**中国土工合成材料工程协会测试专业委员会**

**检测机构测试费用指导价制定调查函**

各会员单位：

为促进国内土工合成材料检测业务规范化发展，协会计划制定检测机构土工合成材料测试费用行业指导价，现向各会员单位征求定价建议。

各单位请根据本机构检测能力，依照附件1调查表进行测试费用填报，并于2019年8月25日前以电子版文件发至测试专委会。

测试专委会对各单位填报的测试费用信息保密。经汇总形成的参数测试费用价格区间表将提交2019年度测试专委会工作会议进行讨论。

测试专委会联系方式：

地址：上海市逸仙路388号上海勘测设计研究院科研楼419室

联系人：方远远

电话：021-65427100-6026，邮箱：ctagtest@sina.com。

中国土工合成材料工程协会测试专业委员会

2019-8-8

附件1： 检测机构土工合成材料测试费用表

填报单位：

一、土工织物

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 性能 | 单价 | 单位 | 备注 |
| 1 | 单位面积质量 |  | 组 |  |
| 2 | 厚度 |  | 组 |  |
| 3 | 拉伸强度及伸长率 |  | 组 | 宽条法 |
|  | 窄条法 |
| 4 | 梯形撕裂强力 |  | 组 |  |
| 5 | 握持强力及伸长率 |  | 组 |  |
| 6 | CBR顶破强力 |  | 组 |  |
| 7 | 圆球顶破强力 |  | 组 |  |
| 8 | 刺破强力 |  | 组 |  |
| 9 | 胀破强度 |  | 组 |  |
| 10 | 剥离强度 |  | 组 |  |
| 11 | 落锥穿透孔径 |  | 组 |  |
| 12 | 等效孔径 |  | 组 | 干筛法 |
|  | 湿筛法 |
| 13 | 垂直渗透性能 |  | 组 | 含垂直渗透系数、透水率 |
| 14 | 水平渗透性能 |  | 组 | 含水平渗透系数、导水率、单宽流量 |
| 15 | 淤堵试验（梯度比） |  | 组 |  |
| 16 | 直剪摩擦性能 |  | 组 |  |
| 17 | 拉拔摩擦性能 |  | 组 |  |
| 18 | 抗磨损性能 |  | 组 |  |
| 19 | 抗酸碱液性能 |  | h | 不含老化前后对照测试项目 |
| 20 | 荧光紫外老化 |  | h | 不含老化前后对照测试项目 |
| 21 | 氙弧灯老化 |  | h | 不含老化前后对照测试项目 |
| 22 | 抗氧化性能 |  | h | 不含老化前后对照测试项目 |

填报单位：

二、土工膜

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 性能 | 单价 | 单位 | 备注 |
| 1 | 密度 |  | 组 |  |
| 2 | 厚度 |  | 组 |  |
| 3 | 单位面积质量 |  | 组 |  |
| 4 | 毛糙高度 |  | 组 |  |
| 5 | 拉伸强度及伸长率 |  | 组 | 含屈服强度及屈服伸长率 |
| 6 | 正割模量 |  | 组 |  |
| 7 | 直角撕裂强度 |  | 组 |  |
| 8 | 刺破强力 |  | 组 |  |
| 9 | 尺寸变化率 |  | 组 |  |
| 10 | 耐静水压力 |  | 组 |  |
| 11 | 渗透系数 |  | 组 |  |
| 12 | 水蒸气渗透系数 |  | 组 |  |
| 13 | 吸水性 |  | 组 |  |
| 14 | 荧光紫外老化 |  | h | 不含老化前后对照测试项目 |
| 15 | 烘箱老化 |  | h | 不含老化前后对照测试项目 |
| 16 | 剪切强度（焊缝） |  | 组 |  |
|  | 组 | 湿筛法 |
| 17 | 剥离强度 |  |
| 18 | 碳黑含量 |  | 组 |  |
| 19 | 碳黑分散性 |  | 组 |  |
| 20 | 标准氧化诱导时间 |  | 组 |  |
| 21 | 高压氧化诱导时间 |  | 组 |  |
| 22 | 低温冲击脆化性能 |  | 组 |  |
| 23 | 熔体流动速率 |  | 组 |  |
| 24 | 耐环境应力开裂（ESCR） |  | h |  |
| 25 | 拉伸负荷应力开裂（NCTL） |  | h |  |

填报单位：

三、土工格栅

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 性能 | 单价 | 单位 | 备注 |
| 1 | 单位面积质量 |  | 组 |  |
| 2 | 网孔尺寸 |  | 组 |  |
| 3 | 拉伸强度及伸长率 |  | 组 | 单肋法（含定伸长率下强度） |
|  | 组 | 多肋法（含定伸长率下强度） |
| 4 | 粘焊点极限剥离力 |  | 组 |  |
| 5 | 碳黑含量 |  | 组 |  |
| 6 | 直剪摩擦性能 |  | 组 |  |
| 7 | 拉拔摩擦性能 |  | 组 |  |
| 8 | 荧光紫外老化 |  | h | 不含老化前后对照测试项目 |

四、土工格室

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 性能 | 单价 | 单位 | 备注 |
| 1 | 尺寸 |  | 组 |  |
| 2 | 低温冲击脆化性能 |  | 组 |  |
| 3 | 氧化诱导时间 |  | 组 |  |
| 4 | 拉伸强度及伸长率 |  | 组 |  |
| 5 | 焊接处抗拉强度 |  | 组 |  |
| 6 | 格室组间抗拉强度 |  | 组 |  |
| 7 | 耐环境应力开裂（ESCR） |  | h |  |

填报单位：

五、土工网

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 性能 | 单价 | 单位 | 备注 |
| 1 | 单位面积质量 |  | 组 |  |
| 2 | 厚度 |  | 组 |  |
| 3 | 密度 |  | 组 |  |
| 4 | 拉伸强度及伸长率 |  | 组 |  |
| 5 | 单宽流量 |  | 组 | 含导水率 |
| 6 | 剥离强度 |  | 组 |  |
| 7 | 网孔尺寸 |  | 组 |  |

六、土工管材

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 性能 | 单价 | 单位 | 备注 |
| 1 | 管材尺寸 |  | 组 |  |
| 2 | 环刚度 |  | 组 |  |
| 3 | 拉伸强度及伸长率 |  | 组 |  |
| 4 | 碳黑含量 |  | 组 |  |
| 5 | 碳黑分散性 |  | 组 |  |
| 6 | 氧化诱导时间 |  | 组 |  |
| 7 | 熔体流动速率 |  | 组 |  |
| 8 | 纵向回缩率 |  | 组 |  |

填报单位：

七、膨润土垫

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 性能 | 单价 | 单位 | 备注 |
| 1 | 单位面积质量 |  | 组 |  |
| 2 | 厚度 |  | 组 |  |
| 3 | 拉伸强度及伸长率 |  | 组 |  |
| 4 | 剥离强度 |  | 组 |  |
| 5 | 刺破强力 |  | 组 |  |
| 6 | 握持强力 |  | 组 |  |
| 7 | 渗透系数 |  | 组 |  |
| 8 | 渗流指数 |  | 组 |  |
| 9 | 耐静水压 |  | 组 |  |
| 10 | 摩擦系数 |  | 组 |  |
| 11 | 膨胀指数 |  | 组 |  |
| 12 | 膨润土耐久性 |  | 组 |  |
| 13 | 滤失量 |  | 组 |  |
| 14 | 含水量 |  | 组 | 不含老化前后对照测试项目 |
| 15 | 吸蓝量 |  | 组 | 不含老化前后对照测试项目 |
| 16 | 吸水率 |  | 组 |  |
| 17 | 塑性粘度 |  | 组 |  |
|  | 组 | 湿筛法 |
| 18 | 屈服值 |  |

填报单位：

八、排水板（带）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 性能 | 单价 | 单位 | 备注 |
| 1 | 单位长度质量 |  | 组 |  |
| 2 | 宽度 |  | 组 |  |
| 3 | 厚度 |  | 组 |  |
| 4 | 滤膜单位面积质量 |  | 组 |  |
| 5 | 复合体拉伸强度及伸长率 |  | 组 |  |
| 6 | 滤膜拉伸强度及伸长率 |  | 组 |  |
| 7 | 滤膜等效孔径 |  | 组 |  |
| 8 | 纵向通水量 |  | 组 |  |
| 9 | 滤膜渗透系数 |  | 组 |  |
| 10 | 芯板压屈强度 |  | 组 |  |
| 11 | 凹凸高度 |  | 组 |  |
| 12 | 撕裂强度 |  | 组 |  |
| 13 | 压缩强度 |  | 组 |  |
| 14 | 低温柔性 |  | 组 |  |
| 15 | 热老化性能 |  | 组 |  |
| 16 | 单宽流量 |  | 组 |  |

九、土工带（绳）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 性能 | 单价 | 单位 | 备注 |
| 1 | 单位长度质量 |  | 组 |  |
| 2 | 宽度 |  | 组 |  |
| 3 | 拉伸强度及伸长率 |  | 组 |  |
| 4 | 荧光紫外老化 |  | h | 不含老化前后对照测试项目 |

填报单位：

十、硬质泡沫

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 性能 | 单价 | 单位 | 备注 |
| 1 | 外观尺寸 |  | 组 |  |
| 2 | 密度 |  | 组 |  |
| 3 | 拉伸强度及伸长率 |  | 组 |  |
| 4 | 压缩强度 |  | 组 |  |
| 5 | 吸水性 |  | 组 |  |

十一、补充参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 性能 | 单价 | 单位 | 备注（产品类别） |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |