

锅炉化学清洗需要什么资质？锅炉化学清洗服务企业资质证书

产品名称	锅炉化学清洗需要什么资质？锅炉化学清洗服务企业资质证书
公司名称	深圳华谊企业咨询管理有限公司
价格	.00/套
规格参数	
公司地址	深圳市龙岗区龙岗街道新生社区新旺路8号和健云谷2栋11层1112室
联系电话	13113606880 13113606880

产品详情

锅炉化学清洗需要什么资质？锅炉化学清洗服务企业资质证书

锅炉清洗是一项比较艰难的工程，处理不当可能会造成危险。那么锅炉化学清洗需要什么资质？一般大家都是请专业的有锅炉化学清洗服务企业资质证书的清洗公司来清洗。

因此从事锅炉化学清洗应具备锅炉化学清洗服务企业资质证书。下面和大家聊聊锅炉不清洗会带来哪些后果。

锅炉化学清洗需要什么资质？锅炉化学清洗服务企业资质证书

锅炉是以水为介质生产蒸汽或热水的主要热力设备，在人类生活和生产中占有重要地位。锅炉用水不是绝对纯天然水，含有各种杂质，容易形成水垢。

锅炉水垢的形成将降低锅炉的传热效率，影响锅炉的安全运行，缩短锅炉寿命，大大降低锅炉运行效率，因此有必要对锅炉进行清洗和预防。

1、水垢的形成

水中含有一定量的钙、镁离子等重金属离子，在锅炉运行过程中，钙、镁等离子体吸收热量，与溶解在水中的二氧化碳发生化学反应，形成不溶物沉淀。

水在炉内加热形成水蒸气，碳酸钙、碳酸镁在炉内的浓度越来越高，一些钙镁盐的溶解度随着水温的升高而降低，当达到一定浓度时，它将与水分离形成固体沉淀。这些固体沉积物会附着在锅炉的内表面，随着厚度的增加，它们会变成阻碍热量传递的水垢。

2、水垢的类型和性质

按化学成分可分为以下几类：

碳酸盐垢：最常见的是碳酸盐垢。主要存在于预沸水中，呈白色。主要成分为碳酸钙，含少量碳酸镁和氢氧化镁。碳酸盐水垢的硬度与水的pH值有关。当pH值较高时，为软垢渣；当pH值较小时，会产生硬垢并粘附在锅炉内壁上。

硫酸盐垢：硫酸盐水垢主要出现在锅炉热负荷较高的受热面，呈黄白色。其主要成分为硫酸钙、二水合硫酸钙和一水合二硫酸钙。这种水垢较硬。

硅酸盐垢：硅酸盐垢主要出现在锅炉受热最强的部位，如水冷壁。颜色为灰白色，主要成分为硅灰石、沸石和少量镁橄榄石。硅酸盐垢非常坚硬，导热性差。

油垢：油垢是油与水混合后形成的水垢。一般含油量在5%以上，外观呈黑色，较软，常沉积在锅炉温度最高的部位。热导系数小。

混合垢：混合垢的成分包括碳酸钙、硫酸钙、碳酸镁、硅酸钙、硅酸镁、氧化铁、四氧化三铁等，各成分的比例不定，不同成分的混合垢性能差异很大。

3、水垢危害

水垢导热性很差，其危害主要包括四个方面。

降低锅炉传热效率，造成燃料浪费

水垢的导热性很差，导热系数小。水垢附着在受热面上后，传热困难，燃料产生的热量不能很好地传递到炉水中，使炉水吸热减少，大量热量被烟气带走，造成热量浪费。为了使锅炉达到其额定参数，需要增加比正常运行更多的燃料，从而造成燃料浪费。

危及锅炉安全运行，缩短锅炉寿命

水垢热导率极低，使受热面吸收的能量不能及时传递到炉水中，导致结垢受热面温度升高，当温度超过钢材所能承受的温度时，金属强度会显著降低，导致金属过热变形，容易使锅炉钢板鼓包或爆裂。如果不能及时除垢，会损坏炉壁，缩短锅炉的使用寿命。

降低锅炉经济运行

水垢的存在影响锅炉的正常运行，需要定期清除。此外，水垢会缩短锅炉的寿命，影响锅炉的安全运行。因此，需要增加维修量，浪费大量资金。锅炉除垢所需的各种化学品的采购和使用也需要大量的人力物力。

增加空气污染

水垢的导热系数很低，使锅炉的热效率下降，大量热量被烟气带走，造成热浪费。与未燃状态相比，锅炉在额定工作参数下会排放更多的烟尘、二氧化硫等有害物质，造成更严重的大气污染。

从以上内容可以看出，如果锅炉水垢不及时清洗，会带来极大的影响。不仅会带来经济损失，还会污染空气，因此，在发现锅炉内部有水垢形成时，大家一定要找有锅炉化学清洗服务企业资质证书的公司派专人来清洗。

如果企业在资质申办上有困难的，又找不到好的办理途径，可以咨询我们。