

انواع بارگذاری در سیستم پایپینگ

ASME B31.1؛ کد پایپینگ نیروگاهی (Power Piping)

گروه بار	نمونه	کنترل مهندسی
Sustained	فشار، وزن لوله، سیال، عایق و تجهیزات متصل	تنش طولی، ساپورت و پایداری
Displacement	انبساط حرارتی، حرکت نازل و Settlement	دامنه تنش (Stress Range)، انعطاف‌پذیری و عمر چرخه‌ای
Occasional	باد، زلزله، ضربه شیر، ضربه بخار (Steam Hammer) و نیروی رانش ناشی از تخلیه (Relief Thrust)	حالت‌های بارگذاری (Load Cases) اتفاقی و مهاربندی
Dynamic	ارتعاش، ضربان فشار (Pulsation) و تحریک ارتعاشی (Excitation) تجهیزات	فرکانس، دامنه، ساپورت و خستگی (Fatigue)
Local	بار نازل، اتصال انشعاب (Branch Connection) و ناپیوستگی هندسی (Discontinuity)	تقویت موضعی و کنترل تنش موضعی

منبع / مینا: <https://niktrd.com/asm-b31-1>