

# اتحادیه کشوری

## سوخت های جایگزین و خدمات وابسته

### گزارش احراز شرایط

#### مراکز خدمات فنی و بازرسی

#### خودروهای گازسوز

استان : .....

نام مرکز خدمات : .....

کد ملی : .....

نام مدیر مرکز خدمات : .....

کد ملی : .....

نام مدیر فنی مرکز خدمات : .....

آدرس مرکز خدمات : .....

تاریخ بازرسی : .....

نام و نام خانوادگی بازرس : .....

شرکت بازرسی : .....

وضعیت مالکیت مرکز خدمات :  خصوصی  دولتی  نیمه دولتی

وضعیت فضای مرکز خدمات :  آب  گاز  برق : تک فاز  سه فاز

مقدار کل فضای مرکز خدماتی  فضای مسقف  فضای باز

بررسی امکانات جانبی کارگاه :

تعداد خطوط تلفن :  شماره تلفن  شماره فاکس

دسترسی به اینترنت :  دارد  ندارد

وضعیت اشتراک اینترنت : مقدار : \_\_\_\_\_ نام ISP : \_\_\_\_\_ شماره تماس :

اطلاعات تحصيلی پرسنل :

تعداد پرسنل	لیسانس	فوق دیپلم	دیپلم	زیر دیپلم

سازماندهی پرسنل :

تعداد پرسنل اداری	تعداد پرسنل نصب	تعداد پرسنل تست	تعداد پرسنل تنظیم	تعداد پرسنل تعمیرات

پرسنل آموزش دیده برای CNG

ردیف	نام و نام خانوادگی	سمت سازمانی در مرکز	کدملی	عنوان دوره	زمان	مدت	عنوان گواهینامه دوره

برگه کنترلی امکانات سیستمی ( باتوجه به الزامات سازمان ملی استاندارد )

ردیف	مشخصه کنترلی	وضعیت		توضیحات
		رد	تأیید	
۱	گواهی تأیید قطعات مورد استفاده بر طبق استاندارد ملی ایران			
۲	گواهی صلاحیت و آموزش کارکنان			
۳	گواهی کالیبراسیون برای تمامی ابزارهای اندازه گیری دقیق			
۴	انعقاد قرارداد همکاری با شرکت های بیمه در خصوص آتش سوزی - مسئولیت مدنی حوادث ، بیمه مسئولیت حرفه ای			
۵	تعهد نامه مسئول کارگاه برای استفاده از کارکنان آموزش دیده			
۶	روش اجرایی انبارش و نگهداری کیتها و مخازن			
۷	رویه ها و دستورالعمل های نصب و بازرسی و آزمون و تعمیرات			
۸	دستورالعمل نصب کیت و مخزن			
۹	وجود دوربین مداربسته و پلاک خوان خودرو			
۱۰	امکانات نرم افزاری جهت ثبت مشخصات اطلاعات خودرو و تجهیزات			

ردیف	مشخصه کنترلی جانمایی مناسب کارگاه	وضعیت		توضیحات
		رد	تأیید	
۱۱	محل نصب کیت و مخزن			
۱۲	محل تنظیم موتور خودرو			
۱۳	محل تعمیر و نگهداری و بازدید دوره ای			
۱۴	قسمت مخصوص آزمونهای نشستی در فضای مناسب / رو باز			
۱۵	قسمت مخصوص سفت کاری و جوشکاری ( مجزا از محل نصب )			
۱۶	قسمت انبارش مخازن ← در مکان مناسب دور از نور خورشید و حرارت ← مخازن با یکدیگر تماس نداشته باشد ← پالتهای مخصوص یا روکش پلاستیکی / چوبی ← انتقال مخازن با استفاده از لیفتراک ( ماشینی / دستی )			
۱۷	پوشش و رنگ آمیزی مناسب محوطه و دیوارهای کارگاه			

الزامات مربوط به قسمتها و انبارش مخزن ها

ردیف	مشخصه کنترلی	وضعیت		توضیحات
		رد	تأیید	
۱۸	مساحت مرکز خدمات: حداقل ۲۰۰ متر			
۱۹	عدم همجواری با ساختمان مسکونی / اداری / آموزشی و درمانی			
۲۰	عدم همجواری با مرکز خدمات صافکاری ، تعمیرگاه و هر محیط دارای جرقه			وجود دیوار تا سقف به ارتفاع ۴/۵ متر در صورت همجواری
۲۱	ضخامت دیوارهای کارگاه حداقل ۲۰ سانتیمتر باشد			
۲۲	دسترسی آسان جهت ورود / خروج خودرو به محوطه کارگاه داشته باشد			
۲۳	کف کارگاه نسبت به سطوح احاطه کننده اطراف آن پائین تر نباشد			
۲۴	وجود سیستم تهویه در فضای کارگاه (ضد حریق) با ظرفیت ۵۰۰ لیتر بر ثانیه به ازاء هر خودرو مگر شرایط تهویه طبیعی بصورت تأیید شده برقرار باشد .			
۲۵	سرعت جریان هوا در هر مجرای تهویه کمتر از ۵ متر بر ثانیه نباشد .			
۲۶	هر چال موجود در محدوده فضای کارگاه باید به سیستم تهویه ضد حریق با ظرفیت حداقل ۱۰۰۰ لیتر بر ثانیه مجهز باشد .			
۲۷	وجود حداقل یک نفر تکنسین الکترونیک خودرو با گواهی معتبر			
۲۸	وجود حداقل یک نفر تکنسین مکانیک خودرو با گواهی معتبر			
۲۹	جعبه کمکهای اولیه و دسترسی آسان به آن			
۳۰	امکانات اطفای حریق - کپسول پودری آتش نشانی - سطل ماسه			
۳۱	عدم وجود حفره - چاهک - چاه بدون سیستم فاضلاب در کف کارگاه یا قسمت بیرونی			
۳۲	پوشش مناسب کارکنان ( با توجه به تفکیک کاری پرسنل )			

الزامات مربوط به ایمنی عمومی مراکز خدمات گازسوز خودرو

ردیف	مشخصه کنترلی	وضعیت		توضیحات
		رد	تأیید	
۳۳	وجود <b>تابلوی</b> بازدارنده جهت جلوگیری از ورود افراد غیر مسئول به محل نصب ( ورود افراد متفرقه ممنوع )			
۳۴	وجود <b>تابلوهای</b> هشدار دهنده ( <b>کشیدن سیگار ممنوع</b> )			
۳۵	استفاده از <b>تابلوی</b> مشخص کننده <b>سطح کارگاه</b> ( سطح ۱ باتوانایی نصب و تعمیر و تست ادواری و مخزن - سطح ۲ فقط تعمیر قطعات گازسوز )			
۳۶	تابلوی هشدار دهنده برای کارکنان در هنگام عملیات اجرائی : <ul style="list-style-type: none"> <li>← برداشتن اتصال باطری خودرو</li> <li>← اطمینان از ایستایی خودرو</li> <li>← خاموش بودن خودرو</li> <li>← ممنوع بودن جوشکاری در محل هایی که گاز وجود دارد</li> <li>← هشدار برای رعایت فاصله مجاز از مخزن برای جوشکاری</li> <li>← ممنوع بودن ورود خودروهای دارای نشستی به محوطه بسته کارگاه</li> </ul>			

تابلوهای مورد نیاز در مراکز خدمات گازسوز خودرو

وضعیت		توضیحات	سطح کارگاه		چک لیست کنترلی ابزار آلات و تجهیزات مورد نیاز کارگاههای سطح ۱ و ۲	ردیف
رد	تأیید		۲	۱		
					وجود تابلوی لیست قیمت ( نرخنامه ) مصوب نصب و تعمیر و تست ادواری کیت و مخزن خودرو به تفکیک اجزا در دید عموم	۳۷
		باید مجهز به گیره باشد	*	*	میز کار با ابعاد ۷۰ در ۱۰۰ سانتی متر	۳۸
		در هر پست کاری باید بالای میز کار و به رنگ سرمه ای باشد	*	*	تخته ابزار	۳۹
			*	*	دستگاه رایانه - چاپگر - نمابر	۴۰
		نرم افزار این دستگاه باید به روز باشد.	*	*	دستگاه عیب یاب	۴۱
		بجای چک میتوان از چاله سرویس یارمپ استفاده کرد	*	*	چک بالابر - دوستون با ظرفیت حداقل ۲/۷ تن	۴۲
		در صورتیکه دستگاه عیب یاب دارای امکانات تنظیم موتور باشد به این دستگاه نیاز نیست	*	*	دستگاه تنظیم موتور	۴۳
			*	*	کمپرس سنج موتور	۴۴
		لوله خم کن با اندازه های ۶ ، ۸ ، ۱۲ میلیمتر	*	*	لوله خم کن و لوله بر	۴۵
		ترجیحا مجهز به تفنگ بادی	*	*	انواع آچار بکس ( کوچک و بزرگ )	۴۶
			*	*	انواع چکش ( لاستیکی ، فلزی و کاجوئی )	۴۷
			*	*	انواع آچار دو سر تخت و رینگ	۴۸
			*	*	انواع آچار یکسر تخت و یکسر رینگ	۴۹
			*	*	انواع مجموعه کامل آچار آلن	۵۰
			*	*	انواع مجموعه کامل مته	۱
			*	*	انواع سوهان ( گرد ، نیم گرد ، تخت )	۵۲
		محدوده اندازه مولتی متر باید برای کار بر روی خودرو مناسب باشد	*	*	مولتی متر	۵۳
			*	*	انبر قفلی - دم باریک - سیم چین	۵۴
			*	*	پیچ گوشتی دوسو و چهارسو با اندازه های مختلف	۵۵
			*	*	دریل دستی	۵۶
		طول متر مورد استفاده باید حداقل ۵ متر باشد	*	*	متر نواری	۵۷
			*	*	کمپرسور هوا با حداقل ۷ بار فشار	۵۸

ابزار آلات و تجهیزات مورد نیاز مراکز خدمات گازسوز خودرو سطح ۱ ، ۲

ردیف	چک لیست کنترلی ابزار آلات و تجهیزات تخصصی مراکز خدمات گازسوز سطح ۱	سطح کارگاه		توضیحات	وضعیت	
		۱	۲		رد	تأیید
۵۹	کولیس	*				
۶۰	گیره لوله	*				
۶۱	گرد بر	*				
۶۲	چرخ دستی حمل مخزن و مگنت	*				
۶۳	ابزار مخصوص بازنمودن شیر مخزن	*				
۶۴	آچار گشتاور سنج ۵۰-۵ نیوتن متر	*				
۶۵	آچار گشتاور سنج عقربه ای با دامنه ۳۰۰ نیوتن متر	*				
۶۶	ابزار برش ورق فولادی (گرد بر)	*				
۶۷	برس سیمی	*				
۶۸	چراغ سیار با سیم جمع کن	*		رابط مورد استفاده باید حداقل ۱۰ متر طول داشته باشد		
۶۹	چراغ قوه مناسب EX با نور کافی	*				
۷۰	آئینه های زاویه دار بازرسی	*				

ابزار آلات و تجهیزات مورد نیاز مراکز خدمات گازسوز خودرو سطح ۱