



سازمان نظام مهندسی ساختمان استان کرمان  
چک لیست کنترل کیفی نظارت گاز فشار قوی (شبکه فلزی)

تاریخ:

نام پروژه:	شماره قرارداد شرکت گاز:	
آدرس:	مجری:	
مهندس ناظر:	نوع و ظرفیت ایستگاه:	
ردیف	شرح معیار کنترلی	توضیحات
۱	بررسی مسیر و مطابقت نقشه اولیه با محل اجرای پروژه و کنترل جانمایی دستگاه های گاز سوز (خطوط دفنی و روکار)	
۲	کنترل مستندات جانمایی محل ایستگاه و وضعیت ظاهری	
۳	کنترل اولیه نحوه تامین هوای احتراق دستگاه های گاز سوز و ابعاد دریچه های تامین هوای احتراق (طبیعی/ مکانیکی) و دودکشها صدور دستورات لازم به مجری و کارفرما	
۴	بازدید اجناس و بررسی مدارک مربوطه و کنترل و تطابق اجناس خریداری شده با وندور لیست شرکت ملی گاز ایران و تهیه و تکمیل فهرست اقلام و مصالح مصرفی	
۵	بررسی کالیبراسیون کلیه تجهیزات	
۶	بررسی مدارک صلاحیت جوشکاران و درج کد جوشکار در فرم گزارش جوشکاری	
۷	برداشت اطلاعات و خط ریزی (خطوط دفنی)	
۸	بررسی حفاری از لحاظ عرض و عمق و طول کانال مطابق با استاندارد	
۹	کنترل موارد ایمنی محل حفاری از مرحله شروع تا اتمام کار (خطوط دفنی)	
۱۰	بررسی موانع موجود در کانال و رعایت فاصله استاندارد از موانع (خطوط دفنی) و الزامات شرکت ملی گاز ایران	
۱۱	کنترل کروکی ازبیلت خط اجرا شده و تطابق با محل دفنی و روکار	
۱۲	بررسی WPS (مشخصات روش جوشکاری) و تاییدیه صلاحیت جوشکار از مرکز آزمون معتبر (از منظر سائز های مجاز- نوع پاس- مشخصات الکتروود- مشخصات جوشکار - تاریخ انقضا و سایر مشخصات)	



تاریخ :	سازمان نظام مهندسی ساختمان استان کرمان چک لیست کنترل کیفی نظارت گاز فشار قوی (شبکه فلزی)	
نام پروژه :	شماره قرارداد شرکت گاز :	
آدرس :	مجری :	
مهندس ناظر :	نوع و ظرفیت ایستگاه :	
۱۳	کنترل تجهیزات جوشکاری مبتنی بر دستور العمل های جوش SMAW و کسب اطمینان از صحت عملکرد آنها	
۱۴	نظارت بر فرآیند جوشکاری ، اتصالات کابل ها، کنترل قطبیت ، بازرسی چشمی الکتروود ، وضعیت جوشکاری و انطباق با WPS و دستور العمل ها	
۱۵	بررسی مدارک و تاییدیه های پوشش بر اساس مشخصات فنی طرح فنی طرح ، کنترل ظاهری پوشش و اطمینان از عدم وجود خراش یا یریدگی روی پوشش و انجام تست چسبندگی روی یک یا چند نمونه برش خورده از لوله ها	
۱۶	تهیه و تکمیل فرم درخواست رادیوگرافی (پرتونگاری) از سرجوش های فولادی (دفنی / روکار) و کنترل مدارک صلاحیت شرکت و اپراتور پرتونگار و انطباق با وندور شرکت ملی گاز ایران	
۱۷	نظارت بر انجام رادیوگرافی از سرجوش های فولادی	
۱۸	ارسال فیلم ها و گزارشات رادیوگرافی جهت تفسیر (خطوط فولادی دفنی یا روکار) و کنترل مدارک صلاحیت مفسر یا شرکت تفسیر مورد نظر پیمانکار و انطباق با وندور شرکت ملی گاز ایران	
۱۹	دریافت و کنترل نتیجه رادیوگرافی و گزارش مفسر و نظارت بر تعمیر یا برش جوش های معیوب فولادی و رادیوگرافی مجدد	
۲۰	انجام تست هالیدی قبل از دفن لوله ها در کانال و تنظیم صور تجلسه هالیدی و اطمینان از وجود خاک نرم ، خاک زبره ، و خاک مناسب در کنار کانال	
۲۱	نظارت بر نحوه قرارگیری لوله ها در کانال به منظور جلوگیری از ایجاد تنش در لوله و آسیب ندیدن پوشش	



سازمان نظام مهندسی ساختمان استان کرمان  
چک لیست کنترل کیفی نظارت گاز فشار قوی (شبکه فلزی)

تاریخ:

نام پروژه:	شماره قرارداد شرکت گاز:
آدرس:	مجری:
مهندس ناظر:	نوع و ظرفیت ایستگاه:
۲۲	نظارت بر خاک نرم زیر لوله ، روی لوله ، نوار زرد ، ریختن خاک زبره در دو مرحله (هر مرحله به اندازه نصف عمق باقیمانده بعد نواز زرد تا سطح آستانه مصالح آسفالت ) و انجام غرقاب و تراکم بر طبق الزامات مبحث هفدهم مقررات ملی ساختمان
۲۳	تحویل و بررسی مدارک تست نیوماتیک شبکه های فلزی گاز تا فشار ۶۰ psi شامل تاییدیه متریال مصرفی، ( شامل سایز ، مترایز، طول، حجم و ... ) ارائه اصل گزارش ولدینگ، و گزارشات تست لهیدگی ، معرفی نامه تست من (test man) ، و بررسی مدارک صلاحیت تست من ، کنترل کالیبراسیون دستگاه های اندازه گیری ، صحت عملکرد کمپرسور، بررسی و اعلام تایید یا مردودی روش تست نیوماتیک، دریافت کروکی شبکه یا نقشه Asbuilt
۲۴	نظارت بر فرآیند انجام تست نیوماتیک، امضای چارت ها ، کنترل تعداد و محل نقاط قرائت دما قرائت دوره ای دما و فشار بر اساس روش تست و تکمیل جداول دما و فشار و در پایان انجام محاسبات و تنظیم صورتجلسه پایانی تست ( بازرس گاز مجاز است در مراحل تست چنانچه تشخیص دهد نسبت به تمدید ۲۴ ساعت یا بیشتر تست اقدام و یا اگر وضعیت تست نامناسب باشد فرآیند تست را متوقف نماید)
۲۵	تحویل گرفتن چارت ها، جداول قرائت، مستند محاسبات و صورتجلسات و صدور تاییدیه کتبی تست و پایش مستمر خط تا مرحله تزریق گاز
۲۶	تحویل گرفتن و بررسی مدارک تست پوشش شامل نوع عایق، جنس (grade) و سایر مشخصات لوله ، روش تست و سایر موارد
۲۷	نظارت بر انجام تست پوشش برای خطوط دفنی فولادی، کنترل ترانس، کنترل زمان پلاریزاسیون، کنترل TP ها و انجام قرائت ها و ثبت در جداول و در پایان انجام محاسبات و صورتجلسه نتیجه تست

تاریخ:	سازمان نظام مهندسی ساختمان استان کرمان چک لیست کنترل کیفی نظارت گاز فشار قوی (شبکه فلزی)	 سازمان نظام مهندسی ساختمان استان کرمان
شماره قرارداد شرکت گاز:	نام پروژه:	
مجری:	آدرس:	
نوع و ظرفیت ایستگاه:	مهندس ناظر:	
	تحویل گرفتن و بررسی مدارک طراحی سیستم حفاظت کاتدی بر مبنای طراحی انجام شده مطابق الزامات مبحث هفدهم ( مهندس ناظر میتواند به تشخیص خود از خدمات شرکت ها یا افراد ذیصلاح در این حوزه بهره گیری نماید.)	۲۸
	انجام قرائت ها و سایر کنترل های تحویل سامانه حفاظت کاتدی ( مهندس ناظر میتواند به تشخیص خود از خدمات شرکت ها یا افراد ذیصلاح در این حوزه بهره گیری نماید.)	۲۹
	برداشت متر از جوش به جوش ( ولدینگ رکورد) (خطوط دفنی و روکار)	۳۰
	حصول اطمینان از آماده بودن ازبیلت نهایی و کنترل مجدد جهت تکمیل مدارک ضمیمه فرم تایید نهایی	۳۱
	کنترل نهایی دریچه های تامین هوا احتراق (طبیعی / مکانیکی) و دودکشها	۳۲
	کنترل نهایی تجهیزات ایمنی و هشدار دهنده های موتور خانه	۳۳
	کنترل مدارک مربوط به نصب و راه اندازی شیر های حساس به زلزله	۳۴
	کنترل کلیه مدارک و مستندات لازمه جهت الصاق به فرم تایید نهایی ( آزمایشات مقاومت و نشستی - پوشش و حفاظت کاتدیک برای خطوط دفنی فولادی - کالیبراسیون تجهیزات - رادیوگرافی- ازبیلت و.... )	۳۵

امضاء مجری

امضاء بازرس گاز فشار قوی