

项目编号：_____

合肥学院硕士研究生项目学习

申请书

项目名称：蚌埠市大学城垃圾中转站改造项目

项目来源：安徽省万绿环境科技股份有限公司

所属专业：环境工程

学 分：平均 学分 / 人

项目申请人：胡首创

指导教师：吴东彪

所属系（部）：生物系

项目负责人联系电话：18255115170

项目负责人电子邮箱：1529945998@qq.com

研究起止时间：2016 年 8 月 1 日—2016 年 8 月 31 日

合肥学院研究生处制

二〇一三年五月

一、本项目研究的目的、意义及国内外现状

随着人们生活水平不断提高,对环境条件的要求也日益提高,城乡传统意义的垃圾站已不能满足人们对高效、环保、节能低耗等新概念的要求,因此压缩式垃圾站的推广势在必行。压缩式垃圾中转站以其占地面积小,隐蔽性好,空间结构合理等优势,引领着垃圾中转站行业的发展。垃圾中转站的推广和运用,既美化了环境,又杜绝了二次污染,减少了蚊蝇的滋生,提高了车载效率,减轻了工人劳动强度,大大降低运行成本。

按照生活垃圾处理“减量化、无害化、资源化”的原则,转运站作为垃圾处理的重要环节之一,其主要目的就是保护城市环境卫生,缓解城市交通拥挤状况,减少生活垃圾运输费用,实现垃圾减量化,资源化并为垃圾无害化处理提供服务

传统的垃圾中转站,不仅污染环境,而且臭味、异味严重,孳生大量蚊蝇,使中转站选址成为难。而新式环保型垃圾转运站,则采取环保型压缩设备,并拥有物理除臭和封闭式操作系统,消除了垃圾存放和处理过程中产生的臭气、异味及蚊蝇和二次污染。从而彻底杜绝了垃圾站对周围环境的影响。而且有效降低了综合营运成本。实现了科学、环保、人性化的全天候作业。

新型垃圾中转站,不但转运的效率高、规模大、自动化程度高,而且由于配备了垃圾站污水处理设备,污水和臭气得到及时有效的处理,防漏措施到位,消除了异味及病菌,消除了垃圾的二次污染,极大地改善了周边的空气质量。

当前处理垃圾的国际潮流是“综合性废物管理”,就是动员全体民众参与三 R 行动,把垃圾的产生量减少下来。三个 R 的行动口号是:一、减少浪费(R educe);二、物尽其用(Reuse);三、回收利用(Recycle)。当全社会的消费者都这样做时,生活垃圾的总量和城市处理垃圾的负担就会大大减少,垃圾填埋场的使用寿命就会延长。由此节约了土地,降低了垃圾污染的威胁。由于我国是发展中国家,各方面建设都需要资金,环境保护资金投入严重不足的状况难以立即改变。而且,我国虽是资源总量大国,但人均资源量却居世界后列。因此,我们既不能完全照搬西方发达国家,全部靠高投资、高科技来消纳垃圾,期望一次到位,又不能对巨大的垃圾资源置之不理,任其泛滥成灾。国内目前批量生产的垃圾中转站 基本上由可卸式集装箱,垃圾压缩装置,提拉门装置,液压系统,对接装置及提升装置构成。

二、主要研究内容及预期研究成果

本项目主要研究水平平台分体式垃圾转运站的建造所需场地及条件。

预期研究成果：可自行改造旧的垃圾中转站，并学会建造新型环保式垃圾中转站

三、主要研究方法及技术路线

采取理论与实践相结合的方法，首先阅读国内关于垃圾中转站方面的文献，了解情况，再去现场实地调查，进一步加深认识。

技术路线：实地观察→勘测→旧站草图→发现问题→解决问题→提出方案→论证方案→完善方案→提交方案

四、研究时间安排和阶段目标

8 月 1 日开始进行项目学习

8 月 10 日完成对项目的文献查看

8 月中旬要对现场进行反复勘察。

8 月 20 日拿出初步方案，进行论证

8 月 28 日拿出最终方案，并递交

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

六、经费预算

[illegible]

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）： 胡首创

年 月 日

八、审批意见

指导教师意见

校内外指导教师签名:

年 月 日

教学系（部）审批意见

系（部）教学委员会主任（签名）：
（单位盖章）

年 月 日