



شرکت ملی گاز ایران

مدیریت پژوهش و فناوری

امور تدوین استانداردها

IGS

دستورالعمل

جابجایی ، حمل و نقل و انبارش لوله ، اتصالات و شیرآلات پلی اتیلن

Handling ,Transportation and Storage of PE Pipes ,
Fittings and Valves



تاریخ ۱۳۹۳/۶/۲۹
شماره گ.دب/۰-۲۱۹-۱۷۰۹۵



دفتر مدیرعامل



ابلاغ مصوبه هیأت مدیره



مدیر محترم پژوهش و فناوری
رئیس محترم امور تخصصی بازرگانی



باسلام،

به استحضار می‌رساند در جلسه ۱۵۹۵ مورخ ۱۳۹۳/۵/۵ هیأت مدیره، نامه های شماره گ.۰/۱۱۰/۵۸۷۷۵ مورخ ۱۳۹۳/۴/۲۵ رئیس امور تخصصی بازرگانی و گ.۹/۰۰۰/۱۸۵۳۲۴ مورخ ۱۳۹۲/۱۲/۲۴ مدیر پژوهش و فناوری در مورد پیشنهاد تصویب دستورالعمل حداقل الزامات برای جابجایی و حمل و نقل و انبارش لوله و کالاهای پلی اتیلن مطرح و با پیشنهاد موافقت گردید.



ناصر آبگون
دبیر هیأت مدیره




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

: معاون محترم مدیرعامل

: اعضای محترم هیأت مدیره

: مشاور عالی محترم مدیرعامل

: مدیر محترم گازرسانی

: مدیر محترم توسعه منابع انسانی

: سرپازرس محترم (سازمان بازرسی کل کشور) مستقر در ستاد

: مدیرعامل محترم شرکت انتقال گاز ایران

: رئیس کل محترم امور حسابرسی داخلی

: رئیس محترم امور حقوقی

: رئیس محترم امور مجامع



فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۲	۱ هدف و دامنه کاربرد
۲	۲ مراجع
۲	۳ تعاریف
۲	۴ ملاحظات مرتبط با خواص پلی اتیلن
۳	۵ بسته بندی (Packing)
۵	۶ ملاحظات عمومی جابجایی و حمل و نقل لوله ، اتصالات و شیرآلات
۸	۷ بارگیری و حمل و نقل
۹	۸ تخلیه محموله (Offloading)

۱- هدف و دامنه کاربرد

این دستورالعمل در برگیرنده حداقل الزامات برای جابجایی، حمل و نقل و انبارش لوله اعم از شاخه ای (bundale)، کلاف (coil) و اتصالات و شیرآلات پلی اتیلن مورد استفاده در شبکه و انشعابات گاز می باشد. بدیهی است رعایت دستورالعملهای HSE شرکت ملی گاز ایران برای کارکنان مربوطه الزامی می باشد.

۲- مراجع

در تدوین این دستورالعمل استانداردهای ذیل مورد استفاده قرار گرفته اند:

- IGS-M-PL-014-1 - مشخصات لوله های پلی اتیلن
- IGS-M-PL-014-2 - مشخصات اتصالات پلی اتیلن
- IGS-C-DN-01(1) - دستورالعمل اجرا و راه اندازی شبکه های گاز رسانی پلی اتیلنی

IGEM-G-8 Handling, transportation and storage of PE pipes and fitting

۳- تعاریف

پیرولیز (Pyrolysis): شکست مولکولهای بزرگ به اجزاء کوچکتر توسط اعمال حرارت، مانند پیرولیز مواد نفتی سنگین برای تولید بنزین.

۴- ملاحظات مرتبط با خواص پلی اتیلن

۴-۱ - استحکام مکانیکی

پلی اتیلن نسبت به فولاد دارای وزن سبک تر و انعطاف بیشتری می باشد ولی استحکام کمتری نسبت به فولاد دارد. در زمان حمل و جابجایی در صورت عدم دقت کافی، احتمال خراشیدگی و آسیب در اثر ضربه و سائیدگی وجود دارد. در صورتیکه آسیب دیدگی بیش از ۱۰ درصد ضخامت جداره باشد، بخش آسیب دیده لوله نباید مورد استفاده قرار گیرد. بدیهی است در زمان بازرسی و تحویل گرفتن لوله از محل تولید نه تنها موارد مزبور قابل قبول نبوده بلکه لوله باید منطبق با استاندارد (IGS-M-PL-014-1(2) باشد.

۴-۲ - مقاومت شیمیایی