

企业资质证书

QUALIFICATION CERTIFICATE

INNOVATION MAKES EXCELLENT

有 | 跨 | 越 | 才 | 有 | 卓 | 越



扫一扫，微信联系

产品工程师：张正山

24小时服务电话：182 5509 0558

办公电话：0550-7308740

邮箱：348168809@qq.com

通信地址：安徽省天长市仁和南路20号 · 天康办公大楼





关于天康

- 长江宛如一条巨龙奔腾不息，在长江之滨的天长市有这样一颗璀璨的明珠——安徽天康（集团）股份有限公司，在经历了岁月的历练与洗礼后愈发闪耀夺目。

安徽天康（集团）股份有限公司创建于1974年，总部位于“长三角”经济圈核心区域——天长市，是中国民营企业制造业500强企业、中国电子信息百强企业、国家级守合同重信用企业、国家高新技术企业、安徽省依法纳税先进企业、银行资信AAA级企业、中国仪表行业十强企业、中国电线电缆十强企业、安徽省重点骨干企业、“全国五一劳动奖状”获得者等荣誉。

天康集团历经近五十年的蓬勃发展，已发展成为集仪器仪表、光电缆、医疗卫生、新能源等跨行业、多元化的集团公司，下属子公司达二十余家。旗下产品凭借良好的质量与服务，被广泛应用于石油、电力、化工、通讯、卫生、新能源汽车及储能等行业和领域。

作为皖东经济最具活力与贡献的骨干企业之一，天康集团以“追求卓越，缔造满意”为目标，依托一流的产品、一流的管理、一流的服务，不仅在国内市场中赢得了广泛赞誉；在国际市场中，天康产品远销亚洲、欧洲、非洲等46个国家和地区。

天康集团在发展中逐步形成了独特的品牌文化及着眼全球的经营布局，全力塑造“高科技、高品质、国际化”的品牌形象。始终秉承“有跨越才有卓越”的天康精神，在创建和谐企业的基础上，引进国际先进的构架模式。在积极参与国际化竞争的基础上，不断把握市场发展脉搏，寻求经济战略联盟，与全球伙伴共同发展与进步。如今天康人将全新的投入化为无私的奉献，与世界共同发展，与人类一起进步。

打造百年天康 拉动千亿产业

引领中国民族工业发展，成为技术领先与产品领先型企业，
备受瞩目的国际化经营公司。



WWW.TIANKANG.COM

天康集团

TIANKANG

企业资质证书

CONTENTS | 目录

01/32

企业资质 Qualification of Tiankang

33/46

入网证书 Network Access Certificate

47/81

电缆/光缆资质 Cable/Optic Fiber Cable Qualifications

82/128

仪器/仪表资质 Instruments&Meters Qualifications

129/142

开关柜资质 Switch Cabinet Qualifications

143/147

管阀件资质 Pipe Valves Qualifications

148/159

用户评价反馈 User Evaluation Information

160/170

配套工程部分业绩 Business Experience

01

Qualification of Tiankang

企业资质



企业资质 Qualification of Tiankang

情况说明

天长市国税局：

兹有我公司自 1998 年被认定为增值税一般纳税人，税号为：341181719908060，2016 年因政策变化，公司已到工商部门进行了三证合一，统一社会信用代码为：91341100719908060A，我公司已到国税部门进行纳税人识别号变更，启用新的统一社会信用代码，现五月份金融业实现银改增，银行要求提供公司为增值税一般纳税人资格。

特此说明

增值税一般纳税人



安徽天康(集团)股份有限公司

2016. 4. 22



安徽省国家税务局
ANHUI PROVINCIAL OFFICE, SAT



一般纳税人资格查询

纳税人识别号*	91341100719908060A	验证码*		YGNK	查询
纳税人识别号	纳税人识别号	主管国税机关	是否具有一般纳税人资格		
91341100719908060A	安徽天康(集团)股份有限公司	天长市国家税务局	是		

主办：安徽省国家税务局 研发与技术支持：安徽航天信息有限公司 技术支持电话：965432 Email:ah.service@aisino.com



质量管理体系认证证书

证书编号: 00122Q36976R9M/3400
兹证明

安徽天康(集团)股份有限公司

统一社会信用代码: 91341100719908060A

注册/办公地址: 安徽省天长市仁和南路20号

生产地址1: 中国安徽省天长市天康大道58号

生产地址2: 天长市滁州高新技术产业开发区经七路与经八路之间天康工业园区

建立的质量管理体系符合标准:

GB/T 19001-2016 / ISO 9001:2015

通过认证范围如下:

办公地址: 温度、压力、物位等热工仪表、流量计、电线电缆(额定电压35kV及以下电力电缆、计算机与仪表电缆、控制电缆、聚氯乙烯绝缘电线电缆和软线、补偿电缆、光伏电缆、充电桩电缆、船用电缆、矿用电缆、核级电缆、机车电缆、信号电缆、通信电缆、低烟无卤阻燃电缆、低烟低卤阻燃电缆、高温电缆、数据缆、矿物绝缘电缆、耐火电缆、伴热电缆、橡胶电缆、硅橡胶电缆、铝合金电缆、架空绞线和架空绝缘电缆)、光缆、高低压开关柜、检修箱、照明箱、计量箱、桥架、电缆绞车、仪表阀门、调节阀、管件、节流装置、屏蔽泵、钛酸锂电池(动力电池、储能电池)、杀虫灯的设计、销售服务。

生产地址1: 资质范围内的电线电缆、光缆的设计、生产。

生产地址2: 温度、压力、物位等热工仪表、流量计、高压开关柜(额定电压40.5kV及以下)、资质范围内的低压开关柜、检修箱、照明箱、计量箱、桥架、电缆绞车、仪表阀门、调节阀、管件、节流装置、屏蔽泵、钛酸锂电池、杀虫灯的设计、生产。

首次发证日期: 1996年11月10日 本次发证日期: 2022年9月7日 有效期至: 2025年10月10日

在一个监督周期后, 本证书必须与CQC签发的监督审核合格通知书合并使用方可有效, 查询证书有效状态请登陆www.cqc.com.cn, 本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站(www.cnca.gov.cn)上查询



中国质量认证中心

中国·北京·南四环西路188号9区 100070

http://www.cqc.com.cn

A 0082801

2021年版





职业健康安全管理体系认证证书

证书编号：00122S32414R4M/3400

兹证明

安徽天康（集团）股份有限公司

注册地址/办公地址：中国安徽省天长市仁和南路 20 号

生产地址 1：中国安徽省天长市天康大道 58 号

生产地址 2：天长市安徽滁州高新技术产业开发区经七路与经八路之间天康工业园区

建立的职业健康安全管理体系已经符合如下管理体系标准

GB/T 45001-2020 / ISO 45001:2018

本证书适用于与下述相关的所有活动

办公地址：温度、压力、物位等热工仪表、流量计、电线电缆（额定电压 35kV 及以下电力电缆、计算机与仪表电缆、控制电缆、聚氯乙烯绝缘电缆电线和软线、补偿电缆、光伏电缆、充电桩电缆、船用电缆、矿用电缆、核级电缆、机车电缆、信号电缆、通信电缆、低烟无卤阻燃电缆、低烟低卤阻燃电缆、高温电缆、数据缆、矿物绝缘电缆、耐火电缆、伴热电缆、橡套电缆、硅橡胶电缆、铝合金电缆、架空绞线和架空绝缘电缆）、光缆、高低压开关柜、检修箱、照明箱、计量箱、桥架、电缆绞车、仪表阀门、调节阀、管件、节流装置、屏蔽泵、杀虫灯的设计、销售服务及相关管理活动。

生产地址 1：资质范围内的电线电缆、光缆的设计、生产及相关管理活动。

生产地址 2：温度、压力、物位等热工仪表、流量计、高压开关柜（额定电压 40.5kV 及以下）、资质范围内的低压开关柜、检修箱、照明箱、计量箱、桥架、电缆绞车、仪表阀门、调节阀、管件、节流装置、屏蔽泵、杀虫灯的设计、生产及相关管理活动。

首次发证日期：2010年10月21日 本次发证日期：2022年9月8日 有效期至：2025年10月11日

在一个监督周期后，本证书必须与CQC签发的监督审核合格通知书合并使用方可有效。查询证书有效状态请登陆www.cqc.com.cn。

本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站（www.cnca.gov.cn）上查询



谢肇煦
Signed by: Xie ZhaoXu



中国质量认证中心

中国·北京·南四环西路188号9区 100070
http://www.cqc.com.cn

A 0081572

2021年版





测量管理体系认证证书

证书编号 No. CMS 皖[2019]AAA2550 号

单位名称 安徽天康（集团）股份有限公司
单位地址 安徽省天长市仁和南路 20 号

兹证明你单位在产品质量、经营管理、节能降耗、环境监测等方面的测量管理体系符合 GB/T 19022-2003/ISO 10012: 2003 《测量管理体系-测量过程和测量设备的要求》标准的全部要求，特发此证。

(本证书的有效性依据认证中心的定期监督获得保持，在一个监督周期后，与CMS签发的《年度监督审核合格通知书》合并使用方可有效。)

颁证日期 2019 年02 月8 日

法定代表人:

有效日期至 2024 年02 月17 日

颁证部门: 中启计量体系认证中心



中启计量体系认证中心

中国 北京 朝阳区育慧南路3号 100029
网站地址:www.china-cms.org



شهادة – 증명서 – Certificat – 證明書 – Сертификат – Certificate

Certificate of Compliance



No. 1N180903.ATSTD85

Technical Construction File no. CLK(15)-031-QERA

Certificate's Holder: Anhui Tiankang (Group) Shares Co., Ltd.
No.20 South RenHe Road, TianChang City, Anhui Province, China.

Certification ECM Mark:



Product: Thermal Instrument such as Temperature, Pressure, Level, Flowmeter, Instrument valves, Regulating valve, Pipe fittings and throttling devices, High and Low Voltage Switchgear, Instrument box, Cable Tray

Model(s): Welding Process: 141 (EN ISO 4063:2011)
Material Group(s): 8.1, 8.2, 8.3,43,44 (ISO 15608:2013)

Verification to: Standard: EN ISO 3834-2:2005
Quality requirements for fusion welding of metallic materials - Part 2: Comprehensive quality requirements

Remark: The product(s) has been verified on a voluntary basis. The product(s) satisfies the requirements of the Certification Mark of ECM, in reference to the above listed Standard(s). The above Compliance Mark can be affixed on the product(s) accordingly to the ECM regulation about its release and its use. The regulation can be found at www.entecerma.it. This Certificate of Compliance can be checked for validity at www.entecerma.it.
This verification doesn't imply assessment of the production of the product(s).

Date of issue 03 September 2018

Expiry date 02 September 2023

Chief Manager

Maria Moring



Deputy Manager

Amanda Payne



Ente Certificazione Macchine Srl

Via Ca' Bella, 243 – Loc. Castello di Serravalle – 40053 Valsamoggia (BO) - ITALY
☎ +39 051 6705141 📠 +39 051 6705156 ✉ info@entecerma.it 🌐 www.entecerma.it



“守合同重信用”企业公示证明

安徽天康（集团）股份有限公司获得国家
工商行政管理总局2014-2015年度“守合同重信
用”企业公示资格，已在国家工商行政管理总
局网站（www.saic.gov.cn）公示。



工商行政管理部门对“守合同重信用”公示企业实施动态
监管，对存在失信行为的企业将撤销其公示资格。“守合同重
信用”企业公示情况以国家工商行政管理总局网站实时公示信
息为准。



资信等级证书

安徽天康（集团）股份有限公司

安徽省天长市仁和南路20号

该单位的资金实力、财务状况、经济效益、偿债能力、履约能力、管理水平和发展前景等方面的信用状况及信用能力，经综合评审，结论为：

资信等级AAA

信用查询：www.cecrec.com《证书查询》

证书编号：CECS36921487158

有效期限：2021年03月09日至2024年03月08日



评价机构备案号：
京评备2011第003号



国家版权局国作登字：
-2017-A-00348630



国家标准委员会
标准备案查询



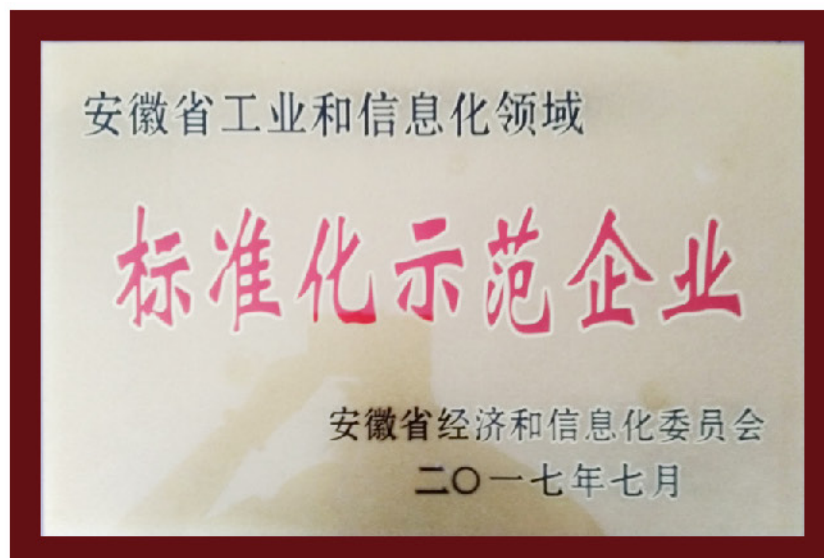
北京正信信用评价有限公司

中国·北京市海淀区交大东路62号

电话：010-52895578 邮编：100044

标准备案声明：本机构评价服务符合Q/CECS 001-2018《企业信用评价服务标准》规定的技术要求。
中国国家标准委员会评价标准备案查询网站：www.qybz.org.cn







辐射安全许可证

根据《中华人民共和国放射性污染防治法》和《放射性同位素与射线装置安全和防护条例》等法律法规的规定，经审查准予在许可种类和范围内从事活动。

单位名称：安徽天康(集团)股份有限公司

地址：安徽省滁州市天长市仁和南路 20 号

法定代表人：赵宽

种类和范围：使用 II 类射线装置。

证书编号：皖环辐证[01513]

有效期至：2026 年 02 月 01 日



发证机关：安徽省生态环境厅

发证日期：2021 年 02 月 02 日



中华人民共和国环境保护部制

NO. 天康集团-009

开户许可证

核准号: J3752000017701

编号: 3610-00218180

安徽天康(集团)股份有限公司

符合开户条件, 准予

经审核,

开立基本存款账户。

赵宽

中国建设银行股份有限公司天

法定代表人(单位负责人)

长支行

开户银行

34001737108059988888

账号



企业资质 Qualification of Tiankang



安徽天康（集团）股份有限公司

院士工作站

安徽省科学技术厅
二〇一二年八月

安徽天康（集团）股份有限公司

博士后科研工作站

（博士后创新实践基地）

POSTDOCTORAL PROGRAMME

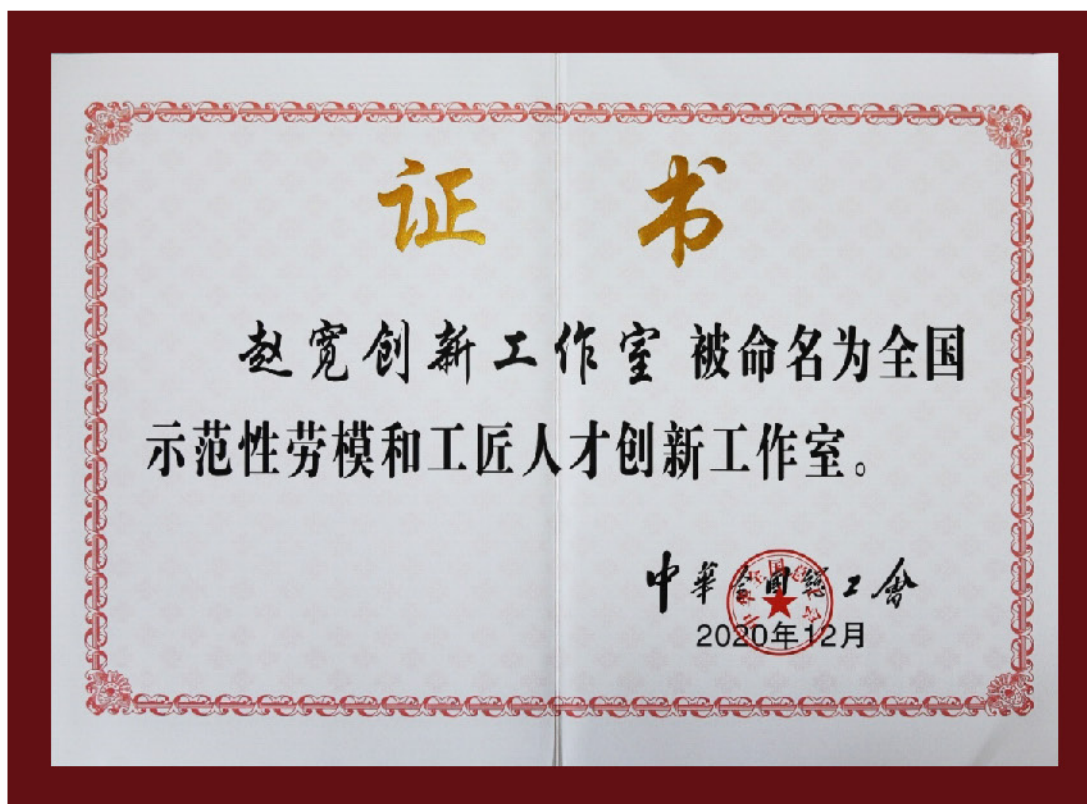
安徽省人力资源和社会保障厅
二〇一三年十一月





企业资质 Qualification of Tiankang









CERTIFICATE

THE TOP 100 CHINA MACHINERY INDUSTRY COMPANY

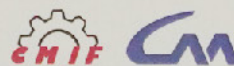
中国机械工业百强证书

安徽天康(集团)股份有限公司

Anhui Tiankang (Group) Shares Co.,Ltd.

经中国机械工业联合会、中国汽车工业协会统计数据核实排定，贵单位正式入围2020年度中国机械工业百强，特此发证。

Through statistical data verification by China Machinery Industry Federation and China Association of Automobile Manufacturers, hereby to certify that Anhui Tiankang (Group) Shares Co.,Ltd. is among the Top 100 China machinery industry companies in 2020.



发证日期：2021年7月

Date to Issue : July 2021

企业资质 Qualification of Tiankang







荣誉证书

在协会成立 30 周年之际，安徽天康（集团）股份有限公司荣获中国仪器仪表行业协会“杰出贡献奖”。

特颁此证。

2018 年 9 月 12 日



荣誉证书

在协会成立 30 周年之际，安徽天康（集团）股份有限公司荣获中国仪器仪表行业协会“功勋会员奖”。

特颁此证。

2018 年 9 月 12 日

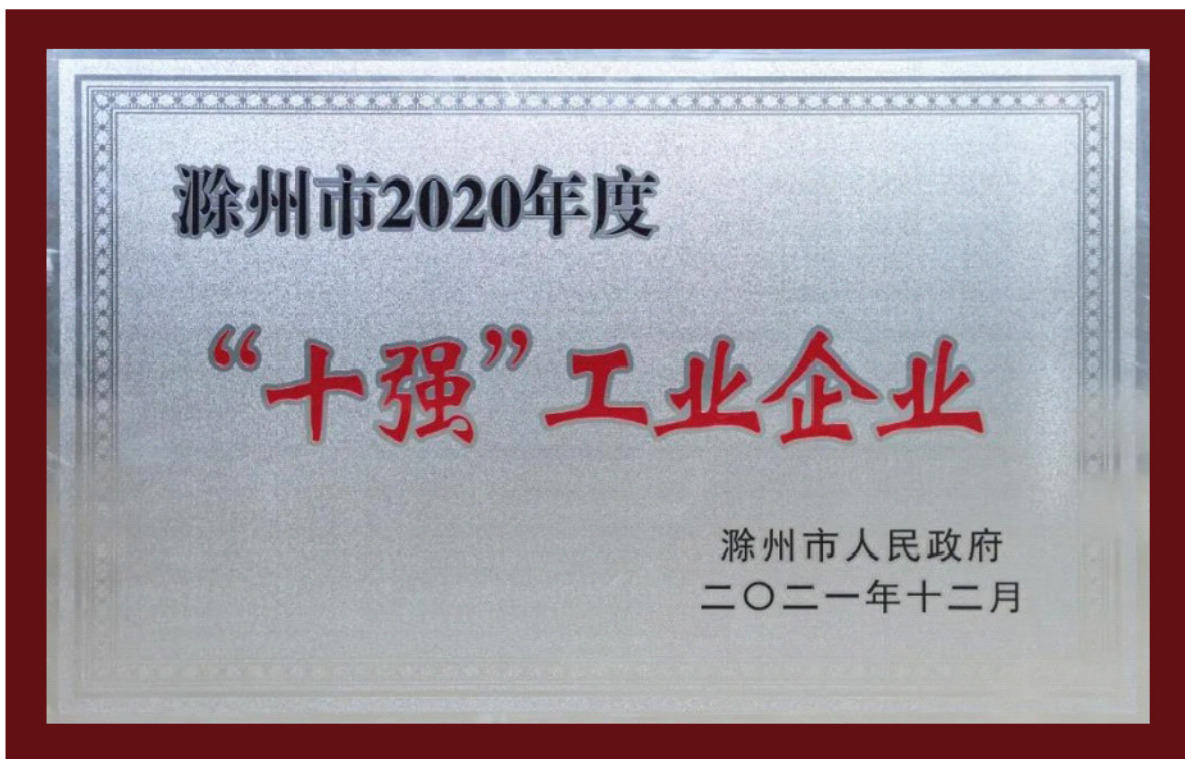


企业资质 Qualification of Tiankang





企业资质 Qualification of Tiankang





02

Network Access Certificate

入网证书



中国石油入网截图



中国石化入网截图



入网证书 Network Access Certificate

中国海洋石油
入网截图



中国化学石油
入网截图



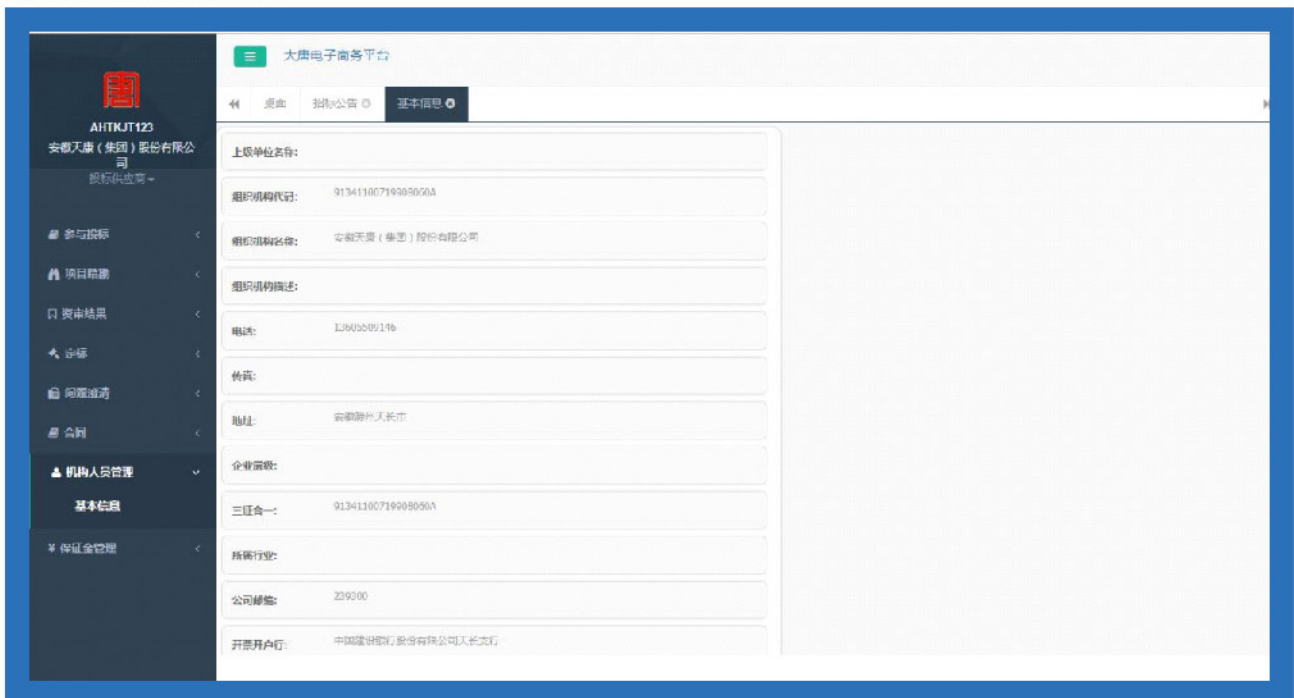
中国华能集团
入网截图



中国华电集团入网截图

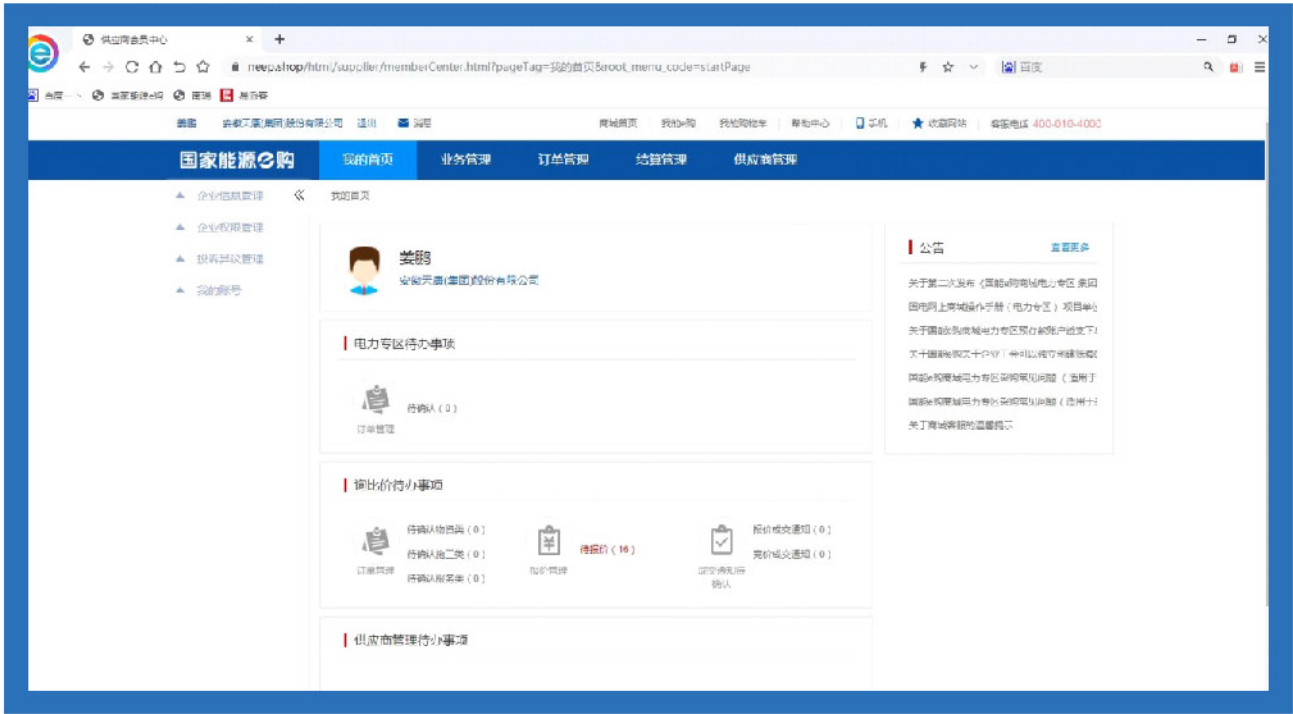


中国大唐集团入网截图



入网证书 Network Access Certificate

国家新能源E购入网截图



中煤集团入网截图



中铁鲁班入网截图



中铝集团入网截图



入网证书 Network Access Certificate

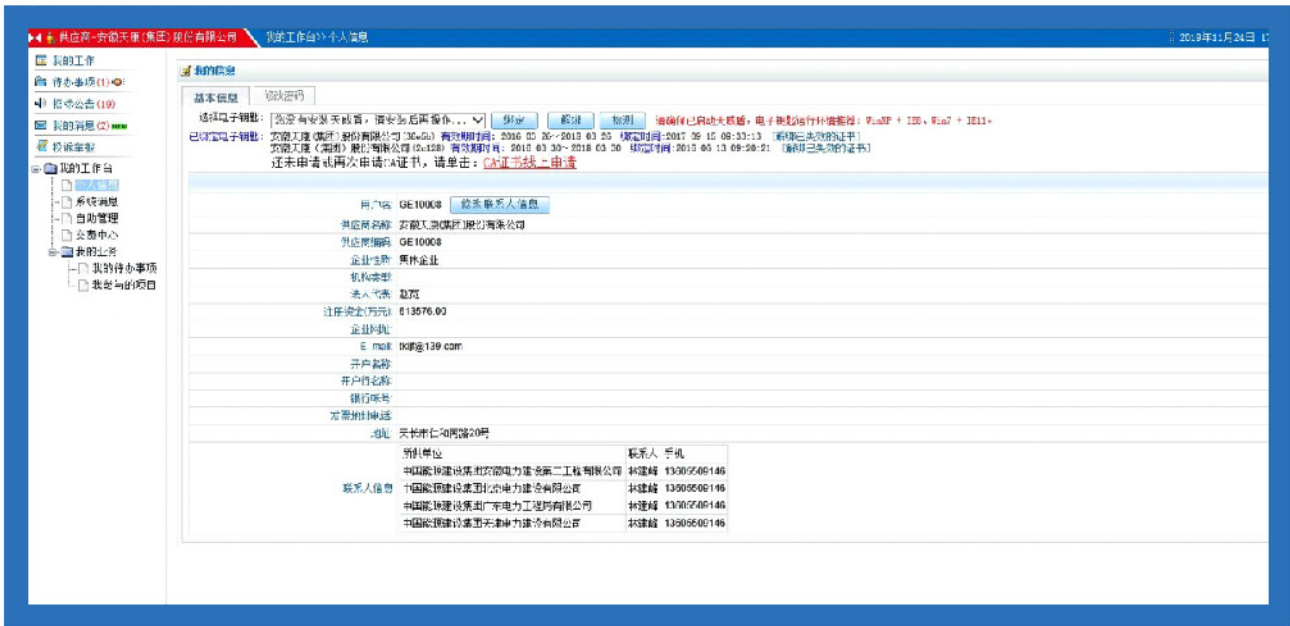
中船重工入网截图



中国电建入网截图



中国能建入网截图



中国交建入网截图

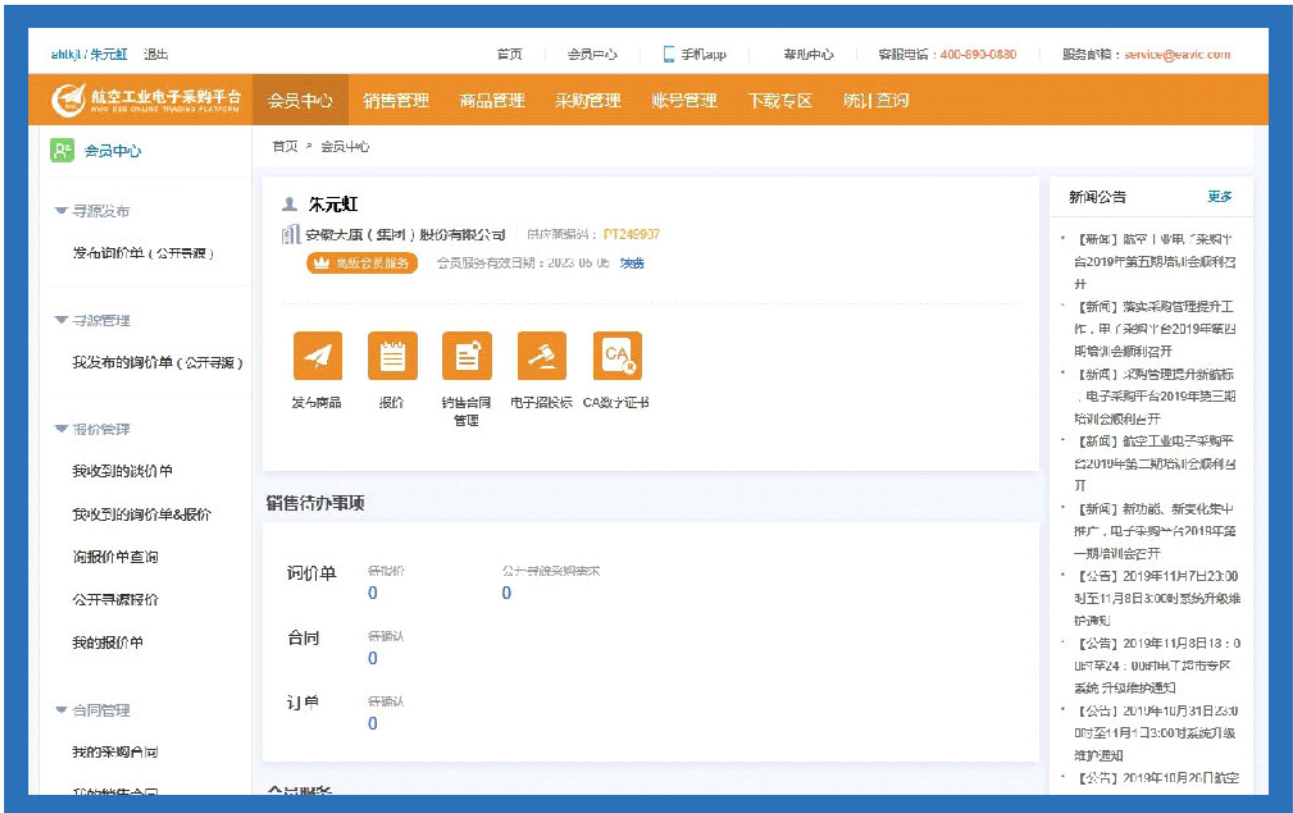


入网证书 Network Access Certificate

中冶集团入网截图



航空工业入网截图



欢迎访问航天电子采购平台!

首页 | 退出 | 首页 | 我的平台 | 我的订单(0) | 帮助中心 | 加入收藏 | 招投标

航天电子采购平台

工作平台
WORK PLATFORM

询价交易

供应商管理

采购计划管理

个人中心
PERSONAL CENTER

会员中心
MEMBER CENTER

用户信息

黄万胜 (ahhtjzt)

当前积分: 0

所属部门: 公司

上次登录: 2019-11-21 09:08

公司信息

安徽天康(集团)股份有限公司 (001128)

会员等级: VIP会员 联系方式: 安徽省滁州市仁和南路20号, 0550-7580131

企业类型:

温馨提示:

操作提醒

- 采购平台
- 商品询价
- 定向询价 (1)

联系客服

☎ 电话:
400-1059-424

✉ 邮箱:

我要选择交易角色

帮助中心 | 退出 | 帮助中心 | 网站导航

华新水泥股份有限公司 HUAXIN CEMENT CO., LTD. 网上招投标系统

[跳转到SRM登录平台](#)

招标采购
销售物流招标
会员登录
华新主网站

采购招标
PROCUREMENT BIDDING

[进入采购招标](#)

销售物流招标
SALES LOGISTICS BIDDING

[进入销售物流招标](#)

最新招标公告 Latest Tender Notice

标题	开始时间	结束时间	招标类型	目前状态
换热器/冷器器内件 [第136]...	2019-11-20 14:30:00	2019-11-27 18:45:00	采购	进行中
副罐封圈密封-6型套 [第143]...	2019-11-23 13:30:00	2019-11-26 14:00:00	采购	进行中
换热器/冷器器内件 [第146]...	2019-11-25 09:30:00	2019-11-27 18:30:00	采购	进行中
华新集团环保材料设备 [第132]...	2019-11-26 18:21:00	2019-12-03 12:00:00	服务	进行中
华新集团环保材料 [第133]...	2019-11-27 13:30:00	2019-11-27 13:30:00	采购	进行中

用户中心 User Center

欢迎您! 安徽天康(集团)股份有限公司

[用户中心](#) | [邀请供应商](#)

信息中心 Message Center

系统通知 | 我的消息

- * 招标未入围通知 2019-10-31
- * 邀请供应商下一轮竞价 2019-11-21
- * 邀请供应商可开票 2019-11-15

[查看更多详细消息](#)

采购招标 Procurement Bidding

招标公告 | 中标公告 | 澄清公告

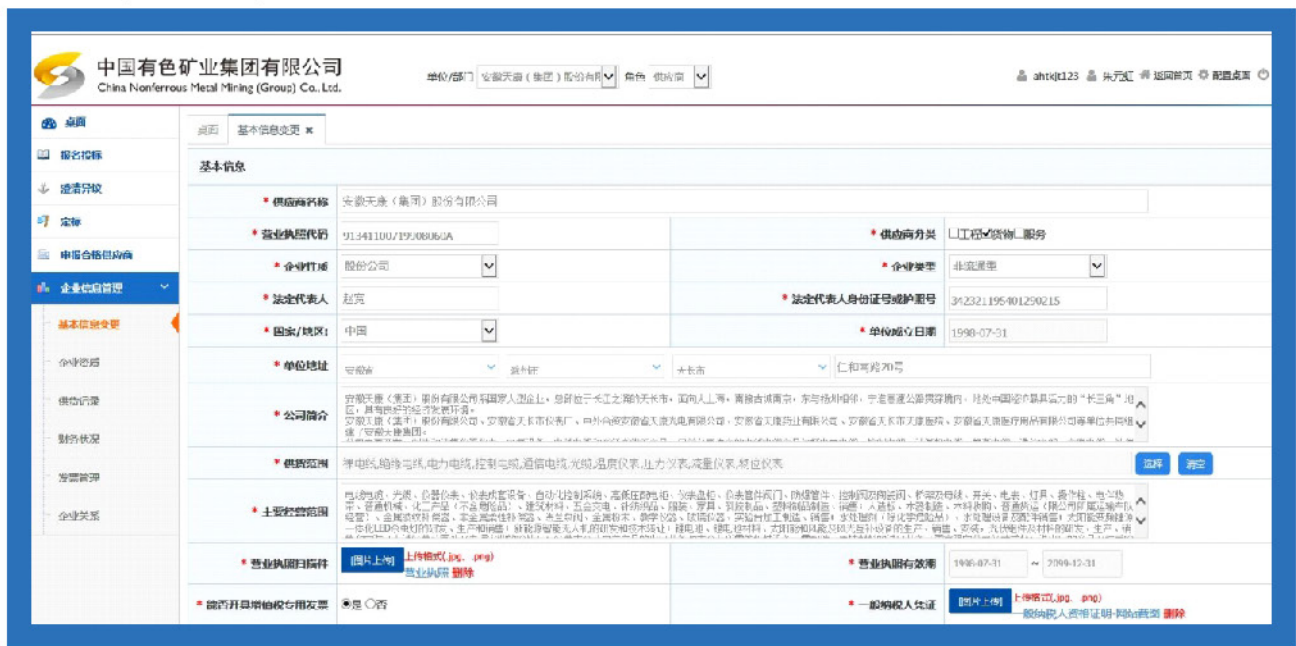
- * 换热器/冷器器内件... 2019-11-23
- * 副罐封圈密封-6型套... 2019-11-23
- * 换热器/冷器器内件... 2019-11-24
- * 华新集团环保材料设备... 2019-11-22
- * 换热器/冷器器内件... 2019-11-24
- * 华新集团环保材料... 2019-11-22

入网证书 Network Access Certificate

中广核入网截图



中国有色矿业集团有限公司入网截图





合格供应商证书

证书编号: CNNC-190082502

安徽天康（集团）股份有限公司

受中核集团委托，依据其合格供应商评价的有关规定，经评审，贵单位具有向中核集团总部及下属单位提供产品（或服务）的资格。

此证书适用于以下产品（或服务）：

B1级球阀、截止阀（DN≤50mm）的生产和服务；低压成套开关设备（低压动力柜、固定式低压开关柜、无功功率补偿装置）的生产和服务；热电偶、热电阻、双金属温度计、压力表、磁性液位计、压力变送器的设计、生产和服务；塑料绝缘控制电缆、通用橡套软电缆电线、聚氯乙烯绝缘电缆电线和软线、挤包绝缘低压电力电缆、挤包绝缘中压电力电缆的生产和服务，计算机（屏蔽）电缆、补偿电缆的设计、生产和服务；电缆桥架的生产。

注册地址：安徽省天长市仁和南路20号



发证日期：2019年09月24日

有效期：最长为三年，可至2022年09月23日^注

注：在有效期内，供应商每年至少应接受一次监督评审，若监督评审结论合格，资格可顺延一年；若监督评审结论不合格，证书作废。合格供应商证书状态可在www.cnncc.com.cn实时查询。

03

Cable/Optic Fiber Cable Qualifications

光缆/电缆资质





共 1 页 第 1 页

企业名称	安徽天康（集团）股份有限公司		产品名称	电线电缆	
证书编号	(皖)XK06-001-00090	有效期	2027年09月19日	发证日期	2022年06月27日
<p>生产地址1：安徽省滁州市天长市安徽滁州高新技术产业开发区纬一路333号***</p> <p>产品明细：***</p> <p>1、架空绞线：圆线，截面积≤800mm²。***</p> <p>2、塑料绝缘控制电缆：芯数≤61芯，交联，阻燃，无卤低烟。***</p> <p>3、挤包绝缘低压电力电缆：电压≤3kV，截面积≤800mm²，***</p> <p>铜、铝导体，交联，阻燃，无卤低烟。***</p> <p>4、挤包绝缘中压电力电缆：电压≤35kV，截面积≤630mm²，***</p> <p>铜、铝导体，交联，阻燃，无卤低烟，2条干法交联生产线。***</p> <p>生产地址2：安徽省滁州市天长市天康大道58号***</p> <p>产品明细：***</p> <p>1、塑料绝缘控制电缆：芯数≤61芯，交联，阻燃，无卤低烟。***</p> <p>2、架空绝缘电缆：电压≤10kV，截面积≤300mm²。***</p> <p>*****</p>					



中国合格评定国家认可委员会 实验室认可证书

(注册号: CNAS L9264)

兹证明:

安徽天康(集团)股份有限公司检测中心

(法人: 安徽天康(集团)股份有限公司)

安徽省滁州市天长市经济开发区纬一路 333 号, 239300

符合 ISO/IEC 17025: 2017《检测和校准实验室能力的通用要求》
(CNAS-CL01《检测和校准实验室能力认可准则》)的要求, 具备承担本
证书附件所列服务能力, 予以认可。

获认可的能力范围见标有相同认可注册号的证书附件, 证书附件是
本证书组成部分。

生效日期: 2022-08-18

截止日期: 2028-08-17



中国合格评定国家认可委员会授权人

中国合格评定国家认可委员会(CNAS)经国家认证认可监督管理委员会(CNCA)授权, 负责实施合格评定国家认可制度。
CNAS是国际实验室认可合作组织(ILAC)和亚太认可合作组织(APAC)的互认协议成员。
本证书的有效性可登陆www.cnas.org.cn获认可的机构名录查询。

荣誉证书

安徽天康（集团）股份有限公司：

在“2020年（第七届）中国电线电缆行业最具竞争力企业”评选活动中，成功入选“2020年中国电线电缆行业100强企业”。

特发此证，以资鼓励！



中国电线电缆行业最具竞争力企业评委会
中国电线电缆网
线缆信息研究院
二〇二〇年九月

光缆/电缆资质 Cable/Optic Fiber Cable Qualifications

证书编号: 0302148311458R3L 

产品认证证书

Certificate for Product Certification

申请单位名称及地址
安徽天康(集团)股份有限公司
安徽省天长市仁和南路20号
生产单位名称及地址
安徽天康(集团)股份有限公司
安徽省天长市天康大道58号

获证产品
GYTA33通信层绞铠装式室外光缆(G.652.72芯及以下)

认证依据产品标准
YD/T901-2018

上述产品满足 室内外光缆产品认证实施规则的要求, 特发此证
认证模式: 型式试验+初始工厂检查+获证后监督
特此证明

4. 本证书有效期至: 2024年03月31日
证书注册日期: 2020年03月03日
首次发证日期: 2018年03月03日

(本证书有效性可从 www.ccsa.gov.cn 或 www.tlc.com.cn 网站查询)
*注: 有关产品符合标准的细节见证书附件



签发人: 



中国·北京·西城区新街口外大街28号 100088 <http://www.tlc.com.cn/>

证书编号: 0302148311466R3L 

产品认证证书

Certificate for Product Certification

申请单位名称及地址
安徽天康(集团)股份有限公司
安徽省天长市仁和南路20号
生产单位名称及地址
安徽天康(集团)股份有限公司
安徽省天长市天康大道58号

获证产品
GYTA53通信层绞铠装式室外光缆(G.652.72芯及以下)

认证依据产品标准
YD/T901-2018

上述产品满足 室内外光缆产品认证实施规则的要求, 特发此证
认证模式: 型式试验+初始工厂检查+获证后监督
特此证明

4. 本证书有效期至: 2024年03月31日
证书注册日期: 2020年03月03日
首次发证日期: 2018年03月03日


(本证书有效性可从 www.ccsa.gov.cn 或 www.tlc.com.cn 网站查询)
*注: 有关产品符合标准的细节见证书附件



签发人: 



中国·北京·西城区新街口外大街28号 100088 <http://www.tlc.com.cn/>

证书编号: 0302148311458R3L 

产品认证证书附件


申请单位: 安徽天康(集团)股份有限公司
生产单位: 安徽天康(集团)股份有限公司
获证产品: GYTA33通信层绞铠装式室外光缆(G.652.72芯及以下)
产品型式试验项目:
YD/T901-2018

光缆中心光纤几何、光学传输特性(衰减系数、色散系数、包层不圆度、芯同心度误差、波导层直径、包层/涂覆层同心度误差、截止波长、衰减系数、波导附加衰减、衰减不均衡性)、光学结构完整性和外观、标志颜色(光纤识别颜色、护套识别颜色)、结构尺寸(包含护套和铠装、护套厚度、护套完整性)、护套性能(金属层腐蚀和绝缘层的电气绝缘性、护套护套剥离强度、热老化后护套的剥离强度和伸长率、护套护套、护套应力开裂)、光缆的机械性能(拉伸、压缩、冲击、反复弯折)、光缆的环境性能(温度循环、弯曲性能、聚乙烯护套稳定性(浸水)、潜水性能、盐雾)、型式试验、低温冲击、火焰标志、光缆标志(标志的完整性)和可识别性、标志的可识别性、国家标志误差、包装关键元件和材料信息:

关键元件和材料	型号	供方
二次涂覆材料	PE-11098	苏州源茂光电材料股份有限公司
光纤	G.652E	长飞光纤光缆股份有限公司
护套料	中密聚醚乙醚 901	山东宏信塑料有限公司
填充化合物	硅膏(G.LI-200)	上海阿路光通信股份有限公司
填充化合物	硅膏(G.LI-400)	上海阿路光通信股份有限公司

第一次监督(章) 第二次监督(章) 第三次监督(章)

中国·北京·西城区新街口外大街28号 100088 <http://www.tlc.com.cn/>

证书编号: 0302148311466R3L 

产品认证证书附件

申请单位: 安徽天康(集团)股份有限公司
生产单位: 安徽天康(集团)股份有限公司
获证产品: GYTA53通信层绞铠装式室外光缆(G.652.72芯及以下)
产品型式试验项目:
YD/T901-2018

光缆中心光纤几何、光学传输特性(衰减系数、色散系数、包层不圆度、芯同心度误差、波导层直径、包层/涂覆层同心度误差、截止波长、衰减系数、波导附加衰减、衰减不均衡性)、光缆结构完整性和外观、识别颜色(光纤识别颜色、护套识别颜色)、结构尺寸(包含护套和铠装、护套厚度、护套完整性)、护套性能(金属层腐蚀和绝缘层的电气绝缘性、护套护套剥离强度、热老化后护套的剥离强度和伸长率、护套护套、护套应力开裂)、光缆的机械性能(拉伸、压缩、冲击、反复弯折)、光缆的环境性能(温度循环、弯曲性能、聚乙烯护套稳定性(浸水)、潜水性能、盐雾)、型式试验、低温冲击、火焰标志、光缆标志(标志的完整性)和可识别性、标志的可识别性、国家标志误差、包装关键元件和材料信息:

关键元件和材料	型号	供方
二次涂覆材料	PE-11098	苏州源茂光电材料股份有限公司
光纤	G.652E	长飞光纤光缆股份有限公司
护套料	中密聚醚乙醚 901	山东宏信塑料有限公司
填充化合物	硅膏(G.LI-200)	上海阿路光通信股份有限公司
填充化合物	硅膏(G.LI-400)	上海阿路光通信股份有限公司

第一次监督(章) 第二次监督(章) 第三次监督(章)

中国·北京·西城区新街口外大街28号 100088 <http://www.tlc.com.cn/>

中国国家强制性产品认证证书
 证书编号: 2010010104428479

委托人名称、地址
 安徽天康(集团)股份有限公司
 安徽省天长市仁和南路20号

生产者(制造商)名称、地址
 安徽天康(集团)股份有限公司
 安徽省天长市仁和南路20号

生产企业名称、地址
 安徽天康(集团)股份有限公司
 安徽省滁州市天长市新城保安社区长安中路

产品名称和系列、规格、型号
 通用继电器柜电线电缆
 EC/CS EC 50(YZ) 3000V/0.75-2.5(2-5) 0.0248 EC 0(YZ) 3000V/0.75-2.5(2-5) 0.0248 EC
 00(CW) 450/750V 1.5-24(1) 0.1-5(2) 0.1-15(3) 0.1-15(4) 0.1-30(5) YZ 3000V/4-6(2-4)
 0.75-6(1) 1.5-3(1) YZ 3000V/4-6(2-5) 0.75-6(1) 1.5-3(1) YC 450/750V 1.5-24(1)
 0.1-5(2) 0.1-15(3) 0.1-15(4) 0.1-30(5) YZ 450/750V 35-60(2) 0.1-12(1-10)
 0.1-15(1-10)

产品标准和技术要求
 GB/T 5013.4-2008/IEC60245-4:2004; JB/T8735.2-2016
 上述产品符合强制性产品认证实施规则 ONCA-001-01:2014 的要求, 特发此证。
 发证日期: 2020年07月16日 有效期至: 2025年07月16日
 证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。
 本证书为变更证书, 证书首次颁发日期: 2010年09月10日
 本证书的相关信息可通过国家认监委网站 www.cnca.gov.cn 查询
 经中国合格评定国家认可委员会认可 CNAS C001-P

主任: 陆楠

中国质量认证中心
 http://www.cqc.com.cn 中国·北京·朝阳区胜古桥159号院 100070 电话: +86 10 83886666

Q 2630757

中国国家强制性产品认证证书
 证书编号: 2010010104428479

委托人名称、地址
 安徽天康(集团)股份有限公司
 安徽省天长市仁和南路20号

生产者(制造商)名称、地址
 安徽天康(集团)股份有限公司
 安徽省天长市仁和南路20号

生产企业名称、地址
 安徽天康(集团)股份有限公司
 安徽省滁州市天长市新城保安社区长安中路

产品名称和系列、规格、型号
 通用继电器柜电线电缆
 60248 EC 50(YZ) 3000V/0.75-2.5(2-5) 0.0248 EC 0(YZ) 3000V/0.75-2.5(2-5) 0.0248 EC
 00(CW) 450/750V 1.5-24(1) 0.1-5(2) 0.1-15(3) 0.1-15(4) 0.1-30(5) YZ 3000V/4-6(2-4)
 0.75-6(1) 1.5-3(1) YZ 3000V/4-6(2-5) 0.75-6(1) 1.5-3(1) YC 450/750V 1.5-24(1)
 0.1-5(2) 0.1-15(3) 0.1-15(4) 0.1-30(5) YZ 450/750V 35-60(2) 0.1-12(1-10)
 0.1-15(1-10)

产品标准和技术要求
 GB/T 5013.4-2008/IEC60245-4:2004; JB/T8735.2-2016
 上述产品符合强制性产品认证实施规则 ONCA-001-01:2014 的要求, 特发此证。
 发证日期: 2020年07月16日 有效期至: 2025年07月16日
 证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。
 本证书为变更证书, 证书首次颁发日期: 2010年09月10日
 本证书的相关信息可通过国家认监委网站 www.cnca.gov.cn 查询
 经中国合格评定国家认可委员会认可 CNAS C001-P

主任: 陆楠

中国质量认证中心
 http://www.cqc.com.cn 中国·北京·朝阳区胜古桥159号院 100070 电话: +86 10 83886666

Q 2630757

中国国家强制性产品认证证书
 证书编号: 2003CC0105014670 发证日期: 2022年04月22日
 变更编号: 2027 2024月22日

认证委托人名称
 安徽天康(集团)股份有限公司
 安徽省天长市仁和南路20号

生产者名称
 安徽天康(集团)股份有限公司
 安徽省天长市仁和南路20号

生产企业名称
 安徽天康(集团)股份有限公司
 安徽省天长市仁和南路20号

产品规格和系列
 聚酰亚胺绝缘电线电缆
 EC/27 IEC 520(Y) 3000V/0.5-0.75(2-3) 0.1-60(27) IEC 510(Y) 300/500V 0.75-2.5(2-8)
 0.1-60(Y) 300/500V 1.5-10(2) 0.1-10(1) 1.5-2.5(8) 41(2) (2) 38(2) 0.75-1.2(2) 3.0(5)
 0.1-10(2) 0.5-4, 0.1-8 100/500V 0.5-4

产品标准
 GB/T 5013.5-2008/IEC60227-5:2002; JB/T8743-2016

技术备注
 上述产品符合 GB/T 5013.5-2008/IEC60227-5:2002 的要求, 特发此证。
 证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。
 本证书为变更证书, 证书首次颁发日期: 2022年04月22日
 本证书的相关信息可通过国家认监委网站 www.cnca.gov.cn 查询
 经中国合格评定国家认可委员会认可 CNAS C001-P

主任: 谢肇煦

中国质量认证中心
 http://www.cqc.com.cn 中国·北京·朝阳区胜古桥159号院 100070 电话: +86 10 83886666

光缆/电缆资质 Cable/Optic Fiber Cable Qualifications

电缆CE认证



Safenet Certification Services Ltd.
 Ducart Suite, Castleberry Park Commercial Campus, Limerick, V94 Y6FD, Ireland
 Tel: +353 (0) 21 29 2940 email: office@safenet.ie Website: www.safenet.ie

Certificate of Conformity

This is to certify that

Anhui TianKang (Group) Shares Co., Ltd.
 No. 20 South Renhe Road, Tianchang City, Anhui Province, China

Has had a range of PVC Insulation and Sheath Flexible Control Cables examined with regard to the Low Voltage Directive 2014/53/EU.

With reference to model **KVVR 3x2.5mm² 450/750V**

Manufactured by:

Anhui TianKang (Group) Shares Co., Ltd.
 No. 20 South Renhe Road, Tianchang City, Anhui Province, China

- The technical documentation supplied contains all the relevant information.
- Having verified that the appropriate tests have been conducted with regard to the KVVR 3x2.5mm² 450/750V representing the range.
- The example has been manufactured in accordance with the technical documentation and may be used under the intended conditions.
- The standards and transposed standards as the case may be, have been applied correctly.
- The example has conformity with the Principle Elements of Safety Objectives of the Low Voltage Directive, 2014/53/EU.
- The technical file contains all the information required to include the models listed in the attached annex to this certificate.

Certificate Number: 2289110321
 Date of issue: 15/06/2021

Signed for Safenet Certification Services Ltd.





Peter McNeill
 Technical Manager

The Data contained in this report is the property of Safenet Certification Services Ltd. and will be reproduced without the written consent of Safenet Certification Services Ltd. The user of this report is advised to check the date of issue and validity of the certificate.

电缆CE认证



Safenet Certification Services Ltd.
 Ducart Suite, Castleberry Park Commercial Campus, Limerick, V94 Y6FD, Ireland
 Tel: +353 (0) 21 29 2940 email: office@safenet.ie Website: www.safenet.ie

Certificate of Conformity

This is to certify that

Anhui TianKang (Group) Shares Co., Ltd.
 No. 20 South Renhe Road, Tianchang City, Anhui Province, China

Has had a range of ALPHE Insulation PVC Sheath Control Cables examined with regard to the Low Voltage Directive 2014/53/EU.

With reference to model **KYJVP2-22 19x2.5mm²**

Manufactured by:

Anhui TianKang (Group) Shares Co., Ltd.
 No. 20 South Renhe Road, Tianchang City, Anhui Province, China

- The technical documentation supplied contains all the relevant information.
- Having verified that the appropriate tests have been conducted with regard to the KYJVP2-22 19x2.5mm² representing the range.
- The example has been manufactured in accordance with the technical documentation and may be used under the intended conditions.
- The standards and transposed standards as the case may be, have been applied correctly.
- The example has conformity with the Principle Elements of Safety Objectives of the Low Voltage Directive, 2014/53/EU.
- The technical file contains all the information required to include the models listed in the attached annex to this certificate.

Certificate Number: 2288110321
 Date of issue: 30/08/2021

Signed for Safenet Certification Services Ltd.





Peter McNeill
 Technical Manager

The Data contained in this report is the property of Safenet Certification Services Ltd. and will be reproduced without the written consent of Safenet Certification Services Ltd. The user of this report is advised to check the date of issue and validity of the certificate.

电缆CE认证



Safenet Certification Services Ltd.
 Ducart Suite, Castleberry Park Commercial Campus, Limerick, V94 Y6FD, Ireland
 Tel: +353 (0) 21 29 2940 email: office@safenet.ie Website: www.safenet.ie

Certificate of Conformity

This is to certify that

Anhui TianKang (Group) Shares Co., Ltd.
 No. 20 South Renhe Road, Tianchang City, Anhui Province, China

Has had a range of PVC Insulation and Sheath Power Cables examined with regard to the Low Voltage Directive 2014/53/EU.

With reference to model **ZR-VLV22 3x25+1x16mm²**

Manufactured by:

Anhui TianKang (Group) Shares Co., Ltd.
 No. 20 South Renhe Road, Tianchang City, Anhui Province, China

- The technical documentation supplied contains all the relevant information.
- Having verified that the appropriate tests have been conducted with regard to the ZR-VLV22 3x25+1x16mm² representing the range.
- The example has been manufactured in accordance with the technical documentation and may be used under the intended conditions.
- The standards and transposed standards as the case may be, have been applied correctly.
- The example has conformity with the Principle Elements of Safety Objectives of the Low Voltage Directive, 2014/53/EU.
- The technical file contains all the information required to include the models listed in the attached annex to this certificate.

Certificate Number: 2280110321
 Date of issue: 31/03/2021

Signed for Safenet Certification Services Ltd.





Peter McNeill
 Technical Manager

The Data contained in this report is the property of Safenet Certification Services Ltd. and will be reproduced without the written consent of Safenet Certification Services Ltd. The user of this report is advised to check the date of issue and validity of the certificate.

电缆CE认证



Safenet Certification Services Ltd.
 Ducart Suite, Castleberry Park Commercial Campus, Limerick, V94 Y6FD, Ireland
 Tel: +353 (0) 21 29 2940 email: office@safenet.ie Website: www.safenet.ie

Certificate of Conformity

This is to certify that

Anhui TianKang (Group) Shares Co., Ltd.
 No. 20 South Renhe Road, Tianchang City, Anhui Province, China

Has had a range of PVC Insulation and Sheath Shield Flexible Cables examined with regard to the Low Voltage Directive 2014/53/EU.

With reference to model **RVPV 12x0.5mm² 300/300V**

Manufactured by:

Anhui TianKang (Group) Shares Co., Ltd.
 No. 20 South Renhe Road, Tianchang City, Anhui Province, China

- The technical documentation supplied contains all the relevant information.
- Having verified that the appropriate tests have been conducted with regard to the RVPV 12x0.5mm² representing the range.
- The example has been manufactured in accordance with the technical documentation and may be used under the intended conditions.
- The standards and transposed standards as the case may be, have been applied correctly.
- The example has conformity with the Principle Elements of Safety Objectives of the Low Voltage Directive, 2014/53/EU.
- The technical file contains all the information required to include the models listed in the attached annex to this certificate.

Certificate Number: 2453010421
 Date of issue: 07/04/2021

Signed for Safenet Certification Services Ltd.





Peter McNeill
 Technical Manager

The Data contained in this report is the property of Safenet Certification Services Ltd. and will be reproduced without the written consent of Safenet Certification Services Ltd. The user of this report is advised to check the date of issue and validity of the certificate.

电缆CE认证

Safenet Certification Services Ltd.
 204 Rosslawn House, National Technology Park, Limerick, V94 8R68, Ireland
 Tel: +353 91 633 004 email: office@safenet.ie Website: www.safenet.ie

Certificate of Conformity

This is to certify that

Anhui TianKang (Group) Shares Co., Ltd.
 No. 20 South Renhe Road, Tianchang City, Anhui Province, China

Has had a range of XLPE insulation PVC Sheath Power Cables examined with regard to the Low Voltage Directive 2014/35/EU.

With reference to model YJV 0.6/1kV 4x25mm²

Manufactured by:

Anhui TianKang (Group) Shares Co., Ltd.
 No. 20 South Renhe Road, Tianchang City, Anhui Province, China

1. The technical documentation supplied contains all the relevant information.
2. Having verified that the appropriate tests have been conducted, with regard to the YJV 0.6/1kV 4x25mm² representing the range.
- 2.1. The example has been manufactured in accordance with the technical documentation and may be used under the intended conditions.
- 2.2. The standards and transposed standards as the case may be, have been applied correctly.
- 2.3. The example has conformity with the Principle Elements of Safety Objectives of the Low Voltage Directive, 2014/35/EU.
- 2.4. The technical documentation contains all the information required to include the models listed in the attached annex to this certificate.

Certificate Number: 2285110321
 Date of Issue: 21/04/2021

Signed for Safenet Certification Services Ltd.

Peter McNeill
 Technical Manager

This document remains the property of Safenet Certification Services Ltd. and will be returned to the applicant. The above is subject to the conditions of use of the Safenet Certification Services Ltd. website which can be found at: www.safenet.ie

电缆CE认证

Safenet Certification Services Ltd.
 204 Rosslawn House, National Technology Park, Limerick, V94 8R68, Ireland
 Tel: +353 91 633 004 email: office@safenet.ie Website: www.safenet.ie

Certificate of Conformity

This is to certify that

Anhui TianKang (Group) Shares Co., Ltd.
 No. 20 South Renhe Road, Tianchang City, Anhui Province, China

Has had a range of Flame Retardant Control Cables examined with regard to the Low Voltage Directive 2014/35/EU.

With reference to model ZCN-KVVP2 450/750V 10*1.5

Manufactured by:

Anhui TianKang (Group) Shares Co., Ltd.
 No. 20 South Renhe Road, Tianchang City, Anhui Province, China

1. The technical documentation supplied contains all the relevant information.
2. Having verified that the appropriate tests have been conducted, with regard to the ZCN-KVVP2 450/750V 10*1.5 representing the range.
- 2.1. The example has been manufactured in accordance with the technical documentation and may be used under the intended conditions.
- 2.2. The standards and transposed standards as the case may be, have been applied correctly.
- 2.3. The example has conformity with the Principle Elements of Safety Objectives of the Low Voltage Directive, 2014/35/EU.
- 2.4. The technical documentation contains all the information required to include the models listed in the attached annex to this certificate.

Certificate Number: 1705051020
 Date of Issue: 19/10/2020

Signed for Safenet Certification Services Ltd.

Peter McNeill
 Technical Manager

This document remains the property of Safenet Certification Services Ltd. and will be returned to the applicant. The above is subject to the conditions of use of the Safenet Certification Services Ltd. website which can be found at: www.safenet.ie

电缆CE认证

Safenet Certification Services Ltd.
 204 Rosslawn House, National Technology Park, Limerick, V94 8R68, Ireland
 Tel: +353 91 633 004 email: office@safenet.ie Website: www.safenet.ie

Certificate of Conformity

This is to certify that

Anhui TianKang (Group) Shares Co., Ltd.
 No. 20 South Renhe Road, Tianchang City, Anhui Province, China

Has had a range of Flame Retardant Fluorine Plastic Control Cables examined with regard to the Low Voltage Directive 2014/35/EU.

With reference to model ZC-KFFP2 450/750V 8*1.5

Manufactured by:

Anhui TianKang (Group) Shares Co., Ltd.
 No. 20 South Renhe Road, Tianchang City, Anhui Province, China

1. The technical documentation supplied contains all the relevant information.
2. Having verified that the appropriate tests have been conducted, with regard to the ZC-KFFP2 450/750V 8*1.5 representing the range.
- 2.1. The example has been manufactured in accordance with the technical documentation and may be used under the intended conditions.
- 2.2. The standards and transposed standards as the case may be, have been applied correctly.
- 2.3. The example has conformity with the Principle Elements of Safety Objectives of the Low Voltage Directive, 2014/35/EU.
- 2.4. The technical documentation contains all the information required to include the models listed in the attached annex to this certificate.

Certificate Number: 1705051020
 Date of Issue: 19/10/2020

Signed for Safenet Certification Services Ltd.

Peter McNeill
 Technical Manager

This document remains the property of Safenet Certification Services Ltd. and will be returned to the applicant. The above is subject to the conditions of use of the Safenet Certification Services Ltd. website which can be found at: www.safenet.ie

电缆CE认证

Safenet Certification Services Ltd.
 204 Rosslawn House, National Technology Park, Limerick, V94 8R68, Ireland
 Tel: +353 91 633 004 email: office@safenet.ie Website: www.safenet.ie

Certificate of Conformity

This is to certify that

Anhui TianKang (Group) Shares Co., Ltd.
 No. 20 South Renhe Road, Tianchang City, Anhui Province, China

Has had a range of PVC Insulation Cables examined with regard to the Low Voltage Directive 2014/35/EU.

With reference to model H07V-K

Manufactured by:

Anhui TianKang (Group) Shares Co., Ltd.
 No. 20 South Renhe Road, Tianchang City, Anhui Province, China

1. The technical documentation supplied contains all the relevant information.
2. Having verified that the appropriate tests have been conducted, with regard to the H07V-K representing the range.
- 2.1. The example has been manufactured in accordance with the technical documentation and may be used under the intended conditions.
- 2.2. The standards and transposed standards as the case may be, have been applied correctly.
- 2.3. The example has conformity with the Principle Elements of Safety Objectives of the Low Voltage Directive, 2014/35/EU.
- 2.4. The technical documentation supplied contains all the information required to include the following models: H07V-K, H07V-R, H07V-F, H07V-BV, H07V-2X, H07V-3X, H07V-4X, H07V-5X, H07V-6X, H07V-7X, H07V-8X, H07V-9X, H07V-10X, H07V-11X, H07V-12X, H07V-13X, H07V-14X, H07V-15X, H07V-16X, H07V-17X, H07V-18X, H07V-19X, H07V-20X, H07V-21X, H07V-22X, H07V-23X, H07V-24X, H07V-25X, H07V-26X, H07V-27X, H07V-28X, H07V-29X, H07V-30X, H07V-31X, H07V-32X, H07V-33X, H07V-34X, H07V-35X, H07V-36X, H07V-37X, H07V-38X, H07V-39X, H07V-40X, H07V-41X, H07V-42X, H07V-43X, H07V-44X, H07V-45X, H07V-46X, H07V-47X, H07V-48X, H07V-49X, H07V-50X, H07V-51X, H07V-52X, H07V-53X, H07V-54X, H07V-55X, H07V-56X, H07V-57X, H07V-58X, H07V-59X, H07V-60X, H07V-61X, H07V-62X, H07V-63X, H07V-64X, H07V-65X, H07V-66X, H07V-67X, H07V-68X, H07V-69X, H07V-70X, H07V-71X, H07V-72X, H07V-73X, H07V-74X, H07V-75X, H07V-76X, H07V-77X, H07V-78X, H07V-79X, H07V-80X, H07V-81X, H07V-82X, H07V-83X, H07V-84X, H07V-85X, H07V-86X, H07V-87X, H07V-88X, H07V-89X, H07V-90X, H07V-91X, H07V-92X, H07V-93X, H07V-94X, H07V-95X, H07V-96X, H07V-97X, H07V-98X, H07V-99X, H07V-100X.

Certificate Number: 1403280420
 Date of Issue: 29/04/2020

Signed for Safenet Certification Services Ltd.

Peter McNeill
 Technical Manager

This document remains the property of Safenet Certification Services Ltd. and will be returned to the applicant. The above is subject to the conditions of use of the Safenet Certification Services Ltd. website which can be found at: www.safenet.ie

光缆/电缆资质 Cable/Optic Fiber Cable Qualifications

电缆CE认证



电缆CE认证



电缆CE认证



伴热电缆CE认证



美国ABS船用电缆证书

ABS CERTIFICATE NUMBER: 24-212356-P/A
 EFFECTIVE DATE: 19 November 2021
 EXPIRES ON: 18 November 2026
 ABS TECHNICAL OFFICE: CN Shanghai ESD

CERTIFICATE OF Product Design Assessment

This is to certify that a representative of the Bureau did, at the request of **ANHUI TIANKANG (GROUP) SHARES CO., LTD** located at **NO. 20 SOUTH RENHE ROAD, TIANCHANG, ANHUI, TIANCHANG, CHINA**

review design plans and data for the below listed product. This assessment is a representation by the Bureau as to the degree of compliance with applicable rules and standards of the Rules. This assessment does not constitute a warranty with respect to the design or construction of the product. This assessment is not intended to be used as a design modification or construction permit. The scope and limitations of this assessment are detailed on the pages attached to this certificate.

Product: Cable, Control, Signal and Instrumentation
Model: CCFI Series, CCFI Series, CCFI Series

This Product Design Assessment (PDA) Certificate remains valid until August 23rd or until the Rules and/or Standards used in the assessment are revised or until there is a design modification requiring design reassessment (performance occurs etc).

Acceptance of product is limited to the "Intended Service" details presented in the certificate and as per applicable Rules and Standards.

This Certificate is valid for installation of the listed product on ABS units which do not require contract for construction or previous to the effective date of the ABS Rules and Standards applied at the time of PDA issuance. Use of the Product for non-ABS units is subject to agreement between the manufacturer and intended user.

American Bureau of Shipping
Bao Hong Wang
 Bao Hong Wang, Director

NOTE: This certificate evidences compliance with one or more of the Rules, Guides, standards or other criteria of ABS or otherwise, including the manufacturer's standards. It is not intended to be used as a warranty or a design modification or construction permit. The certificate is not intended to be used as a design modification or construction permit. The certificate is not intended to be used as a design modification or construction permit. The certificate is not intended to be used as a design modification or construction permit.

SHANGHAI 420047 SHANGHAI 0 Page 1 of 1

美国ABS船用电缆证书

ABS CERTIFICATE NUMBER: 24-212356-P/A
 EFFECTIVE DATE: 19 November 2021
 EXPIRES ON: 18 November 2026
 ABS TECHNICAL OFFICE: CN Shanghai ESD

CERTIFICATE OF Product Design Assessment

This is to certify that a representative of the Bureau did, at the request of **ANHUI TIANKANG (GROUP) SHARES CO., LTD** located at **NO. 20 SOUTH RENHE ROAD, TIANCHANG, ANHUI, TIANCHANG, CHINA**

review design plans and data for the below listed product. This assessment is a representation by the Bureau as to the degree of compliance with applicable rules and standards of the Rules. This assessment does not constitute a warranty with respect to the design or construction of the product. This assessment is not intended to be used as a design modification or construction permit. The scope and limitations of this assessment are detailed on the pages attached to this certificate.

Product: Cable, Medium Voltage
Model: CCFI Series

This Product Design Assessment (PDA) Certificate remains valid until August 23rd or until the Rules and/or Standards used in the assessment are revised or until there is a design modification requiring design reassessment (performance occurs etc).

Acceptance of product is limited to the "Intended Service" details presented in the certificate and as per applicable Rules and Standards.

This Certificate is valid for installation of the listed product on ABS units which do not require contract for construction or previous to the effective date of the ABS Rules and Standards applied at the time of PDA issuance. Use of the Product for non-ABS units is subject to agreement between the manufacturer and intended user.

American Bureau of Shipping
Bao Hong Wang
 Bao Hong Wang, Director

NOTE: This certificate evidences compliance with one or more of the Rules, Guides, standards or other criteria of ABS or otherwise, including the manufacturer's standards. It is not intended to be used as a warranty or a design modification or construction permit. The certificate is not intended to be used as a design modification or construction permit. The certificate is not intended to be used as a design modification or construction permit. The certificate is not intended to be used as a design modification or construction permit.

SHANGHAI 420047 SHANGHAI 0 Page 1 of 1

美国ABS船用电缆证书

ABS CERTIFICATE NUMBER: 24-212356-P/A
 EFFECTIVE DATE: 19 November 2021
 EXPIRES ON: 18 November 2026
 ABS TECHNICAL OFFICE: CN Shanghai ESD

CERTIFICATE OF Product Design Assessment

This is to certify that a representative of the Bureau did, at the request of **ANHUI TIANKANG (GROUP) SHARES CO., LTD** located at **NO. 20 SOUTH RENHE ROAD, TIANCHANG, ANHUI, TIANCHANG, CHINA**

review design plans and data for the below listed product. This assessment is a representation by the Bureau as to the degree of compliance with applicable rules and standards of the Rules. This assessment does not constitute a warranty with respect to the design or construction of the product. This assessment is not intended to be used as a design modification or construction permit. The scope and limitations of this assessment are detailed on the pages attached to this certificate.

Product: Cable, Power
Model: CFI Series and CE Series

This Product Design Assessment (PDA) Certificate remains valid until August 23rd or until the Rules and/or Standards used in the assessment are revised or until there is a design modification requiring design reassessment (performance occurs etc).

Acceptance of product is limited to the "Intended Service" details presented in the certificate and as per applicable Rules and Standards.

This Certificate is valid for installation of the listed product on ABS units which do not require contract for construction or previous to the effective date of the ABS Rules and Standards applied at the time of PDA issuance. Use of the Product for non-ABS units is subject to agreement between the manufacturer and intended user.

American Bureau of Shipping
Bao Hong Wang
 Bao Hong Wang, Director

NOTE: This certificate evidences compliance with one or more of the Rules, Guides, standards or other criteria of ABS or otherwise, including the manufacturer's standards. It is not intended to be used as a warranty or a design modification or construction permit. The certificate is not intended to be used as a design modification or construction permit. The certificate is not intended to be used as a design modification or construction permit. The certificate is not intended to be used as a design modification or construction permit.

SHANGHAI 420047 SHANGHAI 0 Page 1 of 1

英国劳氏船级社证书

Lloyd's Register Classification Society (China) Co., Ltd.
 Shanghai Technical Support Office
 9th Floor, China Tower, No. 100 West An Wang Road, Shanghai 200010 P.R. China

DESIGN APPRAISAL DOCUMENT

Date: 12 July 2019
 Date the information was last updated: 18/05/2022 (PDA APPROVAL) / 15/08/2023

LLOYD'S REGISTER TYPE APPROVAL SYSTEM, 2002
 Issued for: ANHUI TIANKANG (GROUP) SHARES CO., LTD
 for: Shipboard control and instrumentation cables
TYPE APPROVAL CERTIFICATE No. 1990005(E)

The underlying documents have been reviewed for compliance with the requirements of the Lloyd's Register Type Approval System 2002 and this Design Appraisal Document forms part of the Certificate.

APPROVAL DOCUMENTATION

1. Application checklist, dated on 12 July 2019
2. Request for Service, dated on 14 July 2019
3. Report of Inspection and Surveillance of Facilities, dated 02 July 2019
4. Previous type approval document
5. LR Initial type approval certificate 13C-14-00025, dated 15 July 2014
6. ISO 9001:2015 Certificate No. 0011021944SRM/MS, issued by China Quality Certification Center, valid until Oct. 10 2025.

Supplementary Type Approval Terms and Conditions

Type Approval certifies that a representative sample of the product(s) offered to users has/have been found to meet the applicable design criteria for the specified system. It does not assure or imply approval for any other use, or approval of any modification, design or manufacture and/or installation in any configuration with the self-proposed sample.

Type Approval is based on the understanding that the manufacturer's recommendations and instructions are any relevant requirements of the Rules and Regulations are complied with.

Type Approval does not eliminate the need for normal inspection and survey procedures required by the Rules and Regulations.

Lloyd's Register reserves the right to assess or withdraw this Type Approval Certificate in accordance with the Lloyd's Register Type Approval System Procedure.

Bao Hong Wang
 Bao Hong Wang, Director

Li Zheng
 Senior Specialist
 Type Approval Sector
 Shanghai Technical Support Office
 Lloyd's Register Classification Society (China) Co., Ltd
 10th Floor, China Tower
 Email: hsz.li@lloyd's.com

NOTE: This certificate evidences compliance with one or more of the Rules, Guides, standards or other criteria of ABS or otherwise, including the manufacturer's standards. It is not intended to be used as a warranty or a design modification or construction permit. The certificate is not intended to be used as a design modification or construction permit. The certificate is not intended to be used as a design modification or construction permit. The certificate is not intended to be used as a design modification or construction permit.

光缆/电缆资质 Cable/Optic Fiber Cable Qualifications

英国劳氏船级社证书

LLOYD'S REGISTER TYPE APPROVAL
 Issue By: Shanghai Technical Support Office
 Issued to: Anhui Tiankang (Group) Shares Co., Ltd.

For: Control and communication cables

The undernoted documents have been reviewed for compliance with the requirements of the Lloyd's Register Type Approval system in accordance with version 01 (Sep. 2020) and this Design Approval document forms part of the Certificate.

This is the record for type approval certificate No.: 1592008

APPROVAL DOCUMENTATION

1. Application Certificate, dated 14th, May 2021
2. Request for Service, dated 16th, May 2021
3. Production Quality Assurance Survey Report, dated 23rd, June 2021
4. Lloyds approval certificate No.: 1520007, dated 23rd, June 2021
5. ISO 9001:2015 Certificate No.: 03110Q1818R01/06, expiry date on 10th, Oct. 2022

TEST REPORTS

TEST REPORTS

Manufacturer's Type Approval Terms and Conditions

Type Approval certifies that a representative sample of the product(s) referred to herein complies with terms to meet the applicable standards. It does not constitute a warranty or a statement of fitness for a particular use, nor does it constitute a recommendation or endorsement of the product(s) for any particular use. The manufacturer is responsible for ensuring that the product(s) comply with the applicable standards and regulations.

Type Approval is based on the understanding that the manufacturer's recommendations and instructions and any relevant requirements of the Rules and Regulations are complied with.

Type Approval does not eliminate the need for normal inspection and survey procedures required by the Rules and Regulations.

Lloyd's Register (LR) is not liable in any way for any loss or damage to the product(s) or to the property of the manufacturer or user of the product(s) arising from the use of the product(s) in any way not intended by the manufacturer or user of the product(s).

英国劳氏船级社证书

LLOYD'S REGISTER TYPE APPROVAL
 Issue By: Shanghai Technical Support Office
 Issued to: Anhui Tiankang (Group) Shares Co., Ltd.

For: Fibre optic cables

The undernoted documents have been reviewed for compliance with the requirements of the Lloyd's Register Type Approval system in accordance with version 01 (Sep. 2020) and this Design Approval document forms part of the Certificate.

This is the record for type approval certificate No.: 1592008

APPROVAL DOCUMENTATION

1. Application Certificate, dated 14th, May 2021
2. Request for Service, dated 16th, May 2021
3. Production Quality Assurance Survey Report, dated 23rd, June 2021
4. Lloyds approval certificate No.: 1520007, dated 23rd, June 2021
5. ISO 9001:2015 Certificate No.: 03110Q1818R01/06, expiry date on 10th, Oct. 2022

TEST REPORTS

TEST REPORTS

Manufacturer's Type Approval Terms and Conditions

Type Approval certifies that a representative sample of the product(s) referred to herein complies with terms to meet the applicable standards. It does not constitute a warranty or a statement of fitness for a particular use, nor does it constitute a recommendation or endorsement of the product(s) for any particular use. The manufacturer is responsible for ensuring that the product(s) comply with the applicable standards and regulations.

Type Approval is based on the understanding that the manufacturer's recommendations and instructions and any relevant requirements of the Rules and Regulations are complied with.

Type Approval does not eliminate the need for normal inspection and survey procedures required by the Rules and Regulations.

Lloyd's Register (LR) is not liable in any way for any loss or damage to the product(s) or to the property of the manufacturer or user of the product(s) arising from the use of the product(s) in any way not intended by the manufacturer or user of the product(s).

中国船级社
CHINA CLASSIFICATION SOCIETY
工厂认可证书
CERTIFICATE OF WORKS APPROVAL

证书编号/Certificate No.: JS21PW00170

兹证明本证书所涵盖的工厂所制造的产品符合本证书中所列出的标准，且在本证书有效期内，制造商有责任和义务采取必要措施，以确保其生产的产品符合本证书的要求。

This is to certify that the manufacturer stated in the certificate meets the requirements of the standards listed in or attached to this certificate, and will take necessary measures to ensure that the products produced in accordance with the certificate comply with the requirements of the standards listed in or attached to this certificate.

制造商/Manufacturer: 安徽天康（集团）股份有限公司
 Anhui Tiankang (Group) Shares Co., Ltd.

地址/Address: 安徽省合肥市蜀山区
 No. 20, South Road Road, Tianshang, Anhui

产品名称/Product: 船岸连接电缆
 Ship-to-Shore Connection Cable
 脐带电缆
 脐带电缆
 脐带电缆

批准标准/Standards: 7/411

认可标准/Approved Standard:

1. 中国船级社《船舶物料入级规范》(2021)及其修改单(附加条款第19条)
 China's Rules and Regulations for Classification of Ship's Materials (2021) and its amendments (Additional Clause 19)
- 1.1.1. 13313-13313-2323 《船舶电气设备安装第13章 船岸-船舶间岸上连接电缆、脐带电缆及船岸连接电缆(船岸连接)》
 IEC 60335-1:2020 Electrical Installation in Ships Part 13:3000 Connection of Ties, Mates, or Bows, Coamings and Appliances for Ship-to-Shore Applications
- 1.1.1. 13313-13313-2323 《船舶电气设备安装第13章 船岸-船舶间岸上连接电缆、脐带电缆》
 IEC 60335-1:2020 Electrical Installation in Ships Part 13:3000 Connection of Ties, Mates, or Bows, Coamings and Appliances for Ship-to-Shore Applications
- 1.1.1. 13313-13313-2323 《船舶电气设备安装第13章 船岸-船舶间岸上连接电缆、脐带电缆》
 IEC 60335-1:2020 Electrical Installation in Ships Part 13:3000 Connection of Ties, Mates, or Bows, Coamings and Appliances for Ship-to-Shore Applications
- 1.1.1. 13313-13313-2323 《船舶电气设备安装第13章 船岸-船舶间岸上连接电缆、脐带电缆》
 IEC 60335-1:2020 Electrical Installation in Ships Part 13:3000 Connection of Ties, Mates, or Bows, Coamings and Appliances for Ship-to-Shore Applications
- 1.1.1. 13313-13313-2323 《船舶电气设备安装第13章 船岸-船舶间岸上连接电缆、脐带电缆》
 IEC 60335-1:2020 Electrical Installation in Ships Part 13:3000 Connection of Ties, Mates, or Bows, Coamings and Appliances for Ship-to-Shore Applications
- 1.1.1. 13313-13313-2323 《船舶电气设备安装第13章 船岸-船舶间岸上连接电缆、脐带电缆》
 IEC 60335-1:2020 Electrical Installation in Ships Part 13:3000 Connection of Ties, Mates, or Bows, Coamings and Appliances for Ship-to-Shore Applications
- 1.1.1. 13313-13313-2323 《船舶电气设备安装第13章 船岸-船舶间岸上连接电缆、脐带电缆》
 IEC 60335-1:2020 Electrical Installation in Ships Part 13:3000 Connection of Ties, Mates, or Bows, Coamings and Appliances for Ship-to-Shore Applications

基于/Issued For: 船岸连接电缆/Ship-to-Shore Connection Cable

证书有效期限/Valid Until: 2025年01月29日/Jan. 29, 2025

发证机构: 中国船级社(北京) 发证日期: 2021年01月25日
 Issued by: CCS (Beijing) Date: Jan. 25, 2021

证书编号: JS21PW00170
 Certificate No.: JS21PW00170

第 1 页, 共 2 页/1 of 2

中国船级社
CHINA CLASSIFICATION SOCIETY
工厂认可证书
CERTIFICATE OF WORKS APPROVAL

证书编号/Certificate No.: JS21PW00170_01

兹证明本证书所涵盖的工厂所制造的产品符合本证书中所列出的标准，且在本证书有效期内，制造商有责任和义务采取必要措施，以确保其生产的产品符合本证书的要求。

This is to certify that the manufacturer stated in the certificate meets the requirements of the standards listed in or attached to this certificate, and will take necessary measures to ensure that the products produced in accordance with the certificate comply with the requirements of the standards listed in or attached to this certificate.

制造商/Manufacturer: 安徽天康（集团）股份有限公司
 Anhui Tiankang (Group) Shares Co., Ltd.

地址/Address: 安徽省合肥市蜀山区
 No. 20, South Road Road, Tianshang, Anhui

产品名称/Product: 船板低压电缆
 Shipboard Low Voltage Power Cable

批准标准/Standards: 7/411

认可标准/Approved Standard:

1. 中国船级社《船舶物料入级规范》(2021)及其修改单(附加条款第19条)
 China's Rules and Regulations for Classification of Ship's Materials (2021) and its amendments (Additional Clause 19)
- 1.1.1. 13313-13313-2323 《船舶电气设备安装第13章 船岸-船舶间岸上连接电缆、脐带电缆及船岸连接电缆(船岸连接)》
 IEC 60335-1:2020 Electrical Installation in Ships Part 13:3000 Connection of Ties, Mates, or Bows, Coamings and Appliances for Ship-to-Shore Applications
- 1.1.1. 13313-13313-2323 《船舶电气设备安装第13章 船岸-船舶间岸上连接电缆、脐带电缆》
 IEC 60335-1:2020 Electrical Installation in Ships Part 13:3000 Connection of Ties, Mates, or Bows, Coamings and Appliances for Ship-to-Shore Applications
- 1.1.1. 13313-13313-2323 《船舶电气设备安装第13章 船岸-船舶间岸上连接电缆、脐带电缆》
 IEC 60335-1:2020 Electrical Installation in Ships Part 13:3000 Connection of Ties, Mates, or Bows, Coamings and Appliances for Ship-to-Shore Applications
- 1.1.1. 13313-13313-2323 《船舶电气设备安装第13章 船岸-船舶间岸上连接电缆、脐带电缆》
 IEC 60335-1:2020 Electrical Installation in Ships Part 13:3000 Connection of Ties, Mates, or Bows, Coamings and Appliances for Ship-to-Shore Applications
- 1.1.1. 13313-13313-2323 《船舶电气设备安装第13章 船岸-船舶间岸上连接电缆、脐带电缆》
 IEC 60335-1:2020 Electrical Installation in Ships Part 13:3000 Connection of Ties, Mates, or Bows, Coamings and Appliances for Ship-to-Shore Applications
- 1.1.1. 13313-13313-2323 《船舶电气设备安装第13章 船岸-船舶间岸上连接电缆、脐带电缆》
 IEC 60335-1:2020 Electrical Installation in Ships Part 13:3000 Connection of Ties, Mates, or Bows, Coamings and Appliances for Ship-to-Shore Applications
- 1.1.1. 13313-13313-2323 《船舶电气设备安装第13章 船岸-船舶间岸上连接电缆、脐带电缆》
 IEC 60335-1:2020 Electrical Installation in Ships Part 13:3000 Connection of Ties, Mates, or Bows, Coamings and Appliances for Ship-to-Shore Applications

用于/Intended for: 船板低压电缆/Shipboard Low Voltage Power Cable

产品描述/Product Description: 船板低压电缆/Shipboard Low Voltage Power Cable

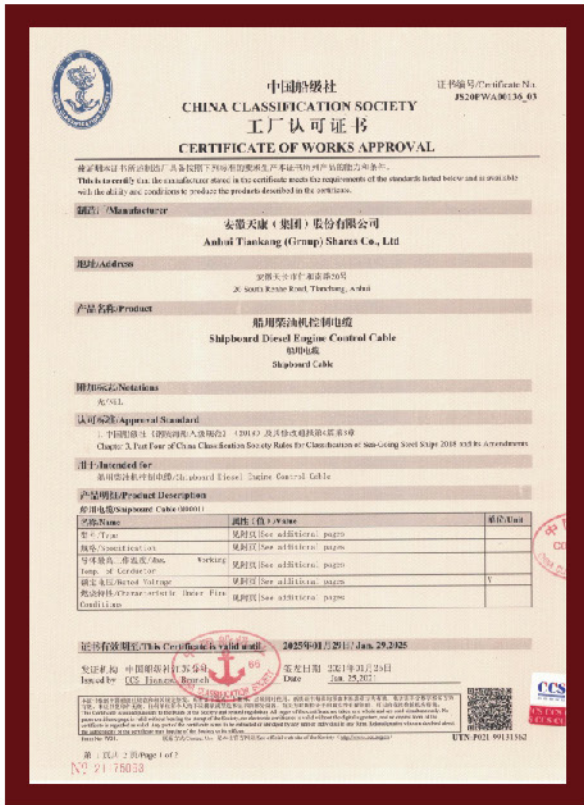
名称/Name	规格/Spec.	数量/Qty.	单位/Unit
产品名称/Product Name	船板低压电缆/Shipboard Low Voltage Power Cable		
型号/Type	船板低压电缆/Shipboard Low Voltage Power Cable		
规格/Specification	船板低压电缆/Shipboard Low Voltage Power Cable		
材料/Material	船板低压电缆/Shipboard Low Voltage Power Cable		
制造商/Manufacturer	安徽天康(集团)股份有限公司/Anhui Tiankang (Group) Shares Co., Ltd.		

证书有效期限/Valid Until: 2025年01月29日/Jan. 29, 2025

发证机构: 中国船级社(北京) 发证日期: 2021年01月25日
 Issued by: CCS (Beijing) Date: Jan. 25, 2021

证书编号: JS21PW00170_01
 Certificate No.: JS21PW00170_01

第 1 页, 共 1 页/1 of 1



挪威船用证书



光缆/电缆资质 Cable/Optic Fiber Cable Qualifications

挪威船用证书

File No: 782.1-008733-1
Certificate No: 78200038X

Product description
Type: DWZK-CR6E3/CA X165 250 V

Construction:
Conductor: Tinned, stranded copper class 2
Core insulation: HF XLPE
Sheath: SPP1
Braid: Tinned copper wire braid

Number of cores x conductor cross-section	Number of cores x conductor cross-section	Number of cores x conductor cross-section
mm ²	mm ²	mm ²
2 x 3.0	27 x 0.58	24 x 0.25
2 x 3.5	27 x 0.58	22 x 0.25
2 x 4.0	24 x 0.75	27 x 0.25
3 x 2.0	24 x 0.25	27 x 0.25
3 x 2.5	24 x 0.25	27 x 0.25
3 x 3.0	24 x 0.25	27 x 0.25
3 x 3.5	24 x 0.25	27 x 0.25
3 x 4.0	24 x 0.25	27 x 0.25

Application/Limitation
The requirements of SOLAS Amendment Chapter 11, Part D, Reg. 46, 5.2 (provision to be taken to limit fire propagation along bunches of cables or wires) are fulfilled without any additional measures.

Control and instrumentation:
Power cable Cat. A, Message from User's notes

Type Approval of certificate
Date of issue: 1st report dated 2018-08-08.

Standard	Release	General description	Limitation
IEC 60332-1-2	2011-11	Tests on cables involved during combustion of materials from cables - Part 1: Determination of the halogen acid gas content	Low halogen: < 4.5% Halogen
IEC 60332-2	2011-11	Tests on cables involved during combustion of materials from cables - Part 2: Determination of acidity (by pH measurement) and conductivity	Halogen free: pH > 4.2 Conductivity < 100 μm/m
IEC 61034-1/2	2013-06	Measurement of smoke density of cables burning under defined conditions - Test apparatus, procedures and requirements	Low smoke: Light Transmittance > 50%

Marking of product
Anhui Tiangkang (Group) Shares Co., Ltd DWZK-CR6E3/CA X165 250 V IEC 60332-3 3Z Low

Periodical assessment
The type of the periodical assessment is to verify that the conditions stipulated for the Type Approval are complied with and that no alterations are made to the product design or choice of materials.

The main elements of the assessment are:

- Inspection of factory samples, selected at random from the production line (where practicable)
- Results from routine tests (4), checked (if not available) tests according to XI to be carried out
- Review of type approval documentation
- Review of possible changes in design, materials and performance
- Ensuring traceability between manufacturer's product type marking and Type Approval Certificate.

Periodical assessment is to be performed after 2 years and after 2.5 years. A renewal assessment will be performed if a removal of 1 or more of 4-6.

D/D of Certificate

Rev. 001/10/11 Revision: 03/11/12 www.ti.com.cn Page 2 of 2

挪威船用证书

File No: 782.1-008733-1
Certificate No: 78200038X

Product description
Type: DWZK-CR6E3/CA X165 250 V

Construction:
Conductor: Tinned, stranded copper class 2
Core insulation: HF XLPE
Sheath: SPP1
Braid: Tinned copper wire braid

Number of cores x conductor cross-section	Number of cores x conductor cross-section	Number of cores x conductor cross-section
mm ²	mm ²	mm ²
2 x 3.0	27 x 0.58	24 x 0.25
2 x 3.5	27 x 0.58	22 x 0.25
2 x 4.0	24 x 0.75	27 x 0.25
3 x 2.0	24 x 0.25	27 x 0.25
3 x 2.5	24 x 0.25	27 x 0.25
3 x 3.0	24 x 0.25	27 x 0.25
3 x 3.5	24 x 0.25	27 x 0.25
3 x 4.0	24 x 0.25	27 x 0.25

Application/Limitation
The requirements of SOLAS Amendment Chapter 11, Part D, Reg. 46, 5.2 (provision to be taken to limit fire propagation along bunches of cables or wires) are fulfilled without any additional measures.

Control and instrumentation:
Power cable Cat. A, Message from User's notes

Type Approval of certificate
Date of issue: 1st report dated 2018-08-08.

Standard	Release	General description	Limitation
IEC 60332-1-2	2011-11	Tests on cables involved during combustion of materials from cables - Part 1: Determination of the halogen acid gas content	Low halogen: < 4.5% Halogen
IEC 60332-2	2011-11	Tests on cables involved during combustion of materials from cables - Part 2: Determination of acidity (by pH measurement) and conductivity	Halogen free: pH > 4.2 Conductivity < 100 μm/m
IEC 61034-1/2	2013-06	Measurement of smoke density of cables burning under defined conditions - Test apparatus, procedures and requirements	Low smoke: Light Transmittance > 50%

Marking of product
Anhui Tiangkang (Group) Shares Co., Ltd DWZK-CR6E3/CA X165 250 V IEC 60332-3 3Z Low

Periodical assessment
The type of the periodical assessment is to verify that the conditions stipulated for the Type Approval are complied with and that no alterations are made to the product design or choice of materials.

The main elements of the assessment are:

- Inspection of factory samples, selected at random from the production line (where practicable)
- Results from routine tests (4), checked (if not available) tests according to XI to be carried out
- Review of type approval documentation
- Review of possible changes in design, materials and performance
- Ensuring traceability between manufacturer's product type marking and Type Approval Certificate.

Periodical assessment is to be performed after 2 years and after 2.5 years. A renewal assessment will be performed if a removal of 1 or more of 4-6.

D/D of Certificate

Rev. 001/10/11 Revision: 03/11/12 www.ti.com.cn Page 2 of 2

法国船用证书

Page 1/2

Certificate number: 04152AD DV
File number: ACE15482
Product code: 2081

TYPE APPROVAL CERTIFICATE

This certificate is issued to
Anhui Tiangkang (Group) Shares Co., Ltd.
Tiansheng - DSHK

For the type approval
CABLES (LOW VOLTAGE)
0.6/1kV
CE & C3 series

Requirements:
Bureau Veritas Rules for the Classification of Steel Ships
IEC 60332-300 (2014) IEC 60332-302 (2016) IEC 60332-303 (2014)
IEC 60332 (2002)
IEC 60331-1 (2008)
IEC 60332-1-2 (2016) IEC 60332-3-22 Cat A (2008)
IEC 60544-2 (2011)
IEC 60736-1 (2011)
IEC 61034-1 (2013)

This certificate is issued to attest that Bureau Veritas Marine & Offshore, on undertake the relevant approval procedures for the product identified above which was found to comply with the relevant regulatory requirements.

This certificate will expire on: **21 Mar 2024**

For Bureau Veritas Marine & Offshore,
At BV 0473224, on 21 Mar 2023,
Janine Zhang

This certificate remains valid only if the holder abides by the conditions in respect of which the certificate was issued. The certificate holder is responsible for ensuring compliance with the applicable provisions of the relevant regulations and standards. The certificate holder is also responsible for ensuring that the certificate is used only for the purposes for which it was issued. The certificate holder is also responsible for ensuring that the certificate is used only for the purposes for which it was issued. The certificate holder is also responsible for ensuring that the certificate is used only for the purposes for which it was issued.

This certificate remains available at: <http://www.bv.com> under the user name: www.bv.com and the password: www.bv.com. This certificate consists of 2 pages.

法国船用证书

Page 2/2
Certificate number: 04152AD DV

THE SCHEDULE OF APPROVAL

1. PRODUCT DESCRIPTION:
Low voltage cables for marine application.

IEC Specifications	Product
Rated voltage	0.6/1kV
Core conductor class	26/7
Flame retardant	IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-22
Fire resistant	IEC 60331-1 (Cat A) and IEC 60331-2
Halogen free	IEC 60754-2 (Cat A) and IEC 60754-1
Low smoke	IEC 61034-1 (Cat A) and IEC 61034-2
Fluorine content	IEC 60332-3 (Cat A) and IEC 60332-3-22

IEC Construction	Product
Conductor	Tinned copper wire or copper wire class 2
Insulation layer	Microcrystalline layer (NC type)
Sheath	PVC (1 type) XLPE (1 type)
Braid shield	SE (1 type) SPP1 (1 type)
Arrows	Tinned copper wire (1 type) Zinc-coated steel wire (1 type)
Cable sheath	Non-woven fabric (1 type) SPP1 (1 type) SPP2 (1 type)

IEC Product Range	Type	Number of cores	Conductor (mm ²)
CE15482/04 CE15482/05 CE15482/06 CE15482/07 CE15482/08 CE15482/09	CE15482/04 CE15482/05 CE15482/06 CE15482/07 CE15482/08 CE15482/09	1	1 to 240
		2	1 to 150
CE15482/10 CE15482/11 CE15482/12 CE15482/13 CE15482/14 CE15482/15	CE15482/10 CE15482/11 CE15482/12 CE15482/13 CE15482/14 CE15482/15	2	1 to 180
		4 to 37	1 to 2.5

2. DOCUMENTS AND DRAWINGS:
"IEC Insulated Marine Power Cable" specification, dated Oct 2013
"IEC Insulated Marine Power Cable" specification, dated Oct 2013
"IEC Insulated Marine Power Cable" specification, dated Feb 2014
"IEC Insulated Marine Power Cable" specification, dated Feb 2014

3. TEST REPORTS:
TRW:
Test report N° C116-011-023-A, dated 18 Sep 2016

4. APPLICATION / MANUFACTURE:
According to BV Rules for the Classification of Steel Ships.

This document remains available at: <http://www.bv.com> under the user name: www.bv.com and the password: www.bv.com. This certificate consists of 2 pages.

法国船用证书

Page 1 / 3
Certificate number: 52521/NC DV

5. PRODUCTION SURVEY REQUIREMENTS:

5.1 - The INSTRUMENTATION AND COMMUNICATION CABLES are to be supplied by Anhui Tianshang (Group) Shares Co., Ltd. in compliance with the type and the requirements described in this certificate.

5.2 - This type of product is within the category (BV) of Bureau Veritas Rule No. NR370.

5.3 - BV product certificate is required.

5.4 - For information, Anhui Tianshang (Group) Shares Co., Ltd. has declared to Bureau Veritas the following production site:

Anhui Tianshang (Group) Shares Co., Ltd.
No. 25 Renke Road, Sh.
Tianshang City,
Anhui Province
230300 Tianshang
CHINA

6. MARKING OF PRODUCT:

The cable shall be marked on its face with a double legible and visible number, with the following information through the length of cable:

- 1) - Voltage grade;
- 2) - Cable system and temperature class;
- 3) - Number of conductors and conductor class;
- 4) - Applicable standards to these conductors and the resistance if any;
- 5) - Manufacturer's name or trade mark;
- 6) - Year of manufacture.

7. OBTAINING:

It is Anhui Tianshang (Group) Shares Co., Ltd.'s responsibility to inform shipbuilders or their subcontractors of the proper methods of fitting, use and general maintenance of the approved equipment and the conditions of this approval.

--- END OF CERTIFICATE ---

The electronic version is available at <http://www.certificates.com/verifications/52521/NC/DV/types/52521/nc/dv.aspx>
BV Mod. Add. 6.00 June 2017 This certificate consists of 3 pages

法国船用证书

Page 1 / 3
Certificate number: 52521/NC DV

Martin & Orléans

TYPE APPROVAL CERTIFICATE

The certificate holder is
Anhui Tianshang (Group) Shares Co., Ltd.
Tianshang - CHINA

for the type of product
INSTRUMENTATION AND COMMUNICATION CABLES
OK and CM series
1500KV

Requirements:
Bureau Veritas Rules for the Classification of Steel Ships
IEC 60385-300 (2014), IEC 60385-300 (2014), IEC 60385-300 (2017)
IEC 60385 (2014)
IEC 60385-31 (2014)
IEC 60385-32 (2014), IEC 60385-32 (2014)
IEC 60385-33 (2014)
IEC 60385-34 (2014)
IEC 60385-35 (2014)
IEC 60385-36 (2014)
IEC 60385-37 (2014)
IEC 60385-38 (2014)
IEC 60385-39 (2014)

This certificate is not valid for other purposes without the written authorization of Bureau Veritas.

This certificate is based on the data provided by the applicant and the manufacturer. The certificate holder is not responsible for the accuracy of the information provided. The certificate holder is not responsible for the accuracy of the information provided. The certificate holder is not responsible for the accuracy of the information provided.

This certificate will expire on: 04 May 2023

For Bureau Veritas Martin & Orléans,
At B.V. 8-102/2014, on 04 May 2018
Jennifer Zhang

The electronic version is available at <http://www.certificates.com/verifications/52521/NC/DV/types/52521/nc/dv.aspx>
BV Mod. Add. 6.00 June 2017 This certificate consists of 3 pages

法国船用证书

Page 2 / 3
Certificate number: 52521/NC DV

THE SCHEDULE OF APPROVAL

1. PRODUCT IDENTIFICATION:
Communication and control cables for Marine applications

1.1 - Specifications:

Rated voltage	1500 VV
Temperature class	90°C
Rated length	IEC 60385-31, IEC 60385-32
Dielectric test	IEC 60385-31 (CM and NC), IEC 60385-32
Insulation test	IEC 60385-31 (CM and NC), IEC 60385-32
Traceability	IEC 60385-31 (CM and NC), IEC 60385-32

1.2 - Construction:

Conductor	1) Bare copper wires or copper wire
Insulation	1) PE (V type)
Shielding	1) Bare copper wires or copper wire
Outer sheath	1) PE (V type)
Other sheath	1) PE (V type)
Other sheath	1) PE (V type)
Other sheath	1) PE (V type)

1.3 - Product Range:

Type	Number of core	Construction	Cable series
CM (IEC 60385-31) CM (IEC 60385-32) CM (IEC 60385-33) CM (IEC 60385-34) CM (IEC 60385-35) CM (IEC 60385-36) CM (IEC 60385-37) CM (IEC 60385-38) CM (IEC 60385-39)	2C to 40C	0.5 to 2.5	Shipboard control cable
CM (IEC 60385-31) CM (IEC 60385-32) CM (IEC 60385-33) CM (IEC 60385-34) CM (IEC 60385-35) CM (IEC 60385-36) CM (IEC 60385-37) CM (IEC 60385-38) CM (IEC 60385-39)	IE, 1", 1.5", 2", 2.5", 3", 3.5", 4", 4.5", 5", 5.5", 6", 6.5", 7", 7.5", 8", 8.5", 9", 9.5", 10", 10.5", 11", 11.5", 12", 12.5", 13", 13.5", 14", 14.5", 15", 15.5", 16", 16.5", 17", 17.5", 18", 18.5", 19", 19.5", 20", 20.5", 21", 21.5", 22", 22.5", 23", 23.5", 24", 24.5", 25", 25.5", 26", 26.5", 27", 27.5", 28", 28.5", 29", 29.5", 30", 30.5", 31", 31.5", 32", 32.5", 33", 33.5", 34", 34.5", 35", 35.5", 36", 36.5", 37", 37.5", 38", 38.5", 39", 39.5", 40", 40.5", 41", 41.5", 42", 42.5", 43", 43.5", 44", 44.5", 45", 45.5", 46", 46.5", 47", 47.5", 48", 48.5", 49", 49.5", 50", 50.5", 51", 51.5", 52", 52.5", 53", 53.5", 54", 54.5", 55", 55.5", 56", 56.5", 57", 57.5", 58", 58.5", 59", 59.5", 60", 60.5", 61", 61.5", 62", 62.5", 63", 63.5", 64", 64.5", 65", 65.5", 66", 66.5", 67", 67.5", 68", 68.5", 69", 69.5", 70", 70.5", 71", 71.5", 72", 72.5", 73", 73.5", 74", 74.5", 75", 75.5", 76", 76.5", 77", 77.5", 78", 78.5", 79", 79.5", 80", 80.5", 81", 81.5", 82", 82.5", 83", 83.5", 84", 84.5", 85", 85.5", 86", 86.5", 87", 87.5", 88", 88.5", 89", 89.5", 90", 90.5", 91", 91.5", 92", 92.5", 93", 93.5", 94", 94.5", 95", 95.5", 96", 96.5", 97", 97.5", 98", 98.5", 99", 99.5, 100	0.5 to 2.5	Shipboard communication cable

2. REQUIREMENTS AND DRAWINGS:
Approved list of cables, dated 04 May 2018
CM and CM, 032-0304, dated 04 May 2018

3. TEST REPORTS:
TRW
Test report No. CT130-003-10754077, dated 18 Sep 2018

4. APPLICATION LIMITATION:
According to BV Rules for the Classification of Steel Ships

The electronic version is available at <http://www.certificates.com/verifications/52521/NC/DV/types/52521/nc/dv.aspx>
BV Mod. Add. 6.00 June 2017 This certificate consists of 3 pages

法国船用证书

Page 3 / 3
Certificate number: 52521/NC DV

5. PRODUCTION SURVEY REQUIREMENTS:

5.1 - The INSTRUMENTATION AND COMMUNICATION CABLES are to be supplied by Anhui Tianshang (Group) Shares Co., Ltd. in compliance with the type and the requirements described in this certificate.

5.2 - This type of cable is within the category (BV) of Bureau Veritas Rule No. NR370.

5.3 - BV product certificate is required.

5.4 - For information, Anhui Tianshang (Group) Shares Co., Ltd. has declared to Bureau Veritas the following production site:

Anhui Tianshang (Group) Shares Co., Ltd.
No. 25 Renke Road, Sh.
Tianshang City,
Anhui Province
230300 Tianshang
CHINA

6. MARKING OF PRODUCT:

The cable shall be marked on its face with a double legible and visible number, with the following information through the length of cable:

- 1) - Voltage grade;
- 2) - Cable system and temperature class;
- 3) - Number of conductors and conductor class;
- 4) - Applicable standards to these conductors and the resistance if any;
- 5) - Manufacturer's name or trade mark;
- 6) - Year of manufacture.

7. OBTAINING:

It is Anhui Tianshang (Group) Shares Co., Ltd.'s responsibility to inform shipbuilders or their subcontractors of the proper methods of fitting, use and general maintenance of the approved equipment and the conditions of this approval.

--- END OF CERTIFICATE ---

The electronic version is available at <http://www.certificates.com/verifications/52521/NC/DV/types/52521/nc/dv.aspx>
BV Mod. Add. 6.00 June 2017 This certificate consists of 3 pages

光缆/电缆资质 Cable/Optic Fiber Cable Qualifications





光缆/电缆资质 Cable/Optic Fiber Cable Qualifications





光缆/电缆资质 Cable/Optic Fiber Cable Qualifications





光缆/电缆资质 Cable/Optic Fiber Cable Qualifications





光缆/电缆资质 Cable/Optic Fiber Cable Qualifications





光缆/电缆资质 Cable/Optic Fiber Cable Qualifications





光缆/电缆资质 Cable/Optic Fiber Cable Qualifications





光缆/电缆资质 Cable/Optic Fiber Cable Qualifications





光缆/电缆资质 Cable/Optic Fiber Cable Qualifications





光缆/电缆资质 Cable/Optic Fiber Cable Qualifications





安徽名牌产品证书

证书编号：201401037

安徽天康(集团)
股份有限公司：

洲鸽牌计算机用(屏蔽)
电缆(DJ系列) 荣获二〇一四年

安徽名牌产品称号,特发此证。



安徽省质量技术监督局



安徽省名牌战略推进委员会

二〇一五年六月二日



04

Instruments & Meters Qualifications

仪器/仪表资质





中国合格评定国家认可委员会 认可决定书

机构名称：安徽天康（集团）股份有限公司检测中心

机构注册号：CNAS L9264

根据中国合格评定国家认可委员会（CNAS）的有关规定，CNAS 派出评审组实施了现场评审，经认可评定，CNAS 做出决定并通知如下：

一、授予你机构 CNAS 认可资格，认可能力范围见认可证书附件。

二、允许你机构按照《认可标识使用和认可状态声明规则》（CNAS-R01）的规定，使用 CNAS 认可标识、ILAC-MRA/CNAS 标识和声明认可状态。

三、你机构应于 2017 年 08 月 18 日前接受监督评审。

2016年08月18日





中国合格评定国家认可委员会 实验室认可证书

(注册号: CNAS L12223)

兹证明:

安徽天康(集团)股份有限公司仪器仪表计量检测中心

(法人: 安徽天康(集团)股份有限公司)

安徽省天长市滁州高新技术产业开发区纬一路

333号, 239300

符合 ISO/IEC 17025: 2017《检测和校准实验室能力的通用要求》
(CNAS-CL01《检测和校准实验室能力认可准则》)的要求, 具备承担本
证书附件所列服务能力, 予以认可。

获认可的能力范围见标有相同认可注册号的证书附件, 证书附件是
本证书组成部分。

生效日期: 2020-08-18

截止日期: 2025-05-08



中国合格评定国家认可委员会授权人

中国合格评定国家认可委员会(CNAS)经国家认证认可监督管理委员会(CNCA)授权, 负责实施合格评定国家认可制度。
CNAS是国际实验室认可合作组织(ILAC)和亚太认可合作组织(APAC)的互认协议成员。
本证书的有效性可登陆www.cnas.org.cn获认可的机构名录查询。

证 明

兹有安徽天康（集团）股份有限公司/安徽天康股份有限公司生产的热电偶、热电阻、铜电阻、补偿导线、双金属温度计、数字温度显示调节仪。根据（国家质检总局令 第 104 号，制造、修理计量器具许可监督管理办法）及安徽省质量技术监督局下发《关于制造计量器具许可管理有关事项的通知》（皖质办函【2011】169 号），申请制造计量器具发证《目录》中温度仪表不需要下发制造计量器具许可证，我局不再受理其制造计量器具许可证发放业务。

特此说明。

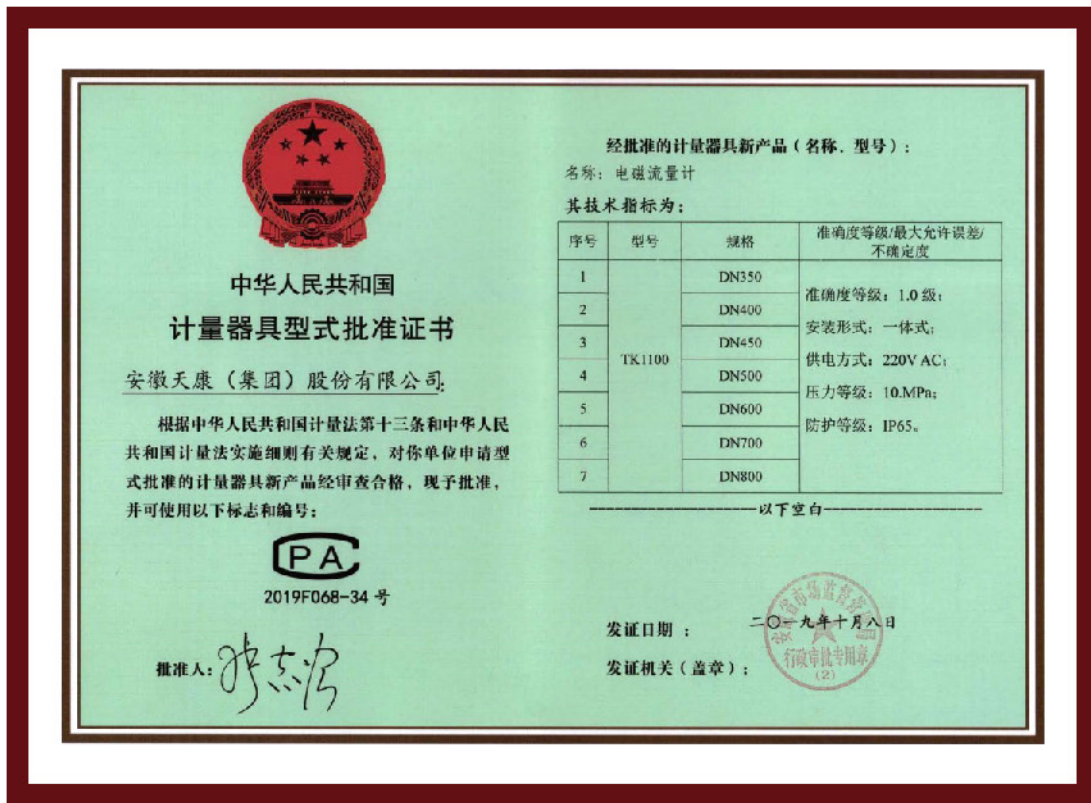
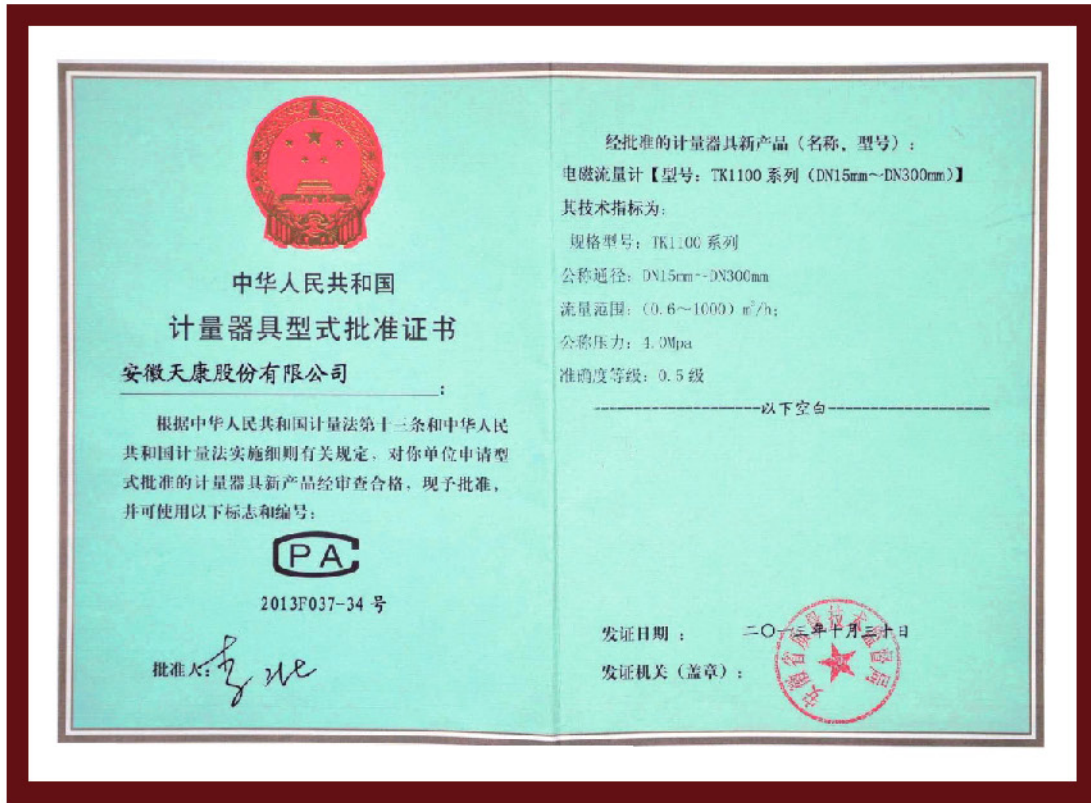


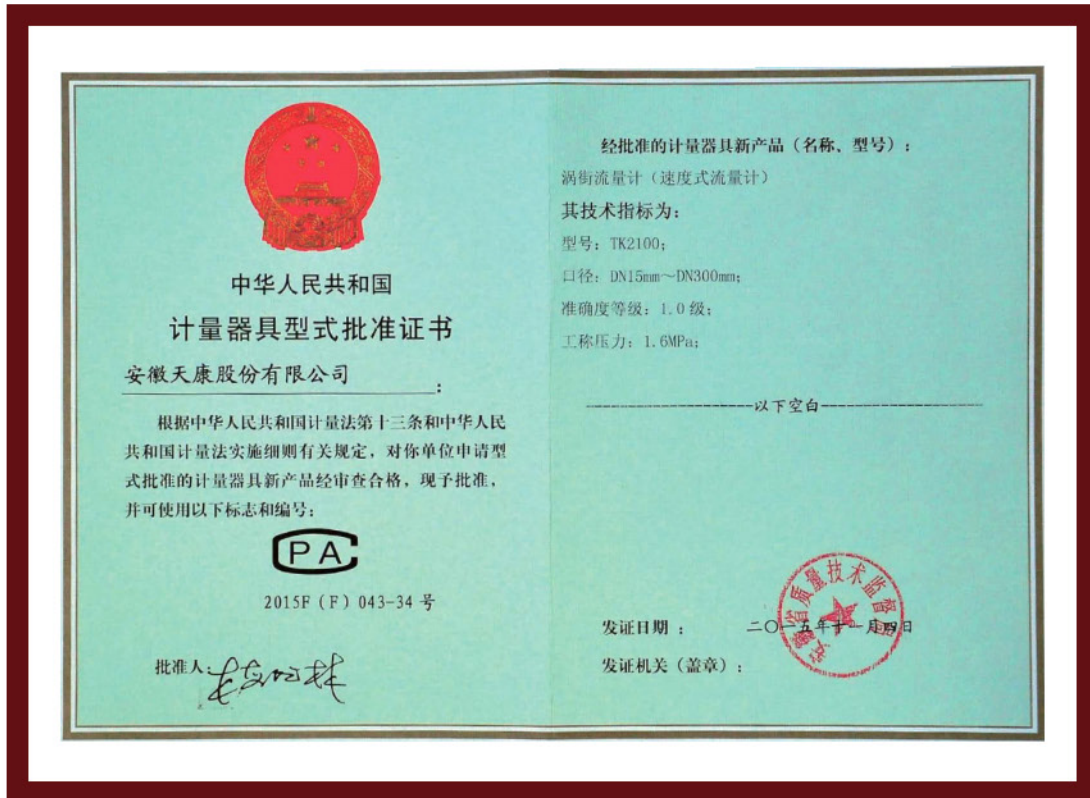






仪器/仪表资质 Instruments&Meters Qualifications









中华人民共和国

计量器具型式批准证书

安徽天康（集团）股份有限公司

根据中华人民共和国计量法第十三条和中华人民共和国计量法实施细则有关规定，对你单位申请型式批准的计量器具新产品经审查合格，现予批准，并可使用以下标志和编号：



2018C040-34 号

批准人 *[Signature]*

经批准的计量器具新产品（名称、型号）：

名称：一氧化碳检测报警器

其技术指标为：

计量器具名称	型号	规格/测量范围	不确定度/准确度等级/最大允许误差	样机编号
一氧化碳检测报警器	MJT-200-CO	(0-500) μmol/mol	±5μmol/mol 或±10%，满足其一即可	201801004
		(0-500) μmol/mol	±5μmol/mol 或±10%，满足其一即可	201801006
		(0-500) μmol/mol	±5μmol/mol 或±10%，满足其一即可	201801005

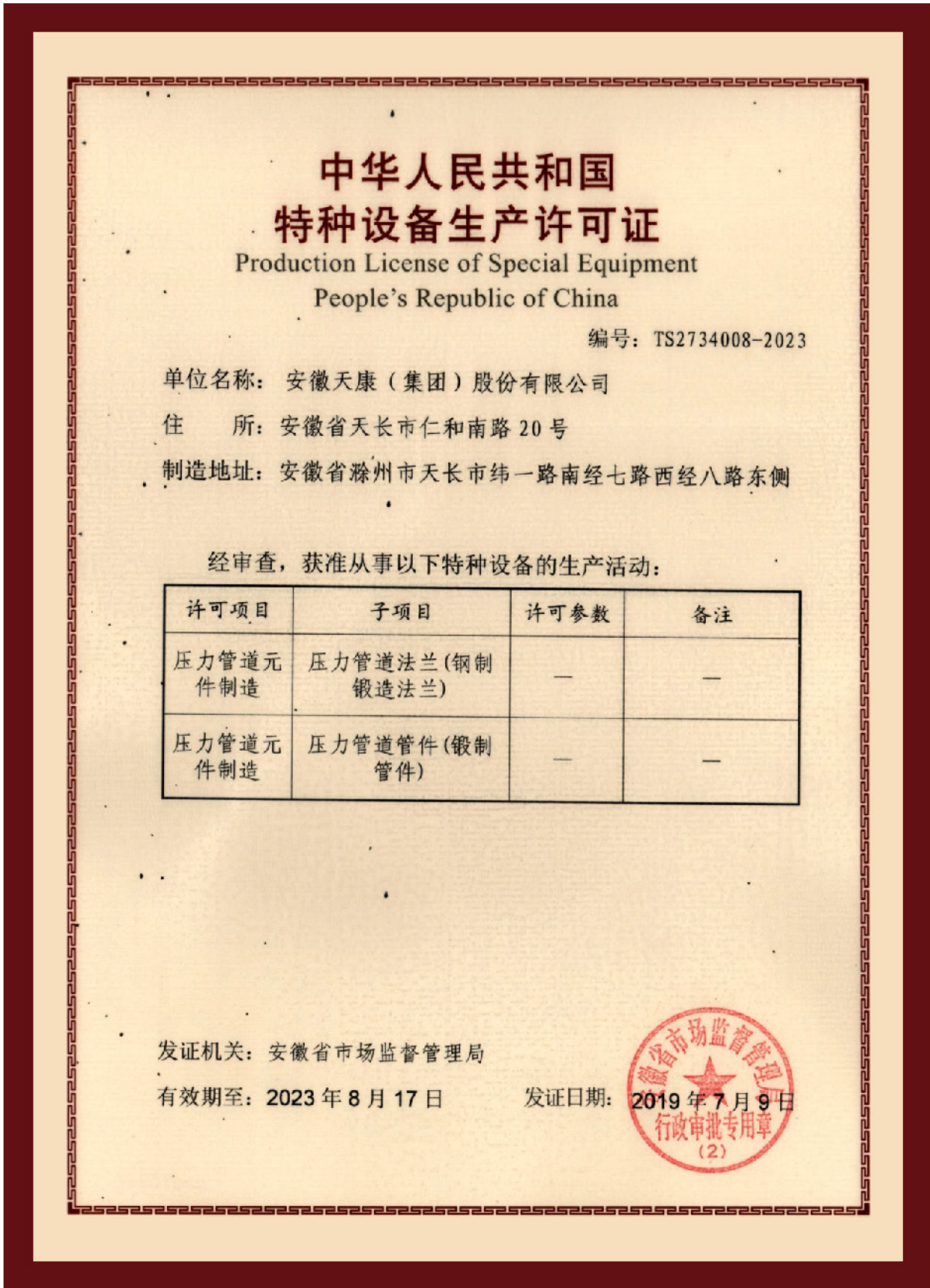
序号	测量参数名称	测量参数单位	测量区间	显示位数	计量性能指标
1	一氧化碳气体浓度	μmol/mol	0-500	3	±5μmol/mol 或 ±10%，满足其一即可

以下空白



发证日期：二〇一八年六月十四日

发证机关（盖章）：



中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2020322315000859

认证委托人名称: 安徽天康(集团)股份有限公司
 认证委托人地址: 安徽省滁州市天长市仁和南路20号
 生产者名称: 安徽天康(集团)股份有限公司
 生产者地址: 安徽省滁州市天长市仁和南路20号
 生产企业名称: 安徽天康(集团)股份有限公司
 生产企业地址: 安徽省滁州市天长市仁和南路20号

产品名称: 防爆热电阻
 系列、规格、型号: WRN
 标准: GB 3836.1-2010, GB 3836.2-2010

上述产品符合强制性产品认证实施规则CNCA-C23-01:2019的要求, 特此认证。
 发证日期: 2020年8月30日 有效期至: 2025年8月29日
 首次发证日期: 2020年8月30日

证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。
 本证书的相关信息可通过国家认监委网站 www.cnca.gov.cn 查询

批准:

上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司

http://www.sitiias.com.cn 中国·上海·漕河泾路109号200233 电话: +86 21 64510844

S 0000908

中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2020322315000858

认证委托人名称: 安徽天康(集团)股份有限公司
 认证委托人地址: 安徽省滁州市天长市仁和南路20号
 生产者名称: 安徽天康(集团)股份有限公司
 生产者地址: 安徽省滁州市天长市仁和南路20号
 生产企业名称: 安徽天康(集团)股份有限公司
 生产企业地址: 安徽省滁州市天长市仁和南路20号

产品名称: 防爆热电阻
 系列、规格、型号: WZP-241/441 WZPK-141
 标准: GB 3836.1-2010, GB 3836.2-2010

上述产品符合强制性产品认证实施规则CNCA-C23-01:2019的要求, 特此认证。
 发证日期: 2020年8月30日 有效期至: 2025年8月29日
 首次发证日期: 2020年8月30日

证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。
 本证书的相关信息可通过国家认监委网站 www.cnca.gov.cn 查询

批准:

上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司

http://www.sitiias.com.cn 中国·上海·漕河泾路109号200233 电话: +86 21 64510844

S 0000907

中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2020322315002622

认证委托人名称: 安徽天康(集团)股份有限公司
 认证委托人地址: 安徽省滁州市天长市仁和南路20号
 生产者名称: 安徽天康(集团)股份有限公司
 生产者地址: 安徽省滁州市天长市仁和南路20号
 生产企业名称: 安徽天康(集团)股份有限公司
 生产企业地址: 安徽省天长市滁州高新技术产业开发区一路333号

产品名称: 防爆粉尘本安热电阻
 系列、规格、型号: WR
 标准: GB 3836.1-2010, GB 3836.4-2010, GB 12476.1-2013, GB 12476.4-2010, GB 12476.5-2013

上述产品符合强制性产品认证实施规则CNCA-C23-01:2019的要求, 特此认证。
 发证日期: 2020年9月30日 有效期至: 2025年9月29日
 首次发证日期: 2020年9月30日

证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。
 本证书的相关信息可通过国家认监委网站 www.cnca.gov.cn 查询

批准:

上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司

http://www.sitiias.com.cn 中国·上海·漕河泾路109号200233 电话: +86 21 64510844

S 0002712

中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2020322316002622

认证委托人名称: 安徽天康(集团)股份有限公司
 认证委托人地址: 安徽省滁州市天长市仁和南路20号
 生产者名称: 安徽天康(集团)股份有限公司
 生产者地址: 安徽省滁州市天长市仁和南路20号
 生产企业名称: 安徽天康(集团)股份有限公司
 生产企业地址: 安徽省天长市滁州高新技术产业开发区一路333号

产品名称: 防爆粉尘、本安热电阻
 系列、规格、型号: WZP-□-□4□
 标准: GB 3836.1-2010, GB 3836.4-2010, GB 12476.1-2013, GB 12476.4-2010, GB 12476.5-2013

上述产品符合强制性产品认证实施规则CNCA-C23-01:2019的要求, 特此认证。
 发证日期: 2020年9月30日 有效期至: 2025年9月29日
 首次发证日期: 2020年9月30日

证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。
 本证书的相关信息可通过国家认监委网站 www.cnca.gov.cn 查询

批准:

上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司

http://www.sitiias.com.cn 中国·上海·漕河泾路109号200233 电话: +86 21 64510844

S 0002713

仪器/仪表资质 Instruments&Meters Qualifications

中国国家强制性产品认证证书

 **SITILAS**
Worldwide Access

证书编号: 2020322315000870

认证委托人名称: 安徽天康(集团)股份有限公司
 认证委托人地址: 安徽省滁州市天长市仁和南路20号
 生产者名称: 安徽天康(集团)股份有限公司
 生产者地址: 安徽省滁州市天长市仁和南路20号
 生产企业名称: 安徽天康(集团)股份有限公司
 生产企业地址: 安徽省滁州市天长市仁和南路20号

产品名称: 防爆双金属温度计
 系列、规格、型号: MSSX
 标准: GB 3836.1-2010、GB 3836.2-2010

上述产品符合强制性产品认证实施规则 CNCA-C23-01:2019 的要求, 特此认证。
 发证日期: 2020年8月30日 有效期至: 2025年8月29日
 首次发证日期: 2020年8月30日

证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。
 本证书的相关信息可通过国家认监委网站 www.cnca.gov.cn 查询

 批准: 



上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司

http://www.sitilas.com.cn 中国·上海·浦东路105号 200233 电话: +86 21 64304194

S 0000909



防爆合格证

证号: GYB18.1151X

由 安徽天康(集团)股份有限公司 制造的产品:
(地址: 安徽省天长市仁和南路20号)

名称 防爆热电阻

型号规格 WR隔爆型-普通

防爆标志 Ex d II C T4-T6 Gb
Ex ID A21 IP65/IP68 T80°C/T95°C/T130°C

产品标准 GB 26786-2011

国样编号 TKY11.35021.051、TKY11.35011.032

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 3836.2-2010、GB 12476.1-2013、GB 12476.5-2013 标准, 特颁发此证。
 本证书有效期至: 2018年7月12日至2023年2月11日

备注 1. 企业使用注册编号及产品名称。
 2. 证书编号后加“1”为增补产品规格完全符合特殊条件, 用户应提供相应最高等级的检测报告。
 3. 涉及产品规格中有的规格参数与产品标准不符, 产品使用环境温度: 20°C~60°C。
 4. 证书规格使用: 替代防爆号, 可为: Ex d, Ex e, Ex f, Ex g, Ex h, Ex i, Ex j, Ex k, Ex l, Ex m, Ex n, Ex o, Ex p, Ex q, Ex r, Ex s, Ex t, Ex u, Ex v, Ex w, Ex x, Ex y, Ex z, Ex AA, Ex AB, Ex AC, Ex AD, Ex AE, Ex AF, Ex AG, Ex AH, Ex AI, Ex AJ, Ex AK, Ex AL, Ex AM, Ex AN, Ex AO, Ex AP, Ex AQ, Ex AR, Ex AS, Ex AT, Ex AU, Ex AV, Ex AW, Ex AX, Ex AY, Ex AZ, Ex BA, Ex BB, Ex BC, Ex BD, Ex BE, Ex BF, Ex BG, Ex BH, Ex BI, Ex BJ, Ex BK, Ex BL, Ex BM, Ex BN, Ex BO, Ex BP, Ex BQ, Ex BR, Ex BS, Ex BT, Ex BU, Ex BV, Ex BW, Ex BX, Ex BY, Ex BZ, Ex CA, Ex CB, Ex CC, Ex CD, Ex CE, Ex CF, Ex CG, Ex CH, Ex CI, Ex CJ, Ex CK, Ex CL, Ex CM, Ex CN, Ex CO, Ex CP, Ex CQ, Ex CR, Ex CS, Ex CT, Ex CU, Ex CV, Ex CW, Ex CX, Ex CY, Ex CZ, Ex DA, Ex DB, Ex DC, Ex DD, Ex DE, Ex DF, Ex DG, Ex DH, Ex DI, Ex DJ, Ex DK, Ex DL, Ex DM, Ex DN, Ex DO, Ex DP, Ex DQ, Ex DR, Ex DS, Ex DT, Ex DU, Ex DV, Ex DW, Ex DX, Ex DY, Ex DZ, Ex EA, Ex EB, Ex EC, Ex ED, Ex EE, Ex EF, Ex EG, Ex EH, Ex EI, Ex EJ, Ex EK, Ex EL, Ex EM, Ex EN, Ex EO, Ex EP, Ex EQ, Ex ER, Ex ES, Ex ET, Ex EU, Ex EV, Ex EW, Ex EX, Ex FY, Ex FZ, Ex GY, Ex GZ, Ex HY, Ex HZ, Ex IY, Ex IZ, Ex JY, Ex JZ, Ex KY, Ex KZ, Ex LY, Ex LZ, Ex MY, Ex MZ, Ex NY, Ex NZ, Ex OY, Ex OZ, Ex PY, Ex PZ, Ex QY, Ex QZ, Ex RY, Ex RZ, Ex SY, Ex SZ, Ex TY, Ex TZ, Ex UY, Ex UZ, Ex VY, Ex VZ, Ex WY, Ex WZ, Ex XY, Ex XZ, Ex YY, Ex YZ, Ex ZY, Ex ZZ

站长 



国家仪器仪表防爆安全监督检验站
颁发日期二〇一八年七月十二日

本证书可用于认可文件并作为一致的产品目录。

地址: 上海市浦东路105号 网址: www.nepsa.org.cn 电话: +86 21 64304194
邮编: 200233 Email: info@nepsa.org.cn 传真: +86 21 64844580



防爆合格证

证号: GYB18.1150X

由 安徽天康(集团)股份有限公司 制造的产品:
(地址: 安徽省天长市仁和南路20号)

名称 防爆热电阻

型号规格 WZ隔爆型-普通

防爆标志 Ex d II C T4-T6 Gb
Ex ID A21 IP65/IP68 T80°C/T95°C/T130°C

产品标准 GB 26786-2011

国样编号 TKY21.34021.054、TKY21.34011.061

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 3836.2-2010、GB 12476.1-2013、GB 12476.5-2013 标准, 特颁发此证。
 本证书有效期至: 2018年7月12日至2023年2月11日

备注 1. 企业使用注册编号及产品名称。
 2. 证书编号后加“1”为增补产品规格完全符合特殊条件, 用户应提供相应最高等级的检测报告。
 3. 涉及产品规格中有的规格参数与产品标准不符, 产品使用环境温度: 20°C~60°C。
 4. 证书规格使用: 替代防爆号, 可为: Ex d, Ex e, Ex f, Ex g, Ex h, Ex i, Ex j, Ex k, Ex l, Ex m, Ex n, Ex o, Ex p, Ex q, Ex r, Ex s, Ex t, Ex u, Ex v, Ex w, Ex x, Ex y, Ex z, Ex AA, Ex AB, Ex AC, Ex AD, Ex AE, Ex AF, Ex AG, Ex AH, Ex AI, Ex AJ, Ex AK, Ex AL, Ex AM, Ex AN, Ex AO, Ex AP, Ex AQ, Ex AR, Ex AS, Ex AT, Ex AU, Ex AV, Ex AW, Ex AX, Ex AY, Ex AZ, Ex BA, Ex BB, Ex BC, Ex BD, Ex BE, Ex BF, Ex BG, Ex BH, Ex BI, Ex BJ, Ex BK, Ex BL, Ex BM, Ex BN, Ex BO, Ex BP, Ex BQ, Ex BR, Ex BS, Ex BT, Ex BU, Ex BV, Ex BW, Ex BX, Ex BY, Ex BZ, Ex CA, Ex CB, Ex CC, Ex CD, Ex CE, Ex CF, Ex CG, Ex CH, Ex CI, Ex CJ, Ex CK, Ex CL, Ex CM, Ex CN, Ex CO, Ex CP, Ex CQ, Ex CR, Ex CS, Ex CT, Ex CU, Ex CV, Ex CW, Ex CX, Ex CY, Ex CZ, Ex DA, Ex DB, Ex DC, Ex DD, Ex DE, Ex DF, Ex DG, Ex DH, Ex DI, Ex DJ, Ex DK, Ex DL, Ex DM, Ex DN, Ex DO, Ex DP, Ex DQ, Ex DR, Ex DS, Ex DT, Ex DU, Ex DV, Ex DW, Ex DX, Ex DY, Ex DZ, Ex EA, Ex EB, Ex EC, Ex ED, Ex EE, Ex EF, Ex EG, Ex EH, Ex EI, Ex EJ, Ex EK, Ex EL, Ex EM, Ex EN, Ex EO, Ex EP, Ex EQ, Ex ER, Ex ES, Ex ET, Ex EU, Ex EV, Ex EW, Ex EX, Ex FY, Ex FZ, Ex GY, Ex GZ, Ex HY, Ex HZ, Ex IY, Ex IZ, Ex JY, Ex JZ, Ex KY, Ex KZ, Ex LY, Ex LZ, Ex MY, Ex MZ, Ex NY, Ex NZ, Ex OY, Ex OZ, Ex PY, Ex PZ, Ex QY, Ex QZ, Ex RY, Ex RZ, Ex SY, Ex SZ, Ex TY, Ex TZ, Ex UY, Ex UZ, Ex VY, Ex VZ, Ex WY, Ex WZ, Ex XY, Ex XZ, Ex YY, Ex YZ, Ex ZY, Ex ZZ

站长 



国家仪器仪表防爆安全监督检验站
颁发日期二〇一八年七月十二日

本证书可用于认可文件并作为一致的产品目录。

地址: 上海市浦东路105号 网址: www.nepsa.org.cn 电话: +86 21 64304194
邮编: 200233 Email: info@nepsa.org.cn 传真: +86 21 64844580



防爆合格证

证号: GYB18.1615X

由 安徽天康(集团)股份有限公司 制造的产品:
(地址: 安徽省天长市仁和南路20号)

名称 防爆热电阻

型号规格 WR隔爆型-普通

防爆标志 Ex d II B T4-T6 Gb
Ex ID A21 IP65/IP68 T80°C/T95°C/T130°C

产品标准 GB 26786-2011

国样编号 TKY11.35033.025、TKY13.35033.027

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 3836.2-2010、GB 12476.1-2013、GB 12476.5-2013 标准, 特颁发此证。
 本证书有效期至: 2018年7月19日至2023年7月16日

备注 1. 企业使用注册编号及产品名称。
 2. 证书编号后加“1”为增补产品规格完全符合特殊条件, 用户应提供相应最高等级的检测报告。
 3. 涉及产品规格中有的规格参数与产品标准不符, 产品使用环境温度: 20°C~60°C。
 4. 证书规格使用: 替代防爆号, 可为: Ex d, Ex e, Ex f, Ex g, Ex h, Ex i, Ex j, Ex k, Ex l, Ex m, Ex n, Ex o, Ex p, Ex q, Ex r, Ex s, Ex t, Ex u, Ex v, Ex w, Ex x, Ex y, Ex z, Ex AA, Ex AB, Ex AC, Ex AD, Ex AE, Ex AF, Ex AG, Ex AH, Ex AI, Ex AJ, Ex AK, Ex AL, Ex AM, Ex AN, Ex AO, Ex AP, Ex AQ, Ex AR, Ex AS, Ex AT, Ex AU, Ex AV, Ex AW, Ex AX, Ex AY, Ex AZ, Ex BA, Ex BB, Ex BC, Ex BD, Ex BE, Ex BF, Ex BG, Ex BH, Ex BI, Ex BJ, Ex BK, Ex BL, Ex BM, Ex BN, Ex BO, Ex BP, Ex BQ, Ex BR, Ex BS, Ex BT, Ex BU, Ex BV, Ex BW, Ex BX, Ex BY, Ex BZ, Ex CA, Ex CB, Ex CC, Ex CD, Ex CE, Ex CF, Ex CG, Ex CH, Ex CI, Ex CJ, Ex CK, Ex CL, Ex CM, Ex CN, Ex CO, Ex CP, Ex CQ, Ex CR, Ex CS, Ex CT, Ex CU, Ex CV, Ex CW, Ex CX, Ex CY, Ex CZ, Ex DA, Ex DB, Ex DC, Ex DD, Ex DE, Ex DF, Ex DG, Ex DH, Ex DI, Ex DJ, Ex DK, Ex DL, Ex DM, Ex DN, Ex DO, Ex DP, Ex DQ, Ex DR, Ex DS, Ex DT, Ex DU, Ex DV, Ex DW, Ex DX, Ex DY, Ex DZ, Ex EA, Ex EB, Ex EC, Ex ED, Ex EE, Ex EF, Ex EG, Ex EH, Ex EI, Ex EJ, Ex EK, Ex EL, Ex EM, Ex EN, Ex EO, Ex EP, Ex EQ, Ex ER, Ex ES, Ex ET, Ex EU, Ex EV, Ex EW, Ex EX, Ex FY, Ex FZ, Ex GY, Ex GZ, Ex HY, Ex HZ, Ex IY, Ex IZ, Ex JY, Ex JZ, Ex KY, Ex KZ, Ex LY, Ex LZ, Ex MY, Ex MZ, Ex NY, Ex NZ, Ex OY, Ex OZ, Ex PY, Ex PZ, Ex QY, Ex QZ, Ex RY, Ex RZ, Ex SY, Ex SZ, Ex TY, Ex TZ, Ex UY, Ex UZ, Ex VY, Ex VZ, Ex WY, Ex WZ, Ex XY, Ex XZ, Ex YY, Ex YZ, Ex ZY, Ex ZZ

站长 



国家仪器仪表防爆安全监督检验站
颁发日期二〇一八年七月十九日

本证书可用于认可文件并作为一致的产品目录。

地址: 上海市浦东路105号 网址: www.nepsa.org.cn 电话: +86 21 64304194
邮编: 200233 Email: info@nepsa.org.cn 传真: +86 21 64844580

防爆合格证

证号: GYB18.1614X

由 安徽天康(集团)股份有限公司 制造的产品:
(地址: 安徽省天长市仁和南路20号)

名称 防爆热电阻

型号规格 WZ隔爆型-普通

防爆标志 Ex d IIC T4-T6 Gb
Ex ID A21 IP65/PP68 T80°C/T95°C/T150°C

产品标准 GB 26796-2011

图样编号 TKY25.83022.067, TKY25.83011.065

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 3836.2-2010, GB 12476.1-2013, GB 12476.5-2013 标准,特颁发此证。

本证书有效期: 2018年7月19日至2023年7月18日

备注: 1. 本合格证只适用于所列使用场所。
2. 证书编号中的“X”表示产品具有安全使用特殊条件,用户应提供足够措施以防范意外应力影响,防止产生因碰撞或机械应力对产品制造,产品使用环境温度:-20°C~40°C。
3. 防爆标志中的“d”代表本质安全型,“i”为隔爆型,“m”为增安型,“n”为无火花型,“o”为油浸型,“p”代表本质安全型,“q”为本质安全型,“r”为本质安全型,“s”为本质安全型,“t”为本质安全型,“u”为本质安全型。
4. [重复1] 图号中无图例说明,2018.12.12实施。

站长 
国家仪器仪表质量监督检验站
颁发日期二〇一八年七月十九日

本证书仅对与认可文件样品一致的产品有效。

地址: 上海市浦东区103号 网址: www.ncpsi.org.cn 电话: 406 21 6436/180
邮编: 200232 E-mail: info@ncpsi.org.cn 传真: 406 21 6404/4500

防爆合格证

证号: GYB19.1890X

由 安徽天康(集团)股份有限公司 制造的产品:
(地址: 安徽省天长市仁和南路20号)

名称 多点差压热电阻

型号规格 WZ隔爆型4D

防爆标志 Ex d IIC T6 Gb

产品标准 GB/T 26796-2011

图样编号 TKY11.35021.031, TKY11.35011.032

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 3836.2-2010 标准,特颁发此证。

本证书有效期: 2019年8月6日至2024年8月7日

备注: 1. 本合格证只适用于所列使用场所。
2. 证书编号中的“X”表示产品具有安全使用特殊条件,用户应提供足够措施以防范意外应力影响,防止产生因碰撞或机械应力对产品制造。
3. 防爆标志中的“d”代表本质安全型,“i”为隔爆型,“m”为增安型,“n”为无火花型,“o”为油浸型,“p”代表本质安全型,“q”为本质安全型,“r”为本质安全型,“s”为本质安全型,“t”为本质安全型,“u”为本质安全型。
4. 本合格证参数: 11~5V 11~250mA 7~10V 10~100mA
5. 产品防爆标志: IP65

站长 
国家仪器仪表质量监督检验站
颁发日期二〇一九年八月八日

本证书仅对与认可文件样品一致的产品有效。

地址: 上海市浦东区103号 网址: www.ncpsi.org.cn 电话: 406 21 6436/180
邮编: 200232 E-mail: info@ncpsi.org.cn 传真: 406 21 6404/4500

防爆合格证

证号: GYB18.2276X

由 安徽天康(集团)股份有限公司 制造的产品:
(地址: 安徽省天长市仁和南路20号)

名称 本安热电阻

型号规格 WR隔爆型-普通

防爆标志 Ex ia IIC T6 Ga, Ex iaD 20 T80

产品标准 GB/T30429-2013

图样编号 TKY11.36021.036

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 3836.20-2010, GB 12476.1-2013, GB 12476.4-2010 标准,特颁发此证。

本证书有效期: 2018年12月18日至2023年12月17日

备注: 1. 本合格证只适用于所列使用场所。
2. 证书编号中的“X”表示产品具有安全使用特殊条件,产品外壳含有合金,于0区时禁止靠近明火等危险源产生火花或电弧,产品使用环境温度:-40°C~60°C。
3. 本合格证中的“ia”代表本质安全型,“i”为隔爆型,“m”为增安型,“n”为无火花型,“o”为油浸型,“p”代表本质安全型,“q”为本质安全型,“r”为本质安全型,“s”为本质安全型,“t”为本质安全型,“u”为本质安全型。
4. 本安电气参数: 11~5V 11~250mA 7~10V 10~100mA
5. 产品防爆标志: IP65/68

站长 
国家仪器仪表质量监督检验站
颁发日期二〇一八年十二月十八日

本证书仅对与认可文件样品一致的产品有效。

地址: 上海市浦东区103号 网址: www.ncpsi.org.cn 电话: 406 21 6436/180
邮编: 200232 E-mail: info@ncpsi.org.cn 传真: 406 21 6404/4500

防爆合格证

证号: GYB18.2275X

由 安徽天康(集团)股份有限公司 制造的产品:
(地址: 安徽省天长市仁和南路20号)

名称 本安热电阻

型号规格 WZ隔爆型-普通

防爆标志 Ex ia IIC T6 Ga, Ex iaD 20 T80

产品标准 GB/T30121-2013

图样编号 TKY21.34021.055

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 3836.20-2010, GB 12476.1-2013, GB 12476.4-2010 标准,特颁发此证。

本证书有效期: 2018年12月18日至2023年12月17日

备注: 1. 本合格证只适用于所列使用场所。
2. 证书编号中的“X”表示产品具有安全使用特殊条件,产品外壳含有合金,于0区时禁止靠近明火等危险源产生火花或电弧,产品使用环境温度:-40°C~60°C。
3. 防爆标志中的“ia”代表本质安全型,“i”为隔爆型,“m”为增安型,“n”为无火花型,“o”为油浸型,“p”代表本质安全型,“q”为本质安全型,“r”为本质安全型,“s”为本质安全型,“t”为本质安全型,“u”为本质安全型。
4. 本安电气参数: 11~5V 11~250mA 7~10V 10~100mA
5. 产品防爆标志: IP65/68

站长 
国家仪器仪表质量监督检验站
颁发日期二〇一八年十二月十八日

本证书仅对与认可文件样品一致的产品有效。

地址: 上海市浦东区103号 网址: www.ncpsi.org.cn 电话: 406 21 6436/180
邮编: 200232 E-mail: info@ncpsi.org.cn 传真: 406 21 6404/4500

仪器/仪表资质 Instruments&Meters Qualifications



防爆合格证

证号: GYB21.1545X

由 **安徽天康(集团)股份有限公司** 制造的产品:
(地址: 安徽省天长市仁和南路20号)

名称 **本安防爆温度变送器**

型号规格 **SEW系列**

防爆标志 **Ex ia IIC T1-T4 Ga**

产品标准 **JB/T 9287.2-1999**

图样编号 **TK81.00091.001**

按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 3836.20-2010** 标准,特颁发此证。

本证书有效期至: **2021年4月12日至2026年4月11日**

备注 1. 安全使用注意事项见本证书附件。
 2. 证书编号中“G”表明产品符合安全使用特殊条件,内容见本证书附件。
 3. 型号规格中“G”表明产品符合安全使用特殊条件,内容见本证书附件。
 4. 本安电气参数见本证书附件。



站长 **郭美华**

国家仪器仪表防爆安全监督检验站

颁发日期二〇二一年四月十二日

本证书仅对与认可文件样品一致的产品有效。

地址: 上海市浦东路102号 网址: www.nepsi.org.cn 电话: +86 21 64266180
 邮编: 200233 Email: info@nepi.org.cn 传真: +86 21 64244558



防爆合格证

证号: GYB21.1543X

由 **安徽天康(集团)股份有限公司** 制造的产品:
(地址: 安徽省天长市仁和南路20号)

名称 **机电一体化本安防爆热电阻**

型号规格 **WR Ⅲ B Ⅲ - Ⅲ 4 Ⅲ Ⅲ**

防爆标志 **Ex ia IIC T1-T4 Ga Ex ia D 20 T130**

产品标准 **Q/TK0707-2021**

图样编号 **TKY11.67021.001**

按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 3836.20-2010, GB 12476.1-2013, GB 12476.4-2010** 标准,特颁发此证。

本证书有效期至: **2021年4月12日至2026年4月11日**

备注 1. 安全使用注意事项见本证书附件。
 2. 证书编号中“G”表明产品符合安全使用特殊条件,内容见本证书附件。
 3. 型号规格中“G”表明产品符合安全使用特殊条件,内容见本证书附件。
 4. 本安电气参数见本证书附件。



站长 **郭美华**

国家仪器仪表防爆安全监督检验站

颁发日期二〇二一年四月十二日

本证书仅对与认可文件样品一致的产品有效。

地址: 上海市浦东路102号 网址: www.nepsi.org.cn 电话: +86 21 64266180
 邮编: 200233 Email: info@nepi.org.cn 传真: +86 21 64244558



防爆合格证

证号: GYB21.1544X

由 **安徽天康(集团)股份有限公司** 制造的产品:
(地址: 安徽省天长市仁和南路20号)

名称 **机电一体化本安防爆热电阻**

型号规格 **WZ Ⅲ B Ⅲ - Ⅲ 4 Ⅲ Ⅲ**

防爆标志 **Ex ia IIC T1-T4 Ga Ex ia D 20 T130**

产品标准 **Q/TK0705-2021**

图样编号 **TKY11.67021.001**

按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 3836.20-2010, GB 12476.1-2013, GB 12476.4-2010** 标准,特颁发此证。

本证书有效期至: **2021年4月12日至2026年4月11日**

备注 1. 安全使用注意事项见本证书附件。
 2. 证书编号中“G”表明产品符合安全使用特殊条件,内容见本证书附件。
 3. 型号规格中“G”表明产品符合安全使用特殊条件,内容见本证书附件。
 4. 本安电气参数见本证书附件。



站长 **郭美华**

国家仪器仪表防爆安全监督检验站

颁发日期二〇二一年四月十二日

本证书仅对与认可文件样品一致的产品有效。

地址: 上海市浦东路102号 网址: www.nepsi.org.cn 电话: +86 21 64266180
 邮编: 200233 Email: info@nepi.org.cn 传真: +86 21 64244558



防爆合格证

证号: GYB19.2264X

由 **安徽天康(集团)股份有限公司** 制造的产品:
(地址: 安徽省天长市仁和南路20号)

名称 **防爆粉尘阻热电阻**

型号规格 **WR Ⅲ Ⅲ - Ⅲ 4 Ⅲ Ⅲ**

防爆标志 **Ex tb IIIc T80°C Db IP67**

产品标准 **GB/T30429-2013**

图样编号 **TKY11.35021.036**

按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, IEC 60079-31:2013** 标准,特颁发此证。

本证书有效期至: **2019年10月23日至2024年10月22日**

备注 1. 安全使用注意事项见本证书附件。
 2. 证书编号中“C”表明产品符合安全使用特殊条件,产品使用环境温度: -30°C~+60°C。
 3. 型号规格中“C”表明产品符合安全使用特殊条件,产品使用环境温度: -30°C~+60°C。
 4. 本安电气参数见本证书附件。



站长 **郭美华**

国家仪器仪表防爆安全监督检验站

颁发日期二〇一九年十月二十三日

本证书仅对与认可文件样品一致的产品有效。

地址: 上海市浦东路102号 网址: www.nepsi.org.cn 电话: +86 21 64266180
 邮编: 200233 Email: info@nepi.org.cn 传真: +86 21 64244558



防爆合格证

证号: GYB19.2261X

由 **安徽天康(集团)股份有限公司** 制造的产品:
(地址: 安徽省天长市仁和南路20号)

名称 **防爆粉尘型热电阻**

型号规格 **WZII-4**

防爆标志 **Ex ib IIIc T30°C Db IP67**

产品标准 **GB/T30121-2013**

图样编号 **TKY21.34021.055**

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、IEC 60079-31:2013** 标准,特颁发此证。

本证书有效期至: 2019年10月23日至2024年10月22日

备注: 1. 安全使用注意事项见使用说明书。
2. 证书编号中的“i”表明产品具有本质安全防爆特性,产品使用环境温度:-40°C~+100°C。
3. 型号规格中的“II”代表Ⅱ类,“c”代表Ⅲ类,“T30”代表T30,“D”代表本质安全,“b”代表本质安全,“IP67”代表防护等级,“Ex ib IIIc T30°C Db IP67”代表防爆型式,可为“i”;“D”代表保护等级,可为0、1、2、3、4、5、6、7、8、9。
4. 本证书参数: U=0V I=320mA P=0.47W C1=0uF L1=0mH

站长 
国家认证认可监督管理委员会
颁发日期二〇一九年十月二十三日

本证书仅与证书文件所列样品一致的产品有效。

地址: 上海中漕南路103号 网址: www.nepsi.org.cn 电话: +86 21 64363150
邮编: 200233 Email: info@nepci.org.cn 传真: +86 21 64044550



防爆合格证

证号: GYB19.2260X

由 **安徽天康(集团)股份有限公司** 制造的产品:
(地址: 安徽省天长市仁和南路20号)

名称 **本质安全型热电阻**

型号规格 **WRII-4**

防爆标志 **Ex ibD 21 T30**

产品标准 **GB/T30429-2013**

图样编号 **TKY11.35021.036**

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

本证书有效期至: 2019年10月23日至2024年10月22日

备注: 1. 安全使用注意事项见使用说明书。
2. 证书编号中的“i”表明产品具有本质安全防爆特性,产品使用环境温度:-40°C~+100°C。
3. 型号规格中的“II”代表Ⅱ类,“c”代表Ⅲ类,“T30”代表T30,“D”代表本质安全,“b”代表本质安全,“D”代表本质安全,“ibD”代表防爆型式,可为“i”;“D”代表保护等级,可为0、1、2、3、4、5、6、7、8、9。
4. 本证书参数: U=0V I=320mA P=0.47W C1=0uF L1=0mH

站长 
国家认证认可监督管理委员会
颁发日期二〇一九年十月二十三日

本证书仅与证书文件所列样品一致的产品有效。

地址: 上海中漕南路103号 网址: www.nepsi.org.cn 电话: +86 21 64363150
邮编: 200233 Email: info@nepci.org.cn 传真: +86 21 64044550



防爆合格证

证号: GYB19.2269X

由 **安徽天康(集团)股份有限公司** 制造的产品:
(地址: 安徽省天长市仁和南路20号)

名称 **本质安全型热电阻**

型号规格 **WZII-4**

防爆标志 **Ex ibD 21 T30**

产品标准 **GB/T30121-2013**

图样编号 **TKY21.34021.055**

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

本证书有效期至: 2019年10月23日至2024年10月22日

备注: 1. 安全使用注意事项见使用说明书。
2. 证书编号中的“i”表明产品具有本质安全防爆特性,产品使用环境温度:-40°C~+100°C。
3. 型号规格中的“II”代表Ⅱ类,“c”代表Ⅲ类,“T30”代表T30,“D”代表本质安全,“b”代表本质安全,“D”代表本质安全,“ibD”代表防爆型式,可为“i”;“D”代表保护等级,可为0、1、2、3、4、5、6、7、8、9。
4. 本证书参数: U=0V I=320mA P=0.47W C1=0uF L1=0mH

站长 
国家认证认可监督管理委员会
颁发日期二〇一九年十月二十三日

本证书仅与证书文件所列样品一致的产品有效。

地址: 上海中漕南路103号 网址: www.nepsi.org.cn 电话: +86 21 64363150
邮编: 200233 Email: info@nepci.org.cn 传真: +86 21 64044550



防爆合格证

证号: GYB19.1522X

由 **安徽天康(集团)股份有限公司** 制造的产品:
(地址: 安徽省天长市仁和南路20号)

名称 **防爆双金属温度计**

型号规格 **WSSX-4#1B**

防爆标志 **Ex d IIC T4-T6 Gb**

产品标准 **Q/TK0705-2017**

图样编号 **TKY51.10000.001**

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 3836.2-2010** 标准,特颁发此证。

本证书有效期至: 2018年2月12日至2023年2月11日

备注: 1. 安全使用注意事项见使用说明书。
2. 证书编号中的“d”表明产品具有本质安全防爆特性,用户应根据使用环境选择适当的防爆型式。
3. 型号规格中的“II”代表Ⅱ类,“c”代表Ⅲ类,“T4-T6”代表T4-T6,“Gb”代表本质安全,“Ex d IIC T4-T6 Gb”代表防爆型式,可为“d”;“G”代表保护等级,可为0、1、2、3、4、5、6、7、8、9。
4. 本证书参数: U=0V I=320mA P=0.47W C1=0uF L1=0mH

站长 
国家认证认可监督管理委员会
颁发日期二〇一九年二月十二日

本证书仅与证书文件所列样品一致的产品有效。

地址: 上海中漕南路103号 网址: www.nepsi.org.cn 电话: +86 21 64363150
邮编: 200233 Email: info@nepci.org.cn 传真: +86 21 64044550

仪器/仪表资质 Instruments & Meters Qualifications



防爆合格证

证号: GYB18.2277X

由 **安徽天康(集团)股份有限公司** 制造的产品:
 (地址: 安徽省天长市仁和南路30号)

名称 **本安防爆电接点压力表**

型号规格 **YXG-0.1**

防爆标志 **Ex ia II C T4 Ga**

产品标准 **JB/T9273-1999**

图样编号 **TKY71.24370.004**

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 3836.2-2010** 标准, 特颁发此证。

本证书有效期至: 2019年12月18日至2023年12月17日

备注: 1. 安全使用注意事项见使用说明书。
 2. 证书编号后加“C”表示产品具有安全使用特殊条件, 产品内充装介质应符合条件, 使用时须防止产生静电火花, 并避免高温环境, 产品使用环境温度: -20°C~+60°C。
 3. 如无特别说明, 防爆标志表头直径为: 可为100或150。
 4. 本证书气接嘴: 0.5寸或 1.2寸或 1.5寸或 2.0寸或 2.5寸。
 5. 产品防爆保护等级: IP64。

站长 

国家仪器仪表防爆安全监督检验站
 颁发日期二〇一八年十二月十八日

本证书仅对符合本证书和样品一致的产品有效。

地址: 上海奉贤区南103号 网址: www.ncpsi.org.cn 电话: +86 21 64061100
 邮编: 200333 Email: info@ncpsi.org.cn 传真: +86 21 64044560



防爆合格证

证号: GYB19.1089X

由 **安徽天康(集团)股份有限公司** 制造的产品:
 (地址: 安徽省天长市仁和南路30号)

名称 **差压变送器**

型号规格 **TK-3051CD**

防爆标志 **Ex d IIC T3 Gb**

产品标准 **Q/TK0702-2018**

图样编号 **TKY81.10000.011**

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 3836.2-2010** 标准, 特颁发此证。

本证书有效期至: 2019年8月6日至2024年8月7日


备注: 1. 安全使用注意事项见使用说明书。
 2. 证书编号后加“D”表示产品具有安全使用特殊条件, 该防爆标志仅适用于防爆等级产品制造。
 3. 安全使用条件: a. 270°C, b. A, 防爆标志认证, 防爆标志认证。
 4. 防爆标志等级: IP67。

站长 

国家仪器仪表防爆安全监督检验站
 颁发日期二〇一九年八月八日

本证书仅对符合本证书和样品一致的产品有效。

地址: 上海奉贤区南103号 网址: www.ncpsi.org.cn 电话: +86 21 64061100
 邮编: 200333 Email: info@ncpsi.org.cn 传真: +86 21 64044560



防爆合格证

证号: GYB19.1881X

由 **安徽天康(集团)股份有限公司** 制造的产品:
 (地址: 安徽省天长市仁和南路30号)

名称 **防爆磁敏液位计**

型号规格 **UH2-SDC**

防爆标志 **Ex d IIC T3 Gb**


产品标准 **Q/TK0703-2019**

图样编号 **TKY61.10000.001**

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 3836.2-2010** 标准, 特颁发此证。

本证书有效期至: 2019年8月6日至2024年8月7日

备注: 1. 安全使用注意事项见使用说明书。
 2. 证书编号后加“C”表示产品具有安全使用特殊条件, 涉及产品防爆安全等级应符合GB 3836.1-2010。
 3. 如无特别说明, 防爆标志表头直径为: 可为100; 防爆标志尺寸: 防爆标志表头, 可为150。
 4. 防爆保护等级: IP67。

站长 

国家仪器仪表防爆安全监督检验站
 颁发日期二〇一九年八月八日

本证书仅对符合本证书和样品一致的产品有效。

地址: 上海奉贤区南103号 网址: www.ncpsi.org.cn 电话: +86 21 64061100
 邮编: 200333 Email: info@ncpsi.org.cn 传真: +86 21 64044560



防爆合格证

证号: GYB20.1626X

由 **安徽天康(集团)股份有限公司** 制造的产品:
 (地址: 安徽省天长市仁和南路30号)

名称 **液位变送器**

型号规格 **TK-YB1**

防爆标志 **Ex d ia IIC T4 Gb/Ga**

产品标准 **Q/TK 0704-2019**

图样编号 **TKY11.67022.001**

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 3836.2-2010, GB 3836.4-2010, GB 3836.20-2010** 标准, 特颁发此证。

本证书有效期至: 2020年5月22日至2025年5月21日


备注: 1. 安全使用注意事项见使用说明书。
 2. 证书编号后加“D”表示产品具有安全使用特殊条件, 产品使用环境温度: 20°C~+60°C, 用户应根据产品使用说明书中提供的防爆等级和防爆标志进行产品选型; 用户应严格按照说明书中的要求进行产品的安装、使用和维护; 用户应采取有效的措施防止产品在非制造厂指定的场合使用。
 3. 防爆标志等级: 防爆标志等级: Ex d ia IIC T4 Gb/Ga, 防爆标志等级: Ex d ia IIC T4 Gb/Ga。

站长 

国家仪器仪表防爆安全监督检验站
 颁发日期二〇二〇年五月二十二日

本证书仅对符合本证书和样品一致的产品有效。

地址: 上海奉贤区南103号 网址: www.ncpsi.org.cn 电话: +86 21 64061100
 邮编: 200333 Email: info@ncpsi.org.cn 传真: +86 21 64044560



防爆合格证

证号: GYB16.1E20X

由 **安徽天康(集团)股份有限公司** 制造的产品:
(地址: 安徽省天长市仁和南路20号)

名称: **游纶花里灯**

型号规格: **TK6100**


防爆标志: **Ex d IIC T5 Gb**

产品标准: **Q/TK0754-2017**

图样编号: **TKY31.210C0.003**

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 3836.2-2010** 标准。
特颁发此证。
本证书有效期至: **2016年9月10日至2023年9月9日**

备注: 1. 安全使用注意事项及本证书附件。
2. 证书编号中的“X”表示产品具有安全使用特殊条件, 内容见本证书附件。
3. 型号规格中的字母含义见下列。
4. 外壳防护等级: IP65。

站长 
国家仪器仪表防爆安全监督检验站
颁发日期二〇一六年九月十日

本证书仅对认可文件和样品一致的产品有效。

地址: 上海市南京路103号 邮编: +86 21 64362100
邮编: 200030 网址: www.nepsi.org.cn Email: info@nepsi.org.cn 传真: +86 21 64844570



防爆合格证

证号: GYB20.1173X

由 **安徽天康(集团)股份有限公司** 制造的产品:
(地址: 安徽省天长市仁和南路20号)

名称: **金属管浮(转)子流量计**

型号规格: **TK3100Z**

防爆标志: **Ex d IIC T4-T6 Gb**

产品标准: **JB/T 6844-2015**

图样编号: **TKY31.28100.001**

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 3836.2-2010** 标准。
特颁发此证。
本证书有效期至: **2020年3月5日至2026年3月4日**

备注: 1. 安全使用注意事项及本证书附件。
2. 证书编号中的“X”表示产品具有安全使用特殊条件, 产品使用环境温度范围: -20°C~+60°C, 该证防爆标志中的防爆标志和标志, 电气引入装置等项均符合特殊条件, 用户应严格按本证书附件中的特殊条件进行安装和使用。
3. 型号规格中的字母含义: 字母“Z”表示防爆型式, 字母“T4-T6”表示温度组别, 字母“Gb”表示防爆型式, 字母“Ex d IIC”表示防爆型式。
4. 产品外壳防护等级: IP65/66。

站长 
国家仪器仪表防爆安全监督检验站
颁发日期二〇二〇年三月五日

本证书仅对认可文件和样品一致的产品有效。

地址: 上海市南京路103号 邮编: +86 21 64362100
邮编: 200030 网址: www.nepsi.org.cn Email: info@nepsi.org.cn 传真: +86 21 64844570



防爆合格证

证号: GYB22.2674X

制造商 **安徽天康(集团)股份有限公司**
(地址: 安徽省天长市仁和南路20号)

产品名称: **一体化温度变送器**

型号规格: **WZ**

防爆标志: **Ex db IIC T4-T6 Gb Ex tb IIIc T80°C Db**

产品标准: **GB/T 26786-2011**

图样编号: **TKY11.67021.001**

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 3836.31-2021
特颁发此证。
本证书有效期至: **2022年05月24日至2027年05月23日**

备注: 1. 安全使用注意事项及本证书附件。
2. 证书编号中的“X”表示产品具有安全使用特殊条件, 产品使用环境温度: -20°C~+60°C, 该证防爆标志中的防爆标志和标志。
3. 型号规格中的字母含义: 字母“WZ”表示防爆型式, 字母“T4-T6”表示温度组别, 字母“Gb”表示防爆型式, 字母“Ex db IIC”表示防爆型式, 字母“Ex tb IIIc”表示防爆型式, 字母“T80°C Db”表示防爆型式。
4. 外壳防护等级: IP65。

站长 
国家仪器仪表防爆安全监督检验站
颁发日期二〇二二年五月二十日

本证书仅对认可文件和样品一致的产品有效。

地址: 上海市南京路103号 邮编: +86 21 64362100
邮编: 200030 网址: www.nepsi.org.cn Email: info@nepsi.org.cn 传真: +86 21 64844570



防爆合格证

证号: GYB22.2673X

制造商 **安徽天康(集团)股份有限公司**
(地址: 安徽省天长市仁和南路20号)

产品名称: **一体化温度变送器**

型号规格: **WR**

防爆标志: **Ex db IIC T4-T6 Gb Ex tb IIIc T80°C Db**

产品标准: **GB/T 26786-2011**

图样编号: **TKY11.67021.001**

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 3836.31-2021
特颁发此证。
本证书有效期至: **2022年05月24日至2027年05月23日**

备注: 1. 安全使用注意事项及本证书附件。
2. 证书编号中的“X”表示产品具有安全使用特殊条件, 产品使用环境温度: -20°C~+60°C, 该证防爆标志中的防爆标志和标志。
3. 型号规格中的字母含义: 字母“WR”表示防爆型式, 字母“T4-T6”表示温度组别, 字母“Gb”表示防爆型式, 字母“Ex db IIC”表示防爆型式, 字母“Ex tb IIIc”表示防爆型式, 字母“T80°C Db”表示防爆型式。
4. 外壳防护等级: IP65。

站长 
国家仪器仪表防爆安全监督检验站
颁发日期二〇二二年五月二十日

本证书仅对认可文件和样品一致的产品有效。

地址: 上海市南京路103号 邮编: +86 21 64362100
邮编: 200030 网址: www.nepsi.org.cn Email: info@nepsi.org.cn 传真: +86 21 64844570

编号: CNEK18.0286

防爆合格证

制造单位: 安徽天康(集团)股份有限公司
(安徽省天长市仁和南路20号)

产品名称: 磁致伸缩液位计

型号规格: TKWL-13C 24VDC

防爆标志: Ex d IIC T6 Gb

产品标准: GB/T2117-2007

总装型号: TKWL-13C-00.00

经对上述产品照片及技术文件的审查和样品检验,确认符合下列标准:
GB3836.1-2010《爆炸性环境 第1部分:设备 通用要求》
GB3836.2-2010《爆炸性环境 第2部分:由隔爆外壳“d”保护的设备》

注意:
1. 本产品电引引入装置为已取得防爆合格证,防爆标志为 Ex d IIC Gb 的增补形式引入装置,使用时按其使用说明书规定对电引引入装置进行密封密封。
2. 本产品防护等级: IP67。
3. 本产品额定功率: TKWL-130, TKWL-130A, TKWL-130B 防爆标志: Ex d IIC T6 Gb, 24VDC。

中心主任: 王 斌 颁发日期: 2018年02月26日
本证有效期至: 2018年12月26日即2019年02月24日

国家防爆电气产品质量监督检验中心
南阳防爆电气研究所

编号: CNEK18.0287

防爆合格证

制造单位: 安徽天康(集团)股份有限公司
(安徽省天长市仁和南路20号)

产品名称: 雷达物位计

型号规格: TKWL-1101 24VDC

防爆标志: Ex d IIC T6 Gb

产品标准: JB/T15252-217

总装型号: TKWL-1101-00.00

经对上述产品照片及技术文件的审查和样品检验,确认符合下列标准:
GB3836.1-2010《爆炸性环境 第1部分:设备 通用要求》
GB3836.2-2010《爆炸性环境 第2部分:由隔爆外壳“d”保护的设备》

注意:
1. 本产品电引引入装置为已取得防爆合格证,防爆标志为 Ex d IIC Gb 的增补形式引入装置,使用时按其使用说明书规定对电引引入装置进行密封密封。
2. 外壳防护等级: IP67。
3. 发射功率: ≤25mW。
4. 本产品电引引入装置: TKWL1101, TKWL1102, TKWL1103, TKWL1105, TKWL1106, 24VDC, 防爆标志: Ex d IIC T6 Gb。

中心主任: 王 斌 颁发日期: 2018年02月26日
本证有效期至: 2018年12月26日即2019年02月24日

国家防爆电气产品质量监督检验中心
南阳防爆电气研究所

编号: CNEK19.3731

防爆合格证

制造单位: 安徽天康(集团)股份有限公司
(安徽省天长市仁和南路20号)

产品名称: 磁致伸缩液位计

型号规格: TKWL-1101 24VDC

防爆标志: Ex d IIC T4 Gb

产品标准: JB/T 13252-2017

总装型号: TKWL-1101-00.00

经对上述产品照片及技术文件的审查和样品检验,确认符合下列标准:
GB3836.1-2010《爆炸性环境 第1部分:设备 通用要求》
GB3836.2-2010《爆炸性环境 第2部分:由隔爆外壳“d”保护的设备》

注意:
1. 本产品电引引入装置为已取得防爆合格证,防爆标志为 Ex d IIC Gb 的增补形式引入装置,使用时按其使用说明书规定对电引引入装置进行密封密封。
2. 本产品发射功率: ≤26mW。
3. 本产品电引引入装置: TKWL-1101, TKWL-1102, TKWL-1103, TKWL-1105, TKWL-1106; 24VDC; Ex d IIC T4 Gb。

中心主任: 王 斌 颁发日期: 2019年06月13日
本证有效期至: 2019年06月15日至2020年08月14日

国家防爆电气产品质量监督检验中心
南阳防爆电气研究所

编号: CNEK19.3739

防爆合格证

制造单位: 安徽天康(集团)股份有限公司
(安徽省天长市仁和南路20号)

产品名称: 磁致伸缩液位计

型号规格: TKWL-160C 24VDC

防爆标志: Ex d IIC T6 Gb

产品标准: Q/TK 0762-2019

总装型号: TKWL-160C-00.00

经对上述产品照片及技术文件的审查和样品检验,确认符合下列标准:
GB3836.1-2010《爆炸性环境 第1部分:设备 通用要求》
GB3836.2-2010《爆炸性环境 第2部分:由隔爆外壳“d”保护的设备》

注意:
1. 本产品电引引入装置为已取得防爆合格证,防爆标志为 Ex d IIC Gb 的增补形式引入装置,使用时按其使用说明书规定对电引引入装置进行密封密封。
2. 本产品发射功率: ≤0.02W/m²。

中心主任: 王 斌 颁发日期: 2019年06月15日
本证有效期至: 2019年08月15日至2020年08月14日

国家防爆电气产品质量监督检验中心
南阳防爆电气研究所

仪器/仪表资质 Instruments&Meters Qualifications

编号: CNE19.3700

CNEX
国家防爆

防爆合格证

制造单位 安徽天康(集团)股份有限公司
(安徽省天长市仁和南路 20 号)

产品名称 高位液位开关

型号规格 TKWL-2101 24VDC

防爆标志 Ex d IIC T83 Gb

产品标准 Q/TK 0761-2019

总装图号 TKWL-2101-0C.00

经对上述产品资料及技术文件的审查和样品检验,确认符合下列标准:
GB3836.1-2010《爆炸性环境 第 1 部分:设备 通用要求》
GB3836.2-2010《爆炸性环境 第 2 部分:由隔爆外壳“d”保护的电气设备》

备注:
本产品电引入装置为已取得防爆合格证,防爆标志为 Ex d IIC T83 Gb,应装科试电组(EA 装置)使用时按安装与使用说明书规定对电组引入装置进行密封处理。

中心主任 琚 颁发日期 2019 年 06 月 10 日
本证有效期 2019 年 06 月 15 日至 2021 年 03 月 14 日

CNEX
国家防爆电气产品质量监督检验中心
南阳防爆电气研究所

地址: 河南省南阳市高新区 312 国道 700 号 南阳防爆电气研究所 邮编: 473000
电话: 0377-7322222
邮编: 473000
网址: www.cnex.com.cn

编号: CNE19.4959J

CNEX
国家防爆

防爆合格证

制造单位 安徽天康(集团)股份有限公司
(安徽省天长市仁和南路 20 号)

产品名称 防爆接线盒

型号规格 TK-B11C

防爆标志 Ex e IIC Gb

产品标准 JB 5599-1999

总装图号 BHD01-00.00

经对上述产品资料及技术文件的审查和样品检验,确认符合下列标准:
GB3836.1-2010《爆炸性环境 第 1 部分:设备 通用要求》
GB3836.3-2010《爆炸性环境 第 3 部分:本质安全“i”保护的电气设备》
JB 5599-1999《防爆电气装置用防爆接线盒》

备注:
1. 该产品为防爆零件,使用时应与其他防爆产品配套使用。
2. 该产品对外壳等附件按规定使用紧固件拧紧力矩。

中心主任 琚 颁发日期 2019 年 07 月 04 日
本证有效期 2019 年 07 月 04 日至 2021 年 07 月 03 日

CNEX
国家防爆电气产品质量监督检验中心
南阳防爆电气研究所

地址: 河南省南阳市高新区 312 国道 700 号 南阳防爆电气研究所 邮编: 473000
电话: 0377-7322222
邮编: 473000
网址: www.cnex.com.cn

编号: CNE19.3653J

CNEX
国家防爆

防爆合格证

制造单位 安徽天康(集团)股份有限公司
(安徽省天长市仁和南路 20 号)

产品名称 防爆电磁阀接头

型号规格 TK-DQM M63 × 1.5

防爆标志 Ex d IIC Gb/Ex e IIC Gb/Ex d A21 IP66

产品标准 Q/TK 3207-2018

总装图号 DQM-00.00

经对上述产品资料及技术文件的审查和样品检验,确认符合下列标准:
GB3836.1-2010《爆炸性环境 第 1 部分:设备 通用要求》
GB3836.2-2010《爆炸性环境 第 2 部分:由隔爆外壳“d”保护的电气设备》
GB3836.3-2010《爆炸性环境 第 3 部分:本质安全“i”保护的电气设备》
GB12476.1-2013《可燃性粉尘环境用电气设备 第 1 部分:通用要求》
GB12476.6-2013《可燃性粉尘环境用电气设备 第 6 部分:外壳防护型“D”》

备注:
1. 本证书可代表型号:
TK-DQM M65 × 1.5, TK-DQM M50 × 1.5, TK-DQM M40 × 1.5, TK-DQM M32 × 1.5,
TK-DQM M25 × 1.5, TK-DQM M20 × 1.5, Ex d IIC Gb/Ex e IIC Gb/Ex d A21 IP66。
2. 安装本产品为确认电引入装置。

中心主任 琚 颁发日期 2019 年 05 月 24 日
本证有效期 2019 年 05 月 24 日至 2021 年 05 月 23 日

CNEX
国家防爆电气产品质量监督检验中心
南阳防爆电气研究所

地址: 河南省南阳市高新区 312 国道 700 号 南阳防爆电气研究所 邮编: 473000
电话: 0377-7322222
邮编: 473000
网址: www.cnex.com.cn

编号: CNE19.4920

CNEX
国家防爆

防爆合格证

制造单位 安徽天康(集团)股份有限公司
(安徽省天长市仁和南路 20 号)

产品名称 防爆接线盒

型号规格 TK-BHD01 380/220V 15A

防爆标志 Ex e IIC 18 Gb/Ex I D A21 IP66 180°C

产品标准 Q/TK3207-2010

总装图号 BHD01-00.00

经对上述产品资料及技术文件的审查和样品检验,确认符合下列标准:
GB3836.1-2010《爆炸性环境 第 1 部分:设备 通用要求》
GB3836.3-2010《爆炸性环境 第 3 部分:本质安全“i”保护的电气设备》
GB12476.1-2013《可燃性粉尘环境用电气设备 第 1 部分:通用要求》
GB12476.5-2013《可燃性粉尘环境用电气设备 第 5 部分:外壳防护型“D”》

备注:
1. 本产品为防爆零件,使用时应与其他防爆产品配套使用。

中心主任 琚 颁发日期 2019 年 04 月 04 日
本证有效期 2019 年 04 月 04 日至 2021 年 04 月 03 日

CNEX
国家防爆电气产品质量监督检验中心
南阳防爆电气研究所

地址: 河南省南阳市高新区 312 国道 700 号 南阳防爆电气研究所 邮编: 473000
电话: 0377-7322222
邮编: 473000
网址: www.cnex.com.cn

电阻TUV认证

编号: CNE164983U

防爆合格证

制造单位: 安徽天康(集团)股份有限公司
(安徽省天长市仁和南路20号)

产品名称: 防爆热电阻
型号规格: TK-BNG M20*1.5-700
防爆标志: Ex e IIC Gb
产品标准: JB9000-1999
总装机容量: RM3-00.00

应对上述产品提供符合本证书中规定的性能试验, 符合下列标准:
GB3836.1-2010《爆炸性环境 第1部分: 设备 通用要求》
GB3836.3-2010《爆炸性环境 第3部分: 本质安全“i”型产品的设备》
JB9000-1999《防爆特殊产品标志》

记录:
1. 本证书可代换产品:
TK-BNG M20*1.5-700; TK-BNG M25*1.5-700; TK-BNG M32*1.5-1000; TK-BNG M40*1.5-1000;
TK-BNG M50*1.5-1200; TK-BNG M53*1.5-1200; 防爆标志: Ex e IIC Gb.
2. 本证书仅作为防爆合格证。
3. 产品出厂时须严格按照使用说明书中的规定对外连接。

中心主任

颁发日期: 2016年10月04日

本证有效期至: 2016年10月04日至2024年10月03日

国家防爆电气产品质量监督检验中心
南阳防爆电气研究所

地址: 河南省南阳市工业一路
邮编: 473000
电话: 0377-1232954
0377-1232955
0377-1232956

Certificate No. TA 36523061

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Product tested: WZ Series Thermal Resistance and Transmitter Applicant: Anhui Tiankang (Group) Shares Co., Ltd.
No. 20 South Renhe Road, Tianchang, Anhui P.R. China

Manufacturer: Anhui Tiankang (Group) Shares Co., Ltd.
No. 20 South Renhe Road, Tianchang, Anhui P.R. China

Type Designator: WZ Series (Refer to appendix 1)

Systematic Capability: SIL 2 (Sil. 2 Capability)

Safety Integrity Level: Type B Element / SIL 2 Capability in "hot" configuration IFT-T
SIL 2 Capability in "cold" configuration IFT-T.
It is suitable to be used in safety function according to the description defined in safety manual and appendix 1.

Standard(s) / Product Certification Basis: IEC 61508 Part 1: 2010

Safety Function: The WZ Series Thermal Resistance and Transmitter can convert the temperature input signal of any temperature measured within the temperature measurement range (-200 °C ~ +600 °C) into the corresponding 4 ~ 20 mA square wave DC signal and can be used to trigger the action of safety instrumented function.

Application Restrictions: The unit must be properly designed into a Safety Instrumented Function per the Safety Manual requirements.

Comments: The issue of this certificate is based upon an assessment of our results as described in Assessment Report Z3-11616-PS-102.

According to the below stated assessment report(s), the specified product complies with the applicable requirements of the mentioned standard(s).

This certificate of conformity has been granted to the applicant based on the results of testing performed by the applicant manufacturer or an approved laboratory, the assessment report of the test report by TÜV AUSTRIA (SHANGHAI) CO., LTD., and assessment of the production process of the applicant by TÜV AUSTRIA (SHANGHAI) CO., LTD. Assessment of the production process of the applicant manufacturer, importer, reseller, or processor may require the repetition of all or some of the qualification activities in order for the repeat and further assessment, compliance to remain valid. For further information, please refer to the Certificate of Conformity or an applicable international standard concerning a specified product area.

2016-12-31
Date of Issue

Van Huang, Certification Representative

The validity of this certificate expires 3 years from the date of issue.
Any alteration or deviation of the document is subject to approval by TÜV AUSTRIA (SHANGHAI) CO., LTD.
The holder of this document declares that the information contained herein reflects the actual factory settings in the field of use and within the limits of the applicant's instructions, if any.

TÜV AUSTRIA (SHANGHAI) CO., LTD. e-mail: shanghai@tuv-austria.com
Room 102, 10th Floor, Century Building Tel: +86 21 335 881 881 Fax: +86 21 335 881 882
No. 246 South Lu Xun Road, Shanghai, P.O. 200002, P.R. China http://www.tuv-austria.com Page 1 of 2

电阻TUV认证

Certificate No. TA 36523061

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Product tested: WR Series Thermocouple and Transmitter Applicant: Anhui Tiankang (Group) Shares Co., Ltd.
No. 20 South Renhe Road, Tianchang, Anhui P.R. China

Manufacturer: Anhui Tiankang (Group) Shares Co., Ltd.
No. 20 South Renhe Road, Tianchang, Anhui P.R. China

Type Designator: WR Series (Refer to appendix 1)

Systematic Capability: SIL 2 (Sil. 2 Capability)

Safety Integrity Level: Type B Element / SIL 2 Capability in "hot" configuration IFT-T
SIL 2 Capability in "cold" configuration IFT-T.
It is suitable to be used in safety function according to the description defined in safety manual and appendix 1.

Standard(s) / Product Certification Basis: IEC 61508 Part 1: 2010

Safety Function: The WR Series Thermocouple and Transmitter with 4-20mA/2-wire interface will measure temperature within the stated safety accuracy.

Application Restrictions: The unit must be properly designed into a Safety Instrumented Function per the Safety Manual requirements.

Comments: The issue of this certificate is based upon an assessment of our results as described in Assessment Report Z3-11616-PS-102.

According to the below stated assessment report(s), the specified product complies with the applicable requirements of the mentioned standard(s).

This certificate of conformity has been granted to the applicant based on the results of testing performed by the applicant manufacturer or an approved laboratory, the assessment report of the test report by TÜV AUSTRIA (SHANGHAI) CO., LTD., and assessment of the production process of the applicant by TÜV AUSTRIA (SHANGHAI) CO., LTD. Assessment of the production process of the applicant manufacturer, importer, reseller, or processor may require the repetition of all or some of the qualification activities in order for the repeat and further assessment, compliance to remain valid. For further information, please refer to the Certificate of Conformity or an applicable international standard concerning a specified product area.

2016-12-31
Date of Issue

Van Huang, Certification Representative

The validity of this certificate expires 3 years from the date of issue.
Any alteration or deviation of the document is subject to approval by TÜV AUSTRIA (SHANGHAI) CO., LTD.
The holder of this document declares that the information contained herein reflects the actual factory settings in the field of use and within the limits of the applicant's instructions, if any.

TÜV AUSTRIA (SHANGHAI) CO., LTD. e-mail: shanghai@tuv-austria.com
Room 102, 10th Floor, Century Building Tel: +86 21 335 881 881 Fax: +86 21 335 881 882
No. 246 South Lu Xun Road, Shanghai, P.O. 200002, P.R. China http://www.tuv-austria.com Page 2 of 2

电偶TUV认证

Certificate No. TA 36523061

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Product tested: WR Series Thermocouple and Transmitter Applicant: Anhui Tiankang (Group) Shares Co., Ltd.
No. 20 South Renhe Road, Tianchang, Anhui P.R. China

Manufacturer: Anhui Tiankang (Group) Shares Co., Ltd.
No. 20 South Renhe Road, Tianchang, Anhui P.R. China

Type Designator: WR Series (Refer to appendix 1)

Systematic Capability: SIL 2 (Sil. 2 Capability)

Safety Integrity Level: Type B Element / SIL 2 Capability in "hot" configuration IFT-T
SIL 2 Capability in "cold" configuration IFT-T.
It is suitable to be used in safety function according to the description defined in safety manual and appendix 1.

Standard(s) / Product Certification Basis: IEC 61508 Part 1: 2010

Safety Function: The WR Series Thermocouple and Transmitter with 4-20mA/2-wire interface will measure temperature within the stated safety accuracy.

Application Restrictions: The unit must be properly designed into a Safety Instrumented Function per the Safety Manual requirements.

Comments: The issue of this certificate is based upon an assessment of our results as described in Assessment Report Z3-11616-PS-102.

According to the below stated assessment report(s), the specified product complies with the applicable requirements of the mentioned standard(s).

This certificate of conformity has been granted to the applicant based on the results of testing performed by the applicant manufacturer or an approved laboratory, the assessment report of the test report by TÜV AUSTRIA (SHANGHAI) CO., LTD., and assessment of the production process of the applicant by TÜV AUSTRIA (SHANGHAI) CO., LTD. Assessment of the production process of the applicant manufacturer, importer, reseller, or processor may require the repetition of all or some of the qualification activities in order for the repeat and further assessment, compliance to remain valid. For further information, please refer to the Certificate of Conformity or an applicable international standard concerning a specified product area.

2016-12-31
Date of Issue

Van Huang, Certification Representative

The validity of this certificate expires 3 years from the date of issue.
Any alteration or deviation of the document is subject to approval by TÜV AUSTRIA (SHANGHAI) CO., LTD.
The holder of this document declares that the information contained herein reflects the actual factory settings in the field of use and within the limits of the applicant's instructions, if any.

TÜV AUSTRIA (SHANGHAI) CO., LTD. e-mail: shanghai@tuv-austria.com
Room 102, 10th Floor, Century Building Tel: +86 21 335 881 881 Fax: +86 21 335 881 882
No. 246 South Lu Xun Road, Shanghai, P.O. 200002, P.R. China http://www.tuv-austria.com Page 1 of 2

热电阻SIL3认证

Certificate — Сертификат — 證書 — 증명서 — 証明書

Annex I
No. 30180831.ATKTD48
Technical Construction File no. 30-17W2-18-08

Application Restrictions:
The unit must be properly designed into a Safety Instrumented Function per the Safety Manual requirements.

SIL 3 Capability:
This product has met manufacturer design process requirements of Safety Integrity Level (SIL) 3. These are intended to achieve sufficient integrity against systematic errors of design by the manufacturer.

IEC 61508 Failure Rates:

Device	No.	Yes	No	Yes	No	SFF
WZL302 (single channel) analog thermocouple transmitter	0 PFI	0 PFI	950 PFI	50 PFI	75.00%	
WZL302 (double channel) analog thermocouple transmitter	0 PFI	0 PFI	1800 PFI	100 PFI	75.00%	

SIL Verification:
The safety integrity level (SIL) of an entire safety instrumented function (SIF) must be verified via a calculation of PFD_{avg} considering redundant architectures, proof test intervals, proof test effectiveness, any automatic diagnostics, average repair time and the specific failure rates of all products included in the SIF. Each subsystem must be checked to assure compliance with minimum hardware fault tolerance (PH) requirements.

Ente Certificazione Macchine
 Via Ca' Balle, 243 - 40122 Valsugana Loc. Casello di S. Tevate (BO) Italy
 ☎ +39 0516 02141 ✉ info@ecm.it www.ecmcert.com

热电阻SIL3认证

Certificate — Сертификат — 證書 — 증명서 — 証明書

SIL

Functional Safety Certificate

No. 30180831.ATKTD49
Technical Construction File no. 30-17W2-18-08

Certificate's Holder: Anhui Tian Kang (group) Shares Co., Ltd.
No.20 South Renhe Road, Tianchang City, Anhui Province, China

Product: Thermal Resistance
Model(s): WZ Series

Standard:
This device has been assessed per the relevant requirements of IEC 61508:2010 Parts 1-2. Additional requirements covering a level of integrity for Systemic Capability (SC) SIL3, Coherence and Standby Capability (Type A elements) are also to be checked for each PFD and Architecture. Coherence is not to be verified for each application.

Safety Function:
This Thermal Resistance will measure temperature within the stated safety accuracy in all the line voltage and ranges.
It is not to be safety function according to the description and the requirements defined in Annex I.

Verification Mark:

 The verification mark can be affixed to the product. It is NOT permitted to alter the verification mark in any way.

Remarks: This SIL Verification of Compliance has been based on a voluntary basis. ECM confirms that a compliance report is available for the above listed product(s) and based on the requirements of above standards for application in safety related system via SIL level of SIL3. The unit must be properly designed in a safety instrumented function as per the requirements in the safety manual. The Verification Mark should only be affixed on the product. It is not permitted to alter the Verification Mark in any way. In addition the Verification Mark is not allowed to transfer the Verification Mark to the other units. This certificate can be checked for validity of www.ecmcert.com

Date of issue 21 August 2018 **Expiry date 20 August 2020**

Chief Manager
Marta Moriggi

Deputy Manager
Arianna Ferraro

Ente Certificazione Macchine
 Via Ca' Balle, 243 - 40122 Valsugana Loc. Casello di S. Tevate (BO) Italy
 ☎ +39 0516 02141 ✉ info@ecm.it www.ecmcert.com

热电阻SIL3认证

Certificate — Сертификат — 證書 — 증명서 — 証明書

Annex I
No. 30180831.ATKTD49
Technical Construction File no. 30-17W2-18-08

Application Restrictions:
The unit must be properly designed into a Safety Instrumented Function per the Safety Manual requirements.

SIL 3 Capability:
This product has met manufacturer design process requirements of Safety Integrity Level (SIL) 3. These are intended to achieve sufficient integrity against systematic errors of design by the manufacturer.

IEC 61508 Failure Rates:

Device	No.	Yes	No	Yes	No	SFF
WZL302 (single channel) analog thermocouple transmitter	300.44 PFI	14.20 PFI	3.06 PFI	114.20 PFI	77.74%	
WZL302 (double channel) analog thermocouple transmitter	254.36 PFI	22.16 PFI	6.14 PFI	229.16 PFI	77.74%	

SIL Verification:
The Safety Integrity Level (SIL) of an entire Safety Instrumented Function (SIF) must be verified via a calculation of PFD_{avg} considering redundant architectures, proof test intervals, proof test effectiveness, any automatic diagnostics, average repair time and the specific failure rates of all products included in the SIF. Each subsystem must be checked to assure compliance with minimum hardware fault tolerance (PH) requirements.

Ente Certificazione Macchine
 Via Ca' Balle, 243 - 40122 Valsugana Loc. Casello di S. Tevate (BO) Italy
 ☎ +39 0516 02141 ✉ info@ecm.it www.ecmcert.com

双金属温度计SIL3认证

Certificate — Сертификат — 證書 — 증명서 — 証明書

SIL

Functional Safety Certificate

No. 1N180829.A13TD49
Technical Construction File no. 30-17W2-18-02

Certificate's Holder: Anhui Tiankang (Group) Shares Co., Ltd.
No.20, Renhe Road, Tian Chang City, Anhui Province, China

Product: Bimetallic Thermometer
Model(s): WSS series, WSSC series

Standard:
This device has been assessed per the relevant requirements of IEC 61508:2010 Parts 1-2. Additional requirements covering a level of integrity for Systemic Capability (SC) SIL3, Coherence and Standby Capability (Type A elements) are also to be checked for each PFD and Architecture. Coherence is not to be verified for each application.

Safety Function:
When the temperature changes, the thermal expansion of the two metals is different, driving the pointer deflection to indicate the temperature.
* Aspiration Function:
The unit will be precisely designed into a Safety Instrumented Function per the safety manual requirements.
* It is not to be safety function according to the description and the requirements defined in Annex I.

Verification Mark:

 The Verification Mark can be affixed to the product. It is NOT permitted to alter the verification mark in any way.

Remarks: This SIL Verification of Compliance has been based on a voluntary basis. ECM confirms that a compliance report is available for the above listed product(s) and based on the requirements of above standards for application in safety related system via SIL level of SIL3. The unit must be properly designed in a safety instrumented function as per the requirements in the safety manual. The Verification Mark should only be affixed on the product. It is not permitted to alter the Verification Mark in any way. In addition the Verification Mark is not allowed to transfer the Verification Mark to the other units. This certificate can be checked for validity of www.ecmcert.com

Date of issue 21 August 2018 **Expiry date 20 August 2020**

Chief Manager
Marta Moriggi

Deputy Manager
Arianna Ferraro

Ente Certificazione Macchine
 Via Ca' Balle, 243 - 40122 Valsugana Loc. Casello di S. Tevate (BO) Italy
 ☎ +39 0516 02141 ✉ info@ecm.it www.ecmcert.com

仪器/仪表资质 Instruments & Meters Qualifications

双金属温度计SIL3认证

Certificate – Сертификат – 證明書 – 證書



Annex I

No. 1N180829.AT15D49
Technical Construction File no. TC-AI-AHEI-SL-01

- The use of the product (Series Ball Valve) must obey the required rules to construction of SIL3 properties. These rules are recorded in the §6 of the Assessment Report reference [SIL Capability assessment report].
- The product version of hardware components used for validation and type tests are the following:
Component: Ball Valve
Material: Stainless Steel
- Acceptable environmental conditions for the systems are recorded in the safety Manual (Ref. SL5M-02). These elements must be checked for each integration operation of the product.
- The SIL3 capable certified safety integrated function of the product is the following:
SIL3 Class or demand:
2,1/2/3 or Upper on demand
- Hypothesis used for calculations are presented here under the mode of selection: Low demand
which means that the demand occurs less than once per year.

Component configuration	SIL3 Capability	Demand frequency	PF
Ball Valve <td>Low <td>Low <td>9.4E-04</td> </td></td>	Low <td>Low <td>9.4E-04</td> </td>	Low <td>9.4E-04</td>	9.4E-04
Ball Valve <td>Low <td>Low <td>2.97E-04</td> </td></td>	Low <td>Low <td>2.97E-04</td> </td>	Low <td>2.97E-04</td>	2.97E-04

Safety function	Failure rate	Undetected dangerous failure rate	SFET intervals	MTTR
SP1	3.17E-07	3.39E-07	12 months	2h
SP2	3.39E-07	3.77E-07	12 months	2h

- The safety integrity level of the safety function using the Series Ball Valve must be calculated using the characteristics of the whole system.

Erma Certificazione Macchine
Via C/à Della 243 - 40053 Vallermoglia Loc. Castello di Serravalle (Bo) Italy
Tel: +39 051 9205141 - Fax: +39 051 9205126 - info@ermac.com - www.ermac.com

温度变送器SIL3认证

Certificate – Сертификат – 證明書 – 證書



SIL

Functional Safety Certificate

No. 1N181221.AT3CU76
Technical Construction File no. TC-AR-AHEI-SL-01

Certificate's Holder: Anhui Tiankong (Group) Shares Co., Ltd.
No. 20 South Renhe Road, Tangshong city, Anhui Province, China

Product: Temperature transmitter
Model(s): SBW series

Standard: Has been approved per the relevant requirements of:
IEC 61508:2010 Parts 1-7
And meets requirements providing a level of integrity to:
Systematic Capability: SIL 3 (SIL Capability)
Random Capability: Type A Element
SIL 2 @ 10⁻⁵ (The SIL 2 @ 10⁻⁵) Route 2:
* Safety functions must be verified each application.

Verification Mark:  The Verification Mark can be affixed on the product. It is NOT permitted to alter the Verification Mark in any way.

Remarks: The SIL Verification of Compliance has been based on a voluntary basis. ECM certifies that a Test Report is present for the above listed product(s) and found to meet the requirements of above standards for application in safety-related systems to the level of SIL 3. The user must properly designate into a safety instrument function as per the requirements in the Safety Manual. The Verification Mark shown above can be affixed on the product. It is NOT permitted to alter the Verification Mark in any way. It is advised for the verification holder to NOT attempt to transfer the Verification Mark to third parties. The certificate can be checked for validity at www.ermac.com.


Date of issue: 21 December 2018 Expiry date: 20 December 2022

Chief Manager:  Deputy Manager: 

Erma Certificazione Macchine
Via C/à Della 243 - 40053 Vallermoglia Loc. Castello di Serravalle (Bo) Italy
Tel: +39 051 9205141 - Fax: +39 051 9205126 - info@ermac.com - www.ermac.com

温度变送器SIL3认证

Certificate – Сертификат – 證明書 – 證書



Annex I

No. 1N181221.AT3CU76
Technical Construction File no. TC-AR-AHEI-SL-01

- The use of the product (Series AHEI Temperature transmitter) must obey the required rules to construction of SIL3 properties. These rules are recorded in the §6 of the Assessment Report reference [SIL Capability assessment report].
- The product version of hardware components used for validation and type tests are the following:
Component: Temperature Transmitter
Material: SBW series
- Acceptable environmental conditions for the systems are recorded in the safety Manual (Ref. SL3-AHEI-01). These elements must be checked for each integration operation of the product.
- The SIL3 capable certified safety integrated function of (Series AHEI Temperature transmitter) is the following:
SP1: monitor the liquid level
SP2: monitor the liquid level
- Hypothesis used for calculations are presented here under the mode of selection: Low demand which means that the demand occurs less than once per year.

Component configuration	SIL3 Capability	Demand frequency	PF
Temperature Transmitter <td>Low <td>Low <td>1.34E-03</td> </td></td>	Low <td>Low <td>1.34E-03</td> </td>	Low <td>1.34E-03</td>	1.34E-03
Temperature Transmitter <td>Low <td>Low <td>3.97E-04</td> </td></td>	Low <td>Low <td>3.97E-04</td> </td>	Low <td>3.97E-04</td>	3.97E-04

Safety function	Failure rate	Undetected dangerous failure rate	SFET intervals	MTTR
SP1	3.17E-07	3.39E-07	12 months	2h
SP2	3.39E-07	3.77E-07	12 months	2h

- The safety integrity level of the safety function using the Series AHEI Temperature transmitter shall be calculated using the characteristics of the whole system.

Erma Certificazione Macchine
Via C/à Della 243 - 40053 Vallermoglia Loc. Castello di Serravalle (Bo) Italy
Tel: +39 051 9205141 - Fax: +39 051 9205126 - info@ermac.com - www.ermac.com

压力表SIL3认证

Certificate – Сертификат – 證明書 – 證書



SIL

Functional Safety Certificate

No. 1N180713.AT3DC24
Technical Construction File no. SIL-CU(15)-04

Certificate's Holder: Anhui Tiankong (Group) Shares Co., Ltd.
No. 20, Renhe Road, Tangshong City, Anhui Province, China

Product: Pressure Gauge
Model(s): YB Series, YMF Series, YF Series

Standard: Has been approved per the relevant requirements of:
IEC 61508:2010 Parts 1-7
And meets requirements providing a level of integrity to:
Systematic Capability: SIL 3 (SIL Capability)
Random Capability: Type A Element
SIL 2 @ 10⁻⁵ (The SIL 2 @ 10⁻⁵) Route 2:
* Safety functions must be verified each application.

Verification Mark:  The Verification Mark can be affixed on the product. It is NOT permitted to alter the Verification Mark in any way.

Remarks: The SIL Verification of Compliance has been based on a voluntary basis. ECM certifies that a Test Report is present for the above listed product(s) and found to meet the requirements of above standards for application in safety-related systems to the level of SIL 3. The user must properly designate into a safety instrument function as per the requirements in the Safety Manual. The Verification Mark shown above can be affixed on the product. It is NOT permitted to alter the Verification Mark in any way. It is advised for the verification holder to NOT attempt to transfer the Verification Mark to third parties. The certificate can be checked for validity at www.ermac.com.

Date of issue: 13 July 2018 Expiry date: 12 July 2022

Chief Manager:  Deputy Manager: 

Erma Certificazione Macchine
Via C/à Della 243 - 40053 Vallermoglia Loc. Castello di Serravalle (Bo) Italy
Tel: +39 051 9205141 - Fax: +39 051 9205126 - info@ermac.com - www.ermac.com

压力表SIL3认证

Certificate - Сертификат - 證明書 - 證明서 - 証明書

Annex I

No. 1N180713.ATSDC36
Technical Construction File no. SIL-CLX(15)-04

- The use of the product (no product) must obey the required rules for conservation of SIL properties. These rules are recited in the 5th of the Assessment Report reference: (SIL Capability assessment report)
- The product version of hardware components used for validation and how they are the following:

Component	Model
Pressure Transmitter	TK-S0517K-S051C7K3-6
- Acceptable environmental conditions for the system are included in the safety Manual (Ref. (34-046-00)). These elements must be checked for each integration operation of the product.
- The SIL 3 capable certified safety instrumented Function of product is the following:
 - SIL 3 Open on demand.
- Hypothesis used for calculations are presented here under the mode of operation is Low demand.

Component architecture	SIL Capability	Component Frequency	RED
certification	3L3	Lower	2.19E-04
certification	3L3	Lower	2.19E-04

4. The Safety Integrated Level of the safety function using the product shall be calculated taking into account the characteristics of the whole system.

Ente Certificazione Macchine
Via C/à Bolla, 243 - 40053 Valsamoggia Loc. Castello di Senaralle (Bo) Italy
☎ +39 051 920514 - +39 051 920516 - info@entecma.it - www.entecma.it

压力变送器SIL3认证

Certificate - Сертификат - 證明書 - 證明서 - 証明書

SIL

Functional Safety Certificate

No. 1N180713.ATSDC35
Technical Construction File no. SIL-CLX(15)-04

Certificate's Holder: Anhui Tiankang (Group) Shares Co., Ltd.
No.20, Benhe Road, Tanchang City, Anhui Province, China

Product: Pressure Transmitter
Model(s): TK-S0517K-S051C7K3-6

Standard: Standard:
Has been assessed per the relevant requirements of:
IEC 61508-3:2010 Part 3-2
And meets requirements providing a level of integrity for:
Integrity Capability SC 3 (SIL 3 Capable)
Random Capability Type A Element
SIL 2 or HFT-A SIL 30 HFT-A (K0406-0)
PFD-based Architecture Condition must be verified each application

Safety function:
The pressure transmitter is a physical instrument that converts physical pressure parameters such as gas and liquid test by the test cell sensor into standard electrical signals.

* It is suitable to use safety function according to the description and the configuration defined in Annex I.

Verification Mark:

The Verification Mark can be affixed to the product. It is NOT permitted to alter the Verification Mark in any way.

Remark: This SIL Verification of Compliance has been based on a voluntary basis. ECM confirms that a test report is sufficient for the above final product and found to meet the requirements of above standards for application in safety-related software to safety level SIL 2. The unit must be properly designed into a safety instrument function to meet the requirements in this Safety Manual. The Verification Mark shown above can be affixed on the product. It is NOT permitted to alter the Verification Mark in any way. In addition the verification holder is NOT allowed to transfer the Verification to other parties. This certificate can be checked for validity at: www.entecma.it

Date of Issue 12 July 2018

Chief Manager
Maoya Huang

Expiry date 12 July 2022

Deputy Manager
Alvinda Payne

Ente Certificazione Macchine
Via C/à Bolla, 243 - 40053 Valsamoggia Loc. Castello di Senaralle (Bo) Italy
☎ +39 051 920514 - +39 051 920516 - info@entecma.it - www.entecma.it

压力变送器SIL3认证

Certificate - Сертификат - 證明書 - 證明서 - 証明書

Annex I

No. 1N180713.ATSDC36
Technical Construction File no. SIL-CLX(15)-04

- The use of the product (no product) must obey the required rules for conservation of SIL properties. These rules are recited in the 5th of the Assessment Report reference: (SIL Capability assessment report)
- Acceptable environmental conditions for the system are included in the safety Manual (Ref. (34-046-00)). These elements must be checked for each integration operation of the product.
- Hypothesis used for calculations are presented here under the mode of operation is Low demand.

Mode	Low	Low	Low	Low	SFF
Model JCS	0	217	481	31	92.7%
Model T051C	0	249	495	31	94.8%
Model T16	0	253	485	36	94.8%

4. The Safety Integrated Level of the safety function using the Series shall be calculated taking into account the characteristics of the whole system.

Ente Certificazione Macchine
Via C/à Bolla, 243 - 40053 Valsamoggia Loc. Castello di Senaralle (Bo) Italy
☎ +39 051 920514 - +39 051 920516 - info@entecma.it - www.entecma.it

磁性浮子液位计SIL2认证

Certificate - Сертификат - 證明書 - 證明서 - 証明書

SIL

Functional Safety Certificate

No. 3U180631.ANTD47
Technical Construction File no. SIL-FIN(2)-18-08

Certificate's Holder: Anhui Tian Kang (group) Shares Co., Ltd.
No.20 South Fenna Road, Tanchang City, Anhui Province, China

Product: Magnetic Float Level Detector
Model(s): FH2-30 series

Standard: Has been assessed per the relevant requirements of:
IEC 61508-3:2010 Part 3-2
And meets requirements providing a level of integrity for:
Systemic Diagnostic SIL 2 (SIL 2 Capable)
Random Capability Type A Element, SIL 2 Capable with HFT, (K0406-1)
PFD-based Architecture Condition must be verified each application

Safety function:
The FH2-30 will measure liquid level within the rated safety accuracy in the reference measure range.

* It is suitable to use safety function according to the description and the configuration defined in Annex I.

Verification Mark:

The Verification Mark can be affixed to the product. It is NOT permitted to alter the Verification Mark in any way.

Remark: This SIL Verification of Compliance has been based on a voluntary basis. ECM confirms that a test report is sufficient for the above final product) and found to meet the requirements of above standards for application in safety-related software to safety level SIL 2. The unit must be properly designed into a safety instrument function to meet the requirements in this Safety Manual. The Verification Mark shown above can be affixed on the product. It is NOT permitted to alter the Verification Mark in any way. In addition the verification holder is NOT allowed to transfer the Verification to other parties. This certificate can be checked for validity at: www.entecma.it

Date of Issue 31 August 2018

Chief Manager
Maoya Huang

Expiry date 30 August 2023

Deputy Manager
Alvinda Payne

Ente Certificazione Macchine
Via C/à Bolla, 243 - 40053 Valsamoggia Loc. Castello di Senaralle (Bo) Italy
☎ +39 051 920514 - +39 051 920516 - info@entecma.it - www.entecma.it

仪器/仪表资质 Instruments & Meters Qualifications

磁性浮子液位计SIL2认证

Certificate — Сертификат — 證書 — 證明서 — 証明書



Annex I

No. 3U180831.AFKTD67
Technical Construction File no. 3U-800-1(18)-08

Application Restrictions:
The unit must be properly designed into a Safety Instrumented Function per the Safety Manual requirements.

SIL 2 Capability:
This product has met manufacturer design process requirements of Safety Integrity Level (SIL) 2. These are intended to achieve sufficient integrity against systematic errors of design in the manufacture.

ICS1508 Failure Rates:

Device	Acc	Sp	Acc	Sp	MTF
UHF-SVC	0.01%	856.24 FIT	0.01%	221.43 FIT	79.43%
UHF-CAD	0.01%	762.45 FIT	0.01%	192.26 FIT	79.44%

TF = 10⁶h

SIL Verification:
The Safety Integrity Level (SIL) of an entire Safety Instrumented Function (SIF) must be verified via a calculation of PFDavg considering redundant architectures, proof test intervals, proof test effectiveness, any automatic diagnostics, average repair times and the specific failure rates of all products included in the SIF. Each subsystem must be checked to assure compliance with minimum hardware fault tolerance (HFT) requirements.


Ente Certificazione Macchine
 Via Ca' Beffe, 24E - 40122 Valsugana Loc. Casello di Seniovale (BO) Italy
 ☎ +39 051 5100511 ✉ info@ecmcert.it info@portecm.it www.ecmcert.it

Certificate — Сертификат — 證書 — 證明서 — 証明書

液位仪表SIL2认证

Certificate — Сертификат — 證書 — 證明서 — 証明書



SIL

Functional Safety Certificate

No. 3U180831.ATKTD66
Technical Construction File no. 3U-800-1(18)-08

Certificate's Holder: Anhui Tian Kang (group) Shares Co., Ltd.
No.20 South Renhe Road, Tianchang City, Anhui Province, China

Product: Liquid Level Meter
Model(s): TKML Series

Standard: This item is covered per the relevant requirements in:
IEC 61508:2010 Parts 1-2
Additional requirements providing a level of integrity for:
Systematic Capability: SC 2 (B&C) Controller
Random Capability: Type A Element, SIL 2 Capable element, Grade 1, PFDavg and Availability: see Certificate level to be verified each configuration

Safety Function:
This TKML level gauge will measure liquid level within the stated safety accuracy in the effective measurement range.
It is suitable for safety function according to the description and the configuration data and in Annex I.

Verification Mark:  The verification Mark can be affixed on the product. It is NOT permitted to alter the Verification Mark in any way.

Remark: This SIL Verification of Compliance has been issued on a voluntary basis. ECM certifies that a compliance report is available for the above listed product(s) and related to meet the requirements of above standards for application in safety related system via its Safety Level of SIL 2. The unit must be properly designed in a Safety Instrumented Function as per the requirements in the Safety Manual. The Verification Mark affixation can be affixed on the product. It is NOT permitted to alter the Verification Mark in any way. In addition the Verification of Compliance is not allowed to transfer the Verification to this product. This certificate can be checked for validity at www.ecmcert.it

Date of issue: 21 August 2018 Expiry date: 20 August 2023

Chief Manager


Deputy Manager



Ente Certificazione Macchine
 Via Ca' Beffe, 24E - 40122 Valsugana Loc. Casello di Seniovale (BO) Italy
 ☎ +39 051 5100511 ✉ info@ecmcert.it info@portecm.it www.ecmcert.it

Certificate — Сертификат — 證書 — 證明서 — 証明書

液位仪表SIL2认证

Certificate — Сертификат — 證書 — 證明서 — 証明書



Annex I

No. 3U180831.AFKTD66
Technical Construction File no. 3U-800-1(18)-08

Application Restrictions:
The unit must be properly designed into a Safety Instrumented Function per the Safety Manual requirements.

SIL 2 Capability:
This product has met manufacturer design process requirements of Safety Integrity Level (SIL) 2. These are intended to achieve sufficient integrity against systematic errors of design in the manufacture.

ICS1508 Failure Rates:

Device	Acc	Sp	Acc	Sp	MTF
BYM	0.01%	465.34 FIT	0.01%	112.65 FIT	79.82%

TF = 10⁶h

SIL Verification:
The Safety Integrity Level (SIL) of an entire Safety Instrumented Function (SIF) must be verified via a calculation of PFDavg considering redundant architectures, proof test intervals, proof test effectiveness, any automatic diagnostics, average repair times and the specific failure rates of all products included in the SIF. Each subsystem must be checked to assure compliance with minimum hardware fault tolerance (HFT) requirements.


Ente Certificazione Macchine
 Via Ca' Beffe, 24E - 40122 Valsugana Loc. Casello di Seniovale (BO) Italy
 ☎ +39 051 5100511 ✉ info@ecmcert.it info@portecm.it www.ecmcert.it

Certificate — Сертификат — 證書 — 證明서 — 証明書

电磁流量仪表SIL2认证

Certificate — Сертификат — 證書 — 證明서 — 証明書



SIL

Functional Safety Certificate

No. 3U180831.ATKTD65
Technical Construction File no. 3U-7892-(18)-08

Certificate's Holder: Anhui Tian Kang (group) Shares Co., Ltd.
No.20 South Renhe Road, Tianchang City, Anhui Province, China

Product: Electromagnetic Flow Meter
Model(s): TK100 Series

Standard: This item is covered per the relevant requirements in:
IEC 61508:2010 Parts 1-2
Additional requirements providing a level of integrity for:
Systematic Capability: SC 2 (B&C) Controller
Random Capability: Type A Element, SIL 2 Capable element, Grade 1, PFDavg and Availability: see Certificate level to be verified each configuration

Safety Function:
This TK100 flowmeter will measure flow within the stated safety accuracy.
It is suitable for safety function according to the description and the configuration data and in Annex I.

Verification Mark:  The verification Mark can be affixed on the product. It is NOT permitted to alter the Verification Mark in any way.

Remark: This SIL Verification of Compliance has been issued on a voluntary basis. ECM certifies that a compliance report is available for the above listed product(s) and related to meet the requirements of above standards for application in safety related system via its Safety Level of SIL 2. The unit must be properly designed in a Safety Instrumented Function as per the requirements in the Safety Manual. The Verification Mark affixation can be affixed on the product. It is NOT permitted to alter the Verification Mark in any way. In addition the Verification of Compliance is not allowed to transfer the Verification to this product. This certificate can be checked for validity at www.ecmcert.it

Date of issue: 21 August 2018 Expiry date: 20 August 2023

Chief Manager


Deputy Manager



Ente Certificazione Macchine
 Via Ca' Beffe, 24E - 40122 Valsugana Loc. Casello di Seniovale (BO) Italy
 ☎ +39 051 5100511 ✉ info@ecmcert.it info@portecm.it www.ecmcert.it

Certificate — Сертификат — 證書 — 證明서 — 証明書

电磁流量仪表SIL2认证

Certificate — Сертификат — 證書 — Certificat — 증명서 — 證明書

Annex I

No. 30180031.4FKT045
Technical Construction Rev.05-2016/FM-118-05

Application Restrictions:
The unit must be properly designed into a Safety Instrumented Function per the Safety Marking designers.

SIL 2 Capability:
This product has met manufacturer design process requirements of Safety Integrity Level SIL 2. This is intended to achieve sufficient integrity against systematic errors of design by the manufacturer.

ISCS1508 Failure Rates:

Device	Acc.	Unacc.	SPF	MTBF
FM-1100	54.33 PF	1040.5 PF	0.94	460.43 PF
FM-1100V				73.07%

SIL Verification:
The Safety Integrity Level (SIL) of an entire Safety Instrumented Function (SIF) must be verified via calculation of PFDavg considering redundant architectures, proof test intervals, type of test mechanism, any automatic diagnostic coverage report time and the specific failure rates of all products included in the SIF. Each subsystem must be checked to assure compliance with minimum hardware fault tolerance (HFT) requirements.

EMS Certification Machine
 via Ca. Bldg. 2, 4E - 40200 Viharaugga Loc. Cassio di S. Lavino (SV) Italy
 ☎ +39 0435 02141 a. ☎ +39 0435 043126 e. info@ems-cert.com i. www.ems-cert.com

电偶CE认证

ZERTIFIKAT | CERTIFICATE | CERTIFICADO | CERTIFICAZIONE | 證明書 | 證明書

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificate - No. 18-15-1476-TAT-16-EMC-0704

Applicant: Anhui Tankang (Group) Shares Co., Ltd.
NO. 20th South Renhe Road, Tiansheng city, Anhui, China

Manufacturer: Anhui Tankang (Group) Shares Co., Ltd.
NO. 20th South Renhe Road, Tiansheng city, Anhui, China

Equipment: Thermocouple

Type/Model(s): #WRN, WRN, WRN2, WRE, WRPF, WRPS, WRPK #

Assessment Performed: Assessment for compliance with the requirements of Annex I Principal Elements of the Safety Objectives for Electrical Equipment Designed For Use Within Annex I Essential requirements & Annex II Internal Protection Control of the Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU

Standard(s) / Certification Basis: 2014/30/EU Electromagnetic Compatibility Directive
EN 61000-6-2:2005/AC:2005
EN 61000-6-4:2007/A1:2011

This Certificate of Conformity is issued on a voluntary basis according to 2014/30/EU Electromagnetic Compatibility Directive. It confirms that the equipment complies with Annex I requirements of the directives. It refers only to the sample and its technical file submitted for conformity assessment.

Reference Technical File No: 01UCF-RL-163462-01

Issue Date: 15.10.2018

Expiry Date: 15.10.2023

The certificate is valid as long as the standards and legislation are current and yearly annual audit is performed satisfactory.

TÜV Austria TÜV Industrie Service GmbH
Eggenhofen/Leibnizstr. 12
54123 Eggenhofen

After preparation of the necessary technical documentation as well as the declaration of conformity the required CE marking can be affixed to the product. Other relevant directives have to be observed.

This Certificate of Conformity has been granted to the applicant based on the results of testing performed by the applicant/manufacturer or an accepted laboratory and the consequent review of the test report by TÜV Austria. Deviations to the referenced certification basis or any change of the design, materials, components or processing may require the acquisition of all or some of the qualification tests in order for the test report and therefore this associated certificate to remain valid.

TÜV Austria TÜV Industrie Service GmbH
Leibnizstr. 12, 54123 Eggenhofen
www.tuev-austria.com

TEL: +39 215 229 98 11
FAX: +39 215 229 98 13
EMAIL: info@tuev.at

电阻CE认证

ZERTIFIKAT | CERTIFICATE | CERTIFICADO | CERTIFICAZIONE | 證明書 | 證明書

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificate - No. 18-15-1476-TAT-16-EMC-0702

Applicant: Anhui Tankang (Group) Shares Co., Ltd.
NO. 20th South Renhe Road, Tiansheng city, Anhui, China

Manufacturer: Anhui Tankang (Group) Shares Co., Ltd.
NO. 20th South Renhe Road, Tiansheng city, Anhui, China

Equipment: Thermal Resistance

Type/Model(s): #WZP, WZPK, WZPS #

Assessment Performed: Assessment for compliance with the requirements of Annex I Principal Elements of the Safety Objectives for Electrical Equipment Designed For Use Within Annex I Essential requirements & Annex II Internal Protection Control of the Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU

Standard(s) / Certification Basis: 2014/30/EU Electromagnetic Compatibility Directive
EN 61000-6-2:2005/AC:2005
EN 61000-6-4:2007/A1:2011

This Certificate of Conformity is issued on a voluntary basis according to 2014/30/EU Electromagnetic Compatibility Directive. It confirms that the equipment complies with Annex I requirements of the directives. It refers only to the sample and its technical file submitted for conformity assessment.

Reference Technical File No: 01UCF-RL-163462-02

Issue Date: 15.10.2018

Expiry Date: 15.10.2023

The certificate is valid as long as the standards and legislation are current and yearly annual audit is performed satisfactory.

TÜV Austria TÜV Industrie Service GmbH
Eggenhofen/Leibnizstr. 12
54123 Eggenhofen

After preparation of the necessary technical documentation as well as the declaration of conformity the required CE marking can be affixed to the product. Other relevant directives have to be observed.

This Certificate of Conformity has been granted to the applicant based on the results of testing performed by the applicant/manufacturer or an accepted laboratory and the consequent review of the test report by TÜV Austria. Deviations to the referenced certification basis or any change of the design, materials, components or processing may require the acquisition of all or some of the qualification tests in order for the test report and therefore this associated certificate to remain valid.

TÜV Austria TÜV Industrie Service GmbH
Leibnizstr. 12, 54123 Eggenhofen
www.tuev-austria.com

TEL: +39 215 229 98 11
FAX: +39 215 229 98 13
EMAIL: info@tuev.at

双金属温度计CE认证

ZERTIFIKAT | CERTIFICATE | CERTIFICADO | CERTIFICAZIONE | 證明書 | 證明書

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificate - No. 18-15-1476-TAT-16-EMC-0705

Applicant: Anhui Tankang (Group) Shares Co., Ltd.
NO. 20th South Renhe Road, Tiansheng city, Anhui, China

Manufacturer: Anhui Tankang (Group) Shares Co., Ltd.
NO. 20th South Renhe Road, Tiansheng city, Anhui, China

Equipment: Bimetallic Thermocouple

Type/Model(s): #WSS, WSS #

Assessment Performed: Assessment for compliance with the requirements of Annex I Principal Elements of the Safety Objectives for Electrical Equipment Designed For Use Within Annex I Essential requirements & Annex II Internal Protection Control of the Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU

Standard(s) / Certification Basis: 2014/30/EU Electromagnetic Compatibility Directive
EN 61000-6-2:2005/AC:2005
EN 61000-6-4:2007/A1:2011

This Certificate of Conformity is issued on a voluntary basis according to 2014/30/EU Electromagnetic Compatibility Directive. It confirms that the equipment complies with Annex I requirements of the directives. It refers only to the sample and its technical file submitted for conformity assessment.

Reference Technical File No: 01UCF-RL-163462-02

Issue Date: 15.10.2018

Expiry Date: 15.10.2023

The certificate is valid as long as the standards and legislation are current and yearly annual audit is performed satisfactory.

TÜV Austria TÜV Industrie Service GmbH
Eggenhofen/Leibnizstr. 12
54123 Eggenhofen

After preparation of the necessary technical documentation as well as the declaration of conformity the required CE marking can be affixed to the product. Other relevant directives have to be observed.

This Certificate of Conformity has been granted to the applicant based on the results of testing performed by the applicant/manufacturer or an accepted laboratory and the consequent review of the test report by TÜV Austria. Deviations to the referenced certification basis or any change of the design, materials, components or processing may require the acquisition of all or some of the qualification tests in order for the test report and therefore this associated certificate to remain valid.

TÜV Austria TÜV Industrie Service GmbH
Leibnizstr. 12, 54123 Eggenhofen
www.tuev-austria.com

TEL: +39 215 229 98 11
FAX: +39 215 229 98 13
EMAIL: info@tuev.at

仪器/仪表资质 Instruments & Meters Qualifications

温度变送器CE认证





CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificate - No.: 16-15-1063-TAT-16-EMC-0703

Applicant: Anhui Tiankang (Group) Shares Co., Ltd.
NO. 20th South Renhe Road, Tiansheng City, Anhui, China

Manufacturer: Anhui Tiankang (Group) Shares Co., Ltd.
NO. 20th South Renhe Road, Tiansheng City, Anhui, China

Equipment: Temperature Transmitter

Type/Model(s): # BBW Series V

Assessment Performed: Assessment for compliance with the requirements of Annex I Principal Elements of the Safety Objectives for Electrical Equipment Designed For Use Within Annex I Essential requirements & Annex II Internal Protection Control of the Electromagnetic Compatibility Directive 2014/53/EU

Standard(s) / Certification Basis: 2014/53/EU Electromagnetic Compatibility Directive
EN 61000-6-2:2005/AC:2005
EN 61000-6-4:2007/A1:2011

The Certificate of Conformity is issued on a voluntary basis according to 2014/53/EU Electromagnetic Compatibility Directive. It confirms that the equipment complies with Annex I requirements of the directive. It refers only to the sample and its technical file submitted for conformity assessment.

Reference Technical File No: OUCF-RU-165922

Issue Date: 11.03.2016

Expiry Date: 11.03.2021

The certificate is valid as long as the standards and legislation are current and yearly annual audit is performed satisfactory.





After preparation of the necessary technical documentation as well as the declaration of conformity the required CE marking can be affixed on the product. Other relevant directives have to be observed.

This Certificate of Conformity has been granted to the applicant based on the results of testing performed by the applicant's manufacturer or an accepted laboratory and the consequent review of the test report by TÜV Austria Ltd. In relation to the referenced certificate basis or any change of the design, materials, components or processing may require the repetition of all or some of the qualification tests in order for the test report and therefore this associated certificate to remain valid.

TÜV Austria Türk Belgeleme Hizmetleri ve Güçlendirme İşleri Ltd. Şti.
www.tuev.com.tr

Tel: +90 216 537 00 11
Faks: +90 216 537 00 13
E-posta: info@tuev.com.tr

压力表CE认证





CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificate - No.: 16-15-1063-TAT-16-EMC-0703

Applicant: Anhui Tiankang (Group) Shares Co., Ltd.
NO. 20th South Renhe Road, Tiansheng City, Anhui, China

Manufacturer: Anhui Tiankang (Group) Shares Co., Ltd.
NO. 20th South Renhe Road, Tiansheng City, Anhui, China

Equipment: Pressure Gauge

Type/Model(s): # YB; YMF; YE; YBK #

Assessment Performed: Assessment for compliance with the requirements of Annex I Principal Elements of the Safety Objectives for Electrical Equipment Designed For Use Within Annex I Essential requirements & Annex II Internal Protection Control of the Electromagnetic Compatibility Directive 2014/53/EU

Standard(s) / Certification Basis: 2014/53/EU Electromagnetic Compatibility Directive
EN 61000-6-2:2005/AC:2005
EN 61000-6-4:2007/A1:2011

The Certificate of Conformity is issued on a voluntary basis according to 2014/53/EU Electromagnetic Compatibility Directive. It confirms that the equipment complies with Annex I requirements of the directive. It refers only to the sample and its technical file submitted for conformity assessment.

Reference Technical File No: OUCF-RU-16362-04

Issue Date: 15.10.2016

Expiry Date: 15.10.2021

The certificate is valid as long as the standards and legislation are current and yearly annual audit is performed satisfactory.





After preparation of the necessary technical documentation as well as the declaration of conformity the required CE marking can be affixed on the product. Other relevant directives have to be observed.

This Certificate of Conformity has been granted to the applicant based on the results of testing performed by the applicant's manufacturer or an accepted laboratory and the consequent review of the test report by TÜV Austria Ltd. In relation to the referenced certificate basis or any change of the design, materials, components or processing may require the repetition of all or some of the qualification tests in order for the test report and therefore this associated certificate to remain valid.

TÜV Austria Türk Belgeleme Hizmetleri ve Güçlendirme İşleri Ltd. Şti.
www.tuev.com.tr

Tel: +90 216 537 00 11
Faks: +90 216 537 00 13
E-posta: info@tuev.com.tr

压力变送器CE认证





CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificate - No.: 16-15-1065-TAT-16-EMC-0715

Applicant: Anhui Tiankang (Group) Shares Co., Ltd.
NO. 20th South Renhe Road, Tiansheng City, Anhui, China

Manufacturer: Anhui Tiankang (Group) Shares Co., Ltd.
NO. 20th South Renhe Road, Tiansheng City, Anhui, China

Equipment: Pressure Transmitter

Type/Model(s): # TK-3051; TK-3051TA #

Assessment Performed: Assessment for compliance with the requirements of Annex I Principal Elements of the Safety Objectives for Electrical Equipment Designed For Use Within Annex I Essential requirements & Annex II Internal Protection Control of the Electromagnetic Compatibility Directive 2014/53/EU

Standard(s) / Certification Basis: 2014/53/EU Electromagnetic Compatibility Directive
EN 55011:2005/A1:2010
EN 61000-6-2:2005/AC:2005
EN 61000-6-4:2007/A1:2011

The Certificate of Conformity is issued on a voluntary basis according to 2014/53/EU Electromagnetic Compatibility Directive. It confirms that the equipment complies with Annex I requirements of the directive. It refers only to the sample and its technical file submitted for conformity assessment.

Reference Technical File No: OUCF-RU-163492-03

Issue Date: 24.10.2018

Expiry Date: 24.10.2023

The certificate is valid as long as the standards and legislation are current and yearly annual audit is performed satisfactory.





After preparation of the necessary technical documentation as well as the declaration of conformity the required CE marking can be affixed on the product. Other relevant directives have to be observed.

This Certificate of Conformity has been granted to the applicant based on the results of testing performed by the applicant's manufacturer or an accepted laboratory and the consequent review of the test report by TÜV Austria Ltd. In relation to the referenced certificate basis or any change of the design, materials, components or processing may require the repetition of all or some of the qualification tests in order for the test report and therefore this associated certificate to remain valid.

TÜV Austria Türk Belgeleme Hizmetleri ve Güçlendirme İşleri Ltd. Şti.
www.tuev.com.tr

Tel: +90 216 537 00 11
Faks: +90 216 537 00 13
E-posta: info@tuev.com.tr

液位计CE认证





CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificate - No.: 16-15-1066-TAT-16-EMC-0716

Applicant: Anhui Tiankang (Group) Shares Co., Ltd.
NO. 20th South Renhe Road, Tiansheng City, Anhui, China

Manufacturer: Anhui Tiankang (Group) Shares Co., Ltd.
NO. 20th South Renhe Road, Tiansheng City, Anhui, China

Equipment: Liquid Level Meter

Type/Model(s): # LHZ-50; LHZ-50C; LHZ-50CB #

Assessment Performed: Assessment for compliance with the requirements of Annex I Principal Elements of the Safety Objectives for Electrical Equipment Designed For Use Within Annex I Essential requirements & Annex II Internal Protection Control of the Electromagnetic Compatibility Directive 2014/53/EU

Standard(s) / Certification Basis: 2014/53/EU Electromagnetic Compatibility Directive
EN 55011:2005/A1:2010
EN 61000-6-2:2005/AC:2005
EN 61000-6-4:2007/A1:2011

The Certificate of Conformity is issued on a voluntary basis according to 2014/53/EU Electromagnetic Compatibility Directive. It confirms that the equipment complies with Annex I requirements of the directive. It refers only to the sample and its technical file submitted for conformity assessment.

Reference Technical File No: OUCF-RU-164652-01

Issue Date: 24.10.2018

Expiry Date: 24.10.2023

The certificate is valid as long as the standards and legislation are current and yearly annual audit is performed satisfactory.





After preparation of the necessary technical documentation as well as the declaration of conformity the required CE marking can be affixed on the product. Other relevant directives have to be observed.

This Certificate of Conformity has been granted to the applicant based on the results of testing performed by the applicant's manufacturer or an accepted laboratory and the consequent review of the test report by TÜV Austria Ltd. In relation to the referenced certificate basis or any change of the design, materials, components or processing may require the repetition of all or some of the qualification tests in order for the test report and therefore this associated certificate to remain valid.

TÜV Austria Türk Belgeleme Hizmetleri ve Güçlendirme İşleri Ltd. Şti.
www.tuev.com.tr

Tel: +90 216 537 00 11
Faks: +90 216 537 00 13
E-posta: info@tuev.com.tr

电磁流量计CE认证

TUV AUSTRIA
CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificate No.: 15-15-1667-TAT-16-LEVDAMC-CT21

Applicant: Anhui Tiankang (Group) Share Co., Ltd.
NO. 22nd South Renxin Road, Tianchang City, Anhui, China

Manufacturer: Anhui Tiankang (Group) Share Co., Ltd.
NO. 22nd South Renxin Road, Tianchang City, Anhui, China

Equipment: Electromagnetic Receiver

Type/Model(s): 9 TK1300, TK1200, TK1300, TK1400, TK1600 P

Assessment Performed: Assessed for conformance with the requirements of Annex I Part 4 of the EMC Directive for electrical equipment Designed for Use Within Certain Voltage Limits & Annex II items Production Control of the Low Voltage Directive 2014/35/EU and Annex I Essential requirements & Annex II items Production Control of the Electromagnetic Compatibility Directive 2014/53/EU

Standard(s): EN 61326 Low Voltage Directive
Certification Basis: EN 61326 Low Voltage Directive
EN 61326-1:2013
EN 61326-2:2013

This Certificate of Conformity is issued on a voluntary basis according to 2014/35/EU Low Voltage Directive & 2014/53/EU Electromagnetic Compatibility Directive. It certifies that the equipment complies with Annex I requirements of the directives. It refers only to the sample and its technical file submitted for conformity assessment.

Reference Technical File No.: DUCE-01-104652-03

Issue Date: 20.10.2015

Expiry Date: 20.10.2025

The certificate is valid as long as the standards and legislation are current and applied in accordance with satisfactory results.

TUV Austria (China) Representative
Eglin & Co. (Shanghai) Co., Ltd.
1500 Century Avenue, Suite 200
Pudong District, Shanghai 201200, China

CE

After preparation of the necessary technical documentation as well as the declaration of conformity the required CE marking can be affixed on the product. Other relevant directives have to be observed.

This Certificate of Conformity has been granted to the applicant based on the results of testing performed by the applicant/manufacture or an accepted laboratory and the consequent review of the test report by TUV Austria (UK). Deviations to the referenced certificate basis or any change of the design, materials, components or processes may require the repetition of all or some of the qualification tests in order for the test report and therefore this assessment certificate to remain valid.

TUV Austria (UK)
Kempston Road, Basingstoke
Hampshire, RG24 0BA, UK
www.tuv-austria.co.uk

证书号第 2016875 号

发明专利证书

发明名称：一种双管保护的电容式液位变送器及其组网方法

发明人：周士华、俞建刚、王瑞琦、周世强、袁志海、陈炳辉

专利号：ZL 2015 114 9015.6

专利申请日：2015年07月30日

专利权人：安徽天康(集团)股份有限公司

授权公告日：2018年01月12日

本发明专利经国务院专利行政部门依法进行审查，决定授予专利权。该发明专利自公告之日起生效。

本专利保护期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当在发明专利公告之日起按照法律规定缴纳年费。未按时缴纳年费或者自公告之日起满十四个月未缴纳年费的，专利权视为放弃。

专利权的行使不得损害公共利益。专利权人应当依法缴纳年费。专利权人应当依法缴纳年费。

局长 申长雨

2018年01月12日

证书号第 4226119 号

发明专利证书

发明名称：一种耐腐蚀高压电导率变送器

发明人：赵安

专利号：ZL 2013 1 037981.2

专利申请日：2013年01月28日

专利权人：安徽天康(集团)股份有限公司

地址：229000 安徽省滁州市天长市二环路10号

授权公告日：2014年01月29日 授权公告号：CN 103675134 A

国务院专利行政部门依法对发明专利申请进行审查，决定授予专利权。该发明专利自公告之日起生效。

本专利保护期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当在发明专利公告之日起按照法律规定缴纳年费。未按时缴纳年费或者自公告之日起满十四个月未缴纳年费的，专利权视为放弃。

专利权的行使不得损害公共利益。专利权人应当依法缴纳年费。专利权人应当依法缴纳年费。

局长 申长雨

2014年01月29日

证书号第 2545987 号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种物位仪及应用该物位仪的燃气输机

发明人：李振红、高沙金、陈桂林、程同祥、邵杰、李海浩、张俊

专利号：ZL 2011 2 0580077.2

专利申请日：2011年12月06日

专利权人：安徽天康(集团)股份有限公司

授权公告日：2012年12月06日

本实用新型经国务院专利行政部门依法进行审查，决定授予专利权。该实用新型自公告之日起生效。

本专利保护期限为十年，自申请日起算。专利权人应当在实用新型公告之日起按照法律规定缴纳年费。未按时缴纳年费或者自公告之日起满十二个月未缴纳年费的，专利权视为放弃。

专利权的行使不得损害公共利益。专利权人应当依法缴纳年费。专利权人应当依法缴纳年费。

局长 田力普

2012年12月06日

仪器/仪表资质 Instruments&Meters Qualifications





仪器/仪表资质 Instruments&Meters Qualifications





仪器/仪表资质 Instruments&Meters Qualifications





仪器/仪表资质 Instruments&Meters Qualifications





仪器/仪表资质 Instruments&Meters Qualifications





仪器/仪表资质 Instruments&Meters Qualifications





仪器/仪表资质 Instruments&Meters Qualifications





仪器/仪表资质 Instruments&Meters Qualifications





05

Switch Cabinet Qualifications

开关柜资质





开关柜资质 Switch Cabinet Qualifications





开关柜资质 Switch Cabinet Qualifications

中国国家强制性产品认证证书
 CCC
 证书编号: 201801030107C468
 委托人名称、地址: 安徽天康股份有限公司
 安徽省天康路仁和商厦20号
 生产者(制造商)名称、地址: 安徽天康股份有限公司
 安徽省天康路仁和商厦20号
 生产企业名称、地址: 安徽天康股份有限公司
 安徽省天康路仁和商厦20号
 产品名称和系列、规格、型号: 双电源柜(双电源切换开关设备)
 SCY 主回路 InA=100A~10A, InB=10A, U=380V, Ue=380V, 50Hz, IP40, IP20
 产品标准和技术要求: GB/T7251.12-2013
 上述产品符合强制性产品认证实施规则 CNCA-C03-01:2014 的要求, 特此认证。
 发证日期: 2019年05月08日 有效期至: 2023年05月08日
 证书有效期为本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。
 本证书的相关信息可通过国家认监委网站 www.cmae.gov.cn 查询

主任:

中国质量认证中心
 CQC

1936808

防爆合格证
 PCEC
 CONFORMITY CERTIFICATE OF EXPLOSION-PROOF
 证号 CE19.1635
 产品名称: 防爆操作柱
 型号及规格: SZO-1□□K4
 防爆标志: Ex d IIC T4 Gb; Ex tD A21 IP65 T80°C
 技术文件: Q/TK3203-2019
 防爆合格证号: SZO-0C.00
 备注: 1. 额定电压: AC220V, AC380V;
 2. 额定电流: 10A;
 3. 防爆标志中国代表安装方式: d-柱式, G-柱式, Q-柱架式;
 4. 外壳防护等级: IP65;
 5. 本产品适用于爆炸性气体环境为 IIB T4 Gb; Ex tD A21 IP65 T80°C 的防爆操作柱的使用条件。

经对上述产品进行技术文件的审查和样品的检验, 符合以下标准:
 By verifying the drawings and technical documents and checking samples, the product conforms with the following standards:
 GB 3836.1-2010 GB 3836.2-2010 GB 3836.3-2010 GB 12476.2-2013 GB 12476.3-2013

发证: 安徽天康(集团)股份有限公司
 Issued to: Anhui Tiankang (Group) Co., Ltd.
 本证签发日期: 2024-07-15
 Date of issue: 2024-07-15
 发证日期: 2019-07-15
 Date of issue: 2019-07-15

中心印章: 中心主任:

国家防爆产品质量监督检验中心(天津)
 (石油和化学工业电气产品防爆质量监督检验中心)
 National Ex-Product Quality Supervision and Inspection Center(Tianjin)

防爆合格证
 PCEC
 CONFORMITY CERTIFICATE OF EXPLOSION-PROOF
 证号 CE19.1582
 产品名称: 防爆接线箱
 型号及规格: 1K-1□□-1/□□
 防爆标志: Ex d IIC T4 Gb; Ex tD A21 IP65 T80°C
 技术文件: Q/TK3220-2019
 防爆合格证号: JRX-0D.00
 备注: 本证书备注内容详见列表

经对上述产品进行技术文件的审查和样品的检验, 符合以下标准:
 By verifying the drawings and technical documents and checking samples, the product conforms with the following standards:
 GB 3836.1-2010 GB 3836.2-2010 GB 3836.3-2010 GB 12476.2-2013

发证: 安徽天康(集团)股份有限公司
 Issued to: Anhui Tiankang (Group) Co., Ltd.
 本证签发日期: 2024-06-24
 Date of issue: 2024-06-24
 发证日期: 2019-06-24
 Date of issue: 2019-06-24

中心印章: 中心主任:

国家防爆产品质量监督检验中心(天津)
 (石油和化学工业电气产品防爆质量监督检验中心)
 National Ex-Product Quality Supervision and Inspection Center(Tianjin)

防爆合格证附录
 PCEC
 ANNEX OF CONFORMITY CERTIFICATE OF EXPLOSION-PROOF
 证号 CE19.1582
 1. 额定电压: AC220V, AC380V, AC440V, AC660V;
 2. 当额定电压为 AC440V, AC660V 时, 额定电流为 50A; 当额定电压为 AC220V, AC380V 时, 额定电流为 80A;
 3. 防爆标志中国代表额定电压;
 4. 外壳防护等级: IP65;
 5. 使用环境温度: -20°C ~ T_a ≤ 60°C;
 6. 本产品适用于防爆标志为 Ex d IIB T4 Gb; Ex tD A21 IP65 T80°C 的防爆接线箱的使用条件。

国家防爆产品质量监督检验中心(天津)
 (石油和化学工业电气产品防爆质量监督检验中心)
 National Ex-Product Quality Supervision and Inspection Center(Tianjin)

PCEC 防爆合格证
CONFORMITY CERTIFICATE OF EXPLOSION-PROOF

证号: CE19.1653
Certificate No.

产品名称: 防爆控制动力配电箱
Name of Product

型号及规格: BX (MDQZL)
Type of Product

防爆标志: Ex d II CT4 Db; Ex tD A21 IP65 T100°C
Marking

技术文件: Q/TK3201-2019
Technical Document

图号: BX-00.00
Drawing No.

备注: 1. 额定电压: AC220V, AC380V;
2. 主回路电流: 225A; 主回路电压: 120V;
3. 外壳防护等级: IP65;
4. 本产品适用于防爆标志为 Ex d e II B T4 Db; Ex tD A21 IP65 T100°C 的防爆控制动力配电箱的使用条件。

注: 上述产品经本中心技术文件审查合格并检验, 其符合下列标准
By verifying the drawings and technical documents and conducting sample inspection, the product complies with the following standards:
GB3836.1-2010 GB3836.2-2010 GB3836.3-2010 GB12475.2-2010 GB12475.3-2010

发 给: 安徽天康(集团)股份有限公司
Issued to

本证生效日期: 2024-07-12
Date of Expiry

发 证 日 期: 2019-07-12
Date of Issue

中心印章: 中心主任: 别红光
Center Seal Director

国家防爆产品质量监督检验中心(天津)
(石油和化学工业电气产品防爆质量监督检验中心)
National Ex-Product Quality Supervision and Inspection Center(Tianjin)

注: 本证书的有效性依赖于获证企业持续符合认证标准的要求。
Note: The validity of this certificate is dependent on the certificate holder's continued compliance with the certification requirements.

国家防爆产品质量监督检验中心(天津)
National Ex-Product Quality Supervision and Inspection Center(Tianjin)
地址: 天津市滨海新区塘沽泰达大街111号
天津经济技术开发区
Center Address: No.111, Tanggu Avenue, Tanggu District, Tianjin
天津经济技术开发区
Tianjin Economic-Technological Development Area
E-mail: pcecc@163.com

PCEC 防爆合格证
CONFORMITY CERTIFICATE OF EXPLOSION-PROOF

证号: CE19.1600
Certificate No.

产品名称: 防水防尘接线箱
Name of Product

型号及规格: TK-EJX-1/2/□
Type of Product

防爆标志: Ex e II CT4 Db; Ex tD A21 IP65 T100°C
Marking

技术文件: Q/TK3201-2019
Technical Document

图号: EJX-00.00
Drawing No.

备注: 1. 额定电压: AC220V, AC380V, AC440V, AC500V;
2. 主回路电流: AC220V, AC380V时, 额定电流为 65A; 当额定电压为 AC440V, AC500V时, 额定电流为 55A;
3. 外壳防护等级: IP65;
4. 外壳防护等级: IP65;

注: 上述产品经本中心技术文件审查合格并检验, 其符合下列标准
By verifying the drawings and technical documents and conducting sample inspection, the product complies with the following standards:
GB3836.1-2010 GB3836.2-2010 GB3836.3-2010 GB12475.2-2010 GB12475.3-2010

发 给: 安徽天康(集团)股份有限公司
Issued to

本证生效日期: 2024-06-28
Date of Expiry

发 证 日 期: 2019-06-28
Date of Issue

中心印章: 中心主任: 别红光
Center Seal Director

国家防爆产品质量监督检验中心(天津)
(石油和化学工业电气产品防爆质量监督检验中心)
National Ex-Product Quality Supervision and Inspection Center(Tianjin)

注: 本证书的有效性依赖于获证企业持续符合认证标准的要求。
Note: The validity of this certificate is dependent on the certificate holder's continued compliance with the certification requirements.

国家防爆产品质量监督检验中心(天津)
National Ex-Product Quality Supervision and Inspection Center(Tianjin)
地址: 天津市滨海新区塘沽泰达大街111号
天津经济技术开发区
Center Address: No.111, Tanggu Avenue, Tanggu District, Tianjin
天津经济技术开发区
Tianjin Economic-Technological Development Area
E-mail: pcecc@163.com

PCEC 防爆合格证
CONFORMITY CERTIFICATE OF EXPLOSION-PROOF

证号: CE19.1600
Certificate No.

产品名称: 防水防尘接线箱
Name of Product

型号及规格: TK-EJX-1/2/□
Type of Product

防爆标志: Ex e II CT4 Db; Ex tD A21 IP65 T100°C
Marking

技术文件: Q/TK3201-2019
Technical Document

图号: EJX-00.00
Drawing No.

备注: 1. 额定电压: AC220V, AC380V, AC440V, AC500V;
2. 主回路电流: AC220V, AC380V时, 额定电流为 65A; 当额定电压为 AC440V, AC500V时, 额定电流为 55A;
3. 外壳防护等级: IP65;
4. 本产品适用于防爆标志为 Ex d e II B T4 Db; Ex tD A21 IP65 T100°C 的防爆控制动力配电箱的使用条件。

注: 上述产品经本中心技术文件审查合格并检验, 其符合下列标准
By verifying the drawings and technical documents and conducting sample inspection, the product complies with the following standards:
GB3836.1-2010 GB3836.2-2010 GB3836.3-2010 GB12475.2-2010 GB12475.3-2010

发 给: 安徽天康(集团)股份有限公司
Issued to

本证生效日期: 2024-06-28
Date of Expiry

发 证 日 期: 2019-06-28
Date of Issue

中心印章: 中心主任: 别红光
Center Seal Director

国家防爆产品质量监督检验中心(天津)
(石油和化学工业电气产品防爆质量监督检验中心)
National Ex-Product Quality Supervision and Inspection Center(Tianjin)

注: 本证书的有效性依赖于获证企业持续符合认证标准的要求。
Note: The validity of this certificate is dependent on the certificate holder's continued compliance with the certification requirements.

国家防爆产品质量监督检验中心(天津)
National Ex-Product Quality Supervision and Inspection Center(Tianjin)
地址: 天津市滨海新区塘沽泰达大街111号
天津经济技术开发区
Center Address: No.111, Tanggu Avenue, Tanggu District, Tianjin
天津经济技术开发区
Tianjin Economic-Technological Development Area
E-mail: pcecc@163.com

PCEC 防爆合格证
CONFORMITY CERTIFICATE OF EXPLOSION-PROOF

证号: CE19.1653
Certificate No.

产品名称: 防爆控制动力配电箱
Name of Product

型号及规格: BX (MDQZL)
Type of Product

防爆标志: Ex d II CT4 Db; Ex tD A21 IP65 T100°C
Marking

技术文件: Q/TK3201-2019
Technical Document

图号: BX-00.00
Drawing No.

备注: 1. 额定电压: AC220V, AC380V;
2. 主回路电流: 225A; 主回路电压: 120V;
3. 外壳防护等级: IP65;
4. 本产品适用于防爆标志为 Ex d e II B T4 Db; Ex tD A21 IP65 T100°C 的防爆控制动力配电箱的使用条件。

注: 上述产品经本中心技术文件审查合格并检验, 其符合下列标准
By verifying the drawings and technical documents and conducting sample inspection, the product complies with the following standards:
GB3836.1-2010 GB3836.2-2010 GB3836.3-2010 GB12475.2-2010 GB12475.3-2010

发 给: 安徽天康(集团)股份有限公司
Issued to

本证生效日期: 2024-07-12
Date of Expiry

发 证 日 期: 2019-07-12
Date of Issue

中心印章: 中心主任: 别红光
Center Seal Director

国家防爆产品质量监督检验中心(天津)
(石油和化学工业电气产品防爆质量监督检验中心)
National Ex-Product Quality Supervision and Inspection Center(Tianjin)

注: 本证书的有效性依赖于获证企业持续符合认证标准的要求。
Note: The validity of this certificate is dependent on the certificate holder's continued compliance with the certification requirements.

国家防爆产品质量监督检验中心(天津)
National Ex-Product Quality Supervision and Inspection Center(Tianjin)
地址: 天津市滨海新区塘沽泰达大街111号
天津经济技术开发区
Center Address: No.111, Tanggu Avenue, Tanggu District, Tianjin
天津经济技术开发区
Tianjin Economic-Technological Development Area
E-mail: pcecc@163.com

开关柜资质 Switch Cabinet Qualifications



防爆合格证

CONFORMITY CERTIFICATE OF EXPLOSION-PROOF

证号: CB19.1582
Certificate No.:

产品名称 Name of Product	防爆接线箱
型号及规格 Type of Product	TK-JKX 12/□
防爆标志 Marking	Ex d IIC T4 Gb; Ex tb A21 IP65 T80°C
技术文件 Technical Document	Q/TK3201-2019
图号 Drawing No.	JWX-00.00
备注 Note(s)	本证书备注内容详见附件

经对上述产品图样及技术文件审查符合防爆标准,其符合以下标准
 by verifying the drawings and technical documents and checking samples, the product complies with the following standards:
 GB 3836.1-2010 GB 3836.2-2010 GB 3836.3-2010 GB 12476.1-2010 GB 12476.2-2010

发 给: 安徽天康(集团)股份有限公司
Issued to:

本证生效日期: 2024-06-24
Date of Expiry:

发证日期: 2019-06-24
Date of Issue:


中心印章
Center seal


中心主任
Director

国家防爆产品质量监督检验中心(天津)
 (石油和化学工业电气产品防爆质量监督检验中心)
 National Ex-Product Quality Supervision and Inspection Center(Tianjin)

注:本证仅适用于本证所列产品。
 Note: This certificate only applies to the product types listed in the scope of the certificate.
 本证书的有效性依赖于获证企业持续符合认证标准的要求。
 The validity of this certificate depends on the certificate holder's continuous compliance with the requirements of the certification standards.
 发证机构: 天津防爆电气研究所
 Issuing Institution: Tianjin Ex-Product Quality Supervision and Inspection Center



防爆合格证

CONFORMITY CERTIFICATE OF EXPLOSION-PROOF

证号: CB19.1555
Certificate No.:

产品名称 Name of Product	防爆操作柱
型号及规格 Type of Product	370-10LJK4
防爆标志 Marking	Ex d IIC T4 Gb; Ex tb A21 IP65 T80°C
技术文件 Technical Document	Q/TK3201-2019
图号 Drawing No.	B20-00.00
备注 Note(s)	1.额定电压: AC220V, AC380V; 2.额定电流: 10A; 3.防爆型式中国代表安装方式: Z-柱式, O-立式, Q-插板式; 4.外壳防护等级: IP65; 5.本产品适用于防爆标志为 Ex d IIB T4 Gb; Ex tb A21 IP65 T80°C 的防爆操作柱的变型条件。

经对上述产品图样及技术文件审查符合防爆标准,其符合以下标准
 by verifying the drawings and technical documents and checking samples, the product complies with the following standards:
 GB 3836.1-2010 GB 3836.2-2010 GB 3836.3-2010 GB 12476.1-2010 GB 12476.2-2010

发 给: 安徽天康(集团)股份有限公司
Issued to:

本证生效日期: 2024-07-15
Date of Expiry:

发证日期: 2019-07-15
Date of Issue:


中心印章
Center seal


中心主任
Director

国家防爆产品质量监督检验中心(天津)
 (石油和化学工业电气产品防爆质量监督检验中心)
 National Ex-Product Quality Supervision and Inspection Center(Tianjin)

注:本证仅适用于本证所列产品。
 Note: This certificate only applies to the product types listed in the scope of the certificate.
 本证书的有效性依赖于获证企业持续符合认证标准的要求。
 The validity of this certificate depends on the certificate holder's continuous compliance with the requirements of the certification standards.
 发证机构: 天津防爆电气研究所
 Issuing Institution: Tianjin Ex-Product Quality Supervision and Inspection Center



编号: CNEX 19.3782

防爆合格证

制造单位: 安徽天康(集团)股份有限公司
(安徽省天长市工农南路20号)

产品名称: 防爆接线箱

型号规格: TK-BXJ51 380/220V 80A

防爆标志: Ex d IIC T6 Gb/Ex tD A21 IP68 T80°C

产品标准: Q/TK3207-2019

图号规格: BXJ51-00.00

经对上述产品图样及技术文件审查符合防爆标准,其符合下列标准:
 GB 3836.1-2010《爆炸性环境 第1部分:设备 通用要求》
 GB 3836.2-2010《爆炸性环境 第2部分:由增外光“d”型的设备》

备注:
1.本产品由引入装置为引出用防爆合格证,防爆标志为 Ex d IIC Gb 的增外光型引入装置,使用功能按使用说明书规定对增外光装置进行资料密封。
2.本证书可代规格号:
TK-BXJ51 380/220V 80A, TK-BXJ51 690/440V 50A


中心主任
Center seal


发证日期: 2019年02月15日
2020年04月15日
本证有效期至: 2024年02月14日



国家强制性产品认证
南阳防爆电气研究所



注:本证书的有效性依赖于获证企业持续符合认证标准的要求。
 The validity of this certificate depends on the certificate holder's continuous compliance with the requirements of the certification standards.

报告编号: 03E01-A-16A1052-5





2014001380A

国家强制性产品认证

试验报告

■新申请 □变更 □监督 □复评 □其他:

申请编号: A2016CCC0301-2518032
(任务编号)

产品名称: 低压抽出式开关柜

型 号: GCS

检测机构: 苏州电器科学研究院股份有限公司





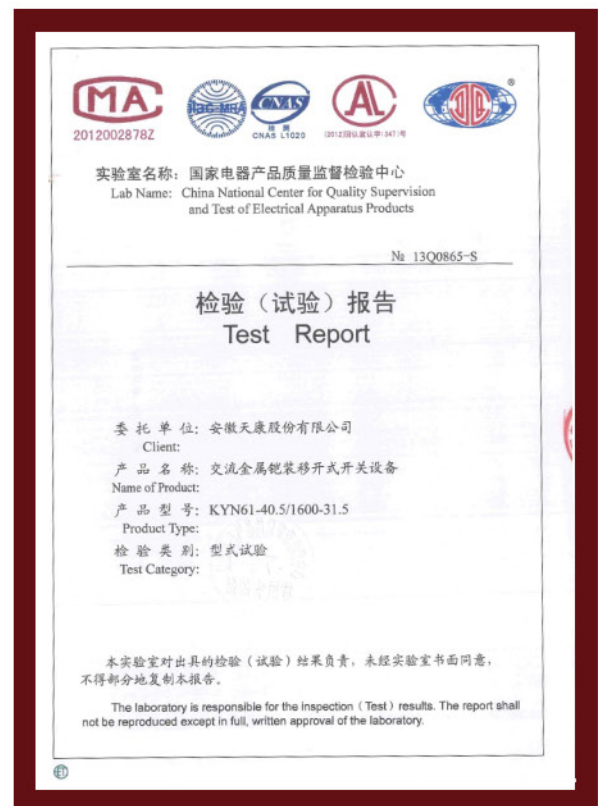
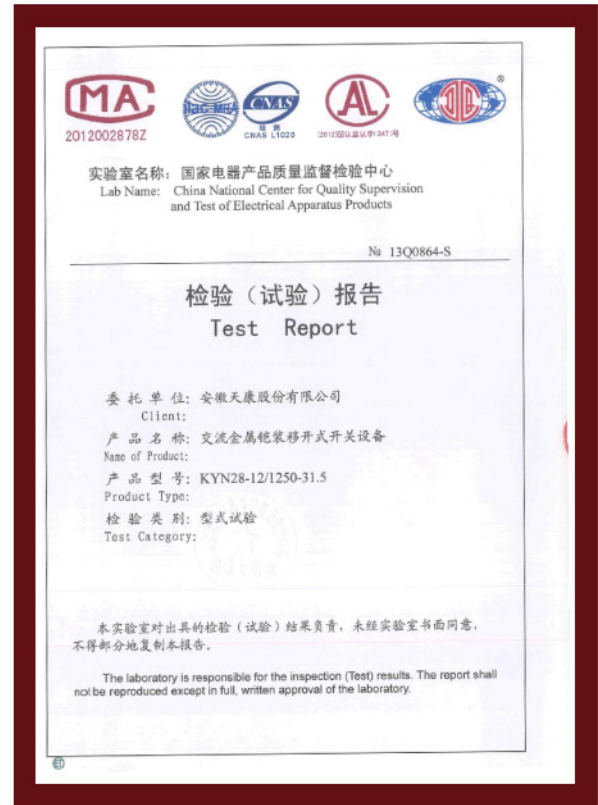
开关柜资质 Switch Cabinet Qualifications





开关柜资质 Switch Cabinet Qualifications





开关柜资质 Switch Cabinet Qualifications







CHPTL **AQTC**
No.195215

检验报告

Test Report

试品型号: KYN61-40.5/2500-31.5型
 TYPE:
 试品名称: 户内交流金属铠装移开式开关设备
 DESIGNATION:
 委托单位: 安徽天康(集团)股份有限公司
 CLIENT:
 制造单位: 安徽天康(集团)股份有限公司
 MANUFACTURER:
 检验类别: 型式试验
 TEST CATEGORY:



辽宁高压电器产品质量检测有限公司
 Liao Ning H.V. Apparatus Quality Test Co.Ltd
 机械工业高压电器设备质量监督检测中心
 High Voltage Apparatus Quality Test Center of Machinery Industry
 THE PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA






NETS
No.DB17006F04M

检验报告

试品型号: HXGN□-12/630-20
 试品名称: 交流金属环网开关设备
 委托单位: 安徽天康(集团)股份有限公司
 检验类别: 型式试验



电力工业带电作业工具质量检验检测中心
 东北电力电器产品质量检测站






NETS
No. DB17012F02

检验报告

试品型号: HXGN□-12/125-31.5
 试品名称: 交流金属环网开关设备
 委托单位: 安徽天康(集团)股份有限公司
 检验类别: 型式试验



电力工业带电作业工具质量检验检测中心
 东北电力电器产品质量检测站






NETS
No.DB17011F02M

检验报告

试品型号: HXGN□-12/630-20
 试品名称: 交流金属环网开关设备
 委托单位: 安徽天康(集团)股份有限公司
 检验类别: 型式试验



电力工业带电作业工具质量检验检测中心
 东北电力电器产品质量检测站



06

Pipe Valves Qualifications

管阀件资质



中华人民共和国 特种设备制造许可证

Manufacture License of Special Equipment
People's Republic of China
(压力管道元件)

编号：TS271080V-2023

单位名称：安徽天康（集团）股份有限公司
单位地址：安徽省天长市仁和南路 20 号
制造地址：安徽省天长市纬一路南经七路西经八路东侧

经审查，获准从事下列压力管道元件的制造：

级别	类别	品种	备注
A2(1)、B1、 B2 级	压力管道阀门	金属阀门	限球阀、蝶阀、 调节阀

审批机关：国家市场监督管理总局

有效期至：2023 年 3 月 13 日

发证机关：

发证日期：2019 年 3 月 14 日



国家市场监督管理总局制

管阀件资质 Pipe Valves Qualifications

阀门SIL认证

Certificate – Сертификат – 證明書 – Certificat – 증명서 – شهادة

SIL

Functional Safety Certificate



No. 1N190403.ATSUT47
Technical Construction File no. SL-CLK(18)-193

Certificate's Holder: Anhui Tankang (Group) Shares Co., Ltd.
No. 20 South Henna Road, Hanchang City, Anhui Province, China.

Product: Control Valve, Ball Valve, Butterfly Valve
Model(s): TKLP,TKM series,TKQG series,TKQD series

Standard: Has been assessed per the relevant requirements of:
IEC 61508/11 Parts 1,2
and meeting demands providing a level of integrity or
Systemic Capability, SIL 3 (SIL 3 Capable)
Random Capability Type A Element
SIL 3 as per IEC 61508 Part 1, Rule 3.
PIDs and Architecture Constraints must be verified upon application.
* Safety Function:
The Valve will close in the design set point when de-energized /
energized with the specified safety trip.
* It is reliable to safety function according to the description and the
configuration details Annex I.

Verification Mark:  The Verification Mark can be affixed on the product; it is NOT permitted to alter the Verification Mark in any way.

Remark: The SIL Verification of Operation is an assessment done with the IEC 61508 condition B.1.1. The required safety level for the safety related product) and found to meet the requirements of above standard for application is
substantiated either up to safety level of SIL 3.
The mark must be properly conveyed into safety instrument function as per the requirement in the Safety Manual, the
verification mark shown above can be affixed on the product. It is NOT permitted to alter the verification mark in any
way in order to mislead the market. If a sticker is not affixed to state the verification to this point, the certificate can
be checked for reliability at www.ecm.it

Date of issue 03 April 2015

Chief Manager


Expiry date 02 April 2024

Deputy Manager


Ente Certificazione Macchine
Via Ca Della, 243 - 40020 Valsugana (Bo) - Castele di Cerviale (Bo) - Italy
☎ +39 0518705141 ☎ +39 0518705156 📧 info@certcoema.it 🌐 www.ecmcertma.it

阀门SIL认证

Certificate – Сертификат – 證明書 – Certificat – 증명서 – شهادة

Annex I



No. 1N190403.ATSUT47
Technical Construction File no. SL-CLK(18)-193

- The use of the product must obey the required rules to conservation of SIL3 properties, these rules are recalled in the job of the Assessment report reference: [SIL Capability assessment report]
- The product vendor of hardware component used for verification and operation of the following:

Component	Model
Control Valve	TK,TKM series
Ball Valve	TKQG series
Butterfly Valve	TKQD series
- Acceptable environmental conditions for the system are recalled in the safety Manual (Ref. SIL SIA 02); these elements must be checked for each integration operation of the product.
- The SIL 3 capable certified Safety instrumented function of product is the following:
1. PFI To Close on demand.
2. PFI To Open on demand.
- Hypothesis used for installation are presented here under. The mode of operation is Live element, which means less than 1 Hz demand each year.

Component architecture	SIL Capability	Demand frequency	PFD
Control architecture	SIL 3	Live	6.34e-06
Control architecture	SIL 3	Live	2.22e-04

Safety function	Failure rate	Probability of dangerous failure rate	Safe Interval	MTTR
SIF1	4.77E-06	4.41E-07	11 months	18h
SIF2	4.77E-06	4.41E-07	11 months	18h
- The Safety Integrated Level of the safety function using the product shall be calculated using the occurrence of the error behavior of the whole system.

Ente Certificazione Macchine
Via Ca Della, 243 - 40020 Valsugana (Bo) - Castele di Cerviale (Bo) - Italy
☎ +39 051 8705141 ☎ +39 051 8705156 📧 info@certcoema.it 🌐 www.ecmcertma.it

编号: CNE19.355U

防爆合格证

制造单位: 安徽天康(集团)股份有限公司
(安徽省天长市仁和南路20号)

产品名称: 防爆电话机接头

型号规格: TK-DQM M33×1.5

防爆标志: Ex d IIC Gb/Ex e IIC Gb/Ex tD A21 IP68

产品标准: Q/TK 3207-2019

总装型号: DQM-00.00

经对上述产品图样及技术文件的审查和样品检验,确认符合下列标准:
GB3836.1-2010《爆炸性环境 第1部分:设备 通用要求》
GB3836.2-2010《爆炸性环境 第2部分:由本质安全“i”保护的设备》
GB3836.3-2010《爆炸性环境 第3部分:由增安型“e”保护的设备》
GB12476.1-2013《可燃性粉尘环境用电气设备 第1部分:通用要求》
GB12476.5-2013《可燃性粉尘环境用电气设备 第5部分:外壳防护“IP”》

注意:
1. 本证书可代替型号:
TK-DQM M33×1.5, TK-DQM M50×1.5, TK-DQM M40×1.5, TK-DQM M32×1.5,
TK-DQM M26×1.5, TK-DQM M20×1.5; Ex d IIC Gb/Ex e IIC Gb/Ex tD A21 IP68.
2. 该系列产品为填充式电话机入网器。

中心主任: 琮 颁发日期: 2019年08月24日
本证有效期至: 2019年08月24日至2024年10月23日

国家防爆电气产品质量监督检验中心
南阳防爆电气研究所

编号: CNE19.493U

防爆合格证

制造单位: 安徽天康(集团)股份有限公司
(安徽省天长市仁和南路20号)

产品名称: 防爆电话盒

型号规格: TK-D1 D51 300220V 15A

防爆标志: Ex e IIC T8 Gb/Ex tD A21 IP68 T80°C

产品标准: Q/TK3207-2019

总装型号: BH-D61-00.00

经对上述产品图样及技术文件的审查和样品检验,确认符合下列标准:
GB3836.1-2010《爆炸性环境 第1部分:设备 通用要求》
GB3836.3-2010《爆炸性环境 第3部分:由本质安全“i”保护的设备》
GB12476.1-2013《可燃性粉尘环境用电气设备 第1部分:通用要求》
GB12476.5-2013《可燃性粉尘环境用电气设备 第5部分:外壳防护“IP”》

注意:

中心主任: 琮 颁发日期: 2019年10月04日
本证有效期至: 2019年10月04日至2024年10月03日

国家防爆电气产品质量监督检验中心
南阳防爆电气研究所

编号: CNE19.498U

防爆合格证

制造单位: 安徽天康(集团)股份有限公司
(安徽省天长市仁和南路20号)

产品名称: 防爆电话机罩

型号规格: TK-BNG M20×1.5-700

防爆标志: Ex e IIC Gb

产品标准: JB9000-1999

总装型号: BNG-00.00

经对上述产品图样及技术文件的审查和样品检验,确认符合下列标准:
GB3836.1-2010《爆炸性环境 第1部分:设备 通用要求》
GB3836.3-2010《爆炸性环境 第3部分:由增安型“e”保护的设备》
JB9000-1999《防爆性电话罩》

注意:
1. 本证书可代替产品:
TK-BNG M20×1.5-700; TK-BNG M25×1.5-700; TK-BNG M32×1.5-1000; TK-BNG
M40×1.5-1000;
TK-BNG M50×1.5-1200; TK-BNG M63×1.5-1200; 防爆标志: Ex e IIC Gb.
2. 本证书不作为材料用。
3. 产品使用材料应严格按照使用说明书中规格进行选材。

中心主任: 琮 颁发日期: 2019年10月04日
本证有效期至: 2019年10月04日至2024年10月03日

国家防爆电气产品质量监督检验中心
南阳防爆电气研究所

编号: CNE19.499U

防爆合格证

制造单位: 安徽天康(集团)股份有限公司
(安徽省天长市仁和南路20号)

产品名称: 防爆电话盒

型号规格: TK-BHC

防爆标志: Ex e IIC Gb

产品标准: JB 9590-1999

总装型号: BH-D51-00.00

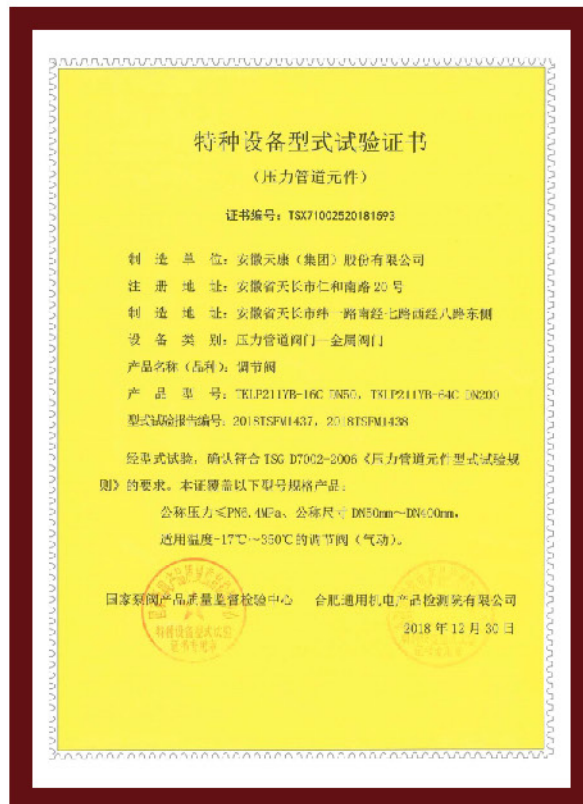
经对上述产品图样及技术文件的审查和样品检验,确认符合下列标准:
GB3836.1-2010《爆炸性环境 第1部分:设备 通用要求》
GB3836.3-2010《爆炸性环境 第3部分:由增安型“e”保护的设备》
JB 9590-1999《防爆电话机普通型电话机罩》

注意:
1. 该产品为防爆部件,使用时应符合防爆产品配套使用。
2. 该产品为小连接点严格结构使用以符合防爆使用。

中心主任: 琮 颁发日期: 2019年10月04日
本证有效期至: 2019年10月04日至2024年10月03日

国家防爆电气产品质量监督检验中心
南阳防爆电气研究所

管阀件资质 Pipe Valves Qualifications



07

User Evaluation Information

用户评价反馈



用户评价反馈 User Evaluation Information

平高集团有限公司

感谢信

安徽天康(集团)股份有限公司:

2021年是最不平凡的一年,世纪疫情和百年变局交织,内外部环境复杂严峻,给电力设备行业供应链带来了巨大冲击,平高集团作为国家重大电力装备支柱企业,始终牢记使命和责任,坚持疫情防控与生产经营“两手抓、两不误”,坚定发展信心,奋力担当作为,实现了“十四五”开门红。

在2021年,贵公司始终和平高集团并肩奋战,以可靠的产品质量、精准的履约服务、优质的售后服务,助力平高集团打赢疫情防控和生产经营双战役,赢得了平高集团各使用单位的交口称赞。

在此,对贵公司在2021年对平高集团的生产经营做出的巨大贡献表示衷心感谢,衷心祝愿贵公司业绩蒸蒸日上,事业蓬勃发展!



中国石化长城能源化工(宁夏)有限公司 物资采购中心

致供应商的一封信

安徽天康(集团)股份有限公司:

宁夏能化物资采购中心根据2021年供货情况,对抢险救灾、紧急保供、绿色低碳、易派客平台合作等方面有突出贡献的供应商进行了综合评价,根据评价结果,在易派客平台综合评价给贵公司增加10分。

值此新春到来之际,对您单位这一年来的信任与合作,表示衷心感谢和美好的祝愿!

我中心愿携手广大供应商,坚持诚信合作,致力互利共赢,共同打造程序规范、阳光透明的供应文化。



中国核工业二三建设有限公司核技术产业园项目部

感谢信

安徽天康(集团)股份有限公司:

2021年是核技术产业园项目部推进重大工程节点的关键之年,也是项目建设以来任务最艰巨、形势最紧迫的一年。面对严峻的疫情防控形势,在公司各级领导的统筹部署以及各供应商的密切配合,为项目部工程建设各个重大节点目标的实现奠定坚实基础,确保了工程目标的顺利实现。

在过去的一年里,贵公司以优质的服务、优良的品质、快速的响应,急现场之所急、想现场之所想,无论是物资供应,还是技术澄清,都能在第一时间进行保障及解决,切实做到了扎扎实实做服务、勤勤恳恳保质量,其高度的敬业精神和专业素养,得到了项目部各部门的一致好评,也为我部各子项、节点的施工完成提供了物资保障和技术支持。

虎跃龙腾生紫气,风调雨顺兆丰年!值此辞旧迎新之际,感谢贵司对于中国核工业二三建设有限公司核技术产业园项目部的大力支持。

2022年,我们势必是披荆斩棘、逆流而上,更加需要贵司与我部并肩携手,以更高的品质、更好的服务、更强的配合,用智慧和汗水,激情和斗志为建设事业的发展贡献力量。

祝贵司生意兴隆、财源四海!



中国人民解放军六一〇六八部队

电缆质量反馈

安徽天康(集团)股份有限公司:

近年来,我部多批次使用贵公司生产的各种规格型号的电线电缆产品,贵公司售后服务周到,应急预案详实;能够严格按照我部要求,准确、及时,安全将产品运抵现场,具有良好的商业信誉。经实践使用,贵公司生产的电线电缆产品性能稳定、质量可靠。对此,我部表示衷心的感谢!期望贵公司再接再厉,继续打造军工品质,为国防和军队建设贡献力量!



中建安装集团有限公司

青岛市地铁8号线工程PPP项目(B1包)机电工程项目部

感谢信

安徽天康(集团)股份有限公司:

贵公司作为青岛市地铁8号线工程PPP项目(B1包)机电工程项目的优秀供应商。2020年12月24日,青岛市地铁8号线工程北段开通运营,贵公司圆满完成了供货任务,特向贵公司各级领导和全体参建人员感谢。

贵公司在项目建设过程中,克服供货周期紧、任务重、疫情防控等多重压力,精心部署、合理安排供货期并积极配合调试,为青岛市地铁8号线工程北段开通打下坚实的基础,赢得我司及各方高度评价。

成绩来之不易,望贵公司继续保持和发扬攻坚克难、勇往直前的优良品质,一如既往地支持项目建设,并在今后的合作过程中再创新业绩,再铸新辉煌!

中建安装集团有限公司
青岛市地铁8号线工程PPP项目(B1包)
机电工程项目部
2021年1月26日

关于产品质量使用报告

致:安徽天康(集团)股份有限公司

我公司长期以来一直选用贵公司生产的电线电缆产品(包括:高、低压电力电缆、控制电缆、计算机电缆、补偿电缆、耐高温电缆、绝缘电缆等)、仪器仪表产品(热电偶、热电阻、双金属温度计、一体化温度变送器、耐磨热电偶、耐磨热电阻等)、光缆和电缆桥架,经过多年来的使用证明:电线电缆、仪器仪表、光缆和电缆桥架产品性能均很稳定,运行良好,质量可靠,产品外观工艺较好,贵公司交货及时且服务周到,能够按照我公司的要求,准确、及时、安全地运到施工现场,具有良好的商誉。对此我公司表示真诚的感谢!

大庆油田物资公司
2020年05月24日

中国核电工程有限公司

感谢信

安徽天康(集团)股份有限公司:

2020年是福清核电工程“华龙一号”丰硕结果的一年,在公司各级领导的大力支持及建安单位和各设备供货商的紧密配合下,工程建设取得了辉煌的成绩,5、6号机组重大节点相继实现。

在“华龙一号”建设过程中,贵司在现场物资、技术问题和设备供货问题的处理上,急我现场之所急,想我现场之所想,开单问题处理及时,技术澄清响应迅速;特别是在现场6号机组冷试前非核级光缆及通信电缆增补及时交付合同执行中,贵司紧急安排并组织人员加班加点赶工,有力的保障了现场的进度。贵司技术人员王汉章在为现场服务过程中,兢兢业业、任劳任怨,以精湛的技艺及时有效的完成工作任务,为各系统顺利移交和各节点的顺利完成保驾护航。

福清项目部感谢贵司对于福清核电工程的大力支持,同时我们也对贵司项目团队的敬业精神表示由衷的感谢,期望在福清核电的后续建设中,贵我双方积极携手、再接再厉,共同为核电事业的发展贡献力量。

值此新年来临之际,祝贵公司事业发达、蒸蒸日上!

中国核电工程有限公司福清核电工程项目部
2020-12-25

用户信息质量反馈函

致:安徽天康(集团)股份有限公司

我公司长期以来一直选用贵公司生产的电线电缆产品(包括:高、低压电力电缆、控制电缆、计算机电缆、补偿电缆、耐火耐高温(耐磨)电缆、橡胶电缆等)、伴热电缆、数据电缆、通信光电缆、电缆桥架和仪器仪表产品(各种热电偶、热电阻、双金属温度计、压力表、一体化温度变送器、磁翻板液位计、雷达液位计、智能大浮球液位计、各种流量计、各种压力变送器等),经过多年来的使用证明:电线电缆、仪器仪表、温控配电箱等产品性能均很稳定,运行良好,质量可靠,产品外观工艺较好,贵公司交货及时且服务周到,能够按照我公司的要求,准确、及时、安全地运到施工现场,具有良好的商誉。感谢贵公司对本公司的全力支持!同时希望贵公司在今后的合作中继续保持良好产品和服务。

内蒙古恒吉化工有限公司
2021年05月08日

用户评价反馈 User Evaluation Information

用户反馈意见

安徽天康(集团)股份有限公司,是田湾核电站长期合作供应商,同时也是中核集团合格供应商成员单位。经田湾核电站1、2、3、4、5、6号机组所供仪表、管阀件、电线电缆及光缆长期使用,质量良好,供货及时,服务周到。



用户反馈意见

致:安徽天康(集团)股份有限公司
 贵公司是中核集团合格供应商,是田湾核电站3/4号机组常规岛仪表管阀件、及快速接头的主要供货商,供货合同编号CNPHGY14WX2N0794/00-10。经使用运行质量可靠、交货及时、服务周到,贵公司是我司真诚合作伙伴,给予田湾核电工程大力支持和无私奉献,在此向贵公司表示衷心感谢!



哈萨克斯坦阿特劳炼油厂石油深加工项目

安徽天康(集团)股份有限公司:

由中石化SBC和LPEC总承包的一带一路重点项目-哈萨克斯坦阿特劳炼油厂石油深加工项目,已经完成了相关工作,所有装置全部开车运行,恰逢中国农历春节即将到来之际,我们特别要感谢贵公司,在项目给予的大力帮助和鼎力支持。

阿特劳炼油厂石油深加工项目是哈萨克斯坦国家有史以来最大的炼油改扩建工程,装置多、工艺种类复杂,对控制电缆、电信电缆的要求高、数量大,安徽天康(集团)股份有限公司作为项目的控制电缆和电信电缆的主要供应商和LPEC的长期合作伙伴,在项目运行中克服各种困难,从中英文文件制作、物流文件、包装到售后服务、问题处理满足项目要求,尤其在项目进入开车过程中,各种控制电缆的需求批次多、种类多、变更多,时间急,贵公司以大局为重,把满足现场需求作为服务宗旨,应变迅速,积极配合,圆满完成了项目的控制电缆和电信电缆保供工作,得到了LPEC、施工单位、开工部的一致好评。

今后,期盼贵我双方加强合作,优势互补,争取在更多项目、更多海外地区有进一步合作,互利双赢,取得新辉煌。

再次真诚感谢!!



中国石油管道公司管道工程第三项目经理部

表扬信

安徽天康股份有限公司:

铁岭-绥化原油管道复线工程于2015年9月10日顺利投产试运行,并于9月23日通过72小时试运行考核,运转正常。

贵公司作为铁岭线电缆材料的主要供应商,合同履行阶段,贵公司领导高度重视铁岭项目,积极协调整合优势资源,充分克服了铁岭项目所需电缆的规格型号多、批次数量大且工期长、工期紧等一系列困难,为铁岭项目的按时投运提供了电缆基础保障。

我部对贵公司在铁岭线项目中的突出表现表示衷心感谢! 顺祝商祺。



产品使用证明

安徽天康股份有限公司：

我厂一直选用贵公司生产的电线电缆（低压电力电缆、仪表信号电缆、控制电缆（含阻燃和耐火）、计算机电缆（含阻燃和耐火）、自限温伴热电缆、补偿电缆和补偿导线等），经过多年生产建设现场使用，其产品性能稳定可靠，满足生产建设要求，同时贵公司的服务工作周到，所供产品均能准确及时运送到施工现场，具有良好的商业信誉。感谢贵公司对我厂生产建设工作的全力支持。

长庆油田分公司第五采气厂物资采办站
2015年12月28日



产品质量使用证明

安徽天康（集团）股份有限公司：

我公司在日常维护和新项目中使用的贵司的电缆产品有高低压电力电缆、导线、控制电缆（含阻燃和耐火）、计算机电缆（含阻燃和耐火）、补偿电缆、补偿导线、市话电缆、光缆、电缆桥架等产品。仪表产品有热电偶（含防爆）、热电阻、双金属温度计、压力表等产品。经过多年的运行证明，贵公司的产品性能稳定可靠，满足我公司的生产要求，同时贵公司的服务工作周到，有项目应急预案，产品能及时运抵现场，感谢贵公司对本公司工作的全力支持。

中国石化扬子石油化工有限公司
电仪科
2016年6月26日



产品使用反馈

安徽天康（集团）股份有限公司：

我公司选用贵公司生产的各种仪器仪表产品（包括：热电阻、热电偶、双金属温度计、压力表、变送器等）产品，经过现场实践使用证明：贵公司生产的仪器仪表产品性能稳定、质量可靠、外观完整、交货及时、售后服务周到，能够满足我公司要求，得到了好评，希望贵公司在今后的工作再接再厉！

贵州金元岑巩发电有限责任公司
2016年01月19日



产品使用证明

安徽天康（集团）股份有限公司：

我公司在新建6#机组中选用贵公司的热控仪表成套产品，产品包括：热电阻、热电偶、压力表、国产仪表阀、热控仪表盘柜、保温保护箱、西门子的压力变送器、进口仪表阀、BITECH工艺阀门、瑞傲伴热电缆等产品。6#机组运行至今，贵公司所供所有产品性能可靠，质量稳定，运行良好，均未发生质量问题，同时贵公司的技术服务工作周到，所供产品均能准确及时运抵施工现场，且有良好的商业信誉。

对此我公司表示感谢，并希望能与贵公司保持长期合作。

大唐三门峡电力有限责任公司
设备管理部
2017年2月21日



用户评价反馈 User Evaluation Information

产品使用证明

安徽天康(集团)股份有限公司:

我公司在新建2×1000MW超超临界燃煤发电机组工程项目和日常生产维护中选择了贵公司生产的各类仪表和电缆,仪表产品有热电阻、热电阻、一体化温度变送器、双金属温度计、压力表等产品;电缆产品有电力电缆、控制电缆、计算机电缆、补偿电缆、通讯电缆等产品。经过我公司使用证明,贵公司产品的稳定、质量可靠,满足我厂的生产要求。同时贵公司的服务工作周到,有项目应接预案,所供产品均能准确及时的运到施工现场,具有良好的商业信誉。

贵公司是我公司真诚的合作伙伴,给予了我公司大力支持和无私奉献,在此,向贵公司表示衷心感谢。希望贵公司在今后的合作中再接再厉,继续为我公司贡献力量。

华利信力(天津)有限公司
2017年06月06日

产品质量反馈

致:安徽天康股份有限公司

我公司在新建项目和日常生产维护中选择了贵公司生产的高低电压电力电缆、电缆桥架、控制电缆(含阻燃和耐火)、计算机电缆(含阻燃和耐火)、自限温伴热电缆、补偿电缆及补偿导线和仪表产品高温高压热电偶热电阻、耐磨热电偶、耐腐热电偶、一体化温度变送器、防腐热电阻、双金属温度计、不锈钢抗震压力表及抗震隔膜压力表等产品,经过我单位多年使用证明,产品性能稳定可靠,满足我公司的工程要求,同时贵公司的服务工作周到,所供产品均能准确及时的运到施工现场,具有良好的商业信誉。感谢贵公司对本公司工作的全力支持。

大唐环境产业集团股份有限公司环保分公司
2015年12月31日

产品质量使用报告

致:安徽天康(集团)股份有限公司

我公司在中海石油宁波大榭石化馏分综合利用项目中大量选用了贵公司生产的电线电缆产品(包括:补偿电缆、计算机电缆、控制电缆、耐高湿电缆和高、低压电力电缆、光缆等),经过多年的运行使用证明,贵公司所生产的电线电缆产品性能均很稳定,运行良好,质量可靠,产品外观工艺较好,贵公司交货及时且服务周到,能够按照我公司的要求,准确、及时、安全地运到施工现场,具有良好的商业信誉。对此我公司表示真诚的感谢!希望贵公司继续为中海石油贡献力量。

中海石油宁波大榭石化有限公司
2017年1月10日

产品质量使用报告

致:安徽天康集团

我公司长期以来一直选用贵公司生产的高压配电柜 KYN28-12、低压柜 GCS、MNS、三箱及母线槽等产品经过多年来的使用证明:高低压配电柜及母线槽等产品性能均很稳定,运行良好,质量可靠,产品外观工艺较好,贵公司交货及时且服务周到,能够按照我公司的要求,准确、及时、安全地运到施工现场,具有良好的商业信誉。对此我公司表示真诚的感谢!

华勤地产有限公司
2015年3月12日

反 馈 函

致：安徽天康（集团）股份有限公司

我公司至 2012 年以来，长期使用贵单位的 KYN61-40.5、KYN28-12、GCK、XL、保温保护箱和仪表箱，贵单位售后服务周到，质量稳定，有反馈贵单位能及时回复并现场服务！

对此我公司表示深深的感谢，并希望能与贵单位能保持长期合作！

亳州市民河电力有限公司
二〇一五年元月五日



产品质量使用报告

致：安徽天康（集团）股份有限公司

我公司长期以来一直选用贵公司生产的高低压配电柜及仪表电缆经过多年来的使用证明：高压配电柜 KYN28-12，低压柜 MNS、GGD、XL 和电线电缆产品性能均很稳定，运行良好，质量可靠，产品外观工艺较好，贵公司交货及时且服务周到，能够按照我公司的要求，准时、及时、安全地运到施工现场，具有良好的商业信誉，对此我公司表示衷心的感谢！

亳州市民河电力有限公司
2015年3月2日



用户信息反馈函

安徽天康（集团）股份有限公司：

我公司长期以来一直使用贵公司生产的电线电缆系列（包括：高、低压电力电缆、计算机屏蔽电缆、补偿电缆、控制电缆、耐高温电缆、军橡胶电缆、耐火电缆等）和仪器仪表系列（包括：热电偶、热电阻、双金属温度计、压力变送器、一体化温度变送器、耐辐射热电偶、耐辐射电阻等）产品，经过多年来的使用，贵厂生产的电缆、仪表产品性能非常稳定，在我公司运行情况良好，产品外观工艺较好，每批产品经检测符合国标要求。为此，我们感谢贵公司对我公司的支持，希望在今后的工程项目中，我们能进一步加强合作。

陆丰宝丽华新能源电力有限公司筹建处
2018 年 1 月 5 日



产品使用反馈

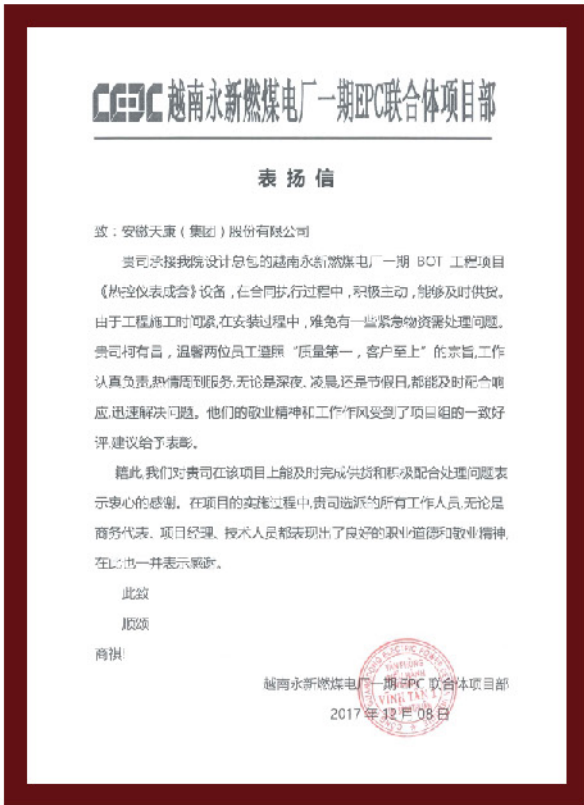
致：安徽天康（集团）股份有限公司

由北京三聚绿能科技有限公司在 2018 年 08 月至今与贵公司所签定的建平兴沃项目所需用的配电柜、电缆合同（合同编号：SJLN-2018-038-JPXW、SJLN-2018-039-JPXW），贵公司均能按合同约定和我公司要求供货且交货及时、保质保量。在产品使用过程中，产品性能稳定可靠，满足我公司的工程需要，同时贵公司的服务工作周到，具有良好的商业信誉。对此，我公司表示衷心的感谢！

北京三聚绿能科技有限公司
2019 年 10 月 16 日

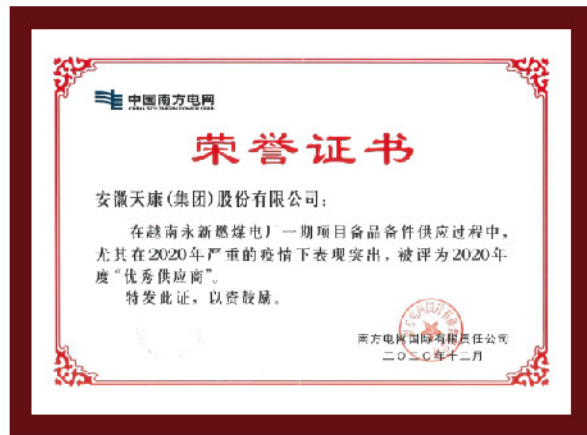


用户评价反馈 User Evaluation Information





用户评价反馈 User Evaluation Information



授予:

安徽天康 (集团) 股份有限公司



2020年度

最佳服务奖



SULZER

苏州苏尔寿泵业有限公司

SULZER PUMPS SUZHOU LTD.

用户评价反馈 User Evaluation Information



08

Business Experience

配套工程部分业绩



近五年石油石化、化工行业工程项目部分业绩

合同签订单位	项目名称	供货年份
中国石油化工股份有限公司	华东油气分公司项目	2021年
中国天辰工程有限公司	陕煤榆化一期180万吨/年乙二醇项目气化装置EPC总承包项目	2021年
内蒙古恒星化学有限公司	年产12万吨高性能有机硅聚合物项目	2021年
中化环境控股有限公司	广州市废弃物安全处置中心二期项目	2021年
福陆(中国)工程建设有限公司	英威达尼龙化工(中国)有限公司6.6三期己二腈项目	2021年
天津市禹门口焦化有限公司	172万吨/年焦化项目	2021年
西安昂新能源有限公司	369万吨/年碳化室高度6.78米捣固焦化项目	2021年
山西美锦煤化工制氢有限公司	焦炉煤制氢项目	2021年
中国石化建设有限公司	镇海基地项目电缆采购	2021年
江苏中船硅业科技发展有限公司	硅烷法多晶硅产能替代项目	2021年
中石油吉林化工工程有限公司	中国石化吉化(揭阳)分公司60万吨/年ABS及其配套工程	2021年
中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司物资供应处	集中采购订单	2021年
连云港石化有限公司	框架采购合同	2021年
中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司	广东石化炼化一体化项目辅助设施工程第八标段总承包项目	2021年
中国石油工程建设有限公司西南分公司	长春市城市LNG应急调峰储配站项目	2021年
中国石化国际事业有限公司	扬子石化炼油结构调整项目电缆框架*4订单	2021年
中国石化国际事业有限公司	安庆石化炼油特化工程结构调整项目框架订单	2021年
中国石化国际事业有限公司	巴陵石化己内酰胺控制电缆框架订单	2021年
国家管网集团江苏天然气管道有限责任公司	江苏滨海LNG配套输气管线滨海-盱眙项目	2021年
陕煤集团-胜帮科技股份有限公司	重芳烃多元烃深加工项目	2021年
中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司	广东石化炼化一体化项目动力中心装置	2021年
中国化学工程第十一建设有限公司	伊吾疆纳新材料50万吨/年煤焦油加氢项目及其配套工程	2021年
北京石油化工工程有限公司	50万吨/年煤基乙醇项目 甲醇、乙醇装置	2021年
东华能源(宁波)新材料有限公司	宁波丙烷资源综合利用(二期)项目	2020年
江苏虹港石化有限公司	PTA扩建项目	2020年
湛江实华化工有限公司	30万吨双氧水\14万吨年裂解碳九及裂解焦油综合利用项目	2020年
盛虹炼化(连云港)有限公司	一体化项目测温仪表框架、机动部仪表电缆框架	2020年
中国成达工程有限公司	广西华谊工业气体岛合成气综合利用项目甲醇装置EPC总承包	2020年
东华工程科技股份有限公司	美锦华盛30万吨/年乙二醇联产LNG项目	2020年
江苏科拜莱新材料科技有限	年产17.6万吨共聚树脂系列产品项目	2020年
辽宁臻德化工集团辽东湾有限公司	10万吨/年废润滑油综合利用及润滑油加氢项目	2020年
陕西延长中煤榆林能源化工有限公司	框架协议采购订单	2020年
东华工程科技股份有限公司	陕煤榆林化学一期180万吨/年乙二醇工程EG装置、DMO装置	2020年
中国石化国际事业有限公司	年度框架仪表订单	2020年
中国成达工程有限公司	浙江嘉化能源化工30万吨/年二氧乙烷和氧乙烯项目及30万吨/年功能性高分子材料项目	2020年

近五年石油石化、化工行业工程项目部分业绩

合同签订单位	项目名称	供货年份
中国石化建设有限公司	古雷项目电缆采购	2020年
江苏中圣高科技产业有限公司	万顺发煤焦油项目	2020年
中石化石油工程设计有限公司	青宁输气管道工程仪表阀项目	2020年
中石化天津天然气管道有限责任公司	武清分输站改装仪表项目	2020年
山东益大新材料股份有限公司	年产7万吨油系针状焦高精细化学材料综合利用项目	2020年
平顶山市东鑫焦化有限责任公司	130万吨/年固硫焦及制氢项目有毒气体探测器	2020年
PPG涂料(张家港)有限公司	年产14.5万吨高性能涂料和5000吨PVC密封胶项目	2020年
上海创泓科技有限公司	新疆协鑫多晶硅项目	2020年
中石化宁波镇海炼化有限公司	镇海炼化框架合同	2020年
中持水务股份有限公司	短程反硝化的控制与应用研发项目	2020年
连云港石化有限公司	年产135万吨PE、219万吨EOE和26万吨CAN联合装置	2020年
中国昆仑工程有限公司	桐乡市中益化纤ZCP-12聚酯工程项目	2020年
江苏虹港石化有限公司	虹港PTA扩建项目	2020年
上海寰球工程有限公司	斯尔邦二期丙烷项目及附属污水处理厂项目	2020年
黑龙江省龙油石油化工有限公司	550万吨/年重油催化热裂解及95万吨/年聚烯烃项目 100万吨/年悬浮床渣油加氢装置温度仪表	2020年
中盐安徽红四方股份有限公司	5万吨/年DMC扩建项目	2020年
中国石油化工股份有限公司九江分公司	框架合同下订单	2019年
中石化洛阳工程有限公司	延长中煤榆能化靖边一期启动填平补齐DMTO/烯烃分离联合装置 洛阳炼油结构调整项目, 中科合资广东炼化一体化项目炼油区EPC	2019年
中石化宁波工程有限公司	框架协议采购订单	2019年
中国石油天然气长庆石化分公司	检修物资采购	2019年
中国石油天然气锦州石化分公司	资源替代转型升级等项目, 烷基化装置等项目 15万吨年针状焦装置及7万吨年煅烧装置项目	2019年
恒力石化(大连)炼化有限公司	2000万吨/年炼化一体化项目, 渣油加氢备用减压系统增补体化项目 年产250万吨PTA 5项目, 150万吨/年己烯工程项目	2019年
中海油气泰州石化有限公司	框架协议采购订单	2019年
内蒙古庆华集团乌斯太精细化工有限公司	含酚污水处理装置仪表附件	2019年
黑龙江省龙油石油化工有限公司	550万吨/年重油催化热裂解项目及95万吨/年聚烯烃项目	2019年
山西康仓科化工有限公司	二萘酚技改安环提升项目	2019年
中国联合工程有限公司	福建永荣科技有限公司年产60万吨己内酰胺项目	2019年
陕西精益化工有限公司	煤焦油深加工多联产综合利用项目	2019年
河北佳诚化工有限公司	年产3000吨噻唑项目	2019年
大庆石化工程有限公司	30万吨/年LDPE/EVA装置	2019年
中海石油宁波大榭石化有限公司	芳构化项目	2019年
安徽晋煤中能化工股份有限公司	60万吨年合成氨原料路线调整节能技术改造项目	2019年
中国南海工程有限公司	天津渤化液体码头工程项目	2019年

近五年石油石化、化工行业工程项目部分业绩

合同签订单位	项目名称	供货年份
鄂托克旗建元煤化工科技有限责任公司	建元煤化工炉器26万吨乙二醇项目	2019年
浙江巴陵恒逸己内酰胺有限责任公司	40万吨年己内酰胺扩能项目	2019年
陕西精益化工有限公司	煤焦油深加工多联产综合利用项目	2019年
中国化学工程第六建设有限公司	晋煤华昱60万吨/年甲醇精馏项目	2019年
中国成达工程有限公司	延安煤油气资源综合利用项目5万吨/年乙丙橡胶装置	2018年
山西信发化工有限公司	氧化铝二期扩建项目	2018年
恒力石化（大连）炼化有限公司	2000万吨/年炼化一体化项目 煤制氢联产醋酸装置 空分、气化、甲醇	2018年
东营市海科瑞林化工有限公司	60万吨/年年润滑油联产芳烃项目	2018年
山东霖润新能源科技有限公司	20万吨/年矿物油再生利用项目预处理装置	2018年
辽宁海化石油化工有限公司	30万吨/年润滑油加氢装置及10000Nm ³ /h天然气制氢装置	2018年
恒力石化（大连）炼化有限公司	2000万吨/年炼化一体化项目 1#2#330万吨/年歧化装置 1#2#3#320万吨/年连续重整装置 1#2#225万吨/年PX装置 余热发电站 PSA氢气提浓装置	2018年
南京华电节能环保设备有限公司	安徽淮源鸿源煤化工SCR 石灰-石膏湿法脱硫工程	2018年
中国联合工程有限公司	中安联合煤化工有限责任公司煤制170万吨/年 甲醇及转化烯烃项目动力中心烟气脱硫 (EPC)总承包	2018年
国投生物能源（铁岭）有限公司	年产30万吨燃料乙醇项目仪表设备采购	2019年
中国石油集团东北炼化工程有限公司吉林设计院	吉林石化电石厂增产减水剂单体技术改造项目醇胺装置	2019年
兰州兰石重型装备股份有限公司	盘锦业业化工有限公司140万吨/年延迟焦化项目	2019年
东华工程科技股份有限公司	天盈石油化工有限公司年产30万吨乙二醇一期建设项目	2019年
内蒙古振洋能源开发有限公司	5万方/天LNG液化撬装项目	2018年
榆林东元精细化工有限公司	19万吨/年煤基轻油掺混石油脑油制混合芳烃项目	2018年
中石化洛阳工程有限公司	青海大美尾气综合利用制烯烃EPC项目	2018年
内蒙古庆华集团腾格里精细化工有限公司	己内酰胺项目	2018年
中盛安装工程有限公司	江苏威名石化有限公司年产15万吨环己酮项目及配套项目整体公用工程	2018年
惠生工程（中国）有限公司	南京诚志永清能源科技有限公司60万吨/年MTO项目	2018年
中国石化上海工程有限公司	青海大美甘河工业园尾气综合利用烯烃项目聚丙烯装置	2018年
中国五环工程有限公司	内蒙古荣信化工年产40万吨乙二醇及30万吨DMMn循环经济 示范项目乙二醇装置	2018年
河南佰利联新材料有限公司	20万吨/年氯化法钛白粉生产线项目主装置	2018年
恒力石化（大连）炼化有限公司	2000万吨/年炼化一体化项目 炼油装置一体式温度计 化工装置一体化温度变送器 芳烃联合装置一体化温度变送器	2018年
恒力石化（大连）炼化有限公司	2000万吨/年炼化一体化项目 芳烃联合装置表面 及隔间铠装热电偶 硫磺联合装置分体式双层刚玉温度计	2018年
河北鑫海化工集团有限公司	仪表-催化裂化装置	2018年
东华工程科技股份有限公司	新疆天业一期60万吨/年乙二醇项目 公辅工程项目	2018年
阳煤集团溧州化工有限公司	新建己内酰胺项目	2018年
中石化洛阳工程有限公司	镇海炼化炼油提质升级项目260万吨/年沸床渣油加氢装置（含SPA）EPC	2018年

近五年石油石化、化工行业工程项目部分业绩

合同签订单位	项目名称	供货年份
中国天辰工程有限公司	华亭FMTP 科技示范项目	2018年
内蒙古中煤蒙大新能源化工有限公司	年产50万吨工程塑料项目聚乙烯装置	2018年
山东金诚重油化工有限公司	针对酸性水资源化利用改造项目 150t/h酸性水汽提及400t/h溶剂再生	2018年
宁波市化工研究院有限公司	华亭FMTP 科技示范项目	2018年
中国石油化工股份有限公司镇海炼化分公司	框架合同下订单	2018年
中国石油天然气第一建设有限公司	云南石化2016轻烃回收工程	2017年
中石化川气东送天然气管道有限公司	川气东送管道增压工程	2017年
天盈石油化工有限公司	天盈石油化工阿拉尔年产30万吨乙二醇（一期）建设项目	2017年
往平信发华兴化工有限公司	四期15万吨/年片碱装置	2017年
辽宁省轻工设计院有限公司	新疆广汇陆友硫化工有限公司4万吨/年 DMDS联产1万吨/年DMSO项目一期	2017年
中盐安徽红四方股份有限公司	中盐合肥化工基地二期 30万吨/年 合成气制乙二醇联产碳酸二甲酯项目热电装置测温元件	2017年
湛江市鸿达石化有限公司	10万吨/年高级润滑油调和（废矿物油及含油废物综合利用）项目	2017年
东营市海科瑞林化工有限公司	60万吨/年润滑油品联产芳烃项目	2017年
兰州兰石重型装备股份有限公司	张掖市晋昌源煤业有限公司20万吨/年中温焦油加氢处理项目	2017年
陕西煤业化工技术研究院有限责任公司	华县工业化试验生产基地 新型煤化工分子筛催化剂工业化技术开发项目	2017年
淄博鑫泰石化有限公司	MCP联产新型化工材料及配套工程项目30万吨/年轻烃改质装置	2017年
安徽昊源化工集团有限公司	年产50万吨二甲醚项目	2017年
航天长征化学工程股份有限公司	安徽昊源化工集团有限公司年产50万吨二甲醚项目	2017年
河南金瑞能源有限公司	1亿立方米/年液化天然气项目	2017年
东华工程科技股份有限公司	黔西县黔希煤化工投资有限责任公司 黔希煤化30万吨/年乙二醇项目	2017年
盘锦瑞德化工有限公司	加氢装置、粗酚装置和罐区	2017年
新浦烯烃（泰兴）有限公司	110万吨/年轻烃综合利用项目	2017年
浙江化工院科技有限公司	1万吨/年R113a装置扩产技改项目	2017年
山东寿光鲁清石化有限公司	160万吨/年蜡油加氢项目	2017年
.....

近五年电力行业工程项目部分业绩

合同签订单位	项目名称	供货年份
国家电投集团贵州遵义产业发展有限公司	年度仪表采购	2021年
中国能源建设集团广东火电工程有限公司	浦口项目	2021年
太原锅炉集团电力工程有限公司	兰州新区精细化工园区热电联产项目130t+220t/h循环流化床锅炉项目	2021年
山东电力工程咨询院有限公司	山东鲁西发电有限公司2×60万千瓦煤炭地下气化发电工程	2021年
西安大唐电力研究院有限公司	宁波久丰热电3#炉改造项目	2021年
中国新型建材设计研究院有限公司	玻璃项目生产线中温中压余热发电	2021年
光大环保(中国)有限公司	固始县生活垃圾焚烧发电项目	2021年
北京朗新明不保科技有限公司南京分公司	国电丰城2X300MW发电有限公司全厂废水综合治理项目	2021年
中电投电力工程有限公司	珠海市横琴新区区域供冷系统一期冷站项目	2021年
山东省工业设备安装集团有限公司	长春市城市生活垃圾发电项目	2021年
国电丰城发电有限公司	2*300MW发电厂废水综合治理EPC项目	2021年
山东电力工程咨询院有限公司	山东鲁西发电有限公司2*60万千瓦煤炭地下气化发电工程	2021年
国家电投集团贵州遵义产业发展有限公司	年度仪表备件(DCS系统、通用设备备件)	2021年
国网北京市电力公司	北京协议库存控制电缆采购	2021年
浙江红石梁集团热电有限公司	燃煤热电联产综合升级改造项目	2020年
瀚蓝工程技术有限公司	淮安市生活垃圾焚烧发电项目扩建技改低压成套设备	2020年
中国船舶重工集团新能源有限责任公司	乌拉特中旗导热油槽式100MW光热发电项目	2020年
秦能齐源电力工程设计有限公司	润和新能源东平30MW热电联产项目	2020年
湖南省工业设备安装有限公司	吉林通榆热电联产项目	2020年
正阳首创环保能源有限公司	正阳县生活垃圾焚烧发电项目	2020年
青海黄河上游水电开发有限责任公司西宁发电分公司	西宁发电项目	2020年
上海电励电气(集团)有限公司	漳泽发电2*100万千瓦“上大压小项目”	2020年
北京凯通物资有限公司	曹妃甸区生活垃圾焚烧发电	2020年
国电(北京)配送中心有限公司	2020年度北京配送锅炉、汽轮机本体壁温元件	2020年
中国恩菲工程技术有限公司	固安垃圾焚烧发电厂智慧电仪成套项目	2020年
国电肇庆热电有限公司	100V机组蓄电池更换项目	2020年
中国电建集团部江电力设备有限公司	高河电厂项目	2020年
大唐南京热电有限责任公司	大唐溧水2*100MW级燃机热电联产项目	2020年
玉林川能华西环保发电有限公司	400V低压开关柜改造项目	2020年
中国华电科工集团有限公司	河北华电石家庄东南智汇城分布式能源项目	2020年
中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司	中电江门高新区2*60MW级天然气分布式能源站项目	2020年
中国电力工程顾问集团华北电力设计院有限公司	山西中煤平朔低热值煤热电新建项目供热工程	2020年
海口中电第二环保发电有限公司	海口市生活垃圾焚烧发电厂三期扩建项目	2020年
中国能源建设集团江苏省电力建设第一工程有限公司	新疆华电木垒老君庙、江苏华电仪征大仪100MW风电项目	2020年
大唐平罗发电有限公司	大唐平罗2×660MW新建火电工程	2019年

近五年电力行业工程项目部分业绩

合同签订单位	项目名称	供货年份
国电南宁发电有限责任公司	低负荷供热改造热工成套设备采购	2019年
西华首创环保能源有限公司	西华县生活垃圾焚烧发电项目	2019年
广东瀚蓝环保工程技术有限公司	南海生活垃圾焚烧发电厂提标扩建工程	2019年
中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司	河北建投遵化2*350MW热电联产工程EPC总承包项目	2018年
华能烟台八角热电有限公司	华能烟台八角电厂“上大压小”新建工程	2018年
华电宁夏宁武发电有限公司	智能式集中供热项目厂内技改项目	2018年
国投南阳发电有限公司	国投南阳电厂一期(2×1000MW)工程	2018年
新疆农六师煤电有限公司	农六师2×1100MW机组锅炉壁温改造工程	2017年
聊城信源集团有限公司	信源集团3×700MW级高效超超临界空冷#7、8机组工程	2017年
辽宁大唐国际沈东热电有限责任公司	辽宁大唐国际沈抚连接带热电厂“上大压小”新建工程	2017年
陆丰宝丽华新能源电力有限公司	广东陆丰甲湖湾电厂新建工程2×1000MW超超临界燃煤汽轮发电机组	2017年
神华国能宁夏鸳鸯湖发电有限公司	神华国能宁夏鸳鸯湖发电有限公司2×1000MW级机组	2017年
贵州金元黔西发电有限责任公司	贵州黔西电厂二期(1*660MW)扩建工程	2017年
邹平县宏创热电有限公司	邹平一电三厂2*660MW机组工程	2017年
中国华电科工集团有限公司	华电三水工业园天然气分布式能源站一期工程	2017年
内蒙古能源发电投资集团有限公司锡林浩特热电公司	锡林热电厂2*350MW供热机组工程	2017年
陆丰宝丽华新能源电力有限公司	广东陆丰甲湖湾电厂新建工程2*1000MW超超临界燃煤汽轮发电机组	2017年
.....

近五年建材、冶金行业工程项目部分业绩

合同签订单位	项目名称	供货年份
天津市华鑫源钢铁有限责任公司	260M2烧结机工程项目	2021年
河北文丰新材料有限公司	氢氧化铝及新材料生产项目	2021年
宁波海螺新材料科技有限公司	新建年产40万吨水泥外加剂、60万吨混凝土外加剂项目	2021年
云南国钛金属股份有限公司	年产3万吨海绵钛项目镁电解车间公辅低压柜	2021年
中国华冶科工集团有限公司	沧州中铁铁路来煤翻车机后物料输送工程项目	2021年
河北太行钢铁集团有限公司	焦化项目	2021年
马鞍山钢铁股份有限公司	炼铁总厂A高炉大修工程项目	2021年
铜陵海螺新材料科技有限公司	铜陵海螺新材料5万吨水泥外加剂、15万吨混凝土外加剂项目	2021年
云南西南水泥有限公司	框架合同订单采购	2021年
赤峰金剑铜业有限责任公司	铜冶炼工艺升级搬迁改造项目	2020年
中材节能股份有限公司	凌源钢铁烧结系统改装工程-环冷机余热回收利用工程	2020年
西藏开投海通水泥有限公司	水泥生产线料位计料位开关设备	2020年
中国建材国际工程集团有限公司	山西利虎交城浮法一公司二线冷修升级改造工程	2020年
山东合盛铜业有限公司	5000T筒窑项目	2020年
华新(丽江)环保新材有限责任公司	1000T/D活性石灰石生产项目	2020年
贵州西南水泥有限公司	2020年度框架采购	2020年
中冶京诚工程技术有限公司	山西高义钢铁高炉产能置换工程	2020年
杭州山亚南方水泥有限公司	日产5000吨熟料水泥生产线技改工程	2020年
国投金城冶金有限责任公司	年度框架采购	2020年
马钢集团设计研究院有限责任公司	马钢南区雨污分流及排口优化工程项目	2020年
中冶赛迪工程技术股份有限公司	日照钢铁3*3000高炉总包项目	2020年
马鞍山钢铁股份有限公司	马钢南区新建CCPP公辅燃气、热力配套工程	2020年
华新水泥(恩施)有限公司	日常物资采购	2019年
中冶赛迪工程技术股份有限公司	马钢铸H型水处理	2019年
昆明崇德水泥有限公司	日产4000吨熟料新型干法水泥生产线项目	2019年
华电曹妃甸重工装置有限公司	中国铝业香港有限公司几内亚Boffa铝土矿矿山项目	2019年
安徽海螺水泥股份有限公司	框架采购合同	2019年
安阳钢铁建设有限责任公司	机组检修项目	2019年
马鞍山钢铁股份有限公司	马鞍山铸 & H型水处理总包项目	2019年
中材节能股份有限公司	华新水泥(安聊)有限公司日产4500吨熟料、新型干法水泥生产线技改项目	2019年
福建鼎盛钢铁有限公司	精品钢项目冷轧总承包工程	2019年
一重集团大连工程建设有限公司	南阳汉冶特钢有限公司265m ² 烧结烟气脱硫脱硝工程	2019年
河北纵横集团丰南钢铁有限公司	日常物资采购	2018年
中冶赛迪电气技术有限公司重庆分公司	山钢日照基地炼钢总包	2018年
舞阳钢铁有限责任公司	炼铁厂高炉西场水渣处理系统改造工程	2018年

近五年建材、冶金行业工程项目部分业绩

合同签订单位	项目名称	供货年份
华润水泥(平南)有限公司	2016年华润水泥电气备件统招项目	2017年
山东省冶金设计院股份有限公司	山钢集团日照钢铁精品基地两座500M ² 烧结工程	2017年
咸宁南玻光电玻璃有限公司	热端仪器仪表采购	2017年
安徽马钢信息自动化技术有限公司	马钢热电偶热电阻年度采购	2017年
唐山冀东机电设备有限公司	金隅水泥、冀东水泥热电偶年度框架采购	2017年
中国建材国际工程集团有限公司	凯盛晶华玻璃有限公司600t/d超白玻璃基板生产线工程	2017年
广东韶钢松山股份有限公司	桥梁、电气安装材料采购项目	2017年
广东韶钢松山股份有限公司	桥梁、电气安装材料采购项目	2017年
新兴铸管股份有限公司	河北武安二轧轧钢车间大修工程	2017年
贵州西南水泥有限公司	2017年度国产、进口仪表热工仪表采购	2017年
江苏瑞盛新材料科技有限公司	年产500吨对位芳纶纤维项目	2017年
华润水泥控股有限公司	广西华润红水河水泥有限公司矿物掺合料项目工程	2017年
泰山玻璃纤维有限公司	年产12万吨无碱玻璃纤维池窑拉丝生产线项目	2017年
沙洋弘润建材有限公司	三期汽车原片玻璃项目	2017年
南京钢铁有限公司	日常物资采购	2017年
新兴铸管股份有限公司	日常物资采购	2017年
沧州中铁装备制造材料有限公司	日常物资采购	2017年
河北津西钢铁集团特钢有限公司	框架协议	2017年
.....

近五年国外工程项目部分业绩

合同签订单位	项目名称	供货年份
南方电网国际有限责任公司	越南永新燃煤电厂一期项目多批次采购	2021年
中海石油石化工程有限公司	伊拉克米桑油田水厂三期项目	2021年
匹克国际贸易(天津)有限公司	联合国南苏丹朱巴维和营地11KV输配电工程仪表及消防报警系统、预装式低压开关设备	2021年
华电环球(北京)贸易发展有限公司	柬埔寨西哈努克港2*350MW燃煤电站项目电气电缆框架合同订单	2021年
上海电气集团股份有限公司	迪拜700MW光热和250MW光伏太阳能电站项目	2020年
中材节能股份有限公司	肯尼亚NCCL项目	2020年
南方电网国际有限责任公司	越南永新燃煤电厂一期项目	2020年
中国水电建设集团国际工程有限公司	伊拉克鲁迈拉730MW联合循环电站就地小三箱设备	2020年
中国华电科工集团有限公司	越南沿海二期2*660MW燃煤电厂工程热工国产仪表成套	2020年
中材节能股份有限公司	巴基斯坦DG KHAN HUB 1*30MW燃煤+1*10MW余热自备电站	2020年
上海电力建设有限责任公司	菲律宾GNPD 2*660MW燃煤机组工程	2020年
山东格润内泽姆环保科技有限公司	孟加拉吉大港2*660MW燃煤电厂项目	2020年
江联国际工程有限公司	印尼Serang项目 1*410T&1*70MW燃煤电厂项目	2020年
海工英派尔工程有限公司	伊拉克米桑油田	2020年
中电投电力工程有限公司	土耳其工程	2020年
中材节能股份有限公司	阿联酋UCC二期余热发电项目	2019年
DOW SILI(ZJG)CO., LTD	日常采购	2019年
江苏国际工程有限公司	印尼KPD3金光1*150TPH+1*25MW电站项目	2019年
中国化学工程第七建设有限公司	尼日利亚DRPP项目	2019年
中国能源工程股份有限公司	孟加拉帕亚拉一期超临界发电厂工程	2019年
中国石油工程建设有限公司	哈发亚CPF3及配套项目	2019年
河南省华隆电力技术开发公司	菲律宾GNPD电厂660MW机组	2018年
中国五环工程有限公司	马苏化肥厂项目	2018年
河南省华隆电力技术开发有限公司	菲律宾Kauswagan(4x135MW机组)工程项目	2018年
江门市优美科长信新材料有限公司	日常采购	2018年
中材节能股份有限公司	巴基斯坦Thattak水泥厂6MW余热发电项目	2018年
河南省华隆电力技术开发有限公司	菲律宾GNPD 2*660MW燃煤机组工程	2018年
中国水电建设集团国际工程有限公司	印尼鹿卡兰苏苏燃煤发电工程	2017年
中国石油工程建设有限公司	乍得分公司乍得油田2.2期RAPHIA区仪表电气材料采购	2017年
中国能源建设集团电力建设第一工程有限公司	印尼塔卡拉(TAKALAR) 2*100MW机组热控仪表成套设备	2017年
河南省华隆电力技术开发公司	菲律宾Kauswagan(4x135MW机组)工程项目	2017年
上海电气斯必克工程技术有限公司	约旦Samra项目	2017年
中国五环工程有限公司	马苏化肥项目(一期)	2017年
中国联合工程公司	哥伦比亚GECELCA3.2燃煤电站项目	2017年
中国能源建设集团广东火电工程有限公司	孟加拉古拉绍电站#4机组改造项目	2017年

近五年国外工程项目部分业绩

合同签订单位	项目名称	供货年份
四川普开元集团有限公司	老挝甘蒙50万吨/年氯化钾-分解结晶器项目	2017年
东方电气集团东方汽轮机有限公司	印尼卡尔腾1#2#机组工程	2017年
中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司	越南永新燃煤电厂一期BOT项目	2017年
镇海石化工程股份有限公司	浙江恒逸（文莱）PMB石油化工项目	2017年
北京华福工程有限公司	伊朗罗尔德干化肥厂项目	2017年
.....

了解更多业绩请联系本公司.....