

飞机标准件 选用手册



航空航天工业部第六〇一研究所

V2-62

1006

飞机标准件选用手册



航空航天工业部第六〇一研究所

1991年4月

689023

飞机标准件选用手册

张 钟 震 主 编

*

航空航天工业部第六〇一研究所出版

沈阳市胜华印刷厂印刷

*

1092×787毫米 16开 印张：18.4 字数：589千字

印数：2000册 1991年4月印刷

辽出临图字〔1990〕第413号

编 审 委 员 会

主任委员 解思适

委 员	尤文孝	宁树权	孙德安	李永成
	刘德万	张钟震	赵名津	赵国苏
	高惠芳	黄德森	解思适	

主 编 张钟震

主 审 黄德森

副 主 审 宁树权

编 写 张占元 张广来 孙忠志

责任编辑 李广恩 张洪孝 孙秀云 文世强
董桂兰 周小燕 张文占

编写说明

本手册给出了标准件的标准名称、标准号及标准件的规格、材料等必要的技术资料和数据，供飞机设计人员选用。

本手册的标准是在总结歼八系列飞机标准件使用情况的基础上通过分析、归纳而编入的，同时也介绍一些国外先进标准供设计时参考。所以本手册性质是指令性的，因为列入手册的标准均是经过前几个型号飞行实践考验过的标准。

本手册选入的标准均按国标、部标最新版本，并已贯彻了法定计量单位和新的机械制图、公差、螺纹和表面粗糙度等新标准，主要内容包括：国标、部标、企标、所标。

为了便于设计人员选用，编制手册过程中，充分注意了工程实用性、资料先进性及内容的全面性和科学准确性，并且，手册中大量应用了综合表格形式，目录中既有分类、名称又有标准号。因此，本手册内容简洁，查阅时一目了然。本手册分成紧固件、结构件、系统固定、管路系统、操纵系统，电气及无线电系统、滚动轴承等七部分。

本《手册》在编写过程中，经全所各研究室和全质办领导及有关人员评审，提出很多宝贵意见，在此表示衷心感谢。由于我们经验不足、有不妥之处望读者批评指正。

《飞机标准件选用手册》编写组

1991年3月

目 录

第一章 紧固件	1
1 螺纹紧固件标准	1
1.1 螺纹紧固件的选择及其基础标准	1
1.1.1 受拉、受剪螺栓使用螺母的选择	1
1.1.2 螺栓长度计算	2
1.1.3 螺栓的螺纹部分在螺母及夹层中的位置 HB 0—1—83	3
1.1.4 螺纹连接的防松方法 HB 0—2—83	4
1.1.5 螺纹零件的标志 HB 0—3—83	6
1.1.6 螺栓和螺钉的沉头座 HB 0—4—83	7
1.1.7 六角零件的保险孔 HB 0—9—83	8
1.1.8 扳手口和被扳处尺寸与公差 HB 0—39—83	10
1.1.9 螺栓、螺钉和螺桩用的通孔尺寸 HB 0—40—83	11
1.1.10 螺栓和螺钉的强度数据 HB 1—217—83	12
1.1.11 螺栓质量 HB 1—143—83	13
1.2 标准件	20
1.2.1 螺栓	20
六角头螺栓 HB 1—101—83	23
短螺纹小六角头螺栓 HB 1—102—83	24
光杆公差带f9六角头螺栓 HB 1—103—83	25
光杆公差带f9短螺纹小六角头螺栓 HB 1—104—83	26
光杆公差带h8短螺纹小六角头螺栓 HB 1—105—83	27
铰链连接用光杆公差带f7小六角头螺栓 HB 1—106—83	28
铰链连接用光杆公差带h6小六角头螺栓 HB 1—107—83	29
圆柱头螺栓 HB 1—126—83	30
头部带保险孔的圆柱头螺栓 HB 1—127—83	31
扁圆头螺栓 HB 1—128—83	32
90°沉头螺栓 HB 1—129—83	33
十字槽90°沉头螺栓 HB 1—130—83	33
光杆公差带f9 90°沉头螺栓 HB 1—131—83	33
光杆公差带f9十字槽90°沉头螺栓 HB 1—132—83	33
光杆公差带f9短螺纹六角头螺栓 HB 1—151—83	35
半圆头螺栓 HB 1—152—83	36
锥形螺栓 HB 1—154—83	37

短螺纹十字槽120°半沉头螺栓	HB 1—157—83	38
光杆公差带f9抗剪型90°沉头高锁螺栓	HB 5626—83	39
光杆公差带f9抗剪型平头高锁螺栓	HB 5628—83	41
120°半沉头螺栓	Q/1A 1—297~299—87	43
f9精度的90°沉头螺栓	Q/1A 1—145—87	44
沉头蒙皮螺栓	Q/1A 1—300~301—87	45
双耳托板螺栓	Q/1A 1—312~313—87 HB 1—220—83	46
1.2.2 螺钉和螺柱		47
锥端紧定螺钉	GB 71—85	48
平端紧定螺钉	GB 73—85	49
六角头螺钉	HB 1—201—83	50
圆柱头螺钉	HB 1—202—83	51
头部带保险孔的圆柱头螺钉	HB 1—203—83	52
扁圆头螺钉	HB 1—204—83	53
90°沉头螺钉	HB 1—205—83	54
90°半沉头螺钉	HB 1—209—83	55
十字槽120°半沉头螺钉	HB 1—211—83	56
半圆头不脱出螺钉	HB 1—212—83	57
半圆头螺钉	HB 1—221—83	58
螺柱	Q/1A 1—3—87	59
1.2.3 螺母		60
小六角螺母	HB 6223~6224—89	64
六角螺母	HB 6255~6256—89 HB 6258—89 HB 6262~6263—89	65
小六角较薄螺母	HB 6265~6266—89 HB 6268—89	
	HB 6272~6273—89	66
六角较薄螺母	HB 6275~6276—89 HB 6282—89 HB 6284—89	67
小六角薄螺母	HB 6285~6286—89	68
六角槽形厚螺母	HB 1—402—83	69
六角槽形螺母	HB 1—403—83	70
六角槽形扁螺母	HB 1—404—83	71
特形螺母	HB 1—409—83	73
单耳平板螺母	HB 9—4—83	74
双耳平板螺母	HB 9—5—83	74
带槽圆螺母	HB 6294~6295—89	75
圆螺母	Q/1A 1—20—87	76
单耳托板自锁螺母	GB 929—88 Q/1A 1—62—87	77
双耳托板自锁螺母	GB 930—88 Q/1A 1—23—87	78
角形托板自锁螺母	GB 931—88	79

游动自锁螺母 GB 938—88	80
单耳托板自锁螺母保护罩 GB 939—88	81
双耳托板自锁螺母保护罩 GB 940—88	82
角形托板自锁螺母保护罩 GB 941—88	83
六角自锁螺母 GB 1337—88	84
双耳气密托板自锁螺母 Q/1A 1—57—87	85
单耳气密托板自锁螺母 Q/1A 1—58—87	86
角形气密自锁螺母 Q/1A 1—59	87
成组游动托板自锁螺母 Q/1A 1—28—87	88
铝双耳托板自锁螺母 Q/1A 1—153—87	89
铝单耳托板自锁螺母 Q/1A 1—156—87	90
高锁螺母 HB 5624—83	91
1.2.4 垫圈 挡圈	92
轻型弹簧垫圈 GB 859—87	95
内齿锁紧垫圈 GB 861.1—87	96
外齿锁紧垫圈 GB 862.1—87	97
角形垂直单耳止动垫圈 HB 6240~6241—89 (代替GB 1021—76)	98
保险垫圈 Q/1A 1—124—87	99
双止动片保险垫圈 Q/1A 1—168—87	100
单耳托板自锁螺母垫片 GB 961—88	101
双耳托板自锁螺母垫片 GB 962—88	102
锥形螺栓用垫圈 HB 1—501—83	103
锥形螺栓用弧形垫圈 HB 1—502—83	104
弧形垫圈 HB 1—503—83	105
螺纹连接密封垫圈 HB 1—504—83	107
垫片 HB 1—509—83	108
钢纸板垫圈 HB 1—510—83	109
四方斜面垫圈 HB 1—512—83	112
垫圈 HB 1—521—83	113
孔用弹性挡圈 GB 893—76	117
轴用弹性挡圈 GB 894—76	118
2 铆钉标准	119
2.1 铆钉及铆接结构要素的选择	119
2.1.1 铆钉的强度数据	119
2.1.2 铆钉的长度	119
2.1.3 铆钉孔的直径	121
2.1.4 铆钉镦头尺寸	121
2.1.5 铆钉的材料标志形式	122

2.1.6	铆钉的间距、排距及边距	122
2.1.7	铆钉的质量	123
2.2	标准件	124
8	半圆头铆钉 HB 6230~6236—89.....	126
1	平锥头铆钉 HB 6297~6303—89.....	127
0	90°沉头铆钉 HB 6305~6311—89	128
8	进气道用90°沉头铆钉 Q/1A 1—183—87	129
7	120°沉头铆钉 HB 6315~6319—89.....	130
6	120°半沉头铆钉 HB 6329~6331—89.....	131
0	进气道用120°半沉头铆钉 Q/1A 1—187—87.....	132
0	90°双面沉头蒙皮铆钉 Q/1A 1—164~166—87.....	133
1	120°双面沉头蒙皮铆钉 Q/1A 1—132、138~141—87	134
8	大扁圆头铆钉 HB 6323~6328—89.....	135
2	进气道用大扁圆头铆钉 Q/1A 1—182—87.....	136
1	大扁圆头半空心铆钉 HB 6339~6340—89.....	137
7	90°沉头半空心铆钉 HB 6345、6346、6349—89.....	138
8	管状铆钉 HB 6320~6321—89.....	140
0	钢制空心铆钉 Q/1A 1—119—87.....	141
6	空心铆钉 Q/1A 1—97—87	142
1	毛毡用铆钉 Q/1A 1—4—87.....	143
3	轴、销	144
0	开口销 GB 91—86.....	145
4	圆锥销 GB 117—86	146
0	圆柱销 GB 119—86	147
0	不锈钢制圆的开口销 Q/1A 1—152—87.....	148
0	平头轴 HB 1—703—83.....	150
1	快卸止动销 HB 1—704—83.....	152
9	环圈 HB 1—705—83.....	153
2	快卸弹簧销 HB 1—706—83.....	154
7	弹簧止动销 HB 1—710—83.....	155
8	快速止动销 HB 5840~5841—33.....	156
4	单面连接紧固件和特殊用途紧固件	158
7	平锥头螺纹抽钉 HB 1—601—83.....	160
0	120°沉头螺纹抽钉 HB 1—602—83.....	162
0	抽钉用螺栓 1HB 1—602—83	164
8	平锥头盲孔螺纹抽钉 HB 1—603—83.....	165
1	螺纹抽钉 Q/1A 1—175.....	166
2	100°沉头抽芯钉 Q/1S 47.....	167

单面连接用高抗剪120°沉头铆钉	Q/1A 1—277—87	168
90°沉头高抗剪铆钉	Q/1A 1—295—87	170
90°沉头高抗剪铆钉用环圈	Q/1A 1—296—87	172
干涉配合用100°沉头螺栓	Q/1S 100—90	173
干涉配合用平头螺栓	Q/1S 101—90	173
平头抗剪环槽铆钉	HB 5501~5502—83	175
90°沉头抗剪环槽铆钉	HB 5503~5504—83	178
90°沉头抗拉环槽铆钉	HB 5505—83	181
平圆头抗拉环槽铆钉	HB 5506—83	184
抗剪型环槽铆钉钉套	HB 5507~5509—83	187
抗拉型环槽铆钉钉套	HB 5510~5511—83	188
第二章 结构件		189
1 口盖		189
圆形口盖	Q/1A 2—74—87	189
铰接式单锁口盖	HB 6082—86	190
铰接式双锁口盖	HB 6083—86	190
插入式圆口盖	HB 6086—86	192
圆口盖	HB 2—41—89	193
单锁口框	HB 6084—86	194
双锁口框	HB 6085—86	194
圆口盖口框	5HB 2—41—89	195
2 锁		196
口盖锁		196
轻型快卸锁	Q/1S 78—87	196
口盖锁	HB 2—12—89	197
双臂锁扣	Q/1A 2—69—87	198
锁	Q/1A 2—56—87	199
舱口盖锁/带外体与垫圈的螺钉	Q/1A 2—26—87	200
舱口盖锁/自锁螺母	Q/1A 2—30—87	201
承力锁		202
承力锁	HB 2—45—89	202
小型承力锁	HB 2—46—89	203
小型承力锁垫片	7HB 2—46—89	203
承力锁	Q/1A 2—83—87	204
锁座	Q/1A 2—84—87	205
带锁钉的衬盘	Q/1A 2—88—87	206
垫片	Q/1A 2—91—87	207

小型承力锁	Q/1S 6—87	208
小型承力锁/带弹簧的锁座	Q/1S 7—87	209
小型承力锁/带锁钉的衬盘	Q/1S 10—87	210
小型承力锁/垫片	Q/1S 15—87	211
防震锁/锁座	Q/1S 102.1—90	212
防震锁/锁钉	Q/1S 102.5—90	213
板锁	HB 2—42—89	214
锁	HB 2—43—89	214
云形锁		215
扁圆头螺钉	HB 2—48—89	216
短空心铆钉	HB 2—51—89	217
云形锁弹簧	HB 2—54—89	217
3 合页、通条		218
合页片	HB 2—20—89	218
合页片	HB 2—21—89	218
挤压型材合页片	HB 2—26—89	220
挤压型材合页片	HB 2—27—89	220
通条	HB 2—30—89	221
挤压型材合页用通条	HB 2—31—89	221
4 其它		222
固定角材	HB 2—1—89	222
固定角材	HB 2—2—89	222
固定角材	HB 2—3—89	222
圆形边圈	HB 2—4—89	223
椭圆边圈	HB 2—5—89	223
橡胶镶圈	HB 2—6—89	224
孔用堵塞	HB 2—7—89	225
粘贴孔布盖	HB 2—9—89	225
链条连接		226
链条	HB 2—62—89	226
链环	HB 2—63—89	226
螺旋形保险圈	HB 2—64—89	226
保险别针	HB 2—65—89	227
耳环绳带	HB 2—66—89	227
钢绳堵头	HB 2—67—89	227
带金属环的弹簧钩	Q/1A 7—7—87	228
环圈	Q/1A 7—6—87	228
弹簧钩	Q/1A 7—8—87	228

日型皮带扣 HB 9—6—83	229
防雨布扣眼用空心铆钉 Q/1A 9—10—87	230
防雨布扣眼用垫圈 Q/1A 9—11—87	230

第三章 系统固定用标准

1 衬套	231
带凸肩压入衬套 HB 3—10—83	232
衬套 HB 3—11—83	233
九级衬套 HB 3—12—83	236
压入衬套 HB 3—13—83	238
2 卡箍	241
可拆卸卡箍 HB 3—9—83	248
卡箍 HB 3—15—83	249
悬挂卡箍 HB 3—16—83	250
双面固定的弓形卡箍 HB 3—17—83	251
双管悬挂卡箍 HB 3—19—83	252
带垫卡箍 HB 3—20—83	252
软卡箍 HB 3—21—83	253
焊接卡箍 HB 3—22—83	254
导管卡箍 HB 3—23—83	255
带垫的夹紧卡箍 HB 3—25—83	256
单螺栓侧面固定带垫的夹紧卡箍 HB 3—26—83	260
双螺栓侧面固定带垫的夹紧卡箍 HB 3—27—83	263
不锈钢带卡箍 HB 3—30—83	266
电缆固定卡箍 HB 3—32—83	266
氧气导管固定卡箍 HB 3—35—83	267
悬挂式双管卡箍 HB 3—37—76	268
轻便悬挂式双管卡箍 HB 3—38—76	269
油箱固定带/拉紧螺栓 3HB 3—44—83	270
油箱固定带/轴 4HB 3—44—83	270
螺母 HB 3—24—83	270
搭铁垫片 HB 3—28—83	271
夹紧卡箍用橡胶垫片 HB 3—29—83	271
卡箍扣 HB 3—33—83	272
卡箍扣 HB 3—34—83	272
导管固定管夹 Q/1A 3—2—87	272
B型导管卡箍 Q/1A 3—24—87	276
搭铁线用的夹紧卡箍 Q/1A 3—29—87	277

卡箍 Q/1A 3—31—87	278
导管卡箍 Q/1A 3—37—87	278
悬挂卡箍 Q/1A 3—79—87 Q/1A 3—119—87.....	279
凸缘连接用卡箍 Q/1A 3—85—87	279
夹紧卡箍用橡胶垫片 Q/1A 3—97—87	280
带垫的夹紧卡箍 Q/1A 3—99—87	281
单螺栓侧面固定带垫的夹紧卡箍 Q/1A 3—101—87.....	283
接头 Q/1A 3—117—87.....	285
接头 Q/1A 3—118—87.....	285
卡箍 Q/1S 58—87	286
氟塑料垫片的夹紧卡箍 Q/1S 75—87	287
带垫卡箍 Q/1S 90—87	288
3 弹簧	290
3.1 弹簧种类	290
3.2 碳素、合金钢丝制圆柱螺旋压缩弹簧 HB 3—51~53—83.....	290
3.3 碳素、合金钢丝制圆柱螺旋拉伸弹簧 HB 3—54~55—83.....	299
3.4 压缩弹簧 Q/1A 3—78、—82、—83—89.....	305
4 新型卡箍(推荐使用)	311
小螺旋窄带卡箍 HB 6147—88.....	311
螺旋窄带卡箍 HB 6148—88.....	312
尼龙系带 HB 6197—89.....	313
小尼龙系带 HB 6198—89.....	313
第四章 管路系统	314
1 要素标准	314
1.1 扩口管路连接件的装配示例及允许的最高工作温度参考值	
HB 4—1—83.....	314
1.2 导管假定直径 HB 4—2—83	318
1.3 管接头的螺纹部分 HB 4—3—83	319
1.4 导管扩口 HB 4—52—83.....	320
1.5 铅封 HB 4—53—83.....	321
1.6 钢和铝合金导管的最小弯曲半径 HB 4—55—83.....	322
1.7 导管端头滚波 HB 4—110—83	322
2 管接头	323
直通管接头 HB 4—4—83.....	327
A型直通管接头 HB 4—5—83.....	328
变径直通管接头 HB 4—7—83.....	329
B型弯管接头 HB 4—10—83	330

C 型弯管接头	HB 4—11—83	330
直角管接头	HB 4—13—83	331
B 型直角管接头	HB 4—14—83	332
A 型直角管接头	HB 4—15—83	333
三通管接头	HB 4—17—83	334
D 型三通管接头	HB 4—18—83	335
E 型三通管接头	HB 4—19—83	336
B 型三通管接头	HB 4—20—83	337
不对称 B 型三通管接头	HB 4—22—83	337
不对称 A 型三通管接头	HB 4—23—83	338
四通管接头	HB 4—26—83	339
D 型四通管接头	HB 4—27—83	339
E 型四通管接头	HB 4—28—83	340
F 型四通管接头	HB 4—29—83	341
三通管接头	Q/1A 4—14—87 Q/1A 4—191—87	341
凸缘连接用接头 I 型	Q/1A 4—206—87	343
凸缘连接用接头 II 型	Q/1A 4—214—87	344
3 管嘴		345
拧入式直通接管嘴	Q/1A 4—3—87	346
转接平管嘴	Q/1A 4—16—87	347
接管嘴	Q/1A 4—21—87	348
平管嘴	Q/1A 4—200—87	349
平管嘴	Q/1A 4—220—87 Q/1A 4—221—87	350
Q/1A 4—223—87		350
4 管路附件		352
锁紧螺母	HB 4—46—83	355
压紧螺母	HB 4—47—83	355
收紧螺母组合	HB 4—48—83	356
收紧螺母	HB 4—49—83	357
压紧垫圈	HB 4—50—83	357
六角头螺塞	HB 4—68—83	358
活门注油嘴	HB 4—70—83	359
压力注油嘴	HB 4—71—83	359
应急开关手柄/弹簧	3HB 4—74—83	359
圆形外套螺母	HB 4—82—83	360
外套螺母	Q/1A 4—19—87	360
锁紧螺母	Q/1A 4—184—87 Q/1A 4—256—87	361
外套螺母	Q/1A 4—224—87 Q/1A 4—225—87 Q/1A 4—250—87	362

管嘴和管接头用堵塞	Q/1A 4—226—87	Q/1A 4—227—87	363
堵盖	Q/1A 4—228—87	Q/A 4—229—87	363
堵盖	Q/1A 4—262—87	Q/1A 4—263—87	364
圆形止动圈和圈的槽子	Q/1A 4—253—87		365
5 组合式导管	Q/1A 4—244~249—87	Q/1A 4—261—87	366
6 密封件			369
密封胶圈	Q/1A 4—7—87	Q/1A 4—187—87	370
封严圈	Q/1A 4—18—87		371
密封胶圈	Q/1A 4—20—87	Q/1A 4—203—87	372
矩形截面胶圈	Q/1A 4—25—87		373
活塞圈	Q/1A 4—91—87		374
保护挡圈	Q/1A 4—186—87		374
圆截面胶圈	Q/1A 4—236~242—87		376
氟塑料垫圈	Q/1A 4—260—87		378
7 软管标准			379
4、5组棉线编织软管/套筒	1HB 4—123—83		380
4、5组棉线编织软管/内锥管嘴	2HB 4—123—83		381
工作压力为1.47MPa的、装有内锥管嘴的4、5组棉线 编织软管	HB 4—124—83		381
外套螺母	HB 4—126—83		383
2组棉线编织软管/套筒	1HB 4—127—83		383
2、4组棉线编织软管/内锥管嘴	2HB 4—127—83		384
4组棉线编织软管/套筒	1HB 4—130—83		385
标牌	HB 4—134—83		385
外套螺母	Q/1A 4—81, Q/1A 4—82		386
胶管标签	Q/1A 4—150—87		386
8 导管识别标志 (推荐用标准)			387
航空导管识别标志技术条件	HB 5653—81		387
航空导管识别标志	HB 5654~5655—81		389
9 挤压式无扩口导管连接件 (推荐用标准)			396
9.1 要素标准			396
无扩口管接头端头尺寸	HB 5970—86		396
管套	HB 6058—86		398
9.2 管接头			399
直通管接头	HB 5971—86~HB 5973—86		403
过隔板带密封垫圈直通管接头	HB 5974—86		404
HB 5975—86			404
过隔板直通管接头	HB 5977—86~HB 5979—86		405

变径直通管接头 HB 5983—86 HB 5984—68.....	406
45°弯管接头 HB 5992—86 HB 5994—86	407
过隔板45°弯管接头 HB 5995—86	408
过隔板带密封垫圈45°弯管接头 HB 5998—86 HB 6000—86.....	409
90°弯管接头 HB 6004—86~HB 6006—86	410
过隔板90°弯管接头 HB 6007—86	411
过隔板带密封垫圈90°弯管接头 HB 6010—86 HB 6011—86	412
三通管接头 HB 6016—86 HB 6017—86.....	413
变径三通管接头 HB 6019—86 HB 6020—86.....	414
A型变径三通管接头 HB 6022—86 HB 6023—86.....	415
过隔板三通管接头 HB 6025—86.....	415
过隔板带密封垫圈三通管接头 HB 6028—86 HB 6029—86.....	416
过隔板不对称三通管接头 HB 6031—86 HB 6032—86.....	417
过隔板不对称带密封垫圈三通管接头 HB 6034—86 HB 6035—86.....	417
四通管接头 HB 6043—86 HB 6044—86.....	418
A型变径四通管接头 HB 6046—86 HB 6047—86.....	419
B型变径四通管接头 HB 6049—86	420
C型变径四通管接头 HB 6052—86 HB 6053—86.....	420
9.3 管路附件	421
外套螺母 HB 6059—86~HB 6061—86.....	422
压紧螺母 HB 6062—86 HB 6063—86.....	423
塞子 HB 6064—86~HB 6066—86.....	423
无扩口导管堵帽 HB 6067—86~HB 6070—86 HB 6072—86.....	424
导管堵塞 1HB 6067—86~1HB 6069—86.....	426
9.4 无扩口组合导管 HB 5967—86~HB 5969—86	428
第五章 操纵系统用标准件	432
1 钢丝绳收头的种类和标准	432
1.1 钢丝绳收头的种类	432
1.2 钢丝绳收头的标准	433
钢丝绳环形编织接头 HB 5—2—83.....	433
钢丝绳球形编织的收头 HB 5—3—83.....	433
钢丝绳在套环上的编结收头 HB 5—4—83.....	434
钢丝绳在套环上的压紧收头 Q/1A 5—38—87	435
套管 Q/1A 5—39—87	435
钢丝绳在套环上的扭转收头 HB 5—9—83.....	436
钢套环 HB 5—5—83.....	437
带衬套的塑料套环 HB 5—6—83.....	437

塑料套环 HB 5—7—83	438
带接头的钢丝绳 HB 5—12—83	438
耳环接头 HB 5—13—83	440
叉环接头 HB 5—14—83	441
带螺纹的接头 HB 5—15—83	442
球头钢丝绳 HB 5—17—83	443
球头钢丝绳/小球 1HB 5—17—83	443
球头钢丝绳 HB 5—18—83	445
球头钢丝绳/小球 1HB 5—18—83	445
球头钢丝绳接合器 HB 5—20—83	447
球头钢丝绳的接合器/滑盖 1HB 5—20—83	447
钢丝绳标准与数据 摘自YB 261—73	448
2 钢丝绳的调整与传动	449
2.1 松紧螺套 HB 5—21~26—83	449
2.2 套管 HB 5—27—83	451
2.3 套环用耳环接头 HB 5—28—83	452
2.4 轴用耳环接头 HB 5—29—83	453
2.5 叉环接头 HB 5—30—83	454
3 钢丝绳防磨套与制动器	455
3.1 防磨套 HB 5—44—83	455
3.2 防磨套止动器 HB 5—45—83	455
3.3 防磨套制动器 HB 5—46—83	456
4 滑轮	457
4.1 铝合金单槽滑轮 HB 5—51—76	457
4.2 铝合金单槽滑轮 Q/1A 5—5—87	458
4.3 铝合金双槽滑轮 HB 5—52—76	459
4.4 铝合金双槽滑轮 Q/1A 5—1—87	460
4.5 夹布胶木单槽滑轮 HB 5—54—76	461
4.6 夹布胶木双槽滑轮 HB 5—55—76	462
4.7 夹布胶木滑轮用衬套 HB 5—56—76	463
4.8 夹布胶木滑轮/衬套 Q/1A 5—4—87	464
5 拉杆接头标准	465
5.1 耳环螺栓 Q/1S 103—90	465
5.2 耳环套筒 Q/1S 104—90	467
5.3 双耳环套筒 Q/1S 105—90	468
5.4 叉形螺栓 HB 5—36—83	469
5.5 带衬套的叉形螺栓 Q/1S 107—90	470
5.6 叉头套筒 Q/1S 106—90	472