


|   |         |                          |                              |         |        |        |                        |            |
|---|---------|--------------------------|------------------------------|---------|--------|--------|------------------------|------------|
| <div>中国中车 中车唐山机车车辆有限公司<br/>CRRC TANGSHAN CO.,LTD.</div> |         |                          | 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                   | 2020.04.15 |
|   |         |                          |                              | 序列号     |        | 00111B |                        | 操作者        |
| <div>↔</div>  | 毫米      | X4.2.1 - 圆30 至 圆32 (Y 轴) |                              |         |        |        |                        |            |
| AX  | NOMINAL | +TOL                     | -TOL                         | MEAS    | DEV    | OUTTOL |                        |            |
| M   | 299.000 | 1.000                    | -1.000                       | 298.694 | -0.306 | 0.000  | <div><div></div></div> |            |
| <div>↔</div>  | 毫米      | X4.2.2 - 圆23 至 圆26 (Y 轴) |                              |         |        |        |                        |            |
| AX  | NOMINAL | +TOL                     | -TOL                         | MEAS    | DEV    | OUTTOL |                        |            |
| M   | 299.000 | 1.000                    | -1.000                       | 299.296 | 0.296  | 0.000  | <div><div></div></div> |            |
| <div>↔</div>  | 毫米      | X4.2.3 - 圆20 至 圆17 (Y 轴) |                              |         |        |        |                        |            |
| AX  | NOMINAL | +TOL                     | -TOL                         | MEAS    | DEV    | OUTTOL |                        |            |
| M   | 299.000 | 1.000                    | -1.000                       | 298.903 | -0.097 | 0.000  | <div><div></div></div> |            |
| <div>↔</div>  | 毫米      | X4.2.4 - 圆14 至 圆10 (Y 轴) |                              |         |        |        |                        |            |
| AX  | NOMINAL | +TOL                     | -TOL                         | MEAS    | DEV    | OUTTOL |                        |            |
| M   | 299.000 | 1.000                    | -1.000                       | 299.333 | 0.333  | 0.000  | <div><div></div></div> |            |
| <div>↔</div>  | 毫米      | X4.1.1 - 圆29 至 圆7 (Y 轴)  |                              |         |        |        |                        |            |
| AX  | NOMINAL | +TOL                     | -TOL                         | MEAS    | DEV    | OUTTOL |                        |            |
| M   | 123.000 | 1.000                    | -1.000                       | 123.012 | 0.012  | 0.000  | <div><div></div></div> |            |
| <div>↔</div>  | 毫米      | X4.1.2 - 圆23 至 圆5 (Y 轴)  |                              |         |        |        |                        |            |
| AX  | NOMINAL | +TOL                     | -TOL                         | MEAS    | DEV    | OUTTOL |                        |            |
| M   | 123.000 | 1.000                    | -1.000                       | 123.261 | 0.261  | 0.000  | <div><div></div></div> |            |
| <div>↔</div>  | 毫米      | X4.1.3 - 圆17 至 圆46 (Y 轴) |                              |         |        |        |                        |            |
| AX  | NOMINAL | +TOL                     | -TOL                         | MEAS    | DEV    | OUTTOL |                        |            |
| M   | 123.000 | 1.000                    | -1.000                       | 123.121 | 0.121  | 0.000  | <div><div></div></div> |            |
| <div>↔</div>  | 毫米      | X4.1.4 - 圆8 至 圆46 (Y 轴)  |                              |         |        |        |                        |            |
| AX  | NOMINAL | +TOL                     | -TOL                         | MEAS    | DEV    | OUTTOL |                        |            |
| M   | 123.000 | 1.000                    | -1.000                       | 123.028 | 0.028  | 0.000  | <div><div></div></div> |            |
| <div>↔</div>  | 毫米      | Y4.1.1 - 平面5 至 圆29 (X 轴) |                              |         |        |        |                        |            |
| AX  | NOMINAL | +TOL                     | -TOL                         | MEAS    | DEV    | OUTTOL |                        |            |
| M   | 412.500 | 1.000                    | -1.000                       | 412.479 | -0.021 | 0.000  | <div><div></div></div> |            |
| <div>↔</div>  | 毫米      | Y4.1.2 - 平面7 至 圆23 (X 轴) |                              |         |        |        |                        |            |
| AX  | NOMINAL | +TOL                     | -TOL                         | MEAS    | DEV    | OUTTOL |                        |            |
| M   | 412.500 | 1.000                    | -1.000                       | 412.727 | 0.227  | 0.000  | <div><div></div></div> |            |
| <div>↔</div>  | 毫米      | Y4.1.3 - 平面9 至 圆17 (X 轴) |                              |         |        |        |                        |            |
| AX  | NOMINAL | +TOL                     | -TOL                         | MEAS    | DEV    | OUTTOL |                        |            |
| M   | 412.500 | 1.000                    | -1.000                       | 412.719 | 0.219  | 0.000  | <div><div></div></div> |            |
| <div>↔</div>  | 毫米      | Y4.1.4 - 平面3 至 圆8 (X 轴)  |                              |         |        |        |                        |            |
| AX  | NOMINAL | +TOL                     | -TOL                         | MEAS    | DEV    | OUTTOL |                        |            |
| M   | 412.500 | 1.000                    | -1.000                       | 412.485 | -0.015 | 0.000  | <div><div></div></div> |            |

|    |          |                           |        |          |        |        |
|----|----------|---------------------------|--------|----------|--------|--------|
| ↔  | 毫米       | Y4.2.1 - 圆34 至 圆29 (X 轴)  |        |          |        |        |
| AX | NOMINAL  | +TOL                      | -TOL   | MEAS     | DEV    | OUTTOL |
| M  | 51.500   | 1.000                     | -1.000 | 51.526   | 0.026  | 0.000  |
| ↔  | 毫米       | Y4.2.2 - 圆28 至 圆23 (X 轴)  |        |          |        |        |
| AX | NOMINAL  | +TOL                      | -TOL   | MEAS     | DEV    | OUTTOL |
| M  | 51.500   | 1.000                     | -1.000 | 51.287   | -0.213 | 0.000  |
| ↔  | 毫米       | Y4.2.3 - 圆22 至 圆17 (X 轴)  |        |          |        |        |
| AX | NOMINAL  | +TOL                      | -TOL   | MEAS     | DEV    | OUTTOL |
| M  | 51.500   | 1.000                     | -1.000 | 51.503   | 0.003  | 0.000  |
| ↔  | 毫米       | Y4.2.4 - 圆16 至 圆8 (X 轴)   |        |          |        |        |
| AX | NOMINAL  | +TOL                      | -TOL   | MEAS     | DEV    | OUTTOL |
| M  | 51.500   | 1.000                     | -1.000 | 51.155   | -0.345 | 0.000  |
| ↔  | 毫米       | Y4.3.1 - 圆29 至 圆33 (X 轴)  |        |          |        |        |
| AX | NOMINAL  | +TOL                      | -TOL   | MEAS     | DEV    | OUTTOL |
| M  | 188.500  | 1.000                     | -1.000 | 188.565  | 0.065  | 0.000  |
| ↔  | 毫米       | Y4.3.2 - 圆23 至 圆26 (X 轴)  |        |          |        |        |
| AX | NOMINAL  | +TOL                      | -TOL   | MEAS     | DEV    | OUTTOL |
| M  | 188.500  | 1.000                     | -1.000 | 188.496  | -0.004 | 0.000  |
| ↔  | 毫米       | Y4.3.3 - 圆21 至 圆17 (X 轴)  |        |          |        |        |
| AX | NOMINAL  | +TOL                      | -TOL   | MEAS     | DEV    | OUTTOL |
| M  | 188.500  | 1.000                     | -1.000 | 189.172  | 0.672  | 0.000  |
| ↔  | 毫米       | Y4.3.4 - 圆14 至 圆8 (X 轴)   |        |          |        |        |
| AX | NOMINAL  | +TOL                      | -TOL   | MEAS     | DEV    | OUTTOL |
| M  | 188.500  | 1.000                     | -1.000 | 187.868  | -0.632 | 0.000  |
| ↔  | 毫米       | Y1.1.1 - 平面5 至 直线6 (X 轴)  |        |          |        |        |
| AX | NOMINAL  | +TOL                      | -TOL   | MEAS     | DEV    | OUTTOL |
| M  | 1088.000 | 0.500                     | -0.500 | 1088.150 | 0.150  | 0.000  |
| ↔  | 毫米       | Y1.1.2 - 平面7 至 直线6 (X 轴)  |        |          |        |        |
| AX | NOMINAL  | +TOL                      | -TOL   | MEAS     | DEV    | OUTTOL |
| M  | 1088.000 | 0.500                     | -0.500 | 1088.150 | 0.150  | 0.000  |
| ↔  | 毫米       | Y1.1.3 - 平面9 至 直线6 (X 轴)  |        |          |        |        |
| AX | NOMINAL  | +TOL                      | -TOL   | MEAS     | DEV    | OUTTOL |
| M  | 1088.000 | 0.500                     | -0.500 | 1088.172 | 0.172  | 0.000  |
| ↔  | 毫米       | Y1.1.4 - 平面3 至 直线6 (X 轴)  |        |          |        |        |
| AX | NOMINAL  | +TOL                      | -TOL   | MEAS     | DEV    | OUTTOL |
| M  | 1088.000 | 0.500                     | -0.500 | 1088.172 | 0.172  | 0.000  |
| ↔  | 毫米       | Z4.1.1 - 圆34 至 平面24 (Z 轴) |        |          |        |        |
| AX | NOMINAL  | +TOL                      | -TOL   | MEAS     | DEV    | OUTTOL |
| M  | 110.000  | 1.000                     | -1.000 | 110.038  | 0.038  | 0.000  |

|    |          |                           |        |          |        |        |
|----|----------|---------------------------|--------|----------|--------|--------|
| ↔  | 毫米       | Z4.1.2 - 圆28 至 平面20 (Z 轴) |        |          |        |        |
| AX | NOMINAL  | +TOL                      | -TOL   | MEAS     | DEV    | OUTTOL |
| M  | 110.000  | 1.000                     | -1.000 | 110.322  | 0.322  | 0.000  |
| ↔  | 毫米       | Z4.1.3 - 圆22 至 平面16 (Z 轴) |        |          |        |        |
| AX | NOMINAL  | +TOL                      | -TOL   | MEAS     | DEV    | OUTTOL |
| M  | 110.000  | 1.000                     | -1.000 | 110.113  | 0.113  | 0.000  |
| ↔  | 毫米       | Z4.1.4 - 圆16 至 平面12 (Z 轴) |        |          |        |        |
| AX | NOMINAL  | +TOL                      | -TOL   | MEAS     | DEV    | OUTTOL |
| M  | 110.000  | 1.000                     | -1.000 | 110.034  | 0.034  | 0.000  |
| ↔  | 毫米       | Z4.2.1 - 平面24 至 点15 (Z 轴) |        |          |        |        |
| AX | NOMINAL  | +TOL                      | -TOL   | MEAS     | DEV    | OUTTOL |
| M  | 92.500   | 1.000                     | -1.000 | 92.625   | 0.125  | 0.000  |
| ↔  | 毫米       | Z4.2.2 - 平面20 至 点14 (Z 轴) |        |          |        |        |
| AX | NOMINAL  | +TOL                      | -TOL   | MEAS     | DEV    | OUTTOL |
| M  | 92.500   | 1.000                     | -1.000 | 92.647   | 0.147  | 0.000  |
| ↔  | 毫米       | Z4.2.3 - 平面16 至 点12 (Z 轴) |        |          |        |        |
| AX | NOMINAL  | +TOL                      | -TOL   | MEAS     | DEV    | OUTTOL |
| M  | 92.500   | 1.000                     | -1.000 | 92.746   | 0.246  | 0.000  |
| ↔  | 毫米       | Z4.2.4 - 平面12 至 点12 (Z 轴) |        |          |        |        |
| AX | NOMINAL  | +TOL                      | -TOL   | MEAS     | DEV    | OUTTOL |
| M  | 92.500   | 1.000                     | -1.000 | 92.481   | -0.019 | 0.000  |
| ↔  | 毫米       | Z4.3.1 - 平面24 至 点30 (Z 轴) |        |          |        |        |
| AX | NOMINAL  | +TOL                      | -TOL   | MEAS     | DEV    | OUTTOL |
| M  | 180.000  | 0.700                     | -0.700 | 179.945  | -0.055 | 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 | 180.170  | 0.170  | 0.000  |
| ↔  | 毫米       | Z4.3.3 - 平面16 至 点19 (Z 轴) |        |          |        |        |
| AX | NOMINAL  | +TOL                      | -TOL   | MEAS     | DEV    | OUTTOL |
| M  | 180.000  | 0.700                     | -0.700 | 180.113  | 0.113  | 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 | 180.059  | 0.059  | 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 | 3201.402 | 0.902  | 0.000  |
| ↔  | 毫米       | X10.2 - 圆25 至 圆11         |        |          |        |        |
| AX | NOMINAL  | +TOL                      | -TOL   | MEAS     | DEV    | OUTTOL |
| M  | 3200.500 | 2.000                     | -2.000 | 3201.548 | 1.048  | 0.000  |