

# 张家口佳和农牧有限公司

## 新建配套设施项目竣工环境保护验收意见

2021年12月08日，张家口佳和农牧有限公司依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、环评报告和审批意见等要求组织本项目竣工验收，建设单位、环评单位、监测单位、设计施工单位、验收报告编制单位和专业技术专家组成验收组。与会人员踏勘了现场，听取了建设单位对项目进展情况和监测单位对监测报告的详细介绍，经认真讨论，提出验收意见如下：

### 一、工程建设基本情况

本项目位于张家口市赤城县云州乡三山村，厂址中心坐标为北纬  $41^{\circ}11'18.57''$ 、东经  $115^{\circ}45'03.95''$ 。

本项目主要建设内容及规模：新建 3000 立方米沼液储存池、400 立方米 UASB 厌氧发酵罐、一套固液分离设备。

2021年07月，张家口佳和农牧有限公司委托张家口众杰科技有限公司编制《新建配套设施项目环境影响报告表》，该项目环评报告于2021年09月08日通过张家口市行政审批局审批，审批文号为张行审立字【2021】539号。

排污许可登记编号：91130732059412720J002Y。

项目于2021年09月开工建设，2021年11月建设完成。

项目实际总投资 200 万元，其中环保实际投资 20 万元，占总投资的 10%。

验收范围：环评“三同时”及批复要求。

### 二、工程变动情况

经现场调查和与建设单位核实，本项目建设内容与环评一致。

### 三、环境保护设施建设情况

#### 1、废气

本项目营运期收集池设密闭顶盖、固液分离机置于车间内，定期喷洒过生物除臭剂；沼液池和 UASB 厌氧发酵罐产生的沼气，经过脱硫除湿后送到职工食堂作燃料使用，同时，厂界臭气浓度须达到《畜禽养殖业污染物排放标准》(GB18596-2001)表 7 标准；厂界  $H_2S$ 、 $NH_3$  浓度须满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 二级标准

#### 2、废水

验收组签字：

周渭 穆泽博 徐永彬 李蕊 郝智楠

2.1 本项目废水均采用厌氧发酵罐进行发酵处理。UASB 厌氧发酵罐的主要目标是对猪尿、冲洗废水进行资源化处理，其产品包括沼气、沼渣和沼液，其特点是资源利用率较高，环境和经济效益显著。厂区建设 1 个 400m<sup>3</sup>UASB 厌氧发酵罐，可以满足发酵要求。建设 1 个约 3000m<sup>3</sup>的沼液暂存池。

本项目将猪尿、冲洗废水经格栅、收集池、固液分离系统后，进入 UASB 厌氧发酵罐发酵，经发酵后产生沼液和少量沼渣，全部排入沼液池，定期由管道输（或车辆）送至周围农田使用。

## 2.2 非灌溉期废水处置措施

沼液沼渣非农灌期储存于厂内沼液池内，厂区购置罐车一辆，农灌期定期用罐车将沼液送到周边果树及农田由人工施肥。本项目在厂区东南侧建沼液池 1 座（3000m<sup>3</sup>），可满足建设冬季沼液贮存 90 天；沼液池采用混凝土基础，砖砌池壁，四壁及池底均做防渗处理。

## 3、噪声

本项目产生的噪声主要为设备运行时产生的噪声。项目选用低噪声设备、采取设备基础减振、厂房隔声、加强设备维护、绿化带隔声等措施，厂界噪声须满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。

## 4、固废

本项目运营期产生的固体废物主要包括猪粪、栅渣、废脱硫剂、沼液沼渣。

### (1) 养殖场粪便

在粪便堆肥场好氧发酵暂放于干粪储存棚，由当地农民运走施肥还田。

干粪棚依托原有，可以满足粪便堆肥需求。

堆肥区必须进行防渗处理，防止污染地下水；堆肥区应采取防雨（水）措施。

### (2) 粪渣

项目采用干清粪工艺，粪污经格栅进入收集池。格栅处会产生少量大块的物质，全部由密闭小车同固液分离后的干粪便一起运至堆肥场。

### (3) 污水处理站沼渣、沼液

厂区产生的沼渣和沼液，全部还田利用。

### (4) 废脱硫剂

项目采用干法对沼气中硫化氢进行去除，沼气通过氧化铁构成的填料层，使硫化氢氧化成单质硫或硫氧化物，经收集后，由厂家回收；

验收组签字：

徐永彬 周润 胡杰 穆博 徐剑 史剑 李蕊 郝高楠

综上可知，本项目营运期间产生的固体废物均得到合理处置，不外排，不会对周围环境产生明显不利影响。

#### 四、环保设施监测结果

2021年11月24日至26日，张家口博浩威特环境检测技术服务有限公司进行了竣工验收监测并出具监测报告（编号：BTYS2021160）。

##### 1、废气

无组织废气经检测，H<sub>2</sub>S 浓度最大值为<0.001mg/m<sup>3</sup>，NH<sub>3</sub> 浓度最大值为0.06mg/m<sup>3</sup>，污染因子均符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1中恶臭污染物厂界标准，同时符合《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）表7标准。

##### 2、噪声

该企业东、南、西、北各厂界昼间噪声值范围为52.1-57.8dB（A），夜间噪声值范围为43.5-47.4dB（A），厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类区噪声标准要求（昼间≤60dB（A），夜间≤50dB（A））。

#### 五、总量控制结论

该项目不涉及总量控制指标要求。

#### 六、验收结论

项目执行了环保“三同时”制度，落实了污染防治措施；根据现场检查、验收监测及项目竣工环境保护验收报告结果，项目满足环境影响报告表及批复要求，验收组同意通过竣工环境保护验收。

#### 七、后续要求

- 1、加强环境保护管理，定期维护环保设施，做到污染物稳定达标排放。
- 2、根据相关环保政策要求，及时提升污染控制水平。

#### 八、验收组信息

见该项目环境保护竣工验收组名单。

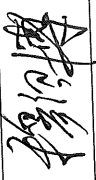

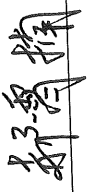
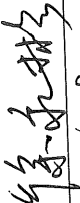


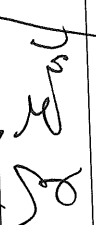
验收组组长：穆洪博  
2021年12月08日

徐永彬 周清 胡杰  
徐剑 王 斌 李 强  
郝 楠

验收组签字：

## 张家口佳和农牧有限公司

### 新建配套设施项目竣工环境保护验收工作组名单

验收组	姓名	单位	职务/职称	签字
组长	穆绍博	张家口佳和农牧有限公司	负责人	
设计施工单位	周渭	北京盛和瑞环境科技有限公司	负责人	
环评单位	郝霄楠	张家口众杰科技有限公司	工程师	
验收监测单位	徐永彬	张家口博浩威特环境检测技术有限公司	工程师	
验收单位	胡杰	张家口环海环保科技有限公司	技术员	
专业技术专家	徐剑	河北省张家口生态环境监测中心	高工	
	罗道明	张家口发电厂	高工	
	李巍	河北盛华化工有限公司	高工	