**407-408井组解堵修复工程项目需求书**

# 一、项目概况

407-408井组位于江西九二盐业有限责任公司采区内，407井为直井，见矿井深714m，盐层厚度约为180m；408井为定向井，见矿井深674m，盐层厚度约为167m。2025年1月，在停产检修后开井生产作业过程中，407井（直井）出现堵塞事件。本项目旨在通过专业的通井作业，解决盐井井筒内存在的堵塞问题，恢复该盐井的正常生产。本技术要求明确了施工单位需完成的各项技术任务、操作标准、安全规范及质量要求，以指导施工单位高效、准确地完成解堵作业。

# 二、技术任务与操作标准

## （一）、井场准备

1、施工单位需负责井场的清理、平整及安全围护工作，确保作业现场整洁、安全。

2、准备必要的通井设备及工具，并确保设备性能完好，满足作业需求。

## （二）、通井设备及设备搬迁、安装

1、按照规范要求，将通井设备安全、准确及时地搬迁至作业现场，并进行安装调试。

2、确保设备在安装过程中稳固可靠，防止因设备晃动或不稳定而导致的安全事故。

## （三）、井口准备

对井口进行清理和检查，确保井口无杂物、无损坏，满足作业条件。

## （四）测井作业

1、采用自然伽马、变密度/声幅、磁定位、四十臂井径成像、电磁探伤或井温测井等方式测井，全面检测井筒内的地质结构和物理性质，探明堵塞位置。

2、测井作业需严格按照操作规程进行，确保测量数据的准确性和可靠性。

## （五）、井筒处理

1、采用气举解堵方法，利用气举掏空部分井筒液体，降低液面高度，达到解堵目的。

2、进行笔尖探底作业，确认井筒底部位置及形态。

3、清理套管内壁，采用钻头（平面、牙轮或刮刀钻头）清理套管壁，确保井筒内壁光滑、无堵塞。

4、根据需要，进行割管作业、射孔施工、井下爆破等作业，以进一步清除井筒内的堵塞物。

## （六）、其他技术要求

1、具有履行合同所必需的设备和专业能力。

# 三、安全规范与质量要求

## （一）、安全规范

1、施工单位需严格遵守国家及地方关于安全生产、环境保护等方面的法律法规和规章制度。

2、作业现场需设置必要的安全警示标识和防护措施，确保作业人员的安全。

3、施工单位需建立健全的安全管理制度和应急预案，确保在紧急情况下能够迅速、有效地应对。

## （二）、质量要求

1、施工单位需确保作业过程中的各项技术参数和操作标准均符合本项目的技术要求。

2、作业完成后，需进行全面的质量检查和验收，确保井筒内无堵塞、无损坏，满足正常生产需求。

3、如因施工单位原因导致作业质量不符合要求，需承担相应的违约责任和赔偿责任。

# 四、附则

1、本技术要求作为本项目招标文件的组成部分，与招标文件具有同等法律效力。

2、施工单位在投标过程中需仔细阅读并理解本技术要求，确保能够按照要求完成通井修复作业。

3、本技术要求未尽事宜，由招标人与施工单位协商解决。