

天津钢管制造有限公司  
TIANJIN PIPE CORPORATION

天津市东丽区津塘路396号  
396# JINTANG ROAD TIANJIN, P.R.CHINA  
<http://www.tpec.cn/>

## 产品质量证明书



NO.:THX2304150546

TS2710H13-2024

FM-11-8.6-40-4

订货单位	天津兵工物资有限公司	合同号	XSXKQ-23A2516/246	订单号	N/A
收货单位	天津兵工物资有限公司	到站港口		项目号	
产品标准	GB/T8163-2018 Q345E,	制造方法	热轧无缝	信用证号	
		规格	89.00x4.00	定尺等级	11.0-12.5米
		产品名称	流体输送管		

序号	炉号	批号	连续批号	支数	吨	长度	捆数	长度范围	*1	*2	*3
1	706449	10001		308	34.023	3788.200 m		11.00-12.50m	N	880	N(A)
				308	34.023	3788.200 m					
注释		*1:交货状态(R:轧态,N:正火,N+T:正火+回火,Q+T:淬火+回火); *2:最低回火温度; *3:热处理制度(Q(W):水淬,Q(O):油淬,N(A):正火空冷,T(A):回火空冷)									

#### 化学成分

[illegible]

### 拉伸试验

[illegible]

## 冲击实验


序号	炉号	批号	试样号	*1	*2	*3	试样类型	冲击功(J)					剪切断面率(%)				侧膨胀值(mm)			
								1	2	3	AVG	AC	1	2	3	AVG	1	2	3	AVG
1	706449	10001	H23040291A	P	B	-40	T,V2,5.00mmx5.00mm	71	72	70	71	>=27.0								
2	706449	10001	H23040292A	P	B	-40	T,V2,5.00mmx5.00mm	77	74	75	75	>=27.0								
注释		*1试验类型 (P: 产品试验, S: 样品试验); *2取样位置 (B: 管体, U: 墩粗端) ; *3试验温度℃; AC: 接收标准																		

## 无损检测

位置	项目	标准	类型	级别/标样				级别	覆盖率	频次	结果
				L-ID	L-OD	T-ID	T-OD				
全长	缺陷检测	GB/T12606-2016	EMI	F4;N,12.5%	F4;N,12.5%				100%	100%	合格

### 工艺检验

项目	检验描述	结果	备注
外观检测		合格	
几何尺寸		合格	
压扁实验	一次压扁	合格	

备注		签章 
声明	兹证明本表所列产品依据标准规定制造、取样、试验、检测，并符合标准规范和订货技术要求。	

页码	1/1	日期	2023-04-16	制证	张琳
----	-----	----	------------	----	----

001