

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: TJ1, TJ2, TJ3, TJ4

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工程施工总承包一级资质。

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：TJ1, TJ2, TJ3, TJ4

财 务 要 求

- 1、企业净资产（总资产-总负债）不少于 20000 万元人民币。
- 2、营运资金（流动资产-流动负债）或国内商业银行出具的信贷证明额度不少于 20000 万元人民币。
- 3、近三个年度的年平均营业总收入不少于50000 万元人民币。
- 4、近三个年度至少有 两 年盈利。

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、2023年、2024年度。

2、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两者之中较大的金额进行审查，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《公路工程标准招标文件(2018年版)》第九章投标文件格式中的相应格式出具，不能对实质性内容进行修改，否则不予认可。“银行信贷证明”原件单独密封，单独递交。

3、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。

附录3 资格审查条件(业绩最低要求)

标段：TJ1

业绩要求
近五年内，成功完成： 类似工程路基桥涵工程至少 2 个标段（其中一个标段里程 10 km），且累计 40 km以上（含本数）；

注：1、本附录所要求的业绩仅限中华人民共和国境内业绩。同一工程项目同时满足2项或多项业绩要求条件的，可分别计。

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07月01日至投标文件递交截止之日止，在此期间交工验收或未交工验收一次性竣工验收的已建业绩方为有效。

5、类似工程是指：指新建或改、扩建高速公路施工项目。

标段：TJ2

业绩要求
近五年内，成功完成： (1) 类似工程路基桥涵工程至少 2 个标段（其中一个标段里程10 km），且累计 15 km以上（含本数）； (2) 桥长不小于400m的类似工程桥梁2座。 (3) 至少在1个标段类似工程项目上承担过梁板预制工作，且累计2000片以上（含本数）。

注：1、本附录所要求的业绩仅限中华人民共和国境内业绩。同一工程项目同时满足2项或多项业绩要求条件的，可分别计。

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07月01日至投标文件递交截止之日止，在此期间交工验收或未交工验收一次性竣工验收的已建业绩方为有效。

5、类似工程是指：指新建或改、扩建高速公路施工项目。

标段：TJ3

业绩要求
近五年内，成功完成：

- (1) 类似工程路基桥涵工程至少 2 个标段（其中一个标段里程 10 km），且累计 15km以上（含本数）；
- (2) 类似工程沥青混凝土路面工程至少 2 个标段（其中1个标段里程30Km），且累计 60 km以上（含本数）。

注：1、本附录所要求的业绩仅限中华人民共和国境内业绩。同一工程项目同时满足2项或多项业绩要求条件的，可分别计。

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07月01日至投标文件递交截止之日止，在此期间交工验收或未交工验收一次性竣工验收的已建业绩方为有效。

5、类似工程是指：指新建或改、扩建高速公路施工项目。

标段：TJ4

业绩要求
近五年内，成功完成： <ul style="list-style-type: none"> (1) 类似工程路基桥涵工程至少 2 个标段（其中一个标段里程 10 km），且累计 15km以上（含本数）； (2) 桥长不小于400m的类似工程桥梁2座。

注：1、本附录所要求的业绩仅限中华人民共和国境内业绩。同一工程项目同时满足2项或多项业绩要求条件的，可分别计。

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07月01日至投标文件递交截止之日止，在此期间交工验收或未交工验收一次性竣工验收的已建业绩方为有效。

5、类似工程是指：指新建或改、扩建高速公路施工项目。

附录4 资格审查条件(信誉最低要求)

标段：TJ1, TJ2, TJ3, TJ4

信 誉 要 求

在最新年度广东省公路工程从业单位（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照投标人须知前附表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：TJ1, TJ2, TJ3, TJ4

人员	数量	资格要求	在岗要求
项目经理	1	工程师，担任类似工程项目经理（或项目副经理或项目总工）岗位累计 24 个月，并持有住房和城乡建设部颁发的公路工程专业 壹 级建造师注册证书，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	0		
项目总工	1	路桥相关专业高级工程师，主管类似工程技术工作岗位累计 36 个月。	
项目总工备选人	0		

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。

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。

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：TJ2

序号	人员	数量	资格要求
1	质检工程师	1	路桥相关专业工程师，累计3年从事类似工程经验。
2	计划工程师	1	路桥相关专业工程师，累计3年从事类似工程经验，具有住房和城乡建设部颁发的注册造价工程师证书或交通运输部（原交通部）颁发的甲级造价人员证书或壹级造价工程师注册证（交通运输工程专业）。
3	道路工程师	1	路桥相关专业工程师，累计3年从事类似工程经验。
4	桥梁工程师	2	路桥相关专业工程师，累计3年从事类似工程经验；
5	地质工程师	1	工程地质或岩土或路桥专业工程师，累计3年从事类似工程经验。
6	测量工程师	1	工程师，累计3年从事类似工程经验。
7	试验工程师	1	持有行政主管部门核发的公路工程试验检测师资格证书或试验检测工程师资格证书，累计3年从事类似工程经验。
8	财务负责人	1	累计3年从事类似工程经验。
9	专职安全生产管理人员	5	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年从事类似工程经验。
10	资料员	2	资料员，累计3年从事类似工作经验。
11	安全总监	1	路桥相关专业高级工程师，从事类似工程经验累计24个月，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。
12	质量总监	1	路桥相关专业高级工程师，从事类似工程经验累计24个月。

注：1. 附录6所要求人员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。

4. 发包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相应人员，由此投标人不得向招标人要求增加任何相关费用。

标段：TJ3

序号	人员	数量	资格要求
1	质检工程师	1	路桥相关专业工程师，累计3年从事类似工程经验。
2	计划工程师	1	路桥相关专业工程师，累计3年从事类似工程经验，具有住房和城乡建设部颁发的注册造价工程师证书或交通运输部（原交通部）颁发的甲级造价人员证书或壹级造价工程师注册证（交通运输工程专业）。
3	道路工程师	1	路桥相关专业工程师，累计3年从事类似工程经验。
4	路面工程师	1	路桥相关专业工程师，累计3年从事类似工程经验。
5	桥梁工程师	1	路桥相关专业工程师，累计3年从事类似工程经验；
6	测量工程师	1	工程师，累计3年从事类似工程经验。
7	试验工程师	1	持有行政主管部门核发的公路工程试验检测师资格证书或试验检测工程师资格证书，累计3年从事类似工程经验。
8	财务负责人	1	累计3年从事类似工程经验。
9	专职安全生产管理人员	5	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年从事类似工程经验。
10	摊铺机操作手	3	累计3年从事类似工程经验。
11	资料员	2	资料员，累计3年从事类似工作经验。
12	安全总监	1	路桥相关专业高级工程师，从事类似工程经验累计24个月，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。
13	质量总监	1	路桥相关专业高级工程师，从事类似工程经验累计24个月。

注：1. 附录6所要求人员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。

4. 发包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相应人员，由此投标人不得向招标人要求增加任何相关费用。

标段：TJ1

序号	人员	数量	资格要求
----	----	----	------

1	质检工程师	1	路桥相关专业工程师，累计3年从事类似工程经验。
2	计划工程师	1	路桥相关专业工程师，累计3年从事类似工程经验，具有住房和城乡建设部颁发的注册造价工程师证书或交通运输部（原交通部）颁发的甲级造价人员证书或壹级造价工程师注册证（交通运输工程专业）。
3	道路工程师	1	路桥相关专业工程师，累计3年从事类似工程经验。
4	桥梁工程师	1	路桥相关专业工程师，累计3年从事类似工程经验；
5	测量工程师	1	工程师，累计3年从事类似工程经验。
6	试验工程师	1	持有行政主管部门核发的公路工程试验检测师资格证书或试验检测工程师资格证书，累计3年从事类似工程经验。
7	财务负责人	1	累计3年从事类似工程经验。
8	专职安全生产管理人员	3	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年从事类似工程经验。
9	资料员	1	资料员，累计3年从事类似工作经验。
10	安全总监	1	路桥相关专业高级工程师，从事类似工程经验累计24个月，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。
11	质量总监	1	路桥相关专业高级工程师，从事类似工程经验累计24个月。

注：1. 附录6所要求人员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。

4. 发包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相应人员，由此投标人不得向招标人要求增加任何相关费用。

标段：TJ4

序号	人员	数量	资格要求
1	质检工程师	1	路桥相关专业工程师，累计3年从事类似工程经验。
2	计划工程师	1	路桥相关专业工程师，累计3年从事类似工程

			经验，具有住房和城乡建设部颁发的注册造价工程师证书或交通运输部（原交通部）颁发的甲级造价人员证书或壹级造价工程师注册证（交通运输工程专业）。
3	道路工程师	1	路桥相关专业工程师，累计3年从事类似工程经验。
4	桥梁工程师	2	路桥相关专业工程师，累计3年从事类似工程经验；
5	地质工程师	1	工程地质或岩土或路桥专业工程师，累计3年从事类似工程经验。
6	测量工程师	1	工程师，累计3年从事类似工程经验。
7	试验工程师	1	持有行政主管部门核发的公路工程试验检测师资格证书或试验检测工程师资格证书，累计3年从事类似工程经验。
8	财务负责人	1	累计3年从事类似工程经验。
9	专职安全生产管理人员	3	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年从事类似工程经验。
10	资料员	1	资料员，累计3年从事类似工作经验。
11	安全总监	1	路桥相关专业高级工程师，从事类似工程经验累计24个月，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。
12	质量总监	1	路桥相关专业高级工程师，从事类似工程经验累计24个月。

注：1. 附录6所要求人员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。

4. 发包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相应人员，由此投标人不得向招标人要求增加任何相关费用。

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：TJ1, TJ4

序号	设备名称	规格、功率及容量	单位	最低数量要求	备注
1	平地机	≥180KW	台	2	
2	振动压路机	≥32T	台	2	
3	装载机	≥2 m ³	台	4	
4	挖掘机	≥1.0m ³	台	10	
5	推土机	≥220KW	台	4	
6	推土机	≥140KW	台	4	
7	架桥机	≥120T	套	2	
8	起重机车	≥50T	辆	1	
9	汽车吊	≥25T	台	4	
10	汽车吊	≥30T	台	3	
11	混凝土搅拌运输车	≥6m ³	辆	12	
12	砂浆搅拌机		台	6	
13	冲击钻		台	1	
14	旋挖钻机		台	3	
15	混凝土搅拌站 (自动计量)	≥90m ³ / h, 配水冷设备振动拌缸)。配置配比数据实时传输及报警监控系统, 全封闭, 智能中控室。搅拌主机无减振装置振动驱动电机功率≥2x 15KW。	座	2	
16	自卸汽车	≥10T (10m ³)	辆	20	
17	洒水车	6000L	台	6	

18	平板载货汽车	≥30T	辆	8	
19	液压振动压路机	≥25T	台	3	
20	三边形冲击式压路机	≥25kJ	台	1	
21	水泥净浆搅拌机		台	1	
22	水泥胶砂振实台		台	1	
23	水泥胶砂搅拌机		台	1	
24	水泥电动抗折机		台	1	
25	砼搅拌机		台	1	
26	钻芯机		台	2	
27	钢筋切断机		台	4	
28	发电机		台	4	
29	墩柱模板	15	套	8	
30	盖梁模板	10	套	8	
31	砼抗折机		台	1	
32	压碎指标值测定仪		台	1	
33	针片状规准仪		台	1	
34	万能材料试验机	1000KN	台	1	
35	全站仪		台	2	
36	水准仪		台	4	
37	压力机	2000KN	台	1	
38	砼坍落度仪		台	6	
39	水泥稠度仪		台	1	
40	索力计		个	1	

41	烘箱		台	2	
42	电子天平	1kg、5kg、 10kg、100kg、	台	1	
43	集料筛		套	2	
44	钢筋打点机		台	1	
45	游标卡尺		把	4	
46	标准养护箱		台	2	
47	比表面仪		台	1	
48	负压筛		台	1	
49	沸煮箱		台	1	
50	砼振动台		台	1	
51	无侧限抗压强度仪		台	1	
52	回弹仪		台	4	
53	炭化深度仪		套	4	
54	液塑限联合测定仪	P1-1000	台	1	
55	弯沉仪		台	2	
56	自动喷淋养护设备		套	8	
57	钢筋弯曲机		台	4	
58	交流电焊机		台	10	
59	砼含气量测定仪		台	1	
60	数控弯曲中心		台	1	
61	钢筋调直机		台	4	
62	智能压浆设备		台	2	
63	数控张拉设备		套	6	

64	砼输送泵	$\geq 30\text{m}^3/\text{h}$	套	2	
65	钢筋保护层测定仪（雷达法）		台	1	
66	轻型触探仪		台	1	

注：1、附录7所要求的机械设备只须按投标文件投标函的格式承诺，投标人在投标文件中无需提交证明材料，中标人在进场前向招标人提交实际投入的机械设备。

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。

3、投标人应保证机械设备可以正常使用，其他小型设备及试验检测等设备满足工程施工需要。

标段：TJ3

序号	设备名称	规格、功率及容量	单位	最低数量要求	备注
1	平地机	$\geq 180\text{KW}$	台	2	
2	装载机	$\geq 2\text{ m}^3$	台	4	
3	挖掘机	$\geq 1.0\text{m}^3$	台	10	
4	推土机	$\geq 220\text{KW}$	台	4	
5	载重汽车	30t以上	辆	8	
6	混凝土搅拌运输车	$\geq 6\text{m}^3$	台	3	
7	沥青砼摊铺机		台	4	
8	三滚轴摊铺机		台	2	
9	智能沥青洒布机	大于4000L	台	1	
10	架桥机	$\geq 120\text{T}$	套	2	
11	汽车吊	$\geq 25\text{T}$	台	4	
12	冲击钻		台	1	
13	旋挖钻机		台	3	
14	发电机		套	4	

15	钢筋打点机		套	1	
16	水泥净浆搅拌机		台	1	
17	自动喷淋养护设备		台	8	
18	砼输送泵	$\geq 30\text{m}^3/\text{h}$	套	2	
19	推土机	$\geq 140\text{KW}$	台	4	
20	洒水车	6000L	辆	6	
21	起重机车	$\geq 50\text{T}$	辆	1	
22	钢筋切断机		台	4	
23	钢筋弯曲机		台	4	
24	砂浆搅拌机		台	6	
25	水泥胶砂振实台		台	1	
26	水泥胶砂搅拌机		台	1	
27	水泥电动抗折机		台	1	
28	水泥稠度仪		台	1	
29	砼搅拌机		台	1	
30	砼振动台		台	1	
31	砼抗折机		套	1	
32	数控弯曲中心		台	1	
33	钢筋调直机		台	4	
34	智能压浆设备		台	2	
35	数控张拉设备		台	6	
36	压力机	2000KN	台	1	
37	汽车吊	$\geq 30\text{T}$	台	3	
38	振动压路机	$\geq 32\text{T}$	台	2	

39	液压振动压路机	$\geq 25T$	台	3	
40	三边形冲击式压路机	$\geq 25kJ$	台	1	
41	混凝土搅拌站(自动计量)	$\geq 90m^3/h$, 配水冷设备振动拌缸)。配置配比数据实时传输及报警监控系统, 全封闭, 智能中控室。搅拌主机无减振装置振动驱动电机功率 $\geq 2 \times 15KW$ 。	座	2	
42	自卸汽车	$\geq 10T (10m^3)$	台	20	
43	沥青砼拌合设备	4000型及以上的拌合设备, 每个拌合设备产量 $\geq 300t/h$, 热贮料仓80t以上。	座	2	
44	水泥砼滑模摊铺机		台	1	
45	稳定粒料拌和设备	$\geq 300t/h$, 长度大于6m拌缸或两级不小于4m拌缸	座	3	
46	基层摊铺机		台	4	
47	同步碎石沥青洒布车		台	1	
48	铣刨机		台	1	
49	全站仪		台	2	
50	集料洒布机		台	1	
51	万能材料试验机	1000KN	台	1	
52	游标卡尺		台	1	
53	弯沉仪		台	1	

54	水准仪		台	2	
55	无侧限抗压强度仪		台	1	
56	压碎指标值测定仪		台	1	
57	针片状规准仪		台	1	
58	烘箱		个	1	
59	砼坍落度仪		台	1	
60	液塑限联合测定仪	P1-1000	台	1	
61	集料筛		台	2	
62	标准养护箱		把	2	
63	比表面仪		台	1	
64	负压筛		台	1	
65	炭化深度仪		台	4	
66	回弹仪		台	4	
67	钻芯机		套	2	
68	沸煮箱		台	1	
69	轻型触探仪		台	1	
70	索力计		台	1	
71	钢筋保护层测定仪		台	1	
72	电子天平	1kg、5kg、10kg、100kg、	台	1	
73	摆式摩擦系数测定仪		台	2	
74	构造深度仪		台	2	
75	连续平整度仪		台	1	
76	密度测定仪	真空法最大理论密度检测	台	1	
77	脱模机		台	1	

78	墩柱模板	15	套	8	
79	盖梁模板	10	套	8	
80	交流电焊机		台	10	

注：1、附录7所要求的机械设备只须按投标文件投标函的格式承诺，投标人在投标文件中无需提交证明材料，中标人在进场前向招标人提交实际投入的机械设备。

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。

3、投标人应保证机械设备可以正常使用，其他小型设备及试验检测等设备满足工程施工需要。

标段：TJ2

序号	设备名称	规格、功率及容量	单位	最低数量要求	备注
1	平地机	≥180KW	台	2	
2	振动压路机	≥32T	台	2	
3	装载机	≥2 m ³	台	4	
4	挖掘机	≥1.0m ³	台	10	
5	推土机	≥220KW	台	4	
6	推土机	≥140KW	台	4	
7	架桥机	≥120T	套	2	
8	起重机车	≥50T	辆	1	
9	汽车吊	≥25T	台	4	
10	汽车吊	≥30T	台	3	
11	混凝土搅拌运输车	≥6m ³	辆	12	
12	砂浆搅拌机		台	6	
13	冲击钻		台	1	
14	旋挖钻机		台	3	

15	混凝土搅拌站 (自动计量)	≥90m ³ / h, 配水冷设备振动拌缸)。配置配比数据实时传输及报警监控系统, 全封闭, 智能中控室。搅拌主机无减振装置振动驱动电机功率 ≥2x 15KW。	座	2	
16	发电机		台	4	
17	水泥净浆搅拌机		台	1	
18	水泥胶砂振实台		台	1	
19	水泥胶砂搅拌机		台	1	
20	水泥电动抗折机		台	1	
21	砼搅拌机		台	1	
22	砼振动台		台	1	
23	钻芯机		台	2	
24	自卸汽车	≥10T (10m ³)	辆	20	
25	洒水车	6000L	台	6	
26	平板载货汽车	≥30T	辆	8	
27	钢筋切断机		台	4	
28	砼输送泵	≥30m ³ /h	套	2	
29	钢筋保护层测定仪 (雷达法)		台	1	
30	液压振动压路机	≥25T	台	3	
31	三边形冲击式压路机	≥25kJ	台	1	

32	龙门吊	≥30T	台	4	
33	墩柱模板	15	套	8	
34	盖梁模板	10	套	8	
35	砼抗折机		台	1	
36	压碎指标值测定仪		台	1	
37	针片状规准仪		台	1	
38	万能材料试验机	1000KN	台	1	
39	全站仪		台	2	
40	水准仪		台	4	
41	压力机	2000KN	台	1	
42	砼坍落度仪		台	6	
43	水泥稠度仪		台	1	
44	索力计		个	1	
45	烘箱		台	2	
46	电子天平	1kg、5kg、 10kg、100kg、	台	1	
47	集料筛		套	2	
48	钢筋打点机		台	1	
49	游标卡尺		把	4	
50	标准养护箱		台	2	
51	比表面仪		台	1	
52	负压筛		台	1	
53	沸煮箱		台	1	
54	无侧限抗压强度仪		台	1	
55	回弹仪		台	4	

56	炭化深度仪		套	4	
57	液塑限联合测定仪	P1-1000	台	1	
58	弯沉仪		台	2	
59	自动喷淋养护设备		套	8	
60	后张法内模		套	12	
61	后张法外模		套	12	
62	钢筋弯曲机		台	4	
63	交流电焊机		台	10	
64	砼含气量测定仪		台	1	
65	数控弯曲中心		台	1	
66	钢筋调直机		台	4	
67	智能压浆设备		台	2	
68	数控张拉设备		套	6	
69	轻型触探仪		台	1	

注：1、附录7所要求的机械设备只须按投标文件投标函的格式承诺，投标人在投标文件中无需提交证明材料，中标人在进场前向招标人提交实际投入的机械设备。

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。

3、投标人应保证机械设备可以正常使用，其他小型设备及试验检测等设备满足工程施工需要。