

河道挡土墙设计

生成日期: 2025-10-21

当我们对地形或斜坡处理时,挡土墙常常必不可少。挡土墙可以用来支撑、保护受侵蚀的山坡,也可以在陡坡处创造可用的室外空间。一个结构合理的挡土墙可以使用多年,挡水挡沙。但如果想按照设计意图实现所需景观,正确的工程与墙体结构至关重要。除了其结构功能,挡土墙还可用于美化园林景观。建筑挡土墙的材料很多,我们可以根据环境进行选择设计。挡土墙可直可曲、可滑可糙、可以彩色也可以用泥土色系。低矮的挡土墙可当作种植床,为庭院增加情趣。在进行挡土墙设计之前,我们需认真思考,根据我们的设计目的及所期待的景观效果进行合理规划。

泄水孔按梅花形交错布置,间隔一定距离,采用<50mmPVC管,并用透水土工布包裹PVC管,泄水孔的横坡为4%。河道挡土墙设计

花坛型挡土墙:把挡土墙设计成花坛的形式,增加绿化氛围,用绿化苗木来缓解视觉高差,不但美化了环境,降低枯燥程度,还增加了观赏性,减轻了砌体工程给人带来的枯燥感,增加了苗木绿化给人以赏心悦目的感觉。也可将上述几种功能形式综合采用,增加多样性的效果,使其更加充实,更加丰富。

“后天”性多功能挡土墙:就是在传统意义上的挡土墙砌筑后,结合现场实际情况进行装饰,增加其使用功能。特点:不需要很大的平面空间,多功能性较强,可以随时改变观赏性和功能性。

- 1、被用作画廊、宣传栏等。
- 2、在高高大大的挡土墙面装上画框、黑板等用来展示、宣传信息,丰富周围的文化环境。
- 3、被用做安全防护,利用其高大的一面,作为一个小区或一个场所的安全围护。
- 4、结合园林其他内容,设计多功能的景观挡土墙在适宜的位置利用墙体界面做成画廊、宣传栏、广告栏;挡土墙用自然山石材料,与假山相结合,挡土墙和假山浑然一体,化实为虚,得以伪装。这种设计,挡土墙和假山的材料种类一定要一致,否则会感到不协调;挡土墙与台阶、花坛、座椅相结合;利用地势差将挡土墙设计成叠泉、壁泉,形成动态景观。以上设计非常巧妙,既节省空间,减少费用,又有很强烈的观赏性和功能性,分散了人们对墙体的注意力。河道挡土墙设计在混凝土施工过程中要经常检查垫块的位置是否准确。

现阶段“装配式生态挡墙系统”典型项目有2014青岛世界园艺博览会挡墙护坡工程、青岛崂山路护坡绿化、威海雨润地产护坡工程、世茂地产挡墙工程及徐家村樱花郡护坡工程等,建筑加固项目有青岛标志“五月的风”加固工程、人民银行金库加固工程、青银高速彩虹桥加固工程及海阳商业大厦大楼平移工程(建筑面积4000m²□七层,平移26.93m□等,核查项目有碳核查、碳足迹及节能评估等项目。

与此同时,我们不断的在技术上和应用上进行创新和突破,并致力于“装配式生态挡墙系统”的标准化、规范化。“装配式生态挡墙系统”的山东省地方规程已进入编写送审阶段、与山东省高速科技集团共同研发推广绿色挡墙项目并共同制定交通部规范、与山东省水土保持协会联合制定山东省的水土保持地方标准(已公告)、与广西省交通规划设计院共同制定广西省装配式生态挡墙标准,与福建省交通规划设计院与福建省交通厅联合制作福建省道路两侧的新建、拟建道路边坡工程的施工规划和已建工程的施工改造,与重庆市和贵州省的合作也在洽谈中。

“先天”性多功能挡土墙也就是对挡土墙进行多功能设计,使其不再是传统意义上的挡土墙,在建成时又赋予了新的功能,增强观赏性、使用性。特点:往往需要很大的平面空间,占地较大,适合宽阔的场地,一旦形成很难改变其功能性。看台、台阶型挡土墙:很明显就是把挡土墙设计成看台、台阶的形式,采用逐步过渡的方法来调节高差的影响,不仅视觉上给人宽阔舒适的感觉,还能用来休闲娱乐。这种形式多数采用在运动场、景观广场的周围,避免了高差给人的视觉压抑感,增加了艺术性,并给人们娱乐活动空间。保证垫块的强度与混

凝土结构的强度相同。

挡墙设计要点：1、挡墙的建造费用较高，挡土墙形式的选择要结合经济性来考虑。2、挡墙的结构设计要满足规范要求，以保证其功能性和安全性达标。3、挡墙的设计要考虑其疏排水设计和变形缝设计。4、挡墙一般通过贴面材料的装饰来加强景观效果，应尽量选用接近自然的饰面材料。挡墙设计方法：挡墙与放坡结合对于土质较好，高差不大的场地，尽可能不设挡墙而以斜坡台地处理，并以绿化作为过渡，这样可节省施工量，节约投资；高差较大或用地紧张、放坡有困难时，可以在其下部设置阶梯式挡墙，而上部仍以斜坡处理，并在坡面加铺网状石砌层以确保土坡的稳定，空隙地可以进行绿化。既能加固土体又能美化环境，保护生态平衡，同时也降低了挡土墙高度，节省了工程费用。可以与房屋的建筑风格、围墙、岩石花园或瀑布相结合。装饰挡土墙不需要混凝土基础。河道挡土墙设计

施工前对挡土墙下CFG桩的桩头进行截除，截除后的桩顶标高应符合设计要求，清理桩头并报检测单位进行检测。河道挡土墙设计

青岛天力多维生态有限公司（原青岛天力建筑加固工程有限公司）成立于一九九八年四月，主营业务以结构加固改造、大楼平移等特种工程为主。业绩有青岛市人民银行接层及金库加固、莱西雀巢结构改造，五四广场“五月风”的固定、海阳市商业大厦整体平移等工程。二00二年该公司申请了施工资质，名称是“特种专业工程资质”（该资质是建设部第一次审批），并与二00六年申请了“安全生产许可证”。为了进一步的做好该公司的青岛天力多维生态有限公司（原青岛天力建筑加固工程有限公司）成立于一九九八年四月，注册资金3000万元，主营业务以结构加固改造、大楼平移等特种工程为主。业绩有青岛市人民银行接层及金库加固、莱西雀巢结构改造，五四广场“五月风”的固定、海阳市商业大厦整体平移等工程。河道挡土墙设计

青岛天力多维生态有限公司是一家有着雄厚实力背景、信誉可靠、励精图治、展望未来、有梦想有目标，有组织有体系的公司，坚持于带领员工在未来的道路上大放光明，携手共画蓝图，在山东省青岛市等地区的建筑、建材行业中积累了大批忠诚的客户粉丝源，也收获了良好的用户口碑，为公司的发展奠定的良好的行业基础，也希望未来公司能成为行业的翘楚，努力为行业领域的发展奉献出自己的一份力量，我们相信精益求精的工作态度和不断的完善创新理念以及自强不息，斗志昂扬的企业精神将引领青岛天力多维供和您一起携手步入辉煌，共创佳绩，一直以来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，员工精诚努力，协同奋取，以品质、服务来赢得市场，我们一直在路上！