

# 二手英格索兰空气压缩机出租 空压机储气罐冷干机一站式租赁服务

产品名称	二手英格索兰空气压缩机出租 空压机储气罐冷干机一站式租赁服务
公司名称	上海贤易空压机租赁
价格	.00/件
规格参数	品牌:英格索兰 驱动方式:电驱 压缩介质:空气
公司地址	上海市金山区亭林镇丰盛路129号
联系电话	13024122579 13024122579

## 产品详情

10饱和空气中水蒸气的密度取决于什么？

答：空气中水蒸气的含量（水蒸气密度）是有极限的。在气动压力（2MPa）范围内，可认为饱和空气中水蒸气的密度只取决于温度的高低而与空气压力大小无关，温度越高，饱和水蒸气的密度越大。譬如，在40℃时1立方空气，不论其压力是0.1MPa还是1.0MPa，它的饱和水蒸气密度是一样的。

11什么叫湿空气？

答：含有一定量水蒸气的空气叫湿空气，不含水蒸气的空气叫干空气。我们周围的空气都是湿空气。在一定海拔高度下，干空气的组成成分及比例基本稳定不变，它对整个湿空气的热工性能无特殊意义。湿空气中的水蒸气含量虽然不大，但含量的变化对湿空气的物理性质影响很大。水蒸气含量的多少决定了空气的干燥和潮湿程度。空压机的工作对象就是湿空气。

12什么是热量？

答：热量是能量的一种形式。常用单位：KJ/（kg·℃）、cal/（kg·℃）、kcal/（kg·℃）等。1kcal=4.186kJ，1kJ=0.24kcal。

根据热力学定律，热量能通过对流、传导、辐射等形式，从高温端向低温端自发传递。在没有外功耗情况下，热量永远不可能作反向传递。

13什么是显热？什么是潜热？

答：物体在加热或冷却过程中，温度升高或降低而不改变其原有相态所需吸收或放出的热量，称为显热。它能使人们有明显的冷热变化感觉，通常可用温度计测量出来。如将水从20℃升高到80℃所吸收到的热量，就叫显热。

在物体吸收或放出热量过程中，其相态发生了变化（如气体变成液体……），但温度不发生变化，这种吸收或放出的热量叫潜热。潜热不能用温度计测量出来，人体也无法感受到，但可通过实验计算出来。

饱和空气在放出热量后，一部分水蒸气会相变成液态水，而此时饱和空气温度并不下降，这部分放出的热量就是潜热。

14什么是空气的焓值？

答：空气的焓值是指空气所含有的总热量，通常以干空气的单位质量为基准。焓用符号  $h$  表示。

15什么叫露点？它和什么有关？

答：未饱和空气在保持水蒸气分压不变（即保持含水量不变）情况下降低温度，使之达到饱和状态时的温度叫露点。温度降至露点时，湿空气中便有凝结水滴析出。

湿空气的露点不仅与温度有关，而且与湿空气中水分含量的多少有关。含水量大的露点高，含水量少的露点低。在一定的湿空气温度下，露点温度越高，说明湿空气中水蒸气分压力越大，湿空气中水蒸气的含量也越大。露点温度在压缩机工程中有重要用途，如空压机出口温度过低时，油气桶内会因温度过低而造成油气混合物结露，使润滑油含水影响润滑效果。因此，空压机出口温度设计时必须保证不低于相应分压力下的露点温度。

16什么是压力露点？

答：湿空气被压缩后，水蒸气密度增加，温度也上升。压缩空气冷却时，相对湿度便增加，当温度继续下降到相对湿度达100%时，便有水滴从压缩空气中析出，这时的温度就是压缩空气的“压力露点”。

17压力露点与常压露点有什么关系？

答：压力露点与常压露点之间的对应关系与压缩比有关，在压力露点相同情况下，压缩比越大，所对应的常压露点越低。例如：0.7MPa的压缩空气压力露点为2℃时，相当于常压露点为-23℃。当压力提高到1.0MPa时，同样压力露点为2℃时，其对应的常压露点降到-28℃。

18压缩空气露点用什么仪器来测量？

答：压力露点单位虽然是摄氏度（℃），但它的内涵是压缩空气的含水量。因此测量露点实际上就是测空气的含水量。测量压缩空气露点的仪器很多，有用氮气、等作冷源的“镜面露点仪”，有用五氧化二磷、氯化锂等作电解质的“电解湿度计”等。目前工业上普遍使用专用的气体露点计来测量压缩空气的露点，如英国的SHAW露点仪，该仪器的测量范围可达-80℃。