

2010-11-05 发布

2011-05-05 实施



本规程主要起草人：

王乐仁（国家

质量监督检验检疫总局）

王乐仁（国家质量监督检验检疫总局）

王乐仁（国家质量监督检验检疫总局）

王乐仁（国家质量监督检验检疫总局）

王乐仁（国家质量监督检验检疫总局）

王乐仁（国家质量监督检验检疫总局）

王乐仁（国家质量监督检验检疫总局）

式 (1) 给出的限值范围, 相位误差不得超出式 (2) 给出的限值范围。

表 1 基本误差的参比条件

环境温度	相对湿度	电源频率	电压/电流 百分数	电源波形 畸变系数	环境电磁场 干扰强度
0℃~40℃	≤80%	50 Hz±0.5 Hz	20%~120%/ 5%~120%	≤5%	不大于最小分度值 或量化值的 1/2

过额定电压下最大允许压降与电压百分数之积；差流回路的电流差不超过额定电流下最大允许电流与电流百分数之积。

4.7 稳定性考核

互感器校验仪在接续的两次检定中，其误差的变化不得大于基本误差限值的 $2/3$ 。

5 通用技术要求

5.1 接地和绝缘

校验仪应有接地端子，其金属外壳应与接地端子可靠连接。

检定装置的参比条件和误差限值，参照 4.2.1 款规定。

整体检定装置在接入互感器校验仪时，由互感器校验仪引起的负荷误差不得超过整体检定装置误差限值的 $1/3$ 。

整体检定装置的频率附加误差，应有误差曲线或公式表示。

整体检定装置的分辨率，应能满足检定校验仪的要求。

整体检定装置的工作电源和等效微差电源，应能给出与被检校验仪相适应的幅值和相位连续可调的电流源与电压源信号；等效微差电源不稳定及波形失真引起的测量读数

6.3.4 内附百分表的检定参照 JJG 124—2005 进行。指示仪表检定点为 5%、20%、50%、80%、100% 和 120%；数字仪表检定点为 1%、5%、20%、50%、100% 和 120%。

6.3.5 仪器分辨力试验

仪器分辨力试验在额定最小电流挡和额定最小电压挡分别进行。

校验仪器最小量程挡，在额定工作电压（电流）下，当误差电压和电流信号变化相当于被检量程满度值的 0.1% 时，读出校验仪示值变化。

5.1.1.2 电压互感器测量误差的校验

校验线路如图 5-1-11 所示。用两对绞合导线连接整体校定装置和校验仪器的工作电压回路，并接接地点。电压互感器端子箱内接了接地。整体工作回路如图 5-1-12 所示。将电压互感器安装在交流电压 35kV 线路电压互感器回路中，校验电压互感器的工作电压。在额定值的受控点值点平衡或平衡值。记了校验仪的误差与相位差。

5.1.1.3 电压互感器测量误差的校验

校验线路如图 5-1-13 所示。用两对绞合导线连接整体校定装置和校验仪器的工作电压回路

电流电压无关性

说明	整检装置示值		受检仪器示值		误差		允许误差 (±)	
	比值差	相位差	比值差	相位差	比值差	相位差	比值差	相位差

9.1 电流互感器测量回路

9.1.1 电流互感器测量回路

9. 误差测量

9.1 电流互感器测量回路

结论：_____

9.2 电压互感器测量回路

结论：_____

检定结果（后续检定）

1. 外观及标志检查

结论：_____

2. 极性检查

结论：_____

3. 绝缘电阻试验

结论：_____

4. 内附百分表试验

结论：_____

5. 仪器分辨力试验

结论：_____

6. 稳定性试验

结论：_____

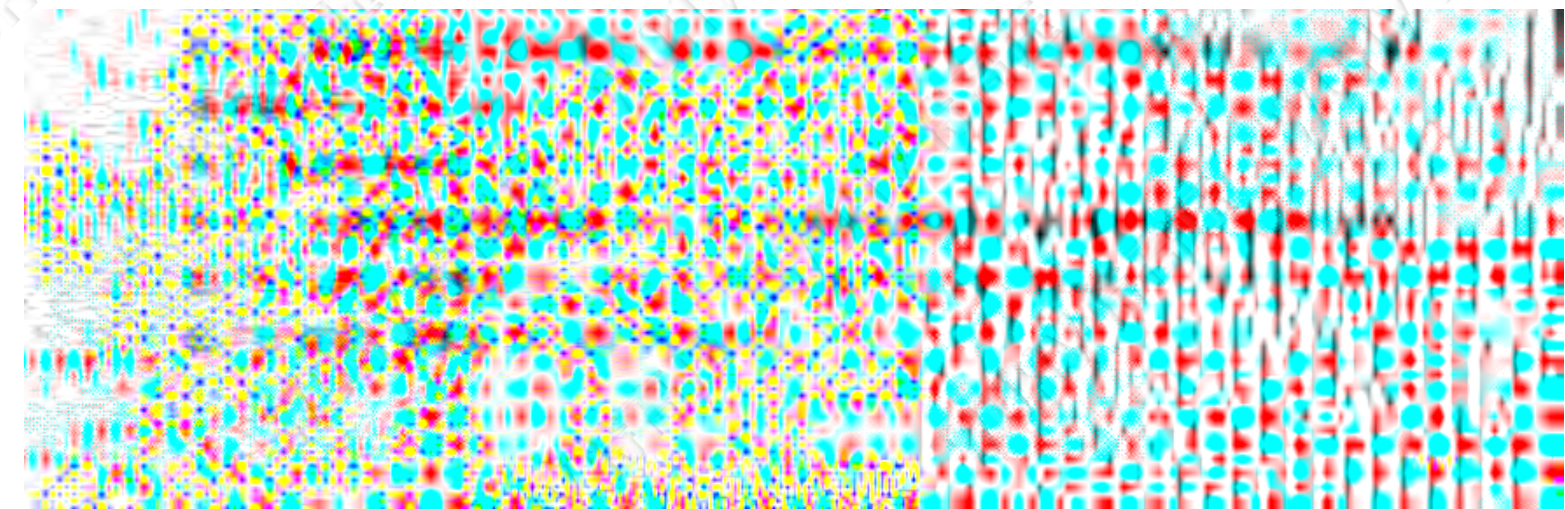
7. 误差测量

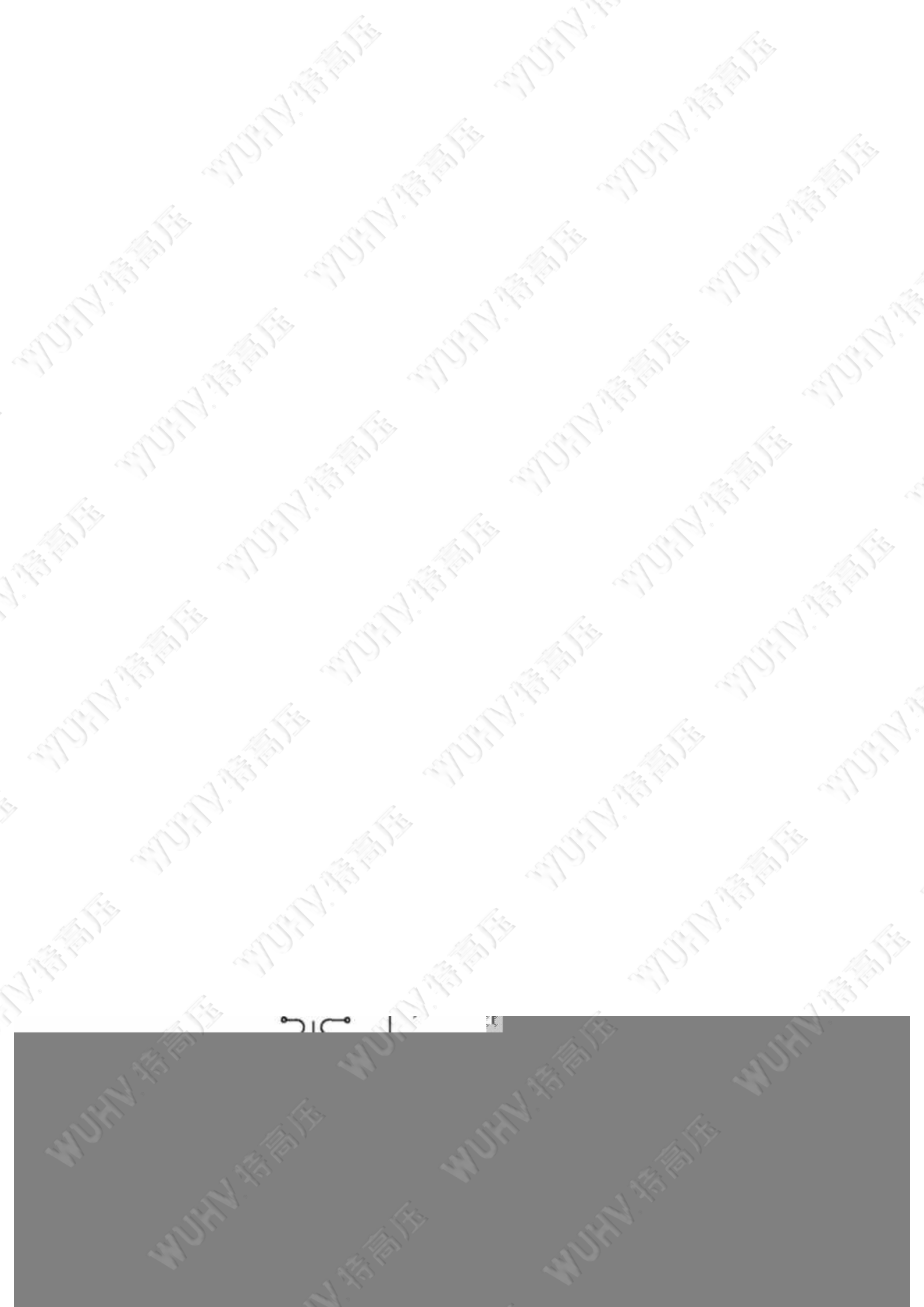
7.1 电流互感器测量回路

结论：_____

7.2 电压互感器测量回路

结论：_____





2% 的电源谐波和 40 dB 的谐波抑制比，影响量按 2×10^{-4} 考虑，B 类分量，两点分布。 $u_4 = 2 \times 10^{-4}$ 。估计有 30% 的偏差，取 $\nu_4 = 6$

5) 变比器和阻抗标准器

若变比器和阻抗标准器等级指数为 a ，按 B 类分量，均匀分布考虑， $u_r = \frac{a}{1.7} \times 10^{-2}$ ，估计有 30% 的偏差，自由度 $\nu_r = 6$ 。

校准线路中使用的变比器和阻抗标准器，可按上述方法作不确定度估算。

