

福建省永安抽水蓄能电站筹建期洞室及道路工程施工

答疑纪要及补充通知（二）

各投标人：

福建省永安抽水蓄能电站筹建期洞室及道路工程施工（招标编号：E3504810401100135003），现发布答疑纪要及补充通知（二）如下：

一、答疑纪要

1、招标文件(P2)3.3 类似工程业绩要求：“类似项目”：指国内总装机容量1000MW 及以上抽水蓄能电站筹建期工程（须包括通风兼安全洞和进厂交通洞）或输水系统工程或地下厂房工程的施工项目。问：水利水电工程项目的输水系统工程或地下厂房工程的施工项目是否满足本要求。

答：按招标文件 商务文件第一章 3.3 “类似工程业绩要求” 规定执行。

2、商务文件中要求提供的类似业绩，输水系统工程和地下厂房工程的工程类型是否都要国内总装机容量 1000MW。

类似项目业绩	4	投标人具有近 10 年通过工程移交（或完工）验收的类似项目施工业绩，有一项得 1 分，本项满分 4 分。 类似项目：指国内总装机容量 1000MW 及以上抽水蓄能电站筹建期工程（须包括通风兼安全洞和进厂交通洞）或输水系统工程或地下厂房工程的施工项目。 业绩证明材料：合同协议书、工程移交（或完工）证书，或其他能证明项目已接收（或完工）的业主证明材料。
--------	---	---

答：是，国内总装机容量 1000MW 及以上抽水蓄能电站筹建期工程（须包括通风兼安全洞和进厂交通洞）或输水系统工程或地下厂房工程的施工项目。

3、关于招标文件 P177 拟委派的项目经理、总工程师、安全副经理简历表要求管理过的项目业绩须附合同协议书复印件、其所任技术职务的企业文件或用户证明。投标人是否只提供项目经理、总工程师、安全副经理管理过的项目业绩合同协议书复印件或所任技术职务的企业文件或用户证明中一项就可以，还是三者都需要提供。请代理明确回复。

答：须提供管理过的项目业绩合同协议书复印件，须提供所任项目职务的企业文件或用户证明中的任一项。

4、招标公告中第3条投标人资格要求3.6安全副经理无业绩要求，在第八章投标文件格式中1.7投标人拟委派的安徽工贸经理、总工程师、专职安全副经理简历表要求专职安全副经理管理过的项目业绩，请问代理，安全副经理具体要求哪些项目业绩？

答：拟委派安全副经理无业绩要求。第八章投标文件格式中1.7专职安全副经理简历表中填报人员的主要工作经历，并附合同协议书件、其所任技术职务的企业文件或用户证明等证明文件。

5、招标公告投标人资格要求中“拟委派的项目负责人，不得为其他在建工程项目在任的负责人；拟委派的项目技术负责人，不得为其他在建工程项目在任的技术负责人”，而在第八章投标文件格式中，须提供《项目经理、技术负责人、专职安全副经理到位承诺书》，请问投标时拟派的项目负责人和技术负责人在其他项目担任项目负责人和技术负责人，承诺如中标到岗并且不在其他项目履约，是否认可？

答：认可。

6、评标办法中“投标人均获得省级银行机构AAA级以上信用评级”，请问①省级银行机构的定义是什么？②银行委托第三方的出具的信用评级是否认可？

答：以招标文件要求的为准。

7、招标文件第三章“评标办法”第2.2.2条“评分标准”第2项“企业技术实力及资信”中的信用评级只认可省级银行机构评定，排他性太强，请问是否能修改为“投标人均获得省级银行机构或投标人基本开户银行机构AAA级及以上信用评级”？

答：以招标文件要求的为准。

8、投标须知前附表3.7.3项投标文件其他要求中“纸质版投标文件正本应用不褪色的材料打印、编制目录、标注页码并逐页加盖投标人单位公章。副本可为正本（签字盖章后）的复印件。”，请问①投标文件逐页加盖投标人单位电子公

章是否认可？②副本可否为正本（签字盖章后）的黑白复印件？③封套格式未提供，请问是否自拟？

答：①认可。

②副本可以为正本（签字盖章后）的黑白复印件。

③封套格式按以下格式编制：

招标人名称：

招标项目名称：

招标编号：

投标人名称：

投标人地址：

投标文件截止时间（××××年×月××日××时××分）前不得开启。

9、招标文件投标人须知前附表 3.7.3 投标文件其他要求中“纸质版投标文件正本应用不褪色的材料打印、编制目录、标注页码并逐页加盖投标人单位公章。副本可为正本（签字盖章后）的复印件。”请问纸质版投标文件是否为新点投标文件制作软件（福建版）生成投标文件后导出文件（有盖电子章版）打印？是否需要逐页签字？请明确。

答：纸质版投标文件正本应用不褪色的材料打印、编制目录、标注页码并逐页加盖投标人单位公章。无需逐页签字。

10、工程量清单表中 4.2 汇总表组号 8 对应的项目名称为竖井式泄放洞工程，但土建 8 表 4.3 分部分项工程量清单与计价表（土建工程）中为“分组名称：竖井式泄洪洞工程”，请问以哪个分组名称为准？

答：以竖井式泄洪洞工程为准，工程量清单随本答疑纪要及补充通知（二）重新发布，以新发布的工程量清单为准，详见“附件一：工程量清单”。

招标文件第五章 4.2 投标报价汇总表中组号 8 对应的项目名称同步修改为“竖井式泄洪洞工程”。

11、公路 12 下库库岸公路工程（表 4.3 分部分项工程量清单与计价表（场

内永久公路工程))中,项目 209-3-e 混凝土 C25、304-2-a 厚 150mm、308-2-b 乳化沥青粘层 0.5L m²、309-1-c 4cm 沥青混凝土 AC-13C 型、309-2-c 6cm 沥青混凝土 AC-20C 型的工程量为空,请问是否需要报价?请明确。

答:工程量清单随本答疑纪要及补充通知(二)重新发布,以新发布的工程量清单为准,详见“附件一:工程量清单”。

12、公路 12 下库库岸公路工程(表 4.3 分部分项工程量清单与计价表(场内永久公路工程))中,209-3-c 基础挖石方、209-3-d 墙后回填、403-1-a 光圆钢筋(HPB300)、403-1-b 带肋钢筋(HRB400)、403-2-a 光圆钢筋(HPB300)、403-2-b 带肋钢筋(HRB400)、403-3-b 带肋钢筋(HRB400)、404-1 干处挖土方、404-3 干处挖石方、410-1-a C30 混凝土、410-2-a C35 混凝土、410-2-b C30 混凝土、410-5-a C50 混凝土、410-6-a C50 钢纤维混凝土、410-6-b C30 混凝土、410-6-c C20 混凝土、411-5-a 预应力钢绞线(ϕ s15.2)、411-8-a C50 混凝土、415-4-b 碎石盲沟、502-2-b 截水沟钢筋(HPB300)(未全部列出)的工程量的有很多小数位数,请问是以小数位为准还是以显示值为准?请明确。

答:工程量清单随本答疑纪要及补充通知(二)重新发布,以新发布的工程量清单为准,详见“附件一:工程量清单”。

13、公路 12 下库库岸公路工程(表 4.3 分部分项工程量清单与计价表(场内永久公路工程))中,有很多隐藏清单,工程量列为 0,单价列有数字,如下图(其他未列出),请问这些项目是否需要删除?请明确。

502-2-c	Ø100双壁波纹管(打孔)	m	€ -	27.26	0	
502-2-d	Ø200双壁波纹管(打孔)	m	€ -	33.51	0	

答:工程量清单随本答疑纪要及补充通知(二)重新发布,以新发布的工程量清单为准,详见“附件一:工程量清单”。

14、公路 13 至泄洪放空洞出口公路工程(表 4.3 分部分项工程量清单与计价表(场内永久公路工程))中,209-3-e 混凝土 C25、304-2-a 厚 150mm、308-2-b 乳化沥青粘层 0.5L m²、309-1-c 4cm 沥青混凝土 AC-13C 型、309-2-c 6cm 沥青

混凝土 AC-20C 型、602-1 SB 级混凝土护栏、603-1 浸塑网隔离栅、604-5-c 隧道指示标志、604-14 道口标桩工程量为空，请问是否需要报价？请明确。

答：工程量清单随本答疑纪要及补充通知（二）重新发布，以新发布的工程量清单为准，详见“附件一：工程量清单”。

15、招标文件附图《进厂交通洞洞身布置及开挖支护图(1/5)》
H232B-5D6-9-1 中文字说明第 5 项：“各洞段内的二期混凝土路面、排水沟及电缆沟盖板非本标段内容。”

5. 本标段进厂交通洞部位施工内容包括：进厂交通洞、主进风洞30m段、尾洞运输洞30m段、4#施工支洞30m段、2#施工支洞30m段、中层排水廊道上游侧10m段及下游侧扩挖段10m段，各洞段内的二期混凝土路面、排水沟及电缆沟盖板非本标段内容。

但在招标文件工程量清单中“2-2-10-3 排水沟混凝土”、“2-2-10-4 电缆沟混凝土”涵盖排水沟及电缆沟混凝土施工内容，请明确是否为本标段施工项目？

52	2-2-10	混凝土工程							
	2-2-10-1	衬砌混凝土	1、强度等级：C25； 2、抗冻、抗渗要求：F50W8； 3、级配：二级配； 4、厚度：350mm 5、拌和料要求：拌和温度、气温和原材料温度、拌和物的均匀性、拌和时间等按相关要求执行。	m ³	5607				
53	2-2-10-2	衬砌混凝土	1、强度等级：C25； 2、抗冻、抗渗要求：F50W8； 3、级配：二级配； 4、厚度：500mm 5、拌和料要求：拌和温度、气温和原材料温度、拌和物的均匀性、拌和时间等按相关要求执行。	m ³	827				
54	2-2-10-3	排水沟混凝土	1、强度等级：C25； 2、抗冻、抗渗要求：F50W8； 3、级配：二级配； 4、拌和料要求：拌和温度、气温和原材料温度、拌和物的均匀性、拌和以固接相关要求执行。	m ³	170				
55	2-2-10-4	电缆沟混凝土	1、强度等级：C25； 2、抗冻、抗渗要求：F50W8； 3、级配：二级配； 4、拌和料要求：拌和温度、气温和原材料温度、拌和物的均匀性、拌和时间等按相关要求执行； 5、有外压要求。	m ³	660				
56			1、碾压混凝土，强度等级：C25； 2、厚度：30cm						
4.2汇总表 土建1(一般项目) 土建2(进厂交通洞及附属洞室工程) 土建3(通风兼安全洞及附属洞室工程) 土建4(自流排水洞) 土建5(尾洞通气管工程)									

答：2-2-10-3 排水沟混凝土”、“2-2-10-4 电缆沟混凝土”为排水沟和电缆沟结构混凝土，为本标段施工内容，排水沟和电缆沟的盖板非本标段施工内容。

16、投标人的报价清单表可否不附单价分析表，请代理回复。

答：报价清单表需按招标文件要求附单价分析表。

17、招标文件第五章 工程量清单中表4.5工程量清单报价计算分析表和4.6 工程量清单附表，因表4.5工程量清单报价计算分析表和4.6工程量清单附表页数较多，上传电子标书有影响，表4.5和表4.6可否不提供，待后期再提供。请代理

明确回复。

答：须按招标文件要求提供。

18、工程量清单投标报价汇总表格式与招标文件不一致，以哪个为准？

表4.2 投标报价汇总表					4.2 投标报价汇总表
招标编号：					投标报价汇总表
项目名称：	福建省永安抽水蓄能电站筹建期房屋及道路工程施工				招标编号：
序号	项目名称	报价金额（元）	其中：暂估价金额	备注	项目名称：福建省永安抽水蓄能电站筹建期房屋及道路工程施工
1	分部分项工程项目				序号
1	一般项目				项目名称
2	进厂交通桥及附属房屋工程				报价金额（元）
3	通风安全洞及附属房屋工程				其中：暂估价金额
4	自筑供水洞工程				备注

答：工程量清单投标报价汇总表格式以新发布的工程量清单格式为准，详见“附件一：工程量清单”。

19、分部分项工程量清单与计价表表头与招标文件不一致，以哪个为准？

表4.3 分部分项工程量清单与计价表（土建工程）					4.3 分部分项工程量清单
工程名称：福建省永安抽水蓄能电站筹建期房屋及道路工程施工					分部分项工程量清单按如下格式填报，具体清单内容见招标文件第四册《工程量清单》，各组合金额汇入投标报价汇总表中。
清单编号：1-1	项目特征	单位	数量	综合单价	组 1-组 11 格式：
1-1	进厂交通桥及附属房屋工程	m ²	1111.11		分部分项工程量清单与计价表（土建工程）
1-2	通风安全洞及附属房屋工程	m ²	1111.11		工程名称：
1-3	自筑供水洞工程	m ²	1111.11		清单编号：
1-4	进厂交通桥及附属房屋工程	m ²	1111.11		序号
1-5	通风安全洞及附属房屋工程	m ²	1111.11		项目名称
1-6	自筑供水洞工程	m ²	1111.11		单位
1-7	进厂交通桥及附属房屋工程	m ²	1111.11		数量
1-8	通风安全洞及附属房屋工程	m ²	1111.11		综合单价
1-9	自筑供水洞工程	m ²	1111.11		备注

答：分部分项工程量清单与计价表格式以新发布的工程量清单格式为准，详见“附件一：工程量清单”。

20、为方便做标，招标文件160页单价分析中人工费、材料费、机械费中的序号（1）（2）是否可以写在编号一列，如下图

单价分析表

工程名称:		项目名称:		第 页 共 页		
项目编号:		单 价:				
工作内容:						
编号	名称及规格	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
1	直接费					
1.1	基本直接费					
1.1.1	人工费					
	(1)					
	(2)					
	...					
1.1.2	材料费					
	(1)					
	(2)					
	...					
1.1.3	机械使用费					
	(1)					
	(2)					
	...					
1.2	其他直接费					
2	间接费					
3	其它费用					
4	利润					
5	材料价差					
6	税金					
合 计						
调价材料		单位		数量		

答：可以，保留格式表样中各费用项目的前提下，具体格式，投标人自行拟定。

21、工程量清单公路12（下库库岸公路工程）组中工程量和单价列出现以下情况如何处理，如下图

表4.3 分部分项工程量清单与计价表（场内永久公路工程）						
工程名称:	福建省永安抽水蓄能电站筹建期洞室及道路工程施工					
组号: 12	分组名称: 下库库岸公路工程				第12组 共13组	
子目号	子目名称	单位	工程量	单价(元)	合价(元)	备注
(一) 进场公路						
403-3-a	光圆钢筋 (HPB300)	kg	-	-	-	
502-2-c	Φ100双壁波纹管 (打孔)	m	-	27.26	0	
502-2-d	Φ200双壁波纹管 (打孔)	m	-	33.51	0	
502-2-e	PVC排水管 (Φ42mm, L=50cm)	m	198	-	-	
502-2-f	排水孔 (Φ50mm, L=500cm)	m	2376	-	-	
502-2-g	防水板 (1.5mm EVA防水板)	m ²	-	36.35	0	
502-2-h	土工布 (150g/m ² 无纺土工布)	m ²	-	16.21	0	
502-2-i	6cm厚特制保护层	m ²	-	526.27	0	
502-4-e	洞渣回填	m ³	-	27.66	0	
502-4-f	C15砼回填	m ³	-	343.13	0	
502-4-g	装料片石回填 (M10)	m ³	-	282.96	0	
502-4-h	粘土隔水层	m ³	-	91.07	0	
502-4-i	种植土回填	m ³	-	113.23	0	
502-4-j	TBS	m ²	-	145.28	0	
502-4-k	级配碎石回填	m ³	-	78.16	0	
502-5	明洞衬砌	/	/	/	/	
502-5-a	拱圈衬砌 (C30)	m ³	-	659.59	0	
502-5-b	仰拱衬砌 (C30)	m ³	-	412.42	0	
502-5-c	光圆钢筋 (HPB300)	kg	-	6.25	0	
502-5-d	带肋钢筋 (HRB400)	kg	-	6.23	0	
502-5-e	仰拱回填 (C15)	m ³	-	343.13	0	
503-1	洞身开挖	/	/	/	/	
503-1-a	洞挖土方	m ³	43093	-	-	
503-2	超前支护	/	/	/	/	
503-2-a	砂浆锚杆 (C25, L=500cm)	m	2113	-	-	
503-2-b	注浆小导管 (Φ42*4, L=50cm)	m	3539	-	-	
503-2-c	小导管水泥浆 (1:1)	m ³	71	-	-	
503-2-d	超前大管棚 (Φ108*8)	m	-	-	-	

答：工程量清单随本答疑纪要及补充通知（二）重新发布，以新发布的工程量清单为准，详见“附件一：工程量清单”。

22、单价分析表中的调价材料指哪些

单价分析表

工程名称:	项目名称:	第 页 共 页
项目编号:	单 价:	
工作内容:		
1 直接费		
1.1 基本直接费		
1.1.1 人工费		
(2)		
1.1.2 材料费		
(1)		
(2)		
1.1.3 机械使用费		
(1)		
(2)		
1.2 其他直接费		
2 间接费		
3 其它费用		
4 利润		
5 材料价差		
6 税金		
合 计		
调价材料	单位	数量

答：招标文件专用合同条款第 16.1.2 款约定的钢筋和水泥。

23、投标报价汇总表，EXCEL版与招标文件中不一致，请明确是否有“12 环境保护工程”及相应工程量清单。

表4.2 投标报价汇总表				
项目编号:	福建省永安抽水蓄能电站输变电工程及调峰工程			
项目名称:				
序号	项目名称	报价金额(元)	其中:暂估金额	备注
一	分部分项工程费			
1	一般项目			
2	进厂交通洞及附属工程			
3	通风洞安全洞及附属工程			
4	自流排水洞工程			
5	尾调通风洞工程			
6	2#施工支洞及2#-1支洞工程			
7	导流隧洞工程			
8	竖井式泄洪洞工程			
9	场平工程			
10	安全溢流工程			
11	排渣库及渣管工程			
12	环境保护工程			
13	下库岸坡公路工程			
14	至冠坑坎空出口公路工程			
二	暂列金额			
1	计日工			
2	备用金(含税)	15000000.00		固定报价
三	安全文明施工措施费			不低于800万元
	投标总报价(一+二+三)			填入投标函

4.2 投标报价汇总表				
项目编号:	福建省永安抽水蓄能电站输变电工程及调峰工程			
项目名称:				
序号	项目名称	报价金额(元)	其中:暂估金额	备注
一	分部分项工程费			
1	一般项目			
2	进厂交通洞及附属工程			
3	通风洞安全洞及附属工程			
4	自流排水洞工程			
5	尾调通风洞工程			
6	2#施工支洞及2#-1支洞工程			
7	导流隧洞工程			
8	竖井式泄洪洞工程			
9	场平工程			
10	安全溢流工程			
11	排渣库及渣管工程			
12	下库岸坡公路工程			
13	至冠坑坎空出口公路工程			
二	暂列金额			
1	计日工			
2	备用金(含税)	15000000.00		固定报价
三	安全文明施工措施费			不低于800万元
四	投标总报价(一+二+三)			填入投标函

答：工程量清单随本答疑纪要及补充通知（二）重新发布，以新发布的工程量清单为准，详见“附件一：工程量清单”。

24、材料价差除“钢筋、水泥”外，是否按照编规对“粉煤灰、炸药”进行相应调差

4.6.6 单价分析表

投标人应按下表格式编制工程量清单中主要项目的单价分析表，每种单价一份，项目编号和名称应与工程量清单一致，总价承包项目的分项也应参照编制单价分析表，项目编号和名称应与总价承包项目分解表一致。

单价分析表

工程名称：_____ 项目名称：_____ 第 页 共 页

项目编号：_____ 子目名称：_____

序号	名称及规格	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
1	直接费					
1.1	基本直接费					
1.1.1	人工费					
	(1)					
	(2)					
1.1.2	材料费					
	(1)					
	(2)					
1.1.3	机械使用费					
	(1)					
	(2)					
1.2	其他直接费					
2	间接费					
3	其他费用					
4	利润					
5	材料价差					
6	税金					
	合 计					
	调价材料	单位	数量			

答：投标人自行考虑。

25、清单公路13（至泄放洞出口公路工程）中出现有“单位”无“工程量”的问题

表4.3 分部分项工程量清单与计价表（场内永久公路工程）

工程名称：福建省永安抽水蓄能电站筹建期房屋及道路工程施工 第13组 共13组

组号：13 子目名称：至泄放洞出口公路工程

子目号	子目名称	单位	工程量	单价(元)	合价(元)	备注
209-3-e	混凝土C25	m³				挡墙基础处理
304-2-a	厚150mm	m²				
308-2-b	乳化沥青粘层0.5L/m²	m²				
309-1-c	4cm沥青混凝土AC-13C型	m³				
309-2-c	6cm沥青混凝土AC-20C型	m³				
602-1	SB级混凝土护栏	m				
602-2-2	单面波形梁钢护栏(SB级)	m				
603-1	浸塑网隔离栅	m				
604-5-c	隧道指示标志	个				
604-11	防撞桶	个				
604-14	道口标桩	个				

答：工程量清单随本答疑纪要及补充通知（二）重新发布，以新发布的工程量清单为准，详见“附件一：工程量清单”。

26、清单公路12（下库库岸公路工程）中出现有“单位”无“工程量”的问题

表4.3 分部分项工程量清单与计价表（场内永久公路工程）

工程名称：福建省永安抽水蓄能电站筹建期房屋及道路工程施工 第12组 共12组

组号：12 子目名称：下库库岸公路工程

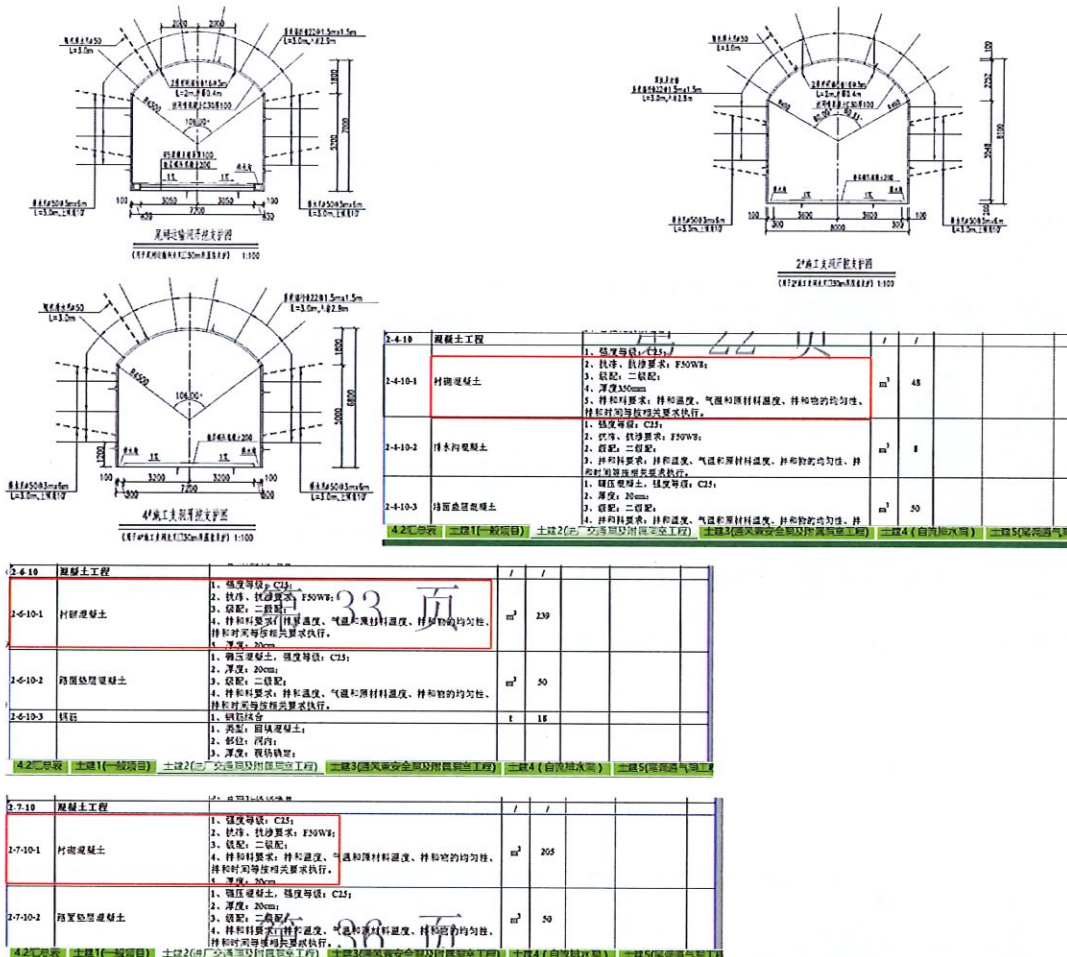
子目号	子目名称	单位	工程量	单价(元)	合价(元)	备注
209-3-e	混凝土C25	m³				挡墙基础处理
304-2-a	厚150mm	m²				
308-2-b	乳化沥青粘层0.5L/m²	m²				
309-1-c	4cm沥青混凝土AC-13C型	m³				
309-2-c	6cm沥青混凝土AC-20C型	m³				
571	602-2-1 单面波形梁钢护栏(A级)	m				
572	602-2-2 单面波形梁钢护栏(SB级)	m				
574	602-5-a 分设型圆头式端头	个				
575	603-1 浸塑网隔离栅	m				
582	604-7-a 交叉口标志	个				隧道洞顶LED指示牌
583	604-11 防撞桶	个				
593	第700章 下库库岸公路及桥梁电缆支架、照明及埋管埋件	/				

答：工程量清单随本答疑纪要及补充通知（二）重新发布，以新发布的工程量清单为准，详见“附件一：工程量清单”。

27、工程量清单中项目特征相同的项目是否可以套用一个单价分析表？

答：可以。

28、招标文件附图《进厂交通洞洞身布置及开挖支护图(4/5)》图号 H232B-5D6-9-4 中尾闸运输洞开挖支护图、2#施工支洞开挖支护、4#施工支洞开挖支护图未显示洞身混凝土衬砌厚度，但在招标工程量清单“2-4-10-1”、“2-6-10-1”、“2-7-10-1”中分别显示出洞身衬砌相应工程量，请明确具体衬砌结构尺寸。



答：图号 H232B-5D6-9-4 中尾闸运输洞开挖支护图为典型断面开挖支护图，当遇不良地质需采用混凝土衬砌时，衬砌厚度为 350mm。当遇不良地质需采用混凝土衬砌时，施工支洞衬砌厚度均为 500mm。

29、招标文件《通风兼安全洞及排风洞洞身布置及开挖支护图(1/4)》图号

The figure consists of two parts: a main topographic map and an inset map. The main map shows a network of roads and contour lines. A red rectangle highlights a specific area labeled 'T.E.A.'. The inset map, located to the right of the main map, provides a detailed view of the area within the red rectangle. It shows a road intersection and several points labeled with elevations and coordinates. The inset map is labeled 'T.E.A.' and includes a scale bar at the bottom.

30、招标文件第二册技术条款1.2中提到2#施工支洞洞身段全长约 437m但招标附图“《2#施工支洞及2#-1支洞纵剖面布置图》(图号: H232B-8D3-2-2)”中显示2#施工支洞洞身段全长371.90m, 相差较大, 请明确以哪个尺寸为准。

31、标文件第二册技术条款1.2中提到排风洞长约 150m但招标附图“《通风兼安全洞及排风洞洞身布置及开挖支护图》(2/4) (图号: H232B-5D6-10-6)”中显示排风洞长199.338m, 相差较大, 请明确以哪个尺寸为准。

32、招标文件第二册技术条款1.2中提到导流隧洞段洞总长约 289m但招标附图“《下水库导流隧洞平面布置图》(图号: H232B-8D4-1)”中显示导流隧洞段洞特性表上显示总长309.82m(不含进口明渠段),“《下水库导流隧洞纵剖面图》(图号: H232B-8D4-2)”中显示导流隧洞纵剖面图总长288.92(不含进口明渠段。)请明确以哪个尺寸为准。

答：以《下水库导流隧洞纵剖面图》（图号：H232B-8D4-2）为准，以总长

288.92m 为准。

33、招标附图“《2#施工支洞及2#-1支洞纵剖面布置图》（图号：H232B-8D3-2-2）”中2#施工支洞、2#-1支洞、下水库导流隧洞纵剖面图中围岩类别与支护类型长度有分歧。标注尺寸与桩号不符。请明确以哪个尺寸为准。

答：围岩类别统一为2#及2#-1施工支洞围岩类别以Ⅲ类为主（约75%），部分Ⅱ类（约15%），断层带Ⅳ类（约10%）。2#-1支洞长度以461.83m为准。具体支护措施参考图“《2#施工支洞及2#-1支洞洞身支护图》（图号：H232B-8D3-2-3）”中不同围岩等级支护形式。导流隧洞进口前20m采用H232B-8D4-2图中C型支护，洞身20m以里围岩类别以Ⅲ类为主（约90%），部分断层带Ⅳ类（约10%）。具体支护措施参考图“《下水库导流隧洞纵剖面图》（H232B-8D4-2）”中不同围岩等级支护形式。

34、招标文件技术条款及招标附图“《2#施工支洞及2#-1支洞平面布置图》（图号：H232B-8D3-2-1）”未明确2#施工支洞与3#施工支洞连接段长度。请明确。

答：已在图纸桩号和分标界面中说明，3#施工支洞沿2#施工支洞中心线开始计算，30m内的相应施工内容为本标段内容。

35、招标附图“《通风施工支洞平面及纵剖面布置图》（图号：H232B-8D3-5-1）”中通风洞施工支洞未明确围岩类别。请明确。 招标附图“《竖井式泄洪洞出口及洞身段开挖支护图》（图号：H232B-5D3-2-6）”中退水洞未明确围岩类别。请明确。

答：通风施工支洞围岩类别统一为进口0~30m围岩类别为Ⅳ类；洞身30m以里围岩类别以Ⅲ类为主（约85%），部分断层带Ⅳ类（约15%）。

竖井式泄洪洞围岩类别统一为进口0~25m围岩类别为Ⅳ类；洞身25m以里围岩类别以Ⅲ类为主（约90%），部分断层带Ⅳ类（约10%）。

支护形式参考相应的洞身支护图。

36、招标附图“《进厂交通洞洞身布置及开挖支护图（2/5）》（图号：

H232B-5D6-9-2)”中围岩类别长度总和为1175m与进厂交通洞全长1649.205m不符。请明确以那个为准。

答：以进厂交通洞桩号标注为准，全长 1649.205m。

37、招标附图“《排风洞平面布置及洞身，洞口支护图（2/4）》（图号：H232B-5D6-11-2）”中II、III、IV、V类开挖断面尺寸与“《排风洞平面布置及洞身，洞口支护图（4/4）》（图号：H232B-5D6-11-4）”排水洞纵剖面图开挖断面尺寸不符。请明确以哪个为准。

答：排水洞开挖断面尺寸以《排水洞平面布置及洞身，洞口支护图（2/4）》（H232B-5D6-11-2）中的开挖断面尺寸为准。

38、招标图纸上未见有进厂交通洞厂房中层排水廊道岔洞口，未见有通风兼安全洞厂房上层排水廊道岔洞口。请明确岔洞所在位置。

答：进厂交通洞厂房中层排水廊道岔洞口轴线位置为《进厂交通洞洞身布置及开挖支护图（1/5）》（H232B-5D6-9-1）图中的JT1+629.205m处（JT16），上游侧和下游侧各10m（从进厂交通洞边墙算起），下游侧为中层排水廊道扩挖段。通风兼安全洞厂房上层排水廊道岔洞口轴线位置为《通风兼安全洞及排风洞洞身布置及开挖支护图（1/4）》（H232B-5D6-10-5）图中的TFX 0+313.255处，上游侧和下游侧各10m（从通风兼安全洞边墙算起）。

39、请问进场交通洞侧的施工场地和施工生活营地的布置位置在哪？

答：可供使用场地包括通风洞施工场地、库内施工场地、3#下库承包商营地，详见筹建期施工场地规划图。具体布置请承包人自行考虑。

40、前期砂混系统面积不足以布置两大系统，是否可以占据中转料场面积？

答：应尽量避免占用，应确保中转料场剩余总堆渣量不低于50万m³。

41、请提供下库库盆施工道路、1#中转料场施工道路、2#中转料场施工道路、至下库坝后压坡体道路、库岸公路临时连接路等临时路道路的特性表。

答：上述临时道路特性参考工程量清单“表 4.3 分部分项工程量清单与计价表（一般项目）”表中相应清单项目特征描述。

42、第四册工程量清单投标报价汇总表与招标文件中第五章4.2投标报价汇总表表头格式、内容均略有不同，第四册工程量清单投标报价汇总表有组号12 环境保护工程，但分组的分部分项工程量清单与计价表没有该组具体项目，请问投标文件中以哪个投标报价汇总为准？请明确。第四册工程量清单中分部分项工程量清单与计价表与招标文件中第五章4.3分部分项工程量清单与计价表（土建工程）、分部分项工程量清单与计价表（场内永久公路工程）表头不一致，请问投标文件中以哪个格式为准？请明确。

答：工程量清单随本答疑纪要及补充通知（二）重新发布，以新发布的工程量清单为准，详见“附件一：工程量清单”。

43、组号10 安全监测工程 10-7-13 合同期监测及监测资料整编分析和10-8 承包人自带仪器设备使用、维护费项目以项为单位，但是备注没有总价承包，是否需要总价承包项目分解表？

答：工程量清单 10-7-13 “合同期监测及监测资料整编分析”、10-8 “承包人自带仪器设备使用、维护费”为总价承包项目，需要总价承包项目分解表。

44、第四册工程量清单组号9场平工程中项目9-3业主前方办公营地场平下子项9-3-5 土方工程后子目9-3-1表土剥离和9-3-2土方开挖的编号是否有误，请明确。

答：工程量清单随本答疑纪要及补充通知（二）重新发布，以新发布的工程量清单为准，详见“附件一：工程量清单”。

45、招标文件4.1 投标文件的密封和标识“4.1.2 投标文件封套上应写明的内容：见“投标人须知前附表”。”但投标人须知前附表没有具体明确封套上应写明的内容。请明确封套上应写明的内容。

答：封套应注明以下内容：

招标人名称：

招标项目名称：

招标编号：

投标人名称：

投标人地址：

投标文件截止时间（××××年×月××日××时××分）前不得开启。

二、补充通知

1、招标文件第二册技术条款 4.1.5 环境保护要求“水环境：施工期和运行期各类污废水达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准后排放或经处理后进行回用，确保上、下水库周围水域水质达到《地表水环境质量标准》

（GB3838-2002）III类水标准”修改为“水环境：施工期各类污废水达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准后排放或经处理后进行回用，确保上、下水库周围水域水质达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II类水标准。生活污水及含油废水回收利用，做到零排放”。

2、招标文件第二册技术条款 4.2.1 生活污、废水处理“承包人应负责生活区内生活污、废水处理系统的设计、施工、运行、维护、后期拆除和场地恢复，处理后的废污水应满足《城市污水再生利用城市杂用水水质》（GB/T18920-2020）标准后尽可能回用，无法回用时应处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准后排放，并在排放口做好水质监测。在生活区食堂附近设置隔油池，收集食堂排出的含油污水去除部分浮油。施工营地设置化粪池和地埋式污水处理装置，粪便污水和其他生活污水合流排入化粪池，隔油池和化粪池出水排入地埋式污水处理装置处理达标后回用或排放。发包人提供的污水处理方案及工程量清单，仅供承包人投标报价参考。地埋式污水处理装置推荐工艺流程见下图”修改为“承

包人应负责生活区内生活污水、废水处理系统的设计、施工、运行、维护、后期拆除和场地恢复，处理后的废污水应满足《城市污水再生利用城市杂用水水质》（GB/T18920-2020）标准后尽可能回用，生活污水不允许排放，生产废水无法回用时应处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准后排放，每月在排放口进行水质监测。在生活区食堂附近设置隔油池，收集食堂排出的含油污水去除部分浮油。施工营地设置化粪池和地埋式污水处理装置，粪便污水和其他生活污水合流排入化粪池，隔油池和化粪池出水排入地埋式污水处理装置处理达标后回用，不允许排放。招标文件内的“地埋式污水处理装置推荐工艺流程，仅供投标人参考”。

3、招标文件第二册技术条款 4.2.2 生产废水处理(3)机修及汽修系统废水处理“1) 设置机修及汽修系统的废水收集处理系统，不得任意设置未经处理的废水排污口。2) 实行雨污分流，建立专用的废水收集管道，对含油较高的机修废水选用成套油水分离设备进行油水分离”修改为“1) 设置机修及汽修系统的废水收集处理系统，废水经处理后回收利用。2) 实行雨污分流，建立专用的废水收集管道，对含油较高的机修废水选用成套油水分离设备进行油水分离”。

4、本项目投标保证金账号修改为“35001646007059565656-0029”。

5、本工程开工时间为 2023 年 9 月 15 日，完工时间为 2025 年 8 月 31 日，总历时 717 日历天。

其余按招标文件要求。当招标文件、招标文件的澄清、修改、补充等在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的文件为准。本答疑纪要及补充通知内容作为《招标文件》的组成部分，与《招标文件》具有同等法律效力。

招标人：福建闽投永安抽水蓄能有限公司

招标代理机构：福建省招标中心有限责任公司

2023 年 8 月 16 日

