



四川省宜宾环球集团
Sichuan YiBin Global Group Co.,Ltd.

环球集团玻璃绝缘子介绍

INTRODUCTION TO GLASS INSULATOR



特别能吃苦 特别能忍耐 特别能战斗 特别能奉献

Fortitude, Patience, Fighting Spirit and Dedication



四川省宜宾环球集团有限公司简介
Introduction of Sichuan yibin global group co. LTD.



四川省宜宾环球集团有限公司是中国五粮液集团旗下的骨干集团公司，是五粮液集团多元化发展战略产业链的重要组成部分，是五粮液集团重要的经济增长点。公司现拥有固定资产30亿元人民币，员工6000余人。

环球集团由成都环球特种玻璃制造有限公司、四川马尔斯科科技有限责任公司、成都华裕玻璃制造有限公司、宜宾环球光电节能科技有限公司、四川省宜宾环球集团天沃商贸有限公司、四川中科贝特尔技术有限公司、四川省宜宾环球格拉斯玻璃制造有限公司、四川省宜宾环球神州玻璃有限公司、四川省宜宾威力斯浮法玻璃制造有限公司九个子公司以及技术研发中心、产品检测中心组成。公司是以研发、设计、生产、销售玻璃绝缘子、乳白料、高白料类玻璃酒瓶、轻量瓶、彩色水晶玻璃、玻璃旅游制品、玻璃刻花、烤花、磨砂、蒙砂、激光内雕等后工序加工、中性硅酸玻璃管等、超白玻璃、太阳能光伏产品、浮法玻璃、光学玻璃制品和器件、中空玻璃、钢化玻璃、高档灯具玻璃、电子玻璃、汽车玻璃、激光产品、红外线产品、传感器、反光材料及中高档纸箱包装和国内外商贸交易为一体的多元化现代制造企业。

环球集团拥有德国、英国、捷克、意大利等国际先进玻璃生产设备和国内外最先进的自动生产线及检测设备。公司采用国际先进管理模式，严格按照ISO9001:2000标准质量体系、GB/T28001-2001职业健康安全体系、ISO14001环境管理体系要求，实施全面精细化管理，坚定了向“管理要效益”之路。

环球集团实施“以人为本”的管理，拥有一批经验丰富、技术精湛、敬业尽责的科研技术人才和管理人才。形成了一支知识化、技能化、年轻化的员工队伍。环球集团坚持改革创新、跨越式发展、经营业绩令人瞩目。公司产品覆盖全国，遍布全球。

环球集团将以“创新、开拓、竞争、拼搏、奋进”的企业精神，与国内外研发机构和知名企业继续紧密合作，制造世界一流产品，成为世界一流企业。为构造和谐世界、和谐社会做出巨大的贡献。

As a main group company of Wuliangye Group Co., Ltd, Yibin. Sichuan marks the extension of the industrial chain in the diversified development strategy of Wuliangye Group, and serves as new point of economic growth for this Group. It has 3 billion RMB worth of fixed assets and more than 6000 employees.

Global Group Co., Ltd consists of nine subsidiaries and two centers: Chengdu Global Special -Glass Manufacturing Co.,Ltd. Longquanyi District, Chengdu, Sichuan MARS Technology Corp . Chengdu Huayu Glass Manufacturing co., LTD. Global Opto-Electro Energy-Saving Technology Co.,Ltd, Yibin . Teamwork Trade Co.,Ltd ,Global Group .Sichuan Zhongke Better technology Co., Ltd. Global Glassware Co.,Ltd, Yibin, Sichuan Shenzhou Glass Co.,Ltd, Yibin Sichuan. Weilisi Float Glass Manufacturing Co.,Ltd Sibin Sichan. R&D Center and Product Test Center .The Company is a modern multifunctional enterprise which focuses on R&D, design , production and marketing of glass insulators crystal, creamy white and extra -flint glass bottles, light -weight bottles, color crystal glass, tourism glass products, as well as decorative cutting, decorative firing, grinding, frosting and laser engraving of neutral borosilicate glass (tubes), optical glass products, hollow glass, toughened glass, high-quality lamp glass, electronic glass, vehicle glass, laser products, infrared products, sensors, reflecting materials and medium-/high-grade carton packages as well as business trade at home and abroad.

Global Group has automation glass manufacturing equipments imported from Germany, the U.K., Czech Republic, Italy, etc. and most advanced automatic production lines and test equipment from home and abroad. With the introduction of the advanced international management mode, this Group implements the management in an all-round way and insists on the principle of “get profit from management” . in strict accordance with ISO9001:2000 Quality System, GB/T28001-2001 Occupational Health and Safety Management System and ISO14001 Environmental Management System.

With a ‘people-oriented’ management mode and a great number of experienced, skilled and dedicated technicians and managerial staff, Global Group boasts a young team equipped with intimate knowledge and expertise. By sticking to reform and innovation, Global Group has made a leapfrog progress with astonishing business achievements. Now, its products are widespread around the world.

By following the spirit of “Innovation, Exploration, Competition, Struggling and Pioneering” . and in close cooperation with foreign and domestic R&D institutes and famous enterprises. Global Group is manufacturing world-leading products and buliding a world-leading enterprise, thus making great contributions to a harmonious world and society.



五粮液集团

GLOBAL GROUP CO., LTD WULIANGYE GROUP INTRODUCTION



环球集团玻璃绝缘子介绍
Introduction to glass insulator



环球集团

GLASS INSULATOR GLASS INSULATOR GLASS INSULATOR GLASS INSULATOR GLASS INSULATOR GLASS INSULATOR GLASS INSULATOR GLASS INSULATOR GLASS INSULATOR
GLASS INSULATOR GLASS INSULATOR GLASS INSULATOR GLASS INSULATOR GLASS INSULATOR GLASS INSULATOR GLASS INSULATOR GLASS INSULATOR GLASS INSULATOR



环球集团

玻璃绝缘子是环球集团基础之一。公司引进德国、意大利等国际先进玻璃绝缘子生产技术，于2004年建成国内先进的年产900万片玻璃绝缘子自动控制生产线,生产的玻璃绝缘子产品包括:70-550KN标准型、70-550KN耐污型、70-240KN空气动力型、70-300KN三伞型、160-550KN钟罩型，可广泛用于电压等级为10KV至1000KV的高压、超高压和特高压输电线路。

产品经国家绝缘子避雷器检验测试中心、电力工业设备及仪表质量检验测试中心和国家电网武汉高压研究院定型试验，其各项性能指标和技术参数均一次性达到和超过国家标准。

中国电力企业联合会组织国内电力专家对环球集团玻璃绝缘子进行产品技术鉴定后，一致认为环球集团生产条件、工艺、工装设备先进，检测条件符合国家规定，产品总体技术性能达到国内先进水平。

产品执行国际IEC、ANSI标准、国家GB/T1001·1-2003、GB/T7253-2005、DL/T812-2002标准及企业标准。

Glass insulator manufacturing is one of the pillar industries of Global Group, which introduced advanced glass insulator manufacturing technology from Germany, Italy and other countries, and in 2004 established the automation product line which takes the lead domestically. the production line produces 9 million pieces of glass insulators which include:standard type70-550 KN , anti-pollution type70-550 KN , aerodynamic type70-240 KN, umbrella type 70-330 KN and bell type160-550KN.The products are widely used in high voltage lines of 10KV to 1000 KV ,EHT transmission line and UHV transmission line.

Our Products have passed the tests of National center for Quality Test of Insulators and Surge Arresters,Center for Quality Test of Power Equipment and Meters and wuhan High Voltage Research Institute of SGCC. The various performance indicators and technical parameters of our products reached or surpassed the national standard for only once.

Our insulator has already passed the technical evaluation by the insulator expert group of China Electricity Council and agreed that the manufacturing conditions ,techniques, equipment and testing conditions of Global Group Comform to the relevant national stipulations and overall technical properties of our products have reached the domestic advanced level.

Our products strictly comply with international ,national standard of GB/T1001 /T812-2002 standardand the enterprise standard.

Introduction about glass insulator Introduction about glass insulator Introduction about glass insulator Introduction about glass insulator

Introduction about glass insulator Introduction about glass insulator Introduction about glass insulator Introduction about glass insulator Introduction about glass insulator



科学技术成果鉴定证书(鉴定委员名单)
 Identification Certificates of Scientific and Technological Achievements
 (The name list of the members of Identification commission)

主持鉴定单位意见
The comment of the Identification Institution



鉴定委员会名单

序号	鉴定委员会	姓名	工作单位	所学专业	从事专业	职称	签名
1	主任委员	孙丙月	西安电研所	电机	断路器	教授	[Signature]
2	副主任委员	张志一	中国电力科学研究院	发电	高压技术	教授	[Signature]
3	副主任委员	孙丙月	国网文成建设有限公司	电力系统	输变电	高级工程师	[Signature]
4	副主任委员	沈光中	国网武汉高压研究所	高压技术	高压技术	教授	[Signature]
5	委员	李庆博	中国电力科学研究院	高压技术	高压技术	高级工程师	[Signature]
6	委员	沈光中	国家绝缘子实验室W型绝缘中心	高压技术	高压技术	高级工程师	[Signature]
7	委员	沈光中	国家绝缘子实验室W型绝缘中心	高压技术	高压技术	高级工程师	[Signature]
8	委员	吴永强	四川大学	电机与电器	电机与电器	副教授	[Signature]
9	委员	陈洪波	武汉大学	电力系统及其自动化	电力系统及其自动化	教授	[Signature]
10	委员	吴永强	华电电力公司	电力系统及其自动化	电力系统及其自动化	高级工程师	[Signature]
11	委员	任子	华中电力公司	电气工程	输变电	高级工程师	[Signature]
12	委员	海有金	安徽电力公司	电力系统及其自动化	电力系统及其自动化	高级工程师	[Signature]
13	委员	刘刚	江苏电力公司	电力系统	输变电	高级工程师	[Signature]
14	委员	洪宇	广东电力公司	电力系统	输变电	高级工程师	[Signature]
15	委员	洪宇	重庆电力公司	电力系统	高压技术	高级工程师	[Signature]
16	委员	任子	福建电力公司	电力系统	高压技术	教授	[Signature]
17	委员	沈光中	浙江电力试验研究院	电力系统	高压技术	高级工程师	[Signature]
18	委员	沈光中	重庆电力科学试验研究院	电力系统	高压技术	高级工程师	[Signature]
19	委员	孙丙月	四川电力试验研究院	电力系统	高压技术	高级工程师	[Signature]
20	委员	任子	重庆电力公司	电气工程	高压技术	教授	[Signature]

鉴定意见

2008年5月24日, 中国电力企业联合会主持召开了四川宜宾兴环电业集团有限公司研制的“超电压灭弧系统用真空式灭弧断路器”新产品鉴定会议。会议听取了该产品的研制报告, 查阅了鉴定资料, 进行了鉴定, 形成鉴定意见如下:

1. 鉴定委员会听取了研制单位的汇报, 认为该产品的研制工作, 符合生产实际, 进行了详细的技术论证, 论证充分, 技术先进, 具有自主知识产权, 达到了国内领先水平, 符合生产实际, 可以进行生产。
2. 该产品符合国家强制性标准GB1981-2003、GB1982-2003、GB1983-2003及企业标准的要求, 符合生产实际, 可以进行生产。
3. 该产品通过了“入网”测试, 符合生产实际, 可以进行生产。
4. 该产品通过了“入网”测试, 符合生产实际, 可以进行生产。
5. 该产品通过了“入网”测试, 符合生产实际, 可以进行生产。
6. 该产品通过了“入网”测试, 符合生产实际, 可以进行生产。
7. 该产品通过了“入网”测试, 符合生产实际, 可以进行生产。
8. 该产品通过了“入网”测试, 符合生产实际, 可以进行生产。
9. 该产品通过了“入网”测试, 符合生产实际, 可以进行生产。
10. 该产品通过了“入网”测试, 符合生产实际, 可以进行生产。

鉴定委员会主任: [Signature] 2008年5月24日

鉴定意见

2008年5月24日, 中国电力企业联合会主持召开了四川宜宾兴环电业集团有限公司研制的“超电压灭弧系统用真空式灭弧断路器”新产品鉴定会议。会议听取了该产品的研制报告, 查阅了鉴定资料, 进行了鉴定, 形成鉴定意见如下:



1. 鉴定委员会听取了研制单位的汇报, 认为该产品的研制工作, 符合生产实际, 进行了详细的技术论证, 论证充分, 技术先进, 具有自主知识产权, 达到了国内领先水平, 符合生产实际, 可以进行生产。
2. 该产品符合国家强制性标准GB1981-2003、GB1982-2003、GB1983-2003及企业标准的要求, 符合生产实际, 可以进行生产。
3. 该产品通过了“入网”测试, 符合生产实际, 可以进行生产。
4. 该产品通过了“入网”测试, 符合生产实际, 可以进行生产。
5. 该产品通过了“入网”测试, 符合生产实际, 可以进行生产。
6. 该产品通过了“入网”测试, 符合生产实际, 可以进行生产。
7. 该产品通过了“入网”测试, 符合生产实际, 可以进行生产。
8. 该产品通过了“入网”测试, 符合生产实际, 可以进行生产。
9. 该产品通过了“入网”测试, 符合生产实际, 可以进行生产。
10. 该产品通过了“入网”测试, 符合生产实际, 可以进行生产。

鉴定委员会主任: [Signature] 2008年5月24日




ISO9001:2000质量管理体系证书
 ISO9001:2000Quality Management System Certificate




优化配方设计 
 Excellent compound formulation 

优化配方设计、玻璃配方组成决定玻璃体性能。经优化双碱金属离子的含量比，“中和效应”和碱土金属离子的“压抑效应”达到最佳，玻璃具有良好的机电性能，符合生产工艺的特点。

技术研发中心和产品检测中心拥有引进自日本的X射线衍射仪、X射线荧光光谱仪、顺序扫描式高频电感耦合等离子光谱仪能快速准确的分析各种原材料、玻璃成分，有效地控制各种原材料的质量、玻璃中稀有元素的含量。

Our company boasts an excellent compound formulation, which decides the performance of glass. After the optimization of the proportion of double alkali metallic ions, the neutralizing effect and alkaline earth metallic ions' inhibition effect will reach optimal and the glass will have excellent electromechanical properties, conforming to the characteristics of the production of glass.


The Technology R&D Center and the Product Testing Center have a range of advanced equipment such as X-ray diffractometer, X-ray fluorescence spectrometer, high-frequency scanning inductance coupling device and other plasma spectrometers. These equipment is able to analyze the composition of raw materials and glass quickly and accurately and effectively control the mass of various raw materials and the content of the rare elements in glass.

 精确配料
Accurate ingredient

在配料工艺中，准确称量是关键技术。公司称量设备采用瑞士梅特勒-托利多先进的电子称量系统，配合料均匀度达到99.5%以上。静态精度达到1/2000，动态精度达1/1000。原料的称量、混合、输送系统采用计算机控制，大大提高了配合料的精确度，保证了玻璃件的配方准确性，配料系统可实现到无人值守，达到国际先进水平。

Accuracy weighing of materials is the key process in the manufacture. In terms of the weighing equipment we introduced Switzerland Mettler-Toledo advanced electronic-weighing system. The degree of homogeneity of in the ingredients reaches 99.5%. The static accuracy is 1/2000 and dynamic accuracy is 1/1000. The materials weighing, mixing and transport system is controlled by computer, which improves the precision of the batch, guaranteeing the accuracy of compositions.



玻璃熔制 
High quality found

公司天然气马蹄焰窑引进德国索尔格公司技术，燃烧枪采用了美国天时公司技术。

窑炉采用先进的鼓泡、深澄清等结构，用优质的41#电熔锆钢玉砖熔化出优质的玻璃液。

窑炉采用先进的电视监控系统和激光玻璃液面控制系统。玻璃液面高度偏差可以控制在 $\pm 0.2\text{mm}$ 。调节玻璃液的纵横温度分布为 $\pm 1^\circ\text{C}$ ，保证伺服供料机料滴重量偏差准确控制在 $\pm 10\text{g}$ ，保证了玻璃件外形稳定。

We bring in much advanced technology of natural gas horseshoe flame furnace from German Sorg and combustion technology from USA Eclipse Inc.

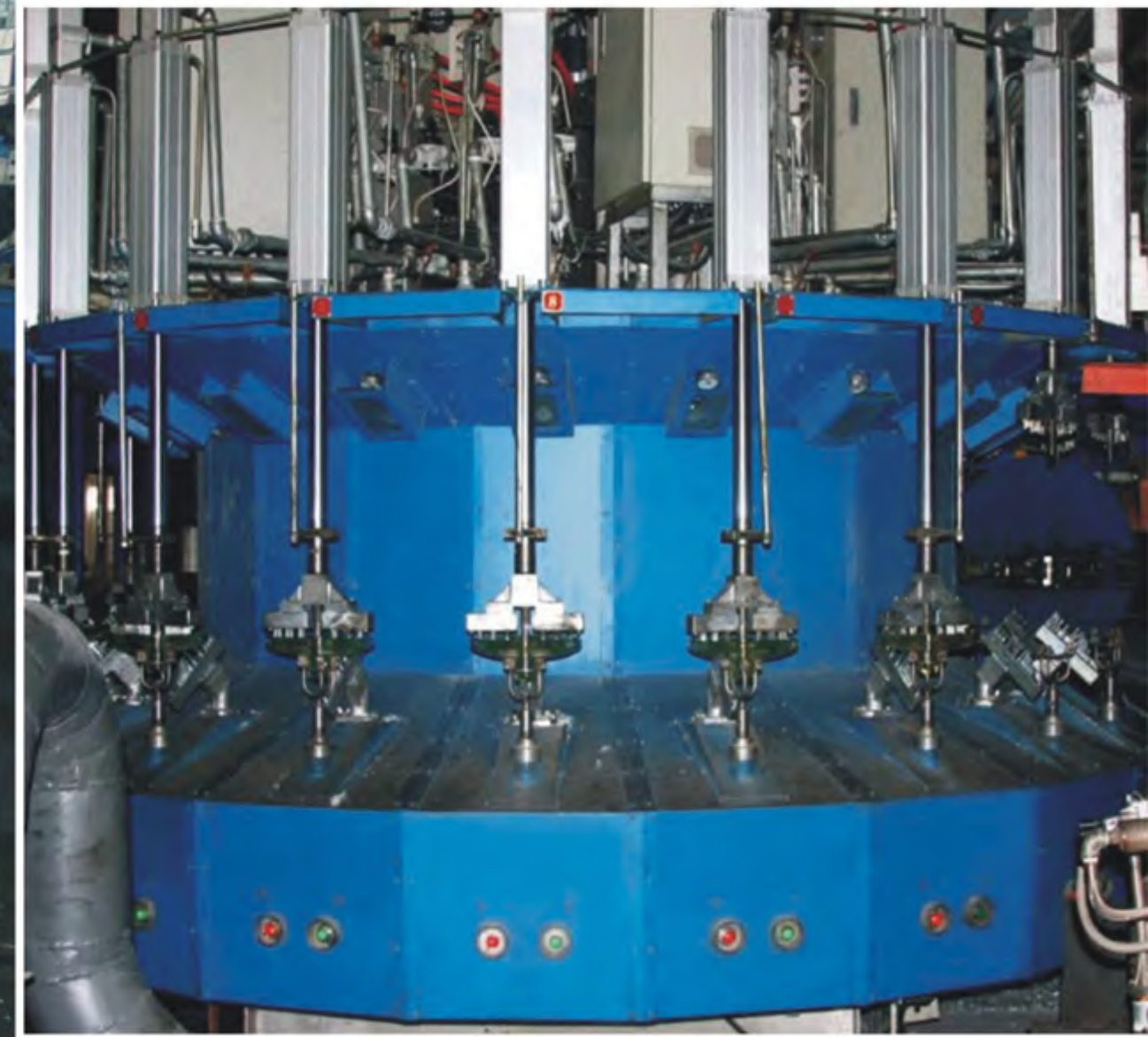
Furnace adopts advanced drum bubble, kihhole, descend to sink structure, using 41#"zr" brick to melt the best liquid.

Furnace adopts advanced television system and laser glass tank level control system. Fluctuation of metal line is not more than 0.2mm and fluctuation of melting temperature is not more than 1°C ,the weight control at $\pm 10\text{g}$, which ensures features stability.





HIGH QUALITY FOUND



High quality found High quality found High quality found
High quality found High quality found High quality found High quality found

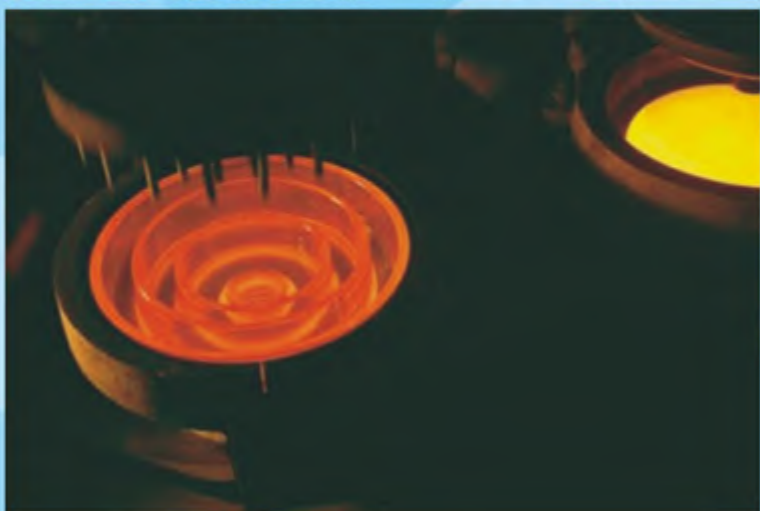
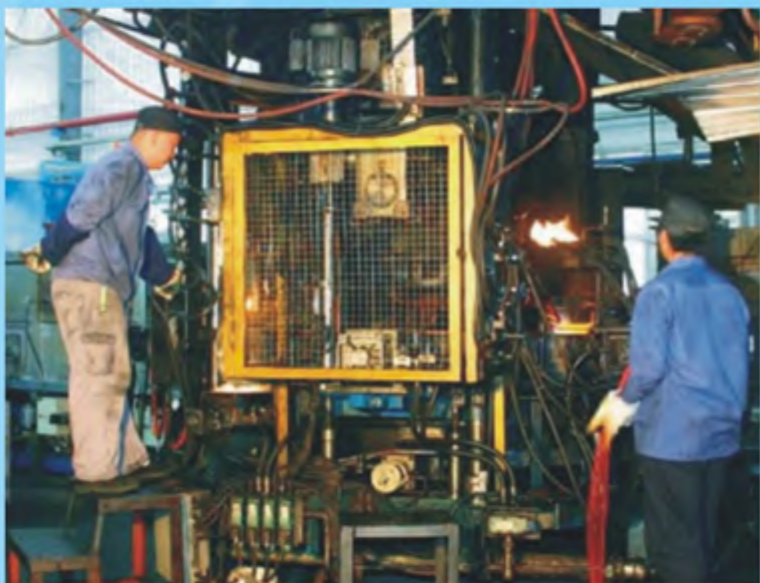


自动压制成型

Automatic Pressing and Forming

采用德国先进自动压制成型技术，压机为十二个工位，配备具有四个上模的特殊冲压机构，压制、镗孔分别独立完成，使玻璃件成型稳定，不易变形，合格率高。

Our company adopts advanced automatic pressing and forming technology from Germany. The presser has 12 stations. It is equipped with a special pressing machine with 4 pattern copes and the pressing and boring are independent from each other. All this guarantees a stable forming of the glass, making it firm and have a high percentage of pass.





“人工时效”消除NiS晶体
引起的玻璃体自爆工艺



"Precipitation Heat Treatment" - the Technique of
Eliminating Spontaneous Explosion Caused by NiS Crystal

目前国内外多数玻璃绝缘子生产厂商采用自然陈化的方式控制产品自爆率，我公司将国内首创的自主研发的专有钢化玻璃“均质处理”技术，应用到玻璃绝缘子生产工艺上。在冷热冲击检验后增加了一条剔除有残留NiS晶体玻璃件的作业线，能有效的将玻璃绝缘子线路运行的自爆率控制在万分之一以下。

Now most domestic glass insulator manufacturers adopt the way of spontaneous aging to control glass self-explosion rate, but this is difficult to control the self-explosion rate. Our company applied the first domestically originated "homogenization treatment" technology developed by our company in the production of glass insulator. After the cold and heat impact test, we added an operating line to get rid of the remnant NiS crystals. It can effectively control the self explosion rate of the glass insulator, making it stay below 1/10000.



④ 优良组装工艺 Excellent Assembly Techniques

公司自行设计绝缘子组装生产线采用特殊快硬硫铝酸盐水泥配方，自动胶装设备准确控制蒸养和水养温度，产品逐个进行半负荷拉力试验，确保产品抗张强度和机械性能。

The glass insulator assembly line designed by our company adopts special sulphoaluminate cement formula characterized by a fast hardening process. The automatic cementing equipment is able to accurately control the temperature of steam-curing and water-curing. Every product will go through the semi-load pull test in order to guarantee the tensile strength and mechanical property of our products.



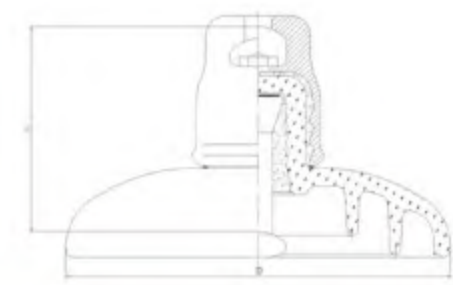
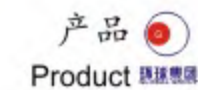
具备例行试验项目的设备 Inspection equipment

公司拥有万能试验机、热力学试验、外观检测专业器具和各种国内外先进机电测试设备，可进行拉伸负荷试验、热振试验、机械破坏实验、打击负荷试验、雷电全波耐受电压试验、工频干闪试验、可见电晕电压试验、无线电干扰试验和秒波冲击试验。

We have new advanced mechanical and electrical test equipment including the universal tester, thermodynamic tester, professional appearance detection apparatus and various advanced electrical and mechanical testing equipment. With the equipment, we are able to conduct a range of experiments including tension load, thermal vibration, physical disturbance, withstand voltage of thunderbolt double wave, visible corona voltage, radio jamming, steep wave attack and so on.



PRODUCT

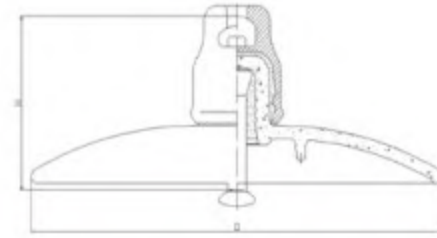


交流系统用盘形悬式绝缘子(GB & IEC) 标准型
 Alternating-current System Disk-shaped Suspending Insulator(GB & IEC) Standard insulator

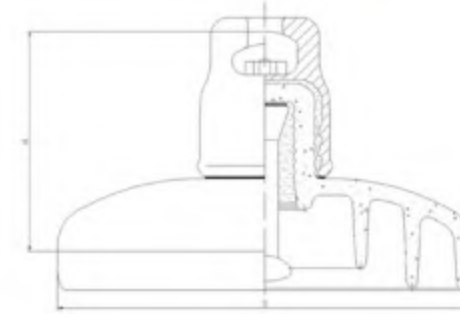
绝缘子型号 Insulator model	U40B/110	U70B/146	U100B/146	U120B/146	U160B/155	U210B/170	U240B/170	U300B/195	U420B/205	U550B/240	U760B/280
公称直径D(mm) Diameter D	175	255	255	255	280	280	280	320	360	380	400
结构高度H(mm) Structure H	110	146	146	146	155	170	170	195	205	240	280
公称爬电距离L(mm) Creepage distance	200	320	320	320	400	400	400	485	550	620	730
连接裕口(mm) Socket coupling	11	16	16	16	20	20	24	24	28	32	36
额定机械破坏负荷(kN) Mechanical failing load	40	70	100	120	160	210	240	300	420	550	760
单个拉伸负荷试验(kN) Mechanical routine test	20	35	50	60	80	105	120	150	210	275	380
工频干耐受电压(kV) Dry power frequency withstand voltage	50	70	70	70	75	75	75	85	90	95	100
工频湿耐受电压(kV) Wet power frequency withstand voltage	32	40	40	40	45	45	45	50	55	55	60
雷电冲击耐受电压(kV) Dry lightning impulse withstand voltage	70	100	100	100	110	110	110	130	140	145	150
冲击过电压击穿耐受电压(p.u.) Impulse puncture voltage	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8
最小工频击穿耐受电压(kV) Min power frequency puncture voltage	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
无线电干扰10kV; 1MHz(μV) Radio influence voltage	≤50	≤50	≤50	≤50	≤50	≤50	≤50	≤50	≤50	≤50	≤50
可见电晕电压 脚/帽(kV) Electric iron visual test	18/22	18/22	18/22	18/22	18/22	18/22	18/22	18/22	18/22	18/22	18/22
工频电弧试验 Power frequency electric arc voltage	0.12s/20kA	0.12s/20kA	0.12s/20kA	12s/20kA	0.12s/20kA	0.12s/20kA	0.12s/20kA	0.12s/20kA	0.12s/20kA	0.12s/20kA	0.12s/20kA
绝缘子单片重量(kg) Net weight per unit	1.73	4.0	4.0	4.0	7.0	7.0	7.5	10.5	15.0	18.6	26.3

PRODUCT PRODUCT

交流系统用盘形悬式绝缘子(GB & IEC) 空气动力型
Alternating-current System Disk-shaped Suspending Insulator (GB & IEC) Aerodynamic Type



绝缘子型号 Insulator model	U70BP/146M	U100BP/146M	U120BP/146M	U160BP/155M	U210BP/170M	U240BP/170M	U300BP/195M	U300BP2/195M
公称直径D(mm) Diameter D	380	380	380	420	420	420	420	455
结构高度H(mm) Structure H	146	146	146	155	170	170	195	195
公称爬电距离L(mm) Creepage distance	365	365	365	380	380	380	380	450
连接标记(mm) Socket coupling	16	16	16	20	20	24	24	24
额定机械破坏负荷(kN) Mechanical failing load	70	100	120	160	210	240	300	300
单个拉伸负荷试验(kN) Mechanical routine test	35	50	60	80	105	120	150	150
工频干耐受电压(kV) Dry power frequency withstand voltage	55	55	55	60	60	60	60	65
工频湿耐受电压(kV) Wet power frequency withstand voltage	45	45	45	50	50	50	50	55
雷电冲击耐受电压(kV) Dry lightning impulse withstand voltage	90	90	90	95	95	95	95	100
冲击过电压击穿耐受电压(p.u.) Impulse puncture voltage	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8
最小工频击穿耐受电压(kV) Min power frequency puncture voltage	130	130	130	130	130	130	130	130
无线电干扰10kV: 1MHz(μV) Radio influence voltage	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50
可见电晕电压 脚/帽(kV) Electric iron visual test	18/22	18/22	18/22	18/22	18/22	18/22	18/22	18/22
工频电弧试验 Power frequency electric arc voltage	0.12s/20kA	0.12s/20kA	0.12s/20kA	0.12s/20kA	0.12s/20kA	0.12s/20kA	0.12s/20kA	0.12s/20kA
绝缘子单片重量(kg) Net weight per unit	6.0	6.0	6.0	8.5	8.5	9.0	10.0	10.8

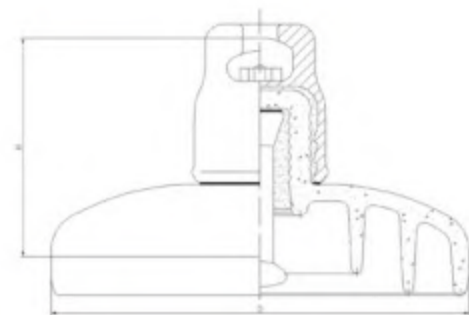


交流系统用盘形悬式绝缘子(GB & IEC) 耐污 I 型
Alternating-current System Disk-shaped Suspending Insulator (GB & IEC) Anti-pollution Type I

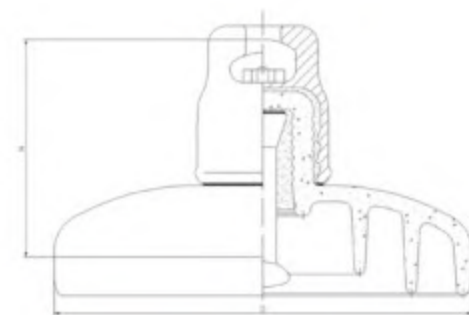
绝缘子型号 Insulator model	U70BP/146H	U100BP/146H	U120BP/146H	U160BP/155H	U210BP/170H	U240BP/170H	U300BP/195H	U420BP/205H	U550BP/240H
公称直径D(mm) Diameter D	280	280	280	320	330	330	390	380	380
结构高度H(mm) Structure H	146	146	146	155	170	170	195	205	240
公称爬电距离L(mm) Creepage distance	450	450	450	550	550	550	635	620	720
连接标记(mm) Socket coupling	16	16	16	20	20	24	24	28	32
额定机械破坏负荷(kN) Mechanical failing load	70	100	120	160	210	240	300	420	550
单个拉伸负荷试验(kN) Mechanical routine test	35	50	60	80	105	120	150	210	275
工频干耐受电压(kV) Dry power frequency withstand voltage	85	85	85	90	90	90	95	90	95
工频湿耐受电压(kV) Wet power frequency withstand voltage	50	50	50	55	55	55	60	55	60
雷电冲击耐受电压(kV) Dry lightning impulse withstand voltage	125	125	125	140	140	140	150	140	145
冲击过电压击穿耐受电压(p.u.) Impulse puncture voltage	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8
最小工频击穿耐受电压(kV) Min power frequency puncture voltage	130	130	130	130	130	130	130	130	130
无线电干扰10kV: 1MHz(μV) Radio influence voltage	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50
可见电晕电压 脚/帽(kV) Electric iron visual test	18/22	18/22	18/22	18/22	18/22	18/22	18/22	18/22	18/22
工频电弧试验 Power frequency electric arc voltage	0.12s/20kA	0.12s/20kA	0.12s/20kA	0.12s/20kA	0.12s/20kA	0.12s/20kA	0.12s/20kA	0.12s/20kA	0.12s/20kA
绝缘子单片重量(kg) Net weight per unit	5.5	5.5	5.5	9.0	10.0	10.5	14.0	16.5	20.5

PRODUCT PRODUCT

交流系统用盘形悬式绝缘子(GB & IEC) 耐污II型
Alternating-current System Disk-shaped Suspending Insulator (GB & IEC) Anti-pollution Type II



交流系统用盘形悬式绝缘子(GB & IEC) 耐污III型
Alternating-current System Disk-shaped Suspending Insulator (GB & IEC) Anti-pollution Type III

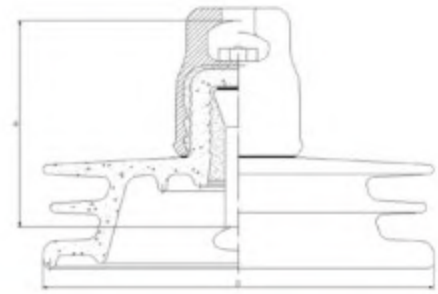


绝缘子型号 Insulator model	U70BP ₂ /146H	U100BP ₂ /146H	U120BP ₂ /146H	U160BP ₂ /155H	U210BP ₂ /170H	U240BP ₂ /170H	U300BP ₂ /195H
公称直径D(mm) Diameter D	255	255	255	280	280	280	320
结构高度H(mm) Structure H	146	146	146	155	170	170	195
公称爬电距离L(mm) Creepage distance	400	400	400	450	450	450	610
连接标记(mm) Socket coupling	16	16	16	20	20	24	24
额定机械破坏负荷(kN) Mechanical failing load	70	100	120	160	210	240	300
逐个拉伸负荷试验(kN) Mechanical routine test	35	50	60	80	105	120	150
工频干耐受电压(kV) Dry power frequency withstand voltage	80	80	80	85	85	85	90
工频湿耐受电压(kV) Wet power frequency withstand voltage	45	45	45	50	50	50	55
雷电冲击耐受电压(kV) Dry lightning impulse withstand voltage	110	110	110	125	125	125	140
冲击过电压击穿耐受电压(p.u.) Impulse puncture voltage	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8
最小工频击穿耐受电压(kV) Min power frequency puncture voltage	130	130	130	130	130	130	130
无线电干扰10kV:1MHz(μV) Radio influence voltage	≤50	≤50	≤50	≤50	≤50	≤50	≤50
可见电晕电压 阶/帽(kV) Electric iron visual test	18/22	18/22	18/22	18/22	18/22	18/22	18/22
工频电弧试验 Power frequency electric arc voltage	0.12s/20kA	0.12s/20kA	0.12s/20kA	0.12s/20kA	0.12s/20kA	0.12s/20kA	0.12s/20kA
绝缘子单片重量(kg) Net weight per unit	5.0	5.0	5.0	7.0	8.5	9.0	13.0

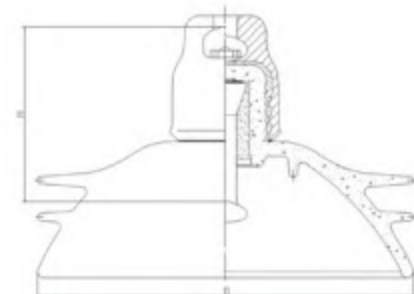
绝缘子型号 Insulator model	U70BP ₃ /146H	U100BP ₃ /146H	U120BP ₃ /146H	U160BP ₃ /155H	U210BP ₃ /170H	U240BP ₃ /170H	U300BP ₃ /195H
公称直径D(mm) Diameter D	320	320	320	330	330	330	390
结构高度H(mm) Structure H	146	146	146	155	170	170	195
公称爬电距离L(mm) Creepage distance	550	550	550	615	615	615	690
连接标记(mm) Socket coupling	16	16	16	20	20	24	24
额定机械破坏负荷(kN) Mechanical failing load	70	100	120	160	210	240	300
逐个拉伸负荷试验(kN) Mechanical routine test	35	50	60	80	105	120	150
工频干耐受电压(kV) Dry power frequency withstand voltage	90	90	90	90	90	90	100
工频湿耐受电压(kV) Wet power frequency withstand voltage	55	55	55	55	55	55	60
雷电冲击耐受电压(kV) Dry lightning impulse withstand voltage	140	140	140	140	140	140	155
冲击过电压击穿耐受电压(p.u.) Impulse puncture voltage	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8
最小工频击穿耐受电压(kV) Min power frequency puncture voltage	130	130	130	130	130	130	130
无线电干扰10kV:1MHz(μV) Radio influence voltage	≤50	≤50	≤50	≤50	≤50	≤50	≤50
可见电晕电压 阶/帽(kV) Electric iron visual test	18/22	18/22	18/22	18/22	18/22	18/22	18/22
工频电弧试验 Power frequency electric arc voltage	0.12s/20kA	0.12s/20kA	0.12s/20kA	0.12s/20kA	0.12s/20kA	0.12s/20kA	0.12s/20kA
绝缘子单片重量(kg) Net weight per unit	7.5	7.5	7.5	10.0	10.5	11.0	15.5

PRODUCT PRODUCT

交流系统用盘形悬式绝缘子(GB & IEC) 三伞型
Alternating-current System Disk-shaped Suspending Insulator (GB & IEC) Three Umbrella type



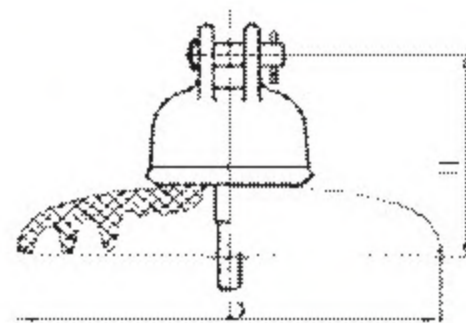
绝缘子型号 Insulator model	U70BP/155T	U100BP/155T	U120BP/155T	U160BP/155T	U210BP/170T	U240BP/170T	U300BP/195T	U420BP/205T	U550BP/240T
公称直径D(mm) Diameter D	300	300	300	330	330	330	380	400	400
结构高度H(mm) Structure H	155	155	155	155	170	170	195	205	240
公称爬电距离L(mm) Creepage distance	550	550	550	550	550	550	635	650	635
连接标记(mm) Socket coupling	16	16	16	20	20	24	24	24	24
额定机械破坏负荷(kN) Mechanical failing load	70	100	120	160	210	240	300	420	550
逐个拉伸负荷试验(kN) Mechanical routine test	35	50	60	80	105	120	150	210	275
工频干耐受电压(kV) Dry power frequency withstand voltage	80	80	80	85	85	85	100	100	100
工频湿耐受电压(kV) Wet power frequency withstand voltage	45	45	45	50	50	50	60	60	60
雷电冲击耐受电压(kV) Dry lightning impulse withstand voltage	120	120	120	130	130	130	150	150	150
冲击过电压击穿耐受电压(p.u.) Impulse puncture voltage	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8
最小工频击穿耐受电压(kV) Min power frequency puncture voltage	130	130	130	130	130	130	130	130	130
无线电干扰10kV; 1MHz(μV) Radio influence voltage	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50
可见电晕电压 脚/帽(kV) Electric iron visual test	18/22	18/22	18/22	18/22	18/22	18/22	18/22	18/22	18/22
工频电弧试验 Power frequency electric arc voltage	0.12s/20kA	0.12s/20kA	0.12s/20kA	0.12s/20kA	0.12s/20kA	0.12s/20kA	0.12s/20kA	0.12s/20kA	0.12s/20kA
绝缘子单片重量(kg) Net weight per unit	6.8	6.8	6.8	8.9	10.2	10.4	16.0	17.8	21.0



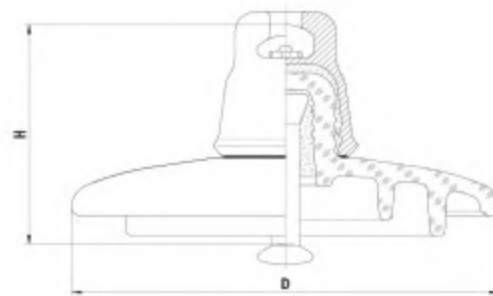
交流系统用盘形悬式绝缘子(GB & IEC) 双伞型
Alternating-current System Disk-shaped Suspending Insulator (GB & IEC) Pair Umbrella type

绝缘子型号 Insulator model	U70BP/146D	U100BP/146D	U120BP/146D	U160BP/155D	U210BP/170D	U240BP/170D	U300BP/195D
公称直径D(mm) Diameter D	280	280	280	300	300	300	330
结构高度H(mm) Structure H	146	146	146	155	170	170	195
公称爬电距离L(mm) Creepage distance	450	450	450	450	450	450	485
连接标记(mm) Socket coupling	16	16	16	20	20	24	24
额定机械破坏负荷(kN) Mechanical failing load	70	100	120	160	210	240	300
逐个拉伸负荷试验(kN) Mechanical routine test	35	50	60	80	105	120	150
工频干耐受电压(kV) Dry power frequency withstand voltage	80	80	80	85	85	85	90
工频湿耐受电压(kV) Wet power frequency withstand voltage	45	45	45	45	45	45	50
雷电冲击耐受电压(kV) Dry lightning impulse withstand voltage	120	120	120	130	130	130	130
冲击过电压击穿耐受电压(p.u.) Impulse puncture voltage	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8
最小工频击穿耐受电压(kV) Min power frequency puncture voltage	130	130	130	130	130	130	130
无线电干扰10kV; 1MHz(μV) Radio influence voltage	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50
可见电晕电压 脚/帽(kV) Electric iron visual test	18/22	18/22	18/22	18/22	18/22	18/22	18/22
工频电弧试验 Power frequency electric arc voltage	0.12s/20kA	0.12s/20kA	0.12s/20kA	0.12s/20kA	0.12s/20kA	0.12s/20kA	0.12s/20kA
绝缘子单片重量(kg) Net weight per unit	6.3	6.3	6.3	8.4	9.0	9.23	12.0

PRODUCT PRODUCT



交流系统用盘形悬式绝缘子(ANSI) 标准型 (槽型连接)
 Alternating-current System Disk-shaped Suspending Insulator(ANSI) Standard insulator (Grooved Joint)



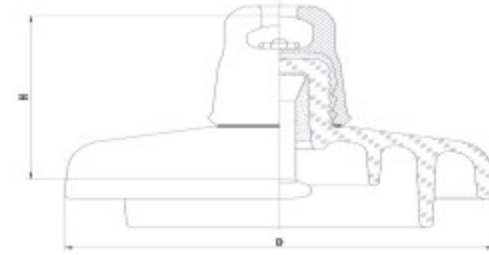
交流系统用盘形悬式绝缘子(ANSI) 标准型 (球窝连接)
 Alternating-current System Disk-shaped Suspending Insulator(ANSI) Standard insulator (Ball-And-socket Joint)

绝缘子型号 Insulator model		U70C/146A	U120C/146A	U160C/165A	U210C/178A
公称直径D Diameter D	mm inches	255 10	255 10	280 11	280 11
结构高度H Structure H	mm inches	146 5-3/4	146 5-3/4	165 6-1/2	178 7
公称爬电距离L Creepage distance	mm inches	320 12-5/8	320 12-5/8	400 15-3/4	400 15-3/4
ANSI级别 ANSI Level 球窝尺寸 Ball-And-Socket Size		52-4	52-6	52-10	52-12
机电强度 Electromechanical strength	kN lbs	70 15000	120 25000	160 36000	220 50000
拉伸负荷试验 Mechanical routine test	kN lbs	35 7500	60 12500	80 18000	110 25000
机械打击强度 Mechanical impact strength	N-m inch-pounds	45 400	45 400	45 400	45 400
工频干耐受电压 (kV) Dry power frequency withstand voltage		80	80	85	85
工频湿耐受电压 (kV) Wet power frequency withstand voltage		50	50	55	55
临界冲击闪络电压 Critical impulse flashover voltage	正极性(kV) Positive polarity 负极性(kV) Negative polarity	125 130	125 130	130 135	140 140
冲击过电压击穿耐受电压(p.u.) Impulse puncture voltage		2.8	2.8	2.8	2.8
最小工频击穿耐受电压(kV) Min power frequency puncture voltage		130	130	130	130
无线电干扰10kV: 1MHz(μV) Radio influence voltage		≤50	≤50	≤50	≤50
绝缘子单片重量(kg) Net weight per unit		4.0	4.0	7.0	7.0

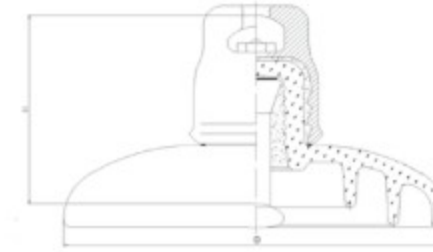
绝缘子型号 Insulator model		U70B/146A	U100B/146A	U120B/146A	U160B/146A	U210B/156A
公称直径D Diameter D	mm inches	255 10	255 10	255 10	280 11	280 11
结构高度H Structure H	mm inches	146 5-3/4	146 5-3/4	146 5-3/4	146 5-3/4	156 6-1/8
公称爬电距离L Creepage distance	mm inches	320 12-5/8	320 12-5/8	320 12-5/8	400 15-3/4	400 15-3/4
ANSI级别 ANSI Level 球窝尺寸 Ball-And-Socket Size		52-3 B型	52-3 B型	52-5 J型	52-8 K型	52-11 K型
机电强度 Electromechanical strength	kN lbs	70 15000	100 22000	120 25000	160 36000	220 50000
拉伸负荷试验 Mechanical routine test	kN lbs	35 7500	50 11000	60 12500	80 18000	110 25000
机械打击强度 Mechanical impact strength	N-m inch-pounds	45 400	45 400	45 400	45 400	45 400
工频干耐受电压 (kV) Dry power frequency withstand voltage		80	80	80	85	85
工频湿耐受电压 (kV) Wet power frequency withstand voltage		50	50	50	55	55
临界冲击闪络电压 Critical impulse flashover voltage	正极性(kV) Positive polarity 负极性(kV) Negative polarity	125 130	125 130	125 130	130 135	140 140
冲击过电压击穿耐受电压(p.u.) Impulse puncture voltage		2.8	2.8	2.8	2.8	2.8
最小工频击穿耐受电压(kV) Min power frequency puncture voltage		130	130	130	130	130
无线电干扰10kV: 1MHz(μV) Radio influence voltage		≤50	≤50	≤50	≤50	≤50
绝缘子单片重量(kg) Net weight per unit		4.0	4.0	4.0	7.0	7.0

PRODUCT PRODUCT

交流系统用盘形悬式绝缘子(ANSI) 耐污型
Alternating-current System Disk-shaped Suspending Insulator (ANSI) Anti-pollution Type



交流系统用盘形悬式绝缘子(BS) 标准型
Alternating-current System Disk-shaped Suspending Insulator (BS) Standard insulator



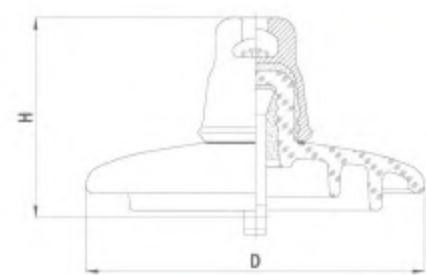
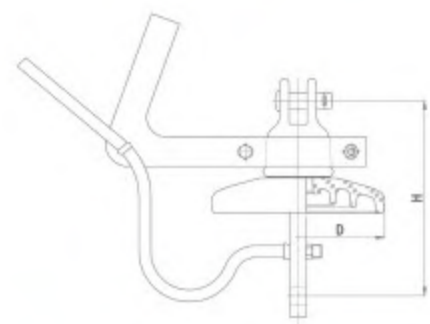
绝缘子型号 Insulator model		U120BP/146 HA	U160BP/171HA
公称直径D Diameter D	mm inches	280 11	330 13
结构高度H Structure H	mm inches	146 5-3/4	171 6-3/4
公称爬电距离L Creepage distance	mm inches	450 17-1/2	550 21-1/2
ANSI级别 ANSI Level		52-5	52-8
球窝尺寸 Ball-And-Socket Size		J型	K型
机电强度 Electromechanical strength	kN lbs	120 25000	160 36000
拉伸负荷试验 Mechanical routine test	kN lbs	60 12500	80 18000
机械打击强度 Mechanical impact strength	N-m inch-pounds	45 400	45 400
工频干耐受电压(kV) Dry power frequency withstand voltage		100	105
工频湿耐受电压(kV) Wet power frequency withstand voltage		60	65
临界冲击闪络电压 Critical impulse flashover voltage	正极性(kV) Positive polarity 负极性(kV) Negative polarity	140 140	170 160
冲击过电压击穿耐受电压(p.u.) Impulse puncture voltage		2.8	2.8
最小工频击穿耐受电压(kV) Min power frequency puncture voltage		130	130
无线电干扰10kV: 1MHz(μV) Radio influence voltage		≤50	≤50
绝缘子单片重量(kg) Net weight per unit		5.5	9.0

绝缘子型号 Insulator model	U70B/146B	U100B/146B	U125B/146B
公称直径D(mm) Diameter D	255	255	255
结构高度H(mm) Structure H	146	146	146
公称爬电距离L(mm) Creepage distance	320	320	320
连接标记(mm) Socket coupling	16B	16B	20
额定机械破坏负荷(kN) Mechanical failing load	70	100	125
逐个拉伸负荷试验(kN) Mechanical routine test	35	50	62.5
工频干耐受电压(kV) Dry power frequency withstand voltage	70	70	70
工频湿耐受电压(kV) Wet power frequency withstand voltage	40	40	40
雷电冲击耐受电压(kV) Dry lightning impulse withstand voltage	100	100	100
冲击过电压击穿耐受电压(p.u.) Impulse puncture voltage	2.8	2.8	2.8
最小工频击穿耐受电压(kV) Min power frequency puncture voltage	≤50	≤50	≤50
无线电干扰10kV: 1MHz(μV) Radio influence voltage	18/22	18/22	18/22
可见电晕电压 脚/帽(kV) Electric iron visual test	0.12s/20kA	0.12s/20kA	0.12s/20kA
绝缘子单片重量(kg) Net weight per unit	4.0	4.0	4.2

PRODUCT PRODUCT

交流系统用盘形悬式绝缘子
Alternating-current System Disk-shaped Suspending Insulator

地线绝缘子
Ground insulator



交流系统用盘形悬式绝缘子
Alternating-current System Disk-shaped Suspending Insulator

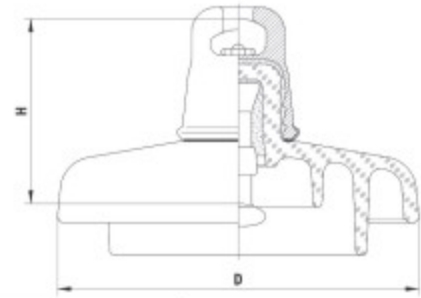
铁道绝缘子
Railway insulator

绝缘子型号 Insulator model	UEG70C/210	UEG70CN/210	UEG100C/210	UEG100CN/210
公称直径D(mm) Diameter D	200	200	200	200
结构高度H(mm) Structure H	210	210	210	210
公称爬电距离 L(mm) Creepage distance	217	217	217	217
连接标记 (mm) Socket coupling	16C	16C	16C	16C
悬挂方式 Suspension mode	悬垂	耐张	悬垂	耐张
额定机械破坏负荷 (kN) Mechanical failing load	70	70	100	100
逐个拉伸负荷试验 (kN) Mechanical routine test	35	35	50	50
工频湿耐受电压 (kV) Wet power frequency withstand voltage	30	30	30	30
去掉上电极工频闪络电压 (kV) Delete top electrodes power frequency flashover voltage	干 Dry 25 湿 Wet 25	45 45 25 25	45 45 25 25	45 45 25 25
20mm间隙工频(干或湿)放电电压(kV) 20mm Gap power frequency(dry or wet) discharge voltage	上限值 upper limit 8 下限值 lower limit 8	30 30 8 8	30 30 8 8	30 30 8 8
工频恢复电压2500V(15mm间隙) 时熄弧电流 (A) power frequency recovery voltage2500V (15mm gap)arc extinguish current	电感性电流 Inductive current 20 电容性电流 Capacitive current 20	35 35 20 20	35 35 20 20	35 35 20 20
电极耐弧能力 Electrode arc resistance	工频电流 (kA) Power current(KA) 0.2 时间(s) Time(S) 2 次数 Times 2	10 10 0.2 0.2 2 2	10 10 0.2 0.2 2 2	10 10 0.2 0.2 2 2
最小工频击穿耐受电压 (kV) Min power frequency puncture voltage	130	130	130	130
绝缘子单片重量 (kg) Net weight per unit	4.0	4.0	4.0	4.0

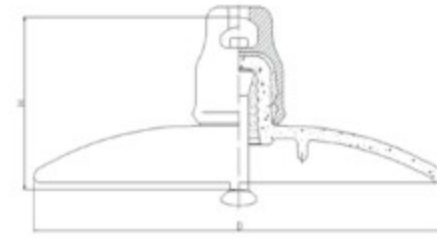
绝缘子型号 Insulator model	UT70B/146	UT70BP ₂ /146H	UT70BP/146H	UT80B/146	UT80BP ₂ /146H	UT80BP/146H
公称直径D(mm) Diameter D	255	255	280	255	255	280
结构高度H(mm) Structure H	146	146	146	146	146	146
公称爬电距离L(mm) Creepage distance	320	400	450	320	400	450
连接标记(mm) Socket coupling	16B/CL	16B/CL	16B/CL	16B/CL	16B/CL	16B/CL
额定机械破坏负荷(kN) Mechanical failing load	70	70	70	80	80	80
逐个拉伸负荷试验(kN) Mechanical routine test	35	35	35	40	40	40
工频干耐受电压(kV) Dry power frequency withstand voltage	70	80	85	70	80	85
工频湿耐受电压(kV) Wet power frequency withstand voltage	40	45	50	40	45	50
雷电冲击耐受电压(kV) Dry lightning impulse withstand voltage	100	110	125	100	110	125
冲击过电压击穿耐受电压(p.u.) Impulse puncture voltage	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8
最小工频击穿耐受电压(kV) Min power frequency puncture voltage	130	130	130	130	130	130
无线电干扰10kV:1MHz(μV) Radio influence voltage	≤50	≤50	≤50	≤50	≤50	≤50
可见电晕电压 脚/帽(kV) Electric iron visual test	18/22	18/22	18/22	18/22	18/22	18/22
工频电弧试验 Power frequency electric arc voltage	0.12s/20kA	0.12s/20kA	0.12s/20kA	0.12s/20kA	0.12s/20kA	0.12s/20kA
绝缘子单片重量(kg) Net weight per unit	4.4	5.0	5.5	4.0	5.0	5.5

PRODUCT PRODUCT

直流系统用盘形悬式绝缘子(ANSI) 钟罩型
Direct current system disk-shaped suspending insulator (ANSI) Bell type



绝缘子型号 Insulator model		U160BP/146HADC	U160BP/171HADC	U210BP/171HADC
公称直径D Diameter D	mm inches	330 13	330 13	330 13
结构高度H Structure H	mm inches	146 -3/4	171 6-3/4	171 6-3/4
公称爬电距离L Creepage distance	mm inches	550 21-5/8	550 21-5/8	550 21-5/8
球窝尺寸 Ball-And-Socket Size		K 型	K 型	K 型
机电强度 Electromechanical strength	kN lbs	160 36000	160 36000	220 50000
拉伸负荷试验 Mechanical routine test	kN lbs	80 18000	80 18000	110 25000
机械打击强度 Mechanical impact strength	N-m inch-pounds	45 400	45 400	45 400
直流1min干耐受电压(kV) 1min dry power frequency withstand voltage(kv)		±150	±150	±150
直流1min湿耐受电压(kV) 1min wet power frequency withstand voltage(kv)		±65	±65	±65
雷电全波冲击耐受电压(kV) Dry lightning impulse withstand voltage		140	140	140
冲击过电压击穿耐受电压(p.u.) Impulse puncture voltage		2.8	2.8	2.8
SF ₆ 击穿耐受电压(kV) Min power frequency puncture voltage		225	225	225
直流可见电晕电压(kV) Electric iron visual test		≥50	≥50	≥50
绝缘子单片重量(kg) Net weight per unit		9.0	9.1	10.0

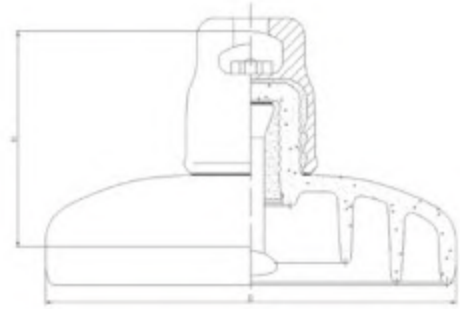


直流系统用盘形悬式绝缘子 空气动力型
Direct current system disk-shaped suspending insulator Aerodynamic Type

绝缘子型号 Insulator model		U160BP/170MDC	U210BP/170MDC	U240BP/170MDC	U300BP/195MDC
公称直径D(mm) Diameter D		420	420	420	455
结构高度H(mm) Structure H		170	170	170	195
公称爬电距离L(mm) Creepage distance		390	390	390	450
连接标记(mm) Socket coupling		20	20	24	24
额定机械破坏负荷(kN) Mechanical failing load		160	210	240	300
逐个拉伸负荷试验(kN) Mechanical routine test		80	105	120	150
工频干耐受电压(kV) Dry power frequency withstand voltage		±140	±140	±140	±150
工频湿耐受电压(kV) Wet power frequency withstand voltage		±60	±60	±60	±60
雷电冲击耐受电压(kV) Dry lightning impulse withstand voltage		95	95	95	100
冲击过电压击穿耐受电压(p.u.) Impulse puncture voltage		2.8	2.8	2.8	2.8
最小工频击穿耐受电压(kV) Min power frequency puncture voltage		210	210	210	225
无线电干扰10kV: 1MHz(μV) Radio influence voltage		≤50	≤50	≤50	≤50
可见电晕电压脚/帽(kV) Electric iron visual test		≥50	≥50	≥50	≥50
绝缘子单片重量(kg) Net weight per unit		8.67	8.67	9.11	11.3

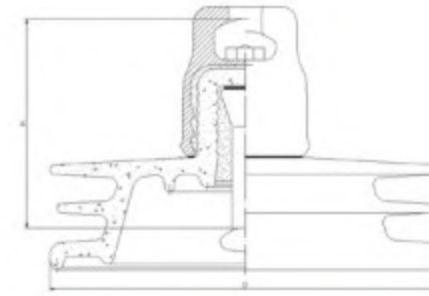
PRODUCT PRODUCT

直流系统用盘形悬式绝缘子 钟罩型
Direct current system disk-shaped suspending insulator Bell type



绝缘子型号 Insulator model	U160BP/170HDC	U210BP/170HDC	U240BP/170HDC	U300BP/195HDC	U300BP/195HDC	U420BP/205HDC	U420BP/205HDC	U550BP/240HDC	U760BP/280HDC
公称直径D(mm) Diameter D	330	330	330	390	380	360	360	360	400
结构高度H(mm) Structure H	170	170	170	195	195	205	205	240	280
公称爬电距离L(mm) Creepage distance	550	550	550	635	710	550	620	650	730
连接标记(mm) Socket coupling	20	20	24	24	24	28	28	32	36
额定机械破坏负荷(kN) Mechanical failing load	160	210	240	300	300	420	420	550	760
逐个拉伸负荷试验(kN) Mechanical routine test	80	105	120	150	150	210	210	275	380
直流干耐受电压(kV) Dry power frequency withstand voltage	±150	±150	±150	±150	±170	±150	±160	±160	±165
直流湿耐受电压(kV) Wet power frequency withstand voltage	±65	±65	±65	±65	±75	±65	±70	±70	±75
雷电冲击耐受电压(kV) Dry lightning impulse withstand voltage	140	140	140	140	155	140	150	150	150
冲击过电压击穿耐受电压(p.u.) Impulse puncture voltage	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8
SF6击穿耐受电压(kV) Min power frequency puncture voltage	225	225	225	225	255	225	240	240	250
无线电干扰10kV: 1MHz(μV) Radio influence voltage	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50
直流可见电晕电压(kV) Electric iron visual test	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50
绝缘子单片重量(kg) Net weight per unit	9.7	10.2	10.5	15.4	16.0	14.6	18.9	19.1	26.5

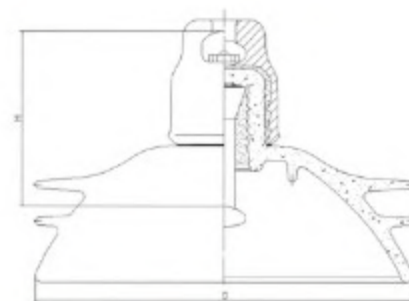
直流系统用盘形悬式绝缘子 三伞型
Direct current system disk-shaped suspending insulator Three Umbrella type



绝缘子型号 Insulator model	U160BP/170TDC	U210BP/170TDC	U240BP/170TDC	U300BP/195TDC	U420BP/205TDC	U550BP/240TDC
公称直径D(mm) Diameter D	330	330	330	380	400	400
结构高度H(mm) Structure H	170	170	170	195	205	240
公称爬电距离L(mm) Creepage distance	550	550	550	635	650	635
连接标记(mm) Socket coupling	20	20	24	24	28	32
额定机械破坏负荷(kN) Mechanical failing load	160	210	240	300	420	550
逐个拉伸负荷试验(kN) Mechanical routine test	80	105	120	150	210	275
直流干耐受电压(kV) Dry power frequency withstand voltage	±140	±140	±140	±150	±150	±150
直流湿耐受电压(kV) Wet power frequency withstand voltage	±55	±55	±55	±60	±60	±60
雷电冲击耐受电压(kV) Dry lightning impulse withstand voltage	130	130	130	150	150	150
冲击过电压击穿耐受电压(p.u.) Impulse puncture voltage	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8
SF6击穿耐受电压(kV) Min power frequency puncture voltage	210	210	210	225	225	225
无线电干扰10kV: 1MHz(μV) Radio influence voltage	<50	<50	<50	<50	<50	<50
直流可见电晕电压(kV) Electric iron visual test	>50	>50	>50	>50	>50	>50
绝缘子单片重量(kg) Net weight per unit	8.9	10.2	10.4	16.7	18.5	21.97

PRODUCT

直流系统用盘形悬式绝缘子 双伞型
Direct current system disk-shaped suspending insulator Pair Umbrella type



绝缘子型号 Insulator model	U160BP/170DDC	U210BP/170DDC	U240BP/170DDC	U300BP/195DDC
公称直径D(mm) Diameter D	300	300	300	330
结构高度H(mm) Structure H	170	170	170	195
公称爬电距离L(mm) Creepage distance	450	450	450	485
连接标记(mm) Socket coupling	20	20	24	24
额定机械破坏负荷(kN) Mechanical failing load	160	210	240	300
逐个拉伸负荷试验(kN) Mechanical routine test	80	105	120	150
直流干耐受电压(kV) Dry power frequency withstand voltage	±140	±140	±140	±150
直流湿耐受电压(kV) Wet power frequency withstand voltage	±55	±55	±55	±60
雷电冲击耐受电压(kV) Dry lightning impulse withstand voltage	130	130	130	140
冲击过电压击穿耐受电压(p.u.) Impulse puncture voltage	2.8	2.8	2.8	2.8
SF6击穿耐受电压(kV) Min power frequency puncture voltage	210	210	210	225
无线电干扰10kV; 1MHz(μV) Radio influence voltage	≤50	≤50	≤50	≤50
直流可见电晕电压(kV) Electric iron visual test	≥50	≥50	≥50	≥50
绝缘子单片重量(kg) Net weight per unit	8.9	9.23	9.67	12.34

四川省宜宾环球集团有限公司
Sichuan Yibin Global Group Co., Ltd
地址：四川省成都市龙泉驿区经济开发与发展区南一路99号
99 Nanyi Road, Economic Development of Longquant, Chengdu, Sichuan, China
邮编：610100
Zip code:610100
电话：+86-028-84645460
+86-028-84645476
传真：+86-028-84645411
Fax: +86-028-84645411
网址：<http://www.sygg-insulator.com>
Web: <http://www.sygg-insulator.com>