地基基础检测

检测项目	检测指标	抽检数量	检测前准备工作	备注
单桩竖(抗张)	确竖抗承判抗承否计定向拔载定压载满要单抗极;向拔是抗力足求	不总得桩时。等条级当少少的1%,对级件在时。等条件在为少数于30秒,对级校校上,对级校校上,对级校校上,以上,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人		当时理监、析应量检,、施原增不会计测单,从施原增不会计测单,检工因加格监质的,都位并测单,检验,是不是不是,是不是不是,是不是,是是不是,是是不是,是是是一个,我们就是一个,我们就是一个,我们就是一个,
基桩低应变动力	检测桩身	灌注桩:不应少数于超级的 50%,且不应在性少数于检,且不承任的 14个,是不承任的,是不不是的,每个少时,是不不是的,是不是的,是不是是一个,是不是是一个。 一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是	1、安冰 交位性性 坝 的 花 娥 工 贞 重 、 敏 面 尺 寸 应 与 桩 身 设 计 条 件 基 木 笙 同 。	当Ⅲ类、Ⅳ 类桩之和大于

检测	缺 陷 及 其 位 置 , 判 定 桩 身 完 整性类别	预制桩:抽检数量不应少于同条件下总桩数的30%,且不得少于20根,每个承台抽检桩数不得少于1根;对柱下四桩或四桩以上承台的工程,抽检数量不应少于相应桩数的30%。	2、检测完成前请勿绑扎基础钢筋,预 应力管桩检测前请勿查筋灌芯	测
地基土及复合地基裁荷试验	地基土土土土土土土土土土土土土土土土土土土土土土土土土土土土土土土土土土土土土	天然地可有的 100 m² 为 200	1、根据任务要求和踏勘情况,确定 试验方法 2、复合地基载荷试验必须在桩身强 度满足试验条件时并在成桩28天后进 行试验;检测面应开挖至基础设计标 高,且保持试验土层原状结构和天然 湿度。 3、按试验方法配备相应的试验设备 、千斤顶率定表等	当时理监、析应量检,、施原增不会计测单,检工因加不会,部位并测格上的,不会,部位并测格。

主体结构检测

检测项目	抽检数量	检测前准备工作
	1.单个构件检测 2. 批量检测:检测数量不宜少于同 批构件总数的30%,且不宜少于 10个构件。当检验批构件数量大 于30个时,抽检构件数量可适当 调整,并不得少于国家现行有关 标准规定的最少抽检数量。	必须将构件的粉刷层凿开,表面必须平整、光洁干燥。测试面的干湿状态对检测结果影响很大,检测 应避免潮雨天气进行。
	钻芯部位应选在结构或构件受力 较小的部位,在混凝土强度质量 具有代表性的部位,避开主筋、 预埋件和管线位置。	

钻芯法检测混凝土 强度	确定单个构件的砼强度推定值时,每个构件的钻芯数量不应少于3个;对于较小构件,可取2个。 确定检测批的砼推定值时,标准芯样试件的最小样本量不宜少于15个,小直径芯样试件的最小样本量应适当增加,每个芯样应取自一个构件或结构的局部部位。	
贯入法检 测砂浆强 度	以面积不大于25㎡的砌体构件或构筑物为一构件,按批抽检时,应取龄期相近的同楼层、同品种、砼强度等级砌筑砂浆且不大于250㎡的砌体为一批,抽检数量不应少于总构件数的30%,且不应少于6个构件。基础砌体可按一个楼层计。	检测范围内的饰面层、粉刷层、勾缝砂浆、浮 浆以及表面损伤层等清除干净,应使待测灰缝 砂浆暴露并经打磨平整后再进行检测。
钢结构超 声探伤	检测比例:二级焊缝为每条焊缝的20%且探伤长度应不小于200mm,一级焊缝为100%。 检测区域:焊缝本身再加上焊缝两侧各相当于母材厚度30%的一段区域,这个区域最小10mm,最大20mm。	清除焊接飞溅、铁屑、油垢及其他外部杂质, 探伤表面应平整光滑,表面粗糙不应超过6.3 μm,必要时应进行打磨。
锚栓、植 筋锚固承 载力	锚栓:每一检验批不少于5件, 植筋:对一般结构构件,应取每 一检验批植筋总数的1%,且不少 于3件进行检验。 砌 体结构化学植筋:检验批抽检锚 固钢筋样本最小容量5。	
钢筋保护 层厚度	对梁类、板类构件,应各抽取构件数量的2%且不少于5个构件进行检验,当有悬挑构件时,抽取的构件中悬挑梁类、板类构件所占比例均不宜小于50%	
	取样面积不应小于2m²,取样数量 应为7个。	

沉降观测	变形测量的基准点应设置在变形区域以外、位置稳定、易于长期保存的地方,并应定期复检。特级沉降观测的高程基准点数不应少于4个;其他级别沉降观测的高程基准点数不应少于3个。高程工作基点可根据需要设置。基准点和工作基点应形成的结构风。对于平面基准点、工作基点的基准点、工作基点可根据需要设置;基准点、工作基点应便于检验校核;当使用GPS测量方法进行平面或三维控制测量时,还需满足其他要求。	建筑变形测量工作开始前,应根据建筑地基基础设计的等级和要求、变形类型、测量目的、任务要求以及测区条件进行施测方案设计,确定变形测量的内容、精度级别、基准点与变形点布设方案、观测周期、仪器设备及检定要求、观测与数据处理方法、提交成果内容等,编写技术设计书或施测方案。
预制混凝 土构件	按同一个工艺、同类型不超过 1000件且不超过3个月的产品为 一批。构件应在达到设计的混凝 土强度等级时进行结构性能检验 。	需准备硬质地坪、磅秤、及荷重块等。
饰面砖粘 结强度	1)每1000m²同类带饰面砖的预制墙板为一个检测批,每批应取一组,每组应为3块板,不足1000m²应按1000m²计,每块板应制取1个试样,对饰面砖粘结强度进行检验; 2)每1000m²同类墙体饰面砖为一个检测批,不足1000m²应按1000m²计每批应取一组3个试样,每相邻的三个楼层应至少取一组试样,试样应随机抽取,取样间距不得小于500mm,施工应对饰面砖样板件粘结强度进行检验。	

节能现场检测

1. 119.50.52 72.04			
类型	检测项目	复验批次	
保温锚固 件	锚栓拉拔力	每个检验批不少于3处	
聚苯板 (EPS,XP S)等	板材粘贴强度	每个检验批不少于3处	
外窗	现场气密性	每个单位工程的外窗至少抽查3樘(当一个单位工程 外窗有2种以上品种、规格和开启方式时,应分别抽 查。)	

围护结构 节能保温 做法实体 检验	围护结构各层做法、保温层厚度	每个单位工程外墙至少抽查3处,每处一个检查点。 当一个单位工程外墙有两种以上节能保温做法时, 每种节能保温做法的外墙应抽查不少于3处。
现场热工 性能检测	屋面、墙体传热系数及隔热性能	同一居住小区围护结构保温措施及建筑平面布局基本相同的建筑物作为一个样本随机抽样。抽样比例不低于 <mark>总幢数</mark> 的10%,至少1幢;不同结构体系建筑,不同保温措施的建筑物应分别抽样检测。除厂房以外的公共建筑应逐幢抽样检测。现场检测需提供: 1. 经施工图节能审查批准的热工计算书; 2.需要委托方协助安装顶楼屋面及外墙的仪器设备;3.可供持续供电的电源,受检房间必须门窗紧闭。

水电安装检测

名称	检测项目	抽检数量
水中松涧	线路(设备)绝缘电阻	多层: 计量箱至每户内电源回路必测,分户线路、公共部位线路按总回路数的10%抽检。高层: 计量箱至每户内电源回路必测,分户线路、公共部位线路按总回路数的5%抽测。
	接地装置接地电阻	每个单元1个
	管道严密性	多层:按给水压力区域抽一个系统检测。高层:按 给水压力区域每个区域抽一个系统检测。
	排污立管通球试验	每个排污管系统必测

环境现场检测

名称	检测项目	抽检数量
室内环境检测	氨、氡、甲醛、苯、总挥发性有 机化合物(TVOC)	抽检量不少于房间(套)总数的5%,每个建筑单体不少于3间(套);当房间(套)总数少于3间(套)时,全数检测.自然间内检测点按房间(套)使用面积设置:小于50m²设1点;50-100m²设2点;100-500m²不少于3点;500-1000m²不少于5点;1000-3000m²不少于6点;3000m²以上每1000 m²不少于3点(别墅:单幢测3点,二联测6点,三联以上测9点). 室内检测在检测前需关闭门窗,测氡气关闭24小时,测TVOC、甲醛、氨、苯关闭1小时.