山东淬火油生产厂家

产品名称	山东淬火油生产厂家
公司名称	山东力特工业介质有限公司
价格	10.00/千克
规格参数	品牌:力特 型号:46# 产地:莱芜
公司地址	山东省济南市莱芜区凤城工业园天元路2号（注册地址）
联系电话	6426937 13127263307

产品详情

一、淬火系统的设计：

1、淬火系统中的淬火油重量与每批工件的毛重比例应该大于10:1；

2、淬火系统中应安装加热器，加热器的比表面功率应该小于1w/cm2，加热器不应采用铜或者铜合金，以避免对淬火油的催化老化作用；

3、淬火系统应该安装循环冷却装置，保证淬火油在一定的范围内适用。

二、对淬火槽的管理

1、新淬火槽在使用之前要清理干净，不含水。

2、旧淬火槽在使用之前要清除油泥、氧化皮和炭黑等杂物，不含水。

3、在配制淬火油和运输时，会有空气的混入，所以在淬火油使用前要进行脱气处理。使用前采用加热的方式，将LT-31快速淬火油加热到80-90°C，循环搅拌8-12小时，即可去除油中的气体。

4、淬火槽应该有冷却和加热装置。温度应该控制在规定的范围内，尽量使用温度不要偏高。

5、淬火槽应定期清理。一般为半年到一年。平时要注意防止淬火油的污染。

三、不要使用机械油代替淬火油

目前，在工厂中仍然大量使用机械油代替淬火油，一方面出于成本的考虑；另一方面，是由于习惯。专用的热处理油在冷却性能，闪点，油损耗量低等各方面均优于机械油，实际使用成本机械油高于淬火油。另外，专用的热处理油在产品质量、操作环境等方面都有优势。

四、注意事项

1、水分：淬火油中的水有三种状态：沉积的水、悬浮的水和溶解或乳化的水。沉积的水对淬火油的冷却能力影响不大。但在一定的条件下，如温度、搅拌和乳化剂等都会将沉积的水转变为溶解或乳化的水。高粘度的油中水常呈悬浮的状态。对淬火油的冷却能力有影响的是溶解或乳化的水。在运输和储存过程中，油中可能混入一些水。水在油中的溶解度很小，通常不超过0.04%（体积），而乳化剂的作用是非常强大。把这些水除去非常困难，一般可以用加热的方法将水除去。油中的水不可以通过自然沉降而完全除去，因此，要特别维护好淬火槽，不能有水的混入。

淬火油中混入水后，将导致淬火油特性温度下降，蒸汽膜阶段延长，对流开始温度降低，低温冷速增加，可能会造成淬火工件产生软点或变形量增加，甚至造成工件开裂。当高温工件淬入含水量高的油中，油中的水会产生大量水蒸气气泡使油的体积急剧增大，容易产生火灾。

2、清除炭黑和氧化皮：炭黑和氧化皮都是吸附剂，吸附淬火油中的添加剂，加速淬火油性能的变坏。因此，定期清除炭黑和氧化皮，对淬火油的维护十分重要。在清除炭黑和氧化皮的同时，将油泥一起清除也会提高淬火油的质量

3、淬火油的搅拌程度控制：应根据工件的材质、形状、尺寸，设定合适的搅拌烈度。对于尺寸小、形状复杂、淬透性好的工件，应选用缓慢的搅拌；而对于尺寸大、形状简单、淬透性差的工件，应选择强烈搅拌。

4. 加强日常检测：及时对淬火油槽中的淬火油进行补充，控制淬火油位处在油线的中等偏上水平；定期检测淬火油的粘度、闪点、含水量和冷却特性。