

建设工程质量检测合同

合同编号： 2023007

项目名称： 常州经济开发区城镇老旧小区改造二期-潞城街道老小区提升工程检测服务

委 托 方： 常州市武进区潞城街道办事处

受 托 方： 常州市慧宇建筑工程质量检测有限公司

日 期： 2023 年 07 月 26 日

委托方（甲方）：常州市武进区潞城街道办事处

受托方（乙方）：常州市慧宇建筑工程质量检测有限公司

乙方受甲方委托，对甲方所委托工程进行检测。乙方根据《中华人民共和国民法典》、《建设工程质量检测管理办法》和甲方检测要求，予以科学、公正、准确、高效地进行检测，并按照客观的数据出具报告。为明确双方责任，就相关事宜达成如下协议：

一、工程概况及其合同价款

建设单位：常州市武进区潞城街道办事处

工程名称：常州经济开发区城镇老旧小区改造二期-潞城街道老小区提升工程检测服务

工程地址：常州经济开发区

工程范围：包含但不限于材料检测、桩基检测、基坑检测、桥梁检测、道路取芯测量、用于屋面维修的瓦、板材检测等

金额单位：元

项目名称	技术要求	数量	单价	总价
常州经济开发区城镇老旧小区改造二期-潞城街道老小区提升工程检测服务	详见项目对应招投标文件	1	433500	433500
合 计			433500	
合同总价大写：肆拾叁万叁仟伍佰元		小写：¥ 433500 元		

注：1. 项目具体技术要求详见采购文件、投标文件以及询标记录。

2. 以上合同价包含项目达到预期使用效果所需的一切费用。

二、委托检测内容、项目

检测项目及内容以满足现行质量验收规范、现行质检验收规定及发包人提出的检测项目要求的前提下，除招标人另行委托的电梯、人防等特种检测内容外，包括但不限于以下规划红线范围内所有质量检测内容：

①常规材料检测，包括但不限于水泥物理力学性能；钢筋（焊接、连接）力学性能；砂、石常规；混凝土、砂浆强度（包含配合比）；土工材料；墙体材料；装饰材料检测；

防水材料；建筑涂料、涂料有害物质；管材、管件；钢管、扣件、安全网；电线、电缆检测；混凝土掺加剂；门窗三性、幕墙五性、型材、玻璃试验、栏杆抗冲击；钢结构（探伤、防腐防火涂装、高强螺栓、钢绞线、P 锚预应力锚、夹具等）检测；石材、陶瓷砖；配电箱检测；土壤氡检测；市政材料检测、管网接口及管井标高测量、主体结构实体检测、PC 破损检测、桩身破损抗弯检测、基桩检测【见证取样检测和破损检测，检测内容应至少包括但不局限于以下项目：抗裂性能、极限抗弯、钢筋保护层厚度、主筋直径、箍筋直径和间距、加密区箍筋加密长度和箍筋间距、端板厚度、壁厚等】、各类支护桩、土钉及锚杆抗拉、拔试验检测、面层喷射混凝土厚度和强度检测等规范要求、质量监督部门和专业验收单位要求等所有内容。

②非常规材料检测，包括但不限于室内环境检测（包括空气中氡、甲醛、氨、苯等）、照明系统检测（光照度、照明功率密度）、能效测评、三相不平衡度、防雷检测、消防检测、防静电设施检测、钢筋保护层厚度及间距检测、室内声环境、装配构件等规范要求、质量监督部门及专业验收单位要求的所有内容。

③桩基检测（试桩、工程桩、支护桩）：包括但不限于桩基静载抗压试验、桩基静载抗拔试验、低应变试验、焊缝探伤检测、桩长检测、动力触探检测等全部检测。

④基坑监测。

⑤桥梁检测等。

⑥道路取芯测量等。

⑦用于屋面维修的瓦、板材检测等。

⑧按验收规范及相关规范要求及质监站要求的满足本项目质量控制和验收必须进行的其他试验检测内容，具体以招标人书面委托单为准。

三、检测依据及数量

- 1、按照建设工程验收规范要求及材料检测规范要求进行检测；
- 2、乙方在自身检测资质范围内从事工程检测工作，超出资质范围的检测工作无效；
- 3、本工程检测内容和数量由相关规范及双方协商确定，以实际发生检测工作量计，工作量需由甲方、项目管理、监理、跟踪审计及乙方共同签字认可。

四、检测费用结算及付款方式

（1）本项目合同总价暂定为 43.35 万元，本项目检测费用按实结算且结算总价不得超过合同价，超过部分不予结算。检测综合单价为收费标准（附表一）× 57.8 %（中标

费率)。若附表一中没有的检测收费标准，则由乙方报价，由审计单位根据乙方基准价同比例让利，确定单价。原则上，应在单价确认后方可实施。

(2) 合同签订后支付合同价的 10%；

(3) 工程完工项目验收合格后，结算审计结束后，按要求开具发票，采购人收到发票 30 日内付至审定价的 100%。

(4) 乙方收款时应提供相应金额的增值税发票。

五、双方责任

甲方：

- 1、甲方按规定指定见证员、取样员，并及时与乙方联系，及时办理检测相关手续；
- 2、甲方维护乙方的检测结果和报告，不得擅自修改报告内容。
- 3、甲方应按合同规定按期支付给乙方试验检测费。
- 4、做好乙方与监理方、施工方配合的协调工作；
- 5、甲方应委派联系人，联系人为：梁工，联系电话：0519-88403500。

乙方：

及时与工程监理方、施工方配合按照施工进度进行检测，收样、试验、提供报告，不得拖延，影响工程施工进度；

按国家规范标准进行检测，确保检测结果科学、准确、公正、及时；

不得擅自增加检测数量和项目，有争议的检测项目需由甲方、监理确定后方可实施检测。

4、出现不合格情况及时通报甲方，不得拖延；

5、检测单位在施工单位提出检测要求后，在一天之内进场检测，并且自行解决办公室及材料间问题。检测完成当天，必须上报检测结果（电话或其他形式）

6、检测单位在检测过程中如发现检测项目不在其资质范围内，则必须报甲方同意后委托具有相应资质的检测单位检测。

7、乙方委派收样联系部门为：收发室，联系电话：0519-83868107

8、乙方委派该项目检测总负责人为：莫俊，联系电话：13337888860

六、违约责任

1、由于乙方提供的检测成果资料质量不合格或检测质量造成经济损失或工程事故时，乙方除应免收直接损失部分试验费并根据损失程度向甲方支付赔偿金外，还应承担相应的

法律责任。

2、乙方应自行完成合同所有内容，如擅自转包或分包给他人，甲方有权单方解除合同，乙方须按合同价款的 30%向甲方支付违约金。

3、因不可抗力造成的合同无法履行，违约方不承担违约责任。

七、 争议的解决方式

合同执行过程中如有争议, 双方应友好协商解决。协商不成时, 向项目所在地法院提起诉讼。

八、 其他

合同如有未尽事宜, 经双方共同协商, 作出补充规定, 补充规定与合同具有同等效力。

本合同自双方签字盖章之日起生效, 一式柒份, 双方各执叁份, 代理机构执壹份。



甲 方:

单位名称 (章)

法定代表人:

经办人:

电话:

传真:

开户银行:

帐号:



乙 方: 常州市慧宇建筑工程质量检测有限公司

单位名称 (章)

法定代表人:

经办人:

电话: 0519-88818954

传真: 0519-88818954

开户银行: 建设银行常州天宁支行

帐号: 3200 1628 9360 5250 3930



附表一

检测收费标准

一、见证取样类检测项目							
序号	检测项目	检测参数	单位	收费（元）	说明		
1	水泥	胶砂强度	组	300			
		胶砂流动度	组	250			
		细度(筛余法)	组	25			
		细度(比表面积)	样	260			
		标准稠度用水量	组	25			
		凝结时间	组	50			
		安定性	组	50/70	试饼法/雷氏法		
		烧失量	组	35			
		二氧化硅	项	300			
		三氧化二铁	项	300			
		三氧化二铝	项	300			
		氧化钙	项	300			
		氧化镁	组	165			
		三氧化硫	组	70			
		水化热	组	1000			
		密度	组	200			
		碱含量	组	800			
		氯离子	组	300			
		2	建筑钢材	屈服强度	组	55($\phi \leq 25\text{mm}$) 90($\phi = 28\text{mm}$) 180($\phi \geq 32\text{mm}$)	
				屈服点	组		
抗拉强度	组						
伸长率	组						
冷弯	组						
尺寸、重量偏差	组			100	5根		

断面收缩率（厚度方向性能）	组	200		
最大力下总伸长率	组	20		
*反向弯曲	组	400		
反复弯曲	组	40		
比例极限	组	380		
$\sigma_{0.2}$	根	60		
弹性模量	组	520	25mm 以上厚钢板、管壁 20mm 以上高压管及焊接件均增加 20%	
型钢（抗拉）	组	70（不含制样费）		
钢绞线拉伸试验	组	520		
钢绞线松弛试验（100h）	根	4090		
碳	组	40		
硫	组	40		
硅	组	40		
锰	组	40		
磷	组	40		
钢筋网片	组	450		
预应力钢丝	组	1000	拉伸 540，弹模 460	
膨胀螺栓	根	55		
弯曲	根	20		
压扁	根	20		
扩口	根	20		
断口	根	40		
常温冲击	根	15		
低温冲击	根	30		
HB 布氏硬度（3 点）	根	25		
HR 洛氏硬度（3 点）	根	25		
HV 韦氏硬度（3 点）	根	50		
焊接	抗拉、冷弯（ $\phi \leq 25\text{mm}$ ）	组	70	工艺检测相同

3	建筑用砂		抗拉、冷弯 ($\phi=28\text{mm}$)	组	130	工艺检测相同
			抗拉、冷弯 ($\phi\geq 32\text{mm}$)	组	200	工艺检测相同
		机械连接	抗拉 ($\phi\leq 25\text{mm}$)	组	120	
			抗拉 ($\phi=28\text{mm}$)	组	130	
			抗拉 ($\phi\geq 32\text{mm}$)	组	200	
			工艺检测 ($\phi\leq 25\text{mm}$)	组	900	
			工艺检测 ($\phi\geq 28\text{mm}$)	组	1200	
		筛分析 (颗粒级配)	组	80		
		表观密度	组	80		
		吸水率	组	50		
		堆积密度和紧密密度	组	80		
含水率	组	50				
含泥量	组	80				
泥块含量	组	80				
有机物含量	组	80				
云母含量	组	80				
轻物质含量	组	80				
坚固性	组	280				
碱活性	组	4000				
石粉含量	组	2000				
压碎值	组	120				
硫酸盐、硫化物含量	组	130				
氯离子含量	组	130				
4	建筑用碎石或卵石	筛分析 (颗粒级配)	组	100		
		含泥量	组	80		
		泥块含量	组	80		
		针片状颗粒含量	组	80		
		压碎指标值	组	120		
		含水率	组	50		

		表观密度	组	80	
		堆积密度和紧密密度	组	80	
		吸水率	组	50	
		碱活性	组	4000	
		坚固性	组	280	
		有机质含量(卵石)	组	80	
		岩石抗压强度试验	组	140	加工费另加 60 元/件
		硫化物和硫酸盐含量	组	130	
		*氯离子含量	组	300	
		空隙率	组	200	
5	混凝土物理力学性能	抗压强度	组	30	养护另加收 40 元/组养护费
		轴心抗压强度	组	55	
		静力受压弹性模量	组	200	
		抗折强度	组	50	
		劈裂抗拉强度	个	80	
		抗冻性能	组	60	单次循环
		动弹性模量	组	150	
		抗渗	组	500	S6 级, 每加一级加 50 元
		收缩	组	500	90 天
		受压徐变	组	2000	
		钢筋锈蚀	组	1500	
		抗压疲劳	组	1500	
		氯离子含量	组	375	
		氯离子扩散系数	组	5000	
		电通量	组	3500	
				碳化	组
6	建筑砂浆物理性能	*外观	组	50	
		*砌体抗剪强度	组	8000	
		稠度	项	90	

		密度	项	90	
		分层度	项	120	
		凝结时间	项	200	
		抗压强度	组	30	养护费另加 30 元/组
		抗冻性能	组	800	
		收缩试验	组	500	
		保水率	组	200	
		2h 稠度损失率	组	180	
		配合比	项	200	不含原材试验
		预拌砂浆成型费	组	200	
		稠度（预拌砂浆）	项	100	
		表观密度（预拌砂浆）	项	150	
		凝结时间（预拌砂浆）	项	200	
		粘结强度（预拌砂浆）	项	500	
		保水率（预拌砂浆）	项	150	
		分层度（预拌砂浆）	项	200	
		抗压（预拌砂浆）	项	200	
		抗渗（预拌砂浆）	项	500	
		抗剪强度（预拌砂浆）	项	500	
		收缩率（预拌砂浆）	项	500	
7	混凝土配合比设计	配合比设计(抗压)	组	600	不含原材试验
		配合比设计(外加剂)	组	650	不含原材试验
		配合比设计(抗渗)	组	1000	不含原材试验
		配合比设计(抗折)	组	600	不含原材试验
		配合比设计(耐热)	组	600	不含原材试验
		稠度试验	组	90	
		凝结时间	组	500	
		泌水试验	组	150	
		表观密度	组	40	

		含气量	组	260	
		砗厚度	组	200	
		坍落扩展度	项	200	
		坍落扩展度与丁环扩展度之差	项	300	
		离析率	项	300	
		粗骨料振动离析率	项	700	
		扩展时间	项	200	
		表观密度	项	40	
		透水混凝土透水系数	项	2000	
		连续孔隙率	项	1000	
		配合比分析	组	200	
8	混凝土外加剂	凝结时间	组	200	
		减水率	组	150	
		泌水率	组	150	
		含气量	组	150	
		pH 值	组	40	
		密度	组	40	
		收缩	组	500	
		抗压强度	组	500	
		细度	项	45	
		氯离子含量	项	130	
		总碱量	项	800	
		硫酸钠含量	项	130	
		水泥净浆流动度	项	350	
		固体含量	组	50	
		含水量	项	100	
		比表面积	组	300	
		氨含量	组	1300	
		膨胀率	组	500	

		相对耐久性	组	9000	快速法, 200 次
		塌落度 1h 经时变化量	项	450	
		砼界面处理剂全项	项	4050	
		防冻剂全项	项	9000	
		速凝剂全项	项	3000	
		混凝土限制膨胀率	项	2000	
		含气量经时变化量	项	600	
		裂缝降低系数	项	3000	
		压力泌水率比	组	800	
		收缩率比	组	1200	
		气泡间距系数	项	5000	
		*吸水量	项	200	
		*渗透高度比	项	1400	
		*基础配比		600	
9	粉煤灰	含水量	项	100	
		密度	项	120	
		比表面积	项	260	
		细度	项	45	
		需水量比	项	130	
		抗压强度比	项	600	
		烧失量	组	130	不包括三氧化硫修正试验
		三氧化硫	项	300	
		活性指数	组	600	
		流动度比	组	150	
		氯离子含量	项	300	
		碱含量	项	800	
		安定性	项	70	
		游离氧化钙	项	500	
		SiO ₂ 、Al ₂ O ₃ 和 Fe ₂ O ₃ 含量	组	500	

10	矿粉	密度	组	150	
		比表面积	组	350	
		活性指数	组	650	
		流动度比	组	250	
		含水量	组	100	
		细度（筛分法）	组	50	
		三氧化硫	组	200	
		氯离子	组	500	
		烧失量	组	200	
		碱含量	组	800	
		11	混凝土膨胀剂	氧化镁	项
含水率	项			100	
总碱量	项			800	
细度	项			45	
凝结时间	项			200	
限制膨胀率	项			500	
抗压强度	项			600	
*基础配比				600	
12	混凝土泵送剂	坍落度增加值	项	300	1h 经时变化量
		减水率	项	150	
		常压泌水率比	项	350	
		含气量	项	350	
		坍落度保留值	项	350	1h 经时变化量
		抗压强度比	项	1200	3d/7d/28d
		收缩率比	项	1200	
		对钢筋的锈蚀	项	800	
		对钢筋的锈蚀	项	2000	
		*基础配比		600	
13	混凝土防水剂	净浆安定性	项	70	

		泌水率比	项	300	
		凝结时间差	项	400	
		抗压强度比	项	1200	3d/7d/28d
		渗透高度比	项	1200	
		48h 吸水量比	项	360	
		28d 收缩率比	项	1000	
		*基础配比		600	
14	砂浆防水剂(防水母液)	净浆安定性	项	70	
		凝结时间	项	200	
		抗压强度比	项	400	7d/28d
		透水压力比	项	400	
		48h 吸水量比	项	360	
		28d 收缩率比	项	1000	
		*基础配比		600	
15	预应力钢材	规定非比例延伸强度	根	280	
		抗拉强度	根		
		最大总伸长率	根		
		规定非比例延伸力 $\sigma_{0.2}$	根	60	
		每米质量	根	50	
		油脂用量	组	200	
		护套厚度	组	100	
		P 锚 (锚固系数)	组	500	
		应力松弛	根	4090	
		弹性模量	组	320	
16	锚夹具	*锚环硬度	组	25 元/个	
		*夹片硬度	组	36 元/付	
		静载试验 (锚具夹具和边接器静载锚固试验)	孔	450	≤ 5 孔
			孔	400	6~12 孔
			孔	300	13~19 孔

			孔	250	20孔以上
		弗式锚具	束	1000	
		轧丝锚具	束	800	
17	预应力混凝土用金属波纹管	钢带厚度	组	200	
		几何尺寸	组	200	
		集中荷载下径向刚度+抗渗漏性能	组	1000	
		均布荷载下径向刚度+抗渗漏性能	组	1000	
		抗拉试验	组	800	
		*静液压	组	1000	
18	预应力混凝土用金属波纹管	环刚度	组	500	
		局部横向荷载	组	1000	
		柔韧性	组	500	
		抗冲击性	组	300	

二、地基基础工程

19	单桩极限承载力	静载	小吨位/根	7000 (含运费)	<50t	
			t	100 (不含运费、进退场)	荷重≤100t	
			t	90 (不含运费、进退场)	100t<荷重≤300t	
			t	80 (不含运费、进退场)	300t<荷重≤1000t	
			t	70 (不含运费、进退场)	1000t<荷重≤1500t	
			t	60 (不含运费、进退场)	1500t<荷重≤2000t	
			t	≤50 (不含运费、进退场)	荷重≥2000t	
		1. 吨位按试验荷重计, 试验荷重按设计有关参数确定; 2. 荷载运输费按运距 10km 计, 市区内不作调整; 3. 桩头处理、试坑开挖、疏干排水另计。				
		高应变	根	3000	$R_u \leq 1000\text{kN}$	
			根	4500	$1000\text{kN} < R_u \leq 3000\text{kN}$	
根	6000		$3000\text{kN} < R_u \leq 8000\text{kN}$			

			根	7500	$8000\text{kN} < R_t \leq 20000\text{kN}$
			根	另议	$R_t > 20000\text{kN}$
			1、吨位按设计极限承载力计；2、锤击设备进退场费用另计；3、桩头处理、试坑开挖、疏干排水另计。		
		进退场	次	30000	进场、退场算1次
20	桩身完整性	反射波法	根	200	数量 ≤ 10 根
			根	170-180	数量 ≤ 100 根
			根	150	数量 > 100 根
			1、桩径大于600mm或桩长大于25m，同档费用增加20%；2、桩头处理、试坑开挖、疏干排水另计。		
		声波透射法	测点.米	15	1、仪器埋设费、测试材料费另计；2、桩头处理、试坑开挖、疏干排水另计。
21	动力触探		测点	340	
22	复合地基承载力		测点	5000	
23	锚杆、土钉极限承载力		根	5000	
24	桩基取芯	水泥土取芯	m	210	$\geq 8\text{ m}$
			m	200	$\geq 10\text{ m}$
			m	180	$\geq 15\text{ m}$
		砼取芯	m	800	$\leq 2\text{ m}$
			m	700	$\leq 5\text{ m}$
			m	600	$\leq 20\text{ m}$
25	钻孔桩成孔检测	孔径孔斜沉渣	孔	1200	深度 $\leq 30\text{m}$
			孔	1500	$30\text{m} < \text{深度} \leq 40\text{m}$
			孔	1800	$40\text{m} < \text{深度} \leq 50\text{m}$
			孔	2200	$50\text{m} < \text{深度} \leq 60\text{m}$
			孔	2600	深度 $> 60\text{m}$

三、主体结构现场

26	结构构件	承载力	项	预制板 1500 元/块，大型预制构件按荷载 200/t 计	
----	------	-----	---	--------------------------------	--

		抗弯性能	项	费. 楼面静载试验 8000 元/块, 预应力管桩抗弯 4000 元/根, 破损 8000 元/根	
		挠度	项		
		抗裂检验	项		
		裂缝宽度	项		
		钢筋位置、保护层厚度	构件	800	
		板厚	块	800	
		裂缝宽度、深度	条	5000	
		砌体构件变形	构件	1000	
		混凝土构件变形	构件	1000	
		钢结构变形	构件	800	
27	混凝土测强、测缺	回弹法测强度	测区	30	
		回弹综合法测强度	测区	45	
		钻芯法测强度	个	600	
		超声法测缺陷	m ²	600	
		外观质量与尺寸偏差	构件	100	
28	现场砂浆强度	砌体切割	件	600	
		原位轴压法	件	600	
		筒压法	组	900	
		回弹法	测点	60	
		射钉法	测点	60	
		点荷法	测点	60	
		片剪切法	测点	60	
		推出法	测点	60	
		原位单砖双剪法	测点	60	
		扁顶法	件	600	
		原位单剪法	件	600	
贯入法	测区	960			
29	后置埋件力学性能	抗拔力(螺栓、植筋)	根	500	
		抗拔力(饰面砖、石材、碳纤维布)	块	500	

30	建筑变形	沉降观测	点次	100	每布一点另加70元
		位移观测	点次	100	每布一点另加70元
31	建筑地面工程	基层表面平整	间	300	
		面层允许偏差项目	间	300	
		地坪不发火性	组	200	
32	屋面工程	卷材防水屋面工程找平层厚度	项	250	
		找平层排水坡度	项	250	
		找平层转角处圆弧半径	项	300	
		防水卷材厚度	项	200	
		搭接宽度	项	100	
		平瓦屋面、油毡瓦屋面和压型板屋面的有关尺寸	项	300	
		架空隔热制品距山墙或女儿墙、相邻两块制品高低差	项	300	
33	玻璃	外观质量	组	1000	
		尺寸偏差	组	1000	
		弯曲度	组	1000	
		落球冲击性	组	3000	
		霰弹袋冲击性	组	3000	
		耐热冲击性	组	3000	
		耐热性	组	3000	
		耐湿性	组	3000	
		耐紫外线辐照性	组	3000	
		*露点	组	1500	
		高温高湿耐久性	组	3000	
		表面应力	组	3000	
		碎片状态	组	3000	
		可见光透/反射比	组	2000	
		遮阳系数	组	5000	
太阳光直接透射比	组	1000			

		太阳光直接反射比	组	1000	
		太阳光直接吸收比	组	1000	
		太阳能总透射比	组	1000	
		紫外线透射比	组	1000	
		紫外线反射比	组	1000	
		半球辐射率	组	5000	
		传热系数	组	5000	

四、钢结构工程

35	钢结构检测	钢板超声波探伤	m ²	80	
		焊缝着色探伤	米	50	
		焊缝磁粉探伤	米	60	管桩每条缝 500 元； 起步 1000 元/次
		角焊缝磁粉探伤	米	90	
		射线探伤	张	120	
		焊缝无损检测	米	100	管桩每条缝 500 元； 对接焊缝 200/条； 起步 1000 元/次
		焊缝外观质量	构件	500	
		安装工程	构件	800	垂直度 500 元
		涂装工程	构件	300	
		紧固件连接	节点	1000	
		涂层厚度	组	500	
36	钢结构用高强度 螺栓、球节点（螺 母、垫片）	高强螺栓抗拉（ $\phi \leq 22\text{mm}$ ）	组	1200	150/根，8 根
		高强螺栓抗拉（ $22\text{mm} < \phi \leq 36\text{mm}$ ）	组	1600	200/根，8 根
		高强螺栓抗拉（ $36\text{mm} < \phi \leq 45\text{mm}$ ）	组	3200	400/根，8 根
		高强螺栓抗拉（ $\phi > 45\text{mm}$ ）	组	4000	500/根，8 根
		网架杆件抗拉（ $\phi \leq 22\text{mm}$ ）	组	450	150/根，3 根
		网架杆件抗拉（ $22\text{mm} < \phi \leq 36\text{mm}$ ）	组	600	200/根，3 根
		网架杆件抗拉（ $36\text{mm} < \phi \leq 45\text{mm}$ ）	组	1200	400/根，3 根
		网架杆件抗拉（ $\phi > 45\text{mm}$ ）	组	1500	500/根，3 根

		终拧扭矩	套	500	
		紧固轴力	项	800	
		扭矩系数	根	132	
		抗滑移系数（含扭矩实验）	组	1320	
		抗滑移系数（不含扭矩实验）	组	200	
		楔负载	组	1200	150/根，8根
		螺母保证荷载	组	1200	150/根，8根
		硬度（3点）	组	400	50/根，8根
		节点承载力	组	1100	
		尺寸偏差	组	160	20/根，8根

五、建筑节能工程

37	抗裂砂浆、界面砂浆、抹面砂浆、胶黏剂	成型、养护	组	200	
		拉伸粘结强度（原强度）	项	500	
		拉伸粘结强度（耐水）	项	500	
		拉伸粘结强度（耐冻融）	项	750	
		拉伸粘结强度（热老化）	项	750	
		可用时间	项	500	要做拉伸粘结强度
		压折比/柔韧性	项	300	
38	胶粉聚苯颗粒保温浆料	成型、养护	组	200	
		吸水率	组	200	
		湿表观密度	项	150	
		干表观密度	项	500	300*300*30mm, 3个
		导热系数	项	600	300*300*30mm, 2个
		抗压强度	项	500	100*100*100, 5个
		软化系数	项	300	100*100*100, 10个
		压剪粘结强度	项	400	需要专门购买试验用瓷砖，每项试验消耗10块，1.5mm

				金属丝厚层 100mm	
		线收缩率	项	800	
		抗拉强度	项	500	参考板材抗拉
		拉伸粘结强度(与水泥砂浆标准状态)	项	500	参考胶黏剂拉伸粘结强度
		拉伸粘结强度(与水泥砂浆浸水处理)	项	500	参考胶黏剂拉伸粘结强度
		拉伸粘结强度(与聚苯板标准状态)	项	500	参考胶黏剂拉伸粘结强度
		拉伸粘结强度(与聚苯板浸水处理)	项	500	参考胶黏剂拉伸粘结强度
		碳化系数	组	2000	
		燃烧等级	项	6200/11000/9000	A1级/A2级/B级及以下
39	耐碱网格布	外观	项	100	
		网孔中心距	项	100	
		单位面积质量	项	200	
		断裂强度	项	450	
		耐碱强力保留率	项	450	配置水泥浆液、标准法
		断裂伸长率	组	400	
		氧化锆	组	1000	
		氧化钛	组	1000	
		可燃物	组	600	
40	保温板材	成型、养护	组	200	
		厚度	项	100	
		表观密度	项	300	
		尺寸稳定性	项	500	
		抗拉强度	项	500	
		导热系数	项	600	

		压缩强度	项	500	
		吸水率/憎水率	项	500	
		撕裂强度	组	1000	
		水蒸气透湿系数	项	1000	
		*燃烧等级	项	6000/7000 /1000/2000 (原 5800/6100 /800/1800)	BCD (单体、可燃) / BCD (单体、可燃、 氧指数) / E (可燃) / E (可燃、 氧指数)
41	聚氨脂系列	成型、养护	组	200	
		表观密度	项	300	
		压缩强度	项	500	
		吸水率	项	400	
		导热系数	项	600	
		尺寸稳定性	项	300	
		抗拉强度	项	500	
		水蒸气透湿系数	项	1000	
		*燃烧等级	项	6000/7000 /1000/2000 (原 5800/6100 /800/1800)	BCD (单体、可燃) / BCD (单体、可 燃、氧指数) / E (可燃) / E (可燃、氧指数)
42	岩棉	厚度	组	50	参考板材
		密度	组	300	参考板材
		导热系数	组	600	参考板材
		垂直于板面方向的抗拉强度	组	500	参考板材
		燃烧性能	组	2800/6000/6800	A1 级/A2(不燃、单 体)、B/A2(热值、 单体)
		质量吸湿率	组	500	
		纤维平均直径	组	1000	
		渣球含量	组	500	
		酸度系数	组	2000	
43	玻璃棉	密度	组	300	参考板材

		导热系数	组	600	参考板材
		燃烧性能	组	2800/6000/6800	A1级/A2(不燃、单体)、B/A2(热值、单体)
44	橡塑棉/管	密度	组	300	参考板材
		导热系数	组	600	参考板材
		真空吸水率	组	500	参考板材
		*燃烧性能	组	7000/1000 (原 5800/800)	BCD级(单体、可燃、氧指数)/E级(可燃、氧指数)
		压缩回弹性	组	500	
		抗老化性	组	1000	
45	复合发泡水泥板	干密度	组	300	参考板材
		导热系数	组	600	参考板材
		抗压强度	组	500	参考板材
		抗拉强度	组	500	参考板材
		吸水率	组	400	参考板材
		软化系数	组	500	参考板材
		尺寸允许偏差	组	300	
		碳化系数	组	1000	
		干燥收缩值	组	1000	
燃烧性能	组	2000			
46	复合材料保温板	干密度	组	300	参考板材
		导热系数	组	600	参考板材
		抗压强度	组	500	参考板材
		抗拉强度	组	500	参考板材
		吸水率	组	400	参考板材
		软化系数	组	500	参考板材
		燃烧性能	组	2800/6000/6800	A1级/A2(不燃、单体)、B/A2(热值、单体)

		尺寸允许偏差	组	300	
		干燥收缩值	组	1000	
47	热镀锌电焊钢丝网	网孔尺寸	项	100	
		丝径	项	100	
		镀锌层质量	项	500	
		焊点抗拉力	项	500	
48	锚栓	单个锚栓对系统传热增加值	项	3000	
		*单个锚栓抗拉承载力	组	1000	
		锚栓圆盘抗拔力		1000	
		钻头磨损对锚栓抗拉承载力标准值		2000	
		环境温度对锚栓承载力标准值		3000	
		锚栓耐松弛性能		3000	
49	保温装饰板	表观密度	项	300	
		压缩强度	项	500	
		抗拉强度	项	500	
		尺寸稳定性	项	500	
		吸水率	项	400	
		导热系数	项	600	
		*燃烧性能级别	项	6000/7000 /1000/2000 (原 5800/6100 /800/1800)	BCD (单体、可燃) / BCD (单体、可燃、氧指数) / E (可燃) / E (可燃、氧指数)
		厚度	项	100	
		纤维平均直径	项	500	
		不透水性	项	500	
		单位面积质量	项	200	
		锚固件单元承载力	项	1000	
		抗弯强度	项	500	
		抗冲击性	项	500	
表面涂层耐酸性	项	1000			

		表面涂层耐碱性	项	1000	
		表面涂层耐老化	项	1000	
		表面涂层附着力	项	500	
50	建筑保温系统检测室内	耐候性	项	35000	
		抗风压	项	10000	
		抗冲击	项	1000	
		拉伸粘结强度	项	1000	
		吸水量	项	1000	
		外窗保温性能	项	9000	
		不透水性	项	1000	
		耐冻融	项	2000	
		水蒸气湿流密度	项	2000	
51	建筑保温系统检测现场	现场热工及构件热工性能	组	40000	
		现场气密性	组	6000	
		现场水密性	组	6000	
		外墙面砖粘结强度	组	1500	3个为一组
		加强网搭接长度	组	800	
		板材粘结砂浆的面积比例	组	建议 800/点, 一组 3 个点 (GB50411)	3 个为一组
		保温钉数量、位置、施工质量	组	1500	
		保温层构造	组	1800	

六、环境工程

52	民用建筑室内空气	TVOC	点	300	
		苯浓度	点	250	
		氨浓度	点	150	
		甲醛浓度	点	150	
		氡浓度	点	150	
53	土壤有害物质	氡浓度	点	150	
54	人造板中的有害物质	*甲醛	项	10000	
		甲醛 (18584)	项	1500	

55	胶粘剂有害物质	游离甲醛	项	1500	
		*苯	项	1500	
		*甲苯	项	1500	
		*二甲苯	项	1500	
		TDI	项	1500	
		*VOCs	项	3000	
		二氯甲烷	项	800	
		1,2-二氯乙烷	项	800	
		1,1,2-三氯乙烷	项	800	
		三氯乙烯	项	800	
56	涂料中的有害物质	游离甲醛	项	1500	
		*苯	项	1500	
		甲苯、乙苯、二甲苯	项	1500	
		苯系物总和（苯、甲苯、乙苯、二甲苯）	项	2000	
		*VOCs	项	3000	
		TDI+HDI	项	2000	
		TDI	项	1500	
		卤代烃	项	2000	
		铅	项	1500	
		镉	项	1500	
		铬	项	1500	
		六价铬	项	1500	
		汞	项	1500	
		苯酚	项	1500	
		蒽	项	1500	
萘	项	1500			
氨	项	500			
57	混凝土外加剂中释放氨的含量	释放氨的含量	项	500	

58	建筑材料放射性	*放射性	项	1400	
七、市政工程					
59	沥青、油膏	软化点	项	180 / 240	沥青 / 改性沥青
		针入度	项	280 / 330	沥青 / 改性沥青
		延度	项	300	沥青 / 改性沥青
		溶解度	项	300 / 400	沥青 / 改性沥青
		薄膜加热试验（质量变化）	项	320	沥青 / 改性沥青
		闪点	项	220 / 450	沥青 / 改性沥青
		燃点	项	240	改性沥青
		脆点	项	240 / 390	沥青 / 改性沥青
		蒸发损失	项	320	沥青
		密度	样	160	沥青
		粘附性	项	160	沥青
		施工度	组	90	
		耐热性	组	100	
		下垂度	项	100	
		低温柔性	组	120	
		粘结力	组	70	
		蜡含量	项	3000	
		破乳速度	项	320	乳化沥青
		粒子电荷	项	180	乳化沥青
		筛上残余物	项	130	乳化沥青
		动力黏度	项	1450	沥青
		运动黏度	项	1720	
		针入度指数	项	1030	改性沥青
改性沥青弹性恢复	项	390	改性沥青		
储存稳定性	项	370	乳化沥青		
60	沥青混合料	制样（击实法）	个	130	
		制样（轮碾法）	块	500	

		制样（静压法）	个	200	
		制样（旋转压实）	个	780	
		沥青混合料试件密度	个	80	不含制件费，制作费按 50 元/个试件
		沥青混合料马歇尔稳定度试验	组	1560	
		沥青含量	项	800	
		沥青混合料劈裂	个	130	不含制件费，制作费按 50 元/个试件
		沥青混合料弯曲	个	180	不含制件费，制作费按 50 元/个试件
		沥青混合料饱水率	个	190	
		沥青混合料收缩系数	项	1500	不含制件费
		沥青混合料矿料级配	项	500	
		沥青混合料抽提	组	800	
		真空法理论最大密度	组	390	
		浸水残留稳定度	个	100	不含制件
		沥青混合料析漏损失	样	200	不含制件
		沥青混合料飞散损失	样	300	不含制件
		沥青混合料渗水试验	个	300	不含制件费
		真空理论最大密度	组	390	
		沥青混合料配合比设计（普通/改性）	组	20000 / 30000	不含原材料检测和混合料性能试验费
		沥青混合料车辙试验	块	2380	含制件
		旋转压实试验	组	780	
		沥青混合料配合比验证	组	12000	不包括原材料检测
		冻融劈裂	组	3000	
		沥青路面芯样马歇尔试验	个	50	
		稀浆混合料湿轮磨耗值	项	1500	
61	土工	天然含水量	个	50	
		界限含水量(液塑限)	样	260	液塑限联合测定
		密度(环刀法压实度)	个	90	包括含水量测定

		密度(灌砂、水法压实度)	点	255		
		比重	项	130		
		击实试验	组	1000	轻型 850/重型 1000	
		颗粒分析	项	100 / 200	筛分法/比重计法	
		贯入度(钢筋贯入法)	点	50		
		贯入度(轻便触探仪 N 1 0)	点	340		
		承载比值	项	1060	不含击实	
		E D T A 标准曲线	项	600 / 1000	细集料/粗集料	
		水泥石灰剂量	项	150 / 250	细粒土/粗粒土	
		静力触探	米	340		
		有机质含量	项	500		
		E D T A 衰减曲线	项	2400	5 倍标准曲线的工作量	
		粗、巨粒土最大干密度	组	1000		
		砂的相对密度	组	1000		
		易容盐含量	项	130		
		混合料级配	项	700		
		室外回弹模量(承载板法)	项	1320		
62	土工合成材料	单位面积质量	项	80		
		渗透系数	项	500		
		厚度	项	100		
		当量孔径	项	320		
		顶破力	项	200		
		有效孔径	项	350		
		拉伸强度(纵向、横向)	项	400		
		断裂伸长率	项	400		
63	水泥石	配合比(一种掺量)	项	300		
		抗压强度	组	30		
64	道桥结构	弯沉	弯沉(贝克曼梁)	点	15	现场抽样, 测点 80 时, 按 10 元或(35 元)/点, 另加汽车 800 元(半天)或者 1000(一
			弯沉(落锤仪)	点	45	

				天)
		路面基层压实度 (灌砂法)	点	450
		路基压实度	点	120/300
	基层厚度	钻芯一层	点	500
		钻芯二层	点	700
		钻芯三层	点	600
		三氧化硫含量	点	300
	沥青面 层、压实 度	钻芯一层	个	400
		钻芯二层	个	500
		钻芯三层	个	600
		水泥混凝土路面厚度	点	530
		摩擦系数(摆式仪)	点	35
		摩擦系数(自动仪)	车道.km	250
		构造深度(铺砂法)	点	18
		构造深度(激光深度仪)	车道.km	250
		平整度(3米直尺)	点	9
		平整度(激光仪)	车道.km	250
		渗水系数	点	160
		路基CBR/回弹模量	组	1600
		混凝土缺陷	m ²	600
		桥梁承载力	座	/
65	桥梁伸缩缝	橡胶止水带试验	项	7000
		细材(钢筋、异型钢等试验)	项	200
66	板式橡胶支座	抗压弹性模量、抗剪弹性模量、摩擦系数、极限抗压强度	项	1000
			项	1500
			项	2000
67	盆式橡胶支座	竖向压缩变形、盆环径向变形、支座	项	4000
				外观尺寸与橡胶物理性能
				竖向荷载≤200t
				200t<竖向荷载≤500t
				500t<竖向荷载≤1000t
				竖向荷载≤500t

		承载力	项	6400	500t<竖向荷载≤1000t
			项	9600	1000t<竖向荷载≤1500t
68	大吨位盆式橡胶支座		个	面议	
69	*混凝土管水压试验	外压荷载（直径≤1.2m）	节	1200	
		外压荷载（1.2≤直径≤1.5m）	节	1500	
		外压荷载（直径>1.5m）	节	1800	
		内压荷载（直径≤1.2m）	节	1200	
		内压荷载（1.2≤直径≤1.5m）	节	1500	
		内压荷载（直径>1.5m）	节	1800	
70	玻璃钢夹砂管	环刚度	组	800	DN≤500mm
				1000	500<DN≤1200
				1300	1200<DN≤2000
		环柔性	组	800	DN≤500mm
				1000	500<DN≤1200
				1300	1200<DN≤2000
71	铸铁管	外观检验	项	125	
		尺寸偏差	项	135	
		内水压试验	项	180	
		外压破坏荷载试验	项	225	
		拉伸强度	根	55	
		布氏硬度	3根/组	75	
72	检查井盖	承载能力	组	1000	每组两套
		残留变形	组	270	
73	建筑石灰/道路用石灰	体积安定性	项	70	
		氧化镁	项	60	
		未消化残渣含量	项	45	
		氧化钙	项	60	

		有效钙镁含量	项	600	
		细度 (0.71mm 方孔筛余)	组	200	
74	道路砖、路缘石	外观质量	组	50	
		尺寸偏差	组	50	
		抗压强度	组	180	不含加工费
		抗折强度	组	180	
		吸水率	组	130	
		耐磨	组	350	
		抗冻性	组	550	25 次循环
75	岩石	密度试验	项	45	不含样品制备费
		吸水率试验	组	120	
		抗冻性试验	每单次循环	60	不含试样切割费
		单轴抗压强度试验	个	100	不含加工费
		抗折强度试验	个	100	不含制件费
76	市政用粗集料	筛分	组	220	
		含泥量	组	140	
		泥块含量	组	80	
		压碎值	组	220	
		针片状	组	140/260	水泥砼/沥青砼
		密度	组	140	
		视密度	组	140	
		软弱颗粒含量	项	180	
		洛杉矶磨耗值	项	370	
		吸水率及表面含水率	组	120	
坚固性	组	520			
77	市政用细集料	筛分	组	140	
		含泥量	组	140	
		泥块含量	组	80	
		密度	组	100	

		砂当量	组	320	
		吸水率	组	90	
		坚固性	组	520	
		亚甲蓝值	组	300	
		棱角性	组	200	
78	沥青混合料用矿粉	密度	组	100	
		筛分	组	160	
		塑性指数	项	200	
		亲水系数	组	180	
		含水量	组	50	
		加热安定性	组	200	
79	无机结合料	无机结合料配合比验证(二灰/水稳)	组	3500	包括级配合成、标准击实、无侧限、EDTA 曲线
		结合料配合比设计(二灰/水稳)	组	12990	不包括原材料检测和包含混合料性能试验费
		灰剂量	组	150 / 250	细粒土/粗粒土
		标准击实	组	1500 / 2000	细粒土/粗粒土
		7 天无侧限抗压强度(石灰土、二灰土)	个	50	含制件费
		试件养护费 (石灰土、二灰土)		50	
		7 天无侧限抗压强度(二灰碎石、水稳碎石)	个	100	含制件费
		试件养护费 (二灰碎石、水稳碎石)		200	
		EDTA 标准曲线	组	600 / 1000	细集料/粗集料
		混合料级配 (筛分)	组	500	
80	木质素纤维	纤维长度	组	300	
		灰分含量	组	300	
		PH 值	组	80	
		吸油率	组	700	
		含水率	组	50	

81	格宾石龙网	外观尺寸	组	5000	
		钢丝抗拉强度			
		聚合物层力学性能			
		网片拉伸强度			
		镀层合金含量			
		丝径测量			
		表面质量			
82	塑料排水板	厚度、宽度	组	100	
		抗拉强度、伸长率	组	300	
		压曲强度	组	500	
		抗弯折	组	100	
		通水量	组	500	

八、建筑水电检测

83	水电安装现场检测	管道严密性	金属管	回路	2000	
			塑性管	回路	2500	
		排水管通球		系统	96	
		线路绝缘电阻		回路	56	
		水压试验		回路	308	
		接地电阻		组	85	
84	管件、管材	状态调节		组	100	
		环刚度		组	500	
		环柔性		组	500	
		烘箱试验		组	150	
		拉断伸长率			150	
		拉伸屈服强度		组	100	
		外观、规格尺寸		组	100	
		颜色		组	30	

		纵向回缩率	组	100	
		简支梁冲击试验	组	250	
		维卡软化温度	组	250	
		扁平试验	组	70	
		弯曲度	组	30	
		耐压试验	组	700	
		承口中部平均内径		30	
		承口深度	组	70	
		二氯甲烷浸渍试验	组	150	
		密度	组	100	
		落锤冲击	组	500	
		环向拉力	组	380	
		复合层间结合牢度	组	150	
		坠落	组	70	
85	阀门	壳体试验	组	450	
		密封试验			
		上密封试验			
86	电工套管	外观检验	组	30	
		规格、尺寸检验	组	70	
		抗压性能	组	120	
		抗冲击性能	组	250	
		弯曲性能	组	100	
		弯扁性能	组	100	
		耐热性能	组	120	
		跌落性能	组	80	
		阻热性能	组	50	
		电气性能（绝缘强度、绝缘电阻）	组	160	
87	插座	正常操作	项	500	
		防潮试验	项	500	

		绝缘电阻	项	180	
		电气强度	项	500	
		耐燃	项	500	
		防触电保护	项	100	
		插拔力	项	350	
		分断容量	项	300	
		爬电距离和电器间隙	项	100	
		耐横向应力	项	100	
		机械强度	项	150	
88	开关	防潮	项	500	
		绝缘电阻	项	180	
		正常操作	项	500	
		电器强度	项	500	
		耐燃	项	500	
		防触电保护	全项	100	
		通断能力		300	
		机械强度		150	
爬电距离和电器间隙	100				
89	电线	标志	项	10	
		线芯识别	项	10	
		线芯直径	项	50	
		平均外径	项	10	
		绝缘厚度	项	30	
		绝缘抗张强度	项	300	
		导体电阻试验	项	25	
		绝缘线芯电压试验	项	20	
		70℃时绝缘电阻	项	200	
		绝缘断裂伸长率	项	300	
		不延燃试验	项	600	

		护套厚度	项	30	
		绝缘电阻试验	项	50	
		绝缘热老化试验	项	345	
		护套热老化试验	项	345	
		拉力试验	项	80	
90	给排水构筑物、管道	水池渗水量	项	500	仅做满水试验
		无压管道严密性	项	500	仅做闭水试验
91	电箱	外观检查	项	2000 一组	
		机械操作	项		
		爬电距离	项		
		介电性能（电压试验）	项		
		电气间隙	项		
92	电缆	电缆	组	1000/根蕊	

九、墙体、屋面材料

93	砖	外观质量与尺寸偏差	组	80	
		软化实验	项	300	
		抗折强度	组	70	
		抗压强度	组	100/150	多孔/普通
		冻融	组	500	
		体积密度	组	80	
		泛霜	组	80	
		石灰爆裂	组	80	
		吸水率	组	90	
		饱和系数	组	80	
		孔洞率与孔洞结构	组	800	
		*放射性	组	1400	
		碳化	组	400	
94	瓦	尺寸偏差与外观质量	组	100	
		抗弯曲性能	组	140	

		抗冻性能	组	800	25次循环, 含冻后 抗渗、抗折
		耐急冷急热性	组	120	
		吸水率	组	45	
		抗渗性能	组	180	
		承载力	组	140	
		抗折(一纵二横向)(石棉瓦)	块	120	包括切割加工
95	砌块	尺寸	组	80	
		外观	组	80	
		抗压强度	组	190	
		块体密度	组	190	
		空心率	组	60	
		含水率	组	220	加气砌块 130
		吸水率	组	190	
		干燥收缩	组	1800	
		软化系数	组	310	
		碳化系数	组	1500	
		抗冻试验	组	600	
		抗渗试验	组	600	
		抗折	组	190	
		导热系数	组	600	
96	*柔性耐水腻子	容器中状态	项	10	
		施工性	项	40	
		干燥时间	项	30	
		打磨性	项	120	
		耐水性	项	50	
		耐碱性	项	60	
		粘结强度	项	130	
		柔韧性	项	150	

		低温贮存稳定性	项	120	
		成型+养护		150	
97	轻钢龙骨	外观质量	项	50	
		表面防锈	项	100	
		形状尺寸	项	80	
		抗冲击性	项	600/1000	吊顶 600/墙体 1000
		静载试验			
98	碳纤维布	单位面积质量	组	500	另加制样费 1000 元
		碳纤维 K 数	组	500	另加制样费 1000 元
		抗拉强度	组	1000	另加制样费 1000 元
		*弹性模量	组	500	另加制样费 1000 元
		*极限伸长率	组	500	另加制样费 1000 元
		受拉弹性模量	组	1000	另加制样费 1000 元
		弯曲强度	组	500	另加制样费 1000 元
		层间剪切强度	组	1500	另加制样费 1000 元
		仰贴条件下纤维复合材料与正拉粘结强度	组	1500	另加制样费 1000 元
		纤维体积含量	组	2000	另加制样费 1000 元
99	瓷砖粘结剂	拉伸粘结强度	项	500	
100	加气块粘结剂	干密度	项	100	
		粘结强度	项	500	
		抗压强度	项	500	
十、饰面材料					
101	饰面石材	体积密度	组	50	
		平面度	组	50	
		压缩强度	组	150	
		弯曲强度	组	150	
		吸水率	组	45	
		密度、气孔率	组	100	

		耐酸性	组	100	
		放射性	组	2000	
102	石膏板	含水率	组	130	
		*吸水率	组	500	
		*密度	组	1000	
		*断裂荷载	组	1000	
		受潮挠度	组	300	
		尺寸偏差	组	200	
		耐水性	组	100	
		表面吸水量	组	100	
		单位面积质量	组	100	
		外观质量	组	50	
		103	墙地饰面砖	尺寸偏差	组
表面质量	组			80	
吸水率	组			160	真空法
表面相对密度	组			80	
直角度	组			50	
容重	组			100	
断裂模数与破坏强度	组			120	
抗釉裂性试验	组			120	
抗热震性（外墙）	组			120	
抗冻性	组			1000	100次循环
白度	组			120	
抗化学腐蚀性	组			300	
耐污染性	组			300	
色差	组			100	
抗冲击性	组			60	
耐磨	组			500	
粘结强度	组			720	不含车旅费和高空作业费

成型、养护	项	150	
容器中状态	项	10	
施工性	项	40	
涂膜外观	项	20	
干燥时间	项	30	
对比率	项	150	
耐水性	项	50	
耐碱性	项	60	
耐洗刷性	项	100	
初期干燥性	项	80	
抗冲击性	项	60	
粘结强度	项	130	
浸水后粘结强度	项	160	
涂层耐温变性	项	150	
耐沾污性	项	150	
低温储存性	项	120	
抗泛盐碱性	项	300	
透水性	项	200	
附着力	项	500	
附着力（拉开法）	项	500	
耐人工气候老化性	项	10000	
低温稳定性	项	120	
低温成膜性	项	120	
拉伸强度	项	50	
断裂伸长率	项	40	
耐冲击性	项	60	
低温贮存稳定性	项	120	
太阳光反射比	项	2500	
半球发射率	项	2500	

十一、防水材料

105	防水涂料	成型	组	80	
		养护	天	20	
		耐热度	项	120	5h
		延伸率	项	90	
		粘结性	项	90	
		固体含量	项	90	
		不透水性	项	100	
		低温弯折性	项	100	
		剥离强度	组	100	
		拉伸强度	组	50	
		断裂伸长率	组	40	
		适用时间	组	30	
		表干时间	组	30	
		实干时间	组	30	
		粘度	组	80	
		浆液固体体积比	组	50	
		耐腐蚀性	组	100	
		加热伸缩率	项	200	
		低温柔性	项	120	
		撕裂强度	项	100	
		挥发率	项	70	
		恢复率	项	70	
		低温稳定性	项	200	
		人工气候老化拉力强度保持率	组	4320/8000	常规涂料 540h, 聚氨酯 1000h (8元/h, 720h)
		人工气候老化断裂伸长率	组		
人工气候老化低温弯折性	组				
106	聚氨酯防水涂料	制样及养护费	项	180	

		流平性	项	50	
		拉伸强度	项	90	
		断裂伸长率	项	40	
		低温弯折性	项	200	
		不透水性	项	50	
		固体含量	项	90	
		表干时间	项	30	
		实干时间	项	30	
		撕裂强度	项	100	
		加热伸缩率	项	200	
		吸水率	项	100	
		粘结强度	项	500	
		热处理	项	600	
		碱处理	项	500	
		酸处理	项	500	
		定伸时老化	项	1000/如不检测人工气候老化,此 项目收费 3000	
		人工气候老化	项	8000	
107	水泥基渗透结晶	成型及养护费	项	300	
		外观	项	40	
		含水率	项	100	
		细度	项	100	
		氯离子含量	项	300	
		施工性	项	40	
		抗折强度	项	150	
		抗压强度	项	150	
		湿基面粘结强度	项	500	
		砂浆抗渗性能	项	1500	
		混凝土抗渗性能	项	1500	
		混凝土的第二次抗渗压力	项	500	

		安定性	组	70	
		凝结时间	组	200	
		防水剂总碱量	组	500	
108	防水卷材	*成型、制样	项	300	
		钉杆撕裂强度	项	300	
		不透水性	项	150	
		与后浇混泥土剥离强度（无处理）	项	300	
		与后浇混泥土剥离强度（浸水处理）	项	300	
		与后浇混泥土剥离强度（泥沙污染表面）	项	300	
		与后浇混泥土剥离强度（热处理）	项	300	
		与后浇混泥土剥离强度（紫外线处理）	项	1000	
		与水泥砂浆剥离强度（热处理）	项	300	
		与水泥砂浆浸水后剥离强度	项	300	
		与水泥砂浆剥离强度（无处理）	项	300	
		与后浇混泥土浸水后剥离强度	项	300	
		柔度	项	120	
		耐热性	项	140	
		耐热度	项	140	
		拉力	项	100	
		低温柔度	项	120	
		持粘性	项	150	
		渗油性	项	120	
		钉杆水密性	项	300	
		卷材防粘处理部位剥离强度	项	300	
		剥离强度（卷材与铝板）	项	300	
		卷材与卷材剥离强度搭接边（浸水处理）	项	300	
卷材与卷材剥离强度搭接边（热处理）	项	300			
卷材与卷材剥离强度搭接边（无处理）	项	300			

剥离强度（卷材与卷材）	项	300	
可溶物含量	项	400	
弹性恢复率	项	300	
最大拉力时延伸率	项	90	
抗穿刺强度	项	150	
抗冲击性能	项	1000	
抗静态荷载	项	1000	
抗窜水性	项	500	
耐化学腐蚀	项	3900	浸泡 28 天后检测 6 项
粘合性	项	70	
抗穿孔性	项	150	
断裂延伸率	项	90	
撕裂力	项	150	
撕裂强度	项	70	
膜断裂伸长率	项	40	
拉伸强度	项	100	
体积膨胀倍率	项	500	
热老化伸长率保持率	项	150	
热老化保持率	项	450	168h
断裂拉伸强度	项	70	
断裂延伸率	项	90	
热处理尺寸变化率	项	120	
加热收缩率	项	120	
单位面积浸涂料总量	项	180	
吸水率	项	50	
尺寸变化率	项	100	
自粘沥青再剥离强度	项	150	
热老化尺寸稳定性	项	120	
热老化最大拉力时延伸率	项	150	

		热老化低温弯折性	项	200	
		热老化低温柔性	项	120	
		热老化剥离强度（卷材与铝板）	项	300	
		热稳定性外观	项	260	
		低温弯折性	项	90	
		人工气候加速老化外观	组	5760	8元/h, 720h
		人工气候加速老化拉力保持率	组		
		人工气候加速老化低温柔性	组		
109	止水带	膨胀率	组	500	
		耐高温	组	300	
		耐低温	组	200	
		硬度	组	100	
		拉伸强度	组	200	含制样费
		扯断伸长率	组	200	
		撕裂强度	组	200	
		压缩永久变形	组	300/1150	23℃/70℃
		脆性温度	组	600	
110	遇水膨胀橡胶	硬度	组	100	
		拉伸强度	组	100	
		扯断伸长率	组	100	
		体积膨胀倍率	组	300	
		反复浸水试验	组	1500	
		低温弯折	组	100	
		高温流淌性	组	100	
		低温试验	组	100	
111	防水毯	单位面积质量	项	150	
		拉伸强度	项	150	
		最大负荷下伸长率	项	150	
		剥离强度	项	300	

		吸蓝量	项	300	
		膨润土膨胀指数	项	300	
		渗透系数	项	600	
		耐静水压	项	600	
		滤失量	项	500	
		膨润土耐久性	项	500	

十二、门窗

112	铝合金、塑料建筑 型材	外观质量	项	120	
		尺寸偏差	项	120	
		氧化或漆膜厚度	组	360	
		硬度	根	50	3点, 不含制作费
		拉伸强度	项	1000	2个样/组
		断裂伸长率	项		
		铝塑复合板剥离强度	组	1000	
		角强度	组	1000	200/件, 5件
		抗剪切强度	组	1000	10个样/组
		加热后尺寸变化	项	450	
		主型材落锤冲击	项	500	10个样/组
		加热后状态	项	450	
		主型材的可焊接性	项	200	不含制件费
		113	建筑门窗	钢门窗外形尺寸	组
PVC塑料门窗外形尺寸	组			120	
铝合金门窗外形尺寸	组			160	
水密性能	樘			800	
气密性能	樘			800	
抗风压性能	樘			800	
传热系数	樘			5000	
隔声性能	樘			10000	
力学性能	樘			10000	

十三、化学分析

114	钢筋化学分析	制样费	组	100	
		碳	项	40	
		硫	项	40	
		磷	项	40	
		硅	项	40	
		锰	项	40	

十四、基坑监测

115	水平位移	点*次	135/112/93/78	一等/二等/三等/四等
116	垂直位移	点*次	91/74/62/53	一等/二等/三等/四等
117	应力应变监测	点*次	116 (一测点传感器≤4个)	超过4个每增加一个传感器递增29元
118	水位监测	点*次	20/40/50	布点距离 L(m) : L ≤ 5 / 5 < L ≤ 10 / L > 10
119	深层侧向位移监测	米*次	13/16/19	孔深 D(m) : D ≤ 20 / 20 < D ≤ 40 / D > 40
120	土体回弹/分层沉降	点*次	1500/1800	观测点深度 D(m) : D ≤ 20 / D > 20
121	建筑物裂缝监测	条*次	23	
122	建筑物倾斜监测	点*次	920/1100	建筑物高度 H(m) : H ≤ 30 / H > 30
123	孔隙水/土压力监测	点*次	174 (一测点传感器≤6个)	超过6个每增加一个传感器递增29元
124	监测技术工作费	项	22%	主要是占观测费用的比例

十五、其它

125	钢管、脚手架扣件	钢管(壁厚)	组	1200	
		钢管拉伸	组	300	

		碗扣	组	8000 (8套)、13000 (13套)、 20000 (20套)	
		盘扣	组	9000 (8套)、14600 (13套)、 22500 (20套)	
		*扣件式	组	4800 (8套)、7800 (13套)、 12000 (20套)	
126	灌浆料	水泥净浆稠度 (s)	组	300	
		竖向膨胀率	组	500	
		泌水率	组	500	
		抗压强度	组	500	
		流动度	组	400	做“出机流动度” 和“30分钟流动度”
		泌水率	组	500	做“24h自由泌水率” 和“3h毛细泌水率”
		7d强度.28d强度	组	600	
		24h自由膨胀率	组	500	方法同“24h自由泌水率”
127	安全网	安全网 (阻燃性、耐贯穿性能、抗冲击性能)	组	4000	
128	安全带	安全带 (整体静态负荷、整体动态负荷、整体滑移)	组	10000	
129	安全帽	安全帽 (耐冲击性能、耐穿刺性能)	组	3000	