



SITIIAS
Worldwide Access

防 爆 合 格 证

证 号: GYB25.2035X

制 造 商 可莱特电子(启东)有限公司

(地址: 江苏省南通市启东市启东高新技术产业开发区海燕路 33 号)

产 品 名 称 防爆多层信号灯

型 号 规 格 ST(B)45ML 系列

防 爆 标 志 Ex nR IIC T6 Gc

产 品 标 准 /

图 样 编 号 ST45ML-Ex-001、STB45ML-Ex-001

经图样及技术文件的审查和样品检验, 确认上述产品符合下列标准:

GB/T 3836.1-2021, GB/T 3836.8-2021

特颁发此证。

本证书有效期: 2025 年 06 月 10 日 至 2030 年 06 月 09 日

备 注

1. 安全使用注意事项见本证书附件。
2. 证书编号后缀“X”表明产品具有安全使用特殊条件, 内容见本证书附件。
3. 型号规格说明见本证书附件。
4. 电气安全参数见本证书附件。

批 准

上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司
国家级仪器仪表防爆安全监督检验站
颁 发 日 期 二 〇 二 五 年 六 月 十 日

本证书仅对与认可文件和样品一致的产品有效。

地址: 上海市漕宝路103号
邮编: 200233

网址: www.nepsi.org.cn
Email: info@nepsi.org.cn

电话: +86 21 64368180
传真: +86 21 64844580



EXPLOSION PROTECTION

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Cert No. GYB25.2035X

Manufacturer	Qlight Electronics (Qidong) Co., Ltd. (Address: No. 33, Haiyan Road, Qidong High-tech industrial development Zone, Qidong City, Nantong City, Jiangsu Province, China)
Product	Explosion-proof Signal Tower Lamp
Model	ST(B)45ML series
Ex marking	Ex nR IIC T6 Gc
Product standard	/
Drawing number	ST45ML-Ex-001、STB45ML-Ex-001


The product was found to comply with the following standard(s):
GB/T 3836.1-2021, GB/T 3836.8-2021

Valid until: 2030.06.09

Remarks

1. Conditions for safe use are specified in the attachment(s) to this certificate.
2. Symbol "X" placed after the certification number denotes specific conditions of use, which are specified in the attachment(s) to this certificate.
3. Model designation is specified in the attachment(s) to this certificate.
4. Safe parameters specified in the attachment(s) to this certificate.

Approval


Shanghai Inspection and Testing Institute of
Instruments and Automation Systems Co., Ltd.
National Supervision and Inspection Center for
Explosion Protection and Safety of Instrumentation
Date of issue 2025.06.10

This Certificate is valid for products compatible with the documents and samples approved by NEPSI.

103 Cao Bao Road
Shanghai 200233, China

<http://www.nepsi.org.cn>
Email: info@nepsi.org.cn

Tel: +86 21 64368180
Fax: +86 21 64844580



(GYB25.2035X)

(Attachment I)

GYB25.2035X 防爆合格证附件 I

由可莱特电子(启东)有限公司生产的 ST(B)45ML 系列防爆多层信号灯,经检验,符合下列标准要求:

GB/T 3836.1-2021 爆炸性环境 第1部分:设备 通用要求

GB/T 3836.8-2021 爆炸性环境 第8部分:由“n”型保护的设备

产品防爆标志为 Ex nR IIC T6 Gc, 防爆合格证号为 GYB25.2035X。

本证书认可的产品型号规格具体如下:

ST**a**45ML-**b**

其中, **a**表示蜂鸣器选项,可为B(带)或缺(不带);

b表示层数,可为1~5。

一、产品安全使用特殊条件

产品防爆合格证号后缀“X”表示产品有安全使用特殊要求,具体内容如下:

- 1、严禁干擦塑料外壳表面和使用溶剂清洗,以防静电危险。
- 2、产品外壳透明件采用 2J 低能量进行冲击试验,使用时应避免危险能量的冲击。
- 3、为满足限制呼吸的功能,产品灯罩、O 型圈等均采用了胶水固定,产品一经出厂后不得自行拆装。

二、产品使用注意事项

1、产品电气参数:

$U_n = 12 \text{ VDC}$ 或 24 VDC 。

2、产品外壳设有接地端子,用户在安装使用时应可靠接地。

3、产品的使用环境温度范围为 $-20^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ 。

4、产品在现场安装使用、维护时,应遵循“严禁带电开盖”的原则。

5、用户不得自行随意更换该产品的电气零部件,应会同产品制造商共同解决运行中出现的故障,以免影响防爆性能和损坏现象的发生。

6、产品的安装、使用和维护应同时遵守产品使用说明书及以下相关标准、规范的要求:

GB/T 3836.13-2021 爆炸性环境 第13部分:设备的修理、检修、修复和改造

GB/T 3836.15-2017 爆炸性环境 第15部分:电气装置的设计、选型和安装

GB/T 3836.16-2022 爆炸性环境 第16部分:电气装置的检查与维护

GB 50257-2014 电气设备安装工程爆炸和火灾危险环境电气装置施工及验收规范



三、制造厂责任

- 1、产品制造厂必须将上述使用注意事项纳入产品使用说明书；
- 2、制造厂必须严格按照 NEPSI 认可的文件资料生产；
- 3、产品铭牌中应包括下列内容：

1) NEPSI 认可标志



2) 产品防爆标志

3) 防爆合格证号

4) 安全电气参数

5) 使用环境温度

6) “严禁带电开盖”警告语

上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司
国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

二〇二五年六月十日