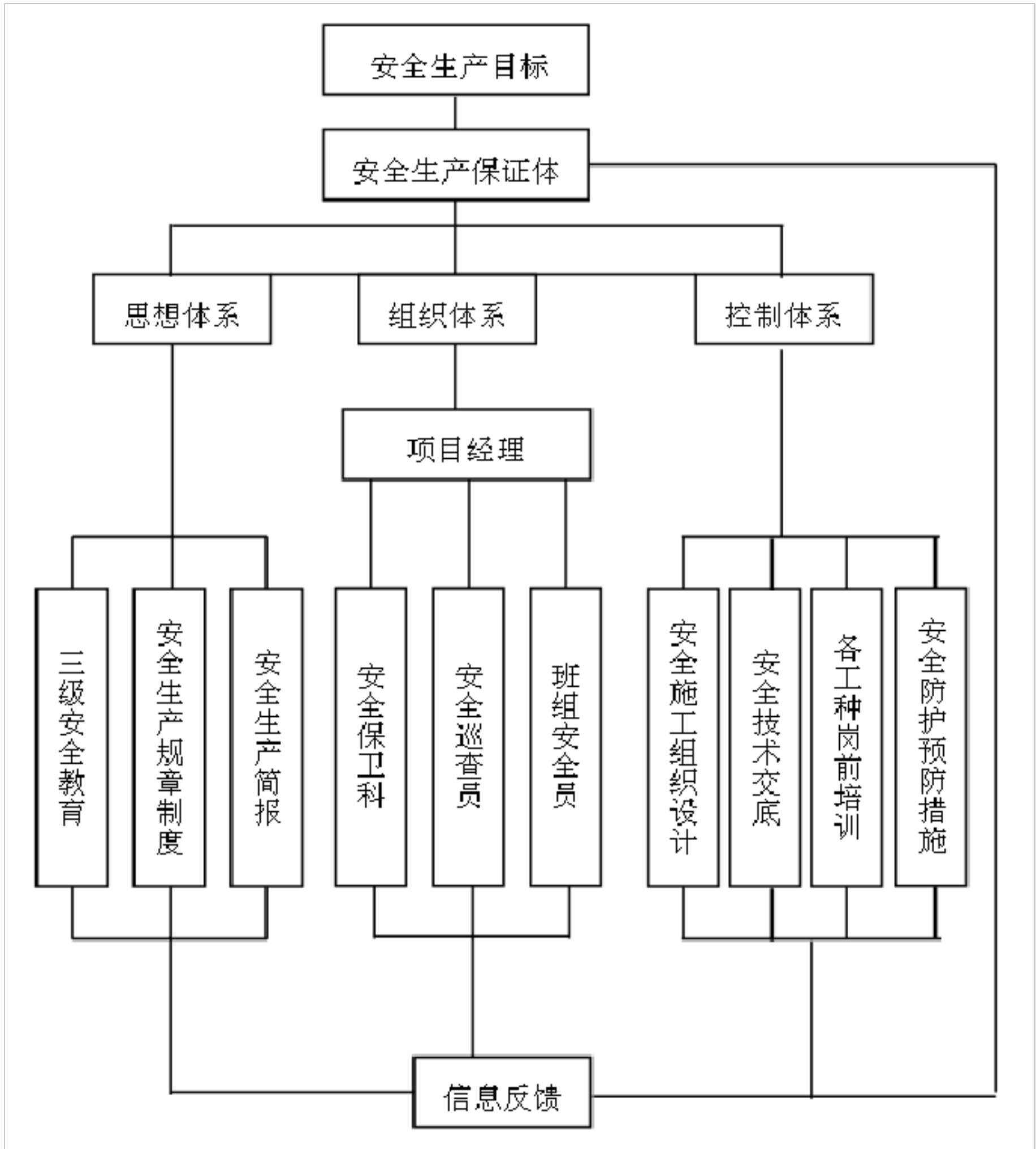


二十四、安全生产保障实施方案

-安全生产保障责任制度、保证体系及现场管理人员、作业的优化配置和安全培训教育方案

1、安全保障体系见下图：



2、安全管理组织机构

工程实施中，成立以项目经理部经理为主任，副经理和项目总工程师为副主任，项目经理部有关业务部门领导为委员的安全生产委员会；队相

应成立安全领导小组，形成安全管理组织体系。以施工安全、人身安全、设备安全为首要职责，层层签订安全包保责任状，严格遵守有关安全生产的法律法规和技术标准，建立健全安全生产管理制度，定期召开安全工作会议，发现问题及时解决。制定安全规划，搞好安全培训，消除事故隐患，把不安全的因素消灭在萌芽状态。

3、安全教育培训方案

3.1 新工人必须经过三级安全教育（公司、项目部、班组），并必须经考试合格、登记入卡方可参加施工。

3.2 工人变换工种，须进行新工种的安全技术教育并记录入卡方可参加施工。

3.3 三级教育的时间一般不能少于 50 小时。（公司级不少于 15 小时，项目部不少于 15 小时，班组级不少于 20 小时）

3.4 特殊工种必须经过安全培训，考试合格后持证上岗作业。

3.5 定期轮训各级领导干部和安全管理人員，每年至少一至二次，不断提高安全意识、技术素质，提高政策业务水平。

3.6 安全教育内容是安全生产思想教育，从加强思想路线方针、政策和劳动纪律两个方面进行；安全知识教育主要从企业的基本生产概况、施工工艺方法、危险区、危险部位及各类不安全因素和有关安全生产防护的基本知识入手，安全技能教育，这就是结合各种专业特点，实施安全操作、规范操作的技能培训，使其熟悉掌握本工种安全操作技术；事故教育、法制教育，事故教育可以使其从事故教训中吸取有益的东西，可预防类似事故的发生，法制教育可以激发人们自觉地遵纪守法，杜绝各类违章指挥、违章作业行为，这类教育可以定期或不定期地进行实施。

二十五、安全生产保障实施方案

-安全生产措施费的使用计划及保证措施

1、安全生产措施费的使用计划

项目部在工程开工前制定专项的安全措施费使用计划，经监理单位 and 建设单位审查批准后实施。根据工程拟定的安全文明施工目标，计划对安

全文明施工资金总投入不少于投标文明施工报价总额，按照本工程投标价格总计安全生产措施费用（最终以建设单位付款的数额为准）。

安全生产措施费用使用计划如下：

- 1.1 安全管理实施方案（制度）的编印费投入 2.5 万元。
- 1.2 安全标语的购置以及宣传栏的设置（包括报刊、宣传书籍、标语的购置）拟投入 5 万元。
- 1.3 安全培训费用拟投入 3 万元。
- 1.4 消防设施和消防器材以及保健急救的费用拟投入 5 万元。
- 1.5 基坑临边防护的费用拟投入 10 万元。
- 1.6 安全带、安全帽及脚手架、等内外安全网的购置和检测费用拟投入 10 万元。
- 1.7 安全带、通道口及临边安全防护费用拟投入 5 万元。
- 1.8 配电装置的三级配电箱、外电防护、二级保护的放触电系统购置费用拟投入 5 万元。
- 1.9 起重机、塔吊等起重设备与安全防护设施（包括警戒标志）费用等设施费用拟投入 5 万元。
- 1.10 施工机具的临时防雨棚和外围安全防护设施拟投入 10 万元。
- 1.11 抢险应急措施费用拟投入 10 万元。
- 1.12 交通疏导、警示设施费用拟投入 5 万元。
- 1.13 安全检测及专家论证费拟投入 5 万元
- 1.14 高空作业防护，支架脚手架封闭防护拟投入 10 万元
- 1.15 应急救援器材及保健急救措施和医药用品、急救用品等拟投入 10 万元

同时留设一部分安全备用金以便周转，以上项目的安全措施费用必须专款专用，保证安全设施按计划落实。

2、安全生产措施费投入保证措施

公司设立安全生产专项资金专户，公司安全生产专项资金专户由公司安全生产领导小组管理。安全生产措施费专用于保障工程项目安全生产，

实行专款专用，不得挪作他用。项目部确保安全措施费专款专用，在财务管理中单独列出安全措施项目费用清单备查。项目部对建筑工程安全措施费用的使用负总责。按照相关规定及合同约定及时向相关单位支付安全措施费用。

具体措施：

2.1 单位年度安全生产资金投入计划由主管领导审核、项目经理审批，纳入本单位生产经营计划后开始实施。安全生产资金投入，必须保证安全生产的需要。

2.2 财务部门根据生产经营计划落实安全生产资金，并保证资金及时到位。各项安全生产资金，严格按照财务制度的要求进行计划、审批和使用。

2.3 资金使用上要做到先安全资金支出后生产资金支出，只要安全方面所需资金，必须无条件满足，达不到安全要求的决不能施工。

2.4 单位对施工项目安全生产条件所需的资金应给予保证，施工项目主要负责人必须保证安全生产资金的正确使用。

2.5 安全生产资金必须做到专款专用，任何人不得挪作他用，否则将追究有关人员的责任。

2.6 公司财务部门和安全管理部门做好安全生产资金使用情况的统计，每半年对安全生产资金投入使用情况进行分析总结，并提交公司经理办公会审议。

二十六、安全生产保障措方案

-工程项目主要危险源的辨识、评价和公示警示，

及对邻近房屋、道路、管网等的保护措施

1、施工现场重大危险源辨识

1.1 与人有关的重大危险源：“三违”，即：违章指挥、违章作业、违反劳动纪律，集中表现在那些施工现场经验不丰富、素质较低的人员当中。

1.2 存在于分部、分项工艺过程、施工机械运行过程和物料的重大危险源。

(1) 脚手架、模板和支撑、起重塔吊、物料提升机等局部结构工程失

稳，造成机械设备倾覆、结构坍塌、人员伤亡等事故。

(2) 施工高度大于 2m 的作业面，因安全防护不到位或安全兜网内积存建筑垃圾、人员未配系安全带等原因，造成人员踏空、滑倒等高处坠落摔伤或坠落物体打击下方人员等事故。

(3) 焊接、金属切割、冲击钻孔、凿岩等施工时，由于临时电漏电遇地下室积水及各种施工电器设备的安全保护(如漏电、绝缘、接地保护、一机一闸)不符合要求，造成人员触电、局部火灾等事故。

1.3 存在于施工自然环境中的重大危险源

(1) 工程挖掘机作业时，损坏地下管道等，因通风排气不畅，造成人员窒息或中毒事故。

(2) 深基坑、大型管沟的施工，因为支护、支撑等设施失稳、坍塌，不但造成施工场所破坏、人员伤亡，还会引起地面、周边建筑设施的倾斜、塌陷、坍塌等意外。基坑开挖等施工降水，造成周围建筑物因地基不均匀沉降而倾斜、开裂、倒塌等事故。

1.4 临时设施重大危险源

(1) 施工用易燃易爆危险化学品临时存放或使用不符合要求、防护不到位，造成火灾或人员窒息中毒事故；工地饮食因卫生不符合标准，造成集体中毒或疾病。

(2) 临时简易帐篷搭设不符合安全间距要求，发生火灾事故。

(3) 电线私拉乱接，直接与金属结构或钢管接触，发生触电及火灾等事故。

2、工地重大危险源整治措施

2.1 对人的不安全行为，要严禁“三违”，加强教育，搞好传、帮、带，加强现场巡视，严格检查处罚，使作业人员懂安全、会安全。

2.2 制订和实行施工现场大型施工机械安装、运行、拆卸和外架工程安装的检验检测、维护保养、验收制度。

2.3 对不良自然环境条件中的危险源，要制订有针对性的应急预案，并选定适当时机进行演练，做到人人心中有数，遇变不惊，从容应对。

3、对邻近房屋、道路、管网等的保护措施

3.1 保护周围建（构）筑物措施

本工程范围内对离桩基施工较近的建筑物要进行周边房屋及其他建筑物的观测，如遇建筑物因施工而发生沉降或倾斜均要立即停止施工，报告上级主管部门，根据实际情况采取措施进行保护。

3.2 保护地上地下管线措施

成立现场管线领导小组，召开公用管线协调会。

(1) 工程开工前，应根据施工图与有关管理单位联系，并请他们到现场监护办好有关手续（监护交底卡）。

(2) 基础开挖前必须开好样槽，摸清周围管线实际走向，分部情况，对于地下管线情况的地段，应当工人进行沟槽开挖，严禁机械开挖，不准野蛮施工。

(3) 要求管线单位帮助施工单位了解管线走向和埋情况，并积极派出熟悉项目公用管线的同志到现场监督和指导，为施工单位创造条件与提供方便。

(4) 现场管线挖出后，应通知管线项目负责人共同商量决定具体加固措施。重要管线必须派人 24 小时监护与观察。

二十七、安全生产保障实施方案

-现场防护设施的布局方案及防护用具（用品）的准备和装备方案

1、现场防护设施的布局方案

1.1 构筑物施工高处作业等临边防护，必须采用拉安全网。

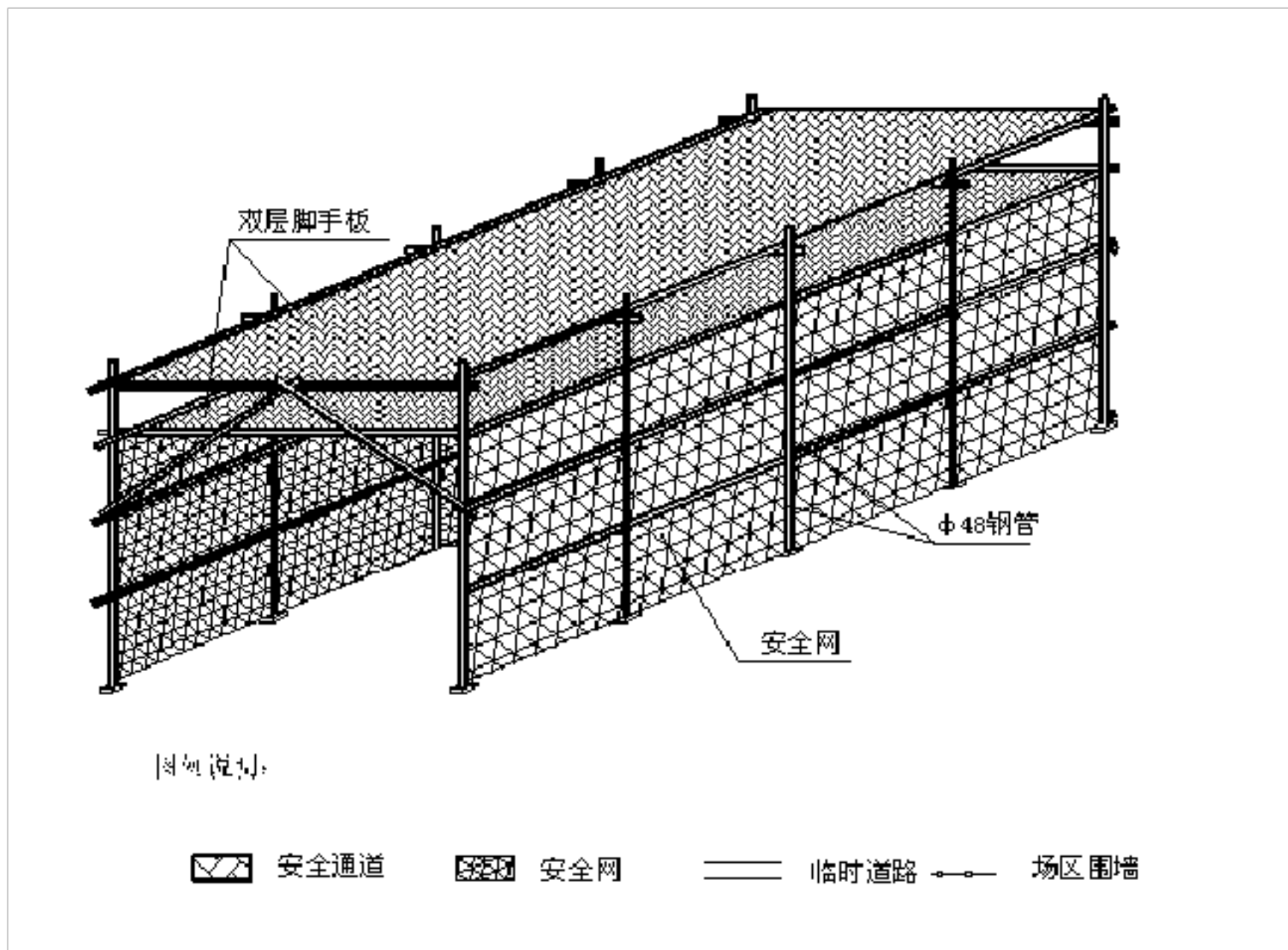
1.2 高空作业施工，必须有悬挂安全带的悬索或其他设施，有操作平台，有上下的梯子或其他形式的通道。

1.3 垂直方向交叉作业，应设置防护隔离棚或其他设施防护。

1.4 施工现场根据工程实际情况，订立消防制度或消防措施。

1.5 “四口”防护

楼层平面预留洞口防护以及电梯井口、施工井架洞口、楼梯口的防护必须按《建筑施工高处作业安全技术规范》要求进行防护。洞口的防护应视尺



寸大小，用不同的方法进行防护。

(1) 预留洞口防护

边长 $<0.5\text{m}$ 的洞口，采取洞口上盖木板进行防护。

(2) 底层通道口防护

底层通道口防护示意图如下：

(3) 钢筋加工场地的安全防护

由于钢筋加工房和建筑物距离很近，为防止发生以外，在其上部设置安全防护。

(4) 楼梯临边

在现浇混凝土楼梯上预埋 $\phi 22$ 螺纹钢，将 $\phi 22$ 螺纹钢立杆焊接在预埋钢筋上，横杆用 $\phi 14$ 螺纹钢与立杆焊接，上刷红白相间油漆。

(5) 基坑四周

基坑周边必须设置防护栏杆。防护栏杆采用钢管、扣件搭设，由上、中、下三道横杆及栏杆柱组成，上杆离地高度为 1.0—1.2 米，下杆离地高度为 0.5—0.6 米，栏杆柱打入地面 50—70cm 深，钢管离基坑边不小于 50cm，栏杆柱间距不能大于 2m，防护栏杆外侧必须自上而下加挂密目安全网进行封闭。详见下图。

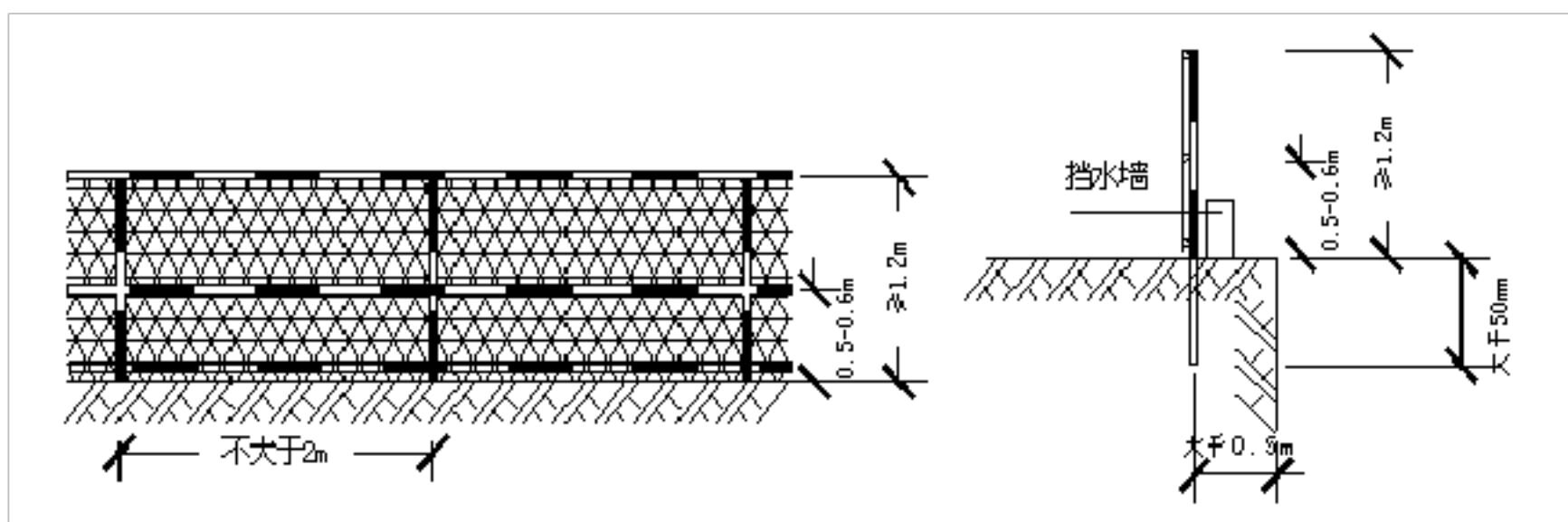
2、现场防护用具的准备和装备方案

2.1 防护栏杆

施工现场上的任何部位，当作业人员的作业边沿无围护设施，使人或物有各种坠落可能的高处作业均属于临边作业。对于临边作业的安全防护，以设置防护栏杆为主。防护栏杆采用工具式防护，立杆采用 $\Phi 48$ 钢管下端头焊接 $100 \times 100 \times 8$ 铁件使用 4 个膨胀螺栓固定于楼梯侧板或剪力墙上，其上采用 $\Phi 14$ 钢筋焊接 2 个挂钩；防护栏杆四周边框采用 $\Phi 18$ 钢筋、中间加固杆采用 $\Phi 14$ 钢筋制作，悬挂于立杆挂钩上，使用时采用铁丝绑扎牢固；底部设置刷有红白相间警示色带的 18cm 挡脚板封闭。

2.2 安全网

安全网是构筑物施工作业必不可少的防护用品。安全网同安全帽、安全带一起被人们称之为施工现场上的“三宝”。安全网是防高处坠落事故发生的最有效的安全防护设施之一。对避免和减轻坠落及物击伤害，也起到



重要的作用。

安全网在使用时必须经常地检查，并有跟踪使用记录，不符合要求的安全网应及时处理。

2.3 脚手架

脚手架是构筑物施工工现场上使用最为频繁的一种临时设施。使用时要注意以下几点：

(1) 脚手架使用 $\Phi 48$ 钢管扎设，并使用符合国家标准要求的密目式安全网进行全封闭。密目安全网应用符合要求的棕绳、尼龙绳或 18# 以上金属丝绑扎在脚手架内侧，绷紧绑牢。

(2) 架体内必须设首层安全平网，每隔两层且高度不超过 10 米设层间安全平网，操作层满铺脚手板下设随层安全平网。自顶层往下计，宜每隔 12 米满铺一层脚手板。脚手板、平网、立网不得随意拆除。

(3) 脚手架必须使用登记备案产品，并由具有相应资质的单位安装。架体底层的脚手板必须铺设严密，且应用平网及密目安全网兜底。

(4) 脚手架上应设置方便施工人员作业上下的斜道。脚手架杆件必须涂黄色漆，防护栏杆涂红白相间警示色。

2.4 消防器材

按照不同作业条件和消防有关规定，合理配备消防器材，符合消防要求。消防器材设置点要有明显标志，夜间设置红色警示灯，消防器材应垫高设置，周围 2m 内不准乱放物品。

二十八、安全生产保障实施方案

-现场起重机械和其他特种设备的使用、登记备案及检测、养护、隔离措施

1、设备的使用登记备案措施

1) 严格执行单位特种设备安全技术档案管理制度，确保本单位使用设备安全技术档案齐全完好。

2) 使用单位应当在设备投入使用前或使用后 30 日内到特种设备安全监督管理部门办理使用登记。使用登记的有关资料（注册表、使用证等）应及时存放于设备档案内。

3) 办理使用登记时，应按特种设备登记部门的规定和相应登记管理规则的要求，向设备登记部门提供设备质量证明文件等有关资料。使用单位应保证所提供资料真实，填报信息正确。

4) 使用登记前, 使用单位应按照相应登记规则要求, 填写使用登记相关表格。设备登记后, 应将使用登记标志置于或者附着于相关特种设备的显著位置。

2、设备的检测、养护措施

1) 机械部分的维护保养: 须对各机构的制动器、各机构的运转情况、各部件连接螺栓的紧固情况、各部位的钢丝绳等进行检查, 发生故障应及时排除, 检查各机构的连接螺栓、焊缝和构件的工作情况, 定时紧固和上油漆。

2) 液压系统的维护保养: 按时添加或更换液压油, 并检查油管及其接头、安全阀、液压泵和液压缸等, 发现问题应及时处理。

3) 电气系统的维护保养: 电线、电缆应无损伤, 安全装置的行程开关须可靠, 接地保护电阻符合要求。

4) 润滑工作: 应经常检查塔机各部位的润滑情况, 做好周期润滑工作, 按时添加或更换润滑剂。

5) 为保证起重机械的正常工作, 确保人机安全, 必须做好以检查、调整、清洁、紧固、润滑和补给六大内容为中心的日常工作。

3、机械设备使用安全隔离措施

1) 各种机械设备操作人员, 必须取得操作合格证, 不准操作与证不相符的机械设备, 不准将机械设备交给无本机操作证的人员操作, 对机械设备操作人员要建立档案, 专人管理。

2) 操作人员必须按照本机说明规定, 严格执行工作前的检查制度和工作中注意观察及工作后的检查保养制度。

3) 驾驶室或操作室要保持整洁, 严禁存放易燃、易爆物品。严禁酒后操作, 严禁机械设备带病运转或超负荷运转。

4) 机械设备在作业过程中, 应派专人进行监督指挥, 严禁盲目和违章操作, 以免造成机械损坏和人身伤害, 起重机械设备操作过程中, 人员必须远离机械操作范围, 必要时采取隔离措施。

5) 使用钢丝绳的机械, 在运转中严禁用手套或其他物件接触钢丝绳,

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/265022310021011320>