

酸性和含金属废水管理

咨询服务



EARTH SYSTEMS

Environment | Water | Sustainability

公司能力

澳思公司的核心专长是酸性和含金属废水（AMD）管理的相关整治，废水排放中参杂矿场、采石场和酸性硫酸盐土壤（ASS）。我们的专业知识，包括 AMD 管理的所有方面，包括 AMD 的识别、鉴定、预测、预防、控制和治理。

服务范围

- AMD 现场审计，其中包括 AMD 风险评估和项目发展所有阶段的管理体系审核。
- 基于地球化学静态试验（酸碱量计算）和动能测试，鉴定和表征土壤/岩石样品。

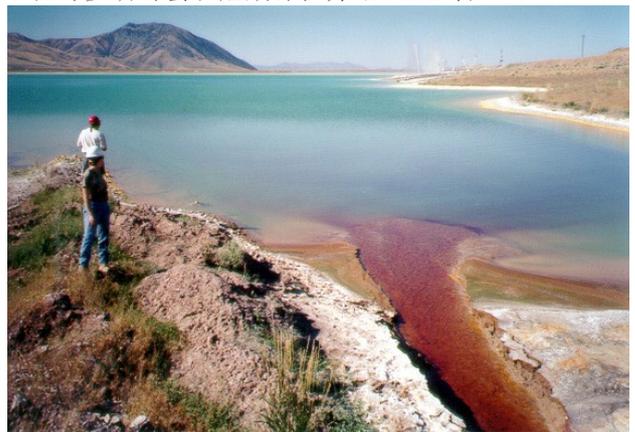


- 硫化物材料和 AMD 产生的干扰/脱水过程的基线研究和影响评估。
- 现场特定 AMD 管理策略的设计与实施，包括预防、控制和治理。
- 综合现场 AMD 管理和监测计划的发展。
- 废石堆的选址和设计。
- TSF 的管理和规划。
- 现场复垦和关闭计划的发展，结合长期的 AMD 管理或预防战略。
- 为 AMD 问题的调整者、管理者、监事和运营商组织实践环境培训研讨会。

项目经验

最近的项目经验包括：

- 鉴定、表征、预测和管理大量澳大利亚所有州，以及印度尼西亚、老挝、马里、新西兰、秘鲁、塞内加尔、所罗门群岛、南非、坦桑尼亚、泰国、美国和越南等国的矿山现场的 AMD。
- 在项目发展阶段，包括勘探、可行性研究、影响评估、施工、运营和关闭后，为各种采矿业提供 AMD 服务，包括煤、金、银、铜、铅、锌、锡、铁矿石、钻石、矿砂、黄铁矿和 ASS 现场。
- 开发新软件，以方便 AMD 管理（如 ABATES, AMDACT）。
- 发展 OxCon 模块（OCM），一个新的动态硫化物氧化率快速量化技术。
- 发展预防/减少来自于地下矿山、尾矿和废石（如 GaRDS, NBT, AcidBLOCK）的 AMD 的创新及成本有效的技术。
- 发展专利 AMD 水处理设备，用于澳大利亚、印度尼西亚、南非、美国和秘鲁。
- 担任澳大利亚联邦政府组织的“AMD 管理”实践手册的资深专家。
- 在许多研讨会和短期课程介绍 AMD 管理。



美国西部一个金矿，酸性和含金属废水进入尾矿坝

www.earthsystems.com.au

enviro@earthsystems.com.au

电话: (61-3) 9810 7500

布里斯班 | 布里斯托尔 | 达喀尔 | 墨尔本 | 柬埔寨 | 上海 | 悉尼 | 多伦多 | 万象