

# 北徐集团甲烷回收利用项目 环境影响评估介绍

## Beixu Group Methane to Energy Project Environment Impacts Assessment Introduction

### 说明

北徐集团“天蓬乐园”养猪场年出栏生猪近20万头，日产猪粪近700吨，日冲排污水2500余吨。为解决粪便污染、减轻周边环境压力、充分利用资源、实现可持续发展，公司拟建设养殖污染治理示范工程项目，建设内容主要有厌氧发酵系统（UASB），好氧曝气处理系统（SBR），沼气发电系统，固、液高效有机肥生产线以及水生植物池塘系统等。本“环境影响评估介绍文件”旨在通过通俗的语言将本项目实施后有可能产生的环境影响、项目业主计划采取的环境保护措施介绍给当地的利益相关方，以便征集当地公众更多对项目实施后环境影响的关注以及建议。所有公众提出的关注以及建议会被项目业主慎重考虑并准备相应的改正措施以便在项目实施之后严格履行。

### 项目内容及规模

本项目污染治理与综合利用系统包括：粪污固液分离技术、厌氧发酵生物技术、好氧曝气技术、沼气净化和利用技术、沼气发电技术以及固体液体高效复合有机肥技术。本项目产生的沼气用于发电，每日发电25,200千瓦时，每年发电900万千瓦时。每年生产固体有机肥540,000吨，液体有机肥1,080,000吨。日产沼液7,200吨。

### 环境标准

- 《中华人民共和国环境保护法》
- 《建设项目环境保护管理办法》（86）环字003号
- 《河南省建设项目环境保护管理办法》（1990）
- 《工业企业设计标准》
- 《工业企业噪声卫生标准》
- 《工业企业“三级”排放试行标准》GB-73
- 《肉类加工污水排放标准》
- 《食品卫生法》
- 《工业三废排放试行标准》（GBJ4—73）
- 《污水综合排放标准》（GB8978—1996）
- 《地面水环境质量标准》（GB3838—92）
- 《工业企业厂界噪声标准》（GB12348—90）
- 《大气环境质量标准》GB0395-82

### 项目主要环境保护目标

在项目场区内推行清洁生产，采用科学合理的饲料配方和营养管理技术，大幅降低污染物产生量，采用先进的清粪工艺，减少污水量，减少污水中污染物的浓度。采用循环经济的模式，追求资源和能源利用的最大化和废物产量最小化。

## 此项目所带来的污染和环境问题以及处理办法

### 废水

本项目产生的废水主要是处理系统最终排水。曝气池最终排水将会直接用于灌溉，不会对地表水造成污染。

### 废气

本项目所有装置都是封闭的。仅有少部分装置是敞开的。工艺流程中会产生少量臭气。项目业主将会在项目现场增强绿化，种植树木和草地。绿化率不低于40%。用于净化臭气，减少噪音，美化环境。

### 噪声

本项目噪声源为现场设备，入泵和发电机 项目使用了低噪泵，室外环境噪音不超过60分贝。发电机安装了消音装置，音量不超过85分贝。项目噪声符合《工业企业厂界噪声标准》（GB12348—90）。

### 固体废物

项目导致的污泥排放用于施肥。猪粪中的杂物，以及大颗粒石块不适合灌溉利用的可以沉淀分离，丢弃在废物处理场所。