北里湖荷区提升项目

BEILIHI HEQU UPGRADE PROJECT

LANDSCAPE
DESIGN

杭州经典园林设计院有限公司

目录

- **项目概况及现状分析**
- 2 设计愿景
- 3 设计思路
- 4 设计内容

项目概况及现状分析

01 项目概述 PROJECT OVERVIEW

项目设计范围包括北里湖断桥荷区、北山街荷区、风雨亭荷区三处荷区。

目前三处荷区面积共 18996 平方米,其中断桥荷区约 4613 平方米、北山街荷区约 13966 平方米、风雨亭荷区约 417 平方米。 种植玄武湖红莲、建德红莲及品种未知的杂荷,多年未更新,存在品种混杂、叶下花多、品种退化、开花率不足等多个问题。 现状围网线条较生硬,缺乏景观效果,无法体现西湖荷花的柔美,局部围网、镀锌钢桩以及顶捎的毛竹筒破损。



02 现状分析 STATUS ANALYSIS

区块一 北里湖断桥荷区

• 年份久远:

荷区多年未翻新, 藕根错综、抬高了坪床。

• 品种退化:

荷花品种退化,生长特性衰退、叶下花居多。

• 荷区水深:

近岸处水深 30-40cm,中间水深 110cm,最深处 135cm。

• 淤泥堆积:

荷区目前淤泥高低不平,约 40-70cm 左右。含有香灰土10cm 左右,造成有机质堆积,有害物质含量增加,出现底部缺氧,加快腐烂、萎缩和死亡。











02 现状分析 STATUS ANALYSIS

区块二 北山街荷区

• 品种杂乱:

荷花品种不纯,开花率低,东北角几乎不开花。不符合西湖红莲形象。

• 荷区水深:

近岸处水深 30-40cm,中间水深 100cm,最深处 140cm。

• 淤泥堆积:

荷区目前淤泥高低不平,约 40-70cm 左右。含有香灰土10cm左右,造成有机质堆积,有害物质含量增加,出现底部缺氧,加快腐烂、萎缩和死亡。











02 现状分析 STATUS ANALYSIS

区块三 风雨亭荷区

• 景观区域:

荷区位于风雨亭东侧,花好月圆立体花坛南侧。是西湖赏荷观月的重要景点。

• 品种退化:

荷花品种退化,生长特性衰退,叶下花居多。

• 荷区水深:

近岸处水深 30-40cm,中间水深 100cm,最深处 120cm。

• 淤泥堆积:

荷区目前淤泥高低不平,约 40-70cm 左右。含有香灰土10cm左右,造成有机质堆积,有害物质含量增加,出现底部缺氧,加快腐烂、萎缩和死亡。











设计愿景

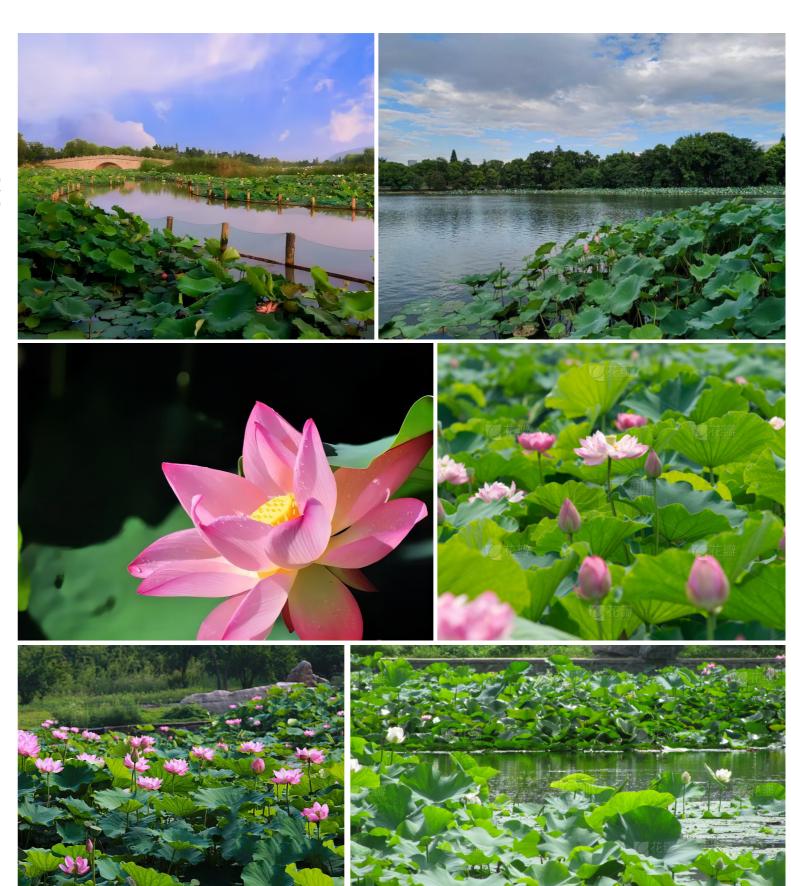


设计思路

01 设计思路 DESIGN IDEA

- □ 西湖红莲、西湖秋韵品种提纯更新
- □ 北里湖断桥、北山街、风雨亭荷区线型调整
- □ 外围原有围网、损坏桩等设施更新维护

设计通过北里湖断桥荷区、北山街荷区西湖红莲品种提纯更新,风雨亭荷区更换西湖秋韵品种;三处荷区的线性调整;外围围网等设施更新维护,打造全新的既具保护功能又充满美感的西湖荷花景观,同时也为游客带来更加愉悦、舒适的观赏体验。



设计内容

O1 总平面图 GENERAL PLAN

工程规模:工程区域总面积为18898㎡。

北里湖断桥荷区面积: 4580 ㎡;

北山街荷区: 13850 ㎡;

风雨亭荷区: 468 m²;

图例

- 1 区块一 北里湖断桥荷区
- 2 区块二 北山街荷区
- 3 区块三 风雨亭荷区



02 区块一 BLOCK I

断桥荷区

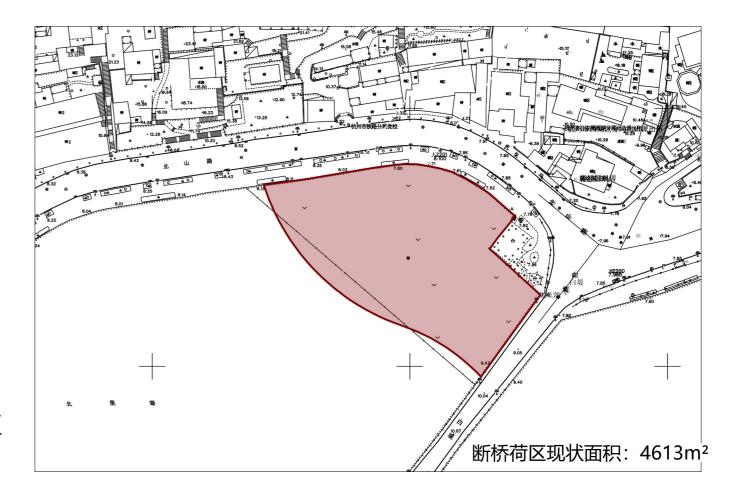
种植区域: 4580 ㎡

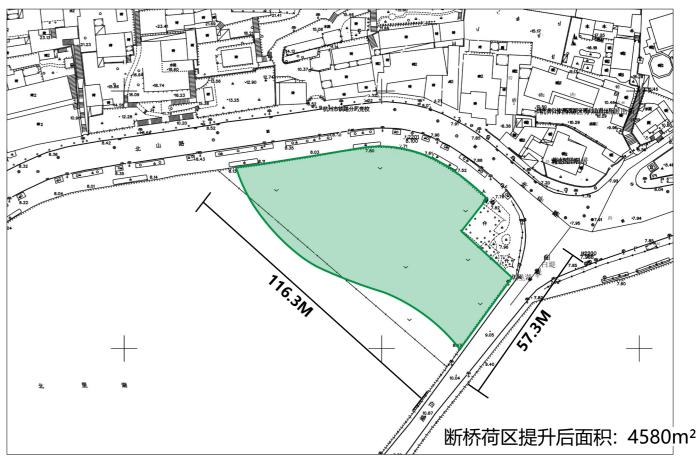
植物品种: 西湖红莲

围网长度: 127m

荷花养护期:一年

- 荷区植物: 选用西湖红莲荷花品种。种植规模为 4580m², 种植密度为 3-5 芽 / 株, 2 株 /m²。
- 围网:荷区外沿均设置围网,每隔 2.0 米打一根长 4.0mφ50 热镀锌钢管,顶捎套毛竹筒,并采用孔径 0.05m 的细围网。提升后的围网长度为 127m,其中破损的钢桩以及顶捎的毛竹筒需替换。
- ■清淤: 荷区提升后的面积为 4580m², 清淤前淤泥深度为 40-70cm, 清除香灰土等有害淤泥, 平整现有塘泥, 达到 40cm 塘泥深度, 利于荷花栽种。(离岸边 2 米外进行塘泥回填至 90cm 水深, 岸边 2 米内水深控制在 60~70cm 左右)







03 区块二

北山街荷区

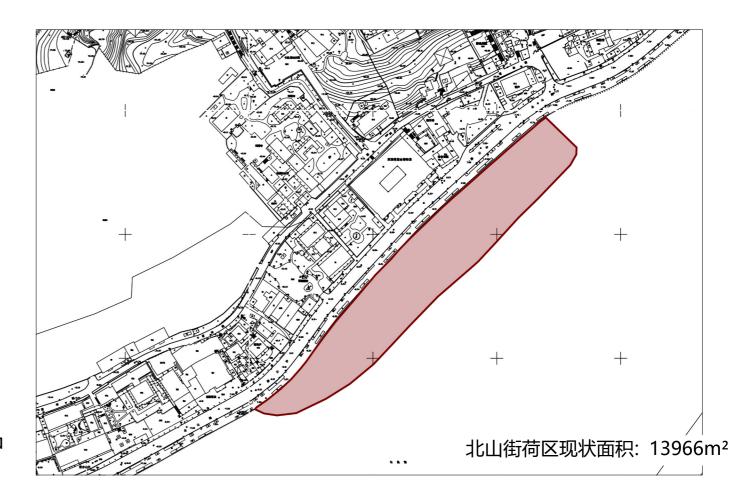
种植区域: 13850 ㎡

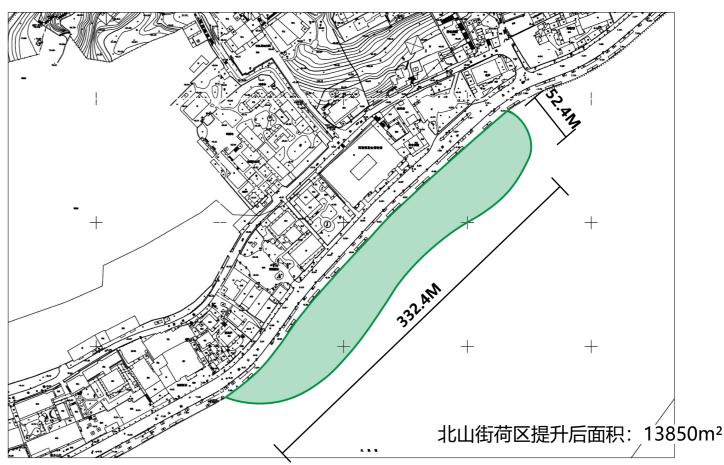
植物品种:西湖红莲

围网长度: 407m

荷花养护期:一年

- 荷区植物: 选用西湖红莲荷花品种。种植规模为 13850m², 种植密度为 3-5 芽 / 株, 2 株 /m²。
- 围网:荷区外沿均设置围网,每隔 2.0 米打一根长 4.0mφ50 热镀锌钢管,顶捎套毛竹筒,并采用孔径 0.05m 的细围网。提升后的围网长度为 407m,其中破损的钢桩以及顶捎的毛竹筒需替换。
- ■清淤:荷区提升后的面积为 13850m²,清淤前淤泥深度为 40-70cm,清除香灰土等有害淤泥,平整现有塘泥,达到 40cm 塘泥深度,利于荷花栽种。(离岸边 2 米外进行塘泥回填至 90cm 水深,岸边 2 米内水深控制在 60~70cm 左右)







04 区块三

风雨亭荷区

风雨亭的改造目的是延长西湖荷花开花期,同时也让老百姓十月份也能看到西湖荷花。

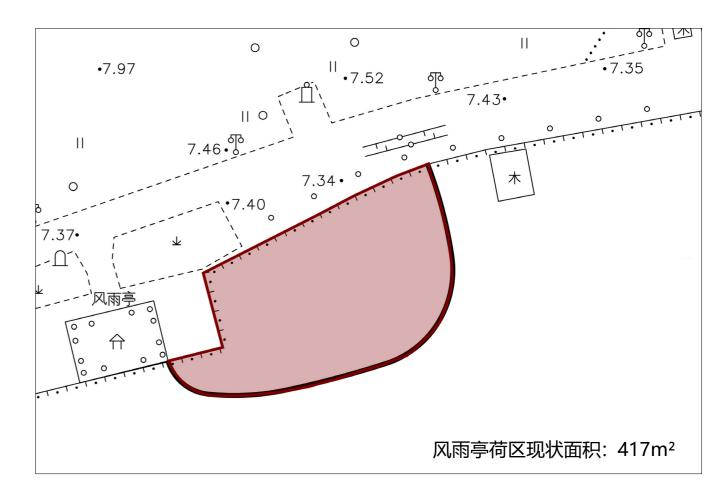
种植区域: 468 ㎡

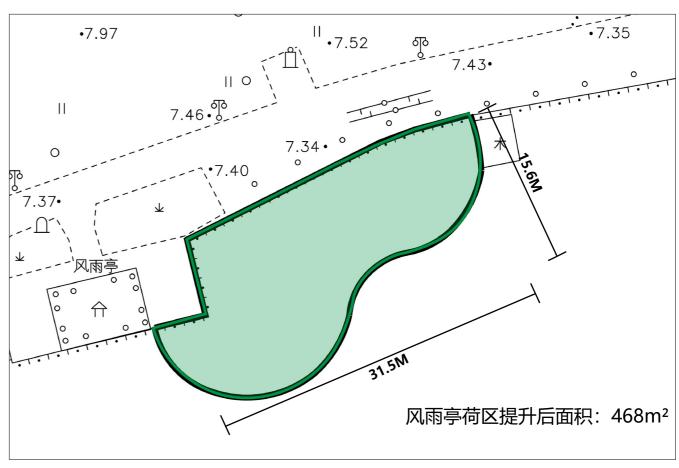
植物品种: 西湖秋韵

围网长度: 50m

荷花养护期:一年

- 荷区植物: 选用西湖秋韵荷花品种。种植规模为 468m², 种植密度为 3-5 芽/株, 2 株/m²。
- 围网:荷区外沿均设置围网,每隔 2.0 米打一根长 4.0mφ50 热镀锌钢管,顶捎套毛竹筒,并采用孔径 0.05m 的细围网。提升后的围网长度为 50m,其中破损的钢桩以及顶捎的毛竹筒需替换。
- ■清淤: 荷区提升后的面积为 468m², 清淤前淤泥深度为 40-70cm, 清除香灰土等有害淤泥, 平整现有塘泥, 达到 40cm 塘泥深度, 利于荷花栽种。(离岸边 2 米外进行塘泥回填至 90cm 水深, 岸边 2 米内水深控制在 60~70cm 左右)







05 荷花品种 LOTUS VARIETY

'西湖红莲'

'Xihu Honglian'

编号: B-Ⅲ-1-R-D-⑤

引种地: 杭州市西湖水域管理处

特征特性:大株型。1号盆栽。立叶高:86.0 (75.0~97.0) cm; 叶径:40.6 (33.7~47.8) cm×36.9 (29.8~43.4) cm; 花柄高:119.7 (100.0~136.0) cm。花期:中; 群体花期6月中旬至8月下旬。着花较密,单盆花开5朵。花单瓣,花被总数:21 (19~22)枚;



花径: 20.5 (17.6~23.2) cm; 碗状花; 花红色(上部 RPG 71C, 中部 PG NN74D, 基部 YG 7D); 雄蕊数: 152 (128~186) 枚, 正常, 附属物中等, 白色带红斑; 雌蕊心皮发育正常, 心皮数: 18 (12~23) 枚, 正常结实。

应用: '西湖红莲' 植株健壮挺拔, 花显著高于叶片, 传统品种。花红色艳丽, 花姿端庄大气, 花瓣圆润。在杭州西湖水域荷区种植 40 多年, 非常适用于大水域栽植。

05 荷花品种 LOTUS VARIETY



'西湖秋韵'

'Xihu Qiuyun'

编号: A-Ⅲ-1-R-CB-②

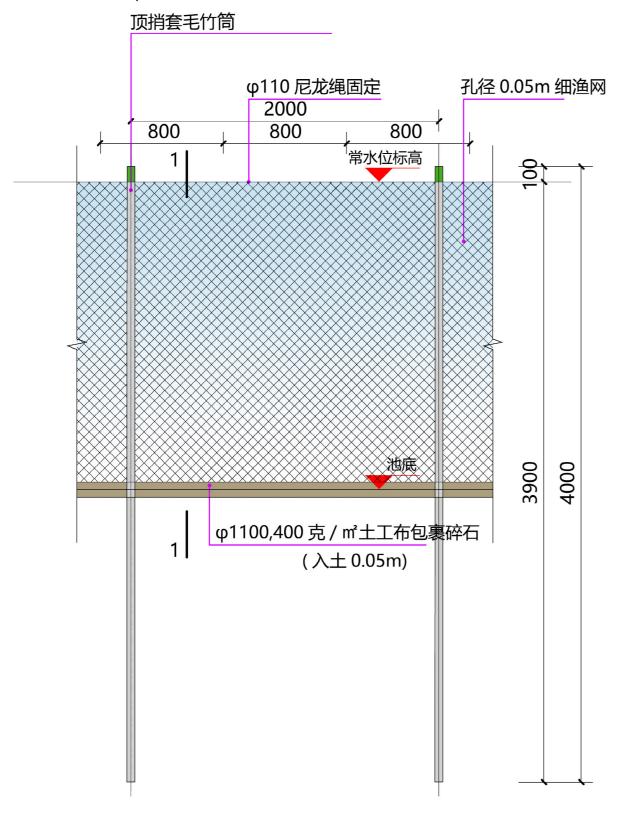
特征特性:大株型。1号盆栽。立叶高: 102.3 (92.0~115.0)cm; 叶径: 32.4 (29.6~34.2)cm×31.4 (24.5~32.7)cm; 花柄高: 129.6 (112.6~144.0)cm。花期:中; 群体花

期6月中旬至11月中下旬。着花繁密,单盆花开16朵。重瓣型花,花被总数:69(53~88)枚,外被:24(23~24)枚,内被:45(30~64)枚;花径:18.9(15.5~21.0)cm;碗状花;花红色(上部RPG64A,中部RPGNN74C,基部YG2A);雄蕊数:183(112~264)枚,少瓣化,附属物大,白色带红斑;雌蕊心皮发育正常,心皮数:17(14~21)枚,部分结实。

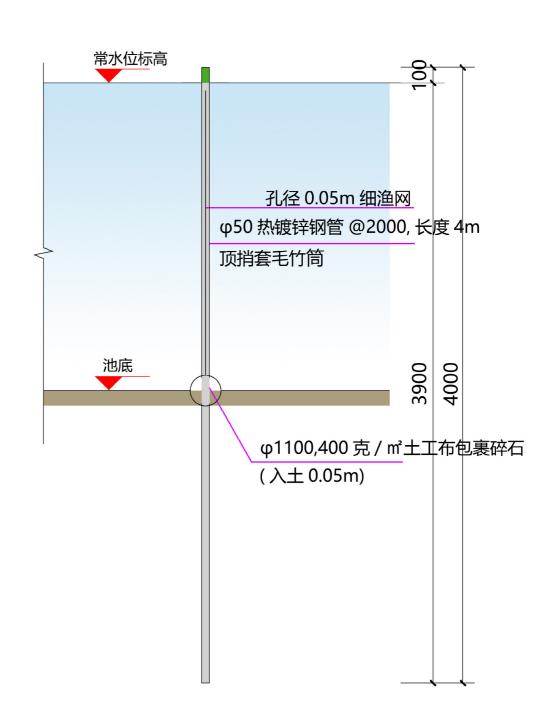
应用:'西湖秋韵'花显著高于叶面,花期长,可以一直开放至霜降前,着花繁密。花色红艳,花脉明显,花托淡黄绿色。适用于各类花卉展览、公园和庭院环境等配置,也适用于大水域种植,是优秀的工程应用型品种。2017年在西湖荷区种植,反响良好,《钱江晚报》《钱江卫视》等媒体争相报道,深受广大市民及游览者好评。

06 围网做法 SEINE PRACTICE

φ50 热镀锌钢管 @2000, 长度 4m

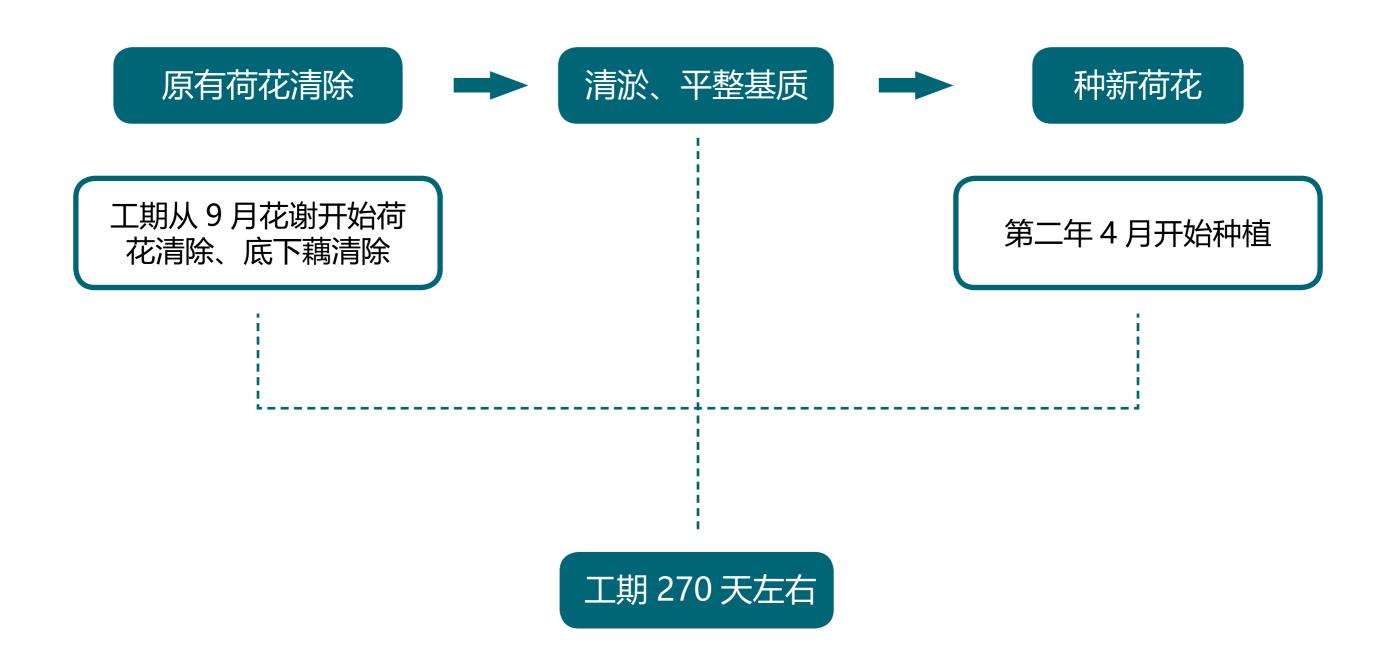


围网立面图 1:30



1-1断面图 1:30

07 设计内容 DESIGN CONTENT



08 具体措施 DESIGN CONTENT

荷区底部淤泥因高低不平,含香灰土。为确保荷花生长和观赏价值,需清除荷区底部淤泥,平整塘泥。

本次清淤工程将采用机械清淤 + 人工辅助的方式,主要使用水上挖机、清淤船等设备进行作业。通过机械清淤,可以高效、彻底地清除 泥沙和杂物,同时保障工作人员的安全。

■ 施工流程

- (1) 确定清淤范围:三个荷区内进行清淤作业。
- (2) 准备设备:将水上挖机、清淤船等设备运输至施工现场,并进行检查和调试。
- (3) 清淤作业:按照清淤范围和深度要求,使用水上挖机和清淤船联合进行清淤作业,多余的淤泥以及清理的藕根一起清理外运。
- (4)新藕种植:参照(T/SLAS005-2023)《观赏荷花应用技术规程》、(DB33/T 2217--2019)《观赏荷花栽培技术规程》、(DB3301/

T 0367—2022) 《水生植物栽培与养护管理规范》、(CJJ 82-2012) 《园林绿化工程施工及验收规范》。

■ 安全防护措施

- (1) 施工人员应配备防护装备,确保作业安全。
- (2) 对施工现场周边进行警示和围挡,避免其他人员进入施工区域。
- (3) 避免在恶劣天气下进行施工,防止发生意外。