

مشخصات عمومی	
نام محصول	اسید نیتریک
ظرفیت طرح	اسید نیتریک ۶۰٪ از آمونیاک-۶۹۰ هزار تن در سال
کاربرد محصول	نیترات آمونیوم (نیترات آمونیوم در تهیه کودهای شیمیایی و مواد منفجره بکار می‌رود). سایر کاربردها عبارت‌اند از: اسید آبیکیک، نیتروبنزن، تولوئن دی ایزوسیانات، نیترات های فلزی، آبکاری فلزات...
بررسی بازار	
قیمت فروش محصولات	قیمت اسید نیتریک پتروشیمی شیراز (ریال به ازای هر کیلوگرم) ۴۹۰ ریال-آبان ۱۳۹۶
میزان نیاز داخلی	۳۱۵ هزار تن
میزان تولید داخلی	۳۴۶ هزار تن (تنها واحد تولیدکننده موجود پتروشیمی شیراز می باشد).
بررسی فنی طرح	
فرآیند تولید	<p>تولید اسید نیتریک اکسیداسیون آمونیاک تحت کاتالیزور پلاتینیوم این فرآیند شامل سه مرحله است:</p> <ul style="list-style-type: none"> • اکسیداسیون کاتالیستی آمونیاک با اکسیژن هوا و تولید مونوکسید نیتروژن • اکسیداسیون مونوکسید نیتروژن حاصل به دی‌اکسید نیتروژن یا تترا اکسید نیتروژن • جذب اکسید نیتروژن و تولید اسید نیتریک <p>واکنش اکسیداسیون آمونیاک یک واکنش سطحی کاتالیستی هتروژن بین فازهای گاز مایع می‌باشد.</p> <p>فرآیندهای مختلفی برای تولید اسید نیتریک بر اساس این سه مرحله وجود دارد که عبارت‌اند از:</p> <p>فرآیند تک فشار (Mono pressure or single pressure): در این فرآیند اکسیداسیون آمونیاک و جذب NO_x در فشار یکسان صورت می‌گیرد. این فرآیند شامل فرآیندهای فشار متوسط (230-600 Kpa) و فشار بالا (700-1100 Kpa) می‌باشد. تولیدکنندگان کمی نیز در فرآیندهای فشار پایین (100-220Kpa) کار می‌کنند.</p> <p>فرآیندهای فشار دوتائی (dual pressure or split pressure): در این فرآیند فشار مرحله‌ی جذب بیشتر از فشار مرحله اکسیداسیون است. در کارخانه‌های جدیدی که بر اساس فرآیند فشار دوتائی کار می‌کنند. مرحله اکسیداسیون آمونیاک در فشار 400-600 Kpa و مرحله جذب در فشار 900-1400 Kpa انجام می‌پذیرد.</p>

نوع مواد اولیه		آمونیاک
محل تأمین مواد اولیه		داخلی
بررسی مالی طرح		
سرمایه ثابت	ارزی:	۱۶۱,۷ میلیون دلار (معادل ۵,۶۶۸,۷۱۷ میلیون ریال)
	ریالی:	۵,۶۶۸,۷۱۷
سرمایه در گردش		۷۵۵,۸۲۹ میلیون ریال
سرمایه کل		۶,۴۲۴,۵۴۶ میلیون ریال
فروش سالیانه		۳۳۸۱۰۰ میلیون ریال
صاحبان / تأمین کنندگان فناوری		
شرکت GrandeParoisse فرانسه		

*نرخ تسریع دلار بر اساس بانک مرکزی ایران ۳۵۰۵۷ ریال مورخ ۱۳۹۶/۰۸/۱۵ می باشد.