

讨论园林景观设计中色彩的应用

易 青

中工武大设计研究有限公司 湖北 武汉 430000

【摘 要】随着现代化社会文明程度的提高,人们对园林的景色欣赏水平也日益提高,对于美的追求更为强烈,对于色彩的应用更为广泛,从植物配植、道路铺装、园林建筑及小品建筑等色彩应用中,这些都体现在园林设计方面,人们从传统心志到现代思潮发生着日新月异的变化,都体现出更为丰富、协调的时代感。在自然界中,园林植物色彩丰富,季相变化明显,利用植物的色彩进行造景设计时,首先必须了解各种色彩的构成和表现机能,只有遵循基本的艺术原理,才能达到理想的色彩综合效果,创造出各种优美的园林景观。

【关键词】园林;景观设计;色彩;应用

前言:

在当今城市发展中,林木景观多样化,生态系统健康化,生物物种科学化,已成为提升城市形象和竞争力,推动区域健康发展的新理念。置身于城市绿色森林的环境中,会让人们感受到一种生机勃勃的世界,并由此而产生欢乐的欣喜,而那一道道五彩缤纷的彩色景观,给这个绿色森林注入了充满活力与新鲜的血脉。园林需要绿色,且更需要多姿多彩,五颜六色的园林景观,这是园林的最终追求目标之一,彩色树木其自身所具有的多姿多彩的特色,在现代园林美化中起着至关重要的作用。在园林绿化美化建设中,彩色树木的应用要符合其自身的生物学特性,不得盲目应用;其应用方式要科学、合理、美观;充分发挥出彩色树木在园林美化中的特色效益。

1 园林设计的内容

园林设计是城市绿地进行的城市基础设施建设的一部分,从最直观的角度来讲,园林绿地规划就是在城市某区域绿地建设之前进行的论证、考察、审批等一系列的工作,园林部门会根据该区域的城市建设情况做出综合判断和考量。而后,根据综合指标制定出完整的绿地施工方案。在此过程中,园林部门要充分考虑其他因素,如该区域同城市整体绿地风格的配合,以及在规划中相应美学、人文观念的引入。园林规划设计中的色彩景观设计是由多方面的因素所决定的,不仅受到了来自客观现实的自然因素的制约,同时也有来自于主观世界的影响。想要总结其一般规律并给绿色色彩景观设计是比较困难,但不受限制的因素的大小与色彩景观设计终究属于造型艺术的一个分支,它的最终目的就是要使整体色彩景观相互协调统一,实现视觉美的享受。

园林规划设计是城市绿地进行的基础设施建设的一部分,园林绿地设计,是指园林部门在园林绿地规划的基础上进行的设计工作。在此过程中,要充分发挥设计人员的创造性,将规划上的理论变成具有实际施工建设价值的方案,包括施工阶段、应用风格、资源使用等。通常来讲,一个园林的设计应包含地形、建筑设计和园林小品和园林内部道路设计等多个方面。

2 园林设计中色彩应用的意义

不同的颜色既可以带给观众活泼、沉静、寒冷、温暖等直接感受,也可以形成冷漠、热烈、清爽、愉快、朴素等感觉。既可以美化环境,装点生活,带给人以美的享受,又是精神文明和社会发展的体现形式。因此,园林设计作为环境艺术的重要组成部分,其应用中的色彩就更显得尤为重要,不仅受到自然条件的客观限制,也会受到主观情感方面的影响。色彩源于生活,色彩的应用和配置是园林小品中必不可少的重要因素,通过对色彩的组合利用,改变其结构形式,从而使得景观视觉效果呈现出差异性,营造出静谧温暖或热闹的环境与氛围。色彩同形态一样都依附于具体感知,可以同一些功能性的设施相结合,打破单调乏味的现状,营造出艺术的氛围。

3 园林设计中色彩的具体应用

3.1 园林设计中暖色系的应用

暖色系色彩,可见度高,波长较长、色彩感觉呈现跳跃性,在园林设计中较为常见。暖色系主要指的是红、橙、黄3色及其邻近色。这些颜色能给人以欢快感等,多用于园林设计中一些庆典的场面,如主要门厅、路口以及广场花坛等,从而给人一种朝气蓬勃之感。暖色具有平衡心理温度的功效,适宜应用于寒冷地区。此外,高速公路两旁及街道分布带均使用的是暖色系,因为其可见度高,可对司机和行人注意力起到分散的作用。

3.2 园林设计中冷色系的应用

冷色系主要指的是青、蓝及其相近颜色。因其可见度低、波长较短,在视觉上给人以远的感觉。在园林设计当中,对于较小空间的环境边缘,采用冷色系可冷色的一些植物,可以起到增加深远感的作用。在园林设计中,要想冷色系同暖色系具有同样大小的感觉面积,冷色就必须略大于暖色。冷色本身具有庄严、宁静之感,同适度的暖色搭配可以产生欢快、明朗的气氛。

3.3 园林设计中对比色的应用

对比色主要指的是补色的对比,相比于从色,补色的对比效果更加醒目、强烈,较多应用于园林设计当中。

在园林的设计当中,对比色适用于游园、广场等人口聚集地和重大节日场面,通过对对比色的利用,来组成各种图案、花柱、花坛和主体造型等,彰显着强烈的视觉冲击,给人以热烈、欢快的气氛。

3.4 园林设计中同类色的应用

同类色指的是色相相近差距不大的色彩,色轮表中指的是各类邻近色,如绿色和黄色、黄色和橙色、橙色和红色等。同类色色相在纯度、明度、色相上都较为接近,易协调,在植物的组合当中,能够体现出空间感和层次感,给人以宁静、柔和和高雅之感。如上海陆家嘴绿地中,整体色调主要为大片的绿地,中央水面碧绿,草地上镶嵌着浅绿、深绿的树木和植物,再结合于一些白色的园林设施,显得非常高雅和宁静,相比于周围喧闹的环境,给人以宁静致远的享受。同类色在花坛栽植中也有非常好的应用,如花坛色彩向周围的渐变,给人带来一种舒适感和层次感。

3.5 园林设计中黑白灰色及金银色的应用

在现代园林设计中金银色的应用是比较普遍的,多采用不锈钢、铜、钛金等现代化工业材料。通常情况来讲,现代感强烈的园林雕塑和小品多采用银色,抽象的雕塑宜使用银白色的不锈钢材料,给人以时代感和强烈的美感。而金色材料的应用则多为纪念性雕塑中的环境点缀。

4 园林设计中色彩运用的建议

园林景观的配色,首先必须使环境的整体色调统一起来,要想统一,色彩必须要有主次,这样就产生了如何处理园林景观中支配色的问题。支配色虽然不一定在任何时候都必须和周围环境取得一致的调和,但却必须保持某种调和的关系。支配色对色相、明度、影度都要考虑。公园、广场、绿地中,从整体来看都是以深绿为主的绿色植物组合作为支配色的,其它的景观元素的色彩一般都是穿插其间作为点缀色而出现。但在一些主要活动场所,植物材料的比重可以有所降低,其它的质质元素的数量增多或者很大,这时从局部来看,绿色就会成为点缀色和背景色,而其它的景观元素的色彩成为支配色。住宅、商业、工厂、学校、展览等各类建筑周围的广场、绿地面积不会太大,尤其是对于一些面积较小的场地设计师更加可以发挥色彩的造型能力,突破绿色的限制,像绘画一样自由地组织色彩。但这并不是说绿色就不可以成为支配色,而是把植物和其它的景观元素放在同样重要的地位来安排园林景观色彩构图,究竟哪一种色彩处于支配地位是由设计所追求的色彩效果决定的,这时从整体来看我们往往要考虑周围建筑的色彩,使用与其特征的配色作为支配色。不管是绿色作为支配色还是其它色彩作为支配色,在研究色彩的组合时,应该尽可能地大面积和大单元来考虑。例如当一块场地以绿色为基调时,那我们可以先考虑中间道路的颜色和绿色取得调和,再逐步深化其它景观元素的色彩以取得对比和调和,接着还要深入刻画不同深绿的绿色是否有对比,整体是否调和,是否还要加入其它的花卉颜色,铺地的颜色是否丰富,整体是否有冷暖,设色面积是否合适,明度和影度是否符合场地气氛等。总而言之,园林景观色彩设计不管追求的是怎样的风格,从开始到结束都要贯彻对比和调和的设计原则,要满足人眼视觉平衡的要求。当然在深入刻画图样时,也要考虑其它因素发挥的作用,如光、材质、心理、生理、气候、文化等。园林景观色彩设计其实同绘画一样,是一个不断深化、不断比较的过程。我们做设计时应多方案,利用草图多进行比较分析,从多个方案中选取最合适的一个。

5 结论

总之,园林中的色彩无所不在,色彩是园林的精髓,是园林生机和魅力所在。因此,在以后的工作中,设计师将色彩美学中色彩的理论知识与园林设计理论知识相结合,显得尤为重要。

参考文献:

- [1]邵洲.色彩在园林设计中的应用[J].西北林学院学报,2009(5).
- [2]刘丹.探析色彩在园林设计中的应用[J].设计与人文,2009(11).
- [3]郑凤文.浅谈色彩在园林设计中的应用[J].林业勘察设计,2008(4).

简述高压电器实验的安全管理措施

王 军

佳木斯电机股份有限公司 黑龙江 佳木斯 154002

【摘 要】绝大部分高压试验工作是在停电的情况下办理变电站第一种工作票进行,但由于试验本身需要施加交流高压,所以高压试验属于电力系统高危工作。近年来因两网系统多次发生各种人身伤亡事故,大多数事故的发生与工作人员工作态度有关。下面从几方面对高压电气试验的安全管理措施进行总结,以做好高压试验中的安全管理。

【关键词】电力变压器故障;高压试验;安全管理

近几年来,随着经济的快速发展和科学技术的进步,加之电气设备故障诊断的需要以及计算机技术、信号处理技术等的发展,高压电气试验中采用的新设备和新技术不断增多,新的试验方法也不断引进,国内外的最新技术得到了广泛的应用,从而促进了当前电力系统安全稳定发展。首先,高压电气试验的新设备不断增多。随着科技的不断发展,当前的电气设备呈现出设备小巧轻便、抗干扰能力强、自动化程度高等特点。其次,高压电气试验不断采用新的研究方法。例如,油中溶解气体色谱分析法,它能够在一定程度上简化分析判断;变压器绕组变形方法,它能够增加诊断的灵敏度;不拆线测量方法,能够节省人力、物力、减少停电时间。再次,高压电气试验的新技术不断应用。其中,0.1Hz超高频试验电源的应用,进一步提高了试验仪器的抗干扰能力;红外技术的应用可以通过监测电气设备对设备故障进行更加准确的诊断。目前应用最为广泛的是电力变压器故障专家诊断系统。然而,高压试验中如何避免人身财产安全依旧是不甘落后落下的课题。

1 高压电气试验的前期工作

1.1 人是根本,提高人的素质

加强对人员的技术培训。高压试验人员首先要有良好的技术基础,包括熟悉各项试验的目的及原理、试验接线方式方法、被试电气设备的结构、加压过程中出现异常情况的处理方法,此外还需牢记的是电气设备交接试验规程以及国家电网公司状态检修试验规程。有了这些知识作为铺垫,才能对试验过程中出现的各种突发情况作出准确、合理、有效地判断。

1.2 前期工作

(1) 加强高压试验的前期查勘工作

当工作班成员接到工作任务后,应迅速到变电站进行前期查勘工作。此时需要做作业任务、停电范围、危险点、以及使用高压车对车辆的行驶路线、升臂范围等都要有了解,详细地记录在标准化作业指导书上面。

(2) 做好作业前工作准备

当任务下达之后,就要拟定本次试验所使用的各种仪器仪表、工器具并检查好仪器仪表、工器具是否在检定合格的使用期限内。工作前携带好所有需要的器具,防止由于现场使用代替的工器具可能对电气设备接头、瓷瓶小套等造成设备的损伤、设备事故。

(3) 严格执行安全措施及技术监督

在试验工作过程中,履行好《电力安全工作规程》中所规定的保证安全的组织措施:工作票制度、工作许可制度、工作监护制度、工作间断、转移和终结制度;技术措施:停电、验电、装设接地线,悬挂标识牌、装设遮拦等。高压试验应根据具体的工作由班组长或是上级部门下达变电站第一种工作票,根据实际情况准确填报所需的安全措施,确定工作范围与带电范围之间有明显的断开点,在工作范围侧合上接地刀闸或是装设好接地线,并严格执行工作票签发、工作票许可手续,确保高压试验外部环境的安全。

2 高压电气试验过程中控制

2.1 开展开工会

在发出变电站工作票后,由工作负责人召集工作人员召开开工会。在开工会上,详细的向各位工作班成员再次讲解交代停电范围、作业任务等。相对于室外电气设备而言,室内的10kV开关柜由于空间狭小,带电部位与工作部位距离短,非常危险,系统内也发生过10kV开关柜内的人身伤亡事故,故10kV电压等级的作业更需多加注意。在开工会上,工作负责人要对工作班成员的身体状况进行详细了解,严禁精神状态不好、身体欠佳、饮酒后人员参与即将开展的高压试验工作中去。工作负责人要求大家将手机置于静音状态,严禁在作业过程中接听手机、聊天、吸烟等。

2.2 严格执行高压试验安全规程

检查好试验设备接地的可靠性,高压试验特别是对电容器、电力电缆等的试验将会给被试品充电,故需

检查好仪器仪表的接地情况,保证接地引下线与接地线之间连接良好,接地线不能缠绕在接地引下线上,同时也不能置于接地引下线有锈蚀、油漆处。检查好仪器仪表、指针、旋钮是否在零位,试验接线绝缘表面是否良好,有无断线情况。

试验过程中严格执行呼唤制度。事故的发生往往是由于麻木的自顾自埋头独干造成的。往往接线人员还在接线,加电压人员就开始施加电压。或是加电压人员还未降压,接线人员就开始参与更改、拆除试验接线的工作,造成不必要的人身伤亡。需要加强注意的是,某单位发生一起触电死亡事故是由于加电压人员是刚到单位半年,安全意识尚显薄弱的大学生造成。学生理论知识扎实,但安全意识及经验尚需加强,同时年轻人积极性高,压制住了执行呼唤制度所需要的理智,故加强对实习人员的安全培训,培养他们的安全习惯也是控制事故的重要措施之一。防止感应电伤人。在某些试验环境下,由于周围存在大量带电运行设备故感应电非常强烈。高压试验人员在进行诸如加接500kV电容分压器时会有非常强烈的电击感,这就是感应电造成的。此时,如果合上被试电流互感器一次侧接地刀闸或是给被试品增加一根接地线不失为一个好办法。试验后的放电也是必不可少的。在对避雷器、变压器、电力电缆、电容器等电气设备进行完试验后,应在降压并断开电源后对被试品充分进行放电,防止残余电荷对人员带来的危险。

2.3 检验电气设备的接地开关或者连接线路

如果接触不良,就如同在电容器上串联了一个等量的电阻。比如说如果电容量为C,电容器的介质损耗因数为tgδ,等值串联电阻为R,那么关系式为:tgδ=ωCR。但是如果当设备出现不良的情况出现时,电容器的电容量大,它所产生的损耗就会越大,进而会造成被试设备介质损耗超标的情况。其次,高压设备在使用TV和TA时,还需防止二次回路接地不良。在测试高压电压的运行过程中,必须要使用TV和TA。在一般情况下,TV和TA的交互应该遵循电磁感应定律,但是在他们实际的交互过程中,TV和TA的二次绕组会出现接地不良的情况。这样一来,实际反映出来的数值对铭牌值而言出现了偏差。由于高压电气设备中的TV和TA的一次绕组和二次绕组与地面两者之间存在分布电容,如果在二次绕组不接地的情况下,二次绕组上的感应电压往往会在表记和地面之间产生电流,这样就会产生错误的指示值。

2.4 设备引线拆除时须与被试设备留有足够的安全距离,以免影响试验结果。比如高压电气设备中避雷器的引线问题,在一次高压变电所的检修试验中,一台500kV主变中性点避雷器在试验过程中被检修人员将引线断开,但是引线的接头还保留在避雷器上边。最后出现的结果是:75%直流参考电压下的泄露电流高达80uA;但是如果把把线留在避雷器上的引线拆下后重新测试,75%直流参考电压下的泄露电流小于20uA。由此可见,高压电气试验中避雷器引线产生的问题是非常巨大的。因此,在具体的高压电气试验实际运行过程中,我们必须把高压部位引线全部拆除,从而能够更好地防止引线拆除不当引起的电流泄漏以及造成微安表刻度的变差。

3 高压电气试验结束时的安全管理措施

高压电气试验全部结束后,工作负责人必须认真检查现场,确认现场无遗留物、工具、接地线等物品;已拆动的所有引线按照拆除前的相位、顺序连接完好、牢固;为了调试需要而临时退出或改动的保护已正确恢复;调试拆除或短接的线头已绑扎;工作班全体人员撤离试验现场;工作人员办理工作终结手续,并将在试验过程中发现的问题及处理情况向设备管理单位进行汇报。

4 结束语

由于高压试验的特殊性及危险性,要求试验人员必须具备良好的技术水平和强烈的安全意识,二者缺一不可。广大试验人员要加强对试验技术及规程的学习,提高安全意识,严格执行电力安全工作规程,杜绝一切违章违规行为,才能减少发生人身及设备安全事故的机率,创造出安全生产的良好局面。



论文写作，论文降重，
论文格式排版，论文发表，
专业硕博团队，十年论文服务经验



SCI期刊发表，论文润色，
英文翻译，提供全流程发表支持
全程美籍资深编辑顾问贴心服务

免费论文查重：<http://free.paperyy.com>

3亿免费文献下载：<http://www.ixueshu.com>

超值论文自动降重：http://www.paperyy.com/reduce_repetition

PPT免费模版下载：<http://ppt.ixueshu.com>

阅读此文的还阅读了：

- [1. 进一步加强桥隧管理工作的措施](#)
- [2. 保障网络安全 内网管理是关键](#)
- [3. 公路养护工程施工方法解析](#)
- [4. 船舶防海盗措施的探讨](#)
- [5. 如何做好基层的安全管理工作](#)
- [6. 浅谈如何加强重大工程的安全质量管理](#)
- [7. 舒兰市中小型水库大坝安全管理与维护措施](#)
- [8. 浅谈电力供电系统安全管理措施](#)
- [9. 建筑企业施工事故问题及安全管理的探讨](#)
- [10. 浅谈施工安全管理及措施](#)
- [11. 试论高职院校安全管理方面存在的问题与对策](#)
- [12. 农村安全饮水与水资源管理](#)
- [13. 建筑施工技术及安全管理工作](#)
- [14. 浅议电气工程的质量控制和安全管理](#)
- [15. 上海港罗泾港区二期工程水域安全组织与管理](#)
- [16. 人工挖孔桩安全管理与防护技术措施](#)

17. 计算机实验室管理创新
18. 浅谈加强公路施工企业农民工安全生产管理的重要性和措施
19. 加强房屋建筑施工安全管理的探讨
20. 大直径人工挖孔桩的安全措施
21. 城市轨道交通控制保护区内安全因素分析及对策
22. 电力通信网的安全维护与管理措施
23. 企业的安全管理必须以人为中心——兼论石油企业中小型车队管理工作
24. 发电厂网络与信息系统安全策略
25. 浅谈施工项目的安全与质量管理措施
26. 浅谈施工安全应着重注意的几个问题
27. 现代煤矿矿井通风安全管理措施分析
28. 谈网络安全防护措施
29. 真诚公正 灵活协调——几起校园伤害事件处置的得与失
30. 建筑施工安全管理存在的问题和对策
31. 改善羊场煤矿安全状况之管见
32. 网络安全技术与管理
33. 概述建筑施工现场安全管理
34. 阿克苏地区人工影响天气作业安全的保障措施
35. 煤矿机电设备的管理与维护措施
36. 设备管理信息化过程中计算机病毒的防范
37. 对市政施工管理的实践思考
38. 对建筑工程施工安全管理的措施探讨
39. 论通信工程项目管理的安全管理措施
40. 探究如何做好建筑工程的安全管理
41. 浅谈安全生产监督管理工作的措施
42. 对建筑项目的安全施工的管理探讨
43. 电力通信网的安全维护与管理措施
44. 钻探安全生产标准化建设与达标措施
45. 建筑施工安全管理存在问题及对策
46. 有关建筑施工过程中安全性问题的思考
47. 建筑施工安全管理存在问题及对策
48. 狠抓管理 向更高的安全目标迈进
49. 谈如何加强建筑施工安全管理
50. 建筑施工的安全管理