

## 关于胜宇

胜宇电缆成立于1999年，生产基地位于广州黄埔开发区，注册资金2.48亿元，致力于为社会电网建设、工程项目、家庭用电等领域提供线缆解决方案，帮助人们安全使用电力设备并提升传输能效，同时降低对环境的不良影响。

总部位于香港的胜宇科技，拥有来自香港胜宇科技发展有限公司的研发、生产、管理、营销等核心专家，作为高级布线和连接解决方案领导者，胜宇科技通过一系列一流的产品和创新的服务为生活带来活力。20多年来，创新一直是公司的标志，使胜宇科技能够与客户共同推动更安全、更智能和更高效的未来。

2016年，胜宇经广州开发区招商引资，投资2.48亿元在广州黄埔开发区内建立全新研发总部及生产基地，致力于促进能源转型。公司研发生产的机器人电缆、光伏电缆、储能电缆、充电桩电缆和矿物绝缘电缆拥有多项专利并出口全球多个国家，为世界各地用户提供最先进、可靠的产品和服务。胜宇科技见证并参与了中国电缆事业的飞速发展，凭借强大的生产实力和研究技术为市场输出了众多优质的电缆产品，为数亿家庭用户的安全用电生活提供有力保障。



## 营业执照

	
<h1>营 业 执 照</h1>	
(副 本)      编号 S1212019053163G(1-1)	
统一社会信用代码 91445222719389037U	
名 称	广东胜宇电缆实业有限公司
类 型	有限责任公司(自然人投资或控股)
住 所	广州市黄埔区东枝路23号
法 定 代 表 人	方桂泉
注 册 资 本	贰亿肆仟捌佰万元(人民币)
成 立 日 期	1999年09月23日
营 业 期 限	1999年09月23日至 长期
经 营 范 围	电气机械和器材制造业(具体经营项目请登录广州市商事主体信息公示平台查询。依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动。)
	
登 记 机 关	
2019年 01月 29日	



企业信用信息公示系统网址: <http://cri.gz.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

# 德国 TÜV 认证

Seite Page 1 / 2

## Zertifikat Certificate

**Zertifikatsnummer Certificate No.:**  
R 50618188 0001

**Berichtsnummer Report No.:**  
CN24WFWJ 001

**Genehmigungsinhaber License Holder:**  
Guangdong Shengyu Cables Industry  
Co.,Ltd.  
No.23, Dongzhi Road, Huangpu District,  
Guangzhou,  
510700 Guangdong  
P.R. China

**Fertigungsstätte Manufacturing Site:**  
Guangdong Shengyu Cables Industry  
Co.,Ltd.  
No.23, Dongzhi Road, Huangpu District,  
Guangzhou,  
510700 Guangdong  
P.R. China

**Prüfzeichen Test Mark:**



**Geprüft nach Tested according to:**  
EN 50618:2014

**Geräteidentifikation**  
Product Identification

**Produkt:** Cable  
*Product:* (Electric Cables for Photovoltaic Systems)  
**Modell:** Modelle sind auf nächste(r) Seite(n) gelistet  
*Type:* Type designation(s) are listed on the next page(s)  
**Technische Daten:** Rated Voltage : DC 1,5kV  
*Technical Data:* AC 1,0/1,0kV  
Ambient Temperature : -40°C to +90°C  
Max. Temperature at Conductor : +120°C

**Gültig ab:** 2024-02-01  
*Valid from:*

**Zertifizierungsstelle:**  
*Certification body:*

**Ausstellungsdatum:** 2024-02-01  
*Date of issue:*

*Sarah Chen*  
Sarah Chen



Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde und es bestätigt die Konformität des Produktes mit den oben genannten Standards und Prüfgrundlagen. Zusätzliche Anforderungen in Ländern, in denen das Produkt in Verkehr gebracht werden soll, müssen zusätzlich betrachtet werden. Die Herstellung des zertifizierten Produktes wird überwacht.  
*This certificate is based on our Testing and Certification Regulation and states the conformity of the product with the standards and testing requirements as indicated above. Any additional requirements in countries where the product is going to be marketed have to be considered additionally. The manufacturing of the certified product is subject to surveillance.*

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg  
http://www.tuv.com/safety E-mail: markcheck@tuv.com  
Fax: +49 221 806-3935

www.tuv.com

 **TÜVRheinland®**  
Precisely Right.

# Zertifikat *Certificate*

**Zertifikatsnummer** *Certificate No.:*  
R 50618188 0001

**Berichtsnummer** *Report No.:*  
CN24WFWJ 001

**Produkt** *Product:* Cable  
(Electric Cables for Photovoltaic Systems)

**Modell** *Type:* **Bezeichnung** *Designation:*  
Code Designation : H1Z2Z2-K 1X2,5...35mm<sup>2</sup>  
Type Designation : 2528343  
Trademark : shengyu (logo)

**Remark :**  
1) These cables also comply with requirements of  
PV1-F based on 2 PFG 1169/08.07.  
2) The labelling requirements acc. to EU Directive  
2001/95 have to be observed for distribution within the EEA.

ANLAGE (Appendix): 1



© TÜV, TÜV and TÜV are registered trademarks. Utilization and application requires prior approval.

www.tuv.com

 **TÜVRheinland®**  
Precisely Right.

## 欧盟 CE 认证

# CERTIFICATE

## of Conformity

### Low Voltage Directive (EU) 2014/35

**Registration No.:** AN 50618191 0001  
**Report No.:** CN24WFJ 001  
**Holder:** Guangdong Shengyu Cables Industry Co.,Ltd.  
No.23, Dongzhi Road, Huangpu District, Guangzhou, 510700 Guangdong P.R. China  
**Product:** Cable  
*Electric Cables for Photovoltaic Systems*

#### Type designation listed on the next page

This certificate of conformity is based on an evaluation of a sample of the above-mentioned product. Technical Report and documentation are at the License Holder's disposal. This is to certify that the tested sample is in conformity with Annex I of Council Directive (EU) 2014/35, referred to as the Low Voltage Directive. This certificate does not imply assessment of the series-production of the product and does not permit the use of a TÜV Rheinland mark of conformity. The holder of the certificate is authorized to use this certificate in connection with the EC declaration of conformity according to Annex IV of the Directive.

**Date:** 2024-02-01

#### Certification Body

*Sarah Chen*  
Sarah Chen



**TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg**

CE The CE marking may be used if all relevant and effective EC Directives/Regulations are complied with. CE

www.tuv.com

 **TÜVRheinland®**  
Precisely Right.

Page 1 of 2

# CERTIFICATE

## of Conformity

### Low Voltage Directive (EU) 2014/35

**Registration No.:** AN 50618191 0001

**Product:** Cable  
*Electric Cables for Photovoltaic Systems*

**Identification:** Type Designation  
Code Designation : H1Z2Z2-K 1X2,5...35mm<sup>2</sup>  
Type Designation : 2528343  
Serial No. : Engineering Sample  
Remark : Refer to TÜV Rheinland license  
R 50618188 0001 for details.



© TÜV, TÜV and TÜV are registered trademarks. Utilization and application requires prior approval.

**TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg**

CE The CE marking may be used if all relevant and effective EC Directives/Regulations are complied with. CE

www.tuv.com

 **TÜVRheinland®**  
Precisely Right.

Page 2 of 2

## 产品合格证

**胜宇电缆 胜用70年**  
SHENGYU CABLE 70 YEARS DURABILITY

优质原料 精工细作 专业检测 卓越成就

**合格证**  
QUALIFICATION CARD

RoHS Compliant

TÜVRheinland



**胜宇**  
SHENGYU



<small>型号/规格 TYPE/SPEC</small>	<b>PV1-F 1×4 mm<sup>2</sup></b>		
<small>产品名称 Product Name</small>	<b>交联聚烯烃绝缘护套光伏发电系统用电缆</b>		
<small>执行标准 Standard</small>	<b>2 Pfg 1169/08.2007</b>	<small>额定电压 U<sub>0</sub>/U</small>	<b>AC: 0.6/1 kV DC: 1.8 kV</b>
<small>数量 Quantity</small>	<b>100000 米</b>	<small>生产日期 Mfg.Date</small>	<b>见送货单</b>
<small>检验员 QC</small>	<b>李元超</b>	<small>出厂编号 Serial Number</small>	<b>2024-02-01112</b>

广东胜宇电缆实业有限公司 制造  
GuangDong Shengyu Cables Industry Co.,Ltd

地址: 广州市黄埔区东枝路23号  
电话: 020-2207 0791  
传真: 020-3160 8486  
邮箱: info@sycable.com

www.sycable.com  
**400-0099-020**



## 广东胜宇电缆实业有限公司 检测中心 检 验 报 告

产品名称 (型号、规格)	光伏发电系统用电缆 PV1-F AC:0.6/1kV DC:1.8kV 1×4	生产日期	2024年1月20日
		编号或批号	——
		抽(送)样单号	2/1/2024 5:14 PM
受检单位	广东胜宇电缆实业有限公司	检验类别	委托检验
委托单位	广东胜宇电缆实业有限公司	样品数量	300米
生产单位	广东胜宇电缆实业有限公司	抽样基数	100000米
抽样地点	成品仓库	抽(送)样日期	2024年1月20日
来样方式 抽(送)样者	送样(黄蔚斌)	验讫日期	2024年2月1日
检验依据	2PFG 1169/08.07 Requirements for cables for use in photovoltaic-systems		
检 验 结 论	<p style="text-align: center;">本次委托检验所检项目全部符合标准的要求。</p> <div style="text-align: right;">  <p>(检验报告专用章) 2024年2月1日</p> </div>		
备 注	——		



## 广东胜宇电缆实业有限公司 检测中心

# 检 验 报 告

序号	检验项目	标准要求	单位	检测结果	分项判断
1	结构和尺寸检测				
1.1	导体				
1.1.1	导体种类	第5种镀锡铜		第5种镀锡铜	合格
1.1.2	单线根数	——	根	56	-
1.1.3	导体单丝直径	最大 0.31	mm	0.30	合格
1.2	绝缘				
1.2.1	材料	——		聚烯烃	——
1.2.2	最薄处厚度	最小 0.5	mm	0.6	合格
1.3	外护套				
1.3.1	材料	——		聚烯烃	——
1.3.2	最薄处厚度	最小 0.5	mm	0.6	合格
1.4	外形尺寸	——	mm	5.14	——
2	电性能				
2.1	导体电阻 (20℃)	最大 5.09	Ω/km	4.46	合格
2.2	成品电缆耐压试验 (AC 6.5kV/5min)	不击穿	——	不击穿	合格
2.3	20℃绝缘电阻	最小 $1 \times 10^{14}$	Ω·cm	$8 \times 10^{14}$	合格
2.4	90℃绝缘电阻	最小 $1 \times 10^{11}$	Ω·cm	$5 \times 10^{13}$	合格
3	绝缘机械性能				
3.1	老化前性能				
3.1.1	抗张强度	最小 6.5	N/mm <sup>2</sup>	11	合格
3.1.2	断裂伸长率	最小 125	%	250	合格
3.2	空气烘箱老化后性能 (150±2℃、168h)				
3.2.1	抗张强度	——	N/mm <sup>2</sup>	13.0	——
3.2.2	断裂伸长率	——	%	250	——
3.2.3	抗张强度变化率	最大 -30	%	+18	合格
3.2.4	断裂伸长率变化率	最大 -30	%	0	合格
3.3	热延伸试验 (200±3℃、15min)				
3.3.1	负荷下伸长率	最大 100	%	55	合格
3.3.2	冷却后永久伸长率	最大 25	%	0	合格

序号	检验项目	标准要求	单位	检测结果	分项判断
4	外护套机械性能				
4.1	老化前性能				
4.1.1	抗张强度	最小 8.0	N/mm <sup>2</sup>	13.8	合格
4.1.2	断裂伸长率	最小 125	%	200	合格
4.2	空气烘箱老化后性能 (150±2℃、168h)				
4.2.1	抗张强度	——	N/mm <sup>2</sup>	13.3	——
4.2.2	断裂伸长率	——	%	200	——
4.2.3	抗张强度变化率	最大-30	%	-4	合格
4.2.4	断裂伸长率变化率	最大-30	%	0	合格
5	燃烧特性试验				
5.1	单根阻燃试验				
5.1.1	上支架下缘与炭化部分 起点之间的距离	大于 50	Mm	391	合格
5.1.2	燃烧向下延伸至上支架 下缘之间的距离	最大 540	Mm	495	合格
5.1.3	在试验期间滤纸是否被 点燃	滤纸没有被点燃		通过	合格
6	成品电缆标志				
6.1	表面标志	应有制造厂名称、产品 型号规格及额定电压的 连续标志, 标志应字迹 清楚、容易辨认、耐擦		符合	合格
6.2	一个完整标志的末端和 下一个完整标志的始端 之间的距离	最大 500	Mm	130	合格

附注:

- 1、试验地点 (如与本报告地址不同): \_\_\_\_\_
- 2、委托单位地址及邮编: \_\_\_\_\_ 广东省广州市黄埔区东枝路 23 号, 518230
- 3、检验环境条件:  
温度: \_\_\_\_\_ (20~25) °C, 相对湿度: \_\_\_\_\_ (45~75) %, 其它: \_\_\_\_\_
- 4、抽样程序(如适用): \_\_\_\_\_
- 5、偏离标准方法的说明(如适用): \_\_\_\_\_
- 6、检验结果不确定度说明(如适用): \_\_\_\_\_
- 7、分包项目及分包方(如适用): \_\_\_\_\_



**广东胜宇电缆实业有限公司**  
**技术规格书 Approval Sheets**

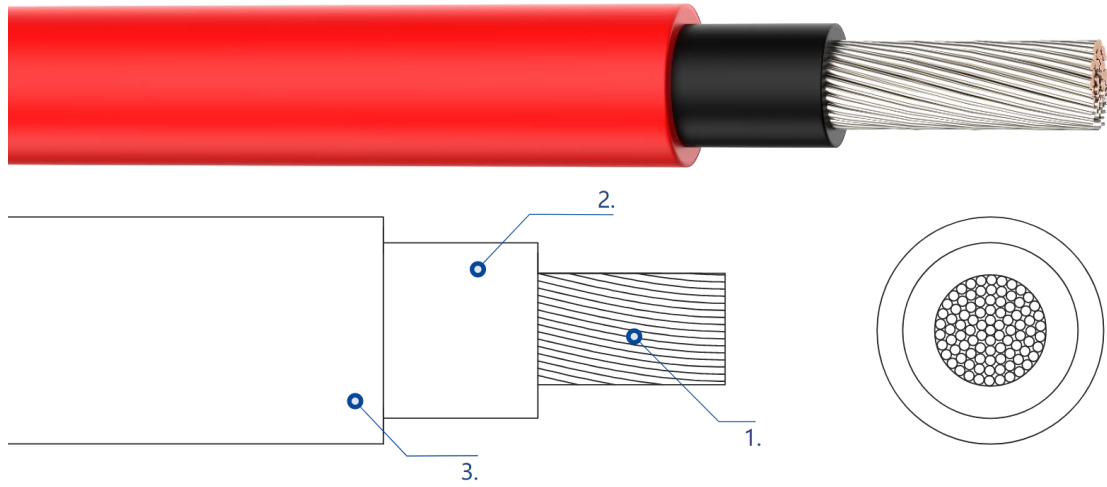
<b>Product Name/产品名称</b>		光伏组件用镀锡铜导体无卤低烟聚烯烃绝缘聚烯烃护套电缆	
<b>Model and Specification/型号规格</b>		PV1-F 1×4 mm <sup>2</sup>	
<b>Rated Voltage/额定电压</b>		AC:0.6/1kV DC:1.8kV	
<b>Relevant Standards/参考标准</b>		TÜV 2 Pfg 1169/08.2007、Q/SY 15-2023	
<b>Approval/认证</b>		TÜV	
<b>Structure/结构</b>	<b>Project/项目</b>	<b>Unit/单位</b>	<b>Requirement/要求</b>
<b>Conductor/导体</b>	Material/材质	-	第5种镀锡铜导体
	Construction/结构	根数/mm	56/0.30±0.02
<b>Insulation/绝缘</b>	Material/材质	-	低烟无卤聚烯烃
	Color/颜色	-	红、黑
	Min.Thick/厚度最薄点	mm	≥0.50
<b>Jacket/外护套</b>	Material/材质	-	低烟无卤聚烯烃
	Color/颜色	-	红、黑
	Min.Thick/厚度最薄点	mm	≥0.50
<b>O.D/参考外径</b>		mm	5.14
<b>Weight/电缆参考重量</b>		kg/km	52.29
<b>Marking/产品标识</b>			
PV1-F AC 0,6/1 kV DC 1,8 kV 1×4 mm <sup>2</sup> TÜV 2 Pfg 1169/08.2007 广东胜宇电缆实业有限公司 胜宇® 			
<b>Performance Parameter/性能参数</b>			

Resistance of Conductor at 20°C/20°C时导体直流电阻	Ω/km	≤5.09
Insulation Resistance at 90°C 绝缘电阻	MΩ.km	≥1×10 <sup>11</sup>
Reference current carrying capacity at 60 °C in air/ 电缆参考载流量 (导体 120°C, 环境 60°C)	A	52
Temperature Rating/电缆工作环境温度	°C	-40 to +90
Voltage Test on Completed Cable/电压试验	-	工频 50Hz, 6.5kV, 5min 不击穿
Tensile Strength of Unaged Values/绝缘老化前抗张强度	N/mm <sup>2</sup>	≥6.5
Elongation of Unaged Values/绝缘老化前伸长率	%	≥125
Tensile Strength of After Aging/绝缘老化后抗拉强度变化率	%	±30%
Elongation of After Aging/绝缘老化后断裂伸长率变化率	%	±30%
Tensile Strength of Unaged Values/护套老化前抗拉强度	N/mm <sup>2</sup>	≥8
Elongation of Unaged Values/护套老化前伸长率	%	≥125
Tensile Strength of After Aging/护套老化后抗拉强度变化率	%	-30%
Elongation of After Aging/护套老化后断裂伸长率变化率	%	±30%
Pressure Test at High Temperature: Median of The Depth of Penetration, max./高温压力: 压痕深度的最大值	%	≤50
Bending Test at Low Temperature/低温冲击试验	-	-40°C、16h 绝缘不出现开裂
pH Value/pH 值	-	≥4.3
Conductivity/电导率	μS/mm	≤10
Smoke Density/烟密度 (最小透光率)	%	≥60%

Test of Flame Retardance/不延燃试验	mm	上支架下缘与碳化部分起始点之间的距离
		大于 50
Fire Resistance/阻燃性能	-	燃烧向下延伸至距离上支架下缘最大 540
Cable Appearance/外观	-	符合 GB/T 19666-2019 的要求
		外观圆整、光洁、无凸起、无裂纹，绝缘无鼓包等不良现象，印字清晰、耐擦。



**Cable Structure Diagram/电缆结构示意图:**




1、第5类镀锡铜导体 2、低烟无卤电子辐照交联聚烯烃绝缘 3、低烟无卤电子辐照交联聚烯烃护套

**Appearance design /产品外观:**



产品包装: 100米/500米/定制

DESIGNED 编制:	技术部	APPROVED 批准:	 总经办
APPROVED BY THE CLIENT 客户认可:			

## 质量承诺书

广东胜宇电缆实业有限公司是按中国法律成立的一家电线电缆研发、生产、销售的公司，实缴注册资金 2.48 亿元人民币。

为保证供货产品质量，明确购销双方与产品质量的责任，确保产品质量合格，保证产品安全，我司特做如下保证：

1、我司严格遵守国家法律，法规及行业标准，所供太阳能光伏电缆按以下标准执行：

- 1.1 H1Z2Z2-K 1.5~35mm<sup>2</sup> 标准为 EN50618:2014
- 1.2 PV1-F 2.5~16 mm<sup>2</sup> 标准为 TUV 2 Pfg 1169
- 1.3 62930 IEC 131 1.5~35 mm<sup>2</sup> 标准为 IEC62930
- 1.4 PV1500DC - AL 4.0~10 mm<sup>2</sup> 标准为 TUV 2 Pfg 2642
- 1.5 PV-YJYJ 1.5~240 mm<sup>2</sup> 标准为 NB/T 42073

2、我司提供的光伏电缆质保期为自送货之日起 3 年，产品使用寿命为 25 年。

3、我司对出厂的产品进行全程把关，按本质保书第 1 条约定的质量标准进行检验，每批产品提供产品合格证及送货单，并根据客户需求提供出厂检验报告。

4、我司严格按照合同约定对产品进行包装，委托专业物流公司进行运输。货物到达后，收货人需要对货物进行仔细检查，如发现数量有误，外观破损，请 7 日内联系我司销售人员，以确认是否是物流公司在运输途中造成的。

5、我司光伏电缆符合 25 年抗紫外线老化标准，在 25 年使用周期内，因我司光伏电缆的质量问题，经检验确认，如确实属于我司责任，我公司提供免费换货服务。

6、非正常质量保证范围内：客户存放、使用不当及自然灾害，战争等不可抗力造成的，我司概不负责。

7、我司送货单为本质保书必备文件，质保起算日期以送货单上的发货日期为准。

广东胜宇电缆实业有限公司

二〇二四年二月一日