

IGS-M-PL-024(0)

شهریور ۱۳۹۵

Approved

مصوب



شرکت ملی گاز ایران

مدیریت پژوهش و فناوری

امور تدوین استانداردها

IGS

مشخصات فنی خرید

دستگاه فشرده سازی لوله های پلی اتیلن

P.E Squeezer



تاریخ: ۱۳۹۵/۶/۸

شماره: ی. ۰/دب. ۱۳۶/۰-۱۷۷۱۱



شرکت ملی گاز ایران

دفتر مدیر عامل

ابلاغ مصوبه هیأت مدیره

مدیر محترم پژوهش و فناوری

باسلام،

به استحضار می‌رساند در جلسه ۱۶۹۴ مورخ ۱۳۹۵/۵/۱۷ هیأت مدیره، نامه شماره گ. ۶۰۷۰۱/۰۰۰/۹ مورخ ۹۵/۰۵/۰۴ مدیر پژوهش و فناوری درمورد تصویب نهایی استانداردها به شرح زیر مطرح و مورد تصویب قرار گرفت.

۱. مشخصات فنی سیستم پوششی پلی اتیلن سه لایه IGS-C-TP-010(1)
 ۲. مشخصات فنی خرید دستگاه فشرده ساز لوله‌های پلی اتیلن IGS-M-PL-024(0)
 ۳. دستورالعمل، ارزیابی و صدور گواهینامه صلاحیت جوشکاران لوله و اتصالات پلی اتیلن به روش الکترو فیوژن (حذف تبصره بند ۴-۴ بشرح پیوست) IGS-C-DN-002(2)
- این مصوبه در حکم مصوبه مجمع عمومی شرکت‌های تابعه محسوب و برای کلیه شرکت‌های تابعه لازم الاجرا می‌باشد.

ناصر آبگون
دبیر هیأت مدیره

رونوشت: مدیرعامل محترم شرکت ملی گاز ایران و نایب رئیس هیأت مدیره

- : اعضای محترم هیأت مدیره
- : مشاور محترم مدیر عامل و رئیس دفتر
- : مدیر محترم هماهنگی و نظارت بر تولید
- : مدیر محترم توسعه منابع انسانی
- : سرپرست محترم مدیریت امور بین الملل
- : مدیر عامل محترم شرکت ذخیره سازی گاز طبیعی
- : مدیر عامل محترم شرکت انتقال گاز ایران
- : رئیس کل محترم امور حسابرسی داخلی
- : رئیس محترم امور حقوقی
- : رئیس محترم امور مجامع
- : رئیس محترم مهندسی ساختار



Documents

Document Sharing Hub

امور تدوین استانداردها

پیشگفتار

- 1- این استاندارد / دستورالعمل به منظور استفاده خصوصی در شرکت ملی گاز ایران و شرکتهای فرعی وابسته تهیه شده است .
- 2- شرکت ملی گاز ایران در مورد نیازهای عمومی از استانداردهای وزارت نفت (IPS) و در مورد نیازهای اختصاصی از استانداردهای اختصاصی خود (IGS) استفاده می نماید .
- 3- استانداردهای شرکت ملی گاز ایران (IGS) توسط کمیته های تخصصی استاندارد متشکل از کارشناسان بخش های مختلف و یا مشاور تهیه می شود و توسط شورای استاندارد (منتخب هیئت مدیره شرکت ملی گاز ایران) به تصویب می رسند .
- 4- در تنظیم متن استانداردهای (IGS) از کلیه منابع شناخته شده استاندارد، اطلاعات فنی تخصصی مربوط به صنایع گاز دنیا، مشخصات فنی تولیدات سازندگان معتبر جهانی و نیز از نتیجه تحقیقات و تجربیات کارشناسان و متخصصان داخلی بر حسب مورد استفاده می شود . همچنین به منظور استفاده از هر چه بیشتر از تولیدات داخلی قابلیت های سازندگان داخلی نیز مورد توجه قرار می گیرد .
- 5- استانداردها از طریق پایگاه اینترنتی شرکت* و یا لوح فشرده (CD) در اختیار واحدها و کاربران قرار می گیرد .
- 6- استانداردها به طور متوسط هر 5 سال یکبار و یا در صورت ضرورت زودتر ، مورد بازنگری و بروز رسانی قرار می گیرند . بنابراین کاربران باید همیشه آخرین نگارش را مورد استفاده قرار دهند .
- 7- هر گونه نظر و یا پیشنهاد اصلاح در مورد استانداردها مورد استقبال و بررسی قرار خواهد گرفت و در صورت تأیید ، استاندارد مربوطه مورد تجدید نظر قرار خواهد گرفت .

*آدرس اینترنتی (<http://igs.nigc.ir>) ، آدرس الکترونیکی (igs@nigc.ir)

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
2	مقدمه
2	هدف و دامنه کاربرد
2	مراجع
3	تعاریف و اصطلاحات
3	الزامات فنی
5	نمونه برداری، تست، بازرسی و گواهینامه
11	رنگ آمیزی، علامت گذاری، برچسب زنی و بسته بندی
11	ویژگی ها، موانع و محدودیت های کاری
11	الزامات بهداشتی، ایمنی و محیط زیست
11	مستندات و مدارک
12	برگ مشخصات فنی کالا

مقدمه

فشرده سازی (اسکوئیز-آف) لوله های پلی اتیلنی، یکی از عملیات مهار گاز در شرایط بحران (فوران گاز) و آزمون اسکوئیز آف (ازمایشگاه) در شبکه های گازرسانی می باشد. برای دستگاه اسکوئیزر جهت فشرده سازی لوله های پلی اتیلنی شرایط و الزاماتی عملیاتی و ایمنی وجود دارد که در این استاندارد توضیح داده خواهد شد.

1. هدف و دامنه کاربرد

هدف اصلی از تدوین این استاندارد، بیان مشخصات فیزیکی دستگاه مورد استفاده برای فشرده سازی لوله های پلی اتیلن می باشد. در این مشخصات فنی حداقل الزامات اصلی یک دستگاه اسکوئیزر و روش های سنجش عملکرد دستگاه بیان خواهد شد.

2. مراجع

در این مشخصات فنی، منابع ذیل مورد استفاده قرار گرفته اند.

ASTM F1041	:Standard Guide for Squeeze-Off of Polyolefin Gas Pressure Pipe and Tubing
ASTM F1563	: Standard Specification for Tools to Squeeze-off Polyethylene (PE) Gas Pipe or Tubing
ASTM F1734-03	: Standard Practice for Qualification of a Combination of Squeeze Tool, Pipe, and Squeeze-off Procedures to Avoid Long-Term Damage in Polyethylene (PE) Gas Pipe
B31Q-1141-02	: Operations and Maintenance Procedures. Squeeze off Plastic Pipe
BS EN 921	: Plastics Piping Systems Thermoplastics Pipes, Determination of Resistance to Internal Pressure at Constant Temperature
BS EN 12106	: Plastics Piping Systems PE Pipes Test Method for the Resistance to Internal Pressure after Application of Squeeze-off
GIS-PL2-7	: Polyethylene Pipes and Fittings for Natural Gas and Suitable Manufactured Gas. Part 7: Squeeze-Off Tools and Equipment
GIS-PL2-2	: Polyethylene Pipes and Fittings for Natural Gas and Suitable Manufactured Gas. Part 2: Pipes for Use at Pressures up to 5.5 Bar
GIS-PL2-8	: Polyethylene Pipes and Fittings for Natural Gas and Suitable Manufactured Gas. Part 8: Pipes for use at pressures up to 7 bar
BS EN ISO 1167	: Thermoplastics Pipes, Fittings and Assemblies