



# 试验报告

编号: DGJ-DLJC-2026010909001



委托单位: 仁寿首创水务有限公司——视高第二污水处理厂

项目类别: 预防性试验

检验性质: 定期试验

检测人员: 高翔, 唐磊, 康成均, 陈海涛, 宋浩

工作负责人: 雷海军

审核人: 蒋波

批准人: 张吉东

检测单位(章): 电管家能源管理四川有限公司



扫描验证真伪

检测日期: 2026年01月08日

## 报告说明

概述：我公司接受甲方委托，对其产权范围内的电力设施进行“预防性电气试验”；目标在于了解掌握设备的绝缘情况，评定电力系统的安全可靠性。

以下报告是电气工程师对该项目的综合性试验、评价、分析与建议。报告的内容是基于在现场进行测试时所采集的信息。

电气预防性试验综合结论：符合 DL/T 596-2021 《电力设备预防性试验标准》

评定：“合格”



本报告涂改、部分复印无效、无检测报告专用章无效、无批准人签字无效。

可通过扫描报告二维码核实真伪；

二维码报告无法查询或者与查询报告不一致，欢迎投诉举报！

举报电话：18090028000

邮箱：zxd@95598dgj.com

## 检测依据

DL/T 596-2021 电力设备预防性试验规程

GB 50150-2016 电气装置安装工程电气设备交接试验标准

GB/T10228 干式电力变压器技术参数和要求

GB/T1029 三相同步电机试验方法

GB/T1094.3 电力变压器 第3部分:绝缘水平、绝缘试验和外绝缘空气间隙

GB/T1094.6 电力变压器 第6部分:电抗器.

GB/T1094.10 电力变压器 第10部分:声级测定

GB/T1094.11 电力变压器 第11部分:干式变压器

GB/T8349 金属封闭母线 GB11032 交流无间隙金属氧化物避雷器

GB/T12022 工业六氟化硫

GB/T20160 旋转电机绝缘电阻测试

GB/T20840.8 互感器 第8部分 电子式电流互感器

《电力安全工作规程》

《厂家提供的技术资料及设计单位提供的相关设计图》

## 试验设备

设备类别	机具设备名称	单位	数量	规格	型号
一、高压发生设备	直流高压发生器	套	1	DC:60kV/2mA	ZGF-60kV/2mA
	工频耐压试验装置	套	1	AC:5kVA/50kV	YDJ-5KVA/50kV
	变频串联谐振试验成套装置	套	1	75kVA/75kV/1A	MSXB-f-108kVA/108kV
二、电气测量仪器	回路电阻测试仪	台	1	DC>100A	MSHL-100A
	三相继电保护测试仪	台	1	三相电压电流各 2组	MS-702A
	互感器伏安特性测试仪	台	1	500V/5A	MS-601B
	接地电阻测试仪	台	1		MS-2571
	变压器直流电阻测试仪	台	1	DC>10A	MS-510R
	变压器变比测试仪	台	1	数字式 0.5级	MS-100B
	断路器特性测试仪	台	1		MSGK-F
三、常用仪器仪表	绝缘电阻测试仪	台	1	500V/1kV/2.5kV/5kV/10kV	ETCR3520
	数字式双钳相位伏安表	只	1	测量电流: 1mA~5A	SMG-2000B

其他说明:

# 目 录

微机保护检测数据.....	6
电缆检测数据.....	11
真空断路器检测数据.....	15
变压器检测数据.....	25
高压开关柜系统检测数据.....	27
低压断路器检测数据.....	35
（电抗）电容柜检测数据.....	36
接地网检测数据.....	37
其他电气设备检测数据.....	38
检测现场照片.....	43
附：企业资质.....	46

## 微机保护试验报告

试验编号: 检-001

委托单位: 仁寿首创水务有限公司——视高第二污水处理厂

检测单位: 电管家能源管理四川有限公司

检测日期: 2026年01月08日

天气: 晴

温度: 6.0℃

湿度: 56%



## 1、被试设备

装置型号	UP140A	保护目标	1#进线柜	高压 CT 变比	150/5
生产厂家	阿尔派	出厂日期	/	零序变比	/

## 2、装置采样检查

外加电流 (A)	A 相显示	B 相显示	C 相显示	结论
1	29.70	29.72	29.88	合格

## 3、微机保护试验

相别	I 段保护 (瞬时电流速断)				II 段保护 (限时电流速断)				结论
	整定值 A	动作值 A	整定时间 S	动作时间 S	整定值 A	动作值 A	整定时间 S	动作时间 S	
A 相	19	574.50	0	0.02	5	149.70	0.40	0.42	合格
B 相	19	574.50	0	0.02	5	149.70	0.40	0.42	
C 相	19	574.46	0	0.02	5	149.68	0.40	0.42	
相别	过负荷保护				零序保护				
	整定值 A	动作值 A	整定时间 S	动作时间 S	整定值 A	动作值 A	整定时间 S	动作时间 S	
A 相	/	/	/	/	/	/	/	/	
B 相	/	/	/	/	/	/	/	/	
C 相	/	/	/	/	/	/	/	/	
超温跳闸设定值℃	/	动作值℃	/	/	轻瓦斯报警	否	开门跳闸	否	
高温报警设定值℃	/	报警值℃	/	/	重瓦斯跳闸	否	压力释放	/	
保护整体传动									
试验电流相别		发信、指示状况			跳闸状况				
A 相		正常			正常				
B 相		正常			正常				
C 相		正常			正常				

## 1、综合结论:

以上试验依据《DL/T596-2021 电力设备预防性试验规程》				合格	
检测人员	唐海平	工作负责人	唐海平	审核人	陈波

### 微机保护试验报告

试验编号: 检-002

委托单位: 仁寿首创水务有限公司——视高第二污水处理厂

检测单位: 电管家能源管理四川有限公司

检测日期: 2026年01月08日

天气: 晴

温度: 6.0℃

湿度: 56%



1、被试设备

装置型号	UP140A	保护目标	2#进线柜	高压 CT 变比	150/5
生产厂家	阿尔派	出厂日期	/	零序变比	/

2、装置采样检查

外加电流 (A)	A 相显示	B 相显示	C 相显示	结论
I	30.06	29.72	29.85	合格

3、微机保护试验

相别	I 段保护 (瞬时电流速断)				II 段保护 (限时电流速断)				结论
	整定值 A	动作值 A	整定时间 S	动作时间 S	整定值 A	动作值 A	整定时间 S	动作时间 S	
A 相	26	801.01	0	0.02	13	390.3	0.20	0.22	合格
B 相	26	801.01	0	0.02	13	390.3	0.20	0.22	
C 相	26	800.70	0	0.02	13	390.2	0.20	0.22	
相别	过负荷保护				零序保护				
	整定值 A	动作值 A	整定时间 S	动作时间 S	整定值 A	动作值 A	整定时间 S	动作时间 S	
A 相	/	/	/	/	/	/	/	/	
B 相	/	/	/	/	/	/	/	/	
C 相	/	/	/	/	/	/	/	/	
超温跳闸设定值℃	/	动作值℃	/	/	轻瓦斯报警	否	开门跳闸	否	
高温报警设定值℃	/	报警值℃	/	/	重瓦斯跳闸	否	压力释放	/	
保护整体传动									
试验电流相别		发信、指示状况			跳闸状况				
A 相		正常			正常				
B 相		正常			正常				
C 相		正常			正常				

4、综合结论:

以上试验依据《DL/T596-2021 电力设备预防性试验规程》				合格	
检测人员	雷海军	工作负责人	雷海军	审核人	彭波

### 微机保护试验报告

试验编号: 检-003

委托单位: 仁寿首创水务有限公司——视高第二污水处理厂

检测单位: 电管家能源管理四川有限公司

检测日期: 2026年01月08日

天气: 晴

温度: 6.0℃

湿度: 56%



1. 被试设备

装置型号	UP140A	保护目标	1#变压器	高压 CT 变比	75/5
生产厂家	阿尔派	出厂日期	/	零序变比	/

2. 装置采样检查

外加电流 (A)	A 相显示	B 相显示	C 相显示	结论
1	14.86	14.81	14.76	合格

3. 微机保护试验

相别	I 段保护 (瞬时电流速断)				II 段保护 (限时电流速断)				结论
	整定值 A	动作值 A	整定时间 S	动作时间 S	整定值 A	动作值 A	整定时间 S	动作时间 S	
A 相	13.85	208.35	0.003	0.023	6.92	103.95	0.20	0.22	合格
B 相	13.85	208.35	0.003	0.023	6.92	103.95	0.20	0.22	
C 相	13.85	208.29	0.003	0.023	6.92	103.95	0.20	0.22	
相别	过负荷保护				零序保护				
	整定值 A	动作值 A	整定时间 S	动作时间 S	整定值 A	动作值 A	整定时间 S	动作时间 S	
A 相	/	/	/	/	/	/	/	/	
B 相	/	/	/	/	/	/	/	/	
C 相	/	/	/	/	/	/	/	/	
超温跳闸设定值℃	130	动作值℃	130	轻瓦斯报警	否	开门跳闸	是		
高温报警设定值℃	100	报警值℃	100	重瓦斯跳闸	否	压力释放	/		
保护整体传动									
试验电流相别		发信、指示状况			跳闸状况				
A 相		正常			正常				
B 相		正常			正常				
C 相		正常			正常				

4. 综合结论:

以上试验依据《DL/T596-2021 电力设备预防性试验规程》				合格	
检测人员	宿海军	工作负责人	宿海军	审核人	彭波

### 微机保护试验报告

试验编号: 检-004

委托单位: 仁寿县创水务有限公司——视高第二污水处理厂

检测日期: 2026年01月08日

温度: 6.0℃

检测单位: 电管家能源管理四川有限公司

天气: 晴

湿度: 56%



1. 被试设备

装置型号	UP140A	保护目标	2#变压器	高压CT变比	75/5
生产厂家	阿尔派	出厂日期	/	零序变比	/

2. 装置采样检查

外加电流 (A)	A 相显示	B 相显示	C 相显示	结论
1	14.80	14.76	14.64	合格

3. 微机保护试验

相别	I 段保护 (瞬时电流速断)				II 段保护 (限时电流速断)				结论
	整定值 A	动作值 A	整定时间 S	动作时间 S	整定值 A	动作值 A	整定时间 S	动作时间 S	
A 相	18.45	279.45	0.003	0.023	6.92	103.80	0.20	0.22	合格
B 相	18.45	279.45	0.003	0.023	6.92	103.80	0.20	0.22	
C 相	18.45	279.41	0.003	0.023	6.92	103.87	0.20	0.22	
相别	过负荷保护				零序保护				
	整定值 A	动作值 A	整定时间 S	动作时间 S	整定值 A	动作值 A	整定时间 S	动作时间 S	
A 相	/	/	/	/	/	/	/	/	
B 相	/	/	/	/	/	/	/	/	
C 相	/	/	/	/	/	/	/	/	
超温跳闸设定值℃	130	动作值℃	130	轻瓦斯报警	否	开门跳闸	是		
高温报警设定值℃	100	报警值℃	100	重瓦斯跳闸	否	压力释放	/		
保护整体传动									
试验电流相别		发信、指示状况			跳闸状况				
A 相		正常			正常				
B 相		正常			正常				
C 相		正常			正常				

1. 综合结论:

以上试验依据《DL/T596-2021 电力设备预防性试验规程》				合格	
检测人员	曹海军	工作负责人	曹海军	审核人	曹海军

### 微机保护试验报告

试验编号: 检-005

委托单位: 仁寿首创水务有限公司——视高第二污水处理厂

检测单位: 电管家能源管理四川有限公司

检测日期: 2026年01月08日

大 气:

温 度: 6.0℃

湿 度: 56%



1. 被试设备

装置型号	UPI40A	保护目标	2期出线	高压CT变比	75/5
生产厂家	阿尔派	出厂日期	/	零序变比	/

2. 装置采样检查

外加电流(A)	A相显示	B相显示	C相显示	结论
1	15.00	14.99	15.09	合格

3. 微机保护试验

相别	I段保护(瞬时电流速断)				II段保护(限时电流速断)				结论
	整定值A	动作值A	整定时间S	动作时间S	整定值A	动作值A	整定时间S	动作时间S	
A相	21.99	336	0	0.02	/	/	/	/	合格
B相	21.99	336	0	0.02	/	/	/	/	
C相	21.99	331	0	0.02	/	/	/	/	
相别	过负荷保护				零序保护				
	整定值A	动作值A	整定时间S	动作时间S	整定值A	动作值A	整定时间S	动作时间S	
A相	/	/	/	/	/	/	/	/	
B相	/	/	/	/	/	/	/	/	
C相	/	/	/	/	/	/	/	/	
超温跳闸设定值℃	/	动作值℃	/	/	轻瓦斯报警	否	开门跳闸	否	
高温报警设定值℃	/	报警值℃	/	/	重瓦斯跳闸	否	压力释放	/	
保护整体传动									
试验电流相别		发信、指示状况			跳闸状况				
A相		正常			正常				
B相		正常			正常				
C相		正常			正常				

4. 综合结论:

以上试验依据《DL/T596-2021 电力设备预防性试验规程》				合格
检测人员	唐海宇	工作负责人	唐海宇	审核人 蒋波

## 电缆试验报告

试验编号: 检-001

委托单位: 仁寿首创水务有限公司——视高第二污水处理厂

检测单位: 电管家能源管理四川有限公司

检测日期: 2026年01月08日

天气: 晴

温度: 6.0℃

湿度: 56%



## 1. 铭牌资料

型号规格	YJLV22-8.7/15kV 3×120	额定电压	8.7/15kV	安装位置	黄瑞祥——1号进线柜
生产厂家	/	出厂日期	/	长度	/

## 2. 绝缘电阻试验

试验项目	A对B、C、屏蔽及地		B对A、C、屏蔽及地		C对A、B、屏蔽及地		结论
	试验前	试验后	试验前	试验后	试验前	试验后	
绝缘电阻 (GΩ)	2.56	2.59	3.04	3.12	2.89	2.92	合格
标准: >300MΩ							

## 3. 交流耐压试验 (有效值) (kV/min)

试验项目	A相	B相	C相	结论
试验电压 (1.7U <sub>0</sub> )	14.79kV	14.79kV	14.79kV	合格
时间	60min	60min	60min	
试验结果	通过	通过	通过	
标准: 额定电压 1.7U <sub>0</sub> , 60min 通过				

## 4. 相位检查

A、B、C 保持一致	合格
------------	----

## 5. 综合结论:

以上试验依据《DL/T596-2021 电力设备预防性试验规程》				合格
检测人员	雷瑞军	工作负责人	雷瑞军	审核人 彭波

### 电缆试验报告



试验编号: 检-002

委托单位: 仁寿首创水务有限公司——视高第二污水处理厂

检测日期: 2026年01月08日

温度: 6.0℃

检测单位: 电管家能源管理四川有限公司

犬

溼

1、铭牌资料

型号规格	YJLV22-B.7/15kV 3×120	额定电压	B.7/15kV	安装位置	终端杆下杆线—— 2号进线柜
生产厂家	/	出厂日期	/	长度	/

2、绝缘电阻试验

试验项目	A对B、C、屏蔽及地		B对A、C、屏蔽及地		C对A、B、屏蔽及地		结论
	试验前	试验后	试验前	试验后	试验前	试验后	
绝缘电阻 (CΩ)	3.73	3.76	3.75	3.79	3.46	3.48	合格
标准: >300MΩ							

3、交流耐压试验 (有效值) (kV/min)

试验项目	A相	B相	C相	结论
试验电压 (1.7U0)	14.79kV	14.79kV	14.79kV	合格
时间	60min	60min	60min	
试验结果	通过	通过	通过	
标准: 额定电压 1.7U0, 60min 通过				

4、相位检查

A、B、C 保持一致	合格
------------	----

5、综合结论:

以上试验依据《DL/T596-2021 电力设备预防性试验规程》	合格				
检测人员	雷海军	工作负责人	雷海军	审核人	孙波

### 电缆试验报告

试验编号: 检-003

委托单位: 仁寿首创水务有限公司——视高第二污水处理厂

检测单位: 电管家能源管理四川有限公司

检测日期: 2026年01月08日

天气: 晴

温度: 6.0℃

湿度: 56%



1. 铭牌资料

型号规格	YJLV22-8.7/15kV 3×120	额定电压	8.7/15kV	安装位置	5#出线柜——1号 变压器
生产厂家	/	出厂日期	/	长度	/

2. 绝缘电阻试验

试验项目	A对B、C、屏蔽及地		B对A、C、屏蔽及地		C对A、B、屏蔽及地		结论
	试验前	试验后	试验前	试验后	试验前	试验后	
绝缘电阻 (GΩ)	14.9	15.2	14.6	14.7	15.2	15.4	合格
标准: >300MΩ							

3. 交流耐压试验 (有效值) (kV/min)

试验项目	A相	B相	C相	结论
试验电压 (1.7U0)	14.79kV	14.79kV	14.79kV	合格
时间	60min	60min	60min	
试验结果	通过	通过	通过	
标准: 额定电压 1.7U0, 60min 通过				

4. 相位检查

A、B、C 保持一致	合格
------------	----

5. 综合结论:

以上试验依据《DL/T596-2021 电力设备预防性试验规程》				合格
检测人员	雷瑞军	工作负责人	雷瑞军	审核人 孙波

## 电缆试验报告

试验编号: 检-004

委托单位: 仁寿首创水务有限公司——视高第二污水处理厂

检测单位: 电管家能源管理四川有限公司

检测日期: 2026年01月08日

天气: 晴

温度: 6.0℃

湿度: 56%



## 1. 铭牌资料

型号规格	YJLV22-B. 7/15kV 3×120	额定电压	B. 7/15kV	安装位置	2号出线柜——2号 变压器
生产厂家	/	出厂日期	/	长度	/

## 2. 绝缘电阻试验

试验项目	A对B、C、屏蔽及地		B对A、C、屏蔽及地		C对A、B、屏蔽及地		结论
	试验前	试验后	试验前	试验后	试验前	试验后	
绝缘电阻(GQ)	1370	1380	1320	1330	1350	1360	合格
标准: >300MΩ							

## 3. 交流耐压试验(有效值) (kV/min)

试验项目	A相	B相	C相	结论
试验电压(1.7U <sub>0</sub> )	14.79kV	14.79kV	14.79kV	合格
时间	60min	60min	60min	
试验结果	通过	通过	通过	
标准: 额定电压1.7U <sub>0</sub> , 60min通过				

## 4. 相位检查

A、B、C保持一致	合格
-----------	----

## 5. 综合结论:

以上试验依据《DL/T596-2021 电力设备预防性试验规程》				合格	
检测人员	雷海军	工作负责人	雷海军	审核人	总波

### 真空断路器试验报告

试验编号: 检-001

委托单位: 仁寿首创水务有限公司——视高第二污水处理厂

检测单位: 电管家能源管理四川有限公司

检测日期: 2026年01月08日

天气: 晴

温度: 6.0℃

湿度: 56%



1、被试设备

型号规格	ZN63(VS1)-12	额定电压	12kV	额定电流	1250A
额定短时 耐受电流	31.5kA	生产厂家	施耐德(陕西)宝光电 器有限公司	安装位置	1#进线柜
出厂编号	SX1902350	出厂日期	2019.2	运行编号	1AH

2、绝缘电阻

绝缘电阻 (MΩ)	相别	A	B	C	结论
	合闸对地	107100	107500	107200	合格
	分闸断口间	57000	57000	56000	
标准: >300MΩ					

3、回路电阻

检查项	A	B	C	结论
回路电阻测定 μΩ:	46	47	46	合格
标准: 不大于出厂值的 110%				

4、交流耐压试验

试验项目	A相 1min 耐压	B相 1min 耐压	C相 1min 耐压	结论
合闸对地试验电压 kV	42kV	42kV	42kV	合格
分闸对地试验电压 kV	42kV	42kV	42kV	
试验结果	通过	通过	通过	
判据: 试验过程中, 无击穿、无闪络现象				

5、机械性能测试

机械特性	相别	A	B	C	结论
	合闸时间 (ms)	18.2	18.3	18.2	合格
	分闸时间 (ms)	36.1	36.1	36.2	
	相向合闸同期差 (≤5ms)	0.2			
	相向分闸同期差 (≤3ms)	0.1			
	平均分闸速度 (ms)	38.2			
	平均合闸速度 (ms)	18.3			
操作机构分、合闸电磁铁的 动作电压	30%额定电压分闸	动作 3 次不分闸			
	80%额定电压合闸	动作 5 次顺利合闸			
	65%额定电压分闸	动作 5 次顺利分闸			
	110%额定电压合闸	动作 5 次顺利合闸			
	120%额定电压分闸	动作 5 次顺利分闸			
合闸接触器和分、合闸电 磁铁线圈的绝缘电阻 (500V 绝缘摇表测量)	测量位置	绝缘电阻 (MΩ)			合格
	合闸线圈	>50			
	分闸线圈	>50			

	合闸接触器	>50	
--	-------	-----	--

6. 综合结论:

以上试验依据《DL/T596-2021 电力设备预防性试验规程》

合格

检测人员	雷海军	工作负责人	雷海军	审核人	雷海军
------	-----	-------	-----	-----	-----



## 真空断路器试验报告

试验编号: 检-002

委托单位: 仁寿首创水务有限公司——视高第二污水处理厂

检测单位: 电管家能源管理四川有限公司

检测日期: 2026年01月08日

大 气: 晴

温 度: 6.0℃

湿 度: 56%



## 1、被试设备

型号规格	ZN63(VSI)-12	额定电压	12kV	额定电流	630A
额定短时 耐受电流	31.5kA	生产厂家	施耐德(陕西)宝光电器有限公司	安装位置	1#变压器出线柜
出厂编号	SX1902352	出厂日期	2019.2	运行编号	6AH

## 2、绝缘电阻

绝缘电阻 (MΩ)	相别	A	B	C	结论
	合闸对地	107400	107300	107100	
	分闸断口间	56000	57000	57000	

标准: >300MΩ

## 3、回路电阻

检查项	A	B	C	结论
回路电阻测定 μΩ:	45	47	46	合格

标准: 不大于出厂值的110%

## 4、交流耐压试验

试验项目	A相1min耐压	B相1min耐压	C相1min耐压	结论
合闸对地试验电压 kV	42kV	42kV	42kV	合格
分闸对地试验电压 kV	42kV	42kV	42kV	
试验结果	通过	通过	通过	

判据: 试验过程中, 无击穿、无闪络现象

## 5、机械性能测试

机 械 特 性	相别	A	B	C	结论	
	合闸时间 (ms)	18.2	18.3	18.3		合格
	分闸时间 (ms)	36.1	36.2	36.1		
	相间合闸同期差 (≤5ms)	0.2				
	相间分闸同期差 (≤3ms)	0.1				
	平均分闸速度 (ms)	36.1				
	平均合闸速度 (ms)	18.3				
操作机构分、合闸电磁铁的 动作电压	30%额定电压分闸	动作3次不分闸			合格	
	80%额定电压合闸	动作5次顺利合闸				
	65%额定电压分闸	动作5次顺利分闸				
	110%额定电压合闸	动作5次顺利合闸				
	120%额定电压分闸	动作5次顺利分闸				
合闸接触器和分、合闸电 磁铁线圈的绝缘电阻 (500V 绝缘摇表测量)	测量位置	绝缘电阻 (kΩ)			合格	
	合闸线圈	>50				
	分闸线圈	>50				

	合闸接触器	>50	
--	-------	-----	--

6、综合结论:

以上试验依据《DL/T596-2021 电力设备预防性试验规程》

合格

检测人员	曹海军	工作负责人	曹海军	审核人	曹海军
------	-----	-------	-----	-----	-----



## 真空断路器试验报告

试验编号: 检-003

委托单位: 仁寿首创水务有限公司——视高第二污水处理厂

检测单位: 电管家能源管理四川有限公司

检测日期: 2026年01月08日

天气: 晴

温度: 6.0℃

湿度: 56%



## 1、被试设备

型号规格	ZN63(VS1)-12	额定电压	12kV	额定电流	1250A
额定短时 耐受电流	31.5kA	生产厂家	施耐德(陕西)宝光电 器有限公司	安装位置	2#进线柜
出厂编号	/	出厂日期	2019.3	运行编号	2AH

## 2、绝缘电阻

绝缘电阻 (MΩ)	相别	A	B	C	结论
	合闸对地	107400	107200	107300	
	分闸断口间	58000	58000	58000	

标准: >300MΩ

## 3、回路电阻

检查项	A	B	C	结论
回路电阻测定 mΩ:	47	47	46	合格

标准: 不大于出厂值的 110%

## 1、交流耐压试验

试验项目	A相 1min 耐压	B相 1min 耐压	C相 1min 耐压	结论
合闸对地试验电压 kV	42kV	42kV	42kV	合格
分闸对地试验电压 kV	42kV	42kV	42kV	
试验结果	通过	通过	通过	

判据: 试验过程中, 无击穿、无闪烁现象

## 5、机械性能测试

机械特性	相别	A	B	C	结论
	合闸时间 (ms)	18.3	18.3	18.2	
	分闸时间 (ms)	36.1	36.2	36.2	
	相间合闸同期差 (≤5ms)	0.2			
	相间分闸同期差 (≤3ms)	0.1			
	平均分闸速度 (ms)	36.2			
	平均合闸速度 (ms)	18.2			
操作机构分、合闸电磁铁的 动作电压	30%额定电压分闸	动作 3 次不分闸			合格
	80%额定电压合闸	动作 5 次顺利合闸			
	65%额定电压分闸	动作 5 次顺利分闸			
	110%额定电压合闸	动作 5 次顺利合闸			
	120%额定电压分闸	动作 5 次顺利分闸			
合闸接触器和分、合闸电 磁铁线圈的绝缘电阻 (500V 绝缘摇表测量)	测量位置	绝缘电阻 (MΩ)			合格
	合闸线圈	>50			
	分闸线圈	>50			

	合闸接触器	>50	
--	-------	-----	--

6、综合结论:

以上试验依据《DL/T596-2021 电力设备预防性试验规程》

合格

检测人员	雷海军	工作负责人	雷海军	审核人	张波
------	-----	-------	-----	-----	----



### 真空断路器试验报告

试验编号: 检-004

委托单位: 仁寿首创水务有限公司——视高第二污水处理厂

检测单位: 电管家能源管理四川有限公司

检测日期: 2026年01月08日

天气: 晴

温度: 6.0℃

湿度: 56%



1、被试设备

型号规格	ZN63(VS1)-12	额定电压	12kV	额定电流	630A
额定短时 耐受电流	25kA	生产厂家	施耐德(陕西)宝光电 器有限公司	安装位置	2#变压器出线柜
出厂编号	SX1902354	出厂日期	2019.2	运行编号	7AH

2、绝缘电阻

绝缘电阻 (MΩ)	相别	A	B	C	结论
	合闸对地	106700	106800	106500	
	分闸断口间	54000	53000	54000	

标准: >300MΩ

3、回路电阻

检查项	A	B	C	结论
回路电阻测定 pΩ:	46	45	46	合格

标准: 不大于出厂值的 110%

4、交流耐压试验

试验项目	A相 1min 耐压	B相 1min 耐压	C相 1min 耐压	结论
合闸对地试验电压 kV	42kV	42kV	42kV	合格
分闸对地试验电压 kV	42kV	42kV	42kV	
试验结果	通过	通过	通过	

判据: 试验过程中, 无击穿、无闪烁现象

5、机械性能测试

机械 特 性	相别	A	B	C	结论	
	合闸时间 (ms)	18.4	18.3	18.4		合格
	分闸时间 (ms)	36.2	36.2	36.1		
	相间合闸同期差 (<=5ms)	0.2				
	相间分闸同期差 (<=3ms)	0.1				
	平均分闸速度 (ms)	36.2				
	平均合闸速度 (ms)	18.3				
操作机构分、合闸电磁铁 的动作电压	30%额定电压分闸	动作 3 次不分闸			合格	
	80%额定电压合闸	动作 5 次顺利合闸				
	65%额定电压分闸	动作 5 次顺利分闸				
	110%额定电压合闸	动作 5 次顺利合闸				
	120%额定电压分闸	动作 5 次顺利分闸				
合闸接触器和分、合闸电 磁铁线圈的绝缘电阻 (500V 绝缘摇表测量)	测量位置	绝缘电阻 (MΩ)			合格	
	合闸线圈	>50				
	分闸线圈	>50				

	合闸接触器	>50	
--	-------	-----	--

6、综合结论:

以上试验依据《DL/T596-2021 电力设备预防性试验规程》	合格
----------------------------------	----

检测人员	曹瑞军	工作负责人	曹瑞军	审核人	刘波
------	-----	-------	-----	-----	----



## 真空断路器试验报告

试验编号: 检-005

委托单位: 仁寿首创水务有限公司——视高第二污水处理厂

检测单位: 电管家能源管理四川有限公司

检测日期: 2026年01月08日

天气: 晴

温度: 6.0℃

湿度: 56%



## 1、被试设备

型号规格	ZN63(VS1)-12	额定电压	12kV	额定电流	630A
额定短时 耐受电流	25kA	生产厂家	施耐德(陕西)宝光电器有限公司	安装位置	2期出线柜
出厂编号	SX1902353	出厂日期	2019.2	运行编号	8AH

## 2、绝缘电阻

绝缘电阻 (MΩ)	相别	A	B	C	结论
	合闸对地	106900	107100	107000	
	分闸断口间	55000	53000	51000	

标准: >300MΩ

## 3、回路电阻

检查项	A	B	C	结论
回路电阻测定μΩ:	46	47	45	合格

标准: 不大于出厂值的110%

## 4、交流耐压试验

试验项目	A相1min耐压	B相1min耐压	C相1min耐压	结论
合闸对地试验电压kV	42kV	42kV	42kV	合格
分闸对地试验电压kV	42kV	42kV	42kV	
试验结果	通过	通过	通过	

判据: 试验过程中, 无击穿、无闪烁现象

## 5、机械性能测试

机械特性	相别	A	B	C	结论	
	合闸时间(ms)	18.2	18.3	18.2		合格
	分闸时间(ms)	36.2	36.2	36.1		
	相间合闸同期差(≤5ms)	0.2				
	相间分闸同期差(≤3ms)	0.1				
	平均分闸速度(ms)	36.1				
	平均合闸速度(ms)	18.4				
操作机构分、合闸电磁铁的 动作电压	30%额定电压分闸	动作3次不分闸			合格	
	80%额定电压合闸	动作5次顺利合闸				
	65%额定电压分闸	动作5次顺利分闸				
	110%额定电压合闸	动作5次顺利合闸				
	120%额定电压分闸	动作5次顺利分闸				
合闸接触器和分、合闸电 磁铁线圈的绝缘电阻 (500V绝缘表测量)	测量位置	绝缘电阻(MΩ)			合格	
	合闸线圈	>50				
	分闸线圈	>50				

	合闸接触器	>50	
--	-------	-----	--

6、综合结论:

以上试验依据《DL/T596-2021 电力设备预防性试验规程》

合格

检测人员	曹海军	工作负责人	曹海军	审核人	彭波
------	-----	-------	-----	-----	----



## 变压器试验报告

试验编号: 检-001

委托单位: 仁寿首创水务有限公司——视高第二污水处理厂

检测单位: 电管家能源管理四川有限公司

检测日期: 2026年01月08日

天气: 晴

温度: 6.0℃

湿度: 56%



## 1、铭牌资料

设备型号	SC11-630/10	出厂序号	1905293	安装位置	2021 1#变压器
额定容量(kVA)	630	额定电压(kV)	10/0.4	额定电流(A)	36.4/909
短路阻抗%	6.10	连接组别	Dyn11	生产日期	2018.05
生产厂家	江苏高尚电气设备有限公司				

## 2、绝缘电阻试验

项目	试验数据				结论
绝缘电阻	耐压前高对低地 (MΩ)	耐压后高对低地 (MΩ)	耐压前低对地 (MΩ)	耐压后低对地 (MΩ)	合格
	15200	15300	5300	5400	
标准: 换算到相同温度下, 与前一次测试结果相比应无显著变化, 不宜低于上次值的70%。					

## 3、直流电阻试验

直流电阻	试验数据					结论
高压侧 mΩ	分接位置	AB	AC	BC	误差%	合格
	I	/	/	/	/	
	II	/	/	/	/	
	III	1582.200	1588.100	1582.300	0.250	
	IV	/	/	/	/	
	V	/	/	/	/	
低压侧 mΩ	ao	bo	co	误差%	合格	
	0.985	0.986	0.986	0.100		
标准: 1、≤1600 的变压器相误差允许不大于三相平均值 4%, 线误差允许不大于三相平均值 2% 2、>1600 的变压器相误差允许不大于三相平均值 2%, 线误差允许不大于三相平均值 1% 3、与以前相同部位测得值比较, 其变化不应大于 2%						

## 4、交流耐压试验 (有效值) (kV/min)

耐压试验	变压器类型	工频耐压 (1min)		合格
		高对低及地 (kV)	低对高及地 (kV)	
	干变	28	2.5	
判断: 试验过程中, 无击穿、无闪络现象				

## 5、综合结论:

以上试验依据《DL/T596-2021 电力设备预防性试验规程》				合格
检测人员	宿海宇	工作负责人	宿海宇	审核人 孙波

### 变压器试验报告

试验编号: 检-002

委托单位: 仁寿首创水务有限公司——视高第二污水处理厂

检测单位: 电管家能源管理四川有限公司

检测日期: 2026年01月08日

天气: 晴

温度: 6.0℃

湿度: 56%



1、铭牌资料

设备型号	SC11-630/10	出厂序号	1905294	安装位置	54-202 2#变压器
额定容量(kVA)	630	额定电压(kV)	10/0.4	额定电流(A)	36.4/909
短路阻抗%	6.10	连接组别	Dyn11	生产日期	2018.05
生产厂家	江苏高尚电气设备有限公司				

2、绝缘电阻试验

项目	试验数据				结论
绝缘电阻	耐压前高对低地 (MΩ)	耐压后高对低地 (MΩ)	耐压前低对地 (MΩ)	耐压后低对地 (MΩ)	合格
	15800	15900	5400	5500	
标准: 换算到相同温度下, 与前一次测试结果相比应无显著变化, 不宜低于上次值的 70%。					

3、直流电阻试验

直流电阻	试验数据					结论
高压侧 mΩ	分接位置	AB	AC	BC	误差%	合格
	I	/	/	/	/	
	II	/	/	/	/	
	III	1713.200	1719.300	1709.500	0.570	
	IV	/	/	/	/	
	V	/	/	/	/	
低压侧 mΩ	bo	bo	co	误差%		
	1.026	1.022	1.020	0.590		
标准: 1、≤1600 的变压器相误差允许不大于三相平均值 4%, 线误差允许不大于三相平均值 2% 2、>1600 的变压器相误差允许不大于三相平均值 2%, 线误差允许不大于三相平均值 1% 3、与以前相同部位测得值比较, 其变化不应大于 2%						

4、交流耐压试验 (有效值) (kV/min)

耐压试验	变压器类型	工频耐压 (1min)		合格
		高对低及地 (kV)	低对高及地 (kV)	
	干变	28	2.5	
判断: 试验过程中, 无击穿、无闪络现象				

5、综合结论:

以上试验依据《DL/T596-2021 电力设备预防性试验规程》				合格
检测人员	唐海宇	工作负责人	唐海宇	审核人 张波

### 高压开关柜系统试验报告



试验编号: 检-001  
 委托单位: 仁寿首创水务有限公司——视高第二污水处理厂  
 检测单位: 电管家能源管理四川有限公司  
 检测日期: 2026年01月08日  
 天气: 晴  
 温度: 6.0℃  
 湿度: 56%

1、铭牌资料

装置型号	户内交流金属铠装移开式开关设备	电压等级	12kV	柜体型号	KYN28-12
生产厂家	四川玛吉斯电气设备有限责任公司	生产日期	2019.3	产品编号	MAX2019030301
设备清单	1#进线柜				

2、绝缘电阻试验

试验项目	A对B、C、屏蔽及地		B对A、C、屏蔽及地		C对A、B、屏蔽及地		结论
	试验前	试验后	试验前	试验后	试验前	试验后	
绝缘电阻 (GΩ)	0.648	0.651	0.659	0.660	0.677	0.679	合格
标准: >300 MΩ							

3、交流耐压试验 (有效值) (kV/min)

试验项目	A相	B相	C相	结论
试验电压 kV	33kV	33kV	33kV	合格
时间	1min	1min	1min	
试验结果	通过	通过	通过	
判据: 试验过程中, 无击穿、无闪烁现象				

4、柜内避雷器

项目	试验数据		标准	测试数据	结论
直流 1mA 电压 (U <sub>1mA</sub> ) 及 0.75U <sub>1mA</sub> 下的泄漏电流	A相	75%1mA 电压下的泄漏电流值 (μA)	< 50	2	合格
		1mA 时电压值 (kV)	26<值<30	27	
	B相	75%1mA 电压下的泄漏电流值 (μA)	< 50	3	
		1mA 时电压值 (kV)	26<值<30	27	
	C相	75%1mA 电压下的泄漏电流值 (μA)	< 50	2	
		1mA 时电压值 (kV)	26<值<30	27	
绝缘电阻	A相	绝缘电阻 (MΩ)	>2500	31000	合格
	B相	绝缘电阻 (MΩ)	>2500	32000	
	C相	绝缘电阻 (MΩ)	>2500	31000	

5、综合结论:

以上试验依据《DL/T596-2021 电力设备预防性试验规程》				合格	
检测人员	宿海平	工作负责人	宿海平	审核人	陈波

### 高压开关柜系统试验报告

试验编号: 检-002

委托单位: 仁寿首创水务有限公司——视高第二污水处理厂

检测单位: 电管家能源管理四川有限公司

检测日期: 2026年01月08日

天气: 晴

温度: 6.0℃

湿度: 56%



1、铭牌资料

装置型号	户内交流金属铠装移开式开关设备	电压等级	12kV	柜体型号	KYN28-12
生产厂家	四川玛吉斯电气设备有限责任公司	生产日期	2019.3	产品编号	MAX2019030302
设备清单	2#进线柜				

2、绝缘电阻试验

试验项目	A对B、C、屏蔽及地		B对A、C、屏蔽及地		C对A、B、屏蔽及地		结论
	试验前	试验后	试验前	试验后	试验前	试验后	
绝缘电阻 (GΩ)	0.649	0.652	0.658	0.661	0.678	0.681	合格
标准: >300 MΩ							

3、交流耐压试验 (有效值) (kV/min)

试验项目	A相	B相	C相	结论
试验电压 kV	33kV	33kV	33kV	合格
时间	1min	1min	1min	
试验结果	通过	通过	通过	
判据: 试验过程中, 无击穿、无闪烁现象				

4、柜内避雷器

项目	试验数据		标准	测试数据	结论
直流 1mA 电压 (U <sub>1mA</sub> ) 及 0.75U <sub>1mA</sub> 下的泄漏电流	A相	75%1mA 电压下的泄漏电流值 (μA)	< 50	3	合格
		1mA 时电压值 (kV)	26<值<30	27	
	B相	75%1mA 电压下的泄漏电流值 (μA)	< 50	3	
		1mA 时电压值 (kV)	26<值<30	27	
	C相	75%1mA 电压下的泄漏电流值 (μA)	< 50	3	
		1mA 时电压值 (kV)	26<值<30	27	
绝缘电阻	A相	绝缘电阻 (MΩ)	>2500	32000	合格
	B相	绝缘电阻 (MΩ)	>2500	33000	
	C相	绝缘电阻 (MΩ)	>2500	31000	

5、综合结论:

以上试验依据《DL/T596-2021 电力设备预防性试验规程》				合格	
检测人员	唐海军	工作负责人	唐海军	审核人	彭波

## 高压开关柜系统试验报告

试验编号: 检-003

委托单位: 仁寿首创水务有限公司——视高第二污水处理厂

检测单位: 电管家能源管理四川有限公司

检测日期: 2026年01月08日

天气: 晴

温度: 6.0℃

湿度: 56%

## 1. 铭牌资料

装置型号	户内交流金属铠装移开式开关设备	电压等级	12kV	柜体型号	KYN28-12
生产厂家	四川玛吉斯电气设备有限责任公司	生产日期	2019.3	产品编号	MAX2019030303
设备清单	1V 回计量柜				

## 2. 绝缘电阻试验

试验项目	A 对 B、C、屏蔽及地		B 对 A、C、屏蔽及地		C 对 A、B、屏蔽及地		结论
	试验前	试验后	试验前	试验后	试验前	试验后	
绝缘电阻 (GΩ)	0.647	0.650	0.658	0.660	0.676	0.678	合格
标准: >300 MΩ							

## 3. 交流耐压试验 (有效值) (kV/min)

试验项目	A 相	B 相	C 相	结论
试验电压 kV	33kV	33kV	33kV	合格
时间	1min	1min	1min	
试验结果	通过	通过	通过	
判断: 试验过程中, 无击穿、无闪烁现象				

## 4. 柜内避雷器

项目	试验数据		标准	测试数据	结论
直流 1mA 电压 (U <sub>1mA</sub> ) 及 0.75U <sub>1mA</sub> 下的泄漏电流	A 相	75%1mA 电压下的泄漏电流值 (μA)	< 50	2	合格
		1mA 时电压值 (kV)	26<值<30	27	
	B 相	75%1mA 电压下的泄漏电流值 (μA)	< 50	2	
		1mA 时电压值 (kV)	26<值<30	28	
	C 相	75%1mA 电压下的泄漏电流值 (μA)	< 50	3	
		1mA 时电压值 (kV)	26<值<30	27	
绝缘电阻	A 相	绝缘电阻 (MΩ)	>2500	31000	合格
	B 相	绝缘电阻 (MΩ)	>2500	32000	
	C 相	绝缘电阻 (MΩ)	>2500	32000	

## 5. 综合结论:

以上试验依据《DL/T596-2021 电力设备预防性试验规程》				合格	
检测人员	雷海平	工作负责人	雷海平	审核人	杨波

### 高压开关柜系统试验报告

试验编号: 检-004

委托单位: 仁寿首创水务有限公司——视高第二污水处理厂

检测单位: 电管家能源管理四川有限公司

检测日期: 2026年01月08日

天气: 晴

温度: 6.0℃

湿度: 56%



1、铭牌资料

装置型号	户内交流金属铠装移开式开关设备	电压等级	12kV	柜体型号	KYN28-12
生产厂家	四川玛吉斯电气设备有限责任公司	生产日期	2019.3	产品编号	MAX2019030304
设备清单	PT及避雷器柜				

2、绝缘电阻试验

试验项目	A对B、C、屏蔽及地		B对A、C、屏蔽及地		C对A、B、屏蔽及地		结论
	试验前	试验后	试验前	试验后	试验前	试验后	
绝缘电阻 (GΩ)	0.649	0.651	0.660	0.662	0.678	0.680	合格
标准: >300 MΩ							

3、交流耐压试验 (有效值) (kV/min)

试验项目	A相	B相	C相	结论
试验电压 kV	33kV	33kV	33kV	合格
时间	1min	1min	1min	
试验结果	通过	通过	通过	
判据: 试验过程中, 无击穿、无闪络现象				

4、柜内避雷器

项目	试验数据		标准	测试数据	结论
点流 1mA 电压 (U <sub>1mA</sub> ) 及 0.75U <sub>1mA</sub> 下的泄漏电流	A相	75%1mA 电压下的泄漏电流值 (μA)	< 50	3	合格
		1mA 时电压值 (kV)	26<值<30	28	
	B相	75%1mA 电压下的泄漏电流值 (μA)	< 50	3	
		1mA 时电压值 (kV)	26<值<30	27	
	C相	75%1mA 电压下的泄漏电流值 (μA)	< 50	2	
		1mA 时电压值 (kV)	26<值<30	28	
绝缘电阻	A相	绝缘电阻 (MΩ)	>2500	32000	合格
	B相	绝缘电阻 (MΩ)	>2500	33000	
	C相	绝缘电阻 (MΩ)	>2500	32000	

5、综合结论:

以上试验依据《DL/T596-2021 电力设备预防性试验规程》				合格	
检测人员	唐海平	工作负责人	唐海平	审核人	张波

## 高压开关柜系统试验报告

试验编号: 检-005

委托单位: 仁寿首创水务有限公司——视高第二污水处理厂

检测单位: 电管家能源管理四川有限公司

检测日期: 2026年01月08日

天气: 晴

温度: 6.0℃

湿度: 56%

## 1. 铭牌资料

装置型号	户内交流金属铠装移开式开关设备	电压等级	12kV	柜体型号	KYN28-12
生产厂家	四川玛吉斯电气设备有限责任公司	生产日期	2019.3	产品编号	MAX2019030305
设备清单	I 回计量柜				

## 2. 绝缘电阻试验

试验项目	A 对 B、C、屏蔽及地		B 对 A、C、屏蔽及地		C 对 A、B、屏蔽及地		结论
	试验前	试验后	试验前	试验后	试验前	试验后	
绝缘电阻 (GΩ)	0.651	0.654	0.662	0.665	0.680	0.682	合格
标准: >300 MΩ							

## 3. 交流耐压试验 (有效值) (kV/min)

试验项目	A 相	B 相	C 相	结论
试验电压 kV	33kV	33kV	33kV	合格
时间	1min	1min	1min	
试验结果	通过	通过	通过	
判断: 试验过程中, 无击穿、无闪烁现象				

## 4. 柜内避雷器

项目	试验数据		标准	测试数据	结论
直流 1mA 电压 (U <sub>1mA</sub> ) 及 0.75U <sub>1mA</sub> 下的泄漏电流	A 相	75%1mA 电压下的泄漏电流值 (μA)	< 50	3	合格
		1mA 时电压值 (kV)	26<值<30	26	
	B 相	75%1mA 电压下的泄漏电流值 (μA)	< 50	2	
		1mA 时电压值 (kV)	26<值<30	27	
	C 相	75%1mA 电压下的泄漏电流值 (μA)	< 50	3	
		1mA 时电压值 (kV)	26<值<30	26	
绝缘电阻	A 相	绝缘电阻 (MΩ)	>2500	33000	合格
	B 相	绝缘电阻 (MΩ)	>2500	32000	
	C 相	绝缘电阻 (MΩ)	>2500	33000	

## 5. 综合结论:

以上试验依据《DL/T596-2021 电力设备预防性试验规程》				合格	
检测人员	雷海军	工作负责人	雷海军	审核人	雷海

### 高压开关柜系统试验报告

试验编号: 检-006

委托单位: 仁寿首创水务有限公司---视高第二污水处理厂

检测单位: 电管家能源管理四川有限公司

检测日期: 2026年01月08日

天气: 晴

温度: 6.0℃

湿度: 56%



1、铭牌资料

装置型号	户内交流金属铠装移开式开关设备	电压等级	12kV	柜体型号	KYN28-12
生产厂家	四川玛占斯电气设备有限责任公司	生产日期	2019.3	产品编号	MAX2019030306
设备清单	1#变压器出线柜				

2、绝缘电阻试验

试验项目	A对B、C、屏蔽及地		B对A、C、屏蔽及地		C对A、B、屏蔽及地		结论
	试验前	试验后	试验前	试验后	试验前	试验后	
绝缘电阻 (GΩ)	0.647	0.650	0.657	0.660	0.675	0.677	合格
标准: >300 MΩ							

3、交流耐压试验 (有效值) (kV/min)

试验项目	A相	B相	C相	结论
试验电压 kV	33kV	33kV	33kV	合格
时间	1min	1min	1min	
试验结果	通过	通过	通过	
判据: 试验过程中, 无击穿、无闪络现象				

4、柜内避雷器

项目	试验数据		标准	测试数据	结论
直流 1mA 电压 (U <sub>1mA</sub> ) 及 0.75U <sub>1mA</sub> 下的泄漏电流	A相	75%1mA 电压下的泄漏电流值 (μA)	< 50	3	合格
		1mA 时电压值 (kV)	26<值<30	27	
	B相	75%1mA 电压下的泄漏电流值 (μA)	< 50	3	
		1mA 时电压值 (kV)	26<值<30	26	
	C相	75%1mA 电压下的泄漏电流值 (μA)	< 50	2	
		1mA 时电压值 (kV)	26<值<30	27	
绝缘电阻	A相	绝缘电阻 (MΩ)	>2500	32000	合格
	B相	绝缘电阻 (MΩ)	>2500	32000	
	C相	绝缘电阻 (MΩ)	>2500	31000	

5、综合结论:

以上试验依据《DL/T596-2021 电力设备预防性试验规程》				合格	
检测人员	雷海军	工作负责人	雷海军	审核人	孙斌

### 高压开关柜系统试验报告

试验编号: 检-007

委托单位: 仁寿首创水务有限公司——视高第二污水处理厂

检测单位: 电管家能源管理四川有限公司

检测日期: 2026年01月08日

天气: 晴

温度: 6.0℃

湿度: 56%



1、铭牌资料

装置型号	户内交流金属铠装移开式开关设备	电压等级	12kV	柜体型号	KYN28-12
生产厂家	四川玛吉斯电气设备有限责任公司	生产日期	2019.3	产品编号	MAX2019030307
设备清单	2#变压器出线柜				

2、绝缘电阻试验

试验项目	A对B、C、屏蔽及地		B对A、C、屏蔽及地		C对A、B、屏蔽及地		结论
	试验前	试验后	试验前	试验后	试验前	试验后	
绝缘电阻 (GΩ)	0.648	0.650	0.658	0.660	0.676	0.677	合格
标准: >300 MΩ							

3、交流耐压试验 (有效值) (kV/min)

试验项目	A相	B相	C相	结论
试验电压 kV	33kV	33kV	33kV	合格
时间	1min	1min	1min	
试验结果	通过	通过	通过	
判据: 试验过程中, 无击穿、无闪络现象				

4、柜内避雷器

项目	试验数据		标准	测试数据	结论
直流 1mA 电压 (U <sub>1mA</sub> ) 及 0.75U <sub>1mA</sub> 下的泄漏电流	A相	75%1mA 电压下的泄漏电流值 (μA)	< 50	2	合格
		1mA 时电压值 (kV)	26<值<30	27	
	B相	75%1mA 电压下的泄漏电流值 (μA)	< 50	3	
		1mA 时电压值 (kV)	26<值<30	27	
	C相	75%1mA 电压下的泄漏电流值 (μA)	< 50	2	
		1mA 时电压值 (kV)	26<值<30	27	
绝缘电阻	A相	绝缘电阻 (MΩ)	>2500	32000	合格
	B相	绝缘电阻 (MΩ)	>2500	32000	
	C相	绝缘电阻 (MΩ)	>2500	33000	

5、综合结论:

以上试验依据《DL/T596-2021 电力设备预防性试验规程》				合格	
检测人员	曹海军	工作负责人	曹海军	审核人	孙波

## 高压开关柜系统试验报告

试验编号: 检-008

委托单位: 仁寿首创水务有限公司——视高第二污水处理厂

检测单位: 电管家能源管理四川有限公司

检测日期: 2026年01月08日

天气: 晴

温度: 6.0℃

湿度: 56%



## 1、铭牌资料

装置型号	户内交流金属铠装移开式开关设备	电压等级	12kV	柜体型号	KYN28-12
生产厂家	四川玛古斯电气设备有限责任公司	生产日期	2019.3	产品编号	MAX2019030308
设备清单	二期出线柜				

## 2、绝缘电阻试验

试验项目	A对B、C、屏蔽及地		B对A、C、屏蔽及地		C对A、B、屏蔽及地		结论
	试验前	试验后	试验前	试验后	试验前	试验后	
绝缘电阻(GΩ)	0.645	0.648	0.656	0.658	0.674	0.676	合格
标准: >300 MΩ							

## 3、交流耐压试验(有效值) (kV/min)

试验项目	A相	B相	C相	结论
试验电压kV	33kV	33kV	33kV	合格
时间	1min	1min	1min	
试验结果	通过	通过	通过	
判断: 试验过程中, 无击穿、无闪烁现象				

## 4、柜内避雷器

项目	试验数据		标准	测试数据	结论
直流1mA电压(U <sub>1mA</sub> )及0.7501mA下的泄漏电流	A相	75%1mA电压下的泄漏电流值(μA)	< 50	3	合格
		1mA时电压值(kV)	26<值<30	27	
	B相	75%1mA电压下的泄漏电流值(μA)	< 50	3	
		1mA时电压值(kV)	26<值<30	28	
	C相	75%1mA电压下的泄漏电流值(μA)	< 50	4	
		1mA时电压值(kV)	26<值<30	28	
绝缘电阻	A相	绝缘电阻(MΩ)	>2500	33000	合格
	B相	绝缘电阻(MΩ)	>2500	32000	
	C相	绝缘电阻(MΩ)	>2500	33000	

## 5、综合结论:

以上试验依据《DL/T596-2021 电力设备预防性试验规程》				合格	
检测人员	雷海平	工作负责人	雷海平	审核人	陈波

## 低压断路器试验报告

试验编号： 检-001

委托单位： 仁寿首创水务有限公司——视高第二污水处理厂

检测单位： 电管家能源管理四川有限公司

检测日期： 2026年01月08日

天气： 晴

温度： 6.0℃

湿度： 56%

试验数据及结果

序号	安装位置	型号规格	额定电流 (A)	绝缘电阻 (MΩ)			机械检查	结论
				A	B	C		
1	1号变压器低电断路器	MT10 N1	1600	>0.5	>0.5	>0.5	机构无卡涩，操作灵活	合格
2	2号变压器低电断路器	MT10 N1	1600	>0.5	>0.5	>0.5	机构无卡涩，操作灵活	合格

综合结论：

以上试验依据《DL/T596-2021 电力设备预防性试验规程》							合格	
检测人员	雷海军	工作负责人	雷海军	审核人	雷海			

### (电抗) 电容柜试验报告

试验编号: 检-001

委托单位: 仁寿首创水务有限公司——视高第二污水处理厂

检测单位: 电管家能源管理四川有限公司

检测日期: 2026年01月08日

天气: 晴

温度: 6.0℃

湿度: 56%



1、柜体信息

柜体编号	2AA	电压等级	
功率控制器型号	K1J1-MR16-TX	功能	
其他说明	/		

2、电抗器

电抗器编号	型号	直流电阻测试				绝缘电阻 >500MΩ	交流耐压值 (2kV 1min)	结论
		A相	B相	C相	误差<2%			
1#	/	/	/	/	NaN	/	通过	合格

1kV及以下:电抗器电极对外壳之间绝缘电阻值应>500 MΩ;电抗器电极对外壳交流耐压2kV,试验时间1分钟,无闪络及击穿;三相电抗器绕组直流电阻值相互间差值不应大于三相平均值的2%。

3、电容器 (电压等级:10kV/0.4kV)

电容编号	型号、形状	额定电容值 (uF)	测试电容值 (uF)	绝缘电阻 >500MΩ	交流耐压值 (2.3kV 1min)	结论
1#	KLD-MK-25-480V	3×154	225	560	通过	合格
2#	KLD-MK-25-480V	3×154	226	570	通过	合格
3#	KLD-MK-25-480V	3×154	227	560	通过	合格
4#	KLD-MK-25-480V	3×154	224	560	通过	合格
5#	KLD-MK-25-480V	3×154	229	580	通过	合格
6#	KLD-MK-25-480V	3×154	228	580	通过	合格
7#	KLD-MK-25-480V	3×154	226	570	通过	合格
8#	KLD-MK-25-480V	3×154	230	570	通过	合格
9#	KLD-MK-25-480V	3×154	225	560	通过	合格

1kV及以下:电容器电极对外壳之间绝缘电阻值应>500 MΩ;电容器电极对外壳交流耐压2.3kV,试验时间1分钟,无闪络及击穿;电容值不低于出厂值的95%,电容值偏差不得超过额定值的±5%范围。

4、综合结论:

以上试验依据《DL/T596-2021 电力设备预防性试验规程》					合格
检测人员	曹海军	工作负责人	曹海军	审核人	彭波

### 接地网试验报告

试验编号: 检-001

委托单位: 仁寿首创水务有限公司——视高第二污水处理厂

检测单位: 电管家能源管理四川有限公司

检测日期: 2026年01月08日

天气: 晴

温度: 6.0℃

湿度: 56%



1、接地电阻试验数据及结果

序号	装置点	试验数据	结论
1	10KV 高压室	2.1	合格
判据: 接地值主网应<4Ω			

2、综合结论:

以上试验依据《DL/T596-2021 电力设备预防性试验规程》			合格
检测人员	雷海军	工作负责人	雷海军
		审核人	雷海

### 其他电气设备试验报告

试验编号： 检-001

委托单位： 仁寿首创水务有限公司——视高第二污水处理厂

检测单位： 电管家能源管理四川有限公司

检测日期： 2026年01月08日

天气： 晴

温度： 6.0℃

湿度： 56%



1、被试设备

装置名称	I回1#户外开关箱	型号规格	DFW10	电压等级	12kV
生产厂家	/	出厂日期	/	生产序号	/
说明	/				

2、绝缘电阻试验

试验项目	A	B	C	结论
绝缘电阻 (GΩ)	1.66	1.68	1.67	合格

3、直流电阻测试

试验项目	A	B	C	结论
阻值 (mΩ)	0.043	0.046	0.046	合格

4、交直流耐压试验

试验项目	A相	B相	C相	结论
试验电压 kV	33	33	33	合格
时间	1min	1min	1min	
试验结果	通过	通过	通过	

5、综合结论：

以上试验依据《DL/T596-2021 电力设备预防性试验规程》				合格
检测人员	唐海军	工作负责人	唐海军	审核人 唐海军

### 其他电气设备试验报告

试验编号: 检-002

委托单位: 仁寿首创水务有限公司——视高第二污水处理厂

检测单位: 电管家能源管理四川有限公司

检测日期: 2026年01月08日

天气: 晴

温度: 6.0℃

湿度: 56%



1、被试设备

装置名称	IV 回 1# 户外开关箱	型号规格	DPW10	电压等级	12kV
生产厂家	/	出厂日期	/	生产序号	/
说明	/				

2、绝缘电阻试验

试验项目	A	B	C	结论
绝缘电阻 (GΩ)	5.80	6.04	5.96	合格

3、直流电阻测试

试验项目	A	B	C	结论
阻值 (mΩ)	0.045	0.044	0.047	合格

4、交直流耐压试验

试验项目	A 相	B 相	C 相	结论
试验电压 kV	33	33	33	合格
时间	1min	1min	1min	
试验结果	通过	通过	通过	

5、综合结论:

以上试验依据《DL/T596-2021 电力设备预防性试验规程》				合格
检测人员	雷海军	工作负责人	雷海军	审核人 雷海军

## 其他电气设备试验报告

试验编号: 检-003

委托单位: 仁寿首创水务有限公司——视高第二污水处理厂

检测单位: 电管家能源管理四川有限公司

检测日期: 2026年01月08日

天气: 晴

温度: 6.0℃

湿度: 56%



## 1. 被试设备

装置名称	IV回2#户外开关箱	型号规格	DFW10	电压等级	12kV
生产厂家	/	出厂日期	/	生产序号	/
说明	/				

## 2. 绝缘电阻试验

试验项目	A	B	C	结论
绝缘电阻 (GΩ)	1.69	1.72	1.71	合格

## 3. 直流电阻测试

试验项目	A	B	C	结论
阻值 (mΩ)	0.044	0.047	0.046	合格

## 4. 交直流耐压试验

试验项目	A相	B相	C相	结论
试验电压 kV	33	33	33	合格
时间	1min	1min	1min	
试验结果	通过	通过	通过	

## 5. 综合结论:

以上试验依据《DL/T596-2021 电力设备预防性试验规程》				合格
检测人员	喻海宇	工作负责人	喻海宇	审核人 喻海宇

### 其他电气设备试验报告

试验编号: 检-004

委托单位: 仁寿首创水务有限公司——视高第二污水处理厂

检测日期: 2026年01月08日

温度: 6.0℃

检测单位: 电管家能源管理四川有限公司

天气: 晴

湿度: 56%



1、被试设备

装置名称	IV回3#户外开关箱	型号规格	DFW10	电压等级	12kV
生产厂家	/	出厂日期	/	生产序号	/
说明	/				

2、绝缘电阻试验

试验项目	A	B	C	结论
绝缘电阻 (GΩ)	1.65	1.69	1.64	合格

3、直流电阻测试

试验项目	A	B	C	结论
阻值 (mΩ)	0.038	0.037	0.039	合格

4、交直流耐压试验

试验项目	A相	B相	C相	结论
试验电压 kV	33	33	33	合格
时间	1min	1min	1min	
试验结果	通过	通过	通过	

5、综合结论:

以上试验依据《DL/T596-2021 电力设备预防性试验规程》				合格
检测人员	雷海军	工作负责人	雷海军	审核人 雷海军

### 其他电气设备试验报告

试验编号: 检-005

委托单位: 仁寿首创水务有限公司——视高第二污水处理厂

检测单位: 电管家能源管理四川有限公司

检测日期: 2026年01月08日

天气: 晴

温度: 6.0℃

湿度: 50%



#### 1、被试设备

装置名称	IV回4#户外开关箱	型号规格	DFW10	电压等级	12kV
生产厂家	/	出厂日期	/	生产序号	/
说明	/				

#### 2、绝缘电阻试验

试验项目	A	B	C	结论
绝缘电阻(GΩ)	4.69	4.52	4.73	合格

#### 3、直流电阻测试

试验项目	A	B	C	结论
阻值(mΩ)	0.046	0.045	0.048	合格

#### 4、交直流耐压试验

试验项目	A相	B相	C相	结论
试验电压 kV	33	33	33	合格
时间	1min	1min	1min	
试验结果	通过	通过	通过	

#### 5、综合结论:

以上试验依据《DL/T596-2021 电力设备预防性试验规程》				合格
检测人员	唐玲军	工作负责人	唐玲军	审核人 唐玲







附：企业资质

试验编号： DGJ-DLJC-2026010909001

委托单位： 仁寿首创水务有限公司——视高第二污水处理厂

检测日期： 2026年01月08日

温 度： 6.0℃

检测单位： 电管家能源管理四川有限公司

天 气： 晴

湿 度： 56%



承装(修、试)电力设施许可证

许可证编号:5-6-00954-2021

单位名称:电管家能源管理四川有限公司

住所:四川省成都市龙泉驿区大面街道成龙大道二段888号成都(国家级)经开区C2(栋)1楼101室

法定代表人:张雪东

许可类别和等级:承装类三级  
承修类三级  
承试类三级

统一社会信用代码:91510104MA6091M431

有效期限自 2021年06月23日 始

至 2027年06月22日 止



2021年06月23日

国家能源局印制