



# 防爆合格证

证号: GYJ17.1196X

由 美国高准公司 制造的产品:  
(地址: 12001 Technology Drive, Eden Prairie, MN55344-3659, USA)

名 称 涡街流量计

型号规格 Rosemount™ 8800D、Rosemount™ 8800DQ

防爆标志 Ex ia II C T4 Ga

产品标准 /

图样编号 08800-0101 Rev. BG

经图样及技术文件的审查和样品检验, 确认上述产品符合 GB 3836.1-2010、GB 3836.4-2010、GB 3836.20-2010 标准, 特颁发此证。

本证书有效期: 2017年6月6日至2022年6月5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. 本安电气参数见本证书附件。
  4. 本证书同时适用于由艾默生过程控制流量技术有限公司(地址: 南京市江宁区兴民南路111号)、F-R Tecnologias De Flujo, S.A., DE C.V. (地址: Ave. Miguel de Cervantes 111, 31136 Chihuahua, Mexico) 和 Emerson SRL (地址: Emerson Street No. 4, 400641 Cluj-Napoca, Romania) 组装生产的相同型号涡街流量计。
  5. [更改 III]: 增加型号, 2020年04月02日签发。。

站长



国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

颁发日期二〇一七年六月六日

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.GYJ17.1196X

This is to certify that the product

Vortex Flowmeter

manufactured by Micro Motion, Inc.

(Address:12001 Technology Drive, Eden Prairie, MN55344-3659, USA)

which model is Rosemount™ 8800D, Rosemount™ 8800DQ

Ex marking Ex ia IIC T4 Ga

product standard /

drawing number 08800-0101 Rev. BG

has been inspected and certified by NEPSI, and that it conforms to GB 3836.1-2010,GB 3836.4-2010,GB 3836.20-2010

This Approval shall remain in force until 2022.06.05

- Remarks
1. Conditions for safe use are specified in the attachment to this certificate.
  2. Symbol "X" placed after the certification number denotes specific conditions of use, which are specified in the attachment to this certificate.
  3. Intrinsic safety parameters specified in the attachment to this certificate.
  4. This certificate also cover the Vortex Flowmeter with the same type that manufactured by Emerson Process Management Flow Technologies Co., Ltd. (Address: No.111 Xing Min South Rd., Jiangning district, Nanjing), F-R Technologies De Flujo,S.A., DE C.V.(Address: Ave. Miguel de Cervantes 111, 31136 Chihuahua, Mexico) and Emerson SRL (Address: Emerson Street No.4, 400641 Cluj-Napoca, Romania).
  - 5.[Variation III]: Model extended, issued on 2020.04.02.

Director

National Supervision and Inspection Centre for  
Explosion Protection and Safety of Instrumentation

Issued Date 2017.06.06

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



# 国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

National Supervision and Inspection Centre for  
Explosion Protection and Safety of Instrumentation

(GYJ17.1196X)

(Attachment III)

## GYJ17.1196X防爆合格证附件III

由美国高准公司 或 艾默生过程控制流量技术有限公司 或 F-R Technologias De Flujo, S.A., De C.V. 或 Emerson SRL 生产的Rosemount™ 8800D型和Rosemount™ 8800DQ型涡街流量计，传感器与变送器装配方式分为一体式和远转式两种，经国家级仪器仪表防爆安全监督检验站(NEPSI)检验，符合下列标准要求：

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”保护的设备

GB 3836.20 - 2010 爆炸性环境 第20部分：设备保护级别（EPL）为Ga级的设备

产品防爆标志为Ex ia II C T4 Ga，防爆合格证号为GYJ17.1196X。

产品型号中的输出代码、防爆标志与使用环境温度的对应关系如下：

输出方式	防 爆 标 志	允许的使用环境温度
HART	Ex ia II C T4 Ga	-60℃≤Ta≤+70℃
Fieldbus / FISCO	Ex ia II C T4 Ga	-60℃≤Ta≤+60℃

### 一、产品安全使用特殊条件

1. 远传式连接时，传感器和变送器之间的连接电缆或热电偶电缆由产品制造厂提供。
2. 产品的过程温度不得影响环境温度超过允许范围。
3. 产品安装使用时必须符合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”第12.2.4条要求。
4. 安装方式应保证避免冲击和摩擦产品外壳，以防引起机械或静电火花引燃危险。

### 二、产品使用注意事项

1. 涡街流量计必须与已经认证的关联设备配套共同组成本安防爆系统方可使用于现场存在爆炸性气体混合物的危险场所。其系统接线必须同时遵守涡街流量计和所配关联设备的使用说明书要求，接线端子不得接错。





1.1 涡街流量计本安参数及内部最大等效参数如下：

输出 代码	最高输入电压 $U_i$ (V)	最大 输入电 流 $I_i$ (mA)	最大输入功率 $P_i$ (W)	最大内部等效参数	
				$C_i$ ( $\mu$ F)	$L_i$ (mH)
HART	30	185	1.0	0	0.97
Field bus	30	300	1.3	0	0.01
FISCO	17.5	380	5.32	0	0.01

1.2 该产品与关联设备的连接电缆应为带绝缘护套的屏蔽电缆，其屏蔽层应接地。

2. 用户不得自行更换该产品的零部件，应会同产品制造商共同解决运行中出现的故障，以杜绝损坏现象的发生。

3. 产品的安装、使用和维护应同时遵守产品说明书、GB3836.13 - 2013“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 - 2017“爆炸性环境 第16部分：电气装置的检查与维护”和GB50257 - 2014“电气装置安装工程爆炸和火灾危险环境 电气装置施工及验收规范”的有关规定。

### 三、制造厂责任

1. 产品制造厂必须将上述产品安全使用特殊条件和注意事项纳入该产品使用说明书；
2. 制造厂必须严格按照NEPSI认可的文件资料生产；
3. 产品铭牌中必须补充下列内容：

3.1 NEPSI认可标志

3.2 防爆合格证号

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

二〇二〇年四月二日