



使用说明书

CZ0865、CZ0866系列 防爆（应急）荧光灯



创正电气股份有限公司

地址: 中国浙江省嘉兴市南湖区七星镇七星路1号
邮编: 314002 电话: +86-573-83888999 传真: +86-573-83885001
Http: www.cz-ex.com E-mail: cz@cz-ex.com



说明用途

- ◎在危险区工作时，人身安全与装置安全取决于是否已遵照所有相关的安全规定。
- ◎装配与维修人员应承担特定的责任，这些人员应具备相关可行标准与规定的准确知识。
- ◎本说明书关于最重要的安全措施有简明的概要，并补充了员工必须学习的相应规定。



安全说明

- ◎只能在本系列防爆(应急)荧光灯自身功能范围内进行使用。
- ◎本系列防爆(应急)荧光灯不适宜用于0区危险场所！
- ◎不正确或不允许的使用或不按照本说明的，会导致我们提供的保修规定无效。
- ◎减弱设备防爆性能的任何更改都是不允许的。
- ◎只有干净且无损坏的防爆(应急)荧光灯才可以使用。
- ◎任何损坏都会使防爆性能无效。
- ◎当安装与操作时，请遵守以下规定：
 - 国家安全规定；
 - 国家防止事故规定；
 - 国家安装规定（如：IEC 60079-14）；
 - 基本公认的技术规定；
 - 本说明书中的安全指南；
 - 本系列全塑防爆(应急)荧光灯上的特征值。

符合标准

本系列防爆(应急)荧光灯根据ISO9001 标准进行设计、制造和测试的。

本系列防爆(应急)荧光灯符合ATEX指令2014/34/EU和以下标准：

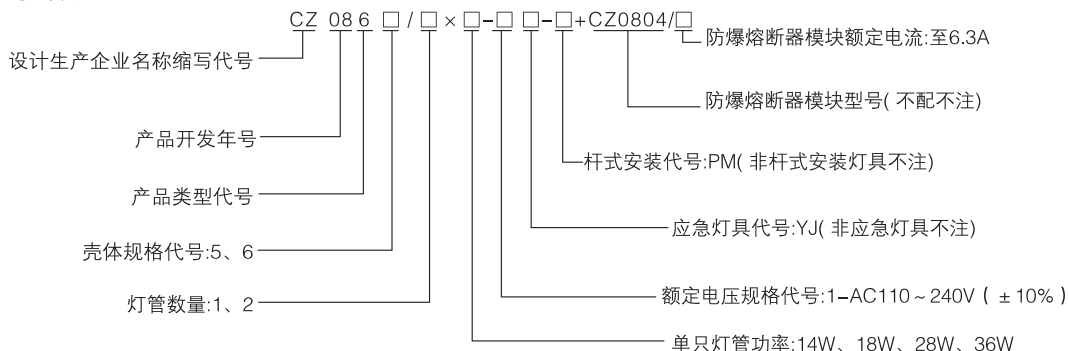
IEC60079-0 : 2011	EN60079-0 : 2012
IEC60079-1 : 2014	EN60079-1 : 2014
IEC60079-7 : 2006	EN60079-7 : 2007
IEC60079-5 : 2007	EN60079-5 : 2015
IEC60079-18 : 2009	EN60079-18 : 2015
IEC60079-31 : 2013	EN60079-31 : 2014

适用范围

本系列防爆(应急)荧光灯适用于有爆炸性危险的1区、2区和粉尘危险21区和22区,作为工作照明之用；产品可以用在户内和户外。

主要技术参数

◎型号含义：



◎防爆荧光灯的基本参数：

- 产品不装熔断器防爆标志：Ⅱ 2GD
Ex db e q IIC T4 Gb Ex tb IIIC T83°C Db(Ta≤+40°C)
Ex db e q IIC T4 Gb Ex tb IIIC T98°C Db(Ta≤+55°C)
产品配装熔断器防爆标志：Ⅱ 2GD
Ex db e q mb IIC T4 Gb Ex tb IIIC T83°C Db(Ta≤+40°C)
Ex db e q mb IIC T4 Gb Ex tb IIIC T98°C Db(Ta≤+55°C)
- 检验证书：IECEX CQM 10.0012
Presafe 16 ATEX 8178X
- 防护等级：IP66
- 使用环境温度：-25°C≤Ta≤+40°C/+55°C
- 额定电压：AC110-240V 50/60Hz
- 灯座代号：G13(18W、36W) T8灯管
G5 (14W、28W) T5灯管
- 镇流器：防爆电子镇流器(瞬时起动)
- 接线端子额定截面积：1个或2个1.5~6mm²导线
- 建议接线拧紧力矩：1.5Nm
- 正常照明功率见表 1

◎防爆应急荧光灯的基本参数：

- 防爆标志：Ⅱ 2GD
Ex db e q mb IIC T4 Gb Ex tb IIIC T83°C Db(Ta≤+40°C)
Ex db e q mb IIC T4 Gb Ex tb IIIC T98°C Db(Ta≤+55°C)
- 检验证书：IECEX CQM 10.0012
Presafe 16 ATEX 8178X
- 防护等级：IP66
- 使用环境温度：-25°C≤Ta≤+40°C/+55°C
- 额定电压：AC110-240V 50/60Hz
- 灯座代号：G13(18W、36W) T8灯管
G5(14W、28W) T5灯管
- 镇流器：防爆电子镇流器(瞬时起动)
- 逆变器：防爆电子逆变器
- 接线端子额定截面积：1个或2个1.5~6mm²导线
- 建议接线拧紧力矩：1.5Nm
- 正常照明功率、应急功率见表 1

l. 应急启动时间: $\leq 0.1\text{ S}$, 应急照明时间: $> 120\text{ min}$

m. 电池配置: 14W、18W: CZ0819/4.5Ah 6V
28W、36W: CZ0819/4.5Ah 7.2V

n. 电池循环充放电次数: ≥ 500 次

o. 电池制造商: 创正电气股份有限公司

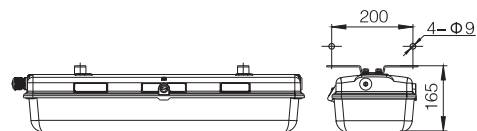
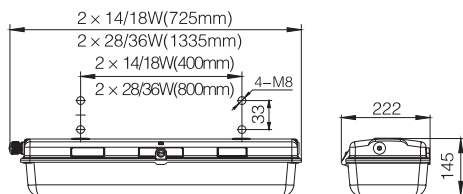
p. 充电时间: 24 h

表 1

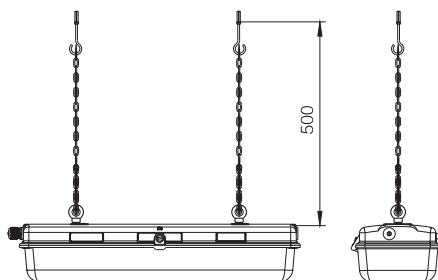
产品型号	产品名称	正常照明	应急照明
CZ0865/ $\square \times 14$ CZ0865/ $\square \times 14$ -PM	防爆荧光灯	1 $\times$ 14W 2 $\times$ 14W	/
CZ0865/2 $\times$ 14 YJ CZ0865/2 $\times$ 14 YJ-PM	防爆应急荧光灯	2 $\times$ 14W	1 $\times$ 14W
CZ0865/ $\square \times 18$ CZ0865/ $\square \times 18$ -PM	防爆荧光灯	1 $\times$ 18W 2 $\times$ 18W	/
CZ0865/2 $\times$ 18 YJ CZ0865/2 $\times$ 18 YJ-PM	防爆应急荧光灯	2 $\times$ 18W	1 $\times$ 18W
CZ0866/ $\square \times 28$ CZ0866/ $\square \times 28$ -PM	防爆荧光灯	1 $\times$ 28W 2 $\times$ 28W	/
CZ0866/2 $\times$ 28 YJ CZ0866/2 $\times$ 28 YJ-PM	防爆应急荧光灯	2 $\times$ 28W	1 $\times$ 28W
CZ0866/ $\square \times 36$ CZ0866/ $\square \times 36$ -PM	防爆荧光灯	1 $\times$ 36W 2 $\times$ 36W	/
CZ0866/2 $\times$ 36 YJ CZ0866/2 $\times$ 36 YJ-PM	防爆应急荧光灯	2 $\times$ 36W	1 $\times$ 36W

◎外形尺寸和安装形式

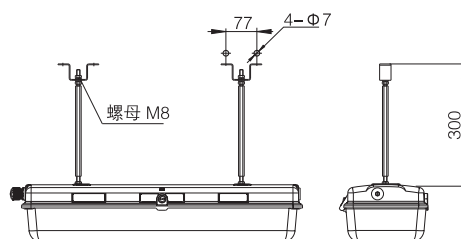
- CZ086□□ × □W、CZ086□□ × □W YJ



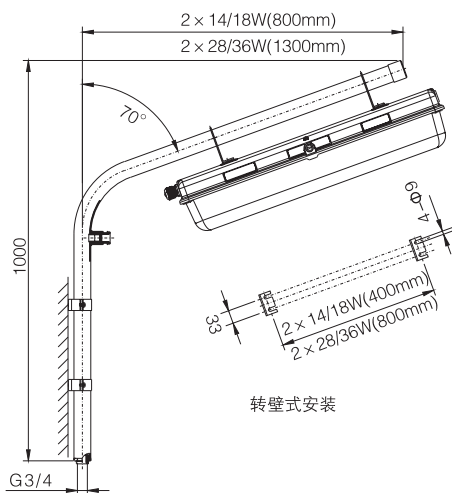
吸顶式安装



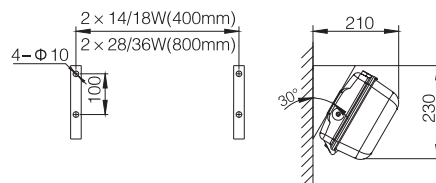
吊链式安装



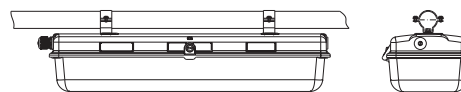
吊杆式安装



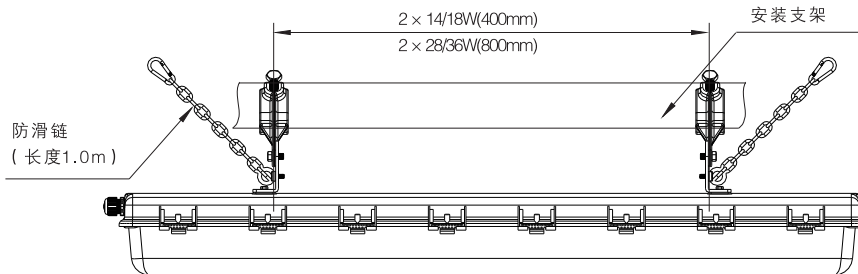
转壁式安装



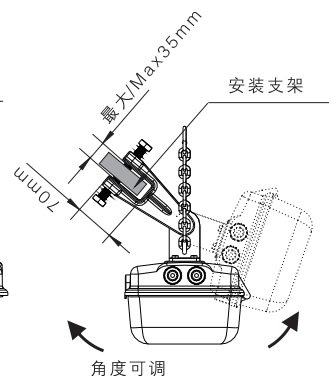
吸壁式安装



夹管式安装

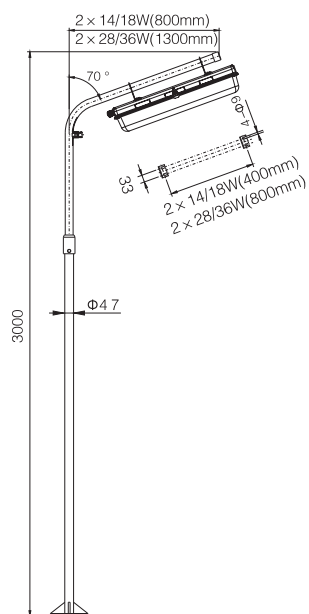


支架式安装

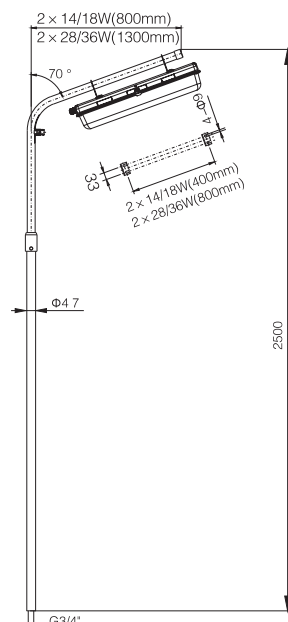


角度可调

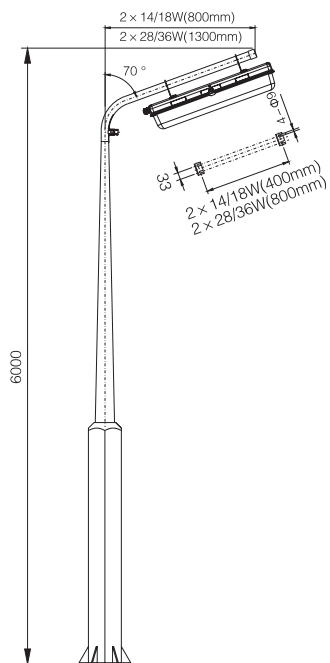
◎ 外形尺寸和安装形式



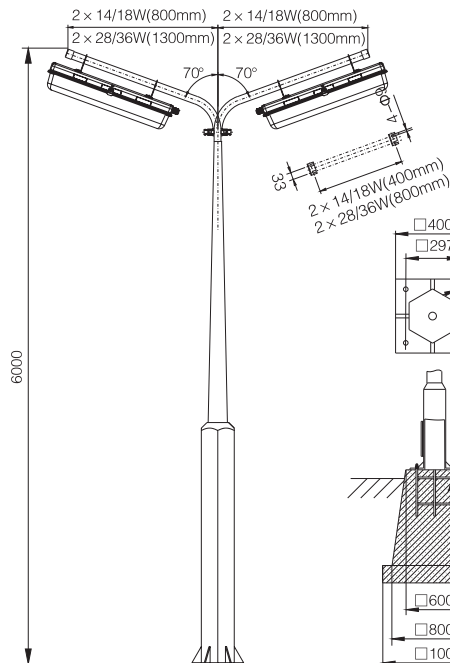
法兰式安装



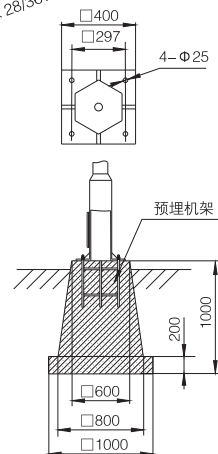
护栏式安装



单臂马路灯杆



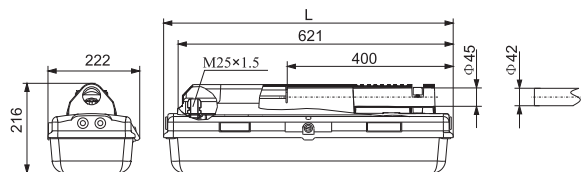
双臂马路灯杆



路灯混凝土基础示意图

◎ 外形尺寸和安装形式

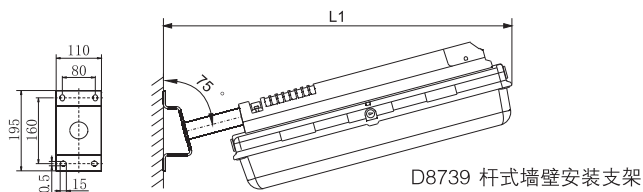
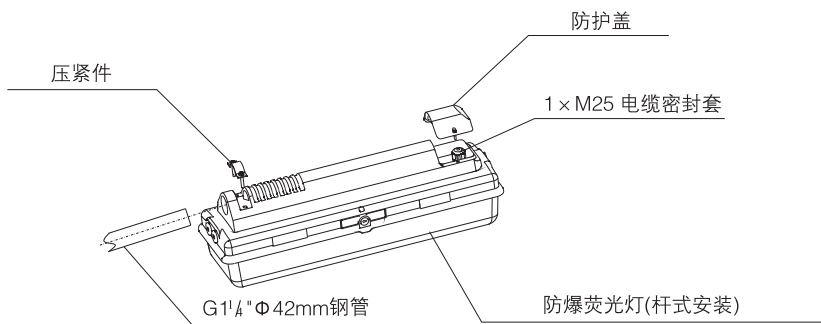
- CZ086□/□ × □W-PM、CZ086□/□ × □W YJ-PM



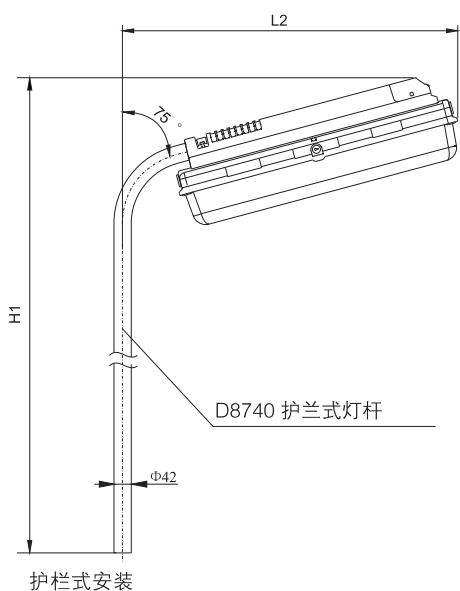
防爆(应急)荧光灯(杆式安装)

型号	L	L1	L2	H1	H2
CZ0865/2×14W(18W)	698	850	815	2635	2645
CZ0866/2×28W(36W)	1310	1440	1405	2740	2750

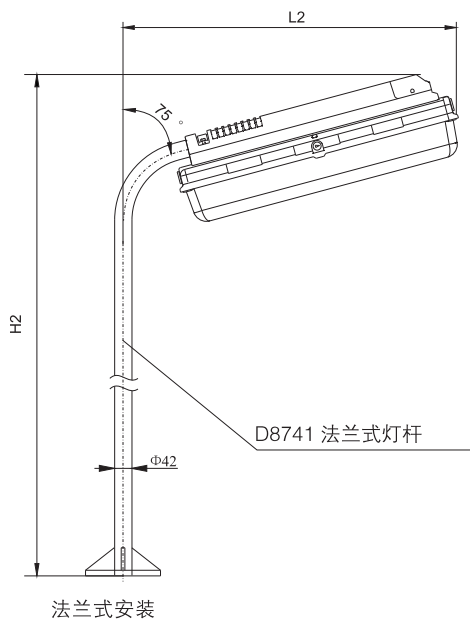
示意图：



D8739 杆式墙壁安装支架

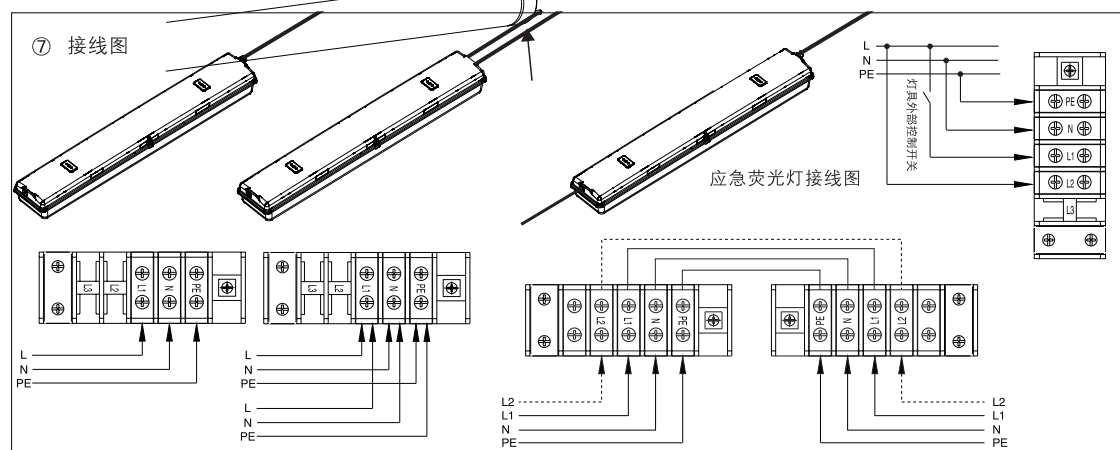
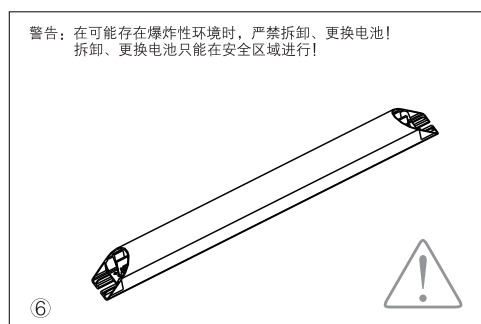
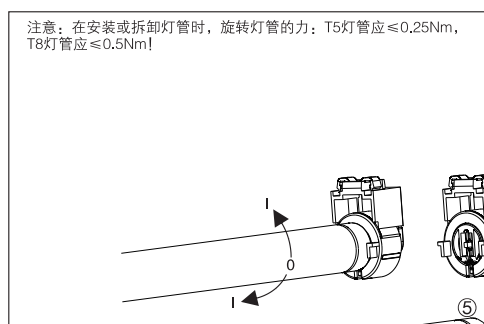
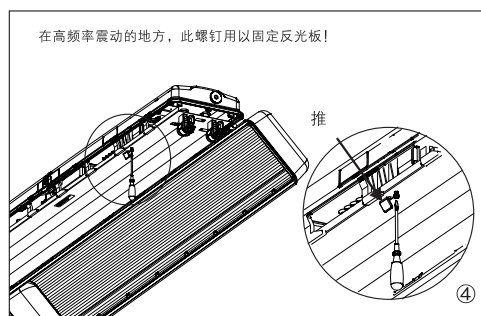
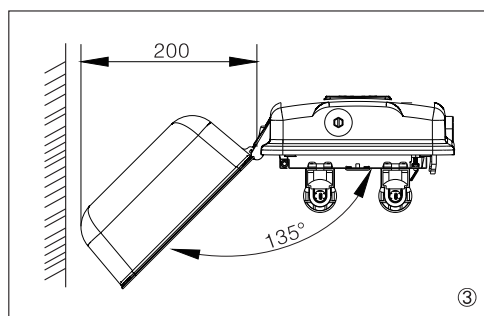
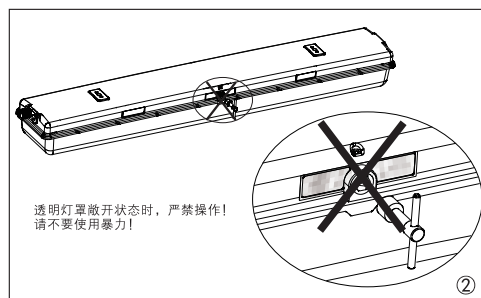
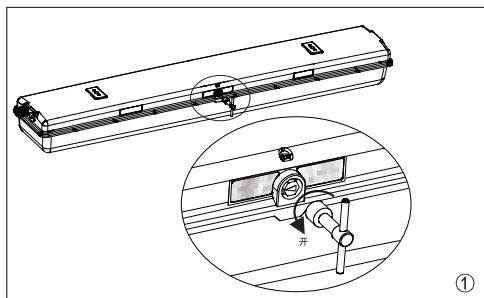


护栏式安装



法兰式安装

◎外形尺寸和安装形式



使用/安装

◎ 仅能在原包装状态下进行运输与储存。安装与操作此设备时，必须严格遵守国家安全与安装规定和工程实践通常公认的规则。

◎ 为保证防爆(应急)荧光灯正常工作和安全，用户必须遵守以下规定：

● 防爆(应急)荧光灯适用于1区、2区和21区、22区等危险区域。

● 防爆(应急)荧光灯应使用在如下大气条件下：

压力为80kPa(0.8bar)~110kPa(1.1bar)；

标准氧含量体积比为21%的空气；

周围空气相对湿度不大于95%；

在无显著振动和冲击振动的地方；

在无明显破坏绝缘的气体或蒸气的环境中；

● 谨慎处理电缆连接，比如：

● 电线压接头应进行处理（如使用接线鼻或套管压接等），

● 电线不允许有虚接现象；

● 电线必须没有损坏；

● 所有在连接端子上的螺钉包括未使用的，都必须拧紧在设备投入运行前，应检查安装是否到位。

◎ 必须保证所需的防爆等级 IP 额定值。

◎ 注意：擦拭时只能用湿布擦拭！

● 通孔直径不得超过电缆密封套或其他管接件直径的0.7mm，并确保箱体内部有足够空间来使用锁紧螺母拧紧电缆密封套或者管接件。

● 断电后，荧光灯内部电容放电至剩余0.02mJ的时间小于200ms

电缆引入装置、空塞堵头

◎ 只有取得相关认证的电缆引入装置和空塞堵头才允许与本系列产品配合使用，但配合使用后的防爆性能应不低于整体产品防爆性能（ $\text{Ex db e q (mb) IIC T4 Gb Ex tb IIIC T83}^\circ\text{C/T98}^\circ\text{C Db IP66 } -25^\circ\text{C} \leq T_a \leq +40^\circ\text{C}/+55^\circ\text{C}$ ）；

◎ 如选用防护等级低于本产品IP66等级的电缆引入装置或空塞堵头与本产品配合使用，那么整个产品的防护等级都会随着降低；

◎ 如选用其它电缆引入装置，应遵守其安装使用说明；

◎ 在使用电缆引入装置时，应注意与所使用的电缆外径恰好匹配，电缆外径范围见电缆引入装置标记；

◎ 不使用的电缆引入装置必须用取得相关认证的空塞插头堵塞密封，空塞插头的直径必须与电缆引入装置可引入的电缆直径范围恰好匹配；

◎ 为确保本产品其固有的防护等级，必须拧紧电缆引入装置、空塞堵头、相关用于密封的螺钉；

◎ 注意：在使用限制扒拉的电缆密封套时用户应提供夹紧措施以防电缆受到的拉力传到连接件上。



电缆引入装置、空塞堵头、相关用于密封的螺钉拧的过紧会减弱防护性能！

试运行

◎在本灯具准备投入运行之前，请确保以下情况：

- 本灯具已按规定安装完毕；
- 导线连接正常，产品被有效接地；
- 不用的电缆密封套已被封堵；
- 所有的密封件起到密封作用；
- 本灯具没有被损坏；
- 灯管被正确安装；
- LED信号指示灯信号指示正常：绿色-正常充电指示、黄色-故障指示、红色-放电指示。

维修/维护

◎严格遵守贵国的控制检修与标准规定。对防爆性能有重要影响的零部件必须要特别仔细检查。当要拆卸或替换元件时，本设备必须是断电的。所有维护与修理必须使用原装的创正电气股份有限公司制造的元件，更换与修理应专业电工进行！

- ◎任何对本产品的更改或对原设计的改变都是不允许的；
- ◎如果防爆部件损坏，只允许更换本公司的部件；如对发生的故障有疑问，则应咨询本公司或返回本公司修理；
- ◎维修/维护应由专业合适或有资格的人来执行；
- ◎清洁灯具时请注意：擦拭时只能用湿布擦拭！
- ◎在维护期间，必须检查以下几点：
 - 本灯具是否有被损坏；
 - 内装元件是否被可靠固定；
 - 所有密封装置是否起到密封作用；如发现密封件有裂纹、软化等老化现象应立即更换，更换必须采用本公司原装密封件；
 - 接线有无松动；
 - 接地是否良好。
- ◎在维修时，当发现灯管不能正常点亮建议检查以下几点：
 - 灯管是否老化、损坏；
 - 供电系统是否正常；
 - 熔断器模块是否断开；
 - LED信号指示灯指示状态：绿色-正常充电指示、黄色-故障指示、红色-放电指示；
 - 电池能否正常放电，是否老化；
 - 控制开关、镇流器等电器元件是否有故障。
- ◎灯管、电池是易耗件（会老化），请适时更换新的。



警告：在可能存在爆炸性环境时，严禁拆卸、更换电池！拆卸、更换电池只能在安全区域进行！

附件/备件

◎只能使用创正电气股份有限公司制造的原装备件以及原装附件。公司提供一些附件其订购号请参见本公司最新选型手册。

处理/回收

- ◎当本产品废弃处理时，应当遵守各自国家相应有效的管理规定！
- ◎非常欢迎每位客户的任何咨询，请与您所在地的最近创正电气股份有限公司服务站联系。