| 中国中车中车鹿山机车车辆有限公司、CRRC CRRC TANGSHAN CO., LTD. | | CRH3型系列动车组高级 修构架闸片托吊座最终方案 检测报告 | | | | | 检测时间 | 2019.04.15 | | |
|---|---------|---------------------------------------|--------------------------|------------------|---------------|--------|------|------------|--|--|
| | | | | 序列号 | 20181 | В | 操作者 | 王立军 | | |
| \leftrightarrow | 毫米 | | X4.2.1 - 圆30 至 圆32 (Y 轴) | | | | | | | |
| AX | NOMINAL | +TOL | -TOL | MEAS | DEV | OUTTOL | | | | |
| М | 299.000 | 1.000 | -1.000 | 298.651 | -0.349 | 0.000 | | | | |
| ←→ | 毫米 | | | X4.2.2 - 圆 | 23 至 圆26 (Y 轴 | 1) | | | | |
| AX | NOMINAL | +TOL | -TOL | MEAS | DEV | OUTTOL | | | | |
| М | 299.000 | 1.000 | -1.000 | 299.141 | 0.141 | 0.000 | | | | |
| ←→ | 毫米 | | | | | | | | | |
| AX | NOMINAL | +TOL | -TOL | MEAS | DEV | OUTTOL | | | | |
| М | 299.000 | 1.000 | -1.000 | 298.882 | -0.118 | 0.000 | | | | |
| ↔ | 毫米 | | |) | | | | | | |
| AX | NOMINAL | +TOL | -TOL | MEAS | DEV | OUTTOL | | | | |
| М | 299.000 | 1.000 | -1.000 | 299.371 | 0.371 | 0.000 | | | | |
| ←→ | 毫米 | | | X4.1.1 - 圆 | 29 至 圆7 (Y 轴 |) | | | | |
| AX | NOMINAL | +TOL | -TOL | MEAS | DEV | OUTTOL | | | | |
| М | 123.000 | 1.000 | -1.000 | 122.854 | -0.146 | 0.000 | | | | |
| ←→ | 毫米 | | | X4.1.2 - <u></u> | 23 至 圆5 (Y 轴 |) | | | | |
| AX | NOMINAL | +TOL | -TOL | MEAS | DEV | OUTTOL | | | | |
| М | 123.000 | 1.000 | -1.000 | 122.862 | -0.138 | 0.000 | | | | |
| ←→ | 毫米 | | | X4.1.3 - 圆 | 17 至 圆46 (Y 轴 | 1) | | | | |
| AX | NOMINAL | +TOL | -TOL | MEAS | DEV | OUTTOL | | | | |
| М | 123.000 | 1.000 | -1.000 | 122.951 | -0.049 | 0.000 | | | | |
| ←→ | 毫米 | | | X4.1.4 - <u></u> | 8 至 圆46 (Y 轴 |) | | | | |
| AX | NOMINAL | +TOL | -TOL | MEAS | DEV | OUTTOL | | | | |
| М | 123.000 | 1.000 | -1.000 | 123.076 | 0.076 | 0.000 | | | | |
| ←→ | 毫米 | | | 由) | | | | | | |
| AX | NOMINAL | +TOL | -TOL | MEAS | DEV | OUTTOL | | | | |
| М | 412.500 | 1.000 | -1.000 | 412.435 | -0.065 | 0.000 | | | | |
| ←→ | 毫米 | Y4.1.2 - 平面7 至 圆23 (X 轴) | | | | | | | | |
| AX | NOMINAL | +TOL | -TOL | MEAS | DEV | OUTTOL | | | | |
| М | 412.500 | 1.000 | -1.000 | 412.557 | 0.057 | 0.000 | | | | |
| ←→ | 毫米 | | | Y4.1.3 - 平ī | 面9 至 圆17 (X 车 | 曲) | | | | |
| AX | NOMINAL | +TOL | -TOL | MEAS | DEV | OUTTOL | | | | |
| M | 412.500 | 1.000 | -1.000 | 412.522 | 0.022 | 0.000 | | | | |
| ↔ | 毫米 | | | | 面3 至 圆8 (X 轴 | 1) | | | | |
| AX | NOMINAL | +TOL | -TOL | MEAS | DEV | OUTTOL | | | | |
| M | 412.500 | 1.000 | -1.000 | 412.235 | -0.265 | 0.000 | | | | |

| ←→ | 毫米 Y4.2.1 - 圆34 至 圆29 (X 轴) | | | | | | | | |
|-----------|-----------------------------|------------------------------|--------|--------------|---------------|------------|--|--|--|
| AX | NOMINAL | +TOL | -TOL | MEAS | DEV | OUTTOL | | | |
| М | 51.500 | 1.000 | -1.000 | 51.393 | -0.107 | 0.000 | | | |
| ←→ | 毫米 | Y4.2.2 - 圆28 至 圆23 (X 轴) | | | | | | | |
| AX | NOMINAL | +TOL | -TOL | MEAS | DEV | OUTTOL | | | |
| М | 51.500 | 1.000 | -1.000 | 51.954 | 0.454 | 0.000 | | | |
| ←→ | 毫米 | Y4.2.3 - 圆22 至 圆17 (X 轴) | | | | | | | |
| AX | NOMINAL | +TOL | -TOL | MEAS | DEV | OUTTOL | | | |
| М | 51.500 | 1.000 | -1.000 | 51.783 | 0.283 | 0.000 | | | |
| ←→ | 毫米 | Y4.2.4 - 圆16 至 圆8 (X 轴) | | | | | | | |
| AX | NOMINAL | +TOL | -TOL | MEAS | DEV | OUTTOL | | | |
| М | 51.500 | 1.000 | -1.000 | 51.756 | 0.256 | 0.000 | | | |
| ←→ | 毫米 | Y4.3.1 - 圆29 至 圆33 (X 轴) | | | | | | | |
| AX | NOMINAL | +TOL | -TOL | MEAS | DEV | OUTTOL | | | |
| М | 188.500 | 1.000 | -1.000 | 188.439 | -0.061 | 0.000 | | | |
| ←→ | 毫米 | | | Y4.3.2 - 圆 | 23 至 圆26 (X 氧 | 油) | | | |
| AX | NOMINAL | +TOL | -TOL | MEAS | DEV | OUTTOL | | | |
| М | 188.500 | 1.000 | -1.000 | 188.657 | 0.157 | 0.000 | | | |
| ←→ | 毫米 | | | Y4.3.3 - 圆 | 21 至 圆17 (X 轴 | 油) | | | |
| AX | NOMINAL | +TOL | -TOL | MEAS | DEV | OUTTOL | | | |
| М | 188.500 | 1.000 | -1.000 | 188.809 | 0.309 | 0.000 | | | |
| ↔ | 毫米 | | | Y4.3.4 - 圆 | 14 至 圆8 (X 新 | †) | | | |
| AX | NOMINAL | +TOL | -TOL | MEAS | DEV | OUTTOL | | | |
| М | 188.500 | 1.000 | -1.000 | 188.342 | -0.158 | 0.000 | | | |
| ←→ | 毫米 | | | Y1.1. 1 - 平面 | 面5 至 直线6 (X | 轴) | | | |
| AX | NOMINAL | +TOL | -TOL | MEAS | DEV | OUTTOL | | | |
| М | 1088.000 | 0.500 | -0.500 | 1088.074 | 0.074 | 0.000 | | | |
| ←→ | 毫米 | Y1.1. 2 - 平面7 至 直线6 (X 轴) | | | | | | | |
| AX | NOMINAL | +TOL | -TOL | MEAS | DEV | OUTTOL | | | |
| М | 1088.000 | 0.500 | -0.500 | 1088.074 | 0.074 | 0.000 | | | |
| ↔ | 毫米 | Y1.1 .3 - 平面9 至 直线6 (X 轴) | | | | | | | |
| AX | NOMINAL | +TOL | -TOL | MEAS | DEV | OUTTOL | | | |
| М | 1088.000 | 0.500 | -0.500 | 1087.928 | -0.072 | 0.000 | | | |
| ←→ | 毫米 | Y1.1. 4 - 平面3 至 直线6 (X 轴) | | | | | | | |
| AX | NOMINAL | +TOL | -TOL | MEAS | DEV | OUTTOL | | | |
| М | 1088.000 | 0.500 | -0.500 | 1087.928 | -0.072 | 0.000 | | | |
| ←→ | 毫米 | 毫米 Z4.1.1 - 圆34 至 平面24 (Z 轴) | | | | | | | |
| AX | NOMINAL | +TOL | -TOL | MEAS | DEV | OUTTOL | | | |
| М | 110.000 | 1.000 | -1.000 | 110.110 | 0.110 | 0.000 | | | |
| (| | | | | | | | | |

| AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M | ↔ | 毫米 Z4.1.2 - 圆28 至 平面20 (Z 轴) | | | | | | | | |
|--|-----------|------------------------------|------------------------------|--------|-------------|-------------|--------|--|--|--|
| *** ** | AX | | +TOL | -TOL | | | | | | |
| NOMINAL | М | 110.000 | 1.000 | -1.000 | 110.009 | 0.009 | 0.000 | | | |
| NOMINAL | ←→ | 毫米 | | | | | | | | |
| ## 業果 | AX | NOMINAL | +TOL | -TOL | MEAS | DEV | OUTTOL | | | |
| NOMINAL | М | 110.000 | 1.000 | -1.000 | 110.231 | 0.231 | 0.000 | | | |
| M | ←→ | 毫米 | | | | | | | | |
| ************************************ | AX | NOMINAL | +TOL | -TOL | MEAS | DEV | OUTTOL | | | |
| AX | М | 110.000 | 1.000 | -1.000 | 110.028 | 0.028 | 0.000 | | | |
| M 92.500 1.000 -1.000 92.380 -0.120 0.000 | ↔ | 毫米 | | | | | | | | |
| ※米 | AX | NOMINAL | +TOL | -TOL | MEAS | DEV | OUTTOL | | | |
| AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 92.500 1.000 -1.000 92.621 0.121 0.000 **** | М | 92.500 | 1.000 | -1.000 | 92.380 | -0.120 | 0.000 | | | |
| M 92.500 1.000 -1.000 92.621 0.121 0.000 | ↔ | 毫米 | | | | | | | | |
| ※米 | AX | NOMINAL | +TOL | -TOL | MEAS | DEV | OUTTOL | | | |
| AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 92.500 1.000 -1.000 92.377 -0.123 0.000 ★ | М | 92.500 | 1.000 | -1.000 | 92.621 | 0.121 | 0.000 | | | |
| M 92.500 1.000 -1.000 92.377 -0.123 0.000 | ↔ | 毫米 | | | Z4.2.3 - 平面 | 16 至 点12 (Z | 轴) | | | |
| ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## | AX | NOMINAL | +TOL | -TOL | MEAS | DEV | OUTTOL | | | |
| AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 92.500 1.000 -1.000 92.549 0.049 0.000 | М | 92.500 | 1.000 | -1.000 | 92.377 | -0.123 | 0.000 | | | |
| M 92.500 1.000 -1.000 92.549 0.049 0.000 *** | ↔ | 毫米 | | | Z4.2.4 - 平面 | 12 至 点12 (Z | 轴) | | | |
| ## ● *** *** ** | AX | NOMINAL | +TOL | -TOL | MEAS | DEV | OUTTOL | | | |
| AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 180.000 0.700 -0.700 179.990 -0.010 0.000 → 毫米 Z4.3.2 - 平面20 至点27 (Z 轴) AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 180.000 0.700 -0.700 179.931 -0.069 0.000 ● AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 180.000 0.700 -0.700 180.114 0.114 0.000 ● ★ 毫米 Z4.3.4 - 点16 至 平面12 (Z 轴) AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 180.000 0.700 -0.700 179.838 -0.162 0.000 ● ★ 毫米 X10.1 - 圆19 至 圆31 AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 3200.500 2.000 -2.000 3201.467 0.967 0.000 ★ 毫米 X10.2 - 圆25 至 圆11 | М | 92.500 | 1.000 | -1.000 | 92.549 | 0.049 | 0.000 | | | |
| M 180.00 0.700 -0.700 179.990 -0.010 0.000 → 毫米 Z4.3.2 - 平面20 至 点27 (Z 轴) AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 180.00 0.700 -0.700 179.931 -0.069 0.000 → 毫米 Z4.3.3 - 平面16 至 点19 (Z 轴) AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 180.00 0.700 -0.700 180.114 0.114 0.000 → 毫米 Z4.3.4 - 点16 至 平面12 (Z 轴) AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 180.00 0.700 -0.700 179.838 -0.162 0.000 → 毫米 X10.1 - □19 至 □31 AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 3200.500 2.000 -2.000 3201.467 0.967 0.000 → 毫米 X10.2 - □25 至 □11 AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL | ↔ | 毫米 | | | Z4.3.1 - 平面 | 24 至 点30 (Z | 轴) | | | |
| ## | AX | NOMINAL | +TOL | -TOL | MEAS | DEV | OUTTOL | | | |
| AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 180.000 0.700 -0.700 179.931 -0.069 0.000 | М | 180.000 | 0.700 | -0.700 | 179.990 | -0.010 | 0.000 | | | |
| M 180.00 0.700 -0.700 179.931 -0.069 0.000 | ↔ | 毫米 | 送来 Z4.3.2 - 平面20 至 点27 (Z 轴) | | | | | | | |
| 24.3.3 - 平面16 至 点19 (Z 轴) AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 180.000 0.700 -0.700 180.114 0.114 0.000 ◆ 章米 24.3.4 - 点16 至 平面12 (Z 轴) AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 180.000 0.700 -0.700 179.838 -0.162 0.000 ◆ 章米 X10.1 - 圆19 至 圆31 AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 3200.500 2.000 -2.000 3201.467 0.967 0.000 ◆ 章米 X10.2 - 圆25 至 圆11 AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL | AX | NOMINAL | +TOL | -TOL | MEAS | DEV | OUTTOL | | | |
| AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 180.000 0.700 -0.700 180.114 0.114 0.000 | М | 180.000 | 0.700 | -0.700 | 179.931 | -0.069 | 0.000 | | | |
| M 180.00 0.700 -0.700 180.114 0.114 0.000 ★ 毫米 Z4.3.4 - 点16 至 平面12 (Z 轴) AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 180.00 0.700 -0.700 179.838 -0.162 0.000 1 ★ ★ X10.1 - 圆19 至 圆31 AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 3200.50 2.000 -2.000 3201.467 0.967 0.000 ★ 毫米 X10.2 - 圆25 至 圆11 AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL | ↔ | 毫米 | Z4.3.3 - 平面16 至 点19 (Z 轴) | | | | | | | |
| 全米 Z4.3.4 - 点16 至 平面12 (Z 轴) AX NOMINAL +TOL MEAS DEV OUTTOL M 180.000 0.700 -0.700 179.838 -0.162 0.000 ★ 毫米 X10.1 - 圆19 至 圆31 AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 3200.500 2.000 -2.000 3201.467 0.967 0.000 ★ 毫米 X10.2 - 圆25 至 圆11 AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL | AX | NOMINAL | +TOL | -TOL | MEAS | DEV | OUTTOL | | | |
| AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 180.000 0.700 -0.700 179.838 -0.162 0.000 → 毫米 X10.1 - 圆19 至 圆31 AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 3200.500 2.000 -2.000 3201.467 0.967 0.000 → 毫米 X10.2 - 圆25 至 圆11 AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL | М | 180.000 | 0.700 | -0.700 | 180.114 | 0.114 | 0.000 | | | |
| M 180.000 0.700 -0.700 179.838 -0.162 0.000 | ↔ | 毫米 | Z4.3.4 - 点16 至 平面12 (Z 轴) | | | | | | | |
| ● 電米 X10.1 - 圆19 至 圆31 AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 3200.500 2.000 -2.000 3201.467 0.967 0.000 ◆ 電米 X10.2 - 圆25 至 圆11 AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL | AX | NOMINAL | +TOL | -TOL | MEAS | DEV | OUTTOL | | | |
| AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 3200.500 2.000 -2.000 3201.467 0.967 0.000 X10.2 - 圆25 至 圆11 AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL | М | 180.000 | 0.700 | -0.700 | 179.838 | -0.162 | 0.000 | | | |
| M 3200.500 2.000 -2.000 3201.467 0.967 0.000 ★ | ←→ | 毫米 | X10.1 - 圆19 至 圆31 | | | | | | | |
| → 毫米 X10.2 - 圆25 至 圆11 AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL | AX | NOMINAL | +TOL | -TOL | MEAS | DEV | OUTTOL | | | |
| AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL | М | 3200.500 | 2.000 | -2.000 | 3201.467 | 0.967 | 0.000 | | | |
| | ↔ | 毫米 | 毫米 X10.2 - 圆25 至 圆11 | | | | | | | |
| M 3200.500 2.000 -2.000 3201.415 0.915 0.000 | AX | NOMINAL | +TOL | -TOL | MEAS | DEV | OUTTOL | | | |
| | М | 3200.500 | 2.000 | -2.000 | 3201.415 | 0.915 | 0.000 | | | |