



政府信息公开

首页 > 信息公开目录

索引号:	000014345/2022-00253	分 类:	技术标准公告
发布机构:	国家铁路局	生成日期:	2022年09月06日
名 称:	国家铁路局关于发布铁道行业标准的公告 (技术标准2022年第5批)	文 号:	国家铁路局公告第7号
时 效 性:		内容概述:	国家铁路局发布《交流传动机车异步牵引电动机》等4项铁道行业标准修改单。

国家铁路局关于发布铁道行业标准的公告 (技术标准2022年第5批)

字号: [【大】](#) [【中】](#) [【小】](#) [【打印】](#)

国家铁路局批准发布铁道行业标准TB/T 3315-2013《交流传动机车异步牵引电动机》、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》、TB/T 3439-2016《列控中心技术条件》、TB/T 3485-2017《应答器传输系统技术条件》修改单，修改单内容自发布之日起生效。

- 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
 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
 3. TB/T 3439-2016《列控中心技术条件》第2号修改单
 4. TB/T 3485-2017《应答器传输系统技术条件》第1号修改单

国家铁路局
 2022年8月26日

- 附件1: TBT3315-2013《交流传动机车异步牵引电动机》(第1号修改单).pdf
 附件2: TBT3017.2-2016《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).pdf
 附件3: TBT3439-2016《列控中心技术条件》(第2号修改单).pdf
 附件4: TBT3485-2017《应答器传输系统技术条件》(第1号修改单).pdf



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。