

# 最新地下室汛期施工方案 地下室施工方案 (精选5篇)

为了确定工作或事情顺利开展，常常需要预先制定方案，方案是为某一行动所制定的具体行动实施办法细则、步骤和安排等。那么方案应该怎么制定才合适呢？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。

## 地下室汛期施工方案篇一

本工程为xx公司开发的十二层民用建筑，位于xx路。总建筑面积为6075.46平方米，其中地下室建筑面积为616.66平方米。

本工程地下室防水附加层为非焦油聚氨酯，厚度要求不小于2.5毫米。底板大面积保护层为40厚c20混凝土，地梁处为7厚聚合物水泥砂浆。外侧墙保护层为30厚聚苯乙烯泡沫。

### 一、材料准备

#### 1、聚氨酯防水涂料

聚氨酯防水涂料及构成防水涂膜的质量应贴合下列要求：

固体含量：不小于94%；

拉深强度：不小于1.65nmm<sup>2</sup>；

断裂延伸率：不小于300%；

柔性-30℃弯折无裂纹；

不透水性0.3nmm<sup>2</sup>30min不渗漏。

## 2、聚酯纤维无纺布

由聚酯纤维加工而成，主要做涂膜的增强材料，规格60~80gm<sup>2</sup>□拉力100n50mm□延伸率20%（横向）。

## 3、聚苯乙烯泡沫板

由聚苯乙烯发泡成型制成，用来做混凝土外侧墙防水保护层。其主要技术性能应贴合下列要求：

拉深强度：不小于0.2nmm<sup>2</sup>□

断裂延伸率：不小于100%；

直角撕裂强度：不小于23n25mm□

吸水率：不大于0.6%。

## 4、辅助材料

主要包括二甲苯（稀释剂和机具清洗剂）、二月桂酸二丁基锡（促凝剂）和苯磺酰氯（缓凝剂）。

## 5、机具准备

主要施工机具包括电动搅拌器、拌料桶、油漆刷、弹簧秤以及消防器材等。

## 二、基层准备

1、基层表面必须平整光滑，不得有疏松、砂眼或孔洞存在。如有上述现象存在时，应抹水泥砂浆找平，采用掺入水泥量15%108胶或聚醋酸乙烯乳液调制的水泥腻子填充刮平。

2、与有穿墙套管时，套管按规定安装牢固，收头圆滑。

3、需要施工防水涂膜的基层表面必须干净干燥。

涂膜防水的施工分两部分施工，即混凝土底板防水和侧墙防水。

### 一、清扫基层

把基层表面的尘土杂物认真清理干净。

### 二、涂刷基层处理剂

将聚氨酯甲、乙组分和二甲苯按1：1.5：2的比例（重量比）配合搅拌均匀，再用长把滚刷蘸满该混合料，均匀地涂刷在基层表面上。涂刷时不得或露白见底，涂刷量以 $0.3\text{kg/m}^2$ 左右为宜。涂后应干燥5h以上，方能进行下一工序的施工。

### 三、涂膜防水层的施工

#### 1、涂膜材料的配制

聚氨脂涂膜防水材料应随用随配，配制好的混合料宜在2h内用完。配制方法是将聚氨脂甲、乙组分按1：1.5的比例配合，注入拌料桶中，用电动搅拌器强力搅拌均匀备用。

#### 2、涂膜防水层的操作工艺

用刮板或滚刷刮涂配制好的混合料，顺序均匀地涂刷在基层处理剂已干燥的基层表面上，涂刷时要求薄均匀一致，对平面基层以涂刷3~4遍为宜，每遍涂刷量为 $0.8\sim 1.0\text{kg/m}^2$ ；对立面基层以涂刷3~4遍为宜，每遍涂刷量为 $0.5\sim 0.6\text{kg/m}^2$ ；防水涂膜的总厚度以不小于2mm为合格。涂完第一遍涂膜后，一般需固化5h以上，至指触基本不粘时，再按上述方法进行下

道涂刷。涂刷方向应互相垂直，凡是底板与立墙相连接的阴角部位，应铺设聚酯纤维无纺布进行增加处理。具体作法是在涂刷第二遍涂膜后，立即铺贴聚酯纤维无纺布，并使无纺布平坦地沾在涂膜上，在无纺布上再刮涂混合料，滚压密实，不允许有皱折或空鼓现象存在。经过5h以上的固化后，方可涂刷第三遍涂膜。

### 3、平面部位撒砂子隔离层

在平面部位涂刷最终一遍涂膜后，即在其上均匀撒上一层细砂。使用的砂子应为细砂，使用之前应过筛，以防有石子或过大的砂粒破坏防水涂膜。

### 4、浇筑细石混凝土保护层

在细砂保护隔离层上，直接浇筑40厚的c20细石混凝土作刚性保护层，施工时必须防止机具或材料损伤油和涂膜防水层。如有损伤现象，必须用聚氨酯混合料修复后，方可继续浇筑细石混凝土，以免留下渗漏水的隐患。完成刚性保护层施工后，即可根据设计或规范规定，绑扎钢筋并进行结构混凝土的施工。

### 5、立面粘贴聚乙烯泡沫塑料保护层

在立面刮涂的涂膜完全固化，经检查验收合格后，再均匀刮涂一遍涂膜，在该遍涂膜固化前，应立即粘贴3mm的聚苯乙烯泡沫塑料片材作软保护层。粘贴时要求泡沫塑料片材拼缝严密，以防回填灰土时损伤防水涂膜。

### 6、回填灰土

完成软保护层的施工后，即可按照设计要求或规范规定，分步回填三七或二八灰土，并应分步夯实。

## 四、防水接点施工图

## 五、工程验收

一、聚氨酯防水涂料保证质量的关键是：配合比正确，搅拌充分，根据气候条件随拌随用；薄涂多刷，确保厚度，涂刷均匀，养护充分。

二、严把材料关，防水材料的资料（包括产品合格证、防水材料准用证及防伪标志等）要齐全，材料进场后应现场进行抽样复检。

三、严格按照施工规范施工，施工前对全体操作人员进行技术交底，精心进行施工。

四、基层要满足防水施工要求，经有关人员验收合格后，方可进行防水涂料施工。

五、在浇注混凝土保护层过程中，不慎损坏的防水层要及时修补。

1、施工用的材料必须用密封的容器包装，存放材料的库房和施工现场应通风良好。

2、存料、配料和施工现场必须严禁烟火。

3、每次施工用完的机具要及时用有机溶剂清洗干净。

4、材料库房及施工现场应配备消防器材。

## 地下室汛期施工方案篇二

本工程为xx公司开发的十二层民用建筑，位于xx路。总建筑面积为6075、46平方米，其中地下室建筑面积为616、66平方

米。

本工程地下室防水附加层为非焦油聚氨酯，厚度要求不小于2、5毫米。底板大面积保护层为40厚c20混凝土，地梁处为7厚聚合物水泥砂浆。外侧墙保护层为30厚聚苯乙烯泡沫。

## 第二节：施工准备

### 一、材料准备

#### 1、聚氨酯防水涂料

聚氨酯防水涂料及构成防水涂膜的质量应贴合下列要求：

固体含量：不小于94%；

拉深强度：不小于 $1 \times 65 \text{ nmm}^2$

断裂延伸率：不小于300%；

柔性 $-30^\circ\text{c}$ 弯折无裂纹；

不透水性 $0 \times 3 \text{ nmm}^2 \times 30 \text{ min}$ 不渗漏。

#### 2、聚酯纤维无纺布

由聚酯纤维加工而成，主要做涂膜的增强材料，规格 $60 \sim 80 \text{ gm}^2$ 拉力 $100 \text{ n} \times 50 \text{ mm}$ 延伸率20%（横向）。

#### 3、聚苯乙烯泡沫板

由聚苯乙烯发泡成型制成，用来做混凝土外侧墙防水保护层。其主要技术性能应贴合下列要求：

拉深强度：不小于 $0.2nmm^2$

断裂延伸率：不小于100%；

直角撕裂强度：不小于 $23n25mm$

吸水率：不大于0、6%。

#### 4、辅助材料

主要包括二甲苯（稀释剂和机具清洗剂）、二月桂酸二丁基锡（促凝剂）和苯磺酰氯（缓凝剂）。

#### 5、机具准备

主要施工机具包括电动搅拌器、拌料桶、油漆刷、弹簧秤以及消防器材等。

### 二、基层准备

1、基层表面必须平整光滑，不得有疏松、砂眼或孔洞存在。如有上述现象存在时，应抹水泥砂浆找平，采用掺入水泥量15%108胶或聚醋酸乙烯乳液调制的水泥腻子填充刮平。

2、与有穿墙套管时，套管按规定安装牢固，收头圆滑。

3、需要施工防水涂膜的基层表面必须干净干燥。[网友投稿]

### 第三节：施工工艺

涂膜防水的施工分两部分施工，即混凝土底板防水和侧墙防水。

#### 一、清扫基层

把基层表面的尘土杂物认真清理干净。

## 二、涂刷基层处理剂

将聚氨酯甲、乙组分和二甲苯按1：1、5：2的比例（重量比）配合搅拌均匀，再用长把滚刷蘸满该混合料，均匀地涂刷在基层表面上。涂刷时不得或露白见底，涂刷量以 $0.3\text{kg/m}^2$ 左右为宜。涂后应干燥5h以上，方能进行下一工序的施工。

## 三、涂膜防水层的施工

### 1、涂膜材料的配制

聚氨脂涂膜防水材料应随用随配，配制好的混合料宜在2h内用完。配制方法是将聚氨脂甲、乙组分按1：1、5的比例配合，注入拌料桶中，用电动搅拌器强力搅拌均匀备用。

### 2、涂膜防水层的施工工艺

用刮板或滚刷刮涂配制好的混合料，顺序均匀地涂刷在基层处理剂已干燥的基层表面上，涂刷时要求薄均匀一致，对平面基层以涂刷3~4遍为宜，每遍涂刷量为 $0.8\sim 1.0\text{kg/m}^2$ ；对立立面基层以涂刷3~4遍为宜，每遍涂刷量为 $0.5\sim 0.6\text{kg/m}^2$ ；防水涂膜的总厚度以不小于2mm为合格。涂完第一遍涂膜后，一般需固化5h以上，至指触基本不粘时，再按上述方法进行下道涂刷。涂刷方向应互相垂直，凡是底板与立墙相连接的阴角部位，应铺设聚酯纤维无纺布进行增加处理。具体作法是在涂刷第二遍涂膜后，立即铺贴聚酯纤维无纺布，并使无纺布平坦地沾在涂膜上，在无纺布上再刮涂混合料，滚压密实，不允许有皱折或空鼓现象存在。经过5h以上的固化后，方可涂刷第三遍涂膜。

### 3、平面部位撒砂子隔离层



在平面部位涂刷最终一遍涂膜后，即在其上均匀撒上一层细砂。使用的砂子应为细砂，使用之前应过筛，以防有石子或过大的砂粒破坏防水涂膜。

#### 4、浇筑细石混凝土保护层

在细砂保护隔离层上，直接浇筑40厚的c20细石混凝土作刚性保护层，施工时必须防止机具或材料损伤油和涂膜防水层。如有损伤现象，必须用聚氨酯混合料修复后，方可继续浇筑细石混凝土，以免留下渗漏水的隐患。完成刚性保护层施工后，即可根据设计或规范规定，绑扎钢筋并进行结构混凝土的施工。

#### 5、立面粘贴聚乙烯泡沫塑料保护层

在立面刮涂的涂膜完全固化，经检查验收合格后，再均匀刮涂一遍涂膜，在该遍涂膜固化前，应立即粘贴3mm的聚苯乙烯泡沫塑料片材作软保护层。粘贴时要求泡沫塑料片材拼缝严密，以防回填灰土时损伤防水涂膜。

#### 6、回填灰土

完成软保护层的施工后，即可按照设计要求或规范规定，分步回填三七或二八灰土，并应分步夯实。

### 四、防水接点施工图

### 五、工程验收

#### 第四节：质量保证措施

一、聚氨酯防水涂料保证质量的关键是：配合比正确，搅拌充分，根据气候条件随拌随用；薄涂多刷，确保厚度，涂刷均匀，养护充分。

二、严把材料关，防水材料的资料（包括产品合格证、防水材料准用证及防伪标志等）要齐全，材料进场后应现场进行抽样复检。

三、严格按照施工规范施工，施工前对全体操作人员进行技术交底，精心进行施工。

四、基层要满足防水施工要求，经有关人员验收合格后，方可进行防水涂料施工。

五、在浇注混凝土保护层过程中，不慎损坏的防水层要及时修补。

#### 第五节：安全注意事项

1、施工用的材料必须用密封的容器包装，存放材料的库房和施工现场应通风良好。

2、存料、配料和施工现场必须严禁烟火。

3、每次施工用完的机具要及时用有机溶剂清洗干净。

4、材料库房及施工现场应配备消防器材。

### 地下室汛期施工方案篇三

本工程为xx公司开发的12层民用建筑，位于xx路。总建筑面积分别为6075和46平方米，其中地下室建筑面积分别为616和66平方米。

本工程地下室防水附加层为非焦油聚氨酯，要求厚度不小于2.5mm，底板大面积保护层为40厚c20混凝土，地梁为7厚聚合物水泥砂浆。外墙保护层为30厚聚苯乙烯泡沫塑料。

## i.材料准备

### 1聚氨酯防水涂料

聚氨酯防水涂料和防水膜的质量应满足以下要求：

固含量：不低于94%

拉伸强度：不低于1.65N/mm<sup>2</sup>

断裂伸长率：不小于300%

柔韧性：-30度弯曲无裂纹

抗渗性：0.3mm<sup>2</sup>×30min无渗漏。

### 2. 聚酯纤维无纺布

是由聚酯纤维加工而成。主要用作涂层钢筋，规格60~80g/m<sup>2</sup>×拉力100N/50mm×伸长率20%（横向）。

### 3、聚苯乙烯泡沫板

采用聚苯乙烯泡沫制成，用于制作混凝土外墙防水保护层。其主要技术性能应满足以下要求：

抗拉强度：不小于0.2N/mm<sup>2</sup>

断裂伸长率：不小于100%

直角撕裂强度：不小于23N/25mm

吸水率：不大于0和6%。

## 4、辅助材料

主要包括二甲苯（稀释剂和机器清洗剂）、二月桂酸二丁基锡（促进剂）和苯磺酰氯（缓凝剂）。

## 5. 机械准备

主要施工机具有电动搅拌机、搅拌桶、油漆刷、弹簧秤、消防器材等。

### ii.碱制剂

1. 基层表面必须平整光滑，无松动、砂眼、孔洞。如有上述现象，应将水泥砂浆找平，可将填充15%108水泥或聚醋酸乙烯乳液的水泥腻子填平刮平。

2. 有穿墙套管时，套管安装牢固，端部光滑。

3. 涂防水膜的基层表面必须清洁干燥。

## 第三节：施工工艺

薄膜防水施工分为混凝土地面防水和侧墙防水两部分。

### i.清理基层

仔细清理基层表面的灰尘和杂物。

ii.刷制聚氨酯a组分b的基层处理剂，二甲苯按1：1和5：2（重量比）的比例混合均匀，然后用长柄滚筒刷蘸匀，均匀涂在基层表面。涂刷时不得露底，涂刷量约为0或3kgm<sup>2</sup>□涂漆后，应在下道工序施工前进行5小时以上的干浴。

### 1. 涂料制备

聚氨酯涂料防水材料应随用随配，配制好的混合料应在2h内用完。制备方法是將聚氨酯a和b的组分按1：1和5的比例混合，注入混合桶中，用电动搅拌机搅拌均匀备用。

## 2. 涂刷防水层操作工艺

用刮刀或滚筒刷將配制好的混合料刮干净，依次均匀地涂在基层处理剂干燥的基层表面。要求其薄、均匀、一致。平面基层宜涂刷3~4遍，每次涂刷量为 $0.8\sim 1.0\text{kg/m}^2$ ；立面基层宜涂刷3~4遍，每次涂刷量为 $0.5\sim 0.6\text{kg/m}^2$ ；防水膜总厚度不小于 $2\text{mm}$ 。第一道涂层后，一般需要固化5小时以上。当手指接触基本不粘时，应按上述方法进行下一道涂层。刷涂方向应相互垂直。底板与立墙连接的所有阴角均应铺设聚酯纤维无纺布进行附加处理。具体方法是在第二道涂层后立即铺设聚酯纤维无纺布，并使无纺布均匀地粘附在涂层上，将混合物刮在无纺布上，卷起并压实，不允许有褶皱或空鼓。固化超过5小时后，可涂覆第三层涂层。

## 3. 平面部分撒砂隔离层

平面部分涂完最后一道涂料后，在其上均匀撒一层细砂。使用的砂应为细砂，使用前应进行筛选，以防止石块或过大的砂损坏防水涂层。

## 4. 浇筑细石混凝土保护层

在细砂保护隔离层上直接浇筑 $40\text{mm}$ 厚 $\text{C}20$ 细石混凝土作为刚性保护层。施工过程中，必须防止机具或材料损坏油和涂层防水层。细石混凝土如有损坏，必须用聚氯乙烯混合料修补后方可浇筑，避免漏水隐患。刚性保护层施工完成后，即可绑扎钢筋，并按设计或规范施工结构混凝土。

## 5. 立面刮涂层上垂直填充聚乙烯泡沫塑料保护层

”粘贴时，要求泡沫塑料板接缝严密，防止回填灰土时损坏防水涂层。

## 6. 回填灰土

软保护层施工完成后，按设计要求或规范要求分步骤回填第37或第28层灰土，并逐步压实。

### 第四节：质量保证措施

一、保证接缝质量的关键多氯酯防水涂料为：配合比正确，搅拌充分，根据气候条件一搅拌即涂薄涂料，以保证厚度、涂刷均匀、养护充分。

ii.严格材料控制，防水材料资料（包括产品合格证、防水材料许可证、防伪标志）齐全，材料进场后现场取样复查。

三、严格按照施工规范进行施工，施工前对所有作业人员进行技术交底。

iv.基层应满足防水施工要求，经相关人员验收合格后方可进行防水涂料施工。

v.在浇筑混凝土保护层的过程中，应及时修复无意损坏的防水层。

### 第五节：安全注意事项

1. 施工材料必须用密封容器包装，存放材料的仓库和施工现场应通风良好。

2. 严禁在材料储存、配料和施工现场燃放烟花爆竹。

3. 每次施工中使用的机具应及时用有机溶剂清洗干净。

4. 材料仓库和施工现场应配备消防设备。

## 地下室汛期施工方案篇四

1、根据规划测绘定点，定出基坑位置，基坑包括外墙以外工作面及排水沟位置，以及护坡位置，基坑边坡放坡，放坡宽度为3m，基坑上部挖截水沟，以防止自然雨水流入基坑及渗透边坡造成滑坡。

### 2、桩基定位

沿基坑周边搭设龙门架，做轴线标志，并于周边建筑物上做标志，待基坑开挖后，在基坑内搭设龙门架，然后把轴线标记引到基坑龙门架上。

### 3、土方开挖

首先基坑整体开挖至-4.7m标高，然后局部开挖至-5.0m，-5.3m以上采用机械开挖，集水坑、电梯井基坑及所有超深基础底板的局部地方采用人工开挖。

### 4、基坑护壁

土方整体开挖后，沿基坑四周砌筑排水沟，在排水沟外用编织袋填河砂按开挖的坡度堆砌一米宽的护壁。

1、根据轴线标记定好每个桩的位置，先开挖桩台，砌筑好桩台模，砌桩台模时根据轴线和梁位置及其标高留好基础梁的梁口，然后再开挖桩身，这样就控制好了桩头的高度，避免了浇注桩身时桩头超高凿除而延误工期。

2、桩基开挖之前，首先在拟建建筑物外挖一个降水井，此降水井待基础施工完后，作为以后施工备用水源。在挖降水井的同时，在把一个桩或是选一个最深的桩，先挖这个桩作为

降水井使用，待所有桩施工完后再施工。

3、桩台模、梁模砌好后，根据其高度，利用挖孔土方回填基础底板至垫层高度，剩余土方吊运。

1、砌筑梁模时无论梁底模或侧模，都应当研究防水层及其保护层的厚度。

2、注意每个集水坑的位置及深度标高。

3、注意a□a□b□b□c□c□d□d位置、标高及做法。

4、注意营业大厅、地下管道沟位置、标高及做法。

5、注意后浇带位置及底部防水的做法。

6、注意电梯井、楼梯等局部地方的做法及深度标高。

以上均应研究防水层的厚度及做法。

1、桩台开挖砌模时应充分研究防水层的做法及厚度。

2、梁模的砌筑亦应研究防水层的做法及厚度。

3、基础的深度也应研究防水层的做法及厚度。

4、防水做法：

1) 桩台、梁底部基础底模20mm厚水泥砂浆找平、清光；

2) 基层处理；

3) 粘贴防水材料[sbs或app]

4) 40mm厚素砼保护层。



1、基坑整体机械开挖至垫层顶面标高位置后，再用人工挖垫层土方，然后在基坑内四周砌筑排水沟和排水井，用3台2~5kw~3kw潜水泵在3个位置抽排。

2、基坑内积水的抽排，集水坑内模砌筑后，在模外侧挖一个比集水坑深的临时排水井，待做防水以后再取消。

3、集水坑的深度应当比设计标高适当加深100—200mm作为增加防水保护层的厚度，以防止地下水的浮力在施工过程破坏防水层。

1、先绑扎集水坑及超深部位

2、基础梁先主梁后次梁、先最低标高后较高标高

3、基础底板

4、柱插筋

5、剪力墙

6、剪力墙迎水面钢筋网片

7、止水带的安装

基础底板先扎最低部位；剪力墙绑扎应先搭设外架（搭架之前先把边模至基坑排水沟部位用砼硬化），再扎好剪力墙外排钢筋及钢筋网片，内排钢筋、水平筋先只扎到安装止水带位置，待止水带安装完后再扎上头水平筋。同时注意地下室窗洞口，基础梁绑扎制作之前，应充分研究避免钢筋超高而影响地面高度。为了严格有效的控制好楼地面的有效高度，梁箍筋的保护层适当多扣除一些。

止水带的安装由专业电焊工施工。

严格有效的控制好钢筋保护层，按要求垫塞垫块。

钢筋的锚固、搭接、绑扎严格按设计施工图及有关规范要求。

- 1、锚剪力墙时，先搭设好地下室外架。
- 2、搭设外架之前先把边模至水沟间地面硬化。
- 3、搭设外架应充分研究装模以及以后外做防水层的施工间距。

- 1、地下室桩台及梁模等用砖砌胎模。

- 2、剪刀墙用模板支撑到止水带中心线。

- 3、待基础底板浇灌以后再支撑剪力墙模板。为减少模板占用率，剪力墙外侧装到楼面，内侧支到梁底口。

- 4、材料：用14mm厚竹模板、钢管 $\square 5 \times 175$ px木方、止水对拉螺杆、蝴蝶扣。

- 5、楼面用钢管满堂红支模架，先梁后板。

- 6、楼梯先预留插筋，（地下室有剪力墙部位）。

- 1、模板安装检验、钢筋安装验收

- 2、清洗模板

- 3、浇捣砼

- 4、抄平前在楼面测好平水有效控制

- 5、成品养护

水电预留预埋和钢筋工程同步施工。

# 地下室汛期施工方案篇五

为做好s213线黑河大桥重建工程汛期施工防洪防汛、抢险救灾应急救援处理工作，最大限度地减少水灾、水毁造成的财产损失，确保路基、桥涵等基础设施和施工工地、驻地等工作的安全渡汛，根据国家《安全生产法》、《突发事件应对法》、《国家突发公共事件总体应急预案》、《建设工程安全生产管理条例》的有关规定，我项目部特制定本方案。

## 一、适应范围：

本预案适用于黑河流域桥梁工程在发生以下水毁险情时应急救援处理工作：

- 1、路基、桥梁及涵洞等施工部位发生水灾造成重大险情事故时应急救援处理工作。
- 2、施工工地、驻地等发生水害造成重大险情。

## 二、实施原则

- 1、防汛高于一切；
- 2、抢险施救与报告同时进行，逐级报告，首先接报，就近施救；
- 3、最大限度的减少损失，防止和减轻次生损失；
- 4、局部服从全局，下级服从上级；
- 5、分级负责，密切配合。

## 三、现场应急小组及主要职责

- 1、制定应急处理预案。
- 2、成立现场应急小组 组长：李晓曦 副组长：杨永亮 李向峰
- 3、接报险情迅速启动应急预案，指挥协调现场的抢险救援工作。
- 4、险情事故发生后，核实现场人员伤亡和损失情况，及时向当地政府相关部门、项目办汇报抢险救援工作及险情水毁应急处理的进展情况。
- 5、及时落实应急处理上级有关领导的指示精神。
- 6、对于已经报告的险情水毁抢修进展情况，要随时续报。险情水毁抢修完成24小时内，形成完整的书面材料上报项目办。
- 7、每天密切关注气象局预报的天气及沿线河流的水文情况，结合本地的实际情况，及时汇报。
- 8、工作人员应当坚持昼夜值班制度，作好值班记录，负责内外的通讯联络，要配备通讯联络工具，随时保持联系畅通。一旦发生人员伤亡及重大安全隐患，立即联系有关部门实施抢救，同时向上级部门报告。
- 9、各职能人员要配备抢险装备，在汛期要确保保持随时待命状态，各类抢险车辆保持油料充足、运行良好。一旦汛情到来，确保人员、设备及时到位，本着“救人高于一切”的原则，积极救治受伤人员，解救水困人员。最大限度地减少死伤人数的损失，千方百计地做好防止和减轻次生损失工作。
- 10、应当根据应急救援处理工作需要，负责抢险防汛物资的保管、发放。配足雨衣、雨鞋、水泵、照明、镐铲、砂袋、绳索、砂石等抢险用品及绷带、担架等医护用品；预先设置

紧急疏散的安全通道和安全场所，确保一旦发生险情，现场人员能得到及时疏散和安置。

#### 四、应急报警机制

应急报警机制由应急上报机制、内部应急报警机制、外部应急报警机制和汇报四部份组成。它的形式为从下而上，由内到外，形成有序的网络应急报警机制。

##### 应急上报机制

通过危险辨识体系获取危险源突显特征后，第一时间报告现场应急小组负责人，现场应急小组负责人应立即向项目办汇报，并迅速启动应急预案。

##### 内部应急报警机制

应急预案启动后，现场应急小组应拉响反应警报，通过电话、手机通知相关人员以及事故现场的全体人员进入应急反应状态，应急反应组织进入应急预案及应急计划实施状态。

##### 外部应急报警机制

内部报警机制启动的同时，按应急指挥部的部署，立即启动外部应急报警机制，向邻近标段项目部、周边已建立外部应急反应协作体系、社会公共救援机构报警。

#### 五、险情水毁应急与救援

1、当得知发生险情水毁或收到水灾险情水毁呼救后，应急指挥部按照应急处理险情水毁的基本程序，迅速组织应急抢险救援工作。

2、险情水毁发生后，现场应急小组组长应当立即到现场组织救援工作。

3、到达现场后，各险情水毁应急救援处理工作组在现场应急小组的统一领导下，按照各自职能立即开展工作。

## 六、险情水毁报告

险情水毁报告应包括以下内容：

- 1、发生险情水毁的时间、地点和路段。
- 2、发生险情水毁的简要经过、伤亡人数、水毁情况、直接经济损失的初步估计；
- 3、险情水毁原因、性质和初步判断；
- 4、险情水毁抢修情况和采取的措施；
- 5、需要有关部门和单位协助险情水毁抢修和处理的有关事宜；
- 6、险情水毁报告单位、签发人和报告时间。

## 七、防洪防汛重点检查监控内容

各现场应急小组要实行严格的汛前检查、汛期监控、汛后复查的检查监控制度。安排专人分工负责，对现场的临建设施、基坑设施、施工用电等项目进行重点检查和监控。

### 1、临建设施

临建设施包括：职工驻地、办公用房、加工场地、库房等。

监控人的责任：全面检查临建设施的安全状况，如有裂缝、倾斜、变形现象，及时采取加固、翻修，达不到要求的必须拆除重建；暴雨天气必须安排专人进行不间断巡查；随时观察风雨对临建设施的影响、损害情况，及其基坑、脚手架、起重设备等可能对临建造成的破坏，如有危险立即将临建内

人员转移到安全地方。

## 2、基坑设施：

基坑设施包括：路基边坡防护工程、桩基施工、土石方开挖等。

随时观察基坑边坡有无出现裂缝、滚石、坍塌等现象，基坑支护有无变型，沿线路基边坡毗邻建筑物、结构物的变化情况；对毗邻街道、建筑物、山体、临建设施的基坑设施要重点检查监护；如若出现重大安全隐患立即对危险区域进行封闭，撤离人员停止施工，设置安全警示标志，派专人值班，严禁无关人员接近危险区域，并立即上报；汛期过后对基坑设施进行全面检查，无安全隐患后，方可施工。

## 3、临时用电

临时用电包括：施工用电、生活用电等。

监控人的责任：全面检查施工现场的各类临时用电设施、配电线路，严格实行“三相五线制”，确保做到三级配电、两级保护，各类配电设施的防雨设施防护完好，电阻小于10欧姆，电线电缆合理架空或埋设，不得出现老化或破损的电缆；遇暴风雨天气，要安排专业电工现场值班检查，必要时立即拉闸断电，所有职工下班前必须将各设备工具电源断开。并准备好应急照明器材。汛情过后，对配电系统进行全面的检查验收，符合安全要求后，方可送电施工。

## 八、应急预案实施终止后的恢复工作

对事故过程中造成的人员伤亡和财产损失做收集统计、归纳，形成文件，为进一步处理事故的工作提供资料。

对应急预案在事故发生实施的全过程，认真科学地作出总结，

完善预案中的不足和缺陷，为今后的预案建立、制订提供经验和完善的依据。

## 九、具体实施措施

1、将不宜在雨期施工的工程提早或延后安排，对必须在雨期施工的工程制定有效的措施。晴天抓紧室外作业，雨天安排室内工作。注意天气预报，作好防汛准备。遇到大雨、大雾、雷击和6级以上大风恶劣天气，应当停止进行露天高处、起重吊装等作业。暑期作业应当调整作息时间，从事高温作业的场所应当采取通风和降温措施。

### 2、做好施工现场的排水

(1) 根据施工总平面图、排水总平面图，利用自然地形确定排水方向，按规定坡度挖好排水沟，确保施工工地排水畅通。

(4) 雨期应设专人负责，及时疏浚排水系统，确保施工现场排水畅通。

(5) 路基土石方挖填作业区，杜绝出现明显的凹凸现象，并始终保持一定的泄水坡度，不允许有积水，雨后如出现积水的区段，尤其是正在作业的施工面应及时排放。切忌挖填区土石方被雨水浸泡，在施工区及施工区域边沿结合周边的施工环境和地貌设置施工排水沟与截水沟和集水坑，并与拟建的排水沟、周边的沟、渠、河道有机的结合应用。做好整个施工场区内的排（防）水系统建立在降水、排（抽）水工作。

### 3、运输道路

(1) 临时道路应起拱5%，两侧做宽300mm□深200mm的排水沟；

(2) 对路基易受冲刷部分，应铺石块、焦渣、砾石等渗水防



滑材料，或者设涵管排泄，保证路基的稳固。

(3) 雨期应指定专人负责维修路面，对路面不平或积水处应及时修好；

(4) 场区内主要道路应当硬化。

#### 4、临时设施及其他施工准备工作

(1) 施工现场的大型临时设施，在雨期前应整修加固完毕，应保证不漏、不塌、不倒，周围不积水，严防水冲入设施内。选址要合理，避开滑坡、泥石流、山洪、坍塌等灾害地段。大风和大雨后，应当检查临时设施地基和主体结构情况，发现问题及时处理。

(2) 雨期前应清除沟边多余的弃土，减轻坡顶压力。

(3) 雨后应及时对坑槽沟边坡和固壁支撑结构进行检查，深基坑应当派专人进行认真测量、观察边坡情况，如果发现边坡有裂缝、疏松、支撑结构折断、走动等危险征兆，应当立即采取措施。

(4) 雨期施工中遇到气候突变，发生暴雨、水位暴涨、山洪暴发或因雨发生坡道打滑等情况时应当停止土石方机械作业施工。

(5) 雷雨天气不得露天进行电力爆破土石方，如中途遇到雷电时，应当迅速将雷管的脚线、电线主线两端连成短路。

(6) 大风大雨后作业，应当检查起重机械设备的基礎、塔身的垂直度、缆风绳和附着结构，以及安全保险装置并先试吊，确认无异常方可作业。轨道式塔机，还应对轨道基础进行全面检查，检查轨距偏差、轨顶倾斜度、轨道基础沉降、钢轨不直度和轨道通过性能等。

5、按照安全值班表每天有两位管理人员值班，发现灾情及时向有关防汛部门汇报，同时项目经理及施工员要保证手机24小时开机，以便发现汛情时，值班人员及时与其取得联系，保证在第一时间赶到现场指挥防汛。