

| نیروگاه‌های سیکل ترکیبی و بخار |  |            |              |   |
|--------------------------------|--|------------|--------------|---|
| ردیف                           | نام پروژه  | تاریخ شروع | تاریخ پایان  | کارفرما   |
| 1                              | خدمات طراحی مهندسی نیروگاه سیکل ترکیبی سیرجان  | 1393       | در دست انجام | شرکت احداث و توسعه نیروگاه‌های سیکل ترکیبی مپنا (توسعه 2) |
| 2                              | خدمات مهندسی انجام مدل‌سازی سه‌بعدی سیستم خنک‌کن اصلی و کمکی نیروگاه شازند                         | 1392       | 1393         | شرکت احداث و توسعه نیروگاه‌های مپنا (توسعه 1)             |
| 3                              | خدمات مهندسی بخش سیستم خنک‌کن اصلی نیروگاه سیکل ترکیبی شهید کاظمی سیرجان                           | 1392       | در دست انجام | شرکت احداث و توسعه نیروگاه‌های مپنا (توسعه 1)             |
| 4                              | خدمات مهندسی بخش BOP نیروگاه سیکل ترکیبی شهید کاظمی سیرجان   | 1392       | در دست انجام | شرکت احداث و توسعه نیروگاه‌های مپنا (توسعه 1)             |
| 5                              | بازبینی مدارک مبانی طراحی پایه نیروگاه تهیه و منتشر شده توسط معاونت مهندسی بخش برق                 | 1392       | 1392         | گروه مپنا   |
| 6                              | انجام خدمات طراحی، مهندسی سیستم تصفیه آب نیروگاه سیکل ترکیبی شیروان                                | 1392       | 1392         | شرکت احداث و توسعه نیروگاه‌های مپنا (توسعه 1)             |
| 7                              | خدمات طراحی، مهندسی پروژه تصفیه خانه نیروگاه سیکل ترکیبی یزد 2 (صدوق)                              | 1392       | 1392         | شرکت احداث و توسعه نیروگاه‌های مپنا (توسعه 1)             |
| 8                              | خدمات طراحی، مهندسی سیستم خنک‌کن اصلی و کمکی نیروگاه سیکل ترکیبی چادرملو                           | 1392       | در دست انجام | شرکت احداث و توسعه نیروگاه‌های سیکل ترکیبی مپنا (توسعه 2) |
| 9                              | خدمات مهندسی کارگاهی نیروگاه سیکل ترکیبی چادرملو   | 1392       | در دست انجام | شرکت احداث و توسعه نیروگاه‌های سیکل ترکیبی مپنا (توسعه 2) |
| 10                             | خدمات مهندسی سیستم خنک‌کن اصلی نیروگاه سیکل ترکیبی کهنوچ   | 1392       | 1393         | شرکت احداث و توسعه نیروگاه‌های سیکل ترکیبی مپنا (توسعه 2) |
| 11                             | خدمات مهندسی پروژه تکمیل استاندارد سازی طراحی مدارک پایه خارج از بلوک نیرو نیروگاه های سیکل ترکیبی | 1391       | در دست انجام | گروه مپنا - بخش برق                                       |
| 12                             | پروژه طراحی سیستم تهویه موضعی اطراف محفظه احتراق سالن توربین گاز پروژه عسلویه BOO                  | 1391       | در دست انجام | گروه مپنا   |
| 13                             | خدمات طراحی، مهندسی نیروگاه سیکل ترکیبی چادرملو  | 1391       | در دست انجام | شرکت احداث و توسعه نیروگاه‌های سیکل ترکیبی مپنا (توسعه 2) |
| 14                             | خدمات طراحی، مهندسی سیستم خنک‌کن اصلی و کمکی پروژه حرارتی شازند                                    | 1391       | 1392         | شرکت احداث و توسعه نیروگاه‌های مپنا (توسعه 1)             |
| 15                             | خدمات مشاوره جهت خرید و پیاده سازی سیستم کلرژنی نیروگاه حرارتی بندر عباس                           | 1391       | 1391         | شرکت توزیع نیروی برق استان هرمزگان                        |

| نیروگاه‌های سیکل ترکیبی و بخار |   |            |              |   |
|--------------------------------|---|------------|--------------|---|
| ردیف                           | نام پروژه   | تاریخ شروع | تاریخ پایان  | کارفرما   |
| 16                             | تدوین روش‌های مختلف تحکیم بستر در پروژه‌های نیروگاهی                      | 1391       | در دست انجام | سازمان برق ایران  |
| 17                             | خدمات فنی - مهندسی در مورد سیستم های جنبی BOP نیروگاه ذغالسوز طبس         | 1391       | در دست انجام | مشارکت رشد صنعت و عمران آذربایجان                         |
| 18                             | خدمات مهندسی طراحی تفصیلی سالن توربین نیروگاه بخاری شازند                 | 1391       | در دست انجام | گروه مینا - بخش مهندسی و تولید                            |
| 19                             | خدمات طراحی و مهندسی سیستم خنک کن نیروگاه سیکل ترکیبی سوئدی سوریه         | 1391       | در دست انجام | شرکت احداث و توسعه نیروگاه‌های سیکل ترکیبی مینا (توسعه 2) |
| 20                             | خدمات طراحی و مهندسی نیروگاه سیکل ترکیبی سوئدی                            | 1391       | در دست انجام | شرکت احداث و توسعه نیروگاه‌های سیکل ترکیبی مینا (توسعه 2) |
| 21                             | طراحی کارهای ساختمانی و تاسیسات نیروگاه بخاری شازند اراک                  | 1391       | در دست انجام | گروه مینا   |
| 22                             | خدمات طراحی، مهندسی سیستم خنک کن یکبار گذر پروژه کنگان                    | 1391       | در دست انجام | شرکت احداث و توسعه نیروگاه‌های سیکل ترکیبی مینا (توسعه 2) |
| 23                             | قرارداد مادر خدمات مهندسی سیستم‌های خنک‌کن                                | 1390       | در دست انجام | شرکت احداث و توسعه نیروگاه‌های مینا (توسعه 1)             |
| 24                             | پایه‌سازی سیستم یکپارچه PDMS در پروژه یزد 2                               | 1390       | در دست انجام | گروه مینا - بخش مهندسی و تولید                            |
| 25                             | خدمات مهندسی پروژه تهیه بسته کاهش قیمت تمام‌شده نیروگاه‌ها                | 1390       | در دست انجام | گروه مینا - بخش مهندسی و احداث                            |
| 26                             | تهیه مدل سه‌بعدی نیروگاه با استفاده از لیزر اسکن سه‌بعدی و نرم‌افزار PDMS | 1390       | در دست انجام | گروه مینا   |
| 27                             | خدمات مهندسی بخش خورشیدی نیروگاه یزد (مشارکت مونتکو ایران و Aries)        | 1390       | در دست انجام | شرکت احداث و توسعه نیروگاه‌های سیکل ترکیبی مینا (توسعه 2) |
| 28                             | خدمات مهندسی استانداردسازی طراحی پایه سیستم‌های پالایش آب کندانس (CPP)    | 1390       | 1390         | گروه مینا   |
| 29                             | استانداردسازی خدمات مهندسی طراحی پایه سیستم خنک‌کن اصلی و کمکی            | 1390       | 1390         | شرکت احداث و توسعه نیروگاه‌های سیکل ترکیبی مینا (توسعه 2) |
| 30                             | خدمات طراحی و مهندسی سیستم خنک‌کن یزد BOO                                 | 1390       | در دست انجام | شرکت احداث و توسعه نیروگاه‌های مینا (توسعه 1)             |

| نیروگاه‌های سیکل ترکیبی و بخار |   |            |              |   |
|--------------------------------|---|------------|--------------|---|
| ردیف                           | نام پروژه   | تاریخ شروع | تاریخ پایان  | کارفرما   |
| 31                             | خدمات مهندسی مشاوره نیروگاه سیکل ترکیبی بارکا   | 1390       | در دست انجام | شرکت مونتکو عمان  |
| 32                             | خدمات مهندسی مشاوره نیروگاه سیکل ترکیبی سوهار   | 1390       | در دست انجام | شرکت مونتکو عمان  |
| 33                             | استانداردسازی نقشه‌ها و مدارک تفصیلی در بخش ساختمان   | 1389       | در دست انجام | گروه مپنا   |
| 34                             | استانداردسازی نقشه‌ها و مدارک پایه، مرور طراحی‌های استاندارد شده و برگزاری کارگاه مهندسی ارزش | 1389       | در دست انجام | گروه مپنا   |
| 35                             | خدمات مهندسی امکان‌سنجی نیروگاه سیکل ترکیبی قشم   | 1389       | در دست انجام | شرکت هیربدان  |
| 36                             | خدمات مشاوره طراحی سه‌بعدی بلوک نیرو بخش گازی نیروگاه ایران LNG                               | 1389       | در دست انجام | شرکت سهامی نیرپارس  |
| 37                             | خدمات مهندسی استانداردسازی طراحی پایه خارج از بلوک نیرو                                       | 1389       | 1390         | گروه مپنا   |
| 38                             | خدمات طراحی، مهندسی و تهیه مدل سه‌بعدی نیروگاه سیکل ترکیبی یزد BOO                            | 1389       | در دست انجام | شرکت احداث و توسعه نیروگاه‌های سیکل ترکیبی مپنا (توسعه 2) |
| 39                             | خدمات مهندسی و طراحی پایه و مفهومی سیستم خنک‌کن هدر یک واحد نیروگاه سیکل ترکیبی یزد فرآب      | 1389       | در دست انجام | شرکت احداث و توسعه نیروگاه‌های سیکل ترکیبی مپنا (توسعه 2) |
| 40                             | خدمات مهندسی و طراحی نیروگاه یزد فرآب   | 1389       | در دست انجام | شرکت احداث و توسعه نیروگاه‌های سیکل ترکیبی مپنا (توسعه 2) |
| 41                             | خدمات مهندسی کارگاهی نیروگاه سیکل ترکیبی جندر   | 1389       | در دست انجام | شرکت احداث و توسعه نیروگاه‌های سیکل ترکیبی مپنا (توسعه 2) |
| 42                             | خدمات مهندسی و طراحی نیروگاه سیکل ترکیبی جندر   | 1389       | در دست انجام | شرکت احداث و توسعه نیروگاه‌های سیکل ترکیبی مپنا (توسعه 2) |
| 43                             | نظارت کارگاهی نیروگاه سیکل ترکیبی جندر  | 1389       | 1391         | سازمان برق سوریه (PEEGT)                                  |
| 44                             | طراحی پایه و مفهومی سیستم خنک‌کن هدر یک واحد نیروگاه سیکل ترکیبی یزد فرآب                     | 1389       | 1390         | شرکت فرآب   |
| 45                             | خدمات طراحی و مهندسی تهیه و تکمیل بسته تبادل اطلاعات و داده‌های طراحی پروژه‌های نیروگاهی      | 1389       | 1390         | گروه مپنا (بخش مهندسی و احداث)                            |

| نیروگاه‌های سیکل ترکیبی و بخار |  |            |             |   |
|--------------------------------|--|------------|-------------|---|
| ردیف                           | نام پروژه  | تاریخ شروع | تاریخ پایان | کارفرما   |
| 46                             | استانداردسازی طراحی پایه خارج از بلوک نیرو در بخش گاز سیکل ترکیبی                                  | 1389       | 1390        | گروه مینا (بخش مهندسی و احداث)                            |
| 47                             | خدمات طراحی و مهندسی نیروگاه سیکل ترکیبی اسلام آباد غرب  | 1388       | 1388        | شرکت فرآب   |
| 48                             | خدمات طراحی و مهندسی نیروگاه سیکل ترکیبی تشرین   | 1388       | 1389        | سازمان برق سوریه (PEEGT)                                  |
| 49                             | خدمات طراحی و مهندسی تهیه مدل سه‌بعدی طرح نیام گازی و سیکل ترکیبی با استفاده از نرم‌افزار PDMS     | 1388       | 1388        | گروه مینا - بخش مهندسی و تولید                            |
| 50                             | خدمات طراحی و مهندسی الحاقیه شماره 5 پروژه 22 واحد سیکل ترکیبی نکا، کازرون، یزد و کرمان            | 1388       | 1388        | سازمان توسعه برق ایران                                    |
| 51                             | خدمات فنی و مهندسی سیستم خنک‌کن کهنوج، خرمشهر و ارومیه   | 1388       | 1389        | شرکت احداث و توسعه نیروگاه‌های سیکل ترکیبی مینا (توسعه 2) |
| 52                             | نظارت کارگاهی نیروگاه سیکل ترکیبی آبادان   | 1388       | 1391        | سازمان توسعه برق ایران                                    |
| 53                             | خدمات مهندسی نیروگاه سیکل ترکیبی جندر  | 1388       | 1389        | سازمان برق سوریه (PEEGT)                                  |
| 54                             | خدمات مهندسی و طراحی نیروگاه سیکل ترکیبی یزد فرآب  | 1388       | 1391        | شرکت فرآب   |
| 55                             | طراحی پایه، طراحی تفصیلی و تهیه اسناد خرید سیستم خنک‌کن یک‌بار گذر دریا نیروگاه سیکل ترکیبی پره سر | 1387       | 1388        | شرکت پروژه پره‌سر   |
| 56                             | نظارت کارگاهی نیروگاه سیکل ترکیبی اصفهان 2 (زواره)   | 1387       | 1390        | شرکت پرشین فولاد  |
| 57                             | خدمات طراحی و مهندسی نیروگاه سیکل ترکیبی اصفهان 2 (زواره)  | 1387       | 1390        | شرکت پرشین فولاد  |
| 58                             | نظارت کارگاهی نیروگاه سیکل ترکیبی کهنوج  | 1387       | 1391        | تولید برق ماهتاب کهنوج                                    |
| 59                             | خدمات طراحی و مهندسی نیروگاه سیکل ترکیبی کهنوج   | 1387       | 1391        | تولید برق ماهتاب کهنوج                                    |
| 60                             | خدمات طراحی و مهندسی نیروگاه 22 واحد سیکل ترکیبی چهارم   | 1387       | 1389        | سازمان توسعه برق ایران                                    |

| نیروگاه‌های سیکل ترکیبی و بخار |  |            |             |  |
|--------------------------------|--|------------|-------------|--|
| ردیف                           | نام پروژه  | تاریخ شروع | تاریخ پایان | کارفرما  |
| 61                             | خدمات طراحی و مهندسی نیروگاه 22 واحد سیکل ترکیبی شیروان  | 1387       | 1389        | سازمان توسعه برق ایران                                   |
| 62                             | نظارت کارگاهی نیروگاه سیکل ترکیبی تشرین  | 1387       | 1389        | سازمان برق سوریه (PEEGT)                                 |
| 63                             | خدمات مهندسی و نظارت کارگاهی پروژه 22 واحد سیکل ترکیبی چهارم   | 1387       | 1390        | سازمان توسعه برق ایران                                   |
| 64                             | اعمال سیستم کدگذاری دوگانه در مدارک کارخانجات گروه مینا - پروژه ایران LNG  | 1387       | 1387        | گروه مینا - بخش مهندسی و تولید                           |
| 65                             | بررسی و بازنگری مشخصات فنی 22 واحد سیکل ترکیبی و تهیه و تدوین مشخصات فنی یک نیروگاه سیکل ترکیبی بر اساس طرح نیام | 1387       | 1388        | گروه مینا - بخش مهندسی و تولید                           |
| 66                             | خدمات طراحی و مهندسی سیستم خنک کن اصلی ACC چهار واحد نیروگاه سیکل ترکیبی اصفهان - آبادان                         | 1387       | 1389        | اصفهان: شرکت پرشین فولاد، آبادان: سازمان توسعه برق ایران |
| 67                             | خدمات طراحی و مهندسی نیروگاه برق و بخار ایران LNG - کنگان  | 1387       | 1389        | شرکت مایع سازی گاز ایران                                 |
| 68                             | طراحی و انجام خدمات مهندسی طرح نیام نیروگاه سیکل ترکیبی (استاندارد) مینا   | 1387       | 1388        | گروه مینا - بخش مهندسی و تولید                           |
| 69                             | نظارت کارگاهی نیروگاه سیکل ترکیبی پره‌سر   | 1386       | 1390        | شرکت پروژه پره‌سر  |
| 70                             | خدمات طراحی و مهندسی نیروگاه سیکل ترکیبی پره‌سر  | 1386       | 1389        | شرکت پروژه پره‌سر  |
| 71                             | خدمات مهندسی و مشاوره نیروگاه خورشیدی-حرارتی یزد، پره سر- سنندج و ...  | 1386       | 1387        | سازمان توسعه برق ایران                                   |
| 72                             | خدمات طراحی و مهندسی پروژه 22 واحد سیکل ترکیبی آبادان  | 1386       | 1389        | سازمان توسعه برق ایران                                   |
| 73                             | خدمات طراحی و مهندسی پروژه 22 واحد سیکل ترکیبی سنندج   | 1386       | 1389        | سازمان توسعه برق ایران                                   |
| 74                             | نظارت کارگاهی پروژه 22 واحد سیکل ترکیبی شیروان   | 1386       | 1390        | سازمان توسعه برق ایران                                   |
| 75                             | نظارت کارگاهی پروژه 22 واحد سیکل ترکیبی سنندج  | 1386       | 1389        | سازمان توسعه برق ایران                                   |

| نیروگاه‌های سیکل ترکیبی و بخار |  |            |             |                                |
|--------------------------------|--|------------|-------------|--------------------------------|
| ردیف                           | نام پروژه  | تاریخ شروع | تاریخ پایان | کارفرما                        |
| 76                             | خدمات طراحی و مهندسی نیروگاه سیکل ترکیبی گناوه   | 1386       | 1389        | شرکت تولید برق گناوه مپنا      |
| 77                             | تهیه مدارک استاندارد طرح نیام نیروگاه سیکل ترکیبی استاندارد مپنا و تهیه مدارک طراحی پایه نیروگاه‌های سیکل ترکیبی سنندج، پره سر، آبادان و ایران LNG | 1386       | 1387        | گروه مپنا - بخش مهندسی و تولید |
| 78                             | نظارت کارگاهی نیروگاه خورشیدی-حرارتی یزد   | 1385       | 1389        | سازمان توسعه برق ایران         |
| 79                             | نظارت کارگاهی نیروگاه سیکل ترکیبی دماوند   | 1385       | 1389        | سازمان توسعه برق ایران         |
| 80                             | خدمات طراحی و مهندسی نیروگاه خورشیدی-حرارتی یزد (بخش توربین گازی و توربین بخاری)   | 1385       | 1389        | سازمان توسعه برق ایران         |
| 81                             | خدمات طراحی و مهندسی پروژه 22 واحد سیکل ترکیبی یزد   | 1384       | 1386        | سازمان توسعه برق ایران         |
| 82                             | خدمات طراحی و مهندسی نیروگاه سیکل ترکیبی دماوند  | 1384       | 1386        | سازمان توسعه برق ایران         |
| 83                             | خدمات طراحی و مهندسی پروژه 22 واحد سیکل ترکیبی کرمان   | 1383       | 1386        | سازمان توسعه برق ایران         |
| 84                             | خدمات طراحی و مهندسی پروژه 22 واحد سیکل ترکیبی کازرون  | 1382       | 1386        | سازمان توسعه برق ایران         |
| 85                             | خدمات طراحی و مهندسی پروژه 22 واحد سیکل ترکیبی نکا   | 1382       | 1386        | سازمان توسعه برق ایران         |
| 86                             | خدمات طراحی و مهندسی پروژه 5 سیکل ترکیبی (11 واحد) شریعتی  | 1379       | 1382        | سازمان توسعه برق ایران         |
| 87                             | خدمات طراحی و مهندسی پروژه 5 سیکل ترکیبی (11 واحد) نیشابور   | 1378       | 1382        | سازمان توسعه برق ایران         |
| 88                             | خدمات طراحی و مهندسی پروژه 5 سیکل ترکیبی (11 واحد) فارس  | 1377       | 1382        | سازمان توسعه برق ایران         |
| 89                             | خدمات طراحی و مهندسی پروژه 5 سیکل ترکیبی (11 واحد) خوی   | 1377       | 1382        | سازمان توسعه برق ایران         |
| 90                             | خدمات طراحی و مهندسی پروژه 5 سیکل ترکیبی (11 واحد) شهید رجایی  | 1376       | 1381        | سازمان توسعه برق ایران         |
| 91                             | خدمات طراحی و مهندسی نیروگاه سیکل ترکیبی منتظر قائم  | 1375       | 1379        | سازمان توسعه برق ایران         |