

附件2:

资格审查条件附录1至附录7

附录1 资格审查条件(资质最低条件)

标段: JD1, JD2

施工企业资质等级要求
具备住房城乡建设主管部门核发的公路交通工程专业承包一级资质（公路机电工程分项）。

注：投标人应根据投标文件第二章“投标人须知”第3.5.1项的要求附相关证明材料。

附录2 资格审查条件(财务最低要求)

标段：JD1, JD2

财 务 要 求
1、企业净资产（总资产-总负债）不少于5000万元人民币。 2、营运资金（流动资产-流动负债）不少于5000万元人民币，或国内商业银行出具的信贷证明额度不少于5000万元人民币。 3、近三个年度的年平均营业总收入不少于10000万元人民币。

注：1、企业净资产、营运资金是按交通运输部“全国公路建设市场监督管理系统”登记的最新年度（近三个年度的最后一年，下同）数据计算得出。近三个年度是指2022年度、2023年度、2024年度。

2、投标人应根据招标文件第二章“投标人须知”第3.5.2项的要求附相关证明材料。

3、资格审查条件(财务最低要求)中关于营运资金的审查评审，按照投标人自身的营运资金金额或者国内商业银行出具的信贷证明额度金额两者之中较大金额进行审查评审，不叠加计算。银行出具的“银行信贷证明”格式须参照交通运输部《公路工程标准施工招标文件（2018年版）》第九章投标文件格式中相应格式出具，不能对实质性内容进行修改，否则不予认可。

附录3 资格审查条件(业绩最低要求)

标段：JD1

业绩要求
近五年内，成功完成过： (1) 类似工程机电工程项目（同时含通信、监控和收费系统）至少3个标段（其中至少1个标段的合同金额不小于10000万元），且累计路线长度不小于80km、累计不少于5个收费站。 (2) 类似工程通信管道工程3个标段，且其中1个标段里程不小于30km。

注：1、本附录所要求的业绩仅限中华人民共和国境内业绩。

2、若投标人提供的业绩证明为联合体业绩，则按交通运输部“全国公路建设市场监督管理系统”业绩信息的网页截图体现其完成的相关专项工程的工程量认定，无法界定其完成的相关专项工程的工程量，此业绩不予认定。

3、投标人应根据招标文件第二章“投标人须知”第3.5.3项的要求附相关证明材料。

4、近五年是指：2020年11月1日至投标文件递交截止之日止。

5、类似工程是指：指新建或改、扩建高速公路施工项目。

6、同一个标段同时满足（1）（2）的业绩可以分别计算业绩。

标段：JD2

业绩要求
近五年内，成功完成过： (1) 类似工程供配电工程项目3个标段，且其中至少有1个标段的合同金额10000万元。 (2) 3座类似工程隧道的机电工程施工。

注：1、本附录所要求的业绩仅限中华人民共和国境内业绩。

2、若投标人提供的业绩证明为联合体业绩，则按交通运输部“全国公路建设市场监督管理系统”业绩信息的网页截图体现其完成的相关专项工程的工程量认定，无法界定其完成的相关专项工程的工程量，此业绩不予认定。

3、投标人应根据招标文件第二章“投标人须知”第3.5.3项的要求附相关证明材料。

4、近五年是指：2020年11月1日至投标文件递交截止之日止。

5、类似工程是指：指新建或改、扩建高速公路施工项目。

6、同一个标段同时满足（1）（2）的业绩可以分别计算业绩。

附录4 资格审查条件(信誉最低要求)

标段：JD1, JD2

信 誉 要 求
在最新年度广东省公路工程从业单位（机电工程施工单位）信用评价（含无最新年度而上一年度有信用评价）中，信用等级未被评定为D级； 初次进入广东省的投标人，在最新年度的全国公路从业单位（施工单位）信用评价结果中未被评定为D级。

注：1、信用等级确定原则遵循投标人须知前附表10.2款的规定。

2、投标人应根据第九章“投标文件格式”中“八、资格审查资料（五）投标人的信誉情况表”填写情况说明。

附录5 资格审查条件(项目经理和项目总工最低要求)

标段：JD1, JD2

人员	数量	资格要求	在岗要求
项目经理	1	工程师，担任类似工程机电施工项目经理（或项目副经理或项目总工）岗位累计12个月，并持有住房和城乡建设部颁发有效的公路工程或机电工程专业壹级建造师注册证书（不含临时资格证书），具有交通主管部门颁发的有效安全生产“三类人员”B类证书。	无在岗项目（指目前未在其他项目上任职，或虽在其他项目上任职但本项目中标后能够从该项目撤离）
项目经理备选人	1		
项目总工	1	交通工程或计算机或机电工程或路桥相关专业高级工程师，主管类似工程机电施工技术工作岗位累计12个月。	
项目总工备选人	1		

注：1、资格要求的人员建造师注册证书、安全生产“三类人员”B类证书均应在投标人所在单位，否则视为无效。且上述证件均应在有效期内。

2、主管技术工作指：担任过项目经理、项目副经理、总工程师、质检部门负责人、工程部门负责人。担任类似工程项目经理（或项目副经理或项目总工）岗位经验累计时间、主管类似工程技术工作岗位经验累计时间统计至月，计算时尾数如不少于15天的按1个月计，不足15天部分不计。

3、投标人应根据招标文件第二章“投标人须知”第3.5.5项的要求附相关证明材料。

4、投标人同时参加两个标段的投标，允许使用同一套人员进行投标。

附录6 资格审查条件(其他管理人员和技术人员最低要求)

标段：JD1

序号	人员	数量	资格要求
1	质检工程师	1	机电或交通工程相关专业工程师，累计3年从事类似工程施工经验。
2	计划工程师	1	机电或交通工程相关专业工程师，累计3年从事机电工程计划合约工作的经验。
3	通信系统工程师	1	机电或交通工程相关专业工程师，从事类似工程3年及以上，负责过两项以上高速公路机电系统工程项目施工。
4	监控系统工程师	1	电力、电气或机电相关专业工程师，从事类似工程3年及以上，负责过两项以上高速公路机电系统工程项目施工。
5	收费系统工程师	1	计算机相关专业中级及以上专业技术资格（或职称），从事类似工程3年及以上，负责过两项以上高速公路机电系统工程软件系统项目的编制及测试。
6	电气工程师	1	机电或交通工程相关专业工程师，从事类似工程3年及以上。
7	软件工程师	1	计算机相关专业中级及以上专业技术资格（或职称），从事类似工程3年及以上，负责过两项以上高速公路机电系统工程软件系统项目的编制及测试。
8	机械工程师	1	具有交通主管部门颁发的有效安全生产“三类人员”C类证书，累计3年从事类似工程工作经验。
9	财务负责人	1	具有中级及以上技术职称，累计3年从事类似工作经验。
10	专职安全生产管理人员	2	机电或交通工程相关专业工程师，累计3年从事类似工程施工经验。
11	档案负责人	1	机电或交通工程相关专业工程师，累计3年从事机电工程计划合约工作的经验。

注：1、附录6所要求人员在投标阶段无须提供证明材料，只须按投标文件投标函的格式承诺，中标人在进场前向招标人提交实际投入的人员。

2、投标人中标后专职安全生产管理人员的配备应按照交通运输部《公路水运工程安全生产监督管理办法》的要求执行。招标人可根据项目的工期和进度，按规定设置最低的专职安全生产管理人员数量要求。

3、试验相关人员的配备应符合《广东省公路工程施工标准化指南》的要求。

标段：JD2

序号	人员	数量	资格要求
----	----	----	------

1	质检工程师	1	机电或交通工程相关专业工程师，累计3年从事类似工程施工经验。
2	计划工程师	1	机电或交通工程相关专业工程师，累计3年从事机电工程计划合约工作的经验。
3	电气工程师	1	机电或交通工程相关专业工程师，从事类似工程3年及以上。
4	软件工程师	1	计算机相关专业中级及以上专业技术资格（或职称），从事类似工程3年及以上，负责过两项以上高速公路机电系统工程软件系统项目的编制及测试。
5	机械工程师	1	具有交通主管部门颁发的有效安全生产“三类人员”C类证书，累计3年从事类似工作经验。
6	财务负责人	1	具有中级及以上技术职称，累计3年从事类似工作经验。
7	专职安全生产管理人员	2	机电或交通工程相关专业工程师，累计3年从事类似工程施工经验。
8	档案负责人	1	机电或交通工程相关专业工程师，累计3年从事机电工程计划合约工作的经验。

注：1、附录6所要求人员在投标阶段无须提供证明材料，只须按投标文件投标函的格式承诺，中标人在进场前向招标人提交实际投入的人员。

2、投标人中标后专职安全生产管理人员的配备应按照交通运输部《公路水运工程安全生产监督管理办法》的要求执行。招标人可根据项目的工期和进度，按规定设置最低的专职安全生产管理人员数量要求。

3、试验相关人员的配备应符合《广东省公路工程施工标准化指南》的要求。

附录7 资格审查条件(主要机械设备和试验检测设备最低要求)

标段：JD2

序号	设备名称	规格、功率及容量	单位	最低数量要求	备注
1	光纤熔接机		套	1	
2	办公设备		批	2	
3	线缆测试仪		套	1	
4	电感测试仪		套	1	
5	绝缘电阻测试仪		台	1	
6	电焊机		台	1	
7	电能质量分析仪		台	1	
8	回弹仪		台	1	
9	万用表（万能表）		台	2	
10	接地电阻测试仪		台	1	
11	电缆敷设工具和电缆头加工设备		套	2	
12	兆欧表		台	2	
13	镀层涂层测厚仪（数字）		台	1	
14	超声波测厚仪（数字）		台	1	
15	柴油发电机		套	2	
16	高空作业车		辆	1	
17	照度测试仪		套	1	
18	相序测试仪		台	1	
19	电感测试仪		套	1	
20	电缆测试仪		套	1	
21	施工车辆	人货车、皮卡	辆	4	

--	--	--	--	--	--

注：1、附录7所要求的主要设备在投标阶段无须提供证明材料，只须按投标文件投标函的格式承诺，中标人在进场前向招标人提交实际投入的主要设备。
2、招标人有权根据标段的工程特点、工程量及工程进度情况要求增加或调整相应的施工设备，由此投标人不得向招标人要求增加任何相关费用。

标段：JD1

序号	设备名称	规格、功率及容量	单位	最低数量要求	备注
1	光纤熔接机		套	2	
2	线缆测试仪		套	1	
3	计算机网络测试仪		套	1	
4	光时域反射仪		套	1	
5	电感测试仪		套	1	
6	误码测试仪		台	1	
7	SDH综合测试仪		台	1	
8	绝缘电阻测试仪		台	1	
9	损耗测量仪		台	1	
10	CATV测试仪		台	1	
11	办公设备		批	2	
12	万用表（万能表）		台	2	
13	接地电阻测试仪		台	1	
14	电缆敷设工具和电缆头加工设备		套	2	
15	回弹仪		台	1	
16	兆欧表		台	2	
17	镀层涂层测厚仪（数字）		台	1	
18	超声波测厚仪		台	1	

	(数字)				
19	柴油发电机		套	2	
20	高空作业车		辆	1	
21	路面切割机		套	1	
22	相序测试仪		台	1	
23	电感测试仪		套	1	
24	电缆测试仪		套	1	
25	施工车辆	人货车、皮卡	辆	4	

注：1、附录7所要求的主要设备在投标阶段无须提供证明材料，只须按投标文件投标函的格式承诺，中标人在进场前向招标人提交实际投入的主要设备。

2、招标人有权根据标段的工程特点、工程量及工程进度情况要求增加或调整相应的施工设备，由此投标人不得向招标人要求增加任何相关费用。