



معاونت توسعه و تکنولوژی  
تحقیق و توسعه

### فرم تعریف موضوعات تحقیقاتی

شماره: Def/R/۰۴/۳

تاریخ: ۱۶: ۳۹: ۱۲ - ۱۱ / ۰۴ / ۱۴۰۲

فوریت:

عنوان موضوع: **مطالعات و تحلیل علل کاهش استحکام گندله تولیدی و ارائه راه حل جهت استفاده صد درصدی از کنسانتره تولیدی**

مسیر دریافت پروژه:  تقاضا محور (بر اساس نیاز شرکت می باشد)  عرضه محور (به صورت ایده خارج از شرکت و بدون اعلام نیاز شرکت می باشد)

نوع پروژه:  مطالعاتی / مشاوره  کاربردی  توسعه و تجاری سازی

شرح و بیان موضوع (شامل معرفی مختصر سازمان و قسمت متولی و بیان کار (SOW))

کارخانه گندله سازی شرکت فولاد با ظرفیت طراحی ۵ میلیون تن گندله در سال، از ابتدای راه اندازی (سال ۹۶) با مصرف کنسانتره از مبادی مختلف، گندله با استحکام قابل قبول (۲۷۰ الی ۳۴۰) تولید داشته است، اما پس از بهره برداری کنسانتره فولاد سنگان و بالا رفتن ظرفیت خط تولید گندله (رنج طراحی و بالاتر) استحکام گندله تولیدی با افت شدید مواجه شده است، که با بررسی های انجام شده اصل مشکل، مربوط به کنسانتره یکی از توده های منطقه معدنی سنگان می باشد، حال آنکه با کاهش ظرفیت خط تولید تا حدودی استحکام گندله بهبود می یابد (در حدود ۴۰ درصد در رنج) ولی باعث کاهش

شرح خدمات مورد انتظار:

شناسایی علل کاهش استحکام گندله تولیدی در زمان استفاده از کنسانتره فولاد سنگان  
ارائه راهکارهای اجرایی جهت افزایش استحکام گندله (تغییرات و تنظیمات فرایندی تجهیزاتی و مواد اولیه مصرفی)

اهداف انجام موضوع به صورت مشخص و فهرست وار:

بالا بردن کیفیت (استحکام) گندله پخته تا قرار گرفتن در رنج مطلوب (۲۷۰-۳۴۰) با در نظر گرفتن میزان ظرفیت کنونی (۹۰۰ تن در ساعت) تولید پلن گندله سازی فولاد سنگان

ملاحظات خاص (محدودیت ها و قیود پروژه):

مقدار هدف	مقدار فعلی	واحد	وزن شاخص	نوع شاخص		شاخص های دست یافتنی پروژه (%)
				کیفی	کمی	
۱۰۰	۴۰	درصد در رنج	۱۰۰	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	استحکام گندله پخته (بین ۲۷۰-۳۴۰)
				<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
				<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
				<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	

(\*) شاخص های جدول فوق ملاک تدوین طرح تحقیقاتی و در نهایت ملاک ارزیابی اثربخشی پروژه خواهد بود.

زمان انجام پروژه: از زمان شروع حداکثر ۶ ماه

قسمت متولی - کارشناسان مرتبط در قسمت:  
کارشناس دفتر فنی فرایند - مرتضی مختاری

امکانات قابل ارائه توسط شرکت از نظر زیرساختی:

امکانات آزمایشگاهی برای تست های فیزیکی و شیمیایی، XRF, تست بسکت و تغییرات محدود در ست پویتهای فرایندی

پیشنهاد دهنده	رئیس دفتر فنی	رئیس واحد / قسمت	مدیر واحد/ ناحیه	معاون مربوطه