| | 中车唐山机车车辆有限公司 | 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 | 2019.03.27 |
|-----------------------------|--------------|---------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|------|--------------|
| CRRC CRRC TANGSHAN CO.,LTD. | | | | 序列号 | 00330B | | 操作者 | 吕 海 龙 |
| ↔ | 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 | 299.124 | 0.124 | 0.000 | | |
| ↔ | 毫米 | | | X4.2.2 - 圆2 | 23 至 圆26 (Y 轴) | | | |
| AX | NOMINAL | +TOL | -TOL | MEAS | DEV | OUTTOL | | |
| М | 299.000 | 1.000 | -1.000 | 299.055 | 0.055 | 0.000 | | |
| ↔ | 毫米 | | | X4.2.3 - 圆2 | 20 至 圆17 (Y 轴) | | | |
| AX | NOMINAL | +TOL | -TOL | MEAS | DEV | OUTTOL | | |
| М | 299.000 | 1.000 | -1.000 | 299.017 | 0.017 | 0.000 | | |
| ↔ | 毫米 | | | X4.2.4 - 圆: | 14 至 圆10 (Y 轴) | | | |
| AX | NOMINAL | +TOL | -TOL | MEAS | DEV | OUTTOL | | |
| М | 299.000 | 1.000 | -1.000 | 298.835 | -0.165 | 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 | 122.867 | -0.133 | 0.000 | | |
| ↔ | 毫米 | | | X4.1.2 - 圆 | 23 至 圆5 (Y 轴) | | | |
| AX | NOMINAL | +TOL | -TOL | MEAS | DEV | OUTTOL | | |
| М | 123.000 | 1.000 | -1.000 | 123.091 | 0.091 | 0.000 | | |
| ↔ | 毫米 | | | X4.1.3 - 圆: | 17 至 圆46 (Y 轴) | | | |
| AX | NOMINAL | +TOL | -TOL | MEAS | DEV | OUTTOL | | |
| М | 123.000 | 1.000 | -1.000 | 123.350 | 0.350 | 0.000 | | |
| ↔ | 毫米 | | | X4.1.4 - 圆 | 8 至 圆46 (Y 轴) | | | |
| AX | NOMINAL | +TOL | -TOL | MEAS | DEV | OUTTOL | | |
| М | 123.000 | 1.000 | -1.000 | 122.992 | -0.008 | 0.000 | | |
| ↔ | 毫米 | Y4.1.1 - 平面5 至 圆29 (X 轴) | | | | | | |
| AX | NOMINAL | +TOL | -TOL | MEAS | DEV | OUTTOL | | |
| М | 412.500 | 1.000 | -1.000 | 412.411 | -0.089 | 0.000 | | |
| ↔ | 毫米 | | | Y4.1.2 - 平瓦 | 面7 至 圆23 (X 轴) | | | |
| AX | NOMINAL | +TOL | -TOL | MEAS | DEV | OUTTOL | | |
| М | 412.500 | 1.000 | -1.000 | 412.564 | 0.064 | 0.000 | | |
| ↔ | 毫米 | | | Y4.1.3 - 平瓦 | 面9 至 圆17 (X 轴) | | | |
| AX | NOMINAL | +TOL | -TOL | MEAS | DEV | OUTTOL | | |
| М | 412.500 | 1.000 | -1.000 | 412.471 | -0.029 | 0.000 | | |
| ←→ | 毫米 | Y4.1.4 - 平面3 至 圆8 (X 轴) | | | | | | |
| AX | NOMINAL | +TOL | -TOL | MEAS | DEV | OUTTOL | | |
| М | 412.500 | 1.000 | -1.000 | 412.354 | -0.146 | 0.000 | | |

| ←→ | 毫米 | | | Y4.2.1 - 圆: | 34 至 圆29 (X 蛕 | 油) | | | |
|-----------|--------------------------------|------------------------------|----------------|--|------------------------------|-----------------------|--|--|--|
| AX | NOMINAL | +TOL | -TOL | MEAS | DEV | OUTTOL | | | |
| М | 51.500 | 1.000 | -1.000 | 51.618 | 0.118 | 0.000 | | | |
| ←→ | 毫米 | | | Y4.2.2 - 圆2 | 28 至 圆23 (X s | 油) | | | |
| AX | NOMINAL | +TOL | -TOL | MEAS | DEV | OUTTOL | | | |
| М | 51.500 | 1.000 | -1.000 | 51.328 | -0.172 | 0.000 | | | |
| ←→ | 毫米 | | | Y4.2.3 - 圆 | 22 至 圆17 (X s | 油) | | | |
| AX | NOMINAL | +TOL | -TOL | MEAS | DEV | OUTTOL | | | |
| М | 51.500 | 1.000 | -1.000 | 51.963 | 0.463 | 0.000 | | | |
| ←→ | 毫米 | | | Y4.2.4 - 圆 | 16 至 圆8 (X 斩 | †) | | | |
| AX | NOMINAL | +TOL | -TOL | MEAS | DEV | OUTTOL | | | |
| М | 51.500 | 1.000 | -1.000 | 51.130 | -0.370 | 0.000 | | | |
| ←→ | 毫米 | | | Y4.3.1 - 圆 | 29 至 圆33 (X 蛕 | 油) | | | |
| AX | NOMINAL | +TOL | -TOL | MEAS | DEV | OUTTOL | | | |
| М | 188.500 | 1.000 | -1.000 | 188.785 | 0.285 | 0.000 | | | |
| ←→ | 毫米 | | | Y4.3.2 - 圆 | 23 至 圆26 (X s | 油) | | | |
| AX | NOMINAL | +TOL | -TOL | MEAS | DEV | OUTTOL | | | |
| М | 188.500 | 1.000 | -1.000 | 188.421 | -0.079 | 0.000 | | | |
| ←→ | 毫米 | | | Y4.3.3 - 圆 | 21 至 圆17 (X 氧 | 油) | | | |
| AX | NOMINAL | +TOL | -TOL | MEAS | DEV | OUTTOL | | | |
| М | 188.500 | 1.000 | -1.000 | 188.724 | 0.224 | 0.000 | | | |
| ↔ | 毫米 | | | Y4.3.4 - 圆 | 14 至 圆8 (X 斩 | ±) | | | |
| AX | NOMINAL | +TOL | -TOL | MEAS | DEV | OUTTOL | | | |
| М | 188.500 | 1.000 | -1.000 | 188.397 | -0.103 | 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 | 1087.972 | -0.028 | 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 | 1087.972 | -0.028 | 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 | 1087.944 | -0.056 | 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 | 1087.944 | -0.056 | 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 | 109.953 | -0.047 | 0.000 | | | |
| M | 1088.000 毫米 NOMINAL | 0.500 +TOL | -0.500 -TOL | 1087.944 Z4.1.1 - <u></u> 圆34 MEAS | -0.056 4 至 平面24 (Z DEV | 0.000 轴) OUTTOL | | | |

| M | ↔ | 毫米 Z4.1.2 - 圆28 至 平面20 (Z 轴) | | | | | | | |
|--|-----------|------------------------------|-----------------------------|--------|-------------|-------------|--------|--|--|
| *** ** | AX | NOMINAL | +TOL | -TOL | | | | | |
| NOMINI | М | 110.000 | 1.000 | -1.000 | 110.129 | 0.129 | 0.000 | | |
| Minima | ↔ | 毫米 | 米 Z4.1.3 - 圆22 至 平面16 (Z 轴) | | | | | | |
| | AX | NOMINAL | +TOL | -TOL | MEAS | DEV | OUTTOL | | |
| NOMINAL | М | 110.000 | 1.000 | -1.000 | 110.080 | 0.080 | 0.000 | | |
| Minimum | ↔ | 毫米 | | | | | | | |
| *** ** | AX | NOMINAL | +TOL | -TOL | MEAS | DEV | OUTTOL | | |
| AX | М | 110.000 | 1.000 | -1.000 | 110.174 | 0.174 | 0.000 | | |
| Minima | ←→ | 毫米 | | | Z4.2.1 - 平面 | 24 至 点15 (Z | 轴) | | |
| ### Pick | AX | NOMINAL | +TOL | -TOL | MEAS | DEV | OUTTOL | | |
| AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 92.50 1.000 -1.000 92.291 -0.209 0.000 ******************************** | М | 92.500 | 1.000 | -1.000 | 92.596 | 0.096 | 0.000 | | |
| M | ↔ | 毫米 | | | Z4.2.2 - 平面 | 20 至 点14 (Z | 轴) | | |
| ### AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M | AX | NOMINAL | +TOL | -TOL | MEAS | DEV | OUTTOL | | |
| AX NOMIN→ +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 92.50 1.000 -1.000 92.627 0.127 0.000 ★ | М | 92.500 | 1.000 | -1.000 | 92.291 | -0.209 | 0.000 | | |
| M | ↔ | 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 92.261 -0.239 0.000 ★ | М | 92.500 | 1.000 | -1.000 | 92.627 | 0.127 | 0.000 | | |
| M 92.50 1.000 -1.000 92.261 -0.239 0.000 | ↔ | 毫米 | | | Z4.2.4 - 平面 | 12 至 点12 (Z | 轴) | | |
| ## Park | AX | NOMINAL | +TOL | -TOL | MEAS | DEV | OUTTOL | | |
| AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 180.000 0.700 -0.700 179.941 -0.059 0.000 ******************************** | М | 92.500 | 1.000 | -1.000 | 92.261 | -0.239 | 0.000 | | |
| M 180.00 0.700 -0.700 179.941 -0.059 0.000 | ↔ | 毫米 | | | Z4.3.1 - 平面 | 24 至 点30 (Z | 轴) | | |
| AX NOMIN | AX | NOMINAL | +TOL | -TOL | MEAS | DEV | OUTTOL | | |
| AX NOMINAL +TOL MEAS DEV OUTTOL M 180.002 0.000 2 24.3.3 - 平面16 至 点19 (Z 轴) AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 180.002 0.700 -0.700 180.045 0.045 0.000 0.000 AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 180.002 0.700 -0.700 180.069 0.069 0.000 0.000 AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 3200.500 2.000 3201.264 0.764 0.000 0.000 AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL | М | 180.000 | 0.700 | -0.700 | 179.941 | -0.059 | 0.000 | | |
| M 180.00 0.700 -0.700 180.082 0.082 0.000 | ↔ | 毫米 | | | Z4.3.2 - 平面 | 20 至 点27 (Z | 轴) | | |
| 全米 | AX | NOMINAL | +TOL | -TOL | MEAS | DEV | OUTTOL | | |
| AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 180.00 0.700 -0.700 180.045 0.045 0.000 | М | 180.000 | 0.700 | -0.700 | 180.082 | 0.082 | 0.000 | | |
| M 180.00 0.700 -0.700 180.045 0.045 0.000 ● 章米 Z4.3.4 - 点16 至 平面12 (Z 轴) AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 180.00 0.700 -0.700 180.069 0.069 0.000 ● AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 3200.50 2.000 -2.000 3201.264 0.764 0.000 ● AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL | ↔ | 毫米 Z4.3.3 - 平面16 至 点19 (Z 轴) | | | | | | | |
| 24.3.4 - 点16 至 平面12 (Z 轴) | AX | NOMINAL | +TOL | -TOL | MEAS | DEV | OUTTOL | | |
| AX NOMIN→ +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 180.00 0.700 -0.700 180.069 0.069 0.000 ★ | М | 180.000 | 0.700 | -0.700 | 180.045 | 0.045 | 0.000 | | |
| M 180.00 0.700 -0.700 180.069 0.069 0.000 | ↔ | 毫米 Z4.3.4 - 点16 至 平面12 (Z 轴) | | | | | | | |
| 毫米 X10.1 - 圆19 至 圆31 AX NOMINЬ +TOL MEAS DEV OUTTOL M 3200.50 2.000 3201.264 0.764 0.000 ★ NOMINЬ +TOL MEAS DEV OUTTOL | AX | NOMINAL | +TOL | -TOL | MEAS | DEV | OUTTOL | | |
| AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 3200.50 2.000 -2.000 3201.264 0.764 0.000 | М | 180.000 | 0.700 | -0.700 | 180.069 | 0.069 | 0.000 | | |
| M 3200.500 2.000 -2.000 3201.264 0.764 0.000 ★ ● ※ X10.2 - 同25 至 同11 AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL | ↔ | 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 | M | 3200.500 | 2.000 | -2.000 | 3201.264 | 0.764 | 0.000 | | |
| | ↔ | 毫米 X10.2 - 圆25 至 圆11 | | | | | | | |
| M 3200.500 2.000 -2.000 3201.245 0.745 0.000 | AX | NOMINAL | +TOL | -TOL | MEAS | DEV | OUTTOL | | |
| | M | 3200.500 | 2.000 | -2.000 | 3201.245 | 0.745 | 0.000 | | |