

ICS 29.280  
S 35

# TB

## 中华人民共和国铁道行业标准

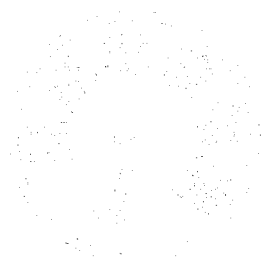
TB/T 2325.1—2013

代替 TB/T 2325.1—2006

---

### 机车、动车组前照灯、辅助照明灯和标志灯 第 1 部分：前照灯

Front illuminators, auxiliary illuminators and lighting marks used for  
locomotive and electrical multiple units—  
Part 1: Front illuminators



2013-03-13 发布

2013-07-01 实施

中华人民共和国铁道部 发布

## 目 次

前 言 .....	II
1 范 围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 分 类 .....	2
5 使用条件 .....	2
6 技术要求 .....	2
7 检验方法 .....	5
8 检验规则 .....	8
9 RAMS 要求 .....	10
10 标志、包装、运输和贮存 .....	10
附录 A(资料性附录) 室外光照度计算 .....	11

## 前 言

TB/T 2325《机车、动车组前照灯、辅助照明灯和标志灯》分为两个部分：

- 第1部分：前照灯；
- 第2部分：辅助照明灯和标志灯。

本部分为TB/T 2325的第1部分。

本部分按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本部分是对TB/T 2325.1—2006《机车、动车组前照灯、辅助照明灯和标志灯技术条件 第1部分：前照灯》的修订，与TB/T 2325.1—2006相比，主要技术变化为：

- 修改了前照灯的分类(见第4章,2006年版的第4章)；
- 删除了型号的规定(见2006年版的4.2)；
- 修改了使用环境、电源电压(见第5章,2006年版的第5章)；
- 增加了灯具功率要求(见6.2)；
- 增加了氙气金属卤化物灯光源,并给出氙气金属卤化物灯前照灯的各种光度性能要求(见第4章、6.3、6.8)；
- 修改了动车组前照灯各种光源的光强度要求及相对光强度分布特性(见6.3.1、6.3.2,2006年版的6.3.1、6.3.2)；
- 增加了室外光照度性能要求、室外光照度计算及其试验方法(见6.3.3、附录A、7.2.3)；
- 删除了启动装置的电气间隙和爬电距离要求(见2006年版的6.4d)；
- 增加了绝缘电阻及介电强度的海拔修正系数要求(见6.6.4)；
- 修改了电气连接和载流部件要求(见6.7,2006年版的6.7)；
- 增加了对金属卤化物光源(包括氙气金属卤化物灯)发光效率的要求(见6.8.1)；
- 增加了功率测试、灯头扭力试验、电压波动范围试验、端子温升试验、沙尘试验的试验方法(见7.6~7.9、7.19)；
- 增加了RAMS要求(见第9章)；
- 删除了机车前照灯外形尺寸及灯箱有效空间尺寸要求(见2006年版的附录A)。

本部分由南车株洲电力机车研究所有限公司归口。

本部分主要起草单位：中国铁道科学研究院通信信号研究所、南车株洲电力机车有限公司。

本部分参加起草单位：中国北车集团大同电力机车有限公司、中国北车集团大连机车车辆有限公司、西安西隆电气有限责任公司、无锡市灵格灯具厂。

本部分主要起草人：王朝霞、李丰田、郑强、孙立范、王东华。

本部分参加起草人：李澍芬、云海、霍煜洲、陈晓庭。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- TB/T 2325—1992；
- TB/T 2325.1—2006。