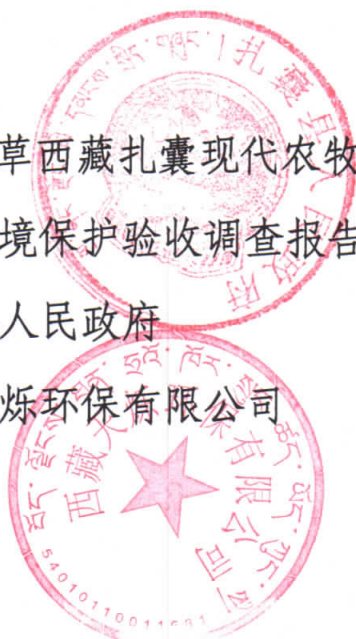


# 竣工环境保护验收调查报告表

项目名称：中国烟草西藏扎囊现代农牧业产业示范园建设项目  
竣工环境保护验收调查报告

建设单位：扎囊县人民政府

编制单位：西藏天烁环保科技有限公司



建设单位：扎囊县人民政府

项目负责人：旺青格列

电话：18898034849

传真：—

邮编：850800

地址：扎囊县人民政府

编制单位：西藏天烁环保科技有限公司

项目负责人：李鑫

电话：18689187308

传真：0891-6846360

邮编：850000

地址：拉萨市经济技术开发区金珠西路 158 号阳光新城

## 1 项目总体情况

建设项目名称	中国烟草西藏扎囊现代农牧业产业示范园建设项目				
建设单位	扎囊县人民政府				
法人代表	唐勇	联系人	旺青格列		
通信地址	扎囊县人民政府				
联系电话	18898034849	传真	-	邮政编码	850800
建设地点	山南市扎囊县桑耶镇				
项目性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>	行业类别	农业（A01）;乳制品制造（C1440）		
环境影响报告表名称	中国烟草西藏扎囊现代农牧业产业示范园建设项目环境影响报告表				
环境影响评价单位	安徽省四维环境工程有限公司				
初步设计单位	/				
环境影响评价审批部门	山南市生态环境局	文号	山环审[2017]47号	时间	2017年4月18日
初步设计审批部门	-	文号	-	时间	-
环境保护设施设计单位	/				
环境保护设施施工单位	/				
环境保护设施监测单位	/				
投资总概算（万元）	17328.99	环境保护投资（万元）	62.8	环境保护投资 占总投资 比例	0.36%
实际总投资（万元）	17328.99	环境保护投资（万元）	64.2		0.37%
设计生产能力	/	建设项目开工日期		2017年5月	
实际生产能力	/	投入试运行日期		2018年5月	

<p>项目建设 过程简述</p>	<p>中国烟草西藏扎囊现代农牧业产业示范园建设项目的建设基本程序先后申报了项目初步设计等文件，并完成了环境影响评价报告表的编制与审批。具体如下：</p> <p>（1）2017年6月16日，扎囊县发展和改革委员会对《关于中国烟草西藏扎囊现代农牧业产业示范园建设项目初步设计概算》进行了批复（扎发改发[2017]107号）。</p> <p>（2）2017年3月，受扎囊县人民政府委托，安徽省四维环境工程有限公司编制了《中国烟草西藏扎囊现代农牧业产业示范园建设项目环境影响报告表》，并于2017年4月完成报山南市环境保护局审批。</p> <p>（3）2017年4月18日，山南市生态环境局以“山环审[2017]47号”对该项目环境影响报告表进行了批复。</p> <p>（4）2017年5月，中国烟草西藏扎囊现代农牧业产业示范园建设项目开工建设，于2018年5月完成全部工程建设内容，并投入运行。</p> <p>（5）2022年3月10日，扎囊县人民政府委托西藏天烁环保有限公司承担本项目的竣工环境保护验收调查工作。</p>
----------------------	--



**表 2 调查范围、因子、环境敏感目标、重点**

调查目的	<p>(1) 调查工程在施工、运行和管理等方面落实环境影响报告表、工程设计所提环保措施的情况,以及对各级环保行政主管部门批复要求的落实情况;</p> <p>(2) 调查本工程已采取的生态保护措施、水土流失及污染控制措施,并通过对项目所在区域环境现状调查结果的评价,分析各项措施实施的有效性;</p> <p>(3) 针对该工程产生的实际环境问题及可能存在的潜在环境影响,提出切实可行的补救措施和应急措施,对已实施的尚不完善的措施提出改进意见;</p> <p>(4) 根据调查结果,客观、公正地从技术上论证该项目是否符合建设项目竣工环境保护验收条件。</p>
调查原则	<p>(1) 认真贯彻国家与地方的环境保护法律、法规及有关规定;</p> <p>(2) 坚持污染防治与生态保护并重的原则;</p> <p>(3) 坚持客观、公正、科学、实用的原则;</p> <p>(4) 坚持充分利用已有资料与实地踏勘、现场调研相结合的原则;</p> <p>(5) 坚持对项目施工期、运营期环境影响进行全过程分析的原则。</p>
调查方法	<p>(1) 原则上采用《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中的要求执行,并参照《建设项目竣工环境保护验收技术规范 生态影响类》(HJT394-2007)规定的方法。</p> <p>(2) 环境影响分析采用资料调研、现场调查相结合的方法。</p> <p>(3) 调查采用“全面调查、突出重点”的方法。</p> <p>(4) 采用改进已有措施与提出补救措施相结合的方法分析环境保护措施有效性。</p>

调查范围	<p>《中国烟草西藏扎囊现代农牧业产业示范园建设项目》于2018年5月建设完成。具体调查范围如下：</p> <p><b>(1) 生态调查范围</b></p> <p>工程占地及周边200m范围，包括：主体工程、临时占地等，重点调查临时占地的恢复情况。</p> <p><b>(2) 声环境调查范围</b></p> <p>工程边界200m范围内，重点调查100m范围内声环境敏感点。</p> <p><b>(3) 空气环境调查范围</b></p> <p>工程区周边200m范围，重点调查范围内的各环境敏感点空气环境质量状况。</p>
调查因子	<p>根据中国烟草西藏扎囊现代农牧业产业示范园建设项目建设的主要影响方式、工程所在地的主要环境特征，确定本项目具体调查因子如下：</p> <p><b>(1) 生态环境：</b>工程临时占地类型、面积，对动、植物以及自然生态环境的影响。</p> <p><b>(2) 声环境：</b>工程施工期等效连续A声级，对声环境产生的影响。</p> <p><b>(3) 水环境：</b>工程施工期主要污染排放因子主要为COD<sub>Cr</sub>、SS、氨氮等，同时调查各污水产生量、采取的处理设施、废水排放量以及排放去向等。</p> <p><b>(4) 大气环境：</b>工程施工期主要大气污染物产生及排放情况，同时调查工程所在区域的大气环境质量现状。主要调查因子为颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>等。</p>
环境敏感目标	<p><b>一、外环境情况</b></p> <p><b>1、环评阶段</b></p> <p>中国烟草西藏扎囊现代农牧业产业示范园建设项目位于山南市扎囊县桑耶镇，涉及的村庄主要为松卡村，分为两块建设地点（其中现代农业示范基地和现代果蔬繁育基地为建设地点一，牛奶加工基地和草场改良示范基地为建设地点二）。工程外环境关系如下：</p> <p>建设地点一（现代农业示范基地和现代果蔬繁育基地）外环境关系：</p> <p>地表水：本项目涉及的地表水体为雅鲁藏布江。</p> <p>生态环境：区域植被。</p>

居民点及其他敏感目标：

东面：东侧为裸地，500m 范围内无敏感点。

南面：南侧为雅鲁藏布江，最近距离 35m。

西面：西侧为空地，500m 范围内无敏感点。

北侧：北侧为松卡村居民，距离现代农业示范基地最近距离为 68m，距离现代果蔬繁育基地最近距离为 50m。

建设地点二（牛奶加工基地和草场改良示范基地）外环境关系：

地表水：本项目涉及的地表水体为雅鲁藏布江。

生态环境：区域植被。

东北侧：为桑耶镇居民，距离牛奶加工基地 1105m，距离草场改良示范基地 940m。

南面：南面临乡村公路，南侧 2034m 处为雅鲁藏布江。

西面：西侧为空地，500m 范围内无居民。

北侧：为自然山体。

### 2、实际调查

实际调查中，验收阶段外环境与环评阶段外环境基本一致。

### 二、环境保护目标

环 境 要素	建设地点	环 保 目 标 名称	方位	距离	情况说明	环境功能类别	实际与环评对比
地 表 水 环 境	现代农业示范基地和现代果蔬繁育基地	雅鲁藏布江	南侧	35m	Ⅱ类水域	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅱ类	一致
	牛奶加工基地和草场改良示范基地	雅鲁藏布江	南侧	2038m	Ⅱ类水域		一致
大气环境、声环境	现代农业示范基地和现代果蔬繁育基地	桑耶镇松卡村	北侧	50m	居民 60 户 240 人	《环境空气质量标准》GB3095-2012 中一类区域标准	一致

		牛奶加工 基地和草 场改良示 范基地	桑耶 镇	北侧	940m	居民、10 户、40 人	《声环境质量 标准》 (GB3096-2008) 1类	
	地下水		项目区				《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017)III类水 质标准	
	生态环境		项目区				不减少区域内濒危珍稀动 植物和不破坏当地生态系 统完整性	
	景观 环境	现代农业 示范基地 和现代果 蔬繁育基 地	江北公路、北侧、最近距离 107m				/	
			泽贡高速，南侧 100m					
		牛奶加工 基地和草 场改良示 范基地	江北公路、北侧、最近距离 30m					
			泽贡高速，南侧 1720m					
	雅砻河风景名 胜区		项目区				保护生态系统完整性、控制 水土流失，不得影响风景名 胜区的生态功能	
调 查 重 点	<p>调查工程的实际建设情况，了解工程的变更情况，分析所产生的实际环境影响。调查工程在设计、施工和试运营阶段环保及行业行政主管部门批复落实情况。</p> <p>通过对工程所在的区域的水、大气、声、生态环境影响进行调查和分析，针对该工程已产生的实际环境问题及可能存在的潜在环境影响提出切实可行的补救措施，对已实施的尚不完善的措施提出改进意见。</p> <p>调查重点如下：</p> <p>(1) 核实实际工程内容及变更情况。</p> <p>(2) 环境敏感目标基本情况及变更情况。</p> <p>(3) 实际工程内容及方案设计变更造成的环境影响变化情况。</p> <p>(4) 环境影响评价制度及其他环境保护规章制度执行情况。</p> <p>(5) 环境影响评价文件及环境影响评价审批文件中提出的主要环境影响。</p> <p>(6) 环境质量和主要污染因子达标情况。</p> <p>(7) 环境保护设计文件、环境影响评价文件及环境影响评价审批文件中提出的环境保护措施落实及其效果、污染物排放总量控制要求落实情况、</p>							

	<p>环境风险防范与应急措施落实情况及有效性。</p> <p>(8) 工程施工期和试运行期实际存在的环境问题。</p> <p>(9) 验证环境影响评价文件对污染因子达标情况的预测结果。</p> <p>(10) 工程环境保护投资情况。</p>
--	--

**表 3 执行标准**

环  
境  
质  
量  
标  
准

本次竣工环境保护验收调查，采用该项目环境影响评价时的标准进行验收；同时根据外环境变化情况和采用已颁布实施的新标准进行校核。

1、大气环境

本项目位于西藏雅砻河风景名胜区，执行《环境空气质量标准》GB3095-2012中一类区域标准。标准限值见表3-1：

表 3-1 环境空气质量标准

统计指标	主要污染物	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub>
年平均	浓度限值 (μg/m <sup>3</sup> )	20	40	40
24 小时平均		50	80	50
1 小时平均		150	200	-

2、地表水环境

地表水环境执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅱ类水域标准；项目灌溉用水执行《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）旱作标准：

表 3-2 地表水环境质量标准 单位：mg/L（pH 值无量纲）

河流	pH	COD	BOD <sub>5</sub>	氨氮	总磷
Ⅲ类水域	6-9	≤15	≤3.0	≤0.5	≤0.1

表 3-3 农田灌溉水质标准 单位：mg/L（pH 值无量纲）

河流	pH	COD	BOD <sub>5</sub>	氨氮	SS
灌溉用水	5.5-8.5	200	100	-	100

3、地下水

执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中Ⅲ类水质标准。

表 3-4 地下水质量标准

水质因子	pH	氯化物	高锰酸盐指数	氨氮	硝酸盐	总大肠菌群 (个/L)
Ⅲ类	6.5-8.5	≤250	≤3.0	≤0.2	≤20	≤3.0

4、声环境

江北公路边界外45-55m范围内执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)的4a类标准，其他区域执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）1类标准，具体标准限值见表3-5：

	表 3-5 声环境质量标准		
	类别	昼间	夜间
	1 类功能区	≤55dB	≤45dB
	4a 类功能区	≤70dB	≤55dB
污 染 物 排 放 标 准	1、废水		
	水污染物排放执行《污水综合排放标准》（GB8978 - 1996）中相关要求，本工程废水禁止排放。		
	2、废气		
	施工期执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准，主要大气污染物最高允许排放浓度见表 3-6。		
	表 3-6 废气最高允许排放浓度		
	污 染 物	无组织排放监控浓度限值	
		浓度	监控点
	SO <sub>2</sub>	0.40	周界外浓度最高点
	NO <sub>x</sub>	0.12	
	颗粒物	1.0	
	3、噪声		
	施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）相应标准。营运期间水泵等设备则执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的1类标准限值，见下表。		
	表 3-7 建筑施工场界环境噪声排放标准 单位：dB（A）		
	建筑施工场界环境噪声排放标准 （GB12523-2011）	噪声值	
		昼间	夜间
		70	55
	表 3-8 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB（A）		
	边界外声环境功能区类别	昼间	夜间
1	55	45	
4、固体废物			
执行《一般工业固体废物贮存场、处置场污染控制标准》（GB18599）相应标准及其修改单（征求意见稿）。			
5、生态环境			

	<p>生态环境影响评价以不减少区域内濒危珍稀动植物和不破坏当地生态系统完整性为标准。</p> <p><b>6、土壤环境</b></p> <p>土壤环境质量执行《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准》（GB15618-2018）中农用地标准。</p>
总量控制指标	无



表 4 工程概况

项目名称	中国烟草西藏扎囊现代农牧业产业示范园建设项目			
项目地理位置 (附地理位置图)	山南市扎囊县桑耶镇（附图 1）。			
主要工程内容及规模				
2017年5月工程开工建设，于2018年5月完工。工程量如下：				
1、工程设计内容及规模				
中国烟草西藏扎囊现代农牧业产业示范园建设项目总占地 491333.579m <sup>2</sup> （737 亩），共分为四个子项目：现代农业示范园 66666.67m <sup>2</sup> （100 亩）、现代果蔬繁育基地 212666.77m <sup>2</sup> （319 亩）、牛奶加工基地 8620m <sup>2</sup> 、草场改良示范基地 145334.06m <sup>2</sup> （218 亩）。牧草年产量 438 吨，牛奶产量 30 吨。				
本项目组成及主要环境问题见表 4-1。				
表 4-1 建设项目组成及主要环境问题表				
类别	建设内容	规模	主要环境问题	
			施工期	运营期
主体工程	现代农业示范园	智能玻璃温室（玫瑰）：建筑面积 9600m <sup>2</sup> ，采用轻钢结构，外部采用玻璃维护	工程占地、施工扬尘、燃油废气、车辆尾气、施工废水、生活污水、施工噪声、建筑垃圾、生活垃圾、水土流失	废气、固废
		高架草莓种植基地:建筑面积 33000m <sup>2</sup>		固废、废水、噪声、废气
		办公楼建筑面积 1680m <sup>2</sup> ，2 层，框架结构		固废、废水、噪声、废气
		冷库及配电室 185.4m <sup>2</sup> ，砖混结构		固废、废水、噪声、废气
		电锅炉房 300m <sup>2</sup> ，砖混结构		废水、噪声
		门卫房 11.7m <sup>2</sup> ，框架结构		废水、固废
	现代果蔬繁育基地	建设 319 亩现代经济果蔬繁育基地，包括 12800 平方米玻璃育苗温室及配套果蔬栽培园，温室采用轻钢结构，外部采用玻璃维护		废气、废水、噪声、固废
	牛奶加工基地	巴氏鲜奶加工生产线一条		废气、废水、噪声、固废
		牛奶检测加工车间 7300m <sup>2</sup> ，钢结构		废气、废液、噪声、固废
		废料堆场建筑面积 770m <sup>2</sup>		废气
		饲料加工及存储间 660m <sup>2</sup> ，钢结构		废气、噪声、固废

		办公及配套设施建筑面积 660m <sup>2</sup> ，框架结构，2F，框架结构		废水、固废
	草场改良示范基地	新建 218 亩人工草场，年产干草 16.35 万公斤。建设内容包括采用专用基质改良土壤 218 亩，种植箭舌豌豆和紫花苜蓿，配套建设精准定量水肥一体化灌溉系统；350 立方米水池 5 个；其它配套设施及设备		废水、废气、噪声、固废
辅助工程	运输道路	基地道路： 沥青路：长 1666.6m，宽 6m，面层：沥青路面；基层：15cm 水泥粉煤灰砂砾下基层、垫层：15cm 厚天然砂砾 砂石路：长 28262m，宽 4m，砂石路面；面层：砂石路面、基层：15cm 水泥粉煤灰砂砾下基层、垫层：15cm 厚天然砂砾		扬尘、尾气、噪声
	喷灌系统	6 套		/
	微地形整理	对场地进行平整，面积为 480000m <sup>2</sup>		/
	照明工程	LED*37W96		/
公用工程	供电	当地电网，配电室		/
	供水	江水和井水，打井 4 眼		/
	消防	设置灭火器，消防栓		/
	停车场	2000m <sup>2</sup>		废气、噪声
临时工程	施工场地	共设置两个，1#施工场地位于建设地点一（现代农业示范基地东南角处），位于项目永久占地范围内，占地面积 1000 平方米；2#施工场地位于建设地点二（草场改良示范基地西南侧临近乡村公路处），位于项目永久占地范围内，占地面积 1000 平方米；施工场地主要用于施工材料和施工机械等的放置。		/
环保工程	垃圾桶	场地设置若干		/
	旱厕（施工期）	2 个，位于两个施工场地		生活垃圾、恶臭
	厕所（营运期）	修建公共厕所 2 个，单个规格：4m×3m，分别位于现代农业示范基地和牛奶加工基地		恶臭
	污水处理设施（营运期）	园内和牛奶加工基地内，用于处理生活污水，单个容积为 30m <sup>3</sup>		恶臭、化粪池污泥
	隔油沉淀池	设置 1 个，容积 3m <sup>3</sup> ，用于处理牛奶加工车间废水		废油

## 实际工程量及工程建设变化情况，说明工程变化原因

在接受建设单位委托后，我公司组织技术人员到现场进行踏勘。通过业主介绍、资料收集和对比，工程建设规模基本一致。

### 1、验收项目组成

工程实际工程量与设计工程量、环境影响评价批复工程量对比见表4-2:

**表 4-2 本期工程设计工程量与实际工程量对比**

工程分类		环评工程量 (设计工程量)	验收工程量 (实际工程量)	变更情况及原因
主体工程	现代农业示范园	智能玻璃温室(玫瑰): 建筑面积 9600m <sup>2</sup> , 采用轻钢结构, 外部采用玻璃维护	根据现场调查, 项目建设智能玻璃温室 16000m <sup>2</sup> , 采用轻钢结构, 外部采用玻璃维护	根据现场调查, 项目建设智能玻璃温室 16000m <sup>2</sup> 。 变化原因: 项目将 9600m <sup>2</sup> 智能玻璃温室和 12800m <sup>2</sup> 玻璃育苗温室可进行合并繁育, 减少玻璃温室的建设面积。
		高架草莓种植基地: 建筑面积 33000m <sup>2</sup>	根据现场调查, 项目建设高架草莓种植基地 33000m <sup>2</sup>	与环评一致
		办公楼建筑面积 1680m <sup>2</sup> , 2 层, 框架结构	根据现场调查, 项目建设办公楼 1680m <sup>2</sup> , 2 层, 框架结构	与环评一致
		冷库及配电室 185.4m <sup>2</sup> , 砖混结构	根据现场调查, 项目建设和冷库及配电室, 建筑面积 185.4m <sup>2</sup> , 砖混结构	与环评一致
		电锅炉房 300m <sup>2</sup> , 砖混结构	项目未进行电锅炉房建设	根据现场调查, 项目未进行电锅炉房建设。 变更原因: 项目运营不涉及电锅炉房的使用, 无需进行建设。
		门卫房 11.7m <sup>2</sup> , 框架结构	根据现场调查, 项目建设和门卫室, 建筑面积 11.7m <sup>2</sup> , 砖混结构	与环评一致
	现代果蔬繁育基地	建设 319 亩现代经济果蔬繁育基地, 包括 12800 平方米玻璃育苗温室及配套果蔬栽培园, 温室采用轻钢结	根据现场调查, 项目建设和 319 亩现代经济果蔬繁育基地, 未单独进行玻璃育苗温室及配套果蔬栽培园的建设。	根据现场调查, 项目建设智能玻璃温室 16000m <sup>2</sup> 。 变化原因: 项目将 9600m <sup>2</sup>

		构,外部采用玻璃维护		智能玻璃温室和12800m <sup>2</sup> 玻璃育苗温室可进行合并繁育,减少玻璃温室的建设面积。
	牛奶加工基地	巴氏鲜奶加工生产线一条	根据现场调查,项目建设了一条巴氏鲜奶加工生产线	与环评一致
		牛奶检测加工车间7300m <sup>2</sup> ,钢结构	根据现场调查,项目建设了牛奶检测加工车间7300m <sup>2</sup> ,钢结构	与环评一致
		废料堆场建筑面积770m <sup>2</sup>	根据现场调查,项目建设了废料堆场,建筑面积770m <sup>2</sup>	与环评一致
		饲料加工及存储间660m <sup>2</sup> ,钢结构	根据现场调查,项目建设了饲料加工及存储间660m <sup>2</sup> ,钢结构	与环评一致
		办公及配套设施建筑面积660m <sup>2</sup> ,框架结构,2F,框架结构	根据现场调查,项目建设了办公及配套设施建筑面积660m <sup>2</sup> ,框架结构,2F,框架结构	与环评一致
	草场改良示范基地	新建218亩人工草场,年产干草16.35万公斤。建设内容包括采用专用基质改良土壤218亩,种植箭舌豌豆和紫花苜蓿,配套建设精准定量水肥一体化灌溉系统;350立方米水池5个;其它配套设施及设备	根据现场调查,项目新建218亩人工草场,年产干草16.35万公斤。项目建设内容为采用专用基质改良土壤218亩,种植箭舌豌豆和紫花苜蓿,配套建设精准定量水肥一体化灌溉系统,1500立方米水池1个;其它配套设施及设备	根据现场调查,项目建设1500立方米水池1个,环评报告为建设350立方米水池5个。变更原因:项目为管理方便,未分开建设水池,仅建设了1个1500立方米水池。
辅助工程	运输道路	基地道路: 沥青路:长1666.6m,宽6m,面层:沥青路面;基层:15cm水泥粉煤灰砂砾下基层、垫层:15cm厚天然砂砾 砂石路:长28262m,宽4m,砂石路面;面层:砂石路面、基层:15cm水泥粉煤灰砂砾下基层、垫层:15cm厚天然砂砾。	基地道路: 混凝土路:长1666.6m,宽6m,面层:混凝土路面;基层:15cm水泥粉煤灰砂砾下基层、垫层:15cm厚天然砂砾 砂石路:长28262m,宽4m,砂石路面;面层:砂石路面、基层:15cm水泥粉煤灰砂砾下基层、垫层:15cm厚天然砂砾。	根据现场调查,基地内道路建设混凝土路面,未建设沥青路及砂石路。 变更原因: (1)项目运输车辆承重较小,使用混凝土路面能够满足运输,未采用沥青路面

	喷灌系统	6 套	根据现场调查，项目实际建设喷灌系统 6 套	与环评一致
	照明工程	LED*37W96	LED*37W96	与环评一致
	微地形调整	对场地进行平整，面积为 480000m <sup>2</sup>	根据现场调查，项目对场地进行了平整，面积为 480000m <sup>2</sup>	与环评一致
公用工程	供电	当地电网，配电室	根据现场调查，项目供电使用当地电网，建设了配电室	与环评一致
	供水	江水和井水，打井 4 眼	根据现场调查，项目实际建设打井 4 眼	与环评一致
	消防	设置灭火器，消防栓	根据现场调查，设置灭火器，消防栓	与环评一致
	停车场	2000m <sup>2</sup>	根据现场调查，项目实际建设停车场 2000m <sup>2</sup> ，水泥混凝土地面。	与环评一致
临时工程	施工场地	共设置两个，1#施工场地位于建设地点一（现代农业示范基地东南角处），位于项目永久占地范围内，占地面积 1000 平方米；2#施工场地位于建设地点二（草场改良示范基地西南侧临近乡村公路处），位于项目永久占地范围内，占地面积 1000 平方米；施工场地主要用于施工材料和施工机械等的放置。	根据现场调查，项目设置了两个施工场地，均位于项目永久占地处，占地 2000 平方米，主要用于施工材料和施工机械等放置	与环评一致
环保工程	垃圾桶	场地设置若干	根据现场调查，项目在厂区交通岔口及各个建筑物附近均设置了垃圾桶，共设置了 10 个	与环评一致
	旱厕（施工期）	2 个，位于两个施工场地	根据调查，项目施工修建了 2 个旱厕	与环评一致
	厕所（营运期）	修建公共厕所 2 个，单个规格：4m×3m，分别位于现代农业示范基地和牛奶加工基地	根据现场调查，项目设置了一个化粪池，容积为 30m <sup>3</sup> ，位于项目区东北角（用于营运期生活污水的处理）	与环评一致
	污水处理设施（营运期）	园内和牛奶加工基地内，用于处理生活污水，单个容积为 30m <sup>3</sup>	根据现场调查，项目在园内和牛奶加工基地内设置了一个化粪池，容积为 30m <sup>3</sup> ，（用于营运期生活污水的处理）	与环评一致
	隔油沉淀池	设置 1 个，容积 3m <sup>3</sup> ，用于处理牛奶加工车间废水	根据现场调查，项目在园内设置了 1 个隔油沉淀池，容积 3m <sup>3</sup> ，用于处理牛奶加工	与环评一致

		车间废水	
<p>根据上表可知，项目实际建设内容与环评阶段基本一致，无变化。</p>			

## 生产工艺流程（附流程图）

### 1、施工期

项目建设对 环境的影响主要为施工场地建设、构筑物修建、挖填方作业等，其工艺流程如下：

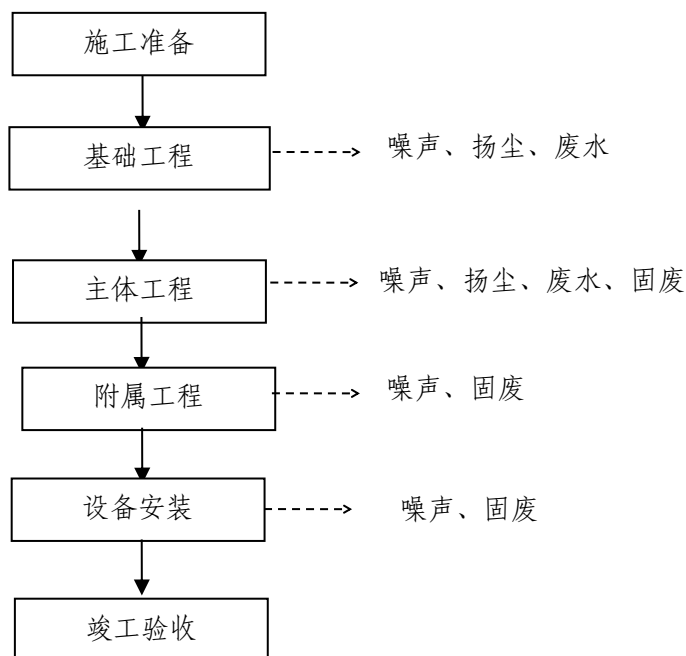


图4-1 项目施工期工艺及产污流程图

### 2、运行期

本项目营运期主要包括玫瑰栽培、草莓种植、种子冷藏库、果蔬繁育、鲜奶加工、饲料加工、人工草场和办公配套设施等。营运期污染物主要产生于示范基地种植及栽培过程中产生的废气、固废；鲜奶加工产生的废水；饲料加工过程中产生的扬尘、固废；人工草场施肥期间废气影响，工作人员及参观游客的生活污水、生活垃圾；基地种植期间产生的废弃农用薄膜；项目区内道路产生扬尘、噪声等。冷藏库产生一定量固废（制冷剂容器），项目种子冷藏温度控制在摄氏-18℃左右，冷藏过程中制冷机产生冷却循环水，循环水进入循环水池循环使用，定期排放一定量废水。冷风机霜化需冲霜，产生一定的冲霜废水，冲霜水经沉淀池沉淀后用于洒水绿化。工艺流程如下：

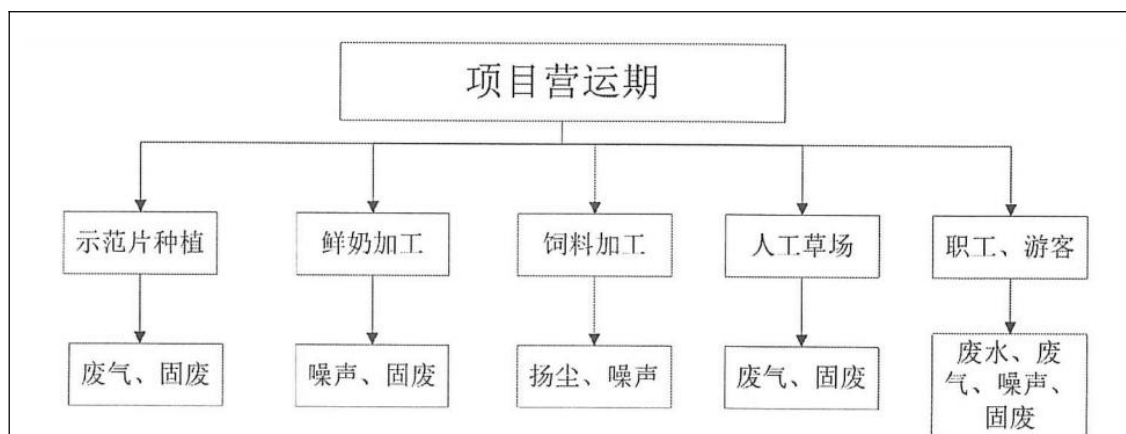


图4-2 项目营运期工艺及产污流程图

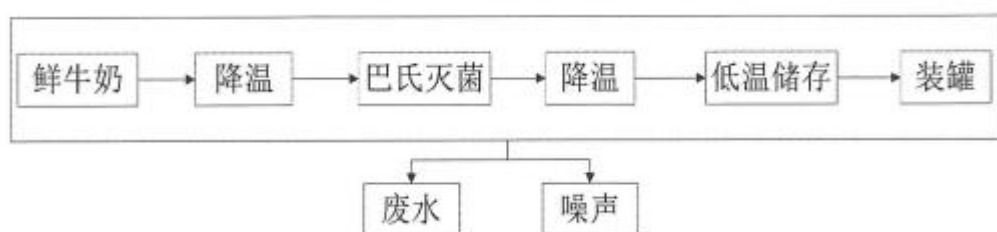


图4-3 项目营运期鲜奶加工工艺及产污流程图

牛奶加工工艺流程简述：新鲜牛奶经过预冷罐降温（控制在2个小时之内），温度降低到4℃以下之后用巴氏灭菌机进行灭菌，后再通过预冷罐进行降温、储存，然后装罐外售，整个生产工艺流程，无生产废水产生，无添加剂、主要污染物为设备清洗产生废水、车间冲洗废水以及设备运行噪声。

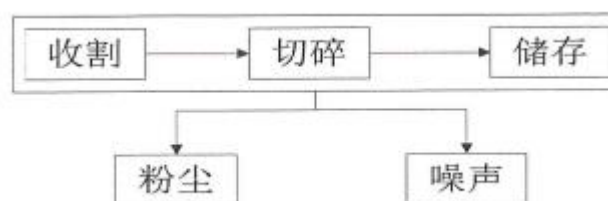


图4-4 项目营运期饲料加工工艺及产污流程图

饲料加工工艺流程简述：本项目饲料加工采取青贮加工，青贮饲料是一种环保、节约，营养丰富、易于生产的有机饲料。

制作青贮饲料的工序：收割→切碎→装袋贮存。

收割：原料要适时收割，饲料生产中以获得最多营养物质为目的。收割过早，原料含水多，可消化营养物质少；收割过晚，纤维素含量增加，适口性差，



消化率降低。牧草一般在现蕾至开花始期刈割青贮，幼嫩牧草或杂草收割后可晾晒 3-4 小时后青贮。切碎为了便于装袋和贮藏，牧草易压实，切短至 3-5cm 左右青贮，效果较好。装填贮存：本项目采取窖藏等方法。装窖前，底部铺 10~15 厘米厚的秸秆，以便吸收液汁。窖四壁铺塑料薄膜，以防漏水透气，装时要踏实，可用推土机碾压，人力夯实，一直装到高出窖沿 60 厘米左右，即可封顶。封顶时先铺一层切短的秸秆，再加一层塑料薄膜，然后覆土拍实。四周距窖 1 米处挖排水沟，防止雨水流入。窖顶有裂缝时，及时覆土压实，防止漏气漏水。袋装法须将袋口张开，将青贮原料每袋装入专用塑料袋，用手压和用脚踩实压紧，直至装填至距袋口 30cm 左右时，抽气、封口、扎紧袋口。饲草加工生产过程中，粉碎工序、打捆工序会产生一定的粉尘和噪声。因项目饲草加工为青贮方式，饲草含水率较高（含水量约 60%），产生粉尘较少。

#### 工程占地及平面布置（附图）

根据本项目环评报告，占地包括永久占地及临时占地。

##### （1）永久占地

永久占地占地面积为 491332.84m<sup>2</sup>（737 亩），占地类型为耕地、荒地、裸地，项目建筑物及道路占地类型为荒地部分，不占用农田，不会改变原有用地类型。

##### （2）临时占地

临时占地为施工场地，占地面积为 2000m<sup>2</sup>，占地类型为裸地，临时占地位于永久占地其他设施范围内，不新增用地。

表 4-5 环评中工程占地情况表

占地	占地面积（亩）		占地类型	占地性质
现代农业示范园 基地	基地面积	65	耕地	永久用地
	建筑面积	3.2	荒地	
	道路占地	30	荒地	
现代果蔬繁育基 地	基地面积	235	耕地	
	道路占地	44	荒地	
牛奶加工基地	基地面积	90	耕地	
	道路占地	8.0	荒地	
草场基地	基地面积	210	耕地	
	道路占地	8	荒地	
其他设施	25.8		裸地、荒地	临时用地（临时用地 位于其他设施占地范 围内，不新增用地）
施工场地	3		裸地	

合计	737	/	/
----	-----	---	---

根据实际调查，永久占地为现代农业示范园基地、现代果蔬繁育基地面积、牛奶加工基地、草场基地、其他设施，共占地面积为 491332.84m<sup>2</sup>（737 亩），占地类型为耕地、荒地、裸地。

临时占地为施工场地占地，共占地面积为2000m<sup>2</sup>，土地利用现状为裸地。（临时占地位于永久占地其他设施范围内，未新增用地。）

**表 4-6 验收过程工程占地类型及面积对比表**

占地	占地面积（亩）		占地类型	占地性质
现代农业示范园基地	基地面积	65	耕地	永久用地
	建筑面积	3.2	荒地	
	道路占地	30	荒地	
现代果蔬繁育基地	基地面积	235	耕地	
	道路占地	44	荒地	
牛奶加工基地	基地面积	90	耕地	
	道路占地	8.0	荒地	
草场基地	基地面积	210	耕地	
	道路占地	8	荒地	
其他设施	25.8		裸地、荒地	
施工场地	3		裸地	临时用地（临时用地位于其他设施占地范围内，不新增用地）
合计	737		/	/

由上表可知，工程占地面积验收阶段与环评阶段一致，无变化。

#### 工程环境保护投资明细

根据项目环境影响评价报告表及环评批复，以及建设单位提供的资料，本项目环评批复中总投资为17328.99万元，环保设施投资为62.8万元，占工程总投资的0.36%；本工程实际完成总投资33491.12万元，其中环保设施投资64.2万元，占工程总投资的0.37%，工程实际环保投资明细与环评提出的环保投资对比情况见表4-7。

**表 4-7 工程环保投资明细表（万元）**

项目		环评		实际		变化情况
		内容	估算投资	内容	实际投资	
施工期	大气治理	施工围挡、场地硬化、洒水降尘、施工机械养护、原材料加盖、人员培训	10.0	施工过程中已采用围挡、场地硬化、洒水降尘、施工机械养护、原材料加盖等措施，并加强了人	10.0	与环评一致

				员培训		
	废水治理	设置临时旱厕 2 个、设置隔油池沉淀 1 个	5.0	设置临时旱厕 2 个、设置隔油池沉淀 1 个	5.0	与环评一致
	噪声治理	隔声、设备维护保养	3.5	施工过程中加强了设备维护保养，并使用了低噪声设备	3.5	与环评一致
	固废治理	生活垃圾分装，垃圾桶及处理费用	4.0	根据现场调查，项目在施工期配备了垃圾桶进行生活垃圾的收集，收集后运往当地垃圾收集点，由环卫部门清运。	4.0	与环评一致
	水土流失	应在项目区周边设置临时围挡，采用无纺布或者草栅遮盖，沉淀池 1 座	5.0	项目施工期间在项目区周边设置临时围挡，采用防尘网遮盖，沉淀池 1 座(2*3*1)	5.0	与环评一致
运营期	废水治理	循环水池 1 个，容积 60m <sup>3</sup>	5.0	循环水池 1 个，容积 60m <sup>3</sup>	5.0	与环评一致
		沉淀池 1 个，容积 6m <sup>3</sup>	1.5	沉淀池 1 个，容积 6m <sup>3</sup>	1.5	与环评一致
		公共厕所 2 个	8.0	公共厕所 2 个	8.0	与环评一致
		化粪池 2 个，位于现代示范基地和牛奶加工基地内，容积分别为 30m <sup>3</sup> 、30m <sup>3</sup>	6.0	根据现场调查，项目建设化粪池 2 个，容积均为 30m <sup>3</sup>	7.2	根据现场调查及询问施工单位，化粪池实际建设费用为 7.2，对比环评报告费用增加 1.2 万元。
		隔油沉淀池 1 个，容积 6m <sup>3</sup>	2.0	根据现场调查，项目建设了 1 个隔油沉淀池，容积 6m <sup>3</sup>	2.0	与环评一致
	废气治理	机械尾气：加强维修保养、增加绿化	3.0	根据现场调查运营期，项目定期对机械进行检修保养	3.0	与环评一致
	噪声治理	隔声、基础减振	4.5	根据现场调查，项目落实了隔声、基础减振措施	4.5	与环评一致
	固废	生活垃圾分装，垃圾桶及处理	2.3	根据现场调查，项目在厂区道路	2.5	根据现场调查及询问施

	治理	费用		各个岔口及生产区均配备了垃圾桶		工单位，项目在厂区道路各个岔口及科研区均配备了垃圾桶，约 10 个，实际费用为 2.5 万元，对比环评报告增加了 0.2 万元。
	风险管理措施	柴油暂存间采用防渗、悬挂标识、通风等措施	3.0	根据现场调查，柴油暂存间已采用防渗、悬挂标识、通风等措施	3.0	与环评一致
合计			62.8	-	64.2	增加 0.4 万元

变化情况及变化原因：

根据上表可知，本项目环保投资增加 0.4 万元，主要变化原因为：

①根据现场调查及询问施工单位，化粪池实际建设费用为 7.2，对比环评报告费用增加 1.2 万元。

②根据现场调查及询问施工单位，项目运营期在厂区道路各个岔口及生产区均配备了垃圾桶，约 10 个，实际费用为 2.5 万元，对比环评报告增加了 0.2 万元。

#### 项目变更情况总结

根据现场调查，与环评及批复要求对比，工程主要变更情况如下：

1、环保投资增加 1.4 万元

项目变更情况及原因见下表：

**表 4-8 项目变更情况一览表**

变更情况		变更原因	环境影响变化情况
类别	变更内容		
环保投资	环保投资增加 1.4 万元	<p>①根据现场调查及询问施工单位，化粪池实际建设费用为 7.2，对比环评报告费用 6.0 万元增加 1.2 万元。</p> <p>②根据现场调查及询问施工单位，项目在厂区道路各个岔口及生产区均配</p>	化粪池建设及垃圾桶配备费用的增加不会对环境产生影响。

		备了垃圾桶，约 10 个，实际费用为 2.5 万元，对比环评报告增加了 0.2 万元。	
--	--	---	--

本项目不属于《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52 号）中的相关项目。参照《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52 号），本项目的性质、规模、地点、污染防治措施、生态保护措施，均未发生重大变更，同时实际建设过程中永久占地未发生变化，施工结束后工程临时占地已平整恢复，对环境的影响较小，所以项目变更不属于重大变更。

## 与项目有关的生态破坏和污染物排放、主要环境问题及环境保护措施

### 1、施工期生态破坏及生态保护对策措施

根据环境影响报告表及现场调查，本项目永久占地为现代农业示范园基地、现代果蔬繁育基地面积、牛奶加工基地、草场基地、其他设施，共占地面积为  $491332.84\text{m}^2$ （737 亩），占地类型为耕地、荒地、裸地。临时占地主要为施工场地，共占地面积为  $2000\text{m}^2$ （3 亩）。临时占地位于永久占地其他设施占地范围内，不新增占地，土地利用现状为裸地。

项目永久占地的影响：占地类型为耕地、荒地、裸地，项目建筑物及道路占地类型均为裸地、荒地，不占用农田，不会改变原有用地类型。其次项目的建设有利于改善生态环境、提高土地利用率，对生态环境及景观有一定正效益。

施工期主要的生态影响为工程临时占地的影响，施工临时占地为施工场地、占地类型为裸地，生态影响的范围均在施工场地周围。施工场地设置对地表的扰动会增加区域水土流失量。本项目临时用地面积为  $2000\text{m}^2$ ，在施工结束后，对施工场地清理平整恢复，做好施工结束后的生态恢复工作。因此，临时占地对环境的影响是暂时的，可恢复的，不会改变土地利用性质。

通过现场调查得知，工程施工时，对施工计划和作业时间进行了合理安排，避开了雨天施工，并采用边开挖、边回填、边碾压的施工方方案，减少了疏松土壤的裸露时间，堆放场设置土草袋防护，以彩条布覆盖，有效减轻了水土流失。

### 2、水污染物产生情况及对策措施

#### （1）施工期

本项目废水为施工人员生活污水及少量施工废水。

生活污水中的清洁洗漱废水直接泼洒抑尘，粪便等污染物利用新建旱厕进行收集，经沤渍后用于周边农田施肥，施工废水经简易沉淀池处理后用于场地洒水降尘，不外排。在此情况下，本工程施工产生的各类废（污）水未对当地水环境构造成明显影响。

#### （2）营运期

根据调查，项目营运期废水主要为生产废水和生活废水

生产废水：

a 化肥污染源：工程实施后，进入地表径流的总氮有可能使得附近总氮超标，

在磷元素同样富集的水域发生水体富营养化。通过科学施肥，减少化肥的浪费和流失，可减少对地表水的影响。

**b 农药污染源：**工程实施后，农药主要被农作物吸收，通过土壤吸附后进入地表径流的量很少，基本不会造成附近水体有机污染物超标。

**c 冷冻库内冲霜水：**本项目冷冻的为农产品，交换器上的冲霜融水较为清洁，经沉淀池处理后，用于场地洒水绿化，对周边环境影响较小。

**d 制冷剂循环水：**本项目冷库冷却水循环使用，为降低冷却水循环水中的盐分，保证循环冷却水水质，循环过程中会定期排放一定量冷却废水，冷却废水排放量约为循环水的 1%，平均每天有  $0.5\text{m}^3$  循环水需强制排出，循环水进入冷却水循环池，用于厂区洒水绿化，不外排。

**e 牛奶加工车间废水：**牛奶加工车间废水主要为设备清洗废水和车间冲洗废水，设备清洗废水产生量为  $0.9\text{m}^3/\text{d}$ ；车间冲洗废水产生量为  $1.8\text{m}^3/\text{d}$ ，设备清洗废水和车间清洗废水，经过隔油沉淀池处理之后用于基地施肥，不外排，对周边环境的影响较小。

生活污水：

项目区生活污水主要来自工作人员及参观游客，先由公厕收集后进入化粪池，经化粪池处理后全部用于基地内林地施肥，不外排，不会对地表水环境产生影响。

### **3、大气污染物产生情况及对策措施**

#### **(1) 施工期**

施工产生的扬尘主要集中在土建施工阶段，项目施工期间项目区两侧涉及的主要环境敏感点有桑耶镇松卡村居民等，施工时产生的扬尘会对项目沿线的村庄会产生一定的影响。但施工期做好污染防治措施，对工程沿线居民的影响是有限的。

施工机械的废气和运输车辆尾气会对区域环境空气造成一定地污染影响，因施工区位于河谷地带，地形空旷，废气扩散条件良好，故施工过程中产生的机械废气和运输车辆尾气，仅短时对区域环境空气有一定影响，不会造成污染

性影响。

总体而言，工程所在区域大气环境质量良好，环境容量较大，故工程施工造成的短时期内污染物浓度的增加不会对区内大气环境及当地居民的正常生产生活造成大的影响，机械废气、运输废气、扬尘影响较小，在采取相应的防范措施后对居民的正常生活无影响。

项目施工过程中，在大风天气未进行混凝土拌合和土方作业，施工作业中作业人员配备了防尘口罩。采取了洒水降尘、控制运输车辆速度等减少扬尘的产生和污染影响。施工期落实了各项大气环境保护措施，未对工程周边大气环境和敏感点造成明显环境影响，无附近居民关于大气环境污染的举报。

## **(2) 营运期**

项目营运期土地使用过程中大气污染源主要为挥发的农药化肥、悬浮在空气中的农药以及行驶的车辆产生的废气和备用发电机废气。

a化肥和农药挥发废气：化肥和农业使用时间较短，废气产生浓度较小，消散较快，影响时间短，对周围环境影响较小。

b汽车尾气：车辆主要集中在农作物收割季节，交通量较小，产生的汽车尾气量较小，对大气环境影响较小。

c备用发电机废气：备用发电机为间歇性工作，主要用于电力供应短缺时，产生量较小，对大气环境影响较小。

d饲料加工粉尘：本项目所用饲草加工采取青贮方式，原料为青秸秆，含水量在60%左右，所以在秸秆粉碎、打捆过程中只产生少量的粉尘。项目产生的无组织粉尘类比同类型项目产生量为总产量的0.0007%，项目年加工饲草1752t，则项目产生粉尘为0.001t/a，且本项目生产设备均置于封闭车间，生产过程粉尘产生较少，项目原料转运过程中，因为是青秸秆，含水率较高，对周围环境影响较小。

营运期废气对周围的大气环境影响较小。

## **4、声环境影响及对策措施**

### **(1) 施工期**

施工期噪声源主要由两部分组成，一是各类交通运输车辆；二是施工区各类生产机械设备、器具等。交通运输噪声呈带状间歇影响；施工机械噪声较为



集中和连续。由于工区分散，周围人口稀少，因此噪声产生的影响有限。噪声影响的主要对象为施工人员本身、施工区周围及附近居民点。

项目施工时，采用低噪或装有消声设备等符合国家环境保护标准的施工机械，并使之处于良好状态；禁止夜间及中午时间段进行施工作业。高噪声设备的布设远离居民区，未出现噪声扰民现象。项目施工期落实了各项声环境保护措施，未对工程周边声环境敏感点造成明显环境影响，无附近居民关于声环境污染的举报。

## **(2) 营运期**

本项目营运期主要噪声源为运输车辆噪声、设备噪声及装卸作业噪声，项目通过合理布置厂区，投料机、提升机、混料机、搅拌机等饲料加工设备全部布置于封闭车间内，最大限度降低了本项目噪声对周边的影响。项目选用了低噪声设备，并将设备均布置于室内，主要噪声设备均进行基础减振，水泵基础设橡胶隔振垫，维持设备处于良好的运转状态。对交通噪声，厂区加强运输车辆和装卸和货物的管理，禁鸣。车辆在运输时减速慢行。工程运行至今无附近居民关于声环境污染的举报。

## **5、固体废物产生及处置措施**

### **(1) 施工期**

工程施工产生的固体废弃物主要为建筑垃圾、工程土石方、施工人员生活垃圾。

项目施工过程中建筑垃圾产生量约为 25t，其中废钢筋、废弃包装材料为可进行回收利用部分，经集中收集后，分类回收处置；混凝土弃渣等不可回收部分，经收集后，就地用作填脚料，严禁随意倾倒。项目产生的土石方为回填土方，回填土方随挖随填，施工人员产生的生活垃圾设置了垃圾收集箱收集，然后运至当地垃圾临时堆放点，定期消毒处理。根据现场调查，项目区施工建筑垃圾、工程土石方和生活垃圾均已按要求进行处理，现场无遗留建筑垃圾、工程土石方和生活垃圾。

### **(2) 营运期**

项目营运期产生的固体废弃物主要为修剪后的枝条和废弃农药包装材料、生活垃圾及化粪池粪污等。

a. 废弃农用塑料薄膜：本项目基地使用薄膜区域约为 300 亩（199800 平方米），根据查阅资料可知，每平方米用薄膜量约为 50 克，则本项目废弃塑料薄膜产生量约为 9.99t/a，废弃农用薄膜交由废品收购站处置，对环境的影响较小。

b. 废弃农药包装材料和过期农药：废弃农药包装材料和过期农药产生量约为 0.1t/a，由建设单位妥善集中收集后送至拉萨市危险废物处置中心处理，不得随意丢弃。

c. 制冷机容器：本项目制冷剂为 R404a，年用量约为 89kg（约 9 瓶），制冷剂容器为危废，应妥善保管，统一收集后交由山南市危险废物处置中心处置。

d. 生活垃圾：项目年产生生活垃圾 2.92t，生活垃圾由垃圾桶收集，环卫部门统一清运处置。

营运期固废对周围环境影响较小。

**表 5 环境影响评价回顾**

环境影响评价的主要环境影响预测及结论（声、大气、水、振动、固体废弃物等）

**（一）施工期环境影响分析**

**1、施工期大气环境影响分析**

**1.1 施工机械设备尾气影响分析**

施工车辆及各类施工机械在运行过程中将产生少量尾气，主要污染物为 CO、NO<sub>x</sub> 及非甲烷总烃等，运输车辆废气是沿交通路线排放，施工机械的废气基本是以点源的形式排放。因施工区位于河谷地带，地形空旷，废气扩散条件良好，故施工过程中产生的机械的废气和运输车辆尾气，仅短时对区域环境空气有一定影响，不会造成污染性影响。

**1.2 备用发电机废气影响分析**

本项目设一台柴油发电机作为备用电源，在其运行中会产生尾气，含有 CO、NO<sub>x</sub> 及非甲烷总烃等，因其运行时间仅为当地电网停电期间，使用率较小，其排放量较小。

**1.3 施工扬尘影响分析**

施工扬尘主要来自土石方开挖、施工现场物料装卸及回填等过程。根据对项目工程布置情况分析，施工场地堆场扬尘主要为项目土石临时堆存场、项目砂石原料临时堆场遇风起尘；土石开挖回填及处置过程中遇风起尘；项目建筑材料装卸过程起尘等。项目通过加强管理，文明施工，避免大风天气，采用湿法作业，可有效减少扬尘污染。

**1.4 沥青烟影响分析**

沥青烟气主要发生在公路路面铺设过程中，沥青烟气中主要有害物质是 THC、酚和 3、4-苯并芘。项目拟采用无热源或高温容器将沥青运至铺浇工地，运输过程采用封闭运输；施工优先购买优质沥青、施工人员佩戴口罩等措施将进行防治。

**2、施工期水环境影响分析**

**2.1 地表水污染源分析**

(1) 施工机械、运输车辆的冲洗废水，水中含有泥沙等悬浮物及矿物油成分。

(2) 建筑材料在堆放期间可能受到雨水的冲刷而产生的废水，水中主要污染物为悬浮物。

(3) 施工人员的生活污水中主要污染物包括油脂、COD<sub>Cr</sub>、悬浮物等，以有机类为主。

## 2.2 地表水环境影响分析

### (1) 生产废水的影响分析

施工场地产生的生产废水主要为混凝土拌合过程中，对砂石骨料进行冲洗产生的冲洗废水，以及预制构件养护、地面冲洗、设备及车辆的冲洗废水。主要污染物为SS，浓度可达到2000mg/L。施工场地建设截水沟、临时沉淀池、施工生产废水经集中收集、沉淀池沉淀后全部回用，沉淀的悬浮物定期清挖并作交由环卫部门妥善处理。施工废水产生量约为9.0m<sup>3</sup>/d，经沉淀池澄清后，全部用于场地洒水降尘，不外排，对当地水环境影响较小。

### (2) 生活污水的影响分析

施工期间，施工人员会产生一定的生活污水，如果这类污水未经处理直接排入附近水体，将对周边水体造成污染，导致水体质量下降，特别是对那些容量小、流速低、自我净化能力差的小河流，影响更为明显。项目通过修建临时旱厕，对其进行收集，定期清掏用于周边林草地施肥，不外排，对水环境影响较小。

## 2.3 施工降水影响分析

本项目邻近雅鲁藏布江，降水期间的施工管理尤为重要。项目裸露的开挖及填筑，在当地强降水条件下，产生大量的水土流失进入周围水体，对水环境造成较大的影响。所以在施工期间要注意对这些裸露边坡、砂石料堆、表土堆场进行防护。

项目考虑用无纺布或草栅对开挖和填筑的未采用防护措施的边坡、堆料场进行覆盖，在表土堆积地周围用编织土袋拦挡、设置沉淀池（3m\*2m\*1m）等措施，采取这些措施后将大大减少表土裸露及被雨水冲刷，且设置的沉淀池对含泥污水也有一个沉淀作用，在强降雨条件下所产生的的地表径流较小，对周围水环境的影响较小。

### 3、施工期噪声环境影响分析

#### 3.1施工噪声

项目建设过程中需较多的使用施工机械和设备，主要有挖掘机、混凝土搅拌机、振捣器及各种运输车辆等。上述设备作业时都产生噪声，排放方式为间歇性排放，声源较大的机械设备声级约在85-95dB（A），因此，如不对施工噪声加以控制，会对周围环境产生较大影响。施工机械噪声主要属于中低频噪声，因此只考虑扩散衰减。

类比同类工程：得出不同类型施工机械在不同距离的噪声预测值，见表5-2：

**表5-2 主要施工机械在不同距离的噪声预测值Leq[dB（A）]**

施工机械	距 离							达到标准时的距离（m）	
	10m	20m	50m	100m	150m	200m	300m	昼	夜
堆土机	70	64	56	50	46	44	40	10	55
装载机	70	64	56	50	46	44	40	15	80
挖掘机	75	69	61	55	52	49	46	18	100
搅拌机	73	67	59	53	49	47	43	15	80
运输车辆	65	59	51	45	41	39	35	6	32

从表5-2中可看出，施工机械本身的作业噪声较高，随着距离的增加，噪声逐渐衰减。施工机械噪声达标范围为昼间约18m，夜间100m。

### 4、施工固废影响分析

#### 4.1施工人员生活垃圾

本项目预计每天施工人数平均为100人，平均每人每天产生0.5kg生活垃圾，则生活垃圾产生量为50kg/d，按照施工工作期12个月计，施工期生活垃圾产生量为18t，生活垃圾必须通过垃圾桶集中收集，定期清运至当地垃圾临时堆放点，严禁随地丢弃，定期消毒处理。施工人员的生活垃圾若不妥善处理，一方面垃圾中的白色污染等将破坏周围自然景观，另一方面，将导致苍蝇、蚊虫滋生及鼠类增加，影响人群健康。

#### 4.2建筑垃圾

施工现场的固体废料包括废钢筋、废弃包装材料以及混凝土残渣等，类比同类工程，产生量约25t。其中废钢筋、废弃包装材料为可进行回收利用部分，经集中收集后，分类回收处置；混凝土弃渣等不可回收部分，经收集后运至城建部门指定地点堆放。

### **4.3工程土石方**

本项目开挖土石方总量 63354.8m<sup>3</sup>, 回填土石方 59786.48m<sup>3</sup>, 余方 3668.32m<sup>3</sup>, 项目余方采取综合利用的方式回填至生态修复示范区坑洼地带, 不存在弃渣。

## **5、施工期生态环境影响分析**

### **5.1工程占地影响分析**

本工程总占地为 737 亩 (491332.84m<sup>2</sup>)。均为永久占地, 占地类型为耕地、荒地、裸地, 临时占地 3 亩 (2000m<sup>2</sup>), 位于永久占地内, 不新增占地, 占地类型为裸地。

项目永久占地中建筑物占用的土地将永久性的改变土地性质, 造成了地表植被的破坏, 改变原有的地形地貌以及自然景观, 短期内加剧了水土流失。影响对象主要为地表植被、地表形态和局部的水土流失。

项目临时占地中生产设备的碾压, 人员活动踩踏地表, 破坏土壤结构, 形成斑块状扩散, 影响环境景观。施工场地的设置将造成土壤结构的破坏, 加剧水土流失, 并可能引起斑块状扩散造成局部生态功能下降。同时人员活动, 材料堆放等都会对生态环境造成一定影响。

### **5.2水土流失影响分析**

本项目建设过程将带来土地占用、工程开挖、土石方临时堆放、施工临时用地范围内的植被、土壤和地形等均有不同程度地影响, 不可避免地造成一定程度的水土流失。

施工期的工程开挖、土地占用、土石方临时堆场布置等施工环节均存在损坏或压埋原有植被现象, 可能降低其水土保持功能, 发生冲刷、垮塌现象, 增加新的水土流失。工程建成后, 工程占用的土地经固化处理或绿化, 临时占用的场地采取工程措施进行恢复其功能, 工程建设过程的水土流失影响将逐步消失, 水土流失将得到有效控制。

### **5.3景观影响分析**

工程区域较大, 施工机械、材料的堆放与周围环境不协调, 地表开挖等施工作业改变了地表形态, 土地平整开挖破坏了区域的地表植被, 对原有的自然景观有一定影响, 随着施工期的结束, 临时占地及时进行生态恢复, 对景观的影响得到一定缓解。

#### **5.4生物多样性影响分析**

本项目施工期对生态环境的影响集中表现在新增占地区植物的丧失和土地功能的改变，由于工程新增占地、影响范围内植被稀疏，主要植被为高山草地，主要动物为黄牛、马、老鼠等，工程建设仅会造成评价区内常见优势物种生物量的数量减少，不会对区内植被物种多样性造成影响。施工作业会对农牧民的牲畜产生惊扰，不会对其数量产生影响。

#### **5.5对项目区生产能力变化的影响分析**

项目水利及道路工程施工造成的植被破坏成线性发展，相对于评价区域较小，植被类型变化不大。项目区总面积为 737 亩，由于项目区现有占地类型为荒地、耕地、裸地，本次拟建建筑物占地类型为荒地，耕地部分仍用于种植，对项目区生产能力几乎无影响。因此，工程对项目区生产能力的影响是项目区自然体系可以承受的。

#### **5.6工程建设对雅砻河风景名胜区影响分析**

本项目为中国烟草西藏扎囊现代农牧业产业示范园建设项目，主要建设内容包括现代农业示范基地、现代果蔬繁育基地、牛奶加工基地、草场改良示范基地，项目主要为种植，不产生废水，对周边环境及雅砻河风景几乎无影响。项目草场改良符合《西藏雅砻河风景名胜区总体规划》中"在环境允许的条件下尽量扩大林带面积"规定，本项目种植果树，将形成旅游观光一体化农家休闲模式，符合规划中"居民可在耕地的基础上发展观光果园、农家旅游休闲等活动"，因此，本项目在采取本环评报告提出的环保措施后，对雅砻河风景名胜区影响较小，本项目主要包括现代农业示范基地、现代果蔬繁育基地、牛奶加工基地、草场改良示范基地，主要内容为基地种植、草场种植和牛奶加工，基地种植采用玻璃温室种植，且营运期间几乎无环境污染，草场改良基地现状为荒地，且有一定的沙化，采取草场改良之后对景观有一定改善，牛奶加工采取封闭车间，各项环保措施落实到位后（车间封闭，废水禁止外排，厂区绿化）对周边环境影响较小，因此，项目的建设对风景名胜区制约因素不大。详见附图 5。

#### **5.7工程建设对江北公路的影响分析**

本项目对景观的影响主要体现在施工期弃渣场等临时工程，本项目临时弃渣场等临时工程全部设置在合理区域，虽然堆砌、碾压过程会造成一定的视觉影响，

但合理的选址和及时恢复措施将会使弃渣对景观环境的影响大大降低,虽然施工期临时工程对景观的影响无法避免,但也是暂时的,随着施工结束后,通过对所占土地的恢复及绿化美化等措施,基本可以消除影响。

项目运营期主要依靠江北公路进行机械及材料的运输,根据建设单位提供资料,项目日运输量较小,平时加强运输车辆的管理,轻装轻卸,禁止超载,运输途中不洒落,禁鸣,对运输车辆加盖篷布,采取以上措施后,对江北公路景观影响较小。

总之,施工期各要素对环境的影响是暂时的、局部的,采取有效地控制措施,可将影响降至最低,施工结束后,其影响基本可消除。

## (二) 运营期环境影响分析

### 1、水环境影响分析

运营期对地表水的主要影响为农业面源污染对区域地表水的影响及残留的化肥、农药进入地表水对水质的影响及生活污水对地表水体的影响。

本项目区域地表水为雅鲁藏布江,根据收集资料分析,项目区河段地表水水质状态良好,满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)的Ⅱ类标准限值要求。项目灌溉用水执行《农田灌溉水质标准》(GB5084-2021)旱作标准。地表水执行国家《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)的Ⅱ类标准,项目污染物应严禁排放至雅鲁藏布江。

a 牛奶加工车间废水:牛奶加工车间废水主要为设备清洗废水和车间冲洗废水,设备清洗废水产生量为  $0.9\text{m}^3/\text{d}$ ;车间冲洗废水产生量为  $1.8\text{m}^3/\text{d}$ ,设备清洗废水和车间清洗废水,经过隔油沉淀池处理之后用于基地施肥,不外排,对周边环境的影响较小。

b 农药污染源:工程实施后,农药主要被农作物吸收,通过土壤吸附后进入地表径流的量很少,基本不会造成附近水体有机污染物超标。

c 冷冻库内冲霜水:本项目冷冻的为农产品,交换器上的冲霜融水较为清洁,经沉淀池处理后,用于场地洒水绿化,对周边环境的影响较小。

d 制冷剂循环水:本项目冷库冷却水循环使用,为降低冷却水循环水中的盐分,保证循环冷却水水质,循环过程中会定期排放一定量冷却废水,冷却废水排



放量约为循环水的 1%，平均每天有 0.5m<sup>3</sup> 循环水需强制排出，循环水进入冷却水循环池，用于厂区洒水绿化，不外排。

e 生活污水：项目区生活污水主要来自工作人员及参观游客，先由公厕收集后进入化粪池，经化粪池处理后全部用于基地内施肥，不外排，不会对地表水环境产生影响。

f 灌溉退水对水资源的影响：本项目灌溉主要采取喷灌的灌溉方式，可以有效防止化肥、农药污染源进入地表水体，同时可节约水资源，基本不会存在灌溉退水，对地表水环境影响可降至最低。

## 2、大气环境影响分析

项目营运期土地使用过程中大气污染源主要为饲料加工粉尘、挥发的农药化肥、悬浮在空气中的农药以及行驶的车辆产生的车辆废气和备用发电机废气。

本项目所用饲草加工采取青贮方式，原料为青秸秆，含水量在60%左右，所以在秸秆粉碎、打捆过程中只产生少量的粉尘。项目产生的无组织粉尘类比同类型项目产生量为总产量的0.0007%，项目年加工饲草1752t，则项目产生粉尘为0.001t/a，且本项目生产设备均置于封闭车间，生产过程粉尘产生较少，项目原料转运过程中，因为是清秸秆，含水率较高，对周围环境影响较小。

化肥和农药的使用是依据农业活动而产生的使用区域较集中，使用时间较短，废气产生浓度较小，消散较快，影响时间短，对周围环境影响较小。

汽车尾气主要成分为HC、NO<sub>x</sub>、SO<sub>2</sub>、根据项目特点车辆主要集中在农作物收割季节，交通量较小，产生的汽车尾气量较小，对大气环境影响较小。

备用发电机为间歇性工作，主要用于电力供应短缺时，产生量较小，对大气环境影响较小。

营运期废气对周围的大气环境影响较小。

## 3、声环境影响评价

本项目运营期主要噪声为运输车辆噪声、设备噪声及装卸作业噪声，类比同类项目，营运期项目所在区域噪声约75-90dB，本项目主要产噪设备及产噪情况见表5-3。

表5-3 主要噪声设备及源强值估算

序号	设备名称	数量	源强值 dB	所在位置
			设备源强	
1	割草机	1	90	草场
2	喷播机	1	85	基地
3	农田石块清理机	1	88	基地
4	投料机	/	80	饲料加工车间
5	提升机	/	88	饲料加工车间
6	牛奶检测加工设备	/	85	牛奶加工车间
7	冷风机	1	90	制冷机房
8	水泵	1	85	循环水池、水泵房
9	车辆交通噪声	/	75	
10	备用发电机	1	80	发电机房

项目通过总图合理布置，投料机、提升机、混料机、搅拌机等饲料加工设备全部布置于饲料加工车间内，水泵位于水泵房，可最大限度降低本项目噪声对周边的影响。

#### 4、固体废物环境影响

项目营运期产生的固体废弃物主要为废弃农药包装、制冷机容器、废弃农用塑料薄膜以及生活垃圾等。

①废弃农药包装材料和过期农药：废弃农药包装材料和过期农药产生量约为0.1t/a，由建设单位妥善处理集中收集后送至拉萨市危险废物处置中心处理，不得随意丢弃。

②制冷剂容器：本项目制冷剂为 R404a，年用量约为 89kg（约 9 瓶），制冷剂容器为危废，应妥善保管，统一收集后交由拉萨市危险废物处置中心处置。

③废弃农用塑料薄膜：本项目基地使用薄膜区域约为 300 亩（199800 平方米），根据查阅资料可知，每平方米用薄膜量约为 50 克，则本项目废弃塑料薄膜产生量约为 9.99t/a，废弃农用薄膜交由废品收购站处置，对环境的影响较小。

④生活垃圾：本项目营运期工作人员生活垃圾产生量约 14.9t/a，参观游客生活垃圾产生量为 2.92t/a，生活垃圾由垃圾桶收集，由环卫部门统一清运处置。

通过以上措施处理后，项目营运期固废不会对外环境产生影响。

#### 5、环境风险分析

项目环境风险主要来自农药和化肥等的不当施用对项目区土壤和地表水造

成的环境影响、种植过程中发生的病虫害等对生态环境的影响、废弃农药包装材料的管理不当造成的环境风险和制冷机、柴油泄漏所造成的影响。

项目区化肥及农药使用均有进行管控，无大量农药和化肥储存情况，风险较低。

虫害的防治措施分为农业防治、物理防治、化学防治以及生物防治措施等。化学防治中播撒农药是常用的方法。物理防治比如黑光灯、黄板蓝板等农药防治。

项目建成投入使用后，产生的废弃农药包装材料分别由集体或农户妥善收集后集中收集至山南处置中心，不得随意丢弃。

机器设备是生产的主要工具，它在运转过程中不可避免的有些零部件逐渐磨损或过早损坏，以至引起设备发生事故，其结果不但使生产停顿，制冷剂泄露，从而导致周边环境受到污染。

油桶的事故泄漏主要是自然灾害或人为破坏造成的成品油泄漏对环境的影响，如地震、洪水、滑坡等非人为因素。这种由于自然因素引起的环境污染造成的后果较难估量，最坏的设想是所有的成品油全部进入环境，对河流、土壤、生物造成毁灭性的污染。这种污染一般是范围较广、面积较大、后果较为严重，达到自然环境的完全恢复需要相当长的时间。

油桶的燃烧或爆炸引起的后果相当严重，不但会造成人员伤亡和财产损失大量成品油的泄漏和燃烧，烃类气体将直接进入大气环境，爆炸、燃烧过程中有毒有害气体和燃烧烟尘、颗粒物对区域的大气环境、水环境及土壤环境会造成污染影响，导致区域环境空气质量下降，且短时间内不易恢复。尤其是对水体和土壤的污染影响将是一个相当长的时间，被污染的水体和土壤中的各种生物及植物将全部死亡，被污染的水体和土壤得到完全净化，恢复其原有的功能，需要十几年甚至上百年的时间。

在贮存区的设计和施工过程中，严格按照设计规范，提高工程基础结构的抗震强度，确保一般的自然灾害下不发生泄漏。

柴油贮存区必须建成地下防渗区，即建成厚度不小于 200mm 厚的水泥防渗体，确保防渗区在一般自然灾害下不发生渗漏，保护区域土壤和地下水环境。

保证场内良好的通风条件，防止油气积聚。及时采取应对措施，杜绝油品大量泄漏的情况。贮存区附近严禁烟火，悬挂醒目的禁烟禁火标识，机动车辆进入确保熄火作业。项目区根据消防要求配备灭火器，灭火器均置于厂区明显处，日常保证灭火器保能够随时启用，严禁使用过期失效灭火器。

### 各级环境保护行政主管部门的审批意见（国家、省、行业）

安徽省四维环境工程有限公司于2017年4月完成报告报批，于2017年4月18日山南市生态环境局出具本项目批复，批复如下：

中国烟草西藏扎囊现代农牧业产业示范园建设项目总占地约737亩，共分四个子项目：现代农业示范基地、现代果蔬繁育基地、牛奶加工基地、草场改良示范基地，其中现代农业示范基地和现代果蔬繁育基地为一处建设地点（建设地点一：扎囊县桑耶镇松卡村），牛奶加工基地和草场改良示范基地为一处建设地点（建设地点二：扎囊县桑耶镇）。

（1）现代农业示范园：建设面积 100 亩，包括智能玻璃温室（玫瑰）9600m<sup>2</sup>，高架草莓种植基地 33000m<sup>2</sup>，办公楼（含大数据中心）1680m<sup>2</sup>，冷库及配电室 185.4m<sup>2</sup>，电锅炉房 300m<sup>2</sup>，门卫房 11.7m<sup>2</sup>。

（2）现代果蔬繁育基地：建设 319 亩现代经济果蔬繁育基地，包括 12800 平方米玻璃育苗温室及配套果蔬栽培园。

（3）牛奶加工基地：新建产能为 6000 包/h 的巴氏鲜奶加工生产线一条，年可加工生产鲜奶 2000 万包（200ml/包），牛奶检测加工车间 7300m<sup>2</sup>，饲料加工及存储间 660m<sup>2</sup>，办公及配套设施建筑面积 660m<sup>2</sup>。

（4）草场改良示范基地：新建218亩人工草场，年产牧草16.35万公斤。建设内容包括采用专用基质改良土壤218亩，种植箭舌豌豆和紫花苜蓿，配套建设精准定量水肥一体化灌溉系统；350立方米水池5个；其它配套设施及设备。

#### （5）配套工程

田间道路：沥青路面，长 1666.6 米，宽 6 米；砂石路面，长 28262 米，宽 4 米、喷灌系统 6 套、停车场 2000m<sup>2</sup>、围栏工程 4000m、微地形整理 480000m<sup>2</sup>、绿化 20000m<sup>2</sup>；

项目总投资 17328.99 万元，环保投资 62.8 万元，环保投资占总投资比例 0.36%。

二、项目在全面落实《报告表》提出的各项生态保护和污染防治措施的前提下，项目建设和运行对环境的不利影响能够得到有效缓解和控制。我局原则同意《报告表》作为建设项目环境管理的依据。

三、项目建设和运营管理中应重点做好以下工作：

（一）加强施工期环境保护组织管理。规范施工行为，合理进行施工布置，科学安排施工时间，严格控制施工活动影响范围；施工单位应根据《建设工程施工现场管理规定》中相关规定设置现场平面布置图、环境保护牌、管理人员名单及监督电话牌等。

（二）严格落实大气污染防治措施。施工期加强管理，文明施工，建筑材料轻装轻卸；施工场地内松散地表应及时进行夯实，并辅以洒水及清扫措施有效控制扬尘；装运物料及垃圾的车辆要遮盖封闭，并按环卫部门批准的路线、时间、地点倾倒。施工机械、车辆定期检修，注意机械车辆保养，使之处于良好的运行状态，尽量使用轻质燃油，并避免燃油的泄漏。

（三）严格落实水污染防治措施。施工人员生活污水经新建旱厕处理之后，用于周边林草施肥；施工废水经隔油沉淀池沉淀后用于洒水降尘。营运后循环水排入冷却水循环池，用于项目区内洒水绿化，不外排。

（四）严格落实噪声污染防治措施。施工期采用低噪声施工机具和先进工艺进行施工；认真组织施工安排，避免在同一时间集中使用大量的动力机械设备；严格控制施工时间，禁止午间和夜间施工。营运期在居民区敏感目标路段，设置禁止鸣笛标志。

（五）严格落实固体废物处置措施。施工期剥离的表土全部运往表土堆场堆放，待施工结束后用于绿化覆土。生活垃圾禁止随意倾倒，规范收集后集中清运至当地生活垃圾收集点处理；施工过程中能够回收利用的建筑垃圾尽量回收利用，不能回收利用的由住建部门指定地点堆放。营运期由扎囊县人民政府负责安排当地居民定期对道路垃圾进行清理，并加强对项目区居民环保意识的宣传和教育，减少项目区道路固废的环境影响。

（六）严格落实生态环境保护措施。优化工程设计和施工方案，控制工程用地和施工范围，严格落实《报告表》中的生态环境保护措施。本项目不设施工便道，利用原有土路作为运输道路。项目的弃土场、临时施工占地等必须落实报批及备案手续，项目完工后，做好弃土场、临时施工占地的平整并因地制宜以本地优良物种为主，加强绿化。

（七）严格执行民族宗教政策，尊重当地民俗。及时解决居民提出的环境问题，满足居民合理的环境诉求。

四、本批复只对《报告表》中所列的建设内容有效，建设项目的性质、规模、地点或防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批项目的环境影响评价文件。

五、严格执行配套建设的环境保护设施及措施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护"三同时"制度。项目完工后，及时按《建设项目竣工环境保护验收管理办法》向市环保局申请竣工环保验收。

六、我局委托扎囊县环境保护局和市环境监察支队负责该项目的事中事后的环境监督管理工作。

七、你县在收到本批复后 7 个工作日内，将批准后的《报告表》及批复及时送扎囊县环保局和市环境监察支队备案，并 10 个工作日内将送达回执送达市环保局环评科。

表 6 环境保护措施执行情况

1、环评提出的环保措施执行情况

项目 阶段		环境影响报告表环境保护措施	环境保护措施的落实情况	措施的执行效果及未采取措施的原因
设计阶段	生态影响	尽量减少占地面积，减少植被破坏	按照设计要求进行施工，占地均控制在施工范围内	项目施工严格执行设计要求，尽量避免破坏了破坏植被
	污染影响	没有要求	---	---
	社会影响	增加社会经济效益	施工期间雇佣当地村民	具有良好的社会效益
施工期	废水	<p>(1) 生活污水中的清洁洗漱废水直接泼洒抑尘，粪便等污染物利用新建旱厕进行收集处理，经沤渍后用于周边林草地施肥。</p> <p>(2) 在施工场地机械冲洗区设临时排水沟、简易沉淀池一个，池子规格为 3m×2m×1m，对施工废水进行处理，处理后的废水用于场地的洒水降尘。</p> <p>(3) 含有害物质的建材不准堆放在水体附近，并设有蓬盖，必要时设围栏，防止被雨水冲刷入水体。</p>	<p>已落实</p> <p>(1) 根据调查，施工期生活污水中的清洁洗漱废水直接泼洒抑尘，粪便污染物利用新建旱厕进行收集处理，经沤渍后用于周边林草地施肥。</p> <p>(2) 根据调查，施工现场设置临时排水沟 50m，沉淀池 6m³，对施工废水进行收集处理，现临时排水沟、沉淀池已全部回填，无现场遗留痕迹。</p> <p>(3) 根据调查，含有害物质的建材未堆放在水体附近，且设有防雨布苫盖，外围设有围栏，现已拆除，无现场遗留痕迹。</p>	落实了水污染防治措施，施工生活和生产废水未排入河流，未对水环境产生影响。
	废气	<p>(1) 施工机械、车辆定期检修，注意机械车辆保养，使之处于良好的运行</p>	<p>已落实</p> <p>(1) 根据调查，项目施工过程中施</p>	落实了废气防



项目 阶段	环境影响报告表环境保护措施	环境保护措施的落实情况	措施的执行效果及未采取措施的原因
	<p>状态，尽量使用轻质燃油，避免燃油泄漏。</p> <p>(2)合理布置发电机位置，定期保养，使用清洁燃油，利用自带尾气净化装置进行净化。</p> <p>(3)加强管理，文明施工；运输道路及施工场地内采取洒水降尘措施；控制车辆行驶速度；优选湿法作业，即开挖前先对施工开挖区采取洒水降尘后，再进行开挖作业，避免大风天气作业。</p> <p>(4)采用无热源或高温容器将沥青运至铺浇工地，运输过程中采取封闭运输；沥青路面铺设时产生的沥青烟气及粉尘会对工作人员产生一定危害，需要施工人员做好相应的防护措施，如佩戴口罩；施工时优先购买优质沥青。</p>	<p>工人员定期对车辆出入口路面进行清洁，洒水；对车辆轮胎进行清理。施工过程中运输车辆装载高度未超过车厢上沿，未超载，运输过程中采用彩条布苫盖，运输结束后清洁车辆，项目安排专人对施工机械、车辆定期检修、保养，使用轻质燃油，未出现燃油泄漏。</p> <p>(2)根据调查，工程期间定期对发电机进行保养，使用自带尾气净化装置的发电机。</p> <p>(3)根据调查，项目的环境敏感地段施工时采用洒水的湿法作业方式，使用水车洒水，每天洒水4至5次。施工期对砂石、灰土等物料采取了遮盖措施，大幅减少了扬尘造成的大气污染。施工期以湿料形式运至各施工点，并采取压实，防止了飞灰扩散。</p> <p>(4)项目运输车辆承重较小，使用混凝土路面能够满足运输，未采用沥青路面，未铺设沥青。</p>	<p>治措施，未因项目施工出现环境空气污染投诉现象。</p>
噪声	<p>(1)施工场地应远离环境保护目标，合理布设施工机械，根据周围环境条件，尽量增加噪声源与周围敏感点的距离。因此，施工期应加强管理，对于周边敏感点密集的施工现场，高噪声设备应尽量放置远离敏感点。</p> <p>(2)在桑耶镇松卡村居民房屋附近施</p>	<p>已落实</p> <p>(1)根据调查，施工采用先进低噪声设备，未使用淘汰设备，定期对设备进行维修和保养，设立的施工场地200m范围内无环境敏感点。</p> <p>(2)根据调查，项目在桑耶镇松卡村居民房屋附近施工时，已设置彩</p>	<p>落实了噪声防治措施，未因项目施工出现噪声污染</p>

项目 阶段	环境影响报告表环境保护措施	环境保护措施的落实情况	措施的执行效果及未采取措施的原因
	<p>工时，在房屋旁设置彩钢板围挡，减少噪声对居民的影响。</p> <p>（3）禁止夜间（晚 23 点至早晨 8 点之间）及中午（13：00-15：00）时间进行施工作业。因特殊需要必须连续作业的，施工单位必须持有关主管部门的证明向环境保护主管部门登记备案，并于连续施工之日 1 天前公告附近居民和单位。</p> <p>（4）从合理施工组织方面，控制施工噪声源强，采用低噪或装有消声设备等符合国家环境保护标准的施工机具，并使之处于良好状态，减轻施工噪声对工程区域声学环境质量的影响，力争做到施工噪声不扰民。</p> <p>（5）钢管、模板等构件装卸、搬运应轻拿轻放，严禁抛掷；严禁进出施工场地的车辆鸣笛。</p> <p>（6）对施工人员应采取相应的劳动保护措施，按规定，施工人员每天连续接触噪声不得超过 8 小时，定期轮换岗位。在噪声源集中的施工点，施工人员须佩戴耳塞或防声头盔，有效减小噪声对人体的危害。</p>	<p>钢板围挡。</p> <p>（2）根据调查，项目施工过程中未在夜间及午休时间施工。</p> <p>（3）根据调查，项目施工过程中未在离环境敏感点近的地方进行高噪声施工作业。</p> <p>（4）根据调查，项目在施工中选用了低噪声设备，并对其定期进行保养，未出现异常运转现象。</p> <p>（5）根据调查，项目施工过程中施工材料轻拿轻放，严禁抛掷，施工车辆在进出施工场地、路过村庄等敏感点时禁鸣。</p> <p>（6）根据调查，项目对施工人员严格执行 8 小时工作制，在噪声源集中的施工点，施工人员规范佩戴耳塞。</p>	<p>投诉现象。</p>
固废	<p>（1）建筑垃圾：拟分类收集、暂存，可回收利用的尽量回收利用，其余不可回收利用的建筑垃圾清运至指定地点堆放；</p> <p>（2）生活垃圾：施工期生活垃圾由垃</p>	<p>已落实</p> <p>根据调查，余方在施工结束后用于项目四周坑洼地带平铺；生活垃圾通过设置垃圾收集箱收集，然后运至当地垃圾临时堆放点，未出现随</p>	<p>落实了固废防治措施，施工固废未出</p>

项目 阶段	环境影响报告表环境保护措施	环境保护措施的落实情况	措施的执行效果及未采取措施的原因
	<p>圾桶收集运至当地垃圾临时堆放点，并对其进行定期消毒处理，防止蚊蝇滋生。</p> <p>（3）工程土石方：开挖后及时回填，剩余土方均用于场内平整。</p>	<p>地丢弃的现象；拆除的废钢筋、废弃包装材料等可回收利用部分分类回收处置，混凝土弃渣等不可回收部分，就地用作填脚料，未出现随意倾倒现象。</p>	<p>现乱扔乱堆现象。</p>
生态影响	<p>（1）主体工程生态影响保护及减缓措施</p> <p>①施工开始前，施工单位必须协调好有关施工场地、临时堆场等问题，尽量减少对作业区周围的土壤和草地的破坏。</p> <p>②施工期开挖将破坏地形、地貌，破坏植被，导致地表裸露，引起水土流失，进而影响生态系统的稳定性。破坏面积愈小恢复愈快，因此，应加强施工人员的环保意识的宣教工作，严格在施工范围内进行施工，禁止施工人员破坏规划用地以外的植被。</p> <p>③对于永久占地。临时占地部分的表层土予以收集保存，施工结束后及时清理，用作绿化用土和临时场地植物恢复用土。</p> <p>④施工中应加强施工管理，对工程场地以外的植被能不破坏或尽量减少损坏。</p> <p>（2）道路、管线施工的生态影响保护及减缓措施</p> <p>①道路施工占地、工程开挖会造成</p>	<p>已落实</p> <p>（1）主体工程生态影响保护及减缓措施</p> <p>①根据现场调查，施工开始前，施工单位已协调好有关施工场地、临时堆场等问题，尽量减少了作业区周围的土壤和草地的破坏。</p> <p>②根据现场调查，施工开始前，项目部组织了环保意识的学习，在施工期间严格在施工范围内进行施工，禁止施工人员破坏规划用地以外的植被。</p> <p>③根据现场调查，项目对于剥离的表土，暂时堆放在主体施工范围内，定期洒水，施工结束后进行回覆用于绿化用土。</p> <p>④施工中已加强施工管理，施工已避开植被良好的地域。</p> <p>（2）道路、管线施工的生态影响保护及减缓措施</p> <p>①根据现场调查，项目在施工期间，道路及管线严格按照设计要求，未新增占地。</p> <p>②根据现场调查，项目在施工期，</p>	<p>已落实</p>

项目 阶段	环境影响报告表环境保护措施	环境保护措施的落实情况	措施的执行效果及未采取措施的原因
	<p>局部水土流失，引起水土流失的因素主要有：路基填筑及管线开挖等人为活动破坏土壤结构，地层松散，使其原有的水土保持功能降低或丧失，并为水土流失发生发展提供了大量易冲刷的松散堆积物；土壤侵蚀强度较背景值显著增加。要求道路及管线施工时尽量减少占地范围，严格将施工占地控制在设计划定建设区域。</p> <p>②在施工期，建材、挖方按施工规范放置；合理规范施工，不随意倾倒垃圾；做好防尘措施、围栏封闭施工。</p> <p>③工程施工期间，合理安排施工时间，工程土石开挖应尽量避免雨季；工程施工中做好土石方平衡工作，开挖的土方尽量作为施工场地平整回填之用；管线开挖产生的弃土在回填后多余部分及时清运至弃渣场集中堆放场。</p> <p>（3）临时占地的生态影响保护及减缓措施</p> <p>①严格控制施工工场、材料堆放场的占地范围，尽量少占土地，减小植被破坏面积。</p> <p>②工程竣工后，应尽快恢复施工临时占地的植被，恢复周围生态景观，对临时占地应及早进行平整清理和迹地恢复，对因施工而破坏的植被应及时复种。在“适地适树、适地适草”的原</p>	<p>建材、挖方按施工规范放置；合理规范施工，未随意倾倒垃圾；做好防尘措施、围栏封闭施工。</p> <p>③根据现场调查，项目在工程施工期间，合理安排施工时间，工程土石开挖未在雨季进行施工；工程施工中做好土石方平衡工作，开挖的土方用于项目区坑洼地带进行平铺，未产生永久弃方。</p> <p>（3）临时占地的生态影响保护及减缓措施</p> <p>①根据现场调查，项目在工程施工期间，严格控制施工工场、材料堆放场的占地范围，占地类型为裸地，未破坏植被。</p> <p>②根据现场调查，项目在工程竣工后，对施工临时占地进行了迹地恢复，并采取了生态恢复措施。</p> <p>（5）水土保持防治措施</p> <p>①根据现场调查，项目在工程施工期间，合理安排施工，严格按照设计要求进行开挖，未在大雨天进行大规模挖方工程，在雨季到来之前将开挖土方回填。</p> <p>②根据现场调查，项目在工程施工期间，严格遵循随挖随填，严格控制土方裸露时间。</p> <p>③根据现场调查，项目在工程施工期间，把项目水土保持施工任务列</p>	

项目 阶段	环境影响报告表环境保护措施	环境保护措施的落实情况	措施的执行效果及未采取措施的原因
	<p>则下,草种的选择应对各地区的地形、土壤和气候条件经过详细的调查以当地优良乡土草种为主,保证绿化栽植的成活率。</p> <p>(4)水土保持防治措施</p> <p>①合理安排施工,施工时严格按照设计要求进行开挖,减少开挖面,以减少水土流失,禁止在大雨天进行大规模挖方工程,在雨季到来之前将开挖土方回填。</p> <p>②控制土石方工程施工周期。及时将开挖土石方回填或覆盖,尽量减少疏松土壤的裸露时间。</p> <p>③把项目水土保持施工任务列入工程建设内容,确保水土保持施工进度与主体工程建设同步,保证水保设施的施工质量,使水保工程与主体工程同时验收和投入使用。</p>	<p>入工程建设内容,确保水土保持施工进度与主体工程建设同步,保证水保设施的施工质量,使水保工程与主体工程同时验收和投入使用。</p>	
风景 名胜	<p>(1) 风景名胜区保护措施</p> <p>(1)由于工程位于风景名胜区内,《风景名胜区条例》第二十六条规定“(一)开山、采石、开矿、开荒、修坟立碑等破坏景观、植被和地形地貌的活动;”因此工程施工过程中不设置料场、取土场、等,严格划界施工,施工结束后及时平整场地,回覆表土并做好人工绿化的基础上,可最大限度上减少对周边环境、地形地貌以及景观的影响。工程永久占地以及临</p>	<p>已落实</p> <p>(1)工程施工过程严格执行风景名胜区条例,施工过程中未设置料场、取土场、拌和站等,严格划界施工,施工结束后及时平整场地,回覆表土并做好人工绿化的基础上,工程永久占地以及临时占地的使用在施工前已征得雅砻河风景名胜区主管部门的同意。</p> <p>(2)施工单位在施工前期及整个施工过程中与风景名胜区主管部门紧</p>	

项目 阶段	环境影响报告表环境保护措施	环境保护措施的落实情况	措施的执行效果及未采取措施的原因
	<p>时占地的使用在施工前应征得雅砻河风景名胜区主管部门的同意。</p> <p>(2)施工单位应建立施工进度报告制度，在施工前期及整个施工过程中与风景名胜区主管部门加强联系，共同协作开展工作。及时通报工程建设可能对风景名胜区产生的影响，以便早采取防范措施。</p> <p>(3)在施工人员进入风景名胜区进行施工之前，在施工场地四周设立宣传牌，简要写明风景名胜区管理要求和《风景名胜区条例》有关条款。教育施工人员应当保护风景名胜区的各项设施，遵守有关管理制度。</p> <p>(4)加强风景名胜区一级保护区内河流湿地以及河流景观的保护，严禁随意占压河流湿地植被以及向河流中排放污水、倾倒垃圾等行为。</p>	<p>密联系，共同协作开展工作。</p> <p>(3)根据调查，在施工准备期，已在施工场地四周设立宣传牌，简要写明风景名胜区管理要求和《风景名胜区条例》有关条款。教育施工人员应当保护风景名胜区的各项设施，遵守有关管理制度。</p> <p>(4)根据调查，在施工期间未出现随意占压河流湿地植被以及向河流中排放污水、倾倒垃圾等行为。施工期间严格执行洒水制度，定时对场地进行洒水降尘。</p>	
运营期	<p>(1)农药污染源：工程实施后，农药主要被农作物吸收，通过土壤吸附后进入地表径流的量很少，基本不会造成附近水体有机污染物超标。</p> <p>(2)冷冻库内冲霜水：经沉淀池处理后，用于场地洒水绿化，对周边环境影响较小。</p> <p>(3)制冷剂循环水：循环水进入冷却水循环池，用于厂区洒水绿化，不外排。</p> <p>(4)生活污水：先由公厕收集后进入</p>	<p>已落实</p> <p>根据现场调查</p> <p>(1)农药污染源：工程运营过程中，农药主要被农作物吸收，未出现农药污染源进入地表径流。</p> <p>(2)冷冻库内冲霜水：工程运营过程中冷冻库内冲霜水经沉淀池处理后，用于场地洒水绿化，未出现散乱排现象。</p> <p>(3)制冷剂循环水：工程运营过程</p>	<p>落实了运营期废水环保措施。</p>

项目 阶段	环境影响报告表环境保护措施	环境保护措施的落实情况	措施的执行效果及未采取措施的原因
	<p>化粪池，经化粪池处理后全部用于基地内施肥，不外排，不会对地表水环境产生影响。</p> <p>（5）灌溉退水对水资源的影响：本项目灌溉主要采取喷灌的灌溉方式，可以有效防止化肥、农药污染源进入地表水体，同时可节约水资源，基本不会存在灌溉退水，对地表水环境影响可降至最低。</p> <p>（6）牛奶加工车间废水：设备清洗废水和车间清洗废水，经过隔油沉淀池处理之后用于基地施肥，不外排，对周边环境的影响较小。</p>	<p>中循环水进入冷却水循环池，用于厂区洒水绿化，未出现散乱排现象。</p> <p>（4）生活污水：工程运营过程中生活污水由公厕收集后进入化粪池，经化粪池处理后全部用于基地内施肥，未出现散乱排现象。</p> <p>（5）灌溉退水对水资源的影响：本项目运营期间灌溉采取喷灌的灌溉方式，不存在灌溉退水现象。</p> <p>（6）牛奶加工车间废水：工程运营过程中产生的设备清洗废水和车间清洗废水经过隔油沉淀池处理之后用于基地施肥，不外排，对周边环境的影响较小。</p>	
废气	<p>（1）汽车尾气：加强汽车的维修保养，使其处于正常工作状态，项目区植树种草能将汽车尾气污染降至最低。</p> <p>（2）备用发电机废气：加强绿化，发电机运行过程中保持通风，对设备进行维护，保证设备良好运行。</p>	<p>根据现场调查项目运营期，定期对汽车及发电机进行检修保养，在发电机房设置通风口，试运行至今未出现异常运转现象；项目区已进行植树种草措施。</p>	落实了运营期废气环保措施。
固废	<p>（1）废弃农用薄膜统一收集后交由废品收购站处置。</p> <p>（2）废弃农药包装材料和过期农药，由建设单位妥善收集后交由山南市危险废物处置中心处理，不得随意丢弃。</p> <p>（3）生活垃圾由垃圾桶收集，由环卫部门统一清运处置。</p> <p>（4）制冷剂容器应妥善保管，统一</p>	<p>已落实</p> <p>（1）根据现场调查，项目运营期产生的废弃农用薄膜统一收集后交由废品收购站处置；废弃农药包装材料、过期农药及制冷器容器，由建设单位妥善收集至危险废物暂存间后交由山南市危险废物处置中心处理，化粪池粪污用于基地内林地施肥，生活垃圾由垃圾桶收集，由环</p>	落实了运营期固废环保措施

项目 阶段	环境影响报告表环境保护措施	环境保护措施的落实情况	措施的执行效果及未采取措施的原因
	收集后交由西藏危险废物处置中心处置。	卫部门统一清运处置。	
环境 风险	<p>(1)项目区内严格控制化肥及农药的使用量,虫害防治优先选用物理防治措施;机器设备经常保持良好状态以延长使用期限、充分发挥效用、预防设备事故和人身伤害的发生,必须对设备进行经常的维护保养和计划检修。对生产装置以及可能发生的事故的部位定期检修,消除事故隐患。</p> <p>(2)在贮存区的设计和施工过程中,严格按照设计规范,提高工程基础结构的抗震强度,确保一般的自然灾害下不发生泄漏。柴油贮存区必须建成地下防渗区,即建成厚度不小于200mm厚的水泥防渗体,确保防渗区在一般自然灾害下不发生渗漏,保护区域土壤和地下水环境。保证场内良好的通风条件,防止油气积聚。及时采取应对措施,杜绝油品大量泄漏的情况。</p> <p>(3)贮存区附近严禁烟火,悬挂醒目的禁烟禁火标识,机动车辆进入确保熄火作业。项目区根据消防要求配备灭火器,灭火器均置于厂区明显处,日常保证灭火器的完好性,确保能够随时启用,严禁使用过期失效灭火器。</p>	<p>(1)根据现场调查项目运营期严格控制化肥及农药的使用量,虫害防治优先选用物理防治措施;机器设备经常保持良好状态以延长使用期限、充分发挥效用、预防设备事故和人身伤害的发生,设置专人进行经常的维护保养和计划检修。对生产装置以及可能发生的事故的部位定期检修,消除事故隐患。</p> <p>(2)项目在贮存区的设计和施工过程中,严格按照设计规范,提高工程基础结构的抗震强度,确保一般的自然灾害下不发生泄漏。</p> <p>(3)柴油贮存区建成了地下防渗区,厚度为200mm厚的水泥防渗体,并配备有排气扇。贮存区外部严格行禁止烟火,配备灭火器。</p>	落实了运营期环境风险保护措施
环境	1、制定各项环保设施操作规程,定期	1、根据现场调查,项目运营期制定	落实了



项目 阶段	环境影响报告表环境保护措施	环境保护措施的落实情况	措施的执行效果及未采取措施的原因
管理	<p>维修制度，使各项环保设施在生产过程中处于良好的运行状态；如环保设施出现故障，应立即停产检修，严禁事故排放；</p> <p>2、对技术工人进行上岗前的环保知识法规教育及操作规程培训，使各项环保设施的操作规范化，保证环保设施的正常运转；</p> <p>3、加强对环保设施的运行管理，制定定期维修制度，如环保设施出现故障，应立即停产检修，严禁事故排放；</p> <p>4、加强环境监测工作，重点是各污染源的监测，并注意做好记录，监测中如发现异常情况应及时向有关部门通报，及时采取应急措施，防止事故排放；</p> <p>5、建立企业的环境保护工作档案，包括污染物排放情况；污染治理设施的运行；操作和管理情况；监测记录；污染事故情况及有关记录；其他与污染防治有关的情况和资料等。</p> <p>6、公司必须有专职或兼职的环境保护人员，对环境保护措施落实情况进行监督管理；</p>	<p>各项环保设施操作规程，定期维修制度，使各项环保设施在生产过程中处于良好的运行状态；</p> <p>2、根据现场调查，项目运营期定期对技术工人进行环境保护法律法规培训，运营至今未出现环保设施异常运转情况。</p> <p>3、根据现场调查，项目运营期加强了环境监测工作，重点是各污染源的监测，并做好记录，监测中如发现异常情况应及时向有关部门通报，及时采取应急措施，防止事故排放；</p> <p>4、项目运营期建立了企业的环境保护工作档案，包括污染物排放情况；污染治理设施的运行；操作和管理情况；监测记录；污染事故情况及有关记录；其他与污染防治有关的情况和资料等。</p> <p>5、根据现场调查，项目有兼职的环境保护工作人员，对环境保护措施落实情况进行监督管理；</p>	<p>运营期环保管理制度。加强宣传了环保意识。</p>
环保措施执行情况总结	<p>本次竣工环境保护验收调查于2022年4月对工程的环保措施落实情况进行调查。本项目环境影响报告表对项目施工期和运营期提出了生态保护措施和其它环保处置措施，涉及生态影响、水环境、声环境、大气环境、固废等5个方面，均得到落实。</p>		

## 2、项目环评批复提出环保措施执行情况

序号	环境影响报告表批复环境保护措施	环境保护措施的落实情况	措施的执行效果及未采取措施的原因
1	加强施工期环境保护组织管理。规范施工行为，合理进行施工布置，科学安排施工时间，严格控制施工活动影响范围：施工单位应根据《建设工程施工现场管理规定》中相关规定设置现场平面布置图、环境保护牌、管理人员名单及监督电话牌等。	已落实 根据调查，建设单位加强组织领导，严格落实环境保护目标责任制，配备兼职环保人员，负责项目建设的环境保护工作，将环境保护的内容纳入工程招标文件和施工承包合同中，明确参与工程建设有关各方的环境保护责任；在项目开工之前对施工人员进行环境保护知识的培训。	施工期和营运期措施基本得到落实。
2	严格落实大气污染防治措施。施工期加强管理，文明施工，建筑材料轻装轻卸；施工场地内松散地表应及时进行夯实，并辅以洒水及清扫措施有效控制扬尘；装运物料及垃圾的车辆要遮盖封闭，并按环卫部门批准的路线、时间、地点倾倒。施工期：施工机械、车辆定期检修，注意机械车辆保养，使之处于良好的运行状态，尽量使用轻质燃油，并避免燃油的泄漏。	经实际调查，项目施工期对散装物进行彩条布遮盖，并定期洒水降尘。施工机械、车辆安排专人进行定期检修、保养，使用轻质燃油。	已落实
3	严格落实水污染防治措施。施工人员生活污水经新建旱厕处理之后，用于周边林草施肥；施工废水经沉淀后用于洒水降尘。营运后循环水排入冷却水循环池，用于项目区内洒水绿化，不外排。	已落实 经实际调查，项目施工期对砂石料进行围挡，并定期洒水降尘。施工废水经沉淀池沉淀后回用，生活污水经旱厕收集后用于周边林草地施肥，营运后循环水排入冷却水循环池，用	已落实

		于项目区内洒水绿化,未外排。	
4	严格落实噪声污染防治措施。施工期采用低噪声施工机具和先进工艺进行施工;认真组织施工安排,避免在同一时间集中使用大量的动力机械设备;严格控制施工时间禁止午间和夜间施工。营运期在居民区敏感目标路段,设置禁止鸣标志。	已落实 经实际调查,项目施工期采用低噪声施工机具和先进工艺进行施工,未在同一时间集中使用大量的动力机械设备,未在午间和夜间施工,在居民区等敏感点路段,设置禁鸣标志。	已落实
5	严格落实固体废物处置措施。施工期剥离的表土全部运往表土堆场堆放,待施工结束后用于绿化覆土。生活垃圾禁止随意倾倒,规范收集后集中清运至当地生活垃圾收集点处理;施工过程中能够回收利用的建筑垃圾尽量回收利用,不能回收利用的由住建部门指定地点堆放。营运期由扎囊县人民政府负责安排当地居民定期对道路垃圾进行清理,并加强对项目区居民环保意识的宣传和教育,减少项目区道路固废的环境影响。	已落实 项目严格执行固体废物处置措施,施工表土运往表土堆场堆放,施工结束后用于绿化覆土,生活垃圾通过垃圾桶收集后集中清运至当地生活垃圾收集点处理,施工过程中能够回收利用的建筑垃圾尽量回收利用,不能回收利用的由住建部门指定地点堆放。	已落实。
6	严格落实生态环境保护措施。优化工程设计和施工方案,控制工程用地和施工范围,严格落实《报告表》中的生态环境保护措施。本项目不设施工便道,利用原有土路作为运输道路。项目的弃土场、临时施工占地等必须落实报批及备案手续,项目完工后,做好弃土场、临时施工占地的平整并因地制宜以本地优良物种为主,加强绿化。	已落实 根据调查,项目开工前对施工人员进行环保教育,严格控制施工活动。所需砂石、块石均不自行开采,从项目区附近的合法料场购买,施工结束后对施工场地进行了生态恢复。项目未设置施工便道,利用原有土路作为运输道路。	已落实

7	严格执行民族宗教政策，尊重当地民俗。及时解决居民提出的环境问题，满足居民合理的环境诉求	已落实 严格执行民族宗教政策，尊重当地民俗。加强了周边自然景观的保护。同时，加强环境风险防控，未对环境安全造成影响。	已落实
环保措施执行情况总结	本项目审批意见中提出的环境保护措施大部分得到落实。		

表 7 环境影响调查

施 工 期	生态影响调查	根据调查,施工过程中严格按照设计控制施工用地;设置 2 个施工场地,利用乡村道路作为施工便道,未设置施工道路,项目施工合理安排时间,未在雨天进行动土工程,临时土方、粉状材料堆放采用彩条布遮盖;开挖土方及时回填、夯实,未长时间暴露。项目施工过程中对易起尘物料采取覆盖措施,施工结束后对施工场地进行了生态恢复。
	水污染影响调查	施工生产废水建沉淀池进行处理后循环使用不外排;生活污水经新建旱厕收集处理后,外运林草地施肥。在此情况下,本工程施工产生的各类废(污)水,未对当地水环境构造成明显影响。
	大气污染影响调查	施工场地内建材堆放地点集中堆放,并用彩条布进行遮盖。土石方调配运输车辆未出现超载现象,运输采用彩条布进行覆盖;运输车辆经过村庄限速行驶。定期对穿过村庄的运输道路洒水。在大风天气未进行混凝土拌合和土方作业,施工作业中作业人员防尘口罩。施工期落实了各项大气环境保护措施,未对工程周边大气环境和敏感点造成明显环境影响。
	声环境影响调查	施工前进行了施工公示,选用低噪声的施工机械和施工方式,定期进行作业机械及运输车辆的维修保养;施工单位加强驾驶员培训,施工车辆在经过村庄点期间限速行驶,控制车辆鸣笛。高噪声设备的布设远离居民区,未出现噪声扰民现象。
	固体废弃物 污染影响调查	施工期建筑垃圾中废钢筋和废弃包装材料等收集后外卖废品回收站;混凝土弃渣等不可回收部分,经收集后,就地用作填脚料,余方采取综合利用的方式回填至项目区坑洼地带。其他不可回收的塑料包装袋与生活垃圾一起运至当地垃圾暂存点堆放,定期进行消毒处理。根据现场调查,项目区施工建筑垃圾和生活垃圾均已按要求进行处理,现场无遗留建筑垃圾和生活垃圾。

运 营 期	水污染影响调查	根据现场调查，项目运营期生活污水由公厕收集后进入化粪池，经化粪池处理后全部用于基地内林地施肥，冲霜废水通过沉淀池处理后用于洒水绿化，牛奶加工车间废水经过隔油沉淀池处理后用于基地内施肥不外排。项目运营期实施科学施肥，对地表水水质影响较小。
	大气污染影响调查	根据现场调查，项目运营期，化肥和农药使用时间短，且区域集中，废气产生浓度较小，消散较快，影响较小；汽车尾气主要集中在农作物收割季节，交通量较小，对环境的影响较小；项目运营期间备用发电机使用较少，仅在电力供应短缺时使用，项目使用自带尾气净化系统发电机进行发电。
	声环境影响调查	项目通过限制车辆在场区内及敏感点附近禁鸣，减少运输车辆噪声影响；设备噪声通过总图合理布置，将投料机、提升机、混料机、搅拌机等饲料加工设备全部布置于饲料加工车间。通过建筑隔声减少噪声的影响。
	固体废弃物 污染影响调查	项目运营期产生的固废主要为制冷剂容器、废弃农用塑料薄膜、废弃农药包装材料及生活垃圾。废弃农用塑料薄膜经统一收集后交由废品收购站处置；废弃农药包装材料、制冷剂容器通过危险废物暂存间收集后运至山南市危险废物处置中心处置；生活垃圾通过垃圾桶收集后由环卫部门定期清运。
	环境管理	<p>(1)根据调查,项目运营过程中加强了宣传和管理,避免对周围生态的影响。</p> <p>(2)根据调查,各项环保措施已到位,环保资金专款专用。</p>

**表 8 环境质量及污染源监测**

本次验收没有对工程所在区域环境质量现状及污染源进行监测，主要原因说明如下：项目运行对环境正效益明显，不产生新的污染物。

（1）本项目的实施不但可以促进种植业和乳品加工业的快速发展，而且可以促进观光农业、饲草料加工业、运输业、餐饮业等相关产业发展，把一二三产业有机联系起来，形成优势互补、城乡联动的经济发展格局，拉长产业链条，拉动市场需求，带动相关产业发展，更好地把商品优势转化为市场优势，并为促进农牧业科技创新、吸纳先进生产要素和科学管理做出积极贡献；工程建设过程及运行期间不涉及重大的“三废”污染源。

（2）工程建设前后，工程所在区域环境质量变化不大，未新增重大的环境污染源。

（3）根据现场踏勘，工程所在区域的环境质量现状良好，不存在重大的环境限制因素。

表 9 环境管理状况及监测计划

<p><b>环境管理机构设置（分施工期和运行期）</b></p> <p><b>一、施工期环境管理</b></p> <p>（1）施工单位进场前应进行现场踏勘，明确施工场地、堆料场、拌和场等临时场所的环境状况。</p> <p>（2）严禁乱设施工便道，严格管理施工车辆，不能随意下道行驶，并在临时占地停止使用后，及时进行迹地恢复工作。</p> <p>（3）加强施工组织设计及其管理工作。设环境监督管理员 1 名，统筹安排施工时期的施工道路等临时设施建设及临时占地以后的施工迹地恢复工作。</p> <p>（4）制定完善的生态恢复方案，切实落实各种生态恢复措施，以减轻工程施工对周围生态环境带来的不良影响。</p> <p><b>二、运行期环境管理</b></p> <p>1、制定各项环保设施操作规程，定期维修制度，使各项环保设施在生产过程中处于良好的运行状态；如环保设施出现故障，应立即停产检修，严禁事故排放。</p> <p>2、对技术工人进行上岗前的环保知识法规教育及操作规程培训，使各项环保设施的操作规范化，保证环保设施的正常运转。</p> <p>3、建立企业的环境保护工作档案，包括污染物排放情况;污染治理设施的运行；操作和管理情况；污染事故情况及有关记录；其他与污染防治有关的情况和资料等。</p> <p>4、公司必须有专职或兼职的环境保护人员，对环境保护措施落实情况进行监督管理。</p>
<p><b>环境监测能力建设情况</b></p> <p>据评价区环境现状和生态环境发展趋势分析，本工程的建设将改善评价区内生态环境，环境效益、经济效益和社会效益显著。工程不利影响主要是工程施工期对声环境、大气环境、水环境、生态环境的影响。根据山南市生态环境局批准的环境影响评价报告和环境影响评价文件批复的要求，并结合项目区实际情况，本项目不需要环境监测能力的建设。</p>



### 环境影响报告表提出的监测计划及其落实情况

《中国烟草西藏扎囊现代农牧业产业示范园建设项目环境影响报告表》中对工程施工期、运营期未提出相应的环境监测计划。

### 环境管理状况分析及建议

在项目运营过程中，应充分学习、吸收和借鉴同行的管理经验，结合自身营运过程，建立和制定一整套严格而操作性强的管理制度，环境管理全过程应涵盖如下内容：

1、加强宣传和管理，避免对周围生态的影响。

2、各项环保措施经费要随着工程设计的深入，分项仔细核算，确保环保经费到位。工程环保投资应设专帐管理，专款专用，确保工程各项环保措施的顺利实施。

**表 10 调查结论与建议**

**一、调查结论**

根据前述各章对中国烟草西藏扎囊现代农牧业产业示范园建设项目竣工环境保护验收调查结果与分析，提出如下结论与建议。

**1、工程概况**

2017年5月中国烟草西藏扎囊现代农牧业产业示范园建设项目开工建设，于2018年5月完成全部工程建设内容并投入运行。

**2、生态环境影响调查结论**

根据调查，施工过程中严格按照设计控制施工用地；设置2个施工场地，利用乡村道路作为施工便道，未设置施工道路，项目施工合理安排时间，未在雨天进行动土工程，临时土方、粉状材料堆放采用彩条布遮盖；开挖土方及时回填、夯实，未长时间暴露。项目施工过程中对易起尘物料采取覆盖措施，施工结束后对施工场地进行了生态恢复，无施工遗留问题。总体上讲，工程永久性和临时占地对生态环境的影响较小，施工过程中采取了积极的生态保护防治措施和施工结束后采取了一定的生态保护恢复措施，未造成明显的生态影响问题。

**3、声、大气环境影响调查结论**

根据调查，项目施工场地内建材堆放地点集中堆放，并用彩条布进行遮盖。土、石方调配运输车辆未出现超载现象，运输采用彩条布进行覆盖；运输车辆经过村庄限速行驶。定期对穿过村庄的运输道路洒水。在大风天气未进行混凝土拌合和土方作业，施工作业中作业人员防尘口罩。施工期落实了各项大气环境保护措施，未对工程周边大气环境和敏感点造成明显环境影响。施工前进行了施工公示，选用低噪声的施工机械和施工方式，定期进行作业机械及运输车辆的维修保养；施工单位加强驾驶员培训，施工车辆在经过村庄点期间限速行驶，控制车辆鸣笛。高噪声设备的布设远离居民区，未出现噪声扰民现象。工程施工期根据环评要求采取了一定的降噪、降尘措施，总体来说，工程建设未对工程周边声环境、大气环境和敏感点造成明显不良影响。

根据现场调查，项目运营期，化肥和农药使用时间短，且区域集中，废气产生浓度较小，消散较快，影响较小；汽车尾气主要集中在农作物收割季节，交通量较小，对环境的影响较小；项目运营期间备用发电机使用较少，仅在电力供应短

缺时使用，项目使用自带尾气净化系统发电机进行发电。项目通过限制车辆在场区内及敏感点附近禁鸣，减少运输车辆噪声影响；设备噪声通过总图合理布置，将制冷设备全部布置于制冷机房，建筑隔声减少噪声的影响。总体来说，工程运营不会对工程周边声环境、大气环境和敏感点造成明显不良影响。

#### **4、水环境影响调查结论**

项目施工期施工生产废水建沉淀池进行处理后用于场地洒水降尘，不外排；生活污水经新建旱厕收集处理后，外运林草地施肥。在此情况下，本工程施工产生的各类废（污）水，未对当地水环境构造成明显影响。

项目运营期生活污水由公厕收集后进入化粪池，经化粪池处理后全部用于基地内林地施肥，冲霜废水通过沉淀池处理后用于洒水绿化，牛奶加工车间废水经过隔油沉淀池处理后用于基地内施肥不外排。项目运营期实施科学施肥，对地表水水质影响较小。

#### **5、固体废物污染环境调查结论**

施工期建筑垃圾中废钢筋和废弃包装材料等收集后外卖废品回收站；混凝土弃渣等不可回收部分，经收集后，就地用作填脚料，余方采取综合利用的方式回填至项目区坑洼地带。其他不可回收的塑料包装袋与生活垃圾一起运至当地垃圾暂存点堆放，定期进行消毒处理。根据现场调查，项目区施工建筑垃圾和生活垃圾均已按要求进行处理，现场无遗留建筑垃圾和生活垃圾。

项目运营期产生的固废主要为制冷剂容器、废弃农用塑料薄膜、废弃农药包装材料及生活垃圾。废弃农用塑料薄膜经统一收集后交由废品收购站处置；废弃农药包装材料、制冷剂容器通过危险废物暂存间收集后运至山南市危险废物处置中心处置；生活垃圾通过垃圾桶收集后由环卫部门定期清运。

#### **6、综合结论**

综上所述，中国烟草西藏扎囊现代农牧业产业示范园建设项目在施工期、运营期采取了许多行之有效的生态保护和污染防治措施，工程建设对工程区植被、野生动物影响较小，对周边生物多样性和生态系统完整性影响很小，整体上对生态环境影响较小；噪声、废(污)水、废气、固废排放没有对周围环境造成显著污染，不存在重大环境问题，而且环境影响报告表提出的对策措施，均得到了落实，本项目具备申请竣工验收的条件，符合验收标准。

## 二、建议

针对本工程目前存在的主要环境问题,建议进一步做好以下环境恢复和管理  
工作:

- 1、强化环境监察与环境执法力度,认真落实拟建工程的环境管理工作,切实贯彻“三同时”制度,严格执行环境保护法规。
- 2、补充完善危险废物台账。

## 附图、附件

### 照片

项目区验收阶段照片

### 附图

附图 1 项目地理位置示意图

附图 2 项目验收阶段外环境关系图（与环评阶段一致）

附图 3 工程区平面布置图

附图 4 施工场地平面布置图

附图 5 项目与雅砻风景名胜区位置关系图

附图 6 项目区水系图

### 附件

附件 1 建设项目竣工验收调查委托书

附件 2 初步设计概算批复

附件 3 项目环评批复

附件 4 危险废物处置协议

### 附表

附表 1 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表



## 验收阶段照片

 <p>经度: 91°28'41" 纬度: 29°18'55" 备注: 办公楼</p>	 <p>经度: 91°28'41" 纬度: 29°18'57" 备注: 牛奶加工车间巴氏消毒酸碱罐</p>
<p>办公楼</p>	<p>牛奶加工车间</p>
 <p>经度: 91°28'42" 纬度: 29°18'59" 备注: 化粪池</p>	 <p>经度: 91°28'40" 纬度: 29°18'57" 备注: 牛奶加工车间仓库</p>
<p>化粪池</p>	<p>牛奶加工基地仓库</p>
 <p>经度: 91°28'44" 纬度: 29°18'56" 备注: 蓄水池</p>	 <p>经度: 91°28'44" 纬度: 29°18'56" 备注: 草场改良示范基地</p>
<p>蓄水池</p>	<p>草场改良基地</p>
 <p>经度: 91°28'44" 纬度: 29°18'56" 备注: 草场改良示范基地</p>	 <p>经度: 91°26'12" 纬度: 29°17'57" 备注: 智能玻璃温室</p>
<p>草场改良基地</p>	<p>智能玻璃温室</p>





智能玻璃温室



高架草莓种植基地



配电房



冻库



厂区硬化道路



厂区硬化道路



危险废物暂存间



环境管理制度（危险废物）



施工场地\*1



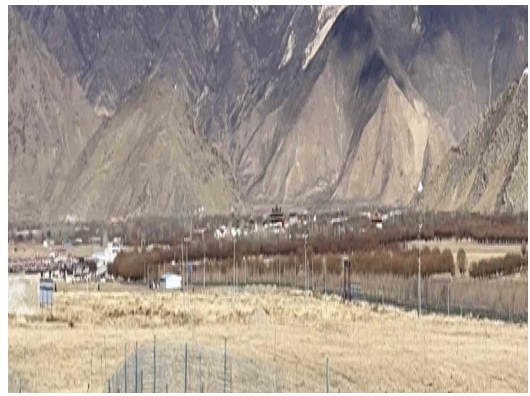
施工场地\*2



项目区外环境照片



项目南侧雅鲁藏布江



桑耶镇



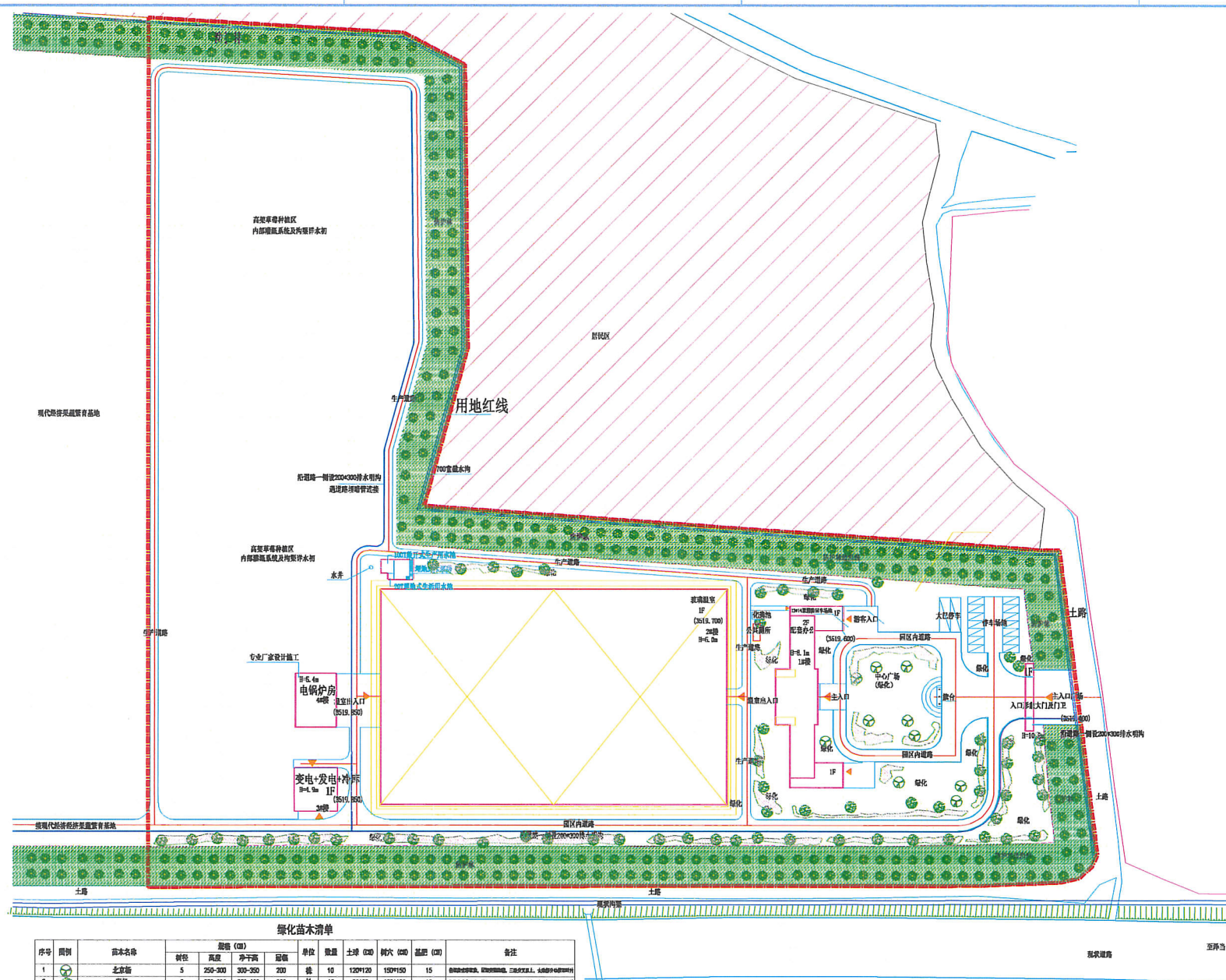
### 附图 1 项目地理位置图





附图2 项目外环境关系图

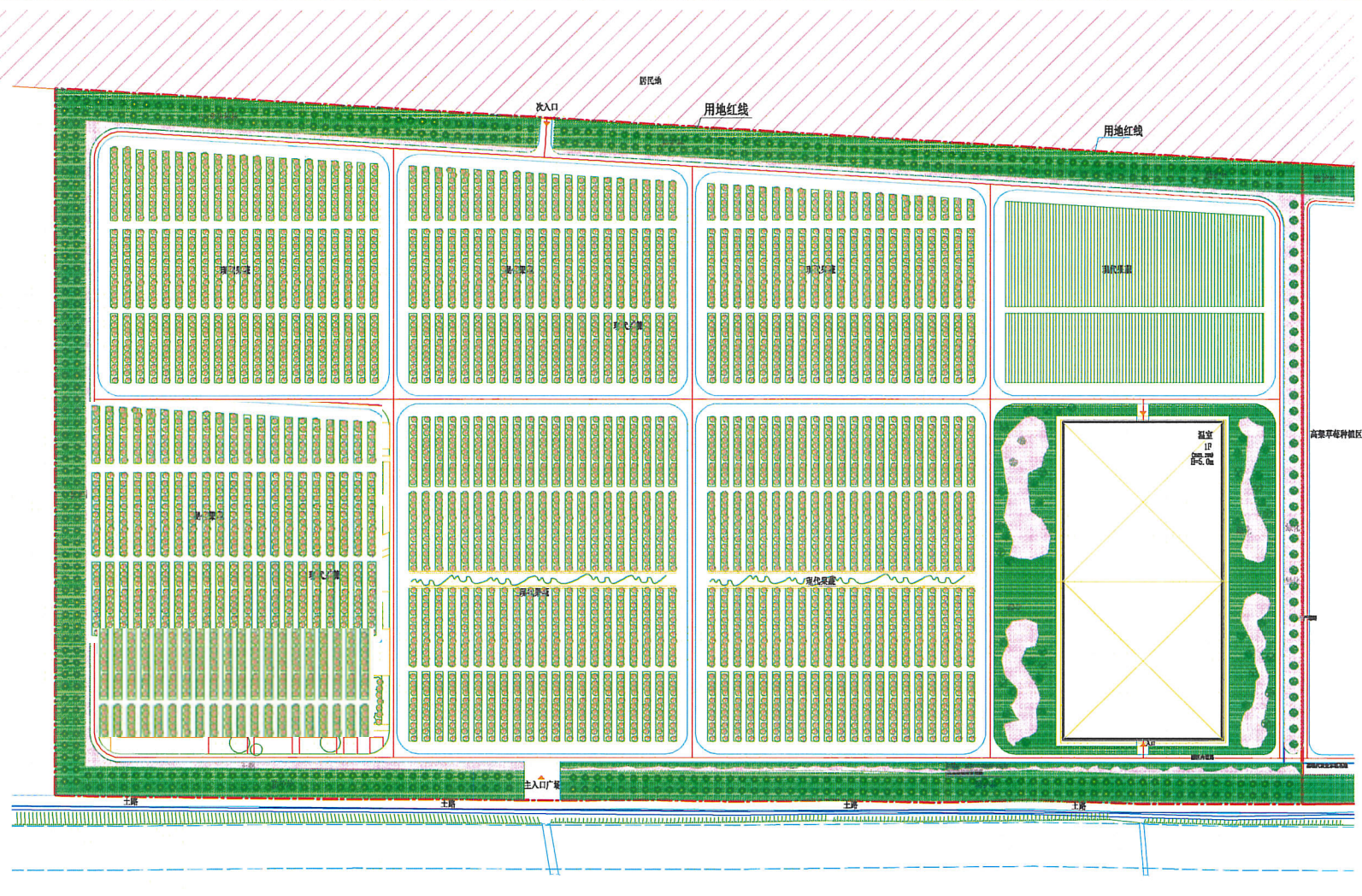




序号	图例	苗木名称	规格 (mm)	数量	单位	备注
1		北京杨	5 250-300 300-350	200	株	10 120*120 150*150 15
2		青杨	5 250-300 300-400	200	株	10 120*120 150*150 10
3		新疆杨	5 250-300 300-400	200	株	10 120*120 150*150 10
4		多蕊金枝柳	25-30	20-25	株	4192 100*100 3
5		马尼拉草			㎡	8826

附图3-1 现代农业示范基地总平面布置图





绿化苗木清单

序号	规格	苗木名称	单位	数量	备注
1	Φ150	大乔木	株	10	用于主入口广场
2	Φ100	中乔木	株	20	用于主入口广场
3	Φ80	小乔木	株	30	用于主入口广场
4	Φ60	灌木	株	40	用于主入口广场
5	Φ40	地被	㎡	500	用于主入口广场

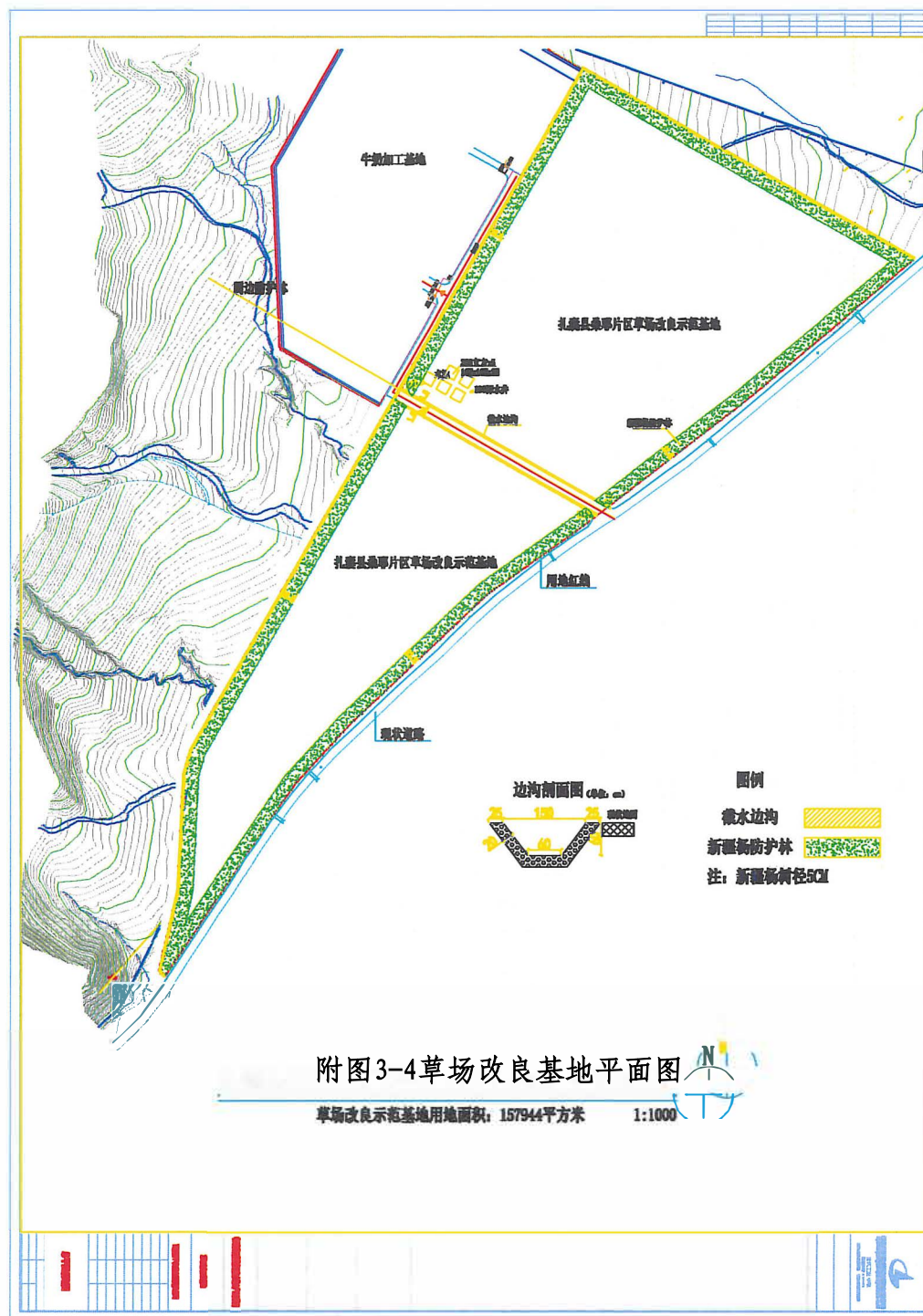
1. 苗木规格: 苗木规格是指苗木的胸径、冠幅、高度等指标。
   
 2. 苗木名称: 苗木名称是指苗木的学名、别名、俗称等。
   
 3. 单位: 单位是指苗木的计量单位，如株、㎡等。
   
 4. 数量: 数量是指苗木的数量。
   
 5. 备注: 备注是指苗木的其他信息，如用于哪里、什么时候种植等。

附图3-2 现代经济果蔬菜基地平面布置图

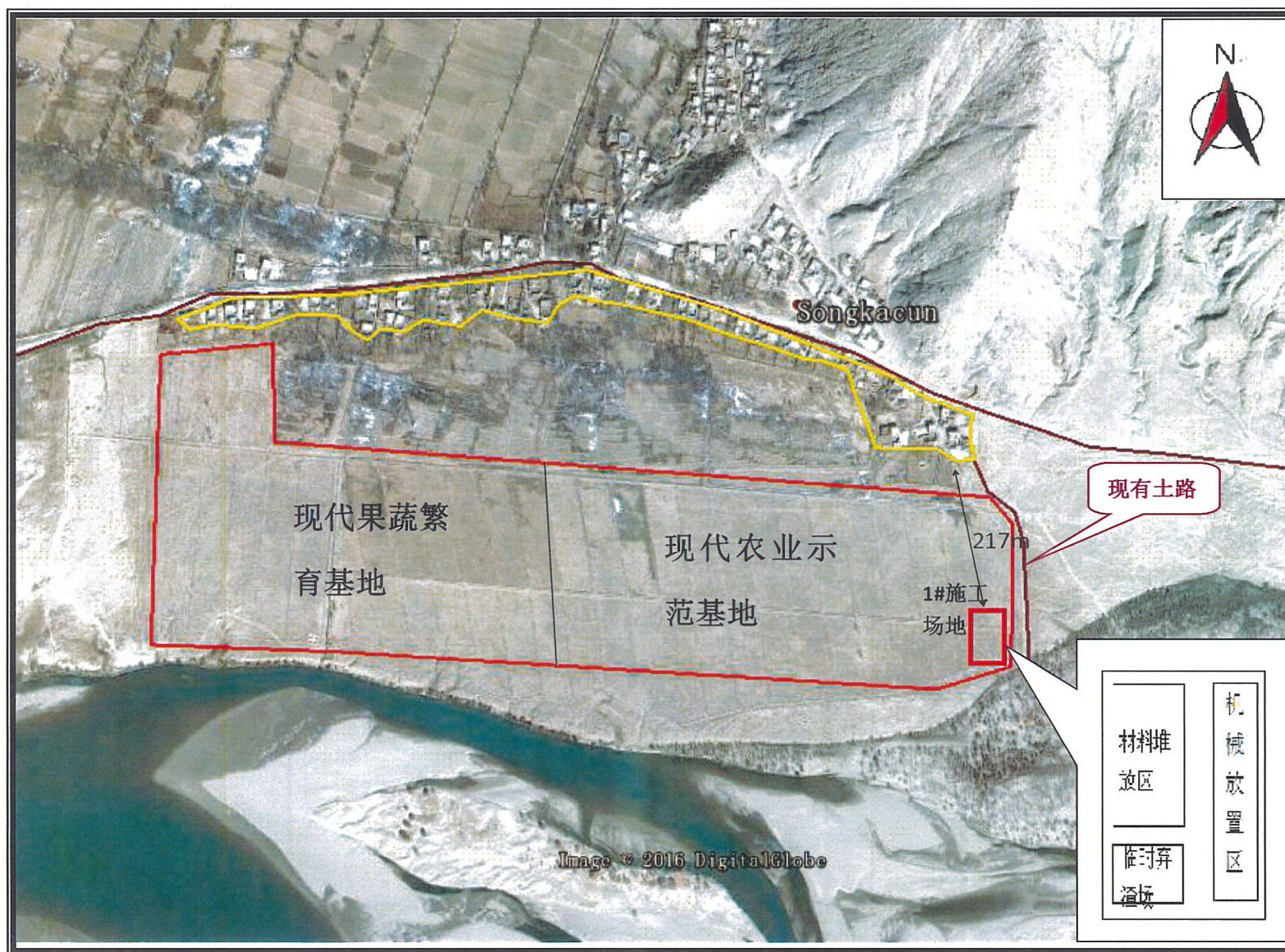
中国绿源集团在现代农业产业示范园
   
 现代经济果蔬菜基地
   
 西南江平农业有限责任公司
   
 总平面绿化布置图





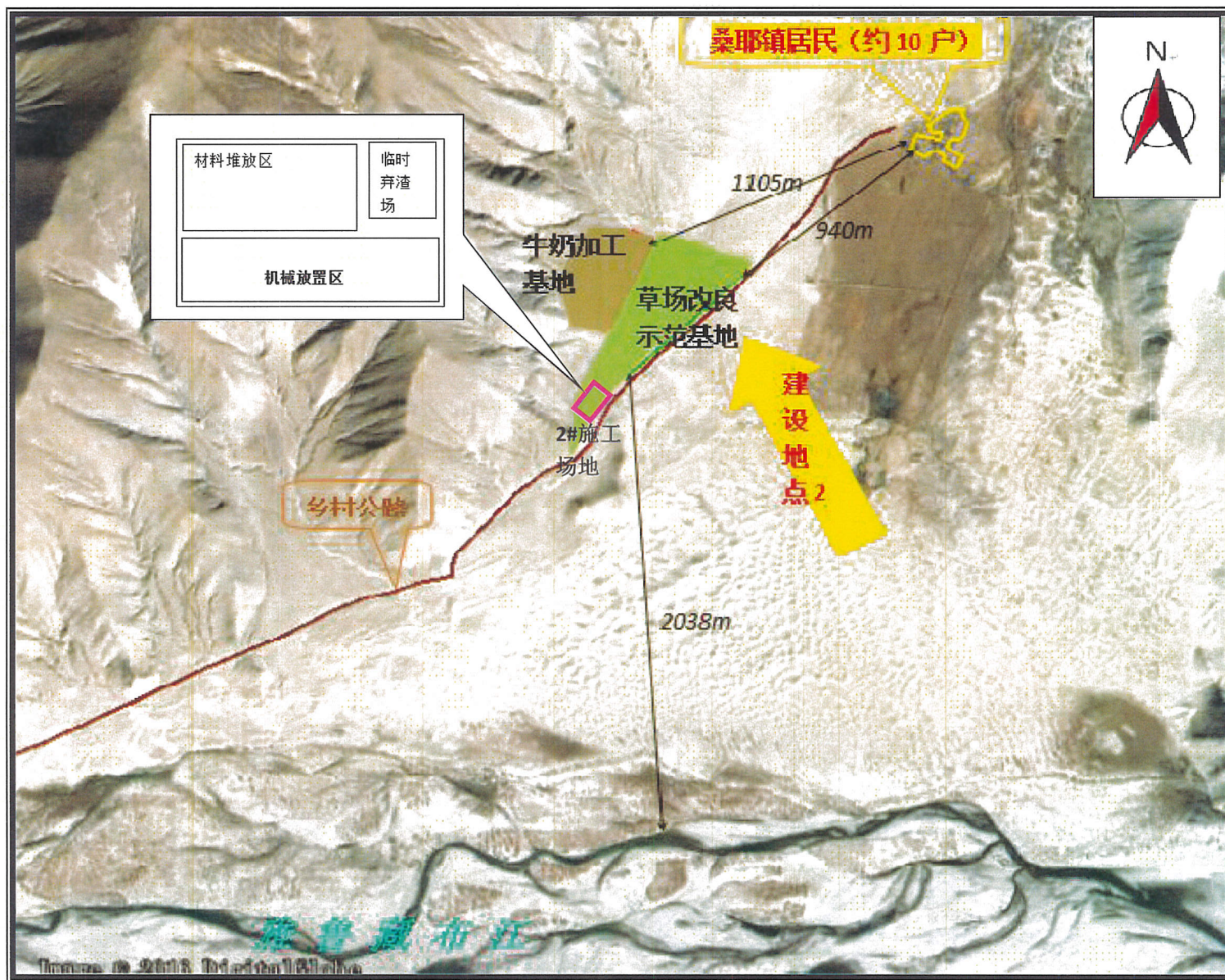






附图 4-1 1#施工场地布置图





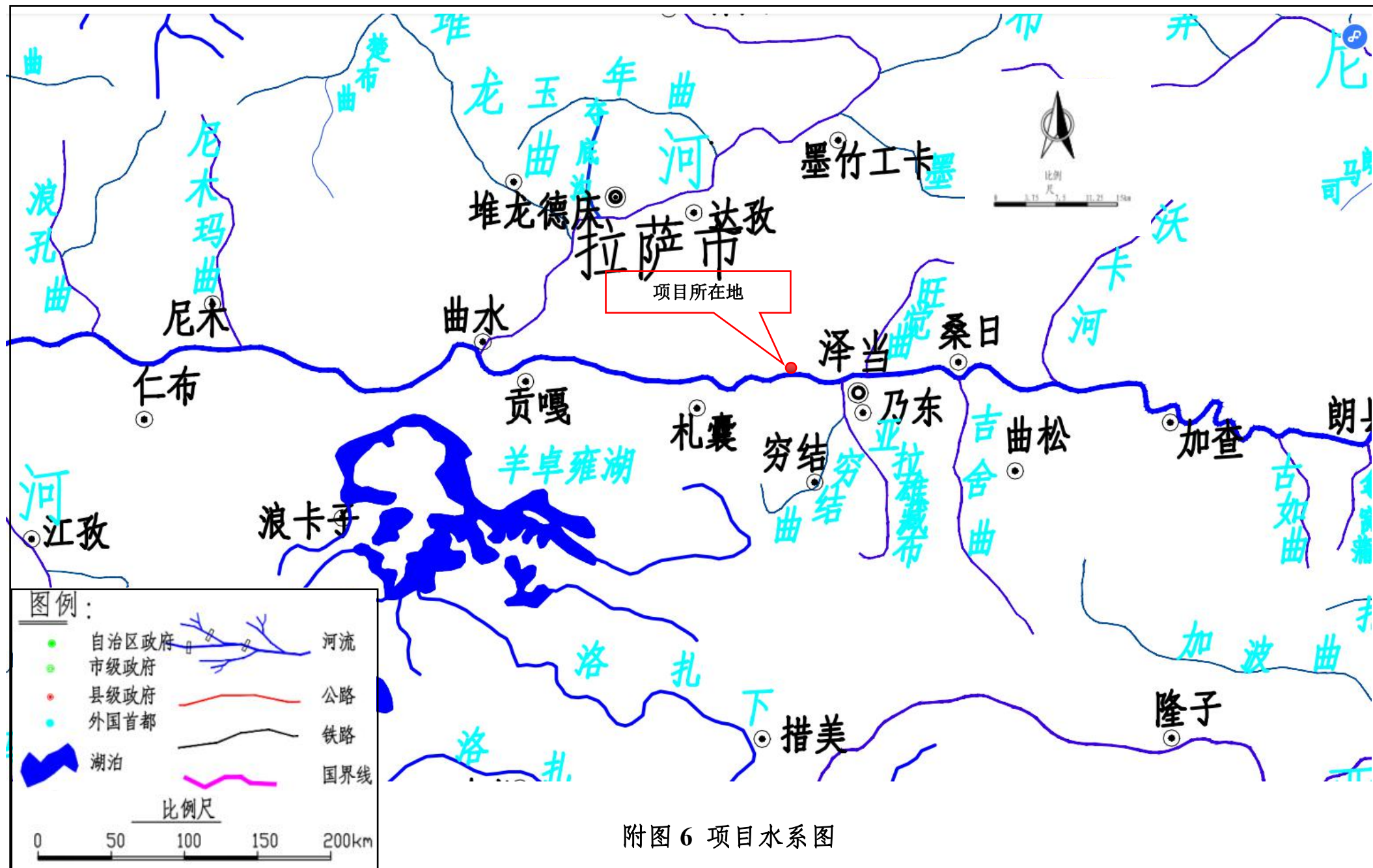
附图 4-2 2#施工场地布置图





附图5 项目建设地点与雅砻河风景名胜位置关系图





# 竣工验收监测委托书

西藏天烁环保有限公司：

我单位实施的“中国烟草西藏扎囊现代农牧业产业示范园建设项目”，施工阶段已经完成，现阶段项目已经运营，按照国家现行《建设项目环境保护管理条例》与《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的有关要求，应开展竣工环境保护验收工作。经我单位研究决定，本项目的竣工验收监测任务，委托贵公司承担。望严格按照国家有关环保法规和管理规定，以及相关技术性规范的要求，抓紧时间完成本项目验收监测报告的编制。

特此委托

扎囊县人民政府

2022年3月10日



བོད་ཕྱི་དབང་གྲ་ནང་རྫོང་གི་འཕེལ་དང་བསྐྱར་བཅོས་ཁྱེད་ཀྱི་ཁང་ཡིག་ཆ།  
西藏扎囊县发展和改革委员会文件

扎发改发(2017)107号

关于中国烟草西藏扎囊现代农牧业产业示范园工程建设项目初步设计概算的批复

扎囊县扶贫办:

你办《关于审批中国烟草西藏扎囊现代农牧业产业示范园工程建设项目初步设计概算的请示》(扎扶办发(2017)14号)收悉,根据济宁现代规划建设有限公司西藏分公司初步设计评审报告(山东济宁评审建筑(2017)33号)和我委可研批复(扎发改发(2017)61号),经审查,现批复如下:

一、原则同意你办所报工程初步设计,施工图设计要严格按照设计规范和初设审查意见并结合实际进行优化,不得突破总的投资规模,所需资金由你办自筹解决。

二、建设内容及规模:新建现代农业示范基地,优质奶牛养殖基地和工器具及设备购置等。



三、根据初步设计的工程内容和数量，结合济宁现代规划建设有限公司西藏分公司评审报告中有关调整内容，核定本工程概算 9999.99 万元，其中：建筑安装工程费用 9189.24 万元，建设其他费用 519.49 万元，预备费 291.26 万元。

四、建设工期：18 个月。

请严格按照基本建设程序办事，认真落实领导责任制、项目法人制、招标投标制、工程监理制、合同管理制，通过公开招标确定施工单位，待建设资金落实到位后再开工建设。严格按照核定的工程规模及概算，结合四川中佳信建设管理有限公司西藏分公司评审报告，编制施工图设计文件，确保工程安全可靠。在建设过程中应加强现场质量监管，认真做好安全生产、环境保护、节能减排和“双清”工作，严格执行重点项目统计报送制度，严格控制工程投资，保质、保量、按期完成建设任务。

附：中国烟草西藏扎囊现代农牧业产业示范园工程建设项目初步设计概算核定表

扎囊县发展和改革委员会

2017 年 6 月 16 日

抄报：山南市发改委

抄送：县财政局、住建局、扶贫办

扎囊县发展和改革委员会

2017 年 6 月 16 日印发

附件:

中国烟草西藏扎囊现代农牧业产业示范园工程建设  
项目初步设计概算核定表

序号	项目名称	工程规模 (项、m <sup>2</sup> 、座)	核定概算 (万元)	备注
一	建筑安装工程		9189.24	
1	现代农牧业示范基地		2903.20	
1.1	智能玻璃温室	11040.00	2357.65	
1.2	附属设备用房	960.00	250.12	
1.3	水泵房及消防水池	123.00	24.25	
1.4	门卫室及入口形象大门	11.70	23.86	
1.5	附属工程	1	247.32	
2	优质奶牛养殖基地		2883.03	
2.1	泌乳牛舍	3842.56	449.02	
2.2	牛奶检测加工车间	3654.56	483.03	
2.3	挤奶房	3231.32	312.10	
2.4	干湿分离车间	669.76	88.95	
2.5	精料库及维修间	1221.76	148.04	
2.6	配套办公楼	1680.00	344.36	
2.7	水泵房及水池	1	167.98	
2.8	更衣室	36	7.77	

2.9	门卫室及电动伸缩门	1	17.60	
2.10	附属工程	1	864.18	
3	工器具及设备购置		3403.00	
3.1	优质奶牛养殖基地	1	2563.20	含牛奶加工挤奶设备等
3.2	现代农业示范基地	1	839.80	含物联网总控中心等
二	工程建设其他费用		519.49	
1	设计费		198.00	
2	监理费		91.89	
3	招标代理费		29.00	
4	管理费		91.89	
5	施工图审查费		18.38	
6	咨询费		45.95	
7	勘察费		26.00	
8	环评费		18.38	
三	预备费		291.26	
	概算投资		9999.99	



# ཨ་ཁ་བྱང་ཁྱེད་ཁོར་ཡུག་སྲུང་སྲོང་ཅུད་ཀྱི་ཡིག་ཆ། 山南市环境保护局文件

山环审（2017）47 号

## 关于中国烟草西藏扎囊现代农牧业产业示范园建设项目环境影响报告表的批复

扎囊县人民政府：

你县关于《中国烟草西藏扎囊现代农牧业产业示范园建设项目环境影响报告表》收悉。经研究，批复如下：

一、中国烟草西藏扎囊现代农牧业产业示范园建设项目总占地约 737 亩，共分四个子项目：现代农业示范基地、现代果蔬繁育基地、牛奶加工基地、草场改良示范基地，其中现代农业示范基地和现代果蔬繁育基地为一处建设地点（建设地点一：扎囊县桑耶镇松卡村），牛奶加工基地和草场改良示范基地为一处建设地点（建设地点二：扎囊县桑耶镇）。



(1) 现代农业示范园：建设面积 100 亩，包括智能玻璃温室（玫瑰）9600 m<sup>2</sup>，高架草莓种植基地 33000 m<sup>2</sup>，办公楼（含大数据中心）1680 m<sup>2</sup>，冷库及配电室 185.4 m<sup>2</sup>，电锅炉房 300 m<sup>2</sup>，门卫房 11.7 m<sup>2</sup>。

(2) 现代果蔬繁育基地：建设 319 亩现代经济果蔬繁育基地，包括 12800 平方米玻璃育苗温室及配套果蔬栽培园。

(3) 牛奶加工基地：新建产能为 6000 包/h 的巴氏鲜奶加工生产线一条，年可加工生产鲜奶 2000 万包（200ml/包），牛奶检测加工车间 7300 m<sup>2</sup>，饲料加工及存储间 660 m<sup>2</sup>，办公及配套设施建筑面积 660 m<sup>2</sup>。

(4) 草场改良示范基地：新建 218 亩人工草场，年产牧草 16.35 万公斤。建设内容包括采用专用基质改良土壤 218 亩，种植箭舌豌豆和紫花苜蓿，配套建设精准定量水肥一体化灌溉系统；350 立方米水池 5 个；其它配套设施及设备。

#### (5) 配套工程

田间道路：沥青路面，长 1666.6 米，宽 6 米；砂石路面，长 28262 米，宽 4 米、喷灌系统 6 套、停车场 2000 m<sup>2</sup>、围栏工程 4000m、微地形整理 480000 m<sup>2</sup>、绿化 20000 m<sup>2</sup>。

项目总投资 17328.99 万元，环保投资 62.8 万元，环保投资占总投资比例 0.36%。

二、项目在全面落实《报告表》提出的各项生态保护和污染防治措施的前提下，项目建设和运行对环境的不利影响





能够得到有效缓解和控制。我局原则同意《报告表》作为建设项目环境管理的依据。

### 三、项目建设和运营管理中应重点做好以下工作：

（一）加强施工期环境保护组织管理。规范施工行为，合理进行施工布置，科学安排施工时间，严格控制施工活动影响范围；施工单位应根据《建设工程施工现场管理规定》中相关规定设置现场平面布置图、环境保护牌、管理人员名单及监督电话牌等。

（二）严格落实大气污染防治措施。施工期加强管理，文明施工，建筑材料轻装轻卸；施工场地内松散地表应及时进行夯实，并辅以洒水及清扫措施有效控制扬尘；装运物料及垃圾的车辆要遮盖封闭，并按环卫部门批准的路线、时间、地点倾倒。施工机械、车辆定期检修，注意机械车辆保养，使之处于良好的运行状态，尽量使用轻质燃油，并避免燃油的泄漏。

（三）严格落实水污染防治措施。施工人员生活污水经新建旱厕处理之后，用于周边林草施肥；施工废水经隔油沉淀池沉淀后用于洒水降尘。营运后循环水排入冷却水循环池，用于项目区内洒水绿化，不外排。

（四）严格落实噪声污染防治措施。施工期采用低噪声施工机具和先进工艺进行施工；认真组织施工安排，避免在同一时间集中使用大量的动力机械设备；严格控制施工时间，



禁止午间和夜间施工。营运期在居民区敏感目标路段，设置禁止鸣笛标志。

（五）严格落实固体废物处置措施。施工期剥离的表土全部运往表土堆场堆放，待施工结束后用于绿化覆土。生活垃圾禁止随意倾倒，规范收集后集中清运至色乡生活垃圾收集点处理；施工过程中能够回收利用的建筑垃圾尽量回收利用，不能回收利用的由住建部门指定地点堆放。营运期由扎囊县人民政府负责安排当地居民定期对道路垃圾进行清理，并加强对项目区居民环保意识的宣传和教育，减少项目区道路固废的环境影响。废弃包衣剂桶为危废，统一收集后交由西藏自治区危废中心处置。

（六）严格落实生态环境保护措施。优化工程设计和施工方案，控制工程用地和施工范围，严格落实《报告表》中的生态环境保护措施。本项目不设施工便道，利用原有土路作为运输道路。项目的弃土场、临时施工占地等必须落实报批及备案手续，项目完工后，做好弃土场、临时施工占地的平整并因地制宜以本地优良物种为主，加强绿化。

（七）严格执行民族宗教政策，尊重当地民俗。及时解决居民提出的环境问题，满足居民合理的环境诉求。

四、本批复只对《报告表》中所列的建设内容有效，建设项目的性质、规模、地点或防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批项目的环境影响





评价文件。

五、严格执行配套建设的环境保护设施及措施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。项目完工后，及时按《建设项目竣工环境保护验收管理办法》向市环保局申请竣工环保验收。

六、我局委托扎囊县环境保护局和市环境监察支队负责该项目的事中事后的环境监督管理工作。

七、你县在收到本批复后7个工作日内，将批准后的《报告表》及批复及时送扎囊县环保局和市环境监察支队备案，并10个工作日内将送达回执送达市环保局环评科。



---

抄送：扎囊县环境保护局，市环境监察支队、环境工程评估中心，  
安徽省四维环保科技有限公司。

---

山南市环境保护局

---

2017年4月18日印发



# 危险废物无害化委托

## 处置意向书

(编号: WF-B-2022-30)

甲方(委托方): 西藏江平农业有限责任公司

乙方(处置方): 西藏绿邦环保服务有限公司

## 处置意向书

(编号: WF-B-2022-30)

签订地点: 西藏拉萨市曲水县聂当乡

签订日期: 2022年4月7日

有效日期: 2022年4月7日至2023年4月6日





甲方(委托方): 西藏江平农业有限责任公司

乙方(处置方): 西藏绿邦环保服务有限公司

乙方是西藏自治区工业危险废物处置企业,根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和相关环保法规的规定,甲方将在生产、设备调试及科学实验过程中产生的危险废物委托乙方进行安全无害化处置。为明确双方的权利和义务,经双方友好协商签订无害化委托处置意向书如下:

一、甲方在生产过程中,所产生的危险废物主要为过期农药等数量约为0.1吨/年,处置费10元/公斤,拟全部交给乙方进行无害化处置。

二、乙方按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的规定和西藏自治区环保厅的要求,做好废弃物的无害化处置工作,确保不发生二次污染。

三、本意向书有效期内,甲方产生需处置危险废物,双方另行签订《危险废物无害化委托处置合同》(下称处置合同),最终处置价格由双方协商确定。

四、未经乙方同意,甲方不得将危险废物交其他单位(个人)处理。

五、若甲方新项目建成后不按本意向书条款执行或不将危险废物物交给乙方处理,或在本意向书有效期内未发生危险废物处置业务,如出现任何问题全部由甲方承担。

六、本意向书有效期:自本意向书签订之日起壹年内有效。

七、本意向书一式两份,具有同等法律效力。本意向书未尽事宜,双方另行协商解决。

八、本意向书经双方单位盖章,代表签字后生效。

八、本意向书经双方单位盖章,代表签字后生效。

甲方盖章:

乙方盖章:

代表签字:

谢乐奎

代表签字:

4e064865eU01

用方地址:

山南扎囊县扎塘镇羊嘎村

乙方地址:

K 2 m

联系人:

谢乐奎

联系人:

邱小莉

电话:

15207292643

电话:

13219888189



扫描全能王 创建

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）：		扎囊县人民政府				填表人（签字）：					项目经办人（签字）：				
项 建 目 设	项目名称		中国烟草西藏扎囊现代农牧业产业示范园建设项目					项目代码				建设地点		山南市扎囊县桑耶镇	
	行业类别		农业（A01）；乳制品制造（C1440）					建设性质		新建		项目厂区中心经度/纬度		经度：91.47888889 纬度：29.31555556	
	设计生产能力							实际生产能力				环评单位		安徽省四维环境工程有限公司	
	环评文件审批机关		山南市环境保护局					审批文号		山环审[2017]47 号		环评文件类型		报告表	
	开工日期		2017 年 5 月					竣工日期		2018 年 5 月		排污许可证申领时间			
	环保设施设计单位							环保设施施工单位				本工程排污许可证编号			
	验收单位		西藏天烁环保有限公司					环保设施监测单位				验收监测时工况			
	投资总概算（万元）		17328.99					环保投资总概算（万元）		62.8		所占比例（%）		0.36	
	实际总投资（万元）		17328.99					实际环保投资（万元）		64.2		所占比例（%）		0.37	
	废水治理（万元）		28.7	废气治理 （万元）	13.0	噪声治理 （万元）	8.0	固废治理 （万元）		6.5	绿化及生态（万 元）	计入主体工程		其它（万元）	8.0
新增废水处理设施能力（t/d）							新增废气处理设施能力 （Nm <sup>3</sup> /h）				年平均工作时（h/a）				
运营单位		扎囊县人民政府			运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）				11542222K39845399G		验收时间		2022 年 4 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														
	征 其 有 与 物 污 它 关 项 染 染 特 的 目														

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



中国烟草西藏扎囊现代农牧业产业示范园建设  
项目

# 环境保护工作执行情况报告

扎囊县人民政府



## 一、工程概况、项目建设过程

### 1、工程概况

中国烟草西藏扎囊现代农牧业产业示范园建设项目建设内容包括：

建设项目总占地  $491333.579\text{m}^2$  (737 亩)，共分为四个子项目：现代农业示范园  $66666.67\text{m}^2$  (100 亩)、现代果蔬繁育基地  $212666.77\text{m}^2$  (319 亩)、牛奶加工基地  $8620\text{m}^2$ 、草场改良示范基地  $145334.06\text{m}^2$  (218 亩)。

### 2、项目建设过程

(1) 2017年3月，受扎囊县人民政府委托，安徽省四维环境工程有限公司编制了《中国烟草西藏扎囊现代农牧业产业示范园建设项目环境影响报告表》，并于2017年4月完成报山南市环境保护局审批。

(2) 2017年4月18日，山南市生态环境局以“山环审[2017]47号”对该项目环境影响报告表进行了批复。

(3) 2017年5月，中国烟草西藏扎囊现代农牧业产业示范园建设项目开工建设，于2018年5月完成全部工程建设内容，并投入运行。

(4) 2022年3月10日，扎囊县人民政府委托西藏天烁环保有限公司承担本项目的竣工环境保护验收调查工作，西藏天烁环保有限公司接受委托后，立即组织有关技术人员考察踏勘了工程区现场，进行了资料收集和分析，按照有关环保法规和相关技术规范的要求，编制完成了《中国烟草西藏扎囊现代农牧业产业示范园建设项目竣工环境保护验收调查报告表》。2022年4月，建设单位组织专家召开项目竣工环保验收审查会进行自主验收。项目运行至今未收到相关投诉问题。

## 二、环保措施落实情况、设施建设运行情况介绍

本工程在设计、施工及试运行期基本落实了环评报告及批复意见中提出的各项环保措施和要求。

### 1、生态环境

根据调查，施工过程中严格按照设计控制施工用地；设置2个施工场地。项目施工合理安排时间，未在雨天进行动土工程，临时土方、粉状材料堆放采用防尘网遮盖；开挖土方及时回填、夯实，未长时间暴露。项目施工过程中对易起尘物料采取覆盖措施，施工结束后对施工场地进行迹地恢复，无施工遗留问题。总体上讲，工程永久性和临时占地对生态环境的影响较小，施工过程中采取了积极的生态保护防治措施和施工结束后采取了一定的生态保护恢复措施，未造成明显的生态影响问题。

## 2、声环境

施工前进行了施工公示，施工过程中均采用符合国家标准低噪设备并定期进行维护保养；高噪声设备的布设均远离居民区，未出现噪声扰民现象；本项目在夜间及午间未进行施工作业，施工单位在居民集中区路段严格控制运输车辆行驶速度、禁止鸣笛。营运期无噪声污染源。营运期主要噪声源为运输车辆噪声、设备噪声及装卸作业噪声，项目通过合理布置厂区，投料机、提升机、混料机、搅拌机等饲料加工设备全部布置于封闭车间内，最大限度降低了本项目噪声对周边的影响。项目选用了低噪声设备，并将设备均布置于室内，主要噪声设备均进行基础减振，水泵基础设橡胶隔振垫，维持设备处于良好的运转状态。对交通噪声，厂区加强运输车辆和装卸和货物的管理，禁鸣。车辆在运输时减速慢行。工程运行至今无附近居民关于声环境污染的举报。

总体来讲，项目施工期及试营运期落实了各项声环境保护措施，未对工程周边声环境敏感点造成明显环境影响，未接到附近居民关于声环境污染的举报。

## 3、大气环境

施工过程中使用的机械设备均为符合国家标准机械设备，施工单位装运物料、土方、渣土及建筑垃圾的车辆要采取篷布遮盖，严格控制运输量，未出现超载、超高现象，且严格限制车速，禁止车辆超速行驶。施工场地内施工临时土方堆放、粉状材料采用篷布进行遮盖。在大风天气未进行土石方施工作业，定期对场地及穿过城市的运输道路进行洒水降尘。临时用地使用完后，进行迹地清理、平整。

项目营运期土地使用过程中大气污染源主要为挥发的农药化肥、悬浮在空气中的农药以及行驶的车辆产生的废气和备用发电机废气。化肥和农业使用时间较短，废气产生浓度较小，消散较快，影响时间短，对周围环境影响较小；车辆主要集中在农作物收割季节，交通量较小，产生的汽车尾气量较小，对大气环境影响较小；备用发电机为间歇性工作，主要用于电力供应短缺时，产生量较小，对大气环境影响较小；项目所用饲草加工采取青贮方式，原料为青秸秆，含水量在60%左右，所以在秸秆粉碎、打捆过程中只产生少量的粉尘。项目产生的无组织粉尘类比同类型项目产生量为总产量的0.0007%，项目年加工饲草1752t，则项目产生粉尘为0.001t/a，且本项目生产设备均置于封闭车间，生产过程粉尘产生较少，项目原料转运过程中，因为是青秸秆，含水率较高，对周围环境影响较小。

项目施工及试运营期间落实了各项大气环境保护措施，未对工程周边大气环

境和敏感点造成明显环境影响，未接到附近居民关于大气环境污染的举报。

#### 4、水环境

施工期间设备清洗废水通过建设隔油池处理后用于洒水降尘，生活污水通过附近村民已有的污水处理设施旱厕进行收集，定期外运施肥，施工过程中无废（污）水直接向环境排放的现象发生，工程建设对周边地表水环境影响较小。

项目营运期废水主要为生产废水和生活废水

生产废水：

a 化肥污染源：工程实施后，进入地表径流的总氮有可能使得附近总氮超标，在磷元素同样富集的水域发生水体富营养化。通过科学施肥，减少化肥的浪费和流失，可减少了对地表水的影响。

b 农药污染源：工程实施后，农药主要被农作物吸收，通过土壤吸附后进入地表径流的量很少，基本不会造成附近水体有机污染物超标。

c 冷冻库内冲霜水：本项目冷冻的为农产品，交换器上的冲霜融水较为清洁，经沉淀池处理后，用于场地洒水绿化，对周边环境的影响较小。

d 制冷剂循环水：本项目冷库冷却水循环使用，为降低冷却水循环水中的盐分，保证循环冷却水水质，循环过程中会定期排放一定量冷却废水，冷却废水排放量约为循环水的 1%，平均每天有 0.5m<sup>3</sup> 循环水需强制排出，循环水进入冷却水循环池，用于厂区洒水绿化，不外排。

e 牛奶加工车间废水：牛奶加工车间废水主要为设备清洗废水和车间冲洗废水，设备清洗废水产生量为 0.9m<sup>3</sup>/d；车间冲洗废水产生量为 1.8m<sup>3</sup>/d，设备清洗废水和车间清洗废水，经过隔油沉淀池处理之后用于基地施肥，不外排，对周边环境的影响较小。

生活污水：

项目区生活污水主要来自工作人员及参观游客，先由公厕收集后进入化粪池，经化粪池处理后全部用于基地内林地施肥，不外排，不会对地表水环境产生影响。

本项目施工及试运营期间落实了各项废（污）水处置措施，工程建设未对周边地表水环境造成明显影响。

#### 5、固体废物

施工单位在施工期间采取了新技术、新工艺，从源头上减少了建筑垃圾的产

生量；其中废包装袋、铁丝、钢筋等由施工单位外卖回收站；混凝土弃渣等不可回收部分，经收集后，就地用作填脚料。施工场地内设置垃圾桶收集生活垃圾，定期清运至当地垃圾收集点处置。根据现场调查，项目区施工建筑垃圾、生活垃圾均已按要求进行处理。

项目营运期产生的固体废弃物主要为修剪后的枝条和废弃农药包装材料、生活垃圾及化粪池粪污等。废弃农用薄膜交由废品收购站处置，对环境的影响较小；废弃农药包装材料和过期农药由建设单位妥善集中收集后送至拉萨市危险废物处置中心处理，不得随意丢弃；制冷剂容器为危废，应妥善保管，统一收集后交由山南市危险废物处置中心处置；项目年产生生活垃圾 2.92t，生活垃圾由垃圾桶收集，环卫部门统一清运处置。

综上所述，中国烟草西藏扎囊现代农牧业产业示范园建设项目在施工期及试营运期采取了许多行之有效的生态保护和污染防治措施，工程建设对工程区植被、野生动物影响较小，对周边生物多样性和生态系统完整性影响很小，整体上对生态环境影响较小；噪声、废(污)水、废气、固废排放没有对周围环境造成显著污染，不存在重大环境问题，而且环境影响报告表提出的对策措施，均得到了落实，本项目具备申请竣工验收的条件，符合验收标准。

### **三、环保机构设置及环境管理制度建立情况**

扎囊县人民政府在施工期建立健全了环保组织机构，加强了监督检查，落实了环保目标责任制。工程投入营运后的环境管理工作由扎囊县人民政府具体负责。

# 中国烟草西藏扎囊现代农牧业产业示范园建设项目竣工环境保护验收意见

2022年4月10日，中国烟草西藏扎囊现代农牧业产业示范园建设项目竣工环境保护验收调查表对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格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/指南、本项目环境影响评价报告书（表）和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

## 一、工程建设基本情况

### （一）建设地点、规模、主要建设内容

中国烟草西藏扎囊现代农牧业产业示范园建设项目建设内容包括：

建设项目总占地  $491333.579\text{m}^2$ （737 亩），共分为四个子项目：现代农业示范园  $66666.67\text{m}^2$ （100 亩）、现代果蔬繁育基地  $212666.77\text{m}^2$ （319 亩）、牛奶加工基地  $8620\text{m}^2$ 、草场改良示范基地  $145334.06\text{m}^2$ （218 亩）。

### （二）建设过程及环保审批情况

（1）2017年3月，受扎囊县人民政府委托，安徽省四维环境工程有限公司编制了《中国烟草西藏扎囊现代农牧业产业示范园建设项目环境影响报告表》，并于2017年4月完成报山南市环境保护局审批。

（2）2017年4月18日，山南市生态环境局以“山环审[2017]47号”对该项目环境影响报告表进行了批复。

（3）2017年5月，中国烟草西藏扎囊现代农牧业产业示范园建设项目开工建设，于2018年5月完成全部工程建设内容，并投入运行。

（4）2022年3月10日，扎囊县人民政府委托西藏天烁环保有限公司承担本项目的竣工环境保护验收调查工作，西藏天烁环保有限公司接受委托后，立即组织有关技术人员考察踏勘了工程区现场，进行了

资料收集和分析，按照有关环保法规和相关技术规范的要求，编制完成了《中国烟草西藏扎囊现代农牧业产业示范园建设项目竣工环境保护验收调查报告表》。2022年4月，建设单位组织专家召开项目竣工环保验收审查会进行自主验收。项目运行至今未收到相关投诉问题。

### （三）投资情况

本工程实际完成总投资17328.99万元，其中环保投资64.2万元，占工程总投资的0.37%。

### （四）验收范围

本项目竣工环境保护验收内容主要包括项目主体工程、辅助工程、环保工程及临时占地。

## 二、工程变更情况

根据实际调查，与环评及批复要求对比，工程主要变更情况如下：

1、根据现场调查，项目建设智能玻璃温室 16000m<sup>2</sup>。变化原因：项目将 9600m<sup>2</sup> 智能玻璃温室和 12800m<sup>2</sup> 玻璃育苗温室可进行合并繁育，减少玻璃温室的建设面积。

2、根据现场调查，项目未进行电锅炉房建设。变更原因：项目运营不涉及电锅炉房的使用，无需进行建设。

3、根据现场调查，项目建设 1500 立方米水池 1 个，环评报告为建设 350 立方米水池 5 个。变更原因：项目为管理方便，未分开建设水池，仅建设了 1 个 1500 立方米水池。

4、根据现场调查，基地内道路建设混凝土路面，未建设沥青路及砂石路。变更原因：项目运输车辆承重较小，使用混凝土路面能够满足运输，未采用沥青路面。

5、本项目环保投资增加 0.4 万元，主要变化原因有以下几方面：

①根据现场调查及询问施工单位，化粪池实际建设费用为7.2万元，对比环评报告费用增加1.2万元。

②根据现场调查及询问施工单位，项目运营期在厂区道路各个岔口及生产区均配备了垃圾桶，约10个，实际费用为2.5万元，对比环评报告增加了0.2万元。

本项目不属于《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52号）中的相关项目。参照《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52号），本项目的性质、规模、地点、污染防治措施、生态保护措施，均未发生重大变更，同时实际建设过程中永久占地未发生变化，施工结束后工程临时占地已平整恢复，对环境影响较小，所以项目变更不属于重大变更。

### 三、环境保护措施执行情况

#### 1、环评报告提出的环保措施落实情况

表 1 环评报告提出的环保措施落实情况一览表

项目 阶段	环境影响报告表环境保护措施	环境保护措施的落实情况	措施的执行效果 及未采取措施的 原因
施 工 期	<p>（1）生活污水中的清洁洗漱废水直接泼洒抑尘，粪便等污染物利用新建旱厕进行收集处理，经沤渍后用于周边林草地施肥。</p> <p>（2）在施工场地机械冲洗区设临时排水沟、简易沉淀池一个，池子容积为 3m×2m×1m，对施工废水进行处理，处理后的废水用于场地的洒水降尘。</p> <p>（3）含有害物质的建材不准堆放在水体附近，并设有蓬盖，必要时设围栏，防止被雨水冲刷入水体。</p>	<p>已落实。</p> <p>（1）根据调查，施工期生活污水中的清洁洗漱废水直接泼洒抑尘，粪便污染物利用新建旱厕进行收集处理，经沤渍后用于周边林草地施肥。</p> <p>（2）根据调查，施工现场设置临时排水沟 50m，沉淀池 6m<sup>3</sup>，对施工废水进行收集处理，现临时排水沟、沉淀池已全部回填，无现场遗留痕迹。</p> <p>（3）根据调查，含有害物质的建材未堆放在水体附近，且设有防雨布苫盖，外围设有围栏，现已拆除，无现场遗留痕迹。</p>	<p>落实了水污染防治措施，施工生活和生产废水未排入河流，未对水环境产生影响。</p>



项目 阶段	环境影响报告表环境保护措施	环境保护措施的落实情况	措施的执行效果 及未采取措施的 原因
施工 废气	<p>(1) 施工机械、车辆定期检修, 注意机械车辆保养, 使之处于良好的运行状态, 尽量使用轻质燃油, 避免燃油泄漏。</p> <p>(2) 合理布置发电机位置, 定期保养, 使用清洁燃油, 利用自带尾气净化装置进行净化。</p> <p>(3) 加强管理, 文明施工; 运输道路及施工场地内采取洒水降尘措施; 控制车辆行驶速度; 优选湿法作业, 即开挖前先对施工开挖区采取洒水降尘后, 再进行开挖作业, 避免大风天气作业。</p> <p>(4) 采用无热源或高温容器将沥青运至铺浇工地, 运输过程中采取封闭运输; 沥青路面铺设时产生的沥青烟气及粉尘会对工作人员产生一定危害, 需要施工人员做好相应的防护措施, 如佩戴口罩; 施工时优先购买优质沥青。</p>	<p><b>已落实</b></p> <p>(1) 根据调查, 项目施工过程中施工人员定期对车辆出入口路面进行清洁, 洒水; 对车辆轮胎进行清理。施工过程中运输车辆装载高度未超过车厢上沿, 未超载, 运输过程中采用彩条布苫盖, 运输结束后清洁车辆, 项目安排专人对施工机械、车辆定期检修、保养, 使用轻质燃油, 未出现燃油泄漏。</p> <p>(2) 根据调查, 工程期间定期对发电机进行保养, 使用自带尾气净化装置的发电机。</p> <p>(3) 根据调查, 项目在环境敏感地段施工时采用喷洒水的湿法作业方式, 使用水车洒水, 每天洒水 4 至 5 次。施工期对砂石、灰土等物料采取了遮盖措施, 大幅减少了扬尘造成的大气污染。施工期以湿料形式运至各施工点, 并采取压实, 防止了飞灰扩散。</p> <p>项目运输车辆承重较小, 使用混凝土路面能够满足运输, 未采用沥青路面, 未铺设沥青</p>	<p>落实了废气防治措施, 未因项目施工出现环境空气污染投诉现象。</p>
噪 声	<p>(1) 施工场地应远离环境保护目标, 合理布设施工机械, 根据周围环境条件, 尽量增加噪声源与周围敏感点的距离。因此, 施工期应加强管理, 对于周边敏感点密集的施工现场, 高噪声设备应尽量放置远离敏感点。</p>	<p><b>已落实</b></p> <p>(1) 根据调查, 施工采用先进低噪设备, 未使用淘汰设备, 定期对设备进行维修和保养, 设立的施工场地 200m 范围内无环境敏感点。</p>	<p>落实了噪声防治措施, 未因项目施工, 出现噪声污染投诉现象。</p>

项目 阶段	环境影响报告表环境保护措施	环境保护措施的落实情况	措施的执行效果 及未采取措施的 原因
	<p>(2) 在桑耶镇松卡村居民房屋附近施工时, 在房屋旁设置彩钢板围挡, 减少噪声对居民的影响。</p> <p>(3) 禁止夜间(晚23点至早晨8点之间)及中午(13:00-15:00)时间段进行施工作业。因特殊需要必须连续作业的, 施工单位必须持有关主管部门的证明向环境保护主管部门登记备案, 并于连续施工之日1天前公告附近居民和单位。</p> <p>(4) 从合理施工组织方面, 控制施工噪声源强, 采用低噪或装有消声设备等符合国家环境保护标准的施工机具, 并使之处于良好状态, 减轻施工噪声对工程区域声学环境质量的影响, 力争做到施工噪声不扰民。</p> <p>(5) 钢管、模板等构件装卸、搬运应轻拿轻放, 严禁抛掷; 严禁进出施工场地的车辆鸣笛。</p> <p>(6) 对施工人员应采取相应的劳动保护措施, 按规定, 施工人员每天连续接触噪声不得超过8小时, 定期轮换岗位。在噪声源集中的施工点, 施工人员须佩戴耳塞或防声头盔, 有效减小噪声对人体的危害。</p>	<p>(2) 根据调查, 项目在桑耶镇松卡村居民房屋附近施工时, 已设置彩钢板围挡。项目施工过程中未在夜间及午休时间施工。</p> <p>(3) 根据调查, 项目施工过程中未在离环境敏感点近的地方进行高噪声施工作业。</p> <p>(4) 根据调查, 项目在施工中选用了低噪声设备, 并对其定期进行保养, 未出现异常运转现象。</p> <p>(5) 根据调查, 项目施工过程中施工材料轻拿轻放, 严禁抛掷, 施工车辆在进出施工场地、路过村庄等敏感点时禁鸣。</p> <p>(6) 根据调查, 项目对施工人员严格执行8小时工作制, 在噪声源集中的施工点, 施工人员规范佩戴耳塞。</p>	
固废	<p>(1) 建筑垃圾: 拟分类收集、暂存, 可回收利用的尽量回收利用, 其余不可回收利用的建筑垃圾清运至指定地点堆放;</p> <p>(2) 生活垃圾: 施工期生活垃圾由垃圾桶收集运至当地垃圾临时堆放点, 并对其进行定期消毒处理, 防止</p>	<p><b>已落实</b></p> <p>根据调查, 余方在施工结束后用于项目四周坑洼地带平铺; 生活垃圾通过设置垃圾收集箱收集, 然后运至当地垃圾临时堆放点, 未出现随地丢弃的现象; 拆除的废钢筋、废弃包装</p>	<p>落实了固废防治措施, 施工固废未出现乱扔乱堆现象。</p>

项目 阶段	环境影响报告表环境保护措施	环境保护措施的落实情况	措施的执行效果 及未采取措施的 原因
	<p>蚊蝇滋生。</p> <p>(3)工程土石方：开挖后及时回填，剩余土方均用于场内平整。</p>	<p>材料等可回收利用部分分类回收处置，混凝土弃渣等不可回收部分，就地用作填脚料，未出现随意倾倒现象。</p>	
生态影响	<p>(1)主体工程生态影响保护及减缓措施</p> <p>①施工开始前，施工单位必须协调好有关施工场地、临时堆场等问题，尽量减少对作业区周围的土壤和草地的破坏。</p> <p>②施工期开挖将破坏地形、地貌，破坏植被，导致地表裸露，引起水土流失，进而影响生态系统的稳定性。破坏面积愈小恢复愈快，因此，应加强施工人员的环保意识的宣教工作，严格在施工范围内进行施工，禁止施工人员破坏规划用地以外的植被。</p> <p>③对于永久占地。临时占地部分的表层土予以收集保存，施工结束后及时清理，用作绿化用土和临时场地植物恢复用土。</p> <p>④施工中应加强施工管理，对工程场地以外的植被能不破坏或尽量减少损坏。</p> <p>(2)道路、管线施工的生态影响保护及减缓措施</p> <p>①道路施工占地、工程开挖会造成局部水土流失，引起水土流失的因素主要有：路基填筑及管线开挖等人为活动破坏土壤结构，地层松散，使其原有的水土保持功能降低或丧失，并</p>	<p><b>已落实</b></p> <p>(1)主体工程生态影响保护及减缓措施</p> <p>①根据现场调查，施工开始前，施工单位已协调好有关施工场地、临时堆场等问题，尽量减少了作业区周围的土壤和草地的破坏。</p> <p>②根据现场调查，施工开始前，项目部组织了环保意识的学习，在施工期间严格在施工范围内进行施工，禁止施工人员破坏规划用地以外的植被。</p> <p>③根据现场调查，项目对于剥离的表土，暂时堆放在主体施工范围内，定期洒水，施工结束后进行回覆用于绿化用土。</p> <p>④施工中已加强施工管理，施工已避开植被良好的地域。</p> <p>(2)道路、管线施工的生态影响保护及减缓措施</p> <p>①根据现场调查，项目在施工期间，道路及管线严格按照设计要求，未新增占地。</p> <p>②根据现场调查，项目在施工期，建材、挖方按施工规范放</p>	<p>已落实</p>

项目 阶段	环境影响报告表环境保护措施	环境保护措施的落实情况	措施的执行效果 及未采取措施的 原因
	<p>为水土流失发生发展提供了大量易冲蚀的松散堆积物;土壤侵蚀强度较背景值显著增加。要求道路及管线施工时尽量减少占地范围,严格将施工占地控制在设计划定建设区域。</p> <p>②在施工期,建材、挖方按施工规范放置;合理规范施工,不随意倾倒垃圾;做好防尘措施、围栏封闭施工。</p> <p>③工程施工期间,合理安排施工时间,工程土石开挖应尽量避免雨季;工程施工中做好土石方平衡工作,开挖的土方尽量作为施工场地平整回填之用;管线开挖产生的弃土在回填后多余部分及时清运至弃渣场集中堆放场。</p> <p>(3)临时占地的生态影响保护及减缓措施</p> <p>①严格控制施工工场、材料堆放场的占地范围,尽量少占土地,减小植被破坏面积。</p> <p>②工程竣工后,应尽快恢复施工临时占地的植被,恢复周围生态景观,对临时占地应及早进行平整清理和迹地恢复,对因施工而破坏的植被应及时复种。在"适地适树、适地适草"的原则下,草种的选择应对各地区的地形、土壤和气候条件经过详细的调查以当地优良乡土草种为主,保证绿化栽植的成活率。</p> <p>(4)水土保持防治措施</p> <p>①合理安排施工,施工时严格按照设计</p>	<p>置;合理规范施工,未随意倾倒垃圾;做好防尘措施、围栏封闭施工。</p> <p>③根据现场调查,项目在工程施工期间,合理安排施工时间,工程土石开挖未在雨季进行施工;工程施工中做好土石方平衡工作,开挖的土方用于项目区坑洼地带进行平铺,未产生永久弃方。</p> <p>(3)临时占地的生态影响保护及减缓措施</p> <p>①根据现场调查,项目在工程施工期间,严格控制施工工场、材料堆放场的占地范围,占地类型为裸地,未破坏植被。</p> <p>②根据现场调查,项目在工程竣工后,对施工临时占地进行了迹地恢复,并采取了生态恢复措施。</p> <p>水土保持防治措施</p> <p>①根据现场调查,项目在工程施工期间,合理安排施工,严格按照设计要求进行开挖,未在大雨天进行大规模挖方工程,在雨季到来之前将开挖土方回填。</p> <p>②根据现场调查,项目在工程施工期间,严格遵循随挖随填,严格控制土方裸露时间。</p> <p>③根据现场调查,项目在工程施工期间,把项目水土保持施</p>	

项目 阶段	环境影响报告表环境保护措施	环境保护措施的落实情况	措施的执行效果 及未采取措施的 原因
	<p>少水土流失,禁止在大雨天进行大规模挖方工程,在雨季到来之前将开挖土方回填。</p> <p>②控制土石方工程施工周期。及时将开挖土石方回填或覆盖,尽量减少疏松土壤的裸露时间。</p> <p>③把项目水土保持施工任务列入工程建设内容,确保水土保持施工进度与主体工程建设同步,保证水土保持设施的施工质量,使水土保持工程与主体工程同时验收和投入使用。</p>	<p>工任务列入工程建设内容,确保水土保持施工进度与主体工程建设同步,保证水土保持设施的施工质量,使水土保持工程与主体工程同时验收和投入使用。</p>	
风景名胜	<p>风景名胜区保护措施</p> <p>(1) 由于工程位于风景名胜区内,《风景名胜区条例》第二十六条规定“(一)开山、采石、开矿、开荒、修坟立碑等破坏景观、植被和地形地貌的活动;”。因此工程施工过程中不设置料场、取土场、等,严格划界施工,施工结束后及时平整场地,回覆表土并做好人工绿化的基础上,可最大限度上减少对周边环境、地形地貌以及景观的影响。工程永久占地以及临时占地的使用在施工前应征得雅砻河风景名胜区主管部门的同意。</p> <p>(2) 施工单位应建立施工进度报告制度,在施工前期及整个施工过程中与风景名胜区主管部门加强联系,共同协作开展工作。及时通报工程建设可能对风景名胜区产生的影响,以便早采取防范措施。</p> <p>(3) 在施工人员进入风景名胜区进</p>	<p>已落实</p> <p>(1) 工程施工过程严格执行风景名胜区条例,施工过程中未设置料场、取土场、拌和站等,严格划界施工,施工结束后及时平整场地,回覆表土并做好人工绿化的基础上,工程永久占地以及临时占地的使用在施工前已征得雅砻河风景名胜区主管部门的同意。</p> <p>(2) 施工单位在施工前期及整个施工过程中与风景名胜区主管部门紧密联系,共同协作开展工作。</p> <p>(3) 根据调查,在施工准备期,已在施工场地四周设立宣传牌,简要写明风景名胜区管理要求和《风景名胜区条例》有关条款。教育施工人员应当保护风景名胜区的各项设施,遵守有关管理制度。</p>	<p>落实了施工期风景名胜保护措施。加强宣传了环保意识。</p>

项目 阶段	环境影响报告表环境保护措施	环境保护措施的落实情况	措施的执行效果 及未采取措施的 原因
	<p>行施工之前,在施工场地四周设立宣传牌,简要写明风景名胜管理要求和《风景名胜区条例》有关条款。教育施工人员应当保护风景名胜区的各项设施,遵守有关管理制度。</p> <p>(4) 加强风景名胜区一级保护区内河流湿地以及河流景观的保护,严禁随意占压河流湿地植被以及向河流中排放污水、倾倒垃圾等行为。</p>	<p>(4) 根据调查,在施工期间未出现随意占压河流湿地植被以及向河流中排放污水、倾倒垃圾等行为。施工期间严格执行洒水制度,定时对场地进行洒水降尘。</p>	
运营期	<p>(1) 农药污染源: 工程实施后, 农药主要被农作物吸收, 通过土壤吸附后进入地表径流的量很少, 基本不会造成附近水体有机污染物超标。</p> <p>(2) 冷冻库内冲霜水: 经沉淀池处理后, 用于场地洒水绿化, 对周边环境影响较小。</p> <p>(3) 制冷剂循环水: 循环水进入冷却水循环池, 用于厂区洒水绿化, 不外排。</p> <p>(4) 生活污水: 先由公厕收集后进入化粪池, 经化粪池处理后全部用于基地内施肥, 不外排, 不会对地表水环境产生影响。</p> <p>(5) 灌溉退水对水资源的影响: 本项目灌溉主要采取喷灌的灌溉方式, 可以有效防止化肥、农药污染源进入地表水体, 同时可节约水资源, 基本不会存在灌溉退水, 对地表水环境影响可降至最低。</p> <p>(6) 牛奶加工车间废水: 设备清洗废水和车间清洗废水, 经过隔油沉淀池处理之后用于基地施肥, 不外排, 对</p>	<p><b>已落实</b></p> <p>根据现场调查</p> <p>(1) 农药污染源: 工程运营过程中, 农药主要被农作物吸收, 未出现农药污染源进入地表径流。</p> <p>(2) 冷冻库内冲霜水: 工程运营过程中冷冻库内冲霜水经沉淀池处理后, 用于场地洒水绿化, 未出现散乱排现象。</p> <p>(3) 制冷剂循环水: 工程运营过程中循环水进入冷却水循环池, 用于厂区洒水绿化, 未出现散乱排现象。</p> <p>(4) 生活污水: 工程运营过程中生活污水由公厕收集后进入化粪池, 经化粪池处理后全部用于基地内施肥, 未出现散乱排现象。</p> <p>(5) 灌溉退水对水资源的影响: 本项目运营期间灌溉采取喷灌的灌溉方式, 不存在灌溉退水现象。</p>	<p>落实了运营期废水环保措施</p>

项目 阶段	环境影响报告表环境保护措施	环境保护措施的落实情况	措施的执行效果 及未采取措施的 原因
	周边环境影响较小。	(6)牛奶加工车间废水:工程运营过程中产生的设备清洗废水和车间清洗废水经过隔油沉淀池处理之后用于基地施肥,不外排,对周边环境影响较小。	
废气	(1)汽车尾气:加强汽车的维修保养,使其处于正常工作状态,项目区植树种草能将汽车尾气污染降至最低。 (2)备用发电机废气:加强绿化,发电机运行过程中保持通风,对设备进行维护,保证设备良好运行。	根据现场调查项目运营期,定期对汽车及发电机进行检修保养,在发电机房设置通风口,试运行至今未出现异常运转现象;项目区已进行植树种草措施。	根据现场调查项目运营期不再进行种子包衣加工,不会产生包衣剂挥发物,未安装15m高排气筒。
固废	(1)废弃农用薄膜统一收集后交由废品收购站处置。 (2)废弃农药包装材料和过期农药,由建设单位妥善收集后交由山南市危险废物处置中心处理,不得随意丢弃。 (3)生活垃圾由垃圾桶收集,由环卫部门统一清运处置。 (4)制冷剂容器应妥善保管,统一收集后交由西藏危险废物处置中心处置。	<b>已落实</b> (1)根据现场调查,项目运营期产生的废弃农用薄膜统一收集后交由废品收购站处置;废弃农药包装材料、过期农药及制冷器容器,由建设单位妥善收集至危险废物暂存间后交由山南市危险废物处置中心处理,化粪池粪污用于基地内林地施肥,生活垃圾由垃圾桶收集,由环卫部门统一清运处置。	落实了运营期固废环保措施
环境 风 险	(1)项目区内严格控制化肥及农药的使用量,虫害防治优先选用物理防治措施;机器设备经常保持良好状态以延长使用期限、充分发挥效用、预防设备事故和人身伤害的发生,必须对设备进行经常的维护保养和计划检修。对生产装置以及可能发生事故的部位定期检修,消除事故隐患。 (2)在贮存区的设计和施工过程中,	(1)根据现场调查项目运营期严格控制化肥及农药的使用量,虫害防治优先选用物理防治措施;机器设备经常保持良好状态以延长使用期限、充分发挥效用、预防设备事故和人身伤害的发生,设置专人进行经常的维护保养和计划检修。对生产装置以及可能发生事故的	已落实



项目 阶段	环境影响报告表环境保护措施	环境保护措施的落实情况	措施的执行效果 及未采取措施的 原因
	<p>严格按照设计规范,提高工程基础结构的抗震强度,确保一般的自然灾害下不发生泄漏。柴油贮存区必须建成地下防渗区,即建成厚度不小于200mm厚的水泥防渗体,确保防渗区在一般自然灾害下不发生渗漏,保护区域土壤和地下水环境。保证场内良好的通风条件,防止油气积聚。及时采取应对措施,杜绝油品大量泄漏的情况。</p> <p>(3)贮存区附近严禁烟火,悬挂醒目的禁烟禁火标识,机动车辆进入确保熄火作业。项目区根据消防要求配备灭火器,灭火器均置于厂区明显处,日常保证灭火器的完好性,确保能够随时启用,严禁使用过期失效灭火器。</p>	<p>的部位定期检修,消除事故隐患。</p> <p>(2)项目在贮存区的设计和施工过程中,严格按照设计规范,提高工程基础结构的抗震强度,确保一般的自然灾害下不发生泄漏。</p> <p>(3)柴油贮存区建成了地下防渗区,厚度为200mm厚的水泥防渗体,并配备有排气扇。贮存区外部严格行禁止烟火,配备灭火器。</p>	
环境管理	<p>(1)制定各项环保设施操作规程,定期维修制度,使各项环保设施在生产过程中处于良好的运行状态;如环保设施出现故障,应立即停产检修,严禁事故排放;</p> <p>(2)对技术工人进行上岗前的环保知识法规教育及操作规程培训,使各项环保设施的操作规范化,保证环保设施的正常运转;</p> <p>(3)加强对环保设施的运行管理,制定定期维修制度,如环保设施出现故障,应立即停产检修,严禁事故排放;</p> <p>(4)加强环境监测工作,重点是各污染源的监测,并注意做好记录,监</p>	<p>1、根据现场调查,项目运营期制定各项环保设施操作规程,定期维修制度,使各项环保设施在生产过程中处于良好的运行状态;</p> <p>2、根据现场调查,项目运营期定期对技术工人进行环境保护法律法规培训,运营至今未出现环保设施异常运转情况。</p> <p>3、根据现场调查,项目运营期加强了环境监测工作,重点是各污染源的监测,并做好记录,监测中如发现异常情况应及时向有关部门通报,及时采取应急措施,防止事故排放;</p>	<p>落实了运营期环保管理制度。加强宣传了环保意识。</p>

项目 阶段	环境影响报告表环境保护措施	环境保护措施的落实情况	措施的执行效果 及未采取措施的 原因
	<p>测中如发现异常情况应及时向有关部门通报，及时采取应急措施，防止事故排放；</p> <p>（5）建立企业的环境保护工作档案，包括污染物排放情况；污染治理设施的运行；操作和管理情况；监测记录；污染事故情况及有关记录；其他与污染防治有关的情况和资料等。</p> <p>（6）公司必须有专职或兼职的环境保护人员，对环境保护措施落实情况进行监督管理；</p>	<p>4、项目运营期建立了企业的环境保护工作档案，包括污染物排放情况；污染治理设施的运行；操作和管理情况；监测记录；污染事故情况及有关记录；其他与污染防治有关的情况和资料等。</p> <p>5、根据现场调查，项目有兼职的环境保护工作人员，对环境保护措施落实情况进行监督管理；</p>	
环保措施执行情况总结	<p>本次竣工环境保护验收调查于2022年4月对工程的环保措施落实情况进行调查。本项目环境影响报告表对项目施工期和运营期提出了生态保护措施和其它环保处置措施，涉及生态影响、水环境、声环境、大气环境、固废等5个方面，大部分得到落实。</p>		

## 2、环评批复意见落实情况

表 2 环评批复意见环境保护执行情况一览表

序号	环境影响报告表批复环境保护措施	环境保护措施的落实情况	措施的执行效果及未采取措施的原因
1	加强施工期环境保护组织管理。规范施工行为，合理进行施工布置，科学安排施工时间，严格控制施工活动影响范围；施工单位应根据《建设工程施工现场管理规定》中相关规定设置现场平面布置图、环境保护牌、管理人员名单及监督电话牌等。	已落实 根据调查，建设单位加强组织领导，严格落实环境保护目标责任制，配备兼职环保人员，负责项目建设的环境保护工作，将环境保护的内容纳入工程招标文件和施工承包合同中，明确参与工程建设有关各方的环境保护责任；在项目开工之前对施工人员进行环境保护知识的培训。	施工期和营运期措施基本得到落实。
2	严格落实大气污染防治措施。施工期加强管理，文明施工，建筑材料轻装轻卸；施工场地内松散地表应及时进行夯实，并辅以洒水及清扫措施有效控制扬尘；装运物料及垃圾的车辆要遮盖封闭，并按环卫部门批准的路线、时间、地点倾倒。施工期：施工机械、车辆定期检修，注意机械车辆保养，使之处于良好的运行状态，尽量使用轻质燃油，并避免燃油的泄漏。	经实际调查，项目施工期对散装物进行彩条布遮盖，并定期洒水降尘。施工机械、车辆安排专人进行定期检修、保养，使用轻质燃油。	已落实
3	严格落实水污染防治措施。施工人员生活污水经新建旱厕处理之后，用于周边林草施肥；施工废水经沉淀后用于洒水降尘。营运后循环水排入冷却水循环池，用于项目区内洒水绿化，不外排。	已落实 经实际调查，项目施工期对砂石料进行围挡，并定期洒水降尘。施工废水经沉淀池沉淀后回用，生活污水经旱厕收集后用于周边林草地施肥。	已落实
4	严格落实噪声污染防治措施。施工期采用低噪声施工机具和先进工艺	已落实 经实际调查，项目施工期采用低	已落实

	进行施工;认真组织施工安排,避免在同一时间集中使用大量的动力机械设备;严格控制施工时间禁止午间和夜间施工。营运期在居民区敏感目标路段,设置禁止鸣标志。	噪声施工机具和先进工艺进行施工,未在同一时间集中使用大量的动力机械设备,未在午间和夜间施工,在居民区等敏感点路段,设置禁鸣标志。	
5	严格落实固体废物处置措施。施工期剥离的表土全部运往表土堆场堆放,待施工结束后用于绿化覆土。生活垃圾禁止随意倾倒,规范收集后集中清运至当地生活垃圾收集点处理;施工过程中能够回收利用的建筑垃圾尽量回收利用,不能回收利用的由住建部门指定地点堆放。营运期由扎囊县人民政府负责安排当地居民定期对道路垃圾进行清理,并加强对项目区居民环保意识的宣传和教育,减少项目区道路固废的环境影响。	已落实 项目严格执行固体废物处置措施,施工表土运往表土堆场堆放,施工结束后用于绿化覆土,生活垃圾通过垃圾桶收集后集中清运至当地生活垃圾收集点处理,施工过程中能够回收利用的建筑垃圾尽量回收利用,不能回收利用的由住建部门指定地点堆放。	已落实。
6	严格落实生态环境保护措施。优化工程设计和施工方案,控制工程用地和施工范围,严格落实《报告表》中的生态环境保护措施。本项目不设施工便道,利用原有土路作为运输道路。项目的弃土场、临时施工占地等必须落实报批及备案手续,项目完工后,做好弃土场、临时施工占地的平整并因地制宜以本地优良物种为主,加强绿化。	已落实 根据调查,项目开工前对施工人员进行环保教育,严格控制施工活动。所需砂石、块石均不自行开采,从项目区附近的合法料场购买,施工结束后对施工场地进行了生态恢复。项目未设置施工便道,利用原有土路作为运输道路。	已落实
7	严格执行民族宗教政策,尊重当地民俗。及时解决居民提出的环境问题,满足居民合理的环境诉求	已落实 严格执行民族宗教政策,尊重当地民俗。加强了周边自然景观的保护。同时,加强环境风险防控,未对环境安全造成影响。	已落实
环 保 措 施 执 行	本项目审批意见中提出的环境保护措施大部分得到落实。		

情 况 总 结	
------------	--

#### 四、工程建设对环境的影响

##### 1、生态环境

根据环境影响报告表及现场调查，本项目永久占地为现代农业示范园基地、现代果蔬繁育基地面积、牛奶加工基地、草场基地、其他设施，共占地面积为 491332.84m<sup>2</sup>（737 亩），占地类型为耕地、荒地、裸地。临时占地主要为施工场地，共占地面积为 2000m<sup>2</sup>（3 亩）。临时占地位于永久占地其他设施占地范围内，不新增占地，土地利用现状为裸地。

项目永久占地的影响：占地类型为耕地、荒地、裸地，项目建筑物及道路占地类型均为裸地、荒地，不占用农田，不会改变原有用地类型。其次项目的建设有利于改善生态环境、提高土地利用率，对生态环境及景观有一定正效益。

施工期主要的生态影响为工程临时占地的影响，施工临时占地为施工场地、占地类型为裸地，生态影响的范围均在施工场地周围。施工场地设置对地表的扰动会增加区域水土流失量。本项目临时用地面积为 2000m<sup>2</sup>，在施工结束后，对施工场地清理平整恢复，做好施工结束后的生态恢复工作。因此，临时占地对环境的影响是暂时的，可恢复的，不会改变土地利用性质。

通过现场调查得知，工程施工时，对施工计划和作业时间进行了合理安排，避开了雨天施工，并采用边开挖、边回填、边碾压的施工方方案，减少了疏松土壤的裸露时间，堆放场设置土草袋防护，以彩条布覆盖，有效减轻了水土流失。

##### 2、水环境

###### （1）施工期

本项目废水为施工人员生活污水及少量施工废水。

生活污水中的清洁洗漱废水直接泼洒抑尘，粪便等污染物利用新建旱厕进行收集，经沤渍后用于周边农田施肥，施工废水经简易沉淀池处理后用于场地洒水降尘，不外排。在此情况下，本工程施工产生的各类废（污）水未对当地水环境构造成明显影响。

## **（2）营运期**

根据调查，项目营运期废水主要为生产废水和生活废水

生产废水：

a 化肥污染源：工程实施后，进入地表径流的总氮有可能使得附近总氮超标，在磷元素同样富集的水域发生水体富营养化。通过科学施肥，减少化肥的浪费和流失，可减少了对地表水的影响。

b 农药污染源：工程实施后，农药主要被农作物吸收，通过土壤吸附后进入地表径流的量很少，基本不会造成附近水体有机污染物超标。

c 冷冻库内冲霜水：本项目冷冻的为农产品，交换器上的冲霜融水较为清洁，经沉淀池处理后，用于场地洒水绿化，对周边环境影响较小。

d 制冷剂循环水：本项目冷库冷却水循环使用，为降低冷却水循环水中的盐分，保证循环冷却水水质，循环过程中会定期排放一定量冷却废水，冷却废水排放量约为循环水的 1%，平均每天有  $0.5\text{m}^3$  循环水需强制排出，循环水进入冷却水循环池，用于厂区洒水绿化，不外排。

e 牛奶加工车间废水：牛奶加工车间废水主要为设备清洗废水和车间冲洗废水，设备清洗废水产生量为  $0.9\text{m}^3/\text{d}$ ；车间冲洗废水产生量为  $1.8\text{m}^3/\text{d}$ ，设备清洗废水和车间清洗废水，经过隔油沉淀池处理之后用于基地施肥，不外排，对周边环境影响较小。

生活污水：

项目区生活污水主要来自工作人员及参观游客，先由公厕收集后

进入化粪池，经化粪池处理后全部用于基地内林地施肥，不外排，不会对地表水环境产生影响。

### **3、大气环境**

#### **(1) 施工期**

施工产生的扬尘主要集中在土建施工阶段，项目施工期间项目区两侧涉及的主要环境敏感点有桑耶镇松卡村居民等，施工时产生的扬尘会对项目沿线的村庄会产生一定的影响。但施工期做好污染防治措施，对工程沿线居民的影响是有限的。

施工机械的废气和运输车辆尾气会对区域环境空气造成一定地污染影响，因施工区位于河谷地带，地形空旷，废气扩散条件良好，故施工过程中产生的机械废气和运输车辆尾气，仅短时对区域环境空气有一定影响，不会造成污染性影响。

总体而言，工程所在区域大气环境质量良好，环境容量较大，故工程施工造成的短时期内污染物浓度的增加不会对区内大气环境及当地居民的正常生产生活造成大的影响，机械废气、运输废气、扬尘影响较小，在采取相应的防范措施后对居民的正常生活无影响。

项目施工过程中，在大风天气未进行混凝土拌合和土方作业，施工作业中作业人员配备了防尘口罩。采取了洒水降尘、控制运输车辆速度等减少扬尘的产生和污染影响。施工期落实了各项大气环境保护措施，未对工程周边大气环境和敏感点造成明显环境影响，无附近居民关于大气环境污染的举报。

#### **(2) 营运期**

项目营运期土地使用过程中大气污染源主要为挥发的农药化肥、悬浮在空气中的农药以及行驶的车辆产生的废气和备用发电机废气。

a化肥和农药挥发废气：化肥和农业使用时间较短，废气产生浓度较小，消散较快，影响时间短，对周围环境影响较小。



b汽车尾气：车辆主要集中在农作物收割季节，交通量较小，产生的汽车尾气量较小，对大气环境影响较小。

c备用发电机废气：备用发电机为间歇性工作，主要用于电力供应短缺时，产生量较小，对大气环境影响较小。

d饲料加工粉尘：本项目所用饲草加工采取青贮方式，原料为青秸秆，含水量在60%左右，所以在秸秆粉碎、打捆过程中只产生少量的粉尘。项目产生的无组织粉尘类比同类型项目产生量为总产量的0.0007%，项目年加工饲草1752t，则项目产生粉尘为0.001t/a，且本项目生产设备均置于封闭车间，生产过程粉尘产生较少，项目原料转运过程中，因为是青秸秆，含水率较高，对周围环境影响较小。

营运期废气对周围的大气环境影响较小。

#### **4、声环境**

##### **(1) 施工期**

施工期噪声源主要由两部分组成，一是各类交通运输车辆；二是施工区各类生产机械设备、器具等。交通运输噪声呈带状间歇影响；施工机械噪声较为集中和连续。由于工区分散，周围人口稀少，因此噪声产生的影响有限。噪声影响的主要对象为施工人员本身、施工区周围及附近居民点。

项目施工时，采用低噪或装有消声设备等符合国家环境保护标准的施工机械，并使之处于良好状态；禁止夜间及中午时间段进行施工作业。高噪声设备的布设远离居民区，未出现噪声扰民现象。项目施工期落实了各项声环境保护措施，未对工程周边声环境敏感点造成明显环境影响，无附近居民关于声环境污染的举报。

##### **(2) 营运期**

本项目营运期主要噪声源为运输车辆噪声、设备噪声及装卸作业噪声，项目通过合理布置厂区，投料机、提升机、混料机、搅拌机等饲料加工设备全部布置于封闭车间内，最大限度降低了本项目噪声对

周边的影响。项目选用了低噪声设备，并将设备均布置于室内，主要噪声设备均进行基础减振，水泵基础设橡胶隔振垫，维持设备处于良好的运转状态。对交通噪声，厂区加强运输车辆和装卸和货物的管理，禁鸣。车辆在运输时减速慢行。工程运行至今无附近居民关于声环境污染的举报。

## **5、固体废物**

### **(1) 施工期**

工程施工产生的固体废弃物主要为建筑垃圾、工程土石方、施工人员生活垃圾。

项目施工过程中建筑垃圾产生量约为 21t，其中废钢筋、废弃包装材料为可进行回收利用部分，经集中收集后，分类回收处置；混凝土弃渣等不可回收部分，经收集后，就地用作填脚料，严禁随意倾倒。项目产生的土石方为回填土方，回填土方随挖随填，施工人员产生的生活垃圾设置了垃圾收集箱收集，然后运至当地垃圾临时堆放点，定期消毒处理。根据现场调查，项目区施工建筑垃圾、工程土石方和生活垃圾均已按要求进行处理，现场无遗留建筑垃圾、工程土石方和生活垃圾。

### **(2) 营运期**

项目营运期产生的固体废弃物主要为修剪后的枝条和废弃农药包装材料、生活垃圾及化粪池粪污等。

a. 修剪后的枝条:由于病虫害等原因对苗木进行修剪，类比同类型工程，本工程修剪枝条产生量约 6.8t/a，修剪后的枝条统一采取消毒后填埋处理。

b. 废弃农药包装材料和过期农药：废弃农药包装材料和过期农药产生量约为 0.2t/a，由建设单位妥善集中收集后送至山南市危险废物处置中心处理，不得随意丢弃。

c. 粪污：项目年产粪污 40.88t，用于项目内林地的施肥。

d. 生活垃圾：项目年产生生活垃圾 2.92t，生活垃圾由垃圾桶收集，环卫部门统一清运处置。

营运期固废对周围环境影响较小。

## 五、验收结论

本项目按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的验收不合格情形逐一对照核查，未有不合格情况，本工程基本落实了环评和环评批复的有关要求，已采取的污染防治措施基本有效，建议本工程通过竣工环境保护验收。

## 六、后续要求

### 1、验收报告编制单位需要完善的问题

- 1、完善环境保护目标调查。
- 2、核实验收标准（固体废物）。
- 3、细化工程建设的内容调查。
- 4、说明与雅砻风景名胜区的关系，核实验收报告编制形式。
- 6、补充项目产品方案和产量。

### 2、建设单位需要完善的问题

- 1、项目完善固体废物管理台账、制定环保制度。
- 2、强化环境监察与环境执法力度，认真落实拟建工程的环境管理工作，切实贯彻“三同时”制度，严格执行环境保护法规。

## 七、验收人员信息表

详见附件参会人员签到表和验收工作组成员表。

建设单位（盖章）：扎囊县人民政府

2022年4月11日



中国烟草西藏扎囊现代农牧业产业示范园建设项目竣工环境保护验收工作组成员表

类别	姓名	单位	职务或职称	签名
评审专家	张会	西藏江达环保科技有限公司	高工	张会
	张永清	西藏江达环保科技有限公司	高工	张永清
	江海涛	四川江达环保科技有限公司	环评工程师	江海涛
项目建设单位	明清格列	扎囊县人民政府	负责人	明清格列
项目设计单位	马长圣杰	浙江普示园林建筑发展有限公司	工程师	马长圣杰
项目施工单位	田春印	西藏江达环保科技有限公司	负责人	田春印
项目监理单位				
验收报告编制单位	李鑫	西藏天炼环保科技有限公司	工程师	李鑫
环评报告编制单位				

2022年4月10日

中国烟草西藏扎囊现代农业产业园区建设项目竣工环境保护验收参会人员签到表

姓名	单位	职务/职称	联系电话	备注
张 磊	西藏昌都兴农生物科技有限公司	高 工	13908982829	
张 磊	西藏万慧环境工程有限公司	高 工	1350206551	
江 涛	四川省拉达科技研究院	高级工程师	3408062428	
李 鑫	西藏天烁环保科技有限公司	工程师	18689187308	
王 磊	西藏昌都人民政府	高 工	18989038058	
王 磊	西藏昌都人民政府	高 工	18898034809	
王 磊	西藏昌都人民政府	高 工	13500611992	
张 圣杰	浙江普天园林建筑发展有限公司	工程师	13757117271	

2022年 4 月 10 日

# 中国烟草西藏扎囊现代农牧业产业示范园 建设项目竣工环境保护验收意见表

姓名	达 嘉	职称(职务)	高工
单位	西藏聚利环保科技有限公司		
验收意见:			
<p>1. 验收时通过环评、环评批复及环评批复落实情况调查,对比说明环评批复落实情况,明确是否按批复要求落实。</p> <p>2. 验收时通过环评、环评批复及环评批复落实情况调查,明确环评批复要求落实情况,明确环评批复要求落实情况。</p> <p>3. 环评批复落实情况调查,并编制验收记录。</p> <p>4. 环评批复落实情况调查,化肥施用情况,并编制土壤、地下水等的调查。</p> <p>5. 环评批复落实情况调查。</p>			
验收结果:			
<p>1、验收通过 ( )</p> <p>2、验收不予通过 ( )</p> <p>3、按照验收意见整改完善后予以通过验收 (✓)</p>			

时间: 2022年4月10日



# 中国烟草西藏扎囊现代农牧业产业示范园建设项目

## 竣工环境保护验收意见表

姓名	旺青格勒	职称(职务)	2 人
单位	扎囊县人民政府		
验收意见:			
同意			
验收结果:			
1、验收通过			(✓)
2、验收不予通过			( )
3、按照验收意见整改完善后予以通过验收			( )

时间: 2022年 4月 10号

# 中国烟草西藏扎囊现代农牧业产业示范园建设项目

## 竣工环境保护验收意见表

姓名	江海涛	职称(职务)	环评工程师						
单位	四川省核工业辐射防护院								
<p>验收意见:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1、完善验收监测依据及验收标准。</li><li>2、细化项目各子工程及平面布局变更情况,详细说明变更原因及合理性。</li><li>3、详细调查项目运营期牛奶加工和饲料加工工艺流程、设备及产排污调查,补充相关现状照片。</li><li>4、详细调查项目各子项目废水及废气产生、收集、处理设备及达标排放现状调查,补充相关环保措施现状照片。</li><li>5、完善项目运营期固废产生种类,细化危废间防渗层及结构措施落实情况调查完善危废间建设现状及管理台账、三联单等内容调查。</li><li>6、完善环境管理内容,项目区应按要求制定环保制度等。</li></ol>									
<p>验收结果:</p> <table><tr><td>1、验收通过</td><td>( )</td></tr><tr><td>2、验收不予通过</td><td>( )</td></tr><tr><td>3、按照验收意见整改完善后予以通过验收</td><td>(✓)</td></tr></table>				1、验收通过	( )	2、验收不予通过	( )	3、按照验收意见整改完善后予以通过验收	(✓)
1、验收通过	( )								
2、验收不予通过	( )								
3、按照验收意见整改完善后予以通过验收	(✓)								

年 月 日



扫描全能王 创建

## 中国烟草西藏扎囊现代农牧业产业示范园 建设项目竣工环境保护验收意见表

姓名	张永坤	职称(职务)	副总
单位	西藏万慧环保科技有限公司		
验收意见:			
<p>1、补充牛奶加工基地的供热方案，说明<sup>热泥</sup>，完善其产排污调查。补充牛奶监测工艺流程及产污环节调查，完善其产排污调查。</p> <p>2、补充项目产品方案和产量。</p> <p>3、完善工业加工部分的生产废水产生情况调查，完善污水收集设施和处理设施调查，核实现采取的处理处置方案是否满足环保要求。</p> <p>4、完善固体废物产生情况调查，核实处置措施和处置去向。</p> <p>5、进一步细化和完善项目与环评及其批复要求、环保要求的落实情况总结，据此提出整改要求和整改措施。</p> <p>6、完善环境管理调查，排污许可申报情况，环境管理制度的制定，标识标牌等。</p> <p>7、完善环保目标调查，说明与雅鲁藏布江的关系。核实验收报告编制形式(环评表/社会类)。张永坤</p>			
验收结果:			
1、验收通过		( )	
2、验收不予通过		( )	
3、按照验收意见整改完善后予以通过验收		( )	

时间：          年    月    日