



打印人：张博淇/仪控处

打印时间：2021-09-23



江苏核电有限公司
Jiangsu Nuclear Power Corporation

项目名称：田湾核电站1、2号机组

记 录 报 告

仪控处贴片热电阻物项替代采购技术规格书

编码：LY-TR-EQM-JSS-2021002

版次：A

总页数：6

	姓名	日期
批准 Approved	李伟 (20000652)	2021-09-23
审核 Reviewed	黄亚宁	2021-09-23
校核 Checked	郭雅山	2021-09-22
编写 Drafted	张博淇	2021-09-22

本文件产权属中核集团江苏核电有限公司所有，未获本公司书面允许，禁止以任何方式擅自使用、复制、传播。

1.0 项目概述

1.1 用途及功能

田湾核电站根据现场温度测量需要使用了大量的贴片热电阻，原物项规格型号为 1065B43SF5000W0240P10M05 cable=5000mm，生产厂家为美国 ROSEMOUNT，由于原厂家已经不再生产该物项，且库存不足，需要进行国产化替代。

针对以上问题，仪控处提出贴片热电阻国产化替代申请，通过对贴片热电阻进行替代，更换为国内生产厂家，相同接口尺寸、相同准确度等级的贴片热电阻，替代申请为LCQ21021/LCQ21020。

本技术规格书是对贴片热电阻及其附件在设计、制造、材料、校验、运输和验收等方面提出的最低技术要求，有关贴片热电阻的一般技术特性、遵循标准、计量单位、标识、工厂测试、现场试验、包装运输、质量保证等详细描述，应遵照《仪表、自动控设备和控制系统通用技术规格书》执行。本技术规格书适用于江苏核电仪控处贴片热电阻物项采购，对采购物项提出详细技术要求。

1.2 定义、缩略语

买方指江苏核电有限公司；

卖方指提供本次物项及相关服务的供应商。

2.0 采购范围

2.1 设备供货

本次采购主要包括贴片热电阻和配套的安装固定装置，贴片热电阻精度等级为B级，安全等级为非安全级，质保等级为NC，无抗震要求，温度计配套电缆长度为5m且应满足K1/K2要求，贴片热电阻结构尺寸要求见附件2所示，采购数量以采购清单为准。

2.2 备件要求

无

2.3 向买方提供的技术支持

无

3.0 采用的标准、规范和技术文件

供货商除应参照通用技术规格书中列出的标准和规范外，还应提供在本项目中所采用的标准和规范的清单，并应保证其版本为最新版本（包括修正版）。

HG/T 20507-2014 自动化仪表选型设计规范

GB 50093-2013 自动化仪表工程施工及质量验收规范

GB/T 15464-1995 仪器仪表包装通用技术条件

GB 4028-2008 外壳防护等级的分类

GB/T 25480-2010 仪器仪表运输、贮存基本环境条件及试验方法

GB/T 13983-1992 仪器仪表基本术语

其它未列出的与本产品有关的规范和标准, 供货商有义务主动向业主和设计提供, 所有规范和标准均应为项目采购期内的有效版本。

4.0 技术要求

4.1 设计要求及运行工况

1) 贴片热电阻探头尺寸需要与现场管道相匹配, 管道参数包括2种(管道外径89mm和管道外径25mm);

2) 管道最高设计温度300℃。

4.2 通用技术要求

贴片热电阻精度等级为B级, 安全等级为非安全级(NS), 质保等级为NC, 无抗震要求。

4.3 对产品功能、接口的技术要求;

详细参数见附件2所示。

4.4 包装、装卸、运输和储存要求

无

4.5 材料的采购和验收

无

4.6其他特殊技术要求

无

5.0 进度要求

5.1 供货进度

合同签订后6个月内应完成供货。

5.2安装、调试进度

无

6.0 质量保证要求

供货范围内设备的质保期为12个月, 自设备验收合格之日起计算。质保期内, 设备发生故障, 供方应在2个工作日内做出响应, 若电话沟通不能解决技术故障, 供方应在5个工作日内派技术人员进入现场进行维修, 直至故障排除。在质保期内, 设备出现质量问题应予以免费更换。

7.0 培训要求

无

8.0 文件要求

8.1 合同执行过程需提交买方审查的文件

无

8.2 供货文件

卖方须提供以下三方面的文件：产品合格证（质量证书或原产地证明）、技术文件、质量控制文件，文件要求详见附件二表格。

9.0 制造、试验要求

卖方在完成各项试验后，必须向采购方提供合格的试验报告。

10.0 验收要求

采用到货验收方式。

贴片热电阻到货后，采购方将进行如下检验内容：

- 1) 外观检查；
- 2) 标识检查；
- 3) 文件资料检查，包括使用说明书、结构图、检定报告、合格证等；

11.0 其它

无

12.0 附件

附件1：物项类合同标准文件清单

序号	文件名称	是否提供	页码	备注
1	产品合格证（质量证书或原产地证明）	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>		
2	技术文件（包含但不限于如下内容）			
2.1	操作维修手册	是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>		
2.2	安装说明书（或包含于操作维修手册中）	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>		
2.3	运输、储存和保养条件（或包含于操作维修手册中）	是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>		
2.4	装配图等（或总装图）	是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>		
2.5	电气装配图	是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>		
2.6	无损探伤检验数据和结果	是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>		
2.7	工厂进行的试验数据和测试结果	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>		
2.8	热处理资料	是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>		
2.9	原材料证书复印件（QA1、2、3 级设备） （含焊材质量证书）	是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>		
2.10	随供焊材的质量证书和复验报告	是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>		
2.11	软件程序等	是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>		
2.12	寿期说明	是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>		
2.13	其它文件	是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>		
3	质量控制文件			
3.1	质量计划（QA1、2、3 级设备）	是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>		
3.2	不符合项报告清单和不符合项报告复印件	是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>		

备注：采购合同谈判时确定供货文件的具体内容，文件要求装订成册，原件2册、复印件2册。

附件2:贴片热电阻结构图

