

目录

- 1、垃圾桶设置的问题 (P02-09)
- 2、公园水质改进的问题(P10-15)
- 3、爱我家园废物利用制作秀 (P16-22)
- 4、美化环境宣传演艺秀 (P23-40)
美哉 华新公园
七年级（试行本）
- 5、美境在延续(P41-42)

1 垃圾桶设置的问题

日益增多的垃圾死角

经济的发展，让人们的生活水平越来越好了，我们越来越享受到了社会进步带给我们的物质生活。但随之而来的是日益增多的垃圾，在华新公园当看到想扔的垃圾无处可扔，或当空气中弥漫着垃圾不丢入垃圾桶和不及时处理所散发的气味时，我们能做些什么吗？

公园长出的奇怪的“花”

休闲垃圾 “华新公园” 的不和谐音

华新公园本是休闲的好去处，人们喜欢在休闲的同时带上一些休闲食品，但是当人们在享受公园休闲的乐趣，品尝美味的休闲食品时，却无意间让华新公园出现很多休闲垃圾的死角。



图 A



图 B



图 C

猜猜看

图 A 草坪上的“粉色小花”是什么？

图 B 路边灌木丛中的“白色花蕊”是什么？

图 C 是公园中的什么地方盛开着“白牡丹”？（凉亭、湖边、不知道、好几个地方呢）

火眼睛睛

草坪上是有人丢弃的水果冻的外壳。
灌木丛下是隐藏的垃圾包装。
凉亭的破损地板间处处烟蒂。



你还在华新公园的什么地方发现有垃圾？ 请你记录下来，也可以用相机拍摄下来。

我的调查记录： 时间： ____年 ____月 ____日

我发现 _____ 有很多垃圾

可能原因是 _____

照片粘贴：

合理化的设置

以往提到扔垃圾卫生习惯我们往往关注的是个人自觉和硬性的处罚。不可否认这两个因素很重要，我们也一直在强调，但是垃圾问题还是不能根治。为此我们考虑换一个角度，从更合理化的设置垃圾桶来使垃圾更容易被扔到桶里去。

1、设置合理的间隔

垃圾桶间隔太远会让人觉得路远为贪图方便而乱扔，太近又会增加管理成本和给垃圾收集带来麻烦。设置大家可以认可的最大间距效果最好。那么合理的间距是多少呢？为此我们需要调查取证一番。



小测试

- 你愿意把手头垃圾放入触手可及垃圾桶吗？ ... (是 否)
- 你愿意走 5 米把手头垃圾放入垃圾桶吗？ ... (是 否)
- 你愿意走 50 米把手头垃圾放入垃圾桶吗？ ... (是 否)
- 你愿意走 100 米把手头垃圾放入垃圾桶吗？ ... (是 否)
- 你愿意走 200 米把手头垃圾放入垃圾桶吗？ ... (是 否)
-

我问卷调查了 _____ 人，大家₃可以认可的最大间距大约是 _____

2、特定的地方需要增加垃圾桶

垃圾桶设置不当会带来不便 在小品中体验

演一演 我们今天去野餐。

甲：今天带了好多吃的东西

乙：阿乌，阿乌，真好吃

丙：我也要吃，我也要吃

丁：我也想吃，阿乌阿乌吃东西着开心阿

（…….过了 5 分钟草地上留下了很多食品包装）

甲：好多垃圾阿

乙：是啊是啊

丙：我去扔吧。

（……5 分钟后回来了，跑一下楼梯模拟）

甲：好多垃圾阿

乙：是啊是啊

丙：我去扔吧。

（……5 分钟后回来了，跑一下楼梯模拟）

甲：好多垃圾阿

乙：是啊是啊

丙：我好累啊，扔不动了。

丁：我去吧

（……15 分钟后回来了）

甲：怎么去了那么久

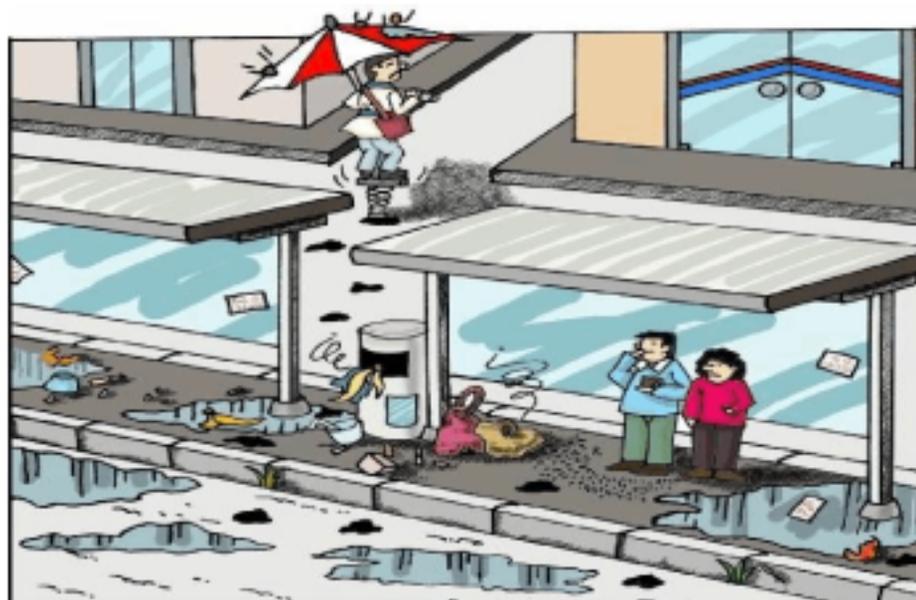
乙：是啊是啊

丙：你怎么把垃圾有带回来了阿？

丁：近垃圾桶都满了，我想起这边的灌木很密。

（四下看看没人，给扔灌木丛里去了）哈哈

齐声：阿？！



有些地方人员比较多，可以多设置几个，但也不宜太多，有些地方人迹比较少，但是可能有人野餐或钓鱼，也需要设置垃圾桶。如不然垃圾桶太远易造成乱扔现象。

我的公园的垃圾桶设置规划



（南门广场，湖边散步场，小山，河边小路，东门，西门，北门，北侧小树林，西侧小树林，湖边休息亭等）

我认为华新公园的垃圾桶原则上应该 _____ 米设置一个，在 _____ 地方考虑到野餐等可能应该也设置。

画一画，标一标 我的平面设计图



此处贴上自己绘制的平面图，并在需要设置垃圾桶的地方做好标志。

中国生活垃圾一般可分为四大类

可回收垃圾、厨余垃圾、有害垃圾和其他垃圾。

- 1、可回收垃圾主要包括废纸、塑料、玻璃、金属和布料五大类。
- 2、厨余垃圾包括剩菜剩饭、骨头、菜根菜叶、果皮等食品类废物。
- 3、有害垃圾包括废电池、废日光灯管、废水银温度计、过期药品等。
- 4、其它垃圾包括除上述几类垃圾之外的砖瓦陶瓷、渣土、卫生间废纸、纸巾等难以回收的废弃物

东拉西扯 谈谈垃圾分类的好处。

我上网查的好处：

我个人认为的好处：

动手动脑 我的分类垃圾桶构想



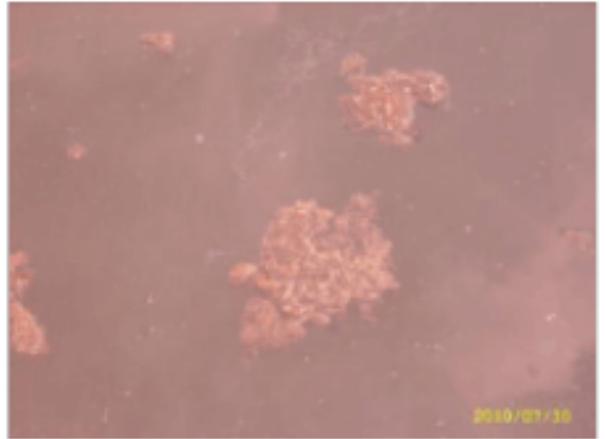
我查到的资料：

我设计的草图：

我的设计与众不同之处：

2 公园里的水质问题

公园里的水的颜色变的奇怪。



谈一谈 你看到上面这些图片有什么感想？

知识加油站

公园水质变坏的原因

1、水源的条件差

上海地处长江下游，上游大量富营养物质积聚在这一地区，形成上海水源中所含的氮、磷、碳和钾等元素偏高，这就很适宜于兰绿藻的生长。在一般情况下，在夏季上海的以自来水为水源的景观水只需七天就会变质，加上经常还有酸雨和降尘，使得上海景观水的质量先天就很差。

2、面污染源多

景观水的周围往往种植草坪、花卉和树木，由于雨水冲刷和浇灌水的渗透，会将植物中的各种氮、磷、碳、钾等营养物和肥料、农药以及树叶、枯草等“绿化废物”大量汇集到地势最低的景观水中，这些面源污染，使得水质进一步恶化。动物的代谢物质也会加速兰绿藻的生长，使湖底呈厌氧状态，反过来又会使鱼虾因缺氧而死亡，腐烂的水生动物其蛋白质分解又使水质变臭，处于恶性循环状态。

3、设计的不合理

这种情况多出现在公园或小区中，由于设计的不科学，人工湖中经常会出现死角，而死角中的水由于缺乏流动，往往最容易恶化。各种污染物将会沉积在死角处，并慢慢地污染整个人工湖，这使得死角成为人工湖的一个内部污染源，因此，在一个人工湖中如果死角越多，水质恶化得越快。

做一做 公园水质调查

知识准备

取样方法：

- * 将取水工具绑上重物，沉入水中一定深度取水。

观察方法：

- * 颜色：将水样倒入干净的广口瓶，在瓶后衬一张白纸，进行观察。
- *

测量方法：

- * 水温：使用工具将温度计插入河水表面下一定深度，5分钟后取出，立即读数。
- * pH值测量：
- *

做好记录

No. _____	水质观测记录单	日期：_____	时间：_____
-----------	---------	----------	----------

颜色	浊度	气味	漂浮物	水中生物	水温	pH
无色 <input type="checkbox"/>	清澈透明 <input type="checkbox"/>	无气味 <input type="checkbox"/>	没有 <input type="checkbox"/>	植物：水草 <input type="checkbox"/> 芦苇 <input type="checkbox"/>		
浅黄色 <input type="checkbox"/>	较透明，少许 <input type="checkbox"/>	微弱臭味 <input type="checkbox"/>	少量 <input type="checkbox"/>	动物：鱼 <input type="checkbox"/> 虾 <input type="checkbox"/> 蝌蚪 <input type="checkbox"/>		
绿色 <input type="checkbox"/>	悬浮物 <input type="checkbox"/>	中度臭味 <input type="checkbox"/>	较多 <input type="checkbox"/>	微生物：少 <input type="checkbox"/> 较多 <input type="checkbox"/>		
棕色 <input type="checkbox"/>	不太透明，有 <input type="checkbox"/>	强烈臭味 <input type="checkbox"/>	很多 <input type="checkbox"/>	很多 <input type="checkbox"/>		
黑色 <input type="checkbox"/>	较多悬浮物 <input type="checkbox"/>		种类： <input type="checkbox"/>			
	极不透明 <input type="checkbox"/>					

沿岸环境观察记录单

工厂：机械厂 <input type="checkbox"/> 纺织厂 <input type="checkbox"/> 化工厂 <input type="checkbox"/> 造纸厂 <input type="checkbox"/>	住宅：临时工棚 <input type="checkbox"/> 平房 <input type="checkbox"/> 住宅楼 <input type="checkbox"/>
农田：粮食作物 <input type="checkbox"/> 经济作物 <input type="checkbox"/> 蔬菜地 <input type="checkbox"/> 果园 <input type="checkbox"/>	其他： <input type="checkbox"/>

搜一搜

主要症结在于水流动性差，请上网搜索让水体流动的常规办法？

引水换水方式
循环过滤的方式



校场大点兵

1、引水换水方式

当水体中的悬浮物（如泥、沙、有机物）增多，水体的透明度下降，水质发浑时，可以通过引水、换水的方法，稀释水中的杂质浓度，以此来降低杂质的浓度。

2、循环过滤的方式

在水景设计的初期，根据水体的大小，设计配套的过滤沙缸和循环用的水泵，并且埋设循环用的管路，用于以后日常的水质保养。

想一想 这两种方式有什么明显的缺陷吗？

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/388041124142006065>