浦东国际机场建设项目管理方法的研究与实践 PDF转换可能 丢失图片或格式,建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/172/2021_2022__E6_B5_A6_ E4_B8_9C_E5_9B_BD_E9_c41_172561.htm 上海浦东国际机场 是一个超大型的城市基础设施建设项目,一期工程于1995年6 月正式启动,1999年9月16日建成通航。浦东国际机场定位于 亚太地区的国际枢纽机场,总体规划有四条长4000米、宽60 米的主跑道;四座规模各约为30万平方米的单元式航站楼。 第一期工程建设一条主跑道、一座航站楼及相应的配套设施 ,设计的旅客处理能力为 2000万人次/年;货物处理能力 75万 吨/年。浦东国际机场建设指挥部作为机场建设的项目业主, 在工程建设过程中,深化改革,对在当今社会环境中大型工 程项目管理的方法,进行了有益的探索、研究与实践。一、 工程建设社会化管理的组织模式 项目的管理组织在建设这样 宏大的工程中起着决定性的作用。按照传统的工程建设的管 理组织方式,业主班子将是一个庞大而又复杂的组织机构。 在设计浦东国际机场的项目管理组织时,机场项目业主以市 场经济的思维方法构思项目管理组织的模式,形成了按投资 多元化、管理社会化、经营市场化建立工程项目管理组织的 总体构想。这一构想就是要充分利用改革的成果,运用市场 经济的运作机制,实行浦东国际机场工程建设的社会化管理 浦东国际机场的投资是多元化的,投资多元化必然涉及到 工程项目的管理组织问题。作为机场建设管理的主体,机场 项目业主当仁不让地对机场总体规划与设计实施强有力的统 一领导与管理。场内任何项目的规划设计均必须符合机场总 体规划的要求,决不允许各行其是。对于工程的实施,则在

制定统一的规则和要求后,组建由相关单位构成的相应的建 设分指挥部,与其签订委托合同,由其进行工程管理。除此 之外,充分借用和发挥社会专业力量,将部分专业工程委托 社会化的专业部门或机构对其的实施进行管理。这样,形成 了机场项目业主与建设分指挥部、社会专业机构是以经济关 系建立起来的具有特色的大型项目的工程管理组织结构模式 , 实现了工程项目的社会化管理。在工程的具体事务管理中 , 机场项目业主又是按市场化经营的方法进行运作, 充分利 用市场机制为机场建设管理提供服务,使机场建设得到有力 的社会支撑。如机场项目中某些设备的采购、货物的仓储、 大宗材料的运输、有关的辅助服务等均按市场原则通过经济 合同来实现。 社会化管理使业主的工程事务管理工作量大大 减少,业主班子的人员规模可以降低至最低点,项目管理工 作的效率和效果提高,降低了建设成本。机场项目业主由此 可以集中精力管理重大问题,在整个建设过程中定思路、定 标准、定制度,一手抓规划设计,一手抓工程招标和合同管 理,这样在总体上就把握住了机场建设的方向。各建设分指 挥部、社会专业机构在统一的规范和规则下,各司其职,负 责相应专业工程的具体实施工作。实行社会化管理,还可得 到社会上最优秀的各方面的专业人才为机场建设服务。 二、 工程无标底招标采购的方法及实践 浦东国际机场单体项目众 多且复杂,一期工程建设总投资达130多亿人民币,工程的招 标采购是面临的一项非常严肃和艰巨的重要工作。通过对大 量工程招标经验的总结和思考,机场项目业主认识到只有从 管理制度上、管理方法上采取措施,才能铲除腐败的温床, 彻底消除工程招标中的负面影响因素,真正地实行公开、公

平、公正的工程招标与采购。由此,浦东国际机场形成并确 定了工程招标采购的总体构思,其核心思想和总则是;在工 程招标采购中要"剥夺每一个人的特权";工程招标采购中 的权力必须受到监督。在这样的指导思想下,机场项目业主 根据浦东国际机场的实际,进一步对工程招标采购的方式和 方法进行了探索,研究如何从制度上、技术上清除各类消极 因素存在的可能性,在上海市有关部门的支持下设计出一系 列有关工程招标采购的组织方法、管理办法和规章制度,具 体包括 ;无标底工程招标的方法 ;科学公正的评标办法 ;承 包商资质信用的预审控制方法 ;招标采购的组织机制 ;工程 招标文件的编制方法;工程招标中的技术处理方法;以及实 施闭口总价合同的措施等。 无标底工程招标是在浦东国际机 场建设中采用的一套完整的工程招标方法,它的核心是在工 程招标时不编制招标的标底。它不是以"标底"作为工程招 标的衡量准绳和评标尺度,而是通过一套严密、科学的招标 操作程序和评标办法来决定工程合同的授予者。实施无标底 工程招标,按市场规律组织公开、公平、公正的竞争,排除 了任何人为因素的干扰,保证了评标结果的客观性和公正性 。 实施无标底工程招标,实质上对招标工作提出了更高的要 求和挑战,在市场发育不完善的条件下,其存在着很大的风 险,必须要有真正坚持"剥夺每一个人的特权"的精神和勇 气,要敢于战胜自我。其次,实行无标底工程招标,需要很 高的条件,它要求招标者必须具有十分丰富的工程经验、扎 实的专业知识、相当高的技术水平和对工程所具有的深刻的 判断能力。即在无标底招标条件下,招标者应具备的评标方 法和指标参数的合理确定、招标文件的严密编制、工程招标

的有序组织、以及对投标单位资质管理和选定等的综合能力 。 三、强化工程合同管理的核心地位 随着我国的经济由计划 机制向市场机制的转轨,大型建设项目的管理也势必由国家 经济体制改革的不断深入而发生变化。市场经济就是法制经 济、信用经济,机场项目业主认识到,浦东国际机场建设必 须实行严格的合同管理制,必须以合同为主线、以合同为核 心实施工程项目管理。 1. 从组织上采取措施,实施规范化、 制度化、标准化的合同管理,制定一整套合同管理的有关工 作制度和规定,对合同管理的组织、合同管理的程序以及合 同的起草、谈判、审查、签订、履行、检查、清理等每一个 工作环节均作出明确规定。 2. 树立机场建设管理中的一切行 为均以合同作为惟一依据的意识,合同运用于项目管理的各 个方面,以合同、经济手段管理和实施机场工程。 3. 选择确 定符合机场建设特点的工程承发包模式和合同结构,通过合 理的合同结构实现和保证机场项目管理组织的目标结构和运 作。 4. 根据机场工程的具体情况和现实的社会经济环境条件 ,在浦东国际机场的大部分主要工程上均实行闭口总价合同 ,锁定建设成本。强化合同准备工作,从技术上和经济上采 取措施,创造和建立实施闭口总价合同的前提条件;坚持以 施工图进行工程招标,最大限度地避免和减少工程实施过程 中的不确定因素和随意性;强化工程招标中的合同意识,努 力完备和详细一切技术资料和现场环境条件, 使承包单位能 够以最小的风险在完全公平的环境中进行投标竞争 ; 严密制 定合同文件,合理确定工程合同的界面与工程范围,事前分 析可能存在的不确定事件和风险,有针对性的采取保护措施 :丁程合同价以中标价格为基础再增加3%作为丁程不可预

见费用,充分考虑和保证承包单位的利益,引导承包单位注 重技术方案的竞争,集中力量用于工程的实施,从而保证工 程的质量和进度。 四、工程管理方法的研究与实践 通过对项 目目标控制方法的不断研究和实践,浦东国际机场在工程管 理和控制的具体方法方面形成了一些较有特点、较为成功的 做法。1.通过规划设计、科学技术、工程招标控制项目投资 。在浦东国际机场的投资控制工作中,从工程的规划设计、 工程技术、工程招标等方面入手,控制工程的投资,节约建 设成本。机场项目业主坚持以规划设计为重点进行项目的投 资控制,以极大的精力投入于工程的规划和设计工作,进行 设计方案的比较和改进,由此才有机场规划位置的东移、航 站楼设计方案的国际征集等的出现。项目规划设计的优化为 浦东国际机场节约了大量的投资。控制机场项目投资的另一 思路是以现代科学技术为先导,依靠科技来实现投资控制的 目标。在工程的规划设计、施工方案、设备选型等各项工作 中,均设立相应的研究课题,投入科研经费,开展了大量有 关工程建设的科学研究、试验和实验,取得许多科研成果。 这些研究成果的应用既解决了工程难题,又为节约投资提供 了有力的支持。通过严格、严密的工程招标是控制 投资的又 一思路。通过重点强化工程招标工作,建立公平、公正、公 开竞争的良好环境,以最合理的合同价获得最好的技术方案 和最强的工程保障能力。此外,通过实行工程闭口总价合同 , 充分依靠和发挥财务顾问、财务监理的专业作用等一系列 控制措施和方法,使浦东国际机场的实际投资被控制在计划 的目标投资值以内。2.独立平行的工程质量监理。工程质量 不仅关系到建设资金的有效使用,而且关系到社会公众利益

、生命和财产的安全。机场项目业主以制度建设作为抓好工 程质量的根本保证,建立层层负责的质量责任制,形成全过 程、全方位的质量保证体系;以工程招标、工程监理、合同 管理作为工程质量管理的基础性工作。尤其是对于工程监理 工作,在具体的做法上采取了特殊的措施,即在所有的工程 监理合同中规定 :工程监理单位必须同时与施工单位各自独 立平行地进行全部工程的质量检测,包括必须使用独立平行 的检测仪器和丁县:独立平行地实施质量检测:获取独立平 行的检测数据和资料;提交独立平行的检测报告等。这样在 每一个工程上,都能同时得到分别来自监理单位和施工单位 的各自独立的两套质量检测与评估报告,可以切实掌握工程 质量的真实情况,确保得到一流的施工质量。 3. 依靠科技缩 短建设工期。对于为期4年左右的建设工期,首先是以严谨 的科学态度,分析论证进度目标实现的可能性以及存在的主 要影响因素。针对关键问题,事先研究制定解决的方案,超 前采取措施进行了一系列技术实验和系统研究,如飞行区地 基处理的试验、机场行李处理系统的技术分析研究等。在得 到了解决所面临的一系列重大难题的系统方案之后,机场项 目业主提出了于1999年10月1日机场正式动用的进度控制总目 标。在工程的建设过程中,集中力量做好项目前期的各项准 备工作,抓紧工程的规划和设计,为后期项目实施阶段工程 的顺利展开积极创造条件。在进度控制工作中,以进度大节 点作为控制的关键,保证落实大节点目标;建立工程协调制 度,定期或不定期地协调各参建单位之间的进度关系 ;实施 工程进度的动态控制,及时调整进度计划。科学的进度规划 和有效的进度控制,确保了浦东国际机场动用目标的提前实

现。 4. 文档资料的制度化、规范化管理。为加强机场项目档 案管理,建立健全项目档案,浦东国际机场制定了有关工程 文档资料、工程竣工资料等的管理制度和规定,实行文档资 料的制度化、规范化管理。其中,采取的一个有效管理方法 是赋予机场档案资料室在档案管理中的一项特殊权力;工程 合同尾留款的支付签发权。机场项目业主在每一份工程合同 中均约定,预留合同价款5%的工程尾留价款,其中2%作为 工程保证金,另3%则作为工程竣工资料、项目档案的保证金 。合同规定,工程参建单位必须严格按照要求收集、整理、 归档工程各环节的文件资料;工程竣工资料、项目档案经机 场档案资料室认可接收,签发归档交接单之后,才能获得最 终尾留款的支付。通过经济制约手段,有效、及时、规范地 健全了浦东国际机场的项目档案。 运用上述这些管理思想与 方法组织与实施工程项目管理,使浦东国际机场的建设取得 了良好的效果和成绩; 1. 机场的规划设计面向 2 1世纪,起点 高、意识超前,通过一次规划、分期实施、滚动发展的构想 ,圆满成功地解决了远期与近期建设的有机协调,实现了规 划设计的可持续发展。 2. 通过机场总体规划的不断优化和调 整、通过合理的设计来节约投资 ; 以现代科学技术为手段 , 提高项目建设各阶段、工程各方面的科技含量,实现了项目 的投资控制目标,节省了相当的建设资金。 3. 以系统科学的 思想,严格按照建设程序,通过科技的投入,分析研究建设 过程中的关键问题与因素,采取措施,实现了机场项目的进 度目标。 4. 通过实施项目的社会化管理、严密严格的合同管 理、质量保证体系的建立、质量责任制的落实、独立平行的 质量检测等切实和有效的方法,确保了一流的工程质量。

100Test 下载频道开通,各类考试题目直接下载。详细请访问www.100test.com