

廉江市人民医院医技综合楼配套电力增容和污水处理扩容工程及医疗设备设施采购项目 EPC 总承包

工程质量检测报价函

序号	检测项目	合计(元)	备注
一	基坑支护检测	39715.2	折后价
二	地基基础检测	77350	折后价
三	结构实体检测	35145	折后价
四	节能与绿色建筑检测	48420	折后价
五	建筑物沉降观测	6508.8	折后价
六	建筑工程材料检测	111937.5	折后价
	以下空白		
总 价	319076.5 元		

备注：1、最终结算以实际工作量为准。
2、收费依据参考《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》 粤建检协[2015]

一、基坑支护工程检测报价明细表

检测部位	检测项目	检测方法	检测规范及设计文件要求	总数量	检测数量(根)	单价(元)	合计(元)	备 注
支护桩及立柱桩	桩身完整性	低应变	《建筑地基基础检测规范》DBJ/T15-60-2019, 3.4.5 条：混凝土灌注支护桩、桩墙合一的灌注桩排桩应进行	84 根	17	500	8500.0	

检测部位	检测项目	检测方法	检测规范及设计文件要求	总数量	检测数量(根)	单价(元)	合计(元)	备注
			桩身完整性检测, 抽检数量不宜少于总桩数的 20%, 且不得少于 10 根。					
止水帷幕 (双管旋喷桩)	桩身完整性	钻芯法	《建筑地基基础检测规范》DBJ/T15-60-2019, 3.4.6 条: 抽检数量不宜少于总桩数的 1%, 且不得少于 6 根。	546 根	8 根 (127.244m)	280	35628.0	桩长暂以 14.5055m 计持力层 1.4 米, 总进尺 15.9055 米
总价			44128.0 元					
下浮 10%			39715.2 元					

二、地基基础检测报价明细表

单位工程名称	检测方法	基础持力层/桩型	检测规范及设计文件要求	总数量	检测数量	单价	小计(元)	备 注
污水处理站	低应变	钻孔灌注桩/中风化石灰岩	《建筑地基基础检测规范》DBJ/T 15-60-2019, 3.3.5 条第 1 款、第 2 款:混凝土灌注桩桩基工程抽检桩数不应少于总桩数的 20%, 且不得少于 10 根, 每个柱下承台检测桩数不应少于 1 根。	26 根 (15 承台)	15 根	500 元/根	7500.0	/
	高应变		《建筑地基基础检测规范》DBJ/T 15-60-2019, 3.3.10 条第 2 款:采用高应变法时, 抽检桩数不应少于总桩数的 5%, 且不得少于 5 根	26 根	5 根	8000 元/根	40000.0	最大试验荷载 4600KN
	钻芯法		《建筑地基基础检测规范》DBJ/T 15-60-2019, 3.3.5 条第 3 款: 混凝土灌注桩的抽检桩数范围, 按不少于总桩数 10%的比例采用钻芯法或钻芯法和声波透射法进行检测。	26 根	3 根 (共 45m)	400 元/m	18000.0	桩长为 10m,嵌岩 5m,桩径 800mm
	基本试验	基础锚杆	抽检 3 根进行工程验证。	22 根	3 根	5000 元/根	15000.0	最大试验荷载 400kN
	验收试验		《建筑地基基础检测规范》DBJ/T 15-60-2019, 3.3.19 基础锚杆应进行验收试验, 抽检数量不应少于锚杆总数的 5%, 且同一岩土层不得少于 6 根。	22 根	6 根	5000 元/根	30000.0	最大试验荷载 400kN
合计			110500.0 元					
下浮 30%			77350.0 元					

三、结构实体检测内容及检测报价明细表

项目名称	检测项目		工程量(构件)	抽检频率	检测数量	单价	小计(元)	备注
污水处理站	回弹法检测混凝土强度	C35 墙柱	55	GB/T50344-2019 表 3.3.10 样本最小容量 B 类进行抽检。	130 测区	60 元/测区	7800	/
		C35 梁	101	GB/T50344-2019 表 3.3.10 样本最小容量 B 类进行抽检。	200 测区	60 元/测区	12000	/
		C30 墙柱	9	GB/T50344-2019 表 3.3.10 样本最小容量 B 类进行抽检。	30 测区	60 元/测区	1800	/
		C30 梁	31	GB/T50344-2019 表 3.3.10 样本最小容量 B 类进行抽检。	80 测区	60 元/测区	4800	/
	钢筋保护层厚度检测	板	76	构件数量 2%且不少于 5 个构件。	5 构件	500 元/构件	2500	/
		梁	132	构件数量 2%且不少于 5 个构件。	5 构件	500 元/构件	2500	/
	楼板厚度	板	76	自然间 1%且不少于 3 间，每间 3 点	9 点	50 元/点	450	/
	植筋	抗拔检测	/	对非生命线工程的非结构构件，应取每一检验批锚固件总数的 0.1%且不少于 3 件进行检验。	6 根	1200 元/根	7200	/
合计			39050.00 元					
下浮 10%			35145.00 元					

四、节能与绿色建筑检测报价明细表

单位工程名称	检测项目	工程量(间)	房间面积(m ²)	抽检频率	检测房间数量(间)	检测数量(点)	单价(元)	合计(元)	备注
室内环境污染物浓度检测									
污水处理站	空气中甲醛、苯、甲苯、二甲苯、TVOC、氨、氡	4	<50	根据《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB 50325-2020 规定, 氡、甲醛、氨、苯、甲苯、二甲苯、TVOC 的抽检量不得少于房间总数的 5%(进行了样板间检测合格的可减少, 但不得少于 3 间), 每个建筑单体不得少于 3 间, 房间总数少于 3 间时, 应全数检测。	3	3	3200	9600.0	/
建筑电气现场检测									

单位工程名称	检测项目	工程量	抽检频率	检测数量(处)	单价(元)	小计(元)	备注
污水处理站	平均照度	2 种功能区	每类房间或场所应至少抽检 2 处。	4	1500	6000.0	/
	功率密度	2 种功能区	每类房间或场所应至少抽检 2 处。	4	1000	4000.0	/
	绝缘电阻	2 层	抽检 20%的层数电箱,且不少于 3 个点。	2 (10 回路)	500	5000.0	按每个电箱 5 个回路
	接地电阻	8 点	全数抽检。	8	300	2400.0	/
给排水及暖通工程检测报价							
单位工程名称	检测项目	工程量	抽检频率	检测数量	单价(元)	小计(元)	备注
污水处理站	水压试验	100 米	全数检测。	100	25	2500.0	/
	满水试验	4 个	全数检测。	4	2500	10000.0	
	系统的风量	2 系统	DBJ 15-65-2021 23.2.2 按不同功能系统数量各抽查 10%,最小抽样数量不得少于本规范第 3.4.3 条的规定	1	3600	3600.0	/
	单位风量耗功率	2 系统	DBJ 15-65-2021 23.2.2 按不同功能系统数量各抽查 10%,最小抽样数量不得少于本规范第 3.4.3 条的规定	1	4700	4700.0	/
	风管严密性及变形量检验	2 系统	DBJ 15-65-2021 14.2.4 按系统数量 10%抽检,且不得少于 1 个系统。	1	6000	6000.0	/
总计		53800.00 元					
下浮 10%		48420.00 元					

五、建筑物沉降观测报价明细表

项目名称	预估埋设观测点数	观测频率	预估观测次、点数	计费项目	单价(元)	合计(元)	备注
污水处理站	6	埋点后首次测量到主体结构竣工一共 3 次。使用期后 5 次	8 次 合 48 点次	沉降点观测费	91 元/点次	4368.0	/
				观测点埋设费	250 元/点	1500.0	/

基准点	4	每次启测	1 次 合 4 点次	观测点观测费	91 元/点	364.0	/
				观测点埋设费	250 元/点	1000.0	/
总价（元）		7232.00 元					
下浮 10%		6508.80 元					

六、建筑工程材料检测报价明细表

部位	检测项目		检测内容	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	备注
建筑物	基础	回填	击实	组	1	800	800.0	1、每料源、每 5000m 或土质发生变化时
			压实度	点	3	150	450.0	1、基坑和室内回填，每层按 100m ² ~500m ² 取样 1 组，且每层不少于 1 组，柱基回填，每层抽样柱基总数的 10%，且不少于 5 组，基槽或管沟回填，每层按长度 20m~50m 取样 1 组，且每层不少于 1 组，室外回填，每层按 400m ² ~900m ² 取样 1 组，且每层不少于 1 组。
		灌注桩 预拌混凝土	抗压强度	组	26	60	1560.0	1、对于灌注桩每浇筑 50m ³ 必须有一组试件，小于 50m ³ 的桩，每根必须有 1 组试件 2、同一配合比，每 100m ³ ，检 1 组
	结构	水泥	强度、标准稠度用水量、凝结时间、安定性、细度（筛余）	组	2	900	1800	1、袋装水泥按同品种、同标号、同出厂批号、同时进场的水泥，以 200t 为一验收批，不足 200t 仍作一批。散装水泥不超过 500t 作为一验收批。每批抽样不少于一次。
		砂(细集料)	颗粒级配及细度模数、含泥量、泥块含量、氯离子含量、堆积密度	组	2	900	900	1、应以 400m 或 600 吨为一检验批
		石(粗集料)	颗粒级配（筛分）、表观密度、泥块含量、含泥量、针片状颗粒含量、压碎指标值	组	2	1100	1100	1、应以 400m 或 600 吨为一检验批
		钢筋	拉、弯、伸、屈、重量偏差、反向弯曲、总伸、屈强比	组	8	380	3040.0	1、同牌号、同规格，每 60T 检 1 组 2、1 组 10 根

部 位	检测项目	检测内容	单 位	数 量	单 价 (元)	合 价 (元)	备 注
	钢筋焊 接	拉伸性能	组	3	100	300.0	1、每规格每 300 个/组,同内不足 300 件按 1 批算 2、1 组 3 根
	钢筋机 械连接	拉伸性能	组	3	100	300.0	1、每规格每 500 个/组 2、1 组 3 根
	钢筋焊 接网	拉伸、弯曲、抗剪力试 验、重量偏差、尺 寸	组	1	400	400.0	1、同牌号、同规格, 每 30T,检 1 组
	止水钢 板	屈服强度、抗拉强度、 伸长率	组	1	150	150.0	1、同牌号、同规格, 每 60T, 检 1 组 2、如需加工, 加工费 200 元
	预拌混 凝土	抗压强度	组	10	60	600.0	1、同一配合比, 每 100m', 检 1 组 2、每一楼层、同一配合比的混凝土, 取样不得少于一次
		抗渗性能($\leq P8$)	组	3	600	1200.0	1、同一工程、同一配合比的混凝土, 取样不应少于一次, 留置组数可根据实际需要确定。2、地下建筑防水工程, 连续浇筑砼每 500m ³ 应留置一组, 且每项工程不得少于两组。采用预非砼的抗渗试件, 留置组数应视结构的规模和要求而定。
		配合比验证 ($\leq C40$)	组	2	1000	2000.0	1、同一工程部位, 同一配合比
		氯离子含量 (拌合物)	组	2	3000	6000.0	1、同一配合比、同种原材料检查不 应少于一次
	预拌砂 浆	砂黎性庞(保水率、凝 结时间、2H 稠度损失 率、28d 抗压强度	组	1	1350	1350.0	1、同一类别的 500t 产品为一批
		抗压强度	组	3	60	180.0	1、砌体工程:同配比; 每 250m 砌体, 检 1 组 2、内墙抹灰:每检验批, 检 1 组 3、外墙抹灰:每 1000m ² , 检 1 组
		配合比验证	组	1	600	600.0	1、同一工程部位, 同一配合比
	蒸压加 气混凝 土小砌 块	抗压强度、尺寸、外观	组	1	900	900.0	1、每 1 万块, 检 1 组 2、如需加工, 加工费 300 元
建 筑	瓷砖	尺寸、表面质量, 吸水 率, 破坏强度, 断裂模 数	组	1	1200	1200.0	1、同型号、同规格, 每批检 1 组
	瓷砖胶	拉伸粘结强度、浸水后 拉伸粘结强度	组	1	1100	1100.0	1、每种材料检测 1 组
	电工套 管及管 件	外观、尺寸、抗压性 能、跌落性能、弯曲性 能、弯扁性能、冲击性 能、耐热性能	组	1	1300	1300	《建筑电气工程施工质量验收规 范》GB 50303-2015 对于由同一施 工单位施工的同一建设项目的多个 单位工程, 当使用同一生产厂家、

部 位	检测项目	检测内容	单 位	数量	单价 (元)	合价 (元)	备注
							同材质、同批次、同类型的主要设备、材料、成品和半成品时，其抽检比例宜合并计算
	外墙腻子	初期干燥性、干燥时间、打磨性、容器中状态、施工性、粘结强度、耐水性	组	1	900	900	同厂家、同品牌、同包装、同批号，一次进货为一个验收批。
	内墙腻子	初期干燥性、干燥时间、打磨性、容器中状态、施工性、粘结强度	组	1	1400	1400	同厂家、同品牌、同包装、同批号，一次进货为一个验收批。
	外墙涂料	干燥时间、容器中状态、施工性、涂膜外观、耐水性、耐洗刷性	组	1	700	700	同一类型 15t 为一批，不足 15t 亦作为一批。
	内墙涂料	容器中状态、施工性、干燥时间、涂膜外观、耐水性	组	1	650	650	同一类型 15t 为一批，不足 15t 亦作为一批。
	卷材	拉力、延伸率、耐热性、低温柔度、不透水性	组	1	1200	1200	同一类型、同一规格 10000m ² 为一批，不足 10000m ² 亦作为一批。
	聚氨酯防水涂料	固体含量、拉伸强度（无处理）、断裂伸长率（无处理）、不透水性、表干时间、实干时间	组	1	1100	1100	同一类型、同一规格 10t 为一批，不足 10t 亦作为一批
	水泥基渗透结晶型防水材料	含水率、28d 抗压强度、湿基面粘结强度、抗渗性能（抗渗压力比-带涂层）、抗渗性能（抗渗压力比-去涂层）、施工性、细度	组	1	1855	1855	以同一类型的 10t 产品为一批，不足 10t 也作一批
	聚合物水泥防水砂浆	凝结时间、抗渗压力、粘结强度、抗压强度、抗折强度	组	1	2500	2500	聚合物水泥防水浆 50t 为一批，不足 50t 也按一批计
	型材	壁厚及尺寸偏差、力学性能、膜层厚度、涂层附着性	组	1	1100	1100	每批由同一牌号、状态、规格、同 每组十个试样，铝型材应分一表面处理方法的材料组成，不超过十根型材切取，每个试 1000 m ² 门窗为一批，每批取一组
	密封胶	表干时间、定伸粘结性、密度、下垂度、拉伸模量	组	1	3600	3600	以同一类型、同一级别的产品每 5t 为一批进行检验，不足 5t 也作为一批
	抗裂砂浆	可操作时间、拉伸粘结强度（标准状态）、压折比	组	1	1800	1800	随机取样制作试件，试件每组各 3 块，标准试件尺寸：(40×40×160)mm
	安全网	耐冲击性能、耐贯穿性能、阻燃性能	组	1	2000	2000	同一生产批次为一批。
	安全帽	高温（50℃）处理后耐穿刺性能、低温	组	1	1000	1000	批量<500 顶，送检 1 组，批量 500~5000，送检 2 组，批量>5000，

部位	检测项目	检测内容	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	备注
		(-10℃)处理后耐穿刺性能、浸水处理后耐穿刺性能 高温(50℃)处理后冲击吸收性能、低温(-10℃)处理后冲击吸收性能、浸水处理后冲击吸收性能					送检 4 组
	安全带	安全带系统性能(整体静态负荷、整体动态负荷)	组	1	3000	3000	同生产厂家同型号规格同批次为一送检批。
	承插型 盘扣式 钢管支 架构件	连接盘单侧抗剪强度、连接盘双侧抗剪强度、连接盘抗弯强度、连接盘抗拉强度、连接盘焊缝抗剪强度。	组	1	3500	3500	281~500 抽 16 个; 501~1200 抽 26 个; 1201~10000 抽 40 个。
	钢管脚 手架直 角扣件	抗破坏性能、扭转刚度性能、抗滑性能	组	1	4000	4000	281~500 抽 16 个; 501~1200 抽 26 个; 1201~10000 抽 40 个。
	钢管脚 手架旋 转扣件	抗破坏性能、抗滑性能	组	1	3200	3200	批量: 281~500 抽 8 个; 501~1200 抽 13 个; 1201~10000 抽 20 个
	管脚手 架对接 扣件	抗拉性能	组	1	800	800	批量: 281~500 抽 8 个; 501~1200 抽 13 个; 1201~10000 抽 20 个
	轻钢龙 骨	尺寸偏差、双面镀锌量、双面镀锌层厚度	组	1	400	400	班产量大于等于 2000m 者, 以 2000m 同型号、同规格的轻钢龙骨为一批, 班产量小于 2000m 者以实际班产量为一批。
	铝单板	尺寸偏差、涂层附着力、涂层膜厚	组	1	600	600	按一次进货的同一厂家、同一牌号、状态、规格、同一表面处理方式的型材为一批。
	石膏板	尺寸偏差、面密度、护面纸与芯材粘结性、吸水率(耐水)、断裂荷载、遇火稳定性(耐火)	组	1	1800	1800	同型号规格, 3000 块为一批
	开关插 座	标志、防触电保护、耐潮试验、绝缘电阻和电气强度、温升、机械强度、耐热	组	1	950	950	按一次进货同类型、同一厂家、型号、规格、批号的产品为一批。
	断路器	标志试验、电击保护、耐潮、绝缘电阻、介电强度、温升、瞬时脱扣	组	1	850	850	《建筑电气工程施工质量验收规范》GB 50303-2015 对于由同一施工单位施工的同一

部位	检测项目	检测内容	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	备注
		试验、耐热					建设项目的多个单位工程，当使用同一生产厂家、同材质、同批次、同类型的主要设备、材料、成品和半成品时，其抽检比例宜合并计算
	电线电缆	导体电阻值、外形尺寸、绝缘厚度、标志、电压试验（如有护套需加收 100 元，导体截面积 $>50\text{mm}^2$ 时，每组加收 250 元。多芯电线电缆以上指标除标志外按每一芯计算，以实际送样为准）	组	1	580	580	按一次进货同类型、同一厂家、型号、规格、批号的产品为一批。
	电线电缆 （拟定五芯电缆）	导体电阻值、外形尺寸、绝缘厚度、护套厚度、标志、电压试验（如有护套需加收 100 元，导体截面积 $>50\text{mm}^2$ 时，每组加收 250 元。多芯电线电缆以上指标除标志外按每一芯计算，以实际送样为准）	组	2	580	1160	按一次进货同类型、同一厂家、型号、规格、批号的产品为一批。
	照明设备	光色参数 （灯具效率、光效、显色指数） 电参数 （功率因数、灯功率、谐波含量、镇流器能效值）	组	2	3000	6000	《广东省建筑节能与绿色建筑工程施工质量验收规范》DBJ 15-65-2021 要求：同厂家的照明光源、镇流器、灯具、照明设备，数
	保温隔热材料 （挤塑聚苯板）	压缩强度、密度、吸水率、导热系数	组	1	1900	1900	墙体节能工程中，同一厂家同一品种的产品，当单位工程保温墙体面积在 5000m^2 以下时，各抽查不少于 1 次；单位工程保温墙体面积不小于 5000m^2 且小于 10000m^2 时，各抽查不少于 2 次；当单位工程保温墙体面积不小于 10000m^2 且小于 20000m^2 时，各抽查不少于 3 次；当单位工程保温墙体面积在 20000m^2 以上时，各抽查不少于 6 次。
	保温隔热材料 （挤塑聚苯板）	燃烧性能(B1-C 级：单体燃性、可燃性)	组	1	4900	4900	墙体节能工程中，同一厂家同一品种的产品，当单位工程保温墙体面积在 5000m^2 以下时，各抽查不少于 1 次；单位工程保温墙体面积不小于 5000m^2 且小于 10000m^2 时，各抽查不少于 2 次；当单位工程保温墙体面

部位	检测项目		检测内容	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	备注
								积不小于 10000m 且小于 20000m" 时,各抽查不少于 3 次;当单位工程保温墙体面积在 20000m'以上时,各抽查不少于 6 次。
		镀锌电焊网	焊点抗拉力、镀锌层重量	组	1	800	800.0	采用相同材料、工艺和施工做法的墙面,扣除门窗洞口后的保温墙面面积每 1000m 划分为一个检验批
		耐碱玻璃纤维网格布	单位面积质量、拉伸断裂强力、断裂伸长率、耐碱性	组	1	1400	1400.0	采用相同材料、工艺和施工做法的墙,扣除门窗洞口后的保温墙面面积每 1000m'划分为一个检验批
		门窗三性	气密性能、水密性能、抗风压性能	组	3	7500	22500.0	广东省建筑节能与绿色建筑工程施工质量验收规范》DBJ15-65-2021 要求:同一厂家的同材质、类型和型号的门窗每 200 樘划分为一个检验批;同一厂家的同材质、类型和型号的特种门窗每 50 樘划分为一个检验批
		玻璃	遮阳系数、可见光透射比、传热系数	组	1	3000	3000.0	门窗:同一厂家的同材质、类型和型号的门窗每 200 樘划分为一个检验批;同一厂家的同材质、类型和型号的特种门窗每 50 樘划分为一个检验批
		材料放射性	内外照射指数	组	1	1200	1200.0	1、天然花岗岩石材和瓷质砖、石、砖、实心砌块、水泥、混凝土、混凝土预制构件等无机非金属建筑主体材料。当同一产地、同一品产品使用面积大于 200m'时需进行复验,组批按同产地、同品种每 5000m 为一批,不足 5000m'按一批计算。
	给排水	UPVC 排水管	结构尺寸、纵向回缩率、落锤冲击试验	组	1	650	650.0	1、每批数量不超过 60t
		UPVC 排水管件	结构尺寸、烘箱试验、坠落试验	组	1	550	550.0	1、≤32mm, 每批不超过 10000 件;>32mm,不超过 5000 件
		PP 管材	结构尺寸、纵向回缩率、简支梁冲击试验、静液压试验	组	1	1150	1150.0	1、每批数量不超过 100t
		PP 管件	结构尺寸、静液压试验	组	1	750	750.0	1、dn≤25mm 规格的管件每批不超过 50000 个, 32≤dn≤63mm 规格的管件每批不超过 20000 个,dn>63mm 规格的管件每批不超过 5000 个
		PE 管材	结构尺寸、纵向回缩率、断裂伸长率	组	1	750	750.0	1、每批数量不超过 200t
		PE 管件	结构尺寸、静液压试验	组	1	750	750.0	dn<75mm 规格的管件每批不大于 20000 件, 75mm≤dn<250mm 规格的管件每批不大于 5000

部位	检测项目		检测内容	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	备注
								件,250mm≤dn<710mm 规格的管件 每批不大于 3000 件, dn>710m 规格 的管件每批不大于 1000 件。
		镀锌钢管	拉伸、断后伸长率、弯曲	组	1	500	500.0	1、每批应由同一牌号、同一炉号、同一规格、同一焊接工艺同一热处理制度(如适用)和同一镀锌层(如适用)的钢管组成。
室外	道路工程	素土夯实	击实	组	1	800	800.0	1、每料源、每 5000.或土质发生变化时
			压实度	点	3	150	450.00	1、每 1000m、每层, 检 3 点
		级配碎石	击实	组	1	800	800.0	1、同品种、同批次检查不少于 1 次
			压实度	点	1	150	150.0	每 1000 m² 不少于 1 点
		5%水泥稳定级配碎石	击实	组	1	800	800.0	1、同品种、同批次检查不少于 1 次
			压实度	点	1	150	150.0	每 1000 m² 不少于 1 点
			7d 无侧限抗压强度	组	1	500	500.0	每 2000 m² 检测 1 组
		C30 水泥混凝土面层	厚度	点	1	500	500.0	每 1000 m² 不少于 1 点
	给排水	管道垫层	压实度	点	9	150	1350.0	1、每 100m, 检 3 点
		管道回填	压实度	点	12	150	1800.0	1、每 1000m²、每层, 检 3 点
		土	击实	组	1	800	800.0	1、同品种、同批次检查不少于 1 次
		中粗砂	击实	组	1	800	800.0	1、同品种、同批次检查不少于 1 次
		石屑	击实	组	1	800	800.0	1、同品种、同批次检查不少于 1 次
合计			124375.00 元					
下浮 10%			111937.5 元					