

## 橡胶充气芯模

橡胶充气芯模又叫桥梁充气芯模，橡胶充气芯模，是一种可膨胀、收缩的橡胶袋子，由橡胶与纤维加强层硫化而制成，具有很高的抗张强度，弹性和气密性，用来形成混凝土构件的空腔，在制造空心构件时，将它放入中间，并充入压缩空气，充气膨胀后具有足够的强度来承受混凝土的压力，能代替原有的木模、竹模、钢模，打开阀门胶囊即收缩，并可以从空腔中抽出胶囊。

橡胶充气芯模使用简便，经济耐用，可以多次重复使用，未充气能柔软收缩，任意折叠、卷曲，合用于钢筋混凝土构件抽孔，包括桩、屋架、屋面板柱、梁、建筑工程，水利工程(船坞、船台、码头)。也可以成直孔、变截面孔等，可使建筑结构变轻型、薄壁空心、改变混凝土机能一直沿用刚性模板的状况是一种降低本钱和加快施工进度的砼制品配套产品。

### 充气芯模衬砌混凝土施工注意事项

(1)浇筑混凝土前，要认真检查，模版台车各部位支撑结构是否牢靠稳固，止水带等各种锚固件是否位置正确、牢固，浇筑时是否产生变形和移动，各种机械设备是否性能完好，常用设备是否到位；

(2)混凝土浇筑必须两侧同步均匀进行，防止测压过大；

(3)混凝土应该水平分层浇筑，在浇筑过程中，因故停止，施工缝应该水平设置，表面与隧道断面曲线法线方向平行；

(4)混凝土插入式振捣在混凝土振捣过程中振动棒不得解除模版，防止漏振出现蜂窝、麻面，也应防止过振出现离析现象；

(5)进料口和振动预留洞口封口时，模板必须与整体模板面保持平整。

(6)二次建筑时衬砌顺序应由下坡向上坡进行，浇筑从上坡向下坡进料，以减小或避免混凝土出现较大顶部空间。

(7)模板浇筑前，拱部应预设纵压泵管和排气管；

(8)施工时要对充气芯模使用脱模剂，易于脱模，而且不污染混凝土表面为宜；

(9)混凝土脱模时间应该在混凝土强度达到 75%后脱模，脱模后要进行养生。

(10)充气芯模过后要做处理，清理后在阴凉处保存，必要时要涂点油。

梁模板采用整体预拼的施工方法即将单根梁模板预组装成形，在支撑架搭设好后。整体吊装梁模板，就位后校正并与支撑固定。

#### 施工要点：

(1) 梁口与柱头模板的连接特别重要，可采用角模拼接或用方木、木条镶拼。

(2) 底层梁模支架下的土地面，应夯实平整，并按要求设置垫木，排水通畅。多层支设时，应使上下支柱在一条垂直线上。

(3) 模板支柱纵横方向的水平拉杆、剪刀撑等，均应按设计要求布置。

(4) 在吊装就位拉结支撑稳固后，方可脱钩。五级以上大风时，停止吊装。充气芯模转载。