



**SITIiAS**  
Worldwide Access

# 防爆合格证

证号: GYJ20.1374X

制造商 R. STAHL Schaltgeräte GmbH  
(地址: Am Bahnhof 30, 74638, Waldenburg, Germany)

产品名称 控制和配电箱

型号规格 8146 系列

防爆标志 Ex db eb ia [ia Ga] ib [ib] mb II C T6...T3 Gb,  
Ex Iia GaI IibI tb IIIC T80°C...T135°C Db

产品标准 /

图样编号 8146095000, 8146102000

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 3836.2-2021, GB/T 3836.3-2021, GB/T 3836.4-2021,  
GB/T 3836.9-2021, GB/T 3836.31-2021

特颁发此证。

本证书有效期: 2020年08月30日至2025年08月29日

- 备注
1. 安全使用注意事项见本证书附件。
  2. 型号规格说明见本证书附件。
  3. 电气安全参数见本证书附件。
  4. 本证书同时适用于由 R. STAHL PRIVATE LIMITED (Plot No. 5, Malrosapuram Main Road, Sengundram Ind. Area, Singaperumal Koil, Chengalpattu Dist, Chennai, Tamilnadu, India) 和生产的同型号的产品。
  5. [更改 I] (更改防爆标准和防爆标志) 2023年5月10日签发。



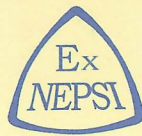
本证书仅对与认可文件和样品一致的产品有效。

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





**SITIiAs**  
Worldwide Access

# EXPLOSION PROTECTION CERTIFICATE OF CONFORMITY

Cert No. GYJ20.1374X

**Manufacturer** R. STAHL Schaltgeräte GmbH  
(Address: Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg, Germany)

**Product** Control and distribution panel

**Model** 8146 series

**Ex marking** Ex db eb ia [ia Ga] ib [ib] mb IIC T6...T3 Gb,  
Ex [ia Ga] [ib] tb IIIC T80°C...T135°C Db

**Product standard** /

**Drawing number** 8146095000, 8146102000

The product was found to comply with the following standard(s):

GB/T 3836.1-2021,GB/T 3836.2-2021,GB/T 3836.3-2021,GB/T 3836.4-2021,  
GB/T 3836.9-2021,GB/T 3836.31-2021

Valid until: 2025.08.29

**Remarks**

- 1.Conditions for safe use are specified in the attachment(s) to this certificate.
- 2.Model designation is specified in the attachment(s) to this certificate.
- 3.Safe parameters specified in the attachment(s) to this certificate.
- 4.This certificate also covers the product manufactured by R. STAHL PRIVATE LIMITED (Plot No. 5, Malrosapuram Main Road, Sengundram Ind. Area, Singaperumal Koil, Chengalpattu Dist, Chennai, Tamilnadu, India) .
- 5.[Variation I] (details, modify the standards) issued on 2023.05.10.



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 2020.08.30

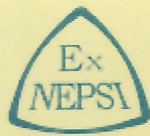
This Certificate is valid for products compatible with the documents and samples approved by NEPSI.

103 Cao Bao Road  
Shanghai 200233, China

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

Tel: +86 21 64368180  
Fax: +86 21 64844580





## GYJ20.1374X防爆合格证附件II

由 R.STAHL Schaltgeräte GmbH 和 R. STAHL PRIVATE LIMITED 生产的 8146 系列控制和配电箱，经检验符合下列标准：

- GB/T 3836.1-2021 爆炸性环境 第1部分：设备 通用要求
- GB/T 3836.2-2021 爆炸性环境 第2部分：由隔爆外壳“d”保护的的设备
- 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 3836.4-2021 爆炸性环境 第4部分：由本质安全型“i”保护的的设备
- GB/T 3836.9-2021 爆炸性环境 第9部分：由浇封型“m”保护的的设备
- GB/T 3836.31-2021 爆炸性环境 第31部分：由防粉尘点燃外壳“t”保护的的设备

产品防爆标志为Ex db eb ia [ia Ga] ib [ib] mb II C T6...T3 Gb,Ex [ia Ga] [ib] tb IIIC T80°C...T135°C Db, 防爆合格证号为GYJ20.1374X。

本证书认可的产品为：

8146/*b c d*

*b* 代表设计代号，可为5；

*c* 代表外壳长度x宽度（单位：mm），可为00（组合型），03（112.5x112.5），04（170.0x112.5），24（227.0 X 112.5），05（170.0x170.0），06（227.0x170.0），07（340.5x170.0），B7（340.5x 170.0），S7（340.5x170.0），08（340.5 x 340.5）或09（81.5x340.5）；

*d* 代表外壳高度（单位：mm），可为0（组合型），

1（91(壳体高度76，壳盖高度15)），2（131(壳体高度76，壳盖高度55)），3（150(壳体高度135，壳盖高度15)），4（171(壳体高度76，壳盖高度95)），5（190(壳体高度135，壳盖高度55)），6（230(壳体高度135，壳盖高度95)）或7（104(壳体高度76，壳盖高度28)）；



8146/a

a 代表设计代码，可为5-C\*\*\*（定制系列产品），

5-E\*\*\*（模块化结构(组合型外壳)），5-K\*\*\*（配置控制面板），

5-V\*\*\*（系列产品）。\*\*\*可为1~3位字符。

## 一、 产品安全使用特殊条件

1. 该产品的使用环境温度范围和选用的密封圈有关：

密封圈1（D0075） -60℃~+100℃

密封圈2（D00121） -20℃~+60℃

本产品温度组别根据选用的防爆部件而定，需同时参考防爆部件证书及说明书相关信息。

产品使用环境温度可能会因为选用防爆部件功率及使用环境温度或使用工作温度而减少，需同时参考防爆部件证书及说明书相关信息。带有开关的控制和配电箱的温度组别与最高额定电流的关系如下表所示：

2. 应考虑防爆部件的特殊（限制）使用条件对整机的影响。

## 二、 产品使用注意事项

1. 本产品的电气参数如下表所示：

额定电压*	最大值 1100VAC/DC
额定电流*	最大值 630A
横截面积（导体）*	最大值 300mm <sup>2</sup>
*) 依据选用的端子排类型和Ex部件参数	

2. 该产品作为Ex e产品使用时应正确安装以确保达到IP54的外壳防护要求，当作为Ex tb产品使用时应正确安装以确保达到IP6X的外壳防护要求。

3. 该产品作为Ex i产品使用时，产品必须与经防爆认可的关联装置配套共同组成本安防爆系统方可适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控制和配电箱及选用本安防爆部件和所配关联装置的使用说明书要求，接线端子不得接错。

该产品与关联装置的连接电缆应为带绝缘护套的屏蔽电缆，其屏蔽层应接地。

4. 控制和配电箱的使用环境温度范围为（-60~+100）℃。

5. 控制和配电箱的防爆标志取决于选配器件的防爆标志。

6. 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。



7. 用户在安装、使用和维护操作柱时，须同时严格遵守产品使用说明书和下列标准：

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/T 3836.15-2017 爆炸性环境 第15部分：电气装置的设计、选型和安装

GB/T 3836.16-2022 爆炸性环境 第16部分：电气装置的检查与维护

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 15577-2018 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。
3. 涉及产品防爆性能和温度的更改和维修，需提交NEPSI重新检验认可。

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

二〇二三年五月十日

注：本附件 II 代替附件 I