



各国标准对照手册

第四卷 材料标准



科学技术文献出版社

各国标准对照手册

第四卷 材料标准

编辑者：中国科学技术情报研究所

出版者：科学技术文献出版社

印刷者：中国科学技术情报研究所印刷厂

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经销

开本 $787 \times 1092 \cdot \frac{1}{16}$ 13.125印张 336千字

科技新书目：133—13

统一书号：15176·389 定价：2.95元

1979年8月出版 印数：20,200册

前 言

6147/21

近年来，标准化作为一门新的学科，愈来愈受到世界各国的重视，并正在不断地向纵深发展。

当前，世界上约有几十万件国际标准和国家标准，每年还以相当快的速度增长。这些标准，尤其是国际标准，集中了世界各国专家的宝贵经验，反映了一定的技术水平，这对缩短我国标准的制订周期，提高标准的先进性，加速标准化工作的发展，有着重要的意义。

今天，在充分利用这些资料时，还存在一个较大的问题是，由于各国标准的分类方法不同，而带来检索上的不便，尤其是在同几个国家的标准进行对比时，就更困难了。

针对这些情况，我们将日本海外规格研究所出版的“世界标准最新快速相互检索表”翻译出来，供大家参考，并定名为《各国标准对照手册》，全书共六卷（第一卷：化学标准、第二卷：电气、电子标准、第三卷：机械标准、第四卷：材料标准、第五卷：安全标准、第六卷：钢铁标准），除第六卷已于1976年出版外，其他各卷将陆续出版。

由于编译时间匆促及水平有限，错误及不当之处一定难免，请同志们及时提出，以利改正。

《国外标准化动态》编辑部

6147/21

TR-65

J 11

14

目 录

第1类 钢 铁

1.1	铝铬钼钢..... (1)	1.35	碳素钢..... (33)
1.2	金属板网..... (1)	1.36	碳硅钢..... (37)
1.3	金属网..... (1)	1.37	碳锰硅钢..... (37)
1.4	钉..... (1)	1.38	碳锰钢..... (37)
1.5	铬钢..... (1)	1.39	碳钼钢..... (37)
1.6	铬铜镍铝合金..... (1)	1.40	钛铝钢..... (37)
1.7	铬镍锰钢..... (2)	1.41	钢铸件..... (37)
1.8	铬钒钢..... (2)	1.42	铸造用粗砂和细砂..... (39)
1.9	铬锰硅钢..... (2)	1.43	铁铸件(钢铸件)..... (39)
1.10	铬钼钢..... (2)	1.44	低合金钢..... (41)
1.11	型钢..... (2)	1.45	铁管(钢管、铁铸件)..... (42)
1.12	硅钢..... (3)	1.46	钢甲板..... (42)
1.13	钢管(铁管)..... (4)	1.47	铁屑..... (42)
1.14	合金钢(低合金钢)..... (8)	1.48	铁铬铝合金..... (42)
1.15	工具钢..... (10)	1.49	铁铬合金..... (42)
1.16	钢材和钢铁材料(铁材)..... (11)	1.50	铁材(铁)(钢材·钢铁材料)..... (34)
1.17	钢丝和铁丝(包括线材)..... (15)	1.51	铁镍合金..... (44)
1.18	结构钢..... (18)	1.52	铁镍钴合金..... (44)
1.19	钢带和带钢..... (19)	1.53	铁板..... (44)
1.20	钢板..... (21)	1.54	镍铬钢..... (44)
1.21	钢棒和棒钢..... (25)	1.55	镍铬铁合金..... (45)
1.21.2	试验方法..... (28)	1.56	镍铬钼钢..... (45)
1.22	钴钢..... (28)	1.57	镍钢..... (45)
1.23	铌钢..... (28)	1.58	镍钴钼铬钢..... (45)
1.24	铌钒钢..... (28)	1.59	钒铝氮钢..... (45)
1.25	薄板坯..... (28)	1.60	钒钢..... (45)
1.26	连接板..... (28)	1.61	刺钢丝..... (45)
1.27	硅铬钢..... (28)	1.62	镀有色金属的钢制品..... (46)
1.28	不锈钢(钢带、钢板)..... (28)	1.63	铁合金..... (47)
1.29	镜铁..... (30)	1.64	铬铁..... (47)
1.30	线材(钢丝、铁丝)..... (31)	1.65	硅铬铁合金..... (47)
1.31	生铁..... (31)	1.66	铌铁..... (47)
1.32	耐蚀耐热超合金..... (31)	1.67	硅铁..... (47)
1.33	耐热钢..... (31)	1.68	硅锰铁合金..... (48)
1.34	锻钢件..... (31)	1.69	钨铁..... (48)
		1.70	钛铁..... (48)

1.71	铌铁	(48)	2.20	铝材	(63)
1.72	镍铁	(48)	2.21	镍和镍合金材料	(66)
1.73	钒铁	(48)	2.22	化学分析用白金制品	(66)
1.74	磷铁	(49)	2.23	铅字合金材料	(66)
1.75	硼铁	(49)	2.24	镉材	(66)
1.76	锰铁	(49)	2.25	镉镀层	(66)
1.77	锰硅铁合金	(49)	2.26	钙硅	(66)
1.78	钼铁	(49)	2.27	钙锰硅	(67)
1.79	镀锡钢板	(49)	2.28	贵金属	(67)
1.80	扁钢	(50)	2.29	金和金合金材料	(67)
1.81	锰铬钢	(50)	2.30	银和银合金材料	(67)
1.82	锰钢	(50)	2.31	金属	(67)
1.83	锰钒钢	(50)	2.32	金属铬	(72)
1.84	锰钼钢	(50)	2.33	金属锰	(73)
1.85	锰钼铌钢	(50)	2.34	金属焊料	(73)
1.86	锰钼镍钢	(50)	2.35	金镀层	(73)
1.87	钼钢	(51)	2.36	银镀层	(73)
1.88	绞合线	(51)	2.37	铬及铬合金镀层	(73)
1.89	钢丝绳	(51)	2.38	铬镍合金	(74)

第2类 有色金属

2.1	锌和锌合金压铸件	(52)	2.41	钴和钴合金材料	(74)
2.2	锌合金材料(锌材)	(52)	2.42	铈和铈合金材料	(74)
2.3	锌材	(53)	2.43	铈和铈合金轧材	(74)
2.4	锌板	(54)	2.44	杜镁丝	(74)
2.5	镀锌层	(54)	2.45	硅铬	(75)
2.6	铝和铝合金铸件	(55)	2.46	硅锰	(75)
2.7	铝和铝合金管	(55)	2.47	硅	(75)
2.8	铝和铝合金型材	(56)	2.48	锆和锆合金材料	(76)
2.9	铝和铝合金条	(57)	2.49	锆和锆合金轧材	(76)
2.10	铝和铝合金丝	(57)	2.50	水银材料	(76)
2.11	铝和铝合金锻件	(58)	2.51	锡合金材料	(76)
2.12	铝和铝合金导体	(58)	2.52	锡材料	(77)
2.13	铝和铝合金薄片	(58)	2.53	锡镀层	(77)
2.14	铝和铝合金板	(59)	2.54	硒	(78)
2.15	铝和铝合金上的镀层	(59)	2.55	钨和钨合金材料	(78)
2.16	铝和铝合金棒	(61)	2.56	钨丝和钨合金丝	(78)
2.17	铝和铝合金铆钉材料	(61)	2.57	钨棒和钨合金棒	(78)
2.18	铝合金材料	(62)	2.58	铟和铟合金	(78)
2.19	铝合金压铸件	(63)	2.59	钛丝	(78)

2.60	钛和钛合金铸件	(79)	2.100	镍铬钼铌合金展材	(96)
2.61	钛和钛合金管	(79)	2.101	镍合金材料	(96)
2.62	钛和钛合金材料	(79)	2.102	镍材	(96)
2.63	钛和钛合金条	(79)	2.103	镍铁铬硅合金展伸材	(97)
2.64	钛和钛合金锻件	(79)	2.104	镍铁铬合金展伸材	(97)
2.65	钛和钛合金板	(79)	2.105	镍铁铬钼铜合金材料	(98)
2.66	钛和钛合金棒	(79)	2.106	镍和镍合金管	(98)
2.67	超硬合金	(80)	2.107	镍和镍合金条	(98)
2.68	低碳镍钼铬合金轧材	(80)	2.108	镍和镍合金丝	(98)
2.69	德瓦达铜铝锌合金	(80)	2.109	镍和镍合金锻件	(98)
2.70	铜管	(80)	2.110	镍和镍合金板	(99)
2.71	铜型材	(81)	2.111	镍和镍合金镀层	(99)
2.72	铜合金管	(81)	2.112	镍和镍合金棒	(99)
2.73	铜合金型材	(82)	2.113	镍钼铬合金材	(100)
2.74	铜合金材料	(82)	2.114	镍钼合金材	(100)
2.75	铜合金条	(84)	2.115	铂和铂合金	(100)
2.76	铜合金丝	(85)	2.116	钯和钯合金	(100)
2.77	铜合金板	(85)	2.117	焊药	(100)
2.78	铜合金棒	(86)	2.118	有色金属材料	(101)
2.79	铜材料	(87)	2.119	白金属	(101)
2.80	铜条	(90)	2.120	镁合金管	(101)
2.81	铜丝	(90)	2.121	镁合金型材	(101)
2.82	铜及铜合金铸件	(91)	2.122	镁合金材料	(102)
2.83	铜及铜合金压铸件	(92)	2.123	镁合金丝	(102)
2.84	铜及铜合金锻件	(92)	2.124	镁合金压铸件	(102)
2.85	铜导体	(93)	2.125	镁合金锻件	(103)
2.86	铜板	(93)	2.126	镁合金板	(103)
2.87	铜汇流母线	(93)	2.127	镁合金棒	(103)
2.88	铜棒	(94)	2.128	镁合金防蚀	(103)
2.89	钠	(94)	2.129	镁材料	(103)
2.90	钠汞齐	(94)	2.130	镁和镁合金铸件	(104)
2.91	铅合金材料	(94)	2.131	锰	(104)
2.92	铅合金压铸件	(94)	2.132	钨和钨合金材料	(104)
2.93	铅材料	(94)	2.133	钨和钨合金条	(105)
2.94	铅和铅合金铸件	(95)	2.134	钨和钨合金丝	(105)
2.95	铅和铅合金管	(95)	2.135	钨和钨合金锻件	(105)
2.96	铅和铅合金板	(95)	2.136	钨和钨合金箔	(105)
2.97	铅和铅合金镀层	(95)	2.137	钨和钨合金板	(105)
2.98	镍铬铁合金展伸材	(96)	2.138	钨和钨合金棒	(105)
2.99	镍铬铁钼钨合金展材	(96)	2.139	焊接材料	(105)

2.140 鋰材料.....(106)

第3类 陶瓷和土石

3.1 安全玻璃.....(107)
3.2 安瓿.....(107)
3.3 化工用耐酸陶瓷制品.....(107)
3.4 化学分析用瓷制品.....(108)
3.5 花岗岩.....(108)
3.6 碳制品.....(108)
3.7 玻璃.....(109)
3.8 玻璃管和玻璃棒.....(112)
3.9 玻璃纤维制品.....(112)
3.10 玻璃体积计.....(113)
3.11 玻璃注射筒.....(113)
3.12 玻璃珠和玻璃球.....(113)
3.13 玻璃砖.....(113)
3.14 玻璃容器.....(113)
3.15 浮石.....(114)
3.16 泡沫混凝土.....(114)
3.17 可铸耐火材料.....(114)
3.18 铬砖.....(115)
3.19 硅石.....(115)
3.20 硅石砖.....(115)
3.21 磨削材料.....(115)
3.22 研磨材料.....(115)
3.23 研磨圆盘.....(115)
3.24 研磨套筒.....(116)
3.25 研磨布纸.....(116)
3.26 研磨带.....(116)
3.27 石墨.....(116)
3.28 集料.....(117)
3.29 混凝土.....(118)
3.30 混凝土制品.....(121)
3.31 混凝土用添加物.....(123)
3.32 碎石.....(123)
3.33 砂石.....(124)
3.34 铺石.....(124)
3.35 人造磨削材料.....(124)
3.36 砂.....(124)
3.37 石板.....(124)

3.38 石材.....(125)
3.39 石棉.....(125)
3.40 石灰.....(127)
3.41 石灰石.....(127)
3.42 石膏.....(128)
3.43 石膏制品.....(128)
3.44 切断砂轮.....(129)
3.45 水泥.....(129)
3.46 水泥制品.....(132)
3.47 陶瓷材料.....(132)
3.48 陶瓷制品.....(134)
3.49 染色用瓷质器皿.....(136)
3.50 耐火材料.....(136)
3.51 绝热耐火砖.....(138)
3.52 耐火材料用高铝水泥.....(139)
3.53 耐火砖.....(139)
3.54 耐酸陶瓷制品.....(140)
3.55 大理石.....(140)
3.56 碳化硅磨削材料.....(140)
3.57 长石.....(140)
3.58 土.....(140)
3.59 泥炭.....(141)
3.60 陶瓷管.....(142)
3.61 白云石.....(142)
3.62 热电偶用管.....(142)
3.63 粘土.....(142)
3.64 粘土制品.....(142)
3.65 蜂窝状玻璃.....(143)
3.66 蛭石.....(143)
3.67 珍珠岩.....(143)
3.68 火山灰.....(143)
3.69 搪瓷.....(143)
3.70 路面用砖.....(145)
3.71 云母.....(145)
3.72 镁砖.....(145)
3.73 熔融氧化铝磨削材料.....(145)
3.74 坩埚.....(145)
3.75 砖.....(146)
3.76 碎石块.....(146)

第4类 纤维和织物

4.1	麻	(146)
4.2	亚麻和亚麻布	(147)
4.3	编织品	(147)
4.4	羊驼呢	(147)
4.5	纱线	(147)
4.6	织物	(149)
4.7	化学纤维	(157)
4.8	开士米	(157)
4.9	坯布	(157)
4.10	丝	(157)
4.11	麻布	(157)
4.12	棉纸	(158)
4.13	铺盖物	(158)
4.14	黄麻	(159)
4.15	衬料	(159)
4.16	帘子布	(159)
4.17	短纤维	(159)
4.18	纤维	(159)
4.19	帘子线	(162)
4.20	叠席用纱	(162)
4.21	缝纫用线	(162)
4.22	帆布	(162)
4.23	人造纱	(163)
4.24	毡	(163)
4.25	非织物	(163)
4.26	纺织纱和混纺纱	(163)
4.27	针织	(164)
4.28	棉	(164)
4.29	海马毛	(165)
4.30	羊毛	(166)
4.31	捻线	(168)
4.32	苧麻	(168)
4.33	人造丝	(168)
4.34	绳	(169)

第5类 木材·纸·纸浆

5.1	美术用纸	(170)
5.2	纸板	(170)

5.3	印刷用纸	(173)
5.4	加工纸	(173)
5.5	复写纸	(174)
5.6	纸	(174)
5.7	纸卡片	(178)
5.8	纸电容器	(178)
5.9	纸巾	(179)
5.10	纸带	(179)
5.11	纸标签	(179)
5.12	牛皮纸	(179)
5.13	牛皮纸袋	(179)
5.14	燻蒸帐篷纸	(179)
5.15	胶合板	(179)
5.16	电容器纸	(180)
5.17	防锈纸	(180)
5.18	重氮感光纸	(181)
5.19	证券用纸	(181)
5.20	卷筒新闻纸	(181)
5.21	吸水纸	(181)
5.22	图画纸	(181)
5.23	绝缘纸	(181)
5.24	玻璃纸	(181)
5.25	纤维板	(181)
5.26	帐册用纸	(182)
5.27	焦油帆布纸	(182)
5.28	波纹纸板	(182)
5.29	波纹纸板箱用原纸	(183)
5.30	波纹纸板箱	(183)
5.31	传票用纸	(183)
5.32	卫生纸	(183)
5.33	打字复写纸	(183)
5.34	薄叶纸	(183)
5.35	粒子板	(184)
5.36	蜡纸	(184)
5.37	纸浆	(184)
5.38	纸浆料	(186)
5.39	托盘	(186)
5.40	笔记用纸	(186)
5.41	硬化纸板箱	(186)
5.42	复写用纸	(187)

5.43	防水纸	(187)
5.44	枕木	(187)
5.45	木材	(187)
5.46	木材制品	(189)
5.47	木屑刨花板	(189)
5.48	木柱	(189)
5.49	刨花	(190)
5.50	溶解纸浆	(190)
5.51	滤纸	(190)

第6类 矿 石

6.1	锌矿	(190)
6.2	岩石	(190)
6.3	岩粉	(190)
6.4	金矿	(190)
6.5	银矿	(190)
6.6	铬矿石	(190)
6.7	硅镁镍矿	(191)
6.8	矿石	(191)
6.9	锡矿	(191)
6.10	煤	(191)
6.11	钛矿石	(192)

6.12	铁矿石	(192)
6.13	铜矿	(194)
6.14	铅矿	(194)
6.15	粉块混合物	(194)
6.16	铝土矿	(194)
6.17	荧石	(194)
6.18	锰矿石	(194)

第7类 杂 项

7.1	吸音材料	(195)
7.2	金属电阻材料	(196)
7.3	薄浆	(196)
7.4	夹层结构材料	(196)
7.5	磁性材料	(197)
7.6	绝热(保温)材料	(198)
7.7	绝热板	(200)
7.8	电接触材料	(200)
7.9	导电材料	(200)
7.10	非磁性材料	(200)
7.11	塑性耐火材料	(200)
7.12	砂浆(灰浆)	(201)

第 1 类 钢 铁

1.1 铝铬钼钢

质 量

JIS G4202 铝铬钼钢 钢材

1.2 金属板网

质 量

JIS G3351 金属板网
BS 405 普通金属板网 (钢)

1.3 金属网

质 量

JIS G3551 焊接金属网
JIS G3552 菱形金属网
JIS G3553 弯交金属网
JIS G3554 六角孔金属网
JIS G3555 编织金属网
ASTM A390 家禽用镀锌钢网 (六角形及直线形) 与家禽用编织围栏钢网的规格
ASTM A478 铬镍不锈钢和耐热钢制编织金属网的规格
ASTM A491 镀锌钢制编织菱形钢丝网的规格
BS 410 试验用筛网
BS 481 工业用金属网
Pt.1 机织平纹或斜纹方孔淬火线网
Pt.2 125毫米至2毫米方孔高强度钢丝网
BS 1485 镀锌金属网
质量·试验
DIN 4188 检验筛用金属网; 交货技术条件和金属网的检验; 钢、不锈钢及有色金属网; 尺寸

DIN 4189

B1.3

筛; 平滑编结的方形机械用金属网; 交货技术条件与检验

DIN 4192

B1.2

弹簧钢丝制金属网和金属格子; 尺寸

1.4 钉

质 量

JIS G3526 出口用圆铁钉
ASTM A65 软钢制铁道道钉规格
ASTM A66 钢螺钉规格

1.5 铬钢

质 量

JIS G4104 铬钢钢材
JIS G4805 高碳含铬轴承钢
ASTM A176 不锈及耐热铬钢钢板, 薄钢板及钢带规格
ASTM A240 熔焊的不淬火的压力容器用耐热铬、铬镍钢钢板, 薄钢板及钢带规格
ASTM A263 耐蚀铬钢的包覆板、薄板及钢带规格
BS 3100 一般工程用钢铸件
1630; 含13%铬的耐蚀性钢铸件
1956; 含1%铬的耐蚀性钢铸件
ISO R683/VII 热处理钢, 合金钢与易切削钢 (第VII部分); 淬火与回火含铬锻钢

1.6 铬铜镍铝合金钢

质 量

ASTM A410 压力容器用铬铜镍铝合金钢板规格

1.7 铬镍锰钢

质 量

- ASTM A412** 不锈钢耐热性铬-镍-锰钢钢板、薄钢板及钢带规格
- ASTM A429** 热精轧和冷精轧的不锈钢及耐热性铬镍锰钢钢棒规格

1.8 铬钒钢

质 量

- JIS G3565** 阀门弹簧用油回火铬钒钢钢丝
- ASTM A231** 铬钒合金钢弹簧钢丝规格
- ASTM A232** 铬钒合金钢阀门用弹簧钢丝规格

1.9 铬锰硅钢

质 量

- ASTM A202** 压力容器用铬锰硅钢钢板规格

1.10 铬钼钢

质 量

- JIS G3221** 一般用铬钼钢锻件
- JIS G4105** 铬钼钢钢材
- JIS G4109** 锅炉及压力容器用铬钼钢板材
- ASTM A387** 压力容器用铬钼合金钢钢板规格
- ASTM A542** 压力容器用经淬火和回火的铬钼合金钢钢板规格
- BS 3100** 一般工程用的钢铸件
- 1461:** 3%铬-钼钢的钢铸件
- 1462:** 5%铬-钼钢的钢铸件
- 1463:** 9%铬-钼钢的钢铸件
- ISO R683/II** 热处理钢、合金钢与易切钢—第二部分：淬火和回火的锻钢（含1%铬和0.2%钼）
- ISO R683/IV** 热处理钢、合金钢与易切钢—第四部分：淬火和回火的

锻钢（含1%铬，0.2%钼，控制含硫量）

- ISO R683/VI** 热处理钢、合金钢与易切钢—第六部分：淬火和回火的锻钢（含3%铬，0.5%钼）

1.11 型钢

质 量

- JIS G3192** 热轧型钢的形状、尺寸、重量和允许变差
- JIS G3350** 一般结构用轻型钢
- ASTM A6** 结构用轧制钢板、型钢、薄钢板和钢棒交货的一般要求规格
- ASTM A276** 不锈钢和耐热钢钢棒及型钢的规格
- ASTM A479** 锅炉及其它压力容器用不锈钢和耐热钢钢棒及型钢规格
- ASTM A499** 热轧炭素钢钢棒和型钢规格
- ASTM A564** 热轧和冷精轧时效硬化不锈钢和耐热钢的钢棒及型钢规格
- ASTM A629** 安全设备用保护性工具钢扁棒及型钢规格
- ASTM A699** 低碳锰钼镍合金钢钢板、型钢及钢棒规格
- BS 4** 结构钢型材
- 第一部分：热轧型材
- 第二部分：热轧空心型材
- BS 227** 矿坑用H形钢拱
- BS 1502** 灼烧与不灼烧的压力管用钢材；型材和棒材
- BS 2994** 冷轧型钢
- BS 4848** 热轧型钢
- 第4部分：等分与不等分角钢
- BS DD24** 建筑用轻型钢的有关防蚀见议事项
- DIN 176** 光亮六角钢；尺寸、允许偏差及重量

DIN 178	光亮方钢; 尺寸、允许偏差及重量		角的热轧型钢—尺寸
DIN 1025 Bl.1	型钢; 热轧工字梁; 窄凸缘工字梁, I 系列; 尺寸、重量、允许偏差及静力特性	NF A45—009	热轧等边和带圆角的角钢—尺寸
DIN 1025 Bl.2	型钢; 热轧工字梁; 宽凸缘工字梁, IPB及IB系列; 尺寸、重量、允许偏差及静力特性	NF A45—010	热轧不等边的和带圆角的角钢—尺寸
DIN 1025 Bl.3	型钢; 热轧工字梁; 轻型宽凸缘工字梁, IPBL系列; 尺寸、重量、允许偏差及静力特性	NF A45—201	两缘平行的宽缘工字钢—尺寸
DIN 1025 Bl.4	型钢; 热轧工字梁; 加强型宽凸缘工字梁, IPBV系列; 尺寸、重量、允许偏差及静力特性	NF A45—210	标准工字梁和标准槽钢—轧制公差
DIN 1025 Bl.5	型钢; 热轧工字梁; 中宽凸缘工字梁, IPE系列; 尺寸、重量、允许偏差及静力特性。	NF A45—211	两缘平行的宽缘工字钢—轧制公差
DIN E5515	型钢、棒钢、宽扁钢、薄钢板及带钢; 车辆用钢概要	NF A45—255	两缘平行的UAP型材
DIN E17118	冷轧型钢; 交货技术条件	ISO R657/ I	热轧型钢尺寸; 第一部分等边角钢; 公制单位; 尺寸及断面特性
DIN 21544	矿山用支架型钢; 规格说明	ISO R657/ II	热轧型钢尺寸; 第二部分不等边角钢; 公制单位; 尺寸及断面特性
DIN E59045	造船用热轧不等高角钢; 尺寸、重量、允许偏差及静力特性。	ISO R657/ III	热轧型钢尺寸; 等边角钢; 英制单位; 尺寸及断面特性
DIN 59413 Bl.1	冷轧型钢; 尺寸、重量、允许偏差、静力特性、一般规定。	ISO R657/ IV	热轧型钢尺寸; 不等边角钢; 英制单位; 尺寸及断面特性
DIN 59413 Bl.2	冷轧型钢; 尺寸、重量、允许偏差、静力特性; U形型钢	ISO R657/ V	热轧型钢尺寸; 平行凸缘工字梁钢; 英制单位; 尺寸及断面特性
DIN 59413 Bl.3	冷轧型钢; 尺寸、重量、允许偏差、静力特性; C形型钢	ISO R657/ VI	热轧型钢尺寸; 带平行凸缘的柱形断面钢; 英制单位; 尺寸及断面特性
NF A37—101	轧机制冷轧型钢		
NF A45—006	热轧六角钢—尺寸		
NF A45—007	热轧小槽钢		
NF A45—008	等边和不等边人字形及带圆		

1.12 硅 钢

质 量

ASTM A665	平轧晶粒取向硅铁电炉钢, 经充分加工处理的 27G053, 30G053, 30G058, 35G066 型, 规格
-----------	--

试验方法

DIN 50463	钢材试验; 铁硅电炉钢钢板的密度测定
-----------	--------------------

1.13 钢管 (铁管)

术 语

BS 2094 有关铁与钢的术语之 8: 钢管

质 量

JIS G3429 高压气体容器用无缝钢管
 JIS G3439 油井用无缝钢管
 JIS G3441 结构用合金钢钢管
 JIS G3442 水道用镀锌钢管
 JIS G3443 水道用涂覆钢管
 JIS G3444 一般结构用碳素钢钢管
 JIS G3445 机械构造用碳素钢钢管
 JIS G3446 结构用不锈钢钢管
 JIS G3447 下水道用不锈钢管
 JIS G3451 水道用涂覆钢管的异形管
 JIS G3452 管道用碳素钢钢管
 JIS G3454 压力管道用碳素钢钢管
 JIS G3455 高压管道用碳素钢管
 JIS G3456 高温管道用碳素钢钢管
 JIS G3457 管道用电弧焊接的碳素钢管
 JIS G3458 管道用合金钢钢管
 JIS G3459 管道用不锈钢钢管
 JIS G3460 低温管道用钢管
 JIS G3461 锅炉和热交换器用碳素钢管
 JIS G3462 锅炉和热交换器用合金钢管
 JIS G3463 锅炉和热交换器用不锈钢管
 JIS G3464 低温热交换器用钢管
 JIS G3465 钻探用无缝钢管
 JIS G3466 一般结构用方形钢管
 JIS G5201 焊接结构用离心铸钢管
 JIS G5202 高温高压用离心铸钢管
 JIS G3132 钢管用热轧碳素钢钢带
 ASTM A53 焊接及无缝钢管规格
 ASTM A106 高温用无缝碳素钢钢管规格
 ASTM A120 一般用黑色的和热浸镀锌的焊接与无缝钢管规格
 ASTM A134 电(弧)焊接的钢管(直径大于或等于16英寸)规格
 ASTM A135 电阻焊钢管规格

ASTM A139 电熔(弧)焊钢管(直径大于或等于4英寸)规格
 ASTM A155 高压用电熔焊钢管规格
 ASTM A161 精炼厂蒸馏器用无缝低碳和碳钼钢钢管规格
 ASTM A178 锅炉用电阻焊碳素钢钢管规格
 ASTM A179 热交换器和冷凝器用无缝冷拉低碳钢钢管规格
 ASTM A209 锅炉与过热器用无缝碳钼合金钢钢管规格
 ASTM A210 锅炉与过热器用无缝中碳钢钢管规格
 ASTM A211 螺旋形焊接钢管或铁管规格
 ASTM A213 锅炉、过热器及热交换器用无缝铁素体和奥氏体合金钢钢管规格
 ASTM A214 热交换器与冷凝器用电阻焊碳素钢钢管规格
 ASTM A226 高压锅炉与过热器用电阻焊碳素钢钢管规格
 ASTM A249 锅炉、加热器、热交换器及冷凝器用焊接奥氏体钢钢管规格
 ASTM A250 锅炉与过热器用电阻焊碳钼合金钢钢管规格
 ASTM A254 加有铜焊料的钢管规格
 ASTM A199 热交换器与冷凝器用无缝冷拉中合金钢钢管规格
 ASTM A200 精炼蒸馏釜用无缝中合金钢钢管规格
 ASTM A268 一般用无缝和焊接的铁素体系不锈钢钢管规格
 ASTM A269 一般用无缝和焊接的奥氏体系不锈钢钢管规格
 ASTM A270 无缝与焊接的奥氏体系不锈钢医用管规格
 ASTM A271 精炼蒸馏釜用无缝奥氏体系铬镍钢钢管规格
 ASTM A312 无缝与焊接的奥氏体不锈钢

	钢管规格	ASTM	A512	冷拉对接焊碳素钢机械用管规格
ASTM	A333 低温用无缝与焊接的钢管规格	ASTM	A513	电阻焊碳素钢与合金钢机械用管规格
ASTM	A334 低温用无缝与焊接的碳素钢管及合金钢管规格	ASTM	A519	无缝碳素钢与合金钢机械用管规格
ASTM	A335 高温用无缝铁素体合金钢管规格	ASTM	A523	高压管式电缆用不带加工管头的无缝与电阻焊钢管规格
ASTM	A358 高温用电熔焊奥氏体铬镍合金钢管规格	ASTM	A524	工程配管用无缝碳素钢管规格
ASTM	A369 铁素体合金钢锻制与镗制钢管规格	ASTM	A530	特殊碳素钢管与合金钢管关于一般要求事项的说明
ASTM	A376 高温中心站用无缝奥氏体钢管规格	ASTM	A539	输送气体或燃料油用的电阻焊蛇形钢管规格
ASTM	A381 高压传输用金属电弧焊钢管规格	ASTM	A554	机械用焊接的不锈钢钢管规格
ASTM	A405 高温用经特殊热处理的无缝铁素体合金钢管规格	ASTM	A556	给水加热器用无缝冷拉碳素钢管规格
ASTM	A409 腐蚀或高温场所用焊接的大外径薄壁奥氏体铬镍合金钢管规格	ASTM	A557	给水加热器用电阻焊碳素钢管规格
ASTM	A423 无缝的和电焊的低合金钢管规格	ASTM	A587	化工用电焊的低碳钢钢管规格
ASTM	A426 高温用离心铸造的铁素体合金钢管规格	ASTM	A589	水井用无缝与焊接的碳素钢管规格
ASTM	A430 高温用锻制与镗制奥氏体钢管规格	ASTM	A595	结构用圆锥形低碳钢管规格
ASTM	A450 铁素体和奥氏体碳素钢管的一般要求事项说明	ASTM	A608	高温耐压用离心铸造的铁铬镍高合金钢管规格
ASTM	A451 高温用离心铸造的奥氏体钢管规格	ASTM	A618	高强度结构用热成型焊接与无缝的低合金钢管规格
ASTM	A452 高温用离心铸造的奥氏体冷加工管规格	ASTM	A632	一般用无缝与焊接的奥氏体不锈钢钢管(小口径)规格
ASTM	A498 热交换器用无缝与焊接的铁素体和奥氏体碳钢带翅钢管规格	ASTM	A651	不锈钢水-DWV钢管规格
ASTM	A500 冷加工的焊接与无缝的圆形和矩形钢管规格	ASTM	A655	核设备及其它特殊设备用钢管类材料的特殊要求规格
ASTM	A501 结构用热加工的焊接与无缝的碳钢钢管规格	ASTM	A660	高温用离心铸造的碳素钢管规格
ASTM	A511 无缝不锈钢机械用管规格	ASTM	A669	无缝铁素体-奥氏体合金钢管规格
		ASTM	A671	大气和低温用电熔焊钢管规格

	格		一般说明、一览表、应用须知
ASTM A672	常温高压用电熔焊钢管规格		
ASTM A688	给水加热器用焊接的奥氏体不锈钢钢管规格	DIN 1626 B1.2	管道、设备和容器用碳素钢和低合金钢制的焊接钢管；一般用（商品用管）；交货技术条件
ASTM A691	高温高压用电熔焊碳素钢及合金钢钢管规格		
ASTM A692	锅炉及过热器用无缝中强度碳铝合金钢钢管规格	DIN 1626 B1.3	管道、设备和容器用碳素钢和低合金钢制的焊接钢管；有质量规定的钢管；交货技术条件
ASTM A714	高强度低合金钢焊接管及无缝管规格		
BS 534	水、煤气和污水用钢管，配件与特种件	DIN 1626 B1.4	管道、设备和容器用碳素钢和低合金钢制的焊接钢管；有专门检验质量规程的钢管；交货技术条件
BS 778	水力用钢管与接头		
BS 980	汽车用钢管		
BS 1600	石油工业用钢管的尺寸 第1部分：英制单位 第2部分：公制单位	DIN 1629 B1.1	管道、设备和容器用碳素钢制的无缝钢管；一览表、交货技术条件、一般数据
BS 1640	石油工业用对接焊钢管配件	DIN 1629	管道、设备和容器用碳素钢制的无缝钢管；一般商品质量的钢管；交货技术条件
BS 1717	自行车与摩托车用钢管	B1.2	
BS 1775	机械、结构及工程用钢管		
BS 2035	铸铁制的法兰管与法兰接头	DIN 1629	管道、设备和容器用碳素钢制的无缝钢管；规定质量的钢管；交货技术条件
BS 3014	机械、结构及一般工程用的一般焊和冷拉焊奥氏体不锈钢钢管	DIN 1629 B1.4	管道、设备和容器用碳素钢制的无缝钢管；有特殊质量规定的钢管；交货技术条件
BS 3600	压力用焊接的和无缝的钢管尺寸及单位长度的重量	DIN 2391 B1.1	冷拔或冷轧精密无缝钢管；尺寸
BS 3601	常温压力用碳素钢钢管		
BS 3602	高压用碳素钢钢管	DIN 2391 B1.2	冷拔或冷轧精密无缝钢管；交货技术条件
BS 3603	低温压力用碳素钢和合金钢钢管	DIN 2393 B1.1	具有特殊尺寸精度要求的精密焊接钢管；尺寸
BS 3604	压力用低合金钢及中合金钢钢管	DIN 2393 B1.2	具有特殊尺寸精度要求的精密焊接钢管；交货技术条件
BS 3605	压力用无缝的与焊接的奥氏体不锈钢钢管	DIN 2394	一次冷拔或冷轧成的焊接精密钢管
BS 4127	轻不锈钢钢管 第2部分：公制单位		
BS 4204	压力及其它高负载用电阻弧花焊钢管的一般要求	DIN 2413	钢管；抗内压力的壁厚计算法
DIN 1626 B1.1	管道、设备和容器用碳素钢和低合金钢制的焊接钢管；	DIN 2440 DIN 2441	中重型螺纹钢管 重型螺纹钢管

DIN 2442	具有规定质量的公称压力为1~100的螺纹钢管	B1.2B	热强度值
DIN 2445B	抗膨胀应力的无缝钢管: 直形管的计算依据	DIN 17175	半新半旧钢管的规格明细表
DIN 2445	抗膨胀应力的无缝钢管: 公称压力为100~400的淬火管	B1.	
DIN 2445	抗膨胀应力的无缝钢管: 公称压力为64~400的精密管	DIN 59410	造船用空心型钢。热轧方形和矩形钢管。尺寸、重量、允许偏差和静力值
DIN 2448	无缝钢管: 尺寸与重量	DIN E59411	造船用空心型钢。冷轧方形和矩形钢管。尺寸、重量、允许偏差和静力值
DIN 2449	St 00号钢制无缝钢管: 尺寸与应用范围	NF A48-051	不锈钢钢管尺寸表
DIN 2450	St 35号钢制无缝钢管: 尺寸与应用范围	NF A48-102	热轧钢带焊制的一般用细管
DIN 2451	St 45号钢制无缝钢管: 尺寸与应用范围	NF A48-103	冷轧钢带焊制的细管
DIN 2456	St 55号钢制无缝钢管: 尺寸与应用范围	NF A49-004	光亮钢管: 尺寸总表(直径33.7~419毫米)
DIN 2458	焊接钢管: 尺寸与重量	NF A49-110	钢管。螺纹无缝钢管(尺寸及交货技术条件)
DIN 2460	煤气和水管道用无缝钢管	NF A49-111	钢管。常温一般商用光端无缝钢管(尺寸及交货技术条件)
DIN 2461	煤气和水管道用焊接钢管	NF A49-112	钢管。热轧光端无缝钢管。特殊交货条件用(尺寸及交货条件)
DIN 2462	无缝不锈钢管: 尺寸与重量	NF A49-130	钢管。加热板用带有混凝土保护层的焊接钢管
DIN 2463	奥氏体不锈钢制焊接钢管: 尺寸与重量	NF A49-140	钢管。能任意加工的焊接钢管(尺寸及交货技术条件)
DIN 2464	奥氏体不锈钢制无缝精密钢管: 尺寸与重量	NF A49-210	输送气体用冷轧无缝钢管(尺寸及交货技术条件)
DIN 2465	奥氏体不锈钢制焊接精密钢管: 尺寸与重量	NF A49-230	钢管。压力装置用光端无缝管和低温用管尾器材尺寸
DIN 2916	无缝与焊接钢管的弯曲半径: 装配用图纸	NF A49-310	钢管。机械用精密无缝钢管尺寸及交货技术条件
DIN E17222	可燃性液体和煤气输送用钢管: 交货技术条件	NF A49-311	钢管。机械用无缝钢管尺寸及交货技术条件
DIN E17175	耐热钢制的无缝管和贮存器	NF A49-811	钢管。高温用无缝钢管。化学成分及机械性能
DIN 17175	耐热钢制的无缝管: 交货技术条件	ISO 64	钢管的外径
DIN 17175	耐热钢制的无缝管: 规定质量的钢管	ISO 65	按ISO/R7适于用螺丝拧紧
DIN 17175	耐热钢制的无缝管: 持久耐		

	的钢管
ISO 134	普通平底钢管
ISO R221	钢管。管壁厚度。第二版。
ISO 336	焊接与无缝平端钢管。尺寸和单位长度重量表
ISO R559	煤气、水及污水用焊接和无缝钢管
ISO R560	平端精密钢管。尺寸及单位长度的重量
ISO R1127	不锈钢管。尺寸、公差及单位长度的重量
ISO R1129	锅炉用管。尺寸、公差及单位长度的重量
ISO 1179	平端钢管及其它金属管的管子接头(工业用)
ISO R2037	管及接头。食品工业用不锈钢管
ISO 2531	有伸展性的钢管及压力管。管道用附件
ISO 2546	非合金钢与无质量要求的平口无缝管
ISO 2547	非合金钢与无质量要求的平口焊接管
ISO 2937	机械用平口无缝钢管
ISO TR3311	管道用无缝钢管。标准尺寸
涂漆方法	
JIS G3491	水道用钢管涂沥青保护层的方法
JIS G3492	水道用钢管涂煤焦油漆保护层的方法
配管	
BS CP2010	配管。第二部分：地上用钢管管线的设计和安装
试验方法	
BS 18	金属张力试验方法第4部分：钢管
DIN 4279	T-3 水用压力管的内压试验；球墨铸铁压力管和涂有水泥灰浆的钢管

DIN 4379	T-4 水用压力管的内压试验；包沥青布和不包沥青布的钢管
NF A49-200	钢管。锅炉和压力容器用无缝钢管。超声波检查。检查的分类和检查方法
NF A49-851	钢管。圆截面钢管的纵向拉力试验
NF A49-870	钢管。锅炉和压力容器用无缝钢管。查找纵向缺陷用超声波检查方法
NF A03-852	钢管的试验。弯曲试验
NF A03-853	钢管的试验。压扁试验
NF A03-854	钢管的试验。环绕试验
NF A03-855	钢管的试验。卷边试验
NF A03-856	钢管的试验。扩口试验
NF A03-857	钢管的试验。挤压试验
ISO R165	钢管的卷边试验法
ISO R166	钢管的扩口试验法
ISO R167	钢管的弯曲试验法
ISO R202	钢管的压扁试验法
ISO R374	钢管的拉力试验法
ISO 375	钢管的环口膨胀试验法

1.14 合金钢(低合金钢)

名称	
NF A02-005	非合金钢和合金钢热处理上用的常用名称
70	
NF A02-005	A02-005-70的修改
73	
质量	
JIS G8213	高温压力容器用锻制合金钢零部件
JIS G3458	配管用合金钢管
JIS G3462	锅炉和热交换器用合金钢管
JIS G4107	高温用合金钢螺栓材料
JIS G4103	特殊用途的合金钢螺栓用棒材
ASTM A29	热轧和冷精轧的碳素钢钢棒