



中国国家强制性产品认证证书

证书编号：2020322307003571

认证委托人名称及地址

维美德流体控制（上海）有限公司
中国（上海）自由贸易试验区加枫路26号108室

生产者名称及地址

Valmet Flow Control Oy
Vanha Porvoontie 229 01380 Vantaa, Finland

生产企业名称及地址

Valmet Flow Control Oy
Vanha Porvoontie 229 01380 Vantaa, Finland

产品名称和系列、型号、规格

阀门控制器
SG/ND 系列

产品标准和技术要求

GB/T 3836.1-2021、GB/T 3836.3-2021、GB/T 3836.4-2021、GB/T 3836.31-2021

上述产品符合《强制性产品认证实施规则 防爆电气》
(CNCA-C23-01:2024)的要求，特发此证。

发证日期：2025年12月22日 有效期至：2030年12月21日

首次发证日期：2020年12月29日

认证模式：型式试验+初始工厂检查+获证后监督

证书信息和有效性可扫描下方二维码或登录发证机构网站查验，
也可在认监委网站（www.cnca.gov.cn）查询。



SITIAS
Worldwide Access

批 准：

邵毅华

上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司





CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION

CERTIFICATE NO.: 2020322307003571

NAME AND ADDRESS OF THE APPLICANT

Valmet Flow Control (Shanghai) Co., Ltd
Room 108, 26 Jiafeng Road, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone

NAME AND ADDRESS OF THE MANUFACTURER

Valmet Flow Control Oy
Vanha Porvoontie 229 01380 Vantaa, Finland

NAME AND ADDRESS OF THE FACTORY

Valmet Flow Control Oy
Vanha Porvoontie 229 01380 Vantaa, Finland

NAME, SERIES, MODEL AND SPECIFICATION

Valve controller
SG/ND Series

THE STANDARDS AND TECHNICAL REQUIREMENTS FOR THE PRODUCTS
GB/T 3836.1-2021、GB/T 3836.3-2021、GB/T 3836.4-2021、GB/T 3836.31-2021

This is to certify that the above-mentioned product(s) complies with the requirements of
implementation rules for compulsory certification (CNCA-C23-01:2024).

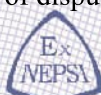
Issue date: 2025-12-22 Valid until: 2030-12-21

Date of initial issue: 2020-12-29

Type of Certification: Type test + Initial inspection + Surveillance inspection

The certificate details and validity can be verified by scanning the QR code below or logging into the
issuing authority's official website. It can also be inquired on the CNCA website (www.cnca.gov.cn).

(In case of dispute, the Chinese text shall prevail.)



SITIILAS
Worldwide Access

APPROVAL:



Shanghai Inspection and Testing Institute of Instruments and Automation Systems Co., Ltd.



中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2020322307003571

证书附页: 第 1 页 共 4 页

产品名称:

阀门控制器

型号规格:

SG9 **a** **b** H X8 **c** / **d** **e**

a 代表壳体, 可为 2 或 3;

b 代表滑阀大小, 可为 12, 15, 35 或 37;

c 代表阀控制器选择项, 可为-, Y, T, J, L1 或 V01...V99;

d 代表限位开关型号, 可为-, I02, I09, I41, I45, I57, I58, I60, R02, T01 或 Y;

e 代表可选配件, 可为无, U24

ND **a** **b** **c** **d** X8 **e** / **f** **g** **h**

a 代表诊断变量, 可为 9 或 7;

b 代表壳体, 可为 1, 2, 3 或 4;

c 代表滑阀大小, 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-, Y, T, P, R, G, C, J, L1 或 V01...V99;

f 代表限位开关类型, 可为-, I02, I09, I41, I45, I57, I58, I60, R02, T01 或 Y;

g 代表限位开关选项 (与防爆性能无关项), 可为无或 Y;

h 代表附件, 可为无, K, KS, K2, CE07, CE08, CE09, CE19,

CG5, CG6, CG42, CG41, A1, A3, A5, A6, A7, A10,

P1H, P4H, P2F, P3F, P2P, P3P, DS01, DS02, DS04,

MS01, MS02, MS03, RR01, RC01, RC02 或 RC03。

防爆标志:

针对 ND7100, SD7100, ND9100, SD9100, ND7200, SD7200, ND9200, SD9200, ND7300, SD7300, ND9300, SD9300, SG9200 和 SG9300 系列, 防爆标志为:

Ex ia IIC T6...T4 Ga

Ex ia IIIC T₂₀₀90°C...T₂₀₀120°C Da/Ex ta IIIC T₂₀₀90°C...T₂₀₀120°C Da

本页为证书附页, 应与证书主页同时使用。



SITI **AS**
Worldwide Access

批 准:

邵发华



上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司



中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2020322307003571

证书附页: 第 2 页 共 4 页

Ex ib IIC T6...T4 Gb

Ex ib IIIC T90°C...T120°C Db/Ex tb IIIC T90°C...T120°C Db

Ex ic IIC T6...T4 Gc

Ex ic IIIC T90°C...T120°C Dc/Ex tc IIIC T90°C...T120°C Dc

Ex ec IIC T6...T4 Gc

针对 ND7400,SD 7400,ND9400, SD9400 的防爆标志为:

Ex ia IIC T6...T4 Ga Ex ia IIIC T₂₀₀90°C...T₂₀₀120°C Da

Ex ib IIC T6...T4 Gb Ex ib IIIC T90°C...T120°C Db

Ex ic IIC T6...T4 Gc Ex ic IIIC T90°C...T120°C Dc

Ex ec IIC T6...T4 Gc

电气参数:

1.本安电气参数如下:

对于 ia/ib/ta/tb

供电和输入回路(端子“+”和“-”或端子“PT+”和“PT-”)

最高输入电压 $U_i=28V$, 最大输入电流 $I_i=120mA$, 最大输入功率 $P_i=1W$,

最大内部等效参数 $C_i=13.5nF$, $L_i=53\mu H$ 。

限位开关回路(端子“13+”和“11-”或端子“16+”和“14-”)

最高输入电压 $U_i=16V$, 最大输入电流 $I_i=52mA$, 最大输入功率 $P_i=0.169W$,

最大内部等效参数 $C_i=90nF$, $L_i=150\mu H$ 。

现场总线回路(端子“1”和“2”)

最高输入电压 $U_i=24V$, 最大输入电流 $I_i=380mA$, 最大输入功率 $P_i=5.32W$,

最大内部等效参数 $C_i=5nF$, $L_i=10\mu H$ 。

对于 ic/tc

供电和输入回路(端子“+”和“-”或端子“PT+”和“PT-”)

最高输入电压 $U_i=30V$, 最大输入电流 $I_i=152mA$,

最大内部等效参数 $C_i=13.5nF$, $L_i=53\mu H$ 。

现场总线回路(端子“1”和“2”)

最高输入电压 $U_i=32V$, 最大输入电流 $I_i=380mA$, 最大输入功率 $P_i=5.32W$,

本页为证书附页, 应与证书主页同时使用。



SITIAS
Worldwide Access

批 准:

郭新华

上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司



中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2020322307003571

证书附页: 第 3 页 共 4 页

最大内部等效参数 $C_i=5\text{nF}$, $L_i=10\mu\text{H}$ 。

2. 对于 ec 电气参数:

供电和输入回路 (端子“+”和“-”或端子“PT+”和“PT-”)

最高输入电压 $U_i=30\text{V}$, 最大输入电流 $I_i=152\text{mA}$ 。

限位开关回路 (端子“13+”和“11-”或端子“16+”和“14-”)

最高输入电压 $U_i=25\text{V}$ 。

现场总线回路 (端子“1”和“2”)

最高输入电压 $U_i=24\text{V}$ 。

相关报告编号:

2020S17402-004224、2022S17402-010000

使用条件:

1. 特殊使用条件:

- 1) 粉尘环境的最高表面温度基于符合 Da 类别设备完全浸入粉尘要求的评价方法。
- 2) 该设备允许的使用环境温度范围和使用配置相关。使用环境温度范围应标注在产品的铭牌上。
- 3) 当使用环境温度不小于 70°C 的时候, 应根据产品的最高使用环境温度选择具有合适的使用温度范围的连接电缆。
- 4) 当设备用于爆炸性环境的场合时, 应采取措施避免静电积聚引起的火花点燃风险, 如仅用湿布擦拭塑料外壳。
- 5) 当设备用于要求 0 区 (EPL Ga) 的爆炸性环境的场合时, 用户须采取有效措施防止产品铝合金外壳由于冲击或摩擦引起的点燃危险。
- 6) 阀门控制器应根据制造商的使用说明书进行连接。
- 7) 选择的电缆引入装置不应使防爆型式失效。
- 8) 阀门控制器不应被安装在存在粉尘产生静电积聚的场所。
- 9) 对于 ec 保护型式, 应规定必须提供不超过电源和位移输出电路额定电压的 140% 的瞬态保护。
- 10) 产品使用环境温度范围和防爆标志与温度组别 (最高表面温度) 之间的关系如下:

本页为证书附页, 应与证书主页同时使用。



SITIAS
Worldwide Access

批 准:

郭新华

上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司



中国国家强制性产品认证证书

证书编号：2020322307003571

证书附页：第 4 页 共 4 页

其使用环境温度范围：

防爆标志（类型）	温度组别/最高表面温度	使用环境温度范围
ia/ib/ta/tb	T6/T90°C	-40°C~+50°C
ic/tc/ec	T6/T90°C	-40°C~+60°C
ia/ib/ta/tb	T5/T105°C	-40°C~+65°C
ic/tc/ec	T5/T105°C	-40°C~+75°C
ia/ib/ta/tb	T4/T120°C	-40°C~+80°C
ic/tc/ec	T4/T120°C	-40°C~+85°C

仅对于 ND9200 和 ND9300 系列代码 **d** 包含 C 的情况

防爆标志（类型）	温度组别/最高表面温度	使用环境温度范围
ia/ib/ta/tb	T6/T90°C	-55°C~+50°C
ic/tc/ec	T6/T90°C	-55°C~+60°C
ia/ib/ta/tb	T5/T105°C	-55°C~+65°C
ic/tc/ec	T5/T105°C	-55°C~+75°C
ia/ib/ta/tb	T4/T120°C	-55°C~+80°C
ic/tc/ec	T4/T120°C	-55°C~+85°C

2. 该产品的外壳防护等级为 IP66。
 3. 该产品作为本安产品使用时，必须与经防爆认可的关联装置配套共同组成本安防爆系统方可适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阀门控制器和所配关联装置的使用说明书要求，接线端子不得接错。
- 该产品与关联装置的连接电缆应为带绝缘护套的屏蔽电缆，其屏蔽层应接地。

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。



SITI **AS**
Worldwide Access

批 准：

郭新华

上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司