

最新混凝土柱子修补方案 混凝土质量缺陷专项修补方案(优秀5篇)

为确保事情或工作顺利开展，常常要根据具体情况预先制定方案，方案是综合考量事情或问题相关的因素后所制定的书面计划。通过制定方案，我们可以有计划地推进工作，逐步实现目标，提高工作质量和效率。下面是小编为大家收集的方案策划范文，供大家参考借鉴，希望可以帮助到有需要的朋友。

混凝土柱子修补方案篇一

混凝土是一种由砂石骨料、水泥、水及其他外加材料混合而成的非均质脆性材料。由于由于混凝土施工、本身变形和约束等一系列问题，使混凝土裂缝成了土木、水利、桥梁、隧道等工程中最常见的工程病害。轻者使内部的钢筋等材料产生腐蚀，降低钢筋混凝土材料的承载能力、耐久性等，严重的将威胁到人民的生命、财产。

从微观上看，混凝土是由水泥、砂、石、空气、水组成的多相结合体，由于混凝土的组成材料、微观构造以及所收外界影响的不同，混凝土裂缝产生的原因也有很多种：

- 1、大体积混凝土水化时产生的大量水化热得不到散发，导致混凝土内外温差较大使混凝土的形变超过极限而引起的裂缝：
- 2、混凝土在硬化的过程中由于干缩引起的体积变形受到约束时产生的裂缝，这种裂缝的宽度有时会很大，甚至会贯穿整个构件。
- 3、在大厚度的构件中，由于混凝土的塑性塌落受到模板或顶部钢筋的抑制，在浇捣后数小时会发生这种由于混凝土塑性塌落引起的裂缝。

4、当有约束时，混凝土热胀冷缩所产生的体积胀缩因为受到约束力的限制，在内部产生了温度应力，由于混凝土抗拉强度较低，容易被温度引起的拉应力拉裂从而产生温度裂缝。

（由于太阳曝晒产生裂缝是工程中最常见的现象）

5、混凝土加水拌和后，水泥中的碱与活性骨料中的活性氧化硅起反应，析出的胶状碱—硅胶从周围介质中吸水膨胀，体积增大到三倍从而使混凝土胀裂产生裂缝。

6、在炎热或大风天气，混凝土表面水分蒸发过快以及混凝土水化热高等，在混凝土浇筑后数小时仍处于塑性状态时易产生塑性收缩裂缝。

7、构件承受荷载所产生的裂缝：如、构件在均布荷载或集中荷载作用下产生内力弯矩，出现垂直于构件纵轴的裂缝；构件在较大剪力作用下，产生斜裂缝，并向上、下延伸。

8、当结构的基础出现不均匀沉降时，结构构件受到强迫变形，而使结构构件开裂，随着不均匀沉陷的进一步发展，裂缝会进一步扩大。

9、当钢筋混凝土构件处于不利的环境中，如海洋等时，由于混凝土保护层厚度过薄，特别是混凝土的密实性不良，环境中的氯离子和溶于海水中的氧会使混凝土中的钢筋生锈生成氧化铁。氧化铁的体积比原来金属的体积大得多，铁锈体积膨胀，对周围混凝土挤压，使混凝土胀裂。这种裂缝一般沿钢筋方向，比较容易识别。顺钢筋方向的裂缝发生后，更加速了钢筋锈蚀过程，最后导致保护层成片剥落，这种顺筋裂缝对耐久性的影响较大。

我实习所在工地的地下室外墙板浇筑的混凝土就出现了裂缝。经分析裂缝产生的原因是：

本工程采用c50这样高强度的混凝土，水灰比较大，虽然加入

了减水剂，但还是未能有效抵消混凝土的收缩变形；另外该地下室墙板的厚度较厚，达40mm，因而容易产生较大的内外温差。产生温度和收缩变形，长墙结构所产生的温度和收缩变形在高度方向是自由的，但在纵向却受到另一结构地下室底板的约束，在长墙承受降温 and 收缩作用时，必将产生缩短变形，受到底板的约束，引起拉应力，当拉应力超过抗拉强度时便引起开裂，这时裂缝方向永远垂直于拉应力方向，故为竖向。

此外本工程外墙混凝土浇筑后并没有严格按照要求进行养护。一般来说膨胀混凝土淋水养护须7~14d，最少为7d，在混凝土终凝后2d即可开始浇水养护，而混凝土的膨胀值一般要14d才基本稳定。同时，掺膨胀剂的混凝土，水化时需水量大，比普通砼更要加强养护，覆盖淋水，使其表面始终处于潮湿条件。

由于施工队是第一次施工如此高强度的混凝土，施工经验不足，在混凝土养护上并没有采取十分有效的措施养护外墙。同时由于天气炎热，混凝土水灰比控制不稳定；混凝土振捣不到位，振捣不够密实，这些也是促使混凝土收缩变形较大，产生裂缝的原因之一。此外，现场施工人员还告诉我：本工程采用的是商品混凝土，商品混凝土塌落度大，稍加振捣即出现石子下沉，浆体上浮，时常有较多泌水，随着水分的蒸发，表面会出现塑性收缩裂缝。在混凝土拌和物中有多余水量，混凝土硬结后，比较容易出现干燥收缩裂缝。

问题出现了，解决它的方法自然而然也随之产生。随着施工经验的发展，现在混凝土裂缝修补的方法有很多：如表面修补法、灌浆嵌缝封堵法、结构加固法、混凝土置换法、电化学防护法、仿生自愈合法等等，其中灌浆嵌缝封堵法又可分为压力注浆法、开槽填补法和涂膜封闭法三种。

低压注浆法适用于宽度为0.2~0.3mm的混凝土裂缝修补。修补工序如下：裂缝清理—粘贴注浆咀和封闭裂缝—试漏—配

制注浆液—压力注浆—二次注浆—清理表面。

当裂缝数量较多时，先要在预计要贴的裂缝位置贴上医用白胶布，再用窄毛刷将封缝用浆沿裂缝来回涂刷。使裂缝封闭，大约10分钟后，揭去胶布条，露出小缝，粘贴注浆咀用键包严。固化后周边可能有裂口，必须反复用浆补上，以避免注浆时漏浆。注浆操作一般在粘咀的第二天进行，若气温高的话半天就可注浆。操作时先用补缝器吸取注浆液，插入注浆咀，用手推动补缝器活塞，使浆液通过注浆咀压入裂缝，当相邻的咀中流出浆液时，就可以拔出补缝器，堵上铝铆钉。一般由上往下注浆，水平缝一般从一端向另一端逐个注浆。为了保证浆液充满，在注浆后约半小时可以对每个注浆咀再次补浆。

涂膜封闭法适用于宽度小于0.2mm的微细裂缝的修补，也可用于混凝土外表面的装饰和防水处理，以及防止混凝土保护层的炭化和有害离子对混凝土的腐蚀。工序为：清扫—刮腻子—涂刷底层涂料—涂刷主层涂料—涂罩面层。

混凝土表面裂缝、气孔和缺陷先用腻子（混凝土修补胶：粉料=1：1.8~2.0）填充补平，待干后用砂布磨平，再进行底层涂刷（混凝土修补胶：粉料=1：0.7~0.8），涂料在使用前要通过铁窗纱过滤，除去杂质和团块。主层涂料要涂刷三遍，每遍涂刷都要等上遍涂料干后再涂，且两次涂刷方向最好是相互垂直。

开槽填补法适用于结构允许开槽而宽度较大但数量不多的裂缝，如墩台或路面混凝土的裂缝。工序为：开槽—涂刷界面处理浆—压抹聚合物砂浆—养护。

先用凿子和扁铲沿裂缝开槽，槽深和宽约3~5cm，呈u型，用刷子在槽底和两壁均匀涂刷一层界面处理浆，在界面处理浆尚未硬化之前，将拌制好的聚合物水泥砂浆用抹刀压入槽中，压实抹平。在养护时不需要浇水，在湿空气中即可，养护期

间不得淋雨、日晒或风吹，最好覆盖一层塑料薄膜。

这三种方法可以单独使用，也可以同时使用。例如桥梁裂缝的修补可先注浆，在涂膜封闭；而对于路面、墩台的粗大裂缝则采用开槽填补发为宜；为了防止钢筋锈蚀，混凝土受到有害离子的腐蚀，则可以采用涂膜防水处理。

本工程地下室出现的裂缝经研究决定使用sj-75混凝土裂缝修补剂进行修补，采用的方法是开槽填补法：首先用切割机在裂缝两边出宽×深=1.2cm×1.0cm的小槽，凿除混凝土，清理干净。再直接用水泥与修补剂配成水泥砂浆修补膏进行修补。具体操作如下：用毛笔或小刷子在混凝土裂缝处涂刷sj-75裂缝修补剂两遍，待以上涂膜干燥后，选用普通硅酸盐水泥，用sj-75修补剂调成水泥净浆修补膏即可使用。（配比为：修补剂：水泥=1：3.5）裂缝填补分为两次，第一次填补0.5cm深，第二次填补浆体高出混凝土表面2~3mm□

裂缝修补后除采用薄膜覆盖，防止因雨淋等因素降低修补效果外，还要仍按原设计要求对修补出进行sj防水涂料施工。特别要注意的是修补剂要存放于室内，避免阳光直射和雨淋。施工温度要求在4℃以上，避免在阴雨天气施工。

2、混凝土配合比控制要求严格，计量要准确，坍落度抽检工作要加强，不能流于形式；

3、混凝土振捣要密实，拆模后须挂草帘或麻布浇水养护保持湿润状态两天。

4、施工过程中应经常观察模板的位移和混凝土浇捣的密实情况，不能漏振、过振，且在第一次振捣后要进行第二次振捣。

5、配置大体积混凝土宜使用低水化热水泥，如矿渣水泥，此外可掺加膨胀剂，同时要采用塑料薄膜和草袋覆盖以确保混凝土内外温差小于25℃。

6、对于商品混凝土，则要在满足其可泵性、和易性的前提下尽量减小出机时的塌落度、降低砂率、并严格控制骨料的含泥量等。

我相信只要施工人员本着一颗认真负责的心，严格按照规定要求施工，严把质量关。就必定能防患于未来，尽可能地降低混凝土裂缝的出现。

混凝土柱子修补方案篇二

严格遵守法律法规，执行最严格的耕地保护制度，强化耕地保护意识，坚守耕地红线，下面是众鑫文档网小编给大家带来的农村2022年撂荒地专项治理工作实施方案范文，希望大家喜欢。

为深入贯彻落实国务院办公厅《关于坚决制止耕地“非农化”行为的通知》《关于防止耕地“非粮化”稳定粮食生产的意见》以及农业农村部《关于统筹利用撂荒地促进农业生产发展的指导意见》，有效遏制耕地撂荒，充分挖掘保供潜力，经县委、县政府研究，决定开展农村撂荒地专项治理工作，现结合工作实际，制定本实施方案。

一、总体要求

全面贯彻落实中央、省、市有关文件和会议精神，以全面实施乡村振兴为抓手，以构建新发展格局、落实新发展理念、树立新粮食安全观为目标，以坚守耕地红线、稳定播种面积、实施藏粮于地、提升产能为重点，利用现代农业技术手段，充分发挥乡、村两级基层党组织的领导核心作用和集体经济组织成员参与治理主力军作用，鼓励耕地经营权人积极参与撂荒地治理，建立撂荒地动态监测平台和治理长效机制，全面精准排查摸清底数、分类施策减少存量、强化监督遏制增量，统筹推进撂荒地治理，促进农业生产健康发展，确保粮食安全和重要农产品有效供给。

二、目标任务

建立县、乡、村三级齐抓共管治理体系，充分发挥各级党组织在撂荒地治理工作中的主导作用，因地制宜、因村施策，依法、有序、统筹推进撂荒地治理工作。□xxxx年底前，充分利用现代农业普查手段完成撂荒地精准摸底清查、信息台账建立和实施方案制定等工作；xxxx年x月底前，基本完成xx个乡镇xxx个村的撂荒地治理任务。将撂荒地治理纳入乡村振兴战略持续推动落实，建立和完善与农业农村现代化发展、耕地资源保护利用相适应的长效机制。

三、基本原则

- 1、坚持依法依规。严格遵守法律法规，执行最严格的耕地保护制度，强化耕地保护意识，坚守耕地红线，加大耕地保护执法力度，严禁任何单位和个人闲置、荒芜耕地。
- 2、坚持乡村主体。切实履行耕地保护监管职责，以乡镇、村为责任主体，把解决耕地撂荒问题作为“三农”工作的一项重要内容，因地施策，认真履职，积极作为，切实解决耕地撂荒问题。
- 3、坚持问题导向。深入调研分析集体土地违规使用、耕地撂荒等存在的问题及原因，有针对性的制定撂荒地恢复耕种、集体土地合法流转、农村承包地依法经营等措施、办法，分类指导，逐项解决。
- 4、坚持民主决策。积极发挥村委会、村集体经济组织的作用，坚持公开、公平、公正的原则，尊重群众意愿，保护村集体权益，积极有效开展专项整治。

四、实施步骤

(一)成立机构(xxxx年xx月底前)。各乡镇要结合实际，成立

相应的工作机构，结合本乡镇实际，制定实施方案，细化措施、夯实责任，全面进行动员部署，通过宣传车、村广播、报刊、村级微信群、培训等方式，大力宣传中央及省、市、县有关耕地地力保护政策，充分调动群众自主复耕复种的积极性，营造良好的舆论氛围。

(二)精准摸排(XXXX年XX月底前)[]x[]建立平台。利用现代农业科技手段，支持采取政府服务，聘请第三方服务或自行组织技术队伍的方式对乡镇、村撂荒面积较大区域进行重点摸排，结合农村土地承包经营权信息应用平台，对撂荒地建档上图，建立撂荒地信息台账，明确农户、位置、面积和类型等信息，做到可查询、可定位，为撂荒地统计提供准确基础数据[]x[]干部包抓。结合“田长制”工作，按照县级干部包乡镇，乡镇干部包村，村干部包撂荒地户的责任体系，深入农户、田间地头，逐户对撂荒地进行“地毯式”“拉网式”摸排登记，理清撂荒面积、承包关系、位置、耕种现状等情况，为复耕工作顺利开展奠定坚实基础[]x[]理清权属。对已经确认经营权属归集体的撂荒地，则由集体纳入乡村振兴战略统筹规划治理；对于已经确认经营权属归承包户或其他第三方的，则由承包户个人或第三方依法实施治理；对经营权未确认但一直由个人经营的撂荒地，原则上完成土地权属确认后由经营权持有人进行治理；地权无归属且又无人经营的撂荒地，原则上由村集体规划治理。

(三)分类施策(XXXX年X月底前)。根据各乡镇、村撂荒地不同情况进行分类治理[]x[]以户施策。对摸排出的撂荒地，以村为单位，进行分析研判，实行“一户一策”“一地一策”，探索“农户自愿、亲友代管、生产托管等多种复耕新模式，鼓励有劳动能力的小农户自行复耕，对整户外出、无劳力、土地耕种条件差以及因土地产出效益低不愿耕种的农户，采取将土地全流转、生产全托管交由新型经营主体或农业企业经营等方式，快速推进撂荒地复耕复种[]x[]主体引领。充分发挥农民专业合作社、家庭农场、种植大户、农业企业的引领作用，

大力推进农民专业合作社质量提升工作，采取农业生产托管的方式，进一步解放劳动力，发展生产力，发展农村一二三产业融合项目。

□集体经营。鼓励将承包户手中弃耕的土地经营权和移民搬迁撂荒地经营权反流到村股份经济合作社，进行统筹安排合理利用，支持开展产业化、规模化耕种经营□□依法治理。各乡镇、村对无力耕种(包括弃农经商、长期外出务工等)，而造成长期撂荒的耕地，由村委会(发包方)通知承包户限期复耕，如不能按期复耕的，交由村委会或村集体经济(股份)合作社等进行委托管理，种植收益归托管方，农户可继续享受耕地力补贴。对弃耕抛荒超过两年(含两年)又不接受委托管理的，由村委会(发包方)通知承包方限期复耕，限期未复耕的，村委会应当终止承包合同，按照相关法律程序收回发包的耕地，并停止所有涉农补贴的发放，待复耕后重新纳入补贴范围。

(四)督查巡查(XXXX年X月底前)。县农业农村局、自然资源局等相关单位要组成联合督查组，对各乡镇撂荒耕地情况进行专项督查，对督查发现的问题进行限期整改。

(五)考核验收(XXXX年X月底前)。整治工作结束后，成立专门的考核验收组，从整治成效、工作台账和建立健全农村耕地管理工作机制等方面，对各乡镇进行综合考核验收，形成专项工作汇报，报送县专项整治工作领导小组办公室，对整治工作成效突出的乡镇给予奖励;对整治工作不力，整治不彻底，整治土地没有复耕到位的，将倒查责任，严肃追责。

五、保障措施

(一)加强组织领导。成立由县政府分管领导任组长的撂荒地专项整治工作领导小组，统筹负责全县撂荒地整治工作，定期调度整治工作，联合开展督导检查，指导督促落实整治任务，并对完成情况进行考核验收。县农业农村、自然资源等

县专项整治工作领导小组成员单位要强化部门协作，形成工作合力，确保认识到位、领导到位、责任到位、工作到位、措施到位。

(二)压实部门责任。县农业农村局要把统筹利用撂荒地情况纳入粮食安全目标责任考核。自然资源局要依托技术资源和基础资料，与农业农村局共同做好研判排查、土地性质甄别及检查验收等工作。县财政、水务、林业、文旅、畜牧、乡村振兴等部门要抓好农村撂荒地治理资金落实、技术支持和统筹协调等工作；各乡镇要严格落实属地责任，实行乡镇领导包村、村干部包户制度，建立调度、通报、考核等管理机制，充分发挥基层党组织和村集体经济组织作用，采取有力措施，及时对撂荒地进行复耕复种。

(三)政府引导扶持。落实好粮食最低收购价政策，提前启动收购、增设网点，避免农民卖粮难。健全补贴机制，完善玉米、杂粮生产者补贴，让农民种粮有账算、有钱赚。完善农业保险政策，扩大粮食作物保险覆盖范围，降低农民生产经营风险。对返乡留乡农民工利用撂荒地发展粮食规模经营和特色种养的给予政策支持。

(四)加快设施建设。改善丘陵地、细碎地耕作条件，具备条件的撂荒地可纳入高标准农田建设范围，加大投入力度，配套完善灌排水、输配电、田间道路、农田防护等基础设施，提升宜机作业水平。提升耕地地力，大力实施耕地保护与质量提升项目，采取增施有机肥、推广秸秆还田等措施，尽快恢复撂荒地肥力，提升产出水平。配套农机装备，加快适合丘陵山区农机装备投入，落实农机产品购置补贴政策，降低劳动强度和生产成本。

(五)规范土地流转。完善农村土地流转服务机制，健全农村土地经营权流转市场和产权交易市场，鼓励农户按照依法、自愿、有偿的原则，采取出租(转包)、入股等方式流转土地经营权。对当年新流转耕地的农户、专业合作社、家庭农场，

进行流转合同备案时，探索缴纳土地流转风险防控金的办法，确保流转土地不撂荒。加强土地流转管理，强化约束监督，对承包户流转耕地满一年未栽种导致撂荒的，由集体经济组织送达限期复耕通知书，承包户在通知后一年内未复耕的，可提前解除流转合同，由此造成的损失由承包户自行承担。

(六)提升服务水平。大力发展社会化服务组织，提升村两委、村集体股份经济合作社、农民专业合作社、家庭农场在农户耕、种、防、收等生产环节上的服务水平，培育以种植、农机为主的农业社会化服务组织，统一开展农业生产托管，如代耕代种、统防统治、统种统储等全程式、菜单式服务，为外出务工和无力耕种农户提供全程托管服务。促进小农户通过合作和联合实现耕地集中连片，发展适度规模经营。

混凝土柱子修补方案篇三

20xx年，县财政局全面深入贯彻落实省、市财税工作会议精神，认真开展党的群众路线教育实践活动，扎实推动绩效管理提升年一系列工作，按照“一改、二争、三强、四严、五提、六治”的工作思路，努力实现全年工作目标。

“一改”：就是要继续深化财政改革。在已有“国库集中支付系统”的基础上，利用好“账户资金运行管理系统”，逐步上线“国库动态监控系统”和“财政资金监管系统”，达到“阳光财政”、“阳光财务”、“受控运行”、“联动监管”四个目标，实现资金全覆盖、流程全控制、账户全监管；进一步加大对公务卡改革工作力度，引导和督促预算单位开展公务卡消费结算，解决“开而不用”的问题，全面铺开公务卡消费还款业务。

“二争”：就是要大力争取资金，大力争取项目。抓住省委书记强卫在调研时指出的“要把打造成为推进昌九一体化发展的重要支点”这一战略部署，抢抓机遇，努力向上级争取更多的财政资金扶持，争取更多的项目在县启动和实施，营

造经济跨越式发展的良好环境，把打造成产业招商热地、产业发展高地、产业集聚洼地，使之成为推动昌九一体的重要支撑和实施双核战略的重要支点。

“三强”：就是要强化税收征管、强化票据管理、强化国资监管。坚持以票管收，源头控制，加大行政事业单位非税收入稽查力度，规范非税收入收缴管理办法，进一步强化财政票据电子化管理改革工作；大力实施资产管理信息系统建设，改进国有资产监管模式，逐步实现全县资产信息化、动态化管理，为加强资产管理提供信息支撑。

“四严”：就是要严格预算编制、严格支出控管、严格财政监督、严格内部管理。坚持公开、透明的原则编制预算，强化预算约束，细化财政预算支出，坚持量入为出、略有结余的原则，把保运转、保工资放在首位，加大对民生工程的倾斜力度。加强财政日常监督和重点监察，进一步规范和整顿财经秩序。在内部建立严格的内部管理和约束机制，规范财政内部管理。

“五提”：就是要紧紧围绕绩效管理提升年活动，并以此为契机，着力实现财政“五提”目标，即通过不断深化部门预算改革，规范程序，促进政府财力资源合理配置，进一步提高财政宏观调控能力；通过加强财政资金的跟踪问效，进一步提高财政资金使用效益；通过建立和完善财政运行新机制，进一步提高财政管理水平；通过开展业务培训，进一步提高财政干部职工的综合素质；通过加强队伍建设和党风廉政建设，进一步提高财政队伍整体形象。

“六治”：就是要治庸、治懒、治散、治浮、治赌、治贪。全面贯彻党的十八届三中全会精神，严格执行中央八项规定，反对四风。坚持标本兼治、惩防并举、注重预防的方针，以第二批党的群众路线教育实践活动为主线，扎实开展“六治”工作，重点解决工作责任不强、创新能力不强、缺乏大局意识、效率低下、不积极主动、作风不实、能力平庸、得过且

过、有令不行、有禁不止、自由散漫、拜金主义、以权谋私等方面的突出问题。要提倡干事、反对无为，提倡创新、反对僵化，提倡团结、反对内耗，提倡务实、反对漂浮，提倡廉洁，反对腐败。做到工作上“不出格”、纪律上“不出线”、生活上“不出圈”，努力打造一支廉洁勤政、务实高效的财政队伍。

混凝土柱子修补方案篇四

xxx工程在混凝土结构自检验收过程中，发现少数楼层局部楼板存在裂纹，这些裂纹大多集中在大跨度板如客厅，卧室等部位，形状多为无规则曲线，少为网状；长度为几公分到1米多不等，深度有几毫米到十几公分不等；有的位于板上表面，有的位于板下表面，有的则形成上下贯穿的裂纹继而产生渗漏现象。裂缝产生原因分析和处理方案如下。

裂缝的成因较为复杂，比如板的跨中无抗裂钢筋网，板角及墙体的阳角处未设置足够的负筋等，本方案主要要从施工及管理方面进行分析，具体如下：

- 1、楼面砼上荷载过早或荷载过于集中及支座处的负弯矩施工中在混凝土未达到规定强度，过早拆模，或者在混凝土未达到终凝时间就上荷载等。这些因素都可直接造成混凝土楼板的弹性变形，致使砼早期强度低或无强度时，承受弯、压、拉应力，导致楼板产生内伤或断裂。施工中不注意钢筋的保护，把板面负筋踩弯等，板的负筋位置偏下，致使板在负弯矩范围内首先开裂，继而在荷载作用下裂缝继续延伸。终凝后上荷过于集中也会造成网状裂缝。

- 2、楼板内埋设电线套管

板内pvc管使板内有效截面受到不同程度的削弱。又因该管与混凝土的线胀系数不一致，粘结效果差，这时沿电线套管埋设方向就有可能因为应力集中而出现裂缝。还有，水电管线

多管重叠，致使板的有效厚度减少，沿管线方向会造成裂缝。

3、砼欠振或振捣不密实

及支撑体系拆除后，砼在自身重力及（或）施工荷载作用下楼板在支座附近上部及跨中底部产生水平拉力，因欠振或振捣不密实砼内部压应力小于拉力而产生裂缝；另外混凝土初凝前不能有效振捣的搓毛造成裂缝是主要原因。

4、任意加大砼坍落度

为了施工方便，任意加大板的砼坍落度，甚至在现场加水，造成浆料过多，混凝土离析；混凝土浇筑时表面为刮平方便随意浇水，部分浆料相对集中，表面收缩过大造成裂缝。

5、养护不当

养护不当也是造成现浇混凝土板裂缝的主要原因。过早养护会影响混凝土的胶结能力。过迟养护，由于受风吹日晒，混凝土板表面游离水分蒸发过快，水泥缺乏必要的水化水，而产生急剧的体积收缩，此时混凝土早期强度低，不能抵抗这种应力而产生无规则开裂。特别是夏、冬两季，因昼夜温度大，养护不当最易产生温差裂缝。

混凝土结构裂缝修复是根据裂缝产生的原因及裂缝的宽度对结构构件裂缝进行相应处理，致力于满足结构构件的耐久性、安全性和承载力的处理方法。根据本工程的实际情况，对裂缝的处理可分为表面处理法、压力灌浆法和填充法。

1、表面处理法这种方法主要适用于裂缝宽度0.5mm的情况。这种方法在施工时，如凿开后发现钢筋已锈蚀，应先将钢筋除锈并作防锈处理后再作填充。对于住宅工程中常出现的钢筋混凝土楼板斜角裂缝，当裂缝贯穿板厚时，其修复方法可采取凿槽嵌补法。其方法为：先沿裂缝凿一条深不小于20mm，上口

宽20mm的v形槽,将槽内的碎屑和粉尘清除干净。槽内先用素水泥浆打底,板底面贴布封闭再采用环氧树脂封堵。

对因板面裂缝造成渗漏而在板底裂缝处形成的水渍应进行处理,否则难以交工并有可能诱发小业主的索赔事件。具体处理办法:

- 1、对已处理的裂缝进行蓄水试验,如无渗漏现象,则可进行板底处理。
- 2、用钢丝刷顺裂缝方向来回搓刷直至看不见水渍。
- 3、对板底其它缺陷进行修补。
- 4、对有裂缝的整块板底先洒水湿润后,再刷一道水泥素浆(掺适量建筑胶),要做到表面平整,厚薄均匀;并选用与墙面抹灰色泽一致的水泥。

混凝土柱子修补方案篇五

通过专项整治,明确消防安全管理主体,落实责任;进一步加大火灾隐患排查、消防宣传教育和灭火救援力度,提高职工消防安全意识,推进消防工作社会化进程,深入落实消防安全责任制,大力整治火灾隐患,预防火灾事故,切实提高全体职工防控火灾的意识和能力,建立消防安全管理长效机制,努力实现无火灾事故的工作目标,为建设“四个无锡”创造良好的消防安全环境。

二、组织领导

我处成立消防安全专项整治工作领导小组:

组长:夏xx

副组长：徐xx

组员：吴xx□浦xx

三、方法步骤

1、制定方案，落实责任。领导小组根据局消防安全专项整治工作部署和要求，结合单位实际，制定消防安全专项整治工作方案，明确工作任务、措施和要求，同各科室签订责任状，落实工作责任，切实做到组织到位、任务明确、措施得当、责任落实。

2、抓好学习，组织演练。组织全体职工认真学习《消防法》和有关消防知识，参加市、区组织的`消防知识讲座，邀请市安监局消防教员来单位授课，并组织对消防应急预备队进行培训。

3、监督检查，加强协调。对室内外消火栓、自动喷水灭火系统、火灾自动报警系统等建筑消防设施定期维护、检测，保证运行正常。坚持责任人日检、科室周检、分管领导月检、领导小组年检的制度，发现问题及时上报，并立即整改。对单位各个科室、各个通道的消防设施和消防器材在示意图上进行标示，并责任到人。

4、考核奖惩，总结经验。根据平时检查的情况，结合半年和年终总结，各科室认真总结消防安全工作经验，提出合理化的建议。领导小组对各科室落实责任制情况进行考核评比，并兑现奖惩。

四、工作要求

1、提高认识，加强领导。落实主要领导亲自抓、分管领导直接抓、科室领导具体抓，层层落实责任，确保消防安全工作扎实有效开展。各科室要加强沟通，密切配合，形成消防安

全工作合力。

2、明确任务，落实责任。将本方案确定的工作任务逐项分解，将责任层层分解到人，认真抓好落实，真正形成一级抓一级，一级对一级负责的消防安全责任体系。