

民勤县质保中心及周边建筑室外装修工程

招 标 控 制 价

招 标 人：_____

(单位盖章)

造价咨询人：_____

(单位盖章)

年 月 日

民勤县质保中心及周边建筑室外装修工程

招 标 控 制 价

招 标 人：_____

(单位盖章)

造价咨询人：_____



(单位盖章)

年 月 日

民勤县质保中心及周边建筑室外装修工程

招标控制价

招标控制价 (小写): 599274.23
(大写): 伍拾玖万玖仟贰佰柒拾肆元贰角叁分

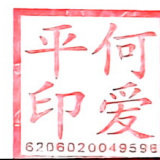
招 标 人: _____
(单位盖章)

造价咨询人: _____
(单位盖章)



法定代表人
或其授权人: _____
(签字或盖章)

法定代表人
或其授权人: _____
(签字或盖章)



编 制 人: _____
(造价人员签字盖专用章)

复 核 人: _____
(造价工程师签字盖专用章)



编 制 时 间: 年 月 日 复 核 时 间: 年 月 日

总 说 明

工程名称：民勤县质保中心及周
边建筑室外装修工程

第 1 页 共 1 页

一、编制依据：

本工程编制依据为：《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）、《房屋建筑与装饰工程计算规范》（2013）、《甘肃省建筑与装饰工程预算定额（2019地区基价）》、《甘肃省建筑安装工程预算定额（2019地区基价）》、《甘肃省市政工程消耗量定额》（2018）、《甘肃省建筑抗震加固工程预算定额（2010）》。

二、计价依据：

1. 本工程为三类工程，取费标准按三类计取，1000万元以内；
2. 人工费调整执行《民勤县2024年第一期建设工程人工信息价》；
3. 一类材料价差执行《武威市民勤县2024年第二季度建设工程 I 类材料信息价》

；

建设项目招标控制价汇总表

工程名称:民勤县质保中心及周边建筑室外装修工程

第 1 页 共 1 页

序号	单项工程名称	金额（元）	其中：（元）		
			暂估价	安全文明施工费	规费
1	民勤县质保中心及周边建筑室外装修工程	599274.23		19940.37	19910.26
合计		599274.23		19940.37	19910.26

注：本表适用于建设项目招标控制价或投标报价的汇总。

单项工程招标控制价汇总表

工程名称: 民勤县质保中心及周边建筑
室外装修工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：本表适用于单项工程招标控制价或投标报价的汇总。暂估价包括分部分项工程中的暂估价和专业工程工程暂估价。

单位工程不可竞争性费用表

工程名称:民勤县质保中心
及周边建筑室外装修工程

标段：民勤县质保中心及周边建筑室外装修工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：外墙粉刷及门更换工程 标段：民勤县质保中心及周边建筑室外装修工程 第 1 页 共 2 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	定额人工费
		整个项目							
1	011610002001	金属门窗拆除	1. 名称:铝合金玻璃门拆除 2. 废料运距:10 km	m2	37.5	14.71	551.63		239.61
2	011610002002	金属门窗拆除	1. 名称:卷帘门拆除 2. 废料运距:10 km	m2	47	16.67	783.49		364.23
3	011606003001	天棚面龙骨及饰面拆除	1. 名称:拆除质监站雨棚 2. 拆除的类型:玻璃钢架结构 3. 废料运距:10 km	m2	15	41.53	622.95		218.17
4	010802001001	金属(塑钢) 门	1. 名称:肯德基门 2. 玻璃品种、厚度:8mm钢化玻璃 3. 其他:优质五金	m2	49.4	1003.38	49566.97		2895.33
5	011407001001	墙面喷刷涂料	1. 喷刷涂料部位:外墙 2. 无色保护油性面漆罩光两道 3. 喷水包水多彩漆两道600*900分格 4. 抗碱封闭底漆一道 5. 批防水腻子两道(找平层)	m2	1798.61	126.49	227506.18		34789.79
6	011001003001	保温隔热墙面	1. 保温隔热部位:墙体 2. 保温隔热方式:外保温 3. 6厚抹面胶浆复合玻纤网格布(网格布层数见说明) 4. 保温材料选用60厚XPS板(挤塑聚苯板,密度35 kg/m3), 燃	m2	61.72	123.28	7608.84		1759.76
本页小计							286640.06		40266.89

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 外墙粉刷及门更换工程

标段：民勤县质保中心及周边建筑室外装修工程

第 2 页 共 2 页

[illegible]

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表一-08

总价措施项目清单与计价表

工程名称：外墙粉刷及门更换工程

标段：民勤县质保中心及周边建筑室外装修工程

第 1 页 共 1 页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	调整费率(%)	调整后金额(元)	备注
	—	安全文明施工费						
1	011707001001	环境保护费	人工费+机械费	0.832	426.09			
2	011707001002	文明施工费	人工费+机械费	1.339	685.75			
3	011707001003	安全施工费	人工费+机械费	9.581	4906.74			
4	011707001004	临时设施费	人工费+机械费	4.498	2303.57			
5	011707001005	扬尘污染防治增加费	人工费+机械费	2.457	1258.31			
6	011707001006	建筑工人实名制费	人工费+机械费	0.429	219.70			
	二	其他总价措施项目						
7	011707002001	夜间施工增加费	人工费+机械费	1.55	793.80			
8	011707004001	二次搬运费	人工费+机械费	0				
9	011707007001	已完工程及设备保护费	人工费+机械费	0.08	40.97			
10	011707005001	冬雨季施工增加费	人工费+机械费	2.03	1039.63			
11	01B001	工程定位复测费	人工费+机械费	0.41	209.97			
12	01B002	施工因素增加费	人工费+机械费	0				
13	01B003	特殊地区增加费	人工费+机械费	0				
合 计					11884.53			

编制人（造价人员）：

复核人（造价工程师）：

注：1. “计算基础”中安全文明施工费可为“定额基价”、“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”，其他项目可为“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”。

2. 按施工方案计算的措施费，若无“计算基础”和“费率”的数值，也可只填“金额”数值，但应在备注栏说明施工方案出处或计算方法。

规费、税金项目计价表

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	计算基础	计算基数	费率(%)	金额
1	规费	其中：社会保险费+其中：住房公积金+其中：环境保护税	10830.06		10830.06
1.1	其中：社会保险费	分部分项工程的人工费+定额措施项目费中的人工费	49227.57	16	7876.41
1.2	其中：住房公积金	分部分项工程的人工费+定额措施项目费中的人工费	49227.57	6	2953.65
1.3	其中：环境保护税	按实记取		0	
2	税金	分部分项工程费及定额措施项目费+措施项目费（费率措施费）+其他项目费+规费	332790.54	9	29951.15
合 计					40781.21

复核人（造价工程师）：

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：铺装工程

标段：民勤县质保中心及周边建筑室外装修工程

第 1 页 共 2 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	定额人工费
		整个项目							
1	040204003001	浇筑踏步	1. 素土分层夯实（压实系数 ≥ 0.95 ） 2. 200厚C30混凝土压花 3. 100mm碎石垫层 4. 其他：油膏灌缝	m ²	6.19	112.16	694.27		123.13
2	040203008001	块料面层	1. 块料品种、规格：600*300*30mm花岗岩拼花	m ²	19	195.62	3716.78		375.49
3	040204003002	现浇混凝土人行道（粮食局家属楼地坪）	1. 混凝土强度等级：C25 2. 厚度：15cm 3. 基础、垫层：材料品种、厚度：100mm厚碎石	m ²	173	87.84	15196.32		2792.23
4	040504001001	污水检查井	1. 垫层、基础材质及厚度：砼垫层 2. 砌筑材料品种、规格、强度等级：标准砖240*115*53 3. 砂浆强度等级、配合比：M7.5 4. 混凝土强度等级：C15 5. 井盖、井圈材质及规格：Φ700铸铁井盖	座	2	2053.15	4106.3		1278.54
5	040204006001	检查井提升	1. 检查井提升 2. 材料品种：标准砖240*115*53 3. 井盖、井圈材质及规格：Φ700铸铁井盖 20t 4. 平均升（降）高度：40cm	座	3	869.26	2607.78		499.27
本页小计							26321.45		5068.66

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

标段：民勤县质保中心及周边建筑室外装修工程

工程名称: 铺装工程

第 2 页 共 2 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	定额人工费
6	010516002001	预埋铁件（围墙维修）	1. 名称：铁制预埋件 2. 规格：200*200*30mm	套	7	100.29	702.03		148.12
		分部小计					27023.48		5216.78
		措施项目							
		分部小计							
本页小计							702.03		148.12
合 计							27023.48		5216.78

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表—08

总价措施项目清单与计价表

工程名称：铺装工程

标段：民勤县质保中心及周边建筑室外装修工程

第 1 页 共 1 页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)	调整费率 (%)	调整后金额 (元)	备注
	一	安全文明施工费						
1	041109001001	环境保护费	人工费+机械费	1.092	62.45			
2	041109001002	文明施工费	人工费+机械费	1.495	85.50			
3	041109001003	安全施工费	人工费+机械费	9.061	518.22			
4	041109001004	临时设施费	人工费+机械费	3.133	179.19			
5	041109001005	扬尘污染防治增加费	人工费+机械费	3.393	194.06			
6	041109001006	建筑工人实名制费	人工费+机械费	0.416	23.79			
	二	其他总价措施项目						
7	041109002001	夜间施工增加费	人工费+机械费	1.77	101.23			
8	041109003001	二次搬运费	人工费+机械费	0				
9	041109007001	已完工程及设备保护费	人工费+机械费	0.09	5.15			
10	041109004001	冬雨季施工增加费	人工费+机械费	2.34	133.83			
11	04B001	工程定位复测费	人工费+机械费	0.45	25.74			
12	04B002	施工因素增加费	人工费+机械费	1.82	104.09			
13	04B003	特殊地区增加费	人工费+机械费	0				
合 计					1433.25			

编制人（造价人员）：

复核人（造价工程师）：

注：1. “计算基础”中安全文明施工费可为“定额基价”、“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”，其他项目可为“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”。
 2. 按施工方案计算的措施费，若无“计算基础”和“费率”的数值，也可只填“金额”数值，但应在备注栏说明施工方案出处或计算方法。

规费、税金项目计价表

标段：民勤县质保中心及周边建筑室外装修工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

复核人（造价工程师）：

单位工程招标控制价汇总表

工程名称: 亮化工程

标段：民勤县质保中心及周边建筑室外装修工程

第 1 页 共 1 页

序号	汇总内容	金额:(元)	其中：暂估价(元)
一	分部分项工程费及定额措施项目费	8867.22	
二	措施项目费（费率措施费）	794.89	
三	其他项目费		
	暂列金额		
	专业工程暂估价		
	计日工		
	总承包服务费		
四	规费	381.17	
	其中：社会保险费	277.21	
	其中：住房公积金	103.96	
	其中：环境保护税		
五	税金	903.9	
招标控制价合计=(一)+(二)+(三)+(四)+(五)		10,947.18	0

注：本表适用于单位工程招标控制价或投标报价的汇总，如无单位工程划分，单项工程也使用本表汇总

表—04

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 亮化工程

标段：民勤县质保中心及周边建筑室外装修工程

第 1 页 共 1 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	定额人工费
		整个项目							
1	041001010001	拆除电杆	1. 结构形式: 预应力混凝土 2. 规格尺寸: $\phi 1900 \times 12000$	根	4	402.86	1611.44		605.16
2	030404017001	配电箱	1. 名称: 成套配电箱 2. 规格: 400*600	台	3	1171.36	3514.08		549.6
3	030408001001	电力电缆	1. 名称: 电力电缆 2. 型号: YJLV-3*95+1*50	m	85	44.02	3741.7		577.83
		分部小计					8867.22		1732.59
		措施项目							
		分部小计							
本页小计							8867.22		1732.59
合 计							8867.22		1732.59

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表—08

总价措施项目清单与计价表

工程名称：亮化工程

标段：民勤县质保中心及周边建筑室外装修工程

第 1 页 共 1 页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	调整费率(%)	调整后金额(元)	备注
	一	安全文明施工费						
1	041109001001	环境保护费	人工费	1.807	31.31			
2	041109001002	文明施工费	人工费	2.626	45.50			
3	041109001003	安全施工费	人工费	17.08 2	295.96			
4	041109001004	临时设施费	人工费	6.214	107.66			
5	041109001005	扬尘污染防治增加费	人工费	6.37	110.37			
6	041109001006	建筑工人实名制费	人工费	0.78	13.51			
	二	其他总价措施项目						
7	041109002001	夜间施工增加费	人工费	3.05	52.84			
8	041109003001	二次搬运费	人工费	0				
9	041109007001	已完工程及设备保护费	人工费	0.09	1.56			
10	041109004001	冬季施工增加费	人工费	4.07	70.52			
11	04B001	工程定位复测费	人工费	0.77	13.34			
12	04B002	施工因素增加费	人工费	3.02	52.32			
13	04B003	特殊地区增加费	人工费	0				
合 计					794.89			

编制人（造价人员）：
 复核人（造价工程师）：

注：1. “计算基础”中安全文明施工费可为“定额基价”、“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”，其他项目可为“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”。

2. 按施工方案计算的措施费，若无“计算基础”和“费率”的数值，也可只填“金额”数值，但应在备注栏说明施工方案出处或计算方法。

规费、税金项目计价表

工程名称：亮化工程

标段：民勤县质保中心及周边建筑室外装修工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

编制人（造价人员）：

复核人（造价工程师）：

单位工程招标控制价汇总表

工程名称：门头装饰工程

标段：民勤县质保中心及周边建筑室外装修工程

第 1 页 共 1 页

序号	汇总内容	金额：(元)	其中：暂估价(元)
一	分部分项工程费及定额措施项目费	43606.21	
二	措施项目费（费率措施费）	3989.06	—
三	其他项目费		—
	暂列金额		—
	专业工程暂估价		—
	计日工		—
	总承包服务费		—
四	规费	3174.77	—
	其中：社会保险费	2308.92	—
	其中：住房公积金	865.85	—
	其中：环境保护税		—
五	税金	4569.3	—
招标控制价合计=(一)+(二)+(三)+(四)+(五)		55,339.34	0

注：本表适用于单位工程招标控制价或投标报价的汇总，如无单位工程划分，单项工程也使用本表汇总

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

标段：民勤县质保中心及周边建筑室外装修工程

工程名称: 门头装饰工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

主：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表—08

总价措施项目清单与计价表

工程名称: 门头装饰工程

标段：民勤县质保中心及周边建筑室外装修工程

第 1 页 共 1 页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)	调整 费率 (%)	调整后 金额(元)	备注
	一	安全文明施工费						
1	011707001001	环境保护费	人工费+机械费	0.832	143.02			
2	011707001002	文明施工费	人工费+机械费	1.339	230.17			
3	011707001003	安全施工费	人工费+机械费	9.581	1646.96			
4	011707001004	临时设施费	人工费+机械费	4.498	773.20			
5	011707001005	扬尘污染防治增加费	人工费+机械费	2.457	422.35			
6	011707001006	建筑工人实名制费	人工费+机械费	0.429	73.74			
	二	其他总价措施项目						
7	011707002001	夜间施工增加费	人工费+机械费	1.55	266.44			
8	011707004001	二次搬运费	人工费+机械费	0				
9	011707007001	已完工程及设备保护费	人工费+机械费	0.08	13.75			
10	011707005001	冬雨季施工增加费	人工费+机械费	2.03	348.95			
11	01B001	工程定位复测费	人工费+机械费	0.41	70.48			
12	01B002	施工因素增加费	人工费+机械费	0				
13	01B003	特殊地区增加费	人工费+机械费	0				
合 计					3989.06			

编制人（造价人员）：

复核人（造价工程师）：

注：1.“计算基础”中安全文明施工费可为“定额基价”、“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”，其他项目可为“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”。
2.按施工方案计算的措施费，若无“计算基础”和“费率”的数值，也可只填“金额”数值，但应在备注栏说明施工方案出处或计算方法。

单位工程招标控制价汇总表

工程名称: 屋面防水工程

标段：民勤县质保中心及周边建筑室外装修工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

三: 本表适用于单位工程招标控制价或投标报价的汇总, 如无单位工程划分, 单项工程也使用本表汇总

表—04

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 屋面防水工程

标段: 民勤县质保中心及周边建筑室外装修工程

第 1 页 共 1 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	定额人工费
		整个项目							
1	011607002001	屋面拆除	1. 拆除原有屋面层至结构层 (拆除原有屋面防水层、保温层、炉渣找坡层) 2. 废料运距: 10 km	m2	488.25	32.7	15965.78		7472.18
2	011001001001	保温隔热屋面	1. 保温层为100厚XPS板(挤塑聚苯板), 密度35kg/m3	m2	488.25	53.88	26306.91		2225.44
3	011001001002	屋面找坡层	1. 最薄30厚LC5.0轻集料混凝土2%找坡层	m2	488.25	16	7812		1602.92
4	010902001001	屋面卷材防水	1. 防水层3+3mmSBS弹性体(聚酯胎)改性沥青卷材防水(自带保护层)	m2	488.25	89.4	43649.55		4345.42
		分部小计					93734.24		15645.96
		措施项目							
		分部小计							
本页小计							93734.24		15645.96
合 计							93734.24		15645.96

注: 为计取规费等的使用, 可在表中增设其中: “定额人工费”。

总价措施项目清单与计价表

工程名称: 屋面防水工程

标段：民勤县质保中心及周边建筑室外装修工程

第 1 页 共 1 页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)	调整 费率 (%)	调整后 金额(元)	备注
	一	安全文明施工费						
1	011707001001	环境保护费	人工费+机械费	0.832	174.70			
2	011707001002	文明施工费	人工费+机械费	1.339	281.16			
3	011707001003	安全施工费	人工费+机械费	9.581	2011.80			
4	011707001004	临时设施费	人工费+机械费	4.498	944.48			
5	011707001005	扬尘污染防治增加费	人工费+机械费	2.457	515.92			
6	011707001006	建筑工人实名制费	人工费+机械费	0.429	90.08			
	二	其他总价措施项目						
7	011707002001	夜间施工增加费	人工费+机械费	1.55	325.47			
8	011707004001	二次搬运费	人工费+机械费	0				
9	011707007001	已完工程及设备保护费	人工费+机械费	0.08	16.80			
10	011707005001	冬雨季施工增加费	人工费+机械费	2.03	426.25			
11	01B001	工程定位复测费	人工费+机械费	0.41	86.09			
12	01B002	施工因素增加费	人工费+机械费	0				
13	01B003	特殊地区增加费	人工费+机械费	0				
合 计					4872.75			

编制人（造价人员）：

复核人（造价工程师）：

注：1.“计算基础”中安全文明施工费可为“定额基价”、“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”，其他项目可为“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”。

2. 按施工方案计算的措施费, 若无“计算基础”和“费率”的数值, 也可只填“金额”数值, 但应在备注栏说明施工方案出处或计算方法。

规费、税金项目计价表

工程名称: 屋面防水工程

标段：民勤县质保中心及周边建筑室外装修工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

编制人（造价人员）：

复核人（造价工程师）：

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 采暖工程

标段: 民勤县质保中心及周边建筑室外装修工程

第 1 页 共 1 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	定额人工费
		整个项目							
1	040101002001	挖沟槽土方	1. 土壤类别: 综合 2. 挖土深度: 2m 内	m3	264	0.93	245.52		30.89
2	040103001001	回填方	1. 填方材料品种: 素土夯填 2. 填方来源、运距: 原土利用	m3	264	15.13	3994.32		2158.97
3	041001006001	拆除管道	1. 拆除管道 2. 材质及规格: 高密度聚乙烯聚氨酯预制直埋保温管 D159*5 3. 废料运距: 10 km	m	88	17.04	1499.52		776.36
4	040501005001	直埋式预制保温管	1. 材质及规格: 高密度聚乙烯聚氨酯预制直埋保温管 D159*5 2. 管道检验及试验的要求: 按设计要求	m	88	185.32	16308.16		1264.38
5	040501020001	警示 (示踪) 带铺设	1. 规格: 宽200mm 黄色标志警示带	m	88	1.03	90.64		16.96
		分部小计					22138.16		4247.56
		措施项目							
		分部小计							
本页小计							22138.16		4247.56
合 计							22138.16		4247.56

注: 为计取规费等的使用, 可在表中增设其中: “定额人工费”。

总价措施项目清单与计价表

工程名称: 采暖工程

标段：民勤县质保中心及周边建筑室外装修工程

第 1 页 共 1 页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	调整费率(%)	调整后金额(元)	备注
	一	安全文明施工费						
1	031302001001	环境保护费	人工费	1.404	59.64			
2	031302001002	文明施工费	人工费	2.288	97.18			
3	031302001003	安全施工费	人工费	11.193	475.43			
4	031302001004	临时设施费	人工费	8.866	376.59			
5	031302001005	扬尘污染防治增加费	人工费	3.068	130.32			
6	031302001006	建筑工人实名制费	人工费	0.611	25.95			
	二	其他总价措施项目						
7	031302002001	夜间施工增加费	人工费	2.63	111.71			
8	031302004001	二次搬运费	人工费	0				
9	031302006001	已完工程及设备保护费	人工费	0.14	5.95			
10	031302005001	冬雨季施工增加费	人工费	3.49	148.24			
11	03B001	工程定位复测费	人工费	0.75	31.86			
12	03B002	施工因素增加费	人工费	0				
13	03B003	特殊地区增加费	人工费	0				
合 计					1462.87			

编制人(造价人员):

复核人（造价工程师）：

注：1.“计算基础”中安全文明施工费可为“定额基价”、“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”，其他项目可为“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”。

2. 按施工方案计算的措施费, 若无“计算基础”和“费率”的数值, 也可只填“金额”数值, 但应在备注栏说明施工方案出处或计算方法。

规费、税金项目计价表

工程名称: 采暖工程

标段：民勤县质保中心及周边建筑室外装修工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

编制人（造价人员）：

复核人（造价工程师）：