

# 采购申请

1.9

采购申请部门: 汽机本体班

申请人: 杨小华

申请时间: 2024年01月05日

编号: 10767

零件号	名称	规格型号	计量单位	数量	费用来源	用途	备注
	2024年5、6、7、8号机组汽、水、油系统漏点在线整治修复		个	1.00	公用-主营业务成本-修理费-日常修理费-日常维护费-一般日常维护费-工程费		

项目基本情况: 2024年5、6、7、8号机组汽、水、油系统漏点在线整治修复项目  
 项目内容: 5、6、7、8号机组汽、水、油系统设备在运行中发生泄漏在不停设备状态下进行漏点在线整治修复技术服务工作, 投标方根据自己所拥有的漏点在线整治修复技术和经验, 为招标方解决生产中设备泄漏问题, 对泄漏设备进行封堵、修复, 迅速消除设备的跑、冒、滴、漏等问题, 确保运行设备的安全, 稳定, 连续性。  
 项目开工时间: 2024.01.15-2024.12.31

项目类型: 工程类                      项目性质: -                      业务类型: -

技术要求: 详见附件

## 审批意见

设备管理部专工 (自选)	签字: 同意	签字: 邓小昌    日期: 2024/1/8 17:01:37
设备管理部经理	签字: 同意	签字: 徐欢涛    日期: 2024/1/8 17:05:15
生产技术部专工 (自选)	签字: 同意。	签字: 陈芳权    日期: 2024/1/8 17:09:40
生产技术部经理	签字: 同意。	签字: 江卫国    日期: 2024/1/8 17:17:15
计划经营发展部副经理	签字: 同意, 列修理费, 拟询价。	签字: 余炜    日期: 2024/1/8 17:32:25
计划经营发展部经理	签字: 同意。	签字: 于晓平    日期: 2024/1/9 10:46:10
设备管理部分管领导	签字: 同意。	签字: 匡仁钦    日期: 2024/1/9 10:58:36
计划经营发展部分管领导	签字: 同意。	签字: 宋弘景    日期: 2024/1/9 11:03:14
总经理	签字: 同意	签字: 魏建宏    日期: 2024/1/9 11:11:48

### 江西赣能股份有限公司丰城发电厂 技术协议(方案/规范)审批单

2024年1月2日

项目名称	2024年5、6、7、8号机组汽、水、油系统漏点在线整治修复项目技术说明		
项目编号		项目负责人	杨小华
相关专业意见	【同意】 吴华亮 2024-01-02  【同意】 游国军 2024-01-03  【同意】 邓小昌 2024-01-03		
项目管理部门意见	【同意】 徐欢涛 2024-01-03		
生技部专工意见	【同意】 陈芳权 2024-01-03		
生产技术部意见	【同意】 江卫国 2024-01-04		
项目分管领导意见	【同意】 匡仁钦 2024-01-04		
附件 (技术协议/规范书)	📎 2024年5、6、7、8号机组汽、水、油系统漏点在线整治修复项目技术说明.doc (24KB)		

---

江西赣能股份有限公司丰城发电厂

2024年5、6、7、8号机组

汽、水、油系统漏点在线整治修复项目

技术说明

二零二四年一月

---

# 2024年5、6、7、8号机组汽、水、油系统漏点在线 整治修复项目技术说明

## 1. 总 则

1.1 本技术说明适用于江西赣能股份有限公司丰城发电厂（以下简称招标方）2024年5、6、7、8号机组汽、水、油系统漏点在线整治修复项目，包括项目内容、技术要求和厂家业绩等方面的相关要求。

1.2 本技术说明提出的是最低限度的技术要求，并未对一切的技术细节作出规定，也未充分引述有关标准和规范的条文，投标方保证提供符合本说明和国家有关最新标准的技术服务。

1.3 在签订合同之后，到投标方开始施工之日的这段时间内，招标方有权提出因规范、标准和规程发生变化而产生的一些补充修改要求，投标方遵守这个要求，具体款项内容由双方共同商定。

1.4 投标方报价时以泄漏点设计压力和设计温度为依据（设计压力  $P \geq 10\text{MPa}$  或设计温度  $T \geq 300^\circ\text{C}$ ，设计压力  $P < 10\text{MPa}$  且设计温度  $T < 300^\circ\text{C}$  分别报价）。结算按实际发生次数结算，同一漏点质保期内发生泄漏按一次结算。

1.5 本技术说明经双方确认后作为合同的技术附件，与合同正文具有同等法律效力。

1.6 本技术说明未涉及到的条款，未尽事宜双方共同协商确定。

## 2. 项目内容

招标方5、6、7、8号机组汽、水、油系统设备在运行中发生泄漏在不停设备状态下进行漏点在线整治修复技术服务工作，投标方根据自己所拥有的漏点在线整治修复技术和经验，为招标方解决生产中设备泄漏问题，对泄漏设备进行封堵、修复，迅速消除设备的跑、冒、滴、漏等问题，确保运行设备的安全，稳定，连续性。

## 3. 技术要求

3.1 投标方应具有压力设备及管道漏点在线整治抢修、特种补焊、开孔、在线整治修复作业资质。须提供2个及以上的人员压力容器及管道作业证，并应具有1年以上良好的施工经验，在在线整治修复过程中未发生重大的设备质量问



题。

3.2 投标方须有两台 600MW 容量及以上等级机组在线整治修复业绩合同清单，且检修完成后机组成功运行一年以上。

3.3 在线整治修复前投标方要制定具有专业性的安全管理规定来规范和指导。该规定至少应包含以下内容：在线整治修复作业组织机构及人员职责、风险分析、工作准备、现场安全要求、防护用品使用要求、人员培训要求、紧急情况的应急预案等，在线整治修复作业人员应熟知该规定内容。

3.4 做好风险分析：在线整治修复作业前必须进行充分的风险分析。工作负责人应组织工作人员，根据泄漏设备的介质、压力、温度及现场的作业环境，分析可能存在的风险及产生的后果，编写切实可行的施工方案。

3.5 重点监管：在线整治修复作业开工前，工作负责人必须凭包含真实、可靠的作业安全信息，严格执行两票三制管理以及在线整治修复作业施工方案。在线整治修复设备所属专业和施工人员落实，在作业时招标方委派专人监管。

3.6 工作准备：在线整治修复作业施工方案获得招标方批准后，工作负责人应按照工作票和施工方案中提出的安全措施进行在线整治修复作业的准备工作。准备工作包括现场准备、个人防护用品准备、人员准备、工器具准备、脚手架准备、文件准备、应急准备（医疗应急准备、人员抢救车准备）等内容。

#### 4. 施工要求

4.1 投标方在开工前应提前安排有关人员熟悉施工项目相关资料，再次明确工程量及要求，办理相关的入厂手续、人员培训、方案报批、开工报告等相关手续。

4.2 坚决执行工作票、动火工作票制度，禁止无票工作，危险点分析彻底、预控措施完善。严格执行有关的环境卫生健康标准要求。保证工作人员的身体健健康，为工作现场创造一个良好的工作环境。

4.3 高处作业现场人员配置的安全带必须采用双钩安全带。

4.4 临时用电、用气线路、管路必须做到线路、电缆、皮带架空布置应牢固可靠且室内不低于 2.5m，室外不低于 4m；沿地面部分必须埋地或穿金属管处理。

4.5 施工所使用的脚手架、专用爬梯、扣件、跳板等由招标方提供。

4.6 投标方项目部各级管理人员各尽其责，技术质量负责人、安全员、监护人员、特殊工种人员必须做好自己的本职工作，不得从事与本职工作无关的工作。



4.7 在机组运行时进行。要求投标方事先做好工具、设备及材料的准备工作，根据现场实际情况，由投标方制定安全可行的修复方案，招标方按投标方要求配合其相关工作，在线整治修复应采用最直接有效的方法和技术，确保安全可靠。

4.8 施工过程中要及时清理被检设备和修复现场，保持并维护修复区域和生产场所的清洁、文明状态，修复工作完成后，做到“工完、料尽、场地清”。

## 5. 质量要求

漏点整治成功结束后，应满足设备安全稳定连续运行，质保期限为六个月。质保期内发生泄漏后，投标方接到通知应在半个工作日内赶到现场，实施漏点整治工作，投标方除需承担整治所产生的一切费用外，每重复发生泄漏一次扣除合同质保金 20%。

