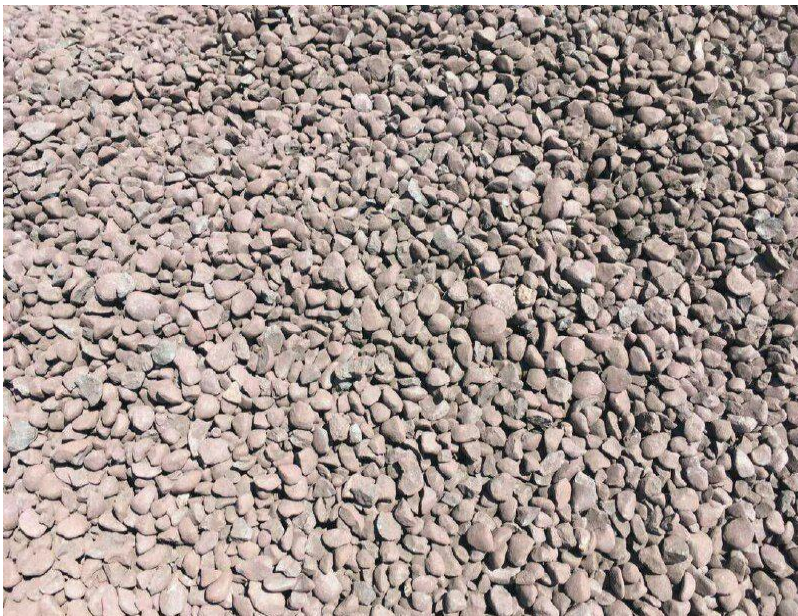


نیاز فناوری

ارائه راهکار مناسب جهت بازیابی نرمه گندله



reverse-pitch@sorenacenter.ir

۰۲۵-۳۷۲۶۹۸۱۶

اردیبهشت ۱۴۰۱

عنوان مسئله / نیاز فناورانه

ارائه راهکار مناسب جهت بازیابی نرمه گندله

شرح مسئله

• شرح کلی مسئله

در حالت کلی تولید گندله از سه مرحله آماده‌سازی، تشکیل گندله خام و پخت تشکیل شده است، در طی فرایند تولید، کنسانتره آهن بر روی گریت‌پلیت‌ها قرار می‌گیرند و به سمت کوره جهت پخت حرکت می‌نمایند. در طول مسیر فرایند پیش گرم مواد اتفاق می‌افتاد و مواد به تدریج بین ۱۰۰ تا ۶۰۰ درجه حرارت داده می‌شوند. در طول مسیر به دلایل مختلف نظیر ریزش مواد از گریت پلیت و... بر روی بخشی از مواد فرایند پخت بصورت کامل انجام نمی‌گردد. این مواد به اصطلاح بصورت نرمه گندله تولید می‌شوند و قابلیت استفاده مجدد در فرایند تولید را نیز دارا نمی‌باشند. به طور متوسط در حال حاضر بسته به میزان تولید روزانه ۱۰۰-۱۵۰ تن نرمه گندله تولید می‌گردد که با توجه به عدم امکان استفاده مجدد از آنها بصورت ضایعات با قیمتی در حدود یک‌سوم محصول گندله نهایی بفروش می‌رسد. لذا شرکت در حال حاضر به ارائه راهکار مناسب جهت استفاده مجدد از نرمه گندله‌های تولیدی نیاز دارد.

• پیشینه مسئله

شرکت تا کنون اقدامی در خصوص بازیابی نرمه گندله‌های تولیدی انجام نداده است و صرفاً نرمه گندله‌های تولید شده را به صورت ضایعات بفروش می‌رساند. لازم به ذکر است اکثر شرکت‌های فعال در حوزه گندله‌سازی با استفاده از روش آسیاب کردن نرمه گندله آهن را با هدف بازگردانی مجدد به خط گندله‌سازی، آن‌ها را به کنسانتره آهن اضافه کرده و شرایطی را فراهم کرده‌اند که موجب می‌شود به راحتی بتوان مجدداً از نرمه گندله آهن در زنجیره فولاد سازی بهره برد.

حوزه تخصصی مسئله

• مواد - شیمی

حوزه کاربرد مسئله

• مجموعه های گندله سازی

رویکردها

۱. رویکردهای ممکن در ارائه راه حل (راه حل های پیشنهادی برای حل مسئله)

- ارائه راهکار جهت استفاده مجدد از نرمه گندله‌های تولیدی در چرخه تولید
- ارائه راهکار جهت تولید محصولات جانبی با استفاده از نرمه گندله‌های تولیدی

۲. رویکردهایی که دارای جذابیت نمی باشند

- باتوجه به اهمیت موضوع، محدودیتی در ارائه پیشنهادات وجود ندارد و در صورتی که طرح ارائه شده توجیه اقتصادی لازم را داشته باشد مورد استقبال قرار خواهد گرفت.

ویژگی‌ها و خروجی‌هایی مورد نیاز فناوری (به‌طور جزئی تشریح نمایید).

- ایجاد ارزش افزوده بالاتر برای نرمه گندله‌های تولیدی

بعد اقتصادی و مالی رفع مسئله (فناوری مورد درخواست تا چه میزان هزینه‌ای مقرون به صرفه تلقی خواهد شد؟)

باتوجه به اهمیت این موضوع و تاثیر آن در ایجاد ارزش افزوده برای شرکت، در صورتی که راهکار مورد نظر دارای کیفیت و کارایی لازم باشد، تقاضا برای آن وجود دارد.

مدت زمان مطلوب برای حل مسئله

مدت زمان مطلوب برای رفع این مسئله حدود ۶ ماه می‌باشد.

موارد مورد نظر برای ارائه در پروپوزال‌ها

- رویکرد مورد استفاده
- مدت زمان انجام پروژه
- هزینه پروژه
- مشخصات فنی طرح

ارسال پاسخ

پیشنهادات خود را در قالب پروپوزال همراه با ارسال رزومه و معرفی نامه شرکت و افراد کلیدی به آدرس ایمیل innovation@icioc.ir ارسال نمایید.

مهلت ارسال پیشنهادات: تابستان ۱۴۰۱