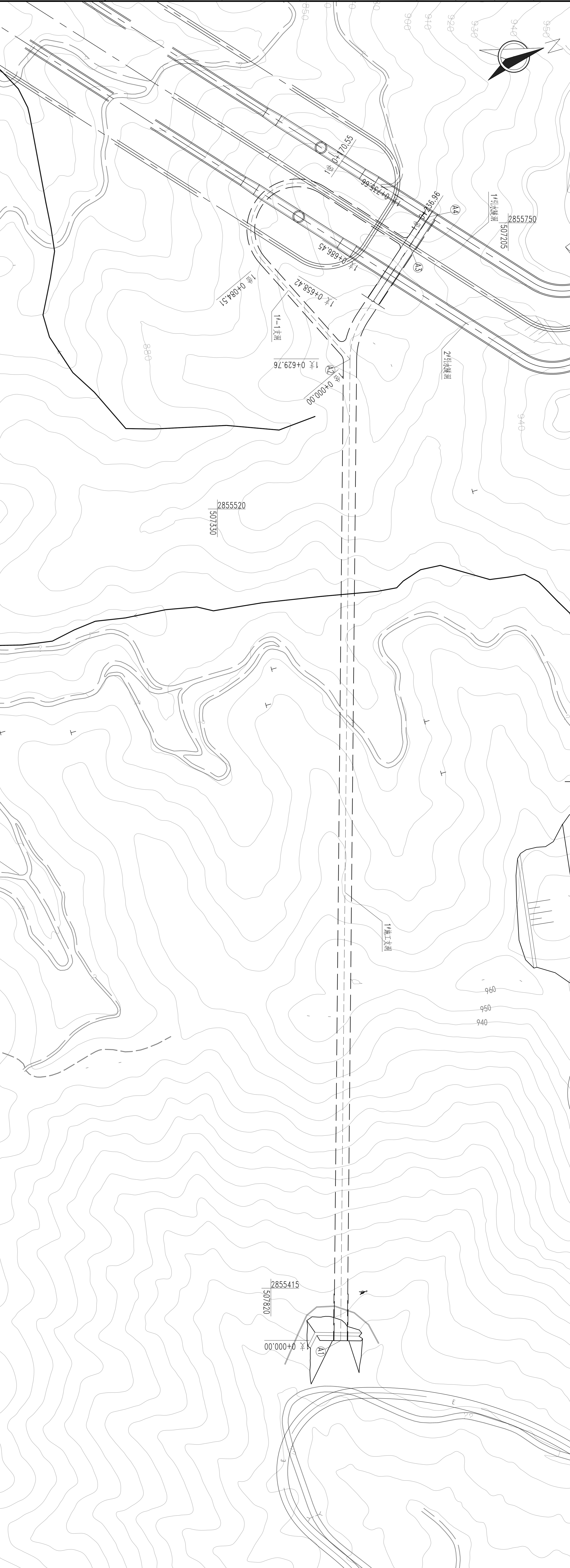


会签专业	会签者	日期	会签专业	会签者	日期	会签专业	会签者	日期	会签专业	会签者	日期
------	-----	----	------	-----	----	------	-----	----	------	-----	----



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
	净断面(洞口埋深)	长度				净断面(洞口埋深)	长度		
1#施工支洞	净断面(洞口埋深)	8.5x8.5	m ²	8.5x8.5	1#-1支洞	净断面(洞口埋深)	8.5x8.5	m ²	8.5x8.5
	长度	735.66	m	735.66		长度	834.42	m	834.42

说明:

1. 本图共6张,图号为H232B-803-5-1~6.
2. 本图高程、桩号及埋深单位均以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,所有桩点高程=200m+曲线半径.
4. 施工过程中应确保安全生产,尽量减少对环境的影响,严格按照有关规定进行施工,保证施工安全.
5. 比例尺 1:1000

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

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

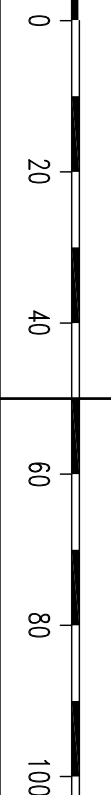
华东勘测设计研究院有限公司
HUADONG ENGINEERING CORPORATION LIMITED

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 本盖出图章本图无效

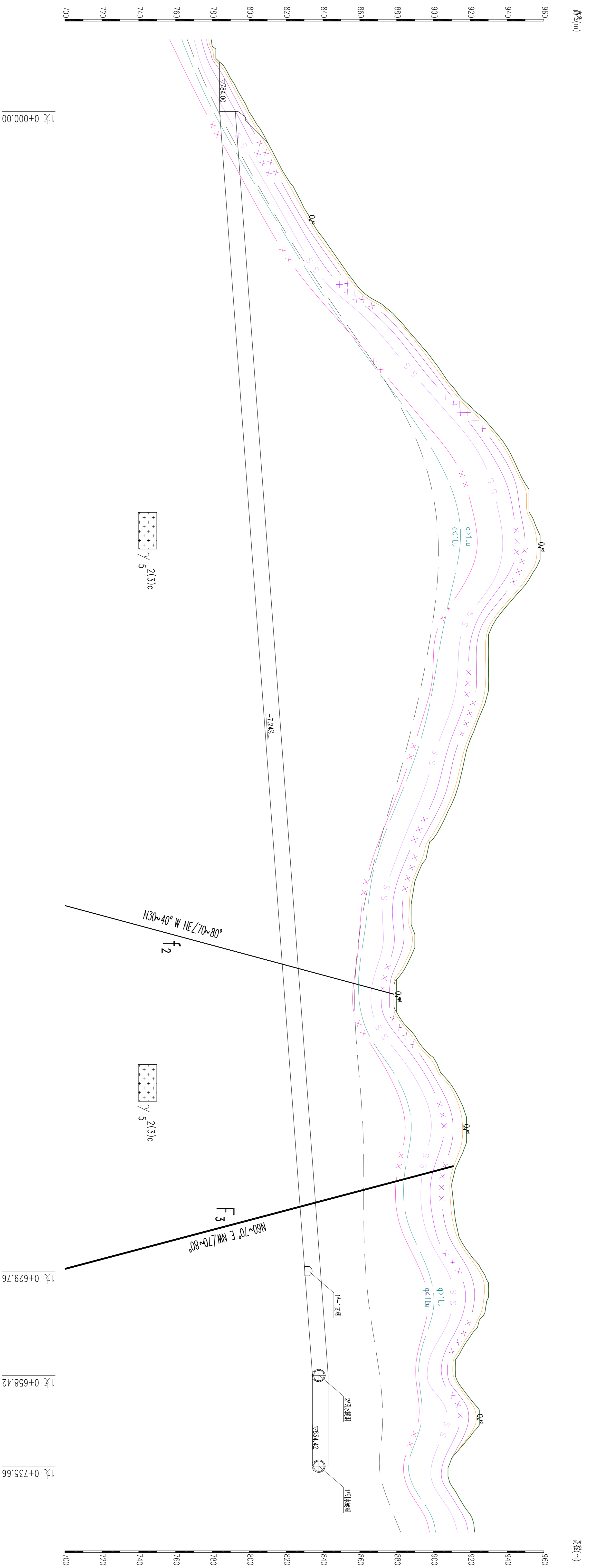
审核: _____

设计: _____

日期: 2024年1月 日 图号: H232B-803-1-1



会签专业	会签者	日期	会签专业	会签者	日期

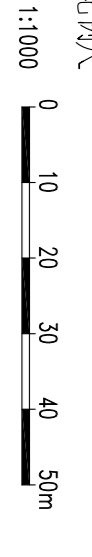


岩土类别	IV类	III类粉土, 稍湿~IV类	IV类	III类粉土, 稍湿~IV类
土层类型	D类	B类粉土, 局部C类	C类	B类粉土, 局部C类

1#施工支洞纵断面布置图 1:1000

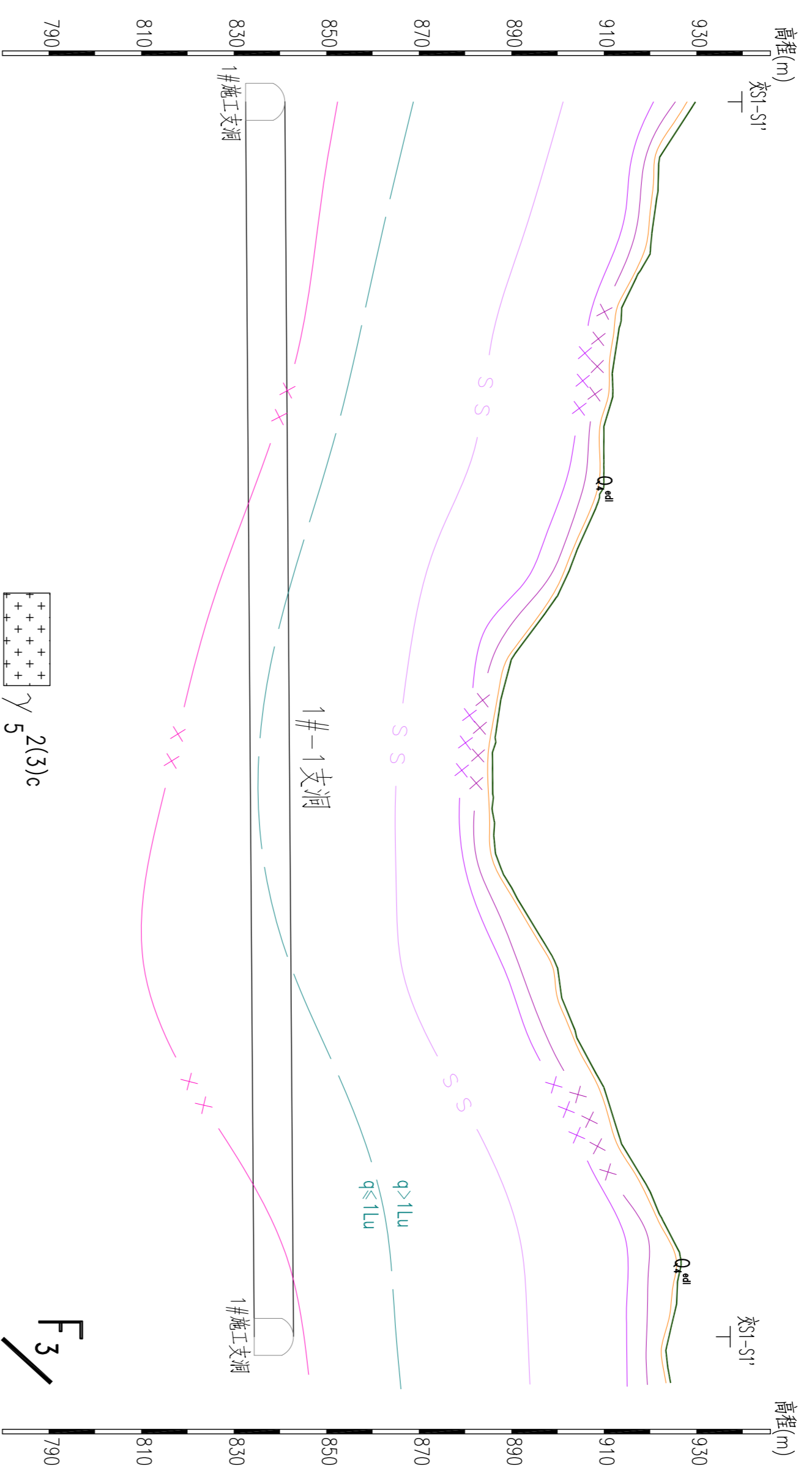
说明:

1. 本图高程, 桩号单位均以m计, 其余尺寸除注明者外均以cm计.
2. 图中岩土类别及其分界均按地质资料推测成果, 施工时应根据实际开挖揭露的地质条件, 由现场地质工程确定岩土类别.
3. 比例尺 1:1000



 华东勘测设计研究院有限公司 HUADONG ENGINEERING CORPORATION LIMITED	工程设计师: 王学军 审核: 王学军 设计: 王学军	日期: 2024年1月 日 图号: H232B-803-1-2
	福建省水利勘测设计院 福建省水利勘测设计院	设计部分 设计部分

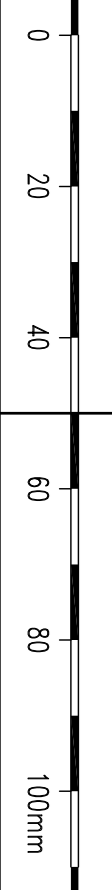
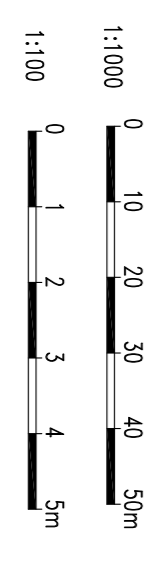
日期	会签者	会签专业	日期	会签者	会签专业



围岩类别	III类好土, 断层带V类
支护类型	B类好土, 局部C类

说明:

1. 本图高程、桩号单位均以m计,其余尺寸除注明者外均以cm计.
2. 图中国岩类别及其分布为地质条件推测成果,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	
中国电建 PowerChina		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	
核定		核定	福建省永安抽水蓄能电站 工程
审核		审核	设计部
设计		设计	1#-1支洞纵断面图
日期	2024年1月 日	图号	H232B-803-1-3

会签专业	会签者	日期	会签专业	会签者	日期	会签专业	会签者	日期



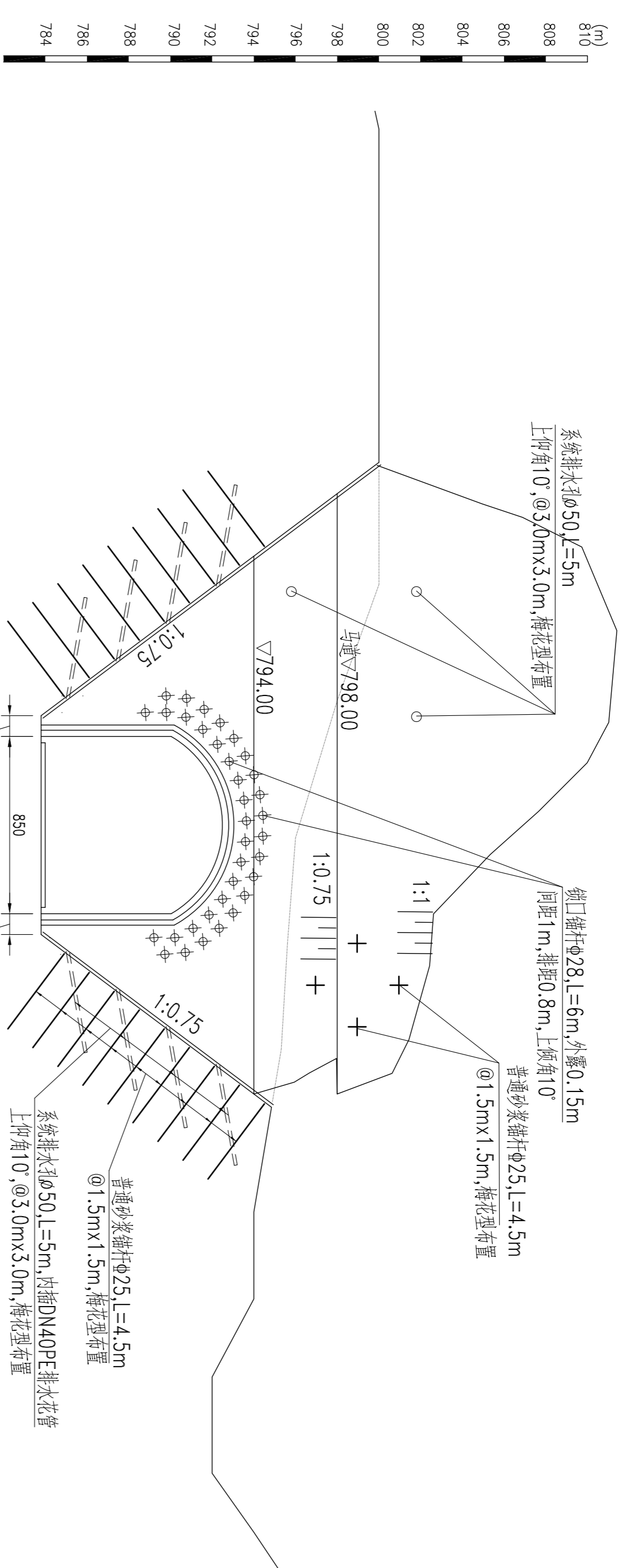
1#施工支洞进口平面布置图 1:200

主要控制点坐标

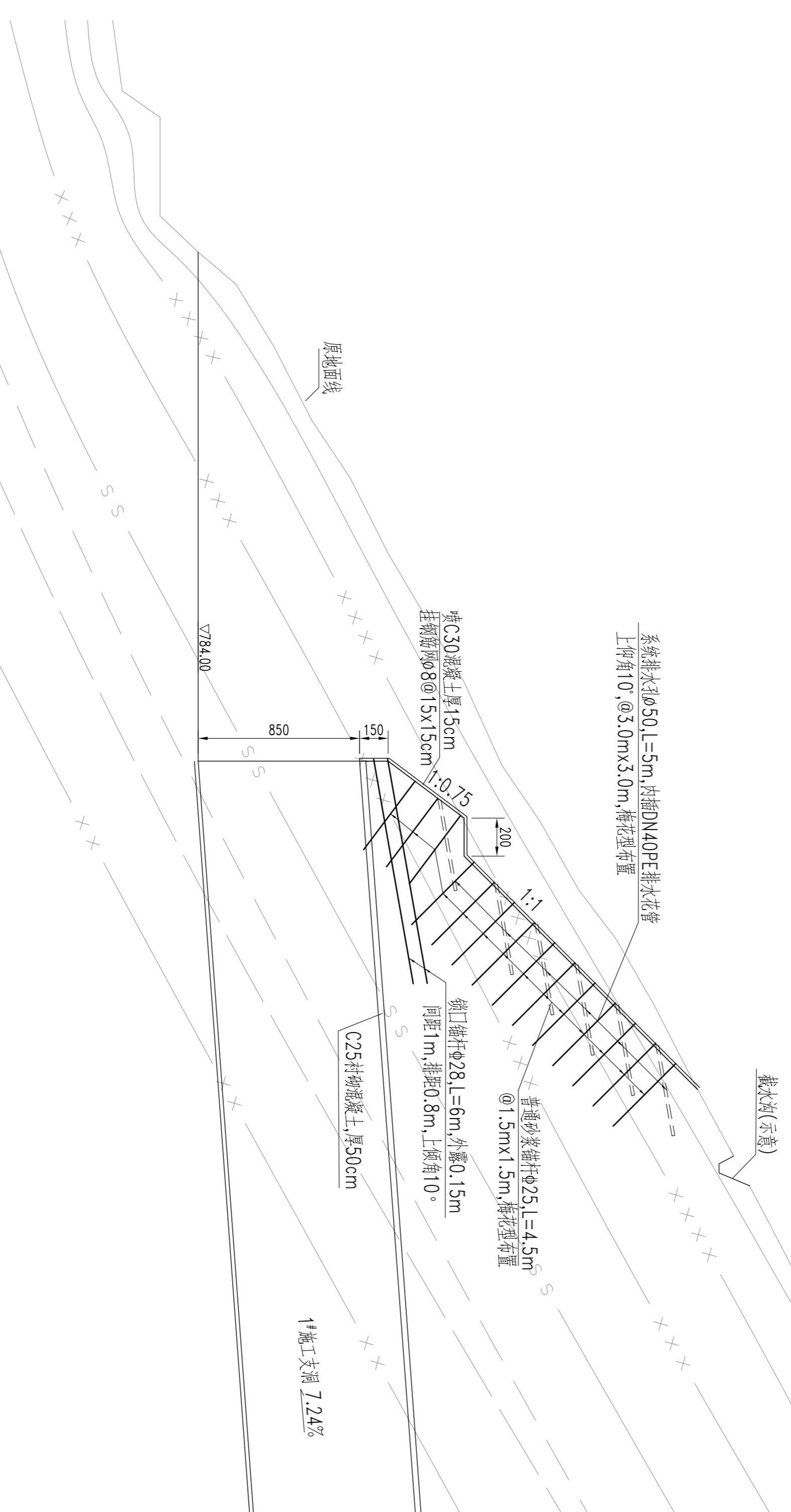
编号	坐标值	
	X	Y
A5	2855443.670	507863.208
A6	2855443.727	507866.183

说明:

1. 本图高程、桩号单位均以m计,其余尺寸除注明者外均以cm计。
2. 图中地质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



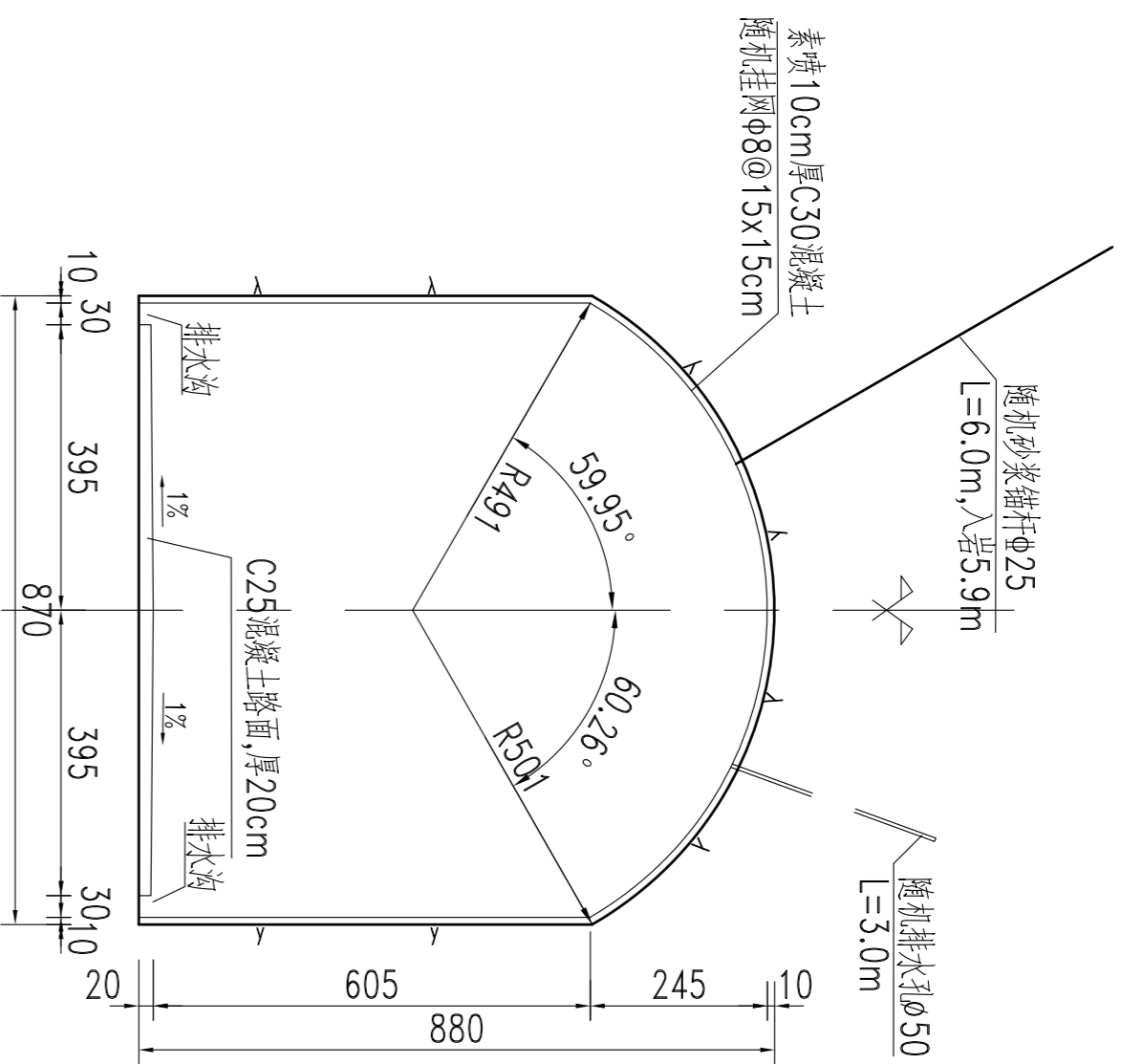
1#施工支洞进口横剖面图 200



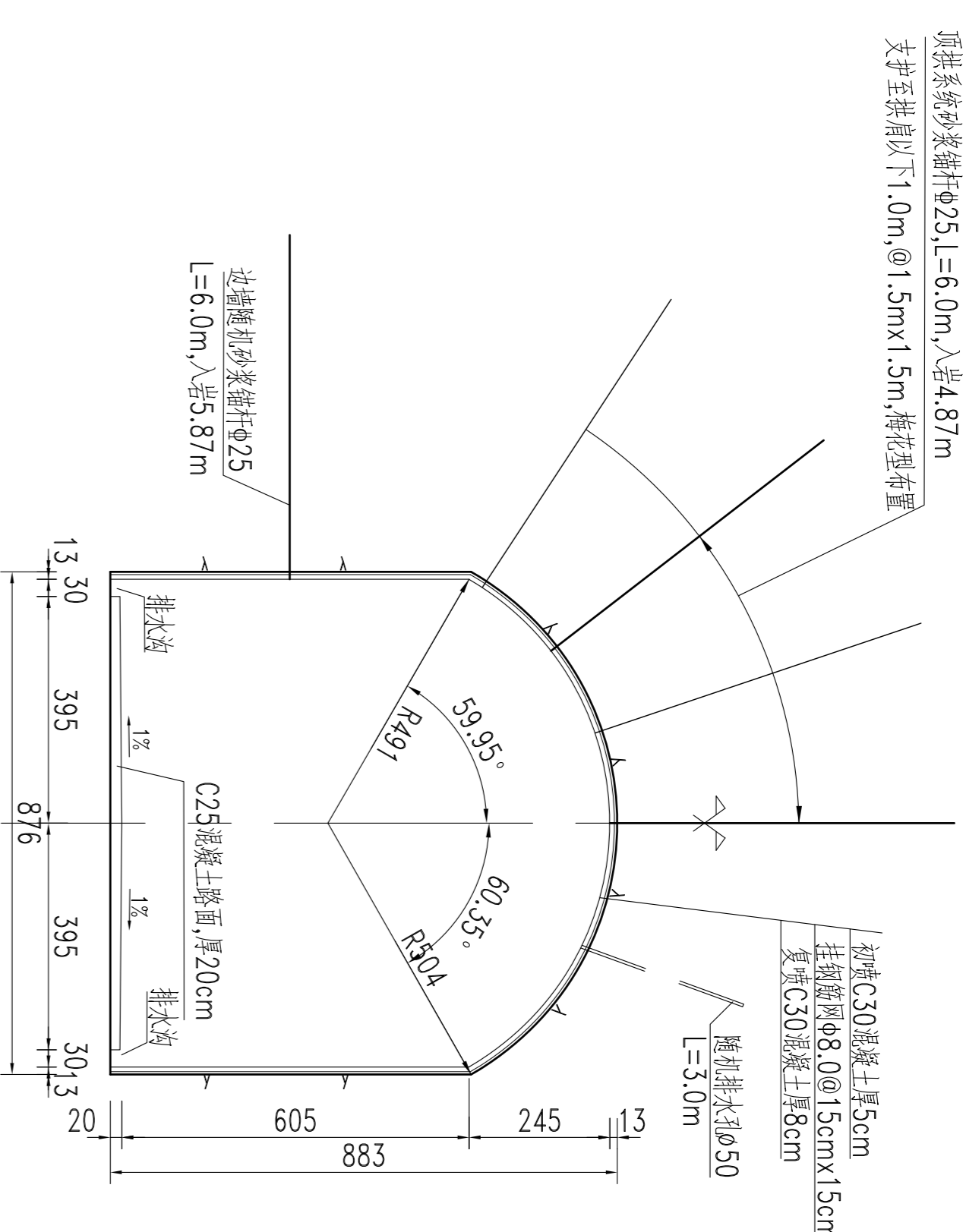
1#施工支洞进口纵剖面图 1:200

		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		福建省永安抽水蓄能电站 工程	
核定		设计	
审核		校核	
设计制图		日期 2024 年 1 月 日 图号 H232B-803-1-4	

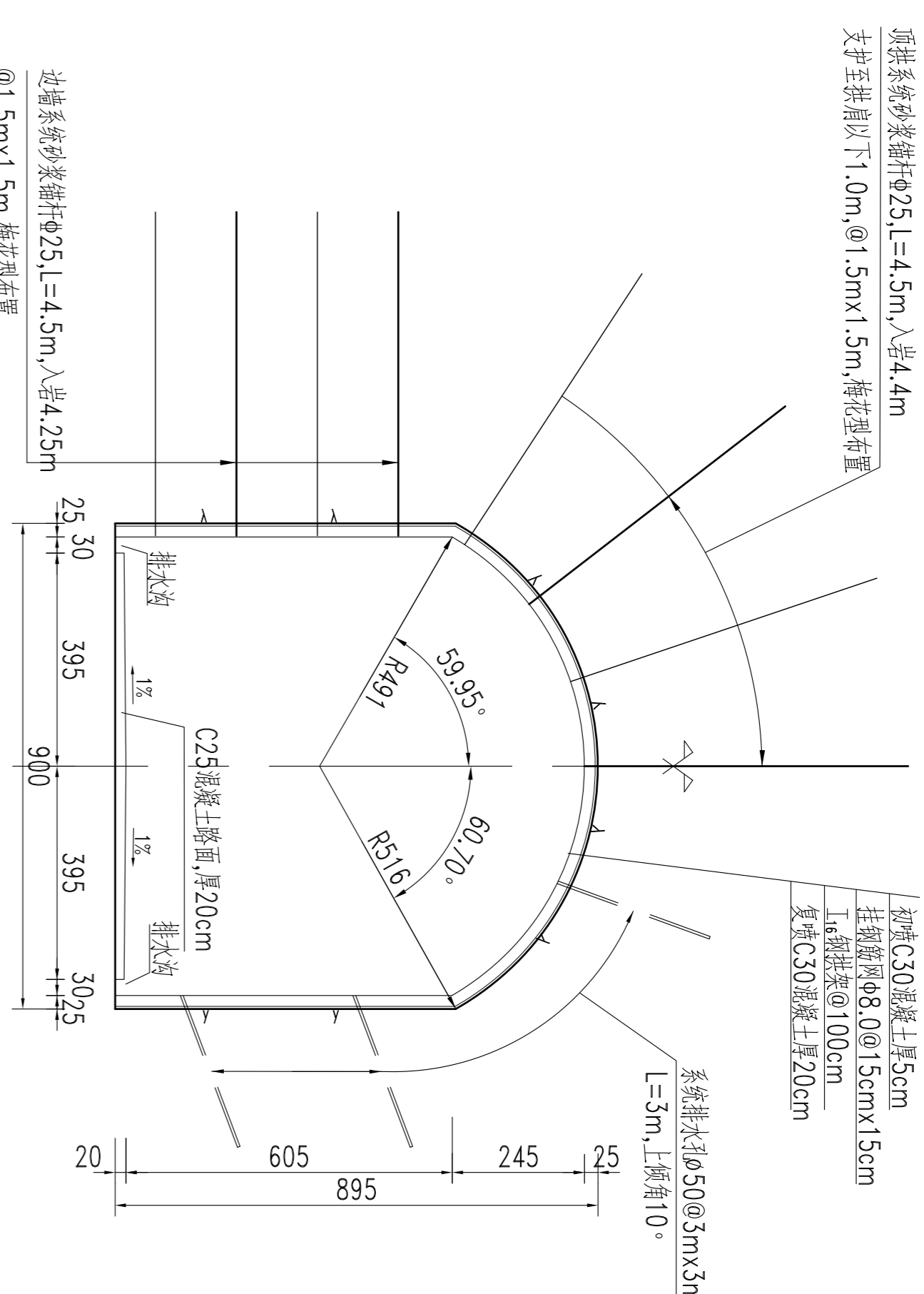




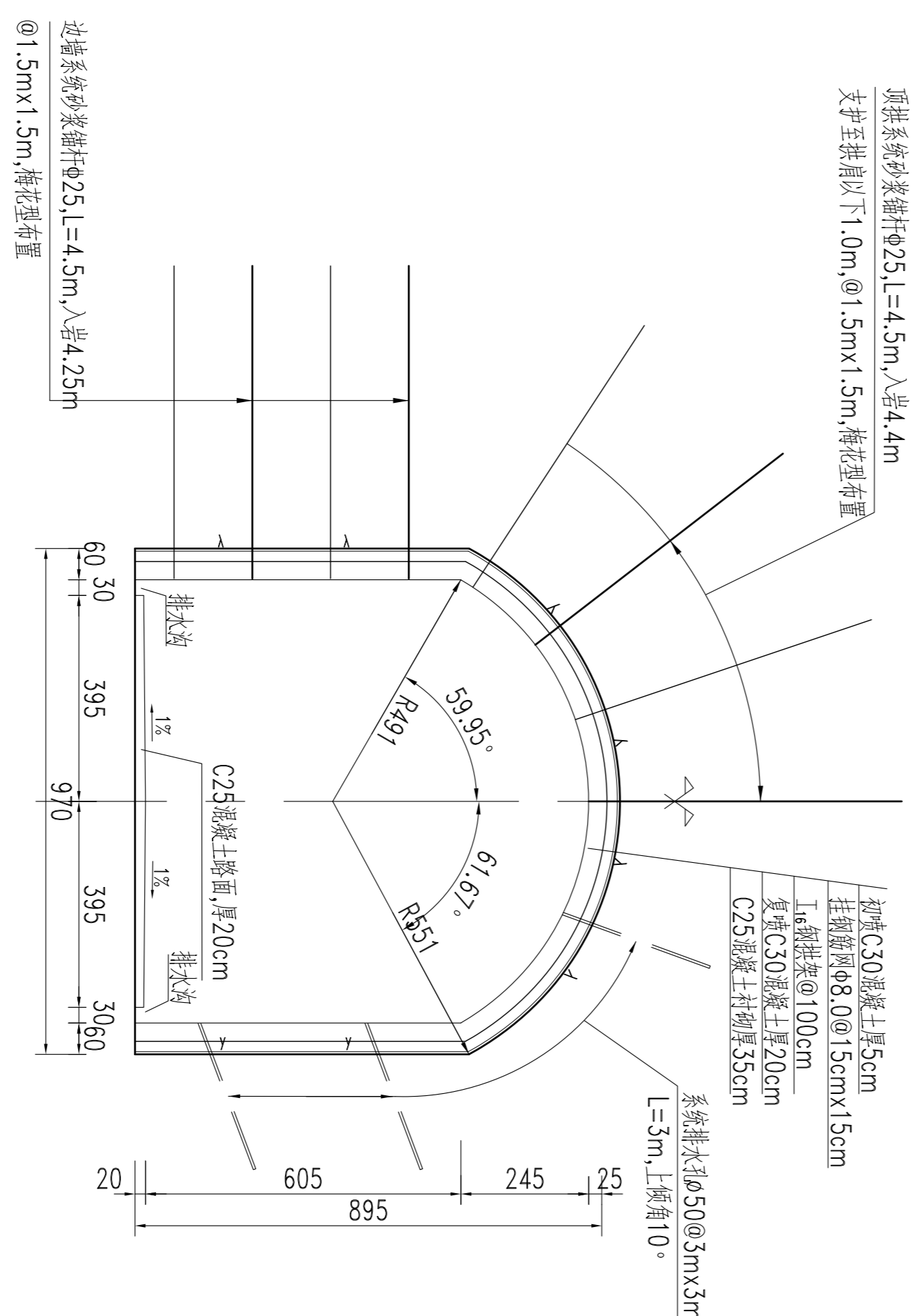
A型开挖支护图
(适用于洞身II类围岩洞段) 1:100



B型开挖支护图
(适用于洞身III类围岩洞段) 1:100

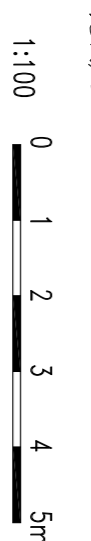


C型开挖支护图
(适用于洞身IV类围岩洞段) 1:100



D型开挖支护图
(适用于进口20m及V类围岩洞段) 1:100

- 说明:
- 图中锚杆、钢架、排水孔等直径以mm计,其余尺寸单位除注明外均以cm计。
 - 隧洞开挖过程中,应根据揭露的地质条件采用相应的支护形式,对局部不良地质洞段及进口洞段可适当加强支护,随支护经现场监理工程师确认后实施,锚杆入岩角度可视现场地质构造作适当调整。
 - 施工过程中应严格按照有关规范和设计要求施工,保证施工安全。
 - 爆破后应及时进行通风,以上隧洞围岩清除及安全排查,确保安全后方可进行下一工序施工。
 - 洞内IV类围岩及V类围岩洞段,可根据现场地质情况适当增加锚杆支护或钢架支护,所有锚杆排架及钢架排架外侧均采用4cm厚混凝土衬砌,具体形式由现场指定。
 - 洞内喷射部位排水孔应垂直于顶拱布置,其喷射部位排水孔上倾角度均为10°。
 - 锚杆砂浆强度等级不小于M25,注浆密度应大于80%,锚杆采用Ⅱ级钢筋。
 - 灌浆工作应在衬砌混凝土达到70%设计强度后进行,回浆灌浆压力采用0.2MPa;
 - 在隧洞进口覆土较薄洞段,回浆灌浆压力可适当减小,灌浆压力需经技术人员根据实际地质情况确定。
 - 隧洞的施工质量应符合《水工混凝土钢筋施工规范(DL/T5169-2013)》。
 - 比例尺



		华东勘测设计研究院有限公司 HUADONG ENGINEERING CORPORATION LIMITED	
中国电建 PowerChina	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	福建省永安抽水蓄能电站 工程	设计 施工
核定 审核 校核	日期: 2024年1月 日 图号: H232B-803-1-5	1#施工支洞及1#-1支洞洞身断面支护图	