

河北高亚电力器材有限公司

资质文件

所有资质原件扫描或拍照，
发现图片有假，按照合同
金额 10 倍赔偿。鉴于当
前网络平台资质信息真假
难辨，本公司郑重承诺，
我公司是经权威机构认证、
并附有完备质量保障的真实资质供应商

2026 年

目录

河北高亚电力器材有限公司.....	1
营业执照.....	3
开户许可证.....	4
商标注册证.....	5
专利证书.....	6
国网资质凭证单.....	9
质量体系认证证书.....	12
职业健康安全管理体系认证证书.....	13
环境体系认证证书.....	14
对外贸易经营者备案登记表.....	15
一般纳税人证明.....	16
校准证书.....	18
审计报告.....	33
瓷绝缘子检测报告.....	61
电力金具检测报告.....	69
玻璃绝缘子检测报告.....	97
避雷器检测报告.....	109
复合绝缘子检测报告	132
铁附件检测报告.....	135
中标通知书.....	142
销售合同.....	153

营业执照

统一社会信用代码		91130984MA07T3AT0J	
名称		河北高亚电力器材有限公司	
类型		有限责任公司(自然人独资)	
法定代表人		张音响	
经营范围		输电电力器材(玻璃绝缘子、瓷绝缘子、复合绝缘子、高压跌落开关、高压隔离开关、避雷器、绞线、导线、电力金具、钢绞线、铁附件、变压器、安全工器具、高低压电器开关、电力设备、(高压熔断器、真空断路器、电力表箱、汰机产品除外)生产销售及进出口业务(依法须经批准的项目经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)	
注册资本		贰仟陆佰捌拾捌万元整	
成立日期		2016年06月27日	
住所		住所:河北省沧州市河间市沙河桥镇西旧馆村;经营场所:河间市诗经村镇二十里铺村;(西区)经营场所:河北河间经济开发区古洋街5-1号	
登记机关		2024年 05月 27日	



营业执照

(副本)

副本编号: 1 - 1



扫描二维码
获取企业信用信息
国家企业信用信息公示系统
可、监管信息

国家企业信用信息公示系统网址:

<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制

开户许可证

开户许可证

核准号: J1443001210801

编号: 1210-02508108

经审核, 河北高亚电力器材有限公司

符合开户条件, 准予

开立基本存款账户。

法定代表人(单位负责人) 张音响

开户银行

中国建设银行股份有限公司河间支

账 号 13050169640800000287

发证机关(盖章)

2016 年 07 月 08 日

商标注册证



第 46391505 号

商标注册证

高电

核定使用商品/服务项目（国际分类：17）

第17类：生橡胶或半成品橡胶；橡皮圈；半加工合成树脂；塑料板；非金属软管；石棉石板；隔音材料；绝缘、隔热、隔音用材料；防水包装物；封拉线（卷烟）（截止）

注册人 河北高亚电力器材有限公司

注册人地址 河北省沧州市河间市沙河桥镇西旧馆村

注册日期 2021年02月21日 有效期至 2031年02月20日



申长雨

发证机关



专利证书

证书号 第 17618774 号



实用新型专利证书

实用新型名称：一种具有减震功能的避雷器装置

发 明 人：王春见

专 利 号：ZL 2022 2 1391535.2

专利申请日：2022 年 06 月 02 日

专 利 权 人：河北高亚电力器材有限公司

地 址：062450 河北省沧州市河间市沙河桥镇西旧馆村

授权公告日：2022 年 10 月 21 日

授权公告号：CN 217642649 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页

证书号第17954270号



实用新型专利证书

实用新型名称：一种具有线缆固定组件的避雷器

发 明 人：王春见

专 利 号：ZL 2022 2 1994380.1

专利申请日：2022年07月30日

专 利 权 人：河北高亚电力器材有限公司

地 址：062450 河北省沧州市河间市沙河桥镇西旧馆村

授权公告日：2022年12月06日

授权公告号：CN 217984475 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨

2022年12月06日

第1页(共2页)

其他事项参见续页

证书号第17416930号



实用新型专利证书

实用新型名称：一种带串联空气间隙结构的悬挂式避雷器

发 明 人：王春见

专 利 号：ZL 2022 2 0850578.6

专利申请日：2022年04月12日

专 利 权 人：河北高亚电力器材有限公司

地 址：062450 河北省沧州市河间市沙河桥镇西旧馆村

授权公告日：2022年09月16日

授权公告号：CN 217444181 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



第1页(共2页)

其他事项参见续页

国网资质凭证单

河北高亚电力器材有限公司（加盖公章）金具（总部委托省公司组织实施）资质业绩凭证单



河北高亚电力器材有限公司（组织机构代码/统一社会信用代码：91130984MA07T3AT0J）于2025年06月06日 17时36分49秒，在国网电子商务平台生成此资质业绩凭证，并将其用于投标，提供招标方评审使用。

★ 资质业绩凭证单说明如下：

资质业绩凭证单是指在供应商资质库中生成，并用于投标的一种电子凭证。

供应商在资质库中填报资质业绩后，可随时选择资质业绩，并生成凭证单，在参与国家电网公司相应集中招标采购活动时，请按照招标文件规定，将资质业绩凭证单编入相应投标文件中。评标阶段，专家可通过资质业绩凭证单编码，自动调取该供应商资质库中经过自主选择、签署过的有效数据，进行后续评标。

供应商可至资质业绩凭证管理页面，通过查看快照方式查看凭证对应的具体资质业绩信息。

免责声明：本凭证单记录的是截止2025年06月06日 17时36分49秒的数据。资质业绩凭证单具体的使用要求和时间要求以招标文件要求为准；数据的具体使用规则、评审规则按招标文件要求。

国家电网有限公司2026年度配网金具物资采购联合资格预审
资格预审结果通知书

河北高亚电力器材有限公司：
国家电网有限公司2026年度配网金具物资采购联合资格预审工作已结束。按照资格预审文件载明的资格条件和审查标准，审查委员会对申请人提供的资格预审申请文件进行了评审，现将结果通知如下：

序号	申请人	物资类别	物资名称	预审包信息	是否合格	备注	资格预审结果有效期
1	河北高亚电力器材有限公司	金具	—	包1	是		2026年12月31日

经资格预审合格的申请人在资格预审结果有效期内可凭本通知书参加国家电网有限公司及所属各省（市、自治区）公司相关招标活动相应的物资类别投标。上述资格预审结果适用的招标采购项目范围，以及获取招标文件及相关资料的时间、地点、方式以招标公告（投标邀请函）为准。

特此通知。

招标人：国网重庆市电力公司
招标代理机构：国网重庆招标有限公司
2025年12月17日

河北高亚电力器材有限公司（加盖公章）铁附件（总部委托省公司组织实施）
资质业绩凭证单



河北高亚电力器材有限公司（组织机构代码/统一社会信用代码：91130984MA07T3AT0J）于2025年06月06日 17时37分30秒，在国网电子商务平台生成此资质业绩凭证，并将其用于投标，提供招标方评审使用。

* 资质业绩凭证单说明如下：

资质业绩凭证单是指在供应商资质库中生成，并用于投标的一种电子凭证。

供应商在资质库中填报资质业绩后，可随时选择资质业绩，并生成凭证单，在参与国家电网公司相应集中招标采购活动时，请按照招标文件规定，将资质业绩凭证单编入相应投标文件中。评标阶段，专家可通过资质业绩凭证单编码，自动调取该供应商资质库中经过自主选择、签名过的有效数据，进行后续评标。

供应商可至资质业绩凭证管理页面，通过查看快照方式查看凭证对应的具体资质业绩信息。

免责说明：本凭证单记录的是截止2025年06月06日 17时37分30秒的数据。资质业绩凭证单具体的使用要求和时间要求以招标文件要求为准；数据的具体使用规则，评审规则按招标文件要求。



质量管理体系认证证书

证书编号: 04625Q13909R2S

兹证明:

河北高亚电力器材有限公司

统一社会信用代码: 91130984MA07T3AT0J

质量管理体系符合:

GB/T 19001-2016 / ISO 9001:2015 标准

证书覆盖范围:

输配电电力器材(复合绝缘子、瓷绝缘子、玻璃绝缘子)、
铁附件的生产及销售;电力金具(连接金具)的生产;高
压熔断器、钢芯铝绞线、避雷器、电力金具的销售
(此范围覆盖多个场所,多场所名称及地址见证书附件)

注册地址: 河北省沧州市河间市沙河桥镇西旧馆村

实际地理地址: 河北省河间市经济开发区古洋街 5-1 号(西区)

颁证日期: 2025-09-12

有效期至: 2029-02-12

初次颁证日期: 2020-02-14

证书签发人



中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C046-M



此认证证书的有效性以左下角二维码扫描结果为准。

同时可登陆国家认证认可监督管理委员会官方网站(www.cnca.gov.cn)

也可登陆认证机构网站(www.hicchina.com.cn)查询。

审核报告和监督审核结论通知书在认证机构网站下载(www.hicchina.com.cn)获取。

注:获证组织必须定期接受监督审核,并与监督审核结论通知书一并使用方为有效。

北京海德国际认证有限公司

中国·北京·朝阳区北苑东路19号院7号楼701室 (100012)

ISO 9001



职业健康安全管理体系认证证书

证书编号: 04623S11873R0S

兹证明:

河北高亚电力器材有限公司

统一社会信用代码: 91130984MA07T3AT0J

职业健康安全管理体系符合:

GB/T45001-2020 / ISO45001:2018 标准

证书覆盖范围:

输配电电力器材(复合绝缘子)、电力金具(连接金具)的生产;玻璃绝缘子、瓷绝缘子、高压熔断器、钢芯铝绞线、避雷器、电力金具、铁附件的销售及相关管理活动

注册地址: 河北省沧州市河间市沙河桥镇西旧馆村

实际地理地址: 河北省沧州市河间市沙河桥镇西旧馆村(运营管理/销售/复合绝缘子生产场所); 河北省沧州市河间市诗经村镇二十里铺村(连接金具生产场所)

颁证日期: 2023-09-13

有效期至: 2026-09-12

证书签发人



中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C046-M



此认证证书的有效性以左下角二维码扫描结果为准。

同时可登陆国家认证认可监督管理委员会官方网站(www.cnca.gov.cn)

也可登陆认证机构网站(www.hicchina.com.cn)查询。

审核报告和监督审核结论通知书在认证机构网站下载(www.hicchina.com.cn)获取。

注: 获证组织必须定期接受监督审核, 并与监督审核结论通知书一并使用方为有效。

北京海德国际认证有限公司

中国·北京·朝阳区北苑东路19号院7号楼701室 (100012)

ISO45001



环境管理体系认证证书

证书编号: ISC-E-2023-2216-R

兹 证 明
河北高亚电力器材有限公司

统一社会信用代码: 91130984MA07T3AT0J

注册地址: 河北省沧州市河间市沙河桥镇西旧馆村

邮编: 062450

审核地址: 河北省沧州市河间市诗经村镇二十里铺村

邮编: 062450

管理体系符合

GB/T24001-2016 idt ISO14001:2015 标准要求

认证范围:

电力金具(连接金具)的生产;绝缘子、高压熔断器、钢芯铝绞线、
避雷器、电力金具、铁附件的销售所涉及场所的相关环境管理活动

发证日期: 2023 年 09 月 13 日

有效期至: 2026 年 09 月 12 日

签发人



中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C272-M

认证机构: 北京国标联合认证有限公司



此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

此证书信息可在本认证机构官方网站(www.china-isc.org.cn)上查询

此证书的有效性以证书二维码扫描结果为准。

注: 获证组织必须定期接受监督审核, 并与监督审核(查)合格通知书一并使用。

地址: 北京市朝阳区北苑路168号1号楼16层1603

电话: (+86 10) 8225 2376

www.china-isc.org.cn

对外贸易经营者备案登记表

对外贸易经营者备案登记表

备案登记表编号: 03871462

统一社会信用代码: 91130984MA07T3AT0J

进出口企业代码: _____

经营者中文名称	河北高亚电力器材有限公司		
经营者英文名称	Hebei Gaoya Electric Power Equipment Co., Ltd.		
组织机构代码	_____	经营者类型 (由备案登记机关填写)	有限责任公司
住 所	河北省沧州市河间市沙河桥镇西旧馆村		
经营场所 (中文)	河北省沧州市河间市沙河桥镇西旧馆村		
经营场所 (英文)	Xijiuguan Village, Shaheqiao Town, Hejian City, Cangzhou City, Hebei Province		
联系电话	17333770535	联系传真	_____
邮政编码	062450	电子邮箱	744151899@qq.com
工商登记注册日期	2016-6-27	工商登记注册号	_____

依法办理工商登记的企业还须填写以下内容

企业法定代表人姓名	张音响	有效证件号	130984199210152720
注册资金	贰仟陆佰捌拾捌万元	(折美元)	

依法办理工商登记的外国 (地区) 企业或个体工商户 (独资经营者) 还须填写以下内容

企业法定代表人 / 个体工商户负责人姓名	_____	有效证件号	_____
企业资产 / 个人财产	_____	(折美元)	

备注	_____
----	-------

填表前请认真阅读背面的条款, 并由企业法定代表人或个体工商户负责人签字、盖章。



2022 年 01 月 20 日

中华人民共和国 税收完税证明

No. 413095221000022438

填发日期: 2022 年 10 月 14 日

税务机关: 国家税务总局河间市税务局第一税务分局

纳税人识别号		91130984MA0713AT0J		纳税人名称		河北高亚电力器材有限公司	
原凭证号	税种	品目名称	税款所属时期	入(退)库日期	实缴(退)金额		
413096221000037522	企业职工基本养老保险费	职工基本养老保险(个人缴纳)	2022-09-01至2022-09-30	2022-10-14	1,120.00		
413096221000037522	企业职工基本养老保险费	职工基本养老保险(单位缴纳)	2022-09-01至2022-09-30	2022-10-14	2,240.00		
413096221000037522	企业职工基本养老保险费	职工基本养老保险(个人缴纳)	2022-10-01至2022-10-31	2022-10-14	1,400.00		
413096221000037522	企业职工基本养老保险费	职工基本养老保险(单位缴纳)	2022-10-01至2022-10-31	2022-10-14	2,800.00		
金额合计		(大写) 柒仟伍佰陆拾元整	7,560.00				
税务机关 (盖章) 01号		填票人	一般申报 正税,税款所属机关:国家税务总局河间市税务局,11309840000,,1320 1411579				
		自助办税终端					

第 1 次打印

妥善保管

完税证明



深圳中计电计量测试技术有限公司

Shenzhen Zhongjidian Metrology and Testing Technology Co., Ltd.

校准证书

CALIBRATION CERTIFICATE



证书编号

Certificate No.

ZD202511100021

第 1 页, 共 3 页

Page of

委托方

Client

河北高亚电力器材有限公司

委托方地址

Address

河北省沧州市河间市诗经村镇二十里铺村; 河北河间经济开发区古洋街5-1号(西区)

仪器名称

Description

拉力试验机

型号规格

Model/Type

JS14S

制造厂

Manufacturer

上海市鼎芯工业仪器厂

出厂编号

Serial No.

/

管理编号

Asset No.

GY-001

样品接收日期

Date of Receipt

2025-11-10

校准日期

Date of Calibration

2025-11-10

批准人:

Approved Signatory

董昌旺

审核:

Inspected by

李勇

校准:

Tested by

郭成



地址: 广东省深圳市宝安区福永街道白石厦社区东区新开发区4栋203

Add: Room 203, Building 4, New Development Area, East Zone, Baishixia Community, Fuyong Sub-District, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, China

电话 (Tel): 0755-29888158

邮政编码 (Post Code): 518103

传真 (Fax): 0755-29796107



深圳中计电计量测试技术有限公司

Shenzhen Zhongjidian Metrology and Testing Technology Co., Ltd.

校准证书

CALIBRATION CERTIFICATE



证书编号

Certificate No.

ZD202511100022

第 1 页, 共 3 页

Page of

委托方

Client

河北高亚电力器材有限公司

委托方地址

Address

河北省沧州市河间市诗经村镇二十里铺村; 河北河间经济开发区古洋街5-1号(西区)

仪器名称

Description

工频耐压试验仪

型号规格

Model/Type

JSS48A

制造厂

Manufacturer

德力西集团有限公司

出厂编号

Serial No.

/

管理编号

Asset No.

GY-002

样品接收日期

Date of Receipt

2025-11-10

校准日期

Date of Calibration

2025-11-10

批准人:

Approved Signatory

董昌旺

审核:

Inspected by

李勇

校准:

Tested by

郭成



地址: 广东省深圳市宝安区福永街道白石厦社区东区新开发区4栋203

Add: Room 203, Building 4, New Development Area, East Zone, Baishixia Community, Fuyong Sub-District, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, China

电话 (Tel): 0755-29888158

邮政编码 (Post Code): 518103

传真 (Fax): 0755-29796107



深圳中计电计量测试技术有限公司

Shenzhen Zhongjidian Metrology and Testing Technology Co., Ltd.

校准证书

CALIBRATION CERTIFICATE



证书编号

Certificate No.

ZD202511100023

第 1 页, 共 3 页

Page of

委托方

Client

河北高亚电力器材有限公司

委托方地址

Address

河北省沧州市河间市诗经村镇二十里铺村; 河北河间经济开发区古洋街5-1号(西区)

仪器名称

Description

多功能磁粉探伤仪

型号规格

Model/Type

CDX-II

制造厂

Manufacturer

南通三丰电子科技有限公司

出厂编号

Serial No.

2404M091

管理编号

Asset No.

GY-003

样品接收日期

Date of Receipt

2025-11-10

校准日期

Date of Calibration

2025-11-10

批准人:

Approved Signatory

董昌旺

审核:

Inspected by

李勇

校准:

Tested by

郭成



地址: 广东省深圳市宝安区福永街道白石厦社区东区新开发区4栋203

Add: Room 203, Building 4, New Development Area, East Zone, Baishixia Community, Fuyong Sub-District, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, China

电话 (Tel): 0755-29888158

邮政编码 (Post Code): 518103

传真 (Fax): 0755-29796107



深圳中计电计量测试技术有限公司

Shenzhen Zhongjidian Metrology and Testing Technology Co., Ltd.

校准证书

CALIBRATION CERTIFICATE



证书编号

Certificate No.

ZD202511100024

第 1 页, 共 3 页

Page of

委托方

Client

河北高亚电力器材有限公司

委托方地址

Address

河北省沧州市河间市诗经村镇二十里铺村; 河北河间经济开发区古洋街5-1号(西区)

仪器名称

Description

电弧燃烧炉

型号规格

Model/Type

LC-DL1

制造厂

Manufacturer

南京联创分析仪器制造有限公司

出厂编号

Serial No.

/

管理编号

Asset No.

GY-004

样品接收日期

Date of Receipt

2025-11-10

校准日期

Date of Calibration

2025-11-10

批准人:

Approved Signatory

董昌旺

审核:

Inspected by

李勇

校准:

Tested by

郭成



地址: 广东省深圳市宝安区福永街道白石厦社区东区新开发区4栋203

Add: Room 203, Building 4, New Development Area, East Zone, Baishixia Community, Fuyong Sub-District, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, China

电话 (Tel): 0755-29888158

邮政编码 (Post Code): 518103

传真 (Fax): 0755-29796107



深圳中计电计量测试技术有限公司

Shenzhen Zhongjidian Metrology and Testing Technology Co., Ltd.

校准证书

CALIBRATION CERTIFICATE



证书编号

Certificate No.

ZD202511100025

第 1 页, 共 3 页

Page of

委托方

Client

河北高亚电力器材有限公司

委托方地址

Address

河北省沧州市河间市诗经村镇二十里铺村; 河北河间经济开发区古洋街5-1号(西区)

仪器名称

Description

高速碳硫分析仪

型号规格

Model/Type

LC-CS1A型

制造厂

Manufacturer

南京联创分析仪器制造有限公司

出厂编号

Serial No.

/

管理编号

Asset No.

GY-005

样品接收日期

Date of Receipt

2025-11-10

校准日期

Date of Calibration

2025-11-10

批准人:

Approved Signatory

董昌旺

审核:

Inspected by

李勇

校准:

Tested by

郭成



地址: 广东省深圳市宝安区福永街道白石厦社区东区新开发区4栋203

Add: Room 203, Building 4, New Development Area, East Zone, Baishixia Community, Fuyong Sub-District, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, China

电话 (Tel): 0755-29888158

邮政编码 (Post Code): 518103

传真 (Fax): 0755-29796107



深圳中计电计量测试技术有限公司

Shenzhen Zhongjidian Metrology and Testing Technology Co., Ltd.

校准证书

CALIBRATION CERTIFICATE



证书编号

Certificate No.

ZD202511100026

第 1 页, 共 3 页

Page of

委托方

Client

河北高亚电力器材有限公司

委托方地址

Address

河北省沧州市河间市诗经村镇二十里铺村; 河北河间经济开发区古洋街5-1号(西区)

仪器名称

Description

智能元素分析仪

型号规格

Model/Type

LC-BS3C

制造厂

Manufacturer

南京联创分析仪器制造有限公司

出厂编号

Serial No.

/

管理编号

Asset No.

GY-006

样品接收日期

Date of Receipt

2025-11-10

校准日期

Date of Calibration

2025-11-10

批准人:

Approved Signatory

董昌旺

审核:

Inspected by

李勇

校准:

Tested by

郭成



地址: 广东省深圳市宝安区福永街道白石厦社区东区新开发区4栋203

Add: Room 203, Building 4, New Development Area, East Zone, Baishixia Community, Fuyong Sub-District, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, China

电话 (Tel): 0755-29888158

邮政编码 (Post Code): 518103

传真 (Fax): 0755-29796107



深圳中计电计量测试技术有限公司

Shenzhen Zhongjidian Metrology and Testing Technology Co., Ltd.

校准证书

CALIBRATION CERTIFICATE



证书编号

Certificate No.

ZD202511100027

第 1 页, 共 5 页

Page of

委托方

Client

河北高亚电力器材有限公司

委托方地址

Address

河北省沧州市河间市诗经村镇二十里铺村; 河北河间经济开发区古洋街5-1号(西区)

仪器名称

Description

交直流直流电阻测试仪

型号规格

Model/Type

GS2540-10A

制造厂

Manufacturer

扬州品胜电气科技有限公司

出厂编号

Serial No.

/

管理编号

Asset No.

GY-007

样品接收日期

Date of Receipt

2025-11-10

校准日期

Date of Calibration

2025-11-10

批准人:

Approved Signatory

董昌旺

审核:

Inspected by

李勇

校准:

Tested by

郭成



地址: 广东省深圳市宝安区福永街道白石厦社区东区新开发区4栋203

Add: Room 203, Building 4, New Development Area, East Zone, Baishixia Community, Fuyong Sub-District, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, China

电话 (Tel): 0755-29888158

邮政编码 (Post Code): 518103

传真 (Fax): 0755-29796107



深圳中计电计量测试技术有限公司

Shenzhen Zhongjidian Metrology and Testing Technology Co., Ltd.

校准证书

CALIBRATION CERTIFICATE



证书编号

Certificate No.

ZD202511100028

第 1 页, 共 3 页

Page of

委托方

Client

河北高亚电力器材有限公司

委托方地址

Address

河北省沧州市河间市诗经村镇二十里铺村; 河北河间经济开发区古洋街5-1号(西区)

仪器名称

Description

数显液压式万能试验机

型号规格

Model/Type

WE-600B

制造厂

Manufacturer

济南辰达试验机制造有限公司

出厂编号

Serial No.

/

管理编号

Asset No.

GY-008

样品接收日期

Date of Receipt

2025-11-10

校准日期

Date of Calibration

2025-11-10

批准人:

Approved Signatory

董昌旺

审核:

Inspected by

李勇

校准:

Tested by

郭成



地址: 广东省深圳市宝安区福永街道白石厦社区东区新开发区4栋203

Add: Room 203, Building 4, New Development Area, East Zone, Baishixia Community, Fuyong Sub-District, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, China

电话 (Tel): 0755-29888158

邮政编码 (Post Code): 518103

传真 (Fax): 0755-29796107



深圳中计电计量测试技术有限公司

Shenzhen Zhongjidian Metrology and Testing Technology Co., Ltd.

校准证书

CALIBRATION CERTIFICATE



证书编号

Certificate No.

ZD202511100029

第 1 页, 共 3 页

Page of

委托方

Client

河北高亚电力器材有限公司

委托方地址

Address

河北省沧州市河间市诗经村镇二十里铺村; 河北河间经济开发区古洋街5-1号(西区)

仪器名称

Description

通止规

型号规格

Model/Type

12 14 16 18

制造厂

Manufacturer

陕西陕量量具有限公司

出厂编号

Serial No.

/

管理编号

Asset No.

GY-009

样品接收日期

Date of Receipt

2025-11-10

校准日期

Date of Calibration

2025-11-10

批准人:

Approved Signatory

董昌旺

审核:

Inspected by

李勇

校准:

Tested by

郭成



地址: 广东省深圳市宝安区福永街道白石厦社区东区新开发区4栋203

Add: Room 203, Building 4, New Development Area, East Zone, Baishixia Community, Fuyong Sub-District, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, China

电话 (Tel): 0755-29888158

邮政编码 (Post Code): 518103

传真 (Fax): 0755-29796107



深圳中计电计量测试技术有限公司

Shenzhen Zhongjidian Metrology and Testing Technology Co., Ltd.

校准证书

CALIBRATION CERTIFICATE



证书编号

Certificate No.

ZD202511100030

第 1 页, 共 3 页

Page of

委托方

Client

河北高亚电力器材有限公司

委托方地址

Address

河北省沧州市河间市诗经村镇二十里铺村; 河北河间经济开发区古洋街5-1号(西区)

仪器名称

Description

电子天平

型号规格

Model/Type

BSM-120.4

制造厂

Manufacturer

上海卓精电子科技有限公司

出厂编号

Serial No.

/

管理编号

Asset No.

GY-010

样品接收日期

Date of Receipt

2025-11-10

校准日期

Date of Calibration

2025-11-10

批准人:

Approved Signatory

董昌旺

审核:

Inspected by

李勇

校准:

Tested by

郭成



地址: 广东省深圳市宝安区福永街道白石厦社区东区新开发区4栋203

Add: Room 203, Building 4, New Development Area, East Zone, Baishixia Community, Fuyong Sub-District, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, China

电话 (Tel): 0755-29888158

邮政编码 (Post Code): 518103

传真 (Fax): 0755-29796107



深圳中计电计量测试技术有限公司

Shenzhen Zhongjidian Metrology and Testing Technology Co., Ltd.

校准证书

CALIBRATION CERTIFICATE



证书编号

Certificate No.

ZD202511100031

第 1 页, 共 3 页

Page of

委托方

Client

河北高亚电力器材有限公司

委托方地址

Address

河北省沧州市河间市诗经村镇二十里铺村; 河北河间经济开发区古洋街5-1号(西区)

仪器名称

Description

涂层测厚仪

型号规格

Model/Type

TT240A

制造厂

Manufacturer

北京时代公司

出厂编号

Serial No.

/

管理编号

Asset No.

GY-011

样品接收日期

Date of Receipt

2025-11-10

校准日期

Date of Calibration

2025-11-10

批准人:

Approved Signatory

董昌旺

审核:

Inspected by

李勇

校准:

Tested by

郭成



地址: 广东省深圳市宝安区福永街道白石厦社区东区新开发区4栋203

Add: Room 203, Building 4, New Development Area, East Zone, Baishixia Community, Fuyong Sub-District, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, China

电话 (Tel): 0755-29888158

邮政编码 (Post Code): 518103

传真 (Fax): 0755-29796107



深圳中计电计量测试技术有限公司

Shenzhen Zhongjidian Metrology and Testing Technology Co., Ltd.

校准证书

CALIBRATION CERTIFICATE



证书编号

Certificate No.

ZD202511100032

第 1 页, 共 3 页

Page of

委托方

Client

河北高亚电力器材有限公司

委托方地址

Address

河北省沧州市河间市诗经村镇二十里铺村; 河北河间经济开发区古洋街5-1号(西区)

仪器名称

Description

游标卡尺

型号规格

Model/Type

150mm

制造厂

Manufacturer

德力西

出厂编号

Serial No.

/

管理编号

Asset No.

GY-012

样品接收日期

Date of Receipt

2025-11-10

校准日期

Date of Calibration

2025-11-10

批准人:

Approved Signatory

董昌旺

审核:

Inspected by

李勇

校准:

Tested by

郭成



地址: 广东省深圳市宝安区福永街道白石厦社区东区新开发区4栋203

Add: Room 203, Building 4, New Development Area, East Zone, Baishixia Community, Fuyong Sub-District, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, China

电话 (Tel): 0755-29888158

邮政编码 (Post Code): 518103

传真 (Fax): 0755-29796107



深圳中计电计量测试技术有限公司

Shenzhen Zhongjidian Metrology and Testing Technology Co., Ltd.

校准证书

CALIBRATION CERTIFICATE



证书编号

Certificate No.

ZD202511100033

第 1 页, 共 3 页

Page of

委托方

Client

河北高亚电力器材有限公司

委托方地址

Address

河北省沧州市河间市诗经村镇二十里铺村; 河北河间经济开发区古洋街5-1号(西区)

仪器名称

Description

交流试验变压器

型号规格

Model/Type

HGT-250KV

制造厂

Manufacturer

济南辰达试验机制造有限公司

出厂编号

Serial No.

2301

管理编号

Asset No.

GY-013

样品接收日期

Date of Receipt

2025-11-10

校准日期

Date of Calibration

2025-11-10

批准人:

Approved Signatory

董昌旺

审核:

Inspected by

李勇

校准:

Tested by

郭成



地址: 广东省深圳市宝安区福永街道白石厦社区东区新开发区4栋203

Add: Room 203, Building 4, New Development Area, East Zone, Baishixia Community, Fuyong Sub-District, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, China

电话 (Tel): 0755-29888158

邮政编码 (Post Code): 518103

传真 (Fax): 0755-29796107



深圳中计电计量测试技术有限公司

Shenzhen Zhongjidian Metrology and Testing Technology Co., Ltd.

校准证书

CALIBRATION CERTIFICATE



证书编号

Certificate No.

ZD202511100034

第 1 页, 共 4 页

Page of

委托方

Client

河北高亚电力器材有限公司

委托方地址

Address

河北省沧州市河间市诗经村镇二十里铺村; 河北河间经济开发区古洋街5-1号(西区)

仪器名称

Description

绝缘电阻测试仪

型号规格

Model/Type

DC1500

制造厂

Manufacturer

济南辰达试验机制造有限公司

出厂编号

Serial No.

2302

管理编号

Asset No.

GY-014

样品接收日期

Date of Receipt

2025-11-10

校准日期

Date of Calibration

2025-11-10

批准人:

Approved Signatory

董昌旺

审核:

Inspected by

李勇

校准:

Tested by

郭成



地址: 广东省深圳市宝安区福永街道白石厦社区东区新开发区4栋203

Add: Room 203, Building 4, New Development Area, East Zone, Baishixia Community, Fuyong Sub-District, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, China

电话 (Tel): 0755-29888158

邮政编码 (Post Code): 518103

传真 (Fax): 0755-29796107



深圳中计电计量测试技术有限公司

Shenzhen Zhongjidian Metrology and Testing Technology Co., Ltd.

校准证书

CALIBRATION CERTIFICATE



证书编号

Certificate No.

ZD202511100035

第 1 页, 共 3 页

Page of

委托方

Client

河北高亚电力器材有限公司

委托方地址

Address

河北省沧州市河间市诗经村镇二十里铺村; 河北河间经济开发区古洋街5-1号(西区)

仪器名称

Description

雷电冲击实验设备

型号规格

Model/Type

YWDT-100/300

制造厂

Manufacturer

营口特种变压器测试设备有限公司

出厂编号

Serial No.

/

管理编号

Asset No.

GY-015

样品接收日期

Date of Receipt

2025-11-10

校准日期

Date of Calibration

2025-11-10

批准人:

Approved Signatory

董昌旺

审核:

Inspected by

李勇

校准:

Tested by

郭成



地址: 广东省深圳市宝安区福永街道白石厦社区东区新开发区4栋203

Add: Room 203, Building 4, New Development Area, East Zone, Baishixia Community, Fuyong Sub-District, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, China

电话 (Tel): 0755-29888158

邮政编码 (Post Code): 518103

传真 (Fax): 0755-29796107

审计报告

河北高亚电力器材有限公司

2022 年财务报表

审计报告

中见审字（2023）第 D-318 号



北京中见会计师事务所（普通合伙）

BEIJING ZHONGJIAN CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS GP

中国·北京

审计报告

中见审字[2023]第 D-318 号

河北高亚电力器材有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了河北高亚电力器材有限公司（以下简称“贵公司”）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的资产负债表，2022 年度的利润表、现金流量表、所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照《小企业会计准则》的规定编制，公允反映了贵公司 2022 年 12 月 31 日的财务状况以及 2022 年度的经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于贵公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、其他信息

贵公司管理层对其他信息负责。其他信息包括年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

四、管理层和治理层对财务报表的责任

贵公司管理层负责按照《小企业会计准则》的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估贵公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算贵公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督贵公司的财务报告过程。

五、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

（一）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对贵公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充

分,我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而,未来的事项或情况可能导致贵公司不能持续经营。

(五)评价财务报表的总体列报、结构和内容(包括披露),并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通,包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

北京中见会计师事务所(普通合伙)

高亚电力资质仅用于招投标

(此页无正文)



中国·北京

中国注册会计师



中国注册会计师



2023 年 01 月 11 日

资产负债表

会小企01表

编制单位：河北高亚电力器材有限公司

2022年12月31日

单位：元

资 产	行次	期末余额	年初余额	负债及所有者权益	行次	期末余额	年初余额
流动资产：				流动负债：			
货币资金	1	1,008,450.84	855,441.69	短期借款	32		
短期投资	2			应付票据	33		
应收票据	3			应付账款	34		6,481,547.58
应收账款	4	11,889,562.05	6,055,481.58	预收款项	35		
预付款项	5	3,564,015.60		应付职工薪酬	36		94,581.43
应收股利	6			应交税费	37		164,875.58
应收利息	7			应付利息	38		
其他应收款	8	6,000,000.00		其他应付款	39		
存货	9	9,387,182.86	7,150,112.30	其他流动负债	40		
其中：原材料	10	4,863,209.21			41		
在产品	11						
库存商品	12	4,523,980.65	3,999,567.04				
周转材料	13						
其他流动资产	15						
流动资产合计	16	31,849,211.35	14,061,735.89	流动负债合计	42	0.00	6,741,004.59
非流动资产：				非流动负债：			
长期债券投资	17			长期借款	43		
长期股权投资	18			长期应付款	44		
固定资产原价	19	6,648,142.25	6,648,142.25	递延收益	45		
减：累计折旧	20	714,507.22	504,875.51	其他非流动负债	46		
固定资产账面价值	21	5,933,635.03	6,143,266.74	非流动负债合计	47		
在建工程	22			负 债 合 计	48	0.00	6,741,004.59
工程物资	23						
固定资产清理	24						
生产性生物资产	25			所有者权益（或股东权益）：	49		
无形资产	26			实收资本（或股本）		1,000,000.00	1,000,000.00
开发支出	27			资本公积	50		
长期待摊费用	28			盈余公积	51		
其他非流动资产	29			未分配利润	52	36,782,846.38	12,463,998.04
非流动资产合计	30	5,933,635.03	6,143,266.74	所有者权益（或股东权益）合计	53	37,782,846.38	13,463,998.04
资 产 总 计	31	37,782,846.38	20,205,002.63	负债及所有者权益（或股东权益）合计	54	37,782,846.38	20,205,002.63

利润表

会小企02表

编制单位：河北高亚电力器材有限公司

2022年度

单位：元

项 目	行次	本年累计金额
一、营业收入	1	120,507,835.44
减：营业成本	2	86,719,036.32
税金及附加	3	340,753.21
其中：消费税	4	
城市维护建设税	5	
资源税	6	
土地增值税	7	
城镇土地使用税、房产税、车船税、印花税	8	
教育费附加、矿产资源补偿费、排污费	9	
销售费用	10	3,534,996.29
其中：商品维修费	11	
广告费和业务宣传费	12	
管理费用	13	4,293,362.13
其中：开办费	14	
业务招待费	15	
研究费用	16	
财务费用	17	20,899.76
其中：利息费用（收入以“-”号填列）	18	
加：投资收益（损失以“-”号填列）	19	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	20	25,598,787.73
加：营业外收入	21	
其中：政府补助	22	
减：营业外支出	23	
其中：坏账损失	24	
无法收回的长期债券投资损失	25	
无法收回的长期股权投资损失	26	
自然灾害等不可抗力因素造成的损失	27	
税收滞纳金	28	
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	29	25,598,787.73
减：所得税费用	30	1,279,939.39
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	31	24,318,848.34

现金流量表

会小企03表

编制单位：河北高亚电力器材有限公司

2022年度

单位：元

项 目	行次	金额
一、经营活动产生的现金流量：		
销售产成品、商品、提供劳务收到的现金	1	125,519,460.16
收到其他与经营活动有关的现金	2	0.00
购买原材料、商品、接受劳务支付的现金	3	90,325,467.92
支付的职工薪酬	4	2,146,681.07
支付的税费	5	2,839,610.08
支付其他与经营活动有关的现金	6	30,054,691.94
经营活动产生的现金流量净额	7	153,009.15
二、投资活动产生的现金流量：		
收回短期投资、长期债券投资和长期股权投资收到的现金	8	
取得投资收益收到的现金	9	
处置固定资产、无形资产和其他非流动资产收回的现金净额	10	
短期投资、长期债券投资和长期股权投资支付的现金	11	
购建固定资产、无形资产和其他非流动资产支付的现金	12	
投资活动产生的现金流量净额	13	-
三、筹资活动产生的现金流量：		
取得借款收到的现金	14	0.00
吸收投资者投资收到的现金	15	0.00
偿还借款本金支付的现金	16	
偿还借款利息支付的现金	17	
分配利润支付的现金	18	
筹资活动产生的现金流量净额	19	-
四、现金净增加额	20	153,009.15
加：期初现金余额	21	855,441.69
五、期末现金余额	22	1,008,450.84

所有者权益变动表

2022年度

编制单位：河北高亚电力器材有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	2022年度									
	实收资本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润
		优先股	永续债	其他						
一、上年年末余额	1,000,000.00									12,463,998.04
加：会计政策变更										-
前期差错更正										-
其他										-
二、本年初余额	1,000,000.00	-	-	-	-	-	-	-	-	12,463,998.04
三、本年增减变动金额(减少以“-”号填列)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,318,848.34
(一) 综合收益总额										24,318,848.34
(二) 所有者投入和减少资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 所有者投入的普通股	-									-
2. 其他权益工具持有者投入资本										-
3. 股份支付计入所有者权益的金额										-
4. 其他										-
(三) 利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 提取盈余公积										-
2. 对所有者(或股东)的分配										-
3. 其他										-
(四) 所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 资本公积转增资本(或股本)										-
2. 盈余公积转增资本(或股本)										-
3. 盈余公积弥补亏损										-
4. 设定受益计划变动额结转留存收益										-
5. 其他综合收益结转留存收益										-
6. 其他										-
(五) 专项储备	-									-
1. 本年提取										-
2. 本年使用										-
(六) 其他										-
四、本年年末余额	1,000,000.00	-	-	-	-	-	-	-	-	36,782,846.38



营业执照

统一社会信用代码

911101057975549238



(副



名称 北京中见会计师事务所(普通合伙)

类型 普通合伙企业

出资人 全玲

经营范围

审查企业会计报表，出具审计报告；验证企业资本，出具验资报告；办理企业合并、分立、清算事宜中的审计业务，出具有关报告；基本建设年度财务决算审计、代理记账；会计咨询、税务咨询、管理咨询、会计培训、法律、法规规定的其它业务。(企业依法自主选择经营范围，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。)

成立日期 2007年01月10日

营业期限 2007年01月10日至 长期

主要经营场所 北京市朝阳区双桥东路218号1层1316

登记机关



2022年08月18日

国家企业信用信息公示系统网址: <https://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制



会计师事务所
执业证书

名称：北京中见会计师事务所（普通合伙）
首席合伙人：全玲
主任会计师：
经营场所：北京市朝阳区双桥东路218号一层1316

组织形式：普通合伙
执业证书编号：11000495
批准执业文号：京财会[2006]2935号
批准执业日期：2006年12月25日

说明

证书序号：0017315

- 1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批，准予执行注册会计师法定业务的凭证。
 - 2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的，应当向财政部门申请换发。
 - 3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。
- 会计师事务所终止或执业许可注销的，应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。



发证机关：北京市财政局

二〇二二年十月八日

中华人民共和国财政部制

2



中国注册会计师



姓名: 全玲
性别: 女
出生日期: 1972-11-29
工作单位: 河南立兴会计师事务所
身份证号: 410526197211290140
身份证号码: _____
Identity card No. _____



注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出
Agree the holder to be transferred from

转出所
CPA

转出所盖章
Seal of the transfer-out firm (CPA)

同意调入
Agree the holder to be transferred to

转入所
CPA

转入所盖章
Seal of the transfer-in firm (CPA)

注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出
Agree the holder to be transferred from

转出所
CPA

转出所盖章
Seal of the transfer-out firm (CPA)

同意调入
Agree the holder to be transferred to

转入所
CPA

转入所盖章
Seal of the transfer-in firm (CPA)

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证为年检合格证书，年检有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



档案编号:
No. of CPA File

执业证书编号:
Architect Number of CPA

发证日期:
Date of Issuance

河北高亚电力器材有限公司

2023 年度财务报表审计报告

永汇审字【2024】第 XD2-4184 号



北京永汇会计师事务所（普通合伙）

审计报告

永汇审字【2024】第 XD2-4184 号

河北高亚电力器材有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了河北高亚电力器材有限公司（以下简称贵公司）的财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的资产负债表，2023 年度的利润表、现金流量表、所有者权益变动表，以及财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了贵公司 2023 年 12 月 31 日的财务状况以及 2023 年度的经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于贵公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、 管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估贵公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算贵公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督贵公司的财务报告过程。

四、 注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

- （1）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计

程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对贵公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致贵公司不能持续经营。

(5) 评价财务报表的总体列报、结构和内容（包括披露），并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

北京永汇会计师事务所（普通合伙）



中国注册会计师



中国注册会计师



2024 年 01 月 06 日

资产负债表

编制单位：河北高亚电力器材有限公司 2023年12月31日 单位：元

资 产	期末余额	期初余额	负债及所有者权益（或股东权益）	期末余额	期初余额
流动资产：			流动负债：		
货币资金	3,648,521.09	1,008,450.84	短期借款		
交易性金融资产			交易性金融负债		
衍生金融资产			衍生金融负债		
应收票据			应付票据		
应收账款	32,486,142.75	11,889,562.05	应付账款	3,351,483.29	
预付款项	4,152,835.64	3,564,015.60	预收款项		
其他应收款	8,191,558.44	6,000,000.00	合同负债		
存货	8,741,592.16	9,387,182.86	应付职工薪酬	215,492.06	
合同资产			应交税费	168,424.91	
持有待售资产			其他应付款	4,215,862.43	
一年内到期的非流动资产			持有待售负债		
其他流动资产			一年内到期的非流动负债		
流动资产合计	57,220,450.08	31,849,211.35	其他流动负债		
非流动资产：			流动负债合计	7,951,262.69	-
债权投资			非流动负债：		
其他债权投资			长期借款		
长期应收款			应付债券		
长期股权投资			长期应付款		
其他权益工具投资			预计负债		
其他非流动金融资产			递延收益		
投资性房地产			递延所得税负债		
固定资产	5,724,003.32	5,933,635.03	其他非流动负债		
在建工程			非流动负债合计	-	-
生产性生物资产			负债合计	7,951,262.69	-
油气资产			所有者权益（或股东权益）：		
使用权资产			实收资本（或股本）	1,000,000.00	1,000,000.00
无形资产			其他权益工具		
开发支出			资本公积		
商誉			减：库存股		
长期待摊费用			其他综合收益		
递延所得税资产			专项储备		
其他非流动资产			盈余公积		
非流动资产合计	5,724,003.32	5,933,635.03	未分配利润	53,993,190.71	36,782,846.38
资产总计	62,944,453.40	37,782,846.38	所有者权益（或股东权益）合计	54,993,190.71	37,782,846.38
单位负责人：			负债和所有者权益（或股东权益）总计	62,944,453.40	37,782,846.38
			主管会计工作负责人：		
			会计机构负责人：		

利润表

单位：元

编制单位：河北高亚电力器材有限公司

2023年度

项 目	本年累计数	审定数
一、营业收入	180,249,516.35	180,249,516.35
减：营业成本	151,409,593.73	151,409,593.73
税金及附加	1,532,804.06	1,532,804.06
销售费用	3,486,583.73	3,486,583.73
管理费用	5,638,541.81	5,638,541.81
研发费用		
财务费用	65,841.09	65,841.09
资产减值损失		
信用减值损失		
加：其他收益	-	
投资收益（损失以“-”号填列）		
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	18,116,151.93	18,116,151.93
加：营业外收入		
减：营业外支出		
其中：非流动资产处置损失		
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	18,116,151.93	18,116,151.93
减：所得税费用	905,807.60	905,807.60
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	17,210,344.33	17,210,344.33
五、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

单位负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

现金流量表

单位：元

项 目	行次	金 额	补 充 资 料	行次	金 额
一、经营活动产生的现金流量：			1、将净利润调节为经营活动现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	1	183,085,372.78	净利润	57	17,210,344.33
收到的税费返还	3		加：计提的资产减值准备	58	
收到的其他与经营活动有关的现金	8		固定资产折旧	59	209,631.71
现金流入小计	9	183,085,372.78	无形资产摊销	60	-
购买商品、接受劳务支付的现金	10	167,600,460.18	长期待摊费用摊销	61	-
支付给职工以及为职工支付的现金	12	3,514,250.35	待摊费用减少（减：增加）	64	-
支付的各项税费	13	4,513,066.17	预提费用增加（减：减少）	65	
支付的其他与经营活动有关的现金	18	4,817,525.83	处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（减：收益）	66	
现金流出小计	20	180,445,302.53	固定资产报废损失	67	
经营活动产生的现金流量净额	21	2,640,070.25	财务费用	68	
二、投资活动产生的现金流量：			投资损失（减：收益）	69	-
收回投资所收到的现金	22	-	递延税款贷项（减：借项）	70	
取得投资收益所收到的现金	23	-	存货的减少（减：增加）	71	645,590.70
处置固定资产、无形资产和其他长期资产所收回的现金净额	25		经营性应收项目的减少（减：增加）	72	-23,376,759.18
收到的其他与投资活动有关的现金	28		经营性应付项目的增加（减：减少）	73	7,951,262.69
现金流入小计	29		其他	74	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产所支付的现金	30		经营活动产生的现金流量净额	75	2,640,070.25
投资所支付的现金	31				
支付的其他与投资活动有关的现金	35				
现金流出小计	36	-			
投资活动产生的现金流量净额	37	-	2、不涉及现金收支的投资和筹资活动：		
三、筹资活动产生的现金流量：			债务转为资本	76	
吸收投资所收到的现金	38		一年内到期的可转换公司债券	77	
借款所收到的现金	40		融资收入	78	
收到的其他与筹资活动有关的现金	43				
现金流入小计	44				
偿还债务所支付的现金	45	-			
分配股利、利润或偿付利息所支付的现金	46		3、现金及现金等价物净增加情况：		
支付的其他与筹资活动有关的现金	52		现金的期末余额	79	3,648,521.09
现金流出小计	53	-	减：现金的期初余额	80	1,008,450.84
筹资活动产生的现金流量净额	54	-	加：现金等价物的期末余额	81	
四、汇率变动对现金的影响	55		减：现金等价物的期初余额	82	
五、现金及现金等价物净增加额	56	2,640,070.25	现金及现金等价物净增加额	83	2,640,070.25

单位负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

所有者权益变动表

编制单位：河北高亚电力器材有限公司

2023年度

单位：元

项 目	本期数						
	实收资本（或股本）	资本公积	减：库存股	专项储备	盈余公积	一般风险准备	所有者权益合计
一、上年年末余额	1,000,000.00						37,782,846.38
加：会计政策变更							
前期差错更正							
其他							
二、本年初余额	1,000,000.00						
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）							
（一）净利润							
（二）其他综合收益							
上述（一）和（二）小计							
（三）股东投入和减少资本							
1、股东投入资本							
2、股份支付计入股东权益的金额							
3、其他							
（四）利润分配							
1、提取盈余公积							
2、提取一般风险准备							
3、对所有者（或股东）的分配							
4、其他							
（五）股东权益内部结转							
1、资本公积转增资本（或股本）							
2、盈余公积转增资本（或股本）							
3、盈余公积弥补亏损							
4、其他							
（六）专项储备							
1、本期提取							
2、本期使用							
（七）其他							
四、本期期末余额	1,000,000.00						54,993,190.71

单位负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：



统一社会信用代码

补-91110112MA7L0U2T0B

营业执照

(副本) (1-1)



扫描市场主体身
份码了解更多登
记、备案、许可、
监管信息，体验
更多应用服务。

名称 北京永汇会计师事务所（普通合伙）

类型 普通合伙企业

执行事务合伙人 吴雯雯

经营范围

许可项目：注册会计师业务；代理记账。（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）一般项目：税务服务；企业管理咨询。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）（不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

出资额 50万元

成立日期 2022年03月16日

主要经营场所

北京市平谷区兴谷园小区18号楼1层商业7号-230014（集群注册）



登记机关



2023年06月15日

<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过
国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

河北高亚电力器材有限公司

2024 年度

审计报告



北京百荣道合会计师事务所(普通合伙)

中国·北京

审计报告

百荣道合审字[2025]第 2BR16486 号

河北高亚电力器材有限公司：

一、审计意见

我们审计了河北高亚电力器材有限公司的财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的资产负债表，2024 年度的利润表、现金流量表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的河北高亚电力器材有限公司的财务报表在所有重大方面按照财务报告编制基础的规定编制，公允反映了河北高亚电力器材有限公司 2024 年 12 月 31 日的财务状况以及 2024 年度的经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于河北高亚电力器材有限公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、其他信息

河北高亚电力器材有限公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已经执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

四、管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估河北高亚电力器材有限公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项(如适用)，并运用持续经营假设，除非计划清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督河北高亚电力器材有限公司的财务报告过程。

五、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

(一) 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险；设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

(二) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

(三) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(四) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对河北高亚电力器材有限公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关

披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。

（五）评价财务报表的总体列报、结构和内容（包括披露），并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

北京百荣道合会计师事务所（普通合伙）



中国注册会计师



中国注册会计师



2025 年 02 月 10 日

资产负债表

会企01表
单位：人民币元

编制单位：河北高亚电力器材有限公司				2024年12月31日			
资产	序号	期末余额	年初余额	负债和所有者权益（或股东权益）	序号	期末余额	年初余额
流动资产：				流动负债：			
货币资金	1	5,148,428.11	3,648,521.09	短期借款			
交易性金融资产				交易性金融负债			
应收票据				应付票据			
应收账款	2	47,841,196.03	32,486,142.75	应付账款	7	4,129,278.07	3,351,483.29
预付款项	3	5,859,784.15	4,152,635.64	预收款项			
应收利息				应付职工薪酬	8	304,080.85	215,492.06
应收股利				应交税费	9	237,664.39	168,424.91
其他应收款	4	11,726,666.63	8,191,558.44	应付利息			
存货	5	12,335,260.70	8,741,592.16	应付股利			
一年内到期的非流动资产				其他应付款	10	3,949,003.47	4,215,862.43
其他流动资产				一年内到期的非流动负债			
				其他流动负债			
流动资产合计		82,911,335.62	57,220,450.08	流动负债合计		8,620,026.78	7,951,262.69
非流动资产：				非流动负债：			
可供出售金融资产				长期借款			
持有至到期投资				应付债券			
长期应收款				长期应付款			
长期股权投资				专项应付款			
投资性房地产				预计负债			
固定资产原值				递延所得税负债			
累计折旧				其他非流动负债			
固定资产净值	6	5,056,412.25	5,724,003.32	非流动负债合计		-	-
在建工程				负债合计		8,620,026.78	7,951,262.69
工程物资							
固定资产清理				所有者权益：			
生产性生物资产				实收资本	11	1,000,000.00	1,000,000.00
无形资产				资本公积			
研发支出				减：库存股			
商誉				专项储备			
长期待摊费用				盈余公积			
递延所得税资产				未分配利润	12	78,347,721.09	53,993,190.71
其他非流动资产				所有者权益合计		79,347,721.09	54,993,190.71
非流动资产合计		5,056,412.25	5,724,003.32	负债和所有者权益合计		87,967,747.87	62,944,453.40
资产总计		87,967,747.87	62,944,453.40				

制表人：

财务负责人：

单位负责人：

利 润 表

会企02表

编制单位：河北高亚电力器材有限公司

2024年度

单位：人民币元

项 目	序号	本年数	审定数
一、营业收入	13	255,072,893.08	255,072,893.08
减：营业成本	14	214,261,330.18	214,261,330.18
税金及附加	15	2,169,086.35	2,169,086.35
销售费用	16	4,933,899.50	4,933,899.50
管理费用	17	7,979,156.90	7,979,156.90
财务费用	18	93,072.38	93,072.38
资产减值损失			-
加：公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			-
投资收益（损失以“-”号填列）			-
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			-
其他收益			-
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		25,636,347.77	25,636,347.77
加：营业外收入			-
减：营业外支出			-
其中：非流动资产处置损失			-
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		25,636,347.77	25,636,347.77
减：所得税费用	19	1,281,817.39	1,281,817.39
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		24,354,530.38	24,354,530.38
五、其他综合收益			-
六、综合收益总额		24,354,530.38	24,354,530.38

单位负责人：

财务负责人：

制表人：

现金流量表

会企03表
单位：人民币元

2024年度

编制单位：河北高亚电力器材有限公司

项 目	行次	金 额	补 充 资 料	行次	金 额
一、经营活动产生的现金流量：			1、将净利润调节为经营活动现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	1	211,659,821.56	净利润	21	24,354,530.38
收到的税费返还	2	-	加：计提的资产减值准备	22	-
收到的其他与经营活动有关的现金	3	60,014,701.12	固定资产折旧	23	-
现金流入小计	4	271,674,522.68	无形资产摊销	24	-
购买商品、接受劳务支付的现金	5	225,320,002.41	长期待摊费用摊销	25	-
支付给职工以及为职工支付的现金	6	24,989,182.52	处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（减：收益）	26	-
支付的各项税费	7	3,324,193.76	固定资产报废损失	27	-
支付的其他与经营活动有关的现金	8	16,541,236.97	公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	28	-
现金流出小计	9	270,174,615.66	财务费用	29	93,072.38
二、投资活动产生的现金流量：			投资损失（减：收益）	30	-
收回投资所收到的现金	10	-	递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	31	-
取得投资收益所收到的现金	11	-	递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	32	-
处置固定资产、无形资产和其他长期资产所收回的现金净额	12	-	存货的减少（减：增加）	33	-3,593,668.54
收到的其他与投资活动有关的现金	13	-	经营性应收项目的减少（减：增加）	34	-17,062,201.79
现金流入小计	14	-	经营性应付项目的增加（减：减少）	35	668,764.09
购建固定资产、无形资产和其他长期资产所支付的现金	15	-	其他	36	-2,960,589.50
投资所支付的现金	16	-	经营活动产生的现金流量净额		1,499,907.02
支付的其他与投资活动有关的现金	17	-			
现金流出小计	18	-			
三、筹资活动产生的现金流量：			2、不涉及现金收支的投资和筹资活动：		
吸收投资所收到的现金	19	-	债务转为资本	37	-
借款所收到的现金	20	-	一年内到期的可转换公司债券	38	-
收到的其他与筹资活动有关的现金	21	-	融资租入固定资产	39	-
现金流入小计	22	-			
偿还债务所支付的现金	23	-			
分配股利、利润或偿付利息所支付的现金	24	-	3、现金及现金等价物净增加情况：		
支付的其他与筹资活动有关的现金	25	-	现金的期末余额	40	5,148,428.11
现金流出小计	26	-	减：现金的期初余额	41	3,648,521.09
四、汇率变动对现金的影响	27	-	加：现金等价物的期末余额	42	-
五、现金及现金等价物净增加额	28	1,499,907.02	减：现金等价物的期初余额	43	-
			现金及现金等价物净增加额		1,499,907.02

单位负责人：

财务负责人：

第6页

制表人：



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0223

XIHARI

No. 231310J

检 验 报 告

试 品 型 号: U70B146/320N16W
试 品 名 称: 高压线路盘形悬式瓷绝缘子
委 托 单 位: 河北高亚电力器材有限公司
制 造 单 位: 河北高亚电力器材有限公司
检 验 类 别: 定型试验



西安高压电器研究院股份有限公司



概述

1、试品型号及名称:

U70B146/320N16W

高压线路盘形悬式瓷绝缘子

2、委托单位:

河北高亚电力器材有限公司

地址: 河北省沧州市河间市诗经村镇二十里铺村-062450

电话: 0317-3888834 传真: 0317-3888834

3、制造单位:

河北高亚电力器材有限公司

地址: 河北省沧州市河间市诗经村镇二十里铺村-062450

电话: 0317-3888834 传真: 0317-3888834

4、委托单位代表:

王志超

5、委托单位保证试品符合的技术文件:

AX-007 盘形悬式绝缘子技术条件

AXS-007 盘形悬式绝缘子试验大纲

6、委托单位提供并由实验室确认的图纸:

U70B/146 盘形悬式瓷绝缘子 产品图样

7、试品主要技术参数:

额定机电负荷 kN	70
结构高度 mm	146
盘径 mm	255
公称爬电距离 mm	320
雷电冲击干耐受电压(5片串) kV	400
工频湿耐受电压(5片串) kV	180



工频击穿电压 kV	110
无线电干扰水平 μV	50
可见电晕电压(帽) kV	22
可见电晕电压(脚) kV	18

8、 委托单位声明:

/

9、 以上 1-8 条为委托单位/制造单位提供, 本实验室不对其准确性负责。

10、 试品编号: 1~35 号

11、 到样日期: 2023-11-23

12、 试验日期: 起 2023-12-14 止 2023-12-20。

13、 试验地址: 本报告所有试验均在陕西省西安市大庆路 642 号进行。



检验结论

1、 检验类别:

定型试验

2、 依据标准:

GB/T 1001.1-2021 标称电压高于 1000V 的架空线路绝缘子 第 1 部分: 交流系统用瓷或玻璃绝缘子元件 定义、试验方法和判定准则(IEC 60383-1: 1993, MOD)

3、 实施的检验项目:

逐个试验: 外观检查

机械试验

电气试验

抽样试验: 尺寸检查

偏差检查

锁紧销检查

温度循环试验

镀层试验

无线电干扰试验

机电破坏负荷试验

工频击穿耐受试验

残余机械强度试验

孔隙性试验

型式试验: 尺寸检查

雷电冲击耐受电压试验

工频湿耐受电压试验

残余机械强度试验

机电破坏负荷试验

热机械性能试验

无线电干扰试验

可见电晕电压试验

工频击穿耐受试验

4、 检验结论:

检验依据标准规定的逐个试验、抽样试验、型式试验各项全检, 其结果均符合检验依据和技术资料的规定; 定型试验合格。

编写:

何之华

校核:

何之华



何之华

日期: 2024-01-18

日期: 2024-01-18

日期: 2024-01-18





中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0223

XIHARI

No. 231309J

检 验 报 告

试 品 型 号: U70B146/450D16W
试 品 名 称: 高压线路耐污盘形悬式瓷绝缘子
委 托 单 位: 河北高亚电力器材有限公司
制 造 单 位: 河北高亚电力器材有限公司
检 验 类 别: 定型试验



西安高压电器研究院股份有限公司



概述

1、试品型号及名称:

U70B146/450D16W

高压线路耐污盘形悬式瓷绝缘子

2、委托单位:

河北高亚电力器材有限公司

地址: 河北省沧州市河间市诗经村镇二十里铺村-062450

电话: 0317-3888834 传真: 0317-3888834

3、制造单位:

河北高亚电力器材有限公司

地址: 河北省沧州市河间市诗经村镇二十里铺村-062450

电话: 0317-3888834 传真: 0317-3888834

4、委托单位代表:

王志超

5、委托单位保证试品符合的技术文件:

WX-004 盘式绝缘子技术条件

WXS-004 盘式绝缘子试验大纲

6、委托单位提供并由实验室确认的图纸:

U70BP/146D 盘形悬式瓷绝缘子 产品图样

7、试品主要技术参数:

额定机电负荷 kN	70
结构高度 mm	146
盘径 mm	280
公称爬电距离 mm	450
雷电冲击干耐受电压(5片串) kV	450
工频湿耐受电压(5片串) kV	200



工频击穿电压 kV	120
无线电干扰水平 μV	50
可见电晕电压(帽) kV	22
可见电晕电压(脚) kV	18

8、委托单位声明:

/

9、以上 1-8 条为委托单位/制造单位提供, 本实验室不对其准确性负责。

10、试品编号: 1~80 号

11、到样日期: 2023-11-23

12、试验日期: 起 2023-12-10 止 2023-12-18。

13、试验地址: 本报告所有试验均在陕西省西安市大庆路 642 号进行。



检验结论

1、 检验类别:

定型试验

2、 依据标准:

GB/T 1001.1-2021 标称电压高于 1000V 的架空线路绝缘子 第 1 部分: 交流系统用瓷或玻璃绝缘子元件 定义、试验方法和判定准则(IEC 60383-1: 1993, MOD)

3、 实施的检验项目:

逐个试验: 外观检查

机械试验

电气试验

抽样试验: 尺寸检查

偏差检查

锁紧销检查

温度循环试验

镀层试验

无线电干扰试验

机电破坏负荷试验

工频击穿耐受试验

残余机械强度试验

孔隙性试验

型式试验: 尺寸检查

雷电冲击干耐受电压试验

工频湿耐受电压试验

残余机械强度试验

机电破坏负荷试验

热机械性能试验

无线电干扰试验

可见电晕电压试验

工频击穿耐受试验

4、 检验结论:

检验依据标准规定的逐个试验、抽样试验、型式试验各项全检, 其结果均符合检验依据和技术资料的规定; 定型试验合格。

编写:

何之华

校核:

何之华



日期: 2024-01-17

日期: 2024-01-18

日期: 2024-01-18



电力金具检测报告



220017250846



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L1684



检 测 报 告

TEST REPORT

报告编号: S-2425/2023

Report No.

样品名称

Sample Name

并沟线夹

样品型号

Sample Model

JB-4

委托单位

Client

河北高亚电力器材有限公司

电力工业电力线路器材质量检验测试中心

Electric Power Line Accessories Quality Inspection Centre of Electric Power Industry

检验检测专用章

汇总索引页

SUMMARY INDEX PAGE

序号 S/N	目录 Catalogue	页码 Page No.	检测结论 Conclusion
1	样品信息及说明	3	—
2	外观检测结果	4	合格
3	组装检测结果	4	合格
4	尺寸检测结果	5	合格
5	热镀锌层厚度试验结果	6	合格
6	电阻试验结果	6	合格
7	温升试验结果	7	合格
8	热循环试验结果	8	合格
9	电气试验示意图	9	—
10	仪器设备信息	9	—



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L1684



检测报告

TEST REPORT

报告编号: S-2424/2023
Report No.

样品名称
Sample Name

绝缘耐张线夹

样品型号
Sample Category

NXJG-4

委托单位
Client

河北高亚电力器材有限公司

电力工业电力线路器材质量检验检测中心
Electric Power Line Accessories Quality Inspection Centre of Electric Power Industry

检验检测专用章

汇总索引页

SUMMARY INDEX PAGE

序号 S/N	目录 Catalogue	页码 Page No.	检测结论 Conclusion
1	样品信息及说明	3	—
2	外观检查结果	4	合格
3	组装检查结果	4	合格
4	尺寸检查结果	5	合格
5	热镀锌层厚度试验结果	6	合格
6	热镀锌层均匀性试验结果	6	合格
7	握力试验结果	7	合格
8	破坏载荷试验结果	7	合格
9	交流耐压试验结果	7	合格
10	低温冲击试验结果	8	合格
11	绝缘夹板物理机械性能试验结果	8	合格
12	仪器设备信息	9	—



220017250846



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L1684



检测报告

TEST REPORT

报告编号: S-1139/2023

Report No.

样品名称

Sample Name

U型挂环

样品型号

Sample Category

U-1290

委托单位

Client

河北高亚电力器材有限公司

电力工业电力线路器材质量检验检测中心

Electric Power Line Accessories Quality Inspection Centre of Electric Power Industry



汇总索引页

SUMMARY INDEX PAGE

序号 S/N	目录 Catalogue	页码 Page No.	检测结论 Conclusion
1	样品信息及说明	3	—
2	外观检测结果	4	合格
3	组装检测结果	4	合格
4	尺寸检测结果	5	合格
5	热镀锌层厚度试验结果	6	合格
6	破坏载荷试验结果	6	合格
7	仪器设备信息	6	—



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L1684



检 测 报 告

TEST REPORT

报告编号: S-1146/2023
Report No.

样品名称
Sample Name

挂板(UB型)

样品型号
Sample Category

UB-12100

委托单位
Client

河北高亚电力器材有限公司

电力工业电力线路器材质量检验检测中心
Electric Power Line Accessories Quality Inspection Centre of Electric Power Industry

检验检测专用章

汇总索引页

SUMMARY INDEX PAGE

序号 S/N	目录 Catalogue	页码 Page No.	检测结论 Conclusion
1	样品信息及说明	3	—
2	外观检测结果	4	合格
3	组装检测结果	4	合格
4	尺寸检测结果	5	合格
5	热镀锌层厚度试验结果	6	合格
6	破坏载荷试验结果	6	合格
7	仪器设备信息	6	—



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L1684



检测报告

TEST REPORT

报告编号: S-2426/2023
Report No.

样品名称
Sample Name 绝缘悬垂线夹

样品型号
Sample Category XJG-3

委托单位
Client 河北高亚电力器材有限公司

电力工业电力线路器材质量检验测试中心
Electric Power Line Accessories Quality Inspection Centre of Electric Power Industry

检验检测专用章

汇总索引页

SUMMARY INDEX PAGE

序号 S/N	目录 Catalogue	页码 Page No.	检测结论 Conclusion
1	样品信息及说明	3	—
2	外观检查结果	4	合格
3	组装检查结果	4	合格
4	尺寸检查结果	5	合格
5	热镀锌层厚度试验结果	6	合格
6	热镀锌层均匀性检查结果	6	合格
7	握力试验结果	6	合格
8	破坏载荷试验结果	7	合格
9	交流耐压试验结果	7	合格
10	低温冲击试验结果	7	合格
11	仪器设备信息	8	—



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L1684



检测报告

TEST REPORT

报告编号: S-1143/2023

Report No.

样品名称

Sample Name

联板

样品型号

Sample Category

L-12-70/400

委托单位

Client

河北高亚电力器材有限公司

电力工业电力线路器材质量检验检测中心

Electric Power Line Accessories Quality Inspection Centre of Electric Power Industry



汇总索引页

SUMMARY INDEX PAGE

序号 S/N	目录 Catalogue	页码 Page No.	检测结论 Conclusion
1	样品信息及说明	3	—
2	外观检测结果	4	合格
3	尺寸检测结果	4	合格
4	热镀锌层厚度试验结果	5	合格
5	破坏载荷试验结果	5	合格
6	仪器设备信息	5	—



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L1684



检测报告

TEST REPORT

报告编号: S-2423/2023

Report No.

样品名称
Sample Name

耐张线夹

样品型号
Sample Category

NLL-3

委托单位
Client

河北高亚电力器材有限公司

电力工业电力线路器材质量检验测试中心

Electric Power Line Accessories Quality Inspection Centre of Electric Power Industry



汇总索引页

SUMMARY INDEX PAGE

序号 S/N	目录 Catalogue	页码 Page No.	检测结论 Conclusion
1	样品信息及说明	3	—
2	外观检测结果	4	合格
3	组装检测结果	4	合格
4	尺寸检测结果	5	合格
5	热镀锌层厚度试验结果	6	合格
6	握力试验结果	6	合格
7	破坏载荷试验结果	6	合格
8	仪器设备信息	7	—



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L1684



检测报告

TEST REPORT

报告编号: S-1138/2023

Report No.

样品名称

Sample Name

球头挂环

样品型号

Sample Category

QP-1260

委托单位

Client

河北高亚电力器材有限公司

电力工业电力线路器材质量检验检测中心
Electric Power Line Accessories Quality Inspection Centre of Electric Power Industry

检验检测专用章

汇总索引页

SUMMARY INDEX PAGE

序号 S/N	目录 Catalogue	页码 Page No.	检测结论 Conclusion
1	样品信息及说明	3	—
2	外观检测结果	4	合格
3	尺寸检测结果	4	合格
4	热镀锌层厚度试验结果	5	合格
5	破坏载荷试验结果	5	合格
6	仪器设备信息	5	—



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L1684



检测报告

TEST REPORT

报告编号: S-1144/2023

Report No.

样品名称

Sample Name

调整板

样品型号

Sample Category

DB-12100-240

委托单位

Client

河北高亚电力器材有限公司

电力工业电力线路器材质量检验检测中心
Electric Power Line Accessories Quality Inspection Centre of Electric Power Industry



汇总索引页

SUMMARY INDEX PAGE

序号 S/N	目录 Catalogue	页码 Page No.	检测结论 Conclusion
1	样品信息及说明	3	—
2	外观检测结果	4	合格
3	尺寸检测结果	4	合格
4	热镀锌层厚度试验结果	5	合格
5	破坏载荷试验结果	5	合格
6	仪器设备信息	5	—



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L1684



检测报告

TEST REPORT

报告编号: S-1140/2023
Report No.

样品名称
Sample Name

碗头挂板

样品型号
Sample Category

W-1290

委托单位
Client

河北高亚电力器材有限公司

电力工业电力线路器材质量检验检测中心
Electric Power Line Accessories Quality Inspection Centre of Electric Power Industry



汇总索引页

SUMMARY INDEX PAGE

序号 S/N	目录 Catalogue	页码 Page No.	检测结论 Conclusion
1	样品信息及说明	3	—
2	外观检测结果	4	合格
3	组装检测结果	4	合格
4	尺寸检测结果	5	合格
5	热镀锌层厚度试验结果	6	合格
6	破坏载荷试验结果	6	合格
7	仪器设备信息	6	—



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L1684



检测报告

TEST REPORT

报告编号: S-1142/2023
Report No.

样品名称
Sample Name

碗头挂板

样品型号
Sample Category

WS-1290

委托单位
Client

河北高亚电力器材有限公司

电力工业电力线路器材质量检验检测中心
Electric Power Line Accessories Quality Inspection Centre of Electric Power Industry

检验检测专用章

汇总索引页

SUMMARY INDEX PAGE

序号 S/N	目录 Catalogue	页码 Page No.	检测结论 Conclusion
1	样品信息及说明	3	—
2	外观检测结果	4	合格
3	组装检测结果	4	合格
4	尺寸检测结果	5	合格
5	热镀锌层厚度试验结果	6	合格
6	破坏载荷试验结果	6	合格
7	仪器设备信息	6	—



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L1684



检测报告

TEST REPORT

报告编号: S-2422/2023

Report No.

样品名称
Sample Name

悬垂线夹

样品型号
Sample Category

XGU-4

委托单位
Client

河北高亚电力器材有限公司

电力工业电力线路器材质量检验测试中心
Electric Power Line Accessories Quality Inspection Centre of Electric Power Industry

检验检测专用章

汇总索引页

SUMMARY INDEX PAGE

序号 S/N	目录 Catalogue	页码 Page No.	检测结论 Conclusion
1	样品信息及说明	3	—
2	外观检测结果	4	合格
3	组装检测结果	4	合格
4	尺寸检测结果	5	合格
5	热镀锌层厚度试验结果	6	合格
6	握力试验结果	6	合格
7	破坏载荷试验结果	7	合格
8	仪器设备信息	7	—



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L1684



检测报告

TEST REPORT

报告编号: S-1145/2023
Report No.

样品名称
Sample Name

延长环

样品型号
Sample Category

PH-12120

委托单位
Client

河北高亚电力器材有限公司

电力工业电力线路器材质量检验测试中心
Electric Power Line Accessories Quality Inspection Centre of Electric Power Industry



汇总索引页

SUMMARY INDEX PAGE

序号 S/N	目录 Catalogue	页码 Page No.	检测结论 Conclusion
1	样品信息及说明	3	—
2	外观检测结果	4	合格
3	尺寸检测结果	4	合格
4	热镀锌层厚度试验结果	5	合格
5	破坏载荷试验结果	5	合格
6	仪器设备信息	5	—



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L1684



检测报告

TEST REPORT

报告编号: S-1141/2023
Report No.

样品名称
Sample Name

直角挂板

样品型号
Sample Category

Z-12100

委托单位
Client

河北高亚电力器材有限公司

电力工业电力线路器材质量检验测试中心
Electric Power Line Accessories Quality Inspection Centre of Electric Power Industry

检验检测专用章

汇总索引页

SUMMARY INDEX PAGE

序号 S/N	目录 Catalogue	页码 Page No.	检测结论 Conclusion
1	样品信息及说明	3	—
2	外观检测结果	4	合格
3	组装检测结果	4	合格
4	尺寸检测结果	5	合格
5	热镀锌层厚度试验结果	6	合格
6	破坏载荷试验结果	6	合格
7	仪器设备信息	6	—



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0116



报告查询
No.25133J40006

检 验 报 告

TEST REPORT

产品名称 交流盘形悬式玻璃绝缘子
NAME OF SAMPLE
型号规格 U120BP(U70BP/146, U100BP/146)
MODEL
委托单位 河北高亚电力器材有限公司
CUSTOMER
检验类别 型式试验
TEST CATEGORY

浙江方圆检测集团股份有限公司
浙江方圆电气设备检测有限公司
国家电器安全质量检验检测中心(浙江)

(2)

国家电器安全质量检验检测中心(浙江)
NATIONAL CENTER OF QUALITY INSPECTION FOR ELECTRICAL SAFETY (ZHEJIANG)

检 验 报 告

产品名称	交流盘形悬式玻璃绝缘子	检验类别	型式试验
型号规格	U120BP(U70BP/146, U100BP/146)	批号或编号	/
委托单位	河北高亚电力器材有限公司	生产单位	河北高亚电力器材有限公司
委托单位地址	住所:河北省沧州市河间市沙河桥镇西旧馆村;经营场所:河间市诗经村镇二十里铺村;经营场所:河北河间经济开发区古洋街 5-1 号(西区)	生产单位地址	住所:河北省沧州市河间市沙河桥镇西旧馆村;经营场所:河间市诗经村镇二十里铺村;经营场所:河北河间经济开发区古洋街 5-1 号(西区)
送样者	河北高亚电力器材有限公司	生产日期	/
到样数量	45 片	到样日期	2025 年 01 月 02 日
检验依据	GB/T 1001.1-2021《标称电压高于 1000V 的架空线路绝缘子 第 1 部分: 交流系统用瓷或玻璃绝缘子元件 定义、试验方法和判定准则》, IEC 60383-1:2023 Insulators for overhead lines with a nominal voltage above 1000V - Part 1: Ceramic or glass insulator units for a.c. systems - Definitions, test methods and acceptance criteria		
判定依据	GB/T 1001.1-2021《标称电压高于 1000V 的架空线路绝缘子 第 1 部分: 交流系统用瓷或玻璃绝缘子元件 定义、试验方法和判定准则》, IEC 60383-1:2023 Insulators for overhead lines with a nominal voltage above 1000V - Part 1: Ceramic or glass insulator units for a.c. systems - Definitions, test methods and acceptance criteria		
检验项目	详见 检验项目及结论(第 3 页)		
检验日期	2025 年 01 月 13 日至 2025 年 01 月 17 日	检验地点	嘉兴市广穹路 400 号
检验结论	依据 GB/T 1001.1-2021《标称电压高于 1000V 的架空线路绝缘子 第 1 部分: 交流系统用瓷或玻璃绝缘子元件 定义、试验方法和判定准则》, IEC 60383-1:2023 Insulators for overhead lines with a nominal voltage above 1000V - Part 1: Ceramic or glass insulator units for a.c. systems - Definitions, test methods and acceptance criteria, 对所送样品进行检验, 所检项目的检验结果见检验项目及结论页。 盖 章 批准日期: 2025 年 01 月 17 日		
备 注	/		

批 准: 李凡

审 核: 金 磊

编 制: 陈永豪

试品基本信息

名称: 交流盘形悬式玻璃绝缘子

型号: U120BP(U70BP/146, U100BP/146)

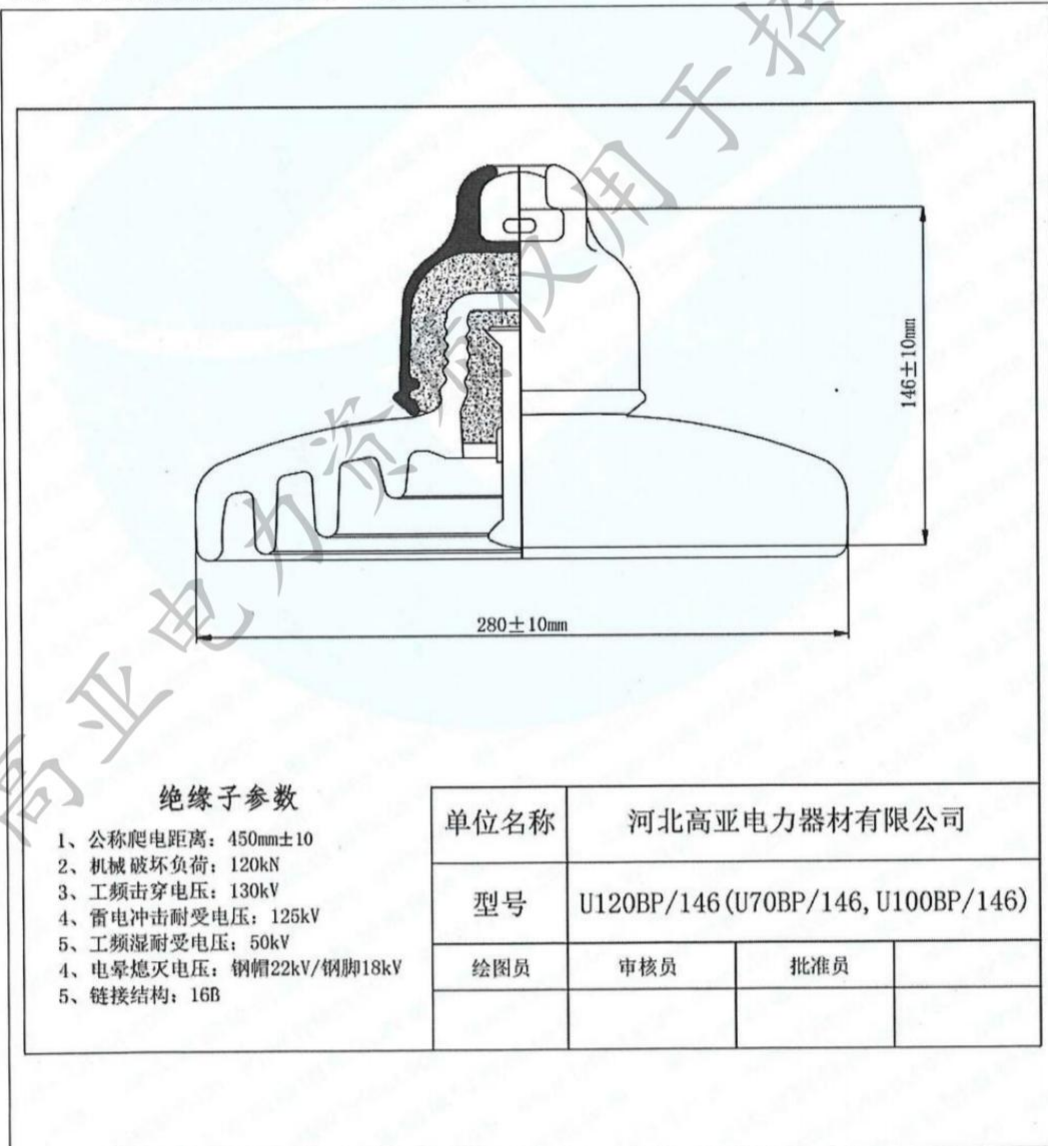
委托单位: 河北高亚电力器材有限公司

地址: 住所:河北省沧州市河间市沙河桥镇西旧馆村;经营场所:河间市诗经村镇二十里铺村;经营场所:河北河间经济开发区古洋街 5-1 号(西区)

生产单位: 河北高亚电力器材有限公司

地址: 住所:河北省沧州市河间市沙河桥镇西旧馆村;经营场所:河间市诗经村镇二十里铺村;经营场所:河北河间经济开发区古洋街 5-1 号(西区)

生产单位规定的试品主要技术数据: 附总装图



检 验 项 目 及 结 论

检验依据					
检验依据		GB/T 1001.1-2021	《标称电压高于 1000V 的架空线路绝缘子 第 1 部分: 交流系统用瓷或玻璃绝缘子元件 定义、试验方法和判定准则》		
		IEC 60383-1:2023	Insulators for overhead lines with a nominal voltage above 1000V - Part 1: Ceramic or glass insulator units for a.c. systems - Definitions, test methods and acceptance criteria		
试验类型	检验项目	参数	试品编号	判定标准	结果
型式试验	尺寸检查	绝缘子的尺寸、爬电距离应符合图样及标准的规定	1#~10#	GB/T 1001.1-2021 第 18 条 IEC 60383-1:2023 Clause 17	符合
	雷电冲击电压试验	1.2/50 μ s, 125kV, 正负各 15 次	1#~5#	GB/T 1001.1-2021 第 12 条 IEC 60383-1:2023 Clause 12	符合
	工频湿耐受电压试验	50kV, 1min	6#~10#	GB/T 1001.1-2021 第 13 条 IEC 60383-1:2023 Clause 13	符合
	残余机械强度试验	SFL=120kN	11#~35#、A1~A25	GB/T 1001.1-2021 第 19 条 IEC 60383-1:2023 Clause 21	符合
	机械破坏负荷试验	SFL=120kN	1#~10#	GB/T 1001.1-2021 第 21 条 IEC 60383-1:2023 Clause 19	符合
	热机械性能试验	(60%~65%)SFL -40℃~40℃冷热循环 每个循环 24h, 4 个循环	36#~45#	GB/T 1001.1-2021 第 22 条 IEC 60383-1:2023 Clause 20	符合
	可见电晕电压试验	铁帽 $\geq$ 22kV, 钢脚 $\geq$ 18kV	11#~15#	GB/T 1001.1-2021 第 17 条	符合
	无线电干扰试验	10kV, 无线电干扰电压 $\leq$ 50 μ V	11#~15#	GB/T 1001.1-2021 第 16 条 IEC 60383-1:2023 Clause 14	符合
	工频击穿耐受试验	130kV, 无击穿	11#~20#	GB/T 1001.1-2021 第 14 条 IEC 60383-1:2023 Clause 15	符合
备注: A1~A25 为残余机械强度试验样品, 为 11#~35#样品经锤击所得。					



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0116



报告查询
No:25133J40007

检 验 报 告

TEST REPORT

产品名称 交流盘形悬式玻璃绝缘子
NAME OF SAMPLE
型号规格 U210BP/170(U160BP/170)
MODEL
委托单位 河北高亚电力器材有限公司
CUSTOMER
检验类别 型式试验
TEST CATEGORY

浙江方圆检测集团股份有限公司
浙江方圆电气设备检测有限公司
国家电器安全质量检验检测中心(浙江)

(2)

国家电器安全质量检验检测中心(浙江)
NATIONAL CENTER OF QUALITY INSPECTION FOR ELECTRICAL SAFETY (ZHEJIANG)

检 验 报 告

产品名称	交流盘形悬式玻璃绝缘子	检验类别	型式试验
型号规格	U210BP/170(U160BP/170)	批号或编号	/
委托单位	河北高亚电力器材有限公司	生产单位	河北高亚电力器材有限公司
委托单位地址	住所:河北省沧州市河间市沙河桥镇西旧馆村;经营场所:河间市诗经村镇二十里铺村;经营场所:河北河间经济开发区古洋街 5-1 号(西区)	生产单位地址	住所:河北省沧州市河间市沙河桥镇西旧馆村;经营场所:河间市诗经村镇二十里铺村;经营场所:河北河间经济开发区古洋街 5-1 号(西区)
送样者	河北高亚电力器材有限公司	生产日期	/
到样数量	45 片	到样日期	2025 年 01 月 02 日
检验依据	GB/T 1001.1-2021《标称电压高于 1000V 的架空线路绝缘子 第 1 部分: 交流系统用瓷或玻璃绝缘子元件 定义、试验方法和判定准则》, IEC 60383-1:2023 Insulators for overhead lines with a nominal voltage above 1000V - Part 1: Ceramic or glass insulator units for a.c. systems - Definitions, test methods and acceptance criteria		
判定依据	GB/T 1001.1-2021《标称电压高于 1000V 的架空线路绝缘子 第 1 部分: 交流系统用瓷或玻璃绝缘子元件 定义、试验方法和判定准则》, IEC 60383-1:2023 Insulators for overhead lines with a nominal voltage above 1000V - Part 1: Ceramic or glass insulator units for a.c. systems - Definitions, test methods and acceptance criteria		
检验项目	详见 检验项目及结论(第 3~4 页)		
检验日期	2025 年 01 月 13 日至 2025 年 01 月 23 日	检验地点	嘉兴市广穹路 400 号
检验结论	依据 GB/T 1001.1-2021《标称电压高于 1000V 的架空线路绝缘子 第 1 部分: 交流系统用瓷或玻璃绝缘子元件 定义、试验方法和判定准则》, IEC 60383-1:2023 Insulators for overhead lines with a nominal voltage above 1000V - Part 1: Ceramic or glass insulator units for a.c. systems - Definitions, test methods and acceptance criteria, 对所送样品进行检验, 所检项目的检验结果见检验项目及结论页。 批准日期: 2025 年 01 月 24 日 盖 章 检验检测专用章 (2)		
备 注	/		

批 准:

李凡

审 核:

金 良

编 制:

陈永豪

试品基本信息

名称: 交流盘形悬式玻璃绝缘子

型号: U210BP/170(U160BP/170)

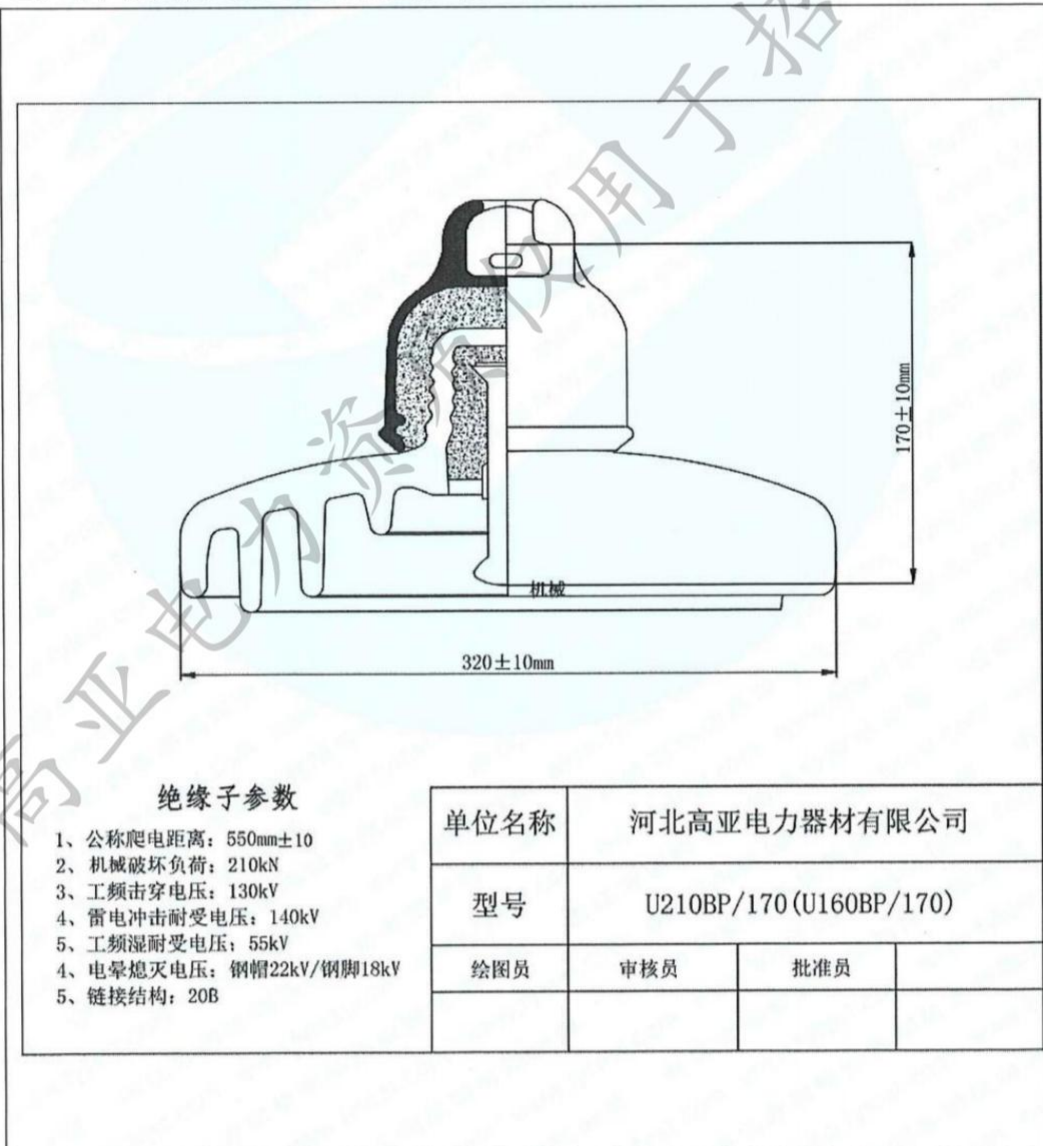
委托单位: 河北高亚电力器材有限公司

地址: 住所:河北省沧州市河间市沙河桥镇西旧馆村;经营场所:河间市诗经村镇二十里铺村;经营场所:河北河间经济开发区古洋街 5-1 号(西区)

生产单位: 河北高亚电力器材有限公司

地址: 住所:河北省沧州市河间市沙河桥镇西旧馆村;经营场所:河间市诗经村镇二十里铺村;经营场所:河北河间经济开发区古洋街 5-1 号(西区)

生产单位规定的试品主要技术数据: 附总装图



检 验 项 目 及 结 论

检验依据		GB/T 1001.1-2021	《标称电压高于 1000V 的架空线路绝缘子 第 1 部分: 交流系统用瓷或玻璃绝缘子元件 定义、试验方法和判定准则》		
		IEC 60383-1:2023	Insulators for overhead lines with a nominal voltage above 1000V - Part 1: Ceramic or glass insulator units for a.c. systems - Definitions, test methods and acceptance criteria		
试验类型	检验项目	参数	试品编号	判定标准	结果
型式试验	尺寸检查	绝缘子的尺寸、爬电距离应符合图样及标准的规定	1#~10#	GB/T 1001.1-2021 第 18 条 IEC 60383-1:2023 Clause 17	符合
	雷电冲击电压试验	1.2/50 μ s, 140kV, 正负各 15 次	1#~5#	GB/T 1001.1-2021 第 12 条 IEC 60383-1:2023 Clause 12	符合
	工频湿耐受电压试验	55kV, 1min	6#~10#	GB/T 1001.1-2021 第 13 条 IEC 60383-1:2023 Clause 13	符合
	残余机械强度试验	SFL=210kN	11#~35#、 A1~A25	GB/T 1001.1-2021 第 19 条 IEC 60383-1:2023 Clause 21	符合
	机械破坏负荷试验	SFL=210kN	1#~10#	GB/T 1001.1-2021 第 21 条 IEC 60383-1:2023 Clause 19	符合
	热机械性能试验	(60%~65%)SFL -40℃~40℃冷热循环 每个循环 24h, 4 个循环	36#~45#	GB/T 1001.1-2021 第 22 条 IEC 60383-1:2023 Clause 20	符合
	可见电晕电压试验	铁帽 $\geq$ 22kV, 钢脚 $\geq$ 18kV	11#~15#	GB/T 1001.1-2021 第 17 条	符合
	无线电干扰试验	14kV, 无线电干扰电压 $\leq$ 50 μ V	11#~15#	GB/T 1001.1-2021 第 16 条 IEC 60383-1:2023 Clause 14	符合
	空气中冲击击穿试验	符合标准要求	11#~20#	GB/T 1001.1-2021 第 14 条 IEC 60383-1:2023 Clause 15	符合
备注: A1~A25 为残余机械强度试验样品, 为 11#~35#样品经锤击所得。					



220020349320



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0116



报告查询
No:25133J40008

检 验 报 告

TEST REPORT

产品名称 交流盘形悬式玻璃绝缘子
NAME OF SAMPLE
型号规格 U300BP/195(U240BP/195)
MODEL
委托单位 河北高亚电力器材有限公司
CUSTOMER
检验类别 型式试验
TEST CATEGORY

浙江方圆检测集团股份有限公司
浙江方圆电气设备检测有限公司
国家电器安全质量检验检测中心(浙江)

国家电器安全质量检验检测中心(浙江)
NATIONAL CENTER OF QUALITY INSPECTION FOR ELECTRICAL SAFETY (ZHEJIANG)

检 验 报 告

产品名称	交流盘形悬式玻璃绝缘子	检验类别	型式试验
型号规格	U300BP/195(U240BP/195)	批号或编号	/
委托单位	河北高亚电力器材有限公司	生产单位	河北高亚电力器材有限公司
委托单位地址	住所:河北省沧州市河间市沙河桥镇西旧馆村;经营场所:河间市诗经村镇二十里铺村;经营场所:河北河间经济开发区古洋街 5-1 号(西区)	生产单位地址	住所:河北省沧州市河间市沙河桥镇西旧馆村;经营场所:河间市诗经村镇二十里铺村;经营场所:河北河间经济开发区古洋街 5-1 号(西区)
送样者	河北高亚电力器材有限公司	生产日期	/
到样数量	45 片	到样日期	2025 年 01 月 02 日
检验依据	GB/T 1001.1-2021《标称电压高于 1000V 的架空线路绝缘子 第 1 部分: 交流系统用瓷或玻璃绝缘子元件 定义、试验方法和判定准则》, IEC 60383-1:2023 Insulators for overhead lines with a nominal voltage above 1000V - Part 1: Ceramic or glass insulator units for a.c. systems - Definitions, test methods and acceptance criteria		
判定依据	GB/T 1001.1-2021《标称电压高于 1000V 的架空线路绝缘子 第 1 部分: 交流系统用瓷或玻璃绝缘子元件 定义、试验方法和判定准则》, IEC 60383-1:2023 Insulators for overhead lines with a nominal voltage above 1000V - Part 1: Ceramic or glass insulator units for a.c. systems - Definitions, test methods and acceptance criteria		
检验项目	详见 检验项目及结论(第 3 页)		
检验日期	2025 年 01 月 13 日至 2025 年 01 月 23 日	检验地点	嘉兴市广穹路 400 号
检验结论	依据 GB/T 1001.1-2021《标称电压高于 1000V 的架空线路绝缘子 第 1 部分: 交流系统用瓷或玻璃绝缘子元件 定义、试验方法和判定准则》, IEC 60383-1:2023 Insulators for overhead lines with a nominal voltage above 1000V - Part 1: Ceramic or glass insulator units for a.c. systems - Definitions, test methods and acceptance criteria, 对所送样品进行检验, 所检项目的检验结果见检验项目及结论页。 (盖章) 批准日期: 2025 年 01 月 24 日		
备 注	/		

批 准:

李凡

审 核:

金 磊

编 制:

陈永豪

试品基本信息

名称: 交流盘形悬式玻璃绝缘子

型号: U300BP/195(U240BP/195)

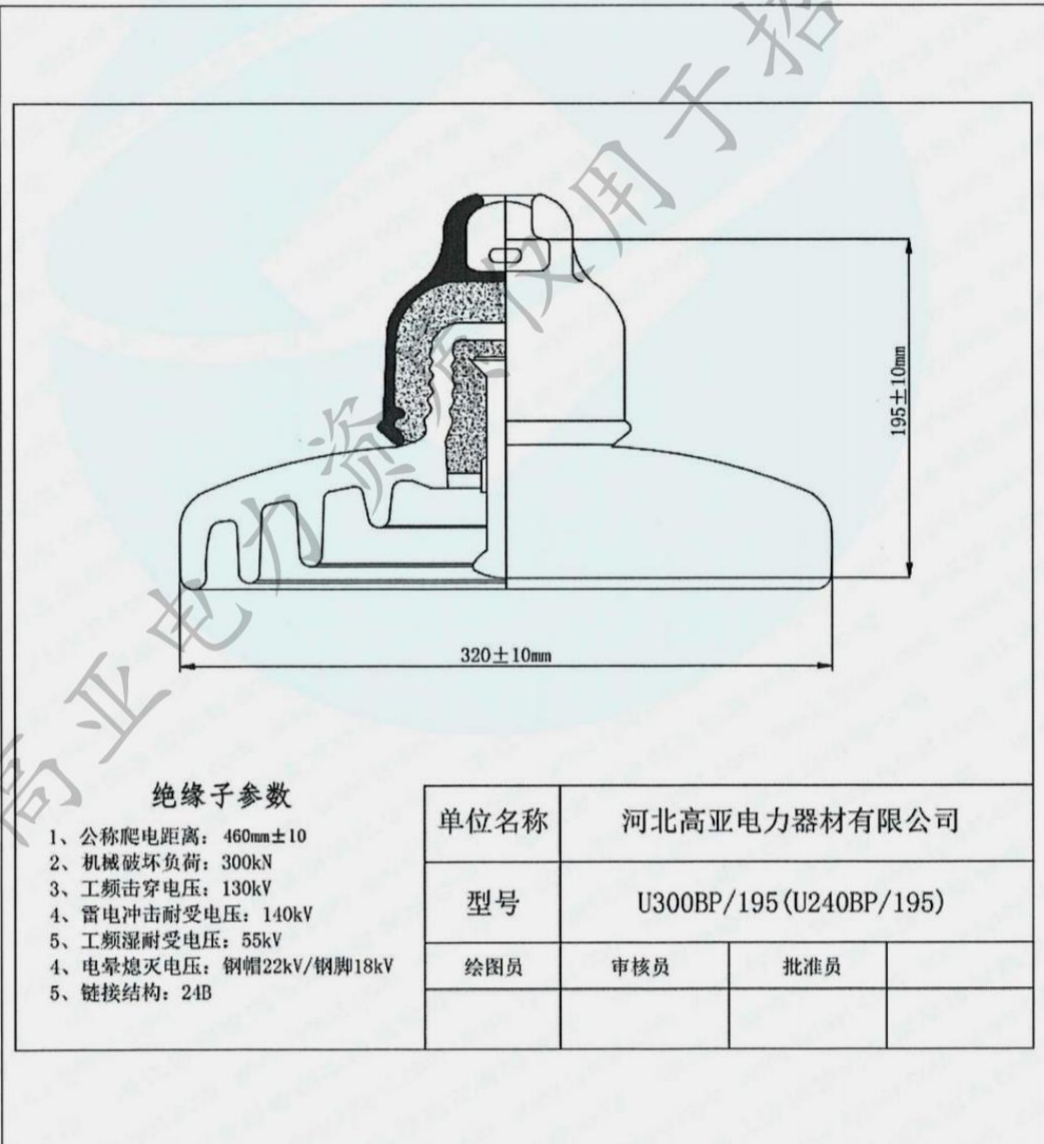
委托单位: 河北高亚电力器材有限公司

地址: 住所:河北省沧州市河间市沙河桥镇西旧馆村;经营场所:河间市诗经村镇二十里铺村;经营场所:河北河间经济开发区古洋街 5-1 号(西区)

生产单位: 河北高亚电力器材有限公司

地址: 住所:河北省沧州市河间市沙河桥镇西旧馆村;经营场所:河间市诗经村镇二十里铺村;经营场所:河北河间经济开发区古洋街 5-1 号(西区)

生产单位规定的试品主要技术数据: 附总装图



检 验 项 目 及 结 论

检验依据	GB/T 1001.1-2021 《标称电压高于 1000V 的架空线路绝缘子 第 1 部分: 交流系统用瓷或玻璃绝缘子元件 定义、试验方法和判定准则》				
	IEC 60383-1:2023 Insulators for overhead lines with a nominal voltage above 1000V - Part 1: Ceramic or glass insulator units for a.c. systems - Definitions, test methods and acceptance criteria				
试验类型	检验项目	参数	试品编号	判定标准	结果
型式试验	尺寸检查	绝缘子的尺寸、爬电距离应符合图样及标准的规定	1#~10#	GB/T 1001.1-2021 第 18 条 IEC 60383-1:2023 Clause 17	符合
	雷电冲击电压试验	1.2/50 μ s, 140kV, 正负各 15 次	1#~5#	GB/T 1001.1-2021 第 12 条 IEC 60383-1:2023 Clause 12	符合
	工频湿耐受电压试验	55kV, 1min	6#~10#	GB/T 1001.1-2021 第 13 条 IEC 60383-1:2023 Clause 13	符合
	残余机械强度试验	SFL=300kN	11#~35#、 A1~A25	GB/T 1001.1-2021 第 19 条 IEC 60383-1:2023 Clause 21	符合
	机械破坏负荷试验	SFL=300kN	1#~10#	GB/T 1001.1-2021 第 21 条 IEC 60383-1:2023 Clause 19	符合
	热机械性能试验	(60%~65%)SFL -40℃~40℃冷热循环 每个循环 24h, 4 个循环	36#~45#	GB/T 1001.1-2021 第 22 条 IEC 60383-1:2023 Clause 20	符合
	可见电晕电压试验	铁帽 $\geq$ 22kV, 钢脚 $\geq$ 18kV	11#~15#	GB/T 1001.1-2021 第 17 条	符合
	无线电干扰试验	14kV, 无线电干扰电压 $\leq$ 50 μ V	11#~15#	GB/T 1001.1-2021 第 16 条 IEC 60383-1:2023 Clause 14	符合
	空气中冲击击穿试验	符合标准要求	11#~20#	GB/T 1001.1-2021 第 14 条 IEC 60383-1:2023 Clause 15	符合
备注: A1~A25 为残余机械强度试验样品, 为 11#~35#样品经锤击所得。					

避雷器检测报告



报告编号：HHJC-2024-A0684



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L16041

检测报告

委托单位：河北高亚电力器材有限公司

制造单位：河北高亚电力器材有限公司

样品名称：复合外套金属氧化物避雷器

型号规格：YH5W-51/134

检测类别：委托试验

华昊众能检测技术集团有限公司



报告日期：2024 年 10 月 29 日

报告编号 HHJC-2024-A0684		华昊众能检测技术集团有限公司		共 5 页 第 1 页	
委托单位	河北高亚电力器材有限公司	委托单号	2024102809		
样品名称	复合外套金属氧化物避雷器	规格型号	YH5W-51/134		
样品编号	YP2024102809-001#	样品状态	外观完好		
来样方式	委托方送样	检测类别	委托试验		
委托日期	2024. 10. 28	检测日期	2024. 10. 28		
检测依据	GB/T 11032-2020《交流无间隙金属氧化物避雷器》				
客户要求	直流 1mA 参考电压: $\geq 73\text{kV}$ 0.75 倍直流参考电压下泄漏电流: $\leq 50\text{ }\mu\text{A}$ 统一爬电比距: $\geq 53.7\text{mm/kV}$				
检测设备	见第 5 页 (附录 B 主要仪器设备)				
检测项目及结果	见第 2 页 (检测项目及结果汇总)				
检测结论	依据检测依据, 对河北高亚电力器材有限公司委托的 YH5W-51/134 型复合外套金属氧化物避雷器进行了委托试验, 所检测的项目均符合标准及委托要求。 2024 年 10 月 29 日 (盖章) 检验检测专用章 3402210185726				
备注	/				
批准: 张树雄		日期: 2024.10.29			
审核: 许章飞		日期: 2024.10.29			
编制: 张树强		日期: 2024.10.29			

1743 华昊众能检测技术集团有限公司

报告编号 HHJC-2024-A0684		华昊众能检测技术集团有限公司		共5页 第2页
检测项目及结果汇总				
序号	检测项目	标准要求	检测结果	评价
1	外观检查	复合外套表面单个缺陷面积（如缺胶，杂质，凸起等）不应超过 25mm ² ，深度不大于 1mm，凸起表面与合缝应清理平整，凸起高度不得超过 0.8mm，粘接缝凸起高度不应超过 1.2mm，总缺陷面积不应超过复合外套总表面 0.2%； 试品铭牌及其附件不得缺少或损坏。	复合外套表面无缺胶、杂质和凸起的缺陷，合缝平整； 试品铭牌信息清晰完整，附件齐全无损坏。	符合要求
2	统一爬电比距检查	统一爬电比距：≥53.7mm/kV	统一爬电比距：56.3mm/kV	符合要求
3	直流参考电压试验	直流 1mA 参考电压：≥73kV	直流 1mA 参考电压：76.3kV	符合要求
4	0.75倍直流参考电压下泄漏电流试验	0.75倍直流参考电压下泄漏电流：≤50μA	0.75倍直流参考电压下泄漏电流：6μA	符合要求
本页以下空白				



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L16041

检测报告

委托单位：河北高亚电力器材有限公司

制造单位：河北高亚电力器材有限公司

样品名称：复合外套金属氧化物避雷器

型号规格：YH5W-54/134

检测类别：委托试验

华昊众能检测技术集团有限公司



报告日期：2024 年 10 月 29 日

报告编号 HHJC-2024-A0685		华昊众能检测技术集团有限公司		共 5 页 第 1 页	
委托单位	河北高亚电力器材有限公司	委托单号	2024102810		
样品名称	复合外套金属氧化物避雷器	规格型号	YH5W-54/134		
样品编号	YP2024102810-001#	样品状态	外观完好		
来样方式	委托方送样	检测类别	委托试验		
委托日期	2024. 10. 28	检测日期	2024. 10. 28		
检测依据	GB/T 11032-2020《交流无间隙金属氧化物避雷器》				
客户要求	直流 1mA 参考电压: $\geq 77\text{kV}$ 0.75 倍直流参考电压下泄漏电流: $\leq 50\text{ }\mu\text{A}$ 统一爬电比距: $\geq 53.7\text{mm/kV}$				
检测设备	见第 5 页 (附录 B 主要仪器设备)				
检测项目及结果	见第 2 页 (检测项目及结果汇总)				
检测结论	依据检测依据, 对河北高亚电力器材有限公司委托的 YH5W-54/134 型复合外套金属氧化物避雷器进行了委托试验, 所检测的项目均符合标准及委托要求。 2024 年 10 月 29 日 (盖章) 检验检测专用章 3402210185726				
备注	/				
批准:	张明	日期:	2024. 10. 29		
审核:	许章飞	日期:	2024. 10. 29		
编制:	张永强	日期:	2024. 10. 29		

报 告 编 号 HHJC-2024-A0685		华昊众能检测技术集团有限公司		共 5 页 第 2 页	
检测项目及结果汇总					
序号	检测项目	标准要求	检测结果	评价	
1	外观检查	复合外套表面单个缺陷面积（如缺胶，杂质，凸起等）不应超过 25mm ² ，深度不大于 1mm，凸起表面与合缝应清理平整，凸起高度不得超过 0.8mm，粘接缝凸起高度不应超过 1.2mm，总缺陷面积不应超过复合外套总表面 0.2%； 试品铭牌及其附件不得缺少或损坏。	复合外套表面无缺胶、杂质和凸起的缺陷，合缝平整； 试品铭牌信息清晰完整，附件齐全无损坏。	符合要求	
2	统一爬电比距检查	统一爬电比距:53.7mm/kV	统一爬电比距:56.4mm/kV	符合要求	
3	直流参考电压试验	直流 1mA 参考电压:≥77kV	直流 1mA 参考电压:77.1kV	符合要求	
4	0.75倍直流参考电压下泄漏电流试验	0.75倍直流参考电压下泄漏电流:≤50μA	0.75倍直流参考电压下泄漏电流:2μA	符合要求	
本页以下空白					



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L16041

检测报告

委托单位：河北高亚电力器材有限公司

制造单位：河北高亚电力器材有限公司

样品名称：复合绝缘氧化锌避雷器

型号规格：YH10W-108/281

检测类别：委托试验

华昊众能检测技术集团有限公司



报告日期：2024年10月29日

报告编号 HHJC-2024-A0686		华昊众能检测技术集团有限公司		共5页 第1页	
委托单位	河北高亚电力器材有限公司	委托单号	2024102811		
样品名称	复合外套金属氧化物避雷器	规格型号	YH10W-108/281		
样品编号	YP2024102811-001#	样品状态	外观完好		
来样方式	委托方送样	检测类别	委托试验		
委托日期	2024.10.28	检测日期	2024.10.28		
检测依据	GB/T 11032-2020《交流无间隙金属氧化物避雷器》				
客户要求	直流 1mA 参考电压: $\geq 157\text{kV}$ 0.75 倍直流参考电压下泄漏电流: $\leq 50\text{ }\mu\text{A}$ 统一爬电比距: $\geq 43.3\text{mm/kV}$				
检测设备	见第5页(附录B 主要仪器设备)				
检测项目及结果	见第2页(检测项目及结果汇总)				
检测结论	依据检测依据,对河北高亚电力器材有限公司委托的YH10W-108/281型复合外套金属氧化物避雷器进行了委托试验,所检测的项目均符合标准及委托要求。 （盖章） 2024年10月29日 检验检测专用章				
备注	/				
批准:	张立臣		日期:	2024.10.29	
审核:	许章飞		日期:	2024.10.29	
编制:	张志强		日期:	2024.10.29	

报告编号 HHJC-2024-A0686		华昊众能检测技术集团有限公司		共5页 第2页
检测项目及结果汇总				
序号	检测项目	标准要求	检测结果	评价
1	外观检查	复合外套表面单个缺陷面积（如缺胶，杂质，凸起等）不应超过 25mm ² ，深度不大于 1mm，凸起表面与合缝应清理平整，凸起高度不得超过 0.8mm，粘接缝凸起高度不应超过 1.2mm，总缺陷面积不应超过复合外套总表面 0.2%； 试品铭牌及其附件不得缺少或损坏。	复合外套表面无缺胶、杂质和凸起的缺陷，合缝平整； 试品铭牌信息清晰完整，附件齐全无损坏。	符合要求
2	统一爬电比距检查	统一爬电比距：≥43.3mm/kV	统一爬电比距：44.3mm/kV	符合要求
3	直流参考电压试验	直流 1mA 参考电压：≥157kV	直流 1mA 参考电压：159.3kV	符合要求
4	0.75倍直流参考电压下泄漏电流试验	0.75倍直流参考电压下泄漏电流：≤50 μA	0.75倍直流参考电压下泄漏电流：4 μA	符合要求
本页以下空白				



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L16041

检测报告

委托单位：河北高亚电力器材有限公司

制造单位：河北高亚电力器材有限公司

样品名称：复合外套金属氧化物避雷器

型号规格：YH10W-102/266

检测类别：委托试验

华昊众能检测技术集团有限公司



报告日期：2024年10月29日

报告编号 HHJC-2024-A0687		华昊众能检测技术集团有限公司		共 5 页 第 1 页	
委托单位	河北高亚电力器材有限公司	委托单号	2024102812		
样品名称	复合外套金属氧化物避雷器	规格型号	YH10W-102/266		
样品编号	YP2024102812-001#	样品状态	外观完好		
来样方式	委托方送样	检测类别	委托试验		
委托日期	2024.10.28	检测日期	2024.10.28		
检测依据	GB/T 11032-2020《交流无间隙金属氧化物避雷器》				
客户要求	直流 1mA 参考电压: $\geq 148\text{kV}$ 0.75 倍直流参考电压下泄漏电流: $\leq 50\text{ }\mu\text{A}$ 统一爬电比距: $\geq 53.7\text{mm/kV}$				
检测设备	见第 5 页 (附录 B 主要仪器设备)				
检测项目及结果	见第 2 页 (检测项目及结果汇总)				
检测结论	依据检测依据, 对河北高亚电力器材有限公司委托的 YH10W-102/266 型复合外套金属氧化物避雷器进行了委托试验, 所检测的项目均符合标准及委托要求。				
备注	/				
批准:	张明		日期: 2024.10.29		
审核:	许章飞		日期: 2024.10.29		
编制:	张小强		日期: 2024.10.29		

报 告 编 号 HHJC-2024-A0687		华昊众能检测技术集团有限公司		共 5 页 第 2 页	
检测项目及结果汇总					
序号	检测项目	标准要求	检测结果		评价
1	外观检查	复合外套表面单个缺陷面积（如缺胶，杂质，凸起等）不应超过 25mm ² ，深度不大于 1mm，凸起表面与合缝应清理平整，凸起高度不得超过 0.8mm，粘接缝凸起高度不应超过 1.2mm，总缺陷面积不应超过复合外套总表面 0.2%； 试品铭牌及其附件不得缺少或损坏。	复合外套表面无缺胶、杂质和凸起的缺陷，合缝平整； 试品铭牌信息清晰完整，附件齐全无损坏。		符合要求
2	统一爬电比距检查	统一爬电比距：≥53.7mm/kV	统一爬电比距：56.1 mm/kV		符合要求
3	直流参考电压试验	直流 1mA 参考电压：≥148kV	直流 1mA 参考电压：152.6kV		符合要求
4	0.75倍直流参考电压下泄漏电流试验	0.75倍直流参考电压下泄漏电流：≤50 μA	0.75倍直流参考电压下泄漏电流：7 μA		符合要求
本页以下空白					



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L16041

检测报告

委托单位：河北高亚电力器材有限公司

制造单位：河北高亚电力器材有限公司

样品名称：复合外套金属氧化物避雷器

型号规格：YH10W-102/260

检测类别：委托试验

华昊众能检测技术集团有限公司



报告日期：2024年10月29日

报告编号 HHJC-2024-A0690		华昊众能检测技术集团有限公司		共 5 页 第 1 页	
委托单位	河北高亚电力器材有限公司	委托单号	2024102815		
样品名称	复合外套金属氧化物避雷器	规格型号	YH10W-42/120		
样品编号	YP2024102815-001#	样品状态	外观完好		
来样方式	委托方送样	检测类别	委托试验		
委托日期	2024.10.28	检测日期	2024.10.28		
检测依据	GB/T 11032-2020《交流无间隙金属氧化物避雷器》				
客户要求	直流 1mA 参考电压: $\geq 65\text{kV}$ 0.75 倍直流参考电压下泄漏电流: $\leq 50\text{ }\mu\text{A}$ 统一爬电比距: $\geq 53.7\text{mm/kV}$				
检测设备	见第 5 页 (附录 B 主要仪器设备)				
检测项目及结果	见第 2 页 (检测项目及结果汇总)				
检测结论	依据检测依据,对河北高亚电力器材有限公司委托的 YH10W-42/120 型复合外套金属氧化物避雷器进行了委托试验,所检测的项目均符合标准及委托要求。 （盖章） 2024 年 10 月 29 日 检验检测专用章				
备注	/				
批准: 张明		日期: 2024.10.29			
审核: 许章飞		日期: 2024.10.29			
编制: 张明		日期: 2024.10.29			

Y H J C

报 告 编 号 HHJC-2024-A0690		华昊众能检测技术集团有限公司		共 5 页 第 2 页
检测项目及结果汇总				
序号	检测项目	标准要求	检测结果	评价
1	外观检查	复合外套表面单个缺陷面积（如缺胶，杂质，凸起等）不应超过 25mm ² ，深度不大于 1mm，凸起表面与合缝应清理平整，凸起高度不得超过 0.8mm，粘接缝凸起高度不应超过 1.2mm，总缺陷面积不应超过复合外套总表面 0.2%； 试品铭牌及其附件不得缺少或损坏。	复合外套表面无缺胶、杂质和凸起的缺陷，合缝平整； 试品铭牌信息清晰完整，附件齐全无损坏。	符合要求
2	统一爬电比距检查	统一爬电比距：≥53.7mm/kV	统一爬电比距：67.7mm/kV	符合要求
3	直流参考电压试验	直流 1mA 参考电压：≥65kV	直流 1mA 参考电压：67.4kV	符合要求
4	0.75倍直流参考电压下泄漏电流试验	0.75倍直流参考电压下泄漏电流：≤50μA	0.75倍直流参考电压下泄漏电流：5μA	符合要求
本页以下空白				



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L16041

检测报告

委托单位：河北高亚电力器材有限公司

制造单位：河北高亚电力器材有限公司

样品名称：复合外套金属氧化物避雷器

型号规格：YH10W-102/296

检测类别：委托试验

华昊众能检测技术集团有限公司



报告日期：2024年10月29日

报告编号 HHJC-2024-A0689		华昊众能检测技术集团有限公司		共 5 页 第 1 页	
委托单位	河北高亚电力器材有限公司	委托单号	2024102814		
样品名称	复合外套金属氧化物避雷器	规格型号	YH10W-102/296		
样品编号	YP2024102814-001#	样品状态	外观完好		
来样方式	委托方送样	检测类别	委托试验		
委托日期	2024. 10. 28	检测日期	2024. 10. 28		
检测依据	GB/T 11032-2020《交流无间隙金属氧化物避雷器》				
客户要求	直流 1mA 参考电压: $\geq 148\text{kV}$ 0.75 倍直流参考电压下泄漏电流: $\leq 50\text{ }\mu\text{A}$ 统一爬电比距: $\geq 27.8\text{mm/kV}$				
检测设备	见第 5 页 (附录 B 主要仪器设备)				
检测项目及结果	见第 2 页 (检测项目及结果汇总)				
检测结论	依据检测依据, 对河北高亚电力器材有限公司委托的 YH10W-102/296 型复合外套金属氧化物避雷器进行了委托试验, 所检测的项目均符合标准及委托要求。				
备注	/				
批准:	张树军		日期: 2024.10.29		
审核:	许章飞		日期: 2024.10.29		
编制:	张永强		日期: 2024.10.29		



报 告 编 号 HHJC-2024-A0689		华昊众能检测技术集团有限公司		共 5 页 第 2 页	
检测项目及结果汇总					
序号	检测项目	标准要求	检测结果		评价
1	外观检查	复合外套表面单个缺陷面积（如缺胶，杂质，凸起等）不应超过 25mm ² ，深度不大于 1mm，凸起表面与合缝应清理平整，凸起高度不得超过 0.8mm，粘接缝凸起高度不应超过 1.2mm，总缺陷面积不应超过复合外套总表面 0.2%； 试品铭牌及其附件不得缺少或损坏。	复合外套表面无缺胶、杂质和凸起的缺陷，合缝平整； 试品铭牌信息清晰完整，附件齐全无损坏。		符合要求
2	统一爬电比距检查	统一爬电比距：≥27.8mm/kV	统一爬电比距：30.9 mm/kV		符合要求
3	直流参考电压试验	直流 1mA 参考电压：≥148kV	直流 1mA 参考电压：150.4kV		符合要求
4	0.75倍直流参考电压下泄漏电流试验	0.75倍直流参考电压下泄漏电流：≤50 μA	0.75倍直流参考电压下泄漏电流：2 μA		符合要求
本页以下空白					



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L16041

检测报告

委托单位：河北高亚电力器材有限公司

制造单位：河北高亚电力器材有限公司

样品名称：复合外套金属氧化物避雷器

型号规格：YH10W-42/120

检测类别：委托试验

华昊众能检测技术集团有限公司



报告日期：2024 年 10 月 29 日

报告编号 HHJC-2024-A0690		华昊众能检测技术集团有限公司		共 5 页 第 1 页	
委托单位	河北高亚电力器材有限公司	委托单号	2024102815		
样品名称	复合外套金属氧化物避雷器	规格型号	YH10W-42/120		
样品编号	YP2024102815-001#	样品状态	外观完好		
来样方式	委托方送样	检测类别	委托试验		
委托日期	2024. 10. 28	检测日期	2024. 10. 28		
检测依据	GB/T 11032-2020《交流无间隙金属氧化物避雷器》				
客户要求	直流 1mA 参考电压: $\geq 65\text{kV}$ 0.75 倍直流参考电压下泄漏电流: $\leq 50\text{ }\mu\text{A}$ 统一爬电比距: $\geq 53.7\text{mm/kV}$				
检测设备	见第 5 页 (附录 B 主要仪器设备)				
检测项目及结果	见第 2 页 (检测项目及结果汇总)				
检测结论	依据检测依据,对河北高亚电力器材有限公司委托的 YH10W-42/120 型复合外套金属氧化物避雷器进行了委托试验,所检测的项目均符合标准及委托要求。 （盖章） 2024 年 10 月 29 日 检验检测专用章				
备注	/				
批准:	张树强	日期:	2024.10.29		
审核:	许章飞	日期:	2024.10.29		
编制:	张树强	日期:	2024.10.29		

报 告 编 号 HHJC-2024-A0690		华昊众能检测技术集团有限公司		共 5 页 第 2 页
检测项目及结果汇总				
序号	检测项目	标准要求	检测结果	评价
1	外观检查	复合外套表面单个缺陷面积（如缺胶，杂质，凸起等）不应超过 25mm ² ，深度不大于 1mm，凸起表面与合缝应清理平整，凸起高度不得超过 0.8mm，粘接缝凸起高度不应超过 1.2mm，总缺陷面积不应超过复合外套总表面 0.2%； 试品铭牌及其附件不得缺少或损坏。	复合外套表面无缺胶、杂质和凸起的缺陷，合缝平整； 试品铭牌信息清晰完整，附件齐全无损坏。	符合要求
2	统一爬电比距检查	统一爬电比距：≥53.7mm/kV	统一爬电比距：67.7mm/kV	符合要求
3	直流参考电压试验	直流 1mA 参考电压：≥65kV	直流 1mA 参考电压：67.4kV	符合要求
4	0.75倍直流参考电压下泄漏电流试验	0.75倍直流参考电压下泄漏电流：≤50 μA	0.75倍直流参考电压下泄漏电流：5 μA	符合要求
本页以下空白				



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0116



报告查询
No.24133J30192

检验报告

TEST REPORT

产品名称 220kV 交流线路避雷器
NAME OF SAMPLE
型号规格 YH10CX2-204/592
MODEL
委托单位 河北高亚电力器材有限公司
CUSTOMER
检验类别 委托检验
TEST CATEGORY

浙江方圆检测集团股份有限公司
浙江方圆电气设备检测有限公司
国家电器安全质量检验检测中心(浙江)

国家电器安全质量检验检测中心(浙江)
NATIONAL CENTER OF QUALITY INSPECTION FOR ELECTRICAL SAFETY (ZHEJIANG)

检 验 报 告

产品名称	220kV 交流线路避雷器	检验类别	委托检验
型号规格	YH10CX2-204/592	批号或编号	/
委托单位	河北高亚电力器材有限公司	生产单位	河北高亚电力器材有限公司
委托单位地址	住所:河北省沧州市河间市沙河桥镇西旧馆村;经营场所:河间市诗经村镇二十里铺村;经营场所:河北河间经济开发区古洋街 5-1 号(西区)	生产单位地址	住所:河北省沧州市河间市沙河桥镇西旧馆村;经营场所:河间市诗经村镇二十里铺村;经营场所:河北河间经济开发区古洋街 5-1 号(西区)
送样者	河北高亚电力器材有限公司	生产日期	/
到样数量	1 个	到样日期	2024 年 10 月 22 日
检验依据	GB/T 32520-2024《交流 1kV 以上架空输电和配电线路用带外串联间隙金属氧化物避雷器(EGLA)》		
判定依据	GB/T 32520-2024《交流 1kV 以上架空输电和配电线路用带外串联间隙金属氧化物避雷器(EGLA)》		
检验项目	详见 检验项目及结论(第 3 页)		
检验日期	2024 年 11 月 01 日	检验地点	嘉兴市广穹路 400 号
检验结论	依据 GB/T 32520-2024《交流 1kV 以上架空输电和配电线路用带外串联间隙金属氧化物避雷器(EGLA)》,对所送样品进行检验,所检项目的检验结果均符合标准(判定依据)要求。 高亚电力 检验检测集团股份有限公司 检验检测专用章 (盖章) 批准日期:2024 年 11 月 05 日		
备 注	/		

批 准:

李凡

审 核:

李凡

编 制:

吴明

复合绝缘子检测报告



国家电网
STATE GRID

国网陕西省电力有限公司电力科学研究院
STATE GRID SHAANXI ELECTRIC POWER RESEARCH INSTITUTE

检 测 报 告

报告编号：SC202304-1-01

样品名称： 复合悬式绝缘子

样品型号： FXBW-110/70-3

委托单位： 国能长武新能源有限公司

封样编号： SC202304-1-01

检测类别： 送检试验

陕西省电力公司电网设备材料质量检测中心

2023 年 5 月 9 日

检测结论

样品名称	复合悬式绝缘子	样品型号	FXBW-110-70-3
委托单位	国能长武新能源有限公司	生产单位	高亚电力器材有限公司
样品状态	☒ 完好 ☐ 异常	到样日期	2023.4.18
样品数量	3	样品编号	SC202304-1-01
检测地点	陕西省电力公司电网设备材料质量检测中心	检测日期	2023.4.28
检测依据	GB/T 19519—2014 架空线路绝缘子 标称电压高于 1000V 的交流系统用悬垂和耐张复合绝缘子——定义、试验方法及接收准则		
检测结论	所检项目的检测结果符合标准要求, 合格。 陕西省电力公司电网设备材料质量检测中心 批准人: 杨昌建 签发日期: 2023 年 5 月 9 日		
备注			

审核: 徐丹 主检: 李敬飞 编制: 吴瑞精

检测结果汇总

序号	检测项目	标准要求	检测结果	结论
1	端部装配配件与伞套间界面的密封检查和规定机械负荷（SML）验证	GB/T 19519—2014	/	不做判断
2	镀层试验	GB/T 19519—2014	符合检验依据规定，合格	符合

高亚电力资质仅用于招投标

铁附件检测报告



240020349824



中国认可
检测
TESTING
CNAS L5643

检 验 报 告

TEST REPORT

报告编号

REPORT NO.

W2024-F894

项目/产品名称

PROJECT/PRODUCT NAME

铁附件(横担)

委托单位

CUSTOMER

河北高亚电力器材有限公司

检验类别

TEST CATEGORY

委托检验

江西省检验检测认证总院钢结构网架检验检测院

STEEL STRUCTURE GRID TESTING BRANCH OF THE JIANGXI GENERAL INSTITUTE OF TESTING AND CERTIFICATION

国家塔架质量检验检测中心

NATIONAL TOWER & STEEL STRUCTURE QUALITY INSPECTION CENTER

检验结果

No:W2024-F894

共 2 页 第 2 页

编号	规格	检验项目		技术要求	检验结果	单项判定
W2024-F894	∠63×6×1600 mm/Q235B	力学性能	屈服强度 MPa	≥235	330	合格
			抗拉强度 MPa	370~500	431	合格
			伸长率%	≥26	31.5	合格
		化学成分	C (%)	≤0.20	0.17	合格
			Si (%)	≤0.35	0.16	合格
			Mn (%)	≤1.40	0.28	合格
			P (%)	≤0.045	0.018	合格
			S (%)	≤0.045	0.029	合格
		锌层质量	锌层均匀性	耐浸蚀 4 次未露铁	耐浸蚀 4 次未露铁	合格
			锌层附着性	锤击试验锌层不凸起不剥离	不凸起不剥离	合格
			锌层外观质量	平滑、无滴瘤、粗糙和锌刺、无起皮、无漏镀	平滑、无滴瘤、粗糙和锌刺、无起皮、无漏镀	合格
			镀锌层厚度 (μm)	最小值≥70 平均值≥86	最小值: 102 平均值: 114	合格
		外形尺寸 (mm)	宽度	63.0 ±1.2	62.8、62.8	合格
			厚度	6.0 ±0.6	5.9、5.9	合格
			长度	1600±2.0	1600.7	合格
		孔径 (mm)		17.5 +0.5 -0.3	17.5 17.6	合格
		端距 (mm)		30±1.5	30.1 30.3	合格
		孔间距 (mm)		510±1.0	510.2 510.1	合格
		焊缝外观质量 (三级)		无裂纹、焊瘤、咬边、未焊满、根部收缩、咬肉深度合格	无裂纹、焊瘤、咬边、未焊满、根部收缩、咬肉深度合格	合格
以下空白						





240020349824



中国认可
检测
TESTING
CNAS L5643

检 验 报 告

TEST REPORT

报告编号

REPORT NO.

W2024-F895

项目/产品名称

PROJECT/PRODUCT NAME

铁附件(抱箍)

委托单位

CUSTOMER

河北高亚电力器材有限公司

检验类别

TEST CATEGORY

委托检验

江西省检验检测认证总院钢结构网架检验检测院

STEEL STRUCTURE GRID TESTING BRANCH OF THE JIANGXI GENERAL INSTITUTE OF TESTING AND CERTIFICATION

国家塔架质量检验检测中心

NATIONAL TOWER & STEEL STRUCTURE QUALITY INSPECTION CENTER

检验结果

No:W2024-F895

共 2 页 第 2 页

编号	规格	检验项目		技术要求	检验结果	单项判定
W2024-F895	80×8mm, D200/Q235B	力学性能	屈服强度 MPa	≥235	320	合格
			抗拉强度 MPa	370~500	435	合格
			伸长率%	≥26	31.0	合格
		化学成分	C (%)	≤0.20	0.16	合格
			Si (%)	≤0.35	0.17	合格
			Mn (%)	≤1.40	0.28	合格
			P (%)	≤0.045	0.025	合格
			S (%)	≤0.045	0.019	合格
		锌层质量	锌层均匀性	耐浸蚀 4 次未露铁	耐浸蚀 4 次未露铁	合格
			锌层附着性	锤击试验锌层不凸起不剥离	不凸起不剥离	合格
			锌层外观质量	平滑、无滴瘤、粗糙和锌刺、无起皮、无漏镀	平滑、无滴瘤、粗糙和锌刺、无起皮、无漏镀	合格
			镀锌层厚度 (μm)	最小值≥70 平均值≥86	最小值: 106 平均值: 115	合格
		外形尺寸 (mm)	宽度	80.0 +0.9 -1.8	79.9	合格
			厚度	8.0 +0.3 -0.5	7.7	合格
		孔径 (mm)		19.5 +0.5 -0.3	19.5 19.6	合格
		端距 (mm)		40±1.5	40.1 40.1	合格
		内径 (mm)		200±5.0	201.3	合格
		焊缝外观质量 (三级)		无裂纹、焊瘤、咬边、未焊满、根部收缩、咬肉深度合格	无裂纹、焊瘤、咬边、未焊满、根部收缩、咬肉深度合格	合格
以下空白						





240020349824



中国认可
检测
TESTING
CNAS L5643

检 验 报 告

TEST REPORT

报告编号

REPORT NO.

W2024-F896

项目/产品名称

PROJECT/PRODUCT NAME

铁附件(拉线棒)

委托单位

CUSTOMER

河北高亚电力器材有限公司

检验类别

TEST CATEGORY

委托检验

江西省检验检测认证总院钢结构网架检验检测院

STEEL STRUCTURE GRID TESTING BRANCH OF THE JIANGXI GENERAL INSTITUTE OF TESTING AND CERTIFICATION

国家塔架质量检验检测中心

NATIONAL TOWER & STEEL STRUCTURE QUALITY INSPECTION CENTER

检验结果

No:W2024-F896

共 2 页 第 2 页

编号	规格	检验项目		技术要求	检验结果	单项判定
W2024-F896	Φ 22×2500mm /Q235B	力学性能	屈服强度 MPa	≥225	271	合格
			抗拉强度 MPa	370~500	418	合格
			伸长率%	≥26	32.0	合格
		化学成分	C (%)	≤0.20	0.18	合格
			Si (%)	≤0.35	0.18	合格
			Mn (%)	≤1.40	0.38	合格
			P (%)	≤0.045	0.023	合格
			S (%)	≤0.045	0.015	合格
		锌层质量	锌层均匀性	耐浸蚀 4 次未露铁	耐浸蚀 4 次未露铁	合格
			锌层附着性	锤击试验锌层不凸起不剥离	不凸起不剥离	合格
			锌层外观质量	平滑、无滴瘤、粗糙和锌刺、无起皮、无漏镀	平滑、无滴瘤、粗糙和锌刺、无起皮、无漏镀	合格
			镀锌层厚度 (μm)	最小值≥70 平均值≥86	最小值: 103 平均值: 114	合格
		外形尺寸 (mm)	直径	22±0.50	21.88	合格
			长度	2500±2.0	2501.0	合格
		焊接长度 (mm)		≥130	130 133	合格
		内径 (mm)		40±1.0	40.2 40.3	合格
		焊缝外观质量 (三级)		无裂纹、焊瘤、咬边、未焊满、根部收缩、咬肉深度合格	无裂纹、焊瘤、咬边、未焊满、根部收缩、咬肉深度合格	合格
以下空白						



检验项目及结论

检验依据		GB/T 32520-2024 《交流 1kV 以上架空输电和配电线路用带外串联间隙金属氧化物避雷器(EGLA)》			
序号	检验项目	参数	样品编号	判定标准	结果
1	外观检查	符合标准要求	1#	GB/T 32520-2024 第 8.11 条	符合
2	统一爬电比距检查	统一爬电比距 $\geq 34.7\text{mm/kV}$	1#	GB/T 32520-2024 第 8.20 条	符合
3	参考电压试验	直流参考电压 $\geq 296.0\text{ kV}$	1#	GB/T 32520-2024 第 8.12 条	符合
4	0.75 倍直流参考电压下漏电流试验	$\leq 50\text{ }\mu\text{A}$	1#	GB/T 32520-2024 第 8.13 条	符合
备注:/					

中标通知书

中标通知书编号：CY2724S2701005-1405026-9998-包 1

河北高亚电力器材有限公司：

国网甘肃省电力公司兰州供电公司 2024 年原集体企业第五次物资授权公开招标采购的评标工作已结束。根据评标委员会的评标推荐结果，经招标人批准，贵公司被确认为（分包编号：CY2724S2701005-1405026-9998-包 1，分包名称：华能甘肃公司庆阳风光综合新能源示范项目 330kV 汇集线路工程）的中标人，**中标金额为 1054.6396 万元（大写金额：壹仟零伍拾肆万陆仟叁佰玖拾陆元整）**，报价明细详见明细附件，投标期间所作的一切投标文件及书面承诺均为有效文件。

请贵公司在收到本中标通知书之日起 30 天内，携带所有签订合同所需的资料（包括但不限于法定代表人授权书、技术规范、技术图纸等），并按照招标文件和中标人的投标文件与招标人签订书面合同。合同签订时间由招标人另行通知。

请贵公司根据招标文件规定的费率和方式，在《中标通知书》发出时将代理服务费汇至代理机构。

国网甘肃省电力公司

甘肃科源电力集团有限公司

兰州供电公司

2024 年 12 月 14 日

2024 年 12 月 14 日

中标人联系方式：王志超 19331761522

附表：明细附件

批次名称：国网甘肃省电力公司兰州供电公司2024年原集体企业第五次物资授权公开招标采购

分标编号：CY2724S2701005

分标名称：兰州公司授权标段

中标供应商：河北高亚电力器材有限公司

分包编号	分包名称	项目名称	物料名称	物料描述	数量	单位	中标单价(万元)	中标总价(万元)
1405026-9998-包1	绝缘子	华能甘肃公司庆阳风光综合新能源示范项目330kV汇集线路工程	盘形悬式玻璃绝缘子	交流盘形悬式瓷绝缘子-型号:U1608P/155T,公称直径mm:330,公称爬电距离mm:545	11570	只	0.0169	195.533
			盘形悬式玻璃绝缘子	交流盘形悬式玻璃绝缘子-型号:U1608P/155M,公称直径mm:420,公称爬电距离mm:380	46554	只	0.0169	786.7626
			盘形悬式玻璃绝缘子	交流盘形悬式瓷绝缘子-型号:U2108P/170,公称直径mm:330,公称爬电距离mm:550	558	只	0.0196	10.9368
			交流盘形悬式玻璃绝缘子	交流盘形悬式玻璃绝缘子-型号:U708P/146-2,公称直径mm:320,公称爬电距离mm:550	5204	片	0.0118	61.4072
			合计					



成交通知书

河北高亚电力器材有限公司：

你方于 2024 年 8 月 1 日所递交的中铁十局电务公司兰新线嘉峪关至疏勒河电力贯通线更新改造 2 标工程绝缘子询价采购（采购编号：ZTSJDWXJCG2024-151）的响应文件已被我方接受，被确定为成交供应商。

成交价：134070.00 元

大写：壹拾叁万肆仟柒拾元整

请收到成交通知书后 3 日内与中铁十局集团电务工程有限公司联系签订合同事宜，逾期按自动放弃处理。

联系人：刘保学

联系方式：18669555880



入围通知书

河北高亚电力器材有限公司：

在我公司组织的2024-2026年江汉本部绝缘子框架采购协议招标采购方案35kV悬式绝缘子\U70BP-146-1玻璃所需的35kV悬式绝缘子\U70BP-146-1玻璃招标中（招标编号：NZ241010-3059-030166），经评标委员会评审，确定贵公司为入围投标人第1名。

入围货物：35kV悬式绝缘子\U70BP-146-1玻璃。请你公司依据入围通知书尽快与中国石油化工股份有限公司江汉油田分公司签订合同。

中国石油化工股份有限公司江汉油田分公司

2024-10-14

成交通知书

河北高亚电力器材有限公司：
经依法采购，确定你公司为国网湖北电力宜昌供电公司2024年省管产业第一次物资授权批次竞争性谈判采购（采购编号：CY1524SH0301）46绝缘子sszj01下表所列事项采购货物成交人。

成交事项表

项目单位	项目名称	货物名称	单位	数量	含税总价 (万元)	交货期
	无	交流盘形悬式瓷绝缘子-型号:U70BP/146D, 公称直径mm:280, 公称爬电距离mm:450	片	2728.0	34.100000	2024-08-30 ~ 2024-08-30
	无	交流盘形悬式瓷绝缘子-型号:U120BP/146D, 公称直径mm:280, 公称爬电距离mm:450	片	150.0	2.100000	2024-08-30 ~ 2024-08-30
	无	复合横担绝缘子-型号:FS-110/10, 公称结构高度mm:1440, 公称爬电距离mm:3520	支	4.0	0.300000	2024-08-30 ~ 2024-08-30

请贵公司登录采购人招投标交易平台信息系统(<https://etp.sgcc.com.cn/portal/>)完成电子合同确认签署或回函确认，在《成交通知书》发出之日30天内，按照各项目单位管理要求，携带相关资料与各项目单位分别签订合同；并按照采购文件要求向招标代理机构交纳采购代理服务费。

特此函告。



招标人：国网湖北省电力有限公司宜昌供电公司



招标代理机构：宜昌通元招标代理有限公司

2024年09月11日

入围通知书

入围通知书编号：CY2725J-WWDJ-K03-1407000-包 1

河北高亚电力器材有限公司：

国网甘肃省电力公司 2025 年原集体企业第三次物资类框架协议公开招标采购的评标工作已结束。根据评标委员会的评标推荐结果，经国网甘肃省电力公司招标工作领导小组批准（2025 年 7 月 16 日定标会），贵公司被确认为（分包编号：1407000-包 1，包名称：金具）的入围单位，投标期间所作的一切投标文件及书面承诺均为有效文件。

请贵公司在收到本入围通知书之日起 30 天内，携带所有签订合同所需的资料（包括但不限于法定代表人授权书、技术规范、技术图纸等），并按照招标文件和入围单位的投标文件与招标人签订框架协议。协议签订时间由招标人另行通知。

本通知只具备通知效力，不作为签订合同的依据。

国网甘肃省电力公司

2025 年 07 月 24 日

甘肃科源电力集团有限公司

2025 年 07 月 24 日

入围单位联系方式：王志超 19331761522

中标通知书

项目编号: BTJY00GCGK2023094-02-04

项 目 概 况	标段名称	2023年第五师各团场改造10千伏及以下配电线路农村电网巩固提升工程-第四标段绝缘子标段		
	开标时间	2023年8月8日12:30(北京时间)		
	招标内容	绝缘子采购, 详见技术规范书。		
中标人	中标单位	河北高亚电力器材有限公司		
	单位地址	河北省沧州市河间市沙河桥镇西旧馆村		
	联系人	王志超	联系电话	19331761522
发包人	项目总法人	新疆生产建设兵团电力集团有限责任公司		
	本师项目法人	新疆双能电力有限责任公司		
中标金额	小写: 1686577.20元 大写: 壹佰陆拾捌万陆仟伍佰柒拾柒元贰角整			
交货期	合同签订后30天内供货。(具体时间以签订合同为准)			
项目负责人	王志超	证书编号	-	
项目地点	第五师各团场			
备 注				
招标人: 新疆生产建设兵团电力集团有限责任公司 2023年8月14日 招标代理机构: 新疆兵电供应链管理有限责任公司 2023年8月14日				

说明: 本中标通知书由招标单位(人)填写, 一式八份, 复印无效。

中标（中选）通知书

河北高亚电力器材有限公司：

甘肃电通电力工程设计咨询有限公司公开招标采购项目：《2025 年甘肃巨化新材料有限公司高性能硅氟新材料一体化项目标段十一 330kV 变电站新建工程和热电联产机组项目接入系统工程塔材、绝缘子、金具采购》，招标编号“XNDLSJY-HW-GSJHJRXT-22-2025-004”的评标工作已经结束。根据评标委员会的评标推荐结果，经甘肃电通电力工程设计咨询有限公司招标工作领导小组批准，贵公司被确认为本标段 9：电通设计公司甘肃巨化总承包项目线路 110kV 输变电工程 110kV 输电线路棒形悬式复合绝缘子、盘形悬式瓷绝缘子的中标（中选）单位，中标金额为：284,250.00 元（大写人民贰拾捌万肆仟贰佰伍拾元整）。投标期间所作的一切投标文件及书面承诺均为有效文件。

请贵公司在收到本中标通知书之日起 30 日内，携带所有签订合同所需的资料（包括但不限于法定代表人授权书、技术规范、技术图纸等），并按照招标文件和中标人的投标文件与招标人签订书面合同。合同签订时间有招标人另行通知。

请贵公司根据招标文件规定的费率和方式，在《中标通知书》发出时将代理服务费汇至招标代理公司。

甘肃电通电力工程设计咨询有限公司

四川能建工程技术服务有限公司

2025 年 8 月 5 日

2025 年 8 月 5 日

附件:

项目名称: 2025 年甘肃巨化新材料有限公司高性能硅氟新材料一体化项目标段十一 330kV 变电站新建工程和热电联产机组项目接入系统工程塔材、绝缘子、金具采购

招标编号: XNDLSJY-HW-GSJHJRX1-22-2025-004

单位名称: 河北高亚电力器材有限公司

标段名称:

标段 9: 电通设计公司工程总承包事业部 2025 年甘肃巨化新材料有限公司高性能硅氟新材料一体化项目标段十一 330kV 变电站新建工程和热电联产机组项目接入系统工程线路 110kV 输变电工程 110kV 输电线路棒形悬式复合绝缘子、盘形悬式瓷绝缘子

包名称	物资 (按小类)	数量	计量单位	不含税单价(元)	含税单价(元)	不含税总价(元)	含税总价(元)	标段不含税总价 (元)	标段含税总价 (元)
电通设计公司工程总承包事业部 2025 年甘肃巨化新材料有限公司高性能硅氟新材料一体化项目标段十一 330kV 变电站新建工程和热电联产机组项目接入系统工程线路 110kV 输电线路棒形悬式复合绝缘子、盘形悬式瓷绝缘子	绝缘子 (一回)	612	支	114.16	129	69865.49	78148	251548.67	284250.00
	绝缘子 (二回)	582	支	114.16	129	66440.71	75178		
	绝缘子 (一回)	612	片	81.42	92	49826.55	56104		
	绝缘子 (二回)	582	片	81.42	92	47384.07	53144		
	绝缘子 (一回)	4	片	130.09	147	520.35	588		
110kV 交流复合横担绝缘子	绝缘子 (二回)	4	片	130.09	147	520.35	588	251548.67	284250.00
	110kV 交流复合横担绝缘子	8	套	2123.89	2400	16991.15	19100		

成 交 通 知 书

河北高亚电力器材有限公司：

中国电建江西水电公司变电公司国家电投江西遂川县 50MW
光伏发电项目 110kV 送出项目工程设计施工总承包（绝缘子及线
路金具）采购项目（编号：POWERCHINA-0132004-230045）采购
工作已结束，现通知贵单位为成交人。

请贵单位在收到该成交通知书后，安排生产及供货事宜并
派（授权）代表前往：江西南昌谈判并签订合同。

特此通知。



联系人及电话：物资部主任：石继旗 19979855259

采购员：苏娇华 13979030646

项目地址：江西省吉安市遂川县零田镇，

项目负责联系人及电话：杨经国 15870816186

成交通知书

河北高亚电力器材有限公司：
经依法采购，确定你公司为国网湖北电力宜昌供电公司2024年省管产业第一次物资授权批次竞争性谈判采购（采购编号：CY1524SH0301）46绝缘子sszj01下表所列事项采购货物成交人。

成交事项表

项目单位	项目名称	货物名称	单位	数量	含税总价 (万元)	交货期
	无	交流盘形悬式瓷绝缘子-型号:U70BP/146D, 公称直径mm:280, 公称爬电距离mm:450	片	2728.0	34.100000	2024-08-30 ~ 2024-08-30
	无	交流盘形悬式瓷绝缘子-型号:U120BP/146D, 公称直径mm:280, 公称爬电距离mm:450	片	150.0	2.100000	2024-08-30 ~ 2024-08-30
	无	复合横担绝缘子-型号:FS-110/10, 公称结构高度mm:1440, 公称爬电距离mm:3520	支	4.0	0.300000	2024-08-30 ~ 2024-08-30

请贵公司登录采购人招投标交易平台信息系统(<https://etp.sgcc.com.cn/portal/>)完成电子合同确认签署或回函确认，在《成交通知书》发出之日30天内，按照各项目单位管理要求，携带相关资料与各项目单位分别签订合同；并按照采购文件要求向招标代理机构交纳采购代理服务费。

特此函告。



招标人：国网湖北省电力有限公司宜昌供电公司



招标代理机构：宜昌通元招标代理有限公司

2024年09月11日

湘潭潭州电力建设有限公司 购销合同

工程名称: 500KV 顺画一二线改造工程

甲方: 湘潭潭州电力建设有限公司

乙方: 河北高亚电力器材有限公司

签订地点: 湖南省湘潭市

签订时间: 2024 年 8 月 25 日

购 销 合 同

购方（甲方）：湘潭潭州电力建设有限公司

合同编号：PO-20240825-1

供方（乙方）：河北高亚电力器材有限公司

签订日期：2024 年 08 月 25 日

为保护买卖双方的合法权益，根据《中华人民共和国民法典》，经买卖双方协商一致同意签定本合同。

一、订货明细及金额：

序号	产品名称	数量	单价（元）	总价（元）	备注
1	电力材料	1 批	1514182.9	1514182.9	
2	合计	人民币大写：壹佰伍拾壹万肆仟壹佰捌拾贰元玖角 (含 13%增值税专用发票)		1514182.9	

二、合同签订地点、方式：河北省河间市，扫描件或传真。

三、交货地点和运费负担：由需方提供地点。

四、交（提）货时间：自收到预付款起 25 日。

五、结算方式：预付货款 30%，尾款发货前付清。

六、包装标准：供应与回收和费用负担：包装物不回收。

七、质量要求与标准：产品质量应符合原厂标准和国家相关标准，质量有不合格卖方无条件调换。

八、验收标准：乙方保证产品类型、配置、数量符合本合同规定，甲方应对货物的数量和外观当场予以验收。

九、解决合同纠纷的方式：甲乙双方通过友好协商解决，如协商不成，可向湘潭市人民法院提起诉讼。

十、本合同一式二份，双方各执一份，经双方签字盖章，以收到买受人预付款起生效。

十一、自本合同签订日起，两日内付款有效，逾期自动解除合同。

十二、如果发生不可抗力事件，影响一方履行其在本合同的义务，不视为违约。

单位（盖章）：湘潭潭州电力建设有限公司

单位（盖章）：河北高亚电力器材有限公司

开户银行：中国农业银行湘潭车站路支行

开户银行：中国建设银行股份有限公司河间支行

公司账号：18-192101040002903

公司账号：130501696-4800090287

公司税号：91430300663985074A

公司税号：91130984MA07T3AT01

地址：湘潭市昭山两型产业发展中心西楼二楼
213 号(昭山示范区)

地址：河北省沧州市河间市沙窝桥开发区

电话：0731-58628256

电话：0317-3888834

传真：

传真：

经办人：

经办人：

电气部分主要设备材料表							
序号	名称	型号及规格	单位	总量	单价	总价	备注
1	钢芯铝绞线	JL/G1A-400/35	吨	34.9	18600	649140	
绝缘子							
	名称	型号及规格	单位	总量			备注
1	瓷复合绝缘子	FU300B/195D	片	2938	210	616980	
2	复合绝缘子	FXBW-500/210-2	支	9	1662.5	14962.5	只是绝缘子的价格 用于悬垂串, 环环连接(两环平行), 长 4450mm
3	复合绝缘子	FXBW-500/210-2	支	9	1662.5	14962.5	只是绝缘子的价格 用于跳线串, 球碗连接, 长 4900mm
4	复合绝缘子	FXBW-500/120-3	支	25	1263.5	31587.5	只是绝缘子的价格 用于跳线串, 球碗连接, 长 4900mm
其它							
	名称	型号及规格	单位	总量			备注
1	重锤	FZC-20	片	453	139.7	63284.1	
2	耐张线夹	NY-400/35	套	6	188.1	1128.6	匹配 400/35 用于试验
3	导线防振锤	FRYJ-4/5	套	25	65.2	1630	
4	地线防振锤	FRYJ-1/2	套	3	29.3	87.9	
5	地线防振锤	FRYJ-2/G	套	5	35.9	179.5	
6	预绞丝护线条	FYH-400/35	套	26	109.1	2836.6	用于双悬垂串, 长度 2.8 米
7	四分裂阻尼间隔棒	FJZS-445/27B	套	219	371.1	81270.9	
8	四分裂跳线间隔棒	FJZS-445/27B	套	85	371.1	31543.5	
耐张串调长用和悬垂串用调长金具							
1	名称	型号及规格	单位	总量			
2	平行挂板	P-32120	套	11	59.2	651.2	备注
3	平行挂板	P-32180	套	7	62.5	437.5	
4	平行挂板	P-32200	套	17	66.5	1130.5	
5	平行挂板	P-32240	套	5	70.5	352.5	
6	U 型挂环	U-21110	套	11	23	253	
7	U 型挂环	UK-21115	套	3	33	99	
5 线路附属部分主要设备材料表							
顺画一线线路敷设设施(潮白河北段)							

序号	内容	产品型号	单位	总数量			备注
1	相序牌		块	12	15	180	4 基
2	警示牌		块	4	15	60	4 基
3	宣传牌		块	4	15	60	4 基
4	防鸟罩		套	16	33.3	532.8	4 基
顺画二线线路敷设施（潮白河北段）							
序号	内容		单位	总数量			备注
1	相序牌		块	12	15	180	4 基
2	警示牌		块	4	15	60	4 基
3	宣传牌		块	4	15	60	4 基
4	防鸟罩		套	16	33.3	532.8	4 基
			合计金额			1514182.9	



合同编号: P0230616-1

国家能源集团那曲色尼区欧玛亭嘎 100MW 风电 项目采购合同



需方: 四川聚源康电力工程有限公司

供方: 河北高亚电力器材有限公司

签约地点: 四川省成都市

签约时间: 2023.06.16



扫描全能王 创建

付违约金，违约金以未按时供货金额为基数每天按同期全国银行间同业拆解中心公布的贷款市场报价利率的四倍的标准计算向甲方支付违约金，不可抗力因素除外。

10.2 任何一方因对方违约导致其为实现权利所产生的费用包括但不限于律师费、交通费、公证费、误工费等均由责任方承担。

10.3 需方未按本合同相关约定向供方支付款项时，每逾期一日则以未付款总金额为基数按照同期全国银行间同业拆解中心公布的贷款市场报价年利率的14.8%的标准向供方支付违约金，该违约金在延期加价款外另行计收。

10.4 双方约定，在履行本分包合同过程中发生争议，双方协商解决或者调解不成时，依法向甲方所在地人民法院提起诉讼。

11. 适用法律

本合同受中华人民共和国法律、法规和规章管辖及解释。

12. 其他约定事项：

12.1 特别约定事项：

12.1.1 协议中所列各方的地址为各方的收件地址，各方地址如有更改，务必在地址更改前三十（30）天内书面通知其他方，否则，一方按原地址寄送的通知，无论其是否签收、送达或退回，均视为通知已到达对方。

12.2 本合同自经双方当事人加盖公章（或合同专用章），并经双方法定代表人签字或盖章后起生效。

12.3 双方往来均以书面形式（指合同书、函件、传真）为准。

12.4 本合同一式3份，甲方执2份，乙方执1份。

甲方：四川聚源康电力工程有限公司 乙方：河北高亚电力器材有限公司



扫描全能王 创建

税号: 91510104MA6437QH1H

税号: 91130984MA07T3AT0J

开户行: 中国建设银行成都第六支行

开户行: 中国建设银行河间支行

银行账号: 51050146830800002998

银行账号: 13050169640800000287

法定代表:

法定代表:

日期:

日期:

材料清单

序号	材料名称	规格型号	单位	1 队 数量	2 队 数量	总数 量	单价	总价
1	避雷器	YH5WZ-51/134W	只	57	54	111	696	77256
2	隔离开关	GW5-40.5(W)/630	组	13	12	25	7450	186250
3	悬垂线夹	CL-40-120/20	个	36	63	99	95.5	9454.5
4	悬垂线夹	CL-40-185/30	个	120	90	210	132	27720
5	悬垂线夹	XT-4022	个	94	64	158	60	9480
6	悬垂线夹	XT-4028	个	148	188	336	78.5	26376
7	耐张线夹	NY-120/20A	个	156	102	258	51.5	13287
8	耐张线夹	NY-185/30A	个	248	304	552	64.5	35604
9	U 型挂环	U-1085	个	792	804	1596	9.1	14523.6
10	U 型挂环	U-1290	个	396	402	798	14.5	11571
11	UB 挂板	UB-0770	个	166	116	282	10.2	2876.4
12	绝缘子	U100BP/146D	片	2772	2814	5586	67.5	377055
13	绝缘子	U70BP/146D	片	1302	1074	2376	49.5	117612
14	绝缘子	FSP-35/0.4	支	198	201	399	198	79002
15	EB 挂板	EB-10/12-100	个	396	402	798	33.5	26733
16	平行挂板	P-1080	个	396	402	798	12.5	9975
17	碗头挂板	W-0770	个	354	312	666	8.9	5927.4
18	碗头挂板	W-1085	个	396	402	798	13.9	11092.2
19	调整板	DB-1080-200	个	396	402	798	28.8	22982.4
20	球头挂环	QP-0750	个	166	116	282	4	1128
21	球头挂环	QP-1050	个	396	402	798	4.5	3591
22	扁担托架	XTG-22	个	66	67	133	305	40565
23	铝包带	1X10	Kg	185	185	370	35	12950
24	LB 联板	LB-40	支	102	126	228	45	10260
25	螺栓	M16*40	个	102	126	228	1.4	319.2
26	楔形线夹	NX-1	个	51	63	114	14.5	1653
27	钢线卡子	JK-1	个	102	126	228	3	684
28	镀锌钢绞线	GJ-35	米	153	189	342	2.7	923.4
29	楔形 UT 型耐张线夹	NUT-1	个	102	126	228	23	5244



扫描全能王 创建

30	U 型螺丝	U-1880	个	51	63	114	10.8	1231.2
31	防鸟刺		支	366	324	690	16	11040
32	防振锤	FRY-1/2	只	264	150	414	53.5	22149
33	防振锤	FRY-3/4	只	510	510	1020	78	79560
								1256075.3

高亚电力资质仅用于招投标



扫描全能王 创建

购 销 合 同

购方（甲方）：四川华网电力建设有限公司

合同编号：PO-202410241022

供方（乙方）：河北高亚电力器材有限公司

签订日期：2024 年 10 月 24 日

为保护买卖双方的合法权益，根据《中华人民共和国民法典》，经买卖双方协商一致同意签定本合同。

一、订货明细及金额：

序号	名称	型号	单位	数量	单价	金额	备注
1	电力物资		批	1	940072.1	940072.1	
2	合计	大写：玖拾肆万零柒拾贰元一角					

二、合同签订地点、方式：河北省河间市，扫描件或传真。

三、交货地点和运费负担：由需方提供地点，运费乙方承担。

四、交（提）货时间：自收到预付款起 20 日。

五、结算方式：预付货款 30%，尾款发货付清。

六、包装标准：供应与回收和费用负担：包装物不回收。

七、质量要求与标准：产品质量应符合原厂标准和国家相关标准，质量有不合格卖方无条件调换。

八、验收标准：乙方保证产品类型、配置、数量符合本合同规定，甲方应对货物的数量和外观当场予以验收。

九、解决合同纠纷的方式：甲乙双方通过友好协商解决，如协商不成，可向合同签订地所属人民法院提起诉讼。

十、本合同一式二份，双方各执一份，经双方签字盖章，以收到买受人预付款起生效。

十一、自本合同签订日起，两日内付款有效，逾期自动解除合同。

十二、如果发生不可抗力事件，影响一方履行其在本合同的义务，不视为违约。

单位（盖章）：四川华网电力建设有限公司

单位（盖章）：河北高亚电力器材有限公司

开户银行：中国工商银行股份有限公司成都郫都支行

开户银行：中国建设银行股份有限公司河间支行

公司账号：4402254009100053822

公司账号：13050169640000000000

公司税号：91510184587568037Y

公司税号：91130984M0ZT6A10J

地址：成都崇州经济开发区宏业大道

地址：河北省沧州市河间市开发区古洋街 5-1 号

电话：028-82382007

电话：0317-3888834

传真：

传真：

经办人：

经办人：



扫描全能王 创建

海南交控能源有限公司乐东县莺歌海 100MW 光伏发电项目（二期）-外送线路金具材料清单

序号	材料名称	规格型号	单位	数量	单价	合计	备注
1	U 型挂环	U-21-100	付	3	17.6	52.8	详见加工图
2	U 型挂环	UK-10-85	付	3	7.9	23.7	
3	调整板	DB-10-80/200	付	3	22.1	66.3	
4	联板	L-10A-100/500	付	3	48.5	145.5	
5	平行挂板	P-07-70	付	6	6.2	37.2	
6	U 型挂环	U-07-70	付	6	5.7	34.2	
7	重锤	FZC-3	付	12	27.3	327.6	
8	U 型挂环	U-42-140	付	63	60.5	3811.5	详见加工图
9	U 型挂环	UK-32-130	付	63	45.5	2866.5	
10	调整板	DB-32-120/200	付	63	97.5	6142.5	
11	直角挂板	Z-32-135	付	126	66.3	8353.8	
12	联板	L-32A-130/450	付	126	92.3	11629.8	
13	直角挂板	Z-16-90	付	129	24.7	3186.3	
14	球头挂环	QP-16-60	付	126	9.9	1247.4	
15	160KN 盘型玻璃绝缘子	U160BLP/146H, 爬距 525mm	片	2152	162.5	349700	
16	碗头挂板	WS-16-95	付	126	42	5292	
17	联板	L-32A-130/500	付	63	97.5	6142.5	
18	平行挂板	P-16-90	付	126	28.3	3565.8	
19	调整板	DB-16-110/170	付	126	38.4	4838.4	
20	U 型挂环	U-16-95	付	126	16.4	2066.4	
21	耐张线夹	NY-300/40BGA	付	121	88.4	10696.4	
22	耐张线夹	NY-300/40BGB	付	42	88.4	3712.8	
23	UB 挂板	UB-10-80-45	付	54	12.4	669.6	详见加工图
24	U 型挂环	U-10-85	付	108	7.5	810	
25	球头挂环	QP-07-50	付	54	3.3	178.2	
26	70KN 盘形玻璃绝缘子	U70BL/146H, 爬距 525mm	片	874	110	96140	
27	碗头挂板	WS-07-70	付	54	9.1	491.4	
28	DB 调整板	DB-07-70/170	付	60	20.8	1248	
29	直角挂板	Z-07-80	付	54	6.8	367.2	
30	抱箍式挂板	BGB-60/110	付	54	26	1404	
31	抱箍式跳线线夹	TZ2-2/250	付	108	33.2	3585.6	
32	封端盖	DG-60/51	付	54	10.4	561.6	
33	支撑管	Φ60*3.5*5000	付	27	169	4563	
34	EB 挂板	EB-21/10-100-80	付	132	42.9	5662.8	详见加工图
35	直角挂板	Z-10-80	付	135	9.9	1336.5	
36	球头挂环	QP-10-50	付	135	3.6	486	
37	100KN 盘型玻璃绝缘子	U100BL/146H, 爬距 525mm	片	2173	115	249895	

电力
★
司专用

网电力建
★
司专
中国工商银行
440225400911
(*)
01849006



扫描全能王 创建

38	碗头挂板	WS-10-85	付	135	12.5	1687.5	
39	联板	LF-21/10A-120/500	付	66	104	6864	
40	直角挂板	ZS-10-80	付	132	7.8	1029.6	
41	UBX 挂板	UBX-10-65	付	132	8.8	1161.6	
42	垂直双分裂悬垂线夹	XGS-10040/500	付	132	279.5	36894	
43	预绞丝护线条	FYH-300/40BG-2500	付	132	104	13728	
44	防震锤	FRY-3/5	个	396	65	25740	
45	铝制电缆抱箍	KM-F7647E-S58-220-DL05-17	个	280	67	18760	详见加工图
46	橡胶垫	100*200*20	块	722	4	2888	
47	三股尼龙绳扎带	650mm	根	3100		0	
48	二变一铜铝过渡设备线夹	SSYG-300/40A-200	套	12	85.8	1029.6	
49	间隔棒（JJB2 二分裂）	FJG-220/24	套	216	39	8424	
50	液压型双分裂 T 型线夹	TYS-300/400	套	12	208	2496	
51	铜铝过渡设备线夹	SYG-300/40B	套	9	34	306	
52	双导线复合支撑绝缘子	FKTS-220/2500, 7150	套	6	2350	14100	含铁附件（螺栓）
53	瓷绝缘子	U70BL 爬距 525	片	63	25	1575	
54	瓷绝缘子	XWP-120 爬距 450	片	203	56	11368	
55	导线接续管	JYD-300/40BG	付	15	45.5	682.5	
56	合计	大写：玖拾肆万零柒拾贰元一角				940072.1	

高亚电力资质



扫描全能王 创建

合同变更协议

买受人（买方）：沃霖能源集团有限公司，统一社会信用代码：91510107MA61X7T37X，公司住所地：成都市武侯区武兴四路6号1栋6层1号。

出卖人（卖方）：河北高亚电力器材有限公司，统一社会信用代码：91130984MA07T3AT0J，公司住所地：河北省沧州市河间市沙河桥镇西旧馆村；经营场所：河间市诗经村镇二十里铺村；经营场所：河北河间经济开发区古洋街5-1号（西区）。

鉴于，买卖双方于2024年10月21日就盘州市大山镇新光村一期农业光伏电站项目升压站及送出线路工程签订了《买卖合同》（合同编号为：CG-2024553，以下简称为“原合同”），合同总价为：3883672.30元（大写金额：叁佰捌拾捌万叁仟陆佰柒拾贰元叁角整）。

一、由于采购数量及型号变化，经买卖双方友好协商，一致同意变更原合同供货清单及单价，变更后按本协议以下供货清单及价格执行，买卖双方确认变更后合同总价为人民币4496223.20元（大写金额：肆佰肆拾玖万陆仟贰佰贰拾叁元贰角整）。

序号	名称	规格型号	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
1	铝包带	1*10	kg	158	25.00	3950.00	
2	调整板	DB-07-70/170	块	14	22.20	310.80	
3	调整板	DB-16-110/170	块	860	37.80	32508.00	
4	调整板	DB-21-120/180	块	854	46.00	39284.00	
5	EB挂板	EB-21-100-60G	块	22	308.00	6776.00	
6	EB挂板	EB-21/10-100-60G	块	91	308.00	28028.00	
7	EB挂板	EB-42/16-100-60G	块	46	324.00	14904.00	
8	EB挂板	EB-42/21-100-60G	块	46	324.00	14904.00	
9	预绞丝护线条	FYH-500/45BG-2500	组	202	134.00	27068.00	
10	预绞丝护线条	FYH-500/45BG-3000	组	142	160.00	22720.00	
11	联板	L-10A-100/500	块	145	48.00	6960.00	
12	联板	L-16A-100/400	块	7	49.00	343.00	
13	联板	L-16A-100/500	块	46	60.00	2760.00	
14	联板	L-21A-110/400	块	61	51.20	3123.20	
15	联板	L-21A-120/500	块	85	85.00	7225.00	
16	联板	LT-16/07A-100/400/500	块	7	152.50	1067.50	
17	联板	LT-32/16A-120/450/500	块	427	227.00	96929.00	
18	三角联板	LV-1020	块	279	22.00	6138.00	
19	耐张线夹	NY-500/45BGA	套	884	212.00	187408.00	
20	平行挂板	P-07-70	块	13	6.30	81.90	
21	平行挂板	P-16-90	块	1714	18.50	31709.00	
22	平行挂板	P-21-100	块	436	31.50	13734.00	
23	平行挂板	P-21-X	块	436	37.00	16132.00	

序号	名称	规格型号	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
24	牵引板	PQ-21-200	块	862	34.00	29308.00	
25	球头挂环	QP-07-50	个	295	3.50	1032.50	
26	球头挂环	QP-10-50	个	228	3.70	843.60	
27	球头挂环	QP-16-60	个	903	11.60	10474.80	
28	U型挂环	U-16-95	个	878	17.00	14926.00	
29	U型挂环	U-21-100	个	1730	18.50	32005.00	
30	U型挂环	UK-07-70	个	14	5.60	78.40	
31	100kN 盘形玻璃绝缘子	U100BLP-2	片	1280	88.00	112640.00	
32	100kN 盘形玻璃绝缘子	100kN 空气动力型		280	140.00	39200.00	
33	100kN 盘形玻璃绝缘子	U100BLP-2	片	2010	88.00	176880.00	
34	160kN 盘形玻璃绝缘子	U160BMP-2	片	13682	160.00	2189120.00	
35	160kN 盘形玻璃绝缘子	U160BMP-2	片	600	160.00	96000.00	
36	160kN 盘形玻璃绝缘子	160kN 空气动力型		150	172.00	25800.00	
37	70kN 盘形玻璃绝缘子	U70BLP-2	片	2510	82.00	205820.00	
38	70kN 盘形玻璃绝缘子	U70BLP-2	片	1570	82.00	128740.00	
39	70kN 盘形玻璃绝缘子	100kN 空气动力型		341	140.00	47740.00	
40	70kN 盘形瓷质绝缘子	U70BP/146D	片	200	43.50	8700.00	
41	UB挂板	UB-10-80-45	块	292	13.00	3796.00	
42	碗头挂板	WS-07-70	块	295	9.00	2655.00	
43	碗头挂板	WS-10-85	块	228	13.00	2964.00	
44	碗头挂板	WS-16-95	块	903	41.50	37474.50	
45	悬垂线夹	XG-10048	套	84	123.50	10374.00	
46	悬垂线夹	XG-6034	套	569	72.50	41252.50	
47	悬垂线夹	XG-8048	套	388	111.00	43068.00	
48	直角挂板	Z-07-80	块	14	7.20	100.80	
49	直角挂板	Z-10-80	块	237	9.60	2275.20	
50	直角挂板	Z-16-90	块	57	15.50	883.50	
51	直角挂板	Z-21-100	块	111	33.00	3663.00	
52	跳线间隔棒	FJG-230/30	个	687	111.00	76257.00	
53	导线间隔棒	FGZ-250/30	个	2096	227.00	475792.00	
54	防震锤	FRYJ-4/6 预绞丝型	个	1124	91.50	102846.00	
55	导线接续管	JL/LB20A-500/45	套	70	135.00	9450.00	
合计大写金额：肆佰肆拾玖万陆仟贰佰贰拾叁元贰角整						4496223.20	

二、本合同变更协议未明确变更的事宜，以原合同条款执行。

三、本协议一式肆份，双方各执贰份，自双方签字盖章之日起生效。

(以下无正文)

买受人（买方）

名称：沃霖能源集团有限公司

签字人：[Signature]

签字日期：2024 年 10 月 30 日



出卖人（卖方）

名称：河北高亚电力器材有限公司

签字人：[Signature]

签字日期：2024 年 10 月 30 日



高亚电力资质仅用于招投标

