



نیروگاه شهید رجایی



سازمان خصوصی سازی



نام بنگاه قابل واگذاری: نیروگاه شهید رجایی

شرکت مادر تخصصی: شرکت توانیر

ظرفیت اسمی: نیروگاه بخار: ۱،۰۰۰ مگاوات نیروگاه سیکل ترکیبی: ۱۰۴۲ مگاوات ظرفیت کل: ۲،۰۴۲ مگاوات

سوخت مصرفی: نیروگاه بخار: سوخت اول: گاز سوخت دوم: مازوت

نیروگاه سیکل ترکیبی: سوخت اول: گاز سوخت دوم: گازوئیل

موضوع فعالیت: تولید و فروش برق

محل فعالیت: ۲۵ کیلومتر اتوبان قزوین - تهران

وضعیت اشتغال: نیروی متخصص شاغل در نیروگاه توسط شرکت مدیریت تولید برق شهید رجایی تامین می‌شود.

درصد سهام قابل واگذاری: ۱۰۰٪

مبلغ کل پایه واگذاری سهام در ۱۳۹۲/۰۹/۱۲: ۳۷،۸۳۹ میلیارد

نیروگاه بخار:

مطالعات اولیه نشان داده است که در این نقطه احداث نیروگاهی به ظرفیت ۲۰۰۰ مگاوات مطلوب است.

بر همین اساس مقرر گردیده که نیروگاه در دو مرحله اجرا گردد:

• مرحله اول:

شامل ۴ واحد بخاری ساخت شرکت MITSUBISHI ژاپن و ۴ دستگاه توربین ساخت شرکت MHI ژاپن و ۴ دستگاه ژنراتور ساخت MELCO ژاپن با توان تولیدی ۲۵۰ مگاوات (جمعاً ۱۰۰۰ مگاوات) می‌باشد. ۴ دستگاه بویلر (مولد بخار) متناظر ساخت شرکت IHI و ۴ دستگاه برج اصلی ساخت شرکت EGI مجارستان و آتمسفر ایران مشترکات مربوطه می‌باشد.

شروع بهره برداری:

واحد اول آن در آبان ماه ۱۳۷۱ و واحد دوم در بهمن ۱۳۷۱ و واحد سوم در مرداد ۱۳۷۲ و واحد چهارم در فروردین ۱۳۷۳ شروع به کار کرده و برق تولیدی آن وارد شبکه برق سراسری گردیده است.

تولید خالص:

جمع تولید خالص واحدهای بخار تا پایان اسفند ۱۳۹۰، ۱۰۸،۸۷۰،۰۰۰ مگاوات ساعت بوده است.

راندمان:

واحدهای بخار در پایان سال ۱۳۹۰ با راندمان ۳۷/۵ درصد در مدار بوده است.

تعمیرات:

واحدهای مذکور ضمن بازدیدهای دوره‌ای ۶ ماهه، متناسب با دستورالعمل سازنده هر دو سال یکبار تعمیرات نیمه اساسی و هر چهار سال یکبار تعمیرات نیمه اساسی شده است.

• مرحله دوم:

طرح توسعه نیروگاه (۱۰۰۰ مگاوات باقیمانده) هنوز اجرا نشده است. بررسی‌های به عمل آمده نشان می‌دهد که کلیه ساختمان‌های کمکی نیروگاه (فنی و غیر فنی) به شکلی طراحی و ساخته شده‌اند تا نیاز طرح توسعه را تامین کنند. در نتیجه برای احداث طرح توسعه نیازی به احداث چنین ساختمان‌هایی نمی‌باشد.

کلیه سیستم‌های کمکی نیروگاه (سیستم‌های مکانیکی و برقی) و همچنین اطاق فرمان مرکزی با ظرفیت‌های اضافی طراحی گردیده و بیش از هشتاد درصد تجهیزات لازم برای طرح توسعه در این بخش خریداری و نصب شده است.

نیروگاه سیکل ترکیبی:

این نیروگاه دارای سه مدول سیکل ترکیبی است (هر مدول متشکل از ۲ واحد گازی و یک واحد بخار و مشترکات مربوطه می باشد). یعنی جمعا دارای شش واحد گازی مشابه هر یک به ظرفیت ۱۲۳.۴ مگاوات جمعا با توان ۷۴۰.۴ مگاوات و سه واحد بخار مشابه هر یک به ظرفیت ۱۰۰.۶ مگاوات جمعا با توان ۳۰۱.۸ مگاوات و در مجموع بخش گاز و بخار با توان ۱۰۴۲.۲ مگاوات و مشترکات مربوطه راه اندازی شده و در شرایط فعلی به نحوه مطلوبی تعمیرات و نگهداری انجام گرفته است.

شروع بهره برداری:

پروژه احداث بخش گاز این نیروگاه (شامل شش واحد) از سال ۱۳۷۰ آغاز شده و پنج واحد آن در سال ۱۳۷۳ و آخرین واحد در سال ۱۳۷۴ به بهره برداری رسیده است.

همچنین پروژه احداث بخش بخار از سال ۱۳۸۷ آغاز و در سال ۱۳۸۰ به بهره برداری رسیده است.

تولید خالص:

مجموع برق خالص تولید شده نیروگاه سیکل ترکیبی از ابتدا تا پایان مهرماه ۱۳۹۱ به میزان ۶۲,۶۰۸,۰۰۰ مگاوات ساعت بوده است.

راندمان:

راندمان کاری واحدهای گازی در سال ۹۰، حدود ۲۹/۵ درصد بوده است.

راندمان یک استیج (مدول نیروگاه سیکل ترکیبی) در سال ۹۰، حدود ۴۴/۵ درصد بوده است.

تعمیرات:

تعمیرات واحدهای گازی بر اساس دستورالعمل سازنده انجام پذیرفته است.

واحدهای بخارسیکل ترکیبی نیز ضمن بازدیدهای سالانه، در ۵۰,۰۰۰ ساعت کارکرد تعمیرات نیمه اساسی و در ۷۵,۰۰۰ ساعت کارکرد نیز بازدید نیمه اساسی متناسب با دستورالعمل سازنده و در ۱۰۰,۰۰۰ ساعت کارکرد، تعمیرات اساسی صورت خواهد پذیرفت.

در هر سال واحدها به طور تقریبی ۸,۰۰۰ ساعت کار می کنند.

ارزیابی خالص دارایی‌های نیروگاه بخاری شهید رجایی در تاریخ ۱۳۹۲/۰۹/۱۲

ردیف	شرح	ارزش (میلیون ریال)
۱	عرصه نیروگاه	۱,۵۲۷,۵۰۰
۲	ساختمان‌ها و ابنیه نیروگاه	۲,۱۲۷,۳۰۰
۳	محوطه سازی، حصارکشی و سایر ابنیه	۶۳۵,۲۰۰
۴	ماشین آلات و تاسیسات (چهار واحد ۲۵۰ مگاواتی)	۱۷,۵۱۴,۷۵۶
۵	وسائط نقلیه زمینی	۹۹۰
	داراییهای ثابت نامشهود	۳۴۰,۰۰۰
	جمع کل	۲۲,۱۴۵,۷۴۶

ارزیابی خالص دارایی‌های نیروگاه سیکل ترکیبی شهید رجایی در تاریخ ۱۳۹۲/۰۹/۱۲

ردیف	شرح	ارزش (میلیون ریال)
۱	عرصه نیروگاه	۴۴۵,۴۱۱
۲	ساختمان‌ها و ابنیه نیروگاه	۱,۵۷۵,۵۰۰
۳	محوطه سازی، حصارکشی و سایر ابنیه	۳۵۴,۰۰۰
۴	ماشین آلات و تاسیسات (شش واحد گازی و سه واحد بخار جمعا ۱۰۴۲.۲ مگاوات)	۱۳,۱۵۹,۰۱۹
۵	داراییهای ثابت نامشهود	۱۶۰,۰۰۰
	جمع کل	۱۵,۶۹۳,۹۳۰

ارزیابی خالص کل نیروگاه شهید رجایی در تاریخ ۱۳۹۲/۰۹/۱۲

ردیف	شرح	ارزش (میلیون ریال)
۱	نیروگاه حرارتی	۲۲,۱۴۵,۷۴۶
۲	نیروگاه سیکل ترکیبی	۱۵,۶۹۳,۹۳۰
۳	مبلغ پایه کل نیروگاه	۳۷,۸۳۹,۶۷۶