



شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده‌های نفتی ایران

دستورالعمل انتخاب شرکتهای ارائه دهنده خدمات بازرسی فنی

شماره: ۲۱۱۰۷۰۱

تصویب کننده	تائید کننده	تنظیم و تدوین کننده	شرح بازنگری	تاریخ تصویب / بازنگری
 معاون وزیر و مدیرعامل	رئیس بازرسی فنی و نظارت بر تحویل و تحول مواد نفتی 	رئیس امور سازمانی 		

فهرست

صفحه	عنوان
۲	۱ هدف
۲	۲ تعاریف
۲	۳ محدوده کاربرد
۲	۴ شرح فعالیت
۳	۵ مسئولیتها
۳	۶ شرایط احراز صلاحیت شرکتهای بازرسی فنی
۴	۷ ضمائم
۴	۸ تاریخ تصویب و اجرا

۱- هدف:

هدف از تدوین این دستورالعمل، ارائه یک راهکار منسجم برای شناسایی شرکتهای بازرسی فنی داخل و خارج از کشور و ارزیابی توانمندی آنها جهت استفاده مطمئن و کارآمد از خدمات آنها در بازرسی فنی ماشین آلات، دستگاهها، تاسیسات و تجهیزات فنی مورد نیاز شرکت در نوسازی و اجرای طرحها و انجام در زمینه های تعیین شده در بند ۴ و طرحهای شرکت ملی پالایش و پخش می باشد.

۲- تعاریف:

۲-۱- ناظر یا مجری طرح :

ناظر یا مجری طرح یا پروژه شخصیتی حقوقی یا حقیقی است که از طرف مدیرعامل شرکت کارفرما با اختیارات لازم جهت اجرای طرح تعیین می گردد.

۲-۲- شرکت بازرسی فنی :

شرکت بازرسی فنی شخصیت حقوقی است که برای انجام خدمات بازرسی فنی در مقاطع مختلف، تعمیرات اساسی و اضطراری، ساخت و قبل از حمل تجهیزات مورد نیاز و همچنین انجام بازرسی در زمان نصب آنها از طرف کارفرما تشخیص صلاحیت و انتخاب می گردد. شرکت بازرسی فنی نمی تواند بدون اجازه کتبی کارفرما قسمتهائی از وظایف قراردادی خود را به شرکت دیگری واگذار نماید.

۳- محدوده کاربرد:

محدوده کاربرد این دستورالعمل در ساخت و نصب و تعمیرات اساسی نوسازی ماشین آلات، دستگاهها، تجهیزات و تاسیسات واحدهای موجود، همچنین اجرای طرحها در شرکتهای زیر مجموعه شرکت ملی پالایش و پخش می باشد.

۴- شرح فعالیت:

موضوع: فعالیتهای شرکت های بازرسی فنی عبارتند از :

Major overhaul inspection

۴-۱- بازرسی حین تعمیرات اساسی

Manufacturing Inspection

۴-۲- بازرسی حین ساخت قطعات و تجهیزات

Pre-shipment Inspection

۴-۳- بازرسی های قبل از حمل کالا و ادوات

Construction Inspection

۴-۴- بازرسی در زمان نصب

Non Destructive Testing

۴-۵- تست های غیر مخرب



Corrosion Control

۴-۶- حفاظت فلزات در مقابل خوردگی

Design Review

۴-۷- بازنگری مدارک طراحی و ساخت

Hazard and operability Study

۴-۸- مطالعات عوامل آسیب رسان و مخاطراتی (HAZOP)

۵- مسئولیتها:

۵-۱- اداره بازرسی فنی و نظارت

اداره بازرسی فنی و نظارت موظف است شرکتهای بازرسی فنی ذیصلاح را شناسائی و براساس دستورالعمل ضمیمه، فعالیت شرکت ها را مشخص و پس از ارزیابی، لیست مدونی از آنها تهیه نماید و هر ۶ ماه یکبار آنها به روزرسانی نموده و برای شرکتهای زیر مجموعه شرکت ملی پالایش و پخش ارسال دارد.

۵-۲- ناظر یا مجری طرح:

ناظر یا مجری طرح موظف است براساس لیست شرکتهای بازرسی فنی که صلاحیت آنها توسط اداره بازرسی فنی و نظارت تأیید شده اقدام به برگزاری مناقصه نماید.

۶- شرایط احراز صلاحیت شرکت های بازرسی فنی:

ارزیابی شرکت های ارائه دهنده خدمات بازرسی فنی بر مبنای معیارهای زیر و دستورالعمل ارزیابی توانمندی شرکت های بازرسی فنی که پیوست این دستورالعمل میباشد توسط واحد بازرسی فنی و نظارت مورد ارزیابی قرار می گیرد.

۶-۱- داشتن تأییدیه از مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی برای قرارداد های بازرسی فنی حین ساخت، نصب، تعمیرات، عملیات، صادرات و واردات کالا و فرآورده های نفتی.

۶-۲- داشتن مجوز بازرسی از بانک مرکزی جهت قرارداد های بازرسی فنی حین ساخت، نصب، صادرات و واردات.

۶-۳- داشتن مجوز معتبر در زمینه رادیو گرافی صنعتی از سازمان انرژی اتمی ایران برای مواردیکه انجام عملیات رادیوگرافی بخشی از قرارداد باشد.

۶-۴- ارائه ضمانتنامه معتبر مبنی بر انجام بازرسی فنی طبق مشخصات و استانداردهای مندرج در مدارک خرید و ساخت (تا سقف ۱۵٪ هزینه کل بازرسی) که به هنگام عقد قرارداد مبلغ آن مشخص و نهائی می گردد.

۶-۵- دادن ضمانت حسن انجام کار و قبول شرایط آزاد کردن مبلغ مورد ضمانت.

۶-۶- قرار نداشتن در لیست سیاه یک یا چند شرکت وابسته به وزارت نفت.



شایان ذکر است سوابق ارزیابی شرکت های متقاضی ارائه خدمات بازرسی فنی، حداقل به مدت ۵ سال در مرکز بایگانی اسناد و مدارک اداره بازرسی فنی و نظارت پالایش و پخش حفظ و نگهداری میشود.

۷- فرمها / ضمائم:

فرم ارزیابی توانمندی شرکتهای بازرسی فنی (فرم شماره ۲۱۱۰۷۰۱۰۱).

۸- تاریخ تصویب و اجرا:

این دستورالعمل و فرم ارزیابی آن با همکاری و مشارکت اداره بازرسی فنی و نظارت توسط امورسازمانی شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده های نفتی در هشت بند تدوین و تنظیم گردیده است و در تاریخ ۸/۴/۸۳ به تصویب معاون وزیر و مدیرعامل شرکت ملی پالایش و پخش رسیده و در سطح شرکت و شرکت های فرعی قابل اجرا می باشد.

محمد رضا نعمت زاده

معاون وزیر نفت و مدیرعامل

جواد کریمی
رئیس امورسازمانی

فرم ارزیابی توانمندی شرکت های بازرسی فنی

توضیحات :

عناوین مختصر شده و مورد استفاده در این دستورالعمل دارای معانی زیر می باشند.

ASNT=American society of Non-destructive Testing

ASME= American Society of Mechanical Engineers

NDT= Non-Destructive Testing

P.T.=Penetrant Testing

MPT= Magnetic Particle Testing

ET = Eddy current Testing

UT = Ultrasonic Testing

RT = Radiographic Testing

AE = Acoustic Emission

معیارها و نحوه امتیاز دهی ارزیابی:

الف - منابع مالی:

۱- سرمایه شرکت (سرمایه ثبت شده) :

با توجه به اهمیت جنبه مالی شرکت و نقش آن در اجرای مستمر قراردادهای بازرسی فنی، لازم است سرمایه شرکت به ترتیب زیر مورد ارزیابی قرار گیرد .

۱-۱- بیش از سه میلیارد ریال	۵+ امتیاز
۱-۲- یک میلیارد تا سه میلیارد ریال	۳۵ امتیاز
۱-۳- یکصد میلیون ریال تا یک میلیارد ریال	۲۵ امتیاز
۱-۴- ده میلیون ریال تا یکصد میلیون ریال	۱۰ امتیاز
۱-۵- زیر ده میلیون ریال	صفر

۲- تجهیزات شرکت :

اقدام مورد نیاز بازرسی فنی عمدتاً شامل تجهیزات ذیل میباشد . شرکت بازرسی فنی باید تعداد آنها را اعلام نماید .

هر دستگاه ۲۰ امتیاز	X-ray Tube -۲-۱
هر دستگاه ۱۰ امتیاز	۲-۲- دستگاههای رادیو گرافی با استفاده از چشمه های CO-60,IR-192
هر دستگاه ۲۰ امتیاز	۲-۳- دستگاههای التراسونیک برای یافتن عیوب
هر دستگاه ۵ امتیاز	۲-۴- دستگاههای سنجش ضخامت
هر دستگاه ۵ امتیاز	۲-۵- دستگاههای سنجش سختی فلز
هر دستگاه ۲۰ امتیاز	۲-۶- دستگاه با اصول Eddy Current
هر دستگاه ۱۰ امتیاز	۲-۷- دستگاه Magnetic Particle
هر دستگاه ۱۰ امتیاز	۲-۸- دستگاه متالوسکوپی
هر دستگاه ۱۰ امتیاز	۲-۹- دستگاه Acoustic Emission
هر دستگاه ۱۰ امتیاز	۲-۱۰- دستگاه کالیبراسیون مخازن ذخیره (اپتیک و لیزری)

۳- نیروی انسانی متخصص :

حداقل سابقه همکاری هر بازرس فنی در هر شرکت باید ۶ ماه بطور مستمر باشد .

۳-۱- بازرسان فنی - جهت بازرسی عینی در حین تعمیرات اساسی و ساخت تجهیزات مکانیکی و ماشین آلات دوار

و بررسی مدارک و گواهینامه های ساخت آنها

هر نفر ۵۰ امتیاز	۳-۱-۱- بازرس فنی با گواهینامه ASME
هر نفر ۳۵ امتیاز	۳-۱-۲- بازرس فنی با تجربه بیش از ۱۵ سال
هر نفر ۲۵ امتیاز	۳-۱-۳- بازرس فنی با تجربه ۱۰ تا ۱۵ سال
هر نفر ۲۰ امتیاز	۳-۱-۴- بازرس فنی با تجربه ۵ تا ۱۰ سال
<u>۳-۲- بازرسان فنی - جهت بازرسی در مراحل ساخت لوله ها ، شیرها ، فلنج ها و اتصالات</u>	
هر نفر ۲۰ امتیاز	۳-۲-۱- بازرس فنی با تجربه بیش از ۱۰ سال
هر نفر ۱۵ امتیاز	۳-۲-۲- بازرس فنی با تجربه ۵ تا ۱۰ سال

۳-۳- بازرسان NDT که شامل روشهای (PT-MPT,ET,UT,RT,AE) می باشد .

یک کارشناس می تواند دارای بیش از یک تخصص باشد و حداکثر ۱۰۰ امتیاز کسب نماید .

۳-۳-۱- بازرسان NDT (با ذکر متد یا متدهای مورد نیاز) دارای گواهینامه

(Level III ASNT) هر نفر ۴۰ امتیاز

۳-۳-۲- بازرسان NDT (با ذکر متد یا متد های مورد نیاز) دارای گواهینامه

(Level II ASNT) هر نفر ۳۰ امتیاز

۳-۳-۳- اپراتور NDT (با ذکر متد یا متدهای مورد نیاز) دارای گواهینامه

(Level I ASNT) هر نفر ۱۵ امتیاز

۳-۴- بازرسان تجهیزات برقی

۳-۴-۱- تجربه بیش از ۱۵ سال هر نفر ۳۵ امتیاز

۳-۴-۲- تجربه ۱۰ تا ۱۵ سال هر نفر ۲۵ امتیاز

۳-۴-۳- تجربه ۵ تا ۱۰ سال هر نفر ۲۰ امتیاز

۳-۵- بازرسان تجهیزات ابزار دقیق و کنترل

۳-۵-۱- تجربه بیش از ۱۵ سال هر نفر ۳۵ امتیاز

۳-۵-۲- تجربه ۱۰ تا ۱۵ سال هر نفر ۲۵ امتیاز

۳-۵-۳- تجربه ۵ تا ۱۰ سال هر نفر ۲۰ امتیاز

۳-۶- بازرسان مواد شیمیائی و اقلام عمومی

۳-۶-۱- تجربه بیش از ۱۵ سال هر نفر ۲۵ امتیاز

۳-۶-۲- تجربه ۱۰ تا ۱۵ سال هر نفر ۲۰ امتیاز

۳-۶-۳- تجربه ۵ تا ۱۰ سال هر نفر ۱۵ امتیاز

۳-۷- نیروی انسانی متخصص جهت کار بازرسی در خارج از کشور :

- بازرسان فنی با تجربه بالای ۱۵ سال هر نفر ۳۰ امتیاز

- بازرسان فنی با تجربه ۱۵-۱۰ سال هر نفر ۲۵ امتیاز

ب) سوابق شرکت بازرسی فنی :

- ۱- مجموع سنوات دارا بودن تائیدیه از مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران
 - هر سال ۳ امتیاز حداکثر ۳۰ امتیاز
- ۲- مجموع سنوات دارا بودن مجوز بازرسی از بانک مرکزی
 - هر سال ۲ امتیاز حداکثر ۲۰ امتیاز
- ۳- مجموع سنوات برخورداری از پشتیبانی و همکاری با شرکتهای معتبر بازرسی فنی در سطح جهان بر اساس موافقتنامه معتبر
 - هر سال ۵ امتیاز حداکثر ۵۰ امتیاز
- ۴- همکاری با شرکتهای تابعه وزارت نفت براساس قرارداد مدون و معتبر
 - هر سال ۵ امتیاز حداکثر ۵۰ امتیاز
- ۵- همکاری با شرکتهای بین المللی در زمینه های نفت ، گاز ، پتروشیمی و پالایش و پخش بر اساس قرارداد مدون
 - هر سال ۵ امتیاز حداکثر ۵۰ امتیاز
- ۶- قرار گرفتن در لیست سیاه یک یا چند شرکت تابعه و وابسته به وزارت نفت
 - هر بار ۵۰ امتیاز منفی
- ۷- ارائه لیست پنج قرارداد برتر صنعتی با مبلغ بیش از دویست و پنجاه هزار دلار در صورت صدور گواهینامه و حسن انجام کار
 - هر قرارداد ۱۰ امتیاز حداکثر ۵۰ امتیاز
- ۸- زمان اخذ آخرین درجه بندی از سازمان انرژی اتمی ایران در زمینه رادیو گرافی
 - هر سال ۵ امتیاز حداکثر ۳۰ امتیاز
- ۹- جمع تجارب خدمت در زمینه های مختلف بازرسی فنی شامل :
 - ۹-۱- بازرسی کالاهای صادراتی و وارداتی صنعتی
 - هر سال ۲ امتیاز حداکثر ۱۰ امتیاز
 - ۹-۲- بازرسی پروژه های صنعتی در هنگام ساخت
 - هر سال ۳ امتیاز حداکثر ۳۰ امتیاز

۳-۹- بازرسی پروژه های صنعتی در هنگام نصب

هر سال ۳ امتیاز حداکثر ۳۰ امتیاز

۴-۹- بازرسی و خدمات NDT شامل (PT-MPT,ET,UT,RT,AE)

هر سال ۳ امتیاز حداکثر ۳۰ امتیاز

۵-۹- بازرسی مواد بکمک تکنیک های پیشرفته ، آنالیز شیمیائی (بدون تخریب) ، MBI و استفاده از نرم افزار RBI

هر سال ۵ امتیاز حداکثر ۲۵ امتیاز

۶-۹- بازرسی و کنترل خوردگی واحدهای صنعتی

هر سال ۳ امتیاز حداکثر ۳۰ امتیاز

ج - نظام مدیریت کیفیت :

۱- کسب گواهینامه نظام کیفیت (ایزوسری ۹۰۰۰ و سری ۱۷۰۰۰) هر یک ۱۰ امتیاز

۲- داشتن دستورالعمل جامع (Method Statement) برای تجهیزات مختلف بازرسی و نیروی انسانی لازم و

برنامه ریزی ضروری و داشتن توانائی تهیه طرح کیفیت برای پروژه موضوع قرارداد

هر دستورالعمل یک امتیاز حداکثر ۳۵ امتیاز

د) حدود جغرافیائی فعالیت شرکت :

۱- داشتن شعب در داخل کشور

هر شعبه ۵ امتیاز حداکثر ۲۵ امتیاز

۲- داشتن شعب در خارج از کشور

هر شعبه ۱۰ امتیاز حداکثر ۳۰ امتیاز

ه- نظام مدیریت بهداشت، ایمنی و محیط زیست :

۱- در صورت استقرار نظام فوق الذکر در شرکت نوع آن ذکر شود .

۲- روش شرکت در شناخت جنبه ها و امتیاز دهی به آنها ذکر شود .

۳- فهرست ریسکهای طبقه بندی شده و برنامه کاهش آنها ارائه گردد .

۴- نمونه فرمت های آن شرکت جهت صدور گزارشها و گواهینامه های بازرسی فنی ارائه گردد .

۵- نمونه ای از گواهینامه پرتو نگاری و گواهینامه کارشناس فیزیک بهداشت ارائه شود .