

陕西柞水高尔夫球场

柞水县，陕西省，中国

加筋土挡墙和加筋边坡

问题

该项目共有18条沟道需要做支挡，同时还要兼顾到绿化的效果；现场天然地基承载力无法满足传统的浆砌石挡墙方案的要求，要达到生态效果也比较困难，无法与高尔夫球场高档社区的定位相适应。业主及设计院希望我们能提供一种满足上述要求的方案。

解决方案

通过现场实地考察，场内原始地形相对高差大于260m，原始坡比接近1:1，工程涉及大量高边坡（坡高30~50m，坡比1:2）需要支护。考虑到高尔夫球场的生态防护需要，工程现场地基承载力较低，以及大填方区域（回填深度大于30m）可能因排水不良导致的滑坡等工程隐患，加之施工材料难以运输等因素，我们向客户推荐了格宾挡墙和绿色加筋格宾这种新型的柔性支挡结构。

【工程总结】1、设计方案结合了排水性能更好重力式格宾挡墙与绿化效果更好的绿色加筋格宾挡墙，不仅景观绿化效果好，分级（3~5级）的挡墙设计也更具立体感。

2、结构特有的自透水性可以迅速降低结构后填土内由于降雨等原因导致的过高地下水位，消散孔隙水压力，维持土体强度，降低发生滑坡的危险。2011年9月完美地经受住了陕西省40年一遇的强降雨考验。

3、格宾挡墙作为新型重力式挡墙用于坡脚支挡防护，利用其整体性、柔韧性、透水性、生态性替代传统的浆砌石或混凝土挡墙，既有利于边坡的长期安全稳定、又很好的还原了工程现场的自然景观。

4、格宾挡墙粗犷质朴的视觉特质以及可以随心所欲摆放的特点，满足了现代人对自然的亲和心理以及人们对美学布局的追求。该项目完成施工及绿化以后，业主及施工方非常满意，并在“高绿网”上大力推荐使用我们的格宾+绿色加筋格宾生态解决方案。

业主：陕西麓苑实业有限公司

设计院：西安有色冶金设计院

施工单位：兰星高尔夫

使用产品（数量）

- 格宾

2844m³

- 绿色加筋格宾

678套

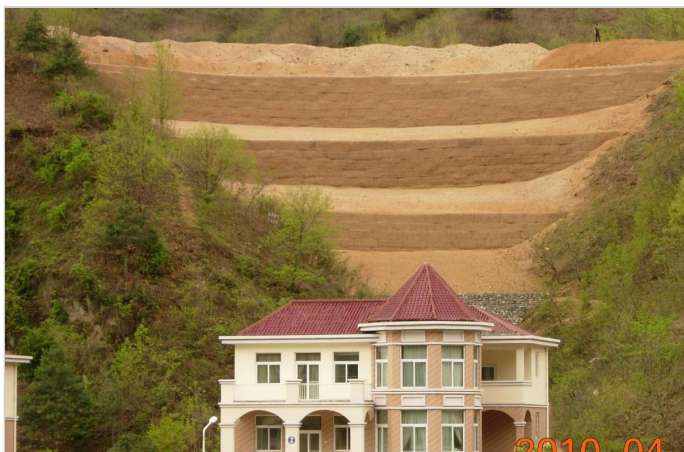
施工日期：2009/10 - 2010/08



施工中



施工中



施工后



施工后回访