

GB 中国 国家标准 分类汇编

机械卷

6

中国标准出版社

中国国家标准分类汇编

机 械 卷 6

中 国 标 准 出 版 社

1 9 9 3

(京)新登字 023 号

中国国家标准分类汇编

机 械 卷 6

中国标准出版社 编

*

中国标准出版社出版

(北京复外三里河)

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

版权专有 不得翻印

*

开本 880×1230 1/16 印张 46 字数 1 413 千字

1993 年 4 月第一版 1993 年 4 月第一次印刷

*

ISBN7 - 5066 - 0626-7/TH • 036

印数 1—6 000〔精〕定价 42.00 元

*

标 目 200—006

出 版 说 明

一、国家标准作为技术性法规文件,在保证和促进社会主义市场经济的发展,在提高产品质量、打击制销假冒伪劣产品活动,在促进对外经济贸易等方面发挥了十分重要的作用。随着我国经济建设的发展,我国标准化事业也有了长足的进展。国家标准数量多,涉及的专业面广,需求量大。《中华人民共和国标准化法》实施后,我国对现行的国家标准开展了清理整顿工作,使我国标准化工作纳入了法制管理的轨道。为便于使用和查阅现行的国家标准,我社汇编出版《中国国家标准分类汇编》。这是一部大型国家标准全集,收集全部现行国家标准,按专业类别分卷,每卷分若干分册。1993年起陆续出版。

二、本汇编按《中国标准文献分类法》分类。其一级类设定为卷(有些一级类合卷出版);二级类按类号顺序编成若干分册;每个二级类内按标准顺序号排列。

本汇编共有 15 卷,它们是:综合卷(A);农业,林业卷(B);医药,卫生,劳动保护,环境保护卷(C,Z);矿业卷(D);石油,能源,核技术卷(E,F);化工卷(G);冶金卷(H);机械卷(J);电工卷(K);电子元器件与信息技术卷(L);通信,广播,仪器,仪表卷(M,N);工程建设,建材卷(P,Q);公路、水路运输,铁路,车辆,船舶卷(R,S,T,U);食品卷(X);纺织,轻工,文化与生活用品卷(W,Y)。

各卷是独立的,出版的先后并不按一级类的拉丁字母顺序。

每卷各分册中均附有该卷(类)“二级类分册分布表”及“各分册内容介绍表”。

三、《中华人民共和国标准化法》规定,国家标准和行业标准分强制性标准和推荐性标准。为此,国家技术监督局于 1990 年开始对 1990 年 5 月以前批准的国家标准开展了清理整顿工作——对现行的国家标准经审定确定为强制性标准和推荐性标准。此外,对部分国家标准提出了修订意见;部分国家标准决定调整为行业标准;废止了少数国家标准。

本汇编在每一分册中附有“本分册国家标准的使用性质和采用程度表”,表中根据《国家标准清理整顿公告》注明每个标准的使用性质,请读者对照查阅。对于调整为行业标准的国家标准,在本汇编中仍然收入。这是因为清理整顿工作规定,“对调整为行业标准的国家标准,在行业标准未发布之前,原国家标准继续有效”。决定废止的国家标准不再收入。

四、每一分册的“本分册国家标准的使用性质和采用程度表”中的“采用程度”栏指出了该国家标准采用国际标准或国外先进标准的程度,便于读者了解该国家标准与国际标准或国外先进标准的关系,便于企业了解依据该国家标准生产的产品的质量水平,有利于在国际市场上开展贸易和竞争。

五、本分册汇编的国家标准为:截止 1991 年发布并已出版的机械类(J)的紧固件(J13)、管路附件(J15)中的 237 个现行国家标准。

中国标准出版社

1992 年 12 月

目 录

J13	GB 5780—86	六角头螺栓—C级(附修改单).....	(1)
J13	GB 5781—86	六角头螺栓—全螺纹—C级(附修改单).....	(9)
J13	GB 5782—86	六角头螺栓—A和B级(附修改单)	(15)
J13	GB 5783—86	六角头螺栓—全螺纹—A和B级(附修改单)	(23)
J13	GB 5784—86	六角头螺栓—细杆—B级.....	(31)
J13	GB 5785—86	六角头螺栓—细牙—A和B级(附修改单)	(34)
J13	GB 5786—86	六角头螺栓—细牙—全螺纹—A和B级(附修改单)	(42)
J13	GB 5787—86	六角法兰面螺栓—B级.....	(49)
J13	GB 5788—86	六角法兰面螺栓—细杆—B级.....	(54)
J13	GB 5789—86	六角法兰面螺栓—加大系列—B级.....	(59)
J13	GB 5790—86	六角法兰面螺栓—加大系列—细杆—B级.....	(64)
J13	GB 6170—86	1型六角螺母—A和B级(附修改单).....	(69)
J13	GB 6171—86	1型六角螺母—细牙—A和B级(附修改单).....	(73)
J13	GB 6172—86	六角薄螺母—A和B级—倒角(附修改单)	(77)
J13	GB 6173—86	六角薄螺母—细牙—A和B级(附修改单)	(81)
J13	GB 6174—86	六角薄螺母—B级—无倒角.....	(85)
J13	GB 6175—86	2型六角螺母—A和B级(附修改单).....	(88)
J13	GB 6176—86	2型六角螺母—细牙—A和B级(附修改单).....	(91)
J13	GB 6177—86	六角法兰面螺母—A级(附修改单)	(94)
J13	GB 6178—86	1型六角开槽螺母—A和B级(附修改单).....	(99)
J13	GB 6179—86	1型六角开槽螺母—C级	(102)
J13	GB 6180—86	2型六角开槽螺母—A和B级(附修改单).....	(105)
J13	GB 6181—86	六角开槽薄螺母—A和B级(附修改单)	(108)
J13	GB 6182—86	2型非金属嵌件六角锁紧螺母	(111)
J13	GB 6183—86	非金属嵌件六角法兰面锁紧螺母	(114)
J13	GB 6184—86	1型全金属六角锁紧螺母	(119)
J13	GB 6185—86	2型全金属六角锁紧螺母—5、8、10和12级	(122)
J13	GB 6186—86	2型全金属六角锁紧螺母—9级	(125)
J13	GB 6187—86	全金属六角法兰面锁紧螺母	(128)
J13	GB 6188—86	紧固件用六角花形—T型	(133)
J13	GB 6189—86	紧固件用六角花形—E型.....	(139)
J13	GB 6190—86	内六角花形圆柱头螺钉—4.8级	(145)
J13	GB 6191—86	内六角花形圆柱头螺钉—8.8级	(148)
J13	GB 6559—86	自攻锁紧螺钉的螺杆 粗牙普通螺纹系列	(152)
J13	GB 6560—86	十字槽盘头自攻锁紧螺钉	(155)
J13	GB 6561—86	十字槽沉头自攻锁紧螺钉	(158)
J13	GB 6562—86	十字槽半沉头自攻锁紧螺钉	(161)

J13	GB 6563—86	六角头自攻锁紧螺钉	(164)
J13	GB 6564—86	内六角花形圆柱头自攻锁紧螺钉	(167)
J13	GB 7244—87	重型弹簧垫圈	(170)
J13	GB 7245—87	鞍形弹簧垫圈	(173)
J13	GB 7246—87	波形弹簧垫圈	(175)
J13	GB 7559—87	纤维增强塑料层板螺栓连接挤压强度试验方法	(177)
J13	GB 9074.1—88	十字槽盘头螺钉和平垫圈组合件	(183)
J13	GB 9074.2—88	十字槽盘头螺钉和外锯齿锁紧垫圈组合件	(186)
J13	GB 9074.3—88	十字槽盘头螺钉和弹簧垫圈组合件	(189)
J13	GB 9074.4—88	十字槽盘头螺钉、弹簧垫圈和平垫圈组合件	(192)
J13	GB 9074.5—88	十字槽小盘头螺钉和平垫圈组合件	(195)
J13	GB 9074.6—88	十字槽小盘头螺钉和大垫圈组合件	(198)
J13	GB 9074.7—88	十字槽小盘头螺钉和弹簧垫圈组合件	(201)
J13	GB 9074.8—88	十字槽小盘头螺钉、弹簧垫圈及平垫圈组合件	(204)
J13	GB 9074.9—88	十字槽沉头螺钉和锥形锁紧垫圈组合件	(207)
J13	GB 9074.10—88	十字槽半沉头螺钉和锥形锁紧垫圈组合件	(210)
J13	GB 9074.11—88	十字槽凹穴六角头螺栓和平垫圈组合件(附修改单)	(213)
J13	GB 9074.12—88	十字槽凹穴六角头螺栓和弹簧垫圈组合件(附修改单)	(216)
J13	GB 9074.13—88	十字槽凹穴六角头螺栓、弹簧垫圈和平垫圈组合件	(219)
J13	GB 9074.14—88	六角头螺栓和平垫圈组合件	(222)
J13	GB 9074.15—88	六角头螺栓和弹簧垫圈组合件	(225)
J13	GB 9074.16—88	六角头螺栓和外锯齿锁紧垫圈组合件	(228)
J13	GB 9074.17—88	六角头螺栓、弹簧垫圈和平垫圈组合件	(231)
J13	GB 9074.18—88	十字槽盘头自攻螺钉和平垫圈组合件	(234)
J13	GB 9074.19—88	十字槽盘头自攻螺钉和大垫圈组合件	(237)
J13	GB 9074.20—88	十字槽凹穴六角头自攻螺钉和平垫圈组合件	(240)
J13	GB 9074.21—88	十字槽凹穴六角头自攻螺钉和大垫圈组合件	(243)
J13	GB 9074.22—88	六角头自攻螺钉和平垫圈组合件	(246)
J13	GB 9074.23—88	六角头自攻螺钉和大垫圈组合件	(249)
J13	GB 9074.24—88	组合件用平垫圈	(252)
J13	GB 9074.25—88	组合件用大垫圈	(254)
J13	GB 9074.26—88	组合件用弹簧垫圈	(256)
J13	GB 9074.27—88	组合件用外锯齿锁紧垫圈	(258)
J13	GB 9074.28—88	组合件用锥形锁紧垫圈	(260)
J13	GB 9074.29—88	自攻螺钉组合件用平垫圈	(262)
J13	GB 9074.30—88	自攻螺钉组合件用大垫圈	(264)
J13	GB 9456—88	十字槽凹穴六角头自攻螺钉	(266)
J13	GB 9457—88	1型六角开槽螺母 细牙 A和B级	(269)
J13	GB 9458—88	2型六角开槽螺母 细牙 A和B级	(272)
J13	GB 9459—88	六角开槽薄螺母 细牙 A和B级	(275)
J13	GB 10431—89	紧固件横向振动试验方法	(278)
J13	GB 10432—89	无头焊钉	(290)
J13	GB 10433—89	圆柱头焊钉	(293)

J13	GB 11281—89	控制微电机用齿轮减速器系列	(298)
J13	GB 12615—90	封闭型扁圆头抽芯铆钉	(313)
J13	GB 12616—90	封闭型沉头抽芯铆钉	(316)
J13	GB 12617—90	开口型沉头抽芯铆钉	(319)
J13	GB 12618—90	开口型扁圆头抽芯铆钉	(322)
J13	GB 12619—90	抽芯铆钉 技术条件	(325)
J15	GB 1047—70	管子和管路附件的公称通径	(331)
J15	GB 1048—90	管道元件公称压力	(332)
J15	GB 2555—81	一般用途管法兰连接尺寸	(334)
J15	GB 2556—81	一般用途管法兰密封面形状和尺寸	(338)
J15	GB 3287—82	可锻铸铁管路连接件技术条件	(344)
J15	GB 3288—82	可锻铸铁管路连接件验收规则	(348)
J15	GB 3289.1—82	可锻铸铁管路连接件型式尺寸 管件结构尺寸表	(353)
J15	GB 3289.2—82	可锻铸铁管路连接件型式尺寸 弯头 内外丝弯头	(356)
J15	GB 3289.3—82	可锻铸铁管路连接件型式尺寸 45°弯头 45°内外丝弯头	(357)
J15	GB 3289.4—82	可锻铸铁管路连接件型式尺寸 异径弯头	(359)
J15	GB 3289.5—82	可锻铸铁管路连接件型式尺寸 异径内外丝弯头	(362)
J15	GB 3289.6—82	可锻铸铁管路连接件型式尺寸 侧孔弯头	(365)
J15	GB 3289.7—82	可锻铸铁管路连接件型式尺寸 月弯 内外丝月弯 外丝月弯	(366)
J15	GB 3289.8—82	可锻铸铁管路连接件型式尺寸 45°月弯 45°内外丝月弯 45°外丝 月弯	(368)
J15	GB 3289.9—82	可锻铸铁管路连接件型式尺寸 U型弯头	(370)
J15	GB 3289.10—82	可锻铸铁管路连接件型式尺寸 三通 内外丝三通	(371)
J15	GB 3289.11—82	可锻铸铁管路连接件型式尺寸 异径内外丝三通	(373)
J15	GB 3289.12—82	可锻铸铁管路连接件型式尺寸 中大异径三通	(376)
J15	GB 3289.13—82	可锻铸铁管路连接件型式尺寸 侧大异径三通	(379)
J15	GB 3289.14—82	可锻铸铁管路连接件型式尺寸 中小异径三通	(382)
J15	GB 3289.15—82	可锻铸铁管路连接件型式尺寸 侧小异径三通	(385)
J15	GB 3289.16—82	可锻铸铁管路连接件型式尺寸 中小偏心异径三通	(388)
J15	GB 3289.17—82	可锻铸铁管路连接件型式尺寸 45°三通 Y型三通	(390)
J15	GB 3289.18—82	可锻铸铁管路连接件型式尺寸 Y型异径三通	(391)
J15	GB 3289.19—82	可锻铸铁管路连接件型式尺寸 侧孔三通	(394)
J15	GB 3289.20—82	可锻铸铁管路连接件型式尺寸 四通	(395)
J15	GB 3289.21—82	可锻铸铁管路连接件型式尺寸 异径四通	(397)
J15	GB 3289.22—82	可锻铸铁管路连接件型式尺寸 外接头 内外丝接头	(400)
J15	GB 3289.23—82	可锻铸铁管路连接件型式尺寸 无方内接头	(401)
J15	GB 3289.24—82	可锻铸铁管路连接件型式尺寸 异径外接头	(402)
J15	GB 3289.25—82	可锻铸铁管路连接件型式尺寸 偏心异径外接头	(405)
J15	GB 3289.26—82	可锻铸铁管路连接件型式尺寸 内接头	(408)
J15	GB 3289.27—82	可锻铸铁管路连接件型式尺寸 异径内接头	(410)
J15	GB 3289.28—82	可锻铸铁管路连接件型式尺寸 内外螺丝	(413)
J15	GB 3289.29—82	可锻铸铁管路连接件型式尺寸 通丝外接头	(416)
J15	GB 3289.30—82	可锻铸铁管路连接件型式尺寸 锁紧螺母	(417)

J15	GB 3289.31—82	可锻铸铁管路连接件型式尺寸	外方管堵	(419)
J15	GB 3289.32—82	可锻铸铁管路连接件型式尺寸	带边外方管堵	(420)
J15	GB 3289.33—82	可锻铸铁管路连接件型式尺寸	内方管堵	(421)
J15	GB 3289.34—82	可锻铸铁管路连接件型式尺寸	管帽	(422)
J15	GB 3289.35—82	可锻铸铁管路连接件型式尺寸	活接弯头 内外丝活接弯头	(423)
J15	GB 3289.36—82	可锻铸铁管路连接件型式尺寸	活接三通	(424)
J15	GB 3289.37—82	可锻铸铁管路连接件型式尺寸	平形活接头	(425)
J15	GB 3289.38—82	可锻铸铁管路连接件型式尺寸	锥形活接头	(427)
J15	GB 3289.39—82	可锻铸铁管路连接件型式尺寸	平形活接头垫圈	(429)
J15	GB 3733.1—83	卡套式端直通管接头		(439)
J15	GB 3733.2—83	卡套式端直通接头体		(441)
J15	GB 3734.1—83	卡套式锥螺纹直通管接头		(445)
J15	GB 3734.2—83	卡套式锥螺纹直通接头体		(447)
J15	GB 3735.1—83	卡套式端直通长管接头		(450)
J15	GB 3735.2—83	卡套式端直通长接头体		(453)
J15	GB 3736.1—83	卡套式锥螺纹长管接头		(457)
J15	GB 3736.2—83	卡套式锥螺纹长接头体		(459)
J15	GB 3737.1—83	卡套式直通管接头		(462)
J15	GB 3737.2—83	卡套式直通接头体		(465)
J15	GB 3738.1—83	卡套式端直角管接头		(468)
J15	GB 3738.2—83	卡套式端直角接头体		(471)
J15	GB 3739.1—83	卡套式锥螺纹直角管接头		(475)
J15	GB 3739.2—83	卡套式锥螺纹直角接头体		(477)
J15	GB 3740.1—83	卡套式直角管接头		(480)
J15	GB 3740.2—83	卡套式直角接头体		(483)
J15	GB 3741.1—83	卡套式端三通管接头		(486)
J15	GB 3741.2—83	卡套式端三通接头体		(489)
J15	GB 3742.1—83	卡套式锥螺纹三通管接头		(493)
J15	GB 3742.2—83	卡套式锥螺纹三通接头体		(495)
J15	GB 3743.1—83	卡套式端直角三通管接头		(498)
J15	GB 3743.2—83	卡套式端直角三通接头体		(501)
J15	GB 3744.1—83	卡套式锥螺纹直角三通管接头		(505)
J15	GB 3744.2—83	卡套式锥螺纹直角三通接头体		(507)
J15	GB 3745.1—83	卡套式三通管接头		(510)
J15	GB 3745.2—83	卡套式三通接头体		(512)
J15	GB 3746.1—83	卡套式四通管接头		(514)
J15	GB 3746.2—83	卡套式四通接头体		(516)
J15	GB 3747.1—83	卡套式焊接管接头		(518)
J15	GB 3747.2—83	卡套式焊接接头体		(520)
J15	GB 3748.1—83	卡套式隔壁直通管接头		(522)
J15	GB 3748.2—83	卡套式隔壁直通接头体		(524)
J15	GB 3749.1—83	卡套式隔壁直角管接头		(526)
J15	GB 3749.2—83	卡套式隔壁直角接头体		(529)

J15	GB 3750.1—83	卡套式铰接管接头	(533)
J15	GB 3750.2—83	卡套式铰接头体	(535)
J15	GB 3750.3—83	卡套式铰接六角螺栓	(537)
J15	GB 3751.1—83	卡套式压力表管接头	(539)
J15	GB 3751.2—83	卡套式压力表接头体	(541)
J15	GB 3752.1—83	卡套式组合直角管接头	(543)
J15	GB 3752.2—83	卡套式组合直角接头体	(545)
J15	GB 3753.1—83	卡套式组合三通管接头	(549)
J15	GB 3753.2—83	卡套式组合三通接头体	(551)
J15	GB 3754.1—83	卡套式端对接直通管接头	(555)
J15	GB 3754.2—83	卡套式端对接直通接头体	(557)
J15	GB 3755.1—83	卡套式锥螺纹对接直通管接头	(559)
J15	GB 3755.2—83	卡套式锥螺纹对接直通接头体	(561)
J15	GB 3756.1—83	卡套式对接直通管接头	(563)
J15	GB 3756.2—83	卡套式对接直通接头体	(565)
J15	GB 3757.1—83	卡套式端对接直角管接头	(567)
J15	GB 3757.2—83	卡套式端对接直角接头体	(569)
J15	GB 3758.1—83	卡套式锥螺纹对接直角管接头	(573)
J15	GB 3758.2—83	卡套式锥螺纹对接直角接头体	(575)
J15	GB 3759—83	卡套式管接头用螺母	(577)
J15	GB 3760—83	卡套式管接头用对接螺母	(579)
J15	GB 3761—83	卡套式管接头用锥体环	(581)
J15	GB 3762—83	卡套式管接头用尖角密封垫圈	(583)
J15	GB 3763—83	卡套式管接头用六角薄螺母	(585)
J15	GB 3764—83	卡套	(587)
J15	GB 3765—83	卡套式管接头技术条件	(589)
J15	GB 4216.1—84	灰铸铁管法兰公称压力、试验压力和工作压力	(599)
J15	GB 4216.2—84	2.5 巴 灰铸铁管法兰尺寸	(600)
J15	GB 4216.3—84	6 巴 灰铸铁管法兰尺寸	(603)
J15	GB 4216.4—84	10 巴 灰铸铁管法兰尺寸	(606)
J15	GB 4216.5—84	16 巴 灰铸铁管法兰尺寸	(609)
J15	GB 4216.6—84	25 巴 灰铸铁管法兰尺寸	(612)
J15	GB 4216.7—84	2.5 和 6 巴 灰铸铁螺纹管法兰尺寸	(614)
J15	GB 4216.8—84	10 和 16 巴 灰铸铁螺纹管法兰尺寸	(616)
J15	GB 4216.9—84	灰铸铁管法兰用石棉橡胶垫片尺寸	(618)
J15	GB 4216.10—84	灰铸铁管法兰及垫片技术要求	(620)
J15	GB 4622.2—88	钢制管法兰用缠绕式垫片 尺寸系列	(622)
J15	GB 4982—85	夹紧型真空快卸法兰	(631)
J15	GB 5625.1—85	扩口式端直通管接头	(635)
J15	GB 5625.2—85	扩口式端直通管接头体	(637)
J15	GB 5626.1—85	扩口式锥螺纹直通管接头	(640)
J15	GB 5626.2—85	扩口式锥螺纹直通管接头体	(642)
J15	GB 5627.1—85	扩口式锥螺纹长管接头	(644)

J15	GB 5627.2—85	扩口式锥螺纹长管接头体	(646)
J15	GB 5628.1—85	扩口式直通管接头	(649)
J15	GB 5628.2—85	扩口式直通管接头体	(651)
J15	GB 5629.1—85	扩口式锥螺纹直角管接头	(653)
J15	GB 5629.2—85	扩口式锥螺纹直角管接头体	(655)
J15	GB 5630.1—85	扩口式直角管接头	(657)
J15	GB 5630.2—85	扩口式直角管接头体	(659)
J15	GB 5631.1—85	扩口式可调向端直角管接头	(661)
J15	GB 5631.2—85	扩口式可调向端直角管接头体	(663)
J15	GB 5632.1—85	扩口式组合直角管接头	(666)
J15	GB 5632.2—85	扩口式组合直角管接头体	(668)
J15	GB 5633.1—85	扩口式可调向端三通管接头	(671)
J15	GB 5633.2—85	扩口式可调向端三通管接头体	(673)
J15	GB 5634.1—85	扩口式组合直角三通管接头	(676)
J15	GB 5634.2—85	扩口式组合直角三通管接头体	(678)
J15	GB 5635.1—85	扩口式锥螺纹三通管接头	(681)
J15	GB 5635.2—85	扩口式锥螺纹三通管接头体	(683)
J15	GB 5636.1—85	扩口式变径锥螺纹三通管接头	(685)
J15	GB 5636.2—85	扩口式变径锥螺纹三通管接头体	(687)
J15	GB 5637.1—85	扩口式可调向端直角三通管接头	(690)
J15	GB 5637.2—85	扩口式可调向端直角三通管接头体	(692)
J15	GB 5638.1—85	扩口式组合三通管接头	(695)
J15	GB 5638.2—85	扩口式组合三通管接头体	(697)
J15	GB 5639.1—85	扩口式三通管接头	(700)
J15	GB 5639.2—85	扩口式三通管接头体	(702)
J15	GB 5640.1—85	扩口式三通变径管接头	(704)
J15	GB 5640.2—85	扩口式三通变径管接头体	(706)
J15	GB 5641.1—85	扩口式四通管接头	(709)
J15	GB 5641.2—85	扩口式四通管接头体	(711)

本分册国家标准的使用性质及采用程度表

机械卷二级类分册分布表

机械卷各分册内容介绍表

六角头螺栓—C级

GB 5780—86

Hexagon head bolts—Product grade C

代替 GB 5—76

1 引言

本标准规定了螺纹规格为M 5 ~ M64、C级的六角头螺栓。

本标准等效采用国际标准ISO 4016-1979《六角头螺栓—产品等级C》*。

2 引用标准

GB 196—81《普通螺纹 基本尺寸（直径1 ~ 600mm）》；

GB 197—81《普通螺纹 公差与配合（直径1 ~ 355mm）》；

GB 2—85《紧固件—外螺纹零件的末端》；

GB 3098.1—82《紧固件机械性能 螺栓、螺钉和螺柱》；

GB 3103.1—82《紧固件公差 螺栓、螺钉和螺母》；

GB 5267—85《螺纹紧固件电镀层》；

GB 5779.1—86《紧固件表面缺陷—螺栓、螺钉和螺柱——般要求》；

GB 90—85《紧固件验收检查、标志与包装》。

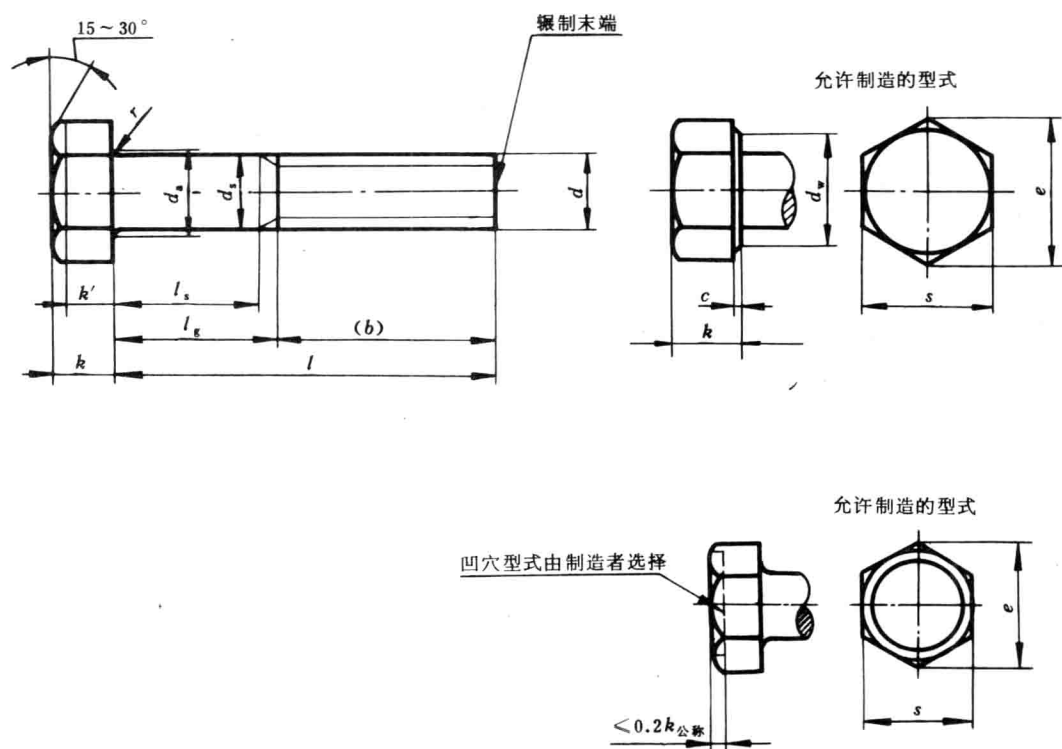
3 尺寸

3.1 商品规格按图及表1规定。

3.2 通用规格按图及表2规定。

3.3 尽量不采用的规格按图及表3规定。

* 参照ISO 4016-1979的修订文件，增加了M39 ~ M64的规格。



末端按GB 2—85规定;

$$l_{g \max} = l_{\text{公称}} - b_{\text{参考}};$$

$$l_{s \min} = l_{g \max} = 5P;$$

P —— 螺距。

表 1

mm

螺纹规格 d			M 5	M 6	M 8	M 10	M 12					
b 参考	$l < 125$		16	18	22	26	30					
	$125 < l < 200$		—	—	28	32	36					
	$l > 200$		—	—	—	—	—					
c	max		0.5	0.5	0.6	0.6	0.6					
d_a	max		6	7.2	10.2	12.2	14.7					
d_s	max		5.48	6.48	8.58	10.58	12.7					
	min		4.52	5.52	7.42	9.42	11.3					
d_w	min		6.7	8.7	11.4	14.4	16.4					
e	min		8.63	10.89	14.20	17.59	19.85					
k	公称		3.5	4	5.3	6.4	7.5					
	min		3.12	3.62	4.92	5.95	7.05					
	max		3.88	4.38	5.68	6.85	7.95					
k'	min		2.2	2.5	3.45	4.2	4.95					
r	min		0.2	0.25	0.4	0.4	0.6					
s	max		8	10	13	16	18					
	min		7.64	9.64	12.57	15.57	17.57					
l			无螺纹杆部长度 l_s 和夹紧长度 l_g									
公称	min	max	l_s min	l_g max	l_s min	l_g max	l_s min	l_g max	l_s min	l_g max	l_s min	l_g max
25	23.9	26.1	5	9								
30	28.9	31.1	10	14	7	12						
35	33.7	36.3	15	19	12	17	6.75	13				
40	38.7	41.3	20	24	17	22	11.75	18	6.5	14		
45	43.7	46.3	25	29	22	27	16.75	23	11.5	19	6.25	15
50	48.7	51.3	30	34	27	32	21.75	28	16.5	24	11.25	20
(55)	53.5	56.5			32	37	26.75	33	21.5	29	16.25	25
60	58.5	61.5			37	42	31.75	38	26.5	34	21.25	30
(65)	63.5	66.5					36.75	43	31.5	39	26.25	35
70	68.5	71.5					41.75	48	36.5	44	31.25	40
80	78.5	81.5					51.75	58	46.5	54	41.25	50
90	88.3	91.7							56.5	64	51.25	60
100	98.3	101.7							66.5	74	61.25	70
110	108.3	111.7									71.25	80
120	118.3	121.7									81.25	90
130	128	132										
140	138	142										
150	148	152										
160	156	164										
180	176	184										
200	195.4	204.6										
220	215.4	224.6										
240	235.4	244.6										
260	254.8	265.2										
280	274.8	285.2										
300	294.8	305.2										

注：① 尽可能不采用括号内的规格。

② 折线之间为商品规格范围。

续表 1

mm

螺纹规格 d			M 16	M 20	M 24	M 30	M 36					
b 参考	$l \leq 125$		38	46	54	66	78					
	$125 < l \leq 200$		44	52	60	72	84					
	$l > 200$		57	65	73	85	97					
c	max		0.8	0.8	0.8	0.8	0.8					
d_a	max		18.7	24.4	28.4	35.4	42.4					
d_s	max		16.7	20.84	24.84	30.84	37					
	min		15.3	19.16	23.16	29.16	35					
d_w	min		22	27.7	33.2	42.7	51.1					
e	min		26.17	32.95	39.55	50.85	60.79					
k	公称		10	12.5	15	18.7	22.5					
	min		9.25	11.6	14.1	17.65	21.45					
	max		10.75	13.4	15.9	19.75	23.55					
k'	min		6.5	8.1	9.9	12.4	15.0					
r	min		0.6	0.8	0.8	1	1					
s	max		24	30	36	46	55					
	min		23.16	29.16	35	45	53.8					
l			无螺纹杆部长度 l_s 和夹紧长度 l_g									
公称	min	max	l_s min	l_g max	l_s min	l_g max	l_s min	l_g max	l_s min	l_g max	l_s min	l_g max
25	23.9	26.1										
30	28.9	31.1										
35	33.7	36.3										
40	38.7	41.3										
45	43.7	46.3										
50	48.7	51.2										
55	53.5	56.5	7	17								
60	58.5	61.5	12	22								
65	63.5	66.5	17	27	6.5	19						
70	68.5	71.5	22	32	11.5	24						
80	78.5	81.5	32	42	21.5	34	11	26				
90	88.3	91.7	42	52	31.5	44	21	36	6.5	24		
100	98.3	101.7	52	62	41.5	54	31	46	16.5	34		
110	108.3	111.7	62	72	51.5	64	41	56	26.5	44	12	32
120	118.3	121.7	72	82	61.5	74	51	66	36.5	54	22	42
130	128	132	76	86	65.5	78	55	70	40.5	58	26	46
140	138	142	86	96	75.5	88	65	80	50.5	68	36	56
150	148	152	96	106	85.5	98	75	90	60.5	78	46	66
160	156	164	106	116	95.5	108	85	100	70.5	88	56	76
180	176	184			115.5	128	105	120	90.5	108	76	96
200	195.4	204.6			135.5	148	125	140	110.5	128	96	116
220	215.4	224.6					132	147	117.5	135	103	123
240	235.4	244.6					152	167	137.5	155	123	143
260	254.8	265.2							157.5	175	143	163
280	274.8	285.2							177.5	195	163	183
300	294.8	305.2							197.5	215	183	203

表 2

mm

螺纹规格 d			M 42		M 48		M 56		M 64	
b 参考	$l < 125$									
	$125 < l < 200$		96		108		124		140	
	$l > 200$		109		121		137		153	
c	max		1		1		1		1	
d_a	max		48.6		56.6		67		75	
d_s	max		43		49		57.2		65.2	
	min		42		47		54.8		62.8	
d_w	min		60.6		69.4		78.7		88.2	
e	min		72.02		82.6		93.56		104.86	
k	公称		26		30		35		40	
	min		24.95		28.95		33.75		38.75	
	max		27.05		31.05		36.25		41.25	
k'	min		17.5		20.1		23.6		27.1	
r	min		1.2		1.6		2		2	
s	max		65		75		85		95	
	min		63.8		73.1		82.8		92.8	
l			无螺纹杆部长度 l_s 和夹紧长度 l_g							
公称	min	max	l_s min	l_g max	l_s min	l_g max	l_s min	l_g max	l_s min	l_g max
160	156	164	41.5	64						
180	176	184	61.5	84	47	72				
200	195.4	204.6	81.5	104	67	92				
220	215.4	224.6	88.5	111	74	99	55.5	83		
240	235.4	244.6	108.5	131	94	119	75.5	103		
260	254.8	265.2	128.5	151	114	139	95.5	123	77	107
280	274.8	285.2	148.5	171	134	159	115.5	143	97	127
300	294.8	305.2	168.5	191	154	179	135.5	163	117	147
320	314.3	325.7	188.5	211	174	199	155.5	183	137	167
340	334.3	345.7	208.5	231	194	219	175.5	203	157	187
360	357.3	365.7	228.5	251	214	239	195.5	223	177	207
380	374.3	385.7	248.5	271	234	259	215.5	243	197	227
400	394.3	405.7	268.5	291	254	274	235.5	263	217	247
420	413.7	426.3	288.5	311	274	294	255.5	283	237	267
440	433.7	446.3			294	314	275.5	303	257	287
460	453.7	466.3			314	334	295.5	323	277	307
480	473.7	486.3			334	354	315.5	343	297	327
500	493.7	506.3					335.5	363	317	347

注：折线之间为通用规格范围。

表 3

螺纹规格 d		M14	M18	M22	M27	M33	M39	M45	M52	M60	
b 参考	$l < 125$	34	42	50	60	72	84	—	—	—	
	$125 < l < 200$	40	48	56	66	78	90	102	116	132	
	$l > 200$	53	61	69	79	91	103	115	129	145	
c	max	0.6	0.8	0.8	0.8	0.8	1	1	1	1	
d_a	max	16.7	21.2	26.4	32.4	38.4	45.4	52.6	62.6	71	
d_s	max	14.7	18.7	22.84	27.84	34	40	46	53.2	61.2	
	min	13.3	17.3	21.16	26.16	32	38	44	50.8	58.8	
d_w	min	19.2	24.9	31.4	38	46.5	55.9	64.7	74.2	83.4	
e	min	22.78	29.56	37.29	45.2	55.37	66.44	76.95	88.25	99.21	
k	公称	8.8	11.5	14	17	21	25	28	33	38	
	min	8.35	10.6	13.1	16.1	19.95	23.95	26.95	31.75	36.75	
	max	9.25	12.4	14.9	17.9	22.05	26.05	29.05	34.25	39.25	
k'	min	5.8	7.4	9.2	11.3	14	16.8	18.9	22.2	25.7	
r	min	0.6	0.6	1	1	1	1	1.2	1.6	2	
s	max	21	27	34	47	50	60	70	80	90	
	min	20.16	26.16	33	40	49	58.8	68.1	78.1	87.8	
无螺纹杆部长度 l_s 和夹紧长度 l_g											
公称	min	l_s min	l_g max	l_s min	l_g max	l_s min	l_g max	l_s min	l_g max	l_s min	l_g max
60	58.5	16	26								
(65)	63.5	21	31								
70	68.5	26	36								
80	78.5	36	46								
90	88.3	46	56	27.5	40						
100	98.3	56	66	37.5	50						

注: ① 尽可能不采用括号内的规格。
② 折线之间为长度规格范围。