

附三：

项目编号： 201601

## 合肥学院硕士研究生项目学习

# 结项报告书

项目名称： 安庆市大观区“化学品生产使用情况、危险废物核  
算、企业环境信用评价三合一”调查

项目来源： 服务地方项目

所属专业： 环境工程

学 分： 平均 4 学分 / 人

项目完成人： 丁海涛

指导教师： 慈娟

所属系（部）： 生物与环境工程系

项目负责人联系电话： 13866757328

项目负责人电子邮箱： 375320674@qq.com

研究起止时间： 2016.8.1-8.28

合肥学院研究生处制

二〇一六年八月

## 表格填写说明

- 1、请保持表格的完整性，一级标题用黑体小四号，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、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: 2016.8.4

参与人员: 金杰、赵欢、慈娟、钟伦锁、邓超、卢文、冯玲玲、黄石磊、孙亚运。

项目实施计划:

1、项目论证和协商: 第一周(2016/8/1—2016/8/7), 主要对项目的可行性进行论证, 预算项目经费、人员安排, 设置项目进度计划, 同时与安庆市环保局进行沟通。

2、项目方案设计、人员培训: 第二周(2016/8/8—2016/8/14), 前往安庆市环保局, 与环保局人员现场对接, 明确工作任务与工作量, 确定调查企业名单、收集企业基本信息。同时对具体的调查方案进行细化、固化, 对工作任务进行分解。根据调查方案要求进行人员培训。

3、项目数据收集: 第三、四周(2016/8/15—2016/8/28), 现场指导企业填写《化学品生产使用情况调查统计报表》、《安徽省工业危废管理台账》、《安庆市企业环境信用评价申报书》, 指导, 同时根据企业《环评报告书》的内容核查企业化学品生产使用情况、危废管理情况。每天调查结束后, 将数据录入系统。

学生签名:

年 月 日

导师意见:

校内外指导教师签名:

年 月 日

## 二、中期检查与指导

中期工作小结：

### (一)、前期工作总结

经过二个星期的工作，项目组已经基本完成第一、二阶段工作。取得如下成果：

1、与环保局人员现场对接，明确了工作任务与工作量，确定项目组调查的大观区企业约 50 家，主要涉及石化、医药、材料等行业。拿到了大观区的企业分布图，明确了个企业基本位置。

2、进行人员分工，由冯玲玲在市局提供技术后勤保障，提供路线、联系方式等，并协调环保局提供支持；同时负责录入数据。由丁海涛、卢文、邓超负责前往企业进行现场调查。

3、对具体的调查方案进行细化、固化，设计了《“三合一”调查现场工作明细表》，并且对项目组成员进行了培训，使每个人明确了每一步工作流程。

### (二) 下阶段工作计划

1、前往企业发放《化学品生产使用情况调查统计报表》，并告之填写要求，掌握企业基本信息，确定下一步收表时间。发放《安徽省工业危险废物管理台账》，核查企业危废管理情况。发放《安庆市企业环境信用评价申报书》，指导企业填写。

2、收集《化学品生产使用情况调查统计报表》，必要时现场指导填写；核查企业化学品生产使用情况。收集《安徽省工业危险废物管理台账》，核查企业危废管理台账、现场检查危废管理情况。

3、数据录入与分析。

学生签名：

年 月 日

导师评价与指导：

校内外指导教师签名：

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。)

#### 1、项目过程

##### 1.1. 前期准备阶段

1.1.1、与环保局人员现场对接，明确了工作任务与工作量，确定项目组调查的大观区企业约50家，主要涉及石化、医药、材料等行业。拿到了大观区的企业分布图，明确了企业基本位置。

1.1.2、进行人员分工，由冯玲玲在市局提供技术后勤保障，提供路线、联系方式等，并协调环保局提供支持；同时负责录入数据。由丁海涛、卢文、邓超负责前往企业进行现场调查。

1.1.3、对具体的调查方案进行细化、固化，设计了《“三合一”调查现场工作明细表》，并且对项目组成员进行了培训，使每个人明确了每一步工作流程。

##### 1.2 现场调查阶段

1.2.1、前往企业发放《化学品生产使用情况调查统计报表》，并告知填写要求，掌握企业基本信息，确定下一步收表时间。发放《安徽省工业危险废物管理台账》，核查企业危废管理情况。发放《安庆市企业环境信用评价申报书》，指导企业填写。

收集《化学品生产使用情况调查统计报表》，必要时现场指导填写；根据环评报告书核查企业化学品生产使用情况。收集《安徽省工业危险废物管理台账》，核查企业危废管理台账，并与根据环评报告书相比较，现场检查危废管理情况。

数据录入与分析。

##### 1.2.2、现场审核集体工作流程

①协助企业现场填报生产和使用的化学品种类、数量。

②危废种类和数量，核对近一年的危废处置协议、转移联单。

③环评报告书(报批稿)：工艺流程图、原辅材料统计表、危废种类产量统计表、物料平衡图、水平衡图、厂内污水处理厂工艺流程图。

④企业原料入库和产品出库统计表。

⑤记录企业验收和环评的具体情况，并收集上述文件复印件。

##### 1.3.3、拍照工作

①对企业大门、名称进行拍摄，拍摄时注意角度与美观性。

②对企业经纬度进行手机定位，回来反查经纬度。

- ③对企业内部的厂区全景、重要车间、生产装置进行拍摄。
- ④将环保局调查人员与企业相关负责人交谈等工作场景拍摄下来，要企业工作人员正面图像。
- ⑤调取企业环评书（报批稿），拍摄其工艺流程图、物料平衡图、原料种类、产生危废种类以及产量。
- ⑥对危废产生工艺环节及车间危废收集现场和临时堆场进行拍摄。
- ⑦对企业危废库拍照和内部的危废堆放情况进行拍摄。注意危废库的规范化标识牌，若发现存在不规范的，提醒企业注意。

## 2. 项目成果

项目组收集的所有化学品生产使用数据都上传至环保部“全国化学品生产使用情况调查系统”，供相关部门参考使用。收集的危险废物管理数据上传至环保厅。根据调查要求，具体相关信息属于秘密信息，不能公开。项目组对相关基本数据进行了简单统计、说明。

2.1 大观区辖区内相关企业的基本信息：名称、中心经纬度、注册类型、行业分类、企业规模、废水排放去向、废水接纳水体等。

登记企业 50 家，逐一到现场查看，有的企业未生产（停产或上新生产线），有的没有使用化学品（例如一些企业是施工单位），总共收回使用化学品企业 18 家，涉及到近 200 种。

(二) 基层申报表  
企业基本情况

表号：基化101表  
制定机关：环境保护部  
批准机关：国家统计局  
批准文号：国统字(2012)100号  
实施日期：2012年11月

单位名称	2015年														
曾用名	安庆德上印务有限公司														
组织机构代码	7	18	4	9	3	4	1	2	1	1	3	法定代表人	王 涛		
行政区划代码	3	4	0	1	8	0	3	单位所在地	安徽省（自治区、直辖市） 安徽省 地区（市、县、镇） 太湖 区 石埭街道办事处 泰山 路 71 号			邮编	246503		
中心经纬度	117°	2'	30"	中心纬度	30°	30'	0"								
行业分类名称	印刷包装加工			行业分类代码	17113										
企业规模代码	2			登记注册类型代码	150										
废水排放去向代码	1			废水接纳水体名称	长江下游										
废水接纳水体代码	F C 0 0 0 0 0 0			填报人联系电话	1396680997										
填报人	王 涛			电子邮箱	253812784@qq.com										
填报人	王 涛			填报时间	2016 年 9 月 1 日										

图1 《化学品生产使用情况调查统计报表》企业基本情况

统一信用代码	组织机构代码	行政区划	省	市	县	登记注册类型	行业分类	企业规模	废水排放去向	废水受纳水体
91340800881384992	340803	安徽省	安庆市	大观区	210-化学药品制造业	2710-化学药品原料药制造	3-中型	E-进入城市污水处理厂	PC-长江流域—长江中下游干流区间	
913408008921415635	340803	安徽省	安庆市	大观区	110-医药企业	2814-有机化学原料制造	3-中型	E-进入城市污水处理厂	PC-长江流域—长江中下游干流区间	
581523466	340803	安徽省	安庆市	大观区	150-其他有限责任公司	2862-合成橡胶制造	3-中型	L-工业废水集中处理	PC-长江流域—长江中下游干流区间	
913408007861176292	340803	安徽省	安庆市	大观区	151-国有独资公司	2811-化纤织物制造	3-中型	E-进入城市污水处理厂	PC-长江流域—长江中下游干流区间	
69118250X	340803	安徽省	安庆市	大观区	151-国有独资公司	2862-有机化学原料制造	3-中型	E-进入城市污水处理厂	PC-长江流域—长江中下游干流区间	
696732880	340803	安徽省	安庆市	大观区	150-其他有限责任公司	2862-专项化学用品制造	3-中型	L-工业废水集中处理	PC-长江流域—长江中下游干流区间	
733006012	340803	安徽省	安庆市	大观区	172-私营有限责任公司	1712-棉织造加工	3-中型	L-工业废水集中处理	PC-长江流域—长江中下游干流区间	
914240007430776157	340803	安徽省	安庆市	大观区	150-其他有限责任公司	2923-塑料制品制造	3-小型	E-其他	=	
340800749888256	340803	安徽省	安庆市	大观区	160-股份有限公司	2813-无机盐制造	3-小型	E-进入城市污水处理厂	PC-长江流域—长江中下游干流区间	
340800559209358H	340803	安徽省	安庆市	大观区	150-其他有限责任公司	2862-专项化学用品制造	3-中型	E-进入城市污水处理厂	PC-长江流域—长江中下游干流区间	
58882864	340803	安徽省	安庆市	大观区	160-股份有限公司	2814-有机化学原料制造	4-中型	L-工业废水集中处理	PC-长江流域—长江中下游干流区间	
72816157	340803	安徽省	安庆市	大观区	174-私营股份有限公司	2851-初级形态塑料及合成树脂制	4-中型	E-进入城市污水处理厂	PC-长江流域—长江中下游干流区间	
3408006829464822	340803	安徽省	安庆市	大观区	150-其他有限责任公司	2841-染料制造	2-中型	E-进入城市污水处理厂	PC-长江流域—长江中下游干流区间	
3892137	340803	安徽省	安庆市	大观区	172-私营有限责任公司	2881-肥皂及合成洗涤剂制造	3-中型	E-进入城市污水处理厂	PC-长江流域—长江中下游干流区间	
340800574403562A	340803	安徽省	安庆市	大观区	150-其他有限责任公司	2843-颜料制造	3-中型	E-进入城市污水处理厂	PC-长江流域—长江中下游干流区间	
340800695744717B	340803	安徽省	安庆市	大观区	150-其他有限责任公司	2710-化学药品原料药制造	3-中型	E-进入城市污水处理厂	PC-长江流域—长江中下游干流区间	
179411525	340803	安徽省	安庆市	大观区	160-股份有限公司	2710-化学药品原料药制造	3-中型	E-进入城市污水处理厂	PC-长江流域—长江中下游干流区间	
91340800772900446X	340803	安徽省	安庆市	大观区	171-私营独资企业	2862-专项化学用品制造	4-中型	E-进入城市污水处理厂	PC-长江流域—长江中下游干流区间	

图2 “全国化学品生产使用情况调查系统” 大观区企业基本情况一览表

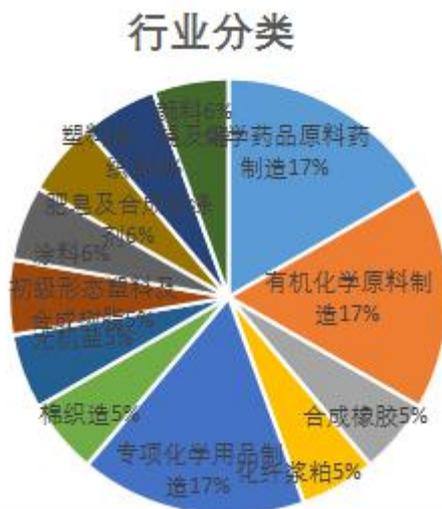


图3 大观区生产使用化学品企业行业分类

从行业分类的图表中我们可以观察到：在所调查的 18 个企业中，化学药品原料药制造、有机化学原料制造和专项化学用品制造所占有的最多，每个行业分别占有 17%，整个石化相关企业总数超过一半。其它行业分别占有 5%~6%。

由于有安庆石化的带动和辐射，大观区甚至安庆市的石化产业格局较大，相关企业较多，是大观区乃至安庆市的支柱产业。石化行业的化学品生产和使用量都是比较大的。

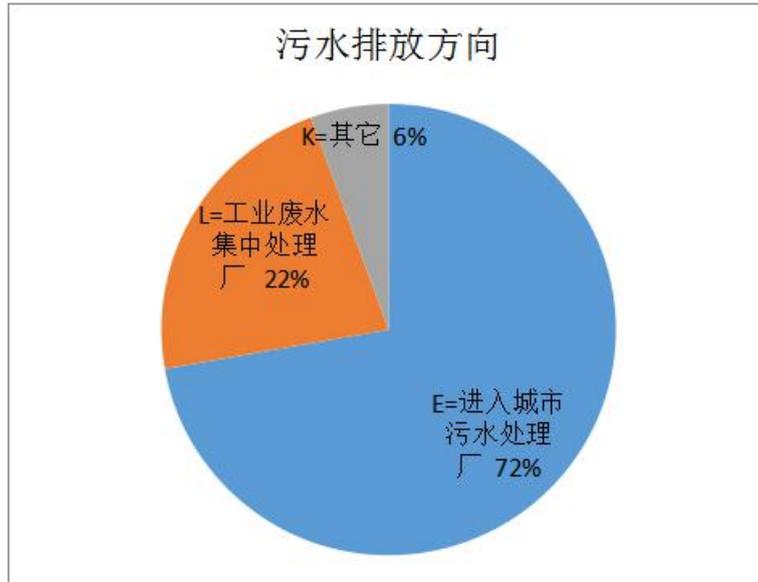


图 4 大观区生产使用化学品企业的污水排放方向

在污水排放方向的图表中我们可以看出：企业污水主要进入城市的污水处理处理厂，即城西污水处理厂，占有比例约 72%。进入工业废水集中处理厂的约占 22%，基本是企业自建的污水厂，经处理后进入污水管网。

## 2.2 大观区辖区内相关企业的生产使用化学品的情况。

化学品名称、中文名、化学品摘号、生产量、预计用途、使用量、使用用途、产品、产品用途等。

化学品生产使用信息 004

2015 年 12 月 1 日

企业名称：[ ] 统一社会信用代码：[ ]

产品名称：纯碱 (碳酸钠) Na2CO3

中文名称：NaCO<sub>3</sub>

是否混合物：否  是  其它 (填写成分)：[ ]

活动类型：生产  使用

一、本化学品生产信息

本化学品年产量 (吨/年)：[ ]

二、本化学品使用信息

化学品种类：[ ]

序号	产品名称	产品分类代码	用于生产该产品的本化学品使用量 (吨/年)	本化学品的使用用途	产品中本化学品的含量 (%)	产品产量 (吨/年)	产品预期用途 (可多选)
1	极印染精加工	[ ]	240	1. 印刷 2. 其它 染色	0	6000	1. 印刷 2. 印刷 3. 其它 印刷
2		[ ]		1. 印刷 2. 其它			1. 印刷 2. 印刷 3. 其它
3		[ ]		1. 印刷 2. 其它			1. 印刷 2. 印刷 3. 其它
4		[ ]		1. 印刷 2. 其它			1. 印刷 2. 印刷 3. 其它
...		[ ]		1. 印刷 2. 其它			1. 印刷 2. 印刷 3. 其它

本化学品使用量 (吨/年)：240 吨/年

填报人：[ ] 填报日期：2015 年 12 月 1 日

图 5 《化学品生产使用情况调查统计报表》化学品生产使用信息

### 化学品生产使用信息

2015 年

表 号：基化102表  
制定机关：环境保护部  
批准机关：国家统计局  
批准文号：国统制[2016]40号  
有效期至：2017年1月

一、化学品基本信息		0 0 0 1 (企业同时生产、使用多种化学品的，每种化学品填写一张基化102表，并从0001开始顺序编号)					
名称	硫酸钠	化学文摘号(识别码)/临时编号	7757-82-6				
中文化学名	硫酸钠						
是否混合物	<input type="checkbox"/> 是	1、化学文摘号	成分 含量(%) 作用: <input type="checkbox"/> 有效成分 <input type="checkbox"/> 溶剂/助剂				
	<input type="checkbox"/> 否	2、化学文摘号	成分 含量(%) 作用: <input type="checkbox"/> 有效成分 <input type="checkbox"/> 溶剂/助剂				
	<input type="checkbox"/> 否	3、化学文摘号	成分 含量(%) 作用: <input type="checkbox"/> 有效成分 <input type="checkbox"/> 溶剂/助剂				
活动类型	<input type="checkbox"/> 生产 <input checked="" type="checkbox"/> 使用	“活动类型”选项选中后方可编辑					
二、生产企业填写信息							
本化学品生产量(吨/年)							
预期用途代码(可多项)							
三、使用企业填写信息							
本化学品使用量(吨/年)	2.62						
使用本化学品生产的产品信息							
序号	产品名称	产品分类代码	用于生产该产品的本化学品使用量(吨/年)	本化学品的使用用途	产品中本化学品含量(%)	产品产量(吨/年)	产品预期用途代码(可多项)

图 6 “全国化学品生产使用情况调查系统”企业化学品生产使用信息表

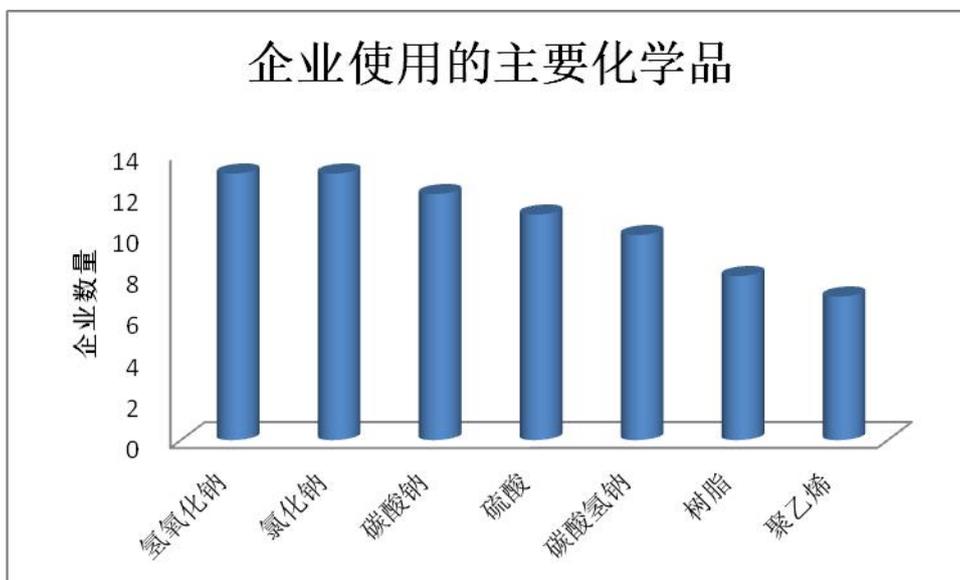


图 7 大观区企业使用的主要化学品

从企业使用的主要化学品图标可以看出：在所调查的 18 家企业中，钠盐使用的企业最多，由此可见钠盐对制造业的重要性。一般的制药、石化行业都需要使用钠盐。使用最多的是氢氧化钠；其次就是氯化钠、碳酸钠和碳酸氢钠，所占的份额也是较大的。硫酸的使用量也是较大的。石化产品的聚乙烯、树脂等使用较多，主要使用在材料生产方面。

#### 2.3 大观区辖区内相关企业的危废管理情况。

在大观区涉及产生危废的企业约十家，主要是化工、制药企业的反应釜残渣（危废），也有一些企业自营污水处理厂的污泥（危废）。大多数危废管理情况较好，有专门的危废库房、醒目的危废标签，专人管理，有危废处置协议、转移联单，危废量在环评报告书批复的产生量之内。但也存在部分企业的危废管理不到位，库房不规范、标识不醒目。

### 3. 存在问题

3.1 由于调查时间比较紧张，调查范围较大，未能做到所有企业的全覆盖。

3.2 由于有些企业担心企业生产资料泄露，甚至担心环保部门掌握相关数据可能对其进行下一步的处罚等，一些企业不配合调查。遇到这种情况，我们经验较少，有的时候处理不好，没有收集到企业的相关信息，影响了信息的完整性。

3.3 由于调查时间比较紧张，只是录入数据，还没有对相关数据进行分析。下一步，我们将根据安排对收集信息进行分析，供相关部门参考。

学生签名：

年 月 日

导师评价：

校外指导教师签名：

年 月 日

#### 四、结项鉴定

(需明确是否同意结项，并就研究过程的科学性及成果的应用价值作出明确结论)

得分：\_\_\_\_\_ 鉴定等级：\_\_\_\_\_

专家组组长 (签名):

专家组成员 (签名):

年 月 日