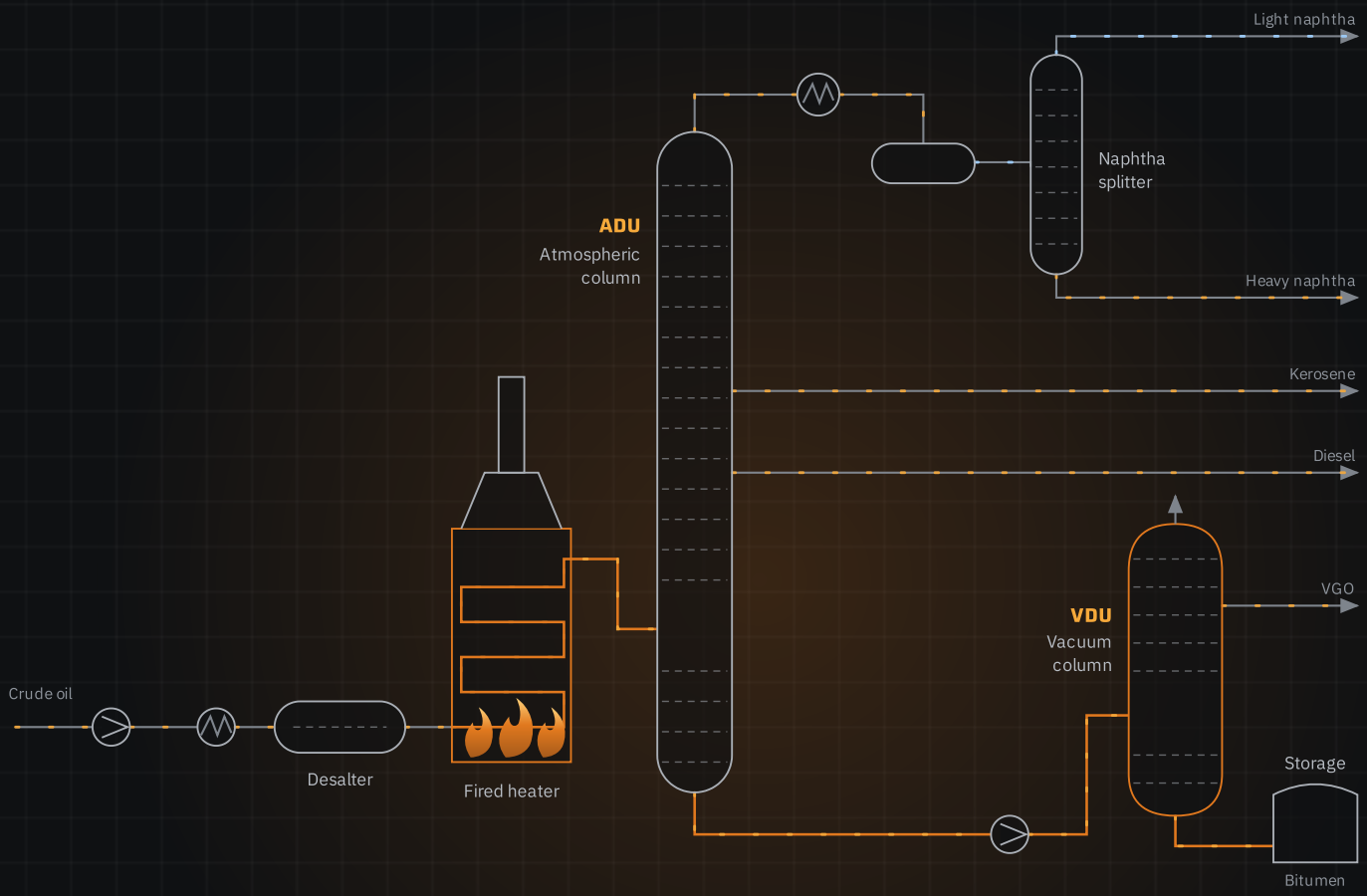
ALSHIMAL
TECHNOLOGY



الملف التعريفي

هندسة المصافي والعمليات و EPC: التصميم والتصنيع والإنشاء والتشغيل لقطاع النفط والطاقة في العراق.

من نحن

فريق واحد لخط العملية بأكمله.

تكنولوجيا الشمال شركة هندسية عراقية تأسست عام 2019 ومقرها الرئيسي في بغداد ولها مكتب في كركوك. نصمّم المشاريع الصناعية والنفطية وننفّذها ونديرها، من المصافي الصغيرة المتكاملة إلى الوحدات الإنتاجية المنفردة والمعدات داخلها.

تجتمع هندسة العمليات والهندسة الميكانيكية تحت سقف واحد، فتبقى قرارات النموذج الهندسي مفهومة لدى الفرق التي تصنّع الوحدة وتركّبها وتشغّلها.

يُعدّ قسم البحث والتطوير المخططات التفصيلية والنماذج ثلاثية الأبعاد وتقارير الحسابات وجداول المواد وفق ASME وASTM وAPI وTEMA، ثم تتولى فرق الموقع التصنيع والتركيب والفحص والتشغيل، ويمكننا إدارة تشغيل المصافي الصغيرة عبر أنظمة SCADA.

2019	2,000 t/d	6	6
سنة التأسيس	أكبر طاقة وحدة منفّذة	مشاريع مرجعية	محافظات: كربلاء، البصرة، النجف، صلاح الدين، ديالى، الديوانية

رؤيتنا

نبني صناعة الطاقة في العراق بخبرة عراقية.

رؤيتنا أن نكون الشريك الهندسي الذي يعتمد عليه العراق في بناء صناعته التكريرية وتحديثها. نريد لكل مشروع نعمل فيه أن يضيف طاقة إنتاجية باقية للبلد، وأن يثبت أن هندسة المصافي بالمستوى العالمي يمكن أن تُصمَّم وتُبنى وتُشغَّل بأيدٍ عراقية.

للمستثمرين

مشروع مدروس هندسياً من الجدوى حتى التشغيل، ليتحوّل رأس المال إلى إنتاج في موعده وتُبنى العوائد على أرقام موثوقة.

للشركات والمقاولين

شريك في يجمع التصميم والتصنيع والتشغيل تحت سقف واحد، ويلتزم بالجودة والموعد.

للقطاعين العام والخاص

قدرات هندسية جاهزة لخدمة الشركات الحكومية والقطاع الخاص معاً، لأن قطاع الطاقة العراقي ينمو أسرع حين يبني الطرفان معاً.

ما نهندسه

المصفاة كاملة، لا وحدة واحدة.

التقطير الجوي للنفط الخام (ADU)

وحدات جوية تفصل النفط الخام إلى نفثا وكيروسين وديزل ومتبقٍّ جوي.

التقطير الفراغي (VDU)

أعمدة فراغية تستخلص زيوت الغاز من المتبقي الجوي.

فصل النفثا

أعمدة فصل تفصل النفثا الخفيفة عن الثقيلة وفق مواصفات المنتج.

الإسفلت وأكسدته

وحدات أكسدة بالهواء لإنتاج درجات الرصف والدرجات الصناعية.

الأفران والتبادل الحراري

أفران وقطارات تسخين مسبق ومبردات هوائية محجّمة من النموذج الهندسي.

الخزانات والمحطات

خزانات وفق API 650 ومحطات تحميل وتفريغ وضخ.

الخدمات

هندسة العمليات والمحاكاة

- محاكاة عمليات وحدات المصافي
- الموازنات الحرارية والمادية
- ديناميكا الموائع الحسابية (CFD)
- تصميم التقطير الجوي والفراغي

التصميم والتحليل الميكانيكي

- التحليل الميكانيكي
- المبادلات الحرارية ذات الغلاف والأنابيب
- المبردات الهوائية
- الأوعية الضغطية والأعمدة

الهندسة التفصيلية والبحث والتطوير

- النمذجة ثلاثية الأبعاد
- مخططات التصنيع التفصيلية
- المخطط العام للمشروع
- تقارير الحسابات

التوريد والتصنيع

- خدمات التوريد العالمي
- إدارة المواد
- تحسين وإدارة الخدمات اللوجستية
- إدارة المقاولات الثانوية

الإنشاء والفحص والتشغيل

- إدارة المشاريع والمواقع والإشراف
- اللحام: TIG وMIG وSMAW
- تصنيع معدات العمليات وتركيبها في الموقع
- تركيب المضخات ومحاذاتها وصيانتها

كيف ننفّذ

من المحاكاة إلى بدء التشغيل.

المحاكاة

النموذج الهندسي والموازنات و CFD.

التصميم

تحجيم المعدات وتصميمها الميكانيكي وفق المعايير.

التفصيل

النموذج ثلاثي الأبعاد والمخططات والحسابات وجداول المواد.

التوريد والتصنيع

توريد المواد والتصنيع في الورشة والموقع.

الإنشاء

التركيب واللحام والفحوص والاختبارات.

التشغيل

بدء التشغيل وفق الإجراءات ثم الإدارة عبر SCADA.

معدات نصمّمها ونصنّعها

المبادلات الحرارية ذات الغلاف والأنابيب	التصميم الحراري والميكانيكي والمخططات والتصنيع	TEMA · ASME
المبردات الهوائية	التصميم والمخططات والتصنيع	API · ASME
الأوعية الضغطية والأعمدة	التصميم الميكانيكي وتقرير الحسابات والتصنيع	ASME
الأفران	التصميم والمخططات والتركيب في الموقع	API
خزانات التخزين	التصميم والتصنيع والتركيب والتبطين	API 650
أنظمة الأنابيب	التصنيع في الورشة والموقع والاختبار الهيدروستاتيكي	ASME
الهياكل الفولاذية	التصميم والتصنيع والتركيب	ASTM

المعايير

ASME
الأوعية الضغطية والأنابيب والتصنيع

API 650
خزانات التخزين الفولاذية الملحومة

TEMA
المبادلات الحرارية ذات الغلاف والأنابيب

ASTM
مواصفات المواد واختباراتها



وحدات في الخدمة عبر العراق.

معمل بيتومين

2,000 t/d

معمل إنتاج البيتومين المتكامل

الموقع محافظة كربلاء
العميل شركة عراق الطاقة وشركة هارلو الدولية
دورنا التصميم الهندسي، الإشراف وضبط الجودة، التشغيل وإدارة الإنتاج

وقود البواخر • قيد التنفيذ

وقود البواخر

مشروع إنتاج وقود البواخر

الموقع ميناء البصرة، المنطقة الحرة
دورنا تنصيب المعدات الحاكمة لخط الإنتاج

مصفاة

مصفاة

المصفاة الذهبية

الموقع محافظة النجف
دورنا التنفيذ: أعمال الإنشاء والتركيب

VDU + أكسدة

2,000 t/d

التقطير الفراغي وإنتاج الإسفلت المؤكسد

الموقع محافظة صلاح الدين
العميل شركة المنافذ الدولية
ملاحظة جرى توسيعها من 500 طن/يوم

VDU + أكسدة

500 t/d

التقطير الفراغي وإنتاج الإسفلت المؤكسد

الموقع خانقين، ديالى
العميل شركة الكهف

VDU + أكسدة

500 t/d

التقطير الفراغي وإنتاج الإسفلت المؤكسد

الموقع محافظة الديوانية
العميل شركة طريق الخبرة

محطة ضخ

محطة ميناء

محطة ضخ للتحميل والتفريغ

الموقع ميناء أم قصر، البصرة
العميل شركة جنات الفردوس

من مواقعنا

من طاولة التصميم إلى الموقع.

الفرق نفسها التي تصمّم وحداتنا تبنيها وتختبرها وتشغّلها.



خزانات التخزين ومنصات تحميل الصهاريج


عمود التقطير وجسور الأنابيب


وحدة إنتاجية مع العمود ومدخنة الفرن والخزانات


مشروع عراق الطاقة -كربلاء


تركيب جسور الأنابيب والهياكل الفولاذية


لحام وصلات الأنابيب


نصب الأعمدة والهياكل الفولاذية

الإدارة

المسؤولون عن وحدتك.

ث	ع	ع	ع
ثائر خضر ولي	**علي جميل**	**علاء الدين صالح**	**عمران عبد**
المدير التنفيذي ومؤسس الشركة	رئيس قسم الإشراف والمتابعة	رئيس قسم البحث والتطوير	رئيس قسم التفتيش

التواصل

حدّثنا عن وحدتك.

المقر الرئيسي، بغداد

مجمع مارينا، طريق الدورة، بغداد، العراق

مكتب كركوك

مجمع فاملي لاند، شارع حولي، كركوك، العراق

الهاتف

+964 771 637 2361 · +964 774 138 3307

+964 770 231 9983 WhatsApp

على الإنترنت

www.alshimal-tech.net

info@alshimaltech.com

تابعنا

facebook.com/alshimaltech · linkedin.com/company/alshimaltech/ · youtube.com/@alshimaltechnology2430 · tiktok.com/@alshimaltechnolog