

东海县双店镇北沟线(CA48)提档升级工程

施 工 图 设 计

(全长 0.435km)

全一册

连云港市经纬交通勘察设计有限公司

二〇二五年七月

1 概述

为加强农村公路建设、改善农村生活条件、推动城乡交通一体化发展、实现江苏省“两个率先”的目标，江苏省人民政府 2013 年初出台了关于农村公路提档升级工程的意见。

东海县双店镇北沟线(CA48)位于双店镇北部，道路呈南北走向，起点位于北沟村，终点位于 G310，全长约 0.435km。老路现状：全线均为水泥混凝土路面，道路宽 7.0m，路基宽度约 8.0m-9.0m 不等。

</

- 28、部颁《公路交通标志和标线设置规范》（JTG D82-2009）；
- 29、部颁《公路交通安全设施设计规范》（JTG D81-2017）；
- 30、部颁《公路交通安全设施设计细则》（JTG/T D81-2017）；
- 31、部颁《公路环境保护设计规范》（JTG B04-2010）；
- 32、部颁《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建部分》(JTG F80/1-2017) ；
- 33、部颁《公路工程基本建设项目设计文件编制办法》（公交路发[20

5.4 场地工程地质条件

地基土的工程特性

本场区勘察深度范围内，地基土自上而下分为如下 5 层：

①层素填土:灰黄色，松散，稍湿，以全风化及强风化片麻岩碎块为主。场区普遍分布，压缩性高且不均，工程性能差。

②层黏土:灰黄色，可塑，含少量铁锰结核及零星石英砾石，土质均匀性一般。场区普遍分布，压缩性中等，工程性能一般。

③层全风化片麻岩:灰黄色夹灰褐色，原岩结构已全部破坏，风化成砂土状，手捻易碎，含

横向、斜向裂缝	块		碎裂或错台	
		中	缝隙边缘有中等碎裂或错台小于 10mm，且缝隙宽度小于 15mm 的裂缝	
		重	缝隙边缘有严重碎裂或错台大于 10mm，且缝隙宽度大于 15mm 的裂缝	

	残留延度（15℃）（cm）	不小	/
	残留延度（10℃）（cm）	不	4

注：PI 值、60℃动力粘度、10℃延度可作为选择性指标，建议以 60℃动力粘度作为施工质量检验指标。

②当摊铺时遇雨或下层潮湿时，严禁进行摊铺工作，对未经压实即遭雨淋的沥青混合料（已摊铺）应全部清除更换新料。

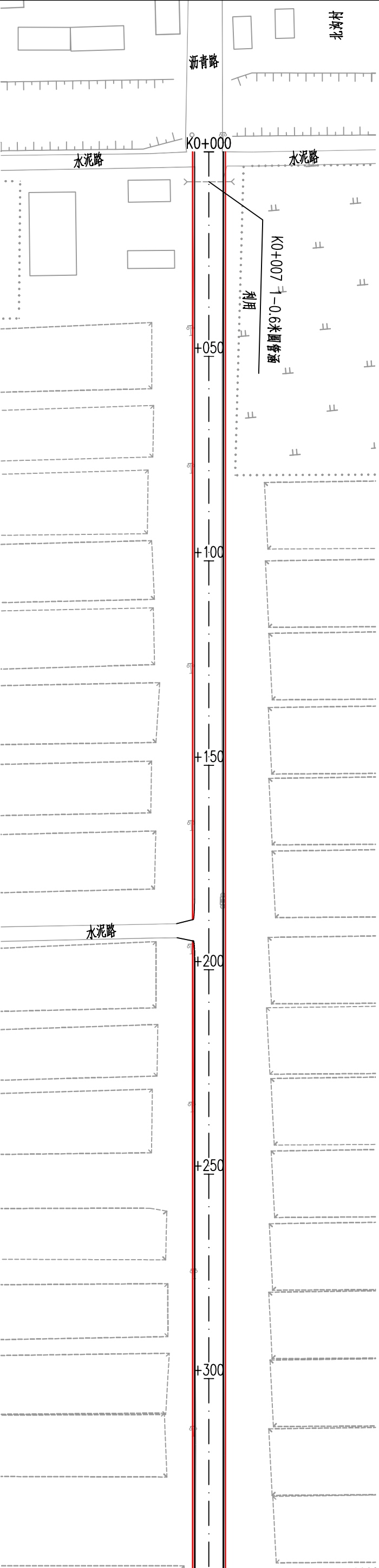
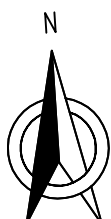
沥青面层分层施工，在铺筑下面层的沥青混凝土以前应清洁沥青封层表面，浇洒粘层沥青再施工。对于桥梁、明涵洞及搭板上的水泥混凝土应凿毛并清洁后浇洒粘层沥青后，再铺筑沥青混凝土桥面铺装层。粘层沥青用量 0.3～0.6kg/m²。

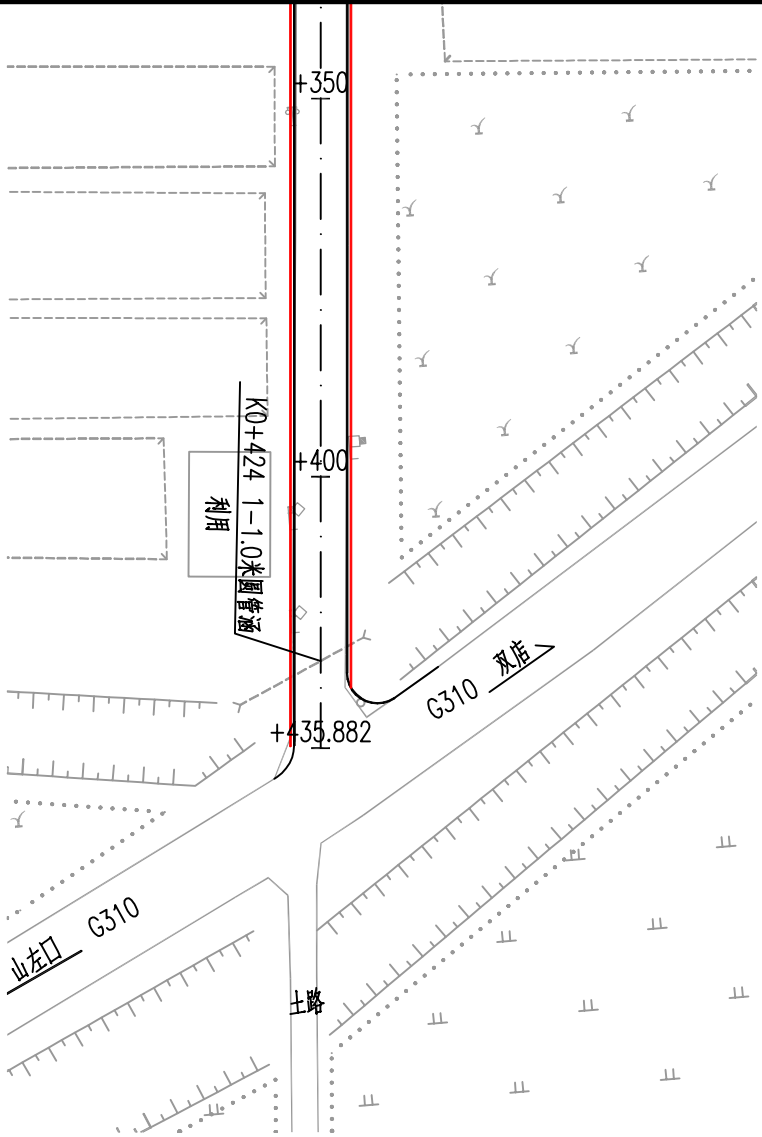
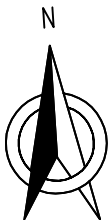
(9)质量控制

	度(℃)			
	初压温度(℃)		面层：130～150	
	碾压终了温度(℃)		面层：不低于 70	
矿料级配，与生产设计标准级				

2、设计一般原则

道路原则上每侧绿化宽度不少于 0.5m，有条件的不少于 1.0m，土路肩和稳定的土边坡全部植上草皮，道路原则上每侧至少栽植 1 行以上乔木，间距不超过 6m。在路面和硬化路肩边缘 50cm 内不宜种植大型乔木。所有苗木胸径不小于 5cm，定干高度 3m（要求每条线路上苗木高度统一），且必须姿态美观，长势良好、树干通直、无病虫害。树杆刷白高度为底部向上不少于 1m。





注:

- 1.本图比例1:1000,尺寸均以米计
- 2.坐标系统采用2000国家大地坐标系,高程系统采用1985国家高程基准。
- 3

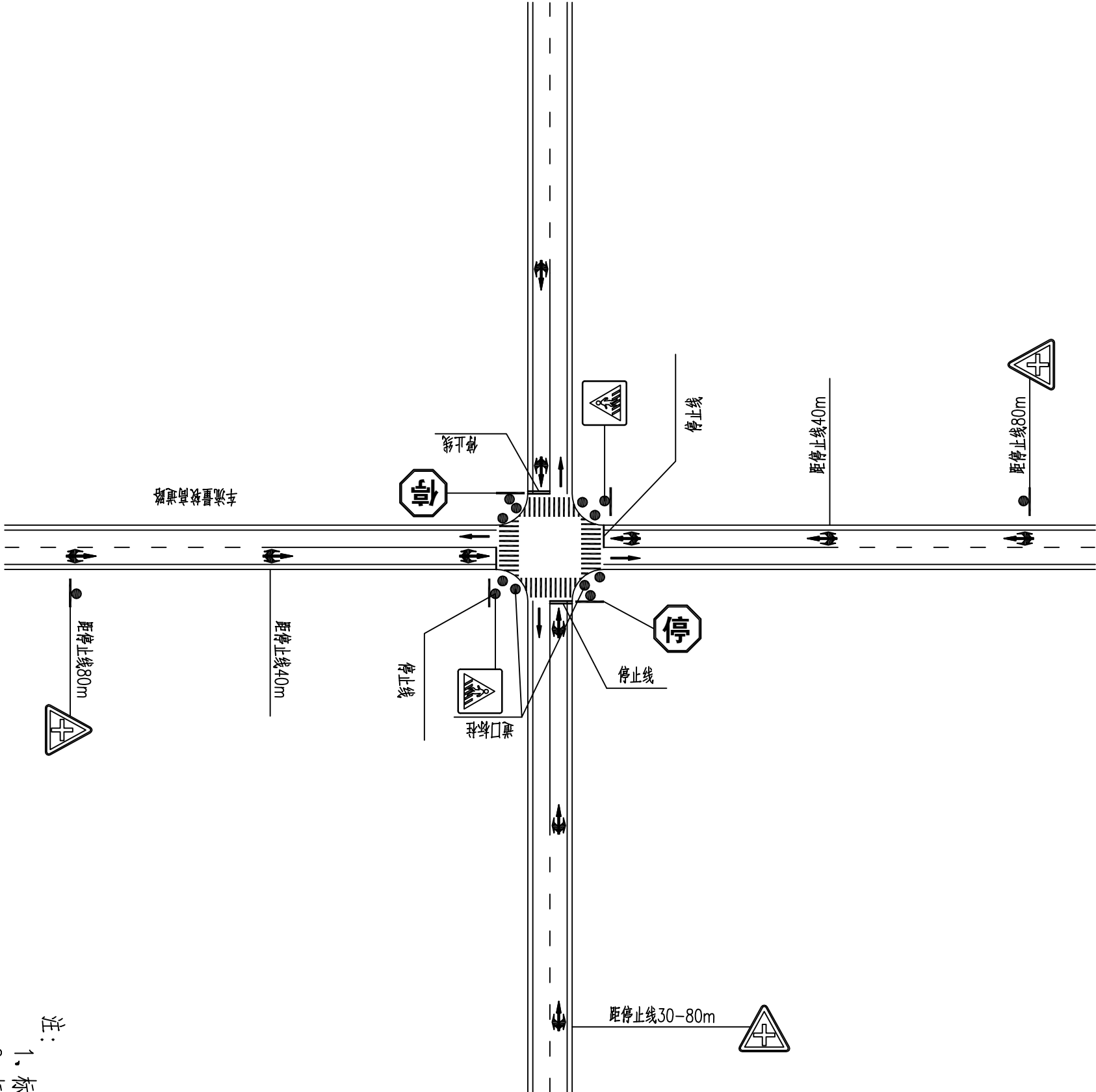
竖曲线表

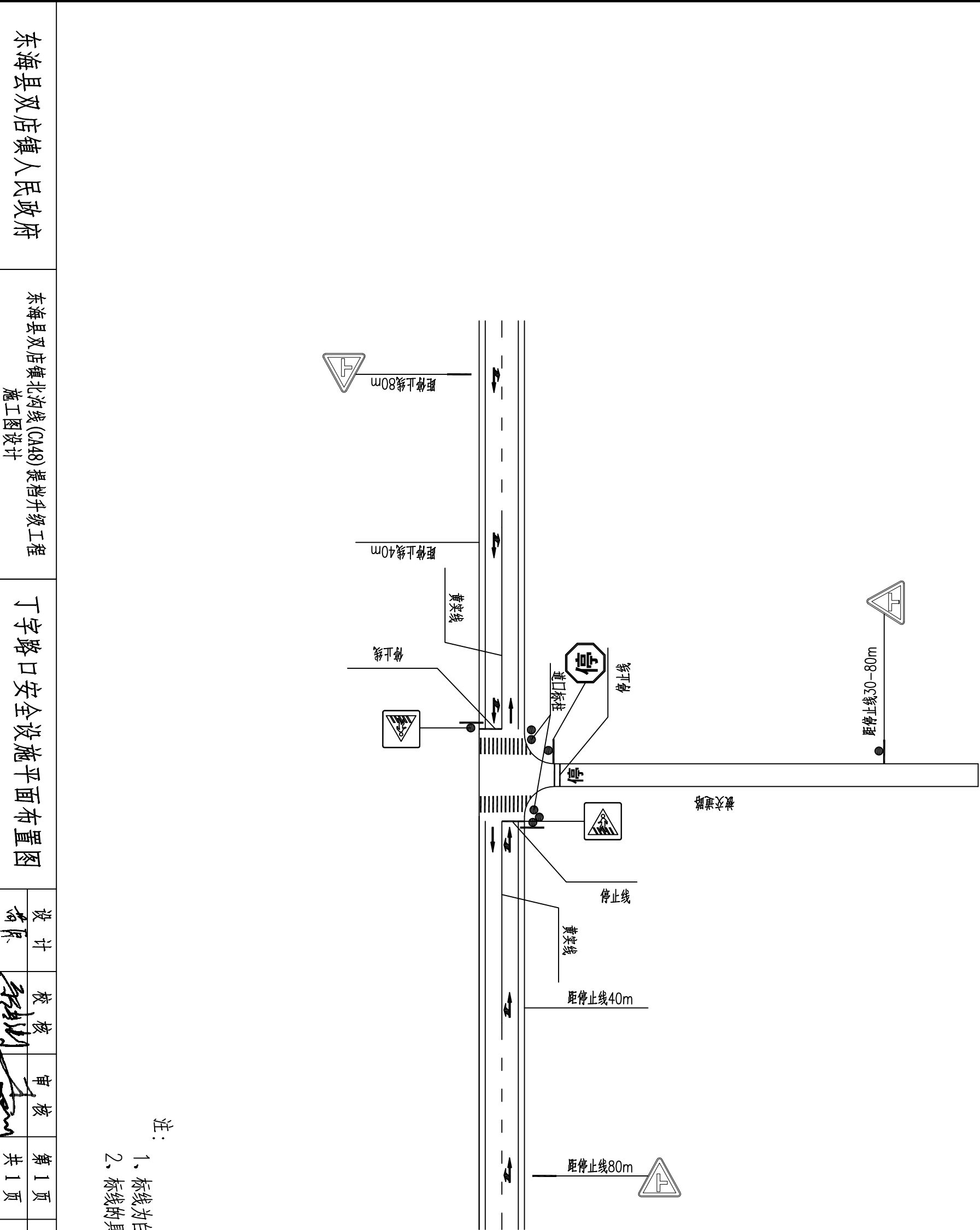
序号	变坡点桩号	竖曲线						纵坡(%)		变坡点间距(m)	直线段长(m)	备注
		高程(m)	凸曲线半径R(m)	凹曲线半径R(m)	竖曲线长L(m)	切线长T(m)	外距E(m)	起点桩号	终点桩号			
1	起点K0+00											

逐桩坐标表

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
K0+000	3830404.878	366971.746	184°54'52.59"
+020	3830384.951	366970.033	184°54'52.59"
+040	3830365.025	366968.32	184°54'52.59"
+060	3830345.098	366966.60	

序号		名称规格		单位	数量	备注
1	标志	单柱式	三角形L=700mm	处	4	警告标志（现有利用1个）
			三角形L=900mm	处	2	警告标志
			矩形600x600mm	处	2	人行横道标志
			八边形D=600mm	处	5	停车让行标志（现有利用1个）

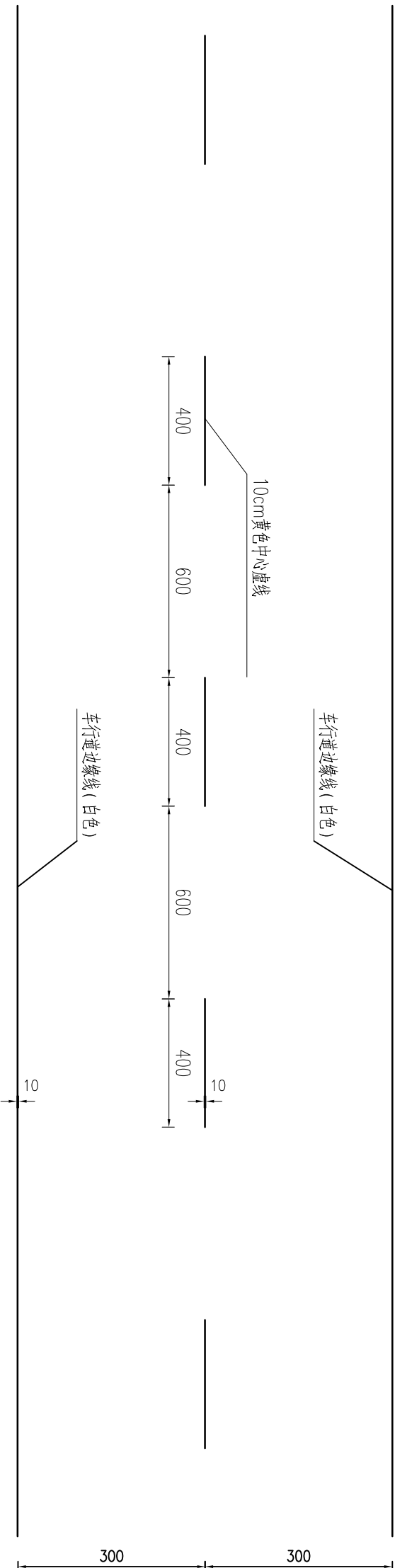




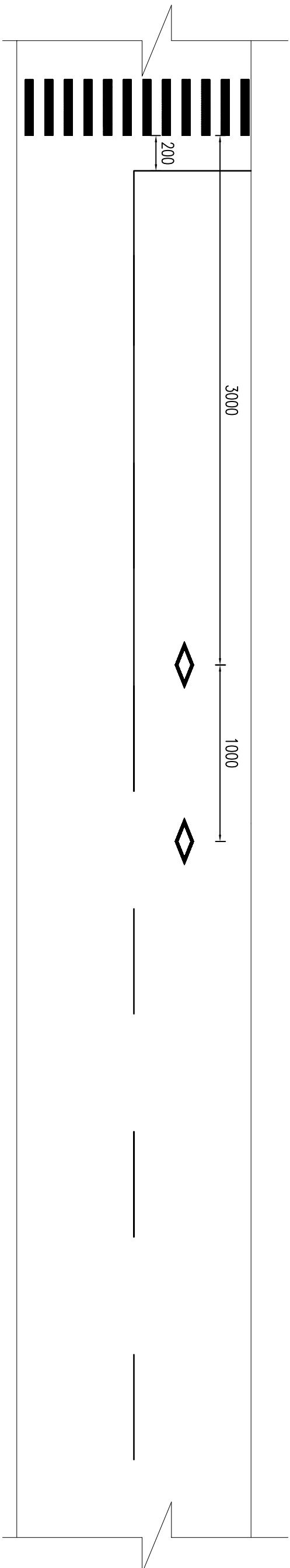
标志布设一览表

序号	桩号	左	右	标志名称	图例	形状	规格	支持方式	数量	反光膜类型	备注
1	K0-030		√	交叉路口		三角形	L700x2	单柱式	1	IV类	
2	K0+005		√	限制速度		圆形	D600x2	单柱式	1		

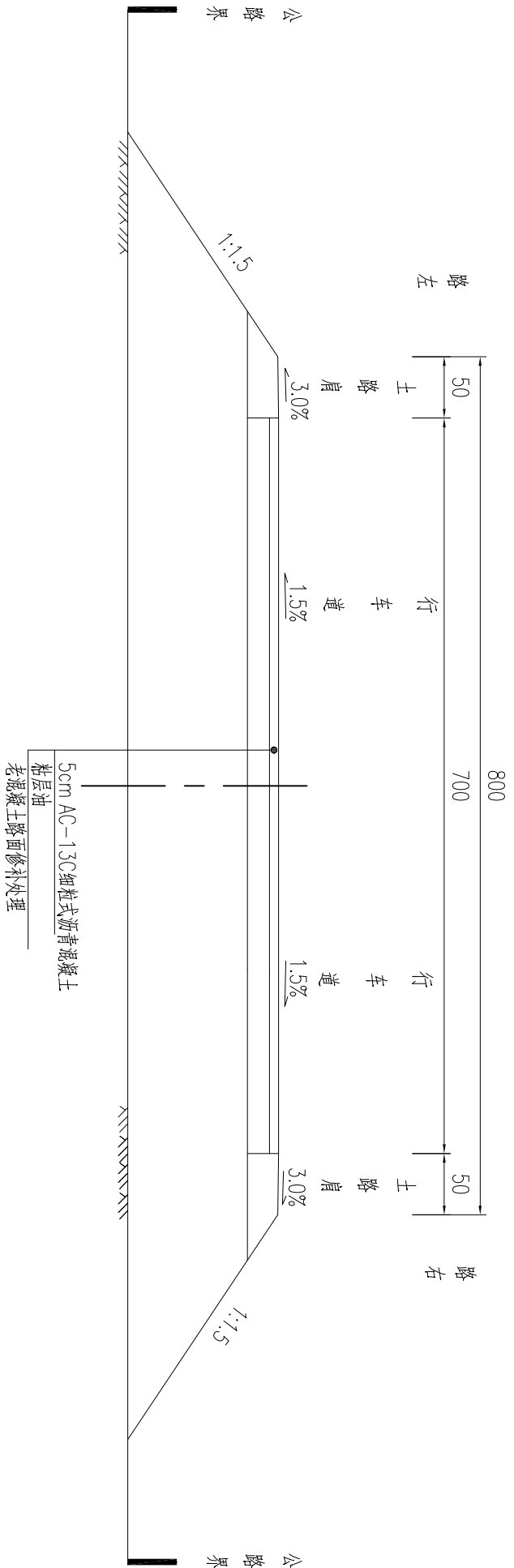
路面标线布置大样图



人行道标线布置图



路基标准横断面图



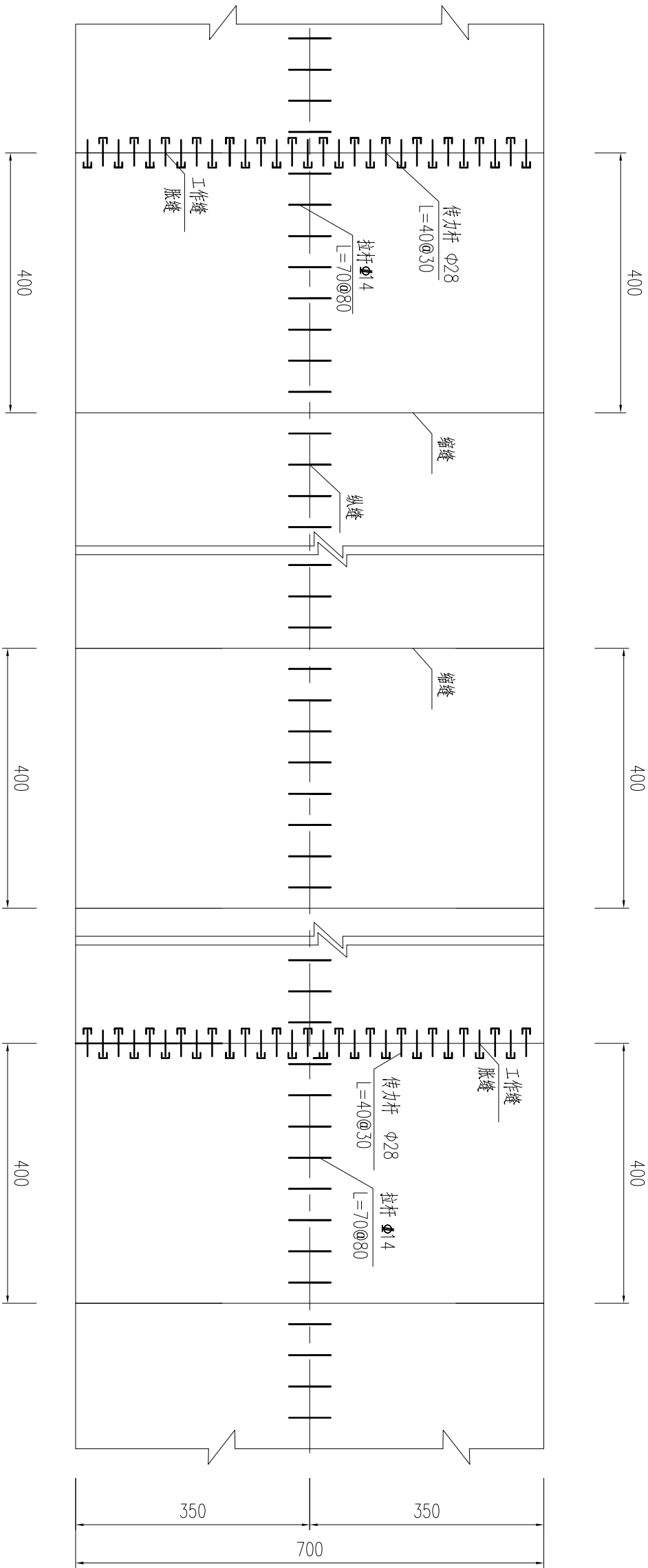
路面结构大样图

自然区划	II 50(连云港)
适用范围	全线路段
路面类型	沥青混凝土
设计年限(年)	功能性修复4年
路面结构示意图	
路面厚度	≥ 5cm
备注	

沥青路面材料设计计算参数(单位: MPa)

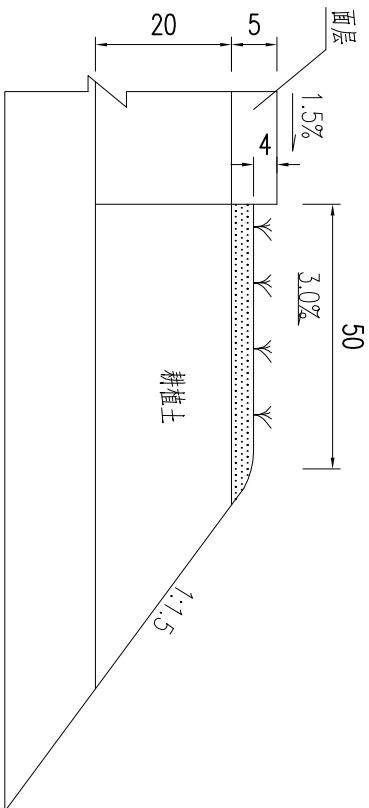
材料	参数	抗压回弹模量(20℃)	抗压回弹模量(15℃)	
----	----	-------------	-------------	--

混凝土分块及配筋大样图
(新建板块)



注:

土路肩排水设计图



土路肩排水工程数量表(单侧)

路面类型	类别	单位	土路肩耕植土
沥青混凝土	全路段	m ³	

