

工业企业绿化设计要点

王先杰 刘英杰

摘要 绿化是工厂用来创造一个适合劳动和工作的良好环境重要措施之一。它不仅从外观上修饰工厂用地,使工业区给人以自然协调之感,而且在维护厂内环境卫生,改善小气候,提供休息娱乐场地方面起着显著作用;同时对职工还有着保健,防灾甚至在某种意义上起到了提高生产效率的作用。如果从生态平衡的角度着眼,工厂绿化又是生物防治“三废”污染的主要途径,起到一般人工设施所不能替代的作用。

关键词: 工业企业、绿化、环境、绿地

1. 工业企业绿化的基本原则

1.1 工业企业的绿化应有自己的风格。工厂绿化是以作业建筑为主体的环境净化、美化。要体现本厂绿化的特点与风格,充分发挥绿化的整体效果。根据本厂的规模、行业特点、建筑物格局所处的环境、庭园使用的对象,布置的风格和意境等因素,表现出新时代的精神风貌,衬托出厂区的敞朗、整齐、宏伟,使厂容厂貌格调高雅,面目鼎新。

1.2 工厂绿化应充分体现为生产服务和为工人服务。工厂绿化使环境得以改善,有利生产,有利于工人身体健康。要充分了解工厂及其车间生产特点,使绿化适应性、实用性较为突出。

1.3 合理布局,自成系统:要将园林绿化纳入工厂总平面布置中,做到全面规划、合理布局,形成点线面相结合、自成系统的绿化布局,从厂前区到生产区,从作业场到库房堆场,到处是绿树、青草、鲜花,充分发挥绿地的卫生防护美化环境的作用,使工厂掩映于绿茵之中。

1.4 增加绿地面积,提高绿地率。工厂绿化面积的大小直接影响到绿化的功能。要多种途径,多种形式地增加绿地面积,以提高绿地率,绿视率。

2. 工业企业各组成部分绿化设计要点

2.1. 厂前区的绿化设计:厂前区在一定程度上代表着工厂的形象,体现工厂的面貌,是职工上下班集散的场所,是给宾客参观创造第一印象之处。绿化布置应考虑到建筑的平面布局、主体建筑的特点、色彩、风格、与城市道路的关系等,多数采用规则式和混合式相结合布局。厂门的绿化要方便交通,与建筑的形体、色彩相协调。与街道相呼应,厂门到办公楼的道路、广场上可布置花坛、喷

泉,体现本厂特点的雕塑等。林荫大道上选用冠大荫浓、生长快、耐修剪的乔木作遮荫,或配以修剪整齐的灌木绿篱,以及色彩鲜艳的宿根花卉,给人以整齐美观、明快开朗的印象。在宽大的厂前区还常常与小游园的布置相结合,绿化气氛更浓,环境更优美。通常栽植观赏花木,铺设草坪,辟水池,设山泉,修小径等小品布置河岸,还可放置灯座、靠椅,形成恬静、清洁、舒适、优美的环境。

2.2 生产区的绿化设计:生产区的绿化比较复杂,可因绿化面积的大小,因车间内生产特点不同而异。①对环境有污染的车间:如焦化、铸造、锅炉等车间,温度高、噪声大,且粉尘较多,对植物的生长和发育有着不良的影响,对人体的呼吸道也有损害,象这种特殊环境一方面通过工艺措施来解决,另一方面通过绿化以减轻危害。有严重污染车间周围绿化,成败的关键是树种选择,不同树种对环境条件有着不同的要求和适应能力。通常杨、柳、榆抗性较强。②一般车间:本身无有害物质污染周围环境,车间周围的绿化比较自由,限制性不大。可根据本车间职工爱好,种植花草树木,设置水池、花坛、坐凳、棚架等,形成良好的体息环境,车间的出入口处可进行重点的装饰性布置。

2.3 水源地的绿化设计:许多工业企业除生活用水及消防用水外,生产用水也很大,尤其一些特殊工业企业本身有贮水池及河湖等,绿化的要点一是保护水源的清洁卫生,二是通过好水源的绿化处理,可大大改善厂区的环境,尤其是工厂污水处理场的绿化。要选择抗性强的树种,即能吸收有害物质的水生植物如水葱、田蓊、芦苇等可杀死水中细菌。利用处理净化后的废水可种树、栽花、养鱼,不仅绿化环境,而且还可通过植物对环境污染和治理效果进行生物监测,起了良好作用。

2.4 厂内道路绿化设计要点:厂内道路是连接内外交通的纽带,职工上下班人流集中,车辆来往频繁,地上地下管道、电线纵横交叉,都给绿化带来了一定的困难。道路绿化应满足庇荫、防尘、降低噪音,交通运输安全及美观等要求,乔木以7~10米为宜,定于高度不低于4米。为了保证行车和行人及生产安全,道路绿化要遵循厂内道路交叉,转变非植树区的最小距离,树木与建筑物、道路、地下管线的最小间距。要充分发挥植物的形体色彩美,有层次地布置好乔木、花灌木、绿篱、宿根花卉,形成既壮观又美丽的绿色长廊。厂区绿化效果的好坏,要本着适地适树的原则,选择植物,不能只考虑美观等效果,要选择那些既抗污染,又能滞尘,且易繁殖,便于管理的植物。

主要参考文献

- 《城市园林绿地规划》林业出版社北京林业大学编著
- 《厂企业绿化》林业出版社北京园林学会北京市园林局主编(东北农业大学观赏园艺系、刘英杰 大庆市)