堤防工程养护修理规程(SL 595-2013)

1 总则
2 堤防工程检查
3 堤防养护
4 堤防修理
5 穿、跨堤建筑物及其与堤防接合部养护修理
6 堤岸防护工程养护
7 堤岸防护工程修理
8 堤防工程抢修
9 堤防工程动物危害防治
10 生物防护工程养护修理
11 管理设施养护修理及抢险料物养护

1 总 则

1.0.1 为规范堤防工程养护修理工作，提高工程管理水平，保障工程安全运用， 制定本标准。

1.0.2 本标准适用于1级、2级、3级堤防工程的养护修理。4级及其以下堤防 工程的养护修理可参照执行。

1.0.3 堤防工程养护包括堤防、堤岸防护工程、穿跨堤建筑物和管理设施等单位 工程的日常保养和防护，堤防工程修理包括岁修、大修和抢修。

1.0.4 堤防工程的养护修理应坚持“经常养护，及时修理，养修并重”。

1.0.5 堤防工程养护修理应积极地推广应用新技术、新材料、新工艺，逐步实现 机械化、信息化，提高社会化、专业化水平。

1.0.6 堤防工程养护修理应遵守下列规定：

1 执行堤防工程管理的法规和有关技术标准，做好养护工作。

2 修理可按工程损坏调查、修理方案设计、施工、验收四个程序进行。工程 的施工、验收应参照有关标准的规定执行。

3 涉及度汛的修理工程应在汛前完成，汛前完成确有困难，应采取临时安全 度汛措施。

4 堤防工程发生险情，应立即组织抢修，并及时上报。

1.0.7 堤防工程养护、修理的各项工作，应做好技术资料的整理应按照有关技术 档案的管理规定存档。

1.0.8 本标准的引用标准主要有以下标准：

《堤防工程设计规范》（GB 50286）

《土工合成材料应用技术规范》（GB 20290）

《水工建筑物水泥灌浆施工技术规范》（SL 62）

《混凝土坝养护修理规程》（SL 230）

《堤防工程施工规范》（SL 260）

《堤防隐患探测规程》（SL 436）

《水工混凝土施工规范》（DL/T5144）

1.0.9 堤防工程养护修理除应符合本标准的规定外，尚应符合国家现行有关标准 的规定。

2 堤防工程检查

2.1 一般规定

2.1.1 堤防工程检查范围应包括堤防工程管理范围和保护范围。

2.1.2 堤防工程检查应包括外观检查和内部探测检查。

2.1.3 堤防工程检查中发现的一般问题，应及时进行处理；情况较严重的，除查 明原因采取措施外，还应报告上级主管部门；情况严重的，应对异常和损坏部位 详细记录（包括拍照或录像），分析原因，提出处理意见，并由堤防工程的管理 单位上报上级主管部门。

2.1.4 堤防工程检查除符合2.3节规定的项目和内容外，应针对各堤段的具体情 况和存在问题，增加检查项目和内容。

2.2 检查分类和次数

2.2.1 堤防工程检查可分为经常检查、定期检查、特别检查和不定期检查。

2.2.2 经常检查：主要指外观检查，护堤人员应对所管辖堤段每1～3天检查一 次；堤防工程的基层管理组织（班、组、站、段）应每10天左右检查一次；堤 防工程的管理单位应每1～2个月组织检查一次。具体频次根据堤防的重要性、 所处位置及其运行状态等因素确定，汛期应根据汛情增加检查次数。

2.2.3 定期检查：定期检查分为汛前检查、汛期检查、汛后检查、凌汛期检查和 大潮、热带风暴、台风期前后检查等。汛前、汛后和大潮、热带风暴、台风期前 后应进行一次堤防工程检查，遇特殊情况应增加检查次数。当汛期洪水漫滩、偎 堤或达到警戒水位时，应对工程进行巡视检查。凌汛期间，当河面出现淌凌或岸 冰时，应对流冰密度及岸冰长度、宽度等每天观测1～2次，当出现封河时，对 封河段每天观测应不少于1次。

2.2.4 特别检查：当发生大洪水、大暴雨、台风、地震等工程非常运用情况和发 生重大事故时，应及时进行特别检查。必要时应报请上级主管部门和有关单位共 同检查。

2.2.5 不定期检查：堤防工程的管理单位应不定期地对险工、险段及重要堤段进 行堤身、堤基探测检查或护脚探测。

2.3　检查项目和内容

1 .3.1 经常检查应包括下列项目和内容：

2 堤身外观检查应符合下列规定：

1）堤顶：是否坚实平整，堤肩线是否顺直。有无凹陷、裂缝、残缺，相邻两 堤段之间有无错动。是否存在硬化堤顶与土堤或垫层脱离现象。

2）堤坡：是否平顺，有无雨淋沟、滑坡、裂缝、塌坑、洞穴，有无杂物垃圾　堆放，有无害堤动物洞穴和活动痕迹，有无渗水。排水沟是否完好、顺畅，排水　孔是否顺畅，渗漏水量有无变化等。

3）堤脚：有无隆起、下沉，有无冲刷、残缺、洞穴。

4）混凝土有无溶蚀、侵蚀、冻害、裂缝、破损等情况。

5）砌石是否平整、完好、紧密，有无松动、塌陷、脱落、风化、架空等情况。

3　堤身内部检查：应根据需要，采用人工探测、电法探测、钻探等方法，适 时进行各种堤身内部隐患探测，以检查堤身内部有无洞穴、裂缝和软弱层存在。 电法探测隐患应符合SL436的相关规定，并宜与钻探结合进行。

4 护堤地和堤防工程保护范围检查：背水堤脚以外有无管涌、渗水等。

5 堤岸防护工程检查应符合下列规定：

1）坡式护岸：坡面是否平整、完好，砌体有无松动、塌陷、脱落、架空、垫 层淘刷等现象，护坡上有无杂草、杂树和杂物等。浆砌石或混凝土护坡变形缝和 止水是否正常完好，坡面是否发生局部侵蚀剥落、裂缝或破碎老化，排水孔是否 顺畅。

2）坝式护岸：砌石护坡坡面是否平整、完好，有无松动、塌陷、脱落、架空 等现象，砌缝是否紧密。散抛块石护坡坡面有无浮石、塌陷。土心顶部是否平整、 土石接合是否严紧，有无陷坑、脱缝、水沟、獾狐洞穴。

3）墙式护岸：混凝土墙体相邻段有无错动、变形缝开合和止水是否正常，墙 顶、墙面有无裂缝、溶蚀，排水孔是否正常。浆砌石墙体变形缝内填料有无流失， 坡面是否发生侵蚀剥落、裂缝或破碎、老化，排水孔是否畅顺。

4）护脚：护脚体表面有无凹陷、坍塌，护脚平台及坡面是否平顺，护脚有无　冲动。

5）河势有无较大改变，滩岸有无坍塌。

6 防渗及排水设施检查应符合下列规定：

1）防渗设施：保护层是否完整，渗漏水量和水质有无变化。

2）排水设施：排水沟进口处有无孔洞暗沟，沟身有无沉陷、断裂、接头漏水、 阻塞，出口有无冲坑悬空。减压井井口工程是否完好，有无积水流入井内。减压 井、排渗沟是否淤堵。排水导渗体或滤体有无淤塞现象。

7 穿堤、跨堤建筑物及其与堤防接合部检查应符合下列规定：

1）穿堤建筑物与堤防的接合是否紧密。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
https://d.book118.com/448001034065006054