

项目编号： 201701

合肥学院 环境工程 专业硕士研究生

# 项目任务书

项目名称： 合巢经开区园区风险评估报告

项目来源： 安徽新合大工程管理有限公司

学分与所需工作量： 4 学分 120 小时

项目编制人（导师）： 赵欢

所属系（部）： 生物与环境工程系

项目编制人联系电话： 15856958115

项目编制人电子邮箱： 799667231@qq.com

项目编制时间： 2017年7月11日

合肥学院研究生处制

二零一七年 七月

## 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、任务描述

本项目来源于合肥巢湖经开区环保局（以下简称合巢经开区环保局），委托编制“区域环境风险评估报告”。环境风险是指自然环境中产生的或通过自然环境传递的对人类及环境带来有害影响的事故的潜在性，包括事故发生的可能性及其产生的危害两个方面。环境风险评价(ERA)是环境影响评价(EIA)的重要内容之一。具体而言，就是在一定的环境单元内对某建设项目的兴建、运转或是区域开发行为所引发的对人体健康、社会经济发展、生态系统造成危害的可能性与后果进行评估，并由此提出减少风险的合理化方案或措施。

区域环境风险评价是对区域内多个风险因素的综合评价，在定量评价区域内多个风险因素的基础上，得到区域环境风险的综合指数(或风险度)，编制区域风险分布图，为区域开发建设和制定安全法规提供科学依据。

随着我国经济的快速发展，企业的生产规模不断扩大，工业化的程度也不断加深，同行业和跨行业的关联程度也越高。于是自 20 世纪 90 年代起开始推广工业园区的开发建设，即通过结合地区资源环境承载能力，集聚产业，形成资源共享，污染集中治理的区域。但是工业园区整体的规划、建设和运营不同于一般的企业建设项目，因为就单个独立的建设项目来说，其环境因子风险相对较小，而整个园区企业分布密集，人口也相对集中，无论生产还是生活活动都较频繁，各种危险因子在同一空间同时存在，这样一来就容易引发次生环境风险事故。另外由于我国目前环境风险管理的意识不高，风险响应和预警体系不够成熟，使工业园区的环境风险比单一建设项目复杂的多，极易成为一个较大的隐患。

历史经验和教训告诉人们，工业园突发性环境风险问题已然成为社会经济发展必须解决的重要课题之一。科学研究显示，风险源头控制和健全风险预警体系是两个必不可少的措施，能从预防和风险应急两个方面，尽可能地减少事故的发生和事故发生后的经济损失和人身伤害。因此，开展工业园区环境风险评价及其响应和预警体系的建设具有更加重大的实践意义。

本次通过对园区内各企业进行资料收集并进行汇编，最终的到合巢经开区园区风险评估报告。

## 二、学习目标与要求

### 目标:

目前有关工业园的环境风险大多针对具体环境风险源及企业自身诱发因素，而对园区内各种复合效应考虑较少，同时缺乏从人类社会、经济等宏观层面综合分析其对园区企业环境风险的作用。通过对园区内各企业生产原料来源，生产废物的污染源以及污染源治理的相关方案的收集与整理。在已有的研究基础上进一步完善环境风险指标体系，通过对重点风险源企业的识别和计算，以此进行合巢经开区的环境风险定量评价，并提出工业园区环境风险预警方案，以期完善工业园区环境风险评价的方法和指标体系，为管理者提供更加科学的决策依据。

### 要求:

通过对企业的资料收集与汇总并进行编纂。并对环境危害程度比较严重的企业进行分析和计算，从而提出更好地意见与建议。在实习过程中能够深入到企业或者参与到检查企业具体治理措施的过程中，使自己在实习中能够通过自己已经学习的理论知识与实际的情况相结合，全面提升自己的人际交流的能力，完成“学习目标”，最后向老师汇报实习情况以及提交相应的工作报告等工作。

## 三、该项目学习所需的设备及条件

- 1: 合巢经开区环保局和环保管家提供的实习机会
- 2: 各企业环境风险评估报告
- 3: 企业的实际生产状况与治理的现场勘测
- 4: 环保管家工作室以及相应设备的提供

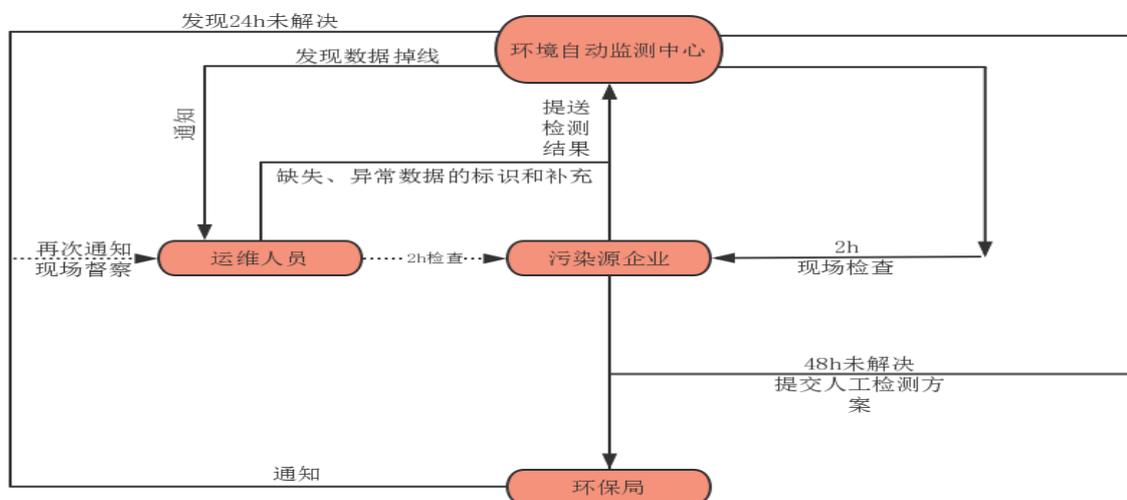
#### 四、学习过程的指导（方法及技术路线建议）

在进入到项目实习之后主要针对区域环境风险评估做出了如图 1 工作内容计划表的规划，并对学长进行了汇报。通过对每周的具体安排，步步推进完成得到最终的区域环境风险评估报告。

表 1 工作内容计划表

时间	工作内容	备注
7.11-7.15	查阅园区或企业环境风险等级评估报告等资料	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。除此以外，对该园区建设发展情况、园区内企业产品等信息作出简单的汇总与收集 文献资料收集两天，预对周边环境敏感点进行实地考察
7.16-7.23	对工业园区内所有危险源进行排查，筛选出区域内要进行环境风险评价的重大危险源	对筛选出的重大危险源进行等级划分
7.23-8.2	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：	对整个区域风险源进行综合定量评价，并编制开发区风险分布图，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。
8.2-8.11	建立区域风险应急管理，整理并汇总前三周信息，制定风险评估报告	

通过制定相关的技术路线进行园区内的安全制度的管理，相关技术路线如下：



## 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）

有积极意义，愿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）：张文明

2017 年 7 月 11 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