

三、资质

主要资质:

- 国家认监委检验检测机构资质认定
- 国家产品质量检验检测中心
- 中国合格评定国家认可委员会实验室认可、检验机构认可、认证机构认可
- 北京市建设工程质量检测机构（见证取样检测、地基基础、钢结构、建筑幕墙及钢结构专项检测）
- 北京市建筑工程室内环境质量检测机构
- 北京市房屋安全鉴定机构
- 交通运输部公路工程综合乙级
- 交通运输部桥梁隧道工程专项
- 文物建筑安全检测鉴定机构检测、鉴定（评估）综合甲级
- 钢结构工程第三方检测（鉴定）机构综合特级资质
- 通过质量管理体系、环境管理体系及职业健康安全管理体系认证

其他:

- 国家级标准验证检验检测点
- 国家级人防防护设备检测机构
- 国家钢结构工程技术研究中心钢材性能检测实验室
- 北京市社会化环境监测机构
- 上海期货交易所指定钢材检验机构
- 铁路工程质量监督检测机构
- 工业和信息化部（建筑用钢材）工业产品质量控制和技术评价实验室
- 中国钢结构协会钢结构质量安全检测鉴定分会理事长单位
- 北京市建设工程质量检测和房屋建筑安全鉴定行业协会理事单位
- 中国冶金建设协会工程材料分会委员单位
- 消防设施维护保养检测/消防安全评估机构
- MC 冶金产品认证指定检测机构
- 英国 CARES 认证指定检测实验室（中国首家）



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0684

检测报告

报告编号: ZYJC-GC-T-2025-0527

委托（送检）单位: 敬业钢铁有限公司

样品（产品）名称: 热轧带肋钢筋

检测类别: 型式检验

报告日期: 2025年7月1日

国家建筑钢材质量检验检测中心
CHINA NATIONAL CONSTRUCTION STEEL QUALITY INSPECTION AND TEST CENTER



MCC 中冶检测认证有限公司
INSPECTION AND CERTIFICATION CO., LTD. MCC

地址: 北京市海淀区西土城路33号5号楼（北三环蓟门桥西南约350米路西）

联系电话: 010-82227707/82227340

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

MCC 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-2025-0527

共 14 页第 1 页

委托单位	敬业钢铁有限公司		委托时间	2025 年 4 月 10 日
工程名称	/		送样（联系）人	张会新
检测依据	GB 1499.2-2024			
试样名称	热轧带肋钢筋			
规格型号	16mm	32mm		
牌号级别	HRB500E	HRB500E		
来样编号	X525030125014	X725030013003		
试样编号	2025W0643-1~2025W0643-50		2025W0644-1~2025W0644-5	
送样数量	50 支	5 支		
试样数量	50 支	5 支		
交货型式	直条	直条		
检测项目	型式检验（疲劳性能、焊接、机械连接）		型式检验（疲劳性能）	
样品状态	正常	正常		
检测地点	北京市海淀区西土城路 33 号院 5 号楼		北京市大兴区祥瑞大街 17 号	
检测结论	送检样品所检项目符合检测依据规定。			
备注	敬业钢铁有限公司产品。（委托方提供）		检测单位：（检测报告专用章） 签发日期：2025 年 7 月 1 日	

批准：[Signature]

审核：[Signature]

编写：[Signature]

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-2025-0527

共 14 页 第 2 页

来样编号		X525030125014				
产品牌号		HRB500E				
产品规格		16mm				
试样编号		2025W0643-1	2025W0643-2	2025W0643-3	2025W0643-4	2025W0643-5
最大载荷	kN	60.33	60.33	60.33	60.33	60.33
最小载荷	kN	25.13	25.13	25.13	25.13	25.13
试验频率	Hz	74	74	74	74	75
检测项目	标准值	实测值				
疲劳试验	200 万次 没有破坏	200 万次 没有破坏	200 万次 没有破坏	200 万次 没有破坏	200 万次 没有破坏	200 万次 没有破坏
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-2025-0527

共 14 页 第 3 页

来 样 编 号		X725030013003				
产 品 牌 号		HRB500E				
产 品 规 格		32mm				
试 样 编 号		2025W0644-1	2025W0644-2	2025W0644-3	2025W0644-4	2025W0644-5
最大载荷	kN	241.260	241.260	241.260	241.260	241.260
最小载荷	kN	124.651	124.651	124.651	124.651	124.651
试验频率	Hz	75	75	75	74	75
检 测 项 目	标准值	实测值				
疲劳试验	200 万次 没有破坏	200 万次 没有破坏	200 万次 没有破坏	200 万次 没有破坏	200 万次 没有破坏	200 万次 没有破坏
备 注		/				

共 14 页第 4 页

产品规格: 16mm

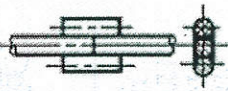
示意图				焊接型式		闪光对焊	
试样编号		2025W0643-6	2025W0643-7	2025W0643-8	2025W0643-9	2025W0643-10	2025W0643-11
检测项目	标准值	实测值					
接头力学性能	抗拉强度 $R_m \geq 630 \text{ MPa}$	735	735	740	/	/	/
	拉伸断裂位置	断母材	断母材	断母材	/	/	/
	拉伸断口特征	延性断裂	延性断裂	延性断裂	/	/	/
	弯曲 7d 90°	/	/	/	完好	完好	完好
备注	/						

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-2025-0527

共 14 页第 5 页

来样编号：X525030125014 产品牌号：HRB500E 产品规格：16mm

示意图			焊接型式	帮条焊
试样编号		2025W0643-12	2025W0643-13	2025W0643-14
检测项目	标准值	实测值		
接头试件力学性能	抗拉强度 $R_m \geq 630 \text{ MPa}$	740	735	740
	拉伸断裂位置	断母材	断母材	断母材
	拉伸断口特征	延性断裂	延性断裂	延性断裂
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-2025-0527

共 14 页 第 6 页

来样编号： X525030125014 产品牌号： HRB500E 产品规格： 16mm


示意图			焊接型式	搭接焊
试样编号		2025W0643-15	2025W0643-16	2025W0643-17
检测项目	标准值	实测值		
接头试件力学性能	抗拉强度 $R_m \geq 630 \text{ MPa}$	740	735	735
	拉伸断裂位置	断母材	断母材	断母材
	拉伸断口特征	延性断裂	延性断裂	延性断裂
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-2025-0527

共 14 页第 7 页

来样编号：X525030125014 产品牌号：HRB500E 产品规格：16mm

示意图			焊接型式	坡口焊
试样编号		2025W0643-18	2025W0643-19	2025W0643-20
检测项目	标准值	实测值		
接头试件力学性能	抗拉强度 $R_m \geq 630 \text{ MPa}$	740	740	735
	拉伸断裂位置	断母材	断母材	断母材
	拉伸断口特征	延性断裂	延性断裂	延性断裂
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-2025-0527

共 14 页第 8 页

来样编号：X525030125014 产品牌号：HRB500E 产品规格：16mm


示意图			焊接型式	熔槽帮条焊
试样编号		2025W0643-21	2025W0643-22	2025W0643-23
检测项目	标准值	实测值		
接头试件力学性能	抗拉强度 $R_m \geq 630 \text{ MPa}$	740	740	735
	拉伸断裂位置	断母材	断母材	断母材
	拉伸断口特征	延性断裂	延性断裂	延性断裂
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-2025-0527

共 14 页第 9 页

来样编号：X525030125014 产品牌号：HRB500E 产品规格：16mm

示意图			焊接型式	窄间隙焊
试样编号		2025W0643-24	2025W0643-25	2025W0643-26
检测项目	标准值	实测值		
接头试件力学性能	抗拉强度 $R_m \geq 630 \text{ MPa}$	740	740	735
	拉伸断裂位置	断母材	断母材	断母材
	拉伸断口特征	延性断裂	延性断裂	延性断裂
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-2025-0527

共 14 页 第 10 页

来样编号：X525030125014 产品牌号：HRB500E 产品规格：16mm

示意图			焊接型式	电渣压力焊
试样编号		2025W0643-27	2025W0643-28	2025W0643-29
检测项目	标准值	实测值		
接头试件力学性能	抗拉强度 $R_m \geq 630 \text{ MPa}$	740	735	735
	拉伸断裂位置	断母材	断母材	断母材
	拉伸断口特征	延性断裂	延性断裂	延性断裂
备注	/			


ZYJC-GC-T-2025-0527

共 14 页第 11 页

来样编号: X525030125014

产品牌号: HRB500E

产品规格: 16mm

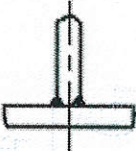
示意图				焊接型式		气压焊	
试样编号		2025W0643-30	2025W0643-31	2025W0643-32	2025W0643-33	2025W0643-34	2025W0643-35
检测项目	标准值	实测值					
接头力学、工艺性能	抗拉强度 $R_m \geq 630 \text{ MPa}$	740	740	735	/	/	/
	拉伸断裂位置	断母材	断母材	断母材	/	/	/
	拉伸断口特征	延性断裂	延性断裂	延性断裂	/	/	/
	弯曲 7d 90°	/	/	/	完好	完好	完好
备注	/						

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-2025-0527

共 14 页第 12 页

来样编号： X525030125014 产品牌号： HRB500E 产品规格： 16mm

示意图			焊接型式	预埋件埋弧压力焊
试样编号		2025W0643-36	2025W0643-37	2025W0643-38
检测项目	标准值	实测值		
接头试件力学性能	抗拉强度 $R_m \geq 610 \text{ MPa}$	740	735	735
	拉伸断裂位置	断母材	断母材	断母材
	拉伸断口特征	延性断裂	延性断裂	延性断裂
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-2025-0527

共 14 页第 13 页

直螺纹接头型式检验试件力学性能

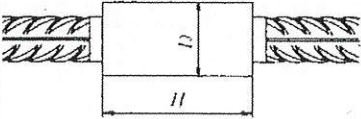
接头类型		螺纹接头		连接件型式	剥肋滚轧直螺纹套筒连接	
要求接头性能等级		I级接头		钢筋类别	热轧带肋钢筋	
钢筋公称直径 mm		16		钢筋牌号	HRB500E	
钢筋母材 试验结果		试样编号	标准值	2025W0643-39	2025W0643-40	2025W0643-41
		屈服强度（MPa）	≥500	585	580	575
		抗拉强度（MPa）	≥630	745	740	740
		最大力下总伸长率%	≥9.0	14.6	14.5	15.3
试验结果	单向拉伸	试样编号	/	2025W0643-42	2025W0643-43	2025W0643-44
		残余变形 u_0 （mm）	/	0.017	0.010	0.012
			≤0.10	0.01		
		抗拉强度（MPa）	≥630	735	725	725
		最大力下总伸长率 A_{sgt} （%）	/	12.96	12.38	11.99
			≥6.0	12.4		
	破坏形式	钢筋拉断	断钢筋	断钢筋	断钢筋	
	高应力反复拉压	试样编号	/	2025W0643-45	2025W0643-46	2025W0643-47
		残余变形 u_{20} （mm）	/	0.058	0.052	0.076
			≤0.3	0.06		
		抗拉强度（MPa）	≥630	730	725	730
		破坏形式	钢筋拉断	断钢筋	断钢筋	断钢筋
	大变形反复拉压	试样编号	/	2025W0643-48	2025W0643-49	2025W0643-50
		残余变形 u_4 （mm）	/	0.017	0.020	0.020
			≤0.3	0.02		
		残余变形 u_8 （mm）	/	0.035	0.045	0.048
			≤0.6	0.04		
		抗拉强度（MPa）	≥630	730	730	730
		破坏形式	钢筋拉断	断钢筋	断钢筋	断钢筋
	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-2025-0527

共 14 页第 14 页

直螺纹接头型式检验试件技术参数

接头类型	螺纹接头	连接件型式		剥肋滚轧直螺纹套筒连接	
试件制作单位	北京森普世建筑材料有限公司	试样制作时间		2025-04-17	
钢筋类别	热轧带肋钢筋	钢筋公称直径 mm	16	钢筋牌号	HRB500E
套筒原材类别	<input checked="" type="checkbox"/> 热轧圆钢 <input type="checkbox"/> 热轧钢管 <input type="checkbox"/> 冷拔无缝钢管 <input type="checkbox"/> 冷拔或冷轧精密无缝钢管 <input type="checkbox"/> 热锻 <input type="checkbox"/> 其他				
接头基本参数	<div>连接件示意图：</div>	螺纹螺距 mm	2.5	螺纹牙型角 °	75
		套筒内螺纹公称直径 mm	16.5	螺纹精度等级	6H
		套筒钢材牌号	45#	接头安装扭矩 N·m	116
		其他组件	/	/	/

接头试件套筒标记、尺寸检测记录

接头试件实测尺寸			
试样编号	标记	尺寸 (mm)	
		外径 D	长度 H
2025W0643-42	BB516	27.0	40.1
2025W0643-43	BB516	27.1	40.1
2025W0643-44	BB516	27.0	40.1
2025W0643-45	BB516	27.1	40.0
2025W0643-46	BB516	27.0	40.1
2025W0643-47	BB516	27.0	4.0
2025W0643-48	BB516	27.0	40.0
2025W0643-49	BB516	27.0	40.0
2025W0643-50	BB516	27.0	40.0

以下空白