

جوشکاری لوله به زبان ساده

SMAW

ایثار کریمپور

کتاب
چاپ

www.ketab.ir



نشریات آیین ادب

سرشناسه: کریمپور، ایثار، ۱۳۶۴-
عنوان و نام پدید آورنده: جوشکاری لوله به نازک دیواره ایثار کریمپور
مشخصات نشر: کرمانشاه: گلچین ادب، ۱۳۹۸
۱۰۰ ص.

ISBN: ۹۷۸-۶۰۰-۸۹۰۰-۳۲-۹

وضعیت فهرست نویسی: فیا

یادداشت: کتابنامه

موضوع: خطوط لوله - - جوشکاری

موضوع: welding - - pipelines

موضوع: جوشکاری

TJ ۹۳۰

کتاب شناسی ملی

welding

۶۷۱/۵۲۰۲۱۸

۵۹۳۹۴۴۵



نشر گلچین ادب

adabgol@gmail.com
golchin.darab@yahoo.com

T: 9189280225

جوشکاری لوله بر روی سازه

ایثار کریمپور

صفحه آرای و طرح جلد:	داراب گلچین
نشر:	گلچین ادب
شمارگان:	۵۰۰ نسخه
نوبت چاپ:	اول
قیمت:	۳۰۰۰ تومان

978 - 600 - 8900 - 42 - 9

فهرست

وسایل اندازه گیری و انتقال	مقدمه / ۳
اندازه / ۲۲	فصل یکم
نقشه کشی / ۲۳	تاریخچه - و شکایات / ۷
میز کار / ۲۵	فصل دوم بیان سوانح کاری
سندان / ۲۶	مبانی الکتریسته / ۱۵
اره کاری / ۲۶	جریان الکتریکی / ۱۵
سوهانکاری / ۲۷	میدان الکتریکی - بار
از نظر نوع آج سوهانها / ۲۸	الکتریکی / ۱۵
سواخکاری / ۲۹	ولتاژ / ۱۶
لوله / ۳۰	آمپراژ / ۱۶
سدیه کاری / ۳۱	اهم / ۱۶
قلاویز کاری / ۳۱	توان الکتریکی / ۱۶
سوزن خط کشی / ۳۱	جریان برق AC / ۱۷
لوله گیر صحرایی / ۳۲	جریان برق DC / ۱۸
شابلن لوله / ۳۳	ابزار شناسی / ۱۹
سنبه نشان / ۳۴	اندازه گیری / ۲۰
چکش / ۳۴	سیستم متریک / ۲۱
فلزات آهنی و غیر آهنی / ۳۴	سیستم اینچی / ۲۱
تعدادی از عناصر فولاد / ۳۵	نلرانس / ۲۲
انواع اتصالات / ۳۶	

فصل سوم

مقدمات جوشکاری لوله به روش

الکتروود دستی پوشش دار

۴۱ / smaw

برخی از انواع پوشش

الکتروودها/ ۴۵

پن رنی / ۴۸

دستگاههای جوشکاری / ۵۰

ترانس جوش / ۵۰

دینام یا ژنراتور / ۵۰

رکتی فایرها / ۵۱

اینورترها / ۵۲

خطرات جوشکاری بری / ۵۳

قوس الکتریکی / ۵۳

سرعت پیشروی هنگام

جوشکاری / ۵۴

پهنای جوش / ۵۴

قطر الکتروود / ۵۵

ضخامت لوله / ۵۵

حرکت الکتروود / ۵۵

انواع حالتهای جوشکاری / ۵۵

منتاز لوله / ۵۶

نحوه صحیح تکخال زدن و تکیه

گاه / ۵۷

تکیه گاه ها / ۵۸

نکاتی که قبل از جوشکاری باید

به آنها توجه شود / ۵۸

فصل چهارم

جوشکاری لوله و انواع آن / ۶۳

جوشکاری G۱ / ۶۵

جوشکاری G۲ / ۶۹

جوشکاری G۵ / ۷۳

جوشکاری G۶ / ۷۶

فصل پنجم بازرسی جوش

بازرس جوش / ۸۱

بازرسی مخرب / ۸۳

آزمایش کشش / ۸۳

آزمایش برش / ۸۳

آزمایش خمش / ۸۴

آزمایش ضربه / ۸۴

آزمایش خستگی / ۸۵

آزمایش خوردگی / ۸۶

بازرسی غیر مخرب / ۸۶

بازرسی چشمی / ۸۷

آزمایش به کمک مایعات نافذ / ۹۰

آزمایش امواج صوتی / ۹۰

آزمایش رادیوگرافی / ۹۱

آزمایش امواج ماوراء صوت / ۹۲

آزمایش ذرات مغناطیس / ۹۳

لغت نامه / ۹۵

منابع / ۱۰۰

مقدمه

با صنعتی شدن جوامع بشری و تحولات شگرفی که در تکامل پیشرفت صنعت و رشد روز افزون و سریع تکنولوژی به وجود آمده است، جوشکاری یکی از حرفه های است که در دنیا مورد توجه فراوان قرار گرفته و در ساخت و سازها کاربرد زیادی دارد، جوشکاری لوله نیز یکی از سخت ترین روش های جوشکاری است که بیشتر برای انتقال انواع گازها، مایعات، ساخت انواع سازه ها و... مورد استفاده قرار می گیرند.

این کتاب بر اساس استانداردهای سازمان آموزش فنی و حرفه ای مطابق طرح درس بگونه ای به نگارش درآمده است که بتواند راهنمای خوبی برای کلیه علاقمندان به جوشکاری لوله باشد.

به امید روزی که کشورمان ایران قطب تهیه و تدوین استانداردهای بین المللی جوشکاری و دیگر حرفه ها شود.

مهندس ایثار کریمپور

مربی جوشکاری فنی و حرفه ای