

# 2023年雨季施工方案审查意见(优质5篇)

为有力保证事情或工作开展的水平质量，预先制定方案是必不可少的，方案是有很强可操作性的书面计划。我们应该重视方案的制定和执行，不断提升方案制定的能力和水平，以更好地应对未来的挑战和机遇。以下是小编给大家介绍的方案范文的相关内容，希望对大家有所帮助。

## 雨季施工方案审查意见篇一

五、按现场施工平面图的要求，做好现场排水，保证雨后路干，道路畅通；按照施工方案，提前做好现场排水设施，现场排水采取明沟与暗管相结合，设集水井汇水，排入市政排水管道或用水泵强制排水，保证本工程雨天施工期间现场排水畅通，在雨后地面不积水，能最大限度的减少雨水对施工的影响，确保施工生产的顺利进行。

十、必须加强安全检查工作，保护好“四口”、“五临边”，场地内临时道路、脚手架、钢平台等需要及时清理积水，并采取适当的防滑措施，避免意外事故的发生；对高空及交叉作业人员要经常进行教育。

十一、冬季遇大雾天，在能见度低的情况，塔机禁止运行施工。

十二、在施工部署上要根据气候变化，内、外相结合的原则，晴天多搞室外，雨天多搞室内，尽量缩短雨天露天作业时间，缩小雨天露天作业面以及采取集中资源突击作业的方针，尽可能的采取分段、分部位突击施工的方法，对结构已完的工程，突击将屋面防水作完，及时安好落水管，使室内作业不受影响。

十三、根据本工程的特点，将生产计划同雨季施工结合起来，

小雨坚持不停工，则需采取搭设防雨棚，加强雨季施工的安全工作，施工人员配备防雨用具，做好防漏电和防滑工作。搞好雨季施工期间工程材料的储备和保护工作。

十四、现场工棚、仓库、宿舍等大小型临时工程应在雨季前修整完毕，要保证不漏、不塌和周围不积水。

十五、原材料、成品及半成品的保护工作：水泥应按不同品种、标号、出厂日期和厂别分别堆放。雨季更应遵守“先收先用，后收后用”原则，避免久存的水泥受潮影响质量。水泥尽量堆放在正式的房屋内，要作到绝对不使水泥受潮。雨季前要检查库房，防止漏雨。露天堆垛要砌砖平台，高度不小于500，四周设排水沟，垛底铺油毡，用防雨篷布覆盖好。砖和砂石集中堆放，堆放在地势较高的地方，以利排水。门窗，加工铁活等材料采取架高、用防雨篷布遮盖或堆放室内。

十六、脚手架、缆风绳等应进行一次全面检查，每次大风雨后也要及时复查，检查中发现松动、腐蚀情况应及时做好处理，搭设的斜(马)道必须钉好防滑条。

十七、避免在雨天中露天浇筑砼，连续浇筑砼时，要准备足够的防雨布，临时遇上暴雨时可用来覆盖砼。钢筋对焊处搭设防雨棚，焊机必须有防雨设施，被雨淋湿的焊机烘干后方可施焊。

十八、室外日平均气温连续5d稳定低于5℃时，采取冬期施工措施：

1、现场准备：根据实物工程量提前组织有关机具、外加剂和保温材料进场。做好冬期施工混凝土、砂浆及掺外加剂的试配试验工作，提出施工配合比。

2、冬期施工，要采取防滑措施，下雪后必须将架子上的积雪清扫干净，并检查架子是否松动下沉，务必及时处理。

3、在冬期施工混凝土时，必须防止在硬化初期遭受冻害，并尽早获得强度，采取增加混凝土中的水泥用量提高混凝土强度等级。混凝土的温度降到0℃前，期抗压强度不得低于抗冻临界强度。为了减少冻害，应将配合比中用水量降低到最低限度，控制坍落度，加入减水剂，优选高效减水剂，骨料必须清洁，不得含有冰块和冻块，以及易冻裂的物质，并加入适量防冻剂。为了缩短养护时间，选用硅酸盐水泥或普通硅酸盐水泥。浇筑和拆模后的混凝土采用草垫加薄膜覆盖。混凝土必须达到规定强度值才能拆模，混凝土板强度必须达到100加下层模板、钢筋施工荷载，严格控制遭受冲击荷载。混凝土采用热水养护不低于7天。

4、在冬期施工中要加强管理和检验，钢筋在运输、加工过程注意防止撞击、刻痕。钢筋焊接尽量安排在室内进行。

6、不宜在冬期施工的工序，尽量调整施工程序，待气温回升后再施工。

## 雨季施工方案审查意见篇二

夏季施工面临雨多、风大、高温等不利环境因素的影响，并能直接危及生产安全，给企业带来无法估量的损失，因此科学合理组织施工，采取安全技术措施，积极应对雨期施工面临的各种危险状况，对提高抗风险能力、保障企业生产安全，具有重大意义。

1、确保信息畅通。搞好施工企业的信息化管理，信息化是未来企业科学管理的重要部分，由于夏季施工暴风雨等恶劣天气的不确定性和突发性，对破坏程度难以进行预测，需要加强对气象信息的控制管理，及时采取有效的安全措施，加强防范。

2、防护的全面性。施工现场涉及面较广，包括各部分现场和临时设施的安全防护以及全部人员的安全，因此在制定安全

措施时一定要全面细致周到，不可因事小而不为，以留有隐患，带来损失。

3、科学组织施工。编制施工组织设计时充分考虑雨期施工的特点，将不宜在雨季施工的工程提前或延后安排，根据天气合理搞好室内外作业安排，风雨天气尽量安排在室内施工作业，搞好工序穿插，提高工效和施工速度，遇到较大的暴风雨天气应停止施工。

4、快速反应做好防汛抢险救灾应急准备，在雨期施工时，各种防护措施要进一步加固，对脚手架、物料提升机和人货两用电梯以及仓库、防护棚、临时设施等采取有效的加强措施。确保抢险救灾物资人员到位，发生险情立即启动应急预案。

1、合理安排作息时间。夏季施工作业时间尽量向两端压缩，避开中午的高温，气温超过37℃时，停止室外作业，在室内作业时应有通风降温措施。遇较大的暴风雨天气应停止所有的作业，人员撤到安全地方。

2、做好现场排水。

(1) 根据施工平面图、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，确保排水畅通无阻。

(2) 雨季施工现场临近高地，应在高地边挖好排水沟，处理好危石防止发生滑坡、塌方等灾害。

(3) 保证道路畅通，路面根据实际情况分别硬化或加铺沙砾、炉渣或其它材料，并按要求加高起拱。

(4) 原材料、成品、半成品的防护。对材料库全面定期检查，及时维修，四周排水良好，墙基坚固，不漏雨渗水，钢材等材料存放采取相应的防雨措施，确保材料的质量安全。

(5) 严格按防汛要求设置连续、畅通的排水设施和应急物资，如水泵及相关的器材、塑料布、油毡等材料。

## 1、土方工程和基础工程。

土方工程和基础工程受雨水影响较大，如不采取有关防范措施，将可能对施工安全及建筑物质量产生严重影响。因此在雨期施工时注意以下几点：

(1) 雨期开挖基槽（坑）或管沟时，应注意边坡稳定。必要时可适当放缓边坡或设置支撑。施工时应加强对边坡和支撑的检查控制；对于已开挖好的基槽（坑）或管沟要设置支撑；正在开挖的以放缓边坡为主辅以支撑；雨水影响较大时停止施工。

(3) 雨期施工的工作面不宜过大，应逐段、逐片的分期完成，雨量大时，应停止大面积的土方施工；基础挖到标高后，及时验收并浇筑混凝土垫层；如被雨水浸泡后的基础，应做必要的挖方回填等恢复基础承载力的工作；重要的或特殊工程应在雨期前完成任务。

(6) 对于堆积在施工现场的土方，应在四周做好防止雨水冲刷的措施。如在周围放置条石以阻止土方被雨水冲刷至开挖好的基槽（坑）或管沟内，或者埋没已完工的一些基础构筑。

基础施工完毕，应抓紧进行基坑四周回填工作。停止人工降水（排水）时，应验算箱形基础抗浮稳定性、地下水对基础的浮力。抗浮稳定系数不应小于1.2。以防止出现基础上浮或者倾斜的重大事故。如抗浮稳定系数不能满足要求时，应继续抽水，直到施工上部结构荷载加上满足抗浮稳定系数要求时为止。当遇大雨，水泵不能及时有效的降低积水高度时，应迅速将积水灌加到箱形基础之内，以增加基础的抗浮能力。

## 2、砌体工程：

砌体的整体稳定性多取于砂浆等粘合剂以及砌体材料的含水量，这两项都会在雨期施工时受到较大影响。因此在此段时期施工应掌握以下几个要点：

(6) 雨后继续施工，须复核已完工砌体的垂直度和标高；并检查砌体灰缝，对于受雨水冲刷严重的地方必须采取必要的补救措施。

### 3、混凝土工程：

(1) 模板隔离层在涂刷前要及时掌握天气预报，以防隔离层被雨水冲掉；

(3) 雨期施工时，应加强对混凝土粗细骨料含水量的测定，及时调整用水量；

(5) 模板支撑下回填要夯实，并加好垫板，雨后及时检查有无下沉；

(6) 下雨时不得进行钢筋焊接、对接等工作，急需时应做好防雨工作或将施工作业移至室内进行；刚焊接好的钢筋接头部位应防雨水浇淋，以免接头骤然冷却发生脆裂影响建筑物的质量。

### 4、吊装工程：

(2) 塔式起重机路基，必须高出自然地面15cm[]严禁雨水浸泡路基；

(7) 雨天吊装应扩大地面的禁行范围，必要时增派人手进行警戒。

(8) 六级以上风力或暴雨天气停止一切吊装作业。

## 5、屋面工程：

(1) 卷材屋面应尽量在雨季前施工，并同时安装屋面的落水管；

(2) 雨天严禁油毡屋面施工，油毡、保温材料不准淋雨；

(3) 雨期屋面工程宜采用“湿铺法”施工工艺。“湿铺法”就是在“潮湿”的基层上铺贴卷材，先喷刷1~2道冷底子油喷刷工作宜在水泥砂浆凝结初期进行操作，以防基层浸水。如基层浸水，应在基层表面干燥后方可铺贴油毡。。如基层潮湿且干燥有困难时，可采用排汽屋面。

## 6、抹灰工程：

(2) 室内抹灰尽量在做完屋面后进行，至少做完屋面找平层，并铺一层油毡；

(3) 雨天不宜作罩面油漆。

## 7、脚手架：

脚手架的安全与稳固性直接影响到工人的生命安全与建筑物的安全。在雨期施工中，任何麻痹大意和疏忽都可能导致事故发生。因此雨期施工，脚手架应采取如下措施：

(1) 加固脚手架基础。很多脚手架是直接立于土石基础之上，雨期如遇大雨浸泡就会沉陷，导致脚手架的支撑悬空或脚手架倾覆。为防止此类事故发生，可在脚手架底部加垫钢板或以条石为基础。

(4) 经常性检查脚手架连接处的连接件，如发现松动或位移要及时加固和恢复；

(5) 雨期不宜在脚手架进行过多施工，工作面不能铺得过大，

要控制脚手架上的人员、构件及其它建筑材料的数量，在脚手架上的动作不宜过于激烈。

(6) 金属脚手架要做好防漏电措施。脚手架与现场施工电缆（线）的交接处应良好的绝缘介质隔离，并配以必要的漏电保护装置；或者重新布置现场施工电缆（线），避免与金属脚手架的交接。

## 8、塔吊、物料提升机和施工升降电梯。

(1) 塔吊、物料提升机和施工升降电梯也是雨季施工的重点控制项目，其基础要按要求高于地面以及时检查员观测有无变化。

(2) 安装避雷装置，接地电阻值不得大于 $10\omega$ □

(3) 所有机身上不得悬挂标志牌，防止风载荷过大，附着装置采取加强措施；

(4) 停止作业前应使塔吊吊钩升上最高处的前臂根，物料提升机、升降电梯应使吊笼下放到地面，并切断电源。

## 9、施工机械的防雨防雷及施工现场的用电：

(2) 防雷击。夏季是雷电多发季节，在施工现场为防止雷电袭击造成事故，必须在钢管脚手架、塔式起重机、物料提升机、人货电梯等安装有效的避雷装置，避雷接地电阻不得大于 $10\omega$ □

(3) 防触电。施工现场用电必须符合三级配电两级保护，三级电箱作重复接地，电阻小于 $10\omega$ □电线电缆合理埋设，不得出现老化或破损的电缆；职工宿舍安置安全电压，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。

(1) 各工地加强仓库及木工区的防护，加强对火源的管理，

(2) 施工用电勤于检查，杜绝电路短路；合理布置好施工电缆，不要接近易燃物品；

(3) 加强对易燃易爆物品的管理工作，专库存放，氧气、乙炔等禁止露天存放，防雷防日晒；电石等防止受潮雨淋发热；一些草垛不易过高防止发生自然。

1、保持清洁卫生。职工宿舍符合规定要求，保持通风干燥，采取防蝇防蚊防鼠措施，使用安全电压，执行卫生责任制度。安排卫生值日表，定期打扫卫生，保持宿舍清洁。施工现场施工垃圾及时处理，做好文明施工。职工食堂始终保持卫生清洁，定期采取消毒措施，一定做到防蝇防蚊防鼠，并保持四周卫生，不得有积水垃圾等。

2、防中暑。夏季施工注意防中暑情况发生，作息时间向两端压缩，避开中午的高温，工地上要采取降温措施，准备降温食品如绿豆汤、淡盐水、降温茶等，卫生室准备好防暑药品，全面抓好降温防暑工作。

3、防中毒。关键工作在食堂，夏季施工防中毒的重点应抓好食堂管理工作，保障食品卫生，保证所有食物蔬菜新鲜，根据经验保证当日采购当日消费，同时开启冰箱对肉类进行冷藏；食堂要采取一定的封闭措施，挂好纱网，同时厕所四面及顶部必须用纱网密封，防鼠防蝇防蚊，改善食堂条件，保持通风良好，并定期消毒，确保职工的饮食安全。

4、医疗保健。工地设医药卫生室，根据工人数量配置专业人员值班，夏季施工要确保卫生室24小时开启，配备一些常用药品和一些器械，做好日常工人的卫生保健和发生事故时及时参予救援。

1、加强安全检查，及时发现问题。对建筑物主体、脚手架、

施工用电、塔式起重机、物料提升机、模板支撑体系、各小型机械的防雨棚以及临时设施、安全标志牌进行经常性检查，及时发现问题及时排除，对破损处及时修复。

2、注意经雨冲淋材料的使用，要采取处理措施后才能使用，大雨冲刷严重的墙体要拆除重建。

3、暴风雨时应立即停止室外施工作业，人员迅速撤到安全地方，37℃以上天气停止室外作业。同时全工地应果断拉断电源。

4、加强对各类人员的培训教育，加强夏季安全施工常识的学习，提高自我防范能力和应急反应能力。

### 雨季施工方案审查意见篇三

雨季，为确保施工生产的正常进行和保证施工的质量，应切实加强雨季施工的组织与管理工作，杜绝雨季施工期间发生质量与安全生产事故，具体预防措施如下：

1雨季进行作业，主要做好防触电、防雷击、防台风的安全工作，电源线不得使用裸导线和塑料线，也不得沿地面敷设。

2配电箱必须防水防雨、电器布置合理，严禁带电作业；

机电设备的金属外壳，必须采取可靠的接地，接零保护措施要牢靠；

检查漏电保护装置是否灵敏，各种电线绝缘连接并没有损坏，有损坏的要及时调换、包好，使用手持电动工具或机械设备必须安装合格的漏电保护器，工地临时照明灯、标志灯，其电压不得超过36v特别潮湿的场所以及金属管道和容器内的照明灯不超过12v电气作业人员必须穿绝缘鞋、戴绝缘手套。

搞好排水工作，基坑内因设四处降水点；做好做到人力物力准备工作，一经发现紧急情况，应采取加固措施。

根据边坡支护方案措施施工，雨后加强边坡支护的检查，对深基坑边坡位移进行每天观测，并做好观测记录。

5做好材料准备工作，落实到每一个责任人，并及时入库。

6编制防汛应急预案，成立防汛应急领导小组，以项目经理为核心，安全监督员落实各项工作。将防汛工作分解到每个岗位，确保责任到人，措施落实到位，实施全面有效，及时掌握工程动态，随时消除安全隐患。

7成立防汛应急抢险小组，确保防汛物资准备到位，防汛应急小组人员应配备抢险装备，负责现场紧急自救抢险。在汛期施工，项目部每个管理人员要把安全生产提到至上高度，汛期到来确保人员、物资、设备及时到位，抢险及时。防汛期间实行24小时值班制度，严禁脱岗，安全专职人员每天接听天气预报，一有讯情立即上报领导小组，确实把防汛工作搞好。

## 雨季施工方案审查意见篇四

枇杷园1#~8#楼位于都江堰市胥家镇桂花村1组。其中1~5#楼为低层框架结构，6#楼为低层砖混结构，7#、8#楼为中高层框剪结构，1~5#楼、7#、8#负一层连成一整体形成地下室停车场。总建筑面积约27421.36m<sup>2</sup>，其中地上建筑面积21902.06m<sup>2</sup>，地下5519.3m<sup>2</sup>；项目总用地面积11091.3 m<sup>2</sup>，建筑占地面积3286.22m<sup>2</sup>，建筑密度29.7%，绿地率35.3%，容积率1.98(不含地下室)

由于本工程将经历一个冬雨季，为了保证工期，并且不影响工程质量。我们将采取以下措施：

## 一、雨季施工措施：

(1) 平整现场场地，做好现场排水，以排为主，堵抽为辅，排、堵、抽相结合，现场集中堆料，规划排水方向，排水沟的坡度要符合排放要求，及时清理不得堵塞，保证排水畅通无阻。

(2) 雨季浇筑混凝土前，要提前了解天气情况，安排施工生产，浇筑混凝土尽量避开大雨，若遇大雨应立即停止浇筑并按规定留置施工缝，已浇筑的混凝土表面用塑料薄膜覆盖，雨季时要经常测定砂石含水率，并及时调整混凝土配合比。

(3) 雨期装修材料要妥善保管，防止雨淋受潮。在室内存放时要经常通风，在室外存放时要铺垫块并覆盖好。

(4) 雨天避免外装修，基层含水率应符合规定要求，否则应待

基层干燥后再施工，如刚施工完就下大雨，雨后应及时修补雨水冲刷部位，雨期抹灰工程应采取防雨措施，防止终凝前的抹灰层受潮。

(5) 雨季要加强防范意识，钢材放置位置要高、加垫，必要时遮盖。

(6) 雨期对电气产品和器具要进行特殊保管，坚持通风，室内不能进水，

(7) 水管道路、电缆管、煤气管、室外进户管要堵塞，防灌水，对低于地面坑井中泵机，采取措施防浸泡，必要时设专人看护。

(8) 雨期施工时，电工要穿干燥的绝缘鞋，严禁带电作业。塔吊必须安装防雷接地装置，接地电阻应小于4欧姆，机电电

闸箱的漏电保护装置应可靠。

(9) 现场各种机械棚、材料库搭设严密，防止漏雨。

## 二、冬期施工措施

(1) 当室外日平均气温连续5天低于5oc时，应采取冬季施工措施。

(2) 砌块应清除冰霜，负温条件下湿润砌块有困难时，可适当增大砂浆稠度。

(3) 砂浆用普通硅酸盐水泥拌制，充分发挥其早强、水化热较高和耐冻性较好的特点。

(4) 石灰膏应防止受冻，如遭冻结应待其融解后方可使用。

(5) 砂中不得含冰块，砂子如需加热时，其温度不得超过40oc□

(6) 拌合水用热水，其温度不超过80 oc□

(7) 覆盖（遮挡）保温。

(8) 使用单一或复合外加剂，使水在负温下保持液相状态，使水泥的水化作用继续进行。

(9) 散体材料砂石要堆放在地势较高地区，砌砂石池。

(10) 砖要堆放在地势较高处，大雨来临前用塑料布遮盖，防止吸水过多无法使用。

(11) 钢筋要架空堆放，大雨来临前用塑料布遮盖，防止淋雨后生锈及污染泥土。

(12) 钢筋上的锈斑，污泥要清理干净。

(13) 必须做好现场和生活区的防火工作，严格执行现场用火申请管理制度，现场严禁生火取暖。

(14) 入冬前对所有取暖加温措施进行一次全面检修，对职工进行取暖安全知识教育，防止火灾等安全事故发生。

(15) 设置足量灭火器，认真贯彻执行市防火安全委员会有关规定，做好施工现场消防工作。

(16) 阻燃稻草被必须按消防局指定的厂家进货，阻燃系数要符合要求，要有检测报告。

(17) 加强对易燃、易爆、有毒物品的管理，对现场进出的易燃、易爆物品设专用仓库分隔存放，并设防火标识。

(18) 各种可燃材料要远离火源，用火完后要检查是否有遗落的火种。

### 三、安全生产措施

(1) 加强雨期、暑天安全生产教育，使施工人员在思想上明确安全生产在雨期、暑天情况下的特殊性、重要性，克服麻痹思想，做到充分重视。

(2) 充分发挥工地专职安全人员的作用，除常规性的检查外，在风雨天气过后要及时进行安全检查，发现问题及时向雨期领导小组汇报，研究商量好确实的解决措施，并实施解决后方可继续施工。

(3) 施工现场应做好排水系统，将地面雨水及时排出场外，修整主要运输道路及排水沟，对路面进行硬化处理。

(4) 所有堆放构件处的支座必须坚固，防止雨后变形损坏构

件。

(5) 现场中、小型机械必须按规定搭设防雨棚或采取防雨措施。机电设备必须特别注意防雨、防潮，以防漏电和损坏设备，必须使用统一规定的标准防水电箱。

(6) 大雨后，应对机械基础基、道路，施工用脚手架等进行全面检查，确认安全可靠后方可使用。

(7) 对施工现场的供电线路、电闸箱及漏电保护装置和施工用电设备按安全规范标准，做全面检查，及时整修。

(8) 对现场水泥库房等堆放材料的仓库进行全面检查，达到防漏，防塌陷、防漏电、防火的功能，水泥库要架空地面，地面比路面高出20cm以上，水泥使用严格遵守“先收先发，后收后发”的原则。

2017年7月1日

## 雨季施工方案审查意见篇五

根据市重点办下发的文件要求逐条进行施工安排，本工程土方开挖时间遇雨季，施工过程中首先重点防护部位为基坑，要重视基坑边坡防雨及基坑内不能积水。同时密切注意天气预报，一旦雷雨来临，须提前将边坡防雨布将边坡覆完全盖好。坡脚积水井内的水要及时抽出基坑。确保基坑边坡不受雨水冲刷浸泡后导致滑坡，消除一切安全隐患。开挖时，工作面不宜过大，应逐段、逐片分期完成。应注意边坡稳定。必要时可适当放缓边坡坡度，或设置支撑。同时应在坑外侧围开挖水沟，防止地面水流入。经常对边坡、支撑、土堤进行检查，发现问题要及时处理。具体见雨季施工方案。

土方工程施工中最容易出现滑坡和塌方事故，主要预防措施

有：

- 1、施工前应做好必要的地质，水文和地下管道的调查工作，制定出相应的处理措施。
- 2、排除地表水，地下水，防山水冲刷，浸流产生滑坡或塌方。
- 3、挖土应从上而下进行，严禁掏洞挖土施工。
- 4、严格按照土质和深度情况进行放坡，放坡系数按施工规范执行。
- 5、施工区域狭窄或条件有限，不能放坡时，应采取固壁支撑措施。
- 6、当施工时发现土壤有裂缝，落土或滑动现象时，应采取加固措施或排除情况后再施工。
- 7、吊运土方的绳索，滑轮、钩子等应牢固，起吊时，垂直下方不得有人。
- 8、雨季、夜间施工要求：
  - 1) 应全面检查原有排水系统，进行疏通，必要时增加排水措施，保证水流畅通。
  - 2) 开挖基坑时，应四周填土埂，防止雨水流入，并要注意边坡和直立壁的稳定，必要时可增设支撑，并加固边坡，注意检查支撑。
  - 3) 雨季施工不宜靠房屋墙壁和围墙堆土，防止倒塌事故。
  - 4) 制定保证施工安全的技术措施并对操作人员进行安全教育，应随时掌握气候变化情况，以便预先做好保护措施。

5) 雨季施工应对运输道路采取防滑措施，以保证正常运输和安全，大风大雨期间暂停施工。

6) 夜间施工应有足够的照明，在深坑、陡坡等危险地段应增设红灯标志，以防发生伤亡事故。

以上内容均根据学员实际工作中遇到的问题整理而成，供参考，如有问题请及时沟通、指正。