

项目编号：_____

合肥学院环境工程专业硕士研究生

项目任务书

项目名称：_____合巢经开区风险调查与评估报告_____

项目来源：_____合巢经开区环保局_____

学分与所需工作量：_____4_____学分_____120_____小时

项目编制人（导师）：_____陈俊_____

所属系（部）：_____生物系_____

项目编制人联系电话：_____13739242621_____

项目编制人电子邮箱：_____chenjun@hfu.edu.cn_____

项目编制时间：_____2017年7月20日-2017年8月20日_____

合肥学院研究生处制

2017年8月20日

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、任务描述

- 1、以行业环境风险等级评估；
- 2、以巢经开区地理位置与周边环境敏感点关联性进行风险等级评估；
- 3、以危险品化学品、危废的运输、使用、暂存、处置对园区环境产生隐患的风险等级评估。
- 4、全面、细致地进行现状调查；
- 5、科学、客观地进行评估，如实反映企业的环境风险水平；
- 6、认真排查企业存在的环境风险，严格对照《企业突发环境事件风险评估指南(试行)》
- 7、制定整改方案；
- 8、评估报告的内容和格式必须符合《企业突发环境事件风险评估指南(试行)》的要求。

二、学习目标与要求

学习目标：

- 1、合巢经济技术开发区目前涉及的企业类别涵盖了电池制造业、印刷业、造汽车汽配产业、电子产业、金属制造业、污水处理厂、食品业、材料包装业等类别，通过整理归类并加以统计，可以筛选出工业园区中重点污染企业。
- 2、通过分析，合巢经济技术开发区内部废水排放量较大的企业主要分布在电池制造业、造汽车汽

配产业、金属制造业、食品业、材料包装业五大类，查看园区环境风险较大的行业风险源情况，因此可将各环境风险源按照产业类别进行分析。

3、认真参考文献，自学如何制作整个经开区环评报告。

要求：

由于合巢经济技术开发区内企业废水排放的受纳水体均为汤河，然后汇入清溪河。因此发生突发性事故导致有害物质泄漏时，主要研究的是有害物质在河流中的扩散模式及其危害范围。

位于合巢经济技术开发区企业涵盖了电池制造业、汽车制造业、环保企业、家具制造业造纸及纸制品业、印刷业、电气机械及器材制造业等各类行业。

通过运用统计方法并以占前 80%作为筛选条件，然后整理归类，最后筛选出合巢经济技术开发区中重点污染企业。其中诸如安徽广通汽车制造有限公司、安徽南峰润邦绿色包装股份有限公司、安徽海容电源动力有限公司是废气产生量、排放量最大三个企业，也是大气污染物产生量和排放量较为严重的企业。

工业园区大气环境风险源主要分布在电池制造业、汽车制造业、环保企业、家具制造业造纸及纸制品业、印刷业、电气机械及器材制造业等 6 大行业内，因此环评报告实际是通过将环境风险源按照行业类别进行分类，达到定性分析合巢经济开发区大气环境风险。

最后，在合巢经开区实习期间认真完成《合巢经开区风险评估报告》。

三、该项目学习所需的设备及条件

制作《合巢经开区风险评估报告》需要详细阅读经开区 39 家企业的环评报告书，参考类似文献并实地现场考察企业环境。对所属行业、易发生事故的危险化学品、生产装置、储存区（原料储存量）四个方面进行识别。

四、学习过程的指导（方法及技术路线建议）

主要研究方法：在对区域环境风险评价方法进行研究时针对特定的研究区域，对于不同的区域风险评价方法考虑的风险因素亦不同，但步骤却大同小异，本文旨在编制化工园区环境风险评价篇章的方法，并不是适于所有区域的导则，在对具体区域进行风险评价时应根据区域的特点来选择适合的方法或者对其方法进行改进后使用。

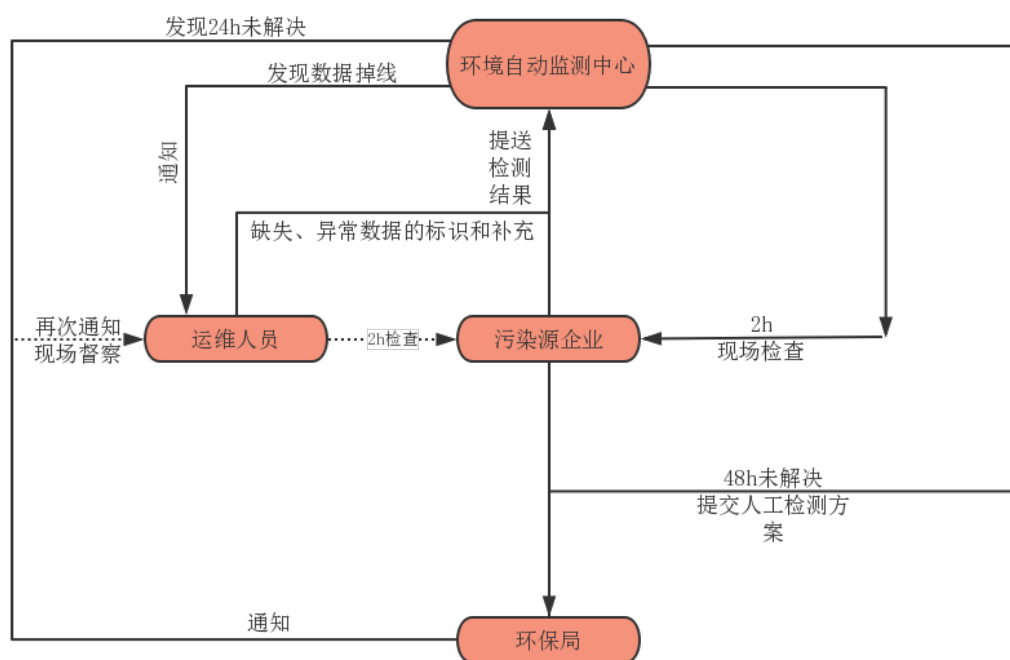
合巢经开区风险评估报告研究是以可持续发展为原则，实现区域内环境和经济发展的双赢为目标，综合运用了环境影响评价、环境规划管理、数学、生态学、数学建模等多方面的理论，在文献检索和资料收集的基础上进行实证研究。

报告中拟采用的研究方法包括：文献查阅、资料收集、实证研究、类比分析、专家咨询、数学模型等。

技术路线：

- 1、收集园区的基本信息，其中包括园区的地理位置、气候气象、水文条件及地质信息；
- 2、对工业园区内所有重大危险源进行排查，筛选出区域内要进行环境风险评价的重大危险源；
- 3、对筛选出的重大危险源进行等级划分；
- 4、进行水环境风险评估、大气环境风险评估、企业固废排放数据收集；
- 5、对区域进行风险综合评价即风险受体分析，识别可能诱发的次生危险；
- 6、对整个区域风险源进行综合定量评价；
- 7、根据区域风险综合评价的结果，提出区域的风险控制措施及应急预案建议。

设计应急预案技术路线如下：



五、企业（院、所）意见

（说明该项目研究的实际意义，是否愿意提供学习与研究的场所及有关条件）

企业（院、所）名称（盖章）：

企业（院、所）技术部门负责人（签字）：

年 月 日

六、教学系（部）意见

（说明该项目对人才培养的意义，硕士研究生能否完成该课题研究，是否同意立项）

教学系（部）名称（盖章）：

系（部）学术委员会主任（签字）：

年 月 日

备注：企业（院、所）意见和教学系（部）意见二选一，其中一个同意即可立项