



220001344470



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNASL0684

检测报告

报告编号：ZYJC-GC-T-2023-0046

委托（送检）单位：河北敬业中厚板有限公司

样品（产品）名称：碳素结构钢和低合金结构钢热轧厚钢板

检测类别：委托检测

报告日期：2023年2月20日

国家建筑钢材质量检验检测中心

CHINA NATIONAL CONSTRUCTION STEEL QUALITY INSPECTION AND TEST CENTER



中国五矿



中冶检测认证有限公司

INSPECTION AND CERTIFICATION CO., LTD. MCC



中冶检测认证有限公司
国家建筑钢材质量检验检测中心

检测报告

ZYJC-GC-T-2023-0046

共 5 页第 1 页

委托单位	河北敬业中厚板有限公司			委托时间	2022年12月24日
工程名称	/			送样(联系)人	卢素景
检测依据	GB/T 3274-2017				
试样名称	碳素结构钢和低合金结构钢热轧厚钢板				
规格型号	10mm	40mm	10mm	40mm	
牌号级别	Q235B	Q235B	Q355B	Q355B	
来样编号	2250943	2250930	2251022	2252250	
试样编号	2023W0062-1~ 2023W0062-5	2023W0064-1~ 2023W0064-5	2023W0063-1~ 2023W0063-5	2023W0065-1~ 2023W0065-5	
送样数量	5支	5支	5支	5支	
试样数量	5支	5支	5支	5支	
检测项目	拉伸、化学成分(C、Si、Mn、P、S元素的含量)、冲击		拉伸、化学成分(C、Si、Mn、P、S、Ni、Cr、Cu、N元素的含量)、冲击		
样品状态	正常				
检测结论	送检样品所检项目符合检测依据规定。				
备注	冶金产品质量认证			检测单位: (检测报告专用章) 检测专用章 签发日期: 2023年2月20日 01021000672	

批准: 张崇

审核: 李学波

编写: 孙枫

中冶检测认证有限公司

国家建筑钢材质量检验检测中心

检测报告

ZYJC-GC-T-2023-0046

共 5 页第 2 页

来样编号		2250943		2250930		
试样编号		2023W0062-1	2023W0062-2	2023W0064-1	2023W0064-2	
规格型号		10mm		40mm		
检测项目	标准值	实 测 值				
化学成分	C %	≤0.20	0.16	/	0.17	/
	Si %	≤0.35	0.18	/	0.16	/
	Mn %	≤1.40	0.32	/	0.33	/
	P %	≤0.045	0.016	/	0.009	/
	S %	≤0.045	0.012	/	0.012	/
屈服强度 R_{eH} MPa	≥235	/	312	/	/	
屈服强度 R_{eH} MPa	≥225	/	/	/	260	
抗拉强度 R_m MPa	370~500	/	430	/	409	
断后伸长率 A %	≥26	/	35.0	/	38.0	
备 注		/				

中冶检测认证有限公司

国家建筑钢材质量检验检测中心

检测报告

ZYJC-GC-T-2023-0046

共 5 页第 3 页

来样编号		2251022		2252250		
试样编号		2023W0063-1	2023W0063-2	2023W0065-1	2023W0065-2	
规格型号		10mm		40mm		
检测项目	标准值	实 测 值				
化学成分	C %	≤0.24	0.18	/	/	/
	C %	≤0.22	/	/	0.17	/
	Si %	≤0.55	0.27	/	0.27	/
	Mn %	≤1.60	0.75	/	1.36	/
	P %	≤0.035	0.011	/	0.022	/
	S %	≤0.035	0.012	/	0.009	/
	Ni %	≤0.30	0.012	/	0.008	/
	Cr %	≤0.30	0.032	/	0.024	/
	Cu %	≤0.40	0.016	/	0.011	/
	N %	≤0.012	0.006	/	0.003	/
上屈服强度 R_{eH} MPa	≥355	/	378	/	/	
上屈服强度 R_{eH} MPa	≥345	/	/	/	405	
抗拉强度 R_m MPa	470~630	/	493	/	548	
断后伸长率 A %	≥20	/	30.0	/	30.0	
备 注	/					

中冶检测认证有限公司

国家建筑钢材质量检验检测中心

检测报告

ZYJC-GC-T-2023-0046

共 5 页第 4 页

来样编号	2250943			2250930		
试样编号	2023W0062-4	2023W0062-5	2023W0062-6	2023W0064-4	2023W0064-5	2023W0064-6
规格型号	10mm			40mm		
检测项目	标准值			测 值		
冲击 KV ₂ (J) +20℃	/	114.8	115.4	114.2	29.8	31.2
	≥20.25	114.8		/		
	≥27	/		34		
试验后试样断裂位置	未断裂	未断裂	未断裂	未断裂	未断裂	未断裂
备 注	冲击试样尺寸为 55mm × 10mm × 7.5mm			冲击试样尺寸为 55mm × 10mm × 10mm		

中冶检测认证有限公司

国家建筑钢材质量检验检测中心

检测报告

ZYJC-GC-T-2023-0046

共 5 页 第 5 页

来样编号	2251022	2252250					
试样编号	2023W0063-4	2023W0063-5	2023W0063-6	2023W0065-4	2023W0065-5	2023W0065-6	
规格型号	10mm	40mm					
检测项目	标准值	实测值					
冲击 KV ₂ (J) 20℃	/	88.2	87.4	94.7	154.9	169.1	186.2
	≥25.5	90.1	/				
	≥34	/	170				
试验后试样断裂位置	未断裂	未断裂	未断裂	未断裂	未断裂	未断裂	
备注	冲击试样尺寸为 55mm × 10mm × 7.5mm						冲击试样尺寸为 55mm × 10mm × 10mm

以下空白

