

# آهن و معادن آن در افغانستان

## منرال های مهم آهن

تعداد منرال های آهن در طبیعت بیشتر از ۳۰۰ نوع بوده و منرال های صنعتی آن عبارت اند از:

- مگنتیت  $FeFe_2O_4$  کمیت آهن در آن ۷۲.۴٪ می باشد
- مارتیت  $Fe_2O_3$  کمیت آهن در آن به ۷۰٪ می رسد
- هماتیت  $Fe_2O_3$  کمیت آهن در آن به ۷۰٪ می رسد
- آهن های نصواری  $Fe_2O_3.nH_2O$  کمیت آهن در آن ۴۸٪ - ۶۳٪ می باشد
- سیدیریت  $FeCO_3$  کمیت آهن در آن ۴۸.۳٪ است

## معدن آهن در افغانستان

معدن و ظواهر معدنی آهن در بامیان، بدخشنان، پنجشیر، پروان، هرات، غزنی، غور، قندھار، میدان وردک، کابل و یک تعداد دیگر از ولایات کشور موجود می باشد.

## موارد استفاده

آهن در صنایع مختلف وسایل ترانسپورتی، ساختمانی، زراعتی، طبات و غیره مورد استفاده قرار گرفته و دارای اهمیت زیاد می باشد.



## مشخصات عمومی

آهن دارای سمبل کیمیاوى Fe از جمله فلزات سیاه به شمار رفته که استفاده صنعتی از آهن در حدود ۳-۴ هزار سال قبل از عصر حاضر آغاز گردیده است. آهن دارای چهار ایزوتوپ ۵۶، ۵۷، ۵۸-۵۹ بوده که از جمله ۵۶ گسترش بیشتر دارد. این فلز بعد از المونیم در قشر زمین گسترش وسیع داشته و کلارک آن ۴.۶۵٪ می باشد. کمیت بلند آن در بین احجار انتروزیفی ترکیب ماورای قلوی، قلوی و همچنان بعضی از احجار میتامورفیکی به مشاهده می رسد.



## معدن آهن حاجیگ

### جیولوژی ساحه:

مطابق نقشه جیولوژیکی (وهل) و (دوبریچ) که مقیاس آن (۱:۱,۰۰۰,۰۰۰) می باشد نشان می دهد ذخیره اکساید آهن معدن حاجیگ در احجار رسوبی جا دهنده عصر نیو پرترزوژئیک واقع گردیده است که به حیث فاسس شست های سبز رنگ و مرمرهای فیلیتی، دولومیت، ریگ و احجار میتا ولکانیکی ارایه گردیده است. در اینجا (۱۶) زون جداگانه وجود دارد که طول بعضی آنها (۵) کیلومتر، عرض (۳۸۰) متر و به طرف عمق (۵۰) متر امتداد دارد. (۷) زون آن به طور مفصل مورد تحقیق قرار گرفته است. سنگ معدنی در معدن مذکور به طور اولیه و اکسایدی قرار دارد. سنگ معدنی اولیه آن از (۱۳۰) متر پائین قرار دارد که بیشتر دارای مگنتیت، پیریت و همچنان به مقدار کم منeralهای سلفایدی شامل چالکوپیریت نیز می باشد که اندازه متوسط آهن در آن به (۶۱.۳) فيصد می رسد. باقیمانده (۲۰) فيصد سنگ معدنی آهن آن اکسیدایز شده هستند که شامل سه نوع سنگ معدنی هماتیتی می باشد و اندازه آهن در آن یک کمی زیات یعنی به (۶۲) فيصد بالغ می گردد.

### مساحت و ذخیره تخمینی:

مطابق راپور (یو اس جی اس) مساحت ساحة مذکور (۲,۰۷۹ کیلومتر مربع) بوده و منابع تخمینی آن به (۱.۸) میلیارد تن می رسد.

### معلومات اجتماعی و محیط زیستی:

در ساحت شرقی معدن مذکور، شهرک های وسیع موجود است حالانکه در قسمت غربی آن جمعیت مردم بطور پراگانده می باشد.

### معلومات در مورد زیربناهای:

سرک عمومی کابل - بامیان از جوار معدن مذکور می گذرد.



### موقعیت:

معدن مذکور به فاصله (۱۳۰) کیلومتری از کابل در ولایت بامیان قرار دارد.

