



中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2020322307003546

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
NDX 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

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11日 有效期至:2030年12月10日

首次发证日期:2020年12月21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:

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.: 2020322307003546

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
NDX Series

THE STANDARDS AND TECHNICAL REQUIREMENTS FOR THE PRODUCTS

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

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: 2025-12-11 Valid until: 2030-12-10

Date of initial issue: 2020-12-21

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.)



SITILAS
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: 2020322307003546

证书附页: 第 1 页 共 2 页

产品名称:

阀门控制器

型号规格:

NDX **a** 51 **b** **c** G-**d** **e** **f** **g** **h** 000-****

a 代表气动执行方式, 可为 1 或 2;

b 代表外壳防护罩, 可为 0, 1 或 2;

c 代表通信/输入信号范围, 可为 H, T, N, M, D 或 L;

d 代表危险区域认证 (1/2), 可为 N, X, E 或 C;

e 代表危险区域认证 (2/2), 可为 N, X, E 或 C;

f 代表气路连接和压力表模块, 可为 0, 1, 2 或 3;

g 代表可选项, 可为 N, L 或 V;

h 代表诊断功能, 可为 0 或 1;

000-****代表预留代码 (包含 I/O 扩展、合作伙伴编号等) 和样品模型代码。

注: 可变代码 **d** 和 **e** 中必须有一个为 C。

防爆标志:

Ex ia IIC T4...T6 Ga Ex ia IIIC T₂₀₀ 85°C...T₂₀₀ 115°C Da

Ex ib IIC T4...T6 Gb Ex ib IIIC T85°C...T115°C Db

Ex ic IIC T4...T6 Gc Ex ic IIIC T85°C...T115°C Dc

Ex ec IIC T4...T6 Gc

电气参数:

本安电气参数如下:

NDX mA 回路和 PT 回路界面

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 $C_i \approx 22nF$, $L_i \approx 100\mu H$ 。

NDX***2*... NAMUR-DO1 和 NAMUR-DO2 界面

最高输入电压 $U_i=16V$, 最大输入电流 $I_i=25mA$, 最大输入功率 $P_i=0.1W$,

最大内部等效参数 $C_i \approx 22nF$, $L_i \approx 100\mu H$ 。

ec 电气参数: $U \leq 28V$ 。

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



中国国家强制性产品认证证书

证书编号：2020322307003546

证书附页：第 2 页 共 2 页

相关报告编号：

2023S17402-012337

使用条件：

1. 特殊使用条件：

1) 应采取有效措施避免因 NDX__0/1 型塑料盖或粉尘使用环境金属外壳表面非金属涂层造成的静电积聚风险，如仅用湿布擦拭产品表面。

2) 该产品的使用环境温度、防爆类别和温度组别、最高表面温度的对应关系如下：

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/ic/ec	T6/T85℃	-40℃~+50℃
ia/ib/ic/ec	T5/T100℃	-40℃~+65℃
ia/ib	T4/T115℃	-40℃~+80℃
ic/ec	T4/T115℃	-40℃~+85℃

该产品的使用环境温度范围受产品使用配置的限制，应参考铭牌上的使用环境温度范围。

3) 该产品外壳为铝合金材质，当使用于 0 区时，应注意避免冲击和摩擦产生的火花引燃风险。

4) 当作为 ec 设备使用时，由于 NDX__0 外壳采用低能量进行冲击试验，使用时须避免危险能量的冲击。

5) 但作为 ec 设备使用时，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。

2. 该产品的外壳防护等级为 IP66。

3. 环境温度 $\geq +70^{\circ}\text{C}$ 时，所选连接电缆的额定温度应与环境最高温度范围一致。

4. 所选电缆引入装置不应使保护类型失效。

5. 该产品作为本安产品使用时，必须与经防爆认可的关联设备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设备的使用说明书要求，接线端子不得接错。

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。

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