

# 公共建筑设计中的外部环境功能创新

张婷

(新疆现代城镇建筑设计研究院有限责任公司 新疆 伊宁 835000)

**[摘要]** 公共建筑设计建设,可发挥出特殊的社会价值。为深入挖掘公共建筑设计的社会功能价值,应当对外部环境功能进行创新,体现出现代公共建筑的设计价值。下文就公共建筑设计中的外部环境功能创新进行研究分析。

**[关键词]** 公共建筑设计; 外部环境创新; 路径探讨

## 引言

公共建筑设计进行外部环境功能创新时,不可单一追求功能创新的新颖性,应当综合考量公共建筑设计经济性、社会性、文化性等因素,保证公共建筑设计的功能创新具有一定可行性。

### 一、公共建筑设计中的外部环境

#### (一) 公共建筑设计

公共建筑,即满足人民群众公共活动开展的建筑物,如办公楼、体育场、交通建筑、医院学校等,可发挥出建筑物的公共属性。公共建筑设计工作开展时,应当基于人民群众的公共需求,由政府进行牵头组织,以及当地的地理环境、水文气候、人文底蕴、服务属性进行设计建设,突出公共建筑设计的地域特色,使得人民群众对公共建筑产生设计认同感。

#### (二) 外部环境功能

通过对公共建筑设计的外部环境进行分析可知,外部环境可满足人民群众的不同诉求,使得公共建筑发挥出最大社会价值。外部环境的功能区分,可指导公共建筑设计工作开展,突出公共建筑的某一功能特点,实现预期公共建筑的设计目标。

如学校类公共建筑的设计功能则是教育活动,医院类公共建筑的设计功能则是为民众提供医疗公共服务,交通类公共建筑的设计功能则是满足民众的公共出行需求。由此可见,公共建筑设计时外部环境功能具有一定特殊性,在对其外部环境功能进行创新时,应当基于民众的公共需求,最大化发挥出公共建筑的设计价值<sup>[1]</sup>。

### 二、公共建筑设计中的外部环境功能创新

#### (一) 经济功能

在公共建筑设计时,为实现外部环境功能创新目标,应当对公共建筑设计经济功能进行考量,部分地区进行公共建筑设计时,大量耗费公共资源、盲目追加项目投资,使得公共建筑未能达到预期经济功能。

由于公共建筑设计运用的特殊性,政府进行牵头组织开展项目开发时,应当合理利用公共资源,有效控制公共建筑的建设成本,实现公共建筑设计的外部环境创新目的。如陕西省博物馆的设计建设,不仅充分突出陕西的地域文化,且公共建筑的建设成本得到有效控制,以较小的公共资源消耗,为人民群众提供最大的公共服务。基于经济功能视角,对公共建筑设计工作进行分析可知,在评价公共建筑的综合价值时,应当从多个领域进行评估,分析公共建筑设计开发的经济性与可行性。

#### (二) 文化功能

公共建筑设计时,为突出外部环境功能的文化性,应当对地域文化底蕴进行深入挖掘剖析,通过建筑设计将文化进行充分展示。如建筑设计文化就是民族文化的组成分析,我国的园林建筑设计、木建筑设计、石刻建筑设计等,都直接反映出民族文化底蕴,而欧洲地区的穹顶式教堂建筑设计、庙宇设计、公共建筑设计等,直接反映出欧洲地区的文化。由此可见,公共建筑进行外部环境文化功能创新时,应当充分挖掘民族文化精髓。基于传统文化进行建筑设计创新,使得人民群众产生一定的文化认同感与民族自豪感<sup>[2]</sup>。

我国各个地区基于文化地域进行的公共建筑设计项目非常多,如沈阳故宫、北京故宫、西安大唐芙蓉园、杭州西湖、济南大明湖等,在诸多公共景区建筑设计时,可直观的感知到当地的文化底蕴与建筑设计特色。而部分公共建筑设计时,则

基于历史发展进行设计,突出公共建筑的公共文化传播价值,如北京人民英雄纪念碑公共建筑,该建筑在设计之初,则突出对建国作出英勇牺牲的人民英雄,通过高大、庄严、肃穆的建筑特色,表现出对人民英雄的纪念与缅怀。通过人民英雄纪念碑的建筑特色,可发挥出一定的历史文化传承与宣扬价值,使得国民始终铭记为国奉献的英雄烈士,提高人民群众的思想高度与文化认同感。

#### (三) 地标功能

由于公共建筑具有特殊的社会价值,在其外部环境功能创新时,应当突出公共建筑地标功能,使得公共建筑成为城市的名片,推动城市建筑群的规划发展。公共建筑的高度较高、设计新颖强、使用范围较广,使得公共建筑具有非常强烈的城市标识作用,如上海市的东方明珠塔、西安市的广播电视塔、广州电视塔等,每一个公共建筑,不仅具有鲜明的城市特色,并且成为城市的地标建筑。在地标建筑功能开发创新时,可以带动周边建筑群的开发建设,形成完整的建筑地标群,如上海的外滩建筑群,具有非常强烈的上海气息与城市韵味。

在公共建筑地标功能进行设计时,不可标新立异,满足的追求建筑物的外形标识,忽视了公共建筑的公共服务属性。地标功能的实现,以公共建筑的公共服务为基础。当公共建筑的公共服务达到一定水准后,人民群众则会认可公共建筑的设计理念,并肯定该公共建筑的地标功能价值。因为公共建筑的地标功能,并不是由设计人员进行认定,而是由人民群众进行自主选择与认定,使得城市公共建筑突出地标功能价值<sup>[3]</sup>。

#### (四) 城市功能

基于城市交通视角对公共建筑设计进行城市功能解析可知,现代城市的交通拥堵问题非常严重,直接影响到市民的生活质量。在进行针对性剖析后发现,部分城市沿用传统的交通公共建筑,没有进行公共交通建筑的升级改造,使得城市交通问题没有得到很好解决。

在公共建筑的交通功能进行设计时,应当探索新的交通服务公共建筑模式,提高城市的整体交通运行能力,如城市轨道交通的开发,合理对城市地下空间进行开发,有效缓解城市的交通压力,提高城市交通的运行效率。基于城市轨道交通的公共建筑设计开发,为人民群众提供安全、舒适、便利的公共交通服务,充分发挥出城市轨道交通公共建筑的服务价值。未来城市公共交通建筑设计开发时,需合理应用现代科学技术,打造智能公共交通服务体系,全面提升公共交通建筑的服务水平。

### 三、结束语

在公共建筑设计时,为充分发挥出公共建筑的外部环境功能,应当基于人民群众的生活诉求,开展外部环境功能设计创新,充分发挥出公共建筑的现代社会价值与作用。

#### 参考文献

- [1] 丁小燕,李江红.公共建筑设计中绿色建筑的设计应用研究[J].建材与装饰,2020(03):103-104.
- [2] 李根.公共建筑内部空间的创新设计与生态理念的结合[J].绿色环保建材,2019(01):65-66.
- [3] 孙浩然.浅析公共建筑设计中的外部环境功能创新[J].科技创新导报,2017,14(23):164-165.

# 浅谈环境育人的思考

何霞

(广东省佛山市狮山实验学校 广东 佛山 528225)

**[摘要]** 家庭环境是社会环境构成的单元格,社会环境是家庭环境的总和。家庭环境是影响、锤炼着孩子行为习惯、性格特点、做事方法、为人处世发展趋势的重要因素,也是孩子成长中的“人类性格塑造”驿站,不同的社会、家庭环境成长空间会给孩子带来“不同凡响”人生运动轨迹;优良的环境会引领着孩子们走上阳光大道,有助于帮助孩子扣好人生第一颗扣子,同时也影响着孩子正确人生观、价值观、世界观的养成与发展。

**[关键词]** 社会环境; 家庭环境; 家庭教育

不同的环境营造和维系着人不同性格的形成与塑造,大家耳熟能详的《晏子使楚》中有一句经典语句“橘生淮南则为橘,生于淮北则为枳”;人从一个地方迁徙到另外一个地方会随着环境而改变;所谓“近朱者赤,近墨者黑”,人或物长期沉浸于某种环境之中,自然受到该氛围的感染与熏陶,慢慢融合其中;这说明了环境与人的融合性,然而孩子的人格健全的养成有赖于笼罩在良好的家庭环境氛围中。

### 一、社会环境铸人才

古代出现《孟母三迁》讲述孟子小时候性格很调皮淘气,母亲为了给他营造一个良好的读书学习环境,三次搬家。孟母第一次搬家到墓地旁边,孟子就模仿着大人朝拜、哭啼的样子;第二次搬家到集市附近,孟子又像模像样地学起商人谈生意,笑脸迎人,剧情演绎地淋漓尽致;第三次定居在私塾边,孟子变得守纪律,爱读书。孟母煞费苦心,两迁三地为孩子提供优雅安静读书环境,成就了一代教育家儒家学派代表人物。《卧薪尝胆》描述在春秋时期,吴王夫差领兵攻打并战胜了越国,越王勾践成了吴国的阶下囚,受到吴王万般羞辱,越王忍辱负重,决心一洗雪耻,睡在坚硬木柴上,在门上悬挂一颗苦胆,睡觉吃饭都尝一尝苦胆的味道,为

的是时时刻刻提醒自己曾经所受的羞辱,坚持发奋图强,最终越国变得国富民强,进攻吴国,取得胜利。故事给我们唱起了励志的凯歌,形象生动地刻画了越王勾践在深受耻辱和万般无奈的环境中,逆境寻求生存,绝处逢生,成就自我。唐宋八大家“三苏”中的苏洵,出生于富裕家庭,小时候对读书不感兴趣,性格随意,自视甚高,常常认为自己能力比同伴要强,却因一次科举考试名落孙山,成绩甚至远逊于同伴,受到了强烈的刺激,于是发愤读书,勤加修炼,读万卷书,行万里路,广结文人士墨客,增长才干。其行径深深地感染着孩子们今后的人生价值取向,获得了文学史上三学士的美誉。平坦的阳光大道不会留下行走着的足迹,社会的环境会磨炼人的意志力,锤炼人的品质,从而塑造人的修为,造就与众不同的人格特质。

### 二、家庭环境显未来

优良的家风,如明灯照亮着孩子的未来。连续剧《人民的的名义》,剧中的两名人物陈海与赵瑞龙,由于他们所处的家庭背景、家庭氛围、教育方式等不同的熏陶和感染,他们的人生走向发展截然不同。陈海出生于革命家庭,父亲陈岩石是一名优秀的党员干部,年轻从军上前线,退役后从事检察院工作,为民请命;退休后,

不忘初心，默默发挥余光，继续服务于人民；不惜卖掉房子裸捐出去，自费住进养老院，才有了群众把养老院变成了“第二检察院”的高尚事迹。陈岩石为人处世的作风不难看出家庭环境是充满正能量、务实实干、人民群众利益高于一切的氛围，陈海从小生长在正直清廉、勤俭朴素的浓厚家庭气氛中，养成了廉洁奉公、疾恶如仇的良好作风，造就了他成为一名刚正不阿的反贪局局长奠定了最基本的素养。赵瑞龙与陈海的人生运动轨迹大相径庭，同是出生于干部家庭，父亲赵立春是前汉东省委书记，资深党员干部，无论是主政一方还是退居二线，都使用手中权力为孩子的“前程”亮起绿灯，在“深情”的庇护下为他“铺路搭桥、遮风挡雨”，处处优先于他人，步步走捷径，以致孩子的人生步伐不停地踏入泥泞的深潭中，走上一条不归路。所谓“其身正，不令而行；其身不正，虽令不从”，优良的家庭环境，需要家长以身作则，事事躬亲，样样模范，率先垂范，潜移默化地教化孩子的品性修养，唤醒孩子繁杂的内心世界，点燃孩子的人生价值取向，淳朴高尚的家风深入孩子幼小的心灵，引导他们树立正确的世界观，选择自己正确的康庄大道。

近期热播的《隐秘的角落》剧情的折射，孩子的本性不是天生就是存在偏差的，任何一个孩子的童年都好比一张纯洁无瑕的白纸，只是有的不小心被描绘上了不同情感的色调，从此改变了他们的感情基调。心理学家阿尔弗雷德·阿德勒说过：“幸运的人一生都被童年治愈，不幸的人却要用一生去治愈童年”剧情人物朱朝阳从小学习成绩优秀，班主任老师反馈：朝阳性格内向，不合群；不符合素质教育的全面发展的条件，妈妈却认为目前只需要学习成绩优异，社交的事情还远着。家庭环境需要维系营造的就是一个孩子健康阳光成长的体系，辩证理性看待文化课成绩，现在没有分数不行，将来只有分数不行。朱朝阳后续的黑化，不仅与父母离异造成的家庭环境有关，还与家庭教育方法与方式有着密切的联系，他从小缺少了各方面爱的关怀和滋润，尤其是父母的爱。生长在这般环境中，孩子的自由几乎是被扼杀在摇篮里，思想是被禁锢在笼子里。家庭氛围中的控制欲过于强烈，压制

了孩子的情绪与情感，他们无法无处宣泄与释放，好比弹簧，压得越紧反作用力就越大，终究会带来不容乐观的后果。幸福的原生态家庭环境会给孩子营造一个积极健康乐观的氛围，塑造着孩子健康的身心以及高尚的情操；倘若有了瑕疵，孩子的成长历程会出现缺陷，以致人格健全就会失去了阳光雨露的沐浴，一切都显得黯然失色。

严良，生于复杂的家庭，儿时亲眼看见警察把父亲带走，给他心理上造成了不可愈合的创伤。给原已支离破碎的家庭带来了毁灭性的灾难，从小被送进了福利院生活，所经历所体验所承受的点点滴滴是同龄人所不能体会到的。社会环境、家庭环境等因素锻造了他的三观不正，原则性丢失、是非观荡然无存。剧末朱朝阳跟严良说了一句话“最后悔的一件事，就是给你们开门”，当门被打开的那一瞬间，他的人生也就开启了“新”的局面，生命中的运动轨迹从此拐弯。所谓“近朱者赤，近墨者黑”，孩子的健康成长、三观的正确树立与锤炼高尚人格品质需要良好社会环境因素的熏陶与教化。

#### 结束语

社会环境、家庭环境的氛围会客观地影响孩子身心健康的成长，影响着他们未来生活作风、人格气质，道德品行等素养的养成和塑造；良好的环境是孩子锤炼品质、性格雕塑的家园。

#### 参考文献

- [1]魏宏舜.家庭教育在家校共融共进中的应尽之责[J].内蒙古教育, 2019(21): 42~43.
- [2]张钰川,饶湘,张诚康,周彩华.社会环境对中学生的影响[J].课外阅读: 中下, 2012(15): 124
- [3]颜敏敏.家庭环境对小学生心理健康的影响[J].新课程·下旬, 2019(7): 307

## 土壤重金属污染现状及治理

孙升升

(华南师范大学地理科学学院 广东 广州 510631)

**【摘要】**当前，我国土壤污染极其严重，影响着社会可持续发展。由于多方因素均会造成土壤污染问题，土壤治理的难度相对较大。另外，我国缺乏构建完善的土壤环境监督管理体系，不利于有效地防治土壤重金属污染。总体来看，我国土壤重金属污染现状并不乐观。因此，有必要构建科学的土壤重金属污染治理方案，推进土壤重金属污染治理工作有效进行。本文主要分析了土壤重金属污染现状，研究了土壤重金属污染治理策略。

**【关键词】**污染现状；土壤重金属；治理策略

### 1 土壤重金属污染现状

通过搜集研究资料发现，全国有2 000万公顷耕地受到重金属污染，约占耕地总面积的1/5分，每年被重金属污染的粮食多达1 200万吨，因重金属污染而导致粮食减产高达1 000多万吨，合计经济损失至少200亿。由此可见，土壤重金属污染严重影响人们的生产、生活。调查研究发现，Hg和Cd的污染面积最大。目前全国有1.3万公顷耕地受到Cd的污染，涉及11个省市的25个地区，有3.2万公顷的耕地受到Hg的污染。现如今，世界各国积极地研究治理土壤重金属污染的策略，以此尽快地提高土壤重金属污染治理水平。而我国也需要加大对土壤重金属污染策略的研究力度，进而更好地保护土壤。

### 2 加强土壤重金属污染治理对策

#### 2.1 生物修复方法

##### 2.1.1 植物修复技术

植物修复技术主要是通过利用植物及其共生微生物体系清除环境中的污染物，属于生物治理土壤问题的方法。为提高植物修复技术治理土壤重金属污染效果，就需要掌握植物修复技术应用技巧。植物萃取、根际过滤、植物固化是植物修复技术应用组成部分。因此，要认真地研究这些技术应用要点。由于寻找合适的超积累或耐受重金属植物影响着治理土壤重金属污染的水平，相关人员需要重点寻找这种植物。植物修复技术具有操作简单、即容易执行。但是植物修复技术不能够有效保障土壤重金属污染治理效果。主要表现在，植物生长缓慢，并且植物不能够同时治理多种重金属形成的土壤污染问题。此外，在不能够科学有效处理植物的情况下，就容易再次污染土壤。因此，还需要继续优化植物修复技术。

##### 2.2 植物提取

重金属超积累植物在生长的过程中会从土壤中吸收金属污染物，进而降低土壤重金属含量。一般而言，重金属超积累植物所吸收的金属污染物，将会传递到植物上部，之后处理植物上部即可。金属超积累植物包括超量积累植物和诱导的超量积累植物。两者在治理土壤重金属污染的原理不尽相同。其中，超量积累植物本身就具有很强的吸收金属污染物的能力，通过在植物上部积累土壤重金属污染的方法，治理污染。诱导的超量积累植物自身吸收金属污染物的能力并不强，但是其可以诱导超量积累能力的植物，进而实现治理土壤污染的目的。重金属超积累植物在治理土壤重金属污染方面发挥着重要的作用。因此，要积极地应用重金属超积累植物开展治理工作。

#### 2.2 物理与工程修复方法

##### 2.2.1 客土排土法

当前，我国常使用客土排土法治理土壤污染。在治理不太严重的重金属污染土壤上，主要采用深耕翻土方式，开展治理工作。若是土壤重金属污染的程度较大，

则应用深耕翻土方式并不能够起到很好的治理作用，而客土排土法则可以起到相对很好的治理效果。所以，要把土排土法应用在实际治理工作中。排土即通过挖去表面污染土层，利用下层未污染土种植的方法所进行的治理工作；客土法主要通过把未污染的客土放置到污染的土地上，保证土壤治理效果。值得注意的是：要科学的管理被污染的土壤，避免再次形成土壤污染。其中，可以把这些被污染的土壤放到特定的地方，进而进行统一管理。

##### 2.2.2 淋洗法

淋洗法可以在较短的时间内完成土壤污染治理任务，同时淋洗法的治理土壤污染的成本低。所以，淋洗法被广泛地应用到土壤污染治理工作中。土壤淋洗法主要通过应用清水或者特定化学水溶液，多次淋洗被污染土壤的方法，降低土壤中的重金属含量。为保证土壤重金属污染治理效果，就需要做好淋洗液的提出工作。即提出一种在降低土壤中重金属含量的同时可以保证土壤性能的淋洗液。淋洗法适用于轻质土壤，而不适用于黏性土壤。因此，要根据土壤情况，选择性地应用淋洗法。

##### 2.3 化学修复方法

通过应用土壤改良，土壤中的有机质将会增加，并且土壤中的金属将会发生反应，这样就可以降低土壤中的金属含量。改良剂分为固化剂、拮抗剂、螯合剂等，土壤改良剂是化学修复方法实施的关键要素，因此要选择适合的土壤改良剂，以此保证治理质量。通过实践治疗土壤重金属污染研究发现，应用土壤改良剂不仅可以提升治理水平，而且可以降低治理成本。所以，要重视土壤改良剂这种化学修复土壤的方法。

#### 结束语

综上所述，土壤污染不仅影响土壤质量，而且影响人民身体健康水平。现如今，土壤污染问题得到了社会各界的广泛关注。总书记指出，要着力推进重金属污染和土壤污染综合治理。为此，我国需要根据总书记在土壤重金属污染方面的治理指示，优化土壤重金属污染治理工作，强化土壤重金属污染治理效果。

#### 参考文献

- [1]吴永红,靳少非.基于CiteSpace的重金属污染土壤修复研究文献计量分析[J].农业环境科学学报, 2020, 39(03): 454-461.
- [2]程睿.铜矿弃渣场下游农田土壤重金属污染特征及健康风险评估[J].环境工程技术学报, 2020, 10(02): 280-287.
- [3]陈世宝,王萌,李杉杉,郑涵,雷小琴,孙晓艺,王立夫.中国农田土壤重金属污染防治现状与问题思考[J].地学前缘, 2019, 26(06): 35-41.
- [4]陈卫平,杨阳,谢天,王美娥,彭驰,王若丹.中国农田土壤重金属污染防治挑战与对策[J].土壤学报, 2018, 55(02): 261-272.