

DB42

湖北省地方标准

DB42/T 1934—2022

湖北省水利工程白蚁防治概算定额

Estimated budget quota for termite control in water conservancy project
in Hubei province

2022 - 11 - 03 发布

2023 - 01 - 03 实施

湖北省市场监督管理局 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
3.1	1
3.2	1
3.3	1
3.4	1
3.5	1
4 定额内容	2
4.1 白蚁危害检查	2
4.2 白蚁危害监测	2
4.3 挖巢	3
4.4 灌浆	4
4.5 施药	5
参考文献	8

湖北水利

湖北水利

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由湖北省水利厅大坝安全监测与白蚁防治中心提出。

本文件由湖北省水利厅归口。

本文件起草单位：湖北省水利厅大坝安全监测与白蚁防治中心、湖北省水利水电科学研究院。

本文件主要起草人：向亚红、张峰、胡伟、覃新、陈龙佳、詹娟。

本文件实施应用中的疑问，可咨询湖北省水利厅，联系电话：027-87221043，邮箱：906863220@qq.com；对本文件的有关修改意见建议请反馈至湖北省水利厅大坝安全监测与白蚁防治中心，联系电话：027-87221115，邮箱：274002638@qq.com。

湖北水利

湖北省水利工程白蚁防治概算定额

1 范围

本文件规定了湖北省水利工程白蚁防治施工的白蚁危害检查、白蚁危害监测、挖巢、灌浆和施药等白蚁防治方法的适用范围及工程量的核算。

本文件适用于湖北省各类型土质水利工程的白蚁危害普查及防治工作的工程消耗量核算。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

白蚁危害检查 termite damage inspection

水利工程日常管理中，以及新建、改建、扩建项目主体工程初步设计前，为掌握水利工程白蚁危害情况而开展的工作。检查范围分蚁源区和蚁患区。目前多采用人工检查。

3.2

白蚁危害监测 termite damage prevention

水利工程日常管理中，在堤防、大坝上埋设有饵料的监测器，并定期查看，从而检查、监测白蚁活动。监测器中替换药饵，可同时起到杀灭白蚁的作用。

3.3

挖巢 nest digging

水利工程白蚁防治中以人工方式挖取主巢，并捕获蚁王蚁后的方法。此种方法需依靠有丰富经验的白蚁防治技术人员，通过寻找蚁道、追路开挖，最终找到主巢，捕获蚁王蚁后。

3.4

灌浆 borehole grouting

水利工程白蚁防治的一种防治方法，大多采用锥探灌浆。通过钻孔方式将混有白蚁防治药剂的泥浆填充蚁巢、蚁道系统，从而消除白蚁危害造成的工程隐患。适用于土质堤防、均质土坝以及粘土心墙代料坝的心墙。

3.5

施药 spray-coating

水利工程白蚁防治的一种防治方法。白蚁分飞期前通过在水利工程蚁患区表面进行全面施药，并渗透至地表以下形成药土屏障，从而减少白蚁落巢基数。

4 定额内容

4.1 白蚁危害检查

4.1.1 适用范围

堤防：堤身、护堤地及护堤地以外50 m。

大坝：坝体、大坝两端及距坝脚线300 m以内。

高填方渠道：挡水堤堤身及距堤脚线30 m以内。

4.1.2 工作内容

白蚁活动迹象查找与标记、白蚁危害等级判定和检查成果编制。

4.1.3 定额

具体定额按表1的规定执行。

表1 白蚁危害检查

蚁-01		单位：1000 m ²		
项目	单位	工程类型		
		堤防	水库	高填方渠道
(一) 人工费	—	—	—	—
工长	工时	0.13	0.15	0.13
高级工	工时	1.18	1.33	1.18
中级工	工时	—	—	—
初级工	工时	—	—	—
(二) 材料费	—	—	—	—
零星材料费	%	10	10	10

4.1.4 说明

4.1.4.1 白蚁危害检查适用于水利工程白蚁普查工作；白蚁危害专项检查，除定额中核算的白蚁防治专业技术人员外，还应配备水利工程专业技术人员。

4.1.4.2 零星材料费是以人工费之和为计算基数。

4.1.4.3 泵站、涵闸等其他水利工程参照使用。

4.2 白蚁危害监测

4.2.1 适用范围

堤防：堤身，离堤脚线50 m以内。

水库：坝体，坝两端及离坝脚线50 m以内。

高填方渠道：为距堤脚线10 m以内。

4.2.2 工作内容

工程勘测、监测布置图绘制、监测器埋设以及工作成果汇编。

4.2.3 定额

具体监测内容及定额按表2的规定执行。

表2 白蚁危害监测

蚁-02		单位：1000 m ²		
项目	单位	工程类型		
		堤防	水库	高填方渠道
(一) 人工费	—	—	—	—
工长	工时	0.13	0.15	0.13
高级工	工时	—	—	—
中级工	工时	5.19	5.71	5.19
初级工	工时	—	—	—
(二) 材料费	—	—	—	—
白蚁监测器	个	89	89	89
其他材料费	%	5	5	5

4.2.4 说明

4.2.4.1 监测器布置及数量根据市场购置的产品使用说明作调整。

4.2.4.2 其他材料费以主要材料费之和为计算基数。

4.2.4.3 泵站、涵闸等其他水利工程参照使用。

4.3 挖巢

4.3.1 挖巢适用范围

堤防：堤身，离堤脚线50 m以内。

水库：坝体，坝两端及离坝脚线50 m以内。

高填方渠道：为距堤脚线10 m以内。

4.3.2 工作内容

人工开挖至主巢、捕捉蚁王蚁后、施药灭杀、回填夯实以及工作成果汇编。

4.3.3 定额

具体定额按表3的规定执行。

表 3 挖巢

蚁-03		单位: 1 巢
项目	单位	标准巢
(一) 人工费	—	—
工长	工时	24.00
高级工	工时	72.00
中级工	工时	96.00
初级工	工时	—
(二) 材料费	—	—
钢锹	把	1.33
洋镐	把	1.33
蚁刀	把	0.40
手套	双	12.00
口罩	个	20.00
药剂	kg	0.10
其他材料费	%	5
(三) 机械费	—	—
蛙式打夯机 2.8kW	台时	1.15
客货两用车	台时	0.85
其他机械费	%	15

4.3.4 说明

- 4.3.4.1 标准巢即一个成年白蚁巢体，包括主巢及周边副巢。
- 4.3.4.2 此定额以成年主巢开挖、施药、回填和资料整理共 3 天计，实际工作中，由于白蚁巢群大小不一，根据实际，增减人工工时和材料费及机械费。
- 4.3.4.3 其他材料费以主要材料费之和为计算基数；其他机械费以主要机械费之和为计算基数。
- 4.3.4.4 泵站、涵闸等其他水利工程参照使用。
- 4.3.4.5 因挖巢破坏的草皮或路面恢复，参照水利工程定额执行。

4.4 灌浆

4.4.1 适用范围

土质堤身、均质土坝坝身、粘土心墙等土质水利工程主体。

4.4.2 工作内容

机具就位、布孔、锥孔、制浆、灌浆、堵孔、转移以及工作成果汇编。

4.4.3 定额

具体定额按表4的规定执行。

表4 灌浆

蚁-04		单位：100 m		
项目	单位	单位孔深干料灌入量 (m ³ /m)		
		≤0.035	<0.035-0.07<	≤0.07
(一) 人工费	—	—	—	—
工长	工时	—	—	—
高级工	工时	—	—	—
中级工	工时	4.1	6.2	11.3
初级工	工时	24.7	35	63.9
(二) 材料费	—	—	—	—
粘土	m ³	2.1	5.25	9.81
药剂	kg	0.42	1.05	1.96
胶管	m	0.08	0.15	0.36
其他材料费	%	5	5	5
(三) 机械费	—	—	—	—
打锥机 QZ-10	台时	1.23	0.9	0.59
泥浆泵 HB80/10	台时	1.68	2.59	4.91
泥浆搅拌机	台时	1.68	2.59	4.91
水泵 5-10kW	台时	1.68	2.59	4.91
胶轮车	台时	1.68	2.59	4.91
其他材料费	%	8	8	8

4.4.4 说明

- 4.4.4.1 水利工程白蚁防治工作的灌浆主要指锥探灌浆。
- 4.4.4.2 其他材料费以主要材料费之和为计算基数；其他机械费以主要机械费之和为计算基数。
- 4.4.4.3 泵站、涵闸等其他水利工程参照使用。

4.5 施药

4.5.1 适用范围

堤防：堤身，离堤脚线50 m以内。

水库：坝体，坝两端及离坝脚线50 m以内。

高填方渠道：为距堤脚线10 m以内。

4.5.2 工作内容

施药范围的确定、药剂选择、药剂配置、药物喷洒、警示标志设置及工作成果的汇编。

4.5.3 定额

具体定额按表5的规定执行。

表5 施药

蚁-05		单位：100 m ²
项目	单位	数量
(一) 人工费	—	—
工长	工时	—
高级工	工时	0.60
中级工	工时	0.60
初级工	工时	2.40
(二) 材料费	—	—
药剂	kg	—
防护服	套	0.05
消毒液	kg	0.10
水	m ³	0.2
其他材料费	%	5
(三) 机械费	—	—
工程车	台时	0.2
其他机械费	%	10

4.5.4 说明

4.5.4.1 药剂用量根据所选用药剂的使用说明进行核算添加。

4.5.4.2 施药是蚁患区表层普遍施药。为保证表层施药的药土屏障效果，药液宜渗透土层5 cm~6 cm，应采用大容量洒水装置。应选用环保型且对水源无污染的药剂。

4.5.4.3 其他材料费以主要材料费之和为计算基数，其他机械费以主要机械费之和为计算基数。

4.5.4.4 泵站、涵闸等其他水利工程参照使用。

湖北水利

参 考 文 献

- [1] GB/T 51253 建设工程白蚁危害评定标准
 - [2] JGJ/T 373 白蚁防治工职业技能标准
 - [3] SL 106 水库工程管理设计规范
 - [4] SL/T 171 堤防工程管理设计规范
 - [5] DB42/T 768 湖北省水利工程白蚁防治技术规程
 - [6] 方国华. 新编水利水电工程概预算[M]. 河南: 黄河水利出版社, 2003
-

湖北水利