四川甘孜康定县康东路格宾挡墙

康定县，四川，中国

重力式格宾挡墙

业主：四川省交通厅康东路指挥部
设计院：四川省交通设计院
施工单位：武警交通一总队二支队
使用产品（数量）
- 格宾 1500

施工日期：2008/04 - 2008/12

问题

康定路工程主要为了解决四川省甘孜州康定县至东峨洛沿线少数民族地区交通不便问题，并拓展当地旅游资源，发展地方经济，而修建的一条在高海拔地区的山区公路。康定路相当长的路段为路堑式路基，为了减少开挖量，修建路堑式挡墙。当地靠近西藏，海拔较高，冬季冻胀比较严重，传统刚性重力式挡墙容易在冻胀作用下破裂，影响稳定。

解决方案

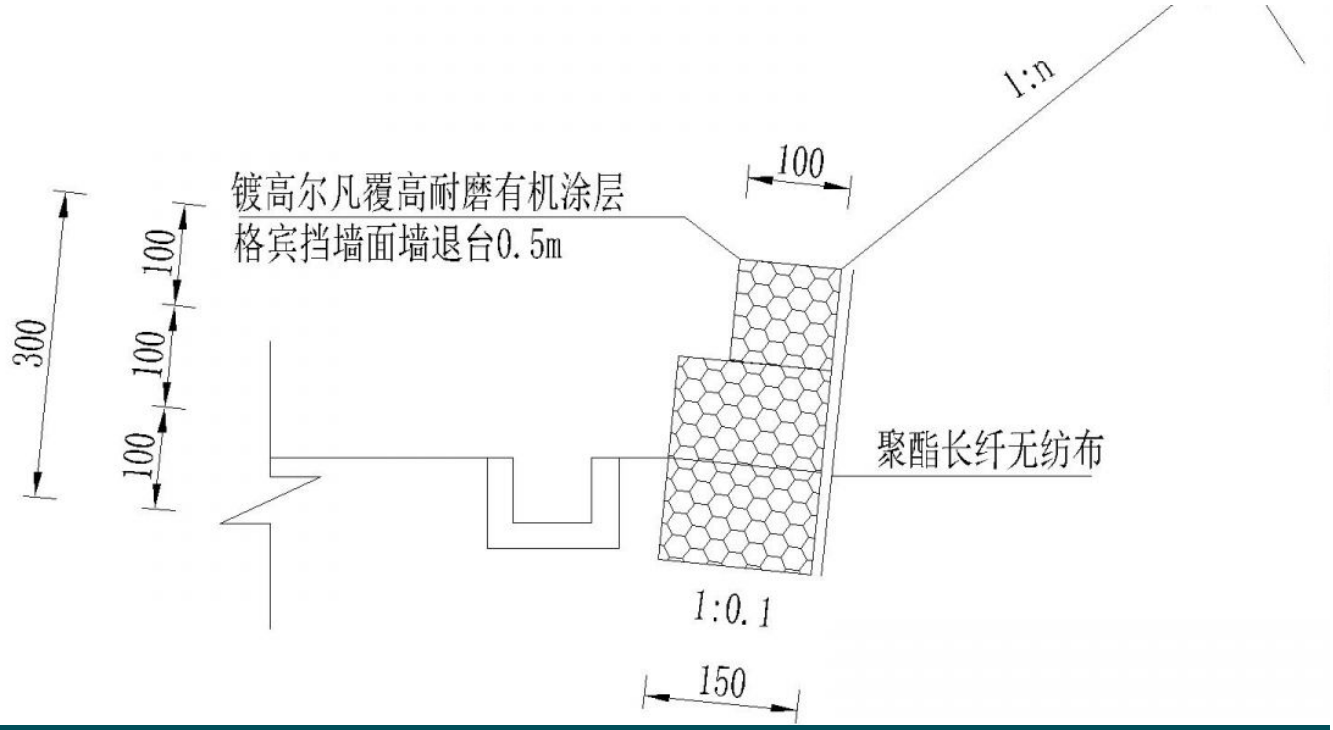
四川省交通设计院组织专家对不同结构形式进行了对比分析论证，最终采用了马克菲尔公司推荐的柔性格宾挡墙挡方案。格宾挡墙特有的柔性结构设计，有效的防护挡墙不被冻胀作用破坏，而且其整体性、透水性及生态性能相较传统浆砌石、混凝土挡墙具有明显的优势，即有利于长期边坡安全稳定，又利用其生态自然外观，让道路景观更加和谐。
工程总结：1、抗冻胀性：格宾挡墙特有的柔性结构设计以及高延伸率的低碳钢丝使得格宾挡墙具有很高的柔韧性及变形能力，特别适应于冻胀地区。
2、透水性：格宾为透水结构，便于墙背水压力释放和促使墙背土排水固结，利于边坡长期稳定。
3、施工便捷性：格宾由工厂化生产制作出半成品，施工现场按施工图进行组装定型。且在冬季施工，天气寒冷，格宾挡墙施工受气候干扰小，整体施工效率高且效果易于保证。是传统结构的施工效率2到3倍，大大减少施工周期。
4、耐久性镀高尔凡钢丝优良镀层工艺及防腐性能可达到50—70年的防腐年限。
5、社会效益：节省投资，还为工程尽可能少的破坏当地自然环境，及为以后尽快恢复植被绿化提供了条件。格宾挡墙的优势特点得到业主、设计和施工方的充分肯定。


图一：项目施工中


图二：项目施工中



图三：项目施工照片



设计方案示意图

湖南宁乡经济技术开发区谐园北路205号
电话：（+86）731 8774 4577
邮箱：info.cn@maccaferri.com
网址：www.maccaferri-china.cn