

2023年反应釜安装施工方案(汇总8篇)

方案是从目的、要求、方式、方法、进度等都部署具体、周密，并有很强可操作性的计划。方案的制定需要考虑各种因素，包括资源的利用、时间的安排以及风险的评估等，以确保问题能够得到有效解决。下面是小编为大家收集的方案策划书范文，仅供参考，希望能够帮助到大家。

2023年反应釜安装施工方案(八篇)篇一

发包人：（以下简称甲方）

承包人：（以下简称乙方）

身份证号码：

根据《中华人民共和国合同法》、《建筑安装工程承包合同条例》、《建设工程施工合同》(GF-1999-0201)及国家建筑相关法规和建筑劳务分包相关规定，为了明确双方就“ ”项目室内弱电安装工程劳务人工承包一事的权利和义务，特制订合同。

第一条 工程概况

(一)工程名称： 。

(二)工程地点： 。

(三)承包范围及内容：

2、工作内容：

(1)弱电桥架架设。

5、甲方负责提供施工所需的所有材料，乙方应按施工图纸合

理安排使用，做到工完场清；若因乙方使用量超出施工图实际量的定额损耗量时，超出部分甲方按实际采购价加收 %的采购费从乙方结算中扣回。

第二条 承包方式

1、本工程的弱电安装材料及主要施工机具/设备由甲方负责，人工及小型工具由乙方负责。（若需乙方负责施工所需机具，双方另行协商增加机具使用费，元/平方米）。

2、本工程实行总价包干加单价包干形式承包，实独立核算，自负盈亏。

第三条 承包价格和结算办理

乙方在承包范围内，以竣工验收合格为标准。

1、本工程的室内弱电安装(工作内容详承包范围)按甲方提供的施工图以人工费 元(大写：)进行总体核算。

2、如遇变更原因产生的增减工作量，双方另行计价。

第四条 工期要求

按甲方提供的工程进度计划安排施工，所有弱电安装工程的施工进度必须跟紧总包方主体工程的施工进度，确保如期或提前完成弱电施工任务。如不能按期完成，由乙方承担违约金及经济损失，若经甲方连续警告三次仍达不到进度要求时，甲方有权单方面解除合同，并处合同金额 %的违约金。

第五条 施工安全和文明施工

乙方必须确保本工程安全生产、文明施工，配合总包方和甲方争创“市级文明工地”。乙方应严格遵守总包方和甲方的各种施工质量、安全管理制度，保证建筑安装施工安全和文

明施工。若发生安全事故，属乙方原因的，由乙方负主要责任；属甲方原因的，由甲方负主要责任。安元以上由甲方承担60%、乙方承担40%。

第六条 质量

(一)质量要求：乙方应严格按照施工图纸及技术要求进行施工，

第五条 合同价款结算方式

甲方每两个月向乙方支付一次劳务费，期间乙方垫资施工，劳务费的支付比例为：经甲方审核后，乙方施工的两个月累计实际完成量造价的60%劳务费(其中第一个月底乙方可向甲方借资完成量造价的10%劳务费)。工程竣工验收合格后50日内，甲方累计支付至完成造价总额的80%，余款在双方办理结算后30日内，付至结算总额的97%，留3%作工程质保金，一年后再支付(不计息)。

第六条 双方的权利、责任和义务

(一)甲方

- 1、甲方根据乙方承包内容安排乙方工作，并乙方的施工质量、安全、进度、文明施工进行指导、监督、检查，对不符合要求的提出整改意见或下达停工指令。
- 2、甲方负责项目的施工管理，提供宿舍给乙方住宿场地、提供施工用水、用电。
- 3、按合同约定向乙方付劳动报酬。
- 4、甲方提供施工图纸一套给乙方。
- 5、资料由甲方负责，资料表格的部分数据由乙方提供。

(二) 乙方

- 1、乙方应严格遵守有关施工管理的要求。开工前，乙方应将人员姓名、年龄、特种作业人员上岗资质证、身份证、通信方式等资料报甲方备案，特种作业人员必须持证上岗。
- 4、乙方必须在甲方通知入场后三个工作日内安排入场。否则甲方有权做出相应处罚。
- 5、劳保用品及费用由乙方购买，并承担费用。
- 6、乙方工人入场必须携带身份证，甲方配合做好暂住证及就业证等办理，其费用由乙方承担。

第七条 违约责任

第八条 其它

- 1、乙方垫资施工期间，必须按时发放民工工资，若因乙方拖欠民工工资而造成民工上访等事件发生时，甲方有权向乙方追讨所产生的停工等损失。
- 2、未尽事宜，双方协商解决。
- 3、本合同一式贰份，甲、乙双方各执一份。具有同等法律效力。

甲方(公章)：_____ 乙方(公章)：_____

2023年反应釜安装施工方案(八篇)篇二

根据发行人首轮问询回复，涉及“搅拌装置”的设备为3台15立方米搅拌罐，投入使用时间为2018年。保荐业务现场督导发现，发行人有3台污水处理装置，其中1台污水处理装置运

行台账显示“3#釜搅拌改造”信息，改造时间为一天，但相关信息未显示设备改造与搅拌装置专利的关系，保荐机构亦未提供该专利对污水处理作用的试验资料。根据发行人二轮问询回复，公司在2020年5月之后的全系列产品的生产、销售均与“搅拌装置”专利相关。

请发行人说明：（1）首轮回复中3台搅拌罐涉及“搅拌装置”，与督导发现仅1台污水处理装置运行台账显示“3#釜搅拌改造”；（2）首轮回复中“搅拌装置”专利涉及的3台15立方米搅拌罐在生产过程中如何运用、相互关系，是否互相替代或为工序上前后关系，是否均结合“搅拌装置”专利予以改造并有改造记录，改造具体内容、时间；（3）发行人全系列产品生产过程中的污水处理流程，全系列产品的生产、销售与“搅拌装置”有关的原因及合理性，是否均需利用3#釜进行进行搅拌处理。

就“陶瓷用辐射固化环氧树脂涂料专利”，保荐业务现场督导发现，根据保荐机构工作底稿，该专利用于生产gh2233聚酯树脂产品且仅于2020年5月实现了两笔销售，合计收入万元，未见购买该专利前使用该技术。根据二轮问询回复，公司目前开发的陶瓷用粉末涂料聚酯树脂产品（即gh-2233□在2020年5月实现了万元销售，金额较小，主要系下游客户对于新技术产品推广接受尚需时间。根据发行人招股说明书，由于成本、性能、环保方面的因素，聚酯树脂在粉末涂料中的用料比例逐步上升，越来越多地取代了环氧树脂等用料。请发行人说明：（1）发行人购买“陶瓷用辐射固化环氧树脂涂料专利”所生产的陶瓷用粉末涂料聚酯树脂产品（即gh-2233□产品性质，属于聚酯树脂还是环氧树脂；（2）环氧树脂逐渐被聚酯树脂涂料代替的原因，替代情况，发行人利用“陶瓷用辐射固化环氧树脂涂料专利”专利生产的产品是否符合行业发展主要趋势，该产品未来是否能够持续获得收入，下游客户对于新技术产品推广接受尚需时间的原因。

2) 关于研发费用

请发行人说明：（1）报告期研发技术服务部门隶属关系；技术服务部门人员薪酬高于其他研发部门的原因，其从事的主要工作与销售售后工作的关系，是否；按照承担工作实际内容，划分上述部门人员从事的研发工作和销售售后工作；

（2）、主要记录内容，除定期会议记录外是否存在其他工作记录及主要内容。

请保荐机构及申报会计师说明：（1）对上述事项核查并发表明确意见；（2）结合上述7位人员的主要日常工作，说明基于重要性原则将其计入研发费用是否合理恰当。

保荐业务督导发现，反馈回复中披露的“研发项目形成的成果及产品名称”中，存在研发形成的情况。2017至2019年，上述相关产品销售收入分别为5, 万元、17, 万元和20, 万元。

根据二轮问询回复，发行人研发项目部分形成了产品，部分未形成。请发行人说明：（1）出现研发形成的产品牌号时间晚于该牌号产品销售时间事项的原因及合理性；（2）；部门项目其的原因。

保荐业务督导发现，编号3号的反应釜，且研发和生产的；保荐机构工作底稿中，研发釜写明了“未编号”。督导发现，申报前保荐机构进行资产盘点时，。督导期间，保荐机构也未提供进一步证据，证实前述编号同为3号的研发用釜和生产用釜并非同一个釜。

请发行人说明：（1）生产中的3号的反应釜存在研发和生产同时进行的原因；公司针对研发反应釜是否进行编号，研发中是否适用生产反应釜的情况；（2）生产用反应釜和研发用反应釜的具体情况。

请发行人说明：出现上述情况的原因及合理性，上述。请保荐机构核查并发表明确意见。

3) 关于成本及毛利率

请发行人说明：汇总说明充分利用反应釜有效容积、缩短生产周期、提高设备运行次数对2万吨聚酯树脂项目产能利用率的提升情况，并分析产能利用率维持在高水平的合理性。

保荐业务督导发现，发行人2016至2019年的投入产出率分别为、、。根据保荐机构提供的《聚酯树脂技改项目环境影响报告书》中的物料平衡表显示，发行人聚酯树脂产品的总收率为；根据保荐机构新戊二醇[npg]与对苯二甲酸[pta]的酯化反应方程式，计算出聚酯树脂占总投料的摩尔质量理论比例为。督导组抽取

了ep-1705[gh-1156b][gh2210][gh-4403][gh-5501]等5种产品的投入产出情况，其中2018年gh-5501号产品[gh-4403]号产品，以及2019年gh-4403号产品的投入产出率均超过了前述投入产出率参考依据，且gh-4403号产品产能利用率持续上升。

根据二轮问询回复，从单个产品或批次来看，公司部分产品或批次的得率可能高于理论值，主要原因为：公司聚酯树脂产品生产过程中会产生一定的不能作为产成品入库的头尾料或不合格品可作为其他产品或批次的生产投料进行回掺导致。

请发行人说明：（1）《聚酯树脂技改项目环境影响报告书》和反应方程式中计算的投入的影响；公司投入产出率高于反应方程式的原因及合理性；（2）2018年gh-5501号产品[gh-4403]号产品，以及2019年gh-4403号产品的投入产出率超过投入产出率参考依据，且gh-4403号产品产能利用率持续上升的原因及合理性。

保荐业务督导发现，保荐机构根据发行人提供的环保设施运行管理台账，推算出平均每吨酯化水需投入的双氧水数量为160-180千克。但是，根据保荐机构提供的40笔环保设施运行管理台账样本（保荐机构自行抽样），督导发现，该台账

记录的每吨酯化水耗用双氧水数量。

请发行人说明：（1）台账样本中记录的每吨酯化水耗用双氧水与环保设施运行管理台账的原因；（2）分析双氧水的耗用量和聚酯树脂产量之间的匹配关系；公司研发活动是否需要予以排污，是否耗用双氧水及相关情况。

请申报会计师核查并发表明确意见。

4) 关于客户

保荐业务督导发现，根据保荐机构收集的相关回函情况来看，其。2017至2019年，报告期各期销售金额排名100名之外的中小客户合计销售金额分别为13, 万元、19, 万元和21, 万元。根据保荐机构说明，发行人部分销售人员的薪酬与销售业绩挂钩。督导期间，保荐机构补充核查了该部分销售人员的薪酬与销量的一致性。

请发行人说明：（1）2020年上半年销售费用下滑的原因；公司，之间的匹配关系；（2）。

请保荐机构及申报会计师说明：（1）对上述事项核查并发表明确意见；（2）、是否能够保证公司收入不存在重大错报风险。

5) 其他

保荐业务现场督导发现，发行人福利企业考勤系统打卡记录中，2019年1月整月的福利企业考勤记录存在考勤时间、打卡记录异常，79名残疾人员存在不同程度的缺勤，保荐机构无法合理解释缺勤原因。该月缺勤半月以上残疾员工与全勤残疾员工的工资无明显差异。

请发行人说明：（1）发行人申报社保、税收优惠时；（2）。

请发行人律师核查并发表核查意见。

1) 关于前次问询回复

发行人在本次申报前曾申请在科创板上市，前次科创板申报已撤回。

请发行人说明：（1）发现问题的整改情况及结论；（2）前次申报撤回原因；（3）两次申报差异情况及原因；（4）更换审计机构的原因。

1、经营规模

问题分析：前次申报中，公司经营规模较小，前次审核对公司“预计市值能否满足10亿元”重点关注。

2、部分会计处理的恰当性

具体问题

问题分析

研发样机销售会计处理

前次申报中，公司研发样机实现销售时，比照产品销售确认收入，。前次审核重点关注研发样机确认销售收入的合理性及。

递延所得税资产的核算

前次申报中，公司从2018年开始就可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产（2016年及2017年均未确认），导致前次2018年申报报表所得税费用为负。前次审核重点关注。

研发样机与存货的划分

前次申报中，公司将禾信康源研制的10台cmi-1600中的5台认定为研发样机，另外5台认定为库存商品。前次审核重点关注在领料及研制过程均的情况下，。

2023年反应釜安装施工方案(八篇)篇三

甲方： 开鲁县三棵树小学（以下简称甲方）

乙方： 通辽格瑞德复合材料有限公司（以下简称乙方）

第一条 工程内容：

工程地点： 开鲁县三棵树小学

承包范围和内容： 中央空调系统工程安装、调试、验收及维保。

合同工期：

开工日期□20xx 年11 月1日

竣工日期□20xx 年11月10日

工期总日历天数为： 10 天

第二条 双方责任：

甲方责任：

- 1、甲方应根据国家或行业有关标准、规定，
- 2、向乙方提供开展工作所需的有关技术资料，并对提供的时间、进度和资料的可靠性负责。

3、负责协调施工过程中与有关单位的配合问题。

4、负责现场水电供应，以满足乙方正常施工、调试。

乙方责任：

1、乙方保证全部按照合同条款的规定和竣工期向甲方提供合格的服务。

3、乙方施工人员应严格遵守甲方的规章制度。注意施工安全并委托专职安全检查员，若发生安全问题由乙方负责。

第三条 合同价款及支付：

1、合同价款：本合同总金额大写： 贰万 元整。

3、付款账号：

银行账号：

持卡人：

开户行：

第四条 质量标准、验收及工程质量保证：

1、工期：同合同工期。

2、质量标准：《通风与空调工程施工质量验收规范》。

3、竣工验收：

3.1、乙方应委派有专业资质的人员进行调试、验收。

3.2、乙方提交竣工资料和报告后，甲方应在三日内组织验

收;如甲方在三日内不组织验收,则视为验收合格。

4、工程质量保证:

4.1、产品自交付调试完成后保质24个月。在质保期内,由于乙方原因造成的事故,乙方负责排除,费用由乙方负责。由于甲方原因造成的事故,乙方负责排除,费用由甲方负责。

4.2、乙方在接到甲方维修要求后,将立即委派工程技术人员10小时之内赶到现场,及时排除故障。

第五条 违约

1、甲方或乙方不能按本合同条款约定内容履行自己的各项义务及发生使合同无法履行的行为,应承担相应的违约责任,包括支付违约金,赔偿因其违约给对方造成的全部经济损失。

2、如因乙方自身原因造成未按合同约定工期完成工程施工内容,每延误一天,应向甲方支付合同总价千分之一的违约金;工程延期超过五天,每延误一天,乙方应向甲方支付合同总价百分之三的违约金;工期延误超过10天,甲方有权单方终止本合同。如由于其他专业造成乙方无法按期施工,或现场不能满足乙方施工条件等原因,造成的乙方未按期完成施工内容,经甲、乙双方确认后,乙方不负违约责任。

第六条 仲裁及诉讼

凡有关本合同或执行本合同而发生的一切争执,应通过友好协商解决。如不能解决,则向通辽市中级人民法院诉讼解决。诉讼费用由败诉方负担。

第七条 合同生效及其它

1、本合同自甲乙双方代表签字并加盖公章(或合同章)后生效。

2、本合同的履行地为甲方本工程项目所在。

3、合同签订后甲乙双方即直接产生权利与义务关系，合同执行过程中出现的问题应按照《合同法》等有关规定办理。

4、合同中的未尽事宜，甲乙双方在不违背本合同的原则下协商解决，协商结果以“纪要”形式经双方盖章记录备案，作为本合同的附件，与本合同具有同等法律效力。

本合同书共二份，甲方执一份，乙方执一份。

甲方： 乙方：

(盖章) (盖章)

代表签字： 代表签字：

日期： 日期：

2023年反应釜安装施工方案(八篇)篇四

乙方：

工程地点：

工程内容：

制作和安装通道防盗门及其构成装置一套，其中包括防盗门锁购置和安装、制作和安装整个隔断和门扇的可脱卸防蚊纱，防止从通道防盗门外侵入打开门锁的一切必要遮挡等。

工程总价：

本合同总价为 元人民币(大写： 百 拾 元整)。

工程时间：

从签订本合同之日起的连续 个工作日(其中包括法定节假日)。上门安装日期须经双方约定。

工程要求：

(1) 本工程为乙方包工、包料(主要材料和辅助材料)、包机具、包运输、包工期、包安全、包质量和包一切风险的全包工程。

(2) 本工程需要乙方承担现场测量和勘测，以确保制作和安装之通道防盗门及其构成装置完全符合现场尺寸(其中包括零部件运输之需要的尺寸)要求。

(3) 本工程需要乙方承担一年的保修期责任，其中包括维修、油漆、更换通道防盗门及其构成装置所出现的任何缺陷或瑕疵。

(4) 本工程需要乙方承担在保修期内的应急维修之责任，其中包括门锁意外、通道隔断和门扇意外等的维修。

工程约定：

(1) 本工程所选用的主要材料为方钢型材，其壁厚应不小于毫米(建议不小于 1.2毫米)。

(2) 方钢型材焊接形成的通道隔断、门框和门扇的间隙不大于8厘米x 8厘米。

(3) 门锁、铰链和门插销位置应有不小于1.2毫米铁皮遮挡，以策安全。

(4) 门铰链尺寸应符合门扇要求，且不少于三个。

(5) 通道隔断和门扇均需要制作和安装可脱卸的防蚊纱网，并应分块配置纱网压条。

(6) 油漆要求：防锈漆为底漆一度，墨绿色面漆三度。

(7) 除门扇锁具一副外，还需要制作和安装外挂锁搭扣一副，以及门扇上下均需要制作和安装门插销。

(8) 门扇形制：常开门扇净尺寸为不小于宽800毫米和不小于高1965毫米，常闭门扇尺寸为不大于宽550毫米和不小于高1965毫米。

(9) 门框形制：下底必须有方钢型材构成的底框。

(10) 通道隔断与门框必须用配合到方钢型材宽度相匹配的金属膨胀螺栓固定在通道墙身上，固定点每边不少于3个，其中包括底框与云石地坪的固定数量。

付款方式：

(1) 签约后甲方向乙方支付预付款 人民币元(大写 百 拾 元整)。

(2) 制作、安装完成后，经甲方按照合同约定的内容验收合格，甲方一次性向乙方支付全部剩余合同款 人民币元(大写 百 拾 元整)。

本合同共3页，一式两份，甲乙双方各执一份。

签约人及签约日期：

甲方： 乙方：

甲方签字： 乙方签字：

签约日期： 年 月 日

2023年反应釜安装施工方案(八篇)篇五

需方：(以下简称甲方)

供方：(以下简称乙方)

甲、乙双方经协商一致，就甲方向乙方采购并由乙方安装本合同项下的××水亭楼盘售楼处所需的空调系统，特订立本合同，以兹共同遵守。

一、设备名称、数量、价格、供货及安装时间

1、设备名称：××水亭售楼处空调系统(商标：大金，生产厂家：上海大金空调有限公司，产地：上海)。

2、数量、规格型号、材料明细、材料单价、安装费、报价明细见合同附页。

以上单价包含货款、材料费、人工费、包装费、运输费、保险费、装卸费、安装费、税费、损耗等乙方将全部货物送至本合同约定地点安装完毕并经甲方验收合格所需的一切费用。除此以外，甲方无需再向乙方支付其他任何费用。上述单价不因任何因素的变化而调整。

3、合同总价：暂定为人民币××万元(大写：××万元整)，最终以经甲方确认的乙方实际供货数量及合同约定的单价据实结算。

4、室外机基础由甲方负责制作，室内外机电源乙方负责从一层配电箱引出。

4、供货及安装工期：供货及安装工期为40个日历天，自乙方

收到甲方供货通知单之日起计算。其中供货期为30个日历天，安装期为10个日历天，前述期限均包括法定节假日、交叉施工、配合施工的等待时间。安装施工要服从甲方统一安排，遵守甲方各项工程管理规定，作好与其它施工方配合施工的工作。

二、质量及安装要求、技术标准

3、大金空调技术手册标准

4、图纸及设计说明

上述标准不一致的以高者为准。

三、交货地点(即合同履行地点)、时间、方式由乙方送货到上海市浦东新区×××路××号甲方开发的××水亭售楼处，经甲方初验合格后乙方方可进行安装，具体安装位置届时由甲方指定，所需运输费、装卸费、安装费由乙方承担。

四、包装要求

设备由乙方负责用纸箱或木箱包装并承担包装费用。乙方应采取措施保证材料设备不因包装物或运输、装卸、气候、温度、湿度或存储等因素而受到损害。货物送至本合同约定的交货地点后，包装物不回收，由甲方处置。

五、验收标准、方法及提出异议期限和方法

1、验收标准：按《通风与空调工程施工质量验收规范》(gb50243 -20xx)规定及本合同约定标准进行验收。

2、设备验收方式：乙方应当在材料设备进场时间提前二十四小时通知甲方、监理、施工单位，以便安排初验，货物运抵合同约定交货地后由甲方、监理、施工单位三方进行数量、

外观初验，但甲方的初验并不表示乙方的材料设备已验收合格，乙方仍需对材料设备存在的内在质量问题或其他质量瑕疵承担违约责任。

3、乙方在向甲方交付材料设备的同时，必须向甲方提交材料设备的合格证书及产品检验报告、产品使用说明、环保检测合格证明等资料，如未提交，甲方有权拒绝接收材料设备，并由乙方承担逾期交货的违约责任。即使甲方接收货物的，甲方也有权按乙方最终提交资料的日期顺延付款日期。

4、甲方、监理、施工单位在初验过程中，如果发现材料设备的型号、规格和质量不符合验收标准要求的，甲方拒绝验收的，乙方应当负责运出甲方场地并承担费用。甲方有权随时对进场材料设备进行检查，甲方、监理在乙方安装施工过程中，如果发现材料设备质量或安装不符合验收标准要求的，如甲方向乙方提出书面异议，在异议未解决前，甲方有权拒付异议部分的货款。乙方在接到甲方书面异议后，应在十天内负责处理，否则即视为默认甲方提出的异议处理意见。如因前述原因导致超过本合同约定的交货期或安装期的，乙方还应承担逾期交货或逾期安装的责任。

5、当工程进入设备调试、试运转阶段时，乙方应在正式验收前五天内书面通知甲方派出人员参加调试。

6、本协议签订时，乙方已勘察过现场，对现场的室内及室外情况已完全了解。空调安装使用后，如冬季室外温度在0oc以下时，乙方必须保证所安装的空调能使室内最低温度达到20oc(包含20oc)以上；如室外温度为38oc以上时，乙方必须保证所安装的空调能使室内最低温度达到(包含18oc)18oc以上。如未达到前述标准，甲方有权要求乙方退货，乙方不得提出任何异议，同时乙方须承担合同价款20%的违约赔偿金。

7、乙方须对提供的空调质量及安装质量负责，空调在投入使用后，凡因空调质量或安装质量不符合本合同约定或有其它

内在质量瑕疵，而给甲方或任何第三方造成人身损害和财产损失的，均由乙方承担责任。

六、结算方式及期限

合同签订后×日内，甲方付合同总额的30%款项给乙方作为预付款；货到交货地点后并经甲方、监理初验合格后×日内，甲方付合同总额的50%款项给乙方；安装调试完毕经甲方验收合格并交付甲方使用后×日内，乙方向甲方提交供货证明、技术资料、安装验收证明、结算报告等，双方按本合同约定标准进行结算，结算值经甲方确认后×日内，甲方付至结算值的95%；剩余结算值的5%，作为保修金由甲方预留，保修期满后，如无质量问题，自保修期满之日起10天内，该款项由甲方无息支付给乙方。甲方每次向乙方付款的同时，乙方须向甲方出具同等数额正规合法的发票，否则，甲方有权拒绝付款。

七、合同单价包含运输费、安装费，运输及安装过程中的一切责任均由乙方承担。

八、违约责任

1、乙方逾期交付设备材料或逾期安装或逾期履行其他任何一项义务的，每逾期一天，乙方应支付本合同总价款万分之五作为违约金，逾期十天，甲方有权解除本合同，乙方应承担本合同总价款20%的违约赔偿金，如该违约赔偿金不足以弥补甲方损失的，乙方还应当赔偿甲方所受到的损失。

2、如乙方交付的材料设备型号、规格及安装过程中等任何一项不符合本合同约定或有质量问题，如甲方同意利用的，乙方应承担合同总价款20%的违约金；如甲方要求乙方重新更换的，乙方应按甲方要求的时间及时更换，同时须承担不符合约定部分货物货款5%的违约金，如拒绝、逾期更换或更换一次后仍不符合约定，甲方有权解除本合同，乙方须承担该部

分材料设备货款20%的违约赔偿金。如甲方要求退货的，乙方应无条件服从，乙方还须赔偿甲方因此而受到的损失。

3、乙方因材料设备包装不符合合同规定，必须返修或重新包装的，乙方应负责返修或重新包装，并承担支付的费用。甲方不要求返修或重新包装而要求赔偿损失的，乙方应偿付甲方该不合格包装物低于合格包装物的差价部分。因包装不符合规定造成材料设备损坏的，乙方应负责该损坏部分全额赔偿。

4、乙方提前交工验收的，甲方验收后，仍可按合同规定交货时间付款；乙方逾期交货及安装的，乙方应在发货前与甲方协商，甲方仍需要的，乙方应按照合同约定的规格、数量和质量发货及安装，并支付逾期交货及安装的违约金。

5、乙方违反本合同其他任何一项义务的，经甲方通知其限期改正，期满后仍未改正的，甲方有权解除本合同，并由乙方承担本合同总价款20%的违约赔偿金，乙方还应当赔偿因工期拖延、质量造成甲方的其他损失。

6、乙方同意甲方从保修金和应支付乙方的货款中扣除应由乙方承担的维修费、违约金、赔偿金等款项。

九、不可抗力

甲、乙双方的任何一方由于不可抗力的原因不能履行合同时，应及时向对方通知不能履行或不能完全履行合同的理由；在取得有关政府部门证明以后，允许延期履行、部分履行或者不履行合同。

十、其它

1、保修及安装

乙方须对材料设备及安装的质量承担保修责任，保修期为1年，自全部材料设备安装完毕交付甲方并经甲方组织有关单位对材料设备数量、外观、质量验收合格，材料设备投入正式使用之日起计算。在保修期内，如出现质量问题，在接到甲方通知后4小时内乙方必须派员赶到现场进行维修或更换并恢复正常运转。如乙方未及时或拒绝维修、更换，甲方有权另行委托他人维修或购买他人的材料设备，所需费用和甲方因此而受到的损失，均有乙方承担。

2、本合同如发生纠纷，当事人双方应当及时协商解决，协商不成时，双方同意向上海市浦东新区法院起诉。

3、本合同自双方签字盖章之日起生效，合同履行期内，甲、乙双方均不得随意变更或解除合同。合同如有未尽事宜，须经双方共同协商，作出补充协议，补充协议与合同具有同等效力。

4、本合同正本一式两份，甲、乙双方各一份，合同副本一式六份，甲方执四份，乙方执二份。

2023年反应釜安装施工方案(八篇)篇六

甲方： 开鲁县三棵树小学（以下简称甲方）

乙方： 通辽格瑞德复合材料有限公司（以下简称乙方）

第一条 工程内容：

工程名称： 新建餐厅空调安装

工程地点： 开鲁县三棵树小学

承包范围和内容： 中央空调系统工程的安装、调试、验收及维保。

合同工期：

开工日期□20xx 年11 月1日

竣工日期□20xx 年11月10日

工期总日历天数为：10 天

第二条 双方责任：

甲方责任：

- 1、甲方应根据国家或行业有关标准、规定，
- 2、向乙方提供开展工作所需的有关技术资料，并对提供的时间、进度和资料的可靠性负责。
- 3、负责协调施工过程中与有关单位的配合问题。
- 4、负责现场水电供应，以满足乙方正常施工、调试。

乙方责任：

- 1、乙方保证全部按照合同条款的规定和竣工期向甲方提供合格的服务。
- 3、乙方施工人员应严格遵守甲方的规章制度。注意施工安全并委托专职安全检查员，若发生安全问题由乙方负责。

第三条 合同价款及支付：

- 1、合同价款：本合同总金额大写： 贰万 元整。
- 3、付款账号：

银行账号：

持卡人：

开户行：

第四条 质量标准、验收及工程质量保证：

1、工期：同合同工期。

2、质量标准：《通风与空调工程施工质量验收规范》。

3、竣工验收：

3.1、乙方应委派有专业资质的人员进行调试、验收。

3.2、乙方提交竣工资料和报告后，甲方应在三日内组织验收；如甲方在三日内不组织验收，则视为验收合格。

4、工程质量保证：

4.1、产品自交付调试完成后保质24个月。在质保期内，由于乙方原因造成的事故，乙方负责排除，费用由乙方负责。由于甲方原因造成的事故，乙方负责排除，费用由甲方负责。

4.2、乙方在接到甲方维修要求后，将立即委派工程技术人员10小时之内赶到现场，及时排除故障。

第五条 违约

1、甲方或乙方不能按本合同条款约定内容履行自己的各项义务及发生使合同无法履行的行为，应承担相应的违约责任，包括支付违约金，赔偿因其违约给对方造成的全部经济损失。

2、如因乙方自身原因造成未按合同约定工期完成工程施工内

容，每延误一天，应向甲方支付合同总价千分之一的违约金；工程延期超过五天，每延误一天，乙方应向甲方支付合同总价百分之三的违约金；工期延误超过10天，甲方有权单方终止本合同。如由于其他专业造成乙方无法按期施工，或现场不能满足乙方施工条件等原因，造成的乙方未按期完成施工内容，经甲、乙双方确认后，乙方不负违约责任。

第六条 仲裁及诉讼

凡有关本合同或执行本合同而发生的一切争执，应通过友好协商解决。如不能解决，则向通辽市中级人民法院诉讼解决。诉讼费用由败诉方负担。

第七条 合同生效及其它

- 1、本合同自甲乙双方代表签字并加盖公章(或合同章)后生效。
- 2、本合同的履行地为甲方本工程项目所在。
- 3、合同签订后甲乙双方即直接产生权利与义务关系，合同执行过程中出现的问题应按照《合同法》等有关规定办理。
- 4、合同中的未尽事宜，甲乙双方在不违背本合同的原则下协商解决，协商结果以“纪要”形式经双方盖章记录备案，作为本合同的附件，与本合同具有同等法律效力。

本合同书共二份，甲方执一份，乙方执一份。

甲方： 乙方：

(盖章) (盖章)

代表签字： 代表签字：

日期： 日期：

2023年反应釜安装施工方案(八篇)篇七

乙方:

一、工程概况:

1.1工程名称[]fdgfgdg(一期)单元门制作安装工程

1.2工程地jh省jhjh县西城区

二、供货规格、金额及要求:

2.1供货规格、数量及金额: 见表1

2.1.1以上价格包含制作、运输、安装、保修期内的维修、税金等除配合费外的所有费用, 为交钥匙工程。

三、结算方式:

3.1本分包工程单价: 檯。 合同总价: 68.6万元(陆拾捌万陆仟元整)。

3.2分包价格为含税价, 乙方向甲方提供税票; 3.3施工中, 按实际数量进行结算; 单价按前述条款执行。

四、付款方式:

货到总货款的80%, 安装完毕验收合格后付至总货款的95%, 剩余工程总价的5%作为质保金, 待保修期(一年)满后无质量问题时一次性无息付清。

五、产品交货及安装

5.1、交货时间: 双方签署数量及开启方向确认单后日内, 乙

方必须将产品运到安装工地下货。

5.2、货到现场，甲方按照合同支付款项后，乙方确保每天安装樘，如不具备安装条件时间相应顺延。

5.3、乙方到货后，搬运、安装过程中，甲方协调乙方的用电，但由乙方挂表计量，按供电局收取价格结算给总包单位。

5.4、货到工地由甲方提供堆放场地，乙方负责保管，经甲方和工程监理验收合格后方可用于安装施工，并开具到货单。

5.5、安装技术要求根据行业标准及施工条件确定，高低里外位置由甲方出具技术要求及标高线，乙方按照技术要求安装样板门壹樘，经甲乙双方代表及监理方认可后，乙方按样板门要求进行施工安装。

5.6、乙方安装后甲方以每单栋楼为一个检验验收批次，不合格的由乙方进行整改，直至验收合格后方可进行下一批的安装，以确保安装质量。

5.7日内进行验收，并注明门上所带的附件是否齐全，外形是否完好(即有无碰伤、划伤)。

六、验收标准、方法：

6.1、按照双方确定的样板门安装标准验收，安装质量必须符合行业标准。

6.2、乙方提供生产厂家资质、检验报告、合格证等相关资料。

七、工期及保修期：

7.1工期要求：合同签定后，甲方提前一个月通知乙方入户门进场时间。进场后，根据甲方现场安排，对具备安装条件的及时组织安装。

7.2 保修期内非人为因素造成的损坏，乙方免费负责更换、维修，保修期满后，成本价收取维修费。

八、安全、文明施工：

8.1 乙方应遵守工程建设安全生产有关管理规定，严格按安全标准进行施工，并随时接受行业安全检查人员的监督检查，采取必要的安全防护措施，消除事故隐患。同时遵守有关部门对施工中的公共交通安全和环保管理等的有关规定，做到文明施工。

8.2 乙方进场后，必须接受甲方、监理单位的工程质量监督及安全管理。

九、违约责任：

9.1、 合同签定额万分之三向甲方支付违约金。但总计不超过合同约定应付未付款的20%。

9.2、 甲方未能按合同约定支付贷款，每天按合同总额万分之三向乙方支付违约金，但总计不超过合同约定应付未付款的20%。

9.4 凡由于乙方责任而影响工期和工程质量的，造成的工期滞后和经济损失由乙方承担。如甲方不具备安装条件而影响工期的，工期顺延，如遇不可抗拒因素而不能履行合同时，免除违约责任。

十、其它：

10.1 合同签订后，量尺寸时，乙方给甲方工地送一樘选定的样品门，由甲方验收封样，以备以后货物的验收。

10.2 本合同未尽事宜，由双方协商解决并签订补充协议。

10.3本工程报价资料及其承诺均作为本合同附件，与本合同具有同等法律效力。

10.4本合同经甲、乙双方签字盖章之日起生效，保修期满、余款结清后自动失效。

10.5本合同一式肆份，双方各执贰份。

2023年反应釜安装施工方案(八篇) 篇八

甲方：(以下简称甲方)

乙方：(以下简称乙方)

根据《中华人民共和国合同法》以及当地有关法规、规定，并结合工程实际情况，甲乙双方就幼儿园室内窗帘及卷帘采购事宜达成如下一致意见，特订立本采购合同。

一、合同内容

1、合同内容：幼儿园室内窗帘、卷帘及配套供应。

2、合同形式：本合同为固定单价合同。

3、单价包括窗帘材料费、窗纱材料费、辅料及钩子材料费、轨道材料费等全部费用，单价中包含安装费。

4、合同单价约定：

5、合同总价： 58000元，大写： 伍万捌仟元整 。

6、结算方式：根据实际业主确认数量结算。

7、订货时间□ 20xx 年 9月 3日订货。

8、安装时间□ 20xx 年 9月 4日进场安装□20xx 年 9月 10日完成安装。

9、保修期限：自安装完成日起，保修一年。

二、经济条款

1、货物安装完一个月内付清货款，甲方向乙方支付完合同总款。

2、未在规定期限内付清货款，不执行保修时限，造成的损失甲方负全责。

三、双方责任

1、根据双方约定的质量标准及施工规范，保质保量按时完成。

2、不符合质量标准，乙方无条件返工，并承担相应的工期及经济损失。

3、由于乙方原因引起工期延误，每延误一天扣除100元，最多不超过本合同总价的2%。

4、乙方自己解决食宿问题。

四、安全施工

2、甲方认为乙方工作中的安全措施不力、设施不足，有权要求乙方限期改正。如不能满足安全要求，甲方有权自行安排，所发生的费用乙方承担。

五、争议

双方本着友好协商的原则，对争议问题进行调解，调解不成，向当地仲裁委员会申请仲裁。

六、其他

- 1、本合同未尽事宜，由双方协商解决。
- 2、本合同一式二份，甲方壹份；乙方壹份。
- 3、本合同双方盖章生效。

甲方： 乙方：

单位名称：（盖章） 单位名称：（盖章）

代表：（签字） 代表：（签字）

签定日期： 年 月 日 签定日期： 年 月 日