

甘肃省疏勒河流域水资源利用中心花海灌区

2023 年度花海灌区夏季工程维修养护

招 标 文 件

施工标段（第一组标）

合同编号:SLH/HHC-WXGJ-2023-02

招 标 人：甘肃省疏勒河流域水资源利用中心

2023 年 4 月

目 录

第一章 合同条款及格式	1
第二章 工程量清单	9
第三章 技术标准和要求（合同技术条款）	11
第四章 投标文件格式	19

第一章 合同条款及格式

第一节 合同条款

1 一般约定

1.1 词语定义

1.1.2 合同当事人和人员

1.1.2.1 发包人：甘肃省疏勒河流域水资源利用中心。

1.1.2.2 承包人：（签约后填入承包人的名称）。

1.1.3 日期：2023年4月14日开工，2023年5月15日完工

1.1.4 缺陷责任期（工程质量保修期）：365日历天。

1.2 合同文件的优先顺序

进入合同文件的各项文件及其优先顺序是：

合同协议书（包括补充协议）；

中标通知书；

投标函及投标函附录；

专用合同条款；

通用合同条款；

技术标准和要求（合同技术条款）；

已标价的工程量清单；

其他合同文件。

1.3 联络

1.3.1 合同实施期间来往函件均应按技术标准和要求（合同技术条款）约定的期限送达：甘肃省疏勒河流域水资源利用中心花海灌区管理处。

2. 发包人义务

2.1 遵守法律

发包人在履行合同过程中应遵守法律，并保证承包人免于承担因发包人违反法律而引起的任何责任。

2.3提供施工场地

2.3.1 发包人应在合同双方签定合同协议书后的14天内，将本合同工程的施工场地范围图提交给承包人。发包人提供的施工用地范围图应标明用地范围内永久占地与临时占地的范围和界限，以及指明提供给承包人用于施工场地布置的范围和界限及其有关资料。

2.3.2 发包人提供的施工用地范围在专用合同条款中约定。

2.3.3 除专用合同条款另有约定外，发包人应按技术标准和要求（合同技术条款）的约定，向承包人提供施工场地内的工程地质图纸和报告，以及地下障碍物图纸等施工场地有关资料，并保证资料的真实、准确、完整。

2.4 协助承包人办理证件和批件

发包人应协助承包人办理法律规定的有关施工证件和批件。

2.6 支付合同价款

发包人应按合同约定向承包人及时支付合同价款。

2.7 组织竣工验收（组织法人验收）

发包人应按合同约定及时组织法人验收。

2.8 其它义务

其它义务在专用合同条款中补充约定。

3. 承包人

3.1 承包人的一般义务

3.1.1 遵守法律

承包人在履行合同过程中应遵守法律，并保证发包人免于承担因承包人违反法律而引起的任何责任。

3.1.2 依法纳税

承包人应按有关法律规定纳税，应缴纳的税金包括在合同价格内。

3.1.3 完成各项承包工作

承包人应按合同约定完成全部工程，并修补工程中的任何缺陷。承包人应提供为完成合同工作所需的劳务、材料、

施工设备、工程设备和其它物品，并按合同约定负责临时设施的设计、建造、运行、维护、管理和拆除。

3.1.4 对施工作业和施工方法的完备性负责

承包人应按合同约定的工作内容和施工进度要求，编制施工组织设计和施工措施计划，并对所有施工作业和施工方法的完备性和安全可靠性负责。

3.1.5 保证工程施工和人员的安全

承包人应采取施工安全措施，确保工程及其人员、材料、设备和设施的安全，防止因工程施工造成的人身伤害和财产损失。

3.1.6 负责施工场地及其周边环境与生态的保护工作

3.1.7 避免施工对公众与他人的利益造成损害

承包人在进行合同约定的各项工作时，不得侵害发包人与他人使用公用道路、水源、市政管网等公共设施的权利，避免对邻近的公共设施产生干扰。承包人占用或使用他人的施工场地，影响他人作业或生活的，应承担相应责任。

3.1.8 工程的维护和照管

除合同另有约定外，工程完工证书颁发前，承包人应负责照管和维护工程。合同工程完工证书颁发时尚有部分未完工程的，承包人还应负责该未完工程的照管和维护工作，直至完工后移交给发包人为止。

3.2 履约担保

承包人应保证其履约担保在发包人颁发合同工程完工证书前一直有效。发包人应在合同工程完工证书颁布发后28天内将履约担保退还给承包人。

3.3 分包

3.3.1 承包人不得将其承包的全部工程转包给第三人，或将其承包的全部工程肢解后以分包的名义转包给第三人。

3.4 承包人项目经理

3.4.1 承包人应按合同约定指派项目经理，并在约定的期限内到职。承包人更换项目经理应事先征得发包人同意，

并应在更换14天前通知发包人和监理人。承包人项目经理短期离开施工场地，应事先征得监理人同意，并委派代表代行其职责。

3.5 保障承包人人员的合法权益

3.5.1 承包人应与其雇佣的人员签订劳动合同，并按时发放工资。

3.5.2 承包人应按劳动法的规定安排工作时间，保证其雇佣人员享有休息和休假的权利。因工程施工的特殊需要占用休假日或延长工作时间的，应不超过法律规定的限度，并按法律规定给予补休或付酬。

3.5.3 承包人应为其雇佣人员提供必要的食宿条件，以及符合环境保护和卫生要求的生活环境，在远离城镇的施工场地，还应配备必要的伤病防治和急救的医务人员与医疗设施。

3.5.4 承包人应按国家有关劳动保护的规定，采取有效的防止粉尘、降低噪声、控制有害气体和保障高温、高寒、高空作业安全等劳动保护措施。其雇佣人员在施工中受到伤害的，承包人应立即采取有效措施进行抢救和治疗。

3.5.5 承包人应按有关法律规定和合同约定，为其雇佣人员办理保险。

3.5.6 承包人应负责处理其雇佣人员因工伤亡事故的善后事宜。

3.6 工程价款应专款专用

发包人按合同约定支付给承包人的各项价款应专用于合同工程。

3.7 承包人现场查勘

3.7.1 发包人应将其持有的现场地质勘探资料、水文气象资料提供给承包人，并对其准确性负责。但承包人应对其阅读上述有关资料后所做出的解释和推断负责。

3.7.2 承包人应对施工场地和周围环境进行查勘，并收集有关地质、水文、气象条件、交通条件、风俗习惯以及其

他为完成合同工作有关的当地资料。在全部合同工作中，应视为承包人已充分估计了应承担的责任和风险。

3.8 不利物质条件

3.8.1 除专用合同条款另有约定外，不利的物质条件是指在施工中遭遇不可预见的外界障碍或自然条件造成施工受阻。

4 材料和工程设备

4.1 发包人提供的材料和工程设备

4.1.1 发包人提供的材料和工程设备：无。

5 施工安全、治安保卫和环境保护

5.1 承包人的施工安全责任

5.1.1 在确保工期的前提下，合理安排施工，确保工程安全完工。

6. 环境保护

多余的渣料应清除场地运至发包人指定地点堆放，定期清理污物、垃圾、保持良好的卫生环境。保护施工区和生活区的环境卫生，应定时清除垃圾，并将其运至批准的地点掩埋或焚烧处理。现场和生活区设置足够的临时卫生设施，定期清扫处理。在工程完工后的规定期限内，拆除施工临时设施，清除施工区和生活区及附近的施工废弃物，并按照环境保护措施计划完成环境恢复。所产生的费用发包人不在为此支付任何费用。

7. 工程质量、质量评定

提供各类材料合格证书，工程质量等级达到合格标准。

8. 计量与支付

按照业主验收合格的工程量结算。而对于超出完成的工程量，发包人认为承包人已将其列入合同总价中，不再进行计量支付。

9 竣工（完工）结算

9.1 竣工（完工）付款申请单

（1）承包人应在工程完工后 15 日内提交竣工（完工）付款申请单。

10. 竣工验收（验收）

10.1 验收工作分类

本工程验收包括：合同工程完工验收和竣工验收；达到《水利水电建设工程验收规程》（SL223—2008）中规定的验收条件，验收程序为：承包人向发包人实施单位提交验收申请。项目实施单位审核后，组织合同完工及竣工验收。

10.2 竣工验收：

竣工验收时承包人须向发包人提交相关验收资料。

10.3 竣工清场

工程项目竣工清场的工作范围和内容在本合同专用条款 4.1.10 款第（7）条和 9.4 款中规定。

11 缺陷责任与保修责任

11.1 缺陷责任期（工程质量保修期）的起算时间

本工程缺陷责任期（工程质量保修期）计算如下：从工程通过竣工验收之日起，经过 365 日历天，发包人向承包人签发工程缺陷责任终止证书后，工程缺陷责任期终止。

12. 争议的解决

合同当事人友好协商解决不成、不愿提请争议评审或不接受争议评审组意见的，约定的合同争议解决：玉门市仲裁委员会。

第二节 合同附件格式

附件一：

合 同 协 议 书

_____（发包人名称，以下简称“发包人”）为实施（项目名称），已接受_____（承包人名称，以下简称“承包人”）对该项目_____标段的施标。发包人和承包人共同达成如下协议。

1. 本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- （1）中标通知书；
- （2）投标函及投标函附录；
- （3）专用合同条款；
- （4）通用合同条款；
- （5）技术标准和要求（合同技术条款）；
- （6）图纸；
- （7）已标价工程量清单；
- （8）其他合同文件。

2. 上述文件互相补充和解释，如有不明确或不一致之处，以合同约定次序在先者为准。

3. 签约合同价：人民币（大写）_____元（¥_____）。

4. 承包人项目经理：_____。

5. 工程质量符合_____标准。

6. 承包人承诺按合同约定承担工程的实施、完成及缺陷修复。

7. 发包人承诺按合同约定的条件、时间和方式向承包人支付合同价款。

8. 承包人承诺执行监理人开工通知，计划工期为_____天。

9. 本协议书一式_____份，合同双方各执一份。

10. 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

发包人：_____

承包人：_____

法定代表人（或其委托代
理人）：_____

年 月 日

法定代表人（或其委托代
理人）：_____

年 月 日

第二章 工程量清单

甘肃省疏勒河流域水资源利用中心 2023 年度花海灌区 夏季工程维修养护清单（第一组标）

序号	项 目	单位	数量	单价	合价（元）	备 注
	花海灌区管理处夏季维修					
一	疏花干渠工程管理所					
（一）	重点维修					
1	4#排砂闸导砂廊道浆砌石侧墙维修					
	浆砌石拆除	m ³	18.63			右侧侧墙长度 27m、高度 2.3m，厚度 0.3m
	浆砌石衬砌	m ³	18.63			
	渠堤开挖	m ³	6.21			
	挖机运费	项				
2	砼现浇板拆除重新浇筑					39+570（1 板）
	砼预制板拆除	m ³	1.88			5m*2.5m*0.15m
	土方开挖	m ³	1.25			
	C20 砼现浇	m ³	1.88			
	伸缩缝填充	项	1.00			
（二）	一般维修					
1	砼现浇段维修					
	裂缝切割	m	42			裂缝切割缝宽度 3cm、深度 15cm。
	高标号聚合物砼填充	m ³	0.19			高标号聚合物砼。
	勾缝砂浆	m ³	3.50			
2	干砌石段维修					
	渠底干砌石整理	工日	12			
	车工	台班	1			
3	砼预制板段维修					
	预制板渠道维修	m ³	2.79			10 处、砂浆勾缝约 210 条砖缝。
4	浆砌石段维修					
	勾缝砂浆	m ³	10.00			勾缝砂浆拆除、勾缝处理。
5	全线勾缝	m ³	12.00			
6	排沙闸闸房门制安	m ²	2.52			铁制门
7	除草					31+683-35+583 段
	人工	工日	22.00			两岸渠堤杂草清理、土方整理。
	车工	台班	2			
	除草剂	项	1			

甘肃省疏勒河流域水资源利用中心 2023 年度花海灌区 夏季工程维修养护清单（第一组标）

序号	项 目	单位	数量	单价	合价 (元)	备 注
二	总干渠工程管理所					
(一)	重点维修					
1	新总干渠 1+325-1+415 段					
	土方开挖	m ³	17.40			
	渠坡砼拆除	m ³	8.70			边坡长度 2.9m, 板厚度 0.2m, 每板 5m 长, 共 3 板
	砂砾石垫层	m ³	17.40			厚度 0.4m
	渠坡 C20 砼现浇	m ³	8.70			板厚度 0.2m
	聚乙烯闭孔泡沫板伸缩缝	m ³	0.03			
	单组分密封膏灌缝	项	1.0			
	挖机运费	项				
2	新总干渠 12+300-12+315 段					
	土方开挖	m ³	6.00			
	C20 砼预制板拆除	m ³	1.20			拆除 0.4m*0.6m 砼预制板二 层, 板厚度 0.1m, 长度 15m
	砂砾石垫层	m ³	4.80			厚度 0.4m
	C20 砼旧预制板衬砌(利用)	m ³	0.72			
	渠坡 C20 细粒砼填充压实	m ³	1.80			
3	新总干渠 12+330-12+345 段					
	土方开挖	m ³	7.50			
	C20 砼预制板拆除	m ³	1.50			拆除 0.4m*0.6m 砼预制板二层 (一平一立), 板厚度 0.1m, 长度 15m
	砂砾石垫层	m ³	6.00			厚度 0.4m
	C20 砼旧预制板衬砌(利用)	m ³	0.72			
	渠坡 C20 细粒砼填充压实	m ³	2.70			
4	新总干渠 12+370-12+386 段					
	土方开挖	m ³	16.00			
	C20 砼预制板拆除	m ³	3.20			拆除 0.4m*0.6m 砼预制板二层 (一平一立), 板厚度 0.1m, 长度 32m
	砂砾石垫层	m ³	12.80			厚度 0.4m
	C20 砼旧预制板衬砌(利用)	m ³	1.54			
	渠坡 C20 细粒砼填充压实	m ³	5.76			
5	新总干渠砼现浇段细粒砼灌缝	m ³	20.00			12+800-13+800 段砼现浇板底 板、边坡断裂变形, 细粒砼灌 缝。
6	钢制人行桥(旧总干九农处)	座	1			6m*0.6m
	槽钢	根	2			140mm*70mm

第三章 技术标准和要求

第一节 一般规定

1.1 工程说明

1.1.1 工程概况

本项目位于花海灌区范围内，

本次招标实施的主要项目：

第一组标：

1. 疏花干渠 4#排砂闸维修，疏花干渠渠坡砼裂缝修复、干砌石渠底维修、浆砌石维修 10 处，渠道勾缝；

2. 新总干渠共计维修 77m, 新总干渠 12+800- 13+800 段细粒砼灌缝，旧总干渠共计维修 32m, 旧总干渠九农钢制人行桥制安，新、旧总干渠勾缝、清淤。

1.1.2 天然建筑材料

(1) 砼骨料场

本次维修改造工程用砂子、石子、砂砾石垫层等业主不指定料场，可从附近料场购买。

1.1.3 施工条件

1. 对外交通：灌区内道路通畅，路网成型，布局合理，对外交通较为便利。

2. 施工供电：为了保证工程施工质量与进度，施工现场均配备必要的柴油发电机组。

3. 施工用水：可就近取水。

1.2 主体工程项目及其工作内容

1.2.1 本合同承包人承担的主体工程项目及其工作内容：

第一组标：

1. 疏花干渠 4#排砂闸维修，疏花干渠渠坡砼裂缝修复、干砌石渠底维修、浆砌石维修 10 处，渠道勾缝；

2. 新总干渠共计维修 77m, 新总干渠 12+800- 13+800 段细粒砼灌缝，旧总干渠共计维修 32m, 旧总干渠九农钢制人行桥制安，新、旧总干渠勾缝、清淤。

1.3 发包人提供的材料和工程设备

发包人不提供材料和工程设备。

1.4 验收

1.4.1 工程竣工验收

工程竣工验收应遵守《水利工程建设项目验收管理规定》水利部 30 号令和《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）的规定。

1.5 工程量计量

结算工程量的由施工单位上报，现场管理人员确认，工程科复核。

1.6 工程价款支付方法

工程验收合格、施工单位提交施工资料后，予以结算。

第二节 施工临时设施

2.1 施工交通

除本合同约定由发包人提供的施工道路外，承包人应负责修建本合同施工区内自发包人提供的道路至各施工点的全部施工道路、桥涵、交通隧道和停车场，并在合同实施期间负责管理和维护（包括管理和维护发包人提供的施工道路）。

2.2 施工供电

承包人按其自身需要，为本合同工程的施工和生活用电，配备一定容量的事故备用电源，承包人应自行负责其电力设备或备用电源出现故障所引起的损失。

2.3 施工供水

为进入现场的其他承包人提供施工和生活用水方便，具体提供措施和收费办法由双方协商确定。

第三节 施工安全措施

3.1 一般规定

3.1.1 应用范围

本章适用于水利工程施工现场的安全管理工作包括：现场施工劳动保护、爆破作业、照明、场内交通、消防、洪水和气象灾害保护、施工安全监测等。

3.1.2 承包人责任

（1）承包人应按本合同通用合同条款第 9.2 款的约定和《水利水电工程施工通用安全技术规程》（SL398--2007）的规定履行其安全施工职责，对本工程的施工安全负责。

（2）承包人应坚持“安全第一，预防为主”的方针，建立、健全安全生产责任制度，制定各项安全生产规章制度和操作规程，建立完善的施工安全生产设施，健全安全生产保证体系，加强监督管理，切实保障全体人员的生命和财产安全。

（3）承包人应加强对职工进行施工安全教育，应按本章第 3.2 节规定的内容，编印安全保护手册发给全体职工。工人上岗前应进行安全操作的培训和考核，合格者才准上岗。

3.2 施工安全措施

3.2.1 劳动保护

（1）承包人应定期向所有现场施工人员发放劳动者必需的安全帽、水鞋、雨衣、手套、手灯、防护面具和安全带等劳动保护用品，以及特殊工种作业人员的劳动保护津贴和营养补助等。

（2）按《中华人民共和国劳动法》的有关规定安排现场作业人员的劳动和休息时间，加班时间不得超过《中华人民共和国劳动法》第四章的规定。

3.3 伤病防治和卫生保健

（1）承包人应在施工现场设置医疗卫生机构，负责施工人员的伤病防治和卫生保健工作：

（2）施工人员进入生活区和作业面前，应对环境进行卫生清理，以及采取消毒、杀虫、灭鼠等卫生措施，并对饮用水进行消毒。

（3）及时做好病源和疫情监测。一旦发现疫情，应立即采取措施控制感染源和感染者。

（4）职工食堂应严格执行《中华人民共和国食品卫生法》的有关规定。

(5) 所有传染病人、病原携带者和疑似病人一律不得从事易于使该病传播的工作。

(6) 承包人应制定生产安全事故的应急救援预案，应急救援预案应能随时紧急调动应救人员，救援专职人员应定期组织演练。

(7) 发生事故后，承包人应按应急救援要求，配备必需的应急救援器材和设备，并及时将应急救援的措施报告提交监理人。

3.4 伤亡事故处理

(1) 施工过程中，若发生施工生产人员或第三者人员的伤亡事故时，承包人应按本合同通用合同条款第 9.5 款的约定，及时进行处理，并立即报告监理人。

(2) 发生重大伤亡或特大事故时，承包人必须保护事故现场，立即报告发包人和当地政府的安全生产管理部门，并在当地政府的支持和协助下，按国家有关规定妥善处理好事故。

(3) 事故处理结案后，承包人应向公众张榜告示处理事故结果。

第四节 环境保护和水土保持

4.1 一般规定

4.1.1 应用范围

本章规定适用于本工程施工期的生产、生活区环境保护和水土保持的有关工作，其主要工作范围和内容包括：施工、生活污水和废水处理、大气环境与声环境保护、固体废弃物处理、水土保持，完工后的场地清理、农田复耕与植被恢复等。

4.1.2 承包人责任

(1) 承包人必须遵守有关环境保护和水土保持的法律、法规和规章，并按照本合同技术条款的有关规定，做好施工区及生活区的环境保护与水土保持工作。

(2) 对本合同划定的施工场地界线附近的树木和植被必须尽力加以保护。承包人不得让有害物质（如燃料、油料、化学品、酸等，以及超过剂量的有害气体和尘埃、污水、泥土或水、弃渣等），污染施工场地以外的土地和河川。

(3) 承包人应按合同约定和监理人指示，接受国家和地方环境保护与水行政主管部门的监督和检查。承包人应对其违反上述法

律、法规、规章以及本合同规定所造成的环境污染、水土流失、人员伤亡和财产损失等承担责任。

4.2. 固体废弃物处理

(1) 承包人应负责对其施工场地以及生活区范围内的生产和生活垃圾进行清运填埋，并应设置必要的生活卫生设施，及时清扫生活垃圾，统一运至指定地点。

(2) 生产垃圾中的金属类废品，应由承包人负责回收利用。

(3) 承包人应按指定的渣场弃渣，弃渣场应采取碾压、挡护或绿化等措施进行处理。

(4) 对施工中难以避免滑入河道的渣土、因施工造成的场地塌滑与泥沙漫流等问题，应根据监理人指示和地方环境保护部门要求，采取合理措施进行处理。

(5) 废弃混凝土应运至专设的弃料场，不得在施工场地内任意弃置；

4.3 生态环境保护

4.3.1 陆生动植物及资源保护

(1) 承包人因工程施工需要在施工场地范围内进行砍树、清除表土和草皮时，必须按环境保护主管部门和监理人批准的环境保护规划要求进行。

(2) 承包人在施工场地内发现国家保护级的鸟巢、受保护动物和巢穴，应按国家的有关规定妥善保管。

(3) 承包人在施工区附近的水域，发现受保护的鱼类应立即报告监理人，并按国家有关规定处理。严禁在施工区以外的保护林区捕猎野生动物。

第五节 土方明挖

5.1 一般规定

5.1.1 应用范围

(1) 本章规定适用于本合同施工图纸所示的永久和临时工程建筑物的基础、边坡、土料场覆盖层等的明挖工程。

(2) 本章不包括膨胀性土、多年冻土等特殊地质条件的土方工程。

5.1.2 承包人的责任

(1) 承包人应根据本合同施工图纸和监理人的指示,按建筑物土方明挖工程的开挖线进行开挖施工。

(2) 承包人应对开挖过程中可能引起的滑坡和崩塌体,采取有效的预防性保护措施;在陡坡下施工,应事先作好安全清理和支护。

(3) 在已有建筑物附近进行开挖时,承包人必须采取可靠的施工措施,保证其原有建筑物的稳定和安全,并尽可能做到不影响其正常使用。

(4) 承包人应在开挖的危险作业地带设置安全防护设施和明显的安全警示标志。

5.2 场地清理

场地清理包括植被清理和表土开挖。其范围包括永久和临时工程、料场、存弃渣场等

5.3 完工验收

各项土方明挖工程完工后,承包人应申请完工验收,并提交以下完工验收资料:

- (1) 土方明挖工程竣工平面和剖面图;
- (2) 质量检查和验收记录;
- (3) 监理人要求提供的其它资料。

第六节 混凝土工程

6.1 一般规定

6.1.1 应用范围

(1) 本章规定适用于本合同施工图纸所示的永久和临时建筑物的各类混凝土(含钢筋混凝土)工程的施工。

(2) 本章主要的工作内容包括:原建筑物混凝土的拆除;混凝土生产(包括混凝土材料、配合比设计、混凝土拌制及混凝土的取样和检验等);管路和预埋件施工;止水、伸缩缝施工;混凝土运输、浇筑以及温度控制和混凝土养护等。

(3) 本章规定还包括混凝土工程各种类型的模板与钢筋的制作和安装,模板中包括钢筋混凝土模板、钢模板、悬臂模板和特种模板等。

6.1.2 承包人责任

(1) 除合同另有约定外，承包人应按本工程施工图纸的要求，负责砂、石骨料的生产、运输、贮存和使用。

(2) 除合同另有约定外，承包人应负责修建本工程的混凝土拌和厂，包括其生产设备的采购、安装、运行管理、维护和拆除，并使其生产能力满足本合同规定的施工进度要求。

(3) 承包人应负责本工程各种类型模板的制作、安装、拆除和维护、钢筋和锚筋的制作和安装。

(4) 承包人应负责进行混凝土的室内试验、现场试验，以选定混凝土的原材料、最优配合比、施工工艺和浇筑程序。

(5) 承包人应根据本合同技术条款和施工图纸所示的各种强度等级混凝土的质量要求，负责混凝土的拌和、运输、浇筑、温度控制和养护。

(6) 承包人应负责本合同技术条款和施工图纸所示预制混凝土和预应力混凝土构件的制作、运输、吊运、安装以及水下混凝土和碾压混凝土的施工。

6.2 混凝土生产

6.2.1 混凝土材料

(1) 水泥。混凝土的水泥应遵守 GB175-2007 的有关规定，泵送混凝土应遵守 JGJ/T10-1995 的有关规定。

(2) 骨料。混凝土的骨料应遵守 DL/T5144-2001 第 5.2 节规定，泵送混凝土应遵守 JGJ/T10-1995 的有关规定。

(3) 水。混凝土浇筑用水应遵守 JGJ 63-2006 的规定。

(4) 掺合料。混凝土掺合料应遵守 DL/T5144-2001 第 5.3 节规定，泵送混凝土应遵守 JGJ/T10-1995 的有关规定。

(5) 外加剂。混凝土外加剂应遵守 DL/T5144-2001 第 5.4 节的有关规定，泵送混凝土应遵守 JGJ/T10-1995 的有关规定。

(6) 硅粉。配制水工硅粉混凝土的硅粉质量标准应满足施工图纸的要求。

6.2.2 混凝土配合比选定

混凝土配合比选定应遵守 DL/T5144-2001 第 6 章的有关规定。

6.2.3 混凝土拌和

(1) 混凝土拌和设备

1) 拌和厂应选用高效、可靠的固定式拌和设备, 并采用自动或半自动控制的计量设备配料, 拌和厂设备生产率必须满足本工程高峰浇筑强度的要求。

6.3 混凝土浇筑

(1) 浇筑前准备应遵守 DL/T5144-2001 第 7.3.1 条至第 7.3.4 条的规定。

(2) 在岩基或软基建基面的浇筑混凝土浇筑应遵守 DL/T5144-2001 第 7.3 节的规定。

(3) 混凝土分层浇筑作业应遵守 DL/T5144-2001 第 7.3.6 ~ 7.3.8 条的有关规定。

(4) 混凝土浇筑的振捣应遵守 DL/T5144-2001 第 7.3.9 条的规定。

6.4 混凝土养护

混凝土养护应遵守 DL/T5144-2001 第 7.5 节的有关规定。

第四章 投标文件格式

_____（项目名称）

投 标 文 件

投标人：_____（盖单位章）

_____年_____月_____日

目 录

- 一、投标函及投标函附录
- 二、法定代表人身份证明
- 三、授权委托书
- 四、投标报价表
- 五、施工组织设计
- 六、资格审查资料
- 七、资格审查资料复印件

一、投标函及投标函附录

（一）投标函

_____（招标人名称）：

1. 我方已仔细研究了_____（项目名称）施工招标文件的全部内容，愿意以人民币（大写）元（¥_____）的投标总报价，工期_____日历天，按合同约定实施和完成承包工程，修补工程中的任何缺陷，工程质量达到_____。

2. 我方承诺在投标有效期内不补充、修改、替换或者撤回本投标文件。

3. 随同本投标函递交投标保函一份，金额为人民币（大写）_____元（¥_____）。

4. 如我方中标：

（1）我方承诺在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同。

（2）随同本投标函递交的投标函附录属于合同文件的组成部分。

（3）我方承诺按照招标文件规定向你方递交履约担保。

（4）我方承诺在合同约定的期限内完成并移交全部合同工程。

5. 我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在第2章“投标人须知”第1.4.3项规定的任何一种情形。

6. _____（其他补充说明）。

投 标 人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

地址：_____

网址：_____

电话：_____

传真：_____

邮政编码：_____

_____年_____月_____日

二、法定代表人身份证明

投标人名称：_____

单位性质：_____

地址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓名：_____性别：_____年龄：_____身份证号码：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

投标人：_____（盖单位章）

_____年_____月_____日

三、授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改_____（项目名称）_____（标段名称）标段施工投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：_____。

代理人无转委托权。

附：法定代表人身份证明

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（签字）

身份证号码：

委托代理人：_____（签字）

身份证号码：

_____年_____月_____日

四 投标总报价汇总表

项目编号：

工程名称：

序号	工程项目名称	金额(元)
合 计		

承包商（盖章）：_____

法定代表人或其委托代理人（签字）：_____

_____年____月____日

项目编号:

[illegible]

承包商（盖章）：_____

法定代表人或其委托代理人（签字）：_____

____年____月____日

五、施工组织设计

1.投标人编制施工组织设计时应采用文字并结合图表形式说明工程的施工组织、施工方法、技术组织措施。同时应对关键工序、复杂环节重点提出相应技术措施，如冬雨季施工技术、减少噪音、降低环境污染、地下管线及其它地上地下设施的保护加固措施等。施工组织设计还应结合工程特点提出切实可行的工程质量、工程进度、安全生产、防汛度汛、文明施工、水土保持、环境保护管理方案。

施工组织设计应附的文字说明及配图见下表（不限于,仅供参考）：

序号	名 称	资料页码
1	施工围堰设计说明书及附图（包括加高、维护、拆除）	
2	施工排水设计说明书及附图（包括降水方案、场地排水等）	
3	材料采购（黄沙、碎石、块石的产地、矿名等均应明示，钢材、水泥的生产厂家，转运方案：卸料、短驳、运输、道路维护等）	
4	土方工程施工说明书及附图（施工工艺及质量保证措施和有关试验要求，施工进度工期计划等）	
5	基坑支护、地基加固工程施工说明书及附图（施工工艺及质量保证措施和有关试验要求，施工进度工期计划等）	
6	主体建筑物工程施工说明书及附图（施工工艺及质量保证措施和有关试验要求，施工进度工期计划等）	
7	金属结构制造和安装计划、措施及附图	
8	机电设备安装、调试方案、施工进度计划说明书	
9	建筑与装修工程施工说明书（施工工艺及质量保证措施，施工进度工期计划等）	
10	工程质量管理方案	
11	安全生产管理方案	
12	防汛度汛	
13	文明工地建设措施，为其它承包人提供方便的措施等。	
14	水土保持、环境保护管理方案	
15	其它有关工程的施工工艺及进度计划	
16	有关施工建议	

六、资格审查资料

(一) 投标人基本情况表

投标人名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电 话		
	传 真			网 址		
组织结构						
法定代表人	姓名		技术职称		电话	
技术负责人	姓名		技术职称		电话	
成立时间			员工总人数：			
企业资质等级			其中	项目经理		
营业执照号				高级职称人员		
注册资金				中级职称人员		
开户银行				初级职称人员		
账号				技 工		
经营范围						
备注						

七、资格审查资料复印件