	16	10	3		
16	14	9	4	JX15-1	АП761
XC1412-1	JX74-1	АП21	5		
2	2	АП22	6	JX15-2	АП762
XC1413-1	JX77-1	ПК103-1	7		
2	4	ПК102-3	8		
3	5	ПК103-3	9		
		АП298	XC159		
4	3	ПК102-2	XC1510		LX128
5	2	ПК103-2			
XC1414-1	JX76-7	ПР122-1	CX1511-1		LX120
2	2	ПК114-1			XC1511
3	8	ПР122-11	2		LX172