

# 水源热泵机组排气温度高，冷凝器清洗，压缩机维修

产品名称	水源热泵机组排气温度高，冷凝器清洗，压缩机维修
公司名称	北京恒信制冷设备维修有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	北京市通州区宋庄镇邢各庄村南(北京金原伟业投资管理有限责任公司)9幢2层213号
联系电话	13521612162

## 产品详情

北京恒信制冷设备维修有限公司是一家专业维修贝莱特水地源热泵机组

比泽尔螺杆式压缩机常用于地源热泵机组当中，广泛地被一些公司企业、学校、工厂、酒店、宾馆内使用。

排气温度过热的的原因主要有以下几种：回气温度高、电机加热量大、压缩比高、冷凝压力高、制冷剂选择不当。（1）回气温度高

（1）回气温度高低是相对于蒸发温度为而言的。为了防止回液，一般回气管路都要求 $20^{\circ}\text{C}$ 的回气过热度。如果回气管路保温不好，过热度就远远超过 $20^{\circ}\text{C}$ 。

回气温度越高，气缸吸气温度和排气温度就越高。回气温度每升高 $1^{\circ}\text{C}$ ，排气温度将升高 $1\sim 1.3^{\circ}\text{C}$ 。

### （2）电机加热

对于回气冷却型压缩机，制冷剂蒸气在流经电机腔时被电机加热，气缸吸气温度再一次被提高。

电机发热量受功率和效率影响，而消耗功率与排量、容积效率、工况、摩擦阻力等密切相关。

回气冷却型半封压缩机，制冷剂在电机腔的温升范围大致在 $15\sim 45^{\circ}\text{C}$ 之间。空气冷却（风冷）型压缩机中制冷剂不经过绕组，因而不存在电机加热问题。

### （3）压缩比过高

排气温度受压缩比影响很大，压缩比越大，排气温度就越高。降低压缩比可以明显降低排气温度，具体

方法包括提高吸气压力和降低排气压力。

吸气压力由蒸发压力和吸气管路阻力决定。提高蒸发温度，可以有效提高吸气压力，迅速降低压缩比，从而降低排气温度。一些用户片面地认为，蒸发温度越低冷度速度越快，这种想法其实有很多问题。降低蒸发温度虽然可以增加冷冻温差，但压缩机的制冷量却减小了，因此冷冻速度不一定快。