

工业冰水机存在空气的危害

产品名称	工业冰水机存在空气的危害
公司名称	无锡冠亚恒温制冷技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	型号:LJ-6W 温度范围:-45 ° C~ -10 ° C 厂家:无锡冠亚恒温制冷公司
公司地址	无锡市新区鸿运路203号
联系电话	13912479193

产品详情

工业冰水机往往在运行很长时间以后，会因为金属材料的腐蚀、或者润滑油的分解，以及运行过程中的空气漏入等原因，导致工业冰水机制冷系统中存在空气。那么，工业冰水机制冷系统中存在空气后的危害有哪些。

- 1、直接导致工业冰水机的冷凝压力升高，在有空气的冷凝器中，空气占据了一定的体积，因此它具有一定的压力，而冷凝器中的制冷剂也具有一定的压力。因此，在工业冰水机冷凝器中，总压力=空气压力+制冷剂压力。工业冰水机冷凝器中的空气越多，它的分压力也就越大，冷凝器总压力自然升高。
- 2、由于空气的存在，工业冰水机冷凝器的传热面上形成的气体层起到了增加热阻的作用，从而降低了冷

凝器的传热效率。同时，由于空气进入工业冰水机资料系统，使得系统含水量增加，从而腐蚀工业冰水机的管道和其他设备。

3、如果工业冰水机制冷系统中存在空气，直接使冷凝压力升高，这样会导致工业冰水机的产冷量下降，并且增加整个工业冰水机的耗电量。

4、工业冰水机的制冷系统中存在空气后，在排气温度较高的情况下，如果遇到油类蒸气，容易发生意外事故。

5、空气在工业冰水机制冷系统中属于不凝性气体，因此是不能液化的，如果它进入到冷凝器后，会导致冷凝器的冷凝压力升高，并且使得工业冰水机传热恶化，从而降低制冷系统的制冷量。另外，还会使润滑油氧化变质。