



Consultant Engineers & Technical Inspection

LIAN RAG Co.
Consultant Engineers & Technical Inspection

شرکت لیان راگ

مهندسين مشاور و بازرسي فني

RAG –QA/QC-RRESUME –Rev.13



فهرست

- ۱- لیست فعالیت های شرکت لیان راگ..... ۰۳
- ۲- لیست مجوزها/گواهی نامه های فعالیت شرکت لیان راگ..... ۰۴
- ۳- لیست استانداردهای مورد استفاده شرکت لیان راگ..... ۰۵
- ۴- سطوح علمی و سوابق عملی پرسنل لیان راگ..... ۰۵
- ۵- لیست برخی دستگاه ها و تجهیزات شرکت لیان راگ..... ۰۶
- ۶- چارت سازمانی شرکت لیان راگ..... ۱۱
- ۷- لیست پروژه های خدمات فنی شرکت لیان راگ..... ۱۳
- ۸- لیست برخی از پروژه های پژوهشی شرکت لیان راگ..... ۱۶
- ۹- لیست پروژه های آموزشی شرکت لیان راگ..... ۱۷
- ۱۰- آدرس و شماره های تماس دفتر مرکزی و شعب شرکت لیان راگ..... ۲۰

Non Destructive Testing (NDT)



۱- لیست فعالیت های شرکت لیان راگ

ردیف	نوع فعالیت	حوزه فعالیت
۰۱	بازرسی فنی شامل: - بازرسی فنی داخلی و خارجی کالا و تجهیزات فنی - بازرسی جوش و تستهای ndt - بازرسی کالا و نمونه برداری و کنترل متریال ورودی - بازرسی و نظارت بر اجرای عملیات حرارتی - بازرسی و نظارت بر نصب تجهیزات - تهیه مدارک، مستندات و برنامه ارزیابی کیفی (ITP)	کالا، تجهیزات، تاسیسات، مخازن و سازه ها صنایع نفت، گاز، پتروشیمی، صنایع دریایی/گمرکات، نیروگاهی و ...
۰۲	بازرسی رنگ، پوششها و کنترل خوردگی شامل: - بازرسی سطوح و ضخامت سنجی (Rope Access) - بازرسی از سیستم حفاظتهای کاتدی - کنترل خوردگی داخلی و خارجی - بازرسی و کنترل عایقها و پوششها - بررسی و ارزیابی مواد بازدارنده در کنترل خوردگی	کلیه تاسیسات و تجهیزات در صنایع نفت، گاز، پتروشیمی، صنایع دریایی/گمرکات، سازه های فلزی صنعتی و ساختمانی و..
۰۳	بازرسی بر مبنای ریسک (RBI&FFS) شامل: - جمع آوری اطلاعات، داده های اولیه و تهیه شناسنامه تجهیزات - مشاوره در استقرار سیستم RBI - تهیه دستورالعملهای و برنامه های بازرسی فنی (بر مبنای ریسک) - اجرای برنامه های بازرسی - تخمین عمر باقی مانده / سلامت تجهیزات جهت سرویس (FFS)	کلیه تاسیسات و تجهیزات در صنایع نفت، گاز، پتروشیمی، صنایع دریایی و ...
۰۴	ارزیابی انطباق و بازرسی شخص ثالث: - بازرسی، نظارت و مشاوره بر کلیه فعالیتهای ساخت، نصب و راه اندازی و برچیدن، - برگزاری و همکاری در برگزاری کمیسیون تایید صلاحیت بازرسان و تکنسینها - ارزیابی تایید صلاحیت پیمانکاران ساخت و جوشکاری - برگزاری و همکاری در برگزاری کمیسیون تایید صلاحیت جوشکاران - کنترل اسناد فنی پیمانکاران و صدور مجوز فعالیت	مخازن، تاسیسات، خطوط انتقال، لولههای بسته سازه های فلزی، شناورها و سازه های دریایی در صنایع (نظیر: نفت و گاز، پتروشیمی، صنایع دریایی، نیروگاهی و ...)
۰۵	خدمات آزمایشگاهی شامل: - انجام آزمایشها/تستهای غیر مخرب (ANDT & NDT) - انجام آزمایشهای ماهیت و کیفیت (متالورژی و جوش) - انجام آزمایشهای خوردگی و آنالیز شیمیایی - انجام آنالیز عنصری	کلیه مواد فلزی، معدنی، پلیمری، شیمیایی و نساجی
۰۶	خدمات طراحی و تامین: - طراحی اتصالات جوشکاری و ارزیابی کیفی (WPS & PQR) - تامین مخازن فلزی (ذخیره و تحت فشار)	کلیه صنایع داخلی و خارجی بر اساس استانداردهای اروپایی و آمریکایی و روسی

	-تامین تجهیزات مکانیکی و بازرسی فنی -طراحی سیستم های حفاظت کاتدیک	
کلیه تاسیسات و خطوط لوله و سازه های فلزی صنعتی	تحقیق پژوهش: -تحقیق و پژوهش و ارایه خدمات فناورانه در حوزه مهندسی مواد و مهندسی شیمی (خوردگی، جوش، آنالیز تخریب) -آنالیز دیتاها و پروسسها و تخمین عمر باقی مانده تجهیزات -تدوین و تالیف درحوزه مهندسی مواد و متالورژی -تدوین دستورالعملهای جوش پیشرفته (Advanced WPS) -بهبود خواص سطحی و مهندسی سطح	۱۰۰
جهت کلیه ارگانهای دولتی و خصوصی	برگزاری دوره های آموزشی فنی مهندسی شامل: -بازرسی فنی بازرسی جوش NDT -بازرسی بر مبنای ریسک (RBI& FFS) -بازرسی و کنترل خوردگی، رنگ و پوششها -اجرای دوره های مدیریتی استانداردهای ایزو -آموزش تئوری و آزمون تایید صلاحیت جوشکاران (WQT)	۱۰۰
کلیه صنایع داخلی و خارجی بر اساس استانداردهای اروپایی و آمریکایی	خدمات مشاوره فنی: -ارایه مشاوره در زمینه مهندسی جوش و بازرسی فنی، -ارایه مشاوره تخصصی در جذب جوشکار کد دار -ارایه مشاور در تهیه دستورالعملهای و برنامه های بازرسی و تست (ITP& NDT plans) -ارایه مشاوره در انتخاب پیمانکاران بازرسی فنی، کنترل خوردگی و حفاظت کاتدیک -مشاوره در حوزه تهیه و تامین تجهیزات بازرسی، مکانیکی مخازن و ظروف تحت فشار -مشاوره در خرید متریال پایه و متریال جوشکاری -مشاوره در تشکیل واحد اسناد فنی (Documentation)	۹۰



مجوزهای های شرکت لیان راگ

ردیف	نام صادر کننده مجوز/ گواهی نامه	نوع و زمینه کاری مجوز/ گواهی نامه	وضعیت
۱	سازمان ملی استاندارد ایران	تایید صلاحیت آزمایشگاه همکار بازرسی جوش/ متالورژی/ ضخامت سنجی و NDT	صادر شده
۲	معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری	بازرسی فنی پیشرفته NDT/ و تخمین عمر مفید تجهیزات نفت و گاز	صادر شده
۳	سازمان انرژی اتمی ایران	پرتونگاری صنعتی با اشعه گاما	صادر شده
۴	سازمان ملی استاندارد ایران	بازرسی کالا/ تجهیزات و نمونه برداری	صادر شده
۵	مرکز ملی تایید صلاحیت ایران	آزمایشگاه تعیین ماهیت	صادر شده
۶	مرکز ملی تایید صلاحیت ایران ایزو ۱۷۰۲۵	تایید صلاحیت آزمایشگاهی آزمون/ کیفیت ضخامت سنجی/ تستهای غیر مخرب/ خواص مکانیکی/ متالوگرافی	ارزیابی شده
۷	مرکز ملی تایید صلاحیت ایران ایزو ۱۷۰۲۰	بازرسی فنی و کنترل خوردگی	در نوبت ارزیابی
۸	وزارت صنعت معدن و تجارت	خدمات فنی و مهندسی در زمینه مواد و فرایندهای صنایع نفت، گاز و پتروشیمی	صادر شده
۹	پژوهشکده سیستم های صنعتی پیشرفته	سیستم مدیریت کیفیت - استاندارد ISO 9001	صادر شده
۱۰	موسسه رده بندی ایرانیان	بازرسی فنی و تست های غیر مخرب (NDT)	صادر شده
۱۱	موسسه رده بندی آسیا	بازرسی فنی و تست های غیر مخرب (NDT)	صادر شده
۱۲	اداره کار، تعاون و رفاه اجتماعی	تایید صلاحیت ایمنی پیمانکاران	صادر شده
۱۳	سازمان برنامه و بودجه	گواهینامه اجرای دوره های آموزشی فنی و مهندسی	صادر شده
۱۴	انجمن خوردگی ایران	عضو حقوقی	صادر شده
۱۵	انجمن مهندسين جوش ایران	عضو حقوقی / آزمایش های غیرمخرب جوش	صادر شده

۳- لیست برخی استانداردهای مرجع ملی و بین المللی

1. ASME Sec. I, II, III, V, VIII, IX, XI, ...
2. ASME B31.1, B31.3 ,...
3. AWS D1.1, D1.2, D3.7, ...
4. API 1104, 650, 653 , 570, ...
5. IPS& IGS
6. ASTM.....
7. EN 287-1, 287-2 , 288, ...
8. ISO 17020, 17025, 9001, 10015, ...
9. ISIRI/ISO ۱۷۰۲۵ & ۱۷۰۲۰
10. ISIRI 11456, 10276, 10284, 11460,
11. PNAEGE& GOST

N BAG CO.



۴- سطح علمی و تجربی پرسنل شرکت لیان راگ (تمام وقت / پاره وقت)

ردیف	سطح علمی	تعداد پرسنل	سابقه مرتبط	رشته / گرایش
۱	دکتری	۲	میانگین ۲۵ سال	مهندسی مواد و مهندسی شیمی
۲	کارشناسی ارشد	۸	میانگین ۱۸ سال	مهندسی مواد / شیمی / مکانیک
۳	مهندسین دارای سطح سه ndt	۲	میانگین ۱۸ سال	مهندسی مواد / شیمی
۴	کارشناسی	۱۰	میانگین ۱۵ سال	مهندسی مواد / جوش / شیمی / مکانیک
۵	کاردانی	۲	میانگین ۱۸ سال	مهندسی مواد / جوش / شیمی / مکانیک
۶	مدرسان (کارشناسی ارشد / دکتری)	۱۱	میانگین ۱۷ سال	مهندسی مواد / جوش / شیمی / مکانیک



۵-لیست برخی از تجهیزات/نرم افزارهای شرکت لیان راگ

ردیف	نام تجهیزات	مدل/سازنده	تعداد
۰۱	دستگاه عیب یاب آلتراسونیک	-----	۴
۰۲	ضخامت سنج آلتراسونیک	-----	۴
۰۳	یوک مغناطیسی	-----	۵
۰۴	گیج های کنترل ابعادی جوش	-----	۱۵
۰۵	دوربین پرتونگاری گاما	-----	۱
۰۶	دوربین پرتونگاری ایکس	-----	۱
۰۷	ویور تفسیر فیلم های صنعتی	-----	۳
۰۸	ست تجهیزات اندازه گیری ابعادی	-----	۱۲
۰۹	دستگاه تست وکیوم	-----	۲
۱۰	انواع فشار سنج	-----	۴
۱۱	دستگاه کشش-خمش و فشار ۵ تن	-----	۱
۱۲	دستگاه میکروسکوپ متالوگرافی	-----	۳
۱۳	دستگاه تست سختی سنجی (ثابت+پرتابل)	-----	۳
۱۴	ست فریت سنجی فولادهای زنگ نزن	-----	۱
۱۵	دستگاه برش کاری دستی	-----	۳
۱۶	ست آماده سازی نمونه متالوگرافی	-----	۱
۱۷	دستگاه آنالیز عنصری (XRF)	-----	۱
۱۸	دستگاه آنالیز شیمیایی (کوانتومتری)	-----	۱
۱۹	دستگاه تهیه و آماده سازی نمونه	-----	۱
۲۰	دستگاه پولیشر کوانتومتری	-----	۱
۲۱	دستگاه پولیشر متالوگرافی	-----	۱
۲۸	دستگاه کشش-خمش و فشار ۶۰ تن	یونیورسال بالسکرو	۱

۱	----	نرم افزارهای بازرسی بر مبنای ریسک (RBI)	۲۹
۱	----	نرم افزار محاسباتی و طراحی جوش	۳۰
----	----	استانداردهای آنالیز تخریب و فراکتوگرافی	۳۱
----	----	استانداردهای بازرسی جوش	۳۲
----	----	استانداردهای خدمات آزمایشگاهی	۳۳
----	----	استانداردهای بازرسی فنی و کنترل خوردگی	۳۴
----	----	استانداردهای روسی	۳۵
			۳۶
			۳۷



UT EQUIPMENTS

1. Digital ultrasonic defects cop device-**STAR MAN** Model
2. Probe 5 MHz-70°
3. Probe 5 MHz-60°
4. Probe 5 MHz- 45°
5. Probe 5 MHz-Normal
6. Step Block Test
7. Block ASME (V1)
8. Block ASME (V2)
9. Base Calibration Block (DAC Curve)

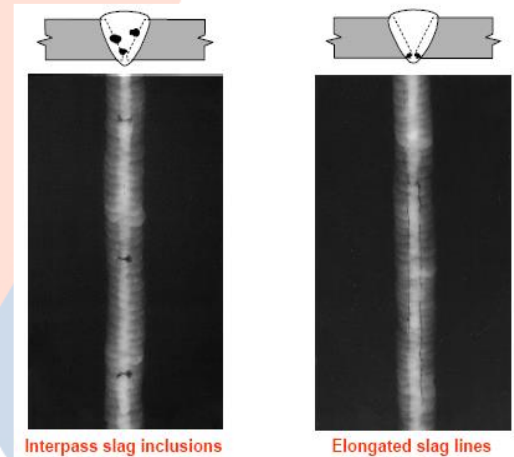


1. Digital ultrasonic defects cop device-**TRU TESTER** Model
2. Probe 5 MHz-70°
3. Probe 5 MHz-60°
4. Probe 5 MHz- 45°
5. Probe 5 MHz-Normal
6. Step Block Test
7. Block ASME (V1)
8. Block ASME (V2)
9. Base Calibration Block (DAC Curve)



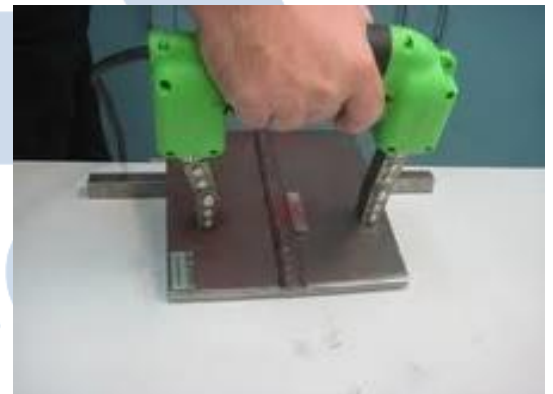
RT & RTI EQUIPMENTS

1. Portable Camera-TSI 5/1GAMAMAT model of Gama ray.
2. Portable Camera-150 kv-Model of X-ray.
3. Film viewer –TSK Model.
4. Densitometer.
5. shoblon gage.
6. Measurement tools.
7. Etc



MT EQUIPMENTS

1. Magnetic YUKE-MAGNA model.
2. Magnetic YUKE-US model.
3. Demagnetizing coil.
4. A-UV lamp
5. Set of sprays
6. Magnetic indicator
7. Etc
8. ...



Consultant Engineers & Technical Inspection

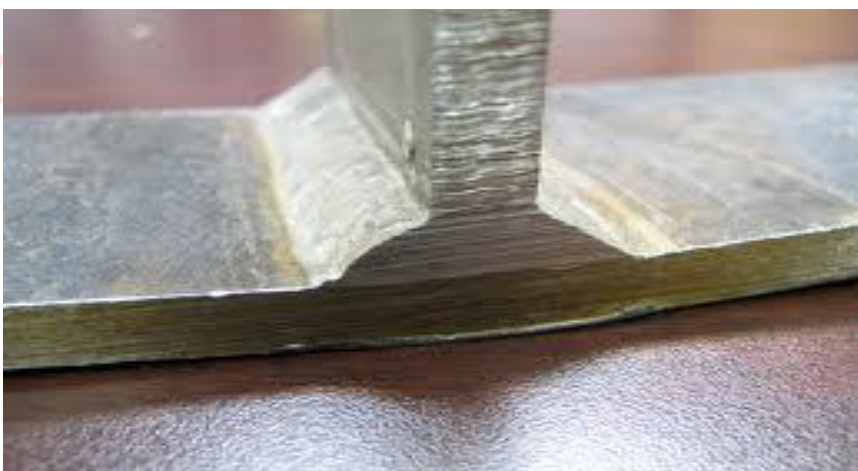


VT EQUIPMENTS

1. Weld gage-Cambridge model.
2. Weld gage-TWI model.
3. Weld gage-Russia model.
4. HI-LO gage.
5. Fillet gage.
6. Caliper
9. Rulers and meter
8. Etc



LIAN RAG CO.



Technical Inspection

LT EQUIPMENTS

1. Pressure Gage (Dead Weight Tester)
2. Recorder
3. Chart
4. Etc



Coating Test EQUIPMENT

1. Rectifier Transformer (Single Phase)
2. Multi meter

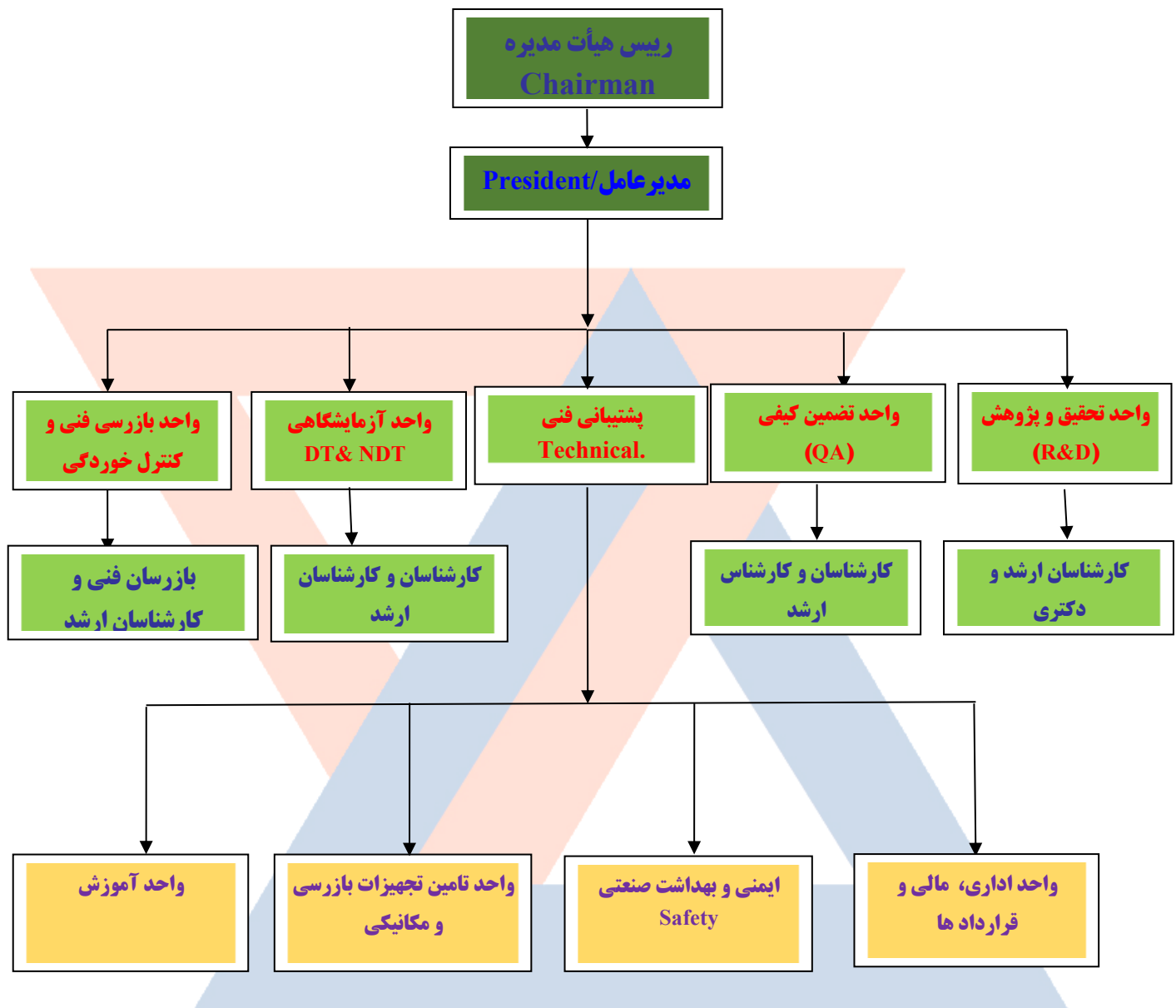


Thickness Measurement Test EQUIPMENT

1. Thickness Measurement of Painting
2. Thickness Measurement of Material



۶- چارت سازمانی شرکت لیان راک



۷- لیست برخی از پروژه های فنی شرکت لیان راک

ردیف	تاریخ	کارفرمای اصلی	نوع پروژه و استاندارد مربوطه	وضعیت پروژه
۱	2008	شرکت شیمی انبار صدف/گمرک بوشهر	بازرسی فنی-کنترل خوردگی مخازن ذخیره فلزی استاندارد API	خاتمه یافته
۲	2008	شرکت پخش فراورده های نفتی بوشهر	بازرسی فنی و NDT AWS & API	خاتمه یافته
۳	2009	شرکت پرنده آبی جهان	طراحی و تامین مخازن فلزی API	خاتمه یافته
۴	2009	موسسه دریایی شهید محلاتی (شناورهای دریایی)	بازرسی فنی - NDT AWS D1.2, ISO & EN	خاتمه یافته
۵	2009	کارخانه کشتی سازی صدرا	بازرسی فنی/ کنترل خوردگی- NDT ASME & ISO	خاتمه یافته
۶	2009	نیروگاه گازی بوشهر	بازرسی جوش- NDT ASME	خاتمه یافته
۷	2010	استوار سازه خلیج فارس (سازه فلزی ساختمانی)	بازرسی جوش و NDT AWS	خاتمه یافته
۸	2010	اداره آبفا بوشهر (خط انتقال آب)	بازرسی خوردگی تاسیسات - NDT API	خاتمه یافته
۹	2010	کارخانه کشتی سازی صدرا	بازرسی فنی- NDT ASME	خاتمه یافته
۱۰	2010	بنادر و دریانوردی (پروژه آموزشی)	NDT-RTI-TRAINING ASME	خاتمه یافته
۱۱	2010	منطقه ده عملیاتی گاز بوشهر (پروژه آموزشی)	NDT-RTI-TRAINING API	خاتمه یافته
۱۲	2011	پالایشگاه گاز فجر جم (تاسیسات)	بازرسی جوش- NDT ASME	خاتمه یافته
۱۳	2011	اداره برق استان بوشهر (سازه فلزی ساختمان)	WPS&PQR AWS	خاتمه یافته
۱۴	2011	سازمان ورزش و جوانان استان بوشهر (سازه فلزی استادیوم شهید بهشتی)	بازرسی جوش- NDT WPS& PQR, WQT AWS	خاتمه یافته
۱۵	2012	سازمان بنادر و دریانوردی بوشهر (آموزشی)	بازرسی فنی - NDT	خاتمه یافته
۱۶	2012	کارخانه کشتی سازی صدرا (بویانسی تانک)	بازرسی خوردگی تاسیسات - NDT	خاتمه یافته
۱۷	2012	کارخانه فراساحل بوشهر (فاز ۱۳ پارس جنوبی)	بازرسی فنی- NDT API	خاتمه یافته
۱۸	2012	کارخانه فراساحل بوشهر (فازهای ۱۸-۱۷ پارس)	بازرسی فنی - NDT RP2X	خاتمه یافته

ردیف	تاریخ	کارفرمای اصلی	نوع کنترل جوش	وضعیت پروژه
۱۹	2012	کارخانه فراساحل بوشهر (فاز ۲۲-۲۴ پارس جنوبی)	بازرسی فنی - NDT API RP2X	خاتمه یافته
۲۰	2012	کارخانه فراساحل بوشهر (پروژه رشادت)	بازرسی فنی - NDT API RP2X	خاتمه یافته
۲۱	2012	سازمان ورزش و جوانان استان بوشهر	بازرسی جوش و NDT AWS	خاتمه یافته
۲۲	2013	شرکت فن آوری آب های عمیق	بازرسی جوش و NDT AWS& API	خاتمه یافته
۲۳	2013	شرکت پایانه های نفتی ایران	WPS& PQR- NDT ASME	خاتمه یافته
۲۴	2014	کارخانه فراساحل بوشهر (فاز ۱۳ پارس جنوبی)	بازرسی فنی - NDT API-RP2X	خاتمه یافته
۲۵	2014	موسسه دریایی شهید محلاتی بوشهر	بازرسی فنی، ضخامت سنجی، کنترل خوردگی و ndt AWS& ISO	خاتمه یافته
۲۶	2015	کارخانه فراساحل بوشهر (فاز ۱۳ پارس جنوبی)	بازرسی فنی - NDT API RP2X	خاتمه یافته
۲۷	2015	کارخانه فراساحل بوشهر (فازهای ۱۷-۱۸ پارس)	بازرسی فنی - NDT API RP2X	خاتمه یافته
۲۸	2015	آزمایشگاه مکانیک خاک بوشهر	بازرسی جوش و NDT API	خاتمه یافته
۲۹	2015	پارک علم و فناوری خلیج فارس بوشهر	بازرسی جوش و NDT AWS	خاتمه یافته
۳۰	2016	کارخانه فراساحل بوشهر (فاز ۱۳ پارس جنوبی)	بازرسی فنی - NDT API RP2X	خاتمه یافته
۳۱	2016	کارخانه فراساحل بوشهر (فازهای ۱۷-۱۸ پارس)	بازرسی فنی - NDT API RP2X	خاتمه یافته
۳۲	2016	موسسه شهید محلاتی بوشهر	بازرسی فنی، RBI، و ndt AWS& ISO	خاتمه یافته
۳۳	2016	پتروشیمی مبین-عسلویه	بازرسی جوش - NDT API RP2X	خاتمه یافته
۳۴	2016	اداره گاز استان بوشهر	WPS&PQR-NDT	خاتمه یافته
۳۵	2016	شرکت شیمی گستر	بازرسی فنی، کنترل خوردگی و ضخامت سنجی داخلی	خاتمه یافته
۳۶	2017	منطقه ویژه اقتصادی بوشهر	بازرسی فنی، کنترل خوردگی و ضخامت سنجی داخلی	خاتمه یافته
۳۷	2017	پارک علم و فناوری خلیج فارس بوشهر	بازرسی جوش سازه فلزی و ضخامت سنجی	خاتمه یافته

ادامه - لیست پروژه های خدمات فنی شرکت لیان راک

ردیف	تاریخ	کارفرمای اصلی	نوع کنترل جوش	وضعیت پروژه
۳۸	2017	کشتی سازی ناخدای جزیره	بازرسی جوش، رنگ - NDT AWS	خاتمه یافته
۴۰	2017	موسسه شهید محلاتی	بازرسی فنی، ضخامت سنجی و NDT AWS& ISO	خاتمه یافته
۴۲	2017-18	کارخانه سیمان موند دشتی	NDT-RT, MT, PT, UT API	خاتمه یافته
۴۳	2018	اداره استاندارد	بازرسی جوش-NDT AWS	خاتمه یافته
۴۴	2018	شرکت پترو البرز لیان	بازرسی جوش و کنترل خوردگی API مخازن	خاتمه یافته
۴۵	2018	شرکت بوشهر سوله ساز	بازرسی جوش-NDT AWS	خاتمه یافته
۴۶	2018	شرکت تسکو-سکوی فاز ۲۲	بازرسی فنی -NDT API-RP2X	خاتمه یافته
۴۷	2019	کارخانه کشتی سازی صدرا	بازرسی فنی -NDT API-RP2X	خاتمه یافته
۴۸	2019	کارخانه فراساحل-نصب سکوی 13B (صدرا)	بازرسی فنی -NDT API-RP2X	خاتمه یافته
۴۹	2020	کارخانه فراساحل-نصب سکوی 13D (صدرا)	بازرسی فنی -NDT API-RP2X	خاتمه یافته
۵۰	2021	کارخانه فراساحل-نصب سکوی 13D (صدرا)	بازرسی فنی -NDT API-RP2X	خاتمه یافته
۵۱	2021	پالایشگاه نهم پارس جنوبی	بازرسی فنی-ضخامت سنجی Rope Access	خاتمه یافته
۵۲	2022	پالایشگاه نهم پارس جنوبی	بازرسی فنی-کنترل خوردگی/آزمایشهای کیفی API	اتمام یافته
۵۳	2022/23	موسسه دریایی شهید محلاتی	بازرسی جوش، کنترل خوردگی و ضخامت سنجی AWS& ISO	اتمام یافته
۵۴	2022/23	نیروگاه تولید برق ...	بازرسی فنی-NDT	خاتمه یافته
۵۵	2023-2024	پالایشگاه نهم پارس جنوبی	بازرسی فنی، ضخامت سنجی RBI& FFS	خاتمه یافته
۵۶	2023	اداره بنادر و دریانوردی	خدمات آزمایشهای تعیین ماهیت	خاتمه یافته
۵۷	2024	اداره بنادر و دریانوردی	خدمات آزمایشگاهی تعیین ماهیت	خاتمه یافته

58	2024-2025	پالایشگاه نهم پارس جنوبی	بازرسی فنی، RBI& FFS /NDT	خاتمه یافته
59	2024-2025	موسسه دریایی شهید محلاتی	NDT/ضخامت سنجی/RBI	در حال اجرا
60	2025	اداره بنادر و دریانوردی	خدمات آزمایشگاهی تعیین ماهیت	در حال اجرا

۸- لیست برخی پروژه های پژوهشی شرکت لیان راگ

ردیف	موضوع پژوهشهای انجام شده	نوع پژوهش	سال انجام
۱	بهینه سازی طراحی اتصالات جوشکاری فولادهای آلیاژی (WPS)	علمی	۹۲-۹۱
۲	ارزیابی خوردگی بدنه شناورهای دریایی و تخمین طول عمر باقی مانده	علمی-کاربردی	۹۳-۹۲
۳	بررسی خوردگی بین دانه ای در ورقهای مخازن زنگ نزن	علمی-تدوین	۹۴-۹۳
۴	بررسی تأثیر پارامترهای جوشکاری بر بازده حرارت ناشی از قوس در فرآیند جوشکاری با گاز محافظ (GTAW) با روش کالری متری	علمی-تدوین	۹۵
۵	آزمون تایید صلاحیت اپراتورهای دستگاه های جوشکاری اتوماتیک	علمی-تدوین	۹۶
۷	ارزیابی کیفی طراحی دستورالعمل جوشکاری آلیاژ نیرال گرید Cu-3	علمی-کاربردی	۹۶
۹	بازرسی سطوح و ارزیابی خوردگی کف مخازن منطقه ویژه اقتصادی بوشهر	علمی-کاربردی	۹۷
۱۰	تحلیل و آنالیز شکست در شفتهای فولادی وینچ شناورهای دریایی	علمی-کاربردی	۹۸
۱۱	تأثیر حرارت جوشکاری در اعواج ورقهای آلومینیومی شناورهای دریایی	علمی-کاربردی	۹۸
۱۲	تدوین استاندارد تایید صلاحیت پرسنل آزمونهای غیر مخرب	علمی-تدوین	۹۸
۱۳	مکانیزم سایش سطوح نیرال با روش آلیاژسازی لایه ای بروش جوش ذوبی	علمی	۹۹
۱۴	تحلیل مکانیزم خوردگی داخلی لوله های انتقال	علمی	۴۰۰
۱۵	بررسی نقش عوامل بازدارنده در نرخ خوردگی	علمی	۴۰۱-۴۰۲

۹- لیست برخی پروژه‌های آموزشی شرکت لیان راک

ردیف	نام دوره آموزشی بازرسی جوش و NDT	درخواست کننده
۱	بازرسی جوش ۱	دانشگاه خلیج فارس- گروه دریا
۲	بازرسی جوش ۲	دانشگاه خلیج فارس- گروه دریا
۳	تفسیر فیلم رادیوگرافی (RTI)	منطقه دهم عملیاتی انتقال گاز بوشهر
۴	تست ذرات مغناطیسی (MT)	دانشگاه علمی کاربردی بوشهر- گروه جوش
۵	تست مایع نافذ (PT)	دانشگاه علمی کاربردی- گروه جوش
۶	تست فراصوتی (UT)	کارشناسی فنی آزاد
۷	تست چشمی جوش (VT)	دانشگاه خلیج فارس- گروه مکانیک
۸	دوره آموزشی استاندارد ISO10015	دانشگاه علمی کاربردی
۹	دوره آموزشی PLC	موسسه شهید محلاتی بوشهر
۱۰	اصول انبار داری نوین و مدیریت انبارها	کارخانه فراساحل بوشهر- صدرا
۱۱	حفاظت در برابر اشعه پیشرفته صنعتی	نیروگاه بوشهر
۱۲	دوره زبان بدن	پالایشگاه دوم پارس جنوبی
۱۳	آشنایی با قوانین و مقررات کارشناسان رسمی	کارشناسان رسمی اداره استاندارد
۱۴	شناسایی و آنالیز مواد- متالورژی	اداره استاندارد بوشهر
۱۵	دوره عدم نشتی (LT)	
۱۶		
۱۷		
۱۸		



LIAN RAG CO. CONSULTANT ENGINEERS & Inspection



۱۰- آدرس و شماره های تماس دفتر مرکزی و شعب شرکت لیان راگ

۱۰.۱- دفتر مرکزی: بوشهر - خ سنگی - پارک علم و فن آوری - طبقه سوم واحدهای ۳۰۸ و ۳۰۷

تلفن و نمابر: (+98)7733333738, (+98)7733332536, (+98)9172956702

پست الکترونیکی: INFO@RAG.IR & lianrag.bu@gmail.com

نشان سایت اینترنتی: WWW.RAG.IR

۱۰.۲- آدرس آزمایشگاه شناسایی و تعیین ماهیت مواد:

بوشهر - شهرک نیایش - بلوار فناوری - ساختمان گلستان پارک علم و فناوری - طبقه اول - آزمایشگاه ماهیت لیان راگ

تلفن: ۰۹۹۶۲۱۳۴۱۲۶

LIAN RAG CO.

۱۰.۲- آدرس آزمایشگاه کیفیت و متالورژی:

بوشهر - کیلومتر ۵ اتوبان بوشهر - شیراز، منطقه ویژه اقتصادی - بخش صنعت - پلاک هفت - آزمایشگاه متالورژی و جوش

تلفن: ۰۷۷۳۳۳۳۲۵۳۶، نمابر: ۰۷۷۳۳۳۳۷۳۸

Consultant Engineers & Technical Inspection

۱۰.۳- آدرس شعب:

* کنگان - بلوار دارایی - مرکز رشد علم و فناوری کنگان - طبقه اول 09172956702

* تهران - خ انقلاب - خ کارگر شمالی - پارک علم و فناوری دانشگاه تهران - ۰۹۱۷۳۷۳۱۲۵۷

