

ประมวลศัพท์และคำย่อ

ABAQUS	=	โปรแกรมทางไฟไนต์เอลิเมนต์
Analytical solution	=	ผลเฉลยเชิงวิเคราะห์
API	=	American Petroleum Institute
Bending stiffness	=	ความแข็งแกร่งการดัด
Catenary equation	=	สมการแคทีนารี
DNV	=	DET NORSKE VERITAS
Equivalent steel density	=	ค่าความหนาแน่นเหล็กเทียบเท่า
FEM	=	Finite Element Method
Finite difference method	=	วิธีหาค่าผลเฉลยโดยประมาณ
Finite Element Method	=	วิธีไฟไนต์เอลิเมนต์
Gulf of Thailand	=	อ่าวไทย
Hydrodynamic Force	=	แรงพลศาสตร์ของน้ำ
Inflection point	=	จุดดัดกลับของท่อ
J-lay	=	การวางท่อแบบตัวเจ
Lift of point	=	จุดยกตัวของท่อ
m	=	เมตร
Mean zero up-crossing period	=	ค่าเฉลี่ยระยะเวลาระหว่างจุดตัดขึ้นระดับน้ำนิ่งของผิวคลื่น
mm	=	มิลลิเมตร
N	=	นิวตัน
Non-linear analysis	=	รูปแบบไม่เป็นเชิงเส้น
NPS	=	Nominal Pipe Size
Numerical method	=	วิธีการเชิงตัวเลข
Offshore pipeline Installation	=	ติดตั้งท่อน้ำมันใต้ทะเล
On-bottom Stability	=	เสถียรภาพของท่อบนพื้นทะเล
Over bend	=	ส่วนโค้งคว่ำ
Pipeline	=	ท่อน้ำมันและท่อก๊าซ
Pipeline expansion	=	การขยายตัวของท่อ
Plastic strain	=	ความเครียดแบบพลาสติก
Reel lay	=	การวางท่อแบบรอกหมุน

ประมวลศัพท์และคำย่อ

Sag bend	=	ส่วนโค้งหงาย
Seabed	=	พื้นทะเล, ก้นทะเล
Sea state	=	สภาวะของท้องทะเล
sec	=	หน่วยวินาที
Simplified method	=	วิธีการโดยประมาณ
S-lay	=	การติดตั้งท่อแบบตัวเอส
Static Condition	=	สภาวะแบบสถิต
Stinger	=	โครงเหล็กวางท่อ
Strain	=	ความเครียด
Strength design	=	การออกแบบที่มีความแข็งแรง
Stress	=	ค่าความเค้น
Tensioner	=	ค่าแรงดึงท่อที่เครื่องปรับแรงดึงท่อ
TDP	=	Touch Down Point
Touch Down Point	=	จุดสัมผัสพื้นทะเล
Typical Value	=	ค่าที่ใช้งานตามปกติ
Water depth	=	ความลึกน้ำทะเล
Wave and Current	=	คลื่นและกระแสน้ำ