

免责声明：上海矿山破碎机网：<http://www.jawcrusher.biz>本着自由、分享的原则整理以下内容于互联网,若有侵权请联系我们删除!

上海矿山破碎机网提供沙石厂粉碎设备、石料生产线、矿石破碎线、制砂生产线、磨粉生产线、建筑垃圾回收等多项破碎筛分一条龙服务。

联系我们：您可以通过在线咨询与我们取得沟通! 周一至周日全天竭诚为您服务。



更多相关设备问题，生产线配置，设备报价，设备参数等问题

可以**免费咨询**在线客服帮您解答 | 24小时免费客服在线

一分钟解决您的疑惑

点击咨询



颚式破碎机的结构设计

前言：分析又有破碎机机架结构的基础上，阐述了合理设计机架结构的原则和方法，并说明焊接机架将是发展方向。颚式破碎机具有结构简单制造容易工作可靠等优点，所以在冶金矿山建材化工煤炭等行业应用非常广泛。随着现代工业的发展，野外作业如露天开采制砂修路等，要求大中型颚式破碎机不仅满足其寿命可靠稳定运行的要求，更要适应野外作业维修方便快捷的需求。野外作业一般现场条件较差，离维修站或工厂较远，无法配备齐全和适当的检修装拆工装夹具，针对此种情况，对颚式破碎机的结构进行了以下几处改进设计，使其进一步满足在野外作业条件下适宜拆卸维修的需求。动颚体和动颚轴承的联接结构的改进设计：通常动颚体和动颚轴承外圈设计为圆柱形孔配合，动颚轴承内孔和偏心轴采用过盈配合固定，动颚轴承装配时需要采用压入装配法或热装法，这种设计结构在野外使用非常不方便。装卸轴承时，松紧退却外锥套上的螺钉就可拧紧和拆除外锥套，动颚轴承也很方便轻松固定在动颚体上适当位置。

由于野外条件的限制，不方便采用上述办法进行装配和拆卸，对此结构提出种结构设计改进：将皮带轮的圆柱内孔改为锥度孔，其与偏心轴之间采用锥孔过盈联接的配合方式(圆锥形轴伸结构)，如图所示。皮带轮与偏心轴采用胀紧联接，皮带轮内孔采用圆柱形孔，配合胀紧套与偏心轴紧固连接的方式，如图所示。胀紧套连接方式是一种新型结构，胀紧连接是在轴和轮毂孔之间放置一对或数对与内外锥面贴合的胀紧联结套(胀套)，在压

紧螺钉的作用下，内环缩小外环胀大，使轴和轮毂紧密贴合产生足够的摩擦力，实现负荷传递的一种联结装置。为适应野外作业的方便快捷，将颚式破碎机(特别是大型颚式破碎机)的固定活动颚板设计成块分体式上下结构。

颚式破碎机

这种改进设计一方面减轻了拆装的重量，便于方便操作，另一方面通过块分体式颚板的对换使用，使颚板的使用寿命提高倍。为了方便现场吊装颚式破碎机零部件，在颚式破碎机的固定颚板活动颚板机架合适的位置设计适宜吊装的结构。对轴承与偏心轴配合通常采用以下种方式：对轴承全部采用内孔为圆柱孔的调心滚子轴承的结构形式，如图所示；动颚体轴承采用内孔为圆柱孔的调心滚子轴承，而机架轴承为圆锥内孔调心滚子轴承与内锥套结合的形式。在野外现场拆装情况下，一般第种结构形式要破坏一对轴承方能完成拆卸，第种结合形式需专用工装才能完成轴承拆卸，非常不方便，将轴承的配合改为如图所示的组合结构形式。

这种组合结构形式，在动颚轴承处其内圈和外圈均采用锥度紧固定位方式，轴承装配拆卸不需专用工具，只需松紧螺钉就可完成，十分方便快捷。从适宜拆装的角度针对性地进行了以上几处结构上的改进设计，不仅使颚式破碎机装配维修变得简便，而且使在野外工作环境下也能更加方便和快捷，颚式破碎机的结构设计还缩短了检修停机时间，大大提高检修以及作业效率。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/ptsb/AsC2Shicfdma.html>