

合同编号：YLCXY01230005

榆林中科洁净能源创新研究院实验室综合改造项目

施 工 合 同



发 包 人：榆林中科洁净能源创新研究院

承 包 人：中科化物（大连）新工艺科技开发有限公司

日 期：2023年2月24日

第一部分 合同协议书

发包人（全称）：榆林中科洁净能源创新研究院

承包人（全称）：中科化物（大连）新工艺科技开发有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就榆林中科洁净能源创新研究院实验室综合改造项目工程及有关事项协商一致，共同达成如下协议：

一、工程概况

1. 工程名称：榆林中科洁净能源创新研究院实验室综合改造项目
2. 工程地点：榆林中科洁净能源创新研究院
3. 工程立项批准文号： / 。
4. 资金来源：财政资金。
5. 工程内容：榆林中科洁净能源创新研究院实验室综合改造项目
群体工程应附《承包人承揽工程项目一览表》（附件1）。
6. 工程承包范围：土建、电气、管道、设备安装等（具体内容详见图纸及工程量清单）。

二、合同工期

计划开工日期：2023年3月1日。

计划竣工日期：2023年5月29日。

工期总日历天数：90日历日。工期总日历天数与根据前述计划开竣工日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。

三、质量标准

工程质量符合一次验收达到施工验收合格标准。

四、签约合同价与合同价格形式

1. 签约合同金额为人民币（大写）肆佰零贰万玖仟贰佰叁拾伍元柒角陆分（4029235.76元），不含税金额为人民币叁佰陆拾玖万陆仟伍佰肆拾陆元伍角柒分（3696546.57元）；税额为人民币叁拾叁万贰仟陆佰捌拾玖元壹角玖（332689.19元）；

增值税税率：9%。

其中：

(1) 安全文明施工费：

人民币（大写）壹拾伍万贰仟叁佰柒拾叁元壹角伍分（152373.15 元）；

(2) 材料和工程设备暂估价金额：

人民币（大写） / （¥/元）；

(3) 专业工程暂估价金额：

人民币（大写） / （¥/元）；

(4) 暂列金额：见报价清单；

2. 合同价格形式：固定单价合同。

五、项目经理

承包人项目经理：单联鹏，负责本合同工程项目承包人驻场代表，项目经理应在工程施工期间驻场，负责与甲方联系、沟通、落实推进合同工作开展，接收发包人工作建议和要求，及时向发包人汇报工程进展等合同工作；项目经理如不在施工现场应向发包人请假、同意。

六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- (1) 中标通知书；
- (2) 投标函及其附录；
- (3) 专用合同条款及其附件；
- (4) 通用合同条款；
- (5) 技术标准和要求；
- (6) 图纸；
- (7) 已标价工程量清单或预算书；
- (8) 其他合同文件。

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。专用合同条款及其附件须经合同当事人签字或盖章。

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。

3. 发包人和承包人通过招投标形式签订合同的，双方理解并承诺不再就同一工程另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

八、词语含义

本协议书中词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。

九、签订时间

本合同于 2023 年 2月 日签订。

十、签订地点

本合同在 榆林中科洁净能源创新研究院 签订。

十一、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十二、合同生效

本合同自 双方签字盖章 后生效。

十三、合同份数

本合同一式 肆 份，均具有同等法律效力，发包人执 叁 份，承包人执 壹 份。

发包人：(公章)

承包人：(公章)

榆林中科洁净能源创新研究院 中科化物(大连)新工艺科技开发有限公司

法定代表人或其委托代理人：

(签字或盖章)



法定代表人或其委托代理人：

(签字或盖章)



组织机构代码：12610800MB2983514L 组织机构代码：91210204MA10RAPB2G

地 址：陕西省榆林市科创新城科创四路 地 址：辽宁省大连市沙河口区星海三街5号

邮政编码：719053

邮政编码：116000

法定代表人：法定代表人：

委托代理人： 委托代理人：

电 话：18717641886

电 话：0411-83645800

开户银行：中国工商银行股份有限公司 开户银行：上海浦东发展银行股份有限公司大

榆林阳光支行 连星海广场支行

账 号：2610000309100061153 账 号：75150078801188665555

第二部分 通用合同条款

通用合同条款直接引用《建设工程施工合同（示范文本）》（GF-2013-0201）第二部分“通用合同条款”。

第三部分 专用合同条款

1. 一般约定

1.1 词语定义

1.1.1 合同

1.1.1.10 其他合同文件包括：本合同协议书；中标通知书；本合同专用条款；招标文件、投标文件及其附件；本合同通用条款；标准、规范及有关技术文件；图纸；工程报价单；双方有关工程变更等书面协议或文件视为本合同的组成部分。

1.1.2 合同当事人及其他相关方

1.1.2.4 监理人：

名称：/；

资质类别和等级：/；

联系电话：/；

电子信箱：/；

通信地址：/。

1.1.2.5 设计人：

名称：/；

资质类别和等级：/；

联系电话：/；

电子信箱：/；

通信地址：/。

1.1.3 工程和设备

1.1.3.7 作为施工现场组成部分的其他场所包括：详见施工图纸。

1.1.3.9 永久占地包括：详见施工图纸。

1.1.3.10 临时占地包括：详见施工图纸。

1.3 法律

适用于合同的其他规范性文件：国家现行的法律、法规、规章及省、市有关规定。

1.4 标准和规范

1.4.1 适用于工程的标准规范包括：国家现行的法律、法规、规章及省、市有关规定。

1.4.2 发包人提供国外标准、规范的名称：不采用；

发包人提供国外标准、规范的份数： / ；

发包人提供国外标准、规范的名称： / 。

1.4.3 发包人对工程的技术标准和功能要求的特殊要求：详见招标文件、设计图纸、设计变更等。

1.5 合同文件的优先顺序

合同文件组成及优先顺序为：本合同协议书；中标通知书；本合同专用条款；招标文件、投标文件及其附件；本合同通用条款；标准、规范及有关技术文件；图纸；工程报价单；双方有关工程的洽商、变更等书面协议或文件视为本合同的组成部分。

1.6 图纸和承包人文件

1.6.1 图纸的提供

发包人向承包人提供图纸的期限：工程开工前 7 日；

发包人向承包人提供图纸的数量：4 套；

发包人向承包人提供图纸的内容：施工图。

1.6.4 承包人文件

需要由承包人提供的文件，包括：施工组织设计、工程进度计划表等；

承包人提供的文件的期限为：开工前一周内；

承包人提供的文件的数量为：2 套；

承包人提供的文件的形式为：提供纸质版本；

发包人审批承包人文件的期限：发包人应在收到承包人文件后一周内审查完成。

1.6.5 现场图纸准备

关于现场图纸准备的约定：执行《通用条款》第 1.6.5 项约定。

1.7 联络

1.7.1 发包人和承包人应当在 7 天内将与合同有关的通知、批准、证明、证书、指示、指令、要求、请求、同意、意见、确定和决定等书面函件送达对方当事人。

1.7.2 发包人接收文件的地点：榆林中科洁净能源创新研究院；

发包人指定的接收人为： 。

承包人接收文件的地点：现场办公室；

承包人指定的接收人为： 。

监理人接收文件的地点： / ；

监理人指定的接收人为： / 。

1.10 交通运输

1.10.1 出入现场的权利

关于出入现场的权利的约定：执行《通用条款》第 1.10.1 项约定。

1.10.3 场内交通

关于场外交通和场内交通的边界的约定：执行园区及有关规定执行。

关于发包人向承包人免费提供满足工程施工需要的场内道路和交通设施的约定：发包人提供施工道路。

1.10.4 超大件和超重件的运输

运输超大件或超重件所需的道路和桥梁临时加固改造费用和其他有关费用由承包人承担。

1.11 知识产权

1.11.1 关于发包人提供给承包人的图纸、发包人为实施工程自行编制或委托编制的技术规范以及反映发包人关于合同要求或其他类似性质的文件的著作权的归属：执行《通用条款》第 1.11.1 项约定。

关于发包人提供的上述文件的使用限制的要求：执行《通用条款》第 1.11.1 项约定。

1.11.2 关于承包人为实施工程所编制文件的著作权的归属：执行《通用条款》第 1.11.2 项约定。

关于承包人提供的上述文件的使用限制的要求：执行《通用条款》第 1.11.2 项约定。

1.11.4 承包人在施工过程中所采用的专利、专有技术、技术秘密的使用费的承担方式：含在合同价款中。

1.13 工程量清单错误的修正

出现工程量清单错误时，是否调整合同价格：不调整合同价格，执行固定单价，结算工程量按实际工程量调整，执行投标单价。

允许调整合同价格的工程量偏差范围：不采用。

2. 发包人

2.2 发包人代表

发包人代表：

姓 名：武鑫；

身份证号：612725198604245015；

职 务：工艺放大平台专干；

联系电话：18717641886；

电子信箱：wuxin@dnlyl.ac.cn；

通信地址：榆林市科创新城科创四路榆林中科洁净能源创新研究院。

发包人对发包人代表的授权范围如下：在发包人的授权范围内，负责处理合同履行过程中与发包人有关的具体事宜。

2.4 施工现场、施工条件和基础资料的提供

2.4.1 提供施工现场

关于发包人移交施工现场的期限要求：开工日期 7 天前。

2.4.2 提供施工条件

关于发包人应负责提供施工所需要的条件，包括： / 。

2.5 资金来源证明及支付担保

发包人提供资金来源证明的期限要求： / 。

发包人是否提供支付担保： / 。

发包人提供支付担保的形式： / 。

3. 承包人

3.1 承包人的一般义务

(1) 承包人提交的竣工资料的内容：提供符合榆林中科洁净能源创新研究院档案主管部门要求的竣工图及竣工资料。

承包人需要提交的竣工资料套数：纸版叁套，电子版壹份。

承包人提交的竣工资料的费用承担：由承包人承担。

承包人提交的竣工资料移交时间：工程竣工后 15 日内。

承包人提交的竣工资料形式要求：书面及电子文档。

(2) 承包人应履行的其他义务：执行通用条款。

3.2 项目经理

3.2.1 项目经理：

姓 名：单联鹏；

身份证号：210212199201103011；

建造师执业资格等级：二级；

建造师注册证书号：辽 221161777244；

建造师执业印章号：辽 221161777244；

安全生产考核合格证书号：辽建安 BB[2021]02974；

联系电话：18840923504；

电子信箱：526166796@qq.com；

通信地址：辽宁省大连市沙河口区星海三街 5 号；

承包人对项目经理的授权范围如下：负责处理工程现场各项管理事宜。

关于项目经理每月在施工现场的时间要求：经承包人授权后代表承包人负责履行合同。

承包人未提交劳动合同，以及没有为项目经理缴纳社会保险证明的违约责任：执行通用条款。

项目经理未经批准，擅自离开施工现场的违约责任：违约金扣罚 1 万元/次。

3.2.3 承包人擅自更换项目经理的违约责任：违约金扣罚 5 万元/次。

3.2.4 如承包人有特殊情况需更换项目经理须发包人同意方可更换，违约责任：违约金扣罚 5 万元/次。

3.2.5 承包人无正当理由拒绝更换项目经理的违约责任：违约金扣罚 5 万元/次。

3.3 承包人人员

3.3.1 承包人提交项目管理机构及施工现场管理人员安排报告的期限：接到开工通知后 7 天内。

3.3.3 承包人无正当理由拒绝撤换主要施工管理人员的违约责任：违约金扣罚 1 万元/次。

3.3.4 承包人主要施工管理人员离开施工现场的批准要求：执行《通用条款》第 3.3.4 项约定。

3.3.5 承包人擅自更换主要施工管理人员的违约责任：现场主要施工管理人员需与投标文件中《项目管理机构组成表》所列的人员一致，此条主要施工管理人员包括技术负责人、施工员、安全员、质检员、档案员、材料员等，每更换一人，违约金扣罚 1 万元/次/人。

承包人主要施工管理人员擅自离开施工现场的违约责任：此条主要施工管理人员包括技术负责人、施工员、安全员、质检员，无特殊原因不在施工现场的，每发现一次，违约金扣罚 0.5 万元/次/人。

3.5 分包

3.5.1 分包的一般约定

禁止分包的工程包括：禁止全部分包，允许劳务分包。

主体结构、关键性工作的范围： / 。

3.5.2 分包的确定

允许分包的专业工程包括： / 。

其他关于分包的约定： / 。

3.5.4 分包合同价款

关于分包合同价款支付的约定：要求承包人支付给供应商的材料、设备款进度款比例不得低于发包人支付给承包人的工程进度款比例，承包人如有拖欠供应商材料、设备款的情况，发包人有权暂停支付承包人工程款或直接从承包人工程款中扣除。

3.6 工程照管与成品、半成品保护

承包人负责照管工程及工程相关的材料、工程设备的起始时间：执行《通用条款》第3.6项约定。

3.7 履约担保

承包人是否提供履约担保：提供。

承包人提供履约担保的形式、金额及期限的：履约保函形式为银行或担保公司保函，履约担保金额为合同总价款的10%，履约担保的有效期限至发包人组织的双方验收合格之日止。

4. 监理人

4.1 监理人的一般规定

关于监理人的监理内容： / 。

关于监理人的监理权限： / 。

关于监理人在施工现场的办公场所、生活场所的提供和费用承担的约定： / 。

4.2 监理人员

总监理工程师：

姓 名： / ；

职 务： / ；

身份证号：/；

监理工程师执业资格证书号：/；

联系电话：/；

电子信箱：/；

通信地址：/；

关于监理人的其他约定：/。

4.4 商定或确定

在发包人和承包人不能通过协商达成一致意见时，发包人授权监理人对以下事项进行确定：

(1) /；

(2) /；

(3) /。

5. 工程质量

5.1 质量要求

5.1.1 特殊质量标准和要求：符合设计及招标文件要求，符合《建筑工程施工质量评价标准》。

关于工程奖项的约定：/。

5.3 隐蔽工程检查

5.3.2 承包人提前通知发包人隐蔽工程检查的期限的约定：执行《通用条款》5.3.2项约定。

发包人不能按时进行检查时，应提前 24 小时提交书面延期要求。

关于延期最长不得超过：48 小时。

6. 安全文明施工与环境保护

6.1 安全文明施工

6.1.1 项目安全生产的达标目标及相应事项的约定：承包人须严格贯彻执行《中华人民共和国安全生产法》和《建筑施工安全监测标准 JGJ59-2011》的要求，设置安全生产管理机构并在本项目配备专职安全生产管理人员，所在区域内禁止动火和吸烟，承包人应加强管理，确保施工期间不发生火灾。如因承包人原因造成火灾，承包人承担全部责任。

6.1.4 关于治安保卫的特别约定：承包人负责。

关于编制施工场地治安保卫计划的约定：承包人负责。

6.1.5 文明施工

合同当事人对文明施工的要求：文明施工、保证施工现场清洁整齐，做到工完场清，费用由承包人负责。交工之前清理完与现场无关的任何多余物品及其他垃圾等。承包人应在施工前办理垃圾/渣土清理手续，并承担相应的费用，承担因违反有关规定造成的损失和罚款。

6.1.6 关于安全文明施工费支付比例和支付期限的约定：按省市建设行政主管部门规定执行。

7. 工期和进度

7.1 施工组织设计

7.1.1 合同当事人约定的施工组织设计应包括的其他内容：执行《通用条款》第 7.1.1 项约定。

7.1.2 施工组织设计的提交和修改

承包人提交详细施工组织设计的期限的约定：开工前一周内。

发包人在收到详细的施工组织设计后确认或提出修改意见的期限：执行《通用条款》第 7.1.2 项约定。

7.2 施工进度计划

7.2.2 施工进度计划的修订

发包人在收到修订的施工进度计划后确认或提出修改意见的期限：执行《通用条款》第 7.2.2 项约定。

7.3 开工

7.3.1 开工准备

关于承包人提交工程开工报审表的期限：执行《通用条款》第 7.3.1 项约定。

关于发包人应完成的其他开工准备工作及期限：不采用。

关于承包人应完成的其他开工准备工作及期限：签订材料、工程设备、周转材料等采购合同，确定劳动力、材料、机械设备的进场安排。

7.3.2 开工通知

因发包人原因造成计划开工日期之日起 7 天内发出开工通知的，承包人有权提出价格

调整要求，或者解除合同。

7.4 测量放线

7.4.1 发包人向承包人提供测量基准点、基准线和水准点及其书面资料的期限：执行《通用条款》第 7.4.1 项约定。

7.5 工期延误

7.5.1 因发包人原因导致工期延误

(7) 因发包人原因导致工期延误的其他情形：工期顺延。

7.5.2 因承包人原因导致工期延误

因承包人原因造成工期延误，逾期竣工违约金的计算方法为：每延期一天，承包人应承担合同价款 0.1% 的违约金，并承担工期延误所造成发包人的直接损失。

因承包人原因造成工期延误，逾期竣工违约金的上限：合同价款的 10%。

7.6 不利物质条件

不利物质条件的其他情形和有关约定：执行《通用条款》第 7.6 项约定。

7.7 异常恶劣的气候条件

发包人和承包人同意以下情形视为异常恶劣的气候条件：执行《通用条款》第 7.7 项约定。

7.9 提前竣工的奖励

7.9.2 提前竣工的奖励： / 。

8. 材料与设备

8.4 材料与工程设备的保管与使用

8.4.1 发包人供应的材料设备的保管费用的承担：由承包人负责保管并承担费用。

8.6 样品

8.6.1 样品的报送与封存

需要承包人报送样品的材料或工程设备，样品的种类、名称、规格、数量要求：本工程承包范围内的所有设备、材料、半成品的采购需按照承包人投标文件中主要材料的品牌型号进行采购。承包人须经发包人代表的工程师发出书面认可后，方可进行采购订货。承包人负责采购的材料、设备必须符合设计有关标准及规范要求，并提供产品质量合格证明、材料的规格、数量、型号和其他设计图纸、招标文件要求的特征，对材料、设备的质量负

责，承包人在材料、设备到货前24小时通知发包人代表工程师经其验收合格后方可使用。

8.8 施工设备和临时设施

8.8.1 承包人提供的施工设备和临时设施

关于修建临时设施费用承担的约定：由承包人承担。

9. 试验与检验

9.1 试验设备与试验人员

9.1.2 试验设备

施工现场需要配置的试验场所：由承包人承担。

施工现场需要配备的试验设备：由承包人承担。

施工现场需要具备的其他试验条件：由承包人承担。

9.4 现场工艺试验

现场工艺试验的有关约定：由承包人承担本标工程规定范围内的全部材料和设备检验费用。

10. 变更

10.1 变更的范围

关于变更的范围的约定：

(1) 工程变更必须执行审批程序，设计变更必须有《工作联络单》才能作为结算审核依据，没有《工作联络单》的设计变更工程结算时不予认可。

(2) 现场签证应包括发生原因、时间、部位、过程等的简单描述，注明工种、级别和耗用工时，投入该工作的施工设备型号、台数和耗用台时及其他需要提供的资料和凭证。

(3) 现场签证原则上要求实施完成后2日内办理完成，因特殊原因无法及时办理的，补办签证不应超过7天。

(4) 承包人应重视设计交底和施工图会审工作，由承包人审图不清而造成额外增加的费用不予认可、工期不予延长。

10.4 变更估价

10.4.1 变更估价原则

关于变更估价的约定：

1、投标工程量清单报价表中已有的项目，按已有的综合单价执行。

2、投标工程量清单报价表中有类似的项目，参照类似的综合单价执行。

3、投标工程量清单报价中没有且无类似的项目，应依据 GB50500-2013《建设工程工程量清单计价规范》及现行的陕西省计价依据相关定额中的消耗量及费用标准执行，最终以审计结算为准。

4、费率按中标单位投标报价费率执行，如工程量清单中的管理费及利润取费标准不一致时，以低者为准，但不得高于政府及有关部门发布的相应类别的工程费率标准，最终以审计结算为准。

5、投标书中已列的材料，按照投标价格执行（出现位数错位的除外）；投标书中未列的材料，承包人提出的材料价格不得高于施工期间《陕西工程造价信息网》网刊发布的材料价格及市场价格，结算参照施工期间《陕西工程造价信息网》网刊发布的材料价格及市场价格执行，最终以审计结算为准。投标人在投标报价时的让利承诺，工程结算时应同等水平执行。

10.5 承包人的合理化建议

监理人审查承包人合理化建议的期限：不采用。

发包人审批承包人合理化建议的期限：不采用。

承包人提出的合理化建议降低了合同价格或者提高了工程经济效益的奖励的方法和金额为：不采用。

10.7 暂估价

暂估价材料和工程设备的明细详见附件 11：《暂估价一览表》。

10.7.1 依法必须招标的暂估价项目

对于依法必须招标的暂估价项目的确认和批准采取 / 方式确定。

10.7.2 不属于依法必须招标的暂估价项目

对于不属于依法必须招标的暂估价项目的确认和批准采取 / 方式确定。

第 3 种方式：承包人直接实施的暂估价项目

承包人直接实施的暂估价项目的约定： / 。

10.8 暂列金额

合同当事人关于暂列金额使用的约定： / 。

11. 价格调整

11.1 市场价格波动引起的调整

市场价格波动是否调整合同价格的约定：否。

因市场价格波动调整合同价格，采用以下第 / 种方式对合同价格进行调整：

第1种方式：采用价格指数进行价格调整。

关于各可调因子、定值和变值权重，以及基本价格指数及其来源的约定： / ；

第2种方式：采用造价信息进行价格调整。

(2) 关于基准价格的约定： / 。

专用合同条款①承包人在已标价工程量清单或预算书中载明的材料单价低于基准价格的：专用合同条款合同履行期间材料单价涨幅以基准价格为基础超过 / %时，或材料单价跌幅以已标价工程量清单或预算书中载明材料单价为基础超过 / %时，其超过部分据实调整。

②承包人在已标价工程量清单或预算书中载明的材料单价高于基准价格的：专用合同条款合同履行期间材料单价跌幅以基准价格为基础超过 / %时，材料单价涨幅以已标价工程量清单或预算书中载明材料单价为基础超过 / %时，其超过部分据实调整。

③承包人在已标价工程量清单或预算书中载明的材料单价等于基准单价的：专用合同条款合同履行期间材料单价涨跌幅以基准单价为基础超过 / %时，其超过部分据实调整。

第3种方式：其他价格调整方式：不采用。

12. 合同价格、计量与支付

12.1 合同价格形式

1、单价合同。

综合单价包含的风险范围：承包人依据招标文件提供的工程量清单、设计图纸等资料已考虑风险因素计算投标报价，投标报价将不会因市场变化因素而得到调整。投标报价中综合单价已包括工程量清单项目所发生的人工费、材料费、机械费、管理费、利润以及施工合同包含的所有风险、责任等各项应有费用，承包人漏报或不报，发包人将视为有关费用已包括在工程量清单其它项目的综合单价及合价中而不予支付。承包人投标报价中没有按招标文件提供的工程量清单填写的综合单价及合价的项目，发包人将视为此项费用已包括在工程量清单其它项目的综合单价及合价中而不予支付。承包人已考虑由清单工程量引起的报价风险，承包人在报价中未计算此类风险的，责任由承包人承担。承包人投标函中的投标单价与总价必须保证前后对应，确保投标报价没有算术错误。

风险费用的计算方法：投标报价中自行计算。

风险范围以外合同价格的调整方法：不采用。

2、总价合同。

总价包含的风险范围： / 。

风险费用的计算方法： / 。

风险范围以外合同价格的调整方法： / 。

3、其他价格方式： / 。

12.2 预付款

12.2.1 预付款的支付

预付款支付比例或金额：合同总款的 30%。

预付款支付期限： / 。

预付款扣回的方式： / 。

12.2.2 预付款担保

承包人提交预付款担保的期限：执行《通用条款》第 12.2.2 项约定。

预付款担保的形式为：银行或担保公司保函。

12.3 计量

12.3.1 计量原则

工程量计算规则：《建设工程工程量清单计算规范》（GB50855-2013）及现行的陕西省计价依据相关定额中的消耗量及费用标准执行。

12.3.2 计量周期

关于计量周期的约定：工程量的计量按月进行。

12.3.3 单价合同的计量

关于单价合同计量的约定：承包人每月 20 日向发包人提供上月 20 日至当月 19 日实际完成的工程量报告及付款申请单 3 份，并报下月的工程进度计划表 1 份（附带电子版）。

12.3.4 总价合同的计量

关于总价合同计量的约定：不采用。

12.3.5 总价合同采用支付分解表计量支付的，是否适用第 12.3.4 项（总价合同的计量）约定进行计量：不采用。

12.3.6 其他价格形式合同的计量

其他价格形式的计量方式和程序：不采用。

12.4 工程进度款支付

12.4.1 付款周期

关于付款周期的约定：

(1) 签订合同 30 日内发包人向承包人支付合同总款的 30%作为预付款（承包人提供等额保函及经审批的施工组织设计等相关资料后）；

(2) 工程开始直至完成工程量达到合同总款的 20%一次性抵扣预付款后，开始支付工程进度款，工程进度款按工程形象进度每月支付完成工程量的 80%；

(3) 工程竣工验收合格、全部工程送电后支付至合同总额的 80%，交付完整的竣工材料，经工程结算审核后支付至结算审定额的 97%；

(4) 合同约定工期内未完成全部工程送电扣除结算审定额的 1%，即工程结算审核后支付至结算审定额的 96%；

(5) 质保金：工程结算审定额的 3%作为工程质量保修金，待工程质保期（质保期 1 年）满后，无质量问题一次性支付（无息）；

承包人须按每月上报的用款计划执行，如与用款计划不符，发包人有权暂停工程款支付。

12.4.2 进度付款申请单的编制

关于进度付款申请单编制的约定：承包人每月 20 日向发包人提供上月 20 日至当月 19 日实际完成的工程量及形象进度 3 份，并报下月的工程进度计划表 1 份（附带电子版）。

12.4.3 进度付款申请单的提交

(1) 单价合同进度付款申请单提交的约定：每月 20 日向发包人提供上月 20 日至当月 19 日实际完成的工程量报告及付款申请单 3 份，并报下月的工程进度计划表 1 份。（附带电子版）。

(2) 总价合同进度付款申请单提交的约定：不采用。

(3) 其他价格形式合同进度付款申请单提交的约定：不采用。

12.4.4 进度款审核和支付

(1) 发包人审查并报送发包人的期限：执行《通用条款》第 12.4.4 项约定。

发包人完成审批并签发进度款支付证书的期限：执行《通用条款》第 12.4.4 项约定。

(2) 发包人支付进度款的期限：进度款支付证书签发后 15 天内完成支付。

发包人逾期支付进度款的违约金的计算方式：不采用。

12.4.6 支付分解表的编制

2、总价合同支付分解表的编制与审批：不采用。

3、单价合同的总价项目支付分解表的编制与审批：不采用。

13.验收和工程试车

13.1 分部分项工程验收

13.1.2 发包人不能按时进行验收时，应提前 24 小时提交书面延期要求。

关于延期最长不得超过：48 小时。

13.2 竣工验收

13.2.2 竣工验收程序

关于竣工验收程序的约定：执行《通用条款》第 13.2.2 项约定。

发包人不按照本项约定组织竣工验收、颁发工程接收证书的违约金的计算方法：/。

13.2.5 移交、接收全部与部分工程

承包人向发包人移交工程的期限：执行《通用条款》第 13.2.5 项约定。

发包人未按本合同约定接收全部或部分工程的，违约金的计算方法为：不采用。

承包人未按时移交工程的，违约金的计算方法为：执行《通用条款》第 13.2.5 项约定。

13.3 工程试车

13.3.1 试车程序

工程试车内容：执行《通用条款》第 13.3.1 项约定。

(1) 单机无负荷试车费用由承包人承担；

(2) 无负荷联动试车费用由承包人承担。

13.3.3 投料试车

关于投料试车相关事项的约定：执行《通用条款》第 13.3.3 项约定。

13.6 竣工退场

13.6.1 竣工退场

承包人完成竣工退场的期限：承包人应在颁发工程接收证书 14 日内完成竣工退场。

14. 竣工结算

14.1 竣工付款申请

承包人提交竣工付款申请单的期限：执行《通用条款》第 14.1 项约定。

竣工付款申请单应包括的内容：工程进度款支付资料相同。

14.2 竣工结算审核

发包人审批竣工付款申请单的期限：不采用。

发包人完成竣工付款的期限：不采用。

关于竣工付款证书异议部分复核的方式和程序：不采用。

14.4 最终结清

14.4.1 最终结清申请单

承包人提交最终结清申请单应包括的内容：合同（复印件）一式一份、招标文件（复印件）一式一份、投标文件（复印件）一式一份、中标通知书（复印件）一式一份、工程结算书（原件）一式四份、工程变更单（原件）一式四份、工程签证单（原件）一式四份、竣工验收报告（复印件）一式一份、招标图纸（需有设计院签章）一式一套、竣工图纸（需有竣工图签章）一式一套、电子光盘或电子文件（将全部上报结算资料扫描）一式二份等。

承包人提交最终结算申请单的期限：根据工程实际情况承包人与发包人协商约定。

14.4.2 最终结清证书和支付

（1）发包人完成最终结清申请单的审批并颁发最终结清证书的期限：根据工程实际情况发包人与承包人协商约定。

（2）发包人完成支付的期限：根据工程实际情况发包人与承包人协商约定。

15. 缺陷责任期与保修

15.2 缺陷责任期

缺陷责任期的具体期限：24 个月。

15.3 质量保证金

关于是否扣留质量保证金的约定：扣留。

15.3.1 承包人提供质量保证金的方式

质量保证金采用以下第(2)种方式：

（1）质量保证金保函，保证金额为： / ；

（2）工程结算审定额3%的工程款；

（3）其他方式： / 。

15.3.2 质量保证金的扣留

质量保证金的扣留采取以下第(2)种方式：

（1）在支付工程进度款时逐次扣留，在此情形下，质量保证金的计算基数不包括预

付款的支付、扣回以及价格调整的金额；

(2) 工程竣工结算时一次性扣留质量保证金；

(3) 其他扣留方式：___/___。

关于质量保证金的补充约定：执行通用条款。

15.4 保修

15.4.1 保修责任

工程保修期为：自工程竣工验收合格之日起两年。

15.4.2 修复通知

承包人收到保修通知并到达工程现场的合理时间：详见合同附件3《工程质量保修书》。

16. 违约

16.1 发包人违约

16.1.1 发包人违约的情形

发包人违约的其他情形：___/___。

16.1.2 发包人违约的责任

发包人违约责任的承担方式和计算方法：

(1) 因发包人原因未能在计划开工日期前7天内下达开工通知的违约责任：不采用。

(2) 因发包人原因未能按合同约定支付合同价款的违约责任：不采用。

(3) 发包人违反第10.1款（变更的范围）第（2）项约定，自行实施被取消的工作或转由他人实施的违约责任：___/___。

(4) 发包人提供的材料、工程设备的规格、数量或质量不符合合同约定，或因发包人原因导致交货日期延误或交货地点变更等情况的违约责任：___/___。

(5) 因发包人违反合同约定造成暂停施工的违约责任：___/___。

(6) 发包人无正当理由没有在约定期限内发出复工指示，导致承包人无法复工的违约责任：___/___。

(7) 其他：___/___。

16.1.3 因发包人违约解除合同

承包人按16.1.1项（发包人违约的情形）约定暂停施工满60天后发包人仍不纠正其违约行为并致使合同目的不能实现的，承包人有权解除合同。

16.2 承包人违约

16.2.1 承包人违约的情形

承包人违约的其他情形：执行《通用条款》第 16.2.1 项。

16.2.2 承包人违约的责任

承包人违约责任的承担方式和计算方法：全部由承包人承担。

16.2.3 因承包人违约解除合同

关于承包人违约解除合同的特别约定：执行《通用条款》第 16.2.3 项。

发包人继续使用承包人在施工现场的材料、设备、临时工程、承包人文件和由承包人或以其名义编制的其他文件的费用承担方式：不采用。

17. 不可抗力

17.1 不可抗力的确认

除通用合同条款约定的不可抗力事件之外，视为不可抗力的其他情形：以国家有关部门认可为准。

17.2 因不可抗力解除合同

合同解除后，发包人应在商定或确定发包人应支付款项后 90 天内完成款项的支付。

18. 保险

18.1 工程保险

关于工程保险的特别约定：执行补充条款。

18.2 其他保险

关于其他保险的约定：不采用。

承包人是否应为其施工设备等办理财产保险：由承包人自行确定并承担费用。

18.3 通知义务

关于变更保险合同时的通知义务的约定：不采用。

19. 争议解决

19.1 争议评审

合同当事人是否同意将工程争议提交争议评审小组决定： / 。

19.1.1 争议评审小组的确定

争议评审小组成员的确定：___/___。

选定争议评审员的期限：___/___。

争议评审小组成员的报酬承担方式：___/___。

其他事项的约定：___/___。

19.1.2 争议评审小组的决定

合同当事人关于本项的约定：___/___。

19.2 仲裁或诉讼

因合同及合同有关事项发生的争议，按下列第(1)种方式解决：

(1) 向榆林市仲裁委员会申请仲裁；

(2) 向___/___人民法院起诉。

20. 补充条款

20.1 本项目工程由于工程变更等引起工程量变化，按实调整。设计变更、工程洽商、现场签证须按专用条款 10.1 约定办理。

20.2 施工依据为施工图纸、招标文件、投标文件、经签字盖章的工作联络单、经签字盖章的现场签证单，除此之外不允许擅自施工，否则可要求无偿修正。

20.3 本工程采用固定单价合同。因招标人原因引起的设计变更、工程内容增减造成的工程造价增减，须按下列方式调整：

(1) 投标工程量清单报价表中已有的项目，按已有的综合单价执行。

(2) 投标工程量清单报价表中有类似的项目，参照类似的综合单价执行。

(3) 投标工程量清单报价中没有且无类似的项目，应依据 GB50500-2013《建设工程工程量清单计价规范》及现行的陕西省计价依据相关定额中的消耗量及费用标准执行，最终以审计结算为准。

(4) 费率按中标单位投标报价费率执行，如工程量清单中的管理费及利润取费标准不一致时，以低者为准，但不得高于政府及有关部门发布的相应类别的工程费率标准，最终以审计结算为准。

(5) 投标书中已列的材料，按照投标价格执行（出现位数错位的除外）；投标书中未列的材料，承包人提出的材料价格不得高于施工期间《陕西工程造价信息网》网刊发布的材料价格及市场价格，结算参照施工期间《陕西工程造价信息网》网刊发布的材料价格

及市场价格执行，最终以审计结算为准。投标人在投标报价时的让利承诺，工程结算时应同等水平执行。

(6) 因发包人原因工程实施过程中选用的材料、产品及构配件品牌、档次或价格发生变化时，该清单项目综合单价按实变更主材费，其他费用不作调整。

(7) 工程施工过程中，工程洽商单只可对与施工图纸有异的工程数量本身进行认定，如同时认定工程价款的，则该张洽商单全部无效。

20.4 工程开工前，发包人将组织承包人现场相关管理人员进行面试上岗，对于不合格人员不得上岗。

20.5 投标报价的综合单价中应包括工程量清单项目所发生的人工费、材料费、机械费、管理费、利润以及施工合同包含的所有风险、责任等各项应有费用。乙方漏报或不报，甲方将视为有关费用已包括在工程量清单其它项目的综合单价及合价中而不予支付。

20.6 乙方应按照招标文件提供的工程量清单逐项填写单价及合价，乙方没有填写综合单价及合价的项目，甲方将视为此项费用已包括在工程量清单其它项目的综合单价及合价中而不予支付。

20.7 乙方依据招标文件提供的工程量清单、设计图纸、现场踏勘、答疑等资料并自行考虑风险因素计算投标报价，投标报价将不会因市场变化因素而得到调整，但是若乙方所报的某项综合单价高于市场价格 20%以上时，甲方有权要求乙方修改此项综合单价，由此带来的风险由乙方承担。

20.8 结算审核费收费标准：合同内投标部分结算按审减额的 6%收费；合同外变更部分结算审减率在 10%及以下的按审减额的 5%收费，审减率在 10%以上的按审减额的 7%收费。结算审减率在 10%以下（含 10%）的，结算审核费全部由发包人承担；结算审减率在 10%以上至 15%（含 15%）的，结算审核费由发包人、承包人双方各承担 50%；结算审减率在 15%以上的，结算审核费全部由承包人承担。承包人上报的工程结算应符合现场实际情况，上报工程量应与实际工程量相符，报价应符合市场价。

承包人应在工程经三方验收后一个月内提交完整、合格的工程结算资料；发包人、承包人双方应及时配合且在三个月内完成工程结算审核；工程竣工验收合格、工程结算审核完成且《工程结算审核定案表》签章完成后一个月内发包人支付工程结算款。

20.9 承包人应具备一定的资金垫付能力、施工管理能力和专业技术水平，有义务发现施工图纸问题与设计错误。对于常识性错误（如照明开关位置、门开启方向等）或各专业安装位置冲突等，如承包人不能及时发现且纠正，应由承包人无偿更正修复，且不予以

签证。对工程质量或工程造价有较大影响的不符合规范的内容或设计失误等，施工前承包人应提出合理化建议。

20.10 工程所需材料（产品）由承包人自行采购部分，承包人在采购前应当向发包人书面报告所需采购的材料（产品）名称、数量、规格型号等内容，所有材料（产品）在进场前应向发包人提交材料（产品）样品及合格证书、检验报告许可证等材料（产品）合格证及合法采购证明，并应按照规定及发包人的要求进行必要的检验及试验，且符合国家有关质量标准，经发包人书面认可并封样后方可用于本工程中，否则造成工程返工、材料（产品）退货及其他一切责任及损失由承包人自行承担。且发包人有权终止合同，追偿损失。

20.11 对私自变更设计、材料设备品牌、规格等的施工内容，变更部分不予以工程结算，并扣除投标时此部分内容，同时发包人有权要求承包人无偿修正。

20.12 承包人投标文件中的材料/设备如不满足质量和工艺要求，发包人有权要求投标人采用招标文件中规定的其他品牌，由此产生的价格变动不做调整，按照招标文件规定承包人已在投标报价中综合考虑；招标文件中约定的材料/设备如不满足档次要求及使用需求情况下，发包人有权变更招标文件外的材料/设备，由此产生的价格变动按实调整主材费，其他费用不作调整。没有经过发包人确认的材料或设备不得使用，否则由此产生的后果由承包人承担。

20.13 招标人在招标主材表中有标注主材参考价的，投标人投标的主材单价及品牌应响该主材参考价，如中标后发现投标人投标的主材品牌或质量等不满足招标人约定的主材要求，招标人有权要求更换为不高于招标主材参考价的其他主材。

20.14 承包人支付给供应商的材料、设备款比例不得低于发包人支付给承包人的工程进度款比例，承包人如有拖欠供应商材料、设备款的情况，发包人有权暂停支付承包人工程款或直接从承包人工程款中扣除。

20.15 本工程涉及到的交通、综合执法、环保、城建、环卫、劳动、消防、绿化、土地、供/送电、停电等所有手续及相关事宜由承包人办理，所需费用由承包人自行承担，如因相关手续不齐全造成政府主管部门的罚款等，由承包人自行承担。如损坏邻近建筑物、构筑物、地上地下管网设施等责任及所造成的损失由承包人自行承担。承包人负责配合处理施工现场周围邻里关系，协调衔接与政府主管部门的工作关系，为本工程正常施工创造条件。

20.16 合同签订后 7 日内，承包人向发包人提供合同总价 10%的履约保函作为履约担保，该保函同时作为承包人拖欠农民工工资的保函。

20.17 本工程不许挂靠、转包。如发现，发包人有权终止合同。

20.18 承包人负责进行工程项目的全部手续办理及验收。

20.19 工程保险：承包人负责所有保险，本次投标报价中包含所需的一切保险费用，由招标人承担的保险种类也由承包人负责进行保险，并且已于本次投标报价中考虑保险费用。

20.20 承包人已认真考察了工地并充分了解了工地位置、周边情况、地质状况、道路、储存空间、作业空间狭窄、装卸限制及任何其它足以影响工期、承包价款之情况，已充分认识到各种不利因素。承包人确认本协议所约定的工期、工程价款结算依据的标准，已包括上述因素等对工期、价款的影响。前述因素不予延长工期，不予增加费用。承包人已对施工场地及周边现状情况勘察，发包人不会因现状因素调整工程造价，承包人应承担此种风险。

20.21 发包人有要求变更项目经理而不解释原因的权利。

20.22 如果双方中任何一方由于战争、水灾、台风和地震以及其它经双方同意属于不可抗力的事故，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于事故所影响的时间。如果不可抗力影响时间延续 120 天以上的，双方应通过友好协商在合理的时间达成进一步履行合同的协议。

20.23 廉政条款：

(1) 承包人不得以任何理由给予发包人（榆林中科洁净能源创新研究院）任何人员任何形式的贿赂，否则视为承包人违约。发包人有权向承包人追索因此受到的全部损失，同时有权解除本合同而无须给予承包人任何补偿或赔偿。

(2) 若发包人人员向承包人提出任何索贿要求，承包人须通知发包人。如果有确切证据证明发包人人员存在索贿行为，发包人将按照有关规定对有关人员进行处理。

20.24 保密条款：

(1) 承包人在项目履行过程中应严格遵守国家有关保密规定，承担相应保密义务；

(2) 承包人应接受并配合发包人对本项目实施中的保密监督和调查；

(3) 承包人仅限于知悉本项目中所涉及的事项；

(4) 未经发包人许可，承包人不得以任何方式对项目无关人员或第三方公开、宣传项目相关的信息；

(5) 承包人应妥善保管项目的资料、图纸、介质等载体；

(6) 承包人因违反本保密条款或违反国家相关保密规定发生的失、泄密，承包人应

承担相应的保密责任。

20.25 避免“黑白合同”要求：

(1) 合同双方确认，本协议及本协议约定的其它合同文件组成部分中的各项约定都是通过法定招标过程形成的合法成果，不存在与招标文件和中标人投标文件实质性内容不一致的条款，如果存在任何此类不一致的条款，也不是合同双方真实意思的表示，对合同双方不构成任何合同或法律约束力。

(2) 本协议及本协议约定的其它合同文件的组成部分之外，合同双方不存在且也不会签订任何背离本合同实质性内容的其他协议或合同。如果存在或签订背离本合同实质性内容的其他协议或合同，也不是合同双方真实意思的表示，对合同双方不构成任何合同或法律约束力。

20.26 未尽事宜，执行国家现行法律、法规、财建[2004]369号通知的规定以及工程所在地有关建经政策规定，或参照类似规定；无规定的双方协商解决，协商达成的补充协议一同作为本合同补充，其不得违背本合同，与本合同具有同等法律效力。

20.27 该工程垃圾清运费承包人已综合考虑且已含在报价中，若发生工程变更，将不再增加此项费用。

20.28 由于承包人原因，造成投标单项或部分综合单价（或主材单价）严重低于市场价格，则计算原投标综合单价（或主材单价）与市场实际价格的差值，对发生变更后的综合单价（或主材单价）进行等额差值下浮。

20.29 承包人应加强施工过程的安全管理，保证施工安全，若因承包人原因导致安全事故，承包人承担全部责任。如安全事故对发包人造成损害，承包人应全额赔偿，且发包人有权对承包人进行处罚，赔偿和处罚款项可在工程款中扣除。

20.30 承包人应重视防水施工质量，如墙面、水池等部位发现漏水等质量问题，承包人应按质量保修条款无偿修复，且承包人应接受相应惩罚，每漏水一处罚款5万元，罚款在工程质保金中扣除。

20.31 因该项目处于科研院区和居民区，承包人应考虑因噪音扰民和施工作业时间受限造成的效率降低风险，合理安排施工时间。

20.32 工程档案的编制和竣工图的绘制由承包人按城建档案馆及榆林中科洁净能源创新研究院报送的要求编制和管理规定执行，做好施工全过程项目文件的形成、收集、整理和归档工作。

20.33 承包人应保证施工档案与施工进度同步、匹配且满足发包人对施工档案提出的

要求，否则发包人有权对工程进度款不予以支付。每月支付完成工程量 80%的同时，需提交检查相应的工程档案资料。工程结算审计完成后、支付剩余工程款前，承包人需将工程档案（一、二档）移交至发包人，项目负责人与负责档案人员检查相关档案合格后方可支付剩余工程款。

20.34 本补充条款与上述合同正本条款具有同等法律效力，但若存在内容矛盾，以本补充条款的约定为准（违背招标文件、投标文件及本协议书真实意思的除外）。

以下无正文。

附件

附件 1：承包人项目清单

附件 2：工程质量保修书

附件 3：履约担保格式

附件 1:

榆林中科洁净能源创新研究院实验室综合改造项目清单

序号	工程名称	造价 (元)
1	C 组团休闲平台改造工程	387607.18
2	实验室公用工程综合改造	2555589.96
3	实验用马弗炉动力改造	471401.84
4	质子交换膜电解水实验室动力改造	614636.78
合计		4029235.76

1、工程名称: C 组团休闲平台改造工程 专业: 土建工程

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
1	020104002001	环保朔木地板铺装 120 宽 25 厚菠萝格木地板刷木油, 错缝拼接; 龙骨采用热锁锌 60*40*2 方钢管 间距 350mm	m ²	412.76
2	AB001	防腐木花箱 俄罗斯樟子松防腐木; 4500*1200*650	个	12
3	040205013001	不锈钢围栏 1、满足图纸要求	m	63.75
4	050304005001	双人沙发 1、1500*800*680, 国标 6063#铝合金, 商务使用高强度材质, 配台湾杜邦防泼水坐靠垫	套	8
5	050304006001	茶几 1、1200*600*420, 国标 6063#铝合金, 商务使用高强度材质	张	4
6	050304006002	圆桌 1、国标 6063#铝合金, 商务使用高强度材质, 桌面配 8mm 钢化玻璃	张	4

7	050304005002	藤椅 1、欧标一级户外 PE 仿藤	个	16
8	050304005003	欧风伞 1、铝合金骨架, 台湾色织布伞布, 配 65KG 大理石底座	把	8
9	AB002	绿植 大叶黄杨球 1.2 米冠幅, 另配萱草。鸢尾草等	项	1
10	020210001001	铝板幕墙(隐形门) 1、58.5m*2m, 混凝土基础, 方钢立柱红色氯碳漆	m2	117

2、工程名称: 实验室公用工程综合改造 专业: 土建工程

序号	项目编码	项目名称	计 量 单位	工程数量
		导轨升降平台基础		
		土方		
1	010101003001	挖基础土方	m3	20.82
2	031301003001	回填 1. 回填夯实满足图纸设计要求及施工技术规范要求	m3	11.95
3	010103001001	余土外运 1. 运距投标单位自行考虑	m3	8.87
		分部小计		
		混凝土及模板		
4	010401004003	平台基础 1. 混凝土类别: 预拌混凝土 2. 混凝土强度等级 C30 混凝土 3. 模板制作安装、拆除、整理堆放及场内外运输 4. 清理模板粘结物及模内杂物、刷隔离剂等 5. 其他完成本项目的一切工作	m3	1.79
5	010401006001	垫层 1. 混凝土类别: 预拌混凝土 2. 混凝土强度等级 C20 混凝土 3. 模板制作安装、拆除、整理堆放及场内外运输 4. 清理模板粘结物及模内杂物、刷隔离剂等 5. 其他完成本项目的一切工作	m3	0.64
6	010103001002	砂石换填垫层 1. 满足图纸要求	m3	6.44
		钢筋		
7	010416001001	现浇混凝土钢筋 1. 钢筋种类、规格: 中 12 级 2. 含制作、运输、连接、安装等其他完成本项目的一切工作	t	0.25

8	010417002001	预埋铁件 1、包含制作、运输、安装等	t	0.075
		储水池系统		
		土方		
9	010101003002	挖基础土方	m3	690.54
10	031301003002	回填 1. 回填夯实满足图纸设计要求及施	m3	492.91
		工技术规范要求		
11	010103001003	余土外运 1. 运距投标单位自行考虑	m3	197.63
		混凝土及模板		
12	010401003001	满堂基础 1. 混凝土类别: 预拌混凝土 2. 混凝土强度等级 C30P8 抗渗混凝土 3. 模板制作安装、拆除、整理堆放及场内外运输 4. 清理模板粘结物及模内杂物、刷隔离剂等 5. 其他完成本项目的一切工作	m3	40.97
13	010401002002	独立基础 1. 混凝土类别: 预拌混凝土 2. 混凝土强度等级 C30P8 抗渗混凝土 3. 模板制作安装、拆除、整理堆放及场内外运输 4. 清理模板粘结物及模内杂物、刷隔离剂等 5. 其他完成本项目的一切工作	m3	1.22
14	010401006002	垫层 1. 混凝土类别: 预拌混凝土 2. 混凝土强度等级 C20 混凝土 3. 模板制作安装、拆除、整理堆放及场内外运输 4. 清理模板粘结物及模内杂物、刷隔离剂等 5. 其他完成本项目的一切工作	m3	11.22
15	010103001004	砂石换填垫层 1. 满足图纸要求	m3	101.93
16	010402001001	矩形柱 1. 混凝土类别: 预拌混凝土 2. 混凝土强度等级 C30P8 抗渗混凝土 3. 模板制作安装、拆除、整理堆放及场内外运输 4. 清理模板粘结物及模内杂物、刷隔离剂等 5. 其他完成本项目的一切工作	m3	0.16

17	010404001001	直形墙 1. 混凝土类别: 预拌混凝土 2. 混凝土强度等级 C30P8 抗渗混凝土 3. 模板制作安装、拆除、整理堆放及场内外运输 4. 清理模板粘结物及模内杂物、刷	m3	46.75
		隔离剂等 5. 其他完成本项目的一切工作		
18	010403002001	矩形梁 1. 混凝土类别: 预拌混凝土 2. 混凝土强度等级 C30P8 抗渗混凝土 3. 模板制作安装、拆除、整理堆放及场内外运输 4. 清理模板粘结物及模内杂物、刷隔离剂等 5. 其他完成本项目的一切工作	m3	1.36
19	010403001001	基础梁 1. 混凝土类别: 预拌混凝土 2. 混凝土强度等级 C30P8 抗渗混凝土 3. 模板制作安装、拆除、整理堆放及场内外运输 4. 清理模板粘结物及模内杂物、刷隔离剂等 5. 其他完成本项目的一切工作	m3	2.97
20	010405001001	有梁板 1. 混凝土类别: 预拌混凝土 2. 混凝土强度等级 C30P8 抗渗混凝土 3. 模板制作安装、拆除、整理堆放及场内外运输 4. 清理模板粘结物及模内杂物、刷隔离剂等 5. 其他完成本项目的一切工作	m3	7.1
21	010405006001	栏板 1. 混凝土类别: 预拌混凝土 2. 混凝土强度等级 C30P8 抗渗混凝土 3. 模板制作安装、拆除、整理堆放及场内外运输 4. 清理模板粘结物及模内杂物、刷隔离剂等 5. 其他完成本项目的一切工作	m3	1.67
		钢筋		
22	010416001002	现浇混凝土钢筋 A6 1. 钢筋种类、规格: 中 6 一级 2. 含制作、运输、连接、安装等其他完成本项目的一切工作	t	0.091
23	010416001013	现浇混凝土钢筋 A14 1. 钢筋种类、规格: 中 14 一级 2. 含制作、运输、连接、安装等其他完成本项目的一切工作	t	0.106
24	010416001005	现浇混凝土钢筋 C8 1. 钢筋种类、规格: 中 8 级	t	1.067

		2. 含制作、运输、连接、安装等其他完成本项目的一切工作		
25	010416001006	现浇混凝土钢筋 C10 1. 钢筋种类、规格: 中 10 级 2. 含制作、运输、连接、安装等其他完成本项目的一切工作	t	0.18
26	010416001007	现浇混凝土钢筋 C12 1. 钢筋种类、规格: 中 12 级 2. 含制作、运输、连接、安装等其他完成本项目的一切工作	t	8.513
27	010416001008	现浇混凝土钢筋 C14 1. 钢筋种类、规格: 中 14 级 2. 含制作、运输、连接、安装等其他完成本项目的一切工作	t	2.978
28	010416001009	现浇混凝土钢筋 C16 1. 钢筋种类、规格: 中 16 级 2. 含制作、运输、连接、安装等其他完成本项目的一切工作	t	0.113
29	010703004001	4mm 厚钢板止水带 1. 4mm 厚钢板止水带	m	45.2
30	010417002002	预埋铁件 1. 包含制作、运输、安装等	t	0.13
		钢结构		
31	010603001027	钢柱牛腿 1. 钢材品种及型号: 满足图纸要求 2. 包含制作、运输、安装等	t	0.077
32	AB028	除锈 1. 满足图纸要求	t	0.077
33	010603001028	环氧富锌防锈底漆 1. 无机富锌底漆 ?80 m (90 m) 2. 满足图纸设计要求及施工技术规范要求	t	0.077
34	010603001029	环氧云铁中间漆 1. 环氧云铁中间漆 ?60 m (80 m) 2. 满足图纸设计要求及施工技术规范要求	t	0.077
35	010603001030	聚硅氧烷面漆 1. 聚硅氧烷面漆 ?60 m (70 m) 2. 满足图纸设计要求及施工技术规范要求	t	0.077
36	010603001031	环氧封闭漆	t	0.077
		1. 环氧封闭漆: 有防火要求部位 ?30 m 2. 满足图纸设计要求及施工技术规范要求		

37	AB029	防火涂料 2.5h 1. 防火涂料, 耐火极限 2.5h 2. 满足图纸设计要求及施工技术规范要求	m2	0.08
		分部小计		
		水池盖板		
38	031102013001	钢盖板 1. 满足图纸要求	个	4
39	020201001001	20 厚 1: 2.5 水泥砂浆找平 1. 20 厚 1: 2.5 水泥砂浆找平+刷基层处理剂 2. 满足图纸设计要求及施工技术规范要求	m2	13.88
40	010703001001	4 厚 SBS 沥青防水卷材 1. 4 厚 SBS 沥青防水卷材 2. 满足图纸设计要求及施工技术规范要求	m2	13.88
41	010803003001	50 厚 XPS 保温层 1. 聚合物砂浆粘贴 50 厚 XPS 保温层 (容重 $\geq 35\text{kg/m}^3$) 两面刷界面剂 2. 满足图纸设计要求及施工技术规范要求	m2	13.88
		池壁外侧		
42	020201001002	20 厚 1: 2.5 水泥砂浆找平 1. 20 厚 1: 2.5 水泥砂浆找平+刷基层处理剂 2. 满足图纸设计要求及施工技术规范要求	m2	152.46
43	010703001002	4 厚 SBS 沥青防水卷材 1. 4 厚 SBS 沥青防水卷材 2. 满足图纸设计要求及施工技术规范要求	m2	152.46
44	010803003002	100 厚 XPS 保温层 1. 聚合物砂浆粘贴 100 厚 XPS 保温层 (容重 $\geq 35\text{kg/m}^3$) 两面刷界面剂 2. 满足图纸设计要求及施工技术规范要求	m2	153.78
45	010304001001	200 厚 MU10 混凝土实心砌块 1. 满足图纸要求	m3	4.71
46	010702001003	4 厚 SBS 沥青防水卷材 1. 4 厚 SBS 沥青防水卷材 2. 满足图纸设计要求及施工技术规范要求	m2	182.14
47	020101003004	70 厚细石混凝土保护层 1. 70 厚 C20 细石混凝土保护层 2. 满足图纸设计要求及施工技术规范要求	m2	34.58
		池壁内侧		

48	020201001003	20 厚 1: 2 水泥砂浆找平 1. 20 厚 1: 2 水泥砂浆找平+刷基层处理剂 2. 满足图纸设计要求及施工技术规范要求	m2	189.82
49	010703002001	1.5 厚聚合物水泥防水涂料 (II 型) 1. 1.5 厚聚合物水泥防水涂料 (II 型) 2. 满足图纸设计要求及施工技术规范要求	m2	189.82
50	010801002001	20 厚防腐砂浆保护层 1. 20 厚防腐砂浆保护层 2. 满足图纸设计要求及施工技术规范要求	m2	189.82
		分部小计		
		池地面		
51	020101001001	20 厚 1: 2 水泥砂浆找平 1. 20 厚 1: 2 水泥砂浆找平+刷基层处理剂 2. 满足图纸设计要求及施工技术规范要求	m2	35.53
52	020101001002	1.5 厚聚合物水泥防水涂料 (II 型) 1. 1.5 厚聚合物水泥防水涂料 (II 型) 2. 满足图纸设计要求及施工技术规范要求	m2	35.53
53	010801002002	20 厚防腐砂浆保护层 1. 20 厚防腐砂浆保护层 2. 满足图纸设计要求及施工技术规范要求	m2	35.53
		水池顶板		
54	010803001001	100 厚 XPS 保温层 1. 聚合物砂浆粘贴 100 厚 XPS 保温层 (容重 $\geq 35\text{kg/m}^3$) 两面刷界面剂 2. 满足图纸设计要求及施工技术规范要求	m2	59.2
55	010702005001	20 厚 1: 3 水泥砂浆找平 1. 20 厚 1: 3 水泥砂浆找平 2. 满足图纸设计要求及施工技术规范要求	m2	59.2
56	010702001001	4 厚 SBS 沥青防水卷材 1. 4 厚 SBS 沥青防水卷材 2. 满足图纸设计要求及施工技术规范要求	m2	111.03
57	010702001002	4 厚 SBS 沥青耐根穿刺防水卷材 1. 4 厚 SBS 沥青耐根穿刺防水卷材 2. 满足图纸设计要求及施工技术规范要求	m2	85.53

58	020101003001	轻集料混凝土 1%找坡 1. 最薄处 30 厚 LC5.0 轻集料混凝土 1%找坡 2. 满足图纸设计要求及施工技术规范要求	m2	59.2
59	020101003002	细石混凝土保护层 1. 50 厚 C20 细石混凝土保护层 2. 满足图纸设计要求及施工技术规范要求	m2	70
60	010701001001	凹凸型朔料排水板 1. 凹凸型朔料排水板 2. 满足图纸设计要求及施工技术规范要求	m2	70
61	050101006001	土工布过滤层 1. 土工布过滤层 (?350g/m2) 2. 满足图纸设计要求及施工技术规范要求	m2	70
62	050101006002	种植土 1. 种植土 2. 满足图纸设计要求及施工技术规范要求	m2	70
		措施费		
63	AB001	脚手架	m2	110.16
		热装置+压缩空气系统基础和平台		
		土方		
64	010101003003	挖基础土方	m3	94.98
65	031301003003	回填 1. 回填夯实满足图纸设计要求及施工技术规范要求	m3	60.69
66	010103001005	余土外运 1. 运距投标单位自行考虑	m3	34.29
		混凝土及模板		
67	010103001006	砂石换填垫层 1. 满足图纸要求	m3	17.55
68	010402001002	矩形柱 1. 混凝土类别: 预拌混凝土 2. 混凝土强度等级 C35 混凝土 3. 模板制作安装、拆除、整理堆放及场内外运输 4. 清理模板粘结物及模内杂物、刷隔离剂等 5. 其他完成本项目的一切工作	m3	9.27

69	010402001003	矩形柱 C40 微膨胀细石混凝土 1. 混凝土类别: 预拌混凝土 2. 混凝土强度等级 C40 微膨胀细石混凝土 3. 模板制作安装、拆除、整理堆放及场内外运输 4. 清理模板粘结物及模内杂物、刷隔离剂等 5. 其他完成本项目的一切工作	m3	0.19
70	010401002003	独立基础 1. 混凝土类别: 预拌混凝土 2. 混凝土强度等级 C35 混凝土 3. 模板制作安装、拆除、整理堆放及场内外运输 4. 清理模板粘结物及模内杂物、刷隔离剂等 5. 其他完成本项目的一切工作	m3	6.67
71	010401006003	垫层 1. 混凝土类别: 预拌混凝土 2. 混凝土强度等级 C20 混凝土 3. 模板制作安装、拆除、整理堆放及场内外运输 4. 清理模板粘结物及模内杂物、刷隔离剂等 5. 其他完成本项目的一切工作	m3	1.75
72	AB002	混凝土凿除 1. 满足图纸设计要求及施工技术规范要求	m2	0.57
		钢筋		
73	AB003	植筋 1. 满足图纸设计要求及施工技术规范要求	个	97
74	010416001018	现浇混凝土钢筋 C12 1. 钢筋种类、规格: 中 12 级 2. 含制作、运输、连接、安装等其他完成本项目的一切工作	t	0.188
75	010416001020	现浇混凝土钢筋 C16 1. 钢筋种类、规格: 中 16 级 2. 含制作、运输、连接、安装等其他完成本项目的一切工作	t	0.343
76	010416001016	现浇混凝土钢筋 C8 1. 钢筋种类、规格: 中 8 级 2. 含制作、运输、连接、安装等其他完成本项目的一切工作	t	0.426
77	010416001017	现浇混凝土钢筋 C20 1. 钢筋种类、规格: 中 20 级 2. 含制作、运输、连接、安装等其他完成本项目的一切工作	t	0.186
		钢结构		

78	010603001002	实腹柱 1、钢材品种及型号：满足图纸要求 2、包含制作、运输、安装等	t	8.195
79	010604001001	钢梁 1、钢材品种及型号：满足图纸要求 2、包含制作、运输、安装等	t	4.193
80	010606006001	钢平台 1、钢材品种及型号：满足图纸要求 2、包含制作、运输、安装等	t	6.206
81	010606009001	钢栏杆 1、钢材品种及型号：满足图纸要求 2、包含制作、运输、安装等	t	0.447
82	AB004	除锈 1、满足图纸要求	t	19.04
83	010603001003	环氧富锌防锈底漆 1. 无机富锌底漆 ?80 m (90 m) 2. 满足图纸设计要求及施工技术规范要求	t	19.04
84	010603001004	环氧云铁中间漆 1. 环氧云铁中间漆 ?60 m (80 m) 2. 满足图纸设计要求及施工技术规范要求	t	19.04
85	010603001005	聚硅氧烷面漆 1. 聚硅氧烷面漆 ?60 m (70 m) 2. 满足图纸设计要求及施工技术规范要求	t	19.04
86	010603001006	环氧封闭漆 1. 环氧封闭漆：有防火要求部位 ?30 m 2. 满足图纸设计要求及施工技术规范要求	t	18.011
87	AB005	防火涂料 2.5h 1、防火涂料，耐火极限 2.5h 2. 满足图纸设计要求及施工技术规范要求	m2	68.72
88	AB006	防火涂料 1.5h 1、防火涂料，耐火极限 1.5h 2. 满足图纸设计要求及施工技术规范要求	m2	101.76
		分部小计		
		措施费		
89	AB007	脚手架	m2	124.8
		反应爸钢结构平台设计施工		
		钢结构		
90	010603001007	实腹柱 1、钢材品种及型号：满足图纸要求 2、包含制作、运输、安装等	t	3.858

91	010604001002	钢梁 1、钢材品种及型号：满足图纸要求 2、包含制作、运输、安装等	t	8.297
92	010606006002	钢平台 1、钢材品种及型号：满足图纸要求 2、包含制作、运输、安装等	t	8.284
93	010606009002	钢栏杆 1、钢材品种及型号：满足图纸要求 2、包含制作、运输、安装等	t	0.25
94	AB010	除锈 1、满足图纸要求	t	20.689
95	010603001008	环氧富锌防锈底漆	t	20.689
		1. 无机富锌底漆 ?80 m (90 m) 2. 满足图纸设计要求及施工技术规范要求		
96	010603001009	环氧云铁中间漆 1 环氧云铁中间漆 ?60 m (80 m) 2. 满足图纸设计要求及施工技术规范要求	t	20.689
97	010603001010	聚硅氧烷面漆 1. 聚硅氧烷面漆?60 m (70 m) 2. 满足图纸设计要求及施工技术规范要求	t	20.689
98	010603001011	环氧封闭漆 1. 环氧封闭漆：有防火要求部位?30 m 2. 满足图纸设计要求及施工技术规范要求	t	20.44
99	AB011	防火涂料 2.5h 1、防火涂料，耐火极限 2.5h 2. 满足图纸设计要求及施工技术规范要求	m2	32.4
100	AB012	防火涂料 1.5h 1、防火涂料，耐火极限 1.5h 2. 满足图纸设计要求及施工技术规范要求	m2	169
		措施费		
101	AB013	脚手架	m2	165
		分部小计		
		热处理装置临时焙烧间设计施工		
		钢结构		
102	010603001012	实腹柱 1、钢材品种及型号：满足图纸要求 2、包含制作、运输、安装等	t	0.74

103	010604001003	钢梁 1、钢材品种及型号：满足图纸要求 2、包含制作、运输、安装等	t	1.328
104	010606002001	钢檩条 1、钢材品种及型号：满足图纸要求 2、包含制作、运输、安装等	t	4.209
105	AB014	除锈 1、满足图纸要求	t	2.068
106	010603001013	环氧富锌防锈底漆 1.无机富锌底漆 ?80 m (90 m) 2.满足图纸设计要求及施工技术规范要求	t	2.068
107	010603001014	环氧云铁中间漆 1 环氧云铁中间漆 ?60 m (80 m) 2.满足图纸设计要求及施工技术规范要求	t	2.068
108	010603001015	聚硅氧烷面漆 1.聚硅氧烷面漆?60 m (70 m) 2.满足图纸设计要求及施工技术规范要求	t	2.068
109	010603001016	环氧封闭漆 1.环氧封闭漆：有防火要求部位?30 m 2.满足图纸设计要求及施工技术规范要求	t	2.068
110	AB015	防火涂料 2.5h 1、防火涂料，耐火极限 2.5h 2.满足图纸设计要求及施工技术规范要求	m2	24.54
111	AB016	防火涂料 1.5h 1、防火涂料，耐火极限 1.5h 2.满足图纸设计要求及施工技术规范要求	m2	39.58
		外墙		
112	010302001001	基层墙体 1.300厚墙体 2.满足图纸设计要求及施工技术规范要求	m3	9.16
113	020201001004	10厚砂浆找平 1.5厚界面砂浆+10厚砂浆找平 2.满足图纸设计要求及施工技术规范要求	m2	30.52
114	020507001003	刮柔性耐水腻子 1.刮柔性耐水腻子 2.满足图纸设计要求及施工技术规范要求	m2	30.52

115	020507001002	涂刷涂料 1. 涂刷底层面层涂料 2. 满足图纸设计要求及施工技术规范要求	m2	30.52
116	010605002001	彩钢板外墙 1. 做法按照本项目图纸材料做法表要求 2. 满足图纸设计要求及施工技术规范要求	m2	170.44
		屋面		
117	010605001001	屋面板-夹心复合钢板 1. 做法按照本项目图纸材料做法表要求 2. 满足图纸设计要求及施工技术规范要求	m2	245.1
118	010605001002	雨蓬 1. 做法按照本项目图纸 2. 满足图纸设计要求及施工技术规范要求	m2	5.04
		地面		
119	010101001001	平整场地	m2	219.2
120	010203002001	150 厚碎石灌浆 1. 150 厚碎石灌浆 2. 满足图纸设计要求及施工技术规范要求	m3	32.88
121	020101003005	150 厚 C20 混凝土 1. 150 厚 C20 混凝土配钢筋网 2. 满足图纸设计要求及施工技术规范要求	m2	219.2
122	020101003006	C20 细石混凝土找坡 1. C20 细石混凝土找坡 2. 满足图纸设计要求及施工技术规范要求	m2	219.2
123	010703002002	1.5 厚聚氨酯防水 1. 1.5 厚聚氨酯防水 2. 满足图纸设计要求及施工技术规范要求	m2	219.2
124	020101003007	40 厚 C25 细石混凝土 1. 40 厚 C25 细石混凝土 2. 满足图纸设计要求及施工技术规范要求	m2	219.2
		内墙		
125	020201001005	聚合物水泥砂浆 1. 聚合物水泥砂浆修补墙面 2. 满足图纸设计要求及施工技术规范要求	m2	138.48
126	020201001006	8 厚 DP5.0 砂浆扫毛 1. 3 厚外加剂专用砂浆抹基面或界面剂一道+8 厚 DP5.0 砂浆扫毛 2. 满足图纸设计要求及施工技术规范要求	m2	138.48

127	020201001007	5 厚 DP10.0 砂浆抹平 1.5 厚 DP10.0 砂浆抹平 2. 满足图纸设计要求及施工技术规范要求	m2	138.48
128	020507001004	树脂涂料 2 道 1. 封底漆一道+树脂乳液涂料 2 道 2. 满足图纸设计要求及施工技术规范要求	m2	138.48
		措施费		
129	AB017	脚手架	m2	234.9
		A103 室内排水系统施工		
		土方		
130	AB008	破碎混凝土地面	m3	8.4
131	010103001008	石方外运 1. 运距投标单位自行考虑	m3	8.4
132	010101003004	挖基础土方	m3	10.2
133	031301003004	回填 1. 回填夯实满足图纸设计要求及施工技术规范要求	m3	7.56
134	010103001007	余土外运 1. 运距投标单位自行考虑	m3	2.64
		混凝土钢筋		
135	010404001002	C30 混凝土地沟 1. 混凝土类别: 预拌混凝土 2. 混凝土强度等级 C30 混凝土 3. 模板制作安装、拆除、整理堆放及场内外运输 4. 清理模板粘结物及模内杂物、刷隔离剂等 5. 其他完成本项目的一切工作	m3	5.1
136	010401006004	垫层 1. 混凝土类别: 预拌混凝土 2. 混凝土强度等级 C20 混凝土	m3	2.1
		3. 模板制作安装、拆除、整理堆放及场内外运输 4. 清理模板粘结物及模内杂物、刷隔离剂等 5. 其他完成本项目的一切工作		
137	010417002003	预埋铁件角钢 1. 包含制作、运输、安装等	t	0.253
138	010416001021	现浇混凝土钢筋 C12 1. 钢筋种类、规格: 中 12 级 2. 含制作、运输、连接、安装等其他完成本项目的一切工作	t	1.1
139	040202014001	6%水泥稳定性碎石 1. 200 厚 6%水泥稳定性碎石	m2	16.8
140	031102066001	玻璃钢水篦安装	m	42

		A102DCS 控制室施工		
		土方		
141	010101003005	挖基础土方	m3	232.11
142	031301003005	回填 1. 回填夯实满足图纸设计要求及施工技术规范要求	m3	187.72
143	010103001009	余土外运 1. 运距投标单位自行考虑	m3	44.39
		分部小计		
		混凝土及模板		
144	010401006005	垫层 1. 混凝土类别: 预拌混凝土 2. 混凝土强度等级 C20 混凝土 3. 模板制作安装、拆除、整理堆放及场内外运输 4. 清理模板粘结物及模内杂物、刷隔离剂等 5. 其他完成本项目的一切工作	m3	2.82
145	010401002004	独立基础 1. 混凝土类别: 预拌混凝土 2. 混凝土强度等级 C35 混凝土 3. 模板制作安装、拆除、整理堆放及场内外运输 4. 清理模板粘结物及模内杂物、刷隔离剂等 5. 其他完成本项目的一切工作	m3	9.41
146	010402001004	矩形柱 1. 混凝土类别: 预拌混凝土 2. 混凝土强度等级 C35 混凝土	m3	4.5
		3. 模板制作安装、拆除、整理堆放及场内外运输 4. 清理模板粘结物及模内杂物、刷隔离剂等 5. 其他完成本项目的一切工作		
147	010402001005	矩形柱 C40 微膨胀细石混凝土 1. 混凝土类别: 预拌混凝土 2. 混凝土强度等级 C40 微膨胀细石混凝土 3. 模板制作安装、拆除、整理堆放及场内外运输 4. 清理模板粘结物及模内杂物、刷隔离剂等 5. 其他完成本项目的一切工作	m3	0.1
148	010103001010	砂石换填垫层 1. 满足图纸要求	m3	28.16
		钢筋		

149	010416001024	现浇混凝土钢筋 C8 1. 钢筋种类、规格: 中 8 级 2. 含制作、运输、连接、安装等其他完成本项目的一切工作	t	0.352
150	010416001026	现浇混凝土钢筋 C12 1. 钢筋种类、规格: 中 12 级 2. 含制作、运输、连接、安装等其他完成本项目的一切工作	t	0.268
151	010416001028	现浇混凝土钢筋 C16 1. 钢筋种类、规格: 中 16 级 2. 含制作、运输、连接、安装等其他完成本项目的一切工作	t	0.286
152	010416001027	现浇混凝土钢筋 C20 1. 钢筋种类、规格: 中 20 级 2. 含制作、运输、连接、安装等其他完成本项目的一切工作	t	0.236
153	AB022	植筋 1. 满足图纸设计要求及施工技术规范要求	个	64
		钢结构		
154	010603001017	实腹柱 1. 钢材品种及型号: 满足图纸要求 2. 包含制作、运输、安装等	t	1.857
155	010604001004	钢梁 1. 钢材品种及型号: 满足图纸要求	t	1.12
		2. 包含制作、运输、安装等		
156	010606002002	钢檩条 1. 钢材品种及型号: 满足图纸要求 2. 包含制作、运输、安装等	t	0.316
157	AB018	除锈 1. 满足图纸要求	t	2.978
158	010603001018	环氧富锌防锈底漆 1. 无机富锌底漆 ?80 m (90 m) 2. 满足图纸设计要求及施工技术规范要求	t	2.978
159	010603001019	环氧云铁中间漆 1. 环氧云铁中间漆 ?60 m (80 m) 2. 满足图纸设计要求及施工技术规范要求	t	2.978
160	010603001020	聚硅氧烷面漆 1. 聚硅氧烷面漆 ?60 m (70 m) 2. 满足图纸设计要求及施工技术规范要求	t	2.978
161	010603001021	环氧封闭漆 1. 环氧封闭漆: 有防火要求部位 ?30 m 2. 满足图纸设计要求及施工技术规范要求	t	2.978

162	AB019	防火涂料 2.5h 1、防火涂料，耐火极限 2.5h 2. 满足图纸设计要求及施工技术规范要求	m2	46.58
163	AB020	防火涂料 1.5h 1、防火涂料，耐火极限 1.5h 2. 满足图纸设计要求及施工技术规范要求	m2	36.48
		防静电地面		
164	010401006006	C15 垫层 1. 80 厚 C15 混凝土垫层+水泥浆一道 2. 满足图纸设计要求及施工技术规范要求	m3	3.89
165	020101003011	220 厚 C30 混凝土面层 1. 220 厚 C30 混凝土面层 2. 满足图纸设计要求及施工技术规范要求	m2	48.63
166	020101001005	30 厚 1:3 防静电水泥砂浆找平	m2	48.63
		1. 30 厚 1:3 防静电水泥砂浆找平+内配防静电接地金属网+防静电水泥浆一道 2. 满足图纸设计要求及施工技术规范要求		
167	020101001006	20 厚防静电水泥砂浆 1. 20 厚防静电水泥砂浆 2. 满足图纸设计要求及施工技术规范要求	m2	48.63
		抗爆外墙		
168	020207001001	抗爆墙 1. 做法按照本项目图纸材料做法表要求 2. 满足图纸设计要求及施工技术规范要求	m2	54.82
		双层压型钢板内墙		
169	020207001002	双层压型钢板内墙 1. 做法按照本项目图纸材料做法表要求 2. 满足图纸设计要求及施工技术规范要求	m2	23.21
		压型钢板屋面		
170	020302001001	压型钢板屋面 1. 做法按照本项目图纸材料做法表要求 2. 满足图纸设计要求及施工技术规范要求	m2	60.36
		顶棚		

171	020301001001	5 厚 DP5.0 砂浆打底扫毛 1.5 厚 DP5.0 砂浆打底扫毛+水泥浆一道掺建筑胶 2. 满足图纸设计要求及施工技术规范要求	m2	48.63
172	020301001002	3 厚 DP10 砂浆找平 1.3 厚 DP10 砂浆找平 2. 满足图纸设计要求及施工技术规范要求	m2	48.63
173	020507001005	深色无机涂料 1. 深色无机涂料 (燃烧性能 A 级)	m2	48.63
		2. 满足图纸设计要求及施工技术规范要求		
174	020302001002	铝合金方格吊顶 1. 铝合金方格吊顶 2. 满足图纸设计要求及施工技术规范要求	m2	48.63
		门窗		
175	020402001001	抗爆门 1. 做法按照本项目图纸门窗详图要求 2. 满足图纸设计要求及施工技术规范要求	m2	6.3
176	020402005001	朔钢门 1. 做法按照本项目图纸门窗详图要求 2. 满足图纸设计要求及施工技术规范要求	m2	6.3
177	020406002001	抗爆窗 1. 做法按照本项目图纸门窗详图要求 2. 满足图纸设计要求及施工技术规范要求	m2	5.4
		措施费		
178	AB021	脚手架	m2	48.64
		导热油围堰等零星工程施工		
		混凝土		
179	010404001003	直形墙 1. 混凝土类别: 预拌混凝土 2. 混凝土强度等级 C35P8 抗渗混凝土 3. 模板制作安装、拆除、整理堆放及场内外运输 4. 清理模板粘结物及模内杂物、刷隔离剂等 5. 其他完成本项目的一切工作	m3	0.5
		气体循环系统基础基础及配套气体管路		
		土方		

180	010101003006	挖基础土方	m3	134.71
181	031301003006	回填 1. 回填夯实满足图纸设计要求及施工技术规范要求	m3	99.59
182	010103001011	余土外运 1. 运距投标单位自行考虑	m3	35.12
		混凝土及模板		
183	010401006007	垫层 1. 混凝土类别: 预拌混凝土 2. 混凝土强度等级 C20 混凝土 3. 模板制作安装、拆除、整理堆放及场内外运输 4. 清理模板粘结物及模内杂物、刷隔离剂等 5. 其他完成本项目的一切工作	m3	0.54
184	010401002005	独立基础 1. 混凝土类别: 预拌混凝土 2. 混凝土强度等级 C35 混凝土 3. 模板制作安装、拆除、整理堆放及场内外运输 4. 清理模板粘结物及模内杂物、刷隔离剂等 5. 其他完成本项目的一切工作	m3	1.94
185	010402001006	矩形柱 1. 混凝土类别: 预拌混凝土 2. 混凝土强度等级 C35 混凝土 3. 模板制作安装、拆除、整理堆放及场内外运输 4. 清理模板粘结物及模内杂物、刷隔离剂等 5. 其他完成本项目的一切工作	m3	2.48
186	010402001007	矩形柱 C40 微膨胀细石混凝土 1. 混凝土类别: 预拌混凝土 2. 混凝土强度等级 C40 微膨胀细石混凝土 3. 模板制作安装、拆除、整理堆放及场内外运输 4. 清理模板粘结物及模内杂物、刷隔离剂等 5. 其他完成本项目的一切工作	m3	0.05
187	010103001012	砂石换填垫层 1. 满足图纸要求	m3	23.1
188	010401004004	钢瓶基础	m3	8.67
189	010401004005	设备基础	m3	1.76
190	010401006009	C15 垫层	m3	1.8

		1. 混凝土类别: 预拌混凝土 2. 混凝土强度等级 C15 混凝土 3. 模板制作安装、拆除、整理堆放及场内外运输 4. 清理模板粘结物及模内杂物、刷隔离剂等 5. 其他完成本项目的一切工作		
		钢筋		
191	010416001030	现浇混凝土钢筋 C12 1. 钢筋种类、规格: 中 12 级 2. 含制作、运输、连接、安装等其他完成本项目的一切工作	t	0.666
192	010416001029	现浇混凝土钢筋 C14 1. 钢筋种类、规格: 中 14 级 2. 含制作、运输、连接、安装等其他完成本项目的一切工作	t	0.45
193	010416001031	现浇混凝土钢筋 C16 1. 钢筋种类、规格: 中 16 级 2. 含制作、运输、连接、安装等其他完成本项目的一切工作	t	0.153
194	010416001032	现浇混凝土钢筋 C20 1. 钢筋种类、规格: 中 20 级 2. 含制作、运输、连接、安装等其他完成本项目的一切工作	t	0.125
195	010416001033	现浇混凝土钢筋 A8 1. 钢筋种类、规格: 中 12 一级 2. 含制作、运输、连接、安装等其他完成本项目的一切工作	t	0.2
196	AB023	植筋 1. 满足图纸设计要求及施工技术规范要求	个	66
197	010417002004	预埋铁件 1. 包含制作、运输、安装等	t	0.057
		钢结构		
198	010603001022	实腹柱 1. 钢材品种及型号: 满足图纸要求 2. 包含制作、运输、安装等	t	0.509
199	010604001005	钢梁 1. 钢材品种及型号: 满足图纸要求 2. 包含制作、运输、安装等	t	0.86
200	010606002003	钢檩条 1. 钢材品种及型号: 满足图纸要求	t	0.753
		2. 包含制作、运输、安装等		
201	010606009003	钢栏杆 1. 钢材品种及型号: 满足图纸要求 2. 包含制作、运输、安装等	t	0.153
202	AB024	除锈 1. 满足图纸要求	t	1.369

203	010603001023	环氧富锌防锈底漆 1. 无机富锌底漆 ?80 m (90 m) 2. 满足图纸设计要求及施工技术规范要求	t	1.369
204	010603001024	环氧云铁中间漆 1. 环氧云铁中间漆 ?60 m (80 m) 2. 满足图纸设计要求及施工技术规范要求	t	1.369
205	010603001025	聚硅氧烷面漆 1. 聚硅氧烷面漆?60 m (70 m) 2. 满足图纸设计要求及施工技术规范要求	t	1.369
206	010603001026	环氧封闭漆 1. 环氧封闭漆: 有防火要求部位?30 m 2. 满足图纸设计要求及施工技术规范要求	t	1.369
207	AB025	防火涂料 2.5h 1. 防火涂料, 耐火极限 2.5h 2. 满足图纸设计要求及施工技术规范要求	m2	17.44
208	AB026	防火涂料 1.5h 1. 防火涂料, 耐火极限 1.5h 2. 满足图纸设计要求及施工技术规范要求	m2	28.5
		站外硬化地面		
209	040202010001	300 厚天然级配碎石 1. 300 厚天然级配碎石 2. 满足图纸设计要求及施工技术规范要求	m2	75.96
210	010203003001	基层夯实 1. 基层夯实 2. 满足图纸设计要求及施工技术规范要求	m2	75.96
211	040202014002	200 厚 5%水泥稳定碎石基层	m2	75.96
		1. 200 厚 5%水泥稳定碎石基层 2. 满足图纸设计要求及施工技术规范要求		
212	020101003012	220 厚 C30 混凝土面层 1. 220 厚 C30 混凝土面层 2. 满足图纸设计要求及施工技术规范要求	m2	75.96
		气体压缩站内硬化地面		
213	010203002002	100 厚碎石灌浆 1. 100 厚碎石灌浆 2. 满足图纸设计要求及施工技术规范要求	m3	5.17

214	010401006010	C15 垫层 1. 100 厚 C15 混凝土垫层 2. 满足图纸设计要求及施工技术规范要求	m3	5.17
215	020101003013	500 厚 C30 细石混凝土 1. 素水泥浆一道+500 厚 C30 细石混凝土内配钢筋网+2-3 厚金属耐磨材料磨平机压实抹平 2. 满足图纸设计要求及施工技术规范要求	m2	51.66
		抗爆外墙		
216	020207001003	抗爆墙（无岩棉） 1. 做法按照本项目图纸材料做法表要求 2. 满足图纸设计要求及施工技术规范要求	m2	32.75
		双层压型钢板外墙		
217	020207001004	双层压型钢板内墙 1. 做法按照本项目图纸材料做法表要求 2. 满足图纸设计要求及施工技术规范要求	m2	32.1
		彩钢板屋面		
218	010605001003	屋面板-夹心复合钢板 1. 做法按照本项目图纸材料做法表要求 2. 满足图纸设计要求及施工技术规范要求	m2	57.6
219	020406002002	百叶窗 1. 做法按照本项目图纸门窗详图要求 2. 满足图纸设计要求及施工技术规范要求	m2	0.75
		气体管路		
220	AB030	管道系统	项目	1
		措施费		
221	AB027	脚手架 1. 做法按照本项目图纸门窗详图要求 2. 满足图纸设计要求及施工技术规范要求	m2	51.66

3、工程名称：实验用马弗炉动力改造 专业：电气设备安装工程

序号	项目编码	项目名称	计 量 单位	工程数量
		配电柜安装		

1	030204004001	配电柜安装 1. 名称: 配电柜安装 2. 规格: 定制 3. 参数: 详见系统图 4. 其它: 包含本项工作全部内容, 满足设计图纸、相关技术及验收规范要求	台	6
		配电柜至马弗炉电缆		
2	030208001001	电力电缆 1. 名称: 电力电缆 2. 规格型号: WDZA-YJY-3×6 3. 敷设方式: 桥架、管内敷设 4. 应满足设计图纸、招标文件、技术要求及现行有关施工验收规范的要求	m	814
3	030208001002	电力电缆干包终端头 1. 名称: 电力电缆干包终端头 2. 规格型号: WDZA-YJY-3×6 终端头 3. 应满足设计图纸、招标文件、技术要求及现行有关施工验收规范的要求	个	60
4	030208001003	电力电缆 1. 名称: 电力电缆 2. 规格型号: WDZA-YJY-5×6 3. 敷设方式: 桥架、管内敷设 4. 应满足设计图纸、招标文件、技术要求及现行有关施工验收规范的要求	m	1956
5	030208001004	电力电缆干包终端头 1. 名称: 电力电缆干包终端头 2. 规格型号: WDZA-YJY-5×6 终端头 3. 应满足设计图纸、招标文件、技术要求及现行有关施工验收规范的要求	个	180
6	030208001005	电力电缆 1. 名称: 电力电缆 2. 规格型号: WDZA-YJY-5×10 3. 敷设方式: 桥架、管内敷设 4. 应满足设计图纸、招标文件、技术要求及现行有关施工验收规范的要求	m	653
7	030208001006	电力电缆干包终端头	个	60
		1. 名称: 电力电缆干包终端头 2. 规格型号: WDZA-YJY-5×10 终端头 3. 应满足设计图纸、招标文件、技术要求及现行有关施工验收规范的要求		

8	030212001001	电气配管 1. 名称: 热锁锌钢管 2. 规格: SC40 3. 敷设方式: 明敷 4. 应满足设计图纸、招标文件、技术需求及现行有关施工验收规范的要求	m	90
9	030212001002	电气配管 1. 名称: 热锁锌钢管 2. 规格: SC50 3. 敷设方式: 明敷 4. 应满足设计图纸、招标文件、技术需求及现行有关施工验收规范的要求	m	321
10	030208004001	电缆桥架 1. 名称: 热锁锌桥架 2. 规格型号: 300mm*100mm (壁厚 1.5mm) 3. 应满足设计图纸、招标文件、技术需求及现行有关施工验收规范的要求	m	86
11	030208004002	电缆桥架 1. 名称: 热锁锌桥架 2. 规格型号: 200mm*100mm (壁厚 1.5mm) 3. 应满足设计图纸、招标文件、技术需求及现行有关施工验收规范的要求	m	96
12	031103017001	国标 RVSP485 通讯线屏蔽线安装 1. 国标 RVSP485 通讯线屏蔽线安装 2. 规格: RVSP485 3. 型号: RVSP-2*1.5mm	m	550
13	CB001	通信电缆终端头	个	12
		新敷设电缆至新增配电所		
14	030208004003	电缆桥架 1. 名称: 热锁锌桥架 2. 规格型号: 200mm*100mm 3. 应满足设计图纸、招标文件、技	m	167
		术需求及现行有关施工验收规范的要求		
15	030208001007	电力电缆 1. 名称: 电力电缆 2. 规格型号: WDZA-YJY-1kV-3x120+2x70 3. 敷设方式: 桥架、管内敷设 4. 应满足设计图纸、招标文件、技术需求及现行有关施工验收规范的要求	m	93

16	030208001008	电力电缆终端头制作 1. 名称: 电力电缆终端头 (热缩式) 2. 规格型号: □120mm ² 3. 应满足设计图纸、招标文件、技术需求及现行有关施工验收规范的要求	个	4
17	030208001009	电力电缆 1. 名称: 电力电缆 2. 规格型号: WDZA-YJY-1kV-3x150+2x70 3. 敷设方式: 桥架、管内敷设 4. 应满足设计图纸、招标文件、技术需求及现行有关施工验收规范的要求	m	47
18	030208001010	电力电缆终端头制作 1. 名称: 电力电缆终端头 (热缩式) 2. 规格型号: □150mm ² 3. 应满足设计图纸、招标文件、技术需求及现行有关施工验收规范的要求	个	2
19	030208001011	电力电缆 1. 名称: 电力电缆 2. 规格型号: WDZA-YJY-1kV-3x185+2x95 3. 敷设方式: 桥架、管内敷设 4. 应满足设计图纸、招标文件、技术需求及现行有关施工验收规范的要求	m	126
20	030208001012	电力电缆终端头制作 1. 名称: 电力电缆终端头 (热缩式) 2. 规格型号: □185mm ² 3. 应满足设计图纸、招标文件、技术需求及现行有关施工验收规范的要求	个	8
21	CB002	墙壁开孔	个	8
22	CB003	防火堵洞	处	8

4、工程名称: 质子交换膜电解水实验室动力改造 专业: 电气设备安装工程

序号	项目编码	项目名称	计 量 单位	工程数量
		新建部分		
1	CB001	绝缘监测组件 配电柜增加绝缘监测组件	台	2

2	030208001005	电力电缆 1. 名称: 电力电缆 2. 规格型号: ZR-YJV1*500 3. 敷设方式: 管内, 地沟敷设 4. 应满足设计图纸、招标文件、技术需求及现行有关施工验收规范的要求	m	370
3	030208001002	电力电缆终端头 (热缩式) 1. 名称: 电力电缆终端头 (热缩式) 2. 规格型号: □500mm ² 3. 应满足设计图纸、招标文件、技术需求及现行有关施工验收规范的要求	个	24
4	031101019001	接地母线敷设 1. 名称: 户外接地母线安装 2. 规格型号: 50x5 热镀锌扁钢 3. 应满足设计图纸、招标文件、技术需求及现行有关施工验收规范的要求	m	5
5	010101003001	挖土方	m ³	14.98
6	AB001	破碎混凝土地面	m ³	2.25
7	031301003001	回填 1. 回填夯实满足图纸设计要求及施工技术规范要求	m ³	3.84
8	010103001001	余土外运 1. 运距投标单位自行考虑	m ³	13.38
9	010401006001	垫层 1. 混凝土类别: 预拌混凝土 2. 混凝土强度等级 C15 混凝土 3. 模板制作安装、拆除、整理堆放及场内外运输 4. 清理模板粘结物及模内杂物、刷隔离剂等 5. 其他完成本项目的一切工作	m ³	1.37
10	010304001001	电缆沟砌筑 1. 满足图纸要求	m ³	4.26
11	020101003001	地面恢复 1. 150 厚 C30 混凝土面层 2. 满足图纸设计要求及施工技术规范要求	m ²	8.58
12	031102066001	地沟盖板安装 1. 满足图纸要求	m	6.4
13	020201001001	1:3 水泥砂浆找平 1. 1:3 水泥砂浆找平	m ²	17.92
14	030208005001	电缆支架 1. 电缆沟电缆支架制作安装 2. 镀锌角钢 3. 50*5*350 镀锌角钢	t	0.108

15	030208005002	电缆支架 1. 电缆沟电缆支架制作安装 2. 锁锌扁钢 3. 50*5 锁锌扁钢	t	0.015
		配电柜部分		
16	CB002	配电柜附带线缆拆除、迁移 1. 配电柜内母线、线缆拆除, 迁移位置	项	1
17	030208004001	电缆桥架 1. 名称: 热锁锌桥架 2. 规格型号: 200mm*100mm (壁厚 1.5mm) 3. 应满足设计图纸、招标文件、技术需求及现行有关施工验收规范的要求	m	190
18	030208001003	电力电缆 1. 名称: 电力电缆 2. 规格型号: WDZA-YJY-4*185+95 3. 敷设方式: 管内敷设 4. 应满足设计图纸、招标文件、技术需求及现行有关施工验收规范的要求	m	642
19	030208001004	电力电缆终端头 (热缩式) 1. 名称: 电力电缆终端头 (热缩式) 2. 规格型号: □185m2 3. 应满足设计图纸、招标文件、技术需求及现行有关施工验收规范的要求	个	10
20	CB003	墙壁开孔	个	11
21	CB004	防火堵洞	处	11

附件 2:

工程质量保修书

发包人(全称): 榆林中科洁净能源创新研究院

承包人(全称): 中科化物(大连)新工艺科技开发有限公司

发包人和承包人根据《中华人民共和国建筑法》和《建设工程质量管理条例》，经协商一致就榆林中科洁净能源创新研究院实验室综合改造项目工程（工程全称）签订工程质量保修书。

一、工程质量保修范围和内容

承包人在质量保修期内，按照有关法律规定和合同约定，承担工程质量保修责任。

质量保修范围包括地基基础工程、主体结构工程，屋面防水工程、有防水要求的卫生间、房间和外墙面的防渗漏，供热与供冷系统，电气管线、给排水管道、设备安装和装修工程，以及双方约定的其他项目。具体保修的内容，双方约定如下：全部工作内容按照工程保修要求执行。

二、质量保修期

根据《建设工程质量管理条例》及有关规定，工程的质量保修期如下：

1. 地基基础工程和主体结构工程为设计文件规定的工程合理使用年限；
2. 屋面防水工程、有防水要求的卫生间、房间和外墙面的防渗漏为 5 年；
3. 装修工程为 2 年；
4. 电气管线、给排水管道、设备安装工程为 2 年；
5. 供热与供冷系统为 2 个采暖期、供冷期；
6. 住宅小区内的给排水设施、道路等配套工程为 2 年；
7. 其他项目保修期限约定如下：2 年。

质量保修期自工程竣工验收合格之日起计算。

三、缺陷责任期

工程缺陷责任期为 24 个月，缺陷责任期自工程竣工验收合格之日起计算。单位工程先于全部工程进行验收，单位工程缺陷责任期自单位工程验收合格之日起算。

缺陷责任期终止后，发包人应退还剩余的质量保证金。

四、质量保修责任

1. 属于保修范围、内容的项目，承包人应当在接到保修通知之日起 7 天内派人保

修。承包人不在约定期限内派人保修的，发包人可以委托他人修理。

2. 发生紧急事故需抢修的，承包人在接到事故通知后，应当立即到达事故现场抢修。

3. 对于涉及结构安全的质量问题，应当按照《建设工程质量管理条例》的规定，立即向当地建设行政主管部门和有关部门报告，采取安全防范措施，并由原设计人或者具有相应资质等级的设计人提出保修方案，承包人实施保修。

4. 质量保修完成后，由发包人组织验收。

五、保修费用

保修费用由造成质量缺陷的责任方承担。

六、双方约定的其他工程质量保修事项：不采用。

工程质量保修书由发包人、承包人在工程竣工验收前共同签署，作为施工合同附件，其有效期限至保修期满。

发包人：(公章)

承包人：(公章)

榆林中科洁净能源创新研究院 中科化物(大连)新工艺科技发展有限公司

法定代表人或其委托代理人：

法定代表人或其委托代理人：

(签字或盖章)

(签字或盖章)



组织机构代码：12610800MB2983514L 组织机构代码：91210204MA10RAPB2G

地址：陕西省榆林市科创新城科创四路 地址：辽宁省大连市沙河口区星海三街5号

邮政编码：719053 邮政编码：116000

法定代表人：法定代表人：

委托代理人： 委托代理人：

电话：18717641886 电话：0411-83645800

开户银行：中国工商银行股份有限公司 开户银行：上海浦东发展银行股份有限公司大

榆林阳光支行 连星海广场支行

账号：2610000309100061153 账号：75150078801188665555