

概算汇总表

红会第一煤矿分公司智能干选系统初步设计

金额单位：万元

序号	项 目 名 称	土建工程	设备及工器具 购置费	安装工程	其他费用	合计	投资比重%
一	改造工程	1.31	20.90	5.04		27.25	1.39
二	干选车间	191.96	959.53	73.55		1225.03	62.53
三	带式输送机栈桥及转载点	83.71	48.90	7.67		140.28	
四	电气系统		131.54	155.67		287.20	
五	集中控制系统		38.44	23.80		62.24	3.18
六	给排水及暖通工程		12.60	9.68		22.28	1.14
七	室外管网			23.83		23.83	1.22
	工程费用小计	276.98	1211.91	299.24		1788.12	91.28
八	工程建设其他费用				161.83	161.83	8.26
	小计	276.98	1211.91	299.24	161.83	1949.95	99.54
九	工程预备费				9.00	9.00	0.46
	建设项目总造价	276.98	1211.91	299.24	170.83	1958.95	100.00
	投资比重%	14.14	61.86	15.28	8.72	100.00	

土 建 工 程 概 算 汇 总 表

红会第一煤矿分公司智能干选系统初步设计

单位：万元

序号	生产环节名称	基价概算价值					地区 价差	规费	安全 文明 施工 费	税金	概算 价值	经济 指标
		定额指标			综合取费	合计						
		统一基价	其中：									
			人工费	机具使用 费								
一	改造工程	1.20				1.20				0.11	1.31	
二	干选车间	161.65	5.42	4.10	4.30	165.96		1.70	8.45	15.85	191.96	
三	带式输送机栈桥及转载点	76.80				76.80				6.91	83.71	
	合计	239.65	5.42	4.10	4.30	243.96		1.70	8.45	22.87	276.98	

土 建 工 程 概 算 表

红会第一煤矿分公司智能干选系统初步设计

单位：元

序号	单位工程名称 及简要说明	单位	数量	统一基价				基价概算价值					地区 价差	规费	安全 文明 施工 费	税金	概算 价值	经济 指标
				编号	单价	其中		金额	其中		综合 取费	合计						
						人工 费	机械 费		人工费	机械费								
	合计							2396516	54233	41016	43047	2439563		17018	84475	228695	2769751	
一	改造工程							12000				12000				1080	13080	
1	原有2号转载点改造工程，拆除皮带机机头墙体开洞，开洞尺寸4.1m×2.8m。改造加固结构，用钢量1.6t。	项	1	暂估价	12000			12000				12000				1080	13080	13080
	小计							12000				12000				1080	13080	
二	干选车间							1616516	54233	41016	43047	1659563		17018	84475	158495	1919551	
1	干选车间钢结构结构，钢结构，埋深2.5m,加气混凝土砌块内外墙，檐高21.5m,钢筋砼楼板及屋盖，聚苯板保温屋面，卷材防水，钢门，塑钢窗，采暖，给排水，暖气、通风，照明，八度设防。	m ²	987.95	暂估价	1390			1373251				1373251			70970	129980	1574200	1593
2	地基处理：灰土挤密桩选用3:7灰土，采用沉管法施工工艺；桩径暂按0.5m，桩长暂按6m考虑	m ³	991.46	参附录A21-46	203	55	41	201265	54233	41016	43047	244312		17018	13506	24735	299571	302
3	新增变压器室 6m（长）×7m（宽）×3m（净高）	m ²	42	暂估价	1000			42000				42000				3780	45780	1090
	小计							1616516	54233	41016	43047	1659563		17018	84475	158495	1919551	

土 建 工 程 概 算 表

红会第一煤矿分公司智能干选系统初步设计

单位：元

序号	单位工程名称 及简要说明	单位	数量	统一基价				基价概算价值					地区 价差	规费	安全 文明 施工 费	税金	概算 价值	经济 指标
				编号	单价	其中		金额	其中		综合 取费	合计						
						人工 费	机械 费		人工费	机械费								
三	带式输送机栈桥及转载点							768000				768000				69120	837120	
1	2号转载点至干选车间带式输送机栈桥 断面尺寸2500×3000(mm)，围护结构为100mm厚复合岩棉板，通风，照明，采暖，八度设防。设四柱支架，独立基础，埋深1.5m。	m	39	矿提价	8000			312000				312000				28080	340080	8720
2	干选车间至405带式输送机栈桥 断面尺寸2500×3000(mm)，围护结构为100mm厚复合岩棉板，通风，照明，采暖，八度设防。设四柱支架，独立基础，埋深1.5m。	m	39	矿提价	8000			312000				312000				28080	340080	8720
3	干选车间至矸石卸料点带式输送机栈桥 断面尺寸3500x3000(mm)，围护结构为100mm厚复合岩棉板，楼板为钢筋砼组合楼板。塑钢窗，通风，照明，采暖，八度设防。独立基础。	m	18	矿提价	8000			144000				144000				12960	156960	8720
	小计							768000				768000				69120	837120	

机 电 设 备 及 安 装 工 程 概 算 汇 总 表

红会第一煤矿分公司智能干选系统初步设计

单位：万元

序号	生产环节名称	基价概算价值										设备及工 器具购置 费
		定额外 材料费	安装费		综合取费	小计	地区 价差	规费	安全文明 施工费	税金	总计	
			小计	其中： 人工费								
一	改造工程		1.06	0.68	0.68	4.22		0.21	0.19	0.42	5.04	20.90
(一)	2号转载站		1.06	0.68	0.68	4.22		0.21	0.19	0.42	5.04	20.90
二	干选车间	13.79	30.36	15.64	15.59	59.74		4.91	2.83	6.07	73.55	959.53
(一)	干选车间原煤系统	11.09	6.83	3.48	3.47	21.39		1.09	0.98	2.11	25.58	208.06
(二)	干选车间TGS智能梯流干选系统	2.70	23.53	12.16	12.12	38.35		3.81	1.85	3.96	47.97	751.47
三	带式输送机转载点	2.19	2.47	1.59	1.59	6.24		0.50	0.30	0.63	7.67	48.90
四	电气系统	99.50	22.93	10.98	10.95	133.38		3.45	5.99	12.85	155.67	131.54
(一)	接入系统改造	60.07	3.64	2.69	2.68	66.38		0.84	2.94	6.32	76.48	
(二)	供配电	39.44	19.29	8.30	8.27	66.99		2.60	3.05	6.54	79.18	131.54
五	集中控制系统	18.37	1.25	0.99	0.99	20.61		0.31	0.92	1.97	23.80	38.44
(一)	集中控制系统	16.17	1.01	0.80	0.80	17.98		0.25	0.80	1.71	20.74	29.03

机 电 设 备 及 安 装 工 程 概 算 汇 总 表

红会第一煤矿分公司智能干选系统初步设计

单位：万元

序号	生产环节名称	基价概算价值										设备及工器具购置费
		定额外材料费	安装费		综合取费	小计	地区价差	规费	安全文明施工费	税金	总计	
			小计	其中：人工费								
(二)	视频监控系统	0.59	0.11	0.08	0.08	0.78		0.03	0.04	0.08	0.92	4.29
(三)	通讯系统											0.42
(四)	火灾报警系统	1.61	0.14	0.11	0.11	1.86		0.03	0.08	0.18	2.15	4.70
六	给排水及暖通工程	6.35	1.19	0.74	0.74	8.28		0.23	0.37	0.80	9.68	12.60
(一)	干选车间室内消防	4.85	0.86	0.57	0.57	6.27		0.18	0.28	0.61	7.34	1.50
(二)	干选车间除尘	1.50	0.34	0.17	0.17	2.01		0.05	0.09	0.19	2.35	11.10
七	室外管网	15.67	2.86	1.84	1.84	20.37		0.58	0.92	1.97	23.83	
(一)	室外给排水	15.67	2.86	1.84	1.84	20.37		0.58	0.92	1.97	23.83	
	合 计	155.86	62.12	32.47	32.37	252.83		10.19	11.52	24.71	299.24	1211.91

机 电 设 备 及 安 装 工 程 概 算 表

红会第一煤矿分公司智能干选系统初步设计

单位：元

序号	设备安装工程名称 及型号规格	单位	数量	单 价					设备	安装工程合计			综合取 费	小计	地区 价差	规费	安全文 明施工 费	税金	安装工程 概算价值
				指标 编号	设备	定额外 材料	安装			定额外 材料	安装								
							合计	其中 人工 费			合计	其中 人工费							
	总计								12119068	1583363	621220	324748	323709	2528303		101905	115150	247080	2992427
一	改造工程								209000	24750	10609	6846	6824	42183		2148	1941	4165	50437
(一)	2号转载站								209000	24750	10609	6846	6824	42183		2148	1941	4165	50437
1	原2号转载站至干选车间原煤带式输送机B=1000mm， V=2.5m/s，Q=600t/h， α=6°，L=40m，胶带 PVG680S，电动机 N=45kW， 660V，防爆	套	1		183000				183000										
2	犁式卸料器B=1000mm 含电动机N=2.2kW	台	1		26000				26000										
	犁式卸料器溜槽钢结构	个	1			6750				6750									
3	电动翻板B=1000mm N=2.2kW， 660V，防爆，钢结构溜槽	台	1			18000				18000									
	驱动装置、机架及保护装置	10m	4	040214			1946	1338			7784	5351							
	胶带安装	10m	4	040277			706	374			2825	1495							
	计								209000	24750	10609	6846							
	取费后小计								209000	24750	10609	6846	6824	42183		2148	1941	4165	50437
二	干选车间								9595300	137850	303604	156406	155905	597370		49079	28301	60726	735465
(一)	干选车间原煤系统								2080600	110850	68323	34845	34733	213906		10934	9843	21121	255804

机 电 设 备 及 安 装 工 程 概 算 表

红会第一煤矿分公司智能干选系统初步设计

单位：元

序号	设备安装工程名称 及型号规格	单位	数量	单 价				设备	安装工程合计			综合取 费	小计	地区 价差	规费	安全文 明施工 费	税金	安装工程 概算价值	
				指标 编号	设备	定额外 材料	安装		定额外 材料	安装									
							合计			其中 人工 费	合计								其中 人工费
1	电磁除铁器RBCD0-10T3， B=1000mm 悬挂高度400mm	台	1		125000			125000											
	励磁电动机N=14kW， 660V， 防爆	台	1																
	运行电机N=0.8kW， 660V， 防 爆	台	1																
2	除铁器杂物箱钢结构	个	1			3600			3600										
3	机头原煤入破碎机溜槽钢结构	个	1			6750			6750										
4	原煤破碎机2PLF100/150， 200kW， 660V， 防爆， Q=600t/h， 出料粒度≤300mm	台	1	已有															
5	破碎机出料溜槽钢结构	个	1			6750			6750										
6	原煤分级筛 43100型双层弛张筛，上层固定 筛面，下层弛张筛面。 Q=600t/h 上层筛孔50mm，下 层筛孔8mm，带防尘罩	台	1		1281000			1281000											
	电动机N=75kW 1P55 660V 防爆	台	1																
	筛前大块溜槽	个	1			6750			6750										
	筛前中块溜槽	个	1			18000			18000										
	筛下漏斗	个	1			42000			42000										
	支座	个	1			27000			27000										

机电设备及安装工程概算表

红会第一煤矿分公司智能干选系统初步设计

单位：元

序号	设备安装工程名称 及型号规格	单位	数量	单 价					设备	安装工程合计			综合取 费	小计	地区 价差	规费	安全文 明施工 费	税金	安装工程 概算价值
				指标 编号	设备	定额外 材料	安装			定额外 材料	安装								
							合计	其中 人工 费			合计	其中 人工费							
7	原煤二次破碎机Q=200t/h，出料粒度≤50mm	台	1		674600				674600										
	电动机N=2×55kW+2.2kW，660V，防爆	台	1																
	出料溜槽钢结构	个	1																
	计								2080600	110850									
	安装费（安装7%，工资51%）			110218							68323	34845							
	取费后小计								2080600	110850	68323	34845	34733	213906		10934	9843	21121	255804
(二)	干选车间TGS智能梯流干选系统								7514700	27000	235281	121561	121172	383464		38145	18458	39605	479661
1	TGS入料带式输送机B=800mm，V=2.5m/s，Q=350t/h，α=12°，L=14m，胶带PVG680S	套	1		56000				56000										
	电动机N=37kW，660V，防爆	个	1																
	带式输送机头部溜槽	个	1			9000				9000									
	带式输送机头支架	个	1			9000				9000									
	驱动装置、机架及保护装置	10m	1.4	040214			1946	1338			2724	1873							
	胶带安装	10m	1.4	040277			706	374			989	523							
	计								56000	18000	3713	2396							

机电设备及安装工程概算表

红会第一煤矿分公司智能干选系统初步设计

单位：元

序号	设备安装工程名称 及型号规格	单位	数量	单 价					设备	安装工程合计			综合取 费	小计	地区 价差	规费	安全文 明施工 费	税金	安装工程 概算价值
				指标 编号	设备	定额外 材料	安装			定额外 材料	安装								
							合计	其中 人工 费			合计	其中 人工费							
	取费后小计								56000	18000	3713	2396	2388	24102		752	1088	2335	28276
2	末煤智能梯流干选机（TGS） TGS-3050C Q=330t/h 50~8mm	台	1		7000000				7000000										
	鼓风机N=800kW 6kV IP55 防 爆 变频	台	1																
	电动机N=156.62KW 660V IP55 防爆	台	1																
	平台软件 智能梯流干选机系统V1.0	套	1																
	数字供风系统 DW-28 防爆	套	1																
	X光分选效果检测仪 DCQ-50 防爆	套	1																
	智能密控系统 GFC-3 防爆	套	1																
	计								7000000										
	安装费（安装7%，工资51%）			110218							216814	110575							
	取费后小计								7000000		216814	110575	110221	327035		34698	15837	33981	411551
3	TGS返洗斗提机 B=1000mm，V=0.16m/s， Q=90t/h， α=70°，L=13.2m	套	1		170700				170700										

机 电 设 备 及 安 装 工 程 概 算 表

红会第一煤矿分公司智能干选系统初步设计

单位：元

序号	设备安装工程名称 及型号规格	单位	数量	单 价					设备	安装工程合计			综合取 费	小计	地区 价差	规费	安全文 明施工 费	税金	安装工程 概算价值
				指标 编号	设备	定额外 材料	安装			定额外 材料	安装								
							合计	其中 人工 费			合计	其中 人工费							
	电动机N=30kW 660V 防爆	台	1																
	返洗斗提机头溜槽钢结构	个	1																
	驱动装置、机架及保护装置	10m	1.32	040214			1946	1338			2569	1766							
	胶带安装	10m	1.32	040277			706	374			932	493							
	计								170700		3501	2259							
	取费后小计								170700		3501	2259	2252	5753		709	283	607	7352
4	除尘器 风量15000m³/h，滤筒式	台	1		130000				130000										
	除尘风机N=15kW，660V，防 爆；卸料阀N=1.1kW，660V， 防爆	台	1		18000				18000										
	除尘器风道镀锌钢板	个	1																
	卸料溜槽钢结构	个	1																
	计								148000										
	安装费（安装7%，工资51%）			110218							4584	2338							
	取费后小计								148000		4584	2338	2331	6922		734	335	719	8702

机 电 设 备 及 安 装 工 程 概 算 表

红会第一煤矿分公司智能干选系统初步设计

单位：元

序号	设备安装工程名称 及型号规格	单位	数量	单 价				设备	安装工程合计			综合取 费	小计	地区 价差	规费	安全文 明施工 费	税金	安装工程 概算价值	
				指标 编号	设备	定额外 材料	安装		定额外 材料	安装									
							合计			其中 人工 费	合计								其中 人工费
5	TGS精煤转载带式输送机 B=800mm，V=2.5m/s， Q=300t/h， α=4°，L=16.5m，胶带 PVG680S	套	1		66000			66000											
	电动机N=37kW 660V 防爆	台	1																
	带式输送机头部溜槽	台	1			9000			9000										
	驱动装置、机架及保护装置	10m	1.65	040214			1946	1338		3211	2207								
	胶带安装	10m	1.65	040277			706	374		1165	617								
	计							66000	9000	4376	2824								
	取费后小计							66000	9000	4376	2824	2815	16191		886	748	1604	19429	
6	电动葫芦CD1-5t，Q=5t， H=28m/6m	台	2		37000			74000											
	起升电机N=7.5kW，660V，防 爆	套	2																
	运行电机N=0.8kW，660V，防 爆	套	2																
	计							74000											
	安装费（安装7%，工资51%）			110218						2292	1169								

机 电 设 备 及 安 装 工 程 概 算 表

红会第一煤矿分公司智能干选系统初步设计

单位：元

序号	设备安装工程名称 及型号规格	单位	数量	单 价					设备	安装工程合计			综合取 费	小计	地区 价差	规费	安全文 明施工 费	税金	安装工程 概算价值
				指标 编号	设备	定额外 材料	安装			定额外 材料	安装								
							合计	其中 人工 费			合计	其中 人工费							
	取费后小计								74000		2292	1169	1165	3461		367	167	359	4350
三	带式输送机转载点								489000	21900	24666	15917	15866	62432		4995	2952	6334	76713
1	矸石带式输送机 B=800mm，V=2.5m/s， Q=200t/h， α=14°，L=28m， 胶带PVG680S	套	1		112000				112000										
	电动机N=37kW 660V 防爆	台	1																
	带式输送机头部溜槽钢结构	个	1			9000				9000									
	驱动装置、机架及保护装置	10m	2.8	040214			1946	1338			5449	3746							
	胶带安装	10m	2.8	040277			706	374			1978	1047							
	计								112000	9000	7426	4792							
	取费后小计								112000	9000	7426	4792	4777	21203		1504	994	2133	25834
2	末煤带式输送机B=800mm， V=2.5m/s，Q=450t/h， α=7° ~16°，L=65m，胶带PVG680S	套	1		377000				377000										
	永磁滚筒N=55kW 660V 防爆	台	1																

机 电 设 备 及 安 装 工 程 概 算 表

红会第一煤矿分公司智能干选系统初步设计

单位：元

序号	设备安装工程名称 及型号规格	单位	数量	单 价				设备	安装工程合计			综合取 费	小计	地区 价差	规费	安全文 明施工 费	税金	安装工程 概算价值	
				指标 编号	设备	定额外 材料	安装		定额外 材料	安装									
							合计			其中 人工 费	合计								其中 人工费
	带式输送机头部溜槽钢结构	个	1			12900				12900									
	驱动装置、机架及保护装置	10m	6.5	040214			1946	1338			12649	8695							
	胶带安装	10m	6.5	040277			706	374			4591	2430							
	计								377000	12900	17240	11125							
	取费后小计								377000	12900	17240	11125	11089	41229		3491	1958	4201	50879
四	电气系统								1315368	995014	229263	109829	109478	1333754		34465	59901	128531	1556651
(一)	接入系统改造									600664	36355	26879	26793	663811		8435	29431	63151	764828
1	原有高压柜改造	套	2				2500	350			5000	700							
	含互感器跟换400/5																		
2	电力电缆	m	200	120304		8	38	27		1600	7600	5300							
	MYJV ₂₂ -10kV 3×185mm ²	m	200			410				82000									
3	架空线（6kV）	km	2.5	120507		16426	9502	8352		41064	23755	20879							
	JL/G1A-185/25																		
4	6kV架空线钢杆	根	7			68000				476000									

机 电 设 备 及 安 装 工 程 概 算 表

红会第一煤矿分公司智能干选系统初步设计

单位：元

序号	设备安装工程名称 及型号规格	单位	数量	单 价					设备	安装工程合计			综合取 费	小计	地区 价差	规费	安全文 明施工 费	税金	安装工程 概算价值
				指标 编号	设备	定额外 材料	安装			定额外 材料	安装								
							合计	其中 人工 费			合计	其中 人工费							
	高度12m含金具拉线等																		
	计									600664	36355	26879							
	取费后小计									600664	36355	26879	26793	663811		8435	29431	63151	764828
(二)	供配电								1315368	394350	192908	82950	82685	669943		26030	30470	65380	791823
1	高压柜 KYN28-12	台	4		52000				208000										
2	高压柜（馈线）KYN28-12	台	5		52000				260000										
3	直流屏65Ah	台	1		73000				73000										
4	变压器柜800kVA 6/0.69kV	台	2	利旧															
5	660V电容器补偿柜MNS 660V 180kVar	台	2		52000				104000										
6	660V低压开关柜（进线）MNS 660V	台	3		52000				156000										
7	660V低压开关柜（馈线）MNS 660V	台	5		70000				350000										
8	380V低压开关柜（电源柜）MNS 380V(含SCB14-125kVA 0.69/0.40kV变压器)	台	2		47000				94000										

机 电 设 备 及 安 装 工 程 概 算 表

红会第一煤矿分公司智能干选系统初步设计

单位：元

序号	设备安装工程名称 及型号规格	单位	数量	单 价					设备	安装工程合计			综合取 费	小计	地区 价差	规费	安全文 明施工 费	税金	安装工程 概算价值
				指标 编号	设备	定额外 材料	安装			定额外 材料	安装								
							合计	其中 人工 费			合计	其中 人工费							
9	电阻柜	台	2		30000				60000										
10	封闭母线槽 660V 1000A	m	10			1020				10200									
11	检修箱防爆型	台	6		1228				7368										
12	负荷开关防爆型	台	3		1000				3000										
13	电力电缆MYJV-0.6/1kV 3×150mm ²	m	110			340				37400									
14	电力电缆MYJV-0.6/1kV 3×4+1×2.5mm ²	m	650			15				9750									
15	电力电缆MYJV-0.6/1kV 3×10+1×6mm ²	m	250			48				12000									
16	电力电缆MYJV-0.6/1kV 3×16+1×10mm ²	m	300			50				15000									
17	电力电缆MYJV-0.6/1kV 3×25+1×16mm ²	m	120			75				9000									
18	电力电缆MYJV-0.6/1kV 3×35+1×16mm ²	m	110			138				15180									
19	电力电缆MYJV-0.6/1kV 3×95+1×50mm ²	m	60			350				21000									
20	电力电缆MYJV-0.6/1kV 3×120+1×70mm ²	m	60			330				19800									

机 电 设 备 及 安 装 工 程 概 算 表

红会第一煤矿分公司智能干选系统初步设计

单位：元

序号	设备安装工程名称 及型号规格	单位	数量	单 价					设备	安装工程合计			综合取 费	小计	地区 价差	规费	安全文 明施工 费	税金	安装工程 概算价值
				指标 编号	设备	定额外 材料	安装			定额外 材料	安装								
							合计	其中 人工 费			合计	其中 人工费							
21	电力电缆MYJV-0.6/1kV 3×150+1×95mm ²	m	60			360				21600									
22	电力电缆MYJV-6/10kV 3×50mm ²	m	220			140				30800									
23	钢管DN100	m	100			36				3591									
24	钢管DN50	m	100			16				1615									
25	钢管DN20	m	200			5				1079									
26	热浸镀锌扁钢（干线）60×6	m	200			10				1927									
27	热浸镀锌扁钢（支线）40×4	m	500			4				2141									
28	电缆桥架XQJ-C-01-6015	m	225			350				78750									
29	电缆桥架XQJ-C-01-3015	m	375			155				58125									
	计								1315368	348960									
	安装费（材料3%，安装25.5%， 人工43%）			110301						45390	192908	82950							
	取费后小计								1315368	394350	192908	82950	82685	669943		26030	30470	65380	791823
五	集中控制系统								384400	183678	12547	9912	9880	206105		3110	9159	19653	238027
（一）	集中控制系统								290300	161706	10098	7977	7952	179756		2503	7979	17121	207359

机 电 设 备 及 安 装 工 程 概 算 表

红会第一煤矿分公司智能干选系统初步设计

单位：元

序号	设备安装工程名称 及型号规格	单位	数量	单 价					设备	安装工程合计			综合取 费	小计	地区 价差	规费	安全文 明施工 费	税金	安装工程 概算价值
				指标 编号	设备	定额外 材料	安装			定额外 材料	安装								
							合计	其中 人工 费			合计	其中 人工费							
1	PLC控制分站 含PLC、RS485通讯网关、开关 电源、断路器、继电器、端子 等柜内元器件及柜内成套；PLC 采用西门子S7-1500系列，点数 满足系统控制要求并预留20%的 备用点	套	1		100000				100000										
2	操作员站工业计算机及27寸液 晶显示器	套	2		12000				24000										
3	组态软件运行版	套	1		30000				30000										
4	组态软件完全版	套	1		30000				30000										
5	编程软件博图	套	1		40000				40000										
6	编程调试 包含上位机组态开发调试及下 位编程调试	项	1		60000				60000										
7	分线箱防爆型	台	3		2100				6300										
8	光缆单模4芯	m	500			4				2000									
9	网线6类	m	500			4				2000									
10	控制电缆MKVVP-KVVP-500 17×1.5	m	500			35				17500									
11	控制电缆MKVVP-500 14×1.5	m	1000			31				31000									
12	控制电缆MKVVP-500 10×1.5	m	3500			24				84000									

机 电 设 备 及 安 装 工 程 概 算 表

红会第一煤矿分公司智能干选系统初步设计

单位：元

序号	设备安装工程名称 及型号规格	单位	数量	单 价					设备	安装工程合计			综合取 费	小计	地区 价差	规费	安全文 明施工 费	税金	安装工程 概算价值
				指标 编号	设备	定额外 材料	安装			定额外 材料	安装								
							合计	其中 人工 费			合计	其中 人工费							
13	控制电缆MKVVP-500 4×1.5	m	3000			8				22500									
14	镀锌钢管DN32	m	200			11				2204									
	计								290300	161204									
	安装费（材料0.12%，安装 4.83%，工资79%）			C130302						502	10098	7977							
	取费后小计								290300	161706	10098	7977	7952	179756		2503	7979	17121	207359
（二）	视频监控系统								42900	5903	1058	836	833	7794		262	353	757	9166
1	防爆IP摄像机不低于400万像素 网络IP摄像机（带POE供电）， 含电源、支架、配件等	套	5		8200				41000										
2	防爆机箱含光电交换机（带POE 供电）、电源等	套	1		1900				1900										
3	光缆单模4芯	m	500			5				2250									
4	网线6类	m	800			5				3600									
	计								42900	5850									
	安装费（材料0.12%，安装 4.83%，工资79%）			C130302						53	1058	836							
	取费后小计								42900	5903	1058	836	833	7794		262	353	757	9166

机 电 设 备 及 安 装 工 程 概 算 表

红会第一煤矿分公司智能干选系统初步设计

单位：元

序号	设备安装工程名称 及型号规格	单位	数量	单 价					设备	安装工程合计			综合取 费	小计	地区 价差	规费	安全文 明施工 费	税金	安装工程 概算价值
				指标 编号	设备	定额外 材料	安装			定额外 材料	安装								
							合计	其中 人工 费			合计	其中 人工费							
(三)	通讯系统								4200										
1	无线对讲机含对讲机、电池 （一用一备）、充电器等	台	10		420				4200										
	计								4200										
(四)	火灾报警系统								47000	16069	1391	1099	1095	18555		345	827	1775	21502
1	火灾自动报警接入选煤厂原有 火灾报警系统	套	1		47000	16000			47000	16000									
	计								47000	16000									
	安装费（材料0.12%，安装 4.83%，工资79%）			C130302						69	1391	1099							
	取费后小计								47000	16069	1391	1099	1095	18555		345	827	1775	21502
六	给排水及暖通工程								126000	63476	11947	7399	7376	82799		2322	3727	7996	96844
(一)	干选车间室内消防								15000	48476	8550	5700	5682	62708		1789	2824	6059	73380
1	消防给水管DN150，1.6Mpa	米	130	150619		94	45	30		12220	5850	3900							
	DN150，1.6Mpa	米	130			80				10443									
2	消防给水管DN100，1.6Mpa	米	50	150618		65	30	19		3250	1500	950							

机 电 设 备 及 安 装 工 程 概 算 表

红会第一煤矿分公司智能干选系统初步设计

单位：元

序号	设备安装工程名称 及型号规格	单位	数量	单 价					设备	安装工程合计			综合取 费	小计	地区 价差	规费	安全文 明施工 费	税金	安装工程 概算价值
				指标 编号	设备	定额外 材料	安装			定额外 材料	安装								
							合计	其中 人工 费			合计	其中 人工费							
	DN100，1.6Mpa	米	50			50				2483									
3	消防给水管DN65，1.6Mpa	米	50	150617		49	24	17		2450	1200	850							
	DN65，1.6Mpa	米	50			30				1520									
4	闸阀DN150 Z44T-16	只	4	指标带															
5	闸阀DN100 Z44T-16	只	2	指标带															
6	闸阀DN65 Z44T-16	只	8	指标带															
7	单阀单出口室内消火栓 SN65-III	套	8			120				960									
8	单栓室内消火栓箱 丙型	套	8			650				5200									
9	手提式磷酸铵盐干粉灭火器 MF/ABC5	具	16			100				1600									
10	排气阀DN32	只	2			25				50									
11	弹性座封闸阀DN150 Z45X-16	只	2			510				1020									
12	倒流防止器DN150 HDF41X-16	只	2			460				920									
13	水泵接合器组SQX100-A	只	2			1600				3200									
14	消防稳压设施 设备参数：ZW(L)-I-X-10	套	1		15000	3000			15000	3000									

机电设备及安装工程概算表

红会第一煤矿分公司智能干选系统初步设计

单位：元

序号	设备安装工程名称 及型号规格	单位	数量	单 价					设备	安装工程合计			综合取 费	小计	地区 价差	规费	安全文 明施工 费	税金	安装工程 概算价值
				指标 编号	设备	定额外 材料	安装			定额外 材料	安装								
							合计	其中 人工 费			合计	其中 人工费							
15	止回阀DN65，1.6MPa	只	3	指标带															
16	止回阀DN100，1.6MPa	只	3	指标带															
17	多功能水力控制闸阀DN65， 1.0MPa	只	2	指标带															
18	真空压力表Y65型 1.0MPa，精 度1.5级	只	1			80				80									
19	真空压力表Y65型 1.0MPa，精 度0.5级	只	1			80				80									
20	可曲挠橡胶接头XGD1 DN65	只	5																
	计								15000	48476	8550	5700							
	取费后小计								15000	48476	8550	5700	5682	62708		1789	2824	6059	73380
(二)	干选车间除尘								111000	15000	3397	1699	1694	20091		533	903	1937	23464
1	湿式除尘净化风机JCS-5.0# Q=8000 m³/h，液气比≤ 0.08L/m³ 功率：5.5KW 660V	台	3		28000				84000										
2	循环水系统0.5m³水箱，DN25水 管	套	3		4000				12000										
3	排风管道，弯头，管道支架及 连接附件 约8米	套	3			5000				15000									
4	排气罩D500-1000×1000， Q235A	个	3		1500				4500										

机 电 设 备 及 安 装 工 程 概 算 表

红会第一煤矿分公司智能干选系统初步设计

单位：元

序号	设备安装工程名称 及型号规格	单位	数量	单 价					设备	安装工程合计			综合取 费	小计	地区 价差	规费	安全文 明施工 费	税金	安装工程 概算价值
				指标 编号	设备	定额外 材料	安装			定额外 材料	安装								
							合计	其中 人工 费			合计	其中 人工费							
5	配套电控箱	套	3		3500				10500										
	计								111000	15000									
	安装费（安装6%, 人工50%）			110224							3397	1699							
	取费后小计								111000	15000	3397	1699	1694	20091		533	903	1937	23464
七	室外管网									156695	28584	18439	18380	203659		5786	9170	19675	238290
（一）	室外给排水									156695	28584	18439	18380	203659		5786	9170	19675	238290
1	生产供水水管	100m	1	180230		319	584	439		319	584	439							
	DN80 PN1.60MPa	100m	1			4896				4896									
2	压力排水管	米	500	150620		85	56	36		42700	28000	18000							
	DN200 PN1.60MPa	m	500			218				108780									
3	弹性座封闸阀 DN200 Z45X-16	只	4	指标带															
4	弹性座封闸阀 DN80 Z45X-16	只	2	指标带															
	计									156695	28584	18439							
	取费后小计									156695	28584	18439	18380	203659		5786	9170	19675	238290

工程建设其他费用计算表

红会第一煤矿分公司智能干选系统初步设计

单位：万元

序号	工程和费用名称	计 算 基 础	单位	数量	金额
1	工程建设监理费	中煤建协字〔2024〕6号，实行市场调节价	项	1	14.41
2	勘察费	煤炭行业建设项目工程技术咨询服务类取费定额（2015年版），并结合市场价调节设计费×15%	项	1	11.60
3	设计费	中煤建协字〔2015〕48号，实行市场调节价	项	1	77.34
1)	初步设计费	设计费×35%	项	1	27.07
2)	施工图设计费	设计费×65%	项	1	50.27
4	工程招标代理服务费	发改价格〔2015〕299号，实行市场调节价	项	1	8.21
5	建设工程交易服务费	甘发改收费〔2019〕421号公共资源交易平台交易服务收费项目及标准，并结合市场价调节	项	1	0.60
6	环境影响评价与竣工环保验收报告	《关于规范环境影响咨询收费有关问题的通知》（计价格〔2002〕125号），甘肃省《关于加快循环经济项目环评审批的通知》规定在现行标准基础上上下调 20%	项	1	15.00
7	安全评价报告	《关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知》（发改价格〔2015〕299号），实行市场调节价	项	1	8.00
8	职业病危害评价报告	《关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知》（发改价格〔2015〕299号），实行市场调节价	项	1	6.00
9	节能报告	《甘肃省节能评估咨询服务政府指导价》（甘发改服务〔2013〕1462号），实行市场调节价	项	1	18.00
10	工程保险费	按工程费用的0.15%记取	项	1	2.68
合计					161.83