

## 國家鎂中心承擔的鎂合金項目通過技術驗收

發佈日期：2015年01月12日 09:21 採編：[www.cnfeol.com](http://www.cnfeol.com)

由重慶大學國家鎂合金工程技術研究中心牽頭承擔的國家國際科技合作重大專案“超大尺寸鎂合金製備與焊接關鍵技術及裝備的聯合研發”於2014年12月12日在重慶以優秀成績順利通過項目技術驗收。

該項目經科技部批准立項，由重慶大學國家鎂中心、重慶市科學技術研究院、山西聞喜銀光鎂業（集團）有限責任公司與國外相關知名鎂合金研發機構合作研發，代表了當今國際鎂合金領域領先水準。

驗收會由科技部委託重慶市科學技術委員會主持，項目技術驗收專家組由來自上海交通大學、北京航空航太大學等國內著名高等學校和研究院所的專家組成。專家組聽取了項目總負責人彭曉東教授對專案實施情況的彙報，考察了項目開發的型材、板材、環件等製品，專家組對專案組所做的工作和取得的成果給予了充分肯定，一致同意以優秀成績通過驗收。

專案重點針對我國軌道交通、汽車、航空航太發展的需求開展研究開發，取得了多項技術突破，在鎂合金熔體低成本純淨化、大鑄錠裂紋控制、寬幅板材邊裂控制、大規格型材均勻流變控制、大環件離心鑄造與環軋、厚板焊接等方面，解決了一批關鍵技術難題。項目獲得了一批創新性成果，關鍵技術達到國際領先水準：製備出直徑為800mm的大規格特殊高品質鎂合金鑄錠；開發出世界上最大規格的大型中空薄壁特種鎂合金型材，斷面寬度為502mm、高度60mm、壁厚2-3.5mm；成功製備了寬度為2000mm以上的高品質寬幅鎂合金板材；成功研製出直徑達3490mm的超大尺寸鎂合金環件；開發了焊深為30mm的先進鎂合金專用攪拌摩擦焊接裝備和工藝技術。項目成果提升了我國鎂產業的技術水準和國際競爭力，有重大的社會經濟效益。