序列号 22444A 1403 排件者 株本	中国中车中车鹿山机车车辆有限公司、CRRC CRRC TANGSHAN CO.,LTD.		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 2019.03.20		
AX					序列号	22444	IA 1403	操作者 张杨		
M	←→	毫米			X4.2.1 - 圆3	30 至 圆32 (Y 新	曲)	•		
**** **** **** **** ******	AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL			
AX	М	299.000	1.000	-1.000	298.853	-0.147	0.000			
M	←→	毫米			X4.2.2 - 圆2	23 至 圆26 (Y 新	由)			
※	AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL			
AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 299.00 1,000 -1,000 298.881 -0,419 0,000 ********************************	М	299.000	1.000	-1.000	299.346	0.346	0.000			
M	←→	毫米			X4.2.3 - 圆2	20 至 圆17 (Y 新	由)			
※	AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL			
AX NOMINL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 299.00 1.000 -1.000 298.994 -0.006 0.000 ★ ● ● ※ X4.1.1 - 回29 至 回7 (Y 独) AX NOMINL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 123.00 1.000 -1.000 123.073 0.073 0.000 ★ ● ● ※ X4.1.2 - 回23 至 回5 (Y 独) AX NOMINL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 123.00 1.000 -1.000 123.154 0.154 0.000 ★ ● ● ※ X4.1.3 - 回17 至 回46 (Y 知) AX NOMINL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 123.00 1.000 -1.000 122.911 -0.089 0.000 ★ ● ● ※ X4.1.4 - 回8 至 回46 (Y 知) AX NOMINL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 123.00 1.000 -1.000 122.911 -0.009 0.000 ★ ● ● ※ X4.1.1 - □ ※ 至 回46 (Y 知) AX NOMINL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 123.00 1.000 -1.000 122.991 -0.009 0.000 ★ ● ● ※ X4.1.1 - 平面5 至 回29 (X 和) AX NOMINL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 412.50 1.000 -1.000 412.428 -0.072 0.000 ★ ● ● ※ X4.1.1 - 平面7 至 回23 (X 知) AX NOMINL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 412.50 1.000 -1.000 412.569 0.069 0.000 ★ ● ● ※ X4.1.1 - 平面7 至 回27 (X 知) AX NOMINL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 412.50 1.000 -1.000 412.569 0.069 0.000 ★ ● ※ X4.1.1 - 平面7 至 回27 (X 知) AX NOMINL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 412.50 1.000 -1.000 412.569 0.069 0.000 ★ ● ※ X4.1.1 - 平面7 至 回27 (X 知) AX NOMINL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 412.50 1.000 -1.000 412.569 0.069 0.000 ★ ● ※ X4.1.1 - 平面7 至 回27 (X 知) AX NOMINL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 412.50 1.000 -1.000 412.569 0.069 0.000 ★ ● ※ X4.1.1 - 平面7 至 回28 (X 知) AX NOMINL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 412.50 1.000 -1.000 412.569 0.069 0.000	М	299.000	1.000	-1.000	298.581	-0.419	0.000			
M	←→	毫米	X4.2.4 - 圆14 至 圆10 (Y 轴)							
本名 本名 本名 大名 1.1 - 回29 至 回7 (Y 轴)	AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL			
AX NOMIN→ +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 123.00 1.000 -1.000 123.073 0.073 0.000	М	299.000	1.000	-1.000	298.994	-0.006	0.000			
M	←→	毫米			X4.1.1 - 圆	29 至 圆7 (Y 轴	h)			
本	AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL			
AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 123.00 1.000 -1.000 123.154 0.154 0.000 ★→ 毫米 X4.1.3 - 圆17 至 圆46 (Y 轴) AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 123.00 1.000 -1.000 122.911 -0.089 0.000 ★→ 毫米 X4.1.4 - 圆8 至 圆46 (Y 轴) AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 123.00 1.000 -1.000 122.991 -0.009 0.000 ★→ 毫米 Y4.1.1 - 平面5 至 圆29 (X 轴) AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 412.50 1.000 -1.000 412.428 -0.072 0.000 ★→ 毫米 Y4.1.2 - 平面7 至 圆23 (X 轴) AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 412.50 1.000 -1.000 412.569 0.069 0.000 ★→ 毫米 Y4.1.3 - 平面9 至 圆17 (X 轴) AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 412.50 1.000 -1.000 412.434 -0.066 0.000 ★→ 毫米 Y4.1.3 - 平面9 至 圆17 (X 轴) AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 412.50 1.000 -1.000 412.434 -0.066 0.000	М	123.000	1.000	-1.000	123.073	0.073	0.000			
M 123.00 1.000 -1.000 123.154 0.154 0.000	←→	毫米			X4.1.2 - 圆	23 至 圆5 (Y 轴	h)			
## Park	AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL			
AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 123.000 1.000 -1.000 122.911 -0.089 0.000 AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 123.000 1.000 -1.000 122.991 -0.009 0.000 → ** ** Y4.1.1 - ¥\$\overline{\text{TE}}\$\$ \$\overline{\text{B}}\$\$ 29 (X \overline{\text{th}}) AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 412.500 1.000 -1.000 412.569 0.069 0.000 → ** ** Y4.1.3 - Y\overline{\text{TE}}\$\$ \$\overline{\text{B}}\$\$ (X \overline{\text{th}}) AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 412.500 1.000 -1.000 412.434 -0.066 0.000	М	123.000	1.000	-1.000	123.154	0.154	0.000			
M 123.00 1.000 -1.000 122.911 -0.089 0.000	↔	毫米			X4.1.3 - 圆:	17 至 圆46 (Y 新	由)			
##	AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL			
AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 123.00 1.000 -1.000 122.991 -0.009 0.000 AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 412.50 1.000 -1.000 412.428 -0.072 0.000 AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 412.50 1.000 -1.000 412.569 0.069 0.000 AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL	М	123.000	1.000	-1.000	122.911	-0.089	0.000			
M 123.00 1.000 -1.000 122.991 -0.009 0.000 *** *** *** *** *** *** *** *** *** **	↔	毫米			X4.1.4 - 圆	8 至 圆46 (Y 轴	h)			
Y4.1.1 - 平面5 至 圆29 (X 轴)	AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL			
AX NOMINAL +TOL MEAS DEV OUTTOL M 412.50 1.000 -1.000 412.428 -0.072 0.000	М	123.000	1.000	-1.000	122.991	-0.009	0.000			
M 412.500 1.000 -1.000 412.428 -0.072 0.000 ★	←→	毫米								
NOMIN	AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL			
AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 412.500 1.000 -1.000 412.569 0.069 0.000	М	412.500	1.000	-1.000	412.428	-0.072	0.000			
M 412.500 1.000 -1.000 412.569 0.069 0.000 AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 412.500 1.000 -1.000 412.434 -0.066 0.000 AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL	\leftrightarrow	毫米			Y4.1.2 - 平瓦	面7 至 圆23 (X s	轴)			
毫米 Y4.1.3 - 平面9 至 圆17 (X 轴) AX NOMINAL +TOL MEAS DEV OUTTOL M 412.50 1.000 -1.000 412.434 -0.066 0.000	AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL			
AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 412.50 1.000 -1.000 412.434 -0.066 0.000 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	412.569	0.069	0.000			
M 412.500 1.000 -1.000 412.434 -0.066 0.000 ● ● 毫米 Y4.1.4 - 平面3 至 圆8 (X 轴) AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL	←→	毫米			Y4.1.3 - 平瓦	面9 至 圆17 (X 车	轴)			
→ 毫米 Y4.1.4 - 平面3 至 圆8 (X 轴) AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL	AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL			
AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL	М	412.500	1.000	-1.000	412.434	-0.066	0.000			
	↔	毫米			Y4.1.4 - 平i	面3 至 圆8 (X 车	由)			
	AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL			
M 412.500 1.000 -1.000 412.534 0.034 0.000	М	412.500	1.000	-1.000	412.534	0.034	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	51.488	-0.012	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	51.634	0.134	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	51.787	0.287	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	51.882	0.382	0.000			
←→	毫米			Y4.3.1 - 圆	29 至 圆33 (X 氧	油)			
AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL			
М	188.500	1.000	-1.000	188.319	-0.181	0.000			
←→	毫米			Y4.3.2 - 圆	23 至 圆26 (X \$	油)			
AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL			
М	188.500	1.000	-1.000	188.712	0.212	0.000			
↔	毫米			Y4.3.3 - 圆	21 至 圆17 (X 车	油)			
AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL			
М	188.500	1.000	-1.000	188.620	0.120	0.000			
↔	毫米			Y4.3.4 - 圆	14 至 圆8 (X 车	±)			
AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL			
М	188.500	1.000	-1.000	188.425	-0.075	0.000			
↔	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	1088.054	0.054	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	1088.054	0.054	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	1088.038	0.038	0.000			
←→	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	1088.038	0.038	0.000			
↔	毫米			Z4.1.1 - 圆34	4 至 平面24 (Z	轴)			
AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL			
М	110.000	1.000	-1.000	110.218	0.218	0.000			

NOMINAL	↔	毫米 Z4.1.2 - 圆28 至 平面20 (Z 轴)								
Minimax	AX		+TOL	-TOL		·				
AX	М	110.000			110.058	0.058	0.000			
AX	↔	毫米								
*** ***	AX		+TOL	-TOL		·				
AX	М	110.000	1.000	-1.000	110.353	0.353	0.000			
AX	←→	毫米								
Minimum	AX		+TOL	-TOL						
### PTOL		110.000	1.000	-1.000		0.174	0.000			
M	←→	毫米								
##	AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL			
AX NOMINUM + TOL 1.000 92.330 -0.170 0.000 2 0.000 1 0.000 92.330 -0.170 0.000 0.000 0 0.00	М	92.500	1.000	-1.000	92.093	-0.407	0.000			
M	←→	毫米								
**** **** ***** **************	AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL			
AX NOMIN→ +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 92.50 1.000 -1.000 91.973 -0.527 0.000 ★→	М	92.500	1.000	-1.000	92.330	-0.170	0.000			
M	←→	毫米			Z4.2.3 - 平面	16 至 点12 (Z	轴)			
	AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL			
AX NOMIN→ +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 92.500 1.000 -1.000 92.396 -0.104 0.000 ★ *********************************	М	92.500	1.000	-1.000	91.973	-0.527	0.000			
M 92.50 1.000 -1.000 92.396 -0.104 0.000	↔	毫米			Z4.2.4 - 平面	12 至 点12 (Z	轴)			
************************************	AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL			
AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 180.00 0.700 -0.700 180.173 0.173 0.000 ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	М	92.500	1.000	-1.000	92.396	-0.104	0.000			
M 180.00 0,700 -0,700 180.173 0.173 0.000 2 24.3.2 - 平面20 至 点27 (Z 轴) AX NOMINL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 180.00 0,700 -0,700 179.981 -0.019 0.000 2 24.3.3 - 平面16 至 点19 (Z 轴) AX NOMINL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 180.00 0,700 -0,700 180.274 0.274 0.000 2 24.3.4 - 点16 至 平面12 (Z 轴) AX NOMINL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 180.00 0,700 -0,700 180.116 0.116 0.000 2 24.3.4 - 点16 至 平面12 (Z 轴) AX NOMINL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 180.00 0,700 -0,700 180.116 0.116 0.000 2 24.3.4 - 点16 至 平面12 (Z 轴) AX NOMINL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 3200.50 2.000 -2.000 3201.201 0.701 0.000 2 2.000 3201.201 0.701 0.000 2 2.000 3201.201 0.701 0.000 2 2.000 3201.201 0.701 0.000 2 2.000 2 2.000 3201.201 0.701 0.000 2 2.000 2 2.000 3201.201 0.701 0.000 2 2.000 2 2.000 2.000 2 2.000 2.000 2 2.000 0.701 0.701 0.000 2 2.000 2 2.000 2 2.000 2 2.000 2 2.000 0.701 0.701 0.000 2 2.000 2 2.000 2 2.000 2.000 2 2.000 2 2.000 2 2.000 2 2.000 2 2.000 2 2.000 0.701 0.701 0.000 2 2.000 2	↔	毫米			Z4.3.1 - 平面	24 至 点30 (Z	轴)			
全米	AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL			
AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 24.3.3 - 平面16 至 点19 (Z 轴) AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 180.00 0.700 -0.000 DEV OUTTOL AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 3200.500 2.000 -2.000 3201.201 0.701 0.000 I *** X10.1 - 回19 至 回31 AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV <th< th=""><th>М</th><th>180.000</th><th>0.700</th><th>-0.700</th><th>180.173</th><th>0.173</th><th>0.000</th><th></th></th<>	М	180.000	0.700	-0.700	180.173	0.173	0.000			
M 180.00 0.700 -0.700 179.981 -0.019 0.000	↔	毫米	毫米 Z4.3.2 - 平面20 至 点27 (Z 轴)							
全米	AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL			
AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 180.00 0.700 -0.700 180.274 0.274 0.000	М	180.000	0.700	-0.700	179.981	-0.019	0.000			
M 180.00 0.700 180.274 0.274 0.000 ★	↔	毫米	Z4.3.3 - 平面16 至 点19 (Z 轴)							
全米 24.3.4 - 点16 至 平面12 (Z 轴)	AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL			
AX NOMIN→ +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 180.0∪ 0.700 -0.700 180.116 0.116 0.000 → 毫米 X10.1 - 圆19 至 圆31 AX NOMIN→ +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 3200.5∪ 2.000 -2.000 3201.201 0.701 0.000 → 毫米 X10.2 - 圆25 至 圆11 AX NOMIN→ +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL	М	180.000	0.700	-0.700	180.274	0.274	0.000			
M 180.00 0.700 -0.700 180.116 0.116 0.000 X10.1 - 圆19 至 圆31 AX NOMINL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 3200.50 2.000 -2.000 3201.201 0.701 0.000	←→	毫米	米 Z4.3.4 - 点16 至 平面12 (Z 轴)							
毫米 X10.1 - 圆19 至 圆31 AX NOMINJ +TOL MEAS DEV OUTTOL M 3200.50 2.000 -2.000 3201.201 0.701 0.000 ★ X10.2 - 圆25 至 圆11 AX NOMINJ +TOL MEAS DEV OUTTOL	AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL			
AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 3200.50 2.000 -2.000 3201.201 0.701 0.000 ★ 毫米 X10.2 - 圆25 至 圆11 AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL	М	180.000	0.700	-0.700	180.116	0.116	0.000			
M 3200.500 2.000 -2.000 3201.201 0.701 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	3201.201	0.701	0.000			
	←→	毫米 X10.2 - 圆25 至 圆11								
M 3200.500 2.000 -2.000 3201.385 0.885 0.000	AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL			
	М	3200.500	2.000	-2.000	3201.385	0.885	0.000			