

**4.1.5** 本条适用于各类民用建筑的设计、运行评价。

本条沿用自国家标准《绿色建筑评价标准》GB/T 50378 - 2014 评分项第 4.2.15 条第一款和本标准 2010 年版控制项第 4.1.5 条,有修改。

湖南地区乡土植物种类繁多,此外,本条文评价时所指植物范围还包含外来适用植物,植物选择应以乡土植物和驯化的外来及野生植物为主。乡土植物具有很强的适应能力,种植乡土植物可确保植物的存活,减少病虫害,能有效降低维护费用。乡土植物比例参照《国家生态园林城市标准》规定,以确保城市整体生态环境的相关要求。湖南省主要乡土植物及外来适用植物详见表 2。

**表 2 湖南主要乡土植物及外来适用植物一览表**

| 乔 木 |     |     |                           |
|-----|-----|-----|---------------------------|
| 序号  | 种名  | 科名  | 学 名                       |
| 1   | 苏铁▲ | 苏铁科 | <i>Cycas revoluta</i>     |
| 2   | 银杏  | 银杏科 | <i>Ginkgo biloba</i>      |
| 3   | 五针松 | 松科  | <i>Pinus parviflora</i>   |
| 4   | 湿地松 | 松科  | <i>Pinus elliottii</i>    |
| 5   | 黑松  | 松科  | <i>Pinus thunbergii</i>   |
| 6   | 雪松  | 松科  | <i>Cedrus deodara</i>     |
| 7   | 水杉  | 杉科  | <i>Metasequoia</i>        |
| 8   | 池杉  | 杉科  | <i>Taxodium ascendens</i> |

续表 2

| 序号 | 种名   | 科名   | 学 名                                  |
|----|------|------|--------------------------------------|
| 9  | 落羽杉  | 杉科   | <i>Taxodium distichum</i>            |
| 10 | 黑松   | 松科   | <i>Pinus thunbergii</i>              |
| 11 | 圆柏▲  | 柏科   | <i>Sabina chinensis</i>              |
| 12 | 龙柏▲  | 柏科   | <i>Sabina chinensis</i><br>‘Kaizuca’ |
| 13 | 侧柏▲  | 柏科   | <i>Platycladus orientalis</i>        |
| 14 | 扁柏▲  | 柏科   | <i>Chamaecyparis obtusa</i>          |
| 15 | 罗汉松  | 罗汉松科 | <i>Podocarpus macrophyllus</i>       |
| 16 | 竹柏   | 罗汉松科 | <i>Podocarpus nagi</i>               |
| 17 | 深山含笑 | 木兰科  | <i>Michelia maudiae</i>              |
| 18 | 乐昌含笑 | 木兰科  | <i>Michelia chapensis</i>            |
| 19 | 广玉兰  | 木兰科  | <i>Magnolia grandiflora</i>          |
| 20 | 马褂木  | 木兰科  | <i>Liriodendron chinense</i>         |
| 21 | 木莲   | 木兰科  | <i>Manglietia fordiana</i>           |
| 22 | 二乔玉兰 | 木兰科  | <i>Magnolia soulangeana</i>          |
| 23 | 凹叶厚朴 | 木兰科  | <i>Magnolia officinalis</i>          |
| 24 | 白玉兰  | 木兰科  | <i>Magnolia denudata</i>             |
| 25 | 香樟   | 樟科   | <i>Cinnamomum camphora</i>           |
| 26 | 阴香   | 樟科   | <i>Cinnamomum burmanni</i>           |
| 27 | 红楠   | 樟科   | <i>Machilus thunbergii</i>           |
| 28 | 檫木   | 樟科   | <i>Sassafras tzumu</i>               |
| 29 | 榉树   | 榆科   | <i>Zelkova schneideriana</i>         |
| 30 | 朴树   | 榆科   | <i>Celtis sinensis</i>               |
| 31 | 枫香   | 金缕梅科 | <i>Liquidambar formosana</i>         |
| 32 | 法国梧桐 | 悬铃木科 | <i>Platanus hispanica</i>            |
| 33 | 榔榆   | 榆科   | <i>Ulmus parvifolia</i>              |
| 34 | 枫杨   | 胡桃科  | <i>Pterocarya stenoptera</i>         |
| 35 | 杨梅   | 杨梅科  | <i>Myrica rubra</i>                  |

续表 2

| 序号 | 种名    | 科名   | 学 名                                           |
|----|-------|------|-----------------------------------------------|
| 36 | 木荷    | 山茶科  | <i>Schima superba</i>                         |
| 37 | 青冈栎   | 壳斗科  | <i>Cyclobalanopsis glauca</i>                 |
| 38 | 苦槠    | 壳斗科  | <i>Castanopsis sclerophylla</i>               |
| 39 | 厚皮香   | 山茶科  | <i>Ternstroemia gymnanthera</i>               |
| 40 | 杜英    | 杜英科  | <i>Elaeocarpus decipiens</i>                  |
| 41 | 青桐    | 梧桐科  | <i>Firmiana platani folia</i>                 |
| 42 | 杨树    | 杨柳科  | <i>Populus tremula</i>                        |
| 43 | 垂柳    | 杨柳科  | <i>Salix babylonica</i>                       |
| 44 | 旱柳    | 杨柳科  | <i>Salix matsudana</i>                        |
| 45 | 柿树    | 柿树科  | <i>Diospyros kaki</i>                         |
| 46 | 山矾    | 山矾科  | <i>Symplocos sumuntia</i>                     |
| 47 | 野茉莉▲  | 安息香科 | <i>Styrax japonicus</i>                       |
| 48 | 椴木石楠  | 蔷薇科  | <i>Photinia davidsoniae</i>                   |
| 49 | 碧桃▲   | 蔷薇科  | <i>Prunus persica</i>                         |
| 50 | 石楠▲   | 蔷薇科  | <i>Photinia serrulata</i>                     |
| 51 | 垂丝海棠▲ | 蔷薇科  | <i>Malus halliana</i> Koehne                  |
| 52 | 西府海棠▲ | 蔷薇科  | <i>Malus micromalus</i>                       |
| 53 | 枇杷    | 蔷薇科  | <i>Eriobotrya japonica</i>                    |
| 54 | 梨     | 蔷薇科  | <i>Pyrus spp</i>                              |
| 55 | 李树▲   | 蔷薇科  | <i>Prunus salicina</i>                        |
| 56 | 早樱▲   | 蔷薇科  | <i>Prunus subhirtella</i> Miq                 |
| 57 | 晚樱▲   | 蔷薇科  | <i>Prunus serrulata</i>                       |
| 58 | 合欢    | 豆科   | <i>Albizia julibrissin</i>                    |
| 59 | 紫叶李▲  | 蔷薇科  | <i>P. cerasifera</i> cv. <i>Atropurpurea</i>  |
| 60 | 紫叶桃▲  | 蔷薇科  | <i>Prunus persica</i> ‘ <i>Atropurpurea</i> ’ |
| 61 | 金合欢   | 豆科   | <i>Acacia farnesiana</i>                      |
| 62 | 国槐    | 豆科   | <i>Sophora japonica</i>                       |

续表 2

| 序号     | 种名    | 科名   | 学 名                                            |
|--------|-------|------|------------------------------------------------|
| 63     | 刺槐    | 豆科   | <i>Kalopana xseptemlobus</i>                   |
| 64     | 喜树    | 蓝果树科 | <i>Camptotheca acuminata</i>                   |
| 65     | 红果冬青  | 冬青科  | <i>Ilex corallina</i>                          |
| 66     | 冬青▲   | 冬青科  | <i>Ilex chinensis</i>                          |
| 67     | 枸骨▲   | 冬青科  | <i>Ilex cornuta</i>                            |
| 68     | 乌桕    | 大戟科  | <i>Sapium sebiferum</i>                        |
| 69     | 重阳木   | 大戟科  | <i>Bischofia polycarpa</i>                     |
| 70     | 复羽叶栎树 | 无患子科 | <i>Koelreuteria bipinnata</i>                  |
| 71     | 无患子   | 无患子科 | <i>Sapindus mukorossi</i>                      |
| 72     | 红枫▲   | 槭树科  | <i>Acer palmatum</i> Thunbf                    |
| 73     | 鸡爪槭▲  | 槭树科  | <i>Acer palmatum</i>                           |
| 74     | 三角枫   | 槭树科  | <i>Acer buergerianum</i>                       |
| 75     | 五角枫   | 槭树科  | <i>Acer mono</i>                               |
| 76     | 南酸枣   | 漆树科  | <i>Choerospondias axillaris</i>                |
| 77     | 臭椿    | 苦木科  | <i>Ailanthus altissima</i>                     |
| 78     | 苦楝    | 楝科   | <i>Melia azedarach</i>                         |
| 79     | 香椿    | 楝科   | <i>Toona sinensis</i>                          |
| 80     | 柚     | 芸香科  | <i>Citrus maxima</i>                           |
| 81     | 酸橙    | 芸香科  | <i>Citrus aurantium</i>                        |
| 82     | 柑橘    | 芸香科  | <i>Citrus reticulata</i>                       |
| 83     | 大叶女贞  | 木樨科  | <i>Ligustrum compactum</i>                     |
| 84     | 桂花▲   | 木樨科  | <i>Osmanthus fragrans</i>                      |
| 85     | 棕榈▲   | 棕榈科  | <i>Trachycarpi fortunei</i>                    |
| 灌木及匍匐类 |       |      |                                                |
| 1      | 铺地柏▲  | 柏科   | <i>Sabina procumbens</i>                       |
| 2      | 紫玉兰   | 木兰科  | <i>Magnolia liliifora</i> Desr.                |
| 3      | 洒金柏▲  | 柏科   | <i>Sabina chinensis</i><br>(L.) Ant. cv. Aurea |

续表 2

| 序号 | 种名      | 科名   | 学 名                                               |
|----|---------|------|---------------------------------------------------|
| 4  | 紫叶小檗▲   | 小檗科  | <i>Berberis thunbergii</i><br>‘atropurpurea’      |
| 5  | 含笑▲     | 木兰科  | <i>Michelia figo</i>                              |
| 6  | 腊梅▲     | 腊梅科  | <i>Chimonanthus praecox</i>                       |
| 7  | 狭叶十大功劳▲ | 小檗科  | <i>Mahonia fortunei</i>                           |
| 8  | 阔叶十大功劳▲ | 小檗科  | <i>Mahonia bealei</i>                             |
| 9  | 南天竹▲    | 小檗科  | <i>Nandina domestica</i>                          |
| 10 | 茶梅▲     | 山茶科  | <i>Camellia sasanqua</i>                          |
| 11 | 红檵木▲    | 金缕梅科 | <i>Loropetalum chinense</i><br>var. <i>rubrum</i> |
| 12 | 蚊母▲     | 金缕梅科 | <i>Distylium racemosum</i>                        |
| 13 | 山茶▲     | 山茶科  | <i>Camellia japonica</i>                          |
| 14 | 金丝桃▲    | 藤黄科  | <i>Hypericum. chinense</i>                        |
| 15 | 长毛红山茶▲  | 山茶科  | <i>Camellia villosa</i>                           |
| 16 | 岳麓连蕊茶▲  | 山茶科  | <i>Camellia handelii</i>                          |
| 17 | 木芙蓉▲    | 锦葵科  | <i>Hibiscus mutabilis</i>                         |
| 18 | 木槿▲     | 锦葵科  | <i>Hibiscus syriacus</i>                          |
| 19 | 蜀葵▲     | 锦葵科  | <i>Althaea rosea</i>                              |
| 20 | 杜鹃▲     | 杜鹃花科 | <i>Rhododendron simsii</i>                        |
| 21 | 海桐▲     | 海桐科  | <i>Pittosporum tobira</i>                         |
| 22 | 绣线菊▲    | 蔷薇科  | <i>Spiraea salicifolia</i>                        |
| 23 | 八仙花▲    | 虎耳草科 | <i>Hydrangea macrophylla</i>                      |
| 24 | 溲疏▲     | 虎耳草科 | <i>Deutzia scabra</i>                             |
| 25 | 贴梗海棠▲   | 蔷薇科  | <i>Chaenomeles speciosa</i><br>(sweet) Nakai      |
| 26 | 麻叶绣线菊▲  | 蔷薇科  | <i>Spiraea cantoniensis</i>                       |
| 27 | 火棘▲     | 蔷薇科  | <i>Pyracantha fortuneana</i>                      |
| 28 | 棣棠▲     | 蔷薇科  | <i>Kerria japonica</i>                            |

续表 2

| 序号 | 种名       | 科名   | 学 名                                             |
|----|----------|------|-------------------------------------------------|
| 29 | 白鹃梅▲     | 蔷薇科  | <i>Exochorda racemosa</i>                       |
| 30 | 珍珠花▲     | 蔷薇科  | <i>Lyonia ovalifolia</i>                        |
| 31 | 梅▲       | 蔷薇科  | <i>Armeniaca mume</i>                           |
| 32 | 月季▲●     | 蔷薇科  | <i>Rosa chinensis</i>                           |
| 33 | 黄花槐▲     | 豆科   | <i>Sophora xanthantha</i>                       |
| 34 | 紫荆▲      | 豆科   | <i>Cercis chinensis</i>                         |
| 35 | 胡枝子▲     | 豆科   | <i>Lespedeza bicolor</i>                        |
| 36 | 胡颓子▲     | 胡颓子科 | <i>Elaeagnus pungens</i>                        |
| 37 | 伞房决明▲    | 豆科   | <i>Cassia corymbosa</i>                         |
| 38 | 细叶萼距花▲   | 千屈菜科 | <i>Cuphae hyssopifolia</i>                      |
| 39 | 紫薇▲      | 千屈菜科 | <i>Lagerstroemia indica</i>                     |
| 40 | 赤楠▲      | 桃金娘科 | <i>Syzygium buxifolium</i>                      |
| 41 | 结香▲      | 瑞香科  | <i>Edgeworthia</i>                              |
| 42 | 石榴▲      | 石榴科  | <i>Punica granatum</i>                          |
| 43 | 洒金珊瑚▲    | 山茱萸科 | <i>Aucuba japonica</i><br>var. <i>variegata</i> |
| 44 | 龟甲冬青▲    | 冬青科  | <i>Ilex crenata</i>                             |
| 45 | 黄杨▲      | 黄杨科  | <i>Buxus sinica</i>                             |
| 46 | 夹竹桃▲     | 夹竹桃科 | <i>Nerium indicum</i>                           |
| 47 | 花叶蔓长春花▲● | 夹竹桃科 | <i>Vinca major</i> L. cv. <i>Variegata</i>      |
| 48 | 八角金盘▲    | 五加科  | <i>Fatsia japonica</i>                          |
| 49 | 长春花▲     | 夹竹桃科 | <i>Catharanthus roseus</i>                      |
| 50 | 金钟▲●     | 木樨科  | <i>Forsythia viridissima</i>                    |
| 51 | 四季桂▲     | 木樨科  | <i>Osmanthus fragrana</i>                       |
| 52 | 迎春▲●     | 木樨科  | <i>Jasminum nudiflorum</i>                      |
| 53 | 金叶女贞▲    | 木樨科  | <i>Ligustrum vicaryi</i>                        |
| 54 | 小叶女贞▲    | 木樨科  | <i>Ligustrum quihoui</i>                        |

续表 2

| 序号      | 种名     | 科名   | 学 名                                      |
|---------|--------|------|------------------------------------------|
| 55      | 金森女贞▲  | 木樨科  | <i>Ligustrum japonicum</i><br>‘Howardii’ |
| 56      | 连翘▲●   | 木樨科  | <i>Forsythia suspensa</i>                |
| 57      | 六月雪▲   | 茜草科  | <i>Serissa japonica</i>                  |
| 58      | 栀子▲    | 茜草科  | <i>Gardenia jasminoides</i>              |
| 59      | 棕竹▲    | 棕榈科  | <i>Trachycarpus fortunei</i>             |
| 60      | 凤尾兰▲   | 百合科  | <i>Yucca gloriosa</i>                    |
| 草 本 植 物 |        |      |                                          |
| 1       | 石竹▲    | 石竹科  | <i>Dianthus chinensis</i>                |
| 2       | 虎杖▲    | 蓼科   | <i>Reynoutria japonica</i>               |
| 3       | 芙蓉葵▲   | 锦葵科  | <i>Hibisus palustris</i>                 |
| 4       | 景天类▲   | 景天科  | <i>Crassulaceae</i>                      |
| 5       | 秋海棠▲   | 秋海棠科 | <i>Begonia semperflorens</i>             |
| 6       | 二月兰▲   | 十字花科 | <i>Orychophragmus violaceus</i>          |
| 7       | 蛇含委陵菜▲ | 蔷薇科  | <i>Potentilla kleiniana</i>              |
| 8       | 红花酢浆草▲ | 酢浆草科 | <i>Oxalis corymbosa</i>                  |
| 9       | 白三叶▲   | 豆科   | <i>Trifolium repens</i>                  |
| 10      | 芒草▲    | 唇形科  | <i>Epimeredi indica</i>                  |
| 11      | 兰香草▲   | 马鞭草科 | <i>Caryopteris incana</i>                |
| 12      | 美女樱▲   | 马鞭草科 | <i>Verbena hybrida</i>                   |
| 13      | 马缨丹▲   | 马鞭草科 | <i>Lantana camara</i>                    |
| 14      | 鸭趾草▲   | 鸭跖草科 | <i>Commelina communis</i>                |
| 15      | 菊花▲    | 菊科   | <i>Dendranthema morifolium</i>           |
| 16      | 大吴风草▲  | 菊科   | <i>Farfugium japonicum</i>               |
| 17      | 狼尾草▲   | 禾本科  | <i>Pennisetum alopecuroides</i>          |
| 18      | 血草▲    | 禾本科  | <i>Imperata cylindrical</i>              |
| 19      | 芭蕉▲    | 芭蕉科  | <i>Musa basjoo</i>                       |
| 20      | 吉祥草▲   | 百合科  | <i>Reineckia carnea</i>                  |

续表 2

| 序号      | 种名     | 科名   | 学 名                                                          |
|---------|--------|------|--------------------------------------------------------------|
| 21      | 麦冬▲    | 百合科  | <i>Ophiopogon japonicus</i>                                  |
| 22      | 玉簪▲    | 百合科  | <i>Hosta plantaginea</i>                                     |
| 23      | 一叶兰▲   | 百合科  | <i>Aspidistra elatior</i> Blume                              |
| 24      | 萱草▲    | 百合科  | <i>Hemerocallis fulva</i>                                    |
| 25      | 兰花三七▲  | 百合科  | <i>Liriope cymbidiorompha</i>                                |
| 26      | 美人蕉▲   | 美人蕉科 | <i>Canna generalis</i>                                       |
| 27      | 石蒜▲    | 石蒜科  | <i>Lycoris radiata</i>                                       |
| 28      | 韭兰▲    | 石蒜科  | <i>Zephyranthes grandiflora</i>                              |
| 29      | 葱兰▲    | 石蒜科  | <i>Zephyranthes candida</i>                                  |
| 30      | 鸢尾▲    | 鸢尾科  | <i>Iris tectorum</i>                                         |
| 31      | 蜘蛛兰    | 兰科   | <i>Hymenocallis americana</i>                                |
| 藤 本 植 物 |        |      |                                                              |
| 1       | 木通●    | 木通科  | <i>Akebia quinata</i>                                        |
| 2       | 薜荔●    | 桑科   | <i>Ficus pumila</i>                                          |
| 3       | 紫藤●    | 豆科   | <i>Wisteria sinensis</i>                                     |
| 4       | 龙须藤●   | 豆科   | <i>Bauhinia championii</i>                                   |
| 5       | 香花崖豆藤● | 豆科   | <i>Millettia dielsiana</i>                                   |
| 6       | 常绿油麻藤● | 豆科   | <i>Mucuna sempervirens</i>                                   |
| 7       | 猕猴桃●   | 猕猴桃科 | <i>Actinidia chinensis</i>                                   |
| 8       | 野蔷薇●   | 蔷薇科  | <i>Rosa multiflora</i>                                       |
| 9       | 七姊妹●   | 蔷薇科  | <i>Rosa multiflora</i> Thunb.<br>var. <i>carnea</i> Thory    |
| 10      | 藤本月季●  | 蔷薇科  | <i>Morden</i> cvs. of <i>Chimbers</i><br>and <i>Ramblers</i> |
| 11      | 扶芳藤●   | 卫矛科  | <i>Euonymus fortunei</i>                                     |
| 12      | 南蛇藤●   | 卫矛科  | <i>Celastrus orbiculatus</i>                                 |
| 13      | 地锦●    | 大戟科  | <i>Euphorbia humifusa</i>                                    |



续表 2

| 序号      | 种名     | 科名   | 学 名                                           |
|---------|--------|------|-----------------------------------------------|
| 14      | 葡萄●    | 葡萄科  | <i>Vitis vinifera</i>                         |
| 15      | 常春藤●   | 五加科  | <i>Hedera nepalensis</i> var. <i>sinensis</i> |
| 16      | 络石●    | 夹竹桃科 | <i>Trachelospermum jasminoides</i>            |
| 17      | 凌霄●    | 紫葳科  | <i>Campsis grandiflora</i>                    |
| 18      | 金银花●   | 忍冬科  | <i>Lonicera japonica</i>                      |
| 竹       |        |      |                                               |
| 1       | 紫竹     | 禾本科  | <i>Phyllostachys nigra</i>                    |
| 2       | 粉单竹    | 禾本科  | <i>Bambusa chungii</i>                        |
| 3       | 青皮竹    | 禾本科  | <i>Bambusa textilis</i>                       |
| 4       | 孝顺竹    | 禾本科  | <i>Bambusa multiplex</i>                      |
| 5       | 黄金间碧玉竹 | 禾本科  | <i>Phyllostachys sulphurea</i>                |
| 6       | 凤尾竹    | 禾本科  | <i>Bambusa multiplex</i> ‘Nana’               |
| 7       | 楠竹     | 禾本科  | <i>Phyllostachys heterocycla</i>              |
| 8       | 慈竹     | 禾本科  | <i>Bambusaomeiensis</i>                       |
| 9       | 苦竹     | 禾本科  | <i>Pleioblastus amarus</i>                    |
| 10      | 箬竹     | 禾本科  | <i>Indocalamus latifolius</i>                 |
| 水 生 植 物 |        |      |                                               |
| 1       | 鱼腥草    | 三白黄科 | <i>Houttuynia cordata</i>                     |
| 2       | 荷花     | 睡莲科  | <i>Nelumbo nucifera</i>                       |
| 3       | 睡莲     | 睡莲科  | <i>Nymphaea tetragona</i>                     |
| 4       | 千屈菜    | 千屈菜科 | <i>Lythrum salicaria</i>                      |
| 5       | 香蒲     | 香蒲科  | <i>Typha orientalis</i>                       |
| 6       | 水烛     | 香蒲科  | <i>Typha angustifolia</i>                     |
| 7       | 慈姑     | 泽泻科  | <i>Alisma orientale</i>                       |
| 8       | 茭白     | 禾本科  | <i>Zizania latifolia</i>                      |
| 9       | 芦苇     | 禾本科  | <i>Phragmites australis</i>                   |
| 10      | 芦竹     | 禾本科  | <i>Arundo donax</i>                           |

续表 2

| 序号 | 种名  | 科名   | 学 名                          |
|----|-----|------|------------------------------|
| 11 | 水葱  | 莎草科  | <i>Scirpus validus</i>       |
| 12 | 旱伞草 | 莎草科  | <i>Cyperus alternifolius</i> |
| 13 | 水菖蒲 | 天南星科 | <i>Acorus calamus</i>        |
| 14 | 梭鱼草 | 雨久花科 | <i>Pontederia cordata</i>    |
| 15 | 灯芯草 | 灯芯草科 | <i>Juncus effusus</i>        |
| 16 | 再力花 | 竹芋科  | <i>Thalia dealbata</i>       |

注：“▲” 屋顶绿化可选植物，“●” 垂直绿化可选植物。

本条的评价方法为：审核规划设计文本及植物配植报告，运行评价在设计评价方法之外还应现场核实。