

## 天津钢管制造有限公司 TIANJIN PIPE CORPORATION

## 产品质量证明书





http://www.tpco.cn/

NO.:T	HX230521	0667								TS2	710H	13-	2024														F	M-11	-8.6	6-40-	
订货	单位	天津县	天津兵工物资有限公司               合同号													XSXKQ-23A2735/509							订单号								
收货	单位	天津县	天津兵工物资有限公司    到站港口																				目	号							
				制造方法												热轧无缝							用	证号							
产品	标准	GB/T8163-2018 Q345E.													规格			76.00x4.00					定尺等级			1	11.0-12.5米				
		Q010	产品名称												流体输送管																
序号	炉号	扎	北号		连续批号				支数			吨			长度			捆数			长度范围	10	*1	ľ	*2	2 *3					
1	662197	10	0001	t				363			33.943			4464.500 m						+	11.00-12.5	50m	N		880	N(A)					
									363	- 6	10010	3.94		v a solution	4.500																
	注释	*1:交货	长状态	(R:轧	态,N:正少	⟨,N+٦	T:正少	<b>火+回</b> 少	k, <b>C</b>	Q+T:淬ź	火+回	火);	*2:員	战但	火温	度; *:	3:热处理	理制度	(Q(V	M):水	〈猝,Q(O):油	淬,N(A	):正:	火空	三冷,T(	A):回约	火空/	令)			
化学原	<b>戈分</b>	L+40Y				LB	_	Livi	Τ,		Lo		ar I B	A.II.	1 ,,	1 =		- 1 000	ام	-	1	ř	ì							ř	
序号	炉号	*10 <sup>-X</sup>	C 2	Si 2	Mn 2	P 3	3	_	_	2 2	-	_	Al B 3 2	_	V 2	- 200	C03	5 C06	50	$\dashv$			_			$\dashv$	+				
		MAX MIN	18	50	170	25	20	- 120	- 20	0 10	_	-					35	45													
1 2	662197 662197	H	16 15	35 34	126 124	13 12	3 2		2 2				19 5					40								$\top$		8 8			
3	662197	Р	17	34	125 成品分析	13							19 5					38								$\perp$			اد خا		
	注释				ルスロロラアが 1060=C+N	/ln/6+	-(Cr+	Mo+V	)/5+(	(Cu+Ni	/15																				
拉伸记	式验																														
序号	炉号	批	比号		试样号			*2	*3	3 试样				类型				屈服 Rp 0.2MPa			屈服 Rel MPa	2000	抗拉 MPa		伸长率 收约 %		率力	屈强比	*4	*5	
1 2	662197 662197		0001		H23050725A H23050726A			ВВ	20 L,弧 20 L,弧				,弧形,				- 4	409 392		2.	510 495		31.0 32.5								
	662197 10001 H23050726A P B 20   注释 *1试验类型(P:产品试验,S:样品试验);*2取料									<b>2</b> 取样位							; *3试							1700		总延伸	率A	gt	(Q - 6)	4	
冲击到	<b></b>																														
序号	炉号	批	批号		试样号		*1	*2	*3		试样				类型			冲击项							面率(%) 3 AVG				膨胀值(mm		
1	662197	10001		H230507		25A P		В	-40		T.V2.5.00mr			mx5.00mm			70	73	72		AVG AC 72 >=27		2	1	3 A\	/G 1		2	3	AV	
2 662197		10	0001		12305072													68   75   71   71     *3试验温度℃; AC: 接收				>=27.0									
无损棒		"【风迎	关至	(P:	厂前风海	i, S:	件自	自以短	); "	2取件1	/.直(	В:	官冲,	U:	- 以他	畑ノ	; "JIA	迎益/艾	. C;	AC	: 按収标准								_		
<i>J</i> L1941			888	项目标准							类型					级别	沙标样				/a7 Ch	级别			ılı	a va	次   结果				
	位置		-						11		L-II							T-ID T			3 <sup>级别</sup>		覆盖率			频次					
全长				缺陷检测 GB/T12606-2016							EMI F4;N,12.5% F4;N,12.5						,						100% 100%					合格			
工艺村			(76)						松正	47417		1					r	/	4- HI	III						7 th-			_		
	项目	Eu		检验描述												结果								1	<b>备注</b>			—			
	外观检测几何尺寸		51 (8)													合格												_			
	压扁实卵	(4))	38	一次压扁													合格														
	备注		.0 (0.																						签章		+	<b>つ</b> ,	/X		
	声明		弦	证明	本表所列	产品依	衣据林	示准规	定制	造、取	羊、词	险、	、检测	,并	符合标	示准规	<b>范和订</b>	货技术	要求	ζ.		- H/j	· ·	CHE R	The same		4	チヒ	+	10	
			0.10													٦				1/2	il il	. '51	1	-	*		1		100		
	页码	1/1	958						1	F	期				202	23-05	5-22				T	制证	-	. ,	$\sim$	1-	1	<b>张琳</b>	_		
	- NP 4	• • • •								<u></u>	794				_02				Q	10	2\	A KILL	-	. (			11	A KAL III			