

卫生填埋场防渗系统工程是采用水平防渗工艺的现代化标准卫生填埋场。作为其关键工程内容之一，水平防渗系统的高质量建设至关重要；而在填埋场运营阶段，同样需要做好水平防渗系统的保护工作。

考虑到库区渗沥液导排碎石层施工对水平防渗膜存在一定的破损安全隐患。结合国内外的工程的实际经验，大部分填埋场在防渗施工的过程中都可能会对防渗土工膜产生破损，土工膜在安装施工和后续渗滤液导排施工过程中的破损占总破损的 97% 以上。根据统计，一般每一万平米的破损孔洞约为 5~20 个。根据国内外的经验，采用电学渗漏破损探测手段对已完成施工的库区水平防渗系统进行渗漏探测将有益于确保工程质量。

根据 CJJ113-2007——生活垃圾填埋场防渗系统工程技术规范 6.19 条的要求，为保证防渗系统的施工质量，在防渗工程施工完成后，要求对库底进行电学渗漏破损探测，找到施工破损的缺陷，实施修补后才能交付运营。渗漏探测机构要求在中国境内有不少于 20 万平米的相关工程探测经验和业绩，至少有一个单项超过 15 万平米的项目业绩。对发现的渗漏破损点，由水平防渗系统施工承包商进行修补，修补费用由承包商承担。