

导热油检测服务

产品名称	导热油检测服务
公司名称	广州机械科学研究院有限公司
价格	300.00/瓶
规格参数	
公司地址	广州市黄埔区茅岗路828号
联系电话	86-02032385280 13600022659

产品详情

导热油检测、导热油质量评定、热传导油油品分析

导热油检测、导热油分析、导热油质量评定

作为最权威最专业的导热油检测服务，我们是最早从事导热油等油品的质量检测的国家实验室，商业化导热油检测。

我们为您提供最专业的导热油检测服务，无论是在用的导热油还是新导热油的质量评定，我们都将竭诚为您服务！

联系方式：020-32387519或15322099640 李工

QQ:2541855173;邮箱：2541855173@QQ.COM

导热油又称传热油，或者热传导油，英文名称为Heat transfer oil,其正规的名称为热载体油（GB/T4016-83），也有人称之为称热导油，热煤油等。

导热油是一种良好的热量的传递介质，因为它其具有加热均匀，调温控制温准确的特点，并且能在低蒸汽压下产生高温，传热效果比较好，还有节能，输送和操作方便等特点，近年来被广泛应用于各种场合，而且其用途和用量越来越多。

目前，我国导热油产品执行GB23971-2009“导热油”标准，购买前应注意以下问题：

1、选择导热油时应注意的问题：

在选择导热油前，首先应确定适当的加热工艺流程，最好委托专业部门做系统设计。如果系统已经结焦，需要再次选油，则应认真找出结焦的原因，对系统设计、部件设置和操作管理中的问题纠正，同时还要对系统进行认真清洗。

(1) 最高使用温度的真实性

经广研检测采用热稳定性试验方法确定，即在最高使用温度下进行试验后外观透明，无悬浮物和沉淀，总变之率不大于10%所对应温度。通过与新标准作对照，分析产品说明书的真实性。尤其要了解其规定的最高使用温度是如何确定的，有无权威机构（比如说广研检测）的检测报告。

根据国际化标准分类，矿物型导热油的最高温度使用温度不超过320℃，目前多数该油品的最高使用温度为300℃。

(2) 蒸发性和安全性

闪点（开口）符合标准指标要求，初馏点不低于其最高使用温度，馏程比较窄，燃点比较高。

(3) 传热性能

具有较低的粘度、较大的密度、较高的比热容和导热系数。

(4) 低温流动性 根据用户所处地区和设备的环境温度情况，选择适宜的低温性能。QB和QC倾点不高于-9℃，低温运动粘度（0℃或更低温度）相对较低。

(5) 选择正规生产企业生产的产品。有条件可实地考察其生产设备和检测手段的完善情况。

1、导热油的导热系数大、比热高、热效率高、经济效益好。

2、导热油在允许的最高使用温度下，提供良好的热稳定性和抗氧化安定性，有较长的使用寿命。

导热油为有机物质，无论是合成型导热油还是矿油型导热油，它们都属烃类(烷烃、环烷烃或芳烃及其衍生物)，因此，在加热的条件下，烃类会发生热裂解反应和氧化反应，使导热油变质。热裂解反应的结果，产生低沸点物，低沸点物会导致闪点下降，安全性降低；低沸点物还会发生聚合(或缩合)，形成高分子物质胶质等，导致粘度和残碳增加，会引起结焦。氧化反应产生有机酸，使导热油酸值增加，深度氧化还会产生不溶性的酸泥，使导热油粘度增加它覆盖在热油炉管壁上，还会增加热阻，降低导热率。减免热裂解反应及氧化反应，导热油的使用寿命就会延长。

3、应有较高的闪点、自燃点和沸点。

导热油的闪点，自燃点较高，可避免引起火灾危险，对液相使用的导热油，较高的沸点(初馏点)，较低的低沸点物的含量，可确保导热油在液相状态下的安全使用。

4、导热油应有较低的酸值及残炭，对系统内设备与管道的材料不发生化学反应和腐蚀作用。

导热油为高温状态下使用，在导热油加热系统长期运行，如果它对系统的材料及设备发生化学反应或发生腐蚀作用，将造成设备与管道的提前报废。

酸值是导热油中有机酸的总和。酸值高，当油中有微量水分存在时，会对设备造成腐蚀作用。

残炭是导热油裂解产物聚合(或缩合)后形成的胶质或沥青质，继续受热后形成的炭状物质。残炭高要引起结焦，影响传热效果，严重时要堵塞设备及管道

5、粘度及凝固点要低

粘度表示导热油在一定温度下的稀稠程度和流动性。粘度大，内摩擦力就大，热油泵的输送能力也就差，同时，粘度大，传热效果也降低。

凝固点表示导热油低温的物化性能。凝固点低，位于北方寒科地区的热油设备仍然可以正常启动运转。

6、选用的导热油，要从各方面来评估产品质量和经济效益。

总之，应该选用有企业标准并经技术鉴定为合格的导热油，质量和安全才有保障。

我们为您提供最专业的导热油检测服务，无论是在用的导热油还是新导热油的质量评定，李晓宇将竭诚为您服务！

联系方式：15322099640或020-32387519

QQ:2541855173;邮箱：2541855173@QQ.COM