

合同编号：2024-FW-256

建设工程施工合同

住 房 城 乡 建 设 部
国 家 工 商 行 政 管 理 总 局 制定

同协议书（增补合
南省科学院材料研究
合同专用章
南省安装集团有限责
10108029

合同专用章

合同专用章

0109025

0109025

0109025

0109025

0109025

0109025

0109025

0109025

0109025

0109025

0109025

0109025

0109025

0109025

0109025

0109025

0109025

0109025

0109025

- (1) 工程增加费用签证单;
- (2) 会议纪要;
- (3) 公用部分增补清单及报价;

七、承诺

1. 发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款。

2. 承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程施工, 确保工程质量和安全, 不进行转包及违法分包, 并在缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任 (保修期同主合同)。

八、签订时间

本合同于2025年10月13日签订。

九、签订地点

本合同在郑州市金水区崇实里228号签订。

十、合同生效

本合同自双方签字盖章生效。

十一、合同份数

本合同一式陆份, 均具有同等法律效力, 发包人执叁份,
承包人执叁份。



发包人：(公章)



法定代表人或其委托代理人：

(签章)

郭海林

组织机构代码：12410000MB1P857586

地址：河南省郑州市高新区长椿路 11
号河南省国家大学科技园孵化 3 号楼

邮政编码：450000

电话：0373-63881866

传真：

电子信箱：

开户银行：交通银行郑州纬五路支行

账号：411636999011002814678

承包人：(公章)

代表人或其委托代理人：

(签章)



组织机构代码：91410300171072244J

地址：河南省洛阳市伊滨区枫叶路25号

邮政编码：471000

电话：0379-63228382

传真：0379-63250273

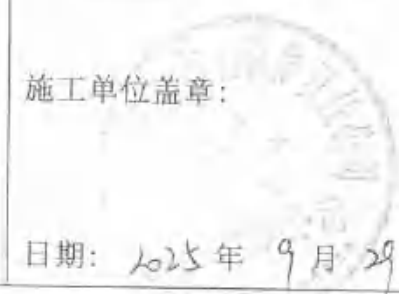
电子信箱：gck2009@163.com

开户银行：中国建设银行河南省洛阳分行

账号：41001501110050000469



工程增加费用签证单

工程名称	河南省科学院郑州高新区材料创新基地配电工程项目		
建设单位	河南省科学院材料研究所	设计单位	河南天电电力工程勘测设计有限公司
施工单位	河南省安装集团有限责任公司	监理单位	鑫东辰工程咨询有限公司
工程增加费用	¥ 368133 元 (含税), 大写: 叁拾陆万捌仟壹佰叁拾叁元整。		
签证内容	原设计图纸是设计院根据材料所、碳基院当初估算报的设备需求进行设计的,但实际需求跟设计的用电总容量需求是不匹配。为满足实际用电需求并解决原设计容量不足的问题,对部分断路器进行扩容,同时对柜体进行相应改造。 为满足各个负载的运行要求,需将 5 只原有断路器的额定电流增大,包括将 1 只从 500A 升级至 800A, 3 只从 630A 升级至 800A, 以及 1 只从 630A 升级至 800A (按项目要求需使用框架断路器)。由于断路器容量加大,还需相应增加铜排、柜体及柜内辅材,并产生柜体改造费用。 对另外 5 只断路器进行了降容调整,包括将 1 只从 1000A 降至 800A, 1 只从 630A 降至 500A, 1 只从 315A 降至 225A, 以 1 只从 125A 降至 80A 以及 1 只从 630A 降至 400A。此项调整因设备规格减小,会相应减少部分材料成本。 为完善系统功能,新增了 8 台断路器,具体为:在 6L1-6 位置新增 400A, 630A 和 250A 断路器各 1 只,在 6L1-7 位置新增 630A 断路器 4 只,在 7L1-6 位置新增 315A 和 125A 断路器各 1 只,在 8L1-6 位置新增 1000A 和 400A 断路器各 1 只。此改动产生了相应的柜体改造费并新增一台馈线柜 6L1-7。 此次设计更改后工程费用增加共计¥368133 元 (含税), 大写叁拾陆万捌仟壹佰叁拾叁元整。		
会签栏表	建设单位盖章:  日期: 2025 年 10 月 10 日	设计单位盖章:  日期: 2025 年 10 月 9 日	
	监理单位盖章:  日期: 2025 年 10 月 9 日	施工单位盖章:  日期: 2025 年 9 月 29 日	

河南省科学院材料研究所

附件 1:

会议纪要

编号: 001

会议主题	工程概况及电力设计图纸相关内容进行介绍,各单位参会人员设计图纸中的问题进行评审			
会议主持	荆海林			
会 务	会议时间	2025 年 1 月 3 日 上午 9:30	会议地点	河南省科学院高新区材料创新 实验基地会议室
参会人员	荆海林 李毅祥 盛坤 李万友 王雷 刘丹阳 李新革 孙莹莹 张宾 武利民 胡智宏 陈瑞			
会议内容				
首先由河南天电电力工程勘测设计有限公司设计师刘丹阳对该工程概况及电力设计图纸相关内容进行介绍,由各单位参会人员设计图纸中出现的进行评审,现将问题整理如下: 荆海林(科学院材料所): 1、原设计图纸是设计院根据材料所、碳基院当初估算报的设备需求进行设计的,但实际需求跟设计的用电总容量需求是不匹配的; 2、1#配电室包括实验设备、中视区域等作为大功率使用的,1#号配电柜分为六组变压器,第1、2、3、4组配电柜归碳基院使用,第5、第6组配电柜是材料所使用;2#配电室公共区域(包括展厅、办公室、消防、空调),不仅要留出部分电力能满足碳基院冷水机设备需求,还要满足余量设备需求,尽快按照图纸上的设计内容继续推进,把具体细节事项会后协商好再加进去,使方案得到完善; 3、我们定个时间节点,因为施工总工期是45天,今天开完会2天内和设计院确定调整方案;施工单位已经投过标,清单总价不能因为方案调整而引起价格差异较大,需要增加的费用可以提出,但需要上级领导确定; 4、配电柜以后是要收费的,因为这里面涉及到公摊费用,将来科学院几家使用单位,去给明泰交费时,不完全看谁家用电多少,也要看谁家占用多少柜子,按实际所需和占用比例来分摊容量费。 李万友(鑫东辰工程咨询有限公司) 设计图纸最终版确定后,设计单位根据需要提供设计图纸; 施工单位的报审资料要按照规范要求上报监理部,材料进场须经监理部验收合格后方能进场使				

用；

各家单位需要调整、变更设计，协商好后报设计单位在1月10日之前确定最终设计图纸。

签章



设计单位：



监理单位



施工单位：



工程联络单

表号: LLD001

工程名称	河南省科学院材料研究所河南省科学院郑州高新区材料创新基地配电工程项目
建设单位	河南省科学院材料研究所
监理单位	鑫东辰工程咨询有限公司
施工单位	河南省安装集团有限责任公司
致: 河南天电电力工程勘测设计有限公司 内容: 根据实际用电需求, 需要将图纸上 T3 变压器下属断路器增加 200A 容量, T4 下属断路器减少 130A, T5 下属断路器减少 70A, T6 断路器容量增加 1220A。 河南省科学院材料研究所 日期: 2025 年 1 月 8 日	
抄送: 鑫东辰工程咨询有限公司、河南省安装集团有限责任公司	

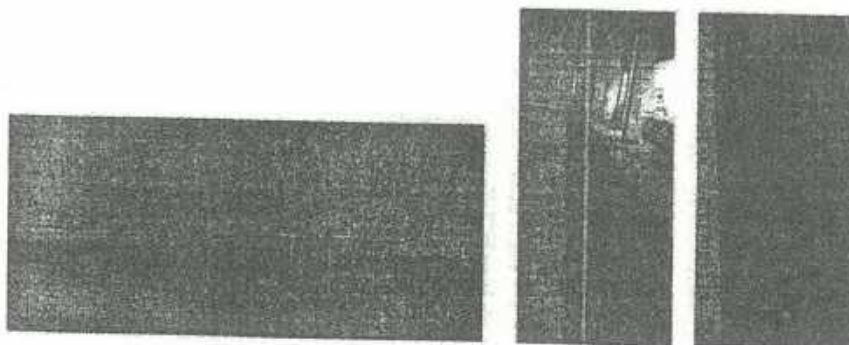
会议纪要

编号：002

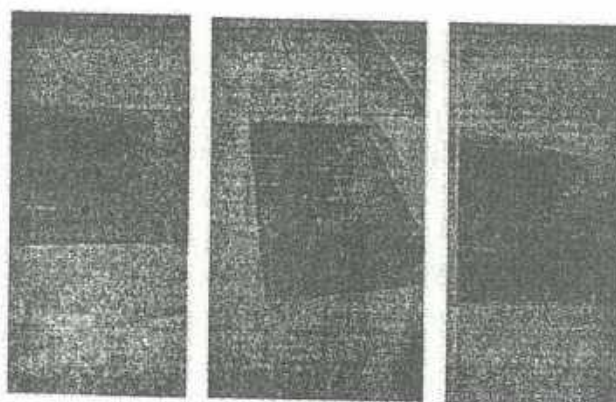
会议主题	关于配电室施工延误问题的讨论及后续解决方案协调会			
会议主持	荆海林			
会 务	会议时间	2025 年 1 月 10 日 上午 9:30	会议地点	河南省科学院高新区材料创新 实验基地会议室
参会人员	荆海林 李毅祥 王雷 张云阳 陈瑶 李新章			
会议内容				
张云阳（施工方河南省安装集团有限责任公司）： 由于负责前期土建工程的中豫变电站土建工程未能按时完成其工作任务，导致后期配电设备施工方河南省安装集团有限责任公司无法按计划进场准备进行槽钢，地面，接地等施工，预计延误工期 30 天。此次会议旨在共同制定补救措施以恢复项目进度。 中豫变电站土建工程因故未能如期完工，目前配电室工程垃圾较多，电缆沟有大量存水，电缆支架缺失，现场情况不满足河南省安装集团有限责任公司进场安装施工条件（后附现场照片），此次延误对整体项目的进度影响约 30 天。 应对措施 荆海林（科学院材料所）： 与中豫变电站土建工程方面沟通，要求其尽快完成其负责项目工作，并监督其施工进度。加大对剩余土建工程的支持力度，争取尽快为河南省安装集团有限责任公司创造进场条件。 王雷（监理） 接下来与中豫变电站土建工程方面沟通，要求其尽快完成其负责项目工作，并监督其施工进度。定期检查，确保项目推进。				
备注				

请各参会单位按照会议精神迅速行动起来，落实相关工作安排。如有任何疑问或需要进一步的信息，请随时与相关人员联系。

附：现场照片



工业垃圾及电缆沟支架缺失



明泰高压配电室至新建配电室的电缆沟存水

会议纪要

编号：003

会议主题	设计方案变更与施工计划调整的多方协调会议			
会议主持	荆海林			
会 务	会议时间	2025 年 2 月 8 日 上午 9:30	会议地点	河南省科学院高新区材料创新 实验基地会议室
参会人员	荆海林 李毅祥 巢泽梅 王雷 刘丹阳 孙莹莹 张宾 张云阳 陈瑶 李博			
会议内容				
配电室现在由材料研究所、碳基院、材料基因所三方共同使用。经三方核实，确认自身设备以及用电功率需要增加。因此，需对现有方案进行重新优化设计。 各参会方一致同意，在接下来完成所有相关设备使用参数的确认工作，交给设计院重新核算。 设计单位将根据收集到的参数信息，重新制定优化设计方案，并提交给各方审核。 鉴于设计方案需要变更，为避免不必要的返工和资源浪费，施工单位建议暂时停止当前施工活动。待设计方案最终确定并获得批准后，再继续施工。				
备注				
各参会单位需在规定时间内提供准确无误的设备使用参数。 设计单位负责整理和汇总各方提供的数据，并据此完成设计方案的优化工作。 在设计方案变更期间，暂停施工活动以确保后续工作的顺利进行。 下一步行动将在设计方案审核通过后确定。				

工程联络单

表号: LLD002

工程名称	河南省科学院材料研究所河南省科学院郑州高新区材料创新基地配电工程项目
建设单位	河南省科学院材料研究所
监理单位	鑫东辰工程咨询有限公司
施工单位	河南省安装集团有限责任公司
致: 河南天电电力工程勘测设计有限公司 内容: T6 断路器容量增加量较多, 可增加 1 台馈线柜, 增设 4*630A 断路器。 河南省科学院材料研究所 日期: 2025 年 2 月 17 日	
抄送: 鑫东辰工程咨询有限公司、河南省安装集团有限责任公司	

会议纪要

编号：004

会议主题	设计方案变更多方协调会议			
会议主持	荆海林			
会 务	会议时间	2025 年 3 月 7 日 上午 9:30	会议地点	河南省科学院高新区材料创新 实验基地会议室
参会人员	荆海林 李毅祥 王雷 刘丹阳 孙莹莹 张宾 张云阳 陈瑶 李新革			
会议内容				
设计院已经按照建设方需求更改，由设计院代表讲解修改部分，各方讨论并提出疑问及建议； 对于提出的修改意见进行商讨，确认增加的馈线柜安装位置； 初步确认增补部分配置清单及费用，根据实际情况再次调整。 后附增补方案配置清单及费用表。				
签 章				
建设单位 	设计单位 	监理单位 	施工单位 	

会议纪要

编号: 005

会议主题	设计方案变更多方协调会议			
会议主持	荆海林			
会 务	会议时间	2025 年 3 月 17 日 上午 9:30	会议地点	河南省科学院高新区材料创新 实验基地会议室
参会人员	荆海林 李毅祥 渠泽梅 王雷 刘丹阳 孙莹莹 张宾 张云阳 陈瑶 李祥			
会议内容				
由设计院代表讲解修改部分,对于提出的修改意见进行商讨,材料基因所确认 5#变压器机组抽 屉柜增补方案; 初步确认增补部分配置清单及费用。 后附增补方案配置清单及费用表。				
签 章				
建设单位:	设计单位:	监理单位:	施工单位:	
				

会议纪要

编号：006

会议主题	设计方案变更与施工计划调整的多方协调会议			
会议主持	荆海林			
会 务	会议时间	2025 年 4 月 7 日 上午 9:30	会议地点	河南省科学院高新区材料创新 实验基地会议室
参会人员	荆海林 李毅祥 巢泽梅 王雷 刘丹阳 孙莹莹 张云阳 陈瑶 李新东			
会议内容				
材料用电负荷达 5108kVA，设计容量 1600kVA，实际用电负荷远高于原设计方案所能承载的容量。 各方共同讨论了几种可行的解决方案，包括但不限于增加断路器容量、优化电力调度方案等。讨论了每种方案的成本效益比、实施难度及时间要求。 决定由设计单位负责制定详细的改进方案，包括技术细节、成本预算和实施计划，1 周内给出可行方案。 监理单位将协助设计单位完成方案的审核工作，并确保符合安全规范。 施工单位准备根据最终确定的方案进行施工调整，同时保证施工质量。				
会议决议				
设计单位需在 5 天内提交初步改进方案，包括所有必要的技术文档和预算估算。 监理单位应在收到设计方案后的三天内完成审核，并提供反馈意见。 施工单位准备好按照最终批准的设计方案进行施工，并提前评估所需资源和时间安排。 在改进方案实施前，采取临时措施以降低用电负荷，避免安全事故的发生。				
签 章				
建设单位	设计单位	监理单位	施工单位	
				

会议纪要

编号: 007

会议主题	智能调度方案最终确认及增补方案讨论会			
会议主持	荆海林			
会 务	会议时间	2025 年 4 月 21 日 上午 9:30	会议地点	河南省科学院高新区材料创新 实验基地会议室
参会人员	荆海林 李毅祥 王雷 刘丹阳 孙莹莹 张宾 张云阳 陈瑞 李新军			
会议内容				
目前变压器所配置的配电柜内负载总容量已超出对应变压器容量,但这些负载不会同时达到最大标称容量,需要采取错时运行的方式,在总容量有限的前提下,最大限度满足各个负载的运行要求。而人工调度操作风险太大,难以确保稳定可靠供电,故将原有人工操作的配电系统提升为预置运行策略的自动负载调度系统,实现分策略动态调整,确保总容量不超。 现决定通过制定的供电策略,动态切换负载,错时供电,使项目中变压器不超出其容量,同时实现分户计量、动态策略调整和电能质量监测,满足安全用电、合理分配及调度的需求。并加装电操单元、控制柜和开发控制软件、管理软件,实现科学院实验基地变压器动态使用容量受限的电源需求。 对设计单位提交的智能调度方案表示认可,并同意按照此方案执行。要求设计单位在 10 天内提供完整的施工图、材料清单。				
会议决议				
设计单位需在 10 日内提交改进方案,包括所有必要的技术文档和预算估算。 监理单位应在收到设计方案后的三天内完成审核,并提供反馈意见。 施工单位准备好按照最终批准的设计方案进行施工,并提前评估所需资源和时间安排。				
签 章				
建设单位	设计单位	监理单位	施工单位	
				

会议纪要

编号: 008

会议主题	方案最终确认讨论会			
会议主持	荆海林			
会 务	会议时间	2025 年 4 月 29 日 上午 9:30	会议地点	河南省科学院高新区材料创新 实验基地会议室
参会人员	荆海林 李毅祥 王雷 刘丹阳 孙莹莹 张宾 张云阳 陈瑶 李博			
会议内容				
设计单位汇报增补方案清单及报价方案, 参会方讨论并同意按照此方案执行, 并上报领导批准。				
签 章				
建设单位 	设计单位 	监理单位 	施工单位 	

附件一：公用部分增补清单及报价

序号	名称	变动明细			单位	数量	变动金额	备注
(一)、断路器容量加大的 5 只								
1	元件部分	更改项目	变动部分	变动数量	项	1	92030.00	容量加大, 增加费用, 按图纸要求 800A 为框架断路器
		5L1-5	500A 更改为 800A	1 只				
		5L1-6	630A 更改为 800A	3 只				
		6L1-5	630A 更改为 800A	1 只				
		因断路器变动增加铜排、柜体、 柜内辅材等						
2	柜体改造 费				项	1	4000.00	
						小计	96030.00	
(二)、断路器容量变小的 4 只								
1	元件部分	更改项目	变动部分	变动数量	项	1	-3592.76	容量变小, 减少 费用
		4L1-5	630A 更改为 500A	1 只				
		5L1-5	1000A 更改为 800A	1 只				
			315A 更改为 225A	1 只				
			125A 更改为 80A	1 只				
		6L1-5	630A 更改为 400A	1 只				
		因断路器变动减小铜排、柜体、 柜内辅材等						
						小计	-3592.76	
(三)、断路器新增的 4 只								
1	元件部	6L1-6	400A	1 只	项	1	182950.00	

	分		630A	1只				
			250A	1只				
		6L1-7	630A	4只				
		7L1-6	315A	1只				
			125A	1只				
		8L1-6	1000A	1只				
			400A	1只				
		因断路器变动减小铜排、柜体、柜内辅材等						
2	柜体改造费				项	1	22000	
3	馈线柜	6L1-7			面	1	31303	T6 变压器, 材料所备用 (除断路器外, 其他部分)
						小计	236253	
(四)、其他费用								
1	利润				项	1	9861	3%
2	税费				项	1	29582	9%
费用合计							368133	