

امین احمدپور مجری طرح تصفیه پساب پالایشگاه آبادان به روش انعقاد الکتریکی استفاده از این روش برای اولین بار در استان خوزستان

معرفی پایلوت انعقاد الکتریکی تصفیه پساب

تصاویر



پس از مطالعه انواع پایلوت‌های ساخته شده در دنیا، پایلوتی طراحی گردید که قابلیت حمل داشته و شرایط عملیاتی بهینه تصفیه پساب هر یک از صنایع نفتی در آن مورد بررسی قرار می‌گیرد.

این پایلوت دارای دو بخش واحد اصلی (ماژول آ) در داخل کانکس و پکیج مواد شیمیایی (ماژول ب) در خارج کانکس می‌باشد.

ماژول آ شامل مخازن متعادل سازی پساب، راکتور انعقاد الکتریکی، حوضچه لخته سازی و ته نشینی است.

ماژول ب شامل پکیج افزودنی‌های مورد نیاز فرآیند و مخازن اسید و باز است.

از آنجا که پیش بینی گردید پایلوت ساخته شده به جابجایی زیادی نیاز دارد، لذا کانکس با استراکچر تقویت شده طراحی شد تا مقاومت بالایی داشته باشد.

همچنین این پایلوت مجهز به جرثقیل سقفی است که امکان جابجایی وسایل سنگین از جمله ماژول‌های الکترودها را دارد.

قابلیت

۱- حداکثر ظرفیت طراحی ۷۲ متر مکعب در روز

۲- به صورت قابل حمل، طراحی و ساخته شده است

۳- فرآیندهای انعقاد الکتریکی، انعقاد شیمیایی و الکتروفتون را پشتیبانی می‌کند

مزایای فرآیند انعقاد الکتریکی

الف- نیاز به تجهیزات ساده دارد و برای هر اندازه واقعی قابل طراحی است

ب- کار با آن بسیار ساده است و نیاز به تجهیزات پیچیده ندارد

پ- هزینه راه اندازی و نگهداری آن بسیار پایین است

ت- تصفیه پساب با انعقاد الکتریکی آبی زلال و بی بو تهیه می‌کند

ث- حجم لجن تولیدی در این روش بسیار کم است

ج- لجن تولیدی را با فیلتراسیون به راحتی می‌توان جدا کرد

چ- میزان کل جامدات محلول باقیمانده در این روش بسیار کم است

ح- در این روش ذرات ریز کلوئیدی به واسطه میدان الکتریکی حذف می‌شوند