

硬铝合金无缝管7050T6小径铝管冷轧制造

产品名称	硬铝合金无缝管7050T6小径铝管冷轧制造
公司名称	无锡可丽博金属材料有限公司
价格	120.00/KG
规格参数	
公司地址	无锡新区金城东路299号五洲国际工业博览城86栋110号
联系电话	13382887669

产品详情

7050T6小口径冷轧无缝合金铝管生产流程分有缝铝合金管和无缝铝合金管,我们日常所见的生活中用的铝合金管多为造价较低的有缝铝合金管。而无缝铝管因其造价高、精度好、整体强度高,一般使用在一些有特殊性能需求的高精高硬精密部件。生活中能见到的车架管料基本上是无缝铝合金管,其优点是强度高,组织致密,超软钢硬度重量较钢材轻。因而无缝铝合金管也广泛的运用于精密机械、电子五金及航空航天科技中。无缝铝合金管的生产方法是通孔挤压和高精拉拔成形。而有缝铝合金管是分流模成形虽说也是挤压的一种,但却与无缝铝合金管不同,其管料在模腔内已经有焊缝了,后由压力热熔接缝所以本质上是有缝的,接缝处强度也较弱,无缝铝合金管用的也是实心铸锭。这里我们主要是用空心铸锭,采用穿孔针的挤压的无缝铝合金管,铝合金无缝管真正实现了生产始末均为无缝制作,所以无缝铝合金管整体性能高而均匀。

产品 冷轧铝管	铝合金 7050/7055/7075	状态 O/T4/T6/T651/T8/T78
------------	-----------------------	---------------------------

合金成分

合金	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti
7050	< 0.12	< 0.15	2.0-2.6	< 0.1	1.9-2.6	< 0.04	5.7-6.7	< 0.06
7055	< 0.05	1.8-2.3	7.6-8.4					
7075	< 0.4	< 0.5	1.2-2.0	< 0.3	2.1-2.9	0.18-0.28	5.1-6.1	< 0.2
7050 (GB)	552	490	11	575	534	14		力学性能 (Y态)
7055 (GB)	496	427	7	533	460	10		
7075 (GB)	530	4	625	10.5				

产品特点：
铝合金加工产品符合国家标准GB/T 4437.1-2000，有很强的抗拉强度、屈服强度高，延伸率高、偏心小，韧性好，与同类产品相比有很大的优势，远远超过国家标准的高精度。

7000系列
代表7075主要含有锌元素。也属于航空系列，是铝镁锌铜合金，是可热处理合金，属于超硬铝合金，有良好的耐磨性。7075铝板是经消除应力的，加工后不会变形、翘曲。所有超大超厚的7075铝板全部经超声波探测，可以保证无砂眼、杂质。7075铝板的热导性高，可以缩短成型时间，提高工作效率。主要特点是硬度大7075是高硬度、高强度的铝合金，常用于制造飞机结构及期货。它要求强度高、抗腐

蚀性能强的高应力结构件、模具制造。目前我国此类合金的生产工艺还有待提高。

铝合金的典型用途: 7005 挤压材料, 用于制造既要有高的强度又要有高的断裂韧性的焊接结构, 如交通运输车辆的桁架、杆件、容器; 大型热交换器, 以及焊接后不能进行固熔处理的部件; 还可用于制造体育器材如网球拍与垒球棒。零件的疲劳性能大致与7075-T6合金的相等, 而韧性稍高。7050 飞机结构件用中厚板、挤压件、自由锻件与模锻件。制造这类零件对合金的要求是: 抗剥落腐蚀、应力腐蚀开裂能力、断裂韧性与抗疲劳性能都高。