

|   |         |                          |                              |         |        |        |                        |            |
|---|---------|--------------------------|------------------------------|---------|--------|--------|------------------------|------------|
| <div><div><div></div></div><div><div>中国中车</div><div>CRRC</div></div><div><div>中车唐山机车车辆有限公司</div><div>CRRC TANGSHAN CO.,LTD.</div></div></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                   | 2019.04.02 |
|   |         |                          |                              |         | 序列号    |        | 30602A 1501            | 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                       | 298.904 | -0.096 | 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                       | 299.052 | 0.052  | 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                       | 298.927 | -0.073 | 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                       | 299.027 | 0.027  | 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                       | 122.743 | -0.257 | 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                       | 122.901 | -0.099 | 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                       | 122.949 | -0.051 | 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                       | 122.943 | -0.057 | 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                       | 412.251 | -0.249 | 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                       | 412.472 | -0.028 | 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                       | 412.456 | -0.044 | 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                       | 412.231 | -0.269 | 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 | 51.558   | 0.058  | 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 | 52.068   | 0.568  | 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 | 51.916   | 0.416  | 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 | 51.819   | 0.319  | 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 | 188.320  | -0.180 | 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 | 188.696  | 0.196  | 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 | 188.671  | 0.171  | 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 | 188.343  | -0.157 | 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 | 1087.938 | -0.062 | 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 | 1087.938 | -0.062 | 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 | 1087.908 | -0.092 | 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 | 1087.908 | -0.092 | 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 | 110.213  | 0.213  | 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 | 110.248  | 0.248 | 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 | 110.404  | 0.404 | 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 | 110.430  | 0.430 | 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 | 92.651   | 0.151 | 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 | 92.874   | 0.374 | 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 | 92.789   | 0.289 | 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 | 92.856   | 0.356 | 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 | 180.134  | 0.134 | 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 | 180.152  | 0.152 | 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 | 180.316  | 0.316 | 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 | 180.236  | 0.236 | 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 | 3201.287 | 0.787 | 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 | 3201.222 | 0.722 | 0.000  |