防爆合格证

证　号：GYB23.3310X

制造商	智绘机器人科技（江阴）有限公司 （地址：江阴市申港街道港城大道 988 号 18 号）
产品名称	喷涂专用防爆机器人
型号规格	SR 系列
防爆标志	Ex eb ib mb pxb IIC T4 Gb Ex tb ib mb pxb IIIC T135°CDb
产品标准	Q/ZH001-2023
图样编号	SR5-1600Ex-0001、SR8-2600Ex-0001、SR10-3800Ex-0001、SR12-2000Ex-0001、SR12-3200Ex-0001

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 3836.3-2021,GB/T 3836.4-2021,GB/T 3836.5-2021,
GB/T 3836.9-2021,GB/T 3836.31-2021

特颁发此证。

本证书有效期：2023 年 12 月 18 日至 2028 年 12 月 17 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. 电气安全参数见本证书附件。

批准

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

颁发日期二〇二三 年 十二 月 十八 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

EXPLOSION PROTECTION
CERTIFICATE OF CONFORMITY

Cert No. GYB23.3310X

Manufacturer	**Chiehey painting Robot Technology (Jiangyin) Co., LTD.** (Address: No.18,No.988, Gangcheng Avenue, Shengang Street, Jiangyin City,Jiangsu Province,China)
Product	**Explosion-proof Painting Robot**
Model	**SR series**
Ex marking	**Ex eb ib mb pxb IIC T4 Gb / Ex tb ib mb pxb IIIC T135°C Db**
Product standard	**Q/ZH001-2023**
Drawing number	**SR5-1600Ex-0001、SR8-2600Ex-0001、SR10-3800Ex-0001、SR12-2000Ex-0001、SR12-3200Ex-0001**

The product was found to comply with the following standard(s):
GB/T 3836.1-2021,GB/T 3836.3-2021,GB/T 3836.4-2021,GB/T 3836.5-2021, GB/T 3836.9-2021,GB/T 3836.31-2021

Valid until: **2028.12.17**

Remarks
1.Conditions for safe use are specified in the instructions.
2.Symbol "X" placed after the certification number denotes specific conditions of use , which are specified in the attachment(s) to this certificate.
3.Safe parameters specified in the attachment(s) to this certificate.

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 **2023.12.18**

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

GYB23.3310X 防爆合格证附件Ⅰ

由智绘机器人科技（江阴）有限公司生产的SR系列喷涂专用防爆机器人，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 3836.3-2021 爆炸性环境 第3部分：由增安型“e”保护的设备

GB/T 3836.4-2021 爆炸性环境 第4部分：由本质安全型“i”保护的设备

GB/T 3836.5-2021 爆炸性环境 第5部分：由正压外壳“p”保护的设备

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”保护的设备

产品防爆标志Ex eb ib mb pxb IIC T4 Gb / Ex tb ib mb pxb IIIC T135℃ Db。防爆合格证号为GYB23.3310X。

本证书认可的型号为：

SR *a* - *b* Ex

*a*表示额定负载，具体代码可为5，8，10，12；

*b*表示最大臂展，具体代码可为：1600，2000，2600，3200，3800。

一、 产品安全使用特殊条件

产品防爆合格证号后缀“X”代表产品安全使用有特殊条件：

1. 产品通电前须进行正压换气。
2. 用户应保证气源洁净，压力流量符合要求，保护气源须配置指示器。
3. 严禁干擦和使用溶剂清洗非金属外壳表面，以防静电危险。
4. 严禁带电插拔产品的外部连接件，并且必须采取机械方法固定外部连接件。
5. 产品元件防爆智能检测仪采用2J低能量进行冲击试验，使用时需避免危险能量的冲击。
6. 产品元件防爆线圈的电缆自由端应安装在与危险环境相适应的防爆接线盒内。
7. 减压阀和节流阀调整后不许任意调整。
8. 产品的增安型尼龙电缆防水接头不具备足够的加紧措施，用户需提供加紧措施以防止电缆受到的拉力或扭矩传到连接件上。
9. 产品使用时用户需自行配备经过认证的定时装置对排气口处流量进行监测。

二、 产品安装使用注意事项

1. 产品设有接地端子，用户在安装和使用时应可靠接地。
2. 产品使用环境温度范围为：0℃～+45℃。
3. 产品电气参数为：额定电压380VAC/50Hz，额定功率：

型号	SR5-1600Ex	SR12-2000Ex	SR8-2600Ex	SR12-3200Ex	SR10-3800Ex
额定功率	2KW	5.3KW	5.3KW	8.2KW	8.2KW

4. 产品保护气体为纯净的压缩空气，最高温度为+45℃。
5. 产品技术参数如下：

	配置非防爆正压控制系统	配置防爆正压控制系统
气源压力（MPa）	0.05~0.15	0.05~0.15
最小换气时间（分钟）	15	15
最小换气流速（m^3/h）	3	3
正常工作压力（Pa）	300~3000	300~600
最低正压（Pa）	200	100

6. 安装现场环境不会对产品外壳有腐蚀作用。
7. 产品在爆炸性环境中使用和维护时，须遵循“严禁带电开盖”的原则。
8. 电缆密封圈应抱紧引入电缆，保证密封。
9. 每次打开机柜后，应检查密封条是否完好及是否老化。
10. 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。
11. 产品的安装、使用和维护应同时遵守产品使用说明书、及下列相关标准、规范的要求：

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/T 3836.18-2017 爆炸性环境 第18部分：本质安全电气系统

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

三、 制造厂责任

1. 产品制造厂必须将上述使用注意事项纳入产品使用说明书中。
2. 制造厂必须严格按照NEPSI认可的文件资料进行生产。
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

二〇二三年十二月十八日