



# 防爆合格证

证号: GYB17.1791X

由 Mettler-Toledo GmbH

制造的产品:

(地址: Im Langacher 44 Greifensee 8606 Switzerland)

名称 高精度天平秤体

型号规格 PBKx-M系列、PFKx-H系列

防爆标志 Ex ib II C T4 Gb  
Ex ibD 21 T50

产品标准 /

图样编号 30420940A~30420946A

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 3836.4-2010、GB 12476.1-2013、GB 12476.4-2010 标准, 特颁发此证。

本证书有效期: 2017年11月13日至2022年11月12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. 本安电气参数见本证书附件。

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十一月十三日



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](http://www.nepsi.org.cn)  
Email: [info@nepsi.org.cn](mailto: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

(GYB17.1791X)

(Attachment I)

## GYB17.1791X防爆合格证附件 I

由Mettler-Toledo GmbH生产的PBKx-M系列和PFKx-H系列高精度天平秤体，内置一台MXPI系列称重传感器，配置的永久引入电缆最长20m，经国家级仪器仪表防爆安全监督检验站（NEPSI）检验，符合以下国家标准的规定：

GB3836.1-2010 爆炸性环境 第1部分：设备 通用要求

GB3836.4-2010 爆炸性环境 第4部分：由本质安全型“i”保护的的设备

GB12476.1-2013 可燃性粉尘环境用电气设备 第1部分：通用要求

GB12476.4-2010 可燃性粉尘环境用电气设备 第4部分：本质安全型“iD”

产品防爆标志为Ex ib IIC T4 Gb和Ex ibD 21 T50。

防爆合格证号为GYB17.1791X。

本证书认可型号

PBKx-M-a-b-c

a代码：表示可配置的仪表类型，代码包括4，6；

b代码：表示最大称量，代码包括3，6，15，30，60，120，150，300；

c代码：表示检定分度值，与防爆性能无关；

PFKx-H-a-b-c

a代码：表示仪表类型，代码包括4，6；

b代码：表示最大称量，代码包括300，600，1500，3000；

c代码：表示检定分度值，与防爆性能无关；

使用环境温度范围：PBKx-M系列0℃~+40℃

PFKx-H系列+10℃~+30℃

### 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：

本安电路应可靠接地，同时符合GB3836.15-2010 第12.2.4条要求。



## 二、产品使用注意事项

1. 本产品必须与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产品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。

本产品各接口本安电气参数如下：

接口	最大输入电压 U <sub>li</sub> (V)	最大输入电流 I <sub>li</sub> (mA)	最大输入功率 P <sub>I</sub> (W)	最大内部等效参数	
				C <sub>i</sub> (μF)	L <sub>i</sub> (mH)
U1 (pk-br, ye)	8.7	133	1.16	0.133	0.060
U2 (gr- br, ye)	12.6	42	0.53	0.138	0.060
TxD_CL (wt- br, ye)	10.5	74	0.78	0.024	0.080
RxD_CL (gn- br, ye)					

2. 必须采取有效措施防止冲击产生机械火花。

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。

5. 产品的安装、使用和维护应同时遵守产品使用说明书、GB3836.13-2013“爆炸性环境 第13部分：设备的修理、检修、修复和改造”、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）”、GB3836.18-2010“爆炸性环境 第18部分：本质安全系统”、GB12476.2-2010“可燃性粉尘环境用电气设备 第2部分：选型和安装”、GB15577-2007“粉尘防爆安全规程”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殊条件及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。

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

二〇一七年十一月十三日

