

建筑住宅小区景观设计与施工注册建筑师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022__E5_BB_BA_E7_AD_91_E4_BD_8F_E5_c57_645872.htm

虽然“以人为本、回归自然、崇尚环境”的设计思想已经深入人心，但这并不意味着景观设计就做好了，质量就高了。事实上，由于一些设计过于简单化，细部做法欠深入推敲，加上施工的粗糙，造成一些景观过早的出现破损。

一、小区内道路系统百考试题 - 全国最大教育类网站(100test.com)小区的道路分为三类，即主要供车辆使用的车行道，供人们直接到达目的地的人行道，居民休闲散步用的景观步道、健康步道。其中车行道的损坏是最常见的，道路大面积的损坏多属过载使用及施工质量问题，但一些边缘和局部的破损往往因为构造技术，易出现问题的部位有：

1、小区道路与城市道路相接处来源：www.100test.com问题：小区出入口至城市干道之间路段，路面容易出现碎裂和塌陷；与干道相接处出现拱起和碎裂，损坏严重。原因：道路设计标准不当。小区道路一般是根据小区内车辆特点设计的，车流量和轴载较城市干道小，而在出入口外常有不进入小区的车辆停靠，使车流量较内部高，同时干道上错车或掉头等原因，也会使其受到重车的碾压，造成道路超负荷运行；道路间的接缝未做处理。常见交接处整浇相连，由于两条道路的走向不同，在变形的影响下接缝处发生破坏。改进措施：设计中将这段小区道路按实际车流情况或按相连干道的标准设计和施工；在与干道的交接处设变形缝。沥青混凝土路面可加铺平石与干道的路缘石相连，两石间留适当的缝隙；现浇混凝土路面可在接头

处用钢板留缝。缝内下部填缝板（如木纤维板、沥青橡胶嵌缝条），上部30mm-40mm填沥青橡胶等。

2、小区内车行道与人行道的垂直交接处问题：车行道在与人行道或健康步道交叉口处路面出现纵向和斜向裂缝，进而下陷。原因：人行道和健康步道一般路基较薄，路面常用渗水好的材料，在交接部位雨水容易渗入车行道路基，使路基承载力降低，造成道路下沉开裂。当较高的人行道向车行道找坡时，在接口处雨水径流较多，破坏情况更易发生。改进措施：将道路交接处的路缘石深埋，减少渗水对路基的影响；将车行道基层向人行道加宽，在交接处铺不透水的平石或地砖。

3、道路的边缘来源：考试大的美女编辑们问题：车行道路面在靠近立缘石处开裂，并随着车辆的碾压出现翻浆和下陷。原因：立缘石构造处理不当造成。在小区内一些构造较薄的道路中发现，立缘石安装既无基础又没铺在道路基层上，而是直接放在土基上，下面仅垫干砂，外侧回填杂土，造成立缘石固定不牢易向外倾斜，水从立缘石与路面间的缝隙及立缘外侧进入路基土层，使土层软化，路面开裂，进而水从裂缝进入路基造成翻浆下沉。改进措施：严格按道路工程的要求施工，立缘石做灰土基础或铺在道路的基层上，并用石灰砂浆粘结，外侧用足够厚度的灰土固定，立缘石间用水泥砂浆粘结，立缘石与路面的接缝用沥青填塞。道路较薄时可将立缘石处的基层局部加厚。

4、车行道变形缝处www.Examda.CoM考试就到百考试题问题：变形缝两侧路面断裂翻浆及出现错台；在变形缝与路缘共同影响下的角隅最易破坏。原因：在整浇式混凝土路面中，缺少变形缝的构造设计和正确施工。施工时只是在路面浇完后，用切割机切开一条缝作为变形缝，

这种做法带来两方面问题。一方面，缝宽小不能满足变形要求，膨胀会将路面挤碎；另一方面，缝的深度不易保证恰当，浅缝割不透面层起不到变形缝的作用；过深的缝会破坏垫层，使水渗入土基降低路基强度造成路面破坏。改进措施：变形缝构造应根据道路实际情况进行设计，在路面施工时留出，避免切割缝，并及时做好缝的填充密封。

二、小区户外活动场所

户外活动包括体育运动、散步、休息、邻里交往、儿童游戏等。许多场地在安全和舒适性上存在问题。

1、活动广场

百考试题 - 全国最大教育类网站(100test.com)问题：雨后广场地面积水时间过长；局部地面和排水口周边塌陷，影响居民活动的舒适度和安全性。原因：广场地面不平整及没做适当的排水坡，造成排水不通畅；地面垫层不均匀密实，排水井壁没做防渗处理造成塌陷；地面材料选择不当造成积水时间长。改进措施：做好场地的找坡。较小场地应向周边找坡，较大场地分区找坡；组织好排水。较大场地内部需设排水明沟或暗沟，排水沟除了位置选择要合理外，明沟与地面的交接要圆滑，暗沟排水口的位置要恰当；做好排水口井壁和井底的防渗处理，防止外部土壤流失造成地面塌陷。可用混凝土浇筑；砖砌井壁应用水泥砂浆砌筑。井口水篦子空隙应在20mm以下，避免轮椅的小轮和拐杖的尖头掉入；合理选用地面材料，除有剧烈体育活动的场地选用硬质地面外，休闲活动场地宜用透水或半透水地面，避免积水。

2、池壁与隔墙

采集者退散在休闲和游戏场地上的涉水池、沙坑等常有池壁和隔墙，其构造不容忽视。问题：池壁、隔墙等构件断面形式、连接方式存在锐角尖刺等危险隐患，构件的尺寸或色彩不当，易造成忽视和错觉而发生危险。原因：

构造设计欠细化和深入，施工操作欠妥。改进措施：设计中对于儿童接触的构件，表面应选光滑或有弹性材料（如面砖和橡胶），棱角处做成倒棱或圆角，最好用橡胶保护层；

金属焊接应将焊点磨光，螺栓连接应控制螺杆长度并用回头螺母封头；高度较小或相对尺寸差别较小的构件要醒目。

三、小区绿化系统 1、挡土墙构造来源：www.examda.com

当地面有较大高差和设花坛时会用到挡土墙。问题：清水砖墙表面泛碱、风化，混水砖墙饰面空鼓剥落。原因：土中的水从背部和底部进入墙体，造成墙面泛碱、风化，在高温或冻胀作用下造成墙面的起鼓剥落。改进措施：优先采用混凝土墙或石墙做挡土墙；

砖砌挡土墙，应用水泥砂浆砌筑，与土接触的内侧做防水层（如用防水砂浆抹面后涂热沥青两层），在墙内高于地面180mm处设防潮层，墙上留泻水口。

为使块材地面铺设时调整方便及接缝隐蔽，挡土墙根部可内收。

2、景墙来源：www.examda.com在造景中，为遮挡视线、屏蔽噪声常设置景墙，墙体多呈独立状态，四面临空。

问题：粗糙的墙体表面污染严重。在贴面类饰面中饰面层空鼓剥落。原因：100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com