

# میزان مصرف برق در جهان

نابرابری در مصرف برق در جهان، از بی برقی مطلق تا مصرف کنندگان پرمصرف.

**۴۵٪ جمعیت**

**۳.۳ میلیارد نفر**

کمتر از ۱۰۰۰ کیلووات ساعت/سال

المالوادور، فیلیپین،

هند، پاکستان، بولیوی

**۲۷٪ جمعیت**

**۲.۷ میلیارد نفر**

لهستان، شیلی، اوکراین،

چین، ترکیه

مصرف کنندگان کم انرژی

کم دسترسی ها/ کم مصرف ها

مصرف کنندگان پر انرژی

**ایران**

جایگاه ایران: پرمصرف

**۱۹٪ جمعیت**

**۱.۴ میلیارد نفر**

آمریکا، انگلیس، سوئد

رئیس اتوماسیون و ابزار دقیق مرکزی شرکت فولاد هرمزگان:

## فولاد هرمزگان با ۲۰ آزمایشگاه دارای تایید صلاحیت همکاری دارد



آزمایشگاه کالیبراسیون همکار دارای تایید صلاحیت همکاری دارد. امیری دیوانی ادامه داد: این آزمایشگاهها توسط کارکنان آزمایشگاه کالیبراسیون فولاد هرمزگان ارزیابی و پایش می‌شوند تا کیفیت و اعتبار خدمات ارائه شده تضمین شود. به طور متوسط، سالانه حدود ۶۸۰ تجهیز اندازه‌گیری نیز از طریق برون‌سپاری و با بهره‌گیری از ظرفیت این مجموعه‌های همکار کالیبره می‌شود. رئیس اتوماسیون و ابزار دقیق مرکزی شرکت فولاد هرمزگان در پایان با تأکید بر اینکه فعالیت آزمایشگاه کالیبراسیون فولاد هرمزگان تنها یک اقدام فنی نیست؛ بلکه سرمایه‌گذاری مؤثری برای تولید ایمن، پایدار، باکیفیت و به‌رودر است. گفت: دقت در اندازه‌گیری، اعتماد به داده‌ها و پیشگیری از خطاها، دستاوردهایی هستند که این آزمایشگاه هر روز در خدمت تولید فولاد هرمزگان قرار می‌دهد.

کمیت‌های الکتریکی، نیرو و جرم را با استفاده از توانمندی کارشناسان خود انجام می‌دهد. این ظرفیت داخلی، امکان پاسخگویی سریع‌تر به نیازهای واحدهای تولیدی و پشتیبانی مؤثر از برنامه‌های تعمیراتی و شات‌دان‌ها را فراهم می‌کند. وی افزود: به‌طور میانگین، سالانه بیش از هزار تجهیز اندازه‌گیری توسط کارکنان این آزمایشگاه کالیبره می‌شود. در که‌بخش عمده آن در دوره‌های شات‌دان انجام می‌گیرد. در شات‌دان دی‌ماه مدول A احیا نیز ۲۲۰ تجهیز اندازه‌گیری توسط کارشناسان آزمایشگاه کالیبراسیون کالیبره شد.

**پوشش کامل نیازهای اندازه‌گیری ضروری است**

رئیس اتوماسیون و ابزار دقیق مرکزی شرکت فولاد هرمزگان گفت: برای کالیبراسیون تجهیزاتی که نیازمند خدمات تخصصی خارج از دامنه داخلی هستند، فولاد هرمزگان با حدود ۲۰

**کنترل فرایند بدون داده معتبر، ممکن نیست**

به گفته رئیس اتوماسیون و ابزار دقیق مرکزی شرکت فولاد هرمزگان کنترل پایدار فرایندهای پیچیده فولادسازی نیازمند داده‌هایی دقیق، تکرارپذیر و قابل‌ردیابی است. هرگونه خطا در اندازه‌گیری می‌تواند موجب تصمیم‌گیری نادرست، مصرف نامناسب انرژی و مواد، یا ناپایداری در عملکرد خطوط تولید شود. امیری دیوانی ادامه داد: کالیبراسیون تجهیزات، اعتبار داده‌های فرایندی را تضمین می‌کند و زمینه را برای کنترل بهتر پارامترهای عملیاتی، افزایش بهره‌وری و مدیریت بهینه مصرف انرژی فراهم می‌سازد.

**استانداردهای کیفیت به شواهد قابل اعتماد نیاز دارند**

وی با بیان اینکه رعایت الزامات نظام‌های مدیریت کیفیت از جمله ISO ۹۰۰۱ نیازمند کنترل و پایش مناسب منابع اندازه‌گیری و اطمینان از صحت نتایج آنهاست، افزود: آزمایشگاه کالیبراسیون فولاد هرمزگان با تدوین بیش از ۴۰ دستورالعمل عملیاتی منطبق با استانداردهای ملی و بین‌المللی، بستر لازم برای مدیریت اثربخش تجهیزات اندازه‌گیری را فراهم کرده است. رئیس اتوماسیون و ابزار دقیق مرکزی شرکت فولاد هرمزگان اضافه کرد: همچنین، این فعالیت‌ها پشتیبانی مؤثری از الزامات استاندارد ISO/IEC ۱۷۰۲۵ آزمایشگاه آزمون به شمار می‌رود و در تضمین اعتبار نتایج آزمون و انطباق محصولات با الزامات کیفی نقش مهمی دارد.

**اهمیت سرعت و آمادگی عملیاتی در انجام کالیبراسیون**

امیری دیوانی در ادامه اظهار کرد: آزمایشگاه کالیبراسیون فولاد هرمزگان، کالیبراسیون تجهیزات اندازه‌گیری فشار، دما،

امیری دیوانی ادامه داد: کالیبراسیون منظم این تجهیزات، اطمینان می‌دهد که تصمیم‌گیری‌های فرایندی بر پایه داده‌های صحیح و قابل‌اعتماد انجام شود؛ موضوعی که از بروز انحرافات کیفی جلوگیری کرده و به انطباق محصولات با الزامات مشتریان و استانداردهای کیفی کمک می‌کند.

**ایمنی کارکنان و تجهیزات به‌دقت و ایست است**

وی با اشاره به اینکه تجهیزات کنترلی و حفاظتی، نخستین خط دفاعی در برابر شرایط غیرعادی و مخاطرات عملیاتی هستند، عنوان کرد: عملکرد صحیح این تجهیزات، وابسته به اندازه‌گیری دقیق و قابل‌اعتماد است. کالیبره بودن تجهیزات اندازه‌گیری و کنترلی، امکان شناسایی به‌موقع شرایط ناپایمن را فراهم می‌کند و در پیشگیری از حوادث، کاهش ریسک‌های عملیاتی و حفاظت از کارکنان، تجهیزات و سرمایه‌های شرکت نقش مستقیم دارد.

**شناسایی و پیشگیری به‌موقع خطاها با کالیبراسیون**

امیری دیوانی با تأکید بر اینکه کالیبراسیون دقیق، گامی مؤثر در ارتقای فرهنگ ایمنی و کاهش احتمال خطاهای پر هزینه است، خاطر نشان کرد: انحراف عملکردی تجهیزات اندازه‌گیری، اگر به‌موقع شناسایی نشود، می‌تواند به خطاهای فرایندی، افت راندمان، آسیب به تجهیزات و حتی توقف ناخواسته تولید منجر شود.

وی افزود: آزمایشگاه کالیبراسیون فولاد هرمزگان با برنامه‌ریزی هدفمند و اجرای کالیبراسیون‌های دورهای، انحرافات احتمالی را پیش از تبدیل‌شدن به خرابی‌های جدی شناسایی می‌کند. این رویکرد پیشگیرانه در کاهش خطاهای فرایندی، مدیریت مؤثر شات‌دان‌ها و جلوگیری از توقف‌های ناخواسته و پرهزینه تولید، نقشی تعیین‌کننده دارد.

رئیس اتوماسیون و ابزار دقیق مرکزی شرکت فولاد هرمزگان، آزمایشگاه کالیبراسیون را پشتوانه دقت، ایمنی و پایداری تولید در این مجموعه صنعتی توصیف کرد و گفت: این آزمایشگاه سرمایه‌گذاری مؤثری برای تولید ایمن، پایدار، باکیفیت و به‌رودر است و برای کالیبراسیون تجهیزاتی که نیازمند خدمات تخصصی خارج از دامنه داخلی هستند، با حدود ۲۰ آزمایشگاه کالیبراسیون همکار دارای تایید صلاحیت، همکاری دارد.

به گزارش روابط عمومی شرکت فولاد هرمزگان، مختار امیری دیوانی در گفت‌وگو با خبرنگار روابط عمومی، اظهار کرد: آزمایشگاه کالیبراسیون فولاد هرمزگان، زیرمجموعه واحد اتوماسیون و ابزار دقیق مرکزی در مدیریت خدمات فنی و پشتیبانی، یکی از ارکان مهم پشتیبان تولید در شرکت است. این آزمایشگاه با اطمینان‌بخشی از صحت عملکرد تجهیزات اندازه‌گیری، نقشی راهبردی در حفظ کیفیت محصول، پایداری فرایندها، ایمنی کارکنان و تجهیزات و مدیریت بهینه انرژی ایفا می‌کند.

وی افزود: در صنعتی مانند فولاد که تصمیم‌های عملیاتی بر پایه داده‌های اندازه‌گیری شده اتخاذ می‌شوند، دقت یک تجهیز اندازه‌گیری می‌تواند بر کیفیت، ایمنی و بهره‌وری کل زنجیره تولید اثرگذار باشد.

**کیفیت محصول از اندازه‌گیری دقیق آغاز می‌شود**

رئیس اتوماسیون و ابزار دقیق مرکزی شرکت فولاد هرمزگان تصریح کرد: کیفیت محصول نهایی در صنعت فولاد، ارتباط مستقیمی با دقت اندازه‌گیری متغیرهای فرایندی دارد. تجهیزاتی که فشار، دما، کمیت‌های الکتریکی، نیرو و جرم را اندازه‌گیری می‌کنند، اطلاعاتی حیاتی برای کنترل فرایند در اختیار بهره‌برداران قرار می‌دهند.

وزارت راه و شهرسازی

اداره کل راه و شهرسازی جنوب استان سیستان و بلوچستان (ایران شهر)

**فراخوان مناقصه عمومی همزمان با ارزیابی کیفی (فشرده)**

اداره کل راه و شهرسازی جنوب استان سیستان و بلوچستان ایران شهر در نظر دارد پروژه‌های ذیل را:

| موضوع پروژه                                                                                                            | محل اجرا  | مبلغ برآورد اولیه (ریال) | مبلغ تضمین شرکت در مناقصه (ریال) | زمان بازگشایی پاکت‌ها    | فهرست بهاء                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------|----------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| عملیات اجرایی باند دوم قطعه ۴ محور خاش - ایران شهر حدفاصل کیلومتر ۲۲۰+۱۱۵ (گردنه خرمافروشان) الی ۱۲۳+۳۲۵ (دروازه قرآن) | ایران شهر | ۱۹,۱۳۷,۱۷۹,۳۰۲,۰۷۴       | ۳۰۱,۳۵۱,۷۹۳,۰۲۱                  | ۱۴۰۵/۰۸/۱۰ ساعت ۹:۰۰ صبح | (فهرست بهاء واحد پایه راه، باند فرودگاه و راه هن سال ۱۴۰۴)                |
| ساماندهی و آماده‌سازی معابر ۷۰ هکتاری زیباشهر چابهار - پهنه جنوبی                                                      | چابهار    | ۸۶۱,۸۹۳,۳۶۱,۵۴۷          | ۴۲,۶۱۷,۸۶۷,۳۳۱                   | ۱۴۰۵/۰۸/۱۰ ساعت ۹:۱۵ صبح | بخشنامه تجمعی (فهرست بهاء واحد پایه راه، باند فرودگاه و راه آهن سال ۱۴۰۴) |

کل راه و شهرسازی جنوب استان سیستان و بلوچستان (ایران شهر) - دبیرخانه اداره کل تحویل گردد.

کدپستی: ۹۹۱۶۷۱۸۵۸۷ تلفن: ۰۵۴ - ۳۷۲۱۳۱۰۳

حداقل پایه مورد نیاز: بر اساس بخشنامه شماره ۶۹۴۳۲ مورخ ۱۳۹۴/۴/۳۰ سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور

موضوع: حداکثر ظرفیت کاری مجاز پیمانکاران

مهلت دریافت اسناد مناقصه از سایت: ساعت ۸ صبح مورخ ۱۴۰۵/۰۷/۲۱ الی ۷ بعدازظهر مورخ ۱۴۰۵/۰۷/۲۵

آخرین مهلت بازگذاری اسناد در سایت جهت شرکت در مناقصه: ساعت ۸ صبح مورخ ۱۴۰۵/۰۸/۱۰

ضمناً پاکت الف به آدرس: استان سیستان و بلوچستان - شهر ایران شهر - خیابان کشاورز شمالی - اداره

به صورت مناقصه عمومی یک مرحله‌ای همزمان با ارزیابی کیفی (فشرده) از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت برقرار نماید. کلیه مراحل برگزاری از دریافت اسناد مناقصه تا ارائه پیشنهاد مناقصه گران و بازگشایی پاکت‌ها از طریق درگاه سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ساد) به آدرس [www.setadiran.ir](http://www.setadiran.ir) انجام خواهد شد و لازم است مناقصه گران در صورت عدم عضویت قبلی، مراحل ثبت‌نام در سایت مذکور و دریافت گواهی امضای الکترونیکی را جهت شرکت در مناقصه محقق سازند.

تاریخ انتشار نوبت اول: ۱۴۰۵/۰۷/۲۲ تاریخ انتشار نوبت دوم: ۱۴۰۵/۰۷/۲۵

اداره ارتباطات و اطلاع‌رسانی اداره کل راه و شهرسازی جنوب استان سیستان و بلوچستان (ایران شهر)