

表 5-5 计价工程量计算表

工程名称：接待室建筑工程

第 1 页共 6 页

序号	项目编码	项目名称		单位	工程数量	计 算 式
1	010101001001	主项	人工平整场地	m ²	127.88	人工平整场地： $S=(5.24+9.84) \times 2 \times 2 + 51.56 + 16$ $=127.88(\text{m}^2)$ 经计算场地余土外运：5.71m ³
		包含内容	余土外运	m ³	5.71	
2	010101003001	主项	人工挖(墙)基础土方	m ³	57.79	墙基础土方，工作面宽 300mm，不放坡。 $V=[(5.0+9.6) \times 2 + (5.0-0.8-0.3 \times 2) + (3.0-0.8-0.3 \times 2)]$ $\times (0.80+0.30 \times 2) \times (1.50-0.30)$ $=(29.20+3.60+1.60) \times 1.40 \times 1.20$ $=57.79(\text{m}^3)$ 土方外运：57.79(m ³)
		包含内容	土方外运运距 5km	m ³	57.79	
3	010101003001	主项	人工挖(柱)基础土方	m ³	2.35	工作面宽 300mm，不放坡。 $V=(0.80+0.30 \times 2) \times (0.80+0.30 \times 2) \times 1.20$ $=1.40 \times 1.40 \times 1.20$ $=2.35(\text{m}^3)$ 土方外运：2.35m ³
		包含内容	土方外运运距 5km	m ³	2.35	

续表

第 2 页共 6 页

工程名称：接待室建筑工程

序号	项目编码	项目名称		单位	工程数量	计 算 式
4	010301001001	主项	M5 水泥砂浆砌砖基础	m ³	15.08	C20 混凝土基础垫层： $V=[(5.0+9.6) \times 2 + (5.0-0.8+3.0-0.8)]$ $\times 0.80 \times 0.20 + 0.80 \times 0.80 \times 0.20$ $= (29.20 + 6.40) \times 0.80 \times 0.20 + 0.128$ $= 35.60 \times 0.80 \times 0.20 + 0.128$ $= 5.82(\text{m}^3)$
		包含内容	C20 混凝土基础垫层	m ³	5.82	M5 水泥砂浆砌砖基础： 砖墙基础 $= (29.20 + 5.0 - 0.24 + 3.0 - 0.24)$ $\times [(1.50 - 0.20) \times 0.24 + 0.007875 \times 12]$ $= 36.72 \times (1.30 \times 0.24 + 0.0945)$ $= 36.72 \times 0.4065$ $= 14.93(\text{m}^3)$ 砖柱基础 $= [(0.24 + 0.0625 \times 4) \times (0.24 + 0.0625 \times 4)$ $+ (0.24 + 0.0625 \times 2) \times (0.24 + 0.0625 \times 2)]$ $\times 0.126 \times 2 + (1.50 - 0.20 - 0.126 \times 2) \times 0.24 \times 0.24$ $= (0.24 + 0.133) \times 0.252 + 0.06$ $= 0.094 + 0.06$ $= 0.15(\text{m}^3)$ 小计： $14.93 + 0.15 = 15.08(\text{m}^3)$
5	010103001001	主项	人工基础回填土	m ³	41.90	$V = \text{挖方体积} - \text{室外地坪以下基础体积}$ $= 57.79 + 2.35 - 15.08 + 36.72 \times 0.24 \times 0.30$ $+ 0.30 \times 0.24 \times 0.24 - 5.82(\text{垫层})$ $= 41.90(\text{m}^3)$
		包括内容	取土距离 5km	m ³	62.43	取土： $41.90 \times 1.49(\text{虚方系数}) = 62.43(\text{m}^3)$

续表

第 3 页共 6 页

工程名称：接待室建筑工程

序号	项目编码	项目名称		单位	工程数量	计 算 式
6	010103001002	主项	人工室内回填土	m ³	8.11	$V = \text{主墙间净面积} \times \text{回填厚度}$ $= (\text{建筑面积} - \text{墙、柱结构面积}) \times \text{回填厚度}$ $= (51.56 - 36.72 \times 0.24 - 0.24 \times 0.24) \times (0.30 - 0.08 - 0.02 - 0.01)$ $= 42.69 \times 0.19$ $= 8.11(\text{m}^3)$ 取土：8.11 m ³ × 1.49(虚方系数) = 12.08(m ³)
		包含内容	取土距离 5km	m ³	12.08	
7	010302001001	主项	M5 水泥砂浆砌砖墙	m ³	24.91	$V = (\text{墙长} \times \text{墙高} - \text{门窗面积}) \times \text{墙厚} - \text{圈梁体积}$ $= (36.72 \times 3.60 - 0.9 \times 2.40 \times 4 - 1.50 \times 1.50 \times 6 - 1.10 \times 1.50) \times 0.24 - 29.20 \times 0.18 \times 0.24$ $= (132.19 - 5.83 - 2.16 - 13.50 - 1.65) \times 0.24 - 1.26$ $= 111.30 \times 0.24 - 1.26$ $= 24.91(\text{m}^3)$
		包含内容				
8	010302005001	主项	M5 水泥砂浆砌砖柱	m ³	0.19	$V = \text{柱断面} \times \text{柱高}$ $= 0.24 \times 0.24 \times 3.30$ $= 0.19(\text{m}^3)$
		包含内容				

续表

工程名称：接待室建筑工程

第 4 页共 6 页

序号	项目编码	项目名称		单位	工程数量	计 算 式
9	010403002001	主项	现浇 C20 混凝土矩形梁	m ³	0.36	V=梁长×梁断面 =(2.70+0.12+2.0+0.12)×0.24×0.30 =0.36(m ³)
		包含内容				
10	010403004001	主项	现浇 C20 混凝土圈梁	m ³	1.26	V=圈梁长×断面积 =29.20×0.18×0.24 =1.26(m ³)
		包含内容				
11	010407002001	主项	混凝土散水	m ²	22.63	S=散水长×散水宽－台阶面积 =(29.20+0.24×4)×0.80－(2.7－0.12+0.12+0.3+2.0 －0.12+0.12)×0.30 =24.13－5.0×0.30 =22.63(m ²)
		包含内容	伸缩缝沥青砂浆	m	37.48	

续表

工程名称：接待室建筑工程

第 5 页共 6 页

序号	项目编码	项目名称		单位	工程数量	计算式
12	010412002001	主项	预应力 C30 混凝土空心板	m ³	3.86	YKB3962 0.164×9=1.476 (m ³) YKB3662 0.139×9=1.251 (m ³) YKB3062 0.126×9=1.134 (m ³) 小计：3.86 (m ³)
		包含内容	制作 运输 安装、接头灌浆	m ³ m ³ m ³	3.92 3.86 3.86	制作：V=净用量×1.015=3.86×1.015=3.92 (m ³) 运输：V=净用量=3.86 (m ³) 安装、接头灌浆：V=净用量=3.86 (m ³)
13	010416001001	主项	现浇构件钢筋	t		圈梁：HPB235 Φ 12 116.80×9=103.72(kg) Φ 6.5 122.64×0.26=31.89(kg) 矩形梁：HPB235 Φ 12 9.02kg Φ 6.5 8.70kg
		包含内容	HPB235 Φ 12 HPB235 Φ 6.5 HRB335 Φ 14 钢筋运输	t t t t	0.113 0.041 0.018 0.172	HRB335 Φ 14 18.41kg 小计：HPB235 Φ 12 112.74kg Φ 6.5 40.59kg HRB335 Φ 14 18.41kg 钢筋运输：0.172t

续表

第 6 页共 6 页

工程名称：接待室建筑工程

序号	项目编码	项目名称		单位	工程数量	计算式
14	010416005001	主项	先张法预应力钢筋			空心板钢筋：CRB650 ϕ 4 TKB3962 6.57 \times 9=59.13(kg)
		包含内容	CRB650 ϕ 4	t	0.134	YKB3662 4.50 \times 9=40.5(kg)
			钢筋运输	t	0.134	YKB3062 3.83 \times 9=34.47(kg) 小计：134.10kg 钢筋运输：0.134t
15	010702003001	主项	屋面混凝土刚性防水层	m ²	55.08	屋面 C20 混凝土 40 厚 $S=(5.0+0.20\times 2)\times (9.60+0.3\times 2)$
		包含内容	1:2 水泥砂浆找平层 30 厚	m ²	55.08	=5.40 \times 10.2
			1:2 防水砂浆(加 6%防水粉)	m ²	55.08	=55.08(m ²) 1:2 水泥砂浆找平层 30 厚：55.08(m ²) 1:2 防水砂浆(加 6%防水粉)：55.08(m ²)
16	010703003001	主项	砖基础防潮层	m ²	8.87	$S=36.72\times 0.24+0.24\times 0.24$ =8.87(m ²)
		包含内容	加 6%防水粉			