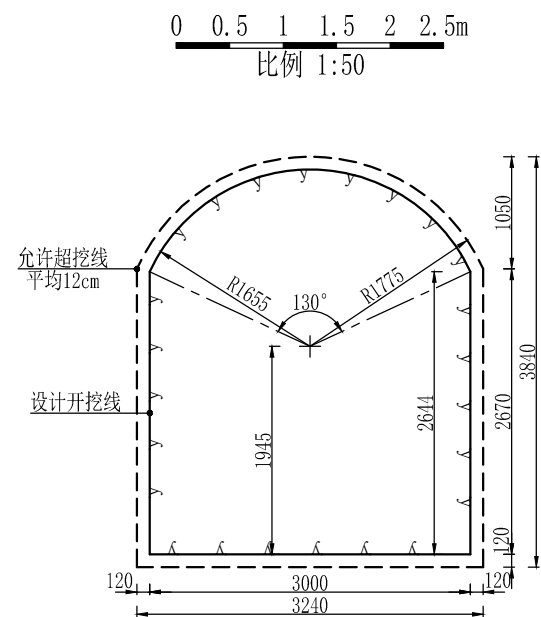
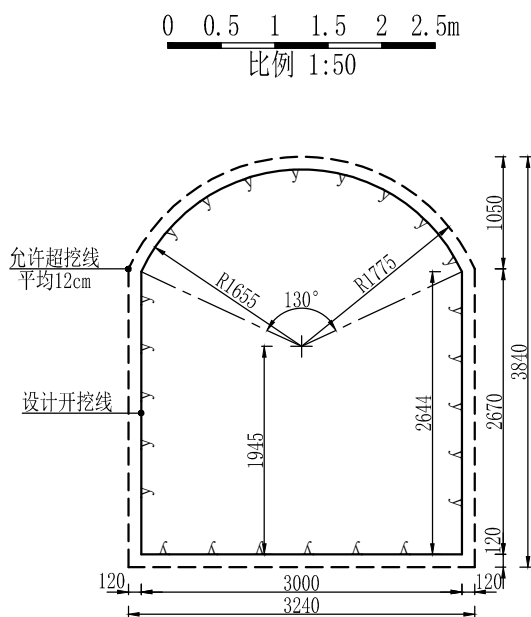


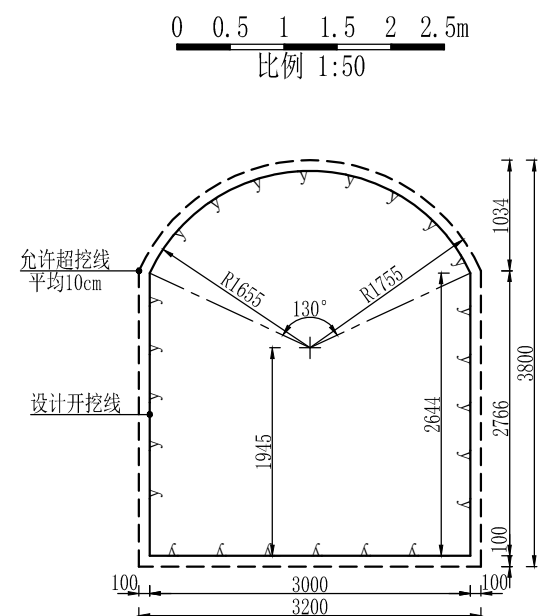
III类围岩开挖图



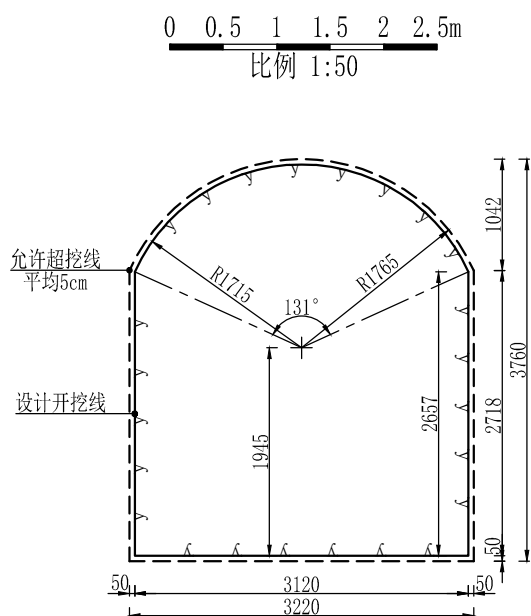
III-类围岩开挖图



IV类围岩开挖图



V类围岩开挖图



说明:

1、图中尺寸以毫米计。

2、除图纸另有规定外，所有地下洞室的开挖均应严格按照施工图纸所标明的设计开挖线进行放线，不允许有任何型式的欠挖。实际结算按实测断面与容许最大超挖超填量两者中的较小值计量计价。

3、承包人应按严格控制超挖。除图纸另有规定外，Ⅲ类及Ⅲ类超挖控制值平均12cm，Ⅳ类超挖控制值平均10cm，Ⅴ类超挖控制值平均5cm。超挖部分应采用C20素混凝土回填密实。

4、线路前段K0+000~K2+692位于高坪省级自然保护区内,严禁使用炸药施工。该段Ⅲ类围岩以及硬度60MPa以上的围岩采用水磨石钻机开挖,Ⅳ和Ⅴ类围岩采用悬臂式掘进机开挖。高坪省级自然保护区以外线路段可采用炸药施工。具体开挖实施前,施工单位应进一步勘察分析围岩类别并通过专家论证比选确定施工工艺的适用性。

1#隧洞允许超挖超填量汇总表

围岩类别	岩石名称	岩石级别	总长度(m)	单延米挖/填量(m ³)	总挖/填量(m ³)
Ⅲ	微风化砂岩	XI	0.00	1.50	0.00
Ⅲ—	微风化砂岩	X	600.00	1.50	900.00
Ⅳ	弱风化砂岩	IX	1769.73	1.24	2194.47
V	强风化砂岩	V	906.48	0.63	571.08
合计			3276.21		3665.55

2#隧洞允许超挖超填量汇总表

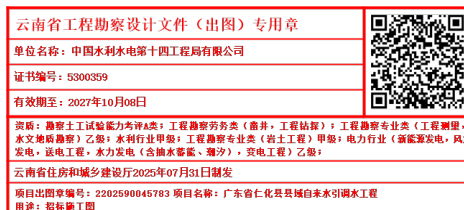
围岩类别	岩石名称	岩石级别	总长度(m)	单延米挖/填量(m ³)	总挖/填量(m ³)
Ⅲ	微风化砂岩	XI	0.00	1.50	0.00
Ⅲ—	微风化砂岩	X	0.00	1.50	0.00
Ⅳ	弱风化砂岩	IX	112.34	1.24	139.30
V	强风化砂岩	V	77.82	0.63	49.03
合计			190.16		188.33

3#隧洞允许超挖超填量汇总表

围岩类别	岩石名称	岩石级别	总长度(m)	单延米挖/填量(m ³)	总挖/填量(m ³)
Ⅲ	微风化砂岩	XI	1010.00	1.50	1515.00
Ⅲ—	微风化砂岩	X	520.00	1.50	780.00
Ⅳ	弱风化砂岩	IX	1590.06	1.24	1971.67
V	强风化砂岩	V	914.43	0.63	576.09
合计			4034.49		4842.76

隧洞允许超挖超填主要工程量表

项目	单位	1#隧洞	2#隧洞	3#隧洞	备注
石方洞挖-允许超挖	m³	900			水磨钻
石方洞挖-允许超挖	m³	2341			悬臂式掘进
石方洞挖-允许超挖	m³	425	188	4843	钻爆法
石方洞挖超挖C20素混凝土回填	m³	3666	188	4843	



资质：勘察土试验检测力评A类；工程勘察劳务类（凿井、工程钻探）；工程勘察专业类（工程测量、水文地质勘察）；乙级；水利行业甲级；工程勘察专业类（岩土工程）甲级；电力行业（新能源发电，风能发电，送电工程，水力发电（含抽水蓄能、潮汐）、变电工程）乙级；

云南省住房和城乡建设厅2025年07月31日颁发

项目出图章编号：2202590045783 项目名称：广东省仁化县县城自來水引调水工程
用途：招投标文件

 中国水利水电第十四工程局有限公司								
批准			广东省仁化县县城 自来水引调水		工程	招 标 阶 段		
核定						水 工 部 分		
审查	孔 伟		新建高坪引水洞 隧洞开挖图					
校核	王海荣							
设计	覃子振							
制图	覃子振							
设计证号	A153003595		比 例	见 图	日 期	2025.08		
设计证号	B153003595		图 号	SDJ532-RHDS-ZBJSJ-SG-SD-KW-01				

地质	赵建坤	2025.08
会签专业	会签者	日期