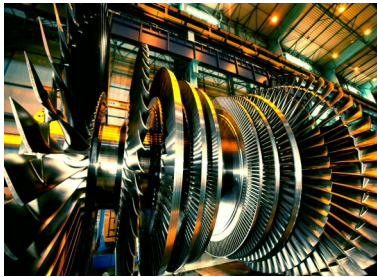


جدول آزمایش های روغن در حال سرویس توربین بخار Steam Turbine



برنامه آنالیز روغن که در تشخیص مشکلات سیستم های مکانیکی که اجزای آن با روغن در تماس هستند، کاربرد بالایی دارد با استفاده از آن امکان بهینه سازی سیستم ها و کنترل های مختلف مانند بررسی روند استهلاک، کیفیت قطعات و مواد مصرفی و کیفیت تعمیرات فراهم می گردد.
 مواردی که از طریق آنالیز روغن می توان به وجود آنها در سیستم پی برد به طور خلاصه عبارتند از: وضعیت فرسایش، وضعیت آلودگی ها و وضعیت روانکار. با استفاده از آزمایش های آنالیز روغن می توان از وضعیت دستگاه در حال بهره برداری به خوبی مطلع شد.



آزمایش های پایه

شامل آندسته از آزمایش هایی که جهت تعیین وضعیت سیستم، روغن در حال بهره برداری و برخی آلاینده ها انجام می شود.

حداقل حجم نمونه: 250 CC

روش استاندارد	نوع آزمایش	
RDE/AES ASTM D6595	Elemental Analysis (Fe/Cr/Al/Pb/Cu/Sn/Ni/Ti/Ag/Mo)	آنالیز عنصری شامل: - عناصر فرسایشی
	(Si/Na/B/V)	- عناصر آلاینده
	(Zn/P/Ca/Ba/Mg)	- عناصر افزودنی
ASTM D445	Viscosity@40°C	گرانروی در 40 درجه سانتیگراد
ASTM D6304	Water Determination	اندازه گیری آب (کارل فیشر)
ISO 4406 NAS 1638	Particle Analyzer	شکل شناسی ذرات
Analex PQ90	Particle Quantifier (PQ)	سنجش ذرات آهنی
ASTM D974	Total Acid Number	عدد اسیدی کل
Predict DR5	Direct Reading Ferrography	فروگرافی مستقیم

آزمایش های تکمیلی

شامل آندسته از آزمایش هایی می باشد که در صورت نیاز، بسته به نتایج آزمایش های پایه و با بنابر درخواست مشتری انجام می شود.

حداقل حجم نمونه: 1500 CC

آیا میدانید؟
 "صدای یک هشدار شنیده نخواهد شد، مگر اینکه آماده شنیدن آن باشیم"

روش استاندارد	نوع آزمایش	
ASTM D2272	Oxidation Stability (RBOT)	پایداری اکسیداسیون روغن
ASTM D665	RUST-Prevention	ممانعت از زنگ زدگی
ASTM D892	Foaming Sequence 1	آزمایش کف - مرحله اول
ASTM D1401	Water Separability	قابلیت تفکیک پذیری آب از روغن
ASTM D3427 IP 313	Air Release Value	قابلیت جدا شدن هوا از روغن
ASTM D7843	V.P.T	پتانسیل تشکیل وارنیش
ASTM D130	Copper Strip Corrosion	تشخیص خوردگی روغن
ASTM D2273,D96	Water & sediment %	* آلودگی آب

* در صورت آلودگی شدید آب انجام خواهد شد.