

واحد تحقیق و توسعه شرکت فولاد هرمزگان	بسمه تعالی فرم فراخوان پروژه R&D
شماره:	
تاریخ:	



مجتمع فولاد هرمزگان

۱. عنوان پروژه (فارسی)

بررسی سیستم‌های کنترل آلودگی هوا در ناحیه فولادسازی (کوره قوس الکتریکی)

۲. عنوان پروژه (انگلیسی)

Investigation of Emission Control Systems in Electric Arc Furnace Melt shops

۳. نوع پروژه

☐ بنیادی

☒ کاربردی

☒ توسعه ای

۴. خلاصه درخواست پروژه

با توجه به مسائل زیست محیطی در صنعت آهن و فولاد و استراتژی‌های اتخاذ شده در شرکت فولاد هرمزگان مبنی بر کنترل آلاینده‌های زیست محیطی واحد تحقیق و توسعه در نظر دارد تا پروژه‌ای با اهداف زیر انجام گردد.

- کنترل و رفع مشکلات ناشی از آسیب به سیستم‌های داکت در اثر گازهای داغ و خورنده
- کنترل آلاینده‌های گازی نظیر CO_2 ، CO ، NO_x ، SO_2 و دیوکسین در سطح مجاز زیست محیطی
- اندازه‌گیری هزینه نگهداری و توقفات ناشی از آسیب به داکت‌های آب سرد و ارائه راهکار جهت کاهش آن
- اندازه‌گیری غبار موجود در سایت و ارائه روش‌هایی جهت کاهش آن تا حد مجاز
- معرفی و ارائه سیستم‌های جدید اندازه‌گیری آلاینده‌ها
- کنترل و جلوگیری از کندانس شدن مواد خورنده در سطح شل کوره قوس الکتریکی
- نظارت بر عملیات ذوب و ریخته‌گری و ارائه راهکار جهت کاهش آلودگی در سایت
- طراحی سیستم جدید کانوپی هود و بهینه‌سازی سیستم موجود



۵. دست آوردها و نتایج مورد انتظار پروژه

- کاهش میزان آلاینده‌های ناحیه فولادسازی به سطح مجاز زیست محیطی
- ارائه راهکار در سیستم موجود جهت کنترل غبار و سایر آلاینده‌ها
- پیشنهاد برای سیستم و تکنولوژی‌های نوین جهت کنترل، اندازه گیری و کاهش آلاینده‌های زیست محیطی

سایر موارد با توجه به نیاز زمانی ناحیه فولادسازی و بنا بر نظر ناحیه مطرح می گردد.

۶. مدت زمان لازم برای انجام پروژه

بر اساس پروپوزال پیشنهادی