151020110007



报告编号：IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII

Report No. 900843669-002

苏州市计量测

**Suzhou Institute of Metrology**

检验检测报告

Test Report

委托单

Customer

苏州市吴江区思贤实验小学

单位地

Address of customer

长板路1699号

样

Name

品名称：

of Sample

教室室内照明

制

Manufacturer

型号规

Model Specification

一年级9班

样

No.

品编号：

of sample

批

Approved by

职务

刘宏欣 Position

部长

签发日期

Date of Issue

2021 - 08 - 20

豊回

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接收日期  Receive Date | 2021 | 年  Year | 08 | 月  Month | 20 | Day |
| 检验检测日期  Date of test | 2021 | 年  Year | 08 | 月  Month | 20 | H  Day |

电话：0512-65230843

Tel.

网址:

HTTP

www. szjl. com. cn

地址：苏州市吴中区文曲路69号

Address:No. 69, Wcnqu Road,Wuzhong District, Suzhou



竺q

151020110007

报告编号：州I伽IIIHI刪IIIII

Report No. 900843669-002

本院是国家法定计量检定机构，计量授权证书号：(苏)法计(2018)1005号。

This laboratory is a national legal metrological verification institution. Authorization certificate No. (2018)1005. 本院通过了中华人民共和国计量认证监督评审，认证合格证书：151020110007„

This laboratory has assessed by China Metrology Accreditation Service, certification No.151020110007.

本次检验检测所依据的方法规范：

Reference documents for the test methods

GB仃5700-2008《照明测量方法》

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

GB 7793-2010《中小学教室釆光和照明卫生标准》

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 orMPE. | 溯源机构 Traceability Mechanism | 证书编号/ 有效期 Certificate  No./Due Date |
| 功率计  Power meter | 91M444428 | 电压：(0-600) V；电 流：(0〜20) A；功 率：(0-4000) W | 电压：小<0.06〜0.35)V；电流：*U=* (0.0006~0.06)A；功率:<7=(0,12~  2.4)W： *(k=2)* | 苏州市计量 测试院 | 801634364/  2022-05-27 |
| 光谱辐射照 度计 | 10001687 | 波长：(380~780)nm；照 度:(0~10000)lx;色温:  (2000~9000)K | 波长：(7=1 nm *k=2；*照度：  *U=2.0% k=2;*色温：*U=53K,k=2*  Wavelength： Klnm A=2； 11lumination： Zfc2.0% A=2:Color Temperature： /&53K,A=2 | 苏州市计量 测试院 | 801561171/  2022-01-26 |
| 眩光测试仪 | 0780520000  10 | 0~20000cd/m2 | 是度：Urel=4%(徉 2) | 苏州市计量 测试院 | 801561164/  2022-01-26 |
| 激光测距仪 | 411408142 | (0〜40) m | MPE:±1.0mm | 苏州市计量 测试院 | 801699440/  2022-08-30 |
| 注： 1 \ 未经本院批准授权，不得部分采用本证书 o Partly using this certificate will not be admitted unless allowed by SIM. | | | | | |
| Statement 2、本证韦的检验检测结果仅対当时所检样品有效。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、 证书结果申"P"彼裏"合格"，"F”任裏"木合格"，"N/A"代表"不适用"o In the results of the calibration,"P" stands for "Pass"I,^F,^

stands for MFair,and"N/A" stands for "No applicable".

5、 卩斜韧k情况，本报告紿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、 在屮华A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盗质认定范围内，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.



151020110007

a”

报告编号：IIIIIIIII州III剛IIIIIIIIIII

Report No. 900843669-002

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 本院是国家法定计量检定机构，计量授权证书号：(苏)法计(2018)1005号。  This laboratory is a national legal metrological verification institution. Authorization certificate No. (2018)1005. | | | | | |
| 本院通过了中华人民共而国计量认证监督评审，认证合格证书：151020110007。  This laboratory has assessed by China Metrology Accreditation Service, certification No.151020110007. | | | | | |
| 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 |
| 照度计 | 20018760  /31018586 | (0.1-10000)lx | 一级 | 苏州市计量 测试院 | 801580620/  2022-03-08 |

检验检测地点和环境条件：

Location and environmental condition for the test 地点：苏州市吴江区思贤实验小学

Location

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 温度：（27〜28 ） °C | 相对湿度：54*张* | 〜55 % | 其他： / |
| Ambient Temperature | Relative Humidity |  | Others |

受样方式：客户现场(非抽样) 样品状态描述： 正常

Way for receipt Status of sample

注： 1 \ 未经本院批准授权，不得部分釆用本证书*。*Partly using this certificate will not be admitted unless allowed by SIM. Statement 2、本证韦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、 证书结果中代表“合格”，F代表”不合格”，WA"代表“不适用”。In the results of the calibration,"P" stands foLPassyF" stands for "Fair',andMN/A" stands for "No applicable".

5、 除特殊情况，本报告给出的符谷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、 在屮华人肆和国境内，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.

第3页共10页

Page

of



151020110007

核验人员:

Checked by

朱王尊

报告编号:|删州III剛IIIIIIIIIIII

Report No. 900843669-002

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) | 五300 | 427 | 合格 |
| 2 | 课桌面照度均匀度 | ，0. 7 | 0. 74 | 合格 |
| 3 | 黑板维持平均照度(lx) | 2500 | 699 | 合格 |
| 4 | 黑板照度均匀度 | N0. 8 | 0. 87 | 合格 |
| 5 | 光源的相关色温(K) | 4300-5300 | 4727 | 合格 |
| 6 | 光源的显色指数CRI | N90 | 92 | 合格 |
| 7 | 统一眩光值UGR | W19 | 17. 3 | 合格 |
| 8 | 照明功率密度(W/n?) | W7 | 5. 1 | 合格 |
| 9 | 灯具距课桌面的最低悬挂高度  (m) | N1. 7 | 1. 94 | 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：乱召7为*n*

Tested by 丿件7 f ' 口杨书凡

检测报告续页专用

Continue page of test report



151020110007

报告编号：I剛IWIIIIIIIIIIIIIIINIIIII

Report No. 900843669-002

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 | 395 | 12 | 578 | 23 | 686 | 34 | 528 |
| 2 | 413 | 13 | 504 | *24* | 573 | 35 | 603 |
| 3 | 433 | 14 | 505 | 25 | 598 | 36 | 500 |
| 4 | 551 | 15 | 472 | 26 | 603 | 37 | 575 |
| 5 | 501 | 16 | 534 | 27 | 576 | 38 | 577 |
| 6 | 500 | 17 | 420 | 28 | 475 | 39 | 586 |
| 7 | 575 | 18 | 488 | 29 | 535 | 40 | 579 |
| 8 | 559 | 19 | 565 | 30 | 474 | 41 | 628 |
| 9 | 521 | 20 | 595 | 31 | 492 | 42 | 464 |
| 10 | 618 | 21 | 554 | 32 | 491 | / | / |
| 11 | 560 | 22 | 531 | 33 | 462 | / | / |

测量点示意图

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 黑板 丨 | | | | | | | | |
|  | | | 讲台 | | |  | | |
|  |  |  | | | | |  |  |
|  | . 1 | ・7 | ・13 | • 19 | • 25 | • 31 | • 37 |  |
| .2 | ・8 | • 14 | • 20 | • 26 | • 32 | • 38 |
| . 3 | . 9 | • 15 | ・21 | • 27 | • 33 | • 39 |
| .4 | • 10 | • 16 | • 22 | • 28 | • 34 | • 40 |
| . 5 | • 11 | • 17 | • 23 | • 29 | • 35 | • 41 |
| . 6 | • 12 | • 18 | • 24 | • 30 | • 36 | • 42 |
|  |  | | | | | | |  |

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：乱厶7*n*

Tested by 丿｝V ' 口 杨书凡

核验人员:

Checked by

朱王尊



151020110007

报告编号：lllllll惆■IIIIIIIIIIINIIIII

Report No. 900843669-002

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 | 838 | 7 | 811 | 13 | 857 | 19 | 857 | 25 | 905 |
| 2 | 820 | 8 | 794 | 14 | 861 | 20 | 861 | 26 | 904 |
| 3 | 806 | 9 | 764 | 15 | 855 | 21 | 855 | 27 | 890 |
| *4* | 868 | 10 | 857 | 16 | 896 | 22 | 896 | 28 | 880 |
| *5* | 834 | 11 | 843 | 17 | 868 | 23 | 868 | 29 | 874 |
| 6 | 836 | 12 | 822 | 18 | 804 | 24 | 804 | 30 | 829 |

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：乱乙恐彩*\今丿*

Tested by 乍7 '〜杨书凡

核验人员:

Checked by

朱王尊



报告编号：IIIMIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIINIIIII

Report No. 900843669-002

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 | 4719 | 92 |
| 2 | 4758 | 92 |
| 3 | 4747 | 92 |
| 4 | 4745 | 92 |
| 5 | 4716 | 91 |
| 6 | 4710 | 92 |
| 7 | 4706 | 92 |
| 8 | 4716 | 92 |
| 9 | 4724 | 92 |

测量点示意图

黑板

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ・1 |  | ・2 |  | ・3 |
|  | |  | |  |
| *. 4* |  | . 5 |  | . 6 |
|  | |  | |  |
| ・7 |  | . 8 |  | ・9 |

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：右\O

Tested by f 杨书凡

核验人员:

Checked by

朱王尊





报告编号：IIIIIIIIIIII删IIIIIIIIIIIIIIIIIII

Report No. 900843669-002

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

I 黑板

讲台

测量方向

测量点

未完见下页

检测人员：乱小】三*山丿*

Tested by 對 口杨书凡

核验人员:

Checked by

朱王尊



中国认可 国际互认

C/VAS检测

TESTING

CNAS L0158



报告编号：llllll 刪剛 IIIIIIIIIINIIIII

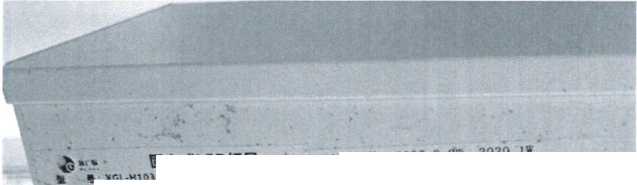
Report No. 900843669-002

检测结果/说明：

Results of test and additional explanation

5、照片





固定式IED灯具

LED姪格：28?既0清：潤3?編有囤公 光虹家:四宇咒电 ' 澤圳匕落蜓昏£ 额走光通用：28801m .光咎： 相关色温：5000K ^a： 90

CO **I I** 0180

未完见下页

检测人员：.=).

Tested by /件7竿7 *'口*杨书凡

核验人员:

Checked by

朱王尊

教室灯铭牌

110W-50Ht 1

UJ ・ MW (46,心\*但，•艘

g&K 29 卞 8(

：1响管广由大电啦恍♦■公罚 1021/06/04

黑板灯铭牌



151020110007

*CNAS*

中国认可 国际互认 检测 TESTING

CNAS L0158

报告编号：IIIIII州删剛IIINIIIII

Report No. 900843669-002

检测结果/说明：

Results of test and additional explanation

检测人员:

Tested by

测试现场照片

a杨书凡

核验人员:

Checked by

朱王尊

