

德州联合石油科技股份有限公司

产品（物资）报验单

报验日期：2024-11-23

NO: CGSL063009

供应商：大冶特钢有限公司

编号：RF002 B类

合同号：	采购合同	报检员	吕巍	收货组织	物资部			
供应商信息	<input checked="" type="checkbox"/> 合格供方； <input type="checkbox"/> 非合格供方（加倍检验）；			抽样检验方案				
	<input type="checkbox"/> 无质量保证书（加倍检验）； <input checked="" type="checkbox"/> 附质量保证书；			(1) 化验化学成分 <input checked="" type="checkbox"/>				
	<input type="checkbox"/> 连续尺寸测量			(2) 低倍检验 <input type="checkbox"/>				
检验依据	(1) GB/T3162-2008 <input type="checkbox"/>			(3) 外观检验 <input checked="" type="checkbox"/>				
	(2) GB/T3077-2015 <input type="checkbox"/>			(4) 外观尺寸测量 <input checked="" type="checkbox"/>				
	(3) GB/T699-2015 <input type="checkbox"/>			(5) 探伤检验 <input type="checkbox"/>				
	(4) SY/T5144-2013 <input type="checkbox"/>			(6) 硬度检测 <input checked="" type="checkbox"/>				
	(5) API标准规范 <input type="checkbox"/>			(7) 检验机械性能 <input checked="" type="checkbox"/>				
	(6) 按技术协议 <input checked="" type="checkbox"/>			(8) 截面硬度 <input type="checkbox"/>				
	(7) 按图纸 <input type="checkbox"/>			(9) 组织 <input type="checkbox"/>				
	(8) 其它标准 <input type="checkbox"/>			(10) 调质+力学性能 <input type="checkbox"/>				
备注	DI004-ZJS13001 G/1							
序号	物料编码	物料名称	规格型号	公斤	炉号	采购订单号	备注	数量
1	0500200000210	无缝钢管 (圆钢)	Φ 127*18*4757	6262.00	24085441Z/T2 24093130	P02024109135		50
【说明】检验标准：如果是合同，报检员应将合同中相应的检验要求写入备注栏；如果是图纸，报检员应提供图纸编号；如果有其他标准，报检员应将标准号或标准中的相关要求写入备注栏。								

进货检验记录

供方	大冶特殊钢有限公司		报验单号	CGSL063009		24085441Z/T22409 工作号 3130	
<input checked="" type="checkbox"/> 原材料 <input type="checkbox"/> 半成品 <input type="checkbox"/> 成品 <input type="checkbox"/> 标准件 <input type="checkbox"/> 机械加工件 <input type="checkbox"/> 其它物料							
名称	无缝钢管调质		规格型号	Φ127*18*4757		数量	26支
验收依据	DI004-ZJS13001 G/I		材质	42CrMo		抽检数量	13
检验员	新振国		日期	2024. 11. 23		检验结论	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
外观、性能							
项目	结果						
核对质保资料是否齐全	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> 其他_____						
理化性能复验结果	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> 其他_____						
产品上是否按要求打印标识	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> 其他_____						
外观	<input checked="" type="checkbox"/> 完好 <input type="checkbox"/> 毛刺 <input type="checkbox"/> 磕碰 <input type="checkbox"/> 锈蚀 <input type="checkbox"/> 其他_____ 全检						
尺寸及其他检验结果							
要求	外径	壁厚/内径	长度	其它尺寸	HBW 截面硬度	HBW 硬度	
跟踪号	±1%D	±4~112)%s	L ⁺³⁰ ₀	见标准	285~360	285~360	
1.	Φ127.00	518.10	4770	合格	340	345	
2.	Φ127.30	518.40	4771	合格	330	341	
3.	Φ127.50	518.40	4768	合格	338	344	
4.	Φ127.10	518.40	4767	合格	340	350	
5.	Φ127.40	518.30	4771	合格	336	358	
6.	Φ127.30	518.20	4775	合格	342	360	
7.	Φ127.20	518.10	4769	合格	339	350	
8.	Φ127.00	518.00	4766	合格	345	360	
9.	Φ126.80	517.90	4765	合格	346	359	
10.	Φ127.40	518.20	4768	合格	335	350	
11.	Φ127.10	518.00	4770	合格	335	351	
备注 12.	Φ127.30	518.10	4772	合格	330	340	
注: N/A 表示	“不适用”	Φ127.20	518.10	4771	合格	320	335

化学成分分析报告

委托单位		大冶特殊钢有限公司		化 验 号		2409040	
产品名称		无缝钢管调质		规格型号		Φ127*18*4757	
材 质		42CrMo		炉 号		24085412/T2240 93130	
报告日期		2024 年 11 月 26 日		试验温度		24.8℃	
试验设备		ARL3460 直读光谱仪		设备编号		6188	
				试验标准		GB/T 4336-2016	
序 号	元 素	要求含量 (%)		实测含量 (%)			
		Min	Max				
1	C	0.39	0.45		0.42		
2	Si	0.20	0.37		0.26		
3	Mn	0.60	1.10		0.72		
4	Cr	1.00	1.20		1.05		
5	Mo	0.17	0.25		0.21		
6	Ni	—	0.30		0.07		
7	S	—	0.015		0.004		
8	P	—	0.020		0.008		
9	Cu	—	0.20		0.06		
10	Al	0.020	0.040		0.029		
11	Sn	—	0.02		0.004		
判定依据		DI004-ZJS13001 G/1					
结 论		合格					
备 注							
化 验 员		马翠翠		审 核 员		王清	

I.E.I Date: July 31, 2025
Reviewed ☒ Witnessed ☐
Cui Chuandong

力学性能试验报告

委托方	大冶特殊钢有限公司			力学号	2411047
产品名称	无缝钢管（调质）	规格型号	Φ127*18*4757	材质	42CrMo
热处理炉号	24085441Z/T224093130	试验温度	18.3℃	报告日期	2024年11月26日

拉伸试验

试验标准：GB/T228.1-2021

试验速率：GB/T228.1A2.44

试验设备：WAW-4605-E微机控制电液伺服万能试验机

设备编号：L210607-02

试验结果：见下表

试样取向	试样规格（mm）		抗拉强度 （MPa）	屈服强度 Rp0.2（MPa）	断后伸长率 A（%）	断面收缩率Z（%）
	直径	标距				
纵向	Φ10	50	1172	1016	18.0	60

冲击试验

试验标准：GB/T229-2020

试验设备：JB-W300A微机控制摆锤式冲击试验机

设备编号：04521

试验结果：见下表

试样取向	试样规格（mm）	试验温度 （℃）	冲击吸收能量KV ₂ （J）			
			单个值			平均值
纵向	10*10*55	18.3	75.1	76.2	73.5	75
取样位置	9899902000453					
使用文件	/					
验收依据	根据技术文件DI004-ZJS13001 G/1要求： 抗拉强度Rm≥1080MPa；屈服强度Rp0.2≥930MPa； 断后伸长率A≥13%；断面收缩率Z≥45%； 冲击吸收能量KV≥60J。					
结论	合格					
备注	/					
试验员	马翠翠		审核员		王明	



QUALITY CERTIFICATE FOR STEEL PRODUCT OF DAYE SPECIAL STEEL CO., LTD.

大冶特殊钢有限公司钢材产品合格证明书

Our company's QMS is ISO9001: 2015&IATF16949: 2016&AS9100D certified by Germany TÜV



卡片号/Batch No.

T221093130

客户/Customer

德州联合石油科技股份有限公司/

技术标准/Technical Spec. No.

NYGN0819.6-2024-01

合同号/Contract No.

G248113001

炉号/Heat No.

21085111Z

材型/Shape

无缝钢管/seamless steel tube

加工用途/Designated Further

冷压力加工/cold pressure processing

产品名称/Description of Goods

合金结构钢/alloy structure steel

钢号/Steel Grade

42CrMo

交货状态/Delivery Condition

调质/quenched and tempered

规格/Size

127*18mm

特殊要求/Special Requirement: 4.75M定尺

I. 化学成分/Chemical Composition

(%)	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu	Al	Sn
最小值/Min	0.39	0.20	0.60			1.00		0.17		0.020	
最大值/Max	0.45	0.37	1.10	0.020	0.015	1.20	0.30	0.25	0.20	0.040	0.0200
熔炼/Ladle	0.42	0.26	0.73	0.010	0.004	1.07	0.07	0.20	0.07	0.035	0.0050
成品/Product 1	0.42	0.26	0.71	0.010	0.004	1.05	0.08	0.20	0.06	0.030	0.0043
成品/Product 2	0.42	0.25	0.71	0.010	0.004	1.05	0.08	0.20	0.07	0.030	0.0043

II. 力学性能/Mechanical Properties

1. 拉伸/tensile 试验温度/test temp: 室温/R.M Temp 试验方向/test direction: 纵向/longitudinal

屈服强度Rp0.2(MPa) | 980 | 977 抗拉强度Rm(MPa) | 1126 | 1121

yield strength Rp0.2(MPa)

断面收缩率 Z(%) | 61 | 61

reduction of area Z(%)

2. 冲击/impact 试验温度/test temp: 23°C 试验方向/test direction: 纵向/longitudinal 缺口深度/notch depth: 2mm

夏比冲击吸收能量aKv2(J) | 68 | 71 | 71

charpy impact absorbed energy aKv2(J)

3. 硬度/hardness 取样位置/sampling location: 钢管壁厚中心处/center of tube wall thickness

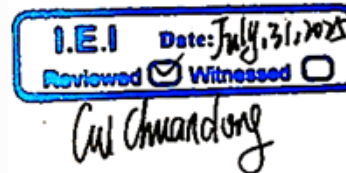
硬度HBW | 339

hardness HBW

III. 微观检验/Microstructure

备注/Remarks					
签发日期/Date of issue	捆数/Bundle(s)	支数/Piece(s)	重量/Weight (kg)	判定员/Judged by	质检部长/Quality Inspection Manager
2024-10-29	2	26	6262	明超/Ming Chao	刘光辉/Liu Guanghui

声明/Statement: 1. 本产品按照客户订单和上述标准要求生产、取样、测试以及检验, 并且合格。/The product has been produced, sampled for testing and inspection in accordance with the requirements of customer orders and the above referred standard, and qualified. 2. 有异议时, 来函请标明卡片号、炉号、规格、重量、发货日期、原因, 并将实物保管好。/If any dispute occurs, please advice the batch No., heat No., steel grade, size, weight, delivery date and reason for complain, and keep the material as it is. 3. 未经许可, 本产品未经加工不允许直接出口到其他国家和地区。/Without permission, the product without processing is not allowed to directly export to other countries and regions.





QUALITY CERTIFICATE FOR STEEL PRODUCT OF DAYE SPECIAL STEEL CO., LTD.

大冶特殊钢有限公司钢材产品合格证明书

Our company's QMS is ISO9001: 2015&IATF16949: 2016&AS9100D certified by Germany TÜV



卡片号/Batch No.	客户/Customer			
T224093130	德州联合石油科技股份有限公司/			
技术标准/Technical Spec. No.	合同号/Contract No.	炉号/Heat No.	材型/Shape	加工用途/Designated Further
XYGN0819.6-2024-01	G248113001	24085411Z	无缝钢管/seamless steel tube	冷压力加工/cold pressure processing
产品名称/Description of Goods	钢号/Steel Grade	交货状态/Delivery Condition	规格/Size	
合金结构钢/alloy structure steel	42CrMo	调质/quenched and tempered	127*18mm	

1. 非金属夹杂物/non-metallic inclusion			
A细系(级)	1.0	A粗系(级)	0
A-thin(level)		A-thick(level)	
B细系(级)	1.0	B粗系(级)	0
B-thin(level)		B-thick(level)	
C细系(级)	0	C粗系(级)	0
C-thin(level)		C-thick(level)	
D细系(级)	0.5	D粗系(级)	0.5
D-thin(level)		D-thick(level)	
2. 晶粒度/grain size			
晶粒度(级)	8		
grain size(level)			
3. 显微组织/microstructure			
显微组织(级)	2		
Microstructure(level)			

IV. 无损检验/NDT

1. 超声波探伤 /UT |合格/good 位置/position:通长/full length 方向/direction:横向+纵向/transverse+longitudinal 标准/standard:GB/T 5777 级别/level:U2-C

V. 尺寸, 外形和表面质量/Dimension, Appearance and Surface Quality

尺寸、外形和表面质量/dimension, appearance and surface quality |合格/satisfactory

交货硬度HBW/delivery hardness HBW |300-305

备注/Remarks					
签发日期/Date of issue	捆数/Bundle(s)	支数/Piece(s)	重量/Weight(kg)	判定员/Judged by	质检部长/Quality Inspection Manager
2024-10-29	2	26	6262	明超/Ming Chao	刘光辉/Liu Guanghui
声明/Statement: 1. 本产品按照客户订单和上述标准要求进行生产、取样、测试以及检验, 并且合格。/The product has been produced, sampled for testing and inspection in accordance with the requirements of customer orders and the above referred standard, and qualified. 2. 有异议时, 来函请标明卡片号、炉号、规格、重量、发货日期、原因, 并将实物保管好。/If any dispute occurs, please advice the batch No., heat No., steel grade, size, weight, delivery date and reason for complain, and keep the material as it is. 3. 未经许可, 本产品未经加工不允许直接出口到其他国家和地区。/Without permission, the product without processing is not allowed to directly export to other countries and regions.					

