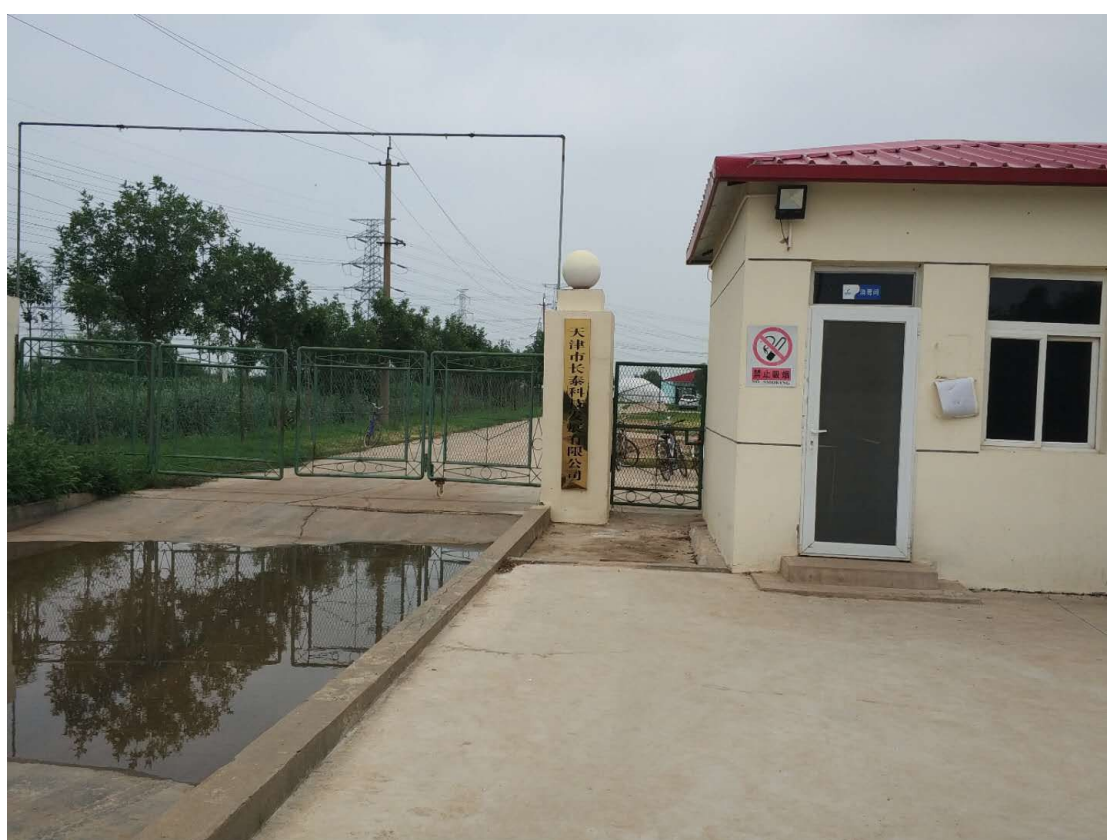


天津市长泰科技发展有限公司奶牛标准化
规模养殖场扩建项目固体废物污染物污染
防治设施竣工环境保护验收监测报告



建设单位：天津市长泰科技发展有限公司

2018 年 8 月

建设单位法人代表：宋志浩

项目负责人：刘和义

报告编写人：郑支义

天津市长泰科技发展有限公司

电话：18512207353

邮编：300273

地址：天津滨海新区大港小王庄

镇北大港农场二分场

天津津滨华测产品检测中心有限公司

电话：022-24984876

邮编：300300

地址：天津市东丽开发区二纬路 22

号东谷园 2 号楼 5 层

目录

一、 验收项目概况.....	1
二、 验收监测依据.....	3
三、 工程建设情况.....	4
3.1 地理位置及平面布置.....	4
3.2 工程建设内容.....	4
3.3 主要原辅材料.....	6
3.4 主要生产设备.....	6
3.5 水源及水平衡.....	6
3.6 生产工艺.....	7
四、 环境保护设施.....	10
4.1 主要污染物及治理措施.....	10
五、 建设项目审批部门审批决定.....	12
六、 验收执行标准.....	16
6.1 固体废物执行标准.....	16
七、 验收监测内容.....	16
7.2 监测点位示意图.....	16
八、 质量保证及质量控制.....	17
8.1 监测分析方法.....	17
8.2 监测仪器.....	17
8.3 人员资质.....	17
8.4 固体废物监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	17
8.5 实验室内质量控制.....	17
九、 验收监测结果.....	18
9.1 验收运行工况.....	18
9.4 固废监测结果.....	18
十、 环保验收监测结论.....	18
10.1 固废监测结果.....	18
10.2 总量验收结论.....	18

附图

附图 1 地理位置图

附图 2 厂区平面布置图

附件

附件 1 环境影响报告表批复

附件 2 环评补充报告专家评审意见

附件 3 环评补充报告备案

附件 4 粪污处理设施环保手续

附件 5 安全填埋井证明材料

附件 6 牛粪沼渣沼液处理协议

附件 7 环保管理制度

附件 8 工况说明

建设项目基本情况

建设项目名称	天津市长泰科技发展有限公司奶牛标准化规模养殖场扩建项目 固体废物污染防治设计竣工环境保护验收				
建设单位名称	天津市长泰科技发展有限公司				
项目所在地	天津滨海新区大港小王庄镇北大港农场二分场				
建设项目性质	扩建				
行业类别	牲畜的饲养 A0310				
设计生产能力	新增饲养奶牛 380 头，新增年产鲜奶 0.456 万吨				
实际生产能力	与环评设计一致				
劳动定员和 生产班次	本项目新增员工 20 人，年工作 365 天，每天 3 班，每班 8 小时。				
环评时间	2012 年 5 月（原环评） 2017 年 4 月（补充报告）	环评报告 编制单位	世纪鑫海（天津）环境评价有限公司（原环评） 天津东方绿色科技发展有限公司（补充报告）		
环评批复时间	2012 年 5 月 28 日	环评报告 审批单位及环评 批复文号	天津市滨海新区大港管理委员会 环境保护和市容 市政管理局 津滨港环容 审[2012]38 号		
投入试 生产时间	2017 年 11 月	现场监测时间	2018 年 7 月 3~4 日 2018 年 7 月 28~29 日		
环保设施 设计单位	天津市诚信招标 有限公司	环保设施 施工单位	天津市诚信招标 有限公司		
实际总投资	260 万元	实际环保投资	109 万元	比例	41.9%

一、验收项目概况

天津市长泰科技发展有限公司位于天津滨海新区大港小王庄镇北大港农场二分场内，主要进行奶牛标准化规模养殖。原有饲养奶牛 120 头，年产鲜奶 0.144 万吨。

2012 年天津市长泰科技发展有限公司投资 260 万元建设《天津市长泰科技发展有限公司奶牛标准化规模养殖场扩建项目》，2012 年 4 月委托世纪鑫海（天津）环境评价有限公司完成该项目环境影响报告表的编制，2012 年 5 月 28 日通过天津市滨海新区大港管理委员会环境保护和市容市政管理局环评批复（批复文号：

津滨港环容审[2012]38 号)。项目实施后,新增饲养规模 380 头奶牛,新增产奶能力 0.456 万吨鲜奶。项目计划主要建设内容为:①在场区东侧新建 4000 平方米的双排双列卧式散放饲养棚;②新建 2 栋标准化牛舍,面积为 2000 平方米;③新建砖混结构的挤奶厅和待挤厅,面积共 360 平方米;④新建 2 栋犊牛岛,面积为 500 平方米;⑤改造现有牛舍,进行地面硬化,设食槽、牛床、饮水槽等;⑥雨污分流,改造排污管道,新建污水处理设施。

本项目实际建设过程中建设内容与原环评报告中拟建内容发生了部分调整,针对调整变化部分,天津市长泰科技发展有限公司于 2017 年 4 月委托天津东方绿色科技发展有限责任公司编制了“天津市长泰科技发展有限公司奶牛标准化规模养殖项目环境影响补充报告”。2017 年 4 月 13 日邀请技术专家召开了天津市长泰科技发展有限公司奶牛标准化规模养殖项目环境影响补充报告技术评审会。并于 2017 年 7 月 31 日在天津市环境保护局进行了补充报告备案手续。项目在建设过程中对粪污处理工艺进行了调整,由原环评报告的集污池+固液分离器+厌氧反应器变更为集污池+固液分离器+水解酸化池+厌氧反应器+沉淀池+污水贮存池处理工艺,且增加了雨水分离收集系统。处理后的肥水全部用于农田施肥。项目的养殖种类、规模及养殖工艺、公辅工程等均未发生变化。本项目于 2017 年 11 月完成环保设施建设并投入试运行,建成后本项目饲养规模为 380 头奶牛(全厂的饲养规模为 500 头奶牛)。目前饲养能力与设计规模基本一致,满足环保验收对生产负荷的要求。

本项目调试运行期间,天津市长泰科技发展有限公司依据生态环境部《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》“验收自查”的内容对本项目的性质、规模、地点、生产工艺有无重大变更,环境保护措施是否落实到位等进行了自查。按照国家环保部和天津市环保局建设项目竣工环保验收的相关要求,委托天津津滨华测产品检测中心有限公司承担该项目环境保护竣工的验收监测工作。津滨华测公司于 2017 年 12 月 14 日进行了现场勘察,查阅了有关文件和技术资料,查看了项目的性质、规模、地点、污染物治理及排放、环保措施的落实情况,在此基础上编制《天津市长泰科技发展有限公司奶牛标准化规模养殖场扩建项目竣工环境保护验收检测方案》,于 2018 年 7 月 3~4 日、7 月 28~29 日依据验收方案进行了现场采样监测。

本项目于 2018 年 8 月 25 日召开了《天津市长泰科技发展有限公司奶牛标准化规模

养殖场扩建项目》竣工环境保护自主验收会，会议邀请了环评单位、验收监测单位及三位技术专家组成验收组，通过现场勘查及报告审核，验收组认为该公司环境保护设施符合要求，监测结果满足标准要求，竣工环境保护验收合格。

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）的要求，编制本项目固体废物污染防治设施竣工环境保护验收监测报告。

二、验收监测依据

- 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法（2016 最新修订版）；
- 《中华人民共和国国务院令 第 682 号《建设项目环境保护管理条例》2017 年 10 月 1 日；
- 生态环境部公告 2018 第 9 号关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告；
- 环境保护部国环规环评[2017]4 号《关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告》；
- 津环保监测[2007]57 号《关于发布〈天津市污染源排放口规范化技术要求〉的通知》；
- 《国家危险废物名录》（2016 年版）环境保护部令 第 39 号；
- 《天津市长泰科技发展有限公司奶牛标准化规模养殖场扩建项目环境影响报告表》世纪鑫海（天津）环境评价有限公司，2012.4；
- 天津市滨海新区大港管理委员会环境保护局和市政市容管理局文件，津滨港环容审[2012]38 号“关于天津市长泰科技发展有限公司奶牛标准化规模养殖场扩建项目环境影响报告表的批复”，2012.4.28；
- 《天津市长泰科技发展有限公司奶牛标准化规模养殖项目环境影响补充报告》天津东方绿色科技发展有限责任公司，2017.4；
- 天津市长泰科技发展有限公司提供的与本项目有关的基础性技术资料及其它各种批复文件。

三、工程建设情况

3.1 地理位置及平面布置

本项目位于天津滨海新区大港小王庄镇北大港农场二分场，项目厂区东、西、北三侧均为农田，南侧为交通道路。项目厂区中心地理坐标为：北纬 39°44'23.395"，东经 117°14'14.366"。项目厂区地理位置图及厂区平面布置图详见附图 1、2。

3.2 工程建设内容

本项目在场区新建部分构筑物用于扩建奶牛标准化规模养殖场。新增构筑物及环评补充报告内容及实际工程建设内容详见下表 3.2-1 和 3.2-2。

表 3.2-1 新增构筑物一览表

序号	项目名称	数量（单位）	建筑面积（m ² ）	建筑结构
1	简易棚	4个	4000	框架
2	标准化母牛舍	2座	2000	砖混
3	挤奶厅	1间	180	砖混
4	待挤厅	1间	180	砖混
5	犊牛舍	2间	500	砖混
6	TMR操作间	1间	100	砖混
7	青贮窖	1间	350	砖混
合计		--	7310	--

表 3.2-2

工程建设情况一览表

工程组成	环评报告内容	补充报告内容	实际建设内容
主体工程	新建 4000 平方米的双排双列卧式散放饲养棚；新建 2 栋标准化牛舍，面积为 2000 平方米；新建砖混结构的挤奶厅和待挤厅，面积共 360 平方米；新建 2 栋犊牛岛，面积为 500 平方米。	/	与环评报告一致
辅助及公用工程	给水：由场区现有水井提供；	/	与环评报告一致
	排水：雨污分流制，雨水经收集后用于对场区路面压尘；废水进入粪污处理系统后，粪渣进入粪污贮存池进行堆肥处理，废水排入农田贮池，用作农田灌溉。	排水：雨污分流制，15min 初期雨水进入废水处理设施，剩余雨水进入雨水收集池用于场区地面压尘、降尘；废水经粪污处理设施处理后，固体物质送至堆肥棚堆肥，肥水排入污水贮存池，用作农田灌溉。	因本项目养殖区域内雨水具有持续性污染，将场区雨水分为生产区（养殖区）、办公区，生产区雨水全部收集，分批进入粪污处理设施进行处理，办公区雨水进入雨水收集池用于场区地面压尘、降尘；废水经粪污处理设施处理后，固体物质送至堆肥棚堆肥，肥水排入污水贮存池，用作农田灌溉。
	供电：由场区现有供电电网提供。	/	与环评报告一致
	采暖制冷：冬季采暖、夏季制冷采用空调。	/	与环评报告一致
	通风：牛舍设置屋顶风机，进行机械通风。	/	与环评报告一致
环保工程	固废：牛粪、废垫料、污水处理站粪渣经堆肥后作为有机肥还田；病死牛在安全填埋井填埋；生活垃圾由环卫部门定期清运。	废脱硫剂由供货厂家回收再生利用；部分牛粪经晾晒后用作垫料，剩余牛粪和废垫料经堆肥后作为有机肥还田；病死牛在安全填埋井填埋；生活垃圾由环卫部门定期清运。	与补充报告一致

3.3 主要原辅材料

表 3.3-1 本项目主要原辅材料一览表

序号	物料名称	设计年用量	实际年用量	来源
1	青贮	1239t/a	1239t/a	市场采购
2	精料	239t/a	239t/a	市场采购
3	干草	945t/a	945t/a	农村采购
4	水	12758m³/a	12758m³/a	自备水井
5	电	2.8 万 KWh/a	2.8 万 KWh/a	市政电网

3.4 主要生产设备

表 3.4-1 主要生产设备一览表

序号	设备名称	设计数量 (台/套)	实际数量 (台/套)	备注
1	挤奶机	1	1	2×8 鱼骨式
2	TMR 饲喂装置	3	3	通过设备搅拌、切割、揉搓、混合均匀，饲喂给奶牛
3	干粪清除机	1	1	--
4	自动赶牛设施	1	1	--

表 3.4-2 粪污处理设施一览表

序号	设施名称	规格	备注
1	雨水收集池	120m×10m×6m	--
2	水解酸化池	9.6m×6m×3m	混凝土结构
3	厌氧池	容积 365m³	混凝土结构
4	沉淀池	6.4m×3.4m×4.6m	混凝土结构
5	贮水池	1050m³	两布一膜防渗
6	脱硫罐	2×Φ800×2000mm	容积较环评阶段有变化

3.5 水源及水平衡

- (1) 给水
- 本项目给水由场区水井提供，本项目用水主要为员工生活用水、牛饮用水、牛舍冲洗用水、挤奶厅地面冲洗用水、挤奶设备清洗用水、运动场泼洒用水和绿化用水。
- (2) 排水
- 本项目产生的废水为生活污水和生产废水，生产废水为牛舍冲洗废水、挤奶厅地面冲洗废水、挤奶设备清洗废水，经场区集污池+固废分离+水解酸化池+厌氧反应器+沉淀池+污水贮存池处理后用作农田灌溉。本项目水平衡图如下：

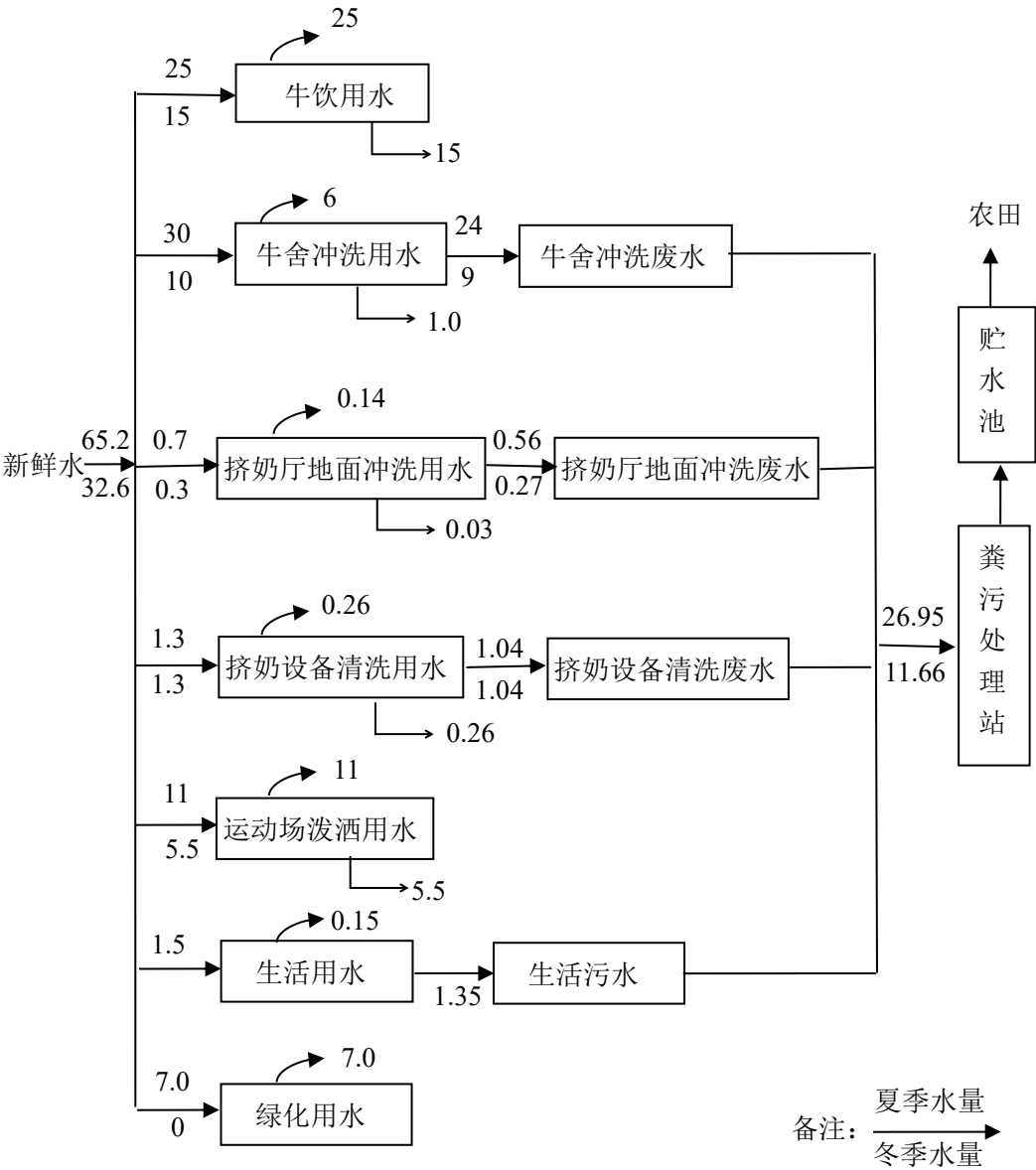


图 3.5-1 本项目水平衡图 (m³/d)

3.6 生产工艺

3.6.1 生产工艺流程

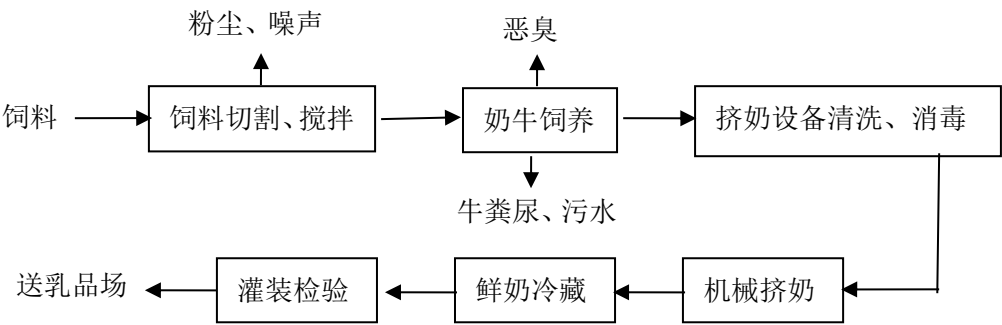


图 3.6-1 生产工艺流程图

本项目所产原奶直接送往乳品场，不进行乳制品加工生产。采用干清粪工艺。牛粪清除后及时运至处理场，进行堆肥处理；牛舍冲洗水排入粪污处理设施处理。

①备料过程：青贮料、干草等经切割粉碎后与精饲料混合后喂养奶牛。

②饲养过程：对于不同生产期的牛采用不同的饲养方式进行饲养。

③挤奶过程：挤奶方式采用机械挤奶。

④检验：挤奶后经检验合格后外售。

⑤粪便处理：采用条垛式主动供养堆肥，将混合堆肥物料成条垛堆放在堆肥场，通过人工对物料进行不定期的翻堆，通过翻堆实现供氧。牛粪处理后作为肥料还田。

⑥污水处理：污水采用粪污处理设施处理后回用于农田灌溉。

3.6.2 粪污处理工艺流程

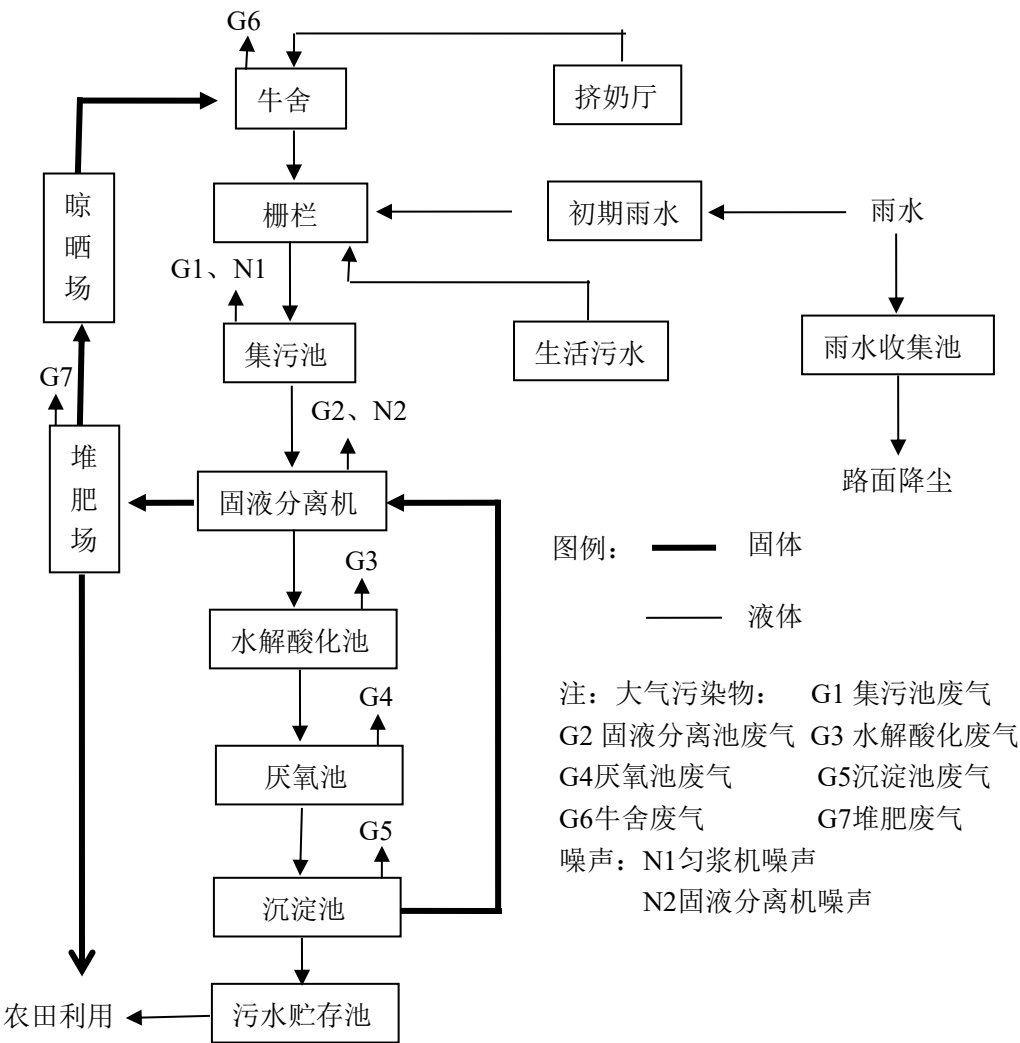


图3.6-2粪污处理工艺流程图

本项目粪污处理工艺流程见图3.6-2，主要工艺简述如下：

①粪污水的收集

挤奶厅地面冲洗废水、挤奶设备清洗废水及新鲜水作为牛舍冲洗用水，与牛舍干清粪、生活污水及生产区（养殖区）雨水一起经栅栏后去除大颗粒物质进入集污池，采用螺杆搅拌泵进行匀浆处理。

②粪污固液分离

固液分离设备的工作原理包括重力筛分和挤压，不添加任何化学药剂。其工作原理见图3.6-3。

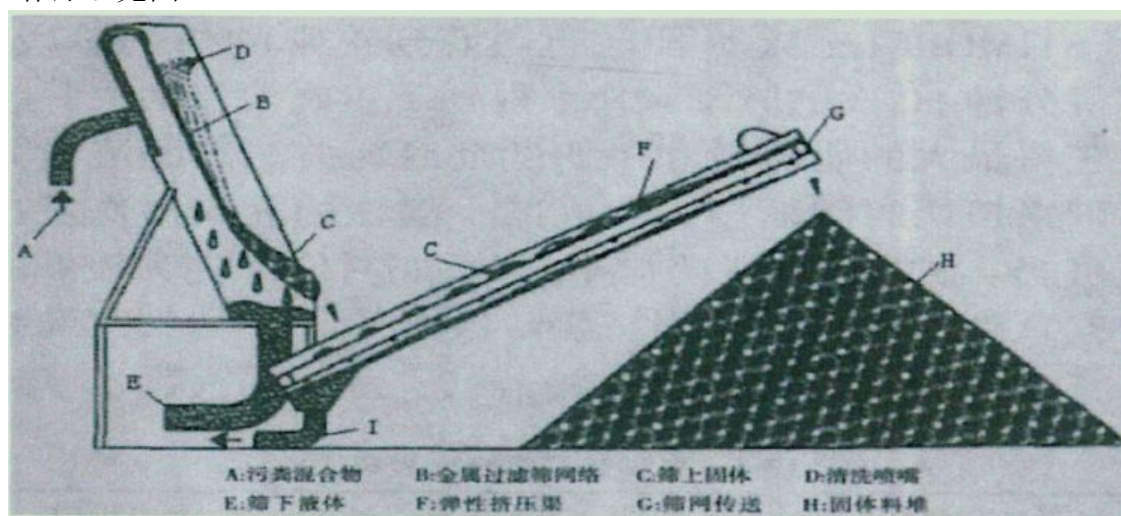


图3.6-3 固液分离设备工作原理

集污池内的混合物通过泵从A处进入固液筛分设备，流到不锈钢过滤筛网B的外表面。物料依靠重力和筛网实现固、液分离，D为清洗喷嘴，用于防止固体物粘在筛网上堵住筛孔，为下一个筛分循环做好准备。筛上固体物C落入筛网传送器G，落至筛网传送器上的固体牛粪通过该传送器上的晒网及弹性挤压装置进一步降低固体物的含水率，固体随晒网传送器的移动落至固体堆料，固体运至堆粪棚；筛下液体E流入水解酸化池。分离固体含水率约为75%，液体干物质浓度约为8%。

③水解酸化

在水解酸化池中大部分悬浮物被除去，其水解酸化环境能将大分子中有机物分解为小分子，提高污水可生化性，也能去除部分有机污染物。水解酸化池停留时间为2~3d，采用半地上钢砼结构，容积为120m³。

④厌氧发酵

系统配置水解酸化池主要目的为废水预酸化，提高厌氧单元的效率。水解酸

化池的废水流入厌氧池进行有组织的厌氧消化反应。在系统内共生的产酸细菌和产甲烷细菌共同作用下，有机污染物质得以降解为二氧化碳和沼气。在厌氧环境下，水中有机物被降解，COD及BOD₅明显下降。厌氧池设计停留时间为11d，采用半地上钢砼结构，容积为365m³。

⑤沉淀

厌氧池的出水进入沉淀池内暂存。沉淀池可以将厌氧反应器内随水排出的污泥进行截留，沉淀池底层污泥泵入固液分离设备进行污泥分离，固体运至堆粪棚，液体流入水解酸化池再次处理。沉淀池设计停留时间为2d，容积为70m³。沉淀池上层清液排入污水贮存池，作为厂周边农田灌溉使用。

⑥固体废物处理

固液分离设施分离出固相物质送到堆粪棚，一部分送到晾晒场进行晾晒后作为牛舍垫料回用，另一部分堆肥发酵后作为有机肥还田。

四、环境保护设施

本项目的主要污染物为废气、废水、噪声及固体废物，其中废气、废水及噪声为自主验收部分，此验收监测报告不涉及。

4.1 主要污染物及治理措施

4.1.1 固体废物治理措施

表 4.1-1 固体废物治理措施及排放

类别性质		产生车间 (工艺)	产生工序 (位置)	污染物种类	治理措施	排放去向
固体废物	一般 固废	生产 场区	奶牛饲养	病死牛	填埋井填埋	填埋井永久填埋
			奶牛饲养	牛粪（3650t/a）	晾晒场晾晒	回用作为牛舍垫料
					堆肥场堆肥	作为有机肥还田
			牛舍	废垫料（12t/a）	堆肥场堆肥	
	生活 垃圾	办公区	员工生活	生活垃圾 （5.48t/a）	集中收集暂存	由环卫部门定期 清运
目前，场区未产生病死牛，安全填埋井尚未投入使用。						

4.2.1 “三同时”落实情况

1、各种批复文件

该项目各种批复文件齐全，执行了国家有关建设项目环保审批手续及“三同时”

制度，环评报批手续齐全，环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。

2、环评批复落实情况

表 4.3-2 环评批复要求及建设落实情况对照

序号	类别	环评批复要求	工程实际建设情况
一	工程 建设 内容	本项目选址位于你公司场区（大港小王庄镇北大港农场界内），拟投资 260 万元建设奶牛标准化规模养殖场扩建项目。项目实施后，新增饲养规模 380 头奶牛，新增产奶能力 0.456 万吨鲜奶。根据报告表的评价结论，在严格落实各项污染控制措施的情况下，项目具备环境可行性。	已落实，与环评批复一致
二 (五)	固废	采用干清粪工艺，粪污做到日产日清。设置具有防渗漏功能的粪污贮存池，粪污和废垫料经堆肥处理后作为农场农田的肥料。	已落实，废脱硫剂由供货厂家回收再生利用；牛粪经晾晒后部分用作垫料剩余和废垫料堆肥后作为有机肥还田。
二 (六)	固废	出现疫情时，病牛和病死牛尸体须严格按畜牧行政主管部门的要求及时处理。	病死牛在场区安全填埋井内填埋处理，目前未产生病死牛，安全填埋井尚未投入使用。

五、建设项目审批部门审批决定

天津市滨海新区大港管理委员会 环境保护和市容市政管理局

津滨港环容审 (2012)第 38 号

签发: 张华志

关于天津市长泰科技发展有限公司奶牛标准化规模养殖场扩建项目环境影响报告表的批复

天津市长泰科技发展有限公司:

你公司呈报的《天津市长泰科技发展有限公司奶牛标准化规模养殖场扩建项目环境影响报告表》(以下简称“报告表”)收悉。经我局研究,批复如下:

一、本项目选址位于你公司场区(大港小王庄镇北大港农场界内),拟投资 260 万元建设奶牛标准化规模养殖场扩建项目。项目实施后,新增饲养规模 380 头奶牛,新增产奶能力 0.456 万吨鲜奶。根据报告表的评价结论,在严格落实各项污染防治措施的情况下,项目具备环境可行性。

二、你公司应全面落实报告表中提出的各项污染控制措施,加强运营管理和环境管理,着重做好以下工作:

(一)施工期间应严格执行国家相关环保法律法规和落实表中提出的防范措施,做到合法施工,文明生产。

(二)按照“雨污分流、清污分流”的原则，建设场区的排水系统，雨水经收集后用于场区路面压尘，不得排放。

污水按照“种养结合、污水资源化利用”的原则，对牛舍冲洗水、生活污水及挤奶厅、挤奶设备清洗水进行处理，经处理后的污水满足《农田灌溉水质标准》后全部还田，不得排入外界水体。

(三)做好牛舍、牛粪堆积和污水处理设施等能够产生恶臭气体场所的异味管理，减少恶臭的产生，保证场界臭气浓度达标。

严格控制青贮和干草切割过程产生的粉尘，确保达标排放。

(四)选用低噪声设备，粉碎机、加料机等噪声源采取消声减震等措施，保证厂界噪声达标。

(五)采用干清粪工艺，粪污做到日产日清。设置具有防渗漏功能的粪污贮存池，粪污和废垫料经堆肥处理后作为农场农田的肥料。

(六)出现疫情时，病牛和病死牛尸体须严格按畜牧行政主管部门的要求及时处理。

(七)根据报告表的结论，本项目四周厂界外应设置 500 米的卫生防护距离。你公司应配合规划行政主管部门做好规划，不得在此护距离内规划建设居民住宅、学校和医院等敏感建筑。

三、本项目不设污染物总量控制指标。

四、项目建设应严格执行环境保护设施和主体工程同时设计、同时施工、同时投产的“三同时”制度。你公司应按程序

申请项目竣工环境保护验收,经验收合格后方可投入正式生产。

五、本批复自下达之日起五年内有效。若建设项目的性质、规模、地点、用途、防治污染的措施发生重大变动,你公司应重新报批建设项目的环境影响评价文件。

六、你公司应抓紧时间到其他相关部门办理有关审批手续。

七、本项目适用的主要相关标准

(一)环境质量标准

- 1、《环境空气质量标准》(GB3095-1996) 二级
- 2、《工业企业设计卫生标准》(TJ36-79)
- 3、《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类

(二)污染物排放标准

- 1、粉尘排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 二级
- 2、氨气、硫化氢执行《恶臭污染物排放标准》(DB12/-059-95)
- 3、臭气浓度、废渣执行《畜禽养殖业污染物排放标准》(GB18596-2001)
- 4、废水排放执行《农田灌溉水质标准》(GB5084-2005)
- 5、《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类
- 6、《建筑施工场界噪声限值》(GB12523-90)

(此页无正文)


二〇一二年五月二十八日

主题词：环保 建设项目 报告表 批复
大港管委会环保市容市政局 二〇一二年五月二十八日
(共印八份)

六、验收执行标准

6.1 固体废物执行标准

表 6.1-1 固废执行标准

监测位置	污染物	指标	执行标准及依据
牛粪堆肥区	蛔虫卵	死亡率≥95%	《畜禽养殖场污染物排放标准》 (GB18596-2001) 表6
	粪大肠菌群数	≤10 ⁵ 个/kg	

七、验收监测内容

7.1 监测方案

表 7.1-1 固废监测方案

监测位置	污染因子	周期	样品数
牛粪堆肥区	蛔虫卵死亡率	2	3
	粪大肠菌群	2	3

7.2 监测点位示意图

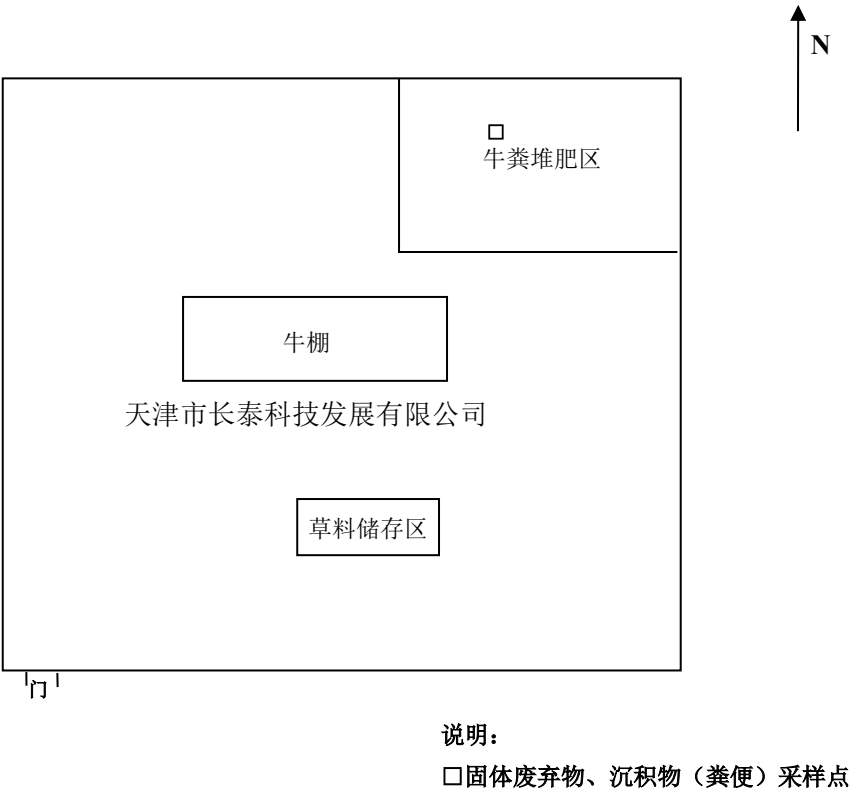


图 7.2-1 监测位置图

八、质量保证及质量控制

8.1 监测分析方法

表 8.1-1 固废监测方法

监测项目	监测方法及依据	最小检出量
蛔虫卵死亡率	《粪便无害化卫生标准》GB 7959-2012	/
粪大肠菌群数	《医疗机构水污染排放标准》GB 18466-2005	/

8.2 监测仪器

表 8.2-1 监测仪器一览表

监测因子	监测仪器	型号规格	出厂编号	检定/校准有效日期	计量单位
粪大肠菌群（沉积物）	生化培养箱	LRH-150	/	2019.7.8	深圳市华测计量有限公司

8.3 人员资质

参加本次验收监测的采样、分析人员均通过天津市质量技术监督培训中心组织的合格证考核（包括基本理论，基本操作技能和实际样品的分析三部分），持证上岗。

8.4 固体废物监测分析过程中的质量保证和质量控制

固体采样的布点、采样、样品制备、样品测试等按照《工业固体废物采样制样技术规范》（HJ/T20-1988）要求进行。

8.5 实验室内质量控制

实验室的计量仪器定期进行检定（包括自校准）和期间核查，需要控制温度、湿度条件的实验室配备了相应的设备和设施且监控手段有效。样品的流转、保存、复测及放弃依据《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91-2002）要求实施。个别项目对实验室条件有特殊要求的依据相应标准的质量控制要求实施。

实验室所报送的数据根据情况采取空白值、精密度、准确度、校准曲线、加标回收等质控手段，所有原始记录和报告经过采样负责人、分析负责人和报告负责人三级审核，经过校对、校核，最后由技术总负责人审定。

九、验收监测结果

9.1 验收运行工况

本次验收项目为养殖行业，目前场区奶牛存栏数为 489 头，使用牛奶产量核算算法进行工况记录，验收监测期间，生产设备正常运转，环保处理设施正常运行，满足环保验收对生产负荷要求。

表 9.1-1 验收期间生产负荷情况

序号	现场监测日期	设计产能	监测当天产能	达产率
1	2018.7.28	新增年产牛奶 4560 吨/年（12.7 吨/d）	9.6t/d	76%
2	2018.7.29	新增年产牛奶 4560 吨/年（12.7 吨/d）	9.6t/d	76%

9.4 固废监测结果

表 9.4-1 固废监测结果

监测 点位	监测项目	第一周期 (2018.7.28)			第二周期 (2018.7.29)			排放标 准限值	最大值达 标情况
		1	2	3	1	2	3		
牛粪堆肥 区	蛔虫卵死 亡率（%）	97.5	100	100	100	97.4	97.4	≥95	达标
	粪大肠菌群 (MPN/g)	未检 出	未检 出	未检 出	未检 出	未检 出	未检 出	≤10 ⁵	达标

十、环保验收监测结论

10.1 固废监测结果

对场区牛粪堆肥场所进行 2 个周期、每周期 3 频次的监测结果显示：牛粪堆肥中的粪大肠菌群数、蛔虫卵的死亡率满足《畜禽养殖场污染物排放标准》（GB18596-2011）表 6 限值要求。

10.2 总量验收结论

本项目产生的一般固废为饲养过程中的病死牛，置于场区安全填埋井内永久填埋；饲养过程中产生的牛粪和废垫料，其中牛粪的产生量为 3650t/a，牛粪晾晒后部分回用于牛舍垫料，剩余用于堆肥后作为有机肥还田；废垫料产生量为 12t/a，堆肥后作为有机肥还田。生活垃圾 5.48t/a，由环卫部

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

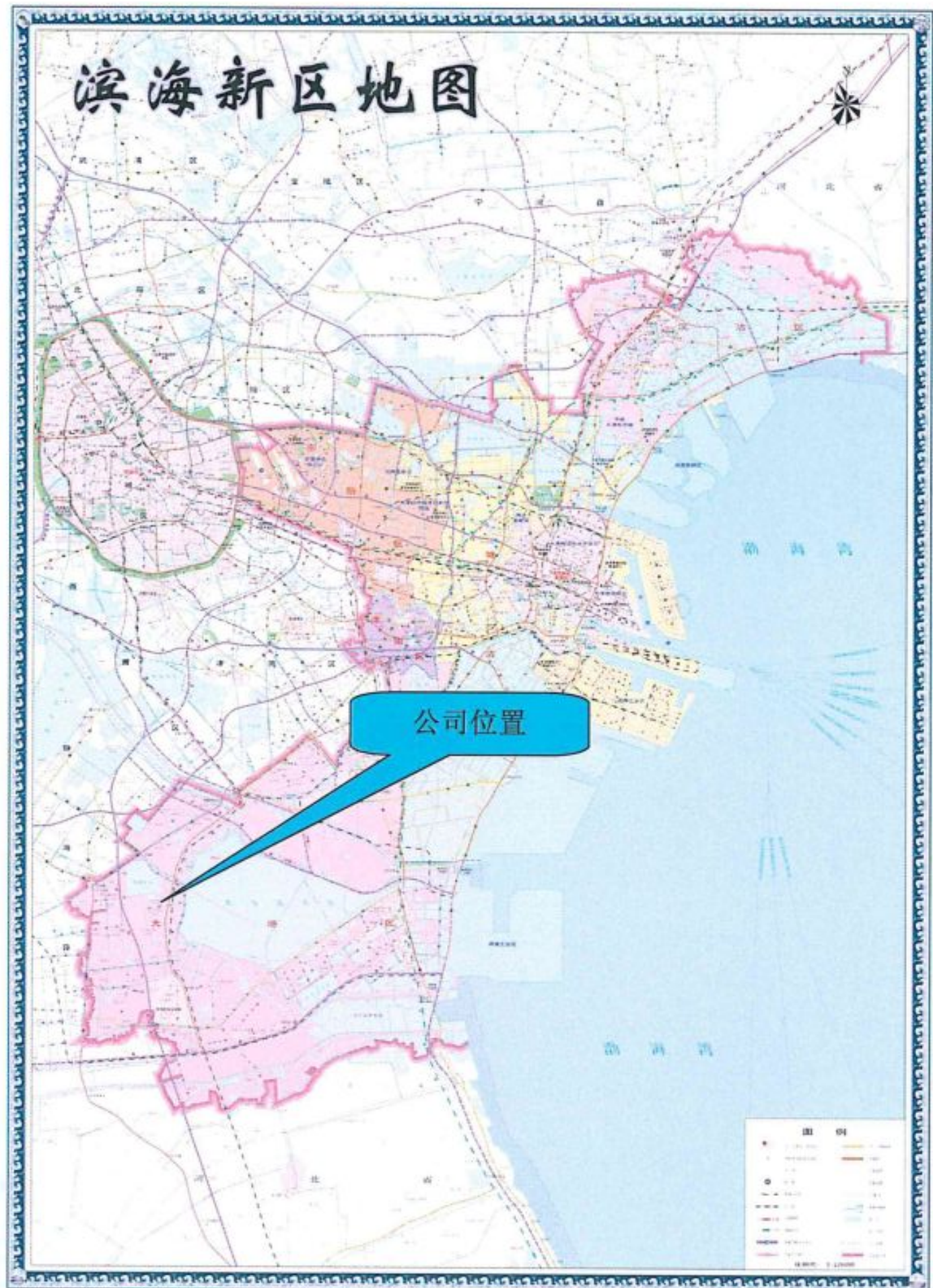
填表单位（盖章）：天津市长泰科技发展有限公司

填表人（签字）：郑支义

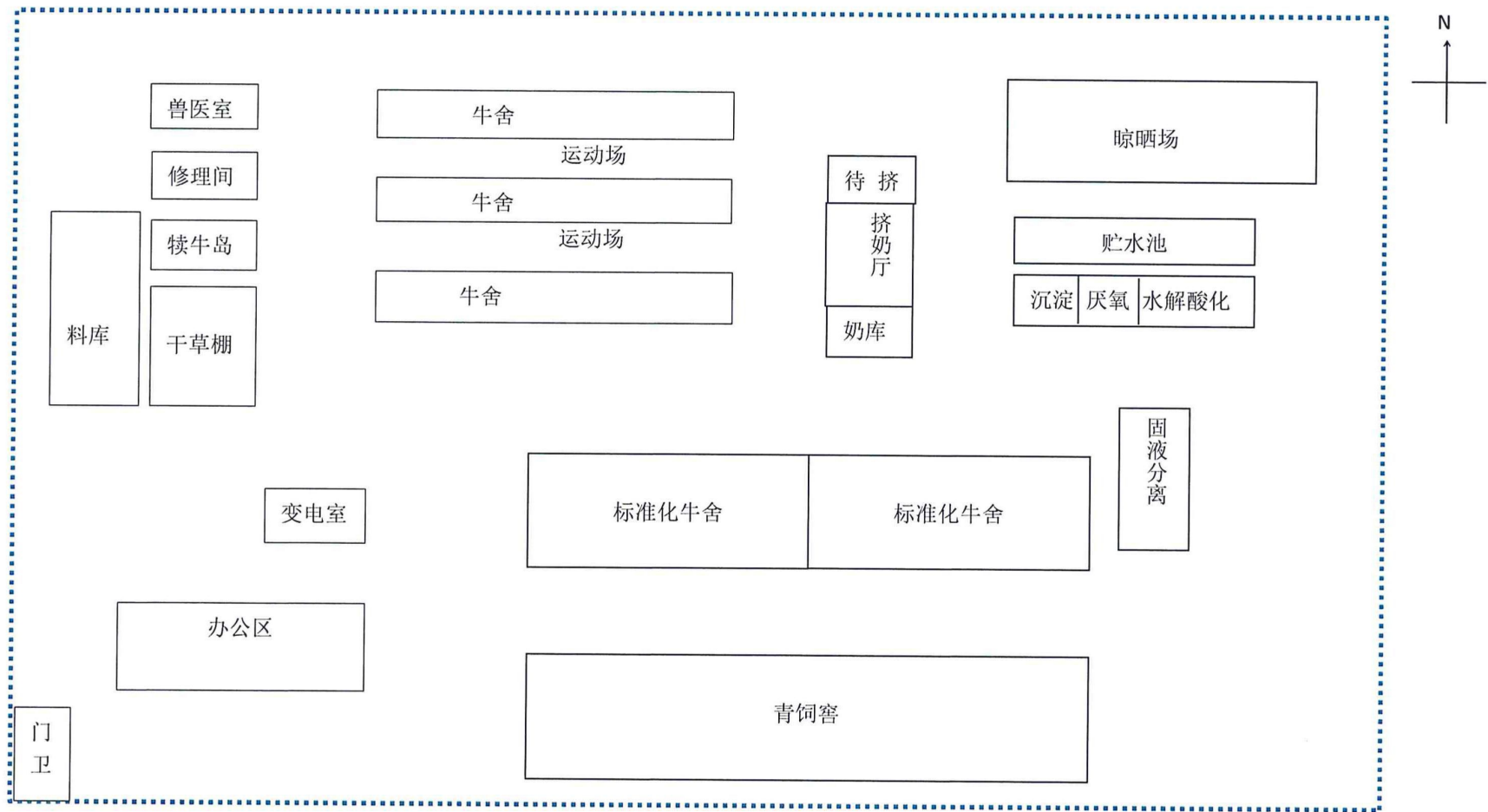
项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	天津市长泰科技发展有限公司奶牛标准化规模养殖场扩建项目					项目代码		/		建设地点		天津滨海新区大港小王庄镇北大港农场二分场	
	行业类别（分类管理名录）	牲畜的养殖 A0310					建设性质		☐ 新建 ☐ 改扩建 ☐ 技术改造		项目厂区中心 经度/纬度		E: 117°14'14.366" N: 39°44'23.395"	
	设计生产能力	新增饲养奶牛 380 头，新增年产鲜奶 0.456 万吨					实际生产能力		与设计能力一致		环评单位		世纪鑫海（天津）环境评价有限公司（原环评） 天津东方绿色科技发展有限公司（补充报告）	
	环评文件审批机关	天津市滨海新区大港管理委员会环境保护和市容市政管理局					审批文号		津滨港环容审[2012]第 38 号		环评文件类型		报告表	
	开工日期	2012 年 6 月					竣工日期		2017 年 12 月		排污许可证申领时间		/	
	环保设施设计单位	天津市诚信招标有限公司					环保设施施工单位		天津市诚信招标有限公司		本工程排污许可证编号		/	
	验收单位	天津津滨华测产品检测中心有限公司					环保设施监测单位		天津津滨华测产品检测中心有限公司		验收监测时工况		≥75%	
	投资总概算（万元）	260					环保投资总概算（万元）		109		所占比例（%）		41.9	
	实际总投资（万元）	260					实际环保投资（万元）		109		所占比例（%）		41.9	
	废水治理（万元）	103	废气治理（万元）	2	噪声治理（万元）	0.5	固体废物治理（万元）		0.5		绿化及生态（万元）		0	其他（万元）
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		8760h/a		
运营单位		天津市长泰科技发展有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			91120116746652873D		验收时间		2017 年 12 月~2018 年 8 月	
污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制 （ 工 业 建 设 项 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)	本期工程核定排放总量(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	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	氨氮	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	石油类	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	废气	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	二氧化硫	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	烟尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	工业粉尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	氮氧化物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	工业固体废物	/	/	/	0.367	0.367	0	0	0	0	0	0	0	
	与项目有关的其他特征污染物													

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



附图1 项目地理位置图



附图 2 场区平面布置图

天津市滨海新区大港管理委员会 环境保护和市容市政管理局

津滨港环容审 (2012)第 38 号

签发: 张华志

关于天津市长泰科技发展有限公司奶牛标准化规模养殖场扩建项目环境影响报告表的批复

天津市长泰科技发展有限公司:

你公司呈报的《天津市长泰科技发展有限公司奶牛标准化规模养殖场扩建项目环境影响报告表》(以下简称“报告表”)收悉。经我局研究,批复如下:

一、本项目选址位于你公司场区(大港小王庄镇北大港农场界内),拟投资 260 万元建设奶牛标准化规模养殖场扩建项目。项目实施后,新增饲养规模 380 头奶牛,新增产奶能力 0.456 万吨鲜奶。根据报告表的评价结论,在严格落实各项污染防治措施的情况下,项目具备环境可行性。

二、你公司应全面落实报告表中提出的各项污染控制措施,加强运营管理和环境管理,着重做好以下工作:

(一)施工期间应严格执行国家相关环保法律法规和落实表中提出的防范措施,做到合法施工,文明生产。

(二)按照“雨污分流、清污分流”的原则，建设场区的排水系统，雨水经收集后用于场区路面压尘，不得排放。

污水按照“种养结合、污水资源化利用”的原则，对牛舍冲洗水、生活污水及挤奶厅、挤奶设备清洗水进行处理，经处理后的污水满足《农田灌溉水质标准》后全部还田，不得排入外界水体。

(三)做好牛舍、牛粪堆积和污水处理设施等能够产生恶臭气体场所的异味管理，减少恶臭的产生，保证场界臭气浓度达标。

严格控制青贮和干草切割过程产生的粉尘，确保达标排放。

(四)选用低噪声设备，粉碎机、加料机等噪声源采取消声减震等措施，保证厂界噪声达标。

(五)采用干清粪工艺，粪污做到日产日清。设置具有防渗漏功能的粪污贮存池，粪污和废垫料经堆肥处理后作为农场农田的肥料。

(六)出现疫情时，病牛和病死牛尸体须严格按畜牧行政主管部门的要求及时处理。

(七)根据报告表的结论，本项目四周厂界外应设置 500 米的卫生防护距离。你公司应配合规划行政主管部门做好规划，不得在此护距离内规划建设居民住宅、学校和医院等敏感建筑。

三、本项目不设污染物总量控制指标。

四、项目建设应严格执行环境保护设施和主体工程同时设计、同时施工、同时投产的“三同时”制度。你公司应按程序

申请项目竣工环境保护验收,经验收合格后方可投入正式生产。

五、本批复自下达之日起五年内有效。若建设项目的性质、规模、地点、用途、防治污染的措施发生重大变动,你公司应重新报批建设项目的环评文件。

六、你公司应抓紧时间到其他相关部门办理有关审批手续。

七、本项目适用的主要相关标准

(一)环境质量标准

1、《环境空气质量标准》(GB3095-1996) 二级

2、《工业企业设计卫生标准》(TJ36-79)

3、《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类

(二)污染物排放标准

1、粉尘排放执行《大气污染物综合排放标准》
(GB16297-1996) 二级

2、氨气、硫化氢执行《恶臭污染物排放标准》(DB12/-059-95)

3、臭气浓度、废渣执行《畜禽养殖业污染物排放标准》
(GB18596-2001)

4、废水排放执行《农田灌溉水质标准》(GB5084-2005)

5、《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类

6、《建筑施工场界噪声限值》(GB12523-90)

(此页无正文)



二〇一二年五月二十八日

主题词：环保 建设项目 报告表 批复
大港管委会环保市容市政局 二〇一二年五月二十八日
(共印八份)

附件2 补充环评专家评审意见

天津市长泰科技发展有限公司奶牛标准化规模养殖项目 环境影响补充报告技术评审会纪要

天津市滨海新区行政审批局于2017年4月13日主持召开了《天津市长泰科技发展有限公司奶牛标准化规模养殖项目环境影响补充报告》技术评审会。参加会议的有天津市长泰科技发展有限公司（建设单位）、天津东方绿色科技发展有限公司（环评单位）的代表。会议邀请了2位专家负责技术评审（名单附后）。

会议听取了评价单位汇报的环境影响补充报告主要编制内容及建设单位对项目情况的补充说明。与会人员对补充报告进行了认真地讨论和评审，主要评审意见汇总如下：

1、项目概况

天津市长泰科技发展有限公司于2012年投资建设奶牛标准化规模养殖扩建项目，项目建设内容主要包括牛舍、挤奶厅、办公用房、饲料库、青贮窖、污水处理站等。养殖规模为奶牛存栏量500头。该项目环境影响报告表于2012年5月28日取得了天津市滨海新区大港管理委员会环境保护和市容市政管理局的批复（津滨港环容审2012第38号）。

项目在建设过程中对粪污处理工艺进行了调整，由原环评报告的集污池+固液分离器+厌氧反应器变更为集污池+固液分离器+水解酸化池+厌氧反应器+沉淀池+污水贮存池处理工艺，且增加了雨水分离收集系统。处理后的肥水全部用于农田施肥。项目工程内容调整后养殖种类、规模及养殖工艺、公辅工程等均未发生变化，与原环评文件一致。

2、环境影响补充报告编制质量

环境影响补充报告工程概况介绍基本清楚，环境问题识别较准确，环境影响分析方法符合环评技术导则，评价结论基本成立。补充报告经修改完善后可作为项目竣工环保验收提供依据。

3、对补充报告的修改完善意见

3.1 完善项目建设背景叙述，说明项目调整变化原由。充实原环评项目建设内容叙述，明确粪污处理工艺及粪污去向。

3.2 给出项目粪污处理工艺调整变化前后水平衡，明确用排水变化情况。细化初期雨水收集方式。

3.3 充实粪污处理厌氧工艺废气排放源分析，应采取收集净化措施做到有组织排放。明确污染物排放标准，论述废气达标排放可行性。

3.4 明确项目调整前后肥水水质、肥力变化及处置措施。落实肥水去向。

3.5 完善大气环境影响分析，核实废气监测数据的有效性。补充卫生防护距离计算，论证卫生防护距离设置适宜性。

3.6 补充完善竣工环保验收建议方案。

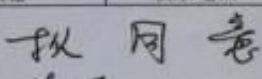
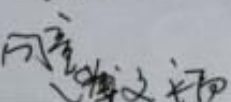
 
评审专家：张海燕、尤玉明

2017 年 4 月 13 日

附件3 环评补充报告备案

建设项目环境影响补充报告备案表

(试行)

建设项目	项目名称	天津市长泰科技发展有限公司奶牛标准化规模养殖场扩建项目		
	建设内容及调整内容	粪污处理工艺由原环评报告集污池+固液分离器+厌氧反应器变更为集污池+固液分离器+水解酸化池+厌氧反应器+沉淀池工艺,且增加了雨水分离收集系统		
	建设地点及坐标	天津市滨海新区大港小王庄镇北大港农场		
	行业类别	畜牧饲养 A0310	建设性质	☐ 新建 ☐ 改扩建 ☒ 技术改造
	总投资(万元)	260	环保投资(万元)	56
	环评审批文号、时间	津滨港环容审(2012)第38号 2012年5月28日		
	环评类别	☐ 环境影响报告书 ☒ 环境影响报告表		
	建设单位	单位名称	天津市长泰科技发展有限公司	组织机构代码
法人代表		宋志洁	联系人	刘和义
通讯地址		天津市滨海新区大港小王庄镇北大港农场		
联系电话		13502027573	邮编	300273
环评单位	单位名称	世纪鑫海(天津)环境评价有限公司		
	通讯地址	天津市河西区围堤道146号华盛广场B座9层B室		
	证书编号	B11140010100	环评文件编号	2011-227
	项目负责人	任海静	联系电话	022-88238362
补充报告单位	单位名称	天津东方绿色科技发展有限公司		
	通讯地址	天津市南开区复康路31号(科技园)		
	证书编号	国环评证乙字第1107号	补充报告编号	2017-36
	项目负责人	吕敬德	联系电话	13733250965
备案审查意见	经办人	 签名: 朱倩 2017年7月31日		
	负责人	 签名: 刘和义 2017年7月31日		
附件	1. 建设项目环境影响补充报告备案申请; 2. 建设项目环境影响补充报告文件; 3. 建设项目环境影响补充报告文件的专家评审意见。			
备注				

天津市环境保护局制

03113198

天津市滨海新区行政审批局

津滨审批环准〔2015〕309号

关于天津市滨海新区天津市长泰科技发展有限公司粪污治理工程环境影响登记表的批复

天津市长泰科技发展有限公司：

同意天津市滨海新区天津市长泰科技发展有限公司粪污治理工程建设。项目竣工后，按照规定程序申请环保验收，经验收合格后方可投入正式使用。



主题词：环境影响 登记表 批复

抄送：滨海新区环境局

滨海新区行政审批局

2015年7月6日印发

032557P

天津市滨海新区行政审批局

津滨审批环准〔2015〕539号

关于天津市长泰科技发展有限公司粪污治理工程环境保护验收登记卡的批复

天津市长泰科技发展有限公司：

你公司上报的《天津市长泰科技发展有限公司粪污治理工程环境保护验收申请登记卡》及相关验收材料收悉。经研究，现批复如下：

该项目审批手续齐全，基本按照环保部关于畜禽污染治理模式的有关要求，妥善处置了粪便、污水，落实了环境影响登记表及批复文件提出的各项环保措施，同意该项目通过竣工环境保护验收。

该项目在今后运营中应严格遵守国家及地方相关法律、法规的规定，按有关标准严格落实。

此复



主题词：环保验收 登记卡 批复

(共印4份)

抄送：滨海新区环境局

滨海新区行政审批局

2015年12月28日印发

附件5 安全填埋井证明材料

证 明

根据农村农业部《病死及病害动物无害化处理技术规范》要求，天津市长泰科技发展有限公司建有一座深 3.1 米、2.1 米见方的钢筋水泥土防渗防漏无害化处理井，以备病死及病害动物的无害化处理使用。

特此证明

附件：照片



天津市滨海新区农业综合行政执法大队

2018 年 6 月 20 日



附件6 牛粪及沼液沼渣处置协议

牛粪及沼渣沼液出售协议

甲方：天津市长泰科技发展有限公司

乙方：天津市正道生态科技有限公司

1、甲乙双方经过协商，制定牛场牛粪及废液出售协议，甲乙双方按协议规定内容约束双方行为，并积极创造条件，遵守协议有关规定。

2、甲方将牛粪、废液出售给乙方，乙方用于 750 亩玉米青贮和 1050 亩苜蓿地的施肥浇灌。

3、乙方必须按照甲方的要求，及时做好甲方粪场的清理、牛粪堆积等工作。

4、乙方必须遵守甲方的防疫要求，在牛场中操作时，必须遵守牛场的场规场纪，不得有抽烟等明令禁止的行为。

5、牛粪价格每方不得低于 15 元。

6、废液无偿使用，乙方必须在规定时间内将废液运走。

7、乙方必须在每年 12 月 31 日前将牛粪款交付给甲方，否则甲方有权终止合同。

8、本协议期限暂定 5 年。

9、其他未尽事宜，有甲乙双方协商解决。

甲方（签字）：



签字日期：2015 年 11 月 10 日

乙方（签字）：



签字日期：2015 年 11 月 10 日

天津市长泰科技发展有限公司关于环保工作的长效机制方案

为更好落实“绿水青山就是金山银山”的新环保思想，强化绿色发展、环保运行的企业经营理念，结合本单位的实际情况，制行环保工作长效机制方案。

一、统一思想、高度重视环保工作

深入贯彻“绿水青山就是金山银山”的新环保思想，并落实到企业经营的每一环节，加强对环保政策法规等知识的学习、掌握，努力做到绿色发展、环保运行，使企业的经营生产，符合环保工作对畜牧业的要求。

二、强化员工培训，形成人人讲环保，人人做环保的良好气氛

加大全体员工的环保意识培训，完善有效的环保考核机制，从每天做起、从身边小事做起、从工作到生活，处处体现环保意识。重点要加强对水资源的有效管控，按表计量，工作中有节水意识，既节约水资源又生产出安全卫生的原料奶。

三、科学调控奶牛营养，提高消化率，减少粪尿中废弃物的残留量

加强饲养管理，科学调控奶牛日粮水平，合理搭配营养成

分，提高饲料转化率，有效降低粪尿中废弃物的残留量，努力做到对环境的影响降到最低。

四、加大环保投资的力度，确保设备设施正常运转

根据新区环境局的要求，加强对场区有关污染源的有效治理、做好污水的防渗处理、防止外溢和渗漏，合理调配对承包农田的灌溉用量，使粪肥资源得到合理利用。对现有设备设施的运行、维护、保养，由记录人每日记录、检查，由责任人确认，记录保存完整，以便确保现有设施设备充分发挥作用。

五、完善应急预案，确保安全环保工作零事故

根据企业生活经营的现状及特点，结合上级主管部门的相关要求，做好突发事件的应急预案工作，明确专人负责，有效消除事故隐患，杜绝污染事件发生，确保环保安全零事故。

天津市长泰科技发展有限公司

2015 年 1 月 5 日

附件8 工况说明

天津市长泰科技发展有限公司

奶牛标准化规模养殖扩建项目验收监测期间工况说明

天津市长泰科技发展有限公司奶牛标准化规模养殖扩建项目于 2018 年 7 月 03~04 日、7 月 28~29 日进行项目竣工环境保护验收检测，项目设计年搅拌及粉碎饲料 2423t (6.64t/d)，增加年产原料奶 4650t (12.74t/d)，验收监测期间环保设施稳定运行，工况稳定，实际平均每天搅拌及粉碎饲料约 5t，增加日产原料奶 9.6t，达到项目设计产能 75%以上。满足环保验收对工况的要求。

天津市长泰科技发展有限公司

2018.8.17

