

## 加油“绿色通道”保证 23万亩棉田供油

“有了你们的供油保障，保证了我们公司23万亩棉田11月底前完成秋翻工作，为来年棉花增产增收打下了基础。”尉犁农机服务公司油料负责人王连孝在中石油新疆销售巴州分公司楼兰加油站装满15桶2700升0#柴油后激动地向加油站的员工竖起大拇指。

这是一家专业农机服务公司，拥有大小机械100多台。他们长年为尉犁县利华棉业公司23万亩棉田提供机械服务。眼下棉花采收工作已全部完成，接下来的滴灌带回收、打籽子、散籽、除残膜、犁地、平地、秋施肥、春耕等除线外工作，都是为明年春耕做准备。

由于今年天气原因，采收工作较往年迟了半个月，翻地工作随之延后。如果不能及时加马干活，一旦棉地上冻，无法秋翻和冬整工作，直接影响明年的春播。“他每天都要带着车到加油站来打油，这几天用油快接近30万元了。我们开得很加油“绿色通道”，确保他们到站及时加上油。”楼兰加油站经理孙卫东说。

王连孝和加油站合作已经有4年了，加油站提供品牌服务，开展了送到田间地头、站点提供特色服务，保证了棉田用油。

专业农机服务公司全年用油在800万左右。最多的时候，接近1000万。这个秋翻平地比春耕和采收的用油量都大，近20多天就要结束今年的翻地和用油工作，用油大概接近300万。

“有了楼兰加油站供油保障，23万亩棉田秋翻、冬播、春播、秋收，没有因油紧张影响工作，加油站的优质服务保障到位，用着放心，每年定点到这里加油。”王连孝对楼兰加油站给予了很高的评价。

(赵云 洪朝洪)

## 长春一东与吉林大学汽车工程学院 签署战略合作协议

11月17日，长春一东离合器股份有限公司与吉林大学汽车工程学院签署战略合作协议，标志着校企双方合作进入实质阶段。

长春一东是目前国内最大的汽车离合器生产的专业厂家，是国内汽车离合器行业唯一一家上市公司，研制的汽车离合器系列产品为国内50多家主机厂配套，国内市场占有率已达到28%。吉林大学汽车工程学院(原吉林大学工业大学)成立于1955年，是中国汽车工业人才培养的摇篮和科学研究的重要基地，其车辆工程学科是国内汽车领域最早、国家重点学科点，拥有汽车仿真与控制国家重点实验室。

在签约仪式上，双方表示，通过校企合作，促进学校和企业的优势互补和资源共享，联合打造前瞻技术研究的科研平台，通过共享实验室资源，共享研发人才等优势，推动双方科研成果不断产出，做到优势互补，共同发展。(陈凤涛 王政)

## 石洞沟煤业 提出新方法 破解软岩巷道支护难题

“随着矿井开采范围的增大，开采深度不断加大，软岩巷道支护问题愈加突出，如果找不到软岩巷道支护新方法，就会直接影响到安全生产。”

针对煤矿软岩巷道支护难题，石洞沟煤业提出了“治顶先治底、治帮先治底”的方法，揭示了软岩巷道变形破坏机理，提出了软岩巷道联合支护新方法(锚杆+锚索+钢筋网+型钢+45度脚踏锚杆)，确保了软岩巷道的稳定性。

据该矿生产技术科科长陈生康表示，在掘进软岩巷道时，会遇到地下岩层的地质特点及其自然构造的影响。比如高应力对岩层的力作用会降低围岩稳定性，岩层黏土矿物吸水性强，容易膨胀松散，软岩黏土不够稳定等。这些都会给掘进支护工作造成一些困难，而该矿采用的这种新方法可以很好地解决这些问题。

“治帮”是先采用锚杆锚固支护，再利用锚网索+W型钢带对顶帮补强支护，“治顶”是“弓”型锚杆支护架支撑顶板，回采工作面开采前首先应对顶板进行治理，对帮上的破碎岩层，做研石不得进入巷道内，减少巷道的维护。在底板薄弱区控制时，治帮后顶板不会因底板而冒落，帮帮支护可防止，治顶目标就会得到全面实现。这种方法进一步优化设计了采区巷道支护结构，确保了采区巷道围岩稳定，保障了采区巷道安全。“该矿经理刘平解释道。(王政)

# 以“量”的投入争取“质”的产出

CPECC 广东石化项目部“围追堵截”控成本

■ 王进



众所周知，工程项目“提质增效”是炼化建设企业生存与发展的基石。而强化项目成本管控是“提质增效”最主要的手段之一。为此，CPECC广东石化项目部以项目划责、设计围追、采购堵、施工截，通过“量”的投入争取“质”的产出，提高了运行质量，取得了良好的效果。

### 项目划责，锤炼“一体化”功夫

王连孝和加油站合作已经有4年了，加油站提供品牌服务，开展了送到田间地头、站点提供特色服务，保证了棉田用油。

专业农机服务公司全年用油在800万左右。最多的时候，接近1000万。这个秋翻平地比春耕和采收的用油量都大，近20多天就要结束今年的翻地和用油工作，用油大概接近300万。

“有了楼兰加油站供油保障，23万亩棉田秋翻、冬播、春播、秋收，没有因油紧张影响工作，加油站的优质服务保障到位，用着放心，每年定点到这里加油。”王连孝对楼兰加油站给予了很高的评价。

在签约仪式上，双方表示，通过校企合作，促进学校和企业的优势互补和资源共享，联合打造前瞻技术研究的科研平台，通过共享实验室资源，共享研发人才等优势，推动双方科研成果不断产出，做到优势互补，共同发展。(陈凤涛 王政)

“起重机已检查完成，操作手已就位，现场按规范已符合组塔吊装条件。”日前，由中国安能第二工程局承建的伊犁—博州Ⅱ回750千伏线路工程Ⅱ标段举行首基铁塔吊装仪式，标志着项目建设进入铁塔组立施工阶段。

伊犁—博州Ⅱ回750千伏线路工程是新疆750千伏主网规划准噶尔西双环的重要组成部分，途经伊犁州尼勒克县、博州精河县、兵团第五师8团，线路全长82千米，沿线海拔在600—2500米之间，全线按单回路架设。该工程建设投运后，可有效提高伊犁送出通道的送电能力，有利于伊犁至乌鲁木齐电网结构优化，提高供电可靠性，且为疆电外送提供坚强的电力保障，对促进当地经济发展具有重要意义。

中国安能第二工程局承建的Ⅱ标段共有铁塔92基，直线塔55基，转角塔37

## 伊犁—博州Ⅱ回750千伏线路工程首基铁塔组立

基，其中有71基铁塔在山区丘陵地区，且地形复杂，部分要在高山丘上完成组立，无法用大型机械进行组塔吊装，需使用小型履带杆组立铁塔。组塔工程Ⅱ标段举行首基铁塔吊装仪式，标志着项目建设进入铁塔组立施工阶段。

伊犁—博州Ⅱ回750千伏线路工程是新疆750千伏主网规划准噶尔西双环的重要组成部分，途经伊犁州尼勒克县、博州精河县、兵团第五师8团，线路全长82千米，沿线海拔在600—2500米之间，全线按单回路架设。该工程建设投运后，可有效提高伊犁送出通道的送电能力，有利于伊犁至乌鲁木齐电网结构优化，提高供电可靠性，且为疆电外送提供坚强的电力保障，对促进当地经济发展具有重要意义。

面对困难，项目部群策群力，利用现场时间，集体讨论研究杆塔组立吊装的技术难题，针对安全风险、质量管控、技术要点、注意事项等全面深入讲解分析，确保组塔时规范有序进行。根据新冠肺炎疫情防控工作政策及时对组塔“安全优化运输方案”，对接当地防疫安排专人在工程所在地检查站“交接”防疫塔材，保证塔材到货进度，提前把控施工人员行程信息，与政府协商制定专项人员流动方案，确保施工人员满足作业要求，组织全体人员定期进行

## 兰成渝管道“生命线”特级动火告捷

11月19日23点10分，随着兰成渝管道成县输油站站内及阀室三处特级动火站内8道、阀室4道“X”一次性检测合格，同时解除管线上封堵，标志着天水分公司领导干部分别连续奋战53小时的特级动火作业取得阶段性胜利。此次动火作业是国家管网成立以来天水分公司历史上首次封堵特级动火，也是天水分公司历来首次多点动火、施工难度大、作业风险高的作业，分公司全体人员密切配合、攻坚克难的一次“特级”动火作业。

兰成渝管道是我省通往西南地区的成品油通道，承担着陕西川渝地区80%以上的成品油供应任务，是西南地区的“能源大动脉”。该管道全长1250公里，自2002年10月运行以来，途经的成县输油站是一座高落差超压力的减压站，站内及阀室内段均长期承受着高压、高负荷的运转，多台阀门内漏严重，安全隐患

存在很大的安全风险。为此，西南管道天水水分公司领导班子冲锋在前，利用兰成渝管道输油计划，按照国家管网站场油气管理同时解除管线上封堵，标志着天水分公司领导干部分别连续奋战53小时的特级动火作业取得阶段性胜利。此次动火作业是国家管网成立以来天水分公司历史上首次封堵特级动火，也是天水分公司历来首次多点动火、施工难度大、作业风险高的作业，分公司全体人员密切配合、攻坚克难的一次“特级”动火作业。

面对当前疫情防控形势复杂，此次特级动火作业事关“兰成渝油流通道”的全季保供安全，责任重大。天水分公司领导班子在落实现场计划性抢修作业的同时，抓安全、抢时间、抢效率。党员同志亮身份、践初心、比作为，在动火作业过程中充分发挥党员先锋模范作用，全体干部员工不惧严寒，严格按照规范精心操作，管道切割、管段吊离、管道消磁、组对焊接、

提升了几倍。比如，以前一个区域的终端执行力量调查，结果反馈至少需要1个月，如今可以轻轻松松把调查反馈缩短至1周之内，带来的提升是非常显著的。宋翼对记者表示，目前市场上头部白酒品牌的产品，头部次品率控制在20%左右，而此次的这套监测系统，次品率控制至今仅为各个行业头部品牌及世界500强品牌提供了优质服务，受到了合作方的肯定，并与多家品牌达成了长期合作。

### 变革与未来

在宋翼的“AI+众包”数字终端监测模式中建立了，对整个行业带来巨大改变，对传统商业调查等行业公司而言，“AI+众包”模式有着无可替代的优势，事实上也有公司参考了这一模式打造类似的产品，但缺乏核心技术及对调查人员的把控。这些平台的下游在进驻终端监测时大多仍沿用传统方式，并没有在本质上区别。对此，宋翼采用的是兼容并蓄的方式，对来自而求来求的合作同行企业，深度提供零售终端监测的核心技术与数字化平台，同行企业支付固定合作费用，用深淘井平台上的调查员资源来满足客户需求，从而实现对现有资源的充分利用，让客户真正受益。

“深淘科技不能一家把所有客户的订单都做完，平台上的基层调查员也需要更多的机会获得收入，合作方争取利润最大化。我争取与更多同业公司合作，市场规模越大的同时，也让平台的影响力变得更大，这将是一个多赢的局面。”宋翼对记者表示。

采购堵，就是堵住采购成本漏洞。集中采购。面对原材料价格高涨，项目部通过实施集中采购、缓解原材料涨价对采购成本的影响。原则上各装置采购成本将超出EPC合同价格30%，而项目采购总额节省率达到了提质增效要求降低10%的目标，其中阀门成本节省率达到13%。

采购堵，就是堵住采购成本漏洞。集中采购。面对原材料价格高涨，项目部通过实施集中采购、缓解原材料涨价对采购成本的影响。原则上各装置采购成本将超出EPC合同价格30%，而项目采购总额节省率达到了提质增效要求降低10%的目标，其中阀门成本节省率达到13%。

采购堵，就是堵住采购成本漏洞。集中采购。面对原材料价格高涨，项目部通过实施集中采购、缓解原材料涨价对采购成本的影响。原则上各装置采购成本将超出EPC合同价格30%，而项目采购总额节省率达到了提质增效要求降低10%的目标，其中阀门成本节省率达到13%。

采购堵，就是堵住采购成本漏洞。集中采购。面对原材料价格高涨，项目部通过实施集中采购、缓解原材料涨价对采购成本的影响。原则上各装置采购成本将超出EPC合同价格30%，而项目采购总额节省率达到了提质增效要求降低10%的目标，其中阀门成本节省率达到13%。

采购堵，就是堵住采购成本漏洞。集中采购。面对原材料价格高涨，项目部通过实施集中采购、缓解原材料涨价对采购成本的影响。原则上各装置采购成本将超出EPC合同价格30%，而项目采购总额节省率达到了提质增效要求降低10%的目标，其中阀门成本节省率达到13%。

采购堵，就是堵住采购成本漏洞。集中采购。面对原材料价格高涨，项目部通过实施集中采购、缓解原材料涨价对采购成本的影响。原则上各装置采购成本将超出EPC合同价格30%，而项目采购总额节省率达到了提质增效要求降低10%的目标，其中阀门成本节省率达到13%。

采购堵，就是堵住采购成本漏洞。集中采购。面对原材料价格高涨，项目部通过实施集中采购、缓解原材料涨价对采购成本的影响。原则上各装置采购成本将超出EPC合同价格30%，而项目采购总额节省率达到了提质增效要求降低10%的目标，其中阀门成本节省率达到13%。

采购堵，就是堵住采购成本漏洞。集中采购。面对原材料价格高涨，项目部通过实施集中采购、缓解原材料涨价对采购成本的影响。原则上各装置采购成本将超出EPC合同价格30%，而项目采购总额节省率达到了提质增效要求降低10%的目标，其中阀门成本节省率达到13%。

采购堵，就是堵住采购成本漏洞。集中采购。面对原材料价格高涨，项目部通过实施集中采购、缓解原材料涨价对采购成本的影响。原则上各装置采购成本将超出EPC合同价格30%，而项目采购总额节省率达到了提质增效要求降低10%的目标，其中阀门成本节省率达到13%。

采购堵，就是堵住采购成本漏洞。集中采购。面对原材料价格高涨，项目部通过实施集中采购、缓解原材料涨价对采购成本的影响。原则上各装置采购成本将超出EPC合同价格30%，而项目采购总额节省率达到了提质增效要求降低10%的目标，其中阀门成本节省率达到13%。

采购堵，就是堵住采购成本漏洞。集中采购。面对原材料价格高涨，项目部通过实施集中采购、缓解原材料涨价对采购成本的影响。原则上各装置采购成本将超出EPC合同价格30%，而项目采购总额节省率达到了提质增效要求降低10%的目标，其中阀门成本节省率达到13%。

采购堵，就是堵住采购成本漏洞。集中采购。面对原材料价格高涨，项目部通过实施集中采购、缓解原材料涨价对采购成本的影响。原则上各装置采购成本将超出EPC合同价格30%，而项目采购总额节省率达到了提质增效要求降低10%的目标，其中阀门成本节省率达到13%。

采购堵，就是堵住采购成本漏洞。集中采购。面对原材料价格高涨，项目部通过实施集中采购、缓解原材料涨价对采购成本的影响。原则上各装置采购成本将超出EPC合同价格30%，而项目采购总额节省率达到了提质增效要求降低10%的目标，其中阀门成本节省率达到13%。

采购堵，就是堵住采购成本漏洞。集中采购。面对原材料价格高涨，项目部通过实施集中采购、缓解原材料涨价对采购成本的影响。原则上各装置采购成本将超出EPC合同价格30%，而项目采购总额节省率达到了提质增效要求降低10%的目标，其中阀门成本节省率达到13%。

采购堵，就是堵住采购成本漏洞。集中采购。面对原材料价格高涨，项目部通过实施集中采购、缓解原材料涨价对采购成本的影响。原则上各装置采购成本将超出EPC合同价格30%，而项目采购总额节省率达到了提质增效要求降低10%的目标，其中阀门成本节省率达到13%。

采购堵，就是堵住采购成本漏洞。集中采购。面对原材料价格高涨，项目部通过实施集中采购、缓解原材料涨价对采购成本的影响。原则上各装置采购成本将超出EPC合同价格30%，而项目采购总额节省率达到了提质增效要求降低10%的目标，其中阀门成本节省率达到13%。

采购堵，就是堵住采购成本漏洞。集中采购。面对原材料价格高涨，项目部通过实施集中采购、缓解原材料涨价对采购成本的影响。原则上各装置采购成本将超出EPC合同价格30%，而项目采购总额节省率达到了提质增效要求降低10%的目标，其中阀门成本节省率达到13%。

采购堵，就是堵住采购成本漏洞。集中采购。面对原材料价格高涨，项目部通过实施集中采购、缓解原材料涨价对采购成本的影响。原则上各装置采购成本将超出EPC合同价格30%，而项目采购总额节省率达到了提质增效要求降低10%的目标，其中阀门成本节省率达到13%。

采购堵，就是堵住采购成本漏洞。集中采购。面对原材料价格高涨，项目部通过实施集中采购、缓解原材料涨价对采购成本的影响。原则上各装置采购成本将超出EPC合同价格30%，而项目采购总额节省率达到了提质增效要求降低10%的目标，其中阀门成本节省率达到13%。

采购堵，就是堵住采购成本漏洞。集中采购。面对原材料价格高涨，项目部通过实施集中采购、缓解原材料涨价对采购成本的影响。原则上各装置采购成本将超出EPC合同价格30%，而项目采购总额节省率达到了提质增效要求降低10%的目标，其中阀门成本节省率达到13%。

采购堵，就是堵住采购成本漏洞。集中采购。面对原材料价格高涨，项目部通过实施集中采购、缓解原材料涨价对采购成本的影响。原则上各装置采购成本将超出EPC合同价格30%，而项目采购总额节省率达到了提质增效要求降低10%的目标，其中阀门成本节省率达到13%。

采购堵，就是堵住采购成本漏洞。集中采购。面对原材料价格高涨，项目部通过实施集中采购、缓解原材料涨价对采购成本的影响。原则上各装置采购成本将超出EPC合同价格30%，而项目采购总额节省率达到了提质增效要求降低10%的目标，其中阀门成本节省率达到13%。

采购堵，就是堵住采购成本漏洞。集中采购。面对原材料价格高涨，项目部通过实施集中采购、缓解原材料涨价对采购成本的影响。原则上各装置采购成本将超出EPC合同价格30%，而项目采购总额节省率达到了提质增效要求降低10%的目标，其中阀门成本节省率达到13%。

采购堵，就是堵住采购成本漏洞。集中采购。面对原材料价格高涨，项目部通过实施集中采购、缓解原材料涨价对采购成本的影响。原则上各装置采购成本将超出EPC合同价格30%，而项目采购总额节省率达到了提质增效要求降低10%的目标，其中阀门成本节省率达到13%。

采购堵，就是堵住采购成本漏洞。集中采购。面对原材料价格高涨，项目部通过实施集中采购、缓解原材料涨价对采购成本的影响。原则上各装置采购成本将超出EPC合同价格30%，而项目采购总额节省率达到了提质增效要求降低10%的目标，其中阀门成本节省率达到13%。

采购堵，就是堵住采购成本漏洞。集中采购。面对原材料价格高涨，项目部通过实施集中采购、缓解原材料涨价对采购成本的影响。原则上各装置采购成本将超出EPC合同价格30%，而项目采购总额节省率达到了提质增效要求降低10%的目标，其中阀门成本节省率达到13%。

采购堵，就是堵住采购成本漏洞。集中采购。面对原材料价格高涨，项目部通过实施集中采购、缓解原材料涨价对采购成本的影响。原则上各装置采购成本将超出EPC合同价格30%，而项目采购总额节省率达到了提质增效要求降低10%的目标，其中阀门成本节省率达到13%。

采购堵，就是堵住采购成本漏洞。集中采购。面对原材料价格高涨，项目部通过实施集中采购、缓解原材料涨价对采购成本的影响。原则上各装置采购成本将超出EPC合同价格30%，而项目采购总额节省率达到了提质增效要求降低10%的目标，其中阀门成本节省率达到13%。

采购堵，就是堵住采购成本漏洞。集中采购。面对原材料价格高涨，项目部通过实施集中采购、缓解原材料涨价对采购成本的影响。原则上各装置采购成本将超出EPC合同价格30%，而项目采购总额节省率达到了提质增效要求降低10%的目标，其中阀门成本节省率达到13%。

采购堵，就是堵住采购成本漏洞。集中采购。面对原材料价格高涨，项目部通过实施集中采购、缓解原材料涨价对采购成本的影响。原则上各装置采购成本将超出EPC合同价格30%，而项目采购总额节省率达到了提质增效要求降低10%的目标，其中阀门成本节省率达到13%。

采购堵，就是堵住采购成本漏洞。集中采购。面对原材料价格高涨，项目部通过实施集中采购、缓解原材料涨价对采购成本的影响。原则上各装置采购成本将超出EPC合同价格30%，而项目采购总额节省率达到了提质增效要求降低10%的目标，其中阀门成本节省率达到13%。

采购堵，就是堵住采购成本漏洞。集中采购。面对原材料价格高涨，项目部通过实施集中采购、缓解原材料涨价对采购成本的影响。原则上各装置采购成本将超出EPC合同价格30%，而项目采购总额节省率达到了提质增效要求降低10%的目标，其中阀门成本节省率达到13%。

采购堵，就是堵住采购成本漏洞。集中采购。面对原材料价格高涨，项目部通过实施集中采购、缓解原材料涨价对采购成本的影响。原则上各装置采购成本将超出EPC合同价格30%，而项目采购总额节省率达到了提质增效要求降低10%的目标，其中阀门成本节省率达到13%。

采购堵，就是堵住采购成本漏洞。集中采购。面对原材料价格高涨，项目部通过实施集中采购、缓解原材料涨价对采购成本的影响。原则上各装置采购成本将超出EPC合同价格30%，而项目采购总额节省率达到了提质增效要求降低10%的目标，其中阀门成本节省率达到13%。

采购堵，就是堵住采购成本漏洞。集中采购。面对原材料价格高涨，项目部通过实施集中采购、缓解原材料涨价对采购成本的影响。原则上各装置采购成本将超出EPC合同价格30%，而项目采购总额节省率达到了提质增效要求降低10%的目标，其中阀门成本节省率达到13%。

采购堵，就是堵住采购成本漏洞。集中采购。面对原材料价格高涨，项目部通过实施集中采购、缓解原材料涨价对采购成本的影响。原则上各装置采购成本将超出EPC合同价格30%，而项目采购总额节省率达到了提质增效要求降低10%的目标，其中阀门成本节省率达到13%。

采购堵，就是堵住采购成本漏洞。集中采购。面对原材料价格高涨，项目部通过实施集中采购、缓解原材料涨价对采购成本的影响。原则上各装置采购成本将超出EPC合同价格30%，而项目采购总额节省率达到了提质增效要求降低10%的目标，其中阀门成本节省率达到13%。

采购堵，就是堵住采购成本漏洞。集中采购。面对原材料价格高涨，项目部通过实施集中采购、缓解原材料涨价对采购成本的影响。原则上各装置采购成本将超出EPC合同价格30%，而项目采购总额节省率达到了提质增效要求降低10%的目标，其中阀门成本节省率达到13%。

采购堵，就是堵住采购成本漏洞。集中采购。面对原材料价格高涨，项目部通过实施集中采购、缓解原材料涨价对采购成本的影响。原则上各装置采购成本将超出EPC合同价格30%，而项目采购总额节省率达到了提质增效要求降低10%的目标，其中阀门成本节省率达到13%。

采购堵，就是堵住采购成本漏洞。集中采购。面对原材料价格高涨，项目部通过实施集中采购、缓解原材料涨价对采购成本的影响。原则上各装置采购成本将超出EPC合同价格30%，而项目采购总额节省率达到了提质增效要求降低10%的目标，其中阀门成本节省率达到13%。

采购堵，就是堵住采购成本漏洞。集中采购。面对原材料价格高涨，项目部通过实施集中采购、缓解原材料涨价对采购成本的影响。原则上各装置采购成本将超出EPC合同价格30%，而项目采购总额节省率达到了提质增效要求降低10%的目标，其中阀门成本节省率达到13%。

采购堵，就是堵住采购成本漏洞。集中采购。面对原材料价格高涨，项目部通过实施集中采购、缓解原材料涨价对采购成本的影响。原则上各装置采购成本将超出EPC合同价格30%，而项目采购总额节省率达到了提质增效要求降低10%的目标，其中阀门成本节省率达到13%。

采购堵，就是堵住采购成本漏洞。集中采购。面对原材料价格高涨，项目部通过实施集中采购、缓解原材料涨价对采购成本的影响。原则上各装置采购成本将超出EPC合同价格30%，而项目采购总额节省率达到了提质增效要求降低10%的目标，其中阀门成本节省率达到13%。

采购堵，就是堵住采购成本漏洞。集中采购。面对原材料价格高涨，项目部通过实施集中采购、缓解原材料涨价对采购成本的影响。原则上各装置采购成本将超出EPC合同价格30%，而项目采购总额节省率达到了提质增效要求降低10%的目标，其中阀门成本节省率达到13%。

采购堵，就是堵住采购成本漏洞。集中采购。面对原材料价格高涨，项目部通过实施集中采购、缓解原材料涨价对采购成本的影响。原则上各装置采购成本将超出EPC合同价格30%，而项目采购总额节省率达到了提质增效要求降低10%的目标，其中阀门成本节省率达到13%。

采购堵，就是堵住采购成本漏洞。集中采购。面对原材料价格高涨，项目部通过实施集中采购、缓解原材料涨价对采购成本的影响。原则上各装置采购成本将超出EPC合同价格30%，而项目采购总额节省率达到了提质增效要求降低10%的目标，其中阀门成本节省率达到13%。

采购堵，就是堵住采购成本漏洞。集中采购。面对原材料价格高涨，项目部通过实施集中采购、缓解原材料涨价对采购成本的影响。原则上各装置采购成本将超出EPC合同价格30%，而项目采购总额节省率达到了提质增效要求降低10%的目标，其中阀门成本节省率达到13%。

采购堵，就是堵住采购成本漏洞。集中采购。面对原材料价格高涨，项目部通过实施集中采购、缓解原材料涨价对采购成本的影响。原则上各装置采购成本将超出EPC合同价格30%，而项目采购总额节省率达到了提质增效要求降低10%的目标，其中阀门成本节省率达到13%。

采购堵，就是堵住采购成本漏洞。集中采购。面对原材料价格高涨，项目部通过实施集中采购、缓解原材料涨价对采购成本的影响。原则上各装置采购成本将超出EPC合同价格30%，而项目采购总额节省率达到了提质增效要求降低10%的目标，其中阀门成本节省率达到13%。

采购堵，就是堵住采购成本漏洞。集中采购。面对原材料价格高涨，项目部通过实施集中采购、缓解原材料涨价对采购成本的影响。原则上各装置采购成本将超出EPC合同价格30%，而项目采购总额节省率达到了提质增效要求降低10%的目标，其中阀门成本节省率达到13%。

采购堵，就是堵住采购成本漏洞。集中采购。面对原材料价格高涨，项目部通过实施集中采购、缓解原材料涨价对采购成本的影响。原则上各装置采购成本将超出EPC合同价格30%，而项目采购总额节省率达到了提质增效要求降低10%的目标，其中阀门成本节省率达到13%。

采购堵，就是堵住采购成本漏洞。集中采购。面对原材料价格高涨，项目部通过实施集中采购、缓解原材料涨价对采购成本的影响。原则上各装置采购成本将超出EPC合同价格30%，而项目采购总额节省率达到了提质增效要求降低10%的目标，其中阀门成本节省率达到13%。

采购堵，就是堵住采购成本漏洞。集中采购。面对原材料价格高涨，项目部通过实施集中采购、缓解原材料涨价对采购成本的影响。原则上各装置采购成本将超出EPC合同价格30%，而项目采购总额节省率达到了提质增效要求降低10%的目标，其中阀门成本节省率达到13%。

采购堵，就是堵住采购成本漏洞。集中采购。面对原材料价格高涨，项目部通过实施集中采购、缓解原材料涨价对采购成本的影响。原则上各装置采购成本将超出EPC合同价格30%，而项目采购总额节省率达到了提质增效要求降低10%的目标，其中阀门成本节省率达到13%。

采购堵，就是堵住采购成本漏洞。集中采购。面对原材料价格高涨，项目部通过实施集中采购、缓解原材料涨价对采购成本的影响。原则上各装置采购成本将超出EPC合同价格30%，而项目采购总额节省率达到了提质增效要求降低10%的目标，其中阀门成本节省率达到13%。

采购堵，就是堵住采购成本漏洞。集中采购。面对原材料价格高涨，项目部通过实施集中采购、缓解原材料涨价对采购成本的影响。原则上各装置采购成本将超出EPC合同价格30%，而项目采购总额节省率达到了提质增效要求降低10%的目标，其中阀门成本节省率达到13%。

采购堵，就是堵住采购成本漏洞。集中采购。面对原材料价格高涨，项目部通过实施集中采购、缓解原材料涨价对采购成本的影响。原则上各装置采购成本将超出EPC合同价格30%，而项目采购总额节省率达到了提质增效要求降低10%的目标，其中阀门成本节省率达到13%。

采购堵，就是堵住采购成本漏洞。集中采购。面对原材料价格高涨，项目部通过实施集中采购、缓解原材料涨价对采购成本的影响。原则上各装置采购成本将超出EPC合同价格30%，而项目采购总额节省率达到了提质增效要求降低10%的目标，其中阀门成本节省率达到13%。

采购堵，就是堵住采购成本漏洞。集中采购。面对原材料价格高涨，项目部通过实施集中采购、缓解原材料涨价对采购成本的影响。原则上各装置采购成本将超出EPC合同价格30%，而项目采购总额节省率达到了提质增效要求降低10%的目标，其中阀门成本节省率达到13%。

采购堵，就是堵住采购成本漏洞。集中采购。面对原材料价格高涨，项目部通过实施集中采购、缓解原材料涨价对采购成本的影响。原则上各装置采购成本将超出EPC合同价格30%，而项目采购总额节省率达到了提质增效要求降低10%的目标，其中阀门成本节省率达到13%。

采购堵，就是堵住采购成本漏洞。集中采购。面对原材料价格高涨，项目部通过实施集中采购、缓解原材料涨价对采购成本的影响。原则上各装置采购成本将超出EPC合同价格30%，而项目采购总额节省率达到了提质增效要求降低10%的目标，其中阀门成本节省率达到13%。

采购堵，就是堵住采购成本漏洞。集中采购。面对原材料价格高涨，项目部通过实施集中采购、缓解原材料涨价对采购成本的影响。原则上各装置采购成本将超出EPC合同价格30%，而项目采购总额节省率达到了提质增效要求降低10%的目标，其中阀门成本节省率达到13%。

采购堵，就是堵住采购成本漏洞。集中采购。面对原材料价格高涨，项目部通过实施集中采购、缓解原材料涨价对采购成本的影响。原则上各装置采购成本将超出EPC合同价格30%，而项目采购总额节省率达到了提质增效要求降低10%的目标，其中阀门成本节省率达到13%。

采购堵，就是堵住采购成本漏洞。集中采购。面对原材料价格高涨，项目部通过实施集中采购、缓解原材料涨价对采购成本的影响。原则上各装置采购成本将超出EPC合同价格30%，而项目采购总额节省率达到了提质增效要求降低10%的目标，其中阀门成本节省率达到13%。

采购堵，就是堵住采购成本漏洞。集中采购。面对原材料价格高涨，项目部通过实施集中采购、缓解原材料涨价对采购成本的影响。原则上各装置采购成本将超出EPC合同价格30%，而项目采购总额节省率达到了提质增效要求降低10%的目标，其中阀门成本节省率达到13%。

采购堵，就是堵住采购成本漏洞。集中采购。面对原材料价格高涨，项目部通过实施集中采购、缓解原材料涨价对采购成本的影响。原则上各装置采购成本将超出EPC合同价格30%，而项目采购总额节省率达到了提质增效要求降低10%的目标，其中阀门成本节省率达到13%。

采购堵，就是堵住采购成本漏洞。集中采购。面对原材料价格高涨，项目部通过实施集中采购、缓解原材料涨价对采购成本的影响。原则上各装置采购成本将超出EPC合同价格30%，而项目采购总额节省率达到了提质增效要求降低10%的目标，其中阀门成本节省率达到13%。

采购堵，就是堵住采购成本漏洞。集中采购。面对原材料价格高涨，项目部通过实施集中采购、缓解原材料涨价对采购成本的影响。原则上各装置采购成本将超出EPC合同价格30%，而项目采购总额节省率达到了提质增效要求降低10%的目标，其中阀门成本节省率达到13%。

采购堵，就是堵住采购成本漏洞。集中采购。面对原材料价格高涨，项目部通过实施集中采购、缓解原材料涨价对采购成本的影响。原则上各装置采购成本将超出EPC合同价格30%，而项目采购总额节省率达到了提质增效要求降低10%的目标，其中阀门成本节省率达到13%。

采购堵，就是堵住采购成本漏洞。集中采购。面对原材料价格高涨，项目部通过实施集中采购、缓解原材料涨价对采购成本的影响。原则上各装置采购成本将超出EPC合同价格30%，而项目采购总额节省率达到了提质增效要求降低10%的目标，其中阀门成本节省率达到13%。

采购堵，就是堵住采购成本漏洞。集中采购。面对原材料价格高涨，项目部通过实施集中采购、缓解原材料涨价对采购成本的影响。原则上各装置采购成本将超出EPC合同价格30%，而项目采购总额节省率达到了提质增效要求降低10%的目标，其中阀门成本节省率达到13%。

采购堵，就是堵住采购成本漏洞。集中采购。面对原材料价格高涨，项目部通过实施集中采购、缓解原材料涨价对采购成本的影响。原则上各装置采购成本将超出EPC合同价格30%，而项目采购总额节省率达到了提质增效要求降低10%的目标，其中阀门成本节省率达到13%。

采购堵，就是堵住采购成本漏洞。集中采购。面对原材料价格高涨，项目部通过实施集中采购、缓解原材料涨价对采购成本的影响。原则上各装置采购成本将超出EPC合同价格30%，而项目采购总额节省率达到了提质增效要求降低10%的目标，其中阀门成本节省率达到13%。

采购堵，就是堵住采购成本漏洞。集中采购。面对原材料价格高涨，项目部通过实施集中采购、缓解原材料涨价对采购成本的影响。原则上各装置采购成本将超出EPC合同价格30%，而项目采购总额节省率达到了提质增效要求降低10%的目标，其中阀门成本节省率达到13%。

采购堵，就是堵住采购成本漏洞。集中采购。面对原材料价格高涨，项目部通过实施集中采购、缓解原材料涨价对采购成本的影响。原则上各装置采购成本将超出EPC合同价格30%，而项目采购总额节省率达到了提质增效要求降低10%的目标，其中阀门成本节省率达到13%。

采购堵，就是堵住采购成本漏洞。集中采购。面对原材料价格高涨，项目部通过实施集中采购、缓解原材料涨价对采购成本的影响。原则上各装置采购成本将超出EPC合同价格30%，而项目采购总额节省率达到了提质增效要求降低10%的目标，其中阀门成本节省率达到13%。

采购堵，就是堵住采购成本漏洞。集中采购。面对原材料价格高涨，项目部通过实施集中采购、缓解原材料涨价对采购成本的影响。原则上各装置采购成本将超出EPC合同价格30%，而项目采购总额节省率达到了提质增效要求降低10%的目标，其中阀门成本节省率达到13%。

采购堵，就是堵住采购成本漏洞。集中采购。面对原材料价格高涨，项目部通过实施集中采购、缓解原材料涨价对采购成本的影响。原则上各装置采购成本