



路桥施工技术和质量控制策略探讨

摘要: 我国的旧桥数量庞大,而且在交通运输中还承担着很重要的角色,这些桥梁出现病害也比较多,而加固方法多种多样,如何进行合理的加固是目前研究比较热门的方向。本文针对行业现状,以既有的简支梁桥典型病害成因分析为基础,以本行业及相关行业的理论、规范、标准为工具,提出了路桥桥梁常见病害维修控制养护方法和路桥施工技术质量安全保障体系,完善了现有的养护规范里的病害内容,这一研究成果可应用于大量的既有公路桥梁改造工程。

关键词: 路桥施工;质量控制;桥梁病害

引言

从很多桥梁病害研究结果来看,我国相当多的简支梁桥处于损伤状态,有的甚至处于危险状态。虽然国家每年都会下拨大量的资金用于桥梁的检修与加固,以及桥梁的病害修补,但由于我国经济发展迅猛,而经济的快速发展必然造成公路交通流量快速增长,而且还会存在很多非法改装的超重车辆,这种情况就对桥梁的运输极限能力造成很大的考验[1-4]。此外荷载等级较低的桥梁在总桥梁数目中的占比较大,特别是农村桥梁的实际情况可能更差[5-6]。在这些背景下,大量的桥梁的结构性能

病害开始出现,并且不断地发展,给交通的通行造成一定的阻碍,因而对于这些桥梁就必须采取积极有效的加固措施,以满足运营的需求,保证交通运输安全畅通。

近些年,桥梁的评定标准,结构检测、健康监测、承载能力评定等技术不断地快速发展,并逐步趋向量化、标准化方向。但是总的看来,在特殊桥梁典型病害的质量控制方面研究尚不完善,在钢筋材料特性和施工工艺方面的研究还存在一些不足,因此,钢筋设计规范化、设计计算理论和特殊加固方法施工工艺等方面的研究有待加强。

1 工程概况与施工特点

桥梁的基本资料可帮助了解桥梁现实状况,是进行桥梁鉴定工作的重要前提。技术资料包括目前桥梁概况、历史资料、设计文件、施工文件,变更设计以及竣工资料、水文地质资料等,此外还要有现有交通量调查结果、实际行驶车辆情况以及发展趋势等。桥梁结构可靠安全性能主要由设计、施工和所用材料质量而定。设计、施工和材料的不足使结构必然存在安全隐患。另外,桥梁在运营时又会遭受不同程度的自然损坏和人为破坏。

某跨线桥位于汕昆高速公路上,上部结构为预制预应力混凝土简支T梁,单跨7片梁,孔跨布置为左幅 $8 \times 30\text{m}$,右幅 $20+7 \times 30+3 \times 20\text{m}$;该公路桥设计为I级,桥墩采用钢筋混凝土柱墩和桩基础,支座为板式橡胶支座,桥台采用带肋板式桥台、立柱桥台和桩基础,伸缩缝采用XLF80C伸缩缝。本次检测中发现混凝土破损1处,面积为 $0.10 \times 0.08\text{m}^2$;L3-1-1#横隔板湿接缝与预制板间裂缝,长度为1.7m,典型裂缝宽度为0.20mm;L3-1-4#横隔板底部混凝土破损露筋,面积为 $0.10 \times 0.10\text{m}^2$;L5-5-2#横隔板底部1处混凝土剥离。2#桥台护坡 $X=0.2\text{m}$,1条横向裂缝,修补后重新开裂。发现盖梁存在水迹1处;盖梁存在垃圾堆积3处;墩顶存在垃圾堆积1处;盖梁存在竖向裂缝16条,分布于6片盖梁上,长度介于 $0.3\text{m} \sim 0.75\text{m}$ 之间。典型裂缝宽度介于 $0.08\text{m} \sim 0.15\text{m}$ 之间;盖梁锈胀露筋8处,分布于2片盖梁上,面积介于 $0.05 \times 0.03\text{m}^2 \sim 0.05 \times 0.30\text{m}^2$;盖梁露筋2处,分布于2片盖梁,面积分别为 $0.05 \times 0.22\text{m}^2$ 、 $0.05 \times 0.10\text{m}^2$ 。0#桥台背墙与右翼板转角处水迹泛白,长度为0.4m,19#桥台 $X=5\text{m}$ 处露筋1处,面积为 $0.05 \times 0.20\text{m}^2$ 。从常规外观质量检查来看,基础未见显见性冲刷掏空、

破损、沉降、位移等病害现象。发现全桥防撞墙存在局部锈胀露筋现象499处,锈胀露筋面积介于 $0.02 \times 0.02 \sim 0.04 \times 0.40\text{m}^2$ 之间,防抛网固定螺栓严重锈蚀,防抛网起皮脱落1处。

2 路桥桥梁常见病害维修控制养护方法

桥梁病害的检查是桥梁养护的重要内容,桥梁状况的好坏与桥梁养护的情况密切相关,在养护过程中,日常检查、定期检查过程中发现的问题,可有效地预防严重病害的发生。一些省市通过公路养护部门的努力,可以使城市桥梁的状况基本良好,技术状态处于二类以上的占到85%以上,但即便如此,也或多或少存在如伸缩缝、泄水管、桥面排水等附属结构的典型病害,因此,下面总结了桥梁的常见病害及其维修养护方法。对于混凝土的剥落、蜂窝麻面及钢筋的锈胀原因可能是混凝土保护层厚度不够、混凝土质量差,或者盐害所致,这样在检查中就应该确定混凝土劣化的原因和范围,制定维修方案。对于一般较小面积的劣化的混凝土可以利用机具将劣化的混凝土层铲除,然后配合高一强度的混凝土进行修复;对于大面积的劣化,要对所有混凝土层进行置换。检查时应该详细地记录裂缝的部位、长度以及走向,为制定进一步的检查方案提供依据,在维修中处理裂缝的方案应根据其严重性而确定,而一些对结构安全威胁不大的裂缝,可只采取封闭裂缝的措施。针对劣化原因及范围做出维修计划(可能造成严重伤害的情况下,应及时采取补救措施)。对于桥梁的安全构成威胁,对于较宽的裂缝应立即进行限载、维修,对于细小的裂缝,可继续进行密切的观察;记录劈裂的部位,初测裂缝的宽度、描述裂缝的新旧程度及形态。在温度骤变、地震过后或发生其他异常情况时,该部位就属于重点的检查对象了,一旦发生此类病害,应立即汇报,并进行详细调查,同时

评估桥梁承载能力并采取加固措施。梁上部的滞水, 通常在日常检查的很多情况下检查不出。因此, 在桥墩盖梁墩柱确认有漏水的情况下, 有必要对上部结构的漏水及盖梁上部的滞水情况、支撑的腐蚀状况进行调查。可通过轻敲击混凝土, 检查是否有剥离或者空洞声, 严重者应立即修补; 另应观察耳墙裂缝的形态, 以判明开裂的原因, 并注意观察是否有侧向突出现象。桥面铺装层产生裂缝、坑槽、不平整, 造成这些病害的原因是多方面的, 对此就应该通过目测并记录裂缝开裂的位置、范围以及裂缝的走向。损坏面积小时, 进行局部的修补; 损坏面积大时, 就需要将整跨的铺装层凿除之后重新进行铺设。桥梁伸缩缝内杂物堆积, 造成堵塞, 造成该情况的原因可能是垃圾物在雨水的冲刷作用下堆积于此, 为此应用手或者是铁夹清理伸缩缝中的垃圾物, 以免长期堆积影响伸缩缝的性能。栏杆、护栏的涂装层及混凝土发生缺损时, 会导致内部配筋易腐蚀。大面积成片的缺损往往是选用的涂装材料或工艺的问题, 局部小面积的缺损多是涂装时的基面局部处理不当, 对此应通过目测并记录缺损的位置、程度, 注意是大面积成片的缺损, 还是局部的缺损, 可拍摄照片进行说明。钢筋混凝土护栏柱混凝土严重老化、露筋、钢护栏柱锈蚀, 原因是缺乏必要的养护措施, 对其应描述老化的严重性(范围、程度、是否露筋等)拍摄照片予以记录并标明位置, 制定维修措施时, 对严重者应予以更换, 对钢护栏柱, 应除锈后涂刷防锈漆; 混凝土护栏连续断裂, 造成该情况的原因可能是车辆的撞击、人为的破坏或者年久失修, 钢筋混凝土腐蚀断裂, 检查时要记录断裂的位置, 观察、推测断裂的原因, 如是否有撞击的痕迹等, 辅以照片说明, 并及时制定修护对策, 加强警示, 以免行人掉入河中。对于发生严重的锈蚀和开裂的泄水管一般应予以更换; 集水口发生严重的锈蚀和堵塞, 雨水难以

排除, 原因是缺乏有效的养护措施, 对于该情况应及时通过疏运工具进行清理, 并对堵塞集水口的原因进行分析, 对于生活垃圾的堵塞, 要用钢丝网配合水枪对集水口进行防护。

参考文献

[1] 马万飞. 桥梁支座病害成因及防治[J]. 西部交通科技, 2017(12): 56-58.
 [2] 郭伶俐. 桥梁结构病害产生的原因及影响分析[J]. 交通世界, 2020(14): 138-139.
 [3] 王明俊, 王湛, 陈炳聪, 等. 桥梁健康监测系统发展回顾[J]. 城市道桥与防洪, 2019(11): 53-56+10.
 [4] 周岳, 朱毅, 李高堂, 等. 桥梁智能化健康监测研究现状分析[J]. 广州建筑, 2019, 47(04): 3-7.
 [5] 郝玉峰, 曹祥. 农村公路桥梁病害分析及养护管理措施[J]. 建材与装饰, 2020(12): 246-247.
 [6] 胡忠录, 胡忠建. 农村公路安全运行管理措施研究[J]. 广东交通职业技术学院学报, 2019, 18(04): 48-51+58.

本文摘自《建筑》



分析房屋建筑施工中钢筋混凝土结构施工技术的应用

摘要: 随着城市化进程的加快, 近年来我国的房屋建设工程项目数量一直都呈现上升趋势, 钢筋混凝土结构作为现阶段保障建筑物整体安全的主要部分, 其施工技术的应用一直都受到建筑施工企业的广泛重视。本文从钢筋混凝土结构施工的技术要点出发, 分别对钢筋工程和混凝土工程的施工技术进行分析, 以达到保障房屋建筑经久耐用, 结构稳定的目的。

关键词: 建筑施工; 钢筋工程; 混凝土工程; 施工技术

钢筋混凝土作为建筑施工主要的原材料, 在抗震性能以及建筑整体布局方面都起到了十分重要作用。在我国现阶段的建筑施工行业中, 针对钢筋混凝土结构施工技术的研究从未停止, 随着施工工艺水平的不断进步, 房屋建筑的质量、稳定性、安全性以及可靠性也越来越高。

1. 钢筋混凝土结构施工技术要点

现阶段的建筑施工中, 钢筋混凝土结构的应用程度非常高, 在进行施工中, 主要的技术要点包括以下方面: 首先混凝土垫层浇筑前进行验槽, 轴线

尺寸符合设计规定, 清除干净槽内浮土、杂物, 在验槽后立即进行浇筑, 以保护地基, 采用振动器对混凝土表面进行振捣, 要求表面平整、密实; 其次垫层强度满足设计施工要求后, 在其上划线、支模、铺放钢筋, 上下部垂直钢筋应绑扎牢固, 底部钢筋网片采用水泥砂浆进行垫塞, 为确保位置不出现偏差, 其厚度应该与混凝土保护层厚度保持一致; 再者在进行混凝土浇筑施工前, 应保持钢筋和模板的清洁, 及时处理杂物、泥土和油污, 同时必须保持模板的湿润度; 浇筑基础时, 应特别注意预

留柱钢筋位置的正确,预防倾斜和位移情况的发生,采用对称浇筑的方式进行施工,为保障钢筋网片以及预留的墙柱钢筋下部基本位置保持固定,可以在浇筑开始后,用5到10厘米左右的混凝土作为垫层,并将其捣实;最后筑混凝土时采用混凝土输送泵,采用插入式振动棒进行振捣,振捣施工时要保持“快插慢拔”,对于基础混凝土部分,应当采用分层连续的浇筑方式完成施工,对基础上部柱子,可在基础上部水平面留设施工缝。

2. 钢筋工程施工技术应用

2.1 钢筋材料准备

配料原则:按照相关规范的要求,对墙体与结构柱纵向主筋的位置以及相同截面内钢筋的接头数量进行设置;梁钢筋直径20以下钢筋采用搭接焊,大于20的钢筋应该用直螺纹,采用闪光对焊的方式接长钢筋;柱钢筋直径16以上钢筋采用电渣压力焊,直径16以下钢筋采用搭接帮扎,直径25以上必须采用直螺纹。

材料堆放:钢筋的堆放场地应硬化,并有排水坡度,按照级别、品种、直径、厂家分垛码放,并挂标识牌,注明规格、产地、数量、品种、复试报告单号、质量检验状态等等,为防止钢筋锈蚀,钢筋应该放置在垫层或方木上。

钢筋加工:梁钢筋直径20以下钢筋采用搭接焊,大于20的钢筋采用直螺纹,钢筋加工场接长采用闪光对焊,柱钢筋直径16及以上钢筋采用电渣压力焊,直径14下钢筋采用搭接帮扎,相邻钢筋接头错开45d,直径25以上必须采用直螺纹;将钢筋的末端加工成180°的弯钩状,其弯曲的直径取值和平直部分的长度值,都为所用钢筋直径的5倍;箍筋采用135°的弯钩,平直长度为10倍所用钢筋直径长度;定位钢筋端头应切齐,磨去飞边毛刺,端头刷防锈漆。

2.2 底板钢筋施工

底板钢筋施工前首先必须确保垫层的清洁,确定底板钢筋的位置并进行放线,同时弹好柱位置线,并摆放下层钢筋;底板钢筋采用分段连接和绑扎,钢筋绑扎施工时,必须确保横向与纵向所有的相交都全部绑扎,严禁出现跳扣绑扎现象;底层钢筋绑扎后,放置底板马凳筋,底板马凳为外购成品,根据图纸设计的板厚和保护层厚度,采购相应厚度的马凳;在固定好马凳筋的位置后,应首先标记处上层横向钢筋的位置并进行绑扎,而后进行纵向钢筋绑扎;钢筋的接头设计应该符合相关的规范要求,尽量保持上层与下层钢筋接头的错开,在框架柱的放大脚处,尽量不要出现接头。

2.3 柱筋施工

柱筋的施工流程如下图所示:

在施工时,为确保柱筋间距、柱截面尺寸以及相关保护层的厚度,必须以施工所在楼层的结构底板标高以上10cm左右的位置,布置卡位钢筋,如下图所示(H为柱截面尺寸),卡位钢筋必须在浇筑板砼之前套上,在绑扎柱筋前取下,卡位筋可以周转使用。

柱筋保护层采用塑料卡,为确保塑料卡的尺寸统一,误差较小,可以由厂家直接定做,施工时在外竖筋上安放,并且相邻塑料卡的间隔距离在1m左右;为保持钢筋的清洁,在进行混凝土浇筑施工前,可以用管材包裹竖筋,管材可以循环使用;为了确保柱主筋不会出现偏移现象,在绑扎施工和卡位筋安装完毕后,还必须对板筋与柱筋进行点焊,以加强其稳定性。

2.4 梁筋施工

梁筋施工工艺流程如下图所示:

梁的纵向主筋采用单面焊连接,梁的受拉钢筋接头位置不能在箍筋范围内,应在跨中区(跨中1/3处)、受压钢筋接头应在支座处,钢筋的接头位置保持相互错开,在受力钢筋35d区段内(且不

小于500mm);为确保结构主体的安全,存在绑扎接头的钢筋受力界面面积与钢筋总的受力截面面积之间的比值在压力区不能高于50%,拉力区不能高于25%。

3. 混凝土工程施工技术应用

3.1 砼浇筑施工

施工时采用的振捣棒操作要做到“快插慢拔”,并将振动棒上下略为抽动以便上下振捣均匀,插点要均匀排列,每次移动距离50cm,且每一插点要掌握好振捣时间,一般为20~30秒,并且视混凝土表面呈显著下沉,不再出现气泡,表面泛出灰浆为止,在梁与柱、剪力墙的连接点等钢筋密集处,要加强振捣。混凝土应分层浇灌,每层的厚度(深度)不应超过60cm,在振捣上一层时应插入下一层中5cm,以消除两层之间的夹缝,上层混凝土要在初凝前介入以免出现冷缝。承台与底板的浇筑方式如下图所示:

柱混凝土浇筑在梁、板模板安装前进行,要做好必要的操作平台等安全防护措施,柱沿高度分层浇筑,上层混凝土的浇筑应在下层混凝土初凝前浇筑完成。梁板砼浇筑时,应沿施工段的长方向,从一端平行推进至另一端,各区一次性浇注完成,不留竖向施工缝;在浇筑过程中,由于梁上部钢筋较多,应注意梁下部砼密实性,必须加强振捣,并在砼初凝前采取二次振捣。

楼梯踏步宜选用定型模板,随打随抹一次成活,并加护角;如果二次抹灰或铺砖,踏步的高度和宽度应考虑装修面层的厚度,第一踏步和最后一个踏步浇筑高度还要考虑楼梯间休息平台面层的厚度。

3.2 施工缝的留设处理

剪力墙结构(框架结构楼梯两侧有剪力墙)的楼梯施工缝设置:楼梯休息平台板施工缝留置在板1/3处,楼梯梁两端预留梁窝,预留位置在墙中1/2

处,休息平台板同样留在墙中1/2处,墙、柱水平施工缝在墙、柱边线内再弹一道切割线,用无齿锯切割,切割深度3cm或人工凿毛处理。

3.3 砼养护措施

各构件均采用自来水进行喷水养护;混凝土浇筑完后12h内应采取覆盖保温养护,保持湿润,严防混凝土出现脱水和收缩裂缝;混凝土养护不少于14天,侧壁混凝土带模养护,底板混凝土蓄水养护;每日浇水次数能保持砼处于足够的湿润状态,但在气温小于5℃时不得浇水;大体积混凝土养护应有控温、测温措施。

结语

钢筋混凝土结构施工技术的研究对房屋建筑施工企业有着十分重要作用,合适的施工流程和方法,不仅能极大的提高房屋建筑的耐用性,同时能有效地节约施工成本,提高资金的利用率,在为建筑施工企业带来一定的社会效益的同时,也带来了客观的经济效益。

参考文献:

- [1]杨哲.房屋建筑施工中钢筋混凝土结构施工技术探究[J].居舍,2020(09):25.
- [2]王斌.钢筋混凝土结构的建筑施工技术分析[J].居舍,2020(08):28+12.
- [3]伊晋宏.试论建筑施工中钢筋混凝土结构施工技术要点[J].中外企业家,2020(07):130.
- [4]陈道金.钢筋混凝土结构建筑工程施工技术措施探讨[J].居舍,2020(05):38.
- [5]尤金龙.钢筋混凝土结构的建筑施工技术分析[J].黑龙江科学,2020,11(02):134-135.
- [6]韩志芳.钢筋混凝土结构施工技术在房屋建筑施工中的应用[J].农家参谋,2020(01):139.

本文摘自《土木工程网》

施工项目造价全过程精细化控制 清单—100个控制点

一、工期

- 1.施工工序安排不当,导致施工过程中产生等待,或停工待料。
 - 2.现场人员缺乏对整体工作内容的认识。
 - 3.施工班组各行其职,缺乏整体协调。
 - 4.命令或指示不清楚。
 - 5.未能确实督导工具、材料、设备等应放置于一定处所。
 - 6.不应超时的工作,造成超时施工。
 - 7.未检视每一阶段的工作,是否供给合适的工具与设备,如水电管线等。
 - 8.对员工督导不力,工作散漫,效率低。
 - 9.技术人员和有经验的施工人员不足。
 - 10.缺乏施工经验的工人太多。
 - 11.流程繁复,要求填写报告及申请表格太多。
 - 12.纵容聊天、擅离工作岗位、浪费时间的坏习惯。
 - 13.疏于监督,工序衔接跟不上,造成施工空白期。
 - 14.员工的执行力跟不上。
 - 15.出现问题是,不能立即清查原因,导致误工。
 - 16.不按规范施工,工程质量不达标,导致返工。
 - 17.与监理方沟通不畅,频繁停工整改。
- ## 二、材料
- 18.监管不严,进场材料不符合要求。

- 19.材料领取不规范,钢筋、水泥等主材浪费或流失。
- 20.材料随意堆放,未考虑施工及加工方便。
 - a钢筋
 - 21.钢筋专业知识不够,图纸看不明白,就开料单。
 - 22.因图纸破损、难懂、看错,造成加工失误。
 - 23.技术交底含糊不清,没有明确技术指标要求。
 - 24.钢筋加工机械调试不到位。
 - 25.未对每一工序的材料及使用情况进行检查(标准与差异分析)。
 - 26.现场管理人员对材料的价值认识不够。
 - 27.缺乏纪律,纵容粗心或不当的工作。
 - 28.搬运过程中,导致物料损坏。
 - 29.加工标准或规范未及时更新,导致加工材料不能用。
- 30.施工过程中,施工不规范导致材料浪费。
- 31.容许使用不适当的材料,如太好或太差。
- 32.出现问题,不能追踪事故责任人,以致不能纠正。
- 33.领取材料过多,却未办退料。
- 34.未领取正确的材料,用错材料。
- 35.把可再用的材料当废料处理。
- 36.产生不合规物料,未立即停止生产。
- 37.未能检查水、电和压缩空气等管路、线路的裂开、破损情况。

- 38.把不良材料当良品流入制程。
 - 39.缺乏有效系统防止材料外流、避免损失或被偷。
 - 40.钢筋绑扎过程中搭接过长。
 - 41.拉筋及箍筋弯头的长度过长。
 - b混凝土
 - 42.混凝土质量不达标。
 - 43.浇筑过程中,模板封堵不到位造成材料浪费。
 - 44.混凝土振捣过度或不够,导致返工。
 - 45.商品混凝土强度,未按设计要求提供。
 - 46.高层混凝土施工,设备落后导致的浪费。
 - c模板
 - 47.模板加工不当,或加工标准不统一。
 - 48.防护措施不够,导致模板重复使用率低。
 - 49.模板正反面混用。
 - 50.支撑体系不科学,导致模板变形或损坏。
- ## 三、机械设备
- 51.缺乏整体调度计划,可用的机器未获得充分利用。
 - 52.疏于检查机器,使其保持良好状态及避免故障。
 - 53.未定期检查——绳、皮带、链条、输送带、润滑系统等。
 - 54.缺乏定期清洁、维护。
- ## 四、场地空间
- 55.材料不适当地排放与储存。
 - 56.未充分注意材料从出厂到现场的运输计划。
 - 57.机械设备的错误安置。
 - 58.不能保持走道清洁,工具乱丢乱放。
 - 59.废料未报废。
 - 60.材料供应处场地交通、空间能满足实际需要。

- 61.不常用的机器与设备占据大量空间。
- 62.照明不足,形成黑点,死角。
- 63.单位内布置不良,不能保持条理。
- 64.工作场所放不需要的物料,仓库与工作场所不分。
- 65.未重视事物整顿的重要。
- 66.未培养及督导物品用完要归、定位。
- 67.定期(每日、每周、每月)清理,未能长久保持。

五、现场签证

- 68.挖方中有渗水,可以签证地下水位高度,挖湿土价格比干土高。
- 69.渗水较大,还可以编写施工方案申请排水降水措施和边坡支护措施。
- 70.遇到有地下障碍物,应该签证。
- 71.现场狭窄或者边坡不够稳定等情况下无法在现场堆放足够的回填土时,应该签证外运土方量以及运距。
- 72.基础施工期间,如果因雨停工或者因甲方原因延误工期,其排水降水费用可以按照台班签证。
- 73.如果长期停工,一定要记期停工,一定要记住不要拖到开工才签证,至少一个月要办一次。
- 74.砌筑部分的签证一定要说明砖的破损程度,不然审计会直接把材料减掉。
- 75.赶工增加的模板,是可以正大光明地签证。
- 76.核算时,不要忘记保温层的排气管及管件,面层保护层的油浸木丝板和石膏嵌缝。
- 77.分包单位如果损坏或者污损了你的设备,毫不客气找他,协商不成找甲方签证。
- 78.成品保护做了才有钱,现场哪怕是拿竹篙子围一下,破麻袋铺一下也要尽快证明,办理签

证。

79.严格控制灰缝,砂浆比砖贵的情况下,砂浆灰缝应尽量留小,反之则应尽量留大,当然首先应满足规范,在可调的范围内进行调整。

80.清理的残渣可以作为回填土夯填到一层地面里。

六、意外事故

81.未认识到预防意外事故是工作的一部分。

82.安全防护不到位。

83.未按要求标上危险记号,并保持干净与易读。

84.未建立良好的安全操作规程,不能长久地执行。

85.缺乏必要的安全装配:如手套、安全帽等。

七、人事、管理

a人事费用

86.无节制的业务招待费。

87.没有明确标准的奖罚制度。

88.人员变动导致的直接与间接成本增加。

89.施工现场无关人员过多。

b项目部管理

90.项目部生活费用无明确标准。

91.办公用品管理混乱。

92.物资采购环节不透明。

93.职工差旅、交通费用管理松懈。

94.生活区规划不科学,附加费用琐碎、繁多。

c现场管理

95.焊条、钢丝等小型生产工具、用具浪费严重。

96.场地水电路混乱,影响施工。

97.安全工作不到位,隐患多。

d部门合作

98.缺乏与其他管理人员或部门的沟通、合作。

99.公司政策执行不到位。

100.部门、班组间互相推诿责任。

本文摘自《马楠讲造价》



建筑企业数字化转型“转什么”

建筑企业数字化转型是围绕企业战略、愿景和业务管理目标提出来的。简单讲就是当前构建的 IT 和技术能否高效、敏捷支撑企业业务管理目标和战略达成,实现企业报表自动生成,使数据产生价值,能够高效、快速决策,风险及时预警预控等目的。

转思维,业务技术双轮驱动。目前在建筑企业内部普遍存在一种观念,认为信息化、数字化、智能化是高大上的业务,只有 IT 专业人员才能做,数字化转型就是企业信息化管理部门的事情,业务部门不需要参与到企业数字化转型中。如何让业务部门积极参与,技术和业务深度融合与协同发展,来推动数字化转型落地。这个思维的转变,我们称之为“双轮驱动”,即业务和技术双轮驱动,从技术的角度推动业务的变革,从而实现战略目标、业务目标的达成,形成企业管理核心竞争力。

转组织,建立信息化创新团队。“业务技术双轮驱动”不但是思维与意识上双轮驱动,还要落实到具体的应用场景上,各级信息化创新团队应由各部门及单位具有互联网和信息化思维的业务人员构成,基于对于业务的深入了解,探索业务管理上的变革点,培育“产品经理”能力,提交业务需求,深度参与开发过程,协助开发契合实际业务需求的应用,更好地打通业务与信息化、数字化的联动。

转思路,循序渐进分段演进。遵循先从标准化到信息化,再由数字化到智能化的有序演进,从企业内到企业外逐步打通的思路。在进行数字化转型建设的时候首先解决管理标准化和业务信息化。其次是数据协同、连接、驱动运营,数据

贯穿整个数字化建设生命周期,即业务和数据建设两条线是并行的。数据建设配合业务建设和协同并行,数据不断地反哺业务,支撑业务运作,大数据积累到一定程度后,最后才能实现智能化。

转模式,解决垂直业务数据。当前,数字化转型建设一定是按垂直业务线条逐个去解决,解决信息化时期没有完成的业务,确保业务管理“原数据”的真实性、及时性、唯一性、精准性、有效性,再进行系统的整合和优化,才能实现数据的连接和协同问题,但以前“竖井式”的建设模式肯定是不可取的,要有新的平台型的架构来实现业务快速响应,如轻量化平台、微服务架构。因此,垂直业务数据一定要遵循“数出一源、一源多用”的原则,实现源数据的纵向互通、横向互联、集成共享。

转范围,数字化赋能产业链。建筑企业需要扩大数字化转型范围,用数字化赋能建筑工业化、综合投资与地产等非主营业务的全产业链。即用数字化赋能建筑工业化生产运营管理流程与智能生产建造过程;打通投资业务的投融资、建设到运营的整条产业链,实现对项目全生命周期、全链条的管控;从投资、设计、成本、收入、计划、现金流、周期等进行指标分解与动态跟踪,实现投资项目全生命周期的过程管理,有效风险预警管控、科学经营快速决策。

本文摘自《建筑》

新时代造价工程师应具备的能力

随着“放管服”精神贯彻落实、供给侧结构性改革持续深入,工程造价行业陆续修订和出台了一系列政策办法,造价咨询行业改革发展进一步提速。在此背景下,编辑部和世源科技工程有限公司副总经理、正高级工程师谭思杰同志进行了交流,请他就新时代造价工程师应具备的能力表见看法。

工程建设领域越来越重视工程成本因素,工程造价成果是项目参建各方都非常敏感、关注的内容。随着技术发展,参与项目各岗位之间的很多工作会交叉融合,造价工程师的工作甚至作用也会发生较大变化。

那么,新时代造价工程师应具备什么能力呢?

首先,研究和掌握BIM在造价工作上的应用。信息技术的发展尤其是BIM等工具普遍应用,将改变很多工作方式。目前BIM的发展主要是基于设计或施工需要,并未把工程算量做为主攻方向,但技术上不存在障碍。造价工程师现阶段应着重研究和应用BIM,当设计还没有真正运用BIM进行正向设计的时候,造价工程师应有意识学习BIM,全面掌握BIM,研究如何与最终定额或清单工程量的分类衔接。

其次,信息化的发展是趋势。通过设计、采购、施工信息化发展,可以提高管理效率,可以代替很多简单、重复性工作。甚至未来发展中,设计、供应商、承包商、投资方都在一个平台上快速形成设计成果,并快速形成报价(工程造价),快速解决定制化(非标)产品的采购工作,也许招投标制度也会随着技术发展,而重新修订规则。总之,随着信息技术的发展,造价工

程师目前的很多工作都不在依靠专注的岗位,除了前面说的据图算量工作,还有造价指标统计分析,费用报表的编制等等,造价工程师一定要增加知识面,增加对项目全过程每个环节的了解,现有的很多工作将不再是主要工作,一定要有融入信息化的思维。

再次,由定额造价指标使用者向编制者转变。现在造价工程师主要是依据各种定额造价指标等编制文件,这种定额所体现的数据只是反应某地域一定时期的社会平均水平,不能及时反应新技术、新材料、新工艺等带来的改变,无法反应某具体企业的真实生产水平。未来造价工程师应具有结合具体项目编制或补充企业定额的能力。有不断分析新工艺、新材料、新技术等变化编制新的消耗量定额标准能力;要有针对不同项目或行业类型的特点,编制造价指标的能力;要有多角度分析造价指标的能力,指导优化设计方案的能力。

以上很多能力也是现在要求具备的,但并未成为主流。未来必将成为造价工程师一项很重要的工作能力要求。

本文摘自《建筑经济与管理》



桥梁工程结算审计工作重点

在对桥梁进行施工的时候,伴随着桥梁技术越来越多样化,桥梁的施工过程也变得越来越复杂,这就给桥梁的结算审计工作人员就提出了更高的要求和挑战,在这样的情况下,探究结算审计工作中的重点就具有十分重要的现实意义。基于上述原因,本文结合笔者多年的工作实践经验,就桥梁结算审计工作重点进行了初步的分析和探索,并提出了自己的看法和观点,通过与各位进行分享,希望能够给各位带来一些指导和帮助,以此来提升我们国家桥梁建筑事业的发展。

一、引言

在对桥梁进行施工的过程之中,为了能够更加有针对性的控制桥梁建设的造价和成本,就需要相关的结算审计人员在工作的过程之中投入更多的时间和精力,对桥梁建设全过程的造价进行仔细的审查,并根据反馈的结果提出相应的建议。

二、桥梁工程结算审核程序

在现今的阶段,进行桥梁工程结算审核的具体程序可以概括为以下几点要求:

2.1 调查阶段

所谓调查阶段,顾名思义就是对桥梁工程的建设方式以及相应的管理方式进行必要的了解,以此来给审计工作划定一个重点的范围。

2.2 准备阶段

准备阶段具体包括以下几个方面的内容,分别是对桥梁建筑工程的资料进行收集,并对收集的资料进行初步审查;结合初步的审查结果,确定最为合理的审计实施计划;向桥梁工程的建设单位发放审查通知书。第一,检查资料的齐全性;在桥梁工程结算审计全过程之中,检查资料的齐全性占据着十分重要的作用,能够为后续工作的顺利开展奠定一个非常坚实的基础作用。相关的桥梁建设单位在

把所有的必要的资料提交完毕以后,结算审计人员要对这些资料进行严格的审查和把控,尽自己最大的努力来保证建筑资料的齐全性,只有这样,才能够有效的降低完成工作所需要花费的时间,最大限度的提升审计工作的效率。第二,简要浏览送审资料;结算审计人员对建设单位所提交上来的资料,在进行系统的审查之前要对其大致情况保持一个充分的了解,以此来做到心中有数,并以此为基础,为后续工作的顺利开展指明道路。

2.3 审核阶段:审核的主要工作

第一,工程前期工作核查阶段:工程前期阶段核查是指从项目立项到正式开工这个阶段的核查,主要包括以下内容:招标项目的招标程序、招标文件内容及标底的编制情况;施工合同订立情况。第二,现场核查阶段:首先拟定现场踏勘方案和现场踏勘记录表,再深入现场实地勘察投标清单项目和变更签证内容的工程量,做必要的现场文字、图表与影像记录,由建设单位、施工单位和监理单位签字认可对照工程的设计图纸与竣工图纸,结合现场实际测量工程施工项目的长、宽、高等具体尺寸。对于零星工程的签证单,根据合同文件和招投标文件核实提供的资料内容是否真实。第三,造价审核阶段:审核其计价方式是否符合合同及相关文件规定、定额套用及取费情况,材料价格的调整及相关政策执行情况在本过程中,必须严格遵循当地政府文件以及清单规范文件,对审核过程中所出现的问题进行研究和探讨,提出解决问题的意见和方法,确保整个工程中工程量计算准确、签证单有没有重复计量计价现象、定额套用正确、所用材料单价合理、清单内外分开计算、政府文件执行准确、清单规则执行合法。最后,拟定工程的初审报告,进行审计取证,同时征求建设单位和施工单位的初审结

果意见。

2.4 征求初核结果意见

根据《中华人民共和国审计法》第四十条的规定向建设单位和施工单位征求审计工程的初核结果意见, 是否有异议。若有不同意见, 由审计人员做好解释工作, 有理有据的一一进行解答, 直至达成一致意见。

三、桥梁工程结算审核注意事项

在结算审核过程中, 一定要对工程的设计施工图纸、竣工图纸以及结算送审工程量进行全面细致的审核, 防止在结算时多计工程量。当工程因特殊原因需要变更时, 一定要按工程变更程序完成相关的手续, 设计变更资料必须要有设计单位的印章和设计人员的签名工程变更内容的工程量必须要有监理单位、建设单位、设计人员的签字以及施工单位负责人的签字。

首先, 如果涵洞按照延米列项进行招标, 其工作量已经包含于涵洞基坑开挖的过程中, 不能对其进行重复计量。第二, 在计量桥梁预应力钢绞线工程量的过程中, 要扣除工作长度, 但工作长度是含于图纸中所涉及的工程量的, 在进行具体的结算过程中要注意这一点。第三, 封锚混凝土及梁板预埋铜板已经包含于定额中, 不予以单独计量结算, 第四, 如某桥梁公路工程中合同规定箱梁钢筋搭接、接头套筒、焊接材料, 下脚料和定位架立钢筋等, 则不予计量。但送审结算资料显示上述附属项目予以计量支付, 结算审核时, 对此部分工程量计算错误, 多计工程价款应予以扣除。最后, 变更新增项目的单价应按招标文件及合同约定重新组价, 确定新结算价。但合同清单内项目发生变更仍执行合同单价。

四、工程审核的重点

对投标内项目及投标外新增、变更签证资料进行合法合规性审查。

4.1 工程量审核

工程费用的多少直接由工程量大小所决定, 工程量的计算影响着工程费用的准确性和真实性, 所以, 工程量的审核是一项重要的审核内容, 重点核定结算

送审工程量是否与实际踏勘现场的工程量一致, 是否虚报。建筑安装工程费审核主要依据工程施工合同、设计施工图纸、竣工图纸、设计变更、签证资料, 通过图纸以及工程变更、签证项目的详细审计, 防止多算、虚增等现象发生。4.2 直接费用审核
工程直接费用的审核是一个极其重要的环节, 要求审计人员一定要有很高的专业技术水平和丰富的审计实战经验, 并能熟练运用公路软件(同望软件或者纵横软件), 要能正确判断送审的结算资料所套用的定额是否准确, 所套用定额子目是否与施工实际相一致, 是否出现高套定额抬高工程造价的现象。依据定额的有关规定以及施工说明来严格执行审核过程。

4.3 材料费用审核

随着市场经济的发展, 建筑材料的价格也基本处于开放状态, 由于材料价格容易波动, 导致材料的预算与实际价格会出现较大偏差, 所以, 在审核材料价格时, 要先确定计差价材料, 然后根据工程的设计图纸来核算定额所需要的材料用量, 也可以通过工程中实际的情况来核定。除此之外, 还要核定材料的预算价格和 market 价格的差额, 材料二次搬运费以及采购的税金与保管费等。也可以参照当地造价站公布的与建设项目同期调查的材料信息价, 最后确定工程中所使用的材料价格是否出现高套现象。

五、结语

总而言之, 在公路桥梁工程中, 结算审核工作是工程造价控制的一个重要环节, 对国家和工程建设单位节约资金方面具有十分重要的现实意义。相关企业和部门要十分重视对于工程的结算审核工作, 这就要求审核人员一定要不断提高专业理论水平和实际业务操作技能, 及时了解地方及国家最新的有关公路桥梁工程造价方面的法规政策, 不断总结本专业结算审核工作的经验, 努力提高自己的执业水平, 确保竣工结算审核的公平、公正、合理。

本文摘自《工程造价》



混凝土冬期施工质量控制要点

摘要: 本文认为, 根据JGJ/T104-2011《建筑工程冬期施工规程》规定, 当室外日平均气温连续5天稳定低于5℃时, 即进入冬期施工。在冬期混凝土施工中, 必须制定详细可行的施工方案。在施工过程中有目的地去控制各个工序, 加强施工的过程管理。同时也要结合冬期施工的特点有的放矢地采取一些有效措施, 加强各个施工环节的质量控制工作, 才能保证冬期混凝土的施工质量。

关键词: 混凝土; 冬期施工; 质量控制

1 冬期混凝土工程施工原理

混凝土拌合物浇筑后的凝结和硬化, 是水水泥水化作用的结果。水化作用的速度随温度的高低而变化。当温度升高时, 水化作用加快, 强度增长也较快; 而当温度降低到 0℃时, 水化作用减慢, 强度增长相应较慢。温度继续下降, 当混凝土中的水完全变成冰时, 水泥水化作用基本停止, 强度不再增长。

水变成冰体积增大, 同时产生膨胀应力, 使

混凝土受到破坏而降低强度。此外, 当水变成冰减弱了水泥浆与骨料和钢筋的粘聚力, 从而影响混凝土的抗压强度。当冰融化后, 又会在混凝土内部形成各种空隙, 而降低混凝土的密实性及耐久性。

混凝土冻结前, 使混凝土获得不遭受冻害的最低强度, 一般称临界强度。临界强度与水泥品种有关, 如采用 PI、PII、PO 水泥时受冻临界强度不小于设计强度的30%; 采用 PS、PP、PF、PC

水泥时受冻临界强度不小于设计强度的 40%；当室外最低气温不低于 -15 度时，混凝土受冻临界强度不小于 4MPa；当室外最低气温不低于 -30 度时，混凝土受冻临界强度不低于 54MPa。

2 冬期混凝土施工技术要点

新浇筑混凝土未达到受冻临界强度遭受冻害，会严重降低混凝土强度造成混凝土裂缝，从而降低混凝土耐久性能。

2.1 施工前的准备工作

(1) 骨料中不得有冰块、雪团和有机物，应清洁、级配良好、质地坚硬。采用可饮用的自来水；防冻剂应通过技术鉴定，符合质量标准，并经实验室试验掌握其性能。水泥：显著活性高、水化热大的普通硅酸盐水泥。

(2) 混凝土浇筑前应清除模板和钢筋上的冰雪及垃圾，尤其是新老混凝土交接处，但不得用水冲洗。

(3) 浇筑前应准备好混凝土覆盖用保温材料，如塑料薄膜、彩条布、棉毡和草帘等，做好相应的防冻保温措施。并采取必要的挡风、封闭措施，以提高保温效果。

(4) 不得在冻土层上进行混凝土浇筑，浇筑前，必须设法升温使冻土消融。混凝土接槎时，应预热旧槎，浇筑后加强保温，防止接槎受冻。

(5) 如果混凝土的坍落度过小，不能满足施工要求时，可在混凝土公司技术人员的指导下，使用外加剂调整，严禁用加水的办法调整混凝土坍落度。

2.2 混凝土浇筑

(1) 为保证混凝土的浇筑质量，防止温度发生变化影响质量，混凝土运至施工单位浇筑地点后应尽快浇筑，宜在 90min 内卸料；采用翻斗车运输时，宜在 60min 内卸料。

(2) 冬施期间泵车润管水不得放入模板内；

润管用过的砂浆也不得放入模板内，更不准集中浇筑在构件结构内。

(3) 在浇筑过程中，施工单位应随时观察混凝土拌合物的均匀性和稠度变化。当浇筑现场发现混凝土坍落度与要求发生变化时，应及时与混凝土公司联系，以便及时调整。进入浇筑现场的混凝土严禁随意加水，更应杜绝边加水边泵送浇筑的行为发生。

(4) 当楼板、梁、墙、柱一起浇筑时，先浇筑墙柱、混凝土沉实后，再浇筑梁和楼板。浇筑墙、柱等较高构件时，一次浇筑高度以混凝土不离析为准，一般每层不超过 500mm，捣平后再浇筑上层，浇筑时更注意振捣到位，使混凝土充满试模，不再显著下沉，无明显气泡排出。

(5) 分层浇注厚大的整体式结构混凝土时，已浇注层的混凝土温度在未被上一层混凝土覆盖前不应低于 2℃。采用加热养护时，养护前的温度不得低于 2℃。

(6) 混凝土的入模温度不得低于 5℃，浇注后，对混凝土结构易冻部位，必须加强保温以防冻害。

2.3 适时合理的抹压

(1) 冬期混凝土初凝时间一般为 8~12 小时，终凝为 12~16 小时。因此应适当把握好抹面时机，并在初凝前进行二次抹面，可以减少表面裂缝。混凝土墙、柱等边模的拆模时间应适当延长，以避免表面发生脱皮等影响外观质量。

(2) 混凝土初凝前用刮尺赶平，用木抹子第一次抹面，初凝后到终凝前用铁抹子碾压表面数遍，将表面不均匀、不规则裂缝闭合，最后用收光抹子第二次抹面，闭合收水裂缝，随后立即在混凝土表面覆盖塑料薄膜，使混凝土内蒸发的游离水积在混凝土表面进行保温养护，在薄膜上再盖草帘子。

2.4 混凝土的养护

(1) 混凝土经过相关施工工艺处理后，应及时覆盖塑料薄膜并加盖草帘、棉毡等保温养护，以保证混凝土初凝前不受冻。根据施工工程部位及气温情况，可参照以下方法进行覆盖：当气温在 0℃~5℃时，盖一层棉毡或草帘和一层塑料薄膜；当气温在 -5℃~0℃时，盖两层棉毡或草帘和一层

塑料薄膜；当气温在 -10℃~-5℃时，盖三层棉毡或草帘和一层塑料薄膜；当气温低于 -10℃时，盖四层棉毡或草帘和一层塑料薄膜；低于 -15℃时应采用加温和其他材料进行保温，其保温层厚度、材质应根据计算确定。

(2) 养护初期，派专人负责测温并详细记录整个养护期的温度变化，每昼夜最少四次测量混凝土和环境温度以便发现问题及时采取措施补救。

(3) 在模板外部保温时，除基础可随浇筑随保温外，其它结构须在设置保温材料后方可浇筑混凝土。钢模表面可先挂草帘、麻袋等保温材料并扎牢然后再浇筑混凝土。

(4) 混凝土终凝后应立即进行覆盖保温养护，按国家标准要求养护时间不得少于 14 天，若早期养护不到位，其 28 天强度将受很大影响。

(5) 加做两组混凝土同条件试块放在现场环境中，以便随时得到同条件下混凝土的抗压强度。

2.5 冬期混凝土的测温要求

在混凝土中埋设导线由专人负责测温，包括大气温度、混凝土的出罐、入模温度、混凝土内部温度，如有异常及时采取措施。

2.6 模板拆模

(1) 拆模时混凝土必须达到规定的拆模强度，过早拆模、承重会导致混凝土表面撕裂产生

裂缝等质量问题。在混凝土未达到 1.2MPa 前，不准在混凝土上踩踏、支模和加荷。不要过早地在楼板上进行施工作业或堆放重物，以减少或避免结构产生收缩变形裂缝。

(2) 混凝土拆模时要注意拆模的时间及顺序，特别对于梁、墙板等结构应适当延长拆模时间，拆模后应继续进行养护。

(3) 模板和保温层，应在混凝土冷却到 5℃后方可拆除。未冷却的混凝土有较高的脆性，所以结构在冷却前不得遭受冲击或动力荷载的作用。当混凝土与外界温差大于 20℃时，拆模后的混凝土表面应临时覆盖，使其缓慢冷却。

(4) 根据同条件养护的试块强度决定拆模时间。

(5) 拆模后的混凝土也应及时覆盖保温材料，以防混凝土表面温度骤降而产生裂缝。

3 冬期混凝土施工质量控制措施

混凝土冬期施工质量检查除应符合《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50204 以及国家现行有关标准规定外，尚应符合下列规定：

(1) 应检查外加剂质量及掺量；外加剂进入施工现场后应进行抽样检验，合格后方可使用；

(2) 应根据施工方案确定的参数检查水、骨料、外加剂溶液和混凝土出机、浇筑、起始养护时的温度；

(3) 应检查混凝土从入模到拆除保温层或保温模板期间的温度；

(4) 采用预拌混凝土时，原材料、搅拌、运输过程中的温度检查及混凝土质量检查应由预拌混凝土生产企业进行，并应将记录资料提供给施工单位。

混凝土养护期间的温度测量应符合下列规定：

(1) 采用蓄热法或综合蓄热法时，在达到受冻临界强度之前应每隔 4h~6h 测量一次；

(2) 采用负温养护法时, 在达到受冻临界强度之前应每隔 2h 测量一次;

(3) 采用加热法时, 升温和降温阶段应每隔 1h 测量一次, 恒温阶段每隔 2h 测量一次;

(4) 混凝土在达到受冻临界强度后, 可停止测温;

(5) 大体积混凝土养护期间的温度测量尚应符合现行国家标准《大体积混凝土施工规范》GB 50496 的相关规定。

混凝土质量检查应符合下列规定:

(1) 应检查混凝土表面是否受冻、粘连、收缩裂缝, 边角是否脱落, 施工缝处有无受冻痕迹;

(2) 应检查同条件养护试块的养护条件是否与结构实体相一致;

(3) 采用电加热养护时, 应检查供电变压器二次电压和二次电流强度, 每一工作班不应少于两次。

参考文献

[1] JGJ/T104-2011 《建筑工程冬期施工规程》

[2] GB50204-2015 《混凝土结构工程施工质量验收规范》

[3] GB50666-2011 《混凝土结构施工规范》

本文摘自《建筑》



深基坑支护工程造价管控研究

摘要: 在对深基坑支护工程的造价管控难点进行分析之后, 以某深基坑支护工程造价控制作为研究对象, 详细阐述工程各阶段的造价管控要点和采取的具体措施, 并对各阶段的管控效果进行量化分析, 为深基坑支护及类似工程的造价管控提供参考。

关键词: 深基坑; 支护工程; 造价控制; 施工方案

1 引言

土地资源供应紧张日益凸显, 城市建设向高空、地下发展成为建筑工程发展的趋势, 深基坑工程数量在高层、超高层建筑的发展下日益增加。大型基坑支护工程具有施工条件复杂和技术要求高的特点, 各种未知因素和随机影响贯穿于大型基坑支护工程项目决策到竣工结算的各个阶段, 加之工程造价中存在的“三超”问题, 都给深基坑支护工程的造价管理带来一定难度。深基坑支护工程造价方面的研究多数为重要性和理论

性层面, 少数对其造价管理的研究也只是对管控成效进行分析, 没有阐述各阶段影响深基坑支护工程造价的深层次原因, 建设单位、设计单位和施工单位出于安全性考虑, 对深基坑支护工程新技术的出现和接受程度不高, 也是造价管控的难点之一。因此, 对深基坑支护工程造价进行科学合理的有效控制对于降低项目各参与方的成本支出和提高工程质量至关重要。

2 深基坑支护工程造价管控难点分析

深基坑支护工程具有开挖深度大、持续时间长

和质量要求高等特点,施工过程中存在突发情况,施工区域各类风险因素较多,造价管理控制具有复杂性、动态性和被动性等特点,在项目实施的各个阶段都存在造价控制的难点。

2.1 设计阶段造价控制难点

(1) 细部设计标准与实际施工存在差距深基坑支护工程设计阶段造价控制依据投资决策,明确合理的设计概算和设计预算价格,通过场地详细勘察对深基坑支护项目进行具体设计,然后再对概预算进行编制和说明。深基坑支护工程设计规范依据岩土力学理论,主要有《建筑基坑设计规范》、《建筑基坑支护技术规程》和《建筑桩基技术规范》等,深基坑支护工程设计中的边坡受力和变形方面的设计模型与实际施工存在一定差距,设计标准中的细部设计不能进行详细描述,设计的精细程度和准确度多依靠设计人员的实际经验成为了设计标准层面深基坑支护工程的难点。深基坑支护工程的约束条件较多,受施工环境等多种客观因素的制约。以及水位、地质和周围建筑物沉降等环境影响,深基坑支护工程的设计前期勘察准备工作较多,没有统一的设计标准,多数设计需要经验和实际现场相结合,给设计阶段增加了一定的难度。

(2) 限额设计的深度不够

设计阶段造价控制最有效的手段是限额设计,从可行性研究、投资估算到初步设计总概算,再到施工图设计进行限额设计,设计单位和人员在限额范围内保证使用功能不变的情况下进行设计调整,将后续的不合理变更控制在限额范围之内,但受设计机构组织设置、设计人员和造价人员水平差异影响,在将相关控制限额细分到个人时往往与实际限额设置不符合,在宽泛的限额之下进行设计可能带来后期设计变更较多,不利于深基坑支护工程设计造价控制。

2.2 招投标阶段造价控制难点

(1) 设计人员主观因素对招投标造价控制产生影响深基坑支护工程招投标阶段造价控制目标是通过合理的招标方式和设置标底价,通过公开透明的招标流程后确定最优承包人并签订承包合同。造价控制难点存在于整个招投标过程中,应对招投标各个关键点进行造价控制。深基坑支护工程造价受水位、地质和周围建筑物沉降等客观环境影响,也受设计人员和造价人员业务水平等主观因素的影响,因设计工艺不同带来的投标报价差距较大,这对建设单位来讲仅仅依据低价格中标存在一定的风险。工程地质勘察报告是深基坑支护工程的主要设计依据,受勘察环境、方法和费用等方面的影响,勘察报告与实际情况可能存在误差,勘察人员的业务能力等主观因素也对勘察报告的准确性带来影响,加之深基坑支护工程设计人员对勘察报告的理解不同,都对最后的设计结果和造价带来影响。

(2) 招投标过程中安全性与造价的对立统一

深基坑支护工程为功能性设计,造价与安全性在整个设计中对立统一,过高造价和较高风险的方案都对投标结果和后续的施工产生不利影响,如果将深基坑支护工程的设计标准降低,就会在招投标过程中出现报价的离散性,评审专家和建设单位在安全性和造价方面的取舍成为了招投标阶段深基坑支护工程的难点,出于安全性的过度考虑,评审专家偏向于安全性考虑,则对深基坑支护工程的造价控制带来不利影响。

2.3 施工阶段造价控制难点

施工阶段的造价控制具有事先性、动态性和主动性的特点,深基坑支护工程施工阶段造价管理中,主要是对承包合同进行审查,对控制和降低造价提出合理化的建议,制定深基坑工程进度用款计划,以周或者月为单位将工程完成进度与

用拨款进行对比,调整深基坑工程预算控制目标和施工进度计划,对设计变更、工程变更、签证等进行审核,细化施工管理工作。根据招投标后确定的深基坑支护工程承包合同,对深基坑支护工程基本费用进行分解,细化施工过程中的造价控制。

(1) 潜在风险的判断难度较大

深基坑支护工程施工阶段造价控制目标是减少施工过程中因设计变更带来的造价变化,在达成质量目标和进度目标的前提下控制深基坑支护工程造价,工程最终发生价格不得超过合同价格。监理单位一般对主体项目具有较多的经验,对于分部分项工程,尤其是深基坑支护这类分部工程都具有较高专业性的监理单位相对较少。在深基坑支护工程施工过程中,不能对潜在的风险进行提前判断并制定合理的施工方案,在施工过程中发生的突发事件不能进行紧急处理,就会加大深基坑支护工程施工过程中的风险,只能对出现的问题进行事后弥补和处理,这在一定程度上增加了施工阶段的造价控制难度。

(2) 现场地质条件和弃土条件影响较大

工程地质条件影响着深基坑支护工程的开挖放坡坡度和支护方式的选择,对土石方开挖难度和工程量也产生一定的影响,地下水的禀赋条件则对深基坑支护工程的降排水产生影响。设计阶段和招投标阶段不能对地下局部存在的不良物理地质进行详细勘察,导致在施工过程中的洞穴、局部破碎带和其他不利物理条件下的施工都会对工程造价产生不利影响。深基坑支护工程的弃土场地包括运距、费用、方式以及场地的大小和位置等,开挖土石方的性质不同,有些场地要求分类倒土并要求分层压实,有些场地可以直接倒土,有些需土场地不需要支付弃土费用,还可以获得一定的收益。因此,应综合考虑运距、弃土

场地性质等因素,对弃土环节的造价进行有效控制。

2.4 竣工结算阶段造价控制难点

深基坑支护工程造价控制目标是合理确定最终决算和完成工程后续的评价,重点是对决算编制过程中对造价产生影响的各个节点进行把握。深基坑支护工程设计和施工过程中采用的新工艺和新设备没有对应的消耗量定额,在进行竣工决算时需要有效对造价进行有效控制。竣工决算造价编制是决算编制的一部分,主要涉及两方面的问题:工程量问题和单价与费用问题。

(1) 隐蔽工程签证确认难度大

深基坑支护工程在工程量方面的控制难点在于竣工阶段提报的工程量与设计图纸、工程量清单往往不相一致,超出部分和与图纸不符的工程量需要签证等资料,签证的真实性和合理性必须进行验证,签证手续不完备的资料需要进行再次确认或者不予认可,深基坑支护工程实际施工过程中的隐蔽工程较多,给再次确认工程量带来一定难度。工程量计算中需要剔出重复计算的工程量和没有按照规则计算的工程量,在竣工决算阶段工程量编制工作中占用的时间较多。

(2) 定额和费率计取存在一定难度

深基坑支护工程在单价和费用方面的控制难点在于套用定额准确率和费率的计取标准方面,竣工结算阶段需要对定额中的子项进行核对,避免套用定额和实际工程不相符的情况,还要对费率的计取标准进行核对,避免在工程量准确的情况下不合理增加结算金额。

3 深基坑支护工程造价管控实例分析

3.1 案例介绍

X项目工程总建筑面积约37万平方米,其中地上为五栋超高层办公楼和住宅楼,另有一栋4层商业楼,地下建筑面积10.2万平方米,主楼区域地下

四层。地下上中下岩土层为砂土、粉土、淤泥质和黏性土，岩石类型为白垩系砂砾岩，地下水为基岩裂隙水和松散岩孔隙水。地下深基坑支护工程采用SMW工法维护和加筋水泥土桩锚支护的方法，投资控制目标为工程竣工结算价不得高于批准的概算价，并作为造价控制的原则、依据和目标。

3.2 X项目深基坑支护工程造价管控难点和措施分析

深基坑支护工程造价的有效控制应为估算价、预算价、合同价、结算价逐渐降低的趋势，如果出现相反的环节，则对整个造价控制过程带来不利影响，需要对当前阶段和之前阶段造价控制的不利因素进行总结，以更好地对深基坑支护工程造价进行有效控制。

3.2.1 设计阶段造价控制难点和措施分析

深基坑支护工程各个阶段中，设计阶段在整个实施阶段中起到主导作用，提前对深基坑支护工程造价的不利因素进行提前汇总和整理，提出几套合理化的方案进行对比分析，将潜在的风险进行事前预防，可以对后续阶段的造价控制起到积极的作用。在进行X项目深基坑支护工程设计方案编制时，设计人员和造价人员对建筑设计意图的理解对其造价产生直接影响。因此，根据现有水文地质条件提出了几种可行性的方案，通过安全性与造价的对比分析，最终选择SMW工法维护和加筋水泥土桩锚支护的方法，在保证安全性的基础上，对该项目深基坑支护工程的造价进行有效控制。

3.2.2 招投标阶段造价控制难点和措施分析

X项目深基坑支护工程在招投标阶段监理单位标段中从企业业绩、技术水平和监理费用等进行综合评分，选定最优投标人。为加强项目工程质量和造价管理，选择了一家项目咨询公司，从项目招投标阶段到竣工结算阶段进行二次造价审

核，达到整个项目造价的有效控制，这对深基坑支护工程等分部工程的造价工程更为有利。深基坑支护工程施工单位的招投标是该阶段的重要组成部分，施工单位的技术水平、工期控制和工程造价等对项目的质量、工期和造价都有着直接的影响，X项目深基坑支护工程施工招投标过程中细化招标范围，对各项费用支出进行详细说明，编制科学合理的工程量清单并进行审核，避免不合理低价和不平衡报价情况的发生，对工期延误、价格变动和可能存在工程量增加、变更项目单价过高的工序进行标识。中标后对相应合同条款进行细化，为后续深基坑支护工程施工过程的造价控制奠定坚实的基础。

3.2.3 施工阶段造价控制难点和措施分析

在前期工程设计、招投标及施工合同明确的情况下，深基坑支护工程施工阶段降低工程造价的可能性较小，但此阶段是X项目深基坑支护工程造价波动的主要阶段。前期方案设计是否与施工阶段的水文地质条件等环境相符合，施工过程中实际工程量是否与工程量清单相一致等，在此阶段都得以验证。X项目深基坑支护工程施工过程中从以下方面进行造价控制。

(1) 重新审查和调整施工方案

深基坑支护工程开工前，充分考察现场实际情况，对之前比选的方案再进行对比，并选定的施工方案再优化，开工之前制定费用最低、工期最优、质量保证和技术可行的最优施工方案，施工过程中理解和熟悉合同条款，尤其是专用条款中双方权利和义务的设定，避免施工过程中纠纷的发生，合理安排施工工序，避免重复施工和机械台班安排不合理的情况。比如，X项目深基坑支护工程施工面比较开阔，在施工过程中采取多分区组织平行施工的方法，合理安排机械台班，大大缩减了土石方开挖的施工时间，在土石方外运

回确定了两处较为合理的接纳点，其中一个土石方接纳点不但没有费用支出，还获得了一定的利润。

(2) 基坑开挖环节造价控制

考虑到周围建筑及地上附属物的情况，X项目深基坑支护工程在平整场地之后进行土石方的开挖外运。首先对开挖方案的合理性进行审查，避免窝工和重复开挖的情况，合理搭配挖掘机械和运输机械的台班配置，以最科学最合理的开挖方式提高挖掘机械和运输机械的工作效率和配合能力。工程量清单制定过程中没有对土石方的外运距离进行明确考察，工程量清单中依据现场大体情况和以往经验设置了土石方的运距。在实际施工过程中，通过进行详细的现场勘察，选取的土石方接纳场地，其中一处选取赚取回填费用的场地，另一处选取距离更近的场地。同时，开挖过程中通过加强施工管理，施工进度、质量要与安全并重，将塌方等安全事故进行提前预防，最大限度地控制造价。

(3) 基坑支护环节造价控制

基坑支护阶段是X项目支护工程整个承包合同中材料费用支出最大的阶段，也是进度款支付最为集中的环节。所用水泥、钢筋、砂石等材料的价格和质量是造价控制的主要内容，由于承包合同为固定单价合同，施工单位在降低成本提高利润的情况下可能出现降低材料质量的情况，因此，在此环节对材料进场的三证进行核查，进场申报证、产品合格证和检验报告缺一不可。产品名称、规格型号和质量标准与设计文件和承包合同要求相一致，进场实物与进货文件相一致，并且通过现场抽检和取样送检相结合的方式保证材料质量。对主要材料价格波动超过5%的情况，按照承包合同专用条款中关于价格调整的方法和相关法律法规，对超过部分按照加权平均法和协商

的方式进行调整。

(4) 减少设计变更

设计变更主要是由于深基坑支护工程设计阶段不细致，虽然X项目对当地的水文地质条件进行了详细勘察，在设计阶段进行了充分考虑，但此区域的原有管线并未进行标识，施工过程中拖延了施工进度，增加了相应的费用。在整个施工过程中，X项目深基坑支护工程严格执行现有建设规模，防止随意添加建设内容，对于施工土方等不易确定的工程量进行严格签证制度，在不影响深基坑支护工程进度和正常使用功能的情况下减少设计变更，对于设计变更涉及造价增加的情况，经过监理、建设单位和设计单位的共同签字认可，对施工过程中依据现场实际情况进行施工方案优化造价降低的情况进行奖励。另外，建设单位在施工现场派驻了造价专业人员，也对该项目深基坑支护工程的造价控制起到了很大的作用。

(5) 完善施工工序，严格执行现场签证

X项目深基坑支护工程施工过程中注意与周围深基坑的交叉施工，支护作业与土方、桩基单位沟通，在交叉施工过程中做好施工工序安排，减少因工序不当增加二次施工工序。在保证X项目深基坑支护工程工期、质量和安全的条件下强化现场施工、技术和造价人员的经济观念，强化现场管理人员控制造价的意识。深基坑支护工程现场签证管理不严格会给竣工阶段的造价控制带来一定难度，X项目深基坑支护工程的现场技术人员在施工过程中做到了随做随签的基本要求，并且在现场造价人员的协助下对签证进行了基本的量化处理，保证签证的准确性，为后续的竣工结算提供依据。

3.2.4 竣工结算阶段造价控制难点和措施分析

(1) 审查竣工资料文件，检验工程完成情况

对相关资料进行审查是结算阶段审核的前提,竣工结算阶段对X项目深基坑支护工程招投标文件、施工图、工程量清单、施工合同和签证单等资料进行审查,以施工图和工程量清单为依据检验深基坑支护工程的完成情况,以施工合同、补充合同和签证单等作为辅助材料,对材料价格、工程进度、工程质量和奖惩进行审查,共同作为核对和编制结算资料的基础。

(2) 审核确认实际工程量

深基坑支护工程造价控制的难点是对实际发生工程量的审核确认。X项目深基坑支护工程竣工结算审核过程中出现了实际完成工程量与施工合同出现较大差距的情况,工程造价也明显增多。经过审核发现,施工企业夸大了施工难度,在招投标阶段对不明确的预计增加工程量的内容,通过不平衡报价的方式提高单价,在进行实际结算时出现总造价明显增加的情况。据此,通过核查相关资料,对增加的工程量、施工难度和相关变更和签证进行确认,将工程造价进行有效的控制。

(3) 材料价格等因素的造价控制

当地政策变动、材料价格波动、项目激励机制、远距离材料运输和大型机械费用都对X项目造价管理带来一定影响,通过重点审查深基坑支护工程承包单位的中标文件、中标价以及承包合同中是否包含上述问题的处理方法,对造价管理带来影响的以上因素进行控制。例如,材料价格的变动调整在深基坑支护工程单价合同中较为常见,当材料费市场价波动超过5%左右时,根据承包合同专用条款中的规定以及相关法律法规,采用加权平均法或者协商的方式,对超出的部分进行再计价,保证审查补差方式的真实性和合理性。X项目深基坑支护工程在土石方开挖过程中进行分析论证,采用平行施工开挖的方式,大大缩短了阶段性的施工工期,因此,根据承包合同专

用条款的规定进行奖励,在相应激励措施的情况下进行了有效的造价控制。

3.3 X项目深基坑支护工程造价管控效果分析

3.3.1 设计方案更改及优化措施分析

X项目深基坑支护工程最初拟定的设计方案为三轴水泥搅拌桩止水帷幕、泥浆护壁成孔灌注桩和内支撑支护体系,此设计方案具有基坑变形量小、边坡剪稳定性强、防水效果好和安全保障系数高的特点,虽然此支护体系应用范围广和施工工艺成熟,但也存在施工复杂、技术要求高和造价高的缺陷。根据施工现场实际情况,依据岩土层特征和地质条件,经过多方论证,X项目深基坑支护工程采用SMW工法、加筋水泥土桩锚支护体系,对支护桩顶位移、锚索轴力、基坑坡顶位移沉降和地下水位等方面进行安全控制。

3.3.2 造价成本管控效果

原先方案总造价3563.02万元,新支护体系总造价为3266.32万元,经过招投标阶段后签订的合同价款为3102.15万元,竣工结算价为3162.96万元。从总造价金额来看,设计阶段造价控制中,通过更改设计方案,降低了296.7万元,在招投标阶段,通过对投标单位的严格筛选后签订承包合同,降低了164.17万元,竣工结算价略有提升,这主要是在施工过程中的工程量和施工难度变更造成的金额增加,以及合同价款调整造成的,与合同价相比增加了60.81万元。竣工结算价与原方案造价的差值为400.06万元,与原方案造价的比值为88.77%。

3.3.3 造价管控成果显著的原因分析X项目深基坑支护工程在项目管理各阶段的造价控制取得了很好的效果,主要是由于以下几方面的原因:建设单位在造价控制方面组织结构合理,各项控制制度完善,严格各项执行程序,岗位责任到人,操作流程规范。设计阶段通过更改设计方案,在考虑施工安全性的前提下大幅度降低造价,在招投标过程中对

投标人进行严格筛选,在兼顾施工安全性和不平衡报价等因素的影响下,着重以投标报价为基础设置综合评分标准,选择最优投标人,并在签订合同阶段,严格规定质量标准、施工进度和付款方式,对于在施工阶段可能产生的索赔等事项进行明确规定,保证了施工阶段对X项目深基坑支护工程造价的有效控制,对施工过程中的设计变更、计划变更、条件变更、施工措施和新增工程变更等进行严格的审批,对其合理性、经济性和必要性进行考量,竣工结算价与合同价相比仅增加了1.96%,工程变更方面得到了有效控制,竣工结算阶段对资料的审核非常严格,尤其对合同价款变更的签证文件的真实性进行审核。因此,X项目整个深基坑支护工程的竣工结算价没有超过设计阶段概算价格,达到了工程造价控制的预期目标。

4 结语

以X项目深基坑支护工程造价管控这一成功案例为研究对象,分析在设计阶段、招投标阶段、施工阶段和竣工结算阶段的管控难点并给出预防和解决措施,由造价管控效果可以看出,设计方案对深基坑支护工程造价的影响较大,施工过程中

中的造价控制是整个项目控制阶段中的难点,施工过程中的设计变更是造价控制需要重点关注的环节,深基坑支护工程造价管控达到了预期目标,取得了良好的管控效果。建设单位和施工单位应将技术措施与经济措施并行,从组织、合同、技术和经济管理方面提高造价控制效果,有效降低深基坑支护工程的造价,提高工程安全性和质量水平,缩短工程工期,实现深基坑支护工程综合效益的提升。

参考文献

- [1] 基坑工程手册编辑委员会. 基坑工程手册[M]. 北京: 中国建筑工业出版社, 1997.
- [2] 李海波. 深基坑支护及降水方式选择的探讨[J]. 施工技术, 2017(S1): 236-241.
- [3] 王国富, 刘凤洲, 王丹, 等. 紧邻高层结构深基坑支护方案优化分析——以济南地铁R3线龙洞庄车站基坑为例[J]. 隧道建设, 2017(6): 708-716.
- [4] 刘莉. 深基坑工程优化设计技术与工程实例[J]. 建筑技术, 2016(9): 788-790.

《建筑经济2021年第7期》



关于发布盐城市2021年10月建设工程材料价格信息的通知

盐市建价字〔2021〕31号

各有关单位：

为合理确定和有效控制工程造价，引导建设各方合理使用材料价格信息，现将盐城市建设工程材料价格信息发布和使用说明如下：

1、建材信息价是经多点采集、调查、分析、整理后完成的，反映发布期内的材料市场综合价格，由材料到工地价和采购保管费组成。建材信息价不属于政府定价，仅作为编制建设工程概预算及结算的计价参考。

2、建材市场参考价是建材市场部分品牌（生产厂家）价格采集、整理汇总而成，供各方在工程计价和建材采购决策时参考。

3、建设工程计价时，应综合考虑项目特点、

档次需求等因素，结合市场实际合理确定材料价格。是否使用以及如何使用建材信息价和建材市场参考价，由发承包双方在施工合同中自行约定。因使用建材信息价和建材市场参考价不当造成的经济纠纷，由使用方自行解决。

4、材料由于分类不同，适用增值税率不同，具体按苏建函价〔2019〕178号附件中的增值税税率进行测算。如税务部门实际征收税率不同，应按税务部门规定执行。

附件：盐城市2021年10月建设工程材料价格信息

盐城市工程造价管理处

2021年10月28日

附件

盐城市2021年10月建设工程材料信息价

序号	材料名称	规格	计量单位	含税价格(元)	除税价格(元)	增值税率	备注
一、砂石灰土							
1	细砂		t	160.00	155.43	3%	
2	中粗砂		t	215.00	208.86	3%	
3	碎石	5~16mm	t	163.00	158.35	3%	
4	碎石	5~20mm	t	166.00	161.26	3%	
5	碎石	5~31.5mm	t	167.00	162.23	3%	
6	碎石	5~40mm	t	163.00	158.35	3%	

序号	材料名称	规格	计量单位	含税价格(元)	除税价格(元)	增值税率	备注
7	毛石		t	160.00	155.43	3%	
8	生石灰		t	630.00	612.01	3%	
二、砖、瓦、砌块							
1	KPI砖	240×115×90	百块	80.00	77.72	3%	
2	KM1砖	190×190×90	百块	97.00	94.23	3%	
3	蒸压砂加气混凝土砌块	A3.5 B06	m ³	380.00	337.17	13%	A强度 B干密度
4	蒸压砂加气混凝土砌块	A5.0 B06	m ³	390.00	346.04	13%	
5	蒸压砂加气混凝土砌块	A5.0 B07	m ³	385.00	341.61	13%	
6	粉煤灰加气混凝土砌块	A3.5 B06	m ³	370.00	328.30	13%	
7	粉煤灰加气混凝土砌块	A5.0 B06	m ³	380.00	337.17	13%	
8	粉煤灰加气混凝土砌块	A5.0 B07	m ³	375.00	332.73	13%	
9	水泥稳定碎石		t	195.00	173.02	13%	
10	混凝土小型空心砌块	390×190×90mm	块	3.85	3.74	3%	
11	混凝土小型空心砌块	390×120×190mm	块	4.54	4.41	3%	
12	混凝土小型空心砌块	390×190×190mm	块	5.00	4.86	3%	
13	混凝土小型空心砌块	390×240×190mm	块	5.92	5.75	3%	
14	混凝土普通实心砖	240×115×53mm	块	0.72	0.70	3%	
15	混凝土普通实心砖	190×115×53mm	块	0.70	0.68	3%	
16	混凝土普通实心砖	190×90×53mm	块	0.68	0.66	3%	
17	混凝土多孔砖	240×115×90mm	块	1.15	1.12	3%	
18	混凝土多孔砖	190×90×90mm	块	1.03	1.00	3%	
19	轻集料混凝土多孔保温砖	240×190×115mm	块	2.69	2.39	13%	
20	轻集料混凝土多孔保温砖	220×190×115mm	块	2.62	2.32	13%	
21	屋面主瓦	430×330mm	片	3.92	3.48	13%	
22	GRC轻质多孔隔墙板	60mm	m ²	73.00	64.77	13%	
23	GRC轻质多孔隔墙板	90mm	m ²	94.00	83.41	13%	
24	GRC轻质多孔隔墙板	100mm	m ²	99.00	87.84	13%	
25	GRC轻质多孔隔墙板	120mm	m ²	104.00	92.28	13%	

序号	材料名称	规格	计量单位	含税价格(元)	除税价格(元)	增值税率	备注
26	GRC轻质多孔隔墙板	200mm	m ²	162.00	143.74	13%	
三、玻璃、瓷釉制品							
1	浮法平板玻璃	5mm	m ²	50.00	44.36	13%	
2	浮法平板玻璃	6mm	m ²	60.00	53.24	13%	
3	浮法平板玻璃	8mm	m ²	90.00	79.86	13%	
4	钢化玻璃	6mm	m ²	76.00	67.43	13%	
5	钢化玻璃	8mm	m ²	100.00	88.73	13%	
6	钢化玻璃	10mm	m ²	120.00	106.47	13%	
7	钢化玻璃	12mm	m ²	150.00	133.09	13%	
8	钢化玻璃	15mm	m ²	200.00	177.46	13%	
9	中空 Low-E 玻璃	5+9A+5 钢化	m ²	180.00	159.71	13%	
10	中空 Low-E 玻璃	5+12A+5 钢化	m ²	190.00	168.59	13%	
11	中空 Low-E 玻璃	5+16A+5 钢化	m ²	200.00	177.46	13%	
12	中空 Low-E 玻璃	6+9A+6 非钢化	m ²	175.00	155.28	13%	
13	中空 Low-E 玻璃	6+9A+6 钢化	m ²	190.00	168.59	13%	
14	中空 Low-E 玻璃	6+12A+6 非钢化	m ²	190.00	168.59	13%	
15	中空 Low-E 玻璃	6+12A+6 钢化	m ²	200.00	177.46	13%	
16	中空 Low-E 玻璃	6+16A+6 非钢化	m ²	195.00	173.02	13%	
17	中空 Low-E 玻璃	6+16A+6 钢化	m ²	216.00	191.65	13%	
18	钢化中空玻璃	6mm Low-e (双银)+12Ar+6mm(超白)	m ²	300.00	266.19	13%	
19	钢化中空玻璃	6mm Low-e+12Ar+6mm(超白)	m ²	288.00	255.54	13%	
20	钢化中空玻璃	8mm Low-e (双银)+16Ar+8mm	m ²	358.00	317.65	13%	
21	钢化中空玻璃	8mm 超白 Low-e (双银)+16Ar+8mm(超白)	m ²	400.00	354.92	13%	
22	钢化中空玻璃	10mm Low-e (双银)+16Ar+10mm	m ²	410.00	363.79	13%	
23	钢化中空玻璃	10mm 超白 Low-e (双银)+16Ar+10mm(超白)	m ²	430.00	381.53	13%	

序号	材料名称	规格	计量单位	含税价格(元)	除税价格(元)	增值税率	备注
四、水泥及水泥制品							
1	普通硅酸盐水泥	42.5级 散装	t	745.00	661.03	13%	
2	普通硅酸盐水泥	42.5级 袋装	t	765.00	678.78	13%	
3	普通硅酸盐水泥	52.5级 散装	t	780.00	692.09	13%	
4	普通硅酸盐水泥	52.5级 袋装	t	800.00	709.83	13%	
5	复合硅酸盐水泥	32.5级 散装	t	670.00	594.48	13%	
6	复合硅酸盐水泥	32.5级 袋装	t	690.00	612.23	13%	
7	预应力砼空心方桩	C80HKFZ-A350(190)	m	208.00	184.56	13%	
8	预应力砼空心方桩	C80HKFZ-AB350(190)	m	218.00	193.43	13%	
9	预应力砼空心方桩	C80HKFZ-A400(240)	m	237.00	210.29	13%	
10	预应力砼空心方桩	C80HKFZ-AB400(240)	m	244.00	216.50	13%	
11	预应力砼空心方桩	C80HKFZ-A400(200)	m	271.00	240.46	13%	
12	预应力砼空心方桩	C80HKFZ-AB400(200)	m	281.00	249.33	13%	
13	预应力砼空心方桩	C80HKFZ-A450(250)	m	327.00	290.14	13%	
14	预应力砼空心方桩	C80HKFZ-AB450(250)	m	335.00	297.24	13%	
15	预应力砼空心方桩	C80HKFZ-A500(310)	m	371.00	329.18	13%	
16	预应力砼空心方桩	C80HKFZ-AB500(310)	m	380.00	337.17	13%	
17	预应力砼空心方桩	C80HKFZ-A500(280)	m	389.00	345.16	13%	
18	预应力砼空心方桩	C80HKFZ-AB500(280)	m	340.00	301.68	13%	
19	预应力砼空心方桩	C80HKFZ-A550(350)	m	461.00	409.04	13%	
20	预应力砼空心方桩	C80HKFZ-AB550(350)	m	471.00	417.91	13%	
21	预应力砼空心方桩	C80HKFZ-A550(310)	m	470.00	417.03	13%	

序号	材料名称	规格	计量单位	含税价格(元)	除税价格(元)	增值税率	备注
22	预应力砼空心方桩	C80HKFZ-AB550(310)	m	475.00	421.46	13%	
23	预应力高强砼管桩	C80PHC-A400(95)	m	199.00	176.57	13%	
24	预应力高强砼管桩	C80PHC-AB400(95)	m	208.00	184.56	13%	
25	预应力高强砼管桩	C80PHC-A500(100)	m	281.00	249.33	13%	
26	预应力高强砼管桩	C80PHC-AB500(100)	m	290.00	257.31	13%	
27	预应力高强砼管桩	C80PHC-AB500(110)	m	298.00	264.41	13%	
28	预应力高强砼管桩	C80PHC-A500(125)	m	289.00	256.43	13%	
29	预应力高强砼管桩	C80PHC-AB500(125)	m	306.00	271.51	13%	
30	预应力高强砼管桩	C80PHC-A600(110)	m	410.00	363.79	13%	
31	预应力高强砼管桩	C80PHC-AB600(110)	m	420.00	372.66	13%	
32	预应力高强砼管桩	C80PHC-A600(130)	m	420.00	372.66	13%	
33	预应力高强砼管桩	C80PHC-AB600(130)	m	430.00	381.53	13%	
34	预应力高强砼管桩	C80PHC-AB700(110)	m	627.00	556.33	13%	
35	预应力高强砼管桩	C80PHC-AB800(130)	m	729.00	646.83	13%	
36	荷兰砖	200×100×60	m ²	72.00	63.88	13%	
37	透水砖	200×200×60	m ²	96.00	85.18	13%	
38	仿石材	400×200×60	m ²	163.00	144.63	13%	
39	仿古砖(混色)	200×100×60	m ²	115.00	102.04	13%	
40	缝隙自透水砖(抛丸)	200×100×60	m ²	150.00	133.09	13%	
41	井字型草坪砖	260×200×80	m ²	72.00	63.88	13%	
42	盲道	200×200×60	m ²	74.00	65.66	13%	
43	仿石材盲道	200×200×60	m ²	163.00	144.63	13%	
44	仿石材侧平石	1000×300×120	m	115.00	102.04	13%	
45	行标级混凝土侧平石	1000×300×120	m	51.00	45.25	13%	
46	S砖	225×112.5×100	m ²	110.00	97.60	13%	
47	仿石材透水砖	400×200×60	m ²	173.00	153.50	13%	
48	卵形槽	2000×400×550	块	620.00	550.12	13%	
49	湿法仿石材	1000×1000×80	m ²	258.00	228.92	13%	
50	湿法仿石材	600×400×60	m ²	201.00	178.35	13%	
51	水泥复合发泡板(A级)		m ³	575.00	510.19	13%	

序号	材料名称	规格	计量单位	含税价格(元)	除税价格(元)	增值税率	备注
五、装配式预制钢筋混凝土构件							
1	PC预制叠合楼板	含钢量150KG/m ³	m ³	3765.00	3340.65	13%	
2	PC预制楼梯	含钢量150KG/m ³	m ³	3690.00	3274.10	13%	
3	PC预制外墙板	含钢量150KG/m ³	m ³	3990.00	3540.29	13%	
4	PC预制内墙板	含钢量150KG/m ³	m ³	3840.00	3407.19	13%	
5	ALC隔墙板(100mm)	含钢量29KG/m ³	m ²	115.00	102.04	13%	
6	ALC隔墙板(200mm)	含钢量14.5KG/m ³	m ²	220.00	195.20	13%	
1. 构件砼强度等级为C30,如设计强度不同,按实调整。 2. 各类构件的价格均为到工地价(运距50km以内),不包括卸车及现场堆放架的费用,实际含钢量、运距不同,按实调整。 3. 本价格不含各种饰面材料费。 4. 本价格仅包括原材料检测费,不含结构性能检测及现场构件检测费用。 5. 本价格中含常规水电安装预埋材料费用及预埋人工费用,特殊材料另计。 6. 本价格不含PC构件深化设计费。							
六、混凝土、砂浆							
1	细粒式沥青混凝土	AC-10mmI型	t	615.00	545.68	13%	
2	细粒式沥青混凝土	AC-10mmII型	t	605.00	536.81	13%	
3	细粒式沥青混凝土	AC-13mmI型	t	600.00	532.37	13%	
4	细粒式沥青混凝土	AC-13mmII型	t	590.00	523.50	13%	
5	中粒式沥青混凝土	AC-16mmI型	t	585.00	519.06	13%	
6	中粒式沥青混凝土	AC-16mmII型	t	575.00	510.19	13%	
7	中粒式沥青混凝土	AC-20mmI型	t	570.00	505.76	13%	
8	中粒式沥青混凝土	AC-20mmII型	t	560.00	496.88	13%	
9	粗粒式沥青混凝土	AC-25mmI型	t	555.00	492.45	13%	
10	粗粒式沥青混凝土	AC-25mmII型	t	535.00	474.70	13%	
11	SMA沥青混凝土		t	760.00	674.34	13%	
12	SBS改性沥青混凝土		t	730.00	647.72	13%	
13	彩色沥青砼	铁红AC-13	t	1680.00	1490.65	13%	
14	彩色沥青砼	铁绿AC-13	t	1850.00	1641.49	13%	
15	彩色沥青砼	铬绿AC-13	t	2150.00	1907.67	13%	
16	彩色沥青砼	铬黄AC-13	t	2350.00	2085.13	13%	
17	预拌混凝土(泵送型)	C15以下	m ³	652.00	633.38	3%	
18	预拌混凝土(泵送型)	C20	m ³	662.00	643.10	3%	
19	预拌混凝土(泵送型)	C25	m ³	677.00	657.67	3%	

序号	材料名称	规格	计量单位	含税价格(元)	除税价格(元)	增值税率	备注
20	预拌混凝土(泵送型)	C30	m ³	692.00	672.24	3%	
21	预拌混凝土(泵送型)	C35	m ³	712.00	691.67	3%	
22	预拌混凝土(泵送型)	C40	m ³	732.00	711.10	3%	
23	预拌混凝土(泵送型)	C45	m ³	757.00	735.38	3%	
24	预拌混凝土(泵送型)	C50	m ³	787.00	764.53	3%	
25	预拌混凝土(泵送型)	C55	m ³	817.00	793.67	3%	
26	预拌混凝土(泵送型)	C60	m ³	837.00	813.10	3%	
27	预拌混凝土(非泵送型)	C15以下	m ³	642.00	623.67	3%	
28	预拌混凝土(非泵送型)	C20	m ³	652.00	633.38	3%	
29	预拌混凝土(非泵送型)	C25	m ³	667.00	647.95	3%	
30	预拌混凝土(非泵送型)	C30	m ³	682.00	662.53	3%	
31	预拌混凝土(非泵送型)	C35	m ³	702.00	681.95	3%	
32	预拌混凝土(非泵送型)	C40	m ³	722.00	701.38	3%	
33	预拌混凝土(非泵送型)	C45	m ³	747.00	725.67	3%	
34	预拌混凝土(非泵送型)	C50	m ³	777.00	754.81	3%	
35	预拌混凝土(非泵送型)	C55	m ³	807.00	783.96	3%	
36	预拌混凝土(非泵送型)	C60	m ³	827.00	803.38	3%	
37	预拌砂浆(砌筑)	DMM5.0 散装	t	453.00	401.94	13%	
38	预拌砂浆(砌筑)	DMM7.5 散装	t	458.00	406.38	13%	
39	预拌砂浆(砌筑)	DMM10 散装	t	468.00	415.25	13%	
40	预拌砂浆(砌筑)	DMM15 散装	t	478.00	424.12	13%	
41	预拌砂浆(砌筑)	Dmm20 散装	t	488.00	433.00	13%	
42	预拌砂浆(砌筑)	Dmm25 散装	t	498.00	441.87	13%	
43	预拌砂浆(砌筑)	DMm30 散装	t	508.00	450.74	13%	
44	预拌砂浆(抹灰)	DPM5.0 散装	t	468.00	415.25	13%	
45	预拌砂浆(抹灰)	DPM7.5 散装	t	478.00	424.12	13%	
46	预拌砂浆(抹灰)	DPM10 散装	t	488.00	433.00	13%	

序号	材料名称	规格	计量单位	含税价格(元)	除税价格(元)	增值税率	备注
47	预拌砂浆(抹灰)	DPM15 散装	t	498.00	441.87	13%	
48	预拌砂浆(抹灰)	DPM20 散装	t	508.00	450.74	13%	
49	预拌砂浆(地面)	DSM15 散装	t	486.00	431.22	13%	
50	预拌砂浆(地面)	DSM20 散装	t	496.00	440.10	13%	
51	预拌砂浆(地面)	DSM25 散装	t	506.00	448.97	13%	
52	EPS轻质实心填充棒	Φ10	m	12.00	10.65	13%	
53	EPS轻质实心填充棒	Φ15	m	18.00	15.97	13%	
54	EPS轻质实心填充棒	Φ20	m	26.00	23.07	13%	
七、木材制品							
1	白松板材	厚度≥40mm	m ³	2320.00	2058.51	13%	国产
2	红松板材	厚度≥40mm	m ³	2550.00	2262.59	13%	国产
3	胶合板	2440×1220×3	张	53.00	47.03	13%	
4	胶合板	2440×1220×5	张	71.00	63.00	13%	
5	胶合板	2440×1220×9	张	94.00	83.41	13%	
6	胶合板	2440×1220×12	张	109.00	96.71	13%	
7	胶合板	2440×1220×18	张	140.00	124.22	13%	
8	实心细木工板	2440×1220×12	张	140.00	124.22	13%	E1级杨木
9	实心细木工板	2440×1220×15	张	150.00	133.09	13%	E1级杨木
10	实心细木工板	2440×1220×18	张	155.00	137.53	13%	E1级杨木
11	建筑模板		m ²	38.00	33.72	13%	

备注:

1、泵送混凝土坍落度是按130-150计算,非泵送混凝土坍落度是按75-90mm计算,如有不同,参照省计价表调整;
2、工程设计对混凝土有特殊要求,需加入特殊外加剂时,外加剂费用另外计算,泵送混凝土价格中不含泵送费。

序号	材料名称	规格	计量单位	含税价格(元)	除税价格(元)	增值税率	备注
八、防水、保温、油漆							
1	纸面石膏板	1200×2400×9.5	m ²	14.20	12.60	13%	
2	纸面石膏板	1200×2400×9.5(防水)	m ²	28.30	25.11	13%	
3	纸面石膏板	1200×2400×12	m ²	16.80	14.91	13%	
4	纸面石膏板	1200×2400×12(防水)	m ²	35.20	31.23	13%	
5	耐火纸面石膏板	1200×2400×15mm	m ²	47.80	42.41	13%	
6	幕墙用普通型铝塑板	δ4mm FC 0.21mm	m ²	76.00	67.43	13%	氟碳树脂涂层
7	幕墙用普通型铝塑板	δ4mm FC 0.30mm	m ²	103.00	91.39	13%	氟碳树脂涂层
8	幕墙用普通型铝塑板	δ4mm FC 0.40mm	m ²	114.00	101.15	13%	氟碳树脂涂层
9	幕墙用普通型铝塑板	δ4mm FC 0.50mm	m ²	127.00	112.69	13%	氟碳树脂涂层
10	铝单板(氟碳)	2.5mm	m ²	320.00	283.93	13%	
11	硅钙板	1220×2440×8	m ²	37.00	32.83	13%	
12	XPS聚苯乙烯挤塑板	X250 燃烧等级B1	m ³	715.00	634.41	13%	
13	XPS聚苯乙烯挤塑板	X350 燃烧等级B1	m ³	815.00	723.14	13%	
14	内墙乳胶漆		kg	12.24	10.86	13%	国产
15	外墙乳胶漆		kg	22.44	19.91	13%	国产
16	酚醛防锈漆		kg	15.81	14.03	13%	
17	聚氨酯防水涂料	普通	kg	17.95	15.93	13%	
18	聚氯乙烯弹性防水涂料		kg	17.95	15.93	13%	
19	聚氨酯清漆		kg	26.52	23.53	13%	
20	聚氨酯磁漆		kg	35.70	31.68	13%	
21	哑光聚酯清漆		kg	32.64	28.96	13%	
22	过氯乙烯磁漆		kg	28.05	24.89	13%	
23	过氯乙烯清漆		kg	29.58	26.25	13%	
24	环氧富锌漆		kg	28.05	24.89	13%	
25	酚醛树脂漆		kg	22.44	19.91	13%	
26	硝基磁漆		kg	28.05	24.89	13%	
27	硝基清漆		kg	29.58	26.25	13%	

序号	材料名称	规格	计量单位	含税价格(元)	除税价格(元)	增值税率	备注
28	醇酸磁漆	F01-2	kg	24.48	21.72	13%	
29	醇酸清漆		kg	23.46	20.82	13%	
30	酚醛清漆		kg	18.87	16.74	13%	
31	调和漆		kg	17.34	15.39	13%	
32	环氧树脂	EPS聚苯板、XPS挤塑板用	kg	27.54	24.44	13%	
33	界面剂		kg	1.22	1.08	13%	
34	防火涂料		kg	26.52	23.53	13%	
35	薄型防火涂料		kg	18.87	16.74	13%	
36	防腐油		kg	1.89	1.68	13%	
37	清油		kg	12.55	11.14	13%	
38	稀释剂		kg	10.71	9.50	13%	
39	黑板漆		kg	10.40	9.23	13%	
40	苯丙乳胶漆		kg	7.65	6.79	13%	
41	防霉涂料		kg	28.56	25.34	13%	
42	非固化橡胶沥青防水涂料	3mm厚	kg	16.52	14.66	13%	
43	APP塑性体改性沥青防水卷材	聚酯胎II型(-15℃)3mm	m ²	38.00	33.72	13%	
44	APP塑性体改性沥青防水卷材	玻纤胎II型(-15℃)3mm	m ²	37.00	32.83	13%	
45	SBS弹性体改性沥青防水卷材	聚酯胎II型(-25℃)3mm	m ²	41.00	36.38	13%	
46	SBS弹性体改性沥青防水卷材	玻纤胎II型(-25℃)3mm	m ²	39.00	34.60	13%	
47	氯化聚乙烯防水卷材	I型(-20℃)2.0mm	m ²	43.00	38.15	13%	
48	沥青复合胎柔性防水卷材	I型(-5℃)3mm	m ²	31.00	27.51	13%	
49	沥青复合胎柔性防水卷材	II型(-10℃)3mm	m ²	33.00	29.28	13%	
50	沥青聚脂胎柔性防水卷材	(-10℃)3mm	m ²	36.00	31.94	13%	
51	自粘改性沥青聚酯胎卷材	I型(-20℃)3mm	m ²	44.00	39.04	13%	
52	自粘改性沥青聚酯胎卷材	II型(-30℃)3mm	m ²	47.00	41.70	13%	
53	聚氯乙烯(PVC)防水卷材	S型 δ 2.5mm	m ²	42.00	37.27	13%	
54	聚氯乙烯(PVC)防水卷材	P型 δ 2.0mm	m ²	37.00	32.83	13%	
55	SBS改性沥青耐根穿刺防水卷材	(化学阻根)4.0mm	m ²	78.00	69.21	13%	
56	铺反粘改性沥青防水卷材	4.0mm	m ²	60.00	53.24	13%	

序号	材料名称	规格	计量单位	含税价格(元)	除税价格(元)	增值税率	备注
57	SBS改性沥青耐根穿刺防水卷材	(复合铜胎基) 4.0mm	m ²	99.00	87.84	13%	
58	改性沥青防水卷材	聚酯胎 II 型 (-25℃) 4.0mm	m ²	47.00	41.70	13%	
59	复合纤维抗裂剂		kg	3.00	2.66	13%	
60	混凝土界面处理剂	50kg	t	1322.00	1173.00	13%	
九、金属线材、型材、板材							
1	螺纹钢	Φ12 HRB335	t	6278.92	5571.22	13%	
2	螺纹钢	Φ16 HRB335	t	6082.13	5396.61	13%	
3	螺纹钢	Φ22 HRB335	t	6082.13	5396.61	13%	
4	螺纹钢	Φ28 HRB335	t	6176.22	5480.10	13%	
5	螺纹钢	Φ8 HRB400	t	6373.92	5655.51	13%	
6	螺纹钢	Φ12 HRB400	t	6292.46	5583.24	13%	
7	螺纹钢	Φ16 HRB400	t	6146.86	5454.05	13%	
8	螺纹钢	Φ18 HRB400	t	6133.41	5442.11	13%	
9	螺纹钢	Φ22 HRB400	t	6133.41	5442.11	13%	
10	螺纹钢	Φ25 HRB400	t	6133.41	5442.11	13%	
11	螺纹钢	Φ28 HRB400	t	6216.75	5516.06	13%	
12	螺纹钢	Φ32 HRB400	t	6278.92	5571.22	13%	
13	螺纹钢	10HRB335E	t	6354.54	5638.32	13%	
14	螺纹钢	12HRB335E	t	6318.73	5606.54	13%	
15	螺纹钢	14HRB335E	t	6115.62	5426.33	13%	
16	螺纹钢	16HRB335E	t	6115.62	5426.33	13%	
17	螺纹钢	10HRB400E	t	6366.52	5648.95	13%	
18	螺纹钢	12HRB400E	t	6330.66	5617.13	13%	
19	螺纹钢	14-25HRB400E	t	6187.31	5489.94	13%	
20	螺纹钢	32HRB400E	t	6306.72	5595.89	13%	

序号	材料名称	规格	计量单位	含税价格(元)	除税价格(元)	增值税率	备注
21	螺纹钢	φ8-12HRB500	t	7263.84	6445.13	13%	
22	螺纹钢	φ14-25HRB500	t	6830.42	6060.56	13%	
23	螺纹钢	φ28-32HRB500	t	6932.20	6150.87	13%	
24	螺纹钢	φ14-25HRB500E	t	6912.11	6133.04	13%	
25	螺纹钢	φ6T63/E/G	t	8656.11	7680.48	13%	
26	螺纹钢	φ8-12T63/E/G	t	8233.14	7305.18	13%	
27	螺纹钢	φ14-32T63/E/G	t	8043.55	7136.96	13%	
28	圆钢	Φ6.5 HPB300	t	6617.52	5871.66	13%	
29	圆钢	Φ8 HPB300	t	6572.08	5831.34	13%	
30	圆钢	Φ10 HPB300	t	6529.99	5793.99	13%	
31	热轧工字钢		t	6269.11	5562.52	13%	
32	槽钢	[10#	t	6365.27	5647.84	13%	
33	槽钢	[18#	t	6250.63	5546.12	13%	
34	等边角钢		t	6278.48	5570.83	13%	
35	热镀锌等边角钢		t	7639.84	6778.75	13%	
36	热镀锌不等边角钢		t	7650.24	6787.98	13%	
37	钢板	δ20 Q235	t	6401.77	5680.22	13%	
38	钢板	δ20 Q345	t	7064.30	6268.08	13%	
39	彩钢夹芯板(EPS芯材)	δ50(钢板0.3厚)	m ²	61.82	54.85	13%	
40	彩钢夹芯板(EPS芯材)	δ75(钢板0.3厚)	m ²	76.95	68.28	13%	
41	彩钢夹芯板(EPS芯材)	δ100(钢板0.3厚)	m ²	85.88	76.20	13%	

序号	材料名称	规格	计量单位	含税价格(元)	除税价格(元)	增值税率	备注
42	C、Z型黑铁檩条(Q235)	1.6-3.2mm	t	6106.24	5418.00	13%	
43	C、Z型黑铁檩条(Q345)	1.6-3.2mm	t	6318.93	5606.72	13%	
44	C、Z型镀锌檩条(Q235)	1.6-3.2mm	t	7197.18	6385.98	13%	
45	C、Z型镀锌檩条(Q345)	1.6-3.2mm	t	7680.75	6815.05	13%	
46	单层彩钢板	角驰Ⅲ760(0.5mm)聚酯漆	m ²	48.50	43.03	13%	
47	单层彩钢板	角驰Ⅲ760(0.6mm)聚酯漆	m ²	50.74	45.02	13%	
48	单层彩钢板	0.5厚750型墙面板聚酯漆面	m ²	42.85	38.02	13%	
49	单层彩钢板	0.6厚750型墙面板聚酯漆面	m ²	45.13	40.04	13%	
50	有粘结钢纹线		t	8020.11	7116.16	13%	
51	无粘结钢纹线		t	9624.11	8539.37	13%	
52	热镀锌方管	200×150×(3.0~3.5)	t	7920.29	7027.59	13%	
53	热镀锌方管	200×150×5.0	t	7410.76	6575.49	13%	
54	幕墙断桥隔热铝型材		kg	38.48	34.14	13%	氟碳喷涂
55	玻璃幕墙铝型材		kg	36.04	31.98	13%	氟碳喷涂
56	组合钢模板		kg	4.68	4.15	13%	
57	钢支撑(钢管)		kg	4.95	4.39	13%	
58	扣件		个	5.88	5.22	13%	
59	工具式金属脚手		kg	4.28	3.80	13%	
60	零星卡具		kg	4.54	4.03	13%	
十、安装金属管材、制品							
1	热镀锌钢管	DN25	t	8209.96	7284.61	13%	

序号	材料名称	规格	计量单位	含税价格(元)	除税价格(元)	增值税率	备注
2	热镀锌钢管	DN32	t	8139.89	7222.44	13%	
3	热镀锌钢管	DN50	t	7986.61	7086.44	13%	
4	热镀锌钢管	DN65	t	7776.92	6900.38	13%	
5	热镀锌钢管	DN100	t	7748.71	6875.35	13%	
6	热镀锌钢管	DN125	t	7986.61	7086.44	13%	
7	热镀锌钢管	DN150	t	8028.25	7123.38	13%	
8	无缝钢管	Φ32×3.5	t	8296.01	7360.96	13%	
9	无缝钢管	Φ42.5×3.5	t	7973.33	7074.65	13%	
10	无缝钢管	Φ50×3.5	t	7833.50	6950.58	13%	
11	柔性铸铁排水管	DN50	m	51.60	45.78	13%	
12	柔性铸铁排水管	DN75	m	67.25	59.67	13%	
13	柔性铸铁排水管	DN100	m	87.61	77.74	13%	
14	柔性铸铁排水管	DN150	m	135.30	120.05	13%	
15	离心球墨铸铁管	DN200×6m	m	251.89	223.50	13%	
16	离心球墨铸铁管	DN300×6m	m	386.38	342.83	13%	
17	离心球墨铸铁管	DN400×6m	m	578.94	513.69	13%	
18	离心球墨铸铁管	DN500×6m	m	801.78	711.41	13%	
19	离心球墨铸铁管	DN600×6m	m	1060.25	940.75	13%	
20	镀锌电线管	DN25	m	9.80	8.70	13%	
21	镀锌电线管	DN32	m	14.70	13.04	13%	
22	镀锌电线管	DN50	m	22.19	19.69	13%	
23	镀锌电线管	DN63	m	27.98	24.83	13%	

序号	材料名称	规格	计量单位	含税价格(元)	除税价格(元)	增值税率	备注
24	镀锌电线管	DN76	m	33.66	29.87	13%	
25	304薄壁不锈钢给水管	DN15	m	9.78	8.68	13%	
26	304薄壁不锈钢给水管	DN20	m	18.38	16.31	13%	
27	304薄壁不锈钢给水管	DN25	m	22.48	19.95	13%	
28	304薄壁不锈钢给水管	DN32	m	33.37	29.61	13%	
29	304薄壁不锈钢给水管	DN40	m	41.80	37.09	13%	
30	304薄壁不锈钢给水管	DN50	m	57.42	50.95	13%	
31	304薄壁不锈钢给水管	DN70	m	131.00	116.23	13%	
32	304薄壁不锈钢给水管	DN80	m	155.49	137.96	13%	
33	304薄壁不锈钢给水管	DN100	m	189.22	167.89	13%	
34	304薄壁不锈钢给水管	DN150	m	347.81	308.61	13%	
35	内衬不锈钢复合管	DN15	m	15.90	14.11	13%	
36	内衬不锈钢复合管	DN20	m	25.67	22.78	13%	
37	内衬不锈钢复合管	DN25	m	34.53	30.64	13%	
38	内衬不锈钢复合管	DN32	m	48.93	43.42	13%	
39	内衬不锈钢复合管	DN40	m	56.20	49.87	13%	
40	内衬不锈钢复合管	DN50	m	74.96	66.51	13%	
41	内衬不锈钢复合管	DN70	m	107.38	95.28	13%	
42	内衬不锈钢复合管	DN80	m	123.09	109.22	13%	
43	内衬不锈钢复合管	DN100	m	187.79	166.62	13%	
44	内衬不锈钢复合管	DN150	m	325.43	288.75	13%	
45	内衬不锈钢复合管	DN200	m	502.76	446.09	13%	
46	内衬不锈钢复合管	DN250	m	660.18	585.77	13%	
47	内螺纹闸阀	Z15T-10K-15	只	25.37	22.51	13%	

序号	材料名称	规格	计量单位	含税价格(元)	除税价格(元)	增值税率	备注
48	内螺纹闸阀	Z15T-10K-20	只	30.99	27.50	13%	
49	内螺纹闸阀	Z15T-10K-25	只	44.92	39.09	13%	
50	内螺纹闸阀	Z15T-10K-32	只	58.68	51.06	13%	
51	内螺纹闸阀	Z15T-10K-40	只	79.48	69.16	13%	
52	内螺纹闸阀	Z15T-10K-50	只	120.75	105.08	13%	
53	内螺纹闸阀	Z15T-10K-65	只	223.17	194.21	13%	
54	内螺纹闸阀	Z15T-10K-80	只	323.00	281.08	13%	
55	内螺纹闸阀	Z15T-10K-100	只	372.89	324.50	13%	
56	法兰闸阀(暗杆)	Z45T-10-40	只	353.54	307.66	13%	
57	法兰闸阀(暗杆)	Z45T-10-50	只	371.48	323.27	13%	
58	法兰闸阀(暗杆)	Z45T-10-65	只	426.98	353.35	13%	
59	法兰闸阀(暗杆)	Z45T-10-80	只	515.65	426.74	13%	
60	法兰闸阀(暗杆)	Z45T-10-100	只	668.18	552.97	13%	
61	法兰闸阀(暗杆)	Z45T-10-125	只	888.59	735.37	13%	
62	法兰闸阀(暗杆)	Z45T-10-150	只	1167.19	965.93	13%	
63	法兰闸阀(暗杆)	Z45T-10-200	只	1748.03	1446.62	13%	
64	法兰闸阀(暗杆)	Z45T-10-250	只	2708.69	2241.62	13%	
65	法兰闸阀(暗杆)	Z45T-10-300	只	3801.05	3145.63	13%	
66	法兰闸阀(暗杆)	Z45T-10-350	只	6538.81	5411.31	13%	
67	法兰闸阀(暗杆)	Z45T-10-400	只	7254.09	6003.26	13%	
68	法兰闸阀(暗杆)	Z45T-10-450	只	13457.44	11136.95	13%	
69	法兰闸阀(暗杆)	Z45T-10-500	只	14185.19	11739.22	13%	
70	升降式法兰止回阀	H41T-16-15	只	55.31	45.77	13%	
71	升降式法兰止回阀	H41T-16-20	只	67.30	55.70	13%	

序号	材料名称	规格	计量单位	含税价格(元)	除税价格(元)	增值税率	备注
72	升降式法兰止回阀	H41T-16-25	只	87.94	78.03	13%	
73	升降式法兰止回阀	H41T-16-32	只	112.81	100.10	13%	
74	升降式法兰止回阀	H41T-16-40	只	132.75	117.79	13%	
75	升降式法兰止回阀	H41T-16-50	只	199.62	177.12	13%	
76	升降式法兰止回阀	H41T-16-65	只	296.64	263.21	13%	
77	升降式法兰止回阀	H41T-16-80	只	468.51	415.70	13%	
78	升降式法兰止回阀	H41T-16-100	只	659.84	585.47	13%	
79	旋启式法兰止回阀	H41T-16-50	只	220.41	195.57	13%	
80	旋启式法兰止回阀	H41T-16-65	只	314.69	279.22	13%	
81	旋启式法兰止回阀	H41T-16-80	只	476.86	423.11	13%	
82	旋启式法兰止回阀	H41T-16-100	只	666.79	591.64	13%	
83	旋启式法兰止回阀	H41T-16-125	只	942.64	836.39	13%	
84	旋启式法兰止回阀	H41T-16-150	只	1235.09	1095.88	13%	
85	旋启式法兰止回阀	H41T-16-200	只	1922.67	1705.97	13%	
86	旋启式法兰止回阀	H41T-16-250	只	2941.54	2610.00	13%	
87	旋启式法兰止回阀	H41T-16-300	只	3277.02	2907.67	13%	
十一、安装塑料制品							
1	PVC-U排水管	dn50	m	5.84	5.18	13%	
2	PVC-U排水管	dn75	m	10.10	8.96	13%	
3	PVC-U排水管	dn110	m	18.55	16.46	13%	
4	PVC-U排水管	dn160	m	37.21	33.02	13%	
5	PVC-U排水管	dn200	m	57.75	51.24	13%	
6	PVC-U排水管	dn250	m	107.53	95.41	13%	
7	PVC-U螺旋消音排水管	dn50	m	10.46	9.28	13%	
8	PVC-U螺旋消音排水管	dn75	m	12.88	11.43	13%	
9	PVC-U螺旋消音排水管	dn110	m	24.75	21.96	13%	
10	PVC-U螺旋消音排水管	dn160	m	51.55	45.74	13%	

序号	材料名称	规格	计量单位	含税价格(元)	除税价格(元)	增值税率	备注
11	PPR冷水管	20×2.3	m	3.79	3.36	13%	PN1.6S4
12	PPR冷水管	25×2.3	m	5.70	5.06	13%	PN1.6S4
13	PPR冷水管	32×3.6	m	9.44	8.38	13%	PN1.6S4
14	PPR冷水管	40×4.5	m	14.89	13.21	13%	PN1.6S4
15	PPR冷水管	50×4.6	m	22.11	19.62	13%	PN1.6S4
16	PPR冷水管	63×7.1	m	35.30	31.32	13%	PN1.6S4
17	PPR冷水管	75×8.4	m	50.53	44.83	13%	PN1.6S4
18	PPR热水管	20×3.4	m	6.27	5.56	13%	PN2.5S2.5
19	PPR热水管	25×2.8	m	6.77	6.01	13%	PN2.5S2.5
20	PPR热水管	25×4.2	m	9.19	8.15	13%	PN2.5S2.5
21	PPR热水管	32×3.6	m	13.34	11.84	13%	PN2.5S2.5
22	PPR热水管	32×5.4	m	15.00	13.31	13%	PN2.5S2.5
23	PPR热水管	40×6.7	m	23.11	20.51	13%	PN2.5S2.5
24	PPR热水管	50×5.6	m	27.28	24.21	13%	PN2.5S2.5
25	PPR热水管	50×8.4	m	35.99	31.93	13%	PN2.5S2.5
26	PPR热水管	63×8.6	m	48.37	42.92	13%	PN2.5S2.5
27	PPR热水管	75×10.3	m	72.75	64.55	13%	PN2.5S2.5
28	PE给水管	1.6MPa(SDR II)φ20×2.0	m	2.31	2.05	13%	PE100级
29	PE给水管	1.6MPa(SDR II)dn25	m	3.06	2.72	13%	PE100级
30	PE给水管	1.6MPa(SDR II)dn32	m	5.22	4.63	13%	PE100级
31	PE给水管	1.6MPa(SDR II)φ40×3.7	m	8.15	7.23	13%	PE100级
32	PE给水管	1.6MPa(SDR II)dn50	m	12.52	11.11	13%	PE100级
33	PE给水管	1.6MPa(SDR II)φ75×6.8	m	28.00	24.84	13%	PE100级
34	PE给水管	1.6MPa(SDR II)φ100×10	m	61.69	54.74	13%	PE100级
35	PE给水管	1.6MPa(SDR II)φ160×14.6	m	130.24	115.56	13%	PE100级
36	PE给水管	1.6MPa(SDR II)φ200×18.2	m	205.88	182.68	13%	PE100级
37	PE给水管	1.6MPa(SDR II)φ250×22.7	m	316.16	280.53	13%	PE100级

序号	材料名称	规格	计量单位	含税价格(元)	除税价格(元)	增值税率	备注
38	PE给水管	1.6MPa(SDR II)φ400×36.3 II	m	810.89	719.49	13%	PE100级
39	PVC阻燃电线管	中型Φ16×1.2	m	1.09	0.97	13%	
40	PVC阻燃电线管	中型20(305型)	m	1.76	1.56	13%	
41	PVC阻燃电线管	中型Φ25×1.3	m	2.31	2.05	13%	
42	PVC阻燃电线管	中型Φ32×1.3	m	3.22	2.86	13%	
43	PVC阻燃电线管	中型40(305型)	m	5.03	4.46	13%	
44	PVC阻燃电线管	中型Φ50×2.85	m	6.24	5.54	13%	
45	PVC阻燃电线管	重型Φ16×1.4	m	1.46	1.30	13%	
46	PVC阻燃电线管	重型Φ25×1.6	m	2.56	2.27	13%	
47	PVC阻燃电线管	重型Φ32×1.8	m	3.64	3.23	13%	
48	PVC阻燃电线管	重型Φ50×2.0	m	6.77	6.01	13%	
49	HDPE沟槽管材	DN75	m	68.86	61.10	13%	
50	HDPE沟槽管材	DN100	m	122.54	108.73	13%	
51	HDPE沟槽管材	DN150	m	199.78	177.26	13%	
52	HDPE中空内螺旋管	DN50	m	43.17	38.30	13%	
53	HDPE中空内螺旋管	DN75	m	71.03	63.02	13%	
54	HDPE中空内螺旋管	DN100	m	118.42	105.07	13%	
十二、安装消防、通风器材							
1	水流指示器	DN100	只	289.68	257.03	13%	
2	水流指示器	DN150	只	342.74	304.11	13%	
3	信号蝶阀	DN100	只	240.87	213.72	13%	
4	信号蝶阀	DN150	只	334.24	296.57	13%	
5	湿式报警阀	DN150	只	1719.00	1525.25	13%	
6	水泵结合器	DN100	只	1390.05	1233.38	13%	
7	水泵结合器	DN150	只	2037.33	1807.70	13%	
8	不锈钢消防水箱		T	1283.94	1139.23	13%	
9	气压罐	φ600	台	4499.09	3992.00	13%	

序号	材料名称	规格	计量单位	含税价格(元)	除税价格(元)	增值税率	备注
10	气压罐	φ800	台	6430.30	5705.54	13%	
11	气压罐	φ1000	台	8679.84	7701.53	13%	
12	插板阀	D600	个	1782.65	1581.73	13%	
13	单出口消防栓箱(带自救卷盘)	1800×700×240	套	1092.94	969.75	13%	
14	单出口消防栓箱	800×650×240	套	493.41	437.80	13%	
15	地上式消防栓	φ100	个	728.98	646.82	13%	
16	声光报警器	TX3301A	只	124.15	110.16	13%	
17	手动报警按钮	J-SAP-M-TX3140	只	86.81	77.03	13%	
18	防爆手动报警按钮	J-SAB-F-TX6142	只	167.66	148.76	13%	
19	消防扬声器	3W	只	47.15	41.84	13%	
20	剩余电流式电气火灾探测器	TE1110	只	2079.77	1845.36	13%	
21	接线端子箱	TX6960	只	149.61	132.75	13%	
22	广播控制模块	TX3214A	只	102.84	91.25	13%	
23	模块短隔	NT8251	只	68.60	60.87	13%	
24	模块输入	TX3200A	只	82.53	73.23	13%	
25	模块输入输出	TX3208A	只	97.52	86.53	13%	
26	消防栓按钮	TX3152	只	86.81	77.03	13%	
27	消防电话	HY5716B	只	232.39	206.20	13%	
28	电压信号传感器	TP3100	只	944.39	837.95	13%	
29	防火门门磁开关	TM3601	只	313.03	277.75	13%	
30	火灾显示盘	TX3403	只	636.66	564.90	13%	
31	消防联动电源	TD0804B	只	3798.76	3370.60	13%	
32	烟感防爆	JTYB-GF-TX6102	只	187.81	166.64	13%	
33	点型光电感烟火灾探测器	JTY-GM-TX3100A	只	91.10	80.83	13%	
34	点型感温火灾探测器	JTW-ZDM-TX3100A	只	95.38	84.63	13%	
35	喷淋头	DN15 68℃	只	9.80	8.70	13%	
36	防火桥架	100×75	m	34.87	30.94	13%	
37	防火桥架	100×100	m	47.77	42.39	13%	

序号	材料名称	规格	计量单位	含税价格(元)	除税价格(元)	增值税率	备注
37	防火桥架	150×100	m	49.77	44.16	13%	
38	防火桥架	200×100	m	65.65	58.25	13%	
39	防火桥架	200×200	m	86.42	76.68	13%	
40	防火桥架	250×100	m	76.97	68.29	13%	
41	防火桥架	300×100	m	88.30	78.35	13%	
42	防火桥架	300×150	m	115.66	102.62	13%	
43	防火桥架	300×200	m	122.76	108.92	13%	
44	防火桥架	350×200	m	143.06	126.94	13%	
45	防火桥架	400×100	m	130.57	115.85	13%	
46	防火桥架	400×150	m	128.56	114.07	13%	
47	防火桥架	450×200	m	164.73	146.16	13%	
48	防火桥架	400×200	m	151.66	134.57	13%	
49	防火桥架	500×100	m	135.58	120.30	13%	
50	防火桥架	600×200	m	254.13	225.49	13%	
51	防火桥架	800×200	m	317.38	281.61	13%	
十三、电线、电缆							
1	BV铜芯聚氯乙烯绝缘线	450V/750V1.5mm ²	m	1.35	1.20	13%	
2	BV铜芯聚氯乙烯绝缘线	450V/750V2.5mm ²	m	2.14	1.90	13%	
3	BV铜芯聚氯乙烯绝缘线	450V/750V4mm ²	m	3.36	2.98	13%	
4	BV铜芯聚氯乙烯绝缘线	450V/750V6mm ²	m	4.99	4.43	13%	
5	BV铜芯聚氯乙烯绝缘线	450V/750V10mm ²	m	8.56	7.60	13%	
6	BV铜芯聚氯乙烯绝缘线	450V/750V16mm ²	m	13.84	12.28	13%	
7	BV铜芯聚氯乙烯绝缘线	450V/750V35mm ²	m	26.86	23.83	13%	
8	BV铜芯聚氯乙烯绝缘线	450V/750V50mm ²	m	36.21	32.13	13%	

序号	材料名称	规格	计量单位	含税价格(元)	除税价格(元)	增值税率	备注
9	电线电缆	NH-BV 1.5mm ²	m	1.53	1.36	13%	
10	电线电缆	NH-BV 2.5mm ²	m	2.52	2.24	13%	
11	电线电缆	NH-BV 4mm ²	m	3.89	3.45	13%	
12	电线电缆	NH-BV 6mm ²	m	5.77	5.12	13%	
13	电线电缆	NH-BV 10mm ²	m	9.46	8.39	13%	
14	电线电缆	NH-BV 16mm ²	m	14.85	13.18	13%	
15	电线电缆	ZR-BV 1.5mm ²	m	1.46	1.30	13%	
16	电线电缆	ZR-BV 2.5mm ²	m	2.31	2.05	13%	
17	电线电缆	ZR-BV 4mm ²	m	3.64	3.23	13%	
18	电线电缆	ZR-BV 6mm ²	m	5.44	4.83	13%	
19	电线电缆	YJV0.6/1KV 3×25+1×16mm ²	m	92.15	81.76	13%	
20	电线电缆	YJV0.6/1KV 3×50+1×25mm ²	m	161.87	143.63	13%	
21	电线电缆	YJV0.6/1KV 3×70+1×35mm ²	m	226.35	200.84	13%	
22	电线电缆	YJV0.6/1KV 4×6mm ²	km	27331.64	24251.08	13%	
23	电线电缆	YJV0.6/1KV 4×16mm ²	km	68362.22	60657.10	13%	
24	电线电缆	YJV0.6/1KV 4×150mm ²	km	563624.47	500098.22	13%	
25	电线电缆	YJV0.6/1KV 5×6mm ²	km	32995.99	29277.00	13%	
26	电线电缆	YJV0.6/1KV 5×10mm ²	km	52215.25	46330.06	13%	
27	电线电缆	YJV0.6/1KV 5×16mm ²	km	81818.81	72596.99	13%	

序号	材料名称	规格	计量单位	含税价格(元)	除税价格(元)	增值税率	备注
28	电线电缆	YJV0.6/1KV 5×25mm ²	km	123748.55	109800.82	13%	
29	电线电缆	YJV0.6/1KV 5×35mm ²	km	170712.16	151471.15	13%	
30	电线电缆	YJV0.6/1KV 5×50mm ²	km	222210.07	197164.72	13%	
31	电线电缆	YJV0.6/1KV 5×70mm ²	km	315828.70	280231.57	13%	
32	电线电缆	YJV0.6/1KV 5×95mm ²	km	434134.26	385202.88	13%	
33	电线电缆	YJV0.6/1KV 5×120mm ²	km	546797.18	485167.53	13%	
34	电线电缆	YJV0.6/1KV 5×150mm ²	km	666298.74	591200.04	13%	
35	电线电缆	YJV0.6/1KV 5×185mm ²	km	829937.43	736394.98	13%	
36	电线电缆	YJV0.6/1KV 5×240mm ²	km	1067085.97	946814.45	13%	
37	电线电缆	YJV0.6/1KV 4×25+1×16mm ²	km	119187.00	105753.40	13%	
38	电线电缆	YJV0.6/1KV 4×35+1×16mm ²	km	157447.27	139701.35	13%	
39	电线电缆	YJV0.6/1KV 4×50+1×25mm ²	km	212155.17	188243.11	13%	
40	电线电缆	NH-YJV-0.6/1KV 4×35	m	158.94	141.03	13%	
41	电线电缆	NH-YJV-0.6/1KV 4×185	m	732.91	650.30	13%	
42	电线电缆	WDZB-YJY-0.6/1KV-5×16	m	85.83	76.16	13%	
43	电线电缆	WDZB-YJY-0.6/1KV-4×35+1×16	m	169.04	149.99	13%	
44	电线电缆	WDZB-YJY-0.6/1KV-4×50+1×25	m	221.82	196.82	13%	
45	电线电缆	WDZB-YJY-0.6/1KV-3×150+2×70	m	592.29	525.53	13%	
46	电线电缆	WDZB-YJY-0.6/1KV-3×10	m	22.53	19.99	13%	
47	电线电缆	WDZB-YJY-0.6/1KV-4×10	m	29.38	26.07	13%	
48	电线电缆	WDZBN-YJY-0.6/1KV-4×70+1×35	m	311.32	276.23	13%	
49	电线电缆	WDZBN-YJY-0.6/1KV-4×120+1×70	m	534.32	474.10	13%	
50	电线电缆	WDZBN-YJY-0.6/1KV-4×95+1×50	m	417.76	370.67	13%	
51	电线电缆	WDZBN-YJY-0.6/1KV-4×150+1×70	m	650.93	577.56	13%	
52	电线电缆	WDZSF-YJY-0.6/1KV-4×120+1×70	m	537.42	476.85	13%	

序号	材料名称	规格	计量单位	含税价格(元)	除税价格(元)	增值税率	备注
53	电线电缆	WDZCN-YJV-5×4	m	28.79	25.55	13%	
54	电线电缆	ZC-YJV-4×70	m	298.33	264.71	13%	
55	电线电缆	ZC-YJV-3×25+2×16	m	124.14	110.15	13%	
56	电线电缆	ZC-YJV-5×16	m	93.02	82.54	13%	
57	电线电缆	ZC-YJV-4×6+E6	m	37.78	33.52	13%	
58	电线电缆	WDZCN-BYJ-1.5mm ²	m	1.63	1.45	13%	
59	电线电缆	WDZC-BYJ-1.5mm ²	m	1.49	1.32	13%	
60	电线电缆	WDZ-BYJ-1.5mm ²	m	1.49	1.32	13%	
61	电线电缆	WDZN-BYJ-1.5mm ²	m	1.63	1.45	13%	
62	电线电缆	WDZ-BYJ-2.5mm ²	m	2.39	2.12	13%	
63	电线电缆	WDZN-BYJ-2.5mm ²	m	2.58	2.29	13%	
64	电线电缆	WDZCN-BYJ-2.5mm ²	m	2.58	2.29	13%	
65	电线电缆	WDZC-BYJ-2.5mm ²	m	2.39	2.12	13%	
66	电线电缆	WDZC-BYJ-4mm ²	m	3.82	3.39	13%	
67	电线电缆	WDZN-BYJ-4mm ²	m	4.01	3.56	13%	
68	电线电缆	WDZ-BYJ-4mm ²	m	3.82	3.39	13%	
69	电线电缆	WDZN-BYJ-6mm ²	m	5.88	5.22	13%	
70	电线电缆	WDZCN-BYJ-6mm ²	m	5.88	5.22	13%	
71	电线电缆	WDZ-BYJ-6mm ²	m	5.64	5.00	13%	
72	电线电缆	WDZC-BYJ-10mm ²	m	9.94	8.82	13%	
73	电线电缆	WDZCN-BYJ-10mm ²	m	10.36	9.19	13%	
74	电线电缆	WDZCN-BYJ-16mm ²	m	15.79	14.01	13%	
75	电线电缆	WDZC-BYJ-16mm ²	m	15.29	13.57	13%	
76	电线电缆	WDZC-BYJ-25mm ²	m	23.42	20.78	13%	
77	电线电缆	WDZA-YJY-120mm ²	m	110.47	98.02	13%	
78	电线电缆	WDZCN-RYJS-2*1.5mm ²	m	4.17	3.70	13%	

序号	材料名称	规格	计量单位	含税价格(元)	除税价格(元)	增值税率	备注
79	电线电缆	WDZCN-RYJS-4*1.5mm ²	m	8.35	7.41	13%	
80	电线电缆	WDZA-YJY-4*2.5mm ²	m	11.94	10.59	13%	
81	电线电缆	WDZAN-KYJY-2*1.5mm ²	m	6.29	5.58	13%	
82	电线电缆	WDZN-KYJY-3*1.5mm ²	m	7.78	6.90	13%	
83	电线电缆	WDZN-RYJSP-2*1.5mm ²	m	11.43	10.14	13%	
84	电线电缆	WDZAN-YJY-4*6mm ²	m	27.13	24.07	13%	
85	电线电缆	WDZAN-YJY-4*10mm ²	m	45.23	40.13	13%	
86	电线电缆	WDZA-YJY-5*6mm ²	m	31.74	28.16	13%	
87	电线电缆	WDZA-YJY-5*10mm ²	m	53.79	47.73	13%	
88	电线电缆	WDZA-YJY-5*16mm ²	m	79.73	70.74	13%	
89	电线电缆	WDZA-YJY-3*10	m	33.23	29.48	13%	
90	电线电缆	WDZA-YJY-4*25+1*16mm ²	m	112.82	100.10	13%	
91	电线电缆	WDZA-YJY-4*35+1*16mm ²	m	148.91	132.13	13%	
92	电线电缆	WDZA-YJY-4*50+1*25mm ²	m	214.15	190.01	13%	
93	电线电缆	WDZA-YJY-4*120+1*70mm ²	m	513.26	455.41	13%	
94	电线电缆	WDZA-YJY-4*185+1*95mm ²	m	776.28	688.79	13%	
95	电线电缆	WDZA-YJY-3*185+2*95	m	695.12	616.77	13%	
96	电线电缆	WDZA-YJY-3*150+2*95	m	597.41	530.08	13%	
97	电线电缆	WDZA-YJY-4*10mm ²	m	43.44	38.54	13%	
98	电线电缆	WDZ-YJY-4*16mm ²	m	63.01	55.91	13%	
99	电线电缆	WDZA-YJY-4*16mm ²	m	64.23	56.99	13%	
100	电线电缆	WDZA-YJY-3*95+1*50mm ²	m	317.01	281.28	13%	
101	电线电缆	WDZA-YJY-5*2.5mm ²	m	14.55	12.91	13%	
102	电线电缆	WDZ-YJY-5*4mm ²	m	21.03	18.66	13%	
103	电线电缆	WDZ-YJY-5*6mm ²	m	30.46	27.03	13%	
104	电线电缆	WDZB-YJY-5*16mm ²	m	78.94	70.04	13%	

序号	材料名称	规格	计量单位	含税价格(元)	除税价格(元)	增值税率	备注
105	电线电缆	WDZ-YJY-4*25+1*16mm ²	m	110.68	98.21	13%	
106	电线电缆	WDZA-YJY-3*70+2*35mm ²	m	266.34	236.32	13%	
107	电线电缆	WDZA-YJY-4*150+1*70mm ²	m	622.53	552.36	13%	
108	电线电缆	WDZA-YJY-4*240+1*120mm ²	m	1020.83	905.77	13%	
109	电线电缆	FZ-WDZA-YJY-4*185+1*95mm ²	m	854.89	758.54	13%	
110	电线电缆	RTXMY-5*16mm ²	m	96.95	86.02	13%	
111	电线电缆	RTXMY-4*35+1*16mm ²	m	175.81	155.99	13%	
112	电线电缆	RTXMY-4*50+1*25mm ²	m	256.74	227.80	13%	
113	电线电缆	RTXMY-3*120+2*70mm ²	m	556.25	493.55	13%	
114	电线电缆	YFD-RTXMY-3*6mm ²	m	30.33	26.91	13%	
115	电线电缆	YFD-RTXMY-5*10mm ²	m	74.38	66.00	13%	
116	电线电缆	YFD-RTXMY-5*6mm ²	m	46.06	40.87	13%	
117	电线电缆	YFD-RTXMY-5*16mm ²	m	109.10	96.80	13%	
118	电线电缆	WDZAN-YJY-4*2.5mm ²	m	12.98	11.52	13%	
119	电线电缆	WDZAN-YJY-3*25+1*16mm ²	m	91.47	81.16	13%	
120	电线电缆	WDZAN-YJY-5*2.5mm ²	m	15.83	14.05	13%	
121	电线电缆	JCFD-DF-WDZA-YJY-5*10mm ²	m	56.70	50.31	13%	
122	电线电缆	YFD-RTXMY-4*25+1*16mm ²	m	153.31	136.03	13%	
123	电线电缆	YFD-RTXMY-4*35+1*16mm ²	m	198.38	176.02	13%	
124	电线电缆	YFD-RTXMY-4*50+1*25mm ²	m	278.36	246.99	13%	
125	电线电缆	NG-A-5*16mm ²	m	112.61	99.92	13%	
126	电线电缆	NG-A-3*25+2*16mm ²	m	142.83	126.73	13%	
127	电线电缆	NG-A-3*50+2*25mm ²	m	245.16	217.53	13%	
128	电线电缆	RTXMY-5*4mm ²	m	30.00	26.62	13%	
129	电线电缆	RTXMY-5*10mm ²	m	65.69	58.29	13%	
130	电线电缆	RTXMY-4*25+1*16mm ²	m	135.06	119.84	13%	

序号	材料名称	规格	计量单位	含税价格(元)	除税价格(元)	增值 税率	备注
131	电线电缆	RTXMY-5*25mm ²	m	151.81	134.70	13%	
132	电线电缆	RTXMY-3*35+2*16mm ²	m	156.40	138.77	13%	
133	电线电缆	RTXMY-3*70+2*35mm ²	m	320.27	284.17	13%	
134	电线电缆	RTXMY-4*120+1*70mm ²	m	608.73	540.12	13%	
135	电线电缆	RTXMY-4*150+1*95mm ²	m	743.06	659.31	13%	
136	电线电缆	RTXMY-4*240+1*120mm ²	m	1167.05	1035.51	13%	
137	电线电缆	RTXMY-3*240+2*120mm ²	m	1037.96	920.97	13%	
138	电线电缆	BTTRZ-4*35+E16	m	291.26	258.43	13%	
139	电线电缆	BTTRZ-4*6+E6	m	78.08	69.28	13%	
140	电线电缆	BTTRZ-4*25+1*16	m	213.50	189.44	13%	
141	电线电缆	WDZA-YJY-4*150+1*95	m	671.74	596.03	13%	
142	电线电缆	WDZA-YJV-240	m	226.10	200.62	13%	
143	电线电缆	WDZA-YJV-5*4	m	24.29	21.55	13%	
144	电线电缆	ZCN-YJV-3*95+1*70	m	337.81	299.74	13%	
145	电线电缆	ZCN-YJV-3*120+E70	m	428.52	380.22	13%	
146	电线电缆	ZCN-YJV-3*150+E70	m	511.08	453.48	13%	
147	电线电缆	ZCN-YJV-4*240+1*120	m	1037.60	920.65	13%	
148	电线电缆	ZC-YJV-3*70+E35	m	239.11	212.16	13%	
149	电线电缆	WDZA-KVV-7*1.5	m	12.15	10.78	13%	
150	电线电缆	WDZA-KYJY-3*1.5	m	7.82	6.94	13%	
151	电线电缆	WDZA-KYJY-4*1.5	m	9.97	8.85	13%	
152	电线电缆	WDZA-YJY-4*16	m	69.51	61.68	13%	
153	电线电缆	WDZA-YJY-4*70+1*35	m	314.74	279.27	13%	
154	电线电缆	WDZA-YJY-4*95+1*50	m	430.49	381.97	13%	
155	电线电缆	ZC-YJV-4*120	m	454.05	402.87	13%	

序号	材料名称	规格	计量单位	含税价格(元)	除税价格(元)	增值 税率	备注
156	电线电缆	ZC-YJV-4*150	m	559.05	496.04	13%	
157	电线电缆	ZC-YJV-4*185	m	696.46	617.96	13%	
158	电线电缆	ZC-YJV-4*25+E16	m	121.15	107.50	13%	
159	电线电缆	ZC-YJV-4*95	m	367.21	325.82	13%	
160	电线电缆	WDZCN-KYJV-7*1.5	m	15.77	13.99	13%	
161	电线电缆	WDZB-BYJ-10	m	12.51	11.10	13%	
162	电线电缆	WDZB-BYJ-25	m	30.21	26.81	13%	
163	网线	超五类	m	3.11	2.76	13%	
164	网线	三类	m	2.01	1.78	13%	
十四、其他							
1	汽油	92#	kg	10.59	9.40	13%	1公升=0.725kg
2	柴油	0#	kg	8.75	7.76	13%	1公升=0.835kg
3	水		m ³	3.55	3.45	3%	
4	电		kw.h	0.94	0.83	13%	
5	汽油	95#	kg	11.08	9.83	13%	1公升=0.737kg
6	石油沥青	70#	kg	3.99	3.54	13%	
7	玻璃胶	300ml	支	12.00	10.65	13%	
8	镀锌铁丝	22#	kg	7.20	6.39	13%	
9	玻纤网格布		m ²	1.70	1.51	13%	
10	钢板网(钢丝网)	0.5mm	m ²	4.20	3.73	13%	墙与柱梁交界处
11	钢板网(钢丝网)	0.9mm	m ²	7.50	6.65	13%	普通

盐城市 2021年10月建设工程材料市场参考价

序号	材料名称	规格	计量单位	含税价格(元)	增值 税率	品牌	备注
一、水泥制品							
1	预应力砼实心方桩 (抗压)	300A-C60	m	217.00	13%		
2		300B-C60	m	229.00	13%		
3		350A-C60	m	281.00	13%		
4		350B-C60	m	300.00	13%		
5		400A-C60	m	348.00	13%		
6		400B-C60	m	369.00	13%		
7		500A-C60	m	537.00	13%		
8		500B-C60	m	557.00	13%		
9		550A-C60	m	637.00	13%		
10		550B-C60	m	686.00	13%		
11	预应力砼实心方桩(抗拔)	300A-C60	m	234.00	13%		
12		300B-C60	m	241.00	13%		
13		350A-C60	m	299.00	13%		
14		350B-C60	m	315.00	13%		
15		400A-C60	m	363.00	13%		
16		400B-C60	m	383.00	13%		
17		500A-C60	m	557.00	13%		
18		500B-C60	m	578.00	13%		
19		550A-C60	m	660.00	13%		
20		550B-C60	m	716.00	13%		
21	预应力砼抗拔空心方桩	C80HKBFZ-AB350(180)	m	286.00	13%		
22		C80HKBFZ-B350(180)	m	291.00	13%		
23		C80HKBFZ-AB400(220)	m	324.00	13%		
24		C80HKBFZ-B400(220)	m	337.00	13%		
25		C80HKBFZ-AB450(250)	m	391.00	13%		
26		C80HKBFZ-B450(250)	m	429.00	13%		

序号	材料名称	规格	计量单位	含税价格(元)	增值 税率	品牌	备注
27	预应力砼抗拔空心方桩	C80HKBFZ-AB500(300)	m	441.00	13%		
28		C80HKBFZ-B500(300)	m	482.00	13%		
29	预应力高强砼矩形支护桩	SPR375 × 500 × 200	m	478.00	13%		
30		SPR450 × 600 × 250	m	603.00	13%		
31		SPR525 × 700 × 300	m	724.00	13%		
32		CSPR450 × 600 × 250	m	669.00	13%		
33		CSPR525 × 700 × 300	m	775.00	13%		
34		预应力砼抗拔管桩	C80NGBZ-A400(95)	m	272.00	13%	
35	C80NGBZ-AB400(95)		m	281.00	13%		
36	C80NGBZ-A500(100)		m	326.00	13%		
37	C80NGBZ-AB500(100)		m	336.00	13%		
38	C80NGBZ-A500(120)		m	367.00	13%		
39	C80NGBZ-AB500(120)		m	377.00	13%		
40	C80NGBZ-A600(110)		m	433.00	13%		
41	C80NGBZ-AB600(110)		m	442.00	13%		
42	C80NGBZ-A600(130)		m	477.00	13%		
43	C80NGBZ-AB600(130)		m	487.00	13%		
二、铝合金门窗							
1	铝合金地弹门		m ²	450.00	13%		综合单价 (含安装费)
2	铝合金推拉门		m ²	410.00	13%		综合单价 (含安装费)
3	铝合金推拉窗	90系列	m ²	360.00	13%		综合单价 (含安装费)
4	铝合金百叶窗(有框)		m ²	380.00	13%		综合单价 (含安装费)
5	塑钢推拉窗	88系列双玻(5+9A+5钢化)	m ²	435.00	13%		综合单价 (含安装费)
6	塑钢推拉窗	88系列双玻(5+12A+5钢化)	m ²	440.00	13%		综合单价 (含安装费)
7	塑钢推拉窗	88系列双玻(6+12A+6钢化)	m ²	460.00	13%		综合单价 (含安装费)
8	塑钢推拉窗	88系列双玻(6+12A+6钢化 low-e)	m ²	530.00	13%		综合单价 (含安装费)
9	断桥隔热铝合金窗	80系列 low-e 玻璃(5+12A+5 钢化)	m ²	680.00	13%		综合单价 (含安装费)

序号	材料名称	规格	计量单位	含税价格(元)	增值税率	品牌	备注
10	断桥隔热铝合金平开门	80系列 low-e 玻璃(5+12A+5钢化)	m ²	750.00	13%		综合单价(含安装费)
11	断桥隔热铝合金地弹簧门	100系列 low-e 玻璃(6+12A+钢化)	m ²	790.00	13%		综合单价(含安装费)
12	断桥隔热铝合金平开窗	70系列 low-e 玻璃(6高透光+12A+6透明钢化玻璃)	m ²	810.00	13%		综合单价(含安装费)
13	断桥隔热铝合金平开窗	70系列 low-e 玻璃(6高透光+12氩气+6透明钢化玻璃)	m ²	860.00	13%		综合单价(含安装费)
14	断桥隔热铝合金推拉窗	90系列 low-e 玻璃(6+12A+6钢化)	m ²	750.00	13%		综合单价(含安装费)
15	断桥隔热铝合金推拉窗	86系列 low-e 玻璃(6+12A+6钢化)	m ²	720.00	13%		综合单价(含安装费)
16	铝合金卷帘门(含卷帘罩)	壁厚1.2mm	m ²	320.00	13%		综合单价(含安装费)
三、安装器材							
1	一位双控荧光开关	WT-58	只	10.59	13%		
2	二位双控荧光开关	WT-58	只	16.55	13%		
3	三位双控荧光开关	WT-58	只	30.52	13%		
4	四位双控荧光开关	WT-58	只	32.34	13%		
5	一位三极插座	WT-58	只	11.54	13%		
6	一位二、三极插座	WT-58	只	12.20	13%		
7	一位双控荧光开关带三极插座(10A)	WT-58	只	14.47	13%		
8	一位双控荧光开关带三极插座(16A)	WT-58	只	23.37	13%		
9	一位双控荧光开关带二、三极插座	WT-58	只	23.27	13%		
10	一位三相四线插座	WT-58	只	33.29	13%		
11	一位电话插座	WT-58	只	14.09	13%		
12	一位八芯信息插座	WT-58	只	34.80	13%		

序号	材料名称	规格	计量单位	含税价格(元)	增值税率	品牌	备注
13	一位电视插座	WT-58	只	14.09	13%		
14	触摸延时开关	WT-58	只	51.07	13%		
15	声(光)控延时开关	WT-58	只	53.71	13%		
16	一位调光开关(可断开)	WT-58	只	40.20	13%		
17	一位调速开关(可断开)	WT-58	只	40.20	13%		
18	插卡取电节能开关	WT-58	只	148.92	13%		
19	二位二极插座	WT-58	只	11.54	13%		
20	一位二极带多功能插座	WT-58	只	17.21	13%		
21	一位双控荧光开关带二极插座	WT-58	只	12.77	13%		
22	二位八芯信息插座	WT-58	只	64.78	13%		
23	单控延时开关带消防接口	WT-58	只	82.60	13%		
24	单控声光开关带消防接口	WT-58	只	95.50	13%		
25	一位门铃荧光开关	WT-58	只	10.21	13%		
26	一位双控荧光开关	PRODN-1	只	27.52	13%		
27	二位双控荧光开关	PRODN-1	只	42.27	13%		
28	三位双控荧光开关	PRODN-1	只	55.90	13%		
29	四位双控荧光开关	PRODN-1	只	71.40	13%		
30	一位三极插座(10A)	PRODN-1	只	28.38	13%		
31	一位三极插座(16A)	PRODN-1	只	34.05	13%		
32	一位二、三极插座	PRODN-1	只	31.30	13%		
33	一位双控荧光开关带三极插座(10A)	PRODN-1	只	45.87	13%		

序号	材料名称	规格	计量单位	含税价格(元)	增值 税率	品牌	备注
34	一联单控开关	WT-28	只	6.95	13%		
35	一联双控开关	WT-28	只	8.15	13%		
36	二联单控开关	WT-28	只	9.73	13%		
37	二联双控开关	WT-28	只	10.83	13%		
38	三联单控开关	WT-28	只	13.41	13%		
39	一联三极插座10A	WT-28	只	8.45	13%		
40	一联三极插座16A	WT-28	只	9.44	13%		
41	一联二、三极插座	WT-28	只	11.92	13%		
42	一联单控开关带三极插座	WT-28	只	10.72	13%		
43	一联单控开关带二、三极插座	WT-28	只	15.00	13%		
44	触摸延时带强切功能开关	WT-28	只	64.31	13%		
45	A型集中电源壁式消防楼层标志灯	LED 3W A类(36V)	套	126.50	13%		
46	A型集中电源壁式消防应急安全出口标志灯	LED 3W A类(36V)	套	122.60	13%		
47	A型集中电源壁式消防应急疏散出口标志灯	LED 3W A类(36V)	套	124.80	13%		
48	A型集中电源壁式消防应急疏散方向标志灯	LED 3W A类(36V)	套	121.90	13%		
49	A型集中电源壁式消防应急照明灯	LED 3W A类(36V)	套	156.70	13%		含壁挂 支架
50	A型集中电源消防应急吸顶灯	LED 3W A类(36V)	套	130.20	13%		
51	A型应急照明配电箱		台	3200.00	13%		不含电源 蓄电池组
52	集中电源蓄电池组	800W	套	10500.00	13%		
53	天棚座节能灯	18W	套	155.04	13%		

序号	材料名称	规格	计量单位	含税价格(元)	增值 税率	品牌	备注
54	格栅灯	600×6003×8W	套	270.30	13%		
55	带应急圆盘吸顶灯	28W	套	113.22	13%		
56	带应急圆盘吸顶灯	18W	套	108.12	13%		
57	应急筒灯	12W	套	124.44	13%		
58	双管日光灯	40W	套	46.36	13%		
59	消防应急电源	TS-D-0.5KVA	台	8950.00	13%		
60	应急照明分配电装置	TS-FP-6206	台	4790.00	13%		
61	回路电箱	PZ30-30-1.0	只	147.90	13%		
62	小型断路器	FTB2G-40-63A/2P	只	67.20	13%		
63	小型断路器	FTB2G-10-32A/3P	只	108.12	13%		
64	小型断路器	FTB2G-32A/2P	只	55.00	13%		
65	小型断路器	FTB2G-10-32A/4P	只	147.90	13%		
66	小型断路器	FTB2G-40-63A/4P	只	163.20	13%		
67	小型断路器	FTB2G-10-32A/3P(D)	只	118.32	13%		
68	小型断路器	FTB2G-40-63A/3P(D)	只	145.86	13%		
69	小型断路器	FTB2G-10-32A/4P(D)	只	162.18	13%		
70	小型断路器	FTB2G-40-63A/4P(D)	只	184.62	13%		
71	漏电断路器	FTB2CLE-10-32A/2P	只	122.40	13%		
72	漏电断路器	FTB2CLE-10-32A/3P	只	209.10	13%		
73	漏电断路器	FTB2CLE-10-32A/4P	只	238.68	13%		
74	漏电断路器	FTB2CLE-40-63A/2P	只	136.68	13%		
75	漏电断路器	FTB2CLE-40-63A/3P	只	238.68	13%		

序号	材料名称	规格	计量单位	含税价格(元)	增值税率	品牌	备注
76	漏电断路器	FTB2CLE-40-63A/4P	只	262.14	13%		
77	小型断路器	FTM10-10-20A	只	42.48	13%		
78	小型断路器	FTM10-25-32A	只	44.82	13%		
79	小型断路器	FTM10L-10-20A	只	98.00	13%		
80	小型断路器	FTM10L-25-32A	只	93.76	13%		
81	小型断路器	FTB2G-80-100/2P	只	228.48	13%		
82	小型断路器	FTB2G-80-100/3P	只	337.62	13%		
83	小型断路器	FTB2G-80-100/4P	只	450.84	13%		
84	隔离开关	FTG11-32-100/2P	只	48.00	13%		
85	隔离开关	FTG11-32-100/3P	只	74.35	13%		
86	隔离开关	FTG11-32-100/3P	只	100.01	13%		
87	电涌保护器	FTY-20-40/2P	只	580.00	13%		
88	电涌保护器	FTY-60A/4P	只	1040.40	13%		
89	塑壳断路器	FTm ² -20-63A/3300	只	422.28	13%		
90	塑壳断路器	FTm ² -80-160A/3300	只	609.96	13%		
91	塑壳断路器	FTm ² -180-250A/3300	只	868.02	13%		
92	塑壳断路器	FTm ² -315-400A/3300	只	1417.80	13%		
93	塑壳断路器	FTm ² -20-63A/4300	只	617.10	13%		
94	塑壳断路器	FTm ² -80-160A/4300	只	659.94	13%		
95	塑壳断路器	FTm ² -180-250A/4300	只	1275.00	13%		
96	塑壳断路器	FTm ² -315-400A/4300	只	2131.80	13%		
97	塑壳断电断路器	FTm ² L-20-63A/3300	只	1254.60	13%		
98	塑壳断电断路器	FTm ² L-80-160A/3300	只	1366.80	13%		
99	塑壳断电断路器	FTm ² L-180-250A/3300	只	1693.20	13%		

序号	材料名称	规格	计量单位	含税价格(元)	增值税率	品牌	备注
100	塑壳断电断路器	FTm ² L-20-63A/4300	只	2203.20	13%		
101	塑壳断电断路器	FTm ² L-80-160A/4300	只	2437.80	13%		
102	塑壳断电断路器	FTm ² L-180-250A/4300	只	2917.20	13%		
103	塑壳断电断路器	FTm ² L-315-400A/4300	只	3590.40	13%		
四、松木桩							
1	松木桩	长3m, 梢径 Φ100mm	根	55.00	13%		
2	松木桩	长3m, 梢径 Φ120mm	根	81.00	13%		
3	松木桩	长3m, 梢径 Φ140mm	根	107.00	13%		
4	松木桩	长4m, 梢径 Φ100mm	根	78.00	13%		
5	松木桩	长4m, 梢径 Φ120mm	根	106.00	13%		
6	松木桩	长4m, 梢径 Φ140mm	根	145.00	13%		
7	松木桩	长5m, 梢径 Φ100mm	根	104.00	13%		
8	松木桩	长5m, 梢径 Φ120mm	根	140.00	13%		
9	松木桩	长5m, 梢径 Φ140mm	根	192.00	13%		
五、石材类							
1	石岛红	60mm厚粗凿面	m ²	205.00	13%		
2	黄锈石	60mm厚荔枝面	m ²	195.00	13%		
3	珍珠黑	2.5cm 一级	m ²	215.00	13%		
4	中国绿	2.5mm二级	m ²	180.00	13%		
5	老石板	120mm老石板	m ²	390.00	13%		
6	老石板	80mm厚粗凿面	m ²	260.00	13%		
7	603火烧面	3cm	m ²	130.00	13%		
8	618火烧板	3.0cm	m ²	165.00	13%		
9	636火烧板	3.0cm	m ²	190.00	13%		

序号	材料名称	规格	计量单位	含税价格(元)	增值 税率	品牌	备注
10	沙漠棕	80mm厚荔枝面	m ²	215.00	13%		
11	沙漠棕	80mm厚粗凿面	m ²	245.00	13%		
12	芝麻灰	30mm厚火烧面	m ²	180.00	13%		
13	芝麻灰	60mm厚荔枝面	m ²	185.00	13%		
14	芝麻灰	60mm厚精凿面	m ²	215.00	13%		
15	芝麻灰	60mm厚拉丝面	m ²	220.00	13%		
16	芝麻灰	100mm厚自然面	m ²	300.00	13%		
17	芝麻白	30mm厚火烧面	m ²	180.00	13%		
18	五莲花	2.5cm	m ²	130.00	13%		
19	芝麻黑	30mm厚火烧面	m ²	245.00	13%		
20	芝麻黑	80mm荔枝面	m ²	215.00	13%		
21	芝麻黑	100mm厚粗凿面	m ²	295.00	13%		
22	中国红	2.5cm	m ²	190.00	13%		
23	中国黑	30mm厚磨光面	m ²	340.00	13%		
24	大花绿	2cm	m ²	390.00	13%		
25	黄金麻	30mm厚荔枝面	m ²	250.00	13%		
26	济南青	30mm厚机切面	m ²	270.00	13%		
27	蒙古黑	2.5cm	m ²	275.00	13%		
28	白麻	2.5cm	m ²	180.00	13%		
29	枫叶红	2.5cm	m ²	235.00	13%		
30	米黄	2cm	m ²	215.00	13%		
六、保温板							
1	有釉面发泡陶瓷保温板(A级)	20mm厚	m ²	245.00	13%		
2		30mm厚	m ²	295.00	13%		
3		40mm厚	m ²	340.00	13%		
4	发泡陶瓷保温板Ⅲ型(A级)	20mm厚	m ²	90.00	13%		
5		25mm厚	m ²	112.00	13%		

序号	材料名称	规格	计量单位	含税价格(元)	增值 税率	品牌	备注
6	发泡陶瓷保温板Ⅲ型(A级)	30mm厚	m ²	135.00	13%		
7		40mm厚	m ²	180.00	13%		
8		65mm厚	m ²	292.00	13%		
七、特种砂浆							
1	干混普通防水砂浆	DWM15P6	t	850.00	13%		
2	干混普通防水砂浆	DWM20P6	t	880.00	13%		
3	干混聚合物水泥防水砂浆	DWS-I	t	880.00	13%		
4	干混普通抗裂砂浆	DAC-15	t	850.00	13%		

上述刊登材料以“国际”为准，无“国际”参照“行标”执行，材料价格单位均为“元”；
本期信息价格采编时间周期2021年10月1日-2021年10月31日。

盐城市2021年10月建设工程材料厂商报价

序号	材料名称	规格	计量单位	含税价格(元)	增值 税率	品牌	备注
一、保温板、保温砖							
1	YCHN楼面隔声保温板	1200X600X15	m ²	32.00	13%		此价格仅供建材采购参考
2	YCHN楼面隔声保温板	1200X600X18	m ²	38.00	13%		
3	YCHN楼面隔声保温板	1200X600X20	m ²	42.00	13%		
价格提供单位：盐城海诺中天节能科技有限公司							
4	JQK复合保温隔声砖(B1级板)	600X600X45	m ²	68.00	13%		此价格仅供建材采购参考
5	JQK地砖复合保温隔声砖(B1级板)	600X600X45	m ²	120.00	13%		
6	JQK预制彩色水磨石板复合保温隔声砖(B1级板)	600X600X45	m ²	140.00	13%		
价格提供单位：江苏好快省建材材料技术有限公司							
7	蒸压钢筋陶粒混凝土轻质墙板	100mm	m ²	240.00	13%		此价格仅供建材采购参考
8	蒸压钢筋陶粒混凝土轻质墙板	120mm	m ²	262.00	13%		
9	蒸压钢筋陶粒混凝土轻质墙板	150mm	m ²	293.00	13%		
10	蒸压钢筋陶粒混凝土轻质墙板	200mm	m ²	355.00	13%		
价格提供单位：盐城拓亚建材有限公司射阳分公司							

序号	材料名称	规格	计量单位	含税价格(元)	增值税率	品牌	备注
二、砂浆							
1	石膏轻质抹灰	F型	T	1620.00	13%		此价格仅供建材采购参考
2	石膏重质抹灰	B型	T	1580.00	13%		
3	轻质面层抹灰石膏(干混)	L型	T	1300.00	13%		
4	轻质底层抹灰石膏(干混)	L型	m ³	1450.00	13%		
5	石膏基无机保温砂浆(干混)	SGF-W1	m ³	1600.00	13%		
价格提供单位:盐城金凯新型建材科技有限公司							
三、防水卷材							
1	自粘改性沥青聚酯胎防水卷材	II型 -25℃/1.5mm	m ²	50.00	13%		此价格仅供建材采购参考
2	聚合物改性沥青耐根穿刺防水卷材(化学阻根)	-25℃/4.0mm	m ²	130.00	13%		
3	SBS改性沥青防水卷材聚酯胎	I型 -20℃/3.0mm	m ²	58.00	13%		
4		I型 -20℃/4.0mm	m ²	69.00	13%		
5	预铺反粘聚合物改性沥青防水卷材	II型 -25℃/3.0mm	m ²	62.00	13%		
6	自粘型TPO卷材	-40℃/1.6mm	m ²	145.00	13%		
7	特种非固化橡胶沥青防水涂料	I型 /20kg/桶	kg	32.00	13%		
8	单组份聚氨酯防水涂料	I型 /20kg/桶	kg	23.00	13%		
9	水泥基渗透结晶防水涂料	I型 /20kg/桶	kg	34.00	13%		
10	高粘抗滑橡胶沥青防水涂料	BH2 /50kg/桶	kg	34.00	13%		
价格提供单位:北京东方雨虹防水技术股份有限公司							
11	CPS-CL反应粘型高分子膜基湿铺防水卷材	1.5mm/2.0mm	m ²	71.00/75.00	13%		此价格仅供建材采购参考
12	CPS反应粘型高分子膜基湿铺防水卷材	1.5mm/2.0mm	m ²	52.00/56.00	13%		
13	CPS-CL反应粘型高分子膜基湿铺防水卷材(耐根穿刺型)	1.5mm	m ²	95.00	13%		
14	CPS节点防水密封膏	20kg	桶	32.00	13%		
15	CPXS橡胶态防水涂料	20kg	桶	32.00	13%		
价格提供单位:宿迁德锐建设工程有限公司							
四、其它							
1	Pds防护虹吸排水系统		m ²	200.00	13%		此价格仅供建材采购参考
价格提供单位:南通沪望塑料科技发展有限公司							

东台市 2021年 10 月主要建筑安装材料信息价

序号	材料名称	规格	计量单位	价格(元)	备注
1	细砂		t	165.00	
2	中砂		t	198.00	
3	粗砂		t	206.00	
4	碎石		t	166.00	
5	生石灰		t	620.00	
6	石灰膏		m ³	385.00	
7	KP1砖	240×115×90	百块	103.00	
8	烧结节能保温空心砖	BM1 240×115×90	块	1.28	
9	矸普通实心砖	240×115×53	百块	73.00	
10	矸小型空心砌块	190×190×90	m ³	353.00	
11	蒸压砂加气矸砌块	600×200×200 (B07 A5.0)	m ³	358.00	
12	淤泥烧结多孔砖(17孔)	190×90×90	块	0.85	
13	淤泥烧结多孔砖(16孔)	190×190×90	块	1.25	
14	普通硅酸盐水泥	32.5 袋装	t	677.00	
15	普通硅酸盐水泥	42.5 袋装	t	735.00	
16	商品混凝土	C15(泵送)	m	629.00	不含泵送费
17	商品混凝土	C20(泵送)	m ³	640.00	不含泵送费
18	商品混凝土	C25(泵送)	m ³	651.00	不含泵送费
19	商品混凝土	C30(泵送)	m ³	669.00	不含泵送费

序号	材料名称	规格	计量单位	价格(元)	备注
20	商品混凝土	C35(泵送)	m ³	685.00	不含泵送费
21	商品混凝土	C40(泵送)	m ³	715.00	不含泵送费
22	商品混凝土	C50(泵送)	m ³	756.00	不含泵送费
23	商品混凝土	C15(非泵送型号)	m ³	622.00	
24	商品混凝土	C20(非泵送型号)	m ³	633.00	
25	商品混凝土	C25(非泵送型号)	m ³	641.00	
26	商品混凝土	C30(非泵送型号)	m ³	661.00	
27	商品混凝土	C35(非泵送型号)	m ³	676.00	
28	预应力砼空心方桩	C60	m ³	2577.00	A型
29	预应力砼空心方桩	C60	m ³	2640.00	AB型
30	预应力砼空心方桩	C80	m ³	2656.00	A型
31	预应力砼空心方桩	C80	m ³	2742.00	AB型
32	预应力高强混凝土管桩	C70	m ³	2501.00	
33	预应力高强混凝土管桩	C80	m ³	2583.00	
34	A型预应力混凝土管桩桩尖	Φ400	m ³	80.00	
35	A型预应力混凝土管桩桩尖	Φ450	只	89.00	
36	A型预应力混凝土管桩桩尖	Φ500	只	115.00	
37	周转成材		只	2311.00	
38	普通成材		m ³	2380.00	
39	硬木成材		m ³	2694.00	

序号	材料名称	规格	计量单位	价格(元)	备注
40	复合木模板	18mm	m ²	46.00	
41	EPS模塑聚苯板		m ³	641.00	
42	XPS挤塑聚苯板	防火等级B2	m ³	699.00	
43	圆钢	综合	t	6532.00	
44	螺纹钢(热轧带肋钢筋)	综合(二级)	t	6518.00	
45	螺纹钢(热轧带肋钢筋)	6-8 HRB400(三级)	t	6552.00	
46	螺纹钢(热轧带肋钢筋)	10HRB400以上(三级)	t	6381.00	
47	热镀锌钢管	DN15	t	7571.00	
48	热镀锌钢管	DN20	t	7472.00	
49	热镀锌钢管	DN25	t	7459.00	
50	热镀锌钢管	DN32	t	7295.00	
51	热镀锌钢管	DN40	t	7239.00	
52	热镀锌钢管	DN50	t	7199.00	
53	热镀锌钢管	DN70	t	7089.00	
54	热镀锌钢管	DN80	t	7102.00	
55	热镀锌钢管	DN100	t	7046.00	
56	热镀锌钢管	DN125	t	7252.00	
57	热镀锌钢管	DN150	t	7321.00	
58	热镀锌钢管	DN200	t	7446.00	

备注：泵送商品混凝土泵送费由供需双方按市场价确定。

大丰区 2021年 10 月主要建筑安装材料信息价

序号	材料名称	规格	计量单位	价格(元)	备注
1	中粗砂		T	204.00	
2	碎石		T	165.00	
3	石灰膏		m3	275.00	
4	KP1砖	240×115×90	百块	80.00	
5	蒸压砂加气混凝土砌块	600×240×200(A3.5B06)	m3	365.00	A强度 B干密度
6	淤泥烧结保温砖	200×95×90	百块	78.00	
7	碎砖		T	45.00	
8	矽普通实心砖	240×115×53	百块	56.00	
9	矽小型空心砌块	190×190×90	块	1.30	
10	矽多孔砖	240×115×90	块	0.90	
11	复合硅酸盐水泥	32.5 散装	T	635.00	
12	复合硅酸盐水泥	32.5 袋装	T	655.00	
13	普通硅酸盐水泥	42.5 散装	T	715.00	
14	普通硅酸盐水泥	42.5 袋装	T	735.00	
15	商品混凝土	C15(泵送型)	m3	634.00	不含泵送费
16	商品混凝土	C20(泵送型)	m3	644.00	不含泵送费
17	商品混凝土	C25(泵送型)	m3	659.00	不含泵送费
18	商品混凝土	C30(泵送型)	m3	674.00	不含泵送费
19	商品混凝土	C35(泵送型)	m3	694.00	不含泵送费
20	商品混凝土	C40(泵送型)	m3	714.00	不含泵送费

序号	材料名称	规格	计量单位	价格(元)	备注
21	商品混凝土	C45(泵送型)	m3	739.00	不含泵送费
22	商品混凝土	C50(泵送型)	m3	769.00	不含泵送费
23	预拌砂浆(砌筑)	DMM5 散装	T	440.00	
24	预拌砂浆(砌筑)	DMM7.5 散装	T	440.00	
25	预拌砂浆(砌筑)	DMM10 散装	T	450.00	
26	预拌砂浆(抹灰)	DPM5.0 散装	T	450.00	
27	预拌砂浆(抹灰)	DPM10 散装	T	460.00	
28	预拌砂浆(抹灰)	DPM15 散装	T	470.00	
29	预拌砂浆(抹灰)	DPM20 散装	T	480.00	
30	预拌砂浆(地面)	DSM15 散装	T	455.00	
31	预拌砂浆(地面)	DSM20 散装	T	465.00	
32	周转成材		m ³	2750.00	
33	普通成材		m ³	2510.00	
34	复合木模板		m ²	45.00	
35	圆钢	综合	T	6360.00	
36	螺纹钢	综合(二级)	T	6110.00	
37	螺纹钢	6-10 HRB400(三级)	T	6360.00	综合价
38	螺纹钢	12-22 HRB400(三级)	T	6160.00	综合价
39	螺纹钢	25 HRB400 以上(三级)	T	6210.00	综合价
40	热镀锌钢管		T	7380.00	综合价
41	PPR 给水管	冷水管 20×2.3	m	3.79	

大丰区 2021

序号	材料名称	规格	计量单位	价格(元)	备注
1	中粗砂		m	5.92	
2	碎石		m	9.44	
3	石灰膏		m	6.27	
4	K100		m	5.84	
5	黄砂		m	10.10	
6	黄砂		m	17.46	
7	中型16		m	1.09	
8	中型20		m	1.76	
9	中型25		m	2.31	
10	燃电线管	中型32	m	3.22	
11	铜芯聚氯乙烯绝缘线 BV	1.5mm ² 450V/750V	m	1.30	
12	铜芯聚氯乙烯绝缘线 BV	2.5mm ² 450V/750V	m	2.06	
13	铜芯聚氯乙烯绝缘线 BV	4mm ² 450V/750V	m	3.23	
14	铜芯聚氯乙烯绝缘线 BV	6mm ² 450V/750V	m	4.80	

附件：三级钢筋带E增加70元/吨，非泵送型混凝土减少10元/立方米。

射阳县 2021年 10 月主要建筑安装材料信息价

序号	材料名称	规格	计量单位	价格(元)	备注
1	细砂		t	154.00	
2	中粗砂		t	203.00	
3	碎石		t	160.00	
4	复合硅酸盐水泥	32.5 散装	t	583.00	

序号	材料名称	规格	计量单位	价格(元)	备注
5	复合硅酸盐水泥	32.5 袋装	t	593.00	
6	普通硅酸盐水泥	42.5 散装	t	685.00	
7	普通硅酸盐水泥	42.5 袋装	t	695.00	
8	商品混凝土	C15(非泵送型号)	m ³	613.00	
9	商品混凝土	C20(非泵送型号)	m ³	631.00	
10	商品混凝土	C25(非泵送型号)	m ³	653.00	
11	商品混凝土	C30(非泵送型号)	m ³	668.00	
12	商品混凝土	C35(非泵送型号)	m ³	695.00	
13	商品混凝土	C40(非泵送型号)	m ³	735.00	
14	商品混凝土	C45(非泵送型号)	m ³	755.00	
15	商品混凝土	C50(非泵送型号)	m ³	795.00	
16	复合木模板	2440 × 1220	m ²	45.00	
17	圆钢	综合	t	6190.00	
18	螺纹钢(热轧带肋钢筋)	综合(二级)	t	5890.00	
19	螺纹钢(热轧带肋钢筋)	6-8 HRB400 (三级)	t	6180.00	
20	螺纹钢(热轧带肋钢筋)	10HRB400 以上(三级)	t	5980.00	

建湖县2021年 10 月主要建筑安装材料信息价

序号	材料名称	规格	计量单位	价格(元)	备注
1	细砂		t	130.00	
2	中粗砂		t	200.00	

序号	材料名称	规格	计量单位	价格(元)	备注
42	PPR 给水管	冷水管 25 × 2.8	m	5.92	
43	PPR 给水管	冷水管 32 × 3.6	m	9.44	
44	PPR 给水管	热水管 20 × 3.4	m	6.27	
45	UPVC 排水管	DN50	m	5.84	
46	UPVC 排水管	DN75	m	10.10	
47	UPVC 排水管	DN100	m	17.46	
48	PVC 阻燃电线管	中型 16	m	1.09	
49	PVC 阻燃电线管	中型 20	m	1.76	
50	PVC 阻燃电线管	中型 25	m	2.31	
51	PVC 阻燃电线管	中型 32	m	3.22	
52	铜芯聚氯乙烯绝缘线 BV	1.5mm ² 450V/750V	m	1.30	
53	铜芯聚氯乙烯绝缘线 BV	2.5mm ² 450V/750V	m	2.06	
54	铜芯聚氯乙烯绝缘线 BV	4mm ² 450V/750V	m	3.23	
55	铜芯聚氯乙烯绝缘线 BV	6mm ² 450V/750V	m	4.80	

附件：三级钢筋带E增加70元/吨，非泵送型混凝土减少10元/立方米。

射阳县 2021年 10 月主要建筑安装材料信息价

序号	材料名称	规格	计量单位	价格(元)	备注
1	细砂		t	154.00	
2	中粗砂		t	203.00	
3	碎石		t	160.00	
4	复合硅酸盐水泥	32.5 散装	t	583.00	

序号	材料名称	规格	计量单位	价格(元)	备注
5	复合硅酸盐水泥	32.5 袋装	t	593.00	
6	普通硅酸盐水泥	42.5 散装	t	685.00	
7	普通硅酸盐水泥	42.5 袋装	t	695.00	
8	商品混凝土	C15(非泵送型号)	m ³	613.00	
9	商品混凝土	C20(非泵送型号)	m ³	631.00	
10	商品混凝土	C25(非泵送型号)	m ³	653.00	
11	商品混凝土	C30(非泵送型号)	m ³	668.00	
12	商品混凝土	C35(非泵送型号)	m ³	695.00	
13	商品混凝土	C40(非泵送型号)	m ³	735.00	
14	商品混凝土	C45(非泵送型号)	m ³	755.00	
15	商品混凝土	C50(非泵送型号)	m ³	795.00	
16	复合木模板	2440 × 1220	m ²	45.00	
17	圆钢	综合	t	6190.00	
18	螺纹钢(热轧带肋钢筋)	综合(二级)	t	5890.00	
19	螺纹钢(热轧带肋钢筋)	6-8 HRB400 (三级)	t	6180.00	
20	螺纹钢(热轧带肋钢筋)	10HRB400 以上(三级)	t	5980.00	

建湖县2021年 10 月主要建筑安装材料信息价

序号	材料名称	规格	计量单位	价格(元)	备注
1	细砂		t	130.00	
2	中粗砂		t	200.00	

序号	材料名称	规格	计量单位	价格(元)	备注
3	碎石		t	160.00	
4	彩色石子		t	200.00	
5	白石子	2#	t	140.00	
6	石灰膏		m ³	270.00	
7	普通烧结砖	240*115*53mm	百块	70.00	
8	KP1砖	240*115*90mm	百块	95.00	
9	KM1砖	190*190*90mm	百块	148.00	
10	粘土空心砖	240×115×190mm	百块	168.00	
11	粘土空心砖	240×115×240mm	百块	185.00	
12	混凝土实心砖	240×115×90mm	百块	71.00	
13	粉煤灰砖	240*115*53mm	百块	69.00	
14	矽小型空心砌块		m ³	420.00	
15	平板玻璃	5mm	m ²	28.00	
16	平板玻璃	8mm	m ²	38.00	
17	普通硅酸盐水泥	32.5袋装	t	595.00	
18	普通硅酸盐水泥	42.5袋装	t	605.00	
19	商品混凝土	C15非泵送型号	m ³	645.00	
20	商品混凝土	C20非泵送型号	m ³	655.00	
21	商品混凝土	C25非泵送型号	m ³	665.00	
22	商品混凝土	C30非泵送型号	m ³	675.00	

序号	材料名称	规格	计量单位	价格(元)	备注
23	商品混凝土	C35非泵送型号	m ³	695.00	
24	商品混凝土	C40非泵送型号	m ³	710.00	
25	商品混凝土	C45非泵送型号	m ³	725.00	
26	商品混凝土	C50非泵送型号	m ³	740.00	
27	生石灰		T	580.00	
28	玻璃	3mm	m ²	20.00	
29	周转木材		m ³	2860.00	
30	普通成材		m ³	2660.00	
31	硬木成材		m ³	3160.00	
32	圆木		m ³	2060.00	
33	复合木模板	18mm	m ²	50.00	
34	胶合板三夹	1220×2440mm	m ²	11.00	
35	型钢		T	6550.00	
36	钢筋(综合)		T	6200.00	
37	冷拔钢丝		T	6350.00	
38	三级钢	HRB400 6-10以内	T	6700.00	
39	三级钢	HRB400 12-25以内	T	6300.00	
40	组合钢模板		Kg	3.40	
41	定型钢模板		Kg	3.40	
42	钢支撑(钢管)		Kg	5.00	

序号	材料名称	规格	计量单位	价格(元)	备注
43	乳胶漆(外墙)		m ²	18.00	
44	石油沥青	10#	Kg	3.80	
45	石油沥青	30#	Kg	3.00	
46	石油沥青油毡	350#	m ²	2.00	

序号	材料名称	规格	计量单位	价格(元)	备注
12	商品混凝土	C35(非泵送型号)	m ³	690.00	
13	商品混凝土	C40(非泵送型号)	m ³	710.00	
14	商品混凝土	C45(非泵送型号)	m ³	735.00	
15	商品混凝土	C50(非泵送型号)	m ³	765.00	
16	预应力砼管桩	PC-400(95)A-C70	m	174.00	新苏标
17	预应力砼管桩	PC-400(95)AB-C70	m	194.00	新苏标
18	预应力高强砼管桩	PHC-400(95)A-C80	m	190.00	新苏标
19	预应力高强砼管桩	PHC-400(95)AB-C80	m	197.00	新苏标
20	周转成材		m ³	2800.00	
21	建筑模板	复合模板	m ²	45.00	
22	圆钢		t	6303.00	
23	螺纹钢(热轧带肋钢筋)	HRB335(二级)	t	5968.00	
24	螺纹钢(热轧带肋钢筋)	HRB400(三级)	t	6153.00	
25	UPVC排水管	DN50	m	5.00	
26	UPVC排水管	DN75	m	10.30	
27	UPVC排水管	DN110	m	18.84	
28	UPVC排水管	DN160	m	37.6	
29	PVC阻燃电线管	16	m	1.20	
30	PVC阻燃电线管	20	m	1.85	
31	PVC阻燃电线管	25	m	2.44	
32	铜芯聚氯乙烯绝缘线BV	2.5mm ² 450V/750V	m	1.78	
33	铜芯聚氯乙烯绝缘线BV	4mm ² 450V/750V	m	2.84	

阜宁县 2021年 10 月主要建筑安装材料信息价

序号	材料名称	规格	计量单位	价格(元)	备注
1	中粗砂		t	201.00	
2	碎石		t	170.00	
3	生石灰		t	630.00	
4	石灰膏		m ³	270.00	
5	KPI砖	240×115×90	百块	81.00	
6	普通硅酸盐水泥	32.5 袋装	t	720.00	
7	普通硅酸盐水泥	42.5 袋装	t	760.00	
8	商品混凝土	C15(非泵送型号)	m ³	630.00	
9	商品混凝土	C20(非泵送型号)	m ³	645.00	
10	商品混凝土	C25(非泵送型号)	m ³	660.00	
11	商品混凝土	C30(非泵送型号)	m ³	675.00	

序号	材料名称	规格	计量单位	价格(元)	备注
34	铜芯聚氯乙烯绝缘线BV	6mm ² 450V/750V	m	4.18	

滨海县 2021年 10 月主要建筑安装材料信息价

序号	材料名称	规格	计量单位	价格(元)	备注
1	细砂		t	155.00	
2	中粗砂		t	207.00	
3	碎石		t	165.00	
4	生石灰		t	620.00	
5	石灰膏		m ³	385.00	
6	二灰结石		t	170.00	
7	KP1砖	240×115×90	百块	82.00	
8	矽普通实心砖	240×115×53	百块	60.00	
9	矽小型空心砌块		m ³	410.00	
10	蒸压砂加气砌块	600×200×200 (B07 A5.0)	m ³	395.00	
11	蒸压灰砂砖	240×115×53	m ³	430.00	
12	普通硅酸盐水泥	32.5 袋装	t	610.00	
13	普通硅酸盐水泥	42.5 袋装	t	710.00	
14	商品混凝土	C15(非泵送型号)	m ³	605.00	
15	商品混凝土	C20(非泵送型号)	m ³	630.00	
16	商品混凝土	C25(非泵送型号)	m ³	645.00	

序号	材料名称	规格	计量单位	价格(元)	备注
17	商品混凝土	C30(非泵送型号)	m ³	660.00	
18	商品混凝土	C35(非泵送型号)	m ³	685.00	
19	商品混凝土	C40(非泵送型号)	m ³	715.00	
20	周转成材		m ³	2350.00	
21	普通成材		m ³	2100.00	
22	硬木成材		m ³	2500.00	
23	复合木模板	18mm	m ²	43.00	
24	圆钢	综合	t	6300.00	
25	螺纹钢(热轧带肋钢筋)	综合(二级)	t	6150.00	
26	螺纹钢(热轧带肋钢筋)	6-10 HRB400(三级)	t	6350.00	
27	螺纹钢(热轧带肋钢筋)	10以上 HRB400(三级)	t	6190.00	
28	热镀锌钢管	DN25	t	7510.00	
29	热镀锌钢管	DN100	t	7460.00	
30	热镀锌钢管	DN150	t	7410.00	
31	PPR给水管	冷水管20×2.0	m	3.71	
32	PPR给水管	冷水管25×2.3	m	5.58	
33	UPVC排水管	DN50×2.0	m	5.72	
34	UPVC排水管	DN110×3.2	m	18.19	
35	UPVC排水管	DN160×4.0	m	36.48	
36	铜芯聚氯乙烯绝缘线BV	2.5mm ² 450V/750V	m	1.95	

序号	材料名称	规格	计量单位	价格(元)	备注
37	铜芯聚氯乙烯绝缘线BV	4mm ² 450V/750V	m	2.90	
38	铜芯聚氯乙烯绝缘线BV	6mm ² 450V/750V	m	4.20	
39	CPS反应粘结型高分子膜基湿铺防水卷材双面粘	1.5mm	m ²	55.00	
40	CPS节点防水密封膏	20kg/桶	kg	30.80	

备注:其他材料参考市发布的价格

响水县2021年 10 月主要建筑安装材料信息价

序号	材料名称	规格	计量单位	价格(元)	备注
1	细砂		t	130.00	
2	中粗砂		t	185.00	
3	碎砖		t	45.00	
4	碎石		t	160.00	
5	生石灰		t	640.00	
6	KM1砖	190 x 190 x 90	百块	100.00	
7	KP1砖	240 x 115 x 90	百块	80.00	
8	免烧保温空心砖		m ³	500.00	
9	矸普通实心砖	240 x 115 x 53	百块	65.00	
10	矸小型空心砌块		m ³	500.00	
11	蒸压灰砂标准砖	240*115*53	百块	80.00	
12	蒸压灰砂多孔砖	240*115*115	百块	125.00	

序号	材料名称	规格	计量单位	价格(元)	备注
13	蒸压砂加气砼砌块	B06 A5.0	m ³	395.00	
14	普通硅酸盐水泥	32.5 袋装	t	610.00	
15	普通硅酸盐水泥	42.5 袋装	t	710.00	
16	商品混凝土	C15(非泵送型号)	m ³	690.00	
17	商品混凝土	C20(非泵送型号)	m ³	605.00	
18	商品混凝土	C25(非泵送型号)	m ³	620.00	
19	商品混凝土	C30(非泵送型号)	m ³	650.00	
20	商品混凝土	C35(非泵送型号)	m ³	680.00	
21	预应力高强混凝土管桩	C80PHC-A400(95)	m	201.00	
22	预应力高强混凝土管桩	C80PHC-AB400(95)	m	210.00	
23	预应力高强混凝土管桩	C80PHC-A500(100)	m	283.00	
24	预应力高强混凝土管桩	C80PHC-AB500(100)	m	292.00	
25	周转成材		m ³	2200.00	
26	普通成材		m ³	2100.00	
27	硬木成材		张	2500.00	
28	复合木模板	18mm	m ²	36.00	
29	圆钢	HRB300	t	5900.00	
30	螺纹钢(热轧带肋钢筋)	6-8 HRB400(三级)	t	5900.00	
31	螺纹钢(热轧带肋钢筋)	10HRB400以上(三级)	t	5750.00	
32	水泥彩瓦	432 x 228mm	块	3.50	

序号	材料名称	规格	计量单位	价格(元)	备注
33	水泥脊瓦	380 x 240mm	块	6.10	
34	镀锌钢丝网		m ²	5.70	
35	耐碱玻纤网格布		m ²	3.00	