

管片螺栓生产厂家

产品名称	管片螺栓生产厂家
公司名称	昆山艾力克斯铁路配件有限公司
价格	32.88/件
规格参数	品牌:ALEX/艾力克斯 型号:管片螺栓、地铁螺栓、隧道螺栓、高强度螺栓 生产厂家:昆山艾力克斯铁路配件有限公司
公司地址	江苏省苏州昆山市城北大道1255号
联系电话	0512-83639018 18652707888

产品详情

管片螺栓

一、管片螺栓概述

在隧道建设中，有一种设备从事始发和掘进的机器叫盾构机，具有开挖切削土体、输送土碴、拼装隧道衬砌等功能；但盾构机在隧道衬砌时，是以几块管片进行拼装的，有一种螺丝起连接紧固作用，组装形成圆柱形的管道，管片就是圆柱形的墙体；开挖时可有效控制地面沉降、减少对地面建筑物的影响和在水下开挖时不影响水面交通等特点，将各管片组合在一起，形成管道，这种设计成一种直线形或者有一定弧形的紧固连接件，就是管片螺栓。管片螺栓分为环向、纵向。有的设计中环向和纵向规格一致。有的设计中环向和纵向采用两种规格，甚至两种强度等级。一般而言，环向管片螺栓的长度长于纵向管片螺栓。

二、管片螺栓类型

- 1、双头直型管片螺栓
- 2、双头弧形管片螺栓

- 3、六角头弧形管片螺栓
- 4、六角头圆弧螺纹管片螺栓
- 5、六角法兰面圆弧螺纹管片螺栓
- 6、非标管片螺栓

三、管片螺栓等级、材质和表面处理

管片螺栓根据应用的环境和受力的不同情况，和其他螺栓和紧固件一样，设计上分不同的强度等级。

常用的有：5.8级、6.8级、8.8级。

相应的生产材质有：Q235、45#钢、40Cr等材质。

管片螺栓的常用表面处理有：热镀锌（热浸锌）、达克罗（俗称：锌基铬酸盐）、粉末渗锌、多元复合粉末渗锌等。管片螺栓表面处理的好坏至关重要。因为管片螺栓安装在地下，起到连接管片的作用。它所处的环境潮湿，容易引起螺栓的腐蚀造成生锈。所以，如果螺栓的表面处理未能达到设计要求，造成螺栓在使用过程中生锈等现象，腐蚀到螺栓内部后将影响到螺栓的机械性能及其抗拉强度。

螺栓、螺柱的机械性能和物理性能

序号

机械性能和物理性能

性能等级

3.6

4.6

4.8

5.6

5.8

6.8

8.81)

9.8

10.9

12.9

d 163)

d > 163)

1

公称抗拉强度N/mm²

300

400

500

600

800

900

1000

1200

2

最小抗拉强度N/mm²

330

400

420

500

520

830

1040

1220

3

维氏硬度 HV F 98N

min

95

120

130

155

160

190

250

255

290

320

385

max

2206)

335

360

380

435

4

布氏硬度 HB F=30 D2

90

114

124

147

152

181

238

242

276

304

366

2096)

318

342

361

414

5

洛氏硬度 HR

min

HRB

52

67

71

79

82

89

/

HRC

22

23

28

32

39

max

95.06)

99.5

/

34

37

44

6

表面硬度HV 0.3 max

7)

7

屈服点 N/mm²

公称

180

240

480

min

340

8

规定非比例伸长应力 N/mm²

640

720

1080

660

940

1100

9

保证应力 N/mm²

0.94

0.91

0.93

0.9

0.92

0.90

0.88

0.88

180

225

310

280

440

580

650

970

10

破坏扭矩MB,N.m min

/

按GB/T3098.13规定

11

断后伸长率 % min

25

20

12

10

9

8

12

断面收缩率 % min

52

48

13

冲击吸收功 A_{ku} ,min

30

15

14

头部坚固性

不得断裂

15

螺纹未脱碳层的最小高度E

1/2H1

2/3H1

3/4H1

16

全脱碳层的最大深度G,mm

0.015

17

再回火后的硬度

回火前后硬度均值之差不大于20HV

18

表面缺陷

按GB/T 5779.1或GB/T 5779.3 规定

四、管片螺栓生产质量保证

昆山艾力克斯的管片螺栓生产非常注重质量控制和管理。我们的管片螺栓生产完全按照ISO9001-2008质量体系来控制，我们还获得中国铁道部的铁路产品生产许可证。我们拥有全套检测设备，以确保我们所有的管片螺栓产品品质，达到客户的要求。

昆山艾力克斯铁路配件有限公司是一家通过ISO 9001/2008认证的公司。所有的流程都按照ISO质量管理体系的要求，从供应商的质量控制到成品，我们都是按照标准程序操作，对供应商我们有严格的质量控制系统：

- 1、对原材料的检查和测试，我们要求供应商提供生产批号，化学成分，力学性能等检测指标。
- 2、我们的质量控制检验员在检测过程中采取样品抽样以及批量检测并且提供原材料材质证明书等手段进行控制。
- 3、根据产品的不同要求，我们做出相应的物理和化学测试和检验。如果结果不符合我们的要求，我们将拒绝接收，只有材料满足我们的标准才能接收。
- 4、对于生产的半成品及其外协厂商，我们经常组织质量控制协调会议，并提供技术支持和指导。在发货前保证合格的产品交付给我们的客户。

五、管片螺栓生产厂家简介

作为中国铁路器材、铁路配件行业优秀的生产和销售企业，昆山艾力克斯铁路配件有限公司还供应轨道扣件系统、螺纹道钉、勾头道钉、轨道螺栓、隧道管片螺栓、地脚螺栓、T型螺栓、鱼尾螺栓、螺母螺帽、垫圈垫片、弹条、扣板、弹片、鱼尾板、铁垫板、铁垫板基座、轨道防爬器、铁路桥梁预埋件、预埋铁座、尼龙轨距块、尼龙套管、塑料套管、橡胶垫板、塑胶垫板、钢轨、道岔、枕木、火车闸瓦及各类非标五金件、汽车配件等等。我们要经过努力让中国高铁走出去！！！让全世界都享受到中国铁路事业给他们带去的舒适、便捷和优质服务。

六、螺栓生产车间

七、螺栓检测仪器

八、螺栓包装出货

九、管片螺栓的应用

十、管片螺栓制造工厂简介