

附二：

项目编号：\_\_\_\_\_

## 合肥学院硕士研究生项目学习

# 申请书

项目名称：\_\_\_\_\_ 新月居委会生活垃圾分类调查 \_\_\_\_\_

项目来源：\_\_\_\_\_ 经开区芙蓉社区新月居委会 \_\_\_\_\_

所属专业：\_\_\_\_\_ 环境工程 \_\_\_\_\_

学 分：\_\_\_\_\_ 平均 4 学分 / 人 \_\_\_\_\_

项目申请人：\_\_\_\_\_ 张红梦 \_\_\_\_\_

指导教师：\_\_\_\_\_ 卫新来 \_\_\_\_\_

所属系（部）：\_\_\_\_\_ 生物与环境工程系 \_\_\_\_\_

项目负责人联系电话：\_\_\_\_\_ 15856952235 \_\_\_\_\_

项目负责人电子邮箱：\_\_\_\_\_ 305160879@qq.com \_\_\_\_\_

研究起止时间：\_\_\_\_\_ 2017年7月11日—8月11日 \_\_\_\_\_

合肥学院研究生处制

二〇一七年九月

## 表格填写说明

- 1、请保持表格的完整性，一级标题用黑体二号，二级标题用宋体五号加粗，正文用宋体五号字，1.5倍行距填写；
- 2、表名用黑体五号字，图名用宋体小五号字加粗；
- 3、表格用三线表；
- 4、表格双面打印。

## 一、本项目研究的目的、意义及国内外现状

当今社会对于资源的可持续发展和再利用已经相当的重视，垃圾分类早已成为其中必不可少的一部分。垃圾通过分类收集后便于对不同类垃圾进行分类处置。垃圾分类是对垃圾收集处置传统方式的改革，是对垃圾进行有效处置的一种科学管理方法。垃圾分类收集能减少环境污染，促进资源循环利用。垃圾分类收集能简化垃圾处理技术，提高垃圾处理效率。

生活垃圾分类减少了进入填埋和焚烧等最终处置设施的垃圾量，减少了不利于填埋或焚烧处置的物质，提高垃圾堆肥的效果，有利于生活垃圾处理处置设施的正常运行和污染控制。生活垃圾分类能够减少可回收物质的污染，减少可回收物质分选的工作量。同时混合收集容易造成生活垃圾中有害物质的遗漏和臭气的外泄，分类后按照不同种类垃圾的性质对收集容器进行严格要求，能够减少环境污染。最重要的一点，可以变废为宝。生活垃圾中有将近一半的量可以回收利用，应珍惜这个小本大利的资源。

在国外，比如欧盟所有的农村社区生活垃圾都由市政当局集中收集和处理。垃圾箱和垃圾收集处理的费用由地方政府征收的房地产税及其他税收支付。农民家中一般有两个不同颜色的垃圾箱，一个装有机垃圾，另一个装无机垃圾。收取垃圾时，工作人员如果发现没有按规则对垃圾进行分类，或把不适当的东西放到垃圾里，将会拒绝收集这些垃圾箱甚至罚款。美国对垃圾分类收集问题，采取大类粗分与部分居民分类相结合的方式。目前，美国有 70% 居民不分类混倒垃圾，约有 30% 的居民垃圾只分两类收集，一类是资源垃圾比如玻璃、金属、塑料、纸类，另一类是其他垃圾。另外，美国政府对办公和校园垃圾，对园林垃圾、餐厨垃圾、建筑垃圾等分别组织回收利用。在日本，垃圾分类非常清楚，能回收的垃圾与生活垃圾都分开投放，各放其箱。在有些地方每周回收不同的垃圾，这样的好处是，垃圾车装运同一种垃圾，可直接送到处理厂去处理，省工、省时。

相比之下，国内的状况就显得不容乐观，不仅是垃圾分类的实施不足，而且对于垃圾分类设施的合理化研究也不足。垃圾分类收集带来的好处是显而易见的，但是操作起来困难重重，目前，有近半数的居民不能清楚地说出哪些垃圾属于可回收垃圾，许多人在回收过程中，对于垃圾分类的意义也依旧比较模糊。

## 二、主要研究内容及预期研究成果

### 主要研究内容：

- 1、经开区芙蓉社区新月居委会辖区基本信息，包括辖区内小区的规模，人口数量等；
- 2、目前小区的生活垃圾分类情况调查；
- 3、垃圾桶的布点情况、生活垃圾收运情况；
- 4、生活垃圾种类及产生量情况。

### 预期研究成果：

- 1、根据小区垃圾的产生种类，数量等，寻找与小区人口规模之间的规律；
- 2、根据垃圾桶的布点以及生活垃圾收运情况，判断分析辖区内垃圾桶布点的合理性

## 三、主要研究方法及技术路线

- 1、项目开始阶段，考虑到时间与人力问题，在经开区芙蓉社区新月居委会辖区内有 13 个小区内，选取了一个面积较大的小区，来进行此次生活垃圾分类调查项目。
- 2、项目进行阶段，在选定小区测量垃圾桶与居民楼之间距离，观察一下垃圾桶内生活垃圾的种类，同时注意小区内是否进行垃圾分类。在进行生活垃圾分类调查时，提前做好规划，以便高效的完成项目调查。
- 3、项目最后阶段，进行垃圾桶与居民楼之间测量距离数据的整理，并且在地图上对个垃圾桶进行打点标注，从中分析小区内垃圾桶的数量以及布局是否合理。最后王城项目汇总，包括垃圾产生的种类，数量等与小区人口的规律情况。

#### 四、研究时间安排和阶段目标

7月19日—7月30日，了解芙蓉社区新月居委会辖区内的基本情况，选定小区进行下一步的项目调查。

7月31日—8月13日，在选定小区测量垃圾桶与居民楼之间距离，观察一下垃圾桶内生活垃圾的种类，同时注意小区内是否进行垃圾分类。

8月14日—8月19日，进行垃圾桶与居民楼之间测量距离数据的整理，并且在地图上对个垃圾桶进行打点标注，从中分析小区内垃圾桶的数量以及布局是否合理。最后王城项目汇总，包括垃圾产生的种类，数量等与小区人口的规律情况。

#### 五、项目主要参加人员

项目负责人

姓名	性别	年级	本科专业	所属系部	承担的主要研究任务

主要参加人员

崔腊梅	女	16级研究生	公共事业管理	生物与环境工程系	走访调查小区内垃圾桶布点、垃圾产生量、垃圾分类情况
谢宇霖	女	16级研究生	土木工程	生物与环境工程系	走访调查小区内垃圾桶布点、垃圾产生量、垃圾分类情况
张红梦	女	16级研究生	通信工程	生物与环境工程系	走访调查小区内垃圾桶布点、垃圾产生量、垃圾分类情况

#### 六、经费预算

支出科目	预算经费（元）	主要用途


### 七、承诺与保证

我保证填报内容的真实性，我（与本项目参加人员）将严格遵守合肥学院科研管理有关规定，保证按计划认真开展研究工作，达到预期研究目标，按时报送有关材料。

负责人（签名）：

年 月 日

### 八、审批意见

指导教师意见

	<p>校内外指导教师签名：</p> <p>年 月 日</p>
<p>教学系（部）审批意见</p>	<p>系（部）教学委员会主任（签名）： （单位盖章）</p> <p>年 月 日</p>