附件4

报价清单一览表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **分部分项** | **材料名称** | **相关标准** | **复试项目** | **单价（元/组）** |
| 1 | 地基基础 | 回填土 | GB50202-2018 | 压实度、含水率 |  |
| 2 | GB/T50123-2019 | 最大干密度、最佳含水率 |  |
| 3 | GB50325-2020 | 镭-226、钍-232、钾-40的比活度测定，且回填土内照射指数（IRa）不应大于1.0，外照射指数（IY）不应大于1.3。 |  |
| 4 | 混凝土结构 | 硅酸盐水泥普通硅酸盐水泥矿渣硅酸盐水泥粉煤灰硅酸盐水泥火山灰硅酸盐水泥复合硅酸盐水泥 | GB175-2023 | 必试：安定性 |  |
| 凝结时间 |  |
| 强度 |  |
| 其它：细度 |  |
| 烧失量 |  |
| 三氧化硫 |  |
| 碱含量 |  |
| 氯化物 |  |
| 放射性 |  |
| 5 | 砌筑水泥 | GB/T3183-2017 | 必试：安定性、强度 |  |
| 其它：细度、三氧化硫、放射性 |  |
| 6 | 石灰石粉 | GB/T 310190-2013 | 必试：碳酸钙含量、细度、流动比、 |  |
| 含水量、亚甲蓝值（活性指数首次使用时） |  |
| 其它：三氧化硫 |  |
| 氯离子、放射性 |  |
| 7 | 中热硅酸盐水泥低热硅酸盐水泥 | GB/T200-2017 GB/T51003-2014 | 必试：安定性凝结时、强度 |  |
| 其它：水化热、氧化镁、碱含量、三氧化硫、烧失量、比表面积、放射性 |  |
| 8 | 砂 | JGJ52-2006 | 河砂必试：筛分析、含泥量、泥块含量 |  |
| 机制砂必试：筛分析、石粉含量、压碎值 |  |
| 其它：有害物质含量、坚固性、碱活性检验、氯离子、放射性 |  |
| 9 | 石子 | JGJ52-2006 | 必试：筛分析含泥量、泥块含量、针片状颗粒含量 |  |
| 其它：有害物质含量、压碎指标、坚固性、碱活性检验、氯离子含量、放射性 |  |
| 10 | 混凝土拌合用水 | JGJ63-2006 | 必试：PH值、不溶物、可溶物、氯离子含量、硫化物含量、碱含量、放射性 |  |
| 11 | 轻集料 | GB/T17431.1/.2-2010 | 必试：堆积密度（筛分析）、吸水率、筒压强度、（或强度标号）、堆积密度 |  |
| 其它：氯离子、三氧化硫、碱含量、放射性 |  |
| 12 | 轻细集料 | GB/T17431.2-2010 | 必试：细度模数、堆积密度 |  |
| 其它：氯离子、三氧化硫、碱含量、放射性 |  |
| 13 | 高效减水剂 | GB8076-2008 | 必试 | PH值、密度（或细度）、减水率 |  |
| 普通减水剂 | PH值、密度（或细度）、减水率 |  |
| 14 | 旱强减水剂 | 密度（或细度）、钢筋锈蚀、减水率、1d和3d抗压强度 |  |
| 15 | 缓凝减水剂 缓凝高效减水剂 | PH值、密度（或细度）、混凝土凝结时间、减水率 |  |
| 16 | 引气减水剂 | PH值、密度（或细度）、减水率、含气量 |  |
| 17 | 缓凝剂 | PH值、密度（或细度）、混凝土凝结时间 |  |
| 18 | 引气剂 | PH值、密度（或细度）、含气量 |  |
| 19 | 早强剂 | 钢筋锈蚀、密度（或细度）、1天和3天抗压强度比 |  |
| 20 | 外加剂 | 其它 | 氯离子含量、碱含量、硫化物含量、氨的释放量 |  |
| 21 | 混凝土防冻泵送剂 | JG/T377-2012 | 必试 | PH值、密度（或细度）、R-7和R+28抗压强度比 |  |
| 22 | 防水剂 | JC474-2008 | PH值、钢筋锈蚀、密度（或细度） |  |
| 23 | 防冻剂 | JC475-2004 | 钢筋锈蚀、密度（或细度）、R-7和R+28抗压强度比 |  |
| 24 | 膨胀剂 | GB/T23439-2017/XG1-2018 | 限制膨胀率 |  |
| 25 | 喷射用速凝剂 | JC477-2005 | 密度（或细度）、1d抗压强度、凝结时间 |  |
| 26 | 外加剂 |  | 其它 | 氯离子含量、碱含量、硫化物含量、氨的释放量 |  |
| 27 | 混凝土 | GB50204-2015 | 强度（标准养护） |  |
| GB50204-2015 | 稠度 |  |
| JGJ104-2011 | 强度（冬期、拆模） |  |
| GB50204-2015 | 强度（结构实体） |  |
| GB50204-2015、GB/T50476-2019 | 耐久性能（抗渗、抗冻、抗硫酸盐、抗氯离子渗透、抗碳化、早期抗裂等） |  |
| 含气量 |  |
| 碱含量、氯离子含量、（必要时：三氧化硫含量） |  |
| 28 | 碳素结构钢 低合金高强度结构钢 | GB/T700-2006及GB/T1591-2018 | 必试：拉伸试验（屈服点、抗拉强度、伸长率）、弯曲、冲击； 其它：化学成分 |  |
| 29 | 钢筋混凝土用热轧带肋钢筋 | GB1499.2-2024 | 必试：拉伸试验、重量偏差、弯曲性能、反向弯曲性能（带“E”的钢筋）；其它：化学成分 |  |
| 30 | 钢筋混凝土用热轧光圆钢筋 | 1499.1-2017 |  |
| 31 | 钢筋混凝土用余热处理钢筋 | GB13014-2013 | 必试：拉伸试验、冷弯试验；其它：化学成分 |  |
| 32 | 低碳钢热轧圆盘条 | GB/T701-2008 | 必试：拉伸试验、冷弯试验；其它：化学成分 |  |
| 33 | 冷轧带肋钢筋 | GB13788-2017 | 必试：拉伸试验、弯曲试验、重量偏差；其它：松驰率、化学成分 |  |
| 34 | 塑料波纹管 | JT/T529-2016 | 环刚度及抗渗性能 |  |
| 35 | 金属波纹管 | JG/T 225-2020 | 径向刚度及抗渗性能 |  |
| 36 | 水泥基灌浆料 | GB/T50448-2015、GB50204-2015 | 流动度、泌水率、膨胀率、氯离子含量、抗压强度 |  |
| 37 | 预应力灌浆料试块 | GB50204-2015 | 抗压强度 |  |
| 38 | 地基及换填地基 | GB50202-2018 | 地基承载力 |  |
| 39 | 钢筋焊接 | JGJ18-2012 | 班前焊 |  |
| 40 | 钢筋焊接骨架及焊接网 | JGJ18-2012 | 必试：抗拉强度、抗剪强度 |  |
| 41 | 钢筋闪光对焊接头 | JGJ18-2012 | 必试：抗拉强度、弯曲试验 |  |
| 42 | 箍筋闪光对焊接头 | JGJ18-2012 | 必试：抗拉强度 |  |
| 43 | 钢筋电弧焊接 | JGJ18-2012 | 必试：拉伸试验 |  |
| 44 | 钢筋电渣压力焊接头 | JGJ18-2012 | 必试：拉伸试验 |  |
| 45 | 预埋件钢筋T型接头 | JGJ18-2012 | 必试：拉伸试验 |  |
| 46 | 钢筋气压焊接头 | JGJ18-2012 | 必试：拉伸试验、弯曲试验（梁、板的水平筋连接时） |  |
| 47 | 机械连接接头 | JGJ107-2016 | 工艺检验必试：抗拉强度、残余变形 |  |
| 48 | 机械连接接头 | JGJ107-2016 | 现场检验必试：抗拉强度 |  |
| 49 |  | 烧结多孔砖 | GB13544-2011 | 必试：强度等级其它：抗风化性能、泛霜、石灰爆裂、密度、放射性 |  |
| 50 | 二次结构 | 蒸压加气混凝土砌块 | GB/T11968-2020 | 必试：强度级别、干体积密度 |  |
| 其它：干燥收缩、抗冻性、导热系数、放射性 |  |
| 51 | 砌筑砂浆 | GB50203-2011 | 抗压强度 |  |
| 52 | 石材砌体用石材 | 抗压强度 |  |
| 53 | 砌体混凝土 | 抗压强度 |  |
| 54 | 钢结构 | 型材、管材 | GB50205-2020 | 屈服强度、抗拉强度、伸长率和厚度偏差 |  |
| 55 | 铸钢件 | 屈服强度、抗拉强度、伸长率和端口尺寸偏差 |  |
| 56 | 拉索、拉杆、锚具 | 屈服强度、抗拉强度、伸长率和尺寸偏差 |  |
| 57 | 高强度大六角螺栓 | GB/T1231-2006 | 扭矩系数 |  |
| 58 | 扭剪型高强螺栓 | GB/T3632-2008 | 紧固轴力（预拉力） |  |
| 59 | 高强螺栓 |  | 抗滑移系数 |  |
| 60 | 涂料 | GB/T5210、GB/T9286详见GB50205附录D | 工艺评定（相溶性）涂层厚度、涂层附着力 |  |
| 61 | 薄涂型防火涂料 | GB14907-2018、GB 50205-2020附录F |  |
| 62 | 厚涂型防火涂料 |  |
| 63 | 焊缝 |  |  |
| 64 | 金属屋面 | 彩色涂层钢板及钢带 | GB/T 12754-2019 | 屈服强度、抗拉强度、断后伸长率、镀层重量、涂层厚度 |  |
| 65 | 玻璃棉、岩棉、矿渣棉制品 | GB/T17795、GB/T19686-2015 | 容重、表观密度、导热系数、燃烧性能 |  |
| 66 | 金属面绝热夹芯板 | GB/T23932-2009 | 剥离性能、抗弯承载力、防火性能 |  |
| 67 | 幕墙工程 | 硅酮耐候密封胶 | JGJ133-2001、JGJ102-2003、JGJ/T324-2014、GB/T17748-2016、GB/T50210-2018 | 相容试验 |  |
| 68 | 硅酮结构密封胶、 | 相容性、剥离粘结性、邵氏硬度、标准状态下拉伸粘结性 |  |
| 69 | 石材用硅酮密封胶 | 无污染性能 |  |
| 70 | 石材、瓷板、陶板、微晶玻璃板、木纤维板、纤维水泥板 | 弯曲强度、严寒、寒冷地区的抗冻性能（冻融循环后的压缩强度、弯曲强度、吸水率） |  |
| 71 | 建筑外窗 | GB50210-2018 | 三性（气密性能、水密性能、抗风压性能）现场试验（现场气密性） |  |
| 72 | 饰面砖工程 | 饰面砖粘结强度 |  |
| 73 | 饰面板工程 | 饰面板后置埋件的现场拉拔力 |  |
| 74 | 铝材、钢材 | 抗拉强度 |  |
| 75 | 外墙防水砂浆 | 粘结强度及抗渗性能 |  |
| 76 | 外墙防水涂料 | 低温柔性和不透水性 |  |
| 77 | 外墙用防水透气膜 | 不透水性 |  |
| 78 | 胶粘剂 |  | 应进行C30混凝土的约束拉拢条件下带肋钢筋与混凝土的粘结强度试验 |  |
| 79 | 植筋非破损检验锚固承载力 |  | 锚固承载力 |  |
| 80 | 装饰装修 | 抹灰砂浆 | JGJ/T220-2010《抹灰砂浆技术规程》 | 抗压强度 |  |
| 81 | 外墙及顶棚抹灰砂浆 | JGJ/T220-2010《抹灰砂浆技术规程》 | 拉伸粘结强度 |  |
| 82 | 砌体砂浆（预拌） | GB/T25181-2019、JGJ/T223-2010 | 抗压强度 |  |
| 83 | 抹灰砂浆（预拌） | 拉伸粘结强度 |  |
| 84 | 地面砂浆（预拌） | 抗压强度 |  |
| 85 | 界面砂浆（预拌） | GB/T25181-2019、JGJ/T223-2010 | 拉伸粘结强度（除模塑聚苯板和挤塑聚苯板表面涂抹界面砂浆外） |  |
| 86 | 陶瓷砖粘结砂浆（预拌） | 拉伸粘结强度 |  |
| 87 | 湿拌砌筑砂浆 | 保水率、抗压强度 |  |
| 88 | 湿拌抹灰砂浆 | 保水率、抗压强度、拉伸粘结强度 |  |
| 89 | 湿拌地面砂浆 | 保水率、抗压强度 |  |
| 90 | 湿拌防水砂浆 | 保水率、抗压强度、抗渗压力、拉伸粘结强度 |  |
| 91 | 干混砌筑砂浆 | 普通型 | GB/T25181-2019、JGJ/T223-2010 | 保水率、抗压强度 |  |
| 92 | 薄层型 | 保水率、抗压强度 |  |
| 93 | 干混抹灰砂浆 | 普通型 | 保水率、抗压强度、拉伸粘结强度 |  |
| 94 | 薄层型 | 保水率、抗压强度、拉伸粘结强度 |  |
| 95 | 干混地面砂浆 | 保水率、抗压强度 |  |
| 96 | 干混普通防水砂浆 | 保水率、抗压强度、抗渗压力、拉伸粘结强度 |  |
| 97 | 聚合物水泥防水砂浆 | 凝结时间、耐碱性、耐热性 |  |
| 98 | 界面砂浆 | GB/T25181-2019、JGJ/T223-2010 | 14D常温常态拉伸粘结强度 |  |
| 99 | 陶瓷砖粘结砂浆 | 常温常态拉伸粘结强度、凉置时间 |  |
| 100 | 天然花岗石材和瓷砖 |  | 放射性 |  |
| 101 | 人造木板及制品 |  | 游离甲醛释放量 |  |
| 102 | 水性涂料和水性腻子 |  | 游离甲醛释放量 |  |
| 103 | 溶剂型涂料或木器用溶剂型腻子 | 符合设计文件要求、设计无明确参考GB50325-2020中 第3.3中规定 | VOC、苯、甲苯+十二甲苯、乙苯含量、游离二异氰酸酯（TDI+HDI）含量 |  |
| 104 | VOC、苯、甲苯+十二甲苯、乙苯含量 |  |
| 105 | 本体型胶粘剂 | VOC、苯、甲苯+十二甲苯含量 |  |
| 106 | 水性胶粘剂 | 游离甲醛释放量和VOC含量、游离二异氰酸酯（TDI+HDI）含量 |  |
| 107 | 游离甲醛释放量和VOC含量 |  |
| 108 | 溶剂型胶粘剂 | VOC、苯、甲苯+二甲苯含量 |  |
| 109 | 水性阻燃剂、防水剂和防腐剂等水性处理剂 | VOC、苯、甲苯+二甲苯含量 |  |
| 110 | 防火涂料 | VOC、苯、甲苯+十二甲苯、乙苯含量 |  |
| 111 | 地下工程防水 | 高聚物改性沥青类防水卷材 | GB18242-2008 |  必试：可溶物含量，拉力，延伸率，低温柔度，热老化后低温柔度，不透水性 其它：外观 |  |
| 112 | 合成高分子类防水卷材 | GB18173.1-2012 | 必试： 断裂拉伸强度，断裂伸长率，低温弯折性，不透水性 其它：外观 |  |
| 113 | 有机防水涂料 | GB/T19250、JC/T864、JC/T964、JC/T1017等 | 潮湿基面粘结强度，涂膜抗渗性，浸水168h后拉伸强度，浸水168h后断裂伸长率、耐水性 |  |
| 114 | 无机防水涂料 | GB18445等 |  抗折强度、粘结强度、抗渗性 |  |
| 115 | 混凝土接缝建筑密封胶 | JC/T881-2017 | 流动性、挤出性、定伸粘结性 |  |
| 116 | 室内工程防水 | 聚氨酯防水涂料 | GB/T19250-2013 | 固体含量、拉伸强度、断裂伸长率、不透水性、挥发性有机物化合物、苯+甲苯+乙苯+二甲苯、游离TDI |  |
| 117 | 聚合物乳液建筑防水涂料 | JC/T864-2008 | 固体含量、拉伸强度、断裂伸长率、不透水性、挥发性有机物化合物、苯+甲苯+乙苯+二甲苯、甲醛 |  |
| 118 | 聚合物水泥防水涂料 | GB/T23445-2009 | 固体含量、拉伸强度、断裂伸长率、粘结强度、不透水性、挥发性有机物化合物、苯+甲苯+乙苯+二甲苯、游离甲醛 |  |
| 119 | 水乳型沥青防水涂料 | JC/T408-2005 | 固体含量、断裂伸长率、粘结强度、不透水性、挥发性有机物化合物、苯+甲苯+乙苯+二甲苯、游离甲醛 |  |
| 120 | 自粘聚合物改性沥青防水卷材 | GB23441-2009 | 必试：拉力、最大拉力时延伸率、不透水性、卷材与铝板剥离强度 其它：外观 |  |
| 121 | 聚乙烯丙纶卷材/聚乙烯丙纶防水卷材用聚合物粘结料 | GB18173.1-2012/T/CSIQ 72001-2018/JC/T2337-2015 | 必试：断裂拉伸强度、扯断伸长率、撕裂强度、不透水性、剪切状态下的粘合性（卷材一卷材、卷材-水泥基面）其它：外观 |  |
| 122 | 聚合物水泥防水砂浆 | JC/T984-2011 | 凝结时间、7d抗渗压力、7d粘结强度、压析比 |  |
| 123 | 砂浆防水剂 | / | 净浆安定性、凝结时间、抗压强度比、渗水压力比、48h吸水量比 |  |
| 124 | 丙烯酸酯建筑密封胶 | JC/T484-2006 | 表干时间、挤出性、弹性恢复率、定伸粘结性、浸水后定伸粘结性 |  |
| 125 | 聚氨酯建筑密封胶 | JC/T482-2022 | 表干时间、挤出性、弹性恢复率、定伸粘结性、浸水后定伸粘结性 |  |
| 126 | 硅酮建筑密封胶 | GB/T14683-2017 | 表干时间、挤出性、弹性恢复率、定伸粘结性、浸水后定伸粘结性 |  |
| 127 | 屋面工程防水材料 | 高聚物改性沥青类防水卷材 | GB18242-2008 |  必试：可溶物含量、拉力、最大拉力时延伸率、耐热度、低温柔度、不透水性 其它：外观 |  |
| 128 | 合成高分子类防水卷材 | GB18173.1-2012 | 必试：断裂拉伸强度、扯断伸长率、低温弯折性、不透水性 其它：外观 |  |
| 129 | 高聚物改性沥青防水涂料 | JC/T408-2005、JC/T864-2008 | 固体含量、耐热性、低温柔性、不透水性、断裂伸长率或抗裂性 |  |
| 130 | 合成高分子防水涂料 | GB/T19250-2013 | 固体含量、拉伸强度、断裂伸长率、低温柔性、不透水性 |  |
| 131 | 聚合物水泥防水涂料 | GB/T23445-2009 | 固体含量、拉伸强度、断裂伸长率、低温柔性、不透水性 |  |
| 132 | 胎体增强材料 | 图纸设计要求及产品标准 | 拉力、延伸率 |  |
| 133 | 沥青基防水卷材用基层处理剂 | 图纸设计要求及产品标准 | 固体含量、耐热性、低温柔性、剥离强度 |  |
| 134 | 高分子胶粘剂 | 图纸设计要求及产品标准 | 剥离强度、浸水168h后的剥离强度保持率 |  |
| 135 | 改性沥青胶粘剂 | 图纸设计要求及产品标准 | 剥离强度 |  |
| 136 | 合成橡胶胶粘带 | 图纸设计要求及产品标准 | 剥离强度、浸水168h后的剥离强度保持率 |  |
| 137 | 改性石油沥青密材料 | 图纸设计要求及产品标准 | 耐热性、低温柔性、拉伸粘结性、施工度 |  |
| 138 | 合成高分子密封材料 | 图纸设计要求及产品标准 | 拉伸模量、断裂伸长率、定伸粘结性 |  |
| 139 | 节能工程材料 | 门窗工程 | GB50411-2019 | 夏热冬冷地区，门窗的传热系数、气密性能，玻璃遮阳系数、玻璃可见光透射比 |  |
| 140 | 屋面工程 | 1、保温隔热材料的导热系数或热阻、密度、压缩强度或抗压强度、吸水率、燃烧性能（不燃材料除外），2、反射隔热材料的太阳反射比，半球发射率，3、其它详见第40页GB50207-2012 |  |
| 141 | 通风与空调工程 | 1、风机盘管组的供冷量、供热量、风量、水阻力、功率及噪声 |  |
| 142 | 空调与供暖系统的冷热源及管网工程 | 绝热材料的导热系数或热阻、密度、吸水率 |  |
| 143 | 配电与照明工程 | 1、照明光源初始光效2、照明灯具镇流器能效值3、照明灯具效率4、照明设备功率、功率因数和谐皮含量值 |  |
| 144 | 1、电线、电缆的导体电阻值 |  |
| 145 | 弱电智能化 | 弱电智能化工程 | 使用福禄克仪检测通过 | 网线通讯质量 |  |
| 146 | 光纤通讯质量 |  |
| 147 | 室内环境 | 室内空气质量检测 | GB50325-2020、GB/T18204.2-2014、GB/T16129-1995 | 甲醛、苯、甲苯、二甲苯、TVOC、氨、氡 |  |
| 148 | 室内装修（补充） | 涂料 |  | 游离甲醛释放量 |  |
| 149 | TVOC |  |
| 150 | 人造板材（地胶板、复合地板、运动地板、舞蹈地板、聚酯纤维板、无机纤维板、阻燃板、隔声阻燃板等） |  | 燃烧性能 |  |
| 151 | 甲醛释放量 |  |
| 152 | 浸渍剥离 |  |
| 153 | 吸音板 |  | 吸音性能检测 |  |
| 154 | 燃烧性能 |  |
| 155 | 石膏板 |  | 放射性检测 |  |
| 156 | 燃烧性能 |  |
| 157 | 人造石 |  | 放射性检测 |  |
| 158 | 无醛吸音软包 |  | 燃烧性能 |  |
| 159 | 甲醛释放量 |  |
| 160 | 地砖 |  | 表面平整度 |  |
| 161 | 吸水率 |  |
| 162 | 轻钢龙骨 |  | 双面镀锌量 |  |
| 163 | 静载试验 |  |
| 164 | 电线 |  | 导体截面积 |  |
| 165 | 导体直流电阻 |  |
| 166 | 吊杆 |  | 拉拔试验 |  |
| 167 | 橡塑保温 |  | 吸水率 |  |
| 168 | 表观密度 |  |
| 169 | 导热系数 |  |
| 170 | 燃烧性能 |  |
| 171 | 防火岩棉 |  | 燃烧性能 |  |
| 172 | JDG线管 |  | 弯曲、标志、压力 |  |
| 173 | 燃烧性能 |  |
| 174 | 内墙防水防霉腻子粉 |  | 打磨性、干燥性、耐水性、施工性 |  |
| 175 | 主体结构检测 | 混凝土结构检测 | GB/T 50344 | 强度、密实度、裂缝、碳化深度、钢筋保护层厚度 |  |
| 176 | 钢结构检测 | 焊缝质量、锈蚀程度、螺栓连接稳定性、构件变形 |  |
| 177 | 砌体结构检测 | 砂浆强度、砌块质量、墙体裂缝、空鼓 |  |
| 178 | 施工质量缺陷检测 | 外观缺陷 | 混凝土蜂窝、麻面、孔洞；墙体空鼓、裂缝；饰面砖脱落等 |  |
| 179 | 尺寸偏差 | 结构构件尺寸、垂直度、平整度 |  |
| 180 | 专项检测 | 改造与加固检测 | 结构改造后的承载力验证 |  |
| **合 计（评审价）** | ¥  **元** |