

# 竖井稳盘固定器

产品名称	竖井稳盘固定器
公司名称	江西犁程科技机械有限公司
价格	3500.00/个
规格参数	DGQ3:300 DGQ6:300 DGQ8:300
公司地址	江西省萍乡市安源区安源经济转型产业基地成功大道吉林北侧
联系电话	0799-6374158 18679993968

## 产品详情

在立井井筒施工过程中，竖井稳盘固定器为保证施工安全，免受生产水平提升吊桶、抓岩机、整体金属模板以及伞钻与施工人员防止矸石、井筒壁岩石冒落等坠落物的威胁，必须使用吊盘（也叫稳盘和保护盘以及凿井工作盘）是必不可少的安全施工设施；同时悬吊的安全护盘提供安设施工辅助设备，如抓岩机、接替临时水仓、高扬程清淤排沙泵、整体金属模板立模脱模器、多余待延长的电缆、风筒布、工具箱；以及供施工人员维护检查井壁作业等，因此吊盘的稳定与否对施工安全至关重要。竖井施工吊盘晃动和升降存在的稳定性差及起落盘不平衡挂碰的不足的问题；纠正偏差，以及抓岩机工作时、整体移动金属模板的升降等晃动问题；细微的大意是安全的隐患！细节才是杜绝安全隐患的产生！！！！

使用二层凿井吊盘，层间距4米刚性连接，上层盘作稳绳盘，又是保护盘，下层盘作卸混凝土的工作盘。模板、安全梯、风筒、108mm排水管、159mm压风管均采用单16T稳车悬吊。凿井吊盘距离掌子面（工作面）一般在14到30米左右。根据竖井施工工序和特点，危险因素主要有高处坠落、坍塌、物体打击、机械伤害四个类型。在工前安全会(班前会)做到“一讲二交三查”，即：讲施工作业安全要求；交待生产任务的同时，交待安全生产注意事项；检查确认人的精神状态，检查劳保着装检查，作业环境设备和竖井稳盘固定器安全防护装置等是否符合施工安全要求。

立井开拓的适应性强，一般不受矿层倾角、厚度、瓦斯、水文等自然条件的限制；立井井筒短，提升速度快，提升能力大，作副井特别有利；对井型特大的矿井，可采用大断面井筒，装备两套提升设备；大断面可满足大风量的要求；由于井筒短，通风阻力较小，对深井通风更有利。因此，当井田的地形、地质条件不利于采用平硐或斜井开拓时，都可考虑采用立井开拓。对于矿层埋藏较深，表土层厚，水文情况复杂，需要特殊施工方法或开采近水平矿层和多水平开采急倾斜矿层的矿井，一般采用立井开拓。

竖井井筒施工中，凿井吊盘由钢丝绳悬吊。由于安装在吊盘上的抓岩机运行，使吊盘受到较大的水平和竖直荷载作用。为防止吊盘水平摆动及上下振动，需设置竖井稳盘固定器。若吊盘固定器失效，固定于吊盘上的稳绳张紧力便无法得到保证，进而稳盘晃动危及提升安全与掌子面施工人员安全。

原来常用的吊盘稳固定器是在吊盘的下层盘圈梁与井壁之间设置3~4个支撑点，分别采用木楔固定法、轮胎固定法、千斤顶固定法等几种方法固定。几种固定方法比较，稳固方法，吊盘限位情况，稳绳约束情况，井筒变径使用条件和吊盘频繁升降起落等复杂要求，木楔固定法限制水平位移上端固定，下端自由浅井；抓岩机轮胎固定法限制水平位移上端固定，下端自由浅井；抓岩机千斤顶固定法限制水平位移上端固定，下端自由浅井；抓岩机插梁式固定方法限制水平及竖直位移，上下端均自由深井；大抓岩机吊盘难于固定的问题随着凿井机械化程度的不断提高和凿井设备向大型化方向发展，更随着采矿深部掘进的发展，施工中多采用大容积中心回转式抓岩机安装在吊盘下层盘上，在抓岩过程中，使吊盘产生剧烈的上下振动，稳绳张紧不牢靠，反而增加稳绳的抗拉强度等等问题。