表 K.1　分部工程验收质量结论核定（核备）报送资料清单表

编　码：JZKHDYZ-1

工程名称	济源市水利局 2022 年中央水利救灾资金抗旱工程济源示范区大峪镇项目
单位工程名称	济源市水利局 2022 年中央水利救灾资金抗旱工程济源示范区大峪镇项目
分部工程名称	管道工程
监理单位	建基工程咨询有限公司
施工单位	河南苏荷建设工程有限公司
验收日期	2023 年 6 月 28 日

序号	资 料 名 称	份　数
1	分部工程验收鉴定书	1 份
2	分部工程质量评定表	1 份
3	分部工程质量检测资料	/ 份
4	验收申请报告	1 份
5	单元工程施工质量验收评定汇总表	1 份
6	单元工程施工质量验收评定资料	1 份
7	原材料、中间产品、混凝土（砂浆）试件等检验与评定资料	1 份
8	金属结构、启闭机、机电产品等检验及运行试验记录资料	/ 份
9	监理抽查资料	1 份
10	设计变更资料	/ 份
11	质量缺陷备案资料	/ 份
12	质量事故资料	/ 份
13	其他_____	/ 份

报送人		接收人		接收时间	2023 年 7 月 4 日

项目法人（现场管理机构）应按表内清单提供资料原件，并对报送资料的真实性负责。

负责人：（签字）

项目法人（现场管理机构）：（盖章）

2023 年 7 月 4 日

表 G-1　分部工程施工质量评定表

单位工程名称	济源市水利局 2022 年中央水利救灾资金抗旱工程济源示范区大峪镇项目	施工单位	河南苏荷建设工程有限公司
分部工程名称	管道工程	施工日期	自 2023 年 2 月 27 日 至 2023 年 5 月 15 日
分部工程量	铺设 PE 管 DN50（1.0Mpa）215.5m、铺设 PE 管 DN140（1.0Mpa）175.7m、铺设 PE 管 DN90 （1.6Mpa）874m、铺设 PE 管 DN110（1.6Mpa）335.7m、铺设 PE 管 DN110（1.25Mpa）1006.7m 铺设 PE 管 DN63（1.25Mpa）3819.3m、铺设 PE 管 DN90（1.0Mpa）1217.4m；铺设镀锌钢管 DN80 32.8m；土方开挖 4207.4m³，石方开挖 322.6m³，回填土方 4360.6m³，C25 混凝土 21m³	评定日期	2023 年 6 月 26 日

项次	单元工程种类	工程量	单元工程个数	合格个数	其中优良个数	备 注
1	管槽土方开挖	4207.4m³	7	7	0	
2	管道安装	9437.47m	23	23	0	
3	普通混凝土	21m³	10	10	0	
4	管道土方回填	4360.6m³	7	7	0	
合　　计			47	47	0	
重要隐蔽单元工程、关键部位单元工程			0	0	0	

施工单位自评意见	监理单位复核意见	项目法人认定意见
本分部工程的单元工程质量全部合格，优良率为 0%，重要隐蔽单元工程及关键部位单元工程 0 个，优良率为 0%。原材料质量合格，中间产品质量合格，金属结构及启闭机制造质量/，机电产品质量/。质量事故及质量缺陷处理情况：无。 分部工程质量等级：合格 评定人： 项目技术负责人： 2023 年 6 月 26 日	复核意见：同意施工自评意见 分部工程质量等级：合格 监理工程师： 2023 年 6 月 27 日 总监或副总监： 2023 年 6 月 27 日	认定意见：同意验收结论 分部工程质量等级：合格 现场代表： 2023 年 6 月 28 日 技术负责人： 2023 年 6 月 28 日

工程质量监督机构	~~核定（备）意见~~： ~~核定等级~~：	核定（备）人： 年　月　日 机构负责人： 2023 年 7 月 12 日

注：分部工程验收的质量结论，由项目法人报工程质量监督机构核备。大型枢纽工程主要建筑物的分部工程验收的质量结论，由项目法人报质量监督机构核定。

表 J.1　分部工程验收质量结论核查表

编码：JZKHDYZ1-1

工程名称	济源市水利局 2022 年中央水利救灾资金抗旱工程济源示范区大峪镇项目
单位工程名称	济源市水利局 2022 年中央水利救灾资金抗旱工程济源示范区大峪镇项目
分部工程名称	管道工程
施工单位	河南苏荷建设工程有限公司
验收日期	2023 年 6 月 28 日

核 查 意 见：

1.该分部工程共划分 47 个单元工程，合格 47 个，其中优良 0 个，优良率 0%。抽查 5 个单元工程施工质量验收评定资料，符合要求。

2.验收工作组人员职称满足规范要求。

3.验收程序符合规范要求。

4.抽查原材料、中间产品及试验检测资料满足要求。

5.分部验收过程中发现问题已整改。

6.验收结论已明确。

7.资料齐全，同意备案。

核 查 人：

质量监督机构：

2023 年 7 月 12 日

CB35

验收申请报告

（苏荷[2023]验报　　号）

合同名称：济源市水利局2022年中央水利救灾资金抗旱工程济源示范区大峪镇项目

合同编号：

致建基工程咨询有限公司济源市水利局2022年中央水利救灾资金抗旱工程济源示范区大峪镇项目项目监理部：

管道工程 工程项目已于 2023 年 5 月 15 日完工，未处理的遗留问题不影响本次验收评定并编制了处理措施计划，验收报告，资料已准备就绪，现申请验收。

	验收工程名称、编码	申请验收时间
□合同工程完工验收 □单位工程验收 ☑分部工程验收 □	管道工程、JZKHDYZ-1	2023 年 6 月 28 日

附件：1.验收准备资料说明。

承包人：河南苏荷建设工程有限公司济源市水利局2022年中央水利救灾资金抗旱工程济源示范区大峪镇项目部

项目经理：张磊磊

日　　期：2023年6月26日

监理机构将另行签发审核意见。

监理机构：建基工程咨询有限公司济源市水利局2022年中央水利救灾资金抗旱工程济源示范区大峪镇项目项目监理部

签 收 人：

日　　期：2023年6月26日

说明：本表一式___份，由承包人填写，监理机构签收后，发包人___份、设代机构___份、监理机构___份、承包人___份。

验收准备资料说明

我单位承建的济源市水利局2022年中央水利救灾资金抗旱工程济源示范区大峪镇项目管道工程分部工程共计47个单元，截至2023年5月15日，所有单元已完成。经施工单位自评，监理单位复核，质量全部合格，施工过程中未发生质量事故和质量缺陷。资料齐全。

河南苏荷建设工程有限公司济源市水利局2022年中央水利救灾资金抗旱工程济源示范区大峪镇项目部

2023年6月26日

法人验收申请报告

济源市天坛山水库灌区供水管理站：

我单位承建的济源市水利局2022年中央水利救灾资金抗旱工程济源示范区大峪镇项目管道工程分部工程所有单元已完成，经监理单位复核，具备验收条件，具体内容如下：

一、验收范围

本次申请验收的分部工程为管道工程，其中包含：铺设PE管DN50（1.0Mpa）215.5m、铺设PE管DN140（1.0Mpa）175.7m、铺设PE管DN90 （1.6Mpa）874m、铺设PE管DN110（1.6Mpa）335.7m、铺设PE管DN110（1.25Mpa）1006.7m铺设PE管DN63（1.25Mpa）3819.3m、铺设PE管DN90（1.0Mpa）1217.4m；铺设镀锌钢管DN80 32.8m；土方开挖4207.4m³，石方开挖322.6m³，回填土方4360.6m³，C25混凝土21m³等。

二、工程验收条件自查结果

（1）该分部工程管道工程：于2023年2月27号开始，2023年5月15日结束，该分部工程主要建设内容为沟槽开挖、管道安装、管道土方回填、混凝土工程、钢管工程等。

主要工程量：铺设PE管DN50（1.0Mpa）215.5m、铺设PE管DN140（1.0Mpa）175.7m、铺设PE管DN90 （1.6Mpa）874m、铺设PE管DN110（1.6Mpa）335.7m、铺设PE管DN110（1.25Mpa）1006.7m、铺设PE管DN63（1.25Mpa）3819.3m、铺设PE管DN90（1.0Mpa）1217.4m；铺设镀锌钢管DN80 32.8m；土方开挖4207.4m³，石方开挖322.6m³，回填土方4360.6m³，C25混凝土21m³等。

本分部共47个单元，合格47个单元，全部合格，合格率100%，中间产品质量合格，无质量事故，无质量缺陷。

分部工程按照《水利水电工程施工质量检验与评定规程》SL 176-2007施工质量评定规定的相关标准要求，结合分部工程施工质量评定情况，该分部工程质量等级为合格。

三、建议验收时间

建议验收时间：2023年 6 月28日。

现申请管道工程分部工程验收，请审核。

河南苏荷建设工程有限公司济源市水利局2022年中央水利救灾资金抗旱工程济源示范区大峪镇项目部

2023年 6 月 26 日

JL05

批 复 表

（建基[2023]批复　　号）

合同名称：济源市水利局2022年中央水利救灾资金抗旱工程济源示范区大峪镇项目

合同编号：

致河南苏荷建设工程有限公司济源市水利局2022年中央水利救灾资金抗旱工程济源示范区大峪镇项目部：

贵方于2023年6月26日报送的验收申请报告（文号 苏荷[2023]验报　　号），经监理机构审核，批复意见如下：

经审查，分部工程资料基本齐全，分部工程内单元工程质量全部合格，同意进行分部工程验收。

监理机构：建基工程咨询有限公司济源市水利局2022年中央水利救灾资金抗旱工程济源示范区大峪镇项目项目监理部

监理工程师：刘红波

日　　期：2023年6月27日

今已收到建基[2023]批复　　号。

承 包 人：河南苏荷建设工程有限公司济源市水利局2022年中央水利救灾资金抗旱工程济源示范区大峪镇项目部

签 收 人：梁利明

日　　期：2023年6月27日

说明：1.本表一式___份，由监理机构填写，承包人签收后，发包人___份、监理机构___份、承包人___份。

2.一般批复由监理工程师签发，重要批复由总监理工程师签发。

济源市水利局2022年中央水利救灾资金抗旱工程济源示范区大峪镇项目

单元工程施工质量验收评定汇总表

分部工程名称：管道工程　　施工单位名称：河南苏荷建设工程有限公司

序号	单元工程名称	单元工程编码	评定时间	终检人员	监理工程师	复核结果
1	管槽土方开挖（董岭村）	JZKHDYZ-1-1	2023.2.27	丁永奇	刘红池	合格
2	管槽土方开挖（堂岭村）	JZKHDYZ-1-2	2023.4.11	丁永奇	刘红池	合格
3	管槽土方开挖（寺郎腰村）	JZKHDYZ-1-3	2023.4.1	丁永奇	刘红池	合格
4	管槽土方开挖（陡岩沟村）	JZKHDYZ-1-4	2023.3.28	丁永奇	刘红池	合格
5	管槽土方开挖（方山村）	JZKHDYZ-1-5	2023.3.8	丁永奇	刘红池	合格
6	管槽土方开挖（仙口村）	JZKHDYZ-1-6	2023.4.14	丁永奇	刘红池	合格
7	管槽土方开挖（聂庄村）	JZKHDYZ-1-7	2023.4.7	丁永奇	刘红池	合格
8	管道安装（董岭村K0+000-K0+380）	JZKHDYZ-1-8	2023.3.5	丁永奇	刘红池	合格
9	管道安装（堂岭村K0+000-K0+500）	JZKHDYZ-1-9	2023.4.9	丁永奇	刘红池	合格
10	管道安装（堂岭村K0+500-K0+879）	JZKHDYZ-1-10	2023.4.13	丁永奇	刘红池	合格
11	管道安装（寺郎腰村一K0+000-K0+370）	JZKHDYZ-1-11	2023.3.27	丁永奇	刘红池	合格
12	管道安装（寺郎腰村二K0+000-K0+500）	JZKHDYZ-1-12	2023.3.29	丁永奇	刘红池	合格
13	管道安装（寺郎腰村二K0+500-K1+002）	JZKHDYZ-1-13	2023.3.31	丁永奇	刘红池	合格
14	管道安装（寺郎腰村三K0+000-K0+388）	JZKHDYZ-1-14	2023.4.5	丁永奇	刘红池	合格

15	管道安装（陡岩沟村一K0+000-K0+284）	JZKHDYZ-1-15	2023.4.9	丁永奇	刘红池	合格
16	管道安装（陡岩沟村二K0+000-K0+500）	JZKHDYZ-1-16	2023.4.10	丁永奇	刘红池	合格
17	管道安装（陡岩沟村二K0+500-K0+961）	JZKHDYZ-1-17	2023.3.28	丁永奇	刘红池	合格
18	管道安装（方山村K0+000-K0+500）	JZKHDYZ-1-18	2023.3.10	丁永奇	刘红池	合格
19	管道安装（方山村K0+500-K1+000）	JZKHDYZ-1-19	2023.3.12	丁永奇	刘红池	合格
20	管道安装（仙口村一K0+000-K0+500）	JZKHDYZ-1-20	2023.4.5	丁永奇	刘红池	合格
21	管道安装（仙口村一K0+500-K1+000）	JZKHDYZ-1-21	2023.4.8	丁永奇	刘红池	合格
22	管道安装（仙口村一K1+000-K1+150）	JZKHDYZ-1-22	2023.4.12	丁永奇	刘红池	合格
23	管道安装（仙口村二K0+000-K0+500）	JZKHDYZ-1-23	2023.4.13	丁永奇	刘红池	合格
24	管道安装（仙口村二K0+500-K1+000）	JZKHDYZ-1-24	2023.4.14	丁永奇	刘红池	合格
25	管道安装（仙口村二K1+000-K1+500）	JZKHDYZ-1-25	2023.4.17	丁永奇	刘红池	合格
26	管道安装（仙口村二K1+500-K2+000）	JZKHDYZ-1-26	2023.4.29	丁永奇	刘红池	合格
27	管道安装（仙口村二K2+000-K2+150）	JZKHDYZ-1-27	2023.4.29	丁永奇	刘红池	合格
28	管道安装（聂庄村K0+000-K0+500	JZKHDYZ-1-28	2023.5.8	丁永奇	刘红池	合格
29	管道安装（聂庄村K0+500-K1+000）	JZKHDYZ-1-29	2023.4.28	丁永奇	刘红池	合格

30	管道安装（聂庄村K1+000-K1+300）	JZKHDYZ-1-30	2023.4.30	丁永奇	刘红池	合格
31	普通混凝土（董岭村支墩）	JZKHDYZ-1-31	2023.3.6	丁永奇	刘红池	合格
32	普通混凝土（堂岭村支墩）	JZKHDYZ-1-32	2023.4.14	丁永奇	刘红池	合格
33	普通混凝土（寺郎腰村支墩）	JZKHDYZ-1-33	2023.4.6	丁永奇	刘红池	合格
34	普通混凝土（陡岩沟村支墩）	JZKHDYZ-1-34	2023.4.27	丁永奇	刘红池	合格
35	普通混凝土（方山村支墩）	JZKHDYZ-1-35	2023.3.12	丁永奇	刘红池	合格
36	普通混凝土（仙口村支墩）	JZKHDYZ-1-36	2023.4.29	丁永奇	刘红池	合格
37	普通混凝土（聂庄村支墩）	JZKHDYZ-1-37	2023.5.10	丁永奇	刘红池	合格
38	普通混凝土（堂岭村、寺郎腰村砼包管）	JZKHDYZ-1-38	2023.3.31	丁永奇	刘红池	合格
39	普通混凝土（陡岩沟村、方山村砼包管）	JZKHDYZ-1-39	2023.4.27	丁永奇	刘红池	合格
40	普通混凝土（仙口村、聂庄村砼包管）	JZKHDYZ-1-40	2023.5.11	丁永奇	刘红池	合格
41	管道土方回填（董岭村）	JZKHDYZ-1-41	2023.3.11	丁永奇	刘红池	合格
42	管道土方回填（堂岭村）	JZKHDYZ-1-42	2023.5.2	丁永奇	刘红池	合格
43	管道土方回填（寺郎腰村）	JZKHDYZ-1-43	2023.4.29	丁永奇	刘红池	合格
44	管道土方回填（陡岩沟村）	JZKHDYZ-1-44	2023.5.5	丁永奇	刘红池	合格

45	管道土方回填（方山村）	JZKHDYZ-1-45	2023.3.25	丁永奇	刘红池	合格
46	管道土方回填（仙口村）	JZKHDYZ-1-46	2023.5.15	丁永奇	刘红池	合格
47	管道土方回填（聂庄村）	JZKHDYZ-1-47	2023.5.15	丁永奇	刘红池	合格

监理单位审核人：刘红池　施工单位填表人：丁永奇　填表日期2023年6月26日

表 K.1　分部工程验收质量结论核定（核备）报送资料清单表

编　码：JZKHDYZ-2

工程名称	济源市水利局 2022 年中央水利救灾资金抗旱工程济源示范区大峪镇项目
单位工程名称	济源市水利局 2022 年中央水利救灾资金抗旱工程济源示范区大峪镇项目
分部工程名称	阀门井工程
监理单位	建基工程咨询有限公司
施工单位	河南苏荷建设工程有限公司
验收日期	2023 年 6 月 28 日

序号	资 料 名 称	份　数
1	分部工程验收鉴定书	1 份
2	分部工程质量评定表	1 份
3	分部工程质量检测资料	/ 份
4	验收申请报告	1 份
5	单元工程施工质量验收评定汇总表	1 份
6	单元工程施工质量验收评定资料	1 份
7	原材料、中间产品、混凝土（砂浆）试件等检验与评定资料	1 份
8	金属结构、启闭机、机电产品等检验及运行试验记录资料	/ 份
9	监理抽查资料	1 份
10	设计变更资料	1 份
11	质量缺陷备案资料	/ 份
12	质量事故资料	/ 份
13	其他_____	/ 份

报送人		接收人		接收时间	2023 年 7 月 4 日

项目法人（现场管理机构）应按表内清单提供资料原件，并对报送资料的真实性负责。

负责人：（签字）

项目法人（现场管理机构）：（盖章）

2023 年 7 月 4 日

表 G-1　分部工程施工质量评定表

单位工程名称	济源市水利局 2022 年中央水利救灾资金抗旱工程济源示范区大峪镇项目	施工单位	河南苏荷建设工程有限公司
分部工程名称	阀门井工程	施工日期	自 2023 年 3 月 3 日 至 2023 年 5 月 17 日
分部工程量	新建 18 座阀门井；新建 6 座出水口；新建 47 座节制井等	评定日期	2023 年 6 月 26 日

项次	单元工程种类	工程量	单元工程个数	合格个数	其中优良个数	备 注
1	阀门井	18 座	27	27	0	
2	节制井	47 座	12	12	0	
合　　计			39	39	0	
重要隐蔽单元工程、关键部位单元工程			0	0	0	

施工单位自评意见	监理单位复核意见	项目法人认定意见
本分部工程的单元工程质量全部合格，优良率为 0%，重要隐蔽单元工程及关键部位单元工程 0 个，优良率为 0%。原材料质量合格，中间产品质量合格，金属结构及启闭机制造质量/，机电产品质量/。质量事故及质量缺陷处理情况：无。 分部工程质量等级：合格 评定人： 项目技术负责人：郭叔芝 2023 年 6 月 26 日	复核意见：同意施工单位自评意见 分部工程质量等级：合格 监理工程师： 2023 年 6 月 27 日 总监或副总监： 2023 年 6 月 27 日	认定意见：同意验收结论 分部工程质量等级：合格 现场代表： 2023 年 6 月 28 日 技术负责人： 2023 年 6 月 28 日

工程质量监督机构	核定（备）意见：经检查，资料齐全，同意备案。 核定等级： 核定（备）人：　　机构负责人： 2023 年 7 月 12 日　　年　月　日

注：分部工程验收的质量结论，由项目法人报工程质量监督机构核备。大型枢纽工程主要建筑物的分部工程验收的质量结论，由项目法人报质量监督机构核定。

表 J.1　分部工程验收质量结论核查表

编码：JZKHDYZ1-2

工程名称	济源市水利局 2022 年中央水利救灾资金抗旱工程济源示范区大峪镇项目
单位工程名称	济源市水利局 2022 年中央水利救灾资金抗旱工程济源示范区大峪镇项目
分部工程名称	阀门井工程
施工单位	河南苏荷建设工程有限公司
验收日期	2023 年 6 月 28 日

核 查 意 见：

1.该分部工程共划分 39 个单元工程，合格 39 个，其中优良 0 个，优良率 0%。抽查 4 个单元工程施工质量验收评定资料，符合要求。

2.验收工作组人员职称满足规范要求。

3.验收程序符合规范要求。

4.抽查原材料、中间产品及试验检测资料满足要求。

5.分部验收过程中发现问题已整改。

6.验收结论已明确。

7.资料齐全，同意备案。

核 查 人：

质量监督机构：

2023 年 7 月 12 日

CB35

验收申请报告

（苏荷[2023]验报　　号）

合同名称：济源市水利局2022年中央水利救灾资金抗旱工程济源示范区大峪镇项目

合同编号：

致建基工程咨询有限公司济源市水利局2022年中央水利救灾资金抗旱工程济源示范区大峪镇项目项目监理部：

阀门井工程工程项目已于　2023　年5月17日完工，未处理的遗留问题不影响本次验收评定并编制了处理措施计划，验收报告，资料已准备就绪，现申请验收。

	验收工程名称、编码	申请验收时间
□合同工程完工验收 □单位工程验收 ☑分部工程验收 □	阀门井工程、JZKHDYZ-2	2023年6月28日

附件：1.验收准备资料说明。

承包人：河南苏荷建设工程有限公司济源市水利局2022年中央水利救灾资金抗旱工程济源示范区大峪镇项目部

项目经理：张磊磊

日　　期：2023年6月26日

监理机构将另行签发审核意见。

监理机构：建基工程咨询有限公司济源市水利局2022年中央水利救灾资金抗旱工程济源示范区大峪镇项目项目监理部

签 收 人：

日　　期：2023年6月26日

说明：本表一式___份，由承包人填写，监理机构签收后，发包人___份、设代机构___份、监理机构___份、承包人___份。

验收准备资料说明

我单位承建的济源市水利局2022年中央水利救灾资金抗旱工程济源示范区大峪镇项目阀门井工程分部工程共计39个单元，截至2023年5月17日，所有单元已完成。经施工单位自评，监理单位复核，质量全部合格，施工过程中未发生质量事故和质量缺陷。资料齐全。

河南苏荷建设工程有限公司济源市水利局2022年中央水利救灾资金抗旱工程济源示范区大峪镇项目部

2023年6月26日

法人验收申请报告

济源市天坛山水库灌区供水管理站 ：

我单位承建的济源市水利局2022年中央水利救灾资金抗旱工程济源示范区大峪镇项目阀门井工程分部工程所有单元已完成，经监理单位复核，具备验收条件，具体内容如下：

一、验收范围

本次申请验收的分部工程为阀门井工程，其中包含：新建18座阀门井；新建36个出水口；新建47座节制井。

二、工程验收条件自查结果

（1）该分部工程阀门井工程：于2023年3月3号开始，2023年5月17日结束，该分部工程主要建设内容为：新建18座阀门井；新建6座出水口；新建47座节制井。

主要工程量：新建18座控制阀门井；新建6座出水口；新建47座节制井。

本分部共39个单元，合格39个单元，全部合格，合格率100%，中间产品质量合格，无质量事故，无质量缺陷。

分部工程按照《水利水电工程施工质量检验与评定规程》SL 176-2007施工质量评定规定的相关标准要求，结合分部工程施工质量评定情况，该分部工程质量等级为合格。

三、建议验收时间

建议验收时间：2023年 6 月28 日。

现申请阀门井工程分部工程验收，请审核。

河南苏荷建设工程有限公司济源市水利局2022年中央水利救灾资金抗旱工程济源示范区大峪镇项目部

2023年6月26日

JL05

批 复 表

（建基[2023]批复　　号）

合同名称：济源市水利局2022年中央水利救灾资金抗旱工程济源示范区大峪镇项目

合同编号：

致河南苏荷建设工程有限公司济源市水利局2022年中央水利救灾资金抗旱工程济源示范区大峪镇项目部：

贵方于2023年6月26日报送的验收申请报告（文号 苏荷[2023]质报　　号），经监理机构审核，批复意见如下：

经审查，分部工程资料基本齐全，分部工程内单元工程质量全部合格，同意进行分部工程验收。

监理机构：建基工程咨询有限公司济源市水利局2022年中央水利救灾资金抗旱工程济源示范区大峪镇项目项目监理部

监理工程师：

日　　期：2023年6月27日

今已收到建基[2023]批复　　号。

承 包 人：河南苏荷建设工程有限公司济源市水利局2022年中央水利救灾资金抗旱工程济源示范区大峪镇项目部

签 收 人：

日　　期：2023年6月27日

说明：1.本表一式___份，由监理机构填写，承包人签收后，发包人___份、监理机构___份、承包人___份。

2.一般批复由监理工程师签发，重要批复由总监理工程师签发。

济源市水利局2022年中央水利救灾资金抗旱工程济源示范区大峪镇项目

单元工程施工质量验收评定汇总表

分部工程名称：阀门井工程　　施工单位名称：河南苏荷建设工程有限公司

序号	单元工程名称	单元工程编码	评定时间	终检人员	监理工程师	复核结果
1	阀门井（董岭村1#控制阀井）	JZKHDYZ-2-1	2023.3.19	丁永奇	刘红池	合格
2	阀门井（董岭村2#控制阀井）	JZKHDYZ-2-2	2023.3.19	丁永奇	刘红池	合格
3	阀门井（上寨村1#控制阀井）	JZKHDYZ-2-3	2023.3.19	丁永奇	刘红池	合格
4	阀门井（上寨村2#控制阀井）	JZKHDYZ-2-4	2023.3.19	丁永奇	刘红池	合格
5	阀门井（堂岭村1#控制阀井）	JZKHDYZ-2-5	2023.3.19	丁永奇	刘红池	合格
6	阀门井（寺郎腰村1#阀门井）	JZKHDYZ-2-6	2023.4.17	丁永奇	刘红池	合格
7	阀门井（寺郎腰村2#阀门井）	JZKHDYZ-2-7	2023.4.17	丁永奇	刘红池	合格
8	阀门井（寺郎腰村3#阀门井）	JZKHDYZ-2-8	2023.4.17	丁永奇	刘红池	合格
9	阀门井（寺郎腰村4#阀门井）	JZKHDYZ-2-9	2023.4.17	丁永奇	刘红池	合格
10	阀门井（寺郎腰村5#阀门井）	JZKHDYZ-2-10	2023.4.17	丁永奇	刘红池	合格
11	阀门井（寺郎腰村6#阀门井）	JZKHDYZ-2-11	2023.4.17	丁永奇	刘红池	合格
12	阀门井（陡岩沟村1#阀门井）	JZKHDYZ-2-12	2023.3.19	丁永奇	刘红池	合格
13	阀门井（陡岩沟村2#阀门井）	JZKHDYZ-2-13	2023.3.19	丁永奇	刘红池	合格
14	阀门井（陡岩沟村3#阀门井）	JZKHDYZ-2-14	2023.3.19	丁永奇	刘红池	合格

15	阀门井（陡岩沟村4#阀门井）	JZKHDYZ-2-15	2023.3.19	丁永奇	刘红池	合格
16	阀门井（方山村1#阀门井）	JZKHDYZ-2-16	2023.4.15	丁永奇	刘红池	合格
17	阀门井（方山村2#阀门井）	JZKHDYZ-2-17	2023.4.15	丁永奇	刘红池	合格
18	阀门井（方山村3#阀门井）	JZKHDYZ-2-18	2023.4.15	丁永奇	刘红池	合格
19	阀门井（方山村4#阀门井）	JZKHDYZ-2-19	2023.4.15	丁永奇	刘红池	合格
20	阀门井（方山村5#阀门井）	JZKHDYZ-2-20	2023.4.15	丁永奇	刘红池	合格
21	阀门井（仙口村1#阀门井）	JZKHDYZ-2-21	2023.3.19	丁永奇	刘红池	合格
22	阀门井（仙口村2#阀门井）	JZKHDYZ-2-22	2023.3.19	丁永奇	刘红池	合格
23	阀门井（仙口村1-3#节制井）	JZKHDYZ-2-23	2023.3.29	丁永奇	刘红池	合格
24	阀门井（仙口村4-7#节制井）	JZKHDYZ-2-24	2023.3.29	丁永奇	刘红池	合格
25	阀门井（仙口村8-11#节制井）	JZKHDYZ-2-25	2023.4.5	丁永奇	刘红池	合格
26	阀门井（仙口村12-14#节制井）	JZKHDYZ-2-26	2023.4.5	丁永奇	刘红池	合格
27	阀门井（仙口村15-17#节制井）	JZKHDYZ-2-27	2023.4.5	丁永奇	刘红池	合格
28	阀门井（仙口村18-22#节制井）	JZKHDYZ-2-28	2023.4.8	丁永奇	刘红池	合格
29	阀门井（仙口村23-26#节制井）	JZKHDYZ-2-29	2023.4.8	丁永奇	刘红池	合格

30	阀门井（仙口村27-30#节制井）	JZKHDYZ-2-30	2023.4.8	丁永奇	刘红池	合格
31	阀门井（仙口村31-35#节制井）	JZKHDYZ-2-31	2023.4.14	丁永奇	刘红池	合格
32	阀门井（仙口村36-39#节制井）	JZKHDYZ-2-32	2023.4.14	丁永奇	刘红池	合格
33	阀门井（仙口村40-43#节制井）	JZKHDYZ-2-33	2023.4.28	丁永奇	刘红池	合格
34	阀门井（仙口村44-47#节制井）	JZKHDYZ-2-34	2023.4.28	丁永奇	刘红池	合格
35	阀门井（聂庄村1#阀门井）	JZKHDYZ-2-35	2023.3.9	丁永奇	刘红池	合格
36	阀门井（聂庄村2#阀门井）	JZKHDYZ-2-36	2023.3.9	丁永奇	刘红池	合格
37	阀门井（王屋山中干管1#阀门井）	JZKHDYZ-2-37	2023.3.9	丁永奇	刘红池	合格
38	阀门井（王屋山东干管1#阀门井）	JZKHDYZ-2-38	2023.3.9	丁永奇	刘红池	合格
39	阀门井（王屋山东干管2#阀门井）	JZKHDYZ-2-39	2023.3.9	丁永奇	刘红池	合格

监理单位审核人：

施工单位填表人：丁永奇

填表日期2023年6月26日

表 G.1　单元工程施工质量验收评定情况监督抽查表

工程名称：济源市水利局 2022 年中央水利救灾资金抗旱工程济源示范区大峪镇项目

抽查时间：

分部工程名称及编码	单元工程名称及编码	单元工程质量等级	单元工程抽查意见								单元工程评定资料抽查结论	备注
			表格使用是否规范	“三检”/原始记录资料是否完整	评定结果是否准确	检验项目是否齐全	质量标准引用是否准确	检验数量是否满足	表格填写是否规范	监理抽检资料是否完整		
阀门井工程 J2KHDYZ-2	阀门井（割部腰封门井阀门井）J2KHDYZ-2-6	合格	☑是 ☐否	☑是 ☐否	☑是 ☐否	☑是 ☐否	☑是 ☐否	☑是 ☐否	☑是 ☐否	☑是 ☐否	☑齐全 ☐基本齐全 ☐不齐全	
	阀门井（方山村1井阀门井）J2KHDYZ-2-16	合格	☑是 ☐否	☑是 ☐否	☑是 ☐否	☑是 ☐否	☑是 ☐否	☑是 ☐否	☑是 ☐否	☑是 ☐否	☑齐全 ☐基本齐全 ☐不齐全	
	阀门井（仙口李村18-22井制井）J2KHDYZ-2-28	合格	☑是 ☐否	☑是 ☐否	☑是 ☐否	☑是 ☐否	☑是 ☐否	☑是 ☐否	☑是 ☐否	☑是 ☐否	☑齐全 ☐基本齐全 ☐不齐全	
	阀门井（王屋山东干渠井阀门井）J2KHDYZ-2-38	合格	☑是 ☐否	☑是 ☐否	☑是 ☐否	☑是 ☐否	☑是 ☐否	☑是 ☐否	☑是 ☐否	☑是 ☐否	☑齐全 ☐基本齐全 ☐不齐全	
			☐是 ☐否	☐是 ☐否	☐是 ☐否	☐是 ☐否	☐是 ☐否	☐是 ☐否	☐是 ☐否	☐是 ☐否	☐齐全 ☐基本齐全 ☐不齐全	
			☐是 ☐否	☐是 ☐否	☐是 ☐否	☐是 ☐否	☐是 ☐否	☐是 ☐否	☐是 ☐否	☐是 ☐否	☐齐全 ☐基本齐全 ☐不齐全	
			☐是 ☐否	☐是 ☐否	☐是 ☐否	☐是 ☐否	☐是 ☐否	☐是 ☐否	☐是 ☐否	☐是 ☐否	☐齐全 ☐基本齐全 ☐不齐全	
			☐是 ☐否	☐是 ☐否	☐是 ☐否	☐是 ☐否	☐是 ☐否	☐是 ☐否	☐是 ☐否	☐是 ☐否	☐齐全 ☐基本齐全 ☐不齐全	

项目法人（现场管理机构或监理单位）代表：　　抽查人：

填表说明：1.“三检”/原始记录资料是否完整为“否”的，或全部检查项目为“否”的大于 6 项的，单元工程资料为不齐全；

2.“三检”/原始记录资料是否完整为“是”的，其他检查项目为“否”的为 1-5 项的，单元工程资料为基本齐全；

3. 全部检查项目为“是”的，单元工程资料为齐全。

表 K.1　分部工程验收质量结论核定（核备）报送资料清单表

编　码：JZKHDYZ-3

工程名称	济源市水利局 2022 年中央水利救灾资金抗旱工程济源示范区大峪镇项目
单位工程名称	济源市水利局 2022 年中央水利救灾资金抗旱工程济源示范区大峪镇项目
分部工程名称	清水池及附属工程
监理单位	建基工程咨询有限公司
施工单位	河南苏荷建设工程有限公司
验收日期	2023年 6 月 28 日

序号	资 料 名 称	份　数
1	分部工程验收鉴定书	1 份
2	分部工程质量评定表	1 份
3	分部工程质量检测资料	/ 份
4	验收申请报告	1 份
5	单元工程施工质量验收评定汇总表	1 份
6	单元工程施工质量验收评定资料	1 份
7	原材料、中间产品、混凝土（砂浆）试件等检验与评定资料	1 份
8	金属结构、启闭机、机电产品等检验及运行试验记录资料	/ 份
9	监理抽查资料	1 份
10	设计变更资料	/ 份
11	质量缺陷备案资料	/ 份
12	质量事故资料	/ 份
13	其他_____	/ 份

报送人	武超飞	接收人	贾学明	接收时间	2023 年 7 月 4 日

项目法人（现场管理机构）应按表内清单提供资料原件，并对报送资料的真实性负责。

负责人：（签字）

项目法人（现场管理机构）：（盖章）

2023年 7 月 4 日

表 G-1　分部工程施工质量评定表

单位工程名称	济源市水利局 2022 年中央水利救灾资金抗旱工程济源示范区大峪镇项目	施工单位	河南苏荷建设工程有限公司
分部工程名称	清水池及附属工程	施工日期	自 2023 年 3 月 15 日至 2023 年 5 月 15 日
分部工程量	机械开挖土方 2542m³、机械石方开挖 720m³、回填方 1227.82m³、C15 混凝土 79.5m³、C25（S6）混凝土 445m³、M20 防水砂浆 558.9 m²、M15 防水砂浆抹面 1223.3 m²、M15 抹灰砂浆抹面 869.9 m²、M20 水泥砂浆找平 624.5 m²等。	评定日期	2023 年 6 月 26 日

项次	单元工程种类	工程量	单元工程个数	合格个数	其中优良个数	备 注
1	土方开挖	2542m³	4	4	0	
2	普通混凝土	524.5m³	12	12	0	
3	抹灰	3276.6 m²	4	4	0	
4	阀门井	4 个	4	4	0	
5	土方回填	1227.82m³	4	4	0	
6	机井	150m	1	1	0	
合　　计			29	29	0	
重要隐蔽单元工程、关键部位单元工程			0	0	0	

施工单位自评意见	监理单位复核意见	项目法人认定意见
本分部工程的单元工程质量全部合格，优良率为 0%，重要隐蔽单元工程及关键部位单元工程 0 个，优良率为 0%。原材料质量合格，中间产品质量合格，金属结构及启闭机制造质量/，机电产品质量/。质量事故及质量缺陷处理情况：无。 分部工程质量等级：合格 评定人： 项目技术负责人： 2023 年 6 月 26 日	复核意见：同意施工单位自评意见 分部工程质量等级：合格 监理工程师： 2023 年 6 月 27 日 总监或副总监： 2023 年 6 月 27 日	认定意见：同意验收结论 分部工程质量等级：合格 现场代表： 2023 年 6 月 28 日 技术负责人： 2023 年 6 月 26 日

工程质量监督机构	
	核定~~（备）~~意见：经检查，资料齐全，同意备案。 核定~~等级~~：　　核定（备）人：　　机构负责人： 2023年7 月 12日　　年　月　日

注：分部工程验收的质量结论，由项目法人报工程质量监督机构核备。大型枢纽工程主要建筑物的分部工程验收的质量结论，由项目法人报质量监督机构核定。

表 J.1　分部工程验收质量结论核查表

编码：JZKHDYZ1-3

工程名称	济源市水利局 2022 年中央水利救灾资金抗旱工程济源示范区大峪镇项目
单位工程名称	济源市水利局 2022 年中央水利救灾资金抗旱工程济源示范区大峪镇项目
分部工程名称	清水池及附属工程
施工单位	河南苏荷建设工程有限公司
验收日期	年　月　日

核 查 意 见：

1.该分部工程共划分 29 个单元工程，合格 29 个，其中优良 0 个，优良率 0%。抽查 3 个单元工程施工质量验收评定资料，符合要求。

2.验收工作组人员职称满足规范要求。

3.验收程序符合规范要求。

4.抽查原材料、中间产品及试验检测资料满足要求。

5.分部验收过程中发现问题已整改。

6.验收结论已明确。

7.资料齐全，同意备案。

核 查 人：

质量监督机构：

2023 年 7 月 12 日

CB35

验收申请报告

（苏荷[2023]验报　　号）

合同名称：济源市水利局2022年中央水利救灾资金抗旱工程济源示范区大峪镇项目

合同编号：

致建基工程咨询有限公司济源市水利局2022年中央水利救灾资金抗旱工程济源示范区大峪镇项目项目监理部：

清水池及附属工程工程项目已于　2023　年　5　月　15　日完工，未处理的遗留问题不影响本次验收评定并编制了处理措施计划，验收报告，资料已准备就绪，现申请验收。

	验收工程名称、编码	申请验收时间
□合同工程完工验收 □单位工程验收 ☑分部工程验收 □	清水池及附属工程、JZKHDYZ-3	2023年6月28日

附件：1.验收准备资料说明。

承包人：河南苏德建设工程有限公司济源市水利局2022年中央水利救灾资金抗旱工程济源示范区大峪镇项目部

项目经理：张东东

日　　期：2023年6月26日

监理机构将另行签发审核意见。

监理机构：建基工程咨询有限公司济源市水利局2022年中央水利救灾资金抗旱工程济源示范区大峪镇项目项目监理部

签 收 人：

日　　期：2023年6月26日

说明：本表一式___份，由承包人填写，监理机构签收后，发包人___份、设代机构___份、监理机构___份、承包人___份。

验收准备资料说明

我单位承建的济源市水利局2022年中央水利救灾资金抗旱工程济源示范区大峪镇项目清水池及附属工程分部工程共计29个单元，截至2023年5月15日，所有单元已完成。经施工单位自评，监理单位复核，质量全部合格，施工过程中未发生质量事故和质量缺陷。资料齐全。

河南苏荷建设工程有限公司济源市水利局2022年中央水利救灾资金抗旱工程济源示范区大峪镇项目部

2023年6月16日

法人验收申请报告

济源市天坛山水库灌区供水管理站 ：

我单位承建的济源市水利局 2022 年中央水利救灾资金抗旱工程济源示范区大峪镇项目清水池及附属工程分部工程所有单元已完成，经监理单位复核，具备验收条件，具体内容如下：

一、验收范围

本次申请验收的分部工程为清水池及附属工程，其中包含：机械开挖土方 2542m³、机械石方开挖 720m³、回填方 1227.82m³、C15 混凝土 79.5m³、 C25（S6）混凝土 445m³、M20 防水砂浆 558.9 m²、M15 防水砂浆抹面 1223.3 m²、M15 抹灰砂浆抹面 869.9 m²、M20 水泥砂浆找平 624.5 m²等。

二、工程验收条件自查结果

该分部工程清水池及附属工程：于 2023 年 3 月 15 号开始，2023 年 5 月 15 日结束，该分部工程主要建设内容为新建 1000m³ 蓄水池 1 座，新建 500m³ 蓄水池 1 座，新建 300m³ 蓄水池 1 座，200m³ 蓄水池 1 座，新打 150m 机井 1 眼，新建玻璃钢井堡 1 座，铺设电缆 60m 等。

主要工程量：机械开挖土方 2542m³、机械石方开挖 720m³、回填方 1227.82m³、C15 混凝土 79.5m³、 C25（S6）混凝土 445m³、M20 防水砂浆 558.9 m²、M15 防水砂浆抹面 1223.3 m²、M15 抹灰砂浆抹面 869.9 m²、M20 水泥砂浆找平 624.5 m²等。

本分部共 29 个单元，合格 29 个单元，全部合格，合格率 100%，中间产品质量合格，无质量事故，无质量缺陷。

分部工程按照《水利水电工程施工质量检验与评定规程》SL 176-2007 施工质量评定规定的相关标准要求，结合分部工程施工质量评定情况，该分部工程质量等级为合格。

三、建议验收时间

建议验收时间：2023 年 6 月 28 日。

现申请清水池及附属工程分部工程验收，请审核。

河南苏荷建设工程有限公司济源市水利局 2022 年中央水利救灾资金抗旱工程济源示范区大峪镇项目部

2023 年 6 月 26 日

JL05

批 复 表

（建基[2023]批复　　号）

合同名称：济源市水利局 2022 年中央水利救灾资金抗旱工程济源示范区大峪镇项目

合同编号：

致河南苏荷建设工程有限公司济源市水利局 2022 年中央水利救灾资金抗旱工程济源示范区大峪镇项目部：

贵方于 2023 年 6 月 26 日报送的 验收申请报告 （文号 苏荷[2023]验报　　号），经监理机构审核，批复意见如下：

经审查，分部工程资料基本齐全，分部工程内单元工程质量全部合格，同意进行分部工程验收。

监理机构：建基工程咨询有限公司济源市水利局 2022 年中央水利救灾资金抗旱工程济源示范区大峪镇项目项目监理部

监理工程师：

日　　期：2023 年 6 月 27 日

今已收到建基[2023]批复　　号。

承包人：河南苏荷建设工程有限公司济源市水利局 2022 年中央水利救灾资金抗旱工程济源示范区大峪镇项目部

签收人：

日　　期：2023 年 6 月 27 日

说明：1. 本表一式___份，由监理机构填写，承包人签收后，发包人___份、监理机构___份、承包人___份。

2. 一般批复由监理工程师签发，重要批复由总监理工程师签发。

济源市水利局2022年中央水利救灾资金抗旱工程济源示范区大峪镇项目

单元工程施工质量验收评定汇总表

分部工程名称：清水池及附属工程　　施工单位名称：河南苏荷建设工程有限公司

序号	单元工程名称	单元工程编码	评定时间	终检人员	监理工程师	复核结果
1	土方开挖（1000m³清水池）	JZKHDYZ-3-1	2023.3.22	丁永奇	刘红池	合格
2	普通混凝土（1000m³清水池垫层）	JZKHDYZ-3-2	2023.3.24	丁永奇	刘红池	合格
3	普通混凝土（1000m³清水池底板）	JZKHDYZ-3-3	2023.4.1	丁永奇	刘红池	合格
4	普通混凝土（1000m³清水池池壁、支柱、顶板）	JZKHDYZ-3-4	2023.4.11	丁永奇	刘红池	合格
5	一般抹灰	JZKHDYZ-3-5	2023.4.12	丁永奇	刘红池	合格
6	土方回填（1000m³清水池）	JZKHDYZ-3-6	2023.4.26	丁永奇	刘红池	合格
7	阀门井（1000m³清水池检查孔）	JZKHDYZ-3-7	2023.4.5	丁永奇	刘红池	合格
8	土方开挖（500m3 清水池）	JZKHDYZ-3-8	2023.3.22	丁永奇	刘红池	合格
9	普通混凝土（500m3 清水池垫层）	JZKHDYZ-3-9	2023.3.24	丁永奇	刘红池	合格
10	普通混凝土（500m3 清水池底板）	JZKHDYZ-3-10	2023.4.1	丁永奇	刘红池	合格
11	普通混凝土（500m3 清水池池壁、支柱、顶板）	JZKHDYZ-3-11	2023.4.8	丁永奇	刘红池	合格
12	一般抹灰	JZKHDYZ-3-12	2023.4.9	丁永奇	刘红池	合格
13	土方回填（500m³清水池）	JZKHDYZ-3-13	2023.4.17	丁永奇	刘红池	合格
14	阀门井（500m3 清水池检修孔）	JZKHDYZ-3-14	2023.4.8	丁永奇	刘红池	合格

15	土方开挖（300m3 清水池）	JZKHDYZ-3-15	2023.3.24	丁永奇	刘红池	合格
16	普通混凝土（300m3 清水池垫层）	JZKHDYZ-3-16	2023.3.29	丁永奇	刘红池	合格
17	普通混凝土（300m3 清水池底板）	JZKHDYZ-3-17	2023.4.8	丁永奇	刘红池	合格
18	普通混凝土（300m3 清水池池壁、支柱、顶板）	JZKHDYZ-3-18	2023.4.17	丁永奇	刘红池	合格
19	一般抹灰	JZKHDYZ-3-19	2023.4.8	丁永奇	刘红池	合格
20	土方回填（300m3 清水池）	JZKHDYZ-3-20	2023.5.1	丁永奇	刘红池	合格
21	阀门井（300m3 清水池检修孔）	JZKHDYZ-3-21	2023.4.8	丁永奇	刘红池	合格
22	土方开挖（200m3 清水池）	JZKHDYZ-3-22	2023.3.24	丁永奇	刘红池	合格
23	普通混凝土（200m3 清水池垫层）	JZKHDYZ-3-23	2023.3.29	丁永奇	刘红池	合格
24	普通混凝土（200m3 清水池底板）	JZKHDYZ-3-24	2023.4.8	丁永奇	刘红池	合格
25	普通混凝土（200m3 清水池池壁、顶板）	JZKHDYZ-3-25	2023.4.17	丁永奇	刘红池	合格
26	一般抹灰	JZKHDYZ-3-26	2023.4.8	丁永奇	刘红池	合格
27	土方回填（200m3 清水池）	JZKHDYZ-3-27	2023.5.1	丁永奇	刘红池	合格
28	阀门井（200m3 清水池检修孔）	JZKHDYZ-3-28	2023.4.8	丁永奇	刘红池	合格
29	150m 机井	JZKHDYZ-3-29	2023.4.14	丁永奇	刘红池	合格

监理单位审核人：

施工单位填表人：丁永奇

填表日期2023年6月26日

表 K.3　单位工程验收质量结论核定报送资料清单表

编　码：JZKHDYZ

工程名称	济源市水利局 2022 年中央水利救灾资金抗旱工程济源示范区大峪镇项目
单位工程名称	济源市水利局 2022 年中央水利救灾资金抗旱工程济源示范区大峪镇项目
监理单位	建基工程咨询有限公司
施工单位	河南苏荷建设工程有限公司
验收日期	2023 年 11 月 17 日

序号	资 料 目 录	份 数
1	单位工程验收鉴定书	1 份
2	单位工程施工质量评定表	1 份
3	单位工程施工质量检验与评定资料核查表	/ 份
4	单位工程完工质量检测资料	1 份
5	单位工程外观质量评定表	1 份
6	工程施工期及试运行期观测资料及分析结果	/ 份
7	竣工图	1 份
8	质量缺陷备案资料	/ 份
9	质量事故处理情况资料	/ 份
10	分部工程遗留问题已处理情况及验收情况	/ 份
11	未完工程清单、未完工程的建设安排	/ 份
12	验收申请报告	1 份
13	工程建设管理工作报告	1 份
14	工程建设监理工作报告	1 份
15	工程设计工作报告	1 份
16	工程施工管理工作报告	1 份
17	其他	/ 份

报送人		接收人		接收时间	2023 年 11 月 23 日

项目法人（现场管理机构）应按表内清单提供资料原件，并对报送资料的真实性负责。

负责人：

项目法人（现场管理机构）：（盖章）

2023 年 11 月 23 日

表 L.2　单位工程验收质量结论核查表

编　码：JZKHDYZ

工程名称	济源市水利局 2022 年中央水利救灾资金抗旱工程济源示范区大峪镇项目
单位工程名称	济源市水利局 2022 年中央水利救灾资金抗旱工程济源示范区大峪镇项目
项目法人（现场管理机构）	济源市天坛山水库灌区供水管理站
监理单位	建基工程咨询有限公司
施工单位	河南苏荷建设工程有限公司
验收日期	2023 年 11 月 17 日

核 查 意 见：

1、开工日期：2023 年 2 月 26 日，完工日期：2023 年 5 月 17 日。所有分部工程已完成，并经评定全部合格。

2、成立了验收工作组。验收工作由济源市天坛山水库灌区供水管理站主持，验收工作组共 11 人，组长杨明，每单位参加人员不超过 2 人，验收工作组人员组成符合规定。

3、验收工作组通过听取施工单位工程建设和各分部工程质量评定情况汇报、查看现场、查阅工程相关档案资料，经验收工作组讨论“该单位工程资料基本齐全，工程质量合格，同意通过验收”。

4、原材料及中间产品质量合格；本单位工程共有 3 个分部工程，质量全部合格。

5、监督人员抽查了原材料、中间产品及混凝土试块、分部工程（3 个）等检验与评定资料。

经核查，资料基本齐全，质量评定验收程序合规，监督检查问题完成整改，同意备案。

核查人：

水利工程质量监督机构：

2023 年 11 月 30 日

表 H.1 单位工程施工质量评定表

工程项目名称	济源市水利局 2022 年中央水利救灾资金抗旱工程济源示范区大峪镇项目	施工单位	河南苏荷建设工程有限公司
单位工程名称	济源市水利局 2022 年中央水利救灾资金抗旱工程济源示范区大峪镇项目	施工日期	自 2023 年 2 月 26 日 至 2023 年 5 月 17 日
单位工程量		评定日期	2023 年 11 月 14 日

序号	分部工程名称	质量等级		序号	分部工程名称	质量等级	
		合格	优良			合格	优良
1	管道工程	√					
2	阀门井工程	√					
3	清水池及附属工程	√					

分部工程共 3 个，全部合格，其中优良 0 个，优良率 0 %，主要分部工程优良率 0 %。

外 观 质 量	应得 分，实得 分，得分率 %
施工质量检验资料	资料齐全
质量事故处理情况	施工中未发生过质量事故
观测资料分析结论	/

施工单位自评等级：	监理单位复核等级：	项目法人认定等级：	工程质量监督机构核定等级：
合格	合格	合格	
评定人：[illegible]	复核人：[illegible]	认定人：[illegible]	核定人：[illegible]
项目经理：[illegible]	总监或副总监：[illegible]	单位负责人：[illegible]	机构负责人：[illegible]
（盖公章） 2023 年 11 月 14 日	（盖公章） 2023 年 11 月 15 日	（盖公章） 2023 年 11 月 7 日	（盖公章） 2023 年 11 月 30 日

CB35

验收申请报告

（苏荷[2023]验报　　号）

合同名称：济源市水利局2022年中央水利救灾资金抗旱工程济源示范区大峪镇项目

合同编号：

致建基工程咨询有限公司济源市水利局2022年中央水利救灾资金抗旱工程济源示范区大峪镇项目项目监理部：

济源市水利局2022年中央水利救灾资金抗旱工程济源示范区大峪镇项目工程项目已于2023年5月17日完工，未处理的遗留问题不影响本次验收评定并编制了处理措施计划，验收报告，资料已准备就绪，现申请验收。

☑合同工程完工验收 ☑单位工程验收 ☐分部工程验收 ☐	验收工程名称、编码	申请验收时间
	济源市水利局2022年中央水利救灾资金抗旱工程济源示范区大峪镇项目、JZKHDYZ	2023年11月17日

附件：1.验收准备资料说明。

承包人：河南苏荷建设工程有限公司济源市水利局2022年中央水利救灾资金抗旱工程济源示范区大峪镇项目部

项目经理：

日　　期：2023年11月14日

监理机构将另行签发审核意见。

监理机构：建基工程咨询有限公司济源市水利局2022年中央水利救灾资金抗旱工程济源示范区大峪镇项目项目监理部

签 收 人：

日　　期：2023年11月14日

说明：本表一式___份，由承包人填写，监理机构签收后，发包人___份、设代机构___份、监理机构___份、承包人___份。

验收准备资料说明

我单位承建的济源市水利局2022年中央水利救灾资金抗旱工程济源示范区大峪镇项目单位工程共计3个分部工程，115个单元工程，截至2023年5月17日，所有分部工程已完建并验收合格，分部工程验收遗留问题已处理完毕并通过验收。经施工单位自评，监理单位复核，质量全部合格，施工过程中未发生质量事故和质量缺陷。资料齐全。

河南苏荷建设工程有限公司济源市水利局2022年中央水利救灾资金抗旱工程济源示范区大峪镇项目部

2023 年 11 月 14 日

JL05

批 复 表

（建基[2023]批复　　号）

合同名称：济源市水利局2022年中央水利救灾资金抗旱工程济源示范区大峪镇项目

合同编号：

致河南苏荷建设工程有限公司济源市水利局2022年中央水利救灾资金抗旱工程济源示范区大峪镇项目部：

贵方于2023年11月16日报送的验收申请报告（文号 苏荷[2023]验报　　号），经监理机构审核，批复意见如下：

经审查，资料基本齐全，分部工程已全部完成，同意验收。

监理机构：建基工程咨询有限公司济源市水利局2022年中央水利救灾资金抗旱工程济源示范区大峪镇项目项目监理部

监理工程师：

日　　期：2023年11月15日

今已收到建基[2023]批复　　号。

承 包 人：河南苏荷建设工程有限公司济源市水利局2022年中央水利救灾资金抗旱工程济源示范区大峪镇项目部

签 收 人：栗利明

日　　期：2023年11月15日

说明：1.本表一式___份，由监理机构填写，承包人签收后，发包人___份、监理机构___份、承包人___份。

2.一般批复由监理工程师签发，重要批复由总监理工程师签发。

验收主持单位：济源市天坛山水库灌区供水管理站

法人验收监督管理机关：济源产城融合示范区水利局

项目法人： 济源市天坛山水库灌区供水管理站

设计单位：河南省豫水工程设计有限公司

监理单位：建基工程咨询有限公司

施工单位：河南苏荷建设工程有限公司

质量监督机构： 济源市水利工程质量监督站

验收时间：2023 年 11 月 17 日

验收地点：济源市大峪镇

前　言

依据《水利水电建设工程验收规程》（SL 223-2008）、《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL 176-2007）等有关规范、规程和设计图纸及施工合同要求，2023年11月17日济源市天坛山水库灌区供水管理站主持召开了济源市水利局2022年中央水利救灾资金抗旱工程济源示范区大峪镇项目单位工程验收会议，济源市水利局2022年中央水利救灾资金抗旱工程济源示范区大峪镇项目单位工程验收工作组由项目法人济源市天坛山水库灌区供水管理站，监理单位建基工程咨询有限公司、设计单位河南省豫水工程设计有限公司、施工单位河南苏荷建设工程有限公司等单位代表组成。济源市水利工程质量监督站派员列席会议，监督验收工作开展情况。

验收工作组听取了工程各参建单位有关情况的汇报、现场抽查了工程完成情况和工程质量、分部工程验收有关文件及相关档案资料等，经讨论，形成了鉴定意见如下：

一、单位工程概况

（一）单位工程名称及位置

单位工程名称:济源市水利局 2022 年中央水利救灾资金抗旱工程济源示范区大峪镇项目

单位工程位置：济源市大峪镇、轵城镇

（二）单位工程主要建设内容

济源市水利局2022年中央水利救灾资金抗旱工程济源示范区大峪镇项目工程为1个单位工程，共3个分部工程，主要建设内容包括铺设管道10959m，

新建1000m³蓄水池1座，新建500m³蓄水池1座，新建300m³蓄水池1座，新建及改建阀门井34座，更换阀门108套，新建节制井47座，新建出水口1座，配套水泵3台，新打150m机井1眼，新建玻璃钢井堡1座，铺设电缆280m等。

由河南苏荷建设工程有限公司承建，中标合同价为2813000.00元。

（三）单位工程建设过程

该单位工程由河南苏荷建设工程有限公司承建。2023 年 2 月 26 日工程开工，2023 年 5 月 17 日完工。该单位工程为 1 个单位工程，包含 3 个分部工程，各分部工程建设过程如下:

1、分部工程开竣工时间：2023 年 2 月 26 日至 2023 年 5 月 15 日完成管道工程；2023 年 3 月 3 日～2023 年 5 月 15 日完成阀门井工程；2023 年 3 月 15 日～2023 年 5 月 17 日完成清水池及附属工程。

2、分部工程建设过程

（1）管道工程分部工程根据施工图纸进行现场放线→监理复核→业主核定→沟槽（基坑）开挖→管道安装 →水压试验→管道土方回填。

（2）阀门井工程分部工程根据施工图纸进行现场放线→监理复核→业主核定→ 基坑开挖→ 垫层混凝土→井身砌筑粉刷→阀门调试 →盖板安装 →基坑回填。

（3）清水池及附属工程分部工程根据施工图纸进行现场放线→监理复核→业主核定→基坑开挖→垫层混凝土→ 底板混凝土→池壁混凝土→顶板混凝土→闭水试验→土方回填。

整个施工过程中，按照“业主负责、施工保证、监理控制、政府监督”的要求对工程进行管理，各项控制指标良好，未出现质量和安全事故。

二、验收范围

本次验收范围为济源市水利局2022年中央水利救灾资金抗旱工程济源示范区大峪镇项目单位工程的全部内容。

三、单位工程完成情况和完成的主要工程量

（一）单位工程完成情况

单位工程已按合同要求全部完成。

（二）完成的主要工程量

该单位工程共包含3个分部，已按施工合同和图纸的要求全部完工，原材料及中间产品质量全部合格，无工程质量和安全事故。

根据现场管理单位、监理单位、施工单位核定的工程量，该单位工程实际完成的主要工程量为：

1、管道工程工程量：沟槽开挖4856.53m³；铺设PE管DN50 1.0Mpa215.15m、铺设PE管DN140 1.0Mpa184.45m、铺设PE管DN90 1.6Mpa878.3m、铺设PE管DN110 1.6Mpa1866.9m、铺设PE管DN63 1.25mpa3773.2m、铺设PE管DN75 1.6Mpa458m、铺设PE管DN90 1.0Mpa477.95m；铺设镀锌钢管DN80 32.8m；回填土方4851.63m³；C25混凝土23.6m³等；

2、阀门井工程工程量：新建24座控制阀门井、新建6座出水口、新建节制井47座。

3、清水池及附属工程工程量：机械开挖土方1638.41m³、机械石方开挖720m³、土方回填889.85m³、余方外运1km 748.55m³、石方外运1km719.57m³、C15砼垫层72.76m³、S6 C25砼390m³、M20防水砂浆556m³、M15抹灰砂浆抹面1114.34㎡、顶面PVC防水卷材555.89㎡、150m机井1座等。

（三）工程设计变更情况

1、董岭村500m³蓄水池基础开挖施工过程中，蓄水池基础土方开挖原设计为机械挖土方四类土，实际施工时部分为石方开挖。经现场计量，新增石方开挖为264.68m³，减少土方开挖264.68m³。

2、寺郎腰村穿越邵吉线工程措施为破路，由于邵吉线管理单位不同意破路开挖方案。经建设单位、设计单位、监理单位、施工单位共同确定，此段施工采用定向钻施工。该段定向钻采用PE110管12m，钢管套管采用DN125（厚度3.0mm）长度为13m。

3、原设计钢筋砼蓄水池1000m³、500m³、300m³各1座，池壁与池底施工缝无止水措施。经建设单位、设计单位、监理单位、施工单位共同确定，钢筋砼蓄水池新增钢板止水，尺寸为宽300mm，厚度3mm，共增加40.22m²。

4、聂庄村原设计出水口1个，根据现场核查及村民实际需求，经建设单位、设计单位、监理单位、施工单位共同确定，出水口调增为6个。

5、聂庄村由于新打机井位置调整，沟槽开挖、管道安装、沟槽回填增加100m（DN90*1.25）；地埋电线YJLV3*16+1*10长度增加107m；井内JHS防水铜芯电缆 3*10长度增加13m。

6、原设计的上寨村1000立方蓄水池，由于占地协调等原因调整至方山村实施。

7、陡岩沟村原设计铺设PE管DN90（1.6Mpa）经现场复核管道调整为PE管DN63（1.25Mpa）735.8m，DN75（1.6Mpa）450.8m。

各类工程量增减详见下表。

序号	项目名称	单位	合同工程量	实际工程量	工程量增减
1	第一部分 建筑工程				
2	董岭村				
3	管道工程				
4	铺设镀锌钢管 DN80	m	180.00	36.2	-143.8
5	铺设 PE 管 DN50 1.0Mpa	m	200.00	218.1	18.1
6	机械开挖沟槽土方 三类土	m3	96.00	96.48	0.48
7	机械开挖沟槽土方 四类土	m3	86.40	100.416	14.016
8	回填方	m3	179.85	196.896	17.046
9	新建控制阀井（1000*1250*1800）				
10	机械挖基坑土方 四类土	m3	32.49	14.04	-18.45
11	回填方	m3	19.80	4.656	-15.144
12	余方外运 1km	m3	12.69	0	-12.69
13	20cm 厚 C25 砼底板	m3	1.89	1.21	-0.68
14	M.75 预拌砌筑砂浆砖砌墙	m3	7.08	4.26	-2.82
15	M7.5 预拌砌筑砂浆砖砌支墩	m3	0.09	0.0625	-0.0275
16	M10 水泥砂浆外抹面	m2	34.68	10.78	-23.9
17	M10 水泥砂浆内抹面	m2	24.30	23.04	-1.26
18	800*900 球墨铸铁井盖	个	3.00	2	-1
19	钢爬梯	t	0.03	0.02	-0.01
20	10cm 预制 C30 混凝土盖板	m3	0.51	0.41	-0.1
21	钢筋制作与安装	t	0.04	0.027	-0.013
22	D300 混凝土砼管集水坑	m	1.50	1	-0.5
23	C25 砼垫层	m3	0.09	0.06	-0.03
24	钢模板制作安装	m2	4.89	2.12	-2.77
25	单排脚手架	m2	24.30	23.04	-1.26
26	新建出水口				
27	15cm 厚 C20 砼底板	m3	0.05	0.05	0
28	Φ500 钢筋砼出水口	m	1.00	1.00	0
29	Φ500 钢筋砼预制盖板	块	1.00	1.00	0
30	钻孔 DN100	个	1.00	1.00	0
31	新建 500m3 蓄水池				
32	机械挖土方 四类土	m3	861.85	597.17	-264.68
33	回填方	m3	331.94	331.94	0
34	余方外运 1km	m3	529.91	0	-529.91
35	C10 砼垫层	m3	18.14	18.14	0
36	25cm 厚 S6 C25 砼池底	m3	44.16	44.16	0
37	25cm 厚 S6 C25 砼池壁	m3	45.30	45.3	0
38	18cm 厚 S6 C25 砼池顶板	m3	24.76	24.76	0
39	检修孔 C25	m3	0.67	0.67	0

40	通风管 C25 砼包管	m3	0.08	0.08	0
41	曲面模板制作安装	m2	587.32	587.32	0
42	钢筋制作与安装	t	12.19	12.19	0
43	20 厚 M20 防水砂浆地面	m2	145.02	145.02	0
44	20 厚 M15 防水砂浆内墙面	m2	182.65	182.65	0
45	20 厚 M15 防水砂浆顶板底面	m2	108.68	108.68	0
46	15 厚 M15 抹灰砂浆抹面外墙面及支柱	m2	291.22	291.22	0
47	顶板顶面 20 厚 M20 水泥砂浆找平	m2	164.03	164.03	0
48	板顶顶面 PVC 防水卷材	m2	164.03	164.03	0
49	钢爬梯	t	0.01	0.01	0
50	铸钢井盖 φ800	个	2.00	2	0
51	满堂脚手架	m3	500.00	500	0
52	上寨村				
53	管道工程				
54	铺设 PE 管 DN140 1.0Mpa	m	460.00	0	-460
55	机械石方开挖	m3	88.00	0	-88
56	机械开挖沟槽土方 四类土	m3	280.00	0	-280
57	外调土方 2km	m3	76.84	0	-76.84
58	回填方	m3	356.84	0	-356.84
59	石方外运 1km	m3	88.00	0	-88
60	C25 砼镇墩	m3	4.08	0	-4.08
61	钢模板制作安装	m2	23.52	0	-23.52
62	新建控制阀门井（1000*1250*1800）				
63	机械挖基坑土方 四类土	m3	21.66	0	-21.66
64	回填方	m3	13.20	0	-13.2
65	余土外运 1km	m3	8.46	0	-8.46
66	20cm 厚 C25 砼底板	m3	1.26	0	-1.26
67	M.75 预拌砌筑砂浆砖砌墙	m3	4.72	0	-4.72
68	M7.5 预拌砌筑砂浆砖砌支墩	m3	0.06	0	-0.06
69	M10 水泥砂浆外抹面	m2	23.12	0	-23.12
70	M10 水泥砂浆内抹面	m2	16.20	0	-16.2
71	800*900 球墨铸铁井盖	个	2.00	0	-2
72	钢爬梯	t	0.02	0	-0.02
73	预制 C30 混凝土盖板	m3	0.34	0	-0.34
74	钢筋制作与安装	t	0.03	0	-0.03
75	D300 混凝土砼管集水坑	m	1.00	0	-1
76	C25 砼垫层	m3	0.06	0	-0.06
77	钢模板制作安装	m2	3.26	0	-3.26
78	单排脚手架	m2	16.20	0	-16.2
79	新建 1000m3 蓄水池				
80	机械挖土方 四类土	m3	719.57	0	-719.57
81	机械石方开挖	m2	719.57	0	-719.57
82	回填方	m3	505.62	0	-505.62

83	余方外运 1km	m3	213.94	0	-213.94
84	石方外运 1km	m3	719.57	0	-719.57
85	C10 砼垫层	m3	38.95	0	-38.95
86	25cm 厚 S6 C25 砼池底	m3	90.81	0	-90.81
87	25cm 厚 S6 C25 砼池壁	m3	64.02	0	-64.02
88	18cm 厚 S6 C25 砼池顶板	m3	53.16	0	-53.16
89	检修孔 C25	m3	0.40	0	-0.4
90	通风管 C25 砼包管	m3	0.34	0	-0.34
91	曲面模板制作安装	m2	878.29	0	-878.29
92	钢筋制作与安装	t	16.61	0	-16.61
93	20 厚 M20 防水砂浆地面	m2	262.42	0	-262.42
94	20 厚 M15 防水砂浆内墙面	m2	279.29	0	-279.29
95	20 厚 M15 防水砂浆顶板底面	m2	273.75	0	-273.75
96	15 厚 M15 抹灰砂浆抹面外墙面及支柱	m2	277.15	0	-277.15
97	顶板顶面 20 厚 M20 水泥砂浆找平	m2	288.74	0	-288.74
98	板顶顶面 PVC 防水卷材	m2	288.74	0	-288.74
99	钢爬梯	t	0.21	0	-0.21
100	铸钢井盖 Φ1000	个	2.00	0	-2
101	满堂脚手架	m3	1000.00	0	-1000
102	堂岭村				
103	管道工程				
104	铺设 PE 管 DN90 1.6Mpa	m	879.00	879.00	0
105	机械开挖沟槽土方 四类土	m3	420.84	420.84	0
106	回填方	m3	408.43	408.43	0
107	余方外运 1km	m3	12.41	0.00	-12.41
108	C25 砼镇墩	m3	2.50	2.50	0
109	钢模板制作安装	m2	20.00	20.00	0
110	道路切缝 缝深 5mm	m	18.00	14.00	-4
111	破除原混凝土路面	m3	1.08	0.735	-0.345
112	石渣外运 1km	m3	1.08	0.735	-0.345
113	恢复 C25 砼包管	m3	4.32	0.69	-3.63
114	新建控制阀门井（1000*1250*1800）				
115	机械挖基坑土方 四类土	m3	21.66	8.96	-12.7
116	回填方	m3	13.20	3.93	-9.27
117	余方外运 1km	m3	8.46	5.03	-3.43
118	20cm 厚 C25 砼底板	m3	1.26	0.61	-0.65
119	M.75 预拌砌筑砂浆砖砌墙	m3	4.72	2.298	-2.422
120	M7.5 预拌砌筑砂浆砖砌支墩	m3	0.06	0.032	-0.028
121	M10 水泥砂浆外抹面	m2	23.12	11.304	-11.816
122	M10 水泥砂浆内抹面	m2	16.20	7.848	-8.352
123	800*900 球墨铸铁井盖	个	2.00	1	-1
124	钢爬梯	t	0.02	0.01	-0.01
125	预制 C30 混凝土盖板	m3	0.34	0.216	-0.124

126	钢筋制作与安装	t	0.03	0.015	-0.015
127	D300 混凝土砼管集水坑	m	1.00	0.5	-0.5
128	C25 砼垫层	m3	0.06	0.03	-0.03
129	钢模板制作安装	m2	3.26	1.63	-1.63
130	单排脚手架	m2	16.20	7.848	-8.352
131	寺郎腰村				
132	管道工程				
133	铺设 PE 管 DN110 1.6Mpa	m	370.00	370	0
134	机械开挖沟槽土方 四类土	m3	176.64	176.64	0
135	回填方	m3	166.81	166.81	0
136	余方外运 1km	m3	9.83	0	-9.83
137	C25 砼镇墩	m3	2.00	2	0
138	钢模板制作安装	m2	8.00	8	0
139	道路切缝 缝深 5mm	m	16.00	0	-16
140	破除原混凝土路面	m3	0.96	0	-0.96
141	恢复 C25 砼包管	m3	4.32	0	-4.32
142	石渣外运 1km	m3	0.96	0	-0.96
143	铺设 PE 管 DN110 1.25Mpa	m	1002.00	995.6	-6.4
144	机械开挖沟槽土方 四类土	m3	480.48	326.21	-154.27
145	回填方	m3	461.14	326.21	-134.93
146	余方外运 1km	m3	16.34	0	-16.34
147	C25 砼镇墩	m3	2.50	2.48	-0.02
148	钢模板制作安装	m2	20.00	10	-10
149	道路切缝 缝深 5mm	m	8.00	50.7	42.7
150	破除原混凝土路面	m3	0.48	3.779	3.299
151	恢复 C25 砼包管	m3	2.16	3.54	1.38
152	石渣外运 1km	m3	0.48	3.779	3.299
153	铺设 PE 管 DN110 1.25Mpa	m	388.00	60	-328
154	机械开挖沟槽土方 四类土	m3	185.28	28.8	-156.48
155	回填方	m3	171.95	28.8	-143.15
156	余方外运 1km	m3	13.33	0	-13.33
157	C25 砼镇墩	m3	1.00	0.248	-0.752
158	钢模板制作安装	m2	8.00	1	-7
159	道路切缝 缝深 5mm	m	16.00	0	-16
160	破除原混凝土路面	m3	0.96	0	-0.96
161	恢复 C25 砼包管	m3	4.32	0	-4.32
162	石渣外运 1km	m3	0.96	0	-0.96
163	新建阀门井（1000*1250*1800）				
164	机械挖基坑土方 四类土	m3	64.98	35.32	-29.66
165	回填方	m3	39.60	14.16	-25.44
166	余方外运 1km	m3	25.38	21.165	-4.215
167	20cm 厚 C25 砼底板	m3	3.78	3.17	-0.61
168	M.75 预拌砌筑砂浆砖砌墙	m3	14.16	11.79	-2.37

169	M7.5 预拌砌筑砂浆砖砌支墩	m3	0.18	0.156	-0.024
170	M10 水泥砂浆外抹面	m2	69.36	57.78	-11.58
171	M10 水泥砂浆内抹面	m2	48.60	40.5	-8.1
172	800*900 球墨铸铁井盖	个	6.00	5	-1
173	钢爬梯	t	0.06	0.047	-0.013
174	预制 C30 混凝土盖板	m3	1.02	0.85	-0.17
175	钢筋制作与安装	t	0.08	0.066	-0.014
176	D300 混凝土砼管集水坑	m	3.00	2.5	-0.5
177	C25 砼垫层	m3	0.18	0.14	-0.04
178	钢模板制作安装	m2	9.78	9.66	-0.12
179	单排脚手架	m2	48.60	40.5	-8.1
180	改建阀门井(1500*1500*1800)				
181	机械挖基坑土方 四类土	m3	28.42	0	-28.42
182	回填方	m3	15.54	0	-15.54
183	余方外运 1km	m3	12.88	0	-12.88
184	20cm 厚 C25 砼底板	m3	1.88	0	-1.88
185	M.75 预拌砌筑砂浆砖砌墙	m3	6.02	0	-6.02
186	M7.5 预拌砌筑砂浆砖砌支墩	m3	0.06	0	-0.06
187	M10 水泥砂浆外抹面	m2	28.52	0	-28.52
188	M10 水泥砂浆内抹面	m2	21.60	0	-21.6
189	800*900 球墨铸铁井盖	个	2.00	0	-2
190	钢爬梯	t	0.02	0	-0.02
191	预制 C30 混凝土盖板	m3	0.64	0	-0.64
192	钢筋制作与安装	t	0.04	0	-0.04
193	D300 混凝土砼管集水坑	m	1.00	0	-1
194	C25 砼垫层	m3	0.06	0	-0.06
195	钢模板制作安装	m2	3.86	0	-3.86
196	单排脚手架	m2	21.60	0	-21.6
197	陡岩沟村				
198	管道工程				
199	铺设 PE 管 DN90 1.6Mpa	m	284.00	0	-284
200	机械开挖沟槽土方 四类土	m3	135.84	349.92	214.08
201	回填方	m3	131.12	349.92	218.8
202	余方外运 1km	m3	4.72	0	-4.72
203	C25 砼镇墩	m3	0.75	1.76	1.01
204	钢模板制作安装	m2	6.00	15	9
205	道路切缝 缝深 5mm	m	8.00	5.6	-2.4
206	破除原混凝土路面	m3	0.48	0.448	-0.032
207	恢复 C25 砼包管	m3	2.16	0.44	-1.72
208	石渣外运 1km	m3	0.48	0.448	-0.032
209	铺设 PE 管 DN90 1.6Mpa	m	200.00	0	-200
210	铺设 PE 管 DN90 1.0Mpa	m	376.00	0	-376
211	机械开挖沟槽土方 四类土	m3	276.48	216.384	-60.096

212	回填方	m3	271.32	216.384	-54.936
213	余方外运 1km	m3	5.16	0	-5.16
214	C25 砼镇墩	m3	1.50	1.24	-0.26
215	钢模板制作安装	m2	12.00	5	-7
216	铺设 PE 管 DN110 1.6Mpa	m	385.00	0	-385
217	机械开挖沟槽土方 四类土	m3	184.32	0	-184.32
218	回填方	m3	177.50	0	-177.5
219	余方外运 1km	m3	6.82	0	-6.82
220	C25 砼镇墩	m3	1.00	0	-1
221	钢模板制作安装	m2	8.00	0	-8
222	道路切缝 缝深 5mm	m	8.00	0	-8
223	破除原混凝土路面	m3	0.48	0	-0.48
224	恢复 C25 砼包管	m3	2.16	0	-2.16
225	石渣外运 1km	m3	0.48	0	-0.48
226	新建出水口				
227	15cm 厚 C20 砼底板	m3	0.05	0.05	0
228	Φ500 钢筋砼出水口	m	1.00	1.00	0
229	Φ500 钢筋砼预制盖板	块	1.00	1.00	0
230	钻孔 DN100	个	1.00	1.00	0
231	新建阀门井				
232	机械挖基坑土方 四类土	m3	64.98	28.26	-36.72
233	回填方	m3	39.60	11.33	-28.27
234	余方外运 1km	m3	25.38	16.93	-8.45
235	20cm 厚 C25 砼底板	m3	3.78	2.54	-1.24
236	M.75 预拌砌筑砂浆砖砌墙	m3	14.16	9.43	-4.73
237	M7.5 预拌砌筑砂浆砖砌支墩	m3	0.18	0.125	-0.055
238	M10 水泥砂浆外抹面	m2	69.36	46.22	-23.14
239	M10 水泥砂浆内抹面	m2	48.60	32.4	-16.2
240	800*900 球墨铸铁井盖	个	6.00	4	-2
241	钢爬梯	t	0.06	0.04	-0.02
242	预制 C30 混凝土盖板	m3	1.02	0.68	-0.34
243	钢筋制作与安装	t	0.08	0.05	-0.03
244	D300 混凝土砼管集水坑	m	3.00	2	-1
245	C25 砼垫层	m3	0.18	0.11	-0.07
246	钢模板制作安装	m2	9.78	7.73	-2.05
247	单排脚手架	m2	48.60	32.4	-16.2
248	改建阀门井(1500*1500*1800)				
249	机械挖基坑土方 四类土	m3	42.63	0	-42.63
250	回填方	m3	23.31	0	-23.31
251	余方外运 1km	m3	19.32	0	-19.32
252	20cm 厚 C25 砼底板	m3	2.82	0	-2.82
253	M.75 预拌砌筑砂浆砖砌墙	m3	9.03	0	-9.03
254	M7.5 预拌砌筑砂浆砖砌支墩	m3	0.09	0	-0.09

255	M10 水泥砂浆外抹面	m2	42.78	0	-42.78
256	M10 水泥砂浆内抹面	m2	32.40	0	-32.4
257	800*900 球墨铸铁井盖	个	3.00	0	-3
258	钢爬梯	t	0.03	0	-0.03
259	预制 C30 混凝土盖板	m3	0.96	0	-0.96
260	钢筋制作与安装	t	0.06	0	-0.06
261	D300 混凝土砼管集水坑	m	1.50	0	-1.5
262	C25 砼垫层	m3	0.09	0	-0.09
263	单排脚手架	m2	32.40	0	-32.4
264	新建井堡				
265	机械挖基坑土方 四类土	m3	0.58	0	-0.58
266	回填方	m3	0.36	0	-0.36
267	余方外运 1km	m3	0.23	0	-0.23
268	C25 砼基座	m3	0.36	0	-0.36
269	钢模板制作安装	m2	2.21	0	-2.21
270	方山村				
271	管道工程				
272	铺设 PE 管 DN90 1.0Mpa	m	980.00	499.45	-480.55
273	铺设 PE 管 DN75 1.6Mpa	m	20.00	16.4	-3.6
274	机械开挖沟槽土方 四类土	m3	480.00	664.944	184.944
275	回填方	m3	471.18	664.944	193.764
276	余方外运 1km	m3	8.82	0	-8.82
277	C25 砼镇墩	m3	2.50	4.46	1.96
278	钢模板制作安装	m2	20.00	16.42	-3.58
279	新建 300m3 水池				
280	机械挖土方 四类土	m3	574.10	574.1	0
281	回填方	m3	251.45	251.45	0
282	余方外运 1km	m3	322.65	322.65	0
283	C10 砼垫层	m3	15.67	15.67	0
284	25cm 厚 S6 C25 砼池底	m3	22.61	22.61	0
285	25cm 厚 S6 C25 砼池壁	m3	28.16	28.16	0
286	18cm 厚 S6 C25 砼池顶板	m3	15.57	15.57	0
287	检修孔 C25	m3	0.17	0.17	0
288	通风管 C25 砼包管	m3	0.11	0.11	0
289	曲面模板制作安装	m2	391.24	391.24	0
290	钢筋制作与安装	t	5.25	5.25	0
291	20 厚 M20 防水砂浆地面	m2	92.85	92.85	0
292	20 厚 M15 防水砂浆内墙面	m2	117.44	117.44	0
293	20 厚 M15 防水砂浆顶板底面	m2	92.19	92.19	0
294	15 厚 M15 抹灰砂浆抹面外墙面及支柱	m2	177.78	177.78	0
295	顶板顶面 20 厚 M20 水泥砂浆找平	m2	103.12	103.12	0
296	板顶顶面 PVC 防水卷材	m2	103.12	103.12	0
297	钢爬梯	t	0.10	0.1	0

298	铸铁井盖φ800	个	1.00	1	0
299	满堂脚手架	m3	300.00	300	0
300	新建阀门井（1000*1250*1800）				
301	机械挖基坑土方 四类土	m3	32.49	35.32	2.83
302	回填方	m3	19.80	14.16	-5.64
303	余方外运 1km	m3	12.69	21.17	8.48
304	20cm 厚 C25 砼底板	m3	1.89	3.17	1.28
305	M.75 预拌砌筑砂浆砖砌墙	m3	7.08	11.179	4.099
306	M7.5 预拌砌筑砂浆砖砌支墩	m3	0.09	0.156	0.066
307	M10 水泥砂浆外抹面	m2	34.68	57.78	23.1
308	M10 水泥砂浆内抹面	m2	24.30	40.5	16.2
309	800*900 球墨铸铁井盖	个	3.00	5	2
310	钢爬梯	t	0.03	0.05	0.02
311	预制 C30 混凝土盖板	m3	0.51	0.85	0.34
312	钢筋制作与安装	t	0.04	0.07	0.03
313	D300 混凝土砼管集水坑	m	1.50	2.5	1
314	C25 砼垫层	m3	0.09	0.14	0.05
315	钢模板制作安装	m2	4.89	9.66	4.77
316	单排脚手架	m2	24.30	40.5	16.2
317	新建井堡				
318	机械挖基坑土方 四类土	m3	0.58	0	-0.58
319	回填方	m3	0.36	0	-0.36
320	余方外运 1km	m3	0.23	0	-0.23
321	C25 砼基座	m3	0.36	0	-0.36
322	新建出水口				
323	15cm 厚 C20 砼底板	m3	0.05	0	-0.05
324	φ500 钢筋砼出水口	m	1.00	0	-1
325	φ500 钢筋砼预制盖板	块	1.00	0	-1
326	钻孔 DN100	个	1.00	0	-1
327	大峪镇仙口村				
328	管道工程				
329	铺设 PE 管 DN63 1.25Mpa	m	3300.00	3142.69	-157.31
330	机械开挖沟槽土方 四类土	m3	1581.48	1466.11	-115.37
331	回填方	m3	1551.68	1466.11	-85.57
332	余方外运 1km	m3	29.80	0	-29.8
333	C25 砼镇墩	m3	8.18	7.812	-0.368
334	钢模板制作安装	m2	66.00	31.5	-34.5
335	跨路段				
336	道路切缝 缝深 5mm	m	42.00	5.75	-36.25
337	破除原混凝土路面	m3	2.52	0.755	-1.765
338	石渣外运 1km	m3	2.52	0.755	-1.765
339	恢复 C25 砼包管	m3	11.34	0.74	-10.6
340	新建阀门井（1000*1250*1800）				

341	机械挖基坑土方 四类土	m3	32.49	7.06	-25.43
342	回填方	m3	19.80	2.83	-16.97
343	余方外运 1km	m3	12.69	4.23	-8.46
344	20cm 厚 C25 砼底板	m3	1.89	0.63	-1.26
345	M.75 预拌砌筑砂浆砖砌墙	m3	7.08	2.36	-4.72
346	M7.5 预拌砌筑砂浆砖砌支墩	m3	0.09	0.31	0.22
347	M10 水泥砂浆外抹面	m2	34.68	11.56	-23.12
348	M10 水泥砂浆内抹面	m2	24.30	8.1	-16.2
349	800*900 球墨铸铁井盖	个	3.00	1	-2
350	钢爬梯	t	0.03	0.01	-0.02
351	预制 C30 混凝土盖板	m3	0.51	0.17	-0.34
352	钢筋制作与安装	t	0.04	0.013	-0.027
353	D300 混凝土砼管集水坑	m	1.50	0.5	-1
354	C25 砼垫层	m3	0.09	0.03	-0.06
355	钢模板制作安装	m2	4.89	1.93	-2.96
356	单排脚手架	m2	24.30	8.1	-16.2
357	新建节制井（660*660*600mm）				
358	机械挖基坑土方 四类土	m3	49.35	25.43	-23.92
359	回填方	m3	28.20	5.63	-22.57
360	余方外运 1km	m3	21.15	19.8	-1.35
361	C20 砼底板	m3	0.47	0.68	0.21
362	M.75 预拌砌筑砂浆砖砌墙	m3	14.57	14.78	0.21
363	M10 水泥砂浆外抹面	m2	101.52	101.52	0
364	M10 水泥砂浆内抹面	m2	74.26	74.45	0.19
365	预制钢筋混凝土盖板	m3	5.64	5.64	0
366	改建阀门井(1500*1500*1800)				
367	机械挖基坑土方 四类土	m3	14.21	0	-14.21
368	回填方	m3	7.77	0	-7.77
369	余方外运 1km	m3	6.44	0	-6.44
370	20cm 厚 C25 砼底板	m3	0.94	0	-0.94
371	M.75 预拌砌筑砂浆砖砌墙	m3	3.01	0	-3.01
372	M7.5 预拌砌筑砂浆砖砌支墩	m3	0.03	0	-0.03
373	M10 水泥砂浆外抹面	m2	14.26	0	-14.26
374	M10 水泥砂浆内抹面	m2	10.80	0	-10.8
375	800*900 球墨铸铁井盖	个	1.00	0	-1
376	钢爬梯	t	0.01	0	-0.01
377	预制 C30 混凝土盖板	m3	0.32	0	-0.32
378	钢筋制作与安装	t	0.02	0	-0.02
379	D300 混凝土砼管集水坑	m	0.50	0	-0.5
380	C25 砼垫层	m3	0.03	0	-0.03
381	单排脚手架	m2	10.80	0	-10.8
382	拆除原有出水口				
383	拆除原有出水口	m3	8.05	0	-8.05

384	石渣外运 1km	m3	8.05	0	-8.05
385	聂庄村（一）				
386	打井				
387	打井	m	150.00	150	0
388	钢筋	t	0.01	0.01	0
389	C25 砼井台	m3	0.05	0.5	0.45
390	管道工程				
391	铺设 PE 管 DN110 1.25mpa	m	528.00	0	-528
392	铺设 PE 管 DN110 0.6mpa	m	235.00	0	-235
393	顶管铺设 PE 管 DN110 1.25mpa	m	22.00	0	-22
394	机械挖沟槽土方四类土	m3	366.24	382.56	16.32
395	回填方	m3	353.55	382.56	29.01
396	余方弃置 1km	m3	12.69	0	-12.69
397	C25 砼镇墩	m3	5.44	2.232	-3.208
398	钢模板制作安装	m2	15.68	9	-6.68
399	新建阀门井(1000*1250*1800)				
400	机械挖基坑土方 四类土	m3	10.83	12.005	1.175
401	回填方	m3	6.60	4.236	-2.364
402	余方外运 1km	m3	4.23	7.769	3.539
403	20cm 厚 C25 砼底板	m3	0.63	0.93	0.3
404	M.75 预拌砌筑砂浆砖砌墙	m3	2.36	2.95	0.59
405	M7.5 预拌砌筑砂浆砖砌支墩	m3	0.03	0.03	0
406	M10 水泥砂浆外抹面	m2	11.56	14.04	2.48
407	M10 水泥砂浆内抹面	m2	8.10	10.584	2.484
408	800*900 球墨铸铁井盖	个	1.00	0	-1
409	钢爬梯	t	0.01	0	-0.01
410	预制 C30 混凝土盖板	m3	0.17	0	-0.17
411	钢筋制作与安装	t	0.01	0	-0.01
412	D300 混凝土砼管集水坑	m	0.50	0.5	0
413	C25 砼垫层	m3	0.03	0.03	0
414	钢模板制作安装	m2	1.63	1.72	0.09
415	单排脚手架	m2	8.10	10.584	2.484
416	新建出水口				
417	C20 砼底板	m3	0.05	0	-0.05
418	Φ500 钢筋砼出水口	m	1.00	0	-1
419	Φ500 钢筋砼预制盖板	块	1.00	0	-1
420	钻孔 DN100	个	1.00	0	-1
421	聂庄村（二）				
422	管道工程				
423	铺设 PE 管 DN90 1.25mpa	m	1300.00	0	-1300
424	机械挖沟槽土方四类土	m3	624.00	624	0
425	回填方	m3	612.51	612.51	0
426	余方弃置 1km	m3	11.49	0	-11.49

427	C25 砼镇墩	m3	3.22	0	-3.22
428	钢模板制作安装	m2	26.00	0	-26
429	新建阀门井(1000*1250*1800)				
430	机械挖基坑土方 四类土	m3	21.66	0.59	-21.07
431	回填方	m3	13.20	0.3528	-12.8472
432	余方外运 1km	m3	8.46	0.24	-8.22
433	20cm 厚 C25 砼底板	m3	1.26	0	-1.26
434	M.75 预拌砌筑砂浆砖砌墙	m3	4.72	0.1618	-4.5582
435	M7.5 预拌砌筑砂浆砖砌支墩	m3	0.06	0	-0.06
436	M10 水泥砂浆外抹面	m2	23.12	1.036	-22.084
437	M10 水泥砂浆内抹面	m2	16.20	0.078	-16.122
438	800*900 球墨铸铁井盖	个	2.00	0	-2
439	钢爬梯	t	0.02	0	-0.02
440	预制 C30 混凝土盖板	m3	0.34	0.0588	-0.2812
441	钢筋制作与安装	t	0.03	0	-0.03
442	D300 混凝土砼管集水坑	m	1.00	0	-1
443	C25 砼垫层	m3	0.06	0	-0.06
444	钢模板制作安装	m2	3.26	0	-3.26
445	单排脚手架	m2	16.20	0	-16.2
446	新建出水口				
447	C20 砼底板	m3	1.20	0	-1.2
448	Φ500 钢筋砼出水口	m	24.00	0	-24
449	Φ500 钢筋砼预制盖板	块	24.00	0	-24
450	钻孔 DN100	个	24.00	0	-24
451	新建 200m3 蓄水池				
452	机械挖土方四类土	m3	386.67	416.07	29.4
453	回填方	m3	138.80	122.47	-16.33
454	余方弃置 1km	m3	247.87	293.6	45.73
455	C15 砼垫层	m3	6.70	10.1	3.4
456	25cm 厚 S6 C25 砼池底	m3	15.90	15.75	-0.15
457	25cm 厚 S6 C25 砼池壁	m3	28.18	42	13.82
458	18cm 厚 S6 C25 砼池顶板	m3	12.26	14.42	2.16
459	检修孔 C25	m3	0.21	0	-0.21
460	通风管 C25 砼包管	m3	0.07	0	-0.07
461	模板制作安装	m2	319.41	413.89	94.48
462	钢筋制作与安装	t	7.70	7.83	0.13
463	20 厚 M20 防水砂浆地面	m2	58.59	52.5	-6.09
464	20 厚 M15 防水砂浆内墙面	m2	109.20	174.25	65.05
465	20 厚 M15 防水砂浆板顶底面	m2	60.06	52.5	-7.56
466	15 厚 M15 抹灰砂浆抹面外墙面及支柱	m2	123.65	182.75	59.1
467	顶板顶面 20 厚 M20 水泥砂浆找平	m2	68.59	0	-68.59
468	板顶顶面 PVC 防水卷材	m2	68.89	0	-68.89
469	钢爬梯	t	0.10	0	-0.1

470	4mm 不锈钢盖板 φ1200mm	个	1.00	0	-1
471	满堂脚手架	m3	200.00	200	0
472	王屋山干管				
473	新建阀门井（2500*2500*1800）				
474	机械挖基坑土方 四类土	m3	76.02	29.52	-46.5
475	回填方	m3	32.70	10.2	-22.5
476	余方外运 1km	m3	42.42	19.32	-23.1
477	20cm 厚 C25 砼底板	m3	6.03	2.81	-3.22
478	M.75 预拌砌筑砂浆砖砌墙	m3	14.19	7.02	-7.17
479	M7.5 预拌砌筑砂浆砖砌支墩	m3	0.09	0.09	0
480	M10 水泥砂浆外抹面	m2	64.38	42.77	-21.61
481	M10 水泥砂浆内抹面	m2	54.00	32.4	-21.6
482	800*900 球墨铸铁井盖	m2	3.00	3	0
483	钢爬梯	m2	0.03	0.03	0
484	预制 C30 混凝土盖板	m3	1.65	0.96	-0.69
485	钢筋制作与安装	t	0.08	0.061	-0.019
486	D300 混凝土砼管集水坑	m	1.50	1.5	0
487	C25 砼垫层	m3	0.09	0.09	0
488	钢模板制作安装	m2	8.19	7.51	-0.68
489	单排脚手架	m2	54.00	0	-54
490	第三部分 金属结构设备及安装工程				
491	董岭村				
492	防盗阀 DN40 CFZ45X-16	个	1.00	0	-1
493	防盗阀 DN80 CFZ45X-16	个	1.00	0	-1
494	蝶阀 DN80 D341X-16	个	2.00	3	1
495	铜芯球阀Φ50 1.0Mpa	个	1.00	0	-1
496	水表 DN40 LXS-40E	个	1.00	1	0
497	水表 DN80 LXS-80E	个	1.00	1	0
498	下吸式潜水泵 QX20-60-9.2	个	1.00	1	0
499	启动设备 THZ 11KW 直接启动	个	1.00	1	0
500	不锈钢防水启动柜 900*600*300 壁厚 1 毫米	个	1.00	1	0
501	止回阀 DN80 H44H-16C	个	1.00	1	0
502	管卡 600*100 10mm	个	1.00	1	0
503	YJV 地埋电缆 3*6mm2	m	150.00	150	0
504	500m3 水池				0
505	喇叭口 DN100*450	个	2.00	2	0
506	穿墙套管 DN100	个	3.00	3	0
507	水管吊架	副	1.00	1	0
508	喇叭口支架	只	1.00	1	0
509	穿墙套管 DN100	个	1.00	1	0
510	钢制 90° 弯头 DN100	个	2.00	2	0
511	法兰 DN100	片	6.00	6	0

512	镀锌钢管 DN100 5mm	m	3.00	3	0
513	镀锌钢管 DN100 5mm	m	7.00	7	0
514	上寨村				
515	蝶阀 DN125 D341X-10	个	3.00	0	-3
516	闸阀 DN40 Z45T-10	个	1.00	0	-1
517	排气阀 DN40 KP-10	个	1.00	0	-1
518	1000m3 水池				
519	水位传示仪 水位 3800	个	1.00	0	-1
520	喇叭口 DN500*750	个	2.00	0	-2
521	水管吊架	副	1.00	0	-1
522	喇叭口支架	只	1.00	0	-1
523	刚性防水套管 DN500	个	2.00	0	-2
524	刚性防水套管 DN400	个	1.00	0	-1
525	刚性防水套管 DN200	个	1.00	0	-1
526	钢制 90° 弯头 DN500	个	2.00	0	-2
527	焊接钢管 DN200 8mm	m	3.00	0	-3
528	焊接钢管 DN400 8mm	m	2.00	0	-2
529	焊接钢管 DN500 9mm	m	7.00	0	-7
530	堂岭村				
531	蝶阀 DN80 D341X-16	个	1.00	2	1
532	蝶阀 DN100 D341X-16	个	1.00	0	-1
533	蝶阀 DN80 D341X-10	个	1.00	2	1
534	排气阀 DN25 KP-10	个	1.00	0	-1
535	闸阀 DN25 Z45T-10	个	1.00	0	-1
536	焊接钢管 DN150	m	11.00	0	-11
537	寺郎腰村 1				
538	电动蝶阀 DN100 PN1.6Mpa	个	1.00	0	-1
539	止回阀 DN100 H441-16C	个	1.00	0	-1
540	水表 DN100 1.6Mpa	个	2.00	1	-1
541	蝶阀 DN100 D341X-1.6Mpa	个	1.00	1	0
542	减压阀 DN100 Y416L-1.6Mpa	个	1.00	0	-1
543	焊接钢管 DN150	m	10.00	0	-10
544	寺郎腰村 2				
545	止回阀 DN125 H441-40C	个	1.00	0	-1
546	蝶阀 DN125 D341X-4.0Mpa	个	1.00	0	-1
547	水表 DN100 4.0Mpa	个	1.00	0	-1
548	蝶阀 DN100 D341X-1.25Mpa	个	2.00	4	2
549	水表 DN100 1.25Mpa	个	2.00	4	2
550	水泵 32m3/h 200QJ32-312/24	个	1.00	1	0
551	配套镀锌钢管 DN125 5.5mm	m	300.00	0	-300
552	启动柜 JJ1B 63KW	个	1.00	1	0
553	铜芯 YJV 电缆 3*70	m	360.00	360	0
554	焊接钢管 DN150	m	6.00	0	-6

555	寺郎腰村 3				
556	蝶阀 DN100 D341X-1.25Mpa	个	3.00	1	-2
557	水表 DN100 1.25Mpa	个	3.00	1	-2
558	电动蝶阀 DN100 1.6Mpa	个	1.00	0	-1
559	止回阀 DN80 H441-16C	个	1.00	0	-1
560	水表 DN80 1.6Mpa	个	1.00	0	-1
561	焊接钢管 DN150	m	10.00	0	-10
562	陡岩沟村 1				
563	电动蝶阀 DN801.6Mpa	个	1.00	0	-1
564	止回阀 DN80 H441-16C	个	1.00	0	-1
565	水表 DN801.6Mpa	个	2.00	0	-2
566	蝶阀 DN80 D341X-1.6Mpa	个	1.00	0	-1
567	减压阀 DN80 Y416L-1.6Mpa	个	1.00	0	-1
568	焊接钢管 DN150	m	6.00	0	-6
569	陡岩沟村 2				
570	电动蝶阀 DN65 1.6Mpa	个	1.00	0	-1
571	水表 DN65 1.6Mpa	个	1.00	1	0
572	止回阀 DN65 H441-16C	个	1.00	0	-1
573	陡岩沟村 3				0
574	电动蝶阀 DN80 1.6Mpa	个	1.00	0	-1
575	止回阀 DN100 H441-16C	个	1.00	0	-1
576	水表 DN80 1.6Mpa	个	1.00	0	-1
577	蝶阀 DN80 D341X-1.6Mpa	个	1.00	0	-1
578	减压阀 DN80 Y416L-1.6Mpa	个	1.00	0	-1
579	蝶阀 DN80 D341X-1.0Mpa	个	2.00	0	-2
580	水表 DN80 1.0Mpa	个	1.00	0	-1
581	陡岩沟村 4				
582	电动蝶阀 DN100 1.6Mpa	个	1.00	0	-1
583	止回阀 DN100 H441-16C	个	1.00	0	-1
584	水表 DN100 1.6Mpa	个	2.00	0	-2
585	蝶阀 DN100 D341X-1.6Mpa	个	1.00	0	-1
586	减压阀 DN100 Y416L-1.6Mpa	个	1.00	0	-1
587	潜水泵 25m3/h QX25-36-5.5	个	1.00	0	-1
588	启动柜 THZ 9.2KW	个	1.00	0	-1
589	铜芯 YJV 电缆 3*6	m	100.00	0	-100
590	焊接钢管 DN150	m	6.00	0	-6
591	玻璃钢井堡	个	1.00	0	-1
592	方山村				
593	电动蝶阀 DN65 1.6Mpa	个	1.00	1	0
594	水表 DN65 1.6Mpa	个	1.00	1	0
595	止回阀 DN65 H441-16C	个	1.00	0	-1
596	蝶阀 DN80 D341X-1.0Mpa	个	5.00	3	-2
597	水表 DN80 1.0Mpa	个	3.00	1	-2

598	潜水泵 QX25-72-11	台	1.00	0	-1
599	配套钢管 DN150	m	15.00	0	-15
600	启动柜 THZ 13KW	台	1.00	0	-1
601	铜芯 YJV-3*10	m	60.00	0	-60
602	1000m3 水池				
603	水位传示仪　水位 3800	个	1.00	1	0
604	喇叭口 DN500*750	个	2.00	2	0
605	刚性防水套管 DN500	个	2.00	2	0
606	水管吊架	副	1.00	1	0
607	喇叭口支架	只	1.00	1	0
608	刚性防水套管 DN400	个	1.00	1	0
609	刚性防水套管 DN200	个	1.00	1	0
610	钢制 90° 弯头 DN500	个	2.00	2	0
611	焊接钢管 DN200　8mm	m	3.00	3	0
612	焊接钢管 DN400　8mm	m	2.00	2	0
613	焊接钢管 DN500 9mm	m	7.00	7	0
614	300m3 水池				
615	喇叭口 DN100*450	个	1.00	1	0
616	水管吊架	副	1.00	1	0
617	喇叭口支架	只	1.00	1	0
618	喇叭口 DN300*375	个	1.00	1	0
619	穿墙套管 DN100	个	2.00	2	0
620	穿墙套管 DN300	个	2.00	2	0
621	钢制 90° 弯头 DN300	个	1.00	1	0
622	钢制 90° 弯头 DN100	个	1.00	1	0
623	焊接钢管 DN300　8mm	m	15.00	15	0
624	镀锌钢管 DN100	m	16.00	16	0
625	大峪镇仙口村				
626	焊接钢管 DN150	m	27.00	0	-27
627	D341X-1.25Mpa DN50	个	9.00	0	-9
628	水表 DN50 1.25Mpa	个	9.00	5	-4
629	D341X-1.25Mpa DN40	个	47.00	47	0
630	水表 DN40 1.25Mpa	个	47.00	47	0
631	轵城镇聂庄（一）				
632	上水钢管 DN65	m	100.00	100	0
633	排气阀 DN40 1.6Mpa	个	1.00	1	0
634	法兰 DN65	套	22.00	22	0
635	弯头 Φ65	个	1.00	1	0
636	钢制卡盘 D600 70mm	个	1.00	1	0
637	止回阀 DN65	个	1.00	1	0
638	蝶阀 DN65	个	1.00	1	0
639	管段式超声波流量计 DN65	个	1.00	1	0
640	异径弯头Φ65*110	个	1.00	1	0

641	连接钢管 DN65	m	2.00	2	0
642	水泵 200QJ32-143/11	台	1.00	1	0
643	JHS 防水铜芯电缆 3*10	m	110.00	120	10
644	VLV22-配电电缆 3*16+1*10	m	170.00	277	107
645	射频卡智能机井控制器(HDK-1B 型)	台	1.00	1	0
646	蝶阀 DN110 0.6mpa	个	1.00	1	0
647	超声波流量计 DN110 0.6mpa	个	1.00	1	0
648	玻璃钢井堡	个	1.00	1	0
649	钖城镇聂庄村（二）				
650	潜水泵 200QJ32-52/4	台	1.00	1	0
651	THZ 60KW 直接启动设备	套	1.00	1	0
652	不锈钢防水启 900*600*300	个	1.00	0	-1
653	D341X-12.5 DN80 蝶阀	个	1.00	0	-1
654	H44H-12.5C DN80	个	1.00	0	-1
655	D341X-1.25mpa DN80	个	3.00	0	-3
656	D341X-1.25mpa DN80	个	24.00	0	-24
657	YJV3*4mm2	m	30.00	1	-29
658	王屋山干管				
659	西干				
660	DN600 手自一体伸缩铸铁蝶阀-1.6mpa	套	1.00	0	-1
661	DN500 手自一体伸缩铸铁蝶阀-1.6mpa	套	4.00	1	-3
662	DN500 伸缩铸铁蝶阀-1.6mpa	套	1.00	2	1
663	DN300 手自一体伸缩铸铁蝶阀-1.6mpa	套	1.00	2	1
664	DN100 伸缩铸铁蝶阀-1.6mpa	套	9.00	6	-3
665	DN100 伸缩铸铁蝶阀-1.0mpa	套	12.00	2	-10
666	DN300 排污铸铁蝶阀-1.6mpa	套	1.00	0	-1
667	DN300 铸铁减压阀-2.5mpa	套	1.00	0	-1
668	中干				
669	DN400 手自一体伸缩铸铁蝶阀-1.0mpa	套	1.00	0	-1
670	DN350 手自一体伸缩铸铁蝶阀-1.0mpa	套	1.00	0	-1
671	DN300 手自一体伸缩铸铁蝶阀-1.6mpa	套	4.00	2	-2
672	DN300 伸缩铸铁蝶阀-1.6mpa	套	1.00	1	0
673	DN200 手自一体伸缩铸铁蝶阀-1.6mpa	套	1.00	1	0
674	DN150 伸缩铸铁蝶阀-1.6mpa	套	1.00	0	-1
675	DN100 伸缩铸铁蝶阀-1.6mpa	套	10.00	4	-6
676	DN100 铸铁排污阀-1.6mpa	套	1.00	0	-1
677	DN150 铸铁快速排气阀-1.0mpa	套	1.00	0	-1
678	DN100 铸铁快速排气阀-1.0mpa	套	1.00	0	-1
679	东干				0
680	DN200 钢管（壁厚 8mm）	m	250.00	166	-84
681	DN800 手自一体伸缩铸铁蝶阀-1.6mpa	套	1.00	0	-1
682	DN500 手自一体伸缩铸铁蝶阀-1.6mpa	套	1.00	4	3
683	DN300 伸缩铸铁蝶阀-1.0mpa	套	1.00	0	-1

684	DN200 手自一体伸缩铸铁蝶阀-1.6mpa	套	2.00	0	-2
685	DN100 伸缩铸铁蝶阀-1.0mpa	套	8.00	0	-8
686	DN200 铸铁排污阀-1.6mpa	套	1.00	0	-1
687	DN100 铸铁快速排气阀-1.0mpa	套	1.00	0	-1
688	东干一支				0
689	DN250 手自一体伸缩铸铁蝶阀-1.0mpa	套	2.00	0	-2
690	DN150 伸缩铸铁蝶阀-1.0mpa	套	1.00	0	-1
691	DN100 手自一体伸缩铸铁蝶阀-1.0mpa	套	1.00	0	-1
692	DN80 伸缩铸铁蝶阀-1.0mpa	套	3.00	0	-3
693	东干二支				
694	Φ160PE 管（1.6mpa）	m	500.00	0	-500
695	DN600 手自一体伸缩铸铁蝶阀-1.6mpa	套	1.00	1	0
696	DN400 手自一体伸缩铸铁蝶阀-2.5mpa	套	1.00	0	-1
697	DN200 手自一体伸缩铸铁蝶阀-2.5mpa	套	3.00	3	0
698	DN200 伸缩铸铁蝶阀-2.5mpa	套	4.00	2	-2
699	DN150 手自一体伸缩铸铁蝶阀-1.6mpa	套	1.00	1	0
700	DN150 超声波流量计-1.6mpa	套	1.00	0	-1
701	DN50 铸铁快速排气阀-1.6mpa	套	1.00	0	-1
702	总干				
703	DN800 阀门伸缩铸铁蝶阀 220V 或 380V-1.0mpa	套	1.00	1	0
704	DN400 电动伸缩铸铁蝶阀 220V-1.0mpa	套	1.00	2	1
705	DN300 电动伸缩铸铁蝶阀 220V-1.0mpa	套	2.00	2	0
706	DN250 电动伸缩铸铁蝶阀 220V-1.0mpa	套	2.00	2	0
707	DN200 电动伸缩铸铁蝶阀 220V-1.0mpa	套	5.00	5	0
708	DN150 电动伸缩铸铁蝶阀 220V-1.0mpa	套	8.00	5	-3
709	柏木洼村				
710	减压阀 DN100 YX741X-16C	个	3.00	0	-3
711	第四部分 施工临时工程				
712	临时道路	m3	690.00	4119	3429
713	其他临时工程	项	0.025	0.025	0
714	第五部分 其他工程				
715	管理房	项	1.00	1	0
716	分部分项工程				
717	平整场地	m2	14.41	0	-14.41
718	挖沟槽土方	m3	11.66	0	-11.66
719	回填方	m3	5.95	0	-5.95
720	余方弃置	m3	5.71	0	-5.71

721	垫层	m3	2.29	0	-2.29
722	砖基础	m3	3.43	0	-3.43
723	散水	m2	8.62	0	-8.62
724	实心砖墙	m3	12.01	8.49	-3.52
725	平板	m3	2.99	2.37	-0.62
726	匮梁	m3	0.83	0	-0.83
727	过梁	m3	0.11	0.07	-0.04
728	防盗门	m2	1.8	2.24	0.44
729	金属（塑钢、断桥)窗	m2	1	0.72	-0.28
730	块料踢脚线	m2	1.9	0	-1.9
731	内墙面一般抹灰	m2	42.76	29.13	-13.63
732	内墙面喷刷涂料	m2	43.83	29.13	-14.7
733	外墙面一般抹灰	m2	52.07	38.98	-13.09
734	外墙面喷刷涂料	m2	53.14	38.98	-14.16
735	块料墙面	m2	8.28	0	-8.28
736	天棚抹灰	m2	10.98	8.29	-2.69
737	天棚喷刷涂料	m2	10.98	8.29	-2.69
738	屋面卷材防水	m2	18.64	0	-18.64
739	细石混凝土楼地面	m2	10.98	0	-10.98
740	现浇构件钢筋	t	0.17	0	-0.17
741	现浇构件钢筋	t	0.098	0.102	0.004
742	现浇构件钢筋	t	0.004	0.004	0
743	屋面排水管	m	3.4	0.24	-3.16
744	匮梁	m2	6.86	0	-6.86
745	综合脚手架	m2	14.41	11.38	-3.03
746	过梁	m2	1.33	0.37	-0.96
747	平板	m2	36.46	14.62	-21.84

四、单位工程质量评定

（一）分部工程质量评定

该单位工程共3个分部工程，3个分部工程，分部工程全部评定为合格。共划分115个单元工程，单元工程质量全部评定为合格。

分部工程、单元工程质量评定结论统计表

序号	分部工程		单元工程				分部工程质量等级
	名称	编号	单元个数	合格个数	优良个数	优良率（%）	
1	管道工程	JZKHDYZ-1	47	47	0	0	合格
2	阀门井工程	JZKHDYZ-2	39	39	0	0	合格
3	清水池及附属工程	JZKHDYZ-3	29	29	0	0	合格
合　计			115	115	0	0	100%

（二）工程质量检测情况

1．施工单位自检情况

施工单位委托河南祥通建设工程检测有限公司对工程原材料、中间产品进行检测，共检测46组，其中水泥1组，砂1组，配合比1组，钢筋原材4组、管材6组、混凝土抗压试块33组、砂浆试块抗压强度3组。

检测结果全部合格。

2、完工检测情况

工程完工后，项目法人委托河南鼎铭检测有限公司对实体质量进行了抽检，采取回弹法对砼强度进行了检测，通过量测对外观尺寸等进行了检测。检测结论合格。

（三）单位工程质量等级评定意见

本单位工程的 3 个分部工程质量评定为合格；施工过程中未发生质量安全事故;外观质量评定综合得分率____%;施工质量检验与评定资料基本齐全；依据《水利水电建设工程验收规程》（SL 223－2008）、设计图纸、施工合同等，经施工单位自评，监理单位复核，项目法人认定，质量监督机构核备，

济源市水利局2022年中央水利救灾资金抗旱工程济源示范区大峪镇项目单位工程质量等级评定为合格。

五、分部工程验收遗留问题处理情况

1、部分井盖封边砼破损，已整改完成。

2、水池通气管防腐漆涂刷不均匀，管道弯头处未设防护网，已整改完成。

3、阀门连接螺丝未设黄油防锈，已整改完成。

六、存在的主要问题及处理意见

无

七、意见和建议

1、建议尽快完成工程竣工验收后进行移交。

2、建议制定工程运行管理制度，确保工程效益正常发挥。

3、建议尽快完成工程决算，提高工程支付比例。

八、结论

本单位工程已按合同、设计图纸要求的内容完成，工程质量符合设计和规范要求，工程档案资料基本齐全，工程质量等级评定为合格，同意单位工程通过验收。

九、保留意见（应有本人签字）

无。

十、单位工程验收工作组成员签字表（附后）

附表　济源市水利局2022年中央水利救灾资金抗旱工程
济源示范区大峪镇项目单位工程
验收工作组成员签字表

验收组	姓名	单　　位	职务/职称	签字
组长	杨　明	济源产城融合示范区水利局	副局长	
副组长	石郑州	济源市天坛山水库灌区供水管理站	负责人	
成员	宗迎涛	济源产城融合示范区水利局农水科	科长	
成员	刘君利	济源产城融合示范区水利局规划计划与监督科	科长	
成员	武小云	济源产城融合示范区水利局水土保持科	高工	
成员	程建中	济源产城融合示范区水利局水利工程建设运行与管理科	工程师	
成员	武杨斌	济源市天坛山水库灌区供水管理站	技术负责人	
成员	王　皓	建基工程咨询有限公司	总监理工程师	
成员	韩　冰	河南省豫水工程设计有限公司	设计代表	
成员	张磊磊	河南苏荷建设工程有限公司	项目经理	
成员	郭树立	河南苏荷建设工程有限公司	技术负责人	

附表　济源市水利局2022年中央水利救灾资金抗旱工程
济源示范区大峪镇项目单位工程（合同工程）
验收工作组成员签字表

验收组	姓名	单　位	职务/职称	签字
组长	杨　明	济源产城融合示范区水利局	副局长	
副组长	石郑州	济源市天坛山水库灌区供水管理站	负责人	
成员	宗迎涛	济源产城融合示范区水利局农水科	科长	
成员	刘君利	济源产城融合示范区水利局规划计划与监督科	科长	
成员	武小云	济源产城融合示范区水利局水土保持科	高工	
成员	程建中	济源产城融合示范区水利局水利工程建设运行与管理科	工程师	
成员	武杨斌	济源市天坛山水库灌区供水管理站	技术负责人	
成员	王　皓	建基工程咨询有限公司	总监理工程师	
成员	韩　冰	河南省豫水工程设计有限公司	设计代表	
成员	张磊磊	河南苏荷建设工程有限公司	项目经理	
成员	郭树立	河南苏荷建设工程有限公司	技术负责人	

济源市水利局2022年中央水利救灾资金抗旱工程济源示范区大峪镇项目合同工程完工验收

鉴　定　书

济源市水利局2022年中央水利救灾资金抗旱工程济源示范区大峪镇项目合同工程完工验收工作组

2023年11月17日

项目法人： 济源市天坛山水库灌区供水管理站

设计单位：河南省豫水工程设计有限公司

监理单位：建基工程咨询有限公司

施工单位：河南苏荷建设工程有限公司

质量和安全监督机构： 济源市水利工程质量监督站

运行管理机构：济源市天坛山水库灌区供水管理站

验收时间：2023 年 11 月 17 日

验收地点：济源市大峪镇

前　言

依据《水利水电建设工程验收规程》（SL 223-2008）、《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL 176-2007）等有关规范、规程和设计图纸及施工合同要求，2023年11月17日济源市天坛山水库灌区供水管理站主持召开了济源市水利局2022年中央水利救灾资金抗旱工程济源示范区大峪镇项目单位工程（合同工程）验收会议，济源市水利局2022年中央水利救灾资金抗旱工程济源示范区大峪镇项目合同工程完工验收工作组由项目法人济源市天坛山水库灌区供水管理站，监理单位建基工程咨询有限公司、设计单位河南省豫水工程设计有限公司、施工单位河南苏荷建设工程有限公司等单位代表组成。济源市水利工程质量监督站派员列席会议，监督验收工作开展情况。

验收工作组听取了工程各参建单位有关情况的汇报、现场抽查了工程完成情况和工程质量、分部工程验收有关文件及相关档案资料等，经讨论，形成了鉴定意见如下：

一、合同工程概况

（一）合同工程名称及位置

合同工程名称:济源市水利局 2022 年中央水利救灾资金抗旱工程济源示范区大峪镇项目

合同工程位置：济源市大峪镇、轵城镇

（二）合同工程主要建设内容

济源市水利局2022年中央水利救灾资金抗旱工程济源示范区大峪镇项目工程为1个单位工程，共3个分部工程，主要建设内容包括铺设管道10959m，

新建1000m³蓄水池1座，新建500m³蓄水池1座，新建300m³蓄水池1座，新建及改建阀门井34座，更换阀门108套，新建节制井47座，新建出水口1座，配套水泵3台，新打150m机井1眼，新建玻璃钢井堡1座，铺设电缆280m等。

由河南苏荷建设工程有限公司承建，中标合同价为2813000.00元。

（三）合同工程建设过程

该合同工程由河南苏荷建设工程有限公司承建。2023 年 2 月 26 日工程开工，2023 年 5 月 17 日完工。该合同工程为 1 个单位工程，包含 3 个分部工程，各分部工程建设过程如下:

1、分部工程开竣工时间：2023 年 2 月 26 日至 2023 年 5 月 15 日完成管道工程；2023 年 3 月 3 日～2023 年 5 月 15 日完成阀门井工程；2023 年 3 月 15 日～2023 年 5 月 17 日完成清水池及附属工程。

2、分部工程建设过程

（1）管道工程分部工程根据施工图纸进行现场放线→监理复核→业主核定→沟槽（基坑）开挖→管道安装 →水压试验→管道土方回填。

（2）阀门井工程分部工程根据施工图纸进行现场放线→监理复核→业主核定→ 基坑开挖→ 垫层混凝土→井身砌筑粉刷→阀门调试 →盖板安装 →基坑回填。

（3）清水池及附属工程分部工程根据施工图纸进行现场放线→监理复核→业主核定→基坑开挖→垫层混凝土→ 底板混凝土→池壁混凝土→顶板混凝土→闭水试验→土方回填。

整个施工过程中，按照“业主负责、施工保证、监理控制、政府监督”的要求对工程进行管理，各项控制指标良好，未出现质量和安全事故。

二、验收范围

本次验收范围为济源市水利局2022年中央水利救灾资金抗旱工程济源示范区大峪镇项目合同工程的全部内容。

三、合同执行情况

（一）合同工程完成情况

单位工程（合同工程）已按合同要求全部完成。

（二）工程完成的主要工程量

该合同工程共包含3个分部，已按施工合同和图纸的要求全部完工，原材料及中间产品质量全部合格，无工程质量和安全事故。

根据现场管理单位、监理单位、施工单位核定的工程量，该合同工程实际完成的主要工程量为：

1、管道工程工程量：沟槽开挖4856.53m³；铺设PE管DN50 1.0Mpa215.15m、铺设PE管DN140 1.0Mpa184.45m、铺设PE管DN90 1.6Mpa878.3m、铺设PE管DN110 1.6Mpa1866.9m、铺设PE管DN63 1.25mpa3773.2m、铺设PE管DN75 1.6Mpa458m、铺设PE管DN90 1.0Mpa477.95m；铺设镀锌钢管DN80 32.8m；回填土方4851.63m³；C25混凝土23.6m³等；

2、阀门井工程工程量：新建24座控制阀门井、新建6座出水口、新建节制井47座。

3、清水池及附属工程工程量：机械开挖土方1638.41m³、机械石方开挖720m³、土方回填889.85m³、余方外运1km 748.55m³、石方外运1km719.57m³、C15砼垫层72.76m³、S6 C25砼390m³、M20防水砂浆556m³、M15抹灰砂浆抹面1114.34㎡、顶面PVC防水卷材555.89㎡、150m机井1座等。

（三）开完工时间，合同延期情况说明。

本工程开工时间为：2023 年 2 月 26 日，于 2023 年 5 月 17 日完工。

合同工期 3 个月，实际完工日期为 2023 年 5 月 17 日，实际工期为 81 天。

（四）工程设计变更情况

1、董岭村 500m³ 蓄水池基础开挖施工过程中，蓄水池基础土方开挖原设计为机械挖土方四类土，实际施工时部分为石方开挖。经现场计量，新增石方开挖为 264.68m³，减少土方开挖 264.68m³。

2、寺郎腰村穿越邵吉线工程措施为破路，由于邵吉线管理单位不同意破路开挖方案。经建设单位、设计单位、监理单位、施工单位共同确定，此段施工采用定向钻施工。该段定向钻采用 PE110 管 12m，钢管套管采用 DN125（厚度 3.0mm）长度为 13m。

3、原设计钢筋砼蓄水池 1000m³、500m³、300m³ 各 1 座，池壁与池底施工缝无止水措施。经建设单位、设计单位、监理单位、施工单位共同确定，钢筋砼蓄水池新增钢板止水，尺寸为宽 300mm，厚度 3mm，共增加 40.22m²。

4、聂庄村原设计出水口1个，根据现场核查及村民实际需求，经建设单位、设计单位、监理单位、施工单位共同确定，出水口调增为6个。

5、聂庄村由于新打机井位置调整，沟槽开挖、管道安装、沟槽回填增加100m（DN90*1.25）；地埋电线YJLV3*16+1*10长度增加107m；井内JHS防水铜芯电缆 3*10长度增加13m。

6、原设计的上寨村 1000 立方蓄水池，由于占地协调等原因调整至方山村实施。

7、陡岩沟村原设计铺设 PE 管 DN90（1.6Mpa）经现场复核管道调整为 PE

管 DN63（1.25Mpa）735.8m，DN75（1.6Mpa）450.8m。

各类工程量增减详见下表。

序号	项目名称	单位	合同工程量	实际工程量	工程量增减
1	第一部分 建筑工程				
2	董岭村				
3	管道工程				
4	铺设镀锌钢管 DN80	m	180.00	36.2	-143.8
5	铺设 PE 管 DN50 1.0Mpa	m	200.00	218.1	18.1
6	机械开挖沟槽土方 三类土	m3	96.00	96.48	0.48
7	机械开挖沟槽土方 四类土	m3	86.40	100.416	14.016
8	回填方	m3	179.85	196.896	17.046
9	新建控制阀井（1000*1250*1800）				
10	机械挖基坑土方 四类土	m3	32.49	14.04	-18.45
11	回填方	m3	19.80	4.656	-15.144
12	余方外运 1km	m3	12.69	0	-12.69
13	20cm 厚 C25 砼底板	m3	1.89	1.21	-0.68
14	M.75 预拌砌筑砂浆砖砌墙	m3	7.08	4.26	-2.82
15	M7.5 预拌砌筑砂浆砖砌支墩	m3	0.09	0.0625	-0.0275
16	M10 水泥砂浆外抹面	m2	34.68	10.78	-23.9
17	M10 水泥砂浆内抹面	m2	24.30	23.04	-1.26
18	800*900 球墨铸铁井盖	个	3.00	2	-1
19	钢爬梯	t	0.03	0.02	-0.01
20	10cm 预制 C30 混凝土盖板	m3	0.51	0.41	-0.1
21	钢筋制作与安装	t	0.04	0.027	-0.013
22	D300 混凝土砼管集水坑	m	1.50	1	-0.5
23	C25 砼垫层	m3	0.09	0.06	-0.03
24	钢模板制作安装	m2	4.89	2.12	-2.77
25	单排脚手架	m2	24.30	23.04	-1.26
26	新建出水口				
27	15cm 厚 C20 砼底板	m3	0.05	0.05	0
28	Φ500 钢筋砼出水口	m	1.00	1.00	0
29	Φ500 钢筋砼预制盖板	块	1.00	1.00	0
30	钻孔 DN100	个	1.00	1.00	0
31	新建 500m3 蓄水池				
32	机械挖土方 四类土	m3	861.85	597.17	-264.68
33	回填方	m3	331.94	331.94	0
34	余方外运 1km	m3	529.91	0	-529.91
35	C10 砼垫层	m3	18.14	18.14	0
36	25cm 厚 S6 C25 砼池底	m3	44.16	44.16	0
37	25cm 厚 S6 C25 砼池壁	m3	45.30	45.3	0

38	18cm 厚 S6 C25 砼池顶板	m3	24.76	24.76	0
39	检修孔 C25	m3	0.67	0.67	0
40	通风管 C25 砼包管	m3	0.08	0.08	0
41	曲面模板制作安装	m2	587.32	587.32	0
42	钢筋制作与安装	t	12.19	12.19	0
43	20 厚 M20 防水砂浆地面	m2	145.02	145.02	0
44	20 厚 M15 防水砂浆内墙面	m2	182.65	182.65	0
45	20 厚 M15 防水砂浆顶板底面	m2	108.68	108.68	0
46	15 厚 M15 抹灰砂浆抹面外墙面及支柱	m2	291.22	291.22	0
47	顶板顶面 20 厚 M20 水泥砂浆找平	m2	164.03	164.03	0
48	板顶顶面 PVC 防水卷材	m2	164.03	164.03	0
49	钢爬梯	t	0.01	0.01	0
50	铸钢井盖 φ800	个	2.00	2	0
51	满堂脚手架	m3	500.00	500	0
52	上寨村				
53	管道工程				
54	铺设 PE 管 DN140 1.0Mpa	m	460.00	0	-460
55	机械石方开挖	m3	88.00	0	-88
56	机械开挖沟槽土方 四类土	m3	280.00	0	-280
57	外调土方 2km	m3	76.84	0	-76.84
58	回填方	m3	356.84	0	-356.84
59	石方外运 1km	m3	88.00	0	-88
60	C25 砼镇墩	m3	4.08	0	-4.08
61	钢模板制作安装	m2	23.52	0	-23.52
62	新建控制阀门井（1000*1250*1800）				
63	机械挖基坑土方 四类土	m3	21.66	0	-21.66
64	回填方	m3	13.20	0	-13.2
65	余土外运 1km	m3	8.46	0	-8.46
66	20cm 厚 C25 砼底板	m3	1.26	0	-1.26
67	M.75 预拌砌筑砂浆砖砌墙	m3	4.72	0	-4.72
68	M7.5 预拌砌筑砂浆砖砌支墩	m3	0.06	0	-0.06
69	M10 水泥砂浆外抹面	m2	23.12	0	-23.12
70	M10 水泥砂浆内抹面	m2	16.20	0	-16.2
71	800*900 球墨铸铁井盖	个	2.00	0	-2
72	钢爬梯	t	0.02	0	-0.02
73	预制 C30 混凝土盖板	m3	0.34	0	-0.34
74	钢筋制作与安装	t	0.03	0	-0.03
75	D300 混凝土砼管集水坑	m	1.00	0	-1
76	C25 砼垫层	m3	0.06	0	-0.06
77	钢模板制作安装	m2	3.26	0	-3.26
78	单排脚手架	m2	16.20	0	-16.2
79	新建 1000m3 蓄水池				
80	机械挖土方 四类土	m3	719.57	0	-719.57

81	机械石方开挖	m2	719.57	0	-719.57
82	回填方	m3	505.62	0	-505.62
83	余方外运 1km	m3	213.94	0	-213.94
84	石方外运 1km	m3	719.57	0	-719.57
85	C10 砼垫层	m3	38.95	0	-38.95
86	25cm 厚 S6 C25 砼池底	m3	90.81	0	-90.81
87	25cm 厚 S6 C25 砼池壁	m3	64.02	0	-64.02
88	18cm 厚 S6 C25 砼池顶板	m3	53.16	0	-53.16
89	检修孔 C25	m3	0.40	0	-0.4
90	通风管 C25 砼包管	m3	0.34	0	-0.34
91	曲面模板制作安装	m2	878.29	0	-878.29
92	钢筋制作与安装	t	16.61	0	-16.61
93	20 厚 M20 防水砂浆地面	m2	262.42	0	-262.42
94	20 厚 M15 防水砂浆内墙面	m2	279.29	0	-279.29
95	20 厚 M15 防水砂浆顶板底面	m2	273.75	0	-273.75
96	15 厚 M15 抹灰砂浆抹面外墙面及支柱	m2	277.15	0	-277.15
97	顶板顶面 20 厚 M20 水泥砂浆找平	m2	288.74	0	-288.74
98	板顶顶面 PVC 防水卷材	m2	288.74	0	-288.74
99	钢爬梯	t	0.21	0	-0.21
100	铸钢井盖Φ1000	个	2.00	0	-2
101	满堂脚手架	m3	1000.00	0	-1000
102	堂岭村				
103	管道工程				
104	铺设 PE 管 DN90 1.6Mpa	m	879.00	879.00	0
105	机械开挖沟槽土方 四类土	m3	420.84	420.84	0
106	回填方	m3	408.43	408.43	0
107	余方外运 1km	m3	12.41	0.00	-12.41
108	C25 砼镇墩	m3	2.50	2.50	0
109	钢模板制作安装	m2	20.00	20.00	0
110	道路切缝 缝深 5mm	m	18.00	14.00	-4
111	破除原混凝土路面	m3	1.08	0.735	-0.345
112	石渣外运 1km	m3	1.08	0.735	-0.345
113	恢复 C25 砼包管	m3	4.32	0.69	-3.63
114	新建控制阀门井（1000*1250*1800）				
115	机械挖基坑土方 四类土	m3	21.66	8.96	-12.7
116	回填方	m3	13.20	3.93	-9.27
117	余方外运 1km	m3	8.46	5.03	-3.43
118	20cm 厚 C25 砼底板	m3	1.26	0.61	-0.65
119	M.75 预拌砌筑砂浆砖砌墙	m3	4.72	2.298	-2.422
120	M7.5 预拌砌筑砂浆砖砌支墩	m3	0.06	0.032	-0.028
121	M10 水泥砂浆外抹面	m2	23.12	11.304	-11.816
122	M10 水泥砂浆内抹面	m2	16.20	7.848	-8.352
123	800*900 球墨铸铁井盖	个	2.00	1	-1

124	钢爬梯	t	0.02	0.01	-0.01
125	预制 C30 混凝土盖板	m3	0.34	0.216	-0.124
126	钢筋制作与安装	t	0.03	0.015	-0.015
127	D300 混凝土砼管集水坑	m	1.00	0.5	-0.5
128	C25 砼垫层	m3	0.06	0.03	-0.03
129	钢模板制作安装	m2	3.26	1.63	-1.63
130	单排脚手架	m2	16.20	7.848	-8.352
131	寺郎腰村				
132	管道工程				
133	铺设 PE 管 DN110 1.6Mpa	m	370.00	370	0
134	机械开挖沟槽土方 四类土	m3	176.64	176.64	0
135	回填方	m3	166.81	166.81	0
136	余方外运 1km	m3	9.83	0	-9.83
137	C25 砼镇墩	m3	2.00	2	0
138	钢模板制作安装	m2	8.00	8	0
139	道路切缝 缝深 5mm	m	16.00	0	-16
140	破除原混凝土路面	m3	0.96	0	-0.96
141	恢复 C25 砼包管	m3	4.32	0	-4.32
142	石渣外运 1km	m3	0.96	0	-0.96
143	铺设 PE 管 DN110 1.25Mpa	m	1002.00	995.6	-6.4
144	机械开挖沟槽土方 四类土	m3	480.48	326.21	-154.27
145	回填方	m3	461.14	326.21	-134.93
146	余方外运 1km	m3	16.34	0	-16.34
147	C25 砼镇墩	m3	2.50	2.48	-0.02
148	钢模板制作安装	m2	20.00	10	-10
149	道路切缝 缝深 5mm	m	8.00	50.7	42.7
150	破除原混凝土路面	m3	0.48	3.779	3.299
151	恢复 C25 砼包管	m3	2.16	3.54	1.38
152	石渣外运 1km	m3	0.48	3.779	3.299
153	铺设 PE 管 DN110 1.25Mpa	m	388.00	60	-328
154	机械开挖沟槽土方 四类土	m3	185.28	28.8	-156.48
155	回填方	m3	171.95	28.8	-143.15
156	余方外运 1km	m3	13.33	0	-13.33
157	C25 砼镇墩	m3	1.00	0.248	-0.752
158	钢模板制作安装	m2	8.00	1	-7
159	道路切缝 缝深 5mm	m	16.00	0	-16
160	破除原混凝土路面	m3	0.96	0	-0.96
161	恢复 C25 砼包管	m3	4.32	0	-4.32
162	石渣外运 1km	m3	0.96	0	-0.96
163	新建阀门井（1000*1250*1800）				
164	机械挖基坑土方 四类土	m3	64.98	35.32	-29.66
165	回填方	m3	39.60	14.16	-25.44
166	余方外运 1km	m3	25.38	21.165	-4.215

167	20cm 厚 C25 砼底板	m3	3.78	3.17	-0.61
168	M.75 预拌砌筑砂浆砖砌墙	m3	14.16	11.79	-2.37
169	M7.5 预拌砌筑砂浆砖砌支墩	m3	0.18	0.156	-0.024
170	M10 水泥砂浆外抹面	m2	69.36	57.78	-11.58
171	M10 水泥砂浆内抹面	m2	48.60	40.5	-8.1
172	800*900 球墨铸铁井盖	个	6.00	5	-1
173	钢爬梯	t	0.06	0.047	-0.013
174	预制 C30 混凝土盖板	m3	1.02	0.85	-0.17
175	钢筋制作与安装	t	0.08	0.066	-0.014
176	D300 混凝土砼管集水坑	m	3.00	2.5	-0.5
177	C25 砼垫层	m3	0.18	0.14	-0.04
178	钢模板制作安装	m2	9.78	9.66	-0.12
179	单排脚手架	m2	48.60	40.5	-8.1
180	改建阀门井(1500*1500*1800)				
181	机械挖基坑土方 四类土	m3	28.42	0	-28.42
182	回填方	m3	15.54	0	-15.54
183	余方外运 1km	m3	12.88	0	-12.88
184	20cm 厚 C25 砼底板	m3	1.88	0	-1.88
185	M.75 预拌砌筑砂浆砖砌墙	m3	6.02	0	-6.02
186	M7.5 预拌砌筑砂浆砖砌支墩	m3	0.06	0	-0.06
187	M10 水泥砂浆外抹面	m2	28.52	0	-28.52
188	M10 水泥砂浆内抹面	m2	21.60	0	-21.6
189	800*900 球墨铸铁井盖	个	2.00	0	-2
190	钢爬梯	t	0.02	0	-0.02
191	预制 C30 混凝土盖板	m3	0.64	0	-0.64
192	钢筋制作与安装	t	0.04	0	-0.04
193	D300 混凝土砼管集水坑	m	1.00	0	-1
194	C25 砼垫层	m3	0.06	0	-0.06
195	钢模板制作安装	m2	3.86	0	-3.86
196	单排脚手架	m2	21.60	0	-21.6
197	陡岩沟村				
198	管道工程				
199	铺设 PE 管 DN90 1.6Mpa	m	284.00	0	-284
200	机械开挖沟槽土方 四类土	m3	135.84	349.92	214.08
201	回填方	m3	131.12	349.92	218.8
202	余方外运 1km	m3	4.72	0	-4.72
203	C25 砼镇墩	m3	0.75	1.76	1.01
204	钢模板制作安装	m2	6.00	15	9
205	道路切缝 缝深 5mm	m	8.00	5.6	-2.4
206	破除原混凝土路面	m3	0.48	0.448	-0.032
207	恢复 C25 砼包管	m3	2.16	0.44	-1.72
208	石渣外运 1km	m3	0.48	0.448	-0.032
209	铺设 PE 管 DN90 1.6Mpa	m	200.00	0	-200

210	铺设 PE 管 DN90 1.0Mpa	m	376.00	0	-376
211	机械开挖沟槽土方 四类土	m3	276.48	216.384	-60.096
212	回填方	m3	271.32	216.384	-54.936
213	余方外运 1km	m3	5.16	0	-5.16
214	C25 砼镇墩	m3	1.50	1.24	-0.26
215	钢模板制作安装	m2	12.00	5	-7
216	铺设 PE 管 DN110 1.6Mpa	m	385.00	0	-385
217	机械开挖沟槽土方 四类土	m3	184.32	0	-184.32
218	回填方	m3	177.50	0	-177.5
219	余方外运 1km	m3	6.82	0	-6.82
220	C25 砼镇墩	m3	1.00	0	-1
221	钢模板制作安装	m2	8.00	0	-8
222	道路切缝 缝深 5mm	m	8.00	0	-8
223	破除原混凝土路面	m3	0.48	0	-0.48
224	恢复 C25 砼包管	m3	2.16	0	-2.16
225	石渣外运 1km	m3	0.48	0	-0.48
226	新建出水口				
227	15cm 厚 C20 砼底板	m3	0.05	0.05	0
228	Φ500 钢筋砼出水口	m	1.00	1.00	0
229	Φ500 钢筋砼预制盖板	块	1.00	1.00	0
230	钻孔 DN100	个	1.00	1.00	0
231	新建阀门井				
232	机械挖基坑土方 四类土	m3	64.98	28.26	-36.72
233	回填方	m3	39.60	11.33	-28.27
234	余方外运 1km	m3	25.38	16.93	-8.45
235	20cm 厚 C25 砼底板	m3	3.78	2.54	-1.24
236	M.75 预拌砌筑砂浆砖砌墙	m3	14.16	9.43	-4.73
237	M7.5 预拌砌筑砂浆砖砌支墩	m3	0.18	0.125	-0.055
238	M10 水泥砂浆外抹面	m2	69.36	46.22	-23.14
239	M10 水泥砂浆内抹面	m2	48.60	32.4	-16.2
240	800*900 球墨铸铁井盖	个	6.00	4	-2
241	钢爬梯	t	0.06	0.04	-0.02
242	预制 C30 混凝土盖板	m3	1.02	0.68	-0.34
243	钢筋制作与安装	t	0.08	0.05	-0.03
244	D300 混凝土砼管集水坑	m	3.00	2	-1
245	C25 砼垫层	m3	0.18	0.11	-0.07
246	钢模板制作安装	m2	9.78	7.73	-2.05
247	单排脚手架	m2	48.60	32.4	-16.2
248	改建阀门井(1500*1500*1800)				
249	机械挖基坑土方 四类土	m3	42.63	0	-42.63
250	回填方	m3	23.31	0	-23.31
251	余方外运 1km	m3	19.32	0	-19.32
252	20cm 厚 C25 砼底板	m3	2.82	0	-2.82

253	M.75 预拌砌筑砂浆砖砌墙	m3	9.03	0	-9.03
254	M7.5 预拌砌筑砂浆砖砌支墩	m3	0.09	0	-0.09
255	M10 水泥砂浆外抹面	m2	42.78	0	-42.78
256	M10 水泥砂浆内抹面	m2	32.40	0	-32.4
257	800*900 球墨铸铁井盖	个	3.00	0	-3
258	钢爬梯	t	0.03	0	-0.03
259	预制 C30 混凝土盖板	m3	0.96	0	-0.96
260	钢筋制作与安装	t	0.06	0	-0.06
261	D300 混凝土砼管集水坑	m	1.50	0	-1.5
262	C25 砼垫层	m3	0.09	0	-0.09
263	单排脚手架	m2	32.40	0	-32.4
264	新建井堡				
265	机械挖基坑土方 四类土	m3	0.58	0	-0.58
266	回填方	m3	0.36	0	-0.36
267	余方外运 1km	m3	0.23	0	-0.23
268	C25 砼基座	m3	0.36	0	-0.36
269	钢模板制作安装	m2	2.21	0	-2.21
270	方山村				
271	管道工程				
272	铺设 PE 管 DN90 1.0Mpa	m	980.00	499.45	-480.55
273	铺设 PE 管 DN75 1.6Mpa	m	20.00	16.4	-3.6
274	机械开挖沟槽土方 四类土	m3	480.00	664.944	184.944
275	回填方	m3	471.18	664.944	193.764
276	余方外运 1km	m3	8.82	0	-8.82
277	C25 砼镇墩	m3	2.50	4.46	1.96
278	钢模板制作安装	m2	20.00	16.42	-3.58
279	新建 300m3 水池				
280	机械挖土方 四类土	m3	574.10	574.1	0
281	回填方	m3	251.45	251.45	0
282	余方外运 1km	m3	322.65	322.65	0
283	C10 砼垫层	m3	15.67	15.67	0
284	25cm 厚 S6 C25 砼池底	m3	22.61	22.61	0
285	25cm 厚 S6 C25 砼池壁	m3	28.16	28.16	0
286	18cm 厚 S6 C25 砼池顶板	m3	15.57	15.57	0
287	检修孔 C25	m3	0.17	0.17	0
288	通风管 C25 砼包管	m3	0.11	0.11	0
289	曲面模板制作安装	m2	391.24	391.24	0
290	钢筋制作与安装	t	5.25	5.25	0
291	20 厚 M20 防水砂浆地面	m2	92.85	92.85	0
292	20 厚 M15 防水砂浆内墙面	m2	117.44	117.44	0
293	20 厚 M15 防水砂浆顶板底面	m2	92.19	92.19	0
294	15 厚 M15 抹灰砂浆抹面外墙面及支柱	m2	177.78	177.78	0
295	顶板顶面 20 厚 M20 水泥砂浆找平	m2	103.12	103.12	0

296	板顶顶面 PVC 防水卷材	m2	103.12	103.12	0
297	钢爬梯	t	0.10	0.1	0
298	铸铁井盖φ800	个	1.00	1	0
299	满堂脚手架	m3	300.00	300	0
300	新建阀门井（1000*1250*1800）				
301	机械挖基坑土方 四类土	m3	32.49	35.32	2.83
302	回填方	m3	19.80	14.16	-5.64
303	余方外运 1km	m3	12.69	21.17	8.48
304	20cm 厚 C25 砼底板	m3	1.89	3.17	1.28
305	M.75 预拌砌筑砂浆砖砌墙	m3	7.08	11.179	4.099
306	M7.5 预拌砌筑砂浆砖砌支墩	m3	0.09	0.156	0.066
307	M10 水泥砂浆外抹面	m2	34.68	57.78	23.1
308	M10 水泥砂浆内抹面	m2	24.30	40.5	16.2
309	800*900 球墨铸铁井盖	个	3.00	5	2
310	钢爬梯	t	0.03	0.05	0.02
311	预制 C30 混凝土盖板	m3	0.51	0.85	0.34
312	钢筋制作与安装	t	0.04	0.07	0.03
313	D300 混凝土砼管集水坑	m	1.50	2.5	1
314	C25 砼垫层	m3	0.09	0.14	0.05
315	钢模板制作安装	m2	4.89	9.66	4.77
316	单排脚手架	m2	24.30	40.5	16.2
317	新建井堡				
318	机械挖基坑土方 四类土	m3	0.58	0	-0.58
319	回填方	m3	0.36	0	-0.36
320	余方外运 1km	m3	0.23	0	-0.23
321	C25 砼基座	m3	0.36	0	-0.36
322	新建出水口				
323	15cm 厚 C20 砼底板	m3	0.05	0	-0.05
324	φ500 钢筋砼出水口	m	1.00	0	-1
325	φ500 钢筋砼预制盖板	块	1.00	0	-1
326	钻孔 DN100	个	1.00	0	-1
327	大峪镇仙口村				
328	管道工程				
329	铺设 PE 管 DN63 1.25Mpa	m	3300.00	3142.69	-157.31
330	机械开挖沟槽土方 四类土	m3	1581.48	1466.11	-115.37
331	回填方	m3	1551.68	1466.11	-85.57
332	余方外运 1km	m3	29.80	0	-29.8
333	C25 砼镇墩	m3	8.18	7.812	-0.368
334	钢模板制作安装	m2	66.00	31.5	-34.5
335	跨路段				
336	道路切缝 缝深 5mm	m	42.00	5.75	-36.25
337	破除原混凝土路面	m3	2.52	0.755	-1.765
338	石渣外运 1km	m3	2.52	0.755	-1.765

339	恢复 C25 砼包管	m3	11.34	0.74	-10.6
340	新建阀门井（1000*1250*1800）				
341	机械挖基坑土方 四类土	m3	32.49	7.06	-25.43
342	回填方	m3	19.80	2.83	-16.97
343	余方外运 1km	m3	12.69	4.23	-8.46
344	20cm 厚 C25 砼底板	m3	1.89	0.63	-1.26
345	M.75 预拌砌筑砂浆砖砌墙	m3	7.08	2.36	-4.72
346	M7.5 预拌砌筑砂浆砖砌支墩	m3	0.09	0.31	0.22
347	M10 水泥砂浆外抹面	m2	34.68	11.56	-23.12
348	M10 水泥砂浆内抹面	m2	24.30	8.1	-16.2
349	800*900 球墨铸铁井盖	个	3.00	1	-2
350	钢爬梯	t	0.03	0.01	-0.02
351	预制 C30 混凝土盖板	m3	0.51	0.17	-0.34
352	钢筋制作与安装	t	0.04	0.013	-0.027
353	D300 混凝土砼管集水坑	m	1.50	0.5	-1
354	C25 砼垫层	m3	0.09	0.03	-0.06
355	钢模板制作安装	m2	4.89	1.93	-2.96
356	单排脚手架	m2	24.30	8.1	-16.2
357	新建节制井（660*660*600mm）				
358	机械挖基坑土方 四类土	m3	49.35	25.43	-23.92
359	回填方	m3	28.20	5.63	-22.57
360	余方外运 1km	m3	21.15	19.8	-1.35
361	C20 砼底板	m3	0.47	0.68	0.21
362	M.75 预拌砌筑砂浆砖砌墙	m3	14.57	14.78	0.21
363	M10 水泥砂浆外抹面	m2	101.52	101.52	0
364	M10 水泥砂浆内抹面	m2	74.26	74.45	0.19
365	预制钢筋混凝土盖板	m3	5.64	5.64	0
366	改建阀门井(1500*1500*1800)				
367	机械挖基坑土方 四类土	m3	14.21	0	-14.21
368	回填方	m3	7.77	0	-7.77
369	余方外运 1km	m3	6.44	0	-6.44
370	20cm 厚 C25 砼底板	m3	0.94	0	-0.94
371	M.75 预拌砌筑砂浆砖砌墙	m3	3.01	0	-3.01
372	M7.5 预拌砌筑砂浆砖砌支墩	m3	0.03	0	-0.03
373	M10 水泥砂浆外抹面	m2	14.26	0	-14.26
374	M10 水泥砂浆内抹面	m2	10.80	0	-10.8
375	800*900 球墨铸铁井盖	个	1.00	0	-1
376	钢爬梯	t	0.01	0	-0.01
377	预制 C30 混凝土盖板	m3	0.32	0	-0.32
378	钢筋制作与安装	t	0.02	0	-0.02
379	D300 混凝土砼管集水坑	m	0.50	0	-0.5
380	C25 砼垫层	m3	0.03	0	-0.03
381	单排脚手架	m2	10.80	0	-10.8

382	拆除原有出水口				
383	拆除原有出水口	m3	8.05	0	-8.05
384	石渣外运 1km	m3	8.05	0	-8.05
385	聂庄村（一）				
386	打井				
387	打井	m	150.00	150	0
388	钢筋	t	0.01	0.01	0
389	C25 砼井台	m3	0.05	0.5	0.45
390	管道工程				
391	铺设 PE 管 DN110 1.25mpa	m	528.00	0	-528
392	铺设 PE 管 DN110 0.6mpa	m	235.00	0	-235
393	顶管铺设 PE 管 DN110 1.25mpa	m	22.00	0	-22
394	机械挖沟槽土方四类土	m3	366.24	382.56	16.32
395	回填方	m3	353.55	382.56	29.01
396	余方弃置 1km	m3	12.69	0	-12.69
397	C25 砼镇墩	m3	5.44	2.232	-3.208
398	钢模板制作安装	m2	15.68	9	-6.68
399	新建阀门井(1000*1250*1800)				
400	机械挖基坑土方 四类土	m3	10.83	12.005	1.175
401	回填方	m3	6.60	4.236	-2.364
402	余方外运 1km	m3	4.23	7.769	3.539
403	20cm 厚 C25 砼底板	m3	0.63	0.93	0.3
404	M.75 预拌砌筑砂浆砖砌墙	m3	2.36	2.95	0.59
405	M7.5 预拌砌筑砂浆砖砌支墩	m3	0.03	0.03	0
406	M10 水泥砂浆外抹面	m2	11.56	14.04	2.48
407	M10 水泥砂浆内抹面	m2	8.10	10.584	2.484
408	800*900 球墨铸铁井盖	个	1.00	0	-1
409	钢爬梯	t	0.01	0	-0.01
410	预制 C30 混凝土盖板	m3	0.17	0	-0.17
411	钢筋制作与安装	t	0.01	0	-0.01
412	D300 混凝土砼管集水坑	m	0.50	0.5	0
413	C25 砼垫层	m3	0.03	0.03	0
414	钢模板制作安装	m2	1.63	1.72	0.09
415	单排脚手架	m2	8.10	10.584	2.484
416	新建出水口				
417	C20 砼底板	m3	0.05	0	-0.05
418	Φ500 钢筋砼出水口	m	1.00	0	-1
419	Φ500 钢筋砼预制盖板	块	1.00	0	-1
420	钻孔 DN100	个	1.00	0	-1
421	聂庄村（二）				
422	管道工程				
423	铺设 PE 管 DN90 1.25mpa	m	1300.00	0	-1300
424	机械挖沟槽土方四类土	m3	624.00	624	0

425	回填方	m3	612.51	612.51	0
426	余方弃置 1km	m3	11.49	0	-11.49
427	C25 砼镇墩	m3	3.22	0	-3.22
428	钢模板制作安装	m2	26.00	0	-26
429	新建阀门井(1000*1250*1800)				
430	机械挖基坑土方 四类土	m3	21.66	0.59	-21.07
431	回填方	m3	13.20	0.3528	-12.8472
432	余方外运 1km	m3	8.46	0.24	-8.22
433	20cm 厚 C25 砼底板	m3	1.26	0	-1.26
434	M.75 预拌砌筑砂浆砖砌墙	m3	4.72	0.1618	-4.5582
435	M7.5 预拌砌筑砂浆砖砌支墩	m3	0.06	0	-0.06
436	M10 水泥砂浆外抹面	m2	23.12	1.036	-22.084
437	M10 水泥砂浆内抹面	m2	16.20	0.078	-16.122
438	800*900 球墨铸铁井盖	个	2.00	0	-2
439	钢爬梯	t	0.02	0	-0.02
440	预制 C30 混凝土盖板	m3	0.34	0.0588	-0.2812
441	钢筋制作与安装	t	0.03	0	-0.03
442	D300 混凝土砼管集水坑	m	1.00	0	-1
443	C25 砼垫层	m3	0.06	0	-0.06
444	钢模板制作安装	m2	3.26	0	-3.26
445	单排脚手架	m2	16.20	0	-16.2
446	新建出水口				
447	C20 砼底板	m3	1.20	0	-1.2
448	Φ500 钢筋砼出水口	m	24.00	0	-24
449	Φ500 钢筋砼预制盖板	块	24.00	0	-24
450	钻孔 DN100	个	24.00	0	-24
451	新建 200m3 蓄水池				
452	机械挖土方四类土	m3	386.67	416.07	29.4
453	回填方	m3	138.80	122.47	-16.33
454	余方弃置 1km	m3	247.87	293.6	45.73
455	C15 砼垫层	m3	6.70	10.1	3.4
456	25cm 厚 S6 C25 砼池底	m3	15.90	15.75	-0.15
457	25cm 厚 S6 C25 砼池壁	m3	28.18	42	13.82
458	18cm 厚 S6 C25 砼池顶板	m3	12.26	14.42	2.16
459	检修孔 C25	m3	0.21	0	-0.21
460	通风管 C25 砼包管	m3	0.07	0	-0.07
461	模板制作安装	m2	319.41	413.89	94.48
462	钢筋制作与安装	t	7.70	7.83	0.13
463	20 厚 M20 防水砂浆地面	m2	58.59	52.5	-6.09
464	20 厚 M15 防水砂浆内墙面	m2	109.20	174.25	65.05
465	20 厚 M15 防水砂浆板顶底面	m2	60.06	52.5	-7.56
466	15 厚 M15 抹灰砂浆抹面外墙面及支柱	m2	123.65	182.75	59.1
467	顶板顶面 20 厚 M20 水泥砂浆找平	m2	68.59	0	-68.59

468	板顶顶面 PVC 防水卷材	m2	68.89	0	-68.89
469	钢爬梯	t	0.10	0	-0.1
470	4mm 不锈钢盖板 Φ1200mm	个	1.00	0	-1
471	满堂脚手架	m3	200.00	200	0
472	王屋山干管				
473	新建阀门井（2500*2500*1800）				
474	机械挖基坑土方 四类土	m3	76.02	29.52	-46.5
475	回填方	m3	32.70	10.2	-22.5
476	余方外运 1km	m3	42.42	19.32	-23.1
477	20cm 厚 C25 砼底板	m3	6.03	2.81	-3.22
478	M.75 预拌砌筑砂浆砖砌墙	m3	14.19	7.02	-7.17
479	M7.5 预拌砌筑砂浆砖砌支墩	m3	0.09	0.09	0
480	M10 水泥砂浆外抹面	m2	64.38	42.77	-21.61
481	M10 水泥砂浆内抹面	m2	54.00	32.4	-21.6
482	800*900 球墨铸铁井盖	m2	3.00	3	0
483	钢爬梯	m2	0.03	0.03	0
484	预制 C30 混凝土盖板	m3	1.65	0.96	-0.69
485	钢筋制作与安装	t	0.08	0.061	-0.019
486	D300 混凝土砼管集水坑	m	1.50	1.5	0
487	C25 砼垫层	m3	0.09	0.09	0
488	钢模板制作安装	m2	8.19	7.51	-0.68
489	单排脚手架	m2	54.00	0	-54
490	第三部分 金属结构设备及安装工程				
491	董岭村				
492	防盗阀 DN40 CFZ45X-16	个	1.00	0	-1
493	防盗阀 DN80 CFZ45X-16	个	1.00	0	-1
494	蝶阀 DN80 D341X-16	个	2.00	3	1
495	铜芯球阀Φ50 1.0Mpa	个	1.00	0	-1
496	水表 DN40 LXS-40E	个	1.00	1	0
497	水表 DN80 LXS-80E	个	1.00	1	0
498	下吸式潜水泵 QX20-60-9.2	个	1.00	1	0
499	启动设备 THZ 11KW 直接启动	个	1.00	1	0
500	不锈钢防水启动柜 900*600*300 壁厚 1 毫米	个	1.00	1	0
501	止回阀 DN80 H44H-16C	个	1.00	1	0
502	管卡 600*100 10mm	个	1.00	1	0
503	YJV 地埋电缆 3*6mm2	m	150.00	150	0
504	500m3 水池				0
505	喇叭口 DN100*450	个	2.00	2	0
506	穿墙套管 DN100	个	3.00	3	0
507	水管吊架	副	1.00	1	0
508	喇叭口支架	只	1.00	1	0
509	穿墙套管 DN100	个	1.00	1	0

510	钢制 90° 弯头 DN100	个	2.00	2	0
511	法兰 DN100	片	6.00	6	0
512	镀锌钢管 DN100 5mm	m	3.00	3	0
513	镀锌钢管 DN100 5mm	m	7.00	7	0
514	上寨村				
515	蝶阀 DN125 D341X-10	个	3.00	0	-3
516	闸阀 DN40 Z45T-10	个	1.00	0	-1
517	排气阀 DN40 KP-10	个	1.00	0	-1
518	1000m3 水池				
519	水位传示仪 水位 3800	个	1.00	0	-1
520	喇叭口 DN500*750	个	2.00	0	-2
521	水管吊架	副	1.00	0	-1
522	喇叭口支架	只	1.00	0	-1
523	刚性防水套管 DN500	个	2.00	0	-2
524	刚性防水套管 DN400	个	1.00	0	-1
525	刚性防水套管 DN200	个	1.00	0	-1
526	钢制 90° 弯头 DN500	个	2.00	0	-2
527	焊接钢管 DN200 8mm	m	3.00	0	-3
528	焊接钢管 DN400 8mm	m	2.00	0	-2
529	焊接钢管 DN500 9mm	m	7.00	0	-7
530	堂岭村				
531	蝶阀 DN80 D341X-16	个	1.00	2	1
532	蝶阀 DN100 D341X-16	个	1.00	0	-1
533	蝶阀 DN80 D341X-10	个	1.00	2	1
534	排气阀 DN25 KP-10	个	1.00	0	-1
535	闸阀 DN25 Z45T-10	个	1.00	0	-1
536	焊接钢管 DN150	m	11.00	0	-11
537	寺郎腰村 1				
538	电动蝶阀 DN100 PN1.6Mpa	个	1.00	0	-1
539	止回阀 DN100 H441-16C	个	1.00	0	-1
540	水表 DN100 1.6Mpa	个	2.00	1	-1
541	蝶阀 DN100 D341X-1.6Mpa	个	1.00	1	0
542	减压阀 DN100 Y416L-1.6Mpa	个	1.00	0	-1
543	焊接钢管 DN150	m	10.00	0	-10
544	寺郎腰村 2				
545	止回阀 DN125 H441-40C	个	1.00	0	-1
546	蝶阀 DN125 D341X-4.0Mpa	个	1.00	0	-1
547	水表 DN100 4.0Mpa	个	1.00	0	-1
548	蝶阀 DN100 D341X-1.25Mpa	个	2.00	4	2
549	水表 DN100 1.25Mpa	个	2.00	4	2
550	水泵 32m3/h 200QJ32-312/24	个	1.00	1	0
551	配套镀锌钢管 DN125 5.5mm	m	300.00	0	-300
552	启动柜 JJ1B 63KW	个	1.00	1	0

553	铜芯 YJV 电缆 3*70	m	360.00	360	0
554	焊接钢管 DN150	m	6.00	0	-6
555	寺郎腰村 3				
556	蝶阀 DN100 D341X-1.25Mpa	个	3.00	1	-2
557	水表 DN100 1.25Mpa	个	3.00	1	-2
558	电动蝶阀 DN100 1.6Mpa	个	1.00	0	-1
559	止回阀 DN80 H441-16C	个	1.00	0	-1
560	水表 DN80 1.6Mpa	个	1.00	0	-1
561	焊接钢管 DN150	m	10.00	0	-10
562	陡岩沟村 1				
563	电动蝶阀 DN801.6Mpa	个	1.00	0	-1
564	止回阀 DN80 H441-16C	个	1.00	0	-1
565	水表 DN801.6Mpa	个	2.00	0	-2
566	蝶阀 DN80 D341X-1.6Mpa	个	1.00	0	-1
567	减压阀 DN80 Y416L-1.6Mpa	个	1.00	0	-1
568	焊接钢管 DN150	m	6.00	0	-6
569	陡岩沟村 2				
570	电动蝶阀 DN65 1.6Mpa	个	1.00	0	-1
571	水表 DN65 1.6Mpa	个	1.00	1	0
572	止回阀 DN65 H441-16C	个	1.00	0	-1
573	陡岩沟村 3				0
574	电动蝶阀 DN80 1.6Mpa	个	1.00	0	-1
575	止回阀 DN100 H441-16C	个	1.00	0	-1
576	水表 DN80 1.6Mpa	个	1.00	0	-1
577	蝶阀 DN80 D341X-1.6Mpa	个	1.00	0	-1
578	减压阀 DN80 Y416L-1.6Mpa	个	1.00	0	-1
579	蝶阀 DN80 D341X-1.0Mpa	个	2.00	0	-2
580	水表 DN80 1.0Mpa	个	1.00	0	-1
581	陡岩沟村 4				
582	电动蝶阀 DN100 1.6Mpa	个	1.00	0	-1
583	止回阀 DN100 H441-16C	个	1.00	0	-1
584	水表 DN100 1.6Mpa	个	2.00	0	-2
585	蝶阀 DN100 D341X-1.6Mpa	个	1.00	0	-1
586	减压阀 DN100 Y416L-1.6Mpa	个	1.00	0	-1
587	潜水泵 25m3/h QX25-36-5.5	个	1.00	0	-1
588	启动柜 THZ 9.2KW	个	1.00	0	-1
589	铜芯 YJV 电缆 3*6	m	100.00	0	-100
590	焊接钢管 DN150	m	6.00	0	-6
591	玻璃钢井堡	个	1.00	0	-1
592	方山村				
593	电动蝶阀 DN65 1.6Mpa	个	1.00	1	0
594	水表 DN65 1.6Mpa	个	1.00	1	0
595	止回阀 DN65 H441-16C	个	1.00	0	-1

596	蝶阀 DN80 D341X-1.0Mpa	个	5.00	3	-2
597	水表 DN80 1.0Mpa	个	3.00	1	-2
598	潜水泵 QX25-72-11	台	1.00	0	-1
599	配套钢管 DN150	m	15.00	0	-15
600	启动柜 THZ 13KW	台	1.00	0	-1
601	铜芯 YJV-3*10	m	60.00	0	-60
602	1000m3 水池				
603	水位传示仪 水位 3800	个	1.00	1	0
604	喇叭口 DN500*750	个	2.00	2	0
605	刚性防水套管 DN500	个	2.00	2	0
606	水管吊架	副	1.00	1	0
607	喇叭口支架	只	1.00	1	0
608	刚性防水套管 DN400	个	1.00	1	0
609	刚性防水套管 DN200	个	1.00	1	0
610	钢制 90° 弯头 DN500	个	2.00	2	0
611	焊接钢管 DN200 8mm	m	3.00	3	0
612	焊接钢管 DN400 8mm	m	2.00	2	0
613	焊接钢管 DN500 9mm	m	7.00	7	0
614	300m3 水池				
615	喇叭口 DN100*450	个	1.00	1	0
616	水管吊架	副	1.00	1	0
617	喇叭口支架	只	1.00	1	0
618	喇叭口 DN300*375	个	1.00	1	0
619	穿墙套管 DN100	个	2.00	2	0
620	穿墙套管 DN300	个	2.00	2	0
621	钢制 90° 弯头 DN300	个	1.00	1	0
622	钢制 90° 弯头 DN100	个	1.00	1	0
623	焊接钢管 DN300 8mm	m	15.00	15	0
624	镀锌钢管 DN100	m	16.00	16	0
625	大峪镇仙口村				
626	焊接钢管 DN150	m	27.00	0	-27
627	D341X-1.25Mpa DN50	个	9.00	0	-9
628	水表 DN50 1.25Mpa	个	9.00	5	-4
629	D341X-1.25Mpa DN40	个	47.00	47	0
630	水表 DN40 1.25Mpa	个	47.00	47	0
631	钜城镇聂庄（一）				
632	上水钢管 DN65	m	100.00	100	0
633	排气阀 DN40 1.6Mpa	个	1.00	1	0
634	法兰 DN65	套	22.00	22	0
635	弯头 Φ65	个	1.00	1	0
636	钢制卡盘 D600 70mm	个	1.00	1	0
637	止回阀 DN65	个	1.00	1	0
638	蝶阀 DN65	个	1.00	1	0

639	管段式超声波流量计 DN65	个	1.00	1	0
640	异径弯头φ65*110	个	1.00	1	0
641	连接钢管 DN65	m	2.00	2	0
642	水泵 200QJ32-143/11	台	1.00	1	0
643	JHS 防水铜芯电缆 3*10	m	110.00	120	10
644	VLV22-配电电缆 3*16+1*10	m	170.00	277	107
645	射频卡智能机井控制器(HDK-1B 型)	台	1.00	1	0
646	蝶阀 DN110 0.6mpa	个	1.00	1	0
647	超声波流量计 DN110 0.6mpa	个	1.00	1	0
648	玻璃钢井堡	个	1.00	1	0
649	轵城镇聂庄村（二）				
650	潜水泵 200QJ32-52/4	台	1.00	1	0
651	THZ 60KW 直接启动设备	套	1.00	1	0
652	不锈钢防水启 900*600*300	个	1.00	0	-1
653	D341X-12.5 DN80 蝶阀	个	1.00	0	-1
654	H44H-12.5C DN80	个	1.00	0	-1
655	D341X-1.25mpa DN80	个	3.00	0	-3
656	D341X-1.25mpa DN80	个	24.00	0	-24
657	YJV3*4mm2	m	30.00	1	-29
658	王屋山干管				
659	西干				
660	DN600 手自一体伸缩铸铁蝶阀-1.6mpa	套	1.00	0	-1
661	DN500 手自一体伸缩铸铁蝶阀-1.6mpa	套	4.00	1	-3
662	DN500 伸缩铸铁蝶阀-1.6mpa	套	1.00	2	1
663	DN300 手自一体伸缩铸铁蝶阀-1.6mpa	套	1.00	2	1
664	DN100 伸缩铸铁蝶阀-1.6mpa	套	9.00	6	-3
665	DN100 伸缩铸铁蝶阀-1.0mpa	套	12.00	2	-10
666	DN300 排污铸铁蝶阀-1.6mpa	套	1.00	0	-1
667	DN300 铸铁减压阀-2.5mpa	套	1.00	0	-1
668	中干				
669	DN400 手自一体伸缩铸铁蝶阀-1.0mpa	套	1.00	0	-1
670	DN350 手自一体伸缩铸铁蝶阀-1.0mpa	套	1.00	0	-1
671	DN300 手自一体伸缩铸铁蝶阀-1.6mpa	套	4.00	2	-2
672	DN300 伸缩铸铁蝶阀-1.6mpa	套	1.00	1	0
673	DN200 手自一体伸缩铸铁蝶阀-1.6mpa	套	1.00	1	0
674	DN150 伸缩铸铁蝶阀-1.6mpa	套	1.00	0	-1
675	DN100 伸缩铸铁蝶阀-1.6mpa	套	10.00	4	-6
676	DN100 铸铁排污阀-1.6mpa	套	1.00	0	-1
677	DN150 铸铁快速排气阀-1.0mpa	套	1.00	0	-1
678	DN100 铸铁快速排气阀-1.0mpa	套	1.00	0	-1
679	东干				0
680	DN200 钢管（壁厚 8mm）	m	250.00	166	-84
681	DN800 手自一体伸缩铸铁蝶阀-1.6mpa	套	1.00	0	-1

682	DN500 手自一体伸缩铸铁蝶阀-1.6mpa	套	1.00	4	3
683	DN300 伸缩铸铁蝶阀-1.0mpa	套	1.00	0	-1
684	DN200 手自一体伸缩铸铁蝶阀-1.6mpa	套	2.00	0	-2
685	DN100 伸缩铸铁蝶阀-1.0mpa	套	8.00	0	-8
686	DN200 铸铁排污阀-1.6mpa	套	1.00	0	-1
687	DN100 铸铁快速排气阀-1.0mpa	套	1.00	0	-1
688	东干一支				0
689	DN250 手自一体伸缩铸铁蝶阀-1.0mpa	套	2.00	0	-2
690	DN150 伸缩铸铁蝶阀-1.0mpa	套	1.00	0	-1
691	DN100 手自一体伸缩铸铁蝶阀-1.0mpa	套	1.00	0	-1
692	DN80 伸缩铸铁蝶阀-1.0mpa	套	3.00	0	-3
693	东干二支				
694	Φ160PE 管（1.6mpa）	m	500.00	0	-500
695	DN600 手自一体伸缩铸铁蝶阀-1.6mpa	套	1.00	1	0
696	DN400 手自一体伸缩铸铁蝶阀-2.5mpa	套	1.00	0	-1
697	DN200 手自一体伸缩铸铁蝶阀-2.5mpa	套	3.00	3	0
698	DN200 伸缩铸铁蝶阀-2.5mpa	套	4.00	2	-2
699	DN150 手自一体伸缩铸铁蝶阀-1.6mpa	套	1.00	1	0
700	DN150 超声波流量计-1.6mpa	套	1.00	0	-1
701	DN50 铸铁快速排气阀-1.6mpa	套	1.00	0	-1
702	总干				
703	DN800 阀门伸缩铸铁蝶阀 220V 或 380V-1.0mpa	套	1.00	1	0
704	DN400 电动伸缩铸铁蝶阀 220V-1.0mpa	套	1.00	2	1
705	DN300 电动伸缩铸铁蝶阀 220V-1.0mpa	套	2.00	2	0
706	DN250 电动伸缩铸铁蝶阀 220V-1.0mpa	套	2.00	2	0
707	DN200 电动伸缩铸铁蝶阀 220V-1.0mpa	套	5.00	5	0
708	DN150 电动伸缩铸铁蝶阀 220V-1.0mpa	套	8.00	5	-3
709	柏木洼村				
710	减压阀 DN100 YX741X-16C	个	3.00	0	-3
711	第四部分 施工临时工程				
712	临时道路	m3	690.00	4119	3429
713	其他临时工程	项	0.025	0.025	0
714	第五部分 其他工程				
715	管理房	项	1.00	1	0
716	分部分项工程				
717	平整场地	m2	14.41	0	-14.41
718	挖沟槽土方	m3	11.66	0	-11.66

719	回填方	m3	5.95	0	-5.95
720	余方弃置	m3	5.71	0	-5.71
721	垫层	m3	2.29	0	-2.29
722	砖基础	m3	3.43	0	-3.43
723	散水	m2	8.62	0	-8.62
724	实心砖墙	m3	12.01	8.49	-3.52
725	平板	m3	2.99	2.37	-0.62
726	匮梁	m3	0.83	0	-0.83
727	过梁	m3	0.11	0.07	-0.04
728	防盗门	m2	1.8	2.24	0.44
729	金属（塑钢、断桥)窗	m2	1	0.72	-0.28
730	块料踢脚线	m2	1.9	0	-1.9
731	内墙面一般抹灰	m2	42.76	29.13	-13.63
732	内墙面喷刷涂料	m2	43.83	29.13	-14.7
733	外墙面一般抹灰	m2	52.07	38.98	-13.09
734	外墙面喷刷涂料	m2	53.14	38.98	-14.16
735	块料墙面	m2	8.28	0	-8.28
736	天棚抹灰	m2	10.98	8.29	-2.69
737	天棚喷刷涂料	m2	10.98	8.29	-2.69
738	屋面卷材防水	m2	18.64	0	-18.64
739	细石混凝土楼地面	m2	10.98	0	-10.98
740	现浇构件钢筋	t	0.17	0	-0.17
741	现浇构件钢筋	t	0.098	0.102	0.004
742	现浇构件钢筋	t	0.004	0.004	0
743	屋面排水管	m	3.4	0.24	-3.16
744	匮梁	m2	6.86	0	-6.86
745	综合脚手架	m2	14.41	11.38	-3.03
746	过梁	m2	1.33	0.37	-0.96
747	平板	m2	36.46	14.62	-21.84

（五）合同支付情况

合同金额为2813000.00元，已支付金额为2338800.00元，支付比例为83%。

四、合同工程质量评定

（一）分部工程质量评定

该合同工程共1个单位工程，3个分部工程，分部工程全部评定为合格。共划分115个单元工程，单元工程质量全部评定为合格。

分部工程、单元工程质量评定结论统计表

序号	分部工程		单元工程				分部工程质量等级
	名称	编号	单元个数	合格个数	优良个数	优良率（%）	
1	管道工程	JZKHDYZ-1	47	47	0	0	合格
2	阀门井工程	JZKHDYZ-2	39	39	0	0	合格
3	清水池及附属工程	JZKHDYZ-3	29	29	0	0	合格
合　计			115	115	0	0	100%

（二）工程外观质量

工程外观质量评定由项目法人邀请外观质量评定专家组成的评定组进行考核评分，经综合考核，报质量监督机构核定：外观质量应得____分，实得____分，得分率____%。

（三）工程质量检测情况

1．施工单位自检情况

施工单位委托河南祥通建设工程检测有限公司对工程原材料、中间产品进行检测，共检测46组，其中水泥1组，砂1组，配合比1组，钢筋原材4组、管材6组、混凝土抗压试块33组、砂浆试块抗压强度3组。

检测结果全部合格。

2、完工检测情况

工程完工后，项目法人委托河南鼎铭检测有限公司对实体质量进行了抽检，采取回弹法对砼强度进行了检测，通过量测对外观尺寸等进行了检测。检测结论合格。

（四）单位工程质量等级评定意见

本单位工程的3个分部工程质量评定为合格；施工过程中未发生质量安全事故；施工质量检验与评定资料基本齐全；依据《水利水电建设工程验收规程》（SL 223－2008）、设计图纸、施工合同等，经施工单位自评，监理单位复核，项目法人认定，质量监督机构核备，济源市水利局2022年中央水利救灾资金抗旱工程济源示范区大峪镇项目单位工程质量等级评定为合格。

五、历次验收遗留问题处理情况

1、部分井盖封边砼破损，已整改完成。

2、水池通气管防腐漆涂刷不均匀，管道弯头处未设防护网，已整改完成。

3、阀门连接螺丝未设黄油防锈，已整改完成。

六、存在的主要问题及处理意见

无

七、意见和建议

1、建议尽快完成工程竣工验收后进行移交。

2、建议制定工程运行管理制度，确保工程效益正常发挥。

3、建议尽快完成工程决算，提高工程支付比例。

八、结论

本合同工程已按合同、设计图纸要求的内容完成，工程质量符合设计和规范要求，工程档案资料基本齐全，工程质量等级评定为合格，同意合同工程通过验收。

十、保留意见（应有本人签字）

无。

十一、合同工程验收工作组成员签字表（附后）

附表　济源市水利局2022年中央水利救灾资金抗旱工程
济源示范区大峪镇项目单位工程（合同工程）
验收工作组成员签字表

验收组	姓名	单　位	职务/职称	签字
组长	杨　明	济源产城融合示范区水利局	副局长	
副组长	石郑州	济源市天坛山水库灌区供水管理站	负责人	
成员	宗迎涛	济源产城融合示范区水利局农水科	科长	
成员	刘君利	济源产城融合示范区水利局规划计划与监督科	科长	
成员	武小云	济源产城融合示范区水利局水土保持科	高工	
成员	程建中	济源产城融合示范区水利局水利工程建设运行与管理科	工程师	
成员	武杨斌	济源市天坛山水库灌区供水管理站	技术负责人	
成员	王　皓	建基工程咨询有限公司	总监理工程师	
成员	韩　冰	河南省豫水工程设计有限公司	设计代表	
成员	张磊磊	河南苏荷建设工程有限公司	项目经理	
成员	郭树立	河南苏荷建设工程有限公司	技术负责人	