

# 建设项目环境影响报告表

项目名称： 承德福海生物技术开发有限公司新建有机肥加工厂项目

建设单位（盖章）： 承德福海生物技术开发有限公司

编制日期：2018年3月

国家环境保护部制

## 《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1. 项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字（两个英文字段作一个汉字）。
2. 建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。
3. 行业类别——按国标填写。
4. 总投资——指项目投资总额。
5. 主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。
6. 结论和建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。并提出减少环境影响的其他建议。
7. 预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。
8. 审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

## 建设项目基本情况

项目名称	承德福海生物技术开发有限公司新建有机肥加工厂项目				
建设单位	承德福海生物技术开发有限公司				
法人代表	杨福民	联系人	杨福民		
通讯地址	承德县三沟镇老爷庙村				
联系电话	13832456800	传真		邮政编码	067400
建设地点	承德县三沟镇老爷庙村				
立项审批部门	承德县发展改革局	批准文号	承县发改备字[2018]11号		
建设性质	新建	行业类别及代码	C2625 有机肥料及微生物肥料制造		
占地面积(平方米)	29400	绿化面积(平方米)	200		
总投资(万元)	1300	其中：环保投资(万元)	130	环保投资占总投资比例	10%
评价经费(万元)		预期投产日期	2018年7月		
<b>工程内容及规模：</b>					
<b>一、概述</b>					
<p>污水处理是我国“九五”“十五”期间需要重点解决的环保问题，而污水处理的同时，又面临着对其伴生物污泥处理处置的问题。承德福海生物技术开发有限公司采用城市污泥无害化、资源化农用技术，利用承德市污水处理有限责任公司的污水处理产生的污泥作为原料，加入禽畜粪便、秸秆等添加物，制成有机肥，不仅解决了城市污泥的处理问题，还可对污泥进行综合利用，推动环保产业的发展，并为农业提供具有改良土壤、提高农作物产量的有机肥料，促进农业生产。</p> <p>评价单位在对建设项目的选址、规模、性质等进行分析之后，确定项目评价范围内无自然保护区、水源保护地、风景名胜区及重要自然和文化遗产保护地等特殊敏感目标，项目选址合理；项目属于《产业结构调整指导目录（2011年本）（2013修正）》中“鼓励类”的“三十八——20、城镇垃圾及其他固体废弃物减量化、资源化、无害化处理和综合利用工程”，所用工艺和设备不涉及《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录(2010年本)》中的淘汰落后类工艺装备，且项目已取得承德县发展改革局备案，</p>					

备案编号:承县发改备字[2018]11号,项目符合产业政策要求;项目建设符合国家和地方有关环境保护法律法规、标准、政策、规范、相关规划要求,可进行环境影响评价工作。

根据《中华人民共和国环境保护法》及《建设项目环境保护管理条例》有关要求,该项目应进行环境影响评价。对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》,项目属于“环境治理业”类别中的“一般固体废物(含污泥)处置及综合利用”,应编制环境影响报告表。建设单位委托河北圣泓环保科技有限责任公司承担该项目的环境影响评价工作,评价单位接收委托后,组织技术人员对项目进行了现场调查、资料收集与整理等工作,在此基础上完成项目环评报告的编制工作。

项目主要关注的环境问题为生产过程中产生的恶臭气体、机械噪声等,通过对项目施工和运营过程产生的各种污染物等进行源强核算、环境影响分析及治理措施的可行性分析可知,项目各类污染物可实现达标排放,项目建设不会对项目所在区域环境功能造成显著影响,对区域生态环境影响较小。

## 二、工程概况

**项目名称:**承德福海生物技术开发有限公司新建有机肥加工厂项目

**建设单位:**承德福海生物技术开发有限公司

**法人代表:**杨福民

**建设性质:**新建

**项目投资:**总投资1300万元,环保投资130万元,占总投资比例10%。

**劳动定员:**总定员为18人,其中管理人员4人,生产运行人员14人。

**建设规模:**年产有机肥30000吨。

**工作制度:**项目日运行时间16小时,两班生产,年运行300天。

**建设工期:**预计于2018年3月动工,于2018年7月投产,建设期为4个月。

**建设地点:**项目选址于承德县三沟镇老爷庙村东北500米处,厂区中心地理坐标为:北纬41°2'27",东经118°7'40"。地理位置见附图1。

**占地情况:**总占地面积29400m<sup>2</sup>,总建筑面积8800m<sup>2</sup>,绿化面积200m<sup>2</sup>。

**平面布置:**项目厂区为狭长形状,厂区西北部为生活区,依次向东为产品库房,生产车间。东南侧为生产车间,西南侧为荒山。平面布置见附图3。

**四邻关系:**项目周边为荒山。厂区东北方向1600m为黄杖子村;东南方向1100m处为高粱杆店,1730m处西杖子;西南方向450m处为大老爷庙村、1300m处为黄土梁

村；西部 1400m 为阎家沟；西北方向 1100m 为南梁村。四邻关系见附图 2。

现场踏勘时，项目尚未开工建设。现场照片如下：



### 三、建设内容

项目主要建设内容见表 1。

表 1 项目组成和建设内容一览表

序号	类别	工程名称	建设内容
1	主体工程	生产车间	建筑面积 7600 平方米，钢结构，阳光瓦顶；含原料间、生产车间。
		产品库房	建筑面积 1200 平方米，钢结构，彩钢顶。
2	辅助工程	办公区	设置办公房 1 座，砖混结构。
3	储运工程	采用汽车运输，原料及成品库房储存	
4	环保工程	废气治理工程	污泥、禽畜干粪便原料间、一次发酵车间进行密闭收集，收集恶臭气体采用活性炭吸附除臭，最后通过距地面 15m 高排气筒排放
		污水治理工程	生活污水洒水降尘，不外排
		噪声治理工程	选用低噪声设备、设备基础减震、厂房封闭等措施降低设备噪声
		生态治理工程	厂区内裸露地面进行绿化

### 四、设备、设施清单

项目主要生产设备、设施清单见表 2。

表 2 生产设备清单表

序号	名称	型号规格	数量
1	翻抛机	FD-2600	1 台
2	粉碎机	FS-800	1 台
3	混合机	PS-500	1 台

4	分级筛	HGS	1 台
5	输送机	500-型	1 台
6	造粒机	C-40	1 台
7	包装机	BP-50	1 台
8	上料仓	Q=12.5m <sup>3</sup> /h	2 台
9	铲车	30	1 台
10	勾机		2 台

### 五、原辅材料

表 3 原辅材料用量一览表

序号	名称	用量 (t/a)
1	污泥	36000
2	菌种	30
3	畜禽粪便	10500
4	玉米秸秆	4500

### 六、公用工程

#### (1)供配电系统

项目用电由三沟镇变电所提供。年耗电量 7.5 万 kW·h。

#### (2)给排水工程

给水水源由自备水井供给，项目生产不用水，厂区不设食堂宿舍，用水主要是员工盥洗用水，按照 20L/人·d 计算，项目定员 18 人，经核算，日用水量为 0.36 m<sup>3</sup>/d，年用水量为 108 m<sup>3</sup>/a。污水产生量按用水量的 80%计算，项目污水产生量为 0.288 m<sup>3</sup>/d，年污水产生量为 86.4m<sup>3</sup>/a。

雨水采用自排水系统。员工生活废水用于生产厂区洒水降尘，生产不产生废水排放。

#### (3)取暖

冬季取暖采用电供暖。

### 与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

项目为新建项目，占地区域原为空地，无原有环境问题。

## 建设项目所在地自然环境社会环境简况

### 自然环境简况:

#### 地理位置

承德县境东、南、北三面环抱承德市区，县城距市区 35 公里；西南邻京津唐秦，东北接辽宁、内蒙古。铁路、公路交通便利，是通往京津和辽蒙的交通要地，京承、承沈两条铁路纵贯县境。

#### 地形地貌

承德县地属南部燕山地槽和北部内蒙古台背过渡带。地势北高南低。县北部七老图山主峰南天门海拔 1755.1 米，南部滦河出境处海拔 222 米。山地、丘陵占全县总面积的 94.6%，河谷、陆地占 5.4%，仅有耕地 446853.8 亩。境内山峦叠嶂，有大小山峰 4100 余座，多奇峰异石。天桥山、朝阳洞名列“热河十大景”，中外游人络绎不绝。

#### 水文

承德县境内有滦河、老牛河、武烈河、柴白河、白马河、暖儿河等 8 条河流，水资源总量为 20.839 亿立方米。有山泉瀑布多处，名闻中外的“汤山温泉”为避暑疗养胜地。

#### 气候特征

承德县属于温带半湿润间半干旱大陆性季风型燕山山地气候，具有光照充足，四季分明，雨热同期和局部气候差异明显的特点。春季风多干旱，夏季高温多雨，秋季天高气爽，冬季雪少寒冷，昼夜温差较大，年日照时数为 2600-2700 小时。年平均气温 6—9.1℃ $\geq$ 10℃的积温 2600—3500℃。无霜期 127--155 天。年降水量为 450~850 毫米，73%集中在夏季。适宜多种农作物生长，农业气候灾害以干旱为主。

#### 自然资源

承德县域地理类型以中山、低山和丘陵为主，南北温差较大；境内共有滦河、老牛河、武烈河等 8 条主要河流，水资源总量 22.3 亿立方米；通过多年积极保护和退耕造林，森林覆盖率提高到 55.2%，小流域气候条件明显改善，2007 年获“全国绿色小康县”称号，具备发展生态产业的优越条件。矿产资源丰富，钒钛铁、花岗岩、石灰石储量分别为 20 亿吨、28 亿立方米和 15 亿吨，为做大做强特色产业提供了坚实的物质基础。

## 交通便利

县境东、南、北三面环抱承德市区，县城距市区 35 公里；西南邻京津唐秦，东北接辽宁、内蒙古。铁路、公路交通便利，是通往京津和辽蒙的交通要地，京承、承沈两条铁路纵贯县境；承德市“一环八射”高速路至少 4 条从承德县经过，其中承唐、承朝已全线通车，承秦高速公路已于 2012 年年底建成通车。高速通车后，县与津、唐、秦等大港口的车程都将缩短至 2-2.5 小时；全县通油路村达到 250 个，通油路率达 62.3%，公路等级和密度显著提高。随着京津冀都市圈区域发展和经济一体化进程加快，县域在承接城市扩张和沿海产业转移方面具有独特优势。



## 社会环境简况：

承德县地处承德地区中心，县政府驻下板城，西南距省会石家庄 440 公里，距离天津市 220 公里，距首都北京市 180 公里。

全县辖 23 个乡镇（17 个乡、6 个镇）和 1 个街道，378 个行政村，县域面积 3376 平方公里，人口 41 万，其中农业人口 38.3 万；耕地总面积 45.1 万亩，人均 1 亩。承德县城规划区面积 10 平方公里，建成区面积为 6.7 平方公里，县城人口 6.8 万。

全县共有学校 352 所，在校生 74469 人，其中小学 37832 人，初中 29604 人，高中 7656 人。全县教职工总数 5668 人，其中专职教师 4042 人。承德县为全国科技进步县，2005 年共培训师资 528 人，技术骨干 3700 人次，培训农民 15.1 万人次。从全县人口素质方面来看，大中专以上文化程度的占 0.51%，高中文化程度的占 5.6%，初中文化程度的占 20.5%，小学文化程度的占 19.7%。

卫生改革步伐加快，基础设施进一步加强，医疗卫生事业业已发展成县、乡、村三级医疗网。全县共有卫生医疗机构 55 所。农村卫生所 610 个，床位 844 张，医护人员 873 人，有县属医院、中医院、卫生防疫站、妇幼保健站各 1 处，县医院有分院 7 处，乡卫生所 44 所。

承德市域内有三条国家级公路，有两条在承德县境内通过，过道有 110 线和 112 线在境内通过，共计 81 公里省级公路干线北京—承德、承德—赤峰（东线）、天津—承德—围场，共计 126.49 公里；县、区、乡级公路 1347.5 公里。承德市域内共有四条铁路，其中有三条铁路在承德县境内通过，铁路总长达 120 公里，京承、锦承铁路横贯南部，两线于上板城汇成一线。

承德县经济结构以工业为主，承德县依托自身优势，形成了以资源开采和初级产品加工为主的工业体系，逐步形成了针织服装、建材、冶金、造纸食品加工五大特色主导产业，纺织服装、冶金和石材三大工业园区已经初具规模。2013 年全县实现增加值 13.9 亿元，年均增长 17.8%，占 GDP 比重的 40.8%。

## 环境质量状况

### 区域环境质量现状及主要环境问题：

#### 1. 环境空气质量

本项目建设地点位于承德县三沟镇老爷庙村，因此本评价引用《2016年承德市环境状况公报》中承德县大气常规污染物中的PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、CO、O<sub>3</sub>现状监测统计资料，来说明拟建地区的环境空气质量，监测结果见下表。

表4 2016年承德县环境空气中常规污染物浓度 (mg/m<sup>3</sup>)

污染物名称	环境空气质量综合指数	SO <sub>2</sub>	CO	NO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2.5</sub>
年均值	6.02	25	2.9	33	190	95	53
标准（二级）	/	0.06	4.0	0.04	0.160	0.07	0.035

注：表中CO为24小时均值、O<sub>3</sub>为日最大8小时平均值，其余为年均值。

由上表可见，项目所在地承德县环境空气中，除了SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>和CO外，PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>年均值和O<sub>3</sub>日最大8小时平均值均高于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准值。

#### 2. 地表水环境

该项目区域内主要河流为老牛河支流，老牛河为滦河支流。滦河是河北省第二大河，承德境内干流长374公里，发源于丰宁县骆驼乡孤石村，由宽城县入潘家口水库出境。按照河北省水利厅与省环保局联合下发的《河北省地面水环境功能区划表》的要求，滦河保护级别为地表水III类水体。根据《2016年承德市环境状况公报》，2016年滦河水质状况为优，与2015年比较，水质由轻度污染转变为优。

#### 3. 地下水环境

建设地点属于农村地区，地下水环境质量良好。

#### 4. 声环境

项目区主要噪声来源为生活噪声及交通噪声，声环境质量一般。

#### 5. 生态环境

项目所在地主要为农村山区环境，区域主要植被为山区植被和农作物，生态环境质量较好。

### 主要的环境保护目标:

项目评价范围内无自然保护区、风景旅游点和文物古迹等需要特殊保护的环境保护对象,依据本项目的环境污染特点,综合评价区域地形、地貌等自然环境,确定环境主要保护目标见下表:

表 5 环境保护目标表

环境要素	保护目标	功能	方向	距离	环境质量标准
大气环境	区域大气环境	——	——	——	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)中的二级标准
	南梁	居住	NW	1100	
	黄杖子	居住	NE	1600	
	黄土梁村	居住	SW	1300	
	大老爷庙村	居住	SW	450	
	阎家沟村	居住	W	1400	
	高粱杆店	居住	SE	1100	
	西杖子	居住	SE	1730	
地下水	区域地下水环境	——	——	——	《地下水质量标准》 (GB/T14848-93)中的III类标准
声环境	区域声环境	——	——	——	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2类区标准

## 评价适用标准

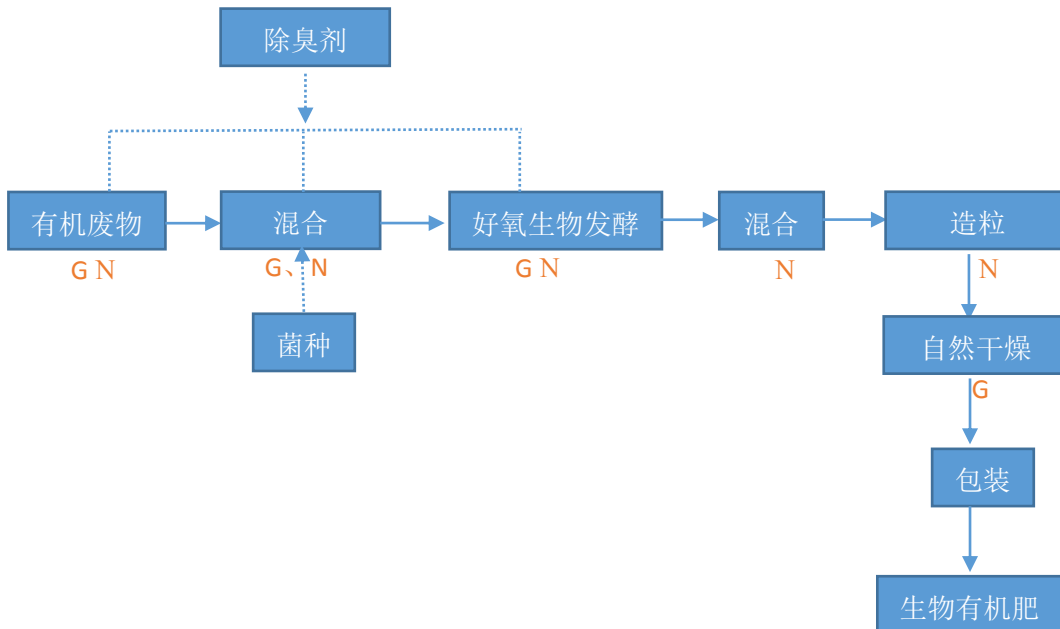
<p>环境 质量 标准</p>	<p>《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准,居住区氨气和硫化氢执行《工业企业设计卫生标准》(TJ36-79)中居住区大气中有害物质最高允许浓度; 《地下水质量标准》(GB/T14848-1993)中的III类标准; 《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类区标准。</p>
<p>污 染 物 排 放 标 准</p>	<p>恶臭气体排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1新改扩建厂界二级标准和表2恶臭污染物排放标准; 无组织粉尘执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织排放监控浓度限值的要求; 破碎过程产生的颗粒物执行执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准; 建筑施工噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011); 厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类区标准; 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)以及2013修改单公告。 危险废物暂存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单要求。</p>
<p>总 量 控 制 指 标</p>	<p>项目不设燃煤设施,运营不产生二氧化硫、氮氧化物;项目运营不排放污水。根据国家主要污染物总量控制指标要求,并结合该项目的排污状况,建议不给出大气污染物总量控制指标。</p>

## 建设项目工程分析

### 工艺流程

#### 1. 有机肥生产工艺流程图

粪便处理工艺如图 1 所示。



图例：G 废气 N 噪声

图 1 有机肥生产工艺流程图

#### 2. 有机肥生产工艺简述

将含水率为 60%--80%的污泥与一定比例的添加物（菌种、禽畜粪便、秸秆破碎物）。和适量的除臭剂送至预混机混合，混合均匀后发酵区。每天翻堆一次，以利于好氧发酵。由于好氧细菌作用，发酵物料在三天后可升温至 60 度以上，在 60-65 度维持三四天，实现灭菌和干燥的目的。物料停留 10-12 天，完成堆肥，送精混机 N、P、K 等营养素充分混合均匀。当含水率达到 18%-22%时，送入造粒机制成均匀、较坚硬颗粒，自然干燥后包装入库待售。

污泥来自城市污水处理厂，使用罐装运输车运至厂区，送至原料间。

生产过程不产生废水。主要污染物为污泥和禽畜粪便暂存及发酵过程产生的臭气、设备运行噪声、废活性炭、生活垃圾。

污泥和禽畜粪便原料间及发酵车间全部为全密闭，地面进行防渗硬化处理。喷洒除臭剂并配备综合除臭设备对臭气处理。

## 污染源及主要污染物:

### 施工期污染源及污染物:

- 1、大气污染源: 施工过程中产生的扬尘;
- 2、水污染源: 施工过程产生的少量施工废水及生活污水;
- 3、噪声污染源: 施工机械运转时产生的噪声;
- 4、固体废物: 施工过程中产生的土石方、建筑垃圾及施工人员产生的生活垃圾。

### 运营期污染源及污染物:

#### 1、大气污染源

粪便和污泥暂存及发酵过程中产生的恶臭气体, 主要污染因子为  $\text{NH}_3$ 、 $\text{H}_2\text{S}$ 、臭气浓度; 秸秆破碎过程产生的粉尘。

#### 2、水污染源

主要为生活污水, 不排放。

#### 3、噪声源

噪声源为生产设备机械噪声。

#### 4、固体废物

固体废物主要为职工生活垃圾。

## 污染源源强核算：

### 施工期污染物源强核算：

#### (1) 大气污染源

施工产生的扬尘、粉尘，材料运输、装卸产生的扬尘；根据对多个建筑施工工地的扬尘情况进行的类比调查：建筑施工扬尘较严重，施工周界外浓度最高点一般可以达到 $4-6\text{mg}/\text{m}^3$ 左右。施工场地四周设置防尘围挡；施工过程中采用洒水措施，及时向易产生扬尘的场所洒水；运输车辆减速慢行，运输建筑垃圾及土方采用篷布遮盖；定期清运建筑垃圾避免长时间堆存，减少建筑材料在堆放时由于风力作用产生的扬尘；建设现场不安装混凝土搅拌机；项目产生的废弃土石方及时外运，少量土方临时存放采用苫布遮盖，堆场远离周边居民区设置。施工周界外浓度最高点 $\leq 1\text{mg}/\text{m}^3$ 。

#### (2) 水污染源

施工期水污染来自施工过程中产生施工废水及建筑工人产生的生活污水，产生量较少，收集后用于施工现场降尘。

#### (3) 噪声污染源

施工期噪声污染主要是挖掘机、装载机、载重车辆等机械设备在运行过程中产生的机械噪声，其噪声声级一般为 $80-95\text{dB}(\text{A})$ 。

#### (4) 固体废物污染源

施工期每天产生的垃圾 $5\text{kg}$ ；建筑垃圾产生总量为 $50\text{m}^3$ ；土石方产生总量为 $100\text{m}^3$ ，单独收集，用于项目周边绿化，剩余弃土主要用于挖方回填以及附近周边低洼地段地表填方，妥善处置。建设过程中产生的弃土石除用于场地回填再利用外，剩余部分送至指定建筑垃圾场堆存处置。建筑垃圾分类回收，不能利用的部分运至指定建筑垃圾填埋场；施工中产生的生活垃圾集中收集，由环卫部门统一处理，固体废物得到了妥善处理。

### 运营期污染物源强核算：

#### (1) 大气污染源

##### ①恶臭

项目恶臭源主要为污泥、禽畜干粪便原料间、一次发酵过程。项目污泥、禽畜干粪便原料间、一次发酵车间进行密闭收集，将对各工序收集恶臭气体采用活性炭吸附除臭，系统设计风量 $10000\text{m}^3/\text{h}$ 。

恶臭气体主要以 $\text{NH}_3$ 、 $\text{H}_2\text{S}$ 为主，类比采用相同处理工艺的同行业环评报告，项目

生产过程中 NH<sub>3</sub>、H<sub>2</sub>S 产生情况见下表：

表 6 项目生产过程中 NH<sub>3</sub>、H<sub>2</sub>S 产生情况

污染物	有组织产生情况		无组织产生情况	
	速率 kg/h	产生量 t/a	速率 kg/h	产生量 t/a
NH <sub>3</sub>	1.4	6.72	0.00625	0.03
H <sub>2</sub> S	0.075	0.36	0.000275	0.00132

经除臭设备治理和封闭等措施治理，有组织臭气去除率为 90%，无组织臭气去除率为 60%，经核算，排放情况如下表所示。

表 7 项目生产过程中 NH<sub>3</sub>、H<sub>2</sub>S 排放情况

污染物	有组织臭气排放情况			无组织臭气排放情况	
	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放量 t/a	排放速率 kg/h	排放量 t/a
NH <sub>3</sub>	0.14	14	0.672	0.0025	0.012
H <sub>2</sub> S	0.0075	0.75	0.036	0.00011	0.000528

## ②颗粒物

秸秆破碎过程产生的颗粒物，破碎使用铡草机，年工作时间为 330h/a，根据类比同类工艺，破碎过程颗粒物产生速率为 7kg/h，浓度为 933mg/m<sup>3</sup>，产生量为 2.1t/a，产生的颗粒物经布袋除尘器处理后（处理效率为 99%），处理后经距地面 15m 高的排气筒排放，排放浓度为 9.33 mg/m<sup>3</sup>，排放速率为 0.07 kg/h，排放量为 0.021 t/a。

## (2) 水污染源

项目运营产生的污水主要来源项目职工生活污水，经核算，污水产生量按用水量的 80%计算，项目污水产生量为 0.288 m<sup>3</sup>/d，年污水产生量为 86.4m<sup>3</sup>/a。用于生厂区洒水降尘，不外排。

## (3) 噪声源

项目噪声设备、源强及治理措施如下表所示：

表 8 设备噪声源强及治理措施表

污染源名称	污染物	噪声源强	治理措施
输送机	机械噪声	75 -80dB(A)	基础减振、封闭运行



分级筛		85-90dB(A)	基础减振、封闭运行
混合机		80 -85dB(A)	基础减振、封闭运行
粉碎机		90-95dB(A)	基础减振、封闭运行
翻抛机		75 -80dB(A)	基础减振、封闭运行
造粒机		80 -85dB(A)	基础减振、封闭运行
包装机		75 -80dB(A)	基础减振、封闭运行

#### (4) 固体废物

项目产生的固体废物主要是废活性炭和生活垃圾：一般固废生活垃圾按 0.5kg/d·人核算，则生活垃圾产生量为 2.7t/a。危险废物废活性炭产生量按照 0.4 吨废气需 1 吨活性炭吸收计算，日产生量 0.18 吨，年产生量 54 吨。

## 项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源		污染物 名称	处理前产生浓度及产生量	排放浓度及排放量
大气 污 染 物	建筑施工		扬尘	周界外浓度最高点 4-6mg/m <sup>3</sup>	场界浓度最高点 ≤ 1mg/m <sup>3</sup>
	污泥、 禽畜干 粪便原 料间、 一次发 酵车间	有组织	NH <sub>3</sub>	14 mg/m <sup>3</sup> 6.72t/a	0.014 mg/m <sup>3</sup> 0.672t/a
			H <sub>2</sub> S	0.075 mg/m <sup>3</sup> 0.36 t/a	0.0075 mg/m <sup>3</sup> 0.036 t/a
	无组织	NH <sub>3</sub>	0.00625kg/h 0.03t/a	0.0025kg/h 0.012t/a	
		H <sub>2</sub> S	0.000275kg/h 0.00132t/a	0.00011kg/h 0.00528t/a	
		臭气浓度	20	10	
	秸秆破碎		颗粒物	933mg/m <sup>3</sup> 2.1t/a	9.33 mg/m <sup>3</sup> 0.021 t/a
水 污 染 物	建筑施工		施工废水	少量	洒水降尘
			生活污水	少量	洒水降尘
	生活用水		生活污水	0.288m <sup>3</sup> /d	洒水降尘
固 体 废 物	建筑施工		生活垃圾	5kg/d	运至环卫部门指定收集点
			建筑垃圾	50m <sup>3</sup>	妥善处理
			土石方	100m <sup>3</sup>	
	办公区		生活垃圾	2.7t/a	环卫部门清运
	废气处理设施		废活性炭	0.18t/d	交有资质单位处置
噪 声	生产设备		噪声	75—95dB (A)	昼间 ≤ 60dB(A) 夜间 ≤ 50dB(A)
	建筑施工		施工噪声	80-95dB (A)	
			运输噪声		

### 主要生态影响:

项目占地为永久占地，将导致生物量减少，植被覆盖率降低；项目施工改变了原有土地形态，降低了地表水土保持功能，对原生境存在一定影响。运营期通过对场区进行硬化，并在裸露地面采取适当绿化措施，对生态环境进行补偿，项目的建设对生态环境影响较小。

## 环境影响分析

### 施工期环境影响分析：

#### 1. 大气环境影响分析

扬尘是项目施工期间影响环境空气的主要污染物，来源于多项粉尘无组织源：建筑场地的平整清理，土方挖掘，建筑物料堆存，建筑材料的装卸、搬运、使用，以及运料车辆的出入等，都易产生扬尘污染。为减少扬尘产生量，采取积极控制措施：

(1) 对于车辆和机械扬尘，采取洒水湿法抑尘，合理设计施工车辆运输路线，大风天气加大洒水次数，大大减少施工扬尘对保护目标的影响；

(2) 项目产生的废弃土石方及时外运，少量土方临时存放应采用苫布遮盖，设置建筑材料专用堆放地并用篷布遮挡，及时清运建筑垃圾，不长时间堆存，减少建筑材料在堆放时由于风力作用产生的扬尘；

(3) 对于装运含尘物料的运输车辆加盖篷布，不超重不超高，控制物料的洒落，以避免因为道路颠簸和大风天气起尘而对沿途的大气环境造成影响；

在采取上述措施后，可确保施工过程中产生的大气污染物达标排放，对周围保护目标影响不大。

#### 2. 水环境影响分析

项目施工过程中产生的废水主要来自于施工人员的生活污水、施工作业产生的施工废水以及下雨时冲刷浮土及建筑泥沙等产生的地表径流污水（主要污染物为SS）。

施工废水和砂石料冲洗雨水澄清后循环利用，少量污水洒水降尘。施工期工人生活污水产生量较少，泼洒至施工场地用于降尘，不会对区域水环境产生较大影响。

#### 3. 声环境影响分析

在施工过程中，噪声主要来自施工机械和运输车辆的噪声。施工期噪声影响虽然是暂时的，但是施工过程中采用的施工机械一般都具有噪声高、无规则等特点，如不加以控制，将会对周边居民及区域声环境产生影响。为尽可能减少噪声对居民产生影响，采取以下降低噪声措施：

(1) 施工单位选用低噪声设备和先进的工艺，保持设备处于良好的运转状态。施工中闲置设备及时关闭。对于动力机械设备进行经常检修，减少由于部件松动等原因引起的噪声；

(2) 高噪声工期避开敏感时段，施工单位夜间 22:00~6:00 禁止施工，禁止施工

设备运行，禁止车辆运输。若必须连续施工作业时，须提前向有关部门提出申请，经批准后，方可进行夜间施工，并提前张贴公告通知周边可能受到影响的居民。

(3) 对于运输材料、土石方等物料的车辆，施工单位应保持运输车辆技术性能良好、部件紧固、无刹车尖叫声等，加强管理，经过保护目标时运输车辆减速、减少鸣笛，厂内运输车辆不在施工场地长时间行驶，以降低对周围声环境的影响；

(4) 施工单位设专人负责施工机械的保养和维护，保养和维护要有切实可行的规章制度，定期对现场工作人员进行培训，每个工人严格按照规范使用各类机械，避免因故障产生突发噪声。

在采取上述措施后，可确保施工场界噪声达标排放，对周围保护目标影响较小。

#### **4. 固体废物影响分析**

施工期产生的固体废弃物主要为挖掘产生的土石方、建筑垃圾和施工人员产生的生活垃圾。土石方用于回填低洼地带及绿化使用。建筑垃圾妥善处理。生活垃圾集中分类收集，定期送至环卫部门指定垃圾收集点，对周边环境影响较小。

## 营运期环境影响分析：

### 1、环境空气影响分析

项目运营期产生的大气污染物主要是生产过程中的恶臭气体、秸秆破碎过程产生的颗粒物。

#### (1) 恶臭

恶臭气体以  $\text{NH}_3$ 、 $\text{H}_2\text{S}$  为主，主要产生于污泥原料间、禽畜干粪便原料间和一次发酵车间等处。

项目的除臭装置由抽风管道、臭气抽引风机、活性炭吸附塔及 15m 高排气筒等组成。离心风机风量  $Q=10000\text{m}^3/\text{h}$ 。收集的臭气通过管路进入活性炭吸附塔，恶臭气体去除效率为 90%；一次发酵车间设置喷淋除臭装置，处理效率 60%，减少车间无组织恶臭排放量。

#### (1)有组织恶臭气体环境影响预测分析

根据前文源强分析核算结果，氨气和硫化氢排气筒排放速率分别为  $0.14\text{kg/h}$  和  $0.0075\text{kg/h}$ ，符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 二级标准要求。

评价利用估算模式（Screen3）计算有组织恶臭气体对区域各敏感点的影响程度，估算模式参数及计算结果见表 9、表 10。

表 9 有组织臭气排放参数

参数名称		单位	参数指标	
点源	污染因子	—	氨气	硫化氢
	流量	$\text{Nm}^3/\text{h}$	10000	10000
	污染物排放速率	$\text{kg/h}$	0.14	0.0075
	排气筒几何高度	m	15	15
	排气筒出口内径	m	0.5	0.5
	排气筒出口处烟气温度	$^{\circ}\text{C}$	20	20
	排气筒出口处环境温度	$^{\circ}\text{C}$	20	20
	城市/乡村选项	—	乡村	乡村
	标准值 ( $C_{oi}$ )	$\text{mg}/\text{m}^3$	0.20	0.01

表 10 点源估算模式计算结果表

污染物	排气筒			
	NH <sub>3</sub>		H <sub>2</sub> S	
距源中心下风向 距离 D (m)	下风向预测浓度 C1 (mg/m <sup>3</sup> )	浓度占标率 P1(%)	下风向预测浓度 C2 (mg/m <sup>3</sup> )	浓度占标率 P2 (%)
10	0	0	0	0
100	0.01267	6.335	0.000679	6.785
200	0.01436	7.18	0.000769	7.691
300	0.01259	6.295	0.000674	6.744
400	0.01203	6.015	0.000644	6.443
500	0.01082	5.41	0.00058	5.796
600	0.01027	5.135	0.00055	5.502
700	0.009371	4.6855	0.000502	5.02
—	—	—	—	—
2500	0.003923	1.9615	0.00021	2.102
下风向最大值	0.01443 (189m)	7.215	0.0007728 (189m)	7.728

表 11 估算模式浓度预测结果一览表

敏感点	距离	NH <sub>3</sub>		H <sub>2</sub> S	
		浓度 C <sub>1</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	占标率 (%)	浓度 C <sub>1</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	占标率 (%)
大老爷庙村	450	0.0112	5.6	0.0006	6.003
高粱杆店	1100	0.008418	4.209	0.000451	4.51
南梁村	1100	0.008418	4.209	0.000451	4.51
黄土梁村	1300	0.00752	3.76	0.000403	4.029
阎家沟	1400	0.007089	3.5445	0.00038	3.797
黄杖子	1600	0.006297	3.1485	0.000337	3.373
西杖子	1730	0.005838	2.919	0.000313	3.127

根据上表预测结果可知，项目有组织恶臭气体对评价范围内各居住区影响程度轻微，受氨气影响相对最大的为大老爷庙村，占标率为 5.6%；受硫化氢影响相对最大的为大老爷庙村，占标率为 6.003%。因此，项目有组织恶臭气体的排放不改变周边居住区环境质量级别，大气环境影响程度较轻。

## (2) 颗粒物

秸秆破碎过程产生的颗粒物，破碎使用铡草机，年工作时间为 330h/a，根据类比同类工艺，破碎过程颗粒物产生速率为 7kg/h，浓度为 933mg/m<sup>3</sup>，产生量为 2.1t/a，产生

的颗粒物经布袋除尘器处理后（处理效率为 99%），处理后经距地面 15m 高的排气筒排放，排放浓度为 9.33 mg/m<sup>3</sup>，排放速率为 0.07 kg/h，排放量为 0.021 t/a。处理后排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 二级标准排放浓度要求，可达标排放。

### （3）无组织恶臭气体环境影响预测分析

评价利用估算模式（Screen3）计算无组织恶臭气体厂界浓度以评价达标排放符合性，估算模式参数及计算结果见表 12、表 13。

表 12 无组织臭气排放参数

参数名称		单位	参数指标	
面源	污染因子	—	氨气	硫化氢
	污染物排放速率	kg/h	0.0025	0.00011
	有效高度	m	2	2
	长度	m	30	30
	宽度	℃	8	8
	环境温度	℃	20	20
	城市/乡村选项	—	乡村	乡村
	标准值 (C <sub>0i</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	0.20	0.01

表 13 无组织排放废气产生情况

厂界	污染物	落地浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	厂界标准 (mg/m <sup>3</sup> )	达标性
东厂界	NH <sub>3</sub>	0.03929	1.5	达标
	H <sub>2</sub> S	0.001964	0.06	
南厂界	NH <sub>3</sub>	0.07662	1.5	达标
	H <sub>2</sub> S	0.003831	0.06	
西厂界	NH <sub>3</sub>	0.1667	1.5	达标
	H <sub>2</sub> S	0.008337	0.06	
北厂界	NH <sub>3</sub>	0.2615	1.5	达标
	H <sub>2</sub> S	0.01308	0.06	

由上表可知，无组织排放臭气符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 厂

界标准。

大气防护距离：根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2--2008)，以导则推荐的大气环境防护距离模式进行计算，计算结果为“28m”。据此，项目应设置 28m 大气防护距离，防护距离内现无居民、教育或医疗机构等大气环境保护对象，且防护距离内不应规划建设居住区和教育、医疗机构等建筑。

大气防护距离计算参数及结果见表 14。

表 14 大气环境防护距离计算结果

序号	物质	位置	面积	排放源强	评价标准	计算结果
1	氨	厂区	200m <sup>2</sup>	0.0025kg/h	0.2mg/m <sup>3</sup>	28m
2	硫化氢			0.00011kg/h	0.01mg/m <sup>3</sup>	28m

建设单位应做好厂区周围绿化工作，通过植被的阻隔、吸附作用进一步降低恶臭影响。

## 2、水环境影响分析

项目生产过程不产生废水，产生的废水主要是少量员工生活废水。用于洒水降尘不外排，不会对区域地表水和地下水环境产生影响。

## 3、声环境影响分析

项目运营产生的噪声主要包括设备噪声及车辆噪声。

项目运营后，产生噪声的设备主要为各生产机械、水泵、风机等，通过设备封闭作业，基础减震、降噪处理，并在厂区合适位置种植植被，在采取了相应的环境治理措施后，通过绿化带隔声及距离衰减，可降噪 20-25 dB (A)，厂界噪声值满足相应标准的要求，对周边居民区影响较小。进出车辆采取限速行驶，禁止鸣笛等措施。

经采取上述措施后，项目运营期厂界噪声的排放能够满足《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)中 2 类区标准，对区域声环境影响较小。

## 4、固体废物环境影响分析

项目产生的固体废物主要是废活性炭和生活垃圾，生活垃圾收集后委托环卫部门清运至生活垃圾填埋场卫生填埋。废活性炭在危险废物暂存间暂时贮存。危险废物暂存间按照《危险废物贮存污染控制标准》的相关要求，储存点应设置在便于危险废物堆放与运输的地方，并防风、防雨、防晒、防泄漏；储存场所地面采用坚固、防渗、耐腐蚀的材料建造，并设有堵截泄漏的裙脚、建筑材料必须与危险废物相容；危险废



物必须装于核实的危险废物储存容器内，分区存放；应由专人负责危险废物贮存设施的运行和管理，做好危险废物产生、转移和储存记录，正确粘贴危险废物标识，定期对危险废物储存场所进行检查；储存的危险废物及时委托具有专业资质的危险废物单位处置，在厂区内停留尽量不超过一年。废活性炭收集后交有资质单位治理。因此，项目各类固体废物均得到妥善处置，不排入外环境，对区域环境质量无显著影响。

## 建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源		污染物 名称	防治措施	预期治理效果
大气 污 染 物	建筑施工		扬尘	运输车辆加盖篷布；及时清运建筑垃圾避免长时间堆存；洒水抑尘。	周界外浓度最高点 ≤1mg/m <sup>3</sup> 。
	粪便预 处理、粪 便污水 处理各 工段	有 组 织	NH <sub>3</sub>	集中收集，脱臭处理，利用 15m 高排气筒高空排放。	0.014 mg/m <sup>3</sup> 0.672t/a
			H <sub>2</sub> S		0.0075 mg/m <sup>3</sup> 0.036 t/a
	无 组 织	NH <sub>3</sub>	污泥、禽畜粪便原料间、一次发酵车间均采用封闭车间，降低泄漏量；车间喷洒除臭剂；厂界外围栽植阔叶树种吸附、阻隔。	0.0025kg/h 0.012t/a	
		H <sub>2</sub> S		0.00011kg/h 0.00528t/a	
		臭气浓度		臭气浓度≤20	
	秸秆破碎过程		颗粒物	采用布袋除尘器处理，处理后经距地面 15m 高的排气筒排放	9.33 mg/m <sup>3</sup> 0.021 t/a
水 污 染 物	建筑施工		施工废水 生活污水	临时沉淀池处理后，用于施工场地降尘。	用于场地降尘
	办公区		生活污水		
固 体 废 物	建筑施工		建筑垃圾	用于地面平整	不外排
			土石方	用于地基回填、厂区绿化。	
	废气处理设施		废活性炭	委托资质单位处理	不外排
	办公区		生活垃圾	收集，委托环卫部门清运	委托卫生填埋
	生活垃圾		生活垃圾	集中收集，定期清运。	分类收集，委托环卫处理
噪 声	施工期		设备噪声	选用低噪声设备和先进的工艺，加强设备维护保养。	昼间≤70dB(A) 夜间≤55dB(A)
	生产设备		噪声	设备基础减震，定期进行设备维护，水泵设隔声间、风机设消声器。	昼间≤60dB(A) 夜间≤50dB(A)

### 生态保护措施及预期效果

项目运营后，厂区地面硬化处理，空闲地带栽植花卉，美化厂区环境。厂界周围栽植阔叶树种，绿化面积不低于 200m<sup>2</sup>，对恶臭气体起到吸附、阻隔总用。

## 环保措施可行性论证

### (1) 技术可行性论证

#### ①废气处理技术可行性论证

项目的除臭装置由抽风管道、臭气抽引风机、活性炭吸附塔及 15m 高排气筒等组成。离心风机风量 $Q=10000\text{m}^3/\text{h}$ 。收集的臭气通过管路进入活性炭吸附塔,恶臭气体去除效率为 90%;无组织排放臭气设置喷淋除臭装置,处理效率 60%,减少车间无组织恶臭排放量。根据环境影响分析可知,项目臭气符合达标排放要求,对区域环境质量影响轻微,治理措施具有技术可行性。

#### ②噪声处理技术可行性论证

机械设备安装减震垫是常见的噪声治理措施,产噪设备设置在封闭,项目各设备噪声防治措施具有针对性,厂界噪声满足达标排放要求,措施技术可行。

#### ③固体废弃物处理技术可行性论证

固体废弃物主要为危险废物废活性炭,交由有资质单位处理。生活垃圾利用垃圾箱收集,由环卫部门清运。项目固体废物不外排,治理措施简单易行。

### (2) 经济可行性论证

本项目环保设施建设费用为 130 万元,占项目投资比例 10%,环保设施投资处于企业可接受范围。项目运营期,环保设施费用主要为电费、人工定期检修维护费以及委托资质部门处理费用,运行费用较小,处于企业可接受范围内,治理措施经济可行。长期稳定运行和达标排放可靠性论证

#### (3) 长期稳定运行和达标排放可靠性论证

经技术可行性论证,本项目所采用的各项环保设施、措施均可满足达标排放,在此基础上执行企业内部环境管理与监测计划,各环保措施可保持长期稳定运行并满足达标排放。

## 结论

### 1、工程概况

承德福海生物技术开发有限公司新建有机肥加工厂项目由承德福海生物技术开发有限公司建设。总投资 1300 万元，环保投资 130 万元，占总投资比例 10%。项目年产有机肥 30000 吨。项目日运行时间 16 小时，两班生产，年运行 300 天。项目选址于承德县三沟镇老爷庙村东北 500 米处，厂区中心地理坐标为：北纬 41°2'27"，东经 118°7'40"。总占地面积 29400m<sup>2</sup>，总建筑面积 8800m<sup>2</sup>，绿化面积 200m<sup>2</sup>。

### 2、环境质量现状结论

#### (1) 大气环境

根据《2016 年承德市环境状况公报》，项目所在地承德县环境空气中，除了 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub> 和 CO 外，PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub> 年均值和 O<sub>3</sub> 日最大 8 小时平均值均高于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准值。

#### (2) 水环境

该项目区域内主要河流为老牛河支流，老牛河为滦河支流。根据《2016 年承德市环境状况公报》，2016 年滦河水质状况为优，与 2015 年比较，水质由轻度污染转变为优。

建设地点属于农村地区，地下水环境质量良好。

#### (3) 声环境

项目区主要噪声来源为生活噪声及交通噪声，声环境质量一般。

#### (4) 生态环境

项目所在地主要为农村山区环境，区域主要植被为农作物，生态环境质量较好。

### 3、环境影响分析结论

#### (1) 施工期环境影响分析结论

◆大气环境影响分析结论：项目施工期建筑施工和建筑材料的装卸、运输等过程中产生的扬尘，；采用商品混凝土，项目产生的大量土石方及时外运，少量土方临时存放应采用苫布遮盖；对于装运含尘物料的运输车辆应该加盖蓬布；洒水湿法抑尘；采用节能环保型建筑材料和装修材料。在采取上述措施后，对周围保护目标大气环境影响较小。

◆水环境影响分析结论：施工期施工废水、雨季雨水和施工人员生活污水，经沉

淀收集后用于施工场地降尘，不外排，对周围地表水环境影响不大。

◆声环境影响分析结论：在采取选用低噪声设备、敏感时段不施工、敏感方向设置临时性隔声屏障、施工现场不安装混凝土搅拌机以及运输车辆减速、禁鸣等治理措施后，可使施工噪声达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523—2011）的要求，对周围保护目标不会产生影响。

◆固体废弃物环境影响分析结论：建设施工产生的土石方收集用于回填低洼地带或绿化使用，建筑垃圾及时运至建筑垃圾填埋场处理，不在施工场地内堆存，施工期生活垃圾集中收集，日产日清，定期清运，对周围环境基本无影响。

综上所述，施工期在采取有效的措施后，对周围环境影响不大。

## （2）运营期环境影响分析结论

◆大气环境影响分析结论：

项目运营期产生的大气污染物主要是生产过程中的恶臭气体。恶臭气体以  $\text{NH}_3$ 、 $\text{H}_2\text{S}$  为主，主要产生于污泥、禽畜干粪便原料区、一次发酵区等处。项目的除臭装置由抽风管道、臭气抽引风机、活性炭吸附塔及 15m 高排气筒等组成。根据源强分析核算结果，氨气和硫化氢排气筒排放速率分别为 0.14kg/h 和 0.0075kg/h，符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 恶臭污染物排放限值。评价利用估算模式（Screen3）计算有组织恶臭气体对区域各敏感点的影响程度，项目有组织恶臭气体对评价范围内各居住区影响程度轻微，受氨气影响相对最大的为大老爷庙村，占标率为 5.6%；受硫化氢影响相对最大的为大老爷庙村，占标率为 6.003%。秸秆破碎过程产生的颗粒物，破碎使用铡草机，年工作时间为 330h/a，根据类比同类工艺，破碎过程颗粒物产生速率为 7kg/h，浓度为 933mg/m<sup>3</sup>，产生量为 2.1t/a，产生的颗粒物经布袋除尘器处理后（处理效率为 99%），处理后经距地面 15m 高的排气筒排放，排放浓度为 9.33 mg/m<sup>3</sup>，排放速率为 0.07 kg/h，排放量为 0.021 t/a。

无组织排放臭气符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准。项目应设置 28m 大气防护距离，防护距离内现无居民、教育或医疗机构等大气环境保护对象，且防护距离内不应规划建设居住区和教育、医疗机构等建筑。建设单位将做好厂区周围绿化工作，通过植被的阻隔、吸附作用进一步降低恶臭影响。

◆水环境影响分析结论：

项目生产过程不产生废水，产生的废水主要是少量员工生活废水。用于洒水降尘不外排，不会对区域地表水和地下水环境产生影响。

◆声环境影响分析结论：

项目产生噪声的设备主要为各生产机械等，通过设备封闭作业，基础减震、降噪处理，并在厂区合适位置种植植被，在采取了相应的环境治理措施后，通过绿化带隔声及距离衰减，可降噪 20-25 dB (A)，厂界噪声的排放能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类区标准，对区域声环境影响较小。

◆固体废弃物环境影响分析结论：

项目产生的固体废物主要是废活性炭和生活垃圾，生活垃圾收集后委托环卫部门清运至生活垃圾填埋场卫生填埋。废活性炭收集后交有资质单位治理。因此，项目各类固体废物均得到妥善处置，不排入外环境，对区域环境质量无显著影响。

#### 4、环境管理与监测计划

为了贯彻执行有关环境保护法规，及时了解项目及其周围环境质量变化情况，掌握环境保护措施实施的效果，保证该区域良好的环境质量，在项目区需要进行相应的环境管理。项目建设和运行期间，建设单位应设有专门的环境管理机构，调配专人负责新建工程的环境保护工作。

##### (1) 环境管理组织机构

建设单位应设置专门的环境管理组织机构，负责建立健全环境管理岗位责任制、负责贯彻落实相关环境保护法律法规、负责与环境保护行政主管部门联系，保证环境保护设施“三同时”制度及排污许可制度的落实。本项目建设和运营需纳入公司管理机构，委派专人负责本项目的环境管理工作。

##### (2) 环境管理台账要求

为环保设施的运行情况、环保设施日常检查、排污口监测数据等建立环境管理台账。

##### (3) 环保设施及措施运行保障

环境管理专员每日定时检查环保设施的运行情况、臭气净化系统设备的运转情况和效率保障情况。

##### (4) 环境监测计划

###### ①监测要求

监测工作中涉及监测点位布设、监测时段、采样方法、化验室分析、质量控制、数据统计等按照《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求（试行）》、《环境影响评价技术导则》、《环境监测技术规范》和相应的环境标准要求进行。

②监测因子及频率

表 15 污染源监测计划

环境要素	监测位置	监测项目	频次
臭气	有组织臭气排气筒	氨气	每年 1 次
		硫化氢	
	四面厂界	氨气	
		硫化氢	
		臭气浓度	
噪声	四侧厂界外 1m 处	Leq (A)	每年 1 次

**5、总量控制结论**

项目不设燃煤设施，运营不产生二氧化硫、氮氧化物；项目不产生污水排放。本次评价建议不给出水污染物和大气污染物总量控制指标。

**6、综合结论**

项目的选址合理，通过各项污染防治措施，污染物满足达标排放要求，不改变区域环境质量级别；项目本身即为环保工程，有利于承德市城市污水处理污泥的无害化处置，对改善承德市环境质量具有一定积极意义。

从环保角度分析，在落实好各项环保措施、环境管理和监测计划的前提下，项目建设是可行的。

预审意见：

公 章

经办人：

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公 章

经办人：

年 月 日



审批意见：

公 章

经办人：

年 月 日

## 注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附件 1 立项审批文件

附件 2 其他与环评有关的行政管理文件

附图 1 项目地理位置图（应反映行政区划、水系、标明纳污口位置 and 地形地貌等）

附图 2 项目平面布置图

二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列 1—2 项进行专项评价。

1. 大气环境影响专项评价
2. 水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）
3. 生态影响专项评价
4. 声影响专项评价
5. 土壤影响专项评价
6. 固体废物影响专项评价

以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。

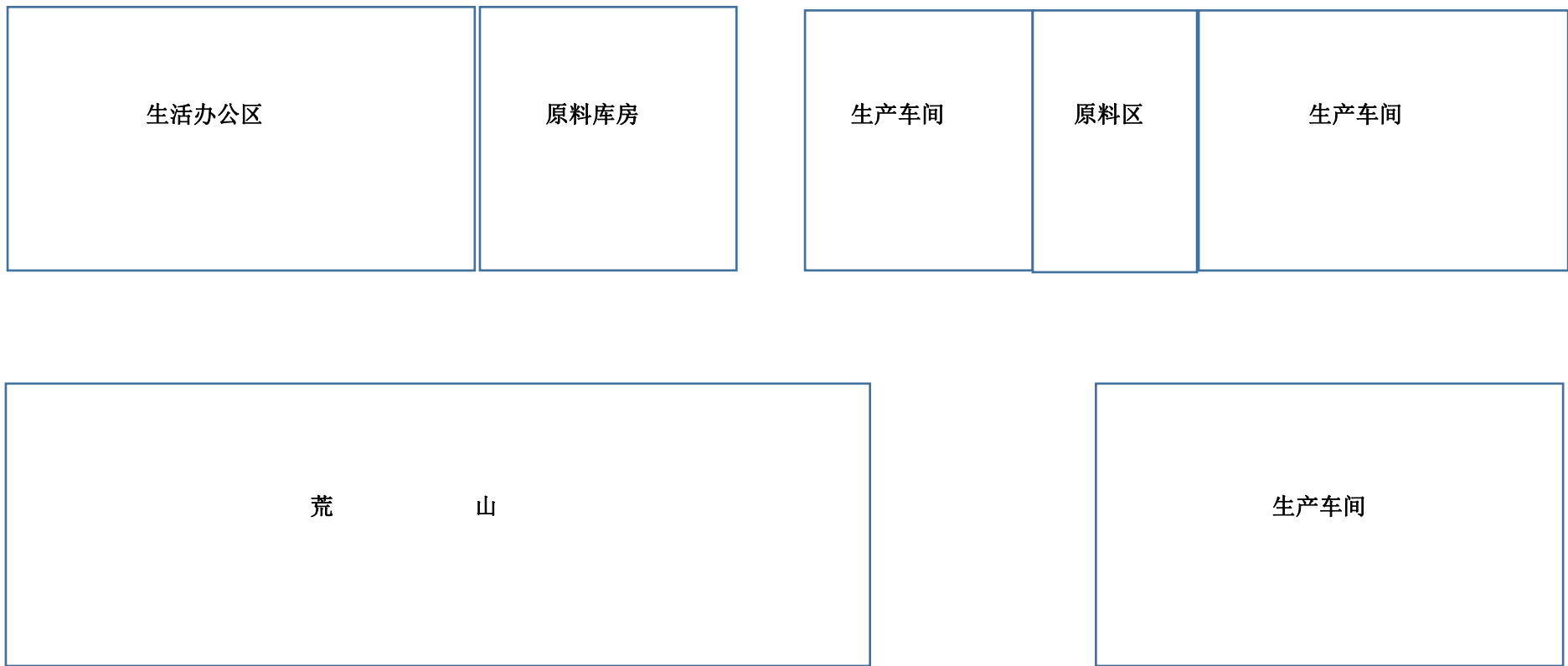
### 环保设施“三同时”验收清单

项目	设备设施名称及措施	数量	功能	验收标准
1	污泥、粪便原料间、一次发酵车间均采用封闭结构+风机+臭气管道+活性炭吸附系统+15m 排气筒	1 套	降低臭气排放量	NH <sub>3</sub> 排放速率≤0.49kg/h H <sub>2</sub> S 排放速率≤0.015kg/h
2	污泥、粪便原料间、一次发酵车间均采用封闭结构，降低泄漏量；车间喷洒除臭剂；厂界外围栽植阔叶树种吸附、阻隔。	/	降低无组织臭气排放量	厂界： NH <sub>3</sub> 排放浓度≤1.5mg/m <sup>3</sup> H <sub>2</sub> S 排放速率≤0.06mg/m <sup>3</sup> 臭气浓度≤20
3	秸秆破碎过程产生的颗粒物经布袋除尘器进行处理，处理后经距地面 15m 高的排气筒排放	1 套	降低颗粒物排放量	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 二级标准排放浓度
4	设备基础减震，设置于封闭车间。	/	隔音降噪	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类区标准的要求
5	危险废物暂存间	1	存储危险废物活性炭	《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单要求。
6	生活垃圾收集箱	4 个	收集、暂时贮存各类生活垃圾	/
7	绿化	200m <sup>2</sup>	美化厂区环境，阻隔吸附恶臭	污泥、粪便原料间、一次发酵车间均采用封闭结构

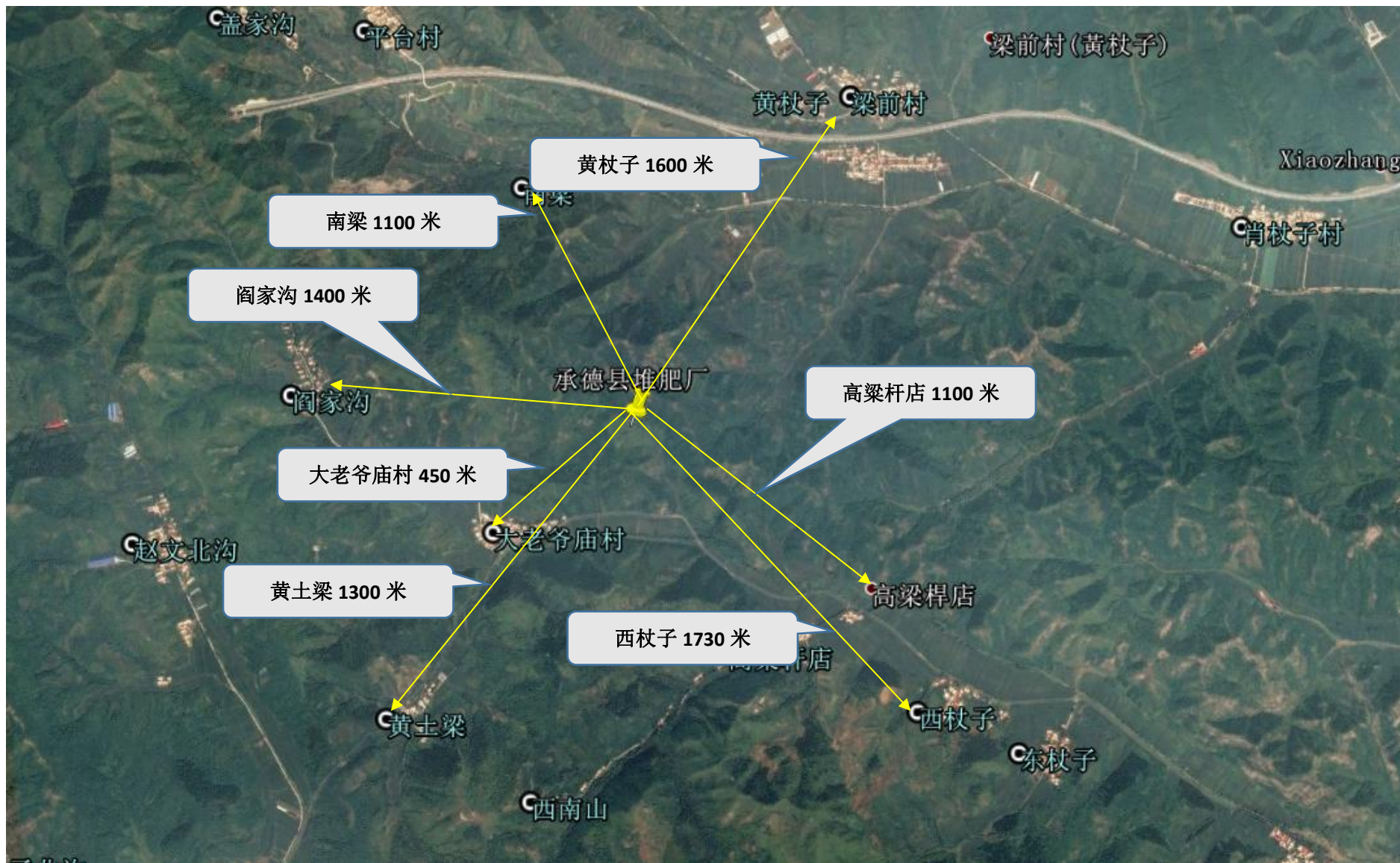


附图一：项目地理位置图





附图二：平面布置图



附图三：四邻关系图

# 委 托 书

河北圣泓环保科技有限公司：

根据国家关于建设项目环境管理的有关规定和环境保护行政主管部门的要求，我单位拟建的承德福海生物技术开发有限公司新建有机肥加工厂项目需进行环境影响评价工作。

现委托贵公司对拟建项目编制环境影响报告。

委托单位：承德福海生物技术开发有限公司（章）

2018年3月



备案编号：承县发改备字（2018）11号变更

## 企业投资项目备案信息

承德福海生物技术开发有限公司关于承德福海生物技术开发有限公司新建有机肥加工厂项目的备案信息变更如下：

项目名称：承德福海生物技术开发有限公司新建有机肥加工厂项目。

项目建设单位：承德福海生物技术开发有限公司。

项目建设地点：承德县三沟镇老爷庙村。

主要建设内容及规模：建设生产车间、辅助生产车间、产品仓库及办公场所等总建筑面积 8800 平方米。新上有机肥粉剂生产线一条、有机肥颗粒生产线一条；购置秸秆废碎机 3 台、发酵罐 2 套、发酵设备、钩机、铲车、运输车等。年产有机肥 30000 吨。

项目总投资：1300 万元，其中项目资本金为 260 万元，项目资本金占项目总投资的比例为 20%。

项目信息发生较大变更的，企业应当及时告知备案机关。

承县发改备字（2018）11 号的备案信息无效。

承德县发展改革局

2018 年 03 月 12 日

项目代码：2018-130821-01-03-000015



