| 中国中车中车唐山机车车辆有限公司<br>CRRC CRRC TANGSHAN CO.,LTD. |         | CR400BF/BF-A动车组闸片托吊座检测报告 |        |                    |                     |       | 检测时间     | 2020.04.24 |
|---|---------|--------------------------|--------|--------------------|---------------------|-------|----------|------------|
|   |         |                          |        | 序列号                | 25360100<br>1710000 |       | 操作者      | 张倩         |
| <b>←→</b>                                       | 毫米      |                          |        | X4.2.1 - 圆         | 40 至 圆37 (Y轴)       |       |          |            |
| AX  | NOMINAL | +TOL                     | -TOL   | MEAS               | DEV                 | OUTTO | L        |            |
| М   | 299.000 | 1.000                    | -1.000 | 298.955            | -0.045              | 0.000 |          |            |
| <b>←→</b>                                       | 毫米      |                          |        | X4.2.2 - 圆         | 66 至 圆63 (Y轴)       |       |          |            |
| AX  | NOMINAL | +TOL                     | -TOL   | MEAS               | DEV                 | OUTTO | L        |            |
| М   | 299.000 | 1.000                    | -1.000 | 298.820            | -0.180              | 0.000 |          |            |
| <b>←→</b>                                       | 毫米      |                          |        | X4.2.3 - 圆         | 18 至 圆15 (Y轴)       |       |          |            |
| AX  | NOMINAL | +TOL                     | -TOL   | MEAS               | DEV                 | OUTTO | L        |            |
| М   | 299.000 | 1.000                    | -1.000 | 298.556            | -0.444              | 0.000 |          |            |
| <b>←→</b>                                       | 毫米      | X4.2.4 - 圆29 至 圆26 (Y 轴) |        |                    |                     |       |          |            |
| AX  | NOMINAL | +TOL                     | -TOL   | MEAS               | DEV                 | OUTTO | L        |            |
| М   | 299.000 | 1.000                    | -1.000 | 298.702            | -0.298              | 0.000 |          |            |
| <b>←→</b>                                       | 毫米      |                          |        | X4.1.1 - 圆         | 35 至 圆38 (Y轴)       |       |          |            |
| AX  | NOMINAL | +TOL                     | -TOL   | MEAS               | DEV                 | OUTTO | L        |            |
| М   | 123.000 | 1.000                    | -1.000 | 122.705            | -0.295              | 0.000 |          |            |
| <b>←→</b>                                       | 毫米      |                          |        | X4.1.2 - 圆         | 61 至 圆64 (Y轴)       |       |          |            |
| AX  | NOMINAL | +TOL                     | -TOL   | MEAS               | DEV                 | OUTTO | L        |            |
| М   | 123.010 | 1.000                    | -1.000 | 122.941            | -0.069              | 0.000 |          |            |
| <b>←→</b>                                       | 毫米      |                          |        | X4.1.3 - 圆         | 12 至 圆16 (Y轴)       |       |          |            |
| AX  | NOMINAL | +TOL                     | -TOL   | MEAS               | DEV                 | OUTTO | <u>L</u> |            |
| М   | 123.000 | 1.000                    | -1.000 | 122.393            | -0.607              | 0.000 |          |            |
| <b>←→</b>                                       | 毫米      |                          |        | X4.1.4 - 圆         | 24 至 圆27 (Y轴)       |       |          |            |
| AX  | NOMINAL | +TOL                     | -TOL   | MEAS               | DEV                 | OUTTO | L        |            |
| М   | 123.000 | 1.000                    | -1.000 | 122.701            | -0.299              | 0.000 |          |            |
| <b>←→</b>                                       | 毫米      |                          |        | Y4.1.1 - 平面        | ī20 至 圆37 (X 轴      | )     |          |            |
| AX  | NOMINAL | +TOL                     | -TOL   | MEAS               | DEV                 | OUTTO | L        |            |
| М   | 412.500 | 1.000                    | -1.000 | 412.328            |                     | 0.000 |          |            |
| <b>←→</b>                                       | 毫米      |                          |        | <b>Y4.1.2 -</b> 平雨 | ī35 至 圆63 (X 轴      | )     |          |            |
| AX  | NOMINAL | +TOL                     | -TOL   | MEAS               | DEV                 | OUTTO | L        |            |
| M   | 412.500 | 1.000                    | -1.000 | 412.637            |                     | 0.000 |          |            |
| <b>←→</b>                                       | 毫米      |                          |        |                    | 面6 至 圆15 (X 轴)      |       |          |            |
| AX  | NOMINAL | +TOL                     | -TOL   | MEAS               | DEV                 | OUTTO |          |            |
| M   | 412.500 | 1.000                    | -1.000 | 412.190            | -0.310              | 0.000 |          |            |
| <b>←→</b>                                       | 毫米      |                          |        |                    | 面13 至 圆26 (X 轴      |       |          |            |
| AX  | NOMINAL | +TOL                     | -TOL   | MEAS               | DEV                 | OUTTO | l        |            |
| M   | 412.500 | 1.000                    | -1.000 | 412.504            | 0.004               | 0.000 |          |            |
|   | 112,300 | 1.000                    | 1.000  | 112,307            | 0.001               | 3.000 |          |            |

| <b>↔</b>  | 毫米 Y4.2.1 - 圆41 至 圆37 (X 轴) |                           |             |             |               |              |  |  |
|-----------|-----------------------------|---------------------------|-------------|-------------|---------------|--------------|--|--|
| AX        | NOMINAL                     | +TOL                      | -TOL        | MEAS        | DEV           | OUTTOL       |  |  |
| М         | 51.500                      | 1.000                     | -1.000      | 51.644      | 0.144         | 0.000        |  |  |
| <b>←→</b> | 毫米                          |                           |             |             | 57 至 圆63 (X 轴 | #)           |  |  |
| AX        | NOMINAL                     | +TOL                      | -TOL        | MEAS        | DEV           | OUTTOL       |  |  |
| M         | 51.500                      | 1.000                     | -1.000      | 51.335      | -0.165        | 0.000        |  |  |
| <b>←→</b> | 毫米                          | 11000                     | 11000       |             | 19 至 圆15 (X 轴 |              |  |  |
| AX        | NOMINAL                     | +TOL                      | -TOL        | MEAS        | DEV           | OUTTOL       |  |  |
| M         | 51.500                      | 1.000                     | -1.000      | 52.016      | 0.516         | 0.000        |  |  |
|           |                             | 1.000                     | -1.000      |             |               |              |  |  |
| <b>↔</b>  | 毫米                          | -0.                       | <b>-</b> 0. |             | 30 至 圆26 (X 轨 |              |  |  |
| AX        | NOMINAL                     | +TOL                      | -TOL        | MEAS        | DEV           | OUTTOL       |  |  |
| М         | 51.500                      | 1.000                     | -1.000      | 51.389      | -0.111        | 0.000        |  |  |
| <b>↔</b>  | 毫米                          | Y4.3.1 - 圆102 至 圆37 (X 轴) |             |             |               |              |  |  |
| AX        | NOMINAL                     | +TOL                      | -TOL        | MEAS        | DEV           | OUTTOL       |  |  |
| М         | 188.500                     | 1.000                     | -1.000      | 188.479     | -0.021        | 0.000        |  |  |
| <b>↔</b>  | 毫米                          | Y4.3.2 - 圆63 至 圆103 (X 轴) |             |             |               |              |  |  |
| AX        | NOMINAL                     | +TOL                      | -TOL        | MEAS        | DEV           | OUTTOL       |  |  |
| М         | 188.500                     | 1.000                     | -1.000      | 188.716     | 0.216         | 0.000        |  |  |
| <b>↔</b>  | 毫米                          | Y4.3.3 - 圆17 至 圆15 (X 轴)  |             |             |               |              |  |  |
| AX        | NOMINAL                     | +TOL                      | -TOL        | MEAS        | DEV           | OUTTOL       |  |  |
| М         | 188.500                     | 1.000                     | -1.000      | 188.339     | -0.161        | 0.000        |  |  |
| <b>↔</b>  | 毫米                          |                           |             | Y4.3.4 - 圆1 | 01 至 圆26 (X 氧 | 油)           |  |  |
| AX        | NOMINAL                     | +TOL                      | -TOL        | MEAS        | DEV           | OUTTOL       |  |  |
| М         | 188.500                     | 1.000                     | -1.000      | 188.595     | 0.095         | 0.000        |  |  |
| ↔         | 毫米                          |                           |             | Y1.1.1 - 点6 | 至 平面20 (X 车   | 油)           |  |  |
| AX        | NOMINAL                     | +TOL                      | -TOL        | MEAS        | DEV           | OUTTOL       |  |  |
| М         | 1088.000                    | 0.500                     | -0.500      | 1087.924    | -0.076        | 0.000        |  |  |
| <b>←→</b> | 毫米                          | Y1.1.2 - 点6 至 平面35 (X 轴)  |             |             |               |              |  |  |
| AX        | NOMINAL                     | +TOL                      | -TOL        | MEAS        | DEV           | OUTTOL       |  |  |
| М         | 1088.000                    | 0.500                     | -0.500      | 1087.935    | -0.065        | 0.000        |  |  |
| <b>←→</b> | 毫米                          | Y1.1.3 - 点6 至 平面6 (X 轴)   |             |             |               |              |  |  |
| AX        | NOMINAL                     | +TOL                      | -TOL        | MEAS        | DEV           | OUTTOL       |  |  |
| М         | 1088.000                    | 0.500                     | -0.500      | 1087.959    | -0.041        | 0.000        |  |  |
| <b>←→</b> | 毫米                          |                           |             | Y1.1.4 - 点6 | 至 平面13 (X 车   | 油)           |  |  |
| AX        | NOMINAL                     | +TOL                      | -TOL        | MEAS        | DEV           | OUTTOL       |  |  |
| M         | 1088.000                    | 0.500                     | -0.500      | 1087.949    | -0.051        | 0.000        |  |  |
| <b>←→</b> | 毫米                          |                           | 500         |             | [21 至 圆35 (Z  |              |  |  |
| AV        |                             | ±TO!                      | -TOL        | MEAS        | DEV           | 和)<br>OUTTOL |  |  |
| AX<br>M   | NOMINAL<br>216 000          | +TOL                      |             |             |               |              |  |  |
| М         | 216.000                     | 0.500                     | -0.500      | 215.609     | -0.391        | 0.000        |  |  |

| <b>←→</b>             | 毫米 Z4.1.2 - 平面36 至 圆61 (Z 轴) |                              |        |              |             |        |  |  |  |
|-----------------------|------------------------------|------------------------------|--------|--------------|-------------|--------|--|--|--|
| AX                    | NOMINAL                      | +TOL                         | -TOL   | MEAS         | DEV         | OUTTOL |  |  |  |
| М                     | 216.000                      | 0.500                        | -0.500 | 215.548      | -0.452      | 0.000  |  |  |  |
| <b>↔</b>              | 毫米                           | Z4.1.3 - 平面7 至 圆12 (Z 轴)     |        |              |             |        |  |  |  |
| AX                    | NOMINAL                      | +TOL                         | -TOL   | MEAS         | DEV         | OUTTOL |  |  |  |
| М                     | 216.000                      | 0.500                        | -0.500 | 215.602      | -0.398      | 0.000  |  |  |  |
| <b>↔</b>              | 毫米                           | E米 Z4.1.4 - 平面14 至 圆24 (Z 轴) |        |              |             |        |  |  |  |
| AX                    | NOMINAL                      | +TOL                         | -TOL   | MEAS         | DEV         | OUTTOL |  |  |  |
| М                     | 216.000                      | 0.500                        | -0.500 | 215.634      | -0.366      | 0.000  |  |  |  |
| <b>↔</b>              | 毫米 Z4.2.1 - 平面21 至 圆41 (Z 轴) |                              |        |              |             |        |  |  |  |
| AX                    | NOMINAL                      | +TOL                         | -TOL   | MEAS         | DEV         | OUTTOL |  |  |  |
| М                     | 110.000                      | 1.000                        | -1.000 | 110.782      | 0.782       | 0.000  |  |  |  |
| <b>↔</b>              | 毫米 Z4.2.2 - 平面36 至 圆67 (Z 轴) |                              |        |              |             |        |  |  |  |
| AX                    | NOMINAL                      | +TOL                         | -TOL   | MEAS         | DEV         | OUTTOL |  |  |  |
| М                     | 110.000                      | 1.000                        | -1.000 | 110.741      | 0.741       | 0.000  |  |  |  |
| <b>↔</b>              | 毫米 Z4.2.3 - 平面7 至 圆19 (Z 轴)  |                              |        |              |             |        |  |  |  |
| AX                    | NOMINAL                      | +TOL                         | -TOL   | MEAS         | DEV         | OUTTOL |  |  |  |
| М                     | 110.000                      | 1.000                        | -1.000 | 110.489      | 0.489       | 0.000  |  |  |  |
| <b>↔</b>              | 毫米                           |                              |        | Z4.2.4 - 圆30 | 至 平面14 (Z   | 轴)     |  |  |  |
| AX                    | NOMINAL                      | +TOL                         | -TOL   | MEAS         | DEV         | OUTTOL |  |  |  |
| М                     | 110.000                      | 1.000                        | -1.000 | 110.647      | 0.647       | 0.000  |  |  |  |
| <b>↔</b>              | 毫米                           |                              |        | Z4.3.1 - 平面  | 22 至 圆41 (Z | 轴)     |  |  |  |
| AX                    | NOMINAL                      | +TOL                         | -TOL   | MEAS         | DEV         | OUTTOL |  |  |  |
| М                     | 70.000                       | 0.300                        | -0.300 | 69.835       | -0.165      | 0.000  |  |  |  |
| <b>←→</b>             | 毫米 Z4.3.2 - 平面37 至 圆67 (Z 轴) |                              |        |              |             |        |  |  |  |
| AX                    | NOMINAL                      | +TOL                         | -TOL   | MEAS         | DEV         | OUTTOL |  |  |  |
| М                     | 70.000                       | 0.300                        | -0.300 | 69.766       | -0.234      | 0.000  |  |  |  |
| $\longleftrightarrow$ | 毫米 Z4.3.3 - 平面8 至 圆19 (Z 轴)  |                              |        |              |             |        |  |  |  |
| AX                    | NOMINAL                      | +TOL                         | -TOL   | MEAS         | DEV         | OUTTOL |  |  |  |
| М                     | 70.000                       | 0.300                        | -0.300 | 70.031       | 0.031       | 0.000  |  |  |  |
| <b>↔</b>              | 毫米                           | 毫米 Z4.3.4 - 平面15 至 圆30 (Z 轴) |        |              |             |        |  |  |  |
| AX                    | NOMINAL                      | +TOL                         | -TOL   | MEAS         | DEV         | OUTTOL |  |  |  |
| М                     | 70.000                       | 0.300                        | -0.300 | 70.093       | 0.093       | 0.000  |  |  |  |
| <b>←→</b>             | 毫米                           | 米 X10.1 - 圆8 至 圆6            |        |              |             |        |  |  |  |
| AX                    | NOMINAL                      | +TOL                         | -TOL   | MEAS         | DEV         | OUTTOL |  |  |  |
| М                     | 3200.500                     | 2.000                        | -2.000 | 3201.540     | 1.040       | 0.000  |  |  |  |
| <b>←→</b>             | 毫米                           | 毫米 X10.2 - 圆5 至 圆7           |        |              |             |        |  |  |  |
| AX                    | NOMINAL                      | +TOL                         | -TOL   | MEAS         | DEV         | OUTTOL |  |  |  |
| М                     | 3200.500                     | 2.000                        | -2.000 | 3200.950     | 0.450       | 0.000  |  |  |  |