



生产许可

### 张家港市乐恒金属材料有限公司

ZHANGJIAGANG CITY LEHENG METAL MATERIALS CO., LTD

钛及钛合金无缝管质量证明书

#### CERTIFICATE OF QUALITY FOR TITANIUM SEAMLESS TUBE

订货单位 (Purchaser): 产品名称(Product): Titanium seamless tubes 生产许可证编号 (Manufacturing license): LH19-00161 文件编号(Doc. No.): Q/LHFM-1901 规格 (Size):  $\phi 31.75 \times 1.65$ , 19.05 $\times$ 1.37, 28.58 $\times$ 1.65 产品标准 (Spec.): ASTM B338 发货日期 (Delivery time): 2021.12.22

序号 Item No.	炉号批号 Heat No./Lot No.	规格 Size mm	支数 Pieces	重量 Weight (Kg)	长度 Length mm	热处理 Condition	力学性能 Mechanical Property		延伸率 Elongation%	表面 Visual Inspection
							抗拉强度 T.S.MPa	屈服强度 Y.S.MPa		
1	ID8214	$\phi 31.75 \times 1.65$	46	93	2286-3048	Annealed	437	511	28	passed
2	ID8214	$19.05 \times 1.37$	78	55	1830-3048	Annealed	441	516	24	passed
3	ID8214	$28.58 \times 1.65$	77	106	1810-3048	Annealed	634	515	30	passed
4										

#### 化学成分 (Chemical Composition) (%)

序号 Item No.	炉号 Heat No.	C	Mn	Fe	Ni	AL	V	残余 RESIDUALS		脱脂 Flattening	扩口 Flaring	水压 Hydraulic	气密 Pneumatic Test	超声波 UT	涡流 ET
								单 EACH	总 TOTAL						
1	0.001	0.040	0.002	0.050	0.010	2.96	2.45	0.03	0.25	passed	passed	passed	passed	passed	/
2	0.001	0.040	0.002	0.050	0.010	2.96	2.45	0.03	0.25	passed	passed	passed	passed	passed	/
3	0.001	0.040	0.002	0.050	0.010	2.96	2.45	0.03	0.25	passed	passed	passed	passed	passed	/
4															

#### 工艺性能 (Technological properties)

#### 无损检测 (Nondestructive test)

地址: 江苏省张家港市乐恒金属材料有限公司  
 电话 (Tel): 13829831650  
 联系人 (Contact): 陈勇  
 本证书复印及无盖章无效。请妥善保管。过期不补! THE CERTIFICATE COPIED IS INVALID.  
 签发人 (Inspector): 陈勇  
 审核部门: 质检部



张恒金属材料