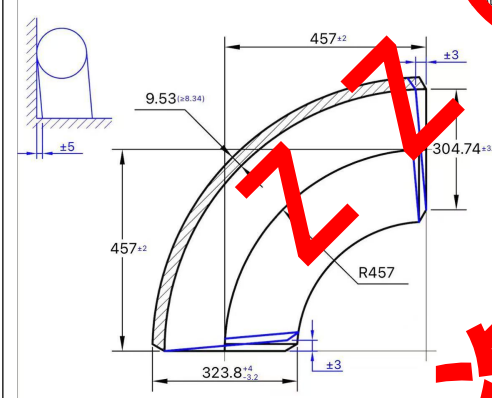


ZZGL -PIPE-记录报告

原材料厂家	原材料尺寸	炉号	钢管数量/根	订购日期
包钢	219x11	25602612	18	2025 年 5 月 13 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	323.9*9.53	-	197	2025 年 6 月 9 日
60 度长半径弯头	325*10	-	1	2025 年 6 月 9 日
	323.9*10.31			

化学	炉号	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Nb	Cu	Mo	V	Ti	CEQA	CrVA
原始材质单	25602612	0.11	0.23	1.04	0.012	0.006	0.23	0.01	0	0.01	0	0	0	0.33	0.26
复检报告	ZY-2025-05-074	0.11	0.23	1.04	0.011	0.008	0.24	0.013	<0.001	0.013	0.004	0.004	0.002		
	抗拉	屈服					伸长率			低温冲击					
原始材质单	510	326					33			-					
复检报告	472	326					42.5			-					

Elbow BW 90° LR NPS12" SchSTD (323.8X9.53) ASME 10.9 Weight: 53.02 kg ASME 16.9-2019 Metric Units  Volume: 0.052358 m³ External Surface Area: 0.730235 m² Internal Surface Area: 0.687251 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			
	323.9	323.5/325/325	323.5/323.2/325	324/324/324
	壁厚			
	9.53	10/10.4/10.5	10.7/10.5/10.3	9.2/9.5/9.4
	中心距			
	457	458.05/458.05	458.05/457.05	458.05/457.05
	坡口			
	37.5	36	37	36
	单重	硬度		
58	117/131/117	115/118/101	108/102/105	
PMI/Mn	口部厚度			
1.07/0.98/0.99	10.9/10.9/12	11.4/11.1/10.6	11.1/9.5/11.1	

质量证明书

地址:中国.包头.昆区
邮编POSTCODE: 014010
质证书号CERTIFICATE NO.: 250419E0031
记录编号RECORD No.: CJL/26 GC 01 08



QUALITY CERTIFICATE

备注: 1. 需方收到货物十天内, 要按合同及其规定的标准进行实物验收, 如有不符合项应提出异议。联系电话: 0472-2669196/2664187。2. 如果发生质量纠纷, 双方首先协商解决, 协商不成, 提交生产商所在地法院解决。
Notes: 1. The demand side of goods received within ten days according to their standards stipulated in the contract for physical inspection, if non-conformities should be challenged.
Complaints: 0472-2669196/2664187. 2. If the quality of a dispute, the parties first negotiated, the negotiation fails, the manufacturer submitted the seat of the Court to resolve.

第1页, 共2页 page 1 of 2

包钢集团

质量证明书
QUALITY CERTIFICATE

地址:中国.包头.昆区
邮编POSTCODE: 014010
质证书号CERTIFICATE NO.: 250419E0031
记录编号RECORD No.: CIL/26 GC 01 08



控制方向 具体要求	L	X
--------------	---	---

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-2025-05-074

检验报告 Inspection Report

报告编号: ZY-2025-05-074

样品名称: 弯头

委托单位: ZZGL-PIPE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 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 responsible for the tested sample.
5. 未经检验单位同意不得对本报告。
The report shall not be copied without the prior permission of the inspection company.
如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 is 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.
假冒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 the 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-2025-05-074

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	API 5L L290/X42	委托单号 Consigned paper No.	2025-05-29
炉号 Heat No.	25602612	样品数量 Sample Qty.	1 件 1 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	发送日期 Sending date	2025-06-09
使用设备 Adoption equipment	ZY-012 斯库直读光谱仪 Direct-reading spectrometer ZY-006 微机控制电子万能试验机 Electronic universal testing machine		
检验标准 Inspection standard	GB/T4336-2016 GB/T228.1-2021		
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议的话以中文版为准 In case of discrepancies between English version and Chinese version, the chinese version will prevail		

批准 Approved by 王传作 审核 Checked by 王传作 编制 Prepared by 叶明

☒ 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-2025-05-074

1 化学分析 Chemical Analysis

w. t. %

本室编号 Lab. No.	C	Mn	Si	P	S	Mo	Ni
5-111	0.11	1.04	0.23	0.011	0.008	0.004	0.013
本室编号 Lab. No.	Cr	Cu	V	Nb	Ti	B	/
5-111	0.24	0.013	0.004	<0.001	0.002	0.0005	/

2 拉伸试验 Tensile test

本室编号 Lab. No.	取样方向 Sampling direction	试样尺寸 Sample size 厚度 Thickness × 宽度 Width	屈服强度 Yield Strength R _{0.2} (MPa)	抗拉强度 Tensile Strength Rm(MPa)	伸长率 Elongation A _{50mm} %
5-111	纵向 Longitudinal	Rectangle 100×25×3	326	472	42.5

--报告结束--

End of report

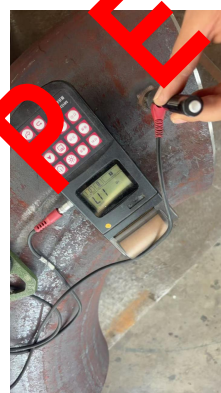
随机测量复检第一件



卡表口部厚检测



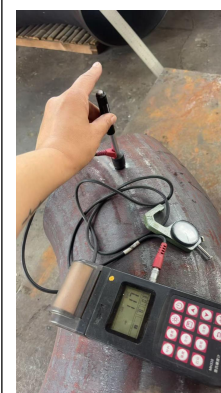
卡表口部厚检测



硬度检测



硬度检测



硬度检测



坡口检测



外径检测



外徑檢測

中心距 $\rightarrow$ 

测厚仪背部检测



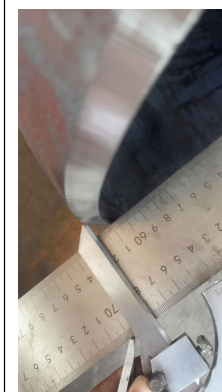
厚叉背部检测



测厚仪背部检测



外径检测



中心距检测

随机测量复检第二件



外径检测



中心距检测

随机测量复检第三件



硬度检测



坡口检测