|                              | F 中车唐山机车车辆有限公司 | CRH3型系列动车组高级 <b>修构架闸片托吊座最终方案检测报告</b> |        |             |                |        | 检测时间 | 2019.05.15 |
|------------------------------|----------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|------|------------|
| CRRC CRRC TANGSHAN CO., LTD. |                |                                      |        | 序列号         | 30913A         | 1504   | 操作者  | 刘丽颖        |
| <b>←→</b>                    | 毫米             |                                      |        | X4.2.1 - 圆3 | 30 至 圆32 (Y 轴) |        |      |            |
| AX                           | NOMINAL        | +TOL                                 | -TOL   | MEAS        | DEV            | OUTTOL |      |            |
| М                            | 299.000        | 1.000                                | -1.000 | 298.744     | -0.256         | 0.000  |      |            |
| <b>↔</b>                     | 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 | 299.001     | 0.001          | 0.000  |      |            |
| <b>↔</b>                     | 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 | 298.943     | -0.057         | 0.000  |      |            |
| <b>←→</b>                    | 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 | 299.226     | 0.226          | 0.000  |      |            |
| <b>←→</b>                    | 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 | 123.015     | 0.015          | 0.000  |      |            |
| <b>←→</b>                    | 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 | 123.113     | 0.113          | 0.000  |      |            |
| <b>←→</b>                    | 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 | 122.965     | -0.035         | 0.000  |      |            |
| <b>←→</b>                    | 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 | 122.910     | -0.090         | 0.000  |      |            |
| <b>←→</b>                    | 毫米             |                                      |        | Y4.1.1 - 平面 | 面5 至 圆29 (X 轴) |        |      |            |
| AX                           | NOMINAL        | +TOL                                 | -TOL   | MEAS        | DEV            | OUTTOL |      |            |
| М                            | 412.500        | 1.000                                | -1.000 | 412.437     | -0.063         | 0.000  |      |            |
| <b>←→</b>                    | 毫米             |                                      |        | Y4.1.2 - 平同 | 面7 至 圆23 (X 轴) |        |      |            |
| AX                           | NOMINAL        | +TOL                                 | -TOL   | MEAS        | DEV            | OUTTOL |      |            |
| М                            | 412.500        | 1.000                                | -1.000 | 412.503     | 0.003          | 0.000  |      |            |
| <b>←→</b>                    | 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 | 412.285     | -0.215         | 0.000  |      |            |
| <b>←→</b>                    | 毫米             |                                      |        | Y4.1.4 - 平i | 面3 至 圆8 (X 轴)  |        |      |            |
| AX                           | NOMINAL        | +TOL                                 | -TOL   | MEAS        | DEV            | OUTTOL |      |            |
| М                            | 412.500        | 1.000                                | -1.000 | 412.390     | -0.110         | 0.000  |      |            |
|                              |                |                                      |        |             |                |        |      |            |

| <b>↔</b>              | 毫米                           |                           |        | Y4.2.1 - 圆:  | 34 至 圆29 (X 车 | 曲 <b>)</b> |  |  |
|-----------------------|------------------------------|---------------------------|--------|--------------|---------------|------------|--|--|
| AX                    | NOMINAL                      | +TOL                      | -TOL   | MEAS         | DEV           | OUTTOL     |  |  |
| М                     | 51.500                       | 1.000                     | -1.000 | 51.355       | -0.145        | 0.000      |  |  |
| <b>↔</b>              | 毫米                           |                           |        | Y4.2.2 - 圆   | 28 至 圆23 (X 车 | <b>±</b> ) |  |  |
| AX                    | NOMINAL                      | +TOL                      | -TOL   | MEAS         | DEV           | OUTTOL     |  |  |
| М                     | 51.500                       | 1.000                     | -1.000 | 52.020       | 0.520         | 0.000      |  |  |
| <b>↔</b>              | 毫米                           |                           |        | Y4.2.3 - 圆2  | 22 至 圆17 (X 车 | <b>#</b> ) |  |  |
| AX                    | NOMINAL                      | +TOL                      | -TOL   | MEAS         | DEV           | OUTTOL     |  |  |
| М                     | 51.500                       | 1.000                     | -1.000 | 51.816       | 0.316         | 0.000      |  |  |
| <b>↔</b>              | 毫米                           |                           |        | Y4.2.4 - 圆   | 16 至 圆8 (X 轴  | i)         |  |  |
| AX                    | NOMINAL                      | +TOL                      | -TOL   | MEAS         | DEV           | OUTTOL     |  |  |
| М                     | 51.500                       | 1.000                     | -1.000 | 51.826       | 0.326         | 0.000      |  |  |
| <b>↔</b>              | 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 | 188.698      | 0.198         | 0.000      |  |  |
| <b>←→</b>             | 毫米                           |                           |        | Y4.3.2 - 圆   | 23 至 圆26 (X ਝ | 曲)         |  |  |
| AX                    | NOMINAL                      | +TOL                      | -TOL   | MEAS         | DEV           | OUTTOL     |  |  |
| М                     | 188.500                      | 1.000                     | -1.000 | 188.424      | -0.076        | 0.000      |  |  |
| <b>↔</b>              | 毫米                           | •                         |        |              |               |            |  |  |
| AX                    | NOMINAL                      | +TOL                      | -TOL   | MEAS         | DEV           | OUTTOL     |  |  |
| М                     | 188.500                      | 1.000                     | -1.000 | 188.379      | -0.121        | 0.000      |  |  |
| <b>↔</b>              | 毫米                           |                           |        | Y4.3.4 - 圆   | 14 至 圆8 (X 轴  | 1)         |  |  |
| AX                    | NOMINAL                      | +TOL                      | -TOL   | MEAS         | DEV           | OUTTOL     |  |  |
| М                     | 188.500                      | 1.000                     | -1.000 | 188.516      | 0.016         | 0.000      |  |  |
| <b>↔</b>              | 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 | 1088.064     | 0.064         | 0.000      |  |  |
| <b>↔</b>              | 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 | 1088.064     | 0.064         | 0.000      |  |  |
| $\leftrightarrow$     | 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 | 1088.050     | 0.050         | 0.000      |  |  |
| $\leftrightarrow$     | 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 | 1088.050     | 0.050         | 0.000      |  |  |
| $\longleftrightarrow$ | 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 | 110.090      | 0.090         | 0.000      |  |  |

| ↔                 | 毫米 Z4.1.2 - 圆28 至 平面20 (Z 轴) |       |        |             |             |        |  |  |  |
|-------------------|------------------------------|-------|--------|-------------|-------------|--------|--|--|--|
| AX                | NOMINAL                      | +TOL  | -TOL   | MEAS        | DEV         | OUTTOL |  |  |  |
| М                 | 110.000                      | 1.000 | -1.000 | 110.122     | 0.122       | 0.000  |  |  |  |
| <b>←→</b>         | 毫米 Z4.1.3 - 圆22 至 平面16 (Z 轴) |       |        |             |             |        |  |  |  |
| AX                | NOMINAL                      | +TOL  | -TOL   | MEAS        | DEV         | OUTTOL |  |  |  |
| М                 | 110.000                      | 1.000 | -1.000 | 110.138     | 0.138       | 0.000  |  |  |  |
| ↔                 | 毫米 Z4.1.4 - 圆16 至 平面12 (Z 轴) |       |        |             |             |        |  |  |  |
| AX                | NOMINAL                      | +TOL  | -TOL   | MEAS        | DEV         | OUTTOL |  |  |  |
| М                 | 110.000                      | 1.000 | -1.000 | 110.145     | 0.145       | 0.000  |  |  |  |
| <b>↔</b>          | 毫米 Z4.2.1 - 平面24 至 点15 (Z 轴) |       |        |             |             |        |  |  |  |
| AX                | NOMINAL                      | +TOL  | -TOL   | MEAS        | DEV         | OUTTOL |  |  |  |
| М                 | 92.500                       | 1.000 | -1.000 | 92.558      | 0.058       | 0.000  |  |  |  |
| <b>↔</b>          | 毫米 Z4.2.2 - 平面20 至 点14 (Z 轴) |       |        |             |             |        |  |  |  |
| AX                | NOMINAL                      | +TOL  | -TOL   | MEAS        | DEV         | OUTTOL |  |  |  |
| М                 | 92.500                       | 1.000 | -1.000 | 92.588      | 0.088       | 0.000  |  |  |  |
| <b>↔</b>          | 毫米 Z4.2.3 - 平面16 至 点12 (Z 轴) |       |        |             |             |        |  |  |  |
| AX                | NOMINAL                      | +TOL  | -TOL   | MEAS        | DEV         | OUTTOL |  |  |  |
| М                 | 92.500                       | 1.000 | -1.000 | 92.537      | 0.037       | 0.000  |  |  |  |
| <b>↔</b>          | 毫米                           |       |        | Z4.2.4 - 平面 | 12 至 点12 (Z | 轴)     |  |  |  |
| AX                | NOMINAL                      | +TOL  | -TOL   | MEAS        | DEV         | OUTTOL |  |  |  |
| М                 | 92.500                       | 1.000 | -1.000 | 92.601      | 0.101       | 0.000  |  |  |  |
| <b>↔</b>          | 毫米                           |       |        | Z4.3.1 - 平面 | 24 至 点30 (Z | 轴)     |  |  |  |
| AX                | NOMINAL                      | +TOL  | -TOL   | MEAS        | DEV         | OUTTOL |  |  |  |
| М                 | 180.000                      | 0.700 | -0.700 | 180.034     | 0.034       | 0.000  |  |  |  |
| <b>↔</b>          | 毫米                           |       |        | Z4.3.2 - 平面 | 20 至 点27 (Z | 轴)     |  |  |  |
| AX                | NOMINAL                      | +TOL  | -TOL   | MEAS        | DEV         | OUTTOL |  |  |  |
| М                 | 180.000                      | 0.700 | -0.700 | 180.019     | 0.019       | 0.000  |  |  |  |
| <b>↔</b>          | 毫米 Z4.3.3 - 平面16 至 点19 (Z 轴) |       |        |             |             |        |  |  |  |
| AX                | NOMINAL                      | +TOL  | -TOL   | MEAS        | DEV         | OUTTOL |  |  |  |
| М                 | 180.000                      | 0.700 | -0.700 | 180.048     | 0.048       | 0.000  |  |  |  |
| $\leftrightarrow$ | 毫米 Z4.3.4 - 点16 至 平面12 (Z 轴) |       |        |             |             |        |  |  |  |
| AX                | NOMINAL                      | +TOL  | -TOL   | MEAS        | DEV         | OUTTOL |  |  |  |
| М                 | 180.000                      | 0.700 | -0.700 | 180.040     | 0.040       | 0.000  |  |  |  |
| <b>↔</b>          | 毫米 X10.1 - 圆19 至 圆31         |       |        |             |             |        |  |  |  |
| AX                | NOMINAL                      | +TOL  | -TOL   | MEAS        | DEV         | OUTTOL |  |  |  |
| М                 | 3200.500                     | 2.000 | -2.000 | 3201.532    | 1.032       | 0.000  |  |  |  |
| <b>←→</b>         | 毫米 X10.2 - 圆25 至 圆11         |       |        |             |             |        |  |  |  |
| AX                | NOMINAL                      | +TOL  | -TOL   | MEAS        | DEV         | OUTTOL |  |  |  |
|                   |                              |       |        |             |             |        |  |  |  |