

# 强化动态风险防控 提高应急能力建设

安全监督部 闵杰

安全的重要性是不言而喻的,集团公司始终把安全生产当作企业发展的前置工作。地铁四号线 TJSG-16 标工程项目部为做好事故和风险的防范,在开工之初就将安全工作当作头等大事,从基础抓起,牢牢把握安全管理的主动权。不仅强调隐患排查治理,落实隐患整改责任,还将应急管理作为一项重点工作,建立综合性事故预防工作机制。同时,集团公司安全监督部又跟进督促,狠抓落实,将应急管理作为地铁月、季度安全生产考核的重要依据之一,形成了“安全关口前移”的基本思路,从而产生良好的管理效果。应急预案作为应急管理的根本,是处置突

发事件的重要技术保障,地铁四号线项目管理层在充分结合安全专项施工方案为前提,以潜在风险辨识为基础,制定切合自身实际的应急预案。在按规范履行审批手续后,邀请市应急办、市安监局等单位 5 名专家进行预案的评审,以便进一步修改完善、验证应急预案对可能出现的各种意外情况所具备的适应性,并在市建委办理了备案登记。随后,依据预案物资储备表,充实应急物资的准备,建立对应急物资的购置、存放和保养等管理制度,确保一旦发生险情可及时使用,突出了事前预防。

与此同时,项目部规范过程风险防控,紧抓

每一处风险源。目前,针对突发性异常停电所导致基坑降水失效,危及支护结构的稳定以及周边环境的变形等情况时,对所需应急处置装备的成套性、适应性进行综合评估,改进本工程装备配备。采用独立分设的应急电源系统,两个站点分别由 1 台 150KW 发电机,1 个一级配电箱,6 个二级配电箱,38 个三级配电箱组成,满足降水应急用电,为安全生产工作提供坚实可靠保障,初步建立“主动预防、立足自救”的应急管理工

赴现场救治。

人是实现安全生产的关键。由于本工程施

工周期长,人员容易产生松懈思想,为此,项目部加强安全应急管理的宣传、培训教育工作力度。截止目前,项目部组织专项应急培训 7 场次,较

## 桥隧分公司开展“庆祝建党 94 周年”主题日教育活动

图/文 桥隧分公司 李华

为纪念中国共产党成立 94 周年,桥隧分公司党支部开展了以“三严三实”为专题教育,28 名共产党员共同来讴歌党的丰功伟绩,回顾党的光荣历史,缅怀革命先烈的丰功伟绩,进一步凝聚合力、集聚动力、激发活力,激励广大党员干部紧紧围绕党的群众路线教育主题,坚定理想信念,树立群众观点,增强服务意识,改进作风建设,夯实党的执政基础。会议由分公司党支部书记孙战军同志主持,活动内容主要以学习“三严三实”支部书记讲党课、学习党委文件等方面进行。

一、学习西安市市政公用局局长贺简政同志在“三严三实”专题教育党课上的讲话精神和集团总公司党委关于开展“三严三实”专题教育实施方案。

“三严三实”专题教育,是党

的群众路线教育时间活动的延展深化,是持续深入推进党的思想政治建设和作风建设的重要举措,是严肃党内政治生活、严明党的政治纪律和政治规矩的重要抓手。对于进一步增强各级党组织的创造力、凝聚力和战斗力,推动企业改革的全面发展。要把开展“三严三实”专题教育活动作为重大政治任务,融入党员干部经常性学习教育,认真谋划安排,精心组织实施。要坚持以上率下,发挥领导干部的示范带动作用,努力形成践行“三严三实”要求的浓厚氛围,要与集团公司的改革发展结合起来,与党的群众路线教育实践活动的延展深化结合起来,与加强领导班子思想政治建设结合起来,与做好集团公司当前工作结合起来,切实做到两手抓、两不误、两促进。

二、学习中共西安市委组织部下发《关于进一步规范党员发展工作通知》的文件精神。学习后,该文件更进一步体现了现在党员发展工作的严谨性,工作内容的全面性,工作程序的具体性。按照“控制总量、优化结构、提高质量、发挥作用”的总体要求,贯彻落实党员发展计划,发展程序、发展质量以及执行制度等工作。以严格的制度和规范的程序保证新发展党员质量,严格执行发展党员工作程序和内容,对发展对象的政治审查、公示、预备党员接收、教育、考察、公示和转正等每一个环节都要规范操作、严格把关,实行全程纪实。

三、学习劳动者报《将“三严三实”真正落到实处》专题报道。“三严三实”体现着共产党人的价值追求和政治品格,明确了领导干部的修身之本、为政之道、成事之要。“三严三实”教育工作正在如火如荼地开展,它既是对领导干部的要求,也是对广大党员干部的要求,推动广大党员干部自觉践行“三严三实”,就是要在“四风”整治、巩固和拓展党的群众路线教育实践活动成果上见实效,在守纪律讲规矩、营造良好政治生态上见实效,在真抓实干、推动改革发展稳定上见实效。我们要以这次活动为契机,以着眼于自我净化、自我完善、自我革新、自我提高,

以“照镜子、正衣冠、洗洗澡、治治病”为总要求,以实事求是的态度,将“三严三实”落到实处,以过硬的作风,投入改革的大潮之中。其核心思想就是:对党忠诚、廉洁干净、敢于担当;就是要促进党员领导干部提振精气神、锤炼好作风、展现新作为、勇敢担当的气魄。

分公司经理王朋路同志针对本次纪念活动做重要讲话,对全体党员提出了新的要求和新的标准,要求党员在任何时候任何情况下都要在思想上政治上行动上同党中央保持高度一致,团结一切忠实于党的同志;要增强忧患意识,谦虚谨慎,戒骄戒躁,始终保持清醒头脑;必须增强创新意识,坚持真理,修正错误,始终保持奋发有为的精神状态;必须增强宗旨意识,相信群众,依靠群众,始终把人民放在心中最高位置;必须增强使命意识,求真务实,艰苦奋斗,始终保持共产党人的政治本色。以身作则,充分发挥党员表率示范和感召作用,要履职尽责走在前,廉洁自律做在前,增强素质走在前,各方面都要走在前列。在工作和学习中要积极体现和发挥党员的先锋模范作用,要有强烈的工作责任心和责任感,立足本职工作,高标准、高效率、严要求地完成各项工作,刻苦钻研,勇于探索,不断创新,努力提高工作质量。



为庆祝中国人民解放军建军 88 周年,重温峥嵘岁月,激励广大复转军人在各自工作岗位上努力工作、开拓进取,7 月 31 日下午,四分公司组织召开了复员转业军人“八一”座谈会。

下午三点,全体复转军人个个大汗淋漓、顶着烈日准时到达会场。首先,领导代表全体员工给每一位复转军人道一声亲切的问候“节日快乐”。接下来,大家一起回忆当年情景,作为曾在部队渡过十六年的一位老兵,对于“建军节”的含义有更深

## 庆「八一」复转军人座谈会

图文 第四分公司 余春虹



地铁车站渗漏水,是车站施工质量控制的一个难题;由于主体已完成,且位于地下,况地下水位的回升,造成地下车站渗漏。

车站一般渗漏水治理主要有五方面的内容:施工缝(含裂缝、冷缝)的渗漏水,混凝土分散点渗漏水,变形缝渗漏水,大面积渗漏水,预埋件、穿墙管等部位渗漏水。

保税区站主要渗漏水为施工缝(含裂缝、冷缝)的渗漏水。

1、施工缝(含裂缝和冷缝)的渗漏水治理

1) 施工缝的调查(含裂缝、冷缝)

裂缝的位置、长度、宽度、深度、复漏水量和变化(地下水恢复至稳定的地下水位)。并对裂缝进行综合评定。

2) 裂缝渗漏水治理分类(施工缝、裂缝、冷缝统称裂缝)

第一类:渗漏水不明显,只有潮湿,只采用开小槽封堵,不需采用注浆;

第二类:裂缝渗漏水明显,采用开小槽封堵和注浆相结合的方法;

第一类和第二类开小槽封堵工艺相同。

3) 渗漏水治理程序:

裂缝治理分类——开槽——清洗——封槽——沿缝两侧钻斜孔——清孔——埋设注浆嘴——试调注浆压力——注浆——注浆检查——拆管——封孔

①沿渗漏水裂缝开槽

a 裂缝开槽必须用电动切割机开槽,不得用手工凿槽;

b 开槽宽度:裂缝两侧各

物水泥胶粉。

以上方法为裂缝潮湿,无明水的治理方法,当裂缝渗漏水有明水或严重时,除按上述方法外,还应进行下述工序。

④沿裂缝两侧注浆钻孔:

注浆孔的位置距裂缝 115mm,

孔位两侧错开布置,间距 250mm 斜孔,内倾角约 60 度,

孔深 250mm 左右,孔径 10~



科技之光

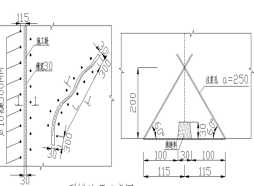
## 地铁车站渗漏水治理浅析

城市轨道交通分公司 王鹏

12mm,详见裂缝治理示意图。

⑤注浆孔用高压水冲洗干净。

⑥埋设注浆嘴,并用强度高的堵漏材料或改性环氧砂浆封堵注浆孔嘴位,确保注浆嘴与钻孔紧密结合。



裂缝治理示意图

钟的量级;

d 根据设定的注浆压力,当浆液在管内循环时,该孔注浆成功,可转移邻近注浆孔继续注浆。

⑧当采用无溶剂柔弹聚氨酯树脂灌浆料时,注浆完毕后用水再灌一次,固化留在注浆嘴中的树脂;

当采用改性环氧灌浆料时,不用水冲灌;

⑨注浆结束后用清洗剂清洗干净多余注浆料和机具设备;

⑩断管后采用环氧砂浆封孔;

注意:a 严禁在有机灌浆材

料中加各种溶剂(如丙酮)和水;

b 注浆材料保存:严密封紧,防止与水接触和裸露。

2、分散点渗漏水治理

1) 无明显水——潮湿点治理措施

治理原则:采用封堵,不需要采用注浆。

治理方法:

①在渗漏水点直接钻孔,

孔深 200mm,孔径 10~12mm;

②在渗漏水点注浆孔位外缘再钻两个孔,一个为辅助注浆孔,孔深 150mm,孔径 10~12mm,另一个辅助孔为排气孔,孔深 150mm,孔径 10~12mm;

③冲洗干净后安设注浆嘴;

④在注浆孔的周围混凝土基面上凿毛并冲洗干净;

⑤凿毛的混凝土面上涂膜改性环氧聚合物水泥胶泥,厚度 3mm,要求平顺,厚度均匀,无裂纹;

⑥注浆:方法按施工缝注浆的方法操作;若当排气孔出浆,应将通气孔堵塞;

⑦拆管封管。质量标准:无渗漏、无湿渍、无裂纹。

⑧孔位周围潮湿范围内凿毛;

⑨孔和面要冲洗干净;

⑩孔中和孔体周围填和涂膜改性环氧聚合物水泥胶泥。封堵标准:做到无湿渍和无裂纹。

①潮湿位置先钻眼孔,孔

径 30mm,孔深 30mm,不得用人工钻孔,用钻孔机钻孔,电

锤凿除孔中混凝土;

②孔位周围潮湿范围内凿毛;

③孔和面要冲洗干净;

④孔中和孔体周围填和涂膜改性环氧聚合物水泥胶泥。

封堵标准:做到无湿渍和无裂纹。

2) 有明水渗漏水治理措施

治理原则:采用注浆和封堵相结合。

治理方法:

①潮湿位置先钻眼孔,孔

径 30mm,孔深 30mm,不得用人工钻孔,用钻孔机钻孔,电

锤凿除孔中混凝土;

②孔位周围潮湿范围内凿毛;

③孔和面要冲洗干净;

④孔中和孔体周围填和涂膜改性环氧聚合物水泥胶泥。

封堵标准:做到无湿渍和无裂纹。

2) 有明水渗漏水治理措施

治理原则:采用注浆和封堵相结合。

治理方法:

①潮湿位置先钻眼孔,孔

径 30mm,孔深 30mm,不得用人工钻孔,用钻孔机钻孔,电