



امور بهره برداری مدیریت گازرسانی

چک لیست ممیزی^۱ سیستم مانیتورینگ ایستگاه های گاز

شرکت گاز استان

- ۱- مسئول پروژه مانیتورینگ:
- ۲- تاریخ اجرا:
- ۳- تعداد ایستگاه های تحت مانیتورینگ:
- ۴- پیمانکار/مجری:

^۱ - مرجع ممیزی، دستورالعمل مانیتورینگ ایستگاه های عمده گاز شرکت ملی گاز ایران است.

چک لیست ممیزی سیستم مانیتورینگ ایستگاه‌های گاز
 امور بهره برداری مدیریت گازرسانی

۵- پارامترهای تحت مانیتورینگ^۲

مانیتورینگ تصویری	حفاظت کاتدی	هیتر	ادورایزر	تصحیح کننده ^۴		خروجی ایستگاه		ورودی ایستگاه		نوع ایستگاه ^۳	عنوان ایستگاه	ردیف
				مانیتور	write	دما	فشار	دما	فشار			

توضیحات:

^۲ - پارامترهایی که در هر ایستگاه مانیتور می‌شود با زدن تیک مشخص شود. در صورتی که تعداد ایستگاه‌ها بیش از نه مورد است از این صفحه به مقدار مورد نیاز کپی گرفته و نام ایستگاه‌ها را ذکر نمایید.

^۳ - نوع ایستگاه شامل: CGS, TBS, CNG, عمده صنعتی

^۴ - در تصحیح کننده‌ها مشخص شود که فقط عملیات مانیتورینگ صورت می‌گیرد یا اینکه علاوه بر آن پارامترهای تصحیح کننده نظیر آنالیز گاز از مرکز قابل تغییر است. در اینصورت علاوه بر مانیتور write را نیز تیک بزنید.

چک لیست ممیزی سیستم مانیتورینگ ایستگاه‌های گاز
امور بهره برداری مدیریت گازرسانی

ردیف	سرفصل ممیزی	وضعیت ممیزی		توضیحات
		طبق مرجع	مغایر با مرجع	
۶	استفاده از پردازشگر قابل برنامه نویسی PLC			بند ۳-۳ دستورالعمل
۷	امکان پشتیبانی بسترهای ارتباطی مختلف			بند ۴-۳ دستورالعمل
۸	آنلاین بودن سیستم مانیتورینگ			بند ۵-۳ دستورالعمل
۹	انتخاب ترانسمیتر مناسب			بند ۶-۳ دستورالعمل منظور از مناسب بودن را در یازده مورد توضیح داده است.
۱۰	ایزوله نمودن ترانسمیترها			ردیف ۱۰ بند ۶-۳ دستورالعمل به دلیل اهمیت بالا بصورت جداگانه قید شده است. برای ایزوله نمودن باید از Barrier در مسیر ترانسمیترها استفاده کرد.
۱۱	کالیبراسیون ترانسمیترها			ردیف ۱۱ بند ۶-۳ دستورالعمل تاکید می‌کند که گواهی کالیبراسیون ترانسمیترها وجود داشته باشد.
۱۲	الزامات کابل کشی ۱- استفاده از غلاف (Conduit) در مسیر کابل کشی ۲- استفاده از گلند ضد انفجار در زیر رن ۳- کابل زره دار ۴- استفاده از سینی کابل			بند ۷-۳ دستورالعمل الزامات عمده کابل کشی نظیر استفاده از کابل زره دار و غیره را به تفصیل توضیح داده است.
۱۳	الزامات نرم افزار مانیتورینگ ۱- لایسنس دار بودن نرم افزار ۲- تولید خروجی تحت SQL یا ORACL ۳- تحت وب			بند ۸-۳ دستورالعمل الزامات نرم افزار مانیتورینگ نظیر استفاده از نرم افزار لایسنس دار و غیره را به تفصیل توضیح داده است.

توضیحات	وضعیت ممیزی		سرفصل ممیزی	ردیف
	مغایر با مرجع	طبق مرجع		
			<p>۴- پشتیبانی از OPC Foundation</p> <p>۵- پشتیبانی از IEC60870-104</p>	
بند ۳-۹ دستورالعمل			<p>الزامات مدیریت داده</p> <p>۱- بازیابی داده ایستگاه پس از قطع و وصل بستر ارتباطی</p> <p>۲- ذخیره سازی محلی داده ها</p> <p>۳- برداشت اطلاعات از طریق فلش مموری در داخل ایستگاه</p> <p>۴- ذخیره سازی داده ها در ایستگاه تحت بانک اطلاعاتی</p>	۱۴
بند ۳-۱۰ دستورالعمل			<p>الزامات سیستم برق اضطراری</p> <p>۱- استفاده از UPS از نوع Outdoor</p> <p>۲- عملکرد سیستم UPS به مدت ۱۲ ساعت</p>	۱۵
بند ۳-۱۱ دستورالعمل			<p>الزامات مانیتورینگ کنتور/تصحیح کننده/فلوکامپیوتر</p> <p>۱- ارتباط با دستگاه از طریق داده بجای پالس</p> <p>۲- استفاده از بریرهای تأیید شده توسط سازنده</p> <p>تصحیح کننده</p>	۱۶
بند ۳-۱۲ دستورالعمل			<p>الزامات ایمنی تجهیزات سیستم مانیتورینگ</p> <p>تجهیزات استفاده شده باید از نوع EX زون مربوطه باشد.</p>	۱۷