



SITIAs
Worldwide Access

防爆合格证

证 号: GYJ22.1045X

制 造 商 **ABB AG**

(地址: 60488 Frankfurt / Main, Germany)

产 品 名 称 气体分析仪

型 号 规 格 **AO2000**

防 爆 标 志 **Ex ec nC pyc II C T4 Gc**

产 品 标 准 /

图 样 编 号 /

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 3836.3-2021, GB/T 3836.5-2021, GB/T 3836.8-2021
特颁发此证。

本证书有效期: **2022年05月15日至2027年05月14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。



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
颁发日期二〇二二年五月十五日

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. GYJ22.1045X

Manufacturer	ABB AG (Address: 60488 Frankfurt / Main, Germany)
Product	Gas Analyzer
Model	AO2000
Ex marking	Ex ec nC pyc IIC T4 Gc
Product standard	/
Drawing number	/

The product was found to comply with the following standard(s):
GB/T 3836.1-2021,GB/T 3836.3-2021,GB/T 3836.5-2021,GB/T 3836.8-2021

Valid until: 2027.05.14

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.Safe parameters specified in the attachment 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: 2022.05.15

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



(GYJ22.1045X)

(Attachment I)

GYJ22.1045X防爆合格证附件 I

由ABB AG生产的AO2000系列气体分析仪，内含Uras26、Caldos25、Caldos27或Magnos206型分析模块，可用于测量可燃性或非可燃性气体，经国家级仪器仪表防爆安全监督检验站(NEPSI)检验，符合下列国家防爆标准的要求：

- GB/T 3836.1 - 2021 爆炸性环境 第1部分：设备 通用要求
- GB/T 3836.3 - 2021 爆炸性环境 第3部分：由增安型“e”保护的的设备
- GB/T 3836.5 - 2021 爆炸性气体 第5部分：由正压外壳“p”保护的的设备
- GB/T 3836.8 - 2021 爆炸性环境 第8部分：由“n”型保护的的设备

产品防爆标志为Ex ec nC pyc II C T4 Gc，外壳防护等级IP54，防爆合格证号为GYJ22.1045X。

一、产品安全使用特定条件

1. 带电时不得打开气体分析器外壳。
2. 带电时不得对电气连接件进行通断、插拔等操作。
3. 在正压控制系统发出报警之后，必须及时切断电源和测量气体的流入。
4. 气体分析仪使用环境温度：-20℃~+45℃。

二、产品使用注意事项

1. 电气参数：

电源：100~240(Va.c.) / 2.5~0.7(A) (最大) / 47~63(Hz)

分析模块：24Vd.c. / 80W (最大)

信号电路 (最大)：30V/ 1A

2. 正压参数：

保护气体最低流速：15~20 l/h

分析模块	最小换气流速	最短换气持续时间
Caldos25	15 l/h	18 分钟
Caldos27	40 l/h	6.8 分钟
Magnos206		
Uras26	15 l/h	1.6 分钟

具体要求见42/24 - 14 EN Rev.03版使用说明书。



3. 电缆引入口必须配置电缆引入装置或封堵件，以上部件必须是防爆检验机构认可的相适宜的防爆电缆引入装置，冗余口使用封堵件堵封，安装方式必须保证安装后的外壳防护等级至少达到IP54。

4. 严禁擅自更换产品内部的元器件，以免影响产品的防爆安全性能。

5. 产品的安装、使用和维护应同时遵守产品说明书、GB/T 3836.13-2021“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/T3836.16-2017“爆炸性环境 第16部分：电气装置的检查和维护”及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安全使用特定条件及注意事项纳入使用说明书；
2. 制造厂必须严格按照NEPSI认可的文件资料生产；
3. 产品铭牌中至少应具有下列内容：
 - (1) NEPSI认可标志(见防爆合格证书)
 - (2) 产品防爆标志
 - (3) 防爆合格证号

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

二〇二二年五月十五日