

# 防爆合格证

证号: GYJ17.1043X

由 METTLER-TOLEDO AG, Process Analytics  
(地址: Im Hackacker 15, Urdorf, Switzerland)

制造的产品:

名称 激光气体分析仪

型号规格 GPro500 系列

防爆标志 Ex d op is II C T6 Ga/Gb Ex op is tb IIICT80°C Da/Db

产品标准 /

图样编号 30027128

经图样及技术文件的审查和样品检验, 确认上述产品符合 GB 3836.1-2010、GB 3836.2-2010、GB 3836.20-2010、IEC 60079-31:2013、IEC60079-28:2008 标准, 特颁发此证。

本证书有效期: 2017年3月1日至2022年2月28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。

站长

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

颁发日期二〇一七年三月一日

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



# 国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

## National Supervision and Inspection Centre for Explosion Protection and Safety of Instrumentation

(GYJ17.1043X)

(Attachment I)

### GYJ17.1043X防爆合格证附件 I

由METTLER-TOLEDO AG, Process Analytics生产的GPro500系列激光气体分析仪, 经国家级仪器仪表防爆安全监督检验站(NEPSI)检验, 符合下列标准:

GB 3836.1-2010 爆炸性环境 第1部分: 设备 通用要求

GB 3836.2-2010 爆炸性环境 第2部分: 由隔爆外壳“d”保护的的设备

GB 3836.20-2010 爆炸性环境 第20部分: 设备保护级别(EPL)为Ga级的设备

IEC 60079-31: 2013 爆炸性环境 第31部分: 由外壳保护的的设备“t”

IEC 60079-28: 2008 爆炸性环境 第28部分: 光辐射保护的的设备

激光气体分析仪防爆标志为Ex d op is II C T6 Ga/Gb Ex op is tb IIIC T80°C Da/Db, 防爆合格证号为GYJ17.1043X。

本证书认可的产品为:

GPro500-*abc*

*a* : 可为 AT

*b* : 可为 A0、A1、C0、H0、C2、C1、CC、S0、S1、L0、L1、M0、M1、N0、N1

*c* : 可为 与防爆无关代码

#### 一、 产品安全使用特定条件

证书编号后缀“X”表明产品具有安全使用特殊条件: 电缆自由端应采取相应的防爆措施方可用于爆炸性危险场所; 激光气体分析仪壳体应可靠地连接至地电位平衡系统; 涉及隔爆接合面的维修须联络产品制造商。

#### 二、 产品使用注意事项

1. 激光气体分析仪的使用环境温度范围为(-20°C~+55)°C。

2. 用户不得自行更换激光气体分析仪的零部件, 应会同制造商共同解决运行中出现的故障, 以杜绝损坏现象的发生。

3. 用户在安装、使用和维护激光气体分析仪时, 须同时严格遵守产品使用说明书和下列标准:

GB 3836.13-2013 爆炸性环境 第13部分: 设备的修理、检修、修复和改造

GB 3836.15-2000 爆炸性气体环境用电气设备 第15部分: 危险场所电气安装(煤矿除外)

GB 3836.16-2006 爆炸性气体环境用电气设备 第16部分: 电气装置的检查和维护(煤矿除外)


GB 50257-2014 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 12476.2-2010 可燃性粉尘环境用电气设备 第2部分：选型和安装  
GB 15577-2007 粉尘防爆安全规程

### 三、 制造厂责任

1. 制造厂必须将上述使用注意事项纳入激光气体分析仪的使用说明书中。
2. 制造厂必须严格按照NEPSI认可的下列文件资料生产。
3. 涉及激光气体分析仪防爆性能和温度的更改和维修，需提交NEPSI重新检验认可。
4. 激光气体分析仪铭牌中应至少包括下列内容：

- a) NEPSI认可标志 
- b) 防爆标志
- c) 防爆合格证号
- d) 使用环境温度范围

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站  
二〇一七年三月一日