项目组入设施设施

项目组成员

姓名	职务(105070	12015	相关证书	备注
李磊	总负责人	本科	高级工程师	项目负责人
翁永华	技术负责人	本科	高级工程师	
王月香	片区负责人	本科	工程师	
卢志韬	片区负责人	本科	工程师	
王炳升	片区负责人	本科	工程师	
杜丹	数字城管问题处理 专员	本科	工程师	
顾珉源	数字城管问题处理 专员	本科	工程师	
魏儒峰	数字城管问题处理 专员	本科	高级工程师	
经建	安全管理员	本科	助理工程师	
薛嘉	安全管理员	专科	助理工程师	
苗然	安全管理员	本科	助理工程师	
凌世勇	消防人员	本科	高级工程师	
马行	景观设计专家	硕士	工程师	
吴佶	景观设计专家	本科	高级工程师	加分
胡翔	园林专家	本科	高级工程师	
吴玉娟	园艺专家	本科	高级工程师	
戴斌	植保专家	硕士	高级工程师	
管新新	植保专家	硕士	工程师	加分
陈峰	植保专家	本科	高级工程师	
朱月萍	病虫害专家	本科	高级工程师	

徐红	技术支持国队人员	设体林	高级工程师	行业标准
汪安宁	技术支持协队人员	本社	高级工程师	行业标准
吴海国	技术支持加强人员	村	高级工程师	专利
陈蕾	技术支持团队发现	1000	高级工程师	专利
杨书远	技术支持团队人员	本科	高级工程师	专利
姚朋成	技术支持团队人员	本科	工程师	专利
毛安元	技术支持团队人员	硕士	正高级工程师	正高
王华川	技术支持团队人员	本科	正高级工程师	正高
朱莉红	技术支持团队人员	本科	高级工程师	
鞠安若	技术支持团队人员	本科	高级工程师	
陈仁彪	技术支持团队人员	本科	高级工程师	
郑小娟	技术支持团队人员	本科	高级工程师	

注:如供应商中标,项目组成员必须按本表承诺人员操作,不得随意更换。按投标文件要求附相关人员证书。

拟投入项目组成员承诺书

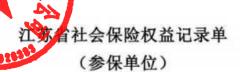
致: 泗阳县园林绿化事业发展中心

我公司承诺按照上表所列人员作为项目组成员操作,履约期间不得随意更换。

特此承诺!

投标人名称: 苏州园科生态建设集团有限公司 日期: 2024 年 12 月 25 日

人员社保





请使用官方江苏智慧人社APP扫描验证

参保单位全称: 苏州园科生态建设集团有限公司 现参保地: 相城区

统一社会信用代码: 91320507772459831Y

查询时间: 202401-202412

共1页,第1页

单位参保险种		养老保险	工伤保险		失业保险		
徽费总人数		255		255		255	
序号	姓名	公民身份号码(社	L会保障号)	撤费起」	上年月	缴费月数	
1	李茄			202401 -	202412	12	

- 说明。
 1. 本权益单涉及单位及参保职工个人信息,单位应要善保管。
 2. 本权益单为打印时参保情况。
 3. 本权益单已签其电子印章。不再加盖鲜章。
 4. 本权益单已录单出具后有效期内(6个月),如调核对真伪,请使用江苏智慧人社APP,扫描右上方二维码进行验证(可多次验证)。







请使用官方江苏智慧人社APP扫描验证

参保单位全称:

苏州园科生态建设集团有限公司

現参保地: 相城区

统一社会信用代码: 91320507772459831Y

查询时间:

202401-202412

共2页。第1页

单位参信	单位参保险种 养老保险		工伤保险		失业保险		
缴费总人数		255 2		255	2	255	
序号	姓名	公民身份号码(社会保障号)		缴费起1	缴费起止年月		
1	郑小娟			202401 -	202412	.12	
2	薛嘉			202401 -	202412	12	
3	仮紙			202401 -	202412	12	
4	朱月桦			202401 -	202412	12	
5	吴佶			202401 -	202412	12	
6.	初州			202401 -	202412	12	
7	上炳升		-	202401 -	202412	12	
8	经建			202401 -	202412	12	
9	产志樹			202401 -	202412	12	
10	陈仁彪	100		202401 -	202412	12	
11	吴海国			202401 -	202412	12	
12	衛安若			202401 -	202412	12	
13	管新新			202401 -	202412	12	
14	李磊			202401 -	202412	12	
15	朱莉红			202401 -	202412	12	
16	吴玉娟			202401 -	202412	12	
17	陈峰			202401 -	202412	12	
18	杨书远			202401 -	202412	12	
19	马行			202401 -	202412	12	
20	魏儒峰			202401 -	202412	12	
21	徐红			202401 -	202412	12	
22	汪安宁			202401 -	202412	12	
23	凌世勇			202401 -	202412	12	
24	王月香			202401 -	202412	12	
25	翁水华			202401 -	202412	12	
26	順珉湖			202401 -	202412	12	
27	杜丹			202401 -	202412	1.2	
28	苗然			202401 -	202412	12	
29	陈普			202401 -	202412	12	
30	姚朋成			202401 -	202412	12	
31	毛安元			202401 -	202412	12	

设明: 1. 本权益单涉及单位及参保职工个人信息、单位应妥善保管。 2. 本权益单为打印时参保情况。









请使用官方江苏智慧人社APP扫描验证

姓名: 王华川

性别: 女

社会保障号:

参保状态: 正常

现参保单位全称: 苏州园科生态建设集团有限公司南京分公司 现

现参保地: 南京市浦口区

共1页 第1页

缴费起止年月	月数	缴费基数 (元)	个人繳費 (元)	单位全称	社会保险经办机构	备注
2023年12月-2023年12月	1	4594	367.52	苏州园科生态建设集团有限公司南 京分公司	南京市浦口区	
2024年1月-2024年12月	12	6503	6242. 88	苏州园科生态建设集团有限公司南 京分公司	南京市浦口区	
合计	13	(10)	6610.4	_		-

备注: 1. 本权益记录单为打印时参保情况,供参考,由参保人员自行保管。

2. 本权益单已签具电子印章,不再加盖鲜章。

3. 本权益单记录单出具后有效期内(6个月),如需核对真伪,请使用江苏智慧人社APP,扫描右上方二维码进行验证(可多次验证)。





有效期限 2022.01.11-2042.01.11



江苏省高级专业技术资格 证书

此证表明持证人具有担任相应专业技术职务的任职资格

姓 名: 李磊

性 别. 男

出生年月:

身份证号:

工作单位: 苏州园科生态建设集团有限公司

评委会名称: 江苏省苏州市建设工程高级专业技术资格评审委员会

资格名称: 高级工程师

系列(专业);建设工程

专业(学科):园林景观施工

证书号: 202022301373

取得资格时间: 20200829

文件号: 苏职称办 [2020] 60号





在线证书信息









江苏省高级专业技术资格 证书

此证表明持证人具有担任相应专业技术职务的任职资格

姓 名: 翁永华

性 别:男

出生年月:

身份证号:

工作单位: 苏州园科生态建设集团有限公司

评委会名称: 江苏省苏州市建设工程高级专业技术资格评审委员会

资格名称: 高级工程师

系列(专业);建设工程

专业(学科):园林景观施工

证书号: 202122301484

取得资格时间: 20211016

文件号: 苏职称办 [2021] 66号





在线证书信息







中华人民共和国 居民身份证

養女報美 另州市公安局虎丘分局 **有機器 - 3010 05.03-2030.05 03**



姓 名 王月香

身份证号

工作单位 苏州园科生态建设集团 有限公司

号 SZZJ202101601336

经 苏州市建设工程技术中 级资格评审委员会 于 2021年 9月11日 评审, 王月香 已具 备 工程师(园林景观设计专业) 职称资格。

公布文号: 苏人保专[2021]43号





中國農業大學 毕业证书



批准文号: 教演部教高厅[2001]7号 注册号: 100197201306002750

学生 王月香 性别女,一

1生,于二〇一〇年九月

二〇一三 年 月,在本校

园林

专业

网络 学习, 修完 专 科教学计划 规定的全部课程,成绩合格,准予毕业。

校(院)长:

学校(院) 中国农业大学

查询问题: http://www.chsi.com.cn





普通高等学校

毕业证书

学生 卢志韬 性别 男, 年 2012 年 9 月至 2016 年 6 月在本校 木材科学与工程(木结构建筑工程) 专业 4 年制本科学习, 修完教学计划规定的全部课程, 成绩合格, 准予毕业。

校 名:南京林郭大學

证书编号: 102981201605001308

校(院)长: 李丽亮

二〇一六 年 六 月二十二日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址: http://www.chsi.com.cn



姓 名: 卢志韬

件 别, 里

出生年月:

身份证号:

工作单位: 苏州园科生态建设集团有限公司

评 委 会: 苏州市建设工程技术中级资格评审委员

资格名称: 工程师

系列(专业);建设工程

专业(学科):工程施工-园林绿化施工

证书号:223205004163320949

取得资格时间: 2022-10-22

文 件 号 : 苏人保专 [2022] 62 号











名 王炳升 姓 性

别

身份证号

工作单位 苏州园科生态建设集团 有限公司

编 号 SZZJ202001601395

经 苏州市建设工程技术 中级资格评审委员会 于 2020年9月26日评审,王炳升 已具备 工程师(园林景观施工 专业) 职称资格。

公布文号: 苏人保专[2020]26号





普通高等学校

毕业证书

王炳升 性别 男,

生,于二〇〇九

年 十 月至二〇一二年 六 月在本校 园林工程技术

至 年制专科学习, 修完教学计划规定的全部课程, 成绩合格, 准予毕业。

校 名: 南通农业职业技术学院:校(院)长:

证书编号:

月三十 日







成人高等教育

毕业证书

学生 杜丹 性别女 , 生, 于 2018年02月至2021年01月在本校 园林 专业 函授 学习, 修完 专科起点本 科教学计划规定的全部

专业 函授 字习,修允 专种起点本 科教子可划观定的生命课程,成绩合格,准于毕业。

校名:南京农业大学 批准文号: 教育部 (83) 教育字 036号

批准文号: 教育部 (83) 教成字 036 号证书编号: 1030/5202105216307

校长: 「华了千年

2021 年 01 月 10 日

注册查询: http://www.chsi.com.cn







中华人民共和国居民身份证



生 名

性别

男

身份证号

工作单位 苏州园科生态建设集团 有限公司

编 号 SZZJ201801602277

经 苏州市建设工程技术 中级资格评审委员会 于 2018年9月29日评审, 顾珉源 已具备工程师(风景园林、园林 景观施工专业)职称资格。

公布文号: 苏人保专[2018]48号





中國農業大學

毕业证书

学生 顾珉源 性别男,

, 于二〇一六 羊 三 月

至 二〇一八 年 七 月,在本校

园林

专业

网络教育 学习, 修完专科升本 科教学计划 规定的全部课程, 成绩合格, 准予毕业。

和其信

校(院)长:

(签字章)

批准文号: 教育部教高厅[2001]7号

学校(院) 中国农业大学

二〇一八年七月一日

金讷門址: http://www.chsi.com.cn

注册号: 100197201805105131



成人高等教育

毕业证书

学生 魏儒峰 性别男,

生,于二〇一三年二月

至二〇一六年一 月在本校 图林

专业

函授 学习,修完 专科起点本 科教学计划规定的全部课程,成绩合格,准予 毕业。

校(院)长:

二〇一六年一月十日

批准文号: 教育部(83)教成字036号

证书编号: 103075201605162717

中华人民共和国教育部学历证书查询问证: http://www.chsi.com.cn



江苏省高级专业技术资格 证书

此证表明持证人具有担任相应专业技术职务的任职资格

姓 名: 魏儒峰

性 别:男

出生年月1

身份证号:

工作单位: 苏州园科生态建设集团有限公司

评委会名称: 江苏省苏州市建设工程高级专业技术资格评审委员

资格名称: 高级工程师

系列(专业):建设工程

专业(学科); 工程施工·园林绿化施工

证书号: 233205002231220930

取得资格时间: 2023-09-16

文件号: 苏人保专 [2023] 43号



在线证书信息









建筑施工企业土建类专职安全生产管理人员 安全生产考核合格证书

编号: 苏建安C2 (2021) 3029150

姓

名: 经建

14

别: 男

出生年月:

ш т + л.

企业名称: 苏州园科生态建设集团有限公司

职

务: 专职安全生产管理人员

初次领证日期: 2021年11月24日

有效期: 2024年09月06日

至 2027年11月24日



发证机关:

发证日期:2034年09

住 和城乡建设厅



江苏省初级专业技术资格 证书

此证表明持证人具有担任相应专业技术职务的任职资格

姓 名: 经基

性 别:男

出生年月:

身份证号:

工作单位:苏州园科生态建设集团有限公司

初定部门: 苏州市相城区人力资源和社会保障局

资格名称: 助理工程师

系列(专业):林业工程

专业(学科): 园林·园林绿化

WE 书 号:233205078044411598

取得资格时间: 2023-10-10

文 作 号 : 相人社开 (2023) 27号











中华人民共和国 居民身份证

签发机关 丹阳市公安局

有效期限 2019.04.29-2029.04.29



普通高等学校

毕业证书

学生 薛嘉 , 性别 男 ,

年

チ ニローセ

年 九月至二〇二〇年 六月在本校

园林技术

专业 三年制专科学习、修完教学计划规定的全部课程、成绩合格、准予毕业。

校 名: 江蘇城鄉建設職業學院

校(院)长: 黄志良

证书编号: 145431202006000086

二〇二〇 年 六月 十五日

中华人民共和国教育部学所证书查询问址: http://www.chsi.com.cn

建筑施工企业土建类专职安全生产管理人员 安全生产考核合格证书

编号: 苏建安C2 (2021) 3021690

姓 名:

生 别: 男

出生年月:

企业名称: 苏州园科生态建设集团有限公司

职 务: 专职安全生产管理人员

薛嘉

初次领证日期: 2021年09月24日

有效期: 2024年07月05日 至 2027年09月24日

发证机关: 洋流省团

发证日期:2037年07月05日

Total Cartar Car



江苏省初级专业技术资格 证书

此证表明持证人具有担任相应专业技术职务的任职资格

姓 名: 薛嘉

性 划: 9

山生年月:

身份证号:

工作单位: 苏州园科生态建设集团有限公司

初定部门。苏州市相城区人力资源和社会保障局

资格名称: 助理工程师

系列(专业):建设工程

专业(学科): 工程施工·园林绿化施工

運 书 号:233205078044411397

取得资格时间: 2023-10-10

文 件 号 :相人社开 (2023) 27号

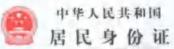




在线证书信息









姓 名 性 别

名 苗 然

身份证号

工作单位 <u>苏州园科生态建设集团</u> 有限公司

编 号 <u>SZCJ201905100385</u>

製作

苗 然,2018年06月 园林 专业 本科 毕业,经考核合格,苗 然 已具备 助理工程师 资格。

公布文号: 相人社专 [2019] 7号





No.01- 1705925684



编号: 苏建安C2 (2023) 3025917

姓 名: 苗然

性 别: 男

出生年 月:

苏州园科生态建设集团有限公司 企业名

职 专职安全生产管理人员

初次领证日期: 2023年10月13日

2023年10月13日 至 2026年10月13日

发证机关:

发证日期:2003年10月

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制











江苏省高级专业技术资格 证书

此证表明持证人具有担任相应专业技术职务的任职资格

姓 名: 凌世勇

44. 24. 厚

出生年月:

身份证号:

工作单位: 昆山市鑫泓建设工程有限公司

评委会名称: 江苏省苏州市建设工程高级专业技术资格评审委员会

资格名称: 高级工程师

系列(专业):建设工程

专业(学科): 工程施工·市政路桥施工

证书号: 223205002231220603

取得资格时间: 2022-08-06

文件号: 苏职称办 [2022] 89号





在线证书信息





公民身份号码



中华人民共和国 居民身份证

签发机关 苏州市公安局姑苏分局 有效期限 2015.04.11-2025.04.11

硕士研究生

毕业证书

研究生 马行 性别 男,

日生, 于

二〇一二年 九 月至二〇一五年 六 月在 风景园林学

专业学习、学制 三 年, 修完硕士研究生培养计划规定的全部课程, 成绩合格。

毕业论文答辩通过、准子毕

培养单位,苏

证书编号: 102851201502001194

二〇一五 年 六 月十八日



性

别 男

身份证号

工作单位 苏州园科生态建设集团

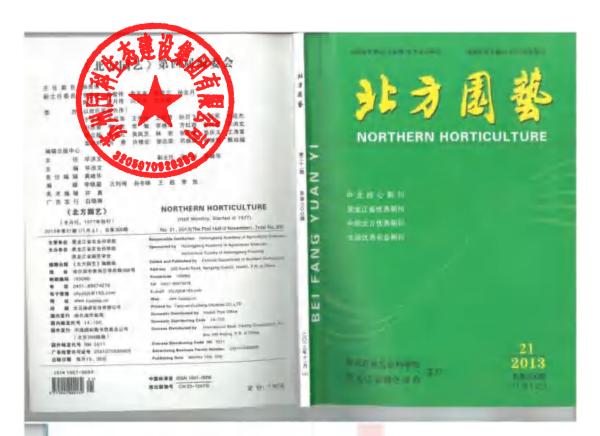
有限公司

编 号 SZZJ201804301491

马行,2015年6月风景园林学 专业 研究生毕业,经考核合格, 马行 已具备 工程师 资格。

公布文号: 苏人保专[2018]19号





至个市每品种在资格地区的引种试验————	双展节,在情情,和水麦(1)
+快拖回宅+	
建数据配抗不可能定规和十物类和基及叶片或各种也对影响	一一一 我广京、郑京英、徐 梅、等(46)
石的货物的电子中时需要需求无负值单点产量包括货物和电·····	現の数、も分子(3)
大概市場在作引力等位工物計畫和土壤市分別的影响	Aum. 14 m.m. 11.9(16)
Un 在原件及非常的证券与且及先介格性率从及证据的影响	& S.SEB.E SIVE
"用用"充分的在日本届出土的公司等实	·····································
电相信表建筑可其在有效证的影响	1 表。管理第二条关码(10)
+我给放准+	
立基础公	
"成代各"市省和裁划技术员是实验技工式性外还研究-	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
白素調化	
"再要用印度 : 等"四角有关联结构系	
◆图 年 代 介 ◆	
小桃杏 宁	
五年扩张开京水本城市区等有发的研究	
ABBETHSHIPSEFERRES	
但无约纳里城外在不到岭延之人的古籍与令书:	P #-854(0)
在为自在"机工工"在附近的地震社技术研究	
阿特生态型马齿笼过去近生物种作研究	THE R. P. LEWIS CO., LANSING, MICH.
Marie and Commercial C	William Asmarana

分景线 在		
Pulkane	T075	
+朱物族水	•	
著心病程亦改善白茶	国的发展与空机分析	57X.米特男 40FF-5000
特征旅客会成熟 然何	I dolara majer	THE S S. P. S.
*Higherhor	OBSESSES	東側京 第110
**********	LP NW	E. F. W.
第二個性特化酶基例	的意度与所持在	TOR. N. T. S. C. C. C.
行事項指指實施大利	R	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
+核物学护	•	
不同作用以工工业数	网络约用原效果接受	§ #/157
英原在中华市工作企業	多格区与文文的特点	·····································
不拘損生物資訊可能	森在京都市上開始主告的生态社会及其故	9.款销作用
-11111-1111-111		B#Z-889-859-6010
不到無規則計算指統	网络安全从下的影响	月 我,我就够行
自然分享集長口商力	网络电子协会根据控制的影响	THE R LIES WILLIAM
京英國教的 於別分的	Penning union and an arrangement of the	用原标·图在特·米本班 (1)
+贮藏保料	加工+	
- 現在鬼田"守祖"年	RUZHEZ	平板梯,四样单-人物板147
THERESPIE	使好物种毛果实品性的影响	W H-858(II)
+ 宜用 當4		



14

1.70 100

D)

保水剂对黑麦草光合特性的影响

刊,权俊桥,陆小平,王 诚

『売組大学 個艺器・江水 本州 2017297

摘 要:以多年生黑麦琴"爱神特?号"为议村,采用室内培养的方法,研究了在高温条件下便 长列对另充合特性的影响。 结果表明;随着高温腔边强度的增加和时间的延长,多年生黑麦基叶 片的净光合这年,气孔导度,瞬龄水分利用效率和光能利用效率持续下降。活知很水割后,净充 合造率,气孔导度,光能利用效率,瞬时水分利用效率的上升,陈腾进率,跑同 CD; 滋度下降。说 明盛加张水射可以延缓高温胁迫对植物光合作用的抑制作用。 关键词;黑麦草、商温;保水树;尤台特件

中国分类号:S513 . 6;Q945 文献标识码:A 文章编号:1001-0009(2013)2)-0077-05

随着全球气候变暖,全球生物的生存机会及状态要 到了严峻的结战。高温对植物生长乃至生存均有诸多 负面影响,是招物生长面临的重要逆境因于。而众多被 高温抑制的型型机能中,光合作用被认为是对高温胁迫 特别敏感的生理过程之一。在其它高湿诱导的伤害症状 出现之前。光合作用已经受到高温的抑制。 允合作用的 研究是植物逆境生理研究的热点。

该试验以图表序"受持神"。号"为试材+研究了高型 胁迫下保水剂分多年生黑麦草光合料性的影响。以朋为 提高多年生黑麦草祝熱性、減少水耗提供理论依据。

材料与方法

1.1 试验材料

供试多年生黑麦草(Lolinus persume 1.)品种"妥粹 特2号"种子由北京有整辖草业有限公司提供。供从保 水制"沃特"(丙烯酸式丙烯酸胺与凹凸群土介成有机无 机复合)由东营华业新材料有限公司提供。试验所用试 制均为分析统。供武士壤取自苏州大学独慰朝校园、其 基础肥力见表 1. 表 1

供试土壤的基础融力

	土理療施	市技术企業	of the most only	
794	5-0 No.	91	Available of controls	Andreas & George
1.50	BUT	th.ar	79.3	Same Higher

第一作者简介:马行红现实一贯,河北帮自己,相上昨天生。甲文示 何为精勃我福与支撑。Found, 15:0150, 1910-16, com.

为任作者:王婧/((667:), 片, 诗士, 刘戬校, 项士主子件, 郑宪方向 西岛巴拉特或赫斯里理,Emmirromphile admirile on 收稿日期;201d-00-00

1.2 战级方法

挑选健康饱满的种子。用装简水洗去表面污物。用 滤纸吸干,然后用干净的珍布包好,放入70%的乙醇中 浸泡 35 5.再用 1%的高锰酸钾钼毒,进而用黑值水反复 冲铣于净,最后在无端水中裂泡 31 h。在已前庭的培养 值中放置3张无菌滤纸、将处理后的种子均匀铺在油菜 上, 假芽 48 h。 先將 土风干, 磨碎, 过筛, 然后 与探水剂 混匀装人营养体中,对断中不加保水剂,将饱消萌动的 神子撒婚于上表,再覆盖 0.5 cm 原属于上, 而后放在光 至培养維中培养,培养温度为 20℃,完局期 12 h+12 h。 播种后每日补水、荷多年生黑麦草成址后(约/io d)进行 高温粉烛、将其分别置于30℃/20℃(量/夜)。北上/黑℃ (桂/夜)和 40℃/30℃(程/夜)下处理 2,4,6 d,光周期 12 h / 12 h, 開定各項光合指标, 母处理设 3 改重复。 1.8 项目删定

每个处理选取长势一致的植株叶子,采用14-6400XT 階便構式光合测定系统(美国生产)。直接测定 值物叶片净光合速率(Pn)、气孔导度(Cond)。胞间 C(L 浓度(G)、紫腾速率(Tr)、光合有效辐射(PAR)。非常公式 水分利用效率(WLE)=Pn/Tr, 光能利用效率(LLF)= Pn/Par[®] 计算水分利用效率和光能利用效率。德定时 采用光合兩定系统內部光源提供连续而穩定的光照。很 定内源光照强度为1500 pmol·m · s 。 满定时间为 8,00~11,00,割定时大气 CO。 浓度约为 100 µ1_11_

1.4 数据分析

采用 SPSS 17.0 及 Microsoft Excel 2003 软件进行 数据处理和绘图。

望 结果与分析

2.1 高温验迫下保水剂对叶片净光合选率的影响 市图 1 可知。随高温斯追煋度的项加和时间的业长。

在 25% 条件下。第2.1.6 天都即像本额的平均净先 合选单度未逐加的分别上升了 2.40.0 至,0.98 pm时。 m. · s 。各处理添加算水剂的净光合建率与未添加的均 运发异因等水平。下 4.0、/20 第 件下。第 3.4.4 天徽加 原水剂的市片平均净至合建率度未添加的分别上升 「 0.47.0.77 [A 39 pm时 * m · s *]各处理添加橡水剂的净 光合速率与未添加的均达为异最著水平。

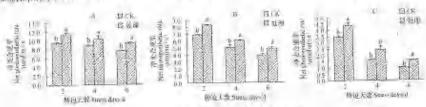


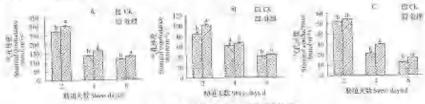
图 高温胁迫下保水判对净光合建率的影响

Fig. 1. Effects of SAII on the and schoolsynthetic test track high remperature same

The Add Corporation of the 201 St. 101 St. 101 Call in month one could believe better them complete the following to the Sam declaration of the Complete the Sam declaration of the Complete the Sam declaration of the Complete t

2.2 高值协议下保水绝对气孔导度的影响

 异设蓄水平。在 55℃/35℃条件下, 第2.4.0 大添加 保水剂的飞孔 华度 化未添加的分别上 有了 17.21。 4.26.3.70 mmol·m · · · · · ,其中除着 《天添加梯水》 的气化导度与未添加的未达差异显著水平外,其余处理 的均达差异和著水平。在 40℃/30℃条件下, 第3.4.8 天添加保水剂的气化导度化未添加的分别上升 「3.0%。 点 25.5.37 mmoi·m · · · · · · 各处理添加保水剂的气化。 导度与未添加的均达差异从蓄水平。



图" 高温路道下保水剂对气孔导度的影响

Fig. 9. Effects of SAP out to communicated conductions student by a triangulature sense.

2.3 高温脸鱼下从水剂对肥何 1/1 液反的影响

23. (Junis) (Youl-其中能等3天然间保水料的框间 CA) 被模与未绕相的差异表达着量是其水平外。显余处理的 的边处异分离水平。在五次/25年条件下。第二人后天海 加煤水桶的槽面 [4]主 该世北未忽加的分割下降了 21.77。 55.23。57 junis (20) 各处理添加程水剂的舱间 [4], 该运与土作和的均达支异兰高水平。在 207 301 条件 下 25.77。并长续加强水剂的机圈 [27] 花度红末淡加的 分别下降了 50.25。35.15。24 junis [27] 在处理添加 保水剂的规则(17) 浓度与未添加的均达处异至著水平。

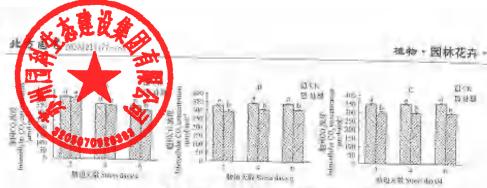


图3 高與聯進下保水解对原面(立) 浓度的影响

Fig. 5. Efficies of SAF on the adequations CO, transmitteriors under high the received street

2.4 高譜助量下學來和对意關逐率的影响

出附上可知。随為福劢边时间的延长。在30%。207 条件下, 英聯連本星先上升后下降趋势。在 35年 29年 何 10年13月 条件下,陈腾进率均呈传统下降趋势,平均 范围速率第五天的比第2天減和了 LOI smast rar · - 添加以水须后。苏腾速率均有所下降。第2.4.6天分 别还对除中均下降了 0. 65, 0. 27, 0. 21 mmol + m ** + s * 在北省。20个条件下。黎上人名天徽加保水剂的基础途率 此未添加的分削下降了 U.11.0.20.0.20 minus · 16

< 。其中跨領日天添加保水和的蒸騰速率与未添加的未 达差异显音水平外-其余处理的均达差异显著水平。在 35℃。25℃条件下。第三人立天添加仍水剂的蒸馏速率足 未添加的分别下降了 0.3.1.1.3.0.14 mmx · m · e s · . 各处理添加保本剂的蒸騰速率与未添加的均达差异显著 水平。在市代/3月、条件下, 第2,4.6 天循油爆水制的数 确身平比土级加的分别下降了在Micc.2010.01.20 moral r 15 : 各处理论则提水图的装修逐举与未能加的均 送差异复要水平。

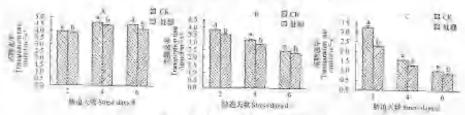


图 与 高级防护下侵水剂对蒸腾翅阜的影响

Fig. 1. Where if SAP in the lineariestics into Link i high temperature wires

2. 高温热迫下保水剂对磷时水分利用效率的影响

侧肘水分利用效率与净光合适率和蒸修逐率有关。 由图 > 可知。随时证时间的延长。畅时水分利用效率均 逐步下降,平均瞬间水分利用效率第4天的比较之天下 整丁年。在 parel annol。淮加伐水利后。解时水分利用较 率均有值上月,等三,4,0 天分别比对照平均上升了 11.41.6.27.0.31 pinal/minal。在3/1/2/气案得下。第 2月41天漆加保水剂的鞣耐水分利用效率化汞添加的

分別1.升了以1 , 1, 20 , 0, 3) prox/mmn , 新加梁水剂 后的翻的水分利用效率与承添加口的均达差异量者水 来。在新艾沙公全条件下。在第25点几天修师保水制的 将与水分利用效率比束添加的分别上升了 1.32,0.32, 0. 1 parci/mmo,添加保水剂后他解对水分剂用效率与 未逐加时前均达差异星著水平。在40年,50年条件下。 第2点。天泛而保水剂的瞬时水分利用效率也未添加的 分别上升了 5.14 /4.29 .0.15 passk merel, 资加保水部后

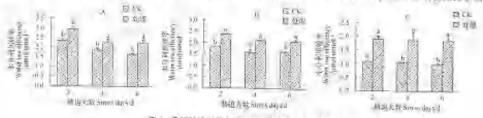


图 詹温勒地下保水到对智则水分利用效率的影响

的關係 从机制对光能利用 2.6

讨是密有关。 利用效率与北原强度 動通明預約額 市图书可知 一旁,平均光能利用效 长,光面利用效率 率等5 天的化第 2 天滅小子 Like pmol/birnol。 並無保 水汤后,光德利用效率均有所上升,第3点。5天分别化对 照平斯上升下0.94,0.72,0.72 pmo/ mand. 在 30大。 20年基件下。第2、4.8大陸加採水桶的光條利用效率 比未彩度的分别上升了 1.31_0,90,1.12 pmol/mmal, 各处现革加保水剂的光能利用效率与未添加的约达性 异球苦水平。在1951年/25元条件下,第2页点人类添加保 水湖的光雕利用效率让来原加的分别上升了5.93。 0. 种页, 62 amol much 各处理器相保水剂的光底利用 效率与赤据期的均达是甲基香水平。在4017/501 条件 下,第2月,6天治加强水到的光能则避效率化未添加的 分類上升了U.36.0.51.0.38 pmol/mmed.各处现得加强 水和的光能利用效率与未添加的因达差异量各个。

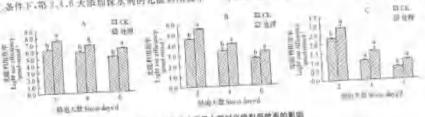


图 / 高温胁迫下保水剂对光能利用效率的影响

Fig. 6. Effects of SAP on the tarit use officiency makes both emigerature stress

光合作用是核物重要的代谢反应,其强弱反映了植 物固定(飞)。能力的大小,与呼吸作用相互作用。即去现 为有机质的积累。温度是影响植物生命活动重要的环 境因子,高周胁迫导致了净光合速率的下降。随胁迫强 重的增加和时间的延长,净光合连率持续下降,这写学 学明等「研究结果一致」光能利用效率由净化合建率 和光黑强度所决定,影响净光合速率和光黑强度的四幕 都会影响到光能利用效率。所以光能利用效率的变化趋 势也与净光合造率的变化趋势相同。是不断下降趋势。 随着高温胁迫程度的增加和时间的延长。光能利用效率 均导逐渐下降趋势。添加保水制后,完能利用效率有一 定歷度的提高。说明保水剂能够一定程度的促进植物光 合能力,从而更好地适应赛温环境,可以延缓高温胁迫 对植物光合作用的抑制。

在30℃/20℃高温粉迎条件下。脑胁近时间的延长, 观网 C3.1 旅度均持续下降,同时净光合速率和气孔等度 下降。属于气孔限制。在25℃/25℃和40℃/30℃条件 下,随胁追时间的延长,他间 COL 浓度有一定程度上升。 同时光台速率和气孔导度下降,属于非气孔及制。

植物对水分的消耗一部分用于自身的蒸褥作用。而 另一部分为允效蒸发损耗。应用保水剂能够提高士粮 含水率,减少土壤无效藻发。, 蒸腾作用是水分从高的 植物体表面(主要是叶片)以水流汽状态散失到大气中 的过程, 善關作用的强弱用激腾速率来表示, 崇務選率 不仅受外界环境条件的影响,还受植物本身的调节和拉 新,特別是受气孔等度的影响。是一种租量常的生理过 程。原水州通过影响土壤的水分状况,来影响植物的薄

辨德率。该研究结果表明、在高温协道但监督证明。就 两建率是先上升后下降趋势,可能是植物适应基确作用 来弹低高温利叶片的伯害。在高湿肺值强度较高时。随 着胁迫时间的延长,据传速率是逐渐下降趋势。率加保 水剂后。椒酶速率降低。

瞬时水分利用效率是一个重要的生理指标、显示特 物对逆境的适应性。,与植物的生存。生长和分布密切 相关,研究此及相关生现指标的变化规律对方水抗早其 有重要意义。闡制水分利用效率由冷光合造率和滥胜 速率所決定。劉响冷光合選率和羅凱速率的但素都会和 响瞳时来分利用效率。该研究中,随高温胁直验性的增 加加时间的延长。瞬时水分利用效率呈逐渐下降趋势。 重加保水测后,解时水分利用效率有新提高。说明活加 绿水桝可以延缓高温胁迫对植物光合作用的檀泥。

参考文献

- (1) 李光友、李獻、世際區司改任直跨區可書物光台市場的影響[]人农 **北京教学和 (2019, 1908)** (2019)
- [2] 张张松,怀思孝,明全安,可, 从门籍即被召集所应立首等办从来分 有的多数整理[7]。相对直接点形式[7]。(1)3
- (3.) 沒有相,都沒住,用以水...等.土地十年時近年二四米別是古書相等 學學術先音科性和《各种用學術性學術》,更會科學、然為。[2016-10-10]. (4) 经水产 医拉克鲁克沙特的温斯特的的皮肤溶着的工作 重量 由于 化化1.000000
- [4] 对京州、包北外、其处学、前将省会管理岭流走为岭东。 [1] 首物研究。 partition, but
- 10 Own K Cillis T. Q. Kestger, N. et al. Places of Fact saturay and O. i. recolumns on Johns (Solamo) curtostar Alt, 3.1L in plan and empage and page palament l. Women Mandamana, Webs. 1911, E. S. [7] 医中枢-电影 对称的 在国际政府等与国际人员会会,并指定公司。 * 12(8 Ca - ATT - Ma - AT) - 1 Ca + 9 (1) = 9 (1) m = 9 (2) SHAPA IT A





中华人民共和国 居民身份证

签发机关 苏州市吴江区公安局 有效期限 2015.11.18-2035.11.18

硕士研究生

毕业证书

研究生 吴佶 性别 男, 二〇一二年 九 月至二〇一五年 六 月在 风景园林学

专业学习、学制 三 年, 修完硕士研究生培养计划规定的全部课程, 成绩合格,

毕业论文答辩通过、准子

学校(院、所)长:

证书编号: 102851201502001199

二〇一五 年 六 月十八 日

1生,于









9	BC/484-45188500(03.8435)	11211					
					BARROUGH SALESSONES		-
	TOTAL PROPERTY.		16 7	110	ARROSON CONTRACTOR		194
	STREET, STREET		784				-
	COLUMN DE LA SERVICIO DE LA COLUMN DE LA COL		47	144	LINE MENNING AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE		-
	4-MARKERSON			140	MY LANGUAGE WALLEST		X 1
	TO THE PERSON NAMED IN		. 4.44	140	MINISTER A REPORT OF THE PARTY OF		441
,	42/(8/(8/10)E)		144	140	THE THE PROPERTY OF THE PARTY O		-
	ENTRESCRIPTION FROM		-0.4%	140	ENGRETHMENT OF THE PARTY OF THE		
	HERRESCHEICHSCH.		2.4	111	MTHMBHOLDINGS		5.80
	THE RESERVE AND THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NAM		+ +	1,12	SUPERFERNANCE CONTRACTOR		di
ŀ	ATTORNOUS AND ADDRESS OF THE PERSON ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON ADDRES	HE.	100	111	As the best and the boundary bearing		1.0
۰	REMODERATE PROPERTY.		* 4	110	A T G C C C TONIO E C TRANS		hi
۰	BY MARK EVEN COURT STREET, SP.	4	90.0	Yes	**************************************		
÷				12	PERSONALISMANIA		
į.	All almost designation and adventures.				755 550	410	
		FEF	100	-	ORDER COLORES		2+
۰	CONTRACTOR.		400		新春 华		
۰	ERBORIDIO BATTON		104	-	Service Control of the Control of th		
ė	STREET, ASSESSMENT OF THE PARTY NAMED IN		0.0	-	146615046	160	
ı	XMSUMMETHING			100	RESERVATION OF PROPERTY OF		'n.
۰	DEPARTMENT OF STREET				I		24
ı.	Der Dutte mit tit 1		1.7	(sa	SPECKLY WESTER		
7	#RETURNISHED			-	NUMBEROWSKIED		
	- District Philosophic		000		ABBUTAR LIBERT STORY VARIABLE		6
٠	PARTERINATE	14.1			OF IN MEXICONSPINATION		
à-	THERESE STATES THE		4.4				4.0
۰	STREETS-CHARLES	Litting		1770	MARKAGE SALI	-	8
			+41	110	Antoniyarya		i.
۰	第7月上降性総計協定的申請			177	Local Schoolships		1
	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE				NAME AND ADDRESS OF THE OWNER.		2.0
t	NOR				SE TONE		
	TERROPORT VICE			100	0.00		
í			40.		CONTRACTOR!	1. 1.	
	CONTRACTOR AND				WEIGHT WALLES		ж,
ì					- CERTANGUIS CONTRACTOR		500
í	THE RESERVE THE PROPERTY OF THE PARTY OF THE	1117			THRITIANSALINE		**
ı					INVESTIGATION OF		11.6
ĺ	TARREST WAR DE THE STREET OF				可以在近时的大学的过去分词中的的大学工作	1	9.0
ı	Account Development Half				DESIGNATION OF THE PERSON OF T		**
	All in consumers of the last of				Williams - master -	# · 7	+ .
i	REPORT CLASS BRIDE PORT				ETHANISHED IN		FP
	NAME OF TAXABLE PARTY.				SECRES.		79
					WY AWART TORSON Johnson	444	,
ø	AF SHIPPING	HTT			教育なお他をお他をとから		**
ı	SERVICE STREET				1.49年9日日本日日		4
	Management of the last of the			100	TRANSPORT TO PROPERTY.		1
	881 W. T				APPLICATION STORY		3.81

同里古镇三桥历史文化街区传统风貌分析及保护兼略

AN AAS

SECRETER.









A LANGE OF THE PROPERTY OF THE





The second secon

The state of the s

. R080 To be seen







江苏省高级专业技术资格 证书

此证表明特证人具有担任相应专业技术职务的任职资格

姓 名:胡翔

性 别: 男

出生年月:

身份证号:

工作单位。苏州园科生态建设集团有限公司

评委会名称: 江苏省苏州市建设工程高级专业技术资格评审委员

资格名称: 高级工程师

系列(专业):建设工程

专业(学科),工程施工·园林绿化施工

证书号: 243205002231220165

取得资格时间: 2024-09-28

文件号: 苏人保专 [2024] 87号









国内统一刊号: CN11-2989/TU 国际标准刊号: ISSN1004-2989

工程建设标准化

2023年第38卷 11月第21期



工程建设标准化》杂志约稿函

479.3 (化) 创刊于 1985年,由建设部主管,中国工程建设标准化协会和建设部标准分配所联合主办。国际刊号; ISSN 1004-2989 国内刊号; CN [1-2989/TE 本刊是建设部归口管理工程建设标准化工制定的窗口。是全国唯一的工程建设标准化权威刊物、是工程建设标准化主管部门唯一批准刊载工程建设国家标准、建设工程、城市建设行业标准、协会标准部分修订全文的刊物。

《工程建设标准化》是工程建设标准权威刊物、工程建设标准化主管部授权刊登工程建设固家标准、建工、城建行业标准局部修订条义的刊物。重点宣传贯彻党和国家对工程建设标准化工作的方针、政策;介绍国内外最新的工程建设标准化成果。研究和探讨在工程勘察设计、施工、监理中实施标准的经验和体会,记录和见证标准化体制改革,全面反映全新的工程建设国家标准。行业标准、协会标准和地方标准发布和废止的信息;普及工程建设标准化知识,是一部集政策性、技术性、管理性、信息性为一体的不可或缺的刊物。

主要栏目

政策法规、高层声音、管理论坛、原销世界、项目管理、质量管理、人力资源、财务管理、企业文化、城市管理。设计篇: 但筑设计、室内设计。建筑结构、建筑电气、给水排水、暖槽空間、域中规划、园林原观、岩土工程、工程勘测: 建筑篇: 建筑经济、市政工程、建筑施工。房地产业、装饰装修、道桥工程、建筑设备。施工机械、建筑材料、建设监理

投稿绿知

- 1 所件內容理方為物、主與明确。於迷严密、描述水平消断。數据資料准确,语言简洁 点脑。因为扁布的关系、交示最好是特質 2000 子以内。
- - 5 天产炉黄泉森引用剂人放制的。这在文本约片提出参考文献。
- 展示自括联系人电台。电子邮箱、当局上地上邮政等制。其中包括作者姓名、年龄、 作品。上作品は、展示 → 1-400.55
 - 三 表红亚类也于60件
- 6 所が成れ、作人が一定。近江三畑にするたけれれる。地帯可以在3月内刊登。投 「全人」 「「」 3 1 1 1
 - 7 Name SAMOUTH A A work the HIT KIST



2023年第38卷11月第21期

主管单位;建设部

主办单位;中国工程建设标准化协会

住房和城乡建设部标准定额研究所

中国建筑标准设计研究院有限公司

出版单位。《工程建设标准化》张志社

杜 长: 张雪雕

主 蛸: 水一冲

主 任:王坳枝

名领主任: 陈小传

执行主任: 杜亚辉

館 辑: 张海城 允本志)立阳 李丹丹 齐理分 邓贵川

国内统一刊号: CN 11-2989/TU

国际标准刊号: ISSN 1004-2989

邮发代码: 34-816

出版目期: 時月15日、25日

刊 期: 半月刊

印 章:北京建筑工业印刷厂

投稿信箱: gongchengjianshe0@yeah net

电 话: 010-69054893

传 真: 010-69054893

地 址:北京市海拉区三里川路り号

創 编: 100835

本土) 所刊做的所有文字均不代表本刊编辑部观点,作 者文图青任负责。如有侵犯他人版权或其他权利的行为。 本的概不负连带责任。

CONTENTS 目 录

城镇规划 >>>

农田水利工程灌溉技术与规划设计分析 张有志 郑萝元 韩虚雯 裴新杰 1 农村公路改扩建工程可行性研究报告的规划与设计方法探析 被市排水系统的可持续性规划与管理研究.....

道路与桥梁 >>>

桥梁工程中大跨径连续桥梁施工技术...... 加强市政道路施工管理的有效措施探讨________至东10 高速公路路面的府害成固和养护维修策略分析

电力技术 >>>

电力工程中的安全管理策略分析 採究电力工程技术经济分析在遗价控制中的重要作用 电气工程自动化技术在电力系统运行中的应用试析 返担期 20 电力安装造价中的材料成本控制策略与实践...... 陈璟璟 21 电力安装工程查价控制的全程管理方法......

----杨纳-23

给水排水防水 >>>

浅析市政始排水工程施工管理的优化...... 建筑给排水设计降板因家分析及配合要点

电气工程自动化技术在电力系统运行中的应用.......

工程管理>>>

建筑工程管理的影响因常及对策研究 朱辉全 28 绿色建筑工程管理模式创新分析...... 吳昊 29

以为是 放射	
41 Hade	现代理道结构运廊设计及加州处理排柜
(B) 加度格() 工作的 (Vic., 現間 美国平田	
证上扩大思中存在自由电理的集团的。	结构加州技术在导使建筑能工中的应用探讨
8.17、有理及维工质质控制的大人产格分析与研究	再手是在植工进程中的法内都定性与安全业分析研究
	力段率、米里克約
第二程停止。	建築結构統計中勢力聯結构從計的反用意略
村快水安全工程值工技术及工程管理分析	张道 举役系的
	买杂交叉结构(中)坑,鸣中脉传递施厂技术研究
2年上和條則及往上時世控則自有效策略分析与研究	
	謝權人消物中帽鎖質链的服房開業与美建檢測型点研算
公司皇管理在机械工程管理成本控制中的作用	[[] [[] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [
各建筑全身企剂加速设工四年即进放。	市致工程 >>>
	而技工得值青温鞋一路而够上核水及用量格材
工程造价 >>>	田政工程等上班任命工程等是一次不够可以 500 12
要要价级预算原因分析及控制对他	The second secon
M 技术在工程设备中的应用与数益证价	节能与软保 >>>
LT大数据和BM 的上格技价管里研究	下临建筑环保理念在往宅建筑框上中的合理应用方式。
(到) 网络价格加工计学设理股及影响对第	米休 飛舞飞行
M 技术在重组工具逐价控制中的。//II	绿色节能建筑施工技术供量控制与证用 = 电18.78
建筑设计 >>>	生态野程中污水处理技术的应用策略
-Carlor-II as	水利水电 >>>
的复数形式性黄色计解点及同時程卷	Control Print Land Control Control
関林間艺 >>>	水利工程能工中的质量控制与安全构出作理探引
	- Indiana Ind
医亚森林技术及林本抚育管理策略 25	水利水电能工作理划所卸路
支载每林景观绿化施工技术及养护情愿外听 ————陈功 54	第四条列上在第二届中国等级及初来分析
数数位标底 "技术及养护排佈的探讨	
J林胜工申技术等世及技术规程的新行	
E并被消费术与品质控制研究	
建筑结构 >>>	水利工程站孔道注射程工度理控制推算
连机结构 >>>	水利丁程建设对水生态环境影响及保护措施分析
上本工具建筑中的前礼版土结构施工技术研究	
医镇铁斯尼波上结构工程施工技术要点与应用	新时期水利人性「程建设与管理的具体对策
8回 唐集工程中战和设计优化技术分析	非同應工管理方法在水利能工中的原用採析
土木工模建设中仍图建筑结构设计常见问题探讨	原卵後 軟件火
的世五度工中土木工,网络均设计的要点	水利工程档案整理后档的流程及注意市场分析
的推注相位于平台在码头上等结构第二中的应用。	所套港区农田灌溉水利工程能可持续发展策略研究 等高 92
李维往64	
世纳工程站的榜准整型方法 動號 65	
B展建筑结构设计中优化技术应用探讨	元金属区美国推薦水利工型可持续是管理与效益分析

一次 大型 製商 大利工程 会 で	次国水(A) 一种采取。 中国 中国 南直工学 1、2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	勘察阅绘 >>>
大学 大学 大学 大学 大学 大学 大学 大学		
不动产眼验的轉度评价。是共力法研究。邓德伟 郭延靖 128		
投資 投資 投資 投資 投資 投資 投資 投資		
图文图水利而被的选举道施工质量控制技术分析		
要供機能本在水利工程建设中的原用		The state of the s
新工程体育理技を体系研究及应用		数字化测垒技术在工程衡量中运用分析
要要素 探有走 邓梦元 韩彦雯 164 一种工程建设在工程超与中的商自管理性能。 刘晓竟 105 一种工程规工管理设备的安全校制分析 一	数据技术在水利工程建设中的应用	5 g 5/ 10 has
文科工程建设施工程制等中的所置管理附稿。 测能影 105 地口规模制造项目的比皮管控集略研究 紫龍丁 140 机工程能工管理设备和安全检例分析	大利工程标准化管理技术体系研究及应用	
《科工程展代化与精酶化管理措施		律筑工程项目管理中的成本控制策略研究
发工技术 >>>		工程档案项目信息化管理
※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※		港口机械制造项目的进度管控策略研究
大利工門薩利介包技术施工工艺。	The same of the sa	施工技术 >>>
大利工程学の全生产风险管理体表 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一		The state of the strength of strength of the s
# 子信息投来的水利工程建设管理分析	The state of the s	
及利信息化之水利自动化发展趋势探讨 文志書 115 房地施工中屋面的萨加施工技术的运用分析 季作 145 建筑工程点具与空周工程施工技术的运用分析 建筑工程 124 大小的 125 电流工程 125 电流 125 电		
上菜工程或工程施工技术研究		
建筑工程放下。 建筑工程放工作的學色施工技术紹介。	The second secon	2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
工程	工程技术》》	建筑工器施工中的绿色施工技术探究
一	2路工程路基压安施工技术的有效应用	连配式建筑施工技术特点与安全问题
数検師中内皮无摘构制技术的雇用与改造信名 株計 138	平彬先 肖鵬女 丁增肌 杨天坤 荷健1)6	土本建筑工程中大体积混艇土施工技术的应用分析
整神權 118 基本工程 >>>		元 作 149
型物程技术在矿山岩土工程协在中的应用与研究	為檢測中方度无損检測技术的应用与改進研究	关于房屋建筑大体积器凝上施工技术的研究 旅幣坤 150
一	The state of the s	土木工程 >>>
1		
1 型场人员与设备协同管理的信息化技术研究		上木工程施工安全风险与管理措施探讨
特別 122 全光网络组网技术的研究与原用 一		技术综迷 >>>
全种网络在通信工程技术中的应用	and the second of the second o	全来网络外圆技术的研究科原 型
工工程制能中保基坑支护技术的关键点分析。	170	
日土工學的事中保基坑支护技术的关键点分析。		
2. 化化采矿工艺技术在采矿工程中的应用 2. 产校杰 報培用 126 2. 型版工中深垂坑文护的关键技术探究		
型地工中深差坑支护的关键技术探究	代化采矿工艺技术在采矿工程中的应用	李玉非155
作人工智能技术在机械设计制造中的应用 ## 5% 128 计量检测质量的影响因素及优化聚略 杨奋 场 5 156。 # 正程施工中的现代技术应用 徐智杰 129 建筑材料质量检制与控制探讨 黄喜汤 157 建筑工程土建施工中使基础技术的应用研究 克桂辉 130 视淡建筑工程上建施工中关键工序的技术质量控制 / 原子汤 157 / 观淡建筑工程上建施工中关键工序的技术质量控制 / 原子汤 158 / 探讨房屋建筑工程后理质量控制的重要性及原理要点	产俊杰 葡培用 126	THE IN E STORE SAN
度工程施工中的現代技术应用 。	the state of the s	12 16 -0 4 16 M
第工程士建施工中推萃础技术的应用研究		
建筑 电 名 >>>		and the second s
探討規壓煙抗工程艙埋圾量控制的電要性及監理要点。		
	建筑电气>>>	
8析水闸机电设备精细化管理 夏云 131 新規件 159	新水闸机电设备精细化管理	



技术管理及技术规程的探讨

经生态建设集员有限公司 三苏苏州 215000

《理文技术组织特里条键,并分析了各有国外组工中存在的问题,如此工程程中技术管理不然的。技 工章被出了一届到相应的那些接近,这些你什么横端对于我国国外地工具有实际的思考价值。有助于 提展開發施工具并會和計畫

关他们: 同丝胡二; 技术管理; 技术规程; 河翅分别; 胡头猪脑

到高。随着我国城市区达程的不断推进。因林直丁在城市进役中 初地位计量的。 而转重工不仅更化了电布环境,更有了操作品。 正具有中化字气 。相同的多、段单气体等更要作用。 数据,在一面的 200 加上过到下,使来等更及技术规模分面的对在通常的是。 如当了 对击者工作之后,设计制品与某户能工不同。他工过程中技术等更不 和使业。所则许引出是一个完全等。这些问题严重影响了可称。工程由 和效果,则为了我国版核能工水平的提升

一、圖科於工中技术管理的歷史 因非定工中技术管理委员及主要体现在以下几个方面,技术管理 对非定工中技术的研究是方序格别数。转促除工则等的合物计更求和 提高技术。请比目术管理,可以是我因验工所从问题是专助的主旨该主 走申请。从第二、技术管理有助于合理机外推工进程。提到施工效率。 他过到学的技术管理,可以发化第二次程、每次推工过程中的部分。 16年1日建设,从专项中的企业进程。 他以列等的技术官员,以以优化第二条件。每少能工过程中的协会。 随至工程建设。 我来曾建分除工见场的安全进行监督和农业。 工过程中人处和设建的安全。 他这加强技术管理,可以将很安全事故 的发生现乎,或如事故特失,技术管理有助于会起利用安徽、增长等 无能水。 通过技术 里。 可以优化并而定量,用尚材料、设备和人员 、专用效率。从所谓之工的成本。 技术管理对助体加工全过程设行监 是一面保证工厂里的会议证表来。 他有关某一级发生。 过过代系的校 大学、企业的企业。 本节性,可以使国种来主要加精细。专业、提出的林泉政的观赏价值、 技术有型似的画工过程与使用的技术、新材料和新工艺、更通识体质 工作系的画面和设理。其之、同体施工中技术资格对于确保建工质值。 使用建工规律、每间建工安全、Yey前将和成本、提升国林景观效能 以及果在技术创新等方面具有重要重义。

二、存在的问题

1.施工即将基工作不足 施工用电池建工的水整依据, 但有时设计相似与效应能工场地等 备是施工过程的重要工具。但有时施工设备不合适,或者设备组中下 到位、这会导致施工进程中的规模等,卧时施工过程。

到代,这会导致数工资程中出现故障,影响施工组在。 2.设计增低与支持推工作符 在设计过程中,设计可促进没有充分为约到实际用用条件。是数 设计》就与支票用工场地址用不行。这会影响到加工处理中的车间。 增水、土力工程等方面。进而影响工程规度。设计过程中。有时实有 6.分当也支持。气度条件,到水型,从由、解水场、导致设计相比的的 如 动度型。但是更近等十里本,似条件不行。这会影响具体机场的化 长程型型效果。在设计上级中的第三方法。材料进升等与实际第三批本 或工程。 不行。这些型的原工电话,影响工程的是和测度。设计图识字的测点 更多可能超出支荷盖工人员的技能水平。毕政施工过程中无法按照设 计量来对行量作。这个影响工程用量,但在可能导致建工安全事故。 第二五四步、有時以上所未能知明相關與海索於物徵更加投資關稅。 等取無了以前中出無違行及更一樣交換加格工成本、經過工程仍及 3.進工以何中國未經數不到稅。

3.3. 工程等等等等部本则位 至第工工程中。有对第工规划的监管不测位。如规矩变化。环候 每卫生等分面。这些专数更工规块构的形式,即向工程用量和现场人 可担定化。每工程程中,有时技术相求不足,如便工工艺。材料使用 程度各种作等方面。还会可数建工业程序也规模器。即使工程用量。 在第三世紀中、各种对工學所屬的特別等所称。如第三位也。 特許特益的政治特殊等方面。 另一學校工制所無同樣。 增加所屬與其他數學 成本,施工过程中。有时对工程进度的管理下出,如识划规定。进度

從制即與整等方面。这套學致絕工遊復起源。非常工程有时文件。在 圖工起程中,有財材施工人位的期刊不足,如今也打造。安全知识市 我董重切等方面。这会學致施工人員數是不起,數數工程可能。

三、解决问题的措施

1.加强地工前准备工作

1. 加速工厂即使商工作 在施工机,按对商工场绝通行洋油的助便、了解地角、地毯、上 便、水面等基本情况、能像设计图底与实局场地等分相分。在澳工机。 级即强与设计师、企主、澳工队布等各方的内定和协调、明确直工规 表、新取标准和工程程等等、确定设计图纸符合实行能工品求。在是 2. 新加加亚巴工程程序。 网络汉宁国第四百岁四世。 四条、 五章 工前。 库拉斯卡曼技术人员对设计图的每个单位。 协会设计器有符合 但更同"和标准"。是有有型两项矛盾之处。 网络计图纸的语则性 根据设计图纸和网络实际情况。 初述详细的修工计划。 在标准工地序。 该工方法。 对中他应。 故名尼曼等。 每保证工程每三种进程。 在11年

相所重要。 通过以上排除。可以有效迫保证以补偿上中产格执行设计排除。从价值的直接资金。 3.提高证正时间中提水管理水平。加强的工具是具置一定是可即使水管理理。 进程和制度。 如果拉木等更工作的由产量行。 是工具。 如果拉卡又是有。 使是工人员完分了增工有种点。 施工工业。 是是要现实上补量。 要有一工人员的技术水平。 但人是一只适的的复数工具,确似正工程是可会是一个表现。 是是国际表决。 他们就是一个特别的一个特别的一个特别的一个特别的一个特别的一个特别的一个特别的一个 产格执行女学就是和操作规范。所的女学事故的生生。后就如朱子人 是时业各地识,现在施工人员的施工技术和安全诉说。与设计的、施 E、监理等相关有保持良好的构造协调。及时解决是工业思测的技术 问题。但以以上情况。可以提高同种性工程理中终未管理来平,而可 施工或均高多,从市确保工程或量、追溯和安全

虽的来说,因林林工中的诗人管理和诗术规则是神经地工而是。 进度和安全的关键。 为计图纸的形象积极电影标准。 工程的形态 工作。由于13.56仍是以及证于人类的形象积极电影标准。 是是是注 作和部的环节。其有加速标准,以后的是未有一种,才能够是一样电压 的解明进行。达到元明的设计定要。

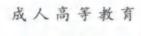
非考文献 11.1点意相、意兴力、方在并,图标业工中设本管理系统水规模的数 时间,超代国艺、2022 (n): 153-151-157

時間提收與名。2022(日上 183-151 円 1200件、近東區、自新工 開放於工中提水管運及提水超視的設計 開放收購完。2022、 25 (市长 79-79 円的即即即,多數與計論工作股水管理及提及超級的等計图及例 包、2022、40下2216 199-199 相及美術 関於此工中提水管理及技术照接的客計图 门高。2023。

17. 201-201 1914日降,杂亚人 因从云上中技术管理及技术处据的领域[][江南

d IT. 2022 (31 % 261-2012/5





业证书



学生 吴玉娟 性别 女,

年,于二〇一一年二月

至二〇一四年一月在本校 國艺

函授 学习、修完 专科起点本科教学计划规定的全部课程,成绩合格,准子 毕业。

校院长

批准文号: 教育部(83)教成字036号 证书编号: 103075201405401772

二〇一四年一月十日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址: http://www.chsi.com.cn



江苏省高级专业技术资格 证书

此证表明持证人具有担任相应专业技术职务的任职资格

姓 名: 吴玉娟

性 别. 艺

出生年月:

身份证号:

工作单位: 苏州园科生态建设集团有限公司

评委会名称: 江苏省苏州市建设工程高级专业技术资格评审委员会

资格名称: 高级工程师

系列(专业);建设工程

专业(学科):园林景观施工

证书号: 201922301424

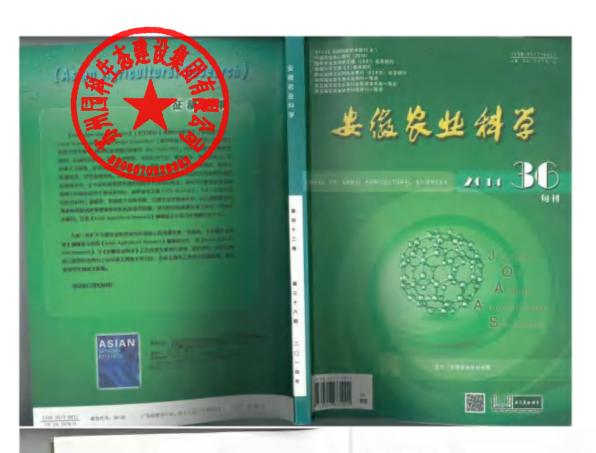
取得资格时间: 20190831

文件号: 苏职称办 [2019] 10号









48444	2018
◆ 四 用 核 密	
等的表明分離在東四級聯下之前在 中學所會和《禮理化書的新年書館 明信新文技化聯盟著名會展集工艺	THE THE PAINT
A CONTRACTOR OF THE LETTER AND THE PARTY OF	THE R R P. LEWIS CO., LANSING.
行政全线发现数数分分件及其中手具在区元的研究	
NAME OF TAXABLE PARTY O	the state of the second contract of
対策を1980年1月2日を終立り首を刊する2.350以下300円の日本 現在19年1月2月日本日 日子学科内が研究者以	- aw ded nymerows
配子を送りで何れ名だ にAPAS 客子の大事の「京都電影を下す	MAL BOX TOTALDED
在长期体系的问题中影响在5年至少最多美丽	- eas int ciasipse
CONTRACTOR STATE AND A STATE OF THE PARTY OF	SERVICE SALES TRANSPORTS
每十分多种的最新发展的现在形式 每位 音及主要大致。如何中心中国的一个	
新水平多种的电影及加加公司中 化	way or designate
BOW LA LANGE COMPANY	
+ 幼術科学 - 問料料学	- sar saccioni
在三叶星也也没有明月在任何的生命机构的影響	\$ 6 octors
在一种中也是实面的对方在于17年中的电影中的 上对目的人工程序及他的中的过程可以 概点的专用对象各对工程的系统和可以	
	A S TAR RANGED
E 10 年 2 日 2 日 2 日 2 日 2 日 2 日 2 日 2 日 2 日 2	and a friend i
四大學科書自美術教工品等的報告及逐步率	The state of the s
打造者與於阿里之後 中四個用引定力等也是所定時间的由于自由是首同等的 同二四世上的下華國民國和中了工程下級的「特別 西都山時與於自由的其之後的工程的下面」	FOR \$64(080)
不拘備的分化力性或支机处种的和由产品和品质可能的	The same same same same
据17月就干的主水都控制的并上工业与原则力的社	- F 9 114 124 1250
西南北南海区和南北市北京下北京市	The second second
特技术产业电影发现商品	8.2 (8+1/19W)
* R.E	COLUMN TO SERVICE STATE OF THE
◆株型 水繊維維設計算数据後表別的会 大物的資金工業的保护与工程企業人才持有如此心理家	BARE ANALOSIS
大热研节在下水积代型与工程中在人才将用5.000亿米·	E11 BEALDED
た他のでは「中央化学リストラム人を持ちないのです。 家が知识の作者の場合の日本人と	- FIRE AND MARKET
The state of the s	- 2 MM U / FRE(DOL)
A CALL STRAIN COUNTY	THE RAP PERCENT
AND WITH BURNEY RESPONDED TO THE PARTY OF TH	- 569 197 Card Dec
SERVICE COS.	CONTRACTOR SERVICES
海上市の保証を担任を担任 海上市の保証を対象性を必要があります。 対象を実施の対象を企業とも、また人工等	
WHEN THE PROPERTY OF THE PROPE	- E #1 (2m)
据 1-1 直线数据有别字的SEP 图影中等行为 S	- Box 600/1280
◆香屋- 农村推訴	
AND DESCRIPTION OF THE PARTY OF	THE REST PROPERTY.
WW.CT-EL-ED-ED-ED-ED-ED-ED-ED-ED-ED-ED-ED-ED-ED-	
AMERICAN AND TRANSPORTED ON	- SAF SE SEIZH
WHITE IN THE PROPERTY OF	

表明在項目的開始及經典學院或時代研究	1. n. et (1980)
在这户外支持有为发现的研究或计划有	
◆安全气象	
近41年前衛衛行政气氛及際水積支化的延行所	reneg sant-hessistics)
202 年年月週末上級甲基民共政治養福物証分析	
RESERVE TO BRIDGING STATE STATE OF THE STATE	N.8-9 (1295)
	+6# 157 N # €(1298)
◆党直·Б坡	1 1 1 1 1
CHRENTS PERSONNEL	### ERP ##\$\$(1901)
お終 工产政府総対丁地な活力を中心機打除出着研究	
中华山田城市农田林及及其下北村州市	
也上二一"在西京让于行新信任进制立开境水闸中的何友相	THE RESTRICTION
の神の音楽を使いるとなるに利用され	
五十四日中世紀之上第一百里港中田田村	
◆金品料学・农产品加工	
即而北京市市市市市 中国 1000年	
ER-C	
产品保持人物的证明及了工程和研究	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
THE PROPERTY OF THE PROPERTY O	THE RESERVE THE PROPERTY AND ADDRESS OF THE PARTY AND ADDRESS OF THE PA
B-BERKETWA/PAK	and then employed
等・国際記載と「保証が下級人 発子記覧と数を開発を開発します。 中心と基準な外を選挙は	A P PORTING
中心公务中以外 北海市区	4 mm = 0.11 mm
本規模が使用なます日本のはではある。	AND TAKEN
※ はないのであれ、シャラ・ストル・ストル・ストル・ストル・ストル・ストル・ストル・ストル・ストル・ストル	
無力式下次戸提明技术を表に放停止	
市の大下次と関係点水を高り取代は 合作の一方の一分の資本を見ませ	ER CAR PRECORD
有工程中的水在内部上中可以用研究进展————————————————————————————————————	N T IT (NOT)
本是当年在10年時代出12日時代 本是当年在10年時代出12日時代	A ST A RAY (TRATE)
不是出版的目的形式 L Z PRIT. 图像学成为理论的方式可以或是对 的现在分词 计可以可以 T T T T T T T T T T T T T T T T T T	man have non-noticed
	- San Ser salastrana
◆农业实施防御 市上展开人员の有水和实工企业是各项目的市份市份市份的工程等及	are the appropriately
此五年 6 月 6 日 1 日 1 日 1 日 1 日 1 日 1 日 1 日 1 日 1 日	
医阿斯尔 可利用的原因外的特别的 新年	B E E E # A B # (1988)
事業支配をおり取り登録を開発して 第2回以及を配名の開発を表現的	THE RES CONTROL
単単行言語がもないの世界を支持的を会	THE USE OF STREET
単語 (まけった 高化 PAI () を見れる 対象を含む	4-6 000 740000
第三年7月日の日本日本省市(日本大阪) 「日本大阪」 「日本、日本大阪」 「	THE RES CASES
工工市市外市社员及销售的影响	2 4 5 5 5 5 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
- 唐尼州市上中國東京政治宣传與力法改定	WENTS.
*1869	and the second
大連が世界の大連共和国の大連を 石田の日本地の一名は長年のような大学の	WA RED ERSTEDS
# 18 1 年 1 日本	A 20, 1965

NAME AND DESCRIPTIONS OF



SELECTION THE PURPLE AND THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PURPLE AND THE PURP

THE PLANT OF THE PARTY OF THE P

日本1、1年の中で変な的を表示され、 でいるから、1・12、中では必要 を認定され、そう変をからます。 をよう、大学のものできる。 の、これにものを変なる。それので の、などかられる。そうなので 本のを記れるものである。





DAMENTA - HOLDERS SEE VAL

5558

「日本の本の主要を表現を表現します。」 日本の本の主要を表現しません。
「日本の本の主要を表現しません。」 日本の本の主要を表現しません。
「日本の本の主要を表現しません。」 日本の本の主要を表現しません。
「日本の本の主要を表現しません。」 「日本の主要を表現しません。」 「日本の主要を表現します」 「日本の主要を表現しません。」





AT EXPONENTS.

TOTAL SECTION OF THE SECTION OF THE





BY REAL AND ADDRESS OF THE PROPERTY OF THE PRO

-		97.68	****
94		200,019	0.0
	100	2100	45.
10.	all in	2400	44
	Etc.	2.6	61.
	4 4 44	1446	**
	500	T 24.0	100
	7%	BARR	THE PARTY AREA.
	140	le comb	COLOR PULBER
	576.0	81180	44-344
	2.0	División.	TRUMP COMP.
			Transport .
	1.0	Terms	
1.0	10.5	210.00	44
1.0	2.5	DAME.	
19.1		75/8 (4)	
10.	11.85	DAME.	Market St. Co.
			Witnest near
00	1.04	NAME OF TAXABLE PARTY.	ART CHES
	119.8	SHARE AND	THAT SAYS IN
			Additional Con-
TT -	MATE.	NO. OF SER	*****
0	9116	2004000	Applicated trade of the
	STER.	RI SE	57
29	pre-	2120	40
0 -	140	10 to 40 to 1	100

| 本名 日本日本日本 (1000年) 中心 (1.4年本本日本 日本日本 (1.11)

















Sherronia tempoja, tujungini STE Primpografia tuda tuga pan

DIS CONTRACTOR STREET





ALT MANAGEMENT AND THE STREET AND TH



本で ARRA ・ 作用作用を上端的などからない場 ・ 注射を取りませるがある。 かけったかいでは、 をかられてならり、ものかれ、と「かかまでは、日本 ででは、からない。」 からはま、というのようないる。 をある。 のた、これのはちゃち、というのようないるとなった。

刘 [4] 146 称 191 H1.

8034

個, 社 1 1.7 450 ID:

Div

401

504

MI. 11 IE: 44

197.0

Ø1



图19 水医初始

现效果的影响重大。

4.2 進型树选择偏少 荷塘月色湿地公园现有建筑有新拖 人家。游客中心、栖吹小笼。芦荡探幽,景观建筑是荷塘月色 歷地公园重要的组成部分,同时也是游客游览的委经之处。 景观建筑周围的植物配置在整个园中占有莘是轻重的位置。 据调查, 得塘月色原地公园在进行植物配置的过程中, 对于 造學稱种应用偏少。不同建筑环境,可将树木做适当的造 型,植物的要态与建筑。山水相呼应,让游客更能身临其境感 受到闭中的美妙意境

5 intig

良好的植物景观必须是科学性与艺术性的高度统一。概

罗考虑植物的生物学和生态学特性,观赏特性,又要考虑季 相和色彩以及意境表现等艺术问题。因此园林植物配置一 方面是各种植物之间的配植、考虑植物种类的选择、树群的 组合、平面和立面的构图、色彩、季组以及园林意境;另一方 而是同林植物与其他园林要素如山石、水体、建筑、园路等相 互之间的配值 城市保地公园在植物配置上庭当注置以下 儿点:①楊潔溫城环境,科学。合理地应用乡土树种,适应性 强的同种;②根据现场园林要素、如建筑、山水、地形等进行 科学的植物配置;①植物配置过程中注意柯种的选择。如品 种。植株大小、苗木规筑特性、常绿枫与落叶树的比例等。少 在进行施工的过程中、需提高植物的成活率及加强科学的养 护措施等""

卷光文献

- (1) THE REST AND PARTY AND PARTY AND PARTY AND PROPERTY AND
- (2) N 1045 5 + 6000 (3'0146)(1044)(1000)(1), 0'105-(66,200)(71-6)

- [5] #3870 (1887) #7 M) = 27, 10344 #1038(1,239). [4] #38.4 ** (1986) #1 M) ** (27,740) #133(54) ** (303). [5] #3.6 ** (1986) ** (1986) #135(20) ** (1986)
- 3,005 Fattley (M), 10.57 (M) (M) (M)
- [7] 增长: 4 产品(ACD)(2中与土地(4年)(2011年)(1), 111年6年4年(2,300) (0):54-56
- (8) 2017 6. (0.14) 144/14/2018 (1774) (1714) (1714) (1714) (1714) 063-78-24.
- [9] 用945. 专士阿特尔里的任务。图4.50[第] [1] 自用转货系数,**30**8 (2) (24 - 35

(主後第12964頁)

2.5 外源激素处理对生根的影响。 陆继生根的环境条件。 特别是促根剂的使用是决定杆捕繁殖成败的另一个重要损 素。 概學無風植物杆衝较难生根,因此必須使用促制器材质 要有 IAA, IBA .NAA. ART 系列生租粉等。並必證等"研究 发现;50-100 mg/L的 NAA 溶液为中国购录楸杆插生根适 宜的浓度粒图, 当浓度为 100 mg/L 对插槽生根率最高; 存初 为65年,秋末为60%)。魏桐堡"研究发现,杂交商享帐煙 校打插时,使用浓度均为 200 mg/L 的 ART6 生植粉和 NAA #IBA(111)溶液浸泡4h处理的结糖生根率最高,均为 78.35; | 嫩枝秆插时, 使用 ARTi 生根粉 200 mg/L 溶液浸泡 2 h 处理后的插根生程率最高。达到79% 长期以来,外面废 素的处理方式主要以低浓度长时间浸泡为主。于海腊生殖 郭鑫"采用高浓度短时间的速滞法分别对杂交职型帐敝枝 扦值和硬枝扦插进行了研究,动果剥明、嫩枝扦桶时、采用 1 000 mg/L 的 NAA+1BA((-1) 处理 30 » 的插梯生根率般 高,达到76%;硬枝扦插时,采用1000 mg/L的 NAA 处理 60 s的插稿生根率最高,为72.4年

3 185.90

穩學機爲植物在我園拥有严重的短理分布,其種姿胜 被, 叶形奇丽, 被穿整齐, 花大而美, 并且对氦气和二氧化敏, 等有害气体有较强的抗性,具有很高的观赏价值和经济实用 价值,近年朱已越来越多地应用在国林绿化中。同时,精亨

根属植物木材纹理通直,色泽炎梁,结构细密,材质轻软,侧 新光法,足药档家具,建筑,惟木工等优良材种。随着我国对 绷拳橛笛木的需求量越来越大,如何有效地解决该属植物苗 本的累育问题越来越受到人们的重视。经过广大林业人的 不断努力。人们已对绑拿楸碣植物打械繁殖的美镑技术进行 了大量深入的研究。探索出许多实用技术,在一些关键技术 领域取得了重大实破。且前, 學术界开始对簡單概遇植物杆 研累確的生枢机學进行個人研究、探讨其行植生型的生理生 化机制。今后的研究方向必将是从分子生物领域研究其生 取机理。为稳定日有效或提高该属植物生根率提供理论 保板。

参考文献

- [1] 水水水、水中的中极层水水中的压锅(1)、江水林山中层、1889.26(3)、
- [2] 所言方。明確如,戶便方。等。所謂無此的事件以過去了相關。如何能能
- OCH + # , 2011 海豚 學之的家庭的計 研究法传术 "下班加州北京(五) 南京(市)

- (X) 200万(A) 2007(A) 144 − 47 (X) 200万(A) 2007(A) 2007(A) 2007(A) 2007(A) 21 − 15 2007(A) 2007(A) 2007(A) 2007(A) 2007(A) 2007(A) 21 − 15 (4) 2007(A) 2007(A
- 19,200,30(3),240-20,
- (10) 期46年,各位和某种自然的动物。由于中国共和国的人的社会 £1, 1.209.







江苏省高级专业技术资格 证书

此证表明持证人具有担任相应专业技术职务的任职资格

名: 戴斌

出生年月:

身份证号: 3

工作单位: 苏州园科生态建设集团有限公司

评委会名称: 江苏省苏州市建设工程高级专业技术资格评审委员会

资格名称: 高级工程师

系列(专业);建设工程

专业(学科): 园林景观施工

证书号: 202122301481

取得资格时间: 20211016

文件号: 苏职称办 [2021] 66号



在线证书信息





EL-PHENNESS TO	318.896.8 6.H
	#88, LAT 2 9(31)
SUGGEST COMMUNICATIVE STREET,	L GREEK A.P. N.
- A RESIDENCE STATE OF THE PARTY OF THE PART	
THE PROPERTY NAME AND ADDRESS OF THE PARTY O	- E #. 8 (W. S. F. S. F. (W)
100mm	工风水 水砂板 事亦作 年(社)
我資產多高的生產等會有效工厂基的影響	TAE. J. T. P. M. WINI
対するのの表示を含ませるとなりを表現	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
WILLIAM STATE OF STREET STREET	MAR. 881. 689-(\$10)
- CHERANES ATTREMENT	##6.959.944.9(TI)
西南省日产区市安全区个省广省及2007年至15月1日日日日	#\$4,00F.5 S.9(9)
#43/BREE-RARRERORE	- E. B.E. S. B. S. S. S. S. S.
THE REPORT OF PERSONS ASSESSED.	827.958.828.8(B)
ALCOHOLD ALCOHOLD ARRESTS	直京在,代表祖 古家花,等(株)
- 中国の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の	18.6-P(18)
学科学科大师教育教育的教育的教育工程的产品的教育	PAR. 144.7181, 600)
COMMERCIAL PROPERTY.	5/E(W)
FREE RUSERCHERORGER	LOW, 85 R. T. R. TOWN.
INGAROMISE PROPERTY.	- 845, \$44, F S. SUN
- HEALTH CONTRACTOR STREET, P. L. CONTRACTOR S	688, E88, E18(9)

DESCRIPTION OF THE PARTY OF THE	- REP. P . S. J. A. T. W.
URSING BUT DEPTH -	- N S. W. L BANK, \$1700.
TO BE BROKERS TO BE THE WARRENCE OF	- 364.486.8 · N. F(100)
AND DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF THE PARTY	THE PERSON
CHARLEST BARRETS AND .	- NAT. RES. STR. W(10)
SAMPORT PROPERTY.	· # 8.546, b. 6.911tt
77 · 电公用电子信用引力等取用的公司下来提供基础的可能设备—	- *** * 4.616.9(m)
A MARKET WILLIAM PRINTER.	# A-841160
CANADA PRINCIPAL OF REPORT AND AND ADDRESS OF THE PARTY O	\$48.PST. AME. TUD
REAL TRACEMENTALS	\$4.2.Ann, c. 6. Votes
TARGERIAL CONTRACTOR	4 9.808.794.8(2)
ROMES COMMISSION OF THE PARTY O	PRINCIPLE FAR FIRE
SHIREWISHES HARRISHNESS	WAR. 0 CO. 180
TRATELESCEROCORA	- RAT. BAR. BER. W(12)
10 15 18 F · MRRESPORTERSHIP A THE THROUGH	
	S. S. STR. PRE PUBL.
SHORME STORE STANSARD THE	F F(0)
848	
REPLYBEARYZING	AND SAC PARISON

第四周第八万元第四首日前四首日前以	E. M. SER. J. W. WOOD
第55年至年内以後在MC提升等及新企作分析:	學術和,產品與(144)
改建城市 5 有条件 5 成果的 便丁 及民化	然此花,有一张,李金承,李竹树了
文格的现在分类型或国际新教育的研究	455(18)
1 地元の物が関うとのいり機能が自然を	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
東の音楽与世界を終行える	16 AF(196)
5. 母表生用此用於作品企業和整備	R#E(150)
BREESE WENT HOUSE SALE	***・「大小田 / 1801
要在抽片面 ANA 化规划订为总统单的整合程序化的影响	五七九,其产于,世世等,等(1)(1)
国教育的建设和国家的政治	- 五章美·共九至-传传统·等[107]
ARREST ARE A SECTION AND ADDRESS OF THE PERSON ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON ADDRESS OF THE PERSO	通行党,相遇者,軍正成(101)
上海水分布运行政院,又可以使用高级工程等和设计等待也可能等。	果我们,但我说, 在你们!!!!!
CHRRIGHERSHER	2 S.F. S.E. W(12)
3.H二年的原则 (MRSS) (1/4)	A ATM
T A - 以前提出各种技术中的基本的概要	一 河南南南 (南) 南 (南) (南)
大型用量素型技术对象子业系生1等数字的影响	#84 A W. SUL. P. (10)
ACREGARDARY	一、培小说,是我的,在结束,于(194)
ATES IN CIRCLE	建成件,张介宁, 足 者,专门(25)
MERCENHARINGE -	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
15185	
A 新行本书社会協会成在公司和董明的他的影响:	金米油,被运气,被运用, 明(191)
F2010年7月20日的人工共享公司 (1985年)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
公式的现在分词的现在分词的影响	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
克朗也在新闻和由公司和北方省报》的事故	完 小田人臣, 在 唯, 年(1代)
CANDISTRUCTED SIZE.	# F.S. N. R. S. S. (1991)
利用小价格等化广张技术和原料的特别的	346. AND AN- POM
海童和10月前期的与日本住住的专业的工程建筑的条件	一 建光化 符 施,安全的,等(200)
東京の高度のおりはあたなり前の影響	344 544 SECTION
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	- one, see, \$ 4,5(58)
A D C A D A M N TO C D A D TO	m 4. m m. a a # (2) (1)
被要公司支持的公司公司的公司的股份	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
研究人芸に連れり長年日及乃を式を	*** *** *** *** *** *** *** *** *** **
GERMANNICH TARRANTO	4.4 (1.15)
THE PROPERTY CLARK CONTRACT	美味品、味、味味味、味 (味)
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	R. S'REE' 484 (4)(C)
BACAS WEEK	
RESIDENTAL PROPERTY SHEET SHEE	品更加,报金值,访书等,等(2次)
**************************************	工事实(方并和,也, 任,等(20))
企業事業的で集業を提供的を	- 656 ECC \$85 (CIII)
福田中央市第五十月日日日日 日本 日本市市中央市	E 6.766 THE 4 CT

更物明生 1] 「写完上料平,2013,41(1):120-143

色素含量对光照度的响应

,, 周晓慧, 王 梯, 王 波, 防小车 大學全經經歷與与城市环境學院。在菲亦州 215123)

摘罢:为研究不同光照度对零色辣椒叶片中色素含量的影响,以3种小同叶色表型的新色磷银为试验材料,满定 不同意的程度处理下紫色薄板叶片中叶绿蓝山,叶绿素山,类胡萝卜素和花色素作含量的变化。结果表明,紫色辣椒对 不同光照度有不何响应,表现为;(1)有 10% 光照度处理下、废体色素含量微着处理时间延长而开高,而花色素性的含 展到滴之下梯、隙板叶片也表现出"返绿"现象;而在不遮别处理下,叶片紫色加深,花色素苷积集增多。(2)花色素苷 含量与叶绿素,类胡萝卜素含量的关系、在10年元照度和不透例处理下量负相关。而在30年光照度处理下量正相关。 这一结果揭示:不遮冽处理可以促进紫色箱板花色素苷的积累,从而有利于紫色辣椒叶片的星色。

美體商;素色類類;光照度)叶绿素;花色素苷

中田分类号: 3641.301 文献标志码: A 文章編号:1002-1302(2013)01-0139-05

植物叶片细胞内包裹的种类、含量以及在叶片中的空间。 量,一定程度的聚光条件可以促使叶绿素含量的增加,并使叩 分布。决定着叶片的是色、叶片中主要分布着3类色素;蓝绿 色的叶绿素 n. 黄绿色的叶绿素 b, 极黄色的类初萝卜素以及 不同假藏条件下呈现不同颜色的花色素苷""。 而外界环境 因子会影响色素的合成。其中光则度是最主要的环境影响因 东, 其直接影响着叶绿素, 类剖萝卜素及花色素苷的含量及化 例""大量研究结果表明、彩叶植物在灯色表达期间花色 新昔与叶林素含量是负相关,而与可溶性精含量是正相关、11 不同种属的植物中相关性的最著程度有所参望。"1光则可 以提高差丙氢酸解氨酮(PAL)。过氧化物酶(POD)等一些酶 类的活性, 也可增加可溶性糖, 淀粉的含量以及花色素苷的含

片转结"""。在栽培中,我们发现不同光照度影响看叶片的 夏色。车研究以3 并不同叶色表现的紫色腺報为材料,通过 度用处理设计不同梯度的光照度。非对影响叶片颜色的各色 素含量进行制定,研究光型度对紫色玻璃叶片春色的影响。为 新色颜敬的栽培和应用提供参考。

1 材料与方法

1.1 试验材料

试验于2011年7-9月份在苏州大学全域斯理统与城市 环境学院团艺基地进行,材料为当年3月播种聚育的紫色雜 假,选取3种表型,即表型1;全紫色取形叶(上下表版智为 其色1, 表型目; 举着色廊形件(上表皮紫色,下表皮燥色) 相 表型量、企業包被针形时、生长良好、长势相对一致的粒株进 行政時,試验期间进行》:常的肥水管理,并每天进行一次期时

质的影响 (1),比万圆芒, 2009(2):25-28。 [5] Dong Z, Leysolf D B, H, oridania, O, uptake and CO: floating to hydrogen treated solls[J]. Plant and Soil, 2001, 229(11)1-12.

[6] McLearn N. Dong Z. Microbiol nature of the hydrogen - coloring agent is hydrogen - treated unit[] . Biology and Fertiley of Soils, 2002 35(6) 465 -469.

[7] Sang Z., Wo J., Keitleweit B., et al. Hydrogen Scotlination of sulls - in this a benefit of legiones or ensiting $\{I\}$. Plant, Cell and Estrenameni (2003),26(111),1875 - 1879.

[1] 数生物学参志,2000,20(1) 38-41,44

[9] 康勤至,程 - 站,施原期,等、植物學际促生實作用紅樹研究进議 [1] - 向用生态学报,2010,21 [1],232 - 238.

10 Mainten J. Zhang Y. Yang J. et al. Isolatine and characterization of hydrogen exidizing factoria trabund following exposure of said to hydrogen are seed their laquest on plant growth [1]. Revisionmental Microbiology 2007 9(2):435 - 444

就应研究(J) 两化帧物学报。2008、28/11/136-140.

松飾日期 (2012 - 05 - 02

作者紹介:權 献(1989--),男。安徽光維人。領土研究生,得完方向 为饲料用物保持与生命。F = moil (abidathantis solute, rum_cra)。

用物作品的标准。 用物作者、除分平、教授、E-maily adapte value, sum on,

shinshactona, PGPR) 可诱导产生 1 - 就基环内标-1 - 腹酸 (1 - animeyelpropsine - 1 - carboxylie and ,ACC) 膜氣解,从而 年五乙烯合成形体 ACC 的水平, 还有慎益物中乙、結合量減 少。與高植物的抗性^{15.}。Maimaiti 等已经证明 2 种不同来源 的复复化铜谱部属于植物纲属促生的,并且均具有 ACE 版包 周语传(11-41)。因此包处理土壤中的复氧化明何可能通过 ACC 模氣酶降低了根萘乙烯的含量、糖除乙烯对根生长的排 制作用。由于良好的根系有助于黄瓜对营养。水分的吸收,加 此最終促进了黄瓜苗的生长。

影響文献:

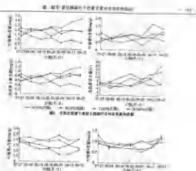
- [1] 上来去,司光恒,周光辉。等, 灵城恢生物肥料的应用研究还属 (4) 中国农业大学学组,2001,8(1):14-18
- 2. 年 俊、多 新、李 九、等、與生物配料的发情与土壤生物能力 所继持(J): 中国土壤与影构,2006(4);1-5。
- 12 | 中華东,全汉市,泰 艺,等。本同生物也和客更巨上的应用效果 生龄试验 1]。长江县举 李木版,2000(20),54-55.
- 14 元为料。李宏延、关 液、等 菌肥射大桥的景元会等性及产量品

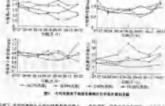
05070020

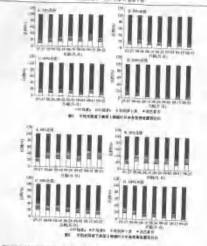
The state of the s SI STREET THE STREET ST

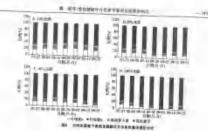
and a few of a service tree

中、中央の場合である。 中央の場合である。 中央のる。 中央のる。









78 45	0·K	SHEE	ARRE LA	Market Co.
1	5.000 多方面	-0.094	10.58	171899-Ame.
	OWNERS.	11.279	6 (07)	SHRITTER
	Committee or strike	0.00	5.592	PERMITTED.
0	PLOTE SERVICE	-6.09	-1.00	maker's r
	THE COLUMN	-0.0%	-0.00	气管痛机、自然性。
	B-70年を数を1	15,800	OF PROPERTY.	(A) Hampia
	10,406 kmm;	H.2NC	11985	HILLIAM SEALING
	17,1000 AME.	198407	10.00	#EWAAR'S
*	4. 排化水洗剂	3.434	- 5.536	THE Res Bullet
	ALM CORE	6.700	5.701	\$6,600 mm
	Den Halla	19.784	-0.55**	12 903,661
	STREET, MARIE	40,100	-6.30	(II) menu

CLT COSTERNISHED BY





中华人民共和国 居民身份证

事實訊表 劳州市公安周工业商区分局 有效期間 2017.09.07-2037.09.07



姓 名 _ 管新新

性别女

身份证号

工作单位 苏州园科生态建设集团 有限公司

编号 SZZJ201804301286

管新新,2010年 6月 园林植物 与观赏园艺专业 研究生毕业: 经考核合格,管新新 已具备 工 程师 资格。

公布文号: 苏人保专[2018]19号





硕士研究生

毕业证书

研究生 营新新 性别 女、

日生,于

二〇〇七年 九 月至二〇一〇年 六 月在 国林植物与观赏园艺

专业学习,学制 三 年,修完硕士研究生培养计划规定的全部课程,成绩合格,

毕业论文答辩通过, 准予毕业。

培养单位;安徽农业大学

校(院、所)长:

二〇一〇年六 月三十日

12.5

证书编号: 103641201002000373





热烈机贺皖麦52被农业部定 为2010年黄淮麦区主导品种



为建设金			
2 Harry State			
植物以多种质对作物生长的原义证实 许守期	王 伟等	56	
淵,在《西河不风区》、原对自《由》、性生殖的影响			
张五军 王清路	孔海	58	± 40
水稻愈快级了液体增殖培养的拉罗研究	林艺	60	主 管
种间竞争对小支工 计中的影响 赵静静 张 明	刘斌等	63	安徽省农业科学院
植物基因的遗传转化方法 詞音流	申艮宝	65	4 A
花叶玉簪光合生理生态特性的研究 管新鮮 黄成林	马丽茹等	67	主 办
紫外线诱变选育酸性业-淀粉酶高产菌株	游戏娟	70	安徽省农学会
植物无精细培快繁技术的应用 侯典云 王聪睿	青华伟等	72	协办
海洋丝状真菌生物活性物质的研究概述 张志华	康应田	73	安徽省作物学会
不同意调方法的蔬菜中亚硝酸盐含量变化探讨 赵桂平	张明	77	
钾黄乔水平对番茄氨素代谢的影响	医糖香	79	安徽省种子协会
天达 2116 在马铃薯上的应用效果及作用机理			安徽省绿色食品办
幸 伟 台述強	钟 声等	802	安徽省农技推广总站
转基团植物的应用及其安全性分析	魏俊杰	82	
粮食作物			上半月
酸酒高粱杂交种古杂 123 的选育及栽培要点			25 C 201 + 64 3V 12 db
李燮洪 李淑杰 古	胡書连等	84	执行副主编 张长青 责任编辑 郭 高 购学军
新南福区高优9号高产栽培技术研究 胡光端 潘红光 · 5	邓财富等	85	胡贵江 陈 真 吴柞云
早程控失肥对比试验	石涛	89	张琪琪 郑丹丹
庐江县水稻养分资源综合管理技术应用研究	王院宏	90:	英文编辑 郑丹丹
早居高产栽培精确定量施肥技术研究	王晓宏	93	编 务 夏宇雨
不同采收方法对玉米产量的影响	孙业生	96	出版日期 每月10日
小麦高产稳产土肥水条件分析 柳 虹	朱运涛	97	联系电话 0551 - 2675980
庐江县双季早稻配方能应用效果研究	沈桂平	99	小 灵 通 0551 - 3958586 传 重 0551 - 2678400
杂交中稻不同水分管理方式试验 薛业勤 王保国	郭永生	101	投稿邮籍 ahoodell sera. one
徐准昭麦区直播昭高产栽培技术与存在问题保讨			ahombhhili sma con
张灿宏 樂长东	王 军	103	anhumenh@ 163.com
准北地区水直播稻生产存在问题及高产栽培对资			M at http://www.abusth.co
陈保琊	王伯昤	105	
丰两优一号双映栽培播栽助试验研究	胡洪涛	107	2.652
宣汉县玉米高产栽培技术措施 李 涛 严永德 任	厚连等	108	下半月
提高水稻成穗结实车探讨	任样英	109	执行副主编 徐焕斗 责任编辑 郑义良 李志朝
对水稻品种利用的思考 牌志平 蒋步银	周海等	110:	陈周前 徐爱民 孔 夷
无为县粮食规模化种植存在问题与对策	江福斌	111	徐 莉 张宏民 马佛芝
实施"两大行动" 稳定粮食生产	朱子浩	115	张桂林
经济作物			编 务 李志朋
金农油1号特证特性及配套高产保优栽培技术			出版日期 每月25日
林卫红 涨端茂 陈	大伦等	116	息 活 0551 - 5523443 5525533 (通譲)
京东亚斯州标注于大桥即使区域京田	1,23		332333 (理株/

宋守晔 李芳芳 付建邦等 118

王月星 周休军 吴美娟等 121

乙烯利催熟油菜角果效果研究

务 李志朋 期 每月25日 语 10551 - 5523443 5525533(通联) ■ 0551 - 5522211

电子邮箱 shooth@solon.com



簪光合生理生态特性的研究

普颤新 黄成林 马丽茹 孙银银

(支養表皇大学林學与圖林學館,安養合肥 20006)

藥 要:"对花叶玉蕾的光台生理生态特性进行了研究。结果表明其净光台这拿日套化曲线在春。夏、秋3 个季节均量 高而光煦和点偏低。属于阴性植物,对散射光有一定的需求,但不适宜在全光照条件下栽培。根据多元线性回归分 析,叶固水汽压亏缺对春,夏、秋3个季节的净光合选率均起着主要的影响作用。综合相关分析和通径分析结果,认 为,在花叶玉簪的生长季内保持良好的通风。适当降低温度和增加空气温度有利于提高光能利用率。花叶玉簪可作 为优良的城市园林彩叶地被植物。适宜在林下片模。或在建筑物北侧种模。也可用做缓吸绿化材料及水果园。岩石园 绿化材料,亦可望栽观赏。

美雄词:花叶玉簪; 净光合速率; 光能利用率; 光合生理特性

中国分类号 (949.71*8.23 文献标识码 A 文章编号 1007 - 7731 (2010) 11 - 67 - 03

Study on Characteristics of Photosynthetic Physiologic and the Model of Planting in Hosta Plantaginea Tairy Variegata

Guan Ximán et al.

(School of Forestry & Landscape Archaecture, Anhui Agricultural University, Heles 230036, China)

Abstract The Photosynthesic Physiologic Characteristics of Bosts plantagenes. Fairy Variegata' was studied in this article, the results undested that the drumal variation of photosynthetic rate presented the typically double - peak move type in spring, summer and autumn. The specimes had the loss light compensation point of 35, 49 µmol + m = + e = 1. And no light saturation point is 600 µmol * m -1 * a -1. Based on the analysis, the species could be identified as a darksome cover with shade tolerance and intolerant to direct simbight. The multiple regression analysis was used to describe the importance of the different factors on the net photographetic rate in growing assisting. The results, shows that, Vapor pressure deficit of leaf in the main faryons influencing net photosynthetic rates in all three seasons. As well as , based on both correlation analysis and path crefficient analysis, the authors concluded thas maintain well - ventilated, decreasing temperature appropriately and increaseing relative humidity could enhance its light utilization efficiency. As a colorful landscape cover, the openes is suitable for the more shade environments in orban landscape, and also could be planted in the sloping field and the sale of water,

Key words: Bost plantagina: 'Fairy Vanegata'; Net photosymbetic rate: Light use efficiency; Photosymbetic physiological character

玉醬屬[Hatta]植物为百合科多年生宿根草本,主要 分布于中国、日本等东亚国家,在分类学上有3个亚属,48 个种,经过150多年的栽培,品种已达1300多种。本试验 所用品种是合配市半岛苗木基地引入的珍稀地被花叶玉 售,其叶面中都有乳黄色和白色纵纹及斑块,十分美丽,与 1.2 试验仪器与测定方法 在聘期天气的 4月27日 究大部分集中在品种开发、组培繁殖和栽培管理等方面, 对其光台生理生态特性的研究尚未见报道。本文通过对 花叶玉簪的光台,水分生理的系统研究,深入了解花叶玉 替的光台和水分生理特性, 探讨它适直的生长环境条件, 为其在固林中的配值造票应用提供理论依据。

1 材料与方法

- 1.1 试验材料 试验材料选择合肥市安徽农业大学校园 内地被植物试验地裸地栽植的花叶玉簪 (Hesta plantagraes) "Fairy Variegata");
- 普通王替相比具有更高的观赏价值。目前,关于王替的研 (春) 8 月 18 日(夏)和 10 月 14 日(秋),采用美国生产的 11-6400 便構式光合作用测定系统,选择生长健康植株中 部的向阳面的叶片,从7:00-18:00 时每隔 11 测定 1 次 净光合速率(Pn, μmol CO; • m · • • · ·), 同时记录气孔导 度(Ca, word H.O·m ····) 脂间 CC 浓度(Ca, parel CO. * m air) , 蒸騰速率(Tr. mmol H.O * m * * * *) . 叶

2 结果与分析

X1 花叶玉簪的光合生理特点

2.1.1 光补偿点和光饱和点 在不同季节不同光合有 放辐射下测定花叶玉簪的带光合速率并去平均值作图。结 果表明(图1),当光合有效辐射在20-100μmal·in⁻¹⁰) 3⁻¹¹ 时,花叶玉簪光照强度 [X] 的变化与净光合照率 (Y) 的变化之间线性相关。通过指合直线得;Y=0.0164X -0.5%21 (R² = 0.9111)。则 花叶玉簪 的光补偿点(Y 侧)为 35.49μmal·in⁻¹⁰。 34.49μmal·in⁻¹⁰。 34.4

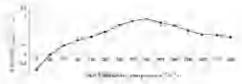
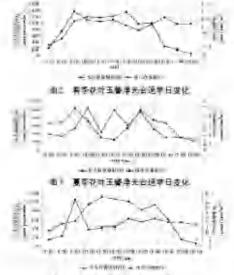


圖 花叶玉薯的光响应曲数

周林植物的耐阻性是指圆林植物能在留光下壁绿生存的能力。而光补偿点和光物和点的高低直接反应了超物对调光利用能力的强弱。是植物耐腐性评价的重要指标"一通常认为。光补偿点低说明超物利用调光能力强。 有利于有机物度的容量 ** 光补偿点低。光饱和点较高的植物,能适应多种光照环境;光补偿点高而光饱和点较低物物,能适应多种光照环境;光补偿点高而光饱和点较低 的植物,应栽枝于侧方道脂或部份时段造简的环境;光饱 和点和光补偿点均较低的植物则为不喜光的阴生植物。 花叶玉糖的光补偿点偶高而光饱和点低,说明其对光阳有 一定的需求,但同时具有较强的耐阴性,不耐强光直射,适 复种模在郁闭度较低的林下或林螅等现有散射光又有适 当遍荫的环境。

2.1.3 净光合速率的日变化 花叶玉等的净光合速率 (Pn) 日变化在春 夏 秋 3 个季节都呈双鳍曲线型 (图 2) 每季净光合速率在 9:00 和 16:00 出现鳍值,分别为几 9507。0.5094p.md·m²。" 第三键值仅为第一经值的 59:89%;在 10:00 时出现各值 - 0.3332p.md·m²。一、表现出明层的光合"午罐"现象。夏季在 9:00 和 14:00 出现鳍值,分别为 + 2 多 4 13p.md·m²。一、果二维值为第一 维值的 96:32%;在 12 , 00 时出现 备值几 9950p.md·m²。一也表现出明显的光合"午罐"或是 由于夏季周 9:52、在 12 , 00 时出现 备值几 9550p.md·m²。"",把表现出明显的光合"午罐"或是 由于夏季周 9:55 共同不确定,中读其然出现多云天气。因而中午的光合有效辐射呈黑面状,秋季在 9:00 出现增值,为 6:0p.md·m²。"",照后迅速降低。在 10:00 达到是使值 0.4308p.md·m²。"",照后迅速降低。在 10:00 达到是使值 0.4308p.md·m²。",然后接慢上升。在 15:10 出现较高的 Pn值,为 2.592p.md·m²。",然后接慢上升。在 15:10 出现较高的 Pn值,为 2.592p.md·m²。",然后接慢上升。在 15:10 出现较高的 Pn值,为 2.592p.md·m²。",然后接慢



個工 秋节花叶玉馨净完合选举日安化

2.1.4 净光合适率的季节变化 净光合适率日变化在不同季节的差异,受到植物自身因子和环境因子的综合作用的影响。以在叶王静叶片净光合适率 [Pn] 的日最大值。日平均值和日最小值分析光合作用的季节变化(表生)。在春·夏·秋子个季节中,在叶玉赞秋季的Pn值最高,为6.6000µmal·m²···²'(春季的最高 Pn值是秋季的14.40%,为0.9507µmal·m²···²')夏季最高 Pn值是秋

1.50/18

季带	2010701	115	●元金速車平均値
倉架	0.0507	11,3936	0.0435
東京	8 1964	zi (dinazi)	2.40 (1)

4.2 荷州玉譽净光台速率日变化的影响因子 # 2 秋圻玉修净光台逐即与各股响用子间的普通通俗系数

er encor.

用業

生理生物因子	- 0	日連日系7	Ž.
本理主印刷工	44	養養	伙学
气孔导症	0.2361	-0.0331	11 1407
取同 CO。定度(CO)	7) 4/40	D THE	= 6 4206
高雄逐漸(行)。	-9 10000	0.000	-0.4530
对亚木汽压亏益(V _p (I))	15,3548	1.1038	27,4562
温度 (14)	7.6439	b. Pixz.	11. 7728
(0) 被数(0)	n mis	0.4800	- 5 0740
經濟環接 (日日)	0.6449	1: 3211	1:7004
先自有效辐射 (PAR)	2.0316	0.5288	H 2056

通偿分析结果(表 2) 表明- 寿季, 生理生态因子对花 叶玉替净光合速率的影响由大到小的依次为; VpdL > To >PAR > 8B > (5 > C > C > To 从结果中可以看出, 叶面 水汽压亏缺对春季花叶玉替净光台速率的影响最大, 其次 为混炼

夏季, 生理生态因子对花叶玉酱净光台连军的影响由 大到小依次为; YptL>HH>Ta>Ca>Tr>PAH>Ca>Ea 从结果中可以看出, 叶面水汽压与缺对夏季花叶玉酱净光 合速率的影响最大, 性次为相对温度

秋季,生理生态因子对花叶玉香净光合选率的影响由 大到小依次为XVp(it.> HH > G:> C:> T:> T:> T:> C:> PAR、 从结果中可以看出, 叶面水汽压亏缺对数季花叶玉香净光 合选率的影响量大, 其次为相对指度。

2.3 花叶王静的光能利用幸及其影响因子分析

2.3.1 花叶玉簪的光能利用率 光能利用率(1.0E)是指植物光合作用积累的有机物所含的能量占成射在单位地面上日光能量的比率,它反映植物光合过程对光辐射的利用效率,即冷光合运率与光强的比值¹¹。花叶玉簪春夏秋一个季节的光能利用率见新3 世春季的光能利用率最高,并次为夏季,而秋季最低

毒季, 化叶玉糖在18:00 时光能利用率最高,其次是 16:00,17:00 和12:00 也较高;夏季则在16:00 研氧高,其 次是8:00 和9:00; 数季的光能利用率最高值出现在 II:00,其次是9:00和17:00。

1.3.2 歐原花叶玉肯光能利用率的因子分析用 DFS 款。 作对测定数据还行相关分析(新4)。结果表明《春季除间 DF、皮皮和 DFS、混度对花叶玉等光能利用率的影响极度。 着,温度和相对温度对其影响最高;夏季各个环境因子对 光能利用率的影响均为概量者,其中脑间 (O. 浓度和 OO, 浓度的影响最为明显,其次是相对温度和温度;秋季除气 孔导度对光能利用率的影响显著外,其他环境因子均达到 极显著水平,其中脑间 (O. 浓度和相对温度的影响最为明 品,其次是(O). 浓度和温度

当! 化对五糖不能季节的去解料用等

形间	9	先館粉用車 LAT (A.)			
-itti-di	春季	夏季	10年		
7:00	#n.0040	0.0072	0.0049		
# HO	0.103%	0.00%	0.0020		
9.00	15, 0000	74.0001	0.1615		
1111111	0.7000	0.0028	0.00%		
11:00	0.07.00	IL UKEEP	-0.008		
128001	0.0330	0.0000	0.0009		
17000	d-0001	0.007	8.0035		
take (III)	- n. m24-o	II DOLL	0.0024		
15'00	or return	11, U(05)	0.1004		
16-101	0.2300	0.0094	0.000		
(7500	75, 1940/4	0.0041	0.1017		
aloun.	0 2990	0.000	0.046		
平均值	0.0627	it ome	0.0017		

F.A. 从才五数的先从利用中与生理生态因子的相关。F.W.

生理生态图子	春季	夏季	故李
气孔导度 (GA)	-7.17449	11.00015	27 (06-014)
新闻(II)、连贯(IL)	0.000584	- q. 000c5 **	JI 00002 # *
茶樓送車(Tv)	0.10507	01-00-19-	01.0075
計画まれ圧可能(Yoll)	0.2054	## (BA)	III (0)967
温度(TA)	0.01367	0.10000	11.100.67
COL TREE (Ca)	70.00036**	0.00012.**	0.0006
程計構度 LRIV	FB (0074*	0.00000	0.000341
· · · · · · · · · · · · · · · · ·	1,00000	1,0000	1,0000

(注: = 表示影响服务基(最著水平为在01) * 表示影响更要 (证者水平为0.05)

1 小结与讨论

苗州五种净光合进率日变化曲线在春 夏 秋3 个季 节均呈现双最高载型。从净光合调率的季节变化来看、净 光台速率日变化平均值显高出现在夏季,最高值出现在秋 季. 最小追出现在考季 花叶玉簪的光朴信点为 15.-10μmal·m⁻¹·、 光饱和点分别为600μmal·m⁻¹· ".因此花叶玉器属于阴性植物。但需要一定的散射光。 同时不耐阻光直射。根据多元线性回归分析结果综合分 析认为,叶面水壳压亏缺对春、夏、秋3个季节的净光合适 率均起着主要的影响作用。另有研究表明, 在不同先合适 陸和不同生活型的植物中。[17]。浓度对草草 [3] 植物的净 光台速率的影响最大"同附,温度也是影响植物光台作 用的重要环境因子。温度升高时,水汽压与缺槽大引起气 孔导度减小, 限制计片对 (4), 的最 坡 1 综合相关分析 知道径分析结果,认为在花叶玉髓的生长季内保精良好的 通风。适当降低温度和增加空气温度有利于提高光能利用 華、根據花叶玉體的光合生理特性。可知 (下转19(页)

以为建设

力。除其理役、经营项目必须严权支援。会功能主体不同。各功能主

5力的保护措施(1) 立由相关职能部门 台推法队伍。统一执法 架能部门要锁实履行 250708361 ,要形成合力加强保护和 违法行为的打击力度。由航营部门负责花亭湖所有船只 必须添置油污收集处理设施,否则一律禁止营运。取缔拦 岡界斌, 实行天然界斌, 由水产部门负责禁止施配养础。 由公安部门负责对药虾钓鱼实行严厉打击 造时搬迁大 坝底游码头,由旅游部门负责生活垃圾的收集和处理。 (2) 整个在亭游风景区不得新疆与主体功能无关的项目。 新建项目必须严格执行环保"三同时"。对现有的排污口 至决予以整治,实现达标组故,对不能达标组故的坚决予 以取缔 (3) 加强水土保持, 花亭湖风景区周围严格实行 封山育林。大力发展生态农业、逐步禁止施用化学农药、

在體、化肥,防止收业面质污染。(4)结合社会主以研农村建设,对花亭湖风景区周边居民运步实行单中安置,一方面有利于景区美化。另一方面有利于生质垃圾、污水的处置 (5)支持花亭湖风景区周边乡镇加快递成污水处理厂和垃圾填填场。(6)建设、卫生部门加强自来水水质差别 根据"地表水环境质量标准"规定。饮用水面一每保护区内的水质必须高于Ⅱ类水质标准。取水口500m 范围内不准有排污口。建码头。停息船只、人工作艰难度加速等。

3.3 實试生态补偿制度 对通过花亭湖受益的部门与企业。每年拿出一定的资商进行生态补偿。

3.4 加大宣传力度 在全社会形成"阿护花亭原、珍要生命之水"的氛围,特别是要教育布的爱好者不要揭着他并垃圾,禁止药虾钓鱼。

(帝編 計画狂)

《上接的 页》其适宜在林下片植做地粒,或在建筑物北侧 粹植,也可用使缓旋绿化材料及水景园材料,亦可益数 视觉。

参考文献

- [1] 到是 国林花卉学 M1. 北京:中国林业出版社,2010,173.
- 到 看成体, 赵昌恒, 典核的, 等, 安徽等平债价第合生理特性所研究 (扩) 安徽农业大学学完, 2005, 22 (2): 187-191.
- 77 注稿: 盖本模物生理生态物性及其配赖模式的研究 [07] 安徽农

卯大学,2007.

- 6] 初期初、益复武 實行光白給性的研究 [1]. 福建县《信息报》 2001, 21代4]: 1655-362
- 5] 得底味、張庆園、藤老正、第、21 韓國林藤曾对大气(C)。 東度繼加 的生經生态反应 訂、韓南資源与环境學提、2006、19(2):1-6
- 6) 王玉清, 马志波, 马致彦, 秦 北京地区 4 阿何时州光台作用制 (7), 浓度及温度变化的响应 [3], 河北农业大学 計構, 2004, 79 [6]: 19 43.

(上接 117 页) 角易炸裂造成减产。约在收制后 5d. 应及 时事龌龊粒期, 抓住有利天气及时脱粒, 避免因阴南天气 造成苯籽在角内就发芽, 追成减产损失。 联粒后应及时维 晒入仓, 单贮, 确保商品籽品质。

命专文献

- [1] 需要,报国军,赵燮敏,等一条交出菜贩品等消费599 的名征将 性及配募数给技术。除于,2009,28(7):118-119
- 即 何意幸。侯国佐、侯帝、亳、高迪分集后自束农华亩:0: 明产量素

现度特征特性 (1)、特作与栽培,2009 (1) (56,54)

- 6] 任用佐,朱智祥、徐安油吴斯是寿夏斯治 (6.11)、中国和生,2000 (7) 29.
- (1) 幸信等, 柱才會, 柯永丘、杂音油集室編85 特征特性及其關稅率 研究 (1). 山地表型生物学报, 2009, 28(1):275, 275.
- 67季值,张琦茂,陈大松等 甘蔗型优质学交换率重品并至表演1 号值要系5735日的选择 II 医州岩业科学,2009,17以 5 5 /香罐,张洁证。

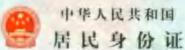
(上接131页)本的生长模型。无论在理论还是实践上。悬 铃木的脑径是最重要最多本也是相对最稳定的因子。 目前模物生长模型的研究主要集中在林业上。而因林经化 中应用的国林树木形式模型的研究尚未得到应有的原现。 因而影响了树木在园林中的应用和造景质量。建立合肥 市局钤木的生长模型有利于绿化工作者和设计师使用它。 时更好的预测成景效果。因此。研究合配市悬铃木的生长 模型具有深远的意义。

随文字面

- 1. 34年, P五年 非主地包兴安保好的人工标至长过程价值 | 1 四 北大学是学生, 2006, 23 (6): 379 (6).
- [5] 何多亞。 中件,是單数毛的林林分平均與於模型後到過四期份而

- 作。株型科學,2000 [26] (145 150
- 5] Annalis. Youngerto, A. (2001). Gentles grandwilling as a six of a new dispersion the rate from grands model. 3.1. For Rev 67100 410.
- [1] 管價稅 用源格人工林地径与網股、核高相关集學於前期 || 福度級與科技 2007、34111 240-46。
- 67 放姜母、致建国一、童书等、6 同生长方程在杉木人工林林分量 校结构上的故用 10. 林业科学研究,2006,36(4) (42) 421
- I | 書表示 副樹木(華二版) M! 北京:中島林東山原社 (1977
- () 夏玄年 化二类调音中的平均编程问题 () . 林坐動有視计。 2014(1):22-25. (责编 张慈慈)





富賀昭美 苏州市公安局虎三分局

有股期 7006.01.22-2026.01.22



经 江苏省苏州市建设工程

高级专业技术资格评审委员会于 2015年 7月25日评审, 陈 峰 已具备高级工程师 资格。

姓 名 陈峰

别男

出生年月

编 号 15620338

AND SHAPPING TON



ALL SHED SHE DIN

普通高等学校

毕业证书

学生 陈峰 性别男 ,

车

. 于二000年九月

至二00四年 七 月在本校

园艺教育

专业 四 年制

本科学习、修完教学计划规定的全部课程的裁结合格、准予毕业。

校 名:安徽技术师范学院

校 (院) 长:

证书编号: 108791200405000487

三00四年七月十日



目 次

岩徹東等通报	
Abbil Ningue Tenghie	家业投资-"二家"抢地
(半月刊)	图象以在一位后来自广场上的"独立水管医文物物计
州名東年	4/9 RM 1
428	教育生态极强于的农业程序教育生态体系构能分析
	888 1
第20卷第16期	株的有意外发展多用的现状和有限安
(总第254期)	看信卡路化图信用标题照信书题的与时编建设 —— 東 · 走 · 大
2014年8月30日	産北洋幹様大口等物を全て合作社を提択及及対知道以 - 本連生 リ
	电影农产品或管安全保权。网络及矿物建设 增進性
***	物品用主作的"国南极安全营养工作的技术" 工业主、四
主任要员主编 作之北	新加州市 1978年 1978年 1978年 1978年 1978年 19
副主任委员 每何次	
· CHASART	基础性研究与方法
有传幕 五品以 五明月	
ANA in in 特别政	利用Types 网络位用用各统数字并包引力生积化
to a did not	1. 6. 888. st.
neh dire nat	HARMANAMAN
MMRRE NEW	分析技术中央社会企业
BRIDGE COLLEGE	*** WAN WATER TO
是好些(幸樂) 假花者	1962
M-0-0	1862
h & tentragians	于网络养殖性社会演员生活的体制研究
B. W. DISTRIBUTE	# 4 A4 A 1 1 1 T
M. M. Door	《宋秋·日报传统代达亦称》称《
R of Suresh	
of menance	用食物物
保室代号 35-146-	
B -8: 100C	条柜新品等抽册 42 号的设金业安有品名产业站技术
	344. A. 5. (ASS) 35

非线线线带等	亚女规则两三极与杜本		2	#
		75	安徽青农业	FFR
BURDETHE HALL	778-91430	30	-	b-
THESARE.	ENGR.		安理者等	(字句
	* 2 440 5 35	3.2		カ
VACUSC MICHAEL	INST THE ARE ARES	150	大學名亦1	PTC
THERESERA	1 SEWNER		- 早飲有件	FWe
-	7 5 545	. 18	大學有效色質	格布位金
one-mineral	Burelens 5 H	73	安徽安长拉	4/7 B.W
aniamana-lah	*有面盘型的内容与有2000年		198191	69.44
	894 548	- 47	不能有的研	NO THE
SPRINGER WAY	- 株式化設計引水	43	安徽安林子等	W.C.W
SANK SHEEKS	rouse son man	- 43	SWEET	Wilse.
	219.00			789
Marrie			980.04	
			281275	0.00
和出版技术目的创新	BRICK #54 HAS WAS	44		
南阳中洋红花规范化料	#核生产技术条件		在党自己证明	40 有無公司
	DAN THE MAN	20	BORTH ST	
原式等有学科任物性2	及為产品的在卡			
	F A TAK A43	dr	STRE AL	In Hall
全部在為一家計入級社	DE MAR		907 55	IN MEET
			N44 43	ch/
(日本の)(日本の)			Z 2 6 8 41	ri.
Pour a rise size	400 AND TAN PART			rio.
HREEGERVES		-91		
全様工作を基礎技术			4 8 9 8 44	rue-we
	NATIONAL TO A SECURITARIO		發布在司 100	1-01877990
	TRU VAN PAN B ES		ff # 100	1-icirsan
SCHOOL SHIP	Annual time had a to	37	-	-
土曜秋年				
				marie de la companya della companya de la companya de la companya della companya
	armerand/sum fee		R A No	-Personal and
木部原土配下油包的	LUMBER - NEW R P NAME	.46		
用车间等在用间空间	· 多种的 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	W		



峰 沈迎春 引 阳7 李 莉! 农山工具观有限公司。江苏亦州 2151217212828科林学组,是被风港 255001

獨 翼:永用工间的沿着昼魇。利用盆栽全盗前作为这些材料、研究四圆土。前海。超石及三者的混合暴质作 与辩索基础全直前生长发育的影响 结果表明:不同培养基质所含管养成分差别较大,不同培养集累对金益 有电长及可影响不同:不同结形在前时金盏荷叶绿素含量、过氧化氢酶法性、超氢还的硫化酶(S(H))添热等 目前的不同。综合全直籍生长的形态指标和生理指标可如:用菌法作为结准基质的全盖箱长势最利。

安健湖: 结养医原;全益药; 生长影响

文献标识码 A. 文章编号 1007-7731(2014)16-22-03 中国分类号 568

Effects of Different Culture Medium on the Growth of Calendals officinally Chen Feng' et al.

(ISozhou Sumug Landscope Gardening Co.Ltd., Sozhou 215123, Chinn)

Abstract-Using different solutor medium; using put Calendaly officinals as experimental nuterial research. the effect of garden soil macheson residue, verniculate and mixed of these three medians as culture multiout on the growth and development of Calendala officinalis. The test modes show that the different culture medium commung nutrients difference; effect of different culture medium on the growth of Calendals officimale is different effect of different culture substrates on chlomphyll content, Catalase activity, superaride disunion (SOD) activity are different. Comprehensive marginological and physiological tudeson on the provide of Calendula officialis can be concluded; the madmann residue as growth culture medium of Calendula officimalis is best

Sey words; Cainere medium; Calendala officondis; Growth offwerer

证库。在欧洲早就被作为药草或培。自16世纪阿艺家培育 世青星的重婚品种后。其观赏价值逐渐胜过药用价值,成 为重要的草花之一。全部辅款远是种有乳白、技黄、权及 督司平色: 化型也各有变化、除单毒、重解外。还有高性和 质性之分 性较耐寒,生长速度慢,适应性强,对土壤及 产业主义不严。在以种植在商松肥沃及光照充足的地块 为结,我国容易,基目播繁信!"

国内学者对金盏菊的生长习性。使用价值等各方面 医唐台 [相关的研究 如李新华等的研究表明:基质中 唇石面較大小可基底準化性状和金器基生长影响不大。 世世后印思理化性状为:总孔联准为65%-87年,迪气孔 申度7% + 15% 容重为0.25 - 0.4g/cm, 电导率为1-Louislam, pH值为5.5-6.5°; 胡晓丹等的研究表明:金鑫 而於此公伐非成分丰富,其原水化合物,胎类。置自质食 量高。武島被狙或全面,當含类胡萝卜素、类黄酮。维生素 C独有益的矿质元素,不仅可以药用。而且有望在花卉人 希。从希等方面得到大力的并复和广泛的应用"。曹幹华 与由与无表明, 企图省黄色素耐热, 耐氧化还是, 耐酸, 耐

企图和(Calacotals alliemalis)为素料的1-2a生草本 藏、比一般的食用天然色素稳定,使用饱用更广心、有量 成为一种新的天然食用色素。养态平等的研究表明:各 善养元素对金鑫菊生长的影响不同,若单纯增加级肥。当 極人量確同一定量后。对株高增长不明星,磷肥用量的增 即可以促进金基菊对氨需求。 氮磷间有用显的正交互作 用,而钾肥在较低用量时即可使目标性状达到最高值。当 钾用量达到一定水平后,钾和氢、磷间无阻量的相互作 用,可见金器菊在低用量范围内对钾肥较为重感"。

> 由于不同培养基质的营养元素含量不同,各种理化 性状也有很大差别,从而对全盏菊的生长有不同的影 响。为研究不同培养基质量金器菊生长发育的影响。本 式验采用担调主。循道、超石及三者的混合基质作为培养 易质,通过观察和遗定不同基质栽培条件下金盏箱的部 分形态指标及生理指标,探究不同培养基面对金器菊生 长发育的影响,为会基础的玻璃提供参考。

1 材料与方法

1.1 试验材料 田园土住安徽科技学院超物园提供: 順 首由安徽科技学提食用医研究所提供1螺石购于风阳车 報。试施用至審勘由安徽科技學際推悟問提供、品种为

"全门顶" 技学院征 前后的田河土。 上为试验基 质。称取相 计的基项(混合基质) 等质量混合。 250709303 总质量与其他组 (见表11.分别编 为4.B.C.D.4组、每组15次重复。配测成功后用0.1%的 KMnO.溶液均匀暖沥消毒,两头响归进行杀虫,堆置70万 使用。 选择外形接近 长势基本一致的金器刻 60 铢,分流 4组,每组15盆,每组前体完全随机排列。试验用金容号 于2012年10月11日 製植,移栽后各组采用相同的管理 适时用晒壶进行凭槽。采用常规式管理、程穿全套帕的整 个生长期。

表1 不同培养基质的配方(底量比)

	Ser a de la la sala a la sala de	1) Links and a service of the NO 1 for each or 1			
组例	加州北	他市	数石		
10	3	0	D		
0	D.	- 3	17		
6.	U	-0	Œ		
D.	1	- 5	1		

1.3 生理生化指标测定

13.1 不同場番基項部分要养元素含量和pH的测定"从各组基质中选取适量的拡质作为样品,采用被解扩散 祛限定基质中碳解氮含量,采用NHOO。浸提法测定基质 中速或磷含量,采用NHOO。可以更大的光度法测定基质中 速效增含量,采用NHOO。可以更大的光度法测定基质中 速效增含量,采用的烧法测定基质中有机质含量,采用电 位法测定基质中pH值(水土比5:1)。

1.3.2 不同基质栽培条件下全差前部分根左指标的研文 在企器属生长期。利用直尺测量法、计数使侧定金器 類的部分形态指标,短幅、化模、株高的测定贯穿整个生 长期,在准数后测定其鲜重、干重。

1.3.3 不同基质收培条件下全套前与分生理指标的测定 定 选取试验用全盏物相同部位的时片,采用95家乙醇 提取分光光度层限定企器物叶片叶绿素含量,采用紫外 吸收法测定金器物过氧化氢酶活性,采用虱蓝四唑 (NBT)法固定金器物置化物歧化酶(SOD),该力"。

1.4 综合评价 对星终结果采用模点排序法与并加以改进,将侧定的食器等形态指标和生理指标的相对数据划分为4级,进行综合评价。

2 结果与分析

2.1 不同培养基质部分营养元素的含量和pH值比较 从表2可以看出。B组基质各营并元素含量均为政商。D 组次之、A、C两组数似。 紅華項分别比較。輻解製含量最 高的为B组。D组其次、再次为A组、C组最低。建敏综合 量最高的为B组、D组其次、再次为A组、C生同版。速效 研含量量高的为B组、C组比次、再次为D组、A组最低。 有机质含量量高的为B组、其次为D组、两次为A组、C组 款据;pH值具有4组基质呈酸性,其他绝都导敏性,其中 C用基质pH值最高。B/D2组基质pH值基本相同。测定 结果表明;不同培养还质的营练元素含量有经大差别。

衰2 术师基质的理化性质

:07 NU	減能激音量 (mg/kg)	土現時含量 Lingskg	Lugar (Arm Lingsky)	419145 1 ₈ /4 ₈ 1	φÜ
A	345,525	47,471	1 7 402	86,83	6.58
- Pi	059.450	297 086	1382,935	743.94	7.49
61	49,350	J7,20W	450,002	1511	8.61
Tr	257.600	119,874	658,6412	152.78	7.87

2.2 不同培养基质对含蔬菜部分形态指标的影响 从表 5可以看出:B.D2组基质极著的全溢线生长情况较好、C组 生长状况一般。A.组在民情况则较差。通过对金盏朝部分 形态指标观察和测定。并通过数点排序法得出:B.组基础栈 增的金盏轨生长情况履好。C.D组一般、A.组最差。结果表明:不同的裁争基础。对金盏有生长发育的影响不同。

表3 不同培养基质对金盏需型分形态音标的影响

3134	体A (rm)	TENN LONG	(ERC)	191	1-16
1	11.78	18,77	(5,80)	33.24	7.58
15	12.07	17.00	1.95	42.84	4.55
£	11.13	10143	5.92	33.38	4.50
D.	10.36	16.87	0.10	4274	4.79

2.3 不同培养基质对计绿聚含量的影解 中片是植物进行光合作同最重要的器官。而叶片进行光合作用最重要的器官。而叶片进行光合作用最重要的物质是叶绿素,放叶片叶绿素含量的高低在一定程度上能反映被植物的光合作用水平。从图1可以看出。本同培养基质对金基菊叶片内叶绿素含量长铜不同。比较各组数据可以看出。C组基质和摄影件下的金盖菊四绿素含量最高。其次为B组和A组。O组基或栽培条件下的金盖铜叶绿素含量明量低。

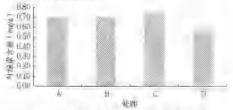
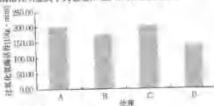


图1 不同結発基质对金差的叶绿度含量的影响

2.4 不同基质栽培条件对过氧化氮酸(CAT)活性的影响 过氧化氢酶(CAT)显量物体内一种的抗氮化酸。主要作用是催化促进植物细胞内的过氧化氢分解。使植物 细胞不会受到适氧化氢的毒素。植物中的过氧化氢酶 (CAT)主要影响植物体的抗逆性和氧化症老落生患质动。主要包括:过氧化氢酮(CAT)是植物的抗逆情与相一子。通过侧节桩物细胞内的过氧化氢级性增 下转52页) 22 今理修 理修育像, 此的部校相势, 提高 於 於长初。如如 树旁, 从 等为生长的消耗, 所以 及及公裁; 生长较短的体、应更的, 以使生更多健壮 的、差 效照构势。在营养生长产食, 要勤休芽、勤施株。 及时态。 提供直花如果,以被高养分和水分的利用。

4 结锁

(上鋒23頁)强具抗逆性:CAT 也是過等細胞制性的作用 因子,此外可以延缓或者阻止细胞調性;可以維持細胞内 的氧化一还原动态平衡性。因此,植物细胞内的过氧化 氯酶(CAT)活性强弱在一定程度上反映了其生长情况的 优劣和抗溢性强弱。从图2可以看出;不同基质栽培条件 下的金盏菊,其过氧化氢酶(CAT)活性不同,比较各组数 据可以看出,A、C组基质栽培条件下的金鑫菊过氧化氢 预活性明显离于其它组,B组建其次;D组则最低。



應2 不同始养基质对金融与过氧化氢酶活性的影响

2.5 不同培养基质对超氧化物技化酶(SOD)活性的影响 超氧化物歧化酶(SOD)是植物活性气清除反应过程中第一个发挥作用的抗氧化酶,其功能是效化超氧阴离于(0,1为O,和H,O)(20,12H→H,O)+O),在随后的反应中,通过过氧化氢酶(CAT),各种过氧化物酶(APX)和抗环血酸谷批计数量环系统的作用,使H,O,转变为水和分子气。因此,SOD对情除植物细胞中的知自由基起到了十分重要的作用,从加震免或减轻了氧自由基时生物大分子加核酸,蛋白质(關)等的破坏及对生物期的模当"。从周3可以农出;入组基质裁培条件下的金盏等SOD活性最强、C组次之,B组即低于C组,D组最低。

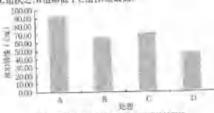


图3 不同培养基质对全费勒SOD语性的影响

皇布立献

[日间禁止7年, 杨振安 抵滞病害 对设县核规的非实业价价指他打 碌 代农业科技、2013 (14) (238-239)

[2]停銀军展览。今年能县建恒产值选2亿多元(1)中国果业信息。 2012,10:66

[5] 東溪區, 指语网络上星的复杂与程的几面而变化。2009年6.5。 [4] 了原。果然的产业更是的农家需要。2014(3):13 [5] 資產工學與企及其作用社學(]。农技图片。2006.26(10):435 [6] 數數有架例研究所有相似。此句:中国种业出版社。1980;92-96。 [7] 美國。宋學等。學实施就及將在廣及的維持畫規則]-並分畫經。 2012(2):57-38。

| 青橋,在宏氏|

3 结论与讨论

综合各组试验结集可以看出。以凹同土,陶造。蛭石及一者的混合基质作为栽培基质。对金器领生长的影响不同。对测定的各组金器前的形态指标和生理指标进行综合比较并用极点排序法可得出结论;在上述4种基质中。B组基质栽培条件下的金盏筛综合情况最好,几边组次之,A组最差,因此、瑞菌流是本试验中最适合金酱糖生长的基质。

不同培养基质对金銮菊生长发育的影响不同,可能 是由于旧個土、菌渣、蛭石及三者的混合基例具有不同的 理化性质,不同金銮菊的植株个体适应性和抗逆性的影响也有所不同;也有可能贴不同基质所含其它营养成分 含量、酸碱性,透气性,选水性等均不同,故间对金銮菊的 生长发育造成不同影响。不同趋势基度对金盏菊的其他 形态指标,生理指标的影响等,有待于今后进行里保入的 探讨,以便于遴选出最近宜金鑫菊的取养基度

参考文献

(以)+ 健災化年列州,比於,中国特惠出版村,1990;195-196 [2]李新等,依忍內,來決集,在井育首基面的研究[5]农亚工解技术。 [4]宋[4艺),2006,00:36-37.

[3]關縣外。剛備的臺書站在的實界及分分析(I) 性基礎化与开发。 2000-106,37-39。

|4||實育學、學学生、全盛衛性素的研究(1)||實得積度大学学期(1)||培育 - 実施7,1992,01:21-25

[5]荷志平、鲁侯權、李文西、等。欽此全書類至超神配判近五統副完 [3]提送學報、2008,02:289-276.

[6] 新七月 土壤农化分析(M) 北京,平(5) 农 - (h 6) 社、2000, 35-17, 56-58, 8)-83, 106-107.

[7] 1.年生,植物生理生化安徽原产组技术[M] 北京,高等教育出版 性,2006,138-139,169-170,172-173.

[8]所全电数量生态學[M] 花草: 新沙出版社 2004-06-100。

[9]廣扁沢植物生理学(第五篇 [[M]:北京。馬季町有出品社、334。 [51-160]

jung重要的。並具值。推物过氧化氢酶的研究进州44.至整数字通报。 2008,14(5):27-29.

() 1世末島 植物500的研究起用[J] 河北東の邦(元2008,12(2) 16-9。 [12]初受策。北西北、万四四、当社协议对金金属生1。 出租化配力相 面协业银行的原则共享数字显。2011,20(6):42-59

(青端:张宏氏)







江苏省高级专业技术资格 证书

此证表明持证人具有担任相应专业技术职务的任职资格

姓 名: 朱月萍

性 别:女

出生年月:

身份证号:

工作单位。苏州园科生态建设集团有限公司

评委会名称:江苏省苏州市建设工程高级专业技术资格评审委员

2

资格名称: 高级工程师

系列(专业):建设工程

专业(学科): 工程施工·园林绿化施工

证书号: 243205002231220746

取得资格时间: 2024-09-28

文件号: 苏人保专 [2024] 87号



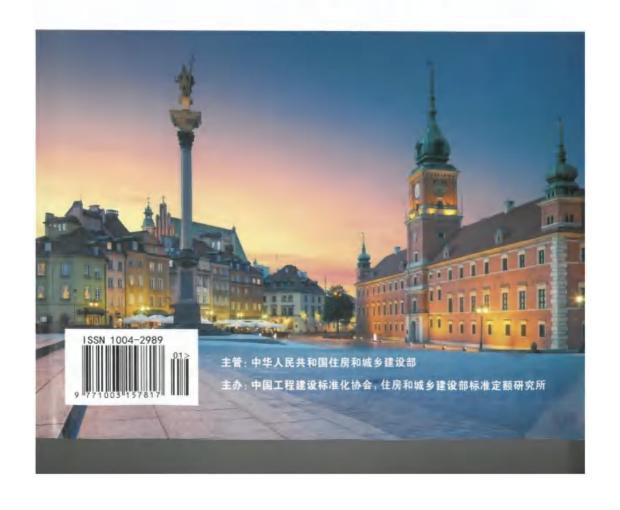




国内统一刊号: CN11-2989/TU 国际标准刊号: ISSN1004-2989

工程建设标准化

2024年第39卷 1月第1期



t 析 化 是 了 程 造价 和	1. 南北州 1.程造价温度单的出来交换制的8研究。 广保时 K
	徒而式建筑「西遊桥与成本控制分析」 加月州 赵苏州8
the special state to be	公路建设高期前边价款制研究
主连2.000年水泥计中价。27水节能要,20克高应用	房你把電子程查价重新问题及需集措施研究
- 1917 1 - 1	1. 其 1. 最连价预加间点及加速运输预算 Alacet n
现代。加坡给排水工程管理防汽车运火控制技术。 钟开开开	上建丁程也价管理中的成本估算技术与方达677。二、花号法4
分析等符(2)10分音(2) 重量控制	1.程納 1.艺对工程选价的影响分析及对值研记
高层建筑着排斥。 计二十支点及存在同些探讨 建文俊 46	
建筑给排水工程中节而节水技术的要点分析	
建筑给排水节能等水技术互共应用分析	
美十建筑原排水工程现场施工与质量控制保讨,	The state of the s
建筑排水分等油水瓶与试验研究	
條付市政「程給排水信道施工中庫監控制 E洪光 5]	ATLE 9
论非开程技术有市政经排水工程中的实践。	The state of the s
建筑给排水工程的现状与发展创新探讨	
(X00年以后中央17年) 1200米上江水安立及几省担	「程造价管理与优化控制领院 李恒生10
浅淡建筑给排水工程设计的节能减担 马鹰 55	建筑工程置价与框下合同的关联性分析 李 W 龙 100
市政工程给排水管道施工技术 李鹏英 55	The second of th
房建施工中地下助水施工技术軍推点研究	65/hj.ag 10
の建設して思り切りを担して、単独は世代 第2 美音図 57	智能化技术在电气安装造价管理中的应用与发展。11.少许10:
济排水施工技术在高层建筑中的应用绿过 - 鲍昂 · 黄晓波 58	建筑工程在施工阶段控制工程估价标准研究
建筑给排水工程中节能节水技术的要点分析	工程遺价与上程遺价风险採析
Children and the second	公路工程造价值理的排放与对重探付 陈海光 108 建筑 1 程造价预结算保仓研究 增出期 1 ()
工程管理 >>>	四M 技术在土建造价中的证用与发展
建筑「程顶量智理体系的优化研究	EPC 总承包项目建筑安装工程造价控制措施
建筑工程安全管理存在的问题及解决措施	建筑1.程度作成本管理的因素及优化蛋酪
便筑了程施工作理的进度管理与控制探讨	The state of the s
建筑上程质量管理中存在的问题及应对兼略探讨	建筑设计 >>>
提高建筑工程管理与施工质量控制的有效途径	而业建筑的可持续性设计与实践
建筑工程设计变更管理策略	城市绿化与伊古武计的融合
强化建筑工程施工现场安全监督管理标准化	高权既有建筑改造设计中的机关问题分析. 监枫 116
建筑智能化工程管理技术的应用研究	基于绿色建筑理念的住宅建筑设计研究
上本建筑工程施工质量管理现状与优化路径採析 宋元 71	论现行建筑设计的火规范的理解运用
绿色施工背景下建筑工程管理的优化措施	(经统律值文化在当代建筑设计中的应用
农村人饮厂程建设的管理措施与成效	BIM技术在建筑工界设计与能工阶段的应用分析
分析建筑工程管理中的创新管理模式	李倩 発電明 [2]
房屋建筑工程管理中的主要问题及解决排施	固林园艺>>>
提高建筑工程管理及施工质量的有效策略	
没读危大工程施工管理	园林绿化施工质量控制措施分析
建筑工程管理中创新模式的应用及发展分析	戊戌四林於現住若设计応用
建筑工程质量管理的问题及对莆研究 朱杰即 81	原林學化工程的和你选择与使者工程以125
工程造价 >>>	四林植种的桃剪与整形技术研究马维拉 126
	论风景园林绿化是「中的所是控制集略
住宅建筑工程造价超顶算的原因及其控制措施探析	207 to
- ₩ ¥ 9) 82	建筑结构 >>>
建筑工程设计变更对造价影响的国素与应对策略研究	
D) [1 83	大体积的加工特内证上技术在上水上标准资本的亦可
关于视筑工程进价中各阶段成本控制的分析	_ FAY 129
	房屋建筑混凝土结构的加州框工技术 张千千 130

水绿化流工中植物选择及配置的研究

ASSESSMENT OF TAXABLE

引言,阿索自信托进房间定理,被由现代已经成为一个矛盾证明 即是现代政部分。而在周续组化却,由自然是并和配置是一个全头证 靠值压等。如何选择合适回数位。如果会现他同意,是但这种优质量 则应服的充满。而此,未是实过在一时间导弹化虚;中国的更甚是使 有的点形和数据。

,因蚌埠化作工中精物选择及配置的重要性

1. 49 (6): 62-64 [刘婧始红·福林执持即,复在因此媒化中约至可但,安林是是。2023

14) 516-417 (4) 整整数,互称 简单性性细胞要求因此操作中的应用信中专科及相 (4)整整数,分文观 1 求全外学。3020 (5) e 1635-41时 (5)未达 因种类化学性物能更特殊化和提升系统(1) 起复出来,2013 (7) 150-132

12、技术支持团队从员从评分)

(1) 由技术支持团队。与编著或起草的与园林绿化、景观设计相关的书籍 或国家或地方或行业标准如应用图集







风景园林协会团体标准

P 53

T/JSYLA 00008-2023

江苏省城市园林绿化养护质量评价标准

Evaluation standards for maintenance quality of landscaping in Jiangsu province

2023-12-26 发布

2024-01-01 实施

江 苏 省 风 景 园 林 协 会 发 布



20 U DDECK

江苏省风景园林协会团体标准

江苏省城市园林绿化养护质量评价标准

Evaluation standards for maintenance quality of landscaping in Jiangsu province

T/JSYLA 00008-2023

批准部门: 江苏省风景园林协会 施行日期: 2024年1月1日

中国建筑工业出版社 2023 北京



江苏省风景园林协会团体标准 江苏省城市园林绿化养护质量评价标准

Evaluation standards for maintenance quality of landscaping in Jiangsu province

T/JSYLA 00008 — 2023

中国建筑工业出版社出版、发行(北京海淀三里河路9号) 各地新华书店、建筑书店经销 北京建筑工业印刷有限公司制版 北京同文印刷有限责任公司印刷

开本: 850毫米×1168毫米 1/32 印张: 1¹4 字數: 32千字 2024年3月第一版 2024年3月第一次印刷 定价: 20.00元

统一书号: 15112 • 42399

版权所有 翻印必究

如有质量问题,可寄本社读者服务中心退换 电话: (010) 58337283 (邮致编码 100037)

本社网址: http://www.cabp.com.cn 网上书店: http://www.china-building.com.cn



苏园协〔2023〕7号

江苏省风景园林协会关于发布团体标准 《江苏省城市园林绿化养护质量评价标准》的公告

现批准《江苏省城市园林绿化养护质量评价标准》为团体标准,编号为 T/JSYLA 00008—2023,自 2024年1月1日起实施。本标准由江苏省风景园林协会组织中国建筑工业出版社出版发行。

江苏省风景园林协会 2023年12月26日



前言

城市园林绿化养护是现代城市建设管理的重要内容,直接影响城市绿化的生态环境质量和社会服务功效。为促进城市园林绿化养护高质量发展,指导江苏省城市园林绿化养护评价科学规范,标准编制组经广泛调查研究,根据实际情况,在总结养护管理项目实践经验基础上编制了本标准。本标准按照《标准化工作导则 第1部分:标准化文件的结构和起草规则》GB/T1.1—2020的规定起草。

本标准的主要技术内容是: 1 总则; 2 术语和定义; 3 评价准则; 4 控制性要求; 5 评价内容; 6 评价方法; 附录 A 园林绿化养护质量评价指标(规范性附录); 附录 B 园林绿化养护质量评价加分项指标(规范性附录); 附录 C 园林绿化养护质量标准(资料性附录)。

本标准由江苏省风景园林协会负责管理,由江苏省风景园林协会负责内容的解释。执行过程中如有意见或建议,请寄送:江苏省风景园林协会秘书处(地址:南京市鼓楼区南通路 118 号茂悦港 5 幢 701 室,邮编 210011)。

本标准主编单位: 江苏省风景园林协会 金陵科技学院 景古环境建设股份有限公司 南京维业园林建设工程有限公司

本标准参编单位: 江苏百绿园林集团有限公司 江苏凯进生态建设有限公司 无锡市园林工程有限责任公司 绿美艺环境建设集团有限公司 苏州园科生态建设集团有限公司



苏州金螳螂园林绿化景观有限公司 江苏景然生态建设集团有限公司 江苏富邦环境建设集团有限公司 扬州园林有限责任公司 江苏兴业环境集团有限公司 江苏山水环境建设集团有限公司 江苏苏邑设计集团有限公司

本标准主要起草人员: 纪易凡 孙丽娟 曹绪峰 朱 凯

华小兵 辛海明 郭玉梅 魏 昕

姚礼报 唐宝龙 唐 成 潘春霞 毛安元 朱东辉 周公矿 单正兵

乐 为 胡正勤 姚锁平 余 宙

杨爱银 吴 辰 郑 凯 赵雪涛

本标准主要参加人员: 朱大伟 朱 敏 潘辰超 徐 红

王 毫 丁 峰 冯 艳 朱李奎

任春红 陈卫连 王艳梅 谭淑燕

本标准主要审核人员: 王 翔 张晓鸣 张 勤 戚维平

杨和斌 赵康兵 费志伟 华 振

1020



目 次

· M EN	
1 总则1	1
2 术语和定义2	2
3 评价准则3	3
4 控制性要求	4
5 评价内容5	5
5.1 评分项5	
5.2 加分项7	
6 评价方法8	6
6.1 评价指标8	
6.2 评价计算8	
6.3 等级划分9	
附录 A 园林绿化养护质量评价指标(规范性附录)10	附
附录 B 园林绿化养护质量评价加分项指标(规范性附录) …24	附
附录 C 园林绿化养护质量标准(资料性附录)25	附
本标准用词说明30	本
参考标准名录31	



1 总 则

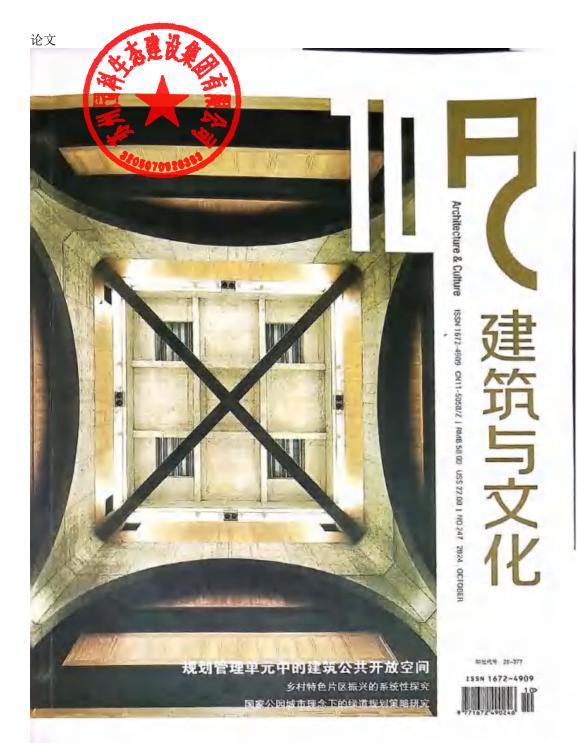
- 1.0.1 为了促进提高江苏省园林绿化养护工作的质量和水平,推广园林绿化养护管理先进理念和模式,提高养护管理技术的科学性、实用性,结合工作实际情况,制定本标准。
- 1.0.2 本标准适用于江苏省城市规划区范围内公园绿地、广场绿地、道路(河滨)绿地等公共绿地养护质量评价工作,其他类型园林绿化养护质量评价亦可参考本标准执行。
- 1.0.3 城市园林绿化养护除参照本标准执行外,尚应符合国家和行业技术标准和相关规定。







统一书号: 15112·42399 定 价: 20.00 元





环保建筑





环保建筑是指在建筑的金寿命周期内,节约资源(节能、节地、节水、节材)、保护环境和减少污染,为人们提供健康、适用和高效的使用空间,与自然和谐共生的建筑。





[TATATE 199 ALS 新型产业模式下风管模型业局管理异生研究——故是古道地区,所统体为核 / 牛豆腐 对剑击

147 重压搜集下考虑小区位共空间领化贸路接受——以郑州方面得五广小区为例 / 亚马克 明五飞

500 最于文化与政业平衡的居住型传说而区保护性开发规划——以理州程相村传统村建 更新为例了印度市

152 智慧城市视然下而史文化则这的保护与城市设计制局——以添江省即四市为"制"。[17]

156 文化量短视为下的工业理产期折引重构使器研究——以曾石东联列例/点。此于一世 少

159 南京地区各形社区配套设施体验体系及重新发展研究——汉唐州市为明 / 标位录 林结别 张秀 林美凤

162 老印厂前政绩式交回题区层管发展研究——以大压河 1994 文何服为何/ 丰 同 星

165 基于 SCPARC 和行为地画的测红地和显微音像交往行为研究/ 医联卫 (1) 位

168 城市规划提升下矿业搜算地再到用——以某他要用至例册矿真利用为剩了 马心症 点 悟 李章宗

171 邮幕广肃古城传统民居节勉改建设计研究/李庆红 主贯织 子斯飞

174 有机更新理论与工业库存的信化更新关联研究/首切司 马进制 吳 尧 而示信

178 南美斯提加下的历史文化研究派化更新推荐——以北地电影为例/王泰涛 经动机

101 老被更新经赋下被市口领公园或计探究——以上海乐山峰地口商公园为则 / 产生方 基据

四天福田市田田田田田田 184 青島城市建設初展外祖式建筑流行的区区分析/京 6 正 5 15 16 16

187 物線長原島地質核研究/新華区

187 建建文化预算下小三位工业资产高利润管理研究——以去重合宜建定月至中 540 广为师/王市 马亚甘 体池 王内明

192 陈康曼在青岛中国银行设计中的地域性空间设计解膜/张克 定道

195 西北地区工业地产业专特征及影响应需研究/主 計 最高花

197 基于博用框学的居住桌历史建筑价值评价便型及方法/实施现 黄 物

200 "进州镇矿"主厂区域是广庆影剧解析与价值网路/起源红 网络玛 板短頭 昼間 204 脚鼻髓客菜地区"程图" 建医亚网络态比对研究/ 刘 訓 饰志宗 林丹州 何过来

208 中面建筑文化融合下的近代教育建筑——但华南女子大学与福建协和大学为例/ 4 以

林主森

211 川百佳姓店宅民居住居住民的受型与受证——以罗斯提取形而为例 / 李 川 取见点 王章

215 历史有变成为下的抗江铁局合华火车站研考/刘任亚 王 正 宗智曼 股末期

218 国内外文化量产保护研究文献计量分析与模型/补管 示映等

121 文化基目音指下些州历史地区保护与发展探析/标管机 王立斯

225 基于网络文本数组的建客目的地形象数如研究——以青岛市中山路商业都区历史至 取为例/學面前 功一芳 机桥桥

225 佛山高國國連产研学空间的宣传/河南南 孙标铜 东北亚 莉烷字

[TREEDED 232 基于 PSPL 南斯拉的长春南溪流场公司南水公共全网传化研究 / 全 宏 · 张洛斯

236 马灵福里地雷波用念下的湿地自然保护区量导设计研究——以天津大震造湿地自然 保护区为时/张泽华 石器

340 多村灣水公園養理生态學質緊滯研究——以元端運進公園的生态學質为例/斯宁社 玉装 注写中 体質 马 行

243 基于基本超短提升下进历史文化市区被集配复研究——以南京老门东为领 / 张 女 金块

247 "1 未凡复" 福加姆德拉市公園 / 青金江

250 公園原市県内下欧州塔平公園林下草美塘强配計業等研究/工造之 計明版 15 福

257 融入数率学生的中联管理器将李对亚网络建与应用——以抗州市市游游安全提为美 / 章 浩 未敬乐 真誠灰 磨得低 遊幼垣

256 东方古英国林中的而亚研究——以曾国维朝轩与林南繁月见食为例(即舍祀

259 萬千文化臺灣挖掘附續的城市資本空間環代风景地升度應時代/同項項 持 翠 王莽

362 图第公园间市理念下的经道编剧家等密度——经济证开化为例/朱晓哲 产研文 療術者 王姓 肉子類

265 基于厚次分析法的部界市口级公园建筑设验存役及优化研究 / 王即是 王朝司

268 地域文化被集下传统村藩业共享同量集设计研究——从结颗社康村为例 / 英生以 马野阳

271 苏州传统民居的日常生活景观研究——以马大蒙慕学唱为例/王悠宾 朱邓克

274 基于多流血媒的所建空间最化基层温度与安计量升——以展州市數模区为例/任意

ACCEPTED 278 新中国宣向设计师莫小哥莱维艺术探究/李兰仪 吴 至

281 "爾斯" 建筑——法设未开机基罗的随题与建筑设计之联系 / 字 情 284 森然是由与体験——崔琳村上穿施风宿途远设计图底 / 刘安以 · 徐 何

287 近代時南建筑旅等等文研究/变压

251 美國地方——舉州區請慕安隆本趣競物文化解應/张伟年

DECEMBER 294 集自灰墨筒下的市州传起载古色彩新虹/引送药 15 版 都冠宇

国家有线科学基金 国家针叫越会增大项目 国家社科基金艺术规范目 国家自然科学基金营养项目 国家科技支撑计划项目 但會軍点就從計算運動 中国自然科学基金青年基金 也必定的基本则研究各等性复杂的研制新基金 中央高校基本将研业务专项资金 中国原土后科学基金 中国清洁发展机制基金组织项目 中国国家领导新幸 科技部科技主席处理 教育部人女社会科学研究你用语意语哲 "十三五" 国家国办研查项目 西家林大学生制整创业网络计划支持项目 任商報號電視部科學技术协会項目 福建省自用科学等金领官 **植食食物有有药物** 辽宁省周士启动基金项目 江宁省社会科学规划基础项目 江西省世界科学规划项目 湖南省研究生料荷加斯和巴 所用者社科基金 開閉整新規以 +十二五, 图号招待华沙波则 河南省高等学校重点科研等自 阿斯伯科技成為計劃項目 广东省自然科学基金项目 規此省散省行人文社等项目 古林省社科部会司官 音無複數實序社科原頁 他高者時性被無信而之惡行知功能 内蒙古工业大学科学研究部首 高等学校建立学科点专项科研基金对陆项目等

商标本刊划费文章

cological Restoration Strategies of Rural

as an Example of Ecological Restoration Wetla

见生态修复策略研究

970935 硕士研究生

王 表 市州大学金融邮建筑学院 副教授(确语作者)

手學學 素加加利米素建设集的有限公司

他 位 苏州园料生态建设集团有限公司

縣屬·縣數社会經濟发展,大量的N。中等元素通过不同途径改入河渠水体环境并累积、设备使水体环境学宣言界化状态,生态环境河题目最凸层。 文章通过对国内外共保水体修复案例进行归纳总结,对苏州市元清原地业园水环境现状进行检测分析。结合生态修复杨奖理论对亳地提出修复方案。 以朝为话绝的流水生态量现忧化提供新的方法和思路。

Abstract: With the socio-aconomic development, a large amount of N, P and other elements through different ways into the over and lake water environment and accumulation, gradually making the water environment in the state of eutrophication, ecological and environmental problems are increasingly prominent. This paper summarces the similar domestic and stroad walls body restoration cases, analyzes the aquatic environment situation of Yuandang Wetland Park in Suzhou, and process a restoration plan to: the site by integrating the relevant eco-metoration frisones. providing a new approach and idea for the aprimization of waterfront ecological landscape of the size

关键词、业态修复、水体量现状化、治理技术、景观生态、元等海

Keywords ecological restoration, aquatic landscape optimization, governance technologies, landscape ecology. Yuandang Lake

基金项目,书州市科技项目"相目深地生态系统迅骤哪定减削多赚技术研发"(项目编号:SNG2022011)

DOI: 10.19875/j.cnli.jzywh.2024 10.010

引索

发展以及气候环境的负责。富贵界化引起的亦体 和社会市将续发展产生了严重的影响。""近年来,一般,别约了其项目价值和生态系统服务功能,同一,连通过局民的原水衡要。 随来越多的水体像发了水布设施。如中以直接一对也要来了较高的机构型理和各种品质成本。" 水华最为严重。根据第二次制造现状调查证示。 东部地区作为我国标准活动最进铁的区域之一。 其是系無写原期区的长江中下游地区水体富哲 所化比例高达86.9%。¹³⁸ 高雄在生长繁殖过程 研究对象,探讨水生生态恢复技术在演水公园 少鱼类花亡的故事。利用程据出的土方进行基 小会消耗水体环境中大量的繁气, 与复水体容 劉蘭下韓,亦而逐斯海油居化且改更水体理化 固的亦体生态经复提供信要意义和新视角。 环境及生物特性。部分种类的黄藻还能生产薄 霉素致水生生物死亡,严重影响水体的生态环 境。而种多样性和景观观赏性。造成需求空间 生态功能退化、三态直接新载等。16 因此,蓝 单水华目前已对水水水亦原被和人类切其健康 日常区、由6个相互连絡的湖泊组成。面积约 造成了极大的危害,是迫切需要解决的重大环 1110000m°。请张敏领大学、公园和社区,其 70 (4) 95...

1 漢水公園景現生态維製業例

1.1 美国巴吞鲁日湖区生态修复

位于路易斯安局用宣都中心地带的巴吞鲁 前身是一片混合林地洒落。由于在开发建设前

原理不体作外与村理色空间的重要组成部 期末数好整体规划。导致划区水生生态系统算 河流湖沿是我恢复家的水池温景体,还构成 外、发挥着不可整化的高等功能和生态高效器 案。"结结本身水面较浅,并不断出致安沙沉积。 自执文与体系不可或缺的部分。随着经济的设施 美功能。""随着开发和建设,取多的乡村深水 图水体溶解电台要挥在常园更导致水质不断下 推对设计出现了"加索关键生态、加入支柱自然" 棒、花壶水体大面积基层的设备。同时,作为 生态色化等问题已益至者,对这城水体生态延缓 的现象。"这世俗水体则自我净积能力受到了郑 重要的激烈空间。胡滨区域是有设施不能很好

针对场地提有问题和限边层医需求。设计 通过引入水生生忘修复技术可以有效应需用水 人员提出了更足最近利用。水质故者,是观空 场地中的蓝藻要发现象。以提升场地的水车生 间类型规划和野牛动物物网络建立等生态修复 其水体宣音者化程度和水质污染较为严重。大 态环境指量,提高水体生态系统的稳定性和可 对效。⁶⁰⁰通过采用两期式压填辅的施工,加采 持续发展能力。本文以苏州水元荡河地公别为 现治水体的宝度以着加划治的领象能力从否减 重观设计中的应用及优化、以明为未至很水② 常常地建造。在建准是公司交际 在阅读设施 建设兵会过重系统。为水平动植物组供理想的 越充地,利用提出某些帮好从海塘加工技术的 斯水沉淀、净化井重聚剂温油等的景观。接之 既能确定体物的生存物家, 又能为許人提供游 MITTER.

1.2 日本琵琶湖生态修复

位于日本軍贸易中部的民間問題日本第一









WASHINGTON | BOOK | THORN

大活涂层。但是日本中部京都、天阪和神戸地 夏盖有价值构度水单源。¹¹⁰20 世纪 60 年代。 大量衣受和牙压度水的领围即设置加速区的 水体使到了产量污染。我就测度原用设水体功 取退化、混造水等大面积最及和周中的动物机 大量花亡等原象。深论的生态获得总量多进程 in, day "seat" town

亩。在确保水形安全的创起下,采取人工技术。 湿地和水生植物群落的枫建、或自然状态的多自 然河流的新理等措施。同时,研制潜水机循入对 秦个部治虎行水地直拉,定即政治和应的批准以 减少点体中哲养和质的群员、清险水浆和风袋以 场际无复杂点 有特定水域控制浮游车售的数量 适当调整水闸的运行策略、政治定压通量、原加 水域内无脊椎动物的多样性。"2001并带动声等 个线水制色,面蜡模跨各州具江汉和上海水青 相关产业的发展、形法"芦苇保护一切育一使 潮区。其空间形态被坝出水域双维查核局、水 体量其类型的自然影响。

1.3 期期划生态保复

都因随位于江西省北州长江下海,是中国 毫大的原水湖,年早期周水重为 1460 亿 m5 构占长江标准量的 15.6%。是中国星营事的农 a。经济和粮食产区之一。16 因安全和生活污 吸用水料量的流域水池度消耗, 大草心肥胖龙。 农田直接接人河流等导致都所湖壁体水质至下 师趋势,造成水极内设进植物大量生长,高速 水场严重的情况。

场地采用水平市地、约节与各种性对破地 进行重点联合,特殊具有铅铅的预系图土性精 故、近季增强土壤征为和土理抗保险能力、核 高土地的生产力,对调侵性区通过改造物地或... 事學控制發展, 调整地震形式等方式, 制化水 土点失享。""你强机被生长管线用效和湿地生 态磁环成因, 选用有效验局等优能力和养现权 哲性的乡土植物, 酒得期的用始生物程度受回 分布的程度更化规模、采取不同的民场方式。

1000	结里	1001	结果
pН	7.7 (无足別)	化学需要量	13 (mg/L)
形態	1.02 (mg/L)	WHERE (SL)	0.44 (mg/L)
845	0.02 (mg/L)	展展	0.178 (mg/L)
溶解纸.	9.3 (mg/L)	24m2	0.86 (NTU)
五日生化需氣量	5.2 (mg/L)		

现在态系统稳定性。1949

2 元落湿地公园概况

2.1研究区概况

灵荡渐位于长江三角洲的太湖平原上的一 风密布, 污燥蓄石, 是黄油江上排地区的复 更是水质保护区。元库崇拜达村庄产业主要 也把衣鱼、村硕工业、加卖业、初步实现了农 业与形裁产业的融合收据。元思划不仅具有调 實營之、供水、灌溉、机运及推荐务务量功 **他**, 医贝尔尼太蜗局部地区坍塌水下滑速或积 重要的水准另界性。""游区属北亚岛州李风 气候。市场气量 16.7℃。 多年平均排水量的为 必须用者加到了延续宣信用设定使用度、如何 1114.2mm。元清整护法水道依有干损害符言与 湖面除水补险。平均亦物 2.55m,去在0km。平 均面2 (6km、面积 12 m) 平方价值,最大水深 2.5m, 平均水压 1.38m, 百水量 0.179 亿 m'。 ***

研究区域位于民族湖北州潜西附近,场边 水体部分官音系化理象严重。此向海桥河道与 中心要体水面位置出现面描述多亚维、水板表 图目现某册色,与中心训练相连的部分水体也 现价库等出现蓝藻堆积层, 部分河流水体表面 康存和最后每一周提色的毒素。要体水堆的水 体透明度较低,水压量等度状态品作有度基础。

2.2 研究区言言靠化设价

在元等国北阳市桥河通处根据《地表水环 与自然和谐武生,将通过回线生境修复。这位

并设置客茶层价值物格、组开物特多样性和结 境质量应测技术设值》(HJ 91.2-2022) 选择 在水位稳定。去风、无用的条件干进行采标。 采标时初前设建水体、避开水温和物位多、水堆 分布图集的区域,通过利用可以得知元体膨胀 所理性/青1(。计算发现该水域TU/Σ)~ 51.84、属于程度宣告布化状态。

2.3 场地现状景观问题

亚际调研发现, 元简明月达一般采用呢式 和富立式护城、造成岸边环境条件比较单一。 不能进攻家转水生植物的生长需求。而封、元 建基础总型线的开发对用和保护显示协调的状 态、周边居民的存在阿里用网养物的现象。因 养殖而极益的国际和生活元本的领面加利了运 地水体的富营有化状态,且但过在开发有用导 设财石水城市积重维, 生物多样性, 次水植物 和商类数量特性、连进动物微型化、生物核核 想退化银为严重。同时,元强湖沿岸地区的多 村农业生产用地、如耕地、鱼塘、州占佐树拉大。 而學悟。 湿色等用色规模较小。

3 景观生态核复思路

亚原新提生产品提出力证处理基础水体包 在国内外许多水场环境中将収值用。通过案例 分析可如因内特富贵界化学自通过写版生物核 复。水生植物构建,食物阿须拉宾多种牛亦物 复宿施斯。南征了长效的东西水学控制。为及 入武行习近平生态文明思想、物生物多样性保 护艇人光荡水域生态支机建设全边程。促进人

RESIDER STREET, WHILE BY 2050700203 25 705 75 非化处果 2m. - 446.0. Die 电压泥的力 双亚对水体进行确定表达, 证据实现他的出体 深度推示器, 可特别双线双接中的现在分词 以特征原证中有机物向水体分解释放的选举。 从市理解水场首要再化程度。同时、专业的水 体格地的使用安全、左右掌握和蓝形 Zm 范围 内树水油具用需要排控制作水油 1m 在右。但 超年度的人工法案、维持合理的水价以从还是 部的元明从而为水丰恒即经现而引加共换条件。 提升水件排物时水体存储的棉製能力。从指提 李亦体的生态可谓范围, 达利时必须富普高征 与高重庆华的长期请报与张复。

证则代为水规交工地梯、有生态标准显示 体是原生多工程设计中最为美雅的一部分。元 在水域运动中较常常以硬而食会积余存在, 为 进升运送市场生态集级可将能分面增为 "目前 师雄式"为主的生态双岸,并切合"秘生一湿生一 水水"植物鲜锦生物设计学取纳用、耀频点流。 事情与幸; 对某世界化水体进行生态修理。进 以其说生态超声发挥与这位用声绘构造编音后。 党组元海南水域和维州的边域过度带自州生态 的故事、商级决场环境中于实验的会量、试验 永定14届时运动攻诸的损害, 为永生生物提供 适价其并有要核的根及可提的目标。 异形核其 有是双双贯性、生态功能规定的水料能促生剂 英原自由

3.2 优化植物配置、塑造生态景观

在通过设计水准度物是吸收水体环境运行 祖董时, 首先事为此的理是影略被无路水体华 也基体针征,水体质量以及气候各种等客较短 **亚丰确**实所适用的水层植物种类与种植艺术。 从而最大程度地通过环境各类水平组物的生活 林点与重数规律集制用水生物的规范应收率体 区接中的证 延伸使終示者、陆扩水体官师英 化规划: 从而限制水址穿接电弧发的污染; 註 SPEKER BURNER, BELL DERELL 书主题帮的符集可以知道追受宣告检查的最级 中华运输、建筑场域的关节设施、被积累的的 西北岛 医拉尔伊拉二

特别国际场外规范、安定型水源市场办法 水湖南非常市内水生物有色型单一。东京北对 四对单位性(加速子等、缩序螺管(八银标引 京的水林东方文章。 现在,可靠近的水板物种 中带、证券租的第三条以及是合规的信息而对 北部资水体场的进行去体带现象古特奖设计。 - 我未被教育特里水体运动的重要形成压塞、通

也调动机文献问题。近知进宣科租于九草 城市队立, 市东和京水产上体的, 对品牌 ·运输业的情景。 19年1. 在开展风口处满江 [祖述朝的原范严明+原十年] 安国哲兰土植物 会以理解成为与未完你的生必能集件监理必 1.沙里的年纪,在我们得过转换全面理。现在 祖尾藻和斜岩草等多土层水植物组合设施特准 体的意思度、明四、机械系可促进范围和处于 好氧状态、促进研化和反明化作用。并可附着 源生物。为京游生物管提供生彩葡萄的场际。 构建设好初报系统存货建设建设建设建筑物的条件 研末, 银升水体生态系统的各现存分能力, 从街 特然市场的宣告市化规度。通过特值简单、指著 在严助等级水板也和建筑,是全草及具取证等年 赤植物更行组合打造人工单地,不仅可以通过植 物信息水体的资务显元素。还可在一定程度上直 四周节以前制备选额验的用证, 被开水平生的第 诸准; 旭时, 将秦县生态与现货价值的多种专士 水生精物现合现合生态等高等技术,应用于污道 且被告就岸水塘、在降低水排料摊中置水元量的 First, 正可以中国场动展现效果。

3.3 投放水生动物、希望水体生态系统

除了人为为相对因者之外。伏化水生活物 物特的配置结构资格建聚为稳定的水生生态在 超。多年动物作为水体生态新统中需要的形成 称分,可强和水体内的营养物质,对富显养化 济体的净化物是自动。利用水生动物进行管理 界化双体净化, 不仅可以通过水生动物自身对 块体污染物进行吸收与使内积重, 还可以通过 有物层的宽单作用达包对高级存在水体中过量 8. 确元要进行支险的效果。通过体际内存性 系统形成少形象性条件(加性食性条件等)至 通节者物构功能。达到保护保留动物生长、 题 西水土动物丰富度,从而可爆炙产生指非压力 解贫的。因此,通过印光薄膜水体中段物位键。 自動態生态研促的肉瘤等重要, 可以在如本年 随着高生的状态下层的对水体的净化作用。每 是其有多样性和可持續性的亦体單現作态而計。

向时,由元盛水体环境中市知龄体症精动 物,其可通过虚食以达的提升水体造明度。改 排充加大研度, 加快底刻砖屑积分解。 青节运 **法两面的物质交换及束体的白线指导由力矩件** 用,并促进水生植物生长。50 最相动物处名特 生物和自生物的子的通应用目入,其生态规定 照射技术、外心范围心、同众共成的相景可言 被研修常化、研化、技术动物可作为需要的水 林双坡北京生物、后周史故域水林双横、从而 括示益量水学的大能能量发。

用水空间的生态证据设计应竞分商宣荡是 的自然革命, 利用血液的水生动物物, 医境积 有地式行矿材值设计、外充分考虑影响型训练 建农可定性和发水性,为用业规模组织自分的 景观耳珠。 未交分列了用肉件黑水整形生活的 所有者的。初时以来原因为父亲明知识点。在 图了场景的水体生态导域。并从通序和正面框。 抗化水平核物银金以及松放水土动物 方理程 形形式的暴促未延续整体体, 双毛要素特性的 并指水体等的预防。从科对实现测试维水扩张 **条项行程专行的名。以他开写用用电气效。**同 双人文生亦故能能大化。

の記載を、大の様の中の内閣の中の世界の中では、TOVY Sa

COMPANY OF A STATE OF THE STATE

中華の時 1984年 第小司 上海、W. 第十三年かか的書書の「華 河田県子 美文」、Journal of Resignment was Septings

or Frenhanter Beckerning Science and Ennumerorally SOLIATIC CONSERVATION - MARINE AND THE LANGUED 235YSTEMS20192804(1015-1627 関大司 東水準発記計構造所(北京 デキトロステロ版

中国的政务和主义国内共享的复数形式的政策等

LOS SUPRIDUINDED DOS MANIBEL LI Pases Ma SEARCH 2000 141-151.
RULEY J E RUSCH K A An Assessment of Luny
on his - Responsor Water Curbs 7

Prince Rep. Responsor Weer Quely Times is a Study of Service of Uran Approximate Study 611 M One Au-Judio ERNO 2002 194-265-260 etroprovet ci a Simplifiad

TOPLLEY JERLECH & ADM (OPICLET J ENCION & Automorphism of a tempera-Piccephurya Managemian) Model for & Strettino Subtracca Usar Hyprochustos Caledii ICCO (XXXA) ENGREEPING 2004 2005 77-06

Sporogo Uran Hypmaniana, mail COLOGO, PARAPETHIZON 2007 17-06.

ITHE RES THE SERE, MITHER HE ADMINISHED BY THE SERVICE OF THE PARAPETHIZON OF THE PARAPETHIZON OF THE PARAPETHIZON OF THE PARAPETHIZON OF SERVICE OF THE PARAPETHIZON OF

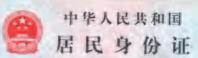
Therety in Tributary Lagorers Surface the Lake Similar LAMPOLOGYZOTER BOTHER 1977 BY TOTAL AND THE PERSON OF THE WAY ASSESSED. BY THE STREET OF THE

管には今まざ字為と 東辺(大田の)・7 1回間信息 出土力、第三年、テ エ50千倉の利司が信 年間土地利用安地区土田県所属各件信仰| エフテ

18.2022 A1021-0011 - 0073 DOMESTIK TUBEL 大田田の中州 ときなから新田正仏が開

DOMESTIC できまれています。 のままないのでは、 を行うないます。 このは、そのないでは、 のでは、ないます。 このは、そのないでは、 なりを見まないます。 このは、 なりを見まないます。 このは、 とは、 のでは、 のでは、





签数机关 苏州市公安局吴中分局

有效期限 2007 09 12-2027 09:12



姓 名 汪安宁

性 别 女

身份证号

工作单位 苏州园科生态建设集团 有限公司

号 201822300344

经 江苏省苏州市建设工程 高级专业技术资格评审委员会于 2018年8 月25日 评审, 汪安宁 已具备 高级工程师 资格。

公布文号: 苏人社发 (2018) 277号





AND CHARGEST DES

高等教育

毕业证书



学生 汪安宁 性别女, 年 日生,于 2015 年 3 月

至 2017 年 7 月在本校 园林

专业本 科网络

教育学习,学制 2.5 年,修完教学计划规定的全部课程,成绩合格,准予毕业。

校

名:四川农业大学

校 (院) 长;

证书编号: 106267201705202430

2017 年 7 月 20 日



DB32

省 地 方 标 准

DB32/T 4516-2023

生态河湖建设规范

Specification for construction of ecological river and lake

2023-07-25 发布

2023-08-25 实施

江苏省市场监督管理局 发 布中国标准出版社 出版



目 次

100	ήI
1	在图1
2	规范性引用文件1
3	术语和定义
4	週期
5	水安全保障
	水环境提升
7	本生境改善 3
8	木生生物保护
9	本文化水景观建设
10	水域空间管护
11	工程验收7
則	
	及B(资料性) 滨岸带植物配置原期
6.1	号文献



前 吉

本文件按照 GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第 1 部分:标准化文件的结构和起草规则》的规定 起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由红苏省水利厅提出并归口。

本文件起草单位:江苏省水利厅生态河湖处、江苏省太湖水利规划设计研究院有限公司、江苏省水利

科学研究院,苏州园科生态建设集团有限公司。 本文件主要起草人,汪院生、张建华、秦灏、王俊、张亚洲、胡晓东、刘仲刚、原来宾、汪安宁、黄蓉、王春美、吴芳、尹子龙、程实、徐季雄、孙岩、殷鹏、李霞、梁庆华、瞿海波、刘茗、张志来、毛安元、朱晓芳、 唐仁。



生态河湖建设规范

1 范围

本文件規定了生态河湖建设的水安全保障、水环境提升、水生境改善、水生生物保护、水文化水景观建设、水域空间管护、工程验收等内容和要求。

本文件适用于列人《江苏省骨干河道名录》《江苏省湖泊保护名录》的河湖,其他类型河湖生态建设可 参照执行。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用面构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB 50201 防洪标准

GB 50286 堤防工程设计规范

S1. 492 水利水电工程环境保护设计规范

SL 613 水资源保护规划编制规程

SL 709 河湖生态保护与修复规划导则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

生态河湖 ecological river and lake

具有稳定的、有弹性的自然生态系统结构,能够满足较高标准的防洪、供水等社会服务功能需求的河流、湖泊。

[来源;DB32/T 3674-2019,3.1,有修改]

3.2

生态护岸 ecological revetment

利用植物或植物与土木结构相结合而构筑的,能对河湖坡面进行防护,还具备使河水与土壤相互渗透,增强河道自净能力,改善自然景观的一种护坡型式。

3.3

生物多样性 biodiversity

所有来源活的生物体中的变异性,这些来源包括陆地、海洋和其他水生生态系统及其所构成的生态综合体等,包括物种内部、物种之间和生态系统的多样性。

[来源:SL 709-2015,2.0.7]

3.4

滨岸带 riparian zone

河湖陆生生态系统与水生生态系统间的过渡带,其核心范围是最高水位线和最低水位线之间的水位



- 4.1 应根据河湖的实际情况,协调防洪、排涝、供水、生态等方面需求和关系,明确水文情势、水质状况、河湖形态、生物状况等方面的具体指标和建设目标。
- 4.2 应统筹地方生态文明建设规划要求与部署、以生态优先、绿色发展为导向,分步实施。
- 4.3 应与城镇、乡村振兴等相关规划做好衔接,若有航运、旅游、文化或其他特殊要求,需进行相关专项设计。
- 4.4 应根据不同的水文、地质条件差异、因地制宜选择合适的工程技术措施。

5 水安全保障

5.1 基本要求

- 5.1.1 应根据河湖防洪保护区域经济社会发展状况、保护对象的重要性、按照 GB 50201 的要求确定河湖的防洪标准。
- 5.1.2 应保持河湖自然通畅,控制河湖缩窄或裁弯取直,不应填埋河湖。
- 5.1.3 涉河、涉湖建设不应减少现状水域面积,不应影响水域功能或改变水功能区用途。

5.2 防洪安全保障

- 5.2.1 堤防斯面结合陆域景观地形塑造或有海绵城市建设需求时,设计堤顶高程,宽度范围内的填筑土料土质,压实度等应满足 GB 50286 的要求。
- 5.2.2 防浪墙可与网林景墙、花坛、踏步、栏杆等构筑物相结合,可选用砚石、混凝土、金属、玻璃、复合材料等多种材质,防浪墙应进行强度和稳定性核算。
- 5.2.3 综合考虑地形地貌、河湖功能、水文特征、周边环境等因素确定堤盼型式,包括斜坡式、直立式、复合式等。各堤盼型式满足以下要求;
 - a) 斜坡式堤防应从有利于植物生长、保持水土、利于管护等方面,选择适宜的斜坡坡度;
 - b) 直立式堤防在确保堤防稳定下应采用生态元素;
 - c) 复合式堤防官考虑景观休闲和亲水性的需要。
- 5.2.4 护岸工程应符合 GB-50286 的要求,并宜采用工程措施与生物措施相结合的方式进行防护,护岸型式选择见附录 A。

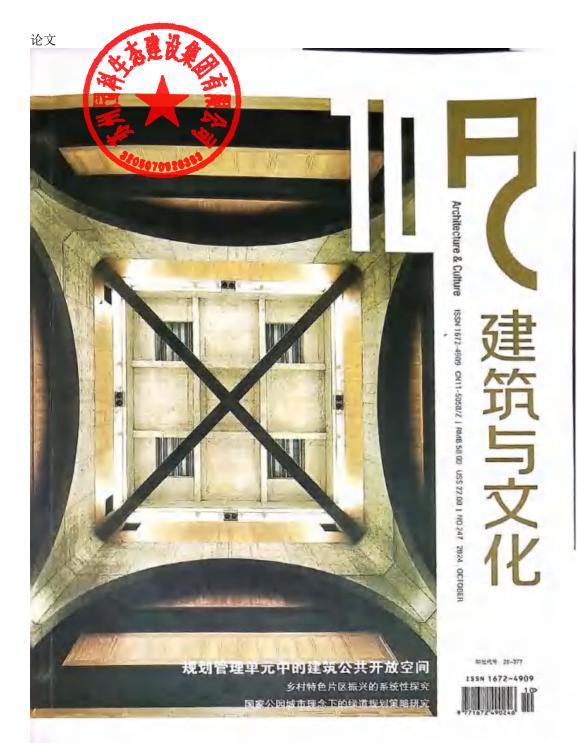
5.3 供水安全保障

- 5.3.1 应处理好水资源开发与保护关系,坚持以水定域。以水定地、以水定人、以水定产的原则:统筹推顾,协调生活。生产和生态用水,协调上下游、左右岸、干支流。地表水和地下水的关系。
- 5.3.2 应科学调度,优化水资源配置,提高水资源利用效率,增强河湖的供水安全保障能力。
- 5.3.3 当发生特殊干旱等突发事件时,在确保防洪安全的前提下,可开展应急水量调度。

5.4 水域空间安全保障

- 5.4.1 建设项目应满足行洪安全、留足行洪、滞洪空间、确保现有河湖水域面积不减少、滞洪空间不占用。
- 5.4.2 工程设施占用水域的,应根据建设项目所占用的水域面积,容量及其对水域功能的不利影响,建设等效替代水域工程。

2



建设绿色家园·倡导生态文明

HARIETA IN BUILDING





环保建筑是指在建筑的全寿命周期内,节约资源(节能、节地、节水、节材)、保护环境和减少污染,为人们提供健康、适用和高效的使用空间,与自然和谐共生的建筑。





[TATATE 199 ALS 新型产业模式下风管模型业局管理异生研究——故是古道地区,所统体为核 / 牛豆腐 对剑击

147 重压搜集下考虑小区位共空间领化贸路接受——以郑州方面得五广小区为例 / 亚马克 明五飞

500 最于文化与政业平衡的居住型传说而区保护性开发规划——以理州程相村传统村建 更新为例了印度市

152 智慧城市视然下而史文化则这的保护与城市设计制局——以添江省即四市为"制"。[17]

156 文化量短视为下的工业理产期折引重构使器研究——以曾石东联列例/点。此于一世 少

159 南京地区各形社区配套设施体验体系及重新发展研究——汉唐州市为明 / 标位录 林结别 张秀 林美凤

162 老印厂前政绩式交回题区层管发展研究——以大压河 1994 文何服为何/ 丰 同 星

165 基于 SCPARC 和行为地画的测红地和显微音像交往行为研究/ 医联卫 (1) 位

168 城市规划提升下矿业搜算地再到用——以某他要用至例册矿真利用为剩了 马心症 点 悟 李章宗

171 邮幕广肃古城传统民居节勉改建设计研究/李庆红 主贯织 子斯飞

174 有机更新理论与工业库存的信化更新关联研究/首切司 马进制 吳 尧 而示信

178 南美斯提加下的历史文化研究派化更新推荐——以北地电影为例/王泰涛 经动机

101 老被更新经赋下被市口领公园或计探究——以上海乐山峰地口商公园为则 / 产生方 基据

四天福田市田田田田田田 184 青島城市建設初展外祖式建筑流行的区区分析/京 6 正 5 15 16 16

187 物線長原島地質核研究/新華区

187 建建文化预算下小三位工业资产高利润管理研究——以去重合宜建定月至中 540 广为师/王市 马亚甘 体池 王内明

192 陈康曼在青岛中国银行设计中的地域性空间设计解膜/张克 定道

195 西北地区工业地产业专特征及影响应需研究/主 計 最高花

197 基于博用框学的居住桌历史建筑价值评价便型及方法/实施现 黄 物

200 "进州镇矿"主厂区域是广庆影剧解析与价值网路/起源红 网络玛 板短頭 昼間 204 脚鼻髓客菜地区"程图" 建医亚网络态比对研究/ 刘 訓 饰志宗 林丹州 何过来

208 中面建筑文化融合下的近代教育建筑——但华南女子大学与福建协和大学为例/ 4 以

林主森

211 川百佳姓店宅民居住居住民的受型与受证——以罗斯提取形而为例 / 李 川 取见点 王章

215 历史有变成为下的抗江铁局合华火车站研考/刘任亚 王 正 宗智曼 股末期

218 国内外文化量产保护研究文献计量分析与模型/补管 示映等

121 文化基目音指下些州历史地区保护与发展探析/标管机 王立斯

225 基于网络文本数组的建客目的地形象数如研究——以青岛市中山路商业都区历史至 取为例/學面前 功一芳 机桥桥

225 佛山高國國連产研学空间的宣传/河南南 孙标铜 东北亚 莉烷字

[TREEDED 232 基于 PSPL 南斯拉的长春南溪流场公司南水公共全网传化研究 / 全 宏 · 张洛斯

236 马灵福里地雷波用念下的湿地自然保护区量导设计研究——以天津大震造湿地自然 保护区为时/张泽华 石器

340 多村灣水公園養理生态學質緊滯研究——以元端運進公園的生态學質为例/斯宁社 玉装 注写中 体質 马 行

243 基于基本超短提升下进历史文化市区被集配复研究——以南京老门东为领 / 张 女 金块

247 "1 未凡复" 福加姆德拉市公園 / 青金江

250 公園原市県内下欧州塔平公園林下草美塘强配計業等研究/工造之 計明版 15 福

257 融入数率学生的中联管理器将李对亚网络建与应用——以抗州市市游游安全提为美 / 章 浩 未敬乐 真誠灰 磨得低 遊幼垣

256 东方古英国林中的而亚研究——以曾国维朝轩与林南繁月见食为例(即舍祀

259 萬千文化臺灣挖掘附續的城市資本空間環代风景地升度應時代/同項項 持 翠 王莽

362 图第公园间市理念下的经道编剧家等密度——经济证开化为例/朱晓哲 产研文 療術者 王姓 肉子類

265 基于厚次分析法的部界市口级公园建筑设验存役及优化研究 / 王即是 王朝司

268 地域文化被集下传统村藩业共享同量集设计研究——从结颗社康村为例 / 英生以 马野阳

271 苏州传统民居的日常生活景观研究——以马大蒙慕学唱为例/王悠宾 朱邓克

274 基于多流血媒的所建空间最化基层温度与安计量升——以展州市數模区为例/任意

ACCEPTED 278 新中国宣向设计师莫小哥莱维艺术探究/李兰仪 吴 至

281 "爾斯" 建筑——法设未开机基罗的随题与建筑设计之联系 / 字 情 284 森然是由与体験——崔琳村上穿施风宿途远设计图底 / 刘安以 · 徐 何

287 近代時南建筑旅等等文研究/变压

251 美國地方——舉州區請慕安隆本趣競物文化解應/张伟年

DECEMBER 294 集自灰墨筒下的市州传起载古色彩新虹/引送药 15 版 都冠宇

国家有线科学基金 国家针叫越会增大项目 国家社科基金艺术规范目 国家自然科学基金营养项目 国家科技支撑计划项目 但會軍点就從計算運動 中国自然科学基金青年基金 也必定的基本则研究各等性复杂的研制新基金 中央高校基本将研业务专项资金 中国原土后科学基金 中国清洁发展机制基金组织项目 中国国家领导新幸 科技部科技主席处理 教育部人女社会科学研究你用语意语哲 "十三五" 国家国办研查项目 西家林大学生制整创业网络计划支持项目 任商報號電視部科學技术协会項目 福建省自用科学等金领官 **植食食物有有药物** 辽宁省周士启动基金项目 江宁省社会科学规划基础项目 江西省世界科学规划项目 湖南省研究生料荷加斯和巴 所用者社科基金 開閉整新規以 +十二五, 图号招待华沙波则 河南省高等学校重点科研等自 阿斯伯科技成為計劃項目 广东省自然科学基金项目 規此省散省行人文社等项目 古林省社科部会司官 音無複數實序社科原頁 他高者時性被無信而之惡行知功能 内蒙古工业大学科学研究部首 高等学校建立学科点专项科研基金对陆项目等

商标本刊划费文章

andscess Ecological Restoration Strategies of Rural citariron

as an Example of Ecological Restoration Vetla

见生态修复策略研究

970935 硕士研究生 文/ 椰宁株

王 走 苏州大学全域研建致学院 新教授 (各家作者)

产业中 第四面制件方便设集印象网公司

檢 红 苏州即科生态建设集团有限公司

品 在 高州姆利生态建设集团有限公司

模要,随着社会经济发展,大量的 N、P 等元素当过不同治径进入污消本排环模并累积,逐渐使水体环境呈置管界化状态、生态环境问题日益后题。 交通通过对国内外类似水体修复案例进行网络总统,对苏州市大学漫址公园水环境度战进行检测分析、结合生态修复相关理论对运动提出修复为案。 以期为岛地的流水生态带现优化银供新的方法和思路。

Abstract: With the socio-economic development, a large amount of N. P and other elements through different ways into the river and lake water environment and accumulation, gradually making the water environment in the state of europhication, ecological and environmental problems are increasingly prominent. This paper summerces the similar domestic and abroald water body restoration cases, analyzes the aquatic environment situation of Yuandang Wetland Park in Suztiou, and proposes a restoration plan for the site by integrating the relevant eco-residuation theorem. providing a new reproach and rise for the optimization of waterfront ecological landscape of the site

美國訓 生态修复 水体聚凝胶化 治理技术 景观生态 元落草

Knywords, ecological restoration, equatic landscape optimization, povernance technologies, landscape ecology, Yuandang Lake

基金领导、市州市科技项目"稻田潜地生态系统国保地汇混和美域优末研发"(项目编号 SNG2022011)

DOI: 10.19875/Lcnii gywh: 2024.10.010

51%

发展以及气候环题的改变,富普许化引起的水体 和社会可持续发展产生了严重的影响。""近年来, 制,制约了其报官价值和生态系被报务功能,同 地周足居民的旅术简重。 越来越多的浓体骤发了水华现象,其中以高端 时也带来了较高的后期修理和养护运管成本。" 水环星为严重。杨振智二次用油既状调查提示, 通过引入水生生态修复技术可以有效改善液本 人员报出了直流在发利用,本质改善,则观立 养化比例高达185.5%。""高端在生活繁殖过程" 研究对象。探讨水生生态修复核术在高水设施 少用具死亡的现象 利用在超出的土力进行加 至量下降, 水巴亚亚宝拉东亚目改变水体理化 好提及生物特性。如外种类的品面还能作产量 商者致水生生物兒亡,严重影响水体的生态研 通。物种多种性和原规规度性、造成资本型同 生态功能变化、生态影谱新游等。"因此。蓝 量水型目前已对水生生态系统和人类公共健康 日禄区、由日个相互选择的副语组成、面积约 高周了极大的危害,是退切需要解决的意大学 1110000m/。周四维努太学、公园和任区,其 \$ 成樹。

别的水体生态修复提供信差器义和新视角。

1 清水公园景观生态修复案例

1.1 美国巴吞鲁日湖区生态棒复

位于路易斯安加州省邮中心地带的巴森鲁 原体性。 前身是一片至含林地沉泽,由于在开发建设前

景项水体作为长村绿色空间的重要组成部 期未做好整体规划、导致测压水生生态系统等 河流网络曼敦国夏里的水资调教体、曼构成 分,发挥着不可替代的监察功能和生态系统但 稿。"瑶地本身水深致浅,并不断出规定沙衍标。 景观设计出现了"董市英招生态、重人交易自然" 诗、蓝道水平大道 双卷处的现象。同时,作为 生态图化等问题且最复磨,时区域水体生态碎像 的现象。"这便得水体的自我冷化能力受到了即 量源的游憩空间,端照压成现有设施不能很好

针对结婚现有问题和周边居民商求,设计 车聆结区作为钱国经济活动最高级的区域之一。 场地中的直端暴发现象,以提升场地的水生生 同类型规范和野生动植物网络建立等生态储载 其水体富贵病化现在和水质污染较为严重,此一点逐渐消费,提高水体生态系统的稳定性和可一对策。***通过采用则聚戊根如细胞压了,如果 我是专副中国国民的长江中下即他民家体育就一种结发展能力。本文以后拥有无法常独心极为一周治点体的事度以增加到治院特制能力从我或 中台信托水达环境中大量的氦气,导致水体容 詹根设计中的应用及优化,以联为朱承张水分 清清地建造、扩建浓潮分层空间。在湖岸漫址 建设生物过滤系统,为水生动植物提供理想的 植思地 利用胡润湿地带对从海湾委员湾出的 南水沼油、净化井直原湖滨地带的警戒、除止 核範疇反生物的生存需求。又能为游人抓供源

1.2 日本器预测生态修复

位于日本區包括中部的從發頭是日本第一









a) chart (squar defin) , which we have a constraint of the constr

大淡水湖、也是日本中部京都、大阪和神戸地 百藏有价值的双水来源。""20世纪60年代、 大量农业和生活废水的销售导动规程测地区的 水体受到7产制污染。整督湖底斯呈现法传动 张进化、芝高水华大道积暴全和周中的动植物 大量符合等探索、运动的生态变得质量为逻辑 S. MISTERF 6MG

符合整方架图生态恢复主要有以下几个万 8 在确保水利安全的前提下,采取人工技术。 學性和水生植物群落的构造、近直然状态的多点 然污渍的构造等推进。同时,研制灌水机器人对 學不明古進行水质素製 定侧直发测定的影響以 減少水等中营养有质的精致、清鲜木製和垃圾以 消除污染色荷 在特定水域控制浮游生物的数量 语言调整术例的运行策略、提高现法遗址、增加 水域内无存在动物的多标性。"Sile 并参助声电 相关产业的发展,形成"产考保护一场有一位 用"的良性循环。""看给实现该相信包改净化。 体要其关照的自然要程。

1.3 個用湖生态學复

朝阳湖位于江西省北部长江下游。至中国 基大的技术期,在年均调水量为1450亿㎡。 的占长任任该市的 16.6%,是中国最重要的政 8。杨清和精食产区之一。""因老亚和生活污 全体的变形的 7.场协会世界投入证积度、对位 双用水导致的流域水过度消耗、大量化肥排放、 收留直接相人河南等用致解衍函整体亦称是下 降品势、选成水垢内浮游板物大量生长、蓝道 办学严重的预见。

场地学用水平台地、竹节沟等道施财城地 进行重点整治, 特相具有较好的根据测土性植 被, 逐渐增强土满肥力和土壤抗侵加能力, 提 第土地野生产力 对强保性区语过而追溯地震。 **意意地面植物。调整地面位资格方式,用位水** 土进失率。²⁷ 保福植树主长蟹棉原理和湿地生 体透明度较低,水质呈海冷块态层带有限高粱。 **志確坏遂回、法原政有较高净化能力和暑明明** 偿性的基土物的。 清陽湖泊层纸生物鲜菜空间 分布的梯度变化矩律,采取不同的我场方式。

并设置多年型他值价限、成件物料多样性形动 · 决范量应调技术规范》(HJ 912-2022)选择 地生态系统稳定性。1414

2 元荡理地公园模况

2.1 研究区概况

元强制位于长江三角洲的太劫军员上的一 个技术测力, 你被横四苏州吴工区和上南市青 满区,非空间形态展现出未就双射器略用,水 两些布, 用精调布, 原管满江上游景区的道 要准水潭保护区。元陈斯周边村庄产业主要 包括收点、特权工业、服务业、初步实现了收 业与能源严重的结合发展。无效用不仅具有调 着付值。供水、用原、航运及应商等多重功 量。而自己的太规则和地区设济水下到通道和 重要的水液溶片地。²⁰¹ 如区域北亚州程序及 气候, 耳内气湿 15.7℃, 多年早均得水量约为 1114 2mm, 无限期間接出測算數子的資程度与 用面用水补给,平均水位2.65m,长6.0km,平 均至2 likm,重和12.99 平方公里。最大水库 25m, 平均水至1.38m, 直水量0.17g 亿 m²。(**)

研究还被位于元董章工病是特别贡,基地 水体部分需要將化設象严重。此府連時可減与 中心测体水市位置出现高量水华现象,水理表 世早夏望想色, 与中心静体和西约部分水体出 我治年帝出品富滿無积制,都分河南水体表面 速等収聚组成一层绘色的差距。整体水域的水

2.2 研究区宣营养化评价

在元為湖北府鄉桥河面处相類《地表次話

在冰忙稳定、无风、无商的条件下进行学样。 保持时轻轻犹如水体、最多水海边用封多、水源 分布需量的区域。通过航海可以得知无道循水 航銀代(差1)、計算及取消水延TL((Σ)+ 5(84、属于经度富贵的化状态。

2.3 场地现状是观问题

宝衫调研发现, 无急利星四一般星用硅式 - 和真立式护教, 进成岸边环境集例比较超一。 不知道行某特水生植物的生长需求。同时,无 推测湖泊规划的开发利用和保护皇不协调的状 态。两边是民的存在用是因网各域的玩象。图 养殖而投放的饵料和生活污染的健康加制了运 地水体的建设新化状态, 反因过度开发利用导 放测点水量高积萎缩,生物多种性,压水植物 初作主教管理机、浮游动物通知化、生物销售 地是化较为严重。何时,无言单沿岸地区的乡 村业争生产信息、如耕地、海塘、茄占让例取大。 而且也。 沿地市用地规度较小。

3 景观生态修复思路

活用暴得生态录图是方法处理基基水均已 在国内外介各水体体境中得以無用。通过服例 分析可知因因為實質等化基為通过基施生維修 复、水生葡萄构建。食物阿调拉等多种生态维 复措施后, 英段了长效的芭蕾亦华控制。 为军 人就行习近年生态支明思想, 伤生物多样性保 护腿人无禁水催生办交明建衍全过程, 促进人 与自然和研究性、将通过用领生操物等。比化

1. 用品牌设备的商品等等 并明确定。 这种以及这 1050701201S 的物质 2m, 10 18 40 kg, 90 m SERWIN N 文字对示体可行政设备处, 证据实验证的水体 宋常年本集, 外籍在水体及油中机型安众大量 以特征收定中书机物司亦体为解释放的途里。 从西腊斯市场富贵客处程度。同时,华进经市 体运用的使用安全、在发出根料的证 2m 效應 内的护线机消耗者后位制在步骤1分布容。所 汉事物的人工活动、银粹会理的水位1946订近 移纳米斯从南方水生植物提供有彩的生理发挥。 智升水头箱物料米珠环境的接着能力,从而装 表系体的4.怎样惊声量, 达到对水体富安异化 与高集体协约长期内拉与体型。

智器作为出租受广地市, 租生老环境最后 体制和布里工程设计中最为英键的一部分。元 张水块加热中极对多以硬肉有以积为存在, 为 经开场地形线用态规定实验到分面燃力 "自然 键础页"为主的生态极序。并动作"助生一发生一 水体" 植物群落生建切片安保标准。 健聚点面。 重要与他,对常常等化水体放行生态体制。他 过度证明点程序与开关也将并未经的边缘效应。 平汉元法宗公城内区域的边缘过度等自然生态 的传导、商业区区区国中等有品的主要、政权 不定才解对导感对策的信仰、方式也多物提供 我会并不必知晓的研究环境和目标, 安阳成和 有原规规则性、并否功能物定的亦并原规生态 brus out.

3.2 忧化植物配管、甜酒生态影视

直直は値打さか報告展所対水体を検査行 **经展**时,当此用马虎的快定要拒绝元落水体运 电解预防证 医排放器过滤气检查存储器程图 事業與宣析宣佈每次任務期等查与抑壓效應。 从西湖大程理知道过种临各类水生物物的生长 特点与更点促使车列用水牛或的吸收取成水体 在集中包围, 精劳影响元素, 排泄水体宣管器 征促者, 从而暂断求情35馀中部面的污染, 起 数多化水铁电压导弹物效用。同时, 会理探禁 水生植物的种类可以创造出现更性较高的原理 是三点间, 提升基础的基字验证, 由引擎多价 而表示未必言治以,

但我明显从场景设计, 化物理水场运动水场 京湖市北部省内对北极的条形等一。 化运应柱 四件申前标1公寓于草, 临为邮等1入提所引 MERCHANE, MA. TAGERARMS **并市、以京使和田上祭以北京合和市路安存**红 无菌菌水域岛域进行水体兼理生态能复设计。 水市技术员务要水体活动的需要整理范围、直

MINER, PARICELES, 1988. **以其他的情况。首先,在外提供的价值** 自私の知的評写声等。第一音描写り土積的 会长健康成为从水流出版主的服集程度量水 5個集的心理。 伊克迈迪拉拉特卡斯里,特尔 展準備形制性理等を上記す植物協会区区技术 体的性阴道 阿州 网络布可拉进尔科的肚子 好事准备, 位于特化和及给化作用, 其可附着 MEN. DAMENTHOUGHT CHANGE. 的建设设的根本生存存储以满足使用物的生态 要求,现开水体生态系统的自我净化统力、从商 转性水体的集性的心理度。通过转线效象、直接 及片层形型水板的长期效, 电心原及风度度繁荣 **未放的设行组会打造人工深地,不仅可以通过模** 朝福森水体的世界拉克里,还可在一定程度上进 四回三兴和南洋西南的传生、战斗水体中的管 直承。何时,特斯昌生态与程凭价值的多种乡土 市主航网络合动合业高等品牌品牌、后用于应该 夏陵所祖岸水域,在陈佐才铁环境中世界元素的 問討。还可以丰富結束等研究量。

3.3 投資水生动物、侵賀水体生态系统

能了人为互相助图案之外。依化水生动物 期的的配置结构扬标建变为稳定的水生生态和 前,水生动物作为水体生态有便中重要的组成 用针、可得型水体内的营养物质、对富营养化 **用排的净化效果良好。利用水生动物进行富贵** 新化市体净化, 不仅可以通过水生动的自然时 **水体市益物进行股份与体内积累,还可以通过** 推知制的增售并用泛机对需要有化水体中设量 加、植元素进行法除的建築。通过非加四會性 每类和减少杂货性条关(到租食性条件等)余 **南市有有河山市,达到信护市路动物生长。**提 高岛生动作丰富度。从而对享贵产生摄变压力 纳怀的。因此,通过为艺项领水体中校世花翰。 百种常生态环保护内食性色素。可以应与水化 看物并生的包表下起到对水体的净化性用。构 建具有低极性和可能跟性的水体整度失志系统。

例时, 应克斯尔维亚维中添加软体成组以 物,其可谓过越青以达真是并未体透积率。此 新成似的形度, 市场更新收益的分解, 调节证 水具用的相似可能及水体的自频等化器具具化 用, 非征退水市植物生长, 24 应根动物对各种 世世和多年和田子纳纳成圣辞大、私生命照明 而可能长、移动范围小、因此其损伤程度可反 **计划请查化。因此,但被动物可作为需要的亦** 体证推荐示学师, 影響光性源水体环境, 从海 纳亚国家及华纳大图积基础。

黑水空间的生态超越设计识先计算重码差 的自然多样,利用当地的亦作动复制。因地解 省级进行针对性设计, 共充分类型最现实汽车 加的可以特别资本性。为周边保贷品价度价值

经海动和支配间接,还是还管和每于光谱 着很以他。本文分析了但两种选术事理主言的 接触影响,特别以无效图为北层调研物点,就 用了新物的水体生态压缩, 并外部发展设置性。 优化水土植物综合公及设施水生动物二方面目 用相应的基理水体使整成物, 口有需要得到能 **《高水性生态系统、从而将为压用高廉水平积** 游戏行场发的协议, 以提升每单数收收款, 在 现人文言态被装着土化。

(1) 瓦爾斯 不完成用 8年 3年景报本后 电标志— 在《大工程》与各种文章被查》以1 8年中華 2021,58 FB:340

HYRE 2015 国際名 第二年、下京、英 年子文化からの音楽の主義 大正的元と 東文人 January at Parasarra and Enting NDS 1152 455-415 中央2 9年 年度 東京・10 明治 NDS 1152 455-415 明治 NDS 13402-425-125 田田州YWAL, W. WHENE FROM V.De WEVER AM ATTER Almon to Produce Die A GREAT Call to Use Thomas

in Fredricate Beatway Science and Community and Community and Community of Control of Community (Control of Control of Co

把解太行 連合管理を決解的[6] 表及 非主机技术中国

不予原來的直接 5.3. 因內外生力學家在新好別的內面應

TYPER APPLANT OF DISPAYED STRUCK PARTICIPATION OF THE APPLANT OF T

HOMILLEY J ERUSCH & A Development in a Swiphied o Stanaga ment Model to

O THE NOTICE STATE OF THE CONTROL OF THE STATE OF THE STA

of Human Actuates on Bentline Many Sumsty in Tributing Lagram Somortsing Lake Well (INNO LEGY 2018 1905 1984-287 THE RESIDENCE OF THE OWNER,

THE REST OF THE CONTROL OF THE PROPERTY OF THE

受化以为生产等商生为12.2.20017-7. 191数计算,业主时,第二年,第二四月和日间日间报 1913年11日,中国

例。2022/022か5001-0275 1700年度 発達剤 元集業水品乗り得及機と乗り込むが開

(2)技术支持团队公员具有与园林绿化、景观、水质修复处理相关的技术研究, 获得过国家和内"权局施发的专利证书

①一种园艺植被修剪碎屑的收集系统







江苏省高级专业技术资格 证书

此证表明特证人具有担任机应专业技术职务的任职资格

姓 名: 吴海国

性 别:男

出生年月:

身份证号:

工作单位: 苏州园科生态建设集团有限公司

评委会名称: 江苏省苏州市建设工程高级专业技术资格评审委员 会

资格名称。高级工程师

系列(专业):建设工程

专业(学科),工程设计-园林绿化设计

证书号: 243205002231221168

取得资格时间: 2024-09-28

文件号: 苏人保专 [2024] 87号













实用新型专利证书

实用新型名称: 一种园艺植被修剪碎屑的收集系统

发 明 人: 吴海国;毛安培;王风安;邵中卫;丁文杰;刘婷

专 利 号: ZL 2018 2 1212241.2

专利申请日: 2018年07月30日

专 利 权 人: 苏州园科生态建设集团有限公司

址: 215000 江苏省苏州市相城区元和街道秦埂村

授权公告日: 2019年04月02日 授权公告号: CN 208675853 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查,决定授予专利权、颁发实用 新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十 年,自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专 利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长 申长雨



第 1 页 (共 2 页)





专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 07 月 30 日前徽纳。未按照规定徽纳年费的,专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

申请日时本专利记载的申请人。发明人信息如下: 申请人:

苏州因科生态建设集团有限公司

发明人:

吴海国; 毛安培; 王凤安; 邵中卫; 丁文杰; 刘峙









刘益从船来作品选登





人但转走

佐在姑娘



长乾体育\$ (姑葵)



大院综合楼 (培养)

刘是众 | 广东女子职业技术学院艺术设计系频师。



于友集vount an Yu 李泽厚Zehou Li 汝信Xi n Ru 朱立元Li yuan Zhu 刘明记ang,Liu 最短减之herbin Nie 重庆新Gingbing Tony 普爾仁Floven Zeng 主管 Spervisor

郑州大学ZhengZhouLFi versi 1 y

河南省美学学会Houndesthet) CRessorchines (14&e)

郑州大学美学研究院ZvergZouth versity Auditetic Roundhiretitule

名誉主題 HonoraryEtitor-in-Otiel

张illiren Zhang

名削社长 Haver arythi of -of-Staff

数五民WminJis

中級 Bitg + n-Oid

推基岳Myse Ca

the Did of stall

赵影Ying Zhuo

Bi主编_VicoEditor-in-Onet

费玉民VainJip

With a state of the state of t

郑铜岭GinglingZheng 副主编.美术总监_ViceEnstor—n-Oner,Art Director

IN BY no Zhio

编纂题注任 Violes for Director

李光远 Grangyuan Li

美术编辑 At Editor

領域間Gingsong Fu

宋林诗Lint ao Song 发行Oroulation

李维梅(humi Li

智慧支持 上海市美学学会 测雨省美学学会 云南省美学学会 安阳师范学院美术系

电源 0371 67761741(植類個) 67767052(发行曲) 67762157(制作個

传真(0371)67761741

国内统一刊号 (N#1-1011/日 国际标准刊号 | 69M 003-9502

广告经营许可证 4100004000003

国内总发行 河南省邮政局

国外发行代号 M6199

国外总发行 中国国际图书贸易总公司 北京300倍篇

印刷河南省新生代印刷有限公司

出版日期 毎月15日 15 Each Month 征订价 12 5FMB 零售价 18FMB

社址 邓州市大学路75号

邮编 450052

电子值知 me yushi dai isi p. si na. com

网址 n t p. / / www mei yushi dai . com.



封面: 创意设计

《美与时代》学术编委会

(以姓氏笔画为序,将陆续增补)

丁 宁 山东工艺美术学院

王传东 山东工艺美术学院

冯 敏 华南理工大学设计学院

过伟敏 江南大学设计学院

刘道广 东南大学艺术学院

兰 宇 西安工程大学

朱钟炎 同济大学设计创意学院

邢庆华 南京艺术学院设计学院

张福昌 江南大学设计学院

张贤根 武汉纺织大学

肖 红 北方工业大学艺术学院

陈月华 哈尔滨工业大学机电学院

周武忠 上海交大媒体与设计学院 凌士义 中原工学院艺术设计学院

贾京生 清华大学美术学院

本刊所製文章版权所有,如欲转載、收编、清

与本刊编辑框段系。

本刊已许可中国学术斯刊(光盘版)电子杂志社 在中国知网及其系列数据库产品中以数学化方式复制。 汇编,发行、信息网络传播本刊全文。作者向本刊提 交文章发表的行为, 即视为将版权授予本刊, 并则意

我杜上迷声明。

本刊所发论文的论点,并不代表杂志社的现点, 均由作者文置自负、本杂志概不承担任何连带责任

本刊着有印刷、装订货量问题请客回本刊发行组。



创意信息 5 20世纪建筑艺术设计新理念(二)/傅聪聪

设计美学论坛

观察与思考

- 9 地域文化与城市形象的和谐构建/ 吕在利
- 13 论古桂柳运河道产简道的当代美学价值/ 孙远志 许兰鸽

16 运河文化影响下的

聊城山陕会馆雕刻艺术美学研究/李正文 朱 娰 张雅利

- 19 城市规划师缴何应与艺术家协作
 - ——以洛杉矶东城拉丁裔社区城市规划为例《侯海燕

28 楚国"地毯式"绘画与古埃及壁画表现手法比较 陈维艳

- 22 论贵州苗族传统服饰图案中生活情趣的表现/ 邸书龙
- 25 敦煌乐舞与古希腊雕塑

动态表现程式的比较研究/ 呼 宇 程海艳 苏金萍

- 31 河南出土的汉代陶仓楼壁画艺术研究——以《斗鸡图》为例《牛琳琳
- 34 浅析南阳汉画像石的装饰美/ 舒 萌
- 36 汉画像石艺术由装饰性图案

到写意性绘画的艺术转型简论/ 吴传景 頭文明 朱存明

设计理念探索

传统与创新

- 39 信息美学与跨媒体艺术的实现途径/ 陈 斌
- 42 论数码摄影中后期处理的"度"/王 欢
- 45 "微"时代的信息交流及其环境特征初探/朱 釭 精茂川

总第624期

平面设计

49 少即是多 论极简主义在平面设计中的应用/ 付中芳

51 平面设计中多形态标志的实证研究/ 庄亚金

53 触控时代互动绘本设计/ 朱晓莉

56 抵艺元素在互联网环境下的设计创新/崔 巍

时二、刘益众姻亲作品选量) 封三: 奥地利百年绘画派作 品进盘

环境艺术

58 浅论地域性室内设计中传统装饰元素的运用/王宝军 张艳华 高 鹛

61 周村古商城的视觉文化话语分析/普凌霄



76 论文献中隐藏信息对动画造型的影响——以《木兰辞》中花木兰的动画造型为例/ 田超群

影像动漫

- 78 中国古代漫画简析/章 宁
- 81 3D打印技术在动漫产业中的应用/ 刘 凯 陈 虓 张晓悦

展示设计

- 83 论廉政教育展馆的设计美学/ 崔福昆
- 87 谈徐州汉画像石馆的现状与改进对策/ 刘 妍
- 89 解读当代艺术——《真相或: 如何教钢琴学中文》引发的思考/ 李 艳

服饰设计 91 无处不在的波普/李晓峰

包装设计

- 95 绿色包装设计 提升品牌价值的新契机 刘 林
- 98 论白酒包装设计中三国人物形象的再设计/ 龚忠玲

产品设计

- 100 唐镜文化特征在腕表设计中的应用研究/ 王伟伟 王艺茹 杨晓燕
- 103 细纱机的造型设计分析及造型风格趋势初探/王 静 马 茑
- 105 图意蔓生——中国民间老银饰品与汉字的契合/周 培

108 文化视像符号在艺术设计教学中的推广应用——以西游文化创意研究为例/张青荣 申屠留芳

- 111 将照明模拟技术引入室内设计教学的途径与方法探讨/ 赵忠超 韩 波 李红梅
- 114 陕西秦绣在居室家纺空间和服饰设计教学中的应用/ 石历丽 张 莉

设计教育

- 117 对江苏省传统手工艺设计创新实践的思考/ 时 迪 119 D2C模式下高职艺术设计类学生的创业研究/ 董亚平
- 122 "双创"背景下艺术设计专业基础教学改革研究——以辽宁对外经贸学院为例/ 任丽莉 沈真波
- 124 基于校企合作的工业设计专业实践教学研究/ 聂守宏
- 127 从教育开始——传统工艺美术传承的改革之路探析/ 杨 斐

留园铺地纹栏探析

州古典园林、形式多样、图画丰富。且是含了浓厚文化色彩的园林铺地与山水植物。 起。构成了古典园林近平自然、海然天成的统一体,为古典园林的典雅、韩温、录画。 胡的造园意境增添了该里量彩的一里。僧园内铺垣图更丰富,规模宏大。在面内四大区等均有 不同的分布。其中较多领地国家分布存款部的花园内。中部假山周边、北部盆土园、数量繁多。 內容丰富。构图形象深刻、立意深远、很好地体现了园林主人对周围小景观予的人文内涵、部分 值地图案还存托了图主人对家人想直长界。后代于孙繁衍后值-家族壮大辉煌的证别期间: 但是 在大批游客局人名个古典网林泰贝斯敦的过程中。 限多值地图案 被无罪识地反复罪器 .有至被罪 教育坏, 帝国街到更好协保护和传统。

美鲁训 苏州园林: 饭园: 划线技术: 可持续发展 DOI:10.1612Wj.cnki mysds.2015.10:079

一、肥 郊

苏州古典园林是我国古代封建士大夫、文人、商贾等的私 家园林,其布局讲究精而合宜,巧而得体,意境影尚幽径通图。 的文化内涵,体现了古代造团家巧夺天工的精湛造园技艺。

其中、形式多样、图案丰富、且整含了浓厚文化色彩的调 林铺地与山水植物、建筑花木一起、构成了古典园林近乎自然。 浑然天成的统一体,为古典园林的典程.静谧、淡潭、疏朗的 造圆意境增添了浓墨重彩的一笔。

(一)园林铺地概述

园林铺地是指古典园林中的道路 一般指园路)。庭院及各 种体態、活动等场地的地面铺装。根据部分学者的研究。可以 将其分为厅堂铺地,腐院铺地和路径铺地三大类。厅堂铺地一 院铺地到多采用条砖仄侧,组成席校、间方、人字纹、斗纹等 图案,中庭也可以用线,瓦,卵石作花街铺地。

(二) 法典壽林镛地南见美型

1. 花街铺地

花街铺地是指用碎石、瓦条、碎瓷片等为原材料、组成的各 种精美图案铺地。因为花街铺地是以卵石、碎石等组成、它们不 仅具有良好的排水性,而且还能防滑,光线也柔和,很适合我国 江南地区在炎热多雨的气候条件下使用,因此,这种材料的固路 領地契合了江南地区的气候,是古代园林造园家的智慧结晶。

2 雕砖卵石镇地

雕砖卵石铺地又被称为"石子画"。它选用精雕细刻的砖。 抑细磨刺的瓦,以及经过精振细选的各色卵石排贴而成的路面 铺地,这种样式的铺地材料讲究,图案内容丰富,雕磨技艺变 出,且与周围的花木,植树等园林小景密切吻合,营造出了以 柳暗花明。是中国古代文人写意山水的代表。园林中的造景要 花、鸟、鱼、虫、祈福、祝贺等为主题的各种图案。让行走在 素如花窗。 砖雕。 花木、假山、铺地等,无不蕴含着丰富深厚 ——其间的圆内人不仅获得了视觉上美的享受,还能细细品味,引 发人们的诗情、诗兴。

3. 卵石铺地

卵石铺地讲究简洁、明快,开朗,活泼的铺设风格,以卵 石铺成的路面 防滑、耐腐性好、且能遗水、因此非常适合在 内部小廊院或花园的园路上进行铺设。

4 方碛.条石铺地

方碛和条石都具有平整,规则的特点,因此,这种材料铺 设的铺地一般以古典园林中的大厅,大堂等地为主,平坦,整 活明净的方砖铺地或条石铺地能够体现厅堂宁静,肃穆中又不 重要程度.

二、層島景区師地紋样分布调查

(一)解因素区概况

留园是典型的清代古典园林,它与颐和园,永德测暑山庄。 以及苏州的拙政园被誉为中国"四大名园"。顾和园和避暑山庄 是北方皇家园林的代表,曾园和拙政园则是江南私家园林的代 表。由此就可以一窥留园在整个江南地区古典园林中的地位。 留园始建于明代万历二十一年 公元1583年),占地面积23:300 平方米、园内以建筑艺术精湛著称、厅堂宽藏华丽、庭院富有

峰为景 英键氮空间 处理 了一个有节率。有 齡 为世界署名 间艺术处理的典 游 为山水花园。西 ATT 加州是一场加州市 国的大概 前的あ式盆景展。 可知想分布现以分析

与调查, 我们发现僧园》 東丰富、規模定大、 为了更体现地开宽和分析运内部类的文化意义。本次调查以园 通及组院中的元本化区(3) 《和研究的对象、厅里内的条 語及創院中的地 石铺地量時以后研究。

根据园林布局,莆园园内的镇地在园内四大区域均有不同 的分布。其中较多铺地图画分布在东部的花园内。中部侧山周 边。北部丝毫层。西部浩浑漫天地的情地图案不甚多见。具体 來说,主要有石林小院南部的大花园中,中部花园可亭周边,汲 古得作梗西北部霞路上。中部围绕高朝山居的之面露台。西野 **技夫地坝山南侧步道行车区域。这些铺地四败着分布在斯坦的** 东,中,西及北部区域内,游客在欣赏覆南真野别数的造园意 境。层次丰富的建筑空间处理方法、宏大气运的假山地赛手法 之外,又增加了一种可近距离欣赏。细细体会的园林构造更素...

三 福国铺地纹样实例分析

饭匠中的链地纹样数量繁多,内容丰富、构团形象深刻、立 重要点。因此有必要对其进行——分析。





全组组纹轴线

葫芦纹锦绵

1. 东那石林小院南部花园内铺地纹样分析

从数量、内容及类型来看,这个东部小花园内的铸地纹料 堪称爾因領地教样的代表和競华 从数量看,小花园内的领地 校样包含了20上大型组合领地,以及以间内等于周围甬道内多 达 10处的小型铺地图案。其中2幅大型短音铺地分别铺向东部 主要建筑林泉青硕之馆和符云庵。后者以欣赏太崇石巨峰冠五 雄为主。从内容来看、小花园内铺地既有"六合同春"等具有 祈福长寿意义的组合类辅地,又有祈祷子孙富贵延绵的金银锭 領地图案、更不用進各种古祥泉义的石榴图案、海季花刷案、荷 花图字、梅花图字等等。从类型类更、使个小花园内的前级图 李斐具了动物、植物、思具、对状等四种主要的创始和图。

2 中部花园可享至汲古德锋提行北部香道

从可拿黑边开始、低物到假山东瓜汲古现稀梗狂北部市道。 上確認的輔地兩家精彩研呈,反管輔地規模不大。但如此智慧 铺地中最有特色的图案 互联者可争及双古福锋框针北侧制造。 分别铺设备葫芦短梯、宝到玻梯、宝局校样、重数校样、周围 **拉样**. 阴阳五板纹样、花盖纹样和有花纹样等八幅镇地。

这八幅層物情地纹样画面细腻、构图温真、各种彩色岩料运 用目如。完美能体现了消载八仙的护法神器。又因为凡见得仙手 妈的简和而不见仙人身妻,因此被人们奇切想称之为"唐八仙"。 八仙属于道教人物,因此"每八仙"结地图案常用于道教建筑案 饰。但与道教建筑没有很大关联的新国中部假山的可寻用边。却 铺设了这一组被具特色的雕地图里,不得不令人以为观止。

在可亭北面。汲古得幢楼轩北部甬道附近还铺设了包括右 稱敘、金額敘、仙藝紋、應紋、灰胜铁纹等围東在内的多种情 能纹骨。这些纹件间或穿插在"晴八仙"铺蜡中、给庄严肃座 **的道教吉祥纹样维添了活蛋生活的原味**

生中原深層山房北面的原路

活動山房是曾國中都花園南部的主厅。厅堂常亮,视野开 與木柳春軒前及假山南道上、故景因内名杂通道上;西部西溪 何。坐在油頭山房內,開着曲水頭被,可以放雪個四中那花园 北端的太湖石侧山以及山顶的可事。炎炎夏日市 还可以欣赏 满目肆意四溢的荷花。因此是欣赏四时景色是为通畅的场所。 这个船桥形的建筑外围廊下,自西向东。再往南分别领设着七 福精致的領地技術,分別是梅花龍纹。荷花纹。风墨纹。金鱼 坟, 金鱼纹, 有花纹和仙霞纹, 七幅铺地纹样中, 两幅荷花纹 和两幅金鱼拉图案对称。石材颜色完全一致,两幅荷花纹均由 而片有叶。一朵盛开的荷花以及一朵即将成熟的筐盖螺成。荷 花花屬用纤细的白染片硼成、使荷花圆洁白如雪、更富有立体 廖 深青色荷叶上,细细的白瓷条圆成了荷叶叶茎,使整片荷 叶更加叶茎分明,立体生动,金鱼纹铺地图案中,红通通的鱼 福, 亲取清晰的鱼鳞, 柔和飘逸的鱼草如雨实物般跃入原旁, 让 后人不得不得服古代造成家籍港的进程技艺、巧存天工的造图 构思。细腻生动的小麦处理手法。这组领地中,最存人最坏的 当黑霓台最东湾的风息纹,整只风星张开袁砬大的双钮,风尾 福東,似乎拥摆脱尘世舞绎,激游西海。

4 西部间末棚春野所在借山甬道

福园是江南文人的私家园林,私家园林里的植树,花木,星 果書物的格局概与北方皇家园林有書较大的区别。前者粉崙派 瓦。國內植树和花木以古祥宝旅后多 屋梁装饰的油漆鲱色素 圆。以苏式彩画为主。后者则以庄严肃相。厚重华丽敬胜。因 此國內建筑以和劉勒西、施子勒面为主要裝饰涂料。再加上各 种或类或风速型的装饰旅客。无不让人震撼于星家园林的青华 与气道。

而屬木桿香样兩個假山的輔地紋样采用了双足戏牡丹的團 事, 两只须鱼烫开尾尾, 网络着烙开的牡丹花草栽, 众所周知。 "凤星"基厚军最高级位的女性代表,自古以至一直为星星女性 高贵典雅的象征。然而何木柳春轩只是园主人秋季欣赏桂花飘香 TO THE REAL PROPERTY AND THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS N

的場所。「新假山下的中央上铺设计」。2章女性形象的凤凰镇地国家、第二次什么呢? 清東、原、河里不得活由,不折生草,不群居、京县镇、市竹安不食,非灵泉不水,非杨桐不晒,是高活的繁衍。原文(10年2年)。 之后帝王之龙,自此,凤或为了龙的峰性配偶。是封建王朝量高重女性的代表,由此,凤星星众美于一身。象征了美好与和平、是古祥、幸福、美丽的化身。



"双风戏牡丹" 细胞辅短

5.盆景园内各条通道上

条到留置西部,你或许会被活泼发天地自然生动的山林野 趣所服引。旅连于山石铜山之上。林木花树之间。但你可能更 会被大假山北部的盆景园所裹掘。苏式丝景是一种编小了的园 林选景艺术。它虚拟了自然界的各种植物,赋予其人类的思想 和情趣。让人们在这个浓缩了的盆景花木上体味广袤山林的野 類。纯粹自然的风光。

丝景國位于留國的應北角,內國里共有3条固舊可供滯客世 人。應设盆傷的周边國路以大小均匀的液黃色驗卵石铺就而成。 其中自东向西分别铺设着14幅,13种不可图案的铺地过样,分 熟是厌胜钱拉、山茶花拉、青松拉、盘长拉、仙额拉、金鱼拉、 荷花拉、梅花拉、五福传寿拉、万年青拉、梅花纹、梅花雁纹、 青蛙拉以及最西部的灰胜钱拉。这些通道上的铺地效样或是动 物。或是植物,或是具有吉祥寓意的铺地组图,都代表了造园豪 析求吉祥如意。家人康委长寿、自身高洁品德的良好祝愿。



五福神与纹组合领地

6 西部大假山南侧园路

西部花园呈现出一派恬静自然的山林农家氛围,因此花园内高道沒有做过多装修铺设,只有在大阪山南侧甬道上铺设了三碗铺地围篱,分别是颇节上直立事的摩叶,连花和莲蓬组图。适在花瓶里的梅花。以及插在花瓶里的梅叶及荷花。在铺地中,地面以卵石铺为有花纹样,或将荷花。莲蓬、莲藕单独或组合成一组画面,成将荷花插入脉中,宫意"四季瓶花"之一的瓶莲。莲蓬为莲之果实,花和果实一起生长,且莲蓬多籽,借喻"连生费子",且"莲"又与"康"借食。因此民间还有"一品清廉"的美好新原。

三. 结 谚

纵观苏州古典园林,最为游客熟知的当物园林的证实,是 为人们称道的当数园林的构园技巧,最为大家思路的就是这些 位置"地下"。不易引人注目的铺地景观。这些园林里的景观要 素不仅很好地体现了园林主人对周围小景赋予的人文内涵。每 分铺地图案还客托了园主人对家人健康长寿。后代子孙誓而品 盛、家族社大网维的深刻期望。

而随着现代苏州临游业的大力发展, 苏州古典园林在国内 外的知名度不断提升, 慕名前来着观苏州古典园林的游客也给 绿不绝。在大批游客涌入各个古典园林参观游览的过程中,很 多铺地图案被无意识地反复踩踏, 甚至被肆意破坏。

因此,本文希望通过对苏州古典园林铺地纹样的调查和研究,既能备及铺地景观的知识及文化内涵,更希望能探靠既满足绷客欣赏,又能较好地对其进行保护的有益方法,让铺地景观这颗散发出脑桥光芒的园林明珠获得大家的重视,得到更好地保护和传承,让苏州古典园林真正实现绿色,可将续地发展。

参考文献

(中華林峰 而说苏州园林辅地 M. 安國 时代出版管理股份有限公司責 山 书社、2011

[2] 即號 運動繁花似器 - 苏州古典弘家园林耕地的象征意义[J] | 防州大学學領 工科版 1,2008 (10) | 25-25

(3) 保绍和 苏州古典调林的地址艺术 J. 文化的最近00,100-51-52 (4 李庆咸 中国传统古祥初地纹样在私家园林中的西用 J. 艺术天地。 2012 100-82-65

「另 戴瑜 使运车 中国古典园林镇地艺术牌桥」) 长江大学龄报 自然 科学版 1,2015 (01): 21-23

作者首介·班权劳,硕士,苏州经到职业技术学院讲师。 吴冉丽、苏州苏农丽艺景观有限公司。

编辑 李光远







江苏省高级专业技术资格 证书

此证表明持证人具有担任相应专业技术职务的任职资格

姓 名:陈蕾

性 别:女

.

身份证号:

工作单位: 苏州园科生态建设集团有限公司

评委会名称: 江苏省苏州市建设工程高级专业技术资格评审委员

资格名称: 高级工程师

系列(专业):建设工程

专业(学科): 工程设计·园林绿化设计

证书号: 243205002231220635

取得资格时间: 2024-09-28

文件号: 苏人保专 [2024] 87号





在线证书信息







实用新型专利证书

实用新型名称: 一种花境用昆虫捕捉装置

发 明 人:姚静;陈蕾;付丽莉;羊刚;朱月萍

专 利 号: ZL 2021 2 1565695, X

专利申请日: 2021年07月09日

专 利 权 人: 苏州园科生态建设集团有限公司

址: 215000 江苏省苏州市相城区元和街道秦埂村

授权公告日: 2022年04月05日 授权公告号: CN 216164598 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查、决定投予专利权、颁发实用 新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效、专利权期限为十 年,自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专 利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长 申长雨



第1页(共2页)





专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 07 月 09 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的,专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

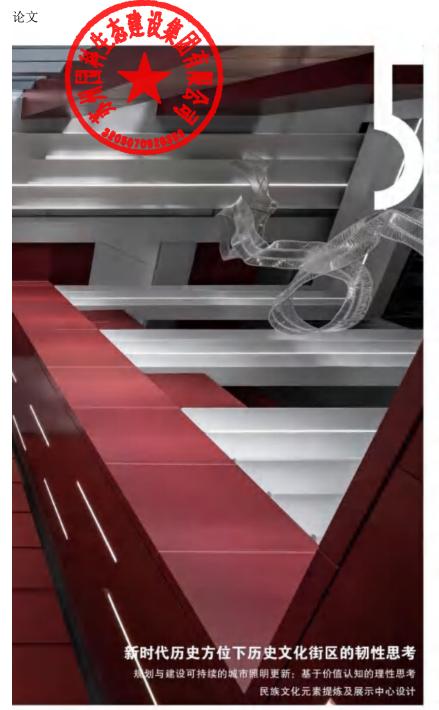
申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下: 申请人:

苏州园科生态建设集团有限公司

发明人:

姚静;陈蕾; 付頭莉; 羊刚; 朱月萍





部金化号 28-277 ISSN 1672-4909 0.5>



王 竹 王 \$\frac{1}{2}\fr

总编辑 - EDITOR IN CHIEF

陈读者

± 14 - CHIEF EDITOR

申作宏

编辑部 - THE EDITORIAL DEPARTMENT

编 續 | 梁沁宁 対梦娜 尹天怡 王 鑫 张建民 李 博

更正声明

2024年2月刊(NO239)第002-009页,萬名为 (AIGC 板野下的浙北民居风格研究路径初採)一文,作者,咸激、淀东山。第一作者单位应为·浙江大学平衡建筑研究中心,浙江大学建筑设计研究院有限公司。特此声明。

MAGAZINE INCLUDED - 杂志收录

本京志电子版由国家新闻出版器、中国知料、万方数据、国家哲学社会科学学术期刊数据库、国家科技学术期刊开放平台、中文科技期刊数据库、中部阅读网、超星数学图书馆、读员天下、博看网、龙道期刊网金文收录。

授权声明:

凡尚本刊投稿获得出刊的稿件。均极为稿件作者自愿同题下述全部内容。(1)作者保证拥有设作品 (含图片)的完全著作权(徵权),该作品未侵犯其他任何人的权益。(2)本刊有权以任何形式编辑、 维政、出版和使用读作品、而无须另行任得作者知言。

郑重声明

本刊特向来稿者声明, 作者保证所投文融为原创作品。作者要严格遵守(中华人民共和国著作权法) 有其条款, 不得侵犯他人合法权利, 不涉及贡名、一稿多投等问题, 文中引用的图片、表格等不涉及 版权问题及作者或单位的署名争议。否则, 作者自行负责对外交涉、处理, 并承担由此带来的全部经济, 法律责任。

《建筑与文化》感题所有提供图片资料的个人和机构并尽力标明,如有透漏,数请资解。若本刊出现 印表错误。一律由印刷厂调模。

以上声明最终解释权属本刊所有。



村原田戸京海・本刊展出

Internetional Standard Serial Number 国际标准刊号 I ISSN 1672-4909

> National Issue Number 國内統一刊号 I CN11-5058/2

> > Post Distribution Code at 9:4F & 1.28 - 377

License for Advertising Operation 广告证 / 京东工商广专第0256号

Responsible 工管 中国主教传媒和会有新公司 Sponsor-Publish 主办-出版。 世界服务出版有限公司 Legal Representative - 活定代表人 指建写 A / 北京市朝内太阳 (376 884) (83)

印刷 | 河北森彩博斯印刷有限公司 A / 河生省保定市馬博店市建记大道王通路 峰刻供路公司西朝政内博用后朝广

> 月刊2024年05月 总量242期 出商日期 2024年05月15日 主 价[人买币58无



- ★1基度 008 民营专科医院的设计思考与实践──以期南妇女儿童医院为例/申안介
 - 011 地域文化传承下的综合素养社区规划与语老居住建筑设计数学探讨 / 刊九司 作品的 手引声 出三 013 复食型中小学校围罐划设计方法研究——以大连索普新区金牌教育围境划设计为例 5.5 计
 - 015 墓于"在地性"理念下的乡村度叙游店设计研究——以南京"水一方"度假酒店为册/》以
 - 018 新时代背景下我国大型体育场馆建设发展研究/专业车
 - 022 建筑施划程施下的社区服务中心设计初降/超三剂 寻址片 干油汤 数三
 - 025 通常化在笔在三线键布的推广可行性分析/指统中
 - 028 医养殖合养老机构空间设计策略研究。约1111 万月
 - 031 小学立体化室外活动空间的设计——以沈阳为例/高洁青 非一定 尽田田
 - 034 未结构建筑的参数化设计与建造协同的原理与实践。十二
 - 037 基于广州传统文化调构的现代社区服务收臵进计研究——以"广州志愿罪站开超改造设计大寨"一等要传 品"花城食子"为朝/范·拉 孩子似
 - 040 基于可持续发展理论的智能化精结构运用设施设计/罗运中 三征池 红色 资料法 多中市
 - 043 基于文化传表达的专题解除信件都受问论计研究——以南京城境博物馆设计为例/页信用 5 三 046 安全提集下的中小学校外教育机构适应性设计编辑研究 / 八进市 马孙宁 总统宝 州政官

- ARCEI (2015) 650 新时期至多转型地区发展战略探导——以新建物图为例 / 吳明巴 后说宏
 - 053 传版村集核式有局的气候适应性及文账分析——以大旗头村为例《里语作》可以
 - 055 多元主体视角下传统村商历史场所依恋感知的研究综述/从启示 生元
 - 058 国土空间规划体系下基础实用性村庄规划编制实践——以宁诚布象山县为例《未 训 三向州 三向州 马克也
 - 060 区域创新效率视角下域镇化对碳焊油的影响机制研究。274里 亚州 三州市
 - 064 基于 CiteSpace 的多时模兴与城乡融合发展研究可视化分析。图 引 温温率
 - 067 人地共生税为下的特色保护类材在发展模式保计/动艺动 标准团
 - 069 世界進产 SOC 评估机制及在城乡文化填产保护中的引入 / 亚州东
 - 072 多村编具背景下联合教学模式的研究与实践——以泛北部港建筑学专业为例/年天兰 非动剂 马举击

 - D75 震南地区传统村落空间分布特征及影响回激分析(进 空 馬丹州 李雪雪 D78 以国土空间品质提升为目标的广西村庄规划响应路径探讨——以原地区域山村为例《农行》 惠祖

 - 初聲 (4.7) 指状态 京京

- **医牙细胞的数** 094 基于历史建筑积淀和城市意象理论的城市规划思考——以镇州为钢/耳当河 目 进 起几点
 - 097 全生香周期被為下天津第一机床厂建筑验件式真生模式研究/平位下 范兰思 谷祖巫 赵启 吴州华 100 城市居民对高架桥下空间功能使用满意度特征与优化路径分析——以苏州东环路(新门路至官准里段)重架
 - 格力到了能知识 原理学 使用器 沒裡根
 - 103 華干 AnyLogic 的城市公交 BRT 车站客度仿真分析《开张片
 - 106 基于变阈连续性测度的铜道可识别性提升机制研究 / 三条项 指诗如 在可尽 亚河文

 - 116 基于改进引力模型的医疗设施偿期关系研究——以高京市江北新区为例/长期月 引热筋 无纤丝 电子划
 - 120 特殊提供的整体,制造委与东产性服务委协员集聚接条下的研究/ 社会
 - 123 智慧社区管理系统建筑模述/指示
 - 126 广州流动商贩临时获导区空间特征及设计研究/ 图 用 主出土
 - 129 "呼我等"城市公文起点空间分异转征及可达性研究。可以 西田田
 - 132 基于 SWOT 分析的生态城市与智慧城市建设研究/王 🕾 👑 💥
 - 135 "十四五"规划背易下城市现代服务业的发展研究——以澳宁市为例/长州市 当以标

 - 142 基于出行行为特征的广州陈廷老人日常生活加研究 法回答 梦里 四分回 梦里言

- [J.C.] 146 规划与建设可持续的城市规划更新,基于价值认知的现代思考/电话法 牙士尼 同 25 市 市
 - 150 基于 DeST 的南通某农村住宅节能改造分析《原志训 初后》
 - 153 夏肠冬冷地区东西向担宅伍能利更新成绩设计策略研究——以浙江省新昌县某任宅为例:"……"
 - 155 众制理念下传统电子街区功能业态演变分析研究——以南京或红路为例《正校》 叶如南



158 智慧城市背景下城市老街社区公共空间更新方法研究——以成都市勤组农货市场改造

161 建旧小区老年人户外语动安全影响要兼研究《丛 池 丰井

165 基于結結一体化理念的地致結环境改造设计策略——以大连地铁额大岭钻为例。 🗵 🖹

168 基于请义解析法的标识石度门里靠空间环境评价与优化更新研究——以更靠达为例

171 毫于莱姆分析的工业服务地转型为公共空间路径服务/目的制 思 否 马往标

175 乡村田建筑改造研学营场的空间转换研究/王旭寺 田田川 刘甘

178 日常生活提集下传统村落公共空间保护更新研究——以路鲁古村为何/青川层 证 !!!

182 文化复兴投集下的农施小镇更新思考——以江陵县资市镇一河南岸设计为例,刊至世

186 新时代西北绿洲地区城水关系解析和优化策略——以领州为例 / 市 四 州 州 州 川 川

TATAL E-1000年1100 450 大阪林田学芸芸芸学技技技会新人口用品 二元年 100日

193 沈阳"秦天皇姑屯医院"历史建筑特征与保护对策研究/司任天 经详证 医 生

1% 事物原文化排产融入历史文化假区的研究——以南关局历史文化报区为例 三 14

199 网络州雪塘县藏族传统民居建筑空间特征研究/汽州 头小州 手原集 中元排 201 "護群"建筑空间形态的思想维起及影响机制的初程/飞州市 河口州

204 嘉于数学债息技术的南关岭铝住宅建筑而区历史记忆再现领略研究 / 图 19 19 15 15

208 革命历史建筑群三州安县建横横示与应用——以魏县四蒙古村为例/则1999 🗼 🗷 and his best

211 基于分形理论的赤水河中下游传统古镇而巷空间地界面形态研究 11.11

214 传统建筑营造活动中石匠体系的研究——以晋中地区营造石匠为侧 / 丁仙鳥

217 辽东半岛地区石棚整体性等容及保护利用情略提完——以石棚山石棚为例/川十市 10.16 SHIR

220 巴蜀地区水口贴的影响特征与文化内涵初探/影示员 经否二

AX - 以目回記 224 保滑海纪息先生中国传统国林史观与现代参观综合——以早首山核心区参观设计为例

227 特奇学在破损与很现役计中的运用方法。用点安 王旭 空光者 马克 连丝儿

"四位一体"理念下博物馆是现的地域化表达——以延州中国大线河博物馆景观设计 230

232 基于数字技术的演水空间餐观规划设计方法研究——以泰州引江河水利风餐医为例

235 幸福河湖领海下的国水曼观规划研究——以海安全城水工加游规划为例/卢 定

238 苏州城市道路分车储管花理的植物选择和设计特色;孙贝里 高兴邓 毛安元 级 参

24) 健康生态学校和下的老年各护院户外环境设计研究——以安徽灵塑电车界护院为领

244 基于历史绘图转译的兴城古城历史曼观器联性研究/三言 55年到 于证券

246 "商山"建设版引下服务自然联制管理部分未设计品质提升部设计的 / 周田市

249 碧尔里春文化研观基图图粤构建《中文文 质兴兴

252 萧生物设计在绿色学校中的空间转征研究。 = 用 平共设

255 面向竞集极势的深地被理设计研究 / 形 化

258. 基于网络评论数据的旅游地西象路知研究——以特林市租赁线王城寮区为例/三一三

262 漢水公園空间感知对居民健康活动的影响研究——以算報市滨水公園为例/但 万

265 基于意象理论的东巴文化区乡村配清量观探析/ 吴 书 郑州江

268 居民需求导向下小城镇生态变质建设实践探索——以核江市宣市镇为例/末任市

「在在學術的語彙 272 民族文化元素學報及展示中心会計——以維林根子集員区民族文化展示中心会計为個

274 引领数字化城市发展注入新生活力——以产业发展中心建筑设计为例《马里》 告 前

276 海岛色彩多田家分析及多方案社校 2 3 3 3 6 6 6 6 6 8 8 6 6

278 服务体验视角下的新能源汽车小型展行空间设计装建。当市市 行 市 市状形

281 浅桥"集体记忆"下中国诗画的情感投射/公沙为

284 天代蔡太原地区石匠制工考究/子训练 任 议 机形象

287 城市口颚公园植物类学组致公众评价研究——以杭州市为例/ 3.3.3.3.3.5.5.5.

[N. 4] 本在200 290 民族健康、三股及字——小彼炀师区全民健身中心项目设计思路/

MC 600 294 医院建筑使用软件价研究维建一位 用 文章包 罗治 以子母

DESCRIPTION 国国 化制基金原大混乱 日を仕込みまどを平安日 DESCRIPTION OF THE PARTY OF **形象和技术等标准** THE OWNER WHE OCCUPATION NO. ORGERS SHEETS SERVICE THE ORBITATION COST COMPRESSOR OF OWNERS AND RESIDENCE. OWNERS WHEN 机保息阻抗 医维尔氏 斯智斯人文在委員學研究會是基金而且 十二五" 法申请公司告诉证 BERTHRES HER STREET 任務開發機器可能則可持大器分類任 经保证自然科学基础证明 延迟的现在分词形式 **プラモ新士の記事を応じ** 江宁省社会科学院刘易市市社 江西省艺术和海景员原作 用用证明完全和提供的原理性 Emwishes-MARKAN .+ . B. Music ARMIT 于 市 名 利 持 於 关 计 包 而 疗 广东河自然科学基本项目 用自被有有行人文社科信任

SMETTER TOR

当地省和有针社科研任

透射本刊报表文献

现的复数经验管机算工程计划存在

国有型和第三米区内型以外国外企业区域宣布

约第三十十年初申研究所用

Features of Flower Borders in Dividing Stripe in Suzhou

F绿带花境的植物选择和设计

財産

N.P.S 题 ■ 我们即利亚市建设集的有限公司

徐 虹 花州州州生态建市集团新疆处司

病事,文章以苏州 20 多级市业路讯 200 千分车时带范畴为则,在追逐十年的圆研制范围的基础上。对分年度而证明的值的选择和设计特色进行了分析。随 年表明,苏州万主保管市场后用的销售共享1990年,参考于62个约166个官,其中点制程的产业种数的2083%。参与生享本产50.52%,还花和树叶框 物点到,77名。红色果和双色素植物占84-06%。因感动可能真的维物占45.5%,多丝分车服务在建议常规准为为费更,以多年生市本为主调、有效保证 了是风险稳定性和特定性。 中主政策证据的主义设计以特色为基础,即任设计理学和环境条件的和发传也和,是否设计算经济投充式的标准。 化五设计 4 重文化元素的融入,整体效果并未好证。引进和推广选回程市运赴环境的原凭植物以及它提和应用多无化的地域元素是各州城市运路市理发展的两个方向。

Aboract. In this paper, 200 flower leaders at divoling stripe greening of 30 urban made in Suphou were observed as examples, plant selection and design features of these flower borders, were appropriate beand on our constitution observation and research in the past year. Floulits showed that 192 species were used in the flower busines in the dividing steps givening, belonging to 62 himses and 146 general Arriving them, species with high-frequency accounted to 20,63% of the total species. permitted herb appoint accounted for 50 62%. Nower and folloge plants accounted for 61 77%, and and green plants accounted for 64 06% and full -season constructed plants accounted for 41 16% in most of the flower borders in the dividing attips givening, everyoner strukes and personnels were taken at the Skelintal and tobic plants respectively. For assumance of the stability and sustainability of the landscape. Gaven was selected as the men color in most flower barders in the dividing stape. granning and another colors while scited for epolicition accurring to the design concept and surrounding environment, knowleters in expression forms in the graphic dream and information of cultural elements in the facade design were emphasized in the flower bankins in the dividing clinic greening, leading colorful and diverse appearance introduction and premation of new varieties adapted to the urban road environment and accavation and application of diversified regional elements are the take directors for the further development of flower bardies in the urban roads in Suzhou.

美雄山 城市道路 花绿 分生损劳 花州 城市

Keywords urban roads. Nower borders, dividing strips greening. Suchoul plants

2021 年江西省成人高等教育署点研究课题(项目编号。CJZ-7)

DDI 10 19875/Lonkrusysth 2024 05 078

或方值路承扣着事要的交通和直動功能,是必备的基础设施。据点值 排与诸师提化一起,和规划市有形势基本同性、同时也是加利城市形式生 展水平积固林保化剂量的蛋白。植物是构成城市通常原化的基础材料。也 是为野道路接化生态作用的是化作用的主体,因而受到从业者的关注。而 人对王章、杭州、深圳等城市运输增化的推销特类和配度形式进行了研究。 结果素明,而为城市由于气候条件犯疑,造路现化的植物将生和配准形状 凡传布子之方, 乔木 · 夏木、乔木 + 赵被、乔木 + 草木 * 地枝、南木 > 地花是 4 件主要的配金形式 ⁽¹²⁾。上走研究各级医研了"普遍现化"阶段 我图域市磁路导化相层水平。2018年以来,我国经济发展进入高浓量士 展时期,城市当德保包也面临着新的核技。如何转变观念、升花刊歌。成 为从业者面临的时代逻辑。与此同时,前进在我国总处于快速发展阶段。 南京、合肥、域都、上海部分形形意就花塘发展较好的被常开始勃进将花 雄亚用于通路储化。成为城市通路在增的先行者"

N= 2003 年份获世国章贸林城市称号。2016 年英建国家生态原林 城市称号。在2018年英语(位序录入)和正位在的全球宣压城市并各中 被评为中国最需要城市之一。但在众器跨型的背后不用发现,然而城市进 据综合报酬市后,缺乏时代结构他规划也,与城市发展水平更影明显。因此, 如何实现"现代化"制"特色化"的新时代建设百亿。成为其所提出标识 发展运动解决的问题。2020年,其他市业与开城市局位提升工作专题会 证, 此篇 2021 之间原始 (若州市港區建築技术规范) 和 2022 之通过的 (茶 州市城市建化县制 | 第一系列行动县研,各年正在高场后一种的城市保存。 个科 146 个属,黄料为领势料。包含 28 岭,占总林敷的 14 56 年,新 2

建议。城市周特在规理设作为主要任务之一,近2年来至原迅速、并取得 了中国经里。通过实地调研专业、市州的城市回路花塘主要集中在分车线 事。本证权对方担分车量等证据的植物选择和设计制色的行了分析。以制 为苏州及货货城市资格改编式发展组供服务

1研究地概况和方法

1.1 研究地概况

你用地处正你有雇用器。如外30 - 47° - 32° (21° - 年龄 11日 55' - 1211 20' 、为典型的学风气经、遵学正凡事情、专家意 冷湖市、年平均气度157℃。与平均被水量1894mm,加州市区包括丛 苏祖、王宝相思、高新区、英华区、和城区和美工区6个约城区。

以三条格、星期提供人間大道等 30 非各州市区主要资路 | 覆南 6 个 行政员 1 约 2000 个分字即带机使为研究时间。下 2022 年 7 月至 2023 年 6 月过亏损的整体外涨、他物特皮和设计干压进行关地调研和采用、参考 那樣的方法,兩種物的採用雞蓬對分去周顯,中華和医療主个規則"

2. 苏州城市道路分车债券花煤的植物纸煤

2.1 植物种类和科属分布

本次调研并统计器州城市设置分享编带基项债款 192 岭。和第三 62



WI SHYSHOTONSON OF INC. RESIDENCE ASSESSMENT AS INCREMENT



ES ESTECATIONS DE COMPANS DE LA COMPANS DE LA COMPANS DE COMPANS DE LA COMPANS DE COMPANS DE LA COMPANSION DE LA COMPANS DE LA COMPANS DE LA COMPANS DE LA COMPANS DE LA C

9.26%、6.25%、4.17% 和2.13%。照解草罐为优势器、包含10种、占 当种数的5.21年,其次先生青睐、由重老螺、芒薯和女庄属、包含植物 种数分别占益物数的 2.60%。 2.60%。 2.09% 和 2.06%。

2.2 应用颈度分布

芥州城市直路分车城市花塘中的四款、中期和低级積积分划为40 样。 97 种和 65 种。排次占 三种物剂 20 83%。 50 62% 和 26 65%。 其中。 朝叶菊、夏叶石夏草、火胡用天竹等被称不利点招展建筑。在多个分布建 50%。在海绵和色中的占比也为50%。定有应用证明则不小干三分之二。 带花塘中的种植里和古比也很大,是花州分布绿带花塘的代表情态。却含 各方海蜀。 电针过路频、硼花柱积等极物在所透明的对车梯带花塘中的双 用次數不足10次。

2.3 生活型分布

各州城市道路外市 甲甲花镜螺旋的生活型分布测图 10 所出。一二年 生草本、多年生草本、灌木和小乔木的占比分别为 20.31年、50.52年。 22.92% 和6.26%,以多年生原本剂占此屬大,在底脏机用中,至年生草 本不仅显分车得無花壞租物占优和大四生出世,在時租出初上出占有证券, 其性型和包陷决定了分车量制作场的风格和补税。

2.4 理查部位和理管包容分布

10 和图 To 所示。阅花精物、预叶植物和花叶墨美的花瓣植物分别占型样 数约 46 87%、34 90% 和 18 29%、红色彩、黄色彩、绿色彩、蓝素色 事和極效差率的故遠植物計劃占益時数約 27.09%。15.10%。36.98%。 10.75%和2.08%。该色系和稳定色素花建物物多为吸叶植物、红色布。 黄色形和盖紧色形态的可定性性。

2.5 常绿性和理世是节分布

抽一二年生量本件。拉州城市通路分车标常花规能保恤市和预付值物 的比例的为1 1。是早期面的商比例应用有效保证了在消息形的持续性。 股营事节分布如图 10 所证。随时植物中复获商事和春夏秋三果提黄的种

为前元制、未土料、天门平和东亚参利、约点相称的数分加占运动数约 生菌素、分别合适种数约22.92%的16.22%。故意对亚和森里内多观察 的种类核少,分形点点种数的自30%和729%。本森提供的种类量少。 占非特数的200%。

3 苏州城市道路分车储带花境的设计特色

2.1以多年生草本为主调,重视组团指配,降低更换频率和非护成本

保证多年生复多的比例和用量是否用级市流的分享领等各级管理的程 到之一,本研究者研,外车级帮花罐中部在生草本的种数约占用种数的 为早处约10年间的最短建定了基础、并推位了更换的第三图 21... 子工生 是本常以知识的形式出版,特徵位置和对集中、以稀偿并扩管路的成本。

3.2 以常福色针植物为骨架,一二年生为福充,保证四季的景观效果

现价值感分年级等位置特殊。对整观范蒙要未走,因此你州城市但路 **分车组等机总理会建一为选保证多年年至本的比例构用量。另一为查点提** 市场包叶高水构建有限。以维持花塔的自复和稳定性(图 3)。与多年生 草木似比。一二年年草木农业丰富而包ェ、因此分年领用农境也填充一定 比例的一二年生植物,用于当朴季节性的色彩不足透增加饱和能。

3.3 重视观赏价值高和适应性强的新优值物的应用,提高生物多样性

五年末、先后有300余种植物研川用于方州植布直部分车位等设施。 苏州城市但蒋为车梯市花电输动的现实部位和观察但斯分布为别知图 "但过不断测过,原产的,乌狸升和克品女也有现象价值高,适应性高的哥 优值物被优迈出来,并是新发展为分享服务扩张的代表概念。与此同时。 相关建设单位仍在同维用过超优植物的应用效果。例如取旧服衍生元等。 四月夜沧风景。柳叶巨菱等、助力城市生物多样性的强力(图 4)。

3.4以绿色系为主、搭配红色、黄色、蓝紫色或镜灰色植物渲染氛围

城也原是亦均城市诸葛为车城等花塘包含植物林灵星多的生产。何时 也是面积占过最大的色彩。饱和度和克度各不相同的绿色植物指绘画花像 的包料新调、但实现了花塘与果栽特化的自然过度(图5)。 沙军师学花 被的色彩设计还注重与草模的融合。例如用生中心附近多选用红色多植物 供托热烈威廉。而高华将明后的花塘到仅点罐少量青色高速物型克色等。



3.5 衰缓形式灵活多样。阻块式、骶带式、混合式和容器式交相解映

土研节表现,必要实用或用线球分类经验范围学用了原建设的表现形 式,同时更设计是潮的影响,在临台路段采用了更为资格的概律式和更多 百然必是会式的表现形式,的使用者带来了不同的技术性能一少数分享维 告结员合非国面人是谁, 在实施内即植植物、与种植干土壤中的植物高些 特别,强化了层次变化。提升了花塘的表现力(图6)。

3.6 小型构筑物和松柏英语型植物融入花境设计,影量地域文化特色

地域性是一个连续区别于另一个场场的方有特征的集会、影響决量亦和 医神网系化问题的表达手段 50 不明報方面路分布特得花场在中课过程中主 重当地支化主要的提取,和根据者花塘生品中古城市集和经典技艺的表达方 16、奶如得了南西林中的花童、胡桃等物质小品和爱生各种的相。 给零造型 树与花块植物形質在一起。 施木套了金额。 还提出了功能的典记度《图71二

为好股响应其后是发展的电话,我回续市场点的领型发展过来了他的 西州、各地区地址省、积极报表市"香油绿化"四"精织绿化"以近约年 资业分。花塘是一种近自然的植物应用形式。第"植物种类和类型多样" 40、使用寿治化、序转订如会员令"生物参转性"和"生态可持续"则发 展理念、另一方面、作为花塘核心的罗车生草本的生长是异境条件套明复 大,因此花碟作为是我地域特征的景观标识键引入诸路媒化,成为提升域 **经现代汇票和股份票据或编制证明查证**

张大约研究是明、特别探察和安徽岛绿坊是南京、合肥、反称。 上海 和热水主义的逻辑处理设置位成"5"。本研究则发现,而州强大道路保持 饮食中证偿征尤为分类理性、而布置于生物训练的分类证物助心、公理为 20 - 30m, 左位双1 - 3m, 三大方路管理书积转为标志, 鲜见而重于 交通与键域的花塘,与其他城市医界粒大。

植物运浴足虫定花塘沙艇和持续性的而提。本研究系动,茶水城市该 统分生证符言语《植物科类生子机州和王海、泰子南京、否愿知成和、张 年生基本为占让最大的生活形。与其他城市的位集一面""正确登录点。 超升城市生物各样性的有途手段,丰富的精物种类也有利于创造多量的组 去,标准确则物价格是两名维多维好,而适当综合考虑设计理查和环境各 性传恩素, 未建城市域路花域与测试更多的植物种类样保留或活性良好的 种型、使种数逐渐数于稳定。

苏州分车旅游花塘镇物中周里种贵州点过与成都推走,离于南京和台 E. 多数植物中中枢的还解特性,可见被市道路是接植物样是丰富而自体 边用用身轻限的双象可能较为普遍,大量种类的中、玻桶建业用加大了养 护难度、新事更多的技术支持。在分析花块精新特化。科馨、生化组和应 用超度於基础上,未研究还对其对分类特殊能够植物的现在形态。如常也 新、常學性和複音學等进門了分析。給金面地反映了故障精動的結成和分 布格励、共以业为基础开展了后提出标。

异学值的, 主调摄物和填充植物的错距决定了花瓣的整体外距。 苏州城市通路分享设带花道市以高度> 100cm 的要木为每原、以高度 # 10cm III < 100cm 81 多年生夏本 N 1 III : 以 展 是 > 30cm 的 多年生夏

本成一二年世草本为镇克、如前所述、多年生草本亚为车种市花铺中特款 新用都大针最大的生活形。 华京?花镜的品质和味噌。 当佛、家在生草本 的高处积应用也是我国电北各电交展任相扩展电的基础和保障 **。

是增中色层的特更和比例不但能表现不同的主题,而且全对使则等的 心理严生极明,下周折的研究表前,上海道转孔诸家外特别家。用热图域 红色源,而标州通路花場的色彩更为丰富。, 本研究表明,颇有音乐研究 李钟节花精的萎弱色,少量搭配红色、黄色、苗黄色或银花色。药剂分车 每形花板应用截多边表现形式为纸块式,是有相信轮接有用 ",都那点 和混合或的应用和对较少。高额或是一种新型的表现形式,而然分布储御 花镜摄有应用、是容器花镜的强度和实践。

利佐化是制约因然行业发展的技术问题之一,也是城市强弱等该发展市 您的现实图象。将特色小总和适型被告融入分享保费花妆、符音"诠释水罐。 王重传承"然为州城市部化建议新草家、西北美型花馆场域州的研方法。8. 来的最东洲越花排设计可广泛信差团状设计的数据性表达方法,从拓挪 材料。 历史考多个大直架人智能 15-16、不断丰富组市由超化度价地编程内域。

劫语

明花塘引入城市市杨峰化是各州看力进升城市保化品量的重要原理。 本研究表切、各門領方訓酪及傾則用的植物种类丰富,至年生用孔而本別 常知也对灌木尼王里的植物类群。花塘的色彩设计以取也为莱茵、羊面设 计以函址式为主,立面图计注重文化元素能入,循体非年期中来调,必未 来的发展过程中,推广进攻城市进路轻填挤断扰情势。应用多元化的地越 元素、基據开方於如用據略在維爾蘭水平、在第"取代化"與"相色化" 纳城市现代建设巨标的两个方向。

· 在京場,在沿衛 医原用血液凝除性性性炎与利用性神经心 医神经療大學學

祖方,至孝太,其官,并在以祖下当在時代以內明和王司以祖司を皇母之場而以,在上日 日前品 第广文 5 世界 正信前用 南京 中田子 建取る D 不得者(A 广 年日末, 50) 本田田 知-

1400年,150,000年,在在100年至100年的日本100年中日,2000年10日日 2000日 200日日 2

25-137 (5) 电影像、性格技术与 的影响与音音通信证明明直应用识别证明要由证明 # 2019.47700:132-104

在主要者 2000年 2002年 2000年 (B)(对方数,指形于,指示,型面积型产还通过产价多用拼音建设U),指导示量利益,1070.

2017年17年2日 100日 中国地区日本学生中国政大学中国政大学区 医电影中科科大学2000

DEPART E Y The Barrier Dorry or

NSD 中華 美國 美洲巨大病岛野星的海南美丽岛外部 DULTES W 2019 214/11 15-









姓 名 杨书远

性 别 男

身份证号

工作单位 苏州园科生态建设集团

有限公司

编 号 201822300672



ALLES AND STATE AND A STATE OF THE STATE OF

wite bullion for

经 江苏省苏州市建设工程 高级专业技术资格评审委员会于 2018年8 月25日 评审, 杨书远 已具备 高级工程师 资格。

公布文号: 苏人社发 (2018) 277号



产生的特殊力



专业技术资格评审申报表

姓 名 杨书远 建设 中报专业 建设 中报专业 建设 中报学科 风景园林(园林景观)施工 拟评审专业 技术资格 高级工程师

填表时间: 2018 年 4 月 16 日 江苏省专业技术人员职称(职业资格)工作领导小组办公室制



人诚信声明

本人申报 建设

专业风景园林(园林景观)施工学科

声明人 (签字):

日期: 2018年4月16日

填 表 说 明

- 1、本表供评审各级专业技术资格使用(高级一式三份,中初级一式二份)。
- 2、填表内容应真实、准确、具体,并按表页下"注"的要求填写。 表内填写不下时,可另加附页,并装订入内。
 - 3、本表一律用钢笔或签字笔填写,字迹要端正、清楚。



单位或人事档案管理

13 K

经核实, 申报人所填内容及提交的材料属实。

核实人(签字): 松允

日期 2018年 4月 24日



组织意见





	Monorhouse 13	实到人数	赞成票	反对票	弃权票	
专业(学科)		平(译科)业	议组审议,	符合条件。		
	评议组组长签			201	阵 UH 2 5	P
	应到人数 2 (实到人数 2	₩ 赞成票 2	() 反对票	弃权票	(
评评	经评审,	该同志	具备风水	景观) 选工专业	(学科)	
审议		高级工		路格。		
委意			(東南龍港)			
会见		平项				
	主任委员签字	即小	评委会盖章	24	10年 創 2.8	H
省主			· Parameter			
省、市、县或相应职主管部门登记备案情	由計	刻	of the state of			
县登记	71	ALL	原即和在			
相資果情		THE STATE OF THE S	~ 灣			
称况		THE	次专用 盖章	二0-4	年 押月十届	H
备						
注						

注: "评审委员会评审意见"栏,应在"具备"前写明"已"或"不"。





实用新型专利证书

实用新型名称:一种绿化带喷水灌溉系统

发 明 人: 杨书远;毛安培;朱莉红;卢志韬;王将将:熊明兰

专 利 号: ZL 2017 2 1112176. I

专利申请日: 2017年09月01日

专 利 权 人: 苏州园科生态建设集团有限公司

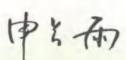
授权公告目: 2018年03月27日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查,决定投予专利权。颁 发本证书并在专利登记簿上予以登记、专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年,自申请日起算,专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费,本专利的年费应当在每年09月01日前缴纳,未按照规定缴纳年费的。专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和 专利权人的姓名或名称、国籍, 地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长雨长雨









JIANG XI JIAN CAI

科达墙机

中国墙材机械领导者





科达新铭丰在马鞍山与芜湖设有安徽科达机电有限公司、是上市公司广东科达机电股份有限公司(股票代码:600499)全资子公司,是国内独家能同时承担蒸压砖和加气混凝土砌块/板材生产线设计研发、装备制造、项目管理(EP、EPC)和运营管理咨询为一体的建材装备高科技企业。

KEOA

安爾科达机电有限公司 KIDA (ANHUI) INDUSTRIAL GO .LTD

SureMaker

芜湖科达新铭丰机电有限公司 NEDA-SLIMEMAKER (WORLD INDUSTRIAL CO. LTD 公司地址:安徽省马际山经济在米开发区港湾大道北段195号

公司阿尔,was keda-jurenakor con

4(0)特性。4(06)23(072 作業。(825-2273(6) 前時。24(0)4)



刊头题字: 蒋明麟

1981 年创刊(半月刊)

2015 年第 24 期(总第 177 期)

祖奉	6. 江尚文
副理事	5. 单津森 傅爱军 吴锡冯
	刻文號 宋冬生
常务理	N:王 雪 刘 华 孝 健
	李树军 田凤兰 梁 泰
	石琼明 陈威江 杨云青
理 1	■:李世⊪ 邹 明 台 宪忠
	粉泓胜 吴飞龙 叶 青
	郭其正 范文彬 敝 俊
	椎培忠 梅 彊 饶怀宇
	王 勇 劳万丽
主管耳	位:江西省維材集团公司
主办年	位。江西省建材料研设计院
±	續 应向东
编辑部:	主任:李晓春 责任 编辑:徐祥哲
果蝠戲:	主任-陈妃顺
编辑出版	版发行。江西建村) 编辑部
318	址:南昌市何坊西路 355 号
AS.	編. 11000
电	插:(8791) M5236185
	(0791)87527583 (梁編書)
传	真:(40791)85236185 87537693
10-	mad, parawaill bur, con
国内统	-連線出版物号 CN36 - 1104/71
国际标准	推连螺出版物号: 155N/006 - 289//
广告总统	七理 南昌博仕奥文化传播有障公司
广告经验	置许可证号 3600004000043
ED A	利 江西山水印络有限公司
出版日》	原:2045 年 12 月 30 日

定 价: (5,00元

目 次

应用研究

机侧砂组度模数对水泥基材料工作性非温度的影响 水效理用硼泥陶粒滤料的研制与应用 可再生能源在做热制冷技术中的应用研究 复合 I/ 下颗粒类角水泥保温 板的研究 谜或用电磁屏蔽材料研究 III 混凝土增效剂在混漏土中的应用分析 集料含泥墨对聚羧酸减水剂的影响及处理方法初程		\$P	達(1)
水处理用硼泥陶粒滤料的研制与应用		70	冬学())
可再生能轉在供热制冷技术中的应用研究			国旗(5)
复合 川 、 颗粒发泡水泥保温板的研究	38	运神, 副	(6)
建筑用电磁屏蔽材料研究		12	MED AL
JII) 混凝土增效剂在混凝土中的应用分析-	- 10	全军 王	延忠(9)
集料含泥量对聚羧酸减水剂的影响及处理方法初程			
	BT - EE	BN 19-8	E 2004 F 11111
机制砂特性对砂浆工作性能的影响研究	OWNERS OF	丁華	(統(1))
水泥泥湖土外加州的性能及发展的指关思考	CTO. Ob	- ja	例(13)
机械激发矿粉对硅酸盐水泥的胶凝性能的影响	(D+0+1)	···· 胡河	(III)
机制砂部数对 (20) 混凝土性能的影响研究	- 38	远 那小	(平(1n)
机械激发矿物对碳酸盐水泥的胶凝性脂的影响 机制砂都数对 (20 度凝土性脂的影响研究 聚阳酸系高效液水剂复配工艺对提凝土性脂影响的研	R.		
	E	· 是 郭	死(15)
普通硅酸盐水泥 物煤灰复合胶凝材料水化程度保讨		21E	A (20)
钒铁炉造用于配制混凝土收缩补偿掺合料初焊			燃(217
多品硅制产物四氢化硅盐溶解水解工艺优化及水解产	物性能	-R	
	desi 4	AB TOR	平1221
多品硅制产物四氮化硅综合制用与研究提拔	- 583	TAR AN	油(24)
推不同減水剂的混製土粉久性到比例完	-	- 46 M	FW (26)
多晶硅刷产物四氢化硅综合利用与研究现状 排不同碳水剂的混製士耐久性对比研究 再生混凝土路面砖生命周期环境成本的计算		- 88-0	DE (20)
Transmitted and the second of		40.4	
建筑与规划设计			
吉泰走 關区域生态空间条炉规划思路 浅析建筑装饰设计的三个方面 汽车产业园区规划与建设探付 谜到设计中原色建筑设计的应用探析 谜到设计中原色建筑设计的应用探析 题实施通空调工程的节能减据设计分析 提供编辑设计对键筑外立面设计的影响		- W	網(31)
浅析俚筑装饰设计的三个方面		- WH	軍(32)
汽车产业园区规划与建设探讨	21	· 學 · 化油	商(33)
建筑设计中国色建筑设计的应用探折		FILE	字(24)
基于全事命周期的媒色建筑设计分析		- III	丹(35)
經筑經通空调工程的节能減排设计分析	-	一 陳文	選(36)
探祈嘉塘设计对建筑外立面设计的影响		- DE	油(37)
聲術馬·爾役计对達式外立面设计的影響 整型门式內製经济性分析 传统民居累落文化研究 关于建筑物地塞处理及其臺础设计分析		96 A	(#C)#
传统民居整落文化研究	00000	- 宋3	(39)
关于建筑物地系处理及其基础设计分析	c no		唐(41)
从を土縄筑利現代表料建筑的有机更新		10.2	概(42)
从乡土建筑到现代农村建筑的有机更新 发谈建筑结构设计中如何提升建筑自身的安全性	-	307	M(43)
新王树士排写经合体		74K FR	1487 1441
山区供水工程的节能改造设计分析		10 18	148 (46)
炒新剩份下可持续的生态建筑设计		TT-8	珠(47)
IIIM 技术在细色公共建筑设计中的应用研究		- 10 5	B14XI
复制		- 21	5451 Jul
第三新 [编程] 的综合规划防岭水系统分析		20 (0	57(40)
州岭州下结构抗雷理论分析与应用研究		万4	Mary 411
香料建筑由门的基饰艺术探折		***	156 (47)
城市规划中的环想保护问题 山区侨水工程的节能改造设计分析 论新粉下可持续的生态建筑设计 IIIM 技术在绿色公共建筑设计中的应用研究 原形柱与规数剪力增贴构设计研究 基于新《浏发》的综合楼浏防给水系统分析 地铁地下结构抗震理论分析与应用研究 微纠建筑中门的装饰艺术探析 大数据环境下级中空间规划方法探讨		36-8	B(50)
埃德雲原維等指和设计		75.0	120 100
广西住宅产业化现代及出典研究	100	W. 76	西(96)
名世轻铜任空结担休事与训什	lings	- 10	W(57)
大頭腦环境下條而空間規划方法無打 浅设高层建筑结构设计 方面往宅产业化现状及发展研究 多层轻钢住宅结构体系与设计 综合医腔消防系统设计重难点及新旧规范比较 基于基置挑结构设计的相关研究		78.41	MIC Sel
第三里是接触的设计的加关符号		W	36(50)
现代建筑空间解析与设计分析		10°	MIT CAUT
(1) (在 N.工 向 N. T. D N. T.		100.4	BE LOCIT



理事长

江尚文 江西省建材集团公司

副理事长

单津辉 江西现代职业技术学院

傅叟军 江西省工业与信息化委员会建材处

吴锡玛 江西省墙体材料革新办公室

刘文斌 江西省散装水泥和预拌混凝土管理办公室

宋冬生 江西省建材科研设计院

常务理事

王 雪 江西省新型墙体材料协会

刘 华 江西现代职业技术学院

李 健 天津蓝马工业工程技术有限公司

李树军 上海三瑞高分子材料有限公司

田風兰 上海东方而虹防水技术有限责任公司

梁 豪 九江工业建筑设计院

石蛉明 江西南方水泥有限公司

陈威江 江西振大机械制造科技有限公司

杨云青 吉安市青原区青建新型建材有限公司

理事

李世峰 江西瑞金南方万年青水泥有限责任公司 江西鲱州南方万年青水泥有限公司

邹 明 中国建材工业地质稳查中心江西总队

曾宪忠 江西宝华山实业集团

赖泓胜 江西省圣塔实业集团有限公司

吴飞龙 江西赣丰水泥有限责任公司

叶 青 江西锦溪水泥有限公司

郭其正 高安红狮水泥有限公司

范文彬 九江鑫山水泥有限公司

戴 俊 江西安福南方水泥有限公司

楼培忠 江西天峰建材有限公司

梅 强 江西昌源建材有限公司

饶怀宇 江西隆和新型建材有限责任公司

王 勇 江西恒立新型建材有限责任公司

劳万丽 成都双流国际机场园林环保有限公司

建筑设计中的人防工程设计程付
居住医景观规划设计理论提析
南透明島地就大廈建筑设計————————————————————————————————————
基于碳氧甲衡分析的古泰走層区域生态用地需求研究 一 時 類(10)
变代城市居住区国外规划设计设计 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
房屋建筑节框设计研究 ·····
新世界低級經濟与城市運到安革分析 代禮剛(20)
斯坦康果的抗震防风损构设计
后工业化对代属市老但工业区更新改造策略分析 雷依平(77)
对建筑消防设计中的几点问题探觉 歌 华(74)
表现是计划探索通生态或市理念

施工技术

关于土木工程建筑中沿湖土结构的原工技术的研究

電析高层建筑工程中设作活施工技术的店用 無光体(N1) 市改工程前福施工技术的定員博弈 瀬丘梅、梨春芳(N2) 市改工程前福施工技术的定員博弈 瀬丘梅、梨春芳(N2) 节能材料在建筑外境保証技术中約应用 雅 環(い)

混凝土浸填技术在建筑施工中应用的几个美疆点分析

节能技术在房屋提供加工中的分析与策略研究

張 龍 賞 健 537 丁葉之 啡基肉(597) 丁葉之 啡基肉(597) 丁葉之 啡基肉(597) 丁葉之 啡基肉(597) 丁葉之 啡基肉(597) 斯型填体材料的应用取状分析 続 乏(917) 淡ű建筑施工扩新在水的安全问题及处理措施 李全等(927) 华地第(927) 安文縣(948) 东层建筑地区原建设第二、该市、安文縣(948) 市 倒(957)

京産研算結构施工業間分析 唐 (95) 主体工程质量控制的相关研究 宋王南(96) 決診机中一体化技术的設計和发展趋势 情談雨(98) 智能化源英中計算机科学与技术的应用 貯金院(99)

製造と記述する。 抗生控制技术的定義要状態展撃 大海疾射结构建筑無工技术研究 王も朋 産産皮接立位制空调系统中三种高温冷器的分析研究

后演导施工技术运用的几点拨听 被型柜在基坑支护中的应用 则 佛(101) 高层建筑工作场站施工措施研究 實施原(104)

级工场是巡工技术在内建工程中的使用研究 (前級例 112) 通信网络胜用分析与节丽技术的应用 得 (414) 然工建注桩施工技术在房屋建筑工程中的应用 满 体 (14) 演压验证工艺在侧石层围埋防海处理中的应用 斯苏友 (15) 读析媒矿用固定式避难确定在并下的应用 拟洪元 (117)

嘉道友(120)

高层建筑变形线施工的技术研究 ----

《李林思·美国建筑》 "甘水区相关分析"。	寛	计算智能在水利水电工程中的应用研究进展 谢林勇(192)
中国工程大学来源于地工 NACHI 中	S. Andrews	对水利工程建筑设计问题的研究 ····································
The state of the s	- 英雄法(122)	论水和工程施工管理问题及对策 连羽华(IA)
集旧、改造、等,如图技术综合应用 使用赋证有妨禁指水问题研究 关于证明。 2000 为指控制的研究 关于证明。 2000 为指控制的研究 关析证明工程	… 教文訓 [23]	·
3.用收入省防营库水回题研究	… 原建华(134)	关于水利工程管理及界护问题的探讨 - 王章腈(TKA)
关于重动。	··· 86 #11721	學讨水利而工技术現状及改造措施
发析经到工程。 人名人人	· 种发剂(11A)	浸滤图增技术在水利施工中应用 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
医棘类的维工器族 可解理可证	di la 4.1 1721	新結理學抗支許結构设计
务建施工中防渗漏施工现状和优化措施剖析···		交通工程
头折壁剪结构鉴定与加固改造技术的进展 头折壁筑工程施工阶段的质量控制 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		文地工程
大师胜明工师是工阶梯时间重控的 花瓣土技术在建筑工程施工中的应用分析		分析公路施工中就土路高的施工和处理方法
关析市政排水等理工程的施工质量		■ # A # (191)
多語見形(RC 自建的制造 在	- 8 mini	
交谈界型 GIO 幕墙控制型点 或论房屋结构工程的耐久性	- AL PELINT	试验山区公路设计平应注量的问题 . 吴佳城(102) 考慮面結作用的预应力管柜受力分析 施政師(103)
支收由田区地下水污染道径及预防措施 赵立	□ 点查機(1)7	浅圆雕道洞身浅塑设施工技术
炎析基抗支护结构上的水土压力	- 東三俊 (MI)	水性环氧沥青粘结层在高速公路养护工程中的应用
包沫混糊土在我國國英國工中的应用分析		題・経知論,高 M(196)
工民建筑工工序的质量控制情况研究		市政道路工程连工处理技术的相关研究 置文华(195)
支流建筑外墙外保温工程施工中开剔祝落和防水的		解析软土处理技术在公路施工中的应用 集 情、张 通(191)
1 1 1		道路粉测价程控制测量的方法
2气度热泵在北方的应用模架	朝文青(142)	美術金鳥皮很应力混單士華里桥的維彩监控 方 坤(201)
式分析周尼娜武大模础的施工技术改进要点		事于市政道路排水施工技术的相关研究
自议房便节程施工技术		浅景公路工程试验检测技术 王 琦(204)
关析建筑工程是工新技术的应用		沥青陆面似地风州两生施工质量问题及解决方法提过
影子空洞缺陷超声检测说题土系统设计研究		類角で、方面オ(20)
定暴机支护及降水排水施工的质量控制		提高立在網筋保护品厚度全格率控制措施 · · · · · · 王 · 氨(1/M)
复展工程中混凝土调配施工技术分析	- 徳 屋(140)	高速公路路器而季施工技术研究 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
关于最重估水罐汽车工技术的研究	桃紅科(20)	试论而改值路地基处理技术
服子失政后到那盆藩士修复技术研究 企員是水管道工程施工的遗商与防治	高調機(151)	公路工程建设施工管理探讨 - 王 旭(210)
化日本不管這三程而上的透明与加加 能量土施工中常見的製植问题的预防和处理研究		創商語桥拉向安全黑点器超整治设计总第 · · · · 王 翰(211) 造选桥果工程施工中高性能混凝土的有效运用研究
主流統和水节能特水及其应用分析 …		是另外是工程是工作的正规和基工的可以进行研究 陈明义(213)
关析当前高层建筑施工技术要点及质量控制		沥青瓦是土路面施工的主要病害及防治措施 ······ 产永华(314)
A III III III III III III III III III I	4 4	一种高速公路结水预管视频检测系统开发研究
水利工程		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		道路桥梁建设施工中管理措施制新 非額飞(210)
区域水利河側管理及保护医陽研究		各议算工程则涉承支架施工方案 ····································
		加强公路施工质量管理的建议 前座担(11X) INM 在市政道路设计中的应用 應 值(11V) 短应力但减土规边路前拉桥设计 紡 女.何耀妹(139) 沒标道路桥乘施工管理 閩海河(231)
水利水电工程键级对生态环境的影响分析		NIM 在市政道路優计中的应用 詹 僧(1)(9)
全面改革视角下的小型水利工程管理制度优化研究		短应为是凝土似边路斜拉桥设计 柿 女.何难师(130)
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		浅标道路桥桌施工管理
发议水利水电工程项目人力重新管理		地域车站服务水平分级模析
民国水利水电工程移民问题分析与思考		高速公路质量化管理效费模式的建构及应用实性 一 乔虎虎(124)
水利水电工程基础处理施工技术的分析 大型水利水电工程施工进业风险分析		工學結合數學模式在路桥专业中的启用保禦
生态膀胱区域的水土保持研究分析		intermediate intermediate in a angle (225)
小利水电项目风险管理浅析	刘善县[103]	水泥稳定作石路面基层施工技术研究
美汉水利工程施工后量拾满有效性	全英型(166)	浅解桥里灌注桩往术 胡昌朝(227)
关于加强水利工程施工管理的必要性		道路桥梁施工中存在的问题与推施
美国水利水电路工工程中边坡开挖支护指术		试论交通安全设施施工要点 前 力、胡木高(=24)
大利水屯工程对鱼类的影响及保护措施		公路工程店工玩场情望 王政解(150)
// 型农田水利工程中的是国设计分析		基项开挖对邻近地铁路道的型形影响 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
山洪沟治理的有效遗得探究 郭德森 - 诛勋	勘, 湿牡羊(17)1	园林工程
对水利工程的施工质量检测量点的研究. 罗		F4177—12
主意黑法在铜闸门应力计算中的应用	· 既 Milital	简目集工版工艺的管理与商家用点设备 超升值(±157)
外利工程机电技术现状程析	別保梅(155)	国林工程施工及养护管理
大切宿全信息管理系统改进与应用提付		技议国科工程施工管理 毛 劳(215)
水利工鞋中水闸工程施工技术		
星析水利水电工程质量或场管理措施		电气工程
大利工程退量土施工技术及与应用		Transport of the service
水利水皂工程施工安全管理与安全控制	连克粮[13]	変电运行管理中危险点及控制分析 张丽朝(257)

工程的是工程台 建筑电气安装工程 曹淑琴(230) **E**筑电子。工管理 冷華文(239) 李繁生(340) 建筑电 **元 第(34()** 漢议烟气版 - 齐 玄,张金梅(242) 浅析建筑电气施工 - 刘 權(344) 勘察与测绘 测绘斯技术在工程测量中的应用与展望 -----付佛明(349) **新土工程档据技术及常见问题分析** 1- 1-實弘權(346) 浅析岩土工程风险分析及应用 ----占顺域(247) 数据库技术在测绘工程项目数据管理中的应用 対 編 音登山(244) 工程測量中11、控制測量平面与高視輔度分析 : 発 無(24) 探析地周技矿中大比例技矿技术的应用 …… 赵珊瑚、唐孝棻(151) 地震灾害治理中强在力益要施工的技术难点 ·· 郭永昌.杨 堇(252) 左被锁矿床岩体而面云美岩化的铁矿意义 · 曹 文·徐锋·林镇杰(25t) 基础工程中的水文地质因素分析 …… -···· 2) @(255) 工西省整理县地口全矿黄奎阶超位工作总结 ... - 佐吉剛(254) 关于暗南地区地质而存在技术方面的运用保讨 ······· 就 唐,特运生(217) - 14 40 (230) 小汉地质矿产助维方法和防护措施 我国金矿资源特征及成矿项弹研究 ……… 唐孝荣 赵琦瑛(279) 江西省佛义县长龙坑铜锦矿地层特征及矿床成园 科維杰 曹 文 徐 锋(200) 地质矿产技矿过程中区域成矿学的作用创新 · 荣 杰(200) 龙头侧侧多含圆矿床地质特征

建设经济

建筑工程测量的索见错误及其对妄措施

建最低捏技术与应用研究 ------

浅草芹场坳陷带水工环题质调量必要性

GIS技术在房产测绘管理及房产源绘信息系统中的应用

江西省于都县盘古山钩矿的地质特征及枝矿标志

关于建筑工程指决算审计的研究分析 组指华(276)
浅蓝市政工程领结算的问题及其对值 - 歷典者(271)
浅析建筑工程预算在工程造价控制中的作用
水利工程施工造价全过程控制造析
建筑工程造价预算超标的原因及控制对策
eperacontentingeneral enterior a林原, 會 轉(275)
工程造价全过程管理量点及对量 至 法(276)
高校新校区建设的造价管理研究 宋 敏.男 芳(277)
线析建筑工程预决算的控制和管理方法 茹亚施(274)
浅述工程造价的全过程管理 影性芳(279)
財政投資项目預結算评审的心得研究 李纪升(2w)
工程投标预算的编则与报价对策 王秀山(281)
财控制水利工程遗价探讨 · 盈金福(2X2)
施工企业工程适价风险评估及应对策略研究 - 郑礼书(281)
建筑工程造价成本控制的各个阶段的保付 一 高改員(385)
沒读水利水电工程造价管理前期策划若干要点 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
论市政工程值价控制分析 付 录(287)

工程造价物结算审核存在的问题与对面分析 ---- 张亚丽(200)

酪黄县、强要林、汤成达(261)

---夏 冰.李 珍.廖 欢,给晓明(769)

·- 期間負.有 粉(264)

-----李清芬、胡 初(207)

工程管理

1000			
浅析底层	建筑末见黄星问题及控制措施	東東	INK
协市政工	程度與各種的發	东高兵(159)
规论雕筑	工程施工阶级的质量控制	資河 唐(200)
建筑工程	工程施工阶级的质量控制 质量的监督现状与应对措施分析	罗亚加	201).
30 30 40 80	安昌工程的項目管理	K IN ALL	2001
做好市政	公用工程质量管理工作的要点分析	加文庫(2017
精器修房	间空气中甲醛浓度检测结果统计分析		
	张立成、侯书平、刘西峰、王 宾、	4仁兴(2947
建筑工程	施工资料管理措施分析 … 邓丽琼.荣 俊.3	100	245)
弹性波法	对镇杆辐因质量检测的工程应用		
		10 00	7007
工程便设	监理现状与思考	E XI	2957
浅世屋筑		依証 も	1991
使化碳酸	网络英雄政治的项目整理	M - 655.4	1487)
企业工会	网点接缘故语的项目管理 的职能发挥与制度完善 的职能发挥与制度完善 技术专业人才排养模式研究 埃拉级址理制度的思考	月英忠(3021
市場工程	技术电话人才接着精术研究	量⑪本(4013)
对员国建	英垃圾处理制度的患者	马丽草(304)
如何依靠	人力资金管理推动建筑施工企业可持续发展		
	·····································	胡服油	305)
高层建筑		百书明(
高校修理	管理工作中应有的意识 ————————————————————————————————————	成约五(4097
建筑设计	企业的项目知识型管理策略	美国村(1997
漢個體店	力混凝土用钢绞线 68/15224-2014 标准变化		
		斯雙雄(1.10).
解析建筑	装修装饰施工工程的测量管理策略	100	
		* 云	
提高权国	的建筑美工农会兼理	周小青(1/2/
试论图解	工程录包工程中的管理及对爱里考	島屋 华(3137
沿锋机工	程施工中的信息化等望 10・01-0-0-000000 1	W - W (3443
建筑是理	面缆的河弧及解決措施分析	射田(線(3151
精土精矿	舰法治师中含氰建气治理技术分析	3万里州(316).
漢級建筑	施工司场安全管理 [編好水泥监督抽样检验	F 11	347)
浅碳如何	[編好水泥監督抽样检验	生 異(1167
浅析新町	斯工队矩而工宣现存在的问题及策略 ·)	产种 洲(110)
	施工管理的加强策略程计		
建筑工程	质量管理斯技术推广研究		
幾碳机电	工程施工程经制度	生 型(122)
断技术在	路桥设计中的应用研究黄夏雨。	5 A	1347

特别申明

1. 可犯此行法律例即不行用交付不利益無效 Golden Michael Str. 题的山文章签目中之中工作。

機構。 2年例を作りますて対象なりと同時ですなばずる 生三烷的电子信息 医生期间多次一层全位 医眼切得见 4.1年中国东广西中亚河。

144年下の199日の 単15年。6年月18日間 4月本刊刊を前後と、5月一貫へ7年間を195日 大変数の4年間につかわってものます。25年度 年 年後期19年 名ま名のスト門は人口より様々、前上で PHILID SPECIA

5.突走当作权属十下台,交合。作为二五二十四十千 但在工作有限人产生的基件核心设施的现在是性。

L. 中国国际保险部分 C. 专用 中華 C. 平平的 中枢中枢部 产

7.本1日7点スプを表示した参与の人間からに、 のまかをわせて、日本書館 間末 か Tru F に関係 間点 ※ 選出する私名的 ちまととたよりはた 都介

HT-

园体施工新工艺的管理与技术难点分析

關 關係與工引于每个個体項目表現是一个丰富資度的可有。關其與工能可 數的關稅直接。這對常的有关與計算主要的的關係在一起。每個有 一個性生態的不斷減少。自有关與其地工的方面也出現了這事與一個 工工艺、有實的利用與工艺符合與工能是在可入程度上更升其特別無 施工现象。由少了施工的实施的例。對于整个資訊建工分工作其有重要 新事業。

美國西部林美工 原工化 安排 技术观点

在当中封網、作號之中面林工程的報关设计是走已鄉不能講是人 们的票本以及社會的需求。但是此一些同样施工方面的哪工艺来说。仍 例还有许多宣言可以及技术上的考点,打破技术与管理方面的从股票 類是当今在園林集工之中必须要将其妥多解决的问题

* 固体加工点面工艺方面的管理情况

1.1 把世好相关的每工团级以及降工现场

施工即组对于每个国科工程的施工以及竣工经收工作来说是一种 重要的依据,施证可整个国科工程进行高度的根据。所以在相关的典工 准备所指数,一定要购品有关的第三组织并且把提好集工机场的实际 1815

具有明确相关版工劃版 念中的具体布局 在宏观方面把握好施工 的条件以及环境,才能合理的运行值制以及可行施工工艺方面的选择。 切实体会到有关固体设计师的是销目标以基设计理念、概定在固体施 工之中属个阶段的推点。更加以及关键点,实行走进有关的施工规场。 常施工则进与具体的施工规场或被的统合在一起进行考虑,并且还要 存者则的角度上华到整个协工规场的实际条件能否该是有关标准。但 学台理的进行成本投入方面的情情,恐怖来说,四提好施工玩场以及 施工则经是整个后建好专工作的根本原确

12 科学的进行现场施工管理以及施工组织

在实际的施工过程之中,由于存在交叉施工的问题,所以证酬要採 了名為个单位之间一定要得到及时沟通。在对于施工管理的有关方面 应链整立一个统一的规范标准。以此是到促所有机施工单位是够职值 配合以及自主调整,从而确保固样施工的有关工作赔偿额利的进行。 他规划关的设计方案。彻底底实所有的加造工作,把握好相关的施工自 结以及施工规矩。并且在对于原料特以及流过设备的方面一定要严格 的条件质量去。台灣有序的组列和关格正规矩步而有管理。并且及时的性 机工进度要求。指述有关人员对于施工规矩步而管理。并且及时的性 机一处电差的材料,从而确保同样除工程够进行管理。非确所有人员 的同位实表,并且使用相关的施工资值要求。一步步实施

1.9 注重施工評书之中对于质量方面的管理

士運動具体质量直接关系者圖幹機會实际成活率的大小。同时也 影响者是信息体的面工质量。所以一定要将质量看理方面的工作直吸 起来。从水溶性以及整确度管理多方面的指标进行主调性能的影像。 并且还要提过松土、施肥等一些有效的手段来提升土壤的有机性。从而 使业场得到优化。

确但是高限城有关工作的特殊度,清楚标记,并且发活的解决各种情况。为了他够有效的提升同样植物实际的或法律。 电读优先选择一些具有更强生命力的循环,正常电视应选择那种长势及好以及相思发达的技术。 准确的把整好在本的实际直播,只有充分依赖这些点才能够有效的保证差后实际的是原处更

在有美菌不助种植时,一定要提前进行领围并且每千萬足够的水 分,以表现象。切实保证施工的整体质量

1.4 如实给好质量验收以及养护的工作

在实际完成团件工程的有关原工工作之后,应该认真量程并且对 于工程设工方面的有交流也研节所需要的材料设行存储的审核,结合 ●十四种工程的具体情况、科学合理的编写技术以及管理方面的服务。 建立相关系统则有效保养计划、并且还要确保有关的种界什么能够全 制度。 有些个面体工程的相关建设工作之中,人们时需只是重极施工工程。从重多规序后需需要进行保养的工作。实际上后期的相关表达工作器或是被定价有意义的表面率。是为了能够工程,现实则有效则则一调量要提证。所以一定要更极整个后期各种扩充面的工作。他指则的支持价值最大化。

10 理化存成本方面的管理

伊斯爾敦國國林工程所应用的范围終末論厂,人们对于項目會導力與四叉除工作效率起來總數域。而相关的成本管理是整个項目管領工作之中的一項重白內容 它能够代表整个訓林工程项目所具有的一些基本特征,具有一定的系统性 整个国林工程的具体成本主要包括個海維生以及复說《本理十年分》对于任何一个部分都后或对武实施合理有效的管理。在切实保证整体施工质量以到指工工厂的整础之上。的用相关的指挥到成本进行有效的控制。尽量太可能或少施工成。如 对于调本管理的相关工作前空了整个原体施工的全磁过程

2 圆林施工在侧工艺方面的技术最小以及侧关的加议

2 1 斯工艺的实际应用品票相对核小

许多在选择是工方面的新工艺都是有关的施工人员经过长期的高 胜经输品结之后逐渐搜索出来的,所以具有非常强的针对性 由于表 个城市实际的气候环境 地理位置以及植物转生等有关的第工条件被 有不同程度的更升。因此这种由被客所要需出来的所工艺所具有的运 用自并不是十分的广泛、正常来说只是通用于固定高型之内的施工工工 作。因料施工方面的有关技术人员在室际引进一些其他区域的新工艺, 的不可以完全接那就规一定要进行科学合理和特效,从而适用当场的 至工环境

2.2 园林施工方面的第三艺对于相关施工人员自身技术的专项过期

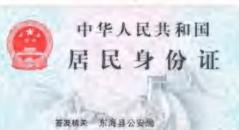
2.5 国林施工在新工艺方面的普通特施不够完善

提升個林施工的監算以及效率。不但对于施工工主具有非關海的 要求。同时其相关的施工理念也更具有一定的美洲性 斯工艺 在同样 施工方面们出现。有效的他动了高棒瓶工相关理查的健康 可是从实 标的情况关系。当斯在隐林施工的两天管理理多为面色更达或到与期 关的施工新工艺进行合理的配套 施工规念和施工工艺进行企理的起 表,其主要是表现在国体在工的整个过程对于当他正外进工经上经 规则保护的作用,并且施工的画个过程对于当他正外进工经 反复为的可能转位。如此工程,可是是不是不可能的证实。

1 技术研

四种施工方面的新工艺的实际与局部等有效的证据技术创办。是 电计业竞争能力。所以一定更加强克斯工艺方面进行的研究力量。重 模糊关的专业人才的培养工作。有效改量对于新工艺方面的管理方式。 计理的解决技术用点,不断证高并完善新工艺的应用方式,从而为人们 对证一个价值并且参数的理林工程。 (下转至14页)





有效期限 2017.03.14-2037.03.14

毕业证书

学生 姚朋成 性别男。

生,于 2018 年

03 月至 2021 年 01 月在本校 园林 专业网络

教育 专升本 科学习、修完教学计划规定的全部课程、成绩合格、准予毕业。

校 名: 东北农业大学

校 (院) 长:

证书编号:102247202105112217

2021 年 01 月 05 日

查访月社: http://www.chsi.com.cn

中华人民共和国教育部监制



姓 名 姚朋成

性 别 男

身份证号

工作单位 苏州园科生态建设集团

有限公司

编 号 SZZJ201901601363

经 苏州市建设工程技术 中级资格评审委员会 于 2019年9月28日评审,姚朋成 已具备 工程师(园林景观设计 专业) 职称资格。

公布文号: 苏人保专[2019]71号







实用新型专利证书

实用新型名称:一种园林景观用培育箱

发 明 人: 毛仙玉;邹小亮;姚朋成;金华强;居颖

专 利 号: ZL 2021 2 1556035.5

专利申请日: 2021年07月09日

专 利 权 人: 苏州园科生态建设集团有限公司

地 址: 215000 江苏省苏州市相城区元和街道秦埂村

授权公告日: 2022年04月05日 授权公告号: CN 216163821 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查,决定授予专利权、颁发实用 新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十 年,自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、圆籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

FOR THE PART OF TH

局长雨长雨

中公布



第1页(共2页)





专利权人应当依照专利法及其实施细则规定撤纳年费。本专利的年费应当在每年 07 月 09 目前缴纳、未按照规定缴纳年费的、专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下:申请人:

苏州因科生态建设集团有限公司

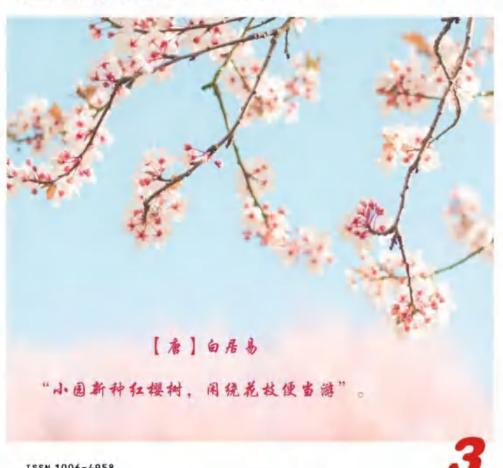
发明人;

毛仙玉; 邹小亮; 姚朋成; 金华强; 居顿





XIANDAI YUANYI XIANDAI HORTICULTURE



ISSN 1006-4958

江西省双金柑桔试验站



半月刊(1978年创刊) 2017年第3期刊(总第330期) 2017年3月25日出版

主 青 江西省农业厅

主 办 江西省经济作物局 江西省双全柑桔试验站

望舞出版 现代园艺 杂志社

社 址 江西省樟树市双金 邮编 331213

,同 址 www.xdyyzzscom www.jxgslz.com

主 编 徐云龙 13397961886

编 辑 杜罕芊 张芝 舒丹升 主要 鲜雪

編纂部电话 0795-7831006 7831108 18627909188

现代园艺 QQ W 206684182 366439055

广告总代理 武汉嘉仕顿文化传播有限公司

广告总代理 武汉春任领文化传播有F87-25-2 广告电话 027—87688977 87687252 15387071062

III Xdyyvip®163.com xdyyvip®126.com

印 刷 江西师大印刷有限责任公司

国内发行 江西省接刊发行局

前发代号 44-114

原 国内刊号 CN 36-1287/5

□际刊号 ISSN 1006-4958

· 广告经营许可证 3622004000070

海原定价 12.00元

《现代园艺》编委会

颐 同 石庆华 廖振凤 汤伟忠 陈光宇

主 任 刘全林 副主任 付小文 副 主任 付小文 邱春娇 胡伟平 胡 智

幼 蚕 (以姓氏笔画为序)

方舶文 毛盛河 左国华 朱日斌

刘有明 何升文 吴天荣 汤庆春

李志荣 张玲芳 杨经荣 徐小彪

铁东南 曾友平 赖 欢 赖晓桦

放存生 曹建祥

特邀编委 邓 別 孙中洵 張德才

廖摄坤 杨立志 朱一清

细南生 胡正月 陈金印

The state of the s

目 次

试验研究

- 5 紫外线(UVB)勘迫下葡萄叶片和果皮结构变化探究 /李甦 魏薇 朱燕蕾 杜婀
- 7 不同马铃薯植株茎尖脱毒试验研究 / 于风丽 李排远
- 9 红叶地肤耐盐生理特性研究 / 马费丽 燕红海 崔成华 钱海云
 - 10 鲻虫草——黑木耳酸奶工艺优化研究/隋尚述 李凤林
 - 12 不同施肥处理对玛瑙红樱桃生长发育的影响 / 乔光
 - 14 调亏灌溉对酿酒葡萄生长及果实品质的影响分析 / 邹以强
 - 15 高黎贡山不同森林类型土壤肥力状况模究 / 赵天浩

产业论坛

- 16 陕西子洲县苹果产业发展现状与对策研究 王欢 梅立斯
- 18 玉满市当前核桃产业种植现状及发展对策 常昊
- 20 浅析菊花种植前景 / 朱香珍
- 21 加快林下经济产业发展的策略探析 / 陈丽丽
- 22 林业产业结构优化调整及发展策略 / 李绶 张英
- 23 林业生态与林业产业的协调发展 / 张英 李蛟

栽培技术

- 24 园林植物栽培及养护技术的分析 / 向菲
- 25 青梅嫁接红梅的实践及其管理技术探讨 / 刘武娣
- 27 福安刺葡萄无公客高效栽培技术探讨 / 陈宝玉
- 28 红蓍露苹果在伊犁的引种表现及丰产栽培技术 / 何伟 楚文照
- 29 提高山杏植苗造林或活率技术分析 / 高秋涛
- 30 板栗病虫害防治技术 / 石海生
- 31 有机肥在果树栽培中的施用技术 / 聚艳萍
- 32 果树栽培管理措施及种植技术要点探究 / 刘骁宁 耿丽莹 杨小琛
- 33 归朝镇八角的高产栽培技术 / 莫爱秋
- 34 浙江区城草莓无土基质栽培技术 / 成丽娟 严江波 余新燕
- 36 特种香料蔬菜罗勒植物立体栽培技术 / 罗泽榕 王江镇
- 58 花生种子的挑选与循荐 / 张永辉
- 39 牛栏江镇玉米高产创建浅析 / 杨建留

目 次

- 40 玉米双戟高产种植枝术的运用探》 李洁
- 41 考膜式 の技力の 表別 中 泰风姆 私徒
- 45 油茶的芽苗菊类 1 杨步云 林炎城 吴海明
- 46 保水剂在植苗造林中的应用初提 / 张莉娅
- 47 林木商种整育剥挤技术 / 胸紅
- 48 新疆博州精河山区天山云杉育苗技术 /通里夏提·西乌尔汗 焦亚芳
- 40 安究风景园林施工中的大树移植技术及界护 / 刘沙莎
- 50 国林施工中反季节种植技术 / 惩罰
- 51 城市草坪的管理与养护技术 / 邹蛟妮
- 52 城市圆林植物的整形与锥剪 / 辐射核
- 53 园林工程建设中大树移栽技术措施 / 韩厚岳
- 54 油用牡丹播种青萄技术 | 杨光照
- 55 探究果树栽培技术与果实品质二老关系 / 朱凤霞
- 56 建生杨树苣栽培技术与遗林密度管理的相关性探究 | 東京平 | 東京江
- 58 造林树种苗术定向培育理论探讨 / 吴海玉 吴海明
- 59 選加松扦插青苗技术分析 / 向尔葵 設補文
- 60 面林苗圃超设与生产技术要点探究 / 刘文会
- 61 沿海滩涂 景观型 盐地碱蓬栽培技术规程 / 李供山 節束 針功龍 陈浩 申五香 仵伟 影纸 成海
- 62 南太行山区未成林造林地抚育管护方法探索 / 刘新荣 刘旭 牛改明 郭超
- 63 东川区城市园林建设与园林管理的思考 / 集林员
- 64 园艺绿化植物养护中化学肥料的正确使用探讨 / 施贵彬

绿色植保

- 65 大棚 红颜 草莓病害控制关键技术 / 马世龙 王国良 赵君 华健荣
- 87 礼县核税银杏大蚕蝇缔合防治技术研究与示范 / 王章红
- 68 西莱虫害及其防治技术 / 吴逸舞 许秀
- 70 生物技术在植物局虫害防治中的应用及原望 / 袁珠
- 71 城市医林中有零生物的现状问题及对策分析 / 郑晓明
- 72 试论林业有署生物防治检疫现状及措施 / 莫亮
- 72 新常态下提析园林植物画鱼書的生物防治模式 / 連鑫 非新东
- 74 林果防由涂抹州的方法及实践 / 王建文

景观设计

- 75 景观设计中的人文美标——以广州市斯德学校张观设计为 例 / 刘嘉敏
- 77 濱水景观设计初樑——以潭州水道(陈村设)绿化景观提升 工程设计项目为例 / 梁绍基 林玉琳
- 79 益阳三益和代农业果蔬示范因景观设计探讨 / 朱智超 龙岳林 形纬 杨凯钦
- 81 城市园林景观设计中关于意式托斯卡姆风格的借鉴与创新 李仕臺
- 83 干旱半干旱地区高等级公路节水型景观探究 / 齐风超
- 85 现代住宅小区區林凱观设计规划问题及对第 / 胡胖 杜 佳明
- 86 园林景观构成与古代诗词绘画关系解析 / 张社
- 87 主船公园植物景观规划设计 / 叶灵军
- 88 基于教育功能分类的小学校医户外景观设计初採 /罗梦鏡 尹建强 朱智超
- 90 禅意空间在传统工业通过再利用景观修复中的应用程充 / 製待雅
- 91 浅烫城市道路绿地景观设计 7王秋月
- 92 浅淡城市居住区园林景观设计 (甄洪波
- 90. 低碳风量因林营造的功能特点及要则探讨 /周林杰
- 94 园林景观设计中植物配置的应用 / 何玉绛 李琳琳
- 95 反季节种植技术在园林施工中的应用 / 刘剑
- 96 量观设计中园林植物配置的基本原则分析 / 刘冠良
- 97 地域特征对园林设计的影响及应用 / 王珊珊
- 98 自然光影在园林景观中的有效运用 / 姚朋皮
- 99 园林景观规划设计中华杰峰造的应用 / 马坚炼
- 100 城市风景园林设计存存的问题和对策 / 郭小舜
- 101 我国风景园林设计中的 借景 理法 / 李仙
- 102 植物景观防噪在圆柱设计中的运用 / 程風暖 事华
- 103 水体在三林景观设计中的运用 / 赵忠义
- 104 突出观光农业园景观审美特色设计策略的探讨 / 刘斐 105 浅锁岸地下重顶板景观设计 / 唐文华
- 106 地域文化视域下的文化景区步行街景观设计 / 王维理
- 107 街路小游园景观设计现究: / 李楠
- 108 浅析内蒙古园林景观与生态发展 / 特日格乐 109 基于低碳理念的固林设计 / 刘发标
- 110 城市任志型地公园规划设计要点分析 / 邹良财
- 111 成都市居住区环境的植物造景探究——以成都器距核小区 为例 / 注重梅
- 113 越市湿地公园景观设计初探——以昆山市花桥经济开发区 馬鴻河湿地公園为例 周順生 武長 李海雷
- 114 成长中开拓新思维——浅谈设计院特型的发展思路



现代园艺

目 次

- 116 城市公共空间环境景观设计的措施分析 曹阳
- 117 浅级几何抽象元素在查内空间中的运用 / 李紅雨 樊岩 组
- 118 Lott 风格咖啡厅设计的要点提究 / 宫新宁 刘慧超
- 119 文化的表达与挖掘—— 浅波当代城市园林景观设计的人文 倾向性 / 马器 孙兵花
- 120 绿篇的配植与造景 / 卓妙瓷
- 122 河涌景观设计中建设主题与情感主题的融合 / 高阳
- 123 玄武爾標洲植物造景特色分析 / 许台意
- 125 天坑类景区规划难点及应对措施——以小寨天坑景区规划 为例 / 李晨希
- 127 生态园林景观设计与植物配置分析 / 李依纪
- 129 量期设计中植物配置的色彩分析 / 马磊
- 190 风景园林地域中山林植被的规划 / 王堡
- 132 國林植物种植景观设计中低镀理念的应用程究 / 黄宗明 房静
- 134 风景园林中植物景观规划设计方法 / 侯静
- 135 現代圖林设计的中国传统园林模式体现分析 / 魏亚利 徐英
- 137 老赖化社会下老年人居住环境设计探究 赵一凡
- 138 基于伦理思想的传统符号对景观设计的价值探究 / 唐晔芝

园林应用

- 140 湿地公园及相关概念的辨析 / 陈楚民
- 142 公區 海绵城市"的构建——以贵安斯区里月湖公园为例 / 张兴玉
- 143 豐品牌花展。建精品面林——探展園结合新路 / 高志洁 刘彦凤
- 146 浅淡建筑与城市空间的关系 / 孟培 杨 高
- 146 森林公园建设与地域文化应用探讨 / 黄枪
- 147 基于課色发展理念背景下個林企业经营管理创新途径 / 张启
- 148 圆林植物在地产居住区置观中的应用 / 顺字
- 149 梧桐山风景名胜区边缘地带协调利用与发展探究 版永锋
- 151 房山石在北方現代图林中的应用——以北京紅硅黃术馆九 石區为例 / 孙津 赵鸣
- 152 园林标址中海绵城市建设分析 /吴加族

- 153 对广西园林园艺博览会持续承办与发展的思考 / 黄倩妮
- 154 南昌市低碳固林建设存在问题及提升对更深究 / 涂彤辉 张俊 张绿水
- 155 公閒景观的海绵城市设计运用——关于多地块分割型公园 景观的研究 / 命使圣洁

生态绿化

- 158 上海市重直線化植物的养护管理阐述 / 赵勇
- 159 基于绿道骑行系统连贯性的探究 / 李霞
- 161 城市园料绿化管理与创新的提讨 /吕宁
- 162 国林绿化建设与管理之管庭 / 邓涛
- 163 园林绿化管理对城市生态建设的重要性保究 / 李桂萍
- 164 低碳经济下节约型园林绿化发展 / 蒋军德
- 165 园林绿化座弃物处理的现状及政策 / 舞向华 刘伟
- 168 园林绿化植物配置分析 / 彭六存
- 167 石漠化治理的对策及选林技术措施分析 / 高似蝉
- 168 如何加强堤防护林建设 / 吴景斌
- 169 演州迴地情况初提及恢复 / 獨跨
- 170 城市园林绿化养护存在问题及对策浅析 / 倪志刚
- 171 林业生态建设存在的问题及对策 / 黄现启
- 172 斯世纪生态林业建设技术与方法 / 吴季芳
- 173 关于城市道路绿化的几点思考 / 屈传忠
- 174 封山曹梯对几种林分生物量与磁储量的影响 / 李水兰
- 176 湖面水岸景观绿化的探讨 / 岑辉进
- 177 城市园林绿化土壤改良措施 / 寿少飞
- 179 生态景观在城市森林中与人工的融合 人谢尚虎
- 180 梧桐山基于生物多样性保护的生态应道建设探究 三編青
- 162 梧桐山风景名胜区自然资源保护及利用探究 / 张雄芳

园林工程养护管理

- 184 浅微瞳花草毯野花组合及施工方案模式 / 朱栋级 夏宜平
- 186 提析線化工程造价在固林工程经济管理中的意义 / 王美
- 186 国林绿化工程实践中存在的问题及对策 / 赵嘉艳 曹婉丽 张成
- 187 现代偏林工程施工技术要点及其管理策略分析 / 主庆
- 188 风景面林工程施工中的问题及对策 / 尹向培
- 109 圆林养护精细化管理对圆林景观的影响 / 郭金明 李军
- 190 基于低养护或本前提下的高质量园林养护警理分析 / 果铨荣



2070929 191 採析精鎮化管理 计中的应用 / 林志芝

- 192 园林工程施工项目系统控制和管理方法 | 李超
- 193 园林绿化工程的施工与养护技术 / 冯兴
- 194 园林施工新工艺管理与技术难点分析 / 施碧锋 王群英
- 195 改进城市绿化养护的措施和建议分析 吴怡青
- 196 园林绿化施工中的质量控制分析 / 张淑琦
- 197 道器線化工程的施工及其管理分析 / 许海瑶
- 196 加强国林工程管理的几点思考: / 张瑞海 199 园林设计中施工图的常见问题分析 / 范胄等
- 200 园林绿化工程监理质量控制依据标准的程计 / 成方靽 222 新形势下床业科技推广面临的问题与对策 / 赫亮 被劃
- 201 浅析古建筑施工过程中的消防隐患和防范对策 / 赵滋芳
- 202 浅淡工程遊林的质量控制措施 斯锡山
- 203 市政园林傑化施工与监督控制的探讨 / 林星重
- 204 园林熙观地面铺装施工技术探析 / 陈家碧
- 206 园林施工规划与施工细节处理模析 / 白情玉
- 207 城市园林绿化设计与施工管理探讨建议 / 林宇翔
- 209 园林工程中的绿化种植及铺装施工管理探析 / 孙春巧
- 210 是讨风景园林族工管理中的问题和处理措施 / 谢逊
- 212 城市园林绿化工程建设成本控制与运用视究 / 王玲

经验交流

- 214 林业经济可持续发展中的营林造林工作分析 / 和江蒙
- 215 国家据技能竞赛组织方案与训练方法探究——以北宋文人 园林为例 / 意广明
- 218 林下经济发展存在的问题初提 / 阮进生
- 218 何加强森林防火工作及应对措施 / 段秀英 张亜华
- 221 天然林保护工程中森林管护工作存在的问题及对策探讨 / 李师
- 224 原义市播州区森林瓷頭样政管理现状及对策
 - / 朱佐军 周武江
- 226 对崇州市农业 林业行政审批工作的思考 / 王朗
- 227 加强森林防火工作方法分析 / 罗飞
- 228 加强农业技术推广体系建设的对策 / 斯文娜
- 229 农业技术投资推广对农业经济增长的影响 / 杨斐成
- 200 浅伽有机蔬菜与人体健康 / 王昭 王岡东
- 231 对森林经营若干问题的思考 / 邱本觀
- 232 現代林业香林问题与植施探讨 / 曹继亮
- 233 依法流转器林资源 促进林业改革发展 / 李春梅

现代园艺 是江西省农业厅主管, 江西省经济作物 局 江西省双金柑桔试验站联合主办的大型圆艺实用科技 棚刊,中国棚刊网全文数据库全文收录棚刊(中国知网),中 文科技期刊数据库 龙源期刊阈收录期刊 国际标准刊号 ISBN 1006-4958. 国内统一刊号: CN36-1287/S

本刊栏目 试验研究 产业论坛 栽培技术 绿色植保

来稿要求: 文稿資料可靠 数据准确 书写规范 文费自 负 字数在 3000 - 5000 字左右 桌稿请按出版规范写出论 文的摘要 关键词,参考文献,并附上作者简介。通信地址

电话 邮编 如取得国家或部、省级以上专项基金或属攻关 项目,应将有关资料及项目编号在文稿中说明 稿件通过审 期刊,创刊于 1978年 是中国核心期刊(遗选)数据库收录 和并确认刊载后,作者需要按通知数额支付审定出版费用 稿件刊登后、贈当期杂志1-2册

> 所投稿件请保证文章版权的独立性,无抄袭,署名排序 天争议、文责自负、请勿一精多投

备注:请太家在文章里面留下您详细的联系方式(包括 景观设计 园林应用,生态绿化,园林工程养护,经验交流 聚系电话,手机,通信地址,邮编,邮箱 CO等),以便杂志社 的编辑能够及时与您取得联系!

圆林版投稿邮箱:xidyyvip@126.com

kdyyvip@163.com

电话:027-87687252 87668977 18627909188

自然光影在园林景观中的有效运用

姚朋成

周和生态建设集团有限公司。江苏 苏州 2151239

(200) 向的存在与地互联系提供前提,在完於影响下,因林景观也呈现出不同的特点。本文就自 無光影在四林景观中时后用返行闹迷分析,使人们更好地认识光影,在圆林景观设计中科学地设置自然光影,使照林景观更加精致,充满生命力。

关键词:自然光射 固体景观 压用

DOX 10 1405 hazarki ndyy 2017 06/073

自然是不断变化的。说多自然观象更是让人感叹。我国 的优秀西科但计者注重债务天象。通过日月星辰,阴晴圆级 等自然因果的渲染。形成具有艺术魅力的应林是现 网络景 现设计中。需要科学的设计完影,使圆体是现充满意题

国林建筑中应用自然光影

景观

首先、科學的從计認林內部空间,使空间的功能。是次該 等得以強化和满足、可以在層周的發窄人口中。通过新进的 方法为睫氧空间营造不同的光环模。光端或明或障。限纤维 渗透交配。左边开窗位光线均匀地调射,给人以平静,开酬之 患。在冗长的空间中,采光方式存在差异,光线忽明忽暗 重 实相生,使空间更富有生机估力。充满活力,营造出空间序列 上的美。光线明暗相互对比。能够使线条更加流动。将固林衰 取的形态。色彩等衬纸出来,自然先影临够在不经急间出现 在通道中

其次,在國林外部空间中运用光影,建筑立面更加丰富。 色彩更加鲜艳,使得高林建筑的材质得以凸显 自然光影对 园林外岛建筑空间中的材质也会受到不同的作用 材质不 同,光韵反射,折射以及投射等是存在差异的,在投资上给人 不同的感受,如果是破填材质,其反射能力较强,则够在视觉 上产生一定的冲击

2 园林植物中应用自然光影

在器样景观设计中、植物是十分重要的组成部分、在自 然光彩的作用下,植物形成倒影、提射到地面、形成树荫、具 有丽鲜的观赏性,并且服够在炎炎夏日为人们提供采取的位 置,光线强弱会对植物的色彩产生影响,形成不同的感觉。如 果光线比较强、植物的色彩对比性合变高。如果光线比较弱。 色彩相对比较贴,对比度也不强。对于单个物体而言,如果光 级是斜向将景物照射时,植物的色彩就会从壳则思,光线的 变化会对植物的元素以及色彩产生影响,形成丰富的层次色 彩。使用网样景观的效果和规则得以强化

3 圆林水体中应用自燃光影

水的光影有自身的该先和水面上的侧影。水面的波光是 由析光效果产生。能够使因解是色更加充满精趣。 倒影时遇 过折射特周边的影物形成在水面中。视角不同,倒影的位置 也是存在要异的,能够便空间感觉得以扩大,倒影在风的吹 动下不断浮动,更加生动。有趣

水中的影影够使园林空间景色得以强化,出现建实美

现代很多建筑行业的大师喜欢将建筑物放在水边。通过水面 的反射使建筑更具雕力特色,水中的植物。建筑倒影在水面 范围内形成整照,使得水面的空间得以扩大。水面上的阴影 也能够使水面更具空间离,形成平静。自然的氛围

更使水面空间扩大,则要科学地运用侧影成双,水头相连 贵深增加 交相呼应等手法,扩大团林贵艰中的水景空间。更富有情趣 在水面上写實層边壁茂,能够从水中看出很多新奇的地方,单纯从岸边观景无法获得奇妙感 建筑物的轮周为水是进行利托,能够出现玄虚的悠觉 在圆林景观建设中,自然光影量心不可少的重要担成部分,能够更加清晰、准确地描绘景物,并且显微出更加生动,则活以及具有现现性的景观内容

在水景建设中空用自然光彩,能够模并水景的意境感,利用这种和虚复空间的方法。科学德理织与扩大空间、使得 西林贵湿得以强化、夏具黄感。但复空洞并不是真实存在的, 是众多物体形成的显林空间,使得空间的广座,深度等得以地 加,进一步扩大园林的规划概。丰富园林的空间内容,形成动 静结合的态势。水面构成的虚理空间与真实的空间变相呼 应。一定一实,巧妙地结合在一起,形成富有壁境的空间围 ,水面光影作用下形成的虚型空间,在日幕月升,风云变化以 及光影作用下,于空万化,十分有量

好的國妹是观水景会给人不同的感觉。通过最与情的结合、使人的情感和思想发生变化。形成诗情而意的空间环境水景艺术注重思观的普遍。通过自然光彩的作用。形成了虚幻。含蓄的复观效果,荷给人不同的情感体验与视觉冲击

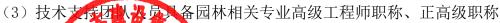
4 结语

总而言之,因林曼观设计中,自然光影的运用极为重要。 自然光影具有一定的特殊性。设计人员需要进一步优化设计 理念、科学地别用自然光影、呈现出具有艺术特色的面林景 观、精给人们使、新 庾等不同感受。通过优美 温暖等意填筑 围侵人的心情愉悦。有效的自然光影能够使园林景观更加丰 富、并且能够创造出更佳的经济以及文化效益

泰考文献

白种母、王立康、伊展等、先影在风景简单中的艺术也表达研究(2)北京林化大学(2014)1)

1责任编献 研丹丹)















姓 名	毛安元
单 位	苏州园科生态建设集团有限公司
申报评审专业(学科)	城市建设《频景图林)
拟评审专业 技 术 资格	研究员级高级工程师

填表时间: 2017 年 9 月 20 日 江苏省专业技术人员职称(职业资格)工作领导小组办公室制



本人申报<u>建设工程</u>系列<u>城市建设</u>专业(学科) <u>研究员级高级工程师</u>资格。现特此声明:本人在本表中所填的内容及 所提供的参评材料是真实准确的,如有不实之处,本人愿承担相关责任。

填 表 说 明

- 1. 本表供评审各级专业技术资格使用(高级一式三份,中初级一式 二份)。
- 2. 填表内容应真实、准确、具体,并按表页下"注"的要求填写。 表内填写不下时,可另加附页,并装订入内。
 - 3. 本表一律用钢笔或签字笔填写,字迹要端正、清楚。

基本情况

姓	205070030	元	性 别		男	出生	年月 年月		
参 工作年	加 1994年 1月 8月	身份号							
	行业(专业)准 时间及证书号(园林绿化二级 12月8日			执业 类别			
	业技术资格及 间、批准单位	2010	级工程师于 -08-20 由江苏 力资源和社会 R障厅批准	100000	少.技术职 體任时间	务	高级工程师 2010-08-28		
	事专业技术 作及年限	JAL3	景园林/22年	拟评审	专业技术的	E格	研究员级高级工程师		
学从	学 校		学习专业	学 制	学 历	学 位	毕 (肄、结) 业年月		
历中	苏州农业学科	5.州农业学校		4年	中专		1994年6月		
学历	南京师范大学	¥	汉语言文学	3年	大专		1997年12月		
兄写	华中科技大	学	行政管理	2年	本科		2004年6月		
3	南京农业大学	F:	风景园林	3年		硕士	2009年6月		
	荣誉	称号、	表彰奖励名称		获奖	时间	授奖部门		
		江苏省青春创业奖,江苏省青春创业风云人物					红苏省政府		
	人一美丽"	等奖、《双线四月 "走向世界》	2013年12月		江苏省教育厅				
	中获表彰	2012 年荷兰世界园艺博览会"中国园"建设					中国花卉协会(国家 林业局下属)		
奖	种繁育及配套	生产技	等奖、《球宿根 术集成与推广》			月	江苏省农业委员会		
惩情	苏州市"讲理想、比贡献"技术创新"双 《抗逆性强、景观效果优良的绿化工程 获"攻关杯"			程服务》	2015年1	2 月	苏州市科学技术协会、苏州 市经济信息化委员会、苏州 市人力资源和社会保障局		
况	苏州市自然科学优秀学术论文三等奖、"生态 文明"视角下的美丽乡村规范思考——以美丽 乡村南京浦口示范区规划为例				2016年9月		苏州市人民政府		
	苏州市建筑业				2016年7	月	苏州市建筑行业协会		
	科技进步奖三领水生花卉新品和	9奖。《9 中示范相	抗污染、观赏性 厂》	状优良的	2016年9	月	中国风景园林学会		
	处分: 无								

注: 毕(肄、结)业情况应在栏目中注明。

少数 续 教 育 情 况 20507002(12) 对外培训、进修或考察情况)

起止时间	专业或主要内容	组织单位	学习地点	
2011年5月 ~2015年7月	风景园林	苏州农业职业技 术学院	苏州农业职业 技术学院继续 教育学院	
2013年11月 -2016年12月	苏州市专业技术人员公共科目培训	苏州市人力资源 社会保障培训指 导中心	苏州市人力资源社会保障培训指导中心	
2014年6月~2015年6月	建筑环境与设备(暖通工程)专业进修	南京工业大学继 续教育学院	南京工业大学	
2016年12月	风景园林管理干部培训	中国风景园林学 会/同济大学建筑 与规划学院景观 系	上海同济大学	

专业考试、外语考试、计算机考核成绩情况

时间	组织单位	科目	成 绩	合格证号
2007年12月20日	江苏省专业技术人 员职称工作领导小 组办公室	Internet 应用技术	合格	0712050138

作 经 历 专业技术工作经历)

起止时间	6018 13000 在何单位何部门何岗位工作	从事的主要专业技术 工作	任 何 职
1994.7~1995.7	苏州农校实验园艺场	园艺技术管理、园林设 计	技术员
1995.8~2005.3	苏州农校实验园艺场	风景园林施工及科研 项目管理	副场长、场长
2005.4~2016.5	苏州苏农园艺景观有限公司	风景园林施工及科研 项目管理	总经理兼工程 技术中心主任
2016.5~至今	苏州园科生态建设集团有限公司	风景园林施工及科研 项目管理	董事长兼工程 技术中心主任
	100.00		

任现取后主要专业技术工作业绩登记

起 205070	专,业友术工作 1、课题名称	获 奖 励、专 利 及 效 益 情 况	本人起何作用
2013.7.1 ~2014.12.31	省农业三新工程《抗污染、观赏性状优良的水生 花卉新品种示范推广》	科技进步三等奖	参加, 骨干
2013.7.1 ~2015.8.31	省林业三新工程《丝兰 属(Yucca L.)植物引种快 繁及成品苗高效培育》		参加,骨干
2011.6~2012.10	2012 荷兰世界园艺博览 会"中国园"景点	代表中国政府参展,获大 会最高奖项—绿色城市奖	主持, 施工总负责
2011.3~7	西园水系景观、圌山路、 五峰山路、南纬四路改造 工程道路绿化工程	工程造价 10000 万元	主持,技术负责人
2011.10~2012.9	无名山公园敝园 (二标 段)	工程造价 1478 万元 获优秀园林绿化工程银奖	主持,技术负责人
2012.9~2013.4	炜赋花苑景观绿化工程	工程造价 1533 万元 获优秀园林绿化工程银奖	主持,技术负责人
2013.7~2015.9	中煤陝西榆林能源化工 有限公司甲醇醋酸系列 深加工及综合利用项目 全长绿化及景观工程 EPC 总承包	工程造价 5747 万元	主持,技术负责人
2016.4~2017.4	雕宁县房湾湿地核心区 水体景观及黄河东西闸 湿地(设计采购施工 EPC 总承包)	工程造价 4805 万元	主持,项目总负责

注: "本人起何作用"分为主持、参加、独立承担。

现职员著作、论文及重要技术报告登记

日均	论莱(特) ,标题	刊物、出版单位 (学术会议)名称	主办单位	本人承担情况
2015年12 月	苏州城市开放绿地人性 化设计思考	《南方农业》	重庆市农业科 学院	独著
2015年12月	园林绿化建设中植物文 化内涵的挖掘	《中小企业管理与 科技》	河北省中小企 业服务中心	独著
2015年9月	"生态文明"视角下的美丽 乡村规划思考	《山西农经》	山西省科学技 术协会	独著
2015年2月	苏州地区日本壶链蚧寄 生主种类及危害程度研	《上海农业学报》		第二作者
2014年3月	究 日本壶链蚧雌成虫空间 分布型及抽样技术研究	《中国植保导刊》	农业部全国农 业技术推广服 务中心	第二作者
2013年12 月	日本壶链蚧发生及防治 技术研究进展	《安徽农业科学》	安徽省农业科学院	第二作者
2013年8月	拙政园典型植物群落生 态学浅析	《中国观赏园艺研 究进展》	中国园艺学会观 贯园艺委员会	第二作者
2013年6月	日本壶链蚧防治适期的 物候预测法初报	《江苏林业科技》	江苏省林业局	第四作者
2013年6月	日本壶链蚧危害规划研究	《安徽农业科学》	安徽省农业科学院	第四作者
2011年3月	《草坪建植与养护》项目 式教学对高职学生综合 职业能力的培养	《职业教育研究》		第四作者

注:本人承担情况按独著(译)、合著(译)填写。合著(译)应注明本人实际承担的部分, 需附证明。



人任现职以来工作总结

(包括思想品等) 以业道德、专业技术能力。工作成绩及履行职责情况等)

970920

下安元、另,1972年3月18日生,1994年6月苏州农业学校《现苏州农业职业技术学院》面艺专业毕业。同年7月、被分配至苏州农校实验园艺场从事项目曾现及科制岗位工作。2004年,年刊科技大学行政管理专业毕业获得学士学位。2005年3月。苏州农校实验场改制成立苏州苏农园艺景观打限公司。任息经理业公司工程技术研究中心上任。负责公司经营管理。主抓风景园林项目及科研项目管理工作。2009年获得成农业大学风景园林专业硕士学位。2016年8月获得高级工程邮联称。2016年5月。任苏州周科生客营设集团有限公司集团董事长、表任工程技术研究中心主任。先后被评为"江苏省青春创业风云人物"。"优秀企业经过"。并获得"农关杯""科技进步奖"等多种荣誉。

二、专业技术工作内容及工作业绩

近年来公司多次承担开参与社苏省科技计划项目。东州市科技计划项目。江苏省农业三项上程、订为省林业。新工程等项目、如:"水生每尾岬原始海通传多样性分析及优异种质评价与创新》。1就污染。观赏性状优良的水生在升新品种亦能推广》。《绿化树种及能置模式对气候环境治理试验》、《苏州市地资源保护的放动研究》、《花卉斯品种的引进与开发》、《丝兰层植物引种快聚及成品面高校培育》、《机逆、抗病生,观赏性状优良特色花卉米切订新品种选食》等课题。通过科研课题的开拓、解决了部分技术难遇,并申请、获得了个人发明专利上个。专利名称:"可好废购杆的嘅资制控制装置》,为利益。21,2013(10080753.3。由本人负责开与苏州农业职业技术学院合作开发的科研项目《建宿根花卉新品种繁育及配套生产技术集成与推广》获得了"江苏省农业丰收奖"。主持的《机污染、观赏性状优良的水生花卉新品种示点推广》项目,获中国风景、农业丰收奖"。主持的《机污染、观赏性状优良的水生花卉新品种示点推广》项目,获中国风景、农业丰收奖"。主持的《机污染、观赏性状优良的水生花卉新品种示点推广》项目,获中国风景、农业丰收奖"。主持的《机污染、观赏性状优良的水生花卉新品种示点推广》项目,获中国风景、农业工作等。

公司多次承扣政府举办的证明会。花供食。国博会的室内室外厕顶布展任务,且屡次获得 大会學項。特別是 2012 年,公司受国家林业局、中国花卉协会委托、代表中国政府承建了"中 国局"展园,这个项目时间繁任务事,作为项目的负责人、我带领人家抢时间。抓成量、克服事 重愿难,最终调满完成该任务。该项目但荣张本届世园会两个重要奖项。荷兰世园会组委会顺发 的国际室外层层类模奖、AIPH(国际园艺生产者协会)颁发的"绿色城市奖"。这是本届世园会

的最高英項同时也是历年來中国在国外参加世界圖艺博览会快得的最高荣誉。

与此同时我是先后担任镇任西區水系聚观、圖山路每化工程。徐州无名山公园藏面工程(获优秀园林工程银奖)。中煤陜西榆林煤舱额化工有现公司录观组化工程 即C 总承包项目。内通地联充蕴显示包领每化工程,获优秀园林工程银奖)。附了县房湾沿地核心区水体景观及黄河东西闸湿地公园。PC 总承包等多个人里项目的技术负责人、项目上管。项目管理中我负责偏制施工方案及施工计划,编制材料计划,包括月计划、资金使用计划:编制施工进度计划:负责对上建、水电、绿化各分项工程的部位技术交属及施工工艺做法对下交应,并负责协调土建、水电、绿化的施工工序搭接的相互同的配合工作。负责对材料进场的格实,对施工队已完成的分项工程即进行数量、质量验收。并负责对进度、安全。项量、现场管理、成本控制的核查工作、并接公司的要求依整个项目的工程成本控制工作,工程技术资料与工程进度同步进行。在工作中认真做好各项工作,凭相多年的贵观绿化工程施工管理中,作为技术负责人首先在规划上被微密观的方式。在充分尊重植物生物学与生态学特性的前提下,乔、灌、草合理搭配,力案得到了业主的肯定,项目项制实施、景观效果较好,升获得了中国风景画林学会年度优质工程项目"银奖"。推了县房沟湿地接心区水体景观及黄河东西国爆地公园中区总水包是公司2016年度的工作项目,更是推定当地的一个重点亮点项目,设作为项目主管、带领项目创程心设计、专业施工、房沟湿地和目初始温度使在当地引起各方关注。成为改

力生态保护。旅游开发作出了贞献。

践基地、苏州农学院的大学生实践基地、苏州大学的研究生工作 同学实践活动,我作为主要的负责人。针对实习同学的基础调。 AI队的内容, 让学生从感性上掌握所学课程和知识, 提高动手能力, 的情况, 安排大1 《学生完成了"双线四段、统园塑人——美图'中国园'走向世界" 百枚学成果二等类。

三、维续教育和目前的学术水平

作为一名伽闭公司董事长熊科研负责人,本人能紧跟时代的改革与发展,实事求是。例故思 想、与时俱进。在政治上始终与党中央保持高度一致。确立社会、政治和经济和诺发展的科学发 展观,牢固树立正确的世界观、人生观、价值观。利益观、政治立场坚定。具有较强的责任意识 和政治放榜性。自觉接受党的领导,便自己的一言一行都能体现出一个共产党员的基本要求。在 业务上自觉学习管理业务和固艺、风景园林专业知识、抓住每一次能提高自己业务知识和能力水 平的学习机会,不断充实自己,使自己成为一位业务和管理都称职的负责人。在获得高级工程师 并被聘任驾重要岗位后,我不问断的学习文化知识和专业知识,完而和拓展自己的知识结构,务 力提高自己的学识水平和专业素质,分别参加了苏州农业职业技术学院教育学院。苏州市人力资 海社全保障培训指导中心、南京工业大学、中国风景园林学会及同济大学建筑与规划学院景观学 系开办的继续教育课程。累计达 600 余课时。与此同时为了能更好的与世界接轨。我还多次自责 到美国,荷兰、日本、韩国等园林施工先进国家进行参观、交流和学习。这些知识,经验的取得 为我更好的开展园林工作拓宽了道路。

在學术上近年來復先后在回际級、国家级、省级专业刊物上发表论著 10 余篇、如:《草坪建 植与养护一项目式教学对高职学生综合职业能力的培养》。图林绿化建设中植物文化内涵的挖掘 和巧用》,《生态文明视角下的美丽乡村规划》、《苏州城市开放绿地人性化设计思考》。《日本壶链 奶发生及防治技术研究选展》等。撰写的论文《几种珠根花卉而大新虫发生规律及防治措施获得》。 生态文明视角下的美丽乡村规划》分别获得 2006-2007 和 2014-2015 年度的 所州市自然科学优秀 华术论文三等奖。

作为集团公司的管理者,我还积极参与园林公共事业的发展、美任中国风景园林学会园林绿 化企业工作委员会理事, 苏州市风景园林学会常务理事, 江苏省苗本而会副会长, 苏州工业园区 每化行业协会会长。近年来参与执行了苏州湿地认养项目,牵头组织或参与了各类风景风林行业 交流活动,如江苏绿化苗木推进会,中国、扬州阿波罗园艺博览会,省苗木专项调研活动。市风 票园林终身成就奖组织甲报活动、园林绿化企业工作交流会等。为推进风景园林丰业的发展作出 了一定贡献。

任规职以来,本人坚持走专业化道路,深刻认识到专业技术水平,学习创新能力是企业的第 生产力、带头组织参与到各项生产、施工、设计过程中的新品种、新技术。新理念的学习、研究。 在此过程中,个人和团队得到成长、企业得到发展、打响了品牌、在今后的工作中,我将一如既往 地投入到园林技术工作中去,保持不断学习和敢于拼搏优良作风,保持技术和品种领先,为行业选 步、人才培养、社会经济化发展作出努力。

综合以上内容,本人认为个人评选条件已经符合"苏职称(2010)9号"文件之《江苏省建设 工程研究员级高级工程师、研究员级高级建筑师、研究员级高级城市规划师资格条件(试行)》中第 四条 (一), 第五条, 第六条, 第七条 (三), 第八条 (一) (三) (五), 第九条 (二), 第十条 (二) 所对应的条款,各位专家给予审核为盼!

年

本人签名:

现职以来考核情况

0507	1883	現 駅 以 米 考 禮专业技术职务(岗位)	考核等次	考核单位	备注
201	2	高级工程师	优	苏农园艺	
201	3	高级工程师	优	苏农园艺	
201	4	高级工程师	优	苏农园艺	
201	5	高级工程师	优	苏农园艺	
201	6	高级工程师	优	园科生态建 设集团	



组织意见





注:"评审委员会评审意见"栏,应在"具备"前写明"已"或"不"。



188N 1073-890X CN 50-11H0/S 年支代号 78-102





指导:中共重庆市委农村工作委员会 主管:重庆市农业委员会 主办:重庆市农业科学院



主旛 恵法军

副主蝠 刘釗飞 欧 般 丁志样

端頸部主任 錦永紅

绵辐出版发行 《南方农业》杂志社

编辑 赵中正 刘 的

电话/传算 023-89236902

间址 www.ninyss.com

E-mail nfnysessi 163.com ufnysessi 126.com

地域 重庆市九龙坡区白市驿镇·市农科院内

鉱線 401329

设计 重庆彩美视界图文设计有限公司

印刷 重庆海斯特印务有限公司

发行范围 国内公开

国际标准连续出版物号 ISSN 1673-890X

国内统一连续出版物号 CN 50~1186.5

定价 500元/册

重庆农业农村热线、互农热线 12316

BRUKKETES	80133770	清战场委员员	86716223
贝泰纳斯克纳	89133333	在自然会表表	57912316
我在信息股子电话	11896799	福市建设设备外报	decade
元程正在条柱状态	89133226	KECKESSE.	(23)4
10 St. D. S. T. M.	SMITHSHS.	Statute of the State	12700

ptr 101

1.为证的有限的证据的证据。在大量的股份基础的证据交换表示。在 但且推定的文本面的可提出来证明。在本代的问题来是一面的证据与 为数据一 数字企款的现在分词,现代表文面是作权使用者从本间的能 文件的好。 电角层的 哲文章的的现在分词合称,如此是不同应文章就 收试,请告表起的关系的证明。本的表数或为起现。

5. 自然现的证券的方,但上述与任务业务可有是主持的职位。还 市场和各种中心代码、所谓中分类与使用之联系。

编辑委员会

顾 问 (按姓氏笔高为序)

向仲怀 西南大学 教授 中国工程院院士

業廷昭 四川农业大学 教授 中国工程院院士

梅方权 中国农业科学院信息研究所 教授

主 任 唐洪军

副主任 王健秀 荷小红 刘剑飞 杨树海 张国民 唐双福

编 委 (按姓氏笔画为序)

严责债 着灰布农业科学获科技管理处处长 博士 研究员

女守云 非庆三千种业有部公司执行要非 驾政农艺师

王金寅 重庆市直址科学院副院长 研究员

面財幣 重庆市农业科学院选早花卉研究序制所长 研究员 国家大宗正是产业技术体系岗位科学室

划作系 贵州省农业科学获陈长 椰士 教授

刘介绍 美尔布农亚州子纳州区 等工 数位 刘君绍 秦庆市农业广播电视学校校长 摄读品

刘克市 非庆文理学院花卉研究所所长 教授

杜 朝 意庆市唐川区农业委员会主任

余长江 意庆市武康县农业委员会主任

李侗东 重庆市永川区人民政府副区长 研咒员

吴 全 意庆市农业科学院签叶研究序副所长 研究组

宋 胡 西南大学园艺园林学院书记 教授

事 璇 圆川省农业科学院农业信息与农村经济研究所所长 研究员

李中林 复庆市农业科学院研究员

李经典 复庆市农业科学农特员作物研究所书记 研究员

李寶典 重庆市农业科学院水稻研究所副所长 研究员

季跃建 西川省表业科学架路长 研究员

各級各 重庆市农业科学院特色作物研究所所长 研究员

經濟成 重庆市农业科学院质量在卉研究所研究员

杨 华 重庆市安全科学院玉米研究序所长 博士 研究员

阵军传 四川农业大学水间研究所博士 数板

周志钦 西南大学园艺园林学规院长 博士 教授

周德國 华中安全大学经济管理学院教授 博士 连有伦 维庆市农业科学院农业权械研究所所长 正高级工程师

初朝試 意庆华特实验 美国 有限公司要事长

私月童 重庆密检子管理和植保植检总站站长

鲜世世 重庆市农业科学院水和研究所所长 研究员

頭信起 重庆科光种苗有限公司董事长 总经理 制作林 重庆市农业科学院改享花卉研究所研究员

徐 泽 重庆市农业科学荣莱叶研究所创新长 研究员

暴其他 重庆给北国高农业的技师医管委会主任

表表達 重庆三班农业科学院院长

刻 翠 事疾而农业商学际准章花卉研究所所长

出立洪 重庆市农业科学院农业工物研究所所长 正面级工程等

黄林属 兼庆世学高金/集团:南阳公司要事长 高级工程符

黄生小 重庆市安业科学院建章花卉研究所研究员

加 伟 重庆古农业科学院研究员 国家茶叶产业技术体系岗位科学家

看老红 重庆而农业科学限农产品贮藏加工研究所册长 高级农艺诗

前草华 重庆市农业技术推广总站贴长

青芹菜 事庆市农业科学院生物技术研究中心主任 研究员

宣信车 华南农业大学园艺学院博士 假授

谭 平 重庆市农业科学院里初研究所所长

3

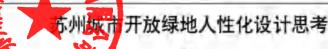


国林化卉		
扬州小盘谷私家园林建筑特色分析 李 菴.	毛星	茂 1
苏州城市开放绿地人性化设计思考~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	毛安	元章
□ 栽培与植保		
不同杀菌剂对'成胡15'春豆赤斑病防治效果试验 袁璟亚、谢正伟、戚 兰、庞雪琴、王胜某、	付	亮 7
武陵山区优质和新品种适应性试验	付文制	L 10
提高妃子笑荔枝着果率的技术措施。如此中国中国中国中国中国中国中国中国中国中国中国中国中国中国中国中国中国中国中国	龙伟等	P 12
三映库区水稻斯品种糯稻1号种植区域适宜性分析	星承光	H 14
福州市水稻质量安全生产HACCP模式的实践与探索石细明	杨桂引	E 16
玉溪市红塔区油菜高产创建的成效及措施	施云华	¥ 18
植物组培技术常见问题及其预防措施	任辉洲	20
生物技术在农业种植中的推广应用分析。	陈业	# 22
坡地果蔗富产优质综合管理技术浅析	宋福力	t. 2
南安市區塘村水稻寬磷钾肥料施用量校正试验	王志明	F 26
盐津县落篇乡无公害水稻栽培技术要点	葛真岩	东 27
闽北地区水租丰产栽培技术简介	姚长君	F 29
客土栽培法防治大头菜根结蚬虫病试验初报	方有品	万 30
辣椒高产载坞技术的实际应用	庞赵郡	± 32
新疆建下滴灌花生种植布局模式的探讨热西旦-	阿木拼	是 33
"林娃-蔬菜"种养结合技术探究	张大野	前 35
配套栽培技术在棚室蔬菜的利用和推广	尤晓品	性 37
设施有机蔬菜生产育苗技术分析	98 f	夏 36
大田马铃薯和腹高产高效栽培技术	姜宝湖	度 40
芒果苗炭疽病的发生及防治。	黎向夏	勇 41
无土砖栽结技术在樱桃西红柿种植中的应用探讨	罗建剂	§ 43
果树高产栽培管理策略及技术要点分析	胡青	R. 44
无公害栽培管理技术在农作物栽培中的应用浅析	WAID	M 46
生物农药防治水稻主要病虫害应用技术探讨	彭玉依	1 47
大棚蔬菜种植技术及痈虫害防治措施	刘彦	¥ 49
六种药食兼用蔬菜引种栽培试验————————————————————————————————————	E -	¥ 50
浅淡果树苗木繁育技术	吴秀艺	芳 50
有机蔬菜栽培及病虫害防治技术浅析	杨真常	每 53
浅析有机蔬菜基地的选择及种植技术	冯宗贵	数 55
為曼元素原則期 医统对支额法 充的影响节练用技术	24 同 3	k 66

南京東730° 南柏女员自产制料5.4.5	58
MILL TO THE REAL PROPERTY OF THE PROPERTY OF T	00
■ A 1990 区公园植物景坝配	61
对当和某业调查规划设计的分析。	-0
宁夏千旱。	65
浅谈园林绿化施工的反季节种植。	
香糖在信阳市园林绿化中的应用採桁	69
太原市迎泽公园植物的选择及在空间营造的运用	71
低碳型固林建设探讨	72
探析林业考生生活习性与防治的关系	74
推进"城市公园绿地十分钟服务画" 建设的建议	75
浅谈林木采伐管理中的问题及美解决方法	77
冬季低温制胶与橡胶树死皮增长的关系调查分析	78
城市圆林植物原虫害的特点及生态控制策略 王文玲	80
营造人工林时对各林种的设计简析	81
达州市通川区龙滩乡林业后缐产业发展现状与对策	83
我国林业更新造林的现状及措施	84
对比手法在国林建筑设计空间处理中的应用	86
市改與林景观錄化施工技术管理探讨······斯丹訓	87
时窗梯工程曲价控制与管理的思考。	89
冷季节草坪的种植养护技术浅析。	90
生态型固林景观设计与植物配置分析	99
林下种植低产林改造的技术措施。colories militaria in national and marketing and militaria and militaria in national and marketing and an analysis of analysis of an analysi	193
加强农业园林绿化管理的措施分析。consequentions of consequentions of consequential consequential 医脱漏	196
浅谈我国林业有害生物防治技术的发展趋势。 □ 农业经济	96
农村合作社与农业经济大发展关系分析	:98
D 新农村建设	
依法行政模阁下石柱县农业违法现状及其对第	199
SWOT研究视角下我国家庭农场发展实证分析 黻 冬,黄代起,任东阳,何绮岚、叶楚恩、刘月秀,邱冠文	101
农业多功能视域下美丽乡村建设的路径投析	104
土地扶法困难及其应对措施浅析	105
基于耕地质量的诏安县基本农田划定方法分析	107
简议我国农村宅基地使用权流转制度的完善	108
农业保护性耕作技术的推广应用	110
农业技术服务推广创新体系建设保括	111
农技推广人员的下乡推广行为及影响因素分析	113
保康县歇马镇新型农村社区建设规划设计模式分析····································	
加强土地档案管理提高管理效率的建议	
农业秸秆湿于两级厌氰发酵制沼气技术初梨	
农村土地违法及普通问题简析	
沒該地震測量中的问题及其解決措施	
新农村建设中如何处理纤农村宅基地问题·	122
产业发展	
家庭农场概念特征效益的研究绘述	124

FF核 亚风险及其 知比较 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
洪安县本地友好。——数据建设是天中,但1000年1000年1000年1000年100年100年100年100日100日	
	131
盐煤井。金面牧业发展分析	133
口生现性。 竹叶提取杨,是我们在1555 竹叶提取杨,是我们在1555	
	134
链霉菌Da07210抗菌活性物质发酵优化分析	136
蔬菜中农药残留检测方法的质量控制初提	138
- The state of the	141
"NY/T 761-2008" 标准对象数甲基异榕磷检测适用性的探索	142
組能界基取米種甾醇油 □ 动物科学	144
猪口蹄疫,高致病性猪苗耳病疫苗免疫效果观察	145
技析草鱼养殖中疫苗接种技术的应用李芳贵	147
中药综合治疗鸡喉气管炎的效果分析	149
我国野家杂交精产业化发展资析	151
一例錯蓋耳順的诊断及治疗	152
我国海水鱼常见病害的防治技术	154
請口蹄疫与猪瘟猪肺疫双颗菌同步免疫效果观察李祖传 朱莲玉、王远华	156
我国野生动物保护规状及对策而议杨 雄、肖 兵、王邵兵	158
乔锡场中生殖常见疾则的防治技术分析李隆兵	156
· 建设。由于1000000000000000000000000000000000000	161
青牧养殖的动物疾病病因及防控措施简析	162
竞物犬细小病毒的临床诊断治疗	164
桑蚕病毒病综合防治技术简析	165
淡水渔业界植生产现状问题浅析。	167
柳州市牛品年改良现状及发展策略	168
奶牛蹄偷症状及防治方法	170
- 农业教育	
农业技术推广体系现状与建设对策技術	171
國林生态学數學改革方法探讨	173
农业植物病理学生产实习教学模式的构建探讨	174
高中生对固林专业的认知与偏好调查分析	176
计算机辅助圆林设计课程教学改革初探·····李 伟	179
田间学校对提升新型职业农民素质的影响	180
办好农民田间学校的经验与体会	182
- 农业机械	
一种农机制动器磨损度智能检测装置与控制系统	183
五米精密播种机械的发展及应用。	185
玉米秸秆打捆机的研究现状及发展前第一————————————————————————————————————	
农业机械化技术推广及农机维修问题设析	
基层农机推广工作对策提讨刘昱权	
刍议如何做好半山区农业机械化推广工作	
没设现代农业中农机与农艺的结合应用	193

等。 高度共享区域建筑,长发育的企业等是更需分析。	194
字元及 空地可急业务一体化运行模式表现。	
以上,专发原因为有人的制制来。 14. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	
安、县市中植的农业气候条 一	
迪庆》李春天气要素预报的指标和方法分析 李永千	
提高个性。如此是一种的一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种	
新型自动气象站的有光成率及日常维护	
前半月が16所担用で成件及び市場が 回撃市气象装备保護工作政状及完善措施分析・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
云阳县四季特征分析・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
斯城县于星气候条件及其对农业生产的影响分析····································	
海西州湖时生产的气散条件分析。	
流域县2015年春五米全生實期气激条件影响分析王海岭	
雷雨及降雪天气条件下地面測接工作技术中的推点・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
新彩勢下发展公众气象服务的几点思考	
柳から「な成立な一本作の印ルボルラー 中 仮 依好气象观测装备保護工作的者干思考	
浅淡云观测中存在的问题及其解决对策	
で 表田生态	-11
被旱荒滩之壁地区客土造林的利与第一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	dic
农田水利	-10
县级城市水利工程管理现状及建议中心。	220
风电工程水土流失防治技术捏讨	222
少數民族地区水利水电工程移民的相关问题提付	5000
国原市原州区水利发展的有利形势及目标分析	
农业水利与农村经济发展的关系简析	
半千旱地区农田水利工程建设的问题及对策	
木利水电工程环境保护监理的必要性及工作内容::::::::::::::::::::::::::::::::::::	229
D 农业信息化	
农业物肤闸数据处理若干关键技术	231
草原返青期的温感监测保讨	234
猪恶谱团绘制软件设计与使用	235
农村引入电商的现实创新	237
智慧农业在现代农场中的发展前景探讨	239
美思市解活农产品流通信息平台建设分析 李 强	201
基于"互联网+"的农产品物流信息服务平台分析 翟玮玮,邱运川,王 泉、丁 勇、於文刚	242
农业输联网在沾化冬寒生产中的应用分析————————————————————————————————————	244
浅语森林资源调查中无人机温感的应用————————————————————————————————————	246
D 遺传資种	
五米青种中多因素综合评判法的应用。	247
浅析杂交玉米推广与转业发展	249
D品种选育	
农作物新品种推广工作中的问题及其解决措施简析	250
D 土壌农化	
泰莱盆地土壤地球化学异常评价分析(1955-1956)(1956-	252
虹壤丘喻区经济林城地水土流矢及面源污染防治措施	
盐碱地快速改良技术及绿化树种选择分析	



毛安元

0807003233 - 苏州苏农园艺景观有限公司、江苏苏州 21 51 23)

機 要 隨着经济的高速发展,中国进入了大规模的城市化改造与更新阶段。城市进入了开放空间建设的高潮。城市开放绿地对城市来说是报重要的一类开放空间。论文本者以入为本的原则,结合多年绿化工程施工经验。通过苏州地区的实例与实地调研。进行探讨与研究,总结出存在的问题。并由此提出了几项城市开放绿地设计的基本原则。

关键词 城市开放绿地 景观 人性化设计 苏州

中国分类号: TL985 文献标志码: B 文章编号: 1673-690X (2015) 36-003-05

绿地(Green Space或Greenland或Greenbelt)一词,各國的法律短距和学术研究对它的定义和范围有着不同的解释。西方城市规划概念中一般不提城市绿地,而是开敞空(Green Space),我国的"绿地",在《辞海》中的解释为:"配合环境,创造自然条件,使之适合于种植养木、灌木、和草本植物而形成的一定范围的绿化地面或区域,供公共使用的有外面。资道绿地、林荫道等公共绿地;张黑体使用的有附往于工厂、学校、医院和幼儿园等内侧的专用续义之分。广义的绿地面设有的支援地位的地域,换义的绿地即仅指城市规划用地管侧内以绿色植物的地域,换义的绿地面的绿化用地。我国的城市绿地概念均接换义上的绿地

一般所说的城市缉地。是指以自然情被和人工植被 为主要存在形态的城市用地。它包含1个层次的内容。一 是城市建设用地范围内用于绿化的土地。二是城市建设 用地之外,对城市生态。景观和层民体闭生活具有积极 作用。绿化环境较好的区域"。

苏州自刊文字记载以来的历史已有+ 0810多年,是全国首批。1个历史文化名城之一,全国重点风景旅游城市,也是4个全国重点环境保护城市之一。近15 1章,苏州高新区,相城区。 美中区和工业园区的发展,使其城市化进程加速,但困境也越来越多;一方面,老城的功能日益复杂。 旧城区呈现出人口密度高。建筑密度高、交通销售度高的"三高"现象,城市的绿色空间呈现出足至大方面。 虽然新城区的开发建设规划了大面积的建筑。 块乏耐透性

因此,如何在有限的土地资源内对苏州市的鲜地进行台理规划,优化鲜地空间布局,使城市鲜地充分的发挥其景观 使用和生态功能,满足改善城市生态环境和提高市民生活质量的需求,仍十分重要

1 研究方法

1.1 资料分析法

研究包括城市开放绿地的概念及与之规划设计相关 的美学、环境行为学、景观生态学及国内外一些历史研究理论和己有的相关著作。重点收集与苏州城市开放绿地及人性化设计有关的各类文献、图片、数据等,进行分类和整理。获取论文所需要的论述依据。

1.2 现场踏勘法

现场踏勘是本论文研究的重要方法。在亦州市的不 同域区选取有代表性的开始绿地进行实地调查,内容包 括城市开放绿地的服务范围、植物景观和设施小品等。 通过现场路勘 获得了最直接最真实的景观印象。主要 以数码摄像和现场记录的方式获取论文所需要的图片及 数据信息。

13 比较分析法

比较分析国内外城市开放缉地的历史。现状和发展 趋势。总结苏州城市开放绿地建设中的人性化问题。

1.4 系统思维法

系统思维法是一种多元集的化的设计思维,城市 开加螺地最观观划设计是多学科知识联合开发的系统工程。设计过程应结合生态学、风景园科学即行为心理学 等相关学科展开,实现城市开放绿地的人性化设计。

2 苏州城市开放绿地实践中存在的问题

近年来。苏州大型项目的赚设量需出众多非人性化的问题。这些在施工中出现的问题并没有得明设计者的 广泛关注。因此,目前大部分的城市开放焊塘设计中途 样的问题依然常见,具体有如下表现。

21 大樹密植

常见的大树碧植有2种。见图1和图1。图1是由于 林行距较小、生长空间受限制。生长势差,景观效果更 差、图2是大树根部生长在1~2 m见方的水泥种植地内。 土壤银少、福系哨以生长。地上枝干相撞。 互相特压。 争夺空间,植人为地推进水深火热之中。

部分设计为求尽快得到良好的空间层次大量使用太 规据树种。同时盲目认为大规格数种的数量决定了证化 的档次。这样做的弊端主要有2点。第一 请任美 大树

GRIDE STATE

WERE SUNTTION AND DRIEFS, WAS AUCKN.





图1 株行距较小, 生长空间受限制



图2 视部生长在水泥种植池内

2.2 色块的大面积使用

在小区、工厂、道路、公园到处可见大面积种植的小灌木色块。这一方面是因为设计人员樱常观套路设计,尚未愈识到其缺陷: 更主要的是施工单位也极力推广。因为单位面积的色块价格要远离于草坪和多年宿根植物。而色块大面积使用主要存在的问题有4点。一是经济或益差。单位面积适价至少集10~20cm,而草坪只需要5~10元/m。二是可持续性差,色垛生长把缺小。正常色块3 叫以上,由于植株相互挤压,缺肥特色水,在常色块3 叫以上,由于植株相互挤压,缺肥特色,的特树色块,植株枝干细锅,密不透风,只有顶部有绿叶,部分植株已开始死亡。而用桂花做的色块,桂花地叶,部分植株已开始死亡。而用桂花做的色块,桂花地

径有3 cm以上,株距却仅为65 cm。根本没有考虑其生长空间。自日堆叠。桂花。红花维木。红叶石楠。毛鹃和瓜子黄杨等植物在宏植后生长状况都受到了影响。如图 3是影响景观效果。色块以其大面积、高密度和重修剪等手法形成规整为主要特点。在许多快线干道两侧绿化带,公园等原生态为主的自然景观带上使用,极大地破坏了自然景观,极不协调。四是占据了人类活动空间。色块种植处人是无法进入的,导致更丽景观看不透。进不去,只可远观而不可表现。





图3 过密的色块

2.3 草坪的品种选择和使用要求不当

2.3.1 四季常绿与管理成本低的矛盾

业主往往喜欢四季常绿的品种、如高平茅、黑麦草。但这些品种因其生长势较快、開水開肥重大、抗病抗虫性较差、年修剪次数要高。平均1。要修剪30次以上,所以养护技术要求较高、养护成本较大,而现在市场上养护价格也只在3元/m/左右、根本满足不了高水平



护的要求。

由于不多数草坪建植水、为低、建植前对土壤的 杂草、除不做或做得不彻底、土壤之良又没做到位、导 致成坪总、力有种又会、一条、对杂草概念的换陷 理解、导致效。——"极大,往往使用大量的人 工,进行反复多次的拔除、劳命物财。

2.3.3 片面同单的种植形式的大规模重复、产生人性化 财常需求的缺失

乔、灌、草的搭配使用、原指在绿化造林。景观营造当中、注重多品种、多层次的搭配混合使用,产生丰富多彩的景观效果,营造形成多样的环境空间。但在实际操作过程中、由于对乔、灌、草搭配种植方式的片面理解和简单极仿、重复使用、导致理一块每一点的绿化,从高到中、到低、密密麻麻寒离了每一空间、种植层次多。种植密度大、形成了一道道绿色的塘。谈不上景观,更读不上人性化的需求。具体问题有以下3点。一是种植数量大、资金投入大、浪费大、二是种植和度大、生长空间大、设有生命力和景观可持续性养效效果欠佳;大利下的灌木的组合。大树没干、头更那经、视效效果欠佳;大利下的灌木、整齐不自然、又数光少木、生长势较差。投入银大、但绿化率没增加,景观效果又较差。更无远景可言。





图4 毫无美感的绿化

三是园林景观建设原本给人提供的休闲,娱乐,观赏空间被大量挤占"。

24 硬质量观重形式不重实用,浪费巨大

随着城市景观建设的深入和提高,城市景观建设 在不知不觉中已从单纯的种树植草上升到了大量的硬质 铺装使用和雕塑小品的运用,园林建设墙漆了许多新内 容、新形式,景观建设的成本也飞速增长,但许多建筑 小品的硬质铺装谈不上美观、更不可使用。具体问题体 现在以下3点。

24.1 重形式而轻内涵

许多城市雕塑作品,追求形式上的新奇, 內容上 等證, 过分强调艺术性创造, 而忽视普通大众的审美需求, 缺乏应有的地方文化内涵、风土人情特色。

242 重形式轻功能

硬质景观单位面积的投入是绿化投入的3~5倍,为了追求高档次高投入、往往追求形式的奇、特、高、大、而功能使用上的考虑较少、导致看上不美,使用不上。本来为人们提供的应有活动空间、休息场所被思见如图5,广场左侧面积本来就不大。在中间位置设置两个大尺度方形水池。近似于自来水厂情水池,不要是在水池中耐几个种精池。将早生树种在水中。极不助调、树木生长环境不许。在水池中间,极不协调。海路边侧导化带,原本活动空间不多,难得的小厂场上侧了大大小小几个种植池。或占据了人的活动空间,树木硬雕在水泥池中也长不好。

24.3 生态平衡的破坏

许多硬质建筑、如驳焊、辘环水贴两箱生物的活动 场所,阻断了人类亲水活动空间,破坏了生态平衡、浪 费了生态资源。如图6。如图7。河道内到处是冰冷僵硬 的石块,植物动物与水的依存板无情隔断。





图5 不适当的硬质景观

3 苏州城市开放绿地人性化问题的若干对策 3.1 变大树移植为小树密植

大树移植。是经济发达地区对相对落后地区的资源原存,是最不人道的微法,而助长这种风气的幕后主使,却是各届政府领导。因为大树移植如3以上,是在政府投资建设的工程项目中使用,满足领导的短政绩







图6 不适当的硬质景观





图7 硬质驳岸破坏生态

3.2 减少色块的大面积使用

减少色块的大面积使用,以球类和宿根花卉代替。球类种植时保留一定的株行距,能确保5-10 a的正常生长,而且球类有易于移植的特点。当生长空间不足时,可将球分批移植。灌木修剪成球类,规整、圆滑,观花、观果面较大,有较强的景观效果…。宿根花卉品种丰富、花色多样,叶形秀美,植株大多较低矮、种植于树下林间,既不影响大树生长、又具有较好观赏效果。而且宿根花卉可移植,具有持续性和扩繁性,又有较高的经济效益。

3.3 正确对待草坪品种选择

草坪品种不追求四季常绿,大部分应以夏绿冬枯型草坪为主,高羊茅、多年生黑麦草应有选择地使用。草坪维护应分级分类,不能搞一刀切,而是应该允许大面积混合性杂草草坪的存在,把人工化转化到修剪、保洁上来。

3.4 植物种植形式多样

景观设计时应注重多种苗木组合形式的搭配交叉使用,注重乔木林、灌木丛、草地、孤景树等多种种植形式的并存,协调使用,形成丰富多彩的景观效果和季相变化¹²。

(下转第9页)





普通高等学校

毕业证书



中华人民共和国国家教育委员会印制 No. 00216063 学生王华川性别女,

日生, 于 1994 年 9 月

至 1998 年 6 月在本校

园林 专业四年制 本科学习, 修完教学计划规定的全部课

程,成绩合格,准予毕业。

校(院)长: 余之表

校 名: 南京林业大学

一九九八 年六 月三十日

学校编号: 980079



江苏省高级专业技术资格 证书

此证表明的证人具备担任相应专业技术职务的任职资格

姓 名: 王华川

性 别; 女

出生年月;

身份证号:

工作单位: 江苏天正景观规划设计研究院有限公司

评委会名称: 江苏省南京市建设工程高级专业技术资格评审委员

22

资格名称: 正高级工程师

系列 (专业):建设工程

专业 (学科) : 风景园林

证书号: 201920701687 取得资格时间: 2019年11月6日

批复文号: 苏职称办 [2020] 5号







ISSN 1672-755X 江苏省一级期刊



金陵科技学院学报

JOURNAL OF JINLING INSTITUTE OF TECHNOLOGY

2010/2



中国 南京 NanJing China



JINLING KEJI XUEYUAN XUEBAO

Vol.26 No.2 第26卷 第2期



作品名称: 《特色酒店》 / 设计者; 黄金 / 指导教师; 胡家宁





而出来的

10 Dr. L 20

作品名称: 《现代商业步行街导识系统的文脉设计》 / 设计者: 徐磊 马冬棒 / 指导教师: 王柯







作品名称: 潍安市淮则区火车站侧广场景观设计 / 设计者: 网络 / 指导教师: 黄龄, 陈晨





PARK IN

王逊穆烈区张某国



编辑委员会

主 编 陈小虎

副主编 刘卫东 马金玉(专职)

编 委 宋丁全 鲁宇红 陈钟鸣 李明惠

韩伟忠 姚国强 王基林 朱士农

鞠全勇 张 燕 王淮庆 宣卫红

张国印 郝凌云



数理科学

数学建模与大学数学教学	魏	j-	华,	张匡	印(1)
基于 SAT 问题的独立集算法	***			李堇	力丰(6)
向量球对称分布的F分布	郭	春	香,	卫	雕(10	()
工程技术							
基于有限元法的行星轮系的动力学模态分析	***	•••	***	I	1	14	-)
碳纳米管在电子器件中的应用 叶原丰,	£	淮	庆,	郝凌	云(19	1)
南京市火车站站前广场景观工程建设特色分析	顾	Œ.	٤.	孙丽	丽娟(24	ij
曲波变换在图像修补中的应用	黄	-	艳.	严裕	美永(28	1
基于网络教学平台的学习活动设计	赵	步	βÐ,	林	涛(33	
应用型本科院校材料科学与工程专业材料物理课程教学中的几点思考							
	郝	凌	ź,	叶用	年(39	1)
作物科学							
不同药剂处理对水稻纹枯病防治效果的研究 表 庆,	张	建	军,	陈恩	.会(43	
麦秸全量还田机插秧技术的应用概况	季	陆	鹰,	陆珠	8平(46	ij
小麦穗发芽生理及调控途径研究进展 朱美荣,张如标,王蓓蓓,	李	春	燕,	朱敖	斤开(49	
氮肥运筹对鲜食糯玉米-苏玉糯6号群体质量的影响 苏彩霞,	栾	春	荣。	T	想(55	3
绿豆研究最新进展及未来发展方向							
	崔	晓	艳.	陈	I)	59)
灰飞虱寄主转移规律及栽培技术对其种群数量的影响							
葛 红.季 桦.	徐	- 3	莉.	高小	、红(69	

南文水车站站前广场景观工程建设特色分析

王华川'、顾正飞'、孙丽娟**

(1. 南京市园林规划设计院有限责任公司, 江苏 南京 210013;2. 金陵科技学院园艺学院, 江苏 南京 210038)

摘 要: 从先进科学的设计理念、充满意意的平面布局、合理顺畅的交通流线、凸显特色的植物配置等几个方面、 分析了南京火车站站前广场景观设计项目的特色、阐述了火车站站前广场工程建设的成功经验与其现实意义。 关键词 风景园林:站前广场: 工程建设

中图分类号: \$731.2

第26卷第

2010年

文献标识码·A

文章编号:1672-755X+2010)02-0024-04

Characteristics of Landscape Construction of Nanjing Railway Station Square

WANG Hua-chuan', GU Zheng-fei', SUN Lijuan

(1 Nanjing Landsrape Planning & Design Institute: LTD-, Nanjing 210013;

2. Jinling Institute of Perhadogy, Nunjing 210038, China)

Abstract: With regard to some ospects of advanced scientific designing concepts, the layout imbued with implication, sound and smooth traffic streamlines, and highlighted plant configurations, the article analyzes the characteristics of landscape designing of Nanjag-Railway Station Square, and elaborates on the successful experience in construction and its practical significance.

Key words: landscape areintecture: station square; project of construction

南京火车站是我国铁路枢纽的主要客运站之一,其站前广场也是南京市主要交通集散地。该广场始建于1968年9月,位于消鸽古城城北,地处浩浩长江畔,巍巍紫金山下,前临玄武湖。后枕小红山,地理位置优越、景观环境优美。2002年由铁道部、江苏省、南京市三方共同投资在原址改建火车站站前广场。历时三年、于2005年9月1日作为十运会重点工程项目投入试运行,获得各界好评,该项目于2007年荣获南京市优秀工程三等奖。

1 工程建设背景

随着社会的不断进步。人口的日益增多。60年代建设的南京火车站站前广场曾一度出现交通混乱。人流拥堵。已不能满足城市发展的需要:同时广场及周边治安状况较差。曾是令南京人一提就感到心烦的地方。为此、改建南京火车站及站前广场势在必行。

同时,随着城市的不断发展、人口的日益增多以及大众对城市景观与配套服务要求的不断提高,使得南京火车站站前广场的建设显得尤为重要。南京火车站站前广场是体现南京市门户的重要景观,是南京市

^{*} 收稿日期: 2010~ 04-22

作者 简介: 王华川(1977-1, 女, 山东潍坊人, 助理工程师, 主要从事国林规划设计工作。

^{···} 通讯作者: 孙丽娟, 女, 讲师, 从事园林规划设计的教学及科研工作。

城市形象的原建展示窗口。同时担负着大闭、娱乐、展示南京文化特色的重任。

2 南京火车站站前广场景观设计的特点

2.1 先进科学的设计理念

设计理念是设计师在空间作品构思过程中所确立的主导思想。它赋予作品文化内涵和风格特点"好的设计理念至关重要。它不仅是设计的精髓所在。而且能令作品具有个性化、专业化和与众不同的效果。景观设计中通过对基地现状条件、历史背景、地域特色、资金状况等进行研究分析是确定设计理念的重要基础。

南京火车站站前广场的景观设计是在对基地及周围环境调查的基础上。最终确立了 尊重场所精神。立意人性化设计、尊重自然生态过程、尊重历史文脉"的设计理念。在这个理念当中,体现了对广场的选址乃至南京这个历史文化名城的深入解读:体现了对站前广场这个兼具交通集散、文化传播、景观展示等多重功能的特殊广场的理解。体现了人文关怀、对人的心理生理需求和精神追求的尊重及对人性的尊重:体现了对玄武湖这一宝贵生态资源的重视与运用;体现了对南京无处不在的厚重的历史文化与城市特色的承载与传达。

2.2 充满寓意的平面布局

成功的平面布局至关重要、要兼顾多方面的因素、要与建筑形式相协调。与周边环境融为一体¹¹¹,但量为重要的是将设计理念中的寓意巧妙的从平面布局中体现出来。一个好的寓意将赋予整个设计以灵魂。使它变得鲜活而有生命力,并充满自身的特色与魅力。

在确立了南京火车站站前广场为南京市门户景观的特殊定位之后。门"的概念也就应运而生。这个门"。既是"城市之门","生态之门"。也是"文化之门"。这扇"门"。是外地游客对南京市的第一印象。设计者希望通过它展示出南京这座高速发展中的文化古城的独特魅力。

主广场平面构成以火车站建筑为中心呈中轴对称的形式展开。结合绿地花坛、景观树阵、铺装纹样、条石小品等元素,构成一个繁体。门"的字样,点明火车站作为 城市之门"的主题。主广场延伸至玄武湖边 以大尺度的弧形亲水平台收尾。湖心 138 m 高的水柱喷泉成为整个广场的点睛之笔(图1)。



图) 環想总平面图 Fig. 1 The averall beyont

站前一场设施个平面布局设力关于而充满灵感。与建筑的无缝对接、完美衬托出建筑的灵动:而玄武湖水景资源的引入、武士、广广场的景观元素、增强了休闲娱乐的功能。同时又展现了南京这一独具特色的景点之类。《游客留下一个难志》等,印象。

2.3 合理顺畅的交通流线

城市广场。要特别考虑广场内的交通流线组织、以及广场内各组成部分与城市交通之间的交通组织。这样做的目的主要在了使力加重畅。行人安全。方便管理"南京火车站站前广场作为火车站客流集散广场、快捷顺畅的引导与疏散交通是首要的功能所在。因此,设计一个合理的交通流线至关重要。

南京站新站房运用立体化的交通组织。旅客进出站采用 高进低出"流线。进站可以乘车通过高架环形车道直达2层平台进入候车大厅。地下出站大厅与地铁南京站及停车场相连。旅客可以选择地铁、出租车、社会车及公交车换乘。在国内铁路站房建设中首次实现了真正意义上的 零距离"换乘。

相对应的。站前广场也肩负着以最快速度将人流流散。引导进入城市交通的重任。设计中、以、舱面+地下"的集散方式。做到了人车分流。过境车辆入地下隧道。在广场两侧安排地下车库出入口。并与地下停车库相连、使过往车辆的通行变得更为便捷。这样的设计既保证了广场的完整性,同时也彻底改善原来站前混乱的交通状况(见图2)。



图2 交通流线 Frg. 2 The traffic streamlines

2.4 凸显特色的植物配置

植物是城市广场重要的组成元素,对改善城市生态环境、为市民打造优美的户外休闲场所,构建可持续发展的城市公共空间发挥了十分重要的作用。绿化配置是整个景观设计中的重要组成部分。植物是有生命的个体、每株植物都有属于自己的特性、通过合理的组合搭配。使广场展现出充满灵性的生态光辉、给游客带来亲切舒适的绿色空间感受。

站前广场植物景观设计分为三个部分: 主广场空间, 过渡广场空间及滨水空间。植物的选择既要符合场所性质, 又要能体现南京特色, 因此选用了南京的市树雪松和市花梅花作为基调树种。

主广场空间中结合规整对称的平面布局。以景观树阵的形式为主。着重体现主广场空间大气。简洁,明 快的特征。以香樟、广玉兰、雪松等常绿树树阵强化空间边界。用色叶树榉树树阵衬托城市之门。公交停车 场外围以常绿的香樟、乐昌含美等围合形成相对独立的空间。

过渡广场空间处于主广场与亲水平台之间。采用自然风景林的形式。凸显由规整向自然的过渡。利用较大的绿化面积。弱化大面积硬质铺装带来的生硬感。强化了广场的生态性。

沿水岸线为滨水空间。自然丛植亲水的乔木、灌木及水生、湿地植物,以丰富自然式的水景景观。水生及湿地植物的配植对湿地生态有决定性作用。因此水生及湿地植物的选择犹为重要。设计中选择了垂柳。

乌桕、池柏、水水、电学、白油、迎老、白羊、荷花、莲花、鸢尾、菖蒲等植物、辛富了水景景观。同时、水生植物点缀在亲水水类台及水边散步道图置:其同营造出一个碧波荡漾、杨柳依依、轻舟点点的优美画卷。向游客展现出江南永多的独将魅力。

三个主义之间的绿化配置。随着空间性质的变换而渐次过渡。由大气的广场到柔美的水岸,每一处配置皆有着自己的人位。与周位的主义合得恰到好处。又适当的展示出了南京的地方特色。使人在轻松自然的环境中,体会着六朝古都的的味。

3 火车站站前广场工程实施的现实意义

南京火车站站前广场的航站伸出两条巨臂向全国各地的八方宾客敞开胸怀。又将玄武湖的美景拥抱延展。湖中高达 138 m 的喷泉气宇轩昂。一发冲天。迎风飘洒出的水幕犹如大鹏展翅。将南京人民的希望和这座古城的腾飞——彰显。它的建成有着多方面的意义。

3.1 社会效益

南京火车站站前广场的建成,极大的方便了市民的出行。改善了交通状况和治安状况。美化了环境。提高了服务设施的档次。同时成为附近市民日常休闲的好场所。它的建成,大大提升了城市门户区域的形象。 促进了城市的进步,方便了市民生活,带来了良好的社会影响,产生出巨大的社会效益。

3.2 生态效益

南京火车站旧的站前广场。受到建设年代和当时生活水平的影响,几乎没有绿地,与玄武湖虽近在咫尺,却没有沟通。新广场的建成,极大的改变了这一状况,充分考虑到了站前广场同时也是城市绿地的一个组成部分,把"生态化"的理念贯彻始终,增加了足够的绿地空间,并充分利用了玄武湖这一得天独厚的景观资源,将站前广场的生态效益发挥到最大化。

3.3 经济效益

南京火车站站前广场的建成。大大提高了客流的吞吐量。适应了社会发展的需求。为城市发展提供了 更好更快捷的通道。为南京市经济的发展带来了巨大的经济效益。

4 结 语

经过多方的共同努力。南京火车站站前广场已成为南京市的一个新景点。它不仅肩负着这个城市每日繁重的交通。更孜孜不倦地向各地游客展示着南京美好的城市形象。站前广场的设计中、先进的理念被充分实施,同时强调了生态化、人性化"。更反映出南京的历史文化。并兼具生态效益,经济效益和社会效益。从而提高了城市的环境质量与人民的生活水平。南京火车站站前广场是一个成功的。值得借鉴的工程项目。

参考文献:

- (1) 王建国 现代城市广场的规划设计(1) 规划师 1198/17-21 21
- | 4 || 余柏橋: 城市设计部性原则与方法(M) || 北京 ||中国城市出版社 || 1907 || 2 || 15
- [3] 李蓼,何。关于城市广场的文化思考[]] 中国圆林 2000 40 (22-25)
- 14) 李德华 城市规划原理(4) 北京 中国建筑工业出版社 3001.55-59
- | 1.5|| 刘青松、最凌、黄珂、长沙市城市广场植物景观评价()|| 热带农业科学, 2000()|| 22- 24









江苏省高级专业技术资格 证书

此证表则持证人具有担任相应专业技术职务的任职资格

姓 名: 朱莉红

性 别:女

出生年月: 1

身份证号:

工作单位: 苏州园科生态建设集团有限公司

评委会名称: 江苏省苏州市建设工程高级专业技术资格评审委员会

资格名称: 高级工程师

系列(专业);建设工程

专业(学科): 园林景观施工

证书号: 202022301379

取得资格时间: 20200829

文件号: 苏职称办 [2020] 60号





在线证书信息





六大价值 自幕禅茶艺术小镇新时代

1. 为行选 1. 素 艺术集團演藝

施設价值 机空物电子维多维品网络达时高级格

延转价值 以基本资明管护机 朱神运宣天汉

容群价值 頁方用费人第 人第 线用

f 直視原

領框 设计机构 花芝陈设 水雕石艺 水景商石 紫砂陶瓷 礼品定

WWW non near ages



	798	4 770
		-
ENTRY OF STREET		W 1544
. 810.037181 (procipes -		as white
WORKERT BURNACHWAY		
- PRODUCTION OF THE PROPERTY O		0.783
TO HER SAME	155.0	WHEN
e was brondered	- 10	101 575
		OF RESE
以		A 110
× 10011/01/27/11/11/11		
- samewhearters are sure		0.000
		W 101
-		
CHACA.		-0.000
U MARKING AVERA		
OF STREET, STR	DOMESTIC STREET	by the
	60.1	- 11
D-000000000000000000000000000000000000		
O-124438428420-05388		THE R. P. LEWIS CO., LANSING
Street Street Street Street Street	B. 1 W	20.84
O RESERVED THE RESERVE		
the Contract of Section 1 is not a second	4	m 22
THE PERSON NAMED IN COLUMN 1	100.0	
A RESIDENCE PROPERTY.		44.60
A RESIDENCE AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE	585	107.138
II BERRYCKEL PROFESSORSES		Hr 5-4
B		(II) W.V.
- CARROLANGE CONTRACTOR	0.00	100 5.8
M TREE CARREST COME		111 89
		111 900
HI SCHOLD AND STARS STREET	1000	III. 84
	- 7.0	100 100
N WEST STREET,		/12 TH
	1.8	144 (816
U. Address and other		111 70
	- 7.0	
THE RESIDENCE AND PERSONS ASSESSED.	787	107 84
THE RESIDENCE AND PARTY.	490	10. 44
THE WARRANT P.		117.00
S-SIRVARD COST POURSOR	A-0.5	81
	911	
ACRESCO CONTRACTOR		
		101
OF THE PERSON NAMED IN	949	ratio for
STREET, STREET		100.00
\$100.00 \$100.0	4.00	-
		ED 91
		0, 11
A STREET, AND STREET,		160 800

THE RESERVE THE PARTY OF T	4.0
CARREST CONTRACTOR	810
A RUSSIA MARKATANA AND AND AND AND ADDRESS OF THE PARTY NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PARTY NAMED IN COLUMN TAXABLE PARTY NAM	
	4.00
- ARREST CONTROL OF THE PARTY OF	177.5
OF REAL PROPERTY OF THE PARTY O	0.00
OF THE PERSON NAMED IN COLUMN 1	41.75
w disking a resident to the first	4.00
a removement and residence	
1.7	THE
O PRESENTATION OF THE PARTY OF	
STREET, STREET	
	e 1
- Brasconarranas	
965 4 7	247
or department over 1	7.77
	200
THE REAL PROPERTY.	
Management .	444
THE REAL PROPERTY AND ADDRESS OF THE PARTY AND	
	40.1
- Bringlish sections	
	107
- AUGUST STORES SALES	644
OF THE OWNERS OF STREET	
0.18*0100	710
AN MAINTARD STREET	
IN ARRESTMENTS OF	
IN STREET, STR	
THE MEMBERS AND TAKEN PERSONS.	
OR STREET, SALES SHOW WHEN THE	
IN TRANSPORT THE	日本省
AN RECENTABLISHED	110
IN BRITSHERFURBURBER	
ALTERNATION DESIGNATION OF THE PARTY OF THE	
	394
OF THE PARTY OF TH	
LIST STREETS BROKE WORKSON	1454
RECORDS N. W. a. S. o. S.	
	1000
OF THE PERSON NAMED IN COLUMN 2 IS NOT THE OWNER.	
	7.8
OF AMERICAN PROPERTY.	146
	- E M
OF THE OWNER WHEN THE	- 10
PARTY COLUMN	
	2.44
OF BERKERSTONESSEEDS	1.88

OF STREET, STR	2 - 5
ALCOHOLD STREET, STREET,	
THE REPORT OF THE PARTY OF THE	1 4
IN BUILD BANKS CHARLE	110
	3.55
AND DESCRIPTION OF THE PARTY.	
	100
NAME AND ADDRESS OF TAXABLE PARTY.	755
	442
AN ARREST COMPANY OF THE PARK AND THE PARK.	
DOMESTIC STREET, STREE	
- 911	8.75
THE REAL PROPERTY OF THE PARTY OF	21.0 K
- ALTERDOSCOCIONA	
OF RESTRECES ASSURED	
	0.00
TO RESERVE MENTAL CHAPTER	40.0
OR DESCRIPTION OF PERSONS ASSESSED.	77%
IN MARKS SERVICES	2.5
IN THE OWNER OF THE OWNER OF THE OWNER,	
AN ANDERSONAL PROPERTY.	Http:
THE PERSON NAMED OF THE PARTY O	2.0
OR RESIDENCE AND PARTY OF	
(D) 200 新年年度第二屆第十個第	
A MACHADAN PROPERTY OF THE	
No man brushage and a con-	
IN ALCOHOLOGICAL CONTRACTOR	7.5
10 018:20017V-45(40009)	77
IN RESTAURANT AND THE	-
	-
= 4×7+3+6×6×144×6+ = 4×7+=-64;-6×144×6+	-
	100
= 4×7+3+6×6×144×6+ = 4×7+=-64;-6×144×6+	100
17 第五1年2日日本人名の世界17日日本 18 年7年2日日本日本日本大日本日 18 年日本上日本日本日本日本日本日 18 年日本上日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本	100
	100
10日 日本ですらかない場合の主意が立ち 10日 日本でかせて必要できるのでありまます。 20日 日本によりませるのでありません。 20日 日本によりませんできるのであります。 10日 日本によりませんできるのであります。 10日 日本によりませんできるのであります。	100
THE TRANSPORT OF THE PROPERTY	100
THE	100 100 100 100 100 100 100 100 100
19 単位を一大学者の対象を対象を対象 10 単位を下す。「大学工作者」とは「大学などの 10 単位とからからである。 10 単位とからからである。 10 日本のではない。 10 日本のではない。 10 日本のではない。 10 日本のではない。 10 日本のではない。 10 日本のではない。	
THE RESTRICTION OF THE PROPERTY OF THE PROPERT	100 100 100 100 100 100 100 100 100
□ 単位する大学者の対象を対象を対象 □ 単分することはこれを可能はある。 100 単位を対象を対象である。 100 単位を対象の機合であるとはある。 100 単位を対象の機合であるとはなる。 100 単位を対象の機合であるとはなる。 100 単位を対象の機合である。 100 単位を対象の機能を対象の機能が 100 単位をようなのである。 100 単位をようなのである。 100 単位をようなのである。 100 単位をようなのである。 100 単位をようなのである。 100 単位をようなのである。 100 単位をようなのである。	100 100 100 100 100 100 100 100 100
日本のマートをおり出されるから のできた。 のできたた。 のできたたた。 のできたた。 のできたた。 のできたた。 のできたた。 のできたた。 のできたた。 のできたたた。 のできたたた。 のできたた。 のできたた。 のできたたた。 のできたたた。 のできたたた。 のできたたた。 のできたたた。 のできたたたた。 のできたたた。 のできたたたたた。 のできたたた。 のできたたたた。 のできたたたた。 のできたたたた。 のできたたたた。 のできたたた。 のできたたた。 のできたたた。 のできたたた。 のできたたた。 のできたたた。 のできたたた。 のできたたた。 のできたたた。 のできたたた。 のできたたた。 のできたた。 のできたたた。 のできたたた。 のできたた。 のできたた。 のできたた。 のできたた。 のできたたた。 のできたた。 のできたた。 のできたた。 のできたたた。 のできたた。 のできたた。 のできたたた。 のできたたた。 のできたたた。 のできたたた。 のできたたた。 のできたたた。	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100
□ 単位する大学者の対象を対象を対象 □ 単位することはこれのの関係の表示を は、数点と参加者の対象である。 □ 対象にとなるのは、日本を □ には、なるのでは、日本を □ には、これでは、日本を □ は、日本のでは、日本を □ は、日本のでは、日本を □ は、日本のでは、日本のでは、日本のでは、 □ は、日本のでは、日本のでは、日本のでは、 □ は、日本のでは、日本のでは、 □ は、日本のでは、 □ は、日本のでは、 □ は、日本のでは、 □ は、日本のでは、 □ は、日本のでは、 □ は、 □ は は は は は は は は は は は は は は は は は は は	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100
日本のマートをおり出されるから のできた。 のできたた。 のできたたた。 のできたた。 のできたた。 のできたた。 のできたた。 のできたた。 のできたた。 のできたたた。 のできたたた。 のできたた。 のできたた。 のできたたた。 のできたたた。 のできたたた。 のできたたた。 のできたたた。 のできたたたた。 のできたたた。 のできたたたたた。 のできたたた。 のできたたたた。 のできたたたた。 のできたたたた。 のできたたたた。 のできたたた。 のできたたた。 のできたたた。 のできたたた。 のできたたた。 のできたたた。 のできたたた。 のできたたた。 のできたたた。 のできたたた。 のできたたた。 のできたた。 のできたたた。 のできたたた。 のできたた。 のできたた。 のできたた。 のできたた。 のできたたた。 のできたた。 のできたた。 のできたた。 のできたたた。 のできたた。 のできたた。 のできたたた。 のできたたた。 のできたたた。 のできたたた。 のできたたた。 のできたたた。	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100
□ 単位する大学者の対象を対象を対象 □ 単分することは、日本の関係は、日本の は、数さらを生まった。 □ 対象にもできる場合では、日本の □ においてきる合うでは、日本の □ においてきる合うでは、日本の □ はおいまれては、日本の □ はおいまれては、日本の □ は、またいでは、日本の □ は、日本の □ は は は は は は は は は は は は は は は は は は は	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100
THE REPORT OF THE PARTY OF THE	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100
□ 単位する大学者の対象を対象を対象 □ 単分することは、日本の関係は、日本の は、数さらを生まった。 □ 対象にもできる場合では、日本の □ においてきる合うでは、日本の □ においてきる合うでは、日本の □ はおいまれては、日本の □ はおいまれては、日本の □ は、またいでは、日本の □ は、日本の □ は は は は は は は は は は は は は は は は は は は	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100

THE RESIDENCE AND ADDRESS OF THE PARTY NAMED IN	
	9.9.0
TOTAL TRANSPORTED BY THE PARTY OF THE PARTY	
	N/H III
IN PRESIDENCE PROPERTY AND PERSONS.	4
THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN	SEE
	0.7
	0.61
- INCHES CARRES	4 1
	200
OR RESERVED TRANSPORTER	431
OR DESCRIPTION OF	
OF BUILTING THEFT COM	199
OR SHIP STREET, STREET,	
IN SECRETARION SERVICES	200
NEED BY	
OR DESCRIPTION OF THE PARTY OF	0.0
SO RECEIVED AND ADDRESS OF	RITE
OR SERVICE LABOUR.	
THE RESIDENCE OF SERVICE OF SERVI	
THE WEST-WILLIAMS AND ADDRESS OF	11.
	684
W. BERRESSANDERS CATEGORY	1015
	225
OF BESTRESSESSESSESSESSES	
	488
THE WHENDY CHARLES AND THE	
# 0 MAR AND MAK 400	
- CORRESPONDED	118.0
AN APPRICAGE CHARGE	
THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T	0.00
Di STIRBUTTE CELLERY	0.0
ON THE PROPERTY OF THE PARTY OF	202
St. Whatehand Transmission	2115
-	
Additional leading	
200 年间进行时间设施最大的统约	
one man	19.5
THE RESEARCH PROPERTY.	
	40.00
THE RESIDENCE PRINTINGS OF MARKETS OF	AR
	81.6
CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE	
CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE	
20-04-046-000-000-00	9.7
DATE OF THE PARTY	
	411
OF REAL PROPERTY OF STREET	948
AN PROPERTY AND ADDRESS OF THE PARTY.	
190	4 4 4

2020年3月 9 总第806期 9



。的园林景观设计与施工

DESCRIPTION OF THE PERSON NAMED IN

B. B. CHTRESCO, SC. ALTRICKA, CA. CARSCOSC MORTORS (MARKANS ACTOR

中国分类数 ITTEES

克勒帕拉斯 X

THE REAL PROPERTY AND PARTY AND PART

STWOKESPIECE STATE SHEET, VISION RESPECTATION AND PARAMETERS. RESTRICTED AND STREET, ALM CHICKNESS WHO THE AMOUNT WITH

1 福昌恒泥

DURO SCHOOL BACK BACK BERGET BALLET BANKS WEIGHT BREEF STREET, STR STORAGE STREET, S. ROOF ST. S. ST. LEWIS HAR. THE RESERVE OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF THE RESERVE OF LANSING MARKS MARKS - MARKS II 操作器分配

2. 网络景观设计原则

2.) 包括建造等级计算符

拉拉斯斯斯拉拉克 医电影性 人名英格兰人姓氏克尔氏 BE SANCES CONSCRIBE OF LOADS BEE WHEN PROPERTY FREE CELVERANAN

5.1 国域解放原计原则

医阿维氏性结核性 医皮肤干食 经直接分支税的过去式和过去分词转售 水水沙之村一, 境中人名英州伊尔安斯尔森外加拉, 审察公司文化, 等於 DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF THE PARTY. 19個目投資與一直提出了於19、19日本有日本財産等發展等的故一個有10日 DESCRIPTION OF THESE

11 HHORYAN

SHARRY SHOULD SHARR SHARRY 我我上, 打赌场电话就是我还会成本, 目前公司就没有与我之, 你还是我 OT RESTRICTE

24 集積布限計算明

人名德伊尔斯特拉拉特 化过滤性多种经验品料,由于无力力等等的。 及扩充中层水中和1g. 和在一个定理巨大工规模扩展。打造空中电影和 MARK COMMANDS, SAN, STREET, NO CONSTITUTE 2. 在江上京集场自己的行机,等于200 年至,在中国公司部外的企场上 TIL WATER

3 生态指念年間試養別能主中的具体证用

11 科学系统图件管理编数研究

DESERTED BY STREET, ST **用用水平的基础之上,这一个的效应并且从这位成本,为了整定的数** CORNERS AN VERY, DEBTRES ASSESSMENT EMPLOY THE PERMITTER CARR, COURSE OF COMMUNICACIONAL AND RESIDENCE OF M. WIT ALL DOWN A SE TO

OR OTHER WAY WILL BURNEY OF THE PARTY OF THE DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF CHAN, SCHOOL BRUKS RESEARCH STERRING E. SPECKERSON W. PRESENTED FOR THE SE DETACHMENT OF THE STREET, SHEET OF THE STREET, STR. STREET, STREET STORE THE PERSON NAMED AND POST OF

MILERANIAN AND RESIDENCE OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF DESKRIBERTONESELL EREECHEVOR LOUGHO, NY AMERICANA SAN THREE WAY, MI SHOULD 计字极系统性 证明的复数形式出版文字 电电子电流 化正空气管电 相對大陸 SHRYSHE

ACTIONS OF STREET, BROWNING BROKE, - SHORE VIE-1015月0日中 100万万年前四月日 - 产业日初日日日 B. GLORIVED - DENNIS OUR

(三 高统并居前助党部

DATESTANDERS AND ARREST MARKET COMMERCE OF STREET ASSESSMENT OF BUILDINGS AND ASSESSMENT OF THE PARTY OF TH PARTY OF THE PARTY IS DESIGNATION.

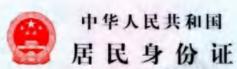
VILLER ON PLANTAGE AND AGENT AGENT. IN THE SHOWS THE DUTY BY BUT AND THE PROPERTY OF RETURN OF VEHICLE AND ON PARTIES FORD NAMES AND PARTE OF PERSONS ASSESSED. ANTERNOCHMON GUPAN'S CHR. PRESSURA

3.1 加大土場強能力度

SHAPER LESS START LESS SERVICES TO THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TO THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TO THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TWIND TWO IS NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN の上の名。日本日本日本土の本土の本本を、 AD 、中国を出かるこれを これ、本(中国本)、日本の「AD 、中国本文でよなかから、日本上版 MATTER STATE STATE STATE ASSESSMENT L 为产生表示证, 由专业技术上次工程等。 计交换的表现值 1 由产生的例 有中央、整理性与影响性, 由作品设计符件, 程序用度实现的, 是作用 A R. W. To . S by a by a black of the Carbon Str. S. Str. DV. CONTRACTOR OF A SCHOOL SECTION OF THE PARTY. BREST-TON TWO

SEPTEMBER DATE OF THE PERSON O · 医电子区 法国主义 第一种联邦 ALM (1784) 国民政治,并 《西南大河中省市区》(1774) 第二次 第二次 [1784]





養发机关 苏州市公安局站苏分局 有效期限 2016.05.14-2036.05.14





江苏省高级专业技术资格 证书

此证表明持证人具有担任相应专业技术职务的任职资格

姓 名: 鞠安若

地 朔: 男

出生年月

身份证号:

工作单位: 苏州园科生态建设集团有限公司

评委会名称: 江苏省苏州市建设工程高级专业技术资格评审委员 全

资格名称: 高级工程师

系列(专业):建设工程

专业(学科);工程设计·园林绿化设计

证书号: 243205002231220633

取得资格时间: 2024-09-28

文件号: 苏人保专 [2024] 87号













中国建材工业出版社以出版建设工程、建筑材料、园林古建、教材教辅专业图书为主,同时出版水利、交通、机械、环境和社科等图书,为工信部指定的建材行业标准出版机构。遵循"发展出版传媒,服务经济建设,传播科技进步,满足社会需求"的办社宗旨,历经二十余年发展,中国建材工业出版社确立了权威而广泛的影响力,形成了特色品牌和独具优势的竞争力。

文化服务 Cultural	Services			
出版服务	图书出版采写创作	編輯加工印刷业务		
阅读服务	图书采购读书会	资料宣建设 职业阅读规划	企业精神	合力和美 传递价值
定制服务	定制出版企媒制作	会议会展 技术咨询	企业文化	创新 奉献 包容 担当
自传服务	广告策划与: 图文设计 公关服务	发布	发展理念	善用资源 多元发展 建设综合文化服务机本
延伸服务	产品推介 专利代理 产品代理铸	16		

联系我们 Contact Us

综合管理部: 010-68343948 本社网址: www.jccbs.com

微信公众号: zgjcgycbs

地址:北京市海淀区三里河路1号(西苑饭店) 2号楼四层(100044)

China Building Materials Press



主管 经济工报社

生办 中川地州工水出版社

鏡輪出版 (居色环保建材)自己有用有任公司

协办单位 中国安也超对产业火业联盟经营专委会

中国并在进村产业发送联直标准的委员会

社长 外李太

总编辑 自升化

编辑邮电话 010-53399139

投稿邮箱 TihbJcbJb8126.com

广告总代理 主京恒小中点计技工社会司

广告订阅 010-64282279

杜址 地京市海峡区三里河路1号

西苑祝出5260 寿间

邮编 100044

郵发代号 82-671

广告经营许可证 京海工商厂是平20170158号

定价 RMB20元

印刷 经转世基准据彩度有限公司

出刊日期 4月25日出刊

声明

本刊已许可中国学术期刊(光位級)电子杂志社在中 同如网及其素判数据库产品中以数字化方式复制,汇编、 发行、信息网络传播本刊全文、作者向本刊提交文章及表 的行为即被为同意我社上进用明。

打市新闻报告和偿传新闻举报电话。010-53389139

目 录

P₀₃

环保建材在建筑工程中的应用

随着时代的发展,人们对建筑材料的选择逐渐发生变化。自 古以来,建筑材料的选择代表看当时的文化特点,有着明显的的 历史特征,每一个朝代所代表的建筑和材料的形式都是不同的。 例如,经过这么多年来改革开放的发展,新的工业建筑材料的研 完和使用已逐渐成熟。



资讯速览

- 1 响应国家绿色环保号符 积极线行企业社会责任/联盟公籍
- 11 国内钛行业或将迎来"环保红利"时代
- IV 王石:发展低碳经济,企业家应有前置触觉
- VI 绿色工厂推动低碳城市建设

建材资讯

环保建材在建筑工程中的应用	全伟	平(1)
混凝土材料性能检测及其影响因素研究	徐卫	忠(2)
环保型建筑节能材料特性及工程应用研究	张展	开(3)
建材检测管理中存在的主要问题及对策	肿组	如(5)
一种新型传统登扬启闭机开式齿轮密封箱		
	fidi	要(6)
当议建筑工程项目中材料质量的监理控制 *************	(0)	旋(7)
废旧材料在环境艺术设计中的再利用初探	法普	通(8)
复合材料在现代桥梁工程中的应用浅述	李红	河(9)
试析公路桥梁施工组织设计和施工管理	黄疸	庆102
浅析建材机械标准化发展的途径	程され	(11)



探讨低碳建筑设计方法的比较分析 ~~~~~~~~~~~~~~	李素兰(5)
建筑设计中绿色建筑设计要点研究 ************************************	後世界(55
高层建筑静压预应力高温管框基础设计与施工 ************************************	路 例(56
论园林景观规划的主题与文化	西 菁(57
浅油现阶及商业综合体建筑设计的要点分析 sessessessessess	R: 197.58
关于绿色建筑设计的几点思考	张睦艳/159
大数据时代的城乡规划和智慧城市	王 泉(60



探讨低碳建筑设计方法的比较分析

降低建筑物的晋梁消耗与碳排放已经成为当今阶段建筑专业和建筑设计工作的重要研究的课 施,许多有关人士斜对这个温超进行了反复的研究,而且获得了旅行的成功。 本文以相关材料信息作为基础进行保入的分析,将政阶级已经有在的抵偿建设设计方法整合为已建立数学模型为基础的建筑物供监模组分散与中一用意以及节能取略法等。本文特针对有差方法的特点与内容进行深入的分析,从而为相关人员提供参考。





本文从2 简要介绍了相应的解决措施,首在投升路桥施工安 全管理水平,进一步提高路格工程质量



解选上水工程结构设计与施工技术的关系 tookingingminum	余 順(61)
土地开发整理过程地精测焓的运用研究	杜瑞婷(62)
关于推动绿色建筑设计的思考	张冬梅(63)
线折其公司配电闸规划设计的关键技术 ************************************	N. 30(64)
绿色建筑设计思路在设计中的应用	李 助(65)
上地利用总体规划的生态反思及自示的探讨 ····································	質柯榮166.
绿色动儿园设计实践及要点探析	用的种(67)
浅析建筑住宅中的无障碍设计问题	陈型松(68)
城市內特殊空间的空间解释及场所性分析研究	
annining anning the anning the anning and anning a	李 15189
线领域市商业综合体室内管线综合布置原则	
·····································	表 给170

道路工程与桥梁

起れて「エーアイバスト	_
道路交通安全设能对交通安全的影响研究 栾 扬(7)	j.
新形势下城市道路交通拥堵的原因及对策分析 张 攤(7)	>
关于城市桥梁夜景照明设计的思路分析 朱光瑞(7)	2
高速公路水能稳定碎石基层施工技术分析 李建学(75	7
浅滤公路路面施工通际及其治理措施 黄泽扬 吴祖鹏 艰 宁(77	0
改读我省分路工程项目代继制实践情况及关键问题 林 楠(78	0
试析高速公路工程施工的精测化管理策略 路太新/79	5
不中断交通的跨线桥施工方案选择研究	0.
简析桥梁值工中路易下沉的问题及情能	3
线折声政道路路基工程施工技术的探究 ************* 张杨军 乳 超(82	3
线误值间处理道路桥设施工中的软器地等问题 张玉瓜(8)	ō.
梁、板式棒和应力碳纤维板器加固枝术原用及推广 inventorion 前明华(8)	2
对公路填石路基施工技术应用的思考	T
排水路而在高速公路路面维排中的应用	12
试析路桥施工中安全管理存在的问题与解决措施 李 號(87	7
关于公路施工中沉暖土路面施工技术的应用探讨	15-
路桥防水施工设计浅液 郭 翔(89	0.
市政道路施工中沥青价道路施工技术的应用	
TO SECURE AND ALL AND ALL AND ADDRESS OF THE PARTY AND ADDRESS OF THE PARTY AND	

施工技术

	THE CONTRACTOR OF THE CONTRACT		
l	工民建施工技术创新及其应用模咒	王敬守(9	(1)
l	建筑施工中如何做好资料管理解析	信斯姆司	(2)
l	地铁隧道下穿现有地铁施工技术研究 ************************************	15 M-18	142
l	水下爆破对水工构筑物的影响及安全助护措施	游局达R	HF 2
l	建筑施工企业招投标风险分析与对领研究	14 2015	183
ı	没折机场似劲楼大面积群体地面缝上技术		
l	四班四班班四班四班四班班班班班班 在文料 特志原	(F) (F) (10	10)
l	土石方爆破工程的爆破技术与实施装点分析	夏 汉(10	(2)
l	线析河卡山陸道場方幫因及处理措施	张光奇(10	(4)
l	建筑施工阶段影响造价控制的因素及控制措施分析		
l		周海菜(10	16.7
l	市政治指水管道工程施工规量管理分析。mmnemmemmenam	說明辦(10	(7)
l	空间异型价格架空中散装施工工法	但忠敬(10	B)
l	市政工程项目各阶段输工技术管理要点提究	亚少到(11	0)
ı	建筑工程混凝土施工技术要点分析	25 利洋 7 11	13
	读市政工程施工中的安全管理与烦量控制 ************************************	85 但(1)	2)
ı	发生工程与协议工程模型由力水面目现在16.00m以下 manager	M. Merci	w

KARA	
即至全人的原工的印入控制 4400 A 100 A 10	対数学(111)
The state of the s	舒 版(115)
与 在闭印 - 短桅工阶 - 四边价户 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	杨海州(116)
世文 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	陈 雷(117)
	表情景(118)
	张协强(119)
	版 报(120)
	马塔亚(121)
	张公正(122)
	张敏杰(123)
试述而层建筑工程深重加支护施工技术	张公正(124)
地牧施工盾构法的地工技术研讨	张地和(125)
新时期建筑工程施工技术管理与创新	年子齐(126)
线证的单技术在地下综合管理室生态短期建设中的应用	
neumannummannummannumm 方金引 马庆保	陈爱俏(127)
喝酒工程中全过程能工管理的相关研究	桶供货(128)
高层性宅外编保器施工常见问题及对前探究	E 404 (29)
市政施工中地下阶线施工技术论述	(A) (130)
绿色建筑施工业理理念及具体管理做法研究 ************************************	te (8(13))
当议城市地铁能工牌漏水原因与防水循旋 ~~~~~ 何 江	英 年(132)
回粤技术在铁路站场中的应用分析	根玉坤(133)
根基丁程施工技术要点分析	杨 俳(134)
岩上工程中技术工艺的训练研究	現复育(135)
高填方框基工程施工方法分析	# E(135)
训泽侧大规安全监测系统应用探讨 *********** 非战伟 禄 种	除江云(137)
读偶结构施工安装过程中的焊接技术	贺维华(138)
市政工程中間福土施工技术探讨	格四海(139)
隧道工程中软剪用竖施工技术研究 30 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50	18t ALC 140)
建筑工程大体积混凝土浇筑施工技术研究	验蜕蟆(141)
超高层建筑大体积電磁上施工质量控制	对完福(142)
報信构工程施工中的安全生产管理 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	NE 18 (143)
视凝土冬季始工原理及维护方法 弥解節	邓香玲(144)
超高层建筑的绿色施工管理 mammamamamamama	激病平(145)
保讨建筑施工中工程造价市计的重要性及相关问题	
	第 頁(146)
而层建筑土建施工关键技术分析	孙玉男(147)
建筑工程上建施工技术要点探析	刘 杨(148)
建筑机基础上建筑工技术的应用	李文东(149)
上建基础施工中深基坑支护技术的应用	廉小明(150)
决析作帖土地区深基坑支护绿色施工	
	姚 里(151)
铁路施工工程中的路基质量的控制方法及途径思考	王振鸡(152)
建筑工程	
建筑地面抗滑性能检测技术的研究	初 ((153)
如何控制建筑工程施工测量的准确与高效 ************************************	刘龙飞(153)
Control of the contro	Dir DRIVERS

X意设备

P₁₅₅

如何控制建筑工程施工测量 的准确与高效

建筑工程地工测量的海域性与高效性对于建 最工程而言是较为重要的,可以现一个工程测量 是否准确并且效率是否被离可以直接影响到建筑 工程的詹普以及地工世度,并且必屬会与建筑地 工的成本呈现出较为密切地关联性





本有 看人在放設下 化、北苏道水膏深浆檢问题越來越完定。 基于上途 關情, 农业领域发展中, 大力倡等农田本利工程的 建設和应用, 有助于管均水源耗弊量, 同时应用等 水灌溉技术, 做到全面高级的农田土地灌溉, 促进 农田的生产运特, 从而拉姆农业向提代化方向不断 地前还 本理题的主旨是概述农田水利土程下的 等水准碗技术的应用情况。



建设工程质量指针难点与发展趋势的保密 ************************************	孙庭	燃1(60)
基于膨胀犯凝土器缝间距的探究	95	BY 161)
浅论建筑物个寿命抗凝修理	陈	1021 1653
铁路工程进价影响因素及控制措施除析		EQ. (166-)
建筑工程外填防水能工要点		建 1675
工程招标代理存在的问题及对策分析	真り	JET (68)
6回在加油站建设中的应用 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~		
造价控制在工程银模标阶段的研究与应用		
绿色钢结构建筑全身前周期管理研究	£	政 171 8
建筑工程施工中标基技术的应用领标	前为	格 11723
提高工程項目管理的有效措施		
光粘结角应力钢筋在工程中应用	州報	程(174)
建设工程适价管理与控制策略探索	16	(fit (752)
绿色建筑工程管理中存在的问题与对量探查	BC	跨(176)
建筑工程项目现场施工科学管理		
建筑工程灰渣混凝土轻质填板安装技术		
试论建筑工程行理中现代工程技术实践保讨		
建筑工程运价动态管理的研究		
建筑用外保温塞复棉复合板性能探究		
分析切实提高建筑预算模量的若干思考		
建筑工程超预算原因及控制措施分析		
建筑工程管理中的成本控制研究 ************************************		
低碳理念下的建筑装饰装饰全过程资格 ************************************	株3	龙口(85.)
BIN技术在建筑工程遗价管理中的运用 ************************************		
对土木工程前理管理中的一些体会与思考		
通风空调中防火体侧侧的设置分析		
基于BIM建筑工程项目进度-成本协同管理系统框架构建		
某新建建筑空调冷热跟方案可行性分析 段 時		
回弹法检测混凝上强度的原则		
探讨建筑工程项目管理的问题及应对语道 李海红		77 (192)
低电企业配网工程管理探讨 minnonuminanuminanumina		超(190)
硫羰法胺他一种减少气溶胶的技术措施 马情海	李从	歌(191)
BIN技术在建筑工程全身合局则管理中的应用	10	配(1953
建筑工程造价的动态管理和控制分析		
建筑工程进价管理现状与对策分析 20202020202020202020202020202020202020	工月	度(197)
B国技术在建筑工程建工中的应用解析	Er In	(EC (98)
试述信息化背景下的建筑工程管理	1526	庆年(99)
水利水电建设		
机电设备安装效息技术问题及改善办法	W	走(200)
解析民用建筑电气保护接地设计与施工		65 (202)
双馈风力发电系统反推控制策略的研究	96	
农团水利节水灌溉技术应用探索 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~		
电气工程的施工项量管理的策略构建 ~~~~~~~~~~~	雅志	勇 (206)
岩体工程地质力学在水利水电工程勘察中的应用		JE (207)
suffer all years of printing of the last in the section of the printing of the	88.50	of the last

11 th 11	
人,在在 自身	
W. Commercial Commerci	
Sec. 1	
和各种社会社分析仅多的位用研究 compromovement	时孝虎(214)
发 中国 在 整治综合性 水田 建锑过 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	王 剑(215)
水利とは、程建设プリスト管理与 体にかかいのかのかのののいか	马 龙(216)
保入证气安气及调试处理	徐利新(217)
电力 (花头)工程典的工程进度控制。 化四十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二	文 平(218)
水利工厂度约工作存在的问题及解决技艺探析	發思惠(219)
水科工程图 250700383	税响明(220)
探析水利工程集电压。 7日 桂油施	杨建科(221)
水电站工程中机电设备的安装与施工管理分析	谷立伟(222)
水电站机电设备安装和检修工作初探	巩 借(223)
水利工程施工中软土地基处理的方法探讨	
	张春燕(224)
木利工程建设中安全生产体系的建立与实践	孙军事(225)
绿化建设	
园林聚嘉设计中彩叶植物的运用	住晚報(226)
植物造翠技术在园林景观绿化中的应用探析 ~~~~~~~	黄容容(227)
浅析植物绿化在园林景观设计中的地位和作用	李 纬(228)
低碳理念在城市园林景观设计中的应用研究	邓 前(229)
园林祭观草坪的种植施工及养护管理	李 垒(230)
沒调固株工程成本控制及管理 谁行坤	刁天曆(231)
园林工程中生态呈现设计研究	事行坤(232)
简述园林施工芹护的重要性	张 森(233)
找析园林绿化能工技术要点及保障措施	王仲架(234)
由大明湖小沧浪读古诗词对中国古典园林的影响	杨 柳(235)
有天市政団林工程施工管理的几点建议 售文鑫	姜绮丹(236)

学术前沿

戊磺酸工干部加柯加强自我修养 物 第 (238) 医院综合档案室档案管理中计算机技术的应用研究 然 统 (3(239) 把好员工思想赌利切实做好新时期员工思想动态分析工作 苏亮亮(241) 深至如何提高房产证力理效率 主他跟(242) 咖啡店 条衡文化景观分析研究

分析新技术、新工艺在园林工程中的运用 ………………… 张慧茹(237)

P₂₃₂

园林工程中生态景观设计研究

社会股济发展迅速,人们目常生活水平排除 攀升,时于居住环境的实尽支得越来越高,具体表 现在对城市园林景观的过水方面。如今一些园林 小区,景观花园等开始越来越受居民们的政迎。





水环境与园林景观设计

朱元亮 侧安若

1.南京高新区公共工程建设中心 工药州固科生态建设集团有限公司

情 要、取り立の表示のよう。必ずられの次なでおいました。人の含まののなるのではなる。人がは、なっかとなるとなる。 中国的中国对国家下的第一体的国家工作。专为他们实际是 工业条件,在专业的支持人们在企业中的资价的。 化异戊烷 排除某人的表示 化自成分布面 生态 化二氯化合物 化二氯化合物

美键词:水平池:四共平流,北谷内东,约合品生

提加今的社会生活中,用家族经济发展建度变换,国家药实 力不斷層隱,这样也就使得人们在生活中的生活速率受得擴恢。 人们在生活中的负荷加重,应时间的最低荷工作会使得人们的 生待室明惟被罪,或使得人们的生活变得得不期害,人们在生活 中急需要要精神世界的主调,对看的景观能够使人们在生活中 缺面到美景,能够使得人们有生活中的工作效率加快,能够更好 的1件生活,为风家发展做出商献。

2 解读水环境与圆林量双设计

2 整读水环境与圆棒量观设计 但林建建能量使得人们在生活中电脑动力。能够使得人们 在生活中在进行工作的同时商是自身的精神世界。只有简是了 人们在生活中的需要才能够更好更快的发展。才能为社会发展 做出贡献。同种就观设计在生活中的需求操来解文、生活中的国 林堂就看过行设计的时候是常会用到水、设计引动推断等。另有 行意的同种聚就、这样才能控带人们在生活中能够更好的效果 到美观、从前更好的为生活。为社会做治贡献、这样才能够使得 国家更好更快的发展

用男术环境,这种能够建设出动静钻合,更具特色的圆味显成。 网络果果在建设的时候。根据是能也的不动的,但是来管底的 出席和使用就能够使用同性景观充满生机。充满活力。这样但 就使得人们在生活中所看到的房间移员观模拟有话力,更能够

4 水环境与圆林景观设计的原则 在进行水环境与固体景观设计的时候,应该满足一定的原 期。具有这样才能够保证饲料景观的实用性

在进行饲料是混建设的时候应该请是实用性。应帐单规查 生活中除了能够改善生活的环境意外,还能够满龙人们的精神 需率,满足人们在生活中的创新业,使得人们在生活中充满动 为,所以在进行领林浆减进边的时候,应该以实用作为第一目的,以演足人们的生活需求为第一目的,以该是人们的生活需求为第一目的,具有这样建议的解除是 现才是食格的。适食人们生活的。

在沒有回轉聚果建设的可修,应该指人一种确论通酬的感 沒,更人一种更厚人去推究的读望,使得人们在生活中欢赏局体 景观的时候,能够更真正的故校心情,在进行建设的时候可以称 水市,水影等因素进行融合,利用包养菜健中的各种目底的重 香,覆盖以及互相遗掩等效果素设计出一个更好重要的同株 15.39

43.48.66

在进行水平度与网络禁税设计的可候、设试等等多率当各个方面。外向水、化原、水声、无能等固定进行改造。给人一种由 有索导能大助、柳陽化明又一种的核及、使用人们在进行保险。 现的时候、能够直正的体核心灵、企正的保证自身的心情而是。 自止而物是人们在生活中的精神需要、病是人们的精神世界。 小 左使性

在进行设计的时候。促进考据到水资源应用为长时间的使 用之后出现污染的问题。各种原体显现的因素也会出现自然生长和控集的问题。这都会影响图体是明的使用效果。这类否系 们作进行设计的时候,应该专业到设件事,保证有项目完成之后,能够长期有效的使用。所规制题之后,也能不能短前时间再进行确复,保证人们直定的前等效你心情,满是人们的需量

6 设计中的现存问题及相应改进措施 同林景观里设的目的。分面是为了改善人们尚生活再加。 有面是确是人们的精神需要。但是在生活中的设体景观设计的时候,仍然存在一定的问题,人概如下;

11 C+46

人们带说、水火光情、这就告诉我们在进行同种景观设计的 耐稅。如果利用到水管制。或超速保证水管或膨至全性能,因标 聚藏在生活中检查是农民带查核子去游戏的地方。很多小孩子 都没有是量的安全套据,这个时候就告诉人们在进行国际证托 强慢的时候,应该首先保证安全,不要出现不必要的积值。

5.2 无水市岛 在进行水环境与网种景观设计的可候、还应该简定一定的 2.表性、但是现在最多设计单位存储有设计的问题。并没有进行 发来性的专建。他们设计组的网络聚现水煤入目、须以、相关中 位在进行地上之前的设计的时候语言。取合语句设计地、设计 小路点上具有2.来性的传播。促进行地工。从有这样才能使改入们 有中活中的因标准就在正具有一定的作用。直定的简定人们的 生存实现需要。在正使得人们政验心情 5.3 抗杂州場

在进行网体受观设计的时候,用水能物水元素与国际条规 充分的融合,这样也就使得人们在生活中见到的国体景观合在 于一种思笑儿的感觉,这样都是因为在进行设计的时候没有能 够将水元素与同林景观完美结合循滤的,这也就告诉我们,在进

行建设的时候,应该充分的专业到各个方面,将水元素与构体是 建的其他因素能美结合,设计出真正满足人们生存需要的饲体

结束语

人们生活的环境都离水升水。人们在生活中也需要调林处 观索满是精神世界的富是。随林景观的建设也在很多时候会和 用到水环境。具有这样才能使得同林原观能够更生动。更具有活 月 能够在证的使得人们心旷神情、真正的散粉心情,在规划令 的社会生活中的水环境与同样装置设计的时候仍然存在一定的 问题, 所以应该在原来的基础上局精密的, 争取早日设计出更好 的网络维观,满足人们的生活需要

参考文献

[1] 医艺术,者变统,我现在证据与国社书成次行[],以我心艺,

[2] 秦天岭, 朱原地代居住区保私量用还证的应注[][胡田建

第 年 日 日 日 日 日 2012/351/54。





普通高等学校

毕业证书



专业 四 年制 本 科学习, 修完教学计划规定的全部课程, 成绩合格, 准予毕业。

校 名: 苏州科技学院

证书编号: 103321201005010144

校(院)长:大龙子

中華人民共和國教育部中所証书查询问註: http://www.chsi.com.cn



江苏省高级专业技术资格 证书

此证表明持证人具有担任相应专业技术职务的任职资格

姓 名: 陈仁彪

性 别: 里

出生年月:

La contra

工作单位。苏州园科生态建设集团有限公司

评委会名称: 江苏省苏州市建设工程高级专业技术资格评审委员 会

资格名称:高级工程师

系列(专业):建设工程

专业(学科): 工程设计·园林绿化设计

证书号: 233205002231220195

取得资格时间: 2023-09-16

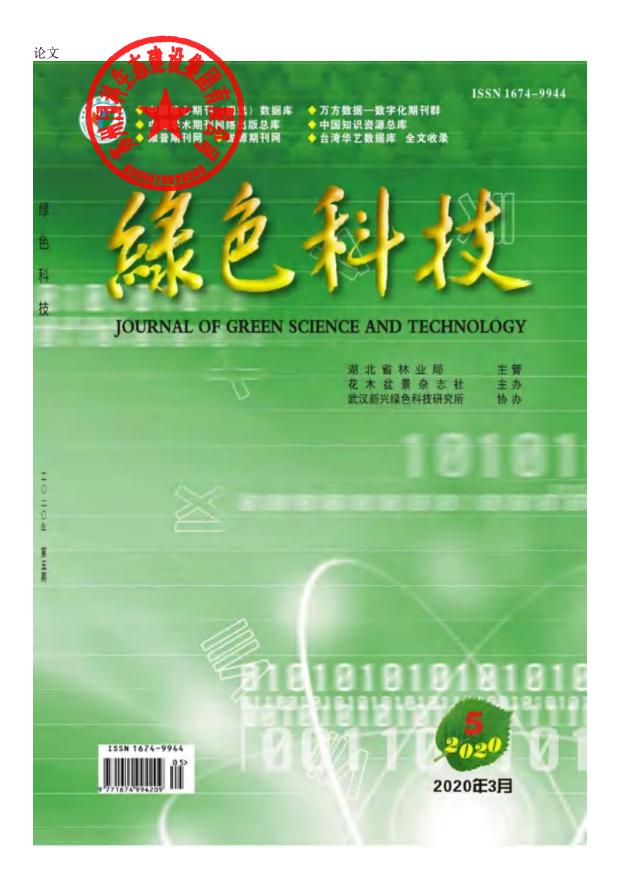
文件号: 苏人保专 [2023] 43号













線色科技 armet of Grown Science and Technology

目 次

田园景观、现代景观设计中应周提大与特征探讨李晓婉、陈仁彪、朱思字、王 文、谈建中())
辽宁辽河流域古村海上间另布特征研究 ************************************
汕头市中山公园植物种类调查及配置分析 黄铢添,荞玫帆,唐世斌,吴维龙,樊香相,何国政,曾燕双(6)
城市双修背景下河北省城市社区花园发展机遇与挑战
南宁市公园绿地彩叶植物资源调查与应用
百度家园 健康工作场所设计营造 李秋晨(15)
专题性花展可持续发展之路的对策与思考
以上海国际兰展为例 田娅玲.胡永红(17)
深圳市立体绿化现状分析及应对策略
加强园林绿地要素管理优化城市公共卫生环境
基于 AIIP 分析法景迈山乡村景观质量评价 · · · · 杨丽萍(26)
欧洲古典园林理水方式研究
历史街区街道界面景观要素及保护策略研究
以青岛鱼山历史文化街区为例
桂林市南溪山公园植物资源调查与分析 黄 琼-李在留(837)
大理市龙山公园防灾化改造设计研究 邱雅萱、张维兰、刘柯三(36)
旧工业建筑改造下的城市绿地应用模式研究
哈尔滨市高校校园景观环境设计探究
农旅融合特色小镇建设中的空间布局研究 李志朋(42)
城市湿地公园参与性景观设计研究
以绵阳小枧生态湿地公园为例
白云国家森林公园适老性评价及优化分析 丁学旦,倪嘉晨,吴霆俊,胡 牮(47)
工业旅游导向下的钢厂景观设计研究
以業芜市某領厂为例
园林绿化施工企业信用评价体系建设实践和思考
一 以厦门市为例 林双毅(54)
城市街头绿地改造提升设计探析
——以厦门市蓬前西路工程为例 ····· 徐 恪(¬□)
生态停车场绿化种植的设计与施工
新中式插花艺术特点探析 李昌贵。章志红(65)

第 色 科 技	第三期
海主·化防护本************************************	-何虹红(126)
等五石美積板架产业发展问题及从兼研究	周小云(138)
本业产业健康发展初探	
	陈永聪(130)
· 国道县"黑老虎"产业发展现状及后续发展思路探讨 · · · · · · · · · · · · · · · · 杨丽平 · 龙 灵 · 杨显恒 · 赵维旭	,王 芬(182)
明市梅列区松材线虫病防治措施与建议	謝丽玉(185)
1侯县荆溪镇松材线虫病防控措施研究	林 铮(137)
前南县飞机防治美国白蛾的技术要点	时厚林() 300
b平县油条梢尖蛾发生规律及防治技术	- 吴运美(1/1)
图西走廊地区杨树大青叶蝉发生原因分析与综合防控······	云建军(143)
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	何建良(148)
· 尾松毛虫无公害防治试验效果分析	傅祝安(117)
8阳县库区移民安置区油茶,茶叶产业基地发展构思	伍素平(148)
式析现代油茶的发展意义及栽培技术	卢武军(151)
和县退果还林规划与实施初探	何汉池(15.8)
网络市新一轮退耕还林问题及对策建议	陈加彭(155)
3 有林场森林抚育问题与对策	
以云南昆明西山林场为例	刘元芳(157)
acan 松选林早期效果初探 ····································	林盛坚(139)
前南五尖山国家森林公园生态文明建设的思路与对策	汤 着(161)
· 道几内亚木材资源开发利用及中赤林业合作前景 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	王 安(168)
达 駒生态护林员助推精准扶贫	
以澜沧县糯扎渡镇为例	陈永春(165)
11双版纳原始森林公园经营管理问题与对策 ····································	.岩公香(167)
文史与旅游	
建立以国家公园为主体的自然保护地体系对旅游发展的影响研究	李晓东(160)
E于主客视角的节事活动对非物质文化遗产认知与形象影响差异研究 ······· 施金凤·胡 婷	.张爱平(178)
收统农耕文化储藏习俗的形成及可寻方式李 爽 王宇宸 寿云蕾	
国家公园旅游产品开发研究	
· 《国名人故居保护与利用的回顾与展望 ····································	.吴一凡(185)
日唇鹿图案在藏式民宿空间陈设设计中的应用研究	
A CONTRACTOR OF THE PROPERTY O	



园景观在现代景观设计中应用模式与特征探讨

李晓婉,除仁彪,朱思宇,王文、谈建中

(1. 苏州大学 建筑学院,江苏 苏州 211(2012) 苏州园科生态建设集团有限公司,江苏 苏州 [11(83)

编要:指出了随着映画城市化进程的不断加快。人们在快节看城市生活中也对田园生活充满有无限向往。 田园生活要想是合当地乡士文化。曾语各具特色的体验活动。应与因同量观的运用密不可分。总部分析了 田园景观在当今社会发展的两种模式 田园综合体与社区花园。程对了在现代设计中田园景观设计的 要要特征。以发挥田园景观应用在实施乡村编兴故席中的积极意义。

美觀講:田园景理:田园综合体:社区花园:地域文化

中国分类号。TOO

文献标识码: A

交換編号: ikTraom r adam tomb ra

DOL 10.16663/1 cmki, loca 2020-05 001

1 引音

田园景观是一种具有场所性的田园风格空间,它的 突出特色就是利用当地材料展现被特的乡土情怀,营造 出一种脱离城市喧闹气氛、宁静安逸的世外视距景象。 田园景观设计是一门重归土地设计和自然做功的艺术。 走向真实而寻常的土地,寻找乡土文化的田园初真,面 拾伊甸桃源 在城市化进程不断扩张以及人们生活 节奏不断加快的当今社会,人们渴望回归自然,体验田 圆凤光:享受田园生活。田园景观的再现,不仅可以让 城市居民镇解压力, 身临其境龄体验农事活动, 还配使 得工余时间可以在京享受田园风光的沐浴、置身于休闲 放松的生活环境, 田园景观主要以旧园综合体和社区 花园豪观两大形式出现 党的"十九大"提出"乡村振兴 战略"遂步实施,田园综合体已经成为真重要举措,而社 区花园景观作为编拟的田园风景-是乡村景观在城市中 的延续,在绿化居住区环境的同时,又为城市居民带来 了健康的生活方式。

2 田园景观的应用模式

2.1 田圆综合体

田國綜合体是以企业和地方合作方式。通过挖疆乡村自身的人文和生态资源。在乡村空间进行大规模的规划、开发、运营、形成以"农业一文集》社区"为主导特色的综合体发展模式

2.1.1 基于发展养老养生的田园综合体

近来年 随着生活压力的加大 绿色生态美丽的田

因生活成为市民的一大养生追求,而族居养老也成为退休老人在旅游过程中实现养老功能的一大时尚。田园综合体是融合了乡村农业发展和休闲度假为一体的新级式,是城市居民在族居养老生活的一种新选择 ,因此,养生罪老型田园综合体的建设应当意识到乡村养生,从中国的生化和村庄的田园化"形态来发挥日园的空间载体作用,养村庄和田园融合成一个看体。注重三者的有机融合。为实现田园综合体的养老养生目标、为老年人的短暂停留居住遗集一个全方位保障的生活,可是被动所是基础。实现场所内的"快乐养生,健康养老",需要证据高,需要积极依靠当地文化资源和自然资源。让人们在农作,农事。文化生活中体验到田园养生养老的乐趣所在。

田园界生界老旧根結底是車体界生·其項目的規划 与开发。首先要保证高品质的田园体验空间。其空间设 计。体验定位均翻着牵并这一大方向而展开。通过接触 自然体验农业文化·如纯天然的循环农业所生产的维色 食物采摘、农事体验园艺活动所带来的乐趣等·最终达 即一个"减健身心"的目的一让指客在身体上回归。享受 生命的美好。在心灵上养性、感受自然的修适。在体闲度 假中,让自然环境治疗疾病、原养身体、最终达到颐养天 年才是真正的目的

借助田园综合体实现城镇居民旅居养老和乡村居民就业增收、田园综合体的养老养生与乡村的融合发展 具有现实性重义 以创阔康养度惯休闲田园项目为例,在项目开发与规划过程中,打破了传统的吸光旅游规划思路,采用双螺旋式的融合发展,依托绝理优势,人文资源和生态资源,将生态农业,休闲旅游和健康养生养老有机结合,相入了大健康的发展观念。完善旅游配备功能,打造以田园休闲为特色,生态康养度假为驱动。多元主体为内涵,实现产业一体化发展的事件度假休闲

with W.

等金级目:苏州大学·苏州西科研农与生态环境协同创新中心专项建备·编号:11/E/----

作者两介。李晓薇。1995年1-女-苏州大学是原学院硕士研究生-研究方向为原格与景观设计

通讯作者:"证证中一" 另一指挥 研究方向为目标指指演者与写用

. 基于发展存置农业的田园全台。

当我。可发展建设面临。 经济多数、劳动力造心 让。我们是不能全等痛点。 多有少处是多村生产空间 的主要体。 2000年四年,一次更增效、农民增收、农村增 即通过生产 生活、生态"三生局少"——二三产业"三产 提合"、农业文化旅游"三位一体",实现"村庄是、产业 运、贫民国 多项统" 发展特色农业的田园综合体应当 以营业资源为事础,以特色农业为主线、增加农业衍生 是 形具是具产业绩 在空间营建与设计上,打造一个 集景积极等等,产业研发区。体制体验区、农业生产区和 居作数层区的发展体系

根据一般模律。特定乡村产业给发展对应特定的景观相局。乡村产业与乡村景观之间相端相成。仓理地引导和调整乡村产业结构。遗憾科学发展的信则能够促使乡村的生态可持续发展。田园城合体包括"农业、文质、地产"、两产业、以农业发展为主、文族和地产为理、为此乡村产业要被引发展。以"现代农业生产型产业运济和资明。" 也是这样农业、一个一为主、辅以职先统济所需的"自然生态型的成济产品"。 使假产品"组合等多样的业态" 超产及社区通识。都需要短照村零职理打造、按照"原有"的村渚进行开发。在其基础上附着相层需要设施。营造出展现田园乡土文化的新社区

乡村要规发展。少项发展农业、借助田国综合体促进与地农业产业发展是增小城乡害距、实现乡村经济效益。社会效益和生态设器稳调发展的根本赔偿。以无锡阳周东方项目为例。我国第一个田国综合体项目是以现代农业为基础。以休闲旅游为要动。以田园社区为辅助。可以区分为三部分。即特色生态农业区,田园生活体积医和田园生态原性区及内在的相关复合业态。总而省之,是以阳山本有的水管境资源为特色元素。把农业产业领于其商业属性。通过公司化、规范化、科技化的证件,形成完整的产业链,成为当地的特色支柱产业。而时俱导人与自然和调共能,生态可持续的发展理念、通过"三生"与同时和调共能,生态可持续的发展理念、通过"三生"与同时和调共能,生态可持续的发展理念、通过"三生"与

2.2 社区花园

在大力推行社区普遍的大环境下。对社区花园景观进行创新性设计具有建设性意义。为社区人与人、人与自然之间的和谐相处接进了平台。作为社区花园的两大特点,景观可食性和居民参与性缺一不可,是发挥自然教育功能的一个空间截体。可让居民在社区花园里开展与自然有关的活动,增加人们对自然的认知,最终达到人与自然的和谐相处

2.2.1 社原美国

社区规划是综合导同下的城市做更新方式,主要更新对象包括调查公共空间或键式,进行小规模功能重换与重量,活化社区 社区菜园是社区民众以共建共享的方式进行田园活动的场地,通过对自然植物的栽植和种类,发掘大自然的运作模式,通过自然教育的方式,让

孩子接触自核融入自然。创造体验学习自然的机会。同时通过意长与孩子一起进行器领,除意,两面接触土地,机物加工等活动。让孩子在亲身参与实践中与自然进行深层次对话,并增进亲子之间的感情。通过社画定因即营造开展各类主题活动。增加高言刺激频等,对风车人未说是一个疗养的场所。帮助居民在工余生活真重量的就经身心。

-2.2.8 梅藤葉園

近年来。在现代都市农业理念的大力发展下。或市 是顶架园已经逐渐成为现代生活中一种时间的原色生 活方式。对于城市局民来说。在最便推的条件下能够制 受到多村野超,已成为大多数都市局民的一大生这明 某一度顶荚园作为一种新型的复项型化概念。美目 的是充分和相城市可使用的闲置屋顶空间。通过种品 或屋顶覆土种植瓜果蔬菜等方式,提高屋里加化的实用 性价值。在工余时间投身美国修饰与营造,从而使得身 心脏机。在政务生态环境增加组化的基础上,让人们编 程生压力

2.2.3 照台花园

附台是室内空间的框件,是与外界明确的法面区域。因此股台花园景观设计要差具观赏自与功能性。可结合种植籍布置观赏植物和可食用植物 植物是阳台花园的重要短成要素。植物粽子具备观而特性。还有有一定康养性功能。即通过其自身产生的对人体有益的物质。通过特定的植物选择与搭配、形成具有圆养性质的阳台花园、无赋对提升生活在快节奏城市的人们身心健康有着极大的帮助

3 由园景观的规划设计特征

田园景观是展现生活和苏作的乡土长鲜。显调人们的参与性与承近感,要考虑基度原有的风景风格。——当她的乡土材料与乡土植物进行规划与基础 现代城市的生活环境满足了人们的生存条件,但是由一步满足人类更高层次的精神需求,还需要创造,从它们却自然现场。其正达到精神上的满足。因此,为了而非自己是观更好地震人到现代景观设计中去,需要设计者和确担智田园景观与现代景观的耦合性。注意日本景观创设计的显著特征。使多与者最终真正体验到出显在结

3.1 奈和性

人性化的空间尺度在田园景观设计中尤为重要。也是体现其高和性的重要指标。 原和性的田园场间 证上 人们数下城市工作的场际 医无肠管的投入到休闲体明活动中去。 田园景观设计中编来功能的非朋友性和多样性。同一场所空间展现其多元化功能,知效获多节时,农场不仅是周福谷的针场所,还是孩子们量好的游戏场地

13 生态性

环境理说是田通馬學理设的模型。 固体,在排行田 西景观建设时,要以保护乡村生态环境为基础。在不破 坏目就生态环境的条件下进行田面景观的规划设计 无论是田园综合体还是社区花园,概要对自然环境进行

第1 年3月 銀色科技	第三類
图 起 可规划中的自然模证法	宗人旭(
延庆五平原造林问题及方法搜查	
· 以廷庆平原造林为例	- 王红玲(
四林植物为 25070022000 进展	- 萘子良(7
因林绿化工程施工质量验收规范》修订简析	李素霞(7
"海绵城市"理念下的南宁市城市园林景观设计探讨	黄雁(
榆林市榆阳区南部山区林业工程景观乔木适用及设计	刘 洋(7
果树在动物圆景观绿化中的应用	李艳辉的
安康市香樟行道树复壮技术研究 郑才和	*.王 军(
园艺与种苗	
无籽刺梨扦插育苗技术研究	・朱春恩()
珠三角地区甘蓝工厂化育苗技术及应用	月.吴朝江(
青钱柳种子物理方法处理及育苗技术研究	张云芳(
软籽石楣丰产栽培技术及推广探讨	郝 静(
林业苗木培育及移植技术分析	
以白龙江林业育苗工程为例	. 魏慧羅()
林下经济西洋参栽培管理关键技术	支.张玉艳(
泸水市核桃提质增效管理技术研究	李秀丽(9
瓜州县柽柳种质资源调查初报 宗旭祥,高 洁,郭星星,储朝霞,芦 玲。	王雅琪()
植物与植被	
赤水河源区域苔藓植物物种组成分析 何 林.彭光粉.邓 坦.张仁波.张素英	-娄佳欣(1)
不同抗生素的浓度对百合鳞片再生的影响	张小平(1)
五种树莓叶片叶肉细胞和叶脉细胞特征比较 鲁菲儿,梁发辉,尹 航,刘 景,刘 峄	刘晓龙(1)
不同立地质量等级对杉木林下竹柏生长的影响	俞欣妍(1)
资源与产业	
溫南乡村旅游产业的四大瓶颈及对策	李 柱(1)
丽江市油橄榄产业发展现状调查及措施探讨 杨志刚	王洪艳(1)
长沙县松材线虫病防治现状、存在问题及对策 粪佑科,张泽坤,余 德.杨天真,高亚兰	-肖 炜(1)
会泽县草原治理围栏建设施工技术	鱼永芝门
内蒙古敖汉旗退化林分改造技术要点 常伟东,李吉美,丛子民,陈光华,许国红,王金芝	·刘忠友(1)



以及量與设计区别于传统的多少景观设计、更加突出市民的人心和实践的人。 水生活中,人们享受于田园景观,能切外。 水生产活动和农民日常家庭生活方式,让人们消除疲惫、缓解身心压力,尽情享受田园生活的乐趣,增进与家人尤其是孩童间的交流互动。3.4 精神性

到文·林奇说:"一处好的环境意象能够使拥有者在感情上产生十分重要的安全感,它是一种与迷失方向之后的恐惧相反的感觉。" 事实上,田园景观就是由许多可读可贯的意象组成,大多数是较小起伏的曲线形式,表达出一种柔和感,一种精神放松的依托。当人们配入其中时,有助于安定情绪,使人沉静;亲力体验瓜果蔬菜等农产品的生长过程时,强烈刺激着人们的五官感受。在某种程度上满足了人类对食物最基本的依赖感,享受着最厚的生活方式。

4 结语

随着城市规模的不断扩张、人们与自然接触的机会 越来越少、越来越难以感受到生机盎然的大自然,导致 城市居民慢慢失去了对周围环境的敏感度,增加了对大 自然的热爱——在我国滴远流长的历史长河中。田园 就是许多文人雅客隐居的世外桃源,而如今面临巨大生 活压力的人们也渴求享受田园风光。因此,新时代的田园景观一定要在最大程度上满足人们对于生活舒适度 的要求。同时在日常家庭生活中。在室内的装饰中也应 尽可能地融入田园景观的元素。如绿植盆栽、垂直绿化等。在工余时间陶冶情操、放松心智;在周末假期中,走 出去投身田园实践,让人们沐浴在田园景观之中,感受 生活的乐趣,充实心情。

参考文献:

- [1] 朝成成,论田园景观在现代景观中的回归与应用[1] 南京。南京 林业大学。2011
- [2] 艾 義,多村振兴战略下田國综合体与多村养老融会发展研究。 [1]。农村实用技术、2018(1)。1-7。
- [3] 漢克武·陈 理·陈晓雪,乡村振兴战略下田园综合体与旅居养老 产业的对接融合[1]。企业经济、2018-87188/152-139.
- (小蘇爾爾,马军山,徐 青,以花木为主要产业的庭斯型多村景程等 完 一 以林城镇北汤村为例[7],建筑与文化。2017/10/7;127 —128.
- (A) 李 麵,果婦阳,产业类型特征导向的乡村景观规划策略提付 以北京市海淀区温泉村为例[J]。风景园林公司(77474)—10
- 后 魏弗克,常晓草,塚屹弘,等 基于乡村特色产业发展的景观规划策略研究[J],绿色科技,2819(157,85-86,
- 「7]钱 强. 浪漫田园 无锡阳山田园生活示范区位计(1),建筑学 报.2015(1):72—73.
- 8. 刘悦桑,许俊丽。陈 静。等 身边的自然都市的回题 基于自然 教育的上海社区花园实践(1). 景观设计。2013 (5): 8—17.
- 2) 单辑琦 社区颈更新视角下的公共空间挖潮 以南国柏林社区 秦园的实施为例 J 上海城市规划。2017年11,171——4
- 10 付 靖,基于都市农业理念的城市是顶票面设计程定 b 长沙 中南林业科技大学、2019.
- 11 谭明华、汤 解、郭 朝 自发性建造视野下的广州市阳台花园营 商研究[] 雄色科技、2010[3], [-8]
- [12] 刘 辅·曹 邦·姜 楠·等-盐城地区带状乡村聚落的田园景观 雷逸探究[1]。江苏城市规划,2017(1)(26—29.
- [LI] 就 文、祥 奇、城市意象[M]。方音萍、等竫、北京、华夏出版 社:2001
- [14] Cam. F. V. O. Kules. The effects of nature education around an alone environmental awareness and behavior. J. Procedur. Social and Behavioral Species, 2012, 4012 (2012) 2016.





中华人民共和国 居民身份证

签发机关 苏州市公安局吴中分局 有效期限 2015.12.03-2035.12.03

成人高等教育

毕业证书



学生郑小娟 性别女,一年 至二〇一三年一 月在本校

函投 学习、修完 专升本 科教学计划规定的全部课程,成绩合格,准予 毕业。

名: 南京农业大学

校 (院) 长: 3

批准文号: 教育部(83)教成字036号

二〇一三年一月十日

证书编号: 103075201305301387

中华人民共和国教育部学历证书查询问证: http://www.chsi.com.cn



江苏省高级专业技术资格 证书

此证表明持证人具有担任相应专业技术职务的任职资格

姓 名: 郑小娟

性 别: 女

出生年月:

身份证号:

工作单位: 苏州园科生态建设集团有限公司

评委会名称: 江苏省苏州市建设工程高级专业技术资格评审委员会

资格名称: 高级工程师

系列(专业);建设工程

专业(学科): 园林景观施工

证书号: 201922301426

取得资格时间: 20190831

文件号: 苏职称办 [2019] 10号





在线证书信息

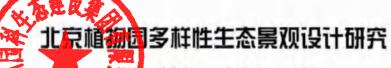




CHINESE HORTICULTURE ABSTRACTS



主 管:中 华 人 民 共 和 国 农 业 部 主 办:中国农业科学院农业信息研究所



*: 苑金艳; 正文见107-112页)



图1 牡丹坡植物 景观平面图





图2 牡丹坡群落照片





图 3 北湖北侧坡地照片

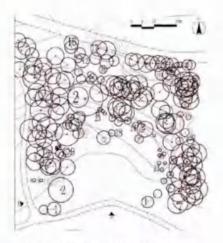


图 4 鹅掌楸疏林草坪景观平面图



图5 鹅掌楸疏林草坪景观照片



主管单位。中华人民共和国农业部 主办单位。中国农业科学院

农业信息研究所

编辑出版:《中国圆艺文摘》编辑部

《中国园艺文摘》编委会

问: 行 族 卢良恕 计世里 主任委员: 制业内

副主任委员: 王油峰 米作符 员: (柏林氏层画排列)

五有年 王秀峰 別連輯 到供压 晃 骥 宏杜特 何在俸 假如此 假排肾 保存和 林涛佩 医完学 傳修仁 官品平 钱水忠 高坡年 葛 红 韩福海 勝支如 間 梭

主编: 私助市

执行主编: 华文州 省表青

编 务: 尽秀珍

辑。 川云龙 张 情 川 苗 為全性 羽珠柳 兼!

排版设计,马回利

编辑部地址:北京海淀区 中关杆南大街 12号 郵 政 编 码: 1018/81

电 话: 0101-012109897 62752199

010-59919382

综合邮箱: xgyywniachum

yywe108(a, 17.3 cum

即 刷:北京工商事务印刷有限公司

国内总发行: 北京推州光行岛

国内订阅: 全国各地部局

邮发代号: 801-27.1-

国际刊号: ISSN1672-0873

国内刊号; CN11-4921 8

广告许可证: 水海工资产李素 1005

定 价: 15元

目

试验研究
'红阳' 猕猴桃优质结果母枝调查研究
ionaninianinanininino 王明召,阳廷密。易显荣等(1
农杆菌介导萱草植株 CHS 基固的转化
柑橘喷施生物叶面肥中科绿宝一号的效果初报
云南 5 种野生食用菌中 9 种元素含量的测定
10110111011011111111111111111111111111
豆饼和磷钾肥对长筒石蒜生长的影响
·····································
零果实气孔形态特征研究··· 安 荣。杨延青、刘 在等(19
硝酸银及水杨酸对菊花切花的保鲜效应
······· 于家字、徐维玲、翟惠玲 (21
蓝蓝组珀苗快器技术研究 陆卫明, 王 林, 章庆华(23
施用石灰对酸性土壤种植马铃薯的效果
······
8个蓝靠品种在浙江慈溪的引种表现
干热区阳桃丰产栽培管理技术研究 王永林, 王娅玲 (30
新屬变色石竹3个种群的花粉形态研究
马际凯、董连斯(辽
姬松作声叶培养料隧道式发酵技术研究
谢教栋, 草喜强, 黄 华 (34
SRAP 标记技术在种子纯度鉴定中的研究进展
·····································
红魔芋组培苗大棚周年栽培试验
蒋晓云, 陈燕萍, 高 凡等(訂
早春花辣椒嫁接试验初报… 宋宣香, 杨春喜, 孙薇薇等 (39
7种系菌剂对马铃薯晚疫病病菌菌丝的抑菌效果测定
王翠颜、彩 思相
产业论坛
差树菇的经济价值及开发应用
1
我国现代农业园区的基本特征、功能。类型研究综述
·····································
贵州务川县蔬菜产业发展规划研究 文 芬 (48) 南京市公合区现代农业园区建设情况与发展对策
江西蓝莓栽培现状、存在回题及发展对策 生 靖。邱庆官、胡仲东等 (54
工作。中央省、四年上一下"明治政治协会",中央省、明治、明治
江苏响水县"十三五"期间设施西瓜产业发展的思考 张德兰、孙国跃、孙茂超 (56
外面
陕西洛南县核桃产业发展前景、存在问题及发展对重 吴定藏、虽绒珍 (58
美花藏、蓝绒珍 (58
湖北荆州市荆州区葡萄栽培历史、现状与发展前景
·····································
黑龙江安达市蔬菜产业发展现状分析 珠晚达 (62
浙江桐水市莲都区蔬菜生产现状及发展对策
官係珍、叶易靠 (64
江苏丰县果树生产现状及发展对策 刘桂喜 166



协办单位。

中国因艺学会 北京当代景國生為神学研究院有限公司

特约研究员

李利用 保军民 刘克蒙 安广池 基均海 杨红芽 华永红 玉万珍 郑礼彬 刘纳克 段选坤 陈兴福

投稿邮箱。

systemy (this cont 所 計算) months (this cont 阳 一致)

广告代理。

北京出代者同生為科学研究院有限公司

园林绿化

园林绿化		
内蒙古鄂尔多斯市公园绿地土壤有效态微量元素	研究	
沈阳蒲河大道典型植物群落调查与多样性分析	斯全妹年 (68)	
沈阳浙河大道典型植物群落调查与多样性分析		
张思捷	杨立斯 (70)	
近自然造林园的植物多样性调查		
周勤明, 冯林国,	徐继涛等 (73)	
广西柳州市园林香花植物及其应用		
江苏连云港市盐碱地绿化实践研究 任彦洁	马 速(80)	
3种新型彩叶乔木应用推广研究		
高速公路绿化管理信息系统构建研究… 台 晖		
植被在近路护坡工程中的作用	乔枪云 (88)	
适合沈阳地区应用的芳香园林植物	主新45 (90)	
四川资阳市城市行道树的选择和应用	到 明 (92)	
重庆园林特色分析	31 77 (92)	
立体绿化在广东惠州城市园林中的应用	20 10 (94)	
立体線化在1 房惠州城市风林中的应用。	能积率 (95)	
北京房地产园林工程现状、存在的问题及对策…		
我国园林行业宽入现象的思考		
园林养护管理要点及技术措施		
北京地区大树移植技术探讨… 対 程、张晓娇、		
加强园林工程养护与管理的措施分析	苏剑锋(104)	
城市同林树木介壳虫可行性防治措施		
·····································	陈 49 (106)	
景观设计		
北京植物园多样性生态景观设计研究	# 15-46 / 6/19Th	
	充金色(107)	
杭州西湖园林植物冬季景观分析		
·····································	机来到(113)	
自塘生态植物园绿地调查与景观效果分析		
	朱晓芳 (117)	•
基于场所精神校园景观的使用状况评价研究	Y Killian	
高 蘸, 孙 跃。	宋 方(122)	
山东烟台市春季观赏植物景观特色与景观青造初	NE .	
药用植物在广州中医药大学园林规划设计中的应	陶精順(126)	
药用植物在广州中医药大学园林规划设计中的应	154	
	刘健雄(129)	
论中国禅意园林的内涵与现代意义	黄 / (132)	
基于生态恢复角度的工业废弃地景观优化设计研	30	
······································	武文件 (134)	
浅析岭南园林的水景观	关片妮 (136)	
古典园林装饰色彩在现代城市广场设计中的应用		
美 龍.	封金燕 (139)	
基于园林植物景观评价角度探讨植物造景艺术…		
公园绿地景观告造方式的探索与实践 ~~~~~~	歐星亮 (143)	
关于城市该水区绿化景观设计的探讨	池.桃.根 (145)	
花卉在沈阳市园林绿化设计中的应用	40 30 (147)	
校园功能空间的连续性研究	唐 法 (149)	
江苏常州科教城园林植物时空美的营造	4 14 14 14	
	电绘画 (151)	
同林绿化设计中色彩的运用分析		
中国传统园林水体设计对现代水景的启示		
	M. 14 (17 2)	
花卉苗木		
新疆乌尔禾优良宿根花卉品种引种栽培与推广应	R)	
督尔塔依,铁利汗,关雪莲,		
园林绿化用塔检育苗与裁植技术		

立 端析形式,本形在所料技会定 把范格式,拼容条理层水。结构涉及行 世单位,根果用同标件于单位及同标符 亏 政市会水有简相的"摘要"和"关键 证"1分类文制 如衡"私考文献",请按 解单处然而受益相,并记载完整、文章 件有一般不处超过5人,存值作者的工 作单位。所在市县及邮稿的编括明。定 后通明第一符身混合,非根据明作者经 名、性则、由生命份、职标职务、包含 从事的工件。根据需要则处通识符者的 服务方式。

下 躺計者件: 本刊框絕抄歌、劃 簡。作者也自定過守審特权油和歐地值 他, 答文管提記他人著特权成組紅、資 任自負 如果是现象编程权、本刊有权 拍詢 用拍码站件者他或相关。本刊概 不負者。如果稅权文章已改受表。本刊 作學发旗件者后請表稿 本刊已与知何。 万方、福州事期刚避他非建立合作关 取, 本刊发表的文章均辨油的上榜相关 股格牌问话,来到一种规约件者控权本 刊新文章用于优表合作; 如不能继续, 债勿解史编度往本刊

4. 提稿方式: 本利主要采用电子邮件形成放取蜗件 采锅清碗供 Wand 文 把, 并以鲱件"解件" 方式 发现则本刊 做材邮箱 见上页) 请一次这样一位的 榨邮箱设制。但完确解中复调码、影响 工作位率; 但要投稿一周标题本收到的 棉切鞋, 可提供另一個路邮箱

总花无土育苗技术~~~~ 王海井、孙文鹏、张 立等(161)
温室花卉的栽培与管理探讨 孙晓丽(162)
菜园技术
黔中地区秋季脱毒马铃薯高产栽培技术
numerum mumanum 唐 杠, 范全华, 详体琐等(164)
步卜翰易冬扩技术 武冷萱、刘 创(167)
露天竹荪栽培新技术 黄本素,黄巧平,阮晓东等(160)
器筋采后处理与贮藏技术··· 王祥然, 牛来春, 木万福等(171)
陳椒- 廿唐(花菜) - 萝卜 1 年 3 季高效級培機式
の W. 3D art 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
日光温室秸秆生物反应堆革新技术研究········· 看宣楊(176) 散东地区早春小拱棚西葫芦栽培技术·· 谢艳梅, 吕貝芳(177)
医乐趣区学春小供棚四周户栽培技术。 据他碑,石真诗(1777 辽西日光温室不回青韭菜高产栽培技术 宋長华(179)
北方露地秋白菜栽培技术
蔬菜种植区域规划与田间管理 邓思明(181)
设施蔬菜灰霉病的发生与防治
·····································
果园技术
大棚草箱模式化栽培技术
美中平原(兴平) 地区大田樱桃栽培技术 张 创(185)
关中平原(兴平)地区大田樱桃栽培技术 · · · · · 张 · 创 (185) 草器保护地栽培技术 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
沂蒙山区葡萄'夏黑'优质丰产栽培技术
、大分 4 号、特早熟温州密相在宜昌地区引种和报
·····································
沙地无籽西瓜地膜覆盖种植技术 林林达([92)
甜瓜地膜加小拱帽双覆盖栽培技术 馬明坦(194)
江西信丰县脐檀主要病虫发生规律及绿色防控技术
操小明、殷玉明、张全鑫等(196) 苹果腐烂病发病原因及综合防治措施 菜純度、エ占和、张志珍等(198)
平米福紀病及病原因及綜合防衛信能
寒地西瓜栽培管理及病害防治 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
园艺教育
以项目为载体培养应用型现代园艺本科专业人才
主 举, 过建春, 陈宇明(202)
珠三角高职院校园林技术专业建设思考 在前珏(203)
行业经纬
浙江桐庐县园地土壤肥力状况及管理建设
山坡地自动化滴湍系统水肥一体化建设探讨
性中春玉米新品种试验
林业野生食用植物研究初报 李晓而。蔡长顺(215)
五味子、红松价值及其混模模式分析
放白铜茎尖股毒培养基的筛选
然目制各类股海培养基的确选 群 瑜。未维肾、杨春利等(219)
推广普及科学用药技术,发展优质、高效、生态农业
能) 音及科子州的技术,及形化型、商政、生态权量 张航飞、主他国(221)
设施农业病虫害监测与防治技术······· 芒莱什军·艾萨(223)
地下海虫的发生为害与综合防治 童 玲, 件動動 (225)
到技士培

常规、无公害和省机蔬菜生产模式对土壤性状的影响等38 m (227)

白糖生态植物园绿地调查与景观效果分析

郑小顿,朱晓芳

水温风艺是里常用公司 这是 被刑 3155331

權 (1700) (1825) (1826)

在快速发展的城市中、机器的轰隆声代料了专儿的叫声, 愈来愈多的使用量是使人们透觉到拓彻、单调, 缺少活力, 而协调、运用得体的软质景观, 会令人心情放松、概醉精神, 消除疲劳, 忘却烦扰, 到自己然, 享受生活, 也能为城市谁上雅丽的风景, 改香生态环境, 提高城市站位, 为人们创造良好的生活环境。

风景的人的生态同通常要求高标准的植物配置。 国林植物的配置千变万化,在不同地区、不同场合。 地点。由于不同的目的、要求,可以有多种多样的组合与种植方式。良好的植物景观设计、接要考虑其生态习程、又要熟悉它的观赏性能。两要了解它自身的质地、美感、色添及绿化效果、又要让思植物种类同的组合群体美与四周环境的协调、以及具体地理环境条件。这样才能充分发挥植物保化与美化特性、为城市景观增色温彩。

等得自辦生态植物同植物设计、地型型造。水体设计等均以模位自然界的生态为原制、络布置一定维模的自然 成型体、并引入一些野生动物、鸟类、昆虫等、逐步使其 自身形成生态循环、展示现代被市植物配置的特色、同时、 输入的在允碌的生活中提供"力量带"。

1 白塘生态植物园概况

白期生态植物园内的植物棉配和植物造景或出生态景观。植物设计、地型塑造、水体设计等可以模拟自然界的 生态为原则。为弥补园区内太天然山体的不足。在植物园中进行地形改造、油过人工性土造山、资适出山密联容起 快的复观。白期周期未尽是以原始生态的面目呈现。水位可进行有效控制。并与外间水循环贯通、适可通过曲折的 固焊线、河间山坡强地等来自然形态多样的生态群落。

植物周型单人与自然的亲密与和谐、共有植物与印塞物、最大限度地保留了绿色引制和水态环境。因内能有新数是方因、湿地周、腰花园等25处植物童智园和两完多。水量是6品等十几处园林发点、并划分景观小企观宽区、海园级乐区、康休理疗区等9大功能区。力求为都市人使供估任的体组表处。植物园区共自然活動、宁静开阔的山野风级、种类繁多的植物、势必成为园区又一方"绿色净上"和水州的一颗原理则体。

第一作者简介: 生小部(1001-0)。女、拟株工程等: 从旧以林林 在1011年7月 日。

在供產及量的量素中。机器的實際和代料了每几的叫 2 白期生态植物园植物配置现状调查

2.1 四季生态息屿的植物配置

门脚横原有的两个意构。通过人上就总和永垂改造。 镇变成 4 个情序变化的高岭和一片城地。每个是土种杭华 相变化的生态林、发出春、夏、秋、冬 4 种不同的植物种 类。海屿与湿地用水枝桥相连、锉游人时而临水、附扁人 林、景色富有变化。树生情地(夏田 1)。



图 1 回季岛的色相文化

春季息、提坡市線松飲至和、人面飲种地概花 正兰 等春季观花植物。暴得极富春天活力、让人心旷利望。夏季息、草地上种植许多广玉兰、猪渍、育欢等树木。有 种宁静的气氛融合在里面、让人感觉很安闲。秋季岛。银 市。元宝枫、桂花、金铁松等树种、创造出一种层面以及 地秘的气氛。引导人们去一部完竟。冬季岛,选用一丝虚 地松、海松、赤松等常绿鲜叶树种、表现植物在原冷的平 季里不组小规的精神。

2.2 苗木种植展示区的植物配置

监向城历一侧种拓高侧林地、为商业开发预留用地。 以花额本为州示上题。人来同学校干在地之间,和初水平 台作为集败活动空间。在苗侧林地在侧南北向的硬长地带 布置化潮水层示区。以各种低级的花滑水为限中上题。作 地区东西向的直线型水泉和小园路进行分割。形成几何怎 布局、游人来回空坡于花地之间。体现花水色间的绘画和 自然的方香。是水一侧,布置音乐喷泉广扬和名水平台, 作为集胶活动空间。

2.3 园路两侧的植物配置

国路是损休店装的重要因素,是构成国林装规的背架。

		20,		纳 表
į	and the	701	料名	观赏特性
N/	Total Control	Act of the egg colonia.	被被持	国路两侧战枪。观树形、树皮及叶
I.	HI IV	Phoneursa in C. vir.C. D	AT IA PS	福地、水边栽植、梨树、观果
22	W mi	Firmiano planoutro est en 1.5 Marsili	ATT 004.00	运购资源机农行电例、亳州市、亳中
28		070826213	155.64	绿地中栽植。桃树形、桃花
24	原料	and the Will.	W. T 11	同路所侧战枪、规树形、规矩
25	2019	Morris with L.	19-35	建筑物均附栽植、观果
26	MHE	Soplatra japonica Linn.	维形柜料	问题人目叙格。观核剂
27	竹椅	Constrain un camphora (L.) Presi.	1031	因人自我班。 使树形
26	有东连	Magnatia demaka Desc	本当件	线检验院精劳、福留外、现在
29	二作业生	Magnulia Soulangeana Soul-Bod	水型种	超訊特殊政権, 观症, 观果, 观叫
50	据旧些	Magnolie Miflira L.	8.29	高始短阳路旁,观花
3)	基份本	Plateaus in original	悬竹木料	行道何、观印、观州
32	全柱	Ownavibus fragrams van thunbergii.	水理科	游客中心院内裁礼、观树形、规花
33.	稿子	Chrus medica L.	共香料	NA.

3.2 灌木(小乔木)类

灌木密集载植的造景已作为一种园林设计手法被广泛 应用于园林绿地。它不仅体现出植物的自然美、个体美。 而且通过人工维剪、体现出植物的修剪美、群体美。在不 同场合,这些灌木植物组合在一起,能起到丰富景观。增 加绿量的作用、有着简洁明快。气度不凡的效果。灌木密 集裁植造景虽不能完全取代草坪和草本地被植物所产生的 作用和效果,但因其具有便于管理,效果好等优点被广泛 应用于园林绿化中、替代草坪和草花、产生较高水平的园 林艺术效果、满足现代城市园林绿化建设需要。

白塘生态植物园在进行植物配置过程中, 采用较多的 小乔木和灌木。主要引用35科40种。红色类;红色鸡爪槭、 小檗、月季、红稿本、石精等、黄色类、金叶女贞、棣棠、 酒金桃叶珊瑚、等;绿色类;小叶女贞、大叶黄杨、石楠、 火練等(见表 2)。

表 2 自烯生态植物图现场灌木 (小乔木) 分析

胜极	14.8	16.1° B	母名	规划特件
1	市乐城	Aver palmanne Thank.	解析符	税中/45、人数 后载叶仓:
ĭ	686	Panica granutum Line.	石板料	規制制, 規范 及産集
A	日本五計社	Plans bungeuma Zucc.ex. Zucc	包括	模件, 模架
4	他们	Estaberrya japanica (Thunk.) Lindl	301	被推
1	66 by	Myrica valva (Lous.) Sieb.et. Zusc.	杨柳軒	製作
h	ET NA	Photoria seconfora Lindi.	(10.0)	税件、规范
1	原核	Cerusa pseudorerumi (Lindi.) Gaism	当案件	現在
*	機能	Cerusa Serrulaia G.Don	自商科	观化
4	身装	Michella figs (Loat) Sprens.	水兰鲜	税花, 吸引

生字	相名	校工名	科系	观赏特有
in	安竹楠	Nerson indican Mill	失竹株科	观叶、现在
11	罗汉柏	Podocorpus macrophyllas (Dunb.) D.Don	专注机件	現何年. 現中
12	111.7%	Canellia japonica Linn.	山路科	规在
13	重技術家	Malar hallinna (Vois.) Kochne.	自復科	规树. 現在
14	物件	Ben vermon Lindl.	圣内科	说什. 观见
15	浅枝	Destria synbra Thimb.	使用申科	現物形
16	打花樹木	Loropembia chinensis (R., Br.) Oliv.	全结构科	現花
17	紫微	Lagerstroewia indica L.	干酪素料	税树形。规范
18	群构	Chimosanthui process (L.) Link	相批判	現化及規矩
19	月季	Rose Chinemais	863	W/E
20	红椒	Acre polinitare Tuests	1611/75	Qui-
21	水炭茶	Hibircas wanabilir Linn.	旅车杆	規能
22	13 m	Edgewarthia chrysantha Lind)	men	現居別。 現象
23	禁刑	Tercis chinemite Brunge	以件	現花
34	经车	Primui japanica Thunh.	面原料	40
35	4001-94	Amygdalar trifishe (Lindi) Ricker	ван	观花、规划
26	茶梅	Comellia sarangua Thurh.	山岩科	观化
27	0149	Primur persica Batsch, var. abgelex Robd.	ann	观拒
28	胡桐子	Elicageus pungens Thurb	胡斯子科	联 创
34	液会核什 珊瑚	Aucuha japonica Thunb.cor. vuriegusu Regel	山茱萸科	Qui-
30	EL 101 %	Cornus olba L	山茱萸科	机件
31	沙科	Pittospormi tohira es Soland	格相托科	规程、单、分 表可
32	8.6	Jannium menny Hance	木材料	Rel.
33	0.6	Javennin endorren Lindt	水平柱	观任



是一支持關於一、於生态的。 支地 的 植物品种蟹多。 政治和各方式。 近前本路性及其类学物 (特国中乔木、湖 本区域是远域景质素相互搭配。 2012 色彩粉景、高低情 路的加度含义体植物景观。自身中 3 维物原根酚原形。 环 境种点成果 2 (2703) 2 《 4 《 4 化耐聚原、 植型、 医脾、 方月雪、 清雪、 下揮、 牡丹、 芍药。 紫霧原。 天花 北西斯、 大人對等地核植物。

3.4 水生植物

根辦獨先, 在植物配置过程中, 下要采用几水植物如 大水产, 全鱼草, 竹叶剔产菜, 水车商等, 漂浮植物如浮 浮等, 浮叶植物, 金锡莲花, 株莲等, 提水植物如黄花莺 花, 唐草, 芦苇, 荷鞋, 牛枝蓬等, 按水植物如香棉, 水 杯, 竹墨坡(见用力),



国 : 本生植物

4 白塘生态园植物配置的特色

4.1 注重适地适树的原则。植物长势良好

适地选择。温俗地位、就是把树木就在适合的环境条件下。是因地制官的原则在选用树种时的具体化。自由生态机物固在进行植物配置时。在选地或树原则下。采用较多的参上树种及适应强的树种。如香林。广生生、棉香、桂花、布柳等。另外。白细生素加通过曲折的河岸或。树园由被湿地等形容多样的生态群落。对植物的选择上应用一些耐湿的植物。如水松、水彩、亚柳、枫杨等。

4.2 植物配置季相变化丰富

自用生态植物间内原有两个岛屿。通过人为的修改加 上、现已改变成4个不同的岛屿。每个岛上种植不同季节 的树种、突出春、夏、秋、冬不同季节的植物类型。植物 季相型化丰富、比丽客感受到随着季节的改变。植物的酿 色也随之变化、增盛游客观赏情趣。

4.3 体现乔-灌-地被复层配置,生态效果较好

自哪生态植物园壁观众多、环境优美。景观与景观之 闽山阁器相7亿线梯、游客走在小园路上,可以近距离地铁 新到周围的景观。这样就对园路两侧及景观区周围的植物 配置要求限态。为他游客能铁监判更多的复数。在进行植 物配置时, 要允分利用植物层改美的特征, 想请出更非些 特的装配。

4.4 充分利用植物的观赏特性进行搭配种植

白糖生态植物间到处可以观赏到此特色之类。实构定 之类的棒稿、白皮松、富甚之类的搜藏、红油木、雪叶之 美的些爪槭、马褂木、贯树形之类的垂枝棒、龙爪雉、黄 花之类的林花、日本蜂樱、蚕丝海棠、瘦果之美的银杏、 果石牌、桃杷。

5 自塘生态植物园植物配置存在的问题及 对策

5.1 存在的问题

5.1.1 可以附如水生植物品种。丰富水体景况、水生植物 作为境代间市园精造量中不可能少的材料。具有较高的是 资价值。它们在朱老环境中相互依存。相互竞争。形成多 安多证的水生植物群落。水生植物不仅能够丰富国林景观。 而且能够净化水体。润除污染、真此资益一种"特成清温。 与遗传香"的自然植物景观。

相關地區調查。 虽然自哪生态植物面的水体较多。 他 是除湿地固水化植物较多外。 其他水体大幅成凝磷低态。 如 里這無應增加一些水生植物,势必会更好地吸吸聚型效果。 5.1.2 部分植物的观音神社遭到破坏。 自哪生态植物固作 植物的配置上,按用大量树种。由于现场界护缺乏再华物 等因谢,那分苗本死亡。 部分吞液木枝干枯死,原有的最 便效果遭到破坏。因而,介理的植物配置,种学的养护等 非常重要。

5.1.3 出入口处有很多成片灌木丛,影响影視成果 在植物配置过树中,部分组成地块片面追求快速的紧裹放果。成片的种被灌木丛(小乔木),品熟短期的显观效果植物层现,但植物长大以后,其或赏桂就会降低。

5.2 解决对策

1.2.1 水生植物品种属于的好象 可以在旅行水生放物的 基础上、对一些圆面水生放物较少的医碱适当增加一些放 物、加额度、粉化等。

5.1.2 对未就曾性遭到破坏的对策。在最区内。不管是太 高还是色块。有由于人为和自然因素的破坏。人为的破坏 鞣器区域,可以增加署示辩和用组构做护。而自然则都造 成羽。如缺少水分。可以增加人工准水。在水边的植物尽 量选精耐水湿的植物。种植实导量提高。防止根水。可以 极偿天气和树水位置。增加人工和机械来保护。合理的植 物配置加上科学的养护才能保持植物的高域活率。

5.2.3 解决液本总多的对案。在不影响整体景观效果的偏视下,可以把灌本从模级球、窗根花内,同时,增加 告發應單,尝透出野外自然聚棄,让游客充分融入野外的景观环境中。要受清新的大自然。

6 结语

良好的植物景观必须是科学性与艺术性的高度能 ... 改要考虑植物的生物学和生态学特性, 是调特性, 义要考 由于相和色彩性配和直接表现的效果。因此, 回林植物配

CANDEN HARTICULTURE ABSTRACES



图2 国路的植物造景

竹径孤幽是白螺生态植物园在进行园路植物配置过程 中的又一大亮点,游客漫步其中,不仅可以使心情得到放 松,而且可以感受词中独特的的味。

2.4 名贵花卉园植物配置

在山地自然生态林区靠满一侧。设计1处陆地形倾斜 的椭圆形名贵观赏种植区、以青山为背景、绿水为引导、环 湖四周都能观赏到色彩雏斓的大花坛、成为公园一大车点。 2.5 五觉圆

湖区南朝沿东西方向布置5 座各具特色的小游园。即"视"。"呀"。"唉"等五觉体验服。正如其名。此区域内通过种植特点突出的植物品种。但以现代造园下法的供花。提集出自然给人造成的原始、美妙的生理恶觉。给人以鲜明的感观体验。游人来河游走于花境之间。充分感受花木色彩的缤纷和自然的芳香,还能用于去鲍慎大自然。牵身感受自然。五觉周自然、巧妙地散落下核心景区周边。动

3 白塘生态植物园景观植物的统计与分析 3.1 乔木类

静结合,形成"大珠小珠落玉盘"的景观布局特色。

乔木在植物中,体量是最大的,也是外观视觉最明显 的植物类型。同时,乔木在各景点植物配置中,占据主体 地位,尤其是在大型团林景观中,乔木景观儿平决定了整 个园内植物景观的效果。形成整个景观的框架。自哪生态 植物园在进行乔木品种选择时,主要考虑多土树种的选择, 如香楝。广正兰、湿杏等。另外、注重各数观风观赏特性 的选择。据现场临分调查,自城生态植物园在进行植物配 锂中主要引用 24 样 47 种乔木(见表 1)。

表 1. 白塘生杏植物圆现玛乔木精况分析

中亚	16.76	他工房	3.0	從資料用
Ŀ	水料	Messacquesa glypsomosfordes Hu et Cheng	811.65	从唯于国土港 1 / / 上、 网络高大模位
-2	88.65	Cognimenta Jornanii Handwenk exon et Diets	15.49	领理、程序装载、何刊优美、技计表面、跃升站场点
1	desirál.	Toxishing you constitute	61.84	何证, 基本区裁核, 何可凭是, 有核叶
4	马尾松	Plans Marwington Land	45.44	前水区栽植、树形美丽、栽造立河边南畔绿花州
5	finkti	Pieus hungeura Zucc ex Eud!	松林	rd of
6	馬松	Planes alaunter gil part	4:41	常体、量形
7	286	Pseudologus mushilis (Nelson) Bohd	1219	脑底景或高性、观想: 如叶
×	有些	Erdent dendata (Reals i G. Dim	12.41	降的低值,行应则,是明
y-	湖水	Genigo bilahu L	级合的	疫族、人口区政策、現中、現象
10.	66.60	Zelkepa serrota (Thurb) Makeus	60.69	风险功, 机闭煤损低载, 税税, 死中
11	STREET	Celvia bisonitii Pamp	50 59	同路旁或前。是树后, 时, 是
12	91/00	Celifa imena Pers.	No. 99	战的回路,她就转移,观览树形
15	610	Salis habytenies L.	66,4484	何规、同路而边政府、税利用、按查
14	更太利伤。	Psyralps enganteritation	16 (01)	就被避民转旁,周窗叶、规花
15	W18.82	Podewurpen marrophella D.Dear	为这位村	採組从積、機管押柜及烹工
in	用用水	Bisologia polycargue (Lev L) Aury Shaw	大枫科	week. get
17	5,45	Supram urhifernar il.) Rush:	1.10.31	超质解或行边际, 也可数于水池边、境中
18	化生子	Supindus malmissi Guette	光色子科	何陈芳祝叶」观见
19.	明田全州	Koelranseem integrifolia Mest.	3.87.0	SECURE SEED, ST. M.

物种类的选择: **E相以及初林**亚 回休惠: 水体,建筑, 在植物配置上应 ial itira (1) 极据湿地环 各理他应用多上 3体发展细组筑。出 30 (0) 66-86-, (2) 603 3) 植物配置过程中注意: 050709883 ·大小。苗木观赏特性、景绿树 材种的流程。 与落叶树的比例等。(4) 在进行施工的过程中, 密提高植物 的成活率及加强科学的非护措施等。

参考文献

[4] 河南风 网络植物浆泥泥岩与60月间, 北京一中间电力市场社, 2009.

- (三) 植水科 防網 年度新物设计(加工设定: 积额:并州应付, 2008.
- (4) 何平,至年年 編示が推示物配置及其監禁(4) 主京・中国林山 印象41,2000.
- [4] 产产. 植物电影[W] 北京·气量识极社 2004
- (6) 无热 城市发展器间接加强C, 市市 发布大学用模块, 2008.
- [8] 包型数,价单差,指给概念与避免为同位的[2],而当 由来不可 的股份,2006。
- [7] 单纯节, 四种规则设计 [86] 北京, 西等青春田梅村。2000
- (3) 工商品,工程证券设计经典(3)、人证, 人进入进典《上型证券》。
- (8) 主题经 风景描绘器计 37 市众-江南野学技术出版的 1983.
- (10) 产值四、市自可制的(包制和公司有助股股份及(3)、由业转业 大学年度,2008, (3) 和产品。

CLEAN NAME OF

2.4 阳台绿化

則台肆化是家庭歸化的重要组成部分。在則台种植花 草相撰设益量,不仅製点了雜筑物,美化了环境,还给人 们的目需生活增加示趣,使人心情愉糕。

2.5 棚架绿化

柳架梯化是居住区 应院中和公园里最常见。应用最广 佐的一种立体梯化为式。一般以遮阴为七紫目的。同时让 重聚税效果。常速用并花结果、观赏性较高的植物。如紫 藤、地性花、葡萄、观赏药芦等。

2.6 立体花坛

立体花坛在惠州应用不多、主要在"五一"。"周庆"。"春 有"等大为节假日时,在公园或广场的中心位置利用蜀花。 孔雀草等不同特性的小濡木或草本植物,种植在二组成一 维力体侧架上形成植物艺术造型。

3 立体绿化在惠州城市园林中的应用

3.1 存在的问题

目前, 立体绿化在惠州得到了广泛的应用和普及, 但 仍存在以下非要问题, э冷解决。

- (1) 大多数闭床工作者对立体操化的认识不足、简单地 认为立体部化是对现有储化的补充。
- (2) 利用种概量缓检物代替所有的立体部化、没有从個 体集學的角度上分別推进行植物配置。
 - (3) 重见工经管理的现象比较严重。

3.2 解决对策

针材以上问题,笔者结合自己的实践结验,建议从以下方面育于解决。

3.1. 柯立立体经化的全民考识、电缆全社会支种立体键化的范围 立体操化在我国的区域发展并不均衡,存在印发由追求键选风格的统一性和一致性。认为立体结化破坏了地域的整体风格和耐化了建筑的武棒。跟碍了立体操化的发展。因种工作者要积极学引西方发达国家拥有立体操化的先进观念和恐惧。起到能好的传表和示范作用。加大设物力度、通过各种媒体提高全民对立体操化的风景。使由这不仅是合体催化的等金者。更是合体催化的简单者和

灾观者。

3.2.2 如任对立体部化技术的研究和应用 (1) 充分利用 当地植物资源。适地远视。在选择植物材料时,必须根据 功能、生态和储化方式等要求、从植物生态特性、整调特性、整调特性、整调特性、整视的方、以及植物材料与背景材料在色彩、形态等方面的对比和调和。起伏和韵律、上题与背景等关系进行综合考虑后台即选用。

(2) 合理进行种间搭配、为克服单、品种观赏性单调的 缺陷。可以从植物本身如草本与木木、連集与慢生、阴性 与阳性、常绿与陈叶、深惟与浅相等生态特性之间进行合 理搭配。通过观览期的衔接创造出四季聚呢。

(3) (注重意境美的控制。很多传统的观赏植物都溶有意 地类、使植物形象成为某种社会文化。价值观的裁体。如 人们常用紫而表示欢迎、用凌霄表示声誉和名声。用忠冬 表示高洁和忠实的爱情等。在这用立体绿化植物品种时, 要同时关注科学性与艺术性两方面。在体现植物自然差的 同时,让准查境差的和用、形成特性而在的差别。

(4)加强对立体部化植物的养护和管理。绿化植物的养护管理有要是对植物进行灌溉、除草、施胜、维剪、蜗虫助的等方面工作。因对于立体结化植物来说。其中长囊件一般都受限,成适构的养护坚得尤为重要。后期要及时进行槽剪、牵引、才能保持立体部化成果。立体绿化大多采用弯山虎。率牛等攀级植物是香茅蓝在攀爬物体上,以源是绿化植物进外的核素。死亡。

(5) 加强对立体部化方式的合理引进和创新。目前使用的先进的文体部化技术有组合式直坡化器种植技术。水泥助炉墙种植技术等。我们要不断的台理引进和创造更多的适合进州立体结化的新模式。

参考文献:

- (1) 光尘囊, 城市《休禄化》(0), 北京》(6)网络北田旅社, 2000
- (2) 至某事。故主作。或就重直动化在中间超重回轴中的作用(1) 则挂解性, (2)(4, 176), (3)2-361.





苏州市吴江区公安局

有效期限 2015.11.18-2035.11.18







9	BOTHS STREETHING NO. 251	1211					
					BARRINGS SEEDS HITS		-
	TOTAL CONTRACTOR		16 7	110	ARROTOTOTOTOTO		194
	STREET STREET,		784		DECK PREMISESSMEN		-
	COLUMN DE SERVE EMPROY		47	146	LINE SERVICE AND PROCEEDINGS.		-
	4-MARKERSONA-			140	MY LANGUAGE WALLEST		X 1
	TO THE PERSON NAMED IN		. 4.44	148	MINISTER A REPORT OF THE PERSON NAMED IN		441
,	42 090010163		144	140	THE THE PROPERTY OF THE PARTY O		-
	PRESCRIPTION FROM		-0.4%	140	STORE CONTRACTOR		
	HERRET-CHECKSTOP		2.4	111	ATRACKS INCOME.		5.00
	THE RESERVE AND THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TW		+ +	1.07	SUPERFERNANCE STATE		di
ŀ	ATTORNOUS INC.	100	100	111	As the best and the boundary below to		1.0
۰	REMODERATE PROPERTY.		* 4	170	A T G C D C TO HOUSE S THE ST		hi
۰	BY MARK EVEN STREET, SPECIAL S		90.0	Vie	**************************************		
ŧ,				121	PERSONAL PROPERTY.		
į.	All almy blacemy re-winder traces.				755 550	410	
		CF	100	-	ORDER OF STREET		24
۰	PRODUCEDLY.		480	-	100		
۰	ERSONAL TON HOLLOWS		104	-	型板 化		
ė	STREET, ASSESSMENT OF THE PARTY NAMED IN		0.0	-	146615046	160	
ı	XMSUIABRITHHII			100	BROKESSATT DAYSON OF		'n.
۰	DEPARTMENT OF STREET				I		24
ı.	Der Dutte mit tit 1		1.7	196	SPECKTONISMS.		
7	#IZTORNIOTO-			-	NUMBER OF STREET		
	- District Philosophic		000		ABBUTARIAN ENGINEERING VARIABLES		6
٠	PARTHERSTONES -	14			OR OR DESCRIPTION OF STREET		
à-	THERE & S. A. P. P. S. L. S.		4.4				4.0
۰	STREETS-CHARLESTAND	J 100g		1770	Management and	-	8
			+61	110	Andrea Ivanca		i.
۰	第7月上班的副計算更新的			177	SHOULD STREET,		1
	THE PARTY OF THE P				NAME AND ADDRESS OF THE OWNER.		2.0
t	NOR				St. Triag		
	reservatives			100	-		
í	COMMANDAMINATIONALS.	200	40.		CHARLEST THE !	1. 1.	
					STANGSCH		ж,
ì					SERVICE STREET, SERVICE STREET		50
	マール・マールンスやきなからに有りを作成がすべ	шп			THEOLOGICAL		**
ı	NEW TARREST TO SERVICE				THE THE STATE OF T		11.6
ĺ	TARREST WAR DE EVENING TO DE				HARRIST THE PARTY OF THE PARTY OF THE	1	9.0
ı	ACCURACION NAMED AND ADDRESS OF THE PERSON NAMED IN COLUMN 1 AND A				DESIGNATION OF THE PERSON OF T		**
	All the construction and the				Williams Control	# · 7	+ .
i	REPORT CLASS BRIDE PORT				ETHANISACION		17
	ARTON AUGUS				RECEIVED.		79
					#YAWASI NINSHIN John	411	,
ú	The section of	17.8			MISSINGSTON		**
í	SERVICE STREET				1.494年於日本有19年		4
	Management of the last of the			100	TRANSPORT TO STATE OF THE STATE		1
	881 W. T				\$100 CONTRACTOR		3.81

同里古镇三桥历史文化街区传统风貌分析及保护兼略

AN AAS

SECRETED.









A LANGE OF THE PROPERTY OF THE



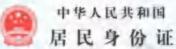


The second secon

The state of the s

. R080 To be seen





事實訊表 劳州市公安高工业数区分局

育保票庫 2017.09.07-2037.09.07



姓 名 管新新

性别女

身份证号

工作单位 苏州园科生态建设集团 有限公司

编号 SZZJ201804301286



管新新,2010年6月园林植物 与观赏园艺专业 研究生毕业: 经考核合格,管新新 已具备 工 程师 资格。

公布文号: 苏人保专[2018]19号





硕士研究生

毕业证书

研究生 营新新 性别 女、

生,于

二〇〇七年九 月至二〇一〇年 六 月在 国林植物与观赏园艺

专业学习,学制 三 年,修完硕士研究生培养计划规定的全部课程,成绩合格,

毕业论文答辩通过, 准予毕业。

培养单位:安徽农业大学

校(院、所)长:

证书编号: 103641201002000373

二〇一〇年六 月三十日





热烈机贺皖麦52被农业部定 为2010年黄淮麦区主导品种



为建设金			
2 Harry State			
植物以多种质对作物生长的原义证实 许守期	王 伟等	56	
淵,在《西河不风区》、原对自《由》、性生殖的影响			
张五军 王清路	孔海	58	± 40
水稻愈快级了原体增殖培养的拉罗研究	林艺	60	主 管
种间竞争对小支工 计中的影响 赵静静 张 明	刘斌等	63	安徽省农业科学院
植物基因的遗传转化方法 詞音流	申艮宝	65	4 A
花叶玉簪光合生理生态特性的研究 管新鮮 黄成林	马丽茹等	67	主 办
紫外线诱变选育酸性业-淀粉酶高产菌株	游戏娟	70	安徽省农学会
植物无精细培快繁技术的应用 侯典云 王聪睿	青华伟等	72	协办
海洋丝状真菌生物活性物质的研究概述 张志华	康应田	73	安徽省作物学会
不同意调方法的蔬菜中亚硝酸盐含量变化探讨 赵桂平	张明	77	
钾黄乔水平对番茄氨素代谢的影响	医糖香	79	安徽省种子协会
天达 2116 在马铃薯上的应用效果及作用机理			安徽省绿色食品办
幸 伟 台述強	钟 声等	802	安徽省农技推广总站
转基团植物的应用及其安全性分析	魏俊杰	82	
粮食作物			上半月
酸酒高粱杂交种古杂 123 的选育及栽培要点			25 C 201 + 64 3V 12 db
李燮洪 李淑杰 古	胡書连等	84	执行副主编 张长青 责任编辑 郭 高 购学军
新南福区高优9号高产栽培技术研究 胡光端 潘红光 · 5	邓财富等	85	胡贵江 陈 真 吴柞云
早程控失肥对比试验	石涛	89	张琪琪 郑丹丹
庐江县水稻养分资源综合管理技术应用研究	王院宏	90:	英文编辑 郑丹丹
早居高产栽培精确定量施肥技术研究	王晓宏	93	编 务 夏宇雨
不同采收方法对玉米产量的影响	孙业生	96	出版日期 每月10日
小麦高产稳产土肥水条件分析 柳 虹	朱运涛	97	联系电话 0551 - 2675980
庐江县双季早稻配方能应用效果研究	沈桂平	99	小 灵 通 0551 - 3958586 传 重 0551 - 2678400
杂交中稻不同水分管理方式试验 薛业勤 王保国	郭永生	101	投稿邮籍 ahoods@seq.com
徐准昭麦区直播昭高产栽培技术与存在问题保讨			ahombhhili sma con
张灿宏 樂长东	王 军	103	anhumenh@ 163.com
准北地区水真播船生产存在问题及高产栽培对资			M at http://www.abusth.co
陈保琊	王伯昤	105	
丰两优一号双映栽培播栽助试验研究	胡洪涛	107	2.652
宣汉县玉米高产栽培技术措施 李 涛 严永德 任	厚连等	108	下半月
提高水稻成穗结实车探讨	任样英	109	执行副主编 徐焕斗 责任编辑 郑义良 李志朝
对水稻品种利用的思考 牌志平 蒋步银	周海等	110:	陈周前 徐爱民 孔 夷
无为县粮食规模化种植存在问题与对策	江福斌	111	徐 莉 张宏民 马佛芝
实施"两大行动" 稳定粮食生产	朱子浩	115	张桂林
经济作物			编 务 李志朋
金农油1号特证特性及配套高产保优栽培技术			出版日期 每月25日
林卫红 涨端茂 陈	大伦等	116	息 活 0551 - 5523443 5525533 (通譲)
京东亚斯州标注于大桥即使区域京田	1123		332333 (理株/

宋守晔 李芳芳 付建邦等 118

王月星 周休军 吴美娟等 121

乙烯利催熟油菜角果效果研究

务 李志朋 期 每月25日 语 10551 - 5523443 5525533(通联) ■ 0551 - 5522211

电子邮箱 shooth@solon.com



簪光合生理生态特性的研究

普颤新 黄成林 马丽茹 孙银银

(支養表皇大学林學与圖林學館,安養合肥 20006)

藥 要:"对花叶玉蕾的光台生理生态特性进行了研究。结果表明其净光台这拿日套化曲线在春。夏、秋3 个季节均量 高而光煦和点偏低。属于阴性植物,对散射光有一定的需求,但不适宜在全光照条件下栽培。根据多元线性回归分 析,叶固水汽压亏缺对春,夏、秋3个季节的净光合选率均起着主要的影响作用。综合相关分析和通径分析结果,认 为,在花叶玉簪的生长季内保持良好的通风。适当降低温度和增加空气温度有利于提高光能利用率。花叶玉簪可作 为优良的城市园林彩叶地被植物。适宜在林下片模。或在建筑物北侧种模。也可用做缓吸绿化材料及水果园。岩石园 绿化材料,亦可望栽观赏。

美雄词:花叶玉簪; 净光合速率; 光能利用率; 光合生理特性

中国分类号 (949.71*8.23 文献标识码 A 文章编号 1007 - 7731 (2010) 11 - 67 - 03

Study on Characteristics of Photosynthetic Physiologic and the Model of Planting in Hosta Plantaginea Tairy Variegata

Guan Ximán et al.

(School of Forestry & Landscape Archaecture, Anhui Agricultural University, Heles 230036, China)

Abstract The Photosynthesic Physiologic Characteristics of Bosts plantagenes. Fairy Variegata' was studied in this article, the results undested that the drumal variation of photosynthetic rate presented the typically double - peak move type in spring, summer and autumn. The specimes had the loss light compensation point of 35, 49 µmol + m = + e = 1. And no light saturation point is 600 µmol * m -1 * a -1. Based on the analysis, the species could be identified as a darksome cover with shade tolerance and intolerant to direct simbight. The multiple regression analysis was used to describe the importance of the different factors on the net photographetic rate in growing assisting. The results, shows that, Vapor pressure deficit of leaf in the main faryons influencing net photosynthetic rates in all three seasons. As well as , based on both correlation analysis and path crefficient analysis, the authors concluded thas maintain well - ventilated, decreasing temperature appropriately and increaseing relative humidity could enhance its light utilization efficiency. As a colorful landscape cover, the openes is suitable for the more shade environments in orban landscape, and also could be planted in the sloping field and the sale of water,

Key words: Bost plantagina: 'Fairy Vanegata'; Net photosymbetic rate: Light use efficiency; Photosymbetic physiological character

玉醬屬[Hatta]植物为百合科多年生宿根草本,主要 分布于中国、日本等东亚国家,在分类学上有3个亚属,48 个种,经过150多年的栽培,品种已达1300多种。本试验 所用品种是合配市半岛苗木基地引入的珍稀地被花叶玉 售,其叶面中都有乳黄色和白色纵纹及斑块,十分美丽,与 1.2 试验仪器与测定方法 在聘期天气的 4月27日 究大部分集中在品种开发、组培繁殖和栽培管理等方面, 对其光台生理生态特性的研究尚未见报道。本文通过对 花叶玉簪的光台,水分生理的系统研究,深入了解花叶玉 替的光台和水分生理特性, 探讨它适直的生长环境条件, 为其在固林中的配值造票应用提供理论依据。

1 材料与方法

- 1.1 试验材料 试验材料选择合肥市安徽农业大学校园 内地被植物试验地裸地栽植的花叶玉簪 (Hesta plantagraes) "Fairy Variegata");
- 普通王替相比具有更高的观赏价值。目前,关于王替的研 (春) 8 月 18 日(夏)和 10 月 14 日(秋),采用美国生产的 11-6400 便構式光合作用测定系统,选择生长健康植株中 部的向阳面的叶片,从7:00-18:00 时每隔 11 测定 1 次 净光合速率(Pn, μmol CO; • m · • • · ·), 同时记录气孔导 度(Ca, word H.O·m ····) 脂间 CC 浓度(Ca, parel CO. * m air) , 蒸騰速率 (Tr. mmol H.O * m * * * *) . 叶

2 结果与分析

X1 花叶玉簪的光合生理特点

2.1.1 光补偿点和光饱和点 在不同季节不同光合有 放辐射下测定花叶玉簪的带光合速率并去平均值作图。结 果表明(图1),当光合有效辐射在20-100μmal·in⁻¹⁰) 3⁻¹¹ 时,花叶玉簪光照强度 [X] 的变化与净光合照率 (Y) 的变化之间线性相关。通过指合直线得;Y=0.0164X -0.5%21 (R² = 0.9111)。则 花叶玉簪 的光补偿点(Y 侧)为 35.49μmal·in⁻¹⁰。 34.49μmal·in⁻¹⁰。 34.4

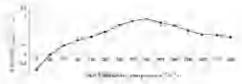
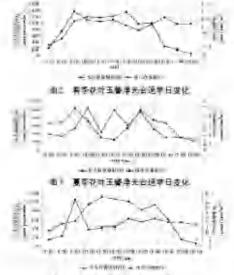


圖 花叶玉薯的光响应曲数

周林植物的耐阻性是指圆林植物能在留光下壁绿生存的能力。而光补偿点和光物和点的高低直接反应了超物对调光利用能力的强弱。是植物耐腐性评价的重要指标"一通常认为。光补偿点低说明超物利用调光能力强。 有利于有机物度的容量 ** 光补偿点低。光饱和点较高的植物,能适应多种光照环境;光补偿点高而光饱和点较低物物,能适应多种光照环境;光补偿点高而光饱和点较低 的植物,应栽枝于侧方道脂或部份时段造简的环境;光饱 和点和光补偿点均较低的植物则为不喜光的阴生植物。 花叶玉糖的光补偿点偶高而光饱和点低,说明其对光阳有 一定的需求,但同时具有较强的耐阴性,不耐强光直射,适 复种模在郁闭度较低的林下或林螅等现有散射光又有适 当遍荫的环境。

2.1.3 净光合速率的日变化 花叶玉等的净光合速率 (Pn) 日变化在春 夏 秋 3 个季节都呈双鳍曲线型 (图 2) 每季净光合速率在 9:00 和 16:00 出现鳍值,分别为几 9507。0.5094p.md·m²。" 第三键值仅为第一经值的 59:89%;在 10:00 时出现各值 - 0.3332p.md·m²。一、表现出明层的光合"午罐"现象。夏季在 9:00 和 14:00 出现鳍值,分别为 + 2 多 4 13p.md·m²。一、果二维值为第一 维值的 96:32%;在 12 , 00 时出现 备值几 9950p.md·m²。一也表现出明显的光合"午罐"或是 由于夏季周 9:52、在 12 , 00 时出现 备值几 9950p.md·m²。"",把表现出明显的光合"午罐"或是 由于夏季周 9:55 共同不确定,中读其然出现多云天气。因而中午的光合有效辐射呈黑面状,秋季在 9:00 出现增值,为 6:0p.md·m²。"",照后迅速降低。在 10:00 达到是使值 0.4308p.md·m²。"",照后迅速降低。在 10:00 达到是使值 0.4308p.md·m²。",然后接慢上升。在 15:10 出现较高的 Pn值,为 2.592p.md·m²。",然后接慢上升。在 15:10 出现较高的 Pn值,为 2.592p.md·m²。",然后接慢上升。在 15:10 出现较高的 Pn值,为 2.592p.md·m²。",然后接慢



個工 秋节花叶玉馨净完合选举日安化

2.1.4 净光合适率的季节变化 净光合适率日变化在不同季节的差异,受到植物自身因子和环境因子的综合作用的影响。以在叶王静叶片净光合适率 [Pn] 的日最大值。日平均值和日最小值分析光合作用的季节变化(表生)。在春·夏·秋子个季节中,在叶玉赞秋季的Pn值最高,为6.60000µmal·m²···²'表季的最高 Pn值是数季的14.40%。为0.9507µmal·m²···²',夏季最高 Pn值是数

1.50/18

季带	2010701	115	●元金速車平均値
倉架	0.0507	11,3936	0.0435
東京	8 1944	zi (dinazi)	2.40 (1)

er encor.

用業

生理生物因子	- 0	自在連旦系在				
本理主印刷工	44	養養	伙学			
气孔导症	0.2361	-0.0331	11 1407			
取同 CO。定度(CO)	7) 4/40	D THE	= 6 4206			
高雄逐漸(行)。	-9 10000	0.000	-0.4530			
对亚木汽压亏益(V _p (I))	15,3548	1.1038	27,4562			
温度 (14)	7.6439	b. Pixz.	11. 7728			
(0) 被数(0)	n mis	0.4800	- 5 0740			
經濟環接 (日日)	0.6449	1: 3211	1:7004			
先自有效辐射 (PAR)	2.0316	0.5288	H 2056			

通偿分析结果(表 2) 表明- 寿季, 生理生态因子对花 叶玉替净光合速率的影响由大到小的依次为; VpdL > To >PAR > 8B > (5 > C > C > To 从结果中可以看出, 叶面 水汽压亏缺对春季花叶玉替净光台速率的影响最大, 其次 为混炼

夏季, 生理生态因子对花叶玉酱净光台连军的影响由 大到小依次为; YptL>HH>Ta>Ca>Tr>PAH>Ca>Ea 从结果中可以看出, 叶面水汽压与缺对夏季花叶玉酱净光 合速率的影响最大, 性次为相对温度

秋季,生理生态因子对花叶玉香净光合选率的影响由 大到小依次为XVp(it.> HH > G:> C:> T:> T:> T:> C:> PAR、 从结果中可以看出, 叶面水汽压亏缺对数季花叶玉香净光 合选率的影响量大, 其次为相对指度。

2.3 花叶王静的光能利用幸及其影响因子分析

2.3.1 花叶玉簪的光能利用率 光能利用率(1.0E)是指植物光合作用积累的有机物所含的能量占成射在单位地面上日光能量的比率,它反映植物光合过程对光辐射的利用效率,即冷光合运率与光强的比值¹¹。花叶玉簪春夏秋一个季节的光能利用率见新3 世春季的光能利用率最高,并次为夏季,而秋季最低

毒季, 化叶玉糖在18:00 时光能利用率最高,其次是 16:00,17:00 和12:00 也较高;夏季则在16:00 研氧高,其 次是8:00 和9:00; 数季的光能利用率最高值出现在 II:00,其次是9:00和17:00。

1.3.2 歐原花叶玉肯光能利用率的因子分析用 DFS 款。 作对测定数据还行相关分析(新4)。结果表明《春季除间 DF、皮皮和 DFS、混度对花叶玉等光能利用率的影响极度。 着,温度和相对温度对其影响最高;夏季各个环境因子对 光能利用率的影响均为概量者,其中脑间 (O. 浓度和 OO, 浓度的影响最为明显,其次是相对温度和温度;秋季除气 孔导度对光能利用率的影响显著外,其他环境因子均达到 极显著水平,其中脑间 (O. 浓度和相对温度的影响最为明 品,其次是(O). 浓度和温度

当! 化对五糖不能季节的去解料用等

形间	9	(水川車用機能)	78.3	
-itti-di	春季	夏季	放在	
7:00	#n.0040	0.0072	0.0049	
# HO	0.103%	0.00%	0.0020	
9.00	15, 0000	74.0001	0.1615	
1111111	0.7000	0.0028	0.00%	
11:00	0.07.00	IL UKEEP	-0.008	
128001	0.0330	0.0000	0.0009	
17000	d-0001	0.007	8.0035	
take (III)	- n. m24-o	II DOLL	0.0024	
15'00	O VERM	11, U(05)	0.1004	
16-101	0.2300	0.0094	0.000	
(7500	75, 1940/4	0.0041	0.1017	
aloun.	0 2990	0.000	0.046	
平均值	0.0627	ii. Udbiz	0.0017	

F.A. 从才五数的先从利用中与生理生态因子的相关。F.W.

生理生态图子	春季	夏季	故李
气孔导度 (GA)	-7.17449	11.00015	27 (06-014)
新闻(II)、连贯(IL)	0.000584	- q. 000c5 **	JI 00002 # *
茶樓送車(Tv)	0.10507	01-00-19-	01.0075
計画まれ圧弓鮭(Yoll)	0.2054	## (BA)	III (0)977
温度(TA)	0.01367	0.10000	11.100.67
COL TREE (Ca)	70.00036**	0.00012.**	0.0006
程計構度 LRIV	FB (0074*	0.00000	0.00038.1
· · · · · · · · · · · · · · · · ·	1,0000	1,0000	1,0000

(注: = 表示影响服务第(最著水平为在01) * 表示影响更要 (证者水平为0.05)

1 小结与讨论

荷州五种净光合连率日变化曲线在春 夏 秋3 个季 节均呈现双最高载型。从净光合调率的季节变化来看、净 光台速率日变化平均值显高出现在夏季,最高值出现在秋 季. 最小追出现在考季 花叶玉簪的光朴信点为 15.-10μmal·m⁻¹·、 光饱和点分别为600μmal·m⁻¹· 。"。因此花叶玉器属于阴性植物。但需要一定的散射光。 同时不耐阻光直射。根据多元线性回归分析结果综合分 析认为,叶面水壳压亏缺对春、夏、秋3个季节的净光合适 率均起着主要的影响作用。另有研究表明, 在不同先合适 陸和不同生活型的植物中。[17]。浓度对草草 [3] 植物的净 光台速率的影响最大"同附,温度也是影响植物光台作 用的重要环境因子。温度升高时,水汽压与缺槽大引起气 孔导度减小, 限制计片对 (4), 的最 坡 1 综合相关分析 知道径分析结果,认为在花叶玉髓的生长季内保精良好的 通风。适当降低温度和增加空气温度有利于提高光能利用 華、根據花叶玉鰺的光合生理特性。可知 (下转19(页)

以为建设

力。除其理役、经营项目必须严权支援。会功能主体不同。各功能主

5力的保护措施(1) 立由相关职能部门 台推法队伍。统一执法 架能部门要锁实履行 250708361 ,要形成合力加强保护和 违法行为的打击力度。由航营部门负责花亭湖所有船只 必须添置油污收集处理设施,否则一律禁止营运。取缔拦 岡界斌, 实行天然界斌, 由水产部门负责禁止施配养础。 由公安部门负责对药虾钓鱼实行严厉打击 造时搬迁大 坝底游码头,由旅游部门负责生活垃圾的收集和处理。 (2) 整个在亭游风景区不得新疆与主体功能无关的项目。 新建项目必须严格执行环保"三同时"。对现有的排污口 至决予以整治,实现达标组故,对不能达标组故的坚决予 以取缔 (3) 加强水土保持, 花亭湖风景区周围严格实行 封山育林。大力发展生态农业、逐步禁止施用化学农药、

在體、化肥,防止收业面质污染。(4)结合社会主以研农村建设,对花亭湖风景区周边居民运步实行单中安置,一方面有利于景区美化。另一方面有利于生质垃圾、污水的处置 (5)支持花亭湖风景区周边乡镇加快递成污水处理厂和垃圾填填场。(6)建设、卫生部门加强自来水水质差别 根据"地表水环境质量标准"规定。饮用水面一每保护区内的水质必须高于Ⅱ类水质标准。取水口500m 范围内不准有排污口。建码头。停息船只、人工作艰难度加速等。

3.3 實试生态补偿制度 对通过花亭湖受益的部门与止业。每年拿出一定的资商进行生态补偿。

3.4 加大宣传力度 在全社会形成"阿护花亭原、珍要生命之水"的氛围,特别是要教育布的爱好者不要揭着他并垃圾,禁止药虾钓鱼。

(帝編 計画狂)

《上接的 页》其适宜在林下片植做地粒,或在建筑物北侧 粹植,也可用使缓旋绿化材料及水景园材料,亦可益数 视觉。

参考文献

- [1] 到是 国林花卉学 M1. 北京:中国林业出版社,2010,173.
- 到 看成体, 赵昌恒, 典核的, 等, 安徽等平债价第合生理特性所研究 (扩) 安徽农业大学学完, 2005, 22 (2): 187-191.
- 77 注稿: 盖本模物生理生态物性及其配赖模式的研究 [07] 安徽农

卯大学,2007.

- 6] 初期初、益复武 實行光白給性的研究 [1]. 福建县《信息报》 2001, 21代4]: 1655-362
- 5] 得底味、張庆園、藤老正、第、21 韓國林藤曾对大气(C)。 東度繼加 的生經生态反应 訂、韓南資源与环境學提、2006、19(2):1-6
- 6) 王玉清, 马志波, 马致彦, 秦 北京地区 4 阿何时州光台作用制 (7), 浓度及温度变化的响应 [3], 河北农业大学 計構, 2004, 79 [6]: 19 43.

(上接 117 页) 角易炸裂造成减产。约在收制后 5d. 应及 时事龌龊粒期, 抓住有利天气及时脱粒, 避免因阴南天气 造成苯籽在角内就发芽, 追成减产损失。 联粒后应及时维 晒入仓, 单贮, 确保商品籽品质。

命专文献

- [1] 需要,报国军,赵燮敏,等一条交出菜贩品等消费599 的名征将 性及配募数给技术。除于,2009,28(7):118-119
- 即 何意幸。侯国佐、侯帝、亳、高迪分集后自束农华亩:0: 明产量素

现度特征特性 (1)、特作与栽培,2009 (1) (56,54)

- 6] 任用佐,朱智祥、徐安油吴斯是寿夏斯治 (6.11)、中国和生,2000 (7) 29.
- (1) 幸信等, 柱才會, 柯永丘、杂音油集室編85 特征特性及其關稅率 研究 (1). 山地表型生物学报, 2009, 28(1):275, 275.
- 67季值,张琦茂,陈大松等 甘舊型优质學交換來看品并至表演 1 号值要系 5735日 的选择 1月 医州岩业科学,2609,171以 3 5 /香罐,强速速 1

(上接131页)本的生长模型。无论在理论还是实践上。悬 铃木的脑径是最重要最多本也是相对最稳定的因子。 目前模物生长模型的研究主要集中在林业上。而因林经化 中应用的国林树木形式模型的研究尚未得到应有的原现。 因而影响了树木在园林中的应用和造景质量。建立合肥 市局钤木的生长模型有利于绿化工作者和设计师使用它。 时更好的预测成景效果。因此。研究合配市悬铃木的生长 模型具有深远的意义。

随文字面

- 1. 34年, P五年 非主地包兴安保好的人工标至长过程价值 | 1 四 北大学是学生, 2006, 23 (6): 379 (6).
- [5] 何多亞。 中件,是單数毛的林林分平均與於模型後到過四個份質

- 作。株型科學,2000 [26] (145 150
- 5] Annalis. Youngerto, A. (2001). Gentles grandwilling as a six of a new dispersion the rate from grands model. 3.1. For Rev 67100 410.
- [1] 管價稅 用源格人工林地径与胸轮,核高相关最早的前期 || 福度級與科技 2007, 3411 | 240-46.
- 67 放姜母、致建国一、童书等、6 同生长方程在杉木人工林林分量 校结构上的故用 10. 林业科学研究,2006,36(4) (42) 421
- I | 書表示 副樹木(華二版) M! 北京:中島林東山原社 (1977
- () 夏玄年 化二类调音中的平均编程问题 () . 林坐動有視计。 2014(1):22-25. (责编 张慈慈)