|  |  |
| --- | --- |
| 1 | طراحی پوشش های ضد حریق جهت کلیه سازه ها، برج ها، ... فرآیندی مطابق راهنمای شماره HSE-322-01 |
| 2 | پیش بینی نصب دیواره بتنی Dick wall جهت مخازن ذخیره مواد شیمیایی و رعایت حداکثر فاصله ایمن طراحی  |
| 3 | ضد انفجار نمودن (Blast Proof ) ساختمان اتاق کنترل واحد |
| 4 | پیش بینی و طراحی ایستگاههای آتش نشانی مطابق استانداردهای مربوطه در مکانهای ایمن |
| 5 | پیش بینی اتوماتیک نمودن شیرهای خوراک ورودی به شرکتهای پتروشیمی |
| 6 | رعایت حداکثر فاصله ایمن در طراحی واحدهای فرآیندی با مخازن ذخیره و مراکز جمعیتی نظیر(اتاقهای کنترل) |
| 7 | الزام به پیش بینی و نصب سیستم های کولینگ اتوماتیک مخازن ذخیره، برج ها، ظروف فرآیندی  |
| 8 | پیش بینی نصب سیستمهای آشکارساز گاز ثابت در واحدهای فرآیندی و نصب سیستم (Fire & Gas Detection) |
| 9 | پیش بینی نصب دوربینهای مدار بسته (CCTV) در اطراف شرکتهای پتروشیمی |
| 10 | پیش بینی راههای خروج اضطراری و تعیین نقاط ایمن تجمع اضطراری و Fire road های مناسب |
| 11 | انجام مطالعات ارزیابی خطر (Hazop Stody) و پیش بینی ریسک های حاصل از انفجار و آتش سوزی و نشت مواد سمی در این مطالعه HSE-321-01  |
| 12 | پیش بینی، طراحی و خرید ترانس های اصلی تامین و توزیع برق در برابر تشعشع تهدیدات گرافیکی |
| 13 | پیش بینی دیزل ژنراتور برق اضطراری |
| 14 | اطمینان از طراحی مناسب Fire wall شبکه های IT و مجزا نمودن شبکه های صنعتی با اینترنت |
| 15 | شناسایی مراکز جمعیتی اطراف طرح / شرکت و رعایت حریم ایمن مجاز در طراحی |
| 16 | پیش بینی و طراحی سیستم ارتباطی مناسب با مراکز صنعتی / خدماتی / امدادی اطراف محل اجراء سایت |
| 17 | برنامه ریزی اجرای آموزش های عمومی / تخصصی پدافند غیرعامل جهت کلیه سطوح کاری |
| 18 | نظر به اهمیت نحوه چیدمان تجهیزات فرآیندی ، اتاق کنترل ، مخازن ذخیره مواد شیمیایی با نگرش ملاحظات پدافند غیرعامل، Layout طرح به تایید مدیریت HSE شرکت ملی صنایع پتروشیمی رسانده شود . |
| 19 | در خصوص انتخاب مشاوران ذیصلاح بندهای 1 و 8 و 11 با مدیریت HSE شرکت ملی صنایع پتروشیمی هماهنگی گردد . |