

## مشخصات سیستم آب خنک کننده

سیستم آب خنک کننده : سیستم خنک کننده باز

تعداد سل : ۴ عدد

میزان جریان در چرخش : ۴۵۰۰ - ۵۰۰۰ مترمکعب در ساعت

حجم نگهداشت سیستم : ۱۴۰۰ - ۱۵۰۰ متر مکعب

نوع آب جبرانی :

۱- آب چاه

۲- باز یافت آب تصفیه پساب صنعتی

مشخصات آب جبرانی :

ردیف	پارامتر	واحد	آب خام	تصفیه پساب
۱	جامدات حل شده	mg/lit	۵۰۰	۱۶۰۰
۲	سختی کل	mg/lit as Caco3	۳۰۰-۲۵۰	۵۰۰-۴۰۰
۳	قلیائیت	mg/lit as Caco3	230	۷۰
۴	Ph		7.4-7.6	7.0-7.4
۵	کلراید	mg/lit as Nacl	۱۲۷	۷۸۰
۶	مواد روغنی	mg/lit	۰	۰
۷	کدورت	N.T.U.	<5	<5
۸	کلر آزاد	mg/lit	-	۰.۲
۹	آمونیاک	mg/lit	۰	۰

## مشخصات سیستم آب خنک کننده

میزان آب جبرانی : 110-40 متر مکعب در ساعت

مینیمم و ماکزیمم سیکل تغلیظ : 3.5-5

ماده شیمیایی پیشنهادی می بایست در سیکلهای تغلیظ بالا دارای عملکرد مناسبی باشد.

الف ( رژیتم کنترل رسوب و خوردگی : استفاده از رژیتم کنترلی روی و فسفونات

آلیاژهای در تماس با آب خنک کننده : کربن استیل ، برنج ، استیل ضد زنگ ، ساینیکرو ، مس

میزان خوردگی یکنواخت مطلوب جهت کربن استیل کمتر از ۲ mpy

عدم مشاهده سایر خوردگی های خاص و موضعی بر روی کل کوپن های نصب شده

دمای رفت و برگشت آب خنک کننده : ۲۵ و ۳۷ درجه سانتیگراد.

ب ( ماده پخش کننده توده میکروارگانیزم ( Biodispersant )

این ماده می بایست دارای ساختار غیر یونی و سازگار با عملکرد ماده ضد رسوب و خوردگی و مواد

باکتری کش (اکسید کننده و غیر اکسید کننده (بی هوازی)) باشد.

در صورت بروز کف در اثر تزریق این ماده ، پیشنهاد دهنده می بایست ضد کف مورد نیاز را

بصورت رایگان تامین نماید.

ارایه دستورالعمل پایش عملکرد ماده الزامی است.

پ ( ماده باکتری کش بی هوازی (Non Oxidizing Biocide)

پیشنهاد دهنده لازم است دو گروه را پیشنهاد دهد.

این ماده می بایست دارای ساختار ی سازگار با عملکرد ماده ضد رسوب و خوردگی و مواد

Biodispersant و مواد باکتری کش اکسید کننده و سایر مواد تزریقی داشته باشد.

## مشخصات سیستم آب خنک کننده

### شرایط فنی

- ۱- مواد شیمیایی مکمل جهت بر طرف نمودن ایرادات ناشی از اثر عملکرد مواد شرکت فروشنده می بایست به هر مقدار بصورت رایگان در اختیار پالایشگاه قرار گیرد.
- ۲- تامین وسایل پایش عملکرد مواد شیمیایی شامل واکنش گر های آزمایشگاهی ، کوپن خوردگی ، جایگاه نصب و آزمون های میکروبی بصورت رایگان در اختیار پالایشگاه قرار گیرد
- ۳- بازدید های دوره ای ( منظم و شرایط اضطراری ) توسط کارشناس شرکت فروشنده که صلاحیت فنی نامبرده توسط پالایشگاه مورد تایید قرار گیرد.
- ۴- مجموعه مواد پیشنهادی سابقه مصرف در شرایط مشابه آب خنک کننده پالایشگاه نفت ( الودگی های مشابه ) در ایران داشته باشد.
- ۵- باکتری کش هوازی مورد مصرف در پالایشگاه شیراز کلر گازی می باشد.

پیش بینی میزان مصرف مواد جهت ۱۸ ماه تقویمی :

- ۱- ضد رسوب و خوردگی : ۲۰۰۰۰ کیلوگرم
- ۲- ماده پخش کننده توده میکروارگانیزم : ۴۰۰۰ کیلوگرم
- ۳- ماده کشنده باکتری غیر اکسید کننده مدل A: ۲۵۰۰ کیلوگرم
- ۴- ماده کشنده باکتری غیر اکسید کننده مدل B: ۲۵۰۰ کیلوگرم