

贵州重力挡土墙鉴定中心

发布日期：2025-09-20 | 阅读量：15

柱板式挡土墙：特点：由钢筋混凝土立柱、挡板底梁、底板、基座和钢拉杆组成，借底板上部土体的自重作用平衡全墙；：因底板位置升高，基础开挖量较悬臂式和扶壁式少；构件轻便，可预制拼装，快速施工。适用范围：高墙；适用于支挡土质路堑高边坡或处治边坡坍滑；也可用于路堤墙柱板式挡土墙：特点：由钢筋混凝土锚固桩和挡土板组成；利用深埋的锚固段的锚固作用和被动抗力抵抗侧向土压力，维护挡土墙的稳定；开挖面小，施工较为安全。适用范围：岩质地基、土压力较大、要求基础深埋的地段；墙高不受一般挡土墙高度的限制。垛式挡土墙：特点：用钢筋混凝土预制杆件纵横交错拼装成框架，内填土或石，借其自重抵御土体的推力；施工简便，迅速；允许地基产生一定的变形损坏后，修复较易。适用范围：高路肩墙、路堤墙、抗滑挡土墙；缺乏石料地区。扶壁式挡土墙工程量小，对地基承载力要求不高，工艺较悬臂式复杂。贵州重力挡土墙鉴定中心

挡土墙是指支承路基填土或山坡土体、防止填土或土体变形失稳的构造物。根据挡土墙的设置位置不同，分为路肩墙、路堤墙、路堑墙和山坡墙等。根据挡土墙稳定的机理不同，挡土墙又有很多形式，主要有重力式挡土墙、衡重式挡土墙、薄壁式挡土墙、锚碇板式挡土墙、加筋土挡土墙等。我给大家简单介绍几种常用的挡土墙。重力式挡土墙：重力式挡土墙一般用块石、砖或素混凝土筑成，它是靠挡土墙本身所受到的重力保持稳定，通常用于h

挡土墙设计基本资料：1、调查、勘测目的、方法和内容；目的：收集设计和施工所需的资料；经济合理的设计；调查项目：①土压力设计参数；②地基承载能力计算参数；③验算稳定性所需设计参数；④计算基础沉降所需参数；⑤周围环境条件；⑥设计沿河挡土墙所需的水文资料；⑦施工条件。2、挡土墙设计基本资料：挡土墙总体设计资料，墙址地形、地质平面图，墙址地质纵断面图，地质横断面图，挡土墙设计主要物理力学指标，水文资料，其它资料。3、常用设计参数填土的物理力学性质，墙背摩擦角，基底摩擦系数，拉筋似摩擦系数，地基承载能力，建筑材料容重，砌体的容许应力和设计强度，混凝土的容许应力和设计强度。

挡土墙基础埋置深度：应埋置足够的深度，以保证其稳定性。土质地基：①无冲刷时，天然地面以下至少1m加筋挡墙面板基础底面不小于0.6m②有冲刷时，冲刷线以下至少1m③受冻胀影响时，应在冻结线以下不少于0.25m当冻深超过1m时，采用1.25m但基底应夯填一定厚度的砂砾或碎石垫层，垫层底面亦应位于冻结线以下不少于0.25m岩石地基：1. 应清理表面风化层，基础嵌入基岩的深度不少于0.15~0.6m（按岩石的坚硬程度和抗风化能力而定）；2. 当风化层较厚又难以全部清理，可根据岩石的风化程度及其相应的容许承载力将基底埋在风化层中。3. 当墙前地面横坡较大时，应留出足够的襟边宽度，以防剪切破坏；对加筋体，则设宽度不小于1m的护脚。4. 当挡土墙位于地质不良地段，地基土内可能出现滑动面，应将基底埋置在滑

动面以下一定深度（抗滑墙埋入稳定岩层中的深度应不小于 0.5m □稳定土层中不小于 2.0m□□或采取其它措施，以防墙随土体一起滑动。悬壁（臂）式挡土墙的稳定性主要靠墙踵悬臂以上的土所受重力维持，它的悬臂部分的拉应力由钢筋来承受。

扶壁式挡土墙：特点：沿悬臂式墙的墙长，隔一定距离加一道扶壁，把立壁与墙踵板连接起来。适用范围：在高墙时，较悬臂式经济，其余同悬臂式挡土墙。加筋土挡土墙：特点：由面板、拉筋及填料三部分组成，借拉筋与填料之间的摩擦力保持墙身稳定；施工简便，造价较低，外型美观；对地基的适应性强，占地少。适用范围：缺乏石料地区；适用于石质土、砂性土、黄土地地区修建较高的路肩墙；不宜用于受水流冲淹地段。锚杆挡土墙：特点：由钢筋混凝土墙面（整体板壁或肋柱及挡板）和锚杆组成，依靠锚固在岩层（或土层）内的锚杆的水平拉力承受土压力，维持全墙平衡；属轻型结构，材料节省；基底受力小，基础要求不高。适用范围：高路堑墙，高路肩墙，抗滑挡土墙；备有钻机、压浆泵等设备。锚定板挡土墙：特点：由钢筋砼墙面、拉杆和锚定板组成，借埋置在破裂面后稳定土层内的锚定板和拉杆拉住墙面，保持墙身稳定；拼装简易、施工快；结构轻便，柔性大。适用范围：高路肩墙或路堤墙，特别是地基不良时。挡土墙是支承路基填土或山坡土体、防止填土或土体变形失稳的构造物。贵州砖砌挡土墙鉴定费用

按照墙体的材料划分：石砌挡土墙；混凝土挡土墙；钢筋混凝土挡土墙；钢板挡土墙。贵州重力挡土墙鉴定中心

挡土墙：①为稳定泥土自然坡面而设置的墙。②为抵抗除风压以外的侧向压力而建造的墙；尤指一道防止滑坡的墙。护坡：河岸或路旁用石块、水泥等筑成的斜坡，用来防止河流或雨水冲刷。放坡：为了防止土壁塌方，确保施工安全，当挖方超过一定深度或填方超过一定高度时，其边沿应放出的足够的边坡。这就是放坡。土方边坡用边坡坡度和坡度系数表示。工程中常用1□K表示放坡坡度□K称坡度系数。护坡：指的是为防止边坡受冲刷，在坡面上所做的各种铺砌和栽植的统称。贵州重力挡土墙鉴定中心

湖南湖大土木建筑工程检测有限公司在同行业领域中，一直处在一个不断锐意进取，不断制造创新的市场高度，多年以来致力于发展富有创新价值理念的产品标准，在湖南省等地区的商务服务中始终保持良好的商业口碑，成绩让我们喜悦，但不会让我们止步，残酷的市场磨炼了我们坚强不屈的意志，和谐温馨的工作环境，富有营养的公司土壤滋养着我们不断开拓创新，勇于进取的无限潜力，湖大土木建筑工程检测供应携手大家一起走向共同辉煌的未来，回首过去，我们不会因为取得了一点点成绩而沾沾自喜，相反的是面对竞争越来越激烈的市场氛围，我们更要明确自己的不足，做好迎接新挑战的准备，要不畏困难，激流勇进，以一个更崭新的精神面貌迎接大家，共同走向辉煌回来！