

项目编号：_____

合肥学院硕士研究生项目学习

结项报告书

项目名称：_____ 新月居委会生活垃圾分类情况调查

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

项目完成人：_____ 崔 腊 梅

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 八 月

一、开题工作小结

（开题时间、地点，参与人员，项目实施计划，导师指导意见等）

开题时间：2017 年 7 月 19 日；

地点：经开区芙蓉社区新月居委会；

参与人员：崔腊梅、张红梦、谢宇霖；

项目实施计划：7 月 19 日——7 月 30 日，开展前期的调查摸底情况，了解辖区内的基本情况；

7 月 31 日——8 月 13 日，走访调查小区内垃圾桶布点、垃圾产生量、垃圾分类情况等；

8 月 14 日——8 月 19 日，进行数据汇总、结项，查找遗漏部分，进行归纳总结。

学生签名：

年 月 日

导师意见：

校内外导师签名：

年 月 日

二、中期检查与指导

中期工作小结：

项目按照原先制定的计划如期进行，我主要负责德信文锦新城小区生活垃圾分类情况的调查。调查的第一天主要是跟物业进行沟通交流，在小区内进行走访踩点。在与物业沟通交流的时候就发现自己前期的准备工作不足，并没有完全想好自己下一步应该要怎么测量。前一天虽然在电脑上下载到小区的平面图，但是在随后的走访踩点中发现，地图上的楼号与真实的楼号之间存在差别。修改之后的测量也遇到了一些问题，过于乐观的判断导致第一天工作计划性较差，随后的几天测量工作也受到天气的影响，稍有耽搁。

整个测量工作比较辛苦，每天在测量结束后会及时整理总结，查缺补漏，根据垃圾桶的位置距离在地图上进行标注，能够更加清晰的宏观上看出的垃圾桶布点的位置问题。在调查中，除了现场调查垃圾桶内生活垃圾分类情况，还会询问居民以及保洁有关生活垃圾分类的情况。在作对比调查中，选择三组垃圾桶进行同一天不同时间段垃圾桶生活垃圾变化情况调查，选择两组垃圾桶对不同日期相同时间点内生活垃圾变化情况进行调查了解。

学生签名：

年 月 日

导师评价与指导：

校内外导师签名：

年 月 日

三、项目学习总结

（项目学习过程描述、取得的成果以及存在的问题等。）

7月19日至30日，主要负责在办公室里面搜集材料，或者跟着居委会工作人员到辖区内了解情况。新月居委会下属经开区芙蓉社区，新月居委会地处芙蓉路以北，翡翠路以西，北边和西边至开发区区界，区域面积达1.8平方公里，约2700亩。辖区有港澳花园、瑞格花园、文锦新城、报业园、月半湾、和谐家园、上湖名院等12个已建成商住小区和1个融科城住宅小区，人口已超三万人。



图一 新月居委会辖区范围图

按照搜集的资料，生活垃圾包括可回收垃圾（纸类、金属、塑料、玻璃等）、餐厨垃圾（剩菜剩饭、骨头、菜根菜叶等食品类废物）、有害垃圾（废电池、废日光灯管、废水银温度计、过期药品等）、其他垃圾（砖瓦陶瓷、渣土、卫生间废纸等难以回收的废弃物）。

表一 生活垃圾分类明细表

垃圾分类	主要品项	明细		
可回收垃圾	废纸	报纸、期刊、图书、各种包装纸、办公用纸、广告纸、纸盒		纸巾和厕
	塑料	各种塑料袋、塑料包装物、一次性塑料餐盒和餐具、牙刷、杯子、水瓶、牙膏皮	矿泉	
	玻璃	各种玻璃瓶、碎玻璃片、镜子、灯泡、暖瓶		
	金属	易拉罐、罐头盒		
	布料	废弃衣服、桌布、洗脸巾、书包、鞋		
不可回收垃圾	餐余垃圾	剩菜剩饭、骨头、菜根菜叶、果皮等食品类废物		自然
	有害垃圾	废电池、废日光灯管、废水银温度计、过期药品、废油漆等		需
	其他垃圾	砖瓦陶瓷、渣土、卫生间废纸、纸巾等		又

7月31日，跟居委会商量决定后选择德信文锦新城小区、报业园小区和和谐家园小区，三个人每个人负责一个小区，我负责的是德信文锦新城小区。在跟居委会负责德信文锦新城的工作人员对接后，和搭档谢宇霖来到小区物业，针对小区的基本情况，小区的楼层，小区的总建筑面积、总住宅户数、生活垃圾收运模式、生活垃圾分类情况等进行了简单的了解。随后在小区内根据自己下载的小区平面图进行简单的摸底。

德信文锦新城南邻书箱路，北接石笋路，西边是笔峰路，东面是翡翠路。小区占地共100亩，总建筑面积约15万平方米。小区共有25栋住宅楼，住宅总户数1008户，2006年建成，入住率达90%，按照每户3.5人来计算，总人口约3176人。其中3[#]、4[#]、5[#]、8[#]、9[#]、12[#]、13[#]、14[#]、15[#]、19[#]是多层，每栋楼6层，每个单元两户；1[#]、2[#]、7[#]、10[#]、11[#]、16[#]、17[#]、18[#]、20[#]、21[#]、22[#]、24[#]是小高层，每栋楼11层，一梯两户；23[#]、25[#]、26[#]是高层，每栋楼24层，每个单元6户。小区内垃圾桶每天清理一次，垃圾收运车每天晚上十点至次日五点之间会过来收运小区垃圾，保洁人员需要将所有垃圾桶推运到小区南门，由垃圾车统一收运。据保洁人员介绍，每栋楼前的垃圾桶收满之后他们会巡视之后对其中垃圾进行按压，等到装满无法按压之后会利用空余垃圾桶进行置换。小区内没有建筑垃圾收集处，也没有流动的生活垃圾收集车。

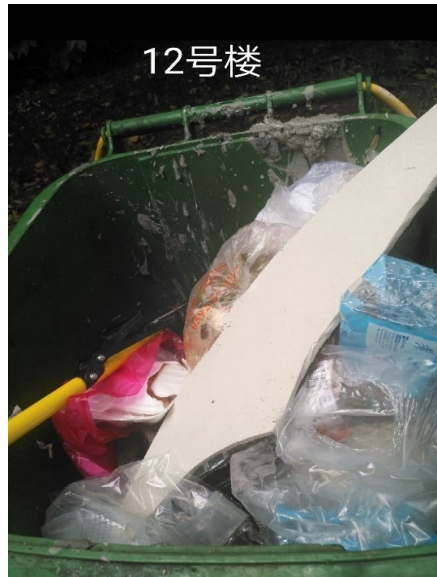
8月1日——5日，和谢宇霖在小区内进行生活垃圾分类调查，主要是进行垃圾桶布点测量、垃圾桶标识张贴情况调查、垃圾桶内垃圾分类情况调查。在这其中最麻烦的是垃圾桶布点的测量，需要查看每栋楼是多层小高层还是高层，每栋楼几个单元，每个单元门口摆放几个垃圾桶，垃圾桶距离最近的单元门口的距离是多少。

经过测量调查，小区垃圾桶共有 62 个，其中有 17 个空余垃圾桶用来进行垃圾桶置换，平均每个单元一个垃圾桶，人口较少的楼会摆放一个垃圾桶。小区内对垃圾桶张贴分类标识，其中不可回收垃圾最多，占垃圾桶总数的 75.556%。垃圾桶距离最远的是 26 号楼（高层，一个单元），20.1 米，两个垃圾桶放置在 25 号楼与 26 号楼中间道路拐角处。24 号楼（小高层）3 单元门口垃圾桶距离最近，测量结果显示 4.88 米。从整个测量结果来看，大部分楼垃圾桶距离单元门口的距离都在 6—10 米之间。个别楼号比如 25 号楼，它是高层，两个单元，但是在距离 1 单元门口 7.47 米处有两个垃圾桶，在 2 单元与 23 号楼中间位置摆放两个垃圾桶。



图二 德信文锦新城小区垃圾桶分布图

垃圾桶内主要生活垃圾包括剩饭剩菜、菜根菜叶、瓜果皮、塑料袋、食品包装袋、厕所垃圾、外卖打包盒、塑料瓶。个别楼层，如：8 号楼 1 单元门口垃圾桶内还有枯树叶和废旧衣物；12 号楼 2 单元门口垃圾桶内还有瓷砖、拖把等建筑垃圾，了解后得知是 12 号楼有新住户正在装修。22 号楼前垃圾桶内也有枯树叶和呼啦圈。25 号楼楼道前垃圾桶内有木头、枯树叶、尼龙袋、破布，询问保洁人员后得知，楼道内的垃圾，楼道外的垃圾他们都会打扫后倾倒在垃圾桶内。所以在小区垃圾桶内经常会有枯树叶。



图三 小区内垃圾桶内生活垃圾示意图

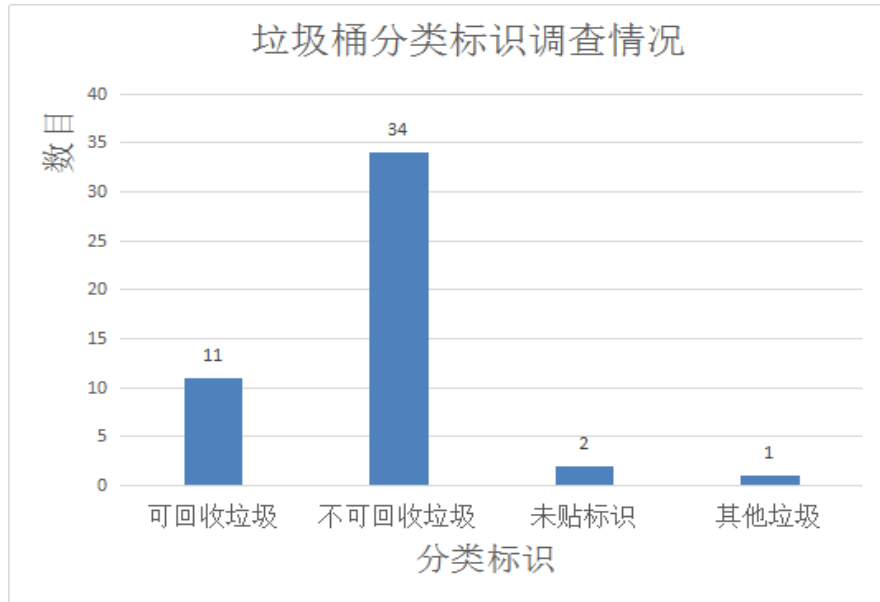
在前期调查的时候，选定了1号楼、2号楼、15号楼、5号楼和11号楼进行对比调查。其中，1号楼、2号楼和15号楼是调查每栋楼在三个不同时间点（早上八点半、中午十点半、下午五点半）垃圾桶内生活垃圾变化情况；7号楼和11号楼是进行3号、4号、6号三天时间内同一时间点（7号楼是上午十点半，11号楼是早上八点十七分）垃圾桶内生活垃圾情况对比。

通过对比分析，1号楼、2号楼和15号楼在早上八点半、上午十点半垃圾桶内生活垃圾容量并没有太大的变化，但是在下午五点半时发现，垃圾量明显增加。7号楼在3号、4号、6号上午十点半进行对比发现，3号和4号两天，垃圾桶内的生活垃圾容积变化不大，6号上午，垃圾桶内生活垃圾量明显增多。11号楼同样如此。进行分析，6号垃圾桶内生活垃圾量增多的主要原因是5号周六，双休日期间，3号和4号是工作日，一般双休日，生活垃圾产生量会有所增加。



图四 7号楼不同时间垃圾桶含量及分类示意图

根据最后测量结果统计显示，小区内有 11 个垃圾桶标识为可回收垃圾，两个垃圾桶未贴标识，1 个垃圾桶张贴其他垃圾标识。整个小区所有的垃圾桶内主要是厨余垃圾，其次是厕所垃圾。



图五 垃圾桶分类标识调查统计图

在调查中发现的问题及建议：

1、这些有标识的垃圾桶没有编号，有可能这个垃圾桶今天在 10 号楼，明天就会在 15 号楼楼道前。建议物业可以在每个垃圾桶身上进行编号，每个保洁人员负责的小区片区不一样，这样可以由专门的保洁人员负责自己片区范围内的垃圾桶。垃圾桶也不会混淆。

2、小区内所有垃圾桶颜色都是深绿色的，并没有进行分类，只是在垃圾桶身上贴了标识。按照相关规定，绿色是厨房垃圾，红色垃圾桶内放置有害垃圾，蓝色是可回收垃圾、灰色是其他垃圾。

3、垃圾分类情况并不理想，首先虽然垃圾桶有贴标识，但是真正做到按照垃圾桶来贴标识的几乎没有。我们在观察中发现，大部分扔垃圾的居民都会选择离自己最近或者顺路的垃圾桶扔垃圾，他们并不会去查看垃圾桶身上贴的是可回收垃圾还是不可回收垃圾。其次，前面也提到，所有的垃圾桶没有编号，都是随意摆放在指定位置，所以，有的大部分楼都是两个单元，两个都是不可回收垃圾，如果有居民真正做到垃圾分类也需要绕路。最后，小区属于老小区，

小区内居住着很多老年人和小孩，他们对于垃圾分类并没有相关的意识，所以，小区在进行生活垃圾分类的时候还需要深入到居民家中进行生活垃圾分类的相关知识讲解，或者在小区内开展生活垃圾分类大讲堂/比赛，来吸引居民的关注和参与，从而提高生活垃圾分类的效率和质量。

4、小区建筑面积较大，园林绿化建设等较好，所以会在路边看见很多的枯树叶等，但是小区保洁人员并没有配备相应的流动垃圾车，也没有专门的建筑垃圾堆放点，所以他们会将楼道内的垃圾以及枯树叶等垃圾都倾倒在小区单元门前的垃圾桶内。

一个月的项目实习，也让自己成长了很多，学会了给自己安排任务，再也不是等着老师，等着领导来安排，学会了主动思考问题，学会了提前准备好相关资料，不会让自己第二天慌张。当然，在这里也很感谢指导老师以及居委会的帮助，卫新来老师经常叮嘱我们要注意防暑，注意安全，遇到不懂的问题，卫老师也会耐心解答。居委会的工作人员会在我们下小区之前帮助我们提前联系好物业，方便我们进入小区。也感谢学校提供的这次实习机会，让自己真正得到锻炼，亲身体验调查，在调查中发现问题，解决问题。

学生签名：

年 月 日

导师评价：

校内外导师签名：

年 月 日

四、结项鉴定

得分：_____ 鉴定等级：_____

专家组组长（签名）：

专家组成员（签名）：

年 月 日

