

عنوان مناقصه:		 شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر G S D C O	
سوالات عمومی و فنی شرکت کنندگان در مناقصه			
نام مناقصه گر:			
ردیف	شرح سوال	پاسخ کارفرما / مشاور	بخش
1	مطابق ابعاد ذکر شده در صفحه 73، حجم دو بستر 84 مترمکعب است؛ در حالی که باتوجه به تناژ اعلامی بارگذاری 150 تن (صفحه 71) و دانسیته اعلامی (صفحه 74) حجم معادل بستر 111 - 120 مترمکعب می باشد. خواهشمند است در مورد این مغایرت اعلام نظر فرمایید.	مطابق اسناد در مناقصه	سوالات پرسشی
2	خواهشمند است جهت رفع ابهام در خصوص تناژ بارگذاری جاذب و سرامیک بال در بستر، شماتیک بارگذاری بستر (Loading Schematic) شامل ترتیب، ارتفاع و مشخصات هر لایه را در اسناد مناقصه لحاظ و اعلام فرمایید.	۱-inert balls ۲۰mm=۱۰۰mm ۲-Desulfurization catalyst >۲۰۰۰mm ۳-inert balls ۲۰mm=۵۰mm ۴-inert balls ۵۰mm=۱۰۰mm	
3	از آنجاییکه حداقل ظرفیت جذب گوگرد (S-Pick Up) برای جاذب با کیفیت بیشتر از 30% (@) (Operating temperature >350 C) می باشد لذا خواهشمند است در خصوص "Up to 30% (0.0<S-Pick up<30.0)" برای پارامتر مذکور مندرج در صفحه 74 تجدید نظر گردد.	more than 30%	
4	با توجه به ابعاد بستر (صفحه 73)، دانسیته رفرنس جاذب "1300kg/m3" (صفحه 74) و دوره تضمین 6 ماهه (صفحه 50)، ظرفیت جذب مورد نیاز برای مشخصات خوراک اعلامی طبق محاسبات تئوری بیش از 35% برآورد می شود. محاسبات مذکور در ردیف بعدی ارائه شده است لذا خواهشمند است در این خصوص اظهار نظر فرمایید.	۱-inert balls ۲۰mm=۱۰۰mm ۲-Desulfurization catalyst >۲۰۰۰mm ۳-inert balls ۲۰mm=۵۰mm ۴-inert balls ۵۰mm=۱۰۰mm	
5	$\text{Sulfur pick up} = \frac{\text{ppmwt H}_2\text{S} * 10 \text{ E-}06 * \text{mass flow rate(kg/h)} * \text{life time (h)}}{\text{adsorbent Weight (kg)}}$ $\text{ppmwt H}_2\text{S} = \frac{\text{ppmv H}_2\text{S} * \text{MW H}_2\text{S}}{\text{MW Gas}} = \frac{20 * 34}{18.5} = 36.8 \text{ ppmwt}$ $\text{S pick up} = \frac{36.8 * 10\text{E-}6 * 241100 * 6 * 30 * 24}{38329 / 109161 * 100} = 35.11\%$		سوالات بررسی
6	با توجه به کنترل کیفی کالا مطابق روش های استاندارد، تست متودها به شرح ذیل می باشد: Form: Visual Size: Caliper Bulk Density: ASTM D4164 Crush Strength: ASTM D6175 Pore Volume: ISO 15901-2/UOP 964 Surface Area: ISO 9277/ UOP 964 Chemical Analysis: ASTM E1621/AAS LOI: UOP 954 S Pick-up: BASF Co. Method لذا خواهشمند است در جهت یکسان سازی پیشنهادات فنی ترتیبی اتخاذ فرمایید تا موارد مذکور در اسناد مناقصه گنجانده گردد.		سوالات بازگانی
7	با توجه به شرایط اقتصادی جاری در کشور خواهشمند است پیش پرداخت به میزان 50% در اسناد مناقصه گنجانده گردد.		
		مطابق اسناد مناقصه	