

为什么空调里要用到铜管？



随着科技的发展，空调成为了家家户户必不可少的一部分，但是要保证空调系统长久平稳的使用，无论是柜机、中央空调或分体式的壁挂机，除了空调本身质量好以外，空调管道及制冷剂的种类也是很重要的一环。

冷媒系统的管道即是铜管，因冷媒本身具有的腐蚀性，使PPR、PEX等橡胶类管道无法使用，剩下能够选择的只有钢管、铝管、铜管。

那么我们为什么要选择铜管作为冷媒系统的管道呢？

- 1、铜管整管安装，又做了喇叭口，耐压性好，不容易泄露制冷剂。
- 2、延展性好、耐氧化、导热性强，换热效率高。

钢管的缺点：无法整管安装，因冷媒系统管道内的是高压气体、液体，接头处非常容易生锈老化。

铝管的缺点：不能做喇叭口，耐压性差，不耐氧化，容易出现漏点。

以上，我们大致明白了为什么冷媒系统都选用紫铜管来作为连接材料，那么铜管的分类有哪些呢？

铜管可以分为紫铜管和黄铜管，制冷领域多采用紫铜管。黄铜管主要用作水管及涉水的连接件。

紫铜管的牌号可以分为TP2，T2，TU1。

其中TP2是磷脱氧铜，含有0.015-0.04%的磷成份，焊接性能优秀。T2是纯铜，铜含量高于99.90%，导电性能极佳。TU1是无氧铜，铜含量≥99.97%，氧和杂质含量极低，纯度高，导电，导热性极好，延展性好，加工性能和焊接、耐蚀、耐寒性均好。但其生产的高要求与高成本，使价格大大高于其他类别的紫铜管。

那么我们如何辨别铜管的优劣呢？

手摸：铜管的内外壁是否光滑、清洁，看看有无砂眼，氧化，破裂等缺陷。

眼看：铜管的色泽，紫铜管，一般颜色泛红;黄铜管，一般颜色发浅。

金田铜业生产的铜管在行业内排名前三，是全球众多空调制冷行业客户认可的铜管制造品牌。目前在江苏、宁波、越南等多地都设有工厂，如需咨询，请致电0574-83005999。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/205247.html>