



نقش هر استاندارد در تصمیم‌های مهندسی

استانداردها و کدهای ASME برای لوله و پایپینگ

چه چیزی را مشخص می‌کند	کاربرد در پروژه	چه چیزی را مشخص می‌کند	استاندارد یا کد
استاندارد ابعادی یا مشخصات فنی محصول جنس و گرید	تنش، ساپورت، ساخت، آزمون و مرز پایپینگ خارجی بویلر (Boiler External Piping)	کد پایپینگ نیروگاهی	ASME B31.1
برگه اطلاعات فنی فرایندی یا کلاس پایپینگ (Piping Class)	نوع سرویس سیال (Fluid Service)، طراحی فشار، ساخت، NDE و آزمون نشتی (Leak Test)	کد پایپینگ فرایندی	ASME B31.3
گرید، فشار مجاز یا خوردگی مجاز	OD، NPS، رده ضخامت (Schedule)، WT و جرم اسمی	ابعاد لوله فولادی کربنی و آلیاژی	ASME B36.10M
مشخصات جنس و گرید در ASTM A358 / ASTM A312	OD، NPS و رده ضخامت (Schedule) های دارای پسوند S	ابعاد لوله زنگ‌نزن	ASME B36.19M
محاسبه تنش کل خط	انتخاب ابعاد فلنج و کلاس فشار	فلنج و رده فشار-دما	ASME B16.47 و ASME B16.5
کد ساخت سیستم	ابعاد و نوع اتصال زانو، سه‌راهی و فیتینگ	فیتینگ جوشی و فورج	ASME B16.11 و ASME B16.9
کد پایپینگ تعیین‌شده برای پروژه	تنش مجاز طراحی (Allowable Stress) و WPS/PQR/WPQ	داده جنس و گرید فولاد و صلاحیت جوش	IX / ASME BPVC II

منبع / مینا: <https://niktrd.com/asme-standards>