# 附表1-1 成都市绿色建筑设计施工图审查自评表（民用建筑）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** |  | | | | | | | | | **设计单位** |  | | | | | | | | | **星级目标** | 基本级□一星级□二星级□三星级□ | | | |
| **建设单位** |  | | | | | | | | | **建筑类型** | 居住建筑□ 公共建筑□ 居建+公建□ | | | | | | | | | **建筑面积** |  | | | |
| **专业** | **审查要点** | | | | **专业** | **审查要点** | | | | **专业** | **审查要点** | | | | **专业** | **审查要点** | | | | **绿建+健康** | | | | |
| 建筑与建筑物理 | 控制项 | 国标条文 | 达标情况 | | 建筑与建筑物理 | 3.1.2.21 | 8.2.3 | 16 |  | 给水排水 | 3.3.2.2 | 5.2.3 | 8 |  | 电气 | 3.5.1.5 | 6.1.6 | □ | □ | 目标 | 审查专业 | 审查条文 | 达标情况 | |
| 是 | 否 | 3.1.2.22 | 5.2.6 | 8 |  | 3.3.2.3 | 5.2.4 | 9 |  | 3.5.1.6 | 7.1.4 | □ | □ | 是 | 否 |
| 3.1.1.1 | 4.1.1 | □ | □ | 3.1.2.23 | 5.2.7 | 10 |  | 3.3.2.4 | 5.2.5 | 8 |  | 3.5.1.7 | 7.1.5 | □ | □ | 空气 | 暖通空调 | 3.7.1.1 | □ | □ |
| 3.1.1.2 | 4.1.2 | □ | □ | 3.1.2.24 | 5.2.8 | 12 |  | 3.3.2.5 | 6.2.8 | 7 |  | 3.5.1.8 | 7.1.6 | □ | □ | 暖通空调 | 3.7.1.2 | □ | □ |
| 3.1.1.3 | 4.1.3 | □ | □ | 3.1.2.25 | 5.2.10 | 8 |  | 3.3.2.6 | 7.2.7 | — | — | 3.5.1.9 | 7.1.7 | □ | □ | 电气 | 3.7.1.3 | □ | □ |
| 3.1.1.4 | 4.1.4 | □ | □ | 3.1.2.26 | 7.2.4 | 10 |  | 3.3.2.7 | 7.2.9 | — | — | 3.5.1.10 | 7.1.11 | □ | □ | 水 | 给水排水 | 3.7.1.4 | □ | □ |
| 3.1.1.5 | 4.1.5 | □ | □ | 3.1.2.27 | 8.2.6 | 10 |  | 3.3.2.8 | 7.2.10 | 15 |  | 3.5.1.11 | — | □ | □ | 给水排水 | 3.7.1.5 | □ | □ |
| 3.1.1.6 | 4.1.6 | □ | □ | 3.1.2.28 | 8.2.8 | 10 |  | 3.3.2.9 | 7.2.11 | 6 |  | 3.5.1.12 | — | □ | □ | 给水排水 | 3.7.1.6 | □ | □ |
| 3.1.1.7 | 4.1.7 | □ | □ | 提高与创新项 | 国标条文 | 得分情况 | | 3.3.2.10 | 7.2.12 | — | — | 评分项 | 国标条文 | 得分情况 | | 给水排水 | 3.7.1.7 | □ | □ |
| 3.1.1.8 | 4.1.8 | □ | □ | 分值 | 得分 | 3.3.2.11 | 7.2.13 | 15 |  | 分值 | 得分 | 舒适 | 建筑 | 3.7.1.8 | □ | □ |
| 3.1.1.9 | 5.1.1 | □ | □ | 3.1.3.1 | 9.2.2A | 22 |  | 3.3.2.12 | 8.2.2 | 10 |  | 3.5.2.1 | 4.2.5 | 8 |  | 电气 | 3.7.1.9 | □ | □ |
| 3.1.1.10 | 5.1.2 | □ | □ | 3.1.3.2 | 9.2.2A | 8 |  | 3.3.2.13 | 8.2.5 | 7 |  | 3.5.2.2 | 4.2.7 | 5 |  | 建筑 | 3.7.1.10 | □ | □ |
| 3.1.1.11 | 6.1.1 | □ | □ | 3.1.3.3 | 9.2.6 | 15 |  | 提高与创新项 | 国标条文 | 得分情况 | | 3.5.2.3 | 6.2.6 | 8 |  | 建筑 | 3.7.1.11 | □ | □ |
| 3.1.1.12 | 6.1.2 | □ | □ | 3.1.3.4 | 9.2.7A | 30 |  | 分值 | 得分 | 3.5.2.4 | 6.2.7 | 5 |  | 健身 | 建筑 | 3.7.1.12 | □ | □ |
| 3.1.1.13 | 6.1.3 | □ | □ | 3.1.3.5 | 9.2.9 | 30 |  | 3.3.3.1 | 9.2.10 | — | — | 3.5.2.5 | 6.2.9 | 9 |  | 景观 | 3.7.1.13 | □ | □ |
| 3.1.1.14 | 6.1.4 | □ | □ | 3.1.3.6 | 9.2.10 | 40 |  | 总分 | | 85 |  | 3.5.2.6 | 7.2.7 | 10 |  | 建筑 | 3.7.1.14 | □ | □ |
| 3.1.1.15 | 7.1.1 | □ | □ | 总分 | | 432 |  | 暖通空调 | 控制项 | 国标条文 | 达标情况 | | 3.5.2.7 | 7.2.9 | — | — | 建筑 | 3.7.1.15 | □ | □ |
| 3.1.1.16 | 7.1.9 | □ | □ | 结构 | 控制项 | 国标条文 | 达标情况 | | 是 | 否 | 提高与创新项 | 国标条文 | 得分情况 | |  | | | | |
| 3.1.1.17 | 8.1.1 | □ | □ | 是 | 否 | 3.4.1.1 | 4.1.4 | □ | □ | 分值 | 得分 | **绿建+低能耗** | | | | |
| 3.1.1.18 | 8.1.4 | □ | □ | 3.2.1.1 | 4.1.1 | □ | □ | 3.4.1.2 | 5.1.2 | □ | □ | 3.5.3.1 | 9.2.3A | 20 |  | 目标 | 审查专业 | 审查条文 | 达标情况 | |
| 3.1.1.19 | 8.1.5 | □ | □ | 3.2.1.2 | 4.1.2 | □ | □ | 3.4.1.3 | 5.1.6 | □ | □ | 3.5.3.2 | 9.2.10 | — | — | 是 | 否 |
| 3.1.1.20 | 8.1.6 | □ | □ | 3.2.1.3 | 4.1.4 | □ | □ | 3.4.1.4 | 5.1.8 | □ | □ | 总分 | | 65 |  | 低能耗 | 暖通空调 | 3.7.2.1 | □ | □ |
| 3.1.1.21 | 8.1.7 | □ | □ | 3.2.1.4 | 7.1.8 | □ | □ | 3.4.1.5 | 5.1.9 | □ | □ | 景观 | 控制项 | 国标条文 | 达标情况 | | 建筑 | 3.7.2.2 | □ | □ |
| 3.1.1.22 | 3.2.8 | □ | □ | 3.2.1.5 | 7.1.10 | □ | □ | 3.4.1.6 | 7.1.2 | □ | □ | 是 | 否 | 电气 | 3.7.2.3 | □ | □ |
| 3.1.1.23 | — | □ | □ | 评分项 | 国标条文 | 得分情况 | | 3.4.1.7 | 7.1.3 | □ | □ | 3.6.1.1 | 6.1.1 | □ | □ | 暖通空调 | 3.7.2.4 | □ | □ |
| 3.1.1.24 | 5.1.4A | □ | □ | 分值 | 得分 | 3.4.1.8 | 7.1.5 | □ | □ | 3.6.1.2 | 8.1.2 | □ | □ |  | | | | |
| 3.1.1.25 | 5.1.7 | □ | □ | 3.2.2.1 | 4.2.1 | 10 |  | 3.4.1.9 | 3.2.8 | □ | □ | 3.6.1.3 | 8.1.3 | □ | □ | **绿建+智慧** | | | | |
| 3.1.1.26 | 8.1.2 | □ | □ | 3.2.2.2 | 4.2.8 | 10 |  | 3.4.1.10 | — | □ | □ | 3.6.1.4 | 8.1.7 | □ | □ | 目标 | 审查专业 | 审查条文 | 达标情况 | |
| 3.1.1.27 | 3.2.8 | □ | □ | 3.2.2.3 | 7.2.15 | 10 |  | 3.4.1.11 | — | □ | □ | 3.6.1.5 | — | □ | □ | 是 | 否 |
| 3.1.1.28 | 3.2.8 | □ | □ | 提高与创新项 | 国标条文 | 得分情况 | | 评分项 | 国标条文 | 得分情况 | | 评分项 | 国标条文 | 得分情况 | | 智慧 | 电气 | 3.7.3.1 | □ | □ |
| 评分项 | 国标条文 | 得分情况 | | 分值 | 得分 | 分值 | 得分 | 分值 | 得分 | 电气 | 3.7.3.2 | □ | □ |
| 分值 | 得分 | 3.2.3.1 | 9.2.5 | 10 |  | 3.4.2.1 | 5.2.1 | 12 |  | 3.6.2.1 | 6.2.5 | 2 |  | 电气 | 3.7.3.3 | □ | □ |
| 3.1.2.1 | 4.2.2 | 15 |  | 总分 | | 40 |  | 3.4.2.2 | 5.2.9 | 8 |  | 3.6.2.2 | 7.2.12 | 8 |  | 暖通空调 | 3.7.3.3 | □ | □ |
| 3.1.2.2 | 4.2.3 | 10 |  | 给水排水 | 控制项 | 国标条文 | 达标情况 | | 3.4.2.3 | 7.2.4 | — | — | 3.6.2.3 | 8.2.1 | 10 |  | 暖通空调 | 3.7.3.4 | □ | □ |
| 3.1.2.3 | 4.2.4 | 10 |  | 是 | 否 | 3.4.2.4 | 7.2.5 | 10 |  | 3.6.2.4 | 8.2.4 | 9 |  | 给水排水 | 3.7.3.5 | □ | □ |
| 3.1.2.4 | 4.2.6 | 18 |  | 3.3.1.1 | 4.1.3 | □ | □ | 3.4.2.5 | 7.2.6 | 5 |  | 3.6.2.5 | 8.2.5 | 8 |  | 电气 | 3.7.3.6 | □ | □ |
| 3.1.2.5 | 4.2.7 | 5 |  | 3.3.1.2 | 4.1.4 | □ | □ | 3.4.2.6 | 7.2.7 | — | — | 3.6.2.6 | 8.2.7A | 10 |  | 电气 | 3.7.3.7 | □ | □ |
| 3.1.2.6 | 4.2.9 | 9 |  | 3.3.1.3 | 5.1.3 | □ | □ | 3.4.2.7 | 7.2.8 | 10 |  | 3.6.2.7 | 8.2.9 | 10 |  | 建筑 | 3.7.3.8 | □ | □ |
| 3.1.2.7 | 5.2.2 | 8 |  | 3.3.1.4 | 7.1.2 | □ | □ | 3.4.2.8 | 7.2.9 | 15 |  | 提高与创新项 | 国标条文 | 得分情况 | | 电气 | 3.7.3.8 | □ | □ |
| 3.1.2.8 | 5.2.11 | 9 |  | 3.3.1.5 | 7.1.7 | □ | □ | 3.4.2.9 | 7.2.11 | 6 |  | 分值 | 得分 | 电气 | 3.7.3.9 | □ | □ |
| 3.1.2.9 | 6.2.1 | 8 |  | 3.3.1.6 | 8.1.4 | □ | □ | 提高与创新项 | 国标条文 | 得分情况 | | 3.6.3.1 | 9.2.4A | 5 |  | 暖通空调 | 3.7.3.9 | □ | □ |
| 3.1.2.10 | 6.2.2 | 8 |  | 3.3.1.7 | 5.1.10/7.1.11/8.1.8 | □ | □ | 分值 | 得分 | 3.6.3.2 | 9.2.10 | — | — | 给水排水 | 3.7.3.9 | □ | □ |
| 3.1.2.11 | 6.2.3 | 10 |  | 3.4.3.1 | 9.2.1 | 30 |  | 总分 | | 62 |  | 电气 | 3.7.3.10 | □ | □ |
| 3.1.2.12 | 6.2.4 | 5 |  | 3.3.1.8 | 8.1.6 | □ | □ | 3.4.3.2 | 9.2.3A | — | — |  | | | | | | | | | |
| 3.1.2.13 | 6.2.5 | 8 |  | 3.3.1.9 | 8.1.7 | □ | □ | 总分 | | 96 |  | **专业** | | **建筑与建筑物理** | **结构** | **给水排水** | **暖通空调** | **电气** | **景观** | **汇总得分** | |
| 3.1.2.14 | 7.2.1 | 20 |  | 3.3.1.10 | — | □ | □ | 电气 | 控制项 | 国标条文 | 达标情况 | |
| 3.1.2.15 | 7.2.2 | 12 |  | 3.3.1.11 | — | □ | □ | **评分项得分** | |  |  |  |  |  |  |  | |
| 3.1.2.16 | 7.2.3 | 8 |  | 3.3.1.12 | — | □ | □ | 是 | 否 | **提高与创新项得分** | |  |  | — |  | — |  |  | |
| 3.1.2.17 | 7.2.14 | 8 |  | 3.3.1.13 | — | □ | □ | 3.5.1.1 | 5.1.5 | □ | □ | **设计人员签字** | |  |  |  |  |  |  |  | |
| 3.1.2.18 | 7.2.16 | 8 |  | 评分项 | 国标条文 | 得分情况 | | 3.5.1.2 | 5.1.9 | □ | □ |
| 3.1.2.19 | 7.2.17 | 12 |  | 分值 | 得分 | 3.5.1.3 | 6.1.3 | □ | □ | 结论：经自评估，本项目符合绿色建筑 级施工图设计阶段要求。 | | | | | | | | | |
| 3.1.2.20 | 7.2.18 | 12 |  | 3.3.2.1 | 4.2.7 | — | — | 3.5.1.4 | 6.1.5 | □ | □ | （设计单位盖章） 日 期： 年 月 日 | | | | | | | | | |

注：1. 本表由设计单位填写，相关人员在对应栏签字确认；2. 控制项达标情况在□处填“√”；3. 得分情况在相应条文后填写分数；4. 提高与创新总分超过100分，按100分计入总分。

# 附表1-2 成都市绿色建筑设计施工图审查自评表（工业建筑）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** |  | | | | | | | | | **设计单位** |  | | | | | | | | | **星级目标** | 一星级□ 二星级□ 三星级□ | | | |
| **建设单位** |  | | | | | | | | | **建筑面积** |  | | | |
| **专业** | **审查要点** | | | | **专业** | **审查要点** | | | | **专业** | **审查要点** | | | | **专业** | **审查要点** | | | | **专业** | **审查要点** | | | |
| 建筑 | 控制项 | 国标条文 | 达标情况 | | 建筑 | 提高与创新项 | 国标条文 | 得分情况 | | 给水排水 | 评分项 | 国标条文 | 得分情况 | | 暖通空调 | 评分项 | 国标条文 | 得分情况 | | 电气 | 评分项 | 国标条文 | 得分情况 | |
| 是 | 否 | 分值 | 得分 | 分值 | 得分 | 分值 | 得分 | 分值 | 得分 |
| 4.1.1.1 | 4.1.1 | □ | □ | 4.1.3.1 | 11.0.1 | 4.00 |  | 4.3.2.14 | 6.2.7 | 0.60 |  | 4.4.2.14 | 5.3.3 | 0.80 |  | 4.5.2.9 | 8.4.1 | — | — |
| 4.1.1.2 | 4.1.2 | □ | □ | 4.1.3.2 | 11.0.2 | 6.00 |  | 4.3.2.15 | 6.2.8 | 0.80 |  | 4.4.2.15 | 5.4.1 | 1.10 |  | 4.5.2.10 | 9.1.6 | 1.00 |  |
| 4.1.1.3 | 7.2.1 | □ | □ | 总分 | | 36.49 |  | 4.3.2.16 | 6.3.1 | 0.60 |  | 4.4.2.16 | 5.4.3 | 0.60 |  | 4.5.2.11 | 10.3.2 | 4.57 |  |
| 4.1.1.4 | 7.2.7 | □ | □ |  | | | | | 4.3.2.17 | 6.3.2 | 0.60 |  | 4.4.2.17 | 8.2.2 | 1.10 |  | 4.5.2.12 | 10.4.1 | — | — |
| 4.1.1.5 | 8.1.1 | □ | □ | 结构 | 控制项 | 国标条文 | 达标情况 | | 4.3.2.18 | 6.3.3 | 0.40 |  | 4.4.2.18 | 8.3.2 | 0.80 |  | 4.5.2.13 | 10.4.2 | 1.45 |  |
| 4.1.1.6 | 8.2.5 | □ | □ | 是 | 否 | 4.3.2.19 | 6.3.4 | 0.60 |  | 4.4.2.19 | 8.4.3 | 0.80 |  | 4.5.2.14 | 10.4.3 | 2.17 |  |
| 评分项 | 国标条文 | 得分情况 | | 4.2.1.1 | 7.2.7 | □ | □ | 4.3.2.20 | 6.3.5 | 0.80 |  | 4.4.2.20 | 9.1.1 | 1.00 |  | 提高与创新项 | 国标条文 | 得分情况 | |
| 分值 | 得分 | 评分项 | 国标条文 | 得分情况 | | 4.3.2.21 | 6.3.6 | 0.60 |  | 4.4.2.21 | 9.1.2 | 1.00 |  | 分值 | 得分 |
| 4.1.2.1 | 4.1.3 | 0.70 |  | 分值 | 得分 | 4.3.2.22 | 6.3.7 | 0.80 |  | 4.4.2.22 | 9.1.3 | 1.60 |  | 4.5.3.1 | 11.0.1 | — | — |
| 4.1.2.2 | 4.1.4 | 0.70 |  | 4.2.2.1 | 7.1.2 | 0.90 |  | 4.3.2.23 | 6.3.8 | 0.60 |  | 4.4.2.23 | 10.4.1 | — | — | 4.5.3.2 | 11.0.2 | — | — |
| 4.1.2.3 | 4.2.1 | 0.70 |  | 4.2.2.2 | 7.1.3 | 0.70 |  | 4.3.2.24 | 6.3.9 | 0.60 |  | 提高与创新项 | 国标条文 | 得分情况 | | 总分 | | 12.00 |  |
| 4.1.2.4 | 4.2.2 | 0.70 |  | 4.2.2.3 | 7.1.4 | 1.20 |  | 4.3.2.25 | 6.3.10 | 0.80 |  | 分值 | 得分 |  | | | | |
| 4.1.2.5 | 4.2.3 | 0.70 |  | 4.2.2.4 | 7.2.2 | 1.41 |  | 4.3.2.26 | 8.2.1 | 1.10 |  | 4.4.3.1 | 11.0.1 | — | — | 景观 | 控制项 | 国标条文 | 达标情况 | |
| 4.1.2.6 | 4.3.1 | 0.60 |  | 提高与创新项 | 国标条文 | 得分情况 | | 4.3.2.27 | 8.2.4 | 0.60 |  | 4.4.3.2 | 11.0.2 | — | — | 是 | 否 |
| 4.1.2.7 | 4.3.2 | 0.50 |  | 分值 | 得分 | 4.3.2.28 | 8.3.2 | — | — | 总分 | | 22.61 |  | 4.6.1.1 | 4.1.2 | □ | □ |
| 4.1.2.8 | 4.3.3 | 0.70 |  | 4.2.3.1 | 11.0.1 | — | — | 4.3.2.29 | 10.4.1 | 1.81 |  |  | | | | | 评分项 | 国标条文 | 得分情况 | |
| 4.1.2.9 | 4.3.4 | 0.70 |  | 4.2.3.2 | 11.0.2 | — | — | 提高与创新项 | 国标条文 | 得分情况 | | 电气 | 控制项 | 国标条文 | 达标情况 | | 分值 | 得分 |
| 4.1.2.10 | 4.4.2 | 0.56 |  | 总分 | | 4.21 |  | 分值 | 得分 | 是 | 否 | 4.6.2.1 | 4.4.3 | 0.79 |  |
| 4.1.2.11 | 4.4.7 | 0.55 |  |  | | | | | 4.3.3.1 | 11.0.1 | — | — | 4.5.1.1 | 5.1.1 | □ | □ | 4.6.2.2 | 4.4.4 | 0.79 |  |
| 4.1.2.12 | 4.4.8 | 0.79 |  | 4.3.3.2 | 11.0.2 | — | — | 4.5.1.2 | 7.2.1 | □ | □ | 4.6.2.3 | 4.4.5 | 0.56 |  |
| 4.1.2.13 | 5.2.1 | 0.84 |  | 给水排水 | 控制项 | 国标条文 | 达标情况 | | 总分 | | 20.71 |  | 评分项 | 国标条文 | 得分情况 | | 4.6.2.4 | 4.4.6 | 0.56 |  |
| 4.1.2.14 | 5.2.2 | 0.63 |  | 是 | 否 |  | | | | | 分值 | 得分 | 4.6.2.5 | 6.2.4 | 0.60 |  |
| 4.1.2.15 | 5.2.3 | 1.15 |  | 4.3.1.1 | 5.1.1 | □ | □ | 暖通空调 | 控制项 | 国标条文 | 达标情况 | | 4.5.2.1 | 5.1.1 | — | — | 提高与创新项 | 国标条文 | 得分情况 | |
| 4.1.2.16 | 5.2.4 | 0.63 |  | 4.3.1.2 | 6.1.1 | □ | □ | 是 | 否 | 4.5.2.2 | 5.1.2 | — | — | 分值 | 得分 |
| 4.1.2.17 | 5.2.6 | 0.83 |  | 4.3.1.3 | 6.1.2 | □ | □ | 4.4.1.1 | 5.1.1 | □ | □ | 4.5.2.3 | 5.2.5 | 1.15 |  | 4.6.3.1 | 11.0.1 | — | — |
| 4.1.2.18 | 7.1.1 | 1.20 |  | 4.3.1.4 | 8.2.4 | □ | □ | 4.4.1.2 | 9.1.4 | □ | □ | 4.5.2.4 | 5.2.7 | 0.83 |  | 4.6.3.2 | 11.0.2 | — | — |
| 4.1.2.19 | 7.2.3 | 0.82 |  | 评分项 | 国标条文 | 得分情况 | | 评分项 | 国标条文 | 得分情况 | | 4.5.2.5 | 5.2.8 | — | — | 总分 | | 3.30 |  |
| 4.1.2.20 | 7.2.4 | 0.82 |  | 分值 | 得分 | 分值 | 得分 | 4.5.2.6 | 5.2.9 | 0.83 |  |  | | | | |
| 4.1.2.21 | 7.2.5 | 1.07 |  | 4.3.2.1 | 5.1.1 | — | — | 4.4.2.1 | 5.1.1 | 2.00 |  | 4.5.2.7 | 5.2.17 | — | — |
| 4.1.2.22 | 8.2.3 | 1.10 |  | 4.3.2.2 | 5.2.8 | — | — | 4.4.2.2 | 5.1.2 | 1.50 |  | 4.5.2.8 | 8.3.2 | — | — |
| 4.1.2.23 | 8.2.5 | 0.20 |  | 4.3.2.3 | 5.2.17 | — | — | 4.4.2.3 | 5.2.8 | 0.83 |  | **专业** | | **建筑** | **结构** | **给水排水** | **暖通空调** | **电气** | **景观** | **汇总得分** | |
| 4.1.2.24 | 8.2.6 | 0.80 |  | 4.3.2.4 | 5.4.2 | 0.80 |  | 4.4.2.4 | 5.2.10 | 1.15 |  |
| 4.1.2.25 | 8.2.7 | 0.60 |  | 4.3.2.5 | 6.1.1 | 1.00 |  | 4.4.2.5 | 5.2.11 | 1.15 |  | **评分项得分** | |  |  |  |  |  |  |  | |
| 4.1.2.26 | 8.3.1 | 1.10 |  | 4.3.2.6 | 6.1.2 | 1.00 |  | 4.4.2.6 | 5.2.12 | 0.83 |  | **提高与创新项得分** | |  | — | — | — | — | — |  | |
| 4.1.2.27 | 8.4.1 | 0.80 |  | 4.3.2.7 | 6.1.3 | 1.50 |  | 4.4.2.7 | 5.2.13 | 0.83 |  | **设计人员签字** | |  |  |  |  |  |  |  | |
| 4.1.2.28 | 8.4.2 | 0.60 |  | 4.3.2.8 | 6.1.4 | 1.50 |  | 4.4.2.8 | 5.2.14 | 0.83 |  |
| 4.1.2.29 | 9.1.5 | 1.00 |  | 4.3.2.9 | 6.2.1 | 0.80 |  | 4.4.2.9 | 5.2.15 | 0.83 |  | 结论：   经自评估，本项目符合绿色建筑 星级施工图设计阶段要求。  （设计单位盖章）   日 期： 年 月 日 | | | | | | | | | |
| 4.1.2.30 | 9.1.7 | 1.40 |  | 4.3.2.10 | 6.2.2 | 0.80 |  | 4.4.2.10 | 5.2.16 | 0.83 |  |
| 4.1.2.31 | 9.2.1 | 1.20 |  | 4.3.2.11 | 6.2.3 | 0.60 |  | 4.4.2.11 | 5.2.17 | 0.83 |  |
| 4.1.2.32 | 9.2.2 | 1.00 |  | 4.3.2.12 | 6.2.5 | 0.60 |  | 4.4.2.12 | 5.3.1 | 1.10 |  |
| 4.1.2.33 | 9.2.3 | 0.80 |  | 4.3.2.13 | 6.2.6 | 0.80 |  | 4.4.2.13 | 5.3.2 | 1.10 |  |

注：1. 本表由设计单位填写,相关人员在对应栏签字确认；2. 控制项达标情况在□处填“√”；3. 得分情况在相应条文后填写分数。

# 附表2-1 成都市绿色建筑设计施工图申报信息汇总表（民用建筑）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** | | |  | | **建设单位** | |  | | | **建筑类型** | 居住建筑□ 公共建筑□ 居建+公建□ | | | | |
| **设计单位** | |  | | | **星级目标** | 基本级□ 一星级□  二星级□ 三星级□ | | **建筑面积** | |  |
| 标准规定 | | 设计评价指标类别 | | | 控制项 | | 安全耐久 | | 健康舒适 | 生活便利 | 资源节约 | | 环境宜居 | | 提高与创新\* |
| 各类指标的满分 | | | 400 | | 100 | | 100 | 70 | 200 | | 100 | | 100 |
| 各类指标的最低分 | | | 400 | | 30 | | 30 | 21 | 60 | | 30 | | 0 |
| 各类指标策划得分 | | | | | Q0： | | Q1: | | Q2: | Q3: | Q4: | | | Q5: | QA: |
| 总得分（计算公式/结果） | | | | Q =(Q0+Q1+ Q2+ Q3+ Q4+ Q5+ QA)/10 | | | | | |  | | | 结论：  经自评估，本项目符合绿色建筑 星级施工图设计阶段要求。  （设计单位盖章）  日 期： 年 月 日 | | |
| 专业： | | | 建筑与建筑物理 | 结构 | | 给水排水 | | 暖通空调 | | 电气 | | 景观 |
| 控制项达标情况 | | | 是□ 否□ | 是□ 否□ | | 是□ 否□ | | 是□ 否□ | | 是□ 否□ | | 是□ 否□ |
| 满分 | 评分项 | | 287 | 30 | | 85 | | 66 | | 45 | | 57 |
| 提高与创新项 | | 145 | 10 | | —— | | 30 | | 20 | | 5 |
| 得分 | 评分项 | |  |  | |  | |  | |  | |  |
| 提高与创新项 | |  |  | | —— | |  | |  | |  |
| 汇总得分（计算公式/结果） | | | | Q=（Q0+Q建筑 +Q结构+Q水+Q暖+Q电+Q景观+QA）/10 | | | | | |  | | |
| 设计人员  签字 | | |  |  | |  | |  | |  | |  |

注：1. 专业汇总得分和各类指标总分应相等；

2. 提高与创新项得分QA大于100分时，应取为100分；

3. 控制项达标情况在□处填“√”，全部达标，Q0=400分。

# 附表2-2 成都市绿色建筑设计施工图申报信息汇总表（工业建筑）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** | |  | | | | **建设单位** | |  | | | | **建筑面积** | |  | | |
| **设计单位** | |  | | | | **星级目标** | | 一星级□ 二星级□ 三星级□ | | |
| 标准规定 | | 设计评价指标类别 | | 节地与可持续发展场地 | | 节能与能源利用 | | 节水与水资源利用 | | 节材与材料资源利用 | 室外环境与污染物控制 | | 室内环境与职业健康 | | 运行管理 | 技术进步与创新 |
| 控制项 | | 1.40 | | 2.00 | | 2.00 | | 1.88 | 2.40 | | 1.00 | | —— | —— |
| 得分项 | | 10.60 | | 24.00 | | 17.00 | | 8.12 | 9.60 | | 10.00 | | 10.00 | 10.00 |
| 各类指标策划得分 | | | | P1: | | P2: | | P3: | | P4: | P5: | | P6: | | P7: | PA: |
| 总得分（计算公式/结果） | | | P =P0+P1+P2+P3+P4+P5+P6+P7+PA | | | | | | | |  | | 结论：  经自评估，本项目符合绿色  建筑 星级施工图设计阶段要求。  （设计单位盖章）  日 期： 年 月 日 | | | |
|
| 专业： | | 建筑 | 结构 | | 给水排水 | | 暖通空调 | | 电气 | | 景观 | |
| 控制项达标情况 | | 是□ 否□ | 是□ 否□ | | 是□ 否□ | | 是□ 否□ | | 是□ 否□ | | 是□ 否□ | |
| 满分 | 评分项 | 26.49 | 4.21 | | 20.71 | | 22.61 | | 12.00 | | 3.30 | |
| 提高与创新项 | 10.00 | —— | | —— | | —— | | —— | | —— | |
| 得分 | 评分项 |  |  | |  | |  | |  | |  | |
| 提高与创新项 |  | —— | | —— | | —— | | —— | | —— | |
| 汇总得分（计算公式/结果） | | | P=P0+P建筑+P结构+P水+P暖+P电+P景观+PA | | | | | | | |  | |
| 设计人员签字 | |  |  | |  | |  | |  | |  | |

注：1. 专业汇总得分和各类指标总分应相等；

2. 控制项达标情况在□处填“√”，全部达标，P0=10.68分。

# 附表3 水系统规划设计申报表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目基  本信息 | 工程项目 |  | | |
| 建设单位 |  | | |
| 设计单位 |  | | |
| 总建筑面积  （m2） |  | 建筑  使用性质 |  |
| 建筑高度  （m） |  | 建筑层数（F）  (地上/地下) |  |
| 年均总用水量  （m³/a） |  | 日均总用水量  （m³/d） |  |
| 绿色星级 | □基本级 □一星 □二星 □三星 | | |
| 水资源 | 传统水源 | □自来水 □地下水 □地表水 | | |
| 非传统水源 | □中水 □回用雨水 □其他水源 | | |
| 给排水  系统方案 | □执行节水设计标准和技术法规 □采取节水器具  □给水分项、分户计量 □采取合理减压限流措施  □非传统水源满足相应水质标准 □非传统水源设置安全使用措施  □二次供水系统设置消毒设备 □室外排水系统雨、污分流  □景观方案与径流组织因地制宜 □合理规划海绵城市设施  □给排水系统智慧管理和运营 □选用优质管材 | | | |
| 非传统  水源利用 | 非传统水源  使用场所 | □绿化浇灌 □道路冲洗 □车库冲洗  □室内冲厕 □景观用水 □其他用水 | | |
| 年均雨水利用水量（m³/a） |  | 非传统水源  利用率（%） |  |
| 年均中水用水量（m³/a） |  | 年径流总量  控制率（%） |  |
| 自评结论 | □符合 □不符合 | | | |

（设计单位盖章） 年 月 日

注：1、星级目标指项目规划设计阶段的绿色建筑星级定位，或当地政府出让土地时对项目的绿色建筑建设要求；

2、本表由设计单位填写并给出自评结论，盖章后与其他设计文件资料同时提交施工图审查机构。

# 附表4-1 成都市绿色建筑设计专项论证报告申报一览表（民用建筑）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** |  | **建设单位** |  | **设计单位** |  | |
| **建筑类型** | 居住建筑□ 公共建筑□ 居住+公建□ | **星级目标** | 基本级□ 一星级□ 二星级□ 三星级□ | **建筑面积** |  | |
| **序号** | **报告名称** | | **备注** | **专业** | **条文号** | **是否提供** |
| **1** | **室内污染物浓度预评估报告** | | **对应条款需要时必须提供** | **建筑与建筑物理** | **3.1.1.9** | 是□ 否□ |
| **暖通空调** | **3.4.1.9** | 是□ 否□ |
| 对应条款得分时提供 | 暖通空调 | 3.4.2.1 | 是□ 否□ |
| “绿建+健康” | 3.7.1.1 | 是□ 否□ |
| **2** | **装饰性构件造价比例计算书** | | **必须提供** | **建筑与建筑物理** | **3.1.1.16** | 是□ 否□ |
| **3** | **室内背景噪声分析报告** | | **必须提供** | **建筑与建筑物理** | **3.1.1.24** | 是□ 否□ |
| 对应条款得分时提供 | 建筑与建筑物理 | 3.1.2.22 | 是□ 否□ |
| **4** | **主要构件隔声性能分析报告** | | **必须提供** | **建筑与建筑物理** | **3.1.1.24** | 是□ 否□ |
| 对应条款得分时提供 | 建筑与建筑物理 | 3.1.2.23 | 是□ 否□ |
| “绿建+健康” | 3.7.1.10 | 是□ 否□ |
| **5** | **围护结构结露、防潮、隔热性能计算书** | | **必须提供** | **建筑与建筑物理** | **3.1.1.25** | 是□ 否□ |
| **6** | **场地热环境计算报告** | | **对应条款需要时必须提供** | **建筑与建筑物理** | **3.1.1.26** | 是□ 否□ |
| **景观** | **3.6.1.2** | 是□ 否□ |
| **7** | **公共交通布局示意图** | | **必须提供** | **建筑与建筑物理** | **3.1.1.12** | **是□ 否□** |
| 对应条款得分时提供 | 建筑与建筑物理 | 3.1.2.9 | 是□ 否□ |
| **8** | **绿色建材设计应用比例计算书** | | **必须提供** | **建筑与建筑物理** | **3.1.1.22** | **是□ 否□** |
| 对应条款得分时提供 | 建筑与建筑物理 | 3.1.2.20 | 是□ 否□ |
| **9** | **供暖空调全年计算负荷的分析报告** | | **对应条款需要时必须提供** | **建筑与建筑物理** | **3.1.1.27** | **是□ 否□** |
| **10** | **建筑碳排放计算分析报告** | | **必须提供** | **建筑与建筑物理** | **3.1.1.28** | **是□ 否□** |
| 对应条款得分时提供 | 建筑与建筑物理 | 3.1.3.4 | 是□ 否□ |
| 11 | 可调节外遮阳比例计算书 | | 对应条款得分时提供 | 建筑与建筑物理 | 3.1.2.8 | 是□ 否□ |
| 12 | 工业化内装部品用量比例计算书 | | 对应条款得分时提供 | 建筑与建筑物理 | 3.1.2.18 | 是□ 否□ |
| 13 | 可再循环材料和可再利用材料、利废建材用量比例计算书 | | 对应条款得分时提供 | 建筑与建筑物理 | 3.1.2.19 | 是□ 否□ |
| 14 | 人均集中绿地面积比例计算书 | | 对应条款得分时提供 | 建筑与建筑物理 | 3.1.2.21 | 是□ 否□ |
| 15 | 动态采光分析报告、采光系数计算书 | | 对应条款得分时提供 | 建筑与建筑物理 | 3.1.2.24 | 是□ 否□ |
| “绿建+健康” | 3.7.1.11 | 是□ 否□ |
| 16 | 通风开口面积比例计算书 | | 对应条款得分时提供 | 建筑与建筑物理 | 3.1.2.25 | 是□ 否□ |
| 17 | 室内自然通风模拟分析报告 | | 对应条款得分时提供 | 建筑与建筑物理 | 3.1.2.25 | 是□ 否□ |
| 18 | 声环境优化报告 | | 对应条款得分时提供 | 建筑与建筑物理 | 3.1.2.27 | 是□ 否□ |
| 19 | 室外风环境模拟分析报告 | | 对应条款得分时提供 | 建筑与建筑物理 | 3.1.2.28 | 是□ 否□ |
| 20 | 旧建筑使用专项报告 | | 对应条款得分时提供 | 建筑与建筑物理 | 3.1.3.2 | 是□ 否□ |
| 21 | 建设工程质量保险产品投保计划 | | 对应条款得分时提供 | 建筑与建筑物理 | 3.1.3.5 | 是□ 否□ |
| **22** | **结构规则性判定报告** | | **必须提供** | **结构** | **3.2.1.4** | 是□ 否□ |
| 23 | 抗震性能设计或采用隔震、消能减震技术的报告或证明材料 | | 对应条款得分时提供 | 结构 | 3.2.2.1 | 是□ 否□ |
| 24 | 各类材料用量比例计算书 | | 对应条款得分时提供 | 结构 | 3.2.2.3 | 是□ 否□ |
| 25 | 预制构件应用混凝土体积占混凝土总体积比例的计算书 | | 对应条款得分时提供 | 结构 | 3.2.3.1 | 是□ 否□ |
| 26 | 可再生能源利用率计算书 | | 对应条款得分时提供 | 给水排水 | 3.3.2.7 | 是□ 否□ |
| 暖通空调 | 3.4.2.8 | 是□ 否□ |
| 电气 | 3.5.2.7 | 是□ 否□ |
| 27 | 室内热环境分析报告 | | 对应条款需要时必须提供 | 暖通空调 | 3.4.2.2 | 是□ 否□ |
| 28 | 建筑能耗模拟分析报告 | | 对应条款需要时必须提供 | 暖通空调 | 3.4.2.7 | 是□ 否□ |
| 29 | 供暖空调系统能耗节能率分析报告 | | 对应条款需要时必须提供 | 暖通空调 | 3.4.3.1 | 是□ 否□ |
| 30 | 生态修复方案 | | 对应条款得分时提供 | 景观 | 3.6.2.3 | 是□ 否□ |
| 31 | 绿地及透水铺装比例计算书 | | 对应条款得分时提供 | 景观 | 3.6.2.5 | 是□ 否□ |
| 32 | 遮阴比例计算书 | | 对应条款得分时提供 | 景观 | 3.6.2.7 | 是□ 否□ |
| 33 | 绿容率计算书 | | 对应条款得分时提供 | 景观 | 3.6.3.1 | 是□ 否□ |

（设计单位盖章） 年 月 日

注：本表由设计单位填写，加粗字体的报告为控制项条文对应的论证报告。

# 附表4-2 成都市绿色建筑设计专项论证报告申报一览表（工业建筑）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** |  | **星级目标** | 一星级□ 二星级□ 三星级□ | | **建筑面积** |  |
| **建设单位** |  | **设计单位** |  | | | |
| **序号** | **报告名称** | **备注** | | **专业** | **条文号** | **是否提供** |
| 1 | 室内自然通风模拟分析报告 | 对应条款得分时提供 | | 建筑 | 4.1.2.15 | 是□ 否□ |
| 2 | 室内自然采光模拟分析报告 | 对应条款得分时提供 | | 建筑 | 4.1.2.17 | 是□ 否□ |
| 3 | 装饰性构件造价比例计算书 | 对应条款得分时提供 | | 建筑 | 4.1.2.18 | 是□ 否□ |
| 4 | 既有建筑改造方案及相关检测、鉴定报告 | 对应条款得分时提供 | | 建筑 | 4.1.2.19 | 是□ 否□ |
| 5 | 废弃物建材使用率计算书 | 对应条款得分时提供 | | 建筑 | 4.1.2.20 | 是□ 否□ |
| 6 | 可再循环材料使用率计算书 | 对应条款得分时提供 | | 建筑 | 4.1.2.21 | 是□ 否□ |
| 7 | 固体废物回收利用率计算书 | 对应条款得分时提供 | | 建筑 | 4.1.2.22 | 是□ 否□ |
| 8 | 非透光围护结构内表面结露验算计算书 | 对应条款得分时提供 | | 建筑 | 4.1.2.29 | 是□ 否□ |
| 9 | 室内外噪声模拟分析报告 | 对应条款得分时提供 | | 建筑 | 4.1.2.30 | 是□ 否□ |
| 10 | 用钢量统计计算书 | 对应条款得分时提供 | | 结构 | 4.2.2.3 | 是□ 否□ |
| 11 | **工业建筑能耗指标计算书** | **对应条款需要时必须提供** | | **给排水** | **4.3.1.1** | 是□ 否□ |
| **暖通空调** | **4.4.1.1** | 是□ 否□ |
| **电气** | **4.5.1.1** | 是□ 否□ |
| 对应条款得分时提供 | | 给排水 | 4.3.2.1 | 是□ 否□ |
| 暖通空调 | 4.4.2.1 | 是□ 否□ |
| 电气 | 4.5.2.1 | 是□ 否□ |
| 12 | **用水量及单位产品取水量计算书** | **对应条款需要时必须提供** | | **给排水** | **4.3.1.2** | 是□ 否□ |
| 对应条款得分时提供 | | 给排水 | 4.3.2.5 | 是□ 否□ |
| 13 | **用水量及水重复利用率计算书** | **对应条款需要时必须提供** | | **给排水** | **4.3.1.3** | 是□ 否□ |
| 对应条款得分时提供 | | 给排水 | 4.3.2.6 | 是□ 否□ |
| 14 | 用水量及蒸汽凝结水利用率计算书 | 对应条款得分时提供 | | 给排水 | 4.3.2.7 | 是□ 否□ |
| 15 | 用水量及单位产品废水产生量计算书 | 对应条款得分时提供 | | 给排水 | 4.3.2.8 | 是□ 否□ |
| 16 | 方案比较及节能分析报告 | 对应条款得分时提供 | | 暖通空调 | 4.4.2.7 | 是□ 否□ |
| 17 | 天然冷源利用分析报告 | 对应条款得分时提供 | | 暖通空调 | 4.4.2.8 | 是□ 否□ |
| 18 | 项目余热回收系统分析报告 | 对应条款得分时提供 | | 暖通空调 | 4.4.2.12 | 是□ 否□ |
| 19 | 地源热泵及可再生能源系统技术应用分析报告 | 对应条款得分时提供 | | 暖通空调 | 4.4.2.15 | 是□ 否□ |
| 20 | 有用气体回收利用率计算书 | 对应条款得分时提供 | | 暖通空调 | 4.4.2.17 | 是□ 否□ |
| 21 | 辅助生产建筑冷热负荷计算书 | 对应条款得分时提供 | | 暖通空调 | 4.4.2.21 | 是□ 否□ |

（设计单位盖章） 年 月 日

注：本表由设计单位填写，加粗字体的报告为控制项条文对应的论证报告。

# 附表5-1 绿色建筑施工图审查意见表（民用建筑）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 |  | | | | | | | |
| 子项名称 |  | | | | | | | |
| 设计单位 |  | | | | | | | |
| 建设单位 |  | | | | 建筑类型 |  | | |
| 建设地点 |  | | | | 建筑面积 | m2 | | |
| 审查意见 | **该项目应执行绿色设计建筑等级的标准及依据：** | | | | | | | |
|
|
|
| **该项目设计文件执行绿色建筑等级标准情况** | | | | | | | |
| 专业 | 控制项 | 是否全部满足 | | 评分项 | 提高与创新项 | 汇总 | |
|
| 项数 | 得分 | 得分 | 得分 | |
| 建筑与建筑物理 | 28 | 是□ 否□ | |  |  |  | |
| 结构 | 5 | 是□ 否□ | |  |  |  | |
| 给水排水 | 13 | 是□ 否□ | |  |  |  | |
| 暖通空调 | 11 | 是□ 否□ | |  |  |  | |
| 电气 | 12 | 是□ 否□ | |  |  |  | |
| 景观 | 5 | 是□ 否□ | |  |  |  | |
| 评分项 | 安全耐久 | 健康舒适 | 生活便利 | 资源节约 | 环境宜居 | 提高创新 | \*总分 |
| 最低得分 | 30 | 30 | 21 | 60 | 30 | 0 |  |
| 项目得分 |  |  |  |  |  |  |
| 绿色建筑+ | | | | | | | | |
| 健康 | 目标 | 空气 | | 水 | | 舒适 | | 健身 |
| 达标项数 |  | |  | |  | |  |
| 低能耗 | 达标项数 |  | | | | | | |
| 智慧 | 达标项数 |  | | | | | | |
| 审查结论 | 满足□ 不满足□ 现行《成都市绿色建筑施工图设计与审查技术要点》绿色建筑等级\_\_\_\_\_\_级要求，其中\_\_\_\_\_\_项控制项全部满足要求，总得分\_\_\_\_\_\_分。 | | | | | | | |
|
|
|
|
| 满足绿色建筑+ 健康□ 低能耗□ 智慧□ 要求，达标项数分别为\_\_\_\_\_\_\_项。 | | | | | | | |
|
|
|
| 审查人 | 建筑与建筑物理 |  | | | 结构 |  | | |
| 给水排水 |  | | | 暖通空调 |  | | |
| 电气 |  | | | 景观 |  | | |
| 审查机构负责人 |  | | | | 审查机构（盖章） |  | | |
| 日期 |  | | | | | | | |

注：本表由审查单位填写，相关人员在对应栏签字确认。

**附表5-2 绿色建筑施工图审查意见表（工业建筑）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 |  | | | | | | | | |
| 子项名称 |  | | | | | | | | |
| 设计单位 |  | | | | | | | | |
| 建设单位 |  | | | | 建筑类型 |  | | | |
| 建设地点 |  | | | | 总建筑面积 | m2 | | | |
| 审查意见 | **该项目应执行绿色建筑等级的标准及依据：** | | | | | | | | |
|
|
|
|
|
|
| **该项目设计文件执行绿色建筑等级标准情况：** | | | | | | | | |
| 专业 | 控制项 | 是否全部满足 | | 评分项 | | 提高与创新项 | 汇总 | |
|
| 项数 | 得分 | | 得分 | 得分 | |
| 建筑 | 6 | 是□ 否□ | |  | |  |  | |
| 结构 | 1 | 是□ 否□ | |  | |  |  | |
| 给水排水 | 4 | 是□ 否□ | |  | |  |  | |
| 暖通空调 | 2 | 是□ 否□ | |  | |  |  | |
| 电气 | 2 | 是□ 否□ | |  | |  |  | |
| 景观 | 1 | 是□ 否□ | |  | |  |  | |
| 评分项 | 节地与可持续发展场地 | 节能与能源利用 | 节水与水资源利用 | 节材与材料资源利用 | 室外环境与污染物控制 | 室内环境与职业健康 | 运行管理 | 技术进步与创新 |
|
|
| 项目得分 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 审查结论 | 满足□ 不满足□ 现行《成都市绿色建筑施工图设计与审查技术要点》绿色建筑等级\_\_\_\_\_\_星级要求，其中\_\_\_\_\_\_项控制项全部满足要求，总得分\_\_\_\_\_\_分。 | | | | | | | | |
|
|
|
|
|
| 审查人 | 建筑 |  | | | 结构 |  | | | |
| 给水排水 |  | | | 暖通空调 |  | | | |
| 电气 |  | | | 景观 |  | | | |
| 审查机构  负责人 |  | | | | 审查机构  （盖章） |  | | | |
| 日期 |  | | | | | | | | |

注：本表由审查单位填写，相关人员在对应栏签字确认。

# 附录1 绿色建筑设计专篇

**一、设计依据**

1）《绿色建筑评价标准》GB/T 50378-2019（2024年版）

2）《民用建筑绿色设计规范》JGJ/T 229-2010

3）《民用建筑热工设计规范》GB 50176-2016

4）《四川省低影响开发雨水控制与利用工程设计标准》DBJ51/T084-2017

5）《成都市绿色建筑施工图设计与审查技术要点（2024版）》

**二、工程概况**

XXX项目规划建设净用地面积为 ㎡，规划总建筑面积为 ㎡，容积率为 ，建筑密度为 ，绿地率为 ，根据《关于印发成都市绿色建筑创建行动实施计划的通知》（成住建发〔2021〕121号）以及建设条件通知书有关要求，项目应执行绿色建筑 星级标准。根据《成都市绿色建筑施工图设计与审查技术要点（2024版）》，民用建筑 星级标准要求及自评情况如表1所示。

表 1项目 星级标准要求自评汇总

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 自评情况 | 专业 | 控制项项数 | | 是否全部满足 | | 评分项实际分值 | | | 提高与创新项实际分值 | |
| 建筑 |  | |  | |  | | |  | |
| 结构 |  | |  | |  | | |  | |
| 给水排水 |  | |  | |  | | |  | |
| 暖通空调 |  | |  | |  | | |  | |
| 电气 |  | |  | |  | | |  | |
| 景观 |  | |  | |  | | |  | |
| 评分项 | 安全耐久 | 健康舒适 | | 生活便利 | | 资源节约 | 环境宜居 | | 提高与创新 |
| 最低得分 | 30 | 30 | | 21 | | 60 | 30 | | 0 |
| 项目得分 |  |  | |  | |  |  | |  |
| 绿建+ | | | | | | | | | | |
| 健康 | 目标 | 空气 | | 水 | | 舒适 | | 健身 | | |
| 达标项数 |  | |  | |  | |  | | |
| 低能耗 | 达标项数 |  | | | | | | | | |
| 智慧 | 达标项数 |  | | | | | | | | |

**三、民用建筑 星级标准自评**

**3.1 建筑与建筑物理专业**

3.1.1 控制项

| **序号** | **国标条文号** | **审查条文** | **条文自评情况** | **条款措施** | **证明材料** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3.1.1.1 | “安全耐久”  第4.1.1条 | 场地应避开滑坡、泥石流等地质危险段，易发生洪涝区应有可靠的防洪涝基设施;场应无危险学品、易燃易爆危险源的威胁，应无电磁辐射、含氧土壤的危害。 | 满足 | 本项目位于成都 。项目周边区域内有□无□国务院和国务院有关主管部门及省、自治区、直辖市人民政府划定的自然保护区、风景名胜区、生活饮用水源地和其他需特殊保护的区域。项目选址不在地下水补给区、洪泛区以及淤泥区范围内，不直接与航道相通，也不是活动的塌陷地带、断裂层、地下蕴矿带、石灰坑及溶岩洞区。由以上初步分析可见，本工程选址可以用作项目开发用地使用。 | 1、项目区位图；  2、地形图；  3、地质勘查报告；  4、环评报告、环评登记表或相关设计说明。 |
| …… | …… | …… | …… | …… | …… |
|  | | 控制项是否全部达标 | | 是 | |

3.1.2 评分项

| **序号** | **国标条文号** | **审查条文** | **条文自评情况** | **条款措施** | **证明材料** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3.1.2.1 | “安全耐久”  第4.2.2条 | 采取保障人员安全的防护措施，评价总分值为15分，并按下列规则分别评分并累计：  1、采取措施提高阳台、外窗、窗台、防护栏杆等安全防护水平，得5分；  2、建筑物出入口均设外墙饰面、门窗玻璃意外脱落的防护措施，并与人员通行区域的遮阳、遮风或挡雨措施结合，得5分。  3、利用场地或景观形成可降低坠物风险的缓冲区、隔离带，得5分。 | 得 分 | 1、项目通过采取 的做法来提高建筑的安全防护水平，阳台、外廊、室内回廊、内天井及上人屋面放置花盆处，由用户和物业管理者实施可靠的防坠落措施。中庭、自动扶梯等临空处适当提高栏杆高度等形式来提高安全防护水平，因此本款得 分。  2、项目主要出入口均 ，防止门窗玻璃、外饰面等意外脱落带来的损伤。因此本款得 分。  3、本项目用景观形成降低坠物风险的缓冲区、隔离带，因此本款得 分。 | 1、绿色建筑设计专篇；  2、建筑施工图。 |
| …… | …… | …… | …… | …… | …… |
| 分数合计 | | | |  | |

2.1.3 提高与创新项

| **序号** |  | **审查条文** | **条文自评情况** | **条款措施** | **证明材料** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3.1.3.1 | “提高与创新”  第9.2.2A条 | 因地制宜建设绿色建筑，评价总分值为22分，并按下列规则分别评分并累计：  1 传承建筑文化，采用适宜地区特色的建筑风貌设计，得15分；  2 适应自然环境，充分利用气候适应性和场地属性进行设计，得7分。 | 得 分 | …… | …… |
| …… | …… | …… | …… | …… | …… |
| 分数合计 | | | |  | |

# 附录2 绿色建筑设计专项论证报告审查要求

**1、室外风环境模拟分析报告**

1 分析目标：

通过风环境模拟，指导建筑在规划设计时合理布局建筑群，优化场地的夏季自然通风，避开冬季主导风向的不利影响。实际工程中需采用可靠的计算机模拟程序，合理确定边界条件，基于各个季节典型的风向和风速进行建筑风环境模拟，并达到下列两款的要求：

1）过渡季、夏季建筑物室外风压均匀，典型风速和风向条件下的建筑前后（或主要开窗）表面压差大于0.5Pa；

2）冬季典型风速和风向条件下，场地内人活动区风速低于5m/s。

1 在冬季典型风速和风向条件下：

1）建筑物周围人行区距地高1.5m 处风速应小于5m/s，户外休息区、儿童娱乐区风速应小于 2m/s，且室外风速放大系数应小于2；

2）除迎风第一排建筑外，建筑迎风面与背风面表面风压差不应大于5Pa。

2 过渡季、夏季典型风速和风向条件下：

1）场地内人活动区不应出现涡旋或无风区；

2）50％以上可开启外窗室内外表面的风压差应大于0.5Pa。

2 模拟技术规定：

1） 模拟软件：可采用商业版或研究版CFD软件。

2） 气象条件：根据当地气象条件针对夏季、过渡季和冬节最多风向条件下，平均风速进行室外通风模拟。若无当地气象数据，建议采用《中国建筑热环境分析专用气象数据集》中逐时气象数据进行统计得到。

3） 建筑模型：根据项目规划红线图建立地形、目标建筑及其周边有影响的建筑模型，目标建筑边界H范围内应以最大的细节要求再现。对于评价区域地势不平坦，且周围地势高于评价区域地势20m时，模型空间应体现周围地势。H为分析模型整体高度（含地形），当模型建筑含有100m以上的超高层建筑且高于周边其他建筑平均高度2倍以上时，可取最高建筑高度的1/2作为H。

4） 计算区域：以模型边界为基准水平向外扩大计算区域，要求来风方向不小于5H，下风向不小于6H，其他方向不小于4H。计算区域高度不小于4H。

5） 网格划分：建筑的每一边人行区1.5m高度应划分10个网格或以上；重点观测区域要在地面以上第3个网格和更高的网格以内。建筑周围及重点考察区域网格应进行加密处理。

6） 计算模型：根据计算对象的特征和计算目的，选取合适的湍流模型。可采用标准k-ε模型、零方程模型等。对风压系数重点关注或计算精度要求较高时，可采用其他精度更高的模型如RNGk-ε模型、LES模型、DES模型等，并应对采用的模型进行适用性说明。

7） 边界条件：风速入口根据项目实际情况给定室外梯度风分布，如指数分布定律。有可能的情况下入口的k、e或者ω也应采用分布参数进行定义。对于未考虑粗糙度的情况，采用指数关系式修正粗糙度带来的影响；对于实际建筑的几何再现，应采用适应实际地面条件的边界条件；特别是针对城市较高密度建筑区域内需考虑地面周边建筑和其他粗糙物带来的影响，设定合适的地面粗糙度。对于光滑壁面应采用对数定律。

8） 数值计算收敛条件：避免采用一阶差分格式。计算应在求解充分收敛的情况下停止，均方根残差应设定为小于10E-4；或以观察点的物理量的值按照预期趋势变化时停止。

9） 模拟结果：距地1.5m处风速云图、风速矢量图、风速放大系数云图，以及建筑外表面压力分布云图。

3 室外风环境分析报告应至少包含以下内容：

1） 模拟目的、项目概况、研究对象的说明；

2） 分析依据；

3） 物理模型、计算域、网格的展示及建模说明；

4） 研究对象与模拟目的相关的设计技术和设计参数的说明；

5） 主要应用软件与模拟方法；

6） 边界条件、初始条件、其他控制参数的设定方法和计算精度说明；

7） 模拟结果的展示和分析；

8） 结论和建议。

**2、室内自然通风模拟分析报告（针对公共建筑）**

1 分析目标：

通过室内自然通风模拟，指导房间门窗（相对）开口位置、外窗形式及开启方式、外窗开口面积等设计，确保室内具备良好的通风环境。采用可靠的计算机模拟程序，合理确定边界条件，进行室内自然通风模拟分析，并达到下列以下要求：在过渡季典型工况下，90%的主要功能房间的平均自然通风换气次数不应低于2次/h。

2 模拟技术规定：

1） 模拟软件：可采用商业版或研究版 CFD 软件，或网络法模拟软件；

2） 模拟工况：重点考虑过渡季节情况下主要功能房间的自然通风情况；

3） 建筑模型：根据项目建筑楼层平面图和门窗大样图，建立建筑室内模型和门窗实际可开启部分。建议参照如下原则进行建模：

（1）对建筑门窗开闭的商业建筑及办公建筑，室内的内门按开启进行建模，对常闭防火门按关闭进行建模；

（2）对外窗按开启进行建模，对通往室外阳台、屋顶花园的门按关闭进行建模；

（3）对商业建筑及办公建筑的一层入口大厅，外门按50%开启率建模（如有实测数据时应按实测数（据进行设定）；

（4）对住宅建筑，户内的门、窗按开启进行建模，户内与楼道之间的外门按照关闭进行建模；

（5）目标建筑室内空间的建模范围应构建所有室内隔断，宜包含大型橱柜类家具，可不包含桌、椅等不显著阻隔通风的家具。

4） 网格划分：采用室内外耦合模拟的方法时宜采用多尺度网格，室内的网格应符合模拟目标的需要，能反映所有显著阻隔通风的室内设施，网格过渡比宜在1.2~1.5之间，网格过渡宜在目标建筑区域外进行，局部有必要进行快速过渡的区域可适当调整，但不应大于2；采用室内、室外分步模拟的方法时，室内的网格应能反映所有显著阻隔通风的室内设施，通风口上宜有9个（3×3）以上的网格。

5） 计算模型：根据计算对象的特征和计算目的，选取合适的湍流模型。可采用标准k-ε模型、RNGk-ε模型、LES模型、DES模型或零方程进行计算；

6） 边界条件：采用室内外耦合模拟的方法时，参考过渡季节工况下室外通风模拟分析的参数设置；采用室内、室外分步模拟的方法时，应基于过渡季节典型的风向和风速室外风环境模拟结果，根据建筑立面风压作为室内自然通风模拟的边界条件；

7） 计算收敛性：避免采用一阶差分格式。计算应在求解充分收敛的情况下停止，均方根残差应设定为小于10E-4；或以观察点的物理量的值按照预期趋势变化时停止。

3 模拟结果：

距楼地板 1.5m 处空气龄云图、风速云图、风速矢量图，主要开口截面的速度分布云图，统计计算对象空间内的各主要功能空间的换气次数等（空气龄≤1800s即可视为满足2次/小时换气次数的要求）。

4 室内风环境分析报告应至少包含以下内容：

1） 模拟目的、项目概况、研究对象的说明；

2） 分析依据；

3） 物理模型、计算域、网格的展示及建模说明；

4） 研究对象与模拟目的相关的设计技术和设计参数的说明；

5） 主要应用软件与模拟方法；

6） 边界条件、初始条件、其他控制参数的设定方法和计算精度说明；

7） 模拟结果的展示和分析；

8） 结论和建议。

**3、室内天然采光分析报告（针对公共建筑）**

1 适用场合

天然采光模拟用于评价现行标准《建筑采光设计标准》GB50033中规定的各类房间（场所）以及地下空间的天然采光品质，用于指导相关的设计优化；依据施工图图纸进行建模计算，校核项目主要功能房间采光质量是否达标。

2 软件要求

计算软件宜采用国家建设主管部门认可的光环境模拟软件，也可使用正规科研机构或软件企业开发的光环境模拟软件，计算内核应为Radiance。

3 几何模型建模要求

数值模拟所采用的几何模型尺寸应按照实际建筑尺寸1:1构建，物理模型应包含显著影响采光计算结果的构件，可按需对模型进行简化，建模及简化可参照如下规则：

1） 所有主要功能房间应建模，采光特性相同的房间可按类别合并，每类计算一个；

2） 建筑内外各类影响采光的构件应予以建模，包含但不仅限于：门窗、外遮阳、阳台板、外挑梁板、雨棚、屋檐、结构挡梁、外凸墙体、建筑外凸造型；飘窗或凹窗应考虑其外凸或内凹距离；其他构件应根据其对建筑采光的影响程度确定建模、简化或忽略并应在结果报告中作出说明；

3）地下采光的建模还应包含覆土厚度，地上顶部采光建模应包含采光井井深；或根据GB50033-2013附录D将覆土或井壁对采光的影响折算为玻璃透光率；

4 计算参数设置

4.1 天空模型的选择

计算天然采光和不舒适眩光时天空模型应选择CIE标准全阴天模型，室外设计照度应取12000lx。

4.2 表面反射比的取值

设计阶段采光计算时，建筑饰面材料的反射比应根据设计资料所确定的材质取值，依据GB 50033-2013附录D选用；如果现有的设计资料无法确定建筑饰面材料的反射比，则材料表面的反射比取值如下：

顶棚：0.75；

墙面：0.6；

地板：0.3；

4）周边遮挡物：0.3。

4.3 透明构件的参数设置

建筑门窗（含透光幕墙）可按门窗表的类型和参数进行分类设定，应在输入参数中考虑可见光透射比、挡光折减系数、玻璃表面反射比。计算参数应参照设计文件选取，设计文件无相应资料时，可参考GB50033-2013附录D选取。

5 计算网格设置

5.1 参考平面

民用建筑主要功能房间取距地面0.75m，楼梯间、走廊、大堂等公共场所取地面。取室内地面计算采光时，为避免过于靠近边界，可取距地面不大于0.01m的偏移。

5.2 网格划分

网格分辨率应权衡计算精度和计算效率，对于常见的10㎡~100㎡的房间，网格间距不宜大于0.5m；对于大于100㎡的大空间，网格间距宜取1.00m；对于小于10㎡的小房间，网格间距宜取0.25m。划分网格时，房间轮廓向内偏移半个网格大小，使得最靠边的网格点到墙面的距离等于网格间距的一半。

6 模拟结果评价

6.1 评价指标

采光分析计算应参考GB 50033-2013，以各房间采光系数平均值作为主要分析输出与评价指标。另外还可用采光均匀度、全天然采光百分比（Daylight Autonomy）等评价指标对室内采光质量进行辅助评价。采光系数标准值应乘以成都地区光气候系数K，K取1.2。

6.2 采光系数达标的统计原则

教育建筑的普通教室、医疗建筑的一般病房应分别满足《建筑采光设计标准》4.0.4和4.0.6的强制要求。

公共建筑按照施工图绘制的主要功能房间进行统计。先对各主要功能房间的采光分别计算并统计达标的面积，再统计总的达标面积并计算其占功能房间总面积的比例。当某个房间的采光系数平均值达到《建筑采光设计标准》中规定的采光系数标准值时，该房间面积可全计入达标面积。

主要功能房间内区采光系数平均值满足该类型功能房间采光标准值要求的区域面积计入达标面积；地下空间和高大进深的地上空间采光系数平均值不低于0.5%的区域面积计入达标面积。

7 报告编制要点

室内天然采光分析报告应至少包含以下内容：

1）项目概况：描述项目所处的地理位置、项目规模、目标建筑类型、周边遮挡情况等信息。提供项目总平面图或鸟瞰图，表达目标建筑和周边遮挡物的位置关系。

2）分析依据：明确分析的范围和标准条文的要求，列出分析报告编制的标准依据及相关资料。

3）技术方案：对分析采用的方法、计算工具、几何模型的简化、周边遮挡的处理、计算参数设置、计算网格设置进行必要的说明。提供分析软件中的三维几何模型。

4）模拟结果与分析：天然采光模拟分析，给出室内参考平面采光系数分布图或室内参考平面天然光设计照度分布图，在建筑单体各层平面图上注明主要功能房间的采光系数平均值，或进行列表给出各房间的采光系数平均值计算结果。对于标准层，按最低的自然层注明采光系数，非标准层各层均应注明出。公共建筑还应给出达标百分比。

5）结论与建议：对项目采光系数达标情况进行简要的说明。

**4、主要构件隔声性能分析报告**

1 适用场合

围护结构构件隔声性能计算用于评价现行标准《民用建筑隔声设计规范》GB 50118中规定的各类房间（场所）围护结构的隔声性能，用于指导相关的设计优化；依据建筑节能设计文件、工程做法标准等进行围护构件隔声性能计算，校核项目主要功能房间的外墙、隔墙、楼板和门窗的隔声性能是否达标。

2 计算要求

建议采用经验公式、曲线比较法、类比法对项目主要功能房间的外墙、隔墙、楼板和门窗的隔声性能进行计算，并结合《建筑隔声评价标准》GB/T50121中粉红噪声频谱修正量C及交通噪声频谱修正量Ctr进行修正。

3 报告编制要点

围护结构构件隔声性能计算报告应至少包含以下内容：

1）项目概况：描述项目所处的地理位置、项目规模、目标建筑类型等信息。提供项目总平面图或鸟瞰图。

2）分析依据：明确分析的范围和标准条文的要求，列出分析报告编制的标准依据及相关资料。

3）技术方案：对分析采用的方法、计算工具、计算参数设置等进行必要的说明。

4）模拟结果与分析：计算外墙、隔墙、窗、透明幕墙、门、楼板的空气声隔声性能以及楼板的撞击声隔声性能。

5）结论与建议：对项目围护构件隔声达标情况进行简要的说明。

**5、室内背景噪声分析报告**

1 适用场合

室内背景噪声计算用于评价现行标准《民用建筑隔声设计规范》GB 50118中规定的各类房间（场所）的室内噪声等级性能，用于指导相关的设计优化；依据建节能设计文件、工程做法标准等进行围护构件隔声性能计算后，根据项目各楼栋立面室外噪声分布，计算项目内最不利房间类型的室内噪声等级，校核项目内各主要功能房间室内噪声等级是否达标。

2 计算要求

建议采用公式计算法和模拟计算法来确定项目主要功能房间室内噪声等级。

3 报告编制要点

室内背景噪声计算报告应至少包含以下内容：

1）项目概况：描述项目所处的地理位置、项目规模、目标建筑类型等信息。提供项目总平面图或鸟瞰图。

2）分析依据：明确分析的范围和标准条文的要求，列出分析报告编制的标准依据及相关资料。

3）技术方案：对分析采用的方法、计算工具、几何模型的简化、计算参数设置等进行必要的说明。

4）模拟结果与分析：计算项目内不同的功能房间类型的室内背景噪声。

5）结论与建议：对项目不同的功能房间类型的室内背景噪声达标情况进行简要的说明。

**6、场地热环境计算报告**

项目规划设计时，应充分考虑场地内热环境的舒适度，采取有效措施改善场地通风不良、遮阳不足、绿量不够、渗透不强的一系列的问题，降低热岛强度，提高环境舒适度。本条要求项目按现行行业标准《城市居住区热环境设计标准》JGJ 286进行热环境设计。城市居住区是指城市中住宅建筑相对集中布局的地区，简称居住区。

场地热环境计算报告应根据项目选择的降低热岛强度的措施情况，包括以下内容（未选择的措施可不做说明）：

1. 迎风面积比计算；
2. 户外活动场地遮阳覆盖率计算；
3. 透水铺装计算；
4. 建筑底层的通风架空率说明；
5. 屋面绿化设置情况；
6. 室外休憩场所设置人工雾化蒸发降温措施情况；
7. 项目热岛强度计算过程及相关结论说明；
8. 结论。

**7、室内污染物浓度预评估报告**

1 评估目标：

通过室内污染物浓度计算模拟分析，指导项目在装饰装修阶段，合理选择装修材料种类、使用量，以及室内新风设备、空气净化设备。实际工程中需依据装修设计方案，选择典型功能房间使用的主要建材以及固定家具制品，对室内空气中的甲醛、苯、总挥发性有机物的浓度进行预评估。

2 评估方法

1）分析法：可参考现行行业标准《公共建筑室内空气品质控制设计标准》JGJ/T461

2）模拟法：预评估应采用能生成合理描述装修方案模型的专用计算软件，软件应具有下列功能：

① 计算工程逐时/逐天的室内污染物浓度释放量；

② 设置装修材料类型和用量、材料污染物释放特性参数、通风特性参数、净化特性参数等条件；

③ 直接生成室内污染物浓度评估报告。

3 室内污染物浓度预评估报告应至少包含以下内容：

1）模拟目的、项目概况；

2）分析依据；

3）物理模型、计算原理说明；

4）研究对象与模拟目的相关的设计技术和设计参数的说明；

5）主要应用软件和模拟方法；

6）技术精度说明；

7）模拟结果的展示和分析；

8）结论与建议。

**8、其他报告**

1、报告类型

这类报告主要指通过施工图进行直接统计而得出结论的报告，主要包括但不限于：

1. 装饰性构件造价比例计算书
2. 围护结构防潮、隔热性能计算书
3. 建筑碳排放计算分析报告
4. 可调节外遮阳比例计算书
5. 公共交通布局示意图
6. 工业化内装部品用量比例计算书
7. 可再循环材料和可再利用材料、利废建材用量比例计算书
8. 绿色建材设计应用比例计算书
9. 人均集中绿地面积比例计算书
10. 通风开口面积比例计算书
11. 室外噪声模拟分析报告
12. 光污染分析报告（专项）
13. 旧建筑使用专项报告
14. 建设工程质量保险产品投保计划
15. 结构规则性判定报告
16. 抗震性能设计或采用隔震、消能减震技术的设计报告或证明材料
17. 各类材料用量比例计算书
18. 预制构件比例计算书
19. 可再生能源利用率计算书
20. 生态修复方案
21. 绿地及透水铺装比例计算书
22. 室外夜间照明光污染分析报告
23. 遮阴比例计算书
24. 绿容率计算书

2、报告内容

这类报告的数据直接来源于施工图设计文件，因此其计算报告应至少包含以下内容：

1） 模拟目的、项目概况、研究对象的说明；

2） 分析依据；

3） 计算结果展示和分析；

4） 结论和建议。

# 附录3 水资源利用条文审查要求

**1、水资源利用方案（可在设计说明中表述）包括：**

1.1 项目所在地区的气候情况、地质条件、市政条件及当地政府规定的节水政策。

1.2 项目概况、水量计算、用水定额、给排水系统设计方案介绍、节水器具及设备说明及非传统水源利用措施。

1.3 非传统水源利用方案、非传统水源利用率和年径流总量控制率及其达标情况。

**2、统筹利用各种水资源：**

2.1 绿色建筑星级定位以及海绵城市技术指标要求。

2.2 中水利用：

2.2.1 中水利用系统应满足现行国家标准《建筑中水设计标准》GB 50336、《建筑给水排水与节水通用规范》GB 55020、四川省关于中水利用的相关规定和《关于印发成都市绿色建筑创建行动实施计划的通知》（成住建发〔2021〕121号）的有关要求。项目周边有市政中水供应或相关市政中水规划且要求项目预留中水系统时，应设置中水利用系统。

2.2.2 原水中有毒、有害物质超标的排水（包括医疗污水、放射性废水、生物污染污水、重金属以及其它有毒有害物质）不应作为中水水源。

2.2.3除医疗建筑和生化实验室等排放有毒、有害污废水的建筑外，单体建筑面积大于2万m2（含）的新建公共建筑应安装建筑中水利用设施。

2.2.4 平均日用水量大于 100m³/d 的大型洗浴中心等特殊用水场所，应设置中水利用系统。

2.3 雨水利用：雨水利用主要包括增加入渗、收集回用或调蓄排放的方式。

2.3.1雨水利用应满足现行国家标准《建筑与小区雨水控制及利用工程技术规范》GB 50400、《建筑给水排水与节水通用规范》GB 55020和《四川省低影响开发雨水控制与利用工程设计标准》DBJ51/T084的相关要求；应满足四川省、成都市关于雨水利用的相关规定；

2.3.2 雨水下渗、滞蓄或再利用应满足《四川省海绵城市建设工程评价标准》DBJ51/T151控制项的相关规定；

2.3.3 降雨的年径流总量和外排径流峰值的控制应符合《建筑给水排水与节水通用规范》GB 55020第4.5.11条之要求。

2.3.4 建筑与小区设置低影响开发等雨水排放设施时，应设置超标雨水排放系统。

2.3.5 雨水入渗不应引起地质灾害及损害建筑物和道路基础。可能造成坍塌或滑坡灾害的场所、对居住环境及自然环境造成危害的场所、自重湿陷性黄土、膨胀土、含高盐土和黏土等特殊土壤地质场所不得采用雨水入渗系统，并应说明该项目有可不做雨水入渗的理由。

2.3.6 雨水收集回用应满足以下要求：

1）对于传染病医院、垃圾回收站、加油站、石油化工企业、冶金制造车间等含特殊污染源场所，可不设置雨水利用设施，但应说明该项目有不做雨水回用的特殊理由。医院传染科场地雨水不应作为雨水回用水水源。

2）对于公共建筑，当项目总建筑面积不大于2000m2且项目用地面积不大于3000m2时，可仅采用雨水入渗的雨水利用方式；当项目总建筑面积大于2000m2或项目用地面积大于3000m2时，应设置雨水收集回用系统；

3）对于居住建筑，建筑面积大于10万m2的一星级建筑，或建筑面积大于5万m2的二星级及以上建筑，应设置雨水收集回用系统。

**3、其他要求：**

3.1 下级水表的设置应完全覆盖上一级水表的所有出流水量，不出现无计量支路。住宅给水系统按“一户一表”设置，住宅户内的厨房与卫生间、旅馆建筑的客房卫生间可以不单独设置水表计量。

3.2对于隶属同一管理单元，但用水功能多且用水点分散、分项计量困难的项目，可只针对其主要用水部门进行分项计量。

3.3绿色建筑设计专篇中应明确项目给水分区和减压限流措施。当生活给水系统分区供水时，各分区最低卫生器具配水点处的静水压力不大于0.45MPa；当设有集中热水系统时，各分区最低卫生器具配水点处的静水压力不大于0.55MPa；生活给水系统用水点处供水压力不大于0.20MPa，且不小于用水器具要求的最低工作压力。

3.4 给水系统图中应表达减压措施和供水压力。

3.5当选用自带减压装置或恒压出水的用水器具时，用水器具的工作压力需满足相关设计规范的要求，设计文件中应有相应的参数要求。

3.6 所有用水器具和设备应满足现行国家标准《节水型产品通用技术条件》GB/T 18870的要求。除特殊功能需求外，均应采用节水型用水器具。现行国家标准《节水型产品通用技术条件》GB/T 18870中规定了用水器具、灌溉设备、冷却塔、输水管及管件等节水型产品的定义及常用节水型产品的评价指标和测试方法。

3.7 用水器具和设备（比如大型洗衣机、软水器、特殊水龙头等）额定用水压力超过0.20MPa时不在此条限定范围内，但应在绿色建筑设计专篇中予以表述。当建筑因功能需要，选用有特殊压力要求的用水器具或设备时，如选用的用水器具或设备有水效等级国家标准时，应选用水效等级不低于2级的产品；如选用的用水器具或设备无水效等级国家标准时，应选用节水型产品，并提供其节水性能优于同类产品平均水平的情况说明（设计提出要求，业主采购时提供）。

3.8 人工景观水体水源不得采用市政自来水和地下井水，设计文件中项目是否设置人工景观水体，以及人工景观水体补水所采用的水源等技术内容应在绿色建筑专篇中予以明确。

3.9 当景观水体为与人体全身接触的游泳池、旱喷泉、嬉水喷泉等水体时，景观水体水质应符合现行国家标准《生活饮用水卫生标准》GB 5749的有关要求。

3.10 建筑室内密闭空间的景观喷泉用水，应分析设置场所喷水与人体接触的密切关系，当景观用水水质影响室内空气品质和人体健康时，应采用市政自来水。