



防爆合格证

证号：GYB071260

由 梅特勒-托利多(常州)测量技术有限公司
(地址：常州新北区昆仑路10号)

制造的产品：

名称 本质安全型防爆称重仪表

型号规格 IND226x

防爆标志 Ex ib II CT4; DIP A21 T_A60℃

产品标准 —

图样编号 72200363A

经图样及技术文件的审查和样品检验，确认上述产品符合 GB3836.1-2000、GB3836.4-2000、GB12476.1-2000 标准，特颁发此证。有效期自颁发日期起伍年内有效。

备注 1. 产品安全使用注意事项本合格证附件。
2. 本安电气参数见本合格证附件。

站长



国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

颁发日期 二〇〇七年六月五日

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：0086 21 64368180
传真：0086 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

(GYJ071260)

(Attachment I)

GYJ071260防爆合格证附件 I

由梅特勒-托利多（常州）测量技术有限公司生产的IND226x本质安全型防爆称重仪表，经国家级仪器仪表防爆安全监督检验站(NEPSI)检验，符合GB3836.1-2000“爆炸性气体环境用电气设备 第1部分：通用要求”、GB3836.4-2000“爆炸性气体环境用电气设备 第4部分：本质安全型“i””和GB12476.1-2000“可燃性粉尘环境用电气设备 第1部分：用外壳和限制表面温度保护的电气设备 第1节：电气设备的技术要求”防爆标准规定的要求，产品防爆标志为 Ex ib II CT4和DIP A20 T_A60℃，外壳防护等级IP66 (符合GB4208-1993标准要求)，防爆合格证号为GYJ071260。

产品最大使用环境温度范围为-10℃~+40℃。

一、产品使用注意事项

1. 本质安全型防爆称重仪表必须与已经认可的本安关联设备配套共同组成本安防爆系统方可使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本质安全型防爆称重仪表和所配本安关联设备的使用说明书要求，接线端子不得接错。

1.1 本质安全型防爆称重仪表本安电气参数如下：

电源电路(端子P1 - P9)：

最高输入电压 U _i (V)	最大输入电流 I _i (A)	最大输入功率 P _i (W)	最大内部等效参数	
			C _i (μF)	L _i (mH)
13	3.16	12	近似为0	近似为0

开关量输入端口(端子：I1 - I2)：

最高输出电压 U _o (V)	最大输出电流 I _o (mA)	最大输出功率 P _o (mW)	最大外部参数	
			C _o (nF)	L _o (mH)
5.4	1	1.4	100	0.1

称重传感器端口(端子：B1 - B7)：

最高输出电压 U _o (V)	最大输出电流 I _o (mA)	最大输出功率 P _o (W)	最大外部参数	
			C _o (nF)	L _o (mH)
5.88	156	0.92	100	0.3



1.2 该产品与本安关联设备的连接电缆应为带绝缘护套的屏蔽电缆，其屏蔽层与该本安系统的各部分接地必须保持等电位平衡。

2. 电缆引入装置的安装必须保证整体装配后的外壳防护等级达到IP66 (符合GB4208-1993标准要求)以上。

3. 应当保持产品外壳表面清洁，以防粉尘堆积，但严禁用压缩空气吹扫。

4. 用户不得自行更换该产品的零部件，应会同产品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。

5. 产品的安装、使用和维护应同时遵守产品说明书、GB3836.13 - 1997 “爆炸性气体环境用电气设备 第13部分：爆炸性气体环境用电设备的检修”、GB3836.15 - 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）”、GB3836.16 - 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）”、GB15577 - 1995 “粉尘防爆安全规程”、GB12476.2 - 2006 “可燃性粉尘环境用电气设备 第1部分：用外壳和限制表面温度保护的电气设备 第2节：电气设备的选择、安装和维护”和GB50257 - 1996 “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。

二、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；

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

二〇〇七年六月五日