

中华人民共和国国家标准

客运汽车用冷弯型钢 尺寸、外形、重量及允许偏差

UDC 669.14

GB 6727-86

Cold forming sectional steel for
passenger vehicle — Dimension, form, weight
and permissible deviations

本标准适用于制造客运汽车用在连续辊式冷弯机组上生产的冷弯型钢。

1 分类、代号

客运汽车用冷弯型钢按外形形状可分为槽形型钢、方形空心型钢和矩形空心型钢三种。其代号为：

槽形型钢：KQC

方形空心型钢：KQF

矩形空心型钢：KQJ

2 截面尺寸及允许偏差

2.1 冷弯型钢截面形状及标准符号如图 1 至图 3 所示。

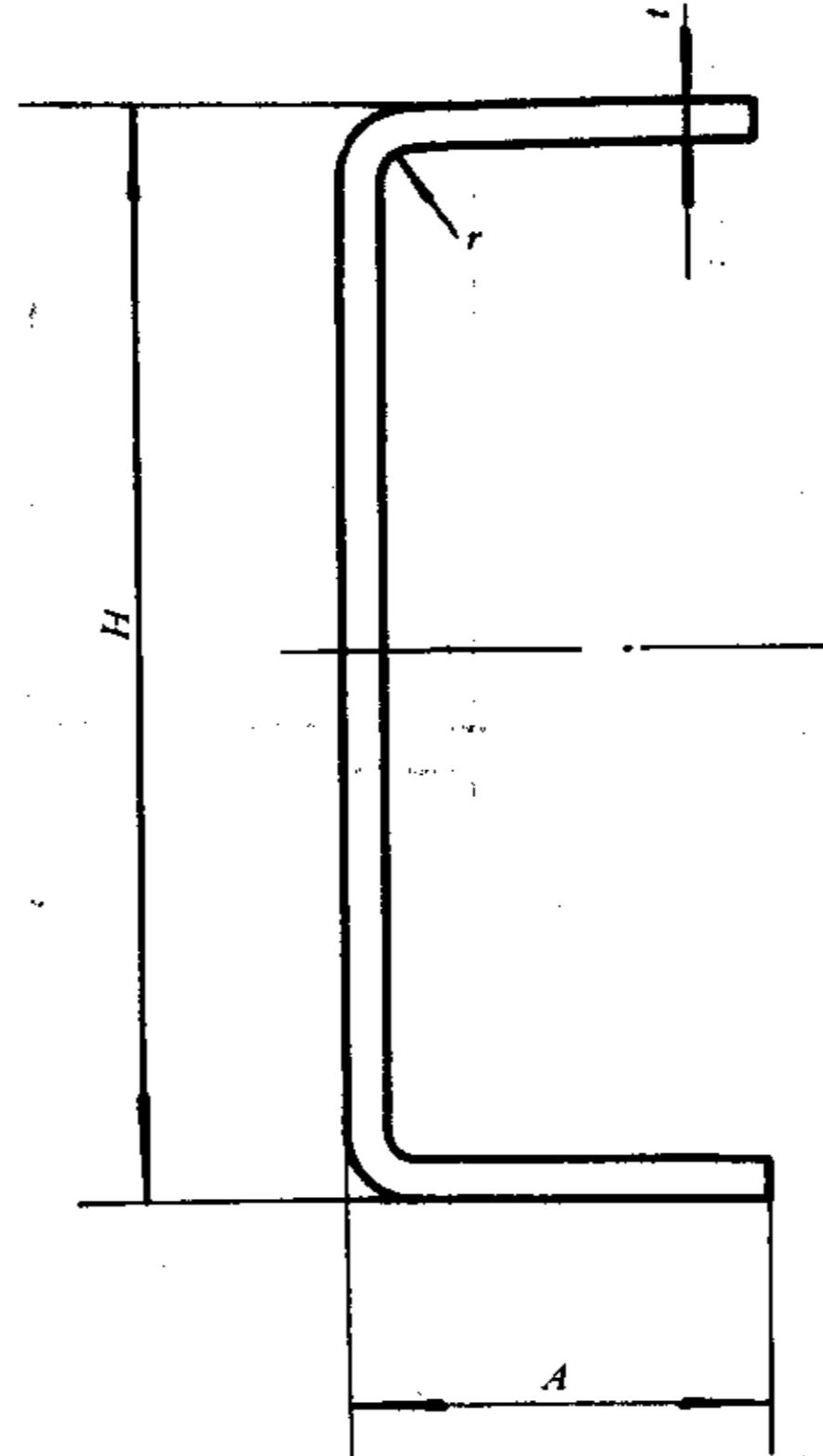


图 1 槽形型钢

H —高度； A —腿长； t —壁厚； r —内圆弧半径

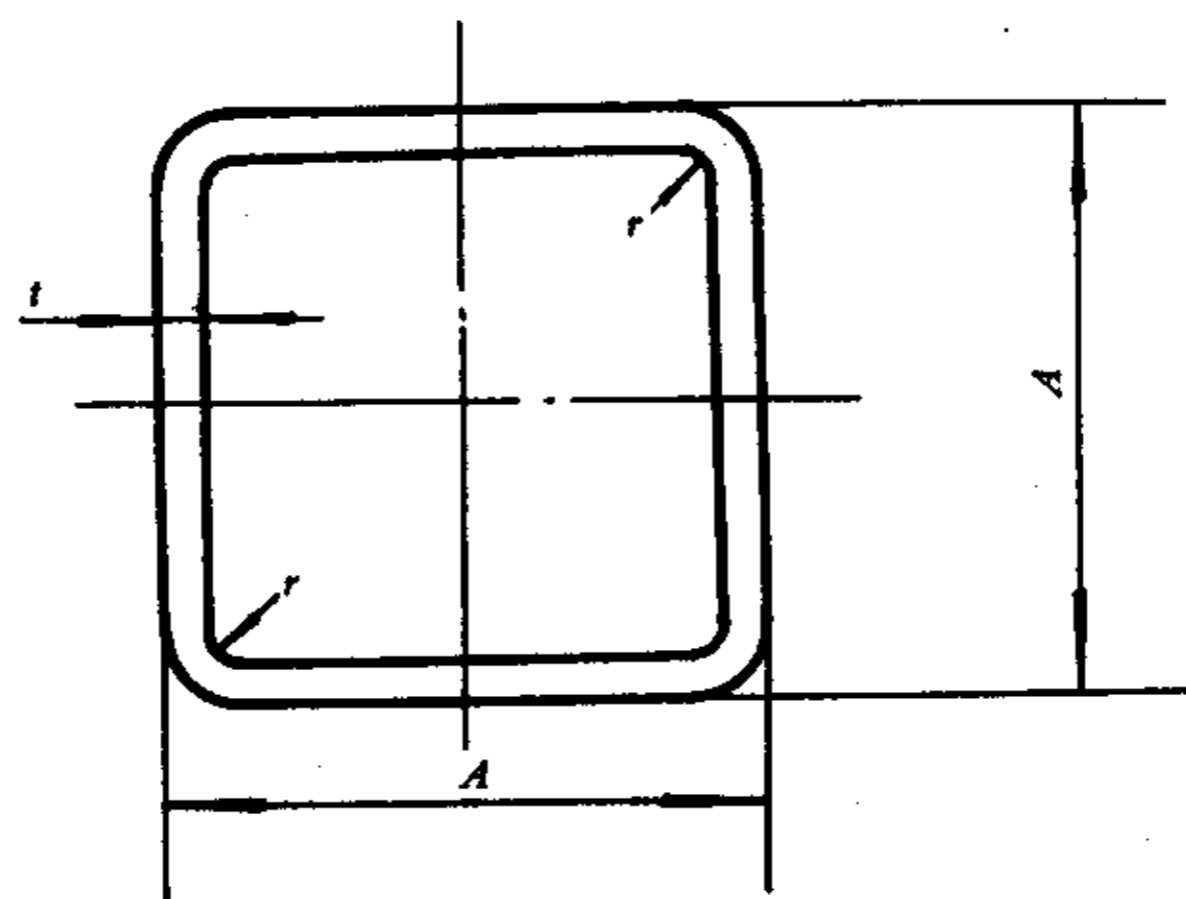


图 2 方形空心型钢
 A —边长； t —壁厚； r —内圆弧半径

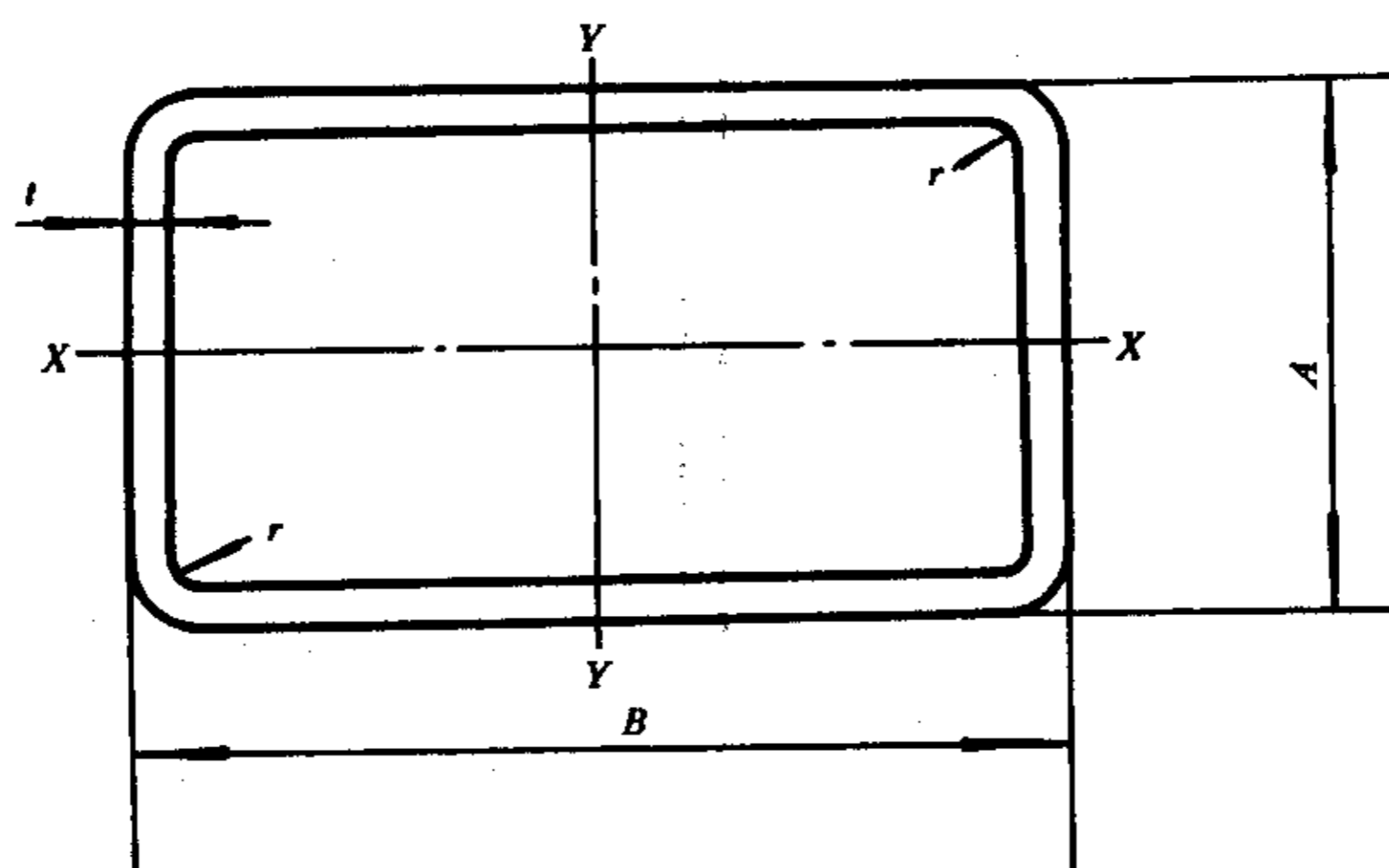


图 3 矩形空心型钢
 B —宽度； A —高度； t —壁厚； r —内圆弧半径

2.2 冷弯型钢的截面尺寸、允许偏差、截面面积、理论重量与主要参数应符合表 1 至表 3 的规定。

表 1 槽形型钢基本尺寸与主要参数

代号	尺寸及允许偏差, mm				理论重量 kg/m	截面面积 cm ²	重心, cm X ₀	惯性矩, cm ⁴		回转半径, cm		截面模数, cm ³			
	H	允许偏差	A	允许偏差				I	I _x	I _y	r _x	r _y	W _x	W _y _{max}	W _y _{min}
KQC 205 × 70 × 5.5	205	±1.5	70	±20	5.5	13.965	17.790	1.671	1043.035	77.079	7.656	2.081	101.759	46.110	14.465

表 2 方形空心型钢基本尺寸与主要参数

代号	尺寸及允许偏差, mm			理论重量 kg/m	截面面积 cm ²	惯性矩, cm ⁴ I _x = I _y	回转半径, cm r _x = r _y	截面模数, cm ³ W _x = W _y	扭转常数	
	A	允许偏差	t						I _t , cm ⁴	W _t , cm ³
KQF 30 × 30 × 1.5			1.5	1.296	1.652	2.195	1.152	1.463	3.555	2.423
KQF 30 × 30 × 1.75	30	±0.5	1.75	1.490	1.898	2.470	1.140	1.646	4.048	2.772
KQF 30 × 30 × 2.0			2.0	1.677	2.136	2.721	1.128	1.814	4.511	3.105
KQF 40 × 40 × 1.5			1.5	1.767	2.252	5.489	1.561	2.744	8.728	4.433
KQF 40 × 40 × 1.75	40	±0.7	1.75	2.039	2.598	6.237	1.549	3.118	10.009	5.100
KQF 40 × 40 × 2.0			2.0	2.305	2.936	6.939	1.537	3.469	11.238	5.745
KQF 50 × 50 × 1.5			1.5	2.238	2.852	11.065	1.969	4.426	17.395	7.043
KQF 50 × 50 × 1.75	50	±0.9	1.75	2.589	3.298	12.641	1.957	5.056	20.025	8.127
KQF 50 × 50 × 2.0			2.0	2.933	3.736	14.146	1.945	5.658	22.575	9.185