

# 重庆单轨交通工程集团有限公司

## 大竹林西北侧跨线桥及道路工程商品混凝土采购项目竞争性谈判须知

我司拟采用竞争性谈判的方式对重庆单轨交通工程集团有限公司大竹林西北侧跨线桥及道路工程商品混凝土（项目编号：DG-DZL-WZ-2025-01）进行采购。

一、项目名称：大竹林西北侧跨线桥及道路工程商品混凝土采购项目。

二、采购人名称：重庆单轨交通工程集团有限公司综合建设事业部。

三、采购方式：竞争性谈判。

四、资金来源：自筹资金。

五、招标内容及数量：详见《商品混凝土需求清单》。

六、税率：3%。

七、供货地点：大竹林西北侧跨线桥及道路工程施工范围内。

八、支付条款：自供应方第一次供应混凝土之日算起，每月 21 日进行对账结算，供应方开具本周期对账结算全额增值税专用发票，且发票认证相符后，采购方应于开具发票后前两个月不付款，第三个月支付供应方第一个月货款的 80%的混凝土进度款，依此类推。尾款支付办法：竣工验收一年之后，向供应方无息支付剩余 20%的货款，如遇法定节假日，则时间顺延。

九、日期安排：

1. 竞争性谈判时间（开标时间）：2025 年 7 月 11 日上午 9 点 30 分。

2. 竞争性谈判地点：重庆单轨交通工程集团有限公司六楼会议室。

十、竞争性谈判具体要求：

1. 营业范围要求：投标人为中华人民共和国境内依法注册、具有法人资



格、具有招标物资生产供应经验、符合招标物资生产经营范围的生产商或代理商，需提供营业执照复印件。

2. 财务能力要求：具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，需提供2024 年度财务报表。

3. 供货业绩要求：近三年至少完成一个 300 万商品混凝土供应项目，需提供合同复印件。

4. 履约信用要求：未被“信用中国”网站列入失信黑名单，需提供“信用中国”生成的信用信息报告。

5. 质量保证能力要求：具备完善的质量管理制度，能够提供 ISO9001 质量管理体系认证证书。

十一、投标人提供含报价的竞谈文件必须胶装。

十二、本次采购采用清单限价，供应商所报含税单价不得超过《商品混凝土需求清单》里面的限含税单价，否则视为无效报价。

十三、采购单位：大竹林西北侧跨线桥及道路工程项目经理部。

十四、本次竞争性谈判合同签订主体为重庆单轨交通工程集团有限公司。

联 系 人：邹基宇

电 话：18203019077

电子邮箱：270980645@qq.com

重庆单轨交通工程集团有限公司综合建设事业部

2025 年 07 月 05 日



## 商品混凝土需求清单

商品 序号	名称	规格型号	单位	暂定数量	限含税单 价（元）	限含税合 价（元）	备注
1	商品混凝土	C20	M <sup>3</sup>	1504	245	368480.00	
2	商品混凝土	C25	M <sup>3</sup>	906.3	255	231106.50	
3	商品混凝土	C30	M <sup>3</sup>	3405.2	265	902378.00	
4	商品混凝土	C35	M <sup>3</sup>	294.6	280	82488.00	
5	商品混凝土	C40	M <sup>3</sup>	158.2	300	47460.00	
6	商品混凝土	C50	M <sup>3</sup>	2049.48	350	717318.00	
7	商品混凝土	C50 微膨 胀混凝土 膨胀率≥	M <sup>3</sup>	106.8	390	41652.00	
8	商品混凝土	C30 水下 混凝土	M <sup>3</sup>	413	300	123900.00	
9	商品混凝土	C35 水下 混凝土	M <sup>3</sup>	450	325	146250.00	
10	泵送费	37 米	M <sup>3</sup>	500	25	12500.00	
11	泵送费	47 米	M <sup>3</sup>	3400	25	85000.00	
12	泵送费	52 米	M <sup>3</sup>	500	30	15000.00	
13	泵送费	56 米	M <sup>3</sup>	2700	35	94500.00	
14	泵送费	60 米及以 上	M <sup>3</sup>	1000	40	40000.00	
15	泵送费	柴油泵	M <sup>3</sup>	500	10	5000.00	
16	泵送费	车载泵	M <sup>3</sup>	500	15	7500.00	
合 计				18387.58		2920532.5	

说明：1、数量为暂定，实际供货及结算数量以实际合格的供应数量为准。

2、供应商所报单价不得超过限含税单价。



重庆单轨交通工程集团有限公司  
大竹林西北侧跨线桥及道路工程  
混凝土采购项目竞谈

项目编号：DG-DZL-WZ-2025-01

# 竞争性谈判文件

招标人：重庆单轨交通工程集团有限公司综合建设事业部

2025 年 月



目 录

竞争性谈判文件..... 4

第一章 物资需求一览表..... 6

第二章 技术规格书..... 9

第三章 报价文件的主要内容和格式..... 12

第四章 合同条款及格式..... 27





## 第一章 物资需求一览



物资需求一览表 1

招标人名称：		项目编号：								
序号	项目名称	物资名称	计量单位	数量	技术标准 及要求	交货地点	收货人	交货状态	交货条件	交货期
1	大竹林西北侧跨线桥及道路工程商品混凝土采购项目	商品混凝土	详见物资需求一览表 1-1	详见物资需求一览表 1-1	详见技术规格书	大竹林西北侧跨线桥及道路工程施工范围内	邹基宇	符合各项质量、技术指标	完好	合同签订至工程竣工验收
	合计									

注：各项目名称具体规格数量见物资需求一览表 1-1，数量为暂定，实际供货及结算数量以实际合格的供应数量为准。



物资需求一览表 1-1

附表 1-1

序号	名称	规格型号	单位	暂定数量	技术标准及要求	交货地点	收货人	交货状态	交货条件	交货期	备注
1	商品混凝土	C20	M³	1504	详见技术规格书	大竹林西北 侧跨线桥及 道路工程施 工范围内	邹基宇	符合各项质 量、技术指 标	完好	合同签订至工 程竣工验收	实际供 货及结 算数量 以实际 合格的 供应数 量为准
2	商品混凝土	C25	M³	906.3							
3	商品混凝土	C30	M³	3405.2							
4	商品混凝土	C35	M³	294.6							
5	商品混凝土	C40	M³	158.2							
6	商品混凝土	C50	M³	2049.48							
7	商品混凝土	C50 微膨胀混凝土，膨胀率≥0.025%	M³	106.8							
8	商品混凝土	C30 水下	M³	413							
9	商品混凝土	C35 水下	M³	450							
10	泵送费	37 米	M³	500							
11	泵送费	47 米	M³	3400							
12	泵送费	52 米	M³	500							
13	泵送费	56 米	M³	2700							
14	泵送费	60 米及以上	M³	1000							
15	泵送费	柴油泵	M³	500							
16	泵送费	车载泵	M³	500							
	合计			18387.58							



第二章 技术规格书

一、工程概述

本技术规格书适用于本工程所需混凝土，旨在精准界定混凝土各项技术要求，确保其于工程应用中具备可靠性能与质量，充分满足工程结构在安全性、耐久性等方面的需求。

二、标准和规范

- 1、《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》 JGJ52-2006
- 2、《混凝土质量控制标准》 GB50164-2011
- 3、《混凝土结构通用规范》 GB55008-2021
- 4、《混凝土结构耐久性设计标准》 GB/T50476-2019
- 5、《混凝土外加剂应用技术规范》 GB50119-2013

三、工程材料及耐久性设计

1、混凝土强度等级

构件部位	基础垫层	交通标识基础/人行道	墩身/承台/护坡/悬臂墙等	桥梁桩基础	人行道	悬臂桩基础	桥墩盖梁/防撞墙	现浇梁/预制主梁/端横梁/湿接缝/封锚/桥面现浇层/支承垫石
混凝土强度等级	C20	C25	C30	C30 水下	C35	C35 水下	C40	C50

2、耐久性设计

本工程结构设计工作年限为 50 年，根据《混凝土结构设计标准》（GB/T50010），露天构件及土、水直接接触的构件的环境类别为二 a 类，室内构件的环境类别为一类。





(1) 结构混凝土耐久性要求如下:

构件环境类别	混凝土强度等级	最大水胶比	最大氯离子含量 (%)	最大碱含量 (kg/m <sup>3</sup> )
一类	C35	0.5	0.3	3
二 a 类	C35	0.5	0.2	3

(2) 严格控制水泥用量, 在保证混凝土强度的前提下, 尽量降低胶凝材料 (水泥、抗裂防水剂、掺合料) 的总用量和水泥用量;

(3) 大体积浇筑的混凝土避免采用高水化热水泥, 应采用双掺技术 (掺高效减水剂加优质粉煤灰或磨细矿渣), 严格控制水泥用量。桥梁湿接缝采用 C50 混凝土 (制膨胀率 $\geq 0.025\%$ );

(4) 施工中不得使用含有氯化物的防冻剂和其它外加剂;

(5) 不宜使用碱活性骨料, 混凝土中的最大碱含量不超过  $3.0\text{kg/m}^3$ ; 单位体积混凝土中三氧化硫的最大含量不应超过胶凝材料总量的 4%;

(6) 严格控制入模温度, 夏季不宜大于  $28^{\circ}\text{C}$ , 不应大于  $35^{\circ}\text{C}$ , 冬季不低于  $5^{\circ}\text{C}$ ; 混凝土的内部温度控制在  $65^{\circ}\text{C}$  以内, 降温速率不宜大于  $2^{\circ}\text{C}/\text{d}$ , 混凝土的里表温度差不应大于  $25^{\circ}\text{C}$ , 表面温度与大气温度差值均不应不大于  $20^{\circ}\text{C}$ ;

(7) C30 水下混凝土坍落度应控制在  $180\sim 220\text{mm}$ , 扩展度 $\geq 500\text{mm}$ , 保持坍落度和扩展度的经时损失在 30 分钟内不超过 20%, 以确保混凝土在水下的流动性和填充性。抗渗等级应 $\geq \text{P6}$ , 满足水下环境的抗渗要求。初凝时间不宜早于 1.5h, 终凝时间不宜迟于 6h, 确保混凝土在浇筑过程中不发生初凝。

(8) C35 水下混凝土坍落度控制在  $200\sim 220\text{mm}$ , 扩展度 $\geq 550\text{mm}$ , 1 小时内坍落度损失不超过 30mm, 扩展度损失不超过 50mm, 保证长距离输送和水下浇筑的均匀性。抗渗等级 $\geq \text{P8}$ , 提高混凝土的抗水渗透能力。初凝时间 $\geq 2\text{h}$ , 终凝时间 $\leq 8\text{h}$ , 适应水下浇筑的时间要求。



### 第三章 报价文件的主要内容和格式



重庆单轨交通工程集团有限公司  
大竹林西北侧跨线桥及道路工程商品混凝土采  
购项目竞争性谈判报价文件

项目编号： DG-DZL-WZ-2025-01

报价文件

递交人（公章）： \_\_\_\_\_

递交人法定代表人

或其委托人（签字）： \_\_\_\_\_

年      月      日



## 目 录

1、法定代表人身份证明 .....	**
2、授权委托书 .....	**
3、营业执照 .....	**
4、2024 年财务报表 .....	**
5、业绩证明文件 .....	**
6、“信用中国”信用信息报告 .....	**
7、ISO9001 质量体系证书复印件 .....	**
8、谈判报价单（第一次） .....	**



## 1、法定代表人身份证明

报价人名称：\_\_\_\_\_

单位性质：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

成立时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

经营期限：\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_性别：\_\_\_\_\_年龄：\_\_\_\_\_职务：\_\_\_\_\_

系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

报价人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

附法人身份证正反面

## 2、授权委托书

本授权书声明：注册于\_\_\_\_省\_\_\_\_市\_\_\_\_县工商管理局的\_\_\_\_（单位名称）在下面签字的\_\_\_\_（法定代表人姓名和职务）授权\_\_\_\_（单位、部门名称）在下面签字的\_\_\_\_（职务、姓名）为本公司的合法代理人，就\_\_\_\_（项目编号）竞争性谈判文件的报价、谈判及合同的签订、履行直至完成，并以本公司名义处理一切与之有关的事务。本授权书于\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日签字生效。

法定代表人签字或盖章：\_\_\_\_\_

法定代表人身份证号码：\_\_\_\_\_

被授权代理人签字或盖章：\_\_\_\_\_

被授权代理人身份证号码：\_\_\_\_\_

单位名称（公章）：\_\_\_\_\_

单位地址：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

附法人及被授权人身份证正反面，如法定代表人亲自参加竞谈则不需要授权委托书。



### 3、营业执照

4、2024 年财务报表

CS 扫描全能王  
3亿人都在用的扫描App





5、业绩证明文件



## 6、“信用中国”信用信息报告



## 7、ISO9001 质量体系证书复印件

## 8、谈判报价单（第一次）

报价人名称：

项目编号：

序号	名称	规格型号	计量单位	暂定数量	不含税单价（元）	含税单价	增值税率（%）	不含税合价（元）	含税合价（元）	备注
				A	B	C		D=A*B	E=A*C	
1	商品混凝土	C20	M³	1504			3%			
2	商品混凝土	C25	M³	906.3			3%			
3	商品混凝土	C30	M³	3405.2			3%			
4	商品混凝土	C35	M³	294.6			3%			
5	商品混凝土	C40	M³	158.2			3%			
6	商品混凝土	C50	M³	2049.48			3%			
7	商品混凝土	C50 微膨胀混凝土, 膨胀率≥0.025%	M³	106.8			3%			
8	商品混凝土	C30 水下	M³	413			3%			
9	商品混凝土	C35 水下	M³	450			3%			
10	泵送费	37 米	M³	500			3%			
11	泵送费	47 米	M³	3400			3%			
12	泵送费	52 米	M³	500			3%			
13	泵送费	56 米	M³	2700			3%			
14	泵送费	60 米及以上	M³	1000			3%			
15	泵送费	柴油泵	M³	500			3%			
16	泵送费	车载泵	M³	500			3%			
合 计										



不含税合价金额 大写	
含税合价金额 大写	

投标人名称（加盖公章）：

法定代表人或被授权代理人签字：

说明：

1. 以上报价包含由出厂价加运费组成，包含材料费、人工费、机械加工费、利润、运杂费、增值税等一切费用。
2. 货物的技术指标内容应与采购文件的要求相对应，且有准确的描述。
3. 此表经签字盖章后，装入报价专用袋内密封。
4. 委托代理人需有委托书，一并密封于专用袋中。
5. 质量责任：混凝土试件抗压强度必须大于设计强度等级，混凝土抗渗性、碱含量、氧离子含量等耐久性指标必须满足国家规范、标准及设计文件要求。
6. 混凝土质量违约责任：如果由于供应方提供的混凝土强度小于设计值，质量不符合国家标准设计文件及合同规定，导致采购方构件返工报废而遭受的一切经济损失，由供应方承担全部赔偿责任，包括但不限于材料费、人工费、检测费等。
7. 细石混凝土单价按同等级普通混凝土提高（ ）个强度等级单价执行；水下混凝土单价按同等级普通混凝土提高（ ）个强度等级单价执行。
8. 投标报价：采用浮动价，混凝土基准价：以重庆市建设工程造价信息网（<http://www.cqsgczjxx.org/Default.aspx>）公布 2025 年 3 月份的重庆市主城区混凝土价格行情中对应品种规格混凝土的市场价为基准价。混凝土比较价：以供应期内重庆市工程造价信息网每月公布的重庆市主城区混凝土价格行情中对应品种规格混凝土的市场价为比较价。价差=（比较价-基准价）/比较价，结果在正负 5%以内价差为 0，超出正负 5%仅对超出部分进行调整（即如当月“重庆市建设工程造价信息网”混凝土价格上浮，价差=比较价-基准价-5%比较价，如当月“重庆市建设工程造价信息网”混凝土价格下降，价差=比较价-基准价+5%比较价），结算单价调整方法：结算单价=中标单价+价差。同一结算周期混凝土单价按照同一个价格执行（比如 2025 年 6 月 21 日至 2025 年 7 月 20 日混凝土结算价格中的比较价统一按照“重庆市建设工程造价信息网”公布的 2025 年 6 月的重庆市主城区混凝土价格执行，以此类推）。报价应明确单价、总价。
9. 支付条款：进度款支付办法：自供应方第一次供应混凝土之日算起，每月 21 日进行对账结算，供应方开具本周期对账结算全额增值税专用发票，且发票认证相符后，采购方应于开具的发票 60 天后凭发票支付供应方当期货款的 80%的混凝土进度款。尾款支付办法：竣工验收一年之后，向供应方无息支付总结算款的 20%，如遇法定节假日，则时间顺延。
10. 最高价限详见竞争性谈判须知第五条招标内容及数量。





## 询价报价单（第二次）

报价人名称：

项目编号：

序号	名称	规格型号	计量单位	暂定数量	不含税单价（元）	含税单价	增值税率（%）	不含税合价（元）	含税合价（元）	备注
				A	B	C		D=A*B	E=A*C	
1	商品混凝土	C20	M³	1504			3%			
2	商品混凝土	C25	M³	906.3			3%			
3	商品混凝土	C30	M³	3405.2			3%			
4	商品混凝土	C35	M³	294.6			3%			
5	商品混凝土	C40	M³	158.2			3%			
6	商品混凝土	C50	M³	2049.48			3%			
7	商品混凝土	C50 微膨胀混凝土, 膨胀率≥0.025%	M³	106.8			3%			
8	商品混凝土	C30 水下	M³	413			3%			
9	商品混凝土	C35 水下	M³	450			3%			
10	泵送费	37 米	M³	500			3%			
11	泵送费	47 米	M³	3400			3%			
12	泵送费	52 米	M³	500			3%			
13	泵送费	56 米	M³	2700			3%			
14	泵送费	60 米及以上	M³	1000			3%			
15	泵送费	柴油泵	M³	500			3%			
16	泵送费	车载泵	M³	500			3%			
合 计										





不含税合价金额 大写	
含税合价金额 大写	

投标人名称（加盖公章）：

法定代表人或被授权代理人签字：

说明：

1. 以上报价包含由出厂价加运费组成，包含材料费、人工费、机械加工费、利润、运杂费、增值税等一切费用。
2. 货物的技术指标内容应与采购文件的要求相对应，且有准确的描述。
3. 此表经签字盖章后，装入报价专用袋内密封。
4. 委托代理人需有委托书，一并密封于专用袋中。
5. 质量责任：混凝土试件抗压强度必须大于设计强度等级，混凝土抗渗性、碱含量、氧离子含量等耐久性指标必须满足国家规范、标准及设计文件要求。
6. 混凝土质量违约责任：如果由于供应方提供的混凝土强度小于设计值，质量不符合国家标准设计文件及合同规定，导致采购方构件返工报废而遭受的一切经济损失，由供应方承担全部赔偿责任，包括但不限于材料费、人工费、检测费等。
7. 细石混凝土单价按同等级普通混凝土提高（ ）个强度等级单价执行；水下混凝土单价按同等级普通混凝土提高（ ）个强度等级单价执行。
8. 投标报价：采用浮动价，混凝土基准价：以重庆市建设工程造价信息网（<http://www.cqsgczjxx.org/Default.aspx>）公布 2025 年 3 月份的重庆市主城区混凝土价格行情中对应品种规格混凝土的市场价为基准价。混凝土比较价：以供应期内重庆市工程造价信息网每月公布的重庆市主城区混凝土价格行情中对应品种规格混凝土的市场价为比较价。价差=（比较价-基准价）/比较价，结果在正负 5%以内价差为 0，超出正负 5%仅对超出部分进行调整（即如当月“重庆市建设工程造价信息网”混凝土价格上浮，价差=比较价-基准价-5%比较价，如当月“重庆市建设工程造价信息网”混凝土价格下降，价差=比较价-基准价+5%比较价），结算单价调整方法：结算单价=中标单价+价差。同一结算周期混凝土单价按照同一个价格执行（比如 2025 年 6 月 21 日至 2025 年 7 月 20 日混凝土结算价格中的比较价统一按照“重庆市建设工程造价信息网”公布的 2025 年 6 月的重庆市主城区混凝土价格执行，以此类推）。报价应明确单价、总价。
9. 支付条款：进度款支付办法：自供应方第一次供应混凝土之日算起，每月 21 日进行对账结算，供应方开具本周对账结算全额增值税专用发票，且发票认证相符后，采购方应于开具的发票 60 天后凭发票支付供应方当期货款的 80%的混凝土进度款。尾款支付办法：竣工验收一年之后，向供应方无息支付总结算款的 20%，如遇法定节假日，则时间顺延。
10. 最高价限详见竞争性谈判须知第五条招标内容及数量。





(特别提醒：第二次报价不用胶装，由法定代表人（或委托代理人）单独带来，第二次报价单暂时不填，需先加盖公章，经谈判确定第二次报价后，由报价方填写并经法定代表人（或委托代理人）签字确认后交采购人。)





## 第四章 合同条款及格式



## 商品混凝土采购合同

采购方：重庆单轨交通工程集团有限公司

供应方：

根据《中华人民共和国民法典》及其它相关法律、法规，结合本工程使用商品混凝土具体情况，采购、供应双方本着平等、自愿、诚实、守信用的原则，经友好协商，签订本商品混凝土采购合同。

### 一、工程概况及供货要求

1. 工程名称：大竹林西北侧跨线桥及道路工程

2. 供货地点：大竹林轨道公司西北侧

3. 供货时间：从本合同自双方签字盖章之日起至工程竣工验收合格结束，如有变动双方协商另议；

4. 供货方式：供应方负责将商品混凝土运送到采购方指定施工现场；

5. 结算计量方式：

(1) 采购方安排\_\_\_\_\_，电话\_\_\_\_\_，负责需求计划的报送、混凝土签收以及办理结算等工作，供应方安排\_\_\_\_\_，电话\_\_\_\_\_，负责配合采购方需求计划的接收、协调组织混凝土供应、接收退料、办理结算等工作，收货单无双方共同签字确认数量不予结算。

(2) 供应方供应的商品混凝土实际结算数量以施工现场专人签收的供应方发货单数量为准，采购方可进行不定期随机过磅复核；

双方协商同意的各种标号商品混凝土设计容重（密度）为：

C20 混凝土：\_\_\_\_\_

C25 混凝土：\_\_\_\_\_





C30 混凝土: \_\_\_\_\_

C35 混凝土: \_\_\_\_\_

C40 混凝土: \_\_\_\_\_

C45 混凝土: \_\_\_\_\_

C50 混凝土: \_\_\_\_\_

采购方不定期随机过磅复核时, 如出现连续两次复核过磅量差超过 3%, 则最后一次过磅复核之前三天(比如最后一次过磅供应方混凝土小票显示发货时间为 7 月 3 日 15:00, 则前三天为 7 月 1 日 15:00 至 7 月 3 日 15:00) 供应方所供商品混凝土的重量均以采购方过磅复核的实际重量换算方量进行计量结算(之前三天已签收的供应方发货单数量均扣减掉量差的数量重新计量结算)。

(3) 采购方未使用完的混凝土且无法在现场再利用时可以选择退料, 供应方需无条件接收, 退料在供应方搅拌站过磅, 退料数量由\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_共同确认并从当期结算里面扣除。

6. 标的物所用于的工程建设项目: 用于大竹林西北侧跨线桥及道路工程。

## 二、采购方对商品混凝土的技术要求:

浇筑部位	按采购方委托; 现场技术员通知
浇筑方法	按采购方委托(地泵或汽泵现场定)
浇筑时间	采购方提前 2 小时通知供应方(若改变配合比, 需提前 24 小时通知供应方)
供应数量 $m^3$	按采购方的需求计划供应
强度等级 (mpa)	按采购方要求定
塌落度 mm	正常情况塌落度 (200±20), 特殊情况以现场实际情况为准
水泥(旋空)	按照国家标准使用
砂	中、粗砂标准
石子	按照国家标准使用, 禁止使用卵石
外加剂	以现场实际情况为准



其它要求	特殊情况下可按 60 天、90 天标准养护龄期检验混凝土强度
备注	

### 三、商品混凝土的结算价格

商品混凝土结算价格由以下项目组成

#### 1. 商品混凝土综合单价：

名称	规格型号	计量单位	暂定数量	不含税单价 (元)	含税单价	增值税率 (%)	不含税合价 (元)	含税合价 (元)	备注
			A	B	C		D=A*B	E=A*C	
混凝土	C20	M³	1504			3%			
混凝土	C25	M³	906.3			3%			
混凝土	C35	M³	3405.2			3%			
混凝土	C50	M³	294.6			3%			
外加剂	早强	M³	158.2			3%			
外加剂	P6	M³	2049.48			3%			
外加剂	P8	M³	106.8			3%			
外加剂	P10	M³	413			3%			
外加剂	P12	M³	450			3%			
泵送费	37 米	M³	500			3%			
泵送费	47 米	M³	3400			3%			
泵送费	52 米	M³	500			3%			
泵送费	56 米	M³	2700			3%			
泵送费	60 米及以上	M³	1000			3%			
泵送费	柴油泵	M³	500			3%			
泵送费	车载泵	M³	500			3%			
合 计			18387.58						



不含税合价金额 大写	
含税合价金额 大写	

说明：此不含税单价为采购不含税综合单价，由出厂价加运费组成，包含材料费、人工费、机械加工费、利润、运杂费等除增值税以外的一切费用，供货数量为暂定，结算时采购方确认的以实际合格的供货数量为准。

细石混凝土单价按同等级普通混凝土提高\_\_\_\_个强度等级单价执行，水下混凝土单价按同等级普通混凝土提高\_\_\_\_个强度等级单价执行。

基准价为以重庆市建设工程造价信息网 (<http://www.cqsgczjxx.org/Pages/CQZJW/priceInformation.aspx>) 公布 2025 年 3 月份的重庆市主城区混凝土价格行情中对应品种规格混凝土的市场价为基准价。

比较价为以供应期内重庆市工程造价信息网 (<http://www.cqsgczjxx.org/Pages/CQZJW/priceInformation.aspx>) 每月公布的重庆市主城区混凝土价格行情中对应品种规格混凝土的市场价为比较价。

价差=（比较价-基准价）/比较价，结果在正负 5%以内价差为 0，超出正负 5%仅对超出部分进行调整（即如当月“重庆市建设工程造价信息网”混凝土价格上浮，价差=比较价-基准价-5%比较价，如当月“重庆市建设工程造价信息网”混凝土价格下降，价差=比较价-基准价+5%比较价），结算单价调整方法：结算单价=中标单价+价差。供应方应严格按照采购方试验室提供的符合规范及设计图纸要求的技术指标选配合比，所涉及的费用均包含在合同含税单价内。

同一结算周期混凝土单价按照同一个价格执行（比如 2025 年 6 月 21



日至 2025 年 7 月 20 日混凝土结算价格中的比较价统一按照“重庆市建设工程造价信息网”公布的 2025 年 6 月的重庆市主城区混凝土价格执行，以此类推）。

供应方应严格按照采购方试验室提供的符合规范及设计图纸要求的技术指标选配合比，所涉及的费用均包含在合同含税单价内。

增值税税率根据国家政策调整，当发生变动时不再签订补充协议。

2. 泵送费：柴油泵：\_\_\_元/m<sup>3</sup>，车载泵：\_\_\_元/m<sup>3</sup>，37 米汽泵：\_\_\_元/m<sup>3</sup>，47 米汽泵：\_\_\_元/m<sup>3</sup>，52 米汽泵：\_\_\_元/m<sup>3</sup>，56 米汽泵：\_\_\_元/m<sup>3</sup>，60 米及以上汽泵：\_\_\_元/m<sup>3</sup>。

3. 抗渗剂费用：P6：\_\_\_元/m<sup>3</sup>，P8：\_\_\_元/m<sup>3</sup>，P10：\_\_\_元/m<sup>3</sup>，P12：\_\_\_元/m<sup>3</sup>。

4. 早强剂费用：\_\_\_元/m<sup>3</sup>。

商品混凝土结算单价为综合单价，以上 2 至 4 项费用发生时计取，不发生不计取。所有单价均为含税单价。

#### 四、合同价款

1. 暂定不含税合同金额：¥\_\_\_\_\_元（大写：）；暂定含税合同金额：¥\_\_\_\_\_元（大写：）。

2. 付款方式：银行转账、承兑汇票、中企云链、云信、云证、建信融通等票据。

#### 五、质量标准（或技术指标）

##### 1. 混凝土质量标准

(1) 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006

(2) 《混凝土质量控制标准》GB50164-2011

(3) 《混凝土结构通用规范》GB55008-2021



(4) 《混凝土结构耐久性设计标准》GB/T50476-2019

(5) 《混凝土外加剂应用技术规范》GB50119-2013

## 2. 工程材料及耐久性设计

### (1) 混凝土强度等级

构件部位	基础垫层	交通标识基础/人行道	墩身/承台/护坡/悬臂墙等	桥梁桩基础	人行梯道	悬臂墙桩基础	桥墩盖梁/防撞墙	现浇梁/预制主梁/端横梁/湿接缝/封锚/桥面现浇层/支承垫石
混凝土强度等级	C20	C25	C30	C30 水下	C35	C35 水下	C40	C50

### (2) 耐久性设计

本工程结构设计工作年限为 50 年，根据《混凝土结构设计标准》(GB/T50010)，露天构件及土、水直接接触的构件的环境类别为二 a 类，室内构件的环境类别为一类。

①结构混凝土耐久性要求如下：

构件环境类别	混凝土强度等级	最大水胶比	最大氯离子含量 (%)	最大碱含量 (kg/m <sup>3</sup> )
一类	C35	0.5	0.3	3
二 a 类	C35	0.5	0.2	3

②严格控制水泥用量，在保证混凝土强度的前提下，尽量降低胶凝材料（水泥、抗裂防水剂、掺合料）的总用量和水泥用量；

③大体积浇筑的混凝土避免采用高水化热水泥，应采用双掺技术（掺



高效减水剂加优质粉煤灰或磨细矿渣），严格控制水泥用量。桥梁湿接缝采用 C50 混凝土（制膨胀率 $\geq 0.025\%$ ）；

④施工中不得使用含有氯化物的防冻剂和其它外加剂；

⑤不宜使用碱活性骨料，混凝土中的最大碱含量不超过  $3.0\text{kg/m}^3$ ；单位体积混凝土中三氧化硫的最大含量不应超过胶凝材料总量的 4%；

⑥严格控制入模温度，夏季不宜大于  $28^{\circ}\text{C}$ ，不应大于  $35^{\circ}\text{C}$ ，冬季不低于  $5^{\circ}\text{C}$ ；混凝土的内部温度控制在  $65^{\circ}\text{C}$  以内，降温速率不宜大于  $2^{\circ}\text{C/d}$ ，混凝土的里表温度差不应大于  $25^{\circ}\text{C}$ ，表面温度与大气温度差值均应不大于  $20^{\circ}\text{C}$ ；

⑦C30 水下砼坍落度应控制在  $180\sim 220\text{mm}$ ，扩展度 $\geq 500\text{mm}$ ，保持坍落度和扩展度的经时损失在 30 分钟内不超过 20%，以确保混凝土在水下的流动性和填充性。抗渗等级应 $\geq \text{P6}$ ，满足水下环境的抗渗要求。初凝时间不宜早于 1.5h，终凝时间不宜迟于 6h，确保混凝土在浇筑过程中不发生初凝。

⑧C35 水下混凝土坍落度控制在  $200\sim 220\text{mm}$ ，扩展度 $\geq 550\text{mm}$ ，1 小时内坍落度损失不超过 30mm，扩展度损失不超过 50mm，保证长距离输送和水下浇筑的均匀性。抗渗等级 $\geq \text{P8}$ ，提高混凝土的抗水渗透能力。初凝时间 $\geq 2\text{h}$ ，终凝时间 $\leq 8\text{h}$ ，适应水下浇筑的时间要求。

### 3、验收

混凝土运至施工现场后，双方授权代表应在半小时内组织现场验收，检验混凝土外观质量、坍落度是否符合采购方要求并按规定现场取样送检，混凝土质量最终是否合格以试验结果为准，若混凝土的数量、质量与采购方要求不符，采购方有权要求供应方采取补足、更换、退货等措施，由此产生的费用及损失均由供应方承担。采购方的验收不作为供应方货物质量



合格的依据，供应方在质保期内仍需对货物的质量承担责任。

## 六、结算方式及时间

1. 供应方运至采购方施工现场的商品混凝土，经有资质的检测部门鉴定合格后，根据采购、供应双方确认的供货数量、金额，凭供应方提供的发票每月结算一次。每月结算时，供应方应出具由税务机关监制的正规增值税专用发票，无发票部分供货款不能给予结算付款。如因供应方提供假发票和不合规发票而造成的一切损失由供应方全部负责，同时不免除供应方继续向采购方开具正规增值税专用发票的义务。

2. 进度款支付办法：自供应方第一次供应混凝土之日算起，每月 21 日进行对账结算（结算上月 21 日至当月 20 日合格数量），供应方开具本周期对账结算全额增值税专用发票，且发票认证相符后，采购方应于开具的发票 60 天后凭发票支付供应方当期货款的 80% 的混凝土进度款。

3. 尾款支付办法：竣工验收一年之后，向供应方无息支付总结算货款的 20%，如遇法定节假日，则时间顺延。

## 七、采购、供应双方的责任与义务

### 1. 采购方的责任与义务：

(1) 采购方必须保证卸车场地道路畅通，照明良好。

(2) 所需混凝土必须提前 2 小时通知供应方。

(3) 卸车期间必须派专人协调卸车，供应方的收料单应由采购方工地指定收料负责人签字。

(4) 对供应方运送的商品混凝土按相应规范进行施工操作，并不得擅自向混凝土里面加水或添加剂或其它材料，如因采购方不按相应的施工规范进行操作。自行添加其它材料造成任何质量问题，由采购方自行负责。

(5) 对混凝土工程的浇筑质量及养护质量负责。





(6) 对于供应方已送至现场但与采购方通知要求品种不符的混凝土，采购方有权退货。

(7) 采购方应按合同约定时间和金额支付货款，若因工程建设单位不能及时拨款的原因延误，则付款时间顺延。

(8) 对供应方工作人员服务态度和产品质量有意见时有权向商品混凝土公司投诉。

(9) 工程建设单位由于供应方所供商品混凝土质量问题对采购方进行处罚时，可视为供应方违约，同时供应方应承担工程建设单位对采购方罚款金额双倍的违约金，且采购方有权单方面终止本合同。

(10) 采购方应在供应方提供增值税专用发票 180 天内完成发票认证工作。

(11) 因供应方迟延送达、开具错误等原因导致其提供的增值税专用发票没有通过税务部门认证，造成采购方不能抵扣的，采购方有权拒绝接收或要求供应方重新开具信息相符的增值税专用发票。

(12) 供应方开具的发票不合格的，采购方有权迟延支付应付款项，且不承担任何违约责任。不合格发票包括但不限于以下情形：开具虚假、作废等无效发票或违反国家法律法规开具、提供发票的；开具发票种类错误；开具发票税率与合同约定不符；发票开具数量与实际到货数量不符；发票上的信息错误；发票开具要素不齐全；因供应方迟延送达、开具错误等原因造成发票认证失败等。

## 2. 供应方的责任与义务：

(1) 供应方应按采购方通知计划组织生产保障供给，由于不可抗力或政府行为造成停产或无法实施运输时，供应方不承担违约责任，但应及时以书面形式通知采购方并积极协助采购方采取应急措施。如供应方逾



期交货的，每逾期一天，供应方需按本批次供货金额的 1%向采购方支付违约金，但供应方支付的违约金数额最高不得超过本批次供货金额的 30%，逾期 30 天以上的，采购方有权单方解除合同，上述违约金采购方即可在当期货款中扣除，也可在双方结算后另行主张。

(2) 在每月付款前，供应方应在 5 日内向采购方提供当月所供应的商品混凝土的全部技术资料，否则，采购方有权不予付款。

(3) 采购方试验人员及监理人员到供应方检查配合比或查混凝土试件及验磅除车皮重量时，供应方必须无条件配合。

(4) 供应方须按照 GB/T 14902-2012《预拌混凝土》规定进行出厂检验，留置试件。经 28 天标准养护按照 GB/T 50107-2022《混凝土强度检验评定标准》统计进行评定，并满足评定要求。

(5) 供应方应配合处理货物的质量和数量引起的争议，若属供应方原因应承担相应的费用，供应方应保证所供商品混凝土的售后服务工作。

(6) 供应方负责办理为执行本合同而投入的机械设备和运输工具的财产保险、人身保险及第三方责任险等

(7) 商品混凝土运至采购方施工工地途中的车辆人员安全、车辆超限、超载、超速等造成事故或罚款费用及货物运输途中因遮盖不当等对环境造成污染所发生的一切费用及责任均由供应方负责；供应方的车辆进入施工现场时，必须积极配合并服从采购方现场负责人的安排和调度，按采购方受理人员指定的地点卸车，由采购方受理人员签认。

(8) 若因商品混凝土为专利产品而引起的一切经济纠纷均由供应方负责。

(9) 供应方必须在增值税专用发票开具之日起 7 日内将发票提供给采购方，延迟送达的，采购方有权拒收。



(10) 合同生效后，因供应方纳税人身份、纳税方式带来的增值税税率的变化导致对采购方造成的损失由供应方承担。供应方提供增值税专用发票必须与采购方办理发票交接手续，无采购方经办人员签认，视为供应方未提供增值税专用发票，如发生增值税专用发票丢失，责任由供应方承担。供应方未按合同约定开具增值税专用发票或实际开具的增值税专用发票税率低于合同约定税率的，供应方除应向采购方支付无法抵扣部分的税款金额外，还应向采购方支付合同总价 10% 的违约金，违约金不足以弥补采购方损失的，供应方应于赔偿，且采购方有权终止合同。供应方开具虚假、作废等无效发票或违反国家法律法规开具、提供发票的，供应方应自行承担相应法律责任，并向采购方支付合同总价 10% 的违约金，供应方提供履约保证金的，采购方有权扣除供应方全部履约保证金，以上违约金或履约保证金不足以弥补采购方损失的，供应方应于赔偿。供应方账户必须是合同约定的在国家主管税务机关备案的账户，若账户变更应及时通知采购方，并签订合同变更或补充合同；如供应方随意改变账户，采购方将拒付货款，由此引起的延期付款责任及相关损失由供应方承担。如果采购方丢失增值税专用发票联和抵扣联，供应方应向采购方提供专用发票记账联复印件及主管税务机关出具的《丢失增值税专用发票已报税证明单》。如果供应方开具的发票为汇总专用发票，则供应方应提供其防伪税控系统开具的《销售货物或者提供应税劳务清单》，并加盖发票专用章。

(11) 未经采购方法人公司书面同意，供应方权利义务禁止转让。

(12) 供应方应对采购方所提供的各类资料以及在本合同履行过程中知晓或形成的数据、资料、成果承担保密义务，未经许可不得使用、泄露、转让。否则应退还供应方已支付的所有款项，并向供应方支付本合同总价款 20% 的金额作为违约金。保密义务条款不因本合同终止、届满或解除而



失效。

## 八、不可抗力

采购、供应双方的任何一方由于受诸如战争、严重的火灾、台风、地震、洪水以及任何其他不能预见、不能避免且不能克服的不可抗力的原因不能履行合同时，应及时向对方通报不能履行或不完全履行的理由，在取得有关主管机关证明以后，允许延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

## 九、合同争议的解决方式

执行本合同发生争议时，由当事人双方协商解决。如协商不成时，依法向重庆市大渡口区人民法院起诉。

## 第十条、其它约定

★★★特别约定条款（请采购、供应双方签署前仔细阅读，在认真理解条款意思后再行签订，如无法接受下列条款的，可拒绝签订）：

★★★1. 供应方在与采购方开展合作前，已充分了解采购方作为建筑施工企业的生产经营形式，愿意承担垫资风险。供应方通过充分评估具备较强的资金实力和垫资能力，本协议约定的价格已充分考虑了垫资可能产生的成本等。

★★★2. 采购、供应双方一致同意，若遇采购方逾期付款时，供应方同意给予采购方 24 个月的宽限期，宽限期内不视为采购方违约，如采购方逾期付款超过 24 个月的，采购方需向供应方支付违约金或者资金占用损失，违约金数额以及资金占用损失以采购方欠款金额为基数自宽限期满之次日起计算，违约金以及资金占用损失计算标准按同期全国银行间同业拆借中心公布的贷款市场报价利率计算，但违约金及资金占用损失总额最高不超过欠款金额的 1%。

★★★3. 鉴于采购方是大型国有企业，且银行账户年度流水金额非常大，



供应方理解并同意：对于本协议所涉及的欠款金额，供应方执行困难或执行不能的风险非常低，所以供应方同意如果双方产生争议且供应方认为必须起诉采购方时，供应方承诺不对采购方名下的所有银行账户或资产采取诉前或诉中查封、冻结等保全措施；供应方接受本条款的约束是采购方同意与供应方建立合同关系的必要条件和前提条件，供应方应自愿遵守。供应方如果不遵守诚实信用原则，通过前述承诺获得与采购方的交易机会后，却在后续过程中违约对采购方名下的银行账户或资产采取诉前或诉中保全措施，供应方应按其申请诉前或诉中保全金额的 10% 向采购方支付违约金，该违约金包括对供应方违背诚信原则的惩罚性赔偿，且供应方放弃以违约金金额过分高于给采购方造成的损失为由要求调减违约金的抗辩权。

#### 第十一条、本合同未尽事宜，双方协商解决

本合同双方签字盖章后生效。本合同如有未尽事宜，须经双方共同协商，作为补充规定，补充规定与本合同具有同等法律效力，补充规定与本合同约定不一致的，以补充约定为准。本合同一式六份，采购方五份，供应方一份，具有同等法律效力。

（以下无正文，为《重庆单轨交通工程集团有限公司大竹林西北侧跨线桥及道路工程商品混凝土采购合同》签署处）



采购方：重庆单轨交通工程集团有限公司	供应方：
法定代表人	法定代表人
委托代理人：	委托代理人：
经办人：	经办人：
发票抬头：重庆单轨交通工程集团有限公司	账户名称：（要求与供应方名称一致）：
统一社会信用代码：91500000778469395	统一社会信用代码（或税务登记证）：
纳税人身份：一般纳税人	纳税人身份：
开户行：招商银行重庆九龙坡支行	开户行：
账号：232681222710001	账号：
注册地址：重庆市大渡口区建桥大道 36 号	注册地址：（以营业执照为准）
通讯地址：	通讯地址：
电话：023-88533001	电话：
传真：	传真：
邮编：400084	邮编：

本合同签订地点：重庆市大渡口区建桥大道 36 号

本合同签订时间：        年    月    日

