| <b>产</b> 5 中国中                               | <b>一</b> 中国中车 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</b> 闸片托吊座最终方案检测报告 |             |                      |        |     | 2019.05.14 |  |  |
|--|----------------------------|--------------------------|---------------------------------------|-------------|----------------------|--------|-----|------------|--|--|
| 中国中等中年證山机车车辆有限公司 CRRC CRRC TANGSHAN CO.,LTD. |                            |                          |                                       | 序列号         | 10129                | A      | 操作者 | 田华军        |  |  |
| $\longleftrightarrow$                        | 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                                | 299.142     | 0.142                | 0.000  |     |            |  |  |
| <b>←→</b>                                    | 毫米                         |                          |                                       | X4.2.2 - 圆  | 23 至 圆26 (Y 轴        | ])     |     |            |  |  |
| AX   | NOMINAL                    | +TOL                     | -TOL                                  | MEAS        | DEV                  | OUTTOL |     |            |  |  |
| М  | 299.000                    | 1.000                    | -1.000                                | 299.105     | 0.105                | 0.000  |     |            |  |  |
| $\leftarrow$                                 | 毫米                         |                          |                                       | X4.2.3 - 圆  | 20 至 圆17 (Y 轴        | 1)     |     |            |  |  |
| AX   | NOMINAL                    | +TOL                     | -TOL                                  | MEAS        | DEV                  | OUTTOL |     |            |  |  |
| М  | 299.000                    | 1.000                    | -1.000                                | 298.896     | -0.104               | 0.000  |     |            |  |  |
| <b>←→</b>                                    | 毫米                         |                          |                                       | ])          |                      |        |     |            |  |  |
| AX   | NOMINAL                    | +TOL                     | -TOL                                  | MEAS        | DEV                  | OUTTOL |     |            |  |  |
| М  | 299.000                    | 1.000                    | -1.000                                | 298.795     | -0.205               | 0.000  |     |            |  |  |
| <b>←→</b>                                    | 毫米                         |                          |                                       | X4.1.1 - 圆  | <br> 29 至 圆7 (Y 轴    | )      |     |            |  |  |
| AX   | NOMINAL                    | +TOL                     | -TOL                                  | MEAS        | DEV                  | OUTTOL |     |            |  |  |
| М  | 123.000                    | 1.000                    | -1.000                                | 123.016     | 0.016                | 0.000  |     |            |  |  |
| <b>←→</b>                                    | 毫米                         |                          |                                       | X4.1.2 - 同  | 23 至 圆5 (Y 轴         | )      |     |            |  |  |
| AX   | NOMINAL                    | +TOL                     | -TOL                                  | MEAS        | DEV                  | OUTTOL |     |            |  |  |
| М  | 123.000                    | 1.000                    | -1.000                                | 123.026     | 0.026                | 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                                | 123.089     | 0.089                | 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                                | 122.981     | -0.019               | 0.000  |     |            |  |  |
| <b>←→</b>                                    | 毫米                         |                          |                                       |             |                      |        |     |            |  |  |
| AX   | NOMINAL                    | +TOL                     | -TOL                                  | MEAS        | 面5 至 圆29 (X 射<br>DEV | OUTTOL |     |            |  |  |
| M ←→   | 412.500                    | 1.000                    | -1.000                                | 412.365     | -0.135               | 0.000  |     |            |  |  |
|  | 毫米                         |                          |                                       | Y4.1.2 - 平ī | 面7 至 圆23 (X 斩        |        |     |            |  |  |
| AX   | NOMINAL                    | +TOL                     | -TOL                                  | MEAS        | DEV                  | OUTTOL |     |            |  |  |
| М  | 412.500                    | 1.000                    | -1.000                                | 412.578     | 0.078                | 0.000  |     |            |  |  |
| <b>←→</b>                                    | 毫米                         | Y4.1.3 - 平面9 至 圆17 (X 轴) |                                       |             |                      |        |     |            |  |  |
| AX   | NOMINAL                    | +TOL                     | -TOL                                  | MEAS        | DEV                  | OUTTOL |     |            |  |  |
| М  | 412.500                    | 1.000                    | -1.000                                | 412.563     |                      | 0.000  |     |            |  |  |
| <b>↔</b>                                     | 毫米                         |                          |                                       |             | 面3 至 圆8 (X 轴         |        |     |            |  |  |
| AX   | NOMINAL                    | +TOL                     | -TOL                                  | MEAS        | DEV                  | OUTTOL |     |            |  |  |
| M  | 412.500                    | 1.000                    | -1.000                                | 412.201     | -0.299               | 0.000  |     |            |  |  |
|  | .12.000                    | 2.500                    | 1,500                                 | 112,201     | 3,233                | 0.000  |     |            |  |  |

| <b>↔</b>              | 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                   | 51.801      | 0.301          | 0.000  |  |  |  |
| <b>↔</b>              | 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                   | 51.330      | -0.170         | 0.000  |  |  |  |
| <b>↔</b>              | 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                   | 52.331      | 0.831          | 0.000  |  |  |  |
| ↔                     | 毫米                           |                           |                          | Y4.2.4 - 圆  | 16 至 圆8 (X 轴   | 1)     |  |  |  |
| AX                    | NOMINAL                      | +TOL                      | -TOL                     | MEAS        | DEV            | OUTTOL |  |  |  |
| М                     | 51.500                       | 1.000                     | -1.000                   | 51.044      | -0.456         | 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                   | 188.375     | -0.125         | 0.000  |  |  |  |
| <b>←→</b>             | 毫米                           | Y4.3.2 - 圆23 至 圆26 (X 轴)  |                          |             |                |        |  |  |  |
| AX                    | NOMINAL                      | +TOL                      | -TOL                     | MEAS        | DEV            | OUTTOL |  |  |  |
| М                     | 188.500                      | 1.000                     | -1.000                   | 188.699     | 0.199          | 0.000  |  |  |  |
| <b>↔</b>              | 毫米                           |                           |                          | Y4.3.3 - 圆2 | 21 至 圆17 (X \$ | 由)     |  |  |  |
| AX                    | NOMINAL                      | +TOL                      | -TOL                     | MEAS        | DEV            | OUTTOL |  |  |  |
| М                     | 188.500                      | 1.000                     | -1.000                   | 188.943     | 0.443          | 0.000  |  |  |  |
| <b>↔</b>              | 毫米                           |                           |                          | Y4.3.4 - 圆  | 14 至 圆8 (X 轴   | h)     |  |  |  |
| AX                    | NOMINAL                      | +TOL                      | -TOL                     | MEAS        | DEV            | OUTTOL |  |  |  |
| М                     | 188.500                      | 1.000                     | -1.000                   | 188.178     | -0.322         | 0.000  |  |  |  |
| $\longleftrightarrow$ | 毫米                           | Y1.1. 1 - 平面5 至 直线6 (X 轴) |                          |             |                |        |  |  |  |
| AX                    | NOMINAL                      | +TOL                      | -TOL                     | MEAS        | DEV            | OUTTOL |  |  |  |
| М                     | 1088.000                     | 0.500                     | -0.500                   | 1088.072    | 0.072          | 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                   | 1088.072    | 0.072          | 0.000  |  |  |  |
| <b>←→</b>             | 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                   | 1087.936    | -0.064         | 0.000  |  |  |  |
| <b>←→</b>             | 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                   | 1087.936    | -0.064         | 0.000  |  |  |  |
| <b>↔</b>              | 毫米 Z4.1.1 - 圆34 至 平面24 (Z 轴) |                           |                          |             |                |        |  |  |  |
| AX                    | NOMINAL                      | +TOL                      | -TOL                     | MEAS        | DEV            | OUTTOL |  |  |  |
|                       | 110.000                      | 1.000                     | -1.000                   | 110.039     | 0.039          | 0.000  |  |  |  |

| <b>←→</b> | 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 | 110.094     | 0.094        | 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 | 110.158     | 0.158        | 0.000  |  |  |  |
| <b>←→</b> | 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 | 110.107     | 0.107        | 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 | 92.749      | 0.249        | 0.000  |  |  |  |
| ↔         | 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 | 92.504      | 0.004        | 0.000  |  |  |  |
| ↔         | 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 | 92.683      | 0.183        | 0.000  |  |  |  |
| <b>↔</b>  | 毫米                             |                              |        |             |              |        |  |  |  |
| AX        | NOMINAL                        | +TOL                         | -TOL   | MEAS        | DEV          | OUTTOL |  |  |  |
| М         | 92.500                         | 1.000                        | -1.000 | 92.414      | -0.086       | 0.000  |  |  |  |
| <b>↔</b>  | 毫米                             |                              |        | Z4.3.1 - 平面 | i24 至 点30 (Z | 轴)     |  |  |  |
| AX        | NOMINAL                        | +TOL                         | -TOL   | MEAS        | DEV          | OUTTOL |  |  |  |
| М         | 180.000                        | 0.700                        | -0.700 | 179.963     | -0.037       | 0.000  |  |  |  |
| <b>↔</b>  | 毫米                             | 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 | 180.011     | 0.011        | 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 | 180.072     | 0.072        | 0.000  |  |  |  |
| <b>↔</b>  | ► 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 | 180.055     | 0.055        | 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 | 3201.331    | 0.831        | 0.000  |  |  |  |
| <b>↔</b>  | 毫米 X10.2 - 圆25 至 圆11           |                              |        |             |              |        |  |  |  |
| AX        | NOMINAL                        | +TOL                         | -TOL   | MEAS        | DEV          | OUTTOL |  |  |  |
| М         | 3200.500                       | 2.000                        | -2.000 | 3201.329    | 0.829        | 0.000  |  |  |  |