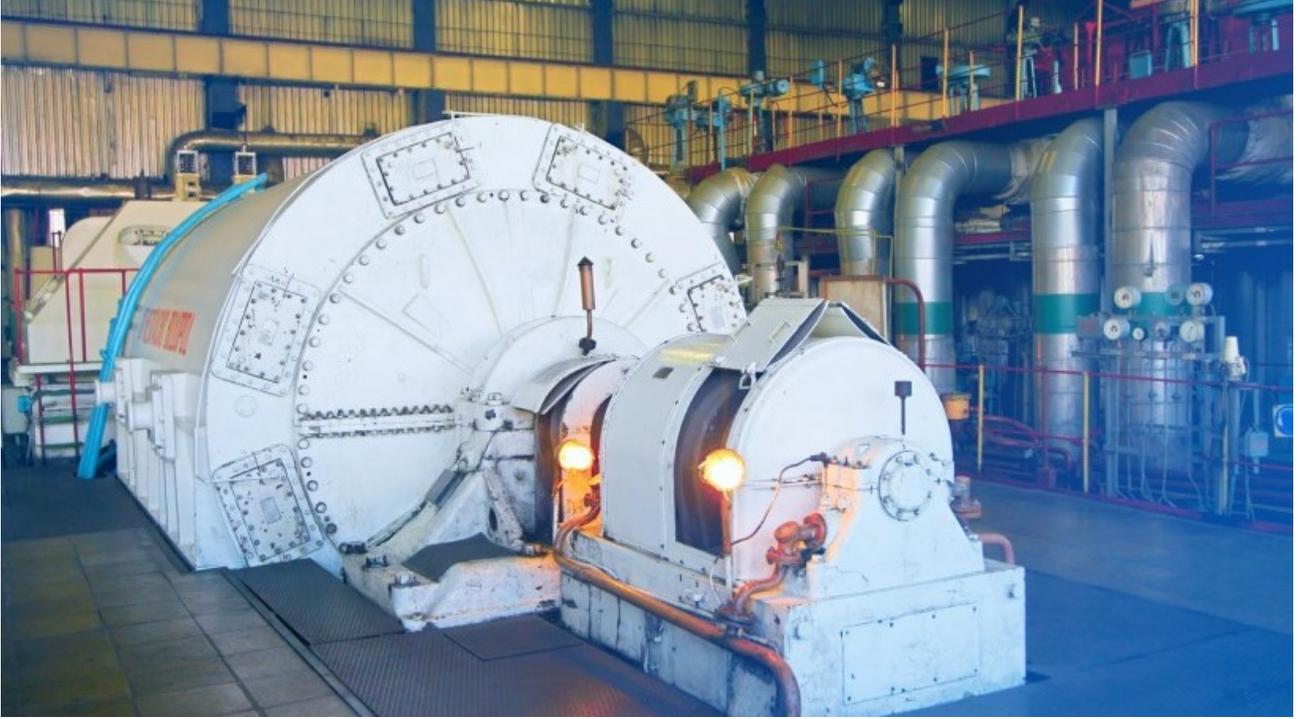


توليد الطاقة

نفق الكابلات، فتحات الصرف الصحي، والمحولات الكهربائية، والمولدات الكهربائية، وغرف التحكم، والخزانات الكهربائية، والأقبية الكهربائية.



قد تكون للحرائق المندلعة في أماكن الخطر ذات الحماية العالية مثل منشآت توليد الطاقة، سواء كانت تعمل بالطاقة الكهرومائية أو بالوقود الأحفوري، عواقب مكلفة، أو حتى مميتة. ففي ثلث الحالات التي تفشل فيها أنظمة إخماد الحرائق تقريبًا، يكون السبب هو الفحص والاختبار والصيانة غير الكافيين. يحتاج المشغّلون إلى أنظمة إخماد حرائق تلقائية ومأمونة وقوية يمكن الاعتماد عليها. يوصي معيار الرابطة الوطنية للوقاية من الحرائق NFPA 850 بتطبيق توصيات القواعد العامة لممارسات الوقاية من الحرائق للصناعة.

من المفترض أن تعمل آلات توليد الطاقة وتوزيعها، مثل التوربينات والمولدات والمحولات وأنفاق الكابلات، باستمرار. ولكن يمكن أن يتسبب الحريق المندلع في أحد الموجودات الحساسة في أضرار جانبية في كل الموجودات الأخرى، وقد يتسبب حتى في انقطاع التيار على شبكة التوزيع. تنتج الحرائق عادةً عن عيوب في التصميم، أو الصيانة السيئة، أو الارتفاعات المفاجئة للجهد، أو فرط السخونة، أو قوس كهربائي ناتج عن أحد المفاتيح، أو عن تسرب التيار، أو صواعق البرق، أو التلف الهيكلي، أو تردّي العزل وتدميره.

يمكن منع الكثير من الحرائق وتقليل أضرارها عبر تحسين موثوقية أجهزة إخماد الحرائق. يمكن لأنظمة FirePro اكتشاف الحريق وإطفائه في مصدره وهو أمر مهم بصورة حرجة في تقليل خطر إصابة العاملين وتلف الموجودات الحساسة. يمكن تركيبها داخل الأجهزة والآلات حيث سيكتشف الحريق ويُطفأ خلال مراحله الأولية، مانعةً انتشاره إلى أجهزة أخرى.

