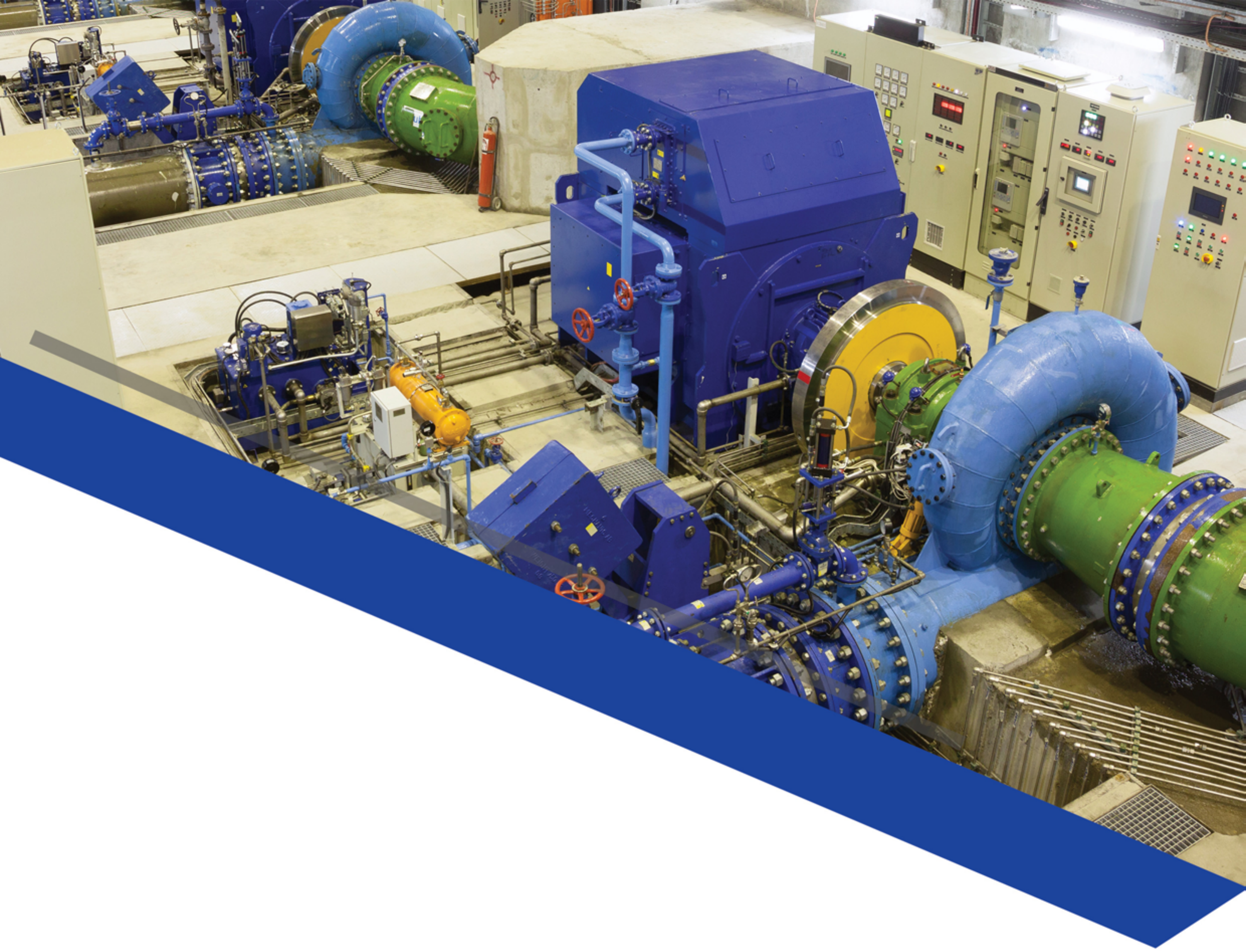
فراب

شرکت ساخت تجهیزات فراب



۱.معرفی ۱

۲.ساختار سازمانی ۳

۳. طرح‌ها و پروژه‌های اجرا شده ۴

۱.۳. تامین تجهیزات اصلی نیروگاه‌های آبی ۴

- مدیریت ساخت داخل تجهیزات اصلی نیروگاه آبی ۴
- طراحی و تامین تجهیزات هیدرومکانیك نیروگاه‌های آبی ۹
- طراحی تجهیزات اصلی نیروگاه‌های آبی ۱۲

۲.۳. تامین تجهیزات نیروگاه‌های حرارتی ۱۵

۳.۳. تامین تجهیزات صنایع ریلی ۱۸

۴.۳. تامین تجهیزات طرح‌های زیربنایی ۱۹

۵.۳. مدیریت پیمان طرح‌های زیربنایی ۲۱

English Review .....

معرفی

شرکت ساخت تجهیزات فراب در سال ۱۳۷۹ توسط شرکت فراب به منظور ساخت داخل تجهیزات اصلی نیروگاه‌های آبی؛ شامل: توربین، ژنراتور و شیر پروانه‌ای با استفاده از پتانسیل ساخت داخل کشور (شرکت‌های آذراب، هپکو، ماشین‌سازی اراک، پارس ژنراتور، نیر پارس و ...) و با نام شرکت مهندسی و مدیریت ساخت توربین‌های برق آبی تأسیس شده است. اما به مرور زمان و با توسعه حوزه‌های کاری شرکت فراب، این شرکت نیز حوزه‌های کاری خود را توسعه داده است و در سال ۱۳۹۵، نام شرکت نیز به شرکت ساخت تجهیزات فراب تغییر کرده است.

لازم به ذکر است این شرکت توانسته با تعامل و ارتباط نزدیک با شرکت فراب و با اتکا به تجربه و تخصص کارشناسان خود، در حوزه طراحی توربین‌های آبی، شیرپروانه‌ای، تجهیزات هیدرومکانیک و انواع جرثقیل‌ها نیز مشارکت نماید به نحوی که توربین‌ها و شیرهای پروانه‌ای نیروگاه آبی آزاد (به ظرفیت ۳/۴ x ۳ MW) را با استفاده از دانش فنی و بومی شده در گروه فراب، طراحی، تأمین، نصب و راه‌اندازی نماید و تجهیزات هیدرومکانیک طرح‌های داریان، سردشت، آزاد، شهریار، درالوک و ... را بطور کامل طراحی، ساخت و نصب نماید.

رویکرد شرکت ساخت تجهیزات فراب

شرکت ساخت تجهیزات فراب با توجه به عدم تملک کارخانه یا کارگاه ساخت تجهیزات، تلاش نموده است به منظور کنترل کیفیت تجهیزات و قطعات طبق قرارداد با کارفرما و کاهش هزینه‌های ساخت، علاوه بر همکاری با شرکت‌های بزرگ و توانمند داخل کشور، با شرکت‌های کوچک و متوسط نیز تعامل مناسبی برقرار نماید به نحوی که مجموعه شرکت ساخت تجهیزات و شرکت‌های سازنده؛ توانسته‌اند زنجیره تأمین تجهیزات را تکمیل نموده و مکمل همدیگر شوند تا علاوه بر کاهش هزینه‌ها و رعایت الزامات کیفی، به راحتی تغییرات طراحی (مورد نظر کارفرما) را طی فرایند ساخت، اعمال نمایند. از طرف دیگر با افزایش انعطاف‌پذیری این مجموعه‌ها، می‌توان به راحتی جهت تقسیم تجهیزات اصلی به چند بخش و ساخت هر بخش در یک یا چند کارگاه یا کارخانه اقدام نمود تا علاوه بر افزایش سرعت ساخت، از تخصص، امکانات، ظرفیت کارخانه و یا کارگاه‌های ساخت مختلف به نحو مطلوبی استفاده گردد.

حوزه‌های کاری شرکت ساخت تجهیزات فراب

تأمین تجهیزات اصلی نیروگاه‌های آبی

توربین، ژنراتور، شیرهای پروانه‌ای و تجهیزات هیدرومکانیک

تأمین تجهیزات نیروگاه‌های حرارتی

تجهیزات سیستم کولینگ (ACC)، تجهیزات بازیافت بخار (HRSG) و ...

(اسکلت فلزی، استیم داکت، مخازن، اکسپنشن جوینت و ...)

تأمین تجهیزات صنایع ریلی

سیستم‌های تهویه، برق‌رسان ومتعلقات مربوطه (فن، ریل سوم، دیفیوزر، ساپورت، سایلنسر و ...)

تأمین تجهیزات طرح‌های زیربنایی

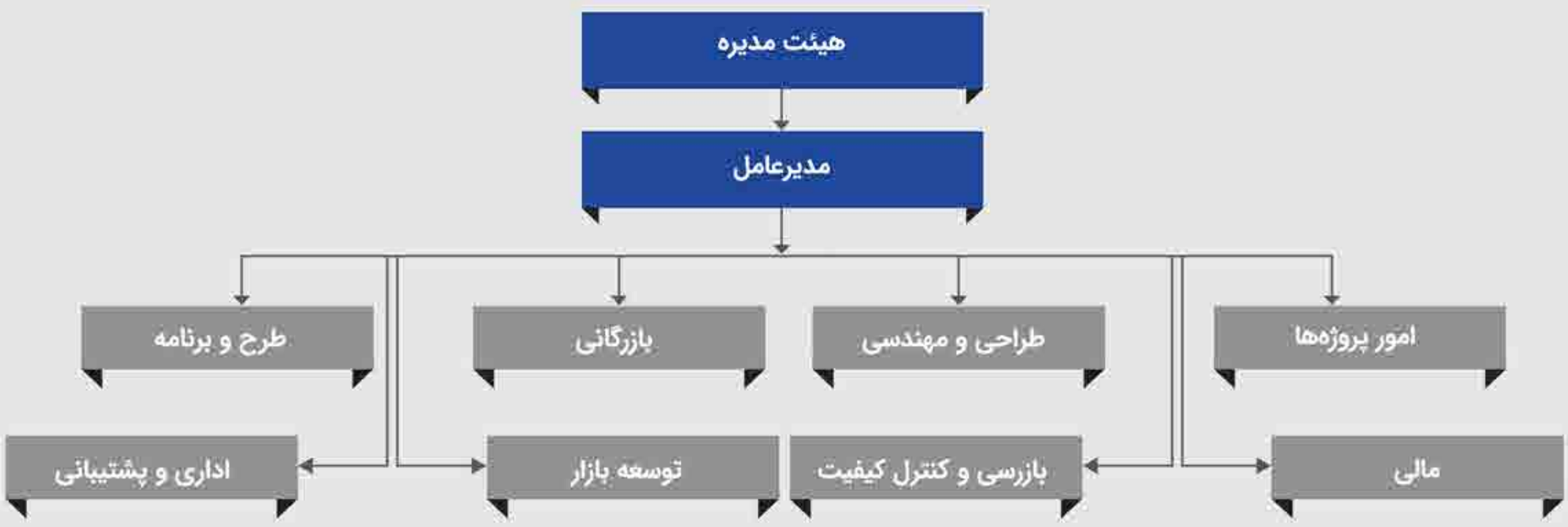
انواع جرثقیل‌های سقفی، دروازه‌ای و مونوریل، آسانسور، ماشین TRCM و ...

مدیریت پیمان طرح‌های زیربنایی

نظارت و بازرسی ساخت و تامین تجهیزات و مدیریت حمل تجهیزات سنگین و بزرگ

ساختار سازمانی

شرکت ساخت تجهیزات فراب، مدیریت ساخت و اجرای پروژه‌ها را با ساختاری چابک و انعطاف‌پذیر انجام می‌دهد.



تامین تجهیزات اصلی نیروگاه های آبی

مدیریت ساخت داخل تجهیزات اصلی نیروگاه آبی

ردیف	طرح	تجهیزات	تعداد	ظرفیت نیروگاه	طراح
۱	توسعه مسجد سلیمان	توربین شیر پروانه‌ای مخازن تحت فشار گاورنر	۴ واحد	۱۰۰۰ MW (۴ x ۲۵۰)	فویت هیدرو (اتریش) لیتستروی (اسلوونی) فویت هیدرو (اتریش)
۲	کارون ۴	توربین شیر پروانه‌ای مخازن تحت فشار گاورنر	۴ واحد	۱۰۰۰ MW (۴ x ۲۵۰)	فویت هیدرو (اتریش) لیتستروی (اسلوونی) فویت هیدرو (اتریش)
۳	توسعه گتوند علیا	توربین شیر پروانه‌ای	۴ واحد	۱۰۰۰ MW (۴ x ۲۵۰)	فویت هیدرو (اتریش) لیتستروی (اسلوونی)
۴	سیاه بیشه	توربین - پمپ موتور - ژنراتور مخازن تحت فشار گاورنر	۴ واحد	۱۰۰۰ MW (۴ x ۲۵۰)	فویت هیدرو (اتریش) فویت فوجی (ژاپن) فویت هیدرو (اتریش)
۵	سیمره	توربین مخازن تحت فشار گاورنر ژنراتور	۳ واحد	۴۸۰ MW (۳ x ۱۶۰)	آلستوم (فرانسه / سوییس)
۶	سنگ توده (تاجیکستان)	ژنراتور	۲ واحد	۲۲۰ MW (۲ x ۱۱۰)	شرکت HEC (چین)
۷	آزاد	توربین	۳ واحد	۱۰/۲ MW (۳ x ۳/۴)	ساخت تجهیزات فراب
۸	داریان	توربین ژنراتور	۳ واحد	۲۱۰ MW (۳ x ۷۰)	شرکت HEC (چین)
۹	سردشت	توربین	۳ واحد	۱۵۰ MW (۳ x ۵۰)	شرکت HEC (چین)

استاتور فریم (ژنراتور) نیروگاه سیمره SEYMAREH Stator Frame

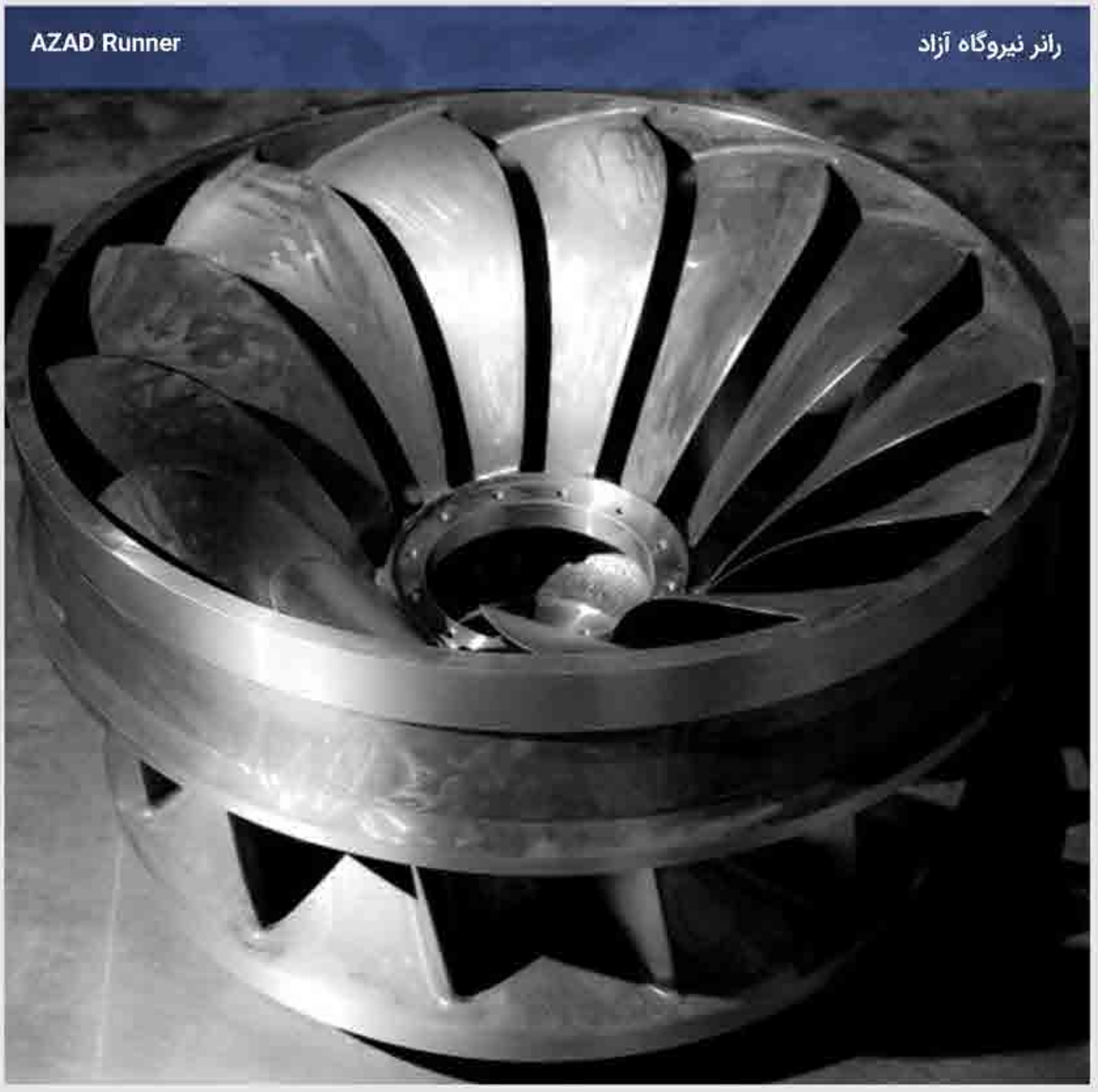
شیر پروانه‌ای نیروگاه گتوند علیا Upper GOTVAND Butterfly Valve

درفت تیوب (توربین) نیروگاه توسعه مسجد سلیمان
MASJED SOLEYMAN EXTENSION Draft Tube

اسپیرال‌کیس نیروگاه کارون ۴ KAROUN IV Spiral Case

اسپیرال‌کیس نیروگاه توسعه مسجد سلیمان
MASJED SOLEYMAN EXTENSION Spiral Case

شیر پروانه‌ای نیروگاه توسعه مسجد سلیمان
MASJED SOLEYMAN EXTENSION Butterfly Valve



رانر نیروگاه آزاد
AZAD Runner

دستریبیوتر (توربین) نیروگاه سیمره
SEYMAREH Distributer

دستریبیوتر (توربین) نیروگاه تلمبه ذخیره‌ای سیاه بیشه
SIAH BISHE Distributer

تجهیزات نیروگاه آزاد
AZAD Power Plant Equipment

اسپیرال کیس و استی رینگ نیروگاه داریان
DARIAN Spiral Case & Stay Ring

استاتور فریم نیروگاه داریان
DARIAN Stator Frame

اسپیرال کیس نیروگاه آزاد
AZAD Spiral Case

تجهیز لیفتینگ دیوایس نیروگاه تلمبه ذخیره‌ای سیاه بیشه
SIAH BISHE Lifting Device

درفت تیوب (توربین) نیروگاه سیمره SEYMAREH Draft Tube

استاتور فریم نیروگاه سنگ توده SANG TOUDEH (Tajikistan) Stator

طراحی و تامین تجهیزات هیدرومکانیک نیروگاه‌های آبی

ردیف	طرح	تجهیزات	وزن	نوع قرارداد
۱	شهریار	تجهیزات هیدرومکانیک	۱۳۰۰ تن	EPC
۲	آزاد	دریچه‌های درفت تیوب و پنستاک	۷۵ تن	EPC
۳	داریان	دریچه‌های درفت تیوب	۹۰ تن	EP
۴	هراز	دریچه تونل انحراف سد هراز	۲۵ تن	EPC
		پوشش فلزی مجرای آب شرب سد	۲۵۰ تن	
۵	ترم (کنیا)	دریچه‌های استاپلاگ و رادیال	۴۰ تن	EP
۶	سردشت	دریچه‌های درفت تیوب و انحراف مسیر	۱۰۰ تن	EP
۷	درالوک (عراق)	دریچه‌های آشغال‌گیر	۱۵۰ تن	EPC
		دریچه‌های رادیال	۳۵۰ تن	
		دریچه‌های استاپلاگ	۴۲۰ تن	

Y Branch نیروگاه ترم کنیا
TEREM (Kenya) Y Branch

تست دریچه‌های استاپ‌لاگ نیروگاه درالوک ۲ عراق
DERALOK 2 (Iraq) Test of Stoplog Gate

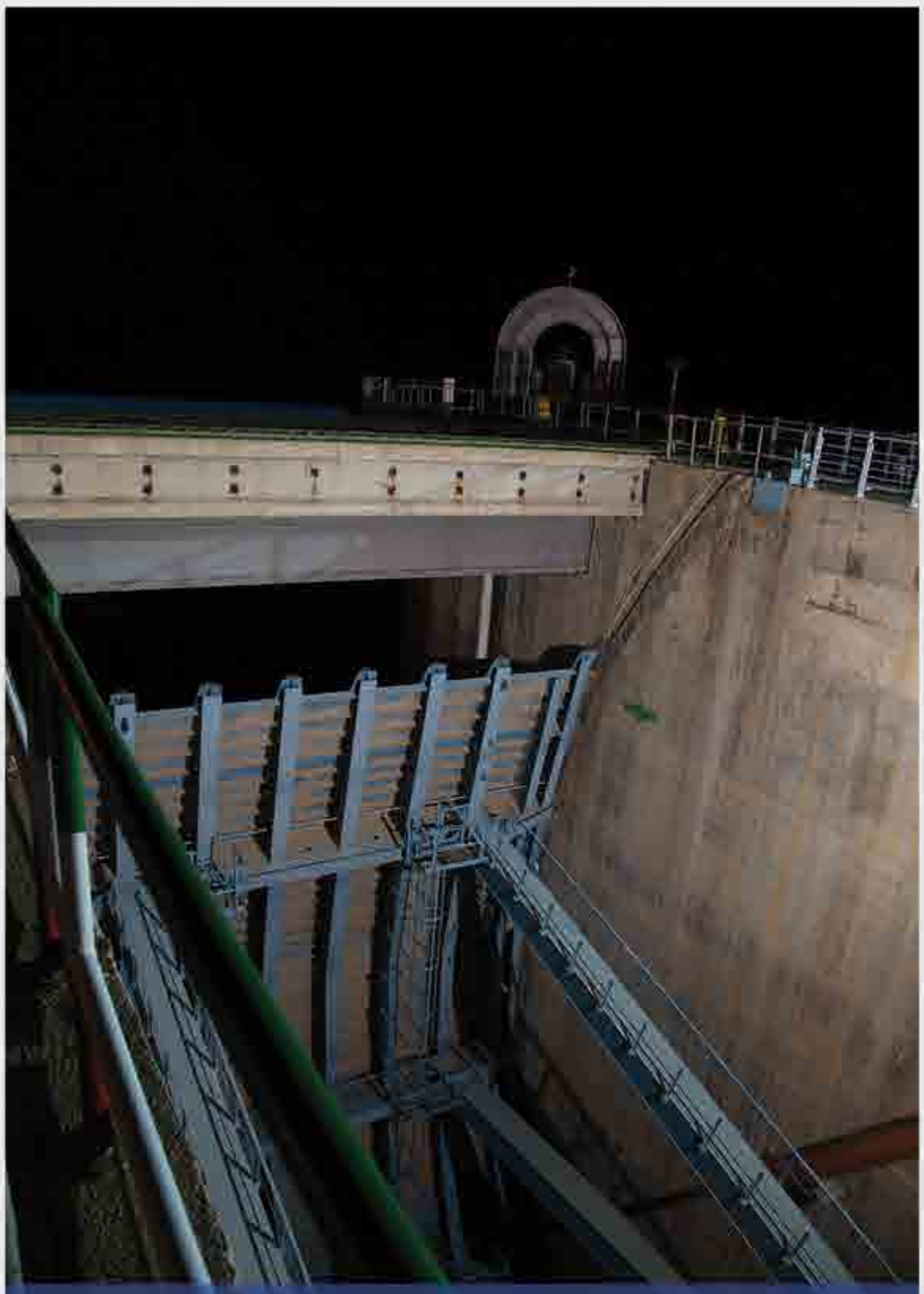
تست دریچه درفت تیوب سد سردشت
SARDASHT Test of Draft Tube Gate

دریچه استاپ‌لاگ نیروگاه داریان
DARIAN Stoplog Gate

تست دریچه‌های استاپ‌لاگ نیروگاه درالوک ۲ عراق
DERALOK 2 (Iraq) Test of Stoplog Gate

SHAHRIAR Dam Radial Gate
دریچه رادیال سد شهریار

SHAHRIAR Dam Radial Gate
دریچه رادیال سد شهریار



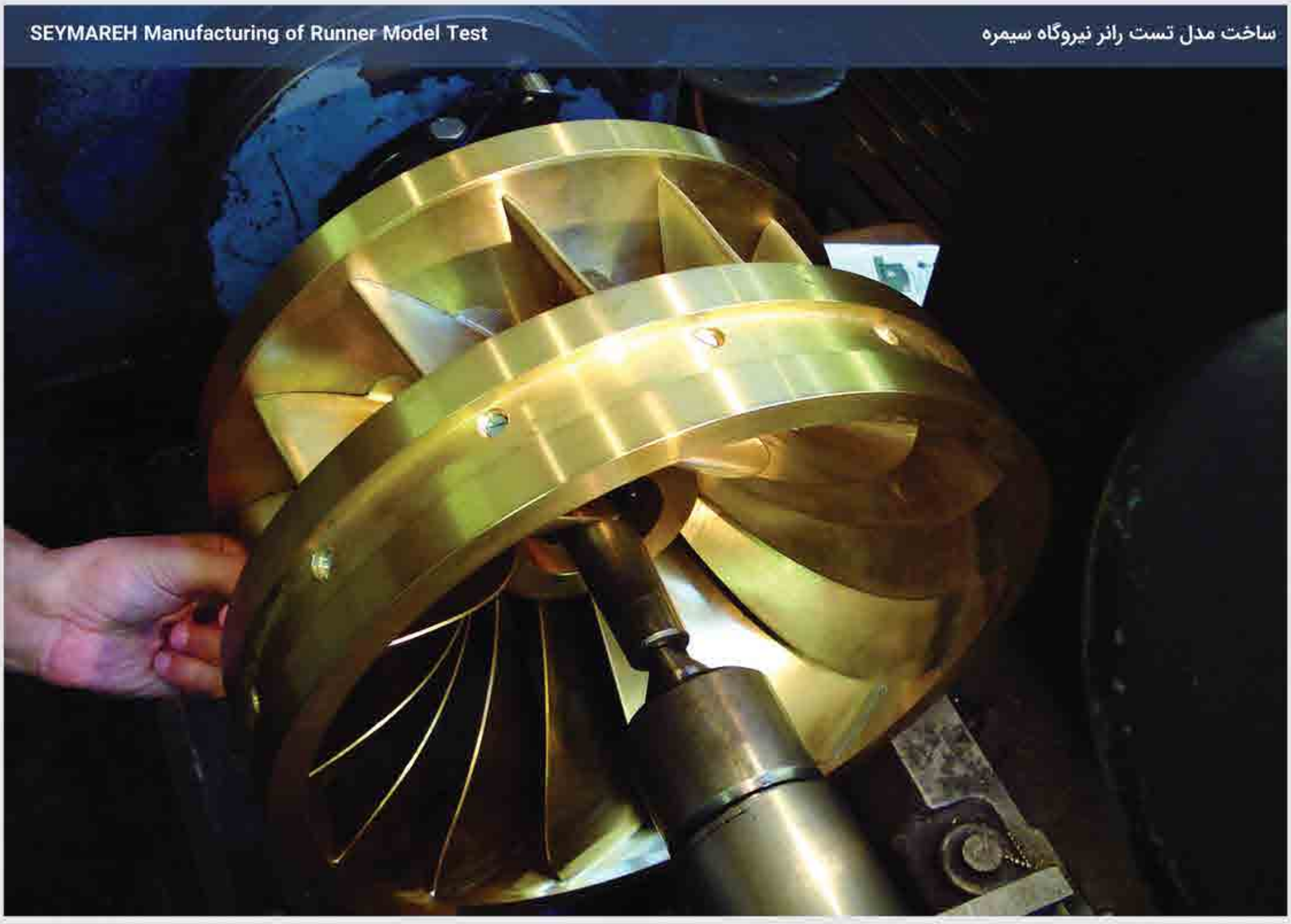
SHAHRIAR Dam Radial Gate
دریچه رادیال سد شهریار

دریچه رادیال نیروگاه درالوک۲ عراق DERALOK 2 (Iraq) Radial Gate

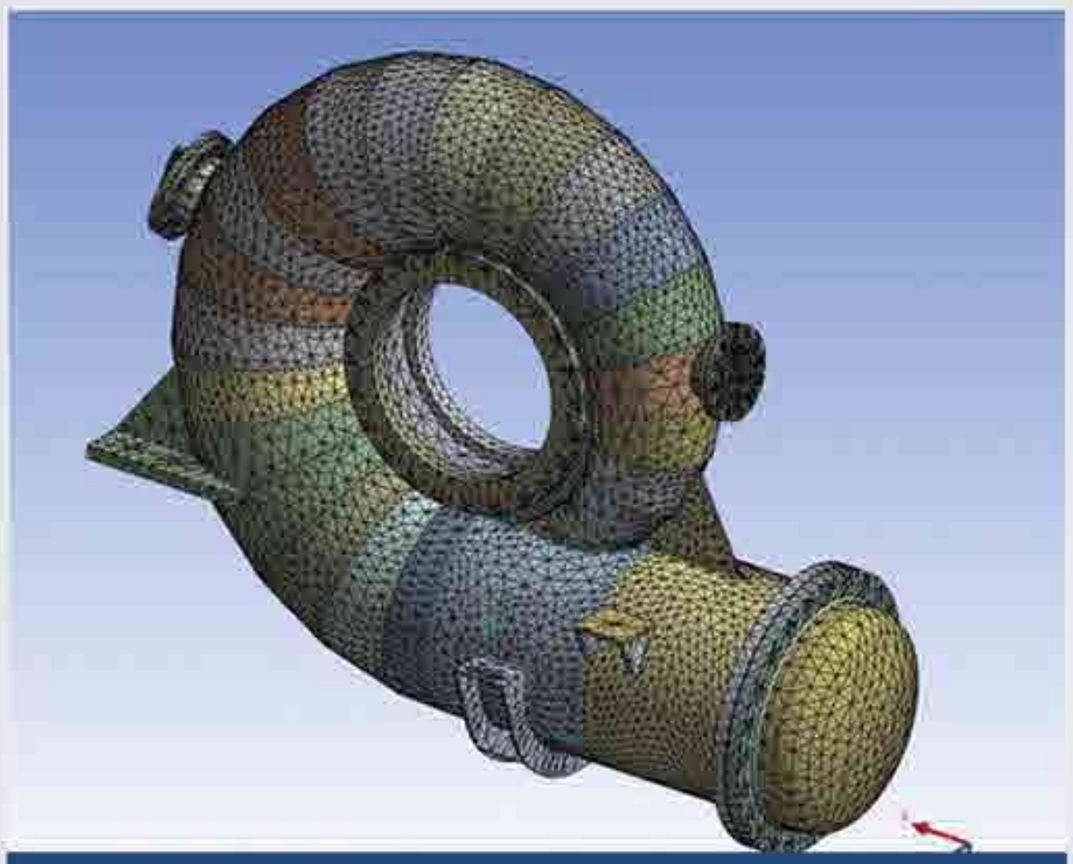
سرو موتورهای دریچه‌های رادیال طرح نیروگاه درالوک۲ عراق
DERALOK 2 (Iraq) Radial Gate Servomotors

طراحی تجهیزات اصلی نیروگاه‌های آبی

ردیف	طرح	تجهیزات	تعداد	ظرفیت نیروگاه	نوع
۱	مهریان ۲	توربین	۲ واحد	۳ MW (۲ x ۱/۵)	فرانسیس افقی
۲	سیمره	توربین	۳ واحد	۴۸۰ MW (۳ x ۱۶۰)	فرانسیس عمودی
۳	توسعه گتوند	توربین	۴ واحد	۱۰۰۰ MW (۴ x ۲۵۰)	فرانسیس عمودی
۴	اُستور	شیر پروانه‌ای	۴ واحد	۲۴۰ MW (۴ x ۶۰)	---
۵	خدا آفرین	شیر پروانه‌ای	۳ واحد	۲۱۰ MW (۳ x ۷۰)	---
۶	آزاد	توربین	۳ واحد	۱۰/۲ MW (۳ x ۳/۴)	فرانسیس افقی

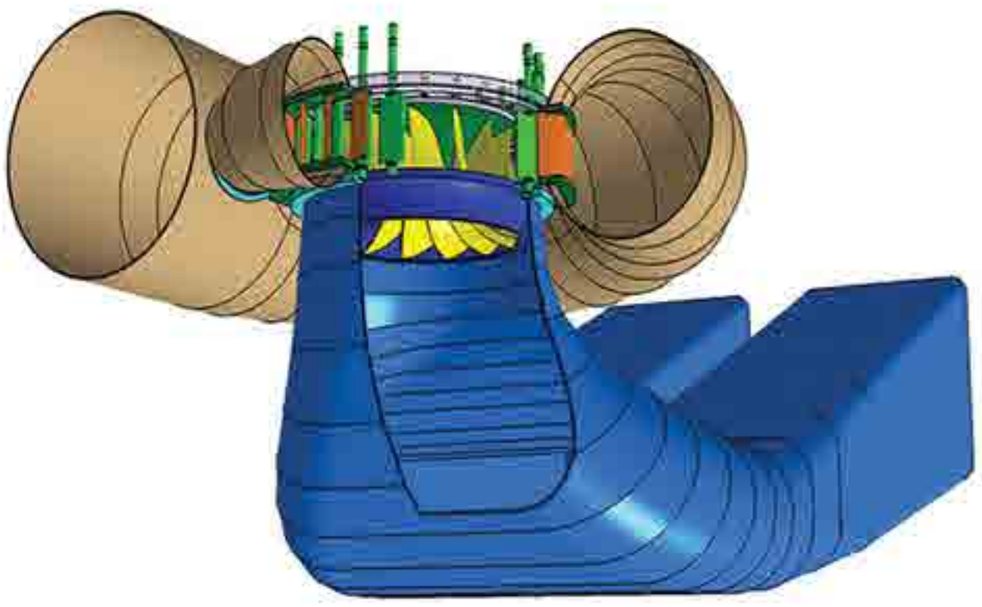


ساخت مدل تست رانر نیروگاه سیمره
SEYMAREH Manufacturing of Runner Model Test



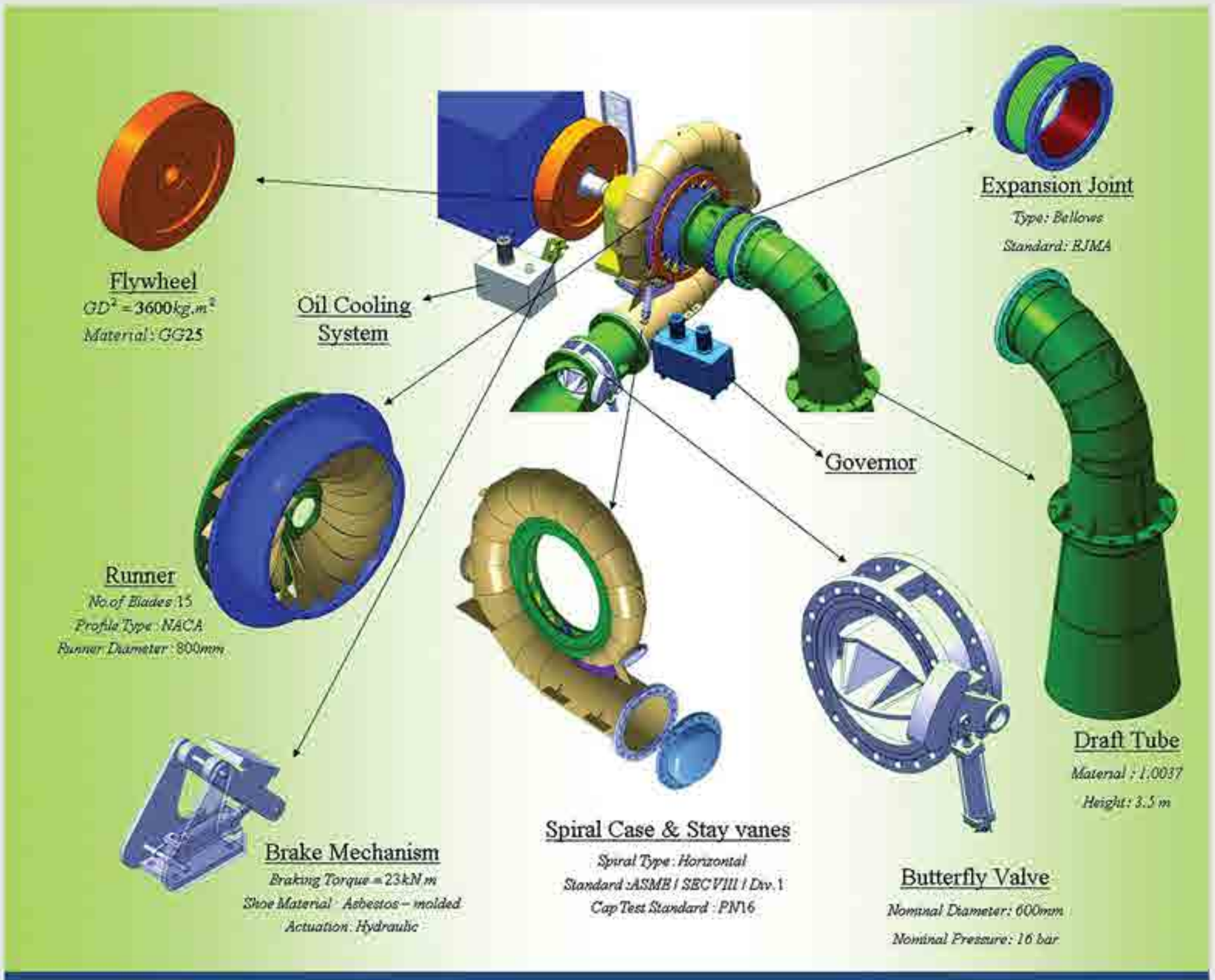
طراحی اسپیرال کیس توربین نیروگاه آزاد
AZAD Design of Turbine Spiral Case

طراحی هیدرولیک نیروگاه سیمره
SEYMAREH Design of Hydraulic Equipment



ساخت مدل تست رانر مهریان دو
MEHRIAN II Manufacturing of Runner Model Test

ساخت مدل تست رانر نیروگاه آزاد
AZAD Manufacturing of Runner Model Test



MEHRIAN II Design of Turbine Equipment
طراحی تجهیزات توربین نیروگاه مهریان دو

طراحی تجهیزات توربین نیروگاه آزاد
AZAD Design of Turbine Equipment

تامین تجهیزات نیروگاه‌های حرارتی

ردیف	طرح	تجهیزات	وزن / تعداد	طراح
۱	نیروگاه متمرکز پارس‌جنوبی (سیستم کولینگ)	مسیرهای بخار (Steam Duct)	۱۴۱۰ تن	شرکت اینوسپین (سوییس)
۲		مخازن جمع‌آوری کندانس (CRT Tanks)	۶۹ تن	
۳		سازه فلزی (Steel Structure)	۵۳۰۰ تن	
۴		کابل‌های قدرت (Power Cables)	۱۰۰۰۰ متر	
۵		کابل‌های ابزار دقیق (Instrument Cables)	۳۴۵۰۰ متر	
۶		سینی کابل (Power Trays)	۸۰ تن	
۷		تابلوهای توزیع برق (LV Power Distribution System)	۳۶ عدد	
۸		ترانسفورماتور (MV LV Transformer)	۱۲ عدد	
۹		باس داکت (LV Bus Duct)	۲۲۲ متر	
۱۰		سیستم روشنایی (Lighting)	---	
۱۱		سیستم زمین و حفاظت (Grounding & Lighting Protection)	۱۵ تن	
۱۲		جعبه‌های اتصال (Field Junction Boxes)	۲۵۹ عدد	
۱۳		مارشالینگ کابینت (Marshaling Cabinets)	۹ دستگاه	
۱۴		عایق حرارتی (Thermal Insulation)	---	
۱۵		اتصالات انعطاف‌پذیر (Expansion Joints)	۴۵ عدد	
۱۶		شیرآلات، لوله، فلنج، فیتینگ و... (Small Bore Piping & Supports)	---	
۱۷		هویست (Hoists)	۱۵ دستگاه	
۱۸		ابزار دقیق و هوک‌آپ (Instrumentation & Hook-ups)	---	

تابلوهای توزیع LV سیستم کولینگ نیروگاه
متمرکز پارس جنوبی
SOUTH PARS ACC LV Power Distributers

داکت بخار سیستم کولینگ نیروگاه متمرکز پارس جنوبی
SOUTH PARS ACC Steam Duct

ترانس‌های سیستم کولینگ نیروگاه متمرکز پارس جنوبی
SOUTH PARS ACC Transformers

تجهیزات Expansion Joint سیستم کولینگ نیروگاه متمرکز پارس جنوبی
SOUTH PARS ACC Expansion Joints

قطعات اسکلت فلزی سیستم کولینگ نیروگاه متمرکز
پارس جنوبی
SOUTH PARS ACC Steel Structure

نصب قطعات اسکلت فلزی سیستم کولینگ نیروگاه متمرکز پارس جنوبی
SOUTH PARS ACC Installation of Steel Structure

SOUTH PARS ACC Installation of Steel Structure

نصب قطعات اسکلت فلزی سیستم کولینگ نیروگاه متمرکز پارس جنوبی

SOUTH PARS ACC CRT Tank

مخزن جمع‌آوری کندانس سیستم کولینگ نیروگاه متمرکز پارس جنوبی

تأمین تجهیزات صنایع ریلی

ردیف	طرح	تجهیزات	تعداد	وزن
۱	توسعه خط یك متروی تهران (خط هشت)	ریل سوم (ساپورت، مقره و ...)	۱۱۰۰ عدد	تن ۱۲
۲	خط دو متروی مشهد	دیفیوزر فن‌های سیستم تهویه	۱۱۲ عدد	تن ۱۶۸
۳	خط هفت مترو تهران	دیفیوزر فن‌های سیستم تهویه	۳۲ عدد	تن ۱۲۸

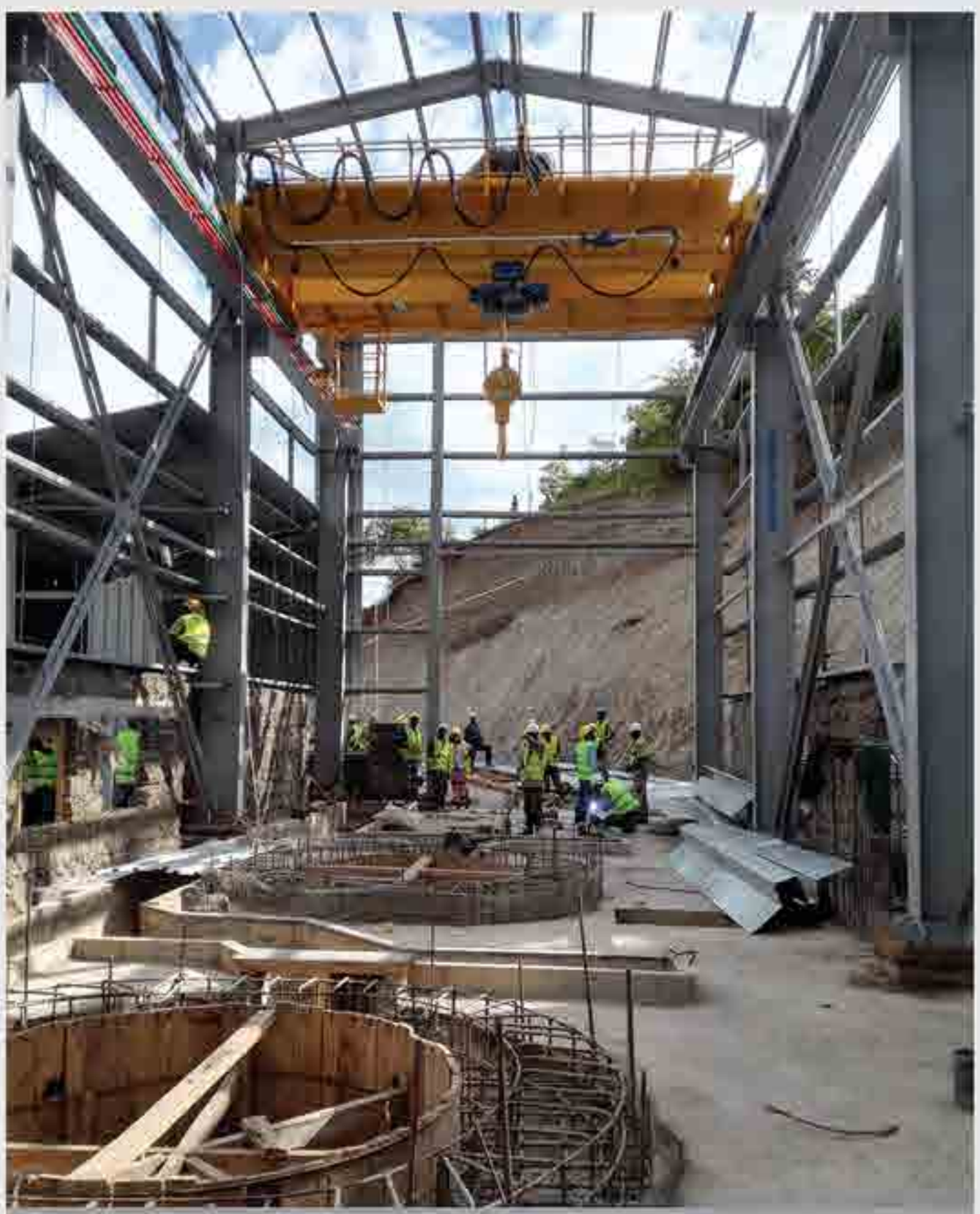
دیفیوزر فن‌های سیستم تهویه خط دو متروی مشهد MASHAD Urban Railway Diffusers

دیفیوزر فن‌های سیستم تهویه خط دو متروی مشهد
MASHAD Urban Railway Diffusers

تامین تجهیزات طرح‌های زیربنایی

ردیف	طرح	تجهیزات	تعداد	ظرفیت دستگاه
۱	آزاد	جرثقیل سقفی	۲	۳۰/۵ تن
		مونوریل	۱	۵ تن
۲	گل‌گهر سیرجان	جرثقیل سقفی	۱	۴۰/۳ تن
۳	داریان	مونوریل	۱	۱۵ تن
۴	ترم (کنیا)	جرثقیل اصلی	۱	۲۰/۲ تن
۵	سردشت	جرثقیل اصلی	۱	۱۲۰/۱۰ تن
		مونوریل	۱	۱۶ تن
۶	نیروگاه متمرکز پارس جنوبی	جرثقیل سقفی کمکی	۱۵	۵ تا ۱۵ تن
		مونوریل	۱	۰/۵ تن
		هویست زنجیری	۱۲	۲ تن
		هویست برقی	۳	۲ تن
۷	نیروگاه اوماویا (سریلانکا)	ماشین TRCM	۱	۳ تن (۲/۵ متر مکعب)
۸	نیروگاه درالوک (عراق)	ماشین TRCM	۱	۱/۵ تن (۱/۵ متر مکعب)
۹	سیستم روشنایی هیبریدی پارک دراک شیراز	توربین بادی، پنل خورشیدی، پایه چراغ و چراغ‌های لد	۵۰	۲۵۰ وات
۱۰	نیروگاه سیکل ترکیبی مازندران	آسانسور	۱	۱۰۰۰ کیلوگرم
۱۱	نیروگاه متمرکز پارس‌جنوبی	بالابر هارپ‌های HRSG	۳	۲۱ تن

جرثقیل سقفی نیروگاه سردشت SARDASHT Over Head Crane



جرثقیل سقفی نیروگاه ترم کنیا TEREM (Kenya) Over Head Crane

ماشین تمیزکننده دریچه آشغال‌گیر نیروگاه درالوک۲ عراق

DERALOK 2 (Iraq) Trash Rack Cleaning Machine (TRCM)

سیستم روشنایی هیبریدی پارک دراک شیراز

SHIRAZ DERAK Park Hybrid Lighting System

جرثقیل سقفی نیروگاه آزاد AZAD Over Head Crane

مدیریت پیمان طرح‌های زیربنایی

ردیف	طرح	تجهیزات	وزن/تعداد	پیمانکار اصلی / کارفرما
۱	پالایشگاه ستاره خلیج‌فارس	بویلر	۳ × ۲۷۵ تن و ۷ × ۱۲۵ تن	شرکت فراب-ناردیس
۲	فازهای ۲۲ تا ۲۴ پارس‌جنوبی	بویلر	۴ × ۱۶۰ تن	شرکت فراب-ناردیس
۳	NGL جزیره خارک	بویلر	۴ × ۱۶۰ تن	شرکت فراب-ناردیس
۴	شیرین‌سازی گاز ایران LNG	اسکلت فلزی	۱۶۰۰۰ کیلوگرم	شرکت فراب-ناردیس
۵	نیروگاه متمرکز پارس‌جنوبی	سیستم HRSG	۱۳۰۰۰ تن	شرکت فراب
۶	نیروگاه دالاهو	سیستم HRSG	۵۰۰۰ تن	شرکت BHI
۷	نیروگاه مازندران	سیستم HRSG	۵۰۰۰ تن	شرکت BHI
۸	نیروگاه متمرکز پارس‌جنوبی	مدیریت حمل دودکش‌های HRSG	۱۸ بلوک	شرکت فراب

حمل استک‌های سیستم HRSG نیروگاه متمرکز پارس جنوبی SOUTH PARS HRSG Transportation of Stacks

حمل دیواره کیسینگ سیستم HRSG نیروگاه متمرکز پارس جنوبی SOUTH PARS HRSG Transportation of Casing Frame

حمل داکت بخار سیستم ACC نیروگاه متمرکز پارس جنوبی SOUTH PARS ACC Transportation of Steam Duct

SOUTH PARS HRSG Stacks

استک‌های سیستم HRSG نیروگاه متمرکز پارس جنوبی

SOUTH PARS HRSG Stacks

استک‌های سیستم HRSG نیروگاه متمرکز پارس جنوبی

Row	Project name	Equipment	Qty. / weight	Designer / Client
9	South Pars Combined Cycle Power Plant (ACC)	LV Bus Duct	222 meter	Innospin - Switzerland
10		Lighting	-----	
11		Grounding & Lighting Protection	15 ton	
12		Field Junction Boxes	259 pcs	
13		Marshaling Cabinets	9 sets	
14		Thermal Insulation	-----	
15		Expansion Joints	45 pcs	
16		Small Bore Piping & Supports	-----	
17		Hoists	15 sets	
18		Instrumentation & Hook-ups	-----	
Supply of Equipment for Railway industries				
1	Tehran urban railway line 8 (extension of line 1)	Electrification equipment (3rd rail)	1100 pcs / 12 ton	----
2	Mashad urban railway line 2	Diffusers	112 pcs / 168 ton	Zitron
3	Tehran urban railway line 7	Turbin Diffusers e	32 pcs / 128 ton	System Air
Supply of Equipment for Infrastructure Projects				
1	Azad	Head crane + Monorail	2 + 1 pcs / 30 + 5 ton	FARAB Equipment Manufacturing Co. cooperates with KG (Republic of Korea)
2	Gol Gohar Sirjan	Head crane	1 pcs / 40/30ton	
3	Darian	Monorail	1 pcs / 15ton	
4	Terem (Kenya)	Head crane	1 pcs / 20/2 ton	
5	Sardasht	Main crane + Monorail	1 +1 pcs / 120/10 + 16 ton	
6	South Pars Combined Cycle Power Plant	Head crane + Monorail + Chain crane + electrical crane	15 + 1 + 12 + 3 / 5to15 + 0.5 + 2 + 2 ton	
7	Oma Oya (Serilanka)	Trash rack cleaning machine (TRCM)	1 pcs / 3 ton (2.5 M^3)	EMIS (Italy)
8	Deralok 2 (Iraq - Kurdistan)	Trash rack cleaning machine (TRCM)	1 pcs / 1.5 ton (1.5 M^3)	
9	Shiraz derak park	Hybrid lighting system	50	FARAB Equipment Manufacturing Co.
8	Mazandaran	Elevator	1000 KG	
9	South Pars Combined Cycle Power Plant	HRSG harps lifting	3 pcs / 21 ton	FARAB
Management Contract of Infrastructure Projects				
1	Setareh Khalig Fars	Boiler	3 + 7 pcs / 275 + 125 ton	FARAB Co. cooperates with Nardis Co.
2	South Pars (Phase 22 – 24)	Boiler	4 / 160 ton	
3	Kharg Island NGL	Boiler	4 / 160 ton	
4	Iran LNG	Steel Structure	16 ton	
5	South Pars Combined Cycle Power Plant	Heat Recovery Steam Generator (HRSG)	13.000 ton	FARAB Co.
6	Dalahoo	Heat Recovery Steam Generator (HRSG)	5.000 ton	BHI (Republic of Korea)
7	Mazandaran	Heat Recovery Steam Generator (HRSG)	5.000 ton	
8	South Pars Combined Cycle Power Plant	Shipment Management of HRSG Stacks	18 pcs	FARAB Co.

Project List

Row	Project name	Equipment	Qty. / weight	Designer / Client
Supply of Main Equipment for Hydro Power Plants				
1	Masjed Soleyman Extension	Turbine, Butterfly Valve, Governor Pressure Parts - 1000 MW (4 x 250)	4 Units	Voith Hydro - Austria Liostroj Power - Slovenia
2	Karoun VI	Turbine, Butterfly Valve, Governor Pressure Parts - 1000 MW (4 x 250)	4 Units	
3	Upper Gotvand Extension	Turbine, Butterfly Valve - 1000 MW (4 x 250)	4 Units	
4	Siah Bishe	Turbine – Pomp, Motor – Generator, Governor Pressure Parts - 1000 MW (4 x 250)	4 Units	Voith Hydro - Austria Voith Fuji - Japan
5	Seymare	Turbine, Governor Equipment, Generator Equipment - 480 MW (3 x 160)	3 Units	Alstom - France/Switzerland
6	Sang Toudeh (Tajikistan)	Generator Equipment - 220 MW (2 x 110)	2 Units	HEC (China)
7	Azad	Turbine - 10.2MW (3 x 3.4)	3 Units	FARAB Equipment Manufacturing Co.
8	Darian	Turbine, Generator Equipment - 210 MW (3 x 70)	3 Units	HEC (China)
9	Sardasht	Turbine - 150 MW (3 x 50)	3 Units	
Design and Supply of Hydromechanical Equipment for Hydro Power Plants				
1	Shahriar	Hydromechanical equipment	1300 ton	FARAB Equipment Manufacturing Co.
2	Azad	Draft tube gates and penstock	75 ton	
3	Darian	Draft tube gates	90 ton	
4	Haraz	Diversion roller gate + steel lining (Drinking pipeline) equipment	25+250 ton	
5	Terem (Kenya)	Radial & stoplog gates	40 ton	
6	Sardasht	Draft tube & diversion tunnel gates	100 ton	
7	Deralok 2 (Iraq Kurdistan)	Trash rack + radial + stoplog gates	150+350+420 ton	
Design of Main Equipment for Hydro Power Plants				
1	Mehrian II	Horizontal Francis Turbine - 3 MW (2 x 1.5)	2 pcs	FARAB Equipment Manufacturing Co.
2	Seymare	Vertical Francis Turbine - 480 MW (3 x 160)	3 pcs	
3	Upper Gotvand Extension	Vertical Francis Turbine - 1000 MW (4 x 250)	4 pcs	
4	Ostur	Butterfly Valve - 240 MW (4 x 60)	4 pcs	
5	Khoda Afarin	Butterfly Valve - 210 MW (3 x 70)	3 pcs	
6	Azad	Horizontal Francis Turbine 10.2MW (3 x 3.4)	3 pcs	
Supply of Equipment for Thermal Power Plants				
1	South Pars Combined Cycle Power Plant (ACC)	Steam Duct	1410 ton	Innospin - Switzerland
2		CRT Tanks	69 ton	
3		Steel Structure	5300 ton	
4		Power Cables	10.000 meter	
5		Instrument Cables	34.500 meter	
6		Power trays	80 ton	
7		LV Power Distribution System	6 pcs	
8		MV LV Transformer	12 pcs	

Clients and Sub-contractors

Main Clients

Farab
VOITH
turboinstitut
قرارگاه سازندگی خاتم الانبیاء
NARDIS Energy Projects
شرکت معدنی و صنعتی گل گهر سهامی خاص
GOL-E-GOHAR MINING & INDUSTRIAL Co.
哈电集团 HARBIN ELECTRIC CORPORATION
首航节能 SHOUHANG RESOURCES SAVING
ELC ELECTROCONSULT
S&T Corporation
INNOSPIN
ALSTOM
DEC
BHI Co., Ltd.
zitron

Main Sub Contractors

گروه مپنا
شرکت مهندسی و ساخت توربین مپنا (بادس)
SHAHRIAR STEEL STRUCTURES
ماشین سازی اراک MACHINE SAZI ARAK
شرکت قالبهای صنعتی ایران خودرو (سهامی خاص)
I.K.I.L
شرکت ماشین سازی و سازه های صنعتی
شرکت صنایع آذراب (سهامی عام)
تامکار، تبلور توان ایرانی
Tamkar industrial Company
TAMKAR
مجتمع فولاد مبارکه
Khouzestan Oxin Steel Co.
شرکت فولاد اکسین خوزستان
صنایع فولاد اخگر اصفهان
AKHGAR STEEL Foundry Industry
Vortex Hydra srl
PM PIPING
EMIS
KASSCO
safas QUALITY AS CAST OF MIND
EPFL ÉCOLE POLYTECHNIQUE FÉDÉRALE DE LAUSANNE
SSAB

The main fields of activities

Supply Of Main Equipment For Hydro Power Plants
Turbines, generators, butterfly valves and hydro-mechanical equipment

Supply Of Equipment For Thermal Power Plants
Air cooled condenser (ACC), heat recovery steam generator (HRSG)
Steel structure, steam ducts, storages, and expansions

Supply Of Equipment For Railway Industries
Air conditioning systems, electrification systems and relevant auxiliaries

Supply Of Equipment For Infrastructure Projects
Overhead travelling cranes, gantry cranes, elevators, trash racks cleaning machines and ...

Management Contract Of Infrastructure Projects
Supervision , expediting for equipment manufacturing and transportation management of heavy equipment

Introduction

Farab Equipment Manufacturing Company with the initial name of “Tuba Hydro Turbine Manufacturing Engineering / Management Company” was established in 2001 by Farab Company, aiming to domestically manufacture main equipment of hydro-power plants including turbines, generators, butterfly valves by utilizing the potentialities of the Iranian manufacturers such as Machine Sazi Arak, HEPCO, AzarAb Industries, Parss Generator, and Mapna Neyr Perse. Thanks to the expansion and diversification of the fields of activities in Farab Company, the initial name of the company changed into “Farab Equipment Manufacturing Company” in 2016 so as to manage the manufacturing process from the scratch point.

It is worth mentioning that unveiling support of Farab Company along with a highly skilled group of professionals have helped the company be directly involved in the design of water turbines, butterfly valves, hydro-mechanical equipment, and various types of cranes. Accordingly the company managed to design, supply, install and operate the turbines and butterfly valves of the AZAD project with the capacity of 3 x 3.4 MW for the first time in Iran. The design, manufacture and installation of the hydro-mechanical equipment of some prominent projects such as DARYAN, AZAD, SHAHYAR, DERALOK are within the crowning achievements of the company during last years.

The approach of the company

Enhancing the quality of the product has been always of top priority to Farab Manufacturing Company. At the same time, to offer competitive prices to its customers and to economize the projects, the company has preferred to use the manufacture potentialities of the Iranian medium-sized companies rather than owing private workshops and factories. This allows the company to outsource various parts of the projects to a various pre-qualified companies; consequently, not only the expenses reduce but also the manufacturing time is saved considerably.

Consequently, not only the expenses reduce but also the manufacturing time is saved considerably.

Needless to say, the company supports those companies technically and the manufacturing processes are continuously supervised by the quality and planning departments of the company to maintain quality requirements.

Farab Branches

Farab

Farab Equipment Manufacturing Co.

Nardis Co.

Farab Construction Co.

Farab Operations & Maintenance Co.

Farab Oil & Gas Co.

Farab International Co.

Farab Investment & Trade Co.

گروه فراب

شرکت فراب (طرح‌های آب و انرژی)

شرکت ساخت تجهیزات فراب

شرکت ناردیس

شرکت ساختمان و نصب فراب

شرکت بهره‌برداری و نگه‌داری فراب

شرکت توسعه نفت و گاز فراب

شرکت فراب بین‌الملل

شرکت تجارت و سرمایه فراب

www.Farab-Manufacturing.com

mailbox@Farab-Manufacturing.com

۱۵۹۴۸۴۵۶۱۴

۸۸۹۱۹۱۱۳-۱۵ و ۸۸۹۲۱۸۲۸

۸۸۹۱۰۴۰۹

تهران، میدان ولی‌عصر،خیابان ولی‌عصر، بالاتر از زرتشت، خیابان پزشک‌پور، شماره ۲۹

Issued 2018.10

Farab | Farab Equipment Manufacturing Co.

- تأمین تجهیزات اصلی نیروگاه‌های آبی
- تأمین تجهیزات نیروگاه‌های حرارتی
- تأمین تجهیزات صنایع ریلی
- تأمین تجهیزات طرح‌های زیر بنایی
- مدیریت پیمان طرح‌های زیربنایی