



工程设计变更通知单

共 01 页 第 01 页

工 程 名 称	卢龙县 2022 年农村饮水安全巩固 提升工程	设 计 单 位	杭州水利水电勘测设计院有限 公司秦皇岛分公司	
<p>调整内容:</p> <p>由于工程施工期间受当地环境因素影响并结合村内的相关意见, 经现场核实, 拟定作出如下变更:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.冯贯各庄村新增设备井 1 座, 配套 7.5kW 水泵 1 台套, 维修 11kW 变频器主板 1 台, 取消水处理设备 1 台; 2.水长峪村新增阀门井 1 座, 新增 4 户入户管道安装, 水泵控制柜改为 5.5kW 变频控制柜, 增加管道保温措施; 3.苇子峪村维修阀门井 1 座; 4.徐家山村新增水源井维修 1 眼, 配套水泵 1 台套, 新增 11kW 控制柜 1 台, 取消水处理设备 1 台, 新增消毒设备 1 台, 供水主管网由全部翻新改为局部管路维修; 5.新增白家坊村建档立卡贫困户接入村自来水管网; 6.新增上应各庄村防贫监测户接入村自来水管网; 7.新增大李佃子村, 新打水源井 1 眼, 配套 175QJ10-126 潜水泵 1 台套, 新增 11kW 变频控制柜 1 台, 新增部分 PE 管道。 				
会签栏	设计审核		设计	

日期 2022.6.24

卢龙县2022年农村饮水安全巩固提升工程变更明细表

[illegible]

建筑工程概算表

编号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计（元）	变更后数量	变更后单价 (元)	变更后合计 (元)	变更前后对比 (元)
	第一部分 建筑工程				110481.82			221022.73	110540.91
一	冯贯各庄				5216.80			17326.59	12109.79
(一)	机井维修				5216.80			13268.80	8052.00
	洗井——抽水洗井，孔径250-300mm	m	80	27.71	2216.80	80	27.71	2216.80	0.00
	水泵打捞	项	1	3000	3000.00	1	3000	3000.00	0.00
	机井成孔——松散层III类，孔径450-500mm	m	0	100.65	0.00	80	100.65	8052.00	8052.00
(二)	设备井	座	1.00		0			3938.46	3938.46
(1)	土方工程				0			252.36	252.36
	土方开挖	m3	0	2.81	0	29.52	2.81	82.95	82.95
	土方回填及压实	m3	0	6.23	0	19.52	6.23	121.61	121.61
	余土平整	m3	0	4.78	0	10.00	4.78	47.80	47.80
(2)	砌砖工程				0			2545.02	2545.02
	M10砖砌井壁	m3	0	575.14	0	3.86	575.14	2220.04	2220.04
	M10砌体砂浆抹面	m3	0	14.09	0	18.01	14.09	253.76	253.76
	干砌砖基础	m3	0	474.82	0	0.15	474.82	71.22	71.22
(3)	混凝土工程				0			1141.07	1141.07
	混凝土盖板预制安装（2.5m长, 2m宽，厚度 12cm）	m3	0	701.1	0	0.71	701.1	497.78	497.78
	盖板钢筋制作及安装 φ10-20	t	0	8041.17	0	0.08	8041.17	643.29	643.29
(三)	管道工程				0.00			119.33	119.33
	土方开挖，III类土	m³	0	2.81	0.00	13.20	2.81	37.09	37.09
	土方回填及压实	m³	0	6.23	0.00	13.20	6.23	82.24	82.24
二	水长峪				6229.55			18239.16	12009.61
(一)	管道工程				3986.64			14837.66	10851.02
	土方开挖，III类土	m³	441	2.81	1239.21	251.40	2.81	706.43	-532.78
	土方回填及压实	m³	441	6.23	2747.43	251.40	6.23	1566.22	-1181.21

建筑工程概算表

编号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计（元）	变更后数量	变更后单价 (元)	变更后合计 (元)	变更前后对比 (元)
	过道孔（Φ63）	m	0	55		210.00	55	11550.00	11550.00
	工作坑	个	0	50		14.00	50	700.00	700.00
	过道孔（Φ25）	m	0	21		15.00	21	315.00	315.00
(二)	管道泵设备井	座	1		2242.91			2242.91	0.00
(1)	土方工程				94.06				-94.06
	土方开挖	m³	8.54	5.48	46.80	22.32	46.80		-46.80
	土方回填及压实	m³	4.44	6.23	27.66	16.32	27.66		-27.66
	余土平整	m³	4.1	4.78	19.60	6.00	19.60		-19.60
(2)	砌砖工程				1676.25				-1676.25
	M10砖砌井壁	m³	2	575.14	1150.28	3.27	1150.28		-1150.28
	M10砌体砂浆抹面	m²	7	14.09	98.63	16.79	98.63		-98.63
	干砌砖基础	m³	0.9	474.82	427.34	0.08	427.34		-427.34
(3)	混凝土工程				472.60				-472.60
	预制混凝土盖板（1.74m长, 1.24m宽, 厚度15cm）	m³	0.33	701.1	231.36	0.26	701.1		-231.36
	钢筋制作及安装	t	0.03	8041.17	241.24	0.04	8041.17		-241.24
(三)	阀门井	座			0			1158.60	1158.60
	土方工程				0			34.21	34.21
	土方开挖	m³	0	5.48	0	3.07	5.48	16.82	16.82
	土方回填及压实	m³	0	6.23	0	1.87	6.23	11.65	11.65
	余土平整	m³	0	4.78	0	1.20	4.78	5.74	5.74
	砌砖工程				0			1124.39	1124.39
	M10砖砌井壁	m³	0	575.14	0	1.75	575.14	1006.50	1006.50
	M10砌体砂浆抹面	m³	0	14.09	0	8.03	14.09	113.14	113.14
	干砌砖基础	m³	0	474.82	0	0.01	474.82	4.75	4.75
三	苇子峪				76600.65			77077.73	477.08
(一)	新打机井 h=150m, d=50cm				58419.80			58419.80	0.00

建筑工程概算表

编号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计（元）	变更后数量	变更后单价 （元）	变更后合计 （元）	变更前后对比 （元）
	井位选择	眼	1	2000	2000.00				
	机井成孔—松散层III类，孔径450-500mm	m	40	100.65	4026.00				
	机井成孔—岩基V类，孔径250-300mm	m	110	295.95	32554.50				
	井管安装——钢管 Φ273×5	m	40	404.99	16199.60				
	填封——非透水层，孔径450-500mm	m	40	14.79	591.60				
	洗井——抽水洗井，孔径250-300mm	m	110	27.71	3048.10				
(二)	新建井房				16705.39			16705.39	0.00
	土方开挖，III类土	m³	37.44	2.81	105.21				
	土方回填及压实	m³	14.73	6.23	91.77				
	余土平整	m³	22.71	4.78	108.55				
	M10浆砌块石基础	m³	17.55	334.35	5867.84				
	M10砖砌墙	m³	7.45	575.14	4284.79				
	井房房顶C25混凝土	m³	1.44	532.63	766.99				
	钢筋制作及安装	t	0.12	8041.17	964.94				
	模板制作安装及拆除	m²	10.46	50.34	526.56				
	8cm厚C20素混凝土垫层	m³	0.39	582.55	227.19				
	C20混凝土台阶	m³	0.45	529.12	238.10				
	2cm厚M10水泥砂浆抹平面	m²	6.01	11.7	70.32				
	2cm厚M10水泥砂浆抹立面	m²	1.5	14.43	21.64				
	砖墙面：2cm厚M10水泥砂浆抹面	m²	64.11	14.09	903.31				
	块石墙面：2cm厚M10水泥砂浆抹面	m²	16.82	14.43	242.71				
	带锁钢板门（1*2.0m）	樘	1	400	400.00				
	外墙砌筑脚手架	m²	40.8	24.42	996.34				
	内墙装饰脚手架	m²	36.41	24.42	889.13				
(三)	管道工程				1475.46			1475.46	0.00
	土方开挖，III类土	m³	126	5.48	690.48				

建筑工程概算表

编号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)	变更后数量	变更后单价(元)	变更后合计(元)	变更前后对比(元)
	土方回填及压实	m³	126	6.23	784.98				
(四)	维修阀门井	座	1.00		0			477.08	477.08
(1)	砌砖工程				0			477.08	477.08
	M10砖砌井壁	m³	0	575.14	0	0.72	575.14	414.10	414.10
	M10砌体砂浆抹面	m³	0	14.09	0	4.47	14.09	62.98	62.98
四	徐家山				22434.82			44213.94	21779.12
(一)	机井锥修							4939.70	4939.70
	洗井--抽水洗井，孔径250-300mm	m	0	27.71	0	70.00	27.71	1939.70	1939.70
	水泵打捞	项	0	3000	0	1.00	3000	3000.00	3000.00
(二)	管道工程				22434.82			39274.24	16839.42
	土方开挖，III类土	m³	976.5	5.48	5351.22	51.60	5.48	282.77	-5068.45
	土方回填及压实	m³	976.5	6.23	6083.60	51.60	6.23	321.47	-5762.13
	过道孔（Φ63）	m	200	55	11000.00	684.00	55	37620.00	26620.00
	工作坑	个	0	50	0	21.00	50	1050.00	1050.00
五	白家坊				0			2955.59	2955.59
(一)	管道工程				0			2955.59	2955.59
	土方开挖(人工)	m3	0	5.48	0	129.00	5.48	706.92	706.92
	土方回填及压实	m3	0	6.23	0	129.00	6.23	803.67	803.67
	过道孔（Φ25）	m	0	21	0	45.00	21	945.00	945.00
	工作坑	个	0	50	0	4.00	50	200.00	200.00
	立杆打孔	m	0	50	0	6.00	50	300.00	300.00
六	上应各庄				0			1665.00	1665.00
(一)	管道工程				0			1665.00	1665.00
	过道孔（Φ25）	m	0	21	0	65.00	21	1365.00	1365.00
	工作坑	个	0	50	0	3.00	50	150.00	150.00
	立杆打孔	m	0	50	0	3.00	50	150.00	150.00
七	大李佃子				0			59544.72	59544.72

建筑工程概算表

编号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计（元）	变更后数量	变更后单价 (元)	变更后合计 (元)	变更前后对比 (元)
(一)	新打机井				0			58280.04	58280.04
	井位选择	眼	0	2000	0	1.00	2000	2000.00	2000.00
	机井成孔-松散层III类，孔径450-500mm	m	0	100.65	0	36.00	100.65	3623.40	3623.40
	机井成孔-岩基V类，孔径250-300mm	m	0	295.95	0	116.00	295.95	34330.20	34330.20
	井管安装-钢管 Φ 273*5mm	m	0	404.99	0	36.00	404.99	14579.64	14579.64
	填封--非透水层，孔径450-500mm	m	0	14.79	0	36.00	14.79	532.44	532.44
	洗井--抽水洗井，孔径250-300mm	m	0	27.71	0	116.00	27.71	3214.36	3214.36
(二)	管道工程				0			1264.68	1264.68
	土方开挖(人工)	m3	0	5.48	0	108.00	5.48	591.84	591.84
	土方回填及压实	m3	0	6.23	0	108.00	6.23	672.84	672.84

机电设备及安装工程概算表

编号	名称及规格	单位	数量	单价（元）		合计（元）		变更前总计 （元）	变更后数量	变更后单价（元）		变更后合计(元)		变更后总计 （元）	变更前后对比 （元）
				设备费	安装费	设备费	安装费			设备费	安装费	设备费	安装费		
	第二部分 机电设备及安装工程					38901.40	4390.70	43292.10				86994.1	8700.84	95694.96	52402.86
一	冯贯各庄					0.00	0.00	0.00				10068.2	1007.1	11075.30	11075.30
	潜水泵(7.5kW)	台	0	3503.00	350.30	0	0	0	1.00	3503.00	350.30	3503	350.3	3853.30	3853.30
	井泵管安装 φ50*3.8mm	m	0	45.00	4.50	0	0	0	36.00	45.00	4.50	1620	162	1782.00	1782.00
	JHS3*6防水电缆	m	0	20.26	2.03	0	0	0	70.00	20.26	2.03	1418.2	142.1	1560.30	1560.30
	压力表	套	0	345.00	34.50	0	0	0	1.00	345.00	34.50	345	34.5	379.50	379.50
	变频主板（11kW）	套	0	3182.00	318.20	0	0	0	1.00	3182.00	318.20	3182	318.2	3500.20	3500.20
二	水长峪					5204.20	520.70	5724.90				13985.88	1398.52	15384.40	9659.50
	管道泵（40GDL6-12*6，P=21kW）	套	1	2786.00	278.60	2786.00	278.60	3064.60	1	2786.00	278.60	2786	278.6	3064.60	0.00
	JHS3*6防水电缆	m	70	20.26	2.03	1418.20	142.10	1560.30	0	20.26	2.03	0	0	0.00	-1560.30
	地埋铠装电缆	m	0	50.00	5.00	0.00	0.00	0.00	32	50.00	5.00	1600	160	1760.00	1760.00
	潜水泵配套控制柜	套	1	1000.00	100.00	1000.00	100.00	1100.00	0	1000.00	100.00	0	0	0.00	-1100.00
	管道保温设施	m	0	81.82	8.18	0.00	0.00	0.00	34	81.82	8.18	2781.88	278.12	3060.00	3060.00
	变频控制柜（5.5kW）	套	0	6818.00	681.80	0.00	0.00	0.00	1	6818.00	681.80	6818	681.8	7499.80	7499.80
三	苇子峪					33697.20	3870.00	37567.20				14111.46	1411.63	15523.09	-22044.11
	潜水泵（175QJ10-126，P=7.5kW）	套	1	4650.00	465.00	4650.00	465.00	5115.00	1	4650.00	465.00	4650	465	5115.00	0.00
	井泵管安装 φ50×3.8mm	m	60	45.00	4.50	2700.00	270.00	2970.00	111	45.00	4.50	4995	499.5	5494.50	2524.50
	JHS3*6防水电缆	m	70	20.26	2.03	1418.20	142.10	1560.30	121	20.26	2.03	2451.46	245.63	2697.09	1136.79
	变频控制柜（11kW）	套	1	10000.00	1000.00	10000.00	1000.00	11000.00	0	10000.00	1000.00	0	0	0.00	-11000.00
	潜水泵配套控制柜	套	1	1000.00	100.00	1000.00	100.00	1100.00	0	1000.00	100.00	0	0	0.00	-1100.00
	卡表	个	1		500.00		500.00	500.00	0		500.00	0	0	0.00	-500.00
	闸阀DN50	个	1	165.00	16.50	165.00	16.50	181.50	1	165.00	16.50	165	16.5	181.50	0.00
	水表DN50	个	1	105.00	10.50	105.00	10.50	115.50	0	105.00	10.50	0	0	0.00	-115.50
	逆止阀DN50	个	1	120.00	12.00	120.00	12.00	132.00	0	120.00	12.00	0	0	0.00	-132.00
	钢制弯头DN50	个	1	39.00	3.90	39.00	3.90	42.90	0	39.00	3.90	0	0	0.00	-42.90
	消毒设备	套	1	5500.00	550.00	5500.00	550.00	6050.00	0	5500.00	550.00	0	0	0.00	-6050.00
	架设低压线	m	100	80.00	8.00	8000.00	800.00	8800.00	0	80.00	8.00	0	0	0.00	-8800.00
	地埋铠装电缆	m	0	50.00	5.00	0.00	0.00	0.00	37	50.00	5.00	1850	185	2035.00	2035.00
四	徐家山					0	0	0				26816.98	2681.99	29498.97	29498.97
	潜水泵(7.5kW)	台	0	3503.00	350.30	0	0	0	1.00	3503.00	350.30	3503	350.3	3853.30	3853.30
	井泵管安装 φ50*3.8mm	m	0	45.00	4.50	0	0	0	63.00	45.00	4.50	2835	283.5	3118.50	3118.50
	JHS3*6防水电缆	m	0	20.26	2.03	0	0	0	73.00	20.26	2.03	1478.98	148.19	1627.17	1627.17
	变频控制柜（11kW）	套	0	13000.00	1300.00	0	0	0	1.00	13000.00	1300.00	13000	1300	14300.00	14300.00
	消毒设备	套	0	6000	600	0	0	0	1.00	6000.00	600	6000	600	6600.00	6600.00
五	大李佃子					0	0	0				22011.6	2201.6	24213.20	24213.20

	潜水泵 (175QJ10-126, P=7. 5kW)	台	0	4650. 00	465. 00	0	0	0	1. 00	4650. 00	465. 00	4650	465	5115. 00	5115. 00
	井泵管安装 Φ 50*3. 8mm	m	0	45. 00	4. 50	0	0	0	100. 00	45. 00	4. 50	4500	450	4950. 00	4950. 00
	JHS3*6防水电缆	m	0	20. 26	2. 03	0	0	0	110. 00	20. 26	2. 03	2228. 6	223. 3	2451. 90	2451. 90
	变频控制柜 (11kW)	套	0	10000. 00	1000. 00	0	0	0	1. 00	10000. 00	1000. 00	10000	1000	11000. 00	11000. 00
	闸阀DN50	个	0	165. 00	16. 50	0	0	0	2. 00	165. 00	16. 50	330	33	363. 00	363. 00
	水表DN50	个	0	105. 00	10. 50	0	0	0	1. 00	105. 00	10. 50	105	10. 5	115. 50	115. 50
	逆止阀DN50	个	0	120. 00	12. 00	0	0	0	1. 00	120. 00	12. 00	120	12	132. 00	132. 00
	钢制弯头DN50	个	0	39. 00	3. 90	0	0	0	2	39. 00	3. 90	78	7. 8	85. 80	85. 80

金属结构设备及安装工程概算表

编号	名称及规格	单位	数量	单价（元）		合计（元）		变更前总计 （元）	变更后数量	变更后单价（元）		变更后合计(元)		变更后总计 （元）	变更前后对比 （元）
				设备费	安装费	设备费	安装费			设备费	安装费	设备费	安装费		
	第三部分 金属结构设备及安装工程					229278.80	22927.88	252206.68				69593.60	6958.33	76551.93	-175654.75
一	冯贯各庄					70200.00	7020.00	77220.00				921.22	92.12	1013.34	-76206.66
	水处理设备	套	1	70200.00	7020.00	70200.00	7020.00	77220.00	0	70200.00	7020.00	0	0	0	-77220.00
	PEDe63管道（1.0Mpa）	m	0	33.50	3.35	0.00	0.00	0.00	25	33.50	3.35	837.5	83.75	921.25	921.25
	三通	个	0	31.82	3.18	0.00	0.00	0.00	1	31.82	3.18	31.82	3.18	35.00	35.00
	PEDe63球阀	个	0	51.90	5.19	0.00	0.00	0.00	1	51.90	5.19	51.9	5.19	57.09	57.09
二	水长峪					23553.80	2355.38	25909.18				28134.58	2811.51	30946.09	5036.91
	PEDe63管道（1.0Mpa）	m	700	33.50	3.35	23450.00	2345.00	25795.00	640	33.50	3.35	21440	2144	23584.00	-2211.00
	PEDe25管道（1.0Mpa）	m	0	13.64	1.36	0.00	0.00	0.00	487	13.64	1.36	6642.68	662.32	7305.00	7305.00
	PEDe63球阀	个	2	51.90	5.19	103.80	10.38	114.18	1	51.90	5.19	51.9	5.19	57.09	-57.09
三	苇子峪					6700.00	670.00	7370.00				837.50	83.75	921.25	-6448.75
	PEDe63管道（1.0Mpa）	m	200	33.50	3.35	6700.00	670.00	7370.00	25	33.50	3.35	837.5	83.75	921.25	-6448.75
四	徐家山					128825.00	12882.50	141707.50				26084.7	2610.55	28695.25	-113012.25
	PEDe63管道（1.0Mpa）	m	1750	33.50	3.35	58625.00	5862.50	64487.50	86	33.50	3.35	2881	288.1	3169.10	-61318.40
	PVCDe63管道（1.0Mpa）	m	0	30.37	3.04	0.00	0.00	0.00	684	30.37	3.04	20773.08	2079.36	22852.44	22852.44
	水处理设备	套	1	70200.00	7020.00	70200.00	7020.00	77220.00	0	70200.00	7020.00	0	0	0.00	-77220.00
	分水器	个	0	110	11	0.00	0.00	0.00	7	110	11	770	77	847.00	847.00
	水表等	套	0	48.18	4.82	0.00	0.00	0.00	14	48.18	4.82	674.52	67.48	742.00	742.00
	PEDe63球阀	个	0	51.90	5.19	0.00	0.00	0.00	19	51.90	5.19	986.1	98.61	1084.71	1084.71
五	白家坊					0	0	0				3746.88	373.62	4120.50	4120.50
	PEDe25管道（1.0Mpa）	m	0	13.64	1.36	0	0	0	267	13.64	1.36	3641.88	363.12	4005.00	4005.00
	水表、水龙头等管件及安装	套	0	105	10.5	0	0	0	1	105	10.5	105	10.5	115.50	115.50
六	上应各庄		0			0	0	0				1032.52	102.98	1135.50	1135.50
	PEDe25管道（1.0Mpa）	m	0	13.64	1.36	0	0	0	68	13.64	1.36	927.52	92.48	1020.00	1020.00
	水表、水龙头等管件及安装	套	0	105	10.5	0	0	0	1	105	10.5	105	10.5	115.50	115.50
七	大李佃子					0	0	0				8836.2	883.8	9720	9720.00
	PEDe90管道（1.0Mpa）	m	0	49.09	4.91	0	0	0	180	49.09	4.91	8836.2	883.8	9720.00	9720.00