

## 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：2025-01-23

NO: CGSL064679

供应商：大冶特钢股份有限公司

编号：RF002 B版

合同号：	采购合同	报检员	吕逸	收货组织	铝基事业部			
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"/>			
检验标准	(1) GB/T8162-2008	<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	D1604 / TS14003 D/I							
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	05002000000598	无缝钢管 (冷拔退)	Φ174*Φ 139*4946	22834.00	24087800Z/F2 24124850	P02024103024		68
【说明】检验标准：如果是合同，报验员应将合同中相应的检验要求写入备注栏；如果是图纸，报验员应提供相应图纸，并注明其他标准。报验员应把标准号或标准中的相关要求写入备注栏。								

# 进货检验记录

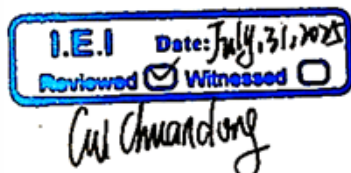
供方	大冶特殊钢有限公司		报验单号	C9SL064679		工作号	24087800Z/T22412 4850	
<input checked="" type="checkbox"/> 原材料 <input type="checkbox"/> 半成品 <input type="checkbox"/> 成品 <input type="checkbox"/> 标准件 <input type="checkbox"/> 机械加工件 <input type="checkbox"/> 其它物料								
名称	无缝钢管冷拔调质		规格型号	Φ174*Φ139*4946		数量	68支	
验收依据	DI004-ZJS14003 D/I		材质	42CrMo		抽检数量	22	
检验员	靳振国		日期	2025.1.23		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 _____ 钝化							
尺寸及其他检验结果								
跟踪号	要求	外径 1	壁厚/内径	长度 <sup>3</sup>	其它尺寸	HBW 截面硬度	HBW 硬度	
		±0.3	-0.6~0.1	16 <sup>10</sup>	25±1.0	290~76	20~76	
1.		Φ178.0	Φ138.0	4917	a4	341	314	
2.		Φ177.9	Φ138.0	4917	a6	347	316	
3.		Φ178.0	Φ138.50	4917	a8	347	316	
备注								

注:N/A 表示“不适用”



# 化学成分分析报告

委托单位		大冶特殊钢有限公司		化 验 号		2501020					
产品名称		无缝钢管冷拔调质		规格型号		Φ174*Φ139*494 6					
材 质		42CrMo		炉 号		24087800Z/T2241 24850					
报告日期		2025 年 01 月 25 日		试验温度		24.2℃					
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		0.25					
3	Mn	0.50		1.10		0.73					
4	Cr	0.9		1.20		1.09					
5	Mo	0.15		0.25		0.21					
6	Ni	——		0.30		0.03					
7	S	——		0.015		0.001					
8	P	——		0.020		0.008					
9	Cu	——		0.20		0.04					
判定依据		DI004-ZJS14003 D/1									
结 论		合格									
备 注											
化 验 员		马翠翠				审 核 员		王娟			



## 力学性能试验报告

委托方	大冶特殊钢有限公司			力学号	2501017X
产品名称	无缝钢管冷拔调质	规格型号	$\phi 174 * \phi 139 * 4946$	材质	42CrMo
热处理炉号	24087800Z/T224124850	试验温度	24.5 °C	报告日期	2025年1月25日

### 拉伸试验

试验标准: GB/T228.1-2021

试验速率: GB/T228.1A244

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 Rm (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	$\phi 10$	50	1148	1083	16.0	59

### 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 (°C)	冲击吸收能量KV <sub>2</sub> (J)			
			单个值			平均值
纵向	10*10*55	24.5	81.1	79.0	81.1	80
取样位置	壁厚1/2处取样					
使用文件	/					
验收依据	根据技术文件DI004-ZJS14003 D/1要求; 抗拉强度Rm $\geq$ 1080MPa; 屈服强度Rp0.2 $\geq$ 930MPa; 断后伸长率A $\geq$ 13 %; 断面收缩率Z $\geq$ 45%; 冲击吸收能量KV $\geq$ 65J。					
结论	合格					
备注	/					
试验员	马翠翠			审核员	王娟	



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&IA1F16949: 2016&AS9100D certified by Germany TÜV



卡片号/Batch No.  
1224124850

客户/Customer  
德州联合石油科技股份有限公司/

技术标准/Technical Spec. No.  
XYGN0819.8-2024-01

合同号/Contract No.  
G24AVB9001

炉号/Heat No.  
24087800Z

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

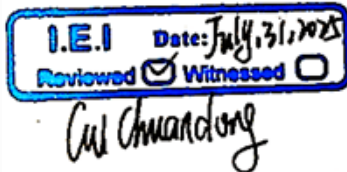
交货状态/Delivery Condition  
冷拉+调质/cold drawn+Q&T

规格/Size  
174\*17.5mm

特殊要求/Special Requirement: 4.916M定尺

I. 化学成分/Chemical Composition

(%)	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu
Min	0.39	0.20	0.60			1.00		0.17	
Max	0.45	0.37	1.10	0.020	0.015	1.20	0.30	0.25	0.20
Lad	0.42	0.24	0.72	0.008	0.002	1.10	0.06	0.20	0.04
Pro 1	0.42	0.24	0.71	0.010	0.001	1.07	0.05	0.20	0.04
Pro 2	0.42	0.24	0.71	0.010	0.001	1.08	0.05	0.21	0.04



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)	11050	11052
yield strength Rp0.2 (MPa)		
断面收缩率 Z (%)	54	54
reduction of area Z (%)		

11121

11123

断后伸长率A(%)  
elongation after fracture A(%)

15.5

15.0

2. 冲击/impact	试验温度/test temp: 23℃	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)	87	82	90
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	343	341	
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
2025-01-05	10	68	22834	明超/Ming Chao	徐尚呈/Xu Shangcheng

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、钢号、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 DAVE 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

Our company's QMS is ISO9001: 2015&IATF16949: 2016&AS9100B certified by Germany TÜV



卡片号/Batch No.

T224124850

客户/ Customer  
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.

Material/Shape

NYCN0819.8-2024-01

G24AVB9001

24087800Z

无缝钢管/seamless steel tube

加工用途/Designated Further processing

产品名称/Description of Goods  
合金结构钢/alloy structure steel

42CrMo

交货状态/Delivery Condition  
冷拉+调质/cold drawn+Q&T

规格/Size  
174\*17.5mm

1. 非金属夹杂物/non-metallic inclusion			
A组系(级)	1.0	A组系(级)	10
A-thin(1 level)		A-thick(1 level)	
B组系(级)	1.0	B组系(级)	10
B-thin(1 level)		B-thick(1 level)	
C组系(级)	10	C组系(级)	10
C-thin(1 level)		C-thick(1 level)	
D组系(级)	10.5	D组系(级)	10.5
D-thin(1 level)		D-thick(1 level)	
2. 晶粒度/grain size			
晶粒度(级)	18		
grain size(1 level)			
3. 显微组织/microstructure			
显微组织(级)	12		
microstructure(1 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
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			
交货硬度HBM/delivery hardness HBM   345-352			
合格/satisfactory			

备注  
/Remark

签发日期/Date of issue	册数/Bundle(s)	页数/Page(s)	重量/Weight (kg)	判定员/Judged by	质检部长/Quality Inspection Manager
2025-01-06	10	68	22834	明超/Ming Chao	徐尚早/Xu Shangcheng

声明/Statement: 1. 本产品按客户要求并和上述标准要求进行生产、取材、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、钢号、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.

