



(2003)量认(国)字(Y1817)号

PMTS2.1 型测试仪电参数 准确度对比测试报告

报告编号: 2005-014

委托单位: 新疆油田公司开发处
测试地点: 采油一厂五区
测试日期: 2005.03.30 出版日期: 2005.03.31
项目负责: 葛苏鞍 报告编写: 葛苏鞍
测试/化验: 鲁增、葛苏鞍
校核人员: 何萍 校核日期: 3.21
审核人员: 赵记 审核日期: 3.31
签发人员: 李立峰 签发日期: 3.21

中国石油天然气集团公司西北节能监测中心

(新疆克拉玛依市友谊路 138 号)

中国石油天然气集团公司西北节能监测中心

PMTS2.1 型测试仪电参数准确度 对比测试报告

一、任务来源及要求

受新疆油田公司开发处委托，本中心于 2005 年 3 月 30 日，在采油一厂五一区 5422 井及 5405 号变压器低压侧，对其所带负荷的电参数，用 3166 电能综合测试仪与北京枫火石油科技有限公司生产的 PMTS2.1 型抽油机井系统效率测试仪进行了同步对比测试，以检验该仪器电参数测试的准确度。

二、测试方法及有关说明

本次测试采取在同一点、同一时段，以相同累计时间的方式进行。

三、测试用仪器仪表

序号	测试项目	测试用仪器仪表	准确度 (分度值)
1	电 流	3166 电能综合测试仪	± 0.2
2	电 压		± 0.2
3	有功功率		—
4	无功功率		—
5	功率因数		± 1.0

注：测试所用仪器仪表在有效检定（或校验）周期内。

四、测算结果

序号	项目名称	单位	51107 井			51107+51105 井		
			3166	枫火 PMTS2. 1		3166	枫火 PMTS2. 1	
			测试值	测试值	偏差 (%)	测试值	测试值	偏差 (%)
1	测试日期		2005-03-30					
2	变压器编号		5405					
3	平均电压	V	391.29	391.22	0.02	392.30	392.03	-0.07
4	有功功率	kW	3.137	3.14	-0.10	7.135	7.15	-0.21
5	无功功率	kvar	3.662	3.66	0.05	18.955	18.91	0.24
6	视在功率	kVA	5.152	5.2	-0.93	21.176	21.19	0.07
7	功率因数		0.609	0.604	0.82	0.337	0.336	0.30

序号	项目名称	单位	5422 井		
			3166	枫火 PMTS2. 1	
			测试值	测试值	偏差 (%)
1	测试日期		2005-03-30		
2	平均电压	V	390.80	389.88	0.23
3	有功功率	kW	3.307	3.30	0.21
4	无功功率	kvar	3.490	3.48	0.29
5	视在功率	kVA	5.212	5.31	-1.88
6	功率因数		0.634	0.621	2.05

