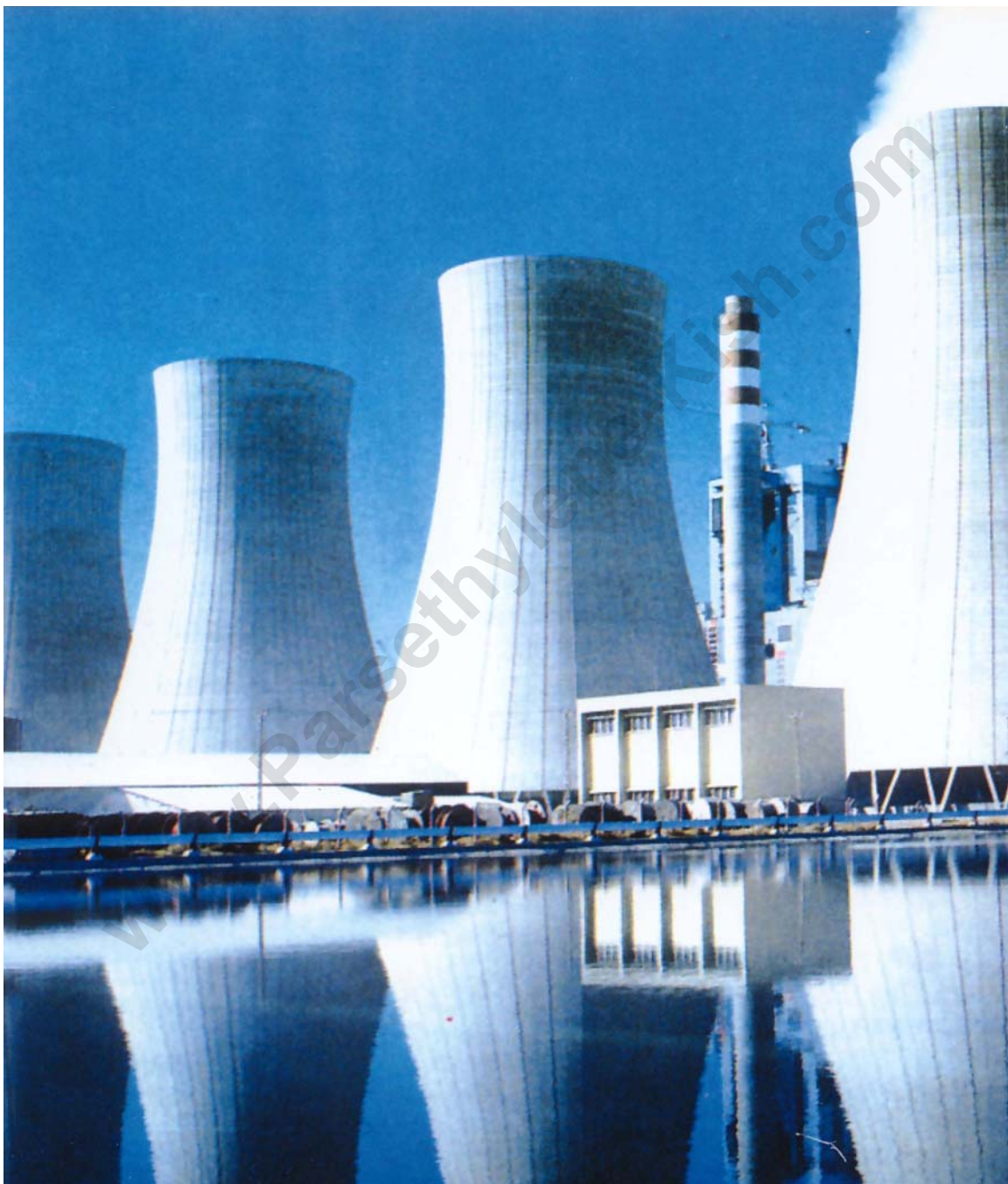




9

کاربردهای HDPE در نیروگاههای برق حرارتی



Office Address:

No.18 , Mina blv, Africa St., Tehran/IRAN

Tel.: (+98 21) 88 20 20 60 - 50 lines

Fax: (+98 21) 88 20 20 81

www.parsethylene-kish.com



9

کاربردهای HDPE در نیروگاههای برق حرارتی

1-9. نیروگاه های برق حرارتی

نیروگاههای حرارتی به طور معمول از صنایع و بخشهای متعددی تشکیل شدهاند. اختلال یا قطعی در تولید الکتریسیته و تعمیرات و نگهداری پی در پی آنها، از عمده مشکلات این نیروگاههاست. از این رو امور تعمیر و نگهداری در این نیروگاهها از جمله علل هزینههای گزاف در آنها قلمداد می‌شوند. امروزه با استفاده از تکنولوژی مدرن، اتلاف انرژی به کمترین اندازه خود رسیده است و این به خاطر وجود شبکههای لوله‌کشی با تکنولوژی بالا در نیروگاههای حرارتی است. مواد اولیه در این خطوط می‌بایست همانند دیگر قسمت‌ها دارای بالاترین ضریب ایمنی باشد چرا که کیفیت این خطوط مستقیماً بر طول عمر و بهره‌وری نیروگاهها تاثیر می‌گذارد. لوله‌های پلی‌اتیلنی شرکت پارس اتیلن کیش، به منظور انتقال آب داغ و سرد در برج خنک کننده نیروگاههای برق حرارتی مورد استفاده قرار می‌گیرند.

1- لوله‌های پلی‌اتیلنی آب آشامیدنی و بهداشتی پارس اتیلن کیش، مخصوص نیروگاههای برق حرارتی

نیاز حیاتی نیروگاههای حرارتی، دسترسی به ذخایر آبی جهت برطرف کردن نیازشان به بخار و آب‌های خنک کننده می‌باشد. ولی دسترسی به ذخایر آبی به تنهایی کافی نیست ضمناً کیفیت مایعات داخل لوله نیز نباید از بین برود. برای مثال خوردگی دشمن درجه یک این نیروگاههاست. مشکلاتی چون تغییرات فشار، افت خلاء، افت‌هایی در خطوط لوله، شکاف یا ترک و تعمیر و نگهداری از رویدادهای روزمره در نیروگاههای برق حرارتی به شمار می‌آیند. لوله‌های PE 100 برای حل این دسته مشکلات ایده‌آل هستند زیرا در مقایسه با دیگر لوله‌ها دارای ویژگی‌های برتری می‌باشند. لوله‌های پلی‌اتیلن PE 100 به ویژه برای اطفاء حریق، خنک‌کنندگی و آب بهداشتی نیروگاههای برق حرارتی بهترین هستند. این لوله‌ها هنگامیکه به منظور سرد کردن به کار می‌روند دارای برتری‌های افزوده دیگری نیز می‌باشند زیرا اجازه نمی‌دهند میکروارگانیسم‌ها در دیواره داخلی لوله تجمع کنند. در اینجا به مزیت‌های جانبی چون نصب و حمل و نقل ساده نیز می‌توان اشاره کرد. از دیگر برتری‌های لوله‌های پلی‌اتیلنی با کاربرد خنک‌کنندگی این است که قطر داخلی این لوله‌ها برای سال‌های متمادی ثابت می‌ماند که این امر در واقع گذر میزان جریان ثابتی را در درون لوله تضمین می‌کند. لوله‌های پلی‌اتیلنی مذکور همچنین نیاز به شستشوی مکرر ندارند از این رو دارای حداقل هزینه نگهداری می‌باشند. لوله‌های پلی‌اتیلن همچنین تحت تاثیر شکل سطوح گوناگون زمین و حرکات زمین قرار نمی‌گیرند.

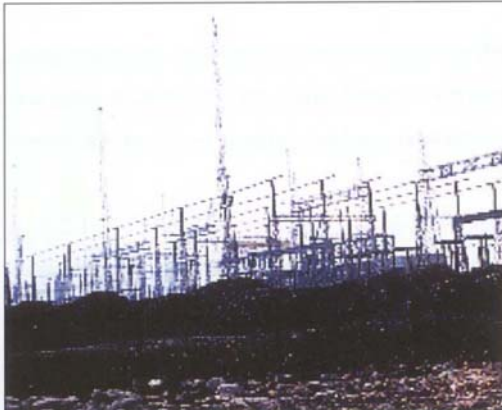
Office Address:

No.18 , Mina blv, Africa St., Tehran/IRAN

Tel.: (+98 21) 88 20 20 60 - 50 lines

Fax: (+98 21) 88 20 20 81

www.parsethylene-kish.com



قشر نازک پسماند زیستی در لوله HDPE 1000 برای تخلیه آب دریا، که به مدت 15 سال برای خارج کردن ضایعات به کار گذاشته شده بود. در این فاز، نا همواری سطح داخلی لوله 0.5 میلیمتر اندازه گیری شد. (زبری سطحی لوله)



Office Address:

No.18 , Mina blv, Africa St., Tehran/IRAN

Tel.: (+98 21) 88 20 20 60 - 50 lines

Fax: (+98 21) 88 20 20 81

www.parsethylene-kish.com



2- لوله های عایق بندی شده به منظور گرمایش منطقه ای

از دیگر موارد مهم در نیروگاه های حرارتی بهره گیری از لوله هایی با بالاترین محافظت گرمایی جهت انتقال انرژی گرمایی به مراکز شهری و گرم کردن خانه ها ست. این انرژی گرمایی را می توان در کارخانه ها، خانه ها یا هر جای دیگر که نیاز باشد، استفاده کرد.

جدا از موارد کاربرد ، مهم ترین موضوع، انتقال انرژی گرمایی که خود محصول جانبی نیروگاه های برق حرارتی است به مکان استفاده کننده آن به صورت کاملا اقتصادی، سازگار با محیط زیست و با بهترین روش عایق سازی می باشد. مجهز کردن لوله ها با مواد عایق کاری گران تمام می شود (زیرا به هزینه مزاد برای نیروی کار نیازمند است) و دارای کیفیت مناسب نیز نمی باشد .



Office Address:

No.18 , Mina blv, Africa St., Tehran/IRAN

Tel.: (+98 21) 88 20 20 60 - 50 lines

Fax: (+98 21) 88 20 20 81

www.parsethylene-kish.com



3- لوله های زهکش شرکت پارس اتیلن کیش جهت تخلیه آب باران، زهکشی و فاضلاب این لوله‌ها که از مواد اولیه پلی اتیلنی و پلی پروپیلنی ساخته می‌شوند از آخرین و جدیدترین محصولات شرکت پارس اتیلن کیش به شمار می‌آید که به منظور تخلیه آب باران و پساب کاربرد دارد. این لوله‌ها که بسیار آسان کارگذاری و نصب می‌شوند راه حلی ایده‌آل برای کارخانجات پالاینده ضایعات محسوب می‌گردند.



Office Address:

No.18 , Mina blv, Africa St., Tehran/IRAN

Tel.: (+98 21) 88 20 20 60 - 50 lines

Fax: (+98 21) 88 20 20 81

www.parsethylene-kish.com



شکل 9.5 جهت تامین آب خنک کننده نیروگاه برق قرضه(فلسطین)

Office Address:

No.18 , Mina blv, Africa St., Tehran/IRAN

Tel.: (+98 21) 88 20 20 60 - 50 lines

Fax: (+98 21) 88 20 20 81

www.parsethylene-kish.com