



奋战供暖季



“安居乐”民心工程系列报道

齐鲁晚报



齐鲁晚报·今日菏泽

发行热线: 5380711
广告热线: 6330010

4000根塑套钢管串起供暖“主动脉”

本报记者探访菏泽在建供暖管线工程

文/片 本报记者 景佳

按计划,菏泽今年将敷设热力管网29公里,加之二期敷设的55公里主管线,菏泽城区供暖主线将达到94公里,这些管线由大约4000根塑套钢管连接而成,构成了菏泽城区今冬供暖的“主动脉”。管线建设进展如何?工程质量如何保证?15日,记者对菏泽在建供暖管线工程进行了探访。

管线焊接: 前后共有四道工序,完成需三个多小时

39岁的电焊工刘洪僧是菏泽供暖施工大军中的一员,他与30余位工友一起,在供暖西线工程四标段工地上工作,该标段位于西安路至重庆路之间的中华路上,全长3590米。

刘洪僧的工作是对管线的管口进行焊接,“服务对象”是管道内径规格为820毫米的高温热水管线,圆周长约为2.7米,一天他

要焊接的管口约3至4个。“工作平凡,但影响很大,一旦出了差错,就相当于人的动脉血管开了口子。”

焊接供暖管线分为磨边、对口、氩弧焊、弧焊四道工序,操作程序较为复杂。记者在现场看到,欲将两根管线严丝合缝地连起来,须先用专门的磨口机将两根管线的管口磨平,之后通过一种被称为“手葫芦”的链

条机将两根12米的管线对口固定,再使用氩弧焊对管口焊接一周,之后用弧焊技术对管口完成3周的焊接。至此,整个焊接工程才算完毕。“一般情况下,完成整个工序需要三个多小时。”刘洪僧说。

据悉,参加供暖工程焊接施工的工人都是有专业证书和多年实践经验的“老”工人。

X射线探伤: 圆周式拍摄,一个管口拍8张片

管口焊接质量是否合格,焊接是否严丝合缝,仅凭肉眼难以判断,需要依托专业公司的专门设备来进行“探伤”。

参与工程指挥的菏泽市城市管理局公用事业科科长刘福启告诉记者,所谓“探伤”,是指在不产生化学变化的情况下,对管线内部的裂纹或缺陷进行无损探测。西线供暖管线工程的探伤检测工作,有山东同新检测工程

有限公司承担,该公司是全国首批取得国家相关质量技术认证的检测单位。

该公司项目经理赵相辉介绍,管线探伤通常是先在焊接处放上定位标记并固定好胶片,再将X射线探伤机头置于管线内部,进行拍照作业。这有点像人们在医院拍X片,只是探伤拍片是呈圆周方向拍摄,拍摄过程约0.6分钟,正常情况下,一个管口拍8张片,全方位检测设

备是否还有缺陷。

为确保探伤检测不耽误工期,赵相辉带领着一个8人团队,携带4台手动和一台全自动X射线探伤机,分头进入各标段作业。由于X射线对人体有辐射,因此,检测工作只能在夜晚或趁十余米内无人时进行。

截至目前,经过检测的管口全部达到了合格标准,这些管线不少已经入地,静候通水。

●相关链接 每126米设一膨胀器,可防热胀冷缩

新敷设的热力管道全位于道路一侧慢车道的下方,每根管线12米长,每126米就设置一个固定墩,中间还设置有一个金属波纹膨胀器。

从外观上看,这些两米长的膨胀器只比普通管线

短。专家说,这些管材外表为碳钢,里边则是不锈钢,管材内金属波纹状排列,可随温度变化延展或收缩。

“菏泽供暖采用的是高温水循环方式,管线中的钢材易发生热胀冷缩的变化,

有这些膨胀器的存在,可确保管线不发生爆管。”参与第四标段施工的项目经理刘兵介绍说,在固定墩的作用下,之间的管线一旦发生热胀冷缩,膨胀器就可起到缓解的作用。



▲工人为焊接好的管口定上标记并固定好胶片,等待探伤检测。



▲工人正将X射线探伤机头置于管线内部。

让空巢老人温暖过冬

巨野为117户老人筹集过冬物资

本报巨野9月15日讯(记者 李凤仪) 15日,记者从巨野县老龄办获悉,该县针对空巢老人出台了“暖冬计划”。目前,巨野老龄办已将117户“空巢老人”家庭和贫困孤寡老人的过冬问题落实到人,一些必备的过冬物资已开始筹集。

巨野老龄办负责人表示,制定“暖冬计划”可为“空巢老人”和贫困孤寡老人过一个温暖的冬天奠定坚实的基础。现在工作人员正在调研实际情况,同时为“空巢老人”建立电子档案,把他们的实际需求录入微机,以方便随时调阅。

据介绍,计划中制定了考核办法,把该项工作的成绩纳入干部年度考核,考核成绩记入档案,并制订了具体措施。巨野县民政局、老龄办也采取开展慈善一日捐活动等措施,为“暖冬计划”筹集必要的资金。



制图:尹婷

热烈祝贺

银座商城菏泽店 成功开业5周年

2006.9.23—2011.9.23

恭贺品牌:

盛世5载 再创辉煌

经营范围

F1: 都市生活	F2: 丽人之旅	F3: 绅士之都	F4: 时尚家居
精品百货、食品饮料、化妆品、手机数码、钟表、珠宝首饰	女装、男装、女士用品、男士内衣、内衣裤、袜子、手套、围巾、女士内衣	男装、休闲装、运动装、男士内衣、内衣裤、袜子、手套、围巾、女士内衣	家纺用品、办公用品、家居用品、厨房用品、浴室用品、床上用品、儿童用品、宠物用品、园艺用品、节日用品