

澳門 園林建設與綠地系統規劃研究

THE STUDY ON THE LANDSCAPE ARCHITECTURE
& GREEN SPACE SYSTEM PLANNING OF MACAU



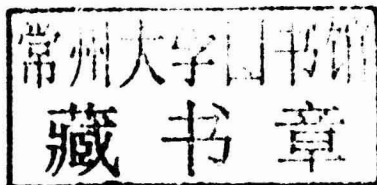
華南農業大學 South China Agricultural University
澳門特別行政區民政總署 Civic and Municipal Affairs Bureau of the Macau Special Administrative Region
李敏 李偉農等著 Written by Prof. Limin & Mr. Li Weinong etc.



澳門園林建設與綠地系統規劃研究

華南農業大學 澳門特別行政區民政總署

李敏 李偉農等著



中國建築工業出版社

圖書在版編目(CIP)數據

澳門園林建設與綠地系統規劃研究 / 澳門特別行政區民政總署,
華南農業大學編著. —北京: 中國建築工業出版社, 2011. 3
ISBN 978-7-112-12994-2

I. ①澳… II. ①澳… ②華… III. ①園林—城市建設—澳門
②園林—綠化規劃—澳門 IV. ①TU986.626.59

中國版本圖書館CIP資料核字(2011)第031123號

圖片攝影: 李 敏 高叶昌

責任編輯: 張振光 杜一鳴

責任設計: 毛晚林

封面設計: 吳偉康

校 對: 龔芳穎 余美萱 潘永華 陳玉芬 梁敏如

主要作者:

華南農業大學: 李 敏、余美萱、龔芳穎、傅嘉維、余思霞、何佳怡、陳定石

澳門特別行政區民政總署: 李偉農、梁冠峰、潘永華、陳玉芬、梁玉鑽、麥肇鵬、張桂達、梁敏如、梁單明

澳門園林建設與綠地系統規劃研究

華南農業大學

澳門特別行政區民政總署

李敏、李偉農 等著

*

中國建築工業出版社出版、發行(北京西郊百萬莊)

各地新華書店建築書店經銷

深圳華新彩印製版有限公司印刷

開本: 889×1194毫米 1/16 印張: 22 字數: 668千字

2011年3月第一版 2011年3月第一次印刷

定價: 220.00元

ISBN 978-7-112-12994-2

(20406)

版權所有 翻印必究

如有印裝質量問題, 可寄本社退換

(郵政編碼100037)

序

澳門是一座富有特色的城市。這裏有精彩多姿的博彩娛樂設施，也有燦爛的世界文化遺產。四百多年來中西方文化交匯的歷史，給澳門留下了衆多的名勝古蹟、豐富的旅遊資源和獨特的文化風情。

“三大廟宇”、大三巴牌坊、大炮台、東望洋山燈塔、西望洋山主教堂，還有五光十色的博彩娛樂場所等，聞名於世。

2008年，國務院批准的《珠江三角洲地區改革發展規劃綱要2008-2020年》明確把澳門定位為“世界旅遊休閒中心”。為配合提升澳門居民綜合生活素質的發展策略，澳門將以建設世界休閒旅遊業中心為基本目標，促進社會經濟適度多元化發展。因此，澳門特區政府今後將著重推動優質旅遊城市的各項環境建設，提高旅遊產品與服務素質，以符合“世界旅遊休閒中心”的城市發展定位。

2010年，澳門入境旅客達2,496萬5千人次，澳門旅遊業正穩步增長。積極改善公共設施、城市空間環境水準及綠化景觀，加強文化資源的利用，將有利於澳門旅遊業的發展。同時，本地居民對改善澳門的綠化景觀，提升人居環境質量，亦有很大的渴求。城市綠地是人居環境中一個重要的組成部分，與居民的生活密切相關。生活在城市的人們，有一種追求人文與自然協調共存的欲望。這一理念促使人們重新認識自然、崇尚自然、親近自然、回歸自然，以彌補城市發展和用地空間高密度開發對城市生態和人們心理健康所造成的傷害。城市

綠地系統的建設，正好可以回應廣大市民的這種需求。

為此，制定城市建設與園林綠化同步發展的策略，進一步提高城市綠地的生態服務水準和景觀質量，把澳門建設成為東亞地區精緻型、特色化的國際花園城市，以配合國家對澳門的發展策略定位，相當重要。

民政總署負責管理澳門大部分的城市綠地，其範圍覆蓋澳門半島、氹仔島和路環島。為做好未來的城市綠地系統規劃，民政總署於2009年邀請以李敏教授為首的華南農業大學林學院風景園林與城市規劃系師生團隊，合作完成了“澳門城市綠地系統規劃綱要”研究項目，為促進澳門園林事業的發展提供了富有創見的規劃思路。藉此契機，我們重新制定了適合澳門的城市綠地分類標準、進行了全澳城市綠地的全面調查和分類統計、尋找並總結本地園林綠化特色及文化底蘊，並對澳門綠地系統空間佈局進行了詳盡的分析研究。

本書是該項目研究成果的總結與深化，它為澳門建設成國際花園城市規劃願景，並為促進澳門園林綠化工作進一步精品化，提出了許多創新意念與技術方法，對澳門未來的發展大有裨益。

澳門民政總署管理委員會主席

譚偉文

2011年2月1日

目錄

序

第一章 澳門城市綠地分類標準研究 1

- 1.1 國內外有關城市綠地分類標準研究 2
 - 1.1.1 國內外城市綠地分類標準研究概述 2
 - 1.1.2 澳門城市綠地分類標準的研究現狀 2
 - 1.1.3 制定澳門城市綠地分類標準的意義 3
- 1.2 依據澳門實際的城市綠地分類標準 3
 - 1.2.1 澳門城市綠地分類的特殊性 3
 - 1.2.2 澳門城市綠地分類標準文本 5
 - 1.2.3 澳門城市綠地分類標準說明 9
- 1.3 澳門城市綠地分類標準編製的務實創新 13
 - 1.3.1 澳門城市綠地分類標準與國標的比較 13
 - 1.3.2 澳門城市綠地分類標準的主要創新點 14

第二章 澳門城市園林綠地現狀調研 15

- 2.1 澳門特區與綠地調研概況 16
 - 2.1.1 澳門地理特點與城市概況 16
 - 2.1.2 相關基礎資料與文獻資源 16
 - 2.1.3 澳門綠地調研內容與範圍 18
- 2.2 澳門綠地調研的技術方法 18
 - 2.2.1 基礎資料來源和應用軟件 18
 - 2.2.2 綠地現狀調研的作業流程 18
 - 2.2.3 綠地現狀調研的技術方法 18
- 2.3 澳門綠地調研的基本結論 19
 - 2.3.1 澳門城市綠地的分類構成 20
 - 2.3.2 澳門城市綠地的現狀指標 21

- 2.3.3 澳門城市綠地的植被狀況 21
- 2.3.4 澳門城市綠地的景觀品質 22
- 附圖集A——現狀圖 23
 - A-1 澳門城市綠地系統索引圖 23
 - A-2 澳門城市綠地系統現狀圖 24
 - A-3 澳門休閒遊憩綠地現狀圖 25
 - A-4 澳門道路交通綠地現狀圖 26
 - A-5 澳門苗圃生產綠地現狀圖 27
 - A-6 澳門生態景觀綠地現狀圖 28
 - A-7 澳門公園綠地現狀分佈圖 29

第三章 澳門城市園林綠地景觀薈萃 30

- 3.1 城市公園 32
 - 3.1.1 市政公園 32
 - 3.1.2 社區公園 46
 - 3.1.3 專類公園 50
- 3.2 城市花園 52
 - 3.2.1 廣場花園 52
 - 3.2.2 街區花園 66
 - 3.2.3 觀景台 72
 - 3.2.4 酒店花園 75
 - 3.2.5 歷史名園 84
 - 3.2.6 宗教庭園 97
 - 3.2.7 墓園 107
- 3.3 郊野公園 112
- 3.4 庭院綠地 124

3.4.1 宅旁綠地	124
3.4.2 綠化庭院	127
3.5 體育綠地	132
3.5.1 高爾夫綠地	132
3.5.2 運動場綠地	134
3.6 道路綠地	136
3.6.1 道路綠化帶	136
3.6.2 交通島綠地	143
3.7 設施綠地	147
3.7.1 綠化停車場	147
3.7.2 交通設施綠地	149
3.8 苗圃生產綠地	152
3.9 生態景觀綠地	154
3.9.1 風景林地	154
3.9.2 生態濕地	162
3.9.3 水源保護地	166
3.9.4 垃圾填埋場等恢復綠地	170
第四章 澳門城市園林綠化特色分析 ...	171
4.1 綠地佈局適應高密度城市發展特點 ...	172
4.1.1 澳門高密度城市人居環境概況	172
4.1.2 澳門城市綠地的空間佈局特點	176
4.2 遊憩設施滿足公共福利化社會需求 ...	179
4.2.1 公共福利化社會的基本概念	179
4.2.2 園林綠地遊憩設施配置特點	179
4.3 花木配置體現南亞熱帶的植物特色 ...	187

4.3.1 澳門特區自然地理區位	187
4.3.2 澳門常用園林綠化植物	187
4.3.3 澳門園林植物配植特色	192
4.3.4 澳門城市立體綠化現狀	198
4.4 建築裝飾體現明快精緻的南洋風格 ...	204
4.4.1 有關南洋風格的概念釋義	204
4.4.2 澳門園林建築與裝飾特色	206
4.5 園林意境濃縮中西合璧的文化底蘊 ...	224
4.5.1 盧廉若花園	225
4.5.2 何東圖書館	228
4.5.3 紀念孫中山市政公園	230
4.5.4 城市廣場	231
第五章 澳門城市綠地系統空間佈局研究 ...	234
5.1 綠地斑塊破碎度研究	236
5.1.1 研究目標	236
5.1.2 技術方法	237
5.1.3 分析結論	237
5.2 綠地佈局均勻度研究	240
5.2.1 研究目標	240
5.2.2 技術方法	240
5.2.3 分析結論	242
5.3 綠地服務等距線研究	249
5.3.1 研究目標	249
5.3.2 技術方法	250
5.3.3 分析結論	250

5.4 綠地實用可達性研究	252	C-1 2010-2015年澳門城區綠地率指標規劃圖 ...	286
5.4.1 研究目標	252	C-2 2015-2020年澳門城區綠地率指標規劃圖 ...	287
5.4.2 技術方法	253	C-3 2010-2020年澳門城區綠建比指標規劃圖 ...	288
5.4.3 分析結論	253	第七章 澳門建設國際花園城市規劃願景 ...	289
5.5 綠地系統空間規劃要點	256	7.1 國際花園城市競賽活動的發展概況 ...	290
附圖集B——分析圖	259	7.2 澳門建設國際花園城市的規劃目標 ...	290
B-1 澳門城市下墊面景觀格局分析圖	259	7.3 澳門競爭國際花園城市的基本條件 ...	291
B-2 澳門城市綠地規模等級分析圖	260	7.3.1 自然與人文景觀改善	292
B-3 澳門休憩綠地規模等級分析圖	261	7.3.2 藝術文化與遺產	293
B-4 澳門公園綠地規模等級分析圖	262	7.3.3 環境保護	294
B-5 澳門城市綠地佈局樣方分析圖	263	7.3.4 公眾參與	295
B-6 澳門公園綠地佈局樣方分析圖	264	7.3.5 健康生活方式	295
B-7 澳門公園綠地服務距離分析圖	265	7.3.6 未來發展規劃	298
B-8 澳門公園綠地可達性分析圖	266	7.4 澳門創建國際花園城市的綠化指標 ...	298
第六章 澳門城市綠地系統規劃指標研究 ...	267	參考文獻·附表·附錄	307
6.1 城市人口增量配套綠地規劃指標	268	參考文獻	308
6.1.1 指標函數確定	268	附表：澳門城市綠地分類統計表(2010年) ...	311
6.1.2 人口預測分析	269	MG1 休閒遊憩綠地	311
6.1.3 現狀指標分析	270	MG2 道路交通綠地	329
6.1.4 城市人口增量配套綠地理想規劃指標 ...	274	MG3 苗圃生產綠地	340
6.1.5 城市人口增量配套綠地實際規劃指標 ...	276	MG4 生態景觀綠地	340
6.2 城市生活用地中綠建比指標研究	280	附錄1：統計表格索引	342
6.2.1 典型樣方分析	281	附錄2：專有名詞索引	344
6.2.2 城區類別分析	284	後記	346
附圖集C——規劃圖	286		



第一章 Chapter one

澳門城市綠地分類標準研究

第一章 澳門城市綠地分類標準研究

1.1 國內外有關城市綠地分類標準研究

確定合理可行的城市綠地分類標準，是開展城市綠地現狀調研和統計工作的前提條件之一。要做好這項工作，須在充分瞭解國內外該領域發展和工作狀況的基礎上，通過詳盡的調查研究和分析思考，編製適合澳門區情的綠地分類標準以指導實踐。為此，項目組先通過搜索網絡數據庫、查閱文獻資料和搜尋引擎三種方式，進行了國內外有關城市綠地分類標準的文獻檢索和研究。

1.1.1 國內外城市綠地分類標準研究概述

(1) 通過搜索網絡數據庫，在中國知網中，以“城市綠地分類標準”為搜索題名，搜索結果為28個，其中相關文獻有5篇。再以“綠地分類”為搜索關鍵字，得到搜索結果為116個，其中相關文獻有11篇。在維普信息網中，以“城市綠地分類標準”為搜索題名，搜索結果為3個，相關文獻有3篇。

(2) 通過運用GOOGLE搜尋引擎以“城市綠地分類標準”為關鍵字進行搜索，相關網頁有234,000篇。以“城市綠地分類”為關鍵字進行搜索，相關的網頁有622,000篇。運用百度搜索引擎以“城市綠地分類標準”為關鍵字進行搜索，檢索到相關網頁有28,100篇，相關結果均為實施中的中華人民共和國行業標準《城市綠地分類標準》(Standard for classification of urban green space, CJJ/T 85—2002)。

(3) 通過搜索網絡數據庫，在ProQuest學位論文檢索系統中，以“classification of urban

green space”為搜索題名，搜索結果為0個。再以“classification of urban green space”為搜索關鍵字，在EBSCO-ASP綜合學科研究文獻全文庫中搜索結果為50個，其中相關文獻有3篇。

(4) 通過運用GOOGLE搜尋引擎以“Standard for classification of urban green space”為關鍵字進行搜索，相關的網頁有145,000篇。以“classification of urban green space”為關鍵字進行搜索，相關網頁有187,000篇。運用百度搜索引擎以“Standard for classification of urban green space”為關鍵字進行搜索，檢索到相關網頁有1,270篇。

1.1.2 澳門城市綠地分類標準的研究現狀

(1) 通過搜索網絡數據庫，在中國知網中，以“澳門綠地分類標準”為搜索題名，搜索結果有0個，其中相關文獻有0篇。以“澳門綠地分類”為搜索題名，搜索結果為0個。在維普信息網中，以“澳門綠地分類標準”為搜索題名，搜索結果為0個。以“澳門綠地分類”為搜索題名，搜索結果為0個。在ProQuest歐美博碩士學位論文全文庫中以“classification of urban green space”，“macau”為搜索關鍵字，查詢結果有0條記錄。在Multi-science Publishing Journals資料庫中以“classification of urban green space”，“macau”為關鍵字，搜索結果為0。

(2) 通過運用百度與GOOGLE兩個搜尋引擎，以“澳門城市綠地分類標準”為關鍵字進行搜索，各有461、21,700條結果。其中，相關的結果各有0條和0條。未發現有澳門城市綠地分類標準的研究

訊息。

用GOOGLE搜尋引擎以“澳門城市綠地分類”為關鍵字，搜索結果為48,400條，相關文獻有：

《澳門綠地類形概況》(梁敏如, 包志毅, 2005年),
《澳門的城市綠地與植物研究》(梁敏如, 2006年),
《澳門松山市政公園物種多樣性特徵》(張運春, 2008年)。其中《澳門綠地類形概況》和《澳門的城市綠地與植物研究》兩篇文獻涉及澳門綠地分類，其內容基本參照澳門特區政府統計暨普查局多年來習用的綠地分類方法。

綜上所述，澳門迄今未曾有對城市綠地進行系統分類的研究文獻，也尚未製定相應的法規、標準或行政規章。據瞭解，作為澳門統計資料發佈之統計暨普查局曾對澳門綠地做過暫行的分類。以2004年澳門官方公佈的統計資料為例，澳門的城市綠地共分為7大類，分別是：

- ①花園、廣場、公園；
- ②道路分隔帶、安全島、迴旋處；
- ③育苗圃、苗場；
- ④墳場；
- ⑤規劃區(澳門半島)；
- ⑥再植林(離島)；
- ⑦其他(澳門半島)。

2006年，澳門民政總署園林綠化部將之調整分為6大類，即：

- ①花園、公園；
- ②休憩區；
- ③道路分隔帶、安全島、迴旋處；
- ④育苗圃、苗場；
- ⑤墳場；
- ⑥再植林(離島)；

與2004年版的分類法相比，新版取消了之前統計分類中的“規劃區——澳門半島”和“其他——澳門半島”兩項，增加了“休憩區”分項。目前，澳門園林綠化行政主管部門暫時沿用該“六類法”作為城市綠地分類統計管理的依據。

1.1.3 制定澳門城市綠地分類標準的意義

進入21世紀後，澳門政府逐漸認識到，要將未來的城市發展目標定位從產業形態較單一的博彩

娛樂城市向多元化轉形，發展成為更加富有生機活力的國際化旅遊城市。欲達到此目標，就必須實現城市環境的生態健全和景觀優美。為使澳門各類城市園林綠地能更好地協調發展，構建完整的城市綠地系統，當務之急就是要制定明確的城市綠地分類標準。尤其在綠地系統規劃工作中，只有運用科學合理的城市綠地分類標準，才能規範地確定功能、明確邊界清晰的各類城市綠地。

從綠化建設管理層面而言，相關技術指標的計算和構建城市綠地資料庫，也有賴於城市綠地分類標準的實現。通過制定城市綠地分類標準，從而提高城市綠地規劃建設和管理工作水平，確保澳門城市環境的可持續發展。

1.2 依據澳門實際的城市綠地分類標準

1.2.1 澳門城市綠地分類的特殊性

(1) 城市特點概述

依據澳門特別行政區政府統計暨普查局的統計資料，澳門平均人口密度為1.8萬人/km²，屬於世界上超高人口密度聚居的城市之一。特別是澳門半島，地狹人稠，人口聚居密度之高居世界首位，有林茂塘區、高士德及雅廉訪區、筷子基區、新橋區、黑沙環及祐漢區5個街區超過10萬人/km²。

澳門城市綠地空間分佈極不均衡。澳門半島的綠地約佔全澳綠地面積的20.8%，而離島的綠地約佔全澳綠地面積的79.2%。鑒於澳門人口密度極高、土地資源有限、綠地分佈不均等特點，城市綠地分類標準必須覆蓋所有的城市綠地，從而保證在此基礎上編製的綠地系統規劃具有科學性。

(2) 文化背景差異

澳門是中國的特別行政區之一。16世紀初葡萄牙強行租借澳門，使之成為歐洲國家在東亞的第一塊領地。直至1999年12月19日，葡萄牙政府才結束了對澳門的統治，於20日將政權交還給中國政府，在“一國兩制”的政體下實現了“澳人治澳”。

在長達400多年的殖民統治時期，中西文化的

交融與共存使澳門成為一個獨特的，具有多元文化色彩的地區。澳門現存大量中西合璧的建築和園林，便是中西文化交匯與包容的生動體現。在這種特殊文化背景下構建的澳門城市綠地，其功能內容與形式類型等方面都逐漸形成了自身特點。因此，澳門城市綠地的分類和命名不宜簡單地套用內地現有的《城市綠地分類標準》，必須結合區情實事求是地制定。

(3) 綠化管理體制

澳門自19世紀初開闢城市公園至今，政府為改善城市環境進行了艱苦努力，做了大量工作。

1999年澳門回歸前，城市綠地管理屬於市政工作。當時，澳葡政府把澳門劃分成兩個市政區：澳門市政廳和海島市市政廳。其中，澳門市政廳負責澳門半島市政區，海島市市政廳則負責氹仔島和路環島市政區。因此，澳門的城市綠地在很長一段時期內分別由澳門市政廳和海島市市政廳轄下的綠化部門管理。以澳門市政區為例，城市綠地是由澳門市政廳轄下的環保暨綠化部負責管理，環保暨綠化部又由清潔暨環保處、公園暨綠化處和市政化驗所組成。

1999年澳門回歸後，澳門市政廳和海島市市政廳改成臨時澳門市政局和臨時海島市政局，兩者的組織架構和運作模式基本相同。2002年1月1日，澳門特區政府成立了新的市政機構，將原來的臨時澳門市政局和臨時海島市政局合併，定名為“民政總署”，統一管理整個澳門的市政工作。從此，澳門城市綠地管理長期由兩個市政區各自為政的狀態徹底改變。

根據《澳門民政總署組織架構規章》，民政總署轄下的“園林綠化部”為負責研究、管理全澳城市公園、花園、自然保護區、城市綠化等方面工作的政府職能部門。園林綠化部又由公園處、自然保護研究處、自然護理處和綠化處組成；各處工作職能及負責的綠化區域如下：

①公園處：管理和保養全澳城市公園、花園、瞭望台及其他同類設施。

②自然保護研究處：建議並實施旨在宣傳保護、珍惜樹木等信息的計劃，更新澳門植物分佈圖，對保護澳門的自然環境進行研究。

③自然護理處：在新區域重新植林，管理再植林區，劃定自然保護區，保護及發展叢林及紅樹林，確保植物隔離檢疫部門的運作。

④綠化處：主要負責全澳門的道路綠化建設與管養維護。

民政總署園林綠化部是澳門城市綠化行政主管部門，但由於澳門城市管理結構的特殊性，目前仍有部分城市綠地的管理權歸屬其他部門。如部分名勝古蹟和旅遊景區歸文化局管理，一些附屬綠地則劃歸產權單位管理。從目前澳門民政總署園林綠化部的管理工作範圍來看，城市公園、花園、瞭望台、重植林、紅樹林、道路綠化等是澳門城市綠地系統的主體部分，其綠地分類與命名與內地現行國家標準所稱的“五類法”有較大差異。主要體現在：

①城市公園與花園與內地綠地分類中的“公園綠地”在內容屬性上不完全等同。

②“瞭望台”是澳門特有的一種園林綠地稱謂，而內地城市綠地無此分類。

③“重植林”為重新人工種植的風景林地，與紅樹林一併具有生態保護功能，與內地城市綠地分類標準中定義的“其他綠地”不盡相同，但在主要功能上有共通點。

④“道路綠地”在澳門一直是作為獨立的一項綠地進行管理，而內地的綠地分類標準中它僅作為“附屬綠地”大類下屬的一個中類，附屬於城市道路用地。

此外，澳門的土地政策對城市綠地管理也有一定的影響，導致它在綠地管理體制上與內地城市有明顯差異。《中華人民共和國澳門特別行政區基本法》第一章“總則”第五條規定：“澳門特別行政區不實行社會主義的制度和政策，保持原有的資本主義制度和生活方式。”“總則”第七條又規定：“澳門特別行政區境內的土地和自然資源，除在澳門特別行政區成立前已依法確認的私有土地外，屬於國家所有，由澳門特別行政區政府負責管理、使用、開發、出租或批給個人、法人使用或開發，其收入全部歸澳門特別行政區政府支配”。所以，澳門現狀城市綠地雖然大部分已納入了政府部門管轄範圍，但仍有部分綠地屬於私有土地，所有權和使用權歸私人支配。

澳門城市綠地分類A(大類)

表1-2-1

類別代碼	名稱	內容定義	備 注
MG1	休閒遊憩綠地 Green Space for Leisure & Recreation	向公眾開放，有一定的文化與服務配套設施，以休閒遊憩為主要功能，兼具生態、美化、防災等作用的城市園林綠地	—
MG2	道路交通綠地 Green Space for Traffic Infrastructure	城市道路交通設施配套綠化用地，包括道路綠地和設施綠地	曾用名： 道路綠地
MG3	苗圃生產綠地 Nursery for the Urban Greening	為城市綠化提供苗木、花草、種子的苗圃、花圃等綠地	曾用名： 苗圃
MG4	生態景觀綠地 Green Space for Ecological Landscape	對城市生態環境品質、居民休閒生活、城市景觀和生物多樣性保護有直接影響的綠地；包括風景林地、生態濕地、水源保護地、垃圾填埋場等恢復綠地等	曾用名： 生態保護區

綜上所述，制定《澳門城市綠地分類標準》必須從澳門的實際情況出發，充分反映本土特色，並在內容形式和功能性質上能全面覆蓋全澳所有城市綠地。同時，也要適當考慮在體例上能與國家相關標準相銜接，便於綠地信息的橫向比較與分析。

1.2.2 澳門城市綠地分類標準文本

通過項目組對澳門城市綠地現狀進行深入踏勘、分類統計和面積量算，並多方徵求了澳門城市綠化管理部門和專家的意見，對《澳門城市綠地分類標準》相關內容反覆進行了推敲和優化，最後形成定稿如下：

澳門城市綠地分類標準 (2010) Standard for Classification of Urban Green Space in Macau (2010)

第一條 總 則

1.1 為規範澳門城市綠地分類，科學地編製和實施城市綠地系統規劃，提高澳門城市園林綠地保護、建設和管理工作水準，改善城市生態環境，促進城市可持續發展，根據澳門特別行政區的相關法律與行政規章，制定本標準。

1.2 本標準參考國家《城市綠地分類標準》(CJJ/T 85-2002)並結合澳門實際情況而制定。

1.3 本標準適用於澳門城市綠地的規劃、設計、建設、管理和統計等工作。

第二條 綠地分類

2.1 澳門城市綠地主要按綠地功能進行分類，含大類、中類、小類三個層次。

2.2 澳門城市綠地的4個大類：休閒遊憩綠地、道路交通綠地、苗圃生產綠地和生態景觀綠地(表1-2-1)，中小類綠地如表1-2-2所示。各類城市綠地的劃定應符合表1-2-1、表1-2-2的規定。

2.3 澳門城市綠地類別採用拉丁字母與阿拉伯數字混合型代碼表示。

第三條 計算方法

澳門城市綠地面積的計算方法如下：

3.1 休閒遊憩綠地(MG1)和苗圃生產綠地(MG3)均按管理邊界量算面積。

3.2 道路交通綠地(MG2)按管理邊界量算面積。其中：

3.2.1 道路綠化帶(MG211)裏的行道樹，按每株佔地1.5m²統計綠地面積；有喬灌木混植的綠化帶，按綠地實際邊界統計面積；用花箱、樹箱做道路綠化的，按花箱、樹箱面積的100%計算綠地面

澳門城市綠地分類B(中小類)

表1-2-2

類別代碼與名稱			內容定義	備 注
大類	中 類	小 類		
MG1 休閒 遊憩 綠地	MG11 城市公園 City Park	—	位於市區內，對公眾開放、有配套服務設施、適宜開展戶外遊憩活動的綠地	—
		MG111 市政公園 Civic Park	為全市居民服務，活動內容豐富、設施較完善的綠地，面積一般大於1000m ²	—
		MG112 社區公園 Community Park	為一定範圍居住用地內的市民服務，有配套遊憩服務設施的綠地，面積一般大於500m ²	曾用名： 休憩區
		MG113 專類公園 Theme Park	具有特定內容或形式，配套一定遊憩服務設施的公園綠地，含兒童公園、動物園、植物園等	—
	MG12 城市花園 City Garden	—	依託街道、宅院、建築或特定的空間環境設置，以植物造景和開敞空間相融合為特色、景觀較為精緻的綠地	—
		MG121 廣場花園 Gardening Plaza	有適當綠化，可供市民休閒、遊憩、集會的花園式城市廣場	曾用名：遊 樂場、前地
		MG122 街區花園 Street Garden	為美化街景在城市街區中設置、綠地寬度在5m以上、面積一般大於100m ² 、可供人短暫休息的街旁花園綠地	—
		MG123 觀景台 View Point	在城市景觀優美的製高點為遊覽觀光而設置的觀景平台及其配套綠地	曾用名： 瞭(眺)望台
		MG124 酒店花園 Hotel Garden	城市旅館酒店用地內的花園綠地	—
		MG125 歷史名園 Historic Garden	建園年代較早(一般在30年以上)，有重要歷史價值或包含著名歷史文化遺蹟的花園綠地	—
		MG126 宗教庭園 Religionary Garden	寺廟、宮觀、祠院和教堂等宗教建築的附屬花園	—
		MG127 墓園 Cemetery Garden	花園式墓地，可供人憑弔、遊覽	曾用名： 墳場
	MG13 郊野公園 Country Park	—	位於城市郊區，具有燒烤、徒步、騎車等服務設施的自然空間，能夠為大眾提供享受郊野風光的遊憩場所	—
	MG14 庭院綠地 Green Space in the Courtyard	—	各類城市建設用地中的配套綠化用地	—
		MG141 宅旁綠地 Residential Garden	城市居住用地內宅旁的庭園綠地	—
		MG142 綠化庭院 Greening Courtyard	城市公共建築與設施建設用地內可供遊憩的綠地	—
	MG15 體育綠地 Green Space for Physical Training	—	城市體育設施用地內的綠地	—
		MG151 高爾夫綠地 Golf Course	高爾夫球場建設用地內的綠地	—
		MG152 運動場綠地 Green Space in Sport Facility	體育運動場館建設用地內的配套綠地	—

續表

類別代碼與名稱			內容定義	備 注
大類	中 類	小 類		
MG2 道路 交通 綠地	MG21 道路綠地 Road Green Space		城市道路配套綠化用地，包括道路綠化帶和交通島綠地	—
		MG211 道路綠化帶 Road Green Belt	城市各類道路用地內的帶狀綠地，包括分車綠帶、路側綠地和行道樹	—
		MG212 交通島綠地 Traffic Green Island	城市道路交通島綠化用地，包括中心島綠地、導向島綠地和立體交叉綠地	曾用名： 圓形地
	MG22 設施綠地 Green Space for Infrastructure		城市交通基礎設施用地內的配套綠地	—
		MG221 綠化停車場 Greening Parking Lot	綠化覆蓋率大於30%的城市露天公共停車場。	—
		MG222 交通設施綠地 Green Space for Transport Infrastructure	城市橋樑、隧道、機場、碼頭、停車場等交通設施建設用地內的綠地	—
MG3 苗圃 生產 綠地	—	—	為城市綠化提供苗木、花草、種子的苗圃、花圃、草圃等綠地	曾用名： 苗圃
MG4 生態 景觀 綠地	MG41 風景林地 Scenic Forest Land	—	具有一定景觀價值，對城市整體風貌和環境起改善作用，配套有若干遊覽、休息、娛樂等設施的林地	曾用名： 重植林
	MG42 生態濕地 Ecological Wetland	—	低潮位不超過6m的濱岸水域；天然沼澤地、泥炭地，帶有靜止或流動的淡水、半鹹水或鹹水的水域地帶	曾用名： 生態區
	MG43 水源保護地 Drinking Water Conservation	—	一般為綠地所環繞、作為城市飲用水源的人工或天然水體	曾用名： 水庫、水塘
	MG44 垃圾填埋場等 恢復綠地 Green Space for Refuse Landfill	—	在城市生活垃圾填埋場等用地上覆土種植、恢復植被所形成的綠地	現狀計入郊 野公園或風 景林地

積。將攀緣植物組合體用於道路綠化帶的，按其垂直投影面積計算綠地面積。

3.2.2 綠化停車場(MG221)以管理邊界100%統計綠地面積。

3.3 庭院綠地(MG14)，以實際綠地邊界量算面積。

3.4 生態景觀綠地(MG4)，按衛星遙感正射影像圖中相關綠色斑塊面積量算。

3.5 澳門城市綠地面積統計單位為平方米(m^2)，同一管理權屬單位的綠地總面積最小統計值為 $10m^2$ 。綠地面積一般依據衛星遙感圖像和地圖量算。部分在衛星遙感圖像中未反映的綠地，經現場補測核實後加以統計。

第四條 水域綠地

澳門城市水域綠地面積的統計方法如下：

4.1 休閒遊憩綠地內的水體100%計入綠地面積。

4.2 濱水地區沿岸平均寬度不小於5m的綠地所圍合的水體，100%計入綠地面積。

4.3 水源保護地與生態濕地內的水體，按常水位標高的水域面積100%計入綠地面積。

4.4 海岸線沿岸的紅樹林種植區域，按衛星遙感正射影像圖中的綠地斑塊量算面積。

4.5 非公園內的游泳池、消防蓄水池以及開放式的道路集水溝等水工構築物，不計入綠地面積。

第五條 立體綠化

澳門城市立體綠化的綠地面積統計方法如下：

5.1 城市地下或半地下建築屋頂和構築物架空

建築屋頂和架空層頂部綠化面積折算系數 表1-2-3

綠地覆土深度 $D(\text{cm})$	折算系數 N
$D \geq 150$	1.0
$100 \leq D < 150$	0.8
$60 \leq D < 100$	0.6
$D < 60$	0.4

說明：覆土深度是指架空平臺或屋面板構造層和防水層以上種植土的覆蓋厚度。

層頂部進行綠化的，根據其綠化種植層覆土深度按不同系數折算後計入綠地面積(見表1-2-3)。計算公式為： $F=M \times N$ (式中： F =綠地面積； M =屋頂或架空層頂部綠化面積； N =折算系數)

5.2 建築物底層架空的內部綠化與外部綠地聯為一體時，架空層室內綠化部分按70%計算綠地面積。

5.3 建築夾層的室內綠化用地面積按50%計算綠地面積。建築夾層室內綠化有與外部平台綠化相連接的，其室內部分按70%計算綠地面積，其室外平台綠化部分按屋頂綠化計算面積。

5.4 建築物牆面或構築物立面進行垂直綠化的，按實際綠化覆蓋面積的50%計算綠地面積；建築窗台、陽台、欄板、遮陽板的垂直綠化，按實際綠化覆蓋面積的30%計算綠地面積；獨立式花架、棚架綠化，按屋頂綠化的相關條款計算綠地面積。

5.5 位於同一構築物垂直投影下的綠化面積不得重複計算。

第六條 統計指標

澳門城市綠地主要統計指標如下：

6.1 人均綠地面積，是指每個居民平均佔有城市綠地的面積。

計算公式：人均綠地面積(m^2)=城市綠地總面積÷城市常住人口。

6.2 人均休憩綠地面積，是指每個居民平均佔有休閒遊憩綠地的面積。

計算公式：人均休憩綠地面積(m^2)=休閒遊憩綠地總面積÷城市常住人口。

6.3 城市綠化覆蓋率，是指城市綠化覆蓋面積佔城市面積的比率。

計算公式：城市綠化覆蓋率(%)=(全市綠化覆蓋總面積÷城市面積)×100%。

6.4 城市綠地率，是指城市各類綠地總面積佔城市面積的比率。

計算公式：城市綠地率(%)=(各類城市綠地總面積÷城市面積)×100%。

第七條 附則

7.1 本標準由澳門特別行政區民政總署與華南農業大學合作編製。

7.2 本標準由澳門特別行政區民政總署批准發佈並負責解釋。

7.3 本標準從公佈之日起生效，此前與本標準不一致的相關規定即行廢止。

1.2.3 澳門城市綠地分類標準說明

對澳門城市綠地進行分類，應從城市性質、面積、人口、自然條件和環境狀況等出發，充分考慮未來城市發展對綠地的需要，確保城市用地平衡。本標準的編製原則是：參考國家《城市綠地分類標準》(CJJ/T 85—2002)的體例，結合澳門的實際情況而制定，完全覆蓋澳門現有的各類城市綠地，兼顧考慮未來的發展需要。

本標準以綠地功能屬性作為主要的分類依據，力求使綠地分類概念清晰化。同一綠地可同時具有多種功能，如生態保育、休閒遊憩、生產防護等。全澳所有公、私有綠地均按此標準進行分類。本標準適用於澳門特別行政區內的相關工作，主要包括城市綠地規劃、設計、建設與管理、城市綠地統計等。

按照綠地功能屬性優先的分類原則，本標準將澳門城市綠地分為大類、中類、小類三個層次，共4大類、11中類、18小類，以反映綠地之間的層次關係。其中，不同層級類目之間存在隸屬關係，即每一大類包含著若干個並列關係的中類，每個中類包含著若干並列關係的小類。澳門城市綠地類別採用拉丁字母與阿拉伯數字混合型代碼表示。大類用葡文MACAU的第一個字母M，GREEN SPACE的第一個字母G，及一位元數阿拉伯數字表示；中類和小類各增加一位元數阿拉伯數字表示。如MG1表示公園綠地，MG11表示公園綠地中的城市公園，MG111表示城市公園中的綜合公園。各類綠地的主要特徵與功能分別說明如下：

(1) 關於“休閒遊憩綠地”的分類

休閒遊憩綠地是向公眾開放，以遊憩為主要功能，兼具生態、美化、防災等作用的綠地。休閒遊憩綠地是澳門城市綠地的主體部分，也是衡量澳門城市環境生活品質的一項重要指標。針對不同類型的“休閒遊憩綠地”的主要功能，本分類標準

把“休閒遊憩綠地”分為城市公園、城市花園、郊野公園、庭院綠地、體育綠地共5中類、14小類。

① 城市公園

城市公園包括市政公園、社區公園和專類公園3個小類。

★**市政公園**是為市民服務，活動內容豐富、設施較完善的綠地。受場地條件限制，澳門市政公園的整體規模一般較小，起點面積規定為大於1,000m²，不及內地城市同類公園的規模大。但是，其服務全澳市民、提供遊憩活動設施和場地性質、功能完全與內地一致。澳門典型的市政公園有：松山市政公園、宋玉生公園、二龍喉公園、螺絲山公園、白鴿巢公園、花城公園等。

★**社區公園**是為一定居住用地範圍內的居民服務，有一定活動內容和遊憩設施的綠地。社區公園與居民生活密切相關，在住宅開發時要求作為配套設施合理分佈。澳門典型的社區公園有：水塘公園、燒灰爐公園、黑沙環三角花園、黑沙環第四街兒童遊樂場等。澳門城市綠地中習稱的“休憩區”多分佈在街頭和市民住處附近，面積一般大於500m²，可佈置適量的遊憩、健身設施，或配套設置球場。這些綠地具備社區公園的基本功能特點，故將原“休憩區”類綠地納入社區公園範疇。

★**專類公園**是參照國家綠地分類標準設定的、具有特定功能內容和配套遊憩設施的城市綠地。如兒童公園、動物園、植物園或其他遊樂園。澳門現狀專類公園較少，僅有路環兒童公園及金像農場。但隨著未來的發展，建設專類公園也是一種趨勢。如：2011年1月18日，石排灣郊野公園大熊貓館正式建成開放，它有可能發展成為以大熊貓為主題的專類公園。

② 城市花園

城市花園包括廣場花園、街區花園、觀景台、酒店花園、歷史名園、宗教庭園和墓園7個小類。與城市公園相比較，城市花園同樣為市民提供遊憩場地，但依託特定空間環境設置，景觀精緻。其中：

★**廣場花園**是指有適當綠化，可供市民遊憩、休閒和集會的花園式城市廣場。澳門目前稱為“廣場”、“前地”類型的綠地，均屬於該範疇。典型的廣場花園有媽閣廟前地、崗頂前地、議事亭前地、

亞婆井前地、西灣湖廣場、金蓮花廣場等。

澳門綠地分類中的“廣場花園”，按照國家《城市綠地分類標準》(CJJ/T 85-2002)的規定，是指有適當綠化，可供市民遊憩、休閒和集會的花園式城市廣場。

在《城市綠地分類標準》(CJJ/T 85-2002)中，有一類綱要綠地形式——“街旁綠地”，特指散佈於城市裏的中小型開放式綠地。雖然有的街旁綠地面積較小，但具備遊憩和美化城市景觀的功能，是城市中量大面廣的一種公園綠地類型。在“街旁綠地”的“內容與範圍”一欄中，涉及“街道廣場綠地”的概念，它是我國城市綠地建設中的一種新類型，是美化城市景觀，降低城市建築密度，提供市民活動、交流和避難場所的開放空間。

在用地功能、空間位置和景觀效果上，澳門綠地分類中的“廣場花園”與國家標準中的“街道廣場綠地”基本對等。按照國家標準中的規定，“街道廣場綠地”屬於“公園綠地範疇”，在這類綠地內，雖然綠化、水體、鋪裝所佔用地總面積的比例可以有所不同，但均應按照實際用地面積全部計算為綠地。澳門城市綠地中的街道廣場綠地面積的統計，也應該遵循此計算方法。

此外，由於特定的歷史原因，澳門具有較為濃厚的南歐城市風格。在歐洲，城市裏的街道廣場和遊憩綠地均定義為Open Space，為市民提供日常的遊憩生活空間。因此，澳門的街道廣場綠地雖然鋪裝面積比例較大，但仍然應該全部計入城市綠地實施管理。

★**街區花園**是指具備一定寬度(5m以上)，面積一般大於100m²，可設置少量休息設施供人短暫停留和休憩的綠地。其面積一般較小但分佈面廣，零星散佈在各街頭巷道。代表性的街旁綠地有：恩尼斯花園、天神巷、仁慈堂右巷、市政狗房花園等。

★**觀景台**是指在城市景觀優美的製高點為遊覽觀光而設置的觀景平台及其配套綠地。澳門為島嶼地形，海岸線長，目前在靠海邊的山丘上仍保留著一些早期建造的瞭望台可欣賞海岸風光，成為獨特的一種城市綠地形式。本標準將原名的“瞭望台”替換為“觀景台”，旨在強調其觀光功能性，並與其英文名(View Point)相呼應。較典型的觀景瞭望台有：西望洋聖母眺望台、瑪利亞二世

皇后眺望台、馬交石瞭望台等。

★**酒店花園**是酒店、賓館、娛樂場所等配套的綠地。如澳門寰鼎(威斯汀)渡假酒店綠地、四季酒店綠地、永利酒店綠地等。

★**歷史名園**是指建園年代較長(30年以上)且有較高歷史價值或包含著名歷史文化遺蹟的花園綠地。澳門的歷史名園較多，如加思欄花園、得勝花園、碼頭花園、氹仔市政公園、區華利前地、盧廉若公園、民政總署內庭花園、史劉蓮德博士眺望台(十字花園)等。

★**宗教庭園**是指寺廟、宮觀、祠院和教堂等宗教建築的附屬花園。澳門是個多元文化交融的城市，有多種宗教建築和文化和諧共存。市區目前現存的中式寺廟、祠堂、道觀和西式教堂數目眾多。這些宗教建築多有附屬綠地，面積大小不一，均納入此範疇。澳門較典型的宗教庭園如西望洋聖堂、大堂(主教座堂)、聖若瑟修道院、媽閣廟、普濟禪院(觀音堂)等。

★**墓園**特指花園式的墓地，一般具有園林化的景觀風貌。這些墓園，在傳統墓地的基礎上兼備了一定的景觀遊賞功能，其基本特徵與花園相似。因此，將墓園歸入“城市花園”範疇具有合理性。同時，考慮到西方發達國家一般都將墓園視為花園的慣例，故在分類上將墓園劃定為“城市花園”中的小類。

③ 郊野公園

郊野公園是具有燒烤、徒步、騎車等設施的自然空間，能夠為大眾提供享受郊野風光的遊憩場所。澳門代表性的郊野公園有黑沙水庫郊野公園、大潭山郊野公園、九澳水庫郊野公園、黑沙龍爪角海岸徑等。

④ 庭院綠地

庭院綠地包括宅旁綠地和綠化庭院2個小類。

★**宅旁綠地**是城市居住用地內的庭園綠地，是居住用地內最基本的綠地類型，多數位於住宅建築之間，大小、寬度和形狀不一，供居民公共使用。澳門城市居住用地內的綠地，根據其主要功能和規模等級可分為社區公園、街區花園和宅旁綠地3種類型。其中宅旁綠地的面積一般小於社區公園和街區花園，但使用頻率較高。典型的宅旁