中国中军中车原山机车车辆有限公司 CRRC CRRC TANGSHAN CO.,LTD.		CRH3型系列动车组高级 <b>修构架闸片托吊座最</b> 终方案检测报告					检测时间	2019.03.19	
				序列号	30159	B 1410	操作者	吕 <b>海</b> 龙	
<b>←→</b>	毫米			X4.2.1 - 圆3	30 至 圆32 (Y 新	<b>†</b> )			
AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL			
М	299.000	1.000	-1.000	298.736	-0.264	0.000			
<b>↔</b>	毫米			X4.2.2 - 圆2	23 至 圆26 (Y 新	<b>†</b> )			
AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL			
М	299.000	1.000	-1.000	299.162	0.162	0.000			
<b>↔</b>	毫米			X4.2.3 - 圆2	20 至 圆17 (Y 新	<b>±</b> )			
AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL			
М	299.000	1.000	-1.000	298.730	-0.270	0.000		<u> </u>	
<b>←→</b>	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	299.089	0.089	0.000			
<b>←→</b>	毫米			X4.1.1 - 圆	29 至 圆7 (Y 轴	j)			
AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL			
М	123.000	1.000	-1.000	122.845	-0.155	0.000			
<b>↔</b>	毫米			X4.1.2 - 圆	23 至 圆5 (Y 轴	i)			
AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL			
М	123.000	1.000	-1.000	122.951	-0.049	0.000		1	
<b>↔</b>	毫米			X4.1.3 - 圆:	17 至 圆46 (Y 新	<b>†</b> )			
AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL			
М	123.000	1.000	-1.000	122.756	-0.244	0.000		<u> </u>	
<b>↔</b>	毫米			X4.1.4 - 圆	8 至 圆46 (Y 轴	i)			
AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL			
М	123.000	1.000	-1.000	122.942	-0.058	0.000			
<b>←→</b>	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	412.288	-0.212	0.000			
<b>←→</b>	毫米			Y4.1.2 - 平同	面7 至 圆23 (X 氧	油)			
AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL			
М	412.500	1.000	-1.000	412.530	0.030	0.000			
<b>←→</b>	毫米			Y4.1.3 - 平瓦	面9 至 圆17 (X 轴	油)			
AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL			
М	412.500	1.000	-1.000	412.498	-0.002	0.000			
<b>↔</b>	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	412.309	-0.191	0.000			
М	412.500	1.000	-1.000	412.309	-0.191	0.000			

$\leftrightarrow$	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	51.323	-0.177	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	51.909	0.409	0.000			
<b>↔</b>	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	51.605	0.105	0.000			
<b>↔</b>	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	52.063	0.563	0.000			
<b>↔</b>	毫米	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	188.128	-0.372	0.000			
<b>↔</b>	毫米			Y4.3.2 - 圆2	23 至 圆26 (X 斩	<b>±</b> )			
AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL			
М	188.500	1.000	-1.000	188.807	0.307	0.000			
<b>↔</b>	毫米			Y4.3.3 - 圆Z	21 至 圆17 (X 斩	<b>±</b> )			
AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL			
М	188.500	1.000	-1.000	188.456	-0.044	0.000			
<b>↔</b>	毫米			Y4.3.4 - 圆	14 至 圆8 (X 轴	1)			
AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL			
М	188.500	1.000	-1.000	188.479	-0.021	0.000			
<b>↔</b>	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	1088.041	0.041	0.000			
<b>↔</b>	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	1088.041	0.041	0.000			
$\leftrightarrow$	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	1088.022	0.022	0.000			
$\leftrightarrow$	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	1088.022	0.022	0.000			
$\longleftrightarrow$	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	110.392	0.392	0.000			

NOMINAL	<b>↔</b>	毫米 Z4.1.2 - 圆28 至 平面20 (Z 轴)								
***   **	AX		+TOL	-TOL						
AX   NOMINAL		110.000			110.230	0.230	0.000			
AX   NOMINAL	<b>←→</b>	毫米								
M	AX		+TOL	-TOL						
AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL  M 110.000 1.000 -1.000 110.243 0.243 0.000		110.000	1.000	-1.000	110.566	0.566	0.000			
AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL  M 110.000 1.000 -1.000 110.243 0.243 0.000	↔	毫米								
M	AX		+TOL	-TOL						
AX	М	110.000	1.000	-1.000			0.000			
M 92.500 1.000 -1.000 92.584 0.084 0.000	↔	毫米								
※ ※	AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL			
AX NOMIN→ +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL  M 92.50 1.000 -1.000 92.988 0.488 0.000	М	92.500	1.000	-1.000	92.584	0.084	0.000			
M	↔	毫米	<u> </u>							
##	AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL			
NOMINAL	М	92.500	1.000	-1.000	92.988	0.488	0.000			
M 92.50 1.000 -1.000 92.478 -0.022 0.000	<b>←→</b>	毫米			Z4.2.3 - 平面	j16 至 点12 (Z	轴)			
##	AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL			
AX	М	92.500	1.000	-1.000	92.478	-0.022	0.000			
M       92.500       1.000       -1.000       93.014       0.514       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       180.333       0.333       0.000         AX       NOMINAL       +TOL       -TOL       MEAS       DEV       OUTTOL         M       180.000       0.700       -0.700       180.161       0.161       0.000	<b>←→</b>	毫米			Z4.2.4 - 平面	j12 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       180.333       0.333       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       180.161       0.161       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       180.502       0.502       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       180.172       0.172       0.000         →       毫米       X10.1 - 圆19 至 圆11         AX       NOMINAL       +TOL       -TOL       MEAS       DEV       OUTTOL         M       3200.500       2.000       -2.000       3201.572       1.072	М	92.500	1.000	-1.000	93.014	0.514	0.000			
M 180.00 0.700 -0.700 180.333 0.333 0.000  → 毫米 Z4.3.2 - 平面20 至 点27 (Z 轴)  AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL  M 180.00 0.700 -0.700 180.161 0.161 0.000  → 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 -0.700 180.502 0.502 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 -0.700 180.172 0.172 0.000  → 毫米 X10.1 - 図19 至 図31  AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL  M 3200.500 2.000 -2.000 3201.572 1.072 0.000  → 毫米 X10.2 - 図25 至 図11  AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL	<b>↔</b>	毫米			Z4.3.1 - 平面	ī24 至 点30 (Z	轴)			
##	AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL			
AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL  M 180.00 0.700 -0.700 180.161 0.161 0.000	М	180.000	0.700	-0.700	180.333	0.333	0.000			
M 180.00 0.700 -0.700 180.161 0.161 0.000	<b>↔</b>	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       180.000       0.700       -0.700       180.502       0.502       0.000         AX       NOMINAL       +TOL       -TOL       MEAS       DEV       OUTTOL         M       180.000       0.700       -0.700       180.172       0.172       0.000         Image: AX       NOMINAL       +TOL       -TOL       MEAS       DEV       OUTTOL         M       3200.500       2.000       -2.000       3201.572       1.072       0.000         Image: AX       NOMINAL       +TOL       -TOL       MEAS       DEV       OUTTOL         AX       NOMINAL       +TOL       -TOL       MEAS       DEV       OUTTOL	AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL			
AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL  M 180.00 0.700 -0.700 180.502 0.502 0.000	М	180.000	0.700	-0.700	180.161	0.161	0.000			
M       180.00       0.700       -0.700       180.502       0.502       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       180.172       0.172       0.000       1         ★ ※       X10.1 - 圆19 至 圆31       X10.1 - 圆19 至 圆31       AX       NOMINAL       +TOL       -TOL       MEAS       DEV       OUTTOL         M       3200.50       2.000       -2.000       3201.572       1.072       0.000         ★ ※       X10.2 - 圆25 至 圆11    AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL	$\longleftrightarrow$	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       180.172       0.172       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       3201.572       1.072       0.000         AX       NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL	AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL			
AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL  M 180.00 0.700 -0.700 180.172 0.172 0.000  ♣ 2米 X10.1 - 圆19 至 圆31  AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL  M 3200.50 2.000 -2.000 3201.572 1.072 0.000  ♣ 2米 X10.2 - 圆25 至 圆11  AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL	М	180.000	0.700	-0.700	180.502	0.502	0.000			
M       180.000       0.700       -0.700       180.172       0.172       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       3201.572       1.072       0.000         ★ ●       X10.2 - 圆25 至 圆11         AX       NOMINAL       +TOL       -TOL       MEAS       DEV       OUTTOL	↔	毫米	米 Z4.3.4 - 点16 至 平面12 (Z 轴)							
毫米       X10.1 - 圆19 至 圆31         AX       NOMINAL       +TOL       -TOL       MEAS       DEV       OUTTOL         M       3200.500       2.000       -2.000       3201.572       1.072       0.000         臺米       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 3201.572 1.072 0.000  X10.2 - 圆25 至 圆11  AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL	М	180.000	0.700	-0.700	180.172	0.172	0.000			
M     3200.500     2.000     -2.000     3201.572     1.072     0.000       ★→     毫米     X10.2 - 圆25 至 圆11       AX     NOMINAL     +TOL     -TOL     MEAS     DEV     OUTTOL	<b>←→</b>	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	3201.572	1.072	0.000			
	<b>←→</b>	毫米 X10.2 - 圆25 至 圆11								
M 3200.500 2.000 -2.000 3201.681 1.181 0.000	AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL			
	М	3200.500	2.000	-2.000	3201.681	1.181	0.000			