



XN800 两线制系列消防应急照明灯具 安装使用说明书(Ver1.00, 2025.08)

一、注意事项

产品仅应被安装在产品安装使用说明书所明示规定的使用环境，并可适用于有易燃性物质、有爆炸性物质场所。产品不可被安装在对设备有特殊认证要求的环境或场所（包括但不限于船舶、飞机、火车、机动车等交通工具）。如有特殊需求，请联系本公司相应销售人员。

二、概述

消防应急照明灯具采用消防二总线控制技术，产品内置微处理器，性能稳定，与我司的应急照明控制器和应急照明集中电源配合使用，在紧急情况下，为人员疏散或逃生提供照明。产品满足 GB17945-2024《消防应急照明和疏散指示系统》标准的要求。符合 GB/T3836.1-2021《爆炸性环境 第1部分：设备 通用要求》、GB/T3836.2-2021《爆炸性环境 第2部分：由隔爆外壳“d”保护的的设备》、GB/T 3836.31-2021《爆炸性环境 第31部分：由防粉尘点燃外壳“t”保护的的设备》标准的要求。

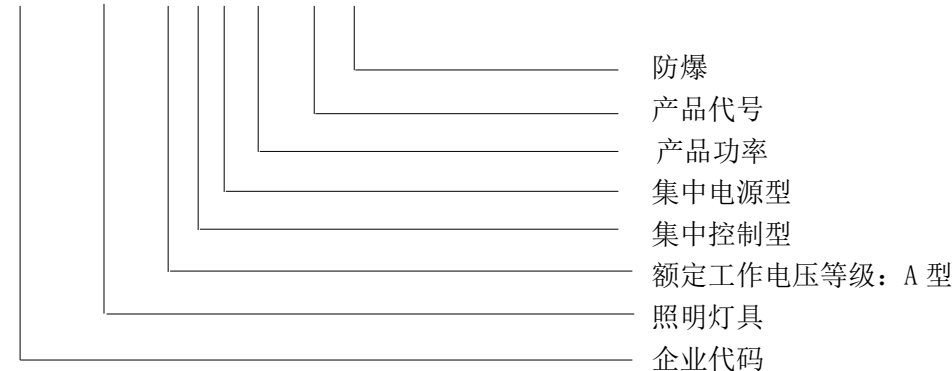
本说明书为消防应急照明灯具综合说明书，包括以下产品：HW-ZM-ACJ-6WXN880-Ex（壁挂照明灯）、HW-ZM-ACJ-12WXN881-Ex（壁挂照明灯）。

照明灯通常安装于室内，有 2 种工作状态：正常，应急。具有故障检测功能，故障信息通过总线上传到应急照明集中电源，应急照明集中电源再上传到应急照明控制器。照明灯采用电子编码方式，可通过我公司生产的 GST-BMQ-4 型电子编码器进行现场编码。

三、特点

1. 受应急照明控制器的控制可使照明灯改变工作状态。
2. 照明灯的光源故障、通讯故障可在应急照明控制器上显示。
3. 型号意义

HW - ZM - A C J - □ W □ - Ex



可代表消防名称：消防应急照明灯具；

消防型号：HW-ZM-ACJ-6WXN880-Ex；HW-ZM-ACJ-12WXN881-Ex 产品结构相同。

四、技术特性

1. 总线电压：DC 36V
2. 各型号功耗光通量如下表：

型号	应急功率（W） (主电源输出状态下)	应急功率（W） (蓄电池输出状态下)	主电功率 (W)	光通量 lm
HW-ZM-ACJ-6WXN880-Ex	6	6	0.3	≥720
HW-ZM-ACJ-12WXN881-Ex	12	12	0.3	≥1440

3. 光源类型：LED。光源规格：DC3.0V-DC3.2V, 1W；LED 光源型号：ER-11。
4. 故障检测：光源出现短路、断路时，灯具发送故障信号

5. 编码方式：采用电子编码方式，占用一个地址
6. 使用环境：
 - ◆安装地点的海拔不超过 2000m，无剧烈振动、冲击及摇动的地方
 - ◆周围环境温度为-10℃~55℃
 - ◆周围空气相对湿度不大于 95%(+25℃)，不凝露
 - ◆主要适用于爆炸性气体 1 区、2 区或可燃性粉尘环境 21 区、22 区危险场所，II A、II B、II C 类 T1~T6 组爆炸性气体或蒸气环境。
7. 壳体材料和颜色：压铸铝，灰色
8. 重量：大约 1.2kg
9. 防护等级：IP66
10. 执行标准：GB 17945-2024、GB 3836.1-2021、GB 3836.2-2021、GB 3836.31-2021
11. 防爆标志：Ex db IIC T6 Gb；Ex tb IIIC T80℃ Db

五、结构特征与工作原理

1. 照明灯外形尺寸示意图如图 1 所示。

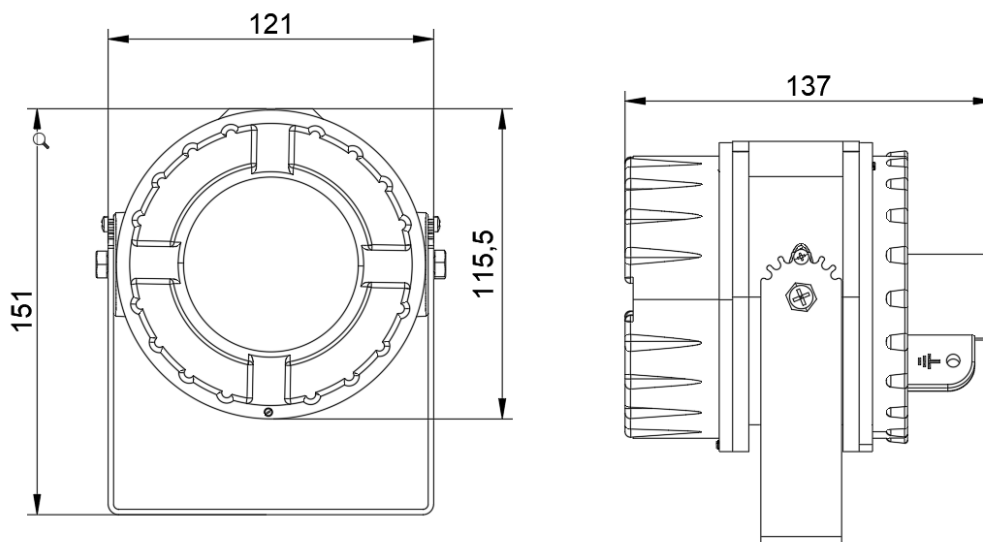
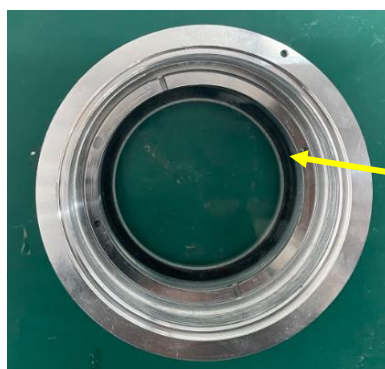


图 1 照明灯具外形示意图（单位：mm）

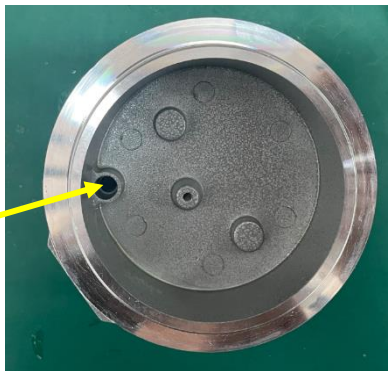
2. 照明灯工作原理：照明灯正常处于熄灭状态，当发生紧急情况时，转入应急状态，应急状态时常亮。
3. 产品封胶工艺说明：
 - 3.1 面壳与玻璃之间封一圈 ROBOX 3985 胶水



面壳凹槽处封胶

- 3.2 进线孔处封 AB 环氧树脂胶艾必达 6005

底壳进线孔处密封胶



六、安装与布线

警告：安装设备之前，请切断回路的电源。电线接头需要进行防水、绝缘处理。

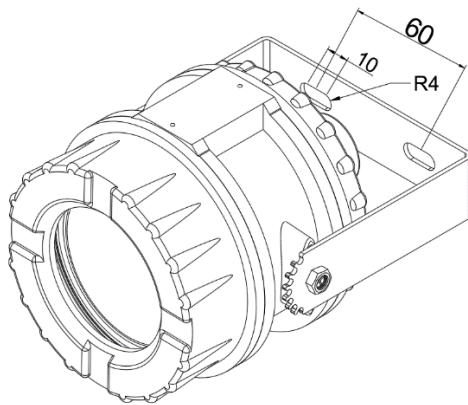


图 2 照明灯具安装示意图

1. 灯具安装：壁挂式安装，安装示意图如图 2 所示。
2. 接线说明：两线制，无极性。
3. 出线孔：带螺纹 M20×1.5mm
4. 布线要求：

4.1 连接电缆应使用铜芯多股导线的电缆，在灯具接线腔和灯具外部，线芯截面均应不小于 1.0mm^2 ，电缆外径为 $\phi 10\text{mm}$ ，所用电缆还应符合使用环境的其他要求，如耐热、耐腐蚀、防火等。无特殊要求时，可使用外径为 $\phi 10$ 的屏蔽电缆，电缆屏蔽层与灯具接线腔的保护地相连接。线路走向应符合相应爆炸危险环境的要求。电缆线路在爆炸危险环境中严禁有中间接头，在特殊情况下，电缆线必须安设中间接头时，只允许在接线腔内采用相应的防爆接线盒加以保护，方可进行中间连接。

4.2 打开接线腔盖，将金属穿线管穿至灯具端的电缆线依次穿过金属垫圈、橡胶密封圈，接线腔盖示意图如图 3 所示；

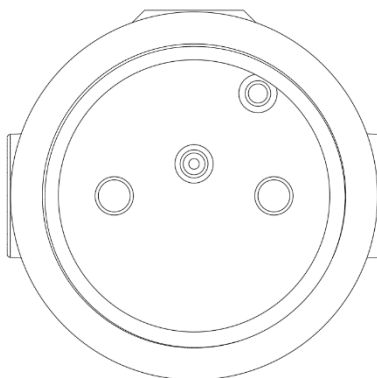


图 3 接线腔示意图

4.3 将电缆线剥去外皮留出金属导线 5mm，将橡胶密封圈、金属垫圈、连同电缆一同旋进壳体，用

扳手将带螺纹的金属穿线管旋紧为止，金属穿线管与灯具螺纹连接处建议用生料带密封；

4.4 将电缆线与对应端子相接，安装后需拧紧接线腔盖，检查后盖、电缆压紧螺母，确定已压紧，否则会导致产品的外壳防护等级不满足标准要求。

推荐使用截面积 $\geq 2.5\text{mm}^2$ 的RV型铜线。布线应与动力电缆、高低压配电电缆等不同电压等级的电缆分开布置，不能布设在同一穿线管或线槽内。

七、测试与日常维护

警告：待全部设备都安装完毕后再接通电源。

1. 照明灯安装结束后必须进行测试，使用过程中每年至少进行一次测试。并按照 GB3836.15 标准，结合现场的工作条件，制定具体的定期检查和连续监督维护制度。
2. 照明灯在进行测试之前，应通知有关管理部门，系统将进行维护，会因此而临时停止工作。同时应切断将进行维护的区域或系统的逻辑控制功能，以免造成不必要的报警联动。
3. 照明灯注册后，通过主机对之启动、停动，照明灯应能按主机指令执行。
4. 测试结束后，通过主机复位照明灯，并通知有关管理部门系统恢复正常。
5. 在测试过程中不合格的照明灯检验其连接线是否正常，然后再进行测试，如仍不能通过测试，则应返回维修。
6. 严禁非专业人员对产品进行拆装，否则会导致产品的外壳防护等级不满足标准要求。
7. 使用与维护时，应保护好隔爆面，不得有磕碰，划伤或其它污物等现象，如有污物应用非金属刮刀清理，以免损伤隔爆面。隔爆面应定期上防锈油，以免出现锈蚀。
8. 定期用专用清洁工具或软布及非腐蚀性的清洁剂清洁灯具表面，以免影响亮度。
9. 定期检查连线是否接牢，以免影响通电性能。
10. 发现灯具出现故障，须由专业人员进行修理。**注意：严禁带电开盖！**
11. 产品使用寿命建议不超过 12 年，产品达到使用寿命时一般应报废处理。
12. 废弃产品不能作为普通生活垃圾处理，应按照国家《废弃电器电子产品回收处理管理条例》进行处理。

八、使用及操作

编码操作：可利用本公司生产的 GST-BMQ-4 电子编码器进行现场编码，编码时将编码器与照明灯的总线连接，在开机主界面下，输入照明灯的地址编码，按“写码”键即完成编码工作。编码成功后显示下一个地址，错误显示“写入当前地址码失败”，按下“写码”键，可对当前地址码再次编码，按导航“<”键或“清除”键后，可回到开机主界面。

九、运输及贮存

1. 本产品采用减振、防潮、耐挤压材料包装，一般运输采用厚纸箱包装，远途或出口要在纸箱外加包木箱，运输中尽量避免用无减震器的交通工具运输。
2. 贮存的仓库，应有良好的通风，室内温度为 $0^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ 、相对湿度不大于 90%，空气中不应有腐蚀气体。

海湾安全技术有限公司

服务热线：400 612 0119

地址：河北省秦皇岛开发区长江东道 80 号

网址：www.gst.com.cn mall.gst.com.cn