	E 中车唐山机车车辆有限公司	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 2019.05.04	
CRRC CRRC TANGSHAN CO.,LTD.				序列号	30335B	1411	操作者 张杨	
←→	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	298.900	-0.100	0.000		
←→	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	299.195	0.195	0.000		
←→	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	298.795	-0.205	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	299.057	0.057	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	122.778	-0.222	0.000		
←→	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	122.832	-0.168	0.000		
←→	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	122.981	-0.019	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	122.905	-0.095	0.000		
←→	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	412.254	-0.246	0.000		
←→	毫米			Y4.1.2 - 平面	面7 至 圆23 (X 轴)			
AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL		
М	412.500	1.000	-1.000	412.527	0.027	0.000		
←→	毫米				面9 至 圆17 (X 轴)			
AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL		
М	412.500	1.000	-1.000	412.492	-0.008	0.000		
↔	毫米				面3 至 圆8 (X 轴)			
AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL		
M	412.500	1.000	-1.000	412.262	-0.238	0.000		
		2.500	1.500	1121202	0.200	0.500		

↔	毫米			Y4.2.1 - 圆	34 至 圆29 (X s	铀)			
AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL			
М	51.500	1.000	-1.000	51.598	0.098	0.000			
↔	毫米			Y4.2.2 - 圆	28 至 圆23 (X s	铀)			
AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL			
М	51.500	1.000	-1.000	52.039	0.539	0.000			
↔	毫米			Y4.2.3 - 圆	22 至 圆17 (X s	亩)			
AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL			
М	51.500	1.000	-1.000	51.612	0.112	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	51.921	0.421	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	188.354	-0.146	0.000			
↔	毫米			Y4.3.2 - 圆	23 至 圆26 (X s	亩)			
AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL			
М	188.500	1.000	-1.000	188.717	0.217	0.000			
↔	毫米			Y4.3.3 - 圆	21 至 圆17 (X s	亩)			
AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL			
М	188.500	1.000	-1.000	188.811	0.311	0.000			
\leftrightarrow	毫米			Y4.3.4 - 圆]14 至 圆8 (X 氧	曲)			
AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL			
М	188.500	1.000	-1.000	188.372	-0.128	0.000			
↔	毫米								
AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL			
М	1088.000	0.500	-0.500	1087.978	-0.022	0.000			
\leftrightarrow	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	1087.978	-0.022	0.000			
\leftrightarrow	毫米								
AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL			
М	1088.000	0.500	-0.500	1087.924	-0.076	0.000			
↔	毫米	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	1087.924	-0.076	0.000			
\leftrightarrow	毫米	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	110.277	0.277	0.000			

NOMINAL	↔	毫米 Z4.1.2 - 圆28 至 平面20 (Z 轴)								
**** **** ***** **************	AX		+TOL	-TOL						
AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 110.000 1.000 -1.000 110.410 0.410 0.000 ****** ***** ***** **** **** ****	М	110.000			110.208	0.208	0.000			
AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 110.000 1.000 -1.000 110.410 0.410 0.000 ****** ***** ***** **** **** ****	←→	毫米								
## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	AX		+TOL	-TOL						
AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 110.000 1.000 -1.000 110.254 0.254 0.000			1.000	-1.000	110.410	0.410				
AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 110.000 1.000 -1.000 110.254 0.254 0.000	↔	毫米								
M	AX		+TOL	-TOL						
AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 92.500 1.000 -1.000 92.518 0.018 0.000		110.000	1.000	-1.000			0.000			
M	←→	毫米								
##	AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL			
AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 92.500 1.000 -1.000 92.751 0.251 0.000 ★	М	92.500	1.000	-1.000	92.518	0.018	0.000			
M 92.500 1.000 -1.000 92.751 0.251 0.000	↔	毫米								
##	AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL			
AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 92.500 1.000 -1.000 92.498 -0.002 0.000 ★→ 毫米 Z4.2.4 - 平面12 至 点12 (Z 轴) AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 92.500 1.000 -1.000 92.771 0.271 0.000 ★→ 毫米 Z4.3.1 - 平面24 至 点30 (Z 轴) AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 180.000 0.700 -0.700 180.212 0.212 0.000 ★→ 毫米 Z4.3.2 - 平面20 至 点27 (Z 轴) AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 180.000 0.700 -0.700 180.131 0.131 0.000 ★→ 毫米 Z4.3.3 - 平面16 至 点19 (Z 轴) AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 180.000 0.700 -0.700 180.310 0.310 0.000 ★→ ② ※ Z4.3.4 - 点16 至 平面12 (Z 轴) AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 180.000 0.700 -0.700 180.310 0.310 0.000 ★→ ② ※ X X4.4 - 点16 至 平面12 (Z 轴) AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 180.000 0.700 -0.700 180.191 0.191 0.000 ★→ ② ※ X X10.1 - 回19 至 回31 AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 3200.500 2.000 -2.000 3201.534 1.034 0.000 ★→ ※ ※ X10.2 - 回25 至 回11 AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL	М	92.500	1.000	-1.000	92.751	0.251	0.000			
M 92.50 1.000 -1.000 92.498 -0.002 0.000	↔	毫米			Z4.2.3 - 平面	16 至 点12 (2	2轴)			
本	AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL			
AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 92.500 1.000 -1.000 92.771 0.271 0.000 ★→ 毫米 Z4.3.1 - 平面24 至 点30 (Z 轴) AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 180.000 0.700 -0.700 180.212 0.212 0.000 ★→ 電米 Z4.3.2 - 平面20 至 点27 (Z 轴) AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 180.000 0.700 -0.700 180.131 0.131 0.000 ★→ 電米 Z4.3.3 - 平面16 至 点19 (Z 轴) AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 180.000 0.700 -0.700 180.310 0.310 0.000 ★→ 電米 Z4.3.4 - 点16 至 平面12 (Z 轴) AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 180.000 0.700 -0.700 180.191 0.191 0.000 ★→ 電米 X10.1 - 例19 至 例31 AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 3200.500 2.000 -2.000 3201.534 1.034 0.000 ★→ 電米 X10.2 - 例25 至 例11 AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL	М	92.500	1.000	-1.000	92.498	-0.002	0.000			
M 92.500 1.000 -1.000 92.771 0.271 0.000	↔	毫米			Z4.2.4 - 平面	12 至 点12 (2	2 轴)			
##	AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL			
AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 180.000 0.700 -0.700 180.212 0.212 0.000	М	92.500	1.000	-1.000	92.771	0.271	0.000			
M 180.00 0.700 -0.700 180.212 0.212 0.000	↔	毫米			Z4.3.1 - 平面	24 至 点30 (Z	2 轴)			
##	AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL			
AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 180.000 0.700 -0.700 180.131 0.131 0.000 ★→ 毫米 Z4.3.3 - 平面16 至 点19 (Z 轴) AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 180.000 0.700 -0.700 180.310 0.310 0.000 AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 180.000 0.700 -0.700 180.191 0.191 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 3201.534 1.034 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	180.212	0.212	0.000			
M 180.000 0.700 -0.700 180.131 0.131 0.000	↔	毫米	毫米 Z4.3.2 - 平面20 至 点27 (Z 轴)							
毫米 Z4.3.3 - 平面16 至 点19 (Z 轴) AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 180.00 0.700 -0.700 180.310 0.310 0.000 AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL MEAS DEV OUTTOL M 180.00 0.700 -0.700 180.191 0.191 0.000 → 毫米 X10.1 - 圆19 至 圆31 AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 3200.50 2.000 -2.000 3201.534 1.034 0.000 → 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 M 180.000 0.700 -0.700 180.310 0.310 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 -0.700 180.191 0.191 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 3201.534 1.034 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	180.131	0.131	0.000			
M 180.000 0.700 -0.700 180.310 0.310 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 -0.700 180.191 0.191 0.000 1 AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 3200.500 2.000 -2.000 3201.534 1.034 0.000 ★→ 毫米 X10.2 - 圆25 至 圆11 AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL	↔	毫米	Z4.3.3 - 平面16 至 点19 (Z 轴)							
毫米 Z4.3.4 - 点16 至 平面12 (Z 轴) AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M \$\frac{2}{2}\frac{2}{2}\$ DEV OUTTOL M \$\frac{2}{2}\frac{2}{2}\$ \$\frac{2}{2}\$ \$\frac{2}{2}\$<	AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL			
AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 180.000 0.700 -0.700 180.191 0.191 0.000	М	180.000	0.700	-0.700	180.310	0.310	0.000			
M 180.00 0.700 -0.700 180.191 0.191 0.000 ★ ● X10.1 - 圆19 至 圆31 AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 3200.500 2.000 -2.000 3201.534 1.034 0.000 ★ ◆ 毫米 X10.2 - 圆25 至 圆11 AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL	↔	毫米	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 3201.534 1.034 0.000 ★→ 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 M 3200.500 2.000 -2.000 3201.534 1.034 0.000 X10.2 - 圆25 至 圆11 AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL	М	180.000	0.700	-0.700	180.191	0.191	0.000			
M 3200.500 2.000 -2.000 3201.534 1.034 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	3201.534	1.034	0.000			
	↔	毫米	毫米 X10.2 - 圆25 至 圆11							
M 3200.500 2.000 -2.000 3201.145 0.645 0.000	AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL			
	М	3200.500	2.000	-2.000	3201.145	0.645	0.000			