



شرکت آهن و فولاد ارفع (سای مام)



شرکت آهن و فولاد ارفع (سای مام)



شرکت آهن و فولاد ارفع (سای مام)



نصب و راه اندازی سیستم پایش آنلاین:

شرکت آهن و فولاد ارفع با بهره گیری از مشاورین مجرب زیست محیطی و با توجه به نتایج مطالعات فرآیند، قوانین و الزامات، همچنین نتایج اندازه گیریها و نمونه برداریها، نسبت به نصب و راه اندازی تجهیزات پایش آنلاین بر روی خروجی های دودکشهای کوره قوس الکتریکی واحد فولاد سازی با بکار گیری پیشرفته ترین فن آوری های روز اروپا اقدام نمود. جهت اندازه گیری گازهای خروجی، آنالیزور ساخت کمپانی MRU آلمان مدل SWG300 نصب شد. این آنالیزور از نوع استخراجی (Extractive) دو کاناله و قابلیت اندازه گیری گازهای دی اکسید نیتروژن، مونوکسید نیتروژن، دی اکسید گوگرد، مونوکسید کربن، دی اکسید کربن و اکسیژن را دارد. در این روش، گاز نمونه از دودکش مکش گردیده، توسط خط نمونه به آنالیزور انتقال یافته و پس از آماده سازی آنالیز می شود. برای اندازه گیری ذرات خروجی نیز دو دستگاه اندازه گیری ذرات از کمپانی Durag آلمان مدل DR220 نصب گردید. این دستگاه ها به صورت آنلاین به روش مادون قرمز میزان ذرات را اندازه گیری و جهت بررسی به لاگر تعبیه شده منتقل می نماید.



سیستم پایش آنلاین:

سیستم پایش آنلاین یا پایش لحظه ای به سیستمی اطلاق می گردد که پس از نصب در محل مورد پایش، قابلیت آنالیز مداوم و پیوسته نمونه را داشته و نتایج آنالیز را به صورت آنلاین تحت بستر مخابراتی به مراکز پایش ارسال می کند، ضمن اینکه جهت ذخیره داده های پایش از حافظه بلند مدت برخوردار می باشد. با استفاده از سیستم پایش لحظه ای می توان به صورت لحظه ای از وضعیت آلاینده های صنایع آگاهی یافت و میزان آلاینده را پایش نمود و دیگر نیازی به مراجعه مستقیم کارشناسان به واحدها و اندازه گیری خروجی آنها نخواهد بود. با نصب سیستم های پایش لحظه ای و آنلاین صنایع ملزم خواهند شد که همیشه و در تمام ساعات شبانه روز استانداردهای خروجی دودکش ها و پساب های خود را رعایت کرده و از آلاینده های پرهیزند و در مواقع خرابی سیستم های کنترلی خود نیز سریعاً با توقف فعالیت نسبت به اصلاح و تعمیر آن اقدام کنند. به طور کلی سیستم های پایش آنلاین را به سه گروه کلی زیر می توان تقسیم بندی نمود.

- ۱- استخراجی (Extractive CEMS)
- ۲- درونی (In situ)
- ۳- بیرونی (Ex situ)



سیستم پایش آنلاین شرکت آهن و فولاد ارفع

در راستای تحقق اهداف محیط زیستی و رعایت استانداردهای سازمان محیط زیست و اجرای ماده ۱۹۲ قانون برنامه پنجم توسعه و در پی بیانات مقام معظم رهبری (بند ۵ سیاست های کلی محیط زیست)، شرکت آهن و فولاد ارفع اقدام به نصب و راه اندازی سیستم پایش آنلاین بر روی خروجی دودکش های کوره قوس الکتریکی کرده است. شرکت آهن و فولاد ارفع به عنوان شرکت تازه تاسیس با قابلیت بالای تولید محصولات با کیفیت به مقوله محیط زیست با دیدگاهی اعتقادی نگرینسته و با کنترل و پایش هر چه بیشتر فرایندهای تولیدی در جهت کاهش ریسکهای زیست محیطی و رعایت استانداردهای سازمان محیط زیست اقدامات موثر و مفیدی انجام داده است.

با تجهیز این شرکت به سیستم پایش آنلاین، سازمان حفاظت محیط زیست قادر است با سهولت و دقت هر چه بیشتر به پایش این مرکز بپردازد.

شرکت آهن و فولاد ارفع
(سهامی عام)



سیستم پایش آنلاین شرکت آهن و فولاد ارفع

صلح با طبیعت، آشتی با زیبایی
نگار تولیدی، دوستی با محیط زیست



شرکت آهن و فولاد ارفع (سهامی عام)



شرکت آهن و فولاد ارفع (سهامی عام)

۶

با بهره گیری از این سیستم ضمن بررسی و ارزیابی از راندمان و کارایی سیستم های غبارگیر، مدیریت بهنگام و مناسب به خصوص در مواقع اضطراری و بحران به نحو شایسته ای صورت می گیرد.



پایش لحظه ای و مداوم راهی بسوی تحقق محیط زیست پاک

۵

میزان گازها و ذرات خروجی دودکش ها به طور لحظه ای بر روی شبکه اینترنتی ثبت و نتایج خروجی به صورت داده ای و گراف قابل مشاهده و استخراج می باشد.

سیستم پایش آنلاین شرکت آهن و فولاد ارفع، پس از طی مراحل راه اندازی و تست اولیه در آبان ماه سال ۱۳۹۴ با هزینه بالغ بر ۴ میلیارد ریال به بهره برداری و در تاریخ ۱۳۹۵/۰۴/۲۳ به اداره کل حفاظت محیط زیست استان یزد تحویل داده شد.

