



211020112360



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0158



报告编号：  
Report No.



901060305-004

# 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（5）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



211020112350



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0158



报告编号：  
Report No.



901060305-004

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: Statement
- 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.
  - 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.

901060305-004

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: $U=(0.06\sim 0.35)V$ ; 电流: $U=(0.0006\sim 0.06)A$ ; 功率: $U=(0.12\sim 2.4)W$ ; ( $k=2$ )	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.

901060305-004

**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)	$\geq 300$	643	合格
2	课桌面照度均匀度	$\geq 0.7$	0.86	合格
3	黑板维持平均照度 (lx)	$\geq 500$	786	合格
4	黑板照度均匀度	$\geq 0.8$	0.80	合格
5	光源的相关色温 (K)	4300~5300	4837	合格
6	光源的显色指数 CRI	$\geq 90$	95	合格
7	统一眩光值 UGR	$\leq 19$	17.9	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)	$\geq 1.7$	1.99	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.



901060305-004

检测结果/说明:

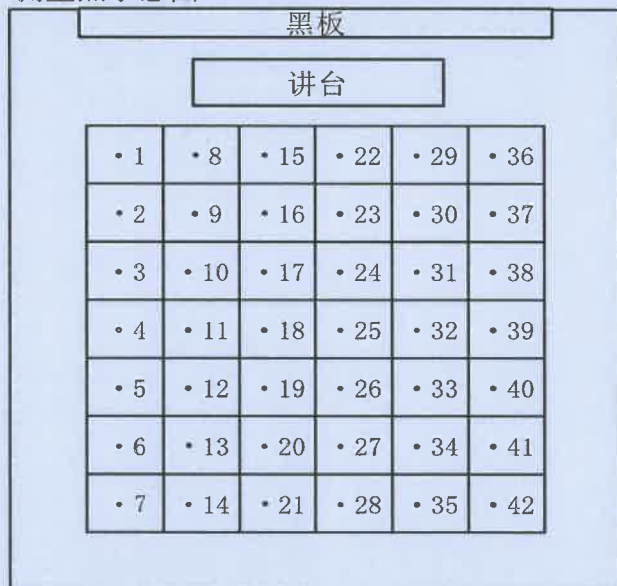
Results of test and additional explanation

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	709	12	795	23	791	34	852
2	792	13	807	24	809	35	788
3	815	14	741	25	848	36	746
4	836	15	725	26	861	37	806
5	851	16	815	27	839	38	830
6	851	17	827	28	777	39	864
7	797	18	855	29	695	40	891
8	701	19	862	30	756	41	875
9	721	20	857	31	804	42	808
10	767	21	810	32	835	/	/
11	788	22	719	33	845	/	/

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.



901060305-004

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	1116	7	1153	13	1145	19	950	25	1062
2	954	8	1047	14	1055	20	948	26	978
3	790	9	972	15	817	21	812	27	891
4	1243	10	947	16	1190	22	1062	28	1079
5	1062	11	992	17	1034	23	978	29	889
6	845	12	862	18	788	24	936	30	866

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.



901060305-004

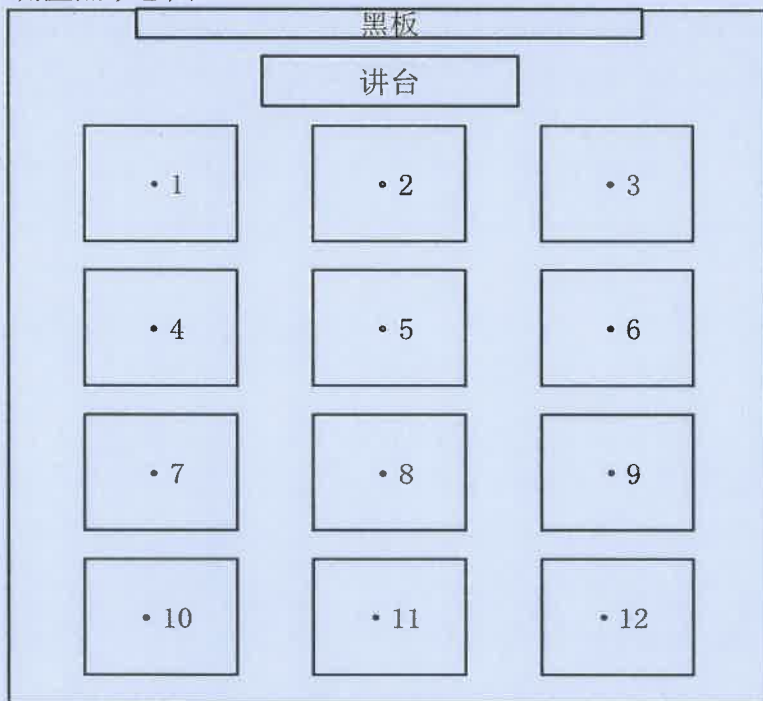
### 检测结果/说明:

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	4848	95
2	4829	95
3	4864	95
4	4812	93
5	4804	94
6	4837	95
7	4861	95
8	4810	94
9	4835	95
10	4860	95
11	4838	95
12	4842	94

### 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.

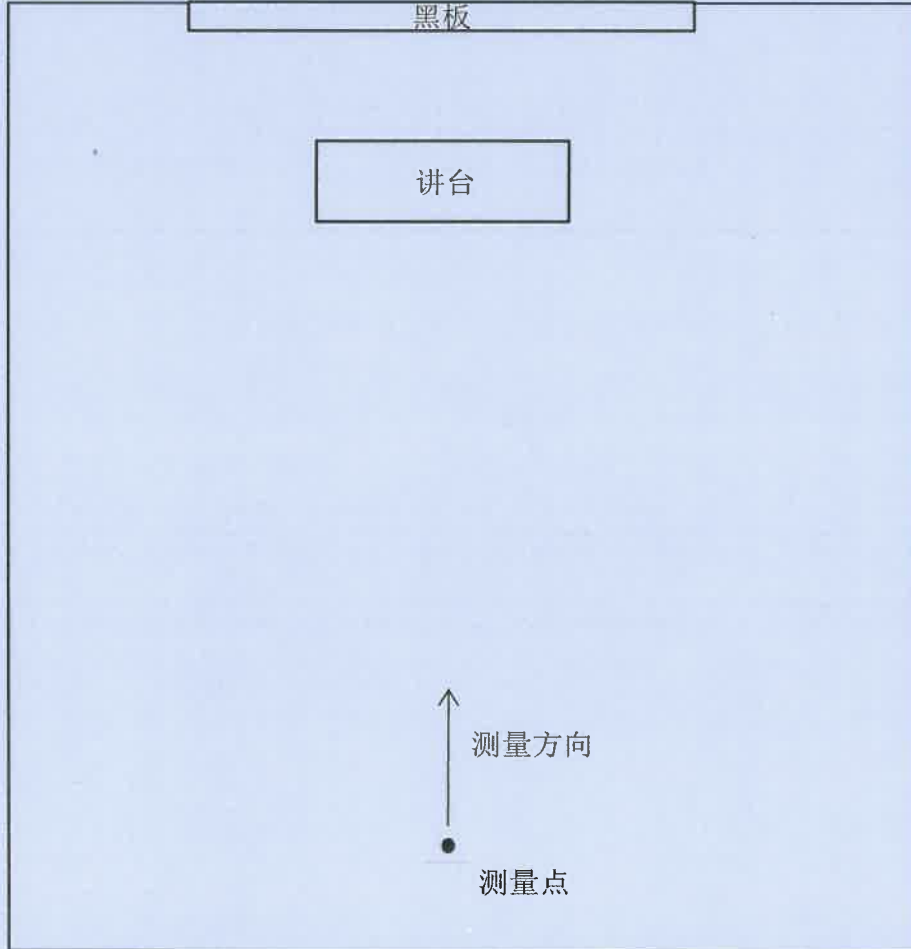


901060305-004

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.



901060305-004

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