附件19

**河道堤防、水库大坝工程险情及抢险措施**

| **序号** | **险情** | **抢护方法** |
| --- | --- | --- |
| **（一）河道堤防工程** |
| 1 | 渗水 | 透水后戗、反滤层导渗、反滤沟导渗、土工膜截渗、黏土前戗截渗。 |
| 2 | 管涌（流土） | 反滤围井、盖土平台、背水围堰、反滤压盖等。一般单一管涌采用反滤围井抢护，管涌群采用盖土平台抢护。 |
| 3 | 漏洞 | 临河截堵、背河导渗。 |
| 4 | 冲塌 | 护脚固基防冲、搂柳石搂厢、坝垛导溜等。 |
| 5 | 滑坡（脱坡） | 滤水土撑（又称滤水戗垛法）、滤水后戗、滤水还坡、护脚阻滑、前戗截渗（又称临水帮戗法）。 |
| 6 | 裂缝 | 开挖回填、横墙隔断、封堵缝口、土工膜盖堵。 |
| 7 | 风浪 | 土工织物防浪、土袋防浪、挂柳防浪、湖草排防浪等。 |
| 8 | 塌陷（跌窝） | 翻筑夯实、填塞封堵等。 |
| 9 | 漫溢 | 土袋子堤、纯土子埝、防浪墙防漫溢子堤等。 |
| 10 | 决口 | 常用方法有立堵、平堵、混合堵。立堵是从口门两端断堤头同时向中间推进，通过在口门抛石块、石龙、石枕、土袋等堵口；平堵是利用打桩架桥，在桥面上或用船进行平抛物料堵口；混合堵一般根据口门大小、流量大小确定采取立堵或平堵结合方式。 |
| **（二）水库大坝工程** |
| 1 | 坝顶漫溢 | 应及时抢筑子埝，增加挡水高度；有条件的话实行上游分洪截流，减少进库流量；下游河道及时清障或加宽溢洪道的断面或降低溢洪道底坎，清除溢洪道、泄洪洞进水口漂浮物，增大水库泄量。 |
| 2 | 土坝渗漏 | 前截后导，以截为主，切忌在下游封堵。 |
| 3 | 土坝裂缝 | 开挖回填法、充填灌浆法。 |
| 4 | 坝下涵洞（管）断裂或漏水 | 开挖处理、局部堵漏、灌浆处理、内衬混凝土或钢筋丝网喷水泥砂浆。 |