

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：2025-03-21

NO: CGSL065463

供应商：大冶特钢有限公司

编号：RF002 B版

合同号：	采购合同	报检员	吕燕	收货组织	钻具事业部			
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				
	□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"/>				
	□连接尺寸测量			(2) 低倍检验 <input type="checkbox"/>				
检验依据	(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) 横切纸 <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	DI004-2 JS13001 G/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	支数
1	0500200000532	无缝钢管 (源通)	Φ 209*32*5170	6144.00	25080722Z/T2 25014310	P02025012383		8
【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版；如果是其他标准，报验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	C911061463	25080722Z/T22501 工作号	4310
<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	Φ209*32*5170	数量	8支
验收依据	DI004-ZJS13001 G/I		材质	42CrMo	抽检数量	2
检验员	新振国		日期	2025.2.21	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 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 ₁	壁厚/内径 ₂	长度	其它尺寸	HBW 截面硬度 ₃	HBW 硬度
跟踪号	±1.0	(4.9~12.1)	170	218H	242H	242~160
1.	Φ209.77	72.77	5170	合格	242	71H
2.	Φ209.92	72.11	5170	合格	246	74
3.	Φ209.87	72.31	5170	合格	146	74
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	2502041
产品名称	无缝钢管调质			规格型号	Φ209*32*5170
材 质	42CrMo			炉 号	25080722Z/T2250 14310
报告日期	2025 年 02 月 24 日			试验温度	24.3℃
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	0.40	
2	Si	0.20	0.37	0.29	
3	Mn	0.60	1.10	0.72	
4	Cr	1.00	1.20	1.05	
5	Mo	0.17	0.25	0.20	
6	Ni	—	0.30	0.01	
7	S	—	0.015	0.001	
8	P	—	0.020	0.006	
9	Cu	—	0.20	0.04	
10	Al	0.020	0.040	0.032	
11	Sn	—	0.02	0.003	
判定依据	DI004-ZJS13001 G/1				
结 论	合格				
备 注					
化 验 员	马 强 强			审 核 员	王 明

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

力学性能试验报告

委托方	大冶特殊钢有限公司			力学号	2502034
产品名称	无缝钢管（调质）	规格型号	Φ209*32*7416	材 质	42CrMo
热处理炉号	25080722Z/T225014310	试验温度	18.7℃	报告日期	2025年2月24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 （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	1130	1026	18.0	58

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	18.7	81.5	80.3	86.8	83

取样位置 9899902000454

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 TV



卡片号/Batch No.

T225014310

客户/Customer

德州联合石油科技股份有限公司/

技术标准/Technical Spec. No.

XYGN0819.6-2024-01

合同号/Contract No.

G24CUA0025

炉号/Heat No.

250807222

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

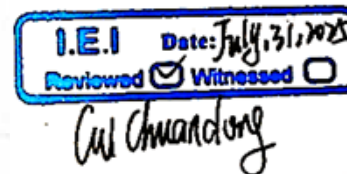
209*32mm

特殊要求/Special Requirement: 5.17M定尺

I. 化学成分/Chemical Composition

(%)	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu	Al	Sn
Min	0.39	0.20	0.60			1.00		0.17		0.020	
Max	0.45	0.37	1.10	0.020	0.015	1.20	0.30	0.25	0.20	0.040	0.0200
Lad	0.41	0.26	0.72	0.011	0.004	1.07	0.06	0.20	0.05	0.032	0.0041
Pro 1	0.41	0.28	0.71	0.010	0.002	1.06	0.04	0.20	0.05	0.031	0.0034
Pro 2	0.41	0.29	0.72	0.010	0.002	1.07	0.04	0.20	0.05	0.032	0.0037

备注/Notes: Min: 最小值, Max: 最大值, Lad: 熔炼, Pro: 成品.



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) |1025 |1012 抗拉强度Rm (MPa) |1127 |1117 断后伸长率A(%) |18.5 |15.5

yield strength Rp0.2 (MPa) |1025 |1012 tensile strength Rm (MPa)

断面收缩率 Z(%) |56 |56

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) |82 |81 |88

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HBS |344 |345

hardness HBW

备注

/Remarks

签发日期/Date of issue

2025-02-17

捆数/Bundle(s)

2

支数/Piece(s)

8

重量/Weight(kg)

6144

判定员/Judged by

明超/Ming Chao

质检部长/Quality Inspection Manager

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 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 TV



卡片号/Batch No.

T225014310

客户/Customer

德州联合石油科技股份有限公司/

技术标准/Technical Spec. No.

XYGN0819-6-2024-01

合同号/Contract No.

G24CUA0025

炉号/Heat No.

25080722Z

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

209*32mm

III. 微观检验/Microstructure

1. 非金属夹杂物/non-metallic inclusion

A-细系(级)

1.0

A-粗系(级)

10

B-细系(级)

1.0

B-粗系(级)

10

C-细系(级)

10

C-粗系(级)

10

D-细系(级)

10.5

D-粗系(级)

10.5

D-细系(级)

10.5

D-粗系(级)

10.5

D-细系(级)

10.5

D-粗系(级)

10.5

D-细系(级)

10.5

D-粗系(级)

10.5

D-细系(级)

10.5

D-粗系(级)

10.5

D-细系(级)

10.5

D-粗系(级)

10.5

D-细系(级)

10.5

D-粗系(级)

10.5

D-细系(级)

10.5

D-粗系(级)

10.5

D-细系(级)

10.5

D-粗系(级)

10.5

D-细系(级)

10.5

D-粗系(级)

10.5

D-细系(级)

10.5

D-粗系(级)

10.5

D-细系(级)

10.5

D-粗系(级)

10.5

D-细系(级)

10.5

D-粗系(级)

10.5

D-细系(级)

10.5

D-粗系(级)

10.5

D-细系(级)

10.5

D-粗系(级)

10.5

D-细系(级)

10.5

D-粗系(级)

10.5

D-细系(级)

10.5

D-粗系(级)

10.5

D-细系(级)

10.5

D-粗系(级)

10.5

D-细系(级)

10.5

D-粗系(级)

10.5

D-细系(级)

10.5

D-粗系(级)

10.5

D-细系(级)

10.5

D-粗系(级)

10.5

D-细系(级)

10.5

D-粗系(级)

10.5

D-细系(级)

10.5

D-粗系(级)

10.5

D-细系(级)

10.5

D-粗系(级)

10.5

D-细系(级)

10.5

D-粗系(级)

10.5

D-细系(级)

10.5

D-粗系(级)

10.5

D-细系(级)

10.5

D-粗系(级)

10.5

D-细系(级)

10.5

D-粗系(级)

10.5

D-细系(级)

10.5

D-粗系(级)

10.5

D-细系(级)

10.5

D-粗系(级)

10.5

D-细系(级)

10.5

D-粗系(级)

10.5

D-细系(级)

10.5

D-粗系(级)

10.5

D-细系(级)

10.5

D-粗系(级)

10.5

D-细系(级)

10.5

D-粗系(级)

10.5

D-细系(级)

10.5

D-粗系(级)

10.5

D-细系(级)

10.5

D-粗系(级)

10.5

D-细系(级)

10.5

D-粗系(级)

10.5

D-细系(级)

10.5

D-粗系(级)

10.5

D-细系(级)

10.5

D-粗系(级)

10.5

D-细系(级)

10.5

D-粗系(级)

10.5

D-细系(级)

10.5

D-粗系(级)

10.5

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
2025-02-17 2 8 6144 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 advise the batch No., steel grade, size, weight, delivery date and reason for complaint, 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.

