



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L20987



# 检测报告



编号: ZYJX148819ZY4718

日期: 2025年06月04日

第 1 页 共 15 页

## 检测报告

委托单位: 湖南立中科技股份有限公司  
委托单位地址: 长沙高新开发区桐梓坡西路229号金泓园三占麓谷国际工业园基地北栋厂房4楼  
制造商: 湖南立中科技股份有限公司  
制造商地址: 长沙高新开发区桐梓坡西路229号金泓园三占麓谷国际工业园基地北栋厂房4楼  
样品名称: 街灯性能系统测试  
样品数量: 1pcs  
主测型号: TaW合金  
& 以上样品及信息由客户提供  
样品接收日期: 2025年05月06日  
检测周期: 2025年05月06日至2025年05月22日  
检测类别: 委托检验  
样品状态: 完好、无异常

检测依据: 企业委托技术指标

检验结论: 本次检验, 所检项目的检验结果全部符合要求。

编制

陈侣平

陈侣平

审核

李文忠

李文忠

陕西卓钺精信检验检测技术有限公司





检验结果汇总：

## 1. 试验时间和地点

试验时间： 2025年5月

试验地点： 长沙。

## 2. 被试品数量和测量工具

### 2.1 被试品

街灯设备两套。

### 2.2 测试工具

卷尺、水平仪、照度计

## 3. 夜间街灯结构测量与法规一致性

### 3.1 街灯高度



图1



图2

法规要求	实测结果	是否合格
5±0.1m	5.03m	合格

### 3.2 灯杆与地面夹角、灯杆与灯头夹角



图3.街灯底座水平角度



图4.灯杆与地面夹角



图5.灯杆与灯头夹角

	法规要求	实测结果	是否合格
灯杆与地面	$90^{\circ} \pm 0.5^{\circ}$	$89.6^{\circ}$	合格
灯杆与灯头	$90^{\circ} \pm 0.5^{\circ}$	$90.2^{\circ}$	合格

### 3.3街灯倾斜可调角度



图6 灯头倾斜 $0^{\circ}$



图7 灯头倾斜 $5^{\circ}$



图8 灯头倾斜10°



图9 灯头倾斜15°

法规要求	实测结果	是否合格
0~10°	0~15°	合格

### 3.4街灯旋转范围



图10 灯杆旋转零位



图11 灯杆旋转90°

法规要求	实测结果	是否合格
90°±1°	90°	合格



## 3.5灯杆角度调整精度



图12 旋转刻度盘

按街灯产品实际刻度，最小精度为1°，满足法规要求。

## 4 夜间街灯光照度测试与法规一致性

### 4.1 灯光色温



图13 灯头



图14 灯头正常发光



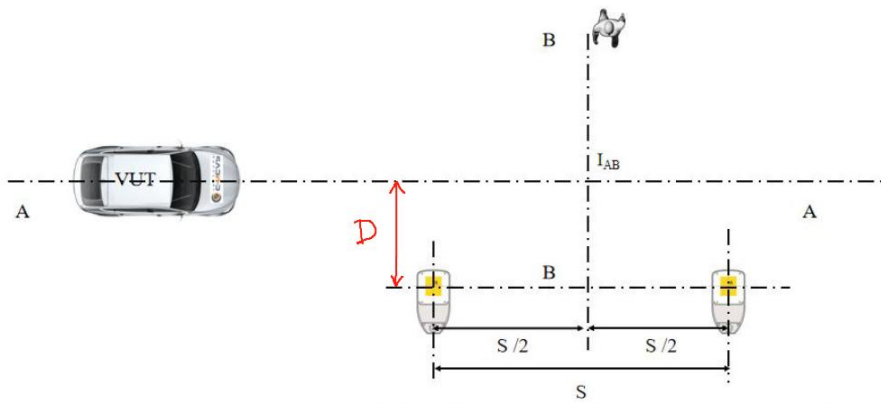
图15 灯头色温测试

法规要求	实测结果	是否合格
4500±1000K	4000K	合格

## 4.2 碰撞点背景光照度要求

### 4.2.1 试验方法

测试时关闭所有街灯光源和车辆光源



D: 车辆行驶路径与灯珠横向距离=4m

S: 路灯间距=25m

IAB: 背景光照强度测量点



## 4.2.2 实验结果

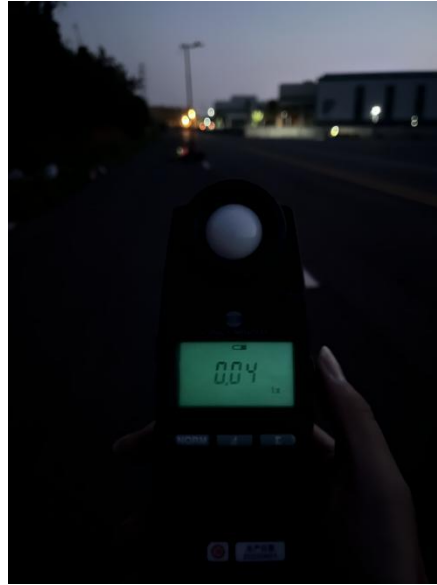
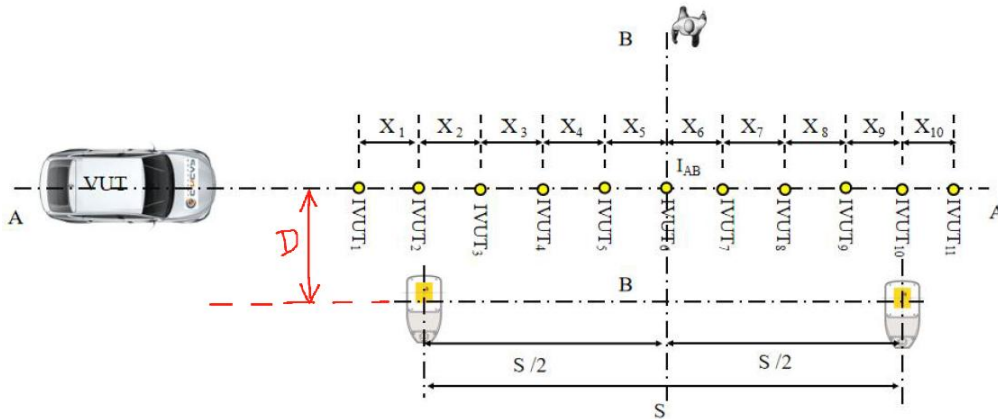


图13 背景光照度

法规要求	实测结果	是否合格
≤1lux	0.04lux	合格

## 4.3 车辆行驶路径照明要求

### 4.3.1 实验方法



D: 车辆行驶路径与灯珠横向距离=4m

S: 路灯间距=25m

$X_i$ : 相邻测量点距离 $X_1 \dots X_{10} = S/10$

IVUT<sub>i</sub>: 测量点

### 4.3.2 试验结果



图14 IVUT1

图18 IVUT2



图19 IVUT3

图20 IVUT4



图21 IVUT5

图22 IVUT6



图23 IVUT7

图24 IVUT8



图25 IVUT9

图26 IVUT10

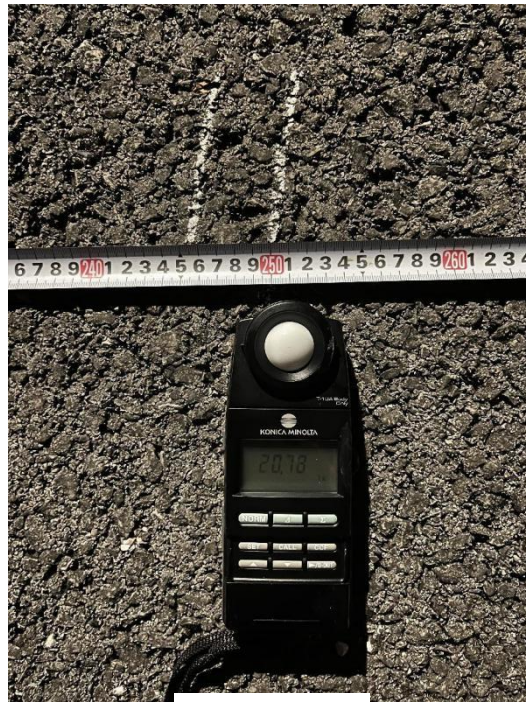


图27 IVUT11

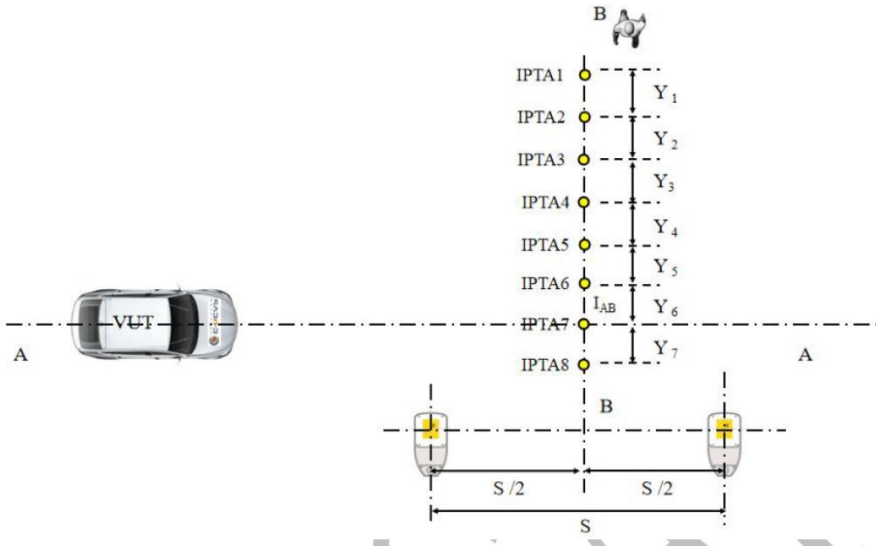
IVUT	1	2	3	4	5	6	4	8	9	10	11
法规要求	19±3lux										



实测数据	16.45 lux	19.56 lux	19.52 lux	16.93 lux	16.61 lux	16.00 lux	18.34 lux	20.81 lux	21.41 lux	22.02 lux	20.48 lux
是否合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格

## 4.4 行人行走路径照明要求

### 4.4.1 实验方法



BB: 行人行走路径。

S: 路灯间距=25m

Yi: 相邻测量点距离Y1...Y8=1m。

IPTAi: 测量点。

### 4.4.2 实验结果



图28 IPTA1

图29 IPTA2



图30 IPTA3

图31 IPTA4



图32 IPTA5

图33 IPTA6



图34 IPTA7

图35 IPTA8



IPTA	1	2	3	4	5	6	4	8
法规要求	≥5lux							
实测数据	5.48 lux	8.16 lux	10.94 lux	14.35 lux	18.01 lux	21.54 lux	24.23 lux	26.3 lux
是否合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格

## 5 抗风等级测试

CJ/T527-2018 要求	实测结果	是否合格
25m/s	27m/s	合格

\*\*\* 报告结束 \*\*\*

## 声明

1. 报告的检测结果只与被检测的项目有关。
2. 报告无“检验检测专用章”或试验单位公章无效。
3. 报告无主检、审核、批准人签章无效。



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L20987



# 检测报告



编号： ZYJX148819ZY4718

日期： 2025年06月04日

第 15 页 共 15 页

4. 报告随意涂改复印无效，如复印需经本中心同意并加盖公章。
5. 委托试验仅对来样负责。
6. 对试验报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向试验单位提出，逾期不予受理。
7. 委托方需要书面申请上传之后10个工作日之后方可查询。
8. 对于送检样品，样品信息委托方声称，本公司不对其真实性负责。
9. 委托方收到试验报告之日起一个月内未取回样品，视作允许试验单位自行处理。