



SITiiAS
Worldwide Access

防爆合格证

证 号: GYJ23.1221X

制 造 商 Valmet Flow Control Oy

(地址: Vanha Porvoontie 229 01380 Vantaa, Finland)

产 品 名 称 阀门控制器

型 号 规 格 NDX 系列

防 爆 标 志 Ex db IIC T4...T6 Gb Ex tb IIIC T85°C...T113°C Db

产 品 标 准 /

图 样 编 号 F78964.C

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:

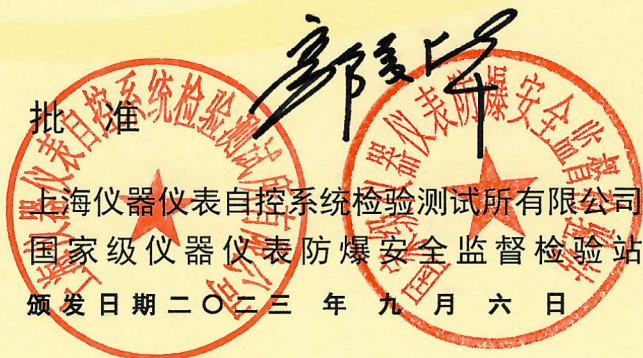
GB/T 3836.1-2021, GB/T 3836.2-2021, GB/T 3836.31-2021

特颁发此证。

本证书有效期: 2023 年 09 月 06 日 至 2028 年 09 月 05 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。



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. GYJ23.1221X

Manufacturer	Valmet Flow Control Oy (Address: Vanha Porvoontie 229 01380 Vantaa, Finland)
Product	Valve controller
Model	NDX Series
Ex marking	Ex db IIC T4...T6 Gb Ex tb IIIC T85°C...T113°C Db
Product standard	/
Drawing number	F78964.C

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: 2028.09.05

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.



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 2023.09.06

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



GYJ23.1221X防爆合格证附件 I

由Valmet Flow Control Oy生产的 NDX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 T85℃...T113℃ Db，

防爆合格证号GYJ23.1221X。

本证书认可的产品具体型号规格为：

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

其中，**a** 代表气动执行方式，可为 1 或 2；

b 代表外壳，可为 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 D；

e 代表危险区域认证（2/2），可为 N，X，E 或 D；

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，C 或 L；

h 代表诊断功能，可为 0 或 1；

i 代表特殊版本，可为 0 或 W；

-*******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 D。



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范围如下：

T4或T113℃: -40℃~+85℃；

T5或T95℃: -40℃~+72℃；

T6或T85℃: -40℃~+57℃。

2. 涉及隔爆接合面的维修须联系产品制造商。

3. 特殊紧固件性能等级为A4-80。

4. NDX系列产品非金属涂层可能产生静电积聚风险，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。

二、 产品使用注意事项

1. 该产品电气参数：输入电流4~20mA，最大电压DC30V。
2. 该产品外壳设有接地端子，用户在使用时应可靠接地。
3. 安装现场不存在对铝合金有腐蚀作用的有害气体。
4. 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. 该产品的外壳防护等级为IP66。
6. 现场使用和维护时必须遵守“严禁带电开盖”的原则。
7. 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（NPT 1/2）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（其他符合条件见GB/T3836.2-2021），方可用于爆炸性危险场所；
当产品安装于可燃性粉尘环境时，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、防爆等级为Ex tb IIC Db的螺纹规格（NPT 1/2）与电缆引入口螺纹相适应的电缆引入装置或封堵件，安装后外壳防护等级不得低于GB/T 4208-2017规定的IP6X，方可用于爆炸性危险场所。
8. 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。
9. 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

二〇二三年九月六日