

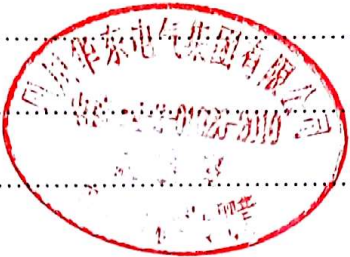
扬中市通威环太渔光一体二期 4MW 发电项目

出线开关保护装置系统调试报告

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：NSP788 线路保护测控装置

装置编号：031611308

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 NSP788 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 二次通流、装置采样值检查

位置	用途	回路号	电流	电压	实测电流	阻抗
1	保护	A411	2.5A	0.322V	2.501A	0.1288
			2.5A	0.319V	2.501A	0.1276
			2.5A	0.321V	2.502A	0.1284
	绝缘电阻	1200 MΩ				
2	保护	A421	2.5A	0.322V	2.501A	0.1288
			2.5A	0.321V	2.501A	0.1284
			2.5A	0.329V	2.5A01	0.1316
	绝缘电阻	1300MΩ				

4.2 精度保护检查

4.2.1 测量 PT

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	1.00A	1.001	/	0.999	/	0.997	/	合格
2	2.00A	2.000	/	1.998	/	1.998	/	合格
3	3.00A	3.001	/	2.997	/	2.995	/	合格
4	5.00A	5.001	/	4.995	/	4.991	/	合格

4.2.2 保护 PT

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	1.00A	1.00	/	1.00	/	0.99	/	合格
2	2.00A	2.00	/	2.00	/	1.99	/	合格
3	3.00A	3.00	/	3.00	/	3.00	/	合格
4	5.00A	5.01	/	5.00	/	5.00	/	合格

4.3 保护

4.3.1 过流 I 段保护测试

通道名称	整定值	动作电流	动作时间
A 相	17.5A	Ia ↑ 17.5A	52ms
B 相		Ib ↑ 17.5A	58ms
C 相		Ic ↑ 17.5A	56ms

4.3.2 过流 II 段保护测试

通道名称	整定值	动作电流	动作时间
A 相	14.375A	Ia ↑ 14.36A	314ms
B 相		Ib ↑ 14.35A	311ms
C 相		Ic ↑ 14.37A	318ms

4.3.3 过流 III 段保护测试

通道名称	整定值	动作电流	动作时间
A 相	4.125A	Ia ↑ 4.12A	707ms
B 相		Ib ↑ 4.125A	710ms
C 相		Ic ↑ 4.124A	708ms

4.3.4 过流后加速

通道名称	整定值	动作电流	动作时间
A 相	14.375A	Ia ↑ 14.37A	53ms
B 相		Ib ↑ 14.36A	51ms
C 相		Ic ↑ 14.37A	51ms

4.3.5 过负荷保护

通道名称	整定值	动作电流	动作时间
A 相	3.25A	Ia ↑ 3.24A	6023ms
B 相		Ib ↑ 3.25A	6051ms
C 相		Ic ↑ 3.25A	6021ms

4.3.6 保护及二次回路传动

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

5. 试验结论

AH09 出线开关柜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

