

“四德教育”之职业道德建设

5月5日上午,方天党支部开展了2017年度职工“四德教育”——职业道德建设座谈会。方天班子成员及全体职工共计25人参加了此次座谈会。

本次座谈会选取了“四德”中的职业道德建设为主题,目的是引导全体职工正确对待自己的职业,在日常工作中遵守职业道德,做到干一行,爱一行;脚踏实地,不怕吃苦;忠于职守,团结协作;

钻研业务,勇于革新。把爱岗敬业作为自己的人生追求,打造一支敢打敢拼的市政铁军。

座谈会由支部书记王伟主持,他首先向大家具体介绍了“四德”的基本内容:包含社会公德、职业道德、家庭美德、个人品德。其中职业道德建设与咱们实际工作和企业的长远发展息息相关,在职工中广泛开展具有重大意义。经理张信同志认为,职业不分高低贵贱,任

何工作,只要踏踏实实,立足本职,坚守信念,行行都能出状元。要发扬“匠人精神”,出细活好活。并列举了响塘村施工员“郭潮”同志的先进事例。副经理王生祥同志发言:“职业道德是人从事任何职业必须坚守的底线,希望大家提高职业操守,严格要求自己,更好的服务企业。”参会职工踊跃发言,活动氛围热烈,纷纷表达了自己对职业道德的看法以及遵守职业道德的

方法。李华瑞同志结合自己的实际工作发言:“遵守职业道德,对我部门来说,就是积极掌握各种材料的市场动态,采购时货比三家,科学管理,节约成本,公正无私。”

通过此次活,广大职工都有了实实在在的收获,并纷纷表态要把今天的所学、所感、所悟,真正正地落实到日常的工作中去,立足本职、努力工作,做爱岗敬业、奉献社会的市政人。方天公司 张丽

5月10日第二分公司召开职工代表大会,公司党委张巍书记出席会议。

大会由分公司党支部书记兼工会主席张东荣同志主持。

公司领导及与会代表认真听取了分公司经理刘敏强同志作的关于《提升管理 追赶超越》的工作报告。报告对分公司2016年工作

成绩进行了实事求是的总结,简要回顾了2016年分公司发展的历程,同时正视了我们工作中存在的四个方面的问题,客观分析了分公司当前所面临的形势,从七个方面明确提出了2017年的重点工作和目标任务。

刘经理的报告认真细致的分析了二分公司当前的情况,回顾了去年在施工中的宝贵经验,制定了今后发展的远大目标,报告振奋人心,鼓舞干劲,为分公司在当今日益激烈的市场竞争体制下良好的发展指明了道路。

理,扩大公司的厂务公开,提高职工的知情权;2.职工代表要发挥好公司、领导和职工之间桥梁沟通作用,在工作中引领职工正确的舆论导向,起到带头模范的作用;3.确保完成集团公司制定的年度产值任务,在各项管理中严要求、重细

大会在祥和的氛围中圆满完成了各项议程,大会号召广大干部职工要深入学习、深刻领会、全面贯彻本次职代会精神,以集团公司改制为契机,坚定实现跨越式发展的信心和勇气,将思想认识统一到分公司的决策上来,站在谋求分公司长远发展和维护员工根本利益的立场上,认真贯彻分公司所做出的各项决

策和要求,在集团公司党、政、工的领导下,推动“两学一做”常态化、制度化,推动集团公司改制改革,增强紧迫感,提高执行力,以饱满的工作热情和奋发有为的进取精神,为实现分公司既定目标而努力奋斗!第二分公司 张静

第二分公司职代会胜利召开

高压旋喷桩在基坑端头加固区域的应用

城市轨道交通分公司 沈腾跃

地基处理是指提高地基强度,改善其变形性质或渗透性质而采取的技术措施。高压旋喷桩复合地基作为地基处理的一种方法其效果良好,可以有效阻断基坑外侧水渗入到基坑内侧,从而保证了基坑支护的整体稳定性。现结合西安地铁六号线一期工程TJSG-10标工程进行以下阐述。

高压旋喷桩复合地基概述

高压喷射注浆法(High Pressure Jet Grouting)是在注浆法的基础上,应用高压喷射技术而发展起来的一项新的地基加固方法,于1970年始于日本。高压旋喷桩是利用钻机将旋喷注浆管及喷头钻置于桩底设计高程,将预先配制好的浆液通过高压发生装置使液流获得巨大能量后,从注浆管边的喷嘴中高速喷射出来,形成一股能量高度集中的液流,直接破坏土体,喷射过程中,钻杆边旋转边提升,使浆液与土体充分搅拌均匀,在土中形成一定直径的柱状固结体,从而使地基达到加固。施工采用单独喷出水泥浆的工艺,称为单管法;施工采用同时喷出高压空气与水泥浆的工艺,称为二管法;施工采用同时喷出高压水、高压空气及水泥浆的工艺,称为三管法。

工程概况

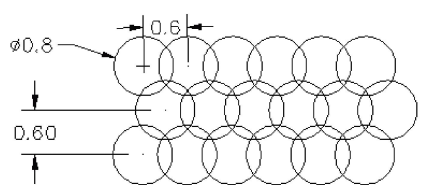
科技六路站~科技二路站区间,起始里程YDK25+559.301/ZDK25+559.301~YDK26+753.400/ZDK26+753.398,其中右线长链0.969米,左线长链1.814米。右线长1195.068、左线长1195.911。根据始发、吊出端头的地质情况,采用旋喷桩进行地层加固,旋喷桩采用双管旋喷;浅埋暗挖法端头采用三重管旋喷,旋喷桩直径800mm,间距600mm,水泥参量应根据现场试验确定,当无现场试验资料时,参照相似土质条件的工程经验确定,加固范围为科技六路站大里程端头北侧,左、右线各8米段;科技二路站小里程端头南侧左、右线各8米段。浅埋暗挖法段小里程端头南侧左、右线各8米,浅埋暗挖法段大里程端头南侧左、右线各8米。深度为盾构隧道结构下方2米,上方4米。宽度为结构侧边各3米。

联络通道兼废水泵房施工前,在地面采用800mm@600mm三重管旋喷桩进行地层加固,加固范围为联络通道两侧各3m,拱顶以上4m,联络通道底板一下3m及泵房底板一下2m之间的范围内。

加固区的旋喷桩施工工艺参数

(1)旋喷桩直径800mm,间距600mm;(2)土体渗透系数小于10cm-6/SEc,加固体指标qu28不小于0.8MPa;(3)注浆采用标号为42.5

的普通硅酸盐水泥;(4)旋喷桩与围护桩咬合200mm;(4)注浆压力为20Mpa,水泥浆水灰比为1:1,水泥掺量为18%,咬合旋喷桩平面布置图如下。



咬合旋喷桩平面布置图

高压旋喷桩适用范围及优缺点

高压旋喷桩复合地基适用在淤泥、淤泥质土、一般粘性土、粉土、砂土、黄土、素填土等地基中采用高压旋喷注浆形成增强体的地基处理;当土中含有较多的大粒径块石、大量植物根茎或较高有机质时,以及地下水流速过大或已涌水的工程,应根据现场试验结果确定其适应性。

高压旋喷桩适用范围广,由于它能利用小直径钻孔旋转成比孔大8倍~10倍的大直径固结体,可用于任何软弱土层,可控制加固范围,可旋喷成各种形状桩体,并适用于已有建筑物的地基加固,而不扰动附近土体,同时具有施工设备简单、轻便、管理方便、噪声和振动小、无公害、施工速度快、机械化程度高、料源充裕并有较好的耐久性,成本低用途广等优点,因此在各类房屋及民用建筑中都得到了广泛的应用。但施工中有大量泥浆排出,容易引起污染。而且旋喷桩对施工工艺参数水平要求较严格,施工中的任何一个环节出现问题,都将直接影响整个工程的质量和进度,甚至造成巨大经济损失和不良社会影响。

高压旋喷桩施工工艺

1.排障:施工前必须清除排查地面和地下障碍物及管线,挖除杂填土、淤泥等,排除积水,选用级配良好泥夹碎石分层回填。

2.放线定位:排障后放线测定桩位,用插钢筋或木桩作为标记并编号,再移机就位。移机就位后对桩位进行复核,桩位偏差应≤50mm;并测量孔口高程,控制好桩顶标高。

3.钻机就位:钻机安放在预定位置并应保持垂直,施工时旋喷管的允许偏斜不得大于0.5%。

4.钻孔:本工程旋喷施工拟使用ZP60钻喷一体机钻孔,钻孔深度按设计要求深度控制,

钻孔位置与设计位置的偏差为±50mm。

5.制备水泥浆:

1)施工前制浆人员检查喷浆系统是否正常运转,输浆管是否畅通。确定浆泵的输浆量、设备的提升速度等施工参数。

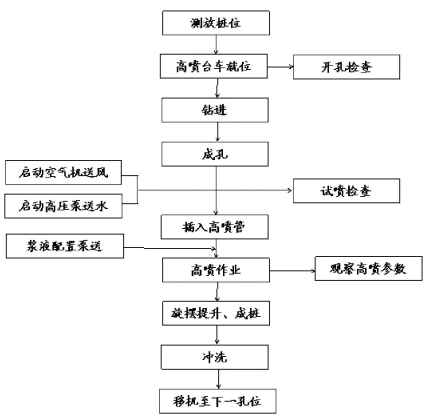
2)待桩机钻至设计深度时,即可开始按设计配合比拌制水泥浆,拌制时必须严格按预定的配比拌制水泥浆。拌制好的水泥浆在压浆前应倒入集料斗中并不停地搅拌防止浆液离析或凝固。

3)施工时宜用流量泵控制输浆速度,注浆泵出口压力应保持在20~25MPa,应使搅拌提升速度与输出速度同步。

6.插管:插管是将喷管插入地层预定深度。使用钻喷台车钻孔时,钻孔与插管两道工序合二为一,即钻孔完成时插管作业同时完成。在插管过程中,为了防止泥砂堵塞喷嘴,可边射水边插管,水压力不超过1Mpa。若压力过高易将孔壁射塌。

7.喷射作业:当喷管插入预定深度后,由下而上进行喷射作业,值班人员必须时刻注意检查浆液初凝时间、注浆流量、压力、旋转提升速度等参数是否满足设计要求,并随时做好记录。

8.冲洗:喷射施工完毕后,应把注浆管等机具冲洗干净,管内、机内不得残存水泥浆,通常把浆液换成水,在地面上喷射,以便把泥浆泵、注浆管和软管内的浆液全部排除。



高压旋喷桩施工工艺流程图

施工时应注意处理的问题

1.压力上不去处理

在旋喷过程中,由于1)安全阀和管路安接头处密封圈不严而有泄漏现象;2)泵阀损坏,油

为了丰富集团公司离退休老干部精神文化生活,5月16日,集团公司组织离退休老干部一行前往三原柏社村,感受关中文化、重温历史。

老同志们漫步在柏社村,成片的槐树林、杨树林、楸树林将整个村子掩映在绿色中。被誉为“天下地窑第一村”和“生土建筑博物馆”的柏社村,村里建筑窑房结合,错落有致。当年,柏社村是通往革命根据地照金、马栏、延安的咽喉要地,红军、八路军均在柏社设有秘密交通站。1932年,习仲勋同志转战渭北、三原等地开展革命工作,曾住在柏社村中的地窑。

此行,公司离退休老干部们驻足在习仲勋同志旧居,畅谈历史,回顾峥嵘岁月,感触颇深。

政工部 袁佳齐



摄影/杨柳

重温历史 坚定信念 关怀离退休老干部



科技之光