

证券代码：002170

证券简称：芭田股份

公告编号：23-31

深圳市芭田生态工程股份有限公司 2022 年年度报告摘要

一、重要提示

本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

非标准审计意见提示

适用 不适用

董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

适用 不适用

是否以公积金转增股本

是 否

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 889862627 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.15 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

适用 不适用

二、公司基本情况

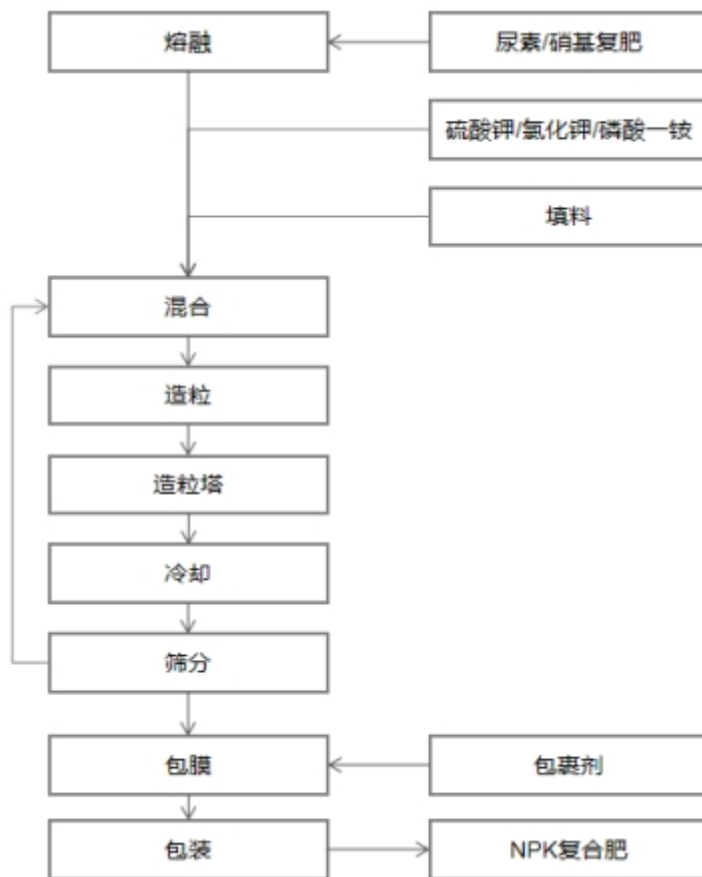
1、公司简介

股票简称	芭田股份	股票代码	002170
股票上市交易所	深圳证券交易所		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	郑宇	旷隆威	
办公地址	深圳市南山区高新技术园 学府路 63 号联合总部大 厦 30 楼	深圳市南山区高新技术园 学府路 63 号联合总部大 厦 30 楼	
传真	0755-26584355	0755-26584355	
电话	0755-26951598	0755-26951598	
电子信箱	zqb26584355@163.com	zqb26584355@163.com	

2、报告期主要业务或产品简介

一、主要产品工艺流程和说明

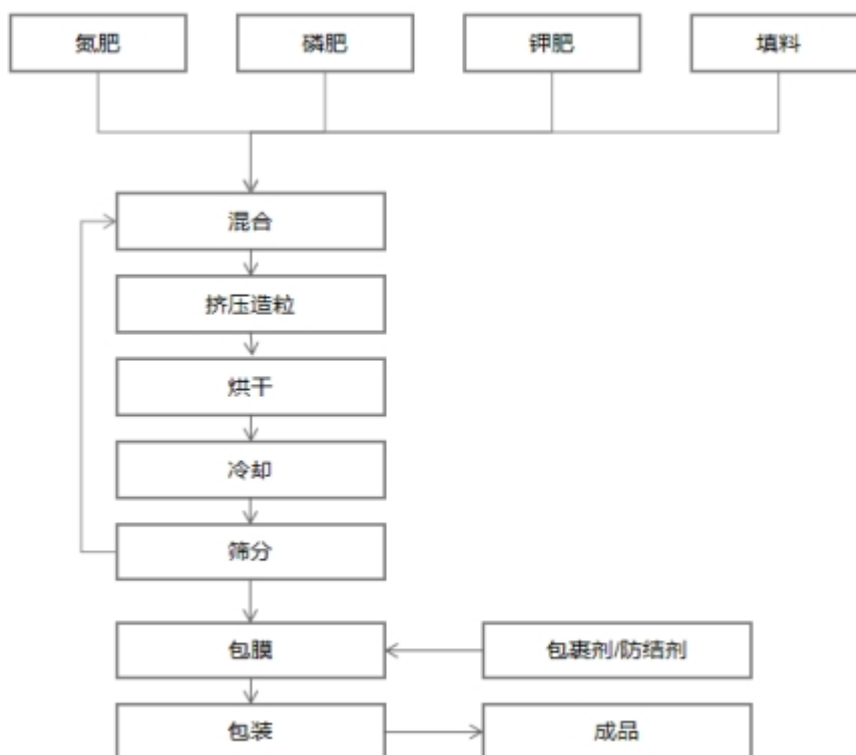
（1）高塔复合肥生产工艺流程说明：制备复合肥的几种主要原料硝磷复肥、尿素、磷肥、钾肥中硝磷复肥和尿素的熔点低，首先把称量过的硝磷复肥（或尿素）提升到塔上熔融槽中熔融。粉碎并称量后的磷肥和钾肥提升到塔上与来自熔融槽里的硝磷复肥（或尿素）熔体在一级混合槽里混合。后进入二级混合槽里进一步混合均匀。然后熔体流入造粒塔旋转喷头喷洒成液滴，液滴在塔内下降并与上升的空气流进行传热、传质，固化成颗粒落于塔底。温度约为 60℃ 的颗粒物料经冷却、筛分、包裹等工序，合格粒子送往仓库包装。大小不合格颗粒经破碎后送到混合槽再混合。



(2) 冠肥生产工艺流程说明：制备复合肥的几种主要原料硝磷复肥、尿素、磷肥、钾肥中，硝磷复肥和尿素的熔点低，首先把称量过的硝磷复肥（或尿素）提升到熔融槽中熔融。粉碎并称量后的磷肥和钾肥提升到一级混合槽与来自熔融槽里的硝磷复肥（或尿素）熔体混合。后进入二级混合槽里进一步混合均匀。然后熔体泵入造粒机喷洒成液滴，液滴在冷却机上进行传热、传质，固化成颗粒后进入皮带输送机。温度约为 45℃的颗粒物料经冷却、筛分、包裹等工序，合格粒子送往仓库包装。大小不合格颗粒经破碎后送到混合槽再混合。

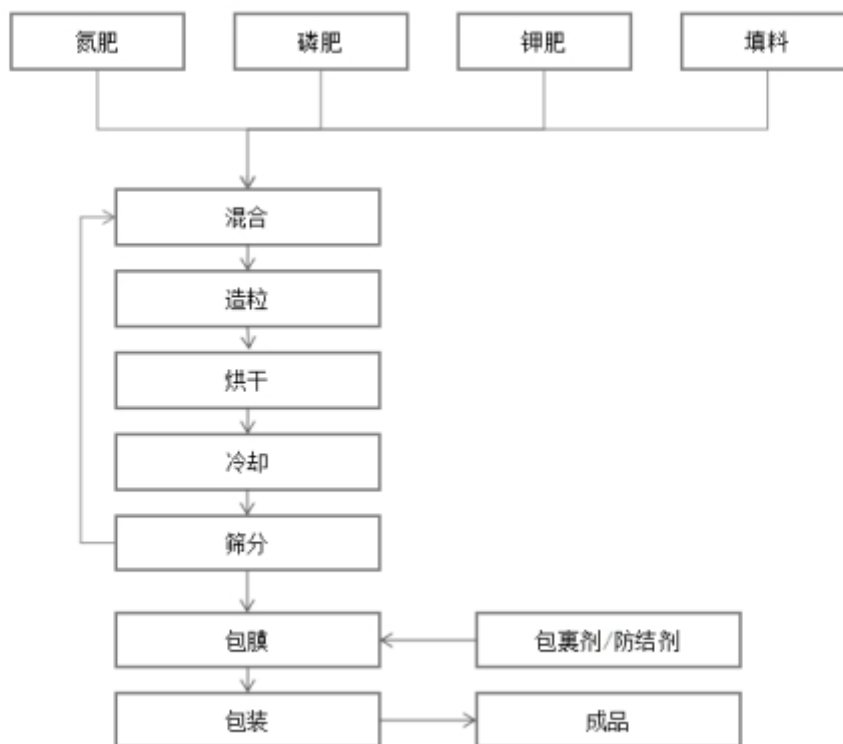


(3) 冷融复合肥生产工艺流程说明：冷融工艺制备复合肥的主要原料尿素、硝磷复肥、磷肥、钾肥，经计量的原料提升到挤压机中挤压成粒，再通过抛光机抛圆成型，然后进入干燥机中烘干，后进入冷却机内进行冷却固化成颗粒。温度约为 50℃ 的颗粒物料经筛分、包裹等工序，合格粒子送往仓库包装。大小不合格颗粒经破碎后送到造粒机中再造粒。

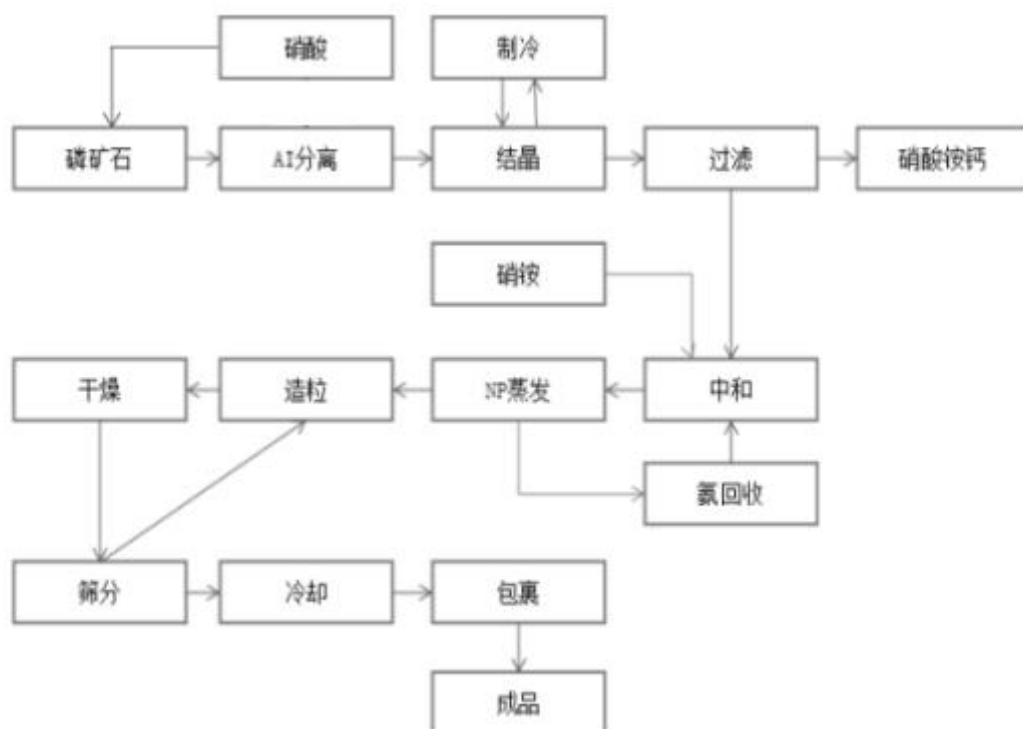


(4) 转鼓复合肥生产工艺流程说明：转鼓工艺制备复合肥的主要原料尿素、硝磷复肥、磷肥、钾肥，经计量的尿素

或硝铵磷提升到熔融槽中，在熔融槽里熔融。再通过喷头将料浆喷入转鼓造粒机中，与细度（2mm 并称量后的磷肥和钾肥混合造粒。然后进入干燥机中烘干，后进入冷却机内进行冷却固化成颗粒。温度约为 50℃ 的颗粒物料经筛分、包裹等工序，合格粒子送往仓库包装。大小不合格颗粒经破碎后送到造粒机中再造粒。



(5) 硝酸磷肥生产工艺流程说明：用来自硝酸装置 62-65% 的硝酸分解磷矿，使磷矿中的不溶性磷变成可溶性的磷。将 60~70℃ 的酸解液冷却降温，使其中的 $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ 以 $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ 的形式结晶，并悬浮在酸解液中。然后将结晶工序出来的含有 $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ 结晶的悬浮液进行固体与液体分离，得到合格的母液，同时对滤饼进行洗涤，以得到固体滤饼硝酸钙。接着硝酸钙经再加工形成全水溶的硝酸铵钙产品，再用气氨将来自 CN 过滤的母液中和，使母液由强酸性的 H_3PO_4 和 HNO_3 变为弱酸性的铵盐料浆，并加入硝铵调整料浆的 N/P2O5 比值，以制造合格的 NP 液体即液体化肥。然后将中和后的 NP 料浆加热蒸发，除去大量水分，以满足造粒的要求，即料浆的浓缩。通过一系列回收洗涤装置，使尾气实现达标排放。在造粒机中，使料浆成粒。在干燥机中，要除去留在颗粒中的大部分水份，以使干燥筒出口含水量低于 0.6%。经过干燥的物料温度在 100℃ 左右的颗粒物料经冷却、筛分后成为最终产品。



二、主要产品的上下游产业链

(1) 主要产品与上游行业的关系：复合肥料的**上游产品**为基础化肥原料，即：氮肥、磷肥、钾肥和中微量元素等基础原材料。由于复合肥料的**主要构成**为三大营养元素（氮、磷、钾），三大元素所对应的基础化肥占生产成本的比例超过 80% 以上，其价格变动对复合肥料的成本影响很大。公司目前没有基础化肥原料的生产，为了减少原材料对成本的影响，通过与上游供应商进行战略合作，降低原材料价格变动对公司产品成本的影响程度。

(2) 主要产品与下游行业的关系：复合肥料的**下游行业**主要是农业种植业，施用产品的对象为广大种植户，以种植户的需求作为研发产品和服务的导向。多年来，随着每年中央一号文件的实施，我国三农状况改善明显，家庭农场、种植大户逐年增加，机械化和农业自动化等水平逐年提升，对复合肥料的需求也在发生变化。公司通过服务田的创建和服务，依据农业生产方式和作物结构的变化来改进产品的功能，持续满足农业种植业生产发展的需要。

三、主要经营模式

公司是一家集复合肥料生产与销售的组织，通过采购原材料、生产复合肥料、渠道分销等环节来实现经营目标的。

采购模式：主要采用“统一采购”的采购模式，由采购中心根据需求制定采购计划并按期实施，并根据上游原材料变化或下游需求的变化，调整采购的策略。

生产模式：主要根据客户的需求计划和订单，组织和调度到各生产基地，完成生产、检验和物流配送。

销售模式：由于一般种植户的施肥知识有限，因此公司的营销人员兼顾销售与服务一体化的职能，通过商学院持续的培训和考核，营销人员为经销商、零售商提供销售服务，为用户提供施肥及其他方面的服务，同时公司通过专家热线和平台为用户提供专业的服务。

(1) **销售：**公司主要采用二级分销模式：即公司---经销商---零售商---用户的销售模式，既可以满足终端用户分散的需求，又可以有效降低物流成本。

(2) **服务：**营销人员对所服务地区的经销商、零售商提供经营策略的建议和服务，增强市场竞争能力。同时对当地的种植户进行服务，通过套餐施肥的方式，为用户提供成本较低、效益较高的种植解决方案。

3、主要会计数据和财务指标

(1) 近三年主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

单位：元

	2022 年末	2021 年末	本年末比上年末增减	2020 年末
总资产	4,721,397,833.81	3,382,540,298.05	39.58%	3,496,450,642.48
归属于上市公司股东的净资产	2,188,516,411.62	2,064,856,004.93	5.99%	1,989,936,002.06
	2022 年	2021 年	本年比上年增减	2020 年
营业收入	2,855,342,954.29	2,485,265,238.16	14.89%	2,126,520,028.23
归属于上市公司股东的净利润	121,220,771.11	80,785,717.26	50.05%	77,384,508.62
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	83,937,633.06	73,792,804.18	13.75%	67,780,526.59
经营活动产生的现金流量净额	141,050,798.66	101,449,881.00	39.03%	366,154,824.64
基本每股收益（元/股）	0.1365	0.0911	49.84%	0.0873
稀释每股收益（元/股）	0.1365	0.0911	49.84%	0.0873
加权平均净资产收益率	5.70%	3.99%	1.71%	0.04%

(2) 分季度主要会计数据

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	709,610,685.23	799,336,387.62	594,407,544.10	751,988,337.34
归属于上市公司股东的净利润	21,721,590.74	53,157,321.89	8,222,411.45	38,119,447.03
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	20,619,512.13	44,632,621.93	6,138,344.10	12,547,154.90
经营活动产生的现金流量净额	-146,759,926.84	51,734,956.81	69,135,675.87	166,940,092.82

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是 否

4、股本及股东情况

(1) 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：股

报告期末	65,101	年度报告	52,066	报告期末	0	年度报告披露日前一个	0
------	--------	------	--------	------	---	------------	---

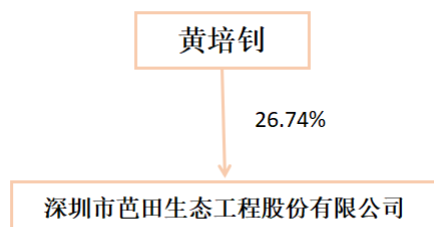
普通股股东总数		披露日前一个月末普通股股东总数		表决权恢复的优先股股东总数		月末表决权恢复的优先股股东总数	
前 10 名股东持股情况							
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况		
					股份状态	数量	
黄培钊	境外自然人	26.74%	237,927,851	178,445,888	质押	92,960,000	
叶锡如	境内自然人	6.12%	54,456,742	0			
项延灶	境内自然人	5.11%	45,510,010	0			
四川锦天福泽农业有限公司	境内非国有法人	1.80%	16,030,000	0			
黄林华	境内自然人	1.14%	10,148,162	0			
高千童	境内自然人	0.47%	4,190,000	0			
刘巧玲	境内自然人	0.42%	3,697,001	0			
钱卫东	境内自然人	0.37%	3,316,900	0			
邓艾	境内自然人	0.34%	3,047,800	0			
梅阳平	境内自然人	0.26%	2,319,500	0			
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东中，黄培钊为公司实际控制人，黄林华为实际控制人黄培钊姐夫，他们之间存在一致行动人的关系。未知其他股东之间是否存在关联关系或《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》中规定的一致行动人的情况。						
参与融资融券业务股东情况说明（如有）	无						

(2) 公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

适用 不适用

公司报告期无优先股股东持股情况。

(3) 以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



5、在年度报告批准报出日存续的债券情况

适用 不适用

三、重要事项

无