### 4.2.8 提高建筑结构材料的耐久性。（总分10分）

1. **得分自评**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评价内容** | **评价分值（分）** | **自评得分（分）** |
| 1 | 建筑结构材料按 100 年进行耐久性设计 | 10 | 10 |
| 2 | 采用耐久性能好的建筑结构材料，满足下列条件之一:  1) 对于混凝土构件，提高钢筋保护层厚度或采用高耐久混凝土；  2) 对于钢构件，采用耐候结构钢及耐候型防腐涂料；  3) 对于木构件，采用防腐木材、耐久木材或耐久木制品 | 10 |
| 合计 | | 10 | 10 |

1. **评价要点**

* **混凝土结构高耐久性混凝土使用情况：**

本项目采用的高耐久性混凝土的使用部位、用量及性能参数，以及满足的现行标准要求。

|  |
| --- |
| 教室、体育馆均需大开间布置，框架结构较剪力墙结构更适合用于楼层低、大开间建筑，功能布置灵活，且对于楼层较低的建筑，框架结构较剪力墙结构建设成本更低；根据不同板跨设置不同板厚，充分利用板底钢筋承载能力，钢筋均采用HRB400。 |

* **钢结构耐候结构钢或耐候型防腐涂料使用情况：**

本项目采用的耐候结构钢或耐候型防腐涂料的使用部位、用量及性能参数，以及满足的现行标准要求。

|  |
| --- |
| 结合本项目实际，通过对比本工程宜采用静压预应力管桩基础形式，以强风化及以下岩层作为持力层，以达到经济合理节材效果；教室、体育馆均需大开间布置，框架结构较剪力墙结构更适合用于楼层低、大开间建筑，功能布置灵活，且对于楼层较低的建筑，框架结构较剪力墙结构建设成本更低； |

* **防腐木材、耐久木材或耐久木制品使用情况：**

本项目采用的防腐木材、耐久木材或耐久木制品的使用部位、用量及性能参数，以及满足的现行标准要求。

|  |
| --- |
| 教室、体育馆均需大开间布置，框架结构较剪力墙结构更适合用于楼层低、大开间建筑，功能布置灵活，且对于楼层较低的建筑，框架结构较剪力墙结构建设成本更低；根据不同板跨设置不同板厚，充分利用板底钢筋承载能力。 |

1. **证明材料**

**建议提交材料及技术要求：**

| **专业分类** | **材料名称** | **技术要求** | **评价阶段** | **建筑类型** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **建筑设计** | **建筑施工图** | 应明确建筑结构的耐久性设计年限 | 预评价/  评价 | 居建/公建 |
| **结构设计** | **结构施工图** | 应明确各类结构构件的耐久性设计要求 | 预评价/  评价 | 居建/公建 |
| **结构设计说明** | 应包括高耐久性混凝土的使用部位及设计要求 | 预评价/  评价 | 居建/公建 |
| 应包括耐候结构钢或耐候型防腐涂料的使用部位及设计要求 | 预评价/  评价 | 居建/公建 |
| 应包括防腐木材、耐久木材或耐久木制品的使用部位及设计要求 | 预评价/  评价 | 居建/公建 |
| **其他材料** | **建筑工程造价预算/决算清单** | 应包括项目使用的各类混凝土的种类及用量 | 运行评价 | 居建/公建 |
| 应包括项目使用的各类钢材及防腐涂料的种类及用量 | 运行评价 | 居建/公建 |
| 应体现防腐木材、耐久木材或耐久木制品的种类及用量 | 运行评价 | 居建/公建 |
| **高耐久性混凝土用量比例计算书** | 应包括高耐久性混凝土的用量及使用比例 | 运行评价 | 居建/公建 |
| **耐候结构钢材或耐候型防腐涂料用量比例计算书** | 应包括耐候结构钢或耐候型防腐涂料的用量及使用比例 | 运行评价 | 居建/公建 |
| **防腐木材、耐久木材或耐久木制品用量比例计算书** | 应包括防腐木材、耐久木材或耐久木制品的用量及使用比例 | 运行评价 | 居建/公建 |
| **地质勘察报告** | 应包括地质结构或地质构造：地貌、水文地质条件、土和岩石的物理力学性质，自然（物理）地质现象和天然建筑材料等 | 运行评价 | 居建/公建 |

**实际提交材料：**

|  |
| --- |
| [19#平面图\_t7.dwg](file:///C:\Users\陈桦\Desktop\19#平面图_t7.dwg) |