

# 建设项目竣工环境保护 验收检测报告

项目名称：沧州市鹏宇生物科技有限公司

年产5万吨生物有机肥项目

建设单位：沧州市鹏宇生物科技有限公司

编制单位：沧州市鹏宇生物科技有限公司

2024年05月

一、基本情况					
建设项目名称	沧州市鹏宇生物科技有限公司年产5万吨生物有机肥项目				
建设单位名称	沧州市鹏宇生物科技有限公司				
法人代表	王树岭	联系人	王树岭		
联系电话	13803136816	邮政编码	061200		
建设地点	海兴县赵堤头村北				
建设项目性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/> (划 <input checked="" type="checkbox"/> )				
主要产品名称 设计生产能力 实际生产能力	生物有机肥 年产生物有机肥5万吨 年产生物有机肥5万吨				
环评时间	2017年09月 2019年07月	开工日期	--		
竣工时间	--	现场检测时间	2024-05-01、2024-05-02		
环评报告 审批部门	沧州市生态环境局 海兴县分局	环评报告 编制单位	河北师大环境科技有限公司 河南金环环境影响评价有限公司		
投资总概算	1700万元	环保投资总概算	200万元	比例	11.76%
实际总投资	1700万元	实际环保投资	200万元	比例	11.76%
验收检测依据	<p>(1) 国务院 682 号令《建设项目环境保护管理条例》，2017 年</p> <p>(2) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》，公告 2018 年 第 9 号</p> <p>(3) 《建设项目环境影响评价文件审批及建设单位自主开展环境保护设施验收工作指引（试行）》冀环办字函[2017]727 号</p> <p>(4) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环规环评[2017]4 号</p> <p>(5) 河北师大环境科技有限公司，《沧州市鹏宇生物科技有限公司年产 5 万吨生物有机肥建设项目环境影响报告表》（2017 年 09 月）</p> <p>(6) 河南金环环境影响评价有限公司，《沧州市鹏宇生物科技有限公司年产 5 万吨生物有机肥项目环境影响补充报告》（2019 年 07 月）</p> <p>(7) 沧州市生态环境局海兴县分局，《关于沧州市鹏宇生物科技有限公司年产 5 万吨生物有机肥建设项目环境影响报告表的批复》海环表[2017]51 号（2017 年 10 月 23 日）</p> <p>(8) 沧州市生态环境局海兴县分局，《关于沧州市鹏宇生物科技有限公司年产 5 万吨生物有机肥建设项目环境影响补充报告备案意见的函》海环表函[2019]2 号（2019 年 09 月 18 日）</p>				

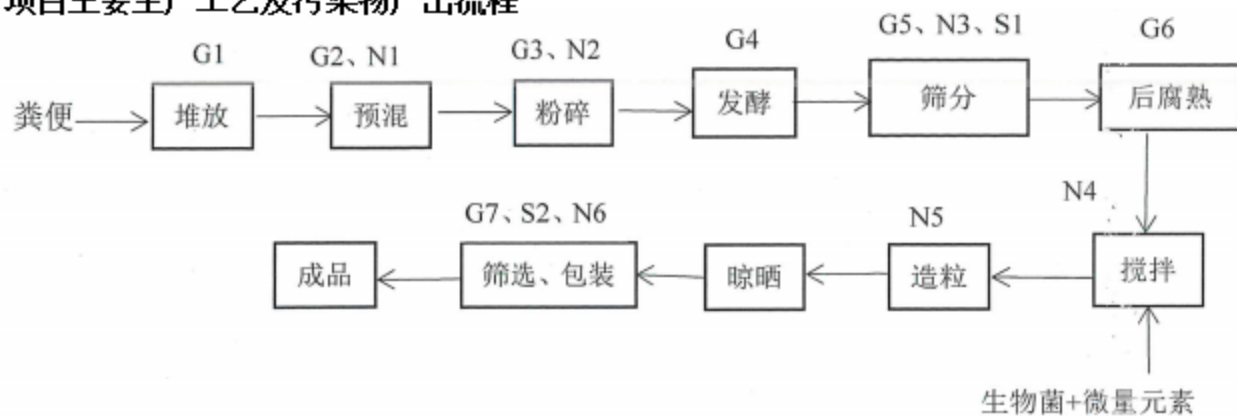
<p>验收检测标准标号、级别</p>	<p>预混、发酵及后腐熟废气产生的氨、硫化氢、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表 2 排放标准值；</p> <p>筛分及包装废气产生的颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 中颗粒物二级排放限值要求；</p> <p>厂界无组织排放的颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 中颗粒物厂界无组织排放限值；氨、硫化氢、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表 1 二级新改扩建厂界标准值；</p> <p>厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)2 类标准要求。</p>
<p>验收期间生产工况</p>	<p>检测期间生产负荷为 90%，符合环保验收检测技术规范。</p>

## 二、项目概况及主要生产工艺、污染物产出流程（附示意图）：

### 1、项目概况：

沧州市鹏宇生物科技有限公司位于海兴县赵堤头村北，主要生产生物有机肥。本项目劳动定员为 20 人，年工作日为 300 天，工作时制 8h/班，一班制。

### 2、项目主要生产工艺及污染物产出流程



注：G 废气；N 噪声；S 废气

### 3、项目主要生产设备

序号	设备名称	型号	单位	数量	备注
1	破碎机	TS-60	台	2	
2	筛分机	--	台	3	
3	筛选机	--	台	0	
4	混料机	60m <sup>3</sup> /h	台	0	
5	地衡	--	辆	1	
6	移行车	TS-YH50	套	1	
7	螺旋输送装置	TS15	套	2	
8	皮带输送系统	B=400mm-600mm	套	12	
9	轮式装载机	ZL50, v=3.0m <sup>3</sup>	台	6	
10	履带式翻抛机	--	台	1	
11	室内发酵机	--	套	1	
12	曝气系统	--	套	2	
13	圆盘粉碎	--	套	2	
14	粉碎机	--	台	2	
15	搅拌机	--	台	1	
16	翻抛式发酵机	--	套	1	
17	挤压送粒机	--	套	1	
18	圆盘造粒机	--	套	1	
19	颗粒包装设备	--	套	1	
20	粉剂包装设备	--	套	1	

### 三、主要污染源、污染物处理

#### 1、废气

本项目预混、发酵及后腐熟废气产生的氨、硫化氢、臭气浓度，经等离子除臭装置+15m高排气筒排放，满足《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表2排放标准值；

筛分及包装废气产生的颗粒物，经布袋除尘器+15m高排气筒排放，满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表2中颗粒物二级排放限值要求；

厂界无组织排放的颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表2中颗粒物厂界无组织排放限值；氨、硫化氢、臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表1二级新改扩建厂界标准值。

#### 2、废水

本项目废水为员工生活污水，均排入厂内化粪池中，定期清掏不外排，厂区设有防渗旱厕，定期清掏不外排。

#### 3、噪声

本项目噪声主要为生产设备运行过程中产生的噪声，通过采取车间隔声，生产设备设减振垫降噪措施，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准的要求。

#### 4、固废

本项目除尘器除尘灰回用于生产，筛选不合格产品回用于生产，职工生活垃圾收集后由当地卫生部门统一清运。

本页以下空白

#### 四、检测结果

##### 1、有组织废气检测结果

检测点位	检测时间、项目		检测结果				
			1	2	3	均值	
上料、干燥滚筛、榨油和粉碎工序排气筒(15m排气筒)	2024-05-01	标干流量 Nm <sup>3</sup> /h	5887	5786	5891	5855	
		低浓度颗粒物排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	9.3	8.9	9.5	9.2	
		低浓度颗粒物排放速率 kg/h	0.055	0.051	0.056	0.054	
	2024-05-01	标干流量 Nm <sup>3</sup> /h	5891	5842	5774	5836	
		氨排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.43	0.35	0.32	0.37	
		氨排放速率 kg/h	0.003	0.002	0.002	0.002	
		硫化氢排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.11	0.12	0.09	0.11	
		硫化氢排放速率 kg/h	6.48×10 <sup>-4</sup>	7.01×10 <sup>-4</sup>	5.20×10 <sup>-4</sup>	6.23×10 <sup>-4</sup>	
			臭气浓度 无量纲	1318	1513	1318	1383
	预处理养殖区废气排气筒(15m排气筒)	2024-05-01	标干流量 Nm <sup>3</sup> /h	1212	1280	1127	1206
			氨排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.38	0.42	0.38	0.39
氨排放速率 kg/h			4.61×10 <sup>-4</sup>	5.38×10 <sup>-4</sup>	4.28×10 <sup>-4</sup>	4.76×10 <sup>-4</sup>	
硫化氢排放浓度 mg/m <sup>3</sup>			0.13	0.13	0.14	0.13	
硫化氢排放速率 kg/h			1.58×10 <sup>-4</sup>	1.66×10 <sup>-4</sup>	1.58×10 <sup>-4</sup>	1.61×10 <sup>-4</sup>	
臭气浓度 无量纲			1318	1318	1513	1383	
直火烘干、破碎、高温水解、干燥工序、燃烧炉废气排气筒(15m排气筒)	2024-05-01	标干流量 Nm <sup>3</sup> /h	6658	6228	6432	6439	
		氨排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.28	0.35	0.38	0.34	
		氨排放速率 kg/h	0.002	0.002	0.002	0.002	
		硫化氢排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.11	0.12	0.13	0.12	
		硫化氢排放速率 kg/h	7.32×10 <sup>-4</sup>	7.47×10 <sup>-4</sup>	8.36×10 <sup>-4</sup>	7.72×10 <sup>-4</sup>	
		臭气浓度 无量纲	1737	1513	1737	1662	

续上表

检测点位	检测时间、项目		检测结果			
			1	2	3	均值
直火烘干、破碎、高温水解、干燥工序、燃烧炉废气排气筒 (15m 排气筒)	2024-05-01	标干流量 Nm <sup>3</sup> /h	6419	6222	6006	6216
		含氧量%	18.9	18.8	18.8	18.8
		低浓度颗粒物实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
		低浓度颗粒物折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
		二氧化硫实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	<3	<3	<3	<3
		二氧化硫折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	<3	<3	<3	<3
		氮氧化物实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	4	5	5	5
		氮氧化物折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	24	28	28	27
燃气锅炉排气筒 (15m 排气筒)	2024-05-01	标干流量 Nm <sup>3</sup> /h	2680	2595	2747	2674
		含氧量%	3.4	3.5	3.4	3.4
		低浓度颗粒物实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
		低浓度颗粒物折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
		二氧化硫实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	<3	<3	<3	<3
		二氧化硫折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	<3	<3	<3	<3
		氮氧化物实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	29	32	35	32
		氮氧化物折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	29	32	35	32
		烟气黑度 级	<1			
筛分及包装工序排气筒 (15m 排气筒)	2024-05-01	标干流量 Nm <sup>3</sup> /h	8293	8196	8352	8280
		低浓度颗粒物排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	8.4	7.8	8.1	8.1
		低浓度颗粒物排放速率 kg/h	0.070	0.064	0.068	0.067
粉碎及筛分工序排气筒 (15m 排气筒)	2024-05-01	标干流量 Nm <sup>3</sup> /h	2267	2345	2222	2278
		低浓度颗粒物排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	9.0	8.7	9.2	9.0
		低浓度颗粒物排放速率 kg/h	0.020	0.020	0.020	0.020

续上表

检测点位	检测时间、项目		检测结果				
			1	2	3	均值	
上料、干燥滚筛、榨油和粉碎工序排气筒 (15m 排气筒)	2024-05-02	标干流量 Nm <sup>3</sup> /h	5871	5898	5823	5864	
		低浓度颗粒物排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	9.3	8.8	9.5	9.2	
		低浓度颗粒物排放速率 kg/h	0.055	0.052	0.055	0.054	
	2024-05-02	标干流量 Nm <sup>3</sup> /h	5823	5845	5777	5815	
		氨排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.58	0.48	0.51	0.52	
		氨排放速率 kg/h	0.003	0.003	0.003	0.003	
		硫化氢排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.11	0.12	0.12	0.12	
		硫化氢排放速率 kg/h	6.41×10 <sup>-4</sup>	7.01×10 <sup>-4</sup>	6.93×10 <sup>-4</sup>	6.78×10 <sup>-4</sup>	
			臭气浓度 无量纲	1513	1513	1318	1448
	预处理养殖区 废气排气筒 (15m 排气筒)	2024-05-02	标干流量 Nm <sup>3</sup> /h	1209	1127	1276	1204
			氨排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.44	0.48	0.41	0.44
			氨排放速率 kg/h	5.32×10 <sup>-4</sup>	5.41×10 <sup>-4</sup>	5.23×10 <sup>-4</sup>	5.32×10 <sup>-4</sup>
硫化氢排放浓度 mg/m <sup>3</sup>			0.14	0.14	0.11	0.13	
硫化氢排放速率 kg/h			1.69×10 <sup>-4</sup>	1.58×10 <sup>-4</sup>	1.40×10 <sup>-4</sup>	1.56×10 <sup>-4</sup>	
臭气浓度 无量纲			1513	1318	1513	1448	
直火烘干、破碎、 高温水解、干燥 工序、燃烧炉 废气排气筒 (15m 排气筒)	2024-05-02	标干流量 Nm <sup>3</sup> /h	6445	6216	6601	6421	
		氨排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.31	0.48	0.51	0.43	
		氨排放速率 kg/h	0.002	0.003	0.003	0.003	
		硫化氢排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.10	0.11	0.13	0.11	
		硫化氢排放速率 kg/h	6.44×10 <sup>-4</sup>	6.84×10 <sup>-4</sup>	8.58×10 <sup>-4</sup>	7.29×10 <sup>-4</sup>	
		臭气浓度 无量纲	1737	1995	1737	1823	



续上表

检测点位	检测时间、项目		检测结果			
			1	2	3	均值
直火烘干、破碎、高温水解、干燥工序、燃烧炉废气排气筒 (15m 排气筒)	2024-05-02	标干流量 Nm <sup>3</sup> /h	6221	6213	6407	6280
		含氧量%	18.9	18.7	18.8	18.8
		低浓度颗粒物实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
		低浓度颗粒物折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
		二氧化硫实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	<3	<3	<3	<3
		二氧化硫折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	<3	<3	<3	<3
		氮氧化物实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	4	5	5	5
		氮氧化物折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	23	26	27	25
燃气锅炉排气筒 (15m 排气筒)	2024-05-02	标干流量 Nm <sup>3</sup> /h	2720	2609	2652	2660
		含氧量%	3.5	3.4	3.5	3.5
		低浓度颗粒物实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
		低浓度颗粒物折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
		二氧化硫实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	<3	<3	<3	<3
		二氧化硫折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	<3	<3	<3	<3
		氮氧化物实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	34	32	31	32
		氮氧化物折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	34	32	31	32
		烟气黑度 级	<1			
筛分及包装工序排气筒 (15m 排气筒)	2024-05-02	标干流量 Nm <sup>3</sup> /h	8256	8274	8229	8253
		低浓度颗粒物排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	8.6	8.9	8.2	8.6
		低浓度颗粒物排放速率 kg/h	0.071	0.074	0.067	0.071
粉碎及筛分工序排气筒 (15m 排气筒)	2024-05-02	标干流量 Nm <sup>3</sup> /h	2315	2389	2354	2353
		低浓度颗粒物排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	9.3	9.1	9.7	9.4
		低浓度颗粒物排放速率 kg/h	0.022	0.022	0.023	0.022

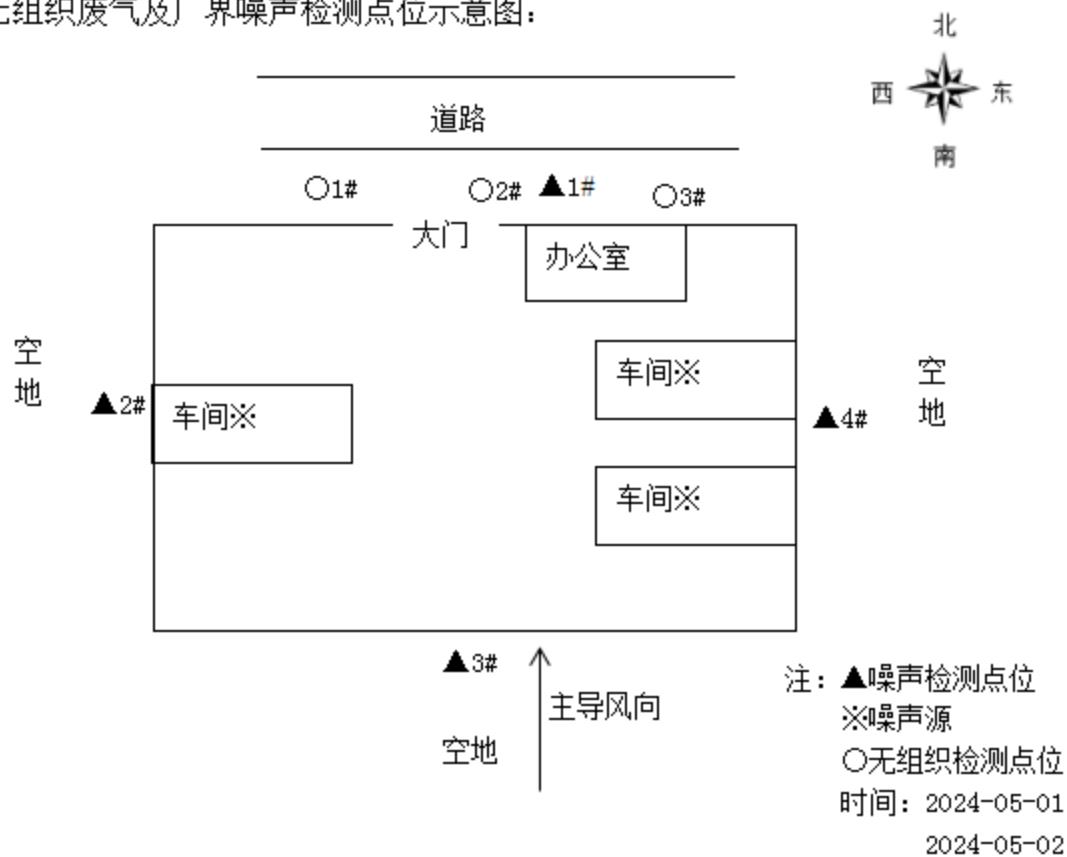
## 2、无组织废气检测结果

检测点位	检测时间、项目		第一次	第二次	第三次	第四次	最大值
下风向 1#	2024-05-01	总悬浮颗粒物 ug/m <sup>3</sup>	431	460	455	477	480
下风向 2#			436	468	464	436	
下风向 3#			430	461	480	461	
下风向 1#	2024-05-01	氨 mg/m <sup>3</sup>	0.10	0.10	0.10	0.09	0.13
下风向 2#			0.10	0.11	0.13	0.13	
下风向 3#			0.12	0.09	0.12	0.12	
下风向 1#	2024-05-01	硫化氢 mg/m <sup>3</sup>	0.017	0.016	0.015	0.016	0.017
下风向 2#			0.014	0.017	0.012	0.014	
下风向 3#			0.016	0.012	0.017	0.016	
下风向 1#	2024-05-01	臭气浓度 无量纲	19	16	16	16	19
下风向 2#			16	17	18	18	
下风向 3#			18	17	18	19	
下风向 1#	2024-05-02	总悬浮颗粒物 ug/m <sup>3</sup>	448	478	456	486	486
下风向 2#			463	482	463	439	
下风向 3#			450	466	485	443	
下风向 1#	2024-05-02	氨 mg/m <sup>3</sup>	0.12	0.13	0.14	0.12	0.15
下风向 2#			0.12	0.13	0.13	0.14	
下风向 3#			0.15	0.13	0.13	0.12	
下风向 1#	2024-05-02	硫化氢 mg/m <sup>3</sup>	0.015	0.016	0.017	0.014	0.017
下风向 2#			0.014	0.012	0.015	0.016	
下风向 3#			0.017	0.016	0.017	0.015	
下风向 1#	2024-05-02	臭气浓度 无量纲	17	17	18	19	19
下风向 2#			17	18	16	18	
下风向 3#			19	17	16	17	

### 3、噪声检测结果

检测时间		检测结果				单位: dB(A)
		北厂界 1#	西厂界 2#	南厂界 3#	东厂界 4#	
2024-05-01	昼间	59	58	58	57	
	夜间	--				
2024-05-02	昼间	58	58	58	59	
	夜间	--				

无组织废气及厂界噪声检测点位示意图:



## 五、环保管理检查结果及质量控制

### 1、环保管理检查结果

项目	污染源	环保设施或治理措施	落实完成情况
废气	预混、发酵及后腐熟废气	等离子除臭装置+15m高排气筒	已完成
	筛分及包装废气	布袋除尘器+15m高排气筒	
废水	生活污水	化粪池，定期清掏作农肥	已完成
噪声	设备噪声	减振、消音、隔声设施	已完成
固废	生活垃圾	带盖垃圾收集桶，定期由环卫部门清运	企业自行落实
	除尘灰	回用于生产	
	不合格产品	回用于生产	

### 2、质量控制

本次检测采样及样品分析均严格按照《环境检测技术规范》等要求进行，实施全过程质量控制。

具体控制措施如下：

(1) 合理布设检测点位，保证各检测点位布设的科学性和可比性。

(2) 废气检测

废气检测的质量保证按照相关技术规范的要求进行全过程质量控制。废气检测前对使用的仪器均进行了校准，分析过程严格按照有关检测方法执行。

(3) 废水检测

废水检测的质量保证按照相关技术规范的要求进行全过程质量控制。废水检测前对使用的仪器均进行了校准，分析过程严格按照有关检测方法执行。

(4) 噪声检测

仪器符合国家有关标准或技术要求。采样、布点、分析全过程严格按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）规定执行。

(5) 检测分析方法采用国家颁布标准分析方法，检测人员持证上岗，检测仪器均在检定有效期内。

(6) 检测原始数据及监控报告严格实行三级审核制度。

本页以下空白

附表:

## 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位(盖章):沧州市鹏宇生物科技有限公司

填表人(签字):

项目经办人(签字):

建设项目	项目名称	沧州市鹏宇生物科技有限公司年产5万吨生物有机肥项目				建设地点		海兴县赵堤头村北					
	行业类别	有机肥料及微生物肥料制造 C2625				建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建		<input type="checkbox"/> 改扩建		<input type="checkbox"/> 技改	
	设计生产能力	年产生有机肥5万吨		建设项目开工日期	/	实际生产能力		年产生有机肥5万吨		投入试运行日期			
	投资总概算(万元)	1700				环保投资总概算(万元)		200		所占比例(%)		11.76	
	环评审批部门	沧州市生态环境局海兴县分局				批准文号		海环表[2017]51号 海环表函[2019]2号		批准时间		2017年10月23日 2019年09月18日	
	初步设计审批部门					批准文号				批准时间			
	环保验收审批部门					批准文号				批准时间			
	环保设施设计单位	/		环保设施施工单位		/		环保设施检测单位		河北洁成环保科技有限公司			
	实际总投资(万元)	1700				实际环保投资(万元)		200		所占比例(%)		11.76	
	废水治理(万元)	/	废气治理(万元)	/	噪声治理(万元)	/	固废治理(万元)		/	绿化及生态(万元)	0	其它(万元)	0
新增废水处理设施能力					新增废气处理设施能力				年平均工作时		2400		
建设单位	沧州市鹏宇生物科技有限公司		邮政编码	061200	联系电话		13803136816		环评单位		河北师大环境科技有限公司 河南全环环境影响评价有限公司		
污染物排放与里控制(业设目详填)	污 染 物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
	废 水												
	化 学 需 氧 量										0		
	氨 氮										0		
	废 气												
	二 氧 化 硫										0		
	烟 尘												
	工 业 粉 尘												
	氮 氧 化 物										0		
工 业 固 体 废 物													
与项目有关的其它特征污染物													

注: 1、排放增减量: (+)表示增加, (-)表示减少 2、(12)=(6)-(8)-(11), (9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1) 3、计量单位: 废水排放量—万吨/年; 废气排放量—万标立方米/年; 工业固体废物排放量—万吨/年; 水污染物排放浓度—毫克/升; 大气污染物排放浓度—毫克/立方米; 水污染物排放量—吨/年; 大气污染物排放量—吨/年