

这样沟槽开挖和运输这些沙子或土壤所需的基本能量显著减少,相对于传统的PE100材料,从而进一步减少碳排放至少10%,减少对资源的消耗和降低对环境的影响。

同时,PE100-RC管道材料100年的设计使用寿命对于燃气公司来说,更能为企业和社会带来长久安全、社会效益和长远价值。

注:ISO14020标准是ISO颁发的与环境标志有关的一系列环境管理标准,目前已颁布了ISO14020《环境标志和声明 通用原则》;ISO14021《环境标志和声明 自我环境声明(II型环境标志)》;ISO14024《环境标志和声明 I型环境标志 原则和准则》;我国都已转化为国家标准。

6 关于PE100-RC管道的焊接

作为高密度PE100-RC材料,其保留了PE100级管道的焊接性能,从其熔指/MFR可以看出,0.3 g/10 min(190℃/5kg)是目前主流PE100管道材料的指标,完全可以和现有的PE100管道的互焊接,这也在实际项目和测试中得到了验证。由于其仍然是高密度的PE管道材料,其所需要的焊接设备,焊接工艺与目前的PE100管道系统相同。

7 PE100-RC管道在国内的应用

PE100-RC材料由于其优异的耐慢速裂纹增长性能,在市场上得到了用户的关注;在国内也在逐步推广应用当中,如深圳燃气集团及其下属分公司在2011年底试用后,2012年已经全面应用PE100-RC橙色材料生产的燃气管道;武汉天然气公司也于2013年开始使用PE100-RC橙色燃气管道;港华燃气、广州燃气、泰能燃气等燃气公司也在测试和试用中。一些水务公司在认识到材料的优越性后,也用于非开挖施工领域,以保证管道系统的安全。

国内一些领先的燃气PE管道生产企业已经完成和正在进行型式检测,包括8760h/1年的管材切口试验,在德国Hessel实验室进行的FNCT-ACT试验,都得到了非常好的测试结果;相应的管件制品已开发并应用于国内的燃气管道中。以PE100-RC为原料的蓝色管道产品应用于给水管道及地源热泵管道系统,还有知名的复合管道生产企业将其应用于石油复合管道系统(RTP),用于石油等工业流体输送。

相信随着国内管道生产企业和用户对于质量和安全意识的提高,相关标准及规范的制定,PE100-RC材料将更广泛的应用于PE压力管道领域,促进行业进步,提高安全质量。

企业管理消息

金鸿燃气助力万全县天然气利用

为深入贯彻落实市政公用事业管理局下发的关于《发展两个环境大讨论方案》的决策部署,张家口亚燃压缩天然气有限公司积极推进天然气行业的发展,2013年8月19日上午11时18分,万全县金鸿天然气有限公司正式揭牌成立,标志着万全县经济开发区与张家口市产业集聚区天然气利用项目全面启动。

为填补万全县经济开发区与张家口市产业集聚区天然气使用的空白,使两园区能够早日使用上清洁、环保的天然气,该公司将全力推进万全县清洁能源的利用项目,计划在万全县经济开发区内建设

LCNG复合加气站一座,市产业集聚区建设CNG标准站一座,敷设两园区内的燃气管网及附属配套设施,总长约为43km,总投资9 000余万元。

发展县区燃气事业对完善县区功能、改善县区环境、提高生活质量、建设环境友好型城区具有重要意义。万全县金鸿天然气有限公司将强化企业管理,保障供气安全,提高服务质量,努力实现县区燃气可持续发展,将清洁能源项目打造成万全县精品项目。

(王金环)