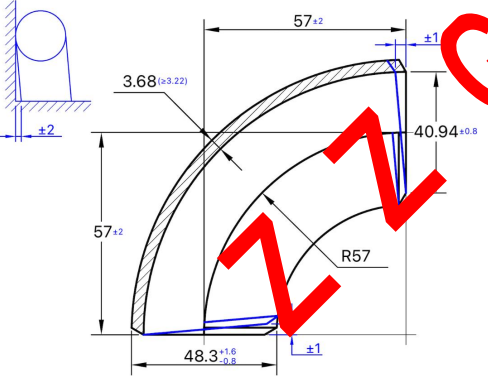


ZZGL -PIPE-记录报告

原材料厂家	原材料尺寸	炉号	钢管数量/根	订购日期
康弘	42.2*4.85	22103616	5	2025 年 5 月 14 日
名称	规格型号	热处理批号	数量	进库日期
90 度长半径弯头	48.3*3.68	-	236	2025-6-15

化学	炉号	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Nb	Cu	Mo	V	Ti	CEQA	CrVA
原始材质单	22103616	0.17	0.24	0.94	0.011	0.004	0.02	0.01	0	0.02	0.003	0.004	0	0.33	
复检报告	ZY-2025-05-075	0.085	0.24	0.97	0.008	0.005	0.027	0.013	<0.001	0.019	0.003	0.002	0.002		
	抗拉	屈服					伸长率			低温冲击					
原始材质单	485	351					40			-50℃					
复检报告	469	327					57			38/36/38=37					

Elbow BW 90° LR DN40 Sch40 (48.3X3.68) ASME B16.9 Weight: 0.36 kg ASME B16.9-2018 Metric Units  Volume: 0.000118 m³ External Surface Area: 0.013586 m² Internal Surface Area: 0.011516 m²	名称	随机 3 个实测值 (1)	随机 3 个实测值 (2)	随机 3 个实测值 (3)
	外径			
	48.3	47.5/48/48	47.5/48/47.5	47.8/48/47.5
	背面厚度			
	3.68	4.8/4.4/4.9	4.5/4.6/5.6	5.8/4.5/4.4
	中心距			
	57	57.85/57.85	57.85/57.85	57.85/57.85
	坡口			
	37.8	37.8	37.8	37
	硬度			
	0.5	112/113/82	113/105/133	105/83/130
	口部厚度			
	PMI/Mn	4.9/5/5.2	5/5.1/4.9	5.1/4.8/5.3

ZZGL -PIPE-记录报告

TS 2710J67-2025

22-7-8-4

天长市康弘石油管材有限公司

TIANCHANG KANGHONG OIL PIPE COMPANY LIMITED

产品质量证明书

EN10204 3.1

MTC TEST CERTIFICATE

复印无效

订货单位:

产品标准及名称: GB/T 17391 PSL2

热处理制度及交货状态: 900-930℃正火

序列号: 000098640-2

Customer:

Product Standard & Name:

Treatment way & Delivery Condition:

Voucher No:

序号 No.	钢号 (钢级) Grade	规格 Size 外径×壁厚×长度 D×S×L	炉号 Heat No.	批号 Lot No.	化学成分 (Chemical Composition) %													制造方法 Making Method		冷拔无缝法	
					C	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Ti	Mo	V	Al	Nb	CE	涡流探伤 E.T.	超声波探伤 U.T.	液压试验 Hydrostatic Test	漏磁探伤 EMI
					2=0.01, 3=0.001, 4=0.0001, 5=0.00001																
1	L245N	42.2*4.85	22103616	63315A	17	24	94	11	4	2	1	2		0.3	0.4	2.4	0.33	合格		合格	
序号 No.	抗拉强度Rm Tensile Strength MPa	屈服强度ReL Yield Strength MPa	伸长率A Elongation (%)	屈强比 Ratio (%)	弯曲试验 Bending Test	扩口试验 Flare Test	显微组织 Micro- structure	低倍检验 Macro Test	非金属夹杂物 Metallic Inclusion				冲击试验(J) Impact Test			硬度 Hardness Test	数量 (Quantity)				
									晶粒度 Grain	Decarburized layer 外壁 Outside	内壁 Inside	A 粗C 粗F.	B 粗C 粗F.	C 粗C 粗F.	D 粗C 粗F.		件数 Bundles	支数 Pieces	重量(Kg) Mass		
1	485	351	40.0	0.72														55	1674		
注释 Notes		说明 Note			1 表面质量、外形尺寸均符合GB/T 17391标准要求。 2 有疑义时, 详告证书编号、批次、规格和重量。 3 生产许可证号: 皖质监证字[2011]第0001号																
					1 The surface quality, outer dimension all meet the requirements of GB/T 17391. 2 In case of doubts, please tell us detail of certification No., batch, size and weight. 3 Production license code:																
					证书签发人: [Signature] Certification Signature 签发日期: 2022年07月07日 Date of Issue																

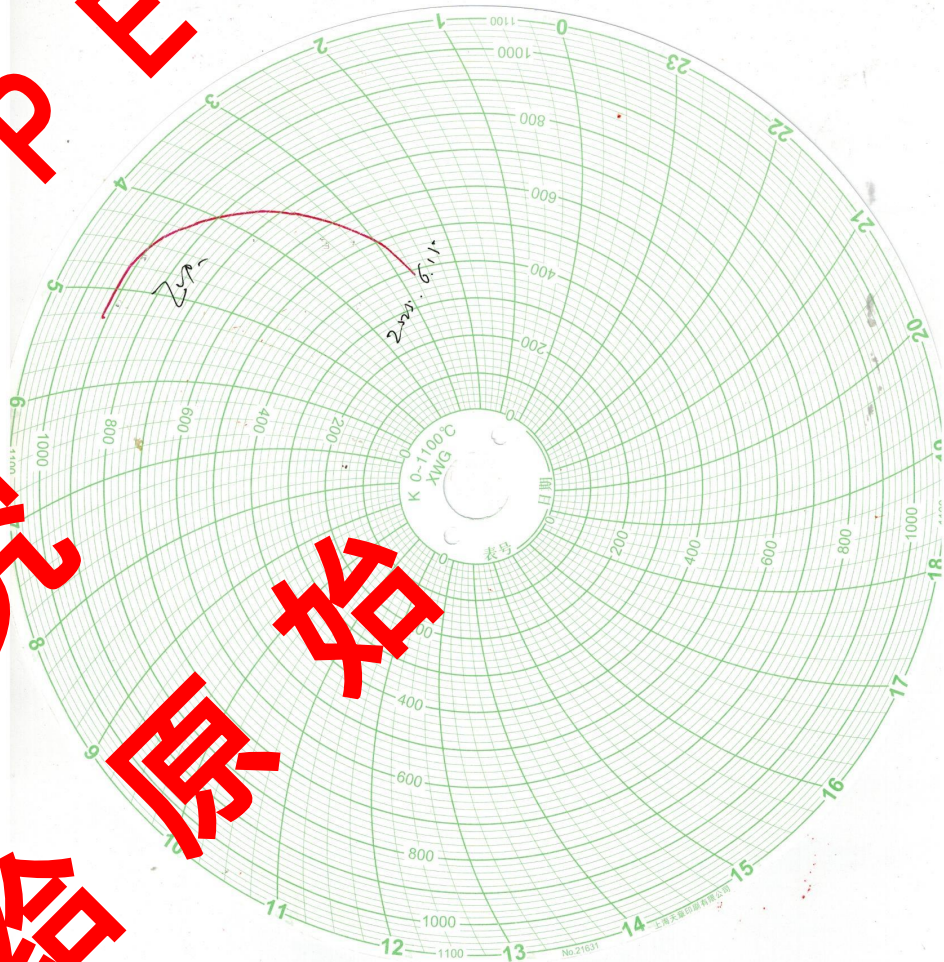
地址: 安徽天长市铜城镇振兴路 Address: ZhenXing RD. TongCheng TianChang City Anhui 邮编 (PC): 239311 电话(TEL): 0550-7518593 传真 (FAX): 0550-7513111

ZZGL -PIPE-记录报告

热 处 理 报 告

工件名称	1. 90°弯头 32.4×4.5 827 1件 2. 弯头三通 37.4×3.8 192 1件 3. 90°弯头 48.3×5 236 1件 4. 90°弯头 62.3×3.8 726 1件	材质	Gr.6 L245N
技术要求	飞边.		
热处理工艺: 飞边: 920±10℃×30min. 空冷			
检验结果: 符合设计要求			
检验员:	[Signature]		
结 论:	合格		

管道集团有限公司
质检专用章
日期: 2021.11.15



ZZGL -PIPE-记录报告

盐山县中原金属材料与防腐检测有限公司

ZY-2025-05-075

检验报告

Inspection Report

报告编号: ZY-2025-05-075

样品名称: 管头

委托单位: ZZGL-河北中燃管道有限公司

检验类别: 委托

盐山县中原金属材料与防腐检测有限公司
Yanshan Zhongyuan Metal Materials & Coating
Inspection Co., Ltd.

第 1 页 共 4 页

备 注

Remark

1. 报告无检验单位“检测专用章”无效。
The report without "special seal for testing" of the inspection company is invalid.
2. 报告无编制人、审核人、批准人签字无效。
no signature of preparer, reviewer, approver on the report is invalid.
3. 本报告涂改无效, 全文复制的报告未加盖红色“检测专用章”无效。
The report is invalid if altered, full copy of the report which is not stamped with a red "special seal for testing" is invalid.
4. 委托检验仅对来样负责。
This report is only for the sample.
5. 未经检验单位同意, 不得复制或报告。
The report shall not be copied without the prior permission of the inspection company.
6. 对检验报告若有异议, 请在收到报告之日起十五日内提出, 逾期不予受理。
If there are objections about the test results, please put forward within fifteen days from receipt of the report. If out of the date, it will not be accepted.
7. 对于冒用我公司报告的单位或人员, 我公司将通过法律手段追究其责任。
If any company/organization or people counterfeit the test report of our company, we will hold them accountable by legal means.

地 址: 中国 河北 沧州 盐山工业园

Address: Industrial Park, Yanshan, Cangzhou, Hebei, China

电 话: 0317-6395559

Tel: 0317-6395559

传 真: 0317-6395559

Fax: 0317-6395559

第 2 页 共 4 页

ZZGL -PIPE-记录报告

盐山县中原金属材料与防腐检测有限公司

ZY-2025-05-075

检 验 报 告

Inspection Report

样品名称 Sample name	弯头 Elbow	检验类别 Inspection type	委托 Client
委托单位 Client	ZZGL-PIPE CO., LTD. ZZGL-PIPE 河北中燃管道有限公司		
规格 Specification	/	样品状态 Sample condition	完好 Intact
材质 Steel grade	Gr.6/L245N	委托单号 Consigned paper No.	2025-05-075
炉号 Heat No.	/	样品数量 Sample Qty.	2 件 2 Piece
送样日期 Delivery date	2025-05-29	送样人 Delivering person	孟庆宇 Qingyu Meng
收样日期 Receiving date	2025-05-29	收样人 Receiving person	孙云超 Yunchao Sun
检验日期 Inspection date	2025-06-06	发样日期 Sending date	2025-06-09
使用设备 Adoption equipment	ZY-01 斯派克直读光谱仪 Direct-reading spectrometer ZY-08 微机控制电子万能试验机 Electronic universal testing machine ZY-032 摆锤冲击试验机 Pendulum Impact Testing Machine ZY-088 冲击试验低温仪 Low Temp. Device for Impact Test		
检验标准 Inspection standard	GB/T4336-2016 GB/T228.1-2021 GB/T229-2020		
检验结果 Inspection result	见报告页第 4 页 See report page 4		
备注 Remark	中文版和英文版有异的话以中文版为准 In case of discrepancies between English version and Chinese version, the chinese version will prevail.		

批准 Approved by 王树华 审核 Checked by 王树超 编制 Prepared by 王树超

☒ 技术负责人 Technical responsible person
☐ 主任 Chief

盐山县中原金属材料与防腐检测有限公司

ZY-2025-05-075

1 化学分析 Chemical Analysis

w. t. %

本室编号 Lab. No.	C	Mn	Si	P	S	Mo	Ni
5-112	0.085	0.97	0.24	0.008	0.005	0.003	0.013
5-113	0.061	1.24	0.26	0.013	0.007	0.004	0.013
本室编号 Lab. No.	Cr	Cu	V	Nb	Ti	B	/
5-112	0.027	0.019	0.002	<0.001	0.002	0.0003	/
5-113	0.022	0.011	0.004	<0.001	0.012	0.0004	/

2 拉伸试验 Tensile test

本室编号 Lab. No.	炉号 Heat No.	取样方向 Sampling direction	试样尺寸 Sample size	屈服强度 Yield Strength R _{0.5} (MPa)	抗拉强度 Tensile Strength R _m (MPa)	伸长率 Elongation A _{50mm} %
5-112	22601559	纵向 Longitudinal	全截面 Total cross-section	327	469	57.0
5-113	25601559	纵向 Longitudinal	全截面 Total cross-section	274	435	61.0

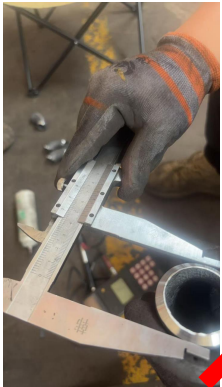
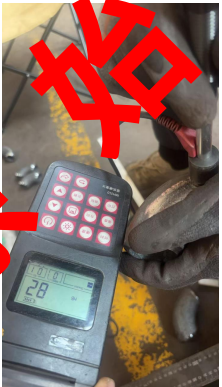
3 冲击试验 Impact test

本室编号 Lab. No.	取样位置 Sampling direction	试样尺寸 Sample size (mm)	吸收能量 Absorbed energy KV ₈ J				温度 Temperature ℃
			1	2	3	平均 Averag	
5-112	纵向 Longitudinal	3.3×10×55	38	36	38	37	-50
5-113	纵向 Longitudinal	3.3×10×55	46	48	47	47	-50

—报告结束—

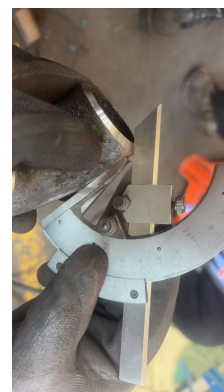
End of report

ZZGL -PIPE-记录报告

							
PMI 化学检测	外径检测	外径检测	外径检测	卡表口部厚检测	卡表口部厚检测	卡表口部厚检测	坡口检测
							
测厚仪背部检测	测厚仪背部检测	测厚仪背部检测	硬度检测	硬度检测	硬度检测	中心距检测	中心距检测

随机测量复检第一件

随机测量复检第二件



坡口检测



中心距检测

随机测量复检第三件



坡口检测



中心距检测