

青岛大学 2010 年硕士研究生入学考试试题

科目代码：837 科目名称：环境科学综合 （共 3 页）

请考生写明题号，将答案全部答在答题纸上，答在试卷上无效

1、名词解释（每题 3 分，共 30 分）

- (1) 环境科学
- (2) 电磁辐射
- (3) 公众参与
- (4) 固体废物
- (5) 环境影响评价
- (6) 可持续发展
- (7) 生物多样性
- (8) 生物富集
- (9) 外部性理论
- (10) 等效连续 A 声级 (Leq)

2、简答（每题 10 分，共 70 分）

- (1) 环境影响评价文件的分类及相互之间的区别
- (2) 遥感技术在环境监测工作中的优势
- (3) 固体废物处理的原则
- (4) 水环境污染防治途径
- (5) 臭氧层破坏的主要原因及 CFCs 破坏臭氧层机理
- (6) 环境规划的分类
- (7) 环境标准体系介绍

3. 论述题（每个问题 5 分，共 15 分）

2009 年 12 月 7 日，为期两周的联合国气候变化大会在丹麦首都哥本哈根开幕。届时，192 个国家的领导人将就未来应对气候变化的全球行动签署新的协议。

气候变化是我们这一两代人面临的最严峻、深远的挑战之一。科学家

预测，随着温室效应不断加剧，到本世纪末全球升温范围将在 1.1~6.4 度之间。更加令人震惊的是，从最新的温室气体排放增加速度来看，地球气候已经开始朝着 6~7 度严酷升温发展，大大超出 2 摄氏度的地球生态警戒线，几乎宣告了生态系统的死刑，世界处在毁灭性的气候混乱状态边缘。

请根据以上材料回答以下问题：

- (1) 温室效应的定义及其形成原因。
- (2) 自 20 世纪 90 年代以来，全球为针对温室效应采取的行动。
- (3) 中国在温室效应方面面临的压力和挑战。

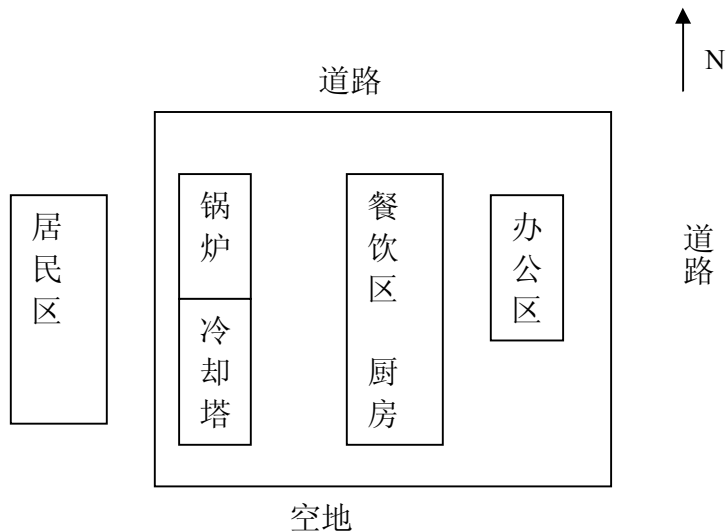
4、综合题（每个问题 7 分，共 35 分）

(1) 某餐饮项目，设餐桌 60 张，包间 40 个，地上车位 150 个，可容纳 600 人就餐。劳动定员 180 人，其中管理人员 10 人，服务员及厨房人员 170 人。年工作 365 天，一班制。其周边环境见下图。

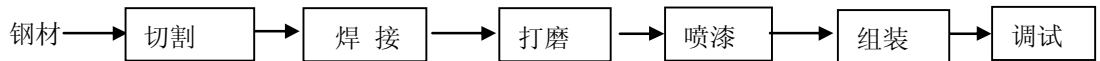
注：项目采用燃煤锅炉冬季取暖。

根据以上信息分析：

- ①项目运营后主要污染因素分析
- ②结合周边环境，项目平面布局是否合适？如不合适，应作如何调整



(2) 某项目，主要生产玻璃钢管生产设备，其生产工艺流程



项目基本情况如下：

项目生产过程中不用水，喷漆环节设漆雾过滤吸收装置，油漆有机废气最后经活性炭吸附后高空排放。项目切割采用等离子切割机，打磨采用打磨机。项目不设置职工餐厅。

根据上述情况分析：

- ①项目施工期污染因素分析
- ②项目投入使用后各污染因素分析
- ③按照固体废物分类可分为危险固废和一般固废。对该项目，其危险固废为哪几种？其处理方法应该遵守什么原则？