

一、建设项目基本情况

建设项目名称	年产 24 万吨禽料生产项目		
项目代码	2104-350624-04-01-974640		
建设单位联系人		联系方式	
建设地点	福建省漳州市诏安县金都工业集中区		
地理坐标	(东经 117°15'59.440", 北纬 23°46'28.680")		
国民经济行业类别	C1329 其他饲料加工	建设项目行业类别	十、农副食品加工业”中 15 饲料加工 132*
建设性质	☒ 新建（迁建） ☐ 改建 ☐ 扩建 ☐ 技术改造	建设项目申报情形	☒ 首次申报项目 ☐ 不予批准后再次申报项目 ☐ 超五年重新审核项目 ☐ 重大变动重新报批项目
项目审批备案部门	诏安县发展和改革局	项目审批备案文号	闽发改备[2021]E110020 号
总投资（万元）	12000	环保投资（万元）	200.00
环保投资占比（%）	1.67	施工工期	24 个月
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是：	用地面积（m ² ）	26666.7
专项评价设置情况	无		
规划情况	规划名称：《诏安金都工业集中区综合配套产业园（一期）控制性详细规划》 审批机关：诏安县人民政府 审批文件名称及文号：诏安县人民政府关于诏安金都工业集中区综合配套产业园（一期）控制性详细规划的批复（诏政综[2021]64 号）		
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	根据《诏安金都工业集中区综合配套产业园（一期）控制性详细规划》，项目用地为工业用地。因此，本项目建设符合《诏安金都工业集中区综合配套产业园（一期）控制性详细规划》用地规划要求。《诏安金都工业集中区综合配套产业园（一期）控制性详细规划》用地规划图见附图 10。 诏安金都工业集中区产业发展定位及布局规划，规划形成“一核、两翼、三带、四区、八产业”的空间结构。“八产业”指重点打造综合产业、包装产业、仓储物流产业、海洋环保产业、海洋生物制品产业、海洋医药制造产业、生态试剂产业、海洋研发产业等八个产业集群。		

	本项目属于饲料生产项目，虽不属于园区主导产业，但不属于园区明令禁止、限制引进的项目，其建设有利于盘活土地资源，在采取措施后对周边环境影响不大，环境风险可防可控，与周边环境可兼容，园区配套基础设施可承受，总体布局较为合理，与诏安金都工业集中区产业布局规划基本协调。
其他符合性分析	1、“三线一单”符合性分析 ①生态保护红线 本项目位于福建省漳州市诏安县金都工业集中区，用地性质属工业用地。项目不在自然保护区、风景名胜区、饮用水水源保护区等生态保护区内，根据漳州市环境管控单元图（见附图9），项目属于重点管控单元，满足生态保护红线要求。 ②环境质量底线 项目所在区域环境质量底线：环境空气质量目标为《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准，港口人工湖主要环境功能为行洪调节、农业灌溉和景观用水，水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）V类标准。诏安湾宫口头、诏安头连线以内的大部分海域（标识号：FJ146-B-II）为二类功能区，主导功能区为养殖、盐业，辅助功能为旅游，水质执行《海水水质标准》（GB3097-1997）第二类海水标准，声环境质量目标为《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准。 项目在采取相应的污染治理措施并实现达标排放后，对环境影响不大，不会改变该区现有环境功能，不会对区域环境质量底线造成冲击。 ③资源利用上线 项目用水来自市政供水管网，建成运行后通过内部管理、设备选择、原辅材料选用和管理、废物回收利用、污染治理等多方面采取合理可行措施，有效控制污染。项目资源利用不会突破区域的资源利用上线。 ④环境准入负面清单 项目位于福建省漳州市诏安县金都工业集中区，对照《市场准入负面清单（2022年版）》，本项目不在其禁止准入类和限制准入类中，本项目不属于禁止或限制类项目，可见本项目的建设符合环境准入要求。

⑤漳州市生态环境总体准入要求（漳政综〔2021〕80号）

表 1.1-3 《漳州市人民政府关于印发漳州市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（漳政综〔2021〕80 号）对照

适用范围	准入要求		本项目情况	符合性
漳州市（陆域）	空间布局约束	1.除古雷石化基地外,漳州市其余地区不再布局新的石化中上游项目。 2.钢铁行业仅在漳州台商投资区、漳州招商局经济技术开发区、漳州市金峰经济开发区进行产业延伸，严控钢铁行业新增产能，确有必要新建的应实施产能等量或减量置换。 3.北溪江东北引桥闸、西溪桥闸以上流域禁止发展对人体健康危害大、产生难以降解废物、水污染较大的产业，禁止新建、扩建制革、电镀、漂染行业和以排放氨氮、总磷等为主要污染物的工业项目。禁止在流域一重山范围内新增矿山开采项目，其他流域均需注重工业企业新增源准入管控，禁止新建、扩建以发电为主的水电站项目。 4.除电镀集控区外，禁止新建集中电镀项目，企业配套电镀工序或其他金属表面处理工序排放重点重金属污染物需实行“减量置换”或“等量替换”，原规划环评中明确提出废水零排放要求的园区除外。	本项目属于生物饲料加工项目，属于农副产品加工项目，位于福建省漳州市诏安县金都工业集中区，不在空间布局约束范围之内。	符合
	污染物排放管控	1.新建水泥、有色项目应执行大气污染物特别排放限值，现有及新建钢铁、火电项目均应达到超低排放限值要求。 2.涉新增 VOCs 排放项目，VOCs 排放实行区域内倍量替代。	项目未涉及水泥、有色项目；未新增 VOCs 排放	符合
诏安金都工业区	空间布局约束	1.园区重点发展海洋生物及配套、新能源、水产品加工、食品加工、轻工制造、建材制造等产业。2.禁止涉及第一类废水污染物排放的项目入驻；严格限制涉及重大危险源、环境风险等级较大以上的项目入驻；3.严格控制耗水量大、废水排放量大的企业入驻。4.严格控制新建涉气重污染项目和“两高”项目。	本项目属于生物饲料加工项目，属于农副产品加工项目，项目未涉及第一类废水污染物排放；未涉及重大危险源、环境风险等级较大项目；未涉及耗水量大、排水量大；未涉及涉气重污染项目和“两高”项目，不在空间布局约束范围之内。	符合
	污染物排放	1.工业企业新增二氧化硫、氮氧化物排放量实行 1.2 倍替代，新增 VOCs 实行倍量替代。 2.加快园区管网建设，依托的园区污水处理厂尾水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》	1、新增二氧化硫、氮氧化物排放量实行等量替代；项目未新增 VOCs 排放；2、诏安	符合

	放 管 控	(GB18918-2002) 中一级 A 标准要求。	县城东污水处理厂处 理尾水执行 (GB18918-2002) 中 一级 A 排放标准要求	
	环 境 风 险 防 控	1.对单元内具有潜在土壤污染环境风险的企业应加强管理,实施项目环评、设计建设、拆除设施、终止经营全生命周期土壤和地下水污染防治,建立土壤和地下水污染隐患排查治理制度、风险防控体系和长效监管机制。制定环境风险应急预案,建设突发事件应急物资储备库,成立应急组织机构。 2.规范配套应急池,建设企业、污水处理站和周边水系三级环境风险防控工程,确保有效拦截、降污和导流,防止事故废水直接排入水体,完善污水处理厂在线监控系统联网,实现污水处理厂的实时、动态监管。要求涉重金属企业安装特征污染物在线监控设施。	项目实验室及危险废物贮存间应进行地面防腐防渗、设置围堰、导流沟及收集池。配备消防桶、消防栓及灭火器等应急设备。	符合
	资 源 开 发 效 率	1.万元工业增加值综合能耗 ≤ 0.5 吨标煤/万元。2.除集中供热设施外,工业项目清洁能源使用率 100%。	目前园区未采用集中供热,项目采用天然气为能源	符合
由上述分析可知,项目的实施符合《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》(环环评[2016]150 号)中“三线一单”的要求。 2、产业政策符合性分析 本项目为饲料加工项目,不属于国家发展和改革委员会颁布的《产业结构调整指导目录(2019 年)》中限制类、淘汰类和鼓励类项目,且本项目已取得诏安县发展和改革局的备案(闽发改备[2021]E110020 号(见附件 2)),因此项目建设符合国家的产业政策。 3、选址合理性分析 本项目选址于福建省漳州市诏安县金都工业集中区,根据建设单位提供国有建设用地使用权出让合同(见附件 4)及诏安金都工业集中区综合配套产业园(一期)控制性详细规划(见附图 10),项目用地属于工业用地,用地符合诏安金都工业集中区控制性详细规划,项目用地不属于《限制用地项目目录(2012 年本)》和《禁止用地项目目录(2012 年本)》限制用地范围内。本项目建设符合土地利用总体规划,用地基本合理。				

二、项目工程分析

2.1.1 项目组成

诏安傲农饲料有限公司位于福建省漳州市诏安县金都工业集中区,总投资 12000 万元,项目总用地面积 26666.7m²,主要建设禽料车间(主车间)、原料车间、禽料车间(成品车间)、办公楼、附属用房、卸粮棚等,总建筑面积约 17675m²(附属用房、生产车间(二期)属于二期工程,不在本次评价范围),年产禽料 24 万吨。

建设内容包括主体工程、辅助工程、储运工程、公用工程、环保工程等。主体工程生产装置包括禽料生产线等;辅助工程设置办公楼、宿舍楼;储运工程有一般原料仓库、成品仓库等;公用工程有供电系统、排水系统、供水工程、供热工程等;环保工程包括废气处理系统、废水处理系统、防噪设施、固废处理处置设施和风险防范系统等。

对照《建设项目环境影响评价分类管理目录(2021 版)》中“十、农副食品加工业 13—15 饲料加工 132*—一年加工 1 万吨及以上的”,本项目应当委托编制环境影响报告表(见表 2.1-1)。因此,建设单位委托本环评单位编制该项目的环境影响报告表(附件 1:委托书)。本环评单位接受委托后,立即派技术人员踏勘现场和收集有关资料,并依照《中华人民共和国环境影响评价法》的相关规定编写成报告表,供建设单位报环保主管部门审批和作为污染防治建设的依据。

表 2.1-1 《建设项目环境影响评价分类管理名录》(摘录)

环评类别项目类别	报告书	报告表	登记表
十、农副食品加工业 13			
15 饲料加工 132*	/	含发酵工艺的;年加工 1 万吨及以上的	/

表 2.1-2 工程组成一览表

建设内容

类别	序号	装置/单元名称	工程内容及功能	规模
主体工程	1	禽料生产线	禽类车间（主车间），位于厂区中间位置西南侧，建筑面积约 5552m ² ，3 条禽料生产线	年产禽料 24 万吨
辅助工程	1	办公宿舍楼	位于厂区东南侧，设置办公楼、宿舍楼，建筑面积 1868m ²	/
	2	附属用房	位于厂区南侧，配套机修车间、五金库、泵房、一般固废堆场、危废间等，建筑面积 928m ²	/
	3	卸料棚	位于原料筒仓东侧，建筑面积为 409m ² ，用于外购散装原料的投料、清理	/
	4	实验室	位于综合楼一楼，对产品进行检验和分析	/
公用工程	1	供水	市政供水管网	
	2	供电	区域电网集中供给	
	3	排水	采用“雨污分流”制	
	4	供热	位于主车间，设置 3 台 TEC-1.0T 型蒸汽热源机，主要为膨化系统、制粒系统提供蒸汽	
储运工程	1	原料仓库	位于厂区东侧，建筑面积 5246m ²	
	2	原料筒仓	位于厂区主车间东北北侧，3 个 1500t，4 个 250t	
	3	成品仓库	禽料车间（成品库）位于厂区中间位置西侧，建筑面积 3672m ²	
	4	运输	公路运输为主，全部委托当地专业运输单位承运	
环保工程	1	废气处理系统	1、装料清理粉尘：集气罩+脉冲布袋除尘器+15m 排气筒（DA001）排放；2、投料粉尘：集气罩+脉冲布袋除尘器+15m 排气筒（DA002）排放；3、粉碎、制粒、膨化、打包粉尘：负压收集+脉冲布袋除尘器+46m 排气筒（DA003）排放；4、热源机燃烧废气：46m 高烟囱（DA004）；5、食堂油烟：油烟净化器+屋顶排放（DA005）；6、异味： 设置专门鱼粉仓库并集气罩收集+UV 光解净化器+15m 排气筒（DA006）排放；6、无组织排放废气：加强密闭；加强车间收集。	
	2	废水处理系统	项目蒸汽热源机排污水、纯水制备废水及实验室废水经 pH 调节池处理后与经化粪池处理后的生活污水一起混合通过厂区废水排放口排入市政污水管网	
	3	防噪设备	1、选用低噪声设备，并设置减振基础等隔音降噪措施。2、厂区内种植一定数量的乔木和灌木林，绿化率 10%，既美化环境又减轻声污染。	
	4	固废处理处置方式	①危险废物的收集、贮存设施，委托有资质单位处置，危废间位于附属用房，面积约 10m ² ；②一般固废回收利用或收集、贮存设施，位于附属用房，面积约 20m ² ；③生活垃圾存放于垃圾桶，由环卫部门定期清运处置。	
	5	风险防范系统	危险废物贮存间应进行地面防腐防渗、设置围堰、导流沟及收集池。配备消防桶、消防栓及灭火器等应急设备	

2.1.2 主要产品与产能

项目主要从事畜禽饲料生产，其主要产品方案见表 2.1-2。

表 2.1-2 产品产能

主体工程名称	产品名称	设计能力	年运行时数
饲料生产线	畜料	24 万 t/a	4800h

2.1.4 主要生产设施

表 2.1-3 生产设备一览表

项目	型号	数量
原料接收初清工段		
下料坑、栅筛-粒料		1

	脉冲除尘器	LNGM30	2
	风机	4-72NO4A	2
	刮板输送机	TGSS25	1
	斗式提升机	TDTG50/28	2
	自动取样器	/	2
	气动三通	TBDQ30×30	1
	圆筒初清筛	TCQY100A	1
	脉冲除尘器	TBLMb4	3
	永磁筒	TCXT30	2
	旋转分配器	TFPX4	2
	下料坑、栅筛-粉料	/	1
	刮板输送机	TGSS25	1
	圆锥粉料筛	SCQZ90X80X110A	1
	永磁筒	TCXT30	1
	旋转分配器	TFPX8	1
	斗式提升机	TDTG50/28	1
	自动取样器	/	1
	粉碎工段		
	待粉碎仓	120M3/6	6
	上料位器	/	6
	下料位器	/	6
	“V”型闸门	VZMQ40X40	3
	气动闸门	TZMQ40X40	3
	色选机	/	1
	脉冲除尘器	TBLMy8	1
	斗式提升机	TDTG40/28	1
	缓冲斗	/	1
	叶轮喂料器	TWLY20×125	1
	“超越”微粉碎机	SWFP66×125D	1
	现场控制箱		1
	萨克龙-下旋 55-1	1500.0	1
	关风器	GF(D)WZY-24	1
	脉冲除尘器	TBLMy108	2
	除尘风机	TLGF-LY-30-2C	1
	手动蝶阀	/	2
	消音器	/	2

沉降室	/	2
料封绞龙	TLSSf32	2
斗式提升机	TDTG50/32	1
自动取样器	/	2
傻瓜分级筛	SFJH140X2B	1
气动三通	TBDQ25×25	2
旋转分配器	TFPX6	1
脉冲除尘器	TBLMb4	2
缓冲斗	/	1
叶轮喂料器	TWLY20×100	1
“超越”微粉碎机	SWFP66×100D	1
现场控制箱	/	1
萨克龙-下旋 55-1	1400.0	1
关风器	GF(D)WZY-12	1
除尘风机	6-30-8C	1
斗式提升机	TDTG50/28	1
旋转分配器	TFPX8	1
畜禽料配料、混合工段		
配料仓	400m ³ /22	22
上料位器	/	22
下料位器	/	22
出仓机	TWLL40	4
出仓机	TWLL32	6
出仓机	TWLL25	6
出仓机	TWLL20	6
气动蝶阀	/	2
配料圆锥斗	3000KG	1
秤门	SCMQ70x70	1
气动三通	TBDQ50X50	1
回风风网	/	1
气动蝶阀	/	1
汇集斗	/	1
气动闸门	TZMQ60X60	1
固定式除尘投料筛	TLTSG100	1
效验秤	/	1
秤门	SCMQ50x50	1

	气动三通	TBDQ30×30	2
	气动蝶阀	/	1
	配料圆锥斗	2000KG	1
	秤门	SCMQ60x60	1
	气动三通	TBDQ50X50	1
	回风风网	/	1
	气动蝶阀	/	2
	汇集斗	/	1
	气动闸门	TZMQ60X60	1
	固定式除尘投料筛	TLTSG100	1
	效验秤	/	1
	秤门	SCMQ50x50	1
	双轴混合机	SLHS7	1
	高压气体喷吹装置	/	1
	缓冲斗	/	1
	振动气锤	/	1
	料位器	/	1
	刮板输送机	TGSS32	1
	斗式提升机	TDTG50/32	1
	自动取样器	/	1
	成品检验筛	SCQZ55X46X150	1
	永磁筒	TXCT40	1
	旋转分配器	TFPX4	1
	双轴混合机	SLHS7	1
	高压气体喷吹装置	/	1
	缓冲斗	/	1
	振动气锤	/	1
	料位器	/	1
	刮板输送机	TGSS32	1
	斗式提升机	TDTG50/32	1
	自动取样器		1
	成品检验筛	SCQZ55X46X150	1
	永磁筒	TXCT40	1
	气动三通	TBDQ30×30	1
	制粒工段		
	待制粒料仓	40m ³	2

	上料位器	/	2
	下料位器	/	2
	振动气锤	/	2
	气动闸门	TZMQ50X50	2
	缓冲斗	/	1
	下料位器	/	1
	振动气锤	/	1
	喂料器	MUWL1200	1
	保质器	STZL80	1
	调质器	MUTZ1200X2	1
	牧羊齿轮颗粒机 K25	SZLH575X210	1
	制粒机现场控制箱	/	1
	喂料关风器	SGFY38	1
	逆流冷却器	SKLN28X28B	1
	冷却风网系统	/	1
	刹克龙	1800mm	1
	双轴手动蝶阀		1
	离心风机	TLGF-LY-55	1
	消音器	/	1
	关风器	GF(D)WZY-24	1
	斗式提升机	TDTG50/28	1
	自动取样器	/	1
	傻瓜分级筛	SFJH180×2C	1
	气动三通	TBDQ25×25	3
	刮板输送机	TGSS20	1
	旋转分配器	TFPX4	1
	缓冲仓	15M ³	3
	上料位器	/	3
	下料位器	/	3
	气动闸门	TZMQ30X30	3
	缓冲仓		1
	出仓机	TWLL16	1
	配料圆锥斗	150KG	1
	气动蝶阀	/	1
	待制粒料仓	40m ³	2
	上料位器	/	2

	下料位器	/	2
	振动气锤	/	2
	气动闸门	TZMQ50X50	2
	缓冲斗	/	1
	下料位器	/	1
	振动气锤	/	1
	喂料器	MUWL600B	1
	调质器	MUTZ600X2JCJ	1
	牧羊齿轮颗粒机 K15	SZLH535X190	1
	制粒机现场控制箱	/	1
	关风器喂料	SGFY36	1
	逆流式冷却器	SKLN24×24B	1
	冷却风网系统	/	1
	刹克龙	/	1
	双轴手动蝶阀	/	1
	离心风机	TLGF-LY-37	1
	消音器	/	1
	关风器	GF(D)WZY-12	1
	斗式提升机	TDTG40/28	1
	自动取样器	/	1
	傻瓜分级筛	SFJH153×2C	1
	气动三通	TBDQ25×25	3
	刮板输送机	TGSS20	1
	旋转分配器	TFPX4	1
	缓冲仓	15m ³	3
	上料位器	/	3
	下料位器	/	3
	气动闸门	TZMQ30X30	3
	缓冲仓	/	1
	出仓机	TWLL16	1
	配料圆锥斗	150KG	1
	气动蝶阀	/	1
	成品打包工段		
	成品仓	40m ³ /2	4
	上料位器	/	4
	下料位器	/	4

气动闸门	TZMQ40X40	4
缓冲斗	/	1
料位器	/	1
包装秤	LCS-50	1
缝口组合输送机	/	1
脉冲除尘器	TBLMy15	1
风机	/	1
缓冲斗	/	1
料位器	/	1
包装秤	LCS-50	1
缝口组合输送机	/	1
小 计	/	
散装仓工段		
刮板输送机	TGSS25	2
气动闸门-自清式	25x70	12
颗粒料成品仓	400m ³ /10	12
上料位器	/	12
下料位器	/	12
气动闸门	TZMQ40X40	12
配料圆锥斗	3000KG	2
秤门	SCMQ70X70	2
伸缩溜管	/	2
刮板输送机	TGSS25	1
脉冲除尘器	TBLMb4	1
旋转分配器	TFPX8	1
配料仓	100m ³ /8	
上料位器	/	8
下料位器	/	8
出仓机	TWLL25	4
出仓机	TWLL20	4
配料圆锥斗	1000KG	1
秤门	SCMQ50x50	1
回风装置	/	1
蝶阀	/	1
汇集斗	/	1
气动闸门	TZMQ40X40	1

	双轴混合机	SLHSJ2A	1
	高压气体喷吹装置	/	1
	缓冲斗	/	1
	振动气锤	/	1
	料位器	/	1
	刮板输送机	TGSS20	1
	斗式提升机	TDTG40/28	1
	永磁筒	TCXT25	1
	原料膨胀工段		
	待膨化仓	10 立方	1
	上料位器	/	1
	下料位器	/	1
	破拱喂料器	TQPC160	1
	缓冲斗	/	1
	喂料器	TWLL17D	1
	调质器（双层）	MDTZ260X2	1
	保质器	STZL80	1
	畜禽料膨化机（熟化器）-玉米、大麦等	SXPS260	1
	膨胀器现场控制箱	/	1
	关风器喂料	SWLY36	1
	原料翻板式逆流式冷却器	SLNF24×24	1
	风网系统	/	1
	双轴手动蝶阀	/	1
	刹克龙	/	1
	关风器	GF(D)WZY-12	1
	离心风机	GM37C	1
	消音器		1
	喂料绞龙	TLSUw2X20	1
	斗式提升机	TDTG40/28	1
	气动三通	TBDQ25×25	1
	待粉碎仓	20M ³ /2	2
	上料位器	/	2
	下料位器	/	2
	气动闸门	TZMQ40X40	2
	叶轮喂料器	TWLY20×80	1

	锤片式粉碎机	SWFP66x80	1
	萨克龙-下旋 55-1	1200.0	1
	关风器	GF(D)WZY-12	1
	脉冲除尘器	TBLMy76	1
	除尘风机	6-30-8C	1
	手动蝶阀	/	1
	消音器	/	1
	料封绞龙	TLSSf25	1
	斗式提升机	TDTG40/28	1
	气动三通	TBDQ25×25	1
	合计		
	辅助工段		
	液体添加管管路	/	2
	液体称重系统	/	2
	储油罐	/	2
	空压机	/	2
	储气罐	/	2
	空气干燥机	/	2
	蒸汽热源机	TEC-1.0T	3
	实验室设备		
	电子分析天平 (万分之一精度)	/	1
	紫外可见光 分光光度计	/	1
	电热恒温鼓风干燥箱	/	1
	箱式电阻炉 (马弗炉)	/	1
	凯式定氮仪	/	1
	高速万能粉碎机	/	1
	近红外测定仪	/	1
	酸度计	/	1
	标准分析筛	/	1
2.1.6 主要原辅材料及能源消耗			
(1) 原辅材料消耗及能耗			
主要原辅材料情况见表 2.1-4。			
表 2.1-4 主要原辅材料及能源消耗情况			

工序	名称	耗用量 t/a	备注（来源及储存方式）
原辅材料	玉米	96000	外购，筒仓
	豆粕	81000	外购，筒仓
	高粱	6000	外购，原料库
	碎米	6000	外购，原料库
	大麦	5000	外购，原料库
	菜粕	5000	外购，原料库
	DDGS	5000	外购，原料库
	米糠粕	6000	外购，原料库
	预混料	30000	外购，原料库
包装材料	包装袋（编织袋）	480 万个/a	外购，原料库
设备维修	润滑油	0.36	/
能源	水	12505t/a	由市政给水管网引入
	电	8×10^6 kWh/a	由市政电力网引入
	燃气	1×10^6 m ³ /a	由安然天然气公司提供

注：天然气管径 DN200mm，厂区内管道约 300m，天然气密度为 0.7174kg/Nm³，天然气最大贮存量=300×3.14×0.1×0.1×0.7174×0.001=0.0068t。

项目产品出厂前须进行抽样常规检验，检验指标包括：水分、粗蛋白、磷、钙和粗灰分含量。检验过程中涉及到的主要化学试剂见表 2.1-4.1。

表 2.1-4.1 产品抽样检验使用的主要化学试剂一览表

序号	试剂名称	年使用量	来源
1	盐酸	2.0L/a	外购
2	硫酸	10L/a	外购
3	硝酸	2L/a	外购
4	甲醇	19L/a	外购
5	无水乙醇	1L/a	外购
6	氢氧化钠	18kg/a	外购
7	氢氧化钾	1.5kg/a	外购

（2）主要原辅材料理化性质

表 2.1-5 项目主要化学原料理化性质一览表

名称	理化性质
----	------

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/445124110121011220>