



نظام اجرایی طرح های صنعت نفت

۱۳۷۸

شماره نشریه ۴۰۰

معاونت امور مهندسی و فناوری



تاریخ: ۷۸/۶/۸
شماره: ۳۲/۸-۱۵۰۷

بسمه تعالی

به: معاونین محترم

: مدیران عامل محترم شرکتهای اصلی و فرعی

نظام اجرایی طرحهای صنعت نفت

۱- به منظور تسریع در اجرا، تکمیل و راه اندازی هر چه اقتصادی تر طرحهای صنعت نفت و نیز سازماندهی و تقویت نقش عوامل اجرایی داخلی (مجری، مشاور و پیمانکار) در این جهت، به پیوست نظام اجرایی طرحهای صنعت نفت جهت اجرا از تاریخ ۷۸/۷/۱ ابلاغ می گردد.

۲- معاونت امور برنامه ریزی موظف است برای بودجه های سال ۱۳۷۹ نسبت به شفاف کردن هر چه بیشتر تعریف، طبقه بندی، برنامه ریزی و بودجه ریزی طرحهای جدید و نیمه تمام بر اساس نظام پیوست و با همکاری شرکتهای ذیربط اقدام نماید.

۳- کلیه شرکتهای کارفرمای طرحها موظفند به تدریج اقدامات لازم را در خصوص انطباق تشکیلات، روشها و نمودار سازمانی خود با نظام اجرایی پیوست ضمن رعایت کامل بخشنامه شماره ۳۴۷۷-۳۲/۸ مورخ ۷۷/۱۲/۱۵ بعمل آورند.

۴- معاونت امور مهندسی و طرحها مکلف است با همکاری شرکتهای و ادارات مربوط نسبت به بررسی موارد زیر اقدام و پیشنهادات لازم را جهت ابلاغ از طریق مراجع ذیصلاح ارائه نماید.

- شرایط احراز صلاحیت مجریان طرحها، سازمان و اختیارات مجریان در انواع طرحها و همچنین نظام پرداخت کارانه به دستگاه مجری.
- نحوه سازماندهی و تجهیز پرسنل بهره برداری متناسب با مراحل مختلف اجرا، راه اندازی و آموزش آنان و نیز تهیه دستورالعمل تحویل و تحول طرح از مجری به بهره بردار.

۵- اجرای طرحها، پروژه ها و فعالیتهای مربوط به شکل امانی مطابق بخشنامه شماره ۳۲/۸-۲۰۱۶ مورخ ۷۷/۷/۱۸ کماکان ممنوع بوده و استثناء بر آن تنها در مواردی که در نظام اجرایی پیوست درج و طبق شرایطی مجاز شمرده شده است (تنها در بخش خرید طرحهای نوع سوم) قابل قبول می باشد. در موارد استثناء مجوزهای انجام کار به شکل امانی به صورت موردی یا کلی کماکان توسط وزیر نفت صادر خواهد گردید.

۶- کلیه بخشنامه ها و دستورالعملهای مغایر با این بخشنامه از تاریخ ۷۸/۷/۱ لغو می شود.

بیژن رنگینه
وزیر نفت

فهرست عناوین

صفحه

عنوان

۱	فصل اول - تعاریف
۱	۱- تعریف طرحهای صنعت نفت
۱	۱-۱- طرحهای نوع اول
۱	۱-۲- طرحهای نوع دوم
۱	۱-۳- طرحهای نوع سوم
۳	۲- فعالیتها و مراحل مختلف تأیید و اجرای طرح
۳	۲-۱- مراحل تأیید
۳	۲-۱-۱- مرحله شناخت (Prefeasibility)
۳	۲-۱-۲- مرحله امکان سنجی (فاز صفر)
۳	۲-۲- مدیریت، کنترل و هماهنگی عملیات اجرایی
۴	۲-۳- مراحل طراحی، اجرا و نظارت
۴	۲-۳-۱- مهندسی اصولی (پایه)
۴	۲-۳-۲- مرحله اجرا
۴	۲-۳-۳- مرحله نظارت
۴	۳- تعریف عوامل مدیریت و اجرا
۴	۳-۱- مجری
۴	۳-۲- پیمانکار مدیریت
۵	۳-۳- مهندس مشاور
۶	۳-۴- پیمانکار عمومی
۶	۳-۵- پیمانکار

فهرست عناوین

عنوان	صفحه
فصل دوم- شرایط تأیید و شروع عملیات اجرایی طرحها	۷
فصل سوم- تعیین مجری و روش اجرای طرح.....	۸
۱- تعیین مجری طرح.....	۸
۱-۱ در طرحهای نوع اول.....	۸
۱-۲ در طرحهای نوع دوم.....	۸
۱-۳ در طرحهای نوع سوم.....	۹
۲- روش اجرای طرح.....	۹
۲-۱ در طرحهای بالادستی نفت و گاز.....	۹
۲-۱-۱ در طرحهای نوع اول و دوم.....	۱۰
۲-۱-۲ در طرحهای نوع سوم.....	۱۱
۲-۲ در طرحهای پائین دستی.....	۱۲
۲-۲-۱ مجتمعها و واحدهای پالایشگاهی، پتروشیمیایی، کارخانجات گاز و گاز مایع و روغن سازی.....	۱۲
الف- در طرحهای نوع اول و دوم.....	۱۲
ب- در طرحهای نوع سوم.....	۱۲
۲-۲-۲ خطوط لوله نفت و گاز و تأسیسات وابسته.....	۱۳
الف- در طرحهای نوع اول.....	۱۳
ب- در طرحهای نوع دوم.....	۱۴
ج- در طرحهای نوع سوم.....	۱۴

فهرست عناوین

صفحه	عنوان
۲-۲-۳	انبارها و مخازن نفت و سایر طرحهای صنعت نفت..... ۱۴
۱۴	الف- در طرحهای نوع اول و دوم..... ۱۴
۱۴	ب- در طرحهای نوع سوم..... ۱۴
۱۶	فصل چهارم- سایر موارد

مقدمه:

این نظام، تعریف طرح، شرایط تأیید و شروع عملیات اجرایی آن و نیز اصول سازماندهی اجرایی همراه با تبیین خطوط کلی وظایف، صلاحیت و حدود اختیارات مجری و همچنین ارتباط وی با مشاور و پیمانکار را در صنعت نفت در برمی گیرد. کلیه طرحهایی که مشمول تعریف مندرج در این نظام می شوند با تاکید بر مصوبه صادره مورخ ۱۳۷۷/۷/۱۸ در مورد ممنوعیت اجرای امانی طرحها و پروژه ها، منحصرأ بر اساس اصول مندرج در این نظام تعریف، تأیید و اجرا خواهند گردید.

فصل اول: تعاریف

۱- تعریف طرحهای صنعت نفت:

طرح در این نظام به مجموعه‌ای از پروژه‌های مرتبط با یکدیگر جهت نیل به هدف مشخص اطلاق می‌شود که با اتمام و بهره برداری از آن بخشی از عملیات نفتی مندرج در قانون نفت محقق شود.

در تعریف و تعیین شرح عملیات هر طرح بایستی تمام مراحل اجرایی (طراحی، مهندسی، خدمات خرید و خرید کالا، ساختمان و نصب و راه اندازی) لازم برای انجام کلیه پروژه‌های مستقیم، غیرمستقیم و جانبی طرح اعم از آنکه در زیر سطح یا بالای سطح زمین اجرا شود گنجانیده شده بنحویکه با اتمام مجموعه عملیات پیش بینی شده، راه اندازی و بهره برداری و رسیدن به هدف مشخص طرح میسر گردد.

از آنجا که سازماندهی اجرایی طرحها بسته به مقیاس آنها متفاوت خواهد بود طرحها در سه گروه بشرح زیر طبقه بندی می‌شوند:

۱-۱ **طرحهای نوع اول:** طرحهایی هستند که برآورد هزینه هر یک از آنها ۵۰۰ میلیارد ریال یا معادل ارزی آن و بیشتر باشد.

۱-۲ **طرحهای نوع دوم:** طرحهایی هستند که برآورد کل هزینه هر یک از آنها ۱۰۰ میلیارد ریال یا معادل ارزی آن کمتر باشد.

۱-۳ **طرحهای نوع سوم:** طرحهایی هستند که برآورد کل هزینه هر یک از آنها ۱۰۰ میلیارد ریال یا معادل ارزی آن ، کمتر باشد.

تبصره ۱: هزینه‌های مورد اشاره در انواع طرحها شامل معادل ریالی ارزی نیز می‌باشد. نرخ تسعیر مبالغ ارزی به ریالی صرفاً بمنظور طبقه بندی انواع طرحها بوده و معادل نرخ ارز و واریزنامه ای در زمان برآورد در نظر گرفته می‌شود.

تبصره ۲: در طرحهای در دست اجرا، هزینه های برآورد شده جهت طبقه بندی طرحها، صرفاً شامل

تبصره ۳: چنانچه در هر مرحله از طراحی و اجرای طرح، برآورد کل هزینه از سقف طبقه بندی که طرح در آن واقع شده است تجاوز نماید. طرح مشمول نظام اجرای نوع بالاتر طبقه بندی، خواهد شد.

فعالیتها و مراحل مختلف تأیید و اجرای طرح:

۲-۱ مرحله تأیید:

۲-۱-۱ مرحله شناخت: (Prefeasibility)

مرحله شناخت شامل شناسایی و مطرح کردن ایده‌های مختلف و تبدیل آن به یک طرح با مشخصات کلی اولیه شامل مواردی از قبیل محل طرح و حدود سرمایه‌گذاری آنست. طرح در صورت تأیید مراجع ذیصلاح در این مرحله، جهت امکان‌سنجی وارد مرحله بعدی می‌شود.

۲-۱-۲ مرحله امکان‌سنجی:

در این مرحله گزارش تفصیل توجیه فنی، مالی و اقتصادی تهیه می‌شود. این گزارش، مطالعه و بررسی گزینه‌های مختلف امکانپذیر شامل مواردی از قبیل انتخاب فن‌آوری، قیمت تمام شده محصول، مکان‌یابی و نیز مدت اجرا، نحوه تأمین مالی و نهایتاً سودآوری طرح که منجر به پذیرش یا رد طرح (به معنای تأیید سرمایه‌گذاری یا عدم آن) می‌شود را در بر می‌گیرد.

۲-۲ مدیریت ، کنترل و هماهنگی عملیات اجرایی

این فعالیت شامل موارد زیر است:

- ۲-۲-۱ مدیریت و هماهنگی فنی و اداری بین پروژه‌ها و مراحل اجرایی.
- ۲-۲-۲ طرح ریزی و برنامه‌ریزی پیشرفت فیزیکی پروژه‌ها و مراحل اجرایی و کنترل آنها
- ۲-۲-۳ بودجه ریزی و کنترل
- ۲-۲-۴ بررسی و کنترل و تأیید مشخصات فنی و احجام کار و تغییرات آن.
- ۲-۲-۵ تهیه اسناد و نظارت بر انعقاد قراردادهای لازم با مشاوران، پیمانکاران، سازندگان، انجام نظارت، کنترل و هماهنگی بین آنان در تمام مراحل طراحی و اجرا.
- ۲-۲-۶ بررسی و کنترل و تأیید دستورالعمل‌های راهبری، سازمان، سیستم‌های عملیات و آموزش نیروی انسانی برای دوره بهره‌برداری

۲-۳ مرحله طراحی، اجرا و نظارت:

در صورت تصویب گزارش امکان سنجی طرح توسط مقامات مجاز و تأیید سرمایه گذاری و نیز حصول اطمینان از تأمین اعتبارات مورد نیاز تا اتمام و تکمیل کار طرح وارد مرحله طراحی و اجرایی می شود. فعالیتهای این مرحله عبارتند از:

۲-۳-۱ مهندسی اصولی (پایه)

۲-۳-۲ اجرا شامل:

- مهندسی تفصیلی (E)

- خرید تجهیزات (P)

- ساختمان و نصب (C)

- راه اندازی

۲-۳-۳ نظارت شامل:

نظارت عالی و نظارت کارگاهی.

۳- تعریف عوامل مدیریت و اجرا:

بطور کلی اجرای طرح توسط ترکیب متناسبی از عوامل زیر مدیریت، اجرا و کنترل می شود:

۳-۱ مجری:

مجری طرح شخصیتی حقیقی یا حقوقی است که از طرف کارفرما وظیفه دارد با بکارگیری سایر عوامل مدیریت و اجرا و هماهنگی آنان طرح را بر اساس گزارش امکان سنجی تصویبی با انتخاب مناسبترین روش (بر اساس این نظام اجرایی) و در چارچوب اعتبارات و مدت مصوب اجرا نماید.

۳-۲ پیمانکار مدیریت:

شخصیتی حقوقی است که به نمایندگی از طرف مجری طرح مسئولیت مدیریت، کنترل و هماهنگی پروژه ها و مراحل اجرایی را بعهده دارد. پیمانکار مدیریت وظایف خود را در

مجری جهت مدیریت، کنترل و هماهنگی پروژه ها و مراحل اجرایی طرح پس از کسب مجوز از مراجع ذیصلاح می تواند از یک شرکت بعنوان پیمانکار مدیریت استفاده و کلیه وظایف و مسئولیتهای کارفرمایی را بجز موارد زیر به وی تفویض نماید:

۳-۲-۱ تمام تأییدیهایی که بر اساس قوانین و مقررات مربوط باید با امضای

بالاترین مقام اجرایی باشد.

۳-۲-۲ تصویب تغییر مبلغ پیمانها.

۳-۲-۳ تصویب تغییر مدت پیمانها.

۳-۲-۴ تصویب قیمتهای کارهای جدید.

۳-۲-۵ قبول تضمینها و دستور تمدید، ضبط و واریز آنها.

۳-۲-۶ تصویب تحویل موقت و تحویل قطعی.

۳-۲-۷ تصمیم در مورد تعلیق، خاتمه یا فسخ پیمان.

۳-۲-۸ دستور پرداختها تصویب صورت وضعیت قطعی و صورتحساب نهایی.

برای ارجاع کار به پیمانکار مدیریت از قراردادهای نمونه ای که توسط معاونت امور مهندسی و طرحها تهیه می شود استفاده خواهد شد.

۳-۳ مهندس مشاور

شخص حقوقی است که برای عرضه خدمات زیر تشخیص صلاحیت شده است:

- تهیه گزارشات امکان سنجی
- انجام مهندسی پایه و اصولی
- انجام مهندسی تفصیلی
- خدمات مدیریت، کنترل و هماهنگی
- انجام نظارت (عالی - کارگاهی)
- انجام خدمات فنی خاص

۳-۴ پیمانکار عمومی یا اصلی

شخصیتی حقوقی است که برای انجام طراحی و ساخت توأم (تمام فعالیتهای مرحله طراحی و اجرای کار) تشخیص صلاحیت شده است. پیمانکار عمومی می تواند با تقسیم طرح به پروژه ها و یا مراحل اجرایی، اجرای قسمتهای مختلف را پس از تأیید کارفرما به مهندسین مشاور یا پیمانکاران واجد صلاحیت دیگر واگذار نماید. لکن پیمانکار عمومی در هر حال مسئولیت و مدیریت، کنترل و هماهنگی کلی کار را بایستی رأساً بعهده داشته و انجام دهد.

۳-۵ پیمانکار

شخصیتی حقوقی است که برای انجام امور زیر تشخیص صلاحیت شده است:

- ساختمان و نصب و راه اندازی
- خرید اقلام ساختمانی و ابزار آلات
- مهندسی، خدمات خرید و خرید کالا بصورت توأم و بدون انجام عملیات ساختمان و نصب

فصل دوم

شرایط تأیید و شروع عملیات اجرایی طرحها

۱- پس از انجام و تصویب مطالعات شناخت و تعیین مشخصات اولیه، کلیه طرحهای نوع اول و دوم بایستی دارای گزارش توجیهی فنی - اقتصادی و مالی (امکان سنجی) کامل و مصوب باشند و در مورد پروژه‌های طرحهای نوع سوم حداقل توجیه ضرورت انجام پروژه، حجم عملیات، برآورد سرمایه‌گذاری و مدت زمان اجرای آن مشخص شده باشد. گزارش امکان سنجی طرحهای نوع اول و دوم صرفاً توسط مشاور و در طرحهای نوع سوم توسط مشاور یا کارفرما تهیه خواهد شد.

۲- گزارش امکان سنجی طرح بایستی حسب مورد به تأیید هیئت مدیره چهار شرکت اصلی رسیده و تغییرات مهم بعدی نیز بایستی به تصویب همان مراجع برسد. شروع هرگونه عملیات اجرایی طرح (اعم از تحصیل اراضی، طراحی، مهندسی، تدارکات و...) قبل از تصویب گزارش امکان سنجی و تصویب منابع مالی لازم توسط مراجع ذیصلاح ممنوع است.

تغییرات مهم عبارتند از: افزایش/کاهش ظرفیت واحدهای عملیاتی و غیرعملیاتی به میزانی بیش از ۱۰ درصد طرح اولیه و افزایش میزان سرمایه‌گذاری یا مدت اجرای طرح به میزانی بیشتر از ۱۰ درصد برنامه و بودجه مصوب

فصل سوم - تعیین مجری و روش اجرای طرح

پس از تصویب گزارش امکان‌سنجی طرح و تأیید سرمایه‌گذاری و نیز حصول اطمینان از تأمین اعتبارات موردنیاز تا اتمام و تکمیل کار اولین گام تعیین مجری طرح است.

۱- در کلیه طرح‌ها و تمام حالتها مسئولیت انتخاب مناسبترین روش اجرا، نظارت عالیه جهت انجام کار و رسیدن به اهداف طرح با کیفیت استاندارد، در قالب برنامه زمانبندی و بودجه مصوب با مجری خواهد بود. تفصیل وظایف و حدود اختیارات مجری طرح در صورتیکه شخصیت حقوقی باشد در اساسنامه یا توسط هیئت مدیره تعیین و در غیر اینصورت طبق دفترچه وظایف و اختیارات مربوط خواهد بود.

روش تعیین مجری و سازمان ذیربط بشرح زیرمی‌باشد:

۱-۱ **در طرحهای نوع اول:** اینگونه طرحها توسط شرکت یا مجری کاملاً مستقلی که با حکم مدیرعامل شرکت کارفرمای طرح منصوب میشود اجرا و دارای امور مالی، سازمان تیپ و ترجیحاً کمیسیون معاملات مستقل خواهند بود.

۱-۲ **در طرحهای نوع دوم:** اینگونه طرحها توسط مجری مستقلی که با پیشنهاد مدیر ذیربط و تأیید مدیرعامل منصوب می‌شود، اجرا خواهد شد. سازمان مجری جهت انجام وظایف کارفرمایی بصورت تیپ تعیین و پرسنل سازمانی آن (حداقل در حد نفرات اصلی و کلیدی) بانظر مجری از طریق مدیریت ذیربط انتخاب و بصورت ماتریسی، متنوع و در اختیار مجری قرار خواهد گرفت.

برای هر طرح از نوع دوم حساب جداگانه‌ای افتتاح و برداشت از آن مشترکاً

۱-۳ در طرحهای نوع سوم: این طرحها در هر مدیریت بر حسب منطقه یا رشته‌های کاری دسته‌بندی شده و برای هر دسته از کارها یک‌مجری و سازمان کوچکی بصورت تیپ در نظر گرفته خواهد شد، لکن در هر صورت جمع برآوردهزینه اجرای طرحها در هر دسته نبایستی از سقف برآورد هزینه تعیین شده برای هر طرح‌نوع سوم تجاوز نماید. مجری طرح کلیه خدمات لازم جهت انجام وظایف کارفرمایی را از مدیریت ذیربط دریافت خواهد نمود.

۲- روش اجرای طرح

سیاست کلی در اجرای طرحها عدم اجرای کار به روش امانی است. انجام امانی طراحی، مهندسی، خرید و نیز نظارت در برخی موارد بشرح زیر مجاز بوده لکن در مرحله ساختمان و نصب انجام امانی کارها در کلیه طرحها و پروژه‌ها ممنوع است. بعلاوه بایستی حتی‌الامکان از تقسیم طرح به پروژه‌ها یا مراحل اجرایی متعدد پرهیز شده و تلاش شود تا اجرای طرح با تمرکز هر چه بیشتر مسئولیتها در تعداد کمتری از عوامل اجرایی (مشاورین و پیمانکاران) به انجام رسد. روشهای اجرای طرح در بخشهای مختلف عبارتند از :

۲-۱ در طرحهای بالادستی نفت و گاز: طرح بالادستی که شامل فعالیتها و اجزاء کامل و به هم پیوسته است که به تولید یا افزایش بازایافت حجم مشخصی از نفت، گاز و یا مایعات گازی منجرشود از اینقرار طرح بالادستی بایستی شامل عملیاتی نظیر: اکتشاف (تکمیلی)، حفاری و تجهیز چاهها، تجهیزات و تأسیسات روی زمینی، واحدهای بهره‌برداری، تأسیسات جمع‌آوری، شیرین‌سازی، نم‌زدایی و تزریق

گاز و آب، خطوط انتقال، جاده، عملیات آماده‌سازی و ساختمانی، آب و برق‌رسانی و بطور کلی هرگونه تأسیساتی باشد که تولید و انتقال نفت، گاز و مایعات گازی به نقطه‌ای معین برای استفاده (فرآورش، پالایش، صادرات و مصرف) از محصول را امکانپذیر نماید، بنحویکه بهره‌برداری از هیچیک از چاهها بدلیل عدم وجود تأسیسات و تجهیزات لازم، امکان انتقال، تفکیک یا فرآورش بلا تکلیف نماند. بهر حال هر میدان باید تمامی اجزاء و فعالیتهای مورد لزوم برای رسیدن به هدف را در بر داشته باشد.

چنانچه جهت صیانت و افزایش بهره‌وری از میدانهای توسعه یافته قبلی نیاز به اجرای طرحهای تزریق بصورت مستقل باشد اینگونه طرحها بایستی شامل: اجزاء و فعالیتهای کامل و بهم پیوسته‌ای نظیر خطوط لوله و تأسیسات لازم برای جمع‌آوری و تأمین گاز، تأسیسات کامل ایستگاه فشارافزایی، خطوط انتقال و تجهیزات لازم برای تزریق، تجهیز چاههایی که بایستی تزریق در آنها انجام شود و تمام تأسیسات جانبی نظیر تأمین برق و آب باشد.

روش اجرا در طرحهای بالادستی نفت عبارتست از:

۱-۱-۲ در طرحهای نوع اول و دوم: اینگونه طرحها ترجیحا از طریق یک شرکت پیمانکار عمومی جهت انجام کل عملیات طرح با اخذ تعهد انجام کل کار رسیدن به محصول با مقدار، کیفیت و زمانبندی مشخص ظرف بودجه و مدت اجرای مصوبه انجام خواهد گردید. در صورت عدم امکان عملی اجرا بشرح فوق به تشخیص کارفرما می‌توان طرح رابه چند پروژه و یا مرحله اجزایی اصلی بشرح زیر تقسیم و اجرا نمود:

- ابتدا و در صورت ضرورت مطالعات تکمیلی اکتشاف، مهندسی مخازن و تهیه گزارش فنی و اقتصادی توسعه میدان شامل تمامی عملیات بالای سطحی به یک شرکت مهندسی مشاور واجد صلاحیت واگذار

- سپس طرح به دو بخش اصلی عملیات زیرزمینی و عملیات بالای سطحی تقسیم میشود .

- در مورد عملیات زیرزمینی کار به دو بخش مهندسی تفصیلی (E) و مجموعه خدمات و خرید کالا، عملیات حفاری، تکمیل و تجهیز چاهها تا به انتها (PC) تقسیم شده و به ترتیب از طریق یک مشاور و یک شرکت پیمانکار پیمانکاری حفاری انجام خواهد گردید. بعلاوه در توسعه میداین دریایی بخش ساخت و اجرای سازه های دریایی کلا به یک پیمانکار دیگر واگذار خواهد شد.

- در مورد عملیات بالای سطحی ترجیحا کل کار توسط یک پیمانکار عمومی و در قالب یک قرارداد (EPC) انجام و در غیر این صورت در قالب دو قرارداد (C , EP) یا (PC , E) اجرا خواهد گردید. اجرای هیچ قسمت از پروژه ها یا مراحل اجرایی کار در طرح های نوع اول و دوم به روش امانی مجاز نمیباشد .

۲-۱-۲ در طرح های نوع سوم: اینگونه طرح ها ترجیحا از طریق یک شرکت

پیمانکار عمومی برای کل عملیات انجام خواهد شد. در غیر این صورت طرح به سه بخش طراحی و مهندسی، خدمات و خرید کالا و ساختمان نصب (C , P , E) تقسیم می شود. بخش طراحی و مهندسی از طریق یک شرکت مهندسی مشاور، بخش خرید (شامل اقلام مکانیکی، برق و کنترل) میتواند بصورت امانی لکن ترجیحا بصورت بسته ای و بخش ساختمان و نصب (شامل خرید اقلام عمومی، ساختمانی و حفاری) از طریق یک پیمانکار انجام شود.

۲-۲ در طرحهای پائین دستی :

۲-۲-۱ مجتمعها و واحدهای پالایشگاهی، پتروشیمیایی، کارخانجات گاز

و گاز مایع و روغن سازی: این طرحها شامل صنایع پالایشی و کارخانه‌ای در بخشهای نفت و گاز و پتروشیمی می‌باشد که در محدوده مشخص حصارکشی شده اجرا می‌شود. بعلاوه تأسیسات و خطوط انتقال تأمین خوراک از نقطه معین و نیز تأسیسات و خطوط انتقال فرآورده، گاز و مایعات گازی تا نقطه‌ای معین به همراه تمامی تأسیسات جانبی بایستی در همین طرحها منظور شود. بنحویکه تحویل محصولات در نقطه‌ای معین در محدوده مسئولیت مجری طرح قرار گیرد

روش اجرا در اینگونه طرحها عبارتست از :

الف - در طرحهای نوع اول و دوم: طرح به چند پروژه اصلی (واحدهای

تولیدی مستقل و غیرتولیدی) تقسیم و هر پروژه ترجیحا از طریق یک شرکت پیمانکاری عمومی در قالب یک قرارداد طراحی و ساخت توأم (EPC) اجرا خواهد شد. در غیر این صورت خرید دانش فنی (در صورت لزوم) و مهندسی پایه در یک مرحله و تمام مراحل اجرایی در مرحله بعد و طی دو یا سه قرارداد (EP و C) یا (E و PC) یا (C, P, E) انجام خواهد شد. مجری جهت انجام مسئولیت حفظ زمانبندی، سقف بودجه کل و نیز هماهنگی و نظارت عالی پروژه‌ها و مراحل اجرایی بایستی از خدمات یک شرکت مهندسی مشاور استفاده نموده یا این مسئولیت را از طریق بکارگیری یک شرکت پیمانکار مدیریت انجام دهد. اجرای هیچ قسمت از پروژه‌ها و مراحل اجرایی کار در اینگونه طرحها به روش امانی مجاز نمی‌باشد.

ب - در طرحهای نوع سوم: اینگونه طرحها ترجیحا از طریق یک شرکت پیمانکار عمومی جهت اجرای کار عملیات انجام خواهد شد. در غیر این صورت پروژه به سه بخش طراحی و مهندسی ، (E) خدمات و خرید کالا (P) و ساختمان و نصب (C) تقسیم می شود. بخش طراحی از طریق یک مشاور، بخش خدمات و خرید کالا بصورت امانی لکن ترجیحا بصورت بسته ای و بخش ساختمان و نصب (شامل خرید اقلام عمومی و ساختمانی) از طریق یک پیمانکار انجام خواهد شد.

۲-۲-۲ خطوط لوله نفت و گاز و تأسیسات وابسته (شامل تلمبه خانه ها، ایستگاههای تقویت و کاهش فشار)
در اینگونه طرحها روش اجرا بشرح زیر میباشد :

الف - در طرحهای نوع اول: ابتدای مهندسی اصولی توسط یک شرکت مشاور انجام میشود. این شرکت بعنوان مشاور کل بر تمام مراحل و فازهای بعدی اجرای طرح نظارت خواهد داشت. سپس بر حسب ضرورت طرح با تقسیم مسیر اجرای کار در چند فاز توسط یک یا چند مجری حسب نیاز، مدیریت خواهد شد. در هر فاز عملیات مهندسی تفصیلی، خرید لوله و عملیات نصب می تواند توسط یک پیمانکار عمومی و در قالب یک قرارداد یا بصورت جداگانه در طی دو یا چند قرارداد انجام شود. در حالت اخیر طراحی و مهندسی از طریق یک شرکت مشاور و خدمات و خرید کالا در دو بخش (لوله، شیرآلات و اتصالات) بصورت بسته ای از طریق یک یا دو پیمانکار و عملیات ساختمان و نصب (شامل خرید اقلام عمومی و ساختمانی) از طریق یک پیمانکار انجام خواهد شد.

تلمبه خانه ها و ایستگاههای تقویت و کاهش فشار و سایر تأسیسات در اینگونه طرحها ترجیحا از طریق یک پیمانکار عمومی جهت اجرای کل عملیات، انجام خواهد شد در غیر این صورت پروژه به دو بخش (C،

EP یا (PC, E) تقسیم و طی دو قرارداد به اجرا در خواهد آمد .
در صورتیکه بهره‌برداری از هر فاز خط لوله نیازمند اجرا و بهره‌برداری از تلمبه‌خانه‌ها، ایستگاههای تقویت و کاهش فشار و سایر تأسیسات جانبی باشد، این بخش از کار بصورت یک پروژه در طرح منظور و اجرا خواهد گردید. در غیر این صورت تلمبه‌خانه‌ها و ایستگاههای تقویت و کاهش فشار و سایر تأسیسات جانبی بصورت یک طرح مستقل و به‌روشن مجتمعه‌ها و واحدهای پالایشگاهی اجرا خواهد شد .

ب - در طرحهای نوع دوم: اینگونه طرحها همانند یک فاز از طرحهای نوع اول تلقی و سپس همانند روش مندرج در بند قبلی اجرا خواهد شد.

ج - در طرحهای نوع سوم: اینگونه طرحها ترجیحا از طریق یک شرکت پیمانکار عمومی جهت اجرای کل عملیات انجام خواهد شد. در غیر این صورت پروژه به سه بخش طراحی و مهندسی، (E) خدمات و خرید کالا (P) و ساختمان و نصب (C) تقسیم می‌شود. بخش طراحی از طریق یک مشاور، بخش خدمات و خرید کالا بصورت امانی لکن ترجیحا بصورت بسته‌ای و بخش ساختمان و نصب (شامل خرید اقلام عمومی و ساختمانی) از طریق یک پیمانکار انجام خواهد شد .

۲-۲-۳ انبارها و مخازن نفت و سایر طرحهای صنعت نفت که در این مجموعه ذکر نشده است .

در اینگونه طرحها روش اجرا بشرح زیر می‌باشد .

الف - در طرحهای نوع اول و دوم: طرح ترجیحا از طریق یک شرکت پیمانکاری عمومی در قالب یک قرارداد طراحی و ساخت توأم (EPC) اجرا خواهد شد. در غیر این صورت طرح در قالب دو قرارداد (E و PC) اجرا خواهد گردید. مجریان طرحها میتواند پس از انجام عملیات طراحی و مهندسی بقیه

PC اجرا نمایند.

ب - در طرحهای نوع سوم: اینگونه طرحها ترجیحا از طریق یک شرکت پیمانکار عمومی جهت اجرای کل عملیات انجام خواهد شد. در غیر اینصورت طرح به سه بخش طراحی و مهندسی، (E) خدمات و خرید کالا (P) و ساختمان و نصب (C) تقسیم می شود. بخش طراحی از طریق یک مشاور، بخش خدمات و خرید کالا بصورت امانی لکن ترجیحا بصورت بسته ای و بخش ساختمان و نصب (شامل خرید اقلام عمومی و ساختمانی) از طریق یک پیمانکار انجام خواهد شد.

تبصره ۱: در طرحهاییکه مطابق مفاد این نظام خرید امانی کالا توسط کارفرمایان و مجریان مجاز شمرده شده است. تأمین لوله از طریق خرید ورق و تبدیل آن به لوله ممنوع بوده و تأمین لوله های مورد نیاز طرح منحصر بصورت لوله ساخته شده و آماده مصرف مجاز می باشد.

فصل چهارم - سایر موارد :

۱- مهندسان مشاور و پیمانکاران موضوع این آئین نامه بایستی از میان شرکتهای تشخیص صلاحیت شده سازمان برنامه و بودجه و در صورت عدم تشخیص سازمان در آن دسته از رشته های اختصاصی صنعت نفت و نیز در مورد پیمانکار مدیریت و پیمانکار عمومی، از میان شرکتهای تشخیص صلاحیت شده توسط معاونت امور مهندسی و طرحها انتخاب شوند.

۲- در مواردیکه برای عملیات موضوع پیمان، فهرست بهای پایه از طریق سازمان برنامه و بودجه و یا فهرست بهای واحد کارهای اختصاصی از طرف معاونت مهندسی و طرحها منتشر شده باشد، مجریان طرحها مکلفند اسناد و مدارک مناقصه را به نحوی تنظیم نمایند که پرداختهای کارهای انجام یافته بصورت متره و به روش فهرست بها انجام پذیرد .