

# 京杭运河江苏段绿色现代航运综合整治工程（江南段）-常州段钟楼区一期工程 质量检测项目合同

工程名称：京杭运河江苏段绿色现代航运综合整治工程（江南段）-常州段钟楼区一期工程质量检测项目

采购人（以下称甲方）：常州市钟楼区住房和城乡建设局

成交供应商（以下称乙方）：常州科鉴建设工程质量检测有限公司

签约日期：2023年6月 日

签约地点：常州市钟楼区

# 京杭运河江苏段绿色现代航运综合整治工程（江南段）-常州段钟楼区一期工程质量检测项目合同

采购人（以下称甲方）：常州市钟楼区住房和城乡建设局

成交供应商（以下称乙方）：常州科鉴建设工程质量检测有限公司

签订地点：常州市钟楼区

合同时间：2023年6月 日

根据江苏省建设厅苏建质（2004）372号文件精神，自2004年12月1日起工程检测由建设方委托的规定，为确保建设工程质量，实现工程质量对招标人负责，及时掌握了解项目实施过程中工程质量状况，经甲乙双方协议，甲方委托乙方负责对本工程项目进行工程质量检测及建筑材料检测实验等工作。乙方检测工作质量对甲方负责，经双方协商，协议如下：

## 一、项目概况

1. 项目名称：京杭运河江苏段绿色现代航运综合整治工程（江南段）-常州段钟楼区一期工程；
2. 项目地点：常州市钟楼区。
3. 项目范围：京杭运河江苏段绿色现代航运综合整治工程（江南段）-常州段钟楼区一期工程质量检测。

## 二、委托检测内容、项目

包括但不限于市政检测（备案）：土壤氡检测、沥青、沥青混合料、土工、土工合成材料、水泥石、道桥结构（压实度、道路回弹弯沉等）、排水管材（混凝土管、塑料管等）、道路砖、路缘石、石灰、检查井盖、钢材检测等；见证取样检测等甲方委托的第三方检测、质量监督部门及专业验收单位要求的所有内容，具体以甲方书面委托单为准。

## 三、检测依据及数量

1. 所有检测均应符合现行的国家检测标准并按照建设工程验收规范要求进行检测；
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必须由乙方委托具备资质的单位进行，但乙方委托其他单位前应经过甲方、项目管理（如有）书面同意。

3. 本项目检测内容和数量由甲方确定，以实际发生检测工作量计，工作量需由甲方、项目管理（如有）、监理、跟踪审计及乙方共同签字认可。

#### 四、检测费用结算

1. 本项目检测费用结算采用固定费率合同，且本项目结算价不得超 40.5 万元，超 40.5 万元按 40.5 万元计取。

2. 合同价（包含但不限于为实施和完成合同工程所需的劳务、材料、机械、质检、安装、措施费、检测出具报告费、缺陷责任期维护管理、规费、税金、保险、利润等费用以及可能因检测项目和数量的调整及实施项目的变更而引起的价格调整风险）=工程质量检测单价最高限价×73.8 %（成交费率）。

3. 送检地点在以工地施工现场为中心 35 公里 为半径范围内的样品送检由施工单位负责完成。如送检地点在此范围以外，则施工单位送检产生的交通费用由乙方承担。

4. 超出乙方资质范围由乙方委托具备资质的第三方检测，第三方检测发生的所有费用结算方式同上述第 1 条，费用已包含在合同价中，由乙方支付，甲方不承担相应费用。

5. 上述收费标准中都没有的由跟踪审计进行市场调研，询价、比价后递交甲方和项目管理（如有），按四方最终确定的单价执行。乙方应在该项目检测工作开始之前，提交收费价格，经甲方、项目管理（如有）和跟踪审计方确认后方可实施。

6. 本工程交工验收合格后 30 天内，乙方须将详细的工程竣工结算申请单和完整的结算资料（纸质资料及电子光盘均需要）呈交给甲方，双方按照本合同约定进行工程竣工结算。甲方如对竣工结算申请单有异议，或乙方逾期未能提交完整的结算资料，或提交的结算资料不属实或不符合甲方要求的，甲方有权要求乙方在 10 天内进行修正和提供补充资料，如乙方无故拒绝修正或补充资料的，则视为乙方自愿放弃向甲方主张该部分资料所对应的费用。结算资料逾期提交的，甲方有权对乙方进行相应处罚。

乙方在结算审核过程中一律不得补办签证、设计变更等；乙方编制的工程结算应实事求是，不得故意多估冒算，如工程结算经监理、审计单位审定后，审计核减 5%以内（含 5%）的审计费由甲方承担；审计核减超过 5%，其超过部分的审

计费由乙方承担，同时对于核减额超 15%，乙方应按照核减额超 15%为基数的 5% 作为罚款。上述由乙方承担的审计费均由乙方直接支付给审计单位，同时审计单位出具的发票复印件加盖审计单位公章报甲方备案，超额审计罚款由甲方在工程款支付时直接扣减，扣减部分不影响工程款发票的数额。

7. 甲方可以委托社会审计机构对乙方报送的预算、结算等计价文件进行审计，但最终以甲方签字盖章认可为准。乙方在结算审核过程中一律不得补办，扣减部分不影响工程款发票的数额。

## 五、检测费用付款方式

1. 按季度申报工程量并付至核定产值的 70%。

2. 工程竣工验收后提供全部检测报告并经审定结算后 30 天内付清（无息）。

备注：乙方按节点完成收取工程款时，应向甲方开具增值税专用发票，增值税率6%；乙方须在开具增值税专用发票之日起 15 天内将增值税专用发票送达甲方，甲方签收增值税专用发票的日期为增值税专用发票的送达或签收日期。甲方凭乙方提供的增值税专用发票支付相应工程款。如乙方未按约定提供合法、有效、完整、准确的增值税专用发票。甲方有权延迟支付应付款项直至对方开具合格的增值税发票，甲方不承担任何违约责任及相关费用，乙方的各项合同义务仍应按合同约定履行。以上各阶段付款，乙方同意甲方按中国人民银行规定的各类结算方式进行结算。

## 六、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检测费用；因甲方资金调度原因，不能按合同约定时间付款，延期付款在六个月内，乙方不得要求甲方承担违约责任。延期付款超过六个月，从超过约定时间的次日起，甲方每日按延迟付款的万分之一按日向乙方支付应付款的违约金。

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：易建俊，联系电话：17714992899。

6. 提供《建设工程质量检测计划》作为合同内容之一，由甲方组织协调乙方、设计、监理与施工单位做好检测计划的编制工作。

#### **乙方：**

1. 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（已考虑节假日等不利因素）不得拖延，影响工程施工进度；

2. 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；以满足工程验收及工程备案要求，必要时提供检测方案。

3. 及时提供检测报告及相关信息，为甲方提供优质服务；协助对甲方的技术进行保密。

4. 出现不合格情况及时通报甲方，不得拖延；

5. 乙方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）；部分检测项目需乙方到施工厂家等驻场检测的，乙方应配备相应的人员，由此发生的相关费用已包含在合同价内，不另行结算。

6. 乙方委派收样联系人：刘薇，联系电话：0519-85503005 或 13515252468；

7. 乙方委派该项目检测总负责人为：郑庆萌，联系电话：13016896866。

8. 乙方向甲方提供必要的检测咨询服务。

#### **七、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，乙方除应负法律责任和免收直接损失部分检测费外，并根据损失程度向甲方支付赔偿金；

2. 甲方有权对乙方提供的检测结果委托有资质的部门进行鉴定，如果鉴定结论为检测结果错误，或有证据表明乙方提供虚假检测数据或检测结果，则甲方按每次1 万元向乙方收取违约金；

3. 乙方未按约定的时间向甲方提供检测报告，每拖延1 天，承担1000 元的违约金；

4. 乙方应自行完成合同所有内容，自身资质范围以外的检测项目如未征得甲方同意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；

5. 乙方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、项目管理（如有）和监理确定后方可实施检测；

6. 因不可抗力造成的合同无法履行，违约方不承担违约责任。

### 八、争议的解决方式

1. 合同执行过程中如有争议，双方应尽可能协商解决；如双方不愿协商，调解或调解未果，经双方商定，可申请常州仲裁委员会仲裁。该裁决是终局的，对双方均具有约束力。

2、双方对检测结果发生争议时可向常州市工程质量监督机构提请鉴定。

### 九、其他

1. 谈判响应文件及在实施过程中双方共同签署的补充与修正文件均为本合同的组成部分。

2. 本合同自双方盖章签字之日起生效，合同全部权利义务履行完毕后本合同自动失效。

3. 本合同一式陆份，甲方执肆份，乙方执贰份。

十、合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

甲 方：  
单位名称（章）：  
单位地址：  
法定代表人： 委托代理人：  
电话：  
传真：



乙 方：  
单位名称（章）：  
单位地址：常州市天宁区青洋北路  
158号  
法定代表人： 委托代理人：  
电话：0519-85507650  
传真：0519-85507650  
开户银行：中国农业银行股份有  
限公司常州金佰支行  
账号：1061 4901 0400 06741



## 工程质量检测单价最高限价

一、见证取样类检测项目							
序号	检测项目	检测参数	单位	单价最高 限价 (元)	说明	备注	
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			
		保水率	组	150			
		熟料中的铝酸三铝含量	组	1500			
不溶物	组	100					
2	建筑 钢材	屈服强度	组	55 ( $\phi \leq 25\text{mm}$ ) 90 ( $\phi = 28\text{mm}$ ) 180 ( $\phi \geq 32\text{mm}$ ) (原材)			
		屈服点	组				
		抗拉强度	组				
		伸长率	组				
		冷弯	组				
		尺寸	组	100	5 根		
		重量偏差	组	100			
		断面收缩率(厚度方向性能)	组	200			

	最大力下总伸长率	组	20		
	强屈比、超屈比	组	30		
	*反向弯曲	组	400		
	宏观镜像	组	300	焊接工艺评定用	
	栓钉焊接件拉伸	组	1000	每组 10 根	
	栓钉焊接件弯曲	组	500	每组 10 根	
	压扁试验	组	200	整根钢管的压扁试验	
	反复弯曲	组	40		
	比例极限	组	380		
	$\sigma_{0.2}$	根	60		
	弹性模量	组	320	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)		
	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	组	15	1 组 3 根或 5 根	
	低温冲击	组	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	
	抗拉、冷弯（ $\phi = 28\text{mm}$ ）	组	130	工艺检测相同	
	抗拉、冷弯（ $\phi \geq$	组	200	工艺检测相同	



		32mm)				
	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		
3	建筑用砂	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		
		灼烧量	组	500		
		盐酸可溶率	组	1000		
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 (拌合物)	组	375		
		氯离子含量 (硬化后砼)	组	2000		
		氯离子扩散系数	组	5000		
		电通量	组	3500		
		碳化	组	3500/4000 /4500/500 0	碳化龄期 3d/7d/14d/28d	
		碱活性	组	3000		
		碱含量 (硬化后砼)	组	2000		
		碱含量 (粉料)	组	500		
砼抗裂性能	组	3000				
总碱量	组	1500				
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
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		
砼厚度	组			200		
坍落扩展度	项			200		
坍落扩展度与 J 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		
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		
		电通量	组	3500		
		总碱量	组	1500		
		三氧化硫	组	300		
		氯离子含量（拌合物）	组	375		
		氯离子含量（硬化后砼）	组	2000		
		压力泌水率比	组	800		
		坍落度	组	300		
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		
		含水率	项	100		
		扩展度	项	300		
		稳定性	项	800		
		三氧化硫	项	300		
		碱含量	项	500		
		50次冻融强度损失率比	项	2200		
		对钢筋的锈蚀	项	2000		
		*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 <sub>2</sub> 、Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 和Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 含量	组	500				
氧化镁	项	300				
半水亚硫酸钙	项	300				
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		
		不溶物	组	300		
11	混凝土膨胀剂	氧化镁	项	250		
		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	2000		
		氯离子	项	130		
		*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	规定非比例延伸强度	根	280	1 组有 3 根	

	力钢材	抗拉强度	根				
		最大总伸长率	根				
		规定非比例延伸力 $\sigma_{0.2}$	根	180			
		每米质量	根	150			
		油脂用量	组	200			
		护套高度	组	100			
		护套厚度	组	100			
		护套拉伸屈服应力	组	250			
		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			
		*锚板强度	组	420			
		静载试验（锚具夹具和边接器静载锚固试验）	孔	450	$\leq 5$ 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螺旋管	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螺旋管	环刚度	组	500			
		局部横向荷载	组	1000			
		柔韧性	组	500			
		抗冲击性	组	300			
<b>二、地基基础工程</b>							
19	单桩极限	静载	小吨位/根	7000(含运费)	<50t		

	承载力		t	100(不含运费、进退场)	荷重 $\leq$ 100t	
			t	90(不含运费、进退场)	100t<荷重 $\leq$ 300t	
			t	80(不含运费、进退场)	300t<荷重 $\leq$ 1000t	
			t	70(不含运费、进退场)	1000t<荷重 $\leq$ 1500t	
			t	60(不含运费、进退场)	1500t<荷重 $\leq$ 2000t	
			t	$\leq$ 50(不含运费、进退场)	荷重 $\geq$ 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	$8000\text{kN} < R_u \leq 20000\text{kN}$	
			根	另议	$R_u > 20000\text{ kN}$	
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。						
20	桩身完整性	反射波法	根	200	数量 $\leq$ 10 <sup>根</sup>	
			根	170-180	数量 $\leq$ 100 <sup>根</sup>	
			根	150	数量 $>$ 100 <sup>根</sup>	
			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.	15	1、	仪器埋设费、测试材料费另计;



			米		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	$\geq 8$ m	
			m	200	$\geq 10$ m	
			m	180	$\geq 15$ m	
		砼取芯	m	800	$\leq 2$ m	
			m	700	$\leq 5$ m	
			m	600	$\leq 20$ m	
25	钻孔桩成孔检测	孔径 孔斜 沉渣	孔	1200	深度 $\leq 30$ m	
			孔	1500	30m<深度 $\leq 40$ m	
			孔	1800	40m<深度 $\leq 50$ m	
			孔	2200	50m<深度 $\leq 60$ m	
			孔	2600	深度 $> 60$ m	
<b>三、主体结构现场</b>						
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		
		抗弯性能	项			
		挠度	项			
	抗裂检验		项			
	裂缝宽度		项			
	钢筋位置、钢筋保护层		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		
	缺陷（不密实区、空洞、裂缝）		m <sup>2</sup>	200		
	外观质量		m <sup>2</sup>	200		
	构件尺寸、尺寸偏差		构件	300		
	混凝土碳化深度		点	300		
砖抗压强度		组	500			
预应力混凝土构件预应力-有效应力		项	10000	起步价 10000		
预应力混凝土摩擦系数		项	10000	起步价 10000		

		预应力混凝土孔道摩阻损失	项	10000	起步价 10000	
		预应力混凝土锚口摩阻损失	项	10000	起步价 10000, 试件由采购人准备	
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	m2	600		
		外观质量与尺寸偏差	构件	100		
28	砌体强度检测	砌体切割	件	600		
		原位轴压法	件	3000		
		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	一组 5 根	
		抗拔力(饰面砖、石材、碳纤维布)	块	500	一组 3 块	
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	点	1000		
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		
<b>四、建筑幕墙工程</b>						
33	建筑幕墙	气密性能	樘	9000		
		水密性能	樘	9000		
		抗风压性能	樘	11000		
		平面内变形性能	樘	9600		
		耐撞击性能	樘	9000		
		渗漏状况检测	m <sup>2</sup>	100		
		承载能力	m <sup>2</sup>	20		
		硅酮结构密封胶粘结性检测	点	800		
		铝型材表面处理退化检测	点	500		
		钢材表面处理退化检测	点	500		
		竖缝、横向及对角线变形检测	点	500		
34	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		
35	密封胶	标准容器挤出性	组	100		
		原包装挤出性	组	100		
		表干时间	组	200		
		流动性	组	200		
		低温柔性	组	200		
		*拉伸粘结性	组	1000		
		浸水后拉伸粘结性的测定	组	1000		
		定伸粘结性	组	1000		
		浸水后定伸粘结性的测定	组	1000		
		同一温度下拉伸—压缩循环后粘结性的测定	组	2300		
		冷拉—热压后粘结性的测定	组	2300		
		浸水及拉伸—压缩循环后粘结性的测定	组	2300		
		经过热、透过玻璃的人工光源和水曝露后粘结性的测定	组	1000		
		压缩特性的测定	组	800		
		弹性恢复率的测定	组	800		
		剥离粘结性的测定	组	600		
		质量与体积变化的测定	组	200		
		密度的测定	组	200		
		污染性的测定	组	3000		
		硅酮结构胶与结构装配系统用附件的相容性	组	3200		
邵氏硬度	组	500				
实际工程用基材同密封胶粘结性	组	1000				
36	硅酮建筑密封	外观	组	50		
		密度	组	200		
		下垂度	组	200		

	胶	表干时间	组	200			
		挤出性	组	100			
		弹性恢复率	组	800			
		拉伸模量	组	800			
		定伸粘结性	组	1000			
		紫外线辐照粘结性	组	1000			
		适用期	组	150			
		浸水后定伸粘结性	组	800			
		浸水光照后粘结性	组	800			
		质量损失率	组	200			
		拉 伸 模 量	23 度	组	500		
			-20 度	组	500		
冷拉-热压后粘结性		组	2300				
37	建筑 用硅 酮结 构密 封胶	外观	组	50			
		下垂度	组	200			
		挤出性	组	100			
		适用期	组	200			
		表干时间	组	200			
		硬度	组	500			
		23℃拉伸粘结性	组	1000			
		23℃时最大拉伸强度时伸 长率	组	150			
		90℃拉伸粘结性	组	1000			
		-30℃拉伸粘结性	组	1000			
		浸水后拉伸粘结性	组	1000			
		水紫外线后拉伸粘结性	组	1000			
		热老化	组	1500			
实际工程用基材同密封胶 粘结性	组	1000					
相容性	组	3200					
<b>五、钢结构工程</b>							
38	钢结 构检 测	钢板超声波探伤	m <sup>2</sup>	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	45-100 元/米	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		
39	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			
<b>六、建筑节能工程</b>						
40	抗裂	成型、养护	组	200		

	砂浆、界面砂、抹面砂、胶黏剂	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		
		滑移	项	1000		
41	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	6200/1100 0/9000	A1 级/A2 级/B 级及以下			
42	耐碱	外观	项	100		

	网格布	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		
		断裂应变	组	400		
		经纬密度	组	200		
		氧化锆	组	1000		
		氧化钛	组	1000		
		可燃物	组	600		
43	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		
		湿涨率	项	1000		
				*燃烧等级	项	6000/7000 /1000/200 0 (原 5800/6100 /800/1800 )
44	聚氨酯系列	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



				/1000/200 0 (原 5800/6100 /800/1800 )	/ BCD (单体、可燃、氧指数) / E (可燃) / E (可燃、氧指数)	
45	岩棉	厚度	组	50	参考板材	
		尺寸允许偏差	组	300		
		外观	组	300		
		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	
		氧指数	组	2000		
		燃烧性能	组	2800/6000 /6800	A1级/A2 (不燃、单体)\B/A2 (热值、单体)	B级 有氧 指数 另加 1000 元
		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				
46	玻璃棉	密度	组	300	参考板材	
		导热系数	组	600	参考板材	
		氧指数	组	2000		
		燃烧性能	组	2800/6000 /6800	A1级/A2 (不燃、单体)\B/A2 (热值、单体)	
47	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	400	参考板材	
		*燃烧性能	组	7000/1000 (原 5800/800)	BCD (单体、可燃) / BCD (单体、可燃、氧指数) / E (可燃) / E (可燃、氧指数)	
		压缩回弹性	组	500		

		抗老化性	组	1000		
48	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		
		撕裂强度	组	1000		
		延伸率	组	200		
		硬度	组	150		
				成型、养护	组	200
49	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	
		氧指数	组	2000		
		*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		
		湿阻因子	组	1500		
		压缩永久变形	组	600		
50	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		
51	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			
52	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 /1000/200 0 (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)		
		湿涨率	项	1000			
		抗折	项	300			
		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					
53	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		
54	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	3个点	
55	围护结构热工缺陷	红外热像测缺	元/平方米	2	按建筑面积计, 且每单体工程不低于 20000 元	
56	太阳能热水器	热性能	套	30000		
57	风机排管	供热	套	3500		
		供冷	套	3500		
		风量	套	2000		
		燥声	套	1500		
		功率	套	1500		
58	配电与照明系统	照度、功率密度、三相不平衡	平方米	2元/平方米	按建筑面积计	
		电源质量	变配	10000	按变配数计	
<b>七、智能工程</b>						
59	通讯网络系统	会议电视系统	系统	总造价 *4.0%	30 万元以下(含)	
			系统	总造价 *3.5%	30 万至 50 万元(含)	
			系统	总造价 *3.0%	50 万至 100 万元(含)	

			系统	总造价 *2.5%	100 万元以上	
		卫星电视和有线电视系统	系统检测	系统	总造价*5%	
			电平	点	100	
		公共广播与紧急广播系统		系统	总造价*5%	
60	计算机信息网络系统	系统性能		系统	总造价 *4.0%	50 万元以下
					总造价 *3.5%	50 万至 100 万元 (含)
					总造价 *3.0%	100 万至 200 万元 (含)
					总造价 *2.5%	200 万元以上
61	建筑设备监控系统	设备监控系统检测		系统	总造价 *4.0%	50 万元以下
					总造价 *3.5%	50 万至 100 万元 (含)
					总造价 *3.0%	100 万至 200 万元 (含)
					总造价 *2.5%	200 万元以上
		建筑分项计量系统		栋	10000	
				栋	3800	节约型校园
62	安全防范系统	安防系统检测		系统	总造价 *4.0%	30 万元以下
					总造价 *3.5%	30 万至 100 万元 (含)
					总造价 *3.0%	100 万至 200 万元 (含)

				总造价 *2.5%	200 万元以上		
	入侵报警系统 (单项检测)	主控基本功能	系统	1500	各子系统单项检测 收费金额低于 1500 元的,按 1500 元收取,复测累计。		
		入侵探测器	点	210			
		主控基本功能	系统	2000			
		固定式摄像头	点	500			
		旋转式摄像头	点	700			
		楼宇对讲 电控防盗 系统(单 项检测)	主控基本功能	系统		1500	
			对讲电控节点	点		120	
			巡更管理系统(单项检测)	点		300	
			出入口控制系统(单项检测)	出入口		300	
			停车场管理系统(单项检测)	车位		300	
63	综合 布线 系统	安装 质量 检查	布线质量检查	处	200		
			机柜、机架安装	处	50		
			镀锌层厚度	组	100		

		铜 缆 送 样 检 测	电气性能	组	1500	送样:3箱+8模块	
		铜 缆 链 路 检 测	电气性能	链路	100	现场:复测累计	
		光 缆 链 路 检 测	光缆特性(多模)	芯	200	现场:复测累计	
		光 缆 链 路 检 测	光缆特性(单模)	芯	400	现场:复测累计	
64	机房	系统检测		间	10000	100平方米以下 (含)	
					15000	100至150平方米 (含)	
					20000	150至200平方米 (含)	
					35000	200至300平方米 (含)	
					50000	300至500平方米 (含)	
					1万元/百 平方米	500平方米以上	
65	视频 显示	LED 显	机械性能	平方米	1000	单基色屏	
			光学性能		1200	双基色屏	

	系统	示系统	系统电性能		1500	全彩色屏	
			显示性能		2000		
66	智能化系统集成系统	系统检测		系统	总造价 *3.0%		
67	电源与接地	电源系统	交流电压	回路	总造价 *2.0~ 3.0%		
			谐波电流	回路			
			暂时过电压和瞬态过电压	回路			
			供电电压偏差	回路			
			波形畸变率	回路			
			电压波动和闪变	回路			
			三相电压不平衡	回路			
			系统频率	回路			
		线路绝缘电阻	回路	300			
		耐压性能	组	200			
接地	接地电阻	处	800/组				
	导体截面积	处	20				
68	环境系统	空间环境	空间尺寸	处	50		
			静电泄露电阻	点·次	60		
			噪声	点·次	1000		
		室内空气环境	温度	点·次	10		
			湿度	点·次	10		
			风速	点·次	20		
			CO	点·次	50		
			CO2	点·次	50		
		视觉照明环境	照度	点·次	50		
		室	电磁辐射	点·次	60		



		内 电 磁 环 境	环境电磁波场强	点·次	60		
69	智能 住宅 小区	系统检测		系统	总造价 *4.0%	10 万元至 50 万元 (含)	
					总造价 *3.5%	50 万元至 100 万元 (含)	
					总造价 *3.0%	100 万元至 200 万 元(含)	
					总造价 *2.5%	200 万元以上	
70	建筑 声学	厅堂扩声系统		间	8000		
		建 筑 隔 声	房间之间空气声隔 声性能	处	10000		
			外墙空气声隔声性 能	处	10000		
			楼板撞击声隔声性 能	处	10000		
<b>八、环境工程</b>							
71	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		
		氫浓度		点	150		
72	土壤 有害 物质	氫浓度		点	150		
73	人造 板中 的有 害物 质	*甲醛		项	10000		
		甲醛 (18584)		项	1500		
74	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		
75	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				
76	装饰材料有害物质	放射性	项	1400		
		木家具中甲醛释放量	项	1500		
		壁纸中甲醛释放量	项	1500		
		地毯中甲醛释放量	项	3000		
		溶剂型木器涂料中挥发性有机化合物	项	800		
		溶剂型木器涂料中苯含量	项	300		
		溶剂型木器涂料中甲苯和二甲苯含量	项	500		
		溶剂型木器涂料中游离甲苯二异氰酸酯含量	项	300		
77	混凝土外	释放氨的含量	项	500		

	加剂 中释 放氨 的含 量					
78	壁纸	甲醛	项	1500		
		铅	项	1500		
		镉	项	1500		
		铬	项	1500		
		汞	项	1500		
79	地毯	甲醛	项	2000		
		TVOC	项	2000		
80	纺织 品	甲醛	项	1500		
		pH	项	300		
81	聚氯 乙烯 卷材 地板	挥发物	项	1500		
		氯乙烯单体	项	2000		
82	皮革	pH	项	300		
83	现浇 型和 预制 型面 层成 品 (国 标)	6种邻苯二甲酸酯类化合物总和	项	3000		
		18种多环芳烃总和	项	2000		
		苯并[a]芘	项	1000		
		短链氯化石蜡	项	3000		
		MOCA	项	2000		
		游离甲苯二异氰酸酯(TDI)和游离六亚甲基二异氰酸酯(HDI)总和+MDI	项	3000		
		可溶性铅	项	400		
		可溶性镉	项	400		
		可溶性铬	项	400		
		可溶性汞	项	400		
		释放量【总挥发性有机化合物(TVOC)】	项	2000		
		释放量【游离甲醛】	项	1500		
		释放量【苯+甲苯+乙苯+二甲苯】	项	2000		
释放量【二硫化碳】	项	1000				

		气味等级	项	2000		
84	人造草面层成品（国标）	6种邻苯二甲酸酯类化合物总和	项	3000		
		18种多环芳烃总和	项	2000		
		苯并[a]芘	项	1000		
		可溶性铅	项	400		
		可溶性镉	项	400		
		可溶性铬	项	400		
		可溶性汞	项	400		
		释放量【总挥发性有机化合物（TVOC）】	项	2000		
		释放量【游离甲醛】	项	1500		
		释放量【苯+甲苯+乙苯+二甲苯】	项	2000		
85	固体原料（国标）	18种多环芳烃总和	项	2000		
		苯并[a]芘	项	1000		
		可溶性铅	项	400		
		可溶性镉	项	400		
		可溶性铬	项	400		
		可溶性汞	项	400		
		气味等级	项	2000		
86	非固体原料（国标）	6种邻苯二甲酸酯类化合物总和	项	3000		
		短链氯化石蜡	项	3000		
		TDI、HDI 总和	项	2000		
		挥发性有机化合物	项	2000		
		游离甲醛	项	1500		
		苯	项	500		
		甲苯、乙苯、二甲苯总和	项	1000		
		可溶性铅	项	400		
		可溶性镉	项	400		
		可溶性铬	项	400		
可溶性汞	项	400				
87	面层物理性能	厚度	项	200		
		冲击吸收/垂直变形	项	500		
		抗滑移	项	300		
		拉伸/断裂	项	500		

		阻燃性	项	100		
		老化后拉伸/断裂	项	5000 (500h)		
		无机填料	项	1500		
		高聚物总量	项	1500		
88	人造 草坪 物理 性能	冲击吸收/垂直变形	项	500		
		草丝拉断力	项	500		
		单簇草丝拔出力	项	300		
		无机填料（草坪颗粒）	项	1500		
89	建筑 材料 放射 性	*放射性	项	1400		
<b>九、市政工程</b>						
90	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	
91	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		
92	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 10）	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		
93	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（等效孔径）	项	350		
		拉伸强度(纵向、横向)	项	400		
		断裂伸长率	项	400		
		断裂强力	项	400		
		落锥穿透	项	300		
		抗氧化性能	项	300		
		抗酸碱液性能	项	300		
		抗紫外线	项	300		
		幅宽偏差	项	100		
		撕破强力	项	400		
网格尺寸	项	200				
94	水泥土	配合比（一种掺量）	项	300		
		抗压强度	组	30		

		芯样	组	300				
95	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（一天）		
			弯沉（落锤仪）	点	45			
				路面基层压实度 （灌砂法）	点	450		
				路基压实度	点	120/300	环刀/灌砂	
		基 层 厚 度	钻芯一层	点	500	厚度、芯样完整性		
			钻芯二层	点	700	厚度、芯样完整性		
			钻芯三层	点	600	厚度、芯样完整性		
			三氧化硫含量	点	300			
		沥 青 面 层、 压 实 度	钻芯一层	个	400	厚度、压实度		
			钻芯二层	个	500	厚度、压实度		
			钻芯三层	个	600	厚度、压实度		
				水泥混凝土路面厚度	点	530	厚度	
				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 <sup>2</sup>	600	超声法			
		桥梁承载力	座	/				
96	桥梁 伸缩 缝	橡胶止水带试验	项	7000	外观尺寸与橡胶物 理性能			
		细材（钢筋、异型钢等试验）	项	200				
97	板式	抗压弹性模量、抗剪弹性模	项	1000	竖向荷载≤200t			



	橡胶 支座	量、 摩擦系数、极限抗压强度	项	1500	200t<竖向荷载≤ 500t	
			项	2000	500t<竖向荷载≤ 1000t	
98	盆式 橡胶 支座	竖向压缩变形、盆环径向变 形、 支座承载力	项	4000	竖向荷载≤500t	
			项	6400	500t<竖向荷载≤ 1000t	
			项	9600	1000t<竖向荷载 ≤1500t	
99	大吨 位盆 式橡 胶支 座		个	面议		
10 0	*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		
10 1	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	
10 2	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		
10 3	检查 井盖	承载能力	组	1000	每组两套	
		残留变形	组	270		
10	建筑	体积安定性	项	70		

4	石灰 /道 路用 石灰	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		
10 5	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	
10 6	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	
10 7	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		
10 8	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		
109	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		
		110	无机结合料	无机结合料配合比验证(二灰/水稳)	组	3500
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		
111	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		
112	格宾石笼网	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					
113	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			
<b>十、空调系统</b>							
114		综合效能	系统	总造价 *2.5~ 3.0%			
115		洁净室测试	系统	总造价 *2.5~ 3.0%			
116		VRV 系统	平方米	2	按面积计		
117		一般水冷系统	平方米	4	按面积计		
118		地源热泵系统	系统	4	按面积计		
			机组	20000			
<b>十一、建筑水电检测</b>							
119	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		
120	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		
12 1	阀门	壳体试验	组	450		
		密封试验				
		上密封试验				
12 2	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		
12 3	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		

12 4	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		
12 5	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		
12 6	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	
12 7	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			
12 8	电缆	电缆	组	1000/根蕊		

十二、墙体、屋面材料						
12 9	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		
13 0	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	
13 1	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		
13 2	*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		
		初期干燥性	项	80		
		成型+养护		150		
		13 3	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						
13 4	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	



13 5	瓷砖 粘结 剂	拉伸粘结强度	项	500		
13 6	加气 块粘 结剂	干密度	项	100		
		粘结强度	项	500		
		抗压强度	项	500		
<b>十三、饰面材料</b>						
13 7	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（抗折）	组	150		
		吸水率	组	45		
		密度、气孔率	组	100		
		耐酸性	组	100		
		抗压	组	140		
		放射性	组	2000		
13 8	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		
		抗冲击性	组	1000		
		护面纸鱼石膏芯的粘结强度	组	800		
		燃烧性能	组	2800		
13 9	墙地 饰面 砖	尺寸偏差	组	240	包含变形	
		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	
14 0	建筑 结构 胶	*压缩强度（抗压强度）	项	500	另加制样费 1000元	
		*钢-钢拉伸抗剪强度*	项	1000	另加制样费 1000元	
		*钢-钢不均匀扯离强度	项	1500	另加制样费 1000元	
		*钢-钢混凝土正拉粘结强度*	项	1500	另加制样费 1000元	
		*劈裂抗拉强度	项	1000	另加制样费 1000元	
		拉伸强度	项	400	另加制样费 1000元	
		弯曲性能	项	400	另加制样费 1000元	
		受拉弹性模量	组	1000		
		伸长率	组	500		
		抗冲击剥离试验	组	1000		
		不挥发物含量*	项	2000		
		耐湿热老化*	项	9000		
		热变形温度	项	2000		
		约束拉拔条件下带肋钢筋与混凝土粘接强度	项	2000		
		耐热老化	项	8000		
耐冻融	项	8000				
14 1	云石 胶	*压剪粘结强度	组	1500	若无配套石材，加收石材加工费 100	

					元	
14 2	干挂 胶	*压剪强度	组	1500	若无配套石材，加 收石材加工费 100 元	
		*拉剪强度	组	1500		
14 3	建筑 涂料	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（标准）	项	130		
		粘结强度（冻融）	项	500		
		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				
打磨性	项	120				
硬度	项	300				

		耐磨性	项	1000		
		耐酸性	项	200		
		耐盐水性	项	200		
		耐盐雾性	项	15000		
		不挥发	项	100		
		细度	项	100		
		防霉性能	项	5000		
		结皮性	项	20		
		透明性	项	100		
		划格实验	项	740		
		吸水量	项	100		
		柔韧性	项	150		
		PH	项	100		
		适用期	项	100		
		抗泛碱性	项	300		
		动态抗开裂	项	300		
		抗压强度	项	700		
		弯曲试验	项	150		
		粘度	项	400		
		密度	项	150		
14	铝塑板	剥离强度	项	2000	4个方向面	
4		膜度	项	500		
		*外观质量	项	500		
		*涂层厚度	项	500		
		*光泽度	项	1000		
		*铅笔硬度	项	1000		
		抗弯强度	项	500		
		*附着力, 级	项	1000		
		*耐冲击性	项	1000		
		柔性性	项	1000		
		耐磨性	项	2000		
		耐化学性	项	1000		
		耐玷污性	项	1000		
		耐盐雾	小时	30		
		耐人工老化	小时	50		
14	铝板	正面膜厚	组	500	铝合金穿孔板、铝	
5		*光泽度偏差	组	1000	合金平板、铝合金	

		*涂层附着力	组	1000	U型挂板、铝合金 圆管、烤瓷铝板、 搪瓷钢板	
		力学性能	组	1000		
		*外观	组	500		
		盐雾试验	组	30/h		
		*尺寸	组	500		
		*漆膜硬度	组	1000		
		*耐冲击性	组	1000		
		耐化学性能	组	1000		
		耐磨性	组	2000		
14 6	石材 用建 筑密 封胶	外观	组	50		
		下垂度	组	200		
		挤出性	组	100		
		表干时间	组	200		
		弹性恢复率	组	800		
		拉伸模量	组	800		
		*定伸粘结性	组	1200		
		冷拉-热压后粘结性	组	5000		
		浸水后拉伸粘结性	组	800		
		质量损失率	组	500		
		污染性	组	3200		
<b>十四、防水材料</b>						
14 7	防水 涂料	成型	组	80		
		养护	天	20		
		外观	项	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			
		热老化	项	450		
		14 8	聚氨 酯防 水涂 料	制样及养护费	组	180
外观	项			20		
抗渗性	项			500		
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		
潮湿基面粘结强度	项			150		
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		
14 9	水泥 基渗 透结 晶	成型及养护费	项	300		
		外观	项	40		
		柔韧性	项	200		
		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		
		15 0	防水 卷材	*成型、制样	项	300
厚度	项			50		
扯断伸长率	项			200		
钉杆撕裂强度	项			300		
不透水性	项			150		
与后浇混凝土剥离强度(无处理)	项			300		
与后浇混凝土剥离强度(浸水处理)	项			300		
与后浇混凝土剥离强度(泥沙污染表面)	项			300		
与后浇混凝土剥离强度(热处理)	项			300		
与后浇混凝土剥离强度(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				

	理)			
	与后浇混凝土浸水后剥离强度	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		
		耐碱性	项	250		
		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度	组			
15 1	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		
		臭氧老化	组	1500		
		热空气老化	项	360		
		橡胶与金属粘合	组	150		

15 2	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		
15 3	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		
<b>十五、门窗</b>						
15 4	铝合 金、 塑料 建筑 型材	外观质量	项	120		
		尺寸偏差	项	120		
		壁厚	项	100		
		涂层厚度	项	300		
		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			
15 5	建筑 门窗	钢门窗外形尺寸	组	120		
		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		
<b>十六、化学分析</b>						
15 6	钢筋 化学 分析	碳	项	40		
		硫	项	40		
		磷	项	40		
		硅	项	40		
		锰	项	40		
15 7	水质 分析	pH 值	项	60		
		不溶物	样	100		
		可溶物	样	100		
		氯化物	项	130		
		碱含量	项	800		
		硫酸盐	项	130		
		凝结时间	项	200		
		抗压强度	项	500		
<b>十七、基坑监测</b>						
158	水平位移	点*次	135/112/9 3/78	一等/二等/三等/ 四等		
159	垂直位移	点*次	91/74/62/ 53	一等/二等/三等/ 四等		
160	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		
161	水位监测	点*次	20/40/50	布点距离 L(m) : L ≤5/5 < L≤10/L > 10		
162	深层侧向位移监测	米*次	13/16/19	孔深 D(m) :D≤ 20/20 < D≤40/D > 40		
163	土体回弹/分层沉降	点*次	1500/1800	观测点深度 D(m) :D≤20/D > 20		
164	建筑物裂缝监测	条*次	23			

165	建筑物倾斜监测	点*次	920/1100	建筑物高度 H(m) : H≤30/H > 30	
166	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	
167	监测技术工作费	项	22%	主要是占观测费用的比例	
<b>十八、建筑施工机械安装质量</b>					
168	施工机械安装质量	高空作业吊篮	台	800	
		塔式起重机	台	1200	25 型、315 型
			台	1400	40 型
			台	1600	40 型以上
		施工升降机	台	1500	
		物料提升机	台	1000	
<b>十九、建筑能效测评和能源审计</b>					
169	建筑能效测评	平方米	2.5 元/平方米	(不足 2 万平方米以 2 万平方米计)	
170	建筑能源审计	平方米	1.0 元/平方米	(不足 1 万平方米以 1 万平方米计)	
<b>二十、桥隧工程</b>					
171	桥梁结构	混凝土抗压强度	测区、组	回弹法: 45 元/测区 取芯法: 900 元/组	桥梁检测车、脚手架等辅助设备另算
		缺陷(不密实区、空洞、裂缝)	处、m <sup>2</sup>	雷达法: 2000 元/处 超声法: 980 元/m <sup>2</sup>	
		静态应变(应力)	孔	依据不同桥梁类型及跨径收费	
		动态应变(应力)模态参数(频率、振型、阻尼比)、加速度、速度	孔	依据不同桥梁类型及跨径收费	
		变形、位移、桥梁线形	组	1000 元/	

				组	
		承载能力（不包含荷载试验）	孔	小桥 40000 元/孔，中桥 60000 元/孔、大桥 80000 元/孔，特大桥 根据实际情况另算	
17 2	伸缩缝	模态参数（频率、振型、阻尼比）、加速度、速度	样	10000 元/样	
		承载能力（荷载试验）	样	20000 元/样	
17 3	桥梁技术状况	外观质量	座	单次检测 单座小桥 5000 元/座、单座中桥 10000 元/座、单座大桥 20000 元/座、单座特大桥 50000 元/座	
		裂缝位置、长度、宽度、形态和数量	处	长度 45 元/处、宽度 30 元/处、深度 130 元/处	
		构件尺寸、尺寸偏差	点	18 元/点	
		钢筋位置、钢筋直径、钢筋间距、钢筋数量	点	20 元/点	
		钢筋保护层厚度	点	15 元/点	
		混凝土碳化深度	点	30 元/点	
		混凝土中钢筋锈蚀情况	点	45 元/点	
		混凝土电阻率	点	200 元/点	

17 4	隧道 结构	支护(衬砌)背后的回填密实度	米	21 元/m		现场 所需 登高 等辅 助设 备需 采购 人提 供, 如需 检测 方提 供, 则费 用另 算
		断面尺寸	点	20 元/点		
		锚杆拉拔力	根	300 元/根		
		支护(衬砌)背后的空洞	米	21 元/m		
		衬砌厚度	米	21 元/m		
		钢筋及钢架位置	樘	50 元/樘		
17 5	隧道 施工 超前 地质 预报	岩溶形态(位置、大小)	次	4000 元/ 次		
		断层破碎带断层破碎带规模				
		涌水、突泥地段的位置、规模				
		断层破碎带规模(深度)				

### 二十一、建筑施工质量

17 6	住宅 工程 质量 分户 检验	楼地面空鼓、裂缝	m <sup>2</sup>	30		
		墙面、天棚空鼓、裂缝、脱层和爆灰	m <sup>2</sup>	30		
		门窗洞口尺寸	扇	300		
		外窗渗漏	点	2000	起步 2000 元	
		栏杆高度	点	300		
		竖杆设置	点	300		
		栏杆玻璃	点	300		
		室内净高	点	300		
		室内净开间、净深度	点	300		
		管道坡度	点	300		
		地漏水封高度	点	300		
		立面垂直度、阴阳角方正	点	300		
		屋面、外墙渗漏	项	2000	起步 2000 元	
		厨房卫生间等有防水要求的地面渗漏	项	2000	起步 2000 元	
17 7	住宅 工程 质量 分户	楼梯梯段净宽尺寸	点	300		
		楼梯平台净宽尺寸	点	300		
		楼梯踏步宽度、高度	点	300		
		栏杆、扶手高度	点	300		

	检验 (公共部位)	竖杆设置	点	300		
		门窗洞口尺寸	点	300		
		外窗渗漏	点	2000	起步 2000 元	
<b>二十二、人防工程</b>						
17 8	手动 钢结构门	外形尺寸	樘	1500 元/ 樘		人防 设备 工程 安装 质量 初检 不合 格需 要复 检 的, 只对 复检 项目 收费, 项目 按初 检项 目收 费标 准的 30% 收 取, 每次 最低 收费 为 2000 元。
		配合尺寸				
		焊缝质量				
		焊缝尺寸				
		密封胶条压缩反力				
		漆膜厚度				
		漆膜附着力				
		门扇厚度偏差				
		面板厚度偏差				
		密闭性能				
		垂直度				
		门扇启闭力				
		关锁操纵力				
17 9	钢筋 混凝土门	门扇启闭力	樘	门框内宽 ≤1200mm 800 元/ 樘; 门框内宽 >1200mm, 1000 元/ 樘		
		关锁操纵力				
		钢筋保护层				
		钢筋规格、分布				
		混凝土强度				
		焊缝质量				
		焊缝尺寸				
		密封胶条压缩反力				
		漆膜厚度				
		漆膜附着力				
		门扇厚度偏差				
		面板厚度偏差(钢包边厚度)				
		密闭性能				
		垂直度				
门扇启闭力						
关锁操纵力						
18 0	电控 门	外形尺寸	樘	1500 元/ 樘		
		配合尺寸				

		焊缝质量				
		焊缝尺寸				
		密封胶条压缩反力				
		漆膜厚度				
		漆膜附着力				
		门扇结构厚度偏差(门扇厚度偏差)				
		面板厚度偏差				
		密闭性能				
		垂直度				
		门扇启闭力				
		关锁操纵力				
		胶板剥离强度				
		开关锁时间				
		18 1				
配合尺寸						
焊缝质量						
焊缝尺寸						
密封胶条压缩反力						
漆膜厚度						
漆膜附着力						
门扇结构厚度偏差(门扇厚度偏差)						
面板厚度偏差						
密闭性能						
垂直度						
门扇启闭力						
关锁操纵力						
开关锁时间						
18 2	防护 密闭 封堵 板	外形尺寸	櫥	800/櫥		
		配合尺寸				
		焊缝质量				
		焊缝尺寸				
		密封胶条压缩反力				
		漆膜厚度				
		漆膜附着力				
		门扇厚度偏差				



		面板厚度偏差			
		密闭性能			
		垂直度			
18 3	阀门	外形尺寸	个	600 元/个	
		配合尺寸			
		焊缝质量			
		焊缝尺寸			
		漆膜厚度			
		漆膜附着力			
		管壁、阀板厚度			
		密闭性能			
		阀板启闭力			
		耐火性能			
18 4	悬摆 式防 爆波 活门	外形尺寸	樘	800 元/樘	
		配合尺寸			
		焊缝质量			
		焊缝尺寸			
		漆膜厚度			
		漆膜附着力			
		门扇厚度偏差			
		面板厚度偏差			
		悬摆板启闭力			
		垂直度			
		门扇启闭力			
		闭锁锁紧力			
		悬摆板厚度偏差			
通风面积					
18 5	胶管 式防 爆波 活门	外形尺寸	樘	800 元/樘	
		配合尺寸			
		焊缝质量			
		焊缝尺寸			
		漆膜厚度			
		漆膜附着力			
		门扇厚度偏差			
		面板厚度偏差			
		垂直度			
		门扇启闭力			

		闭锁锁紧力			
18 6	排气 活门	外形尺寸	台	800 元/台	
		配合尺寸			
		阀盖或活门盘厚度			
		动力性能曲线、通风量（风压、风量）			
		漆膜厚度			
		漆膜附着力			
		阀盖或活门盘启动压力			
		阀盖或活门盘锁紧力			
		平衡锤连杆垂直度			
		密闭性能			
		18 7			密闭 观察 窗
焊缝质量					
焊缝尺寸					
密闭性能					
漆膜厚度					
漆膜附着力					
18 8	防爆 地漏	外形尺寸	个	300	
		地漏体壁厚和密封体厚度			
18 9	油网 滤尘 器	水平度	个	300	
		垂直度			
19 0	过滤 吸收 器	垂直度	个	300	
19 1	超压 排气 活门	平衡锤杆铅锤度	个	300	
19 2	风机	振动速度	个	300	
19 3	防护 密闭 段通 风管 道	漆膜厚度	个	300	
		管道厚度			
19 4	防护 通风	清洁风量	m <sup>2</sup>	1.5 元/平 方米	
		滤毒风量			

	系统	防护段通风管道气密性				
19 5	整体 气密 性	工程气密性	单元	24000 元/ 单元		
		超压排气活门启动压力				
		最小防毒通道换气次数				
		工程漏风量检测				
<b>二十三、建筑装饰装修</b>						
19 6	装修 质量	尺寸偏差	点	300		
<b>二十四、其它</b>						
19 7	校验	千斤顶(200kN)	项	120	每加 10kN 加 1 元	
		弹簧测力计、强张机	项	120		
		传感器	项	60		
19 8	钢 管、 脚手 架扣 件	钢管(壁厚)	组	1200		
		钢管拉伸	组	300		
		顶托	组	1000		
		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)		
19 9	镀 锌、 非镀 锌钢 管	镀锌层匀质性	项	100		
		镀锌层质量	项	300		
		外径壁厚偏差	项	100		
		镀锌层附着力	项	500		
		镀锌层厚度	项	300		
20 0	木材	含水率	项	100		
		抗压强度	项	100	需测含水率, 另加 100 元	

		抗拉强度	项	100	需测含水率, 另加 100 元	
20 1	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		
		粒径	组	100		
		凝结时间	组	200		
		对钢筋的锈蚀	组	800		
		抗折	组	200		
		耐水性	组	500		
		耐碱性	组	500		
		充盈度	组	350		
20 2	烟道	外观尺寸	项	500		
		体积密度 吸水率	项	500		
		抗弯性能	项	500		
		抗冲击强度	项	500		
		垂直承载	项	500		
		抗柔性冲击	项	500		
		耐火极限	组	9000	1h 起步, 每增加 0.5h 增加 3000 元	
20 3	玻璃 栏杆	抗冲击试验	组	4500	三个点	
20 4	声测 管	抗拉强度	组	200		
		伸长率	组	200		
		抗弯曲性能	组	300		
		耐压扁性能	组	500		
		连接可靠性	组	1000		
		密封性能	组	2000		
		尺寸 (外径、壁厚)	组	200		
20 5	压浆 剂	成型		200		
		凝结时间	组	200		
		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”		
		弹性模量	组	500			
		抗折	组	300			
20 6	钢纤维混凝土用钢纤维	长度	组	100	(测量 10 根)		
		等效直径	组	300	(测量 10 根)		
		长径比	组	100	上述 10 根+10 根结果的计算		
		抗拉强度	组	600	抗拉 10 根 (GB/T228)		
		弯折性能	组	400	弯 10 根 (直径 3mm 弯 90 度)		
20 7	管片螺栓	*盐雾试验	小时	30/h	480 小时收 14400 元		
		涂层厚度	组	480			
		硬度	组	480 / 200	弯螺栓 / 直螺栓		
		耐水	组	20/h	弯螺栓 / 直螺栓		
		耐酸	组	35/h	弯螺栓 / 直螺栓		
		耐碱	组	30/h	弯螺栓 / 直螺栓		
20 8	型式检验	机械连接型式检	$\phi \leq 25\text{mm}$	组	8000		
			$\phi \geq 28\text{mm}$	组	10000		
			铝合金窗	组	20000		
			塑钢窗	组	25000		
			混凝土多孔砖 (非承重)	组	6260		
			混凝土多孔砖 (承重)	组	6320		
			烧结多孔砖 (煤矸石)	组	2280		
			轻集料混凝土小型空心砌块	组	6560		
			普通混凝土小型空心砌块	组	3070		
			蒸压加气混凝土砌块	组	3440		
			保温系统型式检验 (包括原	组	30000	包括原材料型式检	

		材料)			验	
		预制实心方桩	组	15000	1组10根	
		预制叠合板	组	10900		
		预制叠合梁	组	12900		
		预制楼梯	组	12500		
		预制柱	组	3900		
		隔墙板	组	14500		
		外墙板	组	22500		
20	安全网	阻燃性、耐贯穿性能、抗冲击性能	组	4000		
9		(系)绳断裂强力	组	500		
		断裂强力*断裂伸长	组	800		
		梯形法撕裂强力	组	500		
		开眼环扣强力	组	500		
21	安全带	整体静态负荷、整体动态负荷、整体滑移	组	10000		
21	安全帽	耐冲击性能、耐穿刺性能	组	3000		
1		垂直间距、佩戴高度	组	1000		
21	预制构件	外观质量及几何尺寸	组	1000	一组3块	
2		混凝土强度	组	1500	一组5块	
		钢筋配置	组	3000	一组5块	
		结构性能	组	9000	一组1块	
		吊装孔抗拔力	组	1000		
		隔声测量	组	1000		
		节点螺栓连接	组	1000	一组3块	
		耐火极限	组	8000		
21	栏杆水平推力		组	5000		
21	大体积混凝土测温		方	20	不满500方均按照10000收	
21	热桥内表面温度		组	40000		

216	隔热性能		组	50000		
217	现场围护结构实体	现场抹灰拉拔粘结强度	块	500	一组 7 块	
		现场保温板拉拔	块	500	一组 5 块	
		现场锚栓拉拔	点	500	一组 5 个点	
218	耐火极限	垂直构件耐火极限	组	9000	1h 起步, 每增加 0.5h 增加 3000 元	玻璃
		钢结构防火涂料耐火极限	组	(GB14907-2002) 17000 元 (GB14907-2018) 34000 元	1h 起步, 每增加 0.5h 增加 3000 元	
219	人造板材	抗冲击性	组	1000		
		色泽稳定性	组	1500		
		胶合强度	组	1500		
		尺寸偏差	组	800		
		板内密度偏差	组	1000		
		表面耐水蒸气	组	800		
		表面耐磨	组	1500		
		表面耐污染	组	1500		
		吸水厚度膨胀率	组	1500		
		含水率	组	1000		
		表面耐划痕	组	1500		
		浸渍剥离	组	1500		
		静曲强度	组	1500		
		弹性模量	组	1500		
附着力	组	1500				
220	附框	静曲强度	组	2000		
		握螺钉力	组	1000		
		高低温尺寸变化率	组	2000		
		连接角最大破坏力	组	1500		
		耐候性	组	5000		
		截面厚度方向热阻	组	5000		
		密度	组	500		
		吸水率	组	1000		

		硬度	组	500		
		吸水厚度膨胀率	组	1000		
		耐高温性	组	1000		
		弯曲弹性模量	组	1500		
		加热后尺寸变化	组	1000		
		加热后状态	组	500		
		低温落锤冲击	组	500		
		耐酸	组	500		
		耐碱	组	500		
		甲醛释放量	组	1500		
		角强度	组	1000		
22 1	窗地 面积 比		组	1000		
22 2	采光 系数		组	1000		
22 3	周围 环境 噪声		点	1000		
22 4	窗帘 -织 物	氧指数	项	1800		
		垂直燃烧	项	2200		
22 5	铺地 材料	20s 焰尖高度	项	3000		
		临界热辐射通量	项	4000		
22 6	饰面 型防 火涂 料	难燃性	项	5000		
		耐燃时间	项	3000		
		碳化体积	项	1000		
		质量损失	项	1000		
22 7	金属 材料 和制 品	低倍检验	项	1000		
		显微组织检验与晶粒度	项	2000		
		脱碳层检验	项	1000		
22 8	房检 -钢 结构	节点承载力	组	1200		
		连接焊缝拉力	组	300		
		尺寸与偏差	组	200		
		杆件的不平直度	组	500		
		钢网架的挠度	组	3000		



		涂层附着力	组	500		
		外观质量	组	1000		
		焊缝质量	组	3000		
		抗拉强度	组	1000		
		缺陷(气孔、夹渣、未熔合、未焊透)	组	2000		
		变形	组	3000		
		表面温度	组	500		
		钢板锈蚀	组	1000		
		缺陷	组	1000		
22 9	水利-金属结构	锻铸件外部质量	项	500		
		焊缝外观质量	项	500		
		二类焊缝内部质量	项	1000		
		表面清洁度	项	500		
		涂料涂层质量	项	500		
		锻铸件表面缺陷	项	500		
		钢板表面缺陷	项	500		
		焊缝表面缺陷	项	500		
		焊缝内部缺陷	项	1000		
		涂料涂层厚度	项	500		
		涂料涂层附着力	项	1500		
23 0	水利-金属结构制造安装质量检测	常规尺寸及位置检测	项	500		
		表面缺陷深度	项	500		
		温度	项	300		
		湿度	项	300		
		角度	项	500		
		几何尺寸	项	500		
		表面缺陷	项	500		
水压试验	项	3000				
23 1	水利-各式启闭机与清污机	里氏硬度	项	2000		
		主梁上拱度	项	1500		
		上翘度	项	1500		
		挠度	项	1500		
		行程	项	1500		
		压力	项	1500		
		时间	项	500		
钢丝绳缺陷	项	1800				

		时间	项	200		
23 2	水利 -钢 丝绳	破断拉力	项	2800		
		断丝	项	1500		
		变形	项	500		
23 3	自流 平	流动度	项	50		
		抗压强度	项	200		
		尺寸变化率	项	120		
		拉伸粘结强度	项	500		
		耐磨性	项	1000		
23 4	隔声 毡	拉伸强度	项	100		
		密度	项	100		
		成型		300		
23 5	灌浆 套筒 连接 接头	抗拉强度	项	1000		
23 6	陶粒	堆积密度	项	130		
		密度等级	项	400		
		筒压强度	项	300		
		吸水率	项	200		
		软化系数	项	500		
		含泥量	项	400		
		泥块含量	项	400		
		有机物含量	项	500		
		煮沸质量损失	项	500		
		颗粒级配	项	100		
23 7	聚合 物防 水砂 浆	凝结时间	项	200		
		抗渗压力	项	500		
		柔韧性	项	200		
		抗冻性	项	800		
		收缩率	项	500		
		成型		220		
23 8	紫铜 片止 水	拉伸强度	项	200		
		延伸率	项	200		
		冷弯	项	55		
23 9	钢结 构防	抗压强度	项	300		
		粘结强度	项	700		

	火涂 料	成型养护	项	150		
24 0	隔声 板	吸声系数	项	8000		