

## امکان سنجی افزایش ظرفیت سازه استاکر و ریکلایمر کارخانه مگنتیت

### شرح مختصر قرارداد

تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان	دانشگاه
مهندسی مکانیک و مواد	دانشکده
عماد جمعه زاده	مجری
شرکت معدنی و صنعتی گل گهر	کارفرما
۱۳۹۵/۴/۲۸	تاریخ شروع
۱۳۹۶/۴/۲۸	تاریخ پایان

در این پروژه امکان افزایش ظرفیت سازه استاکر کارخانه مگنتیت به بار ۲۲۰۰ تن بر ساعت و دلایل انحراف سازه ریکلایمر مورد بررسی قرار گرفته است. در ابتدا هر دو سازه مورد بازرسی فنی قرار گرفته و تستهای غیر مخرب MT و UT بر روی نواحی جوشکاری شده انجام گرفت. سپس اندازه گیری هایی برای خیز و انحراف هر دو سازه در محل کارخانه صورت پذیرفت. هر دو سازه بر اساس نقشه های فنی و بصورت دقیق و با جزئیات کامل مدلسازی شده اند و بارگذاری براساس استاندارد سازه های معلق اعمال گردیده است. در نهایت براساس تجزیه و تحلیل نتایج

به دست آمده افزایش ظرفیت و انحراف سازه آنالیز گردید و پیشنهادات اجرایی به کارفرما ارائه گردید. به منظور انجام این پروژه نزدیک به ۶۰۰ نفر ساعت بازرسی فنی در محل مجتمع صورت گرفت و همچنین نزدیک به ۱۲۰۰ قطعه مدل سازی گردید.

### دستاوردهای ویژه

تعیین نواحی بحرانی سازه تبیین چگونگی افزایش ظرفیت تجهیز تعیین عیوب سازه ارائه پیشنهادات اجرایی جهت اصلاح و تقویت سازه

### برنامه آتی جهت توسعه طرح

بازسازی و تعمیر سازه ریکلایمر بازرسی فنی نقاط بحرانی سازه استاکر بصورت دوره ای

### تصاویر مربوط به طرح

