

# 建设项目环境影响报告表

项目名称： 羊乳制品生产线扩建项目（重大变动）

建设单位（盖章）： 富平县美可高特乳业有限公司

编制日期：二〇二三年三月

## 目 录

一、建设项目基本情况 .....	1
二、建设项目工程分析 .....	6
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 .....	39
四、主要环境影响和保护措施 .....	43
五、环境保护措施监督检查清单 .....	71
六、结论 .....	76

### 附件

- 附件 1：项目委托书
- 附件 2：备案确认书
- 附件 3：土地租赁合同
- 附件 4：土地证
- 附件 5：原有项目环评批复
- 附件 6：原有项目验收批复
- 附件 7：羊乳制品生产线扩建项目环评批复
- 附件 8：排污许可证
- 附件 9：取水许可证
- 附件 10：废油脂处置协议
- 附件 11：回用水消纳协议
- 附件 12：引用监测报告
- 附件 13：危废处置合同

### 附图

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目在渭南市生态环境管控单元中所属位置图
- 附图 3 项目平面布置图
- 附图 4 项目四邻关系图
- 附图 5 项目监测点位图
- 附图 6 项目环境保护目标图

## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	羊乳制品生产线扩建项目（重大变动）			
项目代码	2020-610561-14-03-072647			
建设单位联系人		联系方式		
建设地点	陕西省渭南市富平县庄里镇永安村富平县美可高特乳业有限公司厂区内			
地理坐标	(109°05'05.27", 34°49'46.57")			
国民经济行业类别	C1441 液体乳制造、C1442 乳粉制造	建设项目行业类别	十一、食品制造业 1422 乳制品制造 144*	
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input checked="" type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input checked="" type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目	
项目审批（核准/备案）部门（选填）	庄里试验区经济发展与财政局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/	
总投资（万元）	4520	环保投资（万元）	463.35	
环保投资占比（%）	10.25	施工工期（月）	/	
是否开工建设	<input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是：2021年4月23日取得环评批复后，项目一期已建成，并调式运行，二期正在建设。	用地面积（m <sup>2</sup> ）	19468	
专项评价设置情况	本项目不设置专项评价，具体分析见表1-1。			
	<b>表 1-1 专项设置情况一览表</b>			
	<b>类别</b>	<b>设置原则</b>	<b>本项目情况</b>	<b>结论</b>
	大气	排放废气含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标的建设项目	本项目废气排放主要为颗粒物、二氧化硫和氮氧化物	不涉及
	地表水	新增工业废水直排建设项目(槽罐车外送污水处理厂的除外)；新增废水直排的污水集中处理厂	本项目生产废水一并进入污水处理站进行处理达标后，出水用于周围农田灌溉，不外排	不涉及
	地下水	地下水原则上不开展专项评价，涉及集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区的开展地下水专项评价工作	本项目不涉及集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区	不涉及
	环境风险	有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量的建设项目	本项目天然气存储量不超过临界量	不涉及
生态	取水口下游500米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵	本项目不涉及取水口	不涉及	

		场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目		
	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程建设项目	本项目不属于海洋工程建设项目	不涉及
综上，本项目无需设置专项评价。				
规划情况	《富平县奶山羊全产业链发展规划（2018-2030）》			
规划环境影响评价情况	无			
规划及规划环境影响评价符合性分析	项目与《富平县奶山羊全产业链发展规划（2018-2030）》相符性分析见下表。			
	<b>表 1-2 项目与富平县奶山羊全产业链发展规划符合性对照一览表</b>			
	<b>项目</b>	<b>内容</b>	<b>本项目情况</b>	<b>相符性分析</b>
	富平县奶山羊全产业链发展规划（2018-2030）	明确到 2030 年，建成以富平为核心辐射周边，形成存栏 150 万只，全产业链产值 300 亿元的产业集群目标。从种业发展、规模养殖、奶源冷链体系、机械设备购置、饲草饲料种植、品牌化建设、奶山羊保险、县内羊乳加工企业上市挂牌奖励等八个环节，富平县支持全产业链发展	项目位于陕西省渭南市富平县，主要生产液态羊奶、羊奶粉，能助推富平县奶山羊全产业链产业集群目标的实现，扩大富平羊奶粉品牌的影响力，带动富平农村群众脱贫致富	符合
其他符合性分析	<p>1、产业政策相符性分析</p> <p>项目属于乳制品加工，根据中华人民共和国国家发展和改革委员会第 29 号令《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类。本项目不属于《陕西省限制投资类产业指导目录》（陕发改产业[2007]97 号）中项目，本项目建设符合地方产业政策。项目已取得庄里试验区经济发展与财政局对项目的备案批复，项目代码为 2020-610561-14-03-072647。</p> <p>因此，项目建设满足国家及地方产业政策的要求。</p> <p>2、判定依据</p> <p>依据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版），本项目属于“十一食品制造业，22 乳制品制造 144*-除单纯混合、分装外的”，需编制环境影响报告表。</p> <p>3、“三线一单”符合性分析</p> <p>根据渭南市人民政府关于印发《渭南市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（渭政发[2021]35 号）中关于“生态环境分区管控方案”规定，本项目位于重点管控单元。</p> <p>2022 年 7 月 15 日，陕西省生态环境厅办公室发布了《陕西省“三线一单”</p>			

生态环境分区管控应用技术指南：环境影响评价（试行）》的通知，本项目“三线一单”符合性分析见表1-3。

表 1-3 项目范围涉及的生态环境管控单元准入清单

序号	市（区）	区县	环境管控单元名称	单元要素属性	管控单元分类	管控要求	面积/长度
1	渭南市	富平县	重点管控单元	高污染燃料禁燃区	重点管控单元	1.禁止销售、燃用高污染燃料。 2.禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施（城市集中供热应急、调峰锅炉除外）。 3.已建成使用高污染燃料的各类设备应当拆除或者改用管道天然气、页岩气、液化石油气、电或其他清洁能源。 1.推进禁燃区高污染燃料清零工作，逐步扩大禁燃区。 2.加快发展清洁能源和新能源，因地制宜发展生物质能、地热能等。	项目生产工艺先进成熟，锅炉和热风炉均以天然气为燃料，采用低氮燃烧技术处理后达标排放 19468m <sup>2</sup>

其他符合性分析

根据表1-3可知，本符合“三线一单”生态环境分区管控要求。

4、与相关规划符合性分析

项目与相关规划相符性分析见表 1-4。

表 1-4 项目与相关规划相符性分析表

文件	文件要求	项目情况	符合性
《陕西省“十四五”生态环境保护规划》	.....以钢铁、焦化、建材、有色、石化、化工、工业涂装、包装印刷、石油开采、农副食品加工等行业为重点，开展全流程清洁化、循环化、低碳化改造，促进传统产业绿色转型升级。.....	本项目为配方羊奶粉、全脂羊奶粉、液态奶生产项目，锅炉、热风炉均以天然气为燃料，生活污水、生产废水经处理后用于周围农田灌溉	符合
《陕西省蓝天碧水净土保卫战 2022 年工作方案》	.....强化挥发性有机物无组织排放整治。全面排查含挥发性有机物物料储存、转移和输送、设备与管线组件、敞开液面以及工艺过程等环节无组织排放情况，对达不到相关标准要求的开展整治，关中各市（区）力争 2022 年 6 月底前基本完成，陕南陕北各市 2022 年 12 月底前基本完	项目使用环保水墨 VOCs 含量低，可从源头可减少 VOCs 产生；锅炉、热风炉均以天然气为燃料；污水处理站恶臭气体密闭收集，采用酸碱喷淋+活性炭吸附后由 15m 高排气筒排放	符合

		成.....加快农业种植、养殖、农产品加工等散煤替代，进一步加大农业大棚等农业生产加工领域燃煤设施清洁能源改造巩固力度.....橡胶、塑料、食品加工等行业强化恶臭气体收集和治理.....		
	《渭南市国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》	.....环境保护综合效益逐步显现，能源资源利用效率有效提升.....生态环境根本好转。优质生态产品供给更加充足，绿色生产生活方式成为社会广泛自觉，天蓝、水清、绿色环绕的生态格局基本形成.....	厂区采用雨污分流；雨水通过雨水管网排入民联渠；生活污水经化粪池预处理后，与其他生产废水一并进入污水处理站进行处理达标后，出水用于周围农田灌溉；锅炉和热风炉均以天然气为燃料，采用低氮燃烧技术处理后达标排放，喷雾干燥废气经布袋除尘器处理后达标排放，污水处理站恶臭气体密闭收集，采用酸碱喷淋+活性炭吸附后达标排放。污染物均可达标排放	符合
	《乳制品工业产业政策》	根据（2009年修订）第二章第十条：西北产业区，包括西藏、陕西、甘肃、青海、宁夏、新疆6省区，合理控制加工项目建设，鼓励发展具有地方特色的乳制品；主要发展便于贮藏和长途运输的乳粉、干酪、奶油、干酪素等乳制品，适度发展超高温灭菌乳、酸乳、巴氏杀菌乳等产品	本项目位于陕西省渭南市富平县，属于西北产业区，符合产业布局；项目产品主要为配方羊奶粉、全脂羊奶粉、液态羊奶，采用巴氏杀菌工艺，符合产品结构的要求，且便于长途运输	符合
		根据第三章第十六条：新建和改（扩）建乳粉项目日处理生鲜乳能力（两班）须达到300吨及以上；新建液态乳项目日处理生鲜乳能力（两班）须达到500吨及以上，改（扩）建液态乳项目日处理生鲜乳能力（两班）须达到300吨及以上；牦牛乳、水牛乳、山羊乳等地方特色乳制品建设项目不受上述准入规模限制	项目属于山羊奶地方特色乳制品，不受上述准入规模的限制	
		新建乳制品加工项目已有稳定可控的奶源基地产生鲜乳数量不低于加工能力的40%，改（扩）建项目不低于原有加工能力的75%。液态乳生产企业所用生鲜乳100%使用稳定可控奶源基地产生的生鲜乳，配方粉生产企业所用原料50%以上为稳定可控奶源	项目原有1000吨/a羊奶粉生产线，本次扩建5000吨/a羊奶粉生产线，为原有的500%，项目年需鲜羊奶54755t，由富平县俊鹏养殖专业合作社提供，为可控奶源，满足政策	

	基地产的生鲜乳	相关要求	
	<p>5、选址合理性分析</p> <p>项目位于陕西省渭南市富平县美可高特乳业有限公司厂内，本项目租用陕西省一三九煤田地质水文地质有限公司土地（租赁合同见附件3）。本项目为配方羊奶粉、全脂羊奶粉的生产项目；项目不涉及基本农田保护区、自然保护区、风景名胜区、饮用水水源保护区。综上所述，从环保角度分析项目选址基本可行。</p>		

## 二、建设项目工程分析

建设内容	<p><b>1、变更前建设项目概况</b></p> <p>项目名称：羊乳制品生产线扩建项目</p> <p>建设内容：一期在厂区东院扩建 1 条年产 5000 吨羊奶粉生产线，并配套建设污水处理站、配电室等辅助设施。二期是对原有年产 1000 吨的羊奶粉生产车间进行改建，改建工程完成后，1 条年产 10000 吨液态羊奶生产线将替代原有年产 1000 吨奶粉生产线</p> <p>占地面积：项目总占地面积 19468 平方米（其中原有占地 9400 平方米），总建筑面积 12980 平方米（其中原有建筑 3548 平方米）</p> <p>总投资：4520 万元</p> <p><b>2、项目变动内容及缘由</b></p> <p>（1）变动内容</p> <p>①生产线发生变化，原有 1000 吨羊奶粉生产线不拆除；</p> <p>②设备发生变化，新建燃气锅炉 4t/h 变成 6t/h；</p> <p>③恶臭处理工艺发生变化，污水处理站恶臭气体处理由生物滤池改为酸碱喷淋+活性炭吸附；</p> <p>（2）变动缘由</p> <p>①根据市场反馈，市场对羊奶粉需求量较高，因此，原有羊奶粉生产线不拆除。</p> <p>②根据实际用热需求，新建 1 台 4t/h 燃气锅炉不满足生产需要，因此，新建 1 台 6t/h 燃气锅炉。</p> <p>③由于厂区占地条件限制，因此将污水处理站恶臭气体处理由生物滤池改为酸碱喷淋+活性炭（根据《排污许可证申请与核发技术规范 食品制造工业-乳制品制造工业》（HJ 1030.1-2019），厂内综合污水处理站恶臭气体处理可行技术包括喷淋塔除臭、活性炭吸附、生物除臭等）。</p> <p><b>3、项目变动性质判定</b></p> <p>根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》、《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），建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，界定为重大变动。本项目属于乳制品制造，根据生态环境部关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函〔2020〕688 号）有关规定，确定项目变动性质过程如下：</p>
------	--



表 2-1 建设项目变动情况对照表

类别	属于重大变动的情况	原环评	实际	变动情况	是否属于重大变动
性质	1、建设项目开发、使用功能发生变化的	本项目属于乳制品制造	本项目属于乳制品制造	无变动	否
规模	2、生产、处置或储存能力增大 30%及以上的	项目建成后全厂形成 1 条年产 5000 吨羊奶粉生产线和 1 条年产 10000 吨液态羊奶生产线	项目建成后全厂形成 1 条年产 5000 吨羊奶粉生产线、1 条年产 1000 吨羊奶粉生产线和 1 条年产 10000 吨液态羊奶生产线	保留原有 1 条年产 1000 吨羊奶粉生产线，羊奶粉产品总量增大 20%	否
	3、生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的	本项目生产废水不涉及第一类污染物	本项目生产废水不涉及第一类污染物	无变动	否
	4、位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上的	本项目位于渭南市富平县，为不达标区，颗粒物排放量为 0.11t/a，二氧化硫排放量为 0.069t/a，氮氧化物排放量为 0.84t/a，非甲烷总烃排放量为少量	本项目位于渭南市富平县，为不达标区，颗粒物排放量为 9.308t/a，二氧化硫排放量为 0.096t/a，氮氧化物排放量为 1.653t/a，非甲烷总烃排放量为 $3.85 \times 10^{-7}$ t/a	本项目位于渭南市富平县，PM <sub>10</sub> 、PM <sub>2.5</sub> 均不达标，变更后二氧化硫、氮氧化物、颗粒物及非甲烷总烃排放量均增加	是
地点	重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的	陕西省渭南市富平县庄里镇永安村，一期在厂区东院扩建 1 条年产 5000 吨羊奶粉生产线，并配套建设污水处理站、配电室等辅助设施。	陕西省渭南市富平县庄里镇永安村，一期在厂区东院扩建 1 条年产 5000 吨羊奶粉生产线，并配套建设污水处理站、配电室等辅助设施	无变动	否
生产工艺	新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一： （1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）； （2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的；	本项目位于渭南市富平县，为不达标区，颗粒物排放量为 0.11t/a，二氧化硫排放量为 0.069t/a，氮氧化物排放量为 0.84t/a，非甲烷总烃排放量为少量	本项目位于渭南市富平县，为不达标区，颗粒物排放量为 9.308t/a，二氧化硫排放量为 0.096t/a，氮氧化物排放量为 1.653t/a，非甲烷总烃排放量为 $3.85 \times 10^{-7}$ t/a	本项目位于渭南市富平县，PM <sub>10</sub> 、PM <sub>2.5</sub> 均不达标，变更后二氧化硫、氮氧化物、颗粒物及非甲烷总烃排放量均增	是

	(3) 废水第一类污染物排放量增加的; (4) 其他污染物排放量增加 10%及以上的。			加	
	物料运输、装卸、贮存方式变化, 导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	物料均外购, 储存于库房, 喷码非甲烷总烃产生量为 0.0012kg/a, 以无组织形式排放	物料均外购, 储存于库房, 喷码非甲烷总烃产生量为 0.0012kg/a, 以无组织形式排放	无变动	否
环境保护措施	8.废气、废水污染防治措施变化, 导致第 6 条中所列情形之一(废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外)或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	本项目位于渭南市富平县, 为不达标区, 颗粒物排放量为 0.11t/a, 二氧化硫排放量为 0.069t/a, 氮氧化物排放量为 0.84t/a, 非甲烷总烃排放量为少量	本项目位于渭南市富平县, 为不达标区, 颗粒物排放量为 9.308t/a, 二氧化硫排放量为 0.096t/a, 氮氧化物排放量为 1.653t/a, 非甲烷总烃排放量为 $3.85 \times 10^{-7}$ t/a	本项目位于渭南市富平县, PM <sub>10</sub> 、PM <sub>2.5</sub> 均不达标, 变更后二氧化硫、氮氧化物、颗粒物及非甲烷总烃排放量均增加	是
	9.新增废水直接排放口; 废水由间接排放改为直接排放; 废水直接排放口位置变化, 导致不利环境影响加重的。	厂区采用雨污分流; 雨水通过雨水管网排入民联渠; 生活污水经化粪池预处理后, 与其他生产废水一并进入污水处理站进行处理达标后, 出水用于周围农田灌溉	厂区采用雨污分流; 雨水通过雨水管网排入民联渠; 生活污水经化粪池预处理后, 与其他生产废水一并进入污水处理站进行处理达标后, 出水用于周围农田灌溉	无变动	否
	10.新增废气主要排放口(废气无组织排放改为有组织排放的除外); 主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的。	35m 排气筒 (DA001), 10m 高排气筒 (DA002), 15m 高排气筒 (DA003), 39m 高排气筒 (DA004), 15m 高排气筒 (DA005)	35m 排气筒 (DA001), 10m 高排气筒 (DA002), 15m 高排气筒 (DA003), 39m 高排气筒 (DA004), 15m 高排气筒 (DA005), 25m 高排气筒 (DA006)	增加一个干燥塔排气筒 2# (DA006)	是
	11.噪声、土壤或地下水污染防治措施变化, 导致不利环境影响加重的。	项目噪声治理措施为选用低噪声设备, 厂房隔声、基础减震; 土壤、地下水污染采区分区防渗措施	项目噪声治理措施为选用低噪声设备, 厂房隔声、基础减震; 土壤、地下水污染采区分区防渗措施	无变动	否
	12.固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的(自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外);	生活垃圾分类收集和检验金属异物, 定期交由市政环卫部门清运、废包装材料暂存一般	生活垃圾分类收集后定期交由市政环卫部门清运、废包装材料暂存一般固废暂存间, 定期外售、	无变动	否

	<p>固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。</p>	<p>固废暂存间，定期外售、净奶渣用作饲料；除尘器收集奶粉回用于生产；污水处理污泥经污泥脱水车间脱水后形成泥饼，定期外运用作农肥；废 RO 膜和废离子交换树脂定期交由市政环卫部门清运；废油脂委托有资质单位处置；废化学试剂包装物、检验废液、废润滑油、废油桶及废含油抹布暂存危废暂存间，委托陕西新天地固体废物综合处置有限公司处置</p>	<p>净奶渣用作饲料；除尘器收集奶粉回用于生产；污水处理污泥经污泥脱水车间脱水后形成泥饼，定期外运用作农肥；废 RO 膜和废离子交换树脂定期交由市政环卫部门清运；废油脂委托有资质单位处置；废化学试剂包装物、检验废液、废润滑油、废油桶暂存危废暂存间，委托富平海创尧柏环保科技有限公司处置</p>		
	<p>13.事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。</p>	<p>环境风险防范能力可满足厂区要求</p>	<p>环境风险防范能力可满足厂区要求</p>	<p>无变动</p>	<p>否</p>

#### 4、环评工作过程

2022年7月因《羊乳制品生产线扩建项目》中的规模、配套锅炉、污水处理站恶臭处理措施等发生变化，对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函〔2020〕688号），本项目属于重大变动，需要重新报批环境影响评价文件，故委托我公司编制《羊乳制品生产线扩建项目（重大变动）》环境影响评价报告表。接受委托后，我公司组织有关技术人员进行了现场踏勘，收集了建设项目相关资料。在工程污染因素分析的基础上，通过实地踏勘、类比调查和资料收集，编制完成了《羊乳制品生产线扩建项目（重大变动）》环境影响评价报告表。

#### 5、变更后建设项目概况

##### （1）项目基本情况

项目名称：羊乳制品生产线扩建项目（重大变动）

建设单位：富平县美可高特乳业有限公司

建设地点：陕西省渭南市富平县庄里镇永安村

建设内容：原有 1000t/a 羊奶粉生产线保留，一期在厂区东院扩建 1 条年产 5000 吨羊奶粉生产线，并配套建设污水处理站、配电室等辅助设施。二期在厂区西院新建 1 条年产 10000 吨液态羊奶生产线

占地面积：项目总占地面积 19468 平方米，总建筑面积 12980 平方米

总投资：4520 万元

建设性质：扩建

##### （2）项目组成

改扩建项目总占地面积 19468 平方米，总建筑面积 12980 平方米，项目分两期建设，一期在厂区东区扩建 1 条年产 5000 吨的羊奶粉生产线，并配套建设 1 座 650m<sup>3</sup>/d 污水处理站、配电室等辅助设施。目前一期已建成。二期在厂区西院新建年产 10000 吨的液态羊奶生产车间。

原有项目组成见表 2-2，一期项目组成见表 2-3，二期项目组成见表 2-4。

表 2-2 原有工程主要建设内容一览表

工程类别	建设项目	建设内容	备注
主体工程	1 条 1000 吨羊奶粉生产车间	1 栋，5F，总建筑面积为 430.5m <sup>2</sup> ，位于厂区中央，框架结构，生产区包括收奶间、预处理间、浓缩处理间、干燥塔、包装间等，羊奶粉生产采用干湿法复合工艺	/
辅助工程	办公楼	1 栋，4F，建筑面积为 1498.74m <sup>2</sup> ，位厂区东侧，砖混结构	/
	宿舍楼	1 栋，3F，建筑面积为 1781.72 m <sup>2</sup> ，位厂区西侧，砖混结构	/
	检验室	位于宿舍楼内，原有建筑面积为 260.6m <sup>2</sup> ，砖混结构	/
	锅炉房	1 间，1F，建筑面积 179.1m <sup>2</sup> ，位于厂区西侧，砖混结构，包括 1 台 4t/h 的燃气蒸汽锅炉，并配套一根 10m 高排气筒	/

建设内容

		纯水制备系统	包括 1 套纯水制备设备，处理规模增加到 1m <sup>3</sup> /h，水处理工艺为“二级过滤+离子交换树脂+一级 RO”	/	
		循环水冷却塔	拆除原有 1 座冷却塔及循环水池（500m <sup>3</sup> ），新增 1 座 140m <sup>3</sup> /h 方型循环水冷却塔（浓缩系统用），2 座 150m <sup>3</sup> /h 方型循环水冷却塔（新制冷站用），位于厂区东侧；新增 1 座 80m <sup>3</sup> /h 方型循环水冷却塔（原生产线浓缩系统用），2 座 100m <sup>3</sup> /h 方型循环水冷却塔（原制冷站用），位于厂区西侧	改扩建,已建成	
		食堂	1F, 建筑面积约 319.6m <sup>2</sup> , 砖混结构	/	
		门房	1F, 建筑面积为 58.9m <sup>2</sup> , 砖混结构	/	
		维修配电室	1F, 建筑面积为 95.4m <sup>2</sup> , 砖混结构	/	
	储运工程	原辅材料库房	1F, 建筑面积约 272.7m <sup>2</sup> , 砖混结构	/	
		包装材料库房	1F, 建筑面积约 272.7m <sup>2</sup> , 砖混结构	/	
		成品库房	1F, 建筑面积约 417.9m <sup>2</sup> , 砖混结构	/	
		收奶间	1F, 建筑面积约 185m <sup>2</sup> , 砖混结构	/	
		酒精库房	建筑面积 12m <sup>2</sup> , 砖混结构, 1F	/	
	公用工程	给水	由自来水、厂区自备水井供给	/	
		排水	厂区采用雨污分流；雨水通过雨水管网排入民联渠；餐饮废水先经油水分离器隔油后同生活污水一起经化粪池处理，与生产废水一起进入污水处理站（拆除+新建）处理达标后，出水用于农田灌溉	改扩建,已建成	
		供电	依托市政电网供电	/	
		供气	项目供气由富平县市政天然气管网供给	/	
		供热与制冷	供热：生产蒸汽采用 1 台 4t/h 的 WNS4-1.25-Q 燃气蒸汽锅炉提供 制冷：生产车间制冷采用螺杆式氟制冷机组，制冷剂为环保冷媒 134A	/	
	环保工程	废气	锅炉废气	锅炉采用低氮燃烧技术，锅炉废气通过 1 根 10m 高排气筒排放	/
			喷雾干燥废气	通过布袋除尘器处理后由 25m 排气筒排放	/
			污水处理站恶臭气体	污水处理站恶臭产生环节如调节池、水解酸化池、沉淀池、浓缩池等产生的氨、硫化氢密闭负压收集，经生物滤池除臭由通过 1 根 15m 高排气筒排放	改扩建,已建成
			喷码废气	移动式烟雾净化器	改扩建,已建成
			食堂油烟废气	食堂油烟经油烟净化器（净化效率≥75%）处理后经专用烟道，高于房顶排放	/
		废水	设备清洗废水	新建 1 座容积为 8m <sup>3</sup> 的化粪池（原有 1 座 3m <sup>3</sup> ）；新建 1 座设计处理规模 650m <sup>3</sup> /d 污水处理站后，拆除原有 200m <sup>3</sup> /d，处理工艺不变，水解酸化+生物接触氧化；餐饮废水经油水分离器隔油后同其他生活污水经化粪池处理后，与其他废水一并进	改扩建,已建成
纯水制备废水					
锅炉房废水					

		车间地面冲洗废水	入污水站处理达标后，出水用于农田灌溉		
		生活污水			
	一般固体废物	废包装材料	暂存一般固废暂存间，定期外售		/
		净奶渣	用作饲料		/
		除尘器收集粉尘	回用于生产		/
		污水处理站污泥	经污泥脱水车间脱水后形成泥饼，定期外运用作农肥		/
		废 RO 膜	定期交由市政环卫部门清运		/
		废离子交换树脂			/
		废油脂			委托有资质单位处置
		危险废物	废化学试剂包装物	暂存危废暂存间，委托富平海创尧柏环保科技有限公司处置	
	检验废液		/		
	废润滑油		/		
	废油桶		/		
	废活性炭		/	改扩建，已建成	
	生活垃圾	分类收集后，定期交由市政环卫部门清运		/	
	噪声	生产设备、污水处理站	选用低噪声设备、厂房隔声、基础减振		/

表 2-3 项目一期主要建设内容一览表

工程类别	建设项目	建设内容	备注
主体工程	1 条 5000 吨羊奶粉生产车间	新建，1 栋，5F，总建筑面积为 9367.3m <sup>2</sup> ，位于厂区东侧，框架结构，生产区包括收奶间、预处理间、浓缩处理间、干燥塔、包装间等，羊奶粉生产采用干湿法复合工艺	已建成
辅助工程	办公楼	依托原有，1 栋，4F，建筑面积为 1498.74m <sup>2</sup> ，位厂区东侧，砖混结构	/
	宿舍楼	依托原有，1 栋，3F，建筑面积为 1781.72 m <sup>2</sup> ，位厂区西侧，砖混结构	/
	检验室	新建 288m <sup>2</sup> ，并利用办公楼 3 楼的 208m <sup>2</sup>	已建成
	锅炉房	依托原有的 1 间，1F，建筑面积 179.1m <sup>2</sup> ，位于厂区西侧，砖混结构，依托原有锅炉房新增 1 台 6t/h 燃气蒸汽锅炉，并新建一根 15m 高排气筒	已建成
	纯水制备系统	依托原有+新建，新增 1 套纯水制备设备，将处理规模增加到 10m <sup>3</sup> /h，水处理工艺为“二级过滤+离子交换树脂+一级 RO”	已建成
	循环水冷却塔	拆除原有 1 座冷却塔及循环水池（500m <sup>3</sup> ），新增 1 座 140m <sup>3</sup> /h 方型循环水冷却塔（浓缩系统用），2 座 150m <sup>3</sup> /h 方型循环水冷却塔（新制冷站用），位于厂区东侧；新增 1 座 80m <sup>3</sup> /h 方型循环水冷却塔（原生产线浓缩系统用），2 座	已建成

			100m <sup>3</sup> /h 方型循环水冷却塔（原制冷站用），位于厂区西侧			
		食堂	依托原有，1F，建筑面积约 319.6m <sup>2</sup> ，砖混结构	/		
		门房	依托原有，1F，建筑面积为 58.9m <sup>2</sup> ，砖混结构	/		
		维修配电室	依托原有+新建，1F，建筑面积为 95.4m <sup>2</sup> ，砖混结构	/		
	储运工程	原辅材料库房	依托原有+新建，1F，建筑面积约 441.7m <sup>2</sup> ，砖混结构		已建成	
		包装材料库房	依托原有，1F，建筑面积约 772.7m <sup>2</sup> ，砖混结构		已建成	
		成品库房	依托原有，1F，建筑面积约 1217.9m <sup>2</sup> ，砖混结构		已建成	
		收奶间	新建，1F，建筑面积约 165m <sup>2</sup> ，彩钢结构		已建成	
		化学品库、机电品库	新建，建筑面积 243m <sup>2</sup> ，砖混结构，2F，用于存放 CIP 清洗用的酸、碱和备品备件		/	
		酒精库房	依托原有，建筑面积 12m <sup>2</sup> ，砖混结构，1F		/	
	公用工程	给水	由自来水、厂区自备水井供给		/	
		排水	厂区采用雨污分流；雨水通过雨水管网排入民联渠；餐饮废水先经油水分离器隔油后同生活污水一起经化粪池（依托原有+新建）处理，与生产废水一起进入污水处理站（拆除+新建）处理达标后，出水用于农田灌溉		已建成	
		供电	依托原有，依托市政电网供电		/	
		供气	依托原有，项目供气由富平县市政天然气管网供给		/	
		供热与制冷	供热（依托原有+新建）：生产蒸汽采用 1 台 6t/h 的燃气蒸汽锅炉提供 制冷（新建）：生产车间制冷采用螺杆式氟制冷机组，制冷剂为环保型冷媒		已建成	
	环保工程	废气	锅炉废气	新建，锅炉采用低氮燃烧技术，锅炉废气通过 1 根 15m 高排气筒排放	已建成	
			热风炉废气	新建，热风炉采用低氮燃烧技术，热风炉燃烧废气通过 1 根 35m 高排气筒排放	已建成	
			喷雾干燥废气	新建，通过布袋除尘器处理后由 35m 排气筒排放	已建成	
			污水处理站恶臭气体	新建，污水处理站恶臭产生环节如厌氧池、缺氧池、好氧池及沉淀池等产生的氨、硫化氢密闭收集，经酸碱喷淋+活性炭后由 1 根 15m 高排气筒排放	已建成	
			喷码废气	新建，烟雾净化器	已建成	
			食堂油烟废气	依托原有，食堂油烟经油烟净化器（净化效率≥75%）处理后经专用烟道，高于房顶排放	/	
		废水	设备清洗废水	利用 1 座容积为 8m <sup>3</sup> 的化粪池；新建 1 座设计处理规模 650m <sup>3</sup> /d 污水处理站后，拆除原有		已建成
			纯水制备废			

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/376151154140010103>