

موسسه اقتصاد انرژی و تحلیل مالی بررسی کرد؛

## سنگ آهن هند در دوراهی کیفیت؛ چالش جدید پیش روی توسعه فولاد

محدودیت کیفیت سنگ آهن هند در حالی به چالشی فزاینده برای توسعه صنعت فولاد این کشور تبدیل شده که دهلی نو قصد دارد ظرفیت تولید فولاد خام خود را تا سال ۲۰۳۵ به ۴۰۰ میلیون تن برساند؛ هدفی که نیاز هند به سنگ آهن با عیار و کیفیت بالاتر را بیش از پیش افزایش خواهد داد.

به گزارش پایگاه اطلاع رسانی معدن سامانه؛ منابع فراوان سنگ آهن هند، زیربنای رشد صنعت فولاد این کشور است. این مزیت منابع با پیگیری یکی از برنامه های جاه طلبانه توسعه فولاد جهان از سوی این کشور، اهمیت فزاینده ای پیدا می کند.

دولت هند قصد دارد تا سال ۲۰۳۵ ظرفیت تولید فولاد خام را بیش از دو برابر افزایش بدهد و به ۴۰۰ میلیون تن برساند، در حالی که شدت انتشار گازهای گلخانه ای و وابستگی بخش فولاد به زغال سنگ را کاهش خواهد داد.

دستیابی به این اهداف نه تنها به سنگ آهن بیشتر، بلکه به سنگ آهن با کیفیتی که از فناوری های در حال تکامل فولادسازی هند پشتیبانی کند، نیاز دارد.

هند در سال مالی ۲۰۲۵ حدود ۲۸۹ میلیون تن سنگ آهن تولید کرد که آن را به چهارمین تولیدکننده بزرگ جهان تبدیل کرد. این کشور یکی از بزرگ ترین منابع سنگ آهن در جهان را در اختیار دارد.

با این حال، سهم فزاینده ای از منابع سنگ آهن هند شامل سنگ های معدنی با عیار متوسط و پایین است. علاوه بر این، بسیاری از سنگ های معدنی هند حاوی مقادیر نسبتاً بالایی آلومینا هستند که این مساله بهره وری کوره بلند را کاهش و مصرف انرژی را افزایش می دهد.

یک مطالعه نشان داد که هر یک درصد افزایش آلومینا، مصرف کک را ۲.۲ درصد افزایش و بهره وری کوره بلند را ۴ درصد کاهش می دهد. بنابراین با گسترش بخش فولاد هند، بهبود کیفیت سنگ معدن اهمیت پیدا خواهد کرد.

بهبود کیفیت سنگ معدن داخلی باید همچنان پایه و اساس استراتژی بلندمدت سنگ آهن هند باشد. بنابراین، پرسش از اینکه آیا هند سنگ آهن کافی دارد یا خیر، به این تغییر می کند که آیا به سنگ معدن با کیفیت مناسب برای فناوری های فولادسازی دسترسی دارد یا خیر.

با توجه به اینکه تأمین کنندگان جهانی به طور فزاینده ای مواد اولیه مرغوب با درجه احیای مستقیم و آهن سبز تولید می کنند، هند باید منابع سنگ آهن آینده را از دریچه فناوری، امنیت انرژی و رقابت پذیری صنعتی نه صرفاً هزینه ارزیابی کند.

برزیل با توجه به منابع فراوان سنگ آهن با درجه خلوص بالا و تولید رو به رشد مواد اولیه با درجه احیای مستقیم در موقعیت خوبی برای بهره مندی از تغییر هند به سمت فولادسازی با انتشار کمتر گازهای گلخانه ای قرار دارد.