

内部资料，免费赠阅

1
2020

(总第150期)

福建建设监理与咨询

FUJIAN CONSTRUCTION MANAGEMENT AND CONSULTING



中筑海川®
ZHONGZHU HAI CHUAN

福建海川工程监理有限公司监理的厦航福州飞机维修库及附属工程项目

荣获中国钢结构金奖和福建省“闽江杯”优质工程奖

主编：福建省工程监理与项目管理协会



扫一扫，关注福建监协官方微信

《福建建设监理与咨询》编委会

主 任：林俊敏

副主任：江如树

委 员（按姓氏笔画排序）：

许模鑫 何跃煌 林 杰 黄跃明 黄建辉 詹圣泽

执行委员：

詹思旷 林巧珠

《福建建设监理与咨询》编辑部

地址：福建省福州市鼓楼区北大路 113 号菁华北大 2-612 室

邮编：350003

电话：0591-87569904 87833612

传真：0591-87817622

网站：www.fjjsjl.org.cn

E-mail:fjjsjl@126.com

出版物名称：福建建设监理与咨询

编 印 单 位：福建省工程监理与项目管理协会

准 印 证 号：(闽)内资准字K第007号

印 刷 单 位：福州华夏彩印有限公司

印 刷 期 数：4期/年

印 刷 数 量：150本

开 本：大16开

福建建设监理与咨询

季刊

2020 年第 1 期

(总第 150 期)

2020 年 3 月 28 日编印



业务指导单位: 福建省住房和城乡建设厅

福建省社会组织
管理局

主 办 单 位: 福建省工程监理
与项目管理协会

地 址: 福州市鼓楼区北大路 113 号

北大公寓(菁华北大)2 幢 612 室

邮 编: 350003

电 话: 0591-87569904

传 真: 0591-87817622

邮 箱: fjjsjl@126.com

网 站: www.fjjsjl.org.cn

目 录

捐赠速报

- 1 逆行最美 大爱无疆 1
- 2 疫情无情 人间有爱——我会会员单位捐赠速报 7

文件转载

- 3 住房和城乡建设部 交通运输部 水利部 人力资源社会保障部关于印发《监理工程师职业资格制度规定》《监理工程师职业资格考试实施办法》的通知 12
- 4 住房和城乡建设部关于修改《工程造价咨询企业管理办法》《注册造价工程师管理办法》的决定 16
- 5 住房和城乡建设部关于取消部分部门规章规范性文件设定的证明事项(第二批)的决定 21
- 6 关于印发《中国建设监理协会会员信用管理办法》和《中国建设监理协会会员信用管理办法实施意见》的通知 21
- 7 关于印发《中国建设监理协会会员信用评估标准(试行)》的通知 22
- 8 关于印发《中国建设监理协会会员自律公约》等三份文件的通知 22
- 9 关于开展“推进诚信建设、维护市场秩序、提升服务质量”活动的通知 23
- 10 关于发动住建企业参与房屋结构安全隐患大排查大整治百日攻坚专项行动的通知 24
- 11 关于印发《福建省建设工程监理人员岗位培训与信用信息管理办法》的通知 25
- 12 关于印发《福建省工程监理与项目管理协会会员单位信用等级评价管理办法(试行)》的通知 30

福建建设监理与咨询

守法

诚信

公平

科学

内部资料 免费交流

- 13 关于开展福建省工程监理与项目管理协会会员单位信用等级
评价(2018-2019年度)的通知 40
- 14 关于更换福建省建设工程监理人员岗位培训证书的通知
..... 41

企业管理与项目监理

- 15 防屈曲约束支撑施工质量控制注意事项 朱炳堉 42
- 16 浅谈SMW工法桩施工质量控制 黄伟博 45
- 17 玻璃幕墙层间节点施工质量控制及透光处理措施 林 荣 50
- 18 深圳地铁一期工程23标浅埋暗挖法施工监理实施要点 ... 卓效明 53

全过程工程咨询与项目管理专题

- 19 浅谈如何从政策角度解读全过程工程咨询 肖 茜 59

建设信息

- 20 厦门市社科志愿者詹圣泽等30余人深受厦门市社会组织管理部
门和社科界的高度赞扬 62
- 21 省标准《福建省城市轨道交通工程施工监理规程》已通过省厅组
织专家审定 63
- 22 《福建省建设工程监理文件管理规程》 64

监理园地

- 23 软质岩土石混合料填筑地铁车辆段路基技术应用研究 ... 甘爱明 68

协会风采

- 24 福州市建设监理行业第二届羽毛球邀请赛暨“中博杯”迎新羽毛
球团体友谊赛圆满落幕 71

协会工作

- 25 第六届常务理事会第一次会议暨福建省工程监理行业创新发展
座谈会在榕召开 74
- 26 第六届常务理事会第二次会议通过微信群在线召开 76

逆行最美 大爱无疆

——监理人“大疫面前有担当”系列报道(三)

来源:中国建设报

大“疫”无情人有情,监理行业组织积极响应党和政府号召,迅速行动,积极配合政府主管部门参加各地战“疫”医院建设,并向重灾区捐款捐物,反映出监理人敢于担当、勇于奉献和一方有难八方支援、大爱无疆的高尚品德。

监理人勇者无惧

不负使命奋战抗“疫”医院建设第一线

●新疆监理人在行动

2月5日,乌鲁木齐市委市政府决定对乌鲁木齐国际医院住院部六层至十层以及医技楼按照收治新冠肺炎患者的标准进行改造,新疆兴盛宏安项目管理有限公司立即组织监理人员派驻现场,积极开展监理工作,不分昼夜,24小时轮班,与建设单位、设计单位和施工单位同步交底、同步检查、同步验收,缩短建设施工验收时间,提前交付使用,与疫情竞速,与死神赛跑。

●黑龙江监理人在行动

哈尔滨工业大学建设工程项目管理公司参建了黑龙江省政府征用黑龙江中医药大学附属第二医院哈南分院,将其改造成成为适于医治甲级传染病的救治中心——“小汤山”模式的疫情救治医疗中心,倾尽全力开展全过程咨询监理服务。

●浙江监理人在行动

浙江工程建设管理有限公司监理的浙医一院之江院区工程刚刚落成,被确定为省级新冠肺炎诊治定点医院。1月

23日~1月25日,公司即刻启动应急预案,项目负责人及时跟进,并安排多名专业监理工程师常驻现场,组织和督促施工各方近百人的应急分队,对未开放区域增加防护隔离、设备调试以及年前未完工序赶工和修补完善。仅用3天的时间就调整院区部分功能,腾出1000张床位。

●辽宁监理人在行动

沈阳市振东建设工程监理股份有限公司(以下简称“振东监理”)监理沈阳市第六人民医院(以下简称“六院”)隔离观察病房和医护人员休养区项目。

1月25日,按照市政府统一部署,振东监理作为六院新建病房的监理单位临危受命,承接了此次改造工程的监理工作。监理人员不畏艰难、放弃休息、舍身忘己,24小时倒班,与800余名参建人员日夜施工、争分夺秒,比原计划提前3天完成任务。

●山东监理人在行动

山东众成建设管理有限公司参建的济南市第四人民医院医疗综合楼项目被确定为“留观”医院。公司总经理亲自担任项目监理任务的总指挥,迅速召集公司骨干力量成立监理项目部,与所有的建设者一起同时间赛跑、与疫情抗争,争分夺秒,终于在24小时内将第四人民医院医疗综合楼改建成为能提供近200个床位的“留观”医院。

青岛雍达建设监理有限公司参建的

即墨区龙泉卫生院新建发热门诊及病房楼改建工程、即墨区第二人民医院新建发热门诊及病房楼、莱西市妇幼保健院、莱西市中医医院、莱西市市立医院发热门诊共五个发热门诊及隔离病房改建项目,均在规定时间内交付使用,圆满完成任任务。监理过程中,15名逆行者面对医院的复杂环境,积极履职,一条条指令精准发布,一项项措施付诸实施,既保证了参建人员的安全隔离、防护,又保质保量按时完成了监理任务,受到了政府主管部门的充分肯定,展现了雍达监理人忠于职守、勇于担当的精神风采。

监理人大爱无疆

献爱心暖人心开展捐款捐物活动

● 福建监理人大爱无疆

据福建省监理协会统计,截至2020年2月28日,共有83家会员单位捐款捐物助力打赢疫情防控阻击战,共捐款183.4234万元、捐赠17250只口罩及价值逾45.88万元防疫用品。它们是:福建海川工程监理有限公司捐款5万元;福建永东南建设集团有限公司捐款8万元、捐赠口罩4000只;福建典盛建设工程有限公司捐款1000元;福建永隆辉建设有限公司捐款2.1万元;福建紫金工程技术有限公司捐款2万元;福建大正工程管理有限公司捐款5000元;福建鼎成工程管理有限公司捐款1000元;福州诺成工程项目管理有限公司捐款2万元;筑力(福建)建设发展有限公司捐款1万元;福建光正工程项目管理有限公司捐款2万元;福建源恒工程监理有限公司捐款2000元;福建晨宇工程项目管理有限公司捐款2000元;宁德市众成工程咨询有

限公司捐款1000元;福州中博建设发展有限公司捐款1万元;驿涛项目管理有限公司捐款3万元;福建安华发展有限公司捐款5.81万元;福州兢成建设监理咨询有限公司捐款5000元;厦门长实建设有限公司捐款5.776万元;宁德市宏城工程监理有限公司捐款2000元;泉州市弘瑞工程管理有限公司捐款1.6万元;福建省建诚工程咨询有限公司捐款1万元;厦门高诚信信息技术有限公司捐款2万元;福建新时代项目管理有限公司捐款2万元;福建中庚建设有限公司捐款2000元;福建安建工程监理有限公司捐款1000元;福建省建设工程管理有限公司捐款3万元;福建互华土木工程有限公司捐款2万元;福建省路海工程管理有限公司捐款3000元;福建省宏福工程管理有限公司捐款1万元;福建省城乡建设股份有限公司捐款3000元;厦门兴海湾工程管理有限公司捐款3万元;厦门市建设监理协会捐款3万元;福建中闽华泰工程管理有限公司捐款2000元;福建易成工程管理有限公司捐款1万元;福建建发工程咨询有限责任公司捐款2000元;福州市建设工程管理有限公司及员工捐赠5.05万元及2000只口罩;福建省华舜水利水电工程有限公司捐赠3000只口罩;福建省新茂泰工程项目管理有限公司捐款5000元;福建省恒建工程管理有限公司捐赠1000只口罩;厦门基业衡信咨询有限公司捐款2万元;福建路通工程管理有限公司捐款7000元;福建省东泰工程管理有限公司捐款5000元;宁德市广厦工程监理咨询有限公司捐款2000元;福建省冠成天正工程管理有限公司捐款1万元;福

建省新宇工程管理有限公司捐款 3000 元;福建顺和工程项目管理有限公司捐款 1 万元;福建博宸工程管理有限公司捐款 1 万元;合诚工程咨询集团股份有限公司及员工捐款 50 万元、子公司大连市政府院捐款 2 万元;厦门顺境建设工程有限公司捐赠 2250 只口罩;厦门集第建设工程监理有限公司捐赠 5000 只口罩;福建勤马集团有限公司捐赠价值 25.5 万余元防疫用品;福州广荣建筑工程有限公司捐赠价值 3800 元护目镜 50 副;福建兴成裕工程项目管理有限公司捐款 2800 元;福建省百盛建设发展有限公司捐赠 9 万元、价值 20 余万元的卫健类物资;福州弘信工程监理有限公司捐款 1.5 万元;福建宏建工程造价咨询有限公司捐款 1 万元;福建通建工程项目管理有限公司捐款 2000 元;厦门协建工程咨询监理有限公司捐款 1 万元;福州成建工程监理有限公司捐款 1 万元;福建朗森建设工程有限公司捐款 3000 元;厦门象屿工程咨询管理有限公司捐款 2 万元;福建鹏伟建设工程有限公司捐款 3000 元;福建恒实建设发展有限公司捐款 2 万元;中融固成建设科技有限公司捐款 1.5 万元;福建正恒工程项目管理有限公司捐款 1 万元;福建泽平建设工程有限公司捐款 2000 元;福建恒茂源工程管理有限公司及员工捐款 5.1888 万元;福建钱隆项目管理有限公司捐款 1 万元;厦门港湾咨询监理有限公司与旗下武汉、恩施州、十堰、襄阳、南充、重庆分公司及员工合计捐款 8.6366 万元;福建越众日盛建设咨询有限公司捐款 3 万元;福建建盛工程管理有限公司

及员工捐款 5.182 万元;福建省广厦工程咨询有限公司捐款 6000 元;惠安建设监理有限公司捐款 5000 元;福建紫金工程技术有限公司捐款 2 万元;福建汀州建筑工程有限公司捐款 3000 元;福建新和日盛建设发展有限公司捐款 2 万元;福建泉宏工程管理有限公司捐款 2000 元;福建富祺建设有限公司捐款 3000 元;福建嘉和建设监理有限公司捐款 3000 元;福建锦升项目管理有限公司捐款 2000 元;福建亿科工程管理有限公司捐款 2000 元;福建诚一建设工程有限公司捐款 3000 元;福建精品建设工程有限公司捐款 2000 元;福建联审工程管理咨询有限公司捐款 5000 元;福建升恒建设集团有限公司捐款 1 万元;福建省诚实工程管理有限公司捐款 1000 元;福建省泉州南益工程建设监理有限公司捐款 2000 元;福建顺大建设工程有限公司捐款 2 万元;福建中汇巨工程管理有限公司捐款 3000 元;厦门国设工程咨询监理有限公司捐款 2000 元。

●江西监理人大爱无疆

据江西省建设监理协会统计,截至 2020 年 2 月 20 日,会员单位和个人共捐款 80.663 万元、隔离服 500 套、医用口罩 3 万只。它们是:九江务实建设监理有限公司捐款 3.5 万元;中新创达咨询有限公司江西分公司捐款 6666 元;江西恒信工程检测集团有限公司捐款 10 万元;江西省赣州昌顺工程建设监理有限公司捐款 5 万元;江西恒实建设管理股份有限公司董事长贾明捐款 1 万元;江西安厦工程监理造价咨询有限公司捐款 5 万元;江西同济建设项目管理股份有限公司捐款 8 万

元;萍乡市宏图建设监理有限公司捐款1万元;江西省鑫鼎建设咨询监理有限公司董事长肖晓燕捐款1万元;景德镇建华路桥工程管理有限公司捐款1万元;江西省兴赣建设监理咨询有限公司捐款5万元;江西恒实建设管理股份有限公司捐赠隔离服500套、医用口罩2万只;新余市方正建设监理有限责任公司捐款1万元;江西中昌工程咨询监理有限公司及员工捐款212234元;江西省建科工程技术有限公司捐款23370元;南昌市建筑技术咨询监理有限公司捐款3万元;九江市建设监理有限公司捐款42989.66元;江西省鑫洪工程项目管理有限公司捐款1万元;江西贤诚工程项目管理有限公司捐款1万元;中韵联合集团股份有限公司捐款1.3万元;江西恒信工程检测集团有限公司捐赠医用口罩1万只;赣州市兴建工程监理有限公司刘志强捐款1万元;江西瑞林建设监理有限公司捐款28370元;崇义县工程监理有限公司捐款5000元。

●新疆监理人大爱无疆

截至2月21日上午,新疆建筑业协会工程建设监理分会16家会员企业累计捐赠防疫物资达65.9305万元。它们是:新疆卓越工程项目管理有限公司捐赠3吨75%医用消毒酒精(价值6万元)、捐款78555元;新疆市政建筑设计研究院有限公司捐款10万元;新疆泽强工程项目管理有限公司累计捐款76000元;新疆工程建设项目管理有限公司捐款63200元;新疆中咨建设项目管理有限公司捐款5万元;新疆建院工程监理咨询有限公司捐款3万元;新疆高新工程项目管理有

限责任公司捐款3万元;新疆银通建设监理有限公司捐款3万元;新疆金石建设项目管理有限公司捐款3万元;新疆东方工程管理有限公司捐款3万元;新疆兴盛宏安项目管理有限公司捐款2万元;新疆路智兴监理有限公司捐款2万元;新疆浩诚致远项目管理咨询有限公司捐款2万元;新疆智诚工程项目管理有限公司捐款1万元;新疆天衡信息系统咨询管理有限公司党支部捐款6650元;合肥工大建设监理有限责任公司新疆分公司捐款5000元。

●黑龙江监理人大爱无疆

黑龙江龙至信工程项目管理有限公司捐款2万元;黑龙江龙至信工程项目管理有限公司62名员工自发组织爱心捐款15000元;黑河市宏信建设监理有限责任公司捐赠40箱方便面、15箱火腿肠、15箱面包;哈尔滨工业大学建科建设监理咨询有限公司捐款2万元。

●浙江监理人大爱无疆

经浙江省监理协会统计和核实,截至2月24日,共有72家监理企业在此次抗击疫情中捐款捐物,共计381.60万元。它们是:浙江子城工程管理有限公司捐赠物资价值66.22万元;浙江江南工程管理有限公司捐款26.10万元;浙江处州建设管理有限公司捐款19.6万元、捐赠物资价值6.5万元;同创工程设计有限公司捐款20万元;浙江五洲工程项目管理有限公司捐款4万元、捐赠物资价值10万元;浙江鑫润工程管理有限公司捐款10万元;浙江南方工程建设监理有限公司捐款6.35万元;德清县建设监理有限公司捐款11.85万元;宁波市斯正项目

管理咨询有限公司捐款 11 万元;浙江建业工程管理有限公司捐款 10 万元、捐赠物资价值 0.3 万元;浙江方圆工程咨询有限公司捐款 10 万元;杭州信达投资咨询估价监理有限公司捐款 10 万元;浙江致远工程管理有限公司捐款 10 万元;三方建设集团有限公司捐款 10 万元;杭州政通建设项目管理有限公司捐款 9.72 万元;浙江明康工程咨询有限公司捐款 8 万元;浙江建航工程咨询有限公司捐款 7 万元;杭州市城市建设监理有限公司捐款 6 万元;浙江嘉宇工程管理有限公司捐款 5 万元、捐赠物资价值 1 万元;杭州巨烽建设工程项目管理有限公司捐款 4.95 万元、捐赠物资价值 1 万元;浙江恒诚工程管理咨询有限公司捐款 4.25 万元、捐赠物资价值 1 万元;浙江宏诚工程咨询管理有限公司捐款 5 万元;浙江双圆工程监理咨询有限公司捐款 4.89 万元;浙江元正工程管理有限公司捐款 3.5 万元、捐赠物资价值 0.4 万元;浙江广利工程咨询有限公司捐款 4.47 万元;浙江蟠龙工程管理有限公司捐款 4.3 万元;浙江恒超工程管理有限公司捐款 4 万元;浙江中环建设监理有限公司捐款 4 万元;浙江同洲项目管理有限公司捐款 3.7 万元;浙江建银项目管理咨询有限公司捐款 3.70 万元;台州金腾工程监理有限公司捐款 3.33 万元;耀华建设管理有限公司捐款 3 万元;浙江永安工程咨询集团有限公司捐款 3 万元;浙江公望工程管理有限公司捐款 3 万元;浙江富大工程监理有限公司捐款 3 万元;杭州恒诚工程项目管理有限公司捐款 2 万元;浙江万基工程管理有限公司捐款 2 万元;浙

江一舟建设管理有限公司捐款 2 万元;浙江中鼎工程监理有限公司捐款 2 万元;浙江圣加工程管理咨询有限公司捐款 2 万元;金业建设有限公司捐赠物资价值 2 万元;绍兴市建设监理协会捐赠物资价值 1.89 万元;浙江正和监理有限公司捐款 1.66 万元;浙江东城建设管理有限公司捐款 1.5 万元;浙江省工程咨询有限公司捐款 1.5 万元;浙江华正建设项目管理有限公司捐款 1.02 万元;天盛浙创工程咨询有限公司捐款 1 万元;浙江天平工程监理有限公司捐款 1 万元;浙江华诚工程管理有限公司捐赠物资价值 1 万元;浙江公诚建设项目咨询有限公司捐款 1 万元、捐赠物资价值 0.45 万元;浙江中誉工程管理有限公司捐款 1 万元;浙江中科园建设管理有限公司捐款 1 万元;绍兴中壹工程管理有限公司捐款 1 万元;浙江景成工程管理有限公司捐款 1 万元;浙江中悦工程管理有限公司捐款 1 万元;浙江盛康工程管理有限公司捐款 1 万元;浙江文华建设项目管理有限公司捐款 0.26 万元、捐赠物资价值 0.74 万元;浙江东凯管理项目有限公司捐款 0.74 万元;浙江正展工程项目管理有限公司捐款 0.5 万元;大学士工程管理有限公司捐款 0.5 万元;浙江浙坤工程管理有限公司捐款 0.5 万元;浙江中樾工程管理有限公司捐赠物资价值 0.5 万元;诸暨好速工程管理咨询有限公司捐赠物资价值 0.5 万元;浙江鑫龙工程管理有限公司捐款 0.5 万元;浙江联达工程项目管理有限公司捐款 0.5 万元;浙江中林工程管理有限公司捐款 0.5 万元;诸暨市工程建设监理有限公司捐款 0.5 万元;浙江通越工程管理有限公司捐款 0.5 万

元;舟山华恒工程管理有限公司捐款0.32万元;嵊州市工程建设监理有限公司捐赠物资价值0.2万元;浙江融华工程管理有限公司捐款0.2万元。

● 辽宁监理人大爱无疆

据辽宁省建设监理协会统计,会员单位捐款捐物合计12万元。它们是:辽宁诚实工程管理有限公司累计捐款94000元,捐赠电暖宝150个、一次性手套600副、消毒酒精20斤、桶装方便面120桶,折合现金1000元;沈阳市振东建设工程监理股份有限公司捐款12000元;辽宁省建筑设计研究院项目管理咨询有限公司捐款1万元。

● 山东监理人大爱无疆

据山东省建设监理协会统计,会员企业累计捐款捐物超362.59万元。它们是:山东万信项目管理有限公司捐款10.2万元;山东梅隆工程项目管理有限公司捐款2万元;山东德州华瑞国际项目管理有限公司捐款4.55万元;德州市建业工程监理有限公司捐款1.07万元;山东建设监理咨询有限公司捐款5.16万元;山东世元工程管理有限公司捐款6万元;山东宏信建设工程咨询有限公司捐款1.06万元;山东裕达建设工程咨询有限公司捐款4.92万元;威海市天垣工程咨询管理有限公司捐款2.2万元;山东富尔工程咨询管理有限公司捐款2.1万元;北京佳益工程咨询有限公司威海分公司捐款2万元;威海英华工程咨询有限公司捐款2万元;山东博实建设管理有限公司捐款2万元;山东弘文工程管理咨询有限公司捐款2万元;山东同力建设项目管理有限公司捐款16.8万元;山东

坤泰工程咨询管理有限公司捐款1.06万元;山东宜华建设咨询有限责任公司捐款1万元;济南市建设监理有限公司捐款7.82万元;山东致恒工程管理有限公司捐款1万元;泰安建业工程咨询有限公司捐款1.81万元;山东德林工程项目管理有限公司捐款6万元;山东天昊工程项目管理有限公司捐款2万元;潍坊市工程建设监理有限责任公司捐款5万元;淄博政达建设项目管理有限公司捐款1.24万元;山东新世纪工程项目管理咨询有限公司捐款10万元;山东泰和建设管理有限公司捐款10万元;山东松龄建设项目管理有限公司捐款1.5万元;山东振业建设项目管理公司捐款10万元;山东正信招标有限责任公司捐款7万元;山东东昊工程监理有限公司捐款5万元;山东恒诺建设工程咨询有限公司捐款2.21万元;海逸恒安项目管理有限公司捐款20万元;立信国际工程咨询(山东)有限公司捐款10万元;青岛恩地建设工程咨询有限公司捐款3万元;山东经纬工程管理有限公司捐款1万元;烟台市工程建设第一监理有限公司捐款10万元;山东省建设工程招标中心有限公司捐款5万元;青岛建设监理研究有限公司捐款5万元;青岛东方监理有限公司捐款5万元;青岛高园建设咨询管理有限公司捐款10万元;青岛信达工程管理有限公司捐款2万元;青岛海大工程监理咨询有限公司捐款1万元;青岛惠中建设监理有限公司捐款2万元;烟台君成建设项目管理有限公司捐款1万元;青岛市天平工程咨询有限公司捐款2万元;青岛万通建设监理有限责任公司捐款2万元;青岛泰鼎工程管理有限

公司捐款1.8万元;青岛明天建设监理有限公司捐款2万元;青岛雍达建设监理有限公司捐款2万元;青岛东昊建设监理有限公司捐款2万元;建银工程咨询有限公司青岛分公司捐款1.72万元;誉光评估工程咨询(青岛)有限公司捐款6.5万元;青岛市工程建设监理有限责任公司捐款10万元,青岛明珠建设监理有限公司捐款3万元;青岛光华工程监理有限公司捐款20万元;青岛市政监理咨询有限公司捐款4万元;青岛建通浩源集团有限公司捐款15.93万元;山东新开元建设管理有限公司捐款5万

元;山东省环能设计院股份有限公司捐款9.48万元;山东胜利建设监理股份有限公司捐款30万元;山东恒信建设监理有限公司捐款3.4万元;山东公平工程咨询有限公司捐款2.09万元;山东宏业工程咨询有限公司捐款1万元;山东奥荣工程项目管理有限公司捐款5.1万元;山东诚信建设管理有限公司捐赠防控物资价值1万元;山东大宇建设管理有限公司捐赠防控物资价值6万元。

(本版资料由中国建设监理协会提供)

疫情无情 人间有爱

——我会会员单位捐赠速报

隔离的是病毒,隔离不了真情!我会会员单位始终在行动!

截止2020年3月16日,我会有108家会员单位捐款捐物助力打赢疫情防控阻击战,共捐赠1957234元人民币、23250个口罩及价值逾50.38万元防疫用品:

1、福建海川工程监理有限公司向企业属地福州市鼓楼区红十字会捐赠5万元现金助力疫情防控。

2、福建永东南建设集团有限公司捐赠8万元现金、捐赠口罩4000个。(向福建省青少年发展基金会捐赠1万元现金;向福州市光彩事业促进会捐赠1万元现金;向永泰县红十字会捐赠5万元现金;向永泰县助学奖教协会捐赠1万;向共青团福州市委员会捐赠4000个口罩)。

3、福建典盛建设工程有限公司向武汉市慈善总会捐赠1000元现金。

4、福建永隆辉建设有限公司捐赠2.1万元现金。(向武汉市慈善总会捐赠1000元现金;福建永隆辉建设有限公司向福鼎市红十字会捐赠2万元现金)

5、福建紫金工程技术有限公司向龙岩市永定区红十字会捐赠2万元现金。

6、福建大正工程管理有限公司捐赠5000元现金给福州延平商会联合采购口罩、防护服等物资。

7、福建鼎成工程管理有限公司向武汉市慈善总会捐赠1000元现金。

8、福州诺成工程项目管理有限公司捐赠2万元现金给仙游县工商联与福州仙游商会联合采购口罩。

9、筑力(福建)建设发展有限公司向

福建省红十字会捐赠1万元现金。

10、福建光正工程项目管理有限公司向漳州市红十字会博爱工程基金捐赠2万元现金。

11、福建源恒工程监理有限公司捐赠2000元现金给仙游县工商联与福州仙游商会联合采购口罩。

12、福建晨宇工程项目管理有限公司向漳州市红十字会博爱工程基金捐赠2000元现金。

13、宁德市众成工程咨询有限公司向武汉市红十字会捐赠1000元现金。

14、福州中博建设发展有限公司向闽清县红十字会捐赠1万元现金。

15、驿涛项目管理有限公司向厦门市红十字会捐赠3万元现金。

16、福建安华发展有限公司捐赠5.81万元现金。(向漳州市红十字会博爱工程基金捐赠1万元现金;向龙文区红十字会捐赠4.71万元现金;向漳州市守合同重信用协会组织统一捐赠1000元现金)

17、福州兢成建设监理咨询有限公司向福建省红十字会捐赠5000元现金。

18、厦门长实建设有限公司捐赠5.776万元现金。(向厦门市慈善总会捐赠2万元现金;向厦门市红十字会捐赠3.776万元现金)

19、宁德市宏城工程监理有限公司向拓荣县工商联捐赠2000元现金。

20、泉州市弘瑞工程管理有限公司向建宁县红十字会捐赠1.6万元现金。

21、福建省建诚工程咨询有限公司向仙游县红十字会捐赠1万元现金。

22、厦门高诚信工程技术有限公司

向厦门市慈善总会捐赠2万元现金。

23、福建新时代项目管理有限公司向泉州市红十字会捐赠2万元现金。

24、福建中庚建设有限公司向泉州红十字会捐赠2000元现金。

25、福建安建工程监理有限公司向武汉市慈善总会捐赠1000元现金。

26、福建省建设工程管理有限公司捐赠3万元现金。(向福建省红十字会捐赠2万7仟元现金;向武汉市慈善总会捐赠3000元现金)

27、福建互华土木工程管理有限公司向龙岩市新罗区红十字会捐赠2万元现金。

28、福建省路海工程管理有限公司向武汉市慈善总会捐赠3000元现金。

29、福建省宏福工程管理有限公司向莆田市红十字会捐赠1万元现金。

30、福建省城乡建设股份有限公司向福建省红十字会捐赠3000元现金。

31、厦门兴海湾工程管理有限公司向厦门市慈善总会捐赠3万元现金。

32、厦门市建设监理协会向厦门市慈善总会捐赠3万元现金。

33、福建中闽华泰工程管理有限公司向福建省红十字会捐赠2000元现金。

34、福建易成工程管理有限公司向龙岩市新罗区红十字会捐赠1万元现金。

35、福建建发工程咨询有限责任公司向莆田市新社会阶层代表人士联谊会等机构捐赠2000元现金。

36、福州市建设工程管理有限公司携公司管理层和部分分公司负责人向福州市红十字会捐赠5.05万元现金;向福州市晋安区工商联和统建办捐赠2000个

口罩。

37、福建省华舜水利水电工程有限公司向三明市明溪县卫生健康局捐赠3000个口罩。

38、福建省新茂泰工程项目管理有限公司向莆田市守合同重信用企业协会捐赠5000元现金。

39、福建省恒建工程管理有限公司捐赠1000个口罩。(向仙游县书峰乡人民政府捐献500个;向石狮市灵秀镇人民政府捐献500个)。

40、厦门基业衡信咨询有限公司向厦门市慈善总会捐赠2万元现金。

41、福建路通工程管理有限公司捐赠7000元现金。(向莆田市守合同重信用企业协会捐赠5000元现金;向北京莆田企业商会捐赠2000元现金)

42、福建省东泰工程管理有限公司向泰宁县红十字会捐赠5000元现金。

43、宁德市广厦工程监理咨询有限公司向福安市慈善总会捐赠2000元。

44、福建省冠成天正工程管理有限公司向连城县红十字会捐赠1万元现金。

45、福建省新宇工程管理有限公司向武汉市慈善总会捐赠3000元现金。

46、福建顺和工程项目管理有限公司向福鼎市红十字会捐赠1万元现金。

47、福建博宸工程管理有限公司向福鼎市红十字会捐赠1万元现金。

48、合诚工程咨询集团股份有限公司捐赠52万元现金。(公司及系统近800名员工向湖北省慈善总会捐款50万元现金;下属子公司大连市政府向大连市西岗区红十字会捐赠2万元现金)

49、厦门顺境建设工程管理有限公司向同安建设局捐赠2250个口罩。

50、厦门集第建设工程监理有限公司向同安区、翔安区人民政府共捐赠5000个口罩。

51、福建勤马集团有限公司向集美区捐赠25.5万余元防疫用品。

52、福州广荣建筑工程有限公司向仓山区金河社区捐赠价值3800元护目镜50副。

53、福建兴成裕工程项目管理有限公司向长泰县慈善总会捐赠2800元现金。

54、福建省百盛建设发展有限公司捐赠9万元现金,捐赠卫健类物资逾20万元。(向福州市直部门以及晋安区、连江县等地定向捐赠3500个口罩、75%酒精消毒液1000瓶、医用84消毒水2吨等各种卫健类物资逾20余万元;向南平慈善总会捐赠6万元现金;向福建省风景园林协会捐赠3万元现金)

55、福州弘信工程监理有限公司向福建省红十字会捐赠1.5万元现金。

56、福建宏建工程造价咨询有限公司向南平市慈善总会捐赠1万元现金。

57、福建通建工程项目管理有限公司向武汉市慈善总会捐赠2000元现金。

58、厦门协建工程咨询监理有限公司向武汉市慈善总会捐赠1万元现金。

59、福州成建工程监理有限公司向福州市红十字会捐赠1万元现金。

60、福建朗森建设工程管理有限公司向武汉市慈善总会捐赠3000元现金。

61、厦门象屿工程咨询管理有限公司向厦门市慈善总会捐赠2万元现金。

62、福建省营造项目管理有限公司向福建省红十字会捐赠3万元现金。

63、福建鹏伟建设工程管理有限公司向长汀县红十字会捐赠3000元现金。

64、福建恒实建设发展有限公司向宁德市红十字会救助基金捐赠2万元现金。

65、中融固成建设科技有限公司捐赠1.5万元现金。(向福建省红十字会捐赠5000元现金;向福州市红十字会捐赠1万元现金)

66、福建正恒工程项目管理有限公司向龙岩市永定区红十字会捐赠1万元现金。

67、福建泽平建设工程有限公司向武汉市慈善总会捐赠2000元现金。

68、福建恒茂源工程管理有限公司向南平市慈善总会捐赠5.1888万元现金。

69、福建钱隆项目管理有限公司向宁德市红十字会救助基金捐赠1万元现金。

70、厦门港湾咨询监理有限公司与旗下武汉、恩施州、十堰、襄阳、南充、重庆分公司及员工向武汉市慈善总会、恩施州慈善总会、十堰市慈善总会、襄阳市慈善总会、南充市红十字会、重庆市慈善总会合计捐赠8.6366万元现金。

71、福建越众日盛建设咨询有限公司向福建红十字会捐赠3万元现金。

72、福建建盛工程管理有限公司捐赠6.182万元。(向漳州市红十字会爱工程基金捐赠5.182万元现金;向漳州市龙文区红十字会捐款1万元现金)

73、福建省广厦工程咨询有限公司

向永安市新的社会阶层人士联谊会捐赠6000元现金。

74、惠安建设监理有限公司向武汉市慈善总会捐赠5000元现金。

75、福建紫金工程技术有限公司向龙岩市永定区红十字会捐赠2万元现金。

76、福建汀州建筑工程有限公司向长汀县红十字会捐赠3000元现金。

77、福建新和日盛建设发展有限公司向泉州市丰泽区红十字会捐赠2万元现金。

78、福建泉宏工程管理有限公司向武汉市慈善总会捐赠2000元现金。

79、福建富祺建设有限公司向长汀县红十字会捐赠3000元现金。

80、福建嘉和建设监理有限公司向福州市红十字会捐赠3000元现金。

81、福建锦升项目管理有限公司向湖北省慈善总会捐赠2000元现金。

82、福建亿科工程管理有限公司向武汉市慈善总会捐赠2000元现金。

83、福建诚一建设工程有限公司向武汉市慈善总会捐赠3000元现金。

84、福建精品建设工程有限公司向武汉市慈善总会捐赠2000元现金。

85、福建联审工程管理咨询有限公司向福州市红十字会捐赠5000元现金。

86、福建升恒建设集团有限公司向福建省红十字会捐赠1万元现金。

87、福建省诚实工程管理有限公司向泉州市慈善总会捐赠1000元现金。

88、福建省泉州南益工程建设监理有限公司向武汉市慈善总会捐赠2000元现金。

89、福建顺大建设工程管理有限公

司向南平市慈善总会、福建省上杭县红十字会捐赠2万元现金。

90、福建中汇巨工程管理有限公司向闽清县红十字会捐赠3000元现金。

91、厦门国设工程咨询监理有限公司向厦门市湖里区红十字会捐赠2000元现金。

92、福建泰三岩工程管理有限公司向泉州市红十字会捐赠5000元现金。

93、福建省民益建设工程有限公司捐赠19万元现金、4万元防疫物资(医用口罩6350只、体温枪20把)。(向闽清县红十字会捐赠10万元现金;向福建省风景园林行业协会捐赠3万元现金;向福州市风景园林协会定向捐赠福州市人民政府6万元防疫物资;向闽清县第一幼儿园捐赠医用口罩1150只;向闽清县坂东镇人民政府捐赠1800只及体温枪20把;向闽清县云龙乡人民政府捐赠医用口罩1600只;向闽清县塔庄镇人民政府捐赠医用口罩1800只)

94、泉州长晋工程项目管理有限公司向晋江市红十字会捐赠2000元现金。

95、福建天正建筑工程监理有限责任公司向武汉红十字会捐赠2000元现金。

96、福建华诚工程管理有限公司向福建省泰宁县光彩事业促进捐赠5000元现金。

97、厦门纵横建设监理咨询有限公司向厦门市慈善总会捐赠2000元现金。

98、福建省日誉建设集团有限公司捐赠3万元现金、3000个口罩。(通过漳州市风景园林行业协会向红十字会捐赠3万元现金;向漳州市住房和城乡建设局

及高新区住房和城乡建设局捐赠口罩3000个)

99、福建中枢建设发展有限公司向福建省红十字会捐赠3000元现金。

100、福建联晟工程管理有限公司向福建省红十字会捐赠3000元现金。

101、福建祥和工程项目管理有限公司捐赠1.5万元现金、3000个口罩。(向泉州市泉港区红十字会捐赠1万元现金;向泉港区后龙镇政府捐赠1000个口罩;向泉港区教育局捐赠口罩2000个;向泉港区建筑协会捐赠5000元现金)

102、福建尚园建设发展有限公司向华安县红十字会捐赠1万元现金。

103、福建中汀建设发展有限公司向长汀县红十字会捐赠3000元现金。

104、福建和百铨建设工程项目管理有限公司向福州市鼓楼区红十字会捐赠1000元现金。

105、厦门建南建设监理有限公司向厦门大学教育发展基金会捐赠3000元现金。

106、厦门翔禾建设监理有限公司向厦门市翔安区红十字会捐赠5000元现金。

107、福州市安永工程监理有限公司向华安县红十字会捐赠价值5000元应急医疗物资。

108、福州中天建工程管理有限公司向福建省红十字会捐赠5000元现金。

向助力爱心的企业表示诚挚的敬意和衷心的感谢!

福建省工程监理与项目管理协会
2020年3月16日

住房和城乡建设部 交通运输部 水利部 人力资源社会保障部关于印发 《监理工程师职业资格制度规定》 《监理工程师职业资格考试实施办法》的通知

建人规〔2020〕3号

各省、自治区、直辖市及新疆生产建设兵团住房和城乡建设厅(委、局)、交通运输厅(委、局)、水利(水务)厅(局)、人力资源社会保障厅(委、局),有关单位:

根据《国家职业资格目录》,为统一、规范监理工程师职业资格设置和管理,现将《监理工程师职业资格制度规定》《监理工程师职业资格考试实施办法》印发给你们,请遵照执行。原建设部、人事部《关于全国监理工程师执业资格考试工作的通知》(建监〔1996〕462号)同时

废止。

中华人民共和国住房和城乡建设部
中华人民共和国交通运输部
中华人民共和国水利部
中华人民共和国人力资源和社会保障部

2020年2月28日

(此件主动公开)

监理工程师职业资格制度规定

第一章 总 则

第一条 为确保建设工程质量,保护人民生命和财产安全,充分发挥监理工程师对施工质量、建设工期和建设资金使用等方面的监督作用,根据《中华人民共和国建筑法》《建设工程质量管理条例》等有关法律法规和国家职业资格制度有关规定,制定本规定。

第二条 本规定所称监理工程师,是指通过职业资格考试取得中华人民共和国监理工程师职业资格证书,并经注

册后从事建设工程监理及相关业务活动的专业技术人员。

第三条 国家设置监理工程师准入类职业资格,纳入国家职业资格目录。

凡从事工程监理活动的单位,应当配备监理工程师。

监理工程师英文译为 Supervising Engineer。

第四条 住房和城乡建设部、交通运输部、水利部、人力资源社会保障部共同制定监理工程师职业资格制度,并按照职责分工分别负责监理工程师职业资

格制度的实施与监管。

各省、自治区、直辖市住房和城乡建设、交通运输、水利、人力资源社会保障行政主管部门,按照职责分工负责本行政区域内监理工程师职业资格制度的实施与监管。

第二章 考试

第五条 监理工程师职业资格考试全国统一大纲、统一命题、统一组织。

第六条 监理工程师职业资格考试设置基础科目和专业科目。

第七条 住房和城乡建设部牵头组织,交通运输部、水利部参与,拟定监理工程师职业资格考试基础科目的考试大纲,组织监理工程师基础科目命审题工作。

住房和城乡建设部、交通运输部、水利部按照职责分工分别负责拟定监理工程师职业资格考试专业科目的考试大纲,组织监理工程师专业科目命审题工作。

第八条 人力资源社会保障部负责审定监理工程师职业资格考试科目和考试大纲,负责监理工程师职业资格考试考务工作,并会同住房和城乡建设部、交通运输部、水利部对监理工程师职业资格考试工作进行指导、监督、检查。

第九条 人力资源社会保障部会同住房和城乡建设部、交通运输部、水利部确定监理工程师职业资格考试合格标准。

第十条 凡遵守中华人民共和国宪法、法律、法规,具有良好的业务素质和道德品行,具备下列条件之一者,可以申请

参加监理工程师职业资格考试:

(一)具有各工程类专业大学专科学历(或高等职业教育),从事工程施工、监理、设计等业务工作满6年;

(二)具有工学、管理科学与工程类专业大学本科学历或学位,从事工程施工、监理、设计等业务工作满4年;

(三)具有工学、管理科学与工程一级学科硕士学位或专业学位,从事工程施工、监理、设计等业务工作满2年;

(四)具有工学、管理科学与工程一级学科博士学位。

经批准同意开展试点的地区,申请参加监理工程师职业资格考试的,应当具有大学本科及以上学历或学位。

第十一条 监理工程师职业资格考试合格者,由各省、自治区、直辖市人力资源社会保障行政主管部门颁发中华人民共和国监理工程师职业资格证书(或电子证书)。该证书由人力资源社会保障部统一印制,住房和城乡建设部、交通运输部、水利部按专业类别分别与人力资源社会保障部用印,在全国范围内有效。

第十二条 各省、自治区、直辖市人力资源社会保障行政主管部门会同住房和城乡建设、交通运输、水利行政主管部门应加强学历、从业经历等监理工程师职业资格考试资格条件的审核。对以贿赂、欺骗等不正当手段取得监理工程师职业资格证书的,按照国家专业技术人员资格考试违纪违规行为处理规定进行处理。

第三章 注册

第十三条 国家对监理工程师职业

资格实行执业注册管理制度。取得监理工程师职业资格证书且从事工程监理及相关业务活动的人员,经注册方可以监理工程师名义执业。

第十四条 住房和城乡建设部、交通运输部、水利部按照职责分工,制定相应监理工程师注册管理办法并监督执行。

住房和城乡建设部、交通运输部、水利部按专业类别分别负责监理工程师注册及相关工作。

第十五条 经批准注册的申请人,由住房和城乡建设部、交通运输部、水利部分别核发《中华人民共和国监理工程师注册证》(或电子证书)。

第十六条 监理工程师执业时应持注册证书和执业印章。注册证书、执业印章样式以及注册证书编号规则由住房和城乡建设部会同交通运输部、水利部统一制定。执业印章由监理工程师按照统一规定自行制作。注册证书和执业印章由监理工程师本人保管和使用。

第十七条 住房和城乡建设部、交通运输部、水利部按照职责分工建立监理工程师注册管理信息平台,保持通用数据标准统一。住房和城乡建设部负责归集全国监理工程师注册信息,促进监理工程师注册、执业和信用信息互通共享。

第十八条 住房和城乡建设部、交通运输部、水利部负责建立完善监理工程师的注册和退出机制,对以不正当手段取得注册证书等违法违规行为,依照注册管理的有关规定撤销其注册证书。

第四章 执业

第十九条 监理工程师在工作中,必须遵纪守法,恪守职业道德和从业规范,诚信执业,主动接受有关部门的监督检查,加强行业自律。

第二十条 住房和城乡建设部、交通运输部、水利部按照职责分工建立健全监理工程师诚信体系,制定相关规章制度或从业标准规范,并指导监督信用评价工作。

第二十一条 监理工程师不得同时受聘于两个或两个以上单位执业,不得允许他人以本人名义执业,严禁“证书挂靠”。出租出借注册证书的,依据相关法律法规进行处罚;构成犯罪的,依法追究刑事责任。

第二十二条 监理工程师依据职责开展工作,在本人执业活动中形成的工程监理文件上签章,并承担相应责任。监理工程师的具体执业范围由住房和城乡建设部、交通运输部、水利部按照职责另行制定。

第二十三条 监理工程师未执行法律、法规和工程建设强制性标准实施监理,造成质量安全事故的,依据相关法律法规进行处罚;构成犯罪的,依法追究刑事责任。

第二十四条 取得监理工程师注册证书的人员,应当按照国家专业技术人员继续教育的有关规定接受继续教育,更新专业知识,提高业务水平。

第五章 附则

第二十五条 本规定施行之前取得

的公路水运工程监理工程师资格证书以及水利工程建设监理工程师资格证书,效用不变;按有关规定,通过人力资源社会保障部、住房和城乡建设部组织的全国统一考试,取得的监理工程师执业资格证书与本规定中监理工程师职业资格证书效用等同。

第二十六条 专业技术人员取得监理工程师职业资格,可认定其具备工程师职称,并可作为申报高一级职称的条件。

第二十七条 本规定自印发之日起施行。

监理工程师职业资格考试实施办法

第一条 住房和城乡建设部、交通运输部、水利部、人力资源社会保障部共同委托人力资源社会保障部人事考试中心承担监理工程师职业资格考试的具体考务工作。住房和城乡建设部、交通运输部、水利部可分别委托具备相应能力的单位承担监理工程师职业资格考试工作的命题、审题和主观试题阅卷等具体工作。

各省、自治区、直辖市住房和城乡建设、交通运输、水利、人力资源社会保障行政主管部门共同负责本地区监理工程师职业资格考试组织工作,具体职责分工由各地协商确定。

第二条 监理工程师职业资格考试设《建设工程监理基本理论和相关法规》《建设工程合同管理》《建设工程目标控制》《建设工程监理案例分析》4个科目。其中《建设工程监理基本理论和相关法规》《建设工程合同管理》为基础科目,《建设工程目标控制》《建设工程监理案例分析》为专业科目。

第三条 监理工程师职业资格考试专业科目分为土木建筑工程、交通运输

工程、水利工程3个专业类别,考生在报名时可根据实际工作需要选择。其中,土木建筑工程专业由住房和城乡建设部负责;交通运输工程专业由交通运输部负责;水利工程专业由水利部负责。

第四条 监理工程师职业资格考试分4个半天进行。

第五条 监理工程师职业资格考试成绩实行4年为一个周期的滚动管理办法,在连续的4个考试年度内通过全部考试科目,方可取得监理工程师职业资格证书。

第六条 已取得监理工程师一种专业职业资格证书的人员,报名参加其它专业科目考试的,可免考基础科目。考试合格后,核发人力资源社会保障部门统一印制的相应专业考试合格证明。该证明作为注册时增加执业专业类别的依据。免考基础科目和增加专业类别的人员,专业科目成绩按照2年为一个周期滚动管理。

第七条 具备以下条件之一的,参加监理工程师职业资格考试可免考基础科目:

(一)已取得公路水运工程监理工程师资格证书;

(二)已取得水利工程建设监理工程师资格证书。

申请免考部分科目的人员在报名时应提供相应材料。

第八条 符合监理工程师职业资格考试报名条件的报考人员,按当地人事考试机构规定的程序和要求完成报名。参加考试人员凭准考证和有效证件在指定的日期、时间和地点参加考试。

中央和国务院各部门所属单位、中央管理企业的人员按属地原则报名参加考试。

第九条 考点原则上设在直辖市、自治区首府和省会城市的大、中专院校或者高考定点学校。

监理工程师职业资格考试原则上每年一次。

第十条 坚持考试与培训分开的原则。凡参与考试工作(包括命题、审题与组织管理等)的人员,不得参加考试,也不得参加或者举办与考试内容相关的培训工作。应考人员参加培训坚持自愿

原则。

第十一条 考试实施机构及其工作人员,应当严格执行国家人事考试工作人员纪律规定和考试工作的各项规章制度,遵守考试工作纪律,切实做好从考试试题的命制到使用等各环节的安全保密工作,严防泄密。

第十二条 对违反考试工作纪律和有关规定的人员,按照国家专业技术人员资格考试违纪违规行为处理规定处理。

第十三条 参加原监理工程师执业资格考试并在有效期内的合格成绩有效期顺延,按照4年为一个周期管理。《建设工程监理基本理论和相关法规》《建设工程合同管理》《建设工程质量、投资、进度控制》《建设工程监理案例分析》科目合格成绩分别对应《建设工程监理基本理论和相关法规》《建设工程合同管理》《建设工程目标控制》《建设工程监理案例分析》科目。

第十四条 本办法自印发之日起施行。

住房和城乡建设部关于修改《工程造价咨询企业管理办法》《注册造价工程师管理办法》的决定

中华人民共和国住房和城乡建设部令第50号

《住房和城乡建设部关于修改〈工程造价咨询企业管理办法〉〈注册造价工程师管理办法〉的决定》已经2019年12月5日第14次部常务会议审议通过,

现予公布,自公布之日起施行。

住房和城乡建设部部长 王蒙徽
2020年2月19日

住房和城乡建设部关于修改《工程造价咨询企业管理办法》《注册造价工程师管理办法》的决定

为贯彻落实国务院深化“放管服”改革、优化营商环境的要求,住房和城乡建设部决定:

一、删去《工程造价咨询企业管理办法》(建设部令第149号,根据住房城乡建设部令第24号、住房城乡建设部令第32号修正)第九条第二项。

第九条第三项改为第二项,其中的“造价工程师”修改为“一级造价工程师”。

第九条第四项改为第三项,修改为:“专职从事工程造价专业工作的人员(以下简称专职专业人员)不少于12人,其中,具有工程(或工程经济类)中级以上专业技术职称或者取得二级造价工程师注册证书的人员合计不少于10人;取得一级造价工程师注册证书的人员不少于6人,其他人员具有从事工程造价专业工作的经历”。

删去第九条第六项、第八项、第九项。

第九条第十一项改为第七项,其中的“第二十七条”修改为“第二十五条”。

删去第十条第一项。

第十条第二项改为第一项,其中的“造价工程师”修改为“一级造价工程师”。

第十条第三项改为第二项,修改为:“专职专业人员不少于6人,其中,具有工程(或工程经济类)中级以上专业技术职称或者取得二级造价工程师注册证书

的人员合计不少于4人;取得一级造价工程师注册证书的人员不少于3人,其他人员具有从事工程造价专业工作的经历”。

删去第十条第五项、第六项、第七项。

第十条第十项改为第六项,其中的“第二十七条”修改为“第二十五条”。

第十三条修改为:“企业在申请工程造价咨询甲级(或乙级)资质,以及在资质延续、变更时,应当提交以下申报材料:

“(一)工程造价咨询企业资质申请书(含企业法定代表人承诺书);

“(二)专职专业人员(含技术负责人)的中级以上专业技术职称证书和身份证;

“(三)企业开具的工程造价咨询营业收入发票和对应的工程造价咨询合同(如发票能体现工程造价咨询业务的,可不提供对应的工程造价咨询合同;新申请工程造价咨询企业资质的,不需提供);

“(四)工程造价咨询企业资质证书(新申请工程造价咨询企业资质的,不需提供);

“(五)企业营业执照。

“企业在申请工程造价咨询甲级(或乙级)资质,以及在资质延续、变更时,企业法定代表人应当对下列事项进行承诺,并由资质许可机关调查核实:

“(一)企业与专职专业人员签订劳

动合同;

“(二)企业缴纳营业收入的增值税;

“(三)企业为专职专业人员(含技术负责人)缴纳本年度社会基本养老保险费用。”

第十四条第一款中的“第(九)项”修改为“第(四)项”。

第十五条第三款修改为:“工程造价咨询企业遗失资质证书的,应当向资质许可机关申请补办,由资质许可机关在官网发布信息。”

第十九条第三款中的“5000万元”修改为“2亿元”。

删去第二十三条、第二十四条。

第四十条改为第三十八条,修改为:“违反本办法第二十三条规定,跨省、自治区、直辖市承接业务不备案的,由县级以上地方人民政府住房城乡建设主管部门或者有关专业部门给予警告,责令限期改正;逾期未改正的,可处以5000元以上2万元以下的罚款。”

第四十一条改为第三十九条,其中的“第二十七条”修改为“第二十五条”。

删去第四十四条。

二、将《注册造价工程师管理办法》(建设部令第150号,根据住房城乡建设部令第32号修正)第三条修改为:“本办法所称注册造价工程师,是指通过土木建筑工程或者安装工程专业造价工程师职业资格考试取得造价工程师职业资格证书或者通过资格认定、资格互认,并按照本办法注册后,从事工程造价活动的专业人员。注册造价工程师分为一级注册造价工程师和二级注册造价工程师。”

第四条修改为:“国务院住房城乡建

设主管部门对全国注册造价工程师的注册、执业活动实施统一监督管理,负责实施全国一级注册造价工程师的注册,并负责建立全国统一的注册造价工程师注册信息管理平台;国务院有关专业部门按照国务院规定的职责分工,对本行业注册造价工程师的执业活动实施监督管理。

“省、自治区、直辖市人民政府住房城乡建设主管部门对本行政区域内注册造价工程师的执业活动实施监督管理,并实施本行政区域二级注册造价工程师的注册。”

第六条、第七条中的“执业资格”修改为“职业资格”。

第七条第三项中的“第十二条”修改为“第十三条”。

第八条修改为:“符合注册条件的人员申请注册的,可以向聘用单位工商注册所在地的省、自治区、直辖市人民政府住房城乡建设主管部门或者国务院有关专业部门提交申请材料。

“申请一级注册造价工程师初始注册,省、自治区、直辖市人民政府住房城乡建设主管部门或者国务院有关专业部门收到申请材料后,应当在5日内将申请材料报国务院住房城乡建设主管部门。国务院住房城乡建设主管部门在收到申请材料后,应当依法做出是否受理的决定,并出具凭证;申请材料不齐全或者不符合法定形式的,应当在5日内一次性告知申请人需要补正的全部内容。逾期不告知的,自收到申请材料之日起即为受理。国务院住房城乡建设主管部门应当自受理之日起20日内作出决定。

“申请二级注册造价工程师初始注册,省、自治区、直辖市人民政府住房城乡建设主管部门收到申请材料后,应当依法做出是否受理的决定,并出具凭证;申请材料不齐全或者不符合法定形式的,应当在5日内一次性告知申请人需要补正的全部内容。逾期不告知的,自收到申请材料之日起即为受理。省、自治区、直辖市人民政府住房城乡建设主管部门应当自受理之日起20日内作出决定。

“申请一级注册造价工程师变更注册、延续注册,省、自治区、直辖市人民政府住房城乡建设主管部门或者国务院有关专业部门收到申请材料后,应当在5日内将申请材料报国务院住房城乡建设主管部门,国务院住房城乡建设主管部门应当自受理之日起10日内作出决定。

“申请二级注册造价工程师变更注册、延续注册,省、自治区、直辖市人民政府住房城乡建设主管部门收到申请材料后,应当自受理之日起10日内作出决定。

“注册造价工程师的初始、变更、延续注册,通过全国统一的注册造价工程师注册信息管理平台实行网上申报、受理和审批。”

第十四条改为第九条,修改为:“准予注册的,由国务院住房城乡建设主管部门或者省、自治区、直辖市人民政府住房城乡建设主管部门(以下简称注册机关)核发注册造价工程师注册证书,注册造价工程师按照规定自行制作执业印章。

“注册证书和执业印章是注册造价工程师的执业凭证,由注册造价工程师本人保管、使用。注册证书、执业印章的

样式以及编码规则由国务院住房城乡建设主管部门统一制定。

“一级注册造价工程师注册证书由国务院住房城乡建设主管部门印制;二级注册造价工程师注册证书由省、自治区、直辖市人民政府住房城乡建设主管部门按照规定分别印制。

“注册造价工程师遗失注册证书,应当按照本办法第八条规定的延续注册程序申请补发,并由注册机关在官网发布信息。”

第九条改为第十条,修改为:“取得职业资格证书的人员,可自职业资格证书签发之日起1年内申请初始注册。逾期未申请者,须符合继续教育的要求后方可申请初始注册。初始注册的有效期限为4年。

“申请初始注册的,应当提交下列材料:

“(一)初始注册申请表;

“(二)职业资格证书和身份证件;

“(三)与聘用单位签订的劳动合同;

“(四)取得职业资格证书的人员,自资格证书签发之日起1年后申请初始注册的,应当提供当年的继续教育合格证明;

“(五)外国人应当提供外国人就业许可证书。

“申请初始注册时,造价工程师本人和单位应当对下列事项进行承诺,并由注册机关调查核实:

“(一)受聘于工程造价岗位;

“(二)聘用单位为其交纳社会基本养老保险或者已办理退休。”

第十条改为第十一条,第二款第三项

修改为：“与聘用单位签订的劳动合同”。

删去第二款第四项。

增加一款，作为第三款：“申请延续注册时，造价工程师本人和单位应对其前一个注册的工作业绩进行承诺，并由注册机关调查核实。”

第十一条改为第十二条，修改为：“在注册有效期内，注册造价工程师变更执业单位的，应当与原聘用单位解除劳动合同，并按照本办法第八条规定的程序，到新聘用单位工商注册所在地的省、自治区、直辖市人民政府住房城乡建设主管部门或者国务院有关专业部门办理变更注册手续。变更注册后延续原注册有效期。”

“申请变更注册的，应当提交下列材料：

“（一）变更注册申请表；

“（二）注册证书；

“（三）与新聘用单位签订的劳动合同。

“申请变更注册时，造价工程师本人和单位应当对下列事项进行承诺，并由注册机关调查核实：

“（一）与原聘用单位解除劳动合同；

“（二）聘用单位为其交纳社会基本养老保险或者已办理退休。”

第十三条改为第十四条，修改为：“被注销注册或者不予注册者，在具备注册条件后重新申请注册的，按照本办法第八条规定的程序办理。”

第十五条修改为：“一级注册造价工程师执业范围包括建设项目全过程的工程造价管理与工程造价咨询等，具体工作内容：

“（一）项目建议书、可行性研究投资估算与审核，项目评价造价分析；

“（二）建设工程设计概算、施工预算编制和审核；

“（三）建设工程招标投标文件工程量和造价的编制与审核；

“（四）建设工程合同价款、结算价款、竣工决算价款的编制与管理；

“（五）建设工程审计、仲裁、诉讼、保险中的造价鉴定，工程造价纠纷调解；

“（六）建设工程计价依据、造价指标的编制与管理；

“（七）与工程造价管理有关的其他事项。

“二级注册造价工程师协助一级注册造价工程师开展相关工作，并可以独立开展以下工作：

“（一）建设工程工料分析、计划、组织与成本管理，施工图预算、设计概算编制；

“（二）建设工程量清单、最高投标限价、投标报价编制；

“（三）建设工程合同价款、结算价款和竣工决算价款的编制。”

第十六条第二项修改为：“依法从事工程造价业务”。

第十八条修改为：“注册造价工程师应当根据执业范围，在本人形成的工程造价成果文件上签字并加盖执业印章，并承担相应的法律责任。最终出具的工程造价成果文件应当由一级注册造价工程师审核并签字盖章。”

第二十条增加一项，作为第九项：“超出执业范围、注册专业范围执业”。

第二十二條修改为：“注册造价工程师

师应当适应岗位需要和职业发展的要求,按照国家专业技术人员继续教育的有关规定接受继续教育,更新专业知识,提高专业水平。”

第二十四条中的“注册机关”修改为“国务院住房城乡建设主管部门”。

第三十九条修改为:“造价工程师职

业资格考试工作按照国务院人力资源社会保障主管部门的有关规定执行。”

此外,对相关条文序号作相应调整。

本决定自公布之日起施行。以上2部部门规章根据本决定作相应的修正,重新公布。

住房和城乡建设部关于取消部分部门规章 规范性文件设定的证明事项(第二批)的决定

建法规[2020]2号

各省、自治区住房和城乡建设厅,直辖市住房和城乡建设(管)委及有关部门,新疆生产建设兵团住房和城乡建设局:

为贯彻落实党中央、国务院关于减证便民、优化服务的部署要求,住房和城乡建设部决定取消部分部门规章规范性文件设定的证明事项(第二批),相关证明事项自公布之日起取消。

附件:

1. 取消部门规章设定的证明事项目录(第二批)(略)
2. 取消规范性文件设定的证明事项目录(第二批)(略)

中华人民共和国住房和城乡建设部
2020年2月18日

关于印发《中国建设监理协会会员信用管理办法》和《中国建设监理协会会员信用管理办法实施意见》的通知

中建监协[2020]7号

各省、自治区、直辖市建设监理协会,有关行业建设监理专业委员会,各分会:

为推进监理行业诚信建设,规范会员诚信行为,加强会员信用信息管理,根据国家推进社会信用体系建设有关精神

和住房城乡建设部《建筑市场信用管理暂行办法》及《中国建设监理协会章程》有关规定,协会组织制订了《中国建设监理协会会员信用管理办法》及实施意见,并经协会六届三次理事会审议通过,现

予以发布。请你们结合工作实际情况组织实施,并将实施中的情况反馈我们。

附件:

1. 中国建设监理协会会员信用管理办法(略)

2. 中国建设监理协会会员信用管理办法实施意见(略)

中国建设监理协会

2020年2月28日

关于印发《中国建设监理协会会员信用评估标准(试行)》的通知

中建监协〔2020〕8号

各省、自治区、直辖市建设监理协会,有关行业建设监理专业委员会,各分会:

为推进监理行业诚信建设,规范会员诚信行为,加强会员信用信息管理,根据国家推进社会信用体系建设有关精神和住房和城乡建设部《建筑市场信用管理暂行办法》及《中国建设监理协会章程》等有关规定,2019年协会组织制订了《中国建设监理协会会员信用评估标准(试

行)》,并经协会六届三次理事会审议通过,现予以发布。请你们结合工作实际情况组织实施,并将实施中的情况反馈我们。

附件:中国建设监理协会会员信用评估标准(试行)(略)

中国建设监理协会

2020年2月28日

关于印发《中国建设监理协会会员自律公约》等三份文件的通知

中建监协〔2020〕9号

各省、自治区、直辖市建设监理协会,有关行业建设监理专业委员会,中国建设监理协会各分会、各单位会员:

为了适应“放管服”改革和建筑市场发展要求,加强监理行业自律管理,完善会员信用管理体系建设,促进监理行业健康发展,协会六届三次理事会审议通

过了《中国建设监理协会会员自律公约》《中国建设监理协会单位会员诚信守则》《中国建设监理协会个人会员职业道德行为准则》文件,现印发给你们,请结合今年协会在会员范围内开展的“推进诚信建设,维护市场秩序,提升服务质量”活动组织实施,并将实施中的情况反馈

我们。

附件:

1.《中国建设监理协会会员自律公约》(略)

2.《中国建设监理协会单位会员诚

信守则》(略)

3.《中国建设监理协会个人会员职业道德行为准则》(略)

中国建设监理协会

2020年2月25日

关于开展“推进诚信建设、维护市场秩序、提升服务质量”活动的通知

中建监协〔2020〕5号

各省、自治区、直辖市建设监理协会,有关行业建设监理专业委员会,各分会:

为贯彻《国务院办公厅关于促进建筑业持续健康发展的意见》(国办发〔2017〕19号)、《国务院办公厅转发住房城乡建设部关于完善质量保障体系提升建筑工程品质指导意见的通知》(国办函〔2019〕92号)要求,根据监理行业的现状和建设行政主管部门的工作重点,决定在会员范围内开展“推进诚信建设、维护市场秩序、提升服务质量”活动,现将有关事项通知如下。

一、总体目标

推进工程监理行业诚信体系建设,构建以信用为基础的自律监管机制,打造诚信工程监理行业,维护监理市场秩序,提升监理服务质量,增强监理企业活力,促进监理行业高质量可持续发展。

二、主要内容

(一)推进诚信建设推进会员践行公约行规。积极推进会员践行《建设监理行业公约》《监理企业诚信守则》《建设监理人员

职业道德行为准则》,使单位会员和个人会员充分认识守信践约在企业发展和个人成长中的重要性,始终将诚信经营和诚信执业贯穿于企业经营与个人执业之中。

开展单位会员信用自评工作。单位会员依据《中国建设监理协会会员信用评估标准(试行)》,对本企业信用情况进行自评并将结果报所在地省级建设监理协会或分会。省级建设监理协会或分会公示自评结果后,将结果报中国建设监理协会。中国建设监理协会在协会网站上公布信用评估结果,逐步在行业中建立信用信息共享机制,推进单位会员诚信经营和个人会员诚信执业,提高工程监理行业的社会公信力。

(二)维护市场秩序保障监理现场工作质量。参照中国建设监理协会印发的《房屋建筑监理人员配备标准(试行)》和《房屋建筑监理工器具配备标准(试行)》,配备监理人员和检测工器具,维护现场良好的监理工作秩序。

维护监理市场秩序。鼓励单位会员向社会发布监理服务费用构成,明码标

价提供服务。引导单位会员不参与恶性竞争,保障监理咨询服务的合理收入,逐步形成以优质服务为导向的优质优价的监理咨询服务市场机制。

(三)提升服务质量推进监理咨询服务标准化、监理资料管理标准化。参照中国建设监理协会印发的《房屋建筑工程监理工作标准(试行)》和《房屋建筑工程资料管理标准(试行)》做好现场监理工作,提升监理咨询服务质量。

鼓励监理现场管理提供信息化管理、智慧化服务。鼓励监理企业加大技术投入,提升科技创新能力,推广互联网和科学技术在监理工作的应用,提高监理咨询服务的科技含量。

三、保障措施

(一)组织领导各地协会和分会要充分认识此次活动的重要意义,加强组织领导与会员之间的沟通,结合本地本分会实际情况,组织开展此项活动。中国建设监理协会设立活动办公室,各地方、

行业协会和分会确定负责人、联络人,保障本活动顺利实施取得实效。

(二)积极推进本次活动暂定为一年,各地方、行业协会和分会根据本地实际情况有序推进、积极开展活动,完成单位会员自评工作,请各团体会员、单位会员、个人会员积极参与活动。活动开展过程中请随时与中国建设监理协会联系,加强工作的沟通与交流。

(三)效果评估活动结束后,协会将对此次活动进行总结。总结各地方、行业协会和分会在推进诚信建设、维护市场秩序、提升服务质量三方面取得的成果,推广好的经验和做法,不断推进监理行业的高质量健康发展。

(四)此项活动联系方式

中国建设监理协会监理改革办公室
宫潇琳,联系电话 010-88385640,电子邮箱:gxlkey@sina.com.

中国建设监理协会
2020年2月25日

关于发动住建企业参与房屋结构安全隐患大排查大整治百日攻坚专项行动的通知

闽建科函〔2020〕3号

各设区市建设局、房管局,平潭综合实验区交建局,各有关单位:

按照省委省政府工作部署,全省范围内开展房屋结构安全隐患大排查大整治百日攻坚专项行动。经研究决定,发动住建企业积极参与百日攻坚行动。现将有关事项通知如下:

一、各级住建主管部门要迅速行动,加强宣传,有序发动本省和省外驻闽设计、施工、监理、检测单位,参与房屋结构安全隐患大排查大整治百日攻坚行动。

二、住建企业要勇于担当,彰显社会责任。国有企业、特级和一级施工企业、甲级勘察设计企业、甲级监理企业、综合

类检测机构要走前头、作表率,选派具有丰富经验的注册结构工程师、房建类注册建造师、房建类注册监理工程师以及具备结构类中级及以上职称的专业技术人员参加。对积极主动报名参与、工作成效突出的员工要给予正向激励。

三、注册结构工程师等专业技术人员要发挥专业技术优势,在属地政府组织下,通过现场踏勘、查阅核对图纸,走访询问周边群众,精准排查房屋结构安全隐患情况,为保障人民群众生命财产安全担当作为。

四、百日攻坚行动中表现突出的企

业和个人,予以全省通报表扬、信用加分。参与大排查百日攻坚行动的专业技术人员,经当地住建部门确认后,参与项目技术鉴定工作可作为报考结构工程师、建造师执业资格或土木工程类专业技术职称评审项目业绩依据,同时可充抵本年度继续教育学时。

各住建企业、专业技术人员可通过省住建厅官网(<http://zjt.fujian.gov.cn>)报名登记。

福建省住房和城乡建设厅

2020年3月17日

关于印发《福建省建设工程监理人员岗位培训与信用信息管理办法》的通知

闽监管协〔2020〕1号

各设区市建设监理协会(专业委员会)、会员单位、有关单位:

为提升我省建设工程监理行业从业人员队伍素质,建立健全从业人员信用体系建设,有效服务我省建设工程质量、安全和效益,根据福建省住房和城乡建设厅《福建省促进工程监理行业转型升级创新发展实施方案》(闽建建〔2017〕32号)、《建设工程监理规范》(GB/T50319-2013)、福建省住房和城乡建设厅《关于进一步规范工程监理业务培训工作的通知》(闽建建〔2018〕4号)、福建省人力资源和社会保障厅《关于建立部分专业

技术职业资格和职称对应关系的通知》(闽人社发〔2019〕1号)等有关规定,福建省工程监督与项目管理协会特制定《福建省建设工程监理人员岗位培训与信用信息管理办法》,本办法经福建省工程监督与项目管理协会第六届常务理事会第一次会议表决通过,现予以印发,自印发之日起施行。

附件:福建省建设工程监理人员岗位培训与信用信息管理办法

福建省工程监督与项目管理协会

2020年1月1日

附件:

福建省建设工程监理人员岗位培训 与信用信息管理办法

第一条 为提升我省建设工程监理行业从业人员队伍素质,建立健全从业人员信用体系建设,有效服务我省建设工程质量、安全和效益,根据福建省住房和城乡建设厅《福建省促进工程监理行业转型升级创新发展实施方案》(闽建建[2017]32号)、《建设工程监理规范》(GB/T50319-2013)、福建省住房和城乡建设厅《关于进一步规范工程监理业务培训工作的通知》(闽建建[2018]4号)、福建省人力资源和社会保障厅《关于建立部分专业技术职业资格和职称对应关系的通知》(闽人社发[2019]1号)等有关规定,结合我省实际制定本办法。

第二条 福建省工程监理与项目管理协会建立“福建省建设工程监理从业人员信用信息系统”,为相关行业协会、会员单位及相关单位提供监理人员岗位培训管理、从业人员信用信息管理服务,信息录入范围包括注册监理工程师持证人员、岗位培训证书持证人员。

第三条 建设工程监理从业人员岗位培训分为监理工程师监理岗位培训和监理员监理岗位培训。福建省工程监理与项目管理协会负责组织编印监理人员岗位培训辅助教材,监制全省通用的《福建省监理工程师岗位培训证书》、《福建省监理员岗位培训证书》(以下简称证书)。证书是我省建设工程监理从业人员参加监理岗位培训的证明材料。地方

相关行业协会、社会培训机构、相关单位等培训承办单位负责培训报名审核、师资组织及培训授课等工作。

第四条 本办法所指从业人员包括担任项目监理机构中的总监理工程师代表、专业监理工程师和监理员。拟担任总监理工程师代表、专业监理工程师人员均参加监理工程师监理岗位培训。取得《福建省监理工程师岗位培训证书》,并具有3年及以上工程实践经验的人员,可从事总监理工程师代表、专业监理工程师、监理员岗位;取得《福建省监理工程师岗位培训证书》,并具有2年及以上工程实践经验的人员,可从事专业监理工程师、监理员岗位;取得《福建省监理员岗位培训证书》的人员可从事监理员岗位。

第五条 参训人员应对向岗位培训组织单位提交的资料的真实性负责,岗位培训组织单位应对参训人员资格资料的真实性进行核查。

第六条 报名及办理证书条件

1、监理工程师监理岗位培训报名及办理证书条件:具有工程类二级注册执业资格或具有中级及以上专业技术职称,经所在监理单位同意。

2、监理员监理岗位培训报名及办理证书条件:具有中专及以上学历,经所在监理单位同意。

第七条 监理从业人员监理岗位培

训要求

1、报名要求:个人自愿、单位报名,就近参加培训。

2、学时要求:监理工程师岗位培训学时为48学时;监理员岗位培训学时为32学时。

3、培训内容及教材:监理基础理论知识,法律法规及强制性条文、监理实务、监理规范、监理从业人员职业道德、廉洁自律等相关内容。

4、培训考试形式:面授或网络教育,集中考试(闭卷)。

5、收费标准:地方相关行业协会、社会培训机构、相关单位等培训承办单位可根据实际情况和受托企业商定合理的培训收费标准。

第八条 从业人员参加培训、考试申领证书过程中存在以下违纪违规情形的,纳入“福建省建设工程监理从业人员信用信息系统”的采集内容,自采集之日起,两年内不得申请岗位培训。

1、伪造、涂改证件、证明,或者以其他不正当手段获取培训的;

2、故意扰乱培训、考场等工作场所秩序的;

3、拒绝、妨碍工作人员履行管理职责的;

4、威胁、侮辱、诽谤、诬陷工作人员或其他学员的;

5、违背考试公平、公正原则,以不正当手段获得或者试图获得试题答案、考试成绩,有作弊行为的;

6、其他扰乱培训、考场管理秩序的行为。

第九条 企业在其从业人员参加报

名、培训申领证书过程中不得有以下违纪违规行为:

1、企业没有按要求如实提交培训申请人员的相关材料,提交的是虚假材料。

2、企业怂恿、协助公司员工造假并提交虚假证书等相关材料。

3、其他违纪违规行为的。

企业存在以上违纪违规行为的,视情节轻重,分别给予下列惩戒:

(1)由协会约谈相关企业法定代表人或负责人及当事人。

(2)由协会对其警告并责令其限期整改。

(3)通报批评。

(4)暂停省协会会员资格3个月(包括冻结系统培训、换证、变更、注销等功能)。

(5)担任协会理事、常务理事和其他职务的会员单位,情节严重的,由秘书处提请协会理事会(会员大会)罢免其在协会的相应职务。

(6)抄报并提请省住房和城乡建设厅进行全省通报批评。

第十条 福建省监理工程师、监理员从事专业分为房屋建筑工程、市政公用工程、机电安装工程,每人最多可以申请二个从事专业。从事专业申报划分见附件《福建省监理工程师/监理员岗位培训证书专业申报指导目录》(附件1)。

第十一条 证书的申请和办理

培训报名实行无纸化,下述要求材料中,均为扫描件,通过“福建省建设工程监理从业人员信用信息系统”上传提交。

(一)办理福建省监理工程师岗位培训证书

1、遵纪守法,遵守监理人员职业道德和工作守则;

2、参加培训承办单位举办的监理工程师岗位培训,并经培训合格;

3、需提交的材料

(1)《福建省监理工程师岗位培训证书申请表》(附件2)扫描件一份;

(2)聘用合同扫描件一份;

(3)身份证、学历证、职称证或注册执业资格证的扫描件各一份;

(4)2寸彩色证件照电子相片(白底)。

(二)办理福建省监理员岗位培训证书

1、遵纪守法,遵守监理人员职业道德和工作守则;

2、参加培训承办单位举办的监理员岗位培训,并经培训合格;

3、需提交的材料

(1)《福建省监理员岗位培训证书申请表》(附件3)扫描件一份;

(2)聘用合同扫描件一份;

(3)身份证、学历证或职称证的扫描件各一份;

(4)2寸彩色证件照电子相片(白底)。

各会员单位在参训前应通过本信息系统与培训承办单位在线签订《委托培训协议》,在领证时提交纸质版《委托培训协议》,随附《申请福建省监理工程师/监理员岗位培训证书汇总表》(附件4),由培训管理机构归档备查。培训时,参加培训人员应携带身份证原件核验。企业在领取《福建省监理员岗位培训证书》、《福建省监理工程师岗位培训证书》时,需提供聘用合同、学历证、职称证或资格证原件进行核对。

第十二条 证书有效期为四年,四年期满仍在监理单位从业的监理工程师(监理员)在累计完成24学时的学习培训后,由所在企业办理有效期延续,并向“福建省建设工程监理从业人员信用信息系统”提交《福建省监理工程师/监理员岗位培训证书延续申请表》(附件5)。延续培训方式另行通知。

第十三条 变更证书及提交材料

(一)专业变更

取得证书的人员在一个证书有效期内可申请一次专业变更,变更需提交以下材料:

1、《福建省监理工程师/监理员岗位培训证书变更申请表》(附件6)扫描件一份;

2、相应变更专业的学习证明扫描件一份;

3、证书原件的扫描件一份;

4、原培训时的学历证明、职称证、身份证的扫描件各一份。

(二)单位变更

取得证书的人员,经所在单位同意可申请单位变更,变更需提交以下材料:

1、《福建省监理工程师/监理员岗位培训证书变更申请表》(附件6)扫描件一份;

2、证书原件、原培训时的学历证明、职称证、身份证的扫描件各一份。

持证人已经离职,企业不同意其申请将证书单位变更的,企业应在员工离职之日起1个月内与持证人妥善协商,主动申请注销证书,不得继续留用。

第十四条 注销证书及提交材料

(一)有下列情形之一的所在单位应

主动在“福建省建设工程监理从业人员信用信息系统”提交注销申请:

- 1、不再从事工程监理工作;
- 2、受到刑事处罚或行政严厉处罚的;
- 3、所监理工程发生较大质量安全事故,本人负有较大责任的;
- 4、伪造或提供虚假个人学历、职称等材料,骗取证书的;
- 5、伪造、涂改、出借监理人员证书的;
- 6、同时受聘于两个或两个以上工作单位的;
- 7、其他应当注销的情形。

因第2至7条款注销证书的人员,一年内不得参加我省监理岗位培训及取证,情况严重的应按有关规定处理,抄送并提请福建省住房和城乡建设厅进行通报批评。自发文之日起10日内未提交注销申请或拒不按规定办理注销手续的,由我会进行强制注销,并在“福建省建设工程监理从业人员信用信息系统”中将其培训证书数据进行标注或删除。

(二)注销证书需提交《福建省监理工程师/监理员岗位培训证书注销申请表》(附件7)扫描件一份。

第十五条 证书遗失应及时向本协会报告,申请补发新证。遗失补办需提交以下材料。

- 1、《福建省监理工程师岗位培训证书申请表》(附件2)或《福建省监理员岗位培训证书申请表》(附件3)扫描件一份;
- 2、由所在企业出具的遗失报告扫描件一份。

第十六条 各会员单位、非会员单位(含外省入闽工程监理企业)从业人员应在“福建省建设工程监理从业人员信用信息系统”录入拟在闽投标、从业的总监理工程师、总监理工程师代表、专业监理工程师和监理员基本信息(附件10、11、12)。具体办理流程如下:

1、携带授权委托书、委托人身份证复印件、营业执照复印件、资质证书复印件(均加盖公章)到福建省工程监督与项目管理协会领取系统密钥。

2、登陆“福建省建设工程监理从业人员信用信息系统”录入从业人员信息后(会员单位的培训人员信息由原岗位培训系统自动导入),向福建省工程监督与项目管理协会提供以下材料的原件进行核对。经协会核对后,在“福建省建设工程监理从业人员信用信息系统”对系统信息予以确认:

- (1)营业执照;
- (2)资质证书;
- (3)人员相关证书:资格证书或岗位培训证书(企业自主培训的,需提供培训过程完整影像记录、课程清单、考试试卷等)、职称证、学历证、劳动合同、身份证。

第十七条 培训承办单位的条件

- 1、具备独立的法人资格和相应的经营范围,能出具税务票据;
- 2、具有组织业务培训的管理人员和办公条件,承租满足消防和疏散要求的教学场地,聘请有相应专业经验的师资人员;
- 3、建立有较完善的培训管理制度;
- 4、服从福建省工程监督与项目管理协会有关培训工作的统一管理。

第十八条 培训承办单位的纪律

- 1、严格审核,认真履行初审、核查等职责;
- 2、重视教学质量,如实记录考勤、成绩等;
- 3、严格保密工作,防范泄题行为;
- 4、禁止将未参培或不合格人员列为合格人员;
- 5、其他违规违纪行为。

第十九条 培训承办单位的惩戒措施

- 1、约谈培训承办单位相关负责人或当事人;
- 2、责令限期整改;
- 3、暂停一定期限的培训资格;
- 4、取消培训承办单位资格。

第二十条 本办法经福建省工程监督与项目协会第六届常务理事会第一次会议表决通过,自2020年1月1日起施行。省协会此前相关规定与本办法不一致的,以本办法为准。原纸质版《福建省监理员岗位培训证书》、《福建省监理工程师岗位培训证书》应在2020年6月30日前换领新版证书,有效期自换发之日起按本办法重新核定。原证书自2020年7月1日起停止使用。

附件:1.《福建省监理工程师/监理员岗位培训证书专业申报指导目录》(略)

2.《福建省监理工程师岗位培训证书申请表》(略)

3.《福建省监理员岗位培训证书申请表》(略)

4.《申请福建省监理工程师/监理员岗位培训证书汇总表》(略)

5.《福建省监理工程师/监理员岗位培训证书延续申请表》(略)

6.《福建省监理工程师/监理员岗位培训证书变更申请表》(略)

7.《福建省监理工程师/监理员岗位培训证书注销申请表》(略)

8.福建省监理工程师/监理员岗位培训证书样式(略)

9.福建省监理工程师/监理员岗位培训证书编号说明(略)

10.福建省工程监理企业基本信息(含省外入闽)采集表(略)

11.福建省工程监理企业从业人员信用信息采集表(略)

12.注册监理工程师信用信息采集表(略)

关于印发《福建省工程监督与项目管理协会会员单位信用等级评价管理办法(试行)》的通知

闽监管协[2020]8号

各会员单位:

为进一步加强福建省工程监理市场

诚信体系建设,营造诚信自律的市场环境,充分发挥工程监理作用,保障建设工

程质量安全和投资效益的有效发挥,促进福建省监理行业持续健康发展,根据国家、省相关政策文件和《福建省建设监理行业自律公约》的若干规定,结合我省工程监理行业当前实际,我会研究制定了《福建省工程监理与项目管理协会会员单位信用等级评价管理办法(试行)》,

现予以印发,请遵照执行。

附件:《福建省工程监理与项目管理协会会员单位信用等级评价管理办法(试行)》

福建省工程监理与项目管理协会
2020年2月21日

附件

福建省工程监理与项目管理协会 会员单位信用等级评价管理办法(试行)

第一条 为建立健全会员单位信用档案,加强会员单位信用信息共享和应用,帮助会员单位提高信用管理能力,促进福建省监理行业持续健康发展,根据国务院《关于建立完善守信联合激励和失信联合惩戒制度加快推进社会诚信建设的指导意见》(国发〔2016〕33号)、国务院办公厅《关于加快推进社会信用体系建设构建以信用为基础的新型监管机制的指导意见》(国办发〔2019〕35号)、福建省人民政府办公厅《关于促进建筑业持续健康发展的实施意见》(闽政办〔2017〕136号)、《福建省建设监理行业自律公约》等有关规定和精神,制定本试行办法。

第二条 申请对象为福建省工程监理与项目管理协会会员单位。

第三条 会员单位信用等级评价坚持自愿申报原则,协会不向会员单位收取评价费用。

第四条 会员单位信用等级评价遵

循公平、公开、公正的原则,每两年组织一次,信用评价有效期为本次信用评价结果公告后至下一评价期公告前,评价结果公告后,原则上不再受理信用评价期内会员单位补充提交的新评价材料。

第五条 会员单位信用等级评价采用计分制量化评价,满分为100分。评价内容包含保障体系(12分)、财务指标(10分)、业绩指标(20分)、竞争力指标(48分)、行业宣传与社会评价(10分)、其他指标(扣分累加),对参评会员单位进行等级评价。

第六条 会员单位信用等级依据评价得分确定为AAA、AA、A、B四个等级。80分以上(含80分)为AAA级(信用优秀企业);70-80分(含70分)为AA级(信用良好企业);70分以下为A级(信用一般企业);存在本办法第九条情形的为B级(信用缺失企业)。

第七条 会员单位信用评价结果将与政府监管、行业评先、媒体宣传、社会

推介相结合,并报送有关部门。

第八条 协会自律委员会和咨询委员会负责会员单位信用等级评价活动的具体实施,并依托行业专家委员会和通讯委员会,共同推进信用等级评价工作的落地、宣传和推广等。协会秘书处具体负责会员单位信用评价的日常服务工作。

第九条 会员单位存在有下列情形之一,其企业信用评价等级将被评定或调整为B级:

1. 转让工程监理业务的;
2. 允许其他单位或个人以本单位名义承担监理业务的;
3. 损害国家利益、社会公共利益与他人合谋串通投标的;
4. 存在偷税、逃税、抗税行为,已被税务或公安机关立案处理的;
5. 与施工承包商以及材料、设备等供应商产生隶属、利害关系的;
6. 所监理的项目发生一起较大及以上工程质量事故或较大及以上安全生产事故,且负有监理责任的;
7. 被行政主管部门责令停业整顿或取消、降低资质等级的;
8. 拒绝接受或者不配合行业协会检查、管理的;
9. 严重违反《行业自律公约》等相关约定给行业造成严重负面影响或给其他会员单位带来较严重影响的。
10. 参评过程中弄虚作假的;
11. 其它严重失信行为,经核查属实的。

第十条 应报送的资料:

1.《福建省工程监理与项目管理协会会员单位信用等级评价申报表》(附表1)。

2. 填写《福建省工程监理与项目管理协会会员单位信用等级评价评分表》(附表2),评出自评分。

3. 会员单位纳税凭证(完税证明或者发票或者银行扣税凭证)。

4. 会员单位在评价期内取得的各类获奖荣誉证书、工程奖项证书和相关文件等。(同时提供外地工程因违法违规受处罚、通报的有关资料)

5. 其他证明材料。

申报表所填内容应真实可靠,填写准确完整并盖公章。申报资料中的复印件均须盖申报单位公章。申报资料应对应评分表内容,按序排列整理成册。

第十一条 评价结果在“福建建设监理网”上公示,公示期7日。

第十二条 有关单位对评价内容、程序或者结果持有异议的,应在公示期内向协会提出书面异议,并提供相关证明材料。

第十三条 公示结束后,评价结果在“福建建设监理网”上公告。

第十四条 参与信用等级评价的工作人员应实事求是,廉洁奉公;接受协会登记机关、会员单位对信用等级评价工作的监督。

第十五条 本办法经福建省工程监理与项目管理协会第六届第一次常务理事会表决通过,自印发之日起生效。

第十六条 本办法由福建省工程监理与项目管理协会常务理事会负责解释。

附表 1

福建省工程监督与项目管理协会 会员单位信用等级评价

申 报 表

申请企业名称: _____ (公章)

申 请 日 期: _____

福建省工程监督与项目管理协会制

填 表 说 明

一、本表用于福建省工程监理与项目管理协会会员单位信用等级评价申报。

二、本表所用数字均应使用阿拉伯数字。除注明外，货币种类为人民币，数据保留两位小数。

三、本表中带“□”的位置用“√”选择填写。

四、本表所填的各类数据信息的真实性、完整性由填表企业负责。

五、因本表所填的各类数据信息失真所造成的影响或带来的后果由填表企业自行承担。

六、行业协会同时承诺：对填表企业需保密的事项，协会不对外泄露，确保会员单位合法权益不受影响。

一、会员单位基本情况表

企业名称 企业全称（盖	（盖章）		
注册时间		注册资本	万元
注册地址			
实际办公地址			
统一信用代码		办公场地	☐ 自有 ☐ 租赁 面积：_____平方米
资质类型、 等级			
负责人	法定代表人及联系电话		
	总经理及联系电话		
	技术负责人及联系电话		
	办公室主任及联系电话		
企业性质		是否为本会会员	☐ 是 ☐ 否
企业网址		微信公众 号	
企业常用邮箱			
评价期 业务状况	（与上报到建设部统计报表系统数据一致）		
评价期 人员状况	（与上报到建设部统计报表系统数据一致）		
主营业务	（按营业执照上的内容填写）		
申请企业承诺： 本企业自愿申请对本企业进行信用等级评价，同时承诺：本企业所提供评价所需的各项资料真实有效，若有弄虚作假行为愿意承担一切法律责任。 企业法定代表人：（签字）： 年 月 日			

附表 2

福建省工程监理与项目管理协会会员单位信用等级评价评分表

会员单位（盖章）：		年度：			
等级评定内容	主要等级评定指标	等级评定标准	自评得分	初审得分	复审得分
1、保障体系指标（12分）	组织机构（4分）	按照现代企业制度设立组织机构的得2分；明确组织机构职责的得1分；各机构主要人员配备齐全的得1分。不符合不得分。			企业组织机构图、部门职责、主要人员组成
	规章制度（6分）	根据行业特点和企业实际编制质量、安全、合同、设备、人力资源、档案等管理制度的得1分，每缺少一项减1分，减完为止。			规章制度
	信息公开（2分）	有建立取得 ICP 备案的企业网站或者认证的微信公众号。			附网页证明或公众号网页证明
2、财务指标（10分）	监理业务收入（10分）	甲级监理业务收入年达 2000 万元得 5 分，每增加 50 万元得 1 分，每减少 50 万元扣 1 分；乙级监理业务收入年达 1000 万元得 5 分，每增加 30 万元得 1 分，每减少 30 万元扣 1 分；丙级监理业务收入年达 500 万元得 5 分，每增加 20 万元得 1 分，每减少 20 万元扣 1 分。评价期内成立的企业不足两年的，按一年得分计取分值；已满两年的，按两年得分平均计取分值。在评价期内其资质等级有升（降）级变动的，变动前业务指标和人员指标按旧等级评价，变动后业务指标和人员指标按新等级评价。			以住房城乡建设部建设工程监理统计报表为准。

等级评定内容	主要等级评定指标	等级评定标准	自评得分	初审得分	复审得分	附件资料
3、业绩指标 (20分)	监理业绩 (20分)	1、甲级：竣工一级工程1项或二级工程2项，得基本分10分，每增加1项一级工程加5分；每增加1项二级工程加2分； 2、乙级：竣工二级工程1项或三级工程2项，得基本分10分，每增加1项二级工程加5分；每增加1项三级工程加2分； 3、丙级：竣工三级工程1项，得基本分10分，每增加1项三级工程加5分。 在评价期内其资质等级有升（降）级变动的，变动前业务指标和人员指标按旧等级评价，变动后业务指标和人员指标按新等级评价。				网查，如不能网查的应提供委托监理合同和竣工验收证书
4、竞争力指标 (48分)	工程质量 (17分)	1、已竣工且工程质量合格率100%的得8分，不符合者不得分。 2、作为参建单位，获得国家级优质工程奖项的得5分，获得省级优质工程奖项的每项得4分，获得设区市级优质工程奖项的每项得2分（同一工程项目以最高得分计取）。				优质工程奖相关证书复印件或扫描件或政府网站（协会网站）发布的下载文件
	安全生产、文明施工 (12分)	获得省级及以上文明工地的每项得4分，设区市级文明工地的每项得1分（同一工程项目以最高得分计取）。				文明工地相关证书复印件或扫描件或政府网站（协会网站）发布的下载文件
	重点项目信誉考核 (6分)	参加福建省重点项目建设业绩信誉考核被评定为A级的，每一项目得3分。				评定文件复印件或扫描件或政府网站（协会网站）发布的下载文件

等级评定内容	主要等级评定指标	等级评定标准	自评得分	初审得分	复审得分	附件资料
4、竞争力指标 (48分)	人力资源 (10分)	1、企业技术负责人、企业注册执业人次等人员达到相应资质标准的得3分,不符合者每项减3分。 2、全国注册监理工程师数量满足相应资质标准的得5分,每增加1人次加1分。 3、具有工程技术、经济类高级职称人员,每人加1分。在评价期内其资质等级有升(降)级变动的,变动前业务指标和人员指标按旧等级评价,变动后业务指标和人员指标按新等级评价。				资质证书复印件或扫描件;注册证书复印件或扫描件;工程技术、经济高级职称复印件或扫描件;管理系统注册执业人员清单。
	科研创新理论研究 (3分)	1、参与地方标准规范编制,每册得2分。 2、参与编制行业培训教材,每本得1分。 3、参与其他可列入本加分项的内容,另行通知。				相关材料复印件
5、行业宣传与社会评价 (10分)	企业荣誉 (4分)	企业受到省级及以上党委、政府、国家部委(监理行业协会)及群团组织表彰、通报表扬的得4分;受到设区市委、政府、省直部门(监理行业协会)及群团组织表彰、通报表扬的得3分;受到县(区)党委、政府、群团组织表彰、通报表扬的得2分。(本项以最高得分计取,同一表彰,前款已有加分的,不重复加分)				相关证书或表彰文件的复印件或扫描件或政府网站(协会网站)发布的下载文件
	会刊投稿 (2分)	向协会会刊投稿并录用,每篇得1分。				协会网站或公众号或会刊复印件
	社会公益 (2分)	有捐赠、紧急援助、志愿者活动等行为之一得2分。				捐赠发票、捐赠证明或者相关证明材料
	宣传报道 (2分)	社会媒体或市级及以上官方网站正面宣传报道,每篇得2分。				网站内容截图(附网址)或者报刊复印件

等级评定 内容	主要等级 评定指标	等级评定标准	自评 得分	初审 得分	复审 评分	附件资料
6、其他 指标 (扣分累 加)	责任事故 (累加)	发生一般工程质量事故或一般安全生产事故，并负有监理责任的，每起扣 5 分。				相关通报文件
	行政处罚 (累加)	被省级及以上建设行政主管部门行政处罚的，每次扣 4 分；被设区市级建设行政主管部门处罚的，每次扣 2 分。自评分不主动扣分的，按 2 倍扣分。				相关通报文件
	其他 (累加)	在监理工作中存在监理人员存在“吃、拿、卡、要”行为被查实的或企业在申报材料、统计数据中存在弄虚作假行为，每起扣 5 分。自评分不主动扣分的，按 2 倍扣分。				相关通报文件
合计 得分						

备注：工程质量、安全生产和文明施工类表彰、获奖以及重点项目信誉考核类、企业荣誉类有效计分期限另行规定，有特殊情况的除外。
行政处罚、工程质量事故、安全生产事故及其他以评价期为准。

关于开展福建省工程监督与项目管理协会 会员单位信用等级评价(2018 - 2019 年度)的通知

闽监管协〔2020〕9 号

各会员单位:

为进一步加强福建省工程监督市场诚信体系建设,营造诚信自律的市场环境,充分发挥工程监督作用,保障建设工程质量安全和投资效益的有效发挥,促进福建省监督行业持续健康发展。根据《关于印发〈福建省工程监督与项目管理协会会员单位信用等级评价管理办法(试行)〉的通知》(闽监管协〔2020〕8号)文件相关规定,决定开展 2018 - 2019 年度会员单位信用等级评价,现将有关事项通知如下:

一、参评对象:

福建省工程监督与项目管理协会的会员单位。

二、评价期:

自 2018 年 1 月 1 日至 2019 年 12 月 31 日止。

三、受理时间:

各参评的会员单位即日起至 4 月 10 日止把完成自评的信用等级评价申报表、评分表及相关附件材料(装订成册)报送至福建省工程监督与项目管理协会秘书处(建议用快递方式报送申报材料)。

料)。

四、其他:

1. 会员单位自愿申报,协会不收取任何费用。

2. 具体信用等级评价规则详见福建省工程监督与项目管理协会官方网站《关于印发〈福建省工程监督与项目管理协会会员单位信用等级评价管理办法(试行)〉的通知》(闽监管协〔2020〕8号)。

3. 联系方式:

福建省工程监督与项目管理协会秘书处

地址:福州市北大路 113 号菁华北大 2 - 612 室

联系人:林巧珠、詹思旷

联系电话:0591 - 87569904

附件:1.《福建省工程监督与项目管理协会会员单位信用等级评价申报表》(略)

2.《福建省工程监督与项目管理协会会员单位信用等级评价评分表》(略)

福建省工程监督与项目管理协会

2020 年 2 月 24 日

关于更换福建省建设工程监理人员 岗位培训证书的通知

闽监管协〔2020〕7号

各设区市建设监理协会(专业委员会)、
会员单位、有关单位:

为做好福建省工程监理从业人员业务培训证书更换工作,根据《关于印发〈福建省建设工程监理人员岗位培训与信用信息管理办法〉的通知》(闽监管协〔2020〕1号)有关规定,原纸质版《福建省监理工程师岗位培训证书》、《福建省监理员岗位培训证书》更换为新版卡片式《福建省监理工程师岗位培训证书》、《福建省监理员岗位培训证书》,换证后的证书与原纸质版证书内容一致,不影响使用。现将有关事项通知如下:

一、换证对象:

持有有效的《福建省监理工程师岗位培训证书》、《福建省监理员岗位培训证书》的人员。

二、换证时间:

2020年3月1日起至2020年6月30日止。未在此期间内完成换证的人员,视作自动放弃换证,系统也将按新持证人员信息重新录入数据。自2020年7月1日起,原纸质版证书失效,停止使用。

三、换证流程:

(一)会员单位持密钥登录信息系统,在换证模块填写需换证的人员信息并按系统提示完成申请操作后,下载打印《申请福建省监理工程师/监理员岗位培训证书汇总表》一份(加盖公章)交至

各设区市协会(专业委员会)。

(二)各设区市协会(专业委员会)初审,省协会终审通过后,各设区市协会(专业委员会)向省协会提交审核通过的换证汇总表。省协会收到后统一制发证书下发至各设区市协会(专业委员会)。

(三)会员单位携介绍信至当地市协会(专业委员会)领取新版卡片式证书。

四、换证要求:

各会员单位在申请换证时,应自查自纠,核查换证对象原报名培训时提供的毕业证、职称证等申报材料的真实性。存在以下情形的,不得换证:

(一)有在其他企业在建工程项目挂职、在其他企业资质信息库挂证等在两个或两个以上企业从业情形的人员;

(二)已离职的人员;

(三)年龄已超过65周岁的人员;

(四)不具有完全民事行为能力的人员;

(五)自查中发现业务培训申报材料弄虚作假的人员;

(六)其他违法违规行为不予换证的人员。

省协会将对申请换证的从业人员相关材料进行抽查,经核实有存在信息虚假等违法违规情形的,将按有关规定处理。

福建省工程监理与项目管理协会

2020年2月11日

防屈曲约束支撑施工质量控制注意事项

福建海川工程监理有限公司 朱炳彝

0. 引言

防屈曲支撑(简称 BRB)通过特殊构造,解决支撑受压防屈曲问题,具有很好的滞回性能。在中国大陆和世界各地,最近几十年来许多超高层建筑和大跨度公共建筑越来越多的使用防屈曲支撑构件,防屈曲支撑在许多实际工程中应用,最著名的是上海中心大厦,在福州地区应用的工程有厦航福州基地飞机维修库、福建医科大学附属协和医院新门诊楼心血管病房大楼等。

防屈曲约束支撑作为一种抗震耗能构件,在多遇的地震作用下,其处于弹性工作状态,与普通支撑相似为结构提供抗侧刚度;在罕遇的地震作用下,进入塑性工作状态,通过支撑芯材轴向伸缩变形来耗散地震输入能量,起到一定的保险丝作用。不仅可以保护主体结构在罕遇地震作用下不受或少受损坏,同时也增大了结构阻尼,有效减少结构位移,实现“小震经济、中震不坏、大震易修、余震不倒”抗震设防目标。按照功能类型不同,防屈曲支撑分为耗能型、承载型和阻尼器三种类型。当防屈曲约束支撑既要用于提高结构抗侧刚度及承载力,又要用作结构的耗能构件,为耗能型防屈曲约束支撑;当支撑仅用于提高结构的刚度及承载力,则为承载型防屈曲约束支撑;约束支撑型阻尼器类似位移型阻尼器,为阻尼型防屈曲约束支撑。

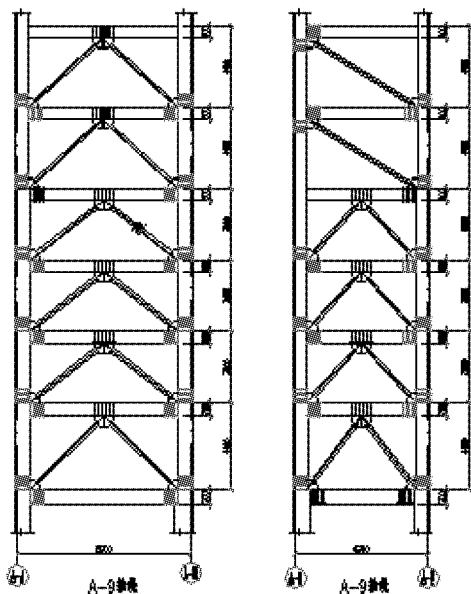
本文通过某实际工程,介绍防屈曲

约束支撑在混凝土结构中的应用,对其施工质量控制要点的注意事项,以及遇到的一些现场实际情况的克服与改进提出建议。

1. 防屈曲约束支撑设计

本工程防屈曲约束支撑为承载型,芯材的屈强比不应大于 0.8,伸长率应大于 30% 并有明显的屈服台阶,应具有常温下 27J 冲击韧性功;防屈曲约束支撑外观为矩形,外观尺寸最大为 $350 \times 350\text{mm}$,芯板厚度最大为 30mm,屈服承载力最大为 2300KN。防屈曲约束支撑部件应能表现出稳定的、可重复的滞回性能,要求依次在 $1/300$ 、 $1/200$ 、 $1/150$ 、 $1/100$ 支撑长度的拉伸和压缩往复各三次变形下,支撑有稳定饱满的滞回曲线。并在 $1/150$ 防屈曲约束支撑长度位移幅值下往复循环 30 圈后,防屈曲约束支撑的主要设计指标误差和衰减量不应超过 15%,且不应有明显的低周疲劳现象。防屈曲约束支撑应保证具有良好的环境特性、耐气候、耐腐蚀。防屈曲约束耐火等级为二级,耐火极限为 2 小时,在火灾时应与结构共同工作,防屈曲约束支撑正常维护使用年限 50 年。设计中提出防屈曲约束支撑制造商应对产品进行力学性能试验并提供相关的检测试验报告,产品的抽样比例为 2% 且每种支撑类别至少有一个试件,且必须为足尺试件,试验中对试件进行的支撑长度的拉伸和压缩往复各 3 次,试件必须满足《TJ 防屈曲约束支撑应用

技术规程》(DBJ/CT105-2011)要求方为合格。防屈曲约束支撑连接方式采用焊接连接。防屈曲约束支撑设计如图一。



图一 局部防屈曲约束支撑设计立面

2. 防屈曲约束支撑深化设计内容与注意事项

根据设计蓝图,结合工厂制作条件、运输条件,考虑现场拼装、安装方案、设计分区及土建条件进行防屈曲约束支撑部分的图纸深化。深化图纸内容包括整套图纸的封面、目录、防屈曲约束支撑深化设计总说明、支撑平面布置图、支撑立面布置图、支撑节点详图、支撑外观尺寸图。

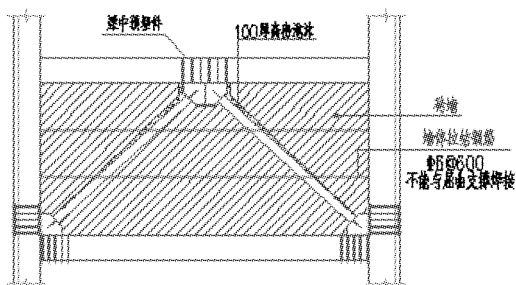
深化设计首先是选定专业厂家,根据厂家提供的防屈曲约束支撑的参数选定型号,然后根据该型号的支撑结合图纸的各个尺寸进行深化设计,根据框架跨度和层高主要深化芯材和套管的长度、两端十字型钢板与连接钢板焊接方法、预埋在梁端与柱头的连接钢板厚度

及连接钢筋的钢筋数量及规格、焊缝长度和质量,无粘结材料及填充材料在选型时候已经按照参数确定。

深化设计主要注意事项有两个,一是预埋在梁端与柱头的连接钢板厚度及连接钢筋的钢筋数量及规格要考虑梁端和柱头的配筋,主要考虑钢板的连接钢筋要躲开主筋,因为大跨度框架梁柱的主筋和连接钢筋都比较大,一般规格都是在22mm以上,两者在垂直方向位置互相冲突会影响安装,影响梁柱主筋的应有位置,不能使主筋紧挨一起。二是预埋的连接钢板是否影响梁柱的保护层,若是,应与原结构设计单位相关技术人员商妥。三是最后的深化设计结果需经原结构设计单位复核及认可。

3. 防屈曲约束支撑节点连接钢板现场预埋存在问题与控制

屈曲支撑的大样结构如下(图二):



图二 防屈曲支撑大样图

预埋在梁两端或跨中、柱头上下的连接钢板的质量要求是:一是连接钢板与连接钢筋焊接质量符合要求,二是连接钢筋不能影响梁柱主筋位置和加密箍筋位置。三是同一个框架内的几个预埋钢板必须在同一立面内,左右偏差要求在20mm之内,否则会影响后续的防屈曲支撑的安装。

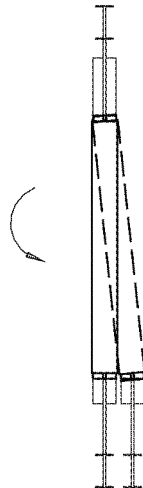
在现场的预埋质量实际操作中是很

难实现图纸和规范的要求,首先因为预埋钢板坡口钻孔位置决定连接钢筋与主筋位置互相交叉影响,不可避免影响钢板偏位,引起同一个框架内的几个预埋钢板必须在同一立面内。其二是预埋钢板与连接钢筋的焊接受梁或柱钢筋安装而后焊的影响,或某个焊缝只能使用仰焊形式,或不能做到双面焊而影响连接质量。

预埋连接钢板的质量控制注意事项有:一是钢板坡口取孔位置应根据梁或柱的主筋位置避开。二是配合梁柱钢筋绑扎预埋,梁底的连接钢板应先定位预埋在梁底模板上,此梁底的预埋钢板的连接钢筋事先要焊接合格,梁的主筋和箍筋在每根连接钢筋中间穿过和绑扎。三是预埋钢板的连接钢筋下料长度要适当加长,以超过梁面标高 50mm 为宜,目的是克服由于梁筋安装不到位(上浮)引起连接钢筋长度不足不能穿过梁面预埋钢板开孔而影响焊接。柱预埋钢板注意事项与梁的预埋类似。

4. 防屈曲约束支撑节点现场焊接拼装与控制

安装防屈曲约束支撑施工前应应对与支撑连接的上下梁柱节点预埋钢板位置进行检查,主要检查内容包括节点与施工图的偏位,以及节点钢板在施工过程中出现的出平面横向偏移(图三)。平面横向偏移不得超过节点处预埋钢板宽度的 $\frac{1}{3}$;当超过上述偏差时,应采取相应的加固措施予以纠偏,矫正后方可开始防屈曲约束支撑的安装。出现平面横向偏移一般是在预埋时候的钢板连接钢筋与梁柱主筋出现交叉引起。



图三 节点板出平面偏移

防屈曲约束支撑现场组装主要是两端十字型与预埋钢板之间的焊接,包括临时固定和最终固定。临时固定通常是先将支撑下端临时固定,吊装葫芦不能撤出,支撑下端临时固定后,再通过牵拉支撑上端以及撬动支撑前后面进行上端就位并临时固定,临时固定通常采用点焊固定。临时固定后应再对支撑两端进行校正,校正后进行焊接固定,先焊接支撑的下端节点,下端节点焊接完毕后,再焊接上端节点。

防屈曲约束支撑节点现场焊接拼装的控制:第一,临时固定前两端十字型钢板与过渡钢板的焊接需要坡口焊的钢板坡口应在吊装前加工好,临时固定前过渡钢板与预埋钢板之间的焊接需要坡口焊的坡口也要提前加工好。第二,两端十字型钢板与过渡钢板的焊接不可避免出现仰焊,焊接前要提前做好焊工的技术交底,避免焊缝出现流坠、夹渣、气孔等不合格情况,避免出现返工割伤母材等更严重的质量问题。第三,在防屈曲约束支撑吊装前应再次对上下节点板间净距进行校核,若存在误差应即时采取

措施进行消除,避免防屈曲约束支撑吊装不能就位。正偏差可通过切割过渡节点钢板消除正误差,存在负偏差可通过补焊缝消除负误差,对于负误差较大时,则应重新制作节点板,保证防屈曲约束支撑安装长度。

5. 防屈曲约束支撑防腐涂装

防屈曲约束支撑在涂装有厂家预制成品和现场安装后节点涂装。厂家涂装工艺为喷砂→除锈,现场安装焊接节点涂装施工为基面清理→油漆涂装。

主要是控制现场安装后节点涂装,在涂装前先检查制作是否验收合格,根据焊缝设计等级按照规范要求验收,本工程设计要求的焊接连接检测:焊接完成后,应对连接焊缝进行探伤检查(超声波探伤),并且应达到二级探伤要求。涂刷前将需涂装部位的铁锈、焊缝药皮、焊接飞溅、油污、尘土等杂物表理平干净。

6. 结语

本文对防屈曲约束支撑施工质量控制进行了研究,防屈曲约束支撑在今后的高层超高层建筑和大跨度公共建筑工程实践中会不断遇到和应用,对质量控

制这里重点提出以下几个注意事项:

第一,防屈曲约束支撑的图纸深化设计,要使用 BIM 技术调整梁柱预埋板的连接钢筋位置,重点考虑预埋钢板的连接钢筋与梁柱主筋的错开,原则上以梁柱主筋位置不动为主,适当调整预埋钢板连接钢筋的位置,使预埋钢板的位置不受影响而偏位,主要是克服横向偏位。

第二,防屈曲约束支撑由专业制造商加工完成,其规格尺寸是工程量身定做的产品,是所谓的“非标”产品,也不是专业制造商批量产品,所以产品的检测不能是形式检验,必须进行“见证”取样检验,力学性能试验是在所有构件加工后现场随机抽取且必须为足尺试件,同一规格和型号的产品在事前应根据试验数量要求的提前增加生产,以满足现场安装要求。

第三,防屈曲约束支撑位置有砌体的部位在支撑套管钢板上横向适当位置要增加拉结筋,目的是提高砌体的侧向稳定性。

(本讯特约通讯员:林 杰 供稿)

浅谈 SMW 工法桩围护的施工质量控制

Construction quality control of SMW pile enclosure.

福建新时代项目管理有限公司 黄伟博

摘 要:为了确保工程建设过程中的安全性及经济性,施工方案的选择应以最经济的投入换取最大化的使用价值,确保在有限空间下不影响周边建筑环境方案才是最合理的。本文通过泉州市池峰路下穿通道工程 SMW 工法桩围护工程实

例的施工经历,从搅拌桩施工质量控制、H型钢控制、基坑开挖、安全监测等具体环节细化分析质量控制要点难点,着重结合工程实例施工数据对施工过程中的质量控制进行分析。

Abstract: in order to ensure the safety and economy in the process of engineering construction, the selection of construction scheme should be the most economic investment for maximum value, to ensure that the limited space does not affect the surrounding built environment scheme is the most rational. Through construction by Feng Lu Quanzhou city pool underpass tunnel engineering SMW pile enclosure of an engineering example, from the analysis of quality control points of difficulty pile construction quality control, H type steel control, foundation pit excavation, security monitoring and other specific aspects refining stirring, especially combined with practical engineering construction data to analyze the construction process quality control.

关键词: SMW 工法桩; 施工; 质量控制

Key words: SMW pile; construction; quality control

1、前言

随着我国市场经济建设和城市化的提升,各类道路的优化升级和四通八达的路网建设也日益完善。在广泛的工程建设中,如何有效控制工程质量,使其在符合建设标准的同时做到又快又好发展,关键是控制好各个施工环节的工序衔接、选材、工艺及流程操作,道路施工要做到因地制宜,能依据场地特点实施优质、高效的建设施工。SMW工法连续墙1976年问世于日本,是一种在互相搭接的水泥土桩墙中插入型钢而形成的复合结构。它的优点体现为施工工期快、综合造价低、对周围建筑环境影响小。

2、工程背景

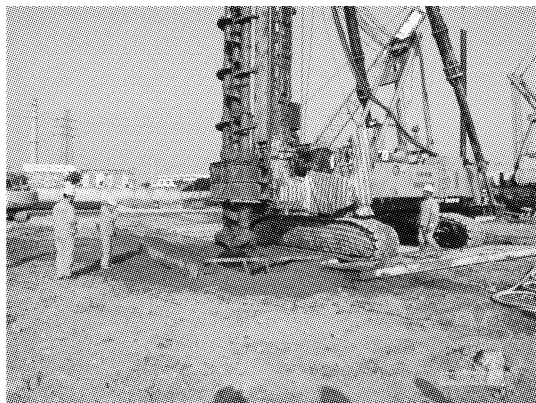
泉州市池峰路下穿通道全长420米,其中钢筋砼坞式结构敞开段120米,双孔单箱钢筋砼矩形框架结构暗埋段300米。该基坑工程特点为:位处G324交叉道

口,周边交通繁忙;地质条件差,基底大部分处于淤泥层,基坑侧壁土质为素填土、填石、淤泥,稳定性差;开挖深度为1-8.7米,宽度达22.8米;距离周边建筑物近,环境保护要求高。设计采用SMW工法桩进行基坑围护,根据不同开挖深度分区段围护。开挖深度在4-6米的施工区段,采用 $\Phi 650$ SMW工法;深度大于6米的施工区段,采用 $\Phi 850$ SMW工法。采用三轴搅拌机套接一孔法施工,支撑体系采用 $\Phi 609 \times 16$ mm的钢管对称支撑。现场局部存在填石地段,采用素土换填处理,然后再进行围护施工。由于G324线交通繁忙,为维持国道交通通行,采用半幅围挡施工,半幅通行,设计在隧道中间设置一堵临时围护分隔墙,先期实施北侧地道节段,再进行道路翻交,实施南侧剩余节段。

3、SMW工法桩施工环节质量控制

3.1 搅拌桩施工质量控制

在 SMW 工法的水泥搅拌桩施工中,水泥土主要起到止水作用,并承受水、土压力在型钢之间的剪力作用。水泥土能够将 H 型钢固结为整体,有效控制型钢侧移和扭曲,充分发挥型钢的强度。水泥浆拌制过程的各个工序既是独立操控又相互影响的,应着重控制各环节的协调,从每一个环节加以控制,加强管理和监控,提高施工技术水平,以确保水泥土搅拌体的施工质量。



3.1.1 编制桩基编号图及 H 型钢编号图明确施工顺序,确定桩基行走方向。

3.1.2 根据地质报告揭示,在池峰路下穿通道北侧水泥搅拌桩施工范围内,局部有杂填孤石,开机前先开挖将其清除,并回填砂包土夯实。在桩机行走面上,采用钢板辅助进行局部加固处理,保证桩机行驶路轨和轨枕不下沉。

3.1.3 水泥进场前按批量抽检,着重检查合格证书、物理性能复检报告,合格后方可使用,出厂不得超 3 个月。采用 42.5 级普通硅酸盐水泥,开工前进行试打桩,通过试打桩确定水泥用量。该工程经各相关单位共同选定 6 根搅拌桩进行试打,确定打桩标准为水灰比 0.6,泥浆比重大于 1.78 - 1.82,钻进和提升

速度 0.6 - 0.8m/min,复搅速度 0.8m/min,每米水泥掺量大于 55kg/m,水泥浆搅拌时间控制在 2 ~ 3min。

3.1.4 施工中应注意滤浆池水泥浆使用变化,控制好钻管下钻和提升的速度,若滤浆池水泥浆无下沉变少,应及时停泵,检查是否出现注浆阻塞或断浆现象,严防断桩、空桩。若发生断桩,应向下钻进 50cm 后再喷浆提升。桩搭接时间不应大于 24h,如超过 24h,则接桩时应在原施工桩位进行复打喷浆后继续三轴桩。施工中一旦出现冷缝,应在外围增设素水泥土搅拌桩进行加固补强,使其与围护桩体紧密搭接,确保围护体系抗渗性能和整体结构强度。

3.2 H 型钢施工的质量控制

3.2.1 H 型钢是 SMW 工法围护体系中抵抗水、土压力的主要受力构件。按照施工经验,H 型钢一般可以反复使用 4 次以上,但在使用、运输、存储过程中难免会造成一些损伤,所以进场前必须逐根检验垂直度、平整度和焊缝厚度。着重进行外观检查,有变形扭曲、裂纹、锈蚀的型钢不得使用。

3.2.2 通常 H 型钢的定尺长度为 9 ~ 12m,该基坑深度恰好在 10 米左右,现场均要求采用整材。如确需进行焊接接长时,应采用坡口焊等强焊接,单根型钢中的焊接接头不得超过 2 个,接头位置避开型钢受力较大处,如支撑位置或开挖面附近。相邻型钢接头上下错开不宜小于 1m,且型钢接头距离基坑底面不宜小于 2m。

3.2.3 型钢在插入时应先除锈,在风干后涂隔离剂或黄油。插入应采用中

支架,桩机垂直偏差不得大于0.5%。吊起后利用2台经纬仪在90度方向监测其垂直度,及时纠偏、找正。型钢利用自重下沉,当插入困难时,可以采用振动锤辅助下沉,如直接采用上下提升型钢可能影响日后脱模。

3.2.4 H型钢堆放时应在底部垫置枕木,减少扰曲变形。为确保型钢回收,下插前需检查型钢顺直度,隔离剂是否涂抹均匀。H型钢的沉放应控制在搅拌桩施工完成后3个小时内插入,严格控制入土深度、垂直度。型钢插入左右定位偏差不得大于10mm,垂直度偏差不得大于1%,标高误差不得大于 $\pm 30\text{mm}$ 。

3.2.5 待圈梁达到设计强度且地下主体结构施工完成后,采用专用夹具及千斤顶以圈梁为反梁,起拔回收H型钢;起拔过程中始终用吊车吊提住顶出的H型钢,千斤顶顶至一定高度后,用吊车将型钢拔出桩体;在拔除H型钢时应注意对周围建筑物、地下管线等构筑物的保护,在拔出型钢后的空洞内注入6%~8%水泥浆液填充,使土体密实,减少对周围建筑物及地下管线的影响。

3.3 基坑开挖阶段质量控制

在基坑开挖阶段应遵循“开槽支撑,先撑后挖,分层开挖,严禁超挖”的原则。基坑开挖前二十天采用内井点对坑底进行预降水疏干,加固坑内土体,降水深度控制在最终开挖面以下1~2m,并在墙外设置水位监测孔,以监测墙体内降水对墙外水位的影响,防止因墙内降水导致墙外地基土的沉降。在底板处设泄水孔,待主体结构施工结束覆土完成后封堵。



该项目属国道改造,过往车辆多,采用半幅围挡施工,半幅通行的组织方式施工,无法形成封闭的运输线路。因此采用“四周向中间,同时推进,分层分段,配合局部人工,接力挖掘”的施工方法。即第一层土方由挖土机挖掘直接装车外运,而其后的土方(包括淤泥层)用挖掘机集中堆土后用另一部挖掘机接力运卸土方。施工过程中着重控制以下几点:(1)用挖土机接力转土,堆土高度控制在2m以内,并立即转运至坑外;(2)应在挖掘机下方铺垫好钢板,避免开挖过程中机械沉陷,采用斗方为 0.3m^3 左右的小型挖掘机,转土的挖掘机再采用中型的;(3)为确保减少开挖面的暴露时间,土方开挖与支撑体系应交叉进行,开挖一层支撑一层,开挖小段长度在12小时内完成挖土,8小时内安装好支撑,本工程采用分小段(5m长)分层(0.5m深)开挖;(4)挖土时应有专人指挥,严禁超挖,围护体系转角处、搅拌桩四周及坑底30cm厚土层均采用人工挖掘,防止土体扰动。开挖最下道支撑下方时,应在逐小段开挖后,在8~12小时内浇筑混凝土垫层,并于坑底挖好后3天内做好钢筋混凝土底板,SMW工法桩的暴露空间和时间越小,基坑变形的控制越好。

3.4 围护结构的安全监测、监控

围护结构虽然只是临时工程,但施工周期长,风险性较高,一旦出现事故造成的经济损失和社会影响将是非常严重的。基坑监测工作是施工中的眼睛,只有作好监测工作,才能看清施工方向。根据工程特点,在基坑周边共埋设深层水平位移监测点 21 个,沉降观测点 30 个。所有监测数据均要求有完整记录,发现观测值超过警戒值时,应及时采取纠正措施,实现信息化施工。开挖阶段须一日一测,根据位移和内力变化情况考虑是否加密或减少。底板浇筑完毕后一周,需确保每天监测一次,以后每隔两天监测一次,拆撑期间每天至少测一次。变形速率警戒值:3mm/d,累计最大位移报警值为 25mm。邻近地下管线、邻近建(构)筑物的沉降和位移:10mm,2mm/d;坑外地下水位:500mm,200mm/d 支撑轴力:实测轴力超过支撑允许承载力 80%。在观测过程中,因国道交通量大,边坡水平侧移个别点出现预警值,通过及时跟踪监测,各参建单位相互配合,采取临时围护并及时分流交通等措施后,变形得到有效控制并趋于稳定。所以对基坑进行施工监测是非常必要的,是为切实保障基坑及周围建筑物、道路的安全,及时跟踪掌握基坑开挖可能出现的各种不利情况,为合理安排开挖顺序和施工进度,确保基坑安全出现隐患时及时采取应急

措施提供技术依据。

4、结束语

实践证明,该工程采用 SMW 工法施工技术上是可行的。施工过程中不扰动邻近土体,型钢又可回收,造价明显降低,加快了工程进度,取得了良好的经济效益和社会效益。施工过程中只要着重控制好水泥搅拌桩、H 型钢、基坑开挖、安全监测等每一个过程的施工质量,SMW 工法桩还是应该大力推广的,可适应建设节约型社会和发展循环经济需要,减少地下空间资源污染,为国家建设服务。

参考文献

- 【1】王兼嵘、黄秋红. SMW 工法桩墙的质量控制措施. 浙江建筑. 第 25 卷. 第 2 期. 2008 年 2 月.
- 【2】王永兵. SMW 工法桩施工工艺技术研究. 黑龙江科技信息. 2008 年 20 期.
- 【3】陈琦. SMW 工法桩施工工艺及技术要求. 福建建筑. 2011 年 07 期.
- 【4】刘广献. SMW 工法桩在公路工程中的应用与质量控制. 城市建设理论研究. 2011 年 30 期.
- 【5】肖德纲、唐昌尧. 浅谈 SMW 工法桩施工质量控制. 科技创新导报. 2010 年第 08 期.

(本刊特约通讯员:黄跃明 供稿)

玻璃幕墙层间节点施工质量控制及透光处理措施

福州成建工程监理有限公司 林 荣

摘 要:本文结合工程实例,阐述了在以玻璃幕墙作为外墙遇到层间透光产生的美观问题而进行的处理措施,并保证了层间节能、消防的施工质量。

关键词:玻璃幕墙 彩釉玻璃 措施 质量

1、前言

玻璃幕墙作为当代的一种新型墙体,它赋予建筑的最大特点是将建筑美学、建筑功能、建筑节能和建筑结构等因素有机地统一起来,受到越来越多的人的追捧。玻璃幕墙的材料构成有玻璃、铝合金型材骨架等,它的自重较轻,仅为砖墙的 $1/12 \sim 1/10$,利于高层建筑减轻墙体重量,并且它的材料单一,施工方便,工期短,维护维修比较方便,所以经常作为高层建筑的外墙。玻璃还具有其他材料不可比拟的独特性——透光性,自然光通过玻璃射入室内,使室内光线充足,在白天可以不需要或减少室内人工照明,达到节能的目的。但是,正因为玻璃具有透光性,幕墙层间如果处理不当,人们在室外就可以通过玻璃幕墙看到骨架与预埋件、骨架之间的焊接节点,砼裸梁甚至还有一些建筑垃圾,大大影响了建筑物的美观。福州软件园五期工程通过采用彩釉玻璃,增加镀锌钢板等层间透光技术处理,很好的解决了这个问题。下面就以福州软件园五期工程为例,简单阐述下玻璃幕墙层间透光处理技术及质量控制要点。

2、工程概况

福州软件园五期工程位于甘洪路东

侧,福州软件园,工程造价约12亿元,总建筑面积 384500m^2 (含地下建筑面积),建筑总高度99.95米。分为B、C、D、E、F、G1、G2七栋楼七个子项,其中C、D楼及G1、G2楼为连体裙房。玻璃幕墙采用隐框玻璃幕墙,立柱、横梁及副框采用铝合金型材,玻璃采用中空玻璃,层间玻璃采用彩釉钢化玻璃,单元组件采用外吊式压块固定,幕墙共计约 65000m^2 。其中:B#楼玻璃幕墙约 10000m^2 ,标高106.8m,安装至标高106.8m,C#、D#楼玻璃幕墙各约 9000m^2 ,标高109.3m,安装至标高109.3m,C#、D#楼幕墙共计: 18000m^2 ,E#、F#楼玻璃幕墙各约 9100m^2 ,标高106.6m安装至标高106.3m,C#、D#楼幕墙共计: 18200m^2 ,G1#、G2#楼玻璃幕墙各约 9250m^2 ,标高107.8m安装至标高107.8m,C#、D#楼幕墙共计: 18500m^2 。

3、玻璃幕墙层间节点施工质量控制及透光处理

(1)施工工艺流程为:

施工准备→预埋件的处理→测量放线→安装连接件→安装龙骨→防火避雷安装→镀锌钢板及层间防火封堵施工→彩釉玻璃安装→注胶及幕墙外立面清洗→全面综合检查→幕墙专项验收。

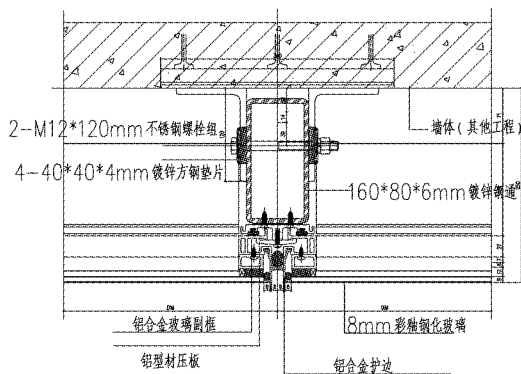


图1 幕墙层间节点图

(2) 施工技术要点控制

(a) 预埋件的处理: 根据埋件布置图, 先对已预埋的埋件进行清理, 除去表面混凝土, 使之露出金属面, 然后用铁刷子刷掉铁锈, 清理干净。根据安装基准线及幕墙分格尺寸检查埋件的位置准确程度, 如果偏位或漏埋, 要进行补打埋件, 补打埋件的施工严格按公司规定的补打埋件措施进行。

(b) 测量放线: 在放线前, 应首先对建筑物外形尺寸进行偏差测量, 结合土建的结构偏差, 将偏差分解, 应防止误差积累。根据测量结果, 确定基准线, 包括龙骨排布基准及各部分幕墙的水平标高线, 按照图纸将分格线放在墙上, 并做好标记。

(c) 连接件安装: 连接件安装前应首先确定预埋件的位置, 如有偏差, 要采取结构补强等补救措施。连接件的位置要与基准线对准, 采用经纬仪及水平仪控制。

(d) 安装龙骨: 以基准线为准, 确定幕墙立柱位置, 并调整垂直后, 与连接铁件临时固定。将横梁两端的连接件及弹性橡胶垫安装在立柱的预定位置, 并应安装牢固, 接缝严密。局部或全部框架安装完毕后, 现场质检员进行复检。对

复检不合格的部分责成安装队员进行整改; 对复检合格的部分填写工程检查质量记录及分项工程质量检验评定表报请工程监理单位进行验收。

(e) 防火避雷安装: 采用直径为12MM镀锌圆钢作为避雷均压环连接线, 沿水平方向每三层设置一道均压环, 与主体结构避雷引出线进行连接。

(f) 镀锌钢板及层间防火封堵施工: 立面采用镀锌钢板, 表面涂上防火漆, 用橡胶钉将锡箔包裹的防火岩棉固定在镀锌钢板背面, 使用角码固定在铝合金框架上。镀锌钢板与铝合金框架的缝隙用防火密封胶密封。镀锌钢板的作用就相当于内衬, 彻底隔绝玻璃的透光。层间上下面用镀锌钢板封堵, 镀锌钢板用射钉固定, 缝隙用防火密封胶封堵严密。

(g) 彩釉玻璃安装: 幕墙层间采用彩釉玻璃, 彩釉玻璃是将无机釉料(又称油墨), 印刷到玻璃表面, 然后经烘干, 钢化加工处理, 将釉料永久烧结于玻璃表面而得到一种耐磨, 耐酸碱的装饰性玻璃产品, 大大降低了玻璃的透光性, 同时增加了美观性。

彩釉玻璃厚度为8MM, 安装时用压块把玻璃板块固定在主框格上。压块间距不大于300mm。上压块时要注意钻孔, 螺栓采用M5×20不锈钢机械螺栓。压块一定要压紧。每块玻璃下端设置两个铝合金或不锈钢托条其长度不应少于100mm, 厚度不应小于2mm, 托条外端应低于玻璃外表面2mm。

(h) 注胶: 板块安装固定完成后, 进行注胶工序。在接缝两侧先贴好保护胶带, 然后将胶缝部位用规定溶剂, 按工艺

要求进行净化处理,净化后及时按注胶工艺要求进行注胶,注胶后刮掉多余的胶,并做适当的修整,拆掉保护胶带及清理胶缝四周,胶缝与基材粘结应牢固无孔隙,胶缝平整光滑、表面清洁无污染。



图2 隐蔽后的层间处理情况



图3 玻璃幕墙层间透光处理效果

(3) 玻璃幕墙层间透光处理质量控制要点

(a)材料质量控制:进场的玻璃要有产品合格证及产品性能检测报告,所有的型材必须是正规厂家生产的,应具有材料质保书、出厂合格证,且抗拉强度、抗剪强度等材料性能进场复试试验应符合要求。现场所使用的密封胶必须采用结构硅酮密封胶,必须要有生产厂家出具的粘接性、相容性的实验合格报告,以

及物理耐用年限和国家认定检测部门出具检测报告。幕墙所用的结构胶、耐候胶在施工前应严格检查出厂日期,凡超过使用期限的胶,严禁在幕墙工程中使用。所有辅助材料及五金配件应有合格证。

(b)预埋件的制作与安装质量控制:预埋件的制作质量应符合图纸及规范要求,预埋位置的偏差要符合要求,重点检查预埋件的数量、位置、钢板的型号、厚度、锚筋长度和焊缝的质量。预埋件的轴线允许偏差为 2.0mm,标高允许偏差为 1.0mm。

(c)连接件焊接质量控制:预埋件安装检查合格后,可进行连接件的焊接施工,焊接时,认真检查连接件的位置是否与基准线对准,水平位置及垂直度是否符合要求。所使用焊接设备、材料必须符合规定,操作人员必须持焊工证上岗,焊缝要均匀,无假焊、虚焊、夹渣。

(d)龙骨安装质量控制:立柱与连接铁件之间要垫胶垫,焊接部位应符合焊接要求,凡焊接部位均应刷防腐漆;骨架安装完毕应进行全面检查,特别是横竖杆件的中心线,对于某些通长的竖向杆件,当高度较大时,应用仪器进行中心线的校正。因为玻璃是固定在骨架上的,在玻璃尺寸一定的情况下,玻璃幕墙骨架尺寸的准确就显得至关重要。玻璃幕墙的骨架吊装就位后进行水平、垂直、间距三个方面的调整工作。

(e)镀锌钢板及层间防火封堵施工质量控制:镀锌钢板的厚度要达到 1.5mm,防火岩棉用锡箔包裹牢固,不得松散,厚度控制在 50mm,应紧贴镀锌钢

板固定,不得松脱。玻璃幕墙的顶部和低部与结构连接的密封件应牢固连接,并符合图纸要求。

(f)彩釉玻璃安装质量控制:安装前应将铁件或钢架、立柱、避雷、保温、防锈全部检查一遍,合格后再将相应规格的面材搬入就位,然后进行安装。安装过程中用拉线控制相邻玻璃面的平整度和板缝的水平、垂直度,用木板模块控制缝的宽度。安装时,应先就位,临时固定,然后拉线调整。安装过程中如缝宽有误差,应均分在每条胶缝中,防止误差积累在某一条缝中或某一块面材上。

(g)玻璃幕墙主要性能的检测控制:应对玻璃幕墙的水密性、气密性、抗风压变形性能及平面变形性能等技术指标进行检测,应符合设计要求。

(h)玻璃幕墙节能施工质量控制:玻璃幕墙节能工程施工应进行隐蔽工程验收,并应有详细的文字记录和必要的图像资料。使用的保温隔热材料的导热系

数、密度、燃烧性能应符合设计要求。玻璃的传热系数、遮阳系数、可见光透射比、中空玻璃露点应符合设计要求。热桥部位的隔热热桥措施应符合设计要求,断热点的连接应牢固。密封条应镶嵌牢固、位置正确、对接严密,单块幕墙板块之间的密封应符合设计要求。遮阳设施的安装应牢固,位置应符合设计要求。

4、结束语

福州软件园五期工程各参建方在处理玻璃幕墙层间透光这个问题时,经过采用上述的技术措施和严格的施工质量控制,克服了幕墙工程常遇到的层间透光的施工难题。

【参考文献】

《玻璃幕墙工程技术规范》(JGJ102-2003)

《玻璃幕墙工程质量检验标准》(JGJ/T139—2001)

(本刊特约通讯员:夏雍雍 供稿)

深圳地铁一期工程 23 标浅埋暗挖法 施工监理实施要点

中铁科学研究院四川铁科建设监理有限公司 卓效明

摘 要:本文以深圳地铁为例,详述了地铁区间隧道浅埋暗挖法施工监理实施要点,内容具有可操作性,可供监理人员和管理人员参考。

关键词:地铁区间隧道 浅埋暗挖法 施工监理 实施要点

1 工程概况

1.1 工程概况

华侨城东—华侨城区间隧道为二个

单线隧道,线间距 13.2 米,区间隧道全长 1482.8 米。采用马蹄形断面,浅埋暗挖法施工,隧道衬砌采用钢筋混凝土复合

式衬砌。

1.2 工程地质及水文地质

区间隧道上部大部分穿过砾质粘性土,局部穿过饱和流砂、砾层。区间隧道下部穿过全-中风化花岗岩。砾质粘性土中含少量空隙潜水,强风化花岗岩中富含裂隙水。全、强风化花岗岩接触带及砾质粘性土中富含地下水部位,地层易被软化。砂、砾层部位易发生涌水、流沙等。

1.3 结构形式

根据洞身的围岩情况,初期支护采用喷混凝土、锚杆、钢筋网、格栅钢架组合组成的支护体系,二次衬砌厚度 30 厘米,计有 V 级复合衬砌、Ⅲ级复合衬砌、Ⅲ级加强复合衬砌三种结构形式。

1.4 工程施工难点与对策

左右线隧道间土柱厚度仅为 6 米,在密闭隔断门处仅为 4.02 米,左线爆破开挖会危及右线隧道安全,应对右线隧道进行爆破振动速度监测。全线地下水位较高,会软化隧道内粘性土、饱和的砾层、流沙等,仰拱施工困难,应及时封闭成环。全线设管井降水,降低砾层和流沙层的水位,确保施工安全。在 SK15+438 和 SK+731 两处隧道穿过深南大道上的两座人行天桥,天桥均为钢筋混凝土连续梁结构,每座天桥均有两个桥墩位于隧道的正上方,隧道顶板距深南大道路面的厚度为 16 米左右,采用桥墩桩基托换技术解决这一技术难题。

2 施工准备阶段的安全质量监理工作

2.1 图纸会审及设计交底

项目监理机构进点后总监组织专业

工程师对设计图纸进行审查,解决图纸错、漏、碰等问题,领会设计意图,设计深度,本工程特点和工程施工难点,对疑难问题向设计院设计代表提出书面质疑,请求澄清或解答。

2.2 实施性施工组织设计申报、审查与审批

施工单位应及时向项目监理机构报送实施性施工组织设计,总监组织专业工程师审查,总监审批,符合要求后由总监签认,然后报送建设单位。

2.3 测量桩位交接检查与验收

测量专业工程师应检查设计院提交的测量成果及测量桩位保护措施是否符合要求,检查测量仪器检定证明,测量人员资格证、上岗证。

2.4 试验室资质考核

审核试验室资质等级,本工程项目试验范围,管理人员、试验人员资格证、上岗证。

2.5 严把开工关。

专业工程师审查承包单位报送的工程开工报审表,具备开工条件时,由总监签发开工报审表,报建设单位审批后,总监签发《工程开工令》。

2.6 安全生产管理的监理工作

(1)审查施工单位的安全生产管理制度,项目经理及项目技术负责人、专职安全生产管理人员的任职资格。

(2)审查专项施工方案,符合要求的,由总监签认后报建设单位。对于危险性较大的分部分项工程专项施工方案由建设单位组织专家论证,符合要求后方可实施。

(3)审查施工单位的安全技术措施

是否符合工程建设强制性标准。安全生产应急预案是否健全、有效。

3 施工阶段的安全质量监理工作

3.1 质量控制手段、方法及方式

1, 质量控制的手段主要有:

1) 审核有关技术文件, 报告、报表, 这是对工程进行全面监督、检查与控制的重要途径。具体内容包括:

(1) 审查分包商的资质证明文件, 控制分包单位的质量。

(2) 审批开工报告, 检查核实与控制施工准备工作质量。

(3) 审查审批施工单位提交的实施性施工组织设计或专项施工方案, 确保施工质量有可靠的技术保障措施。

(4) 审批施工单位提交的有关材料、设备和构配件的质量证明文件, 包括出厂合格证, 质量检验报告、性能检测报告, 施工单位抽检报告。

2) 指令文件与一般管理文书, 隧道施工出现下列情况时, 总监理工程师征得建设单位同意后签发工程暂停令, 责令停工整改。

(1) 承包商在喷混凝土时往钢筋网里填入大量片石和隧道弃渣;

(2) 仰拱施工时没有挖到设计标高; 在填充混凝土时填入片石。

(3) 二次衬砌施工时填入片石、块石;

出现下列情况时, 监理工程师签发监理工程师通知, 要求施工单位整改

(1) 二次衬砌施工时没有清除边墙上软石、淤泥、虚渣、积水, 没有敷设纵向止水条和纵向排水软管;

(2) 格栅钢架加工和安装不符合设

计要求, 拱脚悬空未及时封闭成环; 拱顶标高、中线偏位、焊接质量不符合设计及规范要求。

(3) 防水板基面处理, 悬挂质量, 接缝粘接强度等不符合设计要求。

3) 现场质量监督与检查是确保工程质量又一重要举措, 主要包括以下内容:

(1) 开工前检查, 主要检查开工前准备工作的质量, 能否保证正常施工及工程施工质量

(2) 工序产品的检查, 工序交接检查及隐蔽工程检查

(3) 对于施工难度大的工程结构或容易产生质量通病的施工对象监理应进行现场旁站检查。

4) 规定的质量监控程序, 监理工作程序是质量的重要保证, 主要包括,

(1) 施工单位作业完毕后, 自检合格后填写质量验收通知单, 向监理工程师申请检验, 监理工程师收到通知后在合同规定的时间内 (通常为 24 小时) 到现场检验, 检验合格后签发《质量验收单》, 予以确认。

5) 利用支付手段制约承包商

(1) 监理工程师仅支付经监理工程师确认合格工程数量, 对于资料不全或有质量问题的工程暂不支付, 对于不合格的工程, 不予计量。计量支付是监理工程师进行质量控制的最后手段。一旦工程款支付给施工单位, 监理工程师再进行质量控制就很困难。

2, 质量控制工作的方法、方式, 主要有旁站、巡视、见证取样和平行检验, 简述如下:

(1) 旁站: 指项目监理机构对工程的

关键部位或关键工序的施工质量进行跟班的监督活动。

(2) 巡视:指项目监理机构对施工现场进行的定期或不定期的检查活动。

(3) 见证取样:指项目监理机构对施工单位进行的涉及结构安全的试块、试件及工程材料现场取样、封样、送检工作的监督活动。

(4) 平行检验:指项目监理机构在施工单位自检的同时,按照有关规定、建设工程监理合同约定对同一检验项目进行的检测试验活动。

3.2 隧道开挖施工监理要点

(1) 根据地质条件选择合理的开挖方案并以此做钻爆设计, V 级围岩采用台阶法开挖,上台阶开挖进尺不大于 1 榀钢架间距,边墙开挖进尺不大于 2 榀,仰拱开挖进尺不大于 3 榀。应采用光面爆破和预裂爆破减少爆破对围岩的扰动。合理选择炸药品种,在有水的地段宜采用抗水炸药。

(2) 开挖工作面与初期支护、二次衬砌之间的距离应在确保施工安全并力求减少施工干扰的原则上合理确定。V 级围岩初期支护封闭位置距掌子面不得大于 35 米。二次衬砌不得大于 70 米。

(3) 隧道开挖断面应以设计衬砌内轮廓线为基准,考虑预留变形量、测量贯通误差和施工误差等因素适当放大 5cm。

(4) 严格按照批准的专项施工方案组织施工,爆破开挖专项施工方案有重大变更时应按照规定程序报安全生产管理部门及专家审批后执行。

(5) 洞身掘进的监理重点:开挖之前重点检查爆破专项施工方案是否安全可

行。钻爆过程中重点检查是否按照设计组织施工。爆破之后重点进行爆破效果及安全检查,主要检查:开挖断面几何形状是否符合设计要求,分析爆破效果及地质条件的变化,及时调整爆破方案,准备下一循环的钻爆作业。爆破后及时修整断面,减少超挖,不宜欠挖。及时找顶处理盲炮。

3.3 初期支护施工监理要点

洞身初期支护分部工程主要包括小导管注浆加固,(格栅)钢架,超前锚杆,径向锚杆,钢筋网,喷射混凝土,超前预注浆等分项工程。安全质量控制包含以下内容但不限于以下内容

(1) 锚杆直径、长度、数量、角度,注浆压力、抗拔力,锚杆注浆饱满度及外露长度检查控制。

(2) 喷混凝土配合比设计,喷混凝土强度、厚度、密实度检查。检查验收方法依据《公路工程质量验收标准》。添加剂使用情况及效果检查,选择速凝剂时应根据水泥品种、水灰比,通过不同的掺量的混凝土试验选择最佳掺量。使用前应做速凝效果试验,要求初凝时间不大于 5min,终凝时间不大于 10min。

(3) 钢筋网钢筋直径、网格尺寸,钢筋网与锚杆头焊接情况检查。

(4) 格栅钢架制作、拼装、安装的质量控制。格栅钢架的主筋直径不小于 18mm,钢架应在开挖或喷混凝土后及时架设。

(5) 钢架安装应符合下列要求:1) 安装前清除底部的虚碴及杂物,安装允许误差中线及高程为 2cm,垂直度为 ± 2 度。2) 钢架安装可以在开挖面以人工进

行,各节钢架间以螺栓连接。沿钢架外缘每隔2米应用混凝土预制块楔紧。

(6)钢架应与喷混凝土形成一体,钢架围岩间的间隙必须用喷混凝土充填密实;钢架应全部被喷混凝土覆盖,保护层厚度不小于40mm。

(7)超前锚杆、锁脚锚管质量控制。

(8)小导管长度、直径、间距、搭接长度,注浆压力、注浆时间、注浆量检查,浆液质量控制。

(9)隧道开挖后自稳时间小于完成支护所需时间时,可以选择下列一种或几种措施组合进行超前支护和预加固处理。1)喷混凝土封闭工作面;2)超前锚杆或超前小导管支护;3)管棚超前支护;4)设置临时仰拱;5)地表锚杆或地表注浆加固;6)小导管周边注浆和围岩深孔注浆。

3.4 橡塑制品的防水板施工监理要点

洞身防排水分部工程主要包括洞内排水沟、检查井、施工缝防水,变形缝防水、洞身防水板防水、纵环向排水盲管、围岩注浆防水等分项工程。安全质量控制包括以下内容但不限于以下内容。

(1)监理工程师组织专业工程师审核防水工程开工报告,检查核实开工应具备的各项条件,具备条件时总监适时签发开工令。如果防水工程由具有相应专业资质的防水分包公司承担,监理工程师应审查分包单位资质及相关条件。报总监理工程师批准后准予其进场施工。如果防水分包施工单位拥有专利技术或专长技术,监理单位不应加以阻扰,应让施工单位充分发挥专业优势,更快

更好地完成防水工程施工任务。

(2)隧道防水卷材质量证明文件检查,包括产品出厂合格证,质量检测报告,性能检验报告,材料进场抽检报告。防水卷材实物质量检查验收。

(3)防水板试铺试验段施工及验收;重点解决以下问题:基面处理、基面平整度检查验收,防水板搭接长度检查,焊缝充气试验。防水板试验段成品保护。铺设绑扎钢筋时,应注意钢筋焊接火花不得烧焦橡塑制品的防水板。避免发生火灾事故。

(4)防水板悬挂、铺设质量检查。要求搭接平顺,不得出现褶皱,采用无钉铺设工艺时,吊钉数量、间距。深度符合设计文件及相关规范要求。环向盲管,纵向排水管及三通接头连接质量应顺畅。

(5)试验段建议搞30米长,摸索总结出各种工艺参数,让现场操作工人熟练掌握各种工序操作,避免各工序相互干扰,以便合理组织施工。试验段施工完毕,由总监组织验收,项目监理机构专业工程师,施工单位项目经理、技术负责人、质量负责人参加验收。必要时邀请设计单位项目专业设计负责人参加。

3.5 二次衬砌防水混凝土施工监理要点

洞身二次衬砌分部工程主要包括洞身模板工程,洞身钢筋工程,混凝土浇筑工程,仰拱混凝土工程,隧底填充混凝土工程等分项工程。安全质量控制包括以下内容但不限于以下内容:

(1)隧道衬砌施工时,其中线、断面和内净空尺寸应满足隧道限界要求。

(2)衬砌不得侵入隧道建筑限界,衬

砌施工放样时,可将设计轮廓放大5cm。

(3)混凝土浇筑前及浇筑过程中应对模板、支架、钢筋骨架、预埋件等进行检查;发现问题及时处理,并做好记录。

(4)浇筑二次衬砌混凝土宜合理选择模板衬砌台车、混凝土输送泵和混凝土输送罐车。

(5)衬砌台车的安装应位置准确、连接牢固、顶紧撑牢,严防走动。并按设计的隧道中线和高程,施工允许误差和拱顶预留沉落量对衬砌断面进行调整。

(6)衬砌混凝土配合比设计审查、确认。塌落度墙体为120mm,拱部为150mm。混凝土应分层浇筑,均匀振捣,振捣不得触及防水层,钢筋、预埋件和模板。

(7)沙石、水泥等原材料质量检查,砂、石含泥量,碎屑及针片状含量检查。

(8)现场混凝土拌合计量装置检查。

(9)仰拱施工前,必须将隧底虚渣、杂物、积水等清除干净,超挖应采用同级混凝土回填。仰拱应超前拱墙二次衬砌,超前距离应保持3倍以上拱墙衬砌循环作业长度。仰拱每段浇筑宜一次成型,避免分部浇筑。

(10)仰拱结构混凝土及隧底回填混凝土强度、浇筑方法及浇筑工艺检查。仰拱宜全幅开挖,全幅浇筑混凝土,洞内临时道路的开通不得影响仰拱混凝土成品的保护。

(11)初期支护喷混凝土,二次衬砌混凝土内净空宜符合隧道限界要求。

(12)二次衬砌混凝土厚度、强度,平整度宜符合设计要求。

(13)二次衬砌台车,拼装、行走,台

车中线与衬砌结构中线的偏差宜不大于2cm。

(14)施工缝、变形缝,挡头板,拱顶注浆孔位置,数量,长度宜符合设计要求。

(15)二次衬砌混凝土拆模时间应待混凝土强度达到2.5Mpa时方可拆模。对于承重结构应待混凝土强度达到设计强度的70%时方可拆模。

(16)对于复合衬砌应依据监控量测资料合理确定二次衬砌施工时间。二次衬砌应在围岩和初期支护变形基本稳定后施作。变形基本稳定是指隧道周边位移速度有明显减缓趋势。拱脚水平相对净空变化速度小于0.2mm/d,拱顶相对下降速度小于0.15mm/d,已产生的位移量达到总位移量的80%以上。

3.6 超前地质预报与监控量测监理要点

(1)软弱围岩及不良地质隧道的施工应针对实际情况遵守“先治水,管超前,短进尺,弱爆破,早支护,快封闭,勤量测”的原则。

(2)隧道监控量测应作为关键工序纳入实施性施工组织设计。监控量测必须设置专职人员并经培训合格后上岗。

(3)软弱围岩及不良地质隧道应由设计单位进行专项超前地质预报设计;富水破碎断层隧道超前地质预报应采用以水平钻探为主的综合方法。

(4)监控量测主要内容:1)隧道超前地质预报,掌子面地质观察与素描。2)拱顶沉降,地表沉降量测,边墙净空位移收敛量测;3)爆破振动速度监测的主要工作内容包括:仪器安置选址,传感器

安装,测振仪器调试,测振仪器设备标定,振动速度监测资料的分析、应用。

4 结语

经过建设单位、施工单位、监理单位、设计单位的共同努力深圳地铁一期

工程23标段如期、顺利地完成任务。实践表明监理措施是可行、成熟的。深圳地铁建设经验可供其他城市地铁建设者参考、借鉴。

浅谈如何结合企业自身定位实施 差异化发展战略

——从政策角度解读企业发展全过程工程咨询

中融固成建设科技有限公司 肖 茜

摘要:自从“一路一带”成为国家新的战略方针以来,国内工程项目管理与国际化接轨的步伐越来越快。在这种情况下,市场中竞争主体和投资主体开始呈现多元化的方向发展,这就对工程咨询业提出了更高的要求,实行全过程工程咨询,这是政策导向也是行业进步的体现。本文通过介绍我国工程咨询业的三个阶段发展历程,从政策角度解读各类工程咨询公司要如何结合自身定位差异化地推行全过程工程咨询。

关键词:集成化项目管理 专业化单项工程咨询 协同发展 差异化战略

一、前言

随着我国固定资产投资项目建设水平的提高,建设单位对建设项目综合性、跨阶段、一体化的咨询服务需求越来越明显,这种需求与改革开放以来我国工程咨询服务单项专业化的服务业态之间的矛盾也日益突出。

2017年5月,建设部发布了“关于开展全过程工程咨询试点工作的通知”建市[2017]101号文,选择试点的地区有:北京、上海、江苏、浙江、福建、湖南、广东、四川8省(市),同年9月,广西也申请加入全过程工程咨询试点省份(建办市函[2017]651号)。截至2017年底,共

9个省份被列入试点单位,标志着2017年成为工程咨询行业转型发展的元年。包括中国建筑设计院有限公司等在内的40家企业被列为全国的第一批全过程工程咨询试点企业,其中24家是设计单位、16家是监理单位。

自从政府2017年开始推行全过程工程咨询,社会上有各种的说法与解读,笔者结合了中国监理协会王早生会长、北京交通大学刘伊生教授以及同济大学杨卫东教授等在各地市分享的关于全过程工程咨询方面的讲座及培训,以及多年来个人对于全过程工程咨询的全部理解,并结合这两年多来政府颁发的几份

重要文件,从政策角度解读全过程工程咨询的两个要点,以及各类的咨询公司应如何根据自身特点选择差异化的发展战略。

二、我国工程咨询业的发展历程

在全面解读全过程工程咨询相关政策之前,先回过头了解一下从改革开放以来,我国工程咨询业三个阶段的发展历程。

第一阶段是起步阶段,从上世纪80年代到90年代。十一届三中全会,实行改革开放政策,计划经济向市场经济转变,这个阶段,推进了政策管理体制的改革,逐步进行政府管理机构和职能的调整,适应市场化发展的需要,国际上先进的工程管理经验(如FIDIC)就是那时候开始借鉴引入的,逐步建立了开放的市场化社会环境,推进投资项目组织管理模式的改变,像工程监理制度、项目管理制度等就是那时候开始建立的。

第二阶段是从上世纪90年代到本世纪10年代左右,在这个专业化发展的阶段,政府管理体制得到不断的深入、完善,市政经济也得到了进一步发展。这个阶段政府监管体制呈现行业化、部门化,各类专业资质,资格行政审批制度也是在这个阶段建立起来的,各类专业咨询协会也是这个阶段成立的。工程咨询服务市场化的快速发展,形成了投资咨询、招标代理、勘察、设计、监理、造价、项目管理等专业化的单项咨询服务业态,部分专业咨询服务建立了执业准入制度,促进了我国工程咨询服务专业化水平提升。目前建筑咨询行业存在的各类专业化咨询公司,几乎都是在二十多

年的时间内,从头开始并在这逐步规范化的咨询市场中得到发展壮大的。

现在到了第三阶段,是在专业化工程咨询发展上又加了集成化项目管理的发展阶段,也就是全过程工程咨询阶段。

三、从政策角度解读全过程工程咨询,得出两个要点:

第一、全过程工程咨询是一种模式、不是制度,并非每一个工程项目都会实施。

1、在2017年2月国务院办公厅印发《关于促进建筑业持续健康发展的意见》(国办发〔2017〕19号)文件的第三大点的第三、四小点中是这样提出的:“培育全过程工程咨询。鼓励投资咨询、勘察、设计、监理、招标代理、造价等企业采取联合经营、并购重组等方式发展全过程工程咨询,培育一批具有国际水平的全过程工程咨询企业制定全过程工程咨询服务技术标准和合同范本。政府投资工程应带头推行全过程工程咨询,鼓励非政府投资工程委托全过程工程咨询服务。在民用建筑项目中,充分发挥建筑师的主导作用。”

文中已经很明确地提出了并非全部项目都要实行全过程工程咨询,对于政府投资工程是引导带头推行,对于非政府投资工程是鼓励用全过程工程咨询方式委托。从2017年到2019年试点推行的这二年多时间里,据说在全国已经落地的全过程工程咨询项目只有300多项。

2、2017年5月,建设部发布了“关于开展全过程工程咨询试点工作的通知”建市〔2017〕101号,文中的第三点试点工作要求中的第四小点提到:“确保项目落

地。试点地区住房城乡建设主管部门要引导政府投资工程带头参加全过程工程咨询试点,鼓励非政府投资工程积极参与全过程工程咨询试点。”所以,准确理解全过程工程咨询,就是并非所有的项目都要实行全过程工程咨询,对于政府投资项目是“引导”参加,对于非政府投资项目是“鼓励”参与。

第二、并非所有咨询类企业都能提供全过程工程咨询服务,只有少数有潜力的企业,才可能发展成为全过程工程咨询企业。1、2017 年住建部颁发的建市(2017)98 号文《建筑业发展“十三五”规划的通知》提出:“提升工程咨询服务业发展质量,改革工程咨询服务委托方式,引导有能力的企业开展项目投资咨询、工程勘察设计、施工招标咨询、施工指导监督,工程竣工验收,项目运营管理等覆盖工程全生命周期的一体化项目管理咨询服务。”

文中指出只是引导有能力的企业,并非所有的咨询企业全部发展全过程工程咨询,所以只是建议一部分具备能力的企业朝着这个方面去发展。

2、建设部发布了“关于开展全过程工程咨询试点工作的通知”建市[2017]101 号文,在第五小点中提到:“实施分类推进。试点地区住房城乡建设主管部门要引导大型勘察、设计、监理等企业积极发展全过程工程咨询服务,拓展业务范围。在民用建筑项目中充分发挥建筑师的主导作用,鼓励提供全过程工程咨询服务。”这里只提到引导大型的勘察设计与监理企业鼓励转型升级。

3、针对勘察设计行业促进转型升级

的《关于印发工程勘察设计行业发展“十三五”规划的通知》建市(2017)102 号文,文中提出:“开展全过程工程咨询服务试点,探索总结全过程工程咨询的服务模式和监管方式。促进大型企业向具有项目前期咨询、项目管理和融资等集成化服务能力的工程公司或工程顾问咨询公司发展,中小型企业向具有较强专业技术优势的专业公司发展”。文中也是只提到促进“大型企业”向全过程工程咨询公司发展,“中小型企业”还是建议发展成“专业公司”。

针对监理行业住建部颁布的(建市[2017]145 号)《关于促进工程监理行业转型升级创新发展的意见》中,也是提出:“鼓励大型监理企业采取跨行业、跨地域的联合经营、并购重组等方式发展全过程工程咨询”

四、结语

综上所述,政策并不是鼓励所有的咨询企业都要向全过程工程咨询方向发展,只是鼓励一些有能力的、大型的企业朝着全过程工程咨询这种咨询服务模式去发展,其他大部分咨询公司还是可以朝着“做精做专”的方向,把自身的优势充分发挥出来。

前文提到现在咨询业进入的第三阶段,是被定义成“集成化项目管理与专业化单项工程咨询协同发展”的阶段。从定义上就可以看出目前这两种咨询模式是可以同时存在,可以协同发展的。从另一方面也可以排除了一些只做单项专业化咨询服务的企业的担忧,也就是说接下来并非全部的咨询企业都要做而且只能做集成化项目管理,也就是全过程

工程咨询,而是只有一部分综合型发展的咨询企业适合发展成为全过程工程咨询公司,据专家们推测应该只有5%左右的咨询公司可以发展而且适合发展成全过程工程咨询公司。

前面提到的第一个观点中也提到,“全过程工程咨询是一种模式、不是制度,并非每一个工程项目都会实施。”

所以,在看清当前形势之下,我们各种专业的咨询企业要结合自身的企业内部具体情况制订发展计划,自身定位,实施差异化战略,不盲目跟风。不具备条件的企业——以既有工程咨询业务为核心,将工程咨询业务“做专”、“做精”;有发展潜力的企业——以既有工程咨询业务为基础,将全过程工程咨询“做大”、“做强”。

参考文件:

1. 国务院办公厅印发《关于促进建筑业持续健康发展的意见》(国办发〔2017〕19号)

2. 住建部《关于印发建筑业发展“十三五”规划的通知》(建市〔2017〕98

号)

3. 住建部《关于印发工程勘察设计行业发展“十三五”规划的通知》(建市〔2017〕102号)

4. 住建部《关于开展全过程工程咨询试点工作的通知》(建市〔2017〕101号)

5. 住建部《关于促进工程监理行业转型升级创新发展的意见》(建市〔2017〕145号)

6. 发改委《工程咨询行业管理办法》(2017年第9号令)

7. 住建部《关于征求在民用建筑工程中推进建筑师负责制指导意见》(征求意见稿)(建市设函〔2017〕62号)

8. 关于推进全过程工程咨询服务发展的指导意见(征求意见稿)(建市监函〔2018〕9号)

9. 发改委联合住建部《关于推进全过程工程咨询服务发展的指导意见》(发改投资规〔2019〕515号)

(本刊特约通讯员:许模鑫 供稿)

厦门市社科志愿者詹圣泽等 30 余人深受厦门市社会组织管理部门和社科界的高度赞扬

本刊讯:据《经信特刊》第八期《厦门市经济师协会积极开展防控新冠肺炎疫情活动》报道,厦门市社科志愿者詹圣泽(厦门海投建设监理咨询有限公司)等 30 余人,积极投入到所在的街道和社区参加心理爱心咨询、疫情防控知识、妨害疫

情防控相关法律知识宣传和防控疫情体温检测活动,同时近期积极参加开展社会“爱心捐献”活动,支持疫情防控工作,深受厦门市社会组织管理部门和社科界的高度赞扬,得到厦门市民的好评。

省标准《福建省城市轨道交通工程施工监理规程》 已通过省厅组织专家审定

2019年12月18日上午,福建省住房和城乡建设厅委托福建省建筑工程技术中心,在福州市召开《福建省城市轨道交通工程施工监理规程》(以下简称《监理规程》)省标技术专家审定会。审定会成立了以陈敦祥为组长,林华强为副组长,共7名专家组成的专家组。专家组听取了编制组的汇报,经认真讨论,一致认为本规程编制科学合理,与现行国标、行标和省标不存在重复和交叉矛盾,关键指标符合法律法规及技术规范要求,内容完整,可指导城市轨道交通工程施工的监理工作。专家组一致同意通过《监理规程》送审稿审定,要求编制组按审定会专家提出的意见和建议进一步修改和完善后,上报福建省住房和城乡建设厅审批。



省厅组织专家审定会现场,主要编写人员与专家及有关领导合影

本规程是根据福建省住房和城乡建设厅《关于印发福建省住房和城乡建设系统2015年第二批科学技术项目计划的

通知》(闽建科[2015]5号)的要求,编制组对全省的轨道交通工程施工监理工作进行了较广泛、较深入的调查研究,征求相关的监督单位、监理单位、建设单位等都进行了卓有成效的经验交流,结合我省当前实际情况,总结近年来的实践经验,参考了国内轨道交通工程施工监理的先进技术法规,为本规程制定提供了极有价值的参考资料,并在广泛征求意见的基础上,制定本规程。

为了便于广大监理、施工、科研、检测等单位有关人员在使用本规程时,能够正确理解和执行条文规定,《福建省城市轨道交通工程施工监理规程》编制组按章、节、条顺序编制了本规程的条文说明,对条文规定的目的、依据以及执行中需要注意的有关事项进行了说明,供使用者作为理解和把握规程规定的参考。

本规程共分11章,主要内容包括:1、总则;2、术语;3、基本规定;4、项目监理部及设施;5、监理规划及监理实施细则;6、工程质量、进度、造价控制的监理;7、安全管理的监理;8、工程合同管理的监理;9、设备监造;10、保修期监理;11、监理文件资料管理。

本规程由福建省住房和城乡建设厅负责管理。

(本刊特约通讯员:池丹辉 供稿)

福建省工程建设地方标准

DB

工程建设地方标准编号: DBJ/T13 - 144 - 2019

住房和城乡建设部备案号: J11943 - 2019

福建省建设工程监理文件管理规程

Specification for Fujian construction project
supervision document management

2019 - 12 - 10 发布

2020 - 03 - 01 实施

福建省住房和城乡建设厅发布

福建省工程建设地方标准

福建省建设工程监理文件管理规程

Specification for Fujian construction project
supervision document management

工程建设地方标准编号:DBJ/T13 - 144 - 2019

住房和城乡建设部备案号:J11943 - 2019

主编单位:福建省建设工程质量安全总站

福建省民益建设工程有限公司

批准部门:福建省住房和城乡建设厅

施行日期:2020 年 3 月 1 日

2019 年福州

福建省住房和城乡建设厅 关于发布《非开挖顶管技术规程》等 19 项工程建设地方标准和设计图集的通知

闽建科[2019]14 号

各设区市建设局,平潭综合实验区交通
与建设局,各有关单位:

由省厅下达的《非开挖顶管技术规
程》和《福建省建筑工程防震构造标准图
集》等 19 项省标和设计图集编制计划项
目,经组织审查,批准为福建省工程建设
地方标准和设计图集。在执行过程中,
有何问题和意见请函告省厅科技与设
计处。

上述省标和设计图集由省厅负责管
理,由主编单位负责具体技术内容的
解释。

附件:1. 福建省工程建设地方标准
发布项目(17 项)

2. 福建省工程建设地方标准设计图
集发布项目(2 项)

福建省住房和城乡建设厅

2019 年 12 月 10 日

附件 1

福建省工程建设地方标准发布项目

序号	标准名称	主编单位	标准编号及备注	实施日期
15	《建设工程监理文件 管理规程》	福建省建设工程质量 安全总站 福建省民益建设工程 有限公司	DBJ/T13 - 144 - 2019 (原 DBJ/T13 - 144 - 2011 同时废止)	2020 年 3 月 1 日

前 言

为统一我省建设工程监理文件类
型、项目、格式、内容,规范我省建设工程

监理文件管理,根据福建省住房和城
乡建设厅办公室《关于印发福建省住房和

城乡建设系统 2019 年第二批科学技术项目计划的通知》(闽建办科[2019]8 号)的要求,编制组依据国家现行有关标准,结合我省实际,对各地监理企业的做法进行了广泛调查和专题研究,总结了多年来监理文件编制与管理经验,并以多种形式广泛征求了省内有关施工、监理、设计、检测、高校、科研、监督等有关单位的意见基础上,最后由专家审查定稿。

本次修订规程的主要技术内容:调整了章节结构和名称,增加了基本规定、监理文件归档管理、监理文件管理职责、监理单位检查整改文件、监理工作记录、危险性较大的分部分项工程验收文件、附录 D 监理文件归档范围及保管期限等章节内容,调整了监理工作用表格式及编号,强化了可操作性,修改了不够协调一致的内容等。将本次修订的《福建省建筑工程监理文件管理规程》,更名为《福建省建设工程监理文件管理规程》,力求与国家标准《建设工程监理规范》名称用词一致性。本规程适用于建设工程施工阶段监理文件管理。

本规程共分 12 章和 4 个附录及条文说明,主要内容包括:总则,术语,基本规定,项目监理机构组建文件,监理技术管理文件,监理指令与检查整改文件,监理工作记录,施工项目管理机构与施工方案报审文件,工程质量控制文件,危险性较大的分部分项工程验收文件,工程造价与进度控制文件,竣工验收监理文件,

附录 A 监理单位用表,附录 B 施工单位用表,附录 C 参建单位用表,附录 D 监理文件归档范围及保管期限,条文说明。

本规程由福建省住房和城乡建设厅负责管理,由主编单位负责具体技术内容的解释。在执行过程中如有意见或建议,请寄送福建省住房和城乡建设厅科技与设计处(地址:福州市北大路 242 号,邮编:350001)或福建省建设工程质量安全总站(地址:福州市亭洲路 6 号住建厅金山办公楼 6F,邮编:350008),以供今后修订参考。

主编单位:福建省建设工程质量安全总站

福建省民益建设工程有限公司

参编单位:福建华源阳光工程管理有限公司

福建海川工程监理有限公司

福建省中福工程建设监理有限公司

宁德市宏城工程监理有限公司

主要起草人员:周 文 池启贵
刘春秀 郑建欣 池振伦 兰千爱 黄
代桂 郑 奋 林俊敏 池丹辉 郭尚
贤 顾秋明 池亚徽 吴海峰 池启就
苏江川 刘观盛 陈友存 王丽刚
郑秀娣 钟 健 周丽云 黄凤飞 林
迟

主要审查人员:陈敦祥 周继忠
林 震 张春炎 管小健 陈 耀 徐
接武

软质岩土石混合料 填筑地铁车辆段路基技术应用研究

上海地铁咨询监理科技有限公司 甘爱明

摘要:近年来,随着工程建设的不断发展,我国工程用地日渐减少。为减少对人类居住环境的负面影响,许多大型建构筑物也纷纷选址迁移到山区。由于山区大量的土质情况较为复杂,因此软质岩土石混合料用于高填方工程的场地地基承载力及边坡稳定研究,具有相当重要的研究价值。以轨道交通车辆段高填方为例,阐述软质岩土石混合料用在高填方工程中的实际效果研究。软质岩土石混合料填筑地铁车辆段路基技术应用的研究结果,对工程的理论与实践具有重要的指导意义。

关键词:软质岩;土石混合料;高填方;地基承载力

1 概述

近年来城市轨道交通发展迅速,城市轨道交通车辆段、停车场相对用地需求面积较大,鉴于城市区域可利用工程建设范围日趋减少,大部分车辆段、停车场选址相对偏僻,贵阳轨道交通工程车辆段、停车场大部分就选在山体附近,山体表层大多为残坡积的土石混合料。出于经济性考虑,整体施工方案基本以挖作填,做到挖填平衡。以贵阳轨道交通2号线车辆段为例,其填筑方量约130万 m^3 ,最高填筑高度为21m,土石方开挖出来的主要为中风化泥岩,夹有强风化泥岩及夹少量石块的黏土。用作填方的土石混合料中,粗骨料以中风化泥岩及强风化泥岩为主,细土料为黏土及泥岩剥离细颗粒。对于选用泥岩土石混合料作为路基填方的适用性尚无明确定论,且尚无明确的理论系统阐明土石混合料的力学性质。故采用土石混合料进行填筑的路基承载力及边坡稳定性及其影响因

素的研究,无论是对于理论研究,还是对于工程实践,都有很大的意义。

2 土石混合料强度的影响因素

2.1 含石量

黄斌等^[1]对大浏高速土石混合料有用室内大型三轴仪进行试验,得出的含石量对土石混合料强度的影响规律如下:当含石量小于30%时,混合料的抗剪强度基本上取决于细料;当含石量介于30%和70%之间时,混合料的抗剪强度取决于粗细料的共同作用,并随含石量的增加而显著增大;当含石量大于70%时,混合料的抗剪强度主要取决于粗粒,并随含石量的增大,抗剪强度略有减小。武明^[2]的试验结果也证明了这一规律,只是第一个分界点不是30%而是40%。结合国内其他研究人员关于此类的研究结果,在工程实际施工中,土石混合料的含石量控制在65%~70%较为合适。

2.2 最大粒径

土石混合料的抗剪强度不仅与含石

多少有关,还与混合料中的块石尺寸有关。范建彬等^[3]选取卵砾石为粗骨料,含砂低液限黏土为细粒,固定含石量为50%,通过室内三轴试验研究了4种不同块石尺寸下的土石混合料的强度,结果表明:随着块石尺寸的增大,试样的峰值强度明显减小,高围下尤为显著。刘建锋等^[4]也得出了相同的结论:土石混合料的咬合力随最大粒径增大而降低,当最大粒径为40mm~50mm时,其抗剪强度达到最大值,当最大粒径大于50mm时,随最大粒径增大,抗剪强度迅速下降,因此建议在实际施工中应将最大粒径控制在40mm~50mm。董云^[5]在现场对最大粒径为50mm、80mm、120mm、200mm、300mm及大于400mm的混合料进行试验后发现:对于由粉质黏土及泥岩组成的混合料而言,最大粒径对黏聚力的影响不是很大,总的趋势是随最大粒径的增加,黏聚力有上升的趋势;但当最大粒径超过400mm后,黏聚力反而呈下降趋势。随着最大粒径的增加,初期内摩擦角增加非常明显,当粒径超过200mm后,黏聚力趋于平缓。

2.3 干密度

刘建锋等的试验结果表明:混合料的干密度越大,其内摩擦角和咬合力也越大;当干密度增加到一定程度后,内摩擦角和咬合力的增加呈梯度变小。严秋实^[6]的试验结果表明:当压实度为90%~93%时,红层软岩土石混合料的摩擦角随着压实干密度的增加而增加;但当压实度继续增加到95%时,摩擦角反而有所降低,其原因可能时随着密实度的进一步增加,混合料中软质岩粗颗粒破

碎加剧,造成粗颗粒间的咬合摩擦减小。

2.4 含水量

严秋荣等的试验结果表明:含水量变化不仅影响细料的状态,若对于软质岩还会影响到岩石的强度以致于影响到混合料的综合强度。李维树等^[7]的试验结果也证实了这一点。另外,徐文杰等^[8]对虎跳峡龙蟠土石混合体的野外试验发现,土石混合体对水的作用反应非常敏感;试样入水后其黏聚力急剧下降,但其内摩擦角反而提高;这种现象随含石量的增加而减小。

3 现场实践

综合上述情况及试验段填筑检测结果分析,选取路基基床填料粒径最大粒径不超过40cm,含石量控制在65%~70%之间,含水率选为自然含水率(未经浸水),最大松铺厚度为50cm,采用25t振动压路机进行碾压,碾压速度控制在3km/h~4km/h以内,碾压遍数为8遍;每填筑6m,进行1次强夯施工,强夯施工采取三点夯一满夯进行施作。

按上述施工方案进行填筑后,现场随机选取8个点进行静载试验及水平推挤试验,以获得泥岩土石混合料回填路基相关强度参数,试验结果如下。

3.1 静载试验结果

本次对车辆段8个夯实地基试验点进行了静载试验,加载到最大荷载660kPa(1485kN)时,夯实地基土层均未发生破坏,各级沉降均匀、稳定,各试验点具体结论如图1所示。

综上所述,试验点1~8加载到最大荷载660kPa时,夯实地基土层均未发生破坏,各级沉降均匀、稳定,p-s曲线基

本呈直线,直线终点无陡降,无明显拐点及比例极限点,故可取 330kPa(最大荷载的 1/2)作为该夯实地基的承载能力特征值。根据现场试验结果,各试验点 1~8 加载到最大荷载 660kPa 时,各试验点的沉降量最大值为 18.20mm,最小值为 10.58mm;其中 8 号点沉降较大。故建议取最大沉降量 18.20mm 来计算该段夯实地基的变形模量,由此计算可得该处地基变形模量值为 44.68MPa。其余 1~7 号点最大沉降量起伏较小,故该处建议取 1~7 各试验点的最大沉降量平均值 12.10mm 来计算该段夯实地基的变形模量。由此计算可得该处夯实地基变形模量值为 67.20MPa。

表 1 静载试验结果

试验 点位	最大沉降量 /mm	最大回弹量 /mm	回弹率
1	11.96	4.35	36.37%
2	10.58	4.75	44.90%
3	11.04	5.07	45.92%
4	13.31	6.11	45.91%
5	12.73	5.01	39.36%
6	13.28	5.72	43.07%
7	11.77	5.20	44.18%
8	18.20	10.07	55.33%

3.2 现场水平推挤试验

对于土石混合料而言,水平推挤法试验是最佳的强度确定方法。根据前人研究经验,本次试验尺寸选定为 108cm×66cm×30cm,一边预留出 5cm 采用原土

回填修平。剪切施加速率采用 1min 施加 1 次的时间控制法,侧限措施采用厚钢板作为隔离,外侧采用原土回填夯实,使侧向受力尽可能与实际情况吻合。本次试验共选取了 2 处进行了代表性试验,试验结果如下。

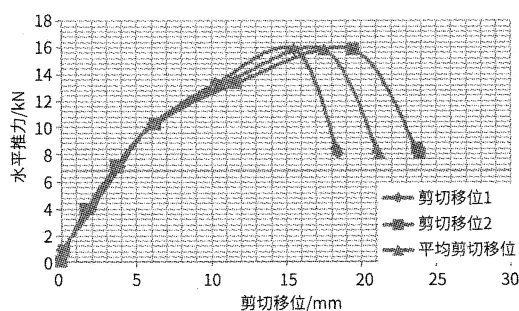


图 1 两处水平推剪试验的
水平荷载-剪切位移曲线

结合试验结果,通过水平推剪试验能够大致分析出泥岩土石混合料剪切强度,进而为回填路基边坡结构形式提供设计基础。

4 结语

(1) 泥岩具有失水崩解、遇水软化的特性,在现场施工中应尽量减少泥岩在现场暴露时间过长及遇水浸泡的情况,以免影响回填质量。

(2) 路基填筑压实度及孔隙率受最大粒径、颗粒级配、松铺厚度、碾压遍数及强夯参数影响较大,应在施工前通过试验段合理确定最佳参数,并在施工中严格进行控制,确保路基回填施工质量。

(3) 竖向静载试验与水平剪切强度试验结果是回填路基场地评价的重要依据,能够为上部结构及边坡设计提供重要的设计基础。

(4) 上述讨论均建立在未处于浸水区域或可能遭受浸泡区域的情况,故对

于泥岩土石混合料在可能遭受水浸泡区域的适用性尚待进一步验证。

参考文献:

[1]黄斌,曾宪营.含石量对大浏高速土石混合体强度影响研究[J].公路与汽运,2012(1):107—109.

[2]武明.土石混合非均质填料力学特性试验研究[J].公路,1997(1):40—42,49.

[3]范建彬,洪宝宁,刘顺青,等.块石尺寸对土石混合体强度特性的影响研究[J].科学技术与工程,2014(27):268—272.

[4]刘建锋,徐进,高春玉,等.土石混合料干密度和粒度的强度效应研究[J].岩石力学与工程学报,2007(21):

3304—3310.

[5]董云.土石混合料力学特性的试验研究[D].重庆:重庆交通学院,2005.

[6]严秋荣,孙海兴,邓卫东,等.红层软岩土石混合填料的抗剪强度特性研究[J].公路交通技术,2005(3):31—35.

[7]李维树,丁秀丽,邬爱清,等.蓄水对三峡库区土石混合体直剪强度参数的弱化程度研究[J].岩土力学,2007(7):1338—1342.

[8]徐文杰,胡瑞林,谭儒蛟,等.虎跳峡龙蟠右岸土石混合体野外试验研究[J].岩石力学与工程学报,2006(6):1270—1277.

(转载自《建设监理》2020年1月)

福州市建设监理行业第二届羽毛球邀请赛 暨“中博杯”迎新羽毛球团体友谊赛圆满落幕

在新年伊始,
在即将迎来万物生长的季节里,
在传统新春佳节来临之际
监理行业羽毛球赛,誓要为这冬日添一把火!



2020年1月4日

由福州市建设监理协会主办、福建省工程监督与项目管理协会协办,福州

中博建设发展有限公司承办的

福州市建设监理行业第二届羽毛球邀请赛

暨“中博杯”迎新羽毛球团体友谊赛,

在中博国际健身俱乐部羽毛球馆
正式拉开帷幕!

监理行业和特邀团队共20支队伍近
200名选手参加比赛。

福建省工程监督与项目管理协会常务副会长、福州市建设监理协会会长饶舜,

福建省工程监理与项目管理协会副会长、秘书长江如树,福州中博建设发展有限公司董事长林剑煌出席开幕式。

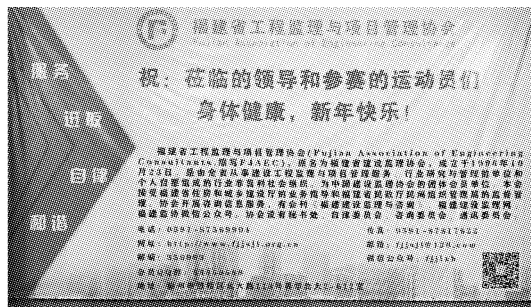


福建省工程监理与项目管理协会常务副会长、福州市建设监理协会会长饶舜致开幕辞并宣布比赛开幕!



福建省工程建设与项目管理协会副会长、秘书长江如树出席开幕式!

羽毛球赛采用混合团体赛赛制,分为混双、男双、女双三个项目,第一阶段采用小组循环赛制,第二阶段采用半决赛、决赛为淘汰赛制。



比赛即将开赛
正在等候比赛开赛的球员们



距离开赛还有一段时间
各单位球员已开始热身准备
等待开赛~

球员们摩拳擦掌

战事一触即发~~



比赛开始!

随着裁判的一声哨令

比赛正式开始

各单位球员个个拿出热情的比拼劲儿

不让须眉丈夫,

不输巾帼木兰,

勇战到底,战出各自单位的风采!



球员们

以脚为支点,腾跃而起,

以躯体为轴,挥舞球拍

羽毛球在空中划出弧线。

动作快,姿势帅!



炙热的汗水

专注的眼神

人随球动,越战越勇

球鞋与地面的摩擦声

球与球拍的碰撞声

交相辉映



球员们

从容不迫,严阵以待

全神贯注,目不转睛,

齐心协力,团结并进

友谊第一,比赛第二





经过一天的角逐，

福州市建设工程造价管理协会最终问鼎冠军；

福建省机电建筑设计研究院获得第二名；

福州市社会组织联合会、福建天闽建设工程检测有限公司获得第三名



第六届常务理事会第一次会议暨福建省工程监理行业创新发展座谈会在榕召开



(本刊讯)2019年12月31日上午，福建省工程监理与项目管理协会第六届常务理事会第一次会议暨福建省工程监理行业创新发展座谈会在福州召开。高

质量推动福建省工程监理创新发展是与参会人员探讨的焦点。福建省住房和城乡建设厅陈义雄总工程师、工管处韩小刚副处长、工管处郭昌涛科长出席会议，协会全体常务理事、监事会成员参加会议。

会议由会长林俊敏主持。会议以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，坚持贯彻落实“不忘初心、牢记使命”主题教育精神，共同研究了当前福建省工程监理行业发展存在的问题，围绕行业转型升级提出了合理化建议。



会长林俊敏



常务副会长、福州市建设监理协会会长饶舜



常务副会长、厦门市建设监理协会会长缪存旭

座谈会上,各参会代表就工程监理行业营商环境、监理招投标、监理信用评价、项目监理机构备案与撤案、监理业绩补录、全过程工程咨询、智慧监理与信息化建设、安全质量监督的政府购买服务等诸多问题提出了意见和建议。现场各参会代表积极建言献策,热烈讨论。



福建省住房和城乡建设厅工管处副处长韩小刚

省住建厅工管处韩小刚副处长发表讲话,他就监理业绩补录、信用评价指标调整、人员备案撤案、招投标、全过程工程咨询等问题作了回答。他指出,一要加大监理参与全过程工程咨询的扶持力度,可尝试通过政府购买服务方式让监理参与政府质量安全监管,但监理行业自身需提升服务水平和监理能力;二要积极发挥协会的政府“参谋”助手作用,在行业协会脱钩、政府放管服的大背景下,未来行业协会的重要性将得到提升,行业将会由政府管理转向行业自律,很多工作将落到协会上。



福建省住房和城乡建设厅总工程师 陈义雄

最后,省住建厅陈义雄总工程师发表讲话,他对协会组织行业创新发展座谈会表示肯定。他在分析了近年来福建省建筑业的发展情况后指出,产业要有

集中度,积极培育龙头骨干企业对于聚集人才、开展科研、解决行业发展问题都会起到重要作用。他还对协会提出三点希望,一是未来省住房和城乡建设厅将积极协调各方,群策群力,推动全过程咨询试点工作,实现政府、行业、企业等多方共赢局面,希望协会要积极发挥协调作用,推动行业转型发展;二是希望协会要组织调研,到省外、兄弟行业学习借鉴好的经验,为完善我省监理行业的制度设计提供参考;三是协会要加大宣传力度为行业树形象、维护形象、维护责任、维护市场。

会议还研究表决通过《福建乾盛工程咨询有限公司等8家监理企业加入福建省工程监理单位会员的报告》、《深圳市建星项目管理顾问有限公司福建分公司等会员单位不符合章程规定予以退会的报告》、《福建省工程监理单位

项目管理协会财务管理制度》、《福建省建设工程监理单位岗位培训与信用信息管理办法》、《福建省工程监理单位与项目管理协会会员单位信用等级评价管理办法》、自律委员会成员、咨询委员会成员、行业专家库成员、通讯委员会成员等议题。



我们用汗水浇灌收获,以实干笃定前行。在新的一年里,协会将会在省住建厅的指导和全体常务理事的共同努力下,积极发挥作用,集中行业力量,推动福建省工程监理行业的创新发展,为清新福建贡献力量。

第六届常务理事会第二次会议 通过微信群在线召开

(本刊讯)2020年2月27日,福建省工程监理单位与项目管理协会第六届常务理事会第二次会议通过微信群在线召开。会议表决通过《福建省鸿泉工程项目管

理有限公司等13家监理企业加入福建省工程监理单位与项目管理协会会员的报告》。

福建海川工程监理有限公司公司简介

十年沧海桑田，十年栉风沐雨，海川从激流中的一叶扁舟成长为一艘搏浪前行的战舰，驶过了十年的风雨航程，为社会、经济建设做出了卓越的贡献。

“安得广厦千万间，大庇天下俱欢颜。”严管实干的海川人以“质量第一、安全第一、信誉第一、业主至上、信守合同”为经营宗旨，见证了都市楼宇的绮丽，市政设施的通达，人防建设的完备。海川用拼搏铸就丰碑，用稳健构建蓝图。“海纳百川，有容乃大。”是公司秉持的职业精神。锃亮的荣誉牌匾映射出海川员工严谨、细致、敬业的身影。公司现有职工220多人，其中高级职称25人，中级职称118人，初级职称60人，国家注册监理工程师32人，国家注册造价师10人，国家注册一级建造师10人，国家二级建造师30人；各类专业人员配备齐全，结构合理，技术力量雄厚。

通过不懈的努力，海川成功跻身于中国建设监理协会，并受任为福建省工程监理与项目管理协会、福建省人防工程监理协会、福州市建设监理协会等多个专业协会的常务理事单位，荣获福建省工程监理综合实力十强企业、福建省守合同重信用企业、福建省先进监理企业、福建省诚信经营先进单位、福建省工程监理企业信用等级AAA级企业、福州市鼓楼区文明单位，全国、省市“安康杯”竞赛优胜单位等殊荣。

实力源于专业，专业创造价值。公司通过ISO9001:2015认证。具有甲级房屋建筑工程监理、甲级市政公用工程监理、甲级人民防空工程监理资质，拥有先进的工程检测设备、自动化办公软件等技术装备，为开展高质量的监理服务提供强有力的后勤保障。成立至今，公司监理的项目屡获省市“工人先锋号”“优良工程”“安全文明标准化工地”等荣誉。

海川不忘肩负国家及社会责任，与国家同呼吸，与社会共命运。公司在2010年成立党支部和工会，2012年成立团支部。在党工团的协力工作下，公司党支部先后被授予“鼓楼区先进基层党组织”“鼓楼区非公党建工作示范点”“福州市两新组织党建工作品牌单位”“福州市首批党员诚信企业”“福州市先进基层党组织”等荣誉称号；公司工会先后荣获“福州市职工之家建设示范单位”“福州市先进职工之家”“福建省模范职工之家”“全国模范职工之家”等称号；公司团支部被授予“鼓楼区先进基层团组织”荣誉称号。

“长风破浪会有时，直挂云帆济沧海。”海川的未来像朝霞一样绚烂，拥有无限的希望。凝聚、收获，每一项荣誉都记录下海川闪耀的瞬间；超越、永恒，每一个称号都笃定了海川无限的未来。无论行业竞争有多激烈，无论市场风云如何变幻，海川人的脚步都从未停歇，海川人的奋斗都没有终点。海川将顽强拼搏，推动监理事业扬帆远航。

地址：福州市鼓楼区梅峰路五号红鼎山人大厦三层

邮编：350003

电话：0591-83839832 87832840 83839890

传真：0591-83839892

网址：www.fjhcjl.com

公众号：fj-hcjl

E-mail: fjhcjl@163.com



福建海川工程监理有限公司微信公众号

