

ICS 93.080  
Q 84



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 16275—2008  
代替 GB/T 16275—1996

---

## 城市轨道交通照明

Urban rail transit lighting

2008-12-23 发布

2009-06-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 一般规定 .....	4
5 照度标准值 .....	4
6 应急照明、值班照明和过渡照明 .....	5
7 照明质量 .....	7
8 照明节能 .....	8
9 运行维护与测量 .....	9
附录 A (资料性附录) 照明方式和照明种类的设置 .....	11
附录 B (资料性附录) 照明光源选择 .....	12
附录 C (资料性附录) 照明灯具及其附件选择 .....	13
附录 D (资料性附录) 疏散照明设置 .....	14
附录 E (规范性附录) 过渡照明计算 .....	15
附录 F (规范性附录) 统一眩光值(UGR) .....	17
参考资料 .....	19

## 前 言

本标准代替 GB/T 16275—1996《地下铁道照明标准》，与 GB/T 16275—1996 相比主要变化如下：

- 变更了标准名称；
- 调整了标准适用范围；
- 更改了照度值标准表述方法，采用单一照度标准值替代低、中、高三个值；
- 根据标准适用范围增减了照明场所；
- 更改了照明质量中眩光限制的表述方法，采用统一眩光值(UGR)替代亮度限制曲线；
- 增加了光源、灯具选择相关内容；
- 增加了照明节能标准值：照明功率密度( $W/m^2$ )以及自然光采光相关内容。

本标准中附录 E、附录 F 为规范性附录，附录 A、附录 B、附录 C、附录 D 为资料性附录。

本标准由中华人民共和国住房和城乡建设部提出。

本标准由全国城市轨道交通标准化技术委员会(SAC/TC 290)归口。

本标准起草单位：北京市地铁运营有限公司、北京市地铁运营有限公司设计研究所、广州市地下铁道总公司、广州市地下铁道设计研究院、天津地下铁道总公司、北京地铁机电公司、上海申通轨道交通研究咨询有限公司、北京城建设计总院、武汉市轨道交通有限公司、长春客车厂工业公司电器厂。

本标准主要起草人：温志伟、周继波、陈华、许艳华、李胜利、马坚生、彭继红、靳守杰、胡一农、王丹、王春艳、王学娟、于喆、周剑鸿、袁鑫。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 16275—1996。

# 城市轨道交通照明

## 1 范围

本标准规定了城市轨道交通运营各场所的照明一般规定、照明照度值、应急照明、照明质量和照明功率密度值。

本标准适用于城市轨道交通运营各场所的照明。

本标准不适用于城市轨道交通车辆的照明。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB/T 5700 室内照明测量方法

GB 7000.1 灯具 第1部分：一般要求与试验(GB 7000.1—2007, IEC 60598-1:2003, IDT)

GB 7000.2 灯具 第2-22部分：特殊要求 应急照明灯具(GB 7000.2—2008, idt IEC 60598-2-22:2002)

GB 17625.1 电磁兼容 限值 谐波电流发射限值(设备每相输入电流 $\leq 16$  A)(GB 17625.1—2003, IEC 61000-3-2:2001, IDT)

GB 17625.2 电磁兼容 限值 对每相额定电流 $\leq 16$  A且无条件接入的设备在公用低压供电系统中产生的电压变化、电压波动和闪烁的限制(GB 17625.2—2007, IEC 61000-3-3:2005, IDT)

GB 17896 管形荧光灯镇流器能效限定值及节能评价值

GB 17945 消防应急灯具(GB 17945—2000, neq ISO 6309:1987)

GB 19574 高压钠灯用镇流器能效限定值及节能评价值

GB 19043 普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级

GB 19044 普通照明用自镇流荧光灯能效限定值及能效等级

GB 19415 单端荧光灯能效限定值及能效等级

GB 19573 高压钠灯能效限定值及能效等级

GB 20053 金属卤化物灯用镇流器能效限定值及能效等级

GB 20054 金属卤化物灯能效限定值及能效等级

GB/T 50033 建筑采光设计标准

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**一般照明 general lighting**

为照亮整个场所而设置的均匀照明。

[JGJ/T 119—2008 中 3.1.1]

### 3.2

**分区一般照明 localized lighting**

对某一特定区域，如进行工作的地点，设计成不同的照度来照亮该区域的一般照明。

[JGJ/T 119—2008 中 3.1.3]