洗心苑项目中央空调机组搬移维修及新增 工程

投标总价

投　标　人：_____

（单位盖章）

年　　月　　日

贵州省建设工程造价计价软件测评合格编号：GZ02-31-2016-RJ01-01

投 标 总 价

招　　标　　人：

工　程　　名　称：　洗心苑项目中央空调机组搬移维修及新增

投标总价（小写）：

（大写）：

投　标　人：

（单位盖章）

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）

时　　间：　　年　　月　　日

扉—3

总 说 明

工程名称：洗心苑项目中央空调机组搬移维修及新增　　第 1 页 共 1 页

预算编制说明：
一、编制依据：
1、《安顺市机关事务管理局》提供的设计施工图纸和现场的实际情况；
2、《贵州省2013版清单计价规范》；
3、《贵州省2016版全套计价定额》；
4、《贵州省相关的计价文件》；
5、《贵州省2021年第八期造价信息》安顺地区的信息价及预算编制当期的市场价；
6、《安顺市机关事务管理局》的相关要求；
7、采用广联单软件GCCP6.0版本编制；
8、采用一般计费标准计费，税金为9%。
二、预算编制范围
1、《安顺市机关事务管理局》“洗心苑”项目中央空调机组搬移、维修及新增项目的相关工作；
2、根据现场需要拆除路面及绿化的工作；
3、根据现场实际情况需要整体做空调机组基础的工作；
4、新增和改造维修的空调配电的工作；
三、预算编制说明
1、新增1台空气源螺杆式热泵机组，拆装搬迁维修原有的3台空气源螺杆机组；及其主要配件；
2、新增一批管道及阀门配件等；
3、新增和改造空调主机配电等；
4、新增路面拆除及恢复、绿化拆除及恢复等；
5、新增隔音墙等.

表-01

单位工程投标报价汇总表

工程名称：洗心苑项目中央空调机组搬移维修及新增　　标段：洗心苑 项目中央空调机组搬移维修及新增　　第 1 页 共 1 页

序号	汇总内容	金额:(元)	其中：暂估价（元）
1	分部分项工程费合计		
1.1	空调水部分		
1.2	空调配电部分		
1.3	空调土建部分		
2	措施项目费		
2.1	其中：安全文明施工费		
3	其他项目费		—
3.1	暂列金额		—
3.2	专业工程暂估价		—
3.3	计日工		—
3.4	总承包服务费		—
4	规费		—
5	税前工程造价		
6	增值税		—
投标报价合计=1+2+3+4+6			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：洗心苑项目中央空调机组搬移维修及新增　　标段：洗心苑 项目中央空调机组搬移维修及新增　　第 1 页 共 9 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
		空调水部分						
1	030113001001	空气源螺杆式热泵机组（新增）	（1）、规格及技术要求，主要技术参数如下：风冷式螺杆机主（室外机） 总制冷量Q≥1080KW，总制热量 Q≥1060KW； （2）、技术要求： 2.1、压缩机要求为半封闭双螺杆压缩机； 2.2、压缩机应进行降噪处理，保养、维修方便； 2.3、空调机组能效等级达到双2级以上（COP值及IPLV值）； 2.4、冷媒：R134a 环保冷媒； 2.5、主机可实现多级调节功能，提高用户使用舒适性； 2.6、提供所投设备机组有效期内的节能产品检测报告证书； 2.7、机组自带联控（非上位机）； 2.8、可选配远程操作器（可安装86盒）； 2.9、厂家必须有自主的群控开发能力，提供相关选配； 2.10 、制冷环温：10-48度，出水温度：5-20度； 2.11、制热：-10~30度，出水温度：25-55度； 2.12、机组采用电子膨胀阀节流方式； 2.13、风机采用金属叶	台	2			
本页小计								

注：为记取规费等的使用，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：洗心苑项目中央空调机组搬移维修及新增　　标段：洗心苑 项目中央空调机组搬移维修及新增　　第 2 页 共 9 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
2	030113001002	空气源螺杆机组（搬迁拆装设备甲供）	1.名称:空气源螺杆机组（搬迁拆装设备甲供） 2.型号:参见原设备 3.制冷(热)形式:参见原设备 4.制冷(热）量:参见原设备 5.灌浆配合比:满足设计及设备使用要求 6.单机试运转要求:满足设计要求	台	3			
3	030109001001	循环水泵（新增）	1.名称:循环水泵（新增） 2.型号:详设计要求 3.规格:L=110M³/h H=38M 4.须根据要求在：凯泉、南方、熊猫品牌中选择，要求具有相关的合格证明文件； 5.材质:铸钢 6.减振装置形式、数量:橡胶减震垫4个 7.灌浆配合比:满足设计及设备要求	台	3			
4	031003003001	电子水处理仪、（新增）	1.名称:电子水处理仪、（新增） 2.类型:水处理 3.材质:铸钢 4.规格、压力等级:DN150*1.6Mpa 5.连接形式:法兰连接 6.焊接方法:平焊连接	个	2			
5	031001001001	镀锌钢管（改造新增）	1.名称:镀锌钢管（改造新增） 2.安装部位:室外	m	450			
本页小计								

注：为记取规费等的使用，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：洗心苑项目中央空调机组搬移维修及新增　　标段：洗心苑 项目中央空调机组搬移维修及新增　　第 3 页 共 9 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
			3.介质:空调供回水 4.规格、压力等级:DN200*1.6Mpa 5.连接形式:焊接连接 6.压力试验及吹、洗设计要求:满足设计要求					
6	031001001002	镀锌钢管（新增）	1.名称:镀锌钢管（新增） 2.安装部位:室外 3.介质:空调供回水 4.规格、压力等级:DN150*1.6Mpa 5.连接形式:焊接连接 6.压力试验及吹、洗设计要求:满足设计要求	m	520			
7	031001001003	镀锌钢管（新增）	1.名称:镀锌钢管（新增） 2.安装部位:室外 3.介质:空调供回水 4.规格、压力等级:DN100*1.0Mpa 5.连接形式:焊接连接 6.压力试验及吹、洗设计要求:满足设计要求	m	80			
8	031003003002	对夹式涡轮蝶阀（新增）	1.名称:对夹式涡轮蝶阀（新增） 2.类型:对夹蝶阀 3.材质:铸钢 4.规格、压力等级:DN200*1.6Mpa 5.连接形式:法兰连接 6.焊接方法:平焊连接	个	8			
9	031003003003	对夹式涡轮蝶阀（新增）	1.名称:对夹式涡轮蝶阀（新增） 2.类型:对夹蝶阀 3.材质:铸钢 4.规格、压力等级:D150*1.6Mpa 5.连接形式:法兰连接 6.焊接方法:平焊连接	个	6			
10	031003003004	对夹式涡轮蝶阀（新增）	1.名称:对夹式涡轮蝶阀（新增） 2.类型:对夹蝶阀 3.材质:铸钢	个	6			
本页小计								

注：为记取规费等的使用，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：洗心苑项目中央空调机组搬移维修及新增　　标段：洗心苑 项目中央空调机组搬移维修及新增　　第 4 页 共 9 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
			4.规格、压力等级:DN100*1.0Mpa 5.连接形式:法兰连接 6.焊接方法:平焊连接					
11	031003010001	橡胶软接头（新增）	1.名称:橡胶软接头（新增） 2.材质:橡胶 3.规格:DN200*1.6Mpa 4.连接形式:法兰连接	个	8			
12	031003010002	橡胶软接头（新增）	1.名称:橡胶软接头（新增） 2.材质:橡胶 3.规格:DN150*1.0Mpa 4.连接形式:法兰连接	个	6			
13	031003010003	橡胶软接头（新增）	1.名称:橡胶软接头（新增） 2.材质:橡胶 3.规格:DN100*1.0Mpa 4.连接形式:法兰连接	个	6			
14	031003003005	电动压差旁通阀（新增）	1.名称:电动压差旁通阀（新增） 2.类型:压差旁通阀 3.材质:铸钢 4.规格、压力等级:DN150*1.6Mpa 5.连接形式:法兰连接 6.焊接方法:平焊连接	个	2			
15	031003003006	止回阀（新增）	1.名称:止回阀（新增） 2.类型:止回阀 3.材质:铸钢 4.规格、压力等级:DN100*1.6Mpa） 5.连接形式:法兰连接 6.焊接方法:平焊连接	个	3			
16	031003003007	Y型过滤器（新增）	1.名称:Y型过滤器（新增） 2.类型:Y型过滤器 3.材质:铸钢 4.规格、压力等级:DN80*1.6Mpa 5.连接形式:法兰连接 6.焊接方法:平焊连接	个	3			
17	031003011001	镀锌法兰	1.名称:镀锌法兰	副	16			
本页小计								

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：洗心苑项目中央空调机组搬移维修及新增　　标段：洗心苑 项目中央空调机组搬移维修及新增　　第 5 页 共 9 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
			2.材质:钢制 3.规格、压力等级:DN200*1.6Mpa 4.连接形式:焊接连接					
18	031003011002	镀锌法兰	1.名称:镀锌法兰 2.材质:钢制 3.规格、压力等级:DN150*1.6Mpa 4.连接形式:焊接连接	副	16			
19	031003011003	镀锌法兰	1.名称:镀锌法兰 2.材质:钢制 3.规格、压力等级:DN100*1.6Mpa 4.连接形式:焊接连接	副	15			
20	031003011004	镀锌法兰	1.名称:镀锌法兰 2.材质:钢制 3.规格、压力等级:DN80*1.6Mpa 4.连接形式:焊接连接	副	3			
21	031003001001	自动排气阀（新增）	1.名称:自动排气阀（新增） 2.类型:自动排气阀 3.材质:铜质 4.规格、压力等级:DN20*1.6Mpa 5.连接形式:螺纹连接	个	4			
22	030601001001	温度计（新增）	1.名称:温度计 2.规格:0～100° C 3.类型:双金属温度计	支	14			
23	030601002001	压力表（新增）	1.名称:压力表（新增） 2.规格:0～2.5Mpa	台	14			
24	031208002001	聚乙烯保温管（新增）	1.名称:管道及阀门保温 2.绝热材料品种:聚乙烯保温管B1级 3.绝热厚度:45mm 4.管道外径:DN200 5.软木品种:防火防腐木	m3	13.19			
25	031208002002	聚乙烯保温管（新增）	1.名称:管道及阀门保温 2.绝热材料品种:聚乙烯保温管B1级 3.绝热厚度:45mm 4.管道外径:DN150 5.软木品种:防火防腐木	m3	9.18			
本页小计								

注：为记取规费等的使用，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：洗心苑项目中央空调机组搬移维修及新增　　标段：洗心苑 项目中央空调机组搬移维修及新增　　第 6 页 共 9 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
26	031208002003	聚乙烯保温管（新增）	1.名称:管道及阀门保温 2.绝热材料品种:聚乙烯保温管 3.绝热厚度:30mm 4.管道外径:DN100 5.软木品种:防火防腐木	m3	0.13			
27	031208007001	管道及阀门保温保护层(新增）	1.名称:管道及阀门保温保护层 2.材料:铝板 3.厚度:0.5mm 4.层数:一层 5.对象:管道及阀门 6.结构形式:钉扣连接	m2	552.64			
28	031006015001	膨胀水箱（改造新增）	1.名称:膨胀水箱（改造新增) 2.材质、类型:不锈钢保温水箱 3.型号、规格:1t	台	1			
29	031001001004	补水改造	1.安装部位:室外 2.介质:水 3.规格、压力等级:DN20-50*1.0Mpa 4.连接形式:螺纹连接	项	1			
30	031002001001	管道支吊架	1.材质:型钢 2.管架形式:支吊架	kg	14000			
		空调配电部分						
31	030404017001	主机控制柜（新增）	1.名称:主机控制柜（新增） 2.型号:XL-21 3.规格:变频控制 4.基础形式、材质、规格:10#槽钢 5.安装方式:落地安装	台	1			
32	030411004001	控制信号线	1.名称:控制信号线 2.配线形式:穿管及桥架 3.型号:ZR-RVVP-5*0.75 4.规格:ZR-RVVP-5*0.75 5.材质:铜芯	m	500			
33	030408001001	电力电缆（新增）	1.名称:电力电缆（新增） 2.型号:ZR-YJV-3*120+2*70	m	120			
本页小计								

注：为记取规费等的使用，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：洗心苑项目中央空调机组搬移维修及新增　　标段：洗心苑 项目中央空调机组搬移维修及新增　　第 7 页 共 9 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
			3.规格:ZR-YJV-3*120+2*70 4.材质:铜芯 5.须根据招标人要求在：玉蝶、固达、明超品牌中选择。					
34	030408001002	电力电缆（新增）	1.名称:电力电缆（新增） 2.型号:ZR-YJV-5*16 3.规格:ZR-YJV-5*16 4.材质:铜芯 5.须根据招标人要求在：玉蝶、固达、明超品牌中选择。 5.敷设方式、部位:穿管及	m	90			
35	030408001003	电力电缆（改造新增）	1.名称:电力电缆（改造新增） 2.型号:ZR-YJV-3*240+2*120 3.规格:ZR-YJV-3*240+2*120 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:穿管及桥架 6.电压等级(kV):1KV	m	190			
36	030408001004	电力电缆（新增）	1.名称:电力电缆（新增） 2.型号:ZR-YJV-3*185+2*95 3.规格:ZR-YJV-3*185+2*95 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:穿管及桥架 6.电压等级(kV):1KV	m	260			
37	030411003001	镀锌桥架（新增）	1.名称:镀锌桥架 2.型号:300*150 3.规格:300*150 4.材质:钢制镀锌 5.类型:槽式桥架	m	40			
38	030408006001	电力电缆终端头（新增）	1.名称:电力电缆终端头（新增） 2.型号:3*120+2*70 3.规格:3*120+2*70 4.材质、类型:铜芯	个	4			
本页小计								

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：洗心苑项目中央空调机组搬移维修及新增　　标段：洗心苑 项目中央空调机组搬移维修及新增　　第 8 页 共 9 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
			5.安装部位:室内 6.电压等级（kV):1KV					
39	030408006002	电力电缆终端头（新增）	1.名称:电力电缆终端头（新增） 2.型号:5*16 3.规格:5*16 4.材质、类型:铜芯 5.安装部位:室内 6.电压等级（kV):1KV	个	6			
40	030408006003	电力电缆终端头（新增）	1.名称:电力电缆终端头（新增） 2.型号:3*240+2*120 3.规格:3*240+2*120 4.材质、类型:铜芯 5.安装部位:室内 6.电压等级（kV):1KV	个	6			
41	030408006004	电力电缆终端头（新增）	1.名称:电力电缆终端头（新增） 2.型号:3*185+2*95 3.规格:3*185+2*95 4.材质、类型:铜芯 5.安装部位:室内 6.电压等级（kV):1KV	个	4			
42	030408006005	电力电缆中间接头（新增）	1.名称:电力电缆终端头（新增） 2.型号:3*185+2*95 3.规格:3*185+2*95 4.材质、类型:铜芯 5.安装部位:室内 6.电压等级（kV):1KV	个	3			
43	030414002001	送配电装置系统（新增）	1.名称:送配电装置系统（新增） 2.电压等级(kV):1KV	系统	7			
44	030406006001	空调主机检查接线（新增）	1.名称:空调主机检查接线 2.容量(kW):316.6KW 3.控制保护方式:变频控制	台	4			
45	030406006002	循环水泵检查接线（新增）	1.名称:循环水泵检查接线（新增） 2.容量(kW):13KW 3.控制保护方式:变频控制	台	3			
本页小计								

注：为记取规费等的使用，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：洗心苑项目中央空调机组搬移维修及新增　　标段：洗心苑 项目中央空调机组搬移维修及新增　　第 9 页 共 9 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
46	030413001001	桥架支吊架制作安装（新增）	1.名称:循环水泵检查接线（新增） 2.材质:钢制 3.规格:型钢	kg	80			
		空调土建部分						
47	040203006001	沥青路面拆除	1.沥青品种:细石沥青 2.沥青混凝土种类:C25 3.厚度:10cm	m2	130			
48	040203006002	沥青路面恢复	1.沥青品种:细石沥青 2.沥青混凝土种类:C25	m2	130			
49	050101006001	绿化面积拆除	1.草皮种类:详见现场实际情况	m2	150			
50	050101006002	绿化面积恢复	1.草皮种类:详见现场实际情况	m2	150			
51	010501003001	主机基础混凝土	1.混凝土种类:商品混凝土 2.混凝土强度等级:C25	m3	90			
52	011207001001	隔音墙	1.名称:隔音墙 2.龙骨材料种类、规格、中距:轻钢龙骨 3.隔离层材料种类、规格:像素隔音棉	m2	135			
	2	单价措施项目费						
53	031301017001	脚手架搭拆		项	1			
54		系统调整费		项	1			
本页小计								
合　　计								

注：为记取规费等的使用，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：洗心苑项目中央空调机组搬移维修及新增　　标段：洗心苑 项目中央空调机组搬移维修及新增　　第 1 页 共 1 页

序号	项目编码	项目名称	计算基数	费率(%)	金额(元)	调整费率(%)	调整后金额(元)	备注
1	1.1	安全文明施工费						1.1.1+1.1.2+1.1.3+1.1.4
2	1.1.1	环境保护费	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价	0.73				分部分项人工预算价+单价措施人工预算价
3	1.1.2	文明施工费	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价	0.75				分部分项人工预算价+单价措施人工预算价
4	1.1.3	安全施工费	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价	1.26				分部分项人工预算价+单价措施人工预算价
5	1.1.4	临时设施费	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价	3.83				分部分项人工预算价+单价措施人工预算价
6	1.2	夜间和非夜间施工增加费	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价	0.19				分部分项人工预算价+单价措施人工预算价
7	1.3	二次搬运费						
8	1.4	冬雨季施工增加费	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价	0.53				分部分项人工预算价+单价措施人工预算价
9	1.5	工程及设备保护费	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价	0.41				分部分项人工预算价+单价措施人工预算价
合　　计								

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。

表-11

其他项目清单与计价汇总表

工程名称：洗心苑项目中央空调机组搬移维修及新增　　标段：洗心苑 项目中央空调机组搬移维修及新增　　第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	金额（元）	结算金额（元）	备注
1	暂列金额			明细详见表-12-1
2	暂估价			
2.1	材料（工程设备）暂估价	-		明细详见表-12-2
2.2	专业工程暂估价			明细详见表-12-3
3	计日工			明细详见表-12-4
4	总承包服务费			明细详见表-12-5
5	索赔与现场签证			明细详见表-12-6
合　　计				—

注：材料（工程设备）暂估单价进入清单项目综合单价，此处不汇总。

表—12

规费、税金项目计价表

工程名称：洗心苑项目中央空调机组搬移维修及新增　　标段：洗心苑 项目中央空调机组搬移维修及新增　　第 1 页　共 1 页

序号	项目名称	计算基础	计算基数	计算费率(%)	金额（元）
1	规费	社会保障费+住房公积金+工程排污费			
1.1	社会保障费	养老保险费+失业保险费+医疗保险费+工伤保险费+生育保险费			
1.1.1	养老保险费	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价		18.63	
1.1.2	失业保险费	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价		0.82	
1.1.3	医疗保险费	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价		8.73	
1.1.4	工伤保险费	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价		1.02	
1.1.5	生育保险费	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价		0.58	
1.2	住房公积金	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价		5.82	
1.3	工程排污费				
2	增值税	税前工程造价		9	

编制人（造价人员）：　　复核人（造价工程师）：

表—13