



مجتمع فولاد هرمزگان

بسمه تعالی

فرم فراخوان پروژه R&D

واحد تحقیق و توسعه شرکت

فولاد هرمزگان

شماره:

تاریخ:

۱. عنوان پروژه (فارسی)

کنترل و مدیریت خوردگی در شرکت فولاد هرمزگان

۲. عنوان پروژه (انگلیسی)

Control and Management of Corrosion in HOSCO

۳. نوع پروژه

☐ بنیادی

☒ کاربردی

☒ توسعه ای

۴. خلاصه درخواست پروژه

با توجه به اهمیت مسئله خوردگی در صنعت آهن و فولاد و استراتژی های اتخاذ شده در شرکت فولاد هرمزگان مبنی بر افزایش آگاهی، تغییر خط مشی ها، آیین نامه ها، استانداردها و شیوه های مدیریتی جهت کاهش هزینه های خوردگی و ارتقاء روشهای طراحی و پیش بینی عمر مفید و ارزیابی عملکرد تجهیزات واحد تحقیق و توسعه در نظر دارد تا پروژه ای با اهداف زیر انجام گردد.

۱- تهیه و تدوین استانداردها و دستورالعمل های مدیریت خوردگی جهت حفظ و نگهداری قطعات و کاهش تلفات و آسیب های خوردگی در شرکت فولاد هرمزگان

۲- شناسایی کلیه موارد حساس به خوردگی در شرکت از قبیل تجهیزات، سازه ها، خطوط انتقال مواد، لوله ها و اتصالات و ...

۳- بازرسی رنگ، عایقکاری و نظارت بر اعمال پرایمر و عایقکاری سازه ها، تجهیزات و خطوط زیر زمینی به منظور جلوگیری از خوردگی

۴- نظارت بر عملکرد سیستم حفاظت کاتدی خطوط زیر زمینی.

۵- مشخص نمودن قطعات و خطوط مستعد به خوردگی و انجام ضخامت سنجی دوره ای از آنها به منظور تحت کنترل داشتن سرعت خوردگی.

۶- بررسی و تحلیل موارد خوردگی رخ داده در تجهیزات، سازه ها و خطوط لوله با استفاده از نتایج آزمایشات و ارائه پیشنهادات در جهت برطرف نمودن و یا کاهش مشکلات خوردگی.

۷- آموزش پرسنل مربوطه و ارتقای دانش فنی

۸- آموزش نرم افزارهای بازرسی خوردگی و روش های نوین بازرسی و مانیتورینگ خوردگی به پرسنل مربوطه



شماره:

تاریخ:

۵. دست آوردها و نتایج مورد انتظار پروژه

- تهیه دستورالعمل جامع مدیریت خوردگی
- کاهش سطح خوردگی در لوله‌ها و مخازن تا ۳۰٪ بر اساس معیار (mils/yr) یا (mdd)
- رفع مشکلات خوردگی ناشی از جوشکاری در لوله‌های فولاد زنگ‌نزن و اتصالات مربوطه
- کاهش تعداد قطعات تعویض شده در اثر خوردگی تا ۳۰٪ در یک سال
- ارائه دانش فنی جهت کنترل خوردگی بتن در مراحل ساخت و بهره‌برداری
- ارائه سیستم‌های مانیتورینگ موثر و کم هزینه

۶. مدت زمان لازم برای انجام پروژه

بر اساس پروپوزال پیشنهادی