

边坡挡土墙施工方案 边坡防护网施工方案 (优秀5篇)

为了确保事情或工作有序有效开展，通常需要提前准备好一份方案，方案属于计划类文书的一种。大家想知道怎么样才能写一篇比较优质的方案吗？以下是小编精心整理的方案策划范文，仅供参考，欢迎大家阅读。

边坡挡土墙施工方案篇一

坪山街道江岭社区富利源家具厂边坡支护工程是由坪山街道办事处投资兴建的工程。该工程位于坪山街道江岭社区富利源家具厂旁。设计单位是深圳市勘察研究院有限公司，监理单位是深圳科宇工程顾问有限公司，施工单位是深圳市协鹏工程勘察有限公司。

本边坡工程采用锚拉格构+排水的方式进行治理。

二、主控项目施工控制

1、材料控制

所有工程主要材料（钢筋、水泥）进场必须有质量保证书，并报审现场监理工程师，经送检合格后方可使用。

2、施工控制

（1）钢筋工程

在施工期间，我司在监理工程师的监督下，总共有进场钢筋原材料取样送检481625、28钢筋各送检1组）。检验结果全部合格。钢筋焊接为搭接双面焊，检测结果均符合要求。对锚杆进行抗拔检测，检测结果符合要求。

我司对锚杆制作及钢筋工程制作、安装情况进行严格的控制，在钢筋安装完成后，我司质检员对该钢筋安装质量进行自检，自检合格后报经专业监理工程师验收合格后，及时办理隐蔽工程验收手续，才进行下一道工序的施工。

（2）混凝土工程

本工程采用鹏城基业商品混凝土，水泥、石子及砂材料经送检合格后使用。每一批用料都经混凝土厂家设计配合比，所有材料都经混凝土厂家自检合格后方可进行使用。

我公司严格控制混凝土通病的发生，并有专人进行对混凝土的养护，混凝土施工后观感质量良好，无蜂窝、麻面、孔洞、漏筋等现象的发生；我司会同监理工程师共同进行混凝土进行抽样及预留试块，混凝土标准养护同条件各送检4组，强度全部满足设计要求。混凝土强度计算用统计方法计算，结果符合要求。水泥净浆试块一共检测12组，均合格。

（3）施工技术资料

本工程主体工程分为七个分项工程：锚杆及土钉墙支护工程、模板安装、模板拆除、钢筋加工、钢筋安装、混凝土施工、混凝土现浇结构观感质量及尺寸偏差。各检验批资料齐全，隐蔽工程均有验收，材料进场有报审，符合要求。

三、结论

综上所述检测部门的检测报告数据，施工技术资料齐全及现场实际施工情况，本公司对该工程评定为合格。

深圳市协鹏工程勘察有限公司

20xx年x月x日

边坡挡土墙施工方案篇二

基坑开挖前做好地面排水，在基坑顶缘向外设排水坡。

护脚基坑放样后即进行开挖，基坑采用人工或机械开挖，根据不同的土质和开挖深度确定基坑四壁的坡度，确保基坑边坡的稳定。当基坑挖至设计标高以上20cm时，即停止开挖，选择有代表性的断面挖至设计标高，做地基承载力试验。地基承载力满足设计要求后，人工继续挖至设计标高，在监理工程师签字认可后，马上进行浆砌片石基础施工。

如果地基承载力不能满足设计要求，在监理工程师认可后，进行基底处理，直到满足设计要求和监理工程师满意后，才能进行基础施工。

砌筑前每一石块均用干净水洗净并使其彻底饱和，砌体采用座浆法施工，并用扁钢捣实，使其满浆。

所有石料均按层、分段砌筑，分层砌筑宜以2~3层砌块组成一工作面，每一工作层的水平缝应大致找平，各工作层竖缝应相互错开，不得贯通。各工作层竖缝应相互砌筑时相邻段高差不大于1.2m，按施工图所示设置沉降缝，沉降缝铅垂于地面。

墙身砌筑前要制作断面坡度板，安放在每段墙身的两端，顺墙身方向挂水平线固定其平面位置，然后用铅垂校正坡度板的垂直度。

墙身外露面需选用加工好的成型面石，按一顺一丁排列，砌缝应横平竖直，竖缝宽度不应大于2cm，上下层竖缝错开距离不应小于10cm，所有面石纹路必须朝一个方向砌筑。

墙身按设计要求及现场实际情况设置泄水孔。

本合同段的路堤挡土墙外露面统一勾凹缝。勾缝砂浆强度不应低于砌体砂浆强度。

石砌体勾缝应嵌入砌缝内约20mm深。缝槽深度不足时，应凿够深度后再勾缝。

浆砌砌体，应在砂浆初凝后，在7~14天内加强养生，养护期间应避免碰撞、振动或承重。砌体所用砂浆配合比，由试验室试拌试验决定。

伸缩缝内用浸泡过沥青的木板堵塞，缝外侧用沥青麻絮填塞。

墙背填土应采用透水性好的材料或设计规定的填料。

墙背填土必须和挖方路基、填方路基有效搭接，纵向接缝必须设置台阶。

必须分层填筑压实，每层厚度控制在15cm以内，挂线施工。

墙背回填应尽量使用压路机进行碾压，如有困难，选用打夯机配合人工进行。压路机靠近墙体时，应进行静压，以免碰撞、振动墙体。

墙身强度达到设计强度75%以上时方可开始填土。

边坡挡土墙施工方案篇三

除此之外，在铁道工程建设里，有很多的新的科学技术都很广的被应用，关于其边坡防护的相关工程技术也随着社会的不断发展而在社会的各个阶层都深受重视。

其边坡生态防护技术在经济、环境、社会等各个生活领域中有拥有强大的效益。

本文主要对铁路边坡生态防护技术的发展前景、功能、技术原理、主要类型进行了叙述。

引言：铁道工程边坡的生态防护根据其实际的性质和侧重点不同可分为工程防护和生态防护。

就工程防护来说，在地质状况不是很好的状态下，利用各种措施，如：挡土墙、喷混凝土等来达到使边坡得到一定的保护并使其能够达到稳定的状态。

在此之前，在铁路工程建设的施工过程中，对于边坡来说只是做了粗略的防护，只对其本身的条件考虑了太多，并没有对其周边的生态环境有所考虑，从而造成了其周边的环境造成了一定的破坏，使周边的植物也受到了一定的影响，不仅如此，在观赏上也影响了其周围的美化，尤为重要是，其施工阶段会产生大量的噪音，噪音污染对周围的居民的生活有多影响，也会造成不必要的麻烦。

另一类就是生态上的防护，其主要是指在铁路边坡形成以后，对铁路边坡周围的生态环境进行一定的保护，甚至进行一定的改进，这样不仅改善了铁路周边的自然环境，而且周围的一些植物对噪音和光都有一定的吸收和遮挡作用，此外，还可以对周围的植物面貌有所改进，从而使铁路工程和环境绿化工程能够很融洽的结合。

为了保护环境，维护生态的平衡，随着社会日新月异的发展，环境的绿化和保护也日益的受到社会各界的关注，这一趋势的势不可挡的，也是社会发展过程中和边坡工程发展中的必然趋势。

因此，此边坡生态保护工程是其他普通的铁路工程边坡技术无法替代的。

边坡挡土墙施工方案篇四

在铁路边沿进行边坡工程，会对其周围的环境受到很大的影响，比如自然环境的'污染，噪音的污染和光的污染，不仅对大自然的环境进行了污染，而且对铁路周边的居民的生活也造成了一定的影响。

铁路边坡生态防护利用了很简单的种植植被对铁路周边进行了一定的改善，不仅如此，还会对以前人们对周围造成的环境破坏进行一定的修复作用，再通过植物的生长，周围环境的自我调节，会对生态有所平衡，最终达到我们计划的目的——生态防护。

1.2采取种植的措施使其减少雨水冲刷

种植植被具有一定的防水土流失的作用，而铁路开挖后的边坡，一般都是在外面露着的，容易遭到自然风和雨水的侵蚀。

所以此举对减少大风和雨水的侵蚀也有很强的作用。

1.3美化环境，减轻视觉疲劳

绿色由于波长较短，成像在视网膜之前，促使眼部调节放松、眼睫状肌松弛，减轻眼疲劳。

种植绿色植被也可以营造良好的视觉空间，不仅可以有效的缓解驾驶员的视觉疲劳，使驾驶车辆更加安全，使乘客看了也会心情愉悦。

2铁路边坡生态防护技术原理

铁路生态坡护技术其中的技术原理主要包括三大类：一是生态工程，生态工程可以通过种植植物使其本身得到一定的自我的调节和修复作用，减少水土的流失，从而达到良好的自

然环境;二是机械工程,在边坡开挖以后要对边坡进行一定的加固,其加固的方法运用了可视三维加筋材料,可增加土体的凝聚力值。

三是植物学工程原理,运用了植物带来的优势,如可吸收噪音,遮挡强光,绿色植物还可以缓解视觉疲劳等等一些优势来强化铁路边坡生态防护。

3铁路边坡生态防护主要类型和方法

3.1生态工程

3.1.1人工植被

人工植被就是通过人工种植一些覆盖地表的植物群落,包括草地、草坪、灌木等。

通过人工种植的植被,主要看的是它本身的成活率是否高,此类型的见效比较慢,适用于坡缓面积小的铁路边坡。

3.1.2植生带

这是一种新兴的草坪种植技术。

是按照特定的生产工艺,将草坪种子和其它所需成份,按照一定密度和均匀的排列方式,定植在可以自然降解的非织造布基带上所形成的植物。

这种类型具有很多的优点,如种子和肥料都不能移动,从而是种子和肥料都很均匀,不容易是肥料流失;此类型施工简便,用时较短;此类型种植的植物成活率很高,能够很快的达到预期的效果。

适用于沙土类的边坡,主要用于北方。

3.2 植物学工程原理

3.2.3 液压喷播

这是将一种将植物种子或植物体的一部分经过科学处理后，配有一定的材料，通过机器搅拌，利用高压喷播的作用，喷播在坡面上的方法。

此方法可以使其配好的液剂和水均匀的分布在坡面上，从而达到绿化的效果，此方法简单科学，成本低，施工快，所以运用十分的广泛。

3.2.2 网袋工程

网袋工程就是将种子和肥料混合均匀后分布在金属网上，金属网可以有效的固定其位置，也可以均匀的施肥，可使绿色植物能够快速的生长，成活率很高，这应能力很强，所以运用的很广泛。

但是此类型也有一定的优点，如成本较高，施工起来也有一定的复杂性，可运用在岩石等坚硬的边坡环境中。

3.3 机械工程

3.3.1 抗滑桩

抗滑桩作为加固墙体防止滑坡的一个非常重要的组成部分，在铁路工程的施工当中已经逐渐的应用起来，抗滑桩的抗滑作用主要是利用稳定地层的锚固作用和被动抗力作用来平衡滑坡的推动力，这样的方法与其它抵抗山体滑坡类的工程相比，具有较强的抗滑能力，使用条件较广而且不易恶化滑坡的状态，而且在施工层面上比较安全且容易推进，在具体的施工过程当中，施工单位可以通过合理的计算出铁路的抗滑桩的抗滑内力，而合理的推算出相应的施工方法，在铁路的

工程的施工作业中，抗滑桩的应用是十分宽泛的。

3.3.2 锚杆-框架梁结构

在高边坡的防护措施当中，最重要的组成部分之一就是锚杆-框架梁结构，它能够使得稳定性较差的土质或者岩石路堑通过合理的结构架构从而变得稳定，使其能够完整的连接起来从而达到铁路的边坡防护的作用，在既能保证边坡完整性和稳定性的基础之上，还能够合理的控制边坡的变形和裂缝，再加上锚杆-框架梁结构同时具有结构量小以及施工工艺较为简单，安全性较高的特点，所以在铁路工程的施工当中适用面较广。

4 结语

在铁路边坡防护中，要按原则，选用最科学最先进的技术，引领最前沿的技术，随着社会发展的必要趋势，不仅是使边坡稳定，控制水土流失，更重要的是要与此同时更好的走生态路线，用两全其美的方法是铁路边坡的防护更加生态化，起到了保护环境的作用。

本文对铁路边坡的防护和施工当中的原理和方法进行了分析，对铁路边坡生态防护的功能进行了分析，总结出了铁路边坡生态防护主要类型。

在铁路工程的施工过程中。

只有合理的规划好铁路的边坡防护措施，才能够不断的推进我国的铁路建造行业向更好更快的方向前进，从而不断推动社会经济的发展。

参考文献

[1] 谭炜，贾致荣. 道路与铁道工程中的边坡生态防护技术[j].

甘肃科技. (02)

[2]匡星. 铁路工程边坡水力侵蚀规律与评价方法研究[d].北京交通大学

[3]郭增强. 铁路路基边坡降雨冲刷行为与规律的研究[d].中国铁道科学研究院

[4]张震. 某运煤铁路专用线路基施工方案研究[j].铁道工程学报. (07)

边坡挡土墙施工方案篇五

发包人：（简称甲方）

承包方：（简称乙方）

本工程甲方愿意将双桥文化休闲广场工程的浆砌石挡土墙这一项目承包给乙方，为了确保工程能如期完成，明确甲、乙的权利和义务，经甲、乙双方充分协商一致同意签订以下合同条款：

1、工程内容

1) 工程名称：双桥文化休闲广场工程的浆砌石挡土墙工程。

2) 工程地点：双桥

3) 工作内容：挡土墙人工支砌，包括支砌、勾缝、压顶、做沉降缝、泄水孔等工作。

2、承包方式：包工不包料方式

3、承包单价：上述工程内容包含人工、材料每方75计算。

4、计算方法：

乙方完成工作量据实计算。由于挡土墙走向落差高低不一，砌筑高度大约在4—5米之间，基础底部宽度2米，高度4米，顶部宽度0.6米。砌筑长度约25米，工程量按实际方量试计算。

5、拨款方式：工程结束按现场已完成的工程量的100%支付给乙方工程款项。

6、工期：13天

7、标准规范

按规范要求达到验收合格标准。

8、双方的权利及义务

1)甲方负责协调设计、地勘、监理关系。

2)乙方必须按照相关技术规范进行施工，确保所施工工程质量，如因乙方施工原因造成工程质量不合格所导致的返工、停工所造成的材料及其他损失均全部由乙方负责。

3)乙方施工期内，甲方有权力随时对乙方施工工程质量、安全问题进行督促、检查。对存在严重质量、安全问题并经甲方多次提出后仍不知整改的，甲方有权利要求退场，所产生的一切费用甲方概不负责。

4)乙方的所有人员由乙方负责管理，施工期内的工作安全事故及休息时间所发生的打架斗殴、酗酒闹事、偷盗等一切违反国家法律、法规的行为与甲方无关。所产生的一切损失及法律后果由乙方负全部责任。

5)本合同自有同等的法律效力，希望甲、乙双方共同遵守。

6) 本合同自签订日起生效挡土墙完工验收后，付清工程款自行失效

甲方代表：

乙方代表：

发包人：（简称甲方）承包方：（简称乙方）

本工程甲方愿意将石城县重度残疾人托养中心、康复中心建设工程用地的浆砌石挡土墙这一项目承包给乙方，为了确保工程能如期顺利完成，明确甲、乙双方的权利和义务，经甲、乙双方充分协商一致同意签订以下合同条款：

1 工程内容

1、工程名称：石城县重度残疾人托养中心、康复中心建设工程用地的石挡土墙工程。

2、工程地点：石城县重度残疾人托养中心、康复中心建设工程用地。

3、工作内容：挡土墙基坑土方开挖、土方清除（挖机开挖剩余土），挡土墙基础砼工程，挡土墙人工支砌，包括面石打凿、支砌、勾缝、压顶、做沉降缝、泄水孔等工作。

2 承包方式：包工、包料方式

3 承包单价：上述工程内容按江西省《_》清单计价结算，人工、材料按工程所在地造价管理中心的信息价计算。

4 计算方法：

乙方完成工作量据实计算。

5付款方式:

- 1、本工程按进度分阶段付款。挡土墙基础完成后，支付基础工程价款的80%，挡土墙主体完成一半后，支付完成工程量价款的80%，挡土墙全部完成后，支付完成工程量价款的80%。
- 2、结算工程量以乙方经监理签证的并经甲方代表认可的合格工程量为准。
- 3、工程验收合格后付造价的95%，余款留做工程质量保证金。待工程验收合格运行一年后无质量问题付清。

6工期：45天

7质量标准

按规范要求达到验收合格标准。

8双方的权利及义务

- 1、甲方负责协调设计、地勘、监理关系。
- 2、乙方必需按照相关技术规范要求进行施工，确保所施工工程质量，如因乙方施工原因造成工程质量不合格所导致的返工、停工所造成的材料及其他损失均全部由乙方负责。
- 3、乙方施工期内，甲方有权利随时对乙方施工工程质量、安全问题进行督促、检查。对存在严重质量、安全问题并经甲方多次提出后仍不整改的，甲方有权要求其退场，所产生的一切费用甲方概不负责。
- 4、乙方的所有人员由乙方负责管理，施工期内的工作安全事故，及休息时间所发生的打架斗殴、酗酒闹事、偷盗等一切违反国家法律、法规的行为与甲方无关。所产生的一切损失及法律后果由乙方负全部责任。

9本合同自有同等的法律效力，希甲、乙双方共同遵守；

10本合同一式三份，自签订日起生效挡土墙完工验收后，付清工程款自行失效；

甲方： 乙方：

(代表人或委托代理人) (代表人或委托代理人)

年月日