

电蚀车间国庆假期地下沉淀池维修保养

一、项目概况

1. 项目名称：电蚀车间地下沉淀池国庆假期维修保养项目
2. 实施地点：电蚀车间地下沉淀池区域
3. 计划时间：2025 年国庆假期期间（具体日期：10 月 1 日至 10 月 6 日）
4. 项目目标：通过对地下沉淀池进行全面检查与维护，确保其结构完好、防渗性能可靠、过滤功能有效，消除潜在安全隐患，保障车间后续生产过程中废水沉淀处理系统的稳定运行，满足环保与安全生产要求。

二、维修保养内容

本次维修保养主要包含以下三项核心工作：

1. 结构检查与裂缝处理：
 - 对沉淀池池体（池壁、池底、接缝等）进行全方位、细致的目视检查，必要时使用专业设备辅助探测。
 - 标记所有发现的裂缝、破损或薄弱部位。
 - 根据裂缝性质（宽度、深度、是否贯通等），制定并实施相应的修补方案（如表面封闭、压力灌浆等），确保结构完整性。
2. 纱网更换铺设：
 - 清除沉淀池内旧的、破损的纱网及附着物。
 - 清理纱网安装区域，确保基层平整、无尖锐突起。
 - 测量尺寸，裁剪并铺设全新的、符合工艺要求的耐腐蚀纱网。
 - 确保纱网铺设平整、绷紧、固定牢固，无松动或过大间隙，以保证其过滤效果。
3. 防腐防渗层施工（二布三涂）：
 - 在完成结构修补和纱网铺设后，对沉淀池内部表面进行“二布三涂”防腐防渗处理。
 - 基层处理：彻底清理池内表面，确保无油污、灰尘、松散物，保持干燥、清洁。
 - 涂料选择：选用符合环保要求、适用于污水环境、附着力强、耐腐蚀性能优异的专用防腐涂料。

。 **施工工艺：**

- 第一涂：均匀涂刷底漆。
- 第一布：在底漆未完全固化时，铺设第一层防腐增强材料，确保浸透、贴实、无气泡。
- 第二涂：在第一层布表面涂刷涂料，充分浸润。
- 第二布：铺设第二层防腐增强材料，同样要求浸透、贴实、无气泡。
- 第三涂：涂刷面层涂料，确保涂层均匀、完整，达到设计厚度要求。
- 。 施工过程中需注意环境温度、湿度要求，保证层间结合质量。

三、 组织机构与职责

1. **项目负责人：**[谢金浩]，负责总体协调、进度控制、安全监督与验收。
2. **技术负责人：**[刘切记]，负责技术方案实施、质量把控。
3. **安全负责人：**[邹丽明]，负责全过程安全监督，包括作业许可、危险识别、防护措施落实。
4. **施工班组：**[鲁班公司]，负责按照方案和规范进行具体施工作业。

四、 施工前准备

1. **设备与材料准备：**施工单位采购合格的纱网、防腐涂料、玻璃纤维布、修补材料等，并准备好照明、通风、打磨、涂刷、安全防护等设备与工具。
2. **现场准备：**
 - 。 节前安排停产，彻底排空沉淀池内积水及淤泥，并进行必要的清洗。
 - 。 对沉淀池进行强制通风，确保池内空气流通，有毒有害气体浓度符合安全进入人作业标准。
 - 。 在维修区域设置醒目的安全警示标识，进行物理隔离。
3. **人员准备：**对参与维修的所有人员进行安全技术交底，明确工作内容、安全风险、操作规程及应急措施。

五、 安全保障措施

1. **有限空间作业安全：**

- 严格执行“先通风、再检测、后作业”原则，持续监测池内氧气、可燃气体、有毒有害气体浓度。
 - 作业人员佩戴合格的全身式安全带、安全绳，池外设专人监护，确保通讯畅通。
2. 职业健康防护：
- 作业人员必须佩戴防护手套、防护眼镜、防毒面具（根据涂料特性选择）等个人防护用品。
 - 现场保持良好的通风，减少挥发性有机物积聚。
3. 消防安全：
- 施工现场严禁烟火，易燃材料应单独存放，远离火源。
 - 配备足量适用的灭火器材。
4. 其他安全：
- 防止物体坠落，工具材料传递应稳妥。
 - 注意防滑，清理池内湿滑杂物。

六、 施工进度计划

日期	主要工作内容	备注
假期第 1 天	通风、检测、安全检查；池体结构全面检查与标记	完成进池作业检查
假期第 2 天	裂缝修补施工；清理旧纱网，准备新纱网	修补材料养护
假期第 3 天	铺设新纱网并固定；基层处理（清理、打磨、干燥）	确保基层符合涂装要求
假期第 4 天	“二布三涂”第一涂、第一布、第二涂施工	注意层间间隔时间
假期第 5 天	“二布三涂”第二布、第三涂施工	注意涂层养护条

日期	主要工作内容	备注
天		件
假期第 6 天	涂层固化检查；现场清理；初步验收	[
假期第 7 天	备用/收尾/最终验收	应对可能延期

七、 质量验收标准

1. 池体结构完好，无渗漏裂缝，修补处牢固。
2. 新铺纱网平整、无破损、固定可靠，网孔无堵塞。
3. “二布三涂”涂层均匀、完整、无漏涂、无气泡、无起皱、无剥离，厚度达到设计要求，固化良好。
4. 整个沉淀池内清洁，无施工杂物遗留。

八、 其他

1. 施工期间产生的废弃物（如旧纱网、废涂料桶等）需分类收集，按规定妥善处理，符合环保要求。
2. 施工结束后，恢复现场原貌，确保车间环境整洁。







