



中华人民共和国国家标准

GB/T 17394.4—2014

金属材料 里氏硬度试验 第4部分：硬度值换算表

Metallic materials—Leeb hardness test—
Part 4: Tables of hardness values conversation

2014-09-30 发布

2015-05-01 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 17394《金属材料 里氏硬度试验》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：硬度值换算表。

本部分为 GB/T 17394 的第 4 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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(SAC/TC 183)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。

本部分主要起草人：高怡斐、董莉。

金属材料 里氏硬度试验

第 4 部分：硬度值换算表

1 范围

GB/T 17394 的本部分给出了 D 型、G 型和 C 型冲击装置的里氏硬度值换算表。

2 D 型冲击装置里氏硬度换算表

碳钢、低合金钢和铸钢, 铸铁, 铸铝合金, 铜锌合金, 铜铝合金及铜锡合金, 纯铜及低铜合金的 D 型冲击装置里氏硬度换算表分别见表 1、表 2、表 3、表 4、表 5 和表 6。

表 1 碳钢、低合金钢和铸钢($E \approx 210\ 000\ \text{MPa}$)

HLD	HRC	HRB	HV	HB[1] ($F=30D^2$)	HB[2] ($F=30D^2$)	HSD	HLD	HRC	HRB	HV	HB[1] ($F=30D^2$)	HB[2] ($F=30D^2$)	HSD
300	—	—	83	—	—		340	—	—	99	—	—	
302	—	—	84	—	—		342	—	—	100	—	—	
304	—	—	85	—	—		344	—	—	101	—	—	
306	—	—	85	—	—		346	—	—	101	—	—	
308	—	—	86	—	—		348	—	—	102	—	—	
310	—	—	87	—	—		350	—	59.6	103	—	—	—
312	—	—	87	—	—		352	—	60.3	104	—	—	—
314	—	—	88	—	—		354	—	61.0	105	—	—	—
316	—	—	89	—	—		356	—	61.7	106	—	—	—
318	—	—	90	—	—		358	—	62.4	107	—	—	—
320	—	—	90	—	—		360	—	63.1	108	—	—	—
322	—	—	91	—	—		362	—	63.8	109	—	—	—
324	—	—	92	—	—		364	—	64.5	110	—	—	—
326	—	—	93	—	—		366	—	65.1	111	—	—	—
328	—	—	94	—	—		368	—	65.8	112	—	—	—
330	—	—	94	—	—		370	—	66.4	114	—	—	—
332	—	—	95	—	—		372	—	67.0	115	—	—	—
334	—	—	96	—	—		374	—	67.7	116	—	—	—
336	—	—	97	—	—		376	—	68.3	117	—	—	—
338	—	—	98	—	—		378	—	68.9	118	—	—	—