



仕港变迁建工程

SZ11-50MVA/110kV 电力变压器设备

监 造 实 施 细 则

浙江浙电设备监理有限公司

二〇一四年十二月二十二日

审 批： （监理企业总监）

编 审： （监造组总监）

编 写： （监造人员）

浙江浙电设备监理有限公司

2023 年 12 月 22 日

目 录

1. 基本信息	1
2. 监造信息	1
3. 专有（特殊）事项	1
4. 监造根据	3
5. 见证过程及成果	5
6 见证过程中协调处理的有关事项	10
7. 监造设备/材料整体评价	10
8. 其他	11
9. 附件	11
(1) 关键工序见证表	12
(2) 发现问题专题汇报	15
(3) 重要原材料/组部件文献资料	16

1. 基本信息

物料编码		设备/材料型号	SZ10-50000/110
工程名称	仕港变迁建工程	项目单位	宁波市电力设计院有限企业
招标批次		供应商名称	西门子变压器（武汉）有限企业
生产工号		设备/材料出厂编号	
协议交货期		出厂时间	/
项目单位采购协议编号		供应商协议编号	/
产品数量	2 台		
物料描述	110kV 油浸有载变压器，50MVA，		

2. 监造信息

监造单位	浙江浙电设备监埋有限企业	监造组总监	
监造组组长			
计划开始时间	2023-01-2	计划结束时间	2023-2-28
实际开始时间	/	实际结束时间	/

3. 专有（特殊）事项

序号	项目	详细内容	事项来源	备注
1	额定容量比	50/50 MVA	技术协议	
2	额定电压比	110/10.5 kV	技术协议	
3	调压方式	有载	技术协议	
4	联接组标号	YNd11	技术协议	
5	短路阻抗	最大分接：17.43%；最小分接：16.87%	技术协议	
6	负载损耗 (额定容量、75℃、不含辅机损耗)	主分接：≤184； 最大分接：~180； 最小分接：~220；	技术协议	
7	空载损耗(kW)	额定频率额定电压时 ≤34.3 额定频率 1.1 倍额定电压时 ~48	技术协议	

8	空载电流(%)	100%额定电压时 ≤ 0.1 110%额定电压时 ≤ 0.3	技术协议	
9	温升限值 (k)	-----	技术协议	
10	冷却方式	ONAN	技术协议	
11	声级 (dB)	空载状态下/100%负荷状态下: 60/60	技术协议	
12	局部放电保证值 (pc)	≤ 70	技术协议	
13	无线电干扰水平 (μV)	/	技术协议	
14	硅钢片	武钢	技术协议	
15	换位导线、扁铜线	无锡统力	技术协议	
16	绝缘纸板、绝缘成型件	西门子绝缘中心	技术协议	
17	钢材	钢铁组件厂家配套	技术协议	
18	有载分接开关	M III350Y-72.5 开关 苏州 MR	技术协议	
19	套管	高压: 干式玻璃钢-FGRBW2-110/630 北京诺德威 低压: 纯瓷-BFW-24/4000 南京智达	技术协议	
20	套管式电流互感器	LR/LRB 南京智达	技术协议	
21	散热器	片式 沈阳天通	技术协议	
22	吸湿器	XS 河间亚辰	技术协议	
23	储油柜	波纹外油式 沈阳天通	技术协议	
24	多种阀门	铜阀、铸钢阀 保定太行	技术协议	
25	油位计	本体油位计: 沈阳天通	技术协议	
26	压力释放阀	PRD125T 意大利 Comem	技术协议	
27	气体继电器	BR80GC 意大利 Comem	技术协议	
28	温控器	XK2454 德国 Messko	技术协议	
29	密封件	NBR 南通神马	技术协议	
30	变压器油	25 号新油(含油 110%) 中石油克拉玛依	技术协议	

注:

经采购协议双方约定, 与协议、技术规范及本作业规范有差异的部分填入本表。

4. 监造根据

4.1 仕港变迁建工程 110kV 油浸有载变压器采购协议、技术协议。

4.2 宁波市电力设计院有限企业《设备监造委托书》。或监造服务协议

4.3 有关国家及企业原则

(1) 国家、行业、企业原则

GB1094.1-1996	电力变压器 第1部分 总则
GB1094.2-1996	电力变压器 第2部分 温升
GB1094.3-2023	电力变压器 第3部分 绝缘水平、绝缘试验 和外绝缘空气间隙
GB/T1094.4-2023	电力变压器 第4部分 电力变压器和电抗器 的雷电冲击和操作冲击试验导则
GB1094.5-2023	电力变压器 第5部分 承受短路的能力
GB/T1094.10-2023	电力变压器 第10部分 声级测定
GB/T6451-2023	油浸式电力变压器 技术参数和规定
GB2536-90	变压器油
GB/T7354-2023	局部放电测量
GB/T16927.1-1997	高电压试验技术 第一部分：一般试验规定
GB/T16927.2-1997	高电压试验技术 第二部分：测量系统

(2) 电力设备（交流部分）监造大纲、交流电力变压器监造作业规范（国家电网企业 2023 年 11 月）

(3) 供应商企业原则

《原材料、配件检查程序》

《油浸式电力变压器质量检查程序》

《变压器喷砂、喷漆、烤漆检查程序》

(4) 供应商设计文献、工艺文献

设计文献代号：

工艺文献代号：

《线圈恒压干燥》、

《线圈油浸式变压器的绝缘装配》、

《持续式线圈的绕制》

《铁心片的剪叠》

《油箱及其零部件焊接的有关规定》

《变压器器身绝缘装配》、

《引线装配》

《变压器器身煤油汽箱干燥工艺》

《罩式变压器总装配》

《真空注油》

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/117021004144006113>