# 人防电站施工图总结

来源：网络 作者：紫陌红尘 更新时间：2024-06-29

*第一篇：人防电站施工图总结人防电站施工图总结人防电站设计总结1、人防电站的净空高度不宜小于1m2、人防电站应设一个通向洁净区的防毒通道3、人防电站的排风排烟井和进风井出地面的百叶之间的距离不应小于15米4、进风口、排风口出地面段的百叶距地...*

**第一篇：人防电站施工图总结**

人防电站施工图总结

人防电站设计总结

1、人防电站的净空高度不宜小于1m2、人防电站应设一个通向洁净区的防毒通道

3、人防电站的排风排烟井和进风井出地面的百叶之间的距离不应小于15米

4、进风口、排风口出地面段的百叶距地面高度：当位于倒塌范围以内时不应小于1m；当位于倒塌范围以外时不应小于0.5m5、扩散室的净截面积不得小于7倍悬板活门的通风面积

6、人防电站的防爆波电缆井可以直接设在发电室内也可以设在人防电站内，但是电缆不能穿越扩散室、风井、储油间。

7、5级的人防电站的进排风扩散室防爆波活门选用HK系列详见RFJ01-2024;另外还要注意安装防爆波活门的墙体厚度、闭门侧及合页侧墙体宽度；门槛、门上挡墙的高度是否够；

8、注意各个防护密闭门、密闭门的开启宽度及开启高度是否满足

**第二篇：人防总结**

监 理 工 作 总 结 报 告

（人 防 工 程）

工 程 名 称：

维科·镇海招宝广场一期工程

业

主：

镇海维科房地产开发有限公司

承

包

商：

宁波住宅建设集团

设 计 单 位：

宁波市工业建筑设计研究院

总监理工程师：

监 理 单 位：

宁波创安工程管理有限公司

报告日期；二00九年四月份

维科·镇海招宝广场一期工程

人防工程监理工作总结报告

一、工程概况：

工程名称：维科•镇海招宝广场一期工程 建设单位：镇海维科房地产开发有限公司 设计单位：宁波工业建筑设计研究院 监理单位：宁波创安工程管理有限公司 施工单位：宁波住宅建设集团

由镇海维科房地产开发有限公司投资开发的维科•镇海招宝广场一期工程位于镇海区城河西路清川路，东面为大庙路，西面为清川路，北面为西街，南面为城河西路。本工程为二~四层框架结构，人防工程位于楼层地下室；本工程一期应建人防面积为2165m2，实建2024 m2。设一个防护单元，分四个防暴单元。防护等级：甲类六级。防化等级：丙级。战时功能为人员掩蔽，平时功能为汽车库。本人防工程设计掩蔽人数1600人。设三个出入口：主要出入口为防毒通道，次要出入口为密闭通道，并设一简易通道。还设一连通口，与二期人防工程相连。本人防工程设计四个平战功能转换：主要出入口钢结构装配式防倒塌棚架以及三个平时出入口临战封堵。底板厚度为500mm，外墙厚度为300 mm，顶板厚度为200~220 mm。

基础工程于2024年10月19日开工，在施工过程中，我方安排了三位监理人员进行全方位、全过程监理，在施工主要工序上设置监理控制点，对工程施工质量进行事前、事中、事后的有效控制。基础工程已于2024年11月办理备案，监理情况详见基础工程监理工作总结报告。

二、监理合同履行情况

（一）目标控制情况

工程质量目标控制情况：

1、审查施工方案（如施工组织设计、专项施工方案等）

2、定期检查承包商直接影响施工质量的计量设备，加强对施工单位质量保证体系的监督，确保施工单位质保体系的正常运转，使工程质量得到保证。

3、施工过程中进行巡视检查，对隐蔽工程和重要的工序进行旁站监理。

4、对承包商报送的隐蔽工程报验申请和自检结果进行现场验收，对分项工程及单位工程质量验评资料进行审核和现场检查。

5、对施工过程中出现的质量缺陷指令承包商整改并检查整改结果。

6、审核进场工程原材料、构配件的质量证明资料，并按规定采用见证取样，平行检测方式抽检。

（二）工程进度目标控制情况

进度控制措施：

1、审批承包商报送的施工总进度计划及月进度计划，对进度计划实情况进行检查分析，并适时采取纠偏措施。

2、根据施工合同有关条款、施工图及经过批准的施工组织设计方案制定进度控制方案，对进度目标进行风险分析并制定防范性对策。

3、在监理例会，监理月报中向业主报告工程进度和所采取进度控制措施的执行情况。

（三）工程投资目标控制情况：

1、依据施工合同有关条款、施工图，对工程项目造价目标进行风险分析，并制定防范性对策。

2、从造价、功能要求，质量和工期等方面审查工程变更方案和合理性。

3、按施工合同约定的工程计量规则和支付条款进行工程量计量和支付。

4、完善价格信息制度，及时掌握国家调价的范围和幅度。

5、检查、监督施工单位执行合同情况，使其全面履行。

6、定期或不定期向业主报告工程投资动态情况。

三、监理工作成效

工程质量目标完成情况

1、结构分部：

（1）钢筋工程：钢筋规格、尺寸、数量、锚固及搭接均符合要求。（2）模板工程：模板几何尺寸、刚度、稳定性均符合设计及规范要求。（3）砼工程：砼配合比，原材料计量、搅拌、养护符合施工规范要求，砼拆模成型质量较好，砼试块抗压强度、抗渗符合要求，砼实体检测符合要求。

地下室经检查未发现渗漏现象。

2、建筑装饰装修分部：

（！）地面：水泥砂浆面层结合牢固，无空鼓、裂缝、起砂，表面光滑洁净。（2）门窗工程

本工程战时门共有17扇，以上门由杭州人防设备有限公司负责生产及安装。门均有出厂合格证，安装位置准确、牢固，表面经过防锈处理；经调试，符合要求。

平时门已按设计要求安装到位，质量符合要求。

（3）涂饰：内墙平整光滑，角线平直方正，面层与基层粘结牢固，无脱层，空鼓、裂缝现象。

3、人防给排水工程

给排水工程已按施工图平时要求施工完毕，给水管经试压无渗漏，排水管接口严密无渗漏，坡度符合要求。进水管道均按要求设置了防爆波阀门。水泵安装到位，经调试符合要求。

4、人防进排风工程

风管、密闭阀、自动排气阀的材质、品种、规格符合设计要求，材料出厂合格证齐全，风管安装牢固，位置、标高、走向符合设计要求。通风设备型号、规格符合设计要求，产品质量合格证、性能检测报告等资料齐全，安装牢固，位置、标高符合设计要求。

人防风机安装后，经试运行，符合要求。

5、人防电气工程

人防电源箱、动力箱、通风方式控制箱、通风方式信号箱、防爆按钮等供电设备质保资料齐全，且已安装到位；经调试，符合要求。

6、口部工程

本工程战时主要出入口为3个，出入口与人防区域均安装有防护密闭门；口部工程已按施工图平时要求施工完毕，施工质量符合要求。

四、监理评价：

1、本工程施工承包单位能注意工程质量，有较完善的质量保证体系。施工过程中能接受、听取业主和现场监理人员的意见，施工质量达到设计及规范要求。

2、经审核，质量保证资料的内容和各种数据是在整个施工过程中取得的，真实有效，能反映施工阶段的工程质量和施工管理状况，工程技术资料完整。

3、监理根据《建筑工程施工质量验收统一标准》对观感质量进行了验收，观感质量评定为“一般”。

4、维科·镇海招宝广场一期工程人防工程，在承包商自检的基础上，根据平时监理记录和工程实际情况，监理方认为人防工程质量等级评定为合格。

宁波创安工程管理有限公司 维科·镇海招宝广场一期工程项目部 项目总监：

日

期：

**第三篇：景观施工图总结**

拿到扩初图后的改动与所做的准备

1.打印出总平，了解设计师的设计意图。整体布局和各节点代表什么东西。

打印出一张，标出各节点名称，主次干道，园路，消防道，各景点的设计理念/由。相同的节点在其名称中编入标号（景墙1，景墙3。。）尺寸是否合理。

打印一张总平，写上铺装标号和标记，为铺装意向图，为cad绘制总平铺装做准备 节点，图库等资料的寻找和总结。各节点，小品的体量是否合理。

做参照

参照如何使用？有什么好处？

0.要哪些原始资料（建筑施工图一层总平面图，管网，竖向，红线，地下车库范围，建筑效果图，有建筑施工图最好）

自己去搞的原始资料：现场勘察，哪些已经做完的，哪些还没做的，方案设计没注意到的，施工里的，建筑一层等

图纸上保留哪些资料：一层的文字说明（商店。。），楼号，楼层数。观察原始资料经济技术指标 比如停车数量等（这个在方案阶段就该注意了）

1.道路系统是否合理，消防道首先要闭合，单车道4米，双车道6米，消防车转弯半径12米，小车转弯半径9米（也有消防车9米，小车6米之说，详各地的规范），回车场15\*15米（有些城市是18\*18米），尽端式道路超过40米要设置回车场。

2.登高面（施救面，扑救面），着火时消防车开进来时用的，一般在建筑出入口一侧，建筑往外5米内的植物不得超过4米，5米到12米内不得有超过0.8米的植物，而且是软质植物，车可以碾过去的。

3.构筑物要把底层平面放进去，屋顶面用虚线。

4.网格图和坐标图的放样基准点、基准轴先移动到（0，0），点。而后al对齐。5.抓出比例，添加文字 6.绿化区域的Z型线绘制

平面布置图

1.平面布置图给人第一感觉是：图中应直观地告诉施工人员路与景观的大体布置。2． 用虚线明确标出消防道的中心线，用更细的虚线标出次干道的中心线。3． 图上每种东西必须必须各个标明清楚。

4．平面图中的绿地用8号虚线标出地形，绿化边缘用波浪线围合。

5． 样式不同的同一种节点要标明号码，比如树池1，树池2。。（有利于绘制节点时归纳）

6． 注意高差之间的构造衔接。7． 每个踏步都必须写出‘上/下N级’。8． 路沿石的两条线要一粗一细。制图美观.竖向设计图

1． 标高控制点放样依据，必须明确标识出，且其位置必须在整个施工过程中较为固定的点，如固定的建/构筑物上。

2．（基础资料），甲方提供图纸以及现场上一定点（设为a）的标高，及通过此点旁的一条直线（设为b）。

图纸上每个要标高的点，都和a点连线（细线，设为c），要标出这条连线c的尺寸，还有这条连线c与线b的角度。

总平尺寸

1． 排水坡度，道路中心与两边的坡度。

2． 尺寸表住与小品界线必须保持距离，以免打印出来后二者混淆。3． 尺寸标注的线形建议采用最细线等在打印出的图纸上容易区别的线宽。4.尺寸不是越多越好，要不现场不知道从哪开始放样。5.尺寸图要给放样基准点，包括节点的铺装

平面索引

0． 地形太长太窄的图，分段索引，分段画图，但放样的图最好给一个整体图形的网格图。

加长图纸，cad如何N倍加长图纸,cad操作。1.索引时要将‘索引框’内的东西都“抠”出来。

2．（例如台阶）即使有标准断面图，也得在索引‘圈’中标明“详见\*\*”

网格放样图

1.作为放样依据的平面控制点必须明确标识出，且其位置必须在整个施工过程中较外固定（且无障碍）的点，如固定的建/构筑物上。

2.总平放样与局部放样的放样线，数字，线条粗细必须统一。

3.大尺寸处（10m，15m等大单位）线条必须加粗，且其旁要标注数据。4.放样图名称下要注：网格间距为x x。

5.小广场网格放养图也要有基准点，即使为相对基准点。6.绿化或水电所用到的网格必须与土建完全相同。

总平坐标图

1． 应明确标出各中心，圆心，角点，交叉点的坐标。

2． 弧线放样：标出弧线起始点，中间任意一点的坐标，以便放塑料管按照‘平面三点确定一条弧’的原理放样。

3． 局部的平面图若要求弧线等较难根据网格放样图精确放样的部分，则用坐标图辅助。4． 局部区域若线条较为复杂，除辅以更细微的网格图外，亦可辅助局部坐标图。5． 园路，广场，等拐角处必须给坐标。

6.绿化或水电所用到的坐标体系必须与土建完全相同。

7.cad将图的基准点和基准轴移动到（0，0）点 命令直接用天正里的，记得用静态标注，否则标注一旦移动，数据会发生变化。

平面铺装图

1.Cad填充图案必须与现场做法一样，注意规格，表面，角度。

2． 大面积拼花广场铺装，应有具体规格，尺寸，角度，厚度，表面，及铺装的放样，这对于购置材料的数量，与施工时的准确性较为关键。

3． 大面积拼花广场的沉降缝须标示处，既考虑功能，又考虑与拼花结合的美观。4． 大面积铺装图上均须标明横向找坡，排水。（消防道中线标高与边缘标高须不同）5． 道路铺装，每隔壁5m设一沉降缝，可用与铺装不同的材料包缝边。6． 洗米石路面每隔4~6m须设一铜线。

7． 人行路面铺装厚度可为20，车行道铺装厚度可为30，压边厚度30~50，透水砖厚度50-60，规格100x200，红色，黄色，灰色。

8． 不同材料之间必须有包边分隔，包边颜色须比道路铺装颜色深。

节点立面和剖面

0.0 空间上大的亮点要给立面图，除了图纸上的需要，也在施工图中体现方案的一些亮点。0.0.如何确定一个图的比例，能看得清楚就行，这个需要多画，就有经验了。或者先标个尺寸看看。

0.绘图顺序：线条（平立剖先画），尺寸标注，文字标注，（关闭标注）填充，配景 1． 标高：同一套图纸中只能有一个标高标准（相对标高还是绝对标高）。如要混用，则用下面解决方式：标上相对标高，然后旁边有个括号，里面标出绝对标高，有下面几个特点： 1）可明确看出节点立面的长度。2）不影响标高的放样。

3）须在设计说明中说明：为了。。（以上两点）。立面中使用原始标高和相对标高，括号内为绝对标高

2.完成面与垫层的标高必须区分清楚。这样的错误特别容易出现在踏步上。3.排水坡度要标识。

4.树池与花池断面构造不可影响植物生长（尺寸），节点的垫层要和道路的垫层相结合。5.要求高度精确的高差处，要精确标出各个层面的高度。6.完成面标高FL，水面标高WL，水底标高BL。

7.景观立面图的背面要表明，特别再侧面图和剖面图体现。

标准图 1.道路结构: 1)车行 2)人行

3)沉降缝/伸缩缝

2.台阶构造,尺寸,饰面最好都一样，方便.制图美观

1．平行且距离不大的两条线（同一物质）必须一粗一细。

2． “旗”型的多行文字标准要展开，文字标注与尺寸标注各自展开些。3． 整张图中，索引的线必须全部平行。

4． 字体若打印出来太小，可调大些（1：3.6），文字标注必须在图外；另外，图纸的编号用6号字。

5． 尺寸标注线用最细的，其上的数字（还有文字标注）采用白色字体。6． 同一排/列的尺寸标注，较大的尺寸标注在最外头。

7． 网格放样图中的字体和原点可相对与同比例的图里的字体放大。8． 同一张图中的标注必须全部统一（图在白皮笔记本中）

9． 一个设计里，若水流经过的组团大于等于五个，则必须为水流界限单独画一张网格放样 Cad制图

1． 相对于比例设置字高和标注样式。字高和制图比例的比例为1：3。

2． 同一张图纸中若有不同比例的图，则按照最大的图的比例，将其余比例的图先制成块，然后sc放大到与其相同的比例下。放大倍数为“最大图的比例a除以此图的比例b”命令栏中输入a/b。

3． 水流，喷泉的示意：用pl先画上一‘团’，然后将其线型盖为‘点线dot。。’，则有喷水的效果。

如何提高速度

你可以这样，也就是说，先绘制好一些通用的施工图范图，以后再需要画同样类型的图纸的时候，直接调用就可以了。另外就是总结绘图技巧，多找一些对你工作实用的小程序，以后就事半功倍了

初学者一般遇到那几个问题：

尺寸概念不强，图纸上很大的一张图，现场感觉非常小

A 方案到施工图或扩初到施工图之间该注意什么 B 现场勘察、和甲方沟通及所要的原始资料 C 如何与水电设计师、植栽设计师协调

D 施工图设计说明、总平、节点图的作用说明、设计制图顺序 E 以上各张图所该注意的细节问题及cad制图过程要注意的事项 F 施工图设计经常遇到的令人想抓狂的事情

1.赶图，或者老板需要所有人都会一点，一套图需要好几个人同时进行，怎么办？

G 材料介绍（石材以福建为主），各材料之间的衔接等

1.带图片的材料介绍

2.铺装图前介绍材料。石材表面处理如何处理，价格? 3.放样的几个方法

a 立面墙的图案用幻灯机进行打影，然后粉笔画上去。4.资料搜集和整理方法:参绿化

按照某一个具体的项目（可以是假定的虚拟项目），从这个项目的操作流程来讲，也就是以具体项目为线索来展开 你的cad应用。这样大家能更好的吸收并应用到自己的操作中。比如从某小区的施工图设计开始到最终的提交成果，让大家知道这个项目是如何被你一步步搞定的。读者就可以很好的对照视频自己找出问题所在。

景观设计施工图的绘制

一 景观设计文件深度规定与表达要求

一、初步设计

1、设计说明书应包括以下内容：

（1）设计依据及基础资料

A、摘述选址报告、用地范围及对外协议（如征地的初步协议书）等以及设计任务书中与本专业设计有关的内容； B、设计采用的指标和标准；

C、有关主管部门对本工程的规划许可技术条件、红线及用地范围、建筑物高度、建筑容积率、绿化系数、周围环境、空间处理、交通组织、环境保护、文物保护、分期建设等的要求。

（2）场地概述

A、说明场地周围环境、市政基础设施配套、供应情况，与当地能源、水电、交通、公共服务设施等的相互关系；

B、概述场地地形起伏、丘、川、塘等状况（如位置、流向、水深、最高最低标高、总坡向、最大坡度和一般坡度等）；

C、描述场地周围建（构）筑物分布情况，场地内原有建筑物、构筑物，以及（包括大树、文物古迹等）的保留、拆除和搬迁情况；

D、与总平面有关的因素如地震、植被覆盖、汇水面积、小气候影响、洪水位等的择要叙述。

（3）总平面布置

A、说明如何因地制宜，根据地形、地质、朝向、风向、防火、卫生、交通以及环境保护等要求布置总平面；

B、说明功能分区原则，远近期结合意图，发展用地的考虑，人流车流路线的组织，出入口、停车场和地下停车库的布置，停车数量的确定原则；

（4）竖向设计

A、说明决定竖向设计的依据，如城市道路和管道的标高、工艺要求、运输、地形、排水、洪水位情况以及土石方平衡、取土或弃土地点、场地平整方法等；

B、说明竖向布置方式（平坡式或台阶式），地表雨水排除方式(明沟或暗管系统)等。如采用明沟系统，还应阐述其排放地点的形式、高程等情况。(5)交通组织

A、说明人流和车流、货流，主要出入口的布置；

B、说明道路的主要设计技术条件，如主干道、次于道的路面宽度、标准横断面形式、路面结构、转弯半径、最大纵坡以及桥涵的类型、长度、孔径、跨度与结构形式。

（6）种植设计

（7）主要技术经济指标和工程量。该表可列在总平面图上：

（8）提请在设计审批时需解决或确定的主要问题，特别是涉及总平面设计中的指标和标准方面有待解决的问题时，应详细阐述其情况及建议处理办法。

2、设计图纸应包括以下内容：

（1）总平面图 A、地形地物；

B、测量坐标网、坐标值；场地施工坐标网、坐标值（或注尺寸）、规划红线； C、建筑物、构筑物（人防工程、地下车库、油库、贮水池等隐蔽工程以虚线表示）、出入口、围墙的位置；

D、道路和排水沟的主要坐标（或相互关系尺寸）；

E、停车库（场）的车位布置，消防登高场地，绿化及建筑小品的布置示意； F、指北针、风玫瑰；

G、主要技术经济指标和工程量表；

H、说明栏内有尺寸单位、比例、场地施工坐标网和测量坐标网的关系，补充图例及其他必要的说明等。

（2）竖向布置图

A、场地施工坐标网、坐标值(或注尺寸)；

B、建筑物、构筑物的名称(或编号)、室内外设计标高； C、场地外围的道路、河渠或地面的关键性标高；

D、道路、排水沟的起点、变坡点、转折点和终点等设计标高； E、指北针；

F、说明栏内有尺寸单位、比例

G、当工程简单时，此图可与总平面图合并绘制。

（3）种植布置图 A、上木布置图 B、下木布置图 C、苗木表

（4）道路、排水沟、挡土墙等标准横断面图，注明主要尺寸和用料。

对大型工程及特殊情况，必要时可做模型或鸟瞰图，供设计审批时参阅。

3、工程概算书

二、施工图设计

1、图纸目录：应先列新绘制图纸，后列选用的标准图或重复利用图。

2、一般工程的设计说明可分别写在有关的图纸上，如重复利用某项工程的施工图图纸及其说明时，应详细注明其编制单位、资料名称、设计编号和编制日期。

3、总平面图中应标明

（1）地形地物；

（2）测量坐标网、坐标值、场地施工坐标网、坐标值；

（3）场地四界的测量坐标和施工坐标(或标注尺寸)：

（4）道路和排水沟等的施工坐标或相互关系尺寸；路面宽度及平曲线要素：

（5）指北针、风玫瑰：

（6）说明栏的内容：施工图的设计依据、尺寸单位、比例：高程系统、施工坐标网与测量坐标网 的相互关系、补充图例等。

4、竖向布置图中应标明

（1）场地施工坐标网、坐标值：

（2）场地外围的道路、河渠或地面的关键性标高：

（3）道路和排水沟的起点、变坡点、转折点和终点等的设计标高（道路标注在路面中心、排水沟在沟底）、纵坡度、纵坡距、纵坡向、平曲线要素、竖曲线半径、关键性坐标。道路注明单面坡或双面坡：

（4）挡土墙、护坡或土坎等构筑物的顶部和底部的设计标高：

（5）用坡向箭头表明设计地面坡向，当对场地平整要求严格时，应用高差0.10-0.20m的设计等高线表示地面起伏情况；

（6）指北针；

（7）说明栏的内容：尺寸单位、比例、高程系统的名称、补充图例等；

（8）当工程简单时，本图可与总平面图合并绘制。如路网复杂时，应按上述有关技术条件等内容单独绘制道路平面图。

5、种植布置图

（1）上木布置图

（2）下木布置图（3）苗木表

6、建筑小品设计中应标明

（1）总平面布置；

（2）建筑小品的位置、坐标（或与建筑物、构筑物的距离尺寸）、设计标高；

（3）建筑小品的平、立、剖面图

（4）指北针；

（5）说明栏内应标明尺寸单位、比例、图例、施工要求等。

7、详图中应标明

道路横断面、路面结构、水泥混凝土路面分格、小桥涵、挡土墙、护坡、建筑小品、体育运动场地等详图。

8、计算书（供内部使用）

设计依据、简图、计算公式、计算过程及成果资料均作为技术文件归档。

二 处理相应专业设计的关联

一、专业协调

在项目的设计过程中，与建筑、水、电等专业进行沟通；消除专业之间的矛盾和错、漏、碰、缺。

二、资料互提

三、信息反馈

三 各专业设计图纸的校审

一、专业内部校审：二审一校，二审二校。

二、专业互校：专业之间会签。

三、项目设计主持人协调职责：项目设计主持人组织和参与项目的专业协调、图纸会签等工作。

景观施工图设计流程

一、资料收集阶段

在做施工图设计之前，先要把有关此项目的各个精确的数据资料收集完毕。

1、地质报告和土壤水文情况。

2、现状资料，现有的建筑物、构筑物、保留的古树名木等。

3、水电综合管线、室外配电资料

4、预计的投资资金（如每平方米的投入估价或总的概算）。

二、统计工作量、分配设计人员、拿到了各项资料后，根据项目情况统计工作量，因环环相扣，每张图纸都可能涵盖了土建、结构、水电等，所以大致一般分为

①总图最先需完成各景观节点的定位和设计地形以及场地设计标高。准确定出道路、水景、硬质铺装和软景的位置。在定完各节点位置后，配合景观节点和道路走向需进一步考虑配套设施如灯具、垃圾筒、指示牌、散置的桌椅、花钵等的位置，并在图上标出，使之后完成配套设施图的人员更明确设计意图。

在设计地形时需注意与各场地的关系、场地标高，并详细考虑排水问题。

②铺装包括各景观硬景和各级道路的铺装。

通过扩初设计与业主沟通好的铺装风格来定位，景观硬景作为景观节点突出各自特点，主要道路和次要道路有区别，设计上应体现等级差别。③植栽通过与业主沟通设计合理的植栽，并同时考虑灌溉点、射树灯的位置，突出植栽的景观效果。植栽设计中图例和图表选用参见上、下木标准图例及标准苗木表。

④节点详图包括各景观小品亭、廊、花坛、坐椅、水景以及各景观节点的细部构造。其中需注意，如有特殊植物造景或特殊灯光照明、涉及水景的水处理问题要提前考虑，并在图上标明，使之后其他设计人员能明确设计意图，不会遗漏重要景观效果的营造。

⑤结构在扩初阶段定出各节点的平面、立面和剖面后，结构人员需立即参与进来，与设计人员沟通协调，定出需结构完成的图纸，协调建筑与结构，使两者达成统一。

⑥水电在总图、植栽和节点初步定稿的时候即可参与，根据拿到的前期数据与各设计人员一同讨论、沟通，明确重要造景位置，并尽快提出照明、给排水方案，达到和建筑上的统一。

在大致统计工作量后，合理分配设计人员，总图控制由项目负责人完成，定位和各景观点的确定。

植栽、铺装、节点设计、水电、结构分别由专人负责，勿分区安排工作量。

三、图纸设计过程

1、任务定量后由项目负责人安排工作进度，安排好设计时间、审图时间、最后的整理排图时间和敲章出图时间，合理安排，使图纸能在规定时间完成，按时送至业主。

2、在此过程中按进度安排几次施工图会议。由项目负责人主持，技术总监和全体设计人员参与。项目负责人通过会议需了解各设计人员的工作进度，通过技术总监和项目负责人的审图发现问题，及时解决。各专业人员对于自己碰到的问题及时提出，共同交流，协调，使项目能够达到最初的设计意图，求得设计和技术上的平衡。

四、出图

1、出图后由专人，负责整理一套此项目的最后施工图，存于公司服务器上。

2、由项目负责人主持，各设计人员参与，总结此次施工图设计中出现的问题，并记录需要由现场服务时所定的内容，提前预见可能出现的问题，以便在后期服务中优化设计。

3、总结经验，进一步完善设计工作和流程。

**第四篇：施工图总结**

拿到扩初图后的改动与所做的准备

1、打印总平，了解设计师的设计意图。整体布局和各个节点代表什么

2、标出各个节点名称

主次干道

园路

消防道

各个景点的设计理念

相同的景点在其名称中编入标号

3、尺寸是否合理

4、写出铺装标号和标记，为铺装意向图

为CAD绘制总平剖装做准备，节点，图库等资料的寻找和总结

5、各个节点，笑屁的体量是否合理

原始资料

1、建筑施工图一层总平面图，管网，竖向，红线，地下车库范围，建筑效果图。图纸上保留资料

2、一层的文子说明（商店。。）楼号 楼层

3、观察原始资料经济技术指标，比如停车数量等

4、道路系统是否合理

消防车道首先要闭合单车道4米

双车道6米

消防车转弯半径12米

小车转弯半斤9米（也有消防车9米

小车6米 看各地规范）回车场15\*15米（有些城市18\*18米）尽端式道路超过40米要设置回车场

5、登高面（施救面

扑救面）着火时消防车开进来时用的一般在建筑出入口一侧

建筑往外5米内职务不得超过4米

5米到12米内不得超过0.8米的植物，而且是软质植物，车可以碾过去

6、构筑物要把底层平面放进去

屋顶面用虚线

7、网格图和坐标图的放养基准点

基准轴先移动到（0,0）点后再al对齐

8、抓出比例 添加文字

9、绿化区域的Z型线绘制

平面布置

1、平面布置给人第一感觉是：图中应直观地告诉施工人员与景观的大体布置

2、用虚线明确标出消防道的中心线

用更细的虚线标出次干道的中心线

3、图上每种东西必须各个表明清楚

4、平面图中的绿地用8号虚线标出地形，绿化边缘用波浪线围合

5、样式不同的同一节点要表明号码

比如树池1 树池2.。

有利于绘制节点时归纳

6、注意高差之间的构造衔接

7、每个他比都必须写出上/下N级

8、路沿石的两条线要一粗一细。制图美观

竖向设计

1、标高控制点放样依据，必须明确标识出，且具体位置必须在整个施工过程中较为固定的点

如固定的建构筑物上

2、（基础资料），甲方提供图纸以及现场上一定点（设为A）的标高，及通过词典旁的一条直线（设为B）图纸上每个要标高的点，都要和A点连线（细线，设为C）要标出这条连线C的尺寸，还有这条连线C与线B的角度

总平尺寸

1、排水坡度，道路中心线和两边的坡度

2、尺寸标注与小品接线必须保持距离，以免打印出来二者混淆

3、尺寸标注的线性建议采用最细线等在打印出的图纸上容易区别的线宽

4、尺寸不是越多越好，要不现场不知道从哪里开始放样

5、尺寸图要给放样基准点，包括节点的铺装

平面索引

1、地形太长太宽的图，分段索引，分段画图。但放样的图最好给一个整体图形的网格图

2、索引时要将索引框内的东西都抠出来

3、（例如台阶）即使有标准断面图 也得在索引圈中表明详见。。

网格放样图

1、作为放样依据的平面控制点必须明确标识出来，且位置必须在整个施工过程中较为固定的点

如固定的建构筑物上

2、总平放样与局部放样的放样线，数字，线条粗细必须统一

3、大尺寸处线条必须加粗（如12m,20m)且旁边要标注数据

4、小广场网格放样图也要有基准点，即使为相同基准点

5、绿化或水电所用到的网格必须与土建完全相同

总平坐标图

1、营明确标出各个中心 圆心

交叉点的坐标

2、弧线放样，标出弧线的起始点，中间任意一点的坐标，一遍放塑料管按按照：平面三点确定一条弧“的原理放样

3、局部的欧明面图若要求弧线等较难根据网格放样图精确放样部分，则用坐标图辅助

4、局部区域若为线条较为复杂，除辅以更席位的网格图外，亦可辅助局部坐标图

5、园路 广场

等拐角处必须给坐标

6、绿化或水电所用到的坐标体系必须与土建完全相同

7、Cad将图的基准点和基准轴移动到（0,0）点

命令直接用天正里的记得用静态标注。否则标注一旦移动，数据会发生变化

平面铺装

1、cad填充图案必须与现场做法一样，注意规格 表面 角度

2、大面积平滑广场铺装

应有棘突规格

尺寸

角度

厚度

表面 及铺装的放样

这对于购置材料的数量，与施工时的准确性较为关键

3、大面积拼花广场的沉降缝必须标示处，既要考虑功能，又考虑与拼花结合的美观

4、大面积铺装图上均表明横向找坡，排水（消防道中线标高与边缘标高须相同）

5、道路铺装，每间隔5米设一沉降缝，可用与铺装不同的材料包缝边

6、洗米石路面每间隔4~6米设一铜线

7、任性路面铺张厚度可为20，车行道铺装厚度可为30，压边厚度30~50，透水砖厚度50~60，规格100x200，红色

黄色

灰色

8、不同材料之间必须要有包边分割，包边颜色须比道路铺装颜色深

节点立面和剖面

空间上大的亮点要给立面图

除了图纸上的需要，也在施工图中体现方案的一些亮点 如何确定一个图的比例

能看清楚就行

这个需要多画就有经验了

绘图顺序：线条（平立剖先画）尺寸标注

文字标注

关闭标注填充

配景

标高：同一套图纸只能有一个标高标准（相对标高还是绝对标高）如要混用 则要下面解决方式

表上相对标高

然后括号

里面标出绝对标高

有下面几个特点：

1、可明确看出节点里面的长度

2、不影响标高的放样

3、须在设计说明中说明 为了。。（以上两点）。。立面中使用原始标高和相对标高，括号内为绝对标高

4、完成面与点成的标高必须区分清楚，这样的错误特别容易出现在踏步上

5、排水坡度要标识

6、树池和花池断面构造不可影响植物生长尺寸，节点的垫层要和道路的垫层相结合

7、要求高度精确的高查处，要精确标出各个层面的高度

8、完成面标高FL 水面标高WL 水底标高BL

9、景观立面图背面要表明

特别在侧面图和剖面图体现

标准图

1、道路结构

车行

人行

沉降缝/伸缩缝

2、台阶构造

尺寸 饰面最好都一样

方便

制图美观

1、平行且距离不打的两条线（同一物质）必须一粗一细

2、整张图中，索引的线必须全部平行

3、网格放样图中的字体和远点可相对于同比例的图里的字体放大

4、一个设计里面，若水流经过的组团大于等于5个，则必须为水流界限单独画一张网格放样

**第五篇：宁波市人防工程施工图设计文件审查登记表**

宁波市人防工程施工图设计文件审查登记表

编号（审查机构填）：登记日期（审查机构填）：年月日

填 写 说 明

1.除特别注明以外，本表由建设单位填写。此表一式两份，双方盖章后，一份留建设单位作登记受理单，一份审查机构留存。

2.建施图包括地面各建筑各层平面图及主要立、剖面图，首层上标绘应建面积计算范围线。

3.审查受理后，建设单位可凭联系人手机短信通知的用户号及密码在宁波市人防工程施工图审查管理系统中登录，查询审查进度，下载审查意见。

4.审图机构对新报送的设计或修改设计进行审查，设计未满足规范及标准要求的，审图机构出具《宁波市人防工程施工图设计文件审查意见》；设计满足规范、规定要求的，审图机构出具《宁波市人防工程施工图设计文件审查报告》。

5.人防施工图经审查合格的，建设单位向审查机构提交与审查合格图纸一致的施工图4套，用于加盖审查专用章。

6.编号说明：受理编号与审查意见、报告的编号应对应，由审图机构填写。受理编号：NBRFxxxx（年份）－xx（机构代号）－xxx（顺序号），如受理编号为NBRF2014-01-001，指甬泰公司2024年受理的第一个项目。

审查意见编号：如NBRF2014-01-001-A1指甬泰公司2024年受理的第一个项目，第一次审查后出具的审查意见。建设、设计单位按审查意见修改后，甬泰公司复审仍未通过的，则出具第二份审查意见，编号为NBRF2014-01-001-A2。一个项目根据复审次数，可能有多次审查意见。

审查报告编号：如NBRF2014-01-001-B指复审通过，甬泰公司出具审查报告。一个项目仅有一份审查报告。

本文档由站牛网zhann.net收集整理，更多优质范文文档请移步zhann.net站内查找