

附件1

TB/T 3315—2013 《交流传动机车异步牵引电动机》

第1号修改单

修 改 内 容

一、第2章

增加 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

二、5.4.6条

原条款：

5.4.6 电动机轴承应完成总模拟走行里程至少为 60×10^4 km 的台架耐久试验。

修改为：

5.4.6 最高运行速度大于100km/h的机车，电动机轴承应完成总模拟走行里程至少为 6×10^5 km 的台架耐久试验；最高运行速度不大于 100km/h 的机车，电动机轴承应完成总模拟走行里程至少为 4×10^5 km 的台架耐久试验。

三、删除 5.6.2 条、6.25 条。

四、表4

原表 4:

表 4 电动机的检验项目

序号	检验项目	检验分类		技术要求 对应条款	检验方法 对应条款
		型式检验	出厂检验		
1	外观、外形及安装尺寸检查	√	√	6.2	6.2
2	定子绕组直流电阻的测定	√	√	6.3	6.3
3	相序和旋转方向的检查	√	√	6.4	6.4
4	进风口静压力头与通风空气量关系的测量	√	—	6.5	6.5
5	定子绕组绝缘电阻的测量	√	√	5.3.2.1	6.6
6	温度传感器（若有）绝缘电阻的测量	√	√	5.3.2.2	6.6
7	速度传感器（若有）绝缘电阻的测量	√	√	5.3.2.3	6.6
8	温度传感器（若有）对地耐压试验	√	√	5.3.5.3	6.7
9	速度传感器（若有）对地耐压试验	√	√	5.3.5.4	6.8
10	温度传感器（如有）功能检查	√	√	5.3.9	6.9
11	空转试验	√	√	6.10	6.10
12	空载特性试验	√	√	5.3.4.3	6.11
13	堵转特性试验	√	√	5.3.4.4	6.12
14	变流器供电下的温升试验	√	—	5.3.1	6.13.1
15	正弦供电下的温升试验	√	√	5.3.11	6.13.2
16	特性试验	√	—	5.3.4	6.14
17	效率测量	√	—	5.3.4	6.15
18	定子绕组对地耐压试验	√	√	5.3.5.1	6.16
19	定子绕组耐冲击电压试验	√	√	5.3.6	6.17
20	振动测量	√	√	5.3.3	6.18
21	噪声测量	√	—	5.3.8	6.19
22	超速试验	√	—	5.3.7	6.20
23	冲击和振动试验	√	—	5.3.10	6.21
24	称重	√	—	5.3.12	6.22
25	轴承台架耐久试验 ^a	√	—	5.4.6	
26	电动机悬挂结构强度试验	√	—	5.5	6.23
27	电动机实验室疲劳试验	*	—	5.6.1	6.24
28	电动机线路动应力试验	√	—	5.6.2	6.25

注：“√”为应做的项目；“—”为不需要做的项目；“*”为研究性试验。

^a可由轴承厂家提供试验报告或已完成该试验的证明。

修改为：

表 4 电动机的检验项目

序号	检验项目	检验分类		技术要求 对应条款	检验方法 对应条款
		型式检验	出厂检验		
1	外观、外形及安装尺寸检查	√	√	6.2	6.2
2	定子绕组直流电阻的测定	√	√	6.3	6.3
3	相序和旋转方向的检查	√	√	6.4	6.4
4	进风口静压力头与通风空气量关系的测量	√	—	6.5	6.5
5	定子绕组绝缘电阻的测量	√	√	5.3.2.1	6.6
6	温度传感器（若有）绝缘电阻的测量	√	√	5.3.2.2	6.6
7	速度传感器（若有）绝缘电阻的测量	√	√	5.3.2.3	6.6
8	温度传感器（若有）对地耐压试验	√	√	5.3.5.3	6.7
9	速度传感器（若有）对地耐压试验	√	√	5.3.5.4	6.8
10	温度传感器（如有）功能检查	√	√	5.3.9	6.9
11	空转试验	√	√	6.10	6.10
12	空载特性试验	√	√	5.3.4.3	6.11
13	堵转特性试验	√	√	5.3.4.4	6.12
14	变流器供电下的温升试验	√	—	5.3.1	6.13.1
15	正弦供电下的温升试验	√	√	5.3.11	6.13.2
16	特性试验	√	—	5.3.4	6.14
17	效率测量	√	—	5.3.4	6.15
18	定子绕组对地耐压试验	√	√	5.3.5.1	6.16
19	定子绕组耐冲击电压试验	√	√	5.3.6	6.17
20	振动测量	√	√	5.3.3	6.18
21	噪声测量	√	—	5.3.8	6.19
22	超速试验	√	—	5.3.7	6.20
23	冲击和振动试验	√	—	5.3.10	6.21
24	称重	√	—	5.3.12	6.22
25	轴承台架耐久试验 ^a	√	—	5.4.6	TB/T 3017.2— 2016 中5.4
26	电动机悬挂结构强度试验	√	—	5.5	6.23
27	电动机实验室疲劳试验	*	—	5.6.1	6.24

注：“√”为应做的项目；“—”为不需要做的项目；“*”为研究性试验。

^a可由轴承厂家提供试验报告或已完成该试验的证明。