

青岛大学 2012 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) 光化学烟雾
- (2) 生化需氧量
- (3) 环境容量
- (4) 节能减排
- (5) 环境规划
- (6) PM_{10}
- (7) 土壤净化
- (8) 水体污染
- (9) 固体废物
- (10) 清洁生产

2、简答（每题 10 分，共 70 分）

- (1) 城市污水三级处理的步骤
- (2) 汽车尾气污染的危害及其防治对策
- (3) 城市垃圾资源化系统技术措施
- (4) 温室效应的原因及其防治对策
- (5) 可持续发展的涵义
- (6) 城市噪声的控制方法
- (7) 环境规划的分类

3. 论述题（每个问题 5 分，共 30 分）

(1) 2011 年 3 月以来，浙江省湖州市发生血铅超标事件，严重损害公众健康，造成恶劣社会影响。经调查此次血铅超标事件是因企业违法违规生产、职工卫生防护措施不当，县、镇政府未实现防护距离内居民搬迁承诺，地方政府及相关部门监管及应对不力造成的。

2011 年 6 月份，云南省陆良化工实业有限公司的 5000 余吨剧毒铬渣

被两名承运人非法倾倒在云南曲靖市麒麟区农村，造成附近农村 77 头牲畜死亡，农田遭污染状况还需进一步评估。事件调查中发现陆良化工公司有超过 14 万吨的铬渣在珠江正源的南盘江边长期堆放。

请根据以上材料论述如下问题：

- ①铅、铬等重金属污染的特点
- ②重金属元素在土壤中的污染特征
- ③土壤重金属污染防治对策

(2) 在 2009 年 9 月 22 日联合国气候变化峰会上，国家主席胡锦涛宣布：中国争取到 2020 年单位国内生产总值二氧化碳排放比 2005 年有显著下降。11 月 25 日，国务院总理温家宝主持召开国务院常务会议，研究部署下一阶段应对气候变化工作，明确了到 2020 年中国控制温室气体排放的行动目标，并提出相应的政策措施和行动。此次会议上，我国政府决定到 2020 年全国单位国内生产总值二氧化碳排放比 2005 年下降 40-45%。

低碳经济作为一种以低能耗、低污染、低排放为基础的经济模式，在全球共同应对气候变化的背景下应运而生，并被专家认为是一场涉及生产方式、生活方式和价值观念的全球性革命。

请根据以上材料论述如下问题：

- ①中国在应对全球气候变化方面所面临的压力和挑战
- ②从能源利用角度来讲，如何实现低碳经济
- ③从个人的“低碳生活方式”角度来考虑，请列出你认为可行的方式

4、综合题（每个问题 5 分，共 20 分）

某房地产项目，建设 10 层住宅 2 栋，8 层住宅 1 栋，项目施工期预计 1 年 6 个月。项目东侧邻某机械加工厂和某公司仓库，东南侧约 100 米处为某广播发射台；南侧为空地，西南侧约 20 米处为城市道路（城市主干道），隔路约 50 米处为某已存在的居民小区；北侧紧邻某学校教学区，距离约 50 米处为一条 220KV 高压线；

项目周边环境示意图见下图。

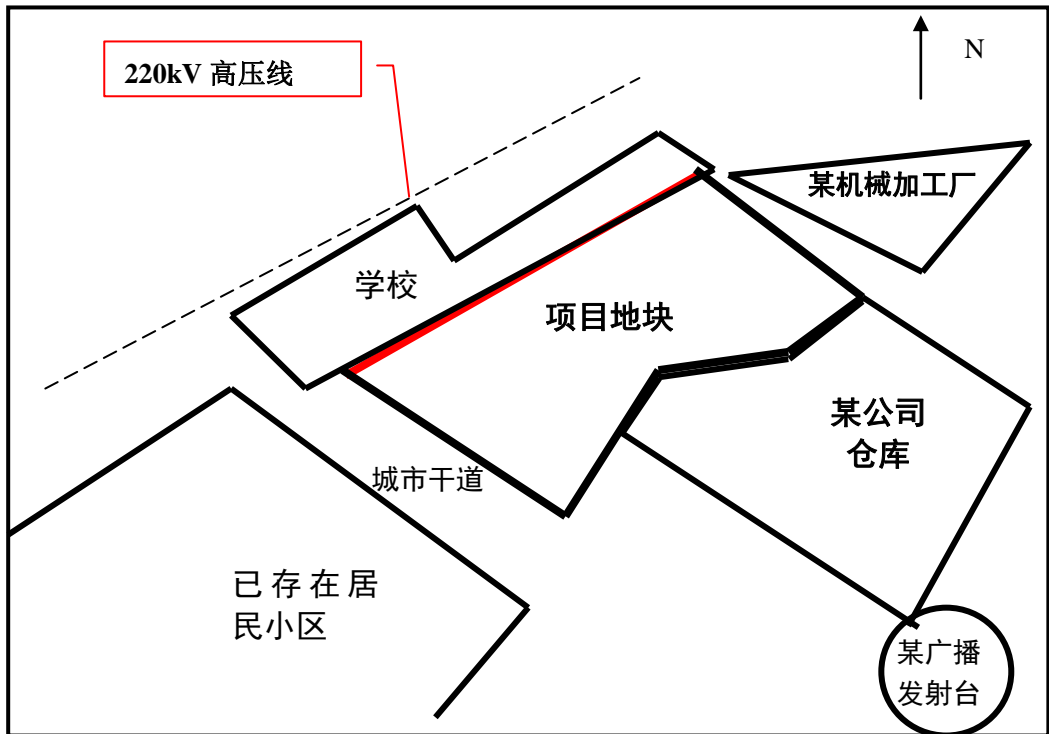
请根据以上内容及示意图分析：

①对该项目进行环境影响评价过程中，其对周边环境的影响可以分为几个阶段？项目的主要环境保护目标包括哪些？

②项目施工期对周边环境的影响主要表现在哪些方面？

③项目营运期主要污染因素分析

④根据房地产项目的特点（居住功能）结合项目周边环境情况，在进行环境影响分析时，该项目除考虑项目本身对周边环境的影响外，还应考虑什么问题？



项目周边环境图