

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-2025-0765

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6月27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

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



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-2025-0765

共 14 页第 1 页

| | | | | |
|-------|------------------------------|-----------------------------|--|-----------------|
| 委托单位 | 敬业钢铁有限公司 | | 委托时间 | 2025 年 5 月 20 日 |
| 工程名称 | / | | 送样（联系）人 | 张会新 |
| 检测依据 | GB/T 33953-2017 | | | |
| 试样名称 | 耐蚀钢筋 | / | | |
| 对比样名称 | / | 热轧带肋钢筋 | | |
| 规格型号 | 18mm | 18mm | | |
| 牌号级别 | HRB400cE | HRB400 | | |
| 来样编号 | X125050004001 | X525040022006 | | |
| 试样编号 | 2025W0960-1~ 2025W0960-55 | 2025W0961-1~ 2025W0961-5 | | |
| 送样数量 | 55 支 | 5 支 | | |
| 试样数量 | 55 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、耐腐蚀性能） | | 耐腐蚀性能 | |
| 样品状态 | 正常 | | | |
| 检测地点 | 北京市海淀区西土城路 33 号院 5 号楼 | | | |
| 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 6 月 27 日 | |

批准：李映溪

审核：王强


编写：吕书

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-2025-0765

共 14 页第 2 页

| | | | | | | |
|---------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 来样编号 | | X125050004001 | | | | |
| 产品牌号 | | HRB400cE | | | | |
| 产品规格 | | 18mm | | | | |
| 试样编号 | | 2025W0960-1 | 2025W0960-2 | 2025W0960-3 | 2025W0960-4 | 2025W0960-5 |
| 最大载荷 kN | | 61.080 | 61.080 | 61.080 | 61.080 | 61.080 |
| 最小载荷 kN | | 16.542 | 16.542 | 16.542 | 16.542 | 16.542 |
| 试验频率 Hz | | 91 | 90 | 91 | 90 | 91 |
| 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 | | / | | | | |

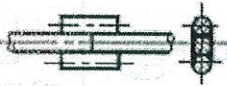
| | | | | | | | |
|-----------|------------------------------------|---|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| 示意图 | |  | | 焊接型式 | | 闪光对焊 | |
| 试样编号 | | 2025W0960-6 | 2025W0960-7 | 2025W0960-8 | 2025W0960-9 | 2025W0960-10 | 2025W0960-11 |
| 检测项目 | 标准值 | 实测值 | | | | | |
| 接头力学、工艺性能 | 抗拉强度 $R_m \geq 540 \text{ MPa}$ | 575 | 570 | 575 | / | / | / |
| | 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 5d 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-2025-0765

共 14 页第 4 页

来样编号：X125050004001 产品牌号：HRB400cE 产品规格：18mm

| | | | | |
|----------|------------------------------------|---|--------------|--------------|
| 示意图 | |  | 焊接型式 | 帮条焊 |
| 试样编号 | | 2025W0960-12 | 2025W0960-13 | 2025W0960-14 |
| 检测项目 | 标准值 | 实测值 | | |
| 接头试件力学性能 | 抗拉强度 $R_m \geq 540 \text{ MPa}$ | 575 | 575 | 570 |
| | 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-2025-0765

共 14 页 第 5 页

来样编号： X125050004001 产品牌号： HRB400cE 产品规格： 18mm

| | | | | |
|----------|------------------------------------|---|--------------|--------------|
| 示意图 | |  | 焊接型式 | 搭接焊 |
| 试样编号 | | 2025W0960-15 | 2025W0960-16 | 2025W0960-17 |
| 检测项目 | 标准值 | 实测值 | | |
| 接头试件力学性能 | 抗拉强度 $R_m \geq 540 \text{ MPa}$ | 575 | 575 | 575 |
| | 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-2025-0765

共 14 页第 6 页

来样编号： X125050004001 产品牌号： HRB400cE 产品规格： 18mm

| | | | | |
|----------|------------------------------------|---|--------------|--------------|
| 示意图 | |  | 焊接型式 | 坡口焊 |
| 试样编号 | | 2025W0960-18 | 2025W0960-19 | 2025W0960-20 |
| 检测项目 | 标准值 | 实测值 | | |
| 接头试件力学性能 | 抗拉强度 $R_m \geq 540 \text{ MPa}$ | 570 | 575 | 575 |
| | 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-2025-0765

共 14 页第 7 页

来样编号：X125050004001 产品牌号：HRB400cE 产品规格：18mm

| | | | | |
|----------|------------------------------------|---|--------------|--------------|
| 示意图 | |  | 焊接型式 | 熔槽帮条焊 |
| 试样编号 | | 2025W0960-21 | 2025W0960-22 | 2025W0960-23 |
| 检测项目 | 标准值 | 实测值 | | |
| 接头试件力学性能 | 抗拉强度 $R_m \geq 540 \text{ MPa}$ | 570 | 575 | 570 |
| | 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-2025-0765

共 14 页第 8 页

来样编号： X125050004001 产品牌号： HRB400cE 产品规格： 18mm

| | | | | |
|----------|------------------------------------|---|--------------|--------------|
| 示意图 | |  | 焊接型式 | 窄间隙焊 |
| 试样编号 | | 2025W0960-24 | 2025W0960-25 | 2025W0960-26 |
| 检测项目 | 标准值 | 实测值 | | |
| 接头试件力学性能 | 抗拉强度 $R_m \geq 540 \text{ MPa}$ | 575 | 575 | 570 |
| | 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-2025-0765

共 14 页第 9 页

来样编号： X125050004001 产品牌号： HRB400cE 产品规格： 18mm

| | | | | |
|----------|------------------------------------|---|--------------|--------------|
| 示意图 | |  | 焊接型式 | 电渣压力焊 |
| 试样编号 | | 2025W0960-27 | 2025W0960-28 | 2025W0960-29 |
| 检测项目 | 标准值 | 实测值 | | |
| 接头试件力学性能 | 抗拉强度 $R_m \geq 540 \text{ MPa}$ | 575 | 575 | 570 |
| | 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 | / | | | |

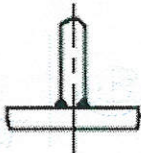
| | | | | | | | |
|-----------|------------------------------------|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 示意图 | |  | | 焊接型式 | | 气压焊 | |
| 试样编号 | | 2025W0960-30 | 2025W0960-31 | 2025W0960-32 | 2025W0960-33 | 2025W0960-34 | 2025W0960-35 |
| 检测项目 | 标准值 | 实测值 | | | | | |
| 接头力学、工艺性能 | 抗拉强度 $R_m \geq 540 \text{ MPa}$ | 575 | 570 | 575 | / | / | / |
| | 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 5d 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-2025-0765

共 14 页第 11 页

来样编号： X125050004001 产品牌号： HRB400cE 产品规格： 18mm

| | | | | |
|----------|------------------------------------|---|--------------|--------------|
| 示意图 | |  | 焊接型式 | 预埋件埋弧压力焊 |
| 试样编号 | | 2025W0960-36 | 2025W0960-37 | 2025W0960-38 |
| 检测项目 | 标准值 | 实测值 | | |
| 接头试件力学性能 | 抗拉强度 $R_m \geq 520 \text{ MPa}$ | 575 | 575 | 575 |
| | 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-2025-0765

共 14 页 第 12 页

直螺纹接头型式检验试件力学性能

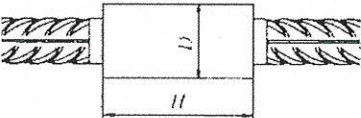
| 接头类型 | | 螺纹接头 | | 连接件型式 | 剥肋滚轧直螺纹套筒连接 | |
|--------------|---------|---------------------------|-------|--------------|--------------|--------------|
| 要求接头性能等级 | | I级接头 | | 钢筋类别 | 钢筋混凝土用耐蚀钢筋 | |
| 钢筋公称直径 mm | | 18 | | 钢筋牌号 | HRB400cE | |
| 钢筋母材 试验结果 | | 试样编号 | 标准值 | 2025W0960-39 | 2025W0960-40 | 2025W0960-41 |
| | | 屈服强度（MPa） | ≥400 | 430 | 430 | 430 |
| | | 抗拉强度（MPa） | ≥540 | 575 | 575 | 580 |
| | | 最大力下总伸长率% | ≥9.0 | 13.9 | 13.9 | 14.1 |
| 试验结果 | 单向拉伸 | 试样编号 | / | 2025W0960-42 | 2025W0960-43 | 2025W0960-44 |
| | | 残余变形 u_0 （mm） | / | 0.025 | 0.001 | 0.001 |
| | | | ≤0.10 | 0.009 | | |
| | | 抗拉强度（MPa） | ≥540 | 610 | 610 | 610 |
| | | 最大力下总伸长率 A_{sgt} （%） | / | 10.04 | 11.71 | 13.00 |
| | | | ≥6.0 | 11.6 | | |
| | 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 | / | 2025W0960-45 | 2025W0960-46 | 2025W0960-47 |
| | | 残余变形 u_{20} （mm） | / | 0.087 | 0.072 | 0.042 |
| | | | ≤0.3 | 0.07 | | |
| | | 抗拉强度（MPa） | ≥540 | 620 | 615 | 620 |
| | | 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 | / | 2025W0960-48 | 2025W0960-49 | 2025W0960-50 |
| | | 残余变形 u_4 （mm） | / | 0.008 | 0.014 | 0.016 |
| | | | ≤0.3 | 0.001 | | |
| | | 残余变形 u_8 （mm） | / | 0.020 | 0.018 | 0.044 |
| | | | ≤0.6 | 0.03 | | |
| | | 抗拉强度（MPa） | ≥540 | 610 | 615 | 610 |
| | 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-2025-0765

共 14 页第 13 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 | | 2025-05-23 | |
| 钢筋类别 | 耐蚀钢筋 | 钢筋公称直径 mm | 18 | 钢筋牌号 | HRB400cE |
| 套筒原材料类别 | <input 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 checked="" 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 ° | 60 |
| | | 套筒内螺纹公称直径 mm | 18.5 | 螺纹精度等级 | 6H |
| | | 套筒钢材牌号 | 同钢筋材质 | 接头安装扭矩 N·m | 212 |
| | | 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 |
| 2025W0960-42 | BB418 | 30.0 | 50.1 |
| 2025W0960-43 | BB418 | 30.1 | 50.0 |
| 2025W0960-44 | BB418 | 30.0 | 50.1 |
| 2025W0960-45 | BB418 | 30.0 | 50.0 |
| 2025W0960-46 | BB418 | 30.1 | 50.0 |
| 2025W0960-47 | BB418 | 30.0 | 50.1 |
| 2025W0960-48 | BB418 | 30.1 | 50.0 |
| 2025W0960-49 | BB418 | 30.0 | 50.0 |
| 2025W0960-50 | BB418 | 30.1 | 50.0 |

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-2025-0765

共 14 页第 14 页

| | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|-----|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--|-----------------|-----------------|
| 试 验 时 间 | | 72 h | | | | 清 洗 溶 液 | | | 用 500mL 盐酸和 3.5g 六次甲基四胺， 加蒸馏水配置成 1000mL 溶液。 | | |
| 试 验 条 件 | | 试验溶液温度为 44.0℃~44.9℃，箱内湿度为 70.0%RH~70.1%RH，每循环周期为 60min，其中浸润时间为 13min，试验溶液用分析纯氯化钠 20.00g 溶解于 980mL 电导率 0.92μS/cm 的去离子水配置而成，共配制 10.0L 试验溶液，溶液 pH=7.0。 | | | | | | | | | |
| 来 样 编 号 | | X125050004001 | | | | | X525040022006 | | | | |
| 牌 号 级 别 | | HRB400cE | | | | | HRB400 | | | | |
| 规 格 型 号 | | 18mm | | | | | 18mm | | | | |
| 试 样 编 号 | | 2025W 0960-1 | 2025W 0960-2 | 2025W 0960-3 | 2025W 0960-4 | 2025W 0960-5 | 2025W 0961-1 | 2025W 0961-2 | 2025W 0961-3 | 2025W 0961-4 | 2025W 0961-5 |
| 检 测 项 目 | 标准值 | 实 测 值 | | | | | | | | | |
| 腐 蚀 率 g/ (m ² ·h) | / | 3.43 | 4.06 | 4.01 | 3.94 | 3.91 | 6.23 | 5.57 | 5.45 | 5.44 | 5.56 |
| 平均腐蚀率 g/ (m ² ·h) | / | 3.87 | | | | | 5.65 | | | | |
| 相对腐蚀率 % | ≤70 | 69 | | | | | | | | | |
| 备 注 | | / | | | | | | | | | |

以下空白