

بسم الله الرحمن الرحيم

منافع و مزایای استانداردسازی جایگاههای CNG

حامی: شرکت بازرسی مهندسی اراد پایا کیفیت آریا

مؤلف: اصغر محمدیان

سرشناسه	: محمدیان، اصغر، ۱۳۵۷ -
عنوان و نام پدیدآور	: منافع و مزایای استانداردسازی جایگاههای CNG / مولف اصغر محمدیان.
مشخصات نشر	: تبریز: میلان، ۱۳۹۵.
مشخصات ظاهری	: ۱۰۴ ص.: مصور(رنگی).
شابک	: 978-964-7256-36-0: ۴۹۰۰۰۰ ریال
وضعیت فهرست‌نویسی	: فیپا
یادداشت	: کتابنامه: ص. ۱۰۲.
موضوع	: گاز طبیعی فشرده - ایستگاه‌های سوخت‌رسانی
موضوع	: Compressed natural gas stations *
رده‌بندی کنگره	: TP ۱۳۹۵۷۵۶ م ۸ م ۳ / م
رده‌بندی دیویی	: ۷۴۲/۶۶۵
شماره کتابشناسی ملی	: ۴۴۴۴۱۹۶



مؤلف: منافع و مزایای استانداردسازی جایگاههای CNG

مؤلف: اصغر محمدیان

ناشر: انتشارات میلان

وبت چاپ: اول - ۱۳۹۵

بیراژ: ۵۰۰ جلد

طبع: رحلی

طراح جلد: بهرام الهیاری فرد

صفحه‌آرا: اصغر محمدیان

حل نشر: تبریز

چاپ: میشو - صحافی: فروشش

قیمت: ۴۹۰۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۷۲۵۶-۳۶-۰

حامی: شرکت بازرسی مهندسی آراد پایا کیفیت آریا

تبریز - خیابان حجتی (استاد جعفری) - روبروی دبستان فضیلت - کتابفروشی علوی، تلفن ۳۲۸۰۹۷۷۷ تلفکس: ۳۲۸۲۰۶۷۱

milan.pub@gmail.com

حق چاپ این کتاب، برای حامی کتاب و مؤلف آن محفوظ می‌باشد. این کتاب تحت حمایت «قانون حمایت از حقوق مولفان و مصنفان» می‌باشد. قتل محدود مطالب آن، با ذکر مآخذ بلامانع است. تکثیر و کپی‌برداری از آن به هر شکلی ممنوع بوده و هرگونه استفاده دیگر از آن، بدون اخذ مجوز از صاحب اثر غیرقانونی بوده و پیگرد قانونی خواهد داشت.

ایمیل مؤلف: asgar.mohammadian@gmail.com

فهرست

۵	چکیده.....
۶	پیشگفتار.....
۷	فصل اول - طرح مطالعاتی.....
۷	۱-۱- سوالات (مساله).....
۷	۲-۱- مقدمه.....
۸	۳-۱- بیان مساله (استاندارد و استانداردسازی).....
۱۰	۴-۱- برخی حوادث جایگاههای CNG در ایران.....
۱۲	۵-۱- اهمیت مساله و اهداف مطالعه.....
۱۳	۶-۱- روش مطالعه.....
۱۳	۷-۱- مخاطبان کتاب.....
۱۴	۸-۱- دامنه کاربرد کتاب.....
۱۵	فصل دوم - عوارض عدم استانداردسازی جایگاههای CNG.....
۱۵	۱-۲- کاهش سطح ایمنی جایگاهها و افزایش احتمال حوادث و مخاطرات جانی.....
۵۲	۲-۲- افزایش تعداد توقفات (خرابی) نامه یا بخش از تجهیزات جایگاهها و تعطیلی جایگاهها.....
۵۸	۳-۲- افزایش هزینه‌های تعمیر، نگهداری بهره‌بردار، جایگاهها.....
۷۰	۴-۲- کاهش سهولت بهره‌برداری از جایگاهها و تجهیزات آنها.....
۷۲	۵-۲- بروز آلودگیهای زیست محیطی.....
۷۴	۶-۲- کاهش درآمد قانونی جایگاهها (کاهش گاز سوختگیری شده به خودروها).....
۷۶	۷-۲- سایر موارد.....
۸۱	فصل سوم - استانداردسازی جایگاههای CNG.....
۸۱	۱-۳- منافع استانداردسازی جایگاههای CNG.....
۸۲	۲-۳- نکات مستندات استانداردسازی (مطرح شده در این کتاب).....
۹۱	۳-۳- استانداردسازی در جایگاههای CNG.....
۹۷	۴-۳- اشخاص موثر در استانداردسازی جایگاههای CNG و نقش آنها.....
۱۰۱	فصل چهارم - نتیجه‌گیری و پیشنهادات.....
۱۰۲	منابع.....

چکیده

برخی از فعالان زمینه جایگاههای CNG اعم از بازرسان و شرکتهای بازرسی، مالکان و کارکنان جایگاههای CNG، تعمیرکاران، بهره‌برداران، مدیران و عوامل نظارتی و...، استانداردسازی جایگاههای CNG را اقدامی کم‌اهمیت یا بی‌فایده تلقی می‌کنند. صرف‌نظر از وجود برخی قصورات در زمینه بازرسی جایگاهها که باعث ایجاد این دیدگاه شده، عدم اطلاع از مزایای استانداردسازی جایگاهها و عدم شناخت عوارض ناشی از عدم انطباق (مغایرت)‌های استاندارد، باعث ایجاد چنین دیدگاهی شده و به این ترتیب فرموده معروف «انسان دشمن چیزی است که نمی‌داند» تحقق می‌یابد. به این ترتیب همکاری مطلوبی از سوی برخی اشخاص در زمینه استانداردسازی جایگاهها انجام نمی‌گیرد، که حاصل آن افزایش عوارض ناشی از عدم استانداردسازی جایگاهها و از جمله افزایش خرابی و تعطیل، افزایش هزینه‌های تعمیر و بهره‌برداری و افزایش حوادث جایگاههای CNG، می‌باشد.

بر این اساس، در کتاب حاضر نسبت به ارائه منافع و مزایای استانداردسازی جایگاههای CNG با تکیه به عوارض استاندارد نبودن اقدام شده و بیش از ۲۳۰ مثال در قالب ۴۰۸ تصویر و شکل، براساس مشاهدات و تجربیات میدانی (واقعی) در بازرسی جایگاههای CNG ایران، بصورت دسته‌بندی شده در قالب تصاویر، شرح ایراد و نقص، مغایرت استاندارد، شرح استاندارد، عوارض حاصله، ارائه شده است. این مثال‌ها شامل افزایش توقفات (خرابی) و تعطیلی، افزایش هزینه‌ها، کاهش سطح ایمنی و... می‌باشد. در هر یک از مثال‌ها بطور مختصر و ملموس نشان داده شده که چطور امکان بروز یک یا چند مورد از عوارض عدم استانداردسازی فراهم می‌گردد. در نهایت از اهداف این کتاب، رساندن پیام منافع استانداردسازی جایگاهها است تا مخاطبان محترم با این دیدگاه به مسائل جایگاههای CNG نگاه کنند.

پیشگفتار

تامین گاز طبیعی فشرده (CNG) به عنوان سوختی ارزان تر و پاک تر برای خودروها، توفیقی بزرگ است که در ایران از طریق احداث و بهره‌برداری از جایگاههای CNG و... با همکاری و مساعدت شرکتها و سازمان‌های دولتی، شرکتهای تامین‌کننده تجهیزات جایگاهها، شرکتهای بهره‌برداری و تعمیر و نگهداشت، پیمانکاران، مالکان و کارکنان جایگاهها، مشاوران، بازرسان فنی و عوامل مدیریتی و نظارتی و... تحقق یافته است.

کتاب حاضر با هدف کمک به استانداردسازی جایگاهها و از جمله کاهش، خرابی و تعطیلی، هزینه‌های تعمیر و حوادث جایگاههای CNG، تالیف شده است.

این کتاب، برگرفته از قسمتهایی از «مجموعه جزوات و کتابچه‌های آشنایی با جایگاههای CNG و بازرسی فنی آنها» می‌باشد، که مجموعه‌ای در ۸۰۰ صفحه در قطع و دیگر مشخصات ظاهری همین کتاب است. آنچه در این کتاب از مجموعه فوق نقل شده بیشتر مثال‌هایی درباره تیرتهای استاندارد جایگاهها است که در هر مثال، عوارض عدم استانداردسازی اضافه شده است. در این کتاب، داده‌های آشنایی با جایگاهها و تجهیزات آنها بصورت بسیار کمتر نسبت به مجموعه فوق و بطور خیلی کلی‌تر، ارائه شده است. در صورت نیاز به جزئیات بسیار بیشتر و مثال‌های بسیار بیشتر، مخاطبان محترم می‌توانند از مجموعه فوق استفاده نمایند.

مطالب و تصاویر مورد استفاده در مجموعه فوق و این کتاب را غیر از آنچه از نظرات و تصاویر دیگران استفاده کردم و منبع آنها را نقل کردم، براساس چندین سال مطالعه و صفا و نظارت بازرسی نصب، راه‌اندازی، انبیه (آمادگی نصب) و بازرسی ادواری جایگاههای CNG تالیف نمودم. امید است این مجموعه مورد توجه و استفاده مخاطبان محترم قرار گرفته و کمکی به استانداردسازی جایگاهها باشد.

تقاضا دارم خوانندگان محترم، نواقص و ایرادات موجود در این کتاب را به اینجانب گوشزد کرده و اینجانب را از نظرات مفید و ارزشمند خود، جهت بهبود آن برخوردار نمایند. درباره این کتاب، از هر نوع انتقاد و پیشنهاد دیگری نیز استقبال می‌کنم. از مخاطبان محترم دعوت می‌کنم جهت استانداردسازی جایگاهها و بهر سدی عموم، دانش و تجربیات خود را از طریق ویرایش بعدی این کتاب در اختیار دیگر فعالان این حوزه قرار دارند. هر جمله، پاراگراف، تصویر و... جدید و غیرتکراری که در این کتاب و مجموعه جزوات و کتابچه‌ها مطرح نشده و شما بتوانید به محتوای این کتاب با رعایت مطالب آن اضافه کنید، با نام خودتان، در ویرایش بعدی مورد استفاده قرار خواهد گرفت.

در نهایت لازم است از تمامی کسانی که در تالیف این کتاب به اینجانب کمک کردند و از راهنماییهای آنها بهره بردم تشکر کنم. همچنین از مدیریت محترم شرکت بازرسی مهندسی آراد پایا کیفیت آریا و مخصوصاً رئیس محترم هیات مدیره جناب آقای مهندس سیدسعید سیدحسینی که با حمایت‌های خود توفیق تالیف این کتاب را فراهم نمودند، تقدیر و تشکر می‌نمایم.

اصغر محمدیان - مهر ۱۳۹۵