

产品测试报告

共 9 页

产品名称 深海深地高温小井眼油气测井系统

受检单位 能源装备事业部




检验类型 指标检验

连云港杰瑞自动化有限公司

二零一九年十月

产品测试报告

产品名称	深海深地高温小井眼油气测井系统	型号规格	
受检单位	能源装备事业部	检验类型	指标检验
检验数量	1	检验日期	年 月 日
产品编号(批号)			
测试依据	《深海深地高温小井眼油气测井系统验收细则》		
测试结论	深海深地高温小井眼油气测井系统经外观、电气安装正确性、功能和工作正确性、高温试验、耐压试验、文档图纸齐套性检查，达到产品设计指标要求。		
备注			

测试:  2019.9.20
 审核:  2019.10.17
 批准:  2019.10.17

附件 1:

地面系统检验表

表 1 外观检验记录

序号	检查项目	检查结果	备注
1	外观	合格	

记录: 桑孝真 时间: 2019.9.20

表 2 电气安装正确性检验记录

序号	检查项目	检查结果	备注
1	接地	合格	
2	布线及安装	合格	
3	焊点	合格	

记录: 桑孝真 时间: 2019.9.20

表 3 功能和工作正确性测试

序号	检查项目	检查结果	备注
1	地面系统主机开机	合格	
2	软件运行	合格	
3	交流供电功能	合格	
4	直流供电功能	合格	
5	电缆通讯功能	合格	
6	深度系统功能	合格	

记录: 桑孝真 时间: 2019.9.21

表 4 稳定性测试

序号	检查项目	检查结果	备注
1	通电连续工作 24 小时	合格	

记录: 袁存革 时间: 2019.9.22

表 5 文档图纸检查记录

序号	检查项目	检查结果	备注
1	文档图纸	合格	

记录: 袁存革 时间: 2019.9.23

附件 2:

井下仪器测试表

表 1 外观检验记录

序号	检查项目	检查结果	备注
1	外观	合格	
2	机械性能	合格	
3	外径尺寸	63.0 mm	

记录: 鲁荐英 时间: 2019.9.25

表 2 电气安装正确性检验记录

序号	检查项目	检查结果	备注
1	接地	合格	
2	布线及安装	合格	
3	焊点	合格	

记录: 鲁荐英 时间: 2019.9.25

表 3 功能和工作正确性测试

序号	检查项目	测试结果	备注
1	遥测仪器功能	合格	
2	伽马测斜仪功能	合格	
3	四臂井径仪功能	合格	

记录: 鲁荐英 时间: 2019.9.26

表4 伽马测斜仪倾斜角测试记录

序号	倾斜角 (度)	测试结果 (度)	备注
1	0	0.1	
2	10	9.9	
3	45	45.0	
4	60	59.9	
5	90	90.0	
6	120	119.9	
7	150	150.1	
8	180	179.9	

记录: 桑若英 时间: 2019.9.26

表5 伽马测斜仪伽马值测试记录

序号	刻度器 (API)	测试结果 (扣除本底 API)	备注
1	162	167.2	
2			

记录: 桑若英 时间: 2019.9.27

表6 四臂井径仪井径测试记录

序号	标准刻度环 (毫米)	测试结果 (毫米)	备注
1	152.4	151.1	
2	203.2	203.1	
3	254	253.3	
4	304.8	303.6	

记录: 桑若英 时间: 2019.9.26

表 7 高温性能测试记录

序号	检查项目	测试结果	备注
1	遥测仪器 210°C高温试验	合格	
2	伽马测斜仪 210°C高温试验	合格	
3	四臂井径仪 210°C高温试验	合格	

记录: 孙若英 时间: 2019.9.30

表 8 电缆传输速率测试记录

序号	电缆长度 (m)	上行速率 (Kbit/s)	下行速率 (Kbit/s)	备注
1	7500	1240	60	
2	8500	1220	60	

记录: 孙若英 时间: 2019.9.30

表 9 耐压性能测试记录

序号	检查项目	测试结果	备注
1	遥测仪器 160MPa 耐压	合格	
2	伽马测斜仪 160MPa 耐压	合格	
3	四臂井径仪 160MPa 耐压	合格	

记录: 孙若英 时间: 2019.10.9

表 10 文档图纸检查记录

序号	检查项目	检查结果	备注
1	文档图纸	合格	

记录: 孙若英 时间: 2019.10.10

附件 3:

井下辅助短节检验表

表 1 外观检验记录

序号	检查项目	检查结果	备注
1	外观	合格	
2	机械性能	合格	
3	外径尺寸	63.0 mm	

记录: 高岩莉 时间: 2019.10.12

表 2 电气安装正确性检验记录

序号	检查项目	检查结果	备注
1	接地	合格	
2	布线及安装	合格	
3	焊点	合格	

记录: 高岩莉 时间: 2019.10.12

表 3 功能和工作正确性测试

序号	检查项目	检查结果	备注
1	电池短节功能	合格	
2	柔性短节功能	合格	
3	旋转短节功能	合格	
4	扶正器功能	合格	
5	偏心器功能	合格	

记录: 高岩莉 时间: 2019.10.14

表4 高温及耐压性能测试记录

序号	检查项目	检查结果	备注
1	井下辅助短节 210°C高温试验	合格	
2	井下辅助短节 160MPa 耐压	合格	

记录: 高岩岩 时间: 2019.10.9

表5 文档图纸检查记录

序号	检查项目	检查结果	备注
1	文档图纸	合格	

记录: 高岩岩 时间: 2019.10.15