2022年勘察设计质量检查情况表

项目名称： 华侨城欢乐海湾天鹅堡13幢

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 检查项目 | | 检查内容 | 检查情况 | 备注 |
| **勘察（如有）🗹** | | | | |
| 现场及试验室工作执行标准情况、工程勘察实施情况 | | 勘探及取样是否满足要求，勘察技术方法和勘察工作量是否合理。包括勘探点布置是否合理，勘探孔孔距是否满足规范和设计要求，勘探孔深是否满足规范、设计及施工要求，技术孔、控制性钻孔比例是否满足规范要求；地质异常段是否加密勘探孔，遇断裂、洞穴等不良地质时勘探孔加深是否足够，取样数量、方法是否满足规范要求。 | 满足 |  |
| 原位测试手段选用、设备性能、数量、深度是否满足要求，水文地质试验方法选择是否合理（必要时）等。 | 满足 |  |
| 室内试验项目是否满足岩土性质、工程类型、设计、施工需要，主要土层试验数量是否满足规范要求。 | 满足 |  |
| 编制技术文件、工程勘察成果情况 | | 岩土层划分依据是否合理、岩土层划分是否正确。 | 合理 |  |
| 岩土物理力学参数等勘察成果是否准确，地层、水文地质参数、岩土参数是否与实际情况相符。 | 相符 |  |
| 场地与地基的建筑抗震设计基本条件是否准确，包括场地类别划分、抗震影响基本参数、地震液化的判别是否准确等。 | 是 |  |
| 对地质灾害和特殊性岩土的评价是否正确；水和土对建筑材料腐蚀性影响评价是否正确；工程地质、水文地质条件评价及措施建议是否准确合理。 | 是 |  |
| 场地稳定性、适宜性评价是否准确、全面。 | 是 |  |
| 成果是否经过内部审核、是否按照强制审查意见进行修改完善。 | 是 |  |
| 工程勘察报告是否有注册土木工程师（岩土）签章，签章是否齐全。 | 是 |  |
| 技术文件内容是否存在重要缺漏。 | 无 |  |
| 是否有其他文字、数据、图纸的错误。 | 无 |  |
| 强制性标准条文 | | 是否严格执行。如违反，应指出违反的具体规范条文。 | 无 |  |
| 一般标准条文 | | 是否违反，影响工程质量程度如何。 | 违反一般条文共4条，影响工程质量程度为一般。   1. 未调查场地附近断裂的名称、特征、活动性及与场地的距离，未评价其对拟建建筑的影响，不符合GB50011-2010第4.1.7条规定。 2. 未提供微透水土层以下含水层的承压水的承压水头高度，用于基坑抗突涌等渗透稳定性评价，不符合JGJ120—2012第3.2.1条第5款规定。 3. 液化判别时采用水位不符合GB50011-2010第4.3.3条规定。应重新取值重新评价。 4. 场地面积较大、建筑物较多，各钻孔液化等级不同，宜进行分区判定液化等级；或对同一建筑物液化等级不同钻孔按从严从安全或从多的原则判定，不宜一概而论。 |  |
| 落实工程质量责任制情况 | | 项目负责人是否取得法定代表人授权书，是否签署工程质量终身责任承诺书等。 | 未提供检查资料 |  |
| 其他工程勘察质量相关内容 | | | 无 |  |
| **设计** | | | | |
| 设计依据 | | 设计依据的规范、标准是否准确；基础资料是否满足要求；设计是否执行立项、规划、人防等主管部门批文。 | 是 |  |
| 设计文件编制深度  完整性 | | 专业图纸是否齐全；是否符合现行相关规定要求；单位和个人签章是否完备并符合要求；涉及危大工程的是否注明危大工程的重点部位和环节，提出保障工程周边环境安全和工程施工安全的意见，必要时进行专项设计。 | 是 |  |
| 强制性标准条文 | | 是否严格执行。如违反，应指出违反的具体规范条文。 | 无 |  |
| 一般标准条文 | | 是否违反，影响工程质量程度如何。 | 违反一般条文共18条，影响工程质量程度为一般。 |  |
| 落实工程质量责任制情况 | | 项目负责人是否取得法定代表人授权书，是否签署工程质量终身责任承诺书等。 | 未提供相关资料 |  |
| 内部审核 | | 内部审核制度是否完善，校审意见单是否齐全，内部评审、方案会审记录是否齐全，专业间互提资料单是否齐全，内部各级复、审核意见是否落实全面，文件的签署、专业会签是否完整。 | 未提供相关资料 |  |
| 初步设计审查落实 | | 施工图设计中是否说明初步设计专家意见（包括其它评审意见）的执行情况。 | 未提供相关资料 |  |
| 设计交底 | | 是否按照要求执行设计交底制度，是否按照要求执行图纸会审制度。 | 未提供相关资料 |  |
| 设计文件修改、变更 | | 设计文件修改、变更是否合理，设计变更是否履行规定的程序。 | 未提供相关资料 |  |
| 建筑 | 设计合理性、经济性、安全性等总体情况 | 总平面设计是否满足规划部门要求，单体建筑功能、主要特征等是否符合立项、规划部门要求，主要技术经济指标表述是否全面，并满足相关主管部门要求，绿色建筑设计目标是否明确，建筑节能和绿色建筑设计拟采取的相应技术措施是否合理可行并符合规范要求。 | 1. 说明第3点门窗玻璃采用6mm透明玻璃，与建筑节能设计报告书中采用的6+12A+6玻璃不一致。 |  |
| 建筑设计质量检查要点 | 平面布置中功能分区是否明确，交通组织是否合理，楼层净高尺寸是否满足相关规范要求。消防设计是否满足有关要求，消防车道、消防登高救援场地、建筑间距、防火分区、安全疏散、疏散距离、疏散宽度及防火构造措施等是否满足相应的规定。无障碍设计是否满足规范要求。项目的使用功能是否满足相关建筑设计规范要求等。 | 1. 设计总说明第六、（六）、6点中铝合金门窗主型材主受力基材截面壁厚应满足《铝合金门窗》GB/T8478-2020第5.1.2条。 2. 外墙找平层未满挂钢丝网，不满足广东省标准《建筑防水工程技术规程》DBJT 15-19-2020第5.5.3条。 |  |
| 结构 | 设计合理性、经济性、安全性等总体情况 | 结构选型、结构布置是否存在不合理或投资浪费等问题；荷载取值、结构计算、结构安全等级、结构重要性系数、结构使用年限及耐久性、抗震设防类别和抗震等级、抗震构造措施等是否符合规范。 | 1. 计算书中，按广东省标准《高层建筑混凝土结构技术规程》（DBJ 15-92-2013）第4.1.2条，首层楼面宜考虑不小于10kN/m2的施工荷载，施工荷载分项系数可取1.0，因此计算书中首层楼面及地下室顶板宜按6.7kN/m2考虑活荷载；  2. ST-01图，第3.2节中“其他直接与地下水、土接触的墙柱梁板、基础等”最大氯离子含量0.20%>0.10%，不符合《工业建筑防腐蚀设计标准》（GB/T 50046-2018）第4.2.3条对中等腐蚀性环境下混凝土最大氯离子含量的规定；另需按《工业建筑防腐蚀设计标准》（GB/T 50046-2018）第4.8.5条要求对与水土直接接触的地下构件采取防护措施；  3. ST-09图，根据地勘报告，土对钢筋混凝土结构中的钢筋具有中等腐蚀性，腐蚀介质为Cl-，高强预应力管桩应按《工业建筑防腐蚀设计标准》（GB/T 50046-2018）第4.9.4、4.9.5条要求采取相应防护措施； |  |
| 地基基础设计质量检查要点 | 基础选型及埋深、天然地基持力层、桩端持力层及进入持力层的深度是否合理，是否满足地基承载力、变形及整体稳定要求。抗浮设防水位是否正确，采取的抗浮措施是否合理、可靠。 | 1. 计算书中，地下室底板水反力偏小，设防水位宜考虑至室外地坪标高；缺抗拔桩填芯长度及钢筋截面计算；  2. ST-09图，设计等级为甲级的桩基，应在施工前进行试桩检测，以确定单桩极限承载力，不符合《建筑基桩检测技术规范》第3.1.2条规定；  3. S3-B02图，局部承台配筋不满足计算要求，如CT-12\*、CT-13\*、CT-14\*X向底筋；局部承台间底板及承台与地下室底板交界位置配筋不满足计算要求，如CT-13\*与CT-14\*间底板，CT-12\*与地下室底板交界处底板；附加筋间距与拉通筋间距不匹配，不满足构造要求； |  |
| 上部结构及地下室结构设计质量要点 | 是否合理设置变形缝，采用的结构体系和结构布置是否合理；钢结构、大跨度空间结构所采用的结构方案是否合理，是否满足稳定设计要求，支撑系统及主要节点和支座形式是否合理、可行；幕墙结构选取的结构形式是否合理、安全、设计参数是否符合规范要求，是否计入幕墙对主体结构的荷载作用；大体积混凝土结构与超长结构的处理措施是否合理；结构构件配筋、钢结构构造等是否满足规范要求。 | 1. S13-C01图，1轴处YBZ2、2轴处YBZ6沿墙肢长度Lc<0.15hw，不符合广东省标准《高层建筑混凝土结构技术规程》（DBJ 15-92-2013）第7.2.12条规定；  2. S13-C04图，15轴处AZ2为剪力墙洞口边暗柱，应按约束边缘构件构造要求设置，不符合广东省标准《高层建筑混凝土结构技术规程》（DBJ 15-92-2013）第7.2.12条规定；  3. S13-F03~08图，部分与剪力墙平面外相连的框架梁梁端纵筋水平段锚固长度<0.4LaE，如KL12、KL35、KL36等，不符合广东省标准《高层建筑混凝土结构技术规程》（DBJ 15-92-2013）第6.5.5条规定；  4. S13-F08图，WKL16（1）缺底筋、梁面拉通筋及右支座负筋；WLL30（1）缺箍筋； |  |
| 给排水 | 设计合理性、经济性、安全性等总体情况 | 总平面给排水设计是否满足规划部门要求，主要技术经济指标表述是否全面，并满足相关主管部门要求，绿色建筑设计目标是否明确，建筑节能和绿色建筑设计拟采取的相应技术措施是否合理可行并符合规范要求。 | / |  |
| 给排水设计质量检查要点 | 给水、排水等各系统设计是否合理，设计技术参数是否符合标准规范要求；设备、设施的选型是否满足要求；消火栓、自动喷水、气体消防等系统和设施等是否设置合理并满足标准规范要求；污水排水量是否正确，雨水排水量采用设计参数是否正确，排水是否采用污水与雨水分流制，并符合规范要求等。 | 1. 补充流量开关采用的动作值。 2. 补充消防取水口的位置坐标或相对尺寸,取水口与建筑物的距离不宜小于15米,并应设置锁具保护,消防取水口应设置明显标识,设防坠落网。 |  |
| 电气 | 设计合理性、经济性、安全性等总体情况 | 总平面电气设计是否满足规划部门要求，主要技术经济指标表述是否全面，并满足相关主管部门要求；设备选用是否存在不合理或投资浪费等问题；防雷措施、接地系统等是否满足要求；绿色建筑设计目标是否明确，建筑节能和绿色建筑设计拟采取的相应技术措施是否合理可行并符合规范要求。 | / |  |
| 电气设计质量检查要点 | 系统负荷分级、负荷指标选择、负荷计算及变压器容量的选择及配置是否正确；应急电源和备用电源形式、容量和性能指标选择是否合理、安全；建筑物防雷及电子信息系统防雷措施设计是否合理、满足规范要求，重要及特殊建、构筑物是否有相关特殊防雷措施，接地系统是否满足规范要求；电气材料选择、线路敷设、电气防火措施等是否满足规范要求。 | 1. 照明及动力系统图中用电末端（回路或者用电设备）均需要标明用电容量。 |  |
| 暖通 | 设计合理性、经济性、安全性等总体情况 | 空调通风设计主要技术经济指标表述是否全面，并满足要求；设备选用是否存在不合理或投资浪费等问题；绿色建筑设计目标是否明确，建筑节能和绿色建筑设计拟采取的相应技术措施是否合理可行并符合规范要求。 | / |  |
| 暖通设计质量检查要点 | 空调负荷计算是否合理，通风空调系统设置是否合理，通风空调系统设备机房布置是否合理，设计是否符合规范要求等。 | / |  |
| 消防 | 设计合理性、经济性、安全性等总体情况 | 总平面消防车道、消防车登高操作场地布置是否合理、是否满足使用要求；平面布置、安全出口布置、消防电梯布置是否合理、是否满足使用要求；消防设施的设置是否合理、是否满足使用要求；应急照明和疏散指示标志设置是否合理、是否满足使用要求。 | / |  |
| 消防设计质量检查要点 | 建筑类别和耐火等级：建筑类别，建筑耐火等级，建筑构件的耐火极限和燃烧性能；总平面布局和平面布置：总平面布置，防火分区和层数，平面布置，安全疏散和避难；建筑构造防火：防火墙，建筑构件和管道井，屋顶、闷顶和建筑缝隙，疏散楼梯和疏散楼梯，防火门、窗和防火卷帘，天桥、栈桥和管沟，建筑保温和外墙装饰；灭火救援设施：消防车道，救援场地和入口，消防电梯， 直升机停机坪；消防设施的设置：室内消火栓系统，自动灭火系统，火灾自动报警系统，防烟和排烟设施；消防电气：应急照明和疏散指示标志 | 1. 首层的地上与地下楼梯之间有直接联通门，楼梯间有共用区域，未完全分隔。当地上、地下楼梯采用不同的防烟方式，应取消联通门，另设出口。 2. 应急照明系统图中应标明应急照明灯具及疏散指示灯具的数量。 |  |
| 人防 | 设计合理性、经济性、安全性等总体情况 | 人防地下室的位置、规模、战时及平时的用途是否符合城市的人防工程规划及地面建筑规划；人防地下室的防护等级是否符合规定；平面布置、结构选型、通风、给水排水和供电照明等是否满足战备需求。 | 未提供相关资料 |  |
| 人防地下室设计质量检查要点 | 建筑功能分区、防护单元设计是否满足战时的使用要求；埋置深度是否符合规范规定；人防地下室的出入口、进风口、排风口、排烟口和通风采光窗的布置、设计是否符合规范要求；设计计算荷载及结构计算是否正确；结构材料选取是否符合规范规定；构造是否满足规范要求。 | 未提供相关资料 |  |
| 是否执行无障碍环境建设、配套幼儿园建设、配套通信设施、充电场所等标准规定。 | | | 未提供相关资料 |  |
| 其他工程设计质量相关内容 | | | 无 |  |