

G98 环岛高速大茅隧道-光、电缆及消防管道迁改方案

为了保障大茅隧道改造工程施工期间现有在役隧道的正常通行，需将横穿新建隧道洞口光缆、电缆及消防管道迁改至非作业位置，便于新建隧道施工开展。经过对大茅隧道现场实地勘测。迁改主要涉及大茅既有隧道进出口左、右洞之间的光缆、电缆以及消防管道。迁改方案如下：

1. 光缆、电缆迁改至新建隧道洞口上方截水沟位置。

考虑迁改涉及既有隧道左洞的照明和通风的正常使用，施工过程中建议光、电缆的迁改和隧道截水沟同步实施，施工过程中采用分回路迁改，使用专业接续设备进行电缆的接续，确保接续点的可靠性和稳定性，在迁改完成后，对电缆进行电力测试，确保电缆的功能和性能正常。

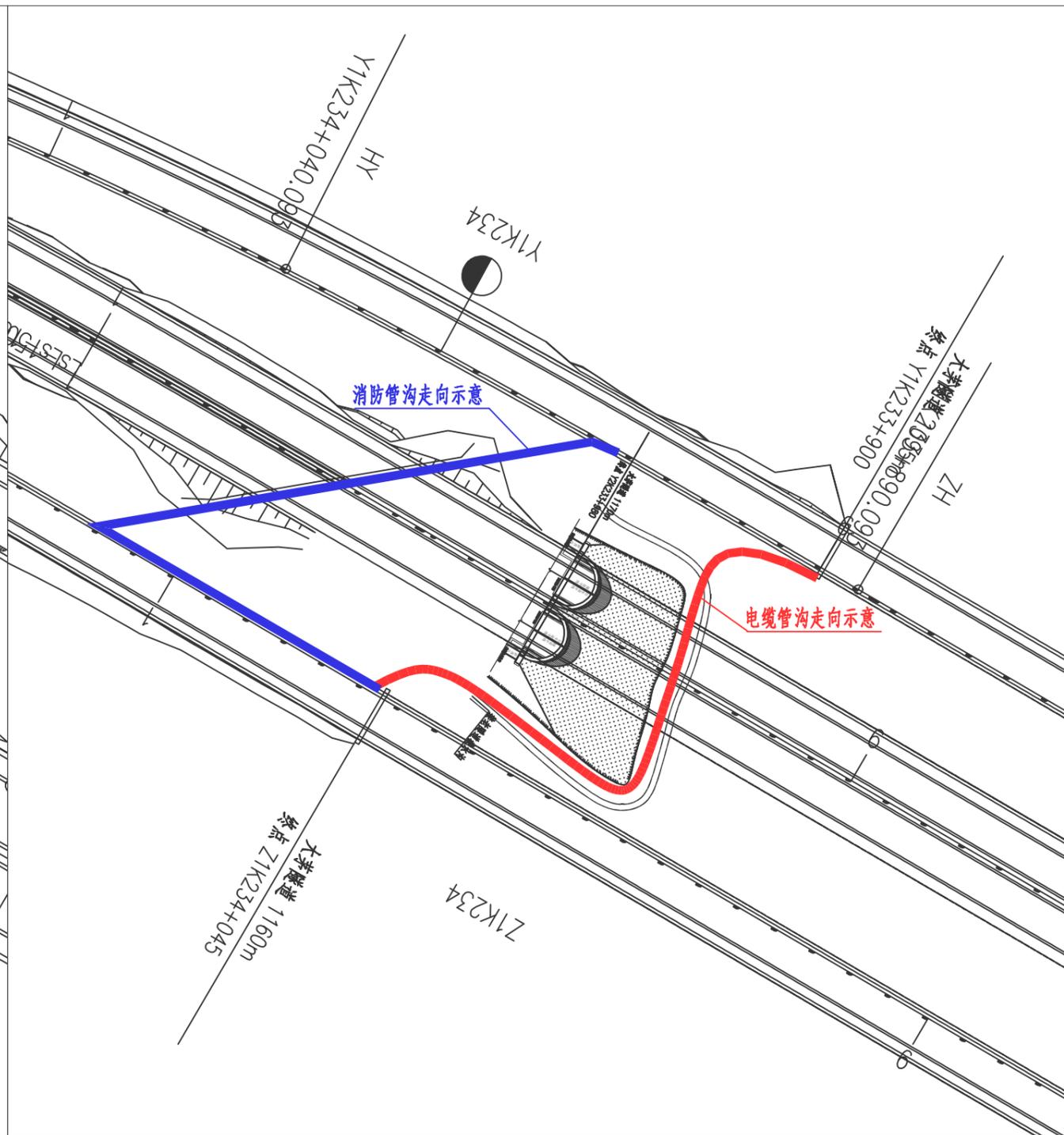
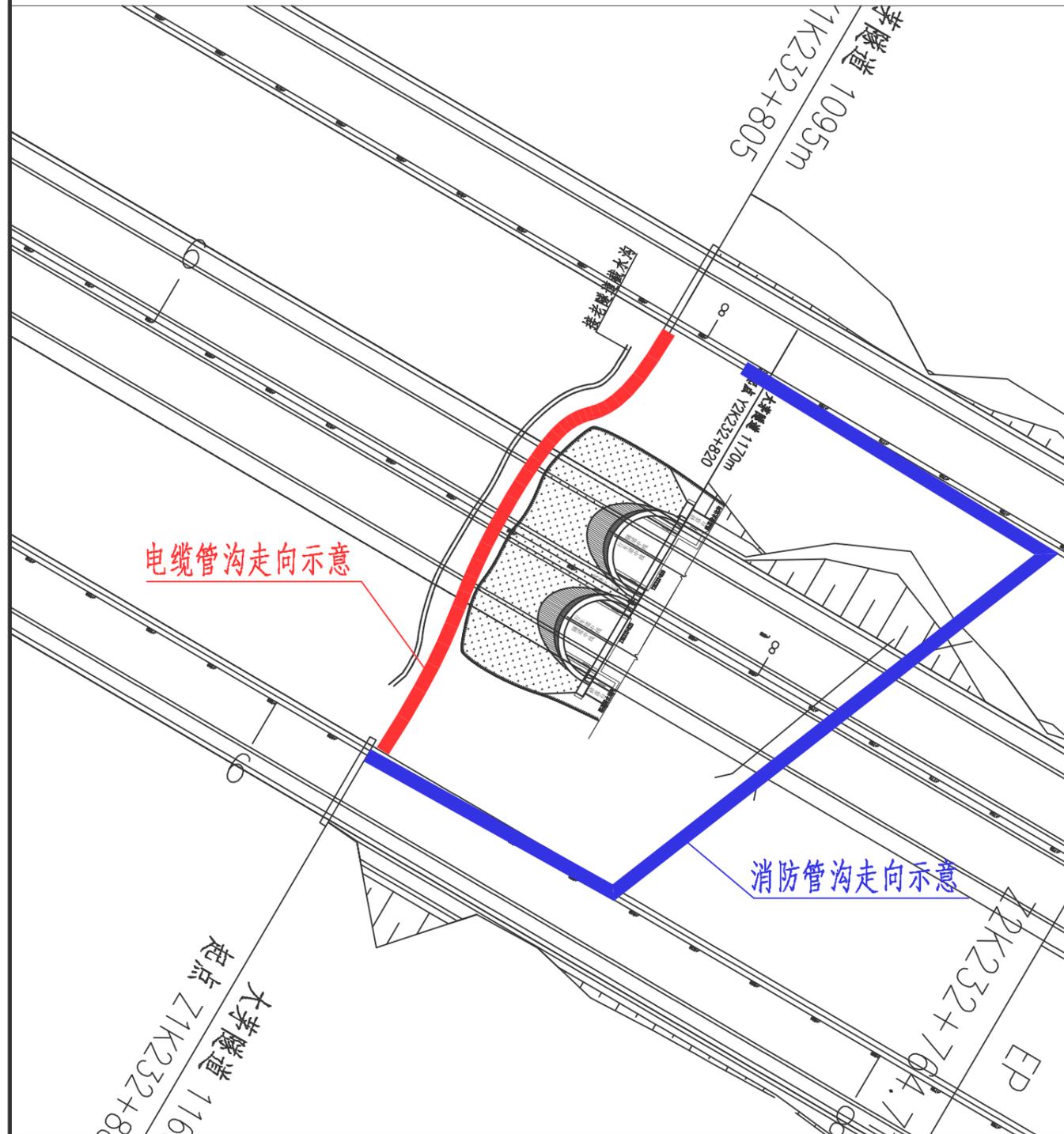
2. 消防管道迁改至隧道洞口下方涵洞位置。

因消防管道迁改涉及隧道洞内消防设施使用，消防管道的迁改和隧道涵洞的施工同步实施。

迁改的具体内容详见附件 1《迁改工程量清单》及附件 2《隧道洞口既有线缆、管道迁改路线示意图》。

附件：1. 迁改工程量清单（具体以现场实际产生量为准）

大茅隧道洞口机电设施迁改清单					
序号		名称	型号	数量 (m)	备注
1	弱电通讯	信号电缆	kvv-10*1.5	900	
		电力电缆	YJV/NH-1kv3*2.5	245	
		电力电缆	YJV22/NH-1kv4*6	245	
		电力电缆	YJV22/NH-1kv4*10	490	
		火灾报警回路总线电缆	NH-Rvvp-2*2.5	245	
		单模管道光缆	GYTA-4B1	490	
		疏散指示电缆	RVV-2*10	245	
2	风机	射流风机 1	YJV22/NH-1kv3*25	245	
		射流风机 2	YJV22/NH-1kv3*25	245	
		射流风机 3	YJV22/NH-1kv3*35	245	
		射流风机 4	YJV22/NH-1kv3*35	245	
3	照明	左洞右侧加强照明 1	YJV22-1kV-4*35	245	
		左洞右侧加强照明 3	YJV22-1kV-4*25	245	
		左洞右侧加强照明 4	YJV22-1kV-4*6	245	
		左洞左侧加强照明 1	YJV22-1kV-4*50	245	
		左洞左侧加强照明 2	YJV22-1kV-4*16	245	
		左洞右侧基本照明 1	YJV22-1kV-4*16	245	
		左洞左侧基本照明 1	YJV22-1kV-4*16	245	
		左洞右侧应急照明 1	YJV22/NH-1kV-4*10	245	
		左洞左侧应急照明 1	YJV22/NH-1kV-4*10	245	
		洞口引导照明	YJV22-1kV-4*10	245	
4	消防	消防管道利旧迁改	镀锌焊接钢管 DN125X4	220	
		消防管道新建	镀锌焊接钢管 DN125X4	160	
5	镀锌钢管	弱电线缆穿管敷设	SC100	490	
6	土建	管沟开挖		605	



大茅隧道进口端左洞既有线缆、管道迁改路线示意图

大茅隧道出口端左洞既有线缆、管道迁改路线示意图