

# 安全指南

## TA30A, TA30D, TA30H

Ex db IIC Gb

Ex tb IIIC Db

Ex ia IIIC Da



# TA30A, TA30D, TA30H

## 目录

文档信息 ..... 3

相关文档资料 ..... 3

补充文档资料 ..... 3

证书和声明 ..... 3

制造商地址 ..... 3

安全指南: ..... 4

安全指南: 安装 ..... 4

限制条件一览: ..... 4

安全指南: 特殊工况 ..... 5

制造商责任 ..... 5

温度表 ..... 6

**文档信息**

《安全指南》(XA) 中的文档编号必须与铭牌上的信息匹配。

**相关文档资料**

调试设备时应遵照配套《操作手册》的指南要求：

[www.endress.com/](http://www.endress.com/)<产品型号>，例如 TA30A

**补充文档资料**

《防爆手册》CP00021Z

登录网址 [www.endress.com/](http://www.endress.com/)资料下载，获取《防爆手册》

**证书和声明****NEPSI 防爆合格证**

证号：GYB26.1701U

防爆型设备符合下列标准（与设备具体型号相关）

- GB/T 3836.1-2021
- GB/T 3836.2-2021
- GB/T 3836.4-2021
- GB/T 3836.31-2021



请参考 NEPSI/CCC 认证中所列的安全使用条件。

**制造商地址**

Endress+Hauser Wetzer GmbH + Co. KG

Obere Wank 1

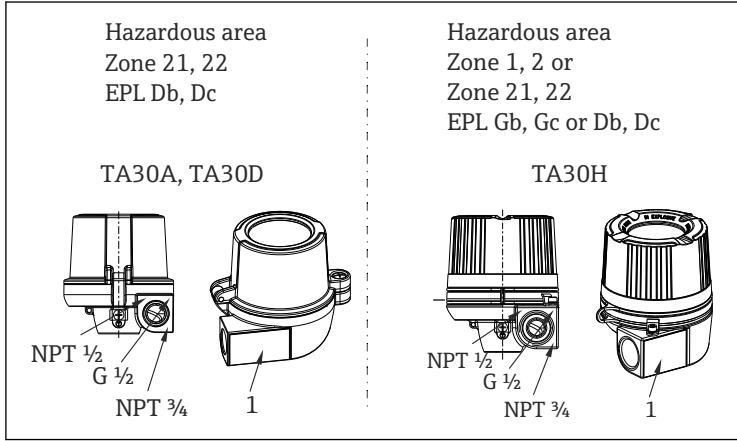
87484 Nesselwang, Germany

恩德斯豪斯温度仪表（苏州）有限公司 [英文名: Endress+Hauser  
Wetzer (Suzhou) Co., Ltd. ]

中国苏州工业园区江田里路 31 号

邮政编码: 215126

## 安全指南:



- 缆塞螺纹类型的识别标记。无标记 = M20x1.5
- 1 铭牌位置

## 安全指南: 安装

- 遵守《操作手册》中的安装指南和安全指南。
- 遵照制造商说明和相关适用标准及法规（例如 EN/IEC 60079-14）安装设备。
- 接线盒必须连接至等电势系统。
- 必须使用 EN/IEC 60079-14 标准第 10.3 节、EN/IEC 60079-0 标准第 16 节、IEC 60079-1 标准第 13 节规定的防爆线芯连接设备。
- 在外壳上直接安装配套封堵件，确保电缆能够插入并穿过防爆导管。
- 使用防爆堵头密封未使用的电缆入口，确保符合设计防爆要求。
- 接线盒处环境温度低于 -20 °C 时，必须使用满足实际工况要求的电缆和电缆入口。
- 在操作过程中，必须拧紧外壳盖，并关闭外壳盖安全扣。
- 使用防爆堵头密封未使用的电缆入口。
- 仅适用于符合 1G 或 2G 类认证要求的集成式温度传感器，如需安装在防爆 0 区及防爆 1 区中使用，防爆等级不得低于 II1/2G Ex d IIC T6...T4 Ga/Gb 或 II2G Ex d IIC T6...T4 Gb。
- 禁止对圆柱形接头和螺纹接头进行表面处理。

## 限制条件一览:

- 防爆认证编号中的后缀“U”表示证书附带限制条件，具体如下：
- 产品为防爆部件，不得在爆炸性环境中单独使用。将其集成至防爆设备或系统中时，需要进行额外考量。
- 工作温度范围：
  - -50 ... +100 °C，针对玻璃视窗盖板
  - -50 ... +135 °C，针对外壳和 O 型圈

- 对于任何接线盒，所用部件的工作温度均不得超过限值。
- 对于 TA30H 接线盒，当配备盲盖时，最高环境温度不得超过 130 °C；当配备视窗盖板时，最高环境温度不得超过 90 °C。
- 接线盒中安装变送器（功率不超过 2.2 W）或接线端子
  - 最高环境温度+10 K 不得超过所用部件的最高工作温度。
  - 最高表面温度不得超过最高环境温度+10 K。
- 接线盒中安装变送器（功率不超过 800 mW）或接线端子（Ex ia IIC Da 防爆等级）
  - 最高环境温度+12 K 不得超过所用部件（电子部件和非金属部件）的最高工作温度。
  - 最高表面温度（粉尘堆积厚度小于 200 mm）不得超过最高环境温度+14 K。
- 事先咨询制造商后方可维修隔爆接头。
- 产品可能存在静电荷积聚风险，参见用户指南。
- 禁止使用油杯断路器和接触器。
- 接线盒使用占位部件进行测试，占位部件代表典型的圆形变送器和最大主体直径为 45 mm 的端子接线排。本证书不涵盖其他形状以及更大主体直径的封闭式装置。

## 安全指南：特殊工况

- 防护等级：IP66/IP68 (1.83 m/24 h)：
- 电缆入口处必须安装符合国家指定防爆检验机构要求的电缆引入装置或堵头（防爆等级为 Ex db IIC Gb 且螺纹规格为 M20×1.5、1/2-14NPT、3/4-14NPT，或防爆等级为 Ex tb IIIC Db 且螺纹规格为 M20×1.5、1/2-14NPT、3/4-14NPT、G1/2）。同时，使用电缆引入装置或堵头时必须遵守配套操作手册的要求。安装电缆引入装置或堵头后，必须确保设备的整体外壳防护等级不低于 IP66/IP68 (1.83 m/24 h)。
- 必须为关联设备选择隔离安全栅。
- 用户不得擅自更换产品的任何部件。操作过程中出现的任何故障应与产品制造商共同解决，以防止损坏。
- 产品的安装、使用和维护应同时遵守产品操作手册以及下列标准的规定：
  - 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 3836.15-2024 “爆炸性环境 第 15 部分：电气装置的设计、选型和安装”、
  - GB 3836.16-2024 “爆炸性环境 第 16 部分：电气装置的检查与维护”、
  - GB 3836.18-2024 “爆炸性环境 第 18 部分：本质安全电气系统”、
  - GB50257-2014 “电气设备安装工程爆炸和火灾危险环境电气装置施工及验收规范”。

## 制造商责任

- 随箱文档资料中应包含上述安全使用条件和特殊工况安全指南。
- 产品制造应符合 NEPSI 防爆合格证的规定。

温度表

| 型号    | 防爆型式                                           |         | 温度范围                  |
|-------|------------------------------------------------|---------|-----------------------|
| TA30H | Ex db IIC Gb<br>Ex tb IIIC Db<br>Ex ia IIIC Da | 不安装显示单元 | -50 °C ≤ Ta ≤ +130 °C |
|       |                                                | 安装显示单元  | -50 °C ≤ Ta ≤ +90 °C  |
|       |                                                | 安装变送器   | -50 °C ≤ Ta ≤ +90 °C  |

| 型号          | 防爆型式                           |         | 温度范围                  |
|-------------|--------------------------------|---------|-----------------------|
| TA30A、TA30D | Ex tb IIIC Db<br>Ex ia IIIC Db | 不安装显示单元 | -50 °C ≤ Ta ≤ +130 °C |
|             |                                | 安装显示单元  | -50 °C ≤ Ta ≤ +90 °C  |
|             |                                | 安装变送器   | -50 °C ≤ Ta ≤ +90 °C  |

---



71776990

[www.addresses.endress.com](http://www.addresses.endress.com)

---