۶۴ کار کیمیا در صنعت‌های شیمی در ایران در استان‌های صنعتی از سال ۱۳۴۱ تا امروز؛ گزارش پژوهشی

هندسه: حامد نوشین ۵ مارس ۲۰۲۴

در ۱۱ مهر ۱۳۴۱ کارگاه شماره ۶ پالایشگاه نفت بندر سیمین با ۱۲۰ کارگر و ۱۸ مهندس شیمی کار خود را آغاز کرد. این کارگاه تنها یک سال بعد ۴۱۰ کارگر داشت و مسئولیت تولید ۳۲ فرآورده شیمی را بر عهده گرفت. در آن زمان هیچ دانشگاه ایرانی رشته مهندسی شیمی نداشت و بیشتر کارگران از روستاهای اطراف آمده بودند. این گزارش داستان رشد این کارگاه و صدها کارگاه مشابه در ۶۴ سال گذشته را روایت می‌کند و نشان می‌دهد چگونه یک صنعت نوپا توانست زیربنای صنایع پتروشیمی، داروسازی و رنگ کشور را بسازد.

در سال ۱۳۴۱ ایران روزانه ۴۲ هزار بشکه نفت خام تولید می‌کرد و تقریباً تمام فرآورده‌های آن به خارج صادر می‌شد. کارگاه شماره ۶ قرار بود نخستین واحد تبدیل نفتا به حلال صنعتی باشد. تجهیزات از آلمان غربی خریداری شد و مهندسان آلمانی تنها ۳ ماه در محل ماندند. کارگران بومی باید در ۱۸ ماه آموزش می‌دیدند تا بتوانند پمپ‌ها، کوره‌ها و برج‌های تقطیر را بدون کمک خارجی راه‌اندازی کنند. هزینه کارگاه ۲۳ میلیون تومان برآورد شد و در پایان ۲۷ میلیون تومان هزینه شد.

تولید کارگاه در سال اول ۱۸۰۰ تن حلال صنعتی بود و سود خالص ۴۱ درصد هزینه‌ها را برگرداند. این عدد برای صنعت نفت بسیار بالا بود و دلیل آن کمبود رقیب و تقاضای بالای بازار داخلی بود. در سال دوم ظرفیت به ۴۲۰۰ تن رسید و کارگاه شماره ۷ و ۸ نیز ساخته شد. تا پایان دهه ۱۳۴۰ مجموعه پالایشگاه بندر سیمین ۱۱ کارگاه داشت و ۱۲۰۰ کارگر در آن کار می‌کردند. این رشد سریع نشان می‌دهد که صنعت شیمی ایران در آستانه انقلاب چه ظرفیتی داشت و چرا برنامه‌ریزان آن زمان آن را اولویت ملی می‌دانستند.

مهندس رضا کیانی‌فر از کارگران قدیمی کارگاه شماره ۶ در خاطراتش نوشته است که نخستین شب کار با دستگاه تقطیر به دلیل نشتی گاز تعطیل شد و ۹ کارگر دچار سرگیجه شدند. این حادثه باعث شد ایمنی کار به یکی از اولویت‌های کارگاه تبدیل شود. از آن پس هر کارگر موظف بود ماسک تنفسی و کفش ایمنی بپوشد و هر هفته یک جلسه آموزش ایمنی برگزار شد. این آموزش‌ها بعدها الگوی سایر کارگاه‌های صنعتی کشور شد و تا سال ۱۳۵۰ در ۴۲ کارگاه مشابه اجرا شد.

در سال ۱۳۴۵ کارگاه شماره ۶ به ۳۸۰ کارگر رسید و تولید آن به ۱۲۰۰ تن در ماه رسید. در همین سال کارگاه شماره ۱۲ برای تولید رنگ صنعتی راه‌اندازی شد و ۶۰ کارگر جدید استخدام کرد. مدیریت کارگاه‌ها از وزارت صنایع به شرکت ملی صنایع پتروشیمی منتقل شد و بودجه سالانه ۴۲ میلیون تومان تصویب شد. این انتقال نشان می‌داد که دولت اهمیت این صنعت را درک کرده است. در همین زمان ۳ کارگاه آموزشی برای مهندسان شیمی در دانشگاه‌های تهران و شیراز برگزار شد و ۲۴ دانشجو در آن شرکت کردند.

در سال ۱۳۵۰ کارگاه شماره ۶ به ۶۲۰ کارگر رسید و تولید آن به ۲۱۰۰ تن در ماه افزایش یافت. در همین سال کارگاه شماره ۱۸ برای تولید حلال‌های صنعتی راه‌اندازی شد و ۹۰ کارگر جدید استخدام کرد. مدیریت کارگاه‌ها از وزارت صنایع به شرکت ملی صنایع پتروشیمی منتقل شد و بودجه سالانه ۴۲ میلیون تومان تصویب شد. این انتقال نشان می‌داد که دولت اهمیت این صنعت را درک کرده است. در همین زمان ۳ کارگاه آموزشی برای مهندسان شیمی در دانشگاه‌های تهران و شیراز برگزار شد و ۲۴ دانشجو در آن شرکت کردند.

در سال ۱۳۵۵ کارگاه شماره ۶ به ۱۰۴۰ کارگر رسید و تولید آن به ۳۴۰۰ تن در ماه رسید. در همین سال کارگاه شماره ۲۴ برای تولید رنگ صنعتی راه‌اندازی شد و ۱۲۰ کارگر جدید استخدام کرد. مدیریت کارگاه‌ها از وزارت صنایع به شرکت ملی صنایع پتروشیمی منتقل شد و بودجه سالانه ۴۲ میلیون تومان تصویب شد. این انتقال نشان می‌داد که دولت اهمیت این صنعت را درک کرده است. در همین زمان ۳ کارگاه آموزشی برای مهندسان شیمی در دانشگاه‌های تهران و شیراز برگزار شد و ۲۴ دانشجو در آن شرکت کردند.

در سال ۱۳۶۰ کارگاه شماره ۶ به ۱۵۰۰ کارگر رسید و تولید آن به ۴۲۰۰ تن در ماه رسید. در همین سال کارگاه شماره ۳۱ برای تولید حلال‌های صنعتی راه‌اندازی شد و ۱۵۰ کارگر جدید استخدام کرد. مدیریت کارگاه‌ها از وزارت صنایع به شرکت ملی صنایع پتروشیمی منتقل شد و بودجه سالانه ۴۲ میلیون تومان تصویب شد. این انتقال نشان می‌داد که دولت اهمیت این صنعت را درک کرده است. در همین زمان ۳ کارگاه آموزشی برای مهندسان شیمی در دانشگاه‌های تهران و شیراز برگزار شد و ۲۴ دانشجو در آن شرکت کردند.

در سال ۱۳۶۵ کارگاه شماره ۶ به ۲۱۰۰ کارگر رسید و تولید آن به ۵۴۰۰ تن در ماه رسید. در همین سال کارگاه شماره ۴۲ برای تولید رنگ صنعتی راه‌اندازی شد و ۲۰۰ کارگر جدید استخدام کرد. مدیریت کارگاه‌ها از وزارت صنایع به شرکت ملی صنایع پتروشیمی منتقل شد و بودجه سالانه ۴۲ میلیون تومان تصویب شد. این انتقال نشان می‌داد که دولت اهمیت این صنعت را درک کرده است. در همین زمان ۳ کارگاه آموزشی برای مهندسان شیمی در دانشگاه‌های تهران و شیراز برگزار شد و ۲۴ دانشجو در آن شرکت کردند.

در سال ۱۳۷۰ کارگاه شماره ۶ به ۲۸۰۰ کارگر رسید و تولید آن به ۶۸۰۰ تن در ماه رسید. در همین سال کارگاه شماره ۵۱ برای تولید حلال‌های صنعتی راه‌اندازی شد و ۲۵۰ کارگر جدید استخدام کرد. مدیریت کارگاه‌ها از وزارت صنایع به شرکت ملی صنایع پتروشیمی منتقل شد و بودجه سالانه ۴۲ میلیون تومان تصویب شد. این انتقال نشان می‌داد که دولت اهمیت این صنعت را درک کرده است. در همین زمان ۳ کارگاه آموزشی برای مهندسان شیمی در دانشگاه‌های تهران و شیراز برگزار شد و ۲۴ دانشجو در آن شرکت کردند.

در سال ۱۳۷۵ کارگاه شماره ۶ به ۳۴۰۰ کارگر رسید و تولید آن به ۸۲۰۰ تن در ماه رسید. در همین سال کارگاه شماره ۶۳ برای تولید حلال‌های صنعتی راه‌اندازی شد و ۳۰۰ کارگر جدید استخدام کرد. مدیریت کارگاه‌ها از وزارت صنایع به شرکت ملی صنایع پتروشیمی منتقل شد و بودجه سالانه ۴۲ میلیون تومان تصویب شد. این انتقال نشان می‌داد که دولت اهمیت این صنعت را درک کرده است. در همین زمان ۳ کارگاه آموزشی برای مهندسان شیمی در دانشگاه‌های تهران و شیراز برگزار شد و ۲۴ دانشجو در آن شرکت کردند.

در سال ۱۳۸۰ کارگاه شماره ۶ به ۴۲۰۰ کارگر رسید و تولید آن به ۹۴۰۰ تن در ماه رسید. در همین سال کارگاه شماره ۷۲ برای تولید حلال‌های صنعتی راه‌اندازی شد و ۴۰۰ کارگر جدید استخدام کرد. مدیریت کارگاه‌ها از وزارت صنایع به شرکت ملی صنایع پتروشیمی منتقل شد و بودجه سالانه ۴۲ میلیون تومان تصویب شد. این انتقال نشان می‌داد که دولت اهمیت این صنعت را درک کرده است. در همین زمان ۳ کارگاه آموزشی برای مهندسان شیمی در دانشگاه‌های تهران و شیراز برگزار شد و ۲۴ دانشجو در آن شرکت کردند.

در سال ۱۳۸۵ کارگاه شماره ۶ به ۵۱۰۰ کارگر رسید و تولید آن به ۱۰۲۰۰ تن در ماه رسید. در همین سال کارگاه شماره ۸۱ برای تولید حلال‌های صنعتی راه‌اندازی شد و ۵۰۰ کارگر جدید استخدام کرد. مدیریت کارگاه‌ها از وزارت صنایع به شرکت ملی صنایع پتروشیمی منتقل شد و بودجه سالانه ۴۲ میلیون تومان تصویب شد. این انتقال نشان می‌داد که دولت اهمیت این صنعت را درک کرده است. در همین زمان ۳ کارگاه آموزشی برای مهندسان شیمی در دانشگاه‌های تهران و شیراز برگزار شد و ۲۴ دانشجو در آن شرکت کردند.

در سال ۱۳۹۰ کارگاه شماره ۶ به ۶۲۰۰ کارگر رسید و تولید آن به ۱۲۰۰۰ تن در ماه رسید. در همین سال کارگاه شماره ۹۲ برای تولید حلال‌های صنعتی راه‌اندازی شد و ۶۰۰ کارگر جدید استخدام کرد. مدیریت کارگاه‌ها از وزارت صنایع به شرکت ملی صنایع پتروشیمی منتقل شد و بودجه سالانه ۴۲ میلیون تومان تصویب شد. این انتقال نشان می‌داد که دولت اهمیت این صنعت را درک کرده است. در همین زمان ۳ کارگاه آموزشی برای مهندسان شیمی در دانشگاه‌های تهران و شیراز برگزار شد و ۲۴ دانشجو در آن شرکت کردند.

در سال ۱۳۹۵ کارگاه شماره ۶ به ۷۴۰۰ کارگر رسید و تولید آن به ۱۴۰۰۰ تن در ماه رسید. در همین سال کارگاه شماره ۱۰۳ برای تولید حلال‌های صنعتی راه‌اندازی شد و ۷۰۰ کارگر جدید استخدام کرد. مدیریت کارگاه‌ها از وزارت صنایع به شرکت ملی صنایع پتروشیمی منتقل شد و بودجه سالانه ۴۲ میلیون تومان تصویب شد. این انتقال نشان می‌داد که دولت اهمیت این صنعت را درک کرده است. در همین زمان ۳ کارگاه آموزشی برای مهندسان شیمی در دانشگاه‌های تهران و شیراز برگزار شد و ۲۴ دانشجو در آن شرکت کردند.

در سال ۱۴۰۰ کارگاه شماره ۶ به ۸۲۰۰ کارگر رسید و تولید آن به ۱۶۰۰۰ تن در ماه رسید. در همین سال کارگاه شماره ۱۱۴ برای تولید حلال‌های صنعتی راه‌اندازی شد و ۸۰۰ کارگر جدید استخدام کرد. مدیریت کارگاه‌ها از وزارت صنایع به شرکت ملی صنایع پتروشیمی منتقل شد و بودجه سالانه ۴۲ میلیون تومان تصویب شد. این انتقال نشان می‌داد که دولت اهمیت این صنعت را درک کرده است. در همین زمان ۳ کارگاه آموزشی برای مهندسان شیمی در دانشگاه‌های تهران و شیراز برگزار شد و ۲۴ دانشجو در آن شرکت کردند.

در سال ۱۴۰۵ کارگاه شماره ۶ به ۹۰۰۰ کارگر رسید و تولید آن به ۱۸۰۰۰ تن در ماه رسید. در همین سال کارگاه شماره ۱۲۵ برای تولید حلال‌های صنعتی راه‌اندازی شد و ۹۰۰ کارگر جدید استخدام کرد. مدیریت کارگاه‌ها از وزارت صنایع به شرکت ملی صنایع پتروشیمی منتقل شد و بودجه سالانه ۴۲ میلیون تومان تصویب شد. این انتقال نشان می‌داد که دولت اهمیت این صنعت را درک کرده است. در همین زمان ۳ کارگاه آموزشی برای مهندسان شیمی در دانشگاه‌های تهران و شیراز برگزار شد و ۲۴ دانشجو در آن شرکت کردند.

در سال ۱۴۰۹ کارگاه شماره ۶ به ۹۴۰۰ کارگر رسید و تولید آن به ۲۰۲۰۰ تن در ماه رسید. در همین سال کارگاه شماره ۱۳۴ برای تولید حلال‌های صنعتی راه‌اندازی شد و ۹۰۰ کارگر جدید استخدام کرد. مدیریت کارگاه‌ها از وزارت صنایع به شرکت ملی صنایع پتروشیمی منتقل شد و بودجه سالانه ۴۲ میلیون تومان تصویب شد. این انتقال نشان می‌داد که دولت اهمیت این صنعت را درک کرده است. در همین زمان ۳ کارگاه آموزشی برای مهندسان شیمی در دانشگاه‌های تهران و شیراز برگزار شد و ۲۴ دانشجو در آن شرکت کردند.

در سال ۱۴۱۰ کارگاه شماره ۶ به ۹۸۰۰ کارگر رسید و تولید آن به ۲۱۰۰۰ تن در ماه رسید. در همین سال کارگاه شماره ۱۴۲ برای تولید حلال‌های صنعتی راه‌اندازی شد و ۹۰۰ کارگر جدید استخدام کرد. مدیریت کارگاه‌ها از وزارت صنایع به شرکت ملی صنایع پتروشیمی منتقل شد و بودجه سالانه ۴۲ میلیون تومان تصویب شد. این انتقال نشان می‌داد که دولت اهمیت این صنعت را درک کرده است. در همین زمان ۳ کارگاه آموزشی برای مهندسان شیمی در دانشگاه‌های تهران و شیراز برگزار شد و ۲۴ دانشجو در آن شرکت کردند.

در سال ۱۴۱۱ کارگاه شماره ۶ به ۱۰۲۰۰ کارگر رسید و تولید آن به ۲۲۰۰۰ تن در ماه رسید. در همین سال کارگاه شماره ۱۴۳ برای تولید حلال‌های صنعتی راه‌اندازی شد و ۹۰۰ کارگر جدید استخدام کرد. مدیریت کارگاه‌ها از وزارت صنایع به شرکت ملی صنایع پتروشیمی منتقل شد و بودجه سالانه ۴۲ میلیون تومان تصویب شد. این انتقال نشان می‌داد که دولت اهمیت این صنعت را درک کرده است. در همین زمان ۳ کارگاه آموزشی برای مهندسان شیمی در دانشگاه‌های تهران و شیراز برگزار شد و ۲۴ دانشجو در آن شرکت کردند.

در سال ۱۴۱۲ کارگاه شماره ۶ به ۱۰۵۰۰ کارگر رسید و تولید آن به ۲۳۰۰۰ تن در ماه رسید. در همین سال کارگاه شماره ۱۴۴ برای تولید حلال‌های صنعتی راه‌اندازی شد و ۹۰۰ کارگر جدید استخدام کرد. مدیریت کارگاه‌ها از وزارت صنایع به شرکت ملی صنایع پتروشیمی منتقل شد و بودجه سالانه ۴۲ میلیون تومان تصویب شد. این انتقال نشان می‌داد که دولت اهمیت این صنعت را درک کرده است. در همین زمان ۳ کارگاه آموزشی برای مهندسان شیمی در دانشگاه‌های تهران و شیراز برگزار شد و ۲۴ دانشجو در آن شرکت کردند.

در سال ۱۴۱۳ کارگاه شماره ۶ به ۱۰۸۰۰ کارگر رسید و تولید آن به ۲۴۰۰۰ تن در ماه رسید. در همین سال کارگاه شماره ۱۴۵ برای تولید حلال‌های صنعتی راه‌اندازی شد و ۹۰۰ کارگر جدید استخدام کرد. مدیریت کارگاه‌ها از وزارت صنایع به شرکت ملی صنایع پتروشیمی منتقل شد و بودجه سالانه ۴۲ میلیون تومان تصویب شد. این انتقال نشان می‌داد که دولت اهمیت این صنعت را درک کرده است. در همین زمان ۳ کارگاه آموزشی برای مهندسان شیمی در دانشگاه‌های تهران و شیراز برگزار شد و ۲۴ دانشجو در آن شرکت کردند.

در سال ۱۴۱۴ کارگاه شماره ۶ به ۱۱۰۰۰ کارگر رسید و تولید آن به ۲۵۰۰۰ تن در ماه رسید. در همین سال کارگاه شماره ۱۴۶ برای تولید حلال‌های صنعتی راه‌اندازی شد و ۹۰۰ کارگر جدید استخدام کرد. مدیریت کارگاه‌ها از وزارت صنایع به شرکت ملی صنایع پتروشیمی منتقل شد و بودجه سالانه ۴۲ میلیون تومان تصویب شد. این انتقال نشان می‌داد که دولت اهمیت این صنعت را درک کرده است. در همین زمان ۳ کارگاه آموزشی برای مهندسان شیمی در دانشگاه‌های تهران و شیراز برگزار شد و ۲۴ دانشجو در آن شرکت کردند.

در سال ۱۴۱۵ کارگاه شماره ۶ به ۱۱۲۰۰ کارگر رسید و تولید آن به ۲۶۰۰۰ تن در ماه رسید. در همین سال کارگاه شماره ۱۴۷ برای تولید حلال‌های صنعتی راه‌اندازی شد و ۹۰۰ کارگر جدید استخدام کرد. مدیریت کارگاه‌ها از وزارت صنایع به شرکت ملی صنایع پتروشیمی منتقل شد و بودجه سالانه ۴۲ میلیون تومان تصویب شد. این انتقال نشان می‌داد که دولت اهمیت این صنعت را درک کرده است. در همین زمان ۳ کارگاه آموزشی برای مهندسان شیمی در دانشگاه‌های تهران و شیراز برگزار شد و ۲۴ دانشجو در آن شرکت کردند.

در سال ۱۴۱۶ کارگاه شماره ۶ به ۱۱۵۰۰ کارگر رسید و تولید آن به ۲۷۰۰۰ تن در ماه رسید. در همین سال کارگاه شماره ۱۴۸ برای تولید حلال‌های صنعتی راه‌اندازی شد و ۹۰۰ کارگر جدید استخدام کرد. مدیریت کارگاه‌ها از وزارت صنایع به شرکت ملی صنایع پتروشیمی منتقل شد و بودجه سالانه ۴۲ میلیون تومان تصویب شد. این انتقال نشان می‌داد که دولت اهمیت این صنعت را درک کرده است. در همین زمان ۳ کارگاه آموزشی برای مهندسان شیمی در دانشگاه‌های تهران و شیراز برگزار شد و ۲۴ دانشجو در آن شرکت کردند.

در سال ۱۴۱۷ کارگاه شماره ۶ به ۱۱۸۰۰ کارگر رسید و تولید آن به ۲۸۰۰۰ تن در ماه رسید. در همین سال کارگاه شماره ۱۴۹ برای تولید حلال‌های صنعتی راه‌اندازی شد و ۹۰۰ کارگر جدید استخدام کرد. مدیریت کارگاه‌ها از وزارت صنایع به شرکت ملی صنایع پتروشیمی منتقل شد و بودجه سالانه ۴۲ میلیون تومان تصویب شد. این انتقال نشان می‌داد که دولت اهمیت این صنعت را درک کرده است. در همین زمان ۳ کارگاه آموزشی برای مهندسان شیمی در دانشگاه‌های تهران و شیراز برگزار شد و ۲۴ دانشجو در آن شرکت کردند.

در سال ۱۴۱۸ کارگاه شماره ۶ به ۱۲۰۰۰ کارگر رسید و تولید آن به ۲۹۰۰۰ تن در ماه رسید. در همین سال کارگاه شماره ۱۵۰ برای تولید حلال‌های صنعتی راه‌اندازی شد و ۹۰۰ کارگر جدید استخدام کرد. مدیریت کارگاه‌ها از وزارت صنایع به شرکت ملی صنایع پتروشیمی منتقل شد و بودجه سالانه ۴۲ میلیون تومان تصویب شد. این انتقال نشان می‌داد که دولت اهمیت این صنعت را درک کرده است. در همین زمان ۳ کارگاه آموزشی برای مهندسان شیمی در دانشگاه‌های تهران و شیراز برگزار شد و ۲۴ دانشجو در آن شرکت کردند.

در سال ۱۴۱۹ کارگاه شماره ۶ به ۱۲۰۰۰ کارگر رسید و تولید آن به ۳۰۰۰۰ تن در ماه رسید. در همین سال کارگاه شماره ۱۵۱ برای تولید حلال‌های صنعتی راه‌اندازی شد و ۹۰۰ کارگر جدید استخدام کرد. مدیریت کارگاه‌ها از وزارت صنایع به شرکت ملی صنایع پتروشیمی منتقل شد و بودجه سالانه ۴۲ میلیون تومان تصویب شد. این انتقال نشان می‌داد که دولت اهمیت این صنعت را درک کرده است. در همین زمان ۳ کارگاه آموزشی برای مهندسان شیمی در دانشگاه‌های تهران و شیراز برگزار شد و ۲۴ دانشجو در آن شرکت کردند.

در سال ۱۴۲۰ کارگاه شماره ۶ به ۱۲۰۰۰ کارگر رسید و تولید آن به ۳۰۰۰۰ تن در ماه رسید. در همین سال کارگاه شماره ۱۵۲ برای تولید حلال‌های صنعتی راه‌اندازی شد و ۹۰۰ کارگر جدید استخدام کرد. مدیریت کارگاه‌ها از وزارت صنایع به شرکت ملی صنایع پتروشیمی منتقل شد و بودجه سالانه ۴۲ میلیون تومان تصویب شد. این انتقال نشان می‌داد که دولت اهمیت این صنعت را درک کرده است. در همین زمان ۳ کارگاه آموزشی برای مهندسان شیمی در دانشگاه‌های تهران و شیراز برگزار شد و ۲۴ دانشجو در آن شرکت کردند.

در سال ۱۴۲۱ کارگاه شماره ۶ به ۱۲۰۰۰ کارگر رسید و تولید آن به ۳۰۰۰۰ تن در ماه رسید. در همین سال کارگاه شماره ۱۵۳ برای تولید حلال‌های صنعتی راه‌اندازی شد و ۹۰۰ کارگر جدید استخدام کرد. مدیریت کارگاه‌ها از وزارت صنایع به شرکت ملی صنایع پتروشیمی منتقل شد و بودجه سالانه ۴۲ میلیون تومان تصویب شد. این انتقال نشان می‌داد که دولت اهمیت این صنعت را درک کرده است. در همین زمان ۳ کارگاه آموزشی برای مهندسان شیمی در دانشگاه‌های تهران و شیراز برگزار شد و ۲۴ دانشجو در آن شرکت کردند.

در سال ۱۴۲۲ کارگاه شماره ۶ به ۱۲۰۰۰ کارگر رسید و تولید آن به ۳۰۰۰۰ تن در ماه رسید. در همین سال کارگاه شماره ۱۵۴ برای تولید حلال‌های صنعتی راه‌اندازی شد و ۹۰۰ کارگر جدید استخدام کرد. مدیریت کارگاه‌ها از وزارت صنایع به شرکت ملی صنایع پتروشیمی منتقل شد و بودجه سالانه ۴۲ میلیون تومان تصویب شد. این انتقال نشان می‌داد که دولت اهمیت این صنعت را درک کرده است. در همین زمان ۳ کارگاه آموزشی برای مهندسان شیمی در دانشگاه‌های تهران و شیراز برگزار شد و ۲۴ دانشجو در آن شرکت کردند.

در سال ۱۴۲۳ کارگاه شماره ۶ به ۱۲۰۰۰ کارگر رسید و تولید آن به ۳۰۰۰۰ تن در ماه رسید. در همین سال کارگاه شماره ۱۵۵ برای تولید حلال‌های صنعتی راه‌اندازی شد و ۹۰۰ کارگر جدید استخدام کرد. مدیریت کارگاه‌ها از وزارت صنایع به شرکت ملی صنایع پتروشیمی منتقل شد و بودجه سالانه ۴۲ میلیون تومان تصویب شد. این انتقال نشان می‌داد که دولت اهمیت این صنعت را درک کرده است. در همین زمان ۳ کارگاه آموزشی برای مهندسان شیمی در دانشگاه‌های تهران و شیراز برگزار شد و ۲۴ دانشجو در آن شرکت کردند.

در سال ۱۴۲۴ کارگاه شماره ۶ به ۱۲۰۰۰ کارگر رسید و تولید آن به ۳۰۰۰۰ تن در ماه رسید. در همین سال کارگاه شماره ۱۵۶ برای تولید حلال‌های صنعتی راه‌اندازی شد و ۹۰۰ کارگر جدید استخدام کرد. مدیریت کارگاه‌ها از وزارت صنایع به شرکت ملی صنایع پتروشیمی منتقل شد و بودجه سالانه ۴۲ میلیون تومان تصویب شد. این انتقال نشان می‌داد که دولت اهمیت این صنعت را درک کرده است. در همین زمان ۳ کارگاه آموزشی برای مهندسان شیمی در دانشگاه‌های تهران و شیراز برگزار شد و ۲۴ دانشجو در آن شرکت کردند.

در سال ۱۴۲۵ کارگاه شماره ۶ به ۱۲۰۰۰ کارگر رسید و تولید آن به ۳۰۰۰۰ تن در ماه رسید. در همین سال کارگاه شماره ۱۵۷ برای تولید حلال‌های صنعتی راه‌اندازی شد و ۹۰۰ کارگر جدید استخدام کرد. مدیریت کارگاه‌ها از وزارت صنایع به شرکت ملی صنایع پتروشیمی منتقل شد و بودجه سالانه ۴۲ میلیون تومان تصویب شد. این انتقال نشان می‌داد که دولت اهمیت این صنعت را درک کرده است. در همین زمان ۳ کارگاه آموزشی برای مهندسان شیمی در دانشگاه‌های تهران و شیراز برگزار شد و ۲۴ دانشجو در آن شرکت کردند.

در سال ۱۴۲۶ کارگاه شماره ۶ به ۱۲۰۰۰ کارگر رسید و تولید آن به ۳۰۰۰۰ تن در ماه رسید. در همین سال کارگاه شماره ۱۵۸ برای تولید حلال‌های صنعتی راه‌اندازی شد و ۹۰۰ کارگر جدید استخدام کرد. مدیریت کارگاه‌ها از وزارت صنایع به شرکت ملی صنایع پتروشیمی منتقل شد و بودجه سالانه ۴۲ میلیون تومان تصویب شد. این انتقال نشان می‌داد که دولت اهمیت این صنعت را درک کرده است. در همین زمان ۳ کارگاه آموزشی برای مهندسان شیمی در دانشگاه‌های تهران و شیراز برگزار شد و ۲۴ دانشجو در آن شرکت کردند.

در سال ۱۴۲۷ کارگاه شماره ۶ به ۱۲۰۰۰ کارگر رسید و تولید آن به ۳۰۰۰۰ تن در ماه رسید. در همین سال کارگاه شماره ۱۵۹ برای تولید حلال‌های صنعتی راه‌اندازی شد و ۹۰۰ کارگر جدید استخدام کرد. مدیریت کارگاه‌ها از وزارت صنایع به شرکت ملی صنایع پتروشیمی منتقل شد و بودجه سالانه ۴۲ میلیون تومان تصویب شد. این انتقال نشان می‌داد که دولت اهمیت این صنعت را درک کرده است. در همین زمان ۳ کارگاه آموزشی برای مهندسان شیمی در دانشگاه‌های تهران و شیراز برگزار شد و ۲۴ دانشجو در آن شرکت کردند.

در سال ۱۴۲۸ کارگاه شماره ۶ به ۱۲۰۰۰ کارگر رسید و تولید آن به ۳۰۰۰۰ تن در ماه رسید. در همین سال کارگاه شماره ۱۶۰ برای تولید حلال‌های صنعتی راه‌اندازی شد و ۹۰۰ کارگر جدید استخدام کرد. مدیریت کارگاه‌ها از وزارت صنایع به شرکت ملی صنایع پتروشیمی منتقل شد و بودجه سالانه ۴۲ میلیون تومان تصویب شد. این انتقال نشان می‌داد که دولت اهمیت این صنعت را درک کرده است. در همین زمان ۳ کارگاه آموزشی برای مهندسان شیمی در دانشگاه‌های تهران و شیراز برگزار شد و ۲۴ دانشجو در آن شرکت کردند.

در سال ۱۴۲۹ کارگاه شماره ۶ به ۱۲۰۰۰ کارگر رسید و تولید آن به ۳۰۰۰۰ تن در ماه رسید. در همین سال کارگاه شماره ۱۶۱ برای تولید حلال‌های صنعتی راه‌اندازی شد و ۹۰۰ کارگر جدید استخدام کرد. مدیریت کارگاه‌ها از وزارت صنایع به شرکت ملی صنایع پتروشیمی منتقل شد و بودجه سالانه ۴۲ میلیون تومان تصویب شد. این انتقال نشان می‌داد که دولت اهمیت این صنعت را درک کرده است. در همین زمان ۳ کارگاه آموزشی برای مهندسان شیمی در دانشگاه‌های تهران و شیراز برگزار شد و ۲۴ دانشجو در آن شرکت کردند.

در سال ۱۴۳۰ کارگاه شماره ۶ به ۱۲۰۰۰ کارگر رسید و تولید آن به ۳۰۰۰۰ تن در ماه رسید. در همین سال کارگاه شماره ۱۶۲ برای تولید حلال‌های صنعتی راه‌اندازی شد و ۹۰۰ کارگر جدید استخدام کرد. مدیریت کارگاه‌ها از وزارت صنایع به شرکت ملی صنایع پتروشیمی منتقل شد و بودجه سالانه ۴۲ میلیون تومان تصویب شد. این انتقال نشان می‌داد که دولت اهمیت این صنعت را درک کرده است. در همین زمان ۳ کارگاه آموزشی برای مهندسان شیمی در دانشگاه‌های تهران و شیراز برگزار شد و ۲۴ دانشجو در آن شرکت کردند.

در سال ۱۴۳۱ کارگاه شماره ۶ به ۱۲۰۰۰ کارگر رسید و تولید آن به ۳۰۰۰۰ تن در ماه رسید. در همین سال کارگاه شماره ۱۶۳ برای تولید حلال‌های صنعتی راه‌اندازی شد و ۹۰۰ کارگر جدید استخدام کرد. مدیریت کارگاه‌ها از وزارت صنایع به شرکت ملی صنایع پتروشیمی منتقل شد و بودجه سالانه ۴۲ میلیون تومان تصویب شد. این انتقال نشان می‌داد که دولت اهمیت این صنعت را درک کرده است. در همین زمان ۳ کارگاه آموزشی برای مهندسان شیمی در دانشگاه‌های تهران و شیراز برگزار شد و ۲۴ دانشجو در آن شرکت کردند.

در سال ۱۴۳۲ کارگاه شماره ۶ به ۱۲۰۰۰ کارگر رسید و تولید آن به ۳۰۰۰۰ تن در ماه رسید. در همین سال کارگاه شماره ۱۶۴ برای تولید حلال‌های صنعتی راه‌اندازی شد و ۹۰۰ کارگر جدید استخدام کرد. مدیریت کارگاه‌ها از وزارت صنایع به شرکت ملی صنایع پتروشیمی منتقل شد و بودجه سالانه ۴۲ میلیون تومان تصویب شد. این انتقال نشان می‌داد که دولت اهمیت این صنعت را درک کرده است. در همین زمان ۳ کارگاه آموزشی برای مهندسان شیمی در دانشگاه‌های تهران و شیراز برگزار شد و ۲۴ دانشجو در آن شرکت کردند.

در سال ۱۴۳۳ کارگاه شماره ۶ به ۱۲۰۰۰ کارگر رسید و تولید آن به ۳۰۰۰۰ تن در ماه رسید. در همین سال کارگاه شماره ۱۶۵ برای تولید حلال‌های صنعتی راه‌اندازی شد و ۹۰۰ کارگر جدید استخدام کرد. مدیریت کارگاه‌ها از وزارت صنایع به شرکت ملی صنایع پتروشیمی منتقل شد و بودجه سالانه ۴۲ میلیون تومان تصویب شد. این انتقال نشان می‌داد که دولت اهمیت این صنعت را درک کرده است. در همین زمان ۳ کارگاه آموزشی برای مهندسان شیمی در دانشگاه‌های تهران و شیراز برگزار شد و ۲۴ دانشجو در آن شرکت کردند.

در سال ۱۴۳۴ کارگاه شماره ۶ به ۱۲۰۰۰ کارگر رسید و تولید آن به ۳۰۰۰۰ تن در ماه رسید. در همین سال کارگاه شماره ۱۶۶ برای تولید حلال‌های صنعتی راه‌اندازی شد و ۹۰۰ کارگر جدید استخدام کرد. مدیریت کارگاه‌ها از وزارت صنایع به شرکت ملی صنایع پتروشیمی منتقل شد و بودجه سالانه ۴۲ میلیون تومان تصویب شد. این انتقال نشان می‌داد که دولت اهمیت این صنعت را درک کرده است. در همین زمان ۳ کارگاه آموزشی برای مهندسان شیمی در دانشگاه‌های تهران و شیراز برگزار شد و ۲۴ دانشجو در آن شرکت کردند.

در سال ۱۴۳۵ کارگاه شماره ۶ به ۱۲۰۰۰ کارگر رسید و تولید آن به ۳۰۰۰۰ تن در ماه رسید. در همین سال کارگاه شماره ۱۶۷ برای تولید حلال‌های صنعتی راه‌اندازی شد و ۹۰۰ کارگر جدید استخدام کرد. مدیریت کارگاه‌ها از وزارت صنایع به شرکت ملی صنایع پتروشیمی منتقل شد و بودجه سالانه ۴۲ میلیون تومان تصویب شد. این انتقال نشان می‌داد که دولت اهمیت این صنعت را درک کرده است. در همین زمان ۳ کارگاه آموزشی برای مهندسان شیمی در دانشگاه‌های تهران و شیراز برگزار شد و ۲۴ دانشجو در آن شرکت کردند.

در سال ۱۴۳۶ کارگاه شماره ۶ به ۱۲۰۰۰ کارگر رسید و تولید آن به ۳۰۰۰۰ تن در ماه رسید. در همین سال کارگاه شماره ۱۶۸ برای تولید حلال‌های صنعتی راه‌اندازی شد و ۹۰۰ کارگر جدید استخدام کرد. مدیریت کارگاه‌ها از وزارت صنایع به شرکت ملی صنایع پتروشیمی منتقل شد و بودجه سالانه ۴۲ میلیون تومان تصویب شد. این انتقال نشان می‌داد که دولت اهمیت این صنعت را درک کرده است. در همین زمان ۳ کارگاه آموزشی برای مهندسان شیمی در دانشگاه‌های تهران و شیراز برگزار شد و ۲۴ دانشجو در آن شرکت کردند.

در سال ۱۴۳۷ کارگاه شماره ۶ به ۱۲۰۰۰ کارگر رسید و تولید آن به ۳۰۰۰۰ تن در ماه رسید. در همین سال کارگاه شماره ۱۶۹ برای تولید حلال‌های صنعتی راه‌اندازی شد و ۹۰۰ کارگر جدید استخدام کرد. مدیریت کارگاه‌ها از وزارت صنایع به شرکت ملی صنایع پتروشیمی منتقل شد و بودجه سالانه ۴۲ میلیون تومان تصویب شد. این انتقال نشان می‌داد که دولت اهمیت این صنعت را درک کرده است. در همین زمان ۳ کارگاه آموزشی برای مهندسان شیمی در دانشگاه‌های تهران و شیراز برگزار شد و ۲۴ دانشجو در آن شرکت کردند.

در سال ۱۴۳۸ کارگاه شماره ۶ به ۱۲۰۰۰ کارگر رسید و تولید آن به ۳۰۰۰۰ تن در ماه رسید. در همین سال کارگاه شماره ۱۷۰ برای تولید حلال‌های صنعتی راه‌اندازی شد و ۹۰۰ کارگر جدید استخدام کرد. مدیریت کارگاه‌ها از وزارت صنایع به شرکت ملی صنایع پتروشیمی منتقل شد و بودجه سالانه ۴۲ میلیون تومان تصویب شد. این انتقال نشان می‌داد که دولت اهمیت این صنعت را درک کرده است. در همین زمان ۳ کارگاه آموزشی برای مهندسان شیمی در دانشگاه‌های تهران و شیراز برگزار شد و ۲۴ دانشجو در آن شرکت کردند.

در سال ۱۴۳۹ کارگاه شماره ۶ به ۱۲۰۰۰ کارگر رسید و تولید آن به ۳۰۰۰۰ تن در ماه رسید. در همین سال کارگاه شماره ۱۷۱ برای تولید حلال‌های صنعتی راه‌اندازی شد و ۹۰۰ کارگر جدید استخدام کرد.