

【设计要点】

根据国家相关标准的强制性要求,室外景观水体的补水不能使用自来水和地下水,只能使用非传统水源,或取得相关主管部门的可,也可利用临近的河、湖水。因此,鼓励将雨水控制利用和室外景观水体设计有机地结合起来。室外景观水体的补水应充分利用场地的雨水资源,不足时再考虑使用其它非传统水源。而缺水地区和降雨量少的地区,应谨慎考虑设置景观水体。

景观水体的设计应通过技术经济可行性论证确定规模和具体形式。设计阶段应做好景观水体补水量和水体蒸发量逐月的水量平衡,确保景观水体利用雨水提供的补水量大于水体蒸发量的60%。设计时应做好景观水体补水量和水体蒸发量的水量平衡,在雨季和旱季降雨水差异较大时,可以通过水位或水面面积的变化来调节补水量的富余和不足,也可设计旱溪或干塘等来适应降雨量的季节性变化。景观水体的补水管应单独设置水表,不得与绿化用水、道路冲洗用水合用水表。

景观水体的水质根据水景补水水源和功能性质不同,应不低于现行国家标准的相关要求。景观水体的水质保障宜采用生态水处理技术,在雨水进入景观水体之前充分利用植物和土壤渗滤作用削减径流污染,通过采用非硬质池底及生态驳岸,为水生动植物提供栖息条件,通过水生动植物对水体进行净化;必要时可采取其他辅助手段对水体进行净化,保障水体水质安全。

第1款,对进入景观水体的雨水应采用生态水处理措施,应将屋面和道路雨水断接进入绿地,经绿地、植草沟等处理后再进入景观水体,充分利用植物和土壤渗滤作用削减径流污染,在雨水进入景观水体之还可设置前置、植物缓冲带等生态处理设施。

第2款,景观水体的水质保障可以通过采用非硬质池底及生态岸,形成有利于水生动植物生长的自然生态环境,为水生动植物提供栖息条件,向水体投放水生动植物(尽可能采用本地物种,避免物种和入侵),通过水生动植物对水体进行净化;必要时可采取其他助手段对水体进行净化,保障水体水质安全。

【设计文件深度】

给排水设计说明:应明确说明屋顶雨水断接情况。

排水系统图:应体现屋面雨水管道的断接,并接入相邻绿地。

室外给排水总图:应体现道路雨水断接情况。

【审图要点】

主要审查是否设计景观水体,如有,则重点审查屋面和道路雨水管道的断接以及绿地的连接情况。

【审查文件】

给排水设计说明、给排水系统图。