

# 扬中市通威环太渔光一体二期 4MW 发电项目

频率电压紧急控制装置系统调试报告



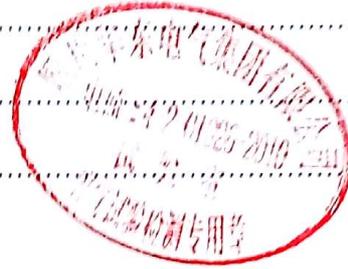
---

四川华东电气集团有限公司

二〇一七年五月

# 目 录

1. 外观及接线检查.....	3
2. 绝缘检查.....	3
3. 装置工作电源检查.....	3
4. 保护调试.....	3
5. 试验结论.....	6
6. 试验人员.....	6



1. 外观及接线检查

- 1.1 保护柜型号与设计相符，出厂合格证由电厂保管；
- 1.2 二次线与制造厂提供图纸一致，屏后端子接线正确、牢固；
- 1.3 装置型号：NSP787 频率电压紧急控制装置  
 装置编号：031611426  
 生产厂家：国电南瑞科技股份有限公司。

2. 绝缘检查

使用 500V 摇表

2.1 NSP787 线路保护测控装置

试验项目	绝缘电阻	试验项目	绝缘电阻
交流回路对地	120 MΩ	直流回路对地	150MΩ
强电端子对地	150 MΩ	弱电端子对地	150MΩ

3. 装置工作电源检查

- 3.1 检查装置工作电源正确；
- 3.2 电源指示、运行指示及液晶显示器显示正确；
- 3.3 交流额定电流：5A。

4. 保护调试

4.1 精度保护检查

4.1.1 保护 CT

序号	输入电流	装置显示 Ia	误差	装置显示 Ib	误差	装置显示 Ic	误差	结论
1	25V	25.02	/	25.04	/	25.02	/	合格
2	50V	50.03	/	50.06	/	50.04	/	合格
3	75V	75.08	/	75.08	/	75.09	/	合格
4	100V	100.09	/	100.09	/	100.11	/	合格

4.1.2 保护频率

序号	输入电流	装置显示 Ia	误差	装置显示 Ib	误差	装置显示 Ic	误差	结论
1	45HZ	45HZ	/	45HZ	/	45HZ	/	合格
2	50HZ	50HZ	/	50HZ	/	50HZ	/	合格
3	55HZ	55HZ	/	55HZ	/	55HZ	/	合格
4	60HZ	60HZ	/	60HZ	/	60HZ	/	合格

## 4.2 保护

### 4.2.1 低频保护

通道名称	整定值	动作电流	动作时间
AB相	48Hz	48Hz	522ms
BC相		48Hz	511ms
CA相		48Hz	513ms

### 4.2.2 过频保护

通道名称	整定值	动作电流	动作时间
AB相	51Hz	51Hz	523ms
BC相		51Hz	512ms
CA相		51Hz	511ms

### 4.2.3 低压保护

通道名称	整定值	动作电流	动作时间
AB相	70V	70.08V	512ms
BC相		70.08V	513ms
CA相		70.08V	514ms

### 4.2.4 过压后加速

通道名称	整定值	动作电流	动作时间
AB相	120V	120.11V	512ms
BC相		120.12V	513ms
CA相		120.11V	512ms

## 4.3 保护及二次回路传动

- 1) 保护动作，AH09 出线开关柜 1009 开关跳闸正常；
- 2) 带开关传动试验过程中，相应信号指示正确。

## 5. 试验结论

频率电压紧急控制保护装置及相关二次回路经调试后已合格，可以进入启动试运阶段。

## 6. 试验人员

