



شرح خدمات فنی خرید سود مایع تجاری و اسید سولفوریک تجاری جهت استفاده در تصفیه خانه بخار نیروگاه سیکل ترکیبی شهدای پاکدشت (دماوند)

موضوع: عبارت است از تأمین سود مایع تجاری ۵۰ درصد و اسید سولفوریک تجاری ۹۸ درصد جهت احیاء رزین های تصفیه خانه بخار و PRP نیروگاه سیکل ترکیبی شهدای پاکدشت (دماوند)

نحوه تأمین و ارسال: شرکت تأمین کننده موظف به تحویل و تخلیه مواد شیمیایی تجاری اسید و سود به آدرس نیروگاه میباشد، لذا مسئولیت و هزینه حمل و نقل از کارخانه به محل نیروگاه با شرکت تأمین کننده بوده و می بایست مواد شیمیایی تأمینی در محل نیروگاه تحویل گردد.

تذکر مهم ۱: تانکرهای مورد استفاده جهت جابجایی و انتقال اسید سولفوریک ۹۸ درصد می بایست فلزی باشد و همچنین تانکرهای مورد استفاده جهت سود مایع تجاری ۵۰ درصد از نوع پلی اتیلنی باشد. لذا استفاده از تانکرهای غیر از موارد اعلام شده مرجوع می گردد و تأیید و تخلیه صورت نمی پذیرد.

تذکر مهم ۲: تانکرهای مربوط به جابجایی مواد شیمیایی تجاری می بایست مجهز به کانکشن های متناسب با کانکشن های پمپ های آنلودینگ اسید و سود تجاری در محل تصفیه خانه بخار و PRP باشد. لذا از تخلیه تانکرهای که فاقد کانکشن و یا عدم تناسب کانکشن باشند خود داری خواهد شد و هزینه نقل و انتقال مواد شیمیایی مرجوع شده به عهده شرکت تأمین کننده می باشد.

تذکر مهم ۳: به جهت جلوگیری از یخ زدگی و کریستالی شدن اسید و بخصوص سود مایع، شرکت تأمین کننده می بایست در فصول سرد سال؛ نسبت به استفاده از تانکرهای عایق دار اقدام نماید لذا هزینه عدم تخلیه تانکرها به دلیل یخ زدگی تماماً به عهده شرکت تأمین کننده می باشد.

تذکر مهم ۴: شرکت تأمین کننده می بایست به گونه ای برنامه ریزی نماید که تانکرهای ارسال شده در ساعات اداری (۸ صبح تا ۱۵:۳۰) به محل مقصد (نیروگاه) برسند لذا اجازه ورود به نیروگاه و تخلیه تانکرها در ساعات غیر اداری امکان پذیر نخواهد بود.

تذکر مهم ۵: توزین تانکرها با باسکول نیروگاه صورت می پذیرد لذا وزن محموله می بایست به تأیید نیروگاه رسانده شود و در صورت مغایرت به صورت مکتوب به شرکت تأمین کننده اعلام خواهد شد.

**میزان مصرف سالیانه تقریبی مواد شیمیایی تجاری:**

مقدار تقریبی متوسط مصرف یکساله سود تجاری در مجموع جهت استفاده در تصفیه خانه بخار و PRP به میزان: 450/000Kg (چهارصد و پنجاه هزار کیلوگرم) می باشد.

مقدار تقریبی متوسط مصرف یکساله اسید سولفوریک در مجموع جهت استفاده در تصفیه خانه بخار و PRP به میزان: 350/000 Kg (سیصد و پنجاه هزار کیلوگرم) می باشد.

تذکر مهم ۶: لازم به ذکر است مقادیر ذکر شده تقریبی می باشد لذا شرکت تامین کننده می بایست آمادگی لازم جهت تامین اسید و سود با اختلاف $\pm 25\%$ مقادیر ذکر شده را داشته باشد

نحوه ارزیابی و تأیید فنی محموله های شیمیایی:

تأیید فنی محموله های اسید و سود تجاری با نمونه گیری و آنالیز از هر کدام از تانکرهای ارسال شده جداگانه صورت می پذیرد. که در صورت تأیید وضعیت ظاهری (عدم کدر بودن یا راسب شدن) نسبت به آنالیز در محل آزمایشگاه نیروگاه اقدام خواهد شد.

دیتا شیت مربوط به سود مایع تجاری

هیدروکسید سدیم		
سود سوز آور		نام صنعتی
NaOH		فرمول شیمیایی
تصفیه خانه بخار و PRP		محل مصرف
450000 kg		میزان مصرف سالیانه تقریبی
پارامترهای آزمایشگاهی		
تست	واحد	مقدار مجاز
NaOH	%	Min48% - Max 50%
Na ₂ CO ₃	%	Min 0% - Max 0.9%
NaCl	%	0.06%
NaClO ₃	ppm	5
Fe	ppm	1
heavy metals (total)	ppm	0.05
SiO ₂	ppm	5
Na ₂ SO ₄	-	0.02%



دیتا شیت مربوط به اسید سولفوریک تجاری

اسید سولفوریک		
اسید سولفوریک	نام صنعتی	
H ₂ SO ₄	فرمول شیمیایی	
تصفیه خانه بخار و PRP	محل مصرف	
350000 kg	میزان مصرف سالیانه تقریبی	
پارامترهای آزمایشگاهی		
تست	واحد	مقدار مجاز
H ₂ SO ₄	%	98%
Fe	ppm	5
SiO ₂	ppm	5
Other heavy metals	ppm	0.2
Organic matter	-	0.01%
Nitrogen compounds	ppm	2
As	ppm	0.2
Suspended matter as turbidity	-	~0
Inhibitors	-	None

تذکر مهم ۷: هر کدام از تانکرهای ارسال شده می بایست مطابق با دیتا شیت ذکر شده برگه آنالیز همراه داشته باشند و به بخش شیمی نیروگاه تحویل نمایند.

تذکر مهم ۸: در صورت خارج از رنج بودن یکی از آیتم های دیتا شیت، نسبت به مرجوع کردن محموله اقدام می گردد.

تذکر مهم ۹: شرکت تامین کننده مواد شیمیایی حق هیچگونه اظهار نظری نسبت به چگونگی انجام تست ها و یا شرکت های طرف قرارداد نیروگاه جهت آنالیز را نخواهد داشت.