

固体废物处理与利用 研究生复试大纲

一、考试的总体要求

要求考生掌握固体废物处理与利用的基本理论，各种处理技术的机理、特点。

二、考试的内容及比例：（重点部分）

1.固体废物定义分类(20%)

固体废物定义，危险废物定义与特性；固体废物的产生量预测方法；固体废物管理原则、制度、法律法规体系；固体废物“废”与“不废”的辩证理解；

2.固体废物预处理（10%）

破碎、筛分、分选的基本原理和方法；固化/稳定化的原理；

3.固体废物焚烧技术（20%）

焚烧技术的指标；焚烧的主要影响因素（3T1E）；焚烧烟气净化工艺与原理；热解与气化的原理以及与焚烧的差别；

4.固体废物堆肥化技术（10%）

好氧堆肥的影响因素；堆肥化预处理的目的；好氧堆肥的基本工艺；

5.固体废物填埋技术（20%）

固体废物填埋的基本原理（三重屏障原理）；固体废物填埋场选址的方法与程序；填埋场主要次生污染物，及采取的污染防治措施；渗滤液的水质特点；

6.固体废物资源化技术（10%）

本部分不要求记住具体的技术原理，主要从思路角度考察学生对固体废物资源化技术选择的程序。

7.专业名词的英汉互译（10%）

如填埋场、焚烧、固体废物、危险废物、生态工业、热解、堆肥化、焚烧炉、流化床、循环经济、破碎、分选、气化、渗滤液、填埋气体等。

三、试卷题型

题型为简答与论述题。简答题主要限于以上内容，但具体题目会有所变通。

论述题基于所出内容，针对固体废物处理与处置中的热点问题，提出自己的观点。