

锚固螺栓化学螺栓胶管化学药栓建筑配件幕墙配件不锈钢定型化学锚栓

产品名称	锚固螺栓化学螺栓胶管化学药栓建筑配件幕墙配件不锈钢定型化学锚栓
公司名称	金宗和实业股份有限公司
价格	1.00/套
规格参数	品牌:金宗和 型号:M8*110
公司地址	武汉市武昌区白沙洲大道江国路光通科技园内2号库
联系电话	18164022559 18164022559

产品详情

锚固螺栓化学螺栓胶管化学药栓建筑配件幕墙配件不锈钢定型化学锚栓

化学螺栓：

组成：螺杆、垫圈及螺母

用途：工程建设，工程装配

简介：

化学螺栓由化学胶管、螺杆、垫圈及螺母组成。螺杆、垫圈、螺母（六角）一般有镀锌钢和不锈钢两种（也可按要求热镀锌）。化学胶管（或用塑料包装的药剂管）含有反应树脂、固化剂和石英颗粒。

化学螺栓是靠与混凝土之间的握裹力和机械咬合力共同作用来抗拔和螺栓本身来抗剪，主要用在新旧结构的连接处，各项力学指标计算时要根据生产厂家提供的资料来进行，因为各种厂家生产的化学粘接剂都不同，所以粘接能力也不同，大陆内品牌较多，且良莠不齐，使用前需认真核实其性能。化学螺栓是后埋件的一种，在预埋件漏埋或后建工程中使用。

应用领域：

- 1.适用于重载在近边距和狭窄构件（柱、阳台等）上固定。
- 2.可在混凝土（=>C25砼）里使用。

3.可在耐压的天然石里锚固（未经检验）。

4.适用于以下锚固：钢筋固、金属构件、拖架、机器基板、道路护栏、模板的固定、隔音墙墙脚的固定、路牌的固定、枕木的固定、楼板护边、重型支撑梁、屋面装饰构件、窗户、护网、重型电梯、楼板支撑、施工支架的固定、穿传输系统、轨枕的固定、支架和货架系统的固定、防撞设施、汽车拖架、支柱、烟囱、重型广告牌、重型隔音墙、重型门的固定、成套设备的固定、塔吊的固定、管道的固定安装、重型拖架、导轨的固定、钉板的连接、重型空间分割装置、货架、遮阳篷固定。

5.不锈钢A4锚栓可用于室外、潮湿空间、工业污染区、近海区。

6.镀锌钢、不锈钢A4不适用于含氯的潮湿空间（如室内游泳池等）。

7.适用于较小轴距和多个锚固点的基板的固定

工艺原理：

通过合成树脂砂浆粘合锚杆和孔壁，使锚杆、锚固基础与被锚固对象形成一个整体，从而达到固定构件或提高构件承载力的效果。

工艺流程：

安装程序：钻孔--清孔--置入药剂管--钻入螺栓--凝胶过程--硬化过程--固定物体。

1、钻孔：先根据设计要求，按图纸间距、边距定好位置，在基层上钻孔，孔径、孔深必须满足设计要求。

2、清孔：用空气压力吹管等工具将孔内浮灰及尘土清除，保持孔内清洁。

3、置入药剂管：将药剂管插入洁净的孔中，插入时树脂在手温条件下能象蜂蜜一样流动时，方可使用胶管。

4、钻入螺栓：用电钻旋入螺杆直至药剂流出为止。电钻一般使用冲击钻或手钻，钻速为750转/分。这时螺栓旋入，药剂管将破碎，树脂、固化剂和石英颗粒混合，并填充锚栓与孔壁之间的空隙。同时，锚栓也可以插入湿孔，但水必须排出钻孔，凝胶过程及硬化过程的等待时间必须加倍。

5、凝胶过程：保持安装工具不动，化学反应时间见详细资料。

6、硬化过程：取下安装工具静待药剂硬化，化学反应时间见详细资料。

7、固定物体：待药剂完全硬化后，加上垫圈及六角螺母将物体固定便可。

施工中遇到问题：

化学螺栓在施工中常见的问题：

1.已经施工几天了，螺丝还松动，不够牢固；

2.药水一直不干或者干得不透。

以上问题的原因和解决方法：

- 1.打孔时，是否按照各个规格的化学螺栓采用相应的钻头来打孔，如M12x160的采用直径14的钻头；
- 2.打孔时，是否按照各个规格的化学螺栓的打孔深度来打孔，如M12x160的打孔深度为110mm；
- 3.打孔时，是否严格将每一个孔内的垃圾、灰尘清理干净，可以使用专用吹气筒清理，有条件的采用风枪进行清理；
- 4.在下雨季节，如果已经打好的孔，还没有安装药水和螺栓，当下了大雨后，孔内可能已经进了雨水，此时严禁施工，正确方法是待天气晴朗几天后，每一个孔完全干燥后再行施工；
- 5.放置药水后，在安装螺栓时，是否只用铁锤子敲击进去，这样会造成药水和固化剂没有充分流淌均匀，只有部分药水凝固，造成不干或者无力，正确方法应该是采用电动手钻机配专用套筒将螺栓旋进安装；
- 6.检查该批化学螺栓的药水保质期是否已经过期；
- 7.该批化学螺栓虽然没有超过保质期，但是检查发现其药水是否已经干涸了，或者已经没有任何流动性了；
- 8.检查该墙体是否为空心砖、红砖、泥土砖等一些松质材料建造；
- 9.检查所植入的化学螺栓药水规格是否为配套的规格药水？如M12x160的规格，不小心用到了M10的规格药水；
- 10.必要时可以对该批化学螺栓进行抽取样品送检

有关参数：

钻孔深度：由锚栓类型及尺寸来决定需要的钻孔深度，除少数例外情况，它一般总大于锚固深度。在打孔时，钻孔深度的控制尤为重要。如果使用与相应的厂家锚栓就有与之相匹配的自动保障孔深的钻机钻孔，钻孔就很方便。

锚固深度：从锚固基础结构表面到螺杆底端的距离，是影响其承载力的重要参数。锚固厚度：锚固厚度等于被锚固物体的厚度。如果锚固基础至少有抹灰或瓷砖、绝缘层覆盖，则锚固的锚固厚度至少等于抹灰或瓷砖、绝缘层厚度加上被锚固物体的厚度见图2。

边距：是指锚栓轴线至构件自由边缘的距离。

间距：是指相邻锚栓轴线间的距离。

构件厚度：是指锚固基础的厚度。

为了发挥一个锚栓的承载能力，必须保障一定的间距、边距、构件厚度，其数据一般以厂家提供的技术参数为准。

- 1、适用于普通混凝土强度等级大于等于C15（未开裂混凝土），致密的天然石材。
- 2、用于固定普通钢结构、底座、导轨、柱帽、柱脚、牛腿、栅栏、楼梯、幕墙、扁钢及型钢、预埋钢筋、埋入式模板等。

特点：

- 1、施工温度范围较宽，从15 ~ 40 。
- 2、无膨胀力锚固，对混凝土不产生挤压应力，适用于各种基材，在强度较差的混凝土上表现更佳。
- 3、安全方便。
- 4、间距、边距小，适用于空间狭小处。
- 5、安装操作便利，安装后能迅速固结，有较高的承载力。
- 6、适用于重载及各种震动负载。
- 7、锚固厚度较大。

应用效果：

在民族文化宫抗震加固工程 段12层外墙边梁粘钢、 段展厅及 段观众厅马道固定中，采用YJ结构胶粘贴与化学螺栓锚固相结合的方法。 段梁加固属于单侧加固，采用化学螺栓锚固，充分保证加固的整体效果，达到了设计及抗震加固的要求。