



防 爆 合 格 证

证 号: GYJ25.1149X

制 造 商 Valmet Flow Control Oy

(地址: Vanha Porvoontie 229 01380 万塔, 芬兰)

产 品 名 称 阀门控制器

型 号 规 格 SG/VG/ND 系列

防 爆 标 志 Ex db IIC T4...T6 Gb Ex tb IIIC T80°C...T105°C Db

产 品 标 准 /

图 样 编 号 F17011-A、F24119-C、F30828-A、
F30764-D、F34676-0、F37923-B

经图样及技术文件的审查和样品检验, 确认上述产品符合下列标准:
GB/T 3836.1-2021, GB/T 3836.2-2021, GB/T 3836.31-2021

特颁发此证。

本证书有效期: 2025 年 06 月 21 日 至 2030 年 06 月 20 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. 型号规格说明见本证书附件。
4. 电气安全参数见本证书附件。
5. 该产品的外壳防护等级为 IP66。
6. 本证书同时适用于维美德流体控制(嘉兴)有限公司
(地址: 浙江省嘉兴市经济技术开发区丰华路 1022 号) 生产的产品。

批 准

上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司
国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

颁 发 日 期 二 〇 二 五 年 六 月 二 十 一 日

本证书仅对与认可文件和样品一致的产品有效。



EXPLOSION PROTECTION

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Cert No. GYJ25.1149X

Manufacturer	Valmet Flow Control Oy (Address: Vanha Porvoontie 229 01380 Vantaa, Finland)
Product	Valve controller
Model	SG/VG/ND Series
Ex marking	Ex db IIC T4...T6 Gb Ex tb IIIC T80°C...T105°C Db
Product standard	/
Drawing number	F17011-A, F24119-C, F30828-A, F30764-D, F34676-0, F37923-B

The product was found to comply with the following standard(s):

GB/T 3836.1-2021, GB/T 3836.2-2021, GB/T 3836.31-2021

Valid until: 2030.06.20

Remarks

1. Conditions for safe use are specified in the attachment(s) to this certificate.
2. Symbol "X" placed after the certification number denotes specific conditions of use, which are specified in the attachment(s) to this certificate.
3. Model designation is specified in the attachment(s) to this certificate.
4. Safe parameters specified in the attachment(s) to this certificate.
5. The degrees of protection provided by enclosure is IP66.
6. This certificate is also applicable for the product manufactured by Valmet Flow Control(Jiaxing) Co,Ltd (Address: No 1022, Fenghua Road, Jiaxing Economic & Technological Development Zone, Zhejiang Province, PR China)

Approval

Shanghai Inspection and Testing Institute of
Instruments and Automation Systems Co., Ltd.
National Supervision and Inspection Center for
Explosion Protection and Safety of Instrumentation
Date of issue 2025.06.21

This Certificate is valid for products compatible with the documents and samples approved by NEPSI.



(GYJ25.1149X)

(Attachment I)

GYJ25.1149X 防爆合格证附件 I

由Valmet Flow Control Oy和维美德流体控制（嘉兴）有限公司（Valmet Flow Control (Jiaxing) Co,Ltd）生产的SG/VG/ND系列阀门控制器，经检验符合下列标准：

GB/T 3836.1-2021 爆炸性环境 第1部分：设备 通用要求

GB/T 3836.2-2021 爆炸性环境 第2部分：由隔爆外壳“d”保护的设备

GB/T 3836.31-2021 爆炸性环境 第31部分：由防粉尘点燃外壳“t”保护的设备

产品防爆标志为Ex db IIC T4...T6 Gb Ex tb IIIC T80℃...T105℃ Db,

防爆合格证号GYJ25.1149X。

本证书认可的产品具体型号规格为：

SG9 **a b** H E8 **c/d e**，其中：

a 代表壳体，可为2或3；

b 代表滑阀结构与连接，可为12，15，35或37；

c 代表阀门控制器选项，可为无，T，J，L1，Y或V01...V99；

d 代表限位开关型号，可为无，I02，I09，I32，I45，I56，I57，I58，I60，R01，R02，R04，K25，K26，K45或K46；

e 代表可选配件，可为无或Y。

VG9 **a b c** E8 **d/e-f**

a 代表壳体，可为2或3；

b 代表滑阀结构与连接，可为12，15，35或37；

c 代表通信/输入信号模式，可为H或F；

d 代表阀门控制器选项，可为无，T，S，P，J，L1，L2，L3，Y或V01...V99；

e 代表限位开关和位移反馈器，可为无，T01，I02，I09，I45，I56，I57，I58，R01，R02，R04，R35，K25，K26，K45，K46或B06；

f 代表可选配件，可为无，RCI9H2，LCP9H_或LCP9H_L。

ND **a b c d** E8 **e/f g-h**

a 代表系列代码，可为 7 或 9；

b 代表壳体，可为 2 或 3；

c 代表滑阀结构与连接，可为 02，03 或 06；

d 代表通信/输入信号范围，可为 H，F 或 P；

e 代表阀控制器选择项，可为无，T，P，G，C，J，Y 或 V**(00…99)；

f 代表限位开关和位移反馈器，可为无，I02，I09，I32，I41，I45，I56，R01，K05，K06，B06 或 T01；

g 代表限位开关选项，可为无或 Y；

h 代表附件可为无，KS，K2，CE09，CE19，A1，A3，A5，A6，A7，A10，P1H，P4H，DS02，DS04，MS01，MS02，MS03，RR01，RC01，RC02 或 RC03。

一、 产品安全使用特殊条件

证书编号后缀“X”表明产品具有安全使用特殊条件：

1. 该产品的使用环境温度如下：

Variant type 产品型号	Ambient temperature 使用环境温度范围		
SG 系列 SG9000	T6/T80°C	T5/T95°C	T4/T105°C
SG9 a b H E8 c	-40°C~+60°C	-40°C~+75°C	-40°C~+85°C
SG9 a b H E8 c /I02			
SG9 a b H E8 c /K25			
SG9 a b H E8 c /K26			
SG9 a b H E8 c /K45			
SG9 a b H E8 c /K46			
SG9 a b H E8 c /R35			
SG9 a b H E8 c /I32			
SG9 a b H E8 c /D33	-40°C~+60°C	-40°C~+75°C	-40°C~+82°C
SG9 a b H E8 c /D44			
SG9 a b H E8 c /R01	-40°C~+60°C	-40°C~+75°C	-40°C~+80°C
SG9 a b H E8 c /R02			
SG9 a b H E8 c /R04			
SG9 a b H E8 c /I09	-25°C~+60°C	-25°C~+75°C	-25°C~+85°C
SG9 a b H E8 c /I45			
SG9 a b H E8 c /I57			
SG9 a b H E8 c /I58			
SG9 a b H E8 c /I56	-25°C~+60°C	-25°C~+75°C	-25°C~+80°C
SG9 a b H E8 c /I60	-25°C~+60°C	-25°C~+70°C	-25°C~+70°C

Variant type 产品型号	Ambient temperature 使用环境温度范围		
VG 系列 VG9000	T6/T80°C	T5/T95°C	T4/T105°C
VG9 a b c E8 d VG9 a b c E8 d / I02 VG9 a b c E8 d /K25 VG9 a b c E8 d /K26 VG9 a b c E8 d /K45 VG9 a b c E8 d /K46 VG9 a b c E8 d /B06 VG9 a b c E8 d /R35 VG9 a b c E8 d /T01	-40°C~+60°C	-40°C~+75°C	-40°C~+85°C
VG9 a b c E8 d /D33 VG9 a b c E8 d /D44	-40°C~+60°C	-40°C~+75°C	-40°C~+82°C
VG9 a b c E8 d /R01 VG9 a b c E8 d /R02 VG9 a b c E8 d /R04	-40°C~+60°C	-40°C~+75°C	-40°C~+80°C
VG9 a b c E8 d /I09 VG9 a b c E8 d /I45 VG9 a b c E8 d /I57 VG9 a b c E8 d /I58	-25°C~+60°C	-25°C~+75°C	-25°C~+85°C
VG9 a b c E8 d /I56	-25°C~+60°C	-25°C~+75°C	-25°C~+80°C

Variant type 产品型号	Ambient temperature 使用环境温度范围		
ND 系列 ND9000/ND7000	T6/T80°C	T5/T95°C	T4/T105°C
ND a b c d E8 e ND a b c d E8 e /I02 ND a b c d E8 e /I32 ND a b c d E8 e /I41 ND a b c d E8 e /K05 ND a b c d E8 e /K06 ND a b c d E8 e /B06 ND a b c d E8 e /R35 ND a b c d E8 e /T01	-40°C~+60°C	-40°C~+75°C	-40°C~+85°C
ND a b c d E8 e /D33 ND a b c d E8 e /D44	-40°C~+60°C	-40°C~+75°C	-40°C~+82°C
ND a b c d E8 e /R01 ND a b c d E8 e /R02 ND a b c d E8 e /R04	-40°C~+60°C	-40°C~+75°C	-40°C~+80°C
ND a b c d E8 e /I09 ND a b c d E8 e /I45 ND a b c d E8 e /I57 ND a b c d E8 e /I58	-25°C~+60°C	-25°C~+75°C	-25°C~+85°C
ND a b c d E8 e /I56	-25°C~+60°C	-25°C~+75°C	-25°C~+80°C
ND a b c d E8 e /I60	-25°C~+60°C	-25°C~+70°C	-25°C~+70°C
ND a b c d E8 e (e 包含 C)	-53°C~+60°C	-53°C~+75°C	-53°C~+85°C
ND a b c d E8 e /I41 (e 包含 C)	-50°C~+60°C	-50°C~+75°C	-50°C~+85°C

2. 涉及产品隔爆接合面的维修须联系产品制造厂商。
3. 应采取措施避免外壳非金属部件表面静电积聚产生的引燃风险，如用湿布擦拭。

二、 产品使用注意事项

1. 该产品的电气参数如下：

SG9 a b H E8 c/d e

输入电流回路最大电压 $U_{nom} \leq 30VDC$,

接线端子+/-间最大功率 $P_{nom} \leq 1.0W$;

位置编码器（可选）最大电压 $U_{nom} \leq 30VDC$,

接线端子+/-间最大电流 $I_{nom} \leq 20mA$, 最大功率 $P_{nom} \leq 1.0W$ 。

VG9 a b H E8 d/e f

输入电流回路最大电压 $U_{nom} \leq 30VDC$,

接线端子+/-间最大功率 $P_{nom} \leq 1.08W$;

位置编码器（可选）最大电压 $U_{nom} \leq 30VDC$,

接线端子 PT +/-间最大电流 $I_{nom} \leq 20mA$, 最大功率 $P_{nom} \leq 1.05W$ 。

ND a b c H E8 e/f g

输入电流回路最大电压 $U_{nom} \leq 30VDC$,

接线端子+/-间最大功率 $P_{nom} \leq 1.0W$;

位置编码器（可选）最大电压 $U_{nom} \leq 30VDC$,

接线端子+/-间最大电流 $I_{nom} \leq 20mA$, 最大功率 $P_{nom} \leq 1.0W$ 。

ND a b c F E8 e/f g-h ND a b c P E8 e/f g-h

现场总线最大电压 $U_{nom} \leq 32VDC$,

接线端子 H1 +/-间最大电流 $I_{nom} \leq 380mA$, 最大功率 $P_{nom} \leq 5.32W$ 。

2. 该产品的外壳防护等级为 IP66。
3. 该产品外壳设有接地端子，用户在使用时应可靠接地。
4. 该产品在粉尘环境使用维护时，应定期采取清洁措施，以防止表面积聚粉尘。
5. 当使用环境温度超过 70℃时，现场应选用与温度条件相适宜的耐高温电缆。
6. 当产品外壳由铝合金制成时，安装现场应不存在对铝合金有腐蚀作用的有害气体。
7. 现场使用和维护时必须遵守“严禁带电开盖”和“严禁在爆炸性粉尘存在的场所开盖”的原则。

8. 当产品安装于爆炸性气体环境时，其电缆引入口须配用经国家授权的检验机构认可的、符合国家标准GB/T 3836.1-2021和GB/T 3836.2-2021规定的、防爆等级为Ex db IIC Gb的、螺纹规格（M20×1.5 、NPT1/2”）与电缆引入口螺纹相适应的电缆引入装置或封堵件，最小啮合扣数为5扣（锥形螺纹其他符合条件见GB/T3836.2-2021），方可用于爆炸性危险场所。

当产品安装于爆炸性粉尘环境时，其电缆引入口须配用经国家授权的检验机构认可的、符合国家标准GB/T 3836.1-2021和GB/T 3836.31-2021规定的、螺纹规格（M20×1.5 、NPT1/2”）与其螺纹相适应的、外壳防护等级为IP6X，防爆标志为Ex tb IIIC Db的电缆引入装置或封堵件，方可用于爆炸性危险场所。

9. 用户不得自行随意更换该产品的电气零部件，应会同产品制造商共同解决运行中出现的故障，以免影响防爆性能和损坏现象的发生。

10. 用户在安装、使用和维护产品时，须同时严格遵守产品使用说明书和下列标准：
GB/T3836.13-2021 爆炸性环境 第13部分：设备的修理、检修、修复和改造
GB/T3836.15-2017 爆炸性环境 第15部分：电气装置的设计、选型和安装
GB/T3836.16-2022 爆炸性环境 第16部分：电气装置的检查与维护
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
GB 15577-2018 粉尘防爆安全规程

三、 制造厂责任

1. 产品制造厂必须将上述使用注意事项纳入该产品的使用说明书中。
2. 制造厂必须严格按照NEPSI认可的文件资料生产。

上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

二〇二五年六月二十一日