

## 附件2

### TB/T 3017.2—2016《机车车辆轴承台架试验方法 第2部分： 牵引电机滚动轴承》第1号修改单

---

#### 修 改 内 容

##### 一、5.4.2 条

##### 原条款：

##### 5.4.2 耐久试验要求

对于  $v_{\max} \leq 200$  km/h 的机车、动车，牵引电机轴承耐久试验总里程不少于  $60 \times 10^4$  km；试验循环的车速、齿轮力、转子力变化规律见图 B.1。

对于  $v_{\max} > 200$  km/h 的机车、动车，牵引电机轴承耐久试验总里程不少于  $80 \times 10^4$  km；试验循环的车速、齿轮力、转子力变化规律见图 B.2。

轴承箱各部位的试验温度应符合表 3 中的规定，各种条件下测量的温度按公式(17)换算成有效温度。

##### 修改为：

##### 5.4.2 耐久试验要求

对于  $v_{\max} \leq 100$  km/h 的机车，牵引电机轴承耐久试验总里程不少于  $40 \times 10^4$  km；试验循环的车速、齿轮力、转子力变化规律见图 B.1。

对于  $100 \text{ km/h} < v_{\max} \leq 200 \text{ km/h}$  的机车、动车，牵引电机轴承耐久试验总里程不少于  $60 \times 10^4$  km；试验循环的车速、齿轮力、转子力变化规律见图 B.1。

对于  $v_{\max} > 200$  km/h 的机车、动车，牵引电机轴承耐久试验总里程不少于  $80 \times 10^4$  km；试验循环的车速、齿轮力、转子力变化规律见图 B.2。

轴承箱各部位的试验温度应符合表 3 中的规定，各种条件下测量的温度按公式(17)换算成有效温度。

二、表 B.1

原表：

表B.1 8h循环工况对应时间

转 速 km/h	$0.25v_{\max}$	$0.5v_{\max}$	$0.75v_{\max}$	$v_{\max}$	$1.1v_{\max}$	$v_{\max}$	$0.75v_{\max}$	$0.5v_{\max}$	$0.25v_{\max}$
时 间 min	$t_1$	$t_2$	$t_3$	$t_4$	$t_5$	$t_6$	$t_7$	$t_8$	$t_9$
	$13 \pm 1$	$23 \pm 1$	$45 \pm 1$	$28 \pm 1$	$12 \pm 1$	$28 \pm 1$	$45 \pm 1$	$23 \pm 1$	$13 \pm 1$
累计时间	230min								

修改为：

表B.1 8h循环工况对应时间

车 速 km/h	$0.25v_{\max}$	$0.5v_{\max}$	$0.75v_{\max}$	$v_{\max}$	$1.1v_{\max}$	$v_{\max}$	$0.75v_{\max}$	$0.5v_{\max}$	$0.25v_{\max}$
时 间 min	$t_1$	$t_2$	$t_3$	$t_4$	$t_5$	$t_6$	$t_7$	$t_8$	$t_9$
	$13 \pm 1$	$23 \pm 1$	$45 \pm 1$	$28 \pm 1$	$12 \pm 1$	$28 \pm 1$	$45 \pm 1$	$23 \pm 1$	$13 \pm 1$
累计时间 min	230								

三、表 B.2

原表：

表B.2 4h循环工况对应时间

转 速 km/h	$0.5v_{\max}$	$0.75v_{\max}$	$v_{\max}$	$1.1v_{\max}$	$v_{\max}$	$0.75v_{\max}$	$0.5v_{\max}$
时 间 min	$t_1$	$t_2$	$t_3$	$t_4$	$t_5$	$t_6$	$t_7$
	$8 \pm 1$	$30 \pm 1$	$12 \pm 1$	$5 \pm 1$	$12 \pm 1$	$30 \pm 1$	$8 \pm 1$
累计时间	105min						

修改为：

表B.2 4h循环工况对应时间

车 速 km/h	$0.5v_{\max}$	$0.75v_{\max}$	$v_{\max}$	$1.1v_{\max}$	$v_{\max}$	$0.75v_{\max}$	$0.5v_{\max}$
时 间 min	$t_1$	$t_2$	$t_3$	$t_4$	$t_5$	$t_6$	$t_7$
	$8 \pm 1$	$30 \pm 1$	$12 \pm 1$	$5 \pm 1$	$12 \pm 1$	$30 \pm 1$	$8 \pm 1$
累计时间 min	105						