

سنگ مرمر و معادن آن در افغانستان

مشخصات عمومی



انواع مرمر

- مرمر خالص (بیشتر از ۹۵٪ حجم حجر متشکل از کلسیت و یا دولومیت باشد)
- مرمر کلسیتی (مقدار کلسیت بیشتر از ۵۰٪)
- مرمر دولومیتی (مقدار دولومیت بیشتر ۵۰٪)
- مرمر سلیکاتی (در آن ۵ الی ۵۰٪ منرالهای سلیکاتی شامل اند)

معادن مرمر در افغانستان

افغانستان از لحاظ داشتن مرمرهای رنگهای مختلف و بلند کیفیت غنی بوده که مرغوب ترین مرمرهای کشور مربوط به عمر پروتیروزوئیک می باشند. معادن و ظواهر معدنی مرمر در ولایات مختلف کشور وجود داشته که از آن جمله میتوان از ولایات ذیل نام برد: بغلان، پروان، غزنی، کاپیسا، میدان وردگ، ننگرهار و هرات.

ذخایر تخمینی مرمر در افغانستان

به صورت مجموعی ذخایر سنگ مرمر افغانستان در حدود ۱۵ میلیارد تن تخمین گردیده است.

موارد استفاده

از سنگ مرمر بیشتر به حیث سنگ ساختمانی (نمای بیرونی ساختمانها، سنگ فرشها و غیره) و ساختن وسایل تزئینی استفاده به عمل می آید. همچنان از پودر مرمر در خمیر دندان، رنگ سازی و کاغذ سازی نیز استفاده صورت می گیرد.

مرمر عبارت از حجر متحوله (میتامورفیکی) بوده که از کرستالیزیشن مجدد کلسیت و یا دولومیت با تکسچر (بافت) کرستالی و گرانوبلاستی تشکیل گردیده است. ذرات جداگانه مرمرهای کلسیتی که معمولاً از ۱ ملی متر تا چندین ملی متر می باشند با چشم غیر مسلح نیز قابل دیده بوده و ذرات مرمرهای دولومیتی نسبتاً خورد دانه می باشد. مرمرها معمولاً حاوی منرالهای دیگر مانند منرالهای گلی، ایرک، کوارس، پیریت، اکسیدهای آهن و گرافیت می باشند. مرمر دارای رنگ های سفید، آبی، خاکستری، گلابی، زرد و سیاه بوده که مرمرهای خالص بدون منرالهای سلیکاتی میتوانند کاملاً سفید و یا زرد کم رنگ باشند. رنگ خاکی و یا بخش های تاریک مرمرها به سبب موجودیت مرکبات عضوی احجار اولیه بوجود می آید که بعد از میتامورفیزم به شکل ذرات کوچک گرافیت در مرمرهای گسترش دارند.

سختی سنگ مرمر که از کلسیت تشکیل شده است نظر به مقیاس ماووس (۳) می باشد.



Dehnow Marble, Logar



جیولوجی ساحه:

مرمرهای این ساحه عبارت از نوع مرمرهای دولومیتی بوده و ساحه مذکور نزدیک به شکستگی گلبهار - نجراب در مربوطات زون تکتونیک کابل واقع گردیده است. تشکیلات این ساحه مربوط پروتیروزوئیک تحتانی بوده که به شکل ریتیک از مرمرهای کریمی، خاکستری، سفید، سالنس‌های سیریسیتی سیاه و خاکی رنگ و گنایس‌های امفیبولیتی و پیروکسینی تشکیل گردیده است. بعضی شکستگی‌های محلی موازی به امتداد طبقات عرض اندام نموده و تشکیلات این ساحه را شدیداً متاثر ساخته است. گبروهای میده دانه در امتداد بعضی شکستگی‌ها در سطح به مشاهده می‌رسد و در بعضی ساحات در بین دولومیت‌ها لیزهای تالک به ابعاد 3×0.2 متر دیده می‌شود. در بعضی قسمت‌ها احجار تهادبی منطقه توسط رسوبات فرسایشی مستور شده است.

مساحت و ذخیره تخمینی:

ساحه متذکره با مساحت 0.5333 کیلومتر مربع دارای ذخیره احتمالی $1,0566,070,000$ متر مکعب سنگ مرمر می‌باشد.

معلومات اجتماعی و محیط زیستی:

در ساحه شوخی زمین‌های زراعتی بسیار کم بوده و مردم محل به باغداری مصروف اند. این منطقه دارای زمستان طولانی توام با بارندگی‌های برف و باران در بیشتر از ۴ ماه سال بوده و تابستان آن الی ۵ ماه اقلیم مساعد برای حیات نباتات و مواشی می‌باشد.

معلومات در مورد زیربناها:

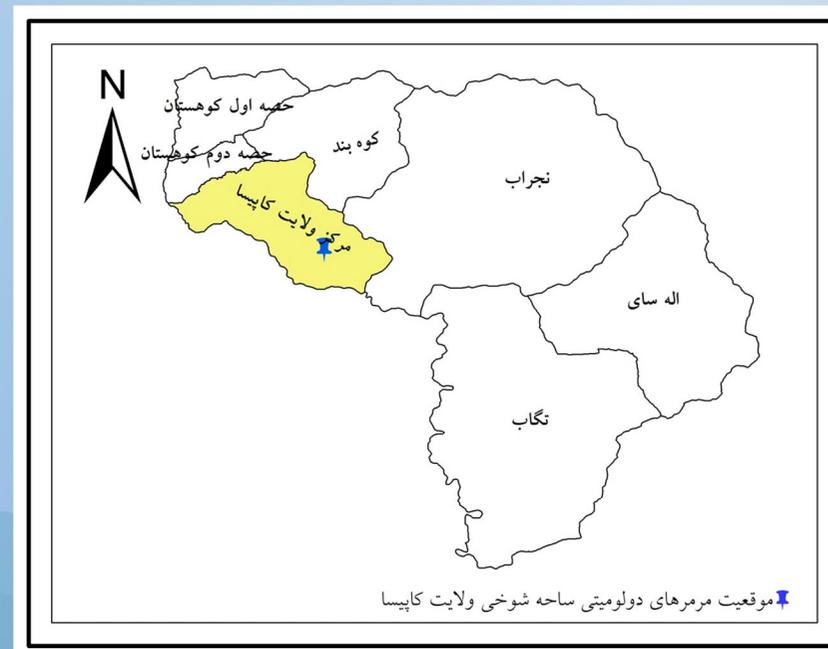
در ساحه مذکور دو کانال آب رسانی احداث شده است که امور زراعتی توسط آن مرفوع می‌گردد و آب‌های آشامیدنی با حفر چاه‌های دستی محیا می‌شود.

مرمرهای ساحه شوخی ولایت کاپیسا



موقعیت:

این ساحه در فاصله ۲۰ کیلومتری جنوب شرقی مرکز ولایت کاپیسا موقعیت دارد.



موقعیت مرمرهای دولومیتی ساحه شوخی ولایت کاپیسا