秦皇岛火灾加固技术找秦皇岛加固公司

产品名称	秦皇岛火灾加固技术找秦皇岛加固公司
公司名称	秦皇岛邦格装饰工程有限公司
价格	.00/个
规格参数	秦皇岛火灾加固:秦皇岛火灾加固 秦皇岛火灾加固:秦皇岛火灾加固 秦皇岛火灾加固:秦皇岛火灾加固
公司地址	河北省秦皇岛市海港区河北大街中段909
联系电话	13133586270

产品详情

秦皇岛火灾加固技术找秦皇岛加固公司

信之诺电子科技火灾后加固设计方案

信之诺电子科技有限公司

一、引言加固

火灾是危害人们生命财产安全的一大灾害。火灾的统计资料表明，在各种火灾事故中，建筑物火灾占据首位，建筑结构发生火灾后，其结构构件承载力必然受到影响，不能达到原设计使用要求，但不会出现立即倒塌现象，因此对火灾后的建筑进行加固处理具有十分重要的现实意义和经济意义。

二、编制方案的依据

我公司近年来在民用建筑、工业建筑、煤矿建筑、桥梁加固，化学工业建筑等行业承接了多项加固工程，积累了丰富的结构改造加固施工经验。同时我们拥有成熟的项目管理组织和雄厚的技术力量及施工队伍。这为我公司圆满完成信之诺电子科技公司车间结构加固工程奠定了坚实的基础。

编辑依据：

（1）《混凝土结构工程施工及验收规范》GB50204-92.

（2）《混凝土结构加固设计规范》GB50367-2006

（3）《混凝土结构加固技术规范》CECS25:90

（4）《建筑工程质量评定标准施工及验收规范》GBJ301-88

（5）依据我公司完成类似相关工程的成熟经验。

三、工程概况

1. 信之诺电子科技有限公司位于苏州，据委托方介绍，着火点位于二层，火势在着火点四周蔓延，在消防队员赶至现场前发生爆燃，大火持续时间约60分钟。

2.结构烧损情况：

由上述现场情况分析：混凝土构件表层基本已全部碳化，混凝土构件烧伤（损伤）深度普遍较严重，导致混凝土构件有效截面尺寸被严重剥削；

已经影响房屋和该建筑的安全使用，必须对受损构件进行修补加固处理，使其满足安全性和耐久性要求。

3.处理意见：对于着火区严重受损区域做全面加固。二层柱采用聚合物砂浆围套置换法加固，三层梁、板采用聚合物砂浆置换修复、裂缝采用化学灌浆密实，然后在表面粘贴高强碳纤维布进行加固补强。

四、选用主材及其性能

（一）.RG聚合物砂浆

应用范围

1. 混凝土结构中破损的构件、梁、板、柱、楼梯等部位的修补。

2. 建（构）筑物使用高强不锈钢绞线网加固的抹灰找平保护砂浆。

3. 道路、桥梁中混凝土破损部位的修补。

4. 停车场、仓库地坪破损部位的修补及。

5. 机场跑道、高速公路车道及匝道破损部位的修补及抢修。

6.工业厂房混凝土地坪破损部位的修补及抢修。

特性

抗冲击——浇后1～3天抗折强度高达5MPa加固

粘性好——砂浆涂抹性好施工快捷

抗老化——3000小时快速试验无外观缺陷

抗冻性——300次以上冻融循环无任何异常

抗剥离——新旧界面结合牢固，正张拉强度高

用法 ：按比例加水，机器搅拌成砂浆，喷涂或涂抹施工

性能指标

包装与贮存

本品采用防潮包装袋包装，25kg/袋

应置于干燥、通风、阴凉处密封保存，保值期3个月，超过3个月经检验合格后方可使用

注意事项

使用前，严格做好防护工作

抹灰时注意保护成品

（二）关于碳纤维布

1.纤维布介绍：

碳纤维增强材料，简称碳纤维，是近十年来在发达国家新兴的一种加固混凝土结构的新材料，以其优异的力学性能在工程领域日渐受宠，被人们称为“ 结构加固的新星 ”。

2.碳纤维布加固原理：

粘贴碳纤维结构加固技术是指采用高性能粘结将碳纤维布粘贴在建筑结构构件表面，使两者共同工作，提高结构构件的（抗弯、抗剪）承载能力。

3.采用碳纤维加固技术具有如下几个特点：

3.1强度高。碳纤维片材的抗拉强度一般都在3500MPa以上，远高于钢材；抗拉弹性模量为230000～430000MPa，亦高于钢材。因此它的比强度（即材料的强度与其密度之比）可达到2000MPa/g/cm3以上，而Q235钢的比强度仅为59MPa/g/cm3左右，比模量也比钢材高。

3.2 施工简便、快捷。使用碳纤维加固构件不需大型施工机构及周转材料，易于操作，施工周期短，经济性好。

3.3 抗酸碱盐类介质的腐蚀，应用面广。加固后能大大提高结构的耐腐蚀性及耐久性，可以应用于各种工作环境的构件加固。

3.4 可以有效的封闭混凝土结构的裂缝，延长结构的使用寿命。

3.5 易于保持结构原状，基本不增加结构自重及截面尺寸。

五、加固施工

（一）.柱围套置换法加固施工

1. 将修补区域内混凝土基层表面浮尘、油污清理干净，并剔除疏松部分。

2. 清理修补区域内裸露钢筋表面的锈质和杂物。

3. 将清理好的修补区域内混凝土基层进行凿毛处理或用混凝土界面处理剂进行界面处理。

4. 用气泵或水将处理过的修补区域内混凝土基层表面清扫干净。进行下道工序时不得有明水存留。

5. 用小型搅拌设备搅拌RG高强聚合物。

采用水与材料的重量比为：（水：RG高强聚合物砂浆修补料=3：20～3：25）的配合比，分批倒入电动机械内搅拌2～3分钟，直至搅拌成糊状，满足搅拌要求为止。该种修补材料凝固时间短，每次搅拌量不能太多

6. 拌合好的RG聚合物砂浆即可进行抹灰。一次抹灰厚度不宜超过15~20mm。若抹灰层较厚，应采用分层多次抹灰的施工方法。

（二）梁、板修复加固施工工艺

梁、板修复加固施工工艺：先用化学灌浆法对裂缝进行封闭，在用RG聚合物砂浆修补梁板松散部分（修补工艺同柱修补方法），然后用碳纤维布对松散区域进行加固处理。

碳纤维布加固流程：

1.放线

按图放线，确定碳纤维布粘贴位置。

2.混凝土表面处理

将梁板表面用角磨机打磨平整，保证碳纤维布粘贴时顺平。用吹风机吹除粉尘，并用丙酮或酒精清洗打磨位置。

3.刷底胶

在粘贴面用刷子均匀涂刷一层打底胶，待底胶指触干燥后即可进行下一步工序施工。

4.涂找平胶

如果粘贴面有较大蜂窝麻面，则需用少许找平胶找补平整，待找平胶表面指触干燥后即可进行下一步工序施工。

5.涂浸润胶

用刷子或胶辊在粘贴面均匀涂刷一层浸润胶，要求涂刷均匀整齐，胶量适中。

6.粘贴碳纤维布

按放线位置粘贴碳纤维布，要求粘贴后碳纤维布保持平直而不扭曲。贴好后，用滚筒反复均匀碾压，以排除其中的气泡，防止出现空鼓现象。

加固公司http://www.gozhuang.com 秦皇岛加固公司http://qinhuangdao.gozhuang.com
唐山加固公司http://tangshan.gozhuang.com 长沙加固公司http://www.banggezs.com
成都加固公司http://www.91jiagu.com 沈阳加固公司http://www.99jiagu.com
廊坊加固公司http://www.lotour.cc 石家庄加固公司http://www.yododo.cc
贵阳建筑加固公司http://www.acmjg.com