

焊接工艺评定报告 (TJ-PQR82-17001) (目录)

焊接工艺评定编号	TJ-PQR82-17001			焊接工艺规程编号				
焊接方法	SMAW			焊缝两侧母材	钢号	06Cr25Ni20	06Cr25Ni20	
焊缝金属厚度 (mm)	10				类别号、组别号	Fe-8; Fe-8-2	Fe-8; Fe-8-2	
焊接材料	A402				厚度 (mm)	10		
					直径 (mm)	/		
适用厚度范围 (mm)	母材			焊接方法	焊缝金属			
	1.5	--	20	SMAW	0	--	20	
	1.5	--	20					
评定标准								
目次								
1、	焊接工艺评定任务书				.....	( )	
2、	预焊接工艺规程 (pWPS)				.....	( )	
3、	焊接工艺评定报告 (PQR)				.....	( )	
4、	母材、焊材质证书复印件				.....	( )	
5、	无损检测报告				.....	( )	
6、	焊后热处理报告				.....	( )	
7、	力学和弯曲性能试验报告				.....	( )	
8、	焊评施焊记录表				.....	( )	
9、	外观和无损检测记录表				.....	( )	
10、	力学性能检测记录表				.....	( )	
结论	本评定按标准规定, 焊接试件, 检验试样, 测定性能, 确认试验记录正确							
	评定结果: <input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格							
编制:			审核:			批准:		
2017年08月24日			2017年08月24日			2017年08月24日		

焊接工艺评定任务书

编制		日期		2017年08月24日	焊接工艺评定编号		TJ-PQR82-17001									
审核		日期		2017年08月24日	预焊接工艺规程编号											
评定标准				要求完成日期			2017年09月23日									
母材标准、牌号			厚度 (mm)	尺寸 (mm)												
GB24511	06Cr25Ni20		GB24511	300x100												
GB24511	06Cr25Ni20		GB24511	300x100												
焊接材料		A402		评定类型												
保护气体		/		焊接位置								平焊				
焊接方法		SMAW		预热温度 (°C)								SMAW: 15				
				层/道间温度 (°C)								SMAW: 150				
焊后热处理温度 (°C)		/	±	/	热处理方法							/				
保温时间 (h)		/h		清根方法								碳弧气刨, 磨光机				
层	焊接方法	焊道厚度 (mm)	焊材牌号	焊材规格 (mm)	电流种类							电流极性	电流 (A)	电压 (V)	焊接速度 (cm/min)	线能量 (kJ/cm)	钨极直径 (mm)	喷嘴直径 (mm)
1	SMAW	2.5	A402	3.2	DC	-	80-110	24-26	9-12	19.07						
2-3	SMAW	2.5	A402	4.0	DC	-	120-160	24-26	10-13	24.96						
4	SMAW	2.5	A402	4.0	DC	-	140-160	24-26	10-13	24.96						
检验项目、评定指标及试样数量																
检验项目		试件数量 (件)		试验方法	评定标准	合格指标		备注								
外观检查		1		目检	6.4.1.2	无裂纹		/								
无损检测		射线		1	NB/T47013.2-2015	6.4.1.2		无裂纹		/						
		超声		/	/	/	/		/							
		磁粉		/	/	/	/		/							
		渗透		/	/	/	/		/							
拉伸试验		常温		2	GB/T228-2002	6.4.1.5.4		Rm ≥ 450MPa		/						
		高温		/	GB/T228-2002	6.4.1.5.4		Rm ≥ 450MPa		/						
弯曲试验		面弯		2	GB/T2653	6.4.1.6.3		弯曲外表面不得有大于3mm的缺陷		/						
		背弯		2	GB/T2653	6.4.1.6.3		弯曲外表面不得有大于3mm的缺陷		/						
		侧弯		0	GB/T2653	6.4.1.6.3		弯曲外表面不得有大于3mm的缺陷		/						
冲击试验		焊缝		不冲击	/	/		/		/						
		热影响区		不冲击	/	/		/		/						
硬度检验		/		/	/	/		/		/						
		/		/	/	/		/		/						

宏观金相检 验						
腐蚀试验		/	/	/	/	/

预焊接工艺规程 ()

单位名称:																	
预焊接工艺规程编号:		日期:		2017年08月 24日		焊接工艺评定报告编号:		TJ-PQR82-17001									
焊接方法:		SMAW		机动化程度:			手工焊										
焊接接头:		对接															
坡口形式:		V															
衬垫 (材料及规格):		有															
其他 1: 焊前应将坡口表面及两侧30mm内的水、锈等有害杂质清理干净。2: 焊丝应去除油、锈等, 焊剂按规定进行烘烤, 坡口面为焊接正面。																	
母材:																	
类别号:		Fe-8		组别号:		Fe-8-2		类别号:		Fe-8		组别号:		Fe-8-2		相焊	
标准号:		GB24511		钢号:		06Cr25Ni20		标准号:		GB24511		钢号:		06Cr25Ni20		相焊	
厚度范围 (mm):				最小值		最大值											
母材:		对接焊缝		1.5		20		角焊缝		不限							
		对接焊缝		1.5		20		角焊缝		不限							
管子直径、厚度范围:		对接焊缝		1.5		20		角焊缝		不限							
		对接焊缝		1.5		20		角焊缝		不限							
焊缝金属厚度范围:		对接焊缝		0		20		角焊缝		不限							
		对接焊缝						角焊缝		不限							
		对接焊缝								角焊缝		不限					
其他:																	
焊接材料:		焊条										备注					
焊材标准:		NB/T47018.2															
填充金属尺寸:		3.2, 4.0															
焊材型号:		E310-16															
焊材分类代号:		FeT-8															
焊材牌号:		A402															
其他:		/															
耐蚀堆焊金属化学成分 (%)																	
C	Si	Mn	S	Cr	nI	Mo	V	Ti	Nb								
其他:																	
注: 对每一种母材与焊接材料的组合均需分别填表																	

预焊接工艺规程 ()

焊接位置:		平焊			焊后热处理:		/					
对接焊缝位置:		平焊			温度范围(℃):		/					
焊接方向:		/										
角焊缝位置:		平焊			保温时间(h):		/					
预热:												
预热(℃)(允许最低值):		SMAW: 15			保护气体:		气体种类:		混合比(%)		流量(L/min)	
层间温度(℃)(允许最高值):		SMAW: 150			保护气		/		/		/	
保持预热时间(h):		/			尾部保护气		/		/		/	
加热方式:		/			背部保护气		/		/		/	
焊道/层	焊接方法	填充材料		焊接电源		焊接电流(A)		电弧电压(V)		焊接速度(cm/min)		线能量(kj/cm)
		牌号	直径	电流种类	极性	最小值	最大值	最小值	最大值	最小值	最大值	
1	SMAW	A402	3.2	DC	+	80	110	24	26	9	12	19.07
2-3	SMAW	A402	4.0	DC	+	120	160	24	26	10	13	24.96
4	SMAW	A402	4.0	DC	+	140	160	24	26	10	13	24.96
钨极类型		/	钨极直径(mm)		/		喷嘴直径(mm)		/			
熔滴过渡方式		/			焊丝送进速度(cm/min)				/			
技术措施:												
摆动焊或不摆动焊:		不摆动			摆动参数:		/					
焊前清理和层间清理:		/			背面清根方法:		碳弧气刨, 磨光机					
单道或多道焊(每面):		/			单丝焊或多丝焊:		/					
导电嘴至工件距离(mm):		/			有无锤击:		无					
其他:												
编制:					审核:				批准:			
日期:		2017年08月24日		日期:		2017年08月24日		日期:		2017年08月24日		