

Table B.3 — Conversion of hardness-to-hardness or hardness-to-tensile-strength values for quenching and tempering steels in the untreated, soft annealed or normalized conditions

调质钢 (未处理、退火或正火状态) 的硬度-硬度、硬度-抗拉强度换算值

HV	HBW	HRC	HRA	HR45N	HR30N	HR15N	HRB	HRF	HR45T	HR30T	HR15T	R _m
140												460
150	152	-	48,4	-	21,9	56,6	81,0	102,5	51,6	68,4	85,1	503
160	162	1,0	50,2	-	24,4	58,3	83,9	104,1	54,8	70,5	86,2	544
170	173	4,0	51,9	0,8	27,0	60,0	86,6	105,6	57,7	72,4	87,2	585
180	183	6,8	53,4	4,0	29,5	61,5	89,0	106,9	60,2	74,1	88,0	624
190	193	9,4	54,8	7,0	31,8	62,9	91,2	108,1	62,5	75,6	88,8	661
200	203	11,9	56,2	9,9	34,0	64,3	93,7	109,2	64,6	77,0	89,4	697
210	214	14,2	57,4	12,6	36,1	66,6	95,0	110,3	66,4	78,3	90,0	732
220	223	16,4	58,6	15,1	38,5	66,8	96,7	111,2	68,2	79,5	90,6	765
230	233	18,5	59,7	17,6	39,9	67,9	98,3	112,2	69,7	80,6	91,1	796
240	243	20,5	60,7	19,9	41,7	69,0	99,8	113,0	71,2	81,6	91,6	826
250	252	22,4	61,7	22,1	43,3	70,0	101,2	113,8	72,5	82,6	92,0	
260	262	24,3	62,6	24,2	44,9	71,0	102,5	114,6	73,7	83,5	92,4	
270	271	26,0	63,5	26,2	46,4	72,0	103,7	115,3	74,9	84,3	92,7	
280	280	27,7	64,3	28,1	47,9	72,9	104,9	116,0	75,9	85,4	93,0	
290	289	29,2	65,1	29,9	49,2	73,7	106,0	116,6	76,9	85,9	93,3	
300	298	30,8	65,8	31,8	50,6	74,6	107,0	117,2	77,9	86,5	93,6	
310	307	32,2	66,6	33,6	51,8	75,4	108,0	117,8	78,8	87,1	93,9	
320	316	33,6	67,2	35,0	53,0	76,1	108,9	118,4	79,6	87,8	94,1	

NOTE 1 The values of the tension tests are not based on method A (10.3 Testing rate based on close-loop control at the rate of the extension) in ISO 6892-1:2009.

NOTE 2 If only HV is given without a number, then most probably HV30 is meant.