

采购项目技术、服务、采购合同内容条款及其他商务要求

一、项目概述

采购人：大竹县盛洁城乡供排水有限公司

采购标的所属行业：其他未列明行业

二、项目服务内容及要求

（一）服务内容

1、大竹县村镇全域供水建设项目（九龙水厂工程、东柳水厂工程、同心水厂工程、西城水厂管网延伸工程）工程范围内第三方质量检测，具体根据设计及本工程实际需求确定，检测工作数量满足设计及规范要求。

2、对上述工程施工质量进行材料与实体质量抽检。工程各验收阶段按相关规定、合同约定及采购人要求提交检测报告。

（二）服务要求

1、根据国家标准、行业标准等相关标准要求对该工程所用原材料、半成品、成品、构配件进行检测，确保该工程建筑质量。

2、通过各工序试验，检测施工工序质量是否符合国家标准、行业标准相关规定和设计要求。

3、通过现场试验，检测建筑主体结构是否符合国家标准、行业标准相关规定和设计要求。

（三）检测依据

本项目开展试验检测工作时，须满足但不限于以下技术规范和标准：

《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）、《水利工程质量检测技术规范》（SL734-2016）以及其他有关质量检测、质量验收、材料检测等国家、地方和行业的规范规程，以及本项目设计标准。

注：若相关法律法规、规范标准如有更新，应适时按新标准执行。

（四）质量检测工作量清单

大竹县村镇全域供水建设项目工程质量检测清单

序号	检测类别	检测项目	检测参数	检测数量	单位	备注
一	九龙水厂工程					
1	原材料检测	混凝土	立方体抗压	抗压强度	400	组
2		砂浆	抗压强度	抗压强度	80	组
3		预拌砂浆	常规检测	抗压强度	32	组
4		钢筋	钢材冷拉、冷弯	$\Phi \leq 22$	112	组
				$\Phi = 25$	32	组
				$\Phi \geq 28$	32	组
5		钢筋焊接 (机械连接)件	抗拉强度、抗弯	$\Phi \leq 22$	80	组
				$\Phi = 25$	32	组
				$\Phi \geq 28$	32	组
6		钢板止水带	抗拉、抗弯强度	抗拉	5	组
				抗弯	5	组
7		橡胶止水带	硬度；拉伸强度；扯断伸长率；伸长率；撕裂强度；反复浸水试验	硬度	3	组
				拉伸强度	3	组
				扯断伸长率	3	组
				伸长率	3	组
	撕裂强度			3	组	
	反复浸水试验			3	组	
8	密封胶	常规检测	剥离性	2	组	
			相容性	2	组	
			拉伸粘结标准	2	组	
9	防水涂料	常规检测	固体含量	3	每样本	
			拉伸强度	3	每样本	
			延伸性	3	每样本	

				不透水性	3	每样本	
				低温柔性	3	每样本	
10	防水卷材	常规检测		拉力	4	每样本	
				断裂延伸率	4	每样本	
				低温柔度	4	每样本	
				不透水性	4	每样本	
				耐热性	4	每样本	
11	型钢	抗拉、抗弯		型钢拉力	5	组	
				型钢冷弯	5	组	
12	PE 管	液压强度、纵向回缩率、断裂伸长率		液压强度	3	根	
				纵向回缩率	3	根	
				断裂伸长率	3	根	
13	PVC 管	液压强度、纵向回缩率、耐冲击试验		液压强度	5	根	
				纵向回缩率	5	根	
				耐冲击试验	5	根	
14	UPVC 管	液压强度、纵向回缩率、耐冲击试验		液压强度	3	根	
				纵向回缩率	3	根	
				耐冲击试验	3	根	
15	PP-R 管	液压强度、纵向回缩率、耐冲击试验		液压强度	7	根	
				纵向回缩率	7	根	
				耐冲击试验	7	根	
16	砌墙砖	抗压强度	抗压强度	8	组		
17	陶瓷砖	吸水率	吸水率	3	组		
18	建筑门、窗	传热系数、气密性、水密性、抗风压		传热系数	3	樘	
				气密性	3	樘	

				水密性、抗风压	3	幢	
19	玻璃	露点、遮阳系数、传热系数		遮阳系数	3	组	
				露点	3	组	
				传热系数	3	组	
20	石膏板	横向断裂荷载、层间粘结强度、纵向断裂荷载		面密度	2	组	
				横向断裂荷载	2	组	
				层间粘结强度	2	组	
				纵向断裂荷载	2	组	
21	防腐涂料	外观；细度；粘度(旋转法)；遮盖力；固体含量		外观	2	组	
				细度	2	组	
				粘度(旋转法)	2	组	
				遮盖力	2	组	
				固体含量	2	组	
22	模塑聚苯	常规检测		表观密度	3	组	
	乙烯泡沫			压缩强度	3	组	
	塑料板			导热系数	3	组	
				尺寸稳定性	3	组	
				垂直表面抗拉强度	3	组	
				吸水率	3	组	
				尺寸	3	组	
				外观	3	组	
23	土工	击实：最大干密度；最优含水率、界限含水率；液限；塑限、颗粒级配、含水率、		击实试验	8	组	
				界限含水率(液限、塑限)	8	组	
				颗粒级配	8	组	
				含水率	8	组	

			有机质含量、PH 值	有机质含量	8	组	
				PH 值	8	组	
24	水泥	细度、安定性、凝结时间、标准稠度用水量、胶砂强度、比表面积		细度	9	组	
				安定性	9	组	
				凝结时间	9	组	
				标准稠度用水量	9	组	
				胶砂强度	9	组	
				比表面积	9	组	
25	粗集料	级配、含泥量、压碎值、针片状、密度		级配	8	组	
				含泥量	8	组	
				压碎值	8	组	
				针片状	8	组	
				密度	8	组	
26	细集料	级配、含泥量、泥块含量、密度		级配	8	组	
				含泥量	8	组	
				泥块含量	8	组	
				密度	8	组	
27	粉煤灰	常规检测		细度	8	组	
				需水量比	8	组	
				强度比	8	组	
28	拌和水	常规检测		ph 值	2	组	
				氯离子/氯化物含量	2	组	
				硫酸根离子/硫酸盐含量	2	组	
				总碱度	2	组	
29	混凝土	配合比设计		配合比设计	12	个	

30		混凝土	抗渗	抗渗	32	组	
31		砂浆	配合比设计	配合比设计	5	组	
32		石灰	常规检测	熟化速度	2	组	
				含砂率	2	组	
				容重	2	组	
				产浆量	2	组	
				细度	2	组	
33		耐碱网格布	单位质量、耐碱拉伸断裂强力、断裂伸长率	单位质量	2	组	
				耐碱拉伸断裂强力	2	组	
				断裂伸长率	2	组	
34		EPS、XPS 保温板	表观密度、导热系数、尺寸偏差、压缩强度	表观密度	4	组	
				导热系数	4	组	
				尺寸偏差	4	组	
				压缩强度	4	组	
35	现场检测（包含实体检测）	地基载荷试验	堆载竖向静载荷试验	地基荷载试验	2	点	
36		地基载荷试验	堆载费	劳务	480	t	
37		桩身完整性	低应变检测	低应变检测	10	根	
38		桩身完整性	声波透射法	声波透射	3	根	
39		压实度	灌砂法密度试验	灌砂法密度试验	850	点	
40		锚杆	土钉、锚杆（索）抗拔	锚杆抗拔	16	根	
41		金属无损检测	超声波探伤	超声波探伤	950	米	
42		沥青路面	压实度（钻芯法）	压实度（钻芯法）	20	点	
43		路基路面	弯沉	弯沉	50	点	
44		植筋拉拔	锚固力	埋件直径大于12mm	48	根	

45		实体检测	钢筋保护层厚度	钢筋保护层厚度	230	构件	
46		实体检测	混凝土回弹强度	混凝土回弹强度	2000	测区	
47		地基承载力	动力触探	重型	48	点	
48		实体检测	金属结构涂层厚度	金属结构涂层厚度	16	组	
二	东柳水厂工程						
1	原材料检测	混凝土	立方体抗压	抗压强度	875	组	
2		砂浆	抗压强度	抗压强度	175	组	
3		预拌砂浆	常规检测	抗压强度	70	组	
4		钢筋	钢材冷拉、冷弯	$\Phi \leq 22$	245	组	
				$\Phi = 25$	70	组	
				$\Phi \geq 28$	115	组	
5		钢筋焊接（机械连接）件	抗拉强度、抗弯	$\Phi \leq 22$	175	组	
				$\Phi = 25$	40	组	
				$\Phi \geq 28$	105	组	
6		钢板止水带	抗拉、抗弯强度	抗拉	15	组	
				抗弯	15	组	
7		橡胶止水带	硬度；拉伸强度；扯断伸长率；伸长率；撕裂强度；反复浸水试验	硬度	8	组	
				拉伸强度	8	组	
				扯断伸长率	8	组	
				伸长率	8	组	
	撕裂强度			8	组		
	反复浸水试验			8	组		
8	密封胶	常规检测	剥离性	5	组		
			相容性	5	组		

				拉伸粘结标准	5	组	
9	防水涂料	常规检测		固体含量	7	每样本	
				拉伸强度	7	每样本	
				延伸性	7	每样本	
				不透水性	7	每样本	
				低温柔性	7	每样本	
10	防水卷材	常规检测		拉力	12	每样本	
				断裂延伸率	12	每样本	
				低温柔度	12	每样本	
				不透水性	12	每样本	
				耐热性	12	每样本	
11	型钢	抗拉、抗弯		型钢拉力	11	组	
				型钢冷弯	11	组	
12	PE 管	液压强度、纵向回缩率、断裂伸长率		液压强度	7	根	
				纵向回缩率	7	根	
				断裂伸长率	7	根	
13	PVC 管	液压强度、纵向回缩率、耐冲击试验		液压强度	12	根	
				纵向回缩率	12	根	
				耐冲击试验	12	根	
14	UPVC 管	液压强度、纵向回缩率、耐冲击试验		液压强度	7	根	
				纵向回缩率	7	根	
				耐冲击试验	7	根	
15	PP-R 管	液压强度、纵向回缩率、耐冲击试验		液压强度	13	根	
				纵向回缩率	13	根	
				耐冲击试验	13	根	

16		砌墙砖	抗压强度	抗压强度	18	组	
17		陶瓷砖	吸水率	吸水率	7	组	
18		建筑门、窗	传热系数、气密性、水密性、抗风压	传热系数	6	幢	
				气密性	6	幢	
				水密性、抗风压	6	幢	
19		玻璃	露点、遮阳系数、传热系数	遮阳系数	3	组	
				露点	3	组	
				传热系数	3	组	
20		石膏板	横向断裂荷载、层间粘结强度、纵向断裂荷载	面密度	5	组	
				横向断裂荷载	5	组	
				层间粘结强度	5	组	
				纵向断裂荷载	5	组	
21		防腐涂料	外观；细度；粘度(旋转法)；遮盖力；固体含量	外观	4	组	
				细度	4	组	
				粘度(旋转法)	4	组	
				遮盖力	4	组	
				固体含量	4	组	
22		面砖粘结砂浆	常规检测	拉伸粘结强度	3	组	
				压折比	3	组	
				可使用时间	3	组	
				压剪粘结强度	3	组	
23		面砖勾缝料	常规检测	外观颜色	2	组	
				凝结时间	2	组	
				拉伸粘结强度	2	组	
				压折比	2	组	

				透水性	2	组	
24		模塑聚苯	常规检测	表观密度	7	组	
		乙烯泡沫		压缩强度	7	组	
		塑料板		导热系数	7	组	
				尺寸稳定性	7	组	
				垂直表面抗拉强度	7	组	
				吸水率	7	组	
				尺寸	7	组	
				外观	7	组	
25		土工	击实：最大干密度； 最优含水率、 界限含水率： 液限； 塑限、颗粒级配、含水率、 有机质含量、 PH 值	击实试验	18	组	
				界限含水率（液限、 塑限）	18	组	
				颗粒级配	18	组	
				含水率	18	组	
				有机质含量	18	组	
				PH 值	18	组	
26		水泥	细度、安定性、 凝结时间、标 准稠度用水量、 胶砂强度、 比表面积	细度	18	组	
				安定性	18	组	
				凝结时间	18	组	
				标准稠度用水量	18	组	
				胶砂强度	18	组	
				比表面积	18	组	
27		粗集料	级配、含泥量、 压碎值、针片 状、密度	级配	17	组	
				含泥量	17	组	

				压碎值	17	组	
				针片状	17	组	
				密度	17	组	
28	细集料	级配、含泥量、泥块含量、密度		级配	15	组	
				含泥量	15	组	
				泥块含量	15	组	
				密度	15	组	
29	粉煤灰	常规检测		细度	15	组	
				需水量比	15	组	
				强度比	15	组	
30	拌和水	常规检测		ph 值	4	组	
				氯离子/氯化物含量	4	组	
				硫酸根离子/硫酸盐含量	4	组	
				总碱度	4	组	
31	混凝土	配合比设计	配合比设计	14	个		
32	混凝土	抗渗	抗渗	70	组		
33	砂浆	配合比设计	配合比设计	9	组		
34	石灰	常规检测		熟化速度	4	组	
				含砂率	4	组	
				容重	4	组	
				产浆量	4	组	
				细度	4	组	
35	耐碱网格布	单位质量、耐碱拉伸断裂强力、断裂伸长率		单位质量	8	组	
				耐碱拉伸断裂强力	8	组	
				断裂伸长率	8	组	

36		EPS、XPS 保温板	表观密度、导热系数、尺寸偏差、压缩强度	表观密度	12	组	
				导热系数	12	组	
				尺寸偏差	12	组	
				压缩强度	12	组	
37	现场检测（包含实体检测）	地基载荷试验	堆载竖向静载荷试验	地基荷载试验	6	点	
38		地基载荷试验	堆载费	劳务	1050	t	
39		桩身完整性	低应变检测	低应变检测	40	根	
40		桩身完整性	声波透射法	声波透射	7	根	
41		压实度	灌砂法密度试验	灌砂法密度试验	1350	点	
42		锚杆	土钉、锚杆（索）抗拔	锚杆抗拔	35	根	
43		金属无损检测	超声波探伤	超声波探伤	1350	米	
44		沥青路面	压实度（钻芯法）	压实度（钻芯法）	43	点	
45		路基路面	弯沉	弯沉	150	点	
46		植筋拉拔	锚固力	埋件直径大于12mm	105	根	
47		实体检测	钢筋保护层厚度	钢筋保护层厚度	85	构件	
48		实体检测	混凝土回弹强度	混凝土回弹强度	3500	测区	
49		地基承载力	动力触探	重型	140	点	
50		实体检测	金属结构涂层厚度	金属结构涂层厚度	45	组	
三	同心水厂工程						
1	原材料检测	混凝土	立方体抗压	抗压强度	780	组	
2		砂浆	抗压强度	抗压强度	210	组	
3		预拌砂浆	常规检测	抗压强度	75	组	
4		钢筋	钢材冷拉、冷	$\Phi \leq 22$	210	组	

			弯	$\Phi = 25$	60	组	
				$\Phi \geq 28$	89	组	
5	钢筋焊接 (机械连接)件	抗拉强度、抗弯		$\Phi \leq 22$	150	组	
				$\Phi = 25$	54	组	
				$\Phi \geq 28$	112	组	
6	钢板止水带	抗拉、抗弯强度		抗拉	9	组	
				抗弯	9	组	
7	橡胶止水带	硬度；拉伸强度；扯断伸长率；伸长率；撕裂强度；反复浸水试验		硬度	6	组	
				拉伸强度	6	组	
				扯断伸长率	6	组	
				伸长率	6	组	
				撕裂强度	6	组	
				反复浸水试验	6	组	
8	密封胶	常规检测		剥离性	8	组	
				相容性	8	组	
				拉伸粘结标准	8	组	
9	防水涂料	常规检测		固体含量	6	每样本	
				拉伸强度	6	每样本	
				延伸性	6	每样本	
				不透水性	6	每样本	
				低温柔性	6	每样本	
10	防水卷材	常规检测		拉力	12	每样本	
				断裂延伸率	12	每样本	
				低温柔度	12	每样本	
				不透水性	12	每样本	

				耐热性	12	每样本	
11	型钢	抗拉、抗弯	型钢拉力	15	组		
			型钢冷弯	15	组		
12	PE 管	液压强度、纵向回缩率、断裂伸长率	液压强度	8	根		
			纵向回缩率	8	根		
			断裂伸长率	8	根		
13	PVC 管	液压强度、纵向回缩率、耐冲击试验	液压强度	12	根		
			纵向回缩率	12	根		
			耐冲击试验	12	根		
14	UPVC 管	液压强度、纵向回缩率、耐冲击试验	液压强度	5	根		
			纵向回缩率	5	根		
			耐冲击试验	5	根		
15	PP-R 管	液压强度、纵向回缩率、耐冲击试验	液压强度	12	根		
			纵向回缩率	12	根		
			耐冲击试验	12	根		
16	砌墙砖	抗压强度	抗压强度	15	组		
17	陶瓷砖	吸水率	吸水率	6	组		
18	建筑门、窗	传热系数、气密性、水密性、抗风压	传热系数	3	樘		
			气密性	3	樘		
			水密性、抗风压	3	樘		
19	玻璃	露点、遮阳系数、传热系数	遮阳系数	1	组		
			露点	1	组		
			传热系数	1	组		
20	石膏板	横向断裂荷载、层间粘结强度、纵向断	面密度	3	组		
			横向断裂荷载	3	组		

			裂荷载	层间粘结强度	3	组	
				纵向断裂荷载	3	组	
21		防腐涂料	外观；细度； 粘度(旋转法)；遮盖力； 固体含量	外观	3	组	
				细度	3	组	
				粘度(旋转法)	3	组	
				遮盖力	3	组	
				固体含量	3	组	
22		面砖粘结 砂浆	常规检测	拉伸粘结强度	5	组	
				压折比	5	组	
				可使用时间	5	组	
				压剪粘结强度	5	组	
23		面砖勾缝 料	常规检测	外观颜色	3	组	
				凝结时间	3	组	
				拉伸粘结强度	3	组	
				压折比	3	组	
				透水性	3	组	
24	模塑聚苯	塑料板	表观密度	表观密度	8	组	
				乙烯泡沫	压缩强度	8	组
	导热系数			8	组		
	尺寸稳定性			8	组		
	垂直表面抗拉强度			8	组		
	吸水率			8	组		
	尺寸			8	组		
	外观			8	组		
25		土工	击实：最大干	击实试验	15	组	

			密度； 最优含水率、 界限含水率； 液限； 塑限、颗粒级 配、含水率、 有机质含量、 PH 值	界限含水率（液限、 塑限）	15	组	
				颗粒级配	15	组	
				含水率	15	组	
				有机质含量	15	组	
				PH 值	15	组	
26		水泥	细度、安定性、 凝结时间、标 准稠度用水 量、胶砂强度、 比表面积	细度	9	组	
				安定性	9	组	
				凝结时间	9	组	
				标准稠度用水量	9	组	
				胶砂强度	9	组	
				比表面积	9	组	
27		粗集料	级配、含泥量、 压碎值、针片 状、密度	级配	15	组	
				含泥量	15	组	
				压碎值	15	组	
				针片状	15	组	
				密度	15	组	
28		细集料	级配、含泥量、 泥块含量、密 度	级配	18	组	
				含泥量	18	组	
				泥块含量	18	组	
				密度	18	组	
29		粉煤灰	常规检测	细度	15	组	
				需水量比	15	组	
				强度比	15	组	
30		拌和水	常规检测	ph 值	5	组	
				氯离子/氯化物含 量	5	组	

				硫酸根离子/硫酸盐含量	5	组	
				总碱度	5	组	
31		混凝土	配合比设计	配合比设计	15	个	
32		混凝土	抗渗	抗渗	65	组	
33		砂浆	配合比设计	配合比设计	3	组	
34		石灰	常规检测	熟化速度	3	组	
				含砂率	3	组	
				容重	3	组	
				产浆量	3	组	
				细度	3	组	
35		耐碱网格布	单位质量、耐碱拉伸断裂强力、断裂伸长率	单位质量	3	组	
				耐碱拉伸断裂强力	3	组	
				断裂伸长率	3	组	
36		EPS、XPS 保温板	表观密度、导热系数、尺寸偏差、压缩强度	表观密度	5	组	
				导热系数	5	组	
				尺寸偏差	5	组	
				压缩强度	5	组	
37	现场检测（包含实体检测）	地基载荷试验	堆载竖向静载荷试验	地基荷载试验	3	点	
38		地基载荷试验	堆载费	劳务	900	t	
39		桩身完整性	低应变检测	低应变检测	25	根	
40		桩身完整性	声波透射法	声波透射	6	根	
41		压实度	灌砂法密度试验	灌砂法密度试验	1210	点	
42		锚杆	土钉、锚杆（索）抗拔	锚杆抗拔	30	根	
43		金属无损检测	超声波探伤	超声波探伤	1280	米	

44		沥青路面	压实度（钻芯法）	压实度（钻芯法）	25	点	
45		路基路面	弯沉	弯沉	180	点	
46		植筋拉拔	锚固力	埋件直径大于12mm	125	根	
47		实体检测	钢筋保护层厚度	钢筋保护层厚度	85	构件	
48		实体检测	混凝土回弹强度	混凝土回弹强度	2300	测区	
49		地基承载力	动力触探	重型	130	点	
50		实体检测	金属结构涂层厚度	金属结构涂层厚度	45	组	
四	西城水厂管网延伸工程						
1	原材料检测	混凝土	立方体抗压	抗压强度	325	组	
2		砂浆	抗压强度	抗压强度	65	组	
3		预拌砂浆	常规检测	抗压强度	26	组	
4		钢筋	钢材冷拉、冷弯	$\Phi \leq 22$	91	组	
				$\Phi = 25$	30	组	
				$\Phi \geq 28$	42	组	
5		钢筋焊接（机械连接）件	抗拉强度、抗弯	$\Phi \leq 22$	65	组	
				$\Phi = 25$	26	组	
				$\Phi \geq 28$	32	组	
6		钢板止水带	抗拉、抗弯强度	抗拉	5	组	
				抗弯	5	组	
7		橡胶止水带	硬度；拉伸强度；扯断伸长率；伸长率；撕裂强度；反复浸水试验	硬度	2	组	
				拉伸强度	2	组	
				扯断伸长率	2	组	
	伸长率			2	组		
			撕裂强度	2	组		

				反复浸水试验	2	组	
8	密封胶	常规检测		剥离性	3	组	
				相容性	3	组	
				拉伸粘结标准	3	组	
9	防水涂料	常规检测		固体含量	5	每样本	
				拉伸强度	5	每样本	
				延伸性	5	每样本	
				不透水性	5	每样本	
				低温柔性	5	每样本	
10	防水卷材	常规检测		拉力	8	每样本	
				断裂延伸率	8	每样本	
				低温柔度	8	每样本	
				不透水性	8	每样本	
				耐热性	8	每样本	
11	型钢	抗拉、抗弯		型钢拉力	4	组	
				型钢冷弯	4	组	
12	PE管	液压强度、纵向回缩率、断裂伸长率		液压强度	3	根	
				纵向回缩率	3	根	
				断裂伸长率	3	根	
13	PVC管	液压强度、纵向回缩率、耐冲击试验		液压强度	3	根	
				纵向回缩率	3	根	
				耐冲击试验	3	根	
14	UPVC管	液压强度、纵向回缩率、耐冲击试验		液压强度	3	根	
				纵向回缩率	3	根	
				耐冲击试验	3	根	

15	PP-R 管	液压强度、纵向回缩率、耐冲击试验	液压强度	3	根	
			纵向回缩率	3	根	
			耐冲击试验	3	根	
16	砌墙砖	抗压强度	抗压强度	7	组	
17	陶瓷砖	吸水率	吸水率	4	组	
18	建筑门、窗	传热系数、气密性、水密性、抗风压	传热系数	3	樘	
			气密性	3	樘	
			水密性、抗风压	3	樘	
19	玻璃	露点、遮阳系数、传热系数	遮阳系数	1	组	
			露点	1	组	
			传热系数	1	组	
20	石膏板	横向断裂荷载、层间粘结强度、纵向断裂荷载	面密度	2	组	
			横向断裂荷载	2	组	
			层间粘结强度	2	组	
			纵向断裂荷载	2	组	
21	防腐涂料	外观；细度；粘度(旋转法)；遮盖力；固体含量	外观	4	组	
			细度	4	组	
			粘度(旋转法)	4	组	
			遮盖力	4	组	
			固体含量	4	组	
22	面砖粘结砂浆	常规检测	拉伸粘结强度	2	组	
			压折比	2	组	
			可使用时间	2	组	
			压剪粘结强度	2	组	
23	面砖勾缝	常规检测	外观颜色	2	组	

		料		凝结时间	2	组	
				拉伸粘结强度	2	组	
				压折比	2	组	
				透水性	2	组	
24	模塑聚苯	乙烯泡沫	表观密度	表观密度	4	组	
				压缩强度	4	组	
	塑料板	导热系数		4	组		
		尺寸稳定性		4	组		
		垂直表面抗拉强度		4	组		
		吸水率		4	组		
		尺寸		4	组		
		外观		4	组		
25	土工	击实：最大干密度； 最优含水率、 界限含水率： 液限； 塑限、颗粒级配、含水率、 有机质含量、 PH 值	击实试验	12	组		
			界限含水率（液限、 塑限）	12	组		
			颗粒级配	12	组		
			含水率	12	组		
			有机质含量	12	组		
			PH 值	12	组		
26	水泥	细度、安定性、 凝结时间、标 准稠度用水 量、胶砂强度、 比表面积	细度	4	组		
			安定性	4	组		
			凝结时间	4	组		
			标准稠度用水量	4	组		
			胶砂强度	4	组		
			比表面积	4	组		
27	粗集料	级配、含泥量、	级配	7	组		

			压碎值、针片状、密度	含泥量	7	组	
				压碎值	7	组	
				针片状	7	组	
				密度	7	组	
28		细集料	级配、含泥量、泥块含量、密度	级配	10	组	
				含泥量	10	组	
				泥块含量	10	组	
				密度	10	组	
29		粉煤灰	常规检测	细度	6	组	
				需水量比	6	组	
				强度比	6	组	
30		拌和水	常规检测	ph 值	2	组	
				氯离子/氯化物含量	2	组	
				硫酸根离子/硫酸盐含量	2	组	
				总碱度	2	组	
31		混凝土	配合比设计	配合比设计	5	个	
32		混凝土	抗渗	抗渗	26	组	
33		砂浆	配合比设计	配合比设计	3	组	
34		耐碱网格布	单位质量、耐碱拉伸断裂强力、断裂伸长率	单位质量	2	组	
				耐碱拉伸断裂强力	2	组	
				断裂伸长率	2	组	
35		EPS、XPS 保温板	表观密度、导热系数、尺寸偏差、压缩强度	表观密度	2	组	
				导热系数	2	组	
				尺寸偏差	2	组	
				压缩强度	2	组	
36	现场检	压实度	灌砂法密度试	灌砂法密度试验	950	点	

	测		验				
37		金属无损检测	超声波探伤	超声波探伤	680	米	
38		沥青路面	压实度（钻芯法）	压实度（钻芯法）	13	点	
39		路基路面	弯沉	弯沉	78	点	
40		大体积砼测温	温差	温差	23	点	
41		植筋拉拔	锚固力	埋件直径大于 12mm	39	根	
42		实体检测	钢筋保护层厚度	钢筋保护层厚度	50	构件	
43		实体检测	混凝土回弹强度	混凝土回弹强度	2100	测区	
44		地基承载力	动力触探	重型	120	点	
45		实体检测	平整度	平整度	13	点	
46		实体检测	金属结构涂层厚度	金属结构涂层厚度	10	组	

三、其他要求

1、工程质量检测必须达到国家现行标准、规范、规程、上级部门及业主单位的要求。

2、保证检测工作的独立、公正、客观，成交供应商不得与本项目的施工、监理单位存在关联关系。

3、成交供应商编制检测工作计划及检测方案，报监理单位、业主单位审核后开展检测工作。

4、根据项目建设情况，驻现场检测人员配置应满足项目的基本需求，检测人员负责原位检测等；配备相应的、符合规范要求性能的、必要数量的、相应规格、品种及精度的检测设备，来满足检测工作的开展。

5、在遇到不能检测的参数项时，成交供应商应将拟外委托的有关资料送交业主单位、监理单位审核，只有经审核同意后，方可按规定外委具有相应资质的检测机构来完成检测任务，并对检测结果承担责任。

6、成交供应商工作内容包括但不限于：负责派遣检测人员和车辆进行现场检测、专人驻场配合检测咨询、实施工程质量检测并及时出具检测报告。

四、成果要求

1、成交供应商应根据现场检测结果，通过分析、归纳，编制检测报告，报告的内容应完整、详实，采用文字、表格、图标、图片等如实反映本次检测情况。

2、在规定期限内向采购单位提供检测报告，及时报送业主单位；检测报告经检测人员签字、成交供应商法定代表人或者其授权的签字人签署，并加盖检测机构公章或者检测专用章后方可生效。

3、检测报告数量为纸质档 3 套。

五、商务要求（实质性要求）

1、服务期限：具体检测时间以采购人通知为准，每次现场检测完成后，7 个日历天内出具正式检测报告。（具体以签订合同为准）

2、服务地点：大竹境内。（具体以合同签订为准）

3、付款方式：（具体以签订合同为准）

(1) 合同签订完成后 15 个工作日内支付合同总价的 20%；

(2) 完成合同约定的检测任务一半后支付至合同总价的 60%；

(3) 完成合同约定的全部检测内容并提供完整的检测报告，检测单位提交结算资料 30 日内支付剩余检测费。

4、报价要求：报价应是最终用户验收合格后的报价，包含但不限于人员工资、办公费、差旅费、社保费、保险费、税金、管理费、利润等完成本项目所需的所有费用。

5、验收标准：参照政府采购相关法律法规、《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205 号）、《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22 号）的要求及国家行业主管部门规定的标准、方法和内容进行验收。

6、保密要求：成交供应商对采购人所提供的基础资料及本项目合同执行过程中接触或产生的资料有保密义务，未经采购人书面许可，成交供应商不得向任何第三方披露。如果因供应商原因造成发生任何有损于其保密性的事情，成交供应商有责任采取补救措施，且须向采购人赔偿相应损失。（提供承诺函，格式自拟）

7、服务过程中发生的人身及设备事故由成交供应商自行负责。（提供承诺函，格式自拟）

8、其他未尽事宜，由采购人和成交供应商在签订采购合同时约定。