نیازهای هلدینگ خلیج فارس 1402

**بهبود و تحول در فرآیند**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | روش های جلوگیری از تشکیل هیدرات در واحد NGL Extraction | بهبود و تحول در فرایند |
| 2 | امکانسنجی احداث واحد فیلتراسیون در ورودی مجتمع جهت جلوگیری از ورود لجن و ترکیبات ناشی از خوردگی خط لوله | بهبود و تحول در فرایند |
| 3 | شبیه سازی و بررسی مشکلات مبدل واحد الفین | بهبود و تحول در فرایند |
| 4 | افزایش ظرفیت واحد SRU | بهبود و تحول در فرایند |
| 5 | بهینه سازی برنر مپینگ و تیونینگ سوخت گاز و گازوئیل توربین های آلستوم | بهبود و تحول در فرایند |
| 6 | ارتقاء عملکرد فیلترهای Air Intake نیروگاه | بهبود و تحول در فرایند |
| 7 | استفاده از سینی VLT برای بهبود توزیع جریان در راکتورهای دوفازی | بهبود و تحول در فرایند |
| 8 | استفاده از جاذب کلر روی جریان مایع تزریقی به شبکه سوختی | بهبود و تحول در فرایند |
| 9 | استفاده از پکینگ با ظرفیت و بازدهی بالاتر برای بهبود جداسازی و افزایش ظرفیت برج | بهبود و تحول در فرایند |
| 10 | دانش فنی احداث واحد استحصال دی اکسید کربن از استک ریفورمر اولیه جهت افزایش ظرفیت واحد اوره | بهبود و تحول در فرایند |
| 11 | اصلاح و بهبود فرآیند الکترولیزدر واحد کلرآلکالی | بهبود و تحول در فرایند |
| 12 | طرح های استفاده از هیدروژن مازاد | بهبود و تحول در فرایند |
| 13 | روش های نوین پالایش و حذف پسماندهای صنعتی واحد کلر آلکالی | بهبود و تحول در فرایند |
| 14 | بررسی تغییرات بازار و نیازهای مشتریان محصول E-PVC | بهبود و تحول در فرایند |
| 15 | رصد تغییرات لایسنسور ها و تامین کنندگان فناوری برای تولید E-PVC | بهبود و تحول در فرایند |
| 16 | به کارگیری فناوری نانو در صنعت PVC و تجهیزات عملیاتی به منظور افزایش راندمان عملیاتی | بهبود و تحول در فرایند |
| 17 | تحلیل مقالات و پتنتهای روز در زمینه S-PVC به منظور ارتقا ء سازمان و بکارگیری فناوری های جدید | بهبود و تحول در فرایند |
| 18 | به کارگیری معلق کننده ای جدید در صنایع پساب واحد E-PVC | بهبود و تحول در فرایند |
| 19 | رفع اشکال از فیلتر جداکننده ذرات جامد کاتالیست از جریان گاز خروجی از راکتور با رصد تکنولوژی های جدید | بهبود و تحول در فرایند |
| 20 | امکان سنجی استفاده از پوشش های ضد جلبک و خزه در برج های خنک کننده | بهبود و تحول در فرایند |
| 21 | بررسی روشهای کاربردی در افزایش راندمان کوره های کراکینگ و افزایش طول عمر آنها | بهبود و تحول در فرایند |
| 22 | بررسی راهکارهای حذف کلراید در سیال پروسسی EDC | بهبود و تحول در فرایند |
| 23 | بررسی راهکارهای حذف آهن از EDC | بهبود و تحول در فرایند |
| 24 | ایجاد ارزش افزوده با جداسازی کلسیم و منیزیم از رسوبات کلاریفایر واحد کلر آلکالی | بهبود و تحول در فرایند |
| 25 | شناسایی زنجیره ارزش تکنولوژیک ، پایش و رصد تکنولوژی های کلیدی و معرفی ظرفیت های ارتقای فنی کارخانه کلر آلکالی | بهبود و تحول در فرایند |
| 26 | امكان سنجي افزايش ظرفيت واحد آروماتيك | بهبود و تحول در فرایند |
| 27 | حذف بنزن از محصول هگزان | بهبود و تحول در فرایند |
| 28 | امكان سنجي تفكيك پروپان و پروپيلن در واحد پلي پروپيلن | بهبود و تحول در فرایند |
| 29 | بررسی عملکرد و ارتقاء ظرفیت RFU واحد HDPE | بهبود و تحول در فرایند |
| 30 | مصرف اسید کلریدریک گازی | بهبود و تحول در فرایند |
| 31 | تبدیل محصول جانبی تار به مواد با ارزش افزوده و یا مواد اولیه | بهبود و تحول در فرایند |

**برق و ابزار دقیق**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | ساخت ماژول یکطرفه جهت ارسال اطلاعات سیستم کنترل به خارج از مجتمع بدون امکان دسترسی از خارج برای آلوده کردن شبکه کنترل داخلی | ابزاردقیق | ساخت بار اول |
| 2 | ساخت جامپر کیت مورد نیاز سخت افزار سیستم کنترل هانیول | ابزاردقیق | ساخت بار اول |
| 3 | بورد رکتیفایر نساجی | برق | منبع جدید داخلی |
| 4 | هیتر والمنت های صنعتی | برق | منبع جدید داخلی |
| 5 | الکتروموتور 6کیلو ولت | برق | منبع جدید داخلی |
| 6 | ساخت کارت های I/O سیستم کنترل هانیول | ابزاردقیق | ساخت بار اول |
| 7 | بورد درایو های فرکانس کانورتر | برق | منبع جدید داخلی |
| 8 | پوزیشنر های 5010 روزمونت | ابزاردقیق | ساخت بار اول |
| 9 | fireye flamescanner | ابزاردقیق | ساخت بار اول |
| 10 | پیستون های نیوماتیک کاتر | ابزاردقیق | منبع جدید داخلی |
| 11 | کنتر لر کارتهای سیستم نساجی | ابزاردقیق | منبع جدید داخلی |
| 12 | Mag level GUAGE& transmitter | ابزاردقیق | منبع جدید داخلی |
| 13 | کنترلر کوره SAAKEH | ابزاردقیق | منبع جدید داخلی |
| 14 | گیج فشار الیگو مر | ابزاردقیق | منبع جدید داخلی |
| 15 | PISTON | ابزاردقیق | منبع جدید داخلی |
| 16 | CLAMPING ELEMENT | ابزاردقیق | منبع جدید داخلی |
| 17 | PRESSURE SPRING | ابزاردقیق | منبع جدید داخلی |
| 18 | Radio Active Level Detector | ابزاردقیق | منبع جدید داخلی |
| 19 | Transmitter Evaluation Unit | ابزاردقیق | منبع جدید داخلی |
| 20 | Float type Level Gauge | ابزاردقیق | منبع جدید داخلی |
| 21 | Micon Line Controller | ابزاردقیق | منبع جدید داخلی |
| 22 | سنسور قفل کاتر | ابزاردقیق | منبع جدید داخلی |
| 23 | Positioner | ابزاردقیق | منبع جدید داخلی |
| 24 | Air Filter Regulator | ابزاردقیق | منبع جدید داخلی |
| 25 | Standard Cylinder | ابزاردقیق | منبع جدید داخلی |
| 26 | solenoide valve | ابزاردقیق | منبع جدید داخلی |
| 27 | Pressure Transducer | ابزاردقیق | منبع جدید داخلی |
| 28 | چشمی شعله | ابزاردقیق | منبع جدید داخلی |
| 29 | Temperature Sensor | ابزاردقیق | منبع جدید داخلی |
| 30 | Touch Operator Panel | ابزاردقیق | منبع جدید داخلی |
| 31 | تی باکس پروفی باس وایدمولر | ابزاردقیق | منبع جدید داخلی |
| 32 | فلومیتر مغناطیسی | ابزاردقیق | منبع جدید داخلی |
| 33 | فلومیتر اولتراسونیک | ابزاردقیق | منبع جدید داخلی |
| 34 | لول ترانسمیتر رادیو اکتیو | ابزاردقیق | منبع جدید داخلی |
| 35 | کلید 6 KV با آمپر 2000 | برق | ساخت بار اول |
| 36 | کلید 33 KV با آمپر 2500 | برق | ساخت بار اول |
| 37 | فلو متر آلتراسونیک با دمای بالا | ابزاردقیق | ساخت بار اول |
| 38 | تامین کارت های ابزار دقیقی Yokogawa | ابزاردقیق | ساخت بار اول |
| 39 | کارت های آنالوگ و دیجیتال و اینترفیس ماژول رک های ETS | ابزاردقیق | ساخت بار اول |
| 40 | سلونوئید ولوهای A205 و A201 | ابزاردقیق | ساخت بار اول |
| 41 | فلومتر پورتابل اولتراسونیک | ابزاردقیق | منبع جدید داخلی |
| 42 | Belt weighor | ابزاردقیق | ساخت بار اول |
| 43 | آنالایزرهای آنلاین کروماتوگرافی سایت | ابزاردقیق | ساخت بار اول |
| 44 | دتکتورهای گازی | ابزاردقیق | منبع جدید داخلی |
| 45 | Silicon Analyzer | ابزاردقیق | ساخت بار اول |
| 46 | Silica analyzer Sio2 | ابزاردقیق | ساخت بار اول |
| 47 | Oil & Greece Analyzer | ابزاردقیق | ساخت بار اول |
| 48 | کارتهای AVR ژنراتور | برق | ساخت بار اول |
| 49 | استفاده از اکچویتور با سرعت بالا | ابزاردقیق | ساخت بار اول |
| 50 | استفاده از طیف­سنج رامان به منظور رصد غلظت | ابزاردقیق | ساخت بار اول |
| 51 | استفاده از سیستم TDLS در کوره های حیاتی برای کاهش مصرف انرژی و کنترل بهتر | ابزاردقیق | ساخت بار اول |
| 52 | ساخت دیافراگم گیجها و ساخت ترموول با متریالهای خاص | ابزاردقیق | ساخت بار اول |
| 53 | CLEANING DEVICE RADAR LEVEL MEASUREMENT | ابزاردقیق | ساخت بار اول |
| 54 | ساخت ماژولهای سیستم کنترل PLC ALSTOM | ابزاردقیق | ساخت بار اول |
| 55 | اندازه گیری رطوبت موجود در کلرخالص در رنج عملکرد 0 تا 100 PPM به روش INSITU | ابزاردقیق | ساخت بار اول |
| 56 | تهیهdetector ignition burner و flame sensor کوره | ابزاردقیق | ساخت بار اول |
| 57 | الکتروموتور ضد انفجار 6KV | برق | ساخت بار اول |
| 58 | ساخت الکتریکال هیتر | برق | ساخت بار اول |
| 59 | بردهای الکترونیکی مربوط به درایوهای VSD ( لوهر ) | برق | ساخت بار اول |
| 60 | فن های اکسترنال جهت الکتروموتور | برق | ساخت بار اول |
| 61 | دستگاه تشخیص عیب کابل | برق | ساخت بار اول |
| 62 | دستگاه عیب یاب ترانس | برق | ساخت بار اول |
| 63 | ساخت كارتهاي الكترونيكي سيستم كنترل كمپرسور سنكرون LD | برق | ساخت بار اول |
| 64 | بازطراحي سيستم توزين دستگاه هاي هاور بسته بندي | ابزاردقیق | ساخت بار اول |
| 65 | بررسی نقاط HOT SPOT گردشی در سل ها و فازهای مختلف بانک خازنی | برق | ساخت بار اول |
| 66 | استفاده از روش هاي هوشمند نوين عيب يابي از (جمله فيبرنوري) در خصوص اعلام وضعيت كابل هاي برق زيرزميني فشار قوي | ابزاردقیق | ساخت بار اول |
| 67 | تغيير دورسنج توربين با استفاده از طراحی بروز | ابزاردقیق | ساخت بار اول |
| 68 | modbus firewall | ابزاردقیق | ساخت بار اول |
| 69 | ساخت کارت های الکترونیکی مربوط به الکتروموتور کمپرسور های کمباین وسکندری وVSDاکسترودر | ابزاردقیق | ساخت بار اول |

**تجهیزات ثابت و دوار**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | ساخت دستگاه تولید ورق نازک از گرانول پلی کربنات | تجهیزات دوار | ساخت بار اول |
| 2 | ساخت یاتاقان های کمپرسور BAC | تجهیزات دوار | ساخت بار اول |
| 3 | ساخت Stub Shaft توربین نیروگاه | تجهیزات دوار | ساخت بار اول |
| 4 | ساخت Segment Ring های کمپرسور Mac | تجهیزات دوار | ساخت بار اول |
| 5 | ساخت گیربکس کمپرسور MAC واحد هوا | تجهیزات دوار | ساخت بار اول |
| 6 | ساخت قطعات اكسترودر | تجهیزات دوار | منبع جدید داخلی |
| 7 | ساخت کامل Power Piston ولو مربوط به کنترل بخار ورودی به توربین های کمپرسور با دمای بالای 200 درجه سانتیگراد | تجهیزات دوار | ساخت بار اول |
| 8 | کمپرسور های تبریدی | تجهیزات دوار | ساخت بار اول |
| 9 | آنالایزر COD مسیر پساب ورودی به مجتمع | تجهیزات ثابت | ساخت بار اول |
| 10 | تولید تیغه سرامیکی کاتر(پایه زیرکونیوم) | تجهیزات ثابت | ساخت بار اول |
| 11 | غشاء پكيج خالص سازي هيدروژن | تجهیزات ثابت | منبع جدید داخلی |
| 12 | ساخت و اصلاح مش اسکرین های واحد اوره | تجهیزات ثابت | منبع جدید داخلی |
| 13 | ساخت مبدل کمپرسور BAC واحد هوا | تجهیزات ثابت | ساخت بار اول |
| 14 | ساخت ولوهای مسیر مولکولارسیو واحد هوا | تجهیزات ثابت | ساخت بار اول |
| 15 | ساخت کنترل ولو 48 اینچ Mapag بدون اکچویتور | تجهیزات ثابت | ساخت بار اول |
| 16 | ساخت برنر با میزان انتشار کمتر از ppm 15 | تجهیزات ثابت | منبع جدید داخلی |
| 17 | ساخت تجهیزات مانیتورینگ شیب در مخازن با سقف شناور | تجهیزات ثابت | ساخت بار اول |
| 18 | طراحی و ساخت مبدل تانتالوم با آلیاژجایگزین | تجهیزات ثابت | ساخت بار اول |
| 19 | اداپتور پلاستیکی | تجهیزات ثابت | منبع جدید داخلی |

**دیجیتالیزاسیون**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 1 | نرم افزار حفاظت کاتدی | دیجیتالیزاسیون |
|  | 2 | نشت یاب آنلاین خطوط لوله | دیجیتالیزاسیون |
|  | 3 | استفاده ار سنسور های مجازی | دیجیتالیزاسیون |
|  | 4 | بررسی و امکان سنجی پتانسیل های بکارگیری تحول دیجیتال، هوش تجاری و هوش مصنوعی در واحد E-PVC پتروشیمی اروند | دیجیتالیزاسیون |

**دانش فنی فرایندی و توسعه محصول**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **[ردیف](javascript:__doPostBack('dnn$ctr3995$Default$List$grdData','Sort$%D8%B1%D8%AF%DB%8C%D9%81|ASC'))** | [**عنوان نیاز**](javascript:__doPostBack('dnn$ctr3995$Default$List$grdData','Sort$%D8%B9%D9%86%D9%88%D8%A7%D9%86%20%D9%86%DB%8C%D8%A7%D8%B2|ASC')) | [**حوزه نیاز**](javascript:__doPostBack('dnn$ctr3995$Default$List$grdData','Sort$%D8%AD%D9%88%D8%B2%D9%87%20%D9%86%DB%8C%D8%A7%D8%B2|ASC')) |
| 1 | دانش فنی کریستال ملامین | دانش فنی و لایسنس |
| 2 | تبدیل CFO به محصولات با ارزش افزوده بالاتر | توسعه سبد محصولات |
| 3 | تبدیل WAX به محصولات با ارزش افزوده بالاتر | توسعه سبد محصولات |
| 4 | تبدیل DMDS به محصولات با ارزش افزوده بالاتر | توسعه سبد محصولات |
| 5 | تبدیل هیدروژن مازاد مجتمع به محصولات با ارزش افزوده بالاتر | توسعه سبد محصولات |
| 6 | تغییر کاربری واحد SRP/SSU | دانش فنی و لایسنس |
| 7 | دانش فنی واحد متیل آمین | دانش فنی و لایسنس |
| 8 | احداث واحد اوره گوگردی | دانش فنی و لایسنس |
| 9 | احداث واحد ملامین فرمالدهید و کریستال ملامین | دانش فنی و لایسنس |
| 10 | احداث واحد تولید ADBLUE | دانش فنی و لایسنس |
| 11 | دانش فني توليد پودر PTFE (تفلون) | دانش فنی و لایسنس |
| 12 | دانش فني توليد پلي اتيلن فوق سنگين | دانش فنی و لایسنس |
| 13 | دانش فني توليد آب اكسيژنه | دانش فنی و لایسنس |
| 14 | دانش فني توليد پلي ال | دانش فنی و لایسنس |
| 15 | دانش فني توليد اكريليك اسيد | دانش فنی و لایسنس |
| 16 | دانش فني توليد آكريلونيتريل | دانش فنی و لایسنس |
| 17 | دانش فني توليد آديپيك اسيد | دانش فنی و لایسنس |
| 18 | دانش فنی جداسازي متازايلين از مخلوط زايلين ها | دانش فنی و لایسنس |
| 19 | تولید محصول با ارزش افزوده از تركيبات WASTE LIQUID واحد VC | دانش فنی و لایسنس |
| 20 | دانش فني توليد EPDM | دانش فنی و لایسنس |
| 21 | استفاده از اسلج هاي واحد پيش تصفيه | محصول جدید |
| 22 | ساخت، نصب و راه اندازی پکیج استخراج هلیوم از گاز طبیعی | دانش فنی و لایسنس |
| 23 | تولید محصولات ثانویه از محصول اصلی کلر و کاستیک | محصول جدید |

**مواد شیمیایی و کاتالیست**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | روغن ترمینول66 | مواد شیمیایی و کاتالیست | ساخت بار اول |
| 2 | TIO2 | مواد شیمیایی و کاتالیست | ساخت بار اول |
| 3 | تری اکسید آنتیموان | مواد شیمیایی و کاتالیست | ساخت بار اول |
| 4 | تری استات آنتیموان | مواد شیمیایی و کاتالیست | ساخت بار اول |
| 5 | اسپری سیلیکون | مواد شیمیایی و کاتالیست | ساخت بار اول |
| 6 | شوینده صنعتی اکایت | مواد شیمیایی و کاتالیست | ساخت بار اول |
| 7 | بهینه سازی روغن ریسندگی | مواد شیمیایی و کاتالیست | ساخت بار اول |
| 8 | داخلی سازی متیل دی اتانول آمین (MDEA) | مواد شیمیایی و کاتالیست | ساخت بار اول |
| 9 | داخلی سازی هیدروکسی اتیل پایپرازین (HEP) | مواد شیمیایی و کاتالیست | ساخت بار اول |
| 10 | Ca Stearat | مواد شیمیایی و کاتالیست | ساخت بار اول |
| 11 | Zn Stearat | مواد شیمیایی و کاتالیست | ساخت بار اول |
| 12 | Irganox 168 | مواد شیمیایی و کاتالیست | ساخت بار اول |
| 13 | Hostatat FA 38 | مواد شیمیایی و کاتالیست | ساخت بار اول |
| 14 | PB Hostatat M RN 706/GR | مواد شیمیایی و کاتالیست | ساخت بار اول |
| 15 | Fluorpolymer GB | مواد شیمیایی و کاتالیست | ساخت بار اول |
| 16 | Carbon Black | مواد شیمیایی و کاتالیست | ساخت بار اول |
| 17 | Z509 | مواد شیمیایی و کاتالیست | ساخت بار اول |
| 18 | Z501 | مواد شیمیایی و کاتالیست | ساخت بار اول |
| 19 | TEAL (Co-Catalyst) | مواد شیمیایی و کاتالیست | ساخت بار اول |
| 20 | Catalyst for Methanation of CO2, CO | مواد شیمیایی و کاتالیست | ساخت بار اول |
| 21 | ZIEGLER NATTA CATALYST magnesium chloride, titanium chloride, phthalate internal donor | مواد شیمیایی و کاتالیست | ساخت بار اول |
| 22 | Propylene Sulfur treatment adsorbent | مواد شیمیایی و کاتالیست | ساخت بار اول |
| 23 | Ethylene Sulfur treatment adsorbent | مواد شیمیایی و کاتالیست | ساخت بار اول |
| 24 | CuO/ZnO on alumina support | مواد شیمیایی و کاتالیست | ساخت بار اول |
| 25 | Extruded Alumina-supported Copper Chromite Active material content: Copper chromite, CuCr2O4 | مواد شیمیایی و کاتالیست | ساخت بار اول |
| 26 | Calcium Stearate / Octadecanoic Acid Calcium Salt (C17H35COO)2Ca | مواد شیمیایی و کاتالیست | ساخت بار اول |
| 27 | Solid Additive Irganox®1010 | مواد شیمیایی و کاتالیست | ساخت بار اول |
| 28 | Solid Additive Irgafos®168 | مواد شیمیایی و کاتالیست | ساخت بار اول |
| 29 | Solid Additive Irganox®3114 | مواد شیمیایی و کاتالیست | ساخت بار اول |
| 30 | Molecular Sieve 13X for drying and sweetening | مواد شیمیایی و کاتالیست | منبع جدید داخلی |
| 31 | Activated Alumina for Drying of Polypropylene | مواد شیمیایی و کاتالیست | ساخت بار اول |
| 32 | رزین های تبادل یونی کاتیونی | مواد شیمیایی و کاتالیست | ساخت بار اول |
| 33 | رزین های تبادل یونی آنیونی | مواد شیمیایی و کاتالیست | ساخت بار اول |
| 34 | آنتی فوم سیلیکونی | مواد شیمیایی و کاتالیست | منبع جدید داخلی |
| 35 | متیل دی اتانول آمین فعال شده با پپرازین | مواد شیمیایی و کاتالیست | منبع جدید داخلی |
| 36 | داخلی سازی ماده IPHA | مواد شیمیایی و کاتالیست | ساخت بار اول |
| 37 | داخلي سازي ماده شيميايي TDDM (ترسيو دودسيل مركاپتان) | مواد شیمیایی و کاتالیست | ساخت بار اول |
| 38 | داخلي سازي ماده شيميايي SFS ( سديم فرمالدهيد سولفاكسيد) | مواد شیمیایی و کاتالیست | ساخت بار اول |
| 39 | داخلی سازی ماده Fatty Acid | مواد شیمیایی و کاتالیست | ساخت بار اول |
| 40 | بومی سازی آنتی اکسیدانت های واحد HDPE | مواد شیمیایی و کاتالیست | ساخت بار اول |
| 41 | کاتالیست سلیکاژل | مواد شیمیایی و کاتالیست | ساخت بار اول |
| 42 | کاتالیست پنتا اکسید وانادیوم | مواد شیمیایی و کاتالیست | منبع جدید داخلی |
| 43 | KCl خالص | مواد شیمیایی و کاتالیست | منبع جدید داخلی |
| 44 | استفاده از نسل جدید کاتالیست های ترانس آلکیلاسیون | مواد شیمیایی و کاتالیست | ساخت بار اول |
| 45 | استفاده از نسل جدید کاتالیست ایزومریزاسیون | مواد شیمیایی و کاتالیست | منبع جدید داخلی |
| 46 | ارتقای DMDS | مواد شیمیایی و کاتالیست | منبع جدید داخلی |
| 47 | ارتقا Chimec 1044 | مواد شیمیایی و کاتالیست | منبع جدید داخلی |
| 48 | تولید C2CL4 | مواد شیمیایی و کاتالیست | ساخت بار اول |
| 49 | تولید جاذب پلیمری ترکیب ارتو دی کلرو بنزن | مواد شیمیایی و کاتالیست | ساخت بار اول |
| 50 | تولید صنعتی کلسیم کلراید | مواد شیمیایی و کاتالیست | منبع جدید داخلی |
| 51 | تولید پارا آمینو فنول از نیترو بنزن | مواد شیمیایی و کاتالیست | ساخت بار اول |
| 52 | تولید ترکیب ارتو دی کلرو بنزن | مواد شیمیایی و کاتالیست | ساخت بار اول |
| 53 | Methocel F50 (Hydroxypropyl methyl cellulose) | مواد شیمیایی و کاتالیست | ساخت بار اول |
| 54 | رزینهای اپوکسی وینیل اتر | مواد شیمیایی و کاتالیست | ساخت بار اول |
| 55 | تولید یا بازیافت آلفا سلولز | مواد شیمیایی و کاتالیست | ساخت بار اول |
| 56 | (PVA 80) Ghosenol kh17 (Polyvinylacetate) | مواد شیمیایی و کاتالیست | ساخت بار اول |
| 57 | Alcotex552P (polyvinyl alcohol) | مواد شیمیایی و کاتالیست | ساخت بار اول |
| 58 | (K2S2O8 )KPS | مواد شیمیایی و کاتالیست | ساخت بار اول |
| 59 | امولسیفایر Mersolat H95 | مواد شیمیایی و کاتالیست | منبع جدید داخلی |
| 60 | Trigonox EHP-W50 2-ethylhexyl) peroxy dicarbonate | مواد شیمیایی و کاتالیست | منبع جدید داخلی |
| 61 | امولسیفایر DDS65 | مواد شیمیایی و کاتالیست | منبع جدید داخلی |
| 62 | Hydroquinone 1, 4 – dihydroxybenzene monocyclic terpene hydrocarbons Sodium meta bisulphite Formula Na2S205 | مواد شیمیایی و کاتالیست | منبع جدید داخلی |
| 63 | افزایش منابع تولید کننده داخلی برای ترشیو بوتیل پیروکتکول(TBC) | مواد شیمیایی و کاتالیست | ساخت بار اول |
| 64 | افزایش منابع تولید کننده داخلی برای دپانول(DEPANOL) | مواد شیمیایی و کاتالیست | ساخت بار اول |
| 65 | داخلی سازی ماده شیمیایی HPMC (هیدروکسی پروپیل متیل سلولز) | مواد شیمیایی و کاتالیست | ساخت بار اول |
| 66 | داخلی سازی ماده شیمیایی HPC (هیدروکسی پروپیل سلولز) | مواد شیمیایی و کاتالیست | ساخت بار اول |
| 67 | ایرگانوکس1076 | مواد شیمیایی و کاتالیست | ساخت بار اول |
| 68 | MYPC | مواد شیمیایی و کاتالیست | ساخت بار اول |
| 69 | گاز تبریدی 410 | مواد شیمیایی و کاتالیست | ساخت بار اول |
| 70 | گاز تبریدی 141B | مواد شیمیایی و کاتالیست | ساخت بار اول |

**آب، انرژی و محیط زیست**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | حذف یا کاهش میزان فنول از پساب مجتمع و صرفه جویی در مصارف آب و انرژی | آب و انرژی و محیط زیست |
| 2 | راه اندازی سیستم پنل کنترلی حریق در ایستگاه اتش نشانی به همراه سیستم اعلام حریق آدرس پذیر | آب و انرژی و محیط زیست |
| 3 | بهینه سازی فلرینگ واحد الفین | آب و انرژی و محیط زیست |
| 4 | تصفیه Spent Caustic واحد SRU | آب و انرژی و محیط زیست |
| 5 | رفع معضل نمک حاصل از فرایند ZLD | آب و انرژی و محیط زیست |
| 6 | اصلاح فرایند تصفیه پساب High TDS | آب و انرژی و محیط زیست |
| 7 | بازیافت CO2 از دودکش های نیروگاه و تبدیل آن به محصول با ارزش افزوده | آب و انرژی و محیط زیست |
| 8 | ساخت ممبران اسمزمعکوس | آب و انرژی و محیط زیست |
| 9 | مقايسه فني اقتصادي گزينه هاي توليد آمونياك، آب اكسيژنه و برق از هيدروژن مازاد (16 هزار تن در سال) | آب و انرژی و محیط زیست |
| 10 | بازیافت استایرن از پساب | آب و انرژی و محیط زیست |
| 11 | جلوگيري از نشتي سيال فرايندي از داخل مخزن سقف متحرك بيروني (External Floating Roof) به محيط بيرون | آب و انرژی و محیط زیست |
| 12 | افزایش راندمان توربین های گازی | آب و انرژی و محیط زیست |
| 13 | بررسی و طراحی مجدد سیستم کولینگ و مبدل های ژنراتور | آب و انرژی و محیط زیست |