



# 防爆合格证

证号: GYJ17.1404X

由 美国高准公司

制造的产品:

(地址: 12001 Technology Drive, Eden Prairie, MN55344, USA)

名称 涡街流量计

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

防爆标志 Ex ia / d II C T1~T6 Ga / Gb (一体式)  
Ex d [ia Ga] II C T6 Gb (远程式变送器部分)  
Ex ia II C T1~T6 Ga (远程式传感器部分)

产品标准 /

图样编号 08800-0018 Rev.AT

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 3836.2-2010、GB 3836.4-2010、GB 3836.20-2010 标准, 特颁发此证。

本证书有效期: 2017年10月10日至2022年10月9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. 电气安全参数见本证书附件。
  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十月十日

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.GYJ17.1404X

This is to certify that the product

Vortex Flowmeter

manufactured by Micro Motion, Inc.

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

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

Ex marking Ex ia / d IIC T1~T6 Ga / Gb (一体式)  
Ex d [ia Ga] IIC T6 Gb (远程式变送器部分)  
Ex ia IIC T1~T6 Ga (远程式传感器部分)

product standard /

drawing number 08800-0018 Rev.AT

has been inspected and certified by NEPSI, and that it conforms to GB 3836.1-2010,GB 3836.2-2010,GB 3836.4-2010,GB 3836.20-2010

This Approval shall remain in force until 2022.10.09

- 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. 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., Jiang Ning district, Nan Jing) .
  - 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 Technologias 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 2017.10.10

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

# 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

(GYJ17.1404X)

(Attachment III)

## GYJ17.1404X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程式两种, 流量计的变送器部分设计为隔爆型“Ex d”, 传感器部分设计为本质安全型“Ex ia”, 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:

- GB3836.1 - 2010 爆炸性环境 第1部分: 设备 通用要求
- GB3836.2 - 2010 爆炸性环境 第2部分: 由隔爆外壳“d”保护的设备
- GB3836.4 - 2010 爆炸性环境 第4部分: 由本质安全型“i”保护的设备
- GB3836.20 - 2010 爆炸性环境 第20部分: 设备保护级别(EPL)为Ga级的设备

本证书认可的产品装配方式与防爆标志对应关系:

装配型式	防爆标志(气体)	备注
一体式	Ex ia/d IIC T1~T6 Ga/Gb	使用环境温度(℃): -50 ~ +70 测量介质温度(℃): -200 ~ +427
远传式	变送器 Ex d [ia Ga] IIC T6 Gb	使用环境温度(℃): -50 ~ +70
	传感器 Ex ia IIC T1~T6 Ga	使用环境温度(℃): -50 ~ +70 测量介质温度(℃): -200 ~ +427
两部分连接采用制造厂提供的最长为152m专用电缆		

防爆合格证号为GYJ17.1404X。

产品使用环境温度、测量介质温度和温度组别对应关系:

使用环境温度(℃)	测量介质温度(℃)	温度组别
-50 ~ +70	-200 ~ +75	T6
-50 ~ +70	-200 ~ +95	T5
-50 ~ +70	-200 ~ +130	T4
-50 ~ +70	-200 ~ +195	T3
-50 ~ +70	-200 ~ +290	T2
-50 ~ +70	-200 ~ +427	T1



## 一、安全使用特殊条件

1. 当电缆引入入口处温度高于+70℃时，连接电缆必须选用耐热型高温电缆。
2. 隔爆接合面的尺寸与GB3836.2 - 2010表3所规定的相应最大值和最小值不同，应联系罗斯蒙特公司或艾默生过程控制流量技术有限公司获取有关隔爆接合面尺寸。
3. 产品所配特殊紧固件性能等级为A2 - 70或A4 - 70。
4. 外壳涂覆非金属涂层，必须禁止摩擦以免静电引燃危险。
5. 产品的安装方式必须避免因测量介质的影响导致变送器部分的使用环境温度超出+50 ~ +70 (℃) 的允许范围。

## 二、产品使用注意事项

1. 电气安全参数：  
最高电压 (Um) : 250V  
总线和数字量输出: 32Vd.c.  
电源 (4-20mA HART模拟量和脉冲输出) : 42Vd.c.
2. 产品设有接地装置，现场安装时必须可靠接地。
3. 不得在爆炸性气体环境开盖。
4. 电缆引入入口必须配置电缆引入装置或封堵件(规格: 1/2" NPT或M20×1.5)，该类部件必须是防爆检验机构依据GB3836.1 - 2010和GB3836.2 - 2010要求认可的Ex元件，其防爆标志为Ex db II C 或 Ex d II C Gb。冗余口使用封堵件堵封，同时电缆引入装置或封堵件的安装使用必须遵守其使用说明书的要求。
5. 用户不得随意更改产品结构及零部件配置。
6. 测量介质的温度不得导致产品的电子部件在超出允许使用的环境温度范围内使用。
7. 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使用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

二〇二〇年四月三日