

	سیستم مدیریت کیفیت طرح کیفیت (عمومی)	Code: P-30 Rev.: 00 Page 1 of 13
--	---	--

طرح کیفیت (Quality Plan)

مستندی که مشخص می کند کدام روش اجرایی و منابع مرتبط با آن به وسیله چه شخصی و در چه هنگام در مورد یک محصول/پروژه، فرآیند یا قرارداد خاصی بکار رود.

طرح کیفیت جزء مستندات اصلی سیستم مدیریت کیفیت می باشد. لذا با توجه به تنوع پروژه ها در شرکت، طرح کیفیت هر پروژه بر اساس مندرجات این مستند تهیه می گردد.

بنابراین طرح کیفیت عمومی حاضر به عنوان الگویی جهت استخراج طرح کیفیت خاص هر پروژه تهیه و تدوین می گردد. لازم به توضیح است که استخراج طرح کیفیت هر پروژه با توجه به اشراف و آگاهی عوامل واحدهای فنی و اجرایی صورت می گیرد.

(۱) مقدمه

۱-۱ کلیات

....

۲-۱ تعریف پروژه/محصول/خدمت

....

(۲) خط مشی کیفیت

....

(۳) کلیات

۱-۳ دامنه

....

۲-۳ تایید، ویرایش و بازنگری و توزیع طرح کیفیت

....

مهر کنترل	تذکره : اسناد سیستم مدیریت کیفیت فقط با مهر اصلی دارای اعتبار میباشد و تهیه کپی از اسناد مجاز نیست.
-----------	---

	سیستم مدیریت کیفیت طرح کیفیت (عمومی)	Code: P-30
		Rev.: 00
		Page 2 of 13

۳-۳ تعاریف

....

۴-۳ برنامه اجرایی پروژه

....

۱-۴-۳ روش های اجرایی پروژه

....

۲-۴-۳ روش های اجرایی ویژه پروژه

....

۵-۳ مشخصه های اندازه گیری QA/QC

....

(۴) ساختار سازمانی و مسئولیت ها

۱-۴ ساختار سازمانی

....

۲-۴ مسئولیت های QA/QC

....

۱-۲-۴ مدیر کنترل کیفیت پروژه

....

۲-۲-۴ مدیر هماهنگی

....

۳-۲-۴ مسئولیت های QA/QC سایر طرف های ذینفع

....

(۵) بازنگری قرارداد

....

مهر کنترل	<p>تذکر :</p> <p>اسناد سیستم مدیریت کیفیت فقط با مهر اصلی دارای اعتبار میباشد و تهیه کپی از اسناد مجاز نیست.</p>
-----------	---

	سیستم مدیریت کیفیت طرح کیفیت (عمومی)	Code: P-30
		Rev.: 00
		Page 3 of 13

۶) کنترل طراحی

۱-۶ طراحی و توسعه

....

۲-۶ توقف کار مهندسی

....

۳-۶ انحراف ها و شرایط متفاوت

....

۷) کنترل مدارک و داده ها

۱-۷ دامنه کاربرد

....

۲-۷ مسئولیت ها

....

۳-۷ تایید و صدور

....

۴-۷ تغییرات/بازنگری در مدارک

....

۵-۷ مدارک تامین کنندگان

....

۸) تامین (PROCUREMENT)

۱-۸ دامنه کاربرد

....

۲-۸ کنترل اسناد تامین

....



مهر کنترل

تذکر:

اسناد سیستم مدیریت کیفیت فقط با مهر اصلی دارای اعتبار میباشد
و تهیه کپی از اسناد مجاز نیست.

	سیستم مدیریت کیفیت طرح کیفیت (عمومی)	Code: P-30
		Rev.: 00
		Page 4 of 13

۳-۸ تهیه، بازنگری، و تایید اسناد درخواست تامین

....

۴-۸ انتخاب تامین کنندگان

....

۱- ۴-۸ لیست تامین کنندگان شرکت کننده در مناقصه

....

۲- ۴-۸ ارزیابی تامین کنندگان

....

۵-۸ درخواست خرید

....

۶-۸ ارزیابی داده های تامین کنندگان

....

۷-۸ کنترل و تصدیق اجرای تامین کنندگان

....

۸-۸ کنترل فرآیند اجرا

....

۹ کنترل کالای تدارک شده توسط کارفرما/مشتری

۱-۹ دامنه کاربرد

....

۲-۹ مسئولیت

....

۳-۹ کنترل محصول

....

مهر کنترل	تذکره : اسناد سیستم مدیریت کیفیت فقط با مهر اصلی دارای اعتبار میباشد و تهیه کپی از اسناد مجاز نیست.
-----------	---

	سیستم مدیریت کیفیت طرح کیفیت (عمومی)	Code: P-30
		Rev.: 00
		Page 5 of 13

۱۰ شناسایی و ردیابی

۱-۱۰ دامنه کاربرد

....

۲-۱۰ مسئولیت

....

۳-۱۰ شناسایی و ردیابی

....

۱۱ بازرسی و آزمون

۱-۱۱ دامنه کاربرد

....

۲-۱۱ نظارت بر عملکرد مشاوران

....

۳-۱۱ بازرسی ، اندازه گیری و تجهیزات آزمون

....

۴-۱۱ وضعیت بازرسی و آزمون

....

۵-۱۱ وضعیت بازرسی و آزمون توسط کارفرما/مشتری

....

۱۲ کنترل عملیات اجرایی

....

۱۳ کنترل محصول/خدمت نامنتطبق، اقدامات اصلاحی و پیشگیرانه

....

مهر کنترل	<p>تذکر :</p> <p>اسناد سیستم مدیریت کیفیت فقط با مهر اصلی دارای اعتبار میباشد و تهیه کپی از اسناد مجاز نیست.</p>
-----------	---

	سیستم مدیریت کیفیت طرح کیفیت (عمومی)	Code: P-30
		Rev.: 00
		Page 6 of 13

۱-۱۳ کنترل محصول/خدمت نامنطبق

....

۲-۱۳ مسئولیت

....

۳-۱۳ بازنگری محصول/خدمت نامنطبق و اصلاح

....

۴-۱۳ کنترل اقدامات اصلاحی و پیشگیرانه

....

۱۴) جابجایی، حمل و نقل، نگهداری، بسته بندی، و ارائه محصول/خدمات

۱-۱۴ دامنه کاربرد

....

۲-۱۴ کلیات

....

۳-۱۴ انبارش

....

۴-۱۴ بسته بندی، و ارائه محصول/خدمات

....

۱۵) سوابق کیفیت

۱-۱۵ دامنه کاربرد

....

۲-۱۵ فایلینگ، نگهداری،

....

مهر کنترل	<p>تذکره:</p> <p>اسناد سیستم مدیریت کیفیت فقط با مهر اصلی دارای اعتبار میباشد و تهیه کپی از اسناد مجاز نیست.</p>
-----------	--

	سیستم مدیریت کیفیت طرح کیفیت (عمومی)	Code: P-30
		Rev.: 00
		Page 7 of 13

۱۶) ممیزی کیفیت

۱-۱۶ دامنه کاربرد

....

۲-۱۶ طرح ممیزی کیفیت پروژه

....

۳-۱۶ یافته های ممیزی ، اقدامات اصلاحی و پیشگیرانه

....

۱۷) آموزش

۱-۱۷ دامنه کاربرد

....

۲-۱۷ مسئولیت ها

....

۳-۱۷ اجرای آموزش

....

۴-۱۷ دوره آموزش

....

۵-۱۷ سوابق آموزش

....

۱۸) تکنیک های آماری

۱-۱۸ دامنه کاربرد

....

۲-۱۸ مسئولیت ها

....



مهر کنترل	تذکره : اسناد سیستم مدیریت کیفیت فقط با مهر اصلی دارای اعتبار میباشد و تهیه کپی از اسناد مجاز نیست.
-----------	---

	سیستم مدیریت کیفیت طرح کیفیت (عمومی)	Code: P-30
		Rev.: 00
		Page 8 of 13

۳-۱۸ تکنیک های اجرا

....

۱۹) روش های اجرایی پروژه

۱-۱۹ روش های اجرایی / مدارک پروژه

....

۲-۱۹ روش های اجرایی استاندارد دارای کاربرد در پروژه

....

(نظر به تنوع بالای فعالیت های اجرایی و همچنین با توجه به اینکه ماهیت کاری پروژه ها ممکن است یکنواخت نباشد و بعضاً در هر پروژه ایی قسمتی از فرایندهای اجرایی صورت پذیرد.)

۲۰) طرح کیفیت پروژه

۱-۲۰ مدیریت پروژه

....

۲-۲۰ کیفیت پروژه

....

۳-۲۰ طراحی و مهندسی

....

۴-۲۰ تامین

....

مهر کنترل	<p>تذکر :</p> <p>اسناد سیستم مدیریت کیفیت فقط با مهر اصلی دارای اعتبار میباشد و تهیه کپی از اسناد مجاز نیست.</p>
-----------	---

	سیستم مدیریت کیفیت طرح کیفیت (عمومی)	Code: P-30 Rev.: 00 Page 9 of 13
--	---	--

۲۱) توزیع نسخ :

۱-۲۱

۲-۲۱

۲۲) پیوست :

۱-۲۲

۲-۲۲

۲۳) مدارک مرتبط :

۱-۲۳

تذکر ۱ : در رابطه با بند ۱۹ ذکر عملیاتی زیر در طرح کیفیت الزامیست. لازم به ذکر است که کلیه فعالیتهای مشروحه زیر مطابق با دستورالعملها و روشهای اجرایی ابلاغ شده از سوی مشتری و یا معاونت فنی و مهندسی صورت می پذیرد. تمامی دستورالعملها و روشهای اجرایی ابلاغی از سوی مشتری و یا معاونت فنی و مهندسی مطابق با استانداردهای جهانی ASME و ASTM و API و AFE و ANSI آمریکا و BS انگلیس و استاندارد نشریه ۱۰۱ (معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی ریاست جمهوری) میباشد.

۱) عملیات اجرایی CIVIL:

۱-۱) تسطیح و خاکبرداری

۲-۱) اجرای فونداسیون های صنعتی و غیر صنعتی (آرماتوربندی - قالب بندی - بتن ریزی)

۳-۱) اجرای سازه های بتونی (آرماتوربندی - قالب بندی - بتون ریزی)

۴-۱) اجرای سازه های فلزی (اتصالات جوشی - اتصالات پیچ و مهره)

۵-۱) اجرای عملیات ابنیه

۶-۱) اجرای تاسیسات مکانیکی و برقی

مهر کنترل	تذکر : اسناد سیستم مدیریت کیفیت فقط با مهر اصلی دارای اعتبار میباشد و تهیه کپی از اسناد مجاز نیست.
-----------	--

	سیستم مدیریت کیفیت طرح کیفیت (عمومی)	Code: P-30
		Rev.: 00
		Page 10 of 13

۲) عملیات ساخت و اجرایی مکانیکی :

۱-۲) ساخت تجهیزات (مخازن نگهداری - مخازن تحت فشار - مبدل های حرارتی - رآکتور ها)

۲-۲) اجرای عملیات مکانیکی

۱-۲-۲) نصب تجهیزات ثابت

۲-۲-۲) نصب تجهیزات دوار

۳-۲-۲) عملیات لوله کشی

۱-۲-۲) نصب تجهیزات ثابت (Fixed Equipment)

۱-۱-۲-۲) تحویل فونداسیون و کنترل ابعادی با وسایل اندازه گیری

۲-۱-۲-۲) Pad گذاری فونداسیون

۳-۱-۲-۲) محل تجهیز پای کار و انجام چک لیست نصب

۴-۱-۲-۲) نصب تجهیز بر روی فونداسیون و بستن Bolt & Nut و تنظیمات

۵-۱-۲-۲) انجام عملیات Internal و متعلقات (Accessories)

۶-۱-۲-۲) گروت ریزی

۲-۲-۲) نصب تجهیزات دوار (Rotary Equipment)

۱-۲-۲-۲) تحویل فونداسیون و کنترل ابعادی با وسایل اندازه گیری

۲-۲-۲-۲) Pad گذاری فونداسیون

۳-۲-۲-۲) محل تجهیز پای کار و انجام چک لیست نصب

مهر کنترل	<p>تذکر :</p> <p>اسناد سیستم مدیریت کیفیت فقط با مهر اصلی دارای اعتبار میباشد و تهیه کپی از اسناد مجاز نیست.</p>
-----------	---

	سیستم مدیریت کیفیت طرح کیفیت (عمومی)	Code: P-30 Rev.: 00 Page 11 of 13
--	---	---

۲-۲-۲-۲ نصب تجهیز بر روی فونداسیون و تنظیمات شاقولی و گونیایی

۲-۲-۲-۵ تنظیم تجهیز (Coupling Alignment)

۲-۲-۲-۶ گروت ریزی

۲-۲-۳ عملیات لوله کشی (Piping)

۲-۳-۱ سند پلاست و پرایمر لوله ها

۲-۳-۲ عملیات Shop Fabricate و اسپول سازی (Spooling)

۲-۳-۳ عملیات Fit up و سر بندی لوله ها

۲-۳-۴ عملیات جوشکاری

۲-۳-۵ نصب لوله ها

۲-۳-۶ ساخت و نصب ساپورت های حقیقی

۲-۳-۷ تست های مربوط

۲-۳-۸ بستن شیر های کنترل و غیره

۲-۳-۹ عملیات Reinstatement

۳ اجرا و نصب تجهیزات برق

۳-۱ اجرای کابل کشی (Cabling) و سینی کابل ها (Cable Tray)

۳-۲ نصب ترانسهای High , Medium , Low Voltage و انجام Bus - Bar ها

۳-۳ نصب تجهیزات برقی MCC Room و Substation

۳-۳-۱ تابلوهای مربوط به فرمان , قدرت , رله های مربوط و Switch Gear ها

مهر کنترل	تذکر : اسناد سیستم مدیریت کیفیت فقط با مهر اصلی دارای اعتبار میباشد و تهیه کپی از اسناد مجاز نیست.
-----------	--

	سیستم مدیریت کیفیت طرح کیفیت (عمومی)	Code: P-30
		Rev.: 00
		Page 12 of 13

۳-۳-۲) سر بندی تجهیزات و Inter-Lock ها

۳-۴) نصب تجهیزات مربوط به سایت (Field)

۳-۴-۱) نصب کلیه Junction Box , Local Box ها

۳-۴-۲) نصب سیستم های ارتینگ و چاه ارت (Earthing)

۳-۴-۳) نصب صاعقه گیر ها

۳-۴-۴) اجرای سیستم های روشنایی

۳-۴-۵) حفاظت کاتدیک Catodic Protection

۴) اجرا و نصب تجهیزات ابزار دقیق و اتوماسیون

۴-۱) اجرای کابل کشی (Cabling) و سینی کابل ها (Cable Tray)

۴-۲) نصب کلیه تجهیزات ابزار دقیق داخل سایت (شامل ترانسمیتر ها , کنترلر , ولو ها , نمایشگر ها)

۴-۲-۱) Loop Check

۴-۲-۲) Configure کردن تجهیزات

۴-۳) نصب تابلوهای کنترل داخل اتاق کنترل و تجهیزات مانیتورینگ

۴-۳-۱) Wiring داخل تابلو , Hook up

۴-۳-۲) نصب نرم افزار و سخت افزار و ارتباط با تابلوی کنترل (اجرای Plc و متعلقات)

مهر کنترل	<p>تذکر :</p> <p>اسناد سیستم مدیریت کیفیت فقط با مهر اصلی دارای اعتبار میباشد و تهیه کپی از اسناد مجاز نیست.</p>
-----------	---

	سیستم مدیریت کیفیت طرح کیفیت (عمومی)	Code: P-30 Rev.: 00 Page 13 of 13
--	---	---

۳-۳-۴) تست نهایی شامل Logic control و عملیات فرایندی



مهر کنترل	<p>تذکره :</p> <p>اسناد سیستم مدیریت کیفیت فقط با مهر اصلی دارای اعتبار میباشد و تهیه کپی از اسناد مجاز نیست.</p>
-----------	---