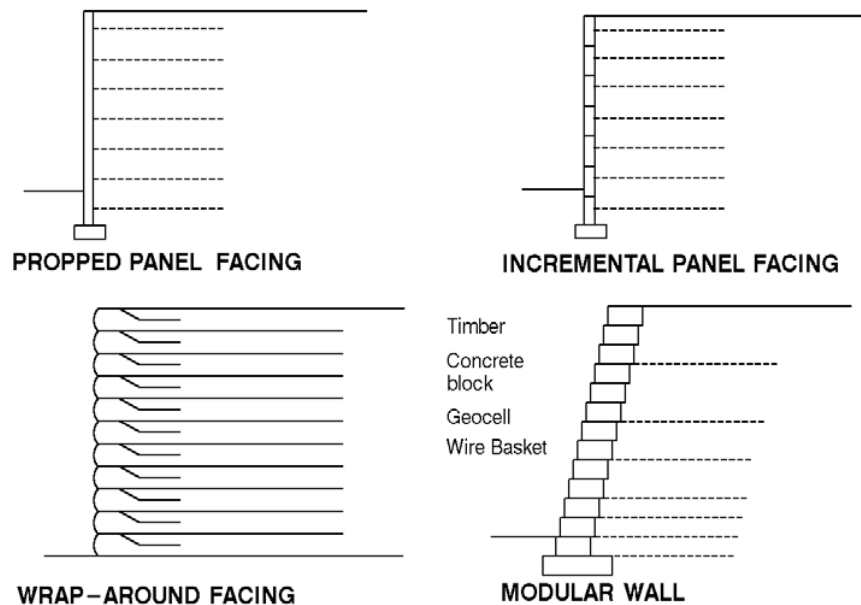




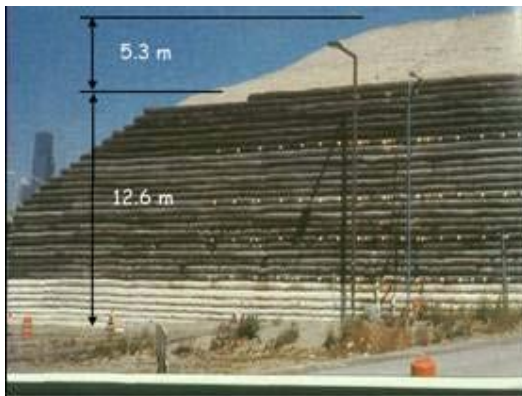
Vật liệu địa kỹ thuật tổng ứng dụng trong tường chắn

Prepared by R.J. Bathurst

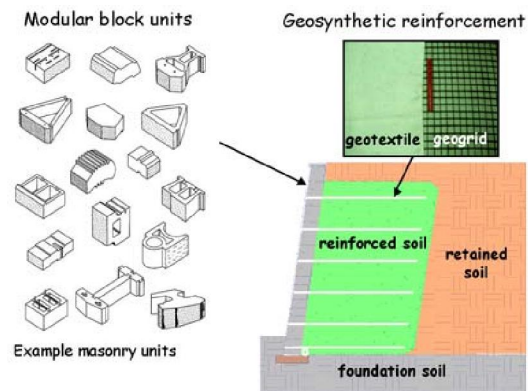
Các lớp đất ngang được gia cố VLĐKTTH có thể được đưa vào sử dụng trong khối đất đắp của tường chắn và hoạt động như một cấu trúc đất trọng lực kháng lại lực trọng trường phát triển phía sau vùng được gia cố. Các loại gia cố thường được sử dụng là lưới địa kỹ thuật, vải địa kỹ thuật có dệt, dây polyester. sự ổn định cục bộ của lớp đất đắp ở phía trước tường được đảm bảo bằng cách liên kết các vật liệu gia cố với bề mặt của tường chắn. Bề mặt của tường chắn được làm bằng các vật liệu như polymer, gỗ, bê tông, các rọ kim loại với nhiều hình thù khác nhau. Tại Bắc Mỹ thực tế đã chứng minh tường được gia cố VLĐKTTH có thể giảm tới 50% giá thành so với các cấu trúc tường chắn thông thường.



Example reinforced soil wall types



Temporary geotextile wrapped-face wall

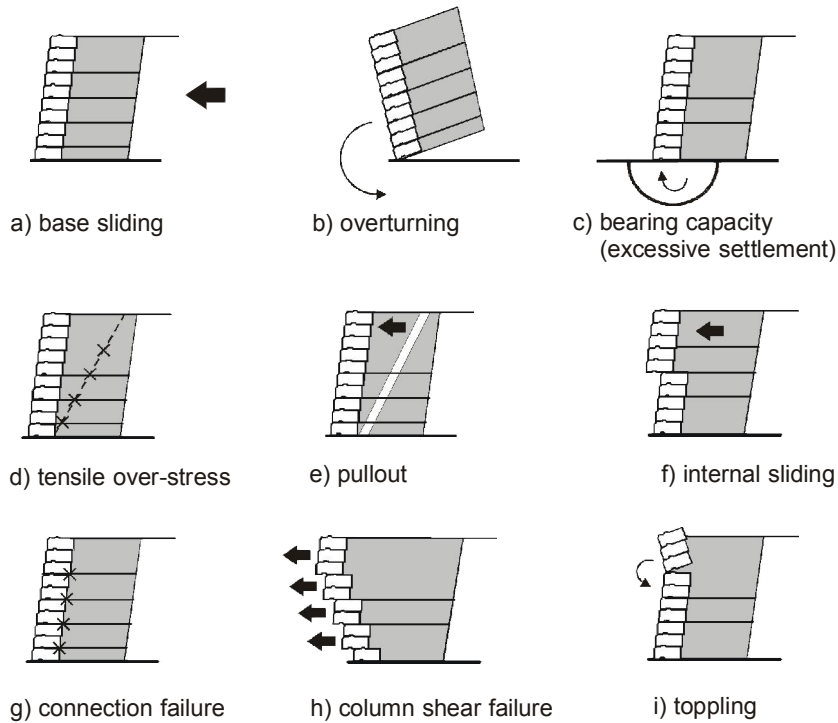


Components of modular masonry concrete (segmental wall)



Modular masonry concrete wall

Phân tích và tính toán thiết kế cho tường chắn đất được gia cố bằng VLĐKTTH liên quan đến cơ chế tác động bên trong, bên ngoài, giữa bề mặt và cả khối cấu trúc. Cơ chế của khối cấu trúc chính là sự ổn định của toàn bộ khối đất trong đó bao gồm cả phần được gia cố. Các phân tích này thường sử dụng các phương pháp tính toán ổn định mái dốc thông thường.



Các mẫu thiết kế gia cố tường chắn: a), b), c) external; d), e), f) internal; g), h), i) facing

About the IGS

The **International Geosynthetic Society (IGS)** is a non-profit organization dedicated to the scientific and engineering development of geotextiles, geomembranes, related products and associated technologies. The IGS promotes the dissemination of technical information on geosynthetics through a newsletter (IGS News) and through its two official journals (Geosynthetics International - www.geosynthetics-international.com and Geotextiles and Geomembranes - www.elsevier.com/locate/geotextmem). Additional information on the IGS and its activities can be obtained at www.geosyntheticsociety.org or contacting the IGS Secretariat at IGSsec@aol.com

Disclaimer: The information presented in this document has been reviewed by the Education Committee of the International Geosynthetic Society and is believed to fairly represent the current state of practice. However, the International Geosynthetic Society does not accept any liability arising in any way from use of the information presented. Reproduction of this material is permitted if the source is clearly stated.