

证券代码：002810

证券简称：山东赫达

公告编号：2022-006 公告

山东赫达集团股份有限公司 2021 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。

除下列董事外，其他董事亲自出席了审议本次年报的董事会会议

未亲自出席董事姓名	未亲自出席董事职务	未亲自出席会议原因	被委托人姓名
-----------	-----------	-----------	--------

非标准审计意见提示

适用 不适用

董事会审议的报告期普通股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普通股利润分配预案为：以 342576040 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.00 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	山东赫达	股票代码	002810
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	毕松羚	卢莉莉	
办公地址	山东省淄博市周村区赫达路 999 号	山东省淄博市周村区赫达路 999 号	
传真	0533-6696036	0533-6696036	
电话	0533-6696036	0533-6696036	
电子信箱	hdzqb@sdhead.com	hdzqb@sdhead.com	

2、报告期主要业务或产品简介

公司致力于非离子型纤维素醚产品的研发、生产和销售，具有自主研发、生产全系列建材级、医药级和食品级等非离子型纤维素醚产品的能力。从2000年开始进入非离子型纤维素醚行业，公司经过二十余年的技术研发能力和生产工艺经验的积累，掌握了生产纤维素醚生产的核心技术，从小型装置成长为大规模装置连续生产，在纤维素醚的产销规模、生产技术、产品种类、产品质量稳定性和生产环保措施等方面都具有较强的竞争实力，现已成长为国内第一、全球前四的纤维素醚供应商。

发行人主要产品的用途

主要产品	主要用途
建材级HPMC为主，少量HEMC	抹灰砂浆：包括普通水泥基抹灰砂浆，石膏基抹灰砂浆等 特种砂浆：瓷胶胶粘剂，勾缝剂，装饰砂浆，保温粘接和抹面砂浆等

	找平材料：内外墙腻子，石膏以及水泥基自流平砂浆等 涂料类：真石漆，内外墙乳胶漆等 防水材料：JS防水，渗透结晶防水砂浆等
医药级HPMC	包衣材料、缓控释制剂、膜材、稳定剂、助悬剂、片剂黏合剂、增黏剂、植物胶囊。
食品级HPMC	食品，可作为乳化剂、粘结剂、增稠剂和稳定剂。

建材级纤维素醚作为高性能外加剂，可以提高建筑材料的保水性及增稠性，改善施工的和易性，保证其具有较好的施工性能，被广泛用于改善和优化包括砌筑砂浆、保温砂浆、瓷砖粘接砂浆、自流平砂浆，以及PVC树脂制造、乳胶漆、耐水腻子等在内的建材产品的性能，使之符合节能、环保等要求，提高建筑、装饰的施工效率，并间接地应用于各类型建筑工程的砌筑及抹面施工、内外墙装修，符合国家产业政策关于新型建材节能、环保的发展方向。

公司生产的建材级纤维素醚以中高端型号的建材级HPMC为主，其主要应用领域包括保温砂浆、瓷砖粘结剂、自流平、壁纸胶等干混砂浆领域，以及聚氯乙烯(PVC)、电子浆料等领域；另有一部分普通型号产品，主要应用于预拌砂浆、普通砂浆和腻子类产品等。

医药级纤维素醚是医药行业的重要辅料，在医药行业广泛用于薄膜包衣、粘合剂、药膜剂、软膏剂、分散剂、植物胶囊、缓控释制剂等药用辅料。医药缓控释制剂（包括缓释制剂和控释制剂）专用的医药级纤维素醚核心技术长期由国外知名企业控制，国内仅少数企业掌握用于控释剂纤维素醚的生产能力，价格昂贵，制约了产品推广应用和医药产业升级。医药级HPMC是生产缓控释制剂的重要原料，属于国家重点支持研究开发的药用辅料，符合国家产业政策支持的发展方向。医药级HPMC是生产HPMC植物胶囊的主要原料，占HPMC植物胶囊原料的90%以上，制成的植物胶囊具有安全卫生、适用性广、无交联反应风险、稳定性高等优势，符合消费者对食品药品的安全卫生需求，是动物明胶胶囊的重要补充和理想替代产品之一。国外市场对植物胶囊的需求增长较快，我国在植物胶囊领域的起步较晚，产销量小，未来的市场需求潜力大。

公司生产的医药级纤维素醚HPMC的主要应用领域包括薄膜包衣、粘合剂、药膜剂、软膏剂、分散剂、植物胶囊、缓释制剂、控释剂（CR级）等。

在具备了植物胶囊专用HPMC生产能力的前提下，公司进一步延伸纤维素醚产业链，自主研发出HPMC植物胶囊产品，并通过不断的实践摸索，拥有了大规模、可连续生产HPMC植物胶囊的生产工艺。与以动物骨皮为原料采用传统方法生产的动物明胶胶囊相比，植物胶囊无污染、天然、保质期更长、安全性更高，市场前景广阔。发达国家拥有大规模连续生产HPMC植物胶囊的技术，生产集中度高，产销量大。我国的HPMC植物胶囊产业起步较晚，是一个新兴产业。国内掌握HPMC植物胶囊大规模连续生产技术的企业少，HPMC植物胶囊的产量和消费量小，市场需求潜力大。预计未来几年内，HPMC植物胶囊凭借绿色安全、适用性广、无交联反应风险、稳定性高等优势，将成为未来空心胶囊产业升级的重要方向之一。

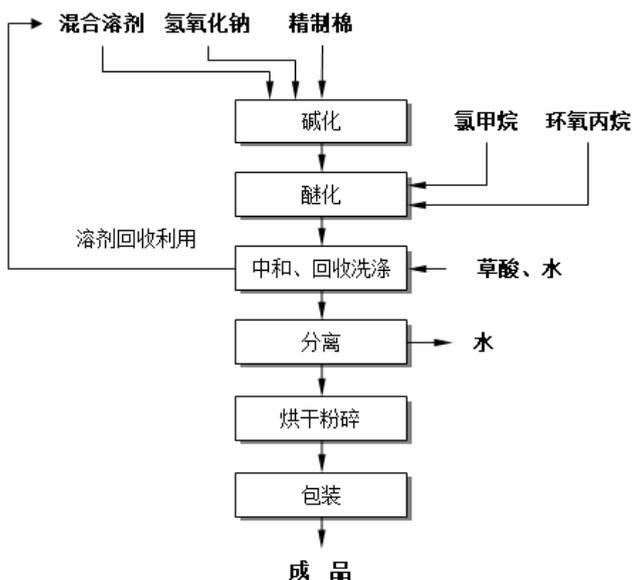
公司还从事石墨化工设备、双丙酮丙烯酸酰胺、原乙酸三甲酯的研发、生产、销售业务。石墨类化工设备的生产和销售业务是本公司自设立至今的传统业务。公司的石墨类化工设备主要包括石墨换热器及定制设备和相关配件，主要用于盐酸、硫酸、醋酸和磷酸等腐蚀性介质的换热，主要客户是化工企业。双丙酮丙烯酸酰胺是一种重要的精细化工产品，广泛应用于涂料、水性漆、胶粘剂、日用化工、感光树脂助剂等领域。原乙酸三甲酯，是生产医药和农药的化学中间体，可用于合成维生素B1、A1，磺胺啉等药物中间体，以及染料和香料工业。目标客户主要是三氯蔗糖和贲酯的企业，同时现已应用于医药中间体等医药行业。

1、主要产品的生产工艺

（1）纤维素醚的工艺流程

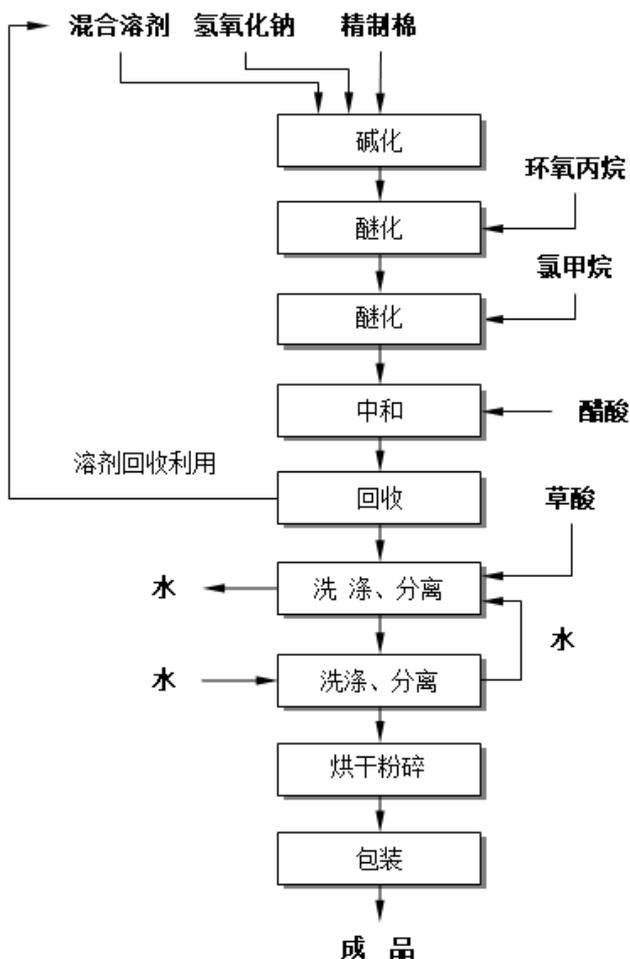
①建材级HPMC生产流程

先将经检验合格的精制棉送入开棉粉碎机进行粉碎，得到一定细度及松密度的粉状精制棉；其次，将配置好的混合溶剂加入醚化反应釜内，对精制棉进行碱化、醚化、脱溶；然后，对脱溶物料回收，并将醚化反应过程中生成的盐份除去，完成中和洗涤；最后进行干燥、粉碎、包装而得成品。详见下图：



②医药食品级HPMC生产流程

医药级HPMC和食品级HPMC的生产工艺基本一样。与建材级纤维素醚相比较，医药级HPMC和食品级HPMC的生产流程需要进行分段醚化，工艺复杂，生产过程控制的难度大、对装置和生产环境的洁净度等要求高。如下图所示：

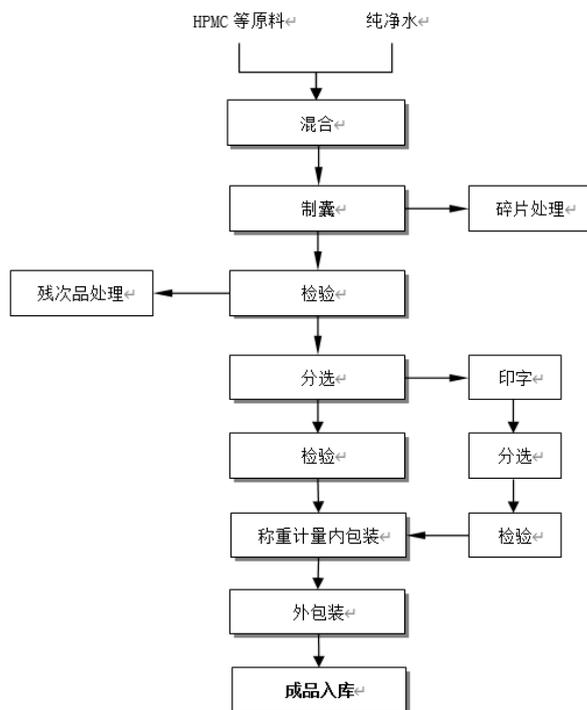


③气相法建材级HPMC生产流程

与液相法建材级纤维素醚相比较，气相法工艺，无需外加甲苯、异丙醇等有机溶剂，直接将粉碎过的纤维素细粉加入带有强力搅拌的卧式反应器内，直接加入定量的碱液、醚化剂和少量的回收低沸点副产物，在半干状态下完成醚化反应。反应结束后用热水洗涤、经过干燥、粉碎、过筛得到成品。如下图所示：

(2) HPMC植物胶囊的生产流程

HPMC植物空心胶囊是赫尔希公司投资建设的主要生产项目。HPMC植物胶囊在符合医药GMP标准的洁净环境中生产。主要生产流程如下：



2、主要经营模式

(1) 采购模式

公司在每年度末根据销售预测计划及客户订单、当期库存情况，制定下一年度的生产计划。采购部门据此结合各种产品单位原料消耗量以及下年度的原料价格走势预测，编制下一年度大宗主要原料采购计划，并报送公司财务部作为年度开支预测依据。日常采购以月采购计划为准，月末根据生产部提供的原料使用计划，采购部核对原料库存情况以及当期价格，编制月度采购计划，报公司财务部做开支计划，经总经理审批后执行，并根据实际情况的变动进行相应调整。

公司制定了相应的供应商筛选制度，确保所采购的原料质量合格，供货价格及结算条件符合公司要求，并为之保持长期合作关系。

公司与厂区附近的供热企业签署长期供应蒸汽合同，明确约定供应数量、计量方法和计价方式，以管道输送方式采购生产所需蒸汽，并定期向供热企业支付价款。

公司与主要原材料供应商保持稳定的合作关系。在采购普通原材料时，公司适时增加同类原材料的供应商数量，以避免对单一供应商形成重大依赖。公司以询价或议价的方式确定采购价格。通常情况下，公司生产所需的主要原材料向上游生产厂家直接采购，在确保质量的前提下就近向供应商采购辅料；在确定采购订单前向多家合格供应商询价，根据询价结果与供应商充分议价，来确定供应商和最终订货价格。由于公司采购精制棉的数量较大、履约能力强，更容易获得价格或信用期的优惠。

(2) 生产模式

公司根据产能、年度销售计划、订单定期编制年度生产计划、半年、季度和月度生产计划，并依据年度生产计划和市场变化情况及时调整编制月度生产计划。公司对大单订货采用不间断连续生产，并以自动化控制生产，保证了批次产品质量的稳定性。

公司的建材级、医药食品级产品分别在独立生产装置生产。医药级纤维素醚和HPMC植物胶囊按照GMP标准生产；食品级纤维素醚生产按照食品卫生相关规定执行，产品符合食用标准。

公司的石墨类设备产品采取以销定产的模式，除少量通用部件外，大部分根据客户订单要求生产。

(3) 销售模式

公司主要以直销模式进行销售，具体情况如下：

公司的化工产品在国内市场以直接销售为主。公司根据客户订单收取货款并安排发货，客户订单明确购买数量、价格、付款方式和发货等内容。

石墨类化工设备主要采取面向最终用户销售的方式，公司与客户签署合同约定产品技术参数、加工、交货时间等，并将

产品运输到客户指定的地点现场检验接收，为其提供安装技术指导。

在出口销售方面，公司通过参加展会、向客户推介等方式取得国外客户订单，根据国际贸易规则出口产品。公司通过与国外客户建立稳定的合作关系，稳步扩大出口销售规模。公司将利用医药级纤维素醚的现有销售渠道，大力开发新的客户资源，面向国际市场销售HPMC植物胶囊。同时，为满足国内外客户订单需求，公司利用自身品牌优势和客户资源优势，向其他厂家采购部分建材级纤维素醚成品及其他化工产品用于销售。

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

追溯调整或重述原因

其他原因

单位：元

	2021 年末	2020 年末		本年末比上年末增减	2019 年末	
		调整前	调整后		调整前	调整后
总资产	2,635,527,092.73	1,689,640,259.82	1,689,640,259.82	55.98%	1,481,924,303.11	1,481,924,303.11
归属于上市公司股东的净资产	1,548,237,528.78	1,203,395,144.96	1,203,395,144.96	28.66%	914,486,856.90	914,486,856.90
	2021 年	2020 年		本年比上年增减	2019 年	
		调整前	调整后		调整前	调整后
营业收入	1,560,494,123.17	1,308,887,972.69	1,308,887,972.69	19.22%	1,112,844,778.13	1,112,844,778.13
归属于上市公司股东的净利润	329,535,275.42	252,234,001.26	252,234,001.26	30.65%	157,621,906.31	157,621,906.31
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	314,713,750.80	239,408,919.86	239,408,919.86	31.45%	151,347,068.14	151,347,068.14
经营活动产生的现金流量净额	455,552,880.98	387,177,260.51	387,177,260.51	17.66%	210,256,274.56	210,256,274.56
基本每股收益（元/股）	0.97	1.35	0.79	22.78%	0.85	0.50
稀释每股收益（元/股）	0.97	1.33	0.78	24.36%	0.83	0.49
加权平均净资产收益率	23.95%	24.85%	24.85%	-0.90%	19.03%	19.03%

(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	329,138,210.19	423,623,994.74	418,256,696.00	389,475,222.24
归属于上市公司股东的净利润	79,839,112.59	105,951,760.49	90,859,653.10	52,884,749.24
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	78,487,879.86	98,968,219.92	87,159,996.83	50,097,654.19
经营活动产生的现金流量净额	82,389,348.13	188,629,330.40	126,575,218.36	57,958,984.09

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

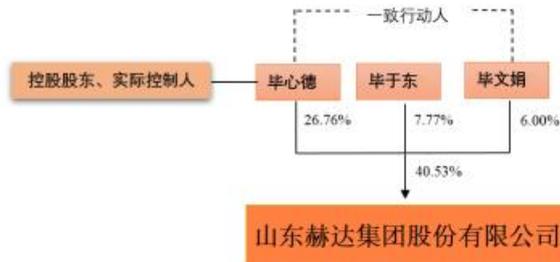
报告期末普通股股东总数	9,219	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	10,274	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0
前 10 名股东持股情况							
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况		
					股份状态	数量	
毕心德	境内自然人	26.76%	91670305	0			
毕于东	境内自然人	7.77%	26613060	20373805	质押	5,368,000	
毕文娟	境内自然人	6.00%	20538632	0			
中国农业银行股份有限公司一大成新锐产业混合型证券投资基金	其他	3.12%	10678285	0			
香港中央结算有限公司	其他	2.98%	10212595	0			
杨力	境内自然人	2.45%	8406106	0			
广发证券股份有限公司一大成睿景灵活配置混合型证券投资基金	其他	1.66%	5699720	0			
建信基金－建设银行－中国人寿－中国人寿委托建信基金股票型组合	其他	1.51%	5180449	0			
交通银行股份有限公司－富国天益价值混合型证券投资基金	其他	1.46%	5003731	0			
中国农业银行股份有限公司－景顺长城科技创新混合型证券投资基金	其他	0.91%	3112275	0			
上述股东关联关系或一致行动的说明	除毕心德与毕于东、毕文娟为父子、父女关系，为一致行动人外，公司未知其他前 10 名无限售条件普通股股东之间是否存在关联关系或属于一致行动人。除前述说明外，也未知前 10 名无限售流通股股东和前 10 名普通股股东之间是否存在关联关系或属于一致行动人，也未知前述股东是否属于《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人。						
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