

ICS 13.180  
A 25



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 5700—2008  
代替 GB/T 5700—1985, GB/T 15240—1994

GB/T 5700—2008

## 照明测量方法

Measurement methods for lighting

中华人民共和国  
国家标准  
照明测量方法  
GB/T 5700—2008

\*

中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 1.75 字数 47 千字  
2008年11月第一版 2008年11月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-34397 定价 22.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB/T 5700—2008

2008-07-16 发布

2009-01-01 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 一般要求 .....	3
5 测量仪器 .....	4
6 测量方法 .....	5
7 建筑室内照明测量 .....	8
8 室外照明测量 .....	9
附录 A (规范性附录) 建筑照明各场所照明测量的测点布置 .....	15
附录 B (资料性附录) 测量记录表格 .....	19

**表 B.6 道路照明检验记录表**

检验编号

共 页第 页

委托单位		检验项目			
工程名称		检验日期			
检验依据		环境温度/℃			
检验设备名称、编号		检验前设备状况			
		检验后设备状况			
场地名称					
道路条件	道路类型		灯具	排列方式	
	路面宽度			安装高度	
	分车带宽度			灯间距	
	机动车道宽度			臂长	
	路面材料			仰角/(°)	
	种类			类型	
光源	功率/W		型号		
	数量		数量		
	生产厂		维护情况		
			生产厂		
照明功率密度/(W/m <sup>2</sup> )		灯具污染情况			
测点示意图					

校核：

记录：

检验：

\_\_\_\_\_

表 B.5 广场照明检验情况记录表

检验编号

共 页第 页

委托单位			检验项目		
工程名称			检验日期		
检验依据			环境温度/℃		
检验设备名称、编号			检验前设备状况		
			检验后设备状况		
场地照明					
场地尺寸	长度/m		灯具	类型	
	宽度/m			型号	
	面积/m <sup>2</sup>			布置方式	
光源	种类		安装高度/m		
	功率/W		数量		
	数量		维护情况		
	生产厂		生产厂		
照明功率密度/(W/m <sup>2</sup> )			灯具污染情况		
应急照明					
光源类型功率			布置方式		
灯具型号			安装高度/m		
灯具数量			灯具生产厂		
测量场地布点平面示意图和灯具布置平面图					

校核：

记录：

检验：

## 前 言

本标准代替 GB/T 5700—1985《室内照明测量方法》与 GB/T 15240—1994《室外照明测量方法》。

本标准与 GB/T 5700—1985 和 GB/T 15240—1994 相比主要变化如下：

- 测量仪器部分增加了光谱辐射计、功率计、电压仪表和电流仪表；
- 照明测量方法部分增加了现场色温、显色指数和照明电参数的测量方法；
- 将建筑照明测量划分为居住建筑、公共建筑、工业建筑和公用场所照明测量；
- 道路照明部分增加了交会区、人行道和人行地道的照明测量；
- 体育照明测量直接引用 JJG 153—2007《体育场馆照明设计及检测方法》标准；
- 增加建筑夜景照明测量；
- 增加室外作业区照明测量；
- 在相关的照明测量项目中增加了现场色温、显色指数和照明电参数的测量。

本标准的附录 A 为规范性附录，附录 B 为资料性附录。

本标准由全国人类工效学标准化技术委员会提出并归口。

本标准起草单位：中国建筑科学研究院、中国标准化研究院、江苏省产品质量监督检验中心、北京海兰齐力照明设备安装工程有限公司、北京平年照明技术有限公司、欧司朗(中国)照明有限公司、北京慧光半导体照明科技有限公司、北京星光影视设备科技股份有限公司。

本标准主要起草人：张绍纲、张欣、张建平、赵跃进、陈向阳、王书晓、曹卫东、李继平、刘剑平、殷红斌、严峰、冉令华、刘太杰。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 5700—1985。
- GB/T 15240—1994。