

## 金属材料硬度值换算表/Steel Hardness Sheet

布氏硬度 HB	洛氏硬度		维氏硬度 HV	布氏硬度 HB	洛氏硬度		维氏硬度 HV	布氏硬度 HB	洛氏硬度		维氏硬度 HV	布氏硬度 HB	洛氏硬度		维氏硬度 HV
	HRA	HRC			HRA	HRC			HRA	HRC			HRA	HRC	
	86.6	70.0	1037		78.5	55.0	599		70.5	40.0	377		269	28.0	274
	86.3	69.5	1017		78.2	54.5	589		70.3	39.5	372		266	27.5	271
	86.1	69.0	997		77.9	54.0	579		70.0	39.0	367		263	27.0	268
	85.8	68.5	978		77.7	53.5	570			38.5	362		260	26.5	264
	85.5	68.0	959		77.4	53.0	561			38.0	351		257	26.0	261
	85.2	67.5	941		77.1	52.5	551			37.5	352		254	25.5	258
	85.0	67.0	923		76.9	52.0	543			37.0	347		251	25.0	255
	84.7	66.5	906		76.6	51.5	534			36.5	342		248	24.5	252
	84.4	66.0	889	501	76.3	51.0	525			36.0	338		245	24.0	249
	84.1	65.5	872	494	76.1	50.5	517			35.5	333		242	23.5	246
	83.9	65.0	856	488	75.8	50.0	509			35.0	329		240	23.0	243
	83.6	64.5	840	481	75.5	49.5	501			34.5	324		237	22.5	240
	83.3	64.0	825	474	75.3	49.0	493			34.0	320		234	22.0	237
	83.1	63.5	810	468	75.0	48.5	485			33.5	316		232	21.5	234
	82.8	63.0	795	461	74.7	48.0	478			33.0	312		229	21.0	231
	82.5	62.5	780	455	74.5	47.5	470			32.5	308		227	20.5	229
	82.2	62.0	766	449	74.2	47.0	463			32.0	304		225	20.0	226
	82.0	61.5	752	442	73.9	46.5	456			31.5	300		222	19.5	223
	81.7	61.0	739	436	73.7	46.0	449			31.0	296		220	19.0	221
	81.4	60.5	726	430	73.4	45.5	443			30.5	292		218	18.5	218
	81.2	60.0	713	424	73.2	45.0	436			30.0	289		216	18.0	216
	80.9	59.5	700	418	72.9	44.5	429			29.5	285		214	17.5	214
	80.6	59.0	688	413	72.6	44.0	423			29.0	281		211	17.0	211
	80.3	58.5	676	407	72.4	43.5	417			28.5	278				
	80.1	58.0	664	401	72.1	43.0	411								
	79.8	57.5	653	396	71.8	42.5	405								
	79.5	57.0	642	391	71.6	42.0	399								
	79.3	56.5	631	385	71.3	41.5	393								
	79.0	56.0	620	380	71.1	41.0	388								
	78.7	55.5	609	375	70.8	40.5	382								

注:

- 布氏硬度:主要用来测定铸件、锻件、有色金属制件、热轧坯料及退火件的硬度,测定范围>HB450。  
HB mainly is used in checking the casting, stamping, nonferrous metal etc..., the hardness<=HB450.
- 洛氏硬度:HRA主要用于高硬度试件,测定硬度高于HRC67以上的材料和表面硬度,如硬质合金、氮化钢等,测定范围HRA>70。HRC主要用于钢制件(如碳钢、工具钢、合金钢等)淬火或回火后的硬度测定,测定范围HRC20~67。  
HRA mainly is used in checking the hardness>=HRC67 steel, HRC mainly is used in checking the hardness between HRC20 and HRC70.
- 维氏硬度:用来测定薄件和钢板制件的硬度,也可用来测定渗碳、氧化、氮化等表面硬化制件的硬度。  
HV mainly is used in checking the surface hardness of the parts.