

博林金谷住宅小区 D 区工程

应急预案专项施工方案



中天建设集团有限公司湖南分公司
博林金谷住宅小区 D 区项目部
二零壹壹年八月

施工组织设计（施工方案）审查表

表 MS11-01

工程名称	博林金谷住宅小区 D区工程		
方案名称	应急预案专项施工方案		
建设单位	中天建设集团有限公司	建筑面积	65757.57m²
结构类型	框架剪力墙	层 数	地上 25 层、地下 1 层
编制人		编制时间	
审核人		审核时间	
报审部门		报审时间	
审批意见（填写审核、批准的具体意见、建议，对于应修改的部分应明确、具体，写不下时可附纸。）			
审查人（签字）： 审查日期：			

应急预案专项施工方案

目 录

一、工程概况.....2

二、 材料、设备准备.....3

三、 工程意外事故应急预案.....3

四、 卫生事故应急预案.....8

五、 危险品仓库应急预案.....9

六、 火灾应急预案.....10

七、 防台、抗洪应急预案.....13

八、 模板坍塌事故预防措施及应急救援措施.....15

九、 物体打击事故预防措施及应急救援措施.....17

十、 土方开挖与基坑坍塌事故预防措施及应急救援措施.....19

十一、 塔式起重机事故预防措施和应急救援措施.....22

一、 工程概况

1.1 总体简介

博林·金谷 D 区 D1-D2 栋及地下室、边坡支护建安工程位于长沙市，建筑占地面积为 4419.36m²，建筑面积为 59875.33m²。地下 1 层，地上 25 层，框架剪力墙结构，建筑物最高度 79.8m，基础的安全等级：二级；建筑结构的的安全等级二级；结构的抗震等级：剪力墙三级，框架三级；建筑抗震设防类别：丙类；砌体结构施工质量控制等级 B 级；地基基础设计等级甲级；建筑桩基设计等级甲级；混凝土结构的环境类别：a.地上及地下室

内部分:一类 b.地下其它部分、屋面、裸露部分:二 a 类；地下工程的防水等级: P6 级；建筑耐火等级:一级。由长沙市汇丰置业有限公司投资开发，湖南中大设计院有限公司设计，湖南天鉴项目管理有限公司监理，中天建设集团总承包施工。

1.2 工程具体情况

项目内容	栋数	建设性质	结构	层数		高度(M)	建筑面积(m2)	
				地上	地下		总面积	
							地上	地下
D1栋 D2栋	1	新建	框剪	25	1	78.40	58534.82	
地下室	1	新建	框剪	0	1		0	7222.75
小 计							58534.82	7222.75
合 计							65757.57	

1.3 结构设计简介

混 凝 土：全部采用泵送商品混凝土；

1.2、工程特点及难点

1.2.1. 本项目桩基工程由业主直接分包，所以总承包单位进场后，应与桩基做好场地交接工作，在交接时应重点注意现场红线点、轴线测量控制点水准点的复核交接验收及桩位复核工作。

1.2.2. 本工程地下室及地下室占地面积大，地质条件复杂，特别是高层地下室。施工场地狭小、施工作业面大，所以合理地组织分块（段）分组（管理组、操作班组）按序（工序穿插、流水）施工，是保证工期和质量的关键之一。

1.2.3. 工程建成后，地下室顶板上将回填土种植花草，所以施工时除了重点监控地下室外墙各工序质量外，还应重点确保地下室顶板抗渗混凝土的施工质量。

1.2.4. 本工程铝合金门窗、消防、防雷、煤气等由专业分包单位施工，但所有分包工作均需在总工期内悉数完成，这样势必要求所有专业分包单位在总承包单位的统一组织和有效管理下、按总的进度要求进行协调施工。

二、 急救援的培训与演练

1、培训

应急预案和应急计划确立后，按计划组织项目部的全体人员进行有效的培训，从而具备完成其应急任务所需的知识和技能。项目部组织半年进行一次培训，新加入的人员及时培训。

主要培训以下内容：

(1)、 灭火器的使用以及灭火步骤的训练；

- (2)、施工安全防护、作业区内安全警示设置、个人的防护措施施工用电常识、在建工程的交通安全、大型机械的安全使用；
- (3)、对危险源的突显特性辩识；
- (4)、事故报警；
- (5)、紧急情况下人员的安全疏散；
- (6)、现场抢救的基本知识。

2、演练

应急预案和应急计划确立后，经过有效的培训，公司总部人员、项目部人员每年演练一次。施工项目部在项目开工后演练一次，根据工程工期长短不定期举行演练，施工作业人员变动较大时增加演练次数。每次演练结束，及时作出总结，对存有一定差距的在日后的工作中加以提高。

三、事故报告指定机构人员、联系电话

项目部的安全科是事故报告的指定机构，联系人：周进，电话：，安全科接到报告后及时向总指挥报告，总指挥根据有关法规及时、如实地向负责安全生产监督管理的部门、建设行政主管部门或其他有关部门报告，特种设备发生事故的，还应当同时向特种设备安全监督管理部门报告。

四、救援器材、设备、车辆等落实

由公司统一调度，根据公司施工生产的性质、特点以及应急救援工作的实际需要有针对性、有选择地配备应急救援器材、设备，并对应急救援器材、设备进行经常性维护、保养，不得挪作他用。启动应急救援预案后，公司的机械设备、运输车辆统一纳入应急救援工作之中。项目部配备的特种防护品：如绝缘鞋、绝缘手套、消防栓及消防水带、灭火器、无线电对讲机等，一般防救护品：安全带、安全帽、安全网、防护网、自备小车辆、救护担架、医药箱、常用的救护药品、专用饮用水源、盥洗间和冲洗设备等。

五、应急救援预案的启动、终止和终止后工作恢复

当事故的评估预测达到启动应急救援预案条件时，由应急总指挥启动应急反应预案令。

对事故现场经过应急救援预案实施后，引起事故的危险源得到有效控制、消除；所有现场人员均得到清点；不存在其它影响应急救援预案终止的因素；应急救援行动已完全转化为社会公共救援；应急总指挥认为事故的发展状态必须终止的；应急总指挥下达应急终止令。

应急救援预案实施终止后，应采取有效措施防止事故扩大，保护事故现场和物证，经有关部门认可后可恢复施工生产。

对应急救援预案实施的全过程，认真科学地作出总结，完善应急救援预案中的不足和缺陷，为今后的预案建立、制订、修改提供经验和依据。

六、其它

本预案制定后报相关单位及部门备案后正式实施。

三、工程意外事故应急预案

(一) 应急领导小组

组长：周进（）

副组长：徐希铭（）

组员：杨涛（186）、华健（）、石江（）、厉天福（）、厉晓强（）、徐晓金（）、徐耀（）、王中华（）、鲍洋（）、邱玉萍（）。

（二）现场意外事件紧急处置程序

1. 工地如突发因工重伤、死亡事故，经理部安全部必须立即组织抢救伤员，保护现场，并以最快方式向经理部直接领导和公司安全监督站报告简要情况。
2. 如认定重伤或死亡事故，由经理部负责保护事故现场，绘制事故现场平面图、立体图，并提供有关资料。
3. 由经理部安全部填写事故快报。
4. 各级人员认真配合上级和政府主管部门人员勘察现场，开展事故调查。
5. 调查重伤事故由项目经理部组织事故调查组，并在 10 天内提出事故报告报公司安全监督站。
6. 轻伤事故由安全部调查分析并报告。
7. 机械事故报工程管理部，因机械事故伤及人员的，报机械部门的同时报公司安全监督站。
8. 经理部发生重伤事故，主管安全生产工作经理要采取组织会议等多种方法通报事故经过、原因，提出改进措施，吸取教训，强化安全生产管理，预防同类事故重复发生或其它事故的再发生。
9. 如事件发生在夜间，须由经理部夜间值班人员紧急上报经理部有关人员。

（三）因工发生意外伤害事故的紧急处理：

1. 发生人身意外伤害时需采取的相应事项：
 - a. 如现场发生人身意外伤害事故，如当事人没有自觉症状，不要轻易放走当事人，医务人员要对其进行全面检查并观察 24 小时，确实没有损伤时才能视为正常。
 - b. 当发现伤员心跳、呼吸停止时要应地抢救，进行心脏复苏，直至急救医务人员到场进一步抢救。
 - c. 现场发生人身意外伤害事故，不要慌乱，派专人守在伤员前进行临时救护，另派人与急救中心或医院联系说明伤员所处地点，行车路

线及达到所在地点的明显标志。

- d. 对于骨折伤员，特别是怀疑颈、胸腰椎骨折伤员要做好固定，用硬板搬运，不得随意拉扯、扭曲身体搬运。
- e. 现场发现法定传染病人应立即报告公司医院，并进行隔离，环境消毒及检疫，由公司医院与有关单位联系处理。

2. 急救医院具体方案（见上表）

首选医院 （见下表）

医院名称	联系方式	地址
长沙市中心医院	6	长沙市韶山南路 161 号
长沙市武警医院	0	长沙市枫林一路 222 号

- a. 项目经理部在得到因工伤害事故报告后，应立即组织抢救受伤人员，指导现场急救或送专门医院抢救，并组织人员救险，防止险情扩大；
- b. 必须根据具体受伤部位需送相应医院，其指导原则为尽最大努力减少拖延时间，保证抢救及时，把损失降低到最低限度；
- c. 根据情况选出最佳急救方案；
- d. 如现场无应急车辆，须打“120”请求急救车；
- e. 若医院路线不清，可要求“120”急救车送往指定医院。
- f. 伤员送往医院过程中，必须经理部管理人员相陪（夜间施工由值班人员相陪）以避免产生不必要的麻烦，并保护好现场，及时通报经理部有关领导及安全人员。

（四）意外伤害不同部位相应应急处理措施

1、外伤的急救、处理、搬运

外伤出血后，根据伤口的部位、轻重程度，可分别或同时采取指压止血法、加压包扎法或止血带止血法，如有骨折，则采用木板等物予以固定。

- a. 包扎动作轻、快、准、牢，对暴露的伤口，尽可能用无菌敷料覆盖伤口，再行包扎。包扎不可过紧、过松，以防滑脱或压迫血管、神经，影响远端血运。

- b. 骨折固定时,本着先救命后治伤的原则,先进行呼吸心跳的急救,有大出血时,应先止血,再包扎,最后固定骨折部位。
- c. 运送伤患者前,应检查伤者头、胸、腹、背及四肢的伤势,并给予适应的处理,如所处环境危险,应尽快脱离,否则就地抢救,搬运时注意伤员体位,避免再损伤。
- d. 现场处理后,尽快转送到附近医院

2. 现场心、肺、脑复苏

施工现场出现电击、严重创伤、中暑、中毒等易引起心跳骤停的情况,及早抢救,对伤者复苏有重大意义。

(1) 判断心跳骤停症状

- a . 颈动脉搏动消失
- b . 意识丧失,呼之不应

(2) 现场心肺复苏

- a. 呼救:一旦判断病人昏迷,就要呼救,他人协组打急救电话或叫救护车,本人就地抢救。
- b. 病人体位仰卧在硬地板或硬板床上。

(3) 心肺复苏法

- a. 打开气道,使病人颈部上抬使头后仰,保证呼吸道通畅;
- b. 人工呼吸,口对口吹气,每次 800-1000ml (注意胸部是否起落,每次吹 12-16 次;

(4) 心外按摩,建立人工循环

用拳击心前区,拳距前胸 20-30cm,向前胸猛击两下,有时即可恢复心跳。

(5) 胸外挤压

部位: 胸骨中下 1/3 交接处,下压深度 3-5cm,频率 80-100/分。

双人操作: 吹气与按压比为 1:5,每 4-5 分钟检查一次颈动脉搏动及自主呼吸是否恢复。

单人操作: 每次按压 15 次,吹气 2 次,每 4-5 分钟检查一次颈动脉搏动

及自主呼吸是否恢复。

按压注意事项：

- a. 按压必须平稳，有规律进行，不能中断；
- b. 平常不能离开胸膛，不能猛压猛松，以免改变按压位置，或引起肋骨骨折；
- c. 双肩应压胸前正上方，平臂要与胸垂直，按压时身体不要前后摇摆；
- d. 胸部按压部位必须正确，否则不仅按压无效，反有危险。

3. 电击伤与中暑的处理

电击伤

(1) 诊断：

- a. 看电源种类、电压、触电时刻及当时情况；
- b. 表现为电击性休克、抽搐、昏迷、青紫、心率不齐、心跳停止。
- c. 并发症：伴有外伤、骨折、脊髓受损者可见肢体瘫痪。

(2) 抢救：

- a. 立即切断电源，用绝缘不导电的物体使患者脱离电源。
- b. 呼吸心跳停止时，立即进行口对口人工呼吸及胸外按压术。
- c. 对局部烧伤进行消毒包扎处理。

呼急救中心转院处理。

中暑

(1) 诊断：因长时间的日光曝晒，或在高温环境下工作，出现大汗头晕、无力、口渴、眼花、心慌、四肢麻木、体温略升高，血压下降等症状。

(2) 抢救：发现中暑病人都应立即将其移到阴凉通风处。

- a. 轻度中暑：给予含盐冷饮，服十滴水或藿香正气水，休息后即可恢复。
- b. 高热型：重点是物理降温，用 26-29℃ 温水或 50% 酒精全身擦浴，用电风扇吹风，头部大血管放置冰袋，静脉点滴生理盐水+氯丙嗪 50mg

- 痉挛型：重点补充钠、静点 5%GN~~S~~或 3%NS 抽搐者用 10%水合氯醛 10-20ml。

四、卫生事故应急预案

卫生事故包括食物中毒、突发病、传染病及不明病因的卫生事故等。

领导小组

(一)

1) 建立安全生产事故应急领导小组，由项目经理 周进 担任组长，由 徐希铭、杨涛、华健、石江、厉天福、厉晓强、徐晓金、徐耀、王中华、鲍洋、邱玉萍 等组员组成。

2) 领导小组成员职责

组长 负责应急方案的总指挥及具体实施工作，当灾害性事故发生时，对施工现场作出准确判断，有权决定是否对现场作出立即救援工作。

组员 徐希铭、杨涛 负责事故现场保护、疏散人员，引导外来事故救援队伍进行工作。

组员 华健、石江、厉天福 负责应急救援行动，尽快预测事故的危害区域，检测危害程度，为事故救援队伍提供依据。

组员 厉晓强 负责对外界救援队的联系工作，联系救灾、公安、消防、化工等部门将各方面力量结合起来。

组员 徐晓金、徐耀 负责对伤员处理、并尽快向医院转送。

(二) 发生卫生事故应急措施：

1. 如发生事故应立即组织人员送受伤者到医院进行抢救，项目部要不惜一切代价配合抢救。
2. 如发生食物中毒事故，要立即把封存取样食品送卫生部门化验。
3. 查清事故原因，并立即调查该工人 24 小时内食用过的食品及来源地，如为外面的食品引起中毒事故，则应马上报告上级有关部门，以免造成更多人的伤害。
4. 对不明病因的突发病，要采取必要的急救措施，如人工呼吸等，然后急送医院进行抢救。
5. 如发现传染病，应立即进行隔离，把伤者送医院治疗并对全工地进行一次彻底的消毒，并对全工地的所有人员进行体检检查，有无传染病扩散现象并根据医生建议进行针对性处理。

（一） 领导小组

组长： 周进

组员： 徐希铭、杨涛、华健、石江、厉天福、厉晓强、徐晓金、徐耀、王中华、鲍洋、邱玉萍

（二） 应急措施

1. 仓库管理员对储备的化学品检查时发现化学品泄漏,应采取措施拦截防止污染面扩大,并根据泄漏化学品的安全技术说明书进行清理,能回收的尽量回收。
 - a. 氧气、乙炔等压缩气体及液化气体泄漏时,迅速撤离泄漏污染区人员至上风处,并进行隔离,严格限制出入,切断火源,避免与可燃物或易燃物接触,尽可能切断泄漏源,合理通风,加速扩散方法、漏气容器妥善处理,修复、检验后再用。
 - b. 酒精、乙二胺、丙酮等易燃液体泄漏时,迅速撤离离泄漏污染区人员至安全区,并进行隔离,切断火源,尽可能切断泄漏源,防止进入下水道、排洪沟等限制性区域。小量泄漏,用砂土或其他不燃材料吸收,也可用大量水冲洗,洗水稀释后放入废水池,大量泄漏时,构筑围堤或挖坑收容,用泡沫覆盖,降低蒸汽灾害。
 - c. 硫酸、盐酸等腐蚀化学品泄漏时,迅速撤离泄漏污染区人员至安全区,并进行隔离,严格限制出入,不要直接接触泄漏物,尽可能切断泄漏源,防止进入下水道,小量泄漏,用砂土、干燥石灰或苏打灰混合,也可以用大量水冲洗,洗水稀释后放入废水池。大量泄漏时,构筑围堤或挖坑收容。
2. 危险品仓库发生火灾时,责任人应及时用灭火器进行灭火,同时报告应急情况领导小组,火灾较大时,应立即拨打“119”通知地方消防队。

六、火灾应急预案

（一） 应急领导小组

组长： 周进

徐希铭、杨涛、华健、石江、厉天福、厉晓强、徐晓金、徐耀、王中华、鲍洋、邱玉萍

（二）应急准备

1. 项目部成立消防领导小组和义务消防队。消防队员必须掌握各类火灾的扑救方法和消防器材的用途及正确的使用方法。
2. 安全科全权负责落实现场各类消防器材的布置。任何人不得随意挪用，同时安全员必须定期进行检查、维修、更换，确保消防器材的完好性。
3. 安全员必须每天对现场以及仓库等重点防火部位进行检查。发现隐患及时整改。并建立健全的消防档案，切实做好消防安全管理工作。
4. 所有现场材料的堆放必须通过安全员的检查，切实按项目部有关规定执行。
5. 现场必须设置报警电话并在有关场所张贴悬挂，公布于众。安全科定期组织人员进行培训、演习。

（三）应急措施

1. 发现火灾事故时，发现人员要及时向消防领导小组报警，并讲明发生火灾的地点、燃烧物质的种类和数量，火势情况，报警人姓名、电话等等详细情况。
2. 消防领导小组接到电话报警后，接报人员要立即通知义务消防队员赶赴火场，拨打“119”报警电话报警。义务消防队员必须做到在发生任何情况下都能临危不乱，切实按项目部制定的措施方案执行。
3. 火灾较大时要立即成立灭火指挥部，下设灭火作战组、抢救疏散组、安全保卫组、后勤保障组、医疗救护组，一般火灾时可不成立。
4. 消防领导小组负责火灾现场及周围的安全保卫、危险区域的警戒，对现场抢救出的人、财物进行管理和疏散，预防破坏、哄抢、盗窃等案件的发生，扑救过程中及扑救工作结束后对火灾现场加

5. 灭火作战组负责扑救火灾。抢救疏散组负责抢救被困人员及贵重物质，在人员集中的场所，要有计划、有组织的疏散人员，抢险救灾按照“先人员，后物质，先重点，后一般”的原则进行，抢险人员要戴齐防护用具，注意自身安全，防止发生意外事故。
6. 后勤保障组负责火场上器材装备、供水排水、供电照明、运输工具、食品衣物等灭火工作所需的各种物质供应保障工作。
7. 医疗救护小组主要负责火场上各种受伤人员的抢救、医治、转移工作，并协助做好防中毒、防中暑等防护工作。
8. 义务消防队员在灭火总指挥的统一调度下，首先要迅速查明火场情况、燃烧物质及周围的情况，特别是有无剧毒、爆炸等危险品，火势大小、有无毒性气体、火场电源是否切断等内容。查明后义务消防队按照日常演练及分工，按照“先控制，后消灭，分清主次，救人第一”的原则，针对不同的燃烧物质，采用针对性的方法组织扑救。灭火时要加强个人的防护意识，防止意外事故的发生。
9. 火场有有毒气体时，要迅速查明火场上毒气的性质、扩散范围、来源和数量，依此为依据来决定能否在佩戴防毒面具和防护用具的情况下，安全地出入火场进行各种扑救工作。
10. 火灾扑灭之后，应清洗参战工具，并对参战人员进行体检，消除余毒，减少后患。
11. 火灾扑灭后由消防领导小组和安全员共同对火灾原因进行调查并提出处理意见。
12. 附表：各类火灾的灭火方案

火灾类别	易燃物类别	适用的灭火器材/灭火步骤	注意事项
A 类：固体物质火灾	棉、麻、纸张、木材	水、泡沫、干粉、二氧化碳	与火源点保持足够的距离
B 类：液体和	汽油、煤油、柴油、	一般用泡沫、干粉等灭火剂	禁止使用高压

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/128055070042006055>