

青岛大学 2011 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, 答在试卷纸上无效

1、名词解释 (每题 3 分, 共 30 分)

- (1) 耗氧有机物
- (2) 光化学烟雾
- (3) 公众参与
- (4) 逆温层
- (5) 环境影响评价
- (6) 可持续发展
- (7) 环保“三同时”
- (8) 生物富集
- (9) 土壤自净
- (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) 人类和环境的关系
- (3) 固体废物处理的原则
- (4) 水体富营养化概念、表现及其判断标准
- (5) 城市噪声的控制方法
- (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)

我国“十一五”规划提出, 到“十一五”期末, 单位 GDP 能耗比“十五”期末降低 20%左右, 主要污染物 (二氧化硫和 COD) 排放总量减少 10%。
请根据以上内容论述如下问题:

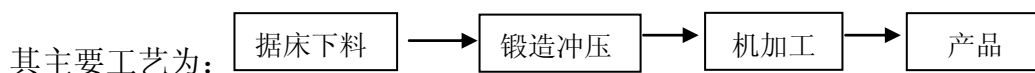
- (1) 节能与减排的关系
- (2) 节能减排指标的确定与我国经济的发展是否矛盾

(3) 节能减排指标的确定对我国能源和环境保护的意义

4、综合题（每个问题 7 分，共 35 分）

(1) 某齿轮有限公司齿轮制造项目主要从事汽车机械用行星、半轴齿轮、锥齿轮以及各种精密锻件的加工、制造业务。其平面布置及周边环境见下图。

项目总投资约 1200 万元人民币，总占地面积为 1.2 万 m^2 ，总建筑面积 0.65 万 m^2 ，主要建筑为机加工车间和锻压车间各一座。



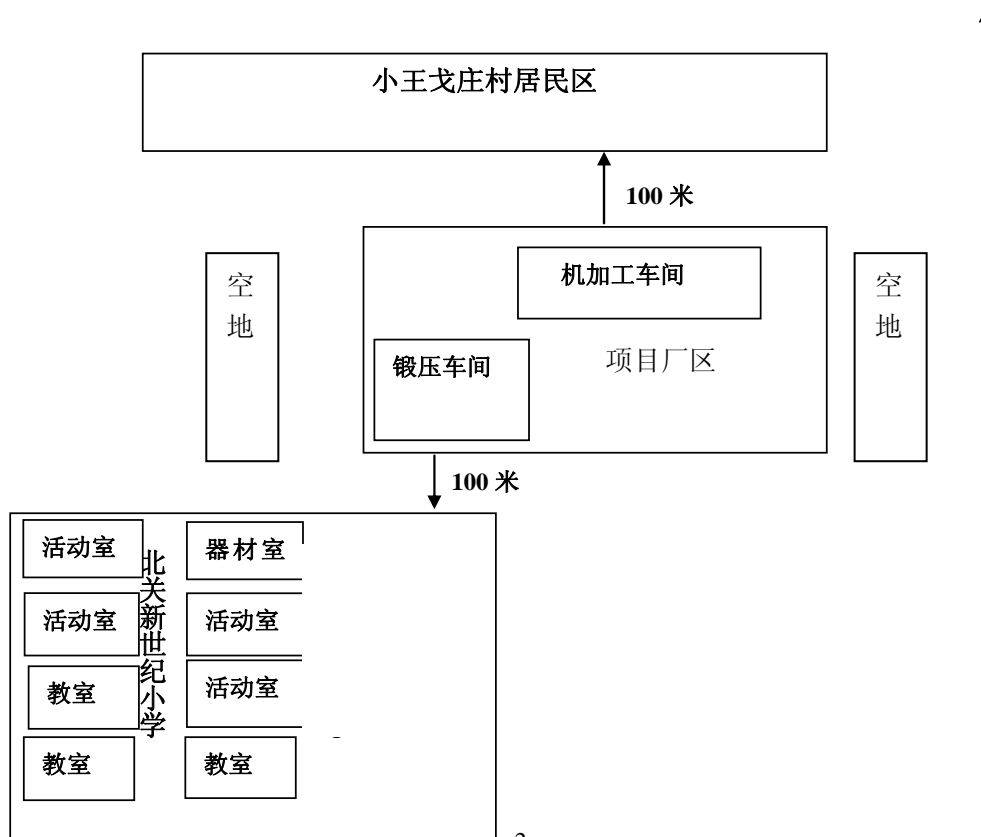
备注：设有职工餐厅，生产环节无生产用水，生产环节无废气产生。

根据以上内容回答

①项目运营后各污染因素分析

②该项目的主要环境保护目标

③对该项目而言，其主要污染因素为哪一种？请根据你的理解，提出具体的防治措施



(2) 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，项目西侧临近主干道，北侧距离居民区 20 米，东侧距离居民区 30 米。项目平面布局及周边环境见下图：

请根据以上分析：

①项目对周边环境的影响可以分为几个阶段？项目对保护目标的影响主要存在于哪个阶段？其主要污染因素为哪些？

②根据项目周边环境，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？

