

福建省永安抽水蓄能电站上水库工程

答疑纪要（二）

各投标人：

福建省永安抽水蓄能电站上水库工程（招标编号：E3504810401100135020），现发布答疑纪要（二）如下：

一、答疑纪要

1、根据招标文件 P30 页商务评分因素表“4 类似工程业绩”的要求“投标人具有独立(或联合体牵头方)承建的近 10 年通过工程蓄水验收或工程接收(或完工)验收或枢纽工程专项验收的类似工程（一）施工业绩，第 1 项业绩得 0.5 分，本项满分 1.5 分。请问：类似工程业绩为 EPC 工程项目时，其中设计单位为联合体牵头方，投标人作为联合体成员方且承担了满足本招标文件类似工程业绩要求(坝高设计等级为“高坝”(70m 及以上)的混凝土面板堆石坝工程施工项目)的主体施工任务，请问此类 EPC 工程业绩是否可作为投标人商务评分因素表中“4 类似工程业绩”的加分业绩？

答：EPC 项目的施工单位，满足招标文件“类似工程业绩要求”的项目业绩要求可以计算业绩分。

2、因新点做标软件资格审查文件上传有 50 兆限制，可否不附财务报表附注部分。请明确！

答：以招标文件要求为准。

3、财务报表是否可以不放财务报表附注部分？

答：以招标文件要求为准。

4、投标文件格式 2.2 项目管理机构中 2 项目管理机构人员组成表中养老保险是填“人员社保编号”么？

答：是。

5、业绩证明材料完工鉴定书是否可以只放关键页，不放整套完工鉴定书，请明确？

答：业绩证明材料要求提供工程蓄水验收证书或工程接收（或完工）证书或枢纽工程专项验收证书，可以不是完整的全套证书，但所附相关证书应能证明符合类似工程业绩要求等关键信息。

6、招标文件 159 页第五章工程量清单 4.4.2 分部分项工程报价组成表与单价分析表不一致是否可以增加材料价差一行？

答：可以。

7、招标文件 167 页第五章工程量清单 4.5.6 单价分析表是否可以在材料价差和税金之间增加一行未计价装置性材料？

答：由投标人根据各清单项目组价情况自行考虑。

8、招标文件 112 页，主要材料钢筋、水泥按下表最高限额价格计算其他直接费、间接费、利润，与材料预算价格的差额部分，以补差的形式计入工程单价，一并计算税金。水泥最高限价 440 元，招标文件 97 页发包人提供的材料水泥（综合）不含税单价为 350 元，低于最高限价是否进行负差调整。

答：由投标人自行考虑。

9、请问投标报价汇总表中暂列金一项的增值税税额是否无需填报？若无需填报，投标总报价中增值税税额只需填报分部分项工程项目的增值税税额即可？。

答：投标报价汇总表中暂列金项的增值税税额无需填报，投标总报价中表的“其中增值税税额”只需填报分部分项工程项目的增值税税额即可。

10、招标文件 P94 页第二节专用合同条款的第 4.5.5 项中要求“派驻本工地的项目经理必须取得一级水利水电工程专业建造师资格证书，必须是承包人法定代表人的授权委托代理人，且不得兼任本工程以外的现场职务”。请问：上述要求中的“必须是承包人法定代表人的授权委托代理人”，是否可以理解为“授权委托代理人为本项目中中标后在项目施工期内按照合同的约定到项目现场承担本项目施工工作的授权人，与投标授权委托人无关”？请明确。

答：招标文件第一册商务文件专用合同条款 4.5“承包人项目经理”要求派驻本工地的项目经理必须是承包人法定代表人的授权委托代理人，此处授权委托代理人与投标阶段投标人委托投标事宜的委托代理人无关。

11、招标文件 P33 页第三章评标办法 3.1.1“评标委员会可以要求投标人提交第二章“投标人须知”第 3.5 款规定的有关证明和证件的原件，以便核验。”请问本投标项目在开评标阶段需要准备原件吗？

答：以招标文件要求为准，如果评委需要原件核验，则提供原件。

12、招标文件 P2 页第一章 招标公共 3.3（3）““类似工程（二）”：指国内含有高度（高差）在 100m 及以上的竖井或斜井开挖的工程施工项目。”请问如一项工程施工项目内，含有多项单独的高度（高差）在 100m 及以上的竖井或斜井开挖业绩，得分可否按多项业绩计算？

答：同一合同项目有多项单独的高度（高差）在 100m 及以上的竖井或斜井开挖业绩，仅计算一项“类似工程（二）”业绩分。

13、招标文件第二册技术文件中，“1.3.2.1 与输水发电系统工程（YAP/C2 标）的分标界面，（1）以上库进/出水口事故检修闸门井为界，往上库进/出水口方向（含渐变段、闸门井）的施工由本标段承包人负责，往厂房方向的施工由 C2 标负责。施工闸门井及闸门井上游引水隧洞施工通道由 C2 标提供。”请问 C2 标提供通道及工作面的具体时间。

答：1#施工支洞 2026 年 1 月 31 日完成开挖支护，1#引水上平洞上游方向 2026 年 3 月 31 日完成开挖支护，完成后可作为 1#引水隧洞进/出水口、闸门井作业面等施工通道；2#引水上平洞上游方向 2026 年 4 月 30 日完成开挖支护，完成后可作为 2#引水隧洞进/出水口、闸门井作业面等施工通道。

14、请明确投标文件已标价工程量清单及附件是否需要逐页加盖造价师章。

答：无需逐页加盖造价师章。

15、招标文件第五章 工程量清单 2.9 主要材料钢筋、水泥按下表最高限额价格计算其他直接费、间接费、利润，与材料预算价格的差额部分，以补差的形式计入工程单价，一并计算税金。

2.9 主要材料钢筋、水泥按下表最高限额价格计算其他直接费、间接费、利润，与材料预算价格的差额部分，以补差的形式计入工程单价，一并计算税金。

主要材料最高限额价格表

序号	材料名称	单位	最高限额价格(元)	备注
1	钢筋	t	3400	
2	水泥	t	440	

但按照《水电工程设计概算编制规定、水电工程费用构成及概(估)算费用标准》粉煤灰、炸药、数码电子雷管等主要材料也需按照最高限额价格计算其他直接费、间接费、利润，与材料预算价格的差额部分以补差的形式计入工程单价，一并计算税金。

表 2 主要材料最高限额价格

序号	材料名称	单位	最高限额价格	备注
1	钢筋	t	3400.00	
2	水泥	t	440.00	
3	粉煤灰	t	260.00	
4	炸药	t	6500.00	
5	数码电子雷管	发	3.00	不含脚线
6	砂石料	m ³	80.00	
7	沥青	t	2000.00	

注：自表或自加工砂石料单价计算中，主要材料不执行最高限额价格。

请明确除钢筋、水泥按照最高限额价格执行外，其他材料是否也按照最高限额价格执行？

答：以招标文件要求为准。

16、最新的《水电工程设计概算编制规定、水电工程费用构成及概(估)算费用标准 2024 版》于 2023 年 12 月 28 日发布，2024 年 6 月 28 日实施，若按《水电工程设计概算编制规定、水电工程费用构成及概(估)算费用标准 2024 版》执行，最新编规为价税分离的计价模式但根据招标文件 P159 页投标报价说明“2.2 除合同另有规定外，工程量清单中的单价和合价应包括由承包人承担的直接费（人工费、材料费、机械使用费和措施费）、间接费、其他费用分摊（合同明示或暗示的风险、责任和义务等）以及利润、税金等全部费用”。此次报价采用全费用计价模式与《水电工程设计概算编制规定、水电工程费用构成及概(估)算费用标准 2024 版》计价模式不符，请明确此次报价文件的编制是否按照《水电工程设计概算编制规定、水电工程费用构成及概(估)算费用标准 2013 版》执行？

答：以招标文件要求为准。

17、第五章 工程量清单合同施工期内，承包人须与地方交通运输管理部门针对小陶镇经小半线至牛益村公路上库段，签订乡村道路养护协议，按期缴交乡村道路养护费用。小陶镇经小半线至牛益村公路上库段总长 7.3km，养护费用标准每年 7000 元/公里，该段道路应管理维护至工程结束（预计 2030 年 6 月）。移交地方交通运输管理部门养护，不改变承包人对该段道路的管理、修复、养护责任。道路养护费用投标人应在“一般项目”中计列，发包人总价支付。请明确 7000 元/公里是否含税？

答：7000 元/公里为不含税价格，上述道路交由地方交通运输管理部门养护，地方交通运输管理部门仅开具道路养护费用财政票据。

18、招标文件 5.2 发包人提供的材料和工程设备 表 5.2.1-2

发包人提供的工程设备

表 5.2.1-2

序号	设备名称	规格	数量 (套)	交货 地点	备注
1	上库进/出水口拦污栅栅叶	7.82×3 7-6	16	承包人指 定的现场 仓库	
2	上库进/出水口拦污栅固定架	7.82×3.7	16		
3	上库进/出水口事故闸门	5.6×7.0-99	2		
4	上库进/出水口事故闸门门槽	5.6×7.0	2		含锁定梁
5	上库进/出水口事故闸门启闭机	6300kN-10.5m	2		
6	上库事故闸门卷扬机 检修设备	50kN	2		

此 6 项设备为发包人提供，但招标文件未明确具体设备价，请明确此 6 项设备对应清单投标人在投标报价时是否只需报安装费，若此 6 项清单报价为设备及其安装费，请明确具体设备单价。

答：发包人提供闸门、拦污栅、启闭机等工程设备安装清单项目综合单价不计取设备价格，投标人投标报价仅按不含设备价格进行组价。

19、招标文件 5.2.1.1 发包人提供的材料中明确施工/生活用电为发包人提供材料(含税单价 0.627 元/kW.h, 不含税单价 0.575 元/kW.h), 并以不含税单价为承包人计入工程直接费的单价, 甲供结算单价为发包人在工程结算时扣除甲供材料款的结算单价。

5.2 发包人提供的材料和工程设备

5.2.1 项补充：

5.2.1.1 发包人提供的材料

下表所列用于本工程的主要材料由发包人定价供应，自供应点至本合同标段施工现场发生的所有费用，由承包人承担并自行测算进入工程项目单价。

发包人提供的材料

表 5.2.1-1

序号	材 料	规 格	单 位	不含税单价 (元)	甲供结算单价 (元, 含建安税 率 9%)	备 注
1	钢筋	I 级/III 级	t	3500	3815	承包人负责卸车, 供应地点为承包人钢筋加工厂。
2	水泥 (综合)	P·042.5	t	350	381.5	供应地点为承包人混凝土拌和系统, 袋装水泥由承包人负责卸车。
3	施工/生活用电		kW.h	0.575	0.627	35kV 施工中心变 10kV 出口关口表计量。

注：不含税单价为承包人计入工程直接费的单价，甲供结算单价为发包人在工程结算时扣除甲供材料款的结算单价。

但招标文件 6.2 发包人提供的施工设备和临时设施 6.2.2 条目明确发包人提供的施工变供电时间预计为 2025 年 6 月底，此前的施工用电由承包人自行解决，并承担该费用。用电结算电价为 0.627 元/kW.h (单价不含 35kV 中心变的变损和 35kV 线路的线损)，电费由发包人代缴，在工程进度款中扣回，线损、变损由承包人自行考虑在工程项目单价中。

6.2.2 发包人在施工现场修建有 1 座 35kV/10kV 中心变电站，并牵引 1 回 10kV 线路至上库进/出水口附近 8 号终端杆，向整个工程的施工和生活提供电源。本合同工程承包人从 10kV 出口间隔使用电缆接引电源。承包人负责自接点至所有施工区跌落开关、输电线路、变压器及其全部配电装置和功率补偿装置的设计、施工、采购、安装、调试、管理和维修。承包人按其自身工程施工需要，为本合同工程的施工和生活用电，配备一定容量的备用电源。发包人不承担除合同另有规定外由于停电所造成的损失。发包人提供的施工变供电时间预计为 2025 年 6 月底。此前的施工用电由承包人自行解决，并承担该费用。

承包人用电在 35kV 施工中心变 10kV 开关出口关口表计量，并按各标段电量使用比重摊销 35kV 中心变的变损和 35kV 线路的线损电量。用电结算电价为 0.627 元/kW.h（单价不含 35kV 中心变的变损和 35kV 线路的线损），电费由发包人代缴，在工程进度款中扣回，线损、变损由承包人自行考虑在工程项目单价中。

请明确投标人是否以不含税单价 0.575 元/kW.h 计入工程直接费。还是按照 2025 年 6 月底前自发电单价与 2025 年 6 月底后发包人提供单价(不含税单价 0.575 元/kW.h)各自占比以综合单价的形式计入工程直接费中。

答：以招标文件要求为准，由投标人自行考虑。

20、根据《福建省永安抽水蓄能电站上水库工程施工招标文件》第二册技术文件第 38 页 2.6 施工供水：（3）上库区水源无法满足上库用水高峰年用水要求，上库库区除弃渣场外无其他具有一定规模的流域，可研阶段规划由黄坑洋沟（石峰村旁流域）补水。

① 请予以明确黄坑洋沟（石峰村旁流域）距离上水库施工区的距离以及流量。

② 如若黄坑洋沟供水不满足施工需求时，请予以明确上水库施工供水最近取水点的具体位置及距离。

③ 上水库库盆村庄处水源是否具备就近取水的条件，如果具备，请予以明确位置及距离。

答：① 以招标文件为准，由投标人自行考虑。

② 由投标人自行考虑。

③ 由投标人自行考虑。

21、请予以明确上水库进/出水口及事故闸门井出渣是否可以利用 1#施工支洞进行出渣？

答：可以。

22、请予以明确由 C2 标段负责施工的 1#施工支洞具备通行出渣时间。

答：1#施工支洞 2026 年 1 月 31 日完成开挖支护，1#引水上平洞上游方向 2026 年 3 月 31 日完成开挖支护，完成后可作为 1#引水隧洞进/出水口、闸门井作业面等施工通道；2#引水上平洞上游方向 2026 年 4 月 30 日完成开挖支护，完成后可作为 2#引水隧洞进/出水口、闸门井作业面等施工通道。

23、请予以明确 1#施工支洞的具体长度及断面尺寸。

答：：不含 1#-1 支洞为 740m，城门洞型，净断面尺寸为 8.5m*8.5m。详见附件《1#施工支洞及 1#-1 支洞洞身断面支护图》（H232B-8D3-1-1~5）。

24、根据《福建省永安抽水蓄能电站上水库工程施工招标文件》第二册技术文件 1.3.2.1 的（7）条：C2 标存在少量洞挖料（约 5 万 m³）需堆存至库内临

时堆存点。库内临时堆存点内洞挖料由堆存标段负责运输、堆存、推平等工作，堆存点管理、洞挖料保护及回采由本标段承包人负责。与 2.17.4 土石方平衡参考成果表中 C2 标引水系统 9.91 万 m³ 不符？请予以明确以哪个为准。

答：C2 标共开采 9.91 万 m³，优先堆存于上库中转料场，超出容量且无法及时利用部分堆存至库内临时堆存点，预估该部分约 5 万 m³，两处数据并无冲突。

25、根据《福建省永安抽水蓄能电站上水库工程施工招标文件》第二册技术文件第 2 章 2.13 的（3）条：上水库沥青混凝土生产系统的碱性骨料和碱性砂由本标段负责采购。距上水库区公路里程约 30km 的小陶镇五一村大陶洋附近有一处灰岩料场，料场开采灰岩料可满足工程碱性骨料料源要求。

请予以明确该灰岩料场是否具备提供沥青混凝土成品骨料？请提供沥青混凝土成品骨料各种粒径的单价？

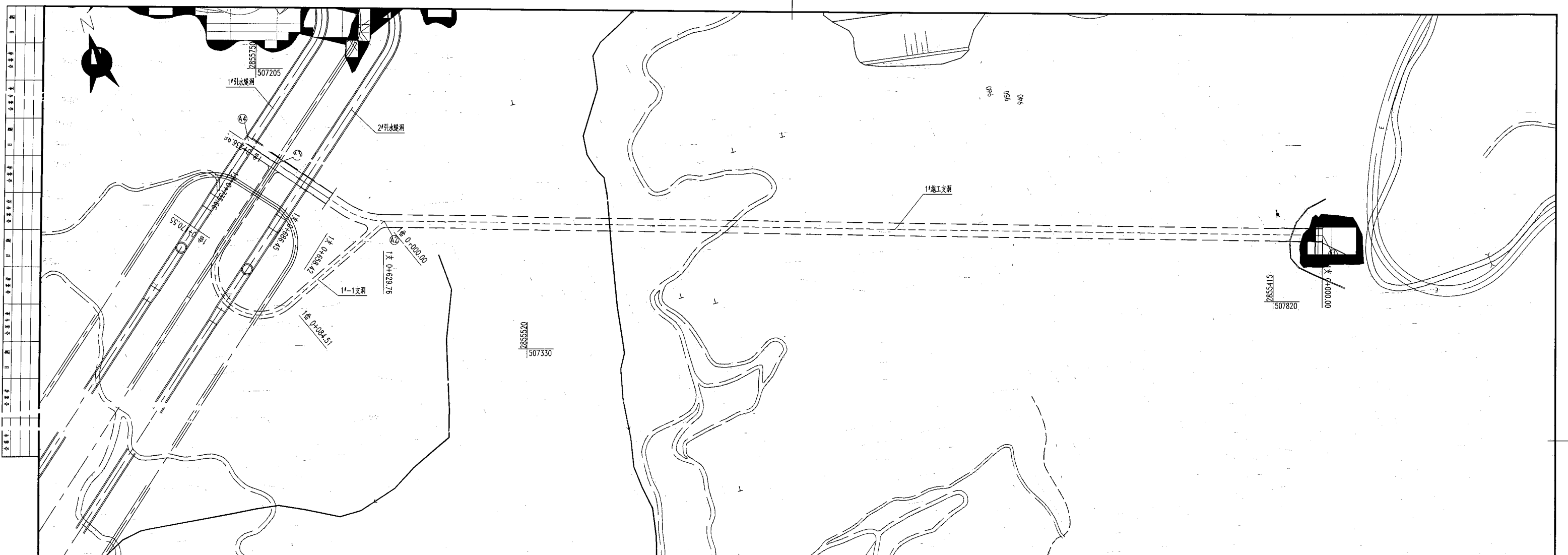
答：由承包人自行调研考虑。

注：上文图片若显示不清或缺失详见附件 PDF。

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
2024 年 12 月 10 日





1#施工支洞及1#-1支洞平面布置图
1:1000
(图中洞内高程为路面中心结构最终高程)

主要控制点坐标

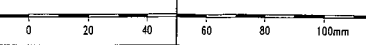
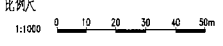
编号	坐标值	
	X	Y
A1	2855448.6950	507864.686
A2	2855628.3170	507261.081
A3	2855685.1850	507202.081
A4	2855702.5310	507187.321

1#施工支洞及1#-1支洞特性表

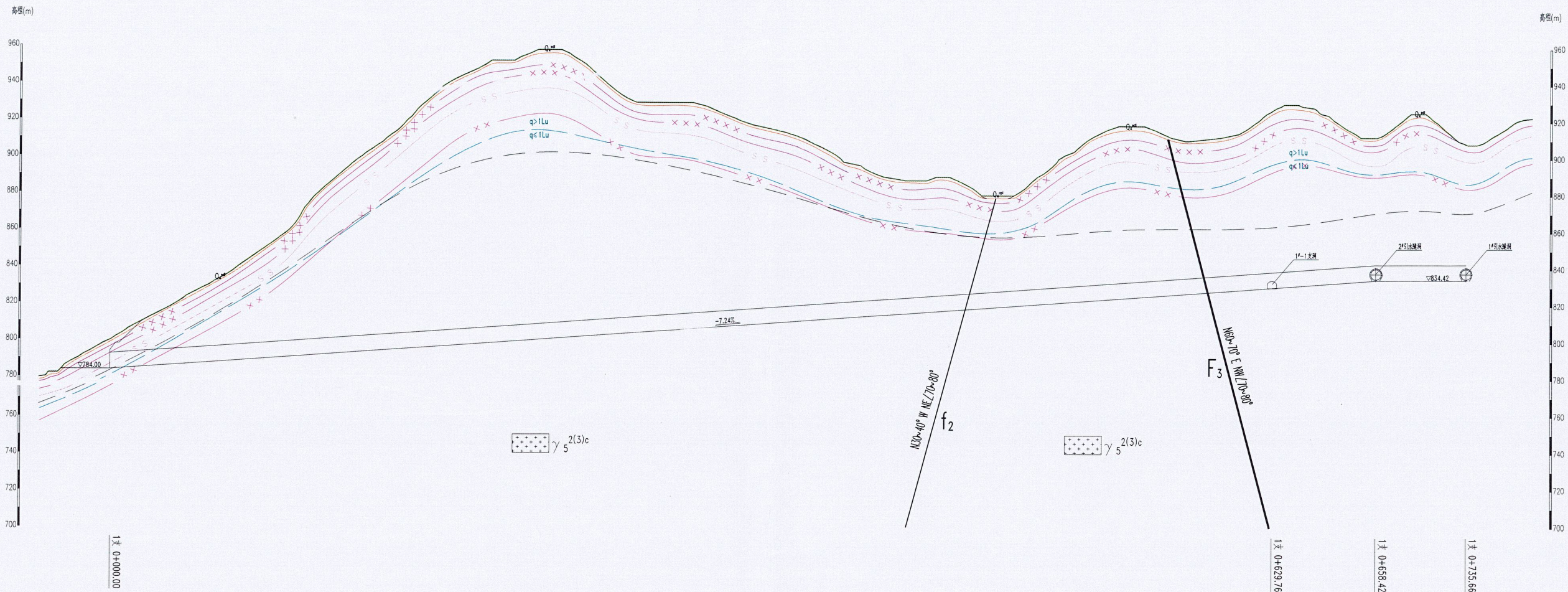
项 目	单 位	规格尺寸	项 目	单 位	规格尺寸		
1#施工支洞	净断面(城门洞型)	m×m	8.5×8.5	1#-1支洞	净断面(城门洞型)	m×m	8.5×8.5
	起始高程	m	784.00		起始高程	m	832.56
	终止高程	m	834.42		终止高程	m	834.42
	长度	m	735.66		长度	m	236.96

说 明:

1. 本套图共6张,图号为H232B-8D3-5-1~6.
2. 本图高程、桩号及坐标单位均以m计,其余尺寸除注明外均以cm计.
3. 图中高程为路面中心线高程,路面厚度20cm,所有变坡点采用R=200m竖曲线连接.
4. 施工中应贯彻环保及安全理念,尽量减小对环境的影响,严格按照有关规范规范及技术要求施工,保证施工安全.
5. 比例尺



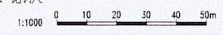
		华东勘测设计研究院有限公司 HUADONG ENGINEERING CORPORATION LIMITED	
		工程设计资质证书编号:综合甲级 A133000751 发证单位:住房和城乡建设部 未盖出图章本图无效	
核 准		福建省永安抽水蓄能电站 工程	招 标 设计
核 定			施 工 部分
审 查		1#施工支洞及1#-1支洞布置图	
校 核			
设计制图		日期 2024 年 1 月 日	图号 H232B-8D3-1-1



围岩类别	IV类	III类为主, 断层带IV类	IV类	III类为主, 断层带IV类	IV类	III类为主, 断层带IV类
支护类型	D类	B类为主, 局部C类	C类	B类为主, 局部C类	C类	B类为主, 局部C类

1#施工支洞纵断面布置图 1:1000

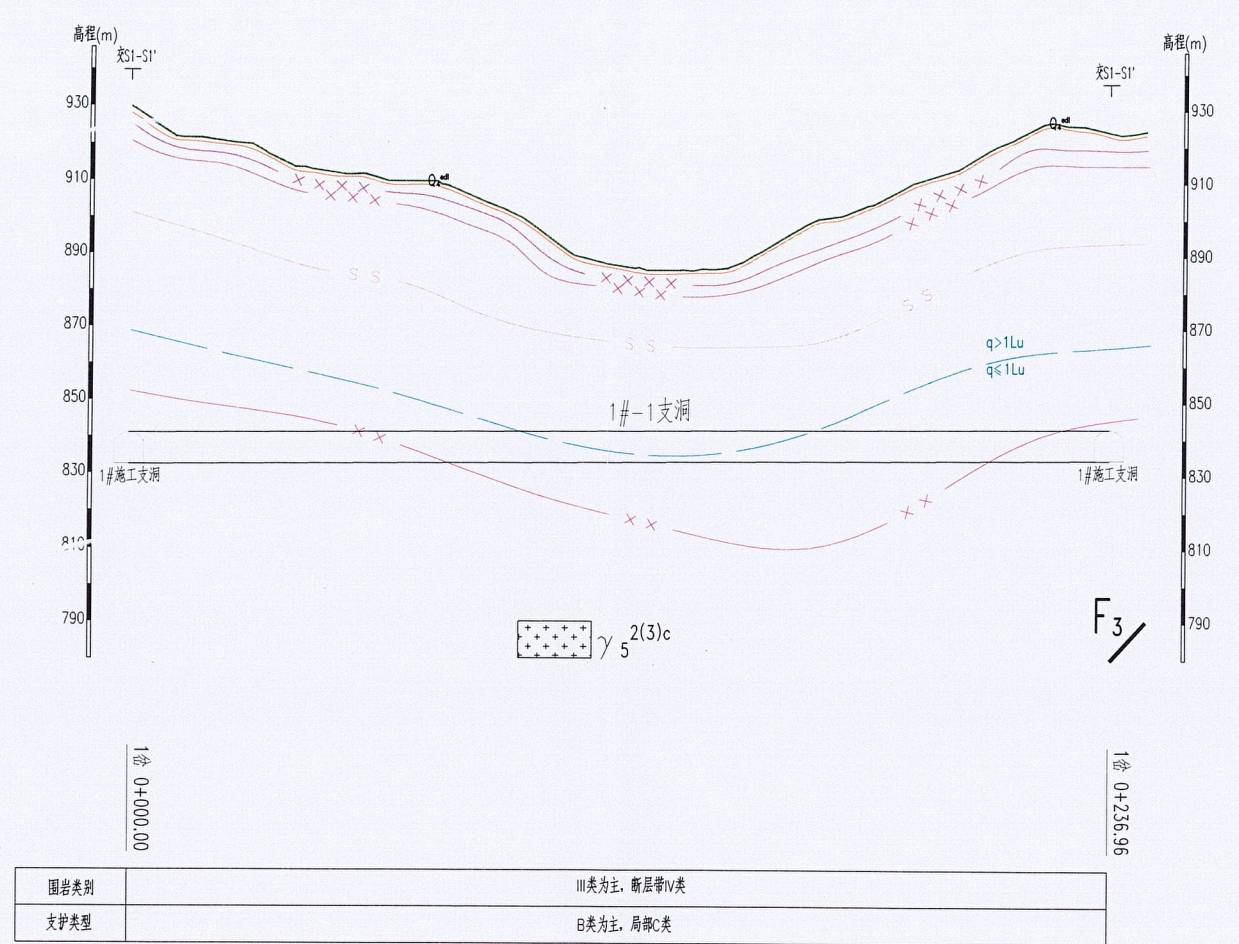
- 说明:
1. 本图高程、桩号单位均以m计,其余尺寸除注明者外以cm计。
 2. 图中围岩类别及其分界为地质资料推测成果,施工时应根据实际开挖揭露的地质条件,由现场地质工程师确定围岩类别。
 3. 比例尺



		华东勘测设计研究院有限公司 HUADONG ENGINEERING CORPORATION LIMITED	
工程设计资质证书编号: 综合甲级 A133000751		发证单位: 住房和城乡建设部 未盖出图章本图无效	
核准		福建省永安抽水蓄能电站 工程	标注 设计
核定			施工 部分
审查		1#施工支洞纵断面图	
校核			
设计制图		日期 2024 年 1 月 日	图号 H232B-8D3-1-2

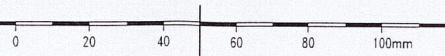
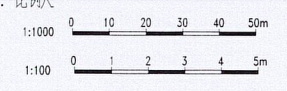


华 东 勘 测 设 计 研 究 院 有 限 公 司
 HUADONG ENGINEERING CORPORATION LIMITED
 工 程 设 计 资 质 证 书 编 号：综 合 甲 级 A133000751
 发 证 单 位：住 房 和 城 乡 建 设 部
 未 盖 出 图 章 本 图 无 效

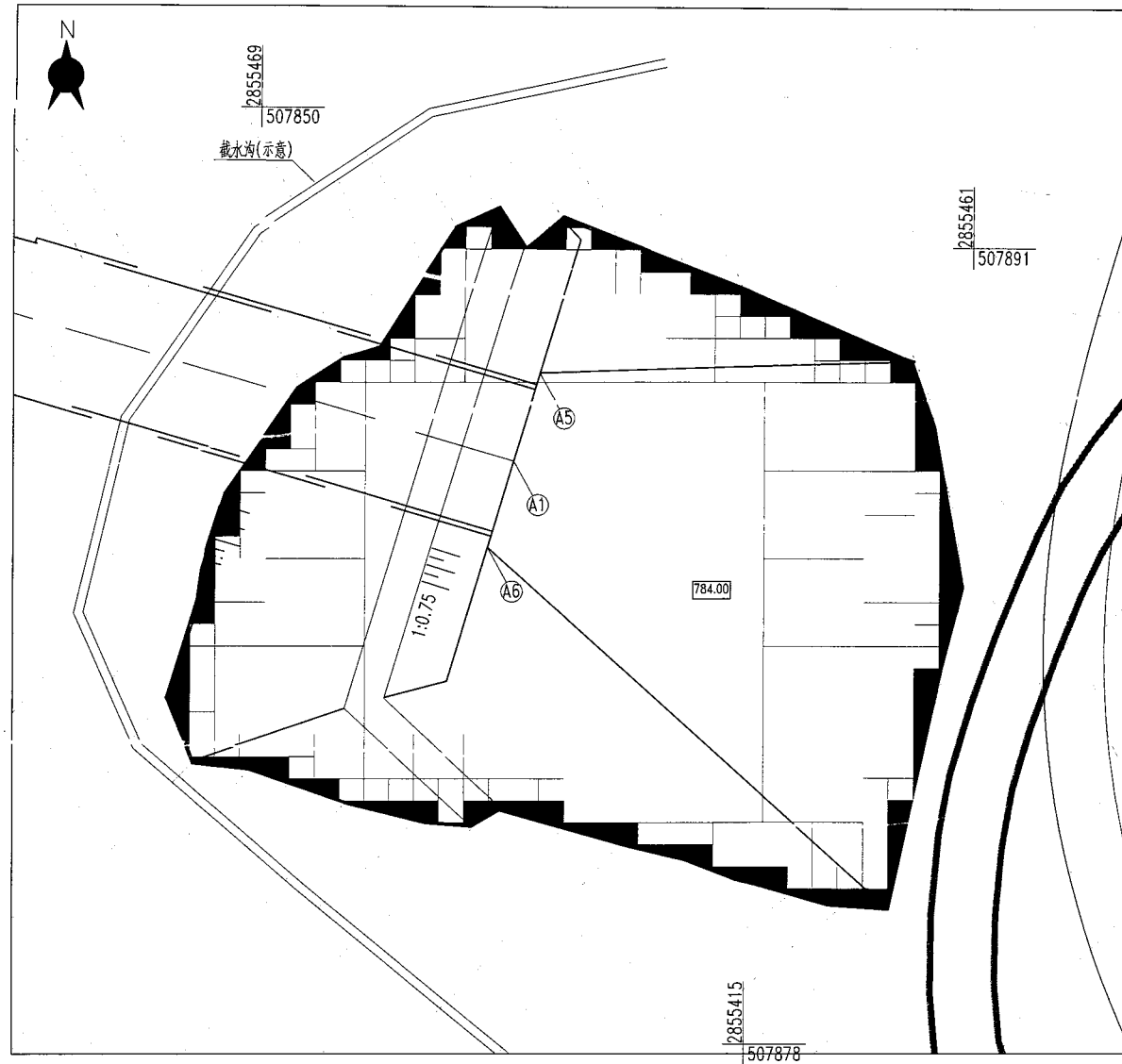


说明:

1. 本图高程、桩号单位均以m计,其余尺寸除注明者外以cm计。
2. 图中围岩类别及其分界为地质资料推测成果,施工时应根据实际开挖揭露的地质条件,由现场地质工程师确定围岩类别。
3. 比例尺



华东勘测设计研究院有限公司 HUADONG ENGINEERING CORPORATION LIMITED 工程设计资质证书编号:综合甲级 A133000751 发证单位:住房和城乡建设部 未盖出图章本图无效			
核 准		福建省永安抽水蓄能电站 工程	招 标 施 工 部 分
核 定		1#-1支洞纵断面图图	
审 查		日期 2024 年 1 月 日 图号 H232B-8D3-1-3	
校 核			
设计制图			



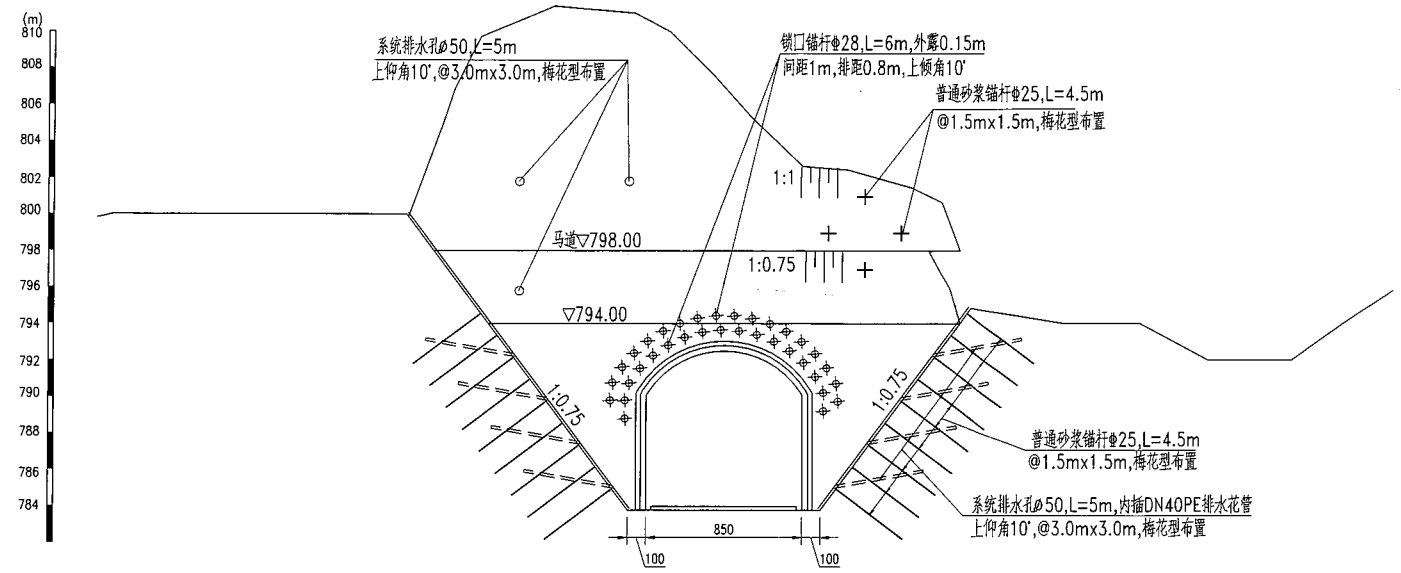
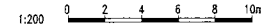
1#施工支洞洞口平面布置图 1:200

主要控制点坐标

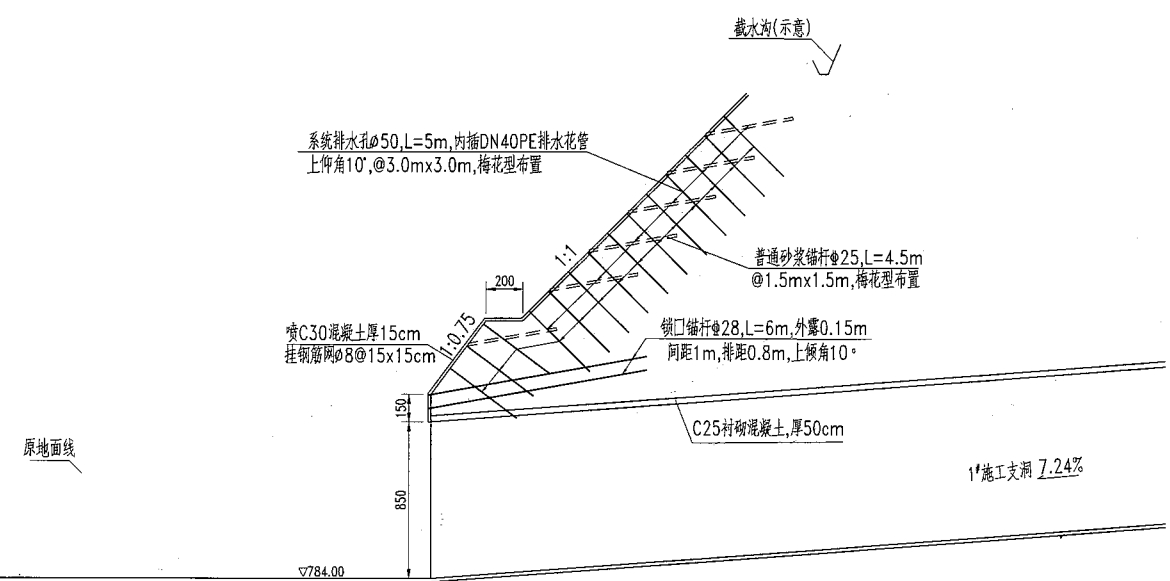
编号	坐标值	
	X	Y
A5	2855443.670	507863.208
A6	2855443.727	507866.183

说明:

1. 本图高程、桩号单位均以m计,其余尺寸除注明者外以cm计。
2. 图中岩类及其分界为地质资料推测成果,施工时应根据实际开挖揭露的地质条件,由现场地质工程师确定围岩类别。
3. 比例尺




1#施工支洞洞口横剖面图 1:200



1#施工支洞洞口纵剖面图 1:200



 华东勘测设计研究院有限公司 HUADONG ENGINEERING CORPORATION LIMITED 工程设计资质证书编号:综合甲级 A133000751 发证单位:住房和城乡建设部 未盖出图章本图无效		C2	
		核 准	福建省永安抽水蓄能电站 工程
核 定			施 工 部分
审 查	1#施工支洞进口断面图		
校 核			
设计制图	日期	2024年1月	图号 H232B-8D3-1-4