ICS 21.060.10
J 13

中华人民共和国国家标准

GB/T 70.5—2008/ISO 23429:2004

内六角量规

Gauging of hexagon sockets

(ISO 23429:2004,IDT)

2008-08-25 发布　　2009-02-01 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

标准分享网 www.bzfxw.com 免费下载

前　言

本部分是国家标准“内六角螺钉”产品(含量规)系列标准之一。该系列包括：

——GB/T 70.1—2008　内六角圆柱头螺钉；

——GB/T 70.2—2008　内六角平圆头螺钉；

——GB/T 70.3—2008　内六角沉头螺钉；

——GB/T 70.4　内六角圆柱头螺钉　细牙螺纹；

——GB/T 70.5—2008　内六角量规；

——GB/T 77—2007　内六角平端紧定螺钉；

——GB/T 78—2007　内六角锥端紧定螺钉；

——GB/T 79—2007　内六角圆柱端紧定螺钉；

——GB/T 80—2007　内六角凹端紧定螺钉；

——GB/T 5281—1985　内六角圆柱头轴肩螺钉。

本部分是 GB/T 70 的第 5 部分。

本部分等同采用 ISO 23429:2004《内六角量规》(英文版)。

本部分由中国机械工业联合会提出。

本部分由全国紧固件标准化技术委员会(SAC/TC 85)归口。

本部分负责起草单位：中机生产力促进中心。

本部分由全国紧固件标准化技术委员会秘书处负责解释。

本部分系首次发布。

内 六 角 量 规

1 范围

本部分规定了内六角公差符合 GB/T 3103.1 的内六角量规。

2 规范性引用文件

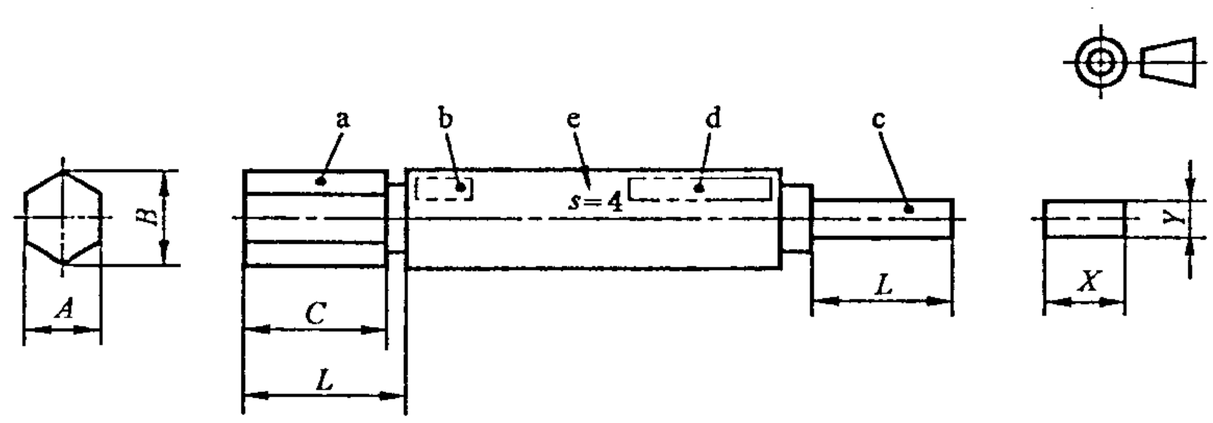
下列文件中的条款通过本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分，然而，鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本部分。

GB/T 3103.1 紧固件公差 螺栓、螺钉、螺柱和螺母(GB/T 3103.1—2002，ISO 4759-1:2000，IDT)

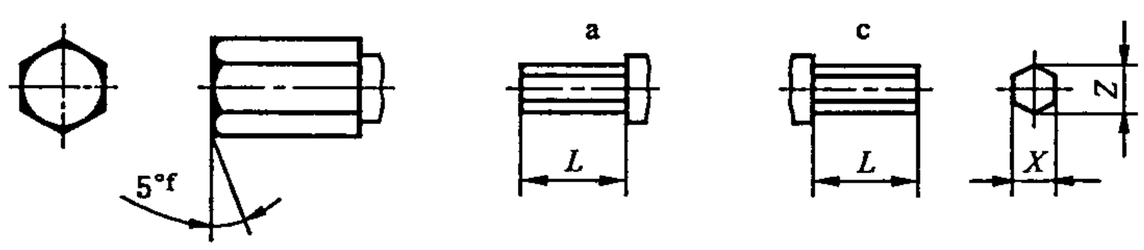
3 尺寸

量规型式尺寸见图 1 和表 2。

量规尺寸标注规则见表 1。



a) 标准结构



b) 可任选的小规格通端和止端结构

[a] 通端。

[b] 通端标志部位。

[c] 止端。

[d] 止端标志部位。

[e] 内六角规格(对边宽度)。

[f] 可任选的 5°倒角。

图 1

标准分享网 www.bzfxw.com 免费下载

表 1　量规尺寸标注规则　　单位为毫米

量规类型	尺寸
通规尺寸 s[a]	$A_{max}=s_{min}-0.001$ $A_{min}=A_{max}-0.003(s\leqslant 2)$ $A_{min}=A_{max}-0.005(s>2)$
通规尺寸 e[b]	$B_{max}=e_{min}-0.005$ $B_{min}=B_{max}-0.005$
止规尺寸 s	$X_{min}=s_{max}+0.001$ $X_{max}=X_{min}+0.002(s\leqslant 2)$ $X_{min}=X_{min}+0.005(s>2)$
[a] 内六角的对边宽度。 [b] 内六角的对角宽度。	

表 2　量规尺寸　　单位为毫米

内六角公称规格 s			0.7	0.9	1.3	1.5	2	2.5	3	4	5	6	8
通规	对边宽度 A	max	0.709	0.886	1.274	1.519	2.019	2.519	3.019	4.019	5.019	6.019	8.024
		min	0.706	0.883	1.271	1.516	2.016	2.514	3.014	4.014	5.014	6.014	8.019
	对角宽度 B	max	0.804	1.006	1.449	1.728	2.298	2.868	3.438	4.578	5.718	6.858	9.144
		min	0.799	1.001	1.444	1.723	2.293	2.863	3.433	4.573	5.713	6.853	9.139
	长度 C	min	1.5	2.4	4.7	5	5	7	7	7	7	8	8
量规有效长度 L		min	1.5	2.4	4.7	5	5	7	7	7	7	12	16
止规	对边宽度 X	max	0.727	0.916	1.303	1.583	2.083	2.586	3.086	4.101	5.146	6.146	8.181
		min	0.725	0.914	1.301	1.581	2.081	2.581	3.081	4.096	5.141	6.141	8.176
	厚度 Y	max	—	—	—	—	—	—	—	1.80	2.30	2.80	3.80
		min	—	—	—	—	—	—	—	1.75	2.25	2.75	3.75
	对角宽度 Z	max	0.782	0.980	1.397	1.68	2.23	2.79	3.35	—	—	—	—
		min	0.770	0.968	1.384	1.66	2.21	2.77	3.33	—	—	—	—

表 2（续）

单位为毫米

内六角公称规格 s			10	12	14	17	19	22	27	32	36	41	46
通规	对边宽度 A	max	10.024	12.031	14.031	17.049	19.064	22.064	27.064	32.079	36.079	41.079	46.079
		min	10.019	12.026	14.026	17.044	19.059	22.059	27.059	32.074	36.074	41.074	46.074
	对角宽度 B	max	11.424	13.711	15.991	19.432	21.729	25.149	30.849	36.566	41.126	46.826	52.526
		min	11.419	13.706	15.986	19.427	21.724	25.144	30.844	36.561	41.121	46.821	52.521
	长 度 C	min	12	12	12	19	19	22	22	32	32	41	41
量规有效长度 L		min	20	24	28	34	38	44	54	64	72	82	82
止规	对边宽度 X	max	10.181	12.218	14.218	17.236	19.281	22.281	27.281	32.336	36.336	41.336	46.336
		min	10.176	12.213	14.213	17.231	19.276	22.276	27.276	32.331	36.331	41.331	46.331
	厚 度 Y	max	4.80	5.75	6.75	8.10	9.10	10.50	12.90	15.30	17.20	19.60	22.00
		min	4.75	5.70	6.70	8.05	9.05	10.45	12.85	15.25	17.15	19.55	21.95
	对角宽度 Z	max	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		min	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

4 标记示例

对边宽度为 10 mm 的内六角量规的标记：

量规 GB/T 70.5-10

标准分享网 www.bzfxw.com 免费下载

中华人民共和国
国家标准
内六角量规
GB/T 70.5—2008/ISO 23429:2004
*
中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045
网址 www.spc.net.cn
电话:68523946 68517548
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销
*
开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 7 千字
2008年12月第一版 2008年12月第一次印刷
*
书号:155066·1-34861

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

GB/T 70.5-2008