
山东英科医疗用品股份有限公司

年产 280 亿只（2800 万箱）高端医用手套项目

可行性研究报告

一、项目基本情况

（一）项目名称：年产 280 亿只（2800 万箱）高端医用手套项目

（二）项目实施主体：安徽英科医疗用品有限公司（最终以工商注册名称为准）

（三）建设地点：安徽省濉溪县濉溪芜湖现代产业园区

（四）项目性质：新建

（五）项目建设内容：年产 280 亿只（2800 万箱）高端医用手套

（六）项目投资规模：项目占地 600 亩，新建全封闭循环丁腈手套双模生产线 16 条、PVC 塑胶手套双模生产线 80 条，建设 PVC 手套生产车间 120000m²、丁腈手套生产车间 40000m²、仓库 30000m²、办公楼 5000m²、宿舍 24000m²、食堂 5000m²、锅炉房 9000m²、封闭煤棚 10000m²、配电房 3000m²、中水车间 5000m²，购置国内外先进生产设备 3518 台（套），配套建设环保设施、公用工程等，总建筑面积 251000m²。

二、项目可行性分析

（一）项目背景的情况

一次性手套主要有乳胶手套、丁腈手套、PVC 手套和 PE 手套四种，其中乳胶手套、丁腈手套、PVC 手套质量稳定，防护性好，应用领域广泛，占据了绝大部分市场份额，特别在医疗检查、医疗护理

领域，以其病菌隔离效果好、穿戴舒适的特点受到极大推崇。PE 手套虽然价格低廉，但存在伸缩性差，易破损，穿戴后影响操作等缺点，属于低端产品，主要用于餐饮领域，市场份额有限，难以发展成为一次性手套的主流产品。

近年来，随着卫生保健工作的加强，手套的使用量迅速增加，进而也促使全球范围内不断涌现出使用更为方便、功能性更强的手套产品，PVC 手套和丁腈手套快速增长。国内手套企业众多，多由合资、民营、外商独资企业加工生产，种类有家用手套、PE 薄膜手套、劳保手套、乳胶手套。随着化工技术的进步和产业配套的逐步完善，以及新型助剂产品的不断开发应用，丁腈手套和 PVC 手套的规模化生产工艺日趋成熟，并借助其原材料供应充足等优势，迅猛发展，大量挤占乳胶手套市场份额，成为一次性手套的重点产品。

医疗级手套目前的消费人口主要集中在美、欧、日等工业发达国家，广泛应用于医疗检查、护理等，随着国内消费水平的日益提高，医疗行业开始更加关注穿戴手套的重要性，手套的消费量呈增长趋势。

该项目产品丁腈、PVC 手套均属塑胶手套范畴。塑胶卫生手套首先兴起于美国，然后在日本逐步地发展，随后，进入中国台湾地区，随着台湾的制造成本的增加，被迫前往大陆地区，并得到了发展和壮大。作为全球医疗卫生事业的一部分，塑胶手套行业具备良好的发展态势，行业前景看好。

（二）项目建设的必要性

1、项目的建设是企业自身发展的需要

英科医疗提出年产 280 亿只（2800 万箱）高端医用手套项目的

建设，通过该项目的进行，企业经营规模扩大，技术水平增加，企业整体管理素质增强，使企业的竞争能力大为提高。通过项目的建设，将进一步提高公司的生产能力，适应市场的需求，以促进企业自身的发展。

2、有利于促进当地劳动力就业

“三农”问题再次写入中央 1 号文件，其中增加农民收入被首次明确提出。农业剩余劳动力转移是增加农民收入的重要手段之一，中小企业是吸纳过剩劳动力的主要部门。近几年来随着淮北市转型步伐不断加快，工矿下岗职工不断增加，同时，随着农村劳动力的进一步解放，加之城市待业青年增长迅猛，淮北市面临较大的就业压力。本项目可为当地农村富余劳动力提供直接就业机会约 3500 个，并通过关联产业增加间接就业机会，在一定程度上为社会解决“就业难”的问题。因此，本项目的建设实施，预计可新增就业人员 3500 人，不但可以有效的缓解市内劳动力的供需矛盾；预计可在一定程度上增加地方财政收入，壮大区域经济，提高人民生活水平，从而推动地方经济的迅速发展。

该项目的建立还能在无形之中加强相关产业之间的联系，推动当地政府的经济发展，经济的向前发展能起到稳定社会使政府各职能部门更有效的进行宏观调控，有利于社会主义和谐社会的建立。

3、项目的建设可以带动相关产业的发展

医用手套的蓬勃发展，催生了对原材料如 PVC 粉、丁腈胶乳等的庞大需求，对促进医疗安全卫生的提高具有重大的意义。同时还可以带动与下游相关产业链的发展，如微电子、光电子、电子材料业；

手机制造业、线路板制造业；半导体、芯片、液晶显示器制造业；仪器仪表、精密仪器、精密机械制造业；制药及生物工程领域；饮料、食品、化妆品加工领域；医疗卫生（洁净手术室及实验室）领域；航空、航天及军事科学研究等行业的发展。

综上所述，该项目的建设符合国家及地区的产业政策和发展规划，能够促进国民经济及地方经济的发展，有利于促进相关产业的发展，具有明显的经济和社会效益，项目的建设是十分必要的。

（三）项目建设的可行性

1、本项目产品用途广泛，需求量大，市场前景广阔。符合《产业结构调整指导目录（2011年本）》（2013年修正）《安徽省工业产业结构调整指导目录》（2007年本）规定，符合濉芜现代产业园规划产业范围。

2、项目投产后，不仅可创造显著的经济效益，增强公司竞争力和抗风险能力，促进国民经济的快速发展，并可解决部分人员就业，节约能源和社会效益显著。

3、项目采用成熟生产技术、国内外先进设备，技术含量较高，产品附加值高。“三废”治理措施可行，环境污染小，可达到国家规定的排放标准。

4、风险分析表明，项目主要风险是市场风险、原材料价格风险等。在项目实施和生产经营中，建设单位对投资风险应高度重视，采取相应的风险规避和防范措施，最大限度地降低风险，实现预期效益。

综上所述，本项目不仅技术成熟可行，经济效益显著，而且社会效益

良好，项目可行。

三、市场预测分析

PVC 手套属于一次性快速消费品，具有无毒、无味、防水、耐酸碱、耐油的优良特性，广泛地应用于医疗检查、医疗护理、实验室、电子产品加工、食品加工、快餐服务等多个领域中。

丁腈手套采用丁腈胶乳配以其它的助剂，精制加工而成；不含蛋白质，对人体皮肤无过敏反应、无刺激、无气味、无毒、结实、耐用，延展性好、手感佳，表面有细小纹路（易于抓握）能抵御各种化学物质和油污，能够防细菌、病毒的渗透，具有很好的防静电性能、抗磨损、抗穿刺能力，广泛用于医疗检查、工业防护、家务劳作等领域。

（一）国外市场需求情况

目前一次性手套的消费市场主要集中在美国、欧洲、日本、加拿大等经济发达国家和地区，上述国家和地区均已通过立法形式，要求有关行业如医疗、食品加工、餐饮等行业必须配备一次性手套，进一步稳定了一次性手套的市场需求，增加了一次性手套的刚性市场需求。长远来看，由于手套普及率较低、庞大的人口基数和卫生标准的提高，亚洲、东欧、拉美等新兴市场将会大量增加医用手套的需求。

（二）国内市场需求情况

随着我国经济的不断进步，以及非典、H1N1 等特殊事件的刺激，人们的消费观念和消费习惯也在不断变化，预计未来几年我国对一次性手套的需求将会得到快速发展，拥有全世界五分之一人口的中国大陆是一次性手套行业潜在的巨大市场。

我国医院、专科诊所等卫生服务机构、电子加工企业和制药企业的数量和相关行业从业人员数量庞大。同时食品行业、精密机械制造、航空、航天及军事科学研究等工业领域也在迅速发展，这些行业同样也需要一次性手套。因此，从总需求量上看，需求缺口仍然巨大，市场前景看好。

四、生产规模及产品方案

拟定本项目的生产规模及产品方案见下表所示：

序号	产品名称	规格	年产量 (万箱)	执行标准
1	PVC 手套	S 号, 4000-4500g/千只	2230	IES-PR-CC005 ASTMD5250-00 EN455 GB50073-2001
2		M 号, 4500-5000g/千只		
3		L 号, 5000-5500g/千只		
4		XL 号, 5500-6000g/千只		
5	丁腈手套	XS 号, 2500-3300g/千只	570	ASTMD6319-00
6		S 号, 2800-3500g/千只		
7		M 号, 3000-3800g/千只		
8		L 号, 3300-4200g/千只		
9		XL 号, 3500-4500g/千只		
10		XXL 号, 3800-5000g/千只		

五、建厂条件及厂址选择

本项目拟建于安徽省濉溪县濉溪芜湖现代产业园区，面积 600 亩。所处位置铁路、公路、水路、航空运输便利，区位优势明显，交通条件良好。产业园区内基础设施比较完善。项目对区域环境影响较小，符合该地区城镇规划要求。

六、环境保护和劳动安全卫生

根据国家环境保护的有关法规，在项目实施过程中对排出的污染物应采取必要的措施，使之达到国家的排放标准及总量控制要求。项目设计遵循清除污染、保护环境的原则。在设备选择和安装上采取一系列控制、减少污染源的措施，使污染控制在允许标准范围。

公司设置专门的安全卫生管理、监督机构，配备专职安全人员，负责安全教育，协调和组织预防工作。

七、项目实施规划

本项目分前期准备阶段和实施阶段。项目前期包括可研报告编制、评估与审批、环评报告表编制与审批等准备阶段。

当项目资金正式投入时，项目进入实施建设阶段。项目建设期为项目正式实施建设到项目全面建成投产所需的时间，项目分三期建设，每期建设期 8 个月。

八、投资规划及资金筹措

本项目总投资为 13.8 亿元，其中固定资产投资为 114036.77 万元，全额流动资金 23963.23 万元。具体见下表所示：

单位：万元

序号	工程或费用名称	建筑 工程费	设备 购置费	安装 工程费	其他 费用	合计
1	工程费用	24365.00	78015.86	809.86	0	103190.72
1.1	主体工程	23015.00	0	0	0	23015.00
	生产车间	12800.00				12800.00
	办公用房	5440.00				5440.00
	配套用房	4775.00				4775.00

1.2	设备购置	0.00	78015.86	780.16	0	78796.02
1.3	公共工程	1350.00	0.00	29.70	0	1379.70
	道路	260.00				260.00
	给排水管道	240.00		3.00		243.00
	电气系统	340.00		18.00		358.00
	消防设施	90.00		6.20		96.20
	环卫及绿化	420.00		2.50		422.50
2	工程建设其他费用	0	0	0	6460.00	6460.00
	土地使用权				5640.00	5640.00
	建设单位管理费				360.00	360.00
	设计费				210.00	210.00
	监理费				165.00	165.00
	招标费				85.00	85.00
3	工程使用备件	0	0	0	4386.05	4386.05
4	建设投资合计	24365.00	78015.86	809.86	10846.05	114036.77
5	流动资金合计					23963.23

本项目建设资金及流动资金全部为公司变更募集资金用途的募集资金和自筹解决。

九、项目经济效益分析

本项目投产后将增加公司医疗防护产品的生产和销售规模，提高公司的收入规模，从而增加公司的竞争力。

十、项目实施面临的风险及应对措施

本次投资设立全资子公司并新建项目还处于筹备阶段，未来发展还主要面临环境风险、工程建设、经营管理、市场拓展等方面不确定性的风险，同时，本次对外投资尚需获得相关政府部门的批准和备案。

公司将加强内部协作机制的建立和运行，建立完善的内部控制制度和科学、系统、规范化的管理体系，加强过程实施和监督管理，以不断适应业务要求及市场变化，积极防范和应对上述风险。

十一、结论

通过对项目的产品方案、市场分析、建设规模及条件、工程技术方案、投资及财务情况等方面进行分析，本项目实施符合国家产业政策，项目建设基础条件好，建设条件具备，建设规模合理，技术成熟，产品市场前景广阔。项目建成后经济效益好，社会效益显著，项目的实施是可行的。投资建设本项目，对于企业发展循环经济、提高经济效益和产品竞争力及可持续发展具有重要意义。

山东英科医疗股份有限公司

2017年10月25日