

目 录

第一章 工程概况及编制依据

第二章 施工现场文明施工管理

第三章 安全施工管理

第四章 本工程安全文明施工重点内容及相关费用计划

安全文明施工方案

第一章 工程概况及编制依据

一、工程概况

1、工程名称：巫山县龙井乡供水土建工程；

2、工程地点：巫山县龙井乡；

3、地质条件：

1)地形地貌

地貌呈构造剥蚀中、低山丘陵地貌单元。最低点位于评估区南东方向，高程约 738.7m，最高点位于评估区北西方向，高程约 764.4m，高差约 25.7m。场地一般地形坡度约 20°。

2)气象、水文

巫山县属亚热带湿润季风气候，气候温和，雨量充沛日照充足，四季分明。多年平均气温 18.4℃，极端最高气温为 41.8℃（1959 年 8 月 23 日），极端最低气温为-6.9℃（1977 年 1 月 30 日）；全年一般春季 74d，夏季 138d，秋季 76d，冬季 77d；无霜

安全文明施工方案-巫山龙井水厂

期 305d；多年平均降雨量 1049.3mm，多集中在 5~9 月，占全年降雨量的 77%，日最大降雨量 199mm（逐月平均降水量见表

2.2.1)。气候要素水平差异小，垂直差异明显。场地内无地表水。

3) 地质构造

巫山县地处大地构造单位为川鄂湘黔隆起褶皱带之西北部，西临川东南北向褶皱东缘，构造背景具有两大构造体系交接带的复合特征。区域构造线方向为 $NE70^{\circ} - 84^{\circ}$ 。巫山新县城位于巫山复式向斜北翼近核部，岩层产状平缓，裂隙发育。巫山向斜轴向 70° ，局部地段转向偏转到 110° 。核部地层为 T2b，由于地层遭受强烈挤压，褶皱面及枢纽起伏不平，向斜两翼发育有大量次级褶皱，这些次级褶皱对巫山地层产出状态有较大影响。

4) 水文地质条件

地表主要土层为素填土层、碎石土层，素填土层薄，其结构松散，碎石土层孔隙发育，透水性好，项目位于斜坡部位，中部地形虽较平缓，但为单面倾斜的缓斜坡，就地形条件而言，其蓄水条件差，而径流条件好，在雨季，碎石土层内将会受大气降雨及周围地势较高地带短途排泄就近补给，形成少量的上层滞水，在其他季节时，地下水总体较贫乏。内地下水贫乏，无稳定地下水。

4、工程内容：

1) 建筑部分 主要包括：取水泵站、主厂区（配水井、沉淀池、滤池、清水池、送水泵房、回收水池、加药加氯间、配电室、机修

安全文明施工方案-巫山龙井水厂

库房、综合楼、门卫室等)、加压泵站、高位水池等。水池为钢筋混凝土结构,房屋等为砖混结构;由于地处山区,本工程采用自拌混凝土。

2) 管网部分 主要包括:原水输水管线(188m)、配水管网(7180m)。主要管径有DN300、DN250、DN200,材质为8mm厚焊接钢管。管道主要沿便道、公路施工。

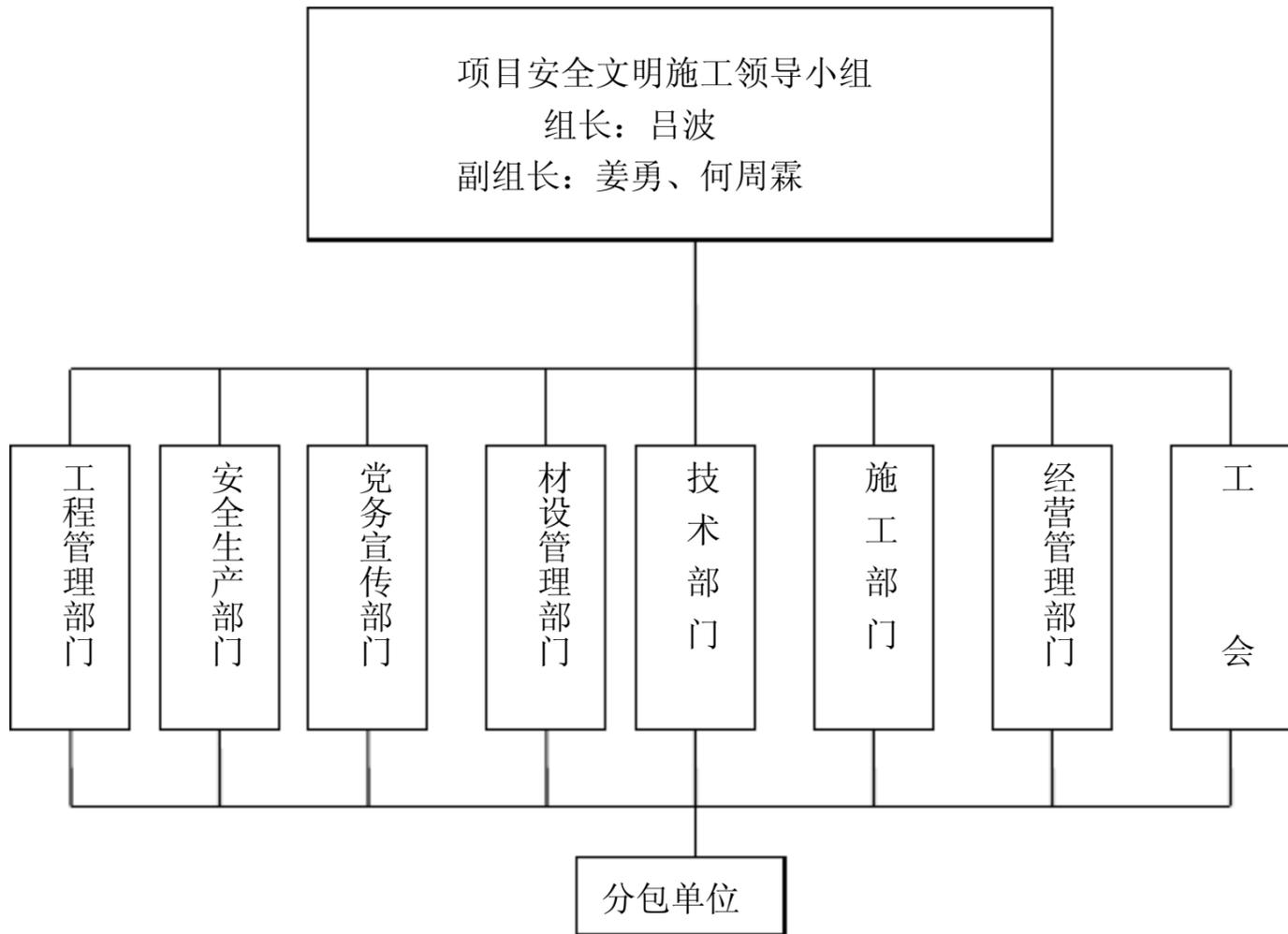
二、编制依据

- 1、《建设工程安全生产管理条例》(国务院393号令)
- 2、《重庆市环境噪声污染防治办法》(渝府令第270号)
- 3、《关于开展建筑工地安全文明施工标准化评价工作的意见》(渝建发【2008】46号)
- 4、《重庆市房屋建筑和市政基础设施工程现场文明施工标准》(渝建发【2008】169号)
- 5、《施工现场临时建筑物技术规范》(JGJ/T188-2009)
- 6、《建筑施工现场环境及卫生标准》(JGG146-2004)
- 7、《建筑施工安全检查标准》(JGG59-2011)
- 8、《建设工程施工现场消防安全技术规范》(GB50720-2011)
- 9、《建筑施工现场管理标准》(DBJ50-077-2009)
- 10、《重庆建工集团安全文明施工管理手册》

第二章 施工现场文明施工管理

一、文明施工责任体系

安全文明施工方案-巫山龙井水厂



二、施工围挡

- 1、建筑工地沿四周连续设置封闭围挡，围挡材料选用金属板材搭设。
- 2、本工程远离城镇，围挡设置高度不小于1.8m。
- 3、围挡应坚固、稳定、整洁和美观。围挡有破损、污渍的，要及时修复、清洗、见新。103省道的施工围挡采取措施绿化、亮化、美化。
- 4、围挡施工应符合《重庆建工集团安全文明施工管理手册》的规定。

三、施工现场平面布置

- 1、施工现场临时建筑（办公、生活、作业用房）的选址、平面按公司《施工现场临时建筑安全管理规定》执行。

安全文明施工方案-巫山龙井水厂

2、施工现场建立进出管理制度，有专人检查，实行车辆出入登记和门卫交接制度，进出人员凭工作胸卡出入，非工地人员进出必须登记后得到许可后方可进入。

3、建筑工地进出口设置2个通道，大门宽度8m。

4、门卫室设置在工地大门处，高度3m，面积不得小于4m²。

四、施工标志图牌

1、施工现场进出口大门外设置“十二牌二图”。1) 工程概况牌；2) 项目管理人员名单及监督电话牌；3) 安全生产制度牌；4) 文明施工要诀牌；5) 消防保卫制度牌；6) 企业标志牌；7) 施工公告牌；8) 施工进度牌；9) 质量方针牌；10) 环境、职业健康安全方针牌；11) 企业安全承诺牌；12) 农民工维权告示牌；13) 施工现场平面布置图；14) 立体效果图。

工程概况牌包括：工程项目名称，建设、监理及施工单位名称，工程开、竣工时间等内容用大号字体标注在醒目位置。

企业安全承诺牌主要内容：我司严格执行安全生产文明施工的法律法规和其他要求，对所有进入施工现场的职工进行安全教育培训，对危险工序或部位有效进行安全技术交底，向职工提供符合标准要求的安全防护用品，积极开展应急预案演练，切实保障职工的生命安全，严格控制施工噪声和扬尘污染，创造良好的工作和生活环境。

农民工维权告示牌的内容严格按《关于进一步强化建筑工地农民工维权告示制度的通知》（渝建发【2011】82号）的规定执

行。

2、工地设安全文明标语、宣传栏、读报栏、黑板报。

3、施工现场危险区域或夜间施工均有醒目的安全警示标志，各类标牌整齐规范。

4、企业标识设置位置

1) 大门、围墙、办公区、生活区、施工区；

2) 会议室、职工胸卡、安全帽、机械设备等；

五、机具及材料管理

1、施工机具设备及工地建筑材料、构件、料具等建筑材料分类堆放，建筑材料设标识牌，标明材料名称、规格、型号、产地、保管人等，标牌标语醒目、规范、完整、堆放整齐。

2、材料堆码采取防火、防锈蚀、防雨等措施。

3、易燃易爆物品分类储藏在专用库房内，并制定防火、防盗等控制措施。

六、施工现场防尘、废气防治

1、施工现场的主要道路进行硬化处理，土方集中堆放。裸露场地和集中堆放的土方采取覆盖、固化或绿化等措施。

2、施工现场进出口设置洗车池、冲洗槽、沉砂井和排水沟等车辆冲洗设施，配置高压水枪。车辆进出工地必须经冲洗干净后，方能驶出工地，严禁带泥上路。洗车池、排水沟要集中清除淤泥，污水不得外溢场内、场外。施工现场配置专职保洁员，负责场内保洁。

安全文明施工方案-巫山龙井水厂

3、建筑物内施工垃圾的运采用相应容器或管道运输，严禁凌空抛掷。

4、容易产生粉尘的建筑材料必须入库或覆盖。

5、露天堆放水泥、灰浆、灰膏、废料、建筑垃圾等易扬撒的物料或48小时内不能清运的建筑垃圾集中堆放，且设置不低于堆放高度的密闭围栏并予以覆盖。

6、土石方施工采取湿法作业。易产生扬尘的工序采取洒水或喷淋等降尘措施，施工现场的浮土及时湿水清扫。

7、施工现场严禁焚烧各类废弃物。

七、办公区用房及生活用房

1、办公区、生活区用房应符合安全、卫生、通风、采光、防火等要求，并设置专门的吸烟处。

2、宿舍标准：

1) 宿舍不得设置在在建工程、伙房、库房。

2) 宿舍房间应进行编号标识，宿舍内住宿人员名单上墙。保证有必要的空间，室内净高不得小于2.6m，通道宽度不得小于1.0m，人均居住面积不得小于4m²，每间宿舍不得超过12人，宿舍必须设置可开启式窗户，保证室内空气流通。

3) 宿舍内应使用钢制床架，床铺不得超过2层，严禁使用地铺、通铺。

4) 宿舍内应设置生活生活用品专柜，宿舍地面应硬化。

5) 宿舍区应设置不少于2间亲情房，并建立相应管理规定。

安全文明施工方案-巫山龙井水厂

6) 宿舍区设置晾衣区、封闭垃圾箱。

7) 宿舍区域按民工班组设置工具房。

3、食堂标准

食堂设置在距离厕所、垃圾站、有毒有害场所等污染源20m以外的地方；设置独立的制作间、储藏间，门下方设不低于0.2m的防鼠挡板；制作间灶台及其周边应贴瓷砖，所贴瓷砖高度不得小于1.5m，地面应做硬化和防滑处理；配备消毒、冷藏和排风设施；配备纱门、纱窗、纱罩。

食堂必须符合《中华人民共和国食品卫生法》的要求，具有完善的食堂管理制度，炊事员必须持有身体健康证上岗，穿戴清洁的工作服、帽。

4、厕所标准

设置通风良好的可冲洗式厕所，厕所应将门窗及照明设施安装齐全。厕所地面、墙裙、蹲坑、小便槽应贴瓷砖，蹲位之间必须设置隔板，隔板高度不得低于0.9m；厕所应有符合抗渗要求的带盖化粪池，水应经化粪池接入市政污水管网。

5、淋浴房应设置满足需要的淋浴喷头及节水龙头，地面作防滑处理。淋浴房内应设置长凳、储衣柜或挂衣架；男女淋浴房有明显的标识牌。

6、卫生保洁标准

生活区内应设置带盖生活垃圾桶和清扫保洁工具，应通过建立、落实文明公约和卫生责任制，保证生活区的清洁卫生。

安全文明施工方案-巫山龙井水厂

八、工完场清

每道工序作到“落手清”，建筑垃圾集中堆放，及时清运，最多不超过3天。材料和工具及时回收、维修、保养、利用、归库，做到工完、料净、场地清。

九、人员标识标牌

施工现场所有人员要佩戴标明其姓名、职务（工种）的胸卡。有关管理人员和特种操作人员要按规定持证上岗。现场管理人员和工人待分色或有区别的安全帽。现场指挥、质量、安全等检查监督人员应佩戴明显袖章和标志。危险施工区域应派人配章值班。

十、消防管理

- 1、施工现场建立消防管理制度；
- 2、施工现场办公、生活用房的消防设施，按公司《施工现场临时建筑安全管理规定》执行。
- 3、施工现场临时动火应办理临时动火许可证，编制动火作业方案。

十一、既有及邻近设施的管理

- 1、在土石方作业时，按建质【2009】87号文的规定编制专项施工方案，方案内容包括管线保护专项措施，或单独编制管线保护专项施工方案，施工作业时不得损坏施工区域内的电力、通信、给排水、油、天然气等既有管线设施。
- 2、在土石方作业时，对周边既有的建、构筑物按安全专项施

安全文明施工方案-巫山龙井水厂

工方案的要求采取必要的监测、保护措施，不得危害周边既有构、建筑物的安全。

3、遵守园林绿化和文物保护的有关规定，不得随意砍伐树木、毁坏绿地、损坏文物，尽可能封闭泥土，绿化、美化施工现场。

十二、占道施工管理

本工程的管网需要占道施工。施工前应编制交通组织方案并经过批准后实施。严格按照交通组织方案认真做好施工围挡设置、建筑原材料堆放、施工路段交通引导标志设置以及分流线路的交通基础设施及安全设施设置工作，抓紧组织施工机械和劳动力，尽快完成施工作业，尽可能减轻施工占道对道路交通造成的影响。占道施工时，应办理占道手续，施工现场应建立义务交通组织机构，配备义务交通人员，协助交警指挥行人和车辆通行，确保施工、行人和车辆安全。

十三、易撒漏物质管理

施工现场运送各种材料、预拌混凝土、垃圾、渣土等易撒漏物质，应防止建筑材料、垃圾和工程渣土飞扬、撒落和流溢，保证行驶途中不污染道路和环境。

1、建筑渣土实行准运证制度，运输车辆应按规定办理准运证，按规定线路运输到指定渣场弃放。

2、运输易撒漏物质必须装载规范，保持密闭式运输装置完好和车容整洁，不得沿途飞扬、撒漏和带泥上路。禁止使用未密闭的车辆运输易撒漏物质。

安全文明施工方案-巫山龙井水厂

3、施工工地和渣土处置场地进出口道路应当硬化处理，并设置车辆冲洗设施，以防止车辆带泥出场，保持周边环境清洁。

4、运输车辆要有登记牌和标志牌。

十四、噪声控制管理

1、采取调整作业时间、合理布局噪声污染源位置、改进工艺等措施防止噪声扰民。

2、在噪声敏感建筑物集中区域内进行施工作业的，施工单位应当于施工期间在施工场所公示项目名称、项目建设内容和时间、项目业主联系方式、施工单位名称、工地负责人及联系方式、可能产生的噪声污染和采取的防治措施。

3、禁止在噪声敏感建筑物集中区域进行产生环境噪声污染的夜间施工作业，但抢修、抢险作业和因生产工艺要求或特殊需要必须连续作业的除外。

4、因生产工艺需要必须在夜间施工作业的，施工单位应当于夜间施工前4日按照有关法律法规的规定报批。

5、禁止高考、中考前15日内以及高考、中考期间在噪声敏感建筑物集中区域进行排放噪声污染的夜间施工作业，禁止高考、中考期间在考场周围100m区域内进行产生环境噪声污染的施工作业。

十五、治安秩序

工地建立健全的治安保卫制度，责任分解到人，工作人员遵守国家有关法律法规，工地内治安秩序良好，无各种治安事件发

生。

第三章 安全施工管理

一、管理目标

1、安全管理方针：安全第一，预防为主；安全施工，人人有责。

2、安全目标：不发生四级以上安全事故，最大限度减少轻伤事故。

3、强化安全生产管理，通过组织落实责任到人，定期检查，认真整改，杜绝死亡事故，确保无重大工伤事故。

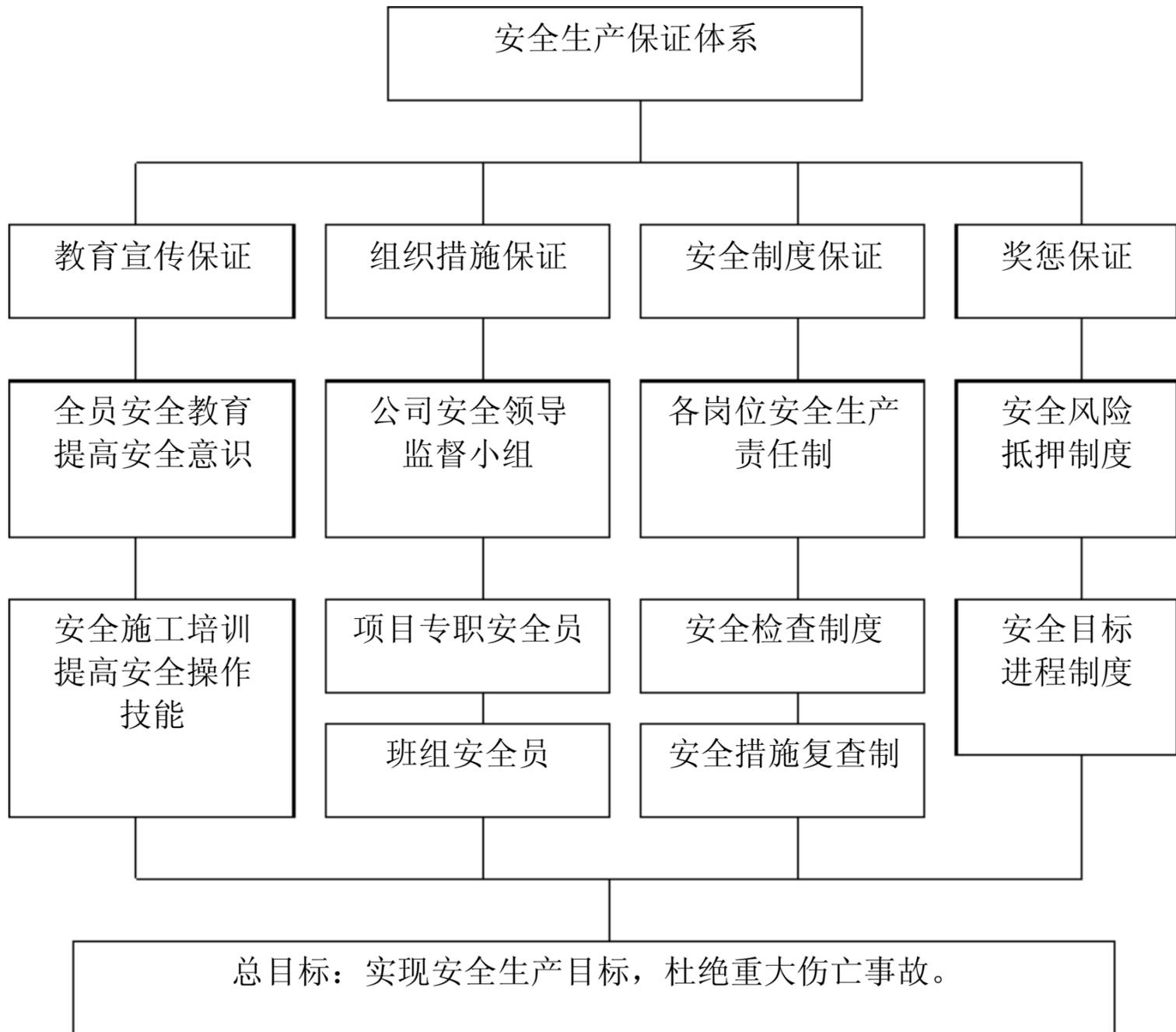
4、进入雨季施工，要重点加强基坑、边坡和片石挡墙、沟槽开挖、电焊施工在雨季施工的安全管理，制定相应的技术保证措施，确保万无一失。

二、组织管理

1 成立由项目经理安全生产负责人为首，各施工班组工长参加的“安全生产管理委员会”，组织领导施工现场的安全生产管理工作。

安全文明施工方案-巫山龙井水厂

2 项目经理部主要负责人及各施工班组工长签订安全生产责任



书，使安全生产工作责任制落实到人，层层负责。本项目安全管理体系见下图：

三、安全防护管理

安全生产管理必须坚持“安全第一，预防为主”的方针，项目经理部进场后，和劳务作业队一起建立健全安全保证体系，落实责任制。实施以项目经理负责，专职安全员及作业层的三级管理制度。并将各种管理制度上墙。

1、现场安全管理

(1) 建立健全安全生产教育和培训制度，坚决贯彻“预防为

安全文明施工方案-巫山龙井水厂

主，安全第一”的方针，严格执行安全生产制度。

(2) 进入现场的作业人员必须先参加安全教育培训，未经培训者，不得上岗作业。

(3) 项目经理部设专人负责劳务队的安全生产管理，进入施工现场的所有施工人员，用工手续必须齐全，并熟悉本岗位、本工种安全技术操作规程，特种作业（如钢筋焊接）人员必须持有效证件上岗操作。

(4) 进入施工现场，必须戴安全帽，禁止吸烟，禁止酒后作业。

(5) 正确使用个人防护用具和防护设施。进入现场必须按规定戴好安全帽，禁止穿拖鞋或赤脚，在缺乏防护的高处作业必须系安全带。

(6) 施工现场悬挂醒目的安全标语，危险部位设警示标志。基坑周边水平防护架立管、水平管为黄色；配电箱为黄色；临边防护栏杆，电缆保护木盒刷成红白相间。

(7) 作业人员严格做到干活脚下清，下班后要对作业区清查一遍，确认安全无误后方可离开现场。

(8) 定期检修机械设备，防止带病运转，禁止超性能使用，保护装置必须灵敏有效。

(9) 一切施工人员要严守安全纪律，正确使用防护用品，严禁违章指挥、违章作业。

(10) 职工违章作业造成不良后果时，按有关规定处理。

安全文明施工方案-巫山龙井水厂

(11) 非电工禁止动用配电线路和设施。

(12) 禁止私自拉设电线、电缆，使用电炉等用电设备。

2、环境安全措施

(1) 施工现场门卫认真把关，及施工无关的闲杂人员不得随便进入施工现场，有事者需登记入内，并交代安全注意事项。

(2) 在施工期间，为保证过往行人及施工现场内人员安全，在临边地区搭设钢管栏杆，保证安全。

(3) 工人进场后，进行“三级”安全教育，不得损坏周围居民的财物，不得惹是生非，注意搞好周围居民关系，确保一方平安。

(4) 在四周墙上，要挂上醒目的安全警示标志，随时提醒过往行人注意安全。

(5) 现场内各种原材料、构配件等必须按规定堆放整齐，需由专人看管，坚守岗位，确保安全。

(6) 所有电器、线路都必须按照《建设工程施工现场供用电安全规范》(GB50194-93)有关规定铺设。供电电缆应沿道路或建筑物边缘进行布置，并宜直线铺设，其表面距离地面的距离不宜小于0.2~0.7m；电缆下穿时，上下应铺软土或砂土，其厚度不小于10cm，并盖砖保护。低压电缆（不包括油浸电缆）需架空铺设，其架空高度不应低于2m。接头处应绝缘良好，并应采取防水措施。

(7) 采取切实有效措施，保障场地及周边的环境卫生，作好防疫、防病、防火工作。

3、施工过程的安全措施

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/355042101002012011>