

上海校园

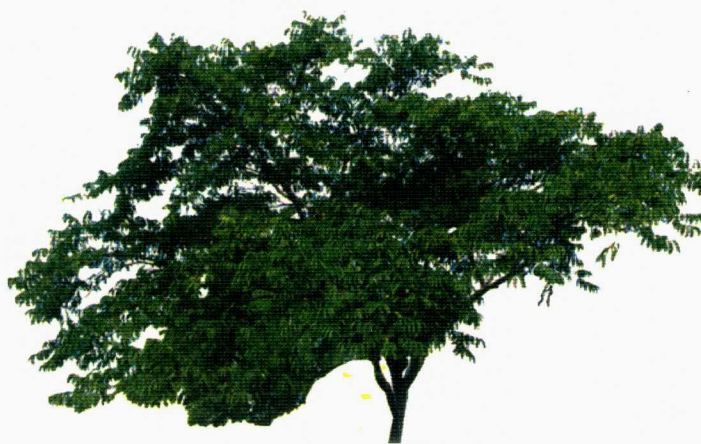
绿化养护技术规程

主 编：成冠润

副主编：唐维克 余培勤 马骏 李明杰



Technical Regulation
of Shanghai
Campus Greening



图书在版编目 (CIP) 数据

上海校园绿化养护技术规程 / 成冠润主编. -- 上海 : 东华大学出版社, 2016.4

ISBN 978-7-5669-1033-2

I . ①上… II . ①成… III . ①校园 - 绿化 - 技术规程 - 上海市 IV . ① S731.9-65

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 066113 号

责任编辑 : 赵春园

装帧设计 : 薛小博

上海校园绿化养护技术规程

名誉主任 : 张世民

顾 问 : 杨奇伟 王立慷

名誉副主任 : 沈永明 南少华 周 承 沙德银 陈 辉

主 编 : 成冠润

副 主 编 : 唐维克 余培勤 马 骏 李明杰

编委会成员 : 王 磊 王国华 王泉生 王黎辉 张 伟 张 明 吴小龙 沈益明
吴晴雷 陈 澄 陈国良 林建坤 陆继芳 杨海清 范赛亚 胡 杰
赵志勇 姚丽萍 钟家春 高永煜 倪宏平 顾勤芳 倪恒韡 袁敏捷
詹尹敏 谭 梅 (按姓氏笔画排序)

出版发行 : 东华大学出版社

(地址 : 上海延安西路 1882 号 邮编 : 200051)

印 刷 : 苏州望电印刷有限公司

开 本 : 787mm × 1092mm 1/16 8.5 印张 字数 : 212 千字

版 次 : 2016 年 4 月第 1 版

印 次 : 2016 年 4 月第 1 次印刷

书 号 : ISBN 978-7-5669-1033-2 / S · 002

定 价 : 48.00 元

上海校园 绿化养护技术规程

主 编：成冠润

副 主 编：唐维克 余培勤 马 骏 李明杰

东华大学出版社

上海

图书在版编目 (CIP) 数据

上海校园绿化养护技术规程 / 成冠润主编. -- 上海 : 东华大学出版社, 2016.4

ISBN 978-7-5669-1033-2

I . ①上… II . ①成… III . ①校园 - 绿化 - 技术规程 - 上海市 IV . ① S731.9-65

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 066113 号

责任编辑 : 赵春园

装帧设计 : 薛小博

上海校园绿化养护技术规程

名誉主任 : 张世民

顾 问 : 杨奇伟 王立慷

名誉副主任 : 沈永明 南少华 周 承 沙德银 陈 辉

主 编 : 成冠润

副 主 编 : 唐维克 余培勤 马 骏 李明杰

编委会成员 : 王 磊 王国华 王泉生 王黎辉 张 伟 张 明 吴小龙 沈益明
吴晴雷 陈 澄 陈国良 林建坤 陆继芳 杨海清 范赛亚 胡 杰
赵志勇 姚丽萍 钟家春 高永煜 倪宏平 顾勤芳 倪恒韡 袁敏捷
詹尹敏 谭 梅 (按姓氏笔画排序)

出版发行 : 东华大学出版社

(地址 : 上海延安西路 1882 号 邮编 : 200051)

印 刷 : 苏州望电印刷有限公司

开 本 : 787mm × 1092mm 1/16 8.5 印张 字数 : 212 千字

版 次 : 2016 年 4 月第 1 版

印 次 : 2016 年 4 月第 1 次印刷

书 号 : ISBN 978-7-5669-1033-2 / S · 002

定 价 : 48.00 元

序 一

上海市学校后勤协会校园管理专业委员会经过两年多的努力,写成了这本《上海校园绿化养护技术规程》。该书从上海和江南地区校园绿化管理的现实需要出发,查询了数十年来上海市的相关资料,结合上海高校绿化养护实际操作经验,根据《上海市绿化条例》的要求,按月份顺序对 14 类校园绿化管理的内容和基础操作规程进行了梳理,并对上海和江南地区 125 所校园常见病虫害(以北纬 $30^{\circ} \sim 35^{\circ}$ 范围主要绿植种类为观察物)的性状、发生时间、防治办法作了详细说明和图解。

本书以月历为序,简要标明当月气温、降水的平均值,以简洁明了的图表形式将绿化中养护、管理、防治等项归纳分类开列;对主要病虫害提供实景清晰图片;附上《上海市绿化条例》等主要依据条例和规程。整书规范性、工具性很强,查阅对照、依时而行都十分方便,工作标准、检查监督也有依有据,是一本工作标准和规范方面的益书,将对上海及江南地区大中小学校绿化养护管理起到实际指导作用,并可成为校园绿化养护管理工作人员的工具书,同时也成为校园绿化管理社会化条件下对社会企业规范性要求的重要文本。目前,由学校后勤行业组织牵头编写这类以技术操作规程为主要内容的书籍,在全国教育系统还是首创。

中国教育后勤协会作为全国各级各类学校后勤的行业组织,高度重视行业内生产、产品、服务等方面工作的质量标准、技术标准、工作流程、业务指南和管理规范等的制定与执行,强调因时因地,针对不同年龄、性别、民族、宗教习俗等服务对象制定有区别的专项技术质量标准和操作流程规范,以确保安全和服务质量,方便政府和受服务对象的监督评估。编制流程、标准和规范,是一项需要多方确认、协调创新的工作,技术性、实践性都很强,甚至还有很多理论与认识上的问题,十分复杂;建设一系列完备的行业标准和规范还需付出很多的努力,

还有很长的路要走。上海市学校后勤协会在上海校园绿化养护方面做出了突破。尽管这本书还比较简单，涉及到的乔木、灌木、花卉、草苔品种以大宗为主，有些品种尚未涉及，效果及预期有待补充等，但这一突破还是非常值得赞赏的，组织者、写作者确实做了一件有益的工作。

我衷心期望，本系统其他行业组织及分支机构以自己熟悉的工作范围为对象，组织专家、实际工作者、受服务对象等方面的同志共同研究，也参照业外同行的做法与规范标准，制定或完善已有的行业工作标准，并把它作为一个过程，经过几个实践，几轮修改，最后拿出一套技术规范或质量标准来。这将使我们工作的标准化、规范化和质量水平极大提升。我们就能更好地为师生、员工，为社会服务，人民群众也会更满意更欢迎我们的服务。我们的后勤保障、服务社会的工作也就更加华彩，更有意义。

是为序。

中国教育后勤协会会长



序 二

为科学指导上海学校校园绿化工作，提高校园生态环境建设及管理水平，营造和维护良好的校园绿色生态人文环境，经过两年多认真扎实的工作，上海市学校后勤协会校园管理专业委员会完成了《上海校园绿化养护技术规程》（以下简称《绿化规程》）一书的编写工作。该书突出绿色生态文明，坚持以人为本，贯通人文，因地制宜，经济适用，生态环保，环境育人，从上海和江南地区校园绿化管理的实际出发，研究借鉴了上海地区数十年来的相关资料，总结吸纳了上海高校绿化养护实际操作经验，根据《上海市绿化条例》的要求，将每年 12 个月按 14 类管理内容进行基础操作规程要求，并对上海和江南地区校园绿化常见病虫害的性状、发生时间、防治办法等作了详细说明和图解，简明生动、直观专业，不仅将对上海及江南地区大中小学校校园生态环境建设、绿化养护管理起到实际指导作用，成为校园绿化养护工作者的操作手册和工具书，同时也可作为校园绿化管理社会化过程中对社会企业的规范性要求。

党的“十八大”强调提出要建设美丽中国，把生态文明建设融入经济建设、政治建设、文化建设、社会建设各个方面和全过程，形成“五位一体”的总体布局，充分体现了生态文明建设的突出地位。美丽中国是环境之美、社会之美、生活之美、家园之美，对教育系统来说首先就是校园之美。学校是传承文明、教化人文之所，也是广大师生的精神家园。建设美丽中国，首先要建设好绿色生态文明的美丽校园。要通过尊重自然、顺应自然、保护自然的生态文明理念，在校园绿化美化建设管理中，敬畏自然，和谐生态，尊重规律，遵守规程，推广技术，科学造园，努力营造春有花，夏有荫，秋有果，冬有绿，花草树园楼与人相得益彰，整体和谐，清新自然，优美宜人，洋溢艺术美、自然美和意境美的优雅校园环境。春天鲜花烂漫，夏天浓荫匝地，秋天丹桂飘香、层林尽染，冬天绿意盎然、寒梅傲雪。体

现春华秋实的校园精神，潜移默化，随风入心，充分发挥后勤系统管理育人、服务育人、环境育人、建园树人的重要作用。

《绿化规程》作为全国教育系统校园管理领域第一本以系统全面介绍区域园林绿化养护实际操作技术为主要内容的专业性书籍，具有首创和领先的意义。一花独放不是春，百花齐放春满园。希望全国及地方教育后勤行业组织和学校后勤管理领域，有更多的管理者和从业者，及时总结管理操作经验，下功夫、花力气将之归纳集萃提升为行业管理的专业技术手册和操作规程，进一步推进教育后勤管理工作的科学化、制度化、专业化、规范化、标准化，在建设美丽中国的伟大进程中，首先建设好美丽校园，共同营造教育后勤领域姹紫嫣红和生机盎然的明媚春天。

教育部发展规划司副巡视员

葛华

前言

当你走进百年名校，古树名木参天，树影婆娑，亭榭之中，学生们静静自习；当你走进中小校园，青青的草坪上，红领巾映着碧水蓝天，书声琅琅，充满着大自然的气息。绿化，在校园这个特殊的环境中，更体现着教书育人的氛围、人文情怀和文化积淀。

在上海市教育委员会的关心下，上海市教育系统出现了数十家花园式单位，绿化水平进入到新的高度。根据市教委“十二五”规划，“十二五”期间教育系统将新建绿化面积 197.05 公顷（其中普教系统 27.25 公顷），改造绿化面积 248.57 公顷（其中普教系统 88.57 公顷）。高教系统校园的绿化覆盖率达到 41.26%，普教系统达到 33.40%。新增屋顶绿化面积 8.95 公顷（其中普教系统 6.25 公顷），新增其他立体绿化面积 10.41 公顷（其中普教系统 4.22 公顷）。

上海现有 68 所高校，近 2000 所中小学幼儿园，学生人数在 240 万以上。创造一个良好的校园环境，让学生们在优美的绿化环境中学习成长，是政府和学校，也是学校后勤人的事业追求和工作目标。他们用心血和汗水把校园建设成教书育人的优良生态环境。

自 1998 年以来，随着高校后勤社会化改革的深入发展和大中小学跨越式发展，社会对校园绿化环境提出了更高的要求。随着市场化经营的发展，校园绿化养护外包服务迅速扩大。学校自行管理的校园绿化随着专业人才结构的变化，出现了管理人才、技术人才青黄不接的状况，迫切需要建立校园绿化行业的操作规范和技术指标。近年来，在市教委和市绿化委的支持下，协会积极配合政府，先后颁布了《上海高校校园绿化建设和管理导则（试行）》《上海市普教系统校园绿化建设管理导则》，为建立校园绿化行业管理标准做出了重要导向。为了进一步贯彻落实《上海市绿化条例》和“两个导则”，上海市学校后勤协会校园管理专业委员会经过两年多的辛勤工作，按照上海市地处北纬 35° 左右的气候特点，按

一年四季 12 个月的顺序, 14 大类的内容, 编写了《上海校园绿化养护技术规程》, 列举了 190 余种常见乔灌木、草坪、花卉, 并对 130 余种常见病虫害的发生时间、防治办法, 作了详细的说明。我们相信本书将为上海学校园林绿化管理人员、技术人员提供精确、实用的技术指导, 并为校园绿化外包提供考核标准。

本书由上海园林设计院总工程师范善华、上海园林科研所总工程师李跃忠、上海绿化指导站原站长赵锡惟、上海市绿化指导站高级工程师朱春刚四位专家参与评审, 尤其是范善华先生自始至终对本书编辑给予关心和帮助, 在此一并表示感谢!

中国教育后勤协会会长程天权先生、教育部发展规划司副巡视员葛华女士百忙中为本书作序, 表示感谢!

随着校园绿化、屋顶绿化、立体绿化的不断发展, 上海校园绿化面临新的要求和挑战, 我们希望上海广大校园绿化的管理者和技术人员, 在市教委的领导下, 充分发挥协会的平台作用, 创建更多的绿色校园、花园校园, 为上海这座一流城市的一流教育, 提供一流的后勤保障。

上海市学校后勤协会

2015 年 10 月

目 录

❖ 004 序一

❖ 006 序二

❖ 008 前言

❖ 013 校园绿化养护月历表

014 一、二月校园绿化养护技术规程

017 一、二月（绿化养护技术规程）主要病虫害防治图例

018 三月校园绿化养护技术规程

022 三月（绿化养护技术规程）主要病虫害防治图例

024 四月校园绿化养护技术规程

029 四月（绿化养护技术规程）主要病虫害防治图例

031 五月校园绿化养护技术规程

037 五月（绿化养护技术规程）主要病虫害防治图例

040 六月校园绿化养护技术规程

046 六月（绿化养护技术规程）主要病虫害防治图例

049 七月校园绿化养护技术规程

054 七月（绿化养护技术规程）主要病虫害防治图例

- 057 八月校园绿化养护技术规程
- 061 八月（绿化养护技术规程）主要病虫害防治图例
- 063 九月校园绿化养护技术规程
- 068 九月（绿化养护技术规程）主要病虫害防治图例
- 070 十月校园绿化养护技术规程
- 075 十月（绿化养护技术规程）主要病虫害防治图例
- 077 十一月校园绿化养护技术规程
- 080 十一月（绿化养护技术规程）主要病虫害防治图例
- 082 十二月校园绿化养护技术规程
- 086 十二月（绿化养护技术规程）主要病虫害防治图例

❖ 087 附录

- 088 附录一：上海市绿化条例
- 097 附录二：上海市绿化条例（2015 修正版）
- 106 附录三：上海市普教系统校园绿化建设管理导则
- 120 附录四：上海高校校园绿化建设和管理导则（试行）

校园绿化养护月历表



特别提示：

1. 古树名木的相关养护方法，请参阅上海市《古树名木及古树后续资源养护技术规程》。
2. 本书中“有害生物防控”所使用的药剂和配比，均为举例说明。防治食叶性害虫可用触杀性和胃毒性药剂，防治刺吸性害虫可用内吸性药剂。

一、二月校园绿化养护技术规程

上海地区：一月份平均最高温度 8℃，平均最低温度 1.1℃，平均降水量 50.6mm。
上海地区：二月份平均最高温度 9.2℃，平均最低温度 2.2℃，平均降水量 56.8mm。

序号	作业项目	实施对象		具体措施和要求	
		病虫害名称	危害植物	时 间	方 法
01	有害生物 防控	草履蚧 (卵、若虫)*	珊瑚、八角金 盘、红 叶 李、 枫杨等	2 月 下旬	采用触杀性或者内吸性杀 虫剂，将叶面充分喷雾， 7~10 天 1 次，连防 2~3 次， 持续到 3 月份。
		蚧壳虫类 (越冬成虫冬防)	各类寄主植物	1~2 月	修除严重虫害枝，保持通 风透光。
		乌桕毒蛾 (越冬幼虫)*	乌 桕、 枫 香、 重阳木等	1~2 月	破坏幼虫越冬网幕，消除 越冬幼虫。
		刺蛾类 (茧)	阔叶树的树干	1~2 月	人工敲破树干上越冬的虫 茧。
		天牛 (幼虫)	女贞、悬铃木、 海棠、樱花、桃、 柳、槭树类等	1~2 月	钢丝钩杀或对蛀孔注药毒 杀。
02	修剪*	乔木类树种：			
		落叶乔木	落叶型的行道 树、庭园树为 主，如 银 杏、 水杉、杨、柳、 榆、悬铃木等	最适宜冬季休眠期修剪，但要避开冰 冻天。	
		花灌木类树种：			
		当年分化型	溲疏、锦带花、 紫 薇、 木 槿、 石榴、红叶李、 紫 荆、 柑 橘、 夹竹桃等	可以从容地在冬季修剪，避开冰冻天 即可。	

(续表)

		花境、花坛	一二年生草花, 多年生宿根、球根花卉等	修剪枯萎的黄叶、残蕾、残花和残枝等, 修剪因过度生长导致入侵相邻块面的枝叶, 剪除病虫株, 并清除杂草。
		草坪	黑麦草等冷季型草	根据冷季型草的生长情况及时修剪, 高度控制在 6~7cm 同时做好切边工作。
		水生植物	水烛、水葱、香菇草、再力花等	挺水植物应剪除植株枯萎部分, 留茬应低矮整齐, 抽稀过密枝株, 浮叶漂浮植物和沉水植物应结合清塘, 疏剪老株根茎, 重新铺植。
03	浇水与排水	树林、树丛、孤植树、行道树、花坛、花境、绿篱、造型植物、立体绿化、容器植物、草坪、草地、地被植物、竹类、室内绿化		冬季浇水宜在午间一次浇透, 冰冻天不应浇水; 竹类在出笋前如气候干旱, 必须浇透浇足; 室内绿化宜随时浇水; 遭强冷空气或严重冰冻前, 花坛、花境应浇足冻水。
04	控制杂草	行道树、绿篱、造型植物、立体绿化、草坪、草地、水生植物		乔灌木下的越冬杂草必须连根铲除; 草坪、地被中的杂草控制在不明显影响景观面貌的范围内; 当天挑除的杂草应集中收集, 统一处理。
05	施肥 *	树林、树丛、孤植树、行道树、花坛、花境、绿篱、造型植物、立体绿化、容器植物、草坪、草地、地被植物、竹类、水生植物、室内绿化		冬季宜施有机肥; 竹类以酸性有机肥为主, 宜施腐熟菜籽饼; 水生植物施基肥。
06	局部调整 *	树林、树丛、孤植树、行道树、花坛、花境、绿篱、造型植物、地被植物		制定调整计划。
07	复壮更新 *	树林、树丛、孤植树、行道树、花坛、花境、立体绿化、地被植物、竹类		通过补植而更新的落叶树应与原植物品种、规格相同; 落叶地被应于休眠期进行补植更新; 散生竹冬季更新间伐, 除去老竹。
08	土壤保育 *	树林、树丛、孤植树、行道树、草坪、草地		土壤耕作: 松土、翻土、打孔, 冬天宜深翻; 为降低容重, 改良结构, 宜用人工栽培介质; 宜用风吹不扬尘的粗粒物如陶粒、树皮、石子等物料覆