

## 附件

# 绵阳市安州区智慧物流基础设施建设项目检测 项目清单

分项工程	检测项目	检测参数	用量	检测频率	检测量	单位	收费依据标准及其他	100(点、组、测区)以上按50%收取	100(点、组、测区)以下按70%收取
建筑材料及构配件	水泥	安定性	预估 600t	《公路桥涵施工技术规范》 JTGT 3650-20 20 以同一水泥厂、同品牌、同强度等级、同一出厂编号,袋装水泥每≤200t(散装水泥≤500t)为一验收批,每批取样一组(12kg)。	2	组	《四川省公路工程试验检测收费标准》08版		
		凝结时间			2	组	《四川省公路工程试验检测收费标准》08版		
		标准稠度用水量			2	组	《四川省公路工程试验检测收费标准》08版		
		胶砂强度			2	组	《四川省公路工程试验检测收费标准》08版		
		细度			2	组	《四川省公路工程试验检测收费标准》08版		
	钢筋原材	抗拉强度、冷弯	预估 4200 t	《公路桥涵施工技术规范》 JTGT 3650-20 20 同一厂	10	组	《四川省公路工程试验检测收费标准》08版		
		重量偏差 6-22mm			10	组	团体标准(四川省公路水运工程试验检测诗人是办法)		

				别、同一炉罐号、同一规格、同一交货状态每≤60t 为一验收批。每一验收批取一组试件（拉伸、弯曲各 2 根、反向弯曲 1 根）。					
	焊接 （机械 连接）	抗拉强度	/	《公路桥涵施工技术规范》 JTGT 3650-20 20 同一施工条件下，采用同一批材料的同等级、同形式、同规格接头每≤500 个为一验收批。每一验收批必须在工程结构中随机截取 3 个试件做单向拉伸强度	13	组	《四川省公路工程试验检测收费标准》08 版		

				试验。					
细集料	筛分	预估 1200 m <sup>3</sup>	《公路 桥涵施 工技术 规范》 JTGT 3650-20 20 以同一 产地、同 一规格 每≤ 400m <sup>3</sup> 或 600t 为 一验收 批, 每一 验收批 取样一 组 (80kg)。	2	组	《四川省公路工 程试验检测收费 标准》08 版			
	亚甲蓝 MB 值			2	组	《四川省公路工 程试验检测收费 标准》08 版			
	表观密度			2	组	《四川省公路工 程试验检测收费 标准》08 版			
	吸水率			2	组	《四川省公路工 程试验检测收费 标准》08 版			
	堆积密度			2	组	《四川省公路工 程试验检测收费 标准》08 版			
	空隙率			2	组	《四川省公路工 程试验检测收费 标准》08 版			
	石粉含量			2	组	无收费依据			
碎石	筛分	预估 1200 m <sup>3</sup>	《公路 桥涵施 工技术 规范》 JTGT 3650-20 20 以同一 产地、同 一规格 每≤ 400m <sup>3</sup> 或 600t 为 一验收 批, 每一 验收批 取样一 组 (80kg)。	2	组	《四川省公路工 程试验检测收费 标准》08 版			
	压碎值指 标			2	组	《四川省公路工 程试验检测收费 标准》08 版			
	针片状颗 粒含量			2	组	《四川省公路工 程试验检测收费 标准》08 版			
	含泥量			2	组	《四川省公路工 程试验检测收费 标准》08 版			
	表观密度			2	组	《四川省公路工 程试验检测收费 标准》08 版			
	堆积密度			2	组	《四川省公路工 程试验检测收费 标准》08 版			

		尺寸测量		《砌体结构工程施工质量验收规范》GB 50203-2011	1	组	《四川省公路工程试验检测收费标准》08版		
	砖	抗压强度	预估70万匹	每一生产厂家，烧结普通砖、混凝土实心砖每15万块，烧结多孔砖、烧结空心砖、蒸压灰砂砖及蒸压粉煤灰砖每10万块各为一验收批，小砌块每1万块为一验收批，不足上述数量时按1批计，抽检数量为1组。	1	组	《四川省公路工程试验检测收费标准》08版		

	混凝土	立方体抗压强度	预估 1200 00m <sup>3</sup>	<p>《公路工程 质量检验 评定标准 第一 册 土建 工程》 JTG F80/1-2 017 标准养 护试件： (1) 浇筑 一般 体积的 结构物 (如基 础、墩 台)时， 每一单 元结构 物应制 取 2 组 (2) 连 续浇筑 大体积 结构时， 每 80-200m<sup>3</sup> 或每一 工作班 应制取 2 组 (3) 上 部结构， 主要构 件长 16m 以下应 制取 1 组， 16-30m<sup>3</sup> 制取 2 组， 31-50m<sup>3</sup></p>	26	组	《四川省公路工 程试验检测收费 标准》08 版		
--	-----	---------	--------------------------------	---	----	---	-------------------------------	--	--

			<p>制取 3 组，50m 以上者不少于 5 组。小型构件每批或每工作班至少应制取 2 组。</p> <p>(4) 每根钻孔桩至少应制取 2 组；桩长 20m 以上者不少于 3 组；桩径大、浇筑时间长时不少于 4 组。如换工作班时，每工作班应制取 2 组。</p> <p>(5) 构筑物(小桥涵、挡土墙)每座、每处或每工作班制取不少于 2 组。当原材料和配合比相同、并由同一拌合站拌</p>				
--	--	--	---	--	--	--	--

			<p>制时,可 几座或 几处合 并制取 2 组。</p> <p>(6) 应 根据施 工需要, 另制取 几组与 结构物 同条件 养生的 试件,作 为拆模、 吊装、张 拉预应 力、承受 荷载等 施工阶 段的强 度依据。 监理单 位抽检 不低于 施工单 位的 20%, 必 要时可 随时抽 检不同 强度等 级及不 同配合 比的混 凝土应 在浇筑 地点或 拌合地 点分别 随机制 取试件 每组 3 块</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

			<p>《公路工程 质量检验 评定标准 第一 册 土建 工程》 JTG F80/1-2 017 每工作 班制作 1-3 组 &lt; 500m 取 1 组, ≥ 500m 取 2 组, ≥ 1000m 取 3 组</p>	2	组	《四川省公路工 程试验检测收费 标准》08 版		
		抗折强度	<p>预估 1000 m<sup>3</sup></p>					
			<p>《地下 防水工程 质量 验收规 范》GB 50208-2 011 《给水 排水管 道工程 施工及 验收规 范》 GB50268 -2008 连续浇 筑混凝 土每 500m<sup>3</sup> 应 留置一 组, 且每 项工程 不得少 于两组; 采用预</p>	2	组	《四川省公路工 程试验检测收费 标准》08 版		
		抗渗性能	<p>预估 5000 m<sup>3</sup></p>					



				拌混凝土的抗渗试件,留置组数应视结构的规模和要求而定。					
混凝土外加剂	PH 值	/	《公路桥涵施工技术规范》JTGT 3650-2020 1、以进场的同批号产品数量为一检验批,不同批号产品应分别取样。 2、产品批号划分:根据生产厂家产量和生产设备条件,将产品分批编号,掺量大于1%(含1%)同品种的外加剂每一编号为100t,掺量小	1	组	《四川省公路工程试验检测收费标准》08版			
	抗压强度比			1	组	《四川省公路工程试验检测收费标准》08版			
	氯离子含量			1	组	《四川省公路工程试验检测收费标准》08版			
	减水率			1	组	《四川省公路工程试验检测收费标准》08版			
	泌水率比			1	组	《四川省公路工程试验检测收费标准》08版			

			于 1%的外加剂每一编号为 50t, 不足 50t 的也可按一个批量计。					
混凝土掺和料	细度	/	《公路桥涵施工技术规范》JTGT 3650-2020 同种类、同等级编号不超过 500t 组成 1 批, 每批取样一组 (6kg)。	1	组	《四川省公路工程试验检测收费标准》08 版		
	烧失量			1	组	《四川省公路工程试验检测收费标准》08 版		
	活性指数			1	组	团体标准 (四川省公路水运工程试验检测办法)		
砂浆	抗压强度	预估 6000 0m <sup>3</sup>	《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2017 1 不同强度等级及不同配合比的水泥砂浆应随机取样, 分别制取	5	组	《四川省公路工程试验检测收费标准》08 版		

				试件; 2 重要及主体砌筑物,每工作班应制取 2 组; 3 一般及次要砌筑物,每工作班可制取 1 组; 4 试件组数应不少于 3 组; 5 拱圈砂浆应同时制取与砌体同条件养护试件,以检查各施工阶段强度。					
	石材	单轴抗压强度	/	《砌体结构工程施工质量验收规范》GB 50203-2011 同一产地的同类石材抽检不应少于 1 组。	1	组	《四川省公路工程试验检测收费标准》08 版		
	PVC-U 排水管	外观	/	《建筑排水用硬聚氯乙烯	1	组	川价费(2004)28 号第四十九项第 1 条		

		规格尺寸		乙烯 (PVC-U )管材》	1	组	川价费(2004) 28号第四十九项 第3条		
		拉伸强度		GB/T 5836.1- 2018	1	组	川价费(2004) 28号第四十九项 第4条		
		落锤冲击 试验		用想用 混配料 和工艺 生产的	1	组	川价费(2004) 28号第四十九项 第7条		
		纵向回缩 率		同一规 格、同一	1	组	川价费(2004) 28号第四十九项 第8条		
		维卡软化 温度		类型 的管材 作为一 批	1	组	川价费(2004) 28号第四十九项 第9条		
		冲击强度			1	组	川价费(2004) 28号第四十九项 第18条		
		样品加工 处理			1	组	川价费(2004) 28号第五十项第 8条		
	水泥净 浆	抗压强度	/	《公路 工程质 量检验 评定标 准 第一 册 土建 工程》 JTG F80/1-2 017 1 不同 强度等 级及不 同配合 比的水 泥浆体 应随机 取样,分 别制取 试件。 2 每一 工作班 制取 1	10	组	团体标准(四川 省公路水运工程 试验检测诗人是 办法)		
		抗折强度			10	组	团体标准(四川 省公路水运工程 试验检测诗人是 办法)		

				<p>组;如用量超过10m'，应按每10m'制取1组。</p> <p>3 对桩基压浆，每桩每次应制取1组。</p> <p>4 对预应力管道压浆，每次或每25根应至少制取1组。</p> <p>5 对锚杆压浆，每次或每50根应至少制取1组。</p>				
<p><b>钢结构</b></p>	<p>钢材</p>	<p>屈服强度、抗拉强度、断后伸长率、弯曲性能</p>	<p>预估 3000 t</p>	<p>《公路桥涵施工技术规范》 JTGT 3650-20 20 钢材应按同一厂家、同一材质、同一板厚、同一出厂状态，每10个炉(批)号抽验一组试件。</p>	<p>10</p>	<p>组</p>	<p>《四川省公路工程试验检测收费标准》08版</p>	

	焊缝	内部缺陷探伤（超声波）	/	《钢结构工程施工质量验收标准》GB50205-2020 焊缝质量等级为一级按被检测焊缝处数的100%抽检；焊缝质量等级为二级按不少于被检测焊缝处数的20%抽检。	25	组	川价费（2004）28号第四十六项第3条		
地基基础	桩身完整性	超声波（桩径 $\phi$ 1200mm、 $\phi$ 1500mm）	158根	《四川省建筑地基基础检测技术规程》DBJ51/014-2021 直径 $\geq$ 500mm，全数完整性检测	10	根	《四川省公路工程试验检测收费标准》08版		
		超声波（桩径 $\phi$ 2000mm）	11根		2	根	《四川省公路工程试验检测收费标准》08版		

	承载力	重型动力触探	1310 .56m	<p>《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB50202-2018</p> <p>《四川省建筑地基基础检测技术规程》DBJ51/T014-2013</p> <p>1、砂石土换填地基应分别进行压实系数和承载力检测；</p> <p>2、压实系数检测应符合下列规定：</p> <p>（1）压实系数应分层进行检测；（2）对细粒土采用环刀法，对粗粒土采用灌砂（水）法或其它方法进</p>	9	点	团体标准（四川省公路水运工程试验检测师是办法）		
--	-----	--------	--------------	--	---	---	-------------------------	--	--

行检测；  
（3）检测点数量，对大基坑每50m<sup>2</sup>~100m<sup>2</sup>不应少于1个点，对基槽每10m~20m不应少于1个点，每个独立柱基不应少于1个点；  
3、承载力检测应符合下列规定：（1）采用圆锥动力触探试验检测换填层的施工质量，对于大面积换填地基每50m<sup>2</sup>~100m<sup>2</sup>不应少于1个点，对于基槽换填地基每10m~20m不应少于1个点，每



			<p>个单独柱基不应少于1个点,每个单体工程不应少于10个点,当面积超过3000 m<sup>2</sup>增加1个点;</p> <p>(2) 根据动力触探试验结果选择相对较差或具有代表性的点位进行静载荷试验,每个单体工程每,500m<sup>2</sup>不少于1个点,且不应少于3个点。</p>					
锚杆(索)抗拔	抗拔力及位移	预估3000根	<p>《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB50202-2018</p> <p>《四川省建筑地基</p>	10	根	川发改价格(2012)369号第四十九项第3条		

基础检测  
技术规程》  
DBJ51/T  
014-201  
3  
《建筑  
工程抗  
浮技术  
标准》  
JGJ  
476-201  
91、  
抗浮锚  
杆(索):  
抗拔验  
收试验  
数量为  
每个单  
位工程  
(子单  
位工程)  
不应少  
于同类  
型锚杆  
总数的  
5%,且  
不应少  
于5根;  
2、建筑  
基坑锚  
杆(索):  
抗拔验  
收试验  
数量为  
每个单  
位工程  
(子单  
位工程)  
不应少  
于锚杆  
总数的  
5%且  
不少于6

			根； 3、建筑 边坡锚 杆（索）： 抗拔验 收试验 数量为 每个单 位工程 （子单 位工程） 不应少 于每种 类型锚 杆（索） 总数的 5%，自由 段位于 I、II、 III类岩 石内时 可取锚 杆（索） 总数的 1.5%，边 坡设计 同一段 的一排 不得少 于3根， 且总数 不应少 于5根。					
市政工 程材料	土工布	3282 10 m <sup>2</sup>	《城镇 道路工 程施工 与质量 验收规 范》CJJ 1-2008 按交货 批号的 同一品 种、同一	1	组	《四川省公路工 程试验检测收费 标准》08版		

			规格、同一工艺的产品作为一个检验批					
道路工程	压实度	预估 1400 00 m <sup>2</sup>	《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》 JTG F80/1-2017 灌砂法： 每 200m 每压实度层测 2 处	70	点	四川省公路工程试验检测收费标准》08 版		
	砼路面钻芯厚度	预估 3000 m <sup>2</sup>	《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》 JTG F80/1-2017 每 200m 测 2 点。	4	点	四川省公路工程试验检测收费标准(2008)第十四项第 449 项第 2 点		
	砼路面钻芯强度	预估 3000 m <sup>2</sup>		4	组	四川省公路工程试验检测收费标准(2008)		
人工食宿费				60	人/ 天			
车辆使用费				30	台 班			

说明：

1、收费标准主要参照《四川省公路工程试验检测收费标准》08 版和《四川省物价局、四川省财政厅关于调整〈四川省产品质量监督检验检疫收费标准〉（建筑材料检测部分）的通知 川价费[2004]28 号文件》（检测清单中简称《川价费[2004]28 号》）计取。《川价费[2004]28 号》内没有的检测项目，收

费标准参照《川发改价格[2012]369号》计取；

2、检测频率，主要参照《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2017、《公路桥涵施工技术规范》JTGT 3650-2020 及相关规范、规程、标准；

3、本清单所列检测数量为预估数量，最终检测参数与检测数量以实际发生为准；

4、未尽事宜，另行确定。