



211020112360



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0158



报告编号：  
Report No.



901060305-003

# 苏州市计量测试院

Suzhou Institute of Metrology

## 检验检测报告

Test Report

委托单位：  
Customer

苏州市吴江区震泽初级中学

单位地址：  
Address of customer

苏州市吴江区震泽初级中学庄桥河西9号

样品名称：  
Name of Sample

教室室内照明

制造单位：  
Manufacturer

/

型号规格：  
Model Specification

初一（2）班

样品编号：  
No. of sample

/

批准人  
Approved by

刘宏欣

刘宏欣

职务

Position

部长



签发日期  
Date of Issue

2023 - 08 - 30



接收日期  
Receive Date

2023

年  
Year

08

月  
Month

30

日  
Day

检验检测日期  
Date of test

2023

年  
Year

08

月  
Month

30

日  
Day

电话：0512-65230843  
Tel.

网址：www.szjl.com.cn  
HTTP

地址：苏州市吴中区文曲路69号  
Address: No. 69, Wenqu Road, Wuzhong District, Suzhou



211020112360

中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0158报告编号：  
Report No.

901060305-003

本院是国家法定计量检定机构, 计量授权证书号: (苏)法计(2023)10062号。  
This laboratory is a national legal metrological verification institution. Authorization certificate No. (2023)10062.

本次检验检测所依据的方法规范:  
Reference documents for the test methods

GB/T 5700-2008 《照明测量方法》

GB/T 5700-2008 《Measurement methods for lighting》

GB 7793-2010 《中小学教室采光和照明卫生标准》

本次检验检测结果判定所依据的技术规范:  
Technical specifications for the determination of the results of test

## 本次检验检测所使用的主要计量器具:

Main measurement standards used in the test

名称 Name	编号 No.	测量范围 Measure Range	不确定度或准确度等级 或最大允许误差 Uncertainty or Accuracy Class or MPE.	溯源机构 Traceability Mechanism	证书编号/ 有效期 Certificate No./Due Date
光谱辐射计	2001230	亮度: 0~30000cd/m <sup>2</sup> ; 色度: 全色域	$U_L=2.5\% k=2, U_{xy}=0.002$ $k=2$ $u_L=2.5\% k=2, u_{xy}=0.002 k=2$	中国计量院	GXcx2022- 20089/ 2023-10-25
眩光测试仪	078052000 010	0~20000cd/m <sup>2</sup>	亮度: $U_{rel}=4\%(k=2)$	苏州市计量 测试院	802053289/ 2024-01-09
激光测距仪	411408142	(0~40) m	MPE:±1.0mm	苏州市计量 测试院	801961356/ 2023-08-31
照度计	20018760 /31018586	(0.1-10000)lx	一级	苏州市计量 测试院	802081987/ 2024-02-29

注: 1、未经本院批准授权, 不得部分采用本证书。 Partly using this certificate will not be admitted unless allowed by SIM.  
Statement 2、本证书的检验检测结果仅对当时所检样品有效。 The results of this certificate are only responsible for the item tested.  
3、本证书未加盖检验检测专用章无效。 The certificate is invalid without official stamp.  
4、证书结果中“P”代表“合格”, “F”代表“不合格”, “N/A”代表“不适用”。 In the results of the calibration, “P” stands for “Pass”, “F” stands for “Fail”, and “N/A” stands for “Not applicable”.  
5、除特殊情况, 本报告给出的符合性说明未考虑不确定度。 Except for special cases, the conformance statement given in this report does not consider uncertainty.  
6、在中华人民共和国境内, 报告加盖CMA章, 表示测试项目在CMA资质认定范围内; 未加盖CMA章, 表示部分/全部项目未在CMA资质认定范围内, 结果仅供内部参考。 Within the territory of the people's Republic of China, if the report is stamped with CMA seal, it means that the test items are within the scope of CMA qualification; if not, it means that some / all items are not within the scope of CMA qualification, and the results are for internal reference only.



211020112360



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0158



报告编号：  
Report No.



901060305-003

本院是国家法定计量检定机构, 计量授权证书号: (苏) 法计 (2023) 10062号。  
This laboratory is a national legal metrological verification institution. Authorization certificate No. (2023)10062.

本次检验检测所使用的主要计量器具:

Main measurement standards used in the test

名称 Name	编号 No.	测量范围 Measure Range	不确定度或准确度等级 或最大允许误差 Uncertainty or Accuracy Class or MPE.	溯源机构 Traceability Mechanism	证书编号/ 有效期 Certificate No./Due Date
功率分析 仪	131024710	电压: (0~600) V; 电 流: (0~50) A; 功 率: (0~4000) W	电压: $U=(0.06\sim0.35)V$ ; 电流: $U=(0.0006\sim0.06)A$ ; 功率: $U=(0.12\sim2.4)W$ ; ( $k=2$ )	苏州市计量 测试院	801964363/ 2023-09-06

检验检测地点和环境条件:

Location and environmental condition for the test

地点: 苏州市吴江区震泽初级中学 苏州市吴江区震泽初级中学庄桥河西9号

Location

温度: ( 22 ~ 23 ) °C

Ambient Temperature

相对湿度: 56 % ~ 57 %

Relative Humidity

其他: /

Others

受样方式: 客户现场 (非抽样)

Way for receipt

样品状态描述: 正常

Status of sample

- 注: 1、未经本院批准授权, 不得部分采用本证书。 Partly using this certificate will not be admitted unless allowed by SIM.  
Statement 2、本证书的检验检测结果仅对当时所检样品有效。 The results of this certificate are only responsible for the item tested.  
3、本证书未加盖检验检测专用章无效。 The certificate is invalid without official stamp.  
4、证书结果中“P”代表“合格”, “F”代表“不合格”, “N/A”代表“不适用”。 In the results of the calibration, “P” stands for “Pass”, “F” stands for “Fail”, and “N/A” stands for “Not applicable”.  
5、除特殊情况, 本报告给出的符合性说明未考虑不确定度。 Except for special cases, the conformance statement given in this report does not consider uncertainty.  
6、在中华人民共和国境内, 报告加盖CMA章, 表示测试项目在CMA资质认定范围内; 未加盖CMA章, 表示部分/全部项目未在CMA资质认定范围内, 结果仅供内部参考。 Within the territory of the people's Republic of China, if the report is stamped with CMA seal, it means that the test items are within the scope of CMA qualification; if not, it means that some / all items are not within the scope of CMA qualification, and the results are for internal reference only.





211020112360

中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0158

报告编号:



Report No.

901060305-003

## 检测结果/说明:

Results of test and additional explanation

序号	检测项目	技术要求	检测结果	单项判定
1	课桌面维持平均照度 (lx)	$\geq 300$	629	合格
2	课桌面照度均匀度	$\geq 0.7$	0.84	合格
3	黑板维持平均照度 (lx)	$\geq 500$	907	合格
4	黑板照度均匀度	$\geq 0.8$	0.86	合格
5	光源的相关色温 (K)	4300~5300	4847	合格
6	光源的显色指数 CRI	$\geq 90$	95	合格
7	统一眩光值 UGR	$\leq 19$	18.3	合格
8	照明功率密度 ( $W/m^2$ )	$\leq 7$	6.0	合格
9	灯具距课桌面的最低悬挂高度 (m)	$\geq 1.7$	1.95	合格

说明:

- 1、维护系数取0.8。
- 2、判定依据为《江苏省改造提升义务教育学校教室照明项目操作规程》。
- 3、经检测，所检项目符合《江苏省改造提升义务教育学校教室照明项目操作规程》规定的要求，所检项目的检测结论为合格。

具体检测数据见下页

检测人员:  
Tested by

李恒山

李恒山

核验人员:  
Checked by

杨书凡

杨书凡

检测报告续页专用  
Continue page of test report第 4 页 共 9 页  
Page of



211020112360



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0158



报告编号:  
Report No.



901060305-003

### 检测结果/说明:

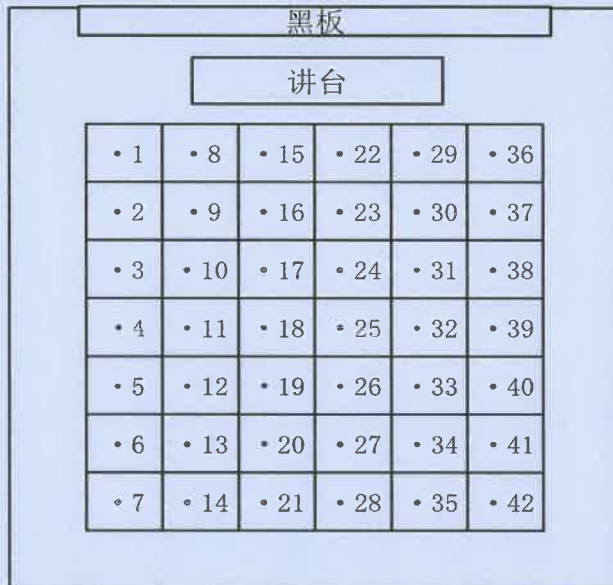
Results of test and additional explanation

### 检测数据

#### 1、课桌面平均照度

测量点	测量值(lx)	测量点	测量值(lx)	测量点	测量值(lx)	测量点	测量值(lx)
1	710	12	817	23	752	34	783
2	794	13	809	24	768	35	725
3	802	14	772	25	727	36	730
4	823	15	712	26	805	37	792
5	851	16	745	27	829	38	787
6	863	17	795	28	775	39	845
7	816	18	854	29	659	40	860
8	682	19	857	30	722	41	853
9	735	20	874	31	741	42	816
10	779	21	829	32	788	/	/
11	812	22	726	33	801	/	/

#### 测量点示意图



• ——测量点 (中心布点法, 位于测量位置中心)

未完见下页

检测人员:  
Tested by

李恒山

李恒山

核验人员:  
Checked by

杨书凡

杨书凡

检测报告续页专用  
Continue page of test report

第 5 页 共 9 页  
Page of



211020112360



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0158



报告编号:  
Report No.



901060305-003

检测结果/说明:

Results of test and additional explanation

2、黑板平均照度

测量点	测量值 (lx)	测量点	测量值 (lx)	测量点	测量值 (lx)	测量点	测量值 (lx)	测量点	测量值 (lx)
1	1173	7	1147	13	1334	19	980	25	1234
2	1122	8	1250	14	1009	20	1032	26	1107
3	1059	9	1221	15	1046	21	1066	27	1243
4	1302	10	1009	16	1353	22	1036	28	1146
5	1277	11	1008	17	1129	23	1065	29	1017
6	1254	12	1121	18	982	24	1114	30	1180

测量点示意图

• 1	• 4	• 7	• 10	• 13	• 16	• 19	• 22	• 25	• 28
• 2	• 5	• 8	• 11	• 14	• 17	• 20	• 23	• 26	• 29
• 3	• 6	• 9	• 12	• 15	• 18	• 21	• 24	• 27	• 30

• ——测量点 (中心布点法, 位于测量位置中心)

未完见下页

检测人员:  
Tested by

李恒山

李恒山

核验人员:  
Checked by

杨书凡

杨书凡

检测报告续页专用  
Continue page of test report

第 6 页 共 9 页  
Page of



211020112360



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0158



报告编号:  
Report No.



901060305-003

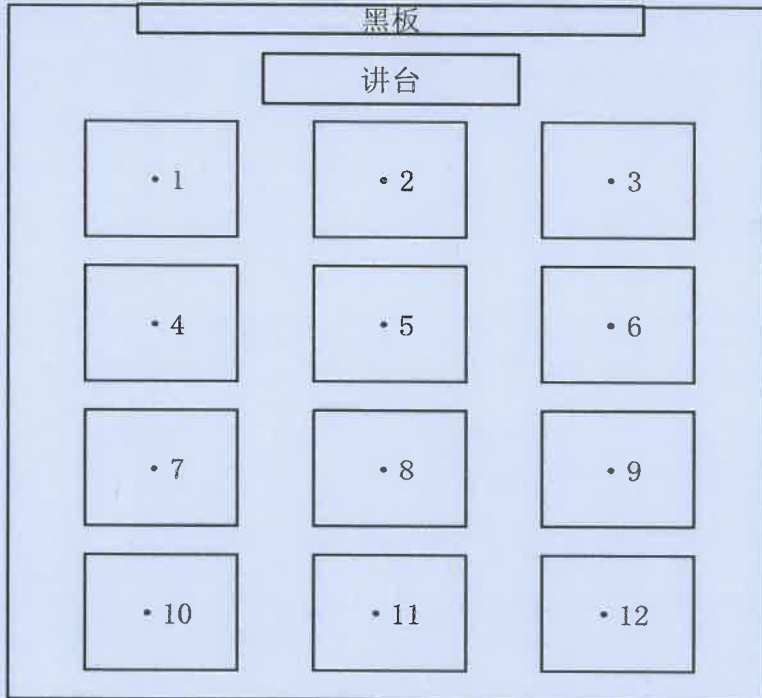
检测结果/说明:

Results of test and additional explanation

3、相关色温和显色指数

测量点	相关色温 (K)	显色指数 Ra
1	4862	95
2	4863	94
3	4824	95
4	4865	95
5	4837	95
6	4830	94
7	4868	95
8	4840	94
9	4830	95
10	4841	95
11	4842	95
12	4867	95

测量点示意图



• ——测量点 (中心布点法, 位于测量位置中心)

未完见下页

检测人员:  
Tested by

李恒山

李恒山

核验人员:  
Checked by

杨书凡

杨书凡

检测报告续页专用  
Continue page of test report

第 7 页 共 9 页  
Page of





211020112360



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0158



报告编号:  
Report No.

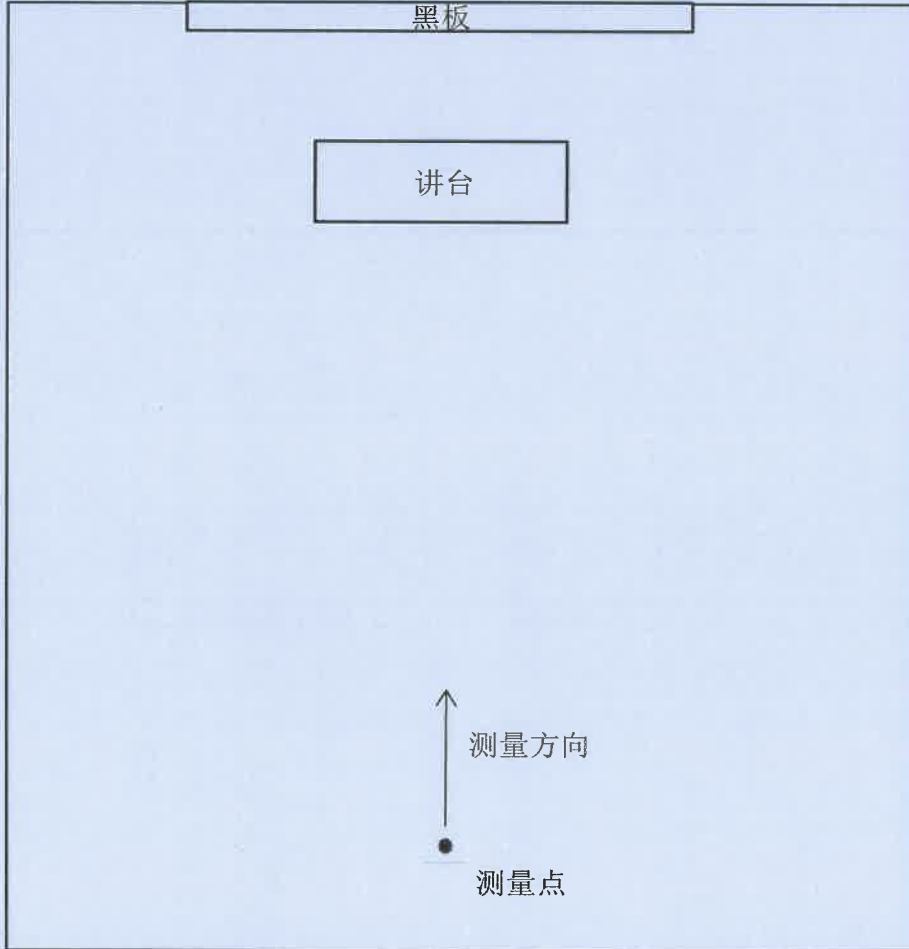


901060305-003

检测结果/说明:

Results of test and additional explanation

4、统一眩光值测量点和测量方向示意图



未完见下页

检测人员:  
Tested by

李恒山

李恒山

核验人员:  
Checked by

杨书凡

杨书凡

检测报告续页专用  
Continue page of test report

第 8 页 共 9 页  
Page of





211020112360



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0158



报告编号:  
Report No.



901060305-003

检测结果/说明:

Results of test and additional explanation

5、照片



测试现场照片

以下空白

检测人员:  
Tested by

李恒山

李恒山

核验人员:  
Checked by

杨书凡

杨书凡

检测报告续页专用  
Continue page of test report

第 9 页 共 9 页  
Page of