

作者：杨金志 来源：新华网 发布时间：2008-10-7 16:25:29

[小字号](#)[中字号](#)[大字号](#)

世界最大锻造油压机在上海问世

继46年前中国第一台万吨水压机在上海问世之后，近日世界上最大吨位的自由锻造油压机也在上海研制成功。

这台1.65万吨自由锻造油压机由中国自主设计制造，目前已在上海重型机器厂有限公司正式投产。在此之前，世界最大的自由锻造油压机为1万吨。

1.65万吨自由锻造油压机由中国重型机械研究院与上海重型机器厂有限公司联合设计，上海重型机器厂有限公司制造，主要用于锻造重大装备所需的大型锻件。这一大型装备的设计制造、正式投产，突破了大型铸锻件的技术瓶颈，为先进制造业提供了重要的技术装备条件，对电力设备、大型船舶、大型石化、冶金装备、航空航天等战略性新兴产业的发展，具有战略意义。

为摆脱大型铸锻件受制于人的局面，上海电气集团从2004年开始，组织上海重型机器厂有限公司开展扩能技术改造，以形成国际一流的大型铸锻件自主制造能力为目标。设计制造1.65万吨油压机是这一重大技术改造的主要标志。经过18个月的生产制造和5个月的试生产，1.65万吨油压机终于正式投产。

油压机是液压机的一种，它的工作原理是利用液体传递压强，在工业上有十分广泛的用途。锻造类液压机分为模具锻造液压机和自由锻造液压机两种，后者在实施锻造作业时不需模具。

这台油压机虽然大，但是一点都不笨重。它采用国际先进的油泵直接驱动，通过计算机控制技术，动作十分敏捷，锻造精度高达2.5毫米；采用三梁四柱预应力框架结构，减轻了设备的自身重量，提高了设备的刚度和稳定性。

1962年，中国第一台万吨水压机就是在上海问世的，结束了中国不能制造大型锻件的历史。

[更多阅读](#)

[我国研制出全球最大吨位自由锻造油压机](#)

[世界最大自由锻造油压机进入调试阶段](#)

发E-mail给：



[打印](#) | [评论](#) | [论坛](#) | [博客](#)

读后感言：

发表评论

相关新闻

[中国第三代核电蒸发器第二件锥形筒体锻造成功](#)

[中国成功锻造出核电关键部件整体顶盖](#)

一周新闻排行

[饶毅署名文章《美妙的生物荧光分子与好奇的生物化...](#)

[2008年诺贝尔生理学或医学奖揭晓](#)

我国研制出全球最大吨位自由锻造油压机

世界最大自由锻造油压机进入调试阶段

我国锻造成功世界首件第三代核电蒸发器锥形筒体

中科院自动化所原副主任贪污77万 被判处有期徒刑...

科学家揭秘：美登月宇航员太空服为何肮脏不堪

兰大研制出快速检测三聚氰胺化学试剂

2008搞笑诺贝尔奖公布 可口可乐可杀精子获奖

北大教授被教材作者状告抄袭终败诉

诺贝尔奖10月6日起陆续揭晓