

江汉区汽车制动液检测机构，制动液质量检测

产品名称	江汉区汽车制动液检测机构，制动液质量检测
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司
价格	1300.00/件
规格参数	品牌:GFQT 周期:7-10天 服务范围:全国
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	13545270223

产品详情

2022年1月13日，广东省市场监督管理局网站发布机械用石油加工类（机动车辆制动液）产品质量监督抽查情况。经检验，发现6家企业生产的6款产品不合格。不合格项目主要有：运动黏度（-40、100）、湿平衡回流沸点、pH值、蒸发性能等。

启动车辆制动液也称刹车油，在使用一段时间后，为了保持机动车良好的性能，需要不定时更换，大概2年或者40000公里需要更换一次。制动液不合格会影响刹车功能。

按照GB12981-2003《机动车辆制动液》，我国将制动液分为HZY3、HZY4、HZY5。分别对应国际上的DOT3、DOT4、DOT5。制动液级别有高低，级别越高，安全保障性越好。一般情况下，微型、中低档汽车适宜HZY3级别的制动液，而中高档车适宜HZY4级别。HZY5标准的制动液一般在民用方面采用得较少。

为了保证车辆能够制动灵活、有效、可靠安全行驶，制动液必须要满足一定的性能指标，其中就包括运动黏度、湿平衡回流沸点、蒸发性能等。根据GB12981-2003《机动车辆制动液》，对制动液的性能检测作出了要求：

平衡回流沸点

如果制动液沸点较低，当油温达到沸点时，制动液管路中就会产生蒸汽，导致气阻，大大降低刹车油的制动效能，从而危及行车安全。因此制动液必须有较高的沸点。

湿平衡回流沸点

湿平衡回流沸点是指在规定的试验条件下，加入一定量水分后测得的平衡回流沸点，它是衡量制动液吸收一定水分情况下的耐高温性能指标。湿平衡回流沸点越高，在使用过程中的耐高温性能越好。

运动黏度（-40）

-40 低温运动黏度是汽车制动液的重要低温性能指标，这一指标直接关系到车辆在低温条件下的制动性能。低温黏度越小，制动愈灵敏；低温黏度越大，制动就愈迟缓，甚至导致制动失灵。

运动黏度（100）

它反映的是制动液在高温状态的性能，目的是为了保证制动液在使用中温度升高到一定程度时仍能保证其具有良好的润滑和密封性能，同时防止在高温条件下的渗漏。若不达标，会导致制动失灵。

PH值

PH值是衡量制动液是酸性还是碱性的重要指标，PH值 < 7为酸性，酸性对制动系统材质腐蚀；PH值 > 11.5为较强碱性，同样对制动系统相关部件有腐蚀。制动液接触的材料有金属、橡胶、塑料等，为防止制动液对这些材料的腐蚀或侵蚀，要求使用中制动液PH值大于7，小于11.5。

蒸发性能

蒸发性能是控制制动液在一定温度条件下蒸发损失大小的指标，这一指标将影响制动液的使用寿命、使用安全，损失量大容易导致制动系统气体的产生，增加制动距离，严重时导致刹车失灵；另外刹车油蒸发损失量大，导致正常使用过程中刹车油明显减少，影响制动安全。

容水性

容水性要求制动液吸水后能与水互溶，不产生分离和沉淀。制动液如果容水性不达标，在吸收水蒸汽后，会产生沉淀，或与水分分离，严重时就会影响车辆制动。

对金属的腐蚀性

汽车制动液接触的金属有铁、铜、铝及合金等，一旦被腐蚀，制动液容易漏出或令制动系统金属部件腐蚀后出现卡死现象。会导致制动失灵。因此，我国在标准GB12981-2012中规定金属腐蚀试验指标为：铸铁质量变化（ $\pm 0.2\text{mg/cm}^2$ 毫米/

平方厘米) 铝质量变化 ($\pm 0.1\text{mg}/\text{cm}^2$) (100 /120h) (100度120小时)。