



# 防 爆 合 格 证

CONFORMITY CERTIFICATE OF EXPLOSION-PROOF

证 号  
Certificate No. CE22.2561X

产 品 名 称  
Name of Product 消火栓按钮

型 号 及 规 格  
Type of Product LD2004Ex

防 爆 标 志  
Marking Ex ib II C T6 Gb

技 术 文 件  
Technical Documents Q/DXLDG 0011-2021

图 号  
Drawing No. LD-FJ/Y-562-05-001

备 注  
Note (s)

1. 工作电压: DC18V;  
本安参数:  $U_i: 28.5V, I_i: 96mA, P_i: 0.7W, C_i: 0.48nF, L_i: 0mH$ 。
2. 产品使用环境温度:  $-40^{\circ}C \leq Ta \leq +55^{\circ}C$ 。
3. 此产品必须与安装在安全区的关联设备连接, 关联设备参数见使用说明书。
4. 产品外壳防护等级为 IP40。
5. 防爆合格证编号后缀“X”表示产品具有安全使用特殊条件: 产品外壳为塑料材质, 有潜在静电电荷危险! 使用中应避免摩擦! 清洁时请用湿布擦拭。
6. 关联检验报告 J2222561。

经对上述产品图样及技术文件的审查和样品的检验, 其符合以下标准

By verifying the drawings and technical documents and checking samples, the product complies with the following standards

GB 3835.1-2010

GB 3836.4-2010

发 给:  
Issued to: 北京利达华信电子有限公司

本证失效日期: 2027-04-27

Date of Expire:

发 证 日 期: 2022-04-27

Date of Issue:

印章  
Seal



主任  
Director

中 海 油 天 津 化 工 研 究 设 计 院 有 限 公 司  
(国 家 防 爆 产 品 质 量 检 验 检 测 中 心 (天 津))  
(石 油 和 化 学 工 业 电 气 产 品 防 爆 质 量 监 督 检 验 中 心)  
National Explosion-proof Product Quality Inspection and Testing Center(TianJin)

注: 本证仅对与批准的审查认可文件和送检样品一致的产品有效。

Note: This certificate is only valid for the documents approved and for the products that are in accord with samples tested and verified.

中心地址: 中国天津市丁字沽三号路 85 号

邮政编码: 300131

电话/传真: 022-26651066 /26689116

Center Add: No.85 No.3 Road DingZiGu Tianjin China Post code: 300131

Tel/ Fax: 022-26651066/26689116

E-mail:pcec@pcec.com.cn

<http://www.pcec.com.cn>



210008349295



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0391

# 检 验 报 告

## Test Report

编 号 J2222561  
Number:

产 品 名 称 Name of Product	消火栓按钮
型号及规格 Type of Product	LD2004Ex
委 托 单 位 Applicant	北京利达华信电子有限公司
检 验 类 别 Test Variety	防爆 各证检验
签 批 日 期 ApprovingDate	2022 年 4 月 27 日

中海油天津化工研究设计院有限公司  
(国家防爆产品质量检验检测中心(天津))  
(石油和化学工业电气产品防爆质量监督检验中心)  
National Explosion-proof Product Quality Inspection and Testing Center (Tianjin)

# 注 意 事 项

1. 报告无“检验报告专用章”或检验单位公章无效。
2. 复制报告未重新加盖“检验报告专用章”或检验单位公章无效。
3. 报告无编制、审核、批准人签章无效。
4. 报告涂改无效。
5. 对检验报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向检验单位提出，逾期不予处理。
6. 委托检验仅对来样负责。

地 址：天津市红桥区丁字沽三号路 85 号

邮政编码：300131

电 话：(022) 26651066 26689240

传 真：(022) 26689116

E-mail: pcec@pcec.com.cn

网 址：[www.pcec.com.cn](http://www.pcec.com.cn)

**中海油天津化工研究设计院有限公司**  
**(国家防爆产品质量检验检测中心(天津))**  
**(石油和化学工业电气产品防爆质量监督检验中心)**  
**检 验 报 告**

FB/Q-05-2018

20220101

编号: J2222561

共 3 页 第 1 页

产(样)品名称	消火栓按钮			商 标	/
型号规格	LD2004Ex			防爆标志	Ex ib IIC T6 Gb
技术参数	见备注			检验类别	防爆合格证检验
合同单编号	21112561			产品等级	/
委托单位	北京利达华信电子有限公司			邮政编码	100176
委托单位地址	北京市北京经济技术开发区荣京东街 17 号 2 幢 1-4 层			联系电话	010-67876688-6417
生产单位	北京利达华信电子有限公司			邮政编码	100176
生产单位地址	北京市北京经济技术开发区荣京东街 17 号 2 幢 1-4 层			联系电话	010-67876688-6417
样品状态	样品完好	样品(内部)编号	21112561-1, 2	样品检查人员	孙浩儒
样品数量	2	批号/生产日期	/	检验地点	实验室
联系人	田禾茂	到样日期	2021-11-12	样品来源	客户提供
检验依据	GB 3836.1-2010《爆炸性环境 第1部分:设备 通用要求》 GB 3836.4-2010《爆炸性环境 第4部分:由本质安全型“i”保护的的设备》				
检验项目	结构检查、外壳防护等级试验、火花点燃试验、温度试验、介电强度试验。				
检验日期	2022-04-24 至 2022-04-27				
样品描述	样品防爆型式为本质安全型。外壳材质为塑料,内装按钮和电路板(部分浇封)。				
检验结论	符合检验依据要求。 签批日期: 2022年4月27日				
备注	1. 工作电压: DC18V; 本安参数: $U_i: 28.5V, I_i: 96mA, P_i: 0.7W, C_i: 0.48nF, L_i: 0mH$ 。 2. 产品使用环境温度: $-40^{\circ}C \leq T_a \leq +55^{\circ}C$ 。 3. 此产品必须与安装在安全区的关联设备连接,关联设备参数见使用说明书。 4. 产品外壳为塑料材质,有潜在静电电荷危险!使用中应避免摩擦!清洁时请用湿布擦拭。 5. 样品编号 21112561-1 为样机, 21112561-2 为未浇封电路板。				

批准: 余爱生

审核: 李勃峰

编制: 亦 磊

充  
检

中海油天津化工研究设计院有限公司  
 (国家防爆产品质量检验检测中心(天津))  
 (石油和化学工业电气产品防爆质量监督检验中心)  
**检 验 报 告**

FB/Q-05-2018

20220101

编号: J2222561

共 3 页 第 2 页

序号	检验项目	技术要求	检验结果	单项判定	备注
1	结构检查	GB 3836.1、 GB 3836.4 有关条款。	1. 样品防爆型式为本质安全型。 2. 铭牌上有警示语: 潜在静电电荷危险-见使用说明书。 3. 浇封元件: C1、C3、R18。 4. 样品与图纸一致, 其它各项检查结果符合标准要求。	合格	/
2	外壳防护等级试验	IP40。	1. 试验部位: 样机整体(壁挂式安装)。 2. 试验结果: 试具与危险部件有足够的间隙, 且试具的直径不能通过任何开口。	合格	/
3	火花点燃试验	每一次试验均不应出现点燃。	1. 防爆级别: IIC。 2. 试验气体: 浓度为 21.00% 的氢气和空气混合物。 3. 试验结果: 未点燃试验气体。	合格	/
4	温度试验	$T_6 \leq 85^{\circ}\text{C}$ 。	1. 试验电压: DC28.5V。 2. 试验部位: 电子元器件表面/浇封化合物表面。 3. 试验结果: 当环境温度为 $55^{\circ}\text{C}$ 时, 样品最高表面温度为 $71.9^{\circ}\text{C}$ 。	合格	/
5	介电强度试验	1. 施加电压: 本安电路与外壳之间: AC500V。 2. 试验时间: 1min。 3. 试验结果: 应无击穿。	1. 施加规定电压。 2. 试验结果: 无击穿。	合格	/
备注	/				

专用章

中海油天津化工研究设计院有限公司  
(国家防爆产品质量检验检测中心(天津))  
(石油和化学工业电气产品防爆质量监督检验中心)  
检 验 报 告

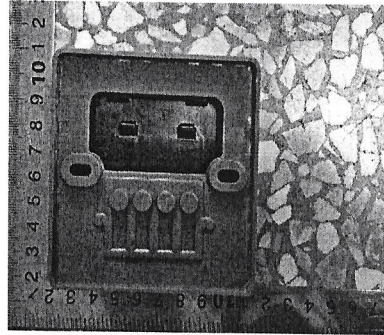
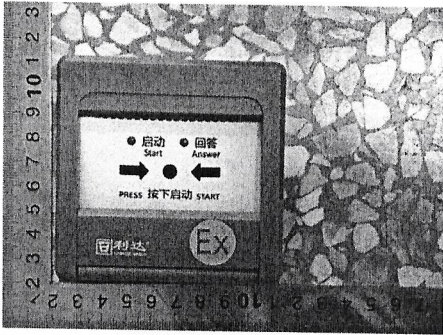
FB/Q-05-2018

20220101

编号: J2222561

共3页 第3页

样品外形照片



以下空白