

镇江氮元素含量测试，低合金高强钢板材质鉴定

产品名称	镇江氮元素含量测试，低合金高强钢板材质鉴定
公司名称	江苏广分检测技术有限公司销售部
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	0512-65587132 13906137644

产品详情

高强度钢板的分类及应用

(1) 加磷高强度钢

加磷高强度钢即BP钢板，是在低碳钢和超低碳钢中特别添加一定量的磷，利用磷的固溶强化作用提高钢的强度，包括B170P1（340）、B210P1（390）和B250P1（440）等。

使用这种钢板可使汽车冲压件的厚度适当减薄，能降低汽车的自重，获得良好的经济效益。既可用于制作门外板、发动机盖板和顶盖等外覆盖件，也可制作横梁、纵梁等加强件和结构件。图1所示的某车型轮罩部位结构件即采用了B210P1加磷高强度钢。

(2) 烘烤硬化钢板

烘烤硬化钢板即BH钢板，包括B140H1（270）、B180H1（340）等，其采用特定的化学成分和生产工艺使钢板中固溶一定的碳原子，冲压成形后进行涂漆烘烤时屈服强度增加，不仅可以提高汽车外板的抗凹陷性，同时又具有良好的成形性能，主要应用于车身外覆盖件，例如翼子板、车门外板、发动机罩外板和后行李箱外板等。

(3) 低合金高强钢板

低合金高强钢板即BLa钢板，如B340LA（440）、B410LA（590）等，是在低碳钢中添加少量的铌或钛合金元素，使其与碳、氮等元素形成碳化物和氮化物，并在铁素体上析出，从而提高钢的强度。这种钢板具有良好的成形性和较高的强度，可用于制造一些强度要求比较高的结构件和加强件等，例如门槛梁内板加强板、门内板加强板、悬置安装支座、副车架连接座内板和门铰链加强板等。图2所示的某车型门槛梁内板前/后段加强板和前安全带支架就采用了B340LA低合金高强钢板。

(4) 双相高强度钢

双相高强度钢即DP钢板，如B280/440DP、B340/590DP和B400/780DP等，是相变强化高强度钢。这种钢采

用特定的化学成分和生产工艺在钢的铁素体基体上弥散分布一定量的马氏体，形成以铁素体加马氏体为主的组织，在提高强度的同时改善钢的成形性能。双相高强度钢具有屈强比低、无屈服延伸、应变强化指数高和良好的碰撞性能，可以实现在减轻重量的同时提高安全性，是近年来发展起来的先进高强钢，在汽车工业发达的国家已经批量使用，可用于与碰撞相关的横梁、纵梁等车身骨架以及关键位置的加强板等。B280/440DP用于制造前地板左纵梁前段加强板、左三角窗内板。B340/590DP用于制造左门槛梁内板、地板纵梁、侧围前连接板、地板座椅横梁本体及中通道加强梁。