结构施工图设计总说明二

八、钢筋混凝土构件的一般要求

8.1 钢筋的连接要求

8.1.1 受拉钢筋的抗震锚固长度 L_{aE} 及受拉钢筋抗震搭接长度 L_{lE} 应满足国标图集22G101 P58~62的构造要求。

8.1.3 钢筋的机械连接：基础梁，板、桩承台及上部梁、柱类结构构件中的纵筋，当采用非绑扎搭接时，宜优先采用机械连接．机械连接的接头等级应采用Ⅰ级（工程图中有特殊要求处例外），其他要求应符合现行行业标准《钢筋机械连接技术规程》JGJ107中的有关规定。

8.1.4 钢筋的焊接：基础梁、桩承台及上部梁、柱类结构构件中的纵筋，当采用焊接时，宜优先采用等强闪光对接焊；其他结构构件中的纵筋可采用对心搭接焊、且尽量采用双面焊，搭接焊的焊缝长度双面焊应≥5d、单面焊应≥10d。焊缝及焊接的其它要求应符合现行行业标准《钢筋焊接及验收规程》JGJ18及《钢结构焊接规范》GB50661中的有关规定。

8.1.5 锚筋与预埋件连接：锚筋直径≤18mm时，采用压力埋弧焊；直径>18mm时，采用穿孔塞焊。

8.2 池壁、墙板类要求

8.2.1 水池转角处配筋，单体无说明时按图一所示。水池溢水口详图如在单体无说明时，按图二。

8.2.2 水池长度超过30米，单体无说明时按图二所示设变形缝，缝距小于30米，变形缝应沿池底到池壁整体断开，变形缝处混凝土厚度不小于300，见图三。

8.2.3 挡土墙每隔15米左右设沉降缝一道，沉降缝2cm，缝内沿墙的内、外、顶三边填塞沥青麻筋，填塞深度不小于200mm.

8.2.4 挡土墙墙后填土：优先选砂土和黏土夹碎石，砂土干密度不小于16.5kN/m^3，黏土夹碎石干密度不小于19.0KN/m^3。

8.2.5 挡土墙须设置泄水孔，并在泄水孔进口处设置反滤层，见图六；墙顶有山坡时，应在坡脚设置截水沟。

8.2.6 砌筑挡土墙砌筑采用挤浆法，保证砂浆饱满；宜分坡卧砌，并应上下错缝、内外搭砌，每砌三～四层找平一次，错缝不得小于80mm。所用块石应呈块状，中部厚度不得小于200mm.

8.2.7 挡土墙基坑须及时回填，墙后填土靠近顶部须采用不透水的土工布设置不透水层。其它部位采用透水性较强的砂性土，墙前、墙后须均匀覆土。填土的压实系数不小于0.94。

九、结构的使用及维护

9.1 本建筑物结构设计时，未考虑冬季、雨季的施工措施，施工单位应据有关施工规范采取相应措施。

9.2 未考虑在挡墙或建（构）筑物施工期间或竣工后，邻近新建建筑物或构筑物等，桩的挤土、基坑的降水、地下空间的开挖等所引起的作用，对本挡墙及建（构）筑物结构可能产生的影响。

9.4 挡墙边线10m以内的地面超载不得大于5.0kN/m^2。

9.5 未经技术鉴定或设计许可，不得任意改变结构的形式、用途和使用环境。

9.6 为了更好地为业主服务，对业主负责，设计方将关注本建筑物的使用情况。本建（构）筑物在使用过程中，如出现异常情况如肉眼可见的裂缝等，应及时与有关各方联系，以便共同研究解决。

9.7 工程结构应按设计规定的用途使用，并应定期检查结构状况，进行必要的维护和维修；当需变更使用用途时，应进行设计复核和采取必要的安全措施。

9.8 结构在设计使用年限内应遵守下列规定：

9.8.1 建立定期检测、维修制度；

9.8.2 设计中可更换的混凝土构件应按规定更换；

9.8.3 构件表面的防护层，应按规定维护或更换；

9.8.4 结构出现可见的耐久性缺陷时，应及时进行处理。

十、其它要求

10.1 基础基槽或桩基的验收，应由业主、监理、勘探、设计、施工等有关各方共同参加。验收通过并经有关各方书面签字认可后，方可进行下道工序的施工。

10.2 梁柱的纵筋不应与箍筋、拉结筋、预埋件等焊接。梁主筋不得与柱主筋直接焊接。

10.3 在钢筋混凝土墙中，沿墙长度方向严禁任何设备管线埋设于墙中。

10.4 施工荷载，除应严格符合有关施工标准中的要求外，本工程的屋面板、檩条、钢筋混凝土挑檐、雨棚和预制小梁的施工荷载还应满足《建筑结构荷载规范》中第5.5.1条的规定；未注明的施工荷载按每平方米不超过2.0kN均布荷载考虑，施工时应严格控制，不得超载。

10.5 一般情况下，施工中混凝土强度达到75%时方可拆模和浇筑上层混凝土，跨度>8m时，需混凝土强度达到100%时方可拆模；在悬挑梁、悬挑板等结构上的支板等结构上的支撑，必须在混凝土强度达到设计强度的100%时方可拆除。

10.6 混凝土构件的养护，应符合相应的施工规范要求。

10.7 天沟、雨篷、屋顶等下雨时易积水的露天结构构件，当建筑完成面以上易积水的翻口高度≥300mm、且工程图中无溢水孔时，应在翻口侧面开设溢水孔，孔径可为Φ50~Φ70mm、孔中心离建筑完成面150mm左右高、平面水平间距小于等于10米，且每区格不少于2个。露天结构构件施工完毕后必须清扫干净，并保持排水畅通。

10.8 本工程防雷接地措施：系利用结构构件中梁柱剪力墙和桩的主筋电焊接地，各构件主筋间用2Φ16钢筋相互焊接连通，焊缝长度≥60，接地点及构件表面预埋钢板等，具体位置及构造见电施有关图纸。

10.9 管线监测要求：

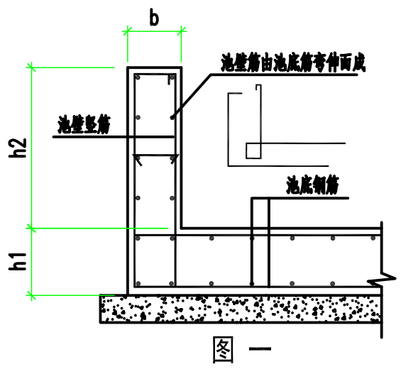
10.9.1 邻近基坑的地下管线相对密集处，宜布置浅水水位监测点和承压水水位监测点。

10.9.2 邻近基坑的铁路、原水管等重要市政设施、地下管线监测点布置方案应征求主管部门意见。

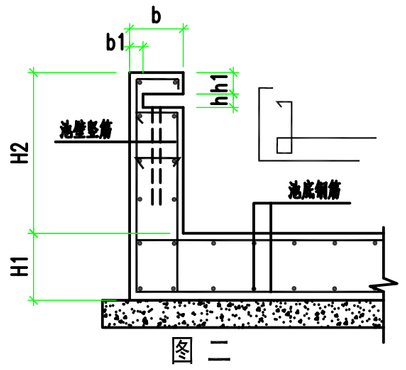
10.9.3 管线报警值以总变化量、变形速率和单位长度内差异变形三个指标控制，其限值应根据相应管线单位的要求确定。

10.10 施工期间遇到的施工安全，文物和环境保护等应按相关标准执行。

10.11 本工程设计文件中未详尽之处，应按现行有效的国家、行业和地方性的相关标准及有关的规定、通知等文件执行。

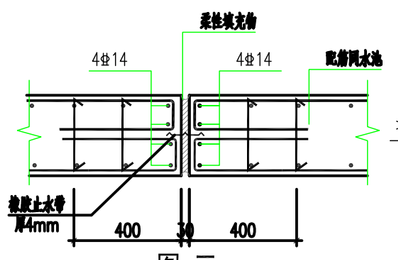


图一



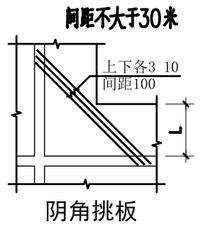
图二

溢水口位置、尺寸见水池平面图



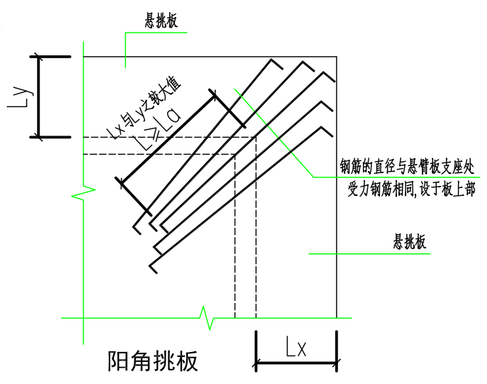
图三

间距不大于30米

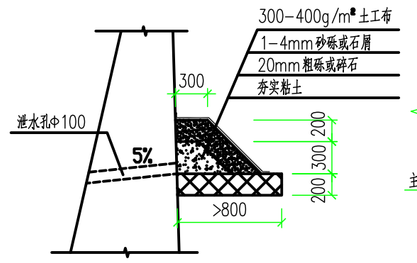


阴角挑板

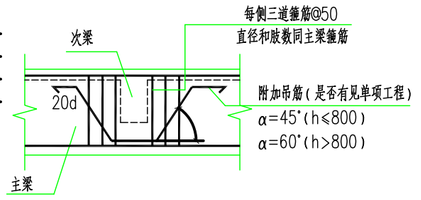
图四



阳角挑板



图六



图五

序号 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE

数量 SEAL

合作设计单位 CO-OPERATED WITH

审定人/日期 AUTHORIZED FOR ISSUE BY/DATE

审核人/日期 AUDITED BY/DATE

设计总负责人/日期 DESIGN CHIEF/DATE

专业负责人/日期 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY/DATE

校对人/日期 CHECKED BY/DATE

设计人/日期 DESIGNED BY/DATE

建设单位 CLIENT

项目名称 PROJECT 2025年江海四区公园绿化景观改造工程

子项名称 SUB PROJECT

图名 DRAWING TITLE 结构设计总说明（二）

工程编号 JOB NO.	阶段 STATUS
比例 SCALE	专业 DISCIPLINE 结构
日期 DATE	图别、图号 DRAWING NO. S-01-02

给排水会签日期 CONFIRMED BY PLUMBING DATE

电气会签日期 CONFIRMED BY E DATE

暖通会签日期 CONFIRMED BY M DATE

结构会签日期 CONFIRMED BY S DATE

建筑会签日期 CONFIRMED BY A DATE