产 中国中	车 中车唐山机车车辆有限公司	CRH3 型系列 动车组 高级修构架闸片托吊座最终方案检测报告						2019.04.20
EZ CRR	中国中车中车牌山机车车辆有限公司 CRRC CRRC TANGSHAN CO.,LTD.			序列号	50071	50071B 1705		张倩
\leftrightarrow	毫米			X4.2.1 - 圆	30 至 圆32 (Y \$	油)		
AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL		
М	299.000	1.000	-1.000	298.972	-0.028	0.000		
←→	毫米							
AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL		
М	299.000	1.000	-1.000	299.223	0.223	0.000		
\leftrightarrow	毫米			X4.2.3 - 圆	20 至 圆17 (Y \$	油)		
AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL		
М	299.000	1.000	-1.000	298.744	-0.256	0.000		
\leftrightarrow	毫米			X4.2.4 - 圆	14 至 圆10 (Y \$	油)		
AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL		
М	299.000	1.000	-1.000	298.833	-0.167	0.000		
←→	毫米			X4.1.1 - 圆	29 至 圆7 (Y 轴	由)		
AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL		
М	123.000	1.000	-1.000	122.836	-0.164	0.000		
\leftrightarrow	毫米			X4.1.2 - 圆	23 至 圆5 (Y 轴	h)		
AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL		
М	123.000	1.000	-1.000	123.037	0.037	0.000		
←→	毫米			X4.1.3 - 圆	17 至 圆46 (Y 车	油)		
AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL		
М	123.000	1.000	-1.000	123.063	0.063	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	122.952	-0.048	0.000		
\leftrightarrow	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	412.384	-0.116	0.000		
←→	毫米	Y4.1.2 - 平面7 至 圆23 (X 轴)						
AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL		
М	412.500	1.000	-1.000	412.482	-0.018	0.000		
←→	毫米			Y4.1.3 - 平面	面9 至 圆17 (X 5	轴)		
AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL		
M	412.500	1.000	-1.000	412.385	-0.115	0.000		
↔	毫米	Y4.1.4 - 平面3 至 圆8 (X 轴)						
AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL		
M	412.500	1.000	-1.000	412.418	-0.082	0.000		
			11000	. 121 110	0.502	5.500		

←→	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	51.278	-0.222	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	51.982	0.482	0.000			
↔	毫米			Y4.2.3 - 圆2	22 至 圆17 (X 车	#)			
AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL			
М	51.500	1.000	-1.000	51.824	0.324	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	51.679	0.179	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	188.359	-0.141	0.000			
←→	毫米			Y4.3.2 - 圆2	23 至 圆26 (X 车	由)			
AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL			
М	188.500	1.000	-1.000	188.708	0.208	0.000			
↔	毫米			Y4.3.3 - 圆2	21 至 圆17 (X 车	由)			
AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL			
М	188.500	1.000	-1.000	188.497	-0.003	0.000			
↔	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	188.463	-0.037	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	1088.012	0.012	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	1088.012	0.012	0.000			
↔	毫米	轴)							
AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL			
М	1088.000	0.500	-0.500	1088.029	0.029	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	1088.029	0.029	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	109.844	-0.156	0.000			

AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 110.000 1.000 -1.000 199.732 -0.268 0.0000 0 0.0000 1 0.0000 1.0000 1.0000 1.0000 1.0000 1.0000 1.0000 1.0000 1.0000 0.00000 0.00000 0.00000 0.0000 0.00000 0.00000 0.00000 0.000	↔	毫米 Z4.1.2 - 圆28 至 平面20 (Z 轴)								
本米 本米 10,000 1,000	AX	NOMINAL	+TOL	-TOL						
AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 110.000 1.000 -1.000 109.867 -0.133 0.000 +	М	110.000	1.000	-1.000	109.732	-0.268	0.000			
M	↔	毫米	Z4.1.3 - 圆22 至 平面16 (Z 轴)							
##	AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL			
AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 110.000 1.000 -1.000 199.656 -0.344 0.000	М	110.000	1.000	-1.000	109.867	-0.133	0.000			
M 110.000 1.000 -1.000 109.656 -0.344 0.000	↔	毫米								
##	AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL			
AX	М	110.000	1.000	-1.000	109.656	-0.344	0.000			
M 92.500 1.000 -1.000 91.618 -0.882 0.000 ★	←→	毫米			Z4.2.1 - 平面	24 至 点15 (Z	轴)			
##	AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL			
AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 92.500 1.000 -1.000 92.101 -0.399 0.000 ★	М	92.500	1.000	-1.000	91.618	-0.882	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 91.808 -0.692 0.000	М	92.500	1.000	-1.000	92.101	-0.399	0.000			
M 92.500 1.000 -1.000 91.808 -0.692 0.000 → 電米 24.2.4 - 平面12 至 点12 (Z 轴) AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 92.500 1.000 -1.000 92.144 -0.356 0.000 → 電米 24.3.1 - 平面24 至 点30 (Z 轴) AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 180.000 0.700 -0.700 179.756 -0.244 0.000 → 電米 24.3.2 - 平面20 至 点27 (Z 轴) AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 180.000 0.700 -0.700 179.659 -0.341 0.000 → 電米 24.3.3 - 平面16 至 点19 (Z 轴) AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 180.000 0.700 -0.700 179.793 -0.207 0.000 → 電米 24.3.4 - 点16 至 平面12 (Z 轴) AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 180.000 0.700 -0.700 179.480 -0.520 0.000 → 電米 X10.1 - 回19 至 回31 AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 3200.500 2.000 -2.000 3201.503 1.003 0.000 → 電米 EX X10.2 - 同25 至 同11 AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL	↔	毫米			Z4.2.3 - 平面	16 至 点12 (Z	轴)			
→ 毫米	AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL			
AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 92.500 1.000 -1.000 92.144 -0.356 0.000 ★ ● ● ● ● ● ● ● ● ●	М	92.500	1.000	-1.000	91.808	-0.692	0.000			
M 92.500 1.000 -1.000 92.144 -0.356 0.000 -1.000 -1.000 -1.000 -1.000 -1.000 -1.000 -1.000 -1.000 -1.000 -1.000 -1.000 -1.000 -1.000 -1.000 -1.000 -1.000 -1.000 -1.000 -1.000 -1.000 -1.000 -1.000 -1.000 -1.000 -1.000 -1.000 -1.000 -1.000 -1.000 -1.000 -1.000 -1.000 -1.000 -1.000 -1.000 -1.000 -1.000 -1.000 -1.000 -1.000 -1.000 -1.000 -1.000 -1.000 -1.000	←→	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 180.000 0.700 -0.700 179.756 -0.244 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 -0.700 179.659 -0.341 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 -0.700 179.793 -0.207 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 -0.700 179.480 -0.520 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 3201.503 1.003 0.000 → 毫米 X10.2 - 圆25 至 圆11 AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL	М	92.500	1.000	-1.000	92.144	-0.356	0.000			
M 180.000 0.700 -0.700 179.756 -0.244 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 180.000 0.700 -0.700 179.659 -0.341 0.000 ★	М	180.000	0.700	-0.700	179.756	-0.244	0.000			
M 180.000 0.700 -0.700 179.659 -0.341 0.000	↔	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 180.000 0.700 -0.700 179.793 -0.207 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 -0.700 179.480 -0.520 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 3201.503 1.003 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 -0.700 179.793 -0.207 0.000	М	180.000	0.700	-0.700	179.659	-0.341	0.000			
M 180.000 0.700 -0.700 179.793 -0.207 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 -0.700 179.480 -0.520 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 3201.503 1.003 0.000 ★ 毫米 X10.2 - 圆25 至 圆11 AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL	↔	毫米	毫米 Z4.3.3 - 平面16 至 点19 (Z 轴)							
全米 Z4.3.4 - 点16 至 平面12 (Z 轴) AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 180.000 0.700 -0.700 179.480 -0.520 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 3201.503 1.003 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 -0.700 179.480 -0.520 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 3201.503 1.003 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	179.793	-0.207	0.000			
M 180.000 0.700 -0.700 179.480 -0.520 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 3201.503 1.003 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 3201.503 1.003 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 3201.503 1.003 0.000 X10.2 - 圆25 至 圆11 AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL	М	180.000	0.700	-0.700	179.480	-0.520	0.000			
M 3200.500 2.000 -2.000 3201.503 1.003 0.000 ★→ 毫米 X10.2 - 圆25 至 圆11 AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL	↔	毫米	毫米 X10.1 - 圆19 至 圆31							
全米 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	3201.503	1.003	0.000			
	\longleftrightarrow	毫米 X10.2 - 圆25 至 圆11								
200 500 2000 2000 2000 2000 2000 2000	AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL			
M 3200.500 2.000 -2.000 3201.400 0.900 0.000	М	3200.500	2.000	-2.000	3201.400	0.900	0.000			