| ⊊⊉ CRRC | 中车唐山机车车辆有限公司 CRRC TANGSHAN CO.,LTD. | | | | | | _ | | |
|-----------------------|--|--------------------------|--------|-------------|---------------|------------|-----|-----|--|
| 4-> | | | | 序列号 | 30411 | 1B 1412 | 操作者 | 刘丽颖 | |
| • | 毫米 | | | X4.2.1 - 圆 | 30 至 圆32 (Y 轴 | h) | | | |
| AX | NOMINAL | +TOL | -TOL | MEAS | DEV | OUTTOL | | | |
| М | 299.000 | 1.000 | -1.000 | 298.569 | -0.431 | 0.000 | | | |
| \longleftrightarrow | 毫米 | | | X4.2.2 - 圆2 | 23 至 圆26 (Y 轴 | 由) | | | |
| AX | NOMINAL | +TOL | -TOL | MEAS | DEV | OUTTOL | | | |
| М | 299.000 | 1.000 | -1.000 | 299.124 | 0.124 | 0.000 | | | |
| \longleftrightarrow | 毫米 | X4.2.3 - 圆20 至 圆17 (Y 轴) | | | | | | | |
| AX | NOMINAL | +TOL | -TOL | MEAS | DEV | OUTTOL | | | |
| М | 299.000 | 1.000 | -1.000 | 298.963 | -0.037 | 0.000 | | | |
| ↔ | 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 | 299.446 | 0.446 | 0.000 | | | |
| ↔ | 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 | 122.805 | -0.195 | 0.000 | | | |
| \leftrightarrow | 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 | 122.920 | -0.080 | 0.000 | | | |
| ↔ | 毫米 | | | X4.1.3 - 圆: | 17 至 圆46 (Y 轴 | h) | | | |
| AX | NOMINAL | +TOL | -TOL | MEAS | DEV | OUTTOL | | | |
| М | 123.000 | 1.000 | -1.000 | 122.823 | -0.177 | 0.000 | | | |
| ↔ | 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 | 122.903 | -0.097 | 0.000 | | | |
| \longleftrightarrow | 毫米 | Y4.1.1 - 平面5 至 圆29 (X 轴) | | | | | | | |
| AX | NOMINAL | +TOL | -TOL | MEAS | DEV | OUTTOL | | | |
| М | 412.500 | 1.000 | -1.000 | 412.266 | -0.234 | 0.000 | | | |
| \longleftrightarrow | 毫米 | | | Y4.1.2 - 平瓦 | 面7 至 圆23 (X 车 | 油) | | | |
| AX | NOMINAL | +TOL | -TOL | MEAS | DEV | OUTTOL | | | |
| М | 412.500 | 1.000 | -1.000 | 412.466 | -0.034 | 0.000 | | | |
| \longleftrightarrow | 毫米 | | | Y4.1.3 - 平瓦 | 面9 至 圆17 (X 车 | 油) | | | |
| AX | NOMINAL | +TOL | -TOL | MEAS | DEV | OUTTOL | | | |
| М | 412.500 | 1.000 | -1.000 | 412.476 | -0.024 | 0.000 | | | |
| ↔ | 毫米 | Y4.1.4-平面3 至 圆8 (X 轴) | | | | | | | |
| AX | NOMINAL | +TOL | -TOL | MEAS | DEV | OUTTOL | | | |
| М | 412.500 | 1.000 | -1.000 | 412.303 | -0.197 | 0.000 | | | |

| ↔ | 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 | 50.998 | -0.502 | 0.000 | | | |
| ↔ | 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 | 51.498 | -0.002 | 0.000 | | | |
| ↔ | 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 | 51.819 | 0.319 | 0.000 | | | |
| ←→ | 毫米 | Y4.2.4 - 圆16 至 圆8 (X 轴) | | | | | | | |
| AX | NOMINAL | +TOL | -TOL | MEAS | DEV | OUTTOL | | | |
| М | 51.500 | 1.000 | -1.000 | 52.119 | 0.619 | 0.000 | | | |
| ↔ | 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 | 188.445 | -0.055 | 0.000 | | | |
| ↔ | 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 | 188.614 | 0.114 | 0.000 | | | |
| ↔ | 毫米 | | | Y4.3.3 - 圆2 | 21 至 圆17 (X s | 轴) | | | |
| AX | NOMINAL | +TOL | -TOL | MEAS | DEV | OUTTOL | | | |
| М | 188.500 | 1.000 | -1.000 | 188.518 | 0.018 | 0.000 | | | |
| ↔ | 毫米 | | | Y4.3.4 - 圆 | 14 至 圆8 (X 车 | 油) | | | |
| AX | NOMINAL | +TOL | -TOL | MEAS | DEV | OUTTOL | | | |
| М | 188.500 | 1.000 | -1.000 | 188.542 | 0.042 | 0.000 | | | |
| \leftrightarrow | 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 | 1088.017 | 0.017 | 0.000 | | | |
| ↔ | 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 | 1088.017 | 0.017 | 0.000 | | | |
| ↔ | 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 | 1088.005 | 0.005 | 0.000 | | | |
| ←→ | 毫米 | 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 | 1088.005 | 0.005 | 0.000 | | | |
| ↔ | 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 | 110.395 | 0.395 | 0.000 | | | |

| NOMINAL NOM | ←→ | 毫米 Z4.1.2 - 圆28 至 平面20 (Z 轴) | | | | | | | | |
|--|-----------|------------------------------|---------------------------|--------|-------------|-------------|--------|--|--|--|
| *** ** | AX | NOMINAL | +TOL | -TOL | | | | | | |
| NOMINIAL | М | 110.000 | 1.000 | -1.000 | 110.569 | 0.569 | 0.000 | | | |
| M | ←→ | 毫米 | Z4.1.3 - 圆22 至 平面16 (Z 轴) | | | | | | | |
| ### ### ### ### ##################### | AX | NOMINAL | +TOL | -TOL | MEAS | DEV | OUTTOL | | | |
| NOMINAL | М | 110.000 | 1.000 | -1.000 | 110.473 | 0.473 | 0.000 | | | |
| M | ↔ | 毫米 | | | | | | | | |
| ## | AX | NOMINAL | +TOL | -TOL | MEAS | DEV | OUTTOL | | | |
| AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 92.50 1.000 -1.000 92.252 -0.248 0.000 REAR DEV OUTTOL M 92.50 1.000 -1.000 92.775 0.275 0.000 REAR DEV OUTTOL M 92.50 1.000 -1.000 92.775 0.275 0.000 REAR DEV OUTTOL M 92.50 1.000 -1.000 92.775 0.275 0.000 REAR DEV OUTTOL M 92.50 1.000 -1.000 92.194 -0.306 0.000 REAR DEV OUTTOL M 92.50 1.000 -1.000 92.194 -0.306 0.000 REAR DEV OUTTOL M EAS DEV OUTTOL M 180.00 0.700 -0.700 180.308 0.308 0.000 REAR DEV OUTTOL M 180.00 0.700 -0.700 180.308 0.308 0.000 REAR DEV OUTTOL M 180.00 0.700 -0.700 180.308 0.308 0.000 REAR DEV OUTTOL M 180.00 0.700 -0.700 180.308 0.308 0.000 REAR DEV OUTTOL M 180.00 0.700 -0.700 180.308 0.308 0.000 REAR DEV OUTTOL M 180.00 0.700 -0.700 180.308 0.308 0.000 REAR DEV OUTTOL M 180.00 0.700 -0.700 180.308 0.387 0.000 REAR DEV OUTTOL M 180.00 0.700 -0.700 180.351 0.051 0.000 REAR DEV OUTTOL M 180.00 0.700 -0.700 180.357 0.357 0.000 REAR DEV OUTTOL M 180.00 0.700 -0.700 180.357 0.357 0.000 REAR DEV OUTTOL M 180.00 0.700 -0.700 180.056 0.006 0.000 REAR DEV OUTTOL M 180.00 0.700 -0.700 180.056 0.006 0.000 REAR DEV OUTTOL M 180.00 0.700 -0.700 180.056 0.006 0.000 REAR DEV OUTTOL M 180.00 0.700 -0.700 180.056 0.006 0.000 REAR DEV OUTTOL M 180.00 0.700 -0.700 180.056 0.006 0.000 REAR DEV OUTTOL M 180.00 0.700 -0.700 180.056 0.006 0.000 REAR DEV OUTTOL M 180.00 0.700 0.700 180.056 0.006 0.000 REAR DEV OUTTOL M 180.00 0.700 0.700 180.056 0.006 0.000 REAR DEV OUTTOL M 180.00 0.700 0.700 180.056 0.006 0.000 REAR DEV OUTTOL M 180.00 0.700 0.700 180.056 0.006 0.000 REAR DEV OUTTOL M 180.00 0.700 0.700 180.056 0.006 0.000 REAR DEV OUTTOL M 180.00 0.700 0.700 180.056 0.006 0.000 REAR DEV OUTTOL M 180.00 0.700 0.700 180.056 0.006 0.000 REAR DEV OUTTOL M 180.00 0.700 0.700 180.056 0.006 0.000 REAR DEV OUTTOL M 180.00 0.000 0.0000 REAR DEV OUTTOL M 180.00 0.000 0.0000 | М | 110.000 | 1.000 | -1.000 | 110.190 | 0.190 | 0.000 | | | |
| M | ←→ | | | | | | | | | |
| ## | AX | NOMINAL | +TOL | -TOL | MEAS | DEV | OUTTOL | | | |
| AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 92.50 1.000 -1.000 92.775 0.275 0.000 ******************************** | М | 92.500 | 1.000 | -1.000 | 92.252 | -0.248 | 0.000 | | | |
| M | ←→ | 毫米 | | | Z4.2.2 - 平面 | 20 至 点14 (Z | 轴) | | | |
| ## | AX | NOMINAL | +TOL | -TOL | MEAS | DEV | OUTTOL | | | |
| AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 92.500 1.000 -1.000 92.194 -0.306 0.000 | М | 92.500 | 1.000 | -1.000 | 92.775 | 0.275 | 0.000 | | | |
| M 92.50 1.000 -1.000 92.194 -0.306 0.000 → 毫米 | ←→ | 毫米 | | | Z4.2.3 - 平面 | 16 至 点12 (Z | 轴) | | | |
| ## | AX | NOMINAL | +TOL | -TOL | MEAS | DEV | OUTTOL | | | |
| AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 92.500 1.000 -1.000 92.787 0.287 0.000 → 毫米 | М | 92.500 | 1.000 | -1.000 | 92.194 | -0.306 | 0.000 | | | |
| M 92.50 1.000 -1.000 92.787 0.287 0.000 | ←→ | 毫米 Z4.2.4 - 平面12 至 点12 (Z 轴) | | | | | | | | |
| ## | AX | NOMINAL | +TOL | -TOL | MEAS | DEV | OUTTOL | | | |
| AX NOMINAL | М | 92.500 | 1.000 | -1.000 | 92.787 | 0.287 | 0.000 | | | |
| M 180.00 0.700 -0.700 180.308 0.308 0.000 | ↔ | 毫米 | | | Z4.3.1 - 平面 | 24 至 点30 (Z | 轴) | | | |
| ## | AX | NOMINAL | +TOL | -TOL | MEAS | DEV | OUTTOL | | | |
| AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 180.00 0.700 -0.700 180.051 0.051 0.000 R | М | 180.000 | 0.700 | -0.700 | 180.308 | 0.308 | 0.000 | | | |
| M 180.00 0.700 -0.700 180.051 0.051 0.000 | ↔ | 毫米 Z4.3.2 - 平面20 至 点27 (Z 轴) | | | | | | | | |
| ## | AX | NOMINAL | +TOL | -TOL | MEAS | DEV | OUTTOL | | | |
| AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 180.000 0.700 -0.700 180.387 0.387 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 -0.700 180.076 0.076 0.000 180.076 0.000 0.000 180.076 0.000 0.000 180.076 0.000 180.076 0.000 0.000 180.076 0.000 180.076 0.000 180.076 0.000 0.000 180.076 0.000 180.076 0.000 180.076 0.000 180.076 0.000 180.076 0.000 180.076 0.000 180.076 0.000 180.076 0.000 180.076 0.000 180.076 0.000 180.076 0.000 180.076 0.000 180.076 0.000 190.076 0.000 180.076 190.076 0.000 190.076 190.076 190.076 190.076 190.076 190.000 190.000 190.000 190.000 19 | М | 180.000 | 0.700 | -0.700 | 180.051 | 0.051 | 0.000 | | | |
| M 180.00 0.700 -0.700 180.387 0.387 0.000 ★ 毫米 Z4.3.4 - 点16 至 平面12 (Z 轴) AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 180.00 0.700 -0.700 180.076 0.076 0.000 | ↔ | 毫米 | Z4.3.3 - 平面16 至 点19 (Z 轴) | | | | | | | |
| 24.3.4 - 点16 至 平面12 (Z 轴) AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 180.000 0.700 -0.700 180.076 0.076 0.000 ★ X10.1 - 図19 至 図31 AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 3200.500 2.000 -2.000 3201.699 1.199 0.000 ★ 毫米 X10.2 - 図25 至 図11 AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL | AX | NOMINAL | +TOL | -TOL | MEAS | DEV | OUTTOL | | | |
| AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 180.000 0.700 -0.700 180.076 0.076 0.000 | М | 180.000 | 0.700 | -0.700 | 180.387 | 0.387 | 0.000 | | | |
| M 180.000 0.700 -0.700 180.076 0.076 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 3201.699 1.199 0.000 ★ ● X10.2 - 圆25 至 圆11 AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL | ↔ | 毫米 Z4.3.4 - 点16 至 平面12 (Z 轴) | | | | | | | | |
| 全米 X10.1 - 圆19 至 圆31 AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 3200.500 2.000 -2.000 3201.699 1.199 0.000 基米 X10.2 - 圆25 至 圆11 AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL | AX | NOMINAL | +TOL | -TOL | MEAS | DEV | OUTTOL | | | |
| AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 3200.500 2.000 -2.000 3201.699 1.199 0.000 X10.2 - 圆25 至 圆11 AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL | М | 180.000 | 0.700 | -0.700 | 180.076 | 0.076 | 0.000 | | | |
| M 3200.500 2.000 -2.000 3201.699 1.199 0.000 ★→ 毫米 X10.2 - 圆25 至 圆11 AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL | ↔ | 毫米 X10.1 - 圆19 至 圆31 | | | | | | | | |
| ● 毫米 X10.2 - 圆25 至 圆11 AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL | AX | NOMINAL | +TOL | -TOL | MEAS | DEV | OUTTOL | | | |
| AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL | М | 3200.500 | 2.000 | -2.000 | 3201.699 | 1.199 | 0.000 | | | |
| | ↔ | 毫米 X10.2 - 圆25 至 圆11 | | | | | | | | |
| M 3200.500 2.000 -2.000 3201.478 0.978 0.000 | AX | NOMINAL | +TOL | -TOL | MEAS | DEV | OUTTOL | | | |
| | М | 3200.500 | 2.000 | -2.000 | 3201.478 | 0.978 | 0.000 | | | |