



三层结构聚乙烯防腐层（3pe）综合了熔结环氧粉末涂层和挤压聚乙烯两种防腐层的优良性质，将熔结环氧粉末涂层的界面特性和耐化学特性，与挤压聚乙烯防腐层的机械保护特性等优点结合起来，从而显著改善了各自的性能。因此作为埋地管线的外防护层是非常优越的。据有关资料介绍，三层pe可使埋地管道的寿命达到50年，目前，在国际上被认为是最先进的管道外防腐技术。在我国，三层pe已率先在石油天然气系统得到应用。我国已建成的陕京天然气管道及库鄯输油管道，最近国家重点工程西气东输近4000公里管道均采用了三层pe外防腐涂层。在天津市，陕气进津67公里高压管道、外环线30公里高压天然气管道、陕京线地下储气库122公里管线也是采用的三层pe。它已成为今后管道外防腐层的发展方向