

锚栓是一种新型的紧固材料,上海鑫鱼锚栓可分为化学锚栓和机械锚栓。其中化学锚栓由化学药剂与金属杆体组成的。可用于各种幕墙,大理石干挂施工中的后加埋件安装,也可用于设备安装,公路、桥梁护栏安装;建筑物加固改造等场合。机械锚栓又称为后扩底锚栓或自切底锚栓,无需依靠任何环氧类介质达到其锚固效果,完全具有耐高温、可焊接的性能。

一, 锚栓的适用范围

(1) 化学锚栓的适用范围(产品样式如下图)



www.8291119.com

1. 适用于普通混凝土强度等级大于或等于 C15 (未开裂混凝土)。致密的天然石材。
2. 用于固定多种构件。
3. 适用于重载及各种震动负载。
4. 在加固改造工程中与大面积粘钢组合使用,加固作用良好。即增强了钢板的抗剪作用,又对旧建筑混凝土梁板内部空隙有填补作用,提高了构件的整体承载力。

(2) 机械锚栓的适用范围(产品样式如下图)



www.8291119.com

1. 各种幕墙结构和钢结构等不同支撑的连接和固定。
2. 工业厂房，起重机，核电站等大型设备的安装和固定。
3. 民用建筑各种管道如水电管道，消防管道的安装和固定。
4. 桥梁，铁路，隧道，地铁中各类管道，线缆支架的安装固定。
5. 隔音板和其他挡护板的安装与固定。
6. 防盗门，防火门，防盗窗的安装。

二，锚栓的分类

(1) 化学锚栓由化学药剂与金属杆体组成的。可用于各种幕墙，大理石干挂施工中的后加埋件安装，也可用于设备安装，公路、桥梁护栏安装；建筑物加固改造等场合。由于其玻璃管内装着的化学试剂易燃易爆，所以厂家必须经过国家有关部门的批准才能生产，整个生产过程需要有严密的安全措施，并必须使用和工作人员完全隔离的流水线。如果通过手工作业不但违反了国家的有关规定，而且非常危险。化学锚栓是继膨胀锚栓之后出现的一种新型锚栓，是通过特制的化学粘接剂，将螺杆胶结固定于砼基材钻孔中，以实现与固定件锚固的复合件。产品广泛应用于固定幕墙结构、安装机器、钢结构、栏杆、窗户等。

(2) 机械锚栓又称为后扩底锚栓或自切底锚栓。属于纯金属类锚栓产品，无需依靠任何环氧类介质达到其锚固效果，完全具有耐高温、可焊接的性能。工作原理安全可靠，即通过机械锁键张开与锚孔产生的剪切力而提供予被连接物的拉力。

三，锚栓的规格和参数

(1) 上海鑫鱼化学锚栓的规格参数

化学锚栓规格	钻孔直径(MM)	钻孔深度(MM)	锚固长度(MM)	破坏力(KN)
M8*110mm	Φ10	80	75	20
M10*130mm	Φ12	95	90	30
M12*160mm	Φ14	115	110	41
M16*190mm	Φ18	135	130	69
M20*260mm	Φ24	165	160	110
M24*300mm	Φ28	225	225	140

(2) 上海鑫鱼机械锚栓的规格参数

机械锚栓规格	钻孔深度(MM)	有效锚固深度(MM)	剪力设计值(KN)	拉力设计值(KN)
M8*70	65	60	20	18
M10*120	90	80	30	26
M12*150	110	100	45	40
M16*190	130	120	72	57
M20*210	155	140	94	75
M24*270	220	200	116	100

四，锚栓的安装说明

(1) 化学锚栓的安装说明

1. 钻孔

根据螺栓规格对应直径与深度。

2. 清孔

用毛刷和气筒彻底清理干净孔内的水泥粉末，通常反复清三次。

3. 置入凝固剂

将化学凝固剂按方向置入孔中（圆头朝孔内方向，平头朝孔外方向）。

4. 埋入螺栓

将锚栓敲入有凝固剂的孔内，用电动工具将螺栓钻入孔中，转速应不大于 750 转/分（将螺栓的六角头用电动工具夹紧，钻入孔中）。化学凝固剂凝固前严禁晃动锚栓。

5. 静置硬化

根据施工现场环境温度，等待足够时间硬化（参照硬度时间表）。

温度	时间	温度	时间
25°-30°	15分钟	5°-10°	1小时
20°-25°	20分钟	0°-5°	2小时
15°-20°	35分钟	-5°-0°	5小时
10°-15°	45分钟	-10°--5°	10小时

(2) 机械锚栓的安装说明

A: 预置式安装

1. 用普通的冲击钻根据锚栓的规格型号的要求来确定钻孔深度，和钻孔直径。
2. 采用手动泵或气动泵来进行清孔，孔内必须清理干净。
3. 安装前，先将锚栓的各个部件拧紧，保证各组件不松动，然后插入打好的孔中。
4. 用扭力扳手把锚栓螺母拧紧。
5. 松开锚栓上的螺母，将要固定的联接件安装好，用扭力扳手拧紧螺母。一定要按照所安装锚栓的规格型号所要求施加扭力，达到一定的扭矩后，安装完成。

B: 穿透式安装:

1. 用普通的冲击钻根据锚栓的规格型号的要求来确定钻孔深度，和钻孔直径。
2. 采用手动泵或气动泵来进行清孔，孔内必须清理干净。
3. 放置好锚栓螺母和垫片，紧固好所有配件。螺杆底部需与锥体底部齐平。
4. 穿过固定物将锚栓放入孔中，用锤子敲击将锚栓推入孔中，直到垫片和螺母贴紧基材表面。
5. 用扭力扳手把锚栓螺母拧紧，旋紧至安装扭矩，完成安装。

五、 锚栓的特点

(1) 化学锚栓的特点

1. 温度范围较宽，可在-5℃~40℃温度之间施工。
2. 胀力锚固，对基材不产生挤压力，适用于各种基材。
3. 间距、边距小，适用于空间狭小处。
4. 操作便利，安装后能迅速固结。有较高的承载力。

(2) 机械锚栓的特点

1. 相对其他普通锚栓，钻孔直径较小，却具有更强的抗拉、抗疲劳、抗震等性能，安全可靠。
2. 使用方便安装。
3. 根据不同的使用环境有不同的材质，不同的防腐性能，均可满足客户的需求。
4. 品种规格齐全，特殊环境有专用的产品，也可以根据客户的要求定做各种特殊规格的产品。
5. 应用范围广，适用多种强度的混凝土基材以及可切入的其它基材。
6. 结构简单，有良好的抗腐蚀和耐磨性，耐高温，可焊接。
7. 适用于一切不宜植筋胶的环境。

六、 锚栓售后服务

1. 上海鑫鱼锚栓专注各类锚栓多年，坚持生产高强度优质锚栓产品。
2. 各类高强度锚栓产品均有质保。
3. 平安保险投保锚栓产品险，售出产品质量安全无忧。
4. 通过各种检测测试，数据均达到同类进口产品标准。
5. 产品售出7天内，享受7天无理由退换货服务。
6. 全国统一服务热线：400-829-1119，网址：www.8291119.com