

水处理工程施工规范 工程施工方案(大全7篇)

人的记忆力会随着岁月的流逝而衰退，写作可以弥补记忆的不足，将曾经的人生经历和感悟记录下来，也便于保存一份美好的回忆。范文怎么写才能发挥它最大的作用呢？接下来小编就给大家介绍一下优秀的范文该怎么写，我们一起来看一看吧。

水处理工程施工规范篇一

20xx年11月3日，上海双菱电梯工程有限公司发出的《电梯工程施工交底方案》已收到，现回复如下：

- 1、临时用梯，电梯轿厢保护我单位负责。在正常使用室内电梯情况下，发生的电梯故障由电梯公司负责，我公司配合协助电梯公司进行维修。因我公司非正常使用电梯而造成的电梯损坏，由双方协商解决。
- 2、电梯司机可由我单位委派，电梯公司应无偿提供培训服务，考核通过后上岗。
- 3、门洞口周边封堵应有电梯单位自行完成，并满足土建单位进行下道工序的要求。
- 4、施工现场分包单位自有人员，意外伤害保险和工伤保险，分包单位应自行负责。
- 5、电梯图纸需得到设计确认，强电界面部分需与我单位进一步确认，弱电界面范围需电梯分包单位与弱电分包单位做进一步确认。
- 6、电梯单位进场前需与我单位签订安全管理协议。

7、设备进场、装配、保护、保管等环节由专业分包单位负责，我单位根据现场现有实际情况提供服务。

未尽事宜双方协商解决。

请示人□xxx

20xx年xx月xx日

水处理工程施工规范篇二

测量放样施工是贯穿工程施工全过程一项十分关键的工作，为此我公司项目经理部成立了专职的测量小组，由具备测量专业执业资格和多年施工工作经验的测量技术人员负责，测量过程按照规范要求要求进行并留有记录。

1、人员配备：测量小组由一名具有专业理论水平和实际施工经验的持证工程师负责并主持组织实测方案的编制工作，控制测量根据工程各部位特点由专职测量队员实施。

测量小组成员包括：测量工程师1名；测量员4名。

2、测量仪器：

施工中投入使用的测量仪器如：全站仪(dtm-330)□经纬仪(dj2)□水准仪(ds3)和钢尺(50m)等都符合《水利水电工程施工测量规范□(sl52-93)的施工测量精度要求，并经过有关主管部门批准的具有资质的检验单位的检测，并在检测有效期内使用。所有测量仪器使用前必须得到工程师的批准。

本工程投入的主要测量设备

编号

设备名称

规格型号

单位

数量

完好状况

备注

全站仪

dtm-330台

完好

证件齐全

经纬仪

td

j2台

完好

证件齐全

水准仪

ds3台

完好

证件齐全

钢尺

50m

把

完好

证件齐全

塔尺5m把

完好

证件齐全

本工程项目经理部在接到发包人或监理人提供的测量基准点、标点及其相关技术文件后，与发包人、监理人共同校测其基准点、坐标点规范的测量精度，并复核其资料和数据准确性。复核无误后，方可投入使用；若有误差立即报告监理工程师，及时解决。

工程施工的'控制网由两部分组成，即平面控制网和高程控制网。平面控制网以工程师提供的测量基准点(线)为基准，用全站仪测设出施工区的轴线控制桩及定位控制桩。轴线控制桩由起点、终点和折点桩组成，为方便施工采用十字交叉法和直角坐标法确定折点桩，及时将施工控制网资料报送工程师审批。

为了便于施工时引测高程及纵横断面测量，在施工前沿总防洪堤走向两侧敷设临时水准点，临时水准点位于建筑物开挖线外侧，敷设时提前埋设临时标桩作为水准点，临时水准点

间距100m□

平面控制点和水准点标桩选择在不受施工干扰，易于保存桩位的地方，不致发生下沉和位移，标桩做成砼墩，标桩顶面高于地面0.3m□临时性标桩以木桩为主，对于测量控制网点，采用防护栏、警示牌等保护措施，防止受到毁坏，并修建通向测量控制网点的临时道路。

1、土方开挖工程的精度指标

序号

项目

内容

精度指标

说明

平面位置中误差(mm)

高程中误差(mm)

土方开挖

轮廓点放样

+(50~200)

+(50~100)

相对于邻近基本控制点

2、土方工程

土方明挖之前先进行纵横断面测量。从本标段起点开始量距，沿轴线每隔50m钉一木桩(里程桩)，地形变化较大的地方加设木桩，用红漆在木桩侧面标上桩号。在监理工程师同意的情况下与其测量人员联合进行断面测量，测量成果双方核签。

由横断面设计开挖图计算出左右两侧边桩与轴线桩的水平距离，用钢尺量距，钉立边桩。根据相邻断面同侧边桩的连线，用石灰撒出灰线。采取同样办法将河道底脚线放出。开挖坡比采用水平拉尺、立标尺的方法确定。

基坑开挖至设计基底高程上20cm时，停止机械开挖，将水准仪移入基坑，人工跟进抄平。土方回填前实测出基槽开挖后的平剖面地形资料。

开挖过程中，我方将随时校核测量开挖平面位置、水平标高、控制桩号、水准点和边坡坡度等是否符合施工图纸要求。

3、疏浚工程(清淤泥工程)

本工程河道清淤范围为施工河道清淤总长353.2m□

根据监理单位提出的测量基准点、基准线和水准点及书面文件资料复测各控制点的数据并设立自己的施工控制网。

根据挖掘机的施工进度提前2天放样该开挖分条的左右边线和中心线，标识出左右开挖边界线，保证挖掘机施工正前方至少有两组以上的放样断面，利用经纬仪定位，插杆放样，用水准仪放出高程控制桩。

清淤采用1.5m³反铲挖掘机挖装□15t自卸汽车运输至河口支沟新建右岸防洪堤改线段原河道位置作回填处理开挖前在河道设计中心线、开口线、开挖起点、弯道顶点设立清晰的标

志，包括标杆、浮标或灯标等。施工作业区内沿平直河段每间隔25-50米设立横向标志。沿清淤河段设立便于观测的水尺，水尺零点与清淤设计高程一致，便于挖掘机日常施工时控制开挖深度。水尺要设置在便于观测、水流平稳、波浪影响最小和不易被挖掘机及汽车碰撞的地方，水尺要满足五等水准精度要求。

3、资料整理

施工测量成果资料(包括观测记录、放样单)、图表(包括断面图、测量控制网计算资料)要统一编号，妥善保管。对所有观测记录，必须保持完整，不得任意撕页，记录中间也不得无故留下空页；对所有观测数据，应随测随记，严禁转抄、伪造，文字与数字力求清晰、整齐、美观。对取用的已知数据、资料均应由两人独立进行百分之百的检查报测量工程师校核、项目总工审批，确信无误后经工程师签字方可提供使用。

工程的施工测量放线完毕后，项目部及时向工程师申请对所有相关内容进行审验，另外要随时协助工程师检查建筑物的放线，还应将所有标记和标线保持清晰。

项目部从以下几个方面对工程师测量核实工作给予协助：

- 1、进行所有必要的计算，数据表达清楚，结果精确，以备核实之用。
- 2、裸露出被盖住的水准点。
- 3、从需要的标线上移走机械和障碍物。
- 4、进行仪器观测时应关闭所有的机器，停止打桩和其他引起地面振动的作业，以免影响清晰的视域或引起折射。
- 5、提供有经验的人员做测量协助工作，提供工程师认为对控

制和辅助测量可选用的材料。

6、清除所有妨碍测量的积水。

7、采取所有必要的安全措施。

8、当现有资料不能满足工程的准确测量时，应提供补充的测量和计算资料。

水处理工程施工规范篇三

随着建设工程的建筑技术的发展，社会法律制度健全，人文精神重视，施工安全事故也越来越受到社会及国家相关部门的重视，重大伤亡事故其中之一是模板支撑体系坍塌。究其原因是模板施工方案粗略不细致且没有结合项目实际特点，没有对施工方案有着深刻的认识。模板工程实际施工模板承载力差，稳定性差，模板支撑系统失稳，导致模板坍塌。不能满足科学、合理、正确的施工方案在实际执行中能杜绝安全隐患，提高施工质量。因此在建设工程的施工项目管理过程中，施工方案结合质量、安全、工期、建筑结构特点及当地的地理环境特点和技术经济指标等方面经过全面分析，比较后做出科学、合理的施工方案，按照工程项目施工先后顺序、施工方法、人员组织、施工机械设备，通过有组织的、有计划的科学管理的项目管理，质量及安全各项检查制度，工程项目的施工质量、安全预期实现既定要求。在项目施工管理中科学的、合理的施工方案是施工过程中重要举措，是项目管理的指南针，也是项目的核心内容。无形中提高了项目的经济效益。

了解具体工程情况后，依照工程设计文件要求、工程结构构造、地理环境要求，编制建筑工程模板施工方案。主要内容分为编制依据，工程概况，危险源识别与控制，方案选择，施工准备，模板制作，模板安装，模板拆除，模板施工质量、技术措施，安全、环保文明施工措施，梁和楼板模板高支撑

架的构造和施工要求，柱模板计算书，梁模板(扣件钢管架)计算书，板模板(扣件钢管高架)计算书，这样内容比较全面，反映各个节点详细，具体施工时交底全面，针对性强。模板工程施工方案的主要原则有：实用性、安全性和经济性。其中安全性的要求是：要具有足够的强度、刚度和稳定性，保证施工中支架不变形、不破坏、不倒塌。确保模板施工安全，保障施工人员生命安全编制建筑工程模板施工方案完成后，首先项目技术负责人、项目经理审查，然后报送施工技术负责人审批，施工企业后盖章，再报送项目部总监理工程师审批，方可按照模板施工方案施工。在模板工程施工中，施工技术负责人组织工人技术交底，熟悉图纸，施工管理人员严格按照模板工程规行业范要求控制程序施工。在施工前，技术准备对模板一般质量通病要有预防措施，确保模板工程的安装质量，确保安全施工。施工管理人员对作业者技术交底，书面签字存档。模板安装完成后，进入下道施工工序前，项目技术负责人对模板施工质量进行“三检”制度，然后向监理单位相关人申请质量检查验收，检查支撑系统稳定性，承载力要求，模板质量是否符合相关标准，模板支撑体系是否安全，验收合格后，可进行下道施工工序施工。模板施工方案符合工程建设强制性标准，施工管理人员严格按施工方案中相关要求浇筑混凝土。混凝土浇筑过程中，施工单位及监理单位派专人对模板支撑系统的荷载及变形进行检查、监控，发现异常立即停止施工。施工方案中制定严格的模板安装与拆除相关要求，在实际施工中责任相关方都要加强管理，不能简单的、偷工减料模板安装，或者加快施工进度，抢工期过早的模板拆除。对于高大模板工程，行业规范都明确的搭设、安装、拆除要求。搭设高度；搭设跨度；施工总荷载；集中线荷载及以上的“超过一定规模的危险性较大的分部分项工程”，超过规范要求都需要专家论证，按论证后的高大模板方案施工，施工单位应加强对高大模板质量安、全管理，高大模板工程施工专门列入安全事故应急预案，加强管理与监控，监理单位及建设单位也要加强对高大模板工程施工的质量与安全的管理。防止模板支撑系统失稳坍塌。发生模板工程安全事故时，施工单位立即启动应急预案，减少最少事故

损失，事后及时总结事故教训。

建筑技术发展越来越先进，提升建筑施工绿色文明形象，节约能源，科技创新，新型实用，性价优异的新型材料在施工中应用越来越广泛，模板工程中模板材料种类越来越多。模板材料种类目前有木模板、钢模板、铝合金模板、建筑塑料模板。要求施工方案中主要分类别包括：模板专项施工方案、高大支模专项施工方案、新型材料铝合金、筑塑料模板施工方案等，模板材料种类不同，材料自身承载力要求，力学性能都要符合设计要求。木模板在施工中材料能源浪费多，而且木模板周转后期砼成型观感差，施工成本高，逐步被淘汰。新型材料模板浇筑砼，砼成型好，观感好，砼表面光滑，不需要抹灰工序，直接在砼墙体表面批腻子，降低施工成本。新型材料模板支撑体系简单可靠，安装及拆除安全简单，是模板工程发展的新趋势。

制定科学的施工方案，目的是保障工程施工质量、降低工程施工成本、确保施工安全，工程达到预期效果。在施工项目管理中，模板工程结合质量、安全、工期和技术经济指标等综合考虑，才能制定正确的施工方案，按照施工顺序、时间节点、材料周转周期和施工顺序合理的搭接，合理的劳动力配置，通过科学管理，严格的质量、安全管理，各层各管理部门的各种检查制度，就能保障施工质量，杜绝质量事故及安全隐患，减少工程不必要的损失，使工程建设能够达到预期目的。制定合理的、科学的施工方案，是建设工程项目施工质量、安全管理的总的方向纲领，是工程项目施工管理者手中的武器，施工方案为施工中质量、安全保驾护航，保障人民生命财产安全，提高建筑公司及社会经济效益。

水处理工程施工规范篇四

中小型水利工程；施工技术；技术管理

1.1混凝土施工。中小型水利工程中，渠道常常使用砌筑结构

的形式来修筑。混凝土材料会频繁使用到，可以用来解决基层承载能力不足的问题。渠道工程中，混凝土浆料质量控制要从原料配合比、振捣时间以及强度等方面进行。土方挖掘完成后，会使用混凝土材料对基层以及渠道壁进行浇筑，解决土壤松软的问题，同时也能够起到防渗透的作用。混凝土使用在砌块的夹层中时，要对混凝土的粘合力进行检验，结构施工结束后要达到规定的养护时间，才能够开展接下来的施工任务，这样可以避免初期修筑的结构出现变形的问题。混凝土施工流程可以从以下几方面展开讨论。

1) 准备混凝土浇筑。根据设计方案来对原料进行采购，强度与数量要与规划方案保持一致，避免造成材料浪费现象。混凝土材料在预制阶段，要科学的控制原料添加量，如果流动性不足可以适当的添加一些化学外加剂，但前提是要保障不会与钢筋材料发生反应。对混凝土材料使用性能进行检验，前期试验环节如果发现不合理现象可以及时对材料调控。保障工程的施工质量。

2) 储备和装卸材料。材料存储阶段要考虑安全性，尤其是水泥石灰等材料，存放区域要做好防潮防雨准备，避免阳光直接照射在材料的表面。原料采购量要与使用量均衡，过多的存放在现场会对混凝土浆料质量造成影响。运输期间也要对材料进行保护，这样混凝土灌浆任务才可以高效进展。

3) 拌合和运送混凝土。振捣环节中，技术人员要对浆料的含水量进行调节控制，使用方向不同骨料添加量也存在差异。拌合过程中，水泥、石灰以及骨料会充分的与水分融合，材料预制到正式使用之间会间隔一段时间，这是浆料中的颗粒物质容易沉降，直接浇筑使用会造成结构承载能力不均衡的情况。针对这一现象，可以通过二次振捣来解决，运输期间如果水分蒸发损耗也可以在振捣时添加。禁止采用加水或其他方式对混凝土稠度予以重新改变。运送的过程中，从搅拌机卸出之后，要尽快运送至浇筑地点，运送过程要予以适当的保温或遮盖，以免环境因素影响到混凝土的质量。一旦出

现漏浆和离析，要及时予以二次搅拌。

4) 混凝土浇筑。完成上述材料准备与预制任务后，进入到正式的浇筑环节，严格实行设计方案，在流程上不可以出现混乱。随着浇筑任务的进展，如果发现混凝土中存在拌合不均匀的硬块，要立即停止施工，将材料处理合格后再继续浇筑。不论由于何种原因出现不合格的混凝土，都应立即停止拌和，检查原因并进行处理，以保证混凝土浇筑的质量。

5) 混凝土养护。在浇筑完成之后，做好及时的养护工作。按照环境条件等实际情况，予以合理的覆盖，以避免雨水、温度、日晒、污染等因素对混凝土造成不良影响。对混凝土予以湿润养护的时间，要结合所使用水泥的品种以及外界温度，还有具体的结构类型等方面来确定。

1.2浆砌红砖施工。严格检查用到的各种材料，包括水、水泥及砂石料等，保证各种材料均良好满足施工的实际需求。在砌筑之前，要进行放样立标，接线砌筑。在砌红砖的时候，要保持密实、稳定、平整、错缝。

2.1测量放样[u型槽沟底铺宽10cm厚7.5cm的c15混凝土垫层，而且铺设垫层后至混凝土初凝前(2h左右)要装上u型槽，否则混凝土初凝了就起不到固定u型槽的作用。然后利用全站仪(经纬仪)，根据施工要求进行测量放样。将渠道中线放出，利用白灰进行标记，并每隔20m的距离设定固定的中桩、开挖边桩，然后将中线和两边渠顶线放出。拉长线控制，然后以15~20m一段再拉线铺设成直线[u型槽之间缝宽均匀控制在2cm内，调直后对u型槽回填夯实。

2.2开挖渠槽。利用人工方式开挖渠槽，开挖过程中要注意对基槽表面予以严格的控制，保证其平整性，高程和断面尺寸也要满足实际施工需求，并在开挖的时候避免出现基槽断面超挖的现象。渠槽开挖要到位，能成直线的挂线调直，不能

走直线的转弯要平顺。开挖渠槽要保证u型槽两侧各要保留4~10cm的空隙，一步要到位。槽底高程要根据田块和原土沟高程进行开挖或回填，保证铺好u型槽后田块灌排方便。

2.3修整断面。按照工程的实际施工要求，对断面予以适当的修整。对渠线施工渠槽两侧土方护坡夯土予以密实，并严格控制土质中各种杂质，例如有机物等的含量，使其保持在施工要求规定的允许范围之内。如果实际施工地点的地形较为复杂，则最好在两侧砌筑毛石或者砖护墙，并且合理修整土护坡外侧的坡度。

2.4运输u形槽构件。对各种构件进行检查，保证其尺寸必须与工程设计要求一致，且经过外观质量、外压荷载度验及抗渗性能检验，检验量达合格。另外，需要注意的是，施工过程中用到的各种u形槽构件质地较薄，且由曲面组成，因此处于受力不均匀状态。因此，在对各种u形槽构件进行运输和装卸的时候，稍不注意，便会出现构件损坏现象。因此，在运输各种u形槽构件的时候，要利用人工装卸的方式，并注意保护构件，以最大程度减少损耗。可以用胶轮架子车将u形槽构件运送至已挖好的施工渠段，并注意轻装轻卸。

2.5安装u形槽预制件。根据工程设计的具体要求，合理调整u形槽预制件的位置，待满足施工需要后予以妥善固定。然后利用分层夯填的方式，将两侧土护坡密实，并利用m7.5砂浆砌红砖m10砂浆进行抹面护肩，并进行勾缝。

2.6养护。在完成勾缝抹面之后，对渠道表面予以养护，可以采用适当覆盖湿麻袋以及适量洒水的方式，保持砂浆表面的合理湿润程度。

2.7验收u型槽安装经监理和水管站技术人员或现场监管人员验收同意后，再用m7.5水泥砂浆勾平缝。勾缝前要清掉底部缝内泥土，勾缝后要清理掉多余砂浆，保持槽内面整洁无砂

浆渣。田间的进出水口要统一制作长30cm（横田埂方向）、宽20cm（顺田埂方向）的u型木模，木模底和两侧用10cm厚c15混凝土浇筑，高宽与开口处槽顶面高度相平，并注意严格控制沟渠开挖、u型槽安装、勾缝、排水口浇筑各环节。结合本文的案例分折，了解到施工技术与中小型水利工程的建设息息相关，只有做好对相应施工技术的管理，才能更好的保证工程项目的高效、顺利进行。因此，在实际施工过程中，各施工单位企业需要积极采取有效措施，不断提高自身的技术管理水平，以提高工程质量。

[1]杨秋石，程琛，李明亮.农村中小型水利工程施工质量管理与控制的方法研究[j].农村经济与科技 20xx 11 21.

[2]张启华，祁军平.浅谈中小型水利工程施工中的质量问题[j].中小企业管理与科技（下旬刊） 20xx 10 136.

[3]冯庆标.加强中小型水利工程施工安全管理措施研究[j].河南科技 20xx 11 88.

水处理工程施工规范篇五

一、一般新建工程，弹性地材均在水泥混凝土面层和水泥砂浆面层上进行铺设，所以基层施工条件必须达到国家建筑地面工程施工质量验收规范 gb50209-20 中对水泥类基层表面所规定的“应平整、坚硬、干燥、密实、洁净无油脂及其他杂质，不得有麻面、起砂、裂缝等缺陷”条件后，方可进行下面的材料铺设工作。

二、施工条件：

pvc地材铺设前及完工后48小时内，施工现场必须保持清洁、封闭、防风雨并保持恒定的温度。另外，地面干燥程度对pvc地板的施工也至关重要。因此在铺设地板之前：

1、使用含水率测试仪测基层的含水率，基层的含水率应小于3%；

三、基层地坪要求及处理：

四、界面剂(底涂)处理：

1、除极少数情况，基层都需要界面剂(底涂)处理；其作用在于：

封固经吸尘清扫后仍无法彻底去除的地表浮尘，以确保自流平/粘合剂与基层存在真实、完全的结合面。

均匀基层吸水性，以确保自流平/黏合剂不会因基层吸水性过大而失去流动性或因基层吸水性过小而消弱强度。

粘接架桥作用，以增强自流平/黏合剂与基层的紧密结合。

2、涂装方法：

水泥地坪的界面处理剂按1：1比例兑水，稀释后用羊毛滚筒充分滚涂，对高吸收性基层需滚涂两至三遍，混凝土地坪则无需兑水，直接滚涂。在非吸收性基面上不可兑水。干燥时间为1-3小时左右。（具体施工方法按界面处理剂生产商的使用说明）。

五、自流平施工：

基层地面平整度用2米靠尺检验，空隙不应大于2mm，所以，追求高安全等级和持久可靠的地板使用寿命，使用自流平水泥找平在地板安装系统中是必不可少的一个环节，自流平有以下的作用：

避免现场拌和水泥砂浆的强度不足和收缩裂纹；

缩短工期和劳动强度，打破人工批荡找平层的平整度局限，确保地板无明显接缝；

与基层紧密结合一体，确保粘合地板所需的表里如一的均匀表面；

提高整个地面系统承载和抵抗运动剪切的能力；

水处理工程施工规范篇六

认真贯彻《**市人民政府关于印发焦作市蓝天工程行动计划的通知》和《**市蓝天工程行动计划20xx年实施方案的通知》的文件精神，执行市住建局下发的《关于印发〈**市全面推行建筑工程“绿色施工”实施方案〉的通知》要求，在创建安全文明施工标准化工地的基础上，为全面推动建筑工程绿色施工、文明施工，切实改善环境质量，结合***建筑工程有限公司（以下简称公司）的安全文明生产情况，特制定此方案。

二、组织机构

根据本次活动安排，公司成立“绿色施工”现场工作领导小组，名单如下：

组长：**

组员：** **

现场工作领导小组办公室设在生产经营部，负责统筹安排部署“绿色施工”现场实施工作。

各在建项目也要成立相应的“绿色施工”生产管理小组，负责本项目的“绿色施工”实施工作。

三、检查范围和标准

本次活动覆盖各在建项目。检查内容主要包括：

四、工作安排

此次检查自5月10日开始至12月底结束。共分二个阶段：

1、项目自查阶段（5月10日至6月10日）。

建立检查记录。

2、公司检查阶段（6月10日至12月30日）

公司对在建项目进行排查，督促各单位“绿色施工”检查工作落到实处、取得实效。

五、工作要求

1、提高认识，加强领导。各在建项目要充分认识到开展“绿色施工”工作的重要意义，加强组织领导，制定切实可行的实施方案，深化现场文明施工管理，夯实“绿色施工”生产工作的基础。

2、实施“绿色施工”创建工作与安全文明施工措施费考评相结合的措施；“绿色施工”定期评价不合格或通报批评的在建项目，安全文明施工措施费考评活动一律不予进行。

3、广泛宣传，舆论监督。各在建项目要充分利用橱窗、展板、横幅、标语、夜校等平台，广泛宣传这次“绿色施工”创建活动，普及“绿色施工”生产知识，了解创建工作的意义，加大舆论监督和群众监督力度，形成创建“绿色施工”的良好舆论氛围。

4、认真分析，总结提高。各在建项目要在认真、深入执行的

基础上，及时总结经验、教训，进一步完善项目“绿色施工”管理制度，确保实现“绿色施工”目标。

***建筑有限公司

水处理工程施工规范篇七

涉密网络与其他网络相比，它对网络建设的质量和信息安全要求非常高，在对涉密网络布线工程设计与施工方案进行分析时首先要了解涉密网络信息安全的要求以及涉密网络布线工程的特点，只有这样才能更好地完成涉密网络布线工程的设计与施工，高效的保障涉密网络建设的质量和安

涉密网络;布线工程设计;施工方案

通过涉密网络的应用与发展，我们通过网络进行自己相关信息的查看是相当保密的[1]。为了信息保密性更好，网络管理的相关企业就需要进行相应的涉密网络布线工程，因为只有建立好足够保密的网络，才能更好保障信息的安全性。

2.1涉密网络信息安全的基本要求在当今这个网络时代、信息时代涉密网络可以说是我们日常生活工作中最常用的网络，因为在我们的生活中有太多的信息需要保密，我们的国家也是，所以在涉密网络中对信息安全的要求也是相当严格的，最基本的也是最重要的要求分为四部分[2]，具体如下：

1、存放安全。一定要保障涉密网络系统中接收到的信息存放是安全的，不易被盗取和破坏的。而计算机设备或终端必须存放在安全可靠的地方，不会受到外界环境干扰，能够安全正常运行。

2、建设隔离。涉密网络一定要与普通网络进行隔离，绝对不能将它们混在一起，涉密网络和非涉密网络机房分开建设，线路也要单独铺设，在涉密网络机房安装机密机器，还要加

强认证和链路加密管理措施。

3、保障有独立的接地。由于在涉密网络建设过程中应用的众多材料会在一定条件下发生导电现象，如果处理不当，达到一定温度时会引起火灾，所以要保障涉密网络布线的独立接地，以避免危险事件发生。

4、合理设计信息点和预埋盒。对于光纤布线和屏蔽布线，一般情况下，86×86的面板上设计两个信息点即可，但是由于屏蔽布线的线径和硬度比非屏蔽布线稍大，所以施工时要注意有足够的余量，在这种状况下，预埋盒一般采用86×86×60的金属盒，这样的尺度可以保障线缆有足够的余量，便于后续的维护工作。

2.2涉密网络布线工程的特点涉密网络信息系统主要是负责信息数据的传输、处理、存储一些关于个人、公司、国家机密的计算机网络系统，而在我国建立任何一栋大楼或其他建筑时我们都需要对涉密网络进行相应的建设，所以在涉密网络建设时就要考虑涉密网络线路如何铺设，才能保障涉密网络布线是最安全最有效的，在建设这些相应的网络系统时我们要注意相互之间的配合，要做到动态统计的设计规划。我们要保证涉密网络线路的安全，避免线路之间设置的冗杂，同时也要避免涉密网络线路受电磁辐射的影响，避免接受的信号错乱。

涉密网络布线施工建设过程中必须按照国家的相关保密法进行施工，施工方案进行时一定要做到如下几点：（1）保证涉密网络布线的独立性。施工过程中一定要将涉密网络于非涉密网络分开建设，涉密网络的防火墙、入侵检测设备、漏洞扫描设备都要与非涉密网络分开。

（2）合理选择涉密网络布线的类型。涉密网络布线有很多类型，但是要根据建筑物内的管道布局和涉密网络的基本要求来进行方案的实施，涉密网络布线铺设时注意与非涉密网络线

路之间的距离，而且线路铺设时也要考虑施工成本和信息安全成本。

(3) 布线管道应采用金属管。为了保障涉密网络布线的安全性和使用寿命，布线管道应该采用金属管材质的，这样既能提高对外界干扰信号的屏蔽和隔离功效，还能提高管道的坚韧性，防止涉密网络布线被挤压。施工过程中注意金属管独立的接地设计和防漏电设计，避免漏电或导电发生火灾事件。

(4) 注意管道之间的桥架处理。在建筑物中会存在很多管道，比如消防管道、水管、电源线管等，为了能清楚地分辨涉密网络布线管道，在众多管道交织的地方采取桥架措施，避免各管道的交叉重叠，以保障信号传递不受干扰。

(5) 注意架桥表面的保护。对架桥进行选择时，表面镀锌架桥起到的作用要比喷塑或喷漆的架桥好很多。因为喷塑或喷漆的架桥方式在各个接头连接处是绝缘的，而架桥的盖板和槽体的接触处也是绝缘的，这样就会使屏蔽效果和接地效果减弱。但是采用镀锌的架桥方式，不仅可以加强架桥的防锈效果和导电效果，还能具有较好的屏蔽效果和接地效果。

综上所述，涉密网络布线工程的设计与实施方案的制定对于高效的保障信息安全是非常重要的，因为加强涉密网络布线工程的设计与实施可以有效的打击非法盗取信息的不法分子，保障了信息数的安全性，同时也促进了网络信息化技术在大数据时代能够更安全更迅速的发展。

[1]张启浩. 涉密网络布线工程设计与施工[j].智能建筑与城市信息.20xx(03)

[2]邵凯. 涉密网络布线工程设计与施工方案[j].信息通信.20xx(07)