



中华人民共和国国家标准

GB/T 4340.4—2009/ISO 6507-4:2005

金属材料 维氏硬度试验 第4部分:硬度值表

Metallic materials—Vickers hardness test—
Part 4: Tables of hardness values

(ISO 6507-4:2005, IDT)

2009-06-25 发布

2010-04-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

GB/T 4340《金属材料 维氏硬度试验》分为如下四部分：

- 第 1 部分：试验方法；
- 第 2 部分：硬度计的检验与校准；
- 第 3 部分：标准硬度块的标定；
- 第 4 部分：硬度值表。

本部分为 GB/T 4340 的第 4 部分。

本部分等同采用国际标准 ISO 6507-4:2005《金属材料 维氏硬度试验 第 4 部分：硬度值表》(英文版)。

本部分对国际标准 ISO 6507-4:2005 在以下方面进行了编辑性修改：

- 重新编写了前言，删除原 ISO 前言；
- 用中文惯用的小数点符号“.”代替英文采用的小数点符号“，”。

本部分独立于 GB/T 4340.1—1999《金属材料 维氏硬度试验 第 1 部分：试验方法》，命名为《金属材料 维氏硬度试验 第 4 部分：硬度值表》。

本部分代替 GB/T 4340.1—1999《金属材料 维氏硬度试验 第 1 部分：试验方法》的附录 C。

本部分由中国钢铁工业协会提出。

本部分由全国钢标准化技术委员会归口。

本部分起草单位：钢铁研究总院、冶金工业信息标准研究院。

本部分起草人：李颖、董莉。

金属材料 维氏硬度试验

第 4 部分: 硬度值表

1 范围

GB/T 4340 的本部分给出的硬度值表适用于在平面上进行的维氏硬度试验。

2 硬度值表

<HV0.2 见表 1; HV0.2~HV3 见表 2; HV5~HV100 见表 3。

表 1 <HV0.2

平均压痕直径 <i>d</i> /mm	试验力 <i>F</i> /N							
	0.009 807	0.019 61	0.049 03	0.098 07	0.196 12	0.245 2	0.490 3	0.980 7
	维氏硬度							
	HV 0.001	HV 0.002	HV 0.005	HV 0.01	HV 0.02	HV 0.025	HV 0.05	HV 0.1
0.020 0	4.64	9.27	23.18	46.36	92.72	115.9	231.8	463.6
0.020 2	4.54	9.09	22.72	45.45	90.89	113.6	227.2	454.5
0.020 4	4.46	8.91	22.28	44.56	89.12	111.4	222.8	445.6
0.020 6	4.37	8.74	21.85	43.70	87.39	109.3	218.5	437.0
0.020 8	4.29	8.57	21.43	42.86	85.72	107.2	214.3	428.6
0.021 0	4.21	8.41	21.02	42.05	84.10	105.1	210.2	420.5
0.021 2	4.13	8.25	20.63	41.26	82.52	103.2	206.3	412.6
0.021 4	4.05	8.10	20.25	40.49	80.98	101.2	202.5	404.9
0.021 6	3.97	7.95	19.87	39.75	79.49	99.38	198.7	397.5
0.021 8	3.90	7.80	19.51	39.02	78.04	97.57	195.1	390.2
0.022 0	3.83	7.66	19.16	38.32	76.62	95.80	191.6	383.2
0.022 2	3.76	7.52	18.81	37.63	75.25	94.08	188.1	376.3
0.022 4	3.70	7.39	18.48	36.96	73.91	92.41	184.8	369.6
0.022 6	3.63	7.26	18.15	36.31	72.61	90.78	181.5	363.1
0.022 8	3.57	7.13	17.84	35.67	71.34	89.20	178.4	356.7
0.023 0	3.51	7.01	17.53	35.06	70.11	87.65	175.3	350.6
0.023 2	3.45	6.89	17.23	34.45	68.90	86.15	172.3	344.5
0.023 4	3.39	6.77	16.93	33.87	67.73	84.68	169.3	338.7
0.023 6	3.33	6.66	16.65	33.30	66.59	83.25	166.5	333.0
0.023 8	3.27	6.55	16.37	32.74	65.47	81.86	163.7	327.4
0.024 0	3.22	6.44	16.10	32.20	64.39	80.50	161.0	322.0
0.024 2	3.17	6.33	15.83	31.67	63.33	79.17	158.3	316.7
0.024 4	3.11	6.23	15.57	31.15	62.29	77.88	155.7	311.5
0.024 6	3.06	6.13	15.32	30.64	61.28	76.62	153.2	306.4
0.024 8	3.02	6.03	15.07	30.15	60.30	75.39	150.7	301.5