



车桥螺旋锥齿轮对接尺寸标记进行调整是一种较理想的装配工艺。遵照毛主席“洋为中用”的教导，现将法国贝利埃汽车公司“预告锥齿轮配对锥距的工艺”介绍如下。

法国贝利埃汽车公司车桥螺旋 锥齿轮对调整说明

锥齿轮的调整

应将锥轴承很清洁地装在轴承座中并且精心调整。间隙值或预载值是根据不同型号的桥而定。

螺旋锥齿轮对

螺旋锥齿轮对都是已经配对的，装配时，应特别小心。因为要使齿轮啮合良好，盆齿和小齿轮在桥壳中只有一个位置是正确的。

小齿轮的位置是由其前端面与盆齿轴线之间的距离（锥距）来确定的。各种车型及车桥的理论锥距值见表。

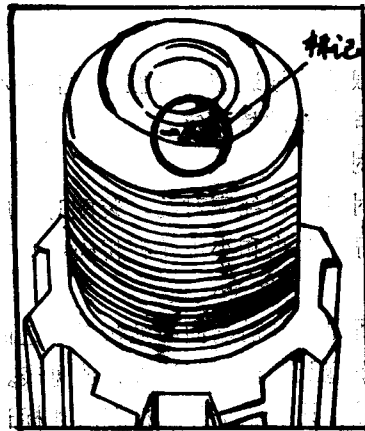
在齿轮配对时，其中一个件上打有尺寸标记（图1、2、3）此标记表示相对于理论锥距应如何调整，以便获得正确的位置。

锥齿轮的标记举例——



1

图1



2

图2

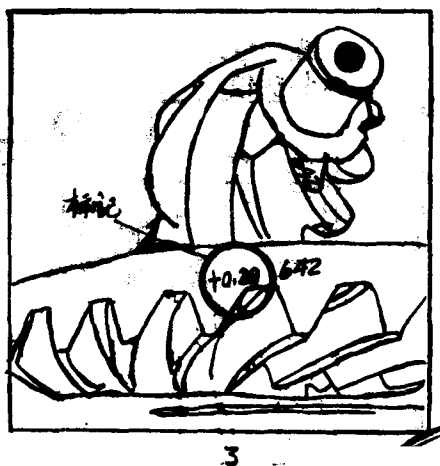


图 3

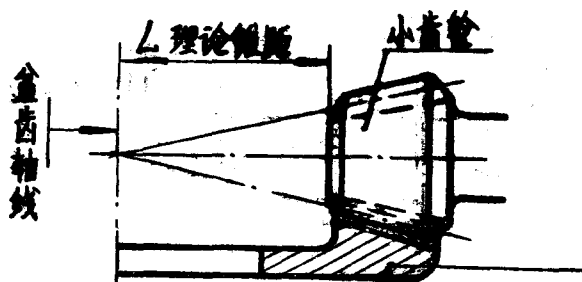


图 4

图中这个距离 L 是理论锥距

但是，理论锥距还不足以获取实际齿轮对的正确啮合。所以一定要按标记值进行如下调整：

当标记为负尺寸（-），表示应将理论锥距值减去齿轮对中一个齿轮上打印的标记数值，就是说小齿轮前端面应靠近盆齿轮

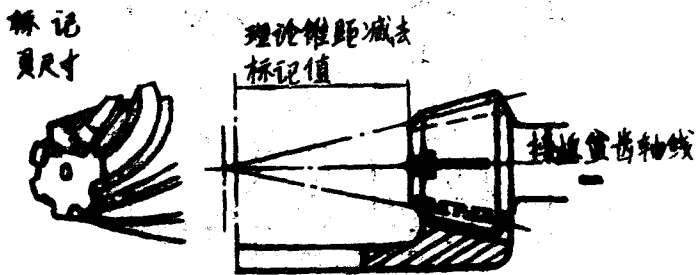


图 5

轴线。

当标记为正尺寸(+)表示应将理论锥距值加上齿轮对一个齿轮上打印的标记数值,就是说小齿轮前端面应远离盆齿轴线。

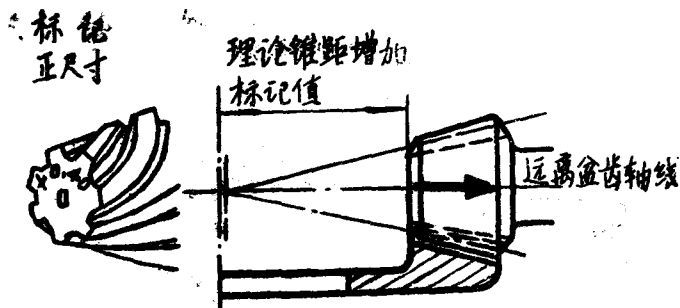


图 6

为了便于调整,可使用专用的调整工具:

DP400 DAMON 或 2438L/INEDIT

除T45 车桥之外,对所有型号的桥均应使用。

DP426 DAMON仅用于 T45 车桥。

PO 2438 和 DP400 调整工具

对锥距(X)增加 32mm,即可用于检验(图7)。

DP400DAMQN或PO2438L/INEDIT调整工具

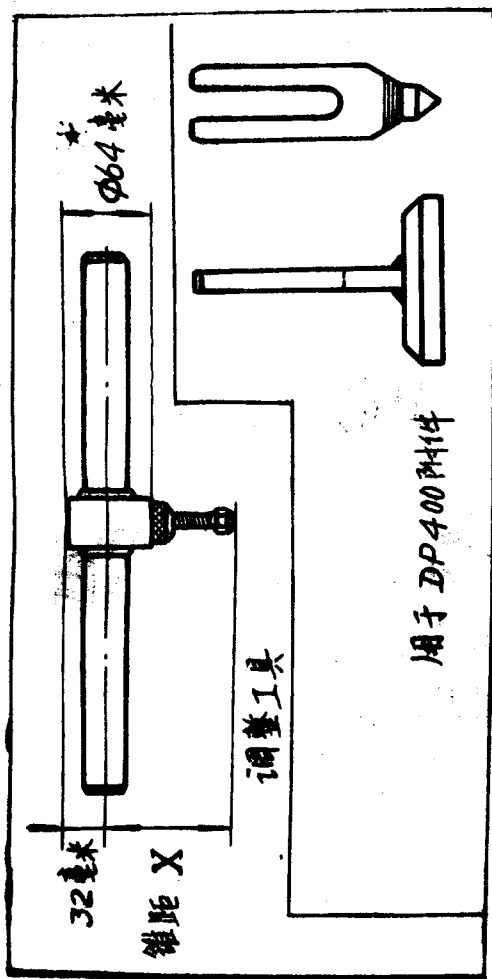


图7 X=锥距 用于DP400附件

对锥距(\times)增加32mm,即可用于检验(图7)

齿侧间隙

在所有的桥上,齿侧间隙(见表)可用千分表检验,将千分表测量头垂直地压在轮齿大端的齿侧面上,并使盆齿轮来回转动(图8)这种测量是在齿轮对的最小间隙上进行的。

这个间隙将通过移动盆齿来调整,调整时,无需改变垫片的总厚度,只需交换置于左右轴承下的垫片即可,这就是双级减速桥中间轴的轴承间隙调整方法,该方法同样适用于减速桥的差速器总成的轴承间隙调整

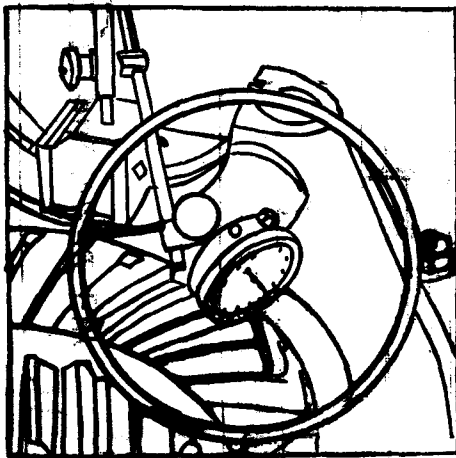


图8 齿侧间隙的检验

重型汽车研究所情报组供稿

附 表

车 型	桥	齿轮对	小齿轮号
GLA—PLA—PAH	HPAE	7×36	183430
PAK—GAK ₅ —GAK ₅₀	HPAEB	6×37	183428
GAK ₆₀ —GAK ₆₅ —GAK ₄	HPH	6×43	183429
GAK ₁₇		7×39	183431
stradair { 05 和 10 20 和 30 40 和 50	P6S—P620	7×41	184721
	P620A—PB20	6×39	184727
	P820A—P820	8×41	184733
	P821—P920—P921	10×41	184733
		12×43	
		14×41	
GLB—TLB	HPAD	5×39	183530
PLH—PBH—PBK	HPADB	5×40	178241
PLH—PH ₈₀ —PHN	FPAD	5×40	183276
PHC—GBK—TBK			
GCK	HPKB	7×41	183330
GBK 4×4	HPRB	7×38	178252
GLB 4×4	HPMB	7×38	183277
GBC 6×4—6×6		7×38	178287
TBC 6×4—6×6		6×38	183258
L 62—L 64		6×41	183329
		6×43	181598
		6×43	183275
		6×43	182815
PLR—PCR	FPAR	6×41	175737
		7×41	175739
		8×39	175477

盆 齿 号	理 论 锥 距	使 用 圆 盘 量 规	齿 侧 间 隙
178261 174879 174861 181092	84mm	1 个圆盘量规 ϕ 130mm	0.25—0.33mm
184722 184728 184734	65mm	2 个圆盘量规 ϕ 13335mm	0.25mm
183531 178242 178242	96mm 96mm 96mm	1 个圆盘量规 ϕ 150mm	
182807 174953 174953 174845 174845 182813 181599 181599 182816	98mm	1 个圆盘量规 ϕ 150mm	0.25—0.33mm
175738 175740 177478	118mm	2 个圆盘量规 ϕ 150mm	0.30—0.41mm

(续表)

车 型	桥	齿轮对	小齿轮号
GLC—TLC GLC 4×4	FPLC	11×25	179823
		13×25	179234
	FPLRC FPLRC ² —5	12×27	183268
		HPKC	7×45
	7×45		176003
GLR—TLR	FPLR	13×25	179268
	FPTR	10×31	181644
	FPTRC	11×31	183249
GLM—TLM GBO—TBO 6×2 GLM ¹⁵ M ₂ 4×2	FPDM ¹⁸	11×25	179228
		13×25	179225
	FPDM ^{20, 21}	9×26	181295
	FPDM ²²	9×26	181295
PG—3064—3066 PG 2564 PG 3584—4584 L 124 ¹² 6×4 PM ⁶ GBO—TBO TLM ¹⁵ GLM 6×4—6×2 TLM 6×4	B20A—B20R	13×27	
	FPOM—B20M FPOR—B20R	12×27	177632
			177633
	B20M—B40R B35M—B35R	11×27	187365
			187366
	FPOA	12×25	178733
	FPAT	13×24	179222

盆 齿 号	理 论 锥 距	使 用 圆 盘 量 规	齿 侧 间 隙
179824 179235	66.5mm	1 个圆盘量规 $\phi 110\text{mm}$ 1 个圆盘量规 $\phi 130\text{mm}$	0.20—0.28mm
183269	74.5mm	1 个圆盘量规 $\left\{ \begin{array}{l} \phi 130\text{mm} \\ \phi 140\text{mm} \end{array} \right.$	0.25—0.33mm
176002 176004	110.07mm	1 个圆盘量规 $\phi 125\text{mm}$	0.18—0.25mm
179269	74.5mm	1 个圆盘量规 $\left\{ \begin{array}{l} \phi 130\text{mm} \\ \phi 140\text{mm} \end{array} \right.$	0.25—0.33mm
181645 183250	95mm	2 个圆盘量规 $\phi 152.4\text{mm}$	0.25—0.33mm
179229 179226	80mm	1 个圆盘量规 $\phi 140\text{mm}$ 1 个圆盘量规 $\phi 160\text{mm}$	0.25—0.33mm
182594	88mm	1 个圆盘量规 $\phi 170\text{mm}$ 1 个圆盘量规 $\phi 190\text{mm}$	0.30—0.41mm
182594	88mm	1 个圆盘量规 $\phi 170\text{mm}$	
411437	93mm	1 个圆盘量规 $\phi 190\text{mm}$	0.20—0.28mm
	78mm	1 个圆盘量规 $\phi 218\text{mm}$	
177634 177634	98mm	1 个圆盘量规 $\phi 218\text{mm}$	0.30—0.41mm
185367 185367	95mm	1 个圆盘量规 $\phi 218\text{mm}$	
178734	82.5mm	2 个圆盘量规 $\phi 150\text{mm}$	0.25—0.33mm
179223	73mm	2 个圆盘量规 $\phi 150\text{mm}$	

(续表)

车 型	桥	齿轮对	小齿轮号
T 25—T30	FPPT	14×33	187120
T 18—T22	FPFS	14×33	184770
T 45	T 45	13×45	
ELH—EH80—EH85	FPEH	13×34	184291
		9×33	184471
EH00	FPEC FPEC ¹	8×35	209107
		9×35	208778
		10×35	208779
GPRK—GR ¹² —TR ¹²	FMLR		
GRK—TRK—GF ¹² —TR ¹²	FPGR	12×27	180695
PHN—PHC—PH85	FPGH		
GCK—TCK—GLR ¹⁰	FPGC—FPGCR	11×26	184355
PLH—GLR ¹²	FPGR ²⁻³		
PCMR—PCMU	FPSP 6	14×33	124770

盆 齿 号	理 论 锥 距	使 用 圆 盘 量 规	齿 侧 间 隙
187121	165mm	2 个圆盘量规 ϕ 228.6mm	0.30—0.41mm
184771			
	176mm	DP426 调整测量工具	0.41—0.56mm
184292 184235	93mm	2 个圆盘量规 $\left\{ \begin{array}{l} \phi 150\text{mm} \\ \phi 160\text{mm} \end{array} \right.$	0.25—0.33mm
209108 208812 208213	112.02mm 112.02mm 112.02mm	1 个圆盘量规 $\left\{ \begin{array}{l} \phi 150\text{mm} \\ \phi 170\text{mm} \end{array} \right.$	符合盆齿上的标记
180696 184356	82mm 86mm	1 个圆盘量规 $\left\{ \begin{array}{l} \phi 150\text{mm} \\ \phi 160\text{mm} \end{array} \right.$	0.25—0.33mm
124771	86mm	2 个圆盘量规 ϕ 133.35mm	0.18—0.28mm

