

DB4401

广 州 市 地 方 标 准

DB4401/T 91—2020

建筑物白蚁防治技术规范

地方标准信息服务平台

2020-07-29 发布

2020-09-01 实施

广州市市场监督管理局 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

4 白蚁预防..... 2

 4.1 一般规定..... 2

 4.2 新建房屋..... 3

 4.3 古建筑..... 6

 4.4 地下轨道交通系统..... 7

 4.5 桥梁..... 8

 4.6 电缆..... 8

 4.7 园林绿化..... 9

 4.8 水利堤坝..... 9

 4.9 药物的选择使用..... 9

 4.10 验收..... 9

 4.11 复查..... 11

5 白蚁灭治..... 11

 5.1 一般规定..... 11

 5.2 既有房屋..... 11

 5.3 古建筑..... 13

 5.4 地下轨道交通系统..... 14

 5.5 桥梁..... 14

 5.6 电缆..... 15

 5.7 园林绿化..... 15

 5.8 水利堤坝..... 15

 5.9 药物的选择使用..... 16

 5.10 验收..... 16

附录A（规范性附录） 药物和药械管理..... 17

附录B（规范性附录） 安全防护..... 18

附录C（规范性附录） 药物中毒的急救..... 19

附录D（资料性附录） 白蚁预防工程施工记录表..... 20

附录E（资料性附录） 白蚁灭治施工现场记录表..... 21

附录F（资料性附录） 白蚁灭治施工质量验收记录..... 22

附录G（资料性附录） 白蚁防治工程回访复查表..... 23

附录H（资料性附录） 广州市常见的白蚁为害种类..... 24

前 言

本标准按 GB/T 1.1-2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》给出的规则起草。

本标准由广州市住房和城乡建设局提出并归口。

本标准起草单位：广州市房屋安全管理所、广州市白蚁防治所、广州市白蚁防治行业协会、广州市联城白蚁虫害防治行业协会、华南农业大学、广东省生物资源应用研究所、中国广州分析测试中心、广州市华隆白蚁防治工程有限公司、广州市康家白蚁防治服务有限公司、广州市粤城白蚁害虫防治有限公司、广州粤昆源生物科技发展有限公司。

本标准主要起草人：文红、方培育、冯树明、邓卫平、赵丹、周君立、黄广惠、钟颖娴、许俊翀、苗静、陈享环、田伟金、关锐、陈孔超、欧阳伟健、徐伟军、黄继光、李志强、庄天勇、宋玉梅、周培才、胡伟权、林怡、余和、彭俭华、曾环标。

地方标准信息服务平台

建筑物白蚁防治技术规范

1 范围

本标准规定了建筑物的白蚁预防和灭治。

本标准适用于建筑物、构筑物及其附属设施的白蚁预防和灭治工程的设计与施工。

建（构）筑物及其附属设施的白蚁防治工程除符合本标准外，还应符合国家现行法律、法规及有关标准规范的规定。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 50768—2012 白蚁防治工程基本术语标准

GB/T 51253—2017 建设工程白蚁危害评定标准

DB44/T 857—2011 新建房屋白蚁预防技术规程

3 术语和定义

GB/T 50768—2012、DB44/T 857—2011 界定的以及下列术语和定义适用于本文件，为了便于使用，以下重复列出了 GB/T 50768—2012、DB44/T 857—2011 中的某些术语和定义。

3.1

药物屏障

通过对保护对象进行白蚁防治药剂处理后所形成的防止白蚁侵入的屏障，包括垂直屏障和水平屏障。

[GB/T 50768—2012, 定义 4.2.2]

3.2

水平屏障

为防止白蚁从垂直方向侵入建筑物，通过使用白蚁防治药剂处理建筑物地面和周边水平方向的土壤而形成的药物土壤屏障。

[GB/T 50768—2012, 定义 4.2.3]

3.3

垂直屏障

为防止白蚁从水平方向侵入建筑物，通过使用白蚁防治药剂处理建筑物基础两侧和建筑物周边垂直方向的土壤而形成的药物土壤屏障。

[GB/T 50768—2012, 定义 4.2.4]

3.4

木材防护剂

能毒杀或抑制真菌、昆虫等生物因子，保护木材不受侵害的化学物质。

[DB44/T 857—2011, 定义 3.9]

3.5

涂刷法

将白蚁防治药液直接涂刷于木构件或其他需处理物件表面的方法。

[GB/T 50768—2012, 定义 4.2.7]

3.6

喷洒法

利用器械产生的压力使白蚁防治药液以水流状的形式喷射或洒落到处理部位的方法。

[GB/T 50768—2012, 定义 4.2.5]

3.7

浸渍法

将木构件或其他需处理物件放入白蚁防治药液中浸泡一定时间,使其吸附药物达到防治白蚁效果的一种药物处理方法。

[GB/T 50768—2012, 定义 4.2.9]

3.8

监测控制系统

通过“监测-灭杀-监测”的循环过程,实现保护对象免受白蚁危害的一整套白蚁防治专业装置的总称,由监测装置、检测设备、白蚁灭治药剂及辅助工具等组成。

[GB/T 50768—2012, 定义 5.2.3]

3.9

监测装置

装有饵料用于监测白蚁活动的装置。

[GB/T 50768—2012, 定义 5.2.4]

3.10

饵料

不含杀灭白蚁有效成分,且对白蚁具有较好的引诱力和适口性的纤维质材料。

[GB/T 50768—2012, 定义 5.2.1]

3.11

饵剂

由杀虫剂、饵料等组成,对白蚁具有“引诱——喂食——杀灭”三位一体效果的白蚁防治药剂。

[GB/T 50768—2012, 定义 5.1.5]

3.12

喷粉法

将白蚁灭治粉剂,采用直接喷施的方式,让部分白蚁个体沾染上药粉,达到杀灭或控制白蚁群体目的的方法。

[GB/T 50768—2012, 定义 4.2.16]

4 白蚁预防

4.1 一般规定

白蚁预防工程应根据建(构)筑物的性质、使用功能、结构形式、白蚁种类等因素,结合物理屏障技术、药物屏障技术、监测控制系统技术,运用综合治理理念,提出相应的技术措施。建设项目正式开工前应进行蚁患调查,并对存在的蚁患作灭治处理,根据建设项目的具体情况制订施工方案。白蚁预防工程进行时,应对施工的情况和过程作现场记录;完工后,应有工程完工验收报告;验收后应建立预防工程技术档案。

4.2 新建房屋

4.2.1 防蚁设计规定

设计应符合以下规定：

- a) 地下室和首层宜减少木构件的使用，对必须使用木构件的环境应保持通风和防潮；
- b) 做好室内外的给排水和防水设计，保持地面干燥；
- c) 卫生间、厨房、排水管附近等近水源部位，墙体宜采用实体墙，并减少木构件的使用；
- d) 中空或楼顶绿化工程应在原防水保护层上铺设阻隔防水层，不宜选用白蚁喜欢取食的树种；
- e) 首层楼梯底部不宜封闭；
- f) 无地下室房屋首层所有的木柱、木楼梯、木门框等木构件均不应直接接触土壤，地面应做防潮处理；
- g) 电缆沟采用混凝土结构，沟内的电缆支架，不得使用易被白蚁蛀食的材料。

4.2.2 处理方法和要求

4.2.2.1 物理屏障

物理屏障主要有颗粒屏障法。颗粒屏障法的处理方法及要求如下：

- a) 采用颗粒直径在 1.7mm~2.4mm、相对密度不应小于 2.60 的各类砂子、砂石或特殊的岩石颗粒（如玄武岩颗粒），设置成阻止白蚁进入房屋的屏障；
- b) 将粒径大小合适的颗粒，铺在地基四周沟渠、墙基空隙、墙体空腔、围栏地基、廊柱下、护墙底和装饰板里面，形成颗粒屏障；
- c) 在紧靠墙基的土壤表面或壕沟内铺设颗粒屏障，屏障的宽度不应小于 100mm，深度不应小于 100mm；房屋四周的颗粒屏障铺设完成后，应覆盖石板、砖块或浇灌混凝土；
- d) 混凝土颗粒屏障的铺设应在混凝土浇灌前进行，颗粒铺设时需连续均匀，应将颗粒夯紧；
- e) 墙基的回填土沟、地表排水沟设置屏障时应注意：在屋檐、屋顶排水管、房屋四周的排水沟和地表水导流渠砂粒作为回填土使用时，应将砂粒夯紧，但不能造成墙基开裂；围栏柱下方、地下电缆、水管和煤气管道、线缆和电线杆、中空磁砖、挡土墙、屋墩和梁柱下面、混凝土墙基下方、地基与混凝土走廊、阳台、天井和台阶之间也应设置屏障。

4.2.2.2 药物屏障

4.2.2.2.1 土壤药物屏障

土壤药物屏障的处理方法及要求如下：

- a) 处理部位：在无地下室室内地坪或标高-3m 以上的地下室基础底板下、房屋四周（散水坡）下和埋地电缆沟的下部土壤等处设置的水平屏障，在建筑物基础墙两侧、房屋四周外墙外侧、柱基、桩基、沿柱、桩四周和埋地电缆沟两侧土壤等处设置的垂直屏障，建筑物管道出入口四周土壤设置的药物屏障；
- b) 水平屏障：水平屏障药液使用剂量不应低于 3L/m²、深度不应少于 50mm、在底板下面和四周应保持连续（外墙外侧地坪下宽度不应少于 300mm），并紧贴基础墙的两侧面设置；

- c) 垂直屏障：垂直屏障药液使用剂量不应低于 $25\text{L}/\text{m}^3$ 、宽度不应少于 150mm、深度应延伸至基础梁以下不少于 100mm，房屋建筑与土壤之间的所有连接部位均应设置，并与水平屏障连接；
- d) 管道出入口：管道出入口周边的土壤应设置药物屏障，四周宽度不应少于 150mm 宽、延伸长度不应少于 300mm；

单位为毫米

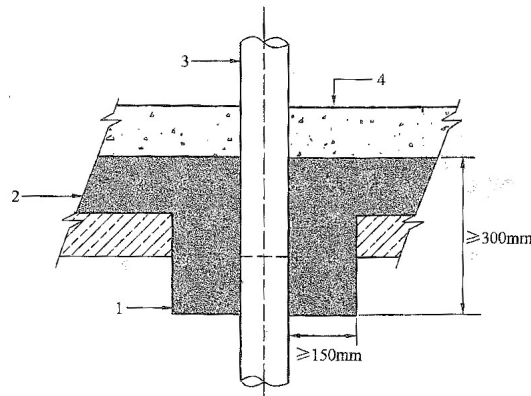


图 1 管道出入口药物屏障设置

1—垂直屏障；2—水平屏障；3—管道；4—混凝土层

- e) 室外电缆沟：室外埋地电缆沟底部及两侧土壤应设置药物屏障，厚度不应少于 100mm；
- f) 设有架空防潮层的各种基础，在盖板封闭前，对盖板下的地坪及墙面进行药液喷洒处理（防止雨水冲刷和浸泡），药液喷洒应形成连续的覆盖层，不得遗漏；
- g) 土壤药物屏障室内地坪应在回填土平整夯实后，做混凝土垫层铺设前进行；
- h) 基础及室内地坪药液喷洒应均匀，应防止雨水冲刷和浸泡；
- i) 基础外侧墙体和地下室应在离外墙面 150mm 的范围内，按深度 100mm 的规格沿外墙壁灌注施药，形成一条闭合的防蚁毒土带；若基础外侧没条件设毒土带，可在基础墙内侧，用同样的方法、规格处理。

4.2.2.2.2 主体结构药物屏障

主体结构药物屏障的处理方法及要求如下：

- a) 建（构）筑物的相关部位应设置药物屏障，包括砌体墙、竖向管井、电梯井、门窗洞口、变形缝等；
- b) 砌体墙：砌体墙的处理应在墙体砌筑完成并基本干透后进行，地下室及首层砌体墙的两侧自地面计不应少于 800mm，2 层以上、外墙内侧及内墙两侧自地面计不应少于 400mm；
- c) 室内竖向管井、电梯井：室内所有竖向管井、电梯井内侧壁应设置药物屏障；
- d) 室内所有门窗预留洞口：室内所有门洞、窗洞及其它预留洞口等应设置药物屏障；
- e) 变形缝：室内首层沉降缝、一至三层伸缩缝的两侧及底部应设置药物屏障；
- f) 除管道、竖井和电梯井外，石材或混凝土的表面不得施用白蚁防治药物；
- g) 首层基础外侧墙体必须在做散水坡或排水沟之前进行；
- h) 变形缝内的杂物应在封闭之前进行清理，难以清理的，应灌注药液进行处理；
- i) 药液处理后应保证 24 小时内防止施工用水冲刷和浸泡，建筑施工单位应掌握好施

药后砌体的湿度，及时进行抹灰，抹灰前不得再淋水润湿墙面。

4.2.2.2.3 装饰装修

装饰装修药物屏障的处理方法及要求如下：

- a) 装饰装修工程中与木构件接触的墙面和地面应进行白蚁预防处理，处理方法参照砌体墙药物屏障；
- b) 装饰装修工程中木构件的白蚁预防处理，处理药物可采用白蚁预防药剂或木材防护剂；
- c) 木门框等木质构件在安装前，应对其与墙面、地面接触部位和嵌入部位进行处理；
- d) 处理部位和处理方法应符合表 1 要求；

表 1 装饰装修工程木构件药物处理部位和方法

装饰装修项目		白蚁预防处理部位	处理方法
吊顶工程		木吊杆、木龙骨、造型木板	涂刷法、喷洒法
轻质隔墙工程		木龙骨、胶合板	涂刷法、喷洒法
木门窗		门窗框与预留洞口的接触部位、固定用木砖	涂刷法、浸渍法
细部工程	木门窗套	预埋木砖、方木搁栅骨架、与墙体对应的基层板	涂刷法、浸渍法
	木窗帘盒	窗帘盒底板	涂刷法
	固定木橱柜	靠墙侧板、底板	涂刷法
	木扶手、护栏	近地端 500mm	涂刷法
	木花饰	贴墙部分	涂刷法
墙面铺装工程		木砖、木楔、木龙骨、木质基层板、木踢脚	涂刷法、喷洒法、浸渍法
地面铺装工程		木龙骨、垫木、毛地板	涂刷法、喷洒法、浸渍法

- e) 采用涂刷法或喷洒法处理木构件时，不应少于 2 次，保证每平方米木构件吸收药剂不少于 200mL；
- f) 木构件经白蚁预防药物处理后，应避免重新切割或钻孔；确有必要做局部修整时，对新形成的断面须进行重新处理。

4.2.2.3 监测控制系统

4.2.2.3.1 新建房屋室外地坪应安装地下型监测控制系统。

4.2.2.3.2 地下型监测装置的安装：

- a) 地下型监测装置应在房屋建成、室外绿化完工后，房屋整体交付使用前安装；
- b) 安装之前应掌握安装区域地下管线分布情况，避免安装监测装置时造成破坏；
- c) 地下型监测装置宜安装在房屋四周、离外墙 300mm~1000mm 范围内的土壤中，有散水坡的，沿散水坡外沿 100mm~500mm 范围内安装，安装的间距宜为 3000mm~5000mm；
- d) 地下型监测装置的安装应符合使用说明书的要求；
- e) 对人为活动较为频繁、管理条件较差的安装环境，应选择埋设在地表以下的监测装置，监测装置上覆盖 30mm~50mm 的土壤。

4.2.2.3.3 地下型监测装置的检查：

- a) 安装地下型监测装置后监测装置内发现白蚁后，应定期进行检查；
- b) 安装后的检查频次与时间：

- 1) 乳白蚁：一年检查不少于 4 次，检查时间为 3 月～11 月；
 - 2) 散白蚁：一年检查不少于 3 次，检查时间为 3 月～11 月；
 - 3) 其他白蚁种类：一年检查不少于 2 次，检查时间为 3 月～11 月。
- c) 发现白蚁后的检查频次和时间：
- 1) 乳白蚁：每 2～3 周检查一次，投放饵剂后，每 2 周检查 1 次，直至白蚁群体被杀灭。
 - 2) 散白蚁：每 3～4 周检查一次，投放饵剂后，每 2 周检查 1 次，直至白蚁群体被杀灭。
 - 3) 其他白蚁种类：可根据具体情况合理设置检查周期，直至白蚁群体被杀灭。

4.2.2.3.4 监测到白蚁后的处理：

- a) 当监测装置内发现白蚁，饵料被消耗大约 25%时，应将饵料换成饵剂，并定时检查；
- b) 当饵剂被消耗 2/3～3/4，且尚有白蚁时，应添加饵剂，至白蚁群体彻底消灭；
- c) 如白蚁数量很多，应在四周 500mm 范围内添加一定数量的监测装置；
- d) 当一个白蚁群体被杀灭后，需对各个地下监测装置进行清理，重新放入饵料或安装新的监测装置对白蚁活动进行监测，一旦监测到新的白蚁活动，可再次启动白蚁杀灭程序。

4.2.2.3.5 白蚁监测控制系统安装后，应做好以下维护：

- a) 更换损坏的监测装置，补充丢失的监测装置；
- b) 更换监测装置内发霉、腐烂的饵料；
- c) 调整松动、积水和遭破坏的监测装置的安装位置；
- d) 清除监测装置四周的灌木、杂草，清除监测装置内的泥土、树根、草根；
- e) 驱赶进入监测装置内的其他昆虫和小动物；
- f) 根据房屋四周的土壤、绿化等环境发生的变化，调整监测装置的安装位置或增减监测装置的数量。

4.2.2.4 白蚁预防补救处理

白蚁预防补救处理应包括下列内容：

- a) 未进行白蚁预防处理的建（构）筑物项目，应进行白蚁预防补救处理；
- b) 水平屏障：装修之前（有地下室结构建筑除外），对首层地面进行一次全面化学药物处理，在基础形成一水平方向药物屏障；
- c) 垂直屏障：沿建筑物外围沉降缝、或沿建筑物散水坡按 500mm-1000mm 的间距钻孔，灌注白蚁预防药物，处理方法参照土壤药物屏障；
- d) 室内砌体：在踢脚线铺贴之前，药物浓度加倍，参照装饰装修工程墙面和地面处理方法处理砌体墙基；
- e) 竖向管井：近地面 1000mm 处开口，向管井内喷洒药液，保证管井 1000mm 以下内壁及底部充分吸附药液；
- f) 伸缩缝：未封堵的伸缩缝，从首层缝隙两端直接用高压设备向伸缩缝内喷淋药液；已封堵的伸缩缝，在缝隙盖板上开口，用高压设备向伸缩缝内喷淋药液；首层沉降缝按 1000mm 的间距钻孔灌注白蚁预防药物；
- g) 室外园林绿化带安装监测控制系统，监测、诱杀室外白蚁群体。

4.3 古建筑

4.3.1 基本规定

4.3.1.1 古建筑白蚁防治应尽可能结合古建筑维护和修缮工程施工时进行。

4.3.1.2 白蚁防治单位应在防治前进行现场调查，根据调查结果制定防治方案，防治方案需经古建筑管理单位同意后方可实施。

4.3.2 现场调查

4.3.2.1 现场调查可采用查勘、装置监测、仪器探测和档案资料查询等方法。调查内容包括古建筑情况调查和古建筑白蚁危害情况调查。

4.3.2.2 古建筑情况调查应包括下列内容：

- a) 古建筑的名称和地理位置、古建筑的区域面积、幢数、建筑面积、是否为不可移动文物及保护等级；
- b) 古建筑的建造历史、维修历史、建筑结构及风格；
- c) 古建筑所在区域的环境状况，包括四周的土壤、地表水体、地下水位、绿化、道路情况和地下各种管线的位置、深度、进入室内的位置等；
- d) 古建筑修缮的工程内容、开工日期、施工进度等有关情况。

4.3.2.3 古建筑白蚁危害调查应包括下列内容：

- a) 古建筑白蚁危害的部位、蚁害范围、蚁害率及对古建筑的损坏程度；
- b) 危害古建筑的白蚁种类、活动迹象、分飞、筑巢及群体分布情况；
- c) 古建筑白蚁危害的历史和防治情况；
- d) 庭院及外围环境白蚁种类、危害及分布情况。

4.3.3 防治方案

4.3.3.1 一般规定

4.3.3.1.1 应以古建筑及外围环境的建筑物、树木、草坪等作为整体防治对象，进行区域化控制。

4.3.3.1.2 应根据现场调查结果制定具体的防治措施，预防措施与灭治措施相结合，一般先灭治，后预防。

4.3.3.2 防治目标

有效控制白蚁危害，使古建筑白蚁危害级别达到 GB/T 51253-2017 等级评定 I 级的标准要求。

4.3.3.3 预防措施

预防措施应包括下列内容：

- a) 古建筑及外围环境无论是否发现白蚁活动迹象，均应在古建筑外围设置地下型监测控制系统，如有必要，可同时采取其它预防措施；
- b) 古建筑内发现乳白蚁和散白蚁活动迹象，应先进行灭治并通过检查确认达到灭治效果后方可进行预防处理；
- c) 古建筑进行地面铺装、开沟挖土和更换木构件等修缮工程时，应在修缮部位和木构件采取预防措施处理；
- d) 清理外围树木树干上的孔洞，用药剂处理孔洞并填充修复，离地 1m 以下的树干表面涂刷药剂处理；
- e) 古建筑应做好通风防潮措施，不应长期堆放易受白蚁为害的物品。

4.4 地下轨道交通系统

4.4.1 地下轨道交通系统的预防设计应符合如下要求：

- a) 应通过建立物理屏障或土壤药物屏障阻止蚁源入侵;
- b) 应防止地下轨道交通建筑渗漏水的问题,避免因渗漏水为白蚁生存提供有利条件;
- c) 站台和地铁商业场所使用的装饰装修材料宜使用金属材料和各种防白蚁性能较好的高分子合成板等。

4.4.2 地下轨道交通系统的处理方法应符合以下要求:

- a) 地面建筑包括车辆段综合基地、指挥控制中心、车站出入口、风亭、风井、电梯井、竖向管井、变电站、供水站、冷站等,按一般建筑物预防处理,处理方法和要求见 4.2.2;
- b) 地下建筑包括车站、区间隧道、折返线、渡线等标高-3m 以下的建(构)筑物可不作预防处理;
- c) 地面建筑内、外以及车站内的电缆,包括电力、通讯和信号电缆应做预防处理,处理方法和要求见 4.6;
- d) 车站大堂视装修材料的抗白蚁性能,可按装饰装修预防方法进行处理,处理方法和要求见 4.2.2.3。

4.5 桥梁

4.5.1 基本要求:应结合桥体维修进行处理。

4.5.2 预防设计应符合以下要求:

- a) 应力求防潮、防漏、防渗,健全排水设施,避免桥梁积水;
- b) 应减少木模板的使用,尽量采用钢模板、混凝土混合模板或充分压实的混凝土板;
- c) 木构件应避免直接接触土壤,材料应选取抗白蚁材料,使用前作防潮处理。

4.5.3 处理方法应符合以下要求:

- a) 应重点处理桥跨的箱型梁和桥台等易产生白蚁的部位;
- b) 箱梁内木模板应采用低压喷洒法进行全面施药处理,待药液充分渗透并风干后再进行维修施工;
- c) 凡经过药物处理的木构件,其处理部位在维修施工中需裁切或刨削时,应对创面重新进行药物处理;
- d) 变形缝应在密封前沿缝向下灌注药液处理;
- e) 电缆系统以及各式橡胶支座,应采用涂抹法处理;
- f) 对各类埋地管线出入口周围、绿化带内与桥体接触的土壤层应设置药物屏障。

4.6 电缆

4.6.1 电缆的预防设计应符合以下要求:

- a) 宜选用防蚁型电缆产品,尽量避免采用直埋敷设方式;
- b) 电缆白蚁预防方法应根据电缆的敷设方式、电缆沟周围土质和地下水位等环境条件进行选择,常见电缆敷设方式及处理方法应符合表 2 的要求;
- c) 长期积水或土壤酸碱性不适合白蚁生存的区域可不作处理;
- d) 电缆所在空间如方便进出,易于检查的,可不作屏障预防处理,但在运行期应做好白蚁日常维护工作。

表 2 电缆敷设方式和处理方法

电缆敷设方式	屏障类型	处理部位
直埋	涂层或土壤药物屏障	电缆表面或回填土
电缆沟	土壤药物屏障	沟底、沟壁外侧及盖板上方土层
电缆隧道	土壤药物屏障	隧道顶盖以上、隧道壁外侧土层
穿管	土壤药物屏障	管口内、靠近管口的土壤
夹层和竖井	土壤药物屏障	参照本标准 4.2.2.2.2

4.6.2 土壤药物屏障处理应符合以下要求：

- 未选用防蚁型电缆产品的，土壤药物屏障的设置基本参照本标准 4.2.2.2；
- 穿管敷设的电缆，应在管口周围土壤设置垂直屏障，屏障的宽度应不小于 300mm，与电缆沟的土壤屏障连成一个整体屏障；管口以内用药液处理过的粘土填塞，厚度应不小于 100mm，并与管口周围的墙体相连。

4.7 园林绿化

4.7.1 园林绿化的预防设计应遵循使用地下型监测控制系统为主，化学药物处理为辅的原则。

4.7.2 园林绿化的预防工程应符合如下要求：

- 应充分考虑绿化周边的环境因素，灭杀已存在的蚁患，清理可能滋生蚁患的富含木纤维的杂物；
- 移植树木时要进行检查和预防；
- 园林绿化的预防应充分考虑疏导积水的能力；
- 主要通过加强绿化苗木的检验检疫工作，不宜选用白蚁喜欢取食的树种，和使用综合治理的方式以实现防治白蚁目标。

4.7.3 园林绿化的白蚁预防处理应使用地下型监测控制装置，并严格按照使用说明书进行操作。

4.8 水利堤坝

参照广东省水利厅《广东省水利工程白蚁防治技术指南》进行预防。

4.9 药物的选择及使用

选用的白蚁防治药物应附具农药登记证、农药生产许可证和产品质量标准。白蚁防治药物应按农药标签所标注的使用范围、使用方法和剂量、使用技术要求等进行使用。施工过程中，应加强药物的管理及安全使用（参见附录 A、B、C）。

4.10 验收

4.10.1 物理屏障预防工程验收

4.10.1.1 物理屏障施工质量验收应包括下列内容：

- 建筑场所蚁患的检查与处理；
- 物理屏障的质量及其完好性；
- 物理屏障的设置位置与数量。

4.10.1.2 物理屏障设置施工质量验收资料应完整，并应符合表 3 规定。

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/628122100063006032>