奉化区尚田街道大岙至七亩畈农村公路加密工程

(全一册)

施工图设计

(全长 0.568 公里)



编制单位:宁波仁湖工程设计有限公司

编制日期:二0二四年九月

奉化区尚田街道大岙至七亩畈农村公路加密工程

(全一册)

施工图设计

项目负责人: 点次

单位负责人:

编制单位: 宁波仁湖工程设计有限公司

资 质 等 级: 公路行业(公路)专业丙级

市政行业(道路工程、桥梁工程)专业乙级

发 证 机 关: 浙江省住房和城乡建设厅

书 号: A233100943 证

奉化区尚田街道大岙至七亩畈农村公路加密工程 施工图审查会专家组意见

2024年9月4日,奉化区交通运输局组织召开了奉化区尚田街道大岙至七亩畈农村公路加密工程的施工图审查会。参加会议的有宁波市奉化区资规分局、交警大队、尚田街道、公路运输与管理中心、交通执法队(二中队)和邀请专家并成立了专家组(名单附后)。与会代表和专家听取了设计单位宁波仁湖工程设计有限公司的施工图汇报,经充分讨论后形成了专家组意见如下:

一、总体评价

设计单位编制的奉化区尚田街道大岙至七亩畈农村公路加密工程施工图设计文件基本符合交通运输部《公路工程基本建设项目设计文件编制办法》的要求,设计文件和基础资料较齐全,设计深度基本达到了规定的要求。

二、意见与建议

- 1、结合现场条件增设错车道;
- 2、优化护栏轮廓标等细部设计;
- 3、优化完善路基排水设计。

专家组: (记录) 2024年9月4日

任旭挺 L 刘敏 姓名)荣军 宁波市奉化区规划测绘设计院 奉化区 宁波 公路市政设计有限公 公路与运输管理中心 单位 I 职务 教高/总工 恒日 (职称) SHX (mate 绘 公

奉化区莼湖街道茭湖至大岭山农村公路加密工程、奉化区莼湖街道C039(甬临线-马夹岙)路提升工程、奉化区尚田街道大岙至七亩贩农村公路加密工程施工图审查会专家组名单 父

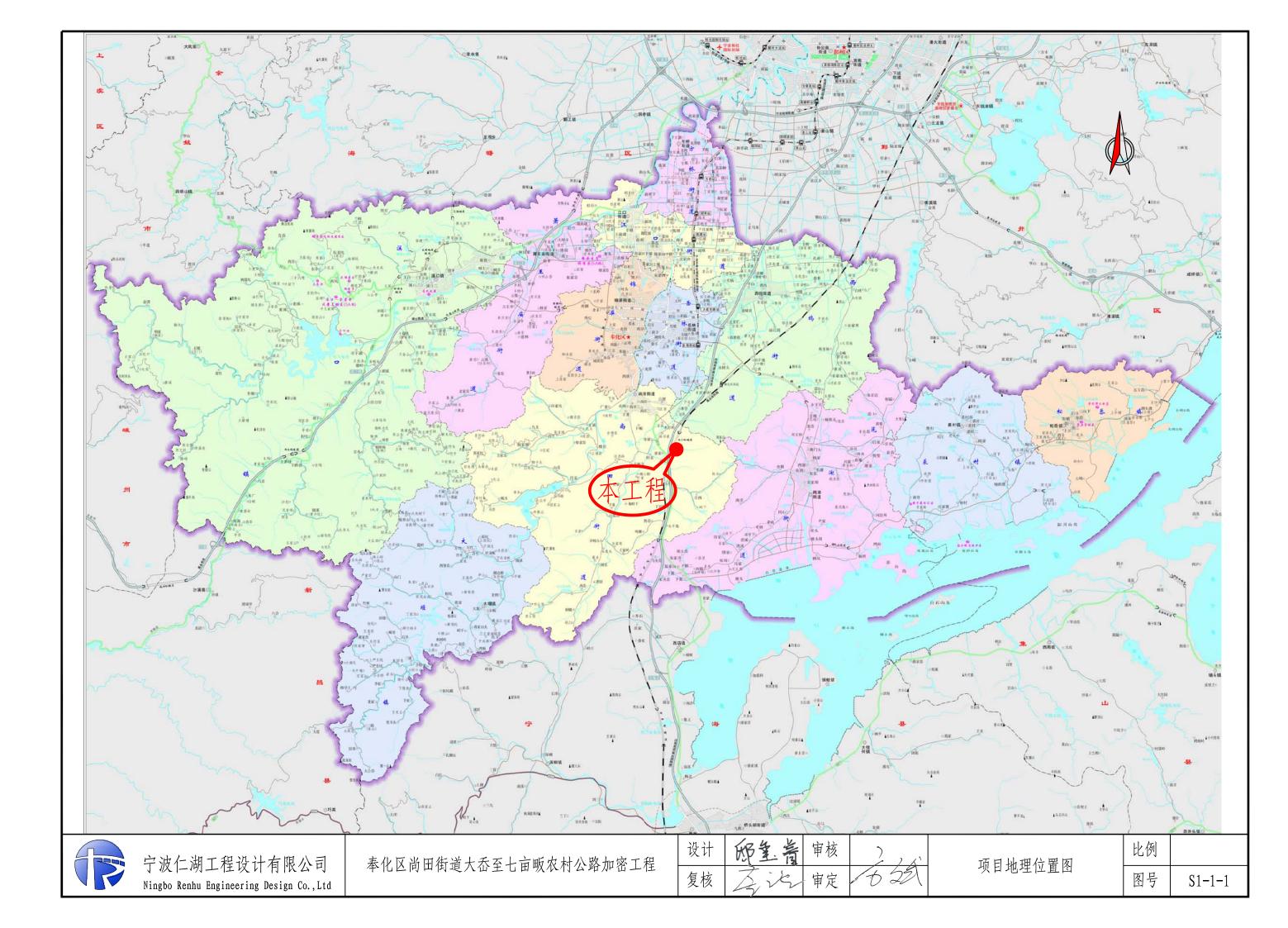
本 册 目 录

序号	图表名称	图表编号	备注
1	第一篇 总体设计		
2	项目地理位置图	S1-1-1	共1页
3	项目区域位置图	S1-1-2	共2页
4	设计总说明	S1-2-1 ~ 3	共3页
5	路线平、纵面缩图	S1-3-1	共1页
6	主要技术经济指标	S1-4-1	共1页
7	公路平面总体设计图	S1-6-1 ~ 2	共2页
8	第二篇 路线设计		
9	路线说明	S2-1-1 ~ 3	共3页
10	路线平面图	S2-2-1 ~ 2	共2页
11	路线纵断面图	S2-3-1	共1页
12	直线曲线及转角表	S2-4-1 ~ 2	共2页
13	纵坡及竖曲线表	S2-5-1 ~ 2	共2页
14	征地拆迁数量表	S2-7-1	共1页
15	用地图	S2-8-1 ~ 2	共2页
16	路线逐桩坐标表	$S2-14-1 \sim 2$	共2页
17	导线点成果表	S2-15-1	共1页
18	交通工程标准横断面布置图	S2-16-1	共1页
19	安全设施工程数量表	S2-16-2	共1页
20	标志标线平面布置图	$S2-16-3-1 \sim 2$	共2页
21	标志设置一览表	S2-16-4-1	共1页
22	标志版面设计图	S2-16-13-1	共1页
23	单柱标志结构设计图	S2-16-14-1 ~ 10	共10页
24	标线设计图	S2-16-22	共1页
25	波形护栏设计图	$S2-16-30-1 \sim 4$	共4页
26	道口标柱大样图	S2-16-37	共1页
27	里程碑、百米桩设计图	S2-16-46	共1页
28	第三篇 路基、路面设计		
29	路基、路面及排水说明	S3-1-1 ~ 7	共7页
30	路基设计表	S3-2-1 ~ 3	共3页
31	标准横断面图	S3-2-3	共1页
32	路基横断面图	$S3-2-4-1 \sim 3$	共3页

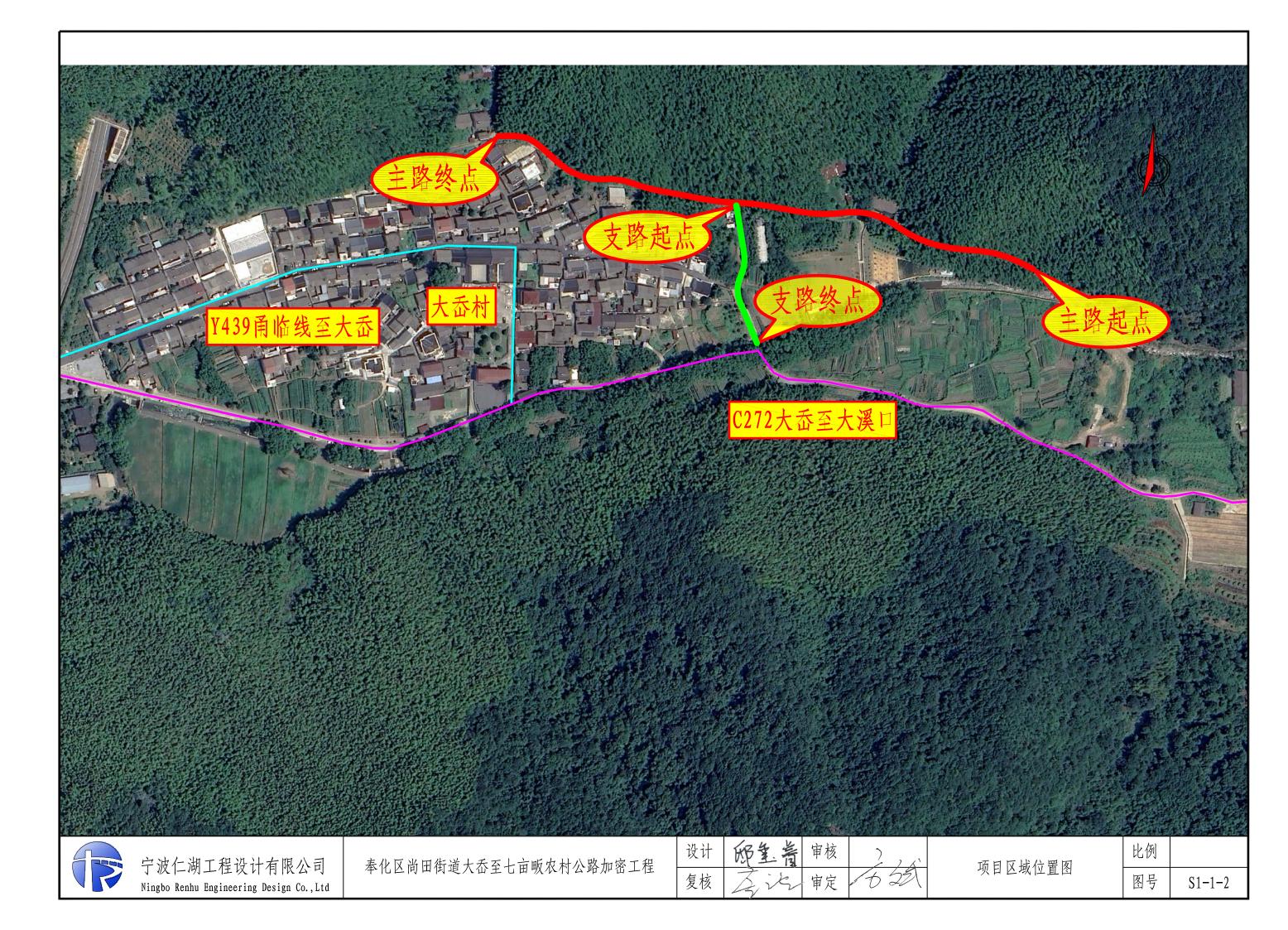
序号	图表名称	图表编号	备注
33	超高计算表	S3-2-6-1 ~ 2	共2页
34	超高方式图	S3-2-6-2	共1页
35	路基土石方数量表	S3-2-24-1 ~ 2	共2页
36	清表工程数量表	S3-2-26	共1页
37	挡土墙工程数量表	S3-2-29	共1页
38	挡土墙设计图	S3-2-30-1	共1页
39	路面工程数量表	S3-2-31	共1页
40	路面结构图	S3-2-32	共1页
41	平曲线上路面加宽表	S3-2-34	共1页
42	排水设施工程数量表	S3-2-36	共1页
43	边沟设计图	S3-2-37-1	共1页
44	集水井设计图	S3-2-37-2	共1页
45	第四篇 桥梁、涵洞设计		
46	桥梁、涵洞说明	S4-1-1 ~ 2	共1页
47	圆管涵工程数量表	S4-6-1	共1页
48	盖板涵工程数量表	S4-6-2	共1页
49	涵洞布置一览表	S4-7-1	共1页
50	圆管涵设计图	$S4-7-2-1 \sim 2$	共2页
51	盖板涵设计图	$S4-7-2-1 \sim 4$	共4页
52	第六篇 路线交叉设计		
53	路线交叉说明	S6-1-1	共1页
54	接坡工程数量表	S6-6-1	共1页
55	接坡设计图	S6-6-2	共1页
56	新老路衔接处理设计图	S6-6-3	共1页
57	第十一篇 施工组织计划		
58	施工组织计划说明	S11-1-1	共1页
59	道路施工安全标志工程数量表	S11-2-1	共1页
60	工程概略进度图	S11-3-1	共1页
61	临时交通管制示意图	S11-4-1	共1页
62	第十二篇 施工图预算		
63	预算编制说明		共1页
64	预算文件		共20页

第一篇

总 体 设 计



 \neg



_

设计总说明

一、项目背景

本工程位于奉化区尚田街道东侧大岙村,原道路为大岙村村内机耕路, 道路两侧为林地,种有毛竹,主路终点通往大岙村村北,支路终点与村内现 有沥青路相接。为改善大岙村通行条件,为周边经济作物增加运输通道,现 业主决定利用原有机耕路,新建一条道路,并委托我公司对本工程进行设计。

本次实施主路段起点位于大岙村已规划农场北侧,终点至大岙村村北,长度 0.453km;支路段起点与主路相接,终点与 C272 村道相交,长度 0.115km。 路线全长共计 0.568km。



项目地理位置图

二、老路情况

机耕路宽度 2-4m 不等,现状路基较为稳定,道路两侧均为土边坡;支路 BK0+075-BK0+114.880 段为沥青路面,路基宽度约为 6m,现状路面基本完好,局部存在裂缝、松散等病害。主路原有一处盖板涵。

编制: 假生青



三、设计依据及测设经过

- 1、设计依据
- 1)业主与我公司签订的设计合同;
- 2) 现场调查、检测数据, 测量等外业资料;
- 3)方案汇报后业主提出的意见及建议。
- 2、采用的主要设计规范与标准

本工程按四级公路单车道设计,图纸设计采用一阶段设计(施工图设计)设计,按《公路工程基本建设项目设计文件编制办法》进行编制,遵循主要技术规范如下:

- 1)《公路工程基本建设项目设计文件编制办法》
- 2)《公路工程技术标准》(JTG B01-2014)
- 3) 《公路沥青路面设计规范》(JTG D50-2017)

审核: 分级

- 4) 《公路沥青路面施工技术规范》(JTG F40-2017)
- 5) 《公路路基施工技术规范》(JTG/T 3610-2019)
- 6)《公路路基设计规范》(JTG D30-2015)
- 7) 《公路路线设计规范》 (JTG D20-2017)
- 8) 《公路路面基层施工技术细则》(JTG/T F20-2015)
- 9) 《公路交通安全设施设计细则》(JTG/T D81-2017)
- 10)《公路交通安全设施施工技术规范》(JTG 3671-2021)
- 11)《道路交通标志和标线》(GB5768.2-2022)、(GB5768.3-2009)
- 12) 《公路排水设计规范》 (JTG/T D33-2012)
- 13)《公路涵洞设计规范》(JTG/T 3365-02-2020)
- 14)《公路工程施工安全技术规范》(JTG F90-2015)
- 15)《公路基本建设工程概算、预算编制办法》
- 3、测设经过

按照任务要求,2024年7月中旬,我公司对本工程路段进行外业勘测及现场调查;2024年7月末,提交了本工程的设计方案;2024年8月中旬业主单位向我公司下达了施工图设计的任务;于2024年9月初完成施工图设计文件及设计预算。

四、设计标准

本工程技术参照 2014 年中华人民共和国交通运输部发布的《公路工程技术标准》(JTG B01-2014)规定的四级公路单车道标准执行。

主要技术指标如下:

1) 主路、支路 BK 0+000-BK 0+075 段

路基标准横断面:

设计速度 20km/h

路基宽度采用

4.5m

行车道宽度

3.5m

两侧土路肩(硬化)

 $2 \times 0.5 \mathrm{m}$

设计荷载:

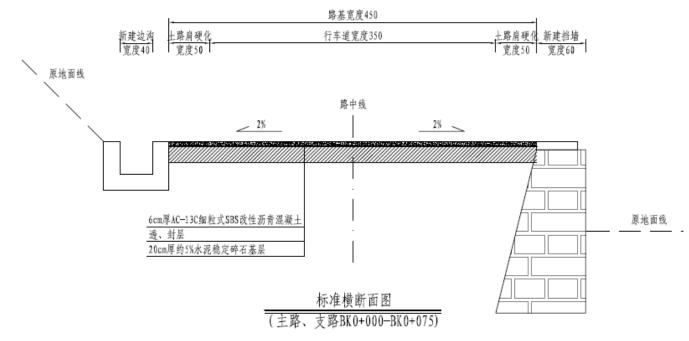
路面: 标准轴载

BZZ-100

桥涵: 汽车荷载

公路-Ⅱ级

有关技术指标见《主要技术经济指标表》



2) 支路 BK0+075-BK0+114.880 段

路基标准横断面:

设计速度

20 km/h

路基宽度采用

6m

行车道宽度

3.5m

两侧土路肩(硬化)

 2×1.25 m

设计荷载:

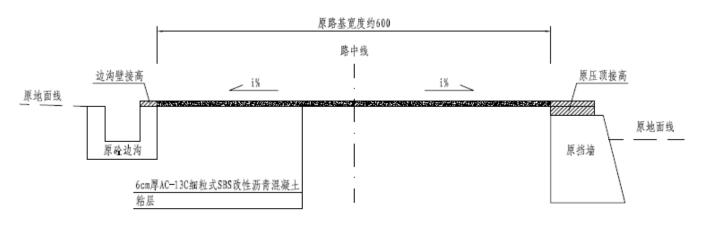
路面:标准轴载

BZZ-100

桥涵: 汽车荷载

公路-Ⅱ级

有关技术指标见《主要技术经济指标表》



标准横断面图 (支路BK0+075-BK0+114,880)

五、路线起讫点

本次实施主路段起点位于大岙村已规划农场北侧, 桩号设为 K0+000, 终点至大岙村村北, 桩号设为 K0+452.632, 长度 0.453km; 支路段起点与主路 K0+248.2 左侧相接, 桩号设为 BK0+000, 终点与 C272 村道相交, 桩号设为 BK0+114.880, 长度 0.115km。路线全长共计 0.568km。

主路及支路 BK0+000-BK0+075 段路线线形基本利用老路向单侧拼宽;支路 BK0+075-BK114.880 段维持原路线形,改造范围为原路范围内。起、终点与现有道路相接,全线用地均为林地。









六、施工图审查会专家组意见执行情况

1、结合现场条件增设错车道;

已于 K0+140 右侧增设错车道。

2、优化护栏轮廓标等细部设计;

已优化波形护栏端头、护栏轮廓标设计。

3、优化完善路基排水设计;

已延长支路砼边沟,取消 BK0+040 处新建圆管涵,将水汇入支路左侧原

有边沟内,排到路基范围外。

七、沿线自然地理概况

(一)、地形、地貌

本工程范围为山岭重丘,沿线路段两侧为林地,公路轴线穿越范围为林地。

(二)、地质稳定性评价

据区域地质资料分析,沿线内无区域性大断裂通过,因此,沿线基底稳定性较好,属相对稳定地块。据国家质量技术监督局的1/400万《中国地震动参数区划图》(GB18306-2001),确定本区地震动峰加速度为0.05g,相当于地震基本烈度为VI度。

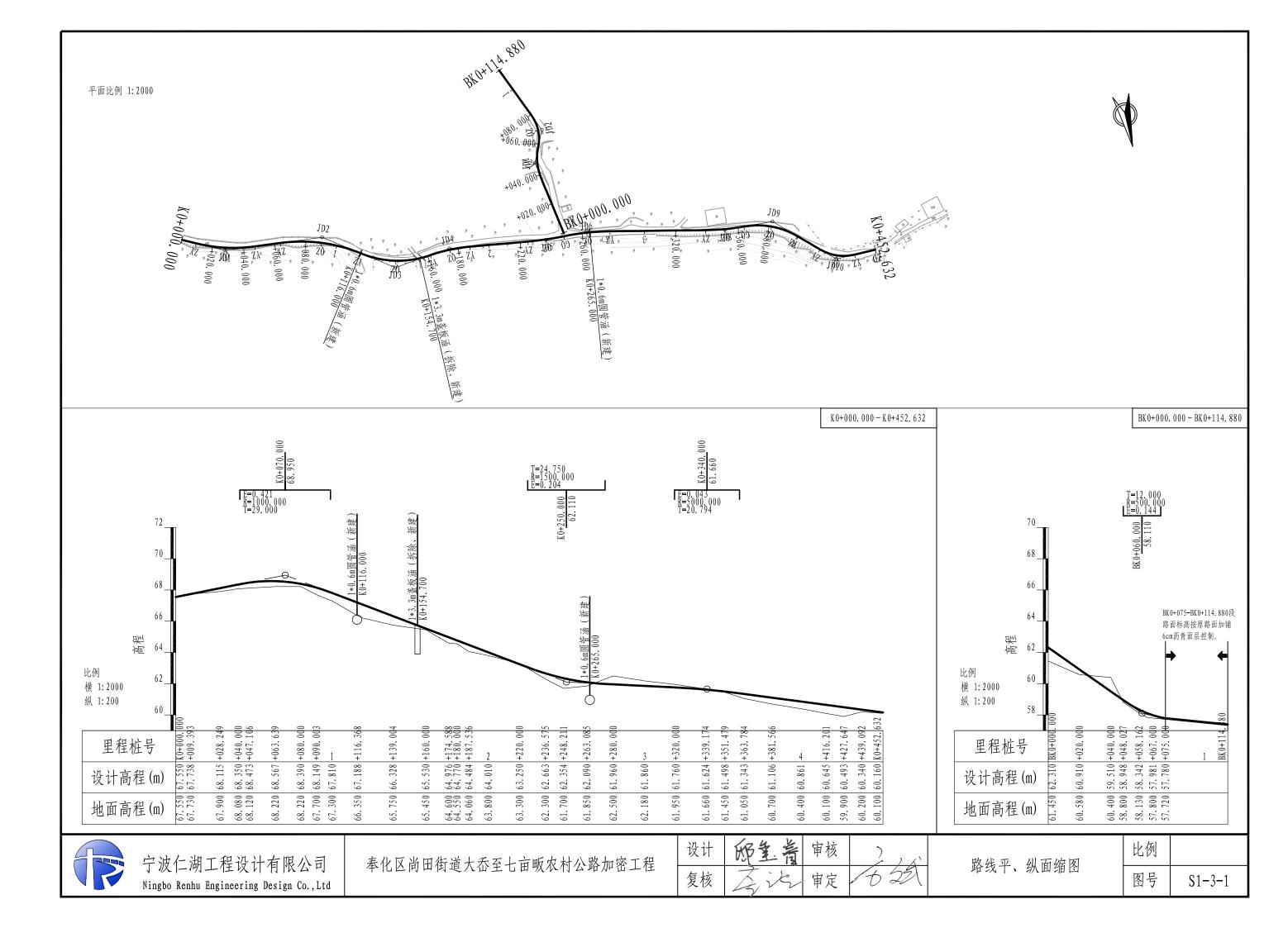
本线路在全国地震区带划分图上,属于我国东南沿海 II 等地震区的东北段,其地震震级小、强度弱、频率低。据史料记载和地震台站记录,宁波市区及邻区自 1359 年以来的 600 余年中,发生大小地震 20 多次,其中有感地震 10 多次,最大震级 4.75 级。近代地震均为微震。

七、沿线筑路材料

- 1、在低山丘陵区,碎石料极丰富,以就近原则于就近采石场采取或取用质地良好的挖方土石。可以提供路基填筑、基层、挡土墙、桥台、构造物砌筑等各种材料。
- 2、项目所需水泥、钢材、高强钢材、木材、汽油、柴油、沥青等可以由本地或附近地区市场供应,由汽车运输。

八、新技术的采用和计算机的运用情况

本工程设计全部采用计算机辅助设计。



 \neg

主要技术经济指标表

奉化区尚田街道大岙至七亩畈农村公路加密工程

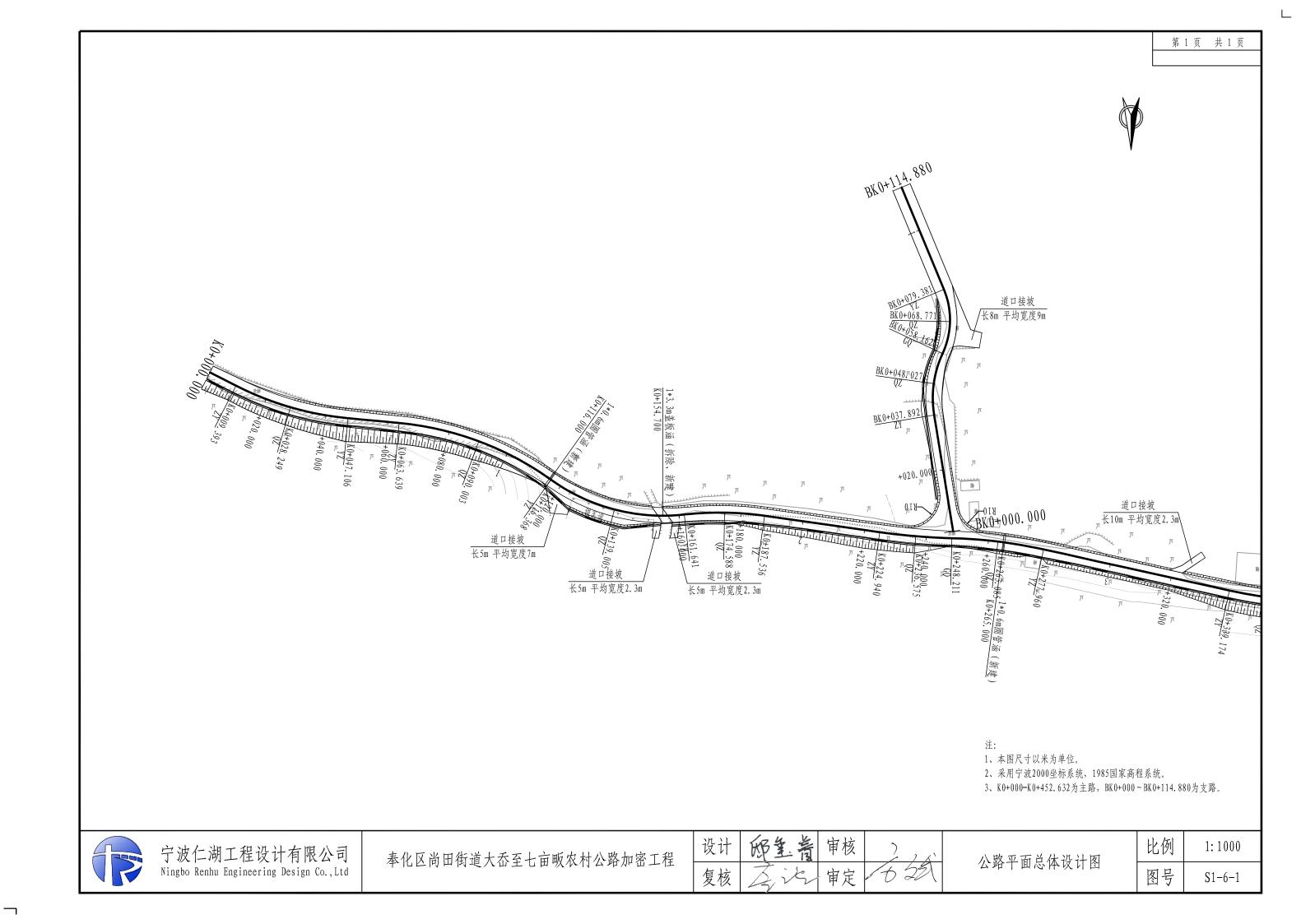
第 1 页 共 2 页

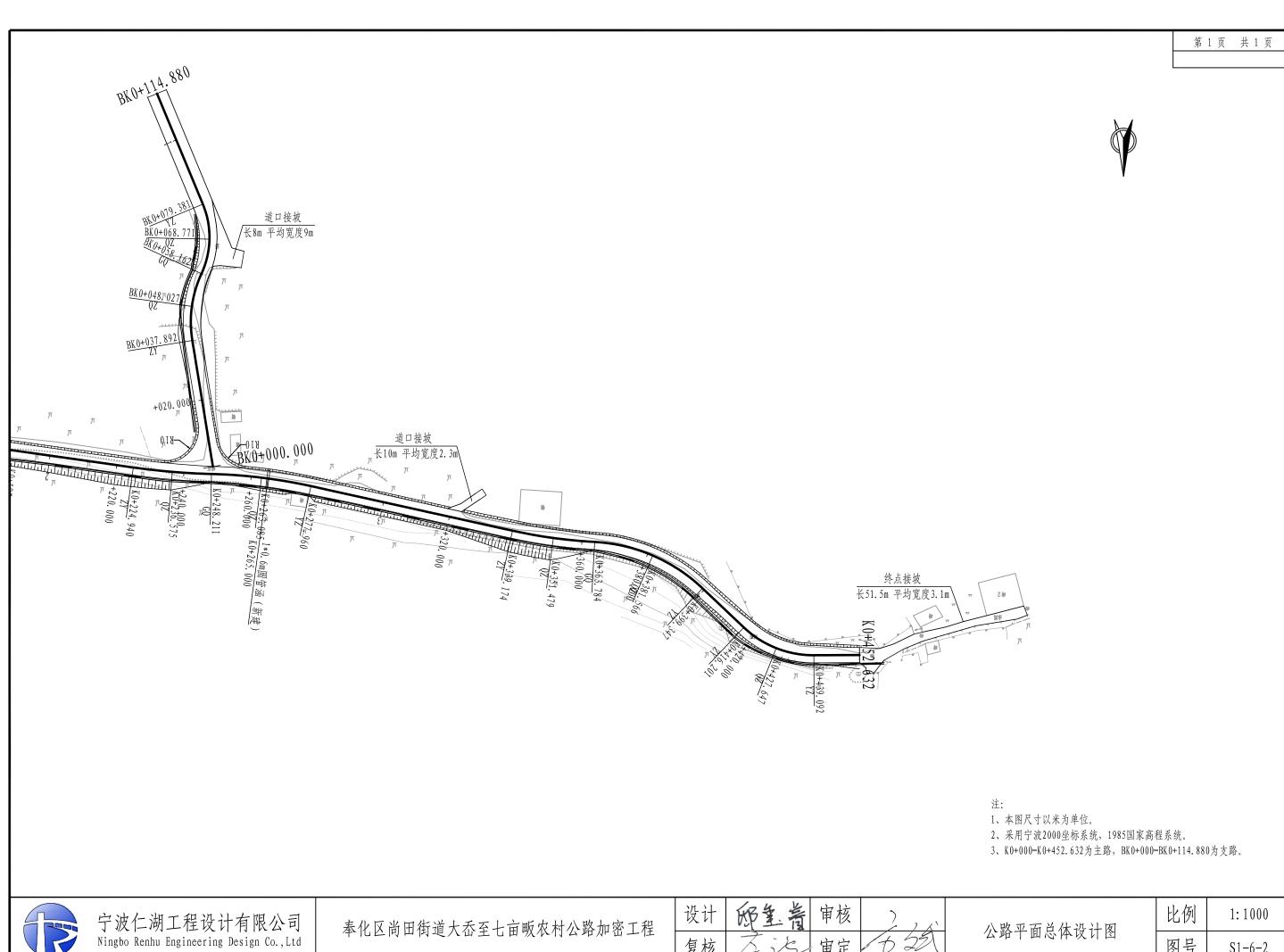
序号	指标名称	単位	数量	备注	序号	指标名称	单 位	数量	备注
	一、基本指标				18	路面结构类型及宽度			
1	计算行车速度	公里/小时	15			6cm厚AC-13CSBS沥青砼面层	平方米	2198. 5/644. 6	主路/支路
3	估算总金额	万元	121. 6/164. 3	建安费/总造价		透、封层	平方米	2198. 5/416. 9	主路/支路
4	平均每公里造价	万元	214. 1/289. 3	建安费/总造价		20cm厚水泥稳定碎石基层	平方米	2198. 5/416. 9	主路/支路
	二、路线					粘层	平方米	0/227.7	主路/支路
5	路线总长	公里	0. 453/0. 115	主路/支路,总长0.568		四、桥梁、涵洞			
6	平均每公里交点数	↑	24. 302/34. 819	主路/支路	19	涵洞	道	2/0	主路/支路
7	平曲线最小半径	米	30/25.643	主路/支路	20	小桥	座	_	
8	平曲线占路线总长	%	65. 769/36. 115	主路/支路		五、路线交叉			
9	直线最大长度	米	61. 214/37. 892	主路/支路	21	与公路平交	处	0	
10	最大纵坡	%	3.8/7	主路/支路	22	接坡	处	7	
11	最短坡长	米	70/60	主路/支路		六、沿线设施及其他工程			
12	竖曲线占路线总长	%	32.938/32	主路/支路	23	安全设施			
13	竖曲线最小半径					波形护栏	米	318	
	凸曲线	米	1000/-	主路/支路	24	管理设施			
	凹曲线	米	1500/500	主路/支路		道口标柱	根	32	
	三、路基路面					百米桩	^	5	
14	路基宽度	米	4.5			里程碑	^	2	
15	填挖方数量					标志牌	^	5	
	填方	立方米	289/63	主路/支路		标线	平方米	215	
	挖方	立方米	1538/94	主路/支路		路长牌	^	1	
16	防护工程								
	浆砌片石挡土墙	立方米	460. 5/29. 2	主路/支路					
17	排水工程								
	砼边沟	米	456/65	主路/支路					
	集水井	个	2/0	主路/支路					
	編制・/っ ね と		与计	7 . 1.		宙校・), 、			S1-4-1

編制: 奶乳青

复核: 天次

审核: 人分





公路平面总体设计图 复核 图号 S1-6-2 第二篇

路线

路线说明

一、路线平面、纵断面线形设计说明

1、平面设计原则:

本次工程主路段起点位于大岙村已规划农场北侧,终点至大岙村村北; 支路段起点与主路相接,终点与 C272 村道相交,具体起终点位置见公路平 面总体设计图。主路及支路 BK0+000-BK0+075 段路线线形基本利用老路向单 侧拼宽; 支路 BK0+075-BK114.880 段维持原路线形。

2、纵断面设计原则:

主路起、终点及支路终点标高按老路标高控制,支路起点与主路顺接, 道路纵坡按规范要求设置,在满足规范的前提条件下尽量减少填挖高度, BK0+075-BK0+114.880 段路面标高按原路面加铺 6cm 沥青面层控制。相交道 路需保证纵坡圆顺。路线纵断面设计标高为道路中心线路面顶标高。

3、主要技术指标采用情况:

伍日	单位		20 km/h	备注	
· 项目 	半世	规定值	采用值	金 江	
建设里程	Km		0.568		
平曲线极限半径	m	20	30/25.643	主路/支路	
平曲线占路线总长	%		65.769/36.115	主路/支路	
最大纵坡	%	9	3.8/7	主路/支路	
最短纵坡长度	m	60	70/60	主路/支路	
竖曲线一般最小半径(凸)	m/处	200	1000/-	主路/支路	
竖曲线一般最小半径(凹)	m/处	200	1500/500	主路/支路	

二、安全设施设计说明

设计内容包括标志、标线、道口标柱、里程碑、百米桩、路长牌、波形护栏等。

- 1、交通安全标志
- a)为确保标志的视认性,标志的汉字和阿拉伯数字应符合国标 GB5768-2022 标准的要求,不允许采用其他字样。
- b)标志板与活动槽钢等加固件的连接,在保证强度和保持板面平整及 不影响粘贴反光膜的前提下,可采用铆接或点焊方式。
- c)所有标志结构均不得侵犯公路的净空范围。埋设的标志基础,埋置时,施工后应注意与路基边缘距离的关系,基础只能在砼达到设计强度后才允许安装上部立柱和板面等结构;如果开挖基础的深度较大,与其他结构物有冲突时,请及时与设计单位联系,开挖时要注意对已建结构物的保护。
- d)为减少标志板面对驾驶员产生的眩光,路侧和悬空设置的标志应按标准要求由水平轴或垂直轴方向旋转一定角度。
- e)本工程标志反光膜单柱标志采用 《道路交通反光膜》 (GB/T 18833-2012)中的IV类反光膜。标志、视线诱导标等设施所采用的反光膜在施工前依据《道路交通反光膜》(GB/T 18833-2012)作细致的检测和试验。

2、交通安全标线

本工程加铺结构层后,于道路两侧绘制车行道边线,采用白色实线,道口位置绘制白色虚线。采用热熔反光标线,标线厚度均采用 2.0mm。连续设置的实线类标线,应每隔 15m 设置排水缝,其他标线有可能阻水时,应沿排

复核: 文次

审核: 分线

水方向设置排水缝,排水缝宽度一般为 5cm。

标线应符合《路面标线涂料》(JT/T 280-2022)的规定,均选用热熔反 光漆进行标线。涂料的技术条件:密度 1.8~2.3g/cm³,不粘胎干燥时间≤ 5min, 抗压强度≥12MPa, 玻璃珠的含量≥30%, 新划标线的初始逆反射亮度 系数应符合《新划路面标线初始逆反射亮度系数及测试方法》(GB/T 21383-2008)的规定,白色路面标线的初始逆反射亮度系数≥ 150mcd. m⁻². 1x⁻¹, 黄色路面标线的初始逆反射亮度系数≥100mcd. m⁻². 1x⁻¹。标 线中混合的反光玻璃珠要求采用《路面标线用玻璃珠》(GB/T 24722-2020) 标 准中的1号珠,外观要求:玻璃珠应为无色、白色或淡黄色,表面清洁无明。 显杂物;在显微镜或投影仪下,非集合体形状玻璃珠应为透明的球体,光洁 圆整,玻璃珠内无明显气泡或杂质。玻璃珠折射率 RI≥1.50, 密度应在 (2.4-4.6) g/cm³的范围内; 成圆率不小于 80%(其中粒径在 850 μ m ~ 600 μm 范围内, 玻璃珠的成圆率不应小于 70%); 在沸腾的水浴中加热后, 玻璃 珠表面不应呈现发雾现象(对1号玻璃珠,中和所用 0.01mo1/L 盐酸应在10mL 以下); 玻璃珠中磁性颗粒的含量不得大于 0.1%; 所有玻璃珠应通过漏斗而 无停滞现象。

3、 道口标柱

全线共增设道口标柱 32 根,道口标柱高度 80cm,并贴反光膜。道口标柱的设置可按照设计要求或参照《道路交通标志和标线》GB5768-2022。

4、波形护栏

波形护栏采用 C 级护栏,均采用埋入式,具体尺寸见 C 级波形梁护栏设

计图。钢构件均应进行热浸镀锌处理;端头弯折角度 270°;端头钢板厚度 均为 3mm;端头防锈处理采用热镀锌,然后涂塑处理,端头处贴警示反光膜; 护栏立柱间距为 4m;施工时横梁的搭接方向应与行车方向一致;应按《公 路交通安全设施设计技术细则》(JTG/T D81-2017)的要求进行设置。

5、里程碑、百米桩

全线设置里程碑、百米桩。里程碑每公里右侧设置,百米桩每 100m 右侧设置。

6、路长牌

于 K0+260 右侧设置路长牌,详细信息按主管部门具体要求填写。

7、材料防腐要求

安全设施设计图中所有钢铁构件均要求进行热浸镀锌处理防锈,对于镀锌处理要求如下:

- 1)、标志的立柱、横梁、法兰盘的镀锌量为 600 g/m², 紧固件为 350g/m²;
- 2)、螺栓、螺母、垫圈和地脚螺栓等镀锌层重量要求为 350g/m², 立面应作螺纹清理或作离心分离处理;
- 3)、镀锌层在运输、安装过程中造成的任何损伤,均应及时采取补救措施;如采用其他防腐或防锈措施,则应符合相应的规范和标准。

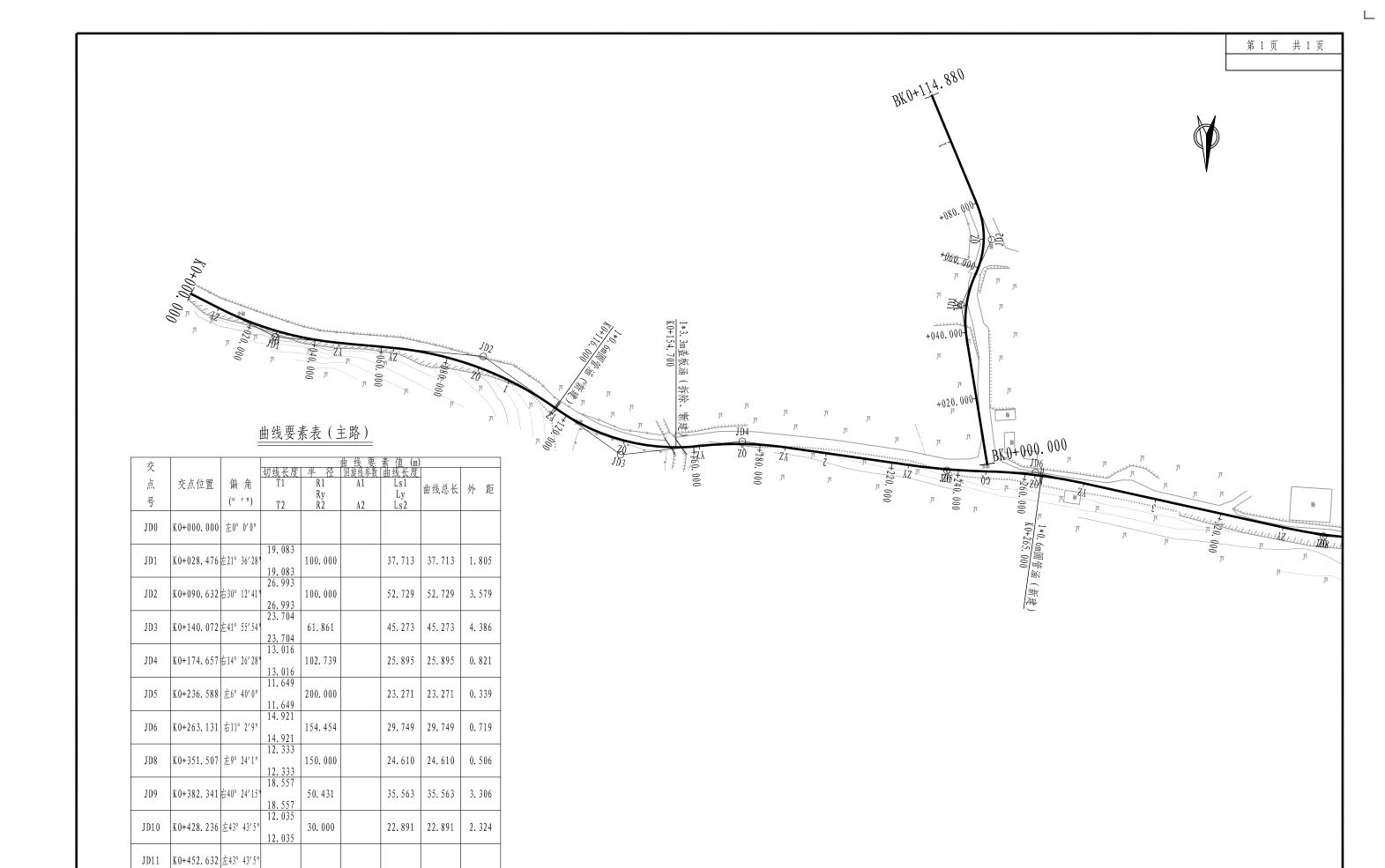
三、施工注意事项

1、路线施工前应熟悉路线地形,详细阅读设计文件,领会设计意图,然后进行实地校对和调查,并进行全线贯通和恢复测量及固定路线等工作, 其内容包括:中线及其高程的复测、导线点及水准点的复查与增设及补设、 横断面的检查与补测等工作。

- 2、交通标志在施工时,一般宜按设计图纸位置进行埋设。但可视具体情况在前后适当挪动,以错开不良埋设地点和改正存在误差的地方。
- 3、当标志板面内容与实际情况有出入时,板面应根据实际情况予以调整。
- 4、承包商在施工前,应熟悉设计图纸,进行实地核对,并进行全线贯通。施工时要严格按照技术规范及施工要求,精心施工,确保工程质量。

四、其他事项

- 1、含有地名的交通标志对公路的运营、管理、安全和居民的出行有较为重要的作用,会涉及较多层面的问题,施工前仍需就交通标志的地名问题及安全管理问题与有关主管部门和地方政府交流。
- 2、安全设施中的有关构件采用相关厂家的成型产品。但产品均应满足相关规范要求。
 - 3、未尽事宜应按有关规范处理。





宁波仁湖工程设计有限公司 Ningbo Renhu Engineering Design Co.,Ltd

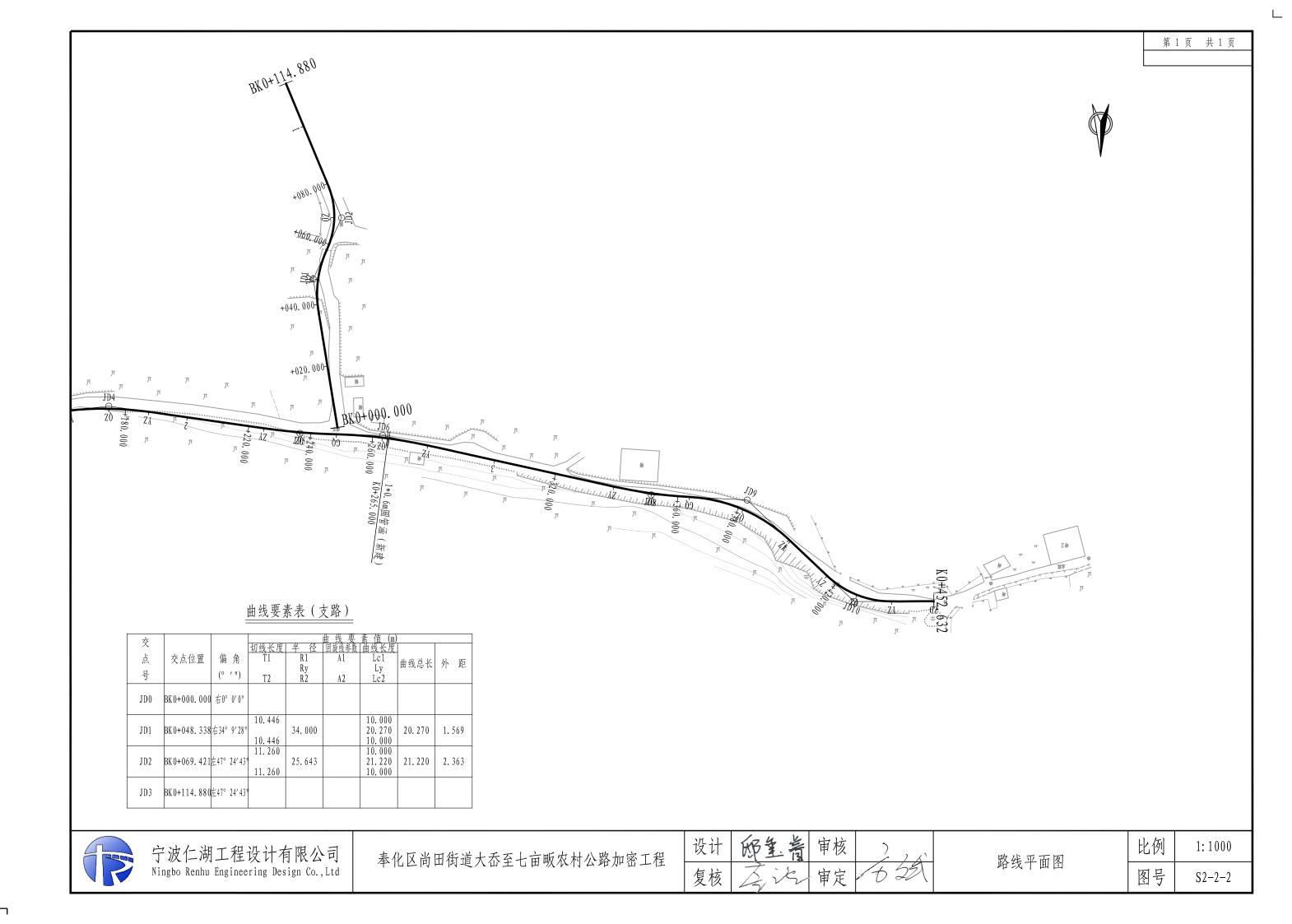
奉化区尚田街道大岙至七亩畈农村公路加密工程

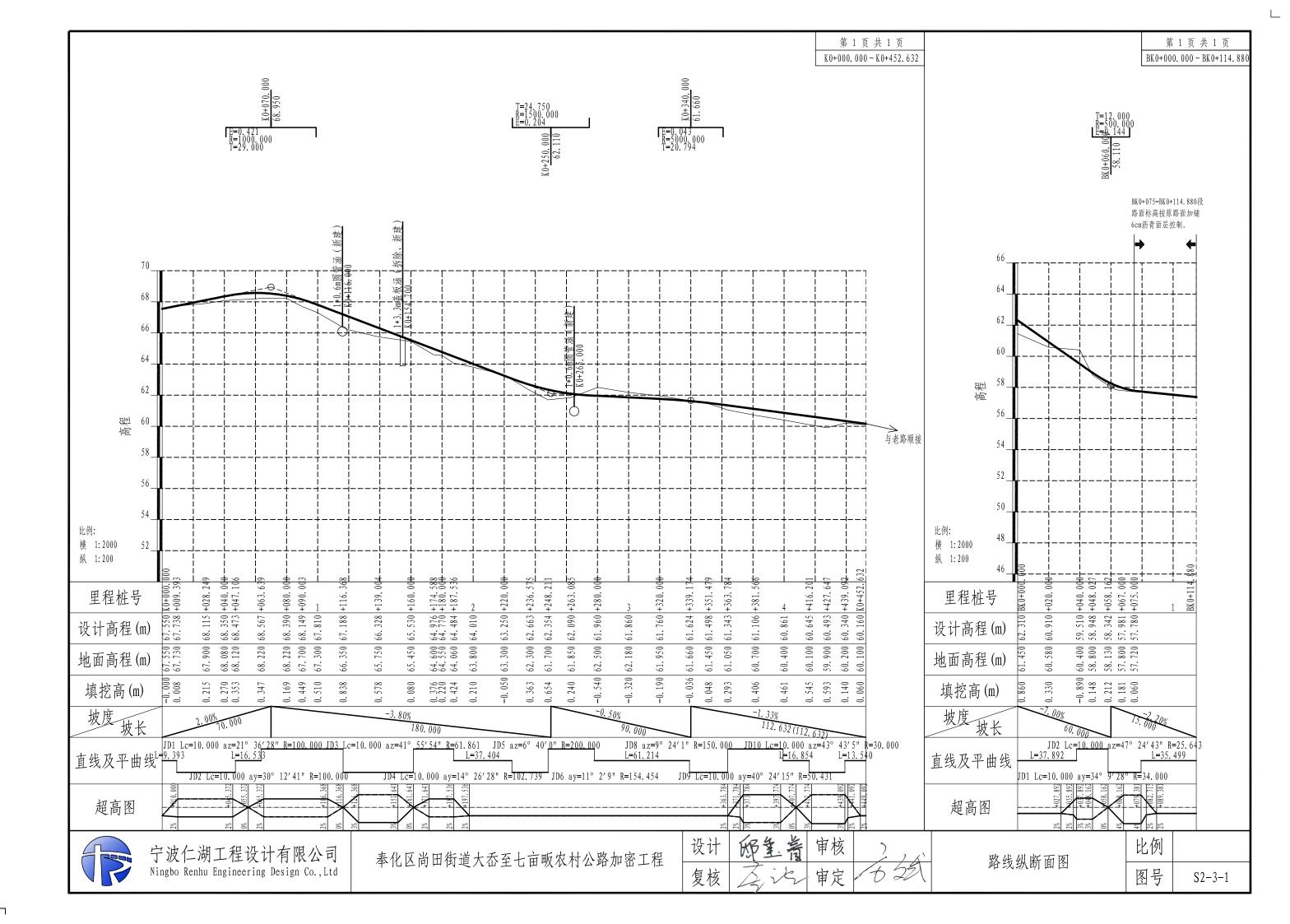
晚生青 设计 审核 复核

路线平面图

比例 1:1000 图号

S2-2-1





直线曲线及转角表(主路)

1 10 -	. 问山街 更八	OH WIND	77 6 - 1															<i>></i> 1₹ -	I 贝 卉 Z 贝
交		交点	计算	曲线间			Γ	Γ	曲线要					曲:	线 主 点 位 T	五置			
点	交点位置	间距	方位角	直线长	转 角	切线长度	圆曲线半径	圆曲线长度	超高加宽缓和段长度	曲线总长	 外 距	第一超高加宽缓	第一超高加宽缓	圆曲线起点	圆曲线中点	圆曲线终点	第二超高加宽缓	第二超高加宽缓	备注
号		(m)	(°′")	(m)	(° ′")	T	Ry	Ly	Lc1 Lc2	ш X O K	/ »L	和段起点	和段终点	西面次及加	四四次15m	四四次八加	和段起点	和段终点	
JD0	K0+000.000																		起点坐标: X=293753.7095
JD1	K0+028.476	28. 476	153° 0′38"	9. 393	左21° 36′28"	19. 083	100.000	37. 713	10.000	37. 713	1.805	K0+000.000	K0+010.000	K0+009. 393	K0+028.249	K0+047.106	K0+045. 372	K0+055. 372	Y=75186. 1822
JD2	K0+090.632	62. 609	174° 37′6"	16. 533	右30°12′41"	26. 993	100.000	52. 729	10.000	52. 729	3. 579	K0+055. 372	K0+065. 372	K0+063. 639	K0+090. 003	K0+116. 368	K0+106. 368	K0+116. 368	
JD3	K0+140.072	50. 697	144° 24′25"	0.000	左41°55′54"	23. 704	61. 861	45. 273	10.000	45. 273	4. 386	K0+116. 368	K0+126. 368	K0+116. 368	K0+139.005	K0+161.641	K0+151.641	K0+161.641	
JD4	K0+174.657	36. 720	186° 20′18"	0. 000	右14°26′28"	13. 016	102.739	25. 895	10.000	25. 895	0. 821	K0+161.641	K0+171.641	K0+161.641	K0+174. 588	K0+187. 536	K0+187. 536	K0+197. 536	
JD5	K0+236.588	62. 069	171° 53′51"	37.404	左6°40′0"	11.649	200.000	23. 271	10.000	23. 271	0. 339	K0+214.940	K0+224.940	K0+224.940	K0+236.575	K0+248. 211	K0+238. 211	K0+248. 211	
JD6	K0+263.131	26. 569	178° 33′51"	0. 000	右11°2′9"	14. 921	154. 454	29. 749	10.000	29. 749	0.719	K0+248.211	K0+258.211	K0+248.211	K0+263.085	K0+277.960	K0+277.960	K0+287.960	
JD8	K0+351.507	88. 468	167° 31′42"	61. 214	左9°24′1"	12. 333	150.000	24. 610	10.000	24. 610	0. 506	K0+329.174	K0+339.174	K0+339.174	K0+351.479	K0+363.784	K0+353.784	K0+363.784	
JD9	K0+382. 341	30. 890	176° 55′44"	0. 000	右40° 24′15"	18. 557	50. 431	35. 563	10.000	35. 563	3. 306	K0+363. 784						K0+407.774	
		47. 446	136° 31′29"	16.854					10.000										
JD10	K0+428.236	25. 575	180° 14′33"	13. 540	左43° 43′5"	12. 035	30.000	22. 891	10.000	22. 891	2. 324	K0+407.774	K0+417.774	K0+416. 201	K0+427.647	K0+439.092	K0+439.092	K0+449. 092	
JD11	K0+452.632																		

編制: 邱奎青

复核: 文次

核: 分线

直线曲线及转角表(支路)

平儿	区同田街理入公至		中加山工任															和	4 贝 共 4 贝
交		交点	计算	曲线间					曲线要					曲	线主点位	五置			
点	交点位置	间距	方位角	直线长	转 角	切线长度	圆曲线半径	圆曲线长度	超高加宽缓 和段长度	曲线总长	外 距	第一 超高加宽缓	第一超高加宽缓	圆曲张扫占	圆 曲线 由占	圆曲线终点	第二超高加宽缓	第二超高加宽缓	备注
号		(m)	(° ′")	(m)	(° ′")	Т	Ry	Ly	Lc1 Lc2	四以心区)	和段起点	和段终点	四 田 以 起 点	四回以下点	四四以次点	和段起点	和段终点	
JD0	BK0+000.000	48. 338	279° 16′40"	37. 892															起点坐标: X=293514.7677
JD1	BK0+048. 338				右34°9′28"	10. 446	34. 000	20. 270	10. 000 10. 000	20. 270	1. 569	BK0+027.892	BK0+037.892	BK0+037.892	BK0+048. 027	BK0+058.162	BK0+048.162	BK0+058.162	Y=75237. 2847
JD2	BK0+069, 421	21. 706		0.000	左47°24′43"	11.260	25. 643	21. 220	10.000 10.000	21. 220	2. 363	BK0+058.162	BK0+068.162	BK0+058. 162	BK0+068.771	BK0+079.381	BK0+079.381	BK0+089.381	BK0+075-BK0+114.880 段维持原有线性,仅
JD3	BK0+114.880	46. 759	292° 31′55"	35. 499															对原路进行罩面处理。
			7 41 7 4							与比									

編制: 奶乳青

复核: 文次

第二分线

纵坡及竖曲线表(主路)

奉化区尚田街道大岙至七亩畈农村公路加密工程 第 1 页 共 1 页

	. 内田内是八位王山中		1-									オ エ 火 ラ	• /
变坡点	变坡点	变坡点高程	坡长	坡度	直坡长	坡差	竖曲线	半径R (m)	切线长T	外距E	竖曲线起点	竖曲线终点	备注
编号	桩号	(m)	(m)	(%)	(m)	(%)	凹	凸	(m)	(m)	桩号	桩号	田 江
1	K0+000.000	67. 550	70.000	2 000	41,000								
2	K0+070.000	68. 950	70.000	2.000	41. 000	-5. 800		1000.000	29. 000	0. 421	K0+041.000	K0+099.000	
3	K0+250.000	62. 110	180.000	-3. 800	124. 600	4.400	1200.000		26. 400	0. 290	K0+223.600	K0+276.400	
4	K0+310.000	62. 470	60.000	0.600	5. 856	-2. 220		2500.000	27. 744	0. 154	K0+282. 256	K0+337.744	
5	K0+452.632	60. 160	142.632	-1.620	114. 888								
						_							
						_							
						_							
						_							
						_							
						-							
						_							
						_							
			_										
						_							
			_										
		/- 4					7-						

編制: 烱奎青

复核: 支水

审核: 石线

纵坡及竖曲线表(支路)

奉化区尚田街道大岙至七亩畈农村公路加密工程

第1页共1页

												ル・ ス /	
变坡点	变坡点	变坡点高程	坡长	坡度	直坡长	坡差	竖曲线半	径R (m)	切线长T	外距E	竖曲线起点	竖曲线终点	备注
编号	桩号	(m)	(m)	(%)	(m)	(%)	凹	凸	(m)	(m)	桩号	桩号	年 江
1	BK0+000.000	62. 310	(0, 000	7,000	40,000								BK0+075-BK0+114.880段
2	BK0+060.000	58. 110	60.000	-7. 000	48. 000	4.800	500.000		12.000	0.144	BK0+048.000	BK0+072.000	路面标高按原路面加铺 6cm沥青面层控制。
3	BK0+075.000	57. 780	15.000	-2. 200	3.000								
			-										
			-										
			-			_							
			-										
			-			_							
			-			-							
			-										
			-										
			-			-							
			-			-							
			-										
			_										
			_										
			_										
			_										
			-										

编制: 奶乳青

复核: 人

审核: 分敛

征地及拆迁数量表

奉化区尚田街道大岙至七亩畈农村公路加密工程

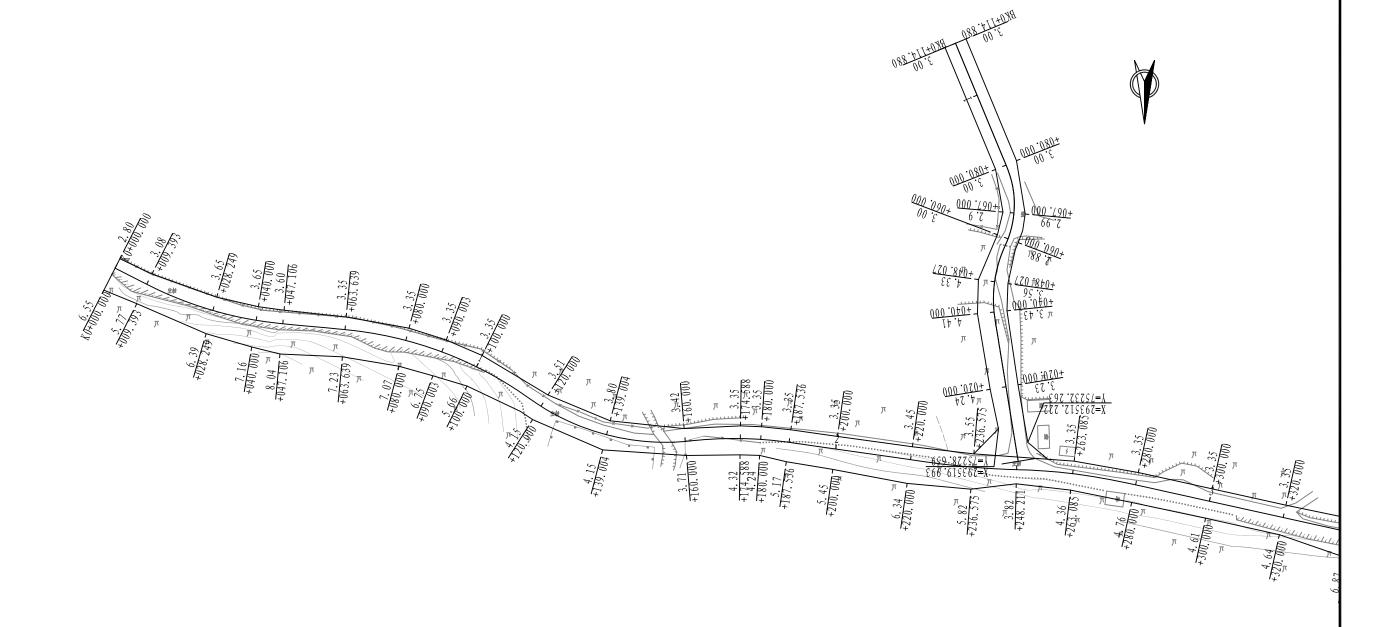
第1页 共1页

起讫桩号	面积(亩)	所属乡镇、村			征用土地(亩)			备注
起 亿	山水(田)	別馬夕與、利	农田	旱地	老路	花木地	林地	金
K0+000.000 ~ K0+561.915	5.86	莼湖街道	0.00	0.78	2.70	0.00	2. 38	
BK0+000.000 ~ BK0+159.798	1. 19	莼湖街道	0.00	0.06	0.68	0.00	0.46	
合计	7. 05		0.00	0.84	3. 38	0.00	2.84	

复核: 人、人

审核: 分级





注:

- 1、本图尺寸以米为单位。
- 2、采用宁波2000坐标系统,1985国家高程系统。



宁波仁湖工程设计有限公司 Ningbo Renhu Engineering Design Co.,Ltd

奉化区尚田街道大岙至七亩畈农村公路加密工程

晚生青 设计 审核 审定 复核

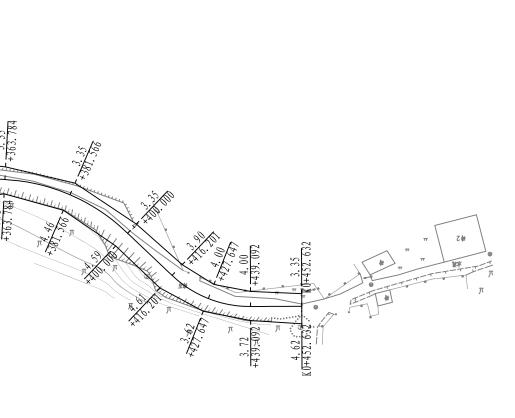
用地图

比例 1:1000 图号

S2-8-1







注:

- 1、本图尺寸以米为单位。
- 2、采用宁波2000坐标系统,1985国家高程系统。



4.41

3=82 +248.21/1

5.82[±] +236.575

宁波仁湖工程设计有限公司 Ningbo Renhu Engineering Design Co.,Ltd

奉化区尚田街道大岙至七亩畈农村公路加密工程

卵生青 设计 审核 复核

用地图

比例 1:1000 图号

S2 - 8 - 2

路线逐桩坐标表(主路)

奉化区尚田街道大岙至七亩畈农村公路加密工程

花 巨	坐	标
桩 号	X	Y
QDK0+000.000	293753. 7095	75186. 1822
ZYK0+009. 393	293745. 3395	75190. 4450
+020.000	293735. 6503	75194. 7489
QZK0+028.249	293727. 8318	75197. 3723
+040.000	293716. 3805	75199. 9780
YZK0+047.106	293709. 3359	75200. 8951
+060.000	293696. 4983	75202. 1044
ZYK0+063.639	293692. 8755	75202. 4457
+080.000	293676. 7843	75205. 3029
QZK0+090.003	293667. 2543	75208. 3299
+100.000	293658. 0803	75212. 2906
YZK0+116.368	293644. 0518	75220. 6878
+120.000	293641. 0380	75222. 7139
QZK0+139.005	293623. 6687	75230. 2404
+140.000	293622. 7035	75230. 4841
+160.000	293602.8503	75232. 0268
YZK0+161.641	293601. 2174	75231. 8673
QZK0+174.588	293588. 2929	75231. 2514
+180.000	293582. 8867	75231. 4771
YZK0+187.536	293575. 3939	75232. 2648
+200.000	293563. 0541	75234. 0216
+220.000	293543. 2538	75236. 8405
ZYK0+224.940	293538. 3634	75237. 5367
QZK0+236.575	293526. 8029	75238.8407
+240. 000	293523. 3876	75239. 0963
GQK0+248.211	293515. 1862	75239. 4704
+260. 000	293503. 4232	75240. 2151
QZK0+263.085	293500. 3571	75240.5580
YZK0+277.960	293485. 7013	75243. 0665

桩号	坐	标
1/1 🗸	X	Y
K0+280.000	293483. 7094	75243. 5071
+300.000	293464. 1813	75247.8262
+320.000	293444. 6532	75252.1454
ZYK0+339.174	293425. 9314	75256. 2862
+340.000	293425. 1247	75256. 4623
QZK0+351.479	293413. 8212	75258. 4480
+360.000	293405. 3507	75259. 3599
GQK0+363.784	293401. 5746	75259. 6103
+380.000	293385. 7984	75263. 0450
QZK0+381.566	293384. 3505	75263. 6414
YZK0+399. 347	293369. 5781	75273. 3725
+400.000	293369. 1045	75273. 8215
ZYK0+416.201	293357. 3477	75284.9687
+420.000	293354. 4333	75287. 4011
QZK0+427.647	293347.7582	75291. 0887
YZK0+439.092	293336. 5794	75293. 1983
+440.000	293335. 6714	75293. 1945
ZDK 0+452. 632	293323. 0400	75293. 1410

12 日	坐	标
桩 号	X	Y

桩号	坐_标		
	X	Y	
	由拉. ? 1.0	C2 1/L 1	

复核: 人、人

审核: 人名约

S2-14-1

路线逐桩坐标表(支路)

奉化区尚田街道大岙至七亩畈农村公路加密工程 第1页共1页 坐 标 坐 标 坐 标 坐标 桩 号 桩 号 桩 号 桩号 X X Y BK0+075-BK0+114.880段维持原有线性,仅对原路进行罩面处理。 293514.7677 75237. 2847 QDBK 0+000.000 +020.000 293517.9922 75217.5463 ZYBK0+037.892 293520.8768 75199.8884 +040.000 293521.1519 75197. 7988 293521.0069 75189. 7919 QZBK0+048.027 293518.1660 75180.1024 GQBK0+058.162 +060.000 293517.4530 75178.4084 QZBK0+068.771 293515.7915 75169.8393 YZBK0+079.381 293517.7436 75159. 4875 293517.9807 75158.9159 +080.000 +100.000 293525.6447 75140.4426 ZDBK0+114.880 293531.3468 75126.6983

复核: 支 次

审核: 名线

导线点成果表

奉化区尚田街道大岙至七亩畈农村公路加密工程

		田 吸 仪 们 公 龄 加 留 工	坐	标	
控制点编号	高程(m)	位置	X	Y	备注
A1	57.800	BK0+069.758右侧	293512.0448	75174. 2853	坐标系统:
					宁波2000坐标系统
					高程系统:
					1985国家高程系统
		始生して			有拉

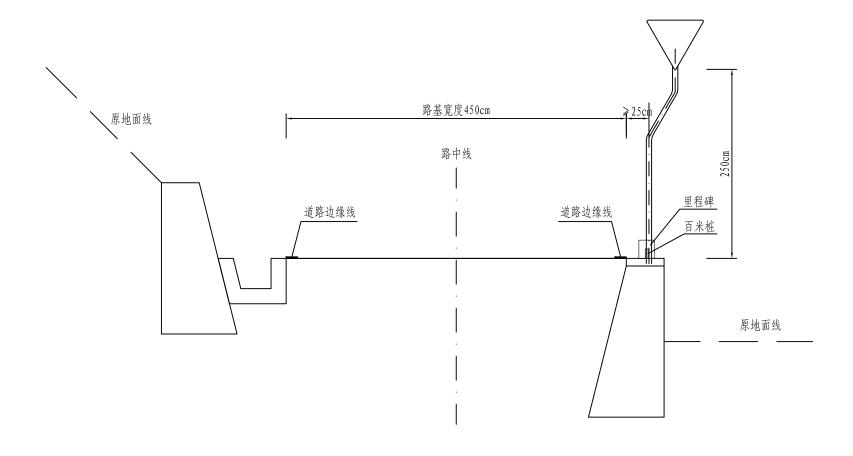
第1页 共1页 坐 标 控制点编号 高程 (m) 位置 备注

编制: 烟重青

耳核: 人名

S2-15-1

第1页 共1页



交通工程标准横断面布置图

注:

- 1、本图尺寸均以厘米计。
- 2、标置设置不得侵入公路建筑界限,宽度不足时可采用弯杆形式。



宁波仁湖工程设计有限公司 Ningbo Renhu Engineering Design Co.,Ltd

奉化区尚田街道大岙至七亩畈农村公路加密工程

设计	卵生青	审核) 1 1	
复核	表述	审定	16 25	

交通工程标准横断面布置图

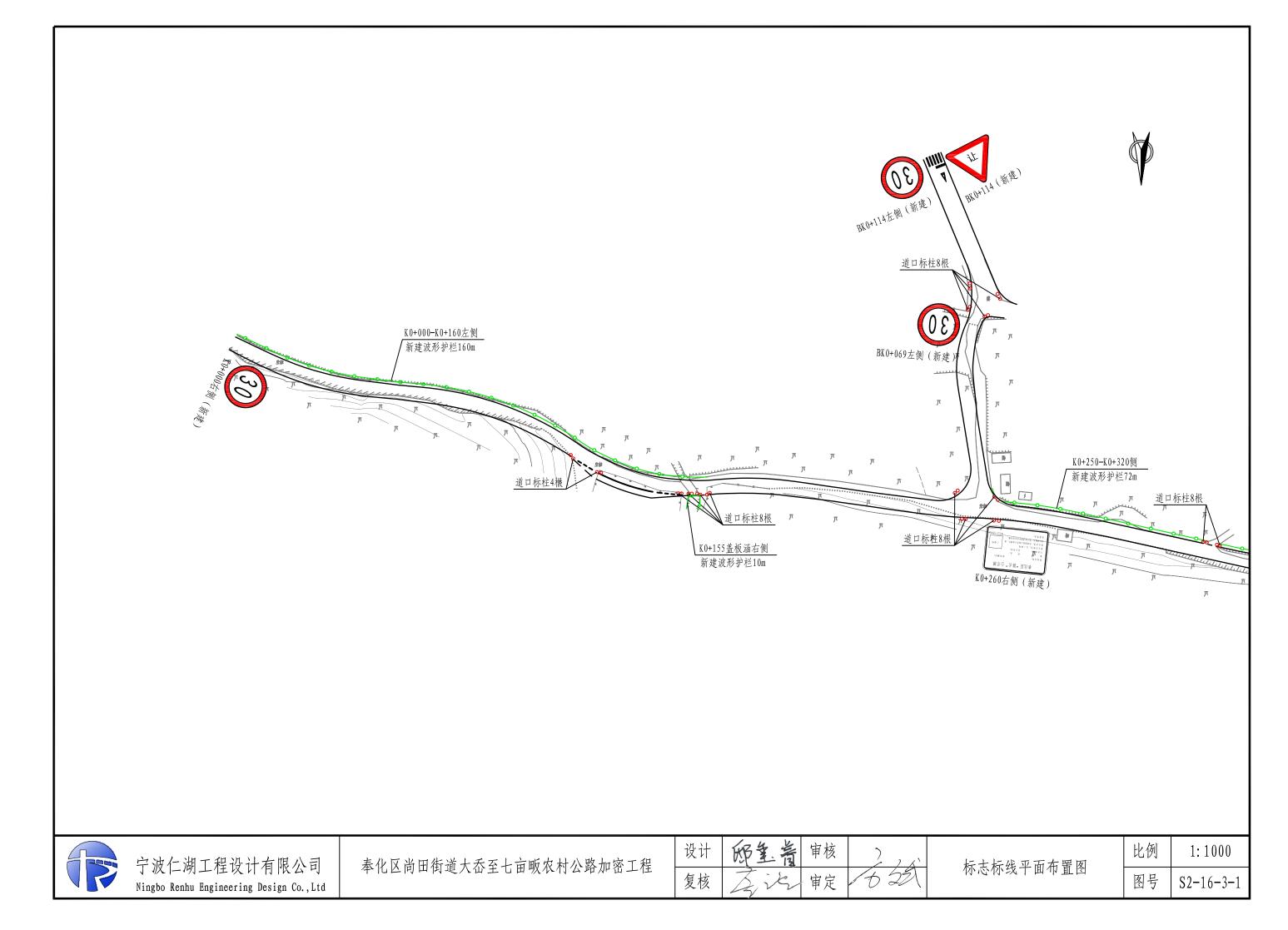
比例 图号 S2-

S2-16-1

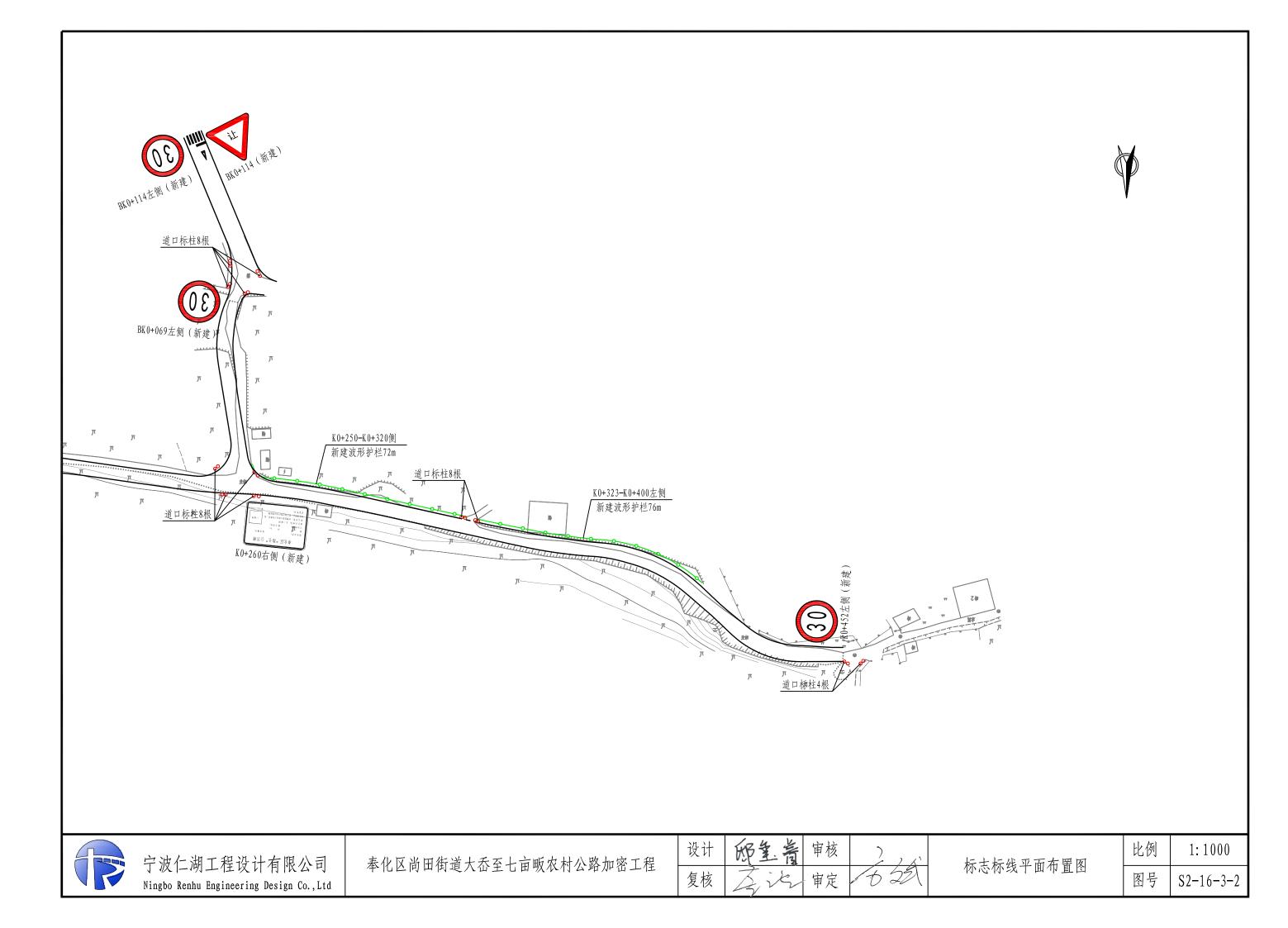
安全设施工程数量汇总表

奉化区尚田街道大岙至七亩畈农村公路加密工程

1 10 - 11	古内之人由王 山田 次 7 1 7 4				
序号	名称	位置	支撑形式	数量	备注
1	限制速度标志	见标志标线平面布置图	单柱式	4 (个)	
2	减速让行标志	见标志标线平面布置图	单柱式	1 (个)	
3	路长牌	见标志标线平面布置图	单柱式	1 (个)	
4	道口标柱	按浙公路[2001]78号文件要求设置	见设计图	32 (根)	
5	标线		见设计图	215 m²	
6	波形护栏	见标志标线平面布置图	见设计图	318 (米)	
7	里程碑	按浙公路[2001]78号文件要求设置	见设计图	2 (个)	
8	百米桩	按浙公路[2001]78号文件要求设置	见设计图	5 (个)	
				1	



_



 \neg

序	设 置	位 置	标志名称	版面内容	版面编号	版面尺寸 (cm)	5 火亜土	十掛十十	h
号	左 侧	右 侧	(类型)	M 国 N 谷	// / / / / / / / / / / / / / / / / / /	//X III / \ \ (CIII)	反光要求	支撑方式	备注
1	K0+452、BK0+069、BK0+114	K0+000	限速标志	30	(1)	d=60	IV类	单柱	
2		BK0+114	减速让行标志	让	(2)	a=70	IV类	单柱	
3		K0+260	路长牌	華化区 "路长"公示牌 高班名称。 表 点 并 点。 河北等级, 进入等级。 海克型电影,也一准等 海克型电影,他侧膜轮弧的过度像产。 域环境震影。另户路效保护和过量管理。 春众区人民租辆	(3)	100 × 70	IV类	単柱	
4									
5									
6									
7									



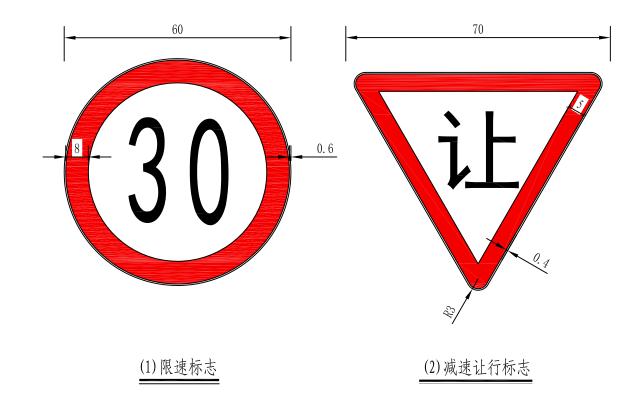
宁波仁湖工程设计有限公司 Ningbo Renhu Engineering Design Co.,Ltd

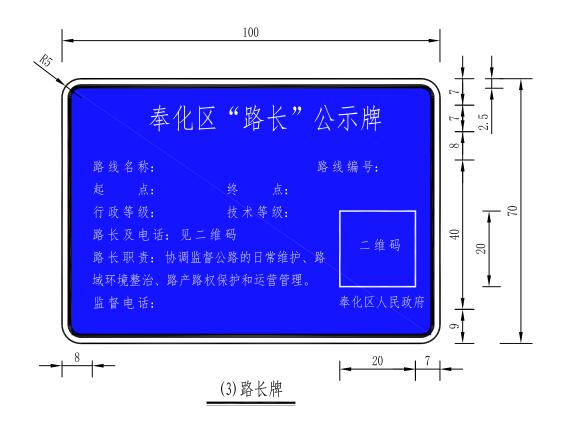
奉化区尚田街道大岙至七亩畈农村公路加密工程

设计	腳筆着	审核) , , `	
复核	太冰	审定	16 25	

标志设置一览表

比例 图号 S2-16-4-1





注:

- 1、本图单位以cm计。
- 2、版面内字体为道路交通标志字体(简体),版面颜色蓝底白字。
- 3、版面设置方向与行车方向平行。
- 4、标志版面反光膜应采用IV类反光膜制作,标志版面图案不允许用拼接方式或贴膜。
- 5、版面文字内容在实施前应征得交警等管理部门同意。
- 6、"奉化区'路长'公示牌"为黑体字,字高7厘米;其余为仿宋体GB2312,字高3.5厘米。
- 7、路长牌文字内容根据道路实际情况填写,二维码根据管理部门要求制作。
- 8、路长牌版面采用2mm 铝板, V 类反光膜, 文字高清 UV 打印。版面连接及基础形式见其他图纸。
- 9、未尽事宜参见国标《道路交通标志和标线 第2部分:道路交通标志》(GB5768.2-2022)。



宁波仁湖工程设计有限公司 Ningbo Renhu Engineering Design Co.,Ltd

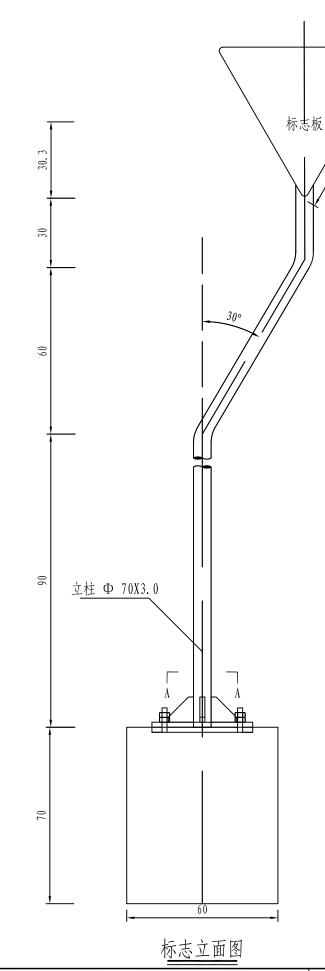
奉化区尚田街道大岙至七亩畈农村公路加密工程

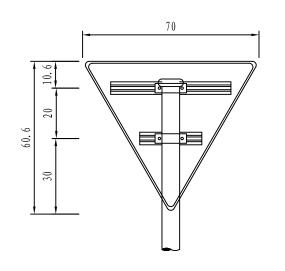
设计	卵鱼青	审核) , , `	
复核	太沈	审定	16 25	

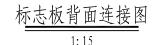
标志版面设计图

比例 图号 S2

S2-16-13-1

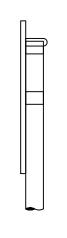


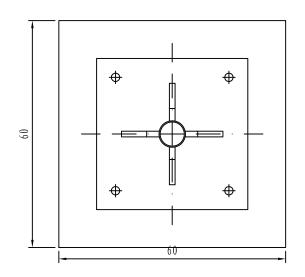




主要材料数量表

类别	材料名称	规格 (mm)	单件重 (kg)	构件数 (个)	总重量 (kg)	备注
立柱	钢管	Ф70Х3. 0Х2306	14.20	1	14.20	
上红	柱帽	Ф64Х5Х100	0.875	1	0.875	
标志板	板面	△700X2	1.700	1	1.700	3004
滑动槽钢	铝合金	100X25X4 L=724		2	1. 334	
冶佐	抱箍	298X50X5	0.584	2	1.169	
抱箍	底衬	205X50X5	0.402	2	0.804	
	螺栓	M20X45	0.188	4	0. 356	板面连接
板面连接	螺母	M20	0.070	8	0.557	板面连接
	垫片	M2 0	0.016	4	0.066	板面连接
	底座加劲肋	100X100X15	0.801	4	3. 203	
	底座法兰盘	400X400X20	24. 516	1	24. 516	
	定位法兰盘	400X400X20	25. 117	1	25. 117	
地脚连接	地脚螺栓	M20X808.5	2. 056	4	8. 223	地脚法兰连接
	螺母	M2 0	0.070	8	0.557	地脚法兰连接
	垫圈	M20	0.016	4	0.066	地脚法兰连接
Air Liv	立柱	600.0(g/m ²)			0.304	
镀锌	法兰盘	600.0(g/m ²)			0. 384	





A-A剖面 1:10

注

- 1. 图中尺寸除立柱直径和壁厚以毫米计外,其余均以厘米计。
- 2. 标志板采用牌号为3004的铝合金板制作, 板厚2. 0毫米。
- 3. 标志板与滑动槽钢采用铝合金铆钉连接,板面上的铆钉头应打磨平滑, 连接方式如图《抱箍、抱箍底衬及滑动槽钢大样图(Φ70)》。
- 4. 标志板边缘应作卷边处理。
- 5. 立柱、抱箍及底衬、柱帽等应进行热浸镀锌处理。
- 6. 立柱材料采用钢管,与基础通过法兰盘用地脚螺栓连接,立柱与法兰盘焊接。
- 7. 所有金属构件除特殊说明外均用Q235钢制作。
- 8. 标志板与立柱采用抱筋连接,抱筋及底衬的大样如图《抱箍、抱箍底衬及滑动槽钢大样图(Φ70)》。
- 9. 螺栓、螺母、垫圈等大样图及它们之间的连接方式详见《标志板连接大样图》。
- 10. 所有铁件外露部分均应作防锈处理。
- 11. 基础结构如图《柱式基础设计图》。
- 12. 标志在路侧的设置位置和立柱的长度在施工时可根据地形情况参照国标有关规定进行调整。
- 13. 标志板的安装及运输应符合GB5768-2022及施工技术规范的要求。



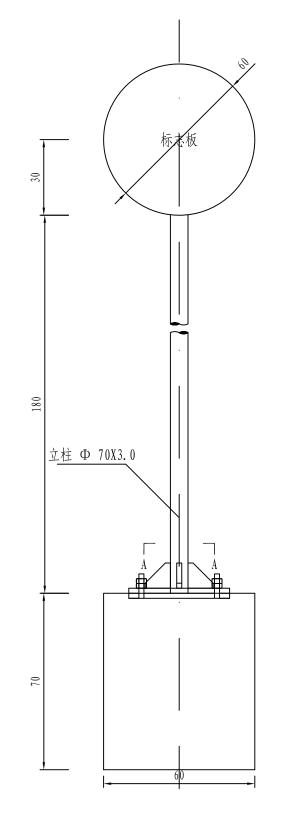
宁波仁湖工程设计有限公司 Ningbo Renhu Engineering Design Co.,Ltd

奉化区尚田街道大岙至七亩畈农村公路加密工程

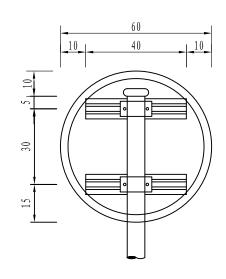
设计	邸坐着	审核	2 1 1	并
复核	表述	审定	16 25	+

单柱标志(倒三角)结构设计图-

比例 图号



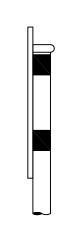


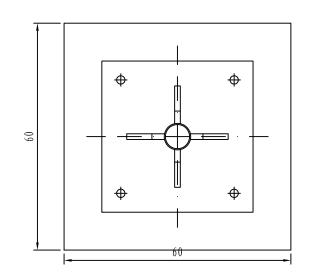


标志板背面连接图1:10

主要材料数量表

类别。	材料名称	规格	单件重	构件数	总重量	备注
矢州	附件有例	(mm)	(kg)	(个)	(kg)	一
立柱	钢管	Ф70Х3. 0Х2300	11.430	1	11.430	
工作	柱帽	Ф64Х5Х100	0.875	1	0.875	
标志板	板面	Ф600Х2	2. 021	1	2. 021	3004
滑动槽钢	铝合金	50X20X3 L=799		2	0.681	
抱箍	抱箍	298X50X5	0.584	2	1.169	
池池	底衬	205X50X5	0.402	2	0.804	
	螺栓	M5X45	0.008	4	0. 034	板面连接
板面连接	螺母	M5	0. 002	8	0. 013	板面连接
	垫片	M5	0.000	4	0. 002	板面连接
)	底座加劲 肋	100X100X15	0.801	4	3. 203	
)	茋座法兰 盘	400X400X20	24.516	1	24.516	
地脚连接	定位法兰盘	400X400X20	25. 117	1	25. 117	
地牌迁货	地脚螺栓	M20X808.5	2. 056	4	8. 223	地脚法兰连接
	螺母	M2 0	0.070	8	0.557	地脚法兰连接
	垫圈	M2 0	0. 016	4	0.066	地脚法兰连接
镀锌	立柱	600.0(g/m ²)			0. 303	
坂圩	法兰盘	600.0(g/m²)			0. 384	





<u>A-A剖面</u> 1:10

注:

- 1. 图中尺寸除立柱直径和壁厚以毫米计外,其余均以厘米计。
- 2. 标志板采用牌号为3004的铝合金板制作, 板厚2. 0毫米。
- 3. 标志板与滑动槽钢采用铝合金铆钉连接,板面上的铆钉头应打磨平滑, 连接方式如图《抱箍、抱箍底衬及滑动槽钢大样图(Φ70)》。
- 4. 标志板边缘应作卷边处理。
- 5. 立柱、抱箍及底衬、柱帽等应进行热浸镀锌处理。
- 6. 立柱材料采用钢管,与基础通过法兰盘用地脚螺栓连接,立柱与法兰盘焊接。
- 7. 所有金属构件除特殊说明外均用Q235钢制作。
- 8. 标志板与立柱采用抱筋连接,抱筋及底衬的大样如图《抱箍、抱箍底衬及滑动槽钢大样图(Φ70)》。
- 9. 螺栓、螺母、垫圈等大样图及它们之间的连接方式详见《标志板连接大样图》。
- 10. 所有铁件外露部分均应作防锈处理。
- 11. 基础结构如图《柱式基础设计图》。
- 12. 标志在路侧的设置位置和立柱的长度在施工时可根据地形情况参照国标有关规定进行调整。
- 13. 标志板的安装及运输应符合GB5768-2022及施工技术规范的要求。



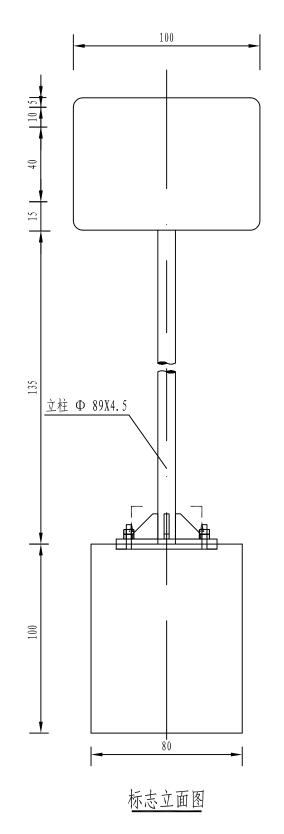
宁波仁湖工程设计有限公司 Ningbo Renhu Engineering Design Co.,Ltd

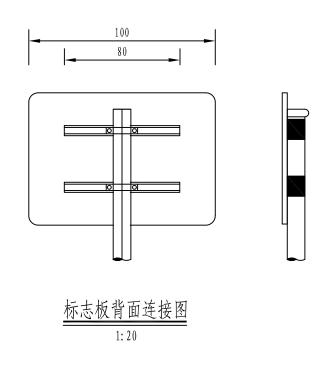
奉化区尚田街道大岙至七亩畈农村公路加密工程

设计	邸坐着	审核) 1 1
复核	太沈	审定	16 22

圆形单柱式标志结构设计图

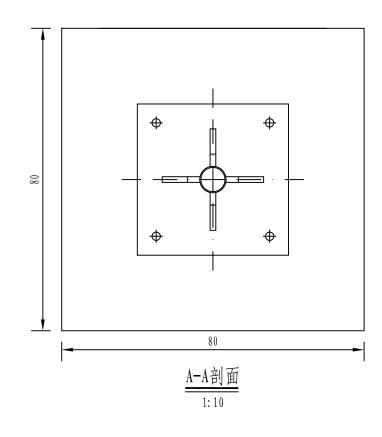
比例 图号 S2-16-14-2





主要材料数量表

类别	材料名称	规格 (mm)	单件重 (kg)	构件数 (个)	总重量 (kg)	备注
立柱	钢管	Ф89Х4. 5Х2000	21. 326	1	21. 326	
<u> 工</u> 性	柱帽	Ф80Х5Х100	1.094	1	1.094	
标志板	板面	$1000 \times 700 \times 2$	5. 006	1	5.006	3004
滑动槽钢	铝合金	100X25X4 L=800		2	2.948	
抱箍	抱箍	199X50X5	0.620	2	1.240	
也把	底衬	199X50X5	0.620	2	0.920	
	螺栓	M20X5	0. 089	4	0. 356	板面连接
板面连接	螺母	M2 0	0.070	4	0.280	板面连接
	垫片	M2 0	0.016	4	0.064	板面连接
	底座加劲肋	100X100X15	0.801	4	3. 203	
	底座法兰盘	400X400X20	24. 516	1	24.516	
地脚连接	定位法兰盘	400X400X20	25. 117	1	25. 117	
地解迁妆	地脚螺栓	M20X1108.5	2.819	4	11.276	地脚法兰连接
	螺母	M2 0	0.070	8	0.557	地脚法兰连接
	垫圈	M2 0	0.016	4	0.066	地脚法兰连接
镀锌	立柱	600.0(g/m²)			0.303	
牧 圩	法兰盘	600.0(g/m²)			0.384	



- 1. 图中尺寸除立柱直径和壁厚以毫米计外, 其余均以厘米计。
- 2. 标志板采用牌号为3004的铝合金板制作, 板厚2. 0毫米。
- 3. 标志板与滑动槽钢采用铝合金铆钉连接, 板面上的铆钉头应打磨平滑, 连接方式如图《抱箍、抱箍底衬及滑动槽钢大样图(Φ89)》。
- 4. 标志板边缘应作卷边处理。
- 5. 立柱、抱箍及底衬、柱帽等应进行热浸镀锌处理。
- 6. 立柱材料采用钢管,与基础通过法兰盘用地脚螺栓连接,立柱与法兰盘焊接。
- 7. 所有金属构件除特殊说明外均用Q235钢制作。
- 8. 标志板与立柱采用抱筋连接,抱筋及底衬的大样如图《抱箍、抱箍底衬及滑动槽钢大样图(Ф89)》。
- 9. 螺栓、螺母、垫圈等大样图及它们之间的连接方式详见《标志板连接大样图》。
- 10. 所有铁件外露部分均应作防锈处理。
- 11. 基础结构如图《单柱标志基础设计图(Φ89)》。
- 12. 标志在路侧的设置位置和立柱的长度在施工时可根据地形情况参照国标有关规定进行调整。
- 13. 标志板的安装及运输应符合GB5768. 2-2022及施工技术规范的要求。



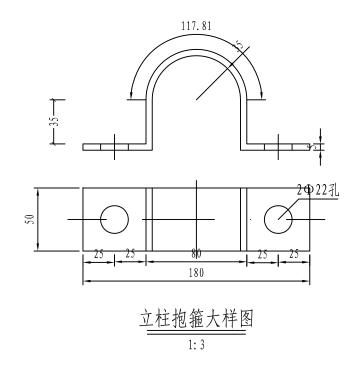
宁波仁湖工程设计有限公司 Ningbo Renhu Engineering Design Co., Ltd

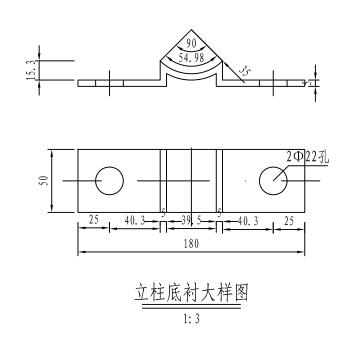
奉化区尚田街道大岙至七亩畈农村公路加密工程

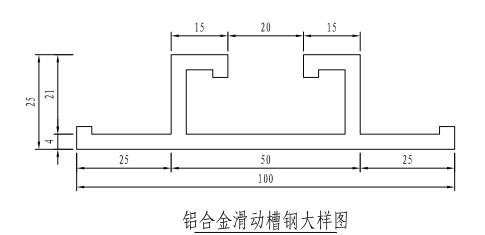
设计	邸坐着	审核) 1 1
复核	太沈	审定	16 25

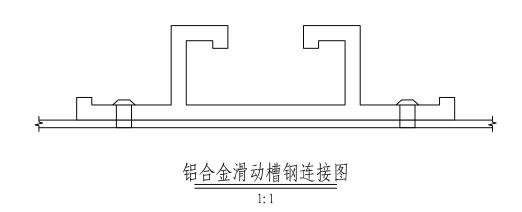
100×70矩形单柱标志设计图

比例 图号









注: 1. 图中尺寸均以毫米计。

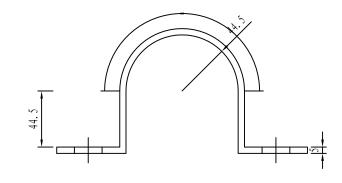


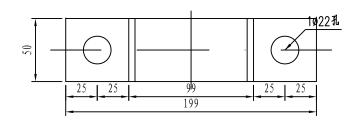
宁波仁湖工程设计有限公司 Ningbo Renhu Engineering Design Co.,Ltd

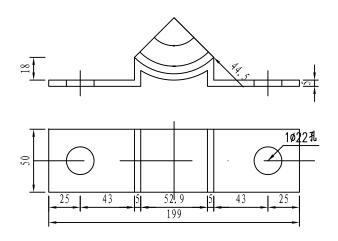
奉化区尚田街道大岙至七亩畈农村公路加密工程

设计	腳筆着	审核) 11	
复核	支水	审定	16 25	

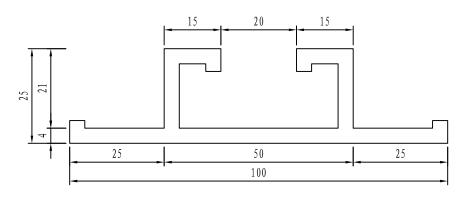
抱箍、抱箍底衬 及滑动槽钢大样图(Φ70) 比例图号



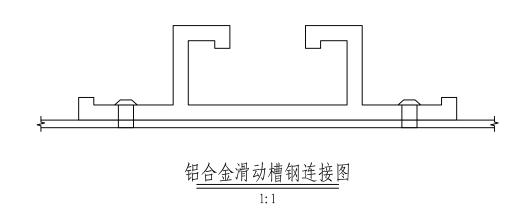




横梁抱箍、抱筋底衬大样图



铝合金滑动槽钢大样图



注: 1. 图中尺寸均以毫米计。

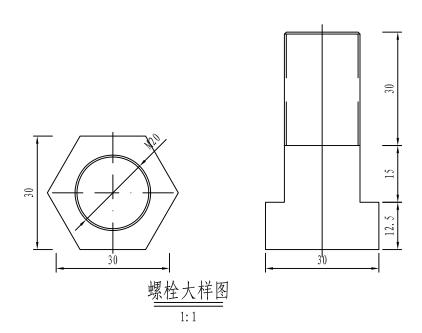


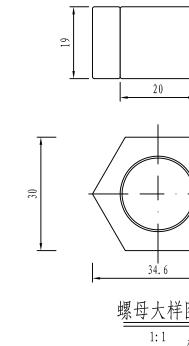
宁波仁湖工程设计有限公司 Ningbo Renhu Engineering Design Co.,Ltd

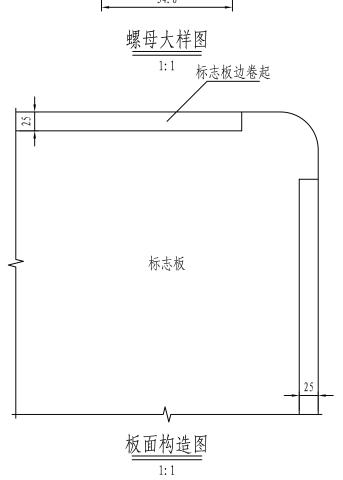
奉化区尚田街道大岙至七亩畈农村公路加密工程

设计	邻至着	审核) 1 1	
复核	太水	审定	16 25	

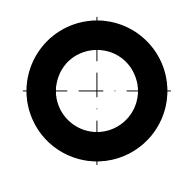
抱箍、抱箍底衬 及滑动槽钢大样图(Φ89) 比例 图号 S



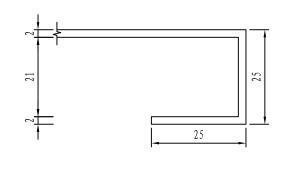








<u>垫片大样图</u>
1:1



注:

1. 图中尺寸均以毫米计。



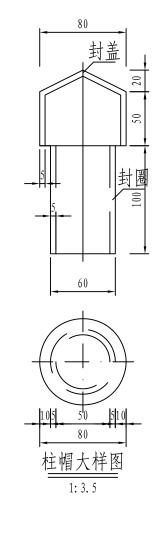
宁波仁湖工程设计有限公司 Ningbo Renhu Engineering Design Co.,Ltd

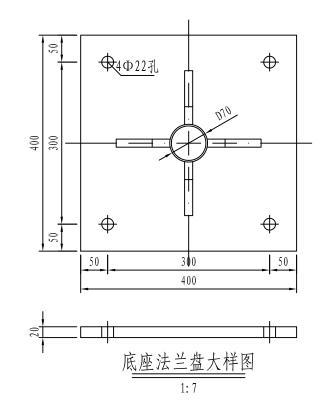
奉化区尚田街道大岙至七亩畈农村公路加密工程

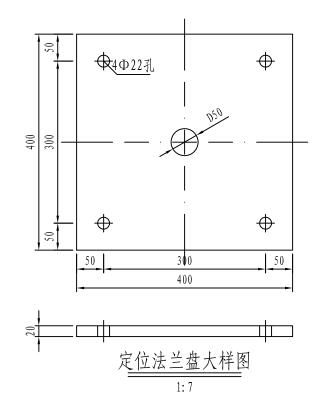
设计	腳筆着	审核) 11	
复核	太沈	审定	16 22	

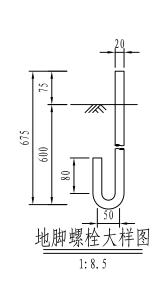
标志板连接大样图

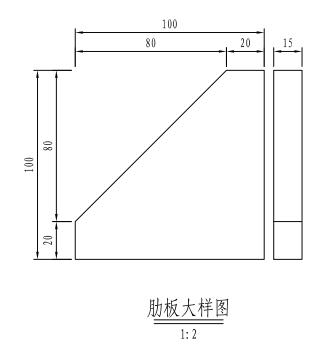
比例 图号

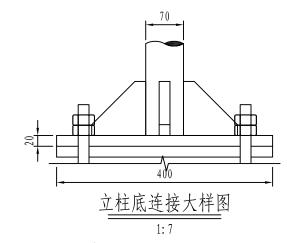












注

- 1. 图中尺寸均以毫米计。
- 2. 焊接处应打磨平滑,镀锌处理与立柱和横梁要求相同。



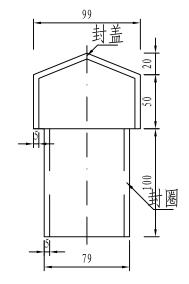
宁波仁湖工程设计有限公司 Ningbo Renhu Engineering Design Co.,Ltd

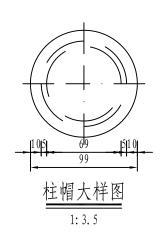
奉化区尚田街道大岙至七亩畈农村公路加密工程

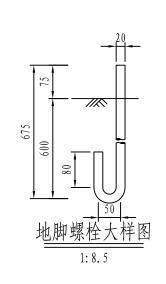
设计	邸坐着	审核) 15	
复核	表述	审定	16 22	

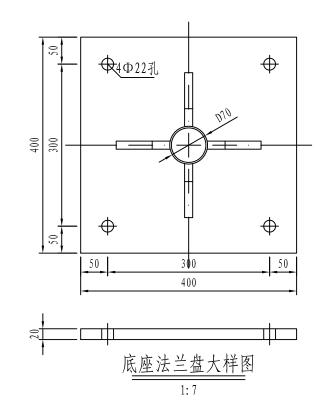
法兰及柱帽大样图 (Φ70)

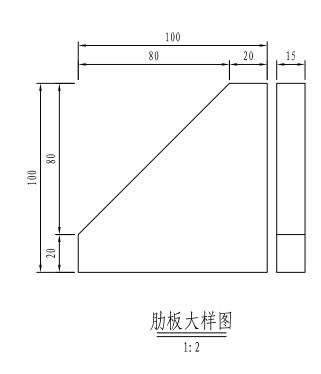
比例 图号 S2-16-14-7

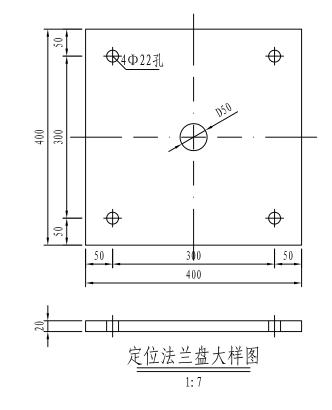


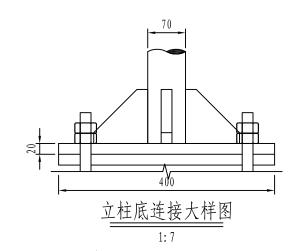












)-

- 1. 图中尺寸均以毫米计。
- 2. 焊接处应打磨平滑,镀锌处理与立柱和横梁要求相同。



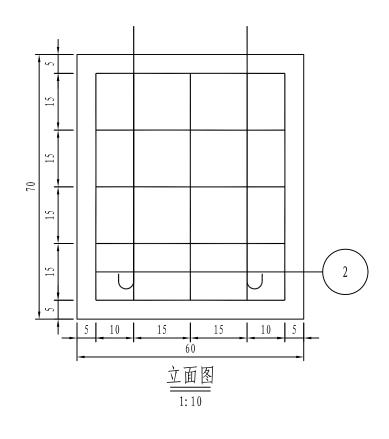
宁波仁湖工程设计有限公司 Ningbo Renhu Engineering Design Co.,Ltd

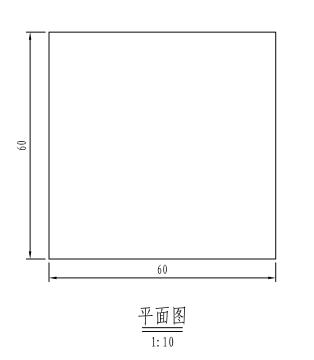
奉化区尚田街道大岙至七亩畈农村公路加密工程

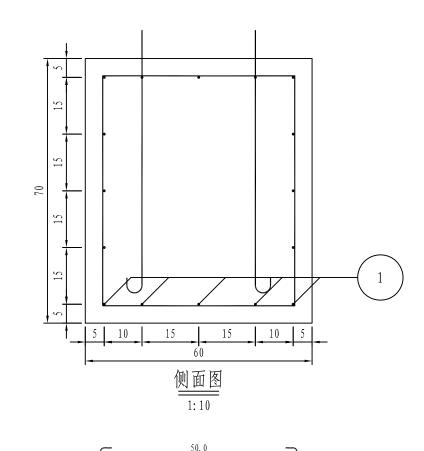
设计	邸坐着	审核	2 1 1	
复核	表述	审定	16 22	

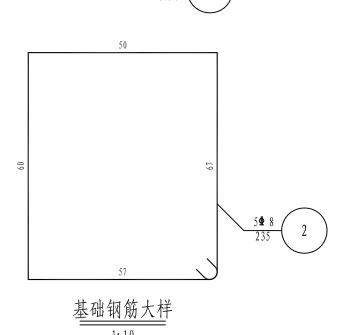
法兰及柱帽大样图 (Φ89)

比例	
图号	S2-16-14-8









钢筋表

编号	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	总重 (kg)
1	Φ 10	67	16	10.72	6.61	6.61
2	\$ 8	235	5	11.73	4. 63	4.63
	C25混凝土 (m³)					252

注:

- 1. 图中尺寸单位除钢筋直径、螺栓直径、孔径以毫米计外,其余均为厘米计。
- 2. 各基础的长向为路线纵向,基础的宽向为路线的横向。
- 3. 基础采用明挖法施工,基底应整平、夯实,同时应注意控制好标高。施工完后基坑应分层回填夯实。
- 4. 施工时遇有平曲线路段,为使将来安装的标志板面与驾驶员 的视线垂直,应对预埋的法兰盘进行适当的调整。



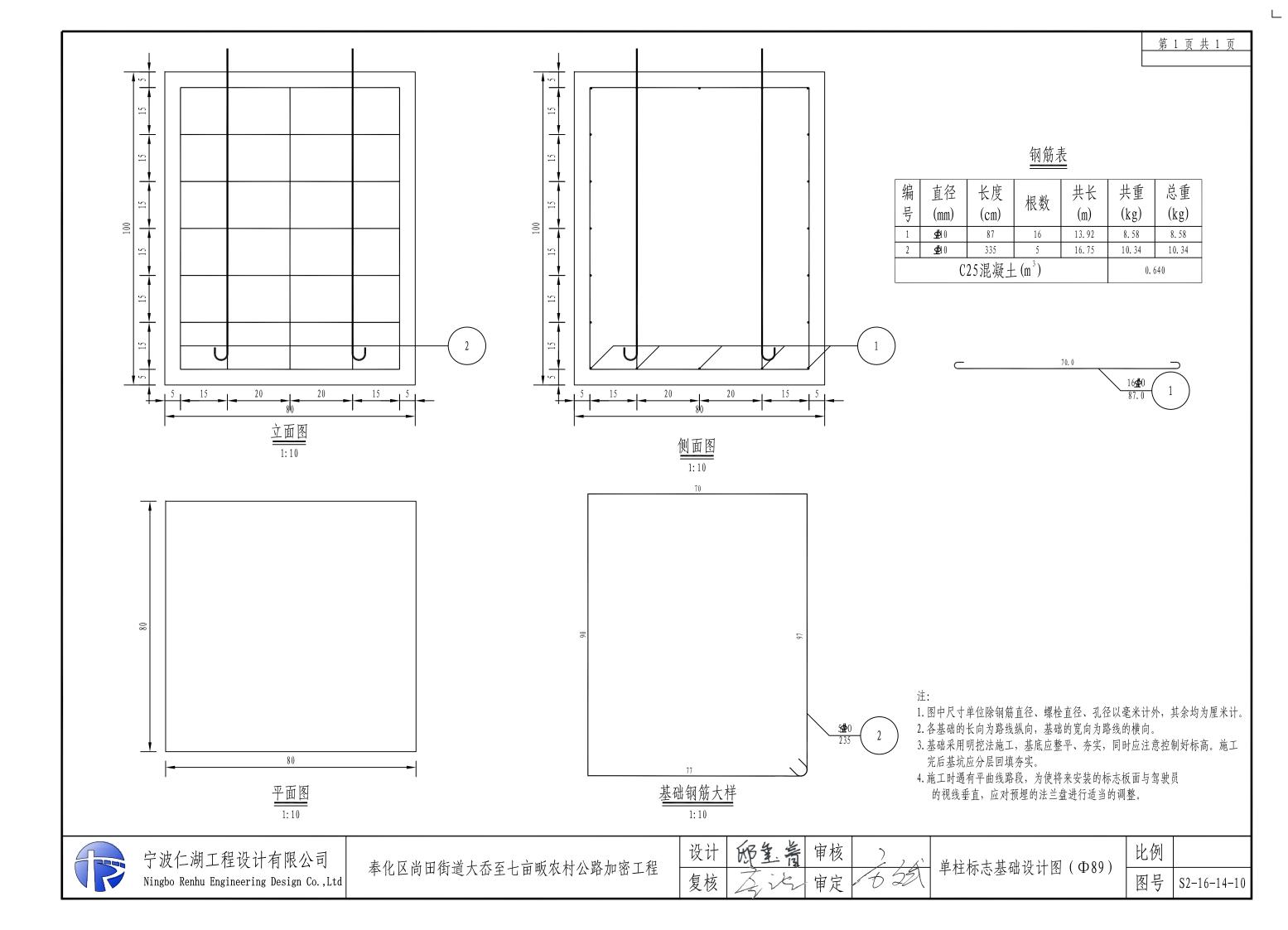
宁波仁湖工程设计有限公司 Ningbo Renhu Engineering Design Co.,Ltd

奉化区尚田街道大岙至七亩畈农村公路加密工程

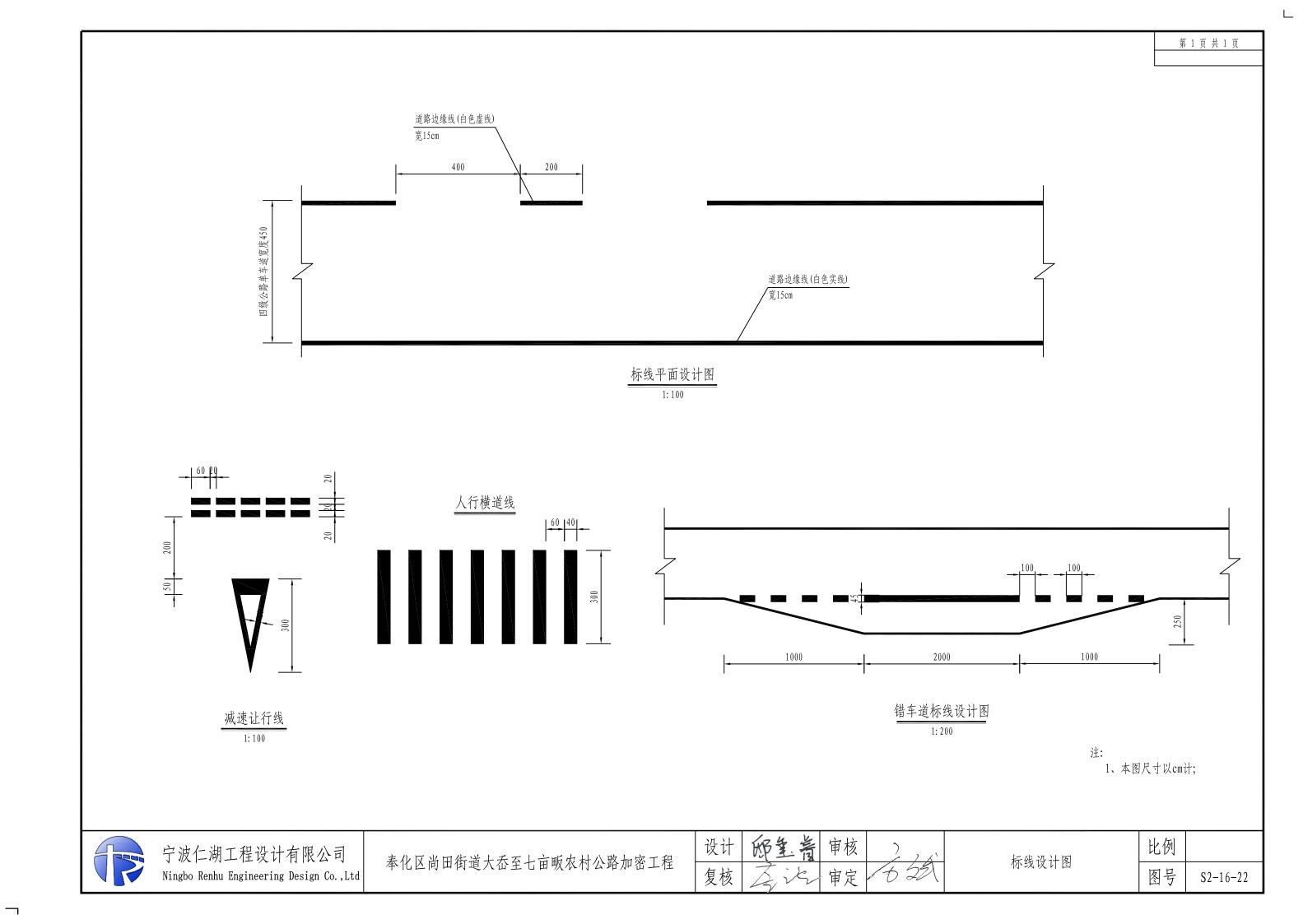
设计	邱奎青	审核	2 1 1	
复核	表述	审定	16 25	-

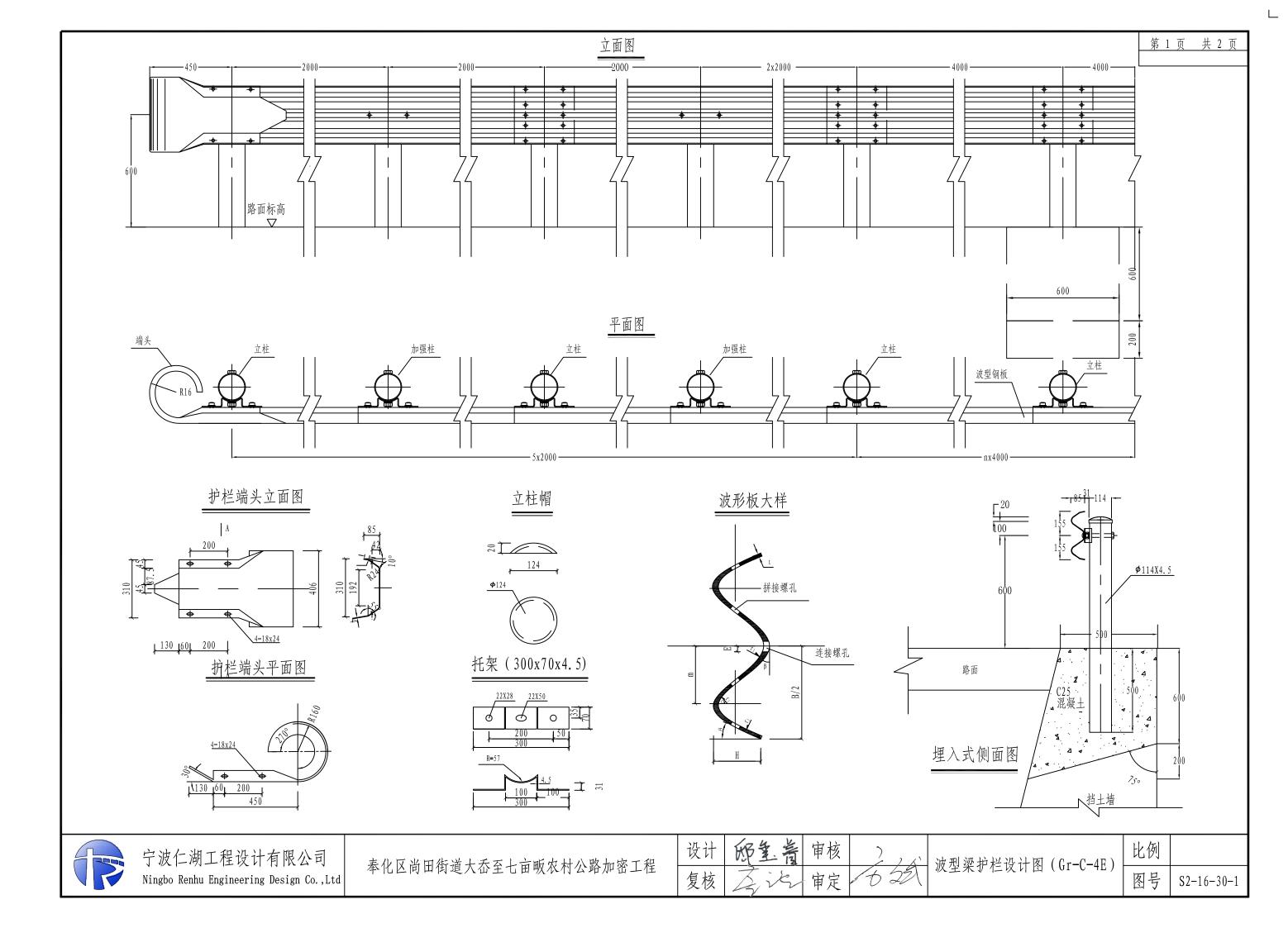
单柱标志基础设计图 (Φ70)

比例图号



 \neg





 \neg

埋入式材料表

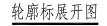
序号	构件名称	材料	数量	重 量(kg)	备注
1	立柱	φ114×4.5焊接钢管	1.20米	17.47	
2	防雨帽	δ = 4普通钢板	1 个	1.5	
3	普通螺栓	D=24 L=155	1 个	0. 627	
4	普通螺母	D=24	1 个	0. 112	
5	垫圈		1 个	0. 035	
6	托板	δ=4普通钢板	1 个	1. 122	与担心社
7	连接螺栓	M16-6G	2 个	0. 182	每根立柱
8	连接螺母	M16-6H	2 个	0. 102	
9	垫圈		2 个	0. 046	
10	拼接螺栓	M16-6G	8 个	0. 728	
11	拼接螺母	M16-6H	8 个	0. 407	
12	垫圈		8 个	0. 139	
13	基础	C25混凝土	立方米	0. 29	
14	1节波形钢板	δ=3普通钢板	4. 32米	49. 037	每4米单侧钢护栏
15	1节波形钢板	δ=3普通钢板	2.32米	26. 335	每2米单侧钢护栏
16	A型圆型端头	δ=3普通钢板	1 个	21. 485	每处钢护栏断点处
17	B型半圆型端头	δ=3普通钢板	1 个	78. 55	每处钢护栏锐角交接处

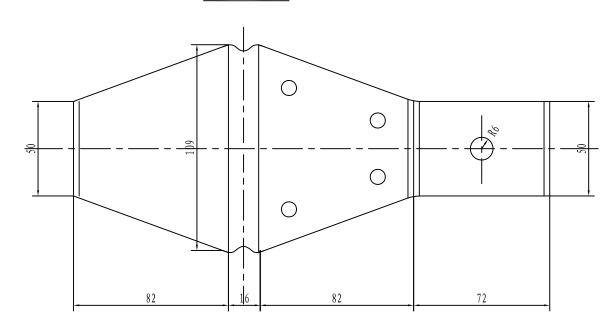
注:

- 1. 本图尺寸均以毫米计。
- 2. 本图为单柱单面路侧钢护栏。
- 3. 本图为埋入式钢护栏。
- 4. 单条钢护栏断点处安装圆型端头,两头钢护栏锐角交接处安装半圆形端头。
- 5. 设置于挡土墙上,基础尺寸0.5*0.6*0.5米。
- 6. 材料表中序号10、11、12构件仅用于普通立柱。
- 7. 护栏其规格材料应满足有关规定
- 8. 设置位置见标志工程数量表。

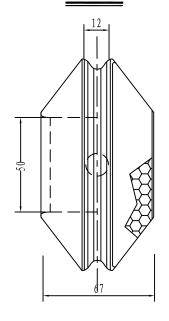


设计	邻至着	审核) 1 1
复核	太沈	审定	16 22

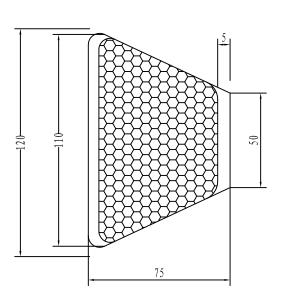




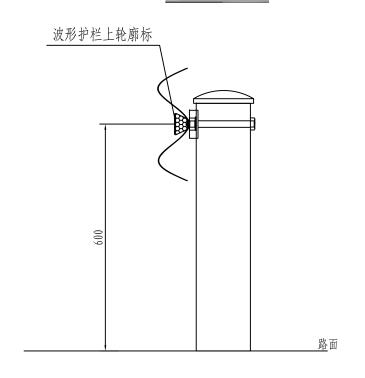
立面图



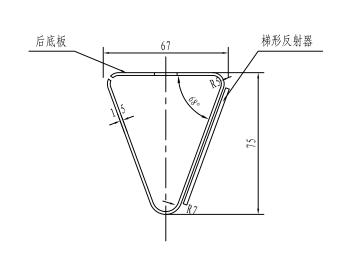
侧面图



附着于波形护栏



平面图



设置间距

曲线半径(m)	≦89	90-179	180-274	275-374	375-999	1000-1999	≥2000
设置间距(m)	8	12	16	24	32	40	48



注:

- 1. 本图尺寸均以毫米计。
- 2. 附着在波形护栏上时,可以采用夹具直接把轮廓标固定在护栏上。安装于混凝土防撞墙或桥梁栏杆时,后底板用胀锚螺栓固定。
- 3. 轮廓标反射器材质为"猫眼",设置为双面反光形式。两侧反射器均为白色。
- 4. 轮廓标的构造要求应满足现行《轮廓标》(GB/T 24970)的规定。
- 5. 直线段设置间距S=48米。过渡段2S或3S大于等于相邻段间距时,取相邻段间距。



宁波仁湖工程设计有限公司 Ningbo Renhu Engineering Design Co.,Ltd

奉化区尚田街道大岙至七亩畈农村公路加密工程

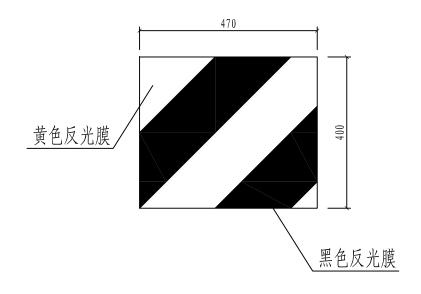
设计	腳筆着	审核	2 1 1	
复核	太沈	审定	16 25	

附着式轮廓标设计图

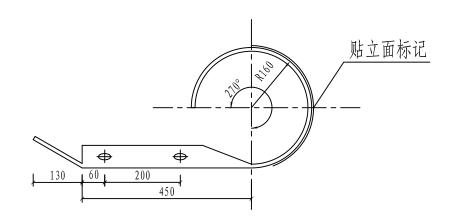
比例 图号

S2-16-30-3

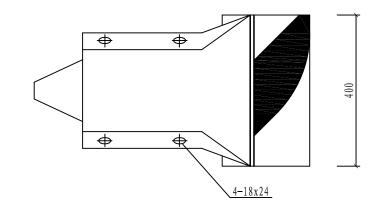
护栏端头立面标记展开图



护栏端头平面图



护栏端头立面图



注:

- 1、图中尺寸均以毫米计;
- 2、立面标记由黄黑相间的V类反光膜贴成; 3、贴立面标记时应把向下倾斜的一边朝向车行道。

宁波仁湖工程设计有限公司
Ningbo Renhu Engineering Design Co.,Ltd

奉化区尚田街道大岙至七亩畈农村公路加密工程

设计	卵鱼青	审核) , , `	
复核	太沈	审定	16 25	

护栏立面标记布设图

比例 图号 S2-16-30-4

道口标柱大样图

道口标柱工程数量表

序号	材料名称	规格(mm)	件数	数量
1	无缝钢管	Ф140×1200	1	13.4kg
2	高强度红色反光膜	440 × 200	2	0. 18 m ²
3	高强度白色反光膜	440 × 200	2	0.18 m ²
4	C25 砼基础	600 × 500 × 500	1	0. 15 m ³
5	钢筋	# 20	1	1.0 kg

注:

- 1、图中尺寸以毫米计;
- 2、应设置于桥涵两端以及主要道口处。 其中小桥涵每端每侧设1根,中桥每端 每侧设2根,大桥每端每侧设4根。
- 3、道口标柱设置可按照设计要求或参照GB5768-2022。



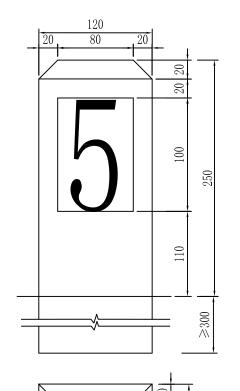
宁波仁湖工程设计有限公司 Ningbo Renhu Engineering Design Co.,Ltd

奉化区尚田街道大岙至七亩畈农村公路加密工程

道口标柱大样图

比例 图号 S2-16-37

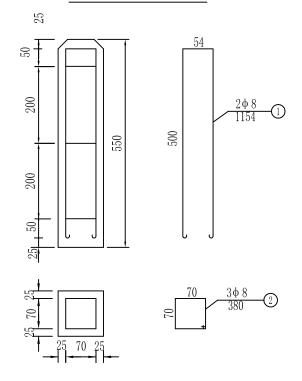
百米桩(1:4)



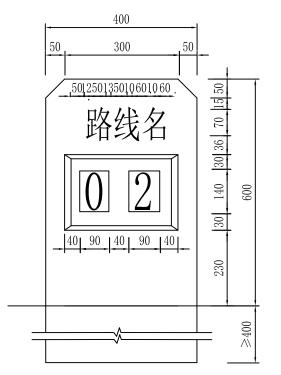
80

80 120

百米桩配筋(1:10)

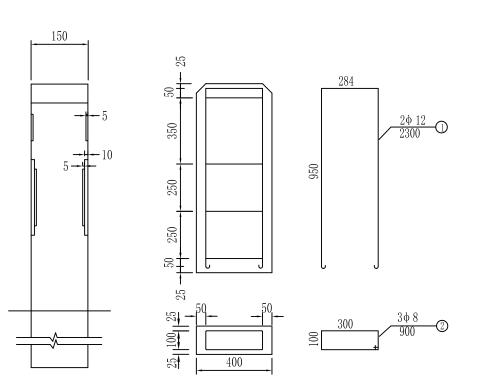


里程碑立面(1:10)



里程碑侧面(1:10)

里程碑配筋(1:20)



里程碑钢筋混凝土数量表

钢筋编号	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	共长 (m)	共重 (Kg)	总重 (Kg)			
1	ф 12	2300	2	4.6	4. 08	5. 50			
2	ф8	900	4	3.6	1.42	0.00			
砼 (m³)		0.060							

百米桩钢筋混凝土数量表

钢筋编号	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	共长 (m)	共重 (Kg)	总重 (Kg)		
1	ф8	1154	2	2. 31	0. 91	1. 36		
2	ф8	380	3	1.14	0.45	1. 50		
砼 (m³)		0.01						

注.

- 1. 本图尺寸以毫米计,比例见各图。
- 2. 里程碑、百米桩均采用HPB300钢筋, C30混凝土。
- 3. 各碑、桩身要求光滑,棱角分明完整,符合GB5768-2022的要求。
- 4. 里程碑双面刻字,百米桩三面刻字;里程碑上里程编号应设置字框,其深1厘米,框内字深5毫米,字高14厘米;道路编号不设字框,字深5毫米,字高为7厘米;百米桩柱体不设字框,字深5毫米,字高10厘米;字体采用交通标志专用字体,高宽比为0.7.
- 5. 碑(桩)体为白色,国道:编号、文字、里程数字为红色;省道:编号、文字、里程数字为蓝色;乡道、县道:编号、文字、里程数字为黑色。
- 6. 碑(桩)按里程上行方向单侧设置。



宁波仁湖工程设计有限公司 Ningbo Renhu Engineering Design Co.,Ltd

奉化区尚田街道大岙至七亩畈农村公路加密工程

设计	腳筆着	审核) 1 1	
复核	太冰	审定	16 25	

里程碑、百米桩设计图

比例 图号 S2-16-46 第三篇

路基、路面

路基、路面及排水说明书

一、路基设计原则、路基横断面布置及加宽、超高方案

- 1、路基设计原则
- (1) 本工程充分考虑因地制宜、便利施工、技术可行、经济合理的原则进行设计。
 - (2)应具有足够强度、稳定性和耐久性。
 - (3) 在符合标准条件下,尽量减少填挖工程量。
 - 2、路基标准横断面:
 - 1) 主路、支路 BK0+000-BK0+075 段

设计速度 20km/h

路基宽度采用 4.5m

行车道宽度 3.5m

两侧路肩 2 × 0.5m

2) 支路 BK0+075-BK0+114.880 段

设计速度 20km/h

路基宽度采用 4.5m

行车道宽度 3.5m

两侧路肩 2×1.25m

圆曲线加宽采用第1类加宽值(单车道减半),超高绕路中线旋转,加宽采用线性加宽,一般路段行车道、两侧路肩采用单面坡横坡为2%。超高路段按四级公路20km/h设计速度的要求进行超高(见超高方式图和超高计算表)。

本工程高程采用宁波 2000 坐标系,高程基准点见"控制点一览表",线 路设计高程为路面中心顶面标高。

二、路基设计

1、填方路基

路基施工前,应先对场地进行清理,并清理建筑垃圾,拼宽路基清除表土 20cm,进行平整压实,地基表层碾压处理压实度不小于 85%,填方边坡坡率按 1:1.5 控制。路基应按路面平行线分层填筑,均匀压实;严禁同一层中由性质不同的填料混杂使用。

2、挖方路基

部分利用老路路基,水泥路段需凿除砼路面;部分利用两侧林地。开挖 至设计标高后对基底碾压,压实度应达到94%,挖方边坡坡率按1:1控制, 如达不到要求应与设计及时联系,根据实际情况采取适当方式进行处理。

路基填料要求	
地坐探 们 又 小	

士	1	
7		

		路面底面	填料最	填料最小	重型
项目分类		以下深度	大粒径	强度	压实度
		(m)	(cm)	(CBR) (%)	(%)
填	四 计	0 ~ 0. 3	10	5	≥ 94
方	路床	0.3~0.8	10	3	≥ 94
路	上路堤	0.8~1.5	15	3	≥93
基	下路堤	1.5以下	15	2	≥90
零填及挖方路基		0 ~ 0. 3			≥ 94

三、路基压实度标准及说明

填方以及原路面调拱压实度按《公路工程技术标准》(JTGB01-2014),

编制: 腳墊青

复核: 文次

审核: 分线

规定如下:

填挖类别	路床顶面以下深度 (cm)	四级公路(%)
零填及挖方	0 ~ 30	≥ 94
	0 ~ 80	≥ 94
填方	80 ~ 150	≥ 93
	>150	≥90

路基交工(测算)弯沉: 235(1/100mm),其余结构层参数见路面结构图。

四、排水系统以及防护工程说明

1、排水系统

路基排水根据路线的平纵面及沿线地形水文地质条件综合考虑,以满足农田灌溉和路基排水功能。

1) 边沟/盖板沟

本工程于路基挖方侧设置砼边沟,其中 K0+116-K0+125、K0+152-K0+154、 K0+157.5-K0+160 段及 K0+452.632 右侧边沟横穿巷道,需加设漏水盖板,盖板采用预制高强度钢筋砼盖板,承压等级需达到 D级 250KN。具体位置详见公路平面总体设计图及排水设施工程数量表。

2) 集水井

本工程 K0+116、K0+265 处新建圆管涵涵底标高低于水沟标高,为便于 排水在圆管涵进水口处设置一座集水井。具体结构见集水井设计图。

路面排水主要利用路面纵坡及路面横坡自然排水方式排入路基外,或流入砼边沟,通过砼边沟将水排入涵洞或路基范围外。

2、路基防护

本工程于填方路段设置下挡墙进行路基防护,具体见路基横断面图。新建挡土墙采用 M7.5 浆砌片石,基础埋深不小于1.0米,新建压顶内侧与路面接平。具体结构见挡土墙设计图。

五、路面设计

- 1、路面设计依据
- 1)《公路沥青路面设计规范》(JTG D50-2017)
- 2)《公路沥青路面施工技术规范》(JTG F40-2017)
- 2、路面结构设计
- 1) 主路、支路 BK0+000-BK0+075 段

路面结构为: 6cm 厚 AC-13C 细粒式 SBS 改性沥青混凝土面层+透、封层+20cm 厚约 5%水泥稳定碎石基层。

2) 支路 BK0+075-BK0+114.880 段

路面结构为: 6cm 厚 AC-13C 细粒式 SBS 改性沥青混凝土面层+粘层。

3、路面结构材料及质量控制

路面的施工应符合《公路沥青路面施工技术规范》(JTG F40-2004)及《公路路面基层施工技术细则》(JTJ F20-2015)要求。

- 1)透、封层
- a)下封层以及透层采用优质改性乳化沥青,采用合并施工方法,基层施工完成后应及时在基层顶面设置 PC-2 油透层(要求沥青透入基层厚度>5mm),用量通过试洒确定,乳化沥青一般用量 1L/m²。下封层采用层铺法,乳化沥青用量 1.8-2kg/m²,折合成纯沥青用量为 0.9-1kg/m²。

- b) 封层施工采用智能型沥青洒布车喷洒改性乳化沥青,洒布行驶速度不宜过快,应保持稳定速度及喷洒量,并保证整个喷洒宽度喷洒均匀。一般采用单层施工,保证沥青洒布的均匀性。起步及终止时必须采取措施,避免喷量过多或过少,横向搭接处应调整好宽度,避免搭接处喷量过多或漏洒现象,若局部过多或漏喷则应采用人工进行适当清除或补洒。
- c)每段改性乳化沥青喷洒后,立即用集料撒布机撒布集料;数量宜为5-8m³/1000 m²。撒布车应倒车撒布。车速不宜过快,在接头处撒布时宜提前开启撒布车,在改性乳化沥青未喷撒的接头处应提前关闭,对撒布不到位的区域应及时处理,确保撒布均匀;集料撒布全部在改性乳化沥青破乳之前完成。

2) 粘层

摊铺沥青面层前,在原砼面层上喷洒粘层,采用改性乳化沥青,折算成纯沥青用量 0.2~0.3kg/m²。粘层沥青采用智能型沥青洒布车喷洒,洒布车应有良好的计量设施,确保均匀的按规定数量实施喷洒,气温低于 10℃路面潮湿时不得喷洒粘层油,喷洒粘层油必须成均匀雾状,在路面全宽度内均匀分布成一薄层,不得有洒花漏空或成条状,也不得有堆积。喷洒不足的要补洒,喷洒过量的应予刮除。喷洒粘层油后,严禁运料车外的其他车辆和行人通过。为防止粘层沥青发生粘轮现象,沥青面层上粘层沥青在施工 2~4d 前洒布,确保乳化沥青破乳完成后再行施工,在此期间应加强交通管制,禁止任何车辆通行。具体技术要求见下表。

改性乳化沥青(PCR)的质量要求

试验:	项目	单位	技术要求
破乳	速度		快、中裂
粒子	电荷		阳离子
道路	沥青标准粘度计	S	8 ~ 25
恩格	拉粘度计		1 ~ 10
筛上1	筛余量(1.18mm 筛)不大于	%	0. 1
与粗笑	集料的粘附性,裹覆面积,不小于		2/3
	残留物含量,不小于	%	50
	针入度(100g,25℃,5s)	0.1mm	40 ~ 120
蒸发残	延度(5℃)不小于	cm	20
留物性质质	软化点,不小于	${\mathbb C}$	50
	弹性恢复 (25℃, 1h), 不小于	%	60
	溶解度(三氯乙烯),不小于	%	97.5
常温储	1d, 不大于	%	1
存稳定	5d,不大于	%	5

3) 沥青混凝土面层:

(1)沥青混合料配合比设计

配合比设计包括目标配合比设计、生产配合比设计以及生产配合比验证三个阶段。

①目标配合比设计阶段

材料必须使用检验合格并与施工现场保持一致的原材料。根据工程实际使用的材料和设计配比要求,计算出材料配合比,在室内拌制沥青混合料,用旋转压实机成型混合料试件,计算沥青混合料的体积指标应满足规定,从而确定矿粉的比例和最佳沥青的用量,据此作为目标配合比,供拌和楼冷料仓的供料比例、进料速度及试拌使用。

②生产配合比设计阶段

生产配合比设计是将二次筛分后进入热料仓的材料取出筛分,再次确定各热料仓的材料比例,同时反复调整冷料仓进料比例以达到供料均匀,并以目标配合比设计的最佳油量的-0.3%、+0.3%三个沥青用量进行马歇尔试验、检验各指标是否满足规范要求,不满足要求应重新调整热料仓比例,进行级配设计,同时按生产配合比拌制的混合料是否满足表5要求,如果不符合应调整级配和沥青用量使其符合标准。

③生产配合比验证阶段

用生产配合比进行试拌,沥青混合料的技术指标合格后铺筑试验段。取试铺用的混合料检验混合料的沥青用量、矿料级配、马歇尔或旋转压实试验;试铺现场成型混合料进行空隙率、压实度等检验,由此确定正常生产用的标准配合比。

密级配沥青混凝土混合料马歇尔试验技术标准

试验指标	单位	AC-	-13C				
击实次数		次	双面击各 50 次				
试件尺寸		mm	Ф1	01. 6x6	3.5mm		
稳定度不小	于	KN	5				
流值		mm	2 ~ 4. 5				
矿料空隙率		%	3 ~ 6				
沥青饱和度		%	55 ~ 70				
残留稳定度	不小于	%	85				
	SM 33	相)	相应于以下公称最大粒径(mm)的最小 VMA 以及				
矿料间隙率	设计空	VFA 技フ	忧要求(%	%)			
VMA (%) 不小于	隙率(%)	26.5	19	16	13. 2	9.5	4.75
	4	12	13	13.5	14	15	17

沥青混凝土 AC-13C 的矿料级配宜符合下表的要求

沥青混凝土混合料的矿料级配范围

		通过下列方筛孔 (mm) 的质量百分率 (%)												
级配	27 5	21 5	26.5	1.0	1.6	12 0	0 5	1 75	2.26	1 10	0 (0 2	0 15	0 075
类型	37.5	31. 5	26.5	19	16	13. 2	9. 5	4. 75	2. 36	1.18	0.6	0. 3	0.15	0. 075
AC 12C					1 0 0	90~	68~	38 ~	24 ~	15~	10~	7 ~	5 ~	4 0
AC-13C					100	100	85	68	50	38	28	20	15	4 ~ 8

(2) 沥青路面面层材料要求

①改性沥青,面层采用 70 号 A 级道路石油沥青,质量要求见下表。

SBS 改性沥青(70号 A 级道路石油沥青)的质量要求

指标		单位	质量要求
针入度	(25℃,100g,5s)	0.1mm	50-70
针入度扌	旨数 PI,不小于		0
延度(5	℃),不小于	cm	25
软化点	(环球法),不小于	${\mathbb C}$	65
运动粘质	隻(135℃),不大于	Pa·s	3
闪点, 2	不小于	${\mathbb C}$	230
溶解度	(三氯乙烯),不小于	%	99
离析,车	 农化点差,不大于	${\mathbb C}$	2. 5
弹性恢复	夏(25℃),不小于	%	80
	质量损失不大于	%	1
RTF0F	加热后针入度比不小	%	65
	延度(5℃)不小于	cm	20
指标		单位	质量要求
针入度	(25℃,100g,5s)	0. 1mm	50-70

②粗集料

应采用实质坚硬、清洁、不含风化颗粒、近立方体颗粒的碎石。面层应 采用石灰岩等碱性石料。面层碎石必须采用反击式破碎机,以及规定的除尘、

整形加工工艺进行轧制,以严格控制细长扁平颗粒含量和含泥量,确保粗集料的质量。粗集料与沥青的粘附性必须满足规范要求,未掺加抗剥落剂之前粗集料与沥青粘附性应原则上不低于4级。沥青混合料用粗集料质量要求见下表。

沥青混合料用粗集料质量要求

	项目		单位	质量要求
石料	压碎值,不大于	面层	%	30
泠	8杉矶磨耗损失,不大	于	%	35
	表观相对密度,不小一	F	t/m³	2. 45
	吸水率,不大于		%	3
针片状颗粒	混合料	表面层	%	20
含量,不大于	大于 9.5mm	表面层	%	_
	小于 9.5mm	表面层	%	_
水洗法<0.075	mm 颗粒含量,不大于	表面层	%	1
软石含量,	不大于	表面层	%	5

③细集料

采用坚硬、清洁、干燥、无风化、无杂质并有适当级配的 0~2.36mm 的 玄武岩,当条件限制时可选用辉绿岩等其他基性岩质,不得选用酸性岩质, 也不能采用山场的下脚料。沥青混合料用细集料质量要 求见下表。

沥青混合料用细集料质量要求

项目	单位	质量要求
表观相对密度,不小于		2.45
含泥量(小于 0.075mm 的含量),不大于	%	5
砂当量,不小于	%	50
坚固性(>0.3mm部分),不小于	%	_
亚甲蓝值,不大于	g/kg	_
棱角性(流动时间),不小于	S	_

④填料

应采用石灰岩等强基性岩石等憎水性石料经磨细得到的矿粉,矿粉必须 干燥、清洁,矿粉质量技术要求应满足规范及设计要求,进场填料按要求进 行检验。拌合楼回收的粉料不能用于拌制沥青混合料。沥青混合料用填料质 量要求见下表。

沥青混合料用矿粉质量要求

项目		单位	质量要求
表观相对密度	,不小于	t/m³	2. 45
含水量,不大	于	%	1
	<0.6mm	%	100
粒度范围	<0.15mm	%	90-100
	<0.075mm	%	70-100
亲水系数		_	T 0353
塑性指数		%	T 0354
加热安定性		_	T 0355

4) 水泥稳定碎石基层:

压实度 > 97%。水泥剂量基层约为 5% (重量比),具体水泥含量应根据 试验方法确定。集料最大粒径 < 31.5mm,压碎值 < 30%,有机质含量不超过 2%,硫酸盐含量不超过 0.25%。水泥稳定料基层的七天无侧限抗压强度应不 小于 3.5MPa。水泥稳定碎石混合料应采用中心站集中拌和,现场摊铺推荐采 用摊铺机施工。各项技术指标应满足技术规范有关的要求如下:

颗粒组成范围表

项	目	通过质量百分率(%)
	31.5	100
筛	26.5	90-100
孔	19	73-87
尺	9.5	47–66
寸	4. 75	30-50
(mm)	2. 36	19-36
	0.6	8-19
	0. 075	2-7
液限(%)		<28
塑性指数		<7

5) 防裂贴

防裂贴采用聚合物改性沥青防裂贴,最大拉力应>35KN,伸张度<10%, 其他性能必须符合《沥青加铺层用聚合物改性沥青抗裂贴》(JT/T 971-2015) 的相关规定。

6) 路基、路面验收标准

相关验收规程按《浙江省公路工程竣(交)工验收实施细则》 (ZJSP17-2019-0014)进行验收,质量检验评定标准采用《公路工程质量检验评定标准》(JTG F80/1-2017)。

1、沥青路面验收指标应符合下表要求

	交工验收顶面弯沉值(1/100mm)
结构层名称	车行道
沥青砼上面层	79. 1
水泥稳定碎石基层	110.5

路面抗滑指标横向力系数 SFC60 > 54,构造深度 TD > 0.55mm,平整度 $\sigma < 2.5mm$,IRI < 4.2m/Km,最大间隙 h < 5mm,渗水系数 < 200mL/min。其他 验收指标按《公路工程质量检验评定标准》JTG F80/1-2017 相关规定执行。

六、施工注意事项

- 1、路基施工注意事项
- 1) 路基填筑前应对基底进行压实, 压实度应满足规范和设计要求。
- 2)基层不得采用路拌法施工。
- 3) 路基施工时应按有关规范要求开挖纵向临时排水沟。
- 4)路基填筑应采用水平分层填筑和压实,即按横断面全宽分水平层次逐层向上填筑。如原地不平,应由最低处填起,碾压时,应由两侧开始向中间,然后再由中间向两侧碾压,每次碾压要求错轮 1/3 轮宽。
 - 2、挡墙防护施工注意事项
 - 1.1 基础施工应符合下列规定:
 - 1)应将基地表面风化、松软土石清除。

- 2) 硬质岩石基坑中的基础, 宜满坑砌筑。
- 3) 雨季在土质或易风化软质岩石基坑中砌筑时应在基坑挖好后及时封闭坑底。
 - 4) 基坑应随砌筑分层回填夯实,并在表面留 3%的外向斜坡。
 - 1.2 墙身施工应符合下列规定:
- 1)墙身要分层错缝砌筑,砌出地面以后基坑应及时回填夯实,并完成其顶面排水、防渗设施。
- 2)伸缩缝与沉降缝内两侧壁应竖直、平齐,无搭叠;缝中防水材料应按设计要求施工。
 - 1.3 墙背填料应符合下列规定:
- 1) 宜采用砂性土、卵石土、砾石土或块石土等透水性好、抗剪强度高的材料。
- 2)填料中不得含有机物、冰块、草皮、树根及生活垃圾。不得使用腐殖土、盐渍土、淤泥、白垩土、硅藻土、生活垃圾及有机物等作为墙背填料。
 - 1.4 砌体挡土墙施工质量应符合下表的规定

浆砌挡土墙施工质量标准

			-
项次	检查项目	规定值或允许偏差	检查方法和频率
1	砂浆强度(MPa)	不小于设计强度	每1工作台班2组试件
2	平面位置 (mm)	50	经纬仪: 每 20m 检查墙顶外边线
			5 个点
3	顶面高程 (mm)	± 20	水准仪: 每 20m 检查 2 个点
4	垂直度或坡度	0.5	吊垂线: 每 20m 检查 4 个点

	5	断面尺寸 (mm)	不小于设计	尺量: 每 20m 量 4 个断面
	6	底面高程 (mm)	± 50	水准仪: 每 20m 检查 2 个点
	7	表面平整度(mm)	30	2m 直尺: 每 20m 检查 5 处, 每
L				处检查垂直直和墙长两个方向

3、路面施工注意事项

- 1)、把好原材料质量关,要注意粗细集料和填料的质量,对不合格的矿料,不准运进拌和厂,堆放各种矿料的地坪必须硬化,并具有良好的排水系统,避免材料被污染;各品种材料间应用墙体隔开,以免相互混杂。细集料及矿粉必须覆盖,细料潮湿将影响喂料数量和拌和机产量。
- 2)、在铺筑沥青混凝土路面前承包商应做好目标配合比,报总监审批后方可施工。
- 3)、沥青混合料必须采用厂拌,拌和厂的设置应符合规范要求。拌和时间应根据试拌确定,以混合料拌和均匀、所有颗粒全部裹覆沥青结合料为度。
- 4)、沥青混合料的运输应采用较大吨位的自卸汽车,车厢应保持请洁,并有蓬布覆盖。
- 5)、沥青混合料的摊铺应采用机械摊铺,最好采用两台以上摊铺机成梯队作业进行联合摊铺。摊铺机械应符合规范要求,混合料松铺系数应根据混合料类型、施工机械和施工工艺,由试铺试压确定。摊铺过程中应随时检查层厚、路拱、横坡,摊铺速度应根据拌和机产量、施工机械配套情况及层厚、宽度计算确定,摊铺过程中不得中途停顿。
- 6)、沥青混合料的碾压应选择合理的压路机组合方式及碾压步骤,以达到最佳压实效果,碾压按初压、复压、终压三个阶段连续进行,压路机的碾

压速度、碾压方向、碾压次序均应符合规范要求,压路机不得随意停顿。在碾压完成但尚未冷却的混合料层面上,不得停放任何机具和设备、车辆或其他杂物。

7)、在沥青混合料的拌和、运输、摊铺、碾压整个过程中,必须采取切实有效的各种措施严格控制温度,各环节温度控制按下表执行。

改性沥青混合料的施工温度

B	
工序	改性沥青
沥青加热温度	165℃ ~ 175℃
混合料出厂温度	正常范围 170℃~185℃, 超过 190℃者废弃
混合料运输到现场温度	不低于 165℃
摊铺温度	不低于 160℃
初压开始温度	不低于 150℃
复压最低温度	不低于130℃
碾压终了表面温度	不低于 90℃

其它质量控制指标按《公路沥青路面施工技术规范》、《公路工程质量检验评定标准》。

路基设计表(主路)

奉化区尚田街道大岙至七亩畈农村公路加密工程 第 1 页 共 1 页

		平由	h 44:	坡	度 及	地面	设计高程	填挖	高度	路基	宽 度(m)	á	各点设计高(m)			边沟或	排水沟			
桩号		十□	山	竖	曲线	高程	PH	()	m)	左	右	左	中线	右		左			右		备 注
	左	14	右	凹	凸	(m)	(m)	填	挖	W1	W1	A1	AB	B1	坡度	底宽	沟底高程	坡度	底宽	沟底高程	
1	2	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
K0+000.000	8	. 393				67.550	67. 550		0.000	2. 25	2. 25	67.505	67.550	67.505					0.400	67. 105	注: 边沟高度根据现场实
ZY+009. 393	-\mathbb{R}	I-9.			2. 0000% 70. 000	67.730	67. 738	0.008		2.53	2. 25	67. 687	67.738	67.777					0.400	67. 377	际情况进行调整,本表沟 底高程仅作为参考,需保
QZ+028. 249	R-100.000	Ly-37. 713			2.00	67.900	68. 115	0. 215		2. 55	2. 25	68.064	68.115	68.160					0.400	67. 760	证排水顺畅。
+040.000	R-10	Ly-3'			<u>T</u>	68. 080	68. 350	0. 270		2. 55	2. 25	68. 299	68.350	68. 395					0.400	67. 995	
YZ+047. 106			R−∞ -16.533	_	-1000.0	68. 120	68. 473	0. 353		2.50	2. 25	68. 432	68. 473	68. 511					0.400	68. 111	
ZY+063. 639			R- L-16	_	+070.000	68. 220	68. 567	0. 347		2. 25	2.50	68.604	68.567	68. 525					0.400	68. 125	
+080.000			00		-29. 000	68. 220	68. 390	0.169		2. 25	2. 55	68. 435	68. 390	68. 339					0.400	67. 938	
QZ+090. 003			R-100.000 Ly-52.729		000 E-0.	67.700	68. 149	0. 449		2. 25	2. 55	68.194	68.149	68. 098					0.400	67. 698	
+100.000			R- Ly		421	67. 300	67. 810	0. 510		2. 25	2. 55	67.855	67.810	67.759					0.400	67. 359	
YZ+116. 368				-		66. 350	67. 188	0.838		2. 25	2. 25	67.188	67.188	67.188					0.400	65. 997	
+120.000	861	. 273				66. 200	67. 050	0.850		2. 41	2. 25	67.024	67.050	67. 075					0.400	65. 841	
+139.004	R-61.861	Ly-45.				65. 750	66. 328	0. 578		2.70	2. 25	66. 247	66. 328	66. 395					0.400	65. 277	
+160.000				-3.8000% 180.000		65. 450	65. 530	0.080		2. 32	2. 25	65. 519	65.530	65. 541					0.400	65. 033	
QZ+174. 588			. 739	-3.8 ₁		64.600	64. 976	0. 376		2. 25	2. 55	65. 021	64.976	64. 925					0.400	64. 613	
+180.000			R-102. 739 Ly-25. 895			64. 550	64. 770	0. 220		2. 25	2. 55	64. 815	64.770	64. 719					0.400	64. 319	
YZ+187. 536				-		64. 060	64. 484	0. 424		2. 25	2. 55	64. 529	64. 484	64. 433					0.400	64. 033	
+200.000	1 1	37. 404				63. 800	64. 010	0. 210		2. 25	2. 25	63. 965	64.010	63. 965					0.400	63. 565	
+220.000	- A				0 290	63. 300	63. 250		0.050	2. 35	2. 25	63. 203	63. 250	63. 205					0.400	62. 805	
QZ+236. 575	-200.000	Ly-23. 271			400 E-	62. 300	62. 690	0. 390		2. 45	2. 25	62.641	62.690	62. 645					0.400	62. 245	
GQ+248. 211	R-2	Ly-	54	+250.000	<u> </u>	61.700	62. 430	0.730		2. 25	2. 25	62. 385	62.430	62. 385					0.400	61.807	
QZ+263. 085]		R-154. 454 Ly-29. 749	62.110	000 (00 R-2500)	61. 850	62. 262	0. 412		2. 25	2.50	62. 217	62. 262	62. 212					0.400	61.740]
+280.000			R- Ly.		R-1200 100 '0057 0. 6000% 60. 000	62. 500	62. 290		0. 210	2. 25	2. 45	62. 245	62.290	62. 241					0.400	61.841]
+300.000	2	. 214		,	- +310.000	62. 180	62. 347	0. 167		2. 25	2. 25	62. 302	62. 347	62. 302					0.400	61.867]
+320.000	¶_°	L-61.214			62. 470	61. 950	62. 245	0. 295		2. 25	2. 25	62. 200	62. 245	62. 200					0.400	61. 564	
ZY+339. 174	0	0		×.	4 E-0.	61.660	61. 998	0. 338		2.50	2. 25	61. 948	61. 998	61. 953					0.400	61. 382	
QZ+351. 479	R-150, 000	Ly-24.610		-1.6196% 142.632	154	61. 450	61. 798	0. 348		2.50	2. 25	61.748	61.798	61.753					0.400	61. 326	
GQ+363. 784	<u> </u>	Ly-		717		61. 050	61. 599	0. 549		2. 25	2. 25	61. 554	61. 599	61. 554					0.400	61. 004	

編制: 邱奎青

复核: 人

审核: 人幼

路基设计表(主路)

奉化区尚田街道大岙至七亩畈农村公路加密工程 第 1 页 共 1 页

	77.	H- 4F	坡)	度 及	地面	设计高程	填挖	高度	路基	宽 度(m)	á	各点设计高(m)			边沟或	排水沟			
桩号	 	曲 线	竖!	曲 线	高程	PH	1)	n)	左	右	左	中线	右		左			右		备注
	左	右	凹	凸	(m)	(m)	填	挖	W1	W1	A1	AB	B1	坡度	底宽	沟底高程	坡度	底宽	沟底高程	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
QZK0+381.566					60.700	61. 311	0.611		2. 25	2.70	61. 378	61. 311	61. 230					0.400		注: 边沟高度根据现场实
+400.000	8 8 . 8 . 8 . 8 . 8 . 8 . 8 . 8 . 8 . 8		1		60.400	61. 012	0. 612		2. 25	2. 60	61. 065	61.012	60. 952					0.400	60. 491	际情况进行调整,本表沟 底高程仅作为参考,需保
ZY+416. 201	00 R-	_	-1. 6196% 142. 632		60.100	60.750	0.650		2.80	2. 25	60.679	60.750	60.807					0.400	60. 300	证排水顺畅。
QZ+427. 647	R-30.000 R-∞ 54 € y-22.891L-16.854		1-1-1-1		59. 900	60. 565	0.665		2.90	2. 25	60.478	60.565	60.632					0.400	60. 185	
YZ+439. 092	» R.	<u> </u>			60.200	60. 379	0.179		2.90	2. 25	60. 292	60. 379	60.447					0.400	59. 934	
+452.632	R-∞ L-13.			_	60.100	60.160	0.060		2. 25	2. 25	60.115	60.160	60.115					0.400	59. 715	
																				<u> </u>
																				<u> </u>
																				<u> </u>
																				<u> </u>
																				<u> </u>
																				<u> </u>
																				<u> </u>

編制: 邱奎青

复核:云次

审核: 分线

路基设计表(支路)

奉化区尚田街道大岙至七亩畈农村公路加密工程

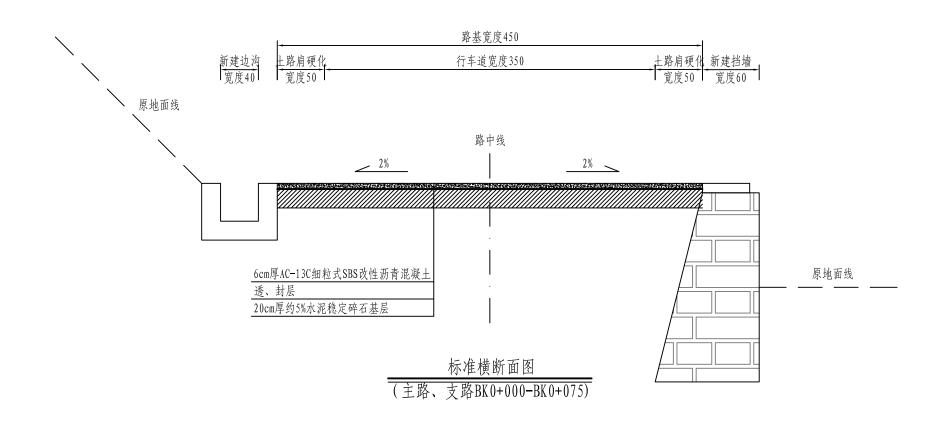
第1页共1页

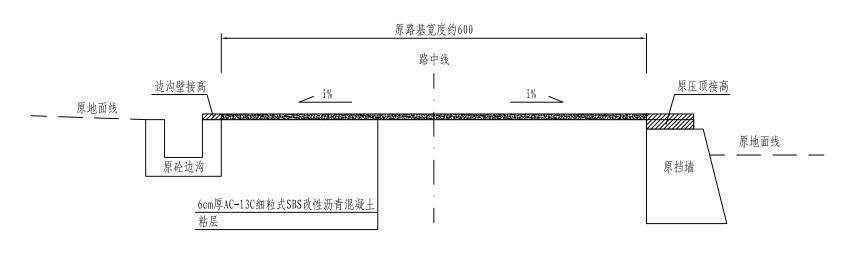
	亚	曲 线	坡度	及	地面	设计高程	填挖	高度	路基	宽 度(m)	í	各点设计高(m)			边沟或	排水沟			
桩号	T 1	四	竖 曲	线	高程	РН	1)	n)	左	右	左	中线	右		左			右		备注
	左	右	凹	凸	(m)	(m)	填	挖	W1	W1	A1	AB	B1	坡度	底宽	沟底高程	坡度	底宽	沟底高程	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
BK0+000.000		92			61. 450	62.310	0.860		2. 25	2. 25	62.310	62. 355	62.310							注:
+020.000		R−∞ L-37.892	-7.0000 <u>%</u> 60.000		60. 580	60.910	0.330		2. 25	2. 25	60.910	60.955	60.910		0.400	60.050				1、边沟高度根据现场实际情况进行调整,本表沟
+040.000			-7. C		60.400	59.510		0.890	2. 25	2.90	59.623	59. 555	59. 468		0.400	59. 222				底高程仅作为参考,需保证排水顺畅。
QZ+048. 027		R-34. 000 Ly-20. 270	144		58.800	58.948	0.148		2. 25	2.90	59. 061	58.993	58.906		0.400	58. 143				2. BK0+075-BK0+114.880
GQ+058. 162			0 E-0.		58. 130	58. 342	0. 212		2. 25	2. 25	58. 387	58. 387	58. 387		0.400	57. 653				段路面标高按原路面加铺 6cm沥青面层控制。
+060.000	†3 20		+060.000 8 58.110 2		58. 050	58. 254	0. 204		2. 39	2. 25	58. 281	58. 299	58. 316		0.400	57. 307				
+063.000	R-25.643 Ly-21.220		L L		57.850	58. 125	0. 275		2.61	2. 25	58. 119	58. 170	58. 214		0.400	57. 184				
+067.000	l s Z		00% 00 -500.000		57.800	57. 981	0.181		2.91	2. 25	57.923	58. 026	58. 106		0.400	57. 133				
+075.000			-2. 2000% 15. 000		57.720	57.780	0.060		3. 00	2. 25	57.705	57. 825	57.915		0.400	57. 055				
																				<u> </u>
]
																				<u> </u>
																				
																				

编制 奶乳青

复核: 飞水

审核: 人幼





标准横断面图 (支路BK0+075-BK0+114.880) 注:

1、本图单位以厘米计。



宁波仁湖工程设计有限公司 Ningbo Renhu Engineering Design Co.,Ltd

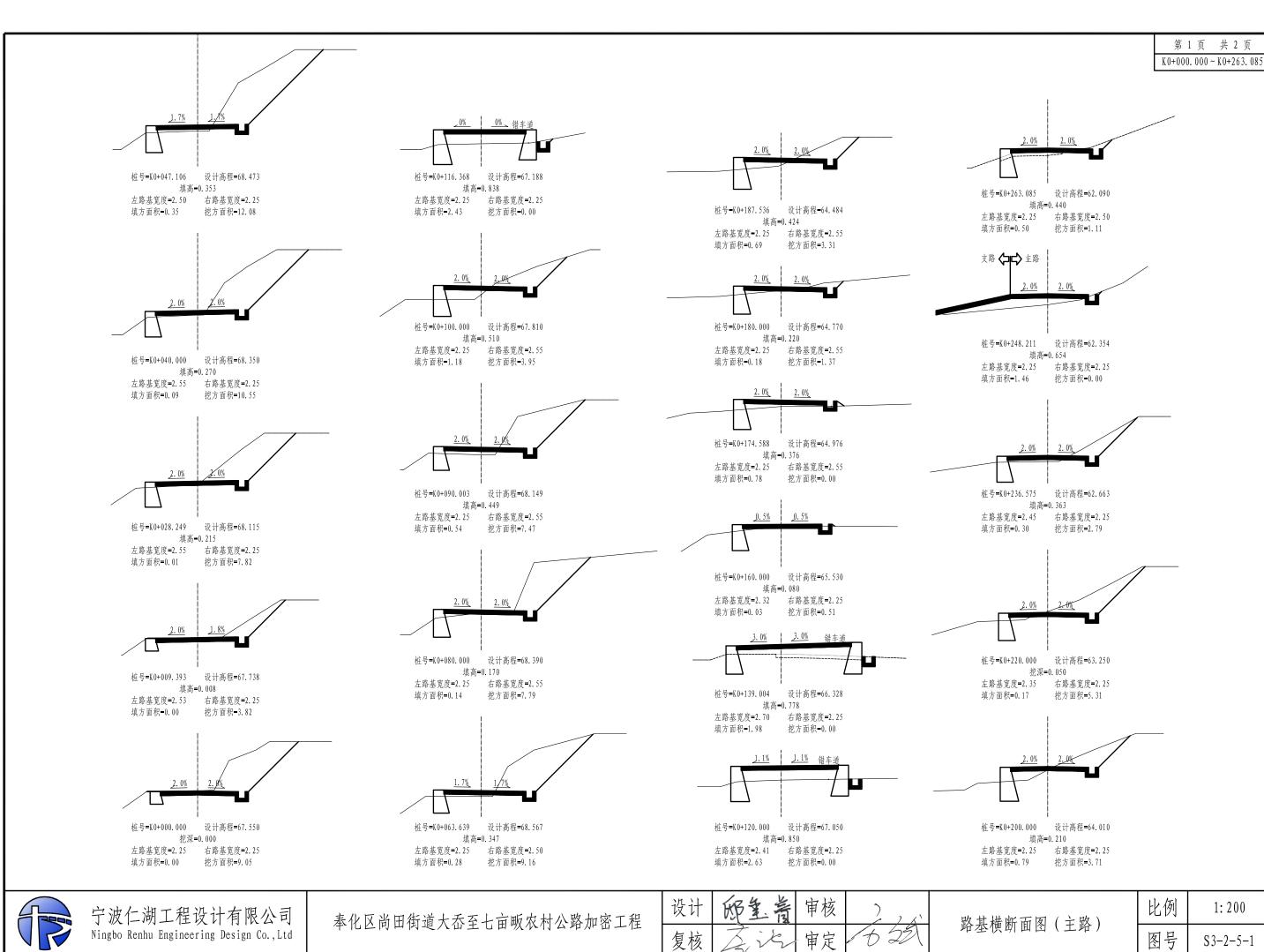
奉化区尚田街道大岙至七亩畈农村公路加密工程

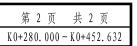
设计	腳筆着	审核	2 2 1 1	
复核	太冰	审定	16 22	

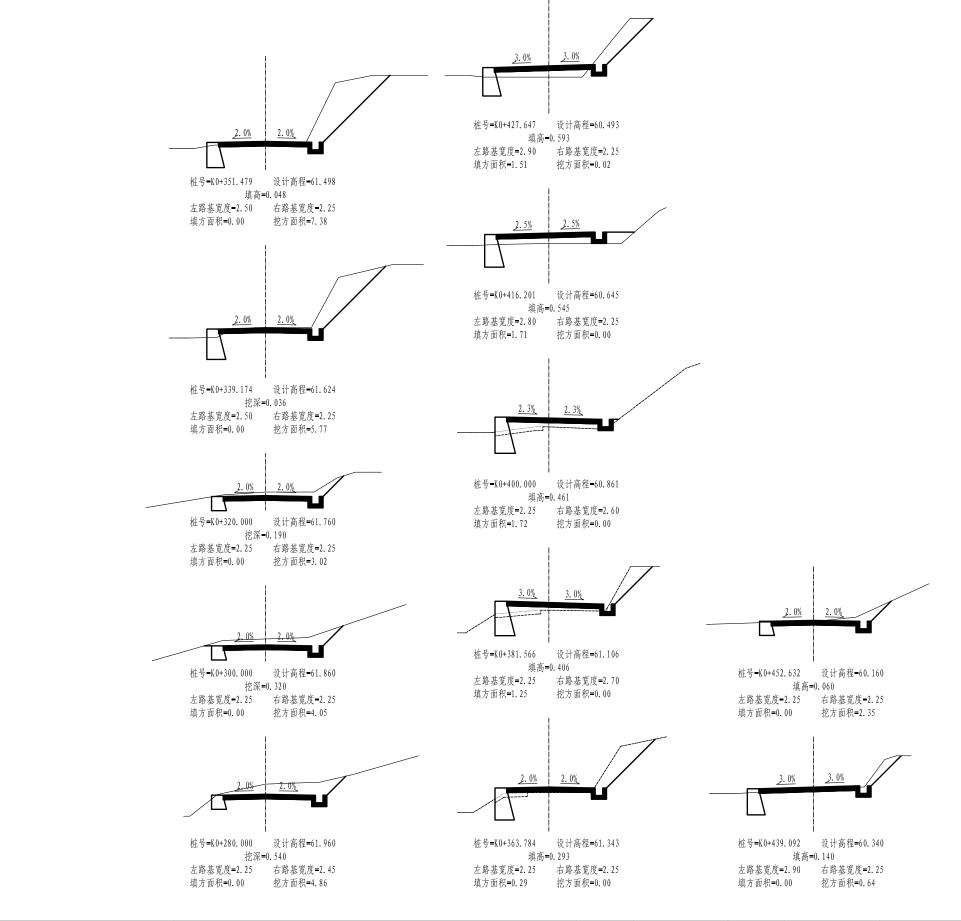
标准横断面图

比例 1:40 图号

S3-2-3









宁波仁湖工程设计有限公司 Ningbo Renhu Engineering Design Co., Ltd

奉化区尚田街道大岙至七亩畈农村公路加密工程

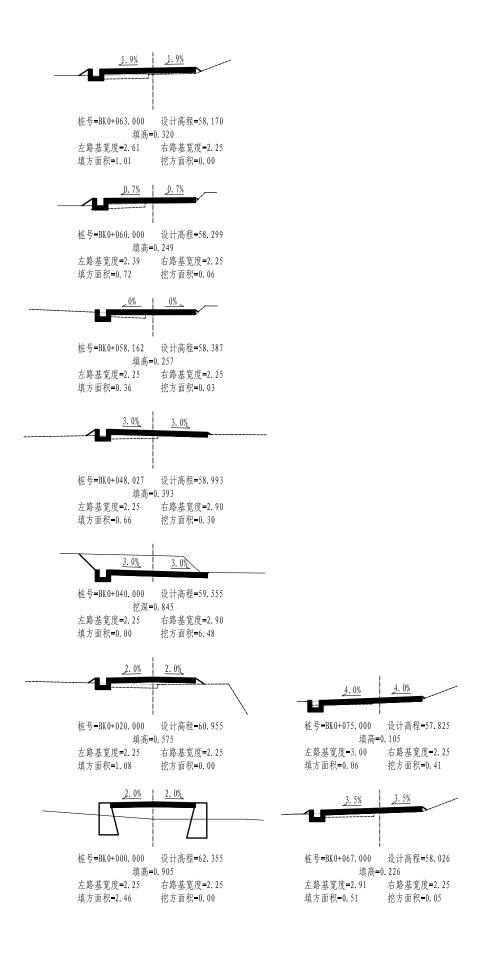
设计	邸坐着	审核) , , , `	
复核	表次	审定	16 25	

路基横断面图 (主路)

比例 1:200

图号 S3-2-5-2

第1页 共1页 BK0+000.000 ~ BK0+075.000



1、支路BK0+075-BK0+114.880段对原路面做罩面处理,路面标高 按原沥青路面加铺6cm沥青面层控制,道路横坡按原路面横坡 进行恢复, 道路宽度以原有宽度为准。



宁波仁湖工程设计有限公司 Ningbo Renhu Engineering Design Co., Ltd

奉化区尚田街道大岙至七亩畈农村公路加密工程

设计	卵鱼青	审核) , , `
复核	表述	审定	1622

路基横断面图 (支路BK0+000-BK0+075)

比例 1:200 图号

S3-2-5-3

超高计算表(主路)

奉化区尚田街道大岙至七亩畈农村公路加密工程 第 1 页 共 1 页

李化区	尚出街迫大公:	王七田 吸水剂	公邱加雷工任	-					1								-	第 1 页 3	六 1 贝		
	断 面 桩 号			缓和曲线	越高缓和	超高	超高值		加宽值	I断面路边及中桩设计高程		Ⅱ断面』	各边及中桩 设	と计高程	Ⅲ断面罩						
交点编号	交点桩号	I	II	III	半 径							IV断面路边及中桩设计高程		V断面路边及中桩设计高程			VI断面路边及中桩设计高程			备 注	
		IV	V	VI		长度(m)	段长度(m)	渐变率	(%)	Нс	(m)	左	中	右	左	中	右	左	中	右	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
TD.4	V.0. 000 456	K0+000.000		K0+010.000	─ 100,00	0.00	10.00	1/111	→ 2.00 l 0	0.00	9 0.30	67.50	67. 55	67.50				67.70	67.75	67.80	
JD1	K0+028.476	K0+045.372		K0+055.372		0.00	10.00	1/222		0.09		68.40	68. 45	68. 49				68. 55	68. 55	68.55	
IDA	WO. 000 (00	K0+055.372		K0+065.372	-1 100,00 ←	0.00	10.00	1/222	2.00 0.0	0.00	0.30	68.55	68. 55	68.55				68. 61	68. 56	68.51	
JD2	K0+090.632	K0+106.368	8	K0+116.368		0.00	10.00	1/222		0. 09		67.61	67.57	67.52				67. 19	67. 19	67.19	
100	V0.140.070	K0+116.368		K0+126.368	61, 86	0.00	10.00	1/148	2.00	0 11	0. 45	67.19	67.19	67.19				66.73	66.81	66.88	
JD3	K0+140.072	K0+151. 641		K0+161.641		0.00	10.00	1/148	3.00	0.11		65.77	65.85	65. 92				65. 47	65. 47	65. 47	
TD 4	V0.174 (57	K0+161.641		K0+171.641	102 74	0.00	10.00	1/222	2.00	0. 09	0.30	65. 47	65. 47	65. 47				65. 13	65. 09	65. 04	
JD4	K0+174.657	K0+187.536		K0+197.536		0.00	10.00	1/111				64.53	64. 48	64. 43				64. 06	64.10	64.06	
TDO	V0.202 241	K0+363.784	K0+371.784	K0+373.784	→ 50, 43	0.00	10.00	1/89	→ 3.00 l 0.	0.11	1 0.45	61.30	61. 34	61.30	61. 28	61. 24	61.18	61. 28	61.21	61.13	
109	JD9 K0+382.341	K0+397.774		K0+407.774		0.00	10.00	1/148		0.11		60.96	60.89	60.81				60.76	60.76	60.76	
JD10	JD10 K0+428. 236	K0+407.774		K0+417.774	30. 00	0.00	10.00	1/148	2 00	0.11	0.65	60.76	60.76	60.76				60. 54	60. 62	60. 69	
1010	NU+420.230	K0+439.092	K0+441.092	K0+449.092	30.00	0.00	10.00	1/89	3.00 0.1	0.11		60. 25	60. 34	60.41	60.26	60. 31	60. 36	60.16	60.21	60.16	
																					J
																					ļ
																					<u>l</u>
																					<u> </u>
										<i>→</i> .											
	14	生1. /_ 1	1.4						411	7-								由标,)		02 2 6 1

编制: 奶生青

复核: 支池

审核: 人幼

超高计算表(支路)

奉化区尚田街道大岙至七亩畈农村公路加密工程 第 2 页 共 2 页

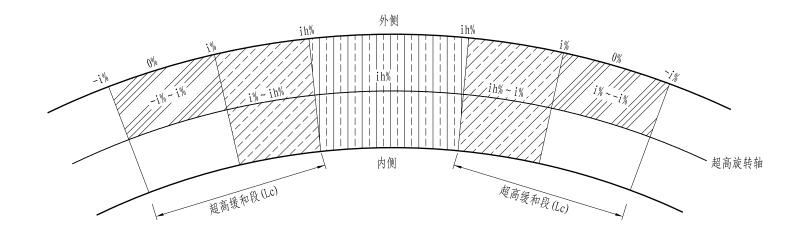
	N - M - M		公岭加省工任			海 山 山 山 山	切方紹和	切合	切古法		上中压				高程 Ⅱ断面路边及中桩设计高程 Ⅲ断面路边及中桩设计高程					儿古和	
) 1. A) H) L13 H	_	断面桩号		.1. 4-	缓和曲线	超高缓和	超高	超高值		加宽值										b 小
交点编号	交点桩号	I	II	III	半 径					Нс			路边及中桩设			各边及中桩设			各边及中桩设		备 注
		IV	V	VI		长度(m)	段长度(m)	渐变率	(%)		(m)	左	中	右	左	中	右	左	中	右	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
754	DV 0 0 40 000	BK0+027.892	BK0+035.892	BK0+037.892	24.00	0.00	10.00	1/89	2 00	0.44	0.65	60. 36	60.40	60. 36	59.89	59.84	59. 79	59.77	59.70	59.62	
JD1	BK0+048.338	BK0+048.162		BK0+058.162	34.00	0.00	10.00	1/148	3. 00	0.11	0. 65	59. 05	58. 98	58. 90				58. 39	58. 39	58. 39	
		BK0+058.162		BK0+068.162		0.00	10.00	1/111				58. 39	58. 39	58. 39				57.87	57.99	58. 08	
JD2	BK0+069.421	BK0+079.381			25.64	0.00	10.00	1/74	4.00	0.14	0.75	57. 71	57. 83	57. 92	57.77	57.83	57.87	57. 78	57.83	57.78	
								-,						*****							
	}																				
		141							石上									サル	<u> </u>		02.0.6.0

编制版生青

复核: 支池

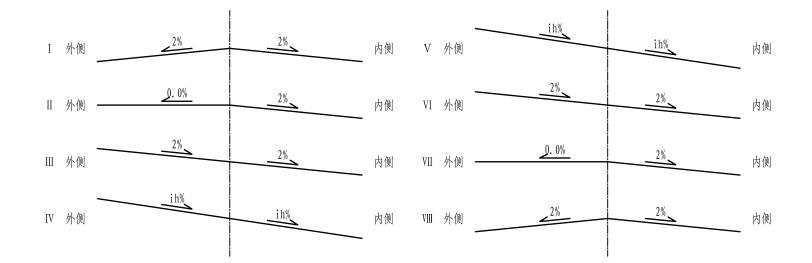
审核: 人名

平面示意图



车道超高横坡渐变值 ih% 0%

特征横断面示意图



图例









超高过渡

全超高

正常路拱

半径——超高横坡对照表 计算行车速度(20km/h)

半径 (m)	超高ih(%)
70 ≤ R < 150	2
30 ≤ R < 70	3
15 ≤ R < 30	4

- 1、超高方式为绕路中线旋转,即当超高横坡大于路拱坡度时, 先将外侧车道绕路中线转, 待达到与内侧车道构成单向横坡 后,整个断面一同绕路中线旋转;
- 2、超高缓和段Lc按Lc=B*△i/p,其中B为旋转轴至行车道(设路 缘带时为路缘带外侧边缘的宽度, △i为超高坡度与路拱坡度 代数差(%),p为超高渐变率)。
- 3、最大超高值取4%。



宁波仁湖工程设计有限公司 Ningbo Renhu Engineering Design Co., Ltd

奉化区尚田街道大岙至七亩畈农村公路加密工程

设计	卵鱼着	审核) , , , '	
复核	太次	审定	16 22	

超高方式图

比例 图号

S3-2-6-3

路基土石方数量表(主路)

奉化区尚田街道大岙至七亩畈农村公路加密工程

第1页共1页

奉化区尚			11 田 吸力	队们公。	単加面.	工性																			,	ヤーグ	₹ 1	火	
	横断面		距						挖方分类	长及数量	(立方米)	1					填方	₹ A	利用方数	量及调配	(立方米)	借方	数量	弃方	数量	总主	运量	
桩 号	(平方	**)	座	总数量	1	ī	<u>†</u> T		ī	II	1	V		5 J	, T		数量		利用	填	挖		(), -	方米)	(立力	三 本)	(立方米	₹.公里)	备 注
	挖	填	(米)	心双里	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	立方米	土	石	缺缺	土	石	土	石	土	石	土	石	†
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	25	26	27	28	29	30	31
K0+000.000	9. 05		0.20	(0			0.0	40					20	10							40	10				10		10	五万五年十
+009.393	3. 82		9. 39 18. 86	60			80	48					20	12							48	12				12		12	1 , , , , , , , , , , , ,
+028. 249	7.82	0. 01	18. 86	110			80 80	88					20	22			1	1			88	22			50	22		22	
+040.000	10.55	0. 09	7. 11	80			80	86					20	22 16			2	1			62	22			52	22			
+047.106	12.08	0. 35	16. 53	175				140					20	35				5			135	16 35			135	16		<u> </u>	
+063.639	9.16	0. 28	16. 36	173			80 80	111					20	28			5	2			108	28			108	35 28			
+080.000	7. 79	0. 14	10. 00	76			80	61					20	15			3	3			58	15			58	15			
+090.003	7.47	0. 54	10.00	57			80	46					20	11			9	9			37	11			37	11	37	<u> </u>	
+100.000	3. 95	1.18	16. 37	32			80	26					20	6			30	26	Δ		31)			31)	31	2	
+116. 368		2.43	3. 63	32			00	20					20	0			9	20	T	9							1		
+120.000		2.63	19. 00														44			44							4		
+139.004		1. 98	21. 00	5			80	4					20	1			21	4	1	16							1		
+160.000	0.51	0. 03	14. 59	4			80	3					20	1			6	3	1	2									
+174. 588		0. 78	5. 41	4			80	3					20	1			3	3	1	_		1				1		1	
+180.000	1. 37	0.18	7. 54	18			80	14					20	4			3	3			11	4			11	4	11	4	
+187.536	3. 31	0. 69	12. 46	44			80	35					20	9			9	9			26	9			26	9	26	9	
+200.000	3. 71	0. 79	20.00	90			80	72					20	18			10	10			62	18			62	18			
+220.000	5. 31	0. 17	16. 57	67			80	54					20	13			4	4			50	13			50	13			
+236.575	2. 79	0. 30	11.64	16			80	13					20	3			10	10			3	3			3	3	3	3	
+248. 211		1.46	14.87	9			80	7					20	2			15	7	2	6							1		
+263. 085	1.11	0.50	16. 92	50			80	40					20	10			4	4			36	10			36	10	36	10	
+280. 000	4. 86	-	20.00	89			80	71					20	18							71	18			71	18	71	18	
+300.000	4. 05		20.00	71			80	57					20	14							57	14			57	14	57	14	
+320.000	3. 02		19. 17	84			80	67					20	17							67	17			67	17	67	17	
+339.174	5.77		12. 31	81			80	65					20	16							65	16			65	16	65	16	
+351.479	7. 38	0.20	12. 31	45			80	36					20	9			2	2			34	9			34	9	34	9	
+363.784		0. 29	17.78														14			14							5		
+381.566		1. 25	18.43														27			27							9		本表挖方工
+400.000			16.20														28			28							10		程量不包含
+416. 201	0. 02	1. 71	11. 45														18			18							6		清表。
+427.647	0. 02	1. 31	11.44	4			80	3					20	1			9	3	1	5							2		本表填方工
+439. 092	2. 35		13.54	20			80	16					20	4							16	4			16	4	16	4	平衣與刀工 程量包含清
本页小计	2. 33			1538				1230						308			289	111	9	169	1119	299			950	299	989	299	表后填方工
本 以 小 订 合 计				1538				1230						308			289	111	9	169	1119	299			950	299	989	299	程量。
始 41.											白坛.	_>	(山拉,						C2 2 2/1

編制: 奶乳青

复核: 文论

审核: 人名

路基土石方数量表(支路)

奉化区尚田街道大岙至七亩畈农村公路加密工程

第1页共1页

<u></u> 本化区尚	四(月)里,	八仙王"	1 田 吸 1	区们公:	哗加省.	<u> </u>																			,	ヤーリ	₹ 1	火	
	1	面积	距						挖方分类	埃及数量	(立方米)						填方		利用方米	效量及调图	印(立方)	∦)	借方	数量	弃方	数量	总並	量	
桩号	(平力	7米)	適				<u>±</u>		•					石	r		_												备注
1/IL V	挖	填		总数量		I	II			II		V		V	7	/I	数量	†	利用	填	挖		-	方米)	(立)		(立方米		п 1
			(米)		%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	立方米	土	石	缺	土	石	土	石	土	石	土	石	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	25	26	27	28	29	30	31
BK0+000.000		2.46	20.00														35			35							1		平均面积法
+020.000		1.08	20.00	65			80	52					20	13			11	11			41	13				13		13	
+040.000	6.48		8. 03	27	<u> </u>		80	22					20	<u> </u>			3	3	-		19				13	5		5	
+048.027	0.30	0.66	10.13	1			80	1									5			4					- 10		10		
+058.162	0.03	0.36	1. 84	1			00	1									1	1		1									
+060.000	0.06	0.72	3. 00														3			3									
+063.000		1.01															2												
+067.000	0.05	0.51	4. 00														3			3									
+075.000	0.41	0.06	8. 00	1			80	1									2	1		1									
																													ļ!
																													
																													
																													ļļ
																													本表挖方工
																													程量不包含
																													清表。
																													- 本表填方工
																													平 次 與 力 上 程 量 包 含 清
十 五年月				94				76						18			63	16		47	60	18			13	18	14	18	表后填方工
本页小计合计				94				76						18			63	16		47	60	18			13	18	14	18	程量。
护生1.						-			·	ı	白玩.	_>	(·	-			-	ı			中坛.	`					C2 2 24 2

編制: 奶生着

复核: 支比

审核: 人名约

清理地表数量统计表

奉化区尚田街道大岙至七亩	「畈农村公路加密工程		_
桩号(主路)	面积 (平方米)	体积 (立方米)	备注
1	2	3	4
K0+125~K0+152	109	21.8	— 清表20cm后进行路基填
K0+255∼K0+270	22. 6	4. 52	一
K0+360~K0+415	104	20.8	── 土石方工程数量表。
	235. 6	47. 12	

第1页 共1页

		和 1 页	/ - //
桩号(支路)	面积(平方米)	体积 (立方米)	备注
1	2	3	4
BK0+002~BK0+030	124.7	24.94	大 t 2 0
BK0+043~BK0+075	97. 0	19. 4	─ 清表20cm后进行路基填方,填方工程量已计入─ 土石方工程数量表。
合计	221.7	44. 3	

编制: 旋至着

审核: 人名

挡土墙工程数量表

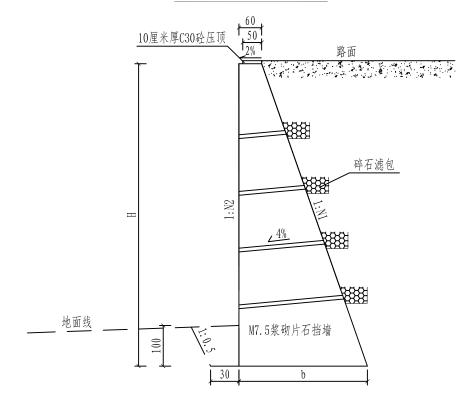
奉化区尚田街道大岙至七亩畈农村公路加密工程 第1页 共1页

子也	区间田园更八位王	山田吸力	区村公路加密工程_					新建浆砌片石挡土均	並回		第1页 共1页
序号		桩号		部位	长度	 浆砌片石	C30砼压顶	挖土方	挖石方	原土回填	- 备注
					(m)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	1
1	K 0+000	~	K0+452.632	左侧	452.6	395. 0	22.6	420.0	105.0	217.0	新建下挡墙
2	K0+110	~	K0+152	右侧	42. 0	65.5	2. 1	59. 6	14. 9	33. 2	新建下挡墙
3	BK 0+000	~	BK 0+010	左侧	10.0	13. 7	0. 5	12. 8	3. 2	7. 1	新建下挡墙
4	BK 0+000	~	BK 0+010	右侧	10.0	15.5	0. 5	13. 2	3. 3	7. 0	新建下挡墙
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
15											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
				合计	514.6	489.7	25.7	505.6	126. 4	264. 3	

复核: 人、比

审核: 人名

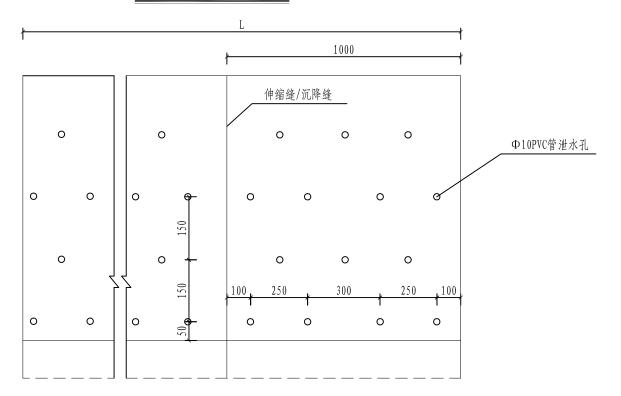
重力式下挡墙断面图



挡土墙尺寸及每延米工程数量表

地基承载力 (Kpa)	H (m)	b (m)	N1	N2	体积 (m³/m)	备注
50	1	0.85	0. 25	0	0.73	
80	2	1.1	0. 25	0	1.7	
100	3	1. 35	0. 25	0	2.93	
150	4	1.8	0. 30	0	4. 8	
230	5	2. 1	0. 30	0	6.75	
300	6	2. 4	0.30	0	9. 0	

重力式下挡墙立面图



注:

- 1、本图无特殊指定外,单位均以cm计。
- 2、新建下挡墙墙顶采用C30细石混凝土封顶,厚度为10cm,宽度50cm,内侧与路面相接,横坡同路面横坡2%。
- 3、挡墙基坑开挖角30°,工作平台宽0.3m。
- 4、基础最小埋入深度应大于1m或埋深至基岩。
- 5、泄水孔横向间隔250~300cm,纵向间隔150cm,呈梅花状布置。
- 6、挡土墙分段长度一般为10~15米(不得小于5米),在分段处设2cm宽沉降伸缩缝,缝两侧应选平整石料砌筑,使其形成垂直的通缝。
- 7、如基底纵坡大于5%,应在适当位置设置沉降缝,基底应做成台阶式。
- 8、严格按相应施工技术规范进行施工。



宁波仁湖工程设计有限公司 Ningbo Renhu Engineering Design Co.,Ltd 奉化区尚田街道大岙至七亩畈农村公路加密工程

设计	邻至着	审核) 1 1
复核	太沈	审定	10 22

挡土墙设计图

比例 图号 S3-2-30-1

路面工程数量表

奉化区尚田街道大岙至七亩畈农村公路加密工程 第1页 共1页

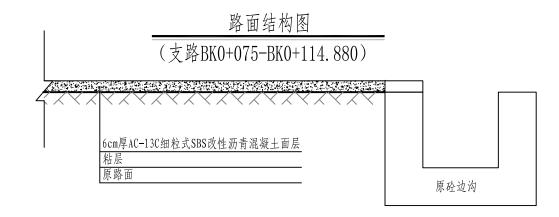
7-10	区内山街更八位主气	л ш <i>У</i> Д/К/	17公							カ 1 火 六 1 火
序号		桩号		部位	长度	6cmAC-13C细粒式SBS改性 沥青混凝土	透、封层	20cm约5%水泥稳定碎石基 层	粘层	备注
					(m)	(m²)	(m²)	(m²)	(m²)	
1	K0+000.000	~	K0+452.632	主路全幅	452.6	2198. 5	2198.5	2198.5		本表已包含错车
2	BK0+000.000	~	BK0+075.000	支路全幅	75.0	416.9	416. 9	416.9		本表已包含错车 道、加宽路面工 程量。
3	BK0+075.000	~	BK0+114.880	支路全幅	39. 9	227.7			227.7	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
15										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
				合计	567.5	2843. 1	2615.4	2615. 4	227.7	

编制: 烱重貴

复核: 文次

审核:

路面结构图 __________(主路、支路BKO+000-BKO+075) 新建挡土墙 6cm厚AC-13C细粒式SBS改性沥青混凝土面层透、封层 20cm厚约5%水泥稳定碎石基层



结构层指标表

结构层名称	基本要求
AC-13C沥青砼	顶面弯沉79.1 (1/100mm)。
约5%水泥碎石稳定基层	水泥含量约5%,压实度97%,7天无侧限抗压强度3.5MPa,顶面弯沉110.5(1/100mm)。

路面验收弯沉值

结构层名称	顶面弯沉值 (1/100mm)
ALIVIA'LI N	车行道
沥青砼上面层	79. 1
水泥碎石稳定基层	110. 5
原路路基	235. 0

细粒式改性沥青砼(AC-13C) 水泥稳定碎石基层

下封层、透层

- 1、本图尺寸单位均为厘米。
- 2、各种材料指标均应符合《公路沥青路面设计规范》JTG D50-2017的要求。
- 3、水泥稳定碎石基层弯沉值仅作为施工参考指标。



奉化区尚田街道大岙至七亩畈农村公路加密工程

设计	腳筆着	审核) 1 1	
复核	五次	审定	16 22	

路面结构图

比例 图号 S3-2-32

平曲线上路面加宽表

奉化区尚田街道大岙至七亩畈农村公路加密工程

第	1	五	共	1	I
匊	1	火	六	1	页

学校 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 上流 上流 上流 上流 上流 上流 上流 上	(m ²)	心田小		长世	长 度	宮 度	平曲线 半 径	点(主路)	
JD2 K0+090. 632 100. 00 0. 30 52. 73 10. 00 61. 00 15. 30 JD3 K0+140. 072 61. 86 0. 45 45. 27 10. 00 45. 27 15. 87 JD4 K0+174. 657 102. 74 0. 30 25. 89 10. 00 35. 90 7. 77 JD5 K0+236. 588 200. 00 0. 20 23. 27 10. 00 33. 27 4. 65 JD6 K0+263. 131 154. 45 0. 25 29. 75 10. 00 39. 75 7. 44 JD8 K0+351. 507 150. 00 0. 25 24. 61 10. 00 34. 61 6. 15 JD9 K0+382. 341 50. 43 0. 45 35. 56 10. 00 43. 99 15. 30		(m ²)	(m)	长 度 (m)	长 度 (m)	加 宽 度 (m)	(m)	桩号(主路)	交点号
JD3 K0+140.072 61.86 0.45 45.27 10.00 45.27 15.87 JD4 K0+174.657 102.74 0.30 25.89 10.00 35.90 7.77 JD5 K0+236.588 200.00 0.20 23.27 10.00 33.27 4.65 JD6 K0+263.131 154.45 0.25 29.75 10.00 39.75 7.44 JD8 K0+351.507 150.00 0.25 24.61 10.00 34.61 6.15 JD9 K0+382.341 50.43 0.45 35.56 10.00 43.99 15.30	13. 61	13.61	55. 37	10.00	37. 71	0.30	100.00	K0+028.476	JD1
JD4 K0+174.657 102.74 0.30 25.89 10.00 35.90 7.77 JD5 K0+236.588 200.00 0.20 23.27 10.00 33.27 4.65 JD6 K0+263.131 154.45 0.25 29.75 10.00 39.75 7.44 JD8 K0+351.507 150.00 0.25 24.61 10.00 34.61 6.15 JD9 K0+382.341 50.43 0.45 35.56 10.00 43.99 15.30	15. 30	15.30	61.00	10.00	52. 73	0.30	100.00	K0+090.632	JD2
JD5 K0+236.588 200.00 0.20 23.27 10.00 33.27 4.65 JD6 K0+263.131 154.45 0.25 29.75 10.00 39.75 7.44 JD8 K0+351.507 150.00 0.25 24.61 10.00 34.61 6.15 JD9 K0+382.341 50.43 0.45 35.56 10.00 43.99 15.30	15. 87	15.87	45. 27	10.00	45. 27	0. 45	61.86	K0+140.072	JD3
JD6 K0+263. 131 154. 45 0. 25 29. 75 10. 00 39. 75 7. 44 JD8 K0+351. 507 150. 00 0. 25 24. 61 10. 00 34. 61 6. 15 JD9 K0+382. 341 50. 43 0. 45 35. 56 10. 00 43. 99 15. 30	7. 77	7.77	35.90	10.00	25. 89	0.30	102.74	K0+174.657	JD4
JD8 K0+351. 507 150. 00 0. 25 24. 61 10. 00 34. 61 6. 15 JD9 K0+382. 341 50. 43 0. 45 35. 56 10. 00 43. 99 15. 30	4. 65	4. 65	33. 27	10.00	23. 27	0.20	200.00	K0+236.588	JD5
JD9 K0+382. 341 50. 43 0. 45 35. 56 10. 00 43. 99 15. 30	7. 44	7.44	39. 75	10.00	29. 75	0. 25	154. 45	K0+263.131	JD6
	6. 15	6. 15	34. 61	10.00	24. 61	0. 25	150.00	K0+351.507	JD8
JD10 K0+428.236 30.00 0.65 22.89 10.00 41.32 20.36	15. 30	15. 30	43. 99	10.00	35. 56	0. 45	50.43	K0+382.341	JD9
	20. 36	20. 36	41. 32	10.00	22. 89	0. 65	30. 00	K0+428.236	JD10
小计 106.45 复核·	06. 45	106.45							小计

								<i>N</i> 1 X	
交,	点(支路)	平曲线 半 径	加 宽 度 (m)	圆曲线	缓和段 长 度 (m)	总加宽 长 度 (m)	加 宽总面积	备	注
交点号	桩号(支路)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m ²)	-	
JD1	BK0+048.338	34. 00	0. 65	20. 27	10.00	30. 27	13. 18		
JD2	BK0+069.421	25. 64	0.75	21. 22	10.00	31. 22	15. 91		
小计							29. 09		
. 4 N					 宙核・) , ()	27.07		S3-2-34

排水设施工程数量表

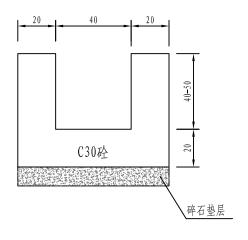
奉化区尚田街道大岙至七亩畈农村公路加密工程 第1页 共1页 新建边沟/盖板沟 新建集水井 序号 钢筋砼盖板 桩号 部位 长度 C30砼 碎石垫层 挖土方 原土回填 C30砼 碎石垫层 挖土方 挖石方 原土回填 备注 (m) (m^3) (个) (个) (个) (个) (M_3) (m^3) (m^3) (m^3) (m^3) K0+000K0+116 新建边沟(一) 右侧 39.4 9.3 82.4 116.0 20.9 2 右侧 6.4 新建盖板沟(二) K0+116 K0 + 1259.0 0.7 1.6 18.0 3 K0+125 K0 + 152右侧 27.0 9.2 2.2 19.2 4.9 新建边沟(一) 新建盖板沟(二) K0+152 K0+154 右侧 2.0 0.7 0.2 1.4 0.4 4.0 K0+157.5 K0+160 右侧 2.5 0.9 0.2 1.8 0.5 5.0 新建盖板沟(二) 新建边沟(一) K0 + 160K0+452.632 右侧 90.8 246.1 82.0 293.0 23.4 K0+452.632右侧道口 新建盖板沟(二) 右侧 6.5 2.2 0.5 4.6 1.2 13.0 8 K0+116 右侧 1.3 0.3 4.8 1.2 3.5 新建集水井 9 K0+265 右侧 新建集水井 1.3 0.3 4.8 1.2 3.5 10 BK0+010 BK 0+075 左侧 65.0 22.1 5.2 46.2 11.7 新建边沟(一) 11 盖板沟盖板采用尺 寸为0.6*0.5m的预 12 制高强度钢筋砼漏 水盖板。 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 合计 41.7 123.1 2.6 0.5 9.6 2.4 521.0 168.4 40.0 7.0

編制: 奶乳青

复核: 支水

审核: 分线

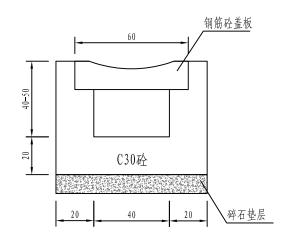
新建边沟(一)



每延米工程数量表

	边沟	新建	
C30社 (m³)	10cm厚碎石垫层 (m³)	挖方 (m³)	原土回填 (m³)
0. 32-0. 36	0. 08	0.71	0.18

新建盖板沟 (二)



每延米工程数量表

	边沟	新建	
C30砼 (m³)	10cm厚碎石垫层 (m ³)	挖方 (m³)	原土回填 (m ³)
0. 29-0. 33	0. 08	0.84	0. 28

注:

- 1、图中尺寸以厘米计。
- 2、边沟高度可根据排水需要适当调整。
- 3、盖板沟盖板采用预制高强度钢筋砼漏水盖板。

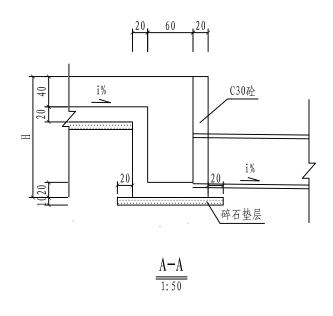


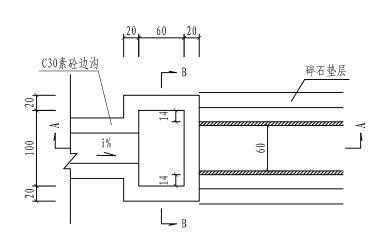
宁波仁湖工程设计有限公司 Ningbo Renhu Engineering Design Co.,Ltd

奉化区尚田街道大岙至七亩畈农村公路加密工程

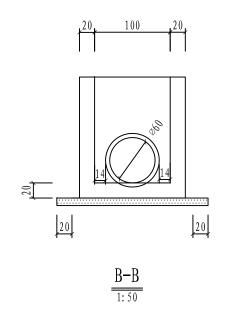
边沟设计图

比例 图号 S3-2-37-1





平面图



集水井工程数量表

项 目	集水井 (m³)
C30砼	1. 31
碎石垫层	0. 26
挖土方	4. 78
挖石方	1.20
原土回填	3. 48

注:

- 1、本图尺寸均以厘米为单位。
- 2、排水沟纵坡坡度i,按现场需要调整,i应不小于0.3%。
- 3、集水井高度可根据实际情况适当调整,本图按H=1.6计算。



宁波仁湖工程设计有限公司 Ningbo Renhu Engineering Design Co.,Ltd

奉化区尚田街道大岙至七亩畈农村公路加密工程

设计	腳筆着	审核) , , '
复核	太沈	审定	16 22

集水井设计图

比例 图号 S3-2-37-2 第四篇

桥梁、涵洞

桥涵设计说明

- 1、设计原则
- 1)按照公路的使用任务、功能和将来的发展需要,按照安全、适用、经济和美观的原则进行设计。
 - 2) 各类桥涵位置、轴线、纵坡和断面布置都服从路线走向和设计要求。
- 3)各类桥涵要能安全渲泄设计洪水量,满足现有水利规划的要求,维护农田排灌设施。
 - 4)因地制宜、就地取材、便于施工和养护,合理选择桥涵形式。
 - (二) 采用规范及技术标准
 - 2.1采用的规范和规程
 - (1) 《公路工程技术标准》(JTGB01-2014);
 - (2)《公路桥涵设计通用规范》(JTG D60-2015);
 - (3)《公路圬工桥涵设计规范》(JTGD61-2005);
 - (4)《公路桥涵地基与基础设计规范》(JTGD63-2007);
 - (5)《公路桥涵施工技术规范》(JTG/T 3650-2020);
 - (6)《公路涵洞设计细则》(JTG/T 3365-02-2020)。
 - 2.2 设计标准
 - (1) 设计速度: 20km/h
 - (2) 汽车荷载:公路一Ⅱ级
 - (3) 设计安全等级: 小桥涵洞: 二级。
 - (4) 结构耐久性: I 类环境条件。
 - (三) 沿线涵洞分布情况

盖板涵设置情况

本工程 KO. 154. 7 处新增盖板涵, 盖板涵净跨径为 3. 3m, 长度约 7. 325 米。

圆管涵设置情况

于 K0+116、K0+265 处新建 1*0.6m 圆管涵共 2 道。

(四) 涵洞

4.1 主要材料

盖板涵盖板、台帽、台身、基础采用 C30 混凝土,河底铺砌采用浆砌片石。圆管涵管节采用钢筋混凝土 II 级管,基础采用 C30 混凝土。

普通钢筋采用 HPB300及 HRB400型号,各项性能应满足国家标准的有关规定。 施工时,应保证钢筋位置准确,控制混凝土骨料最大粒径不得大于 20mm。浇筑 混凝土时应充分振捣密实,严格控制其质量。

- 4.2 涵洞施工要点
 - 1、盖板涵
- (1)每道盖板涵应根据设计文件,在分段处设置沉降缝一道,沉降缝贯穿整个底面,缝宽 1-2cm,用沥青麻絮或其他具有弹性的不透水材料填塞;八字墙、涵洞与边沟连接井等洞口构造物与台墙应设沉降缝隔开。。
- (2)台身内外侧两侧侧面均设 Φ8 钢筋防裂钢筋网片,基础内外两侧设置 Φ16 短钢筋,钢筋伸入台身及基础长度分别为 0.5m、0.8m。
 - 2、圆管涵
- (1)圆管涵管节采用预制钢筋混凝土管节,建议采用离心旋转成型的工艺, 应向水泥制管厂订制,管节应达到中华人民共和国国家标准 GB/T 11836-2009 II 级管要求,管节裂缝荷载,破坏荷载、内水压力应作为控制性指标。
- (2)管基混凝土可分为两次浇筑。先筑管底以下部分,此时应注意预留管壁厚度及安放管节坐浆混凝土 2-3cm,待安放管节后再筑管底以上部分,并应

复核: 文次

审核: 分分 S4-1-1

编制: 奶乳青

保证新老混凝土的结合及管基混凝土与管壁的结合。

- (3) 涵洞顶以上及涵身两侧在不小于两倍孔径范围内的填土须分层对称夯实, 压实度较相应路基提高1个百分点。
- (4)施工过程中,当洞顶填土厚度不足50厘米时,严禁任何重型机械和车辆通过。
- (5) 涵洞施工时,纵坡、角度及标高可以经过监理工程师现场确认,如与现场资料有出入,可以适度调整。

圆管涵工程数量表

<u>奉化区尚田街道大岙至七亩畈农村公路加密工程</u>

	[[四日] [[] [[] [] [] [] [] [] [] [] [] [] []	田次ルハム	77 77 1		_	_									和150 八150
								\# \D \	1 刑 十		主	要工程、材料数量	-		
序号	中心桩号	结构类型	孔数及孔径 L (m)	交角α (度)	净高 (m)	填土高度H (m)	长度 (m)	世出!	口型式	管节	基	3 础	挖土方	in the life of a con-	备注
								左	右	钢筋混凝土 II 级管 (m)	C30砼 (m³)	碎石垫层 (m³)	(m³)	回填塘渣(m³)	
1	K0+116	圆管涵	1*0.6	90	0.6	0. 74	5. 6	集水井	一字墙	5. 6	1. 3	2. 2	12. 3	6. 5	
2	K0+265	圆管涵	1*0.6	90	0.6	0.74	6.4	集水井	一字墙	6. 4	1.5	2. 6	14.1	7. 4	
-															
-															
					<u> </u>										
					1										
	合计						12.0			12.0	2.8	4.8	26. 4	13.9	

编制: 姬奎青

复核: 大次

审核: 人幼

第1页 共1页

盖板涵工程数量表

奉化区尚田街道大岙至七亩畈农村公路加密工程 第1页 共1页 盖板涵工程数量 涵底铺砌 台身 盖板 凿除原盖 直径/跨 中桩设计 涵底高程 交角 涵长 中心桩号 结构类型 备注 板涵 高程 (m) (度) C30砼 C30砼 C30砼 砂砾垫层 C30砼 ₿8 Ф16 Ф10 <u>Ф</u>12 Ф12 Ф14 Ф18 (m^3) (m^3) (m^3) (kg) (m^3) (m^3) (kg) (kg) (kg) (kg) K0+154.7 1*3.3 9.23 367.20 327.70 28.92 199.60 102.40 5.04 1143.00 375. 10 900. 00 10.18 5.28 12.87 20.40 138.45 81.00 65.731 63.891 55.000 7.325

編制: 邱奎青

9. 23 | 367. 20 | 327. 70 | 28. 92 | 199. 60 | 102. 40

5.04 | 1143.00 | 375.10 | 900.00 | 10.18 | 复核:

审核:

20. 40 | 138. 45 | 81. 00 | 65. 731 | 63. 891 | 55. 000

5.28

12.87

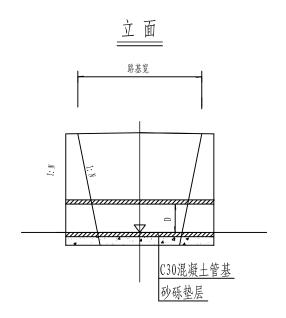
涵洞布置一览表

奉化区尚田街道大岙至七亩畈农村公路加密工程 第1页共1页 洞口形式 路基设计宽 右交角α 序号 中心桩号 结构类型 孔数及孔径 水流方向 中桩设计高程(m) 涵底高程((m) 涵洞功能 备注 左侧 右侧 施工时如发现水沟沟底 圆管涵 一字墙 集水井 右到左 4.5 排水 K0+116 1*0.6 67.202 65.802 90.0 高程与设计涵底高程有 一字墙 一字墙 右到左 4.5 排水 出入时,应相应调整。 2 K0+154.7 盖板涵 1*3.3 65.731 63.891 55.0 3 K0+265 圆管涵 1*0.6 一字墙 集水井 右到左 62.067 60.667 4.5 90.0 排水

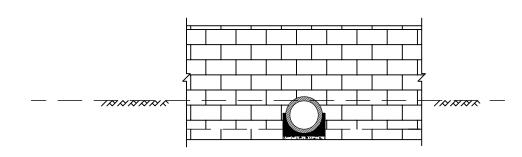
編制: 奶乳青

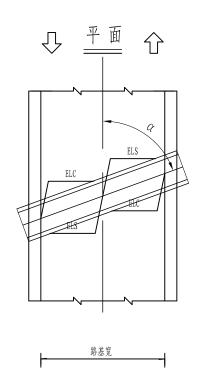
复核: 文次

审核: 分级



侧面



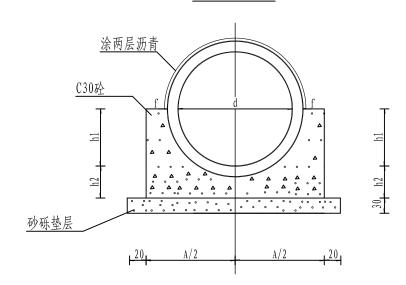


汪:

- 1. 本图尺寸除标高以米计外, 余均以厘米计.
- 2. 涵洞全长范围内设沉降缝1道, 其位置以设在路基中部为宜.
- 3. 管基混凝土可分两次浇筑, 先浇筑底下部分, 注意预留管基厚度及安放管节座浆混凝土2~3
- 厘米,待安放管节后再浇筑管底以上部分.

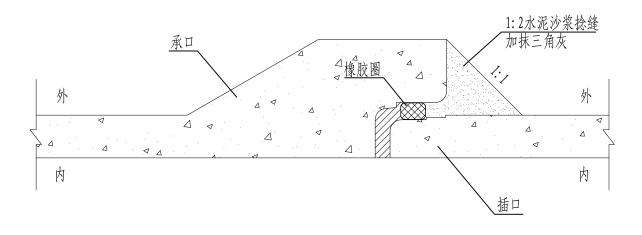


涵身横断面



管基尺寸表

孔径	壁厚	h1	h2	A
(cm)	I (cm)	(cm)	(cm)	(cm)
60	6. 0	36	11	94



承插口管接口示意图

注: 1、本图尺寸均以厘米计。

	宁波仁湖工程设计有限公司 Ningbo Renhu Engineering Design Co.,Ltd
--	---

奉化区尚田街道大岙至七亩畈农村公路加密工程

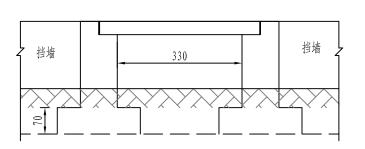
设计	邸坐着	审核) 1 1
复核	太水	审定	16 22

圆管涵涵身一般构造图

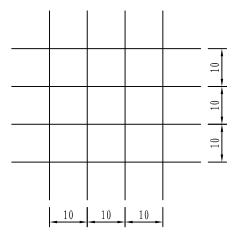
比例 图号 S4-7-2

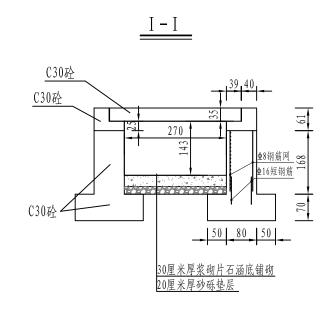
纵断面 65.731 涵洞基础 30厘米厚浆砌片石涵底铺砌 20厘米厚砂砾垫层 50

立面



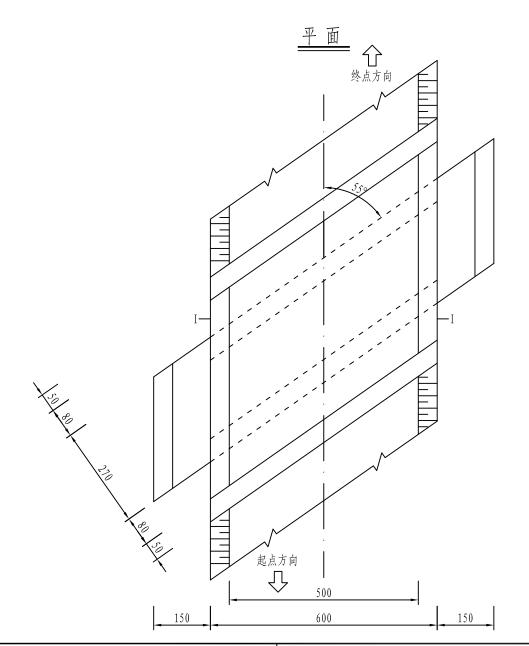
台身钢筋网大样





注:

- 1、本图尺寸均以厘米为单位。
- 2、基底承载力不小于200KPa,如达不到应及时与设计单位联系。
- 3、盖板支承处用 M 7.5砂浆抹平, 盖板顶, 台顶防水层采用涂料热 沥青两度,每度厚1-1.5毫米,两度间铺油毡纸一层。
- 4、涵底标高、纵坡可根据实地适度调整。
- 5、台身内外侧两侧均设业8钢筋网,保护层厚3cm。
- 6、台身内外侧与基础应设置短钢筋连接,每米7x单16,长度100cm,短钢筋保护层厚4cm,埋入基础不小于50cm。



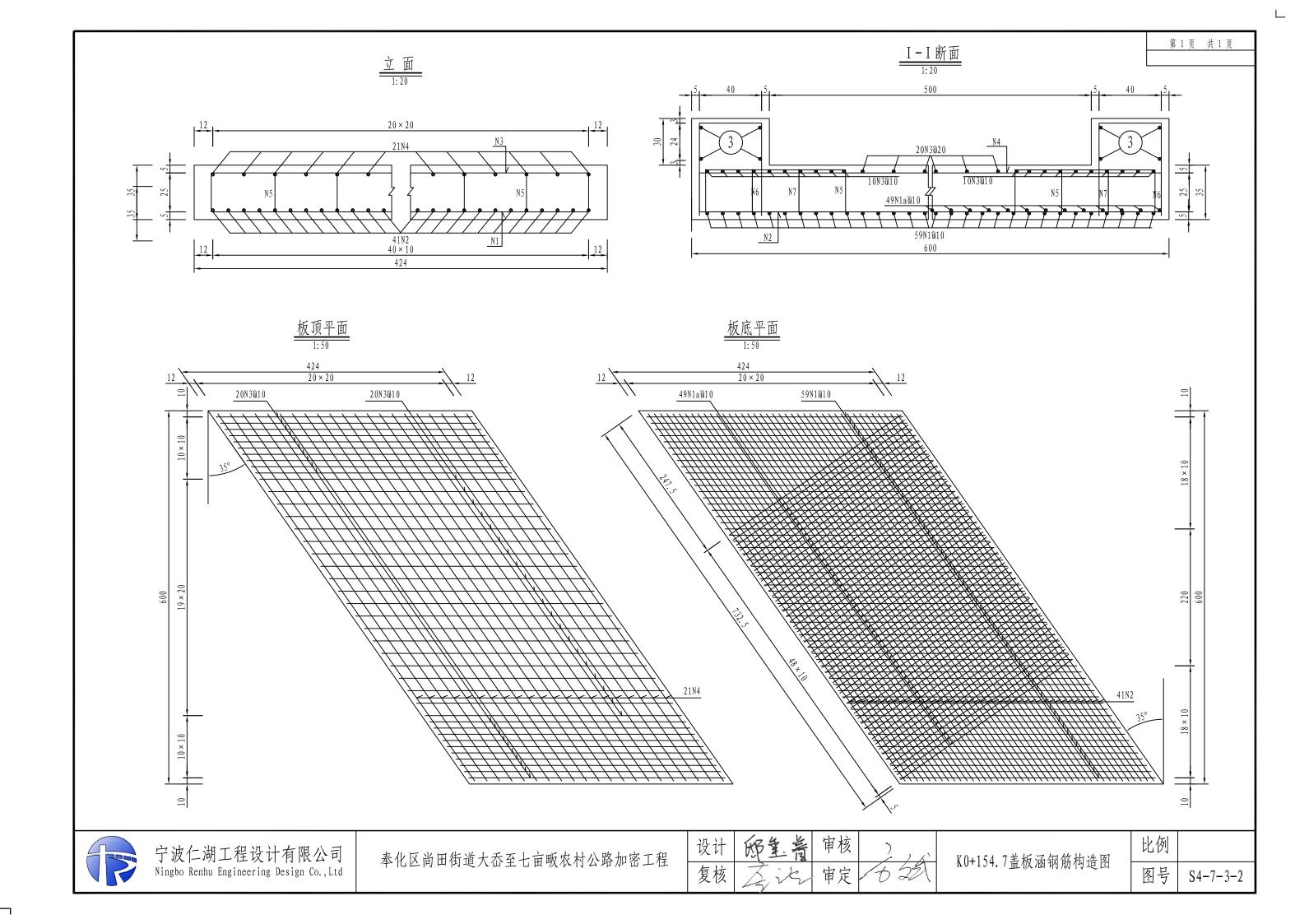
宁波仁湖工程设计有限公司 Ningbo Renhu Engineering Design Co., Ltd

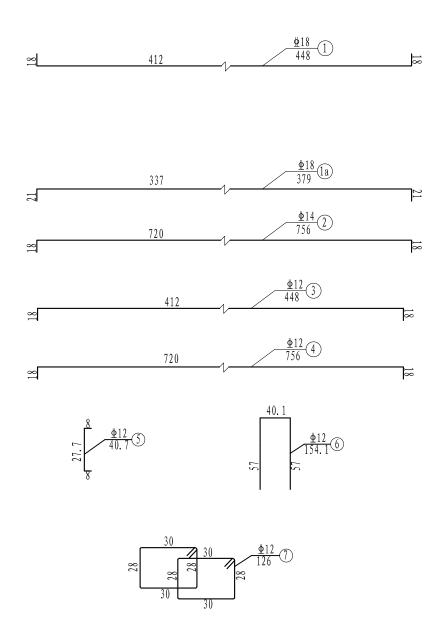
审核 腳筆着 设计

K0+154.7盖板涵一般构造图

比例 图号 S4-7-3-1

奉化区尚田街道大岙至七亩畈农村公路加密工程





工程数量表

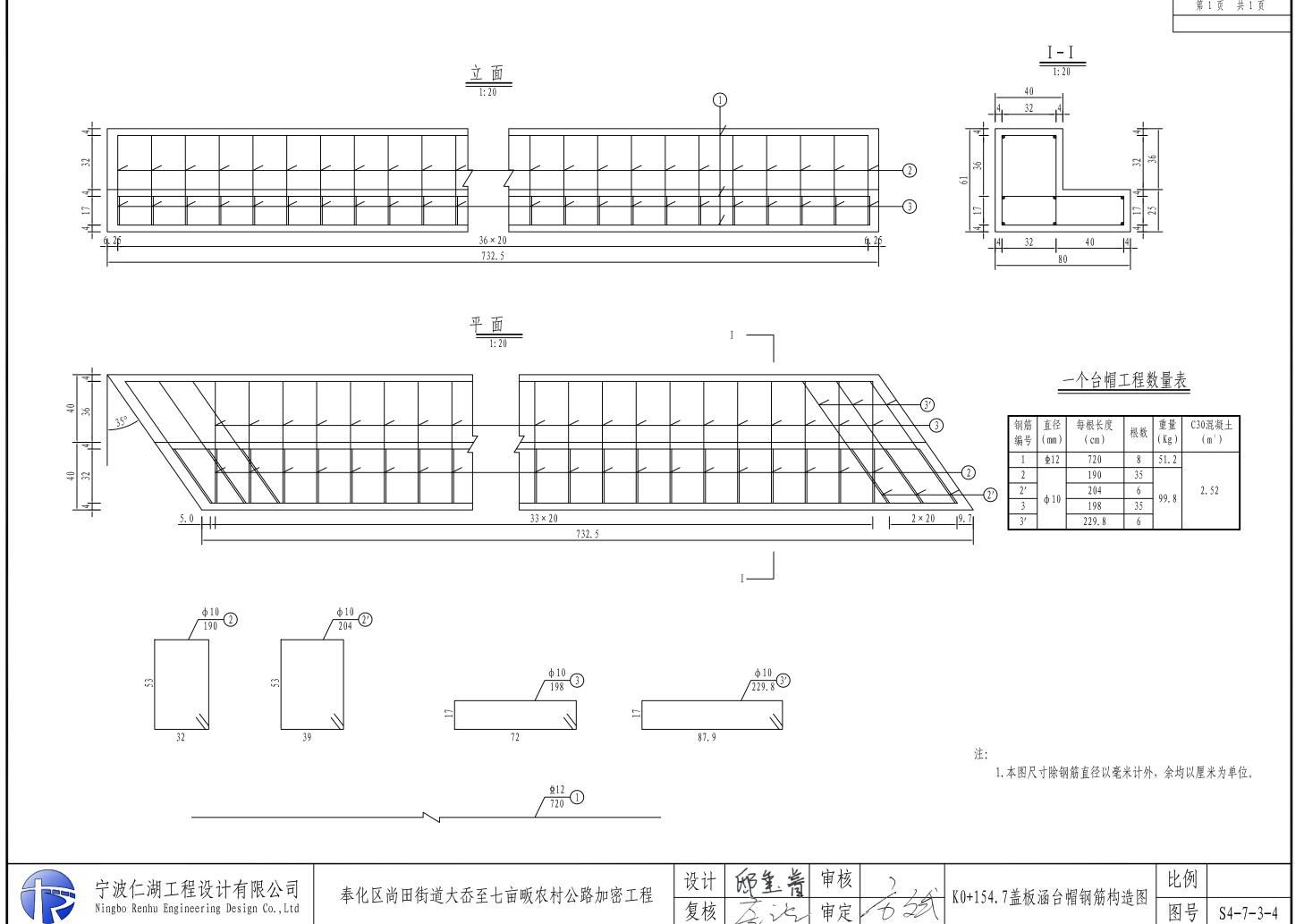
编号	直径 (mm)	每根长 (cm)	根数	共长 (m)	总重 (kg)	合计 (kg)
1	⊈18	448	59	264.3	528.6	<u>ф</u> 18
1a	⊈18	379	49	185.7	371.4	900.0
2	Ф14	756	41	310.0	375.1	
3	⊈12	448	40	179. 2	159.1	<u></u> <u>Φ</u> 14 375.1
4	⊈ 12	756	21	158.8	141.0	
5	⊈12	40.7	160	651.2	578.3	⊈12 1143. 0
6	⊈12	154.1	56	86. 3	76.6	1110.0
7	⊈12	126	168	211.7	188. 0	
			10.18			

注:

- 1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外,余均以厘米为单位。
- 2. N5钢筋为顶、底层钢筋网的架立筋,纵横向间距均为40cm,建议呈梅花状布置,平面图中未示出。
- 3. N7钢筋在立面及顶板平面未示出。
- 4. N6、N7钢筋按15cm一道布置。

设计	腳筆着	审核) , , `
复核	太沈	审定	16 25





第六篇

路线交叉

路线交叉说明

一、交叉设计说明

1、本工程共有道口接坡5处,分别位于K0+120右侧、K0+153右侧、K0+159右侧、K0+320右侧、BK0+065右侧,其中K0+120右侧、BK0+065右侧为车行道,K0+153右侧、K0+159右侧、K0+320右侧为人行道;主路终点接坡1处,长51.5m;支路终点新老路面搭接1处。

二、施工注意事项

- 1、交叉口范围内应该平滑圆顺。
- 2、路基、路面、排水等与主线要求相同。
- 3、施工放样应按设计图进行,应注意与相交道路衔接顺畅。

明: 腳重青 复核: 支次

审核: 分级

接坡工程数量表

奉化区尚田街道大岙至七亩畈农村公路加密工程

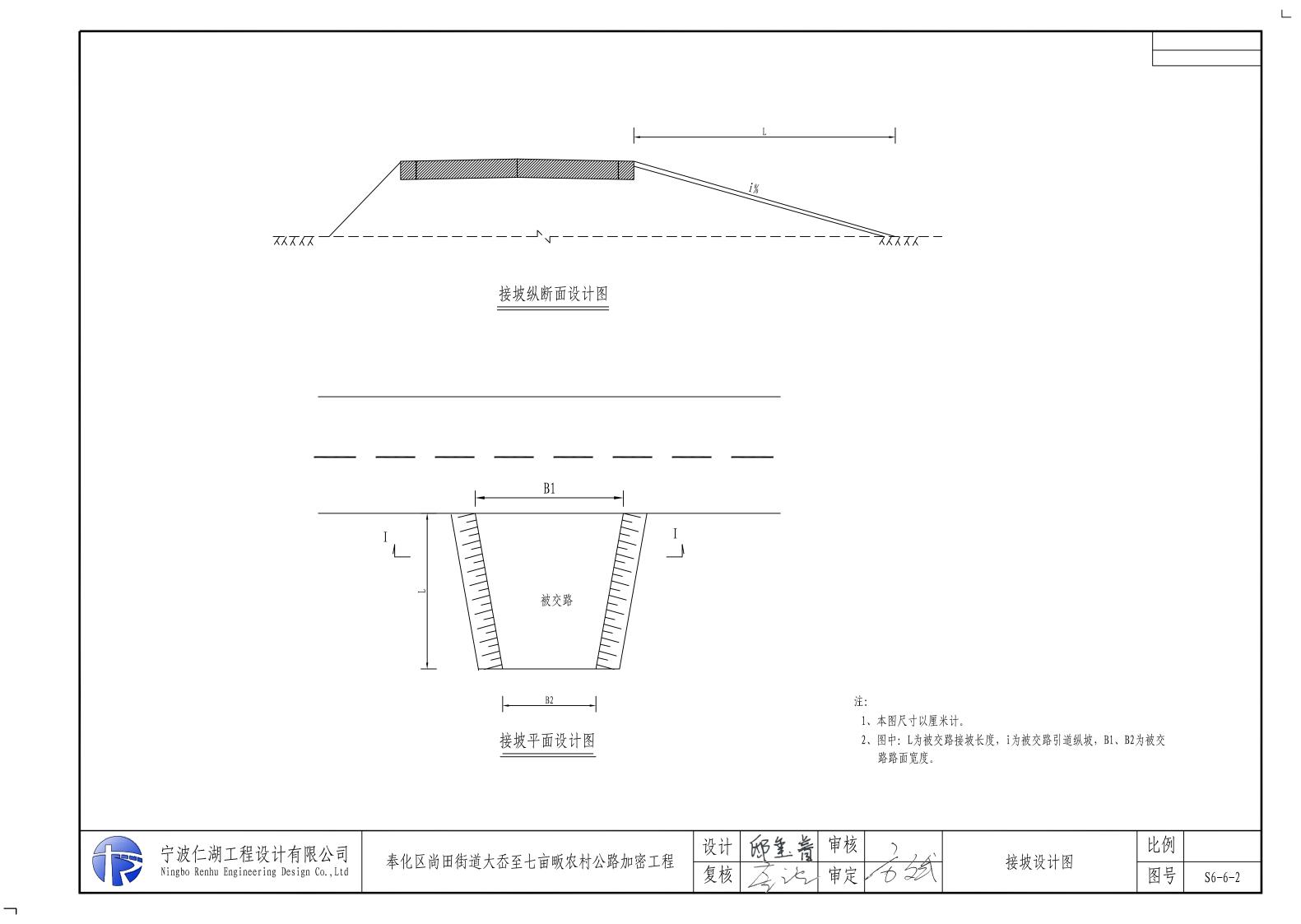
第1页 共1页

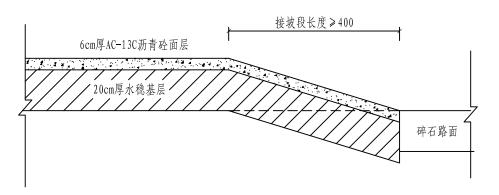
	区尚出街迫大岙至七										相交路段工	程数量表			第		
序号	路线名称	中心桩号 位置 (左右侧)	路线名称 中心桩号	中心桩号 位置 (左右侧)	平均宽度 (m)	长度 (m)	面积 (m²)	坡度 (°)	6cm厚AC-13C SBS改性沥青砼 (m²)	粘层 (m²)	透封层 (m²)	20cm厚水泥稳 定碎石基层 (m²)	铣刨沥青路面 (m³)	挖土方 (m³)	清缝、灌缝(m)	防裂贴 (m²)	备注
1	主路终点接坡	K0+452.632		3. 1	51. 5	159.7	3. 0	159.7	159.7					46.5	13. 3	与沥青路搭接	
2	道口接坡	K0+120	右	7.0	5. 0	35.0	3. 0	35. 0		35.0	35. 0		4.4			与碎石路接坡	
3	道口接坡	K0+153	右	2.3	5. 0	11.5	20.0	11.5		11.5	11.5		1.4			与碎石路接坡	
4	道口接坡	K0+159	右	2. 3	5. 0	11.5	20.0	11.5		11.5	11.5		1.4			与碎石路接坡	
5	道口接坡	K0+320	左	2.3	10.0	23.0	20.0	23.0		23.0	23.0		2. 9			与碎石路接坡	
6	道口接坡	BK 0+065	右	9.0	8.0	72.0	3. 0	72. 0	72.0			4. 3			4. 3	与沥青路接坡	
7	支路终点新老路面搭接	BK0+114.880		6.0	4. 0	24. 0	2.0	24.0	24. 0			1.4			2. 9	与沥青路搭接	
								+									
								+									
								+									
								+									
								+									
				-													
				ļ				<u> </u>									
	合 计					336.7	有 拉。	336.7	255.7	81.0	81.0	5.8	10.1	46.5	20.5		

编制: 旋至青

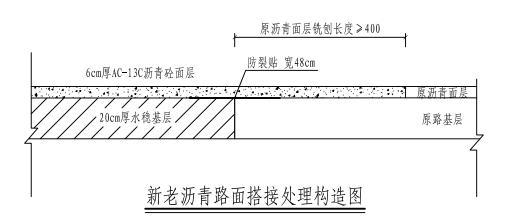
复核: 人次

审核: 七线





与碎石路面接坡构造图



注:

1、本图尺寸均以厘米为单位。



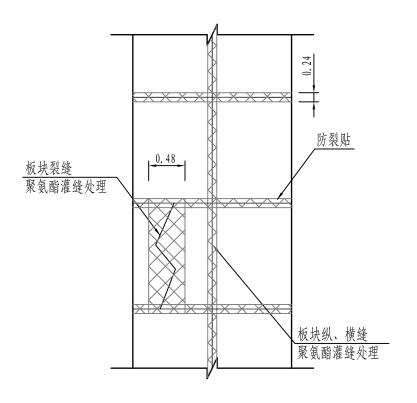
奉化区尚田街道大岙至七亩畈农村公路加密工程

设计	邸坐着	审核) 1 1
复核	太沈	审定	16 25

新老路面衔接设计图

比例 图号 S6-6-3

第1页 共1页

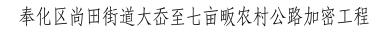


板块灌缝处理图

注:

- 1、本图单位尺寸均以米计。
- 2、本图适用于主路终点接坡处原砼路面,处理范围为板块接缝或裂缝,病害处理后于原路面上进行沥青罩面处理。





设计	邸坐着	审核) 1 1
复核	太水	审定	16 22

第十一篇

施工组织计划

施工组织计划说明

一、施工组织

- 1、施工组织、施工期限、施工控制
- 1)施工组织

工程一次性实施,实施长度为 0.568 公里。

2)施工期限

本项目施工工期建议 2024 年 10 月初开工, 至 2025 年 1 月底完工,总工期 4 个月。

3) 施工控制

施工期间,采用全幅封道分段施工。

2、主要材料供应、运输方案及临时工程安排

本工程所需的主要材料有:骨料(碎石、块片石)、砂、水泥、木材及沥青等。本工程所在区域砂石料丰富,可就近取材。外购材料钢筋、水泥、木材、沥青等均可在本地区购买,材料品质较好,供应量充足,能够保证项目采购要求。所需材料均可通过汽车或拖拉机等运输工具到达工地现场。

3、施工准备工作意见

施工前的准备工作应先期进行。施工单位应根据工期安排,积极落实施工技术人员,配置足够的机械设备,合理安排施工,确保施工质量和工程进度。同时,应在工程正式开工前,施工完毕临时工程,以便施工人员及机械能顺利到达工点,尽快展开工作面,且为施工人员的生活提供后勤保障。

到: 船至着 复核: 文次

审核: 分级

道路施工安全标志工程数量表

第1页 共1页 奉化区尚田街道大岙至七亩畈农村公路加密工程 临时支撑 施工标志 桩号 位置 长度(m) 备注 交通指导人员 锥形筒 爆闪灯 标志牌 600 1000*500 (个) (人.月) (个) (个) (个) 一处施工段 全幅 200.0 8 4 4 2 12 所有耗材暂按15次周转。

编制: 腳重着

合计

复核: 乙次

审核: 石线

工程概略进度图

第1页 共1页

奉化区尚田街道大岙至七亩畈农村公	、 路加密工程				
时间		2024年	2025年	备注	
阶段	10月	11月	12月	1月	
施工准备期					
路基工程					

施工图阶段按合同、业主有关要求以及实际需要安排。本项目2024年10月初开工,计划2025年1月底完工,总工期4个月。

編制: 姬奎青

路面工程

附属工程

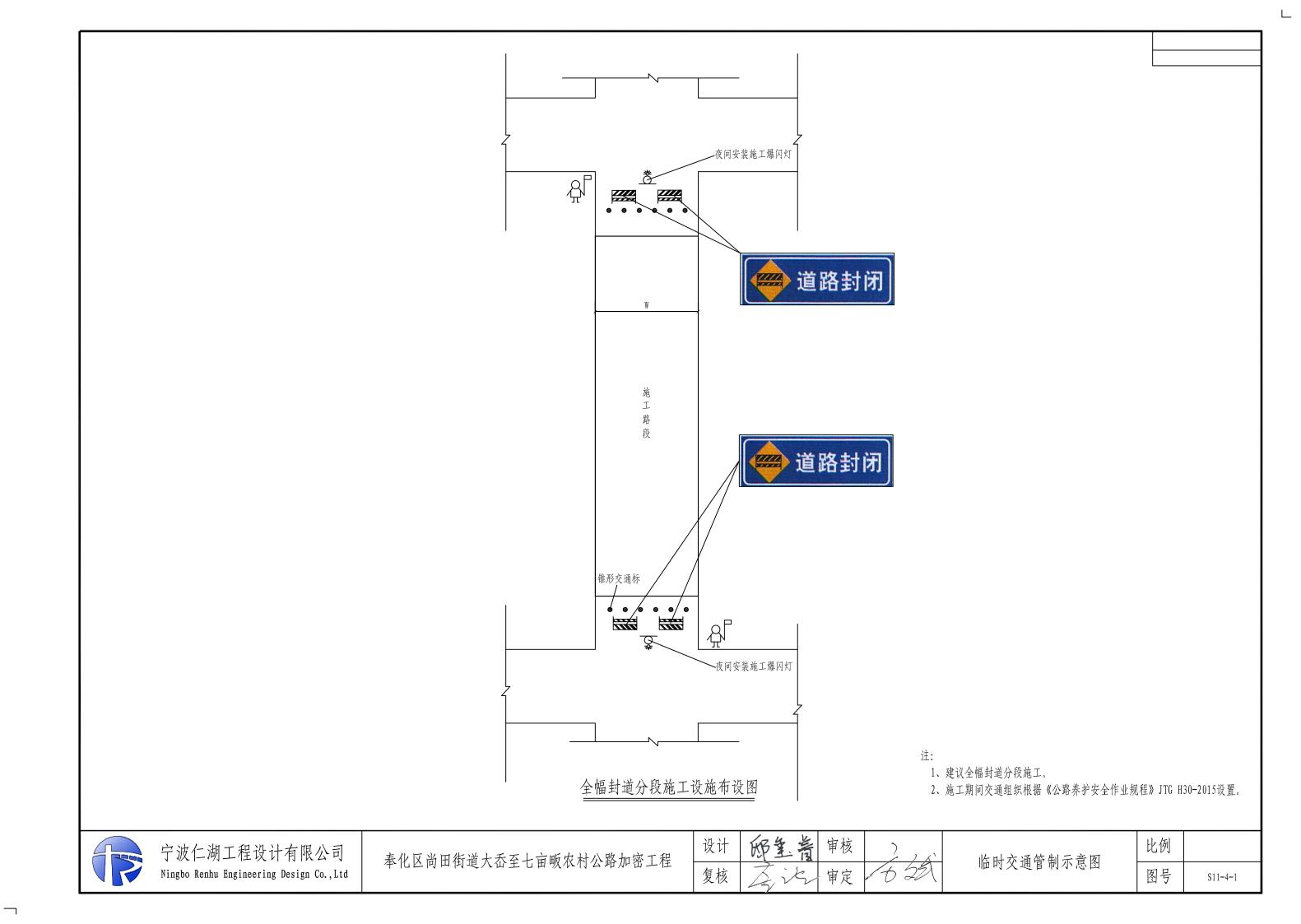
后期工作

工程实施

复核: 灵沈

审核: 分线

S11-3-1



第十二篇

施工图预算

预 第 编 制 说 明

一、编制依据

- 1、交通部《公路工程预算定额》(JTG/T 3832-2018)。
- 2、交通部《公路工程建设项目概算预算编制办法》(JTG/T 3830-2018)。
- 3、交通部《公路工程机械台班费用定额》(JTG/T 3833-2018)。
- 4、材料单价:根据《质监与造价》(2024年第7期)及《宁波建设工程造价信息》(2024年8月刊)信息价,并结合当地实际材料价格计算。
- 5、《工程勘察设计收费标准》(2002年修订本)。
- 6、浙江省交通厅《转发交通运输部 2018 年第 86 号公告的通知》(浙交[2019]116 号)。

二、编制范围

编制范围为:奉化区尚田街道大岙至七亩畈农村公路加密工程,全长 0.568 公里。

三、其他

- 1、本工程费率标准按《公路工程建设项目概算预算编制办法》(JTG/T 3830-2018)执行。
- 2、建设项目前期工作费按《工程勘察设计收费标准》(2002年修订本)的收费标准规定计算。
- 3、工程造价预备费按3%计列。
- 4、预算编制程序采用同望 WECOST10.8.0 公路工程造价管理系统。

表A.0.2-5 总预算表

建设项目名称:奉化区尚田街道大岙至七亩畈农村公路加密工程

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	金额(元)	技术经济指标	各项费用比例(%)	备注
1	第一部分 建筑安装工程费	公路公里	0.568	1216238	2141264.08	74.04	建设项目路线总长度(主线长度
102	路基工程	km	0.568	439345	773494.72	26.75)
LJ01	场地清理	km	0.568	1824	3211.27	0.11	
LJ0101	清理与掘除	km	0.568	1389	2445.42	0.08	
LJ010101	清除表土	m3	91.42	1389	15.19	0.08	
LJ0102	挖除旧路面	m3	58.5	435	7.44	0.03	
LJ010202	挖除沥青混凝土路面	m3	5.8	435	75	0.03	
LJ02		m3	2682.1	30941	11.54	1.88	
LJ0201		m3	2229.7	7628	3.42	0.46	
LJ0202	挖石方	m3	452.4	23313	51.53	1.42	
LJ03	路基填方	m3	739.4	8547	11.56	0.52	
LJ0301	利用土方填筑	m3	730.4	8487	11.62	0.52	
LJ0303	利用石方填筑	m3	9	60	6.67	0.00	
LJ04	余方弃置	m3	1942.7	13453	6.92	0.82	
LJ06	排水工程	km	0.568	157302	276940.14	9.58	
LJ0601	边沟	m3	168.4	157302	934.1	9.58	
LJ060101	C30现浇混凝土边沟	m3	168.4	131456	780.62	8.00	
LJ060102	碎石垫层	m3	41.7	8777	210.48	0.53	
LJ060103	集水井	m3	2.6	3902	1500.77	0.24	
LJ060104	0.6*0.5预制钢筋砼漏水盖板	个	40	13167	329.18	0.80	
LJ07	路基防护与加固工程	km	0.568	227278	400137.32	13.84	
LJ0701	一般边坡防护与加固	km	0.568	227278	400137.32	13.84	
LJ070101	M7.5浆砌片石挡土墙	m3	489.7	207529	423.79	12.63	
LJ070102	C30混凝土压顶	m3	25.7	19749	768.44	1.20	
103	路面工程	km	0.568	477490	840651.41	29.07	
LM01	沥青混凝土路面	m2	2843.1	477490	167.95	29.07	
LM0103	路面基层	m2	2615.4	158548	60.62	9.65	
LM010302	20cm厚5%水泥稳定碎石基层	m2	2615.4	158548	60.62	9.65	
LM0104	透层、黏层、封层	m2	2843.1	36007	12.66	2.19	
LM010401	透层	m2	2615.4	15007	5.74	0.91	
LM010402	黏层	m2	227.7	598	2.63	0.04	
LM010403	封层	m2	2615.4	20402	7.8	1.24	
LM0105	沥青混凝土面层	m2	2843.1	282935	99.52	17.22	
LM010503	6cm细粒式AC-13C改性沥青混凝土面层	m2	2843.1	282935	99.52	17.22	
104	桥梁涵洞工程	km	0.568	93251	164174.3	5.68	
10401	涵洞工程	m/道	28.325 / 4	93251	3292.18 / 23312.75	5.68	
HD01	管涵	m/道	12 / 2	8754	729.5 / 4377	0.53	
HD03	盖板涵	m/道	7.325 / 1	84497	11535.43 / 84497	5.14	
HD0201	基础	m3	9.23	6454	699.24	0.39	
HD0202	台身	m3	28.92	30390	1050.83	1.85	

表A.0.2-5 总预算表

建设项目名称:奉化区尚田街道大岙至七亩畈农村公路加密工程

分项编号	工程或费用名称	単位	数量	金额 (元)	技术经济指标	各项费用比例(%)	备注
							留注
HD0203	台帽	m3	5.04	6732	1335.71	0.41	
HD0204	盖板	m3	10.18	24707	2427.01	1.50	
HD0205	挖、填方	m3	138.45	5420	39.15	0.33	
HD0206	涵底铺砌	m3	12.87	6350	493.4	0.39	
HD0208	拆除原盖板	m3	20.4	4444	217.84	0.27	
06	交叉工程	处	7	40994	5856.29	2.50	
0601	平面交叉	处	7	40994	5856.29	2.50	
1060101	公路与等级公路平面交叉	处	7	40994	5856.29	2.50	
_M01	沥青混凝土路面	m2	336.7	40994	121.75	2.50	
-M0103	路面基层	m2	336.7	4910	14.58	0.30	
.M010302	20cm厚5%水泥稳定碎石基层	m2	81	4910	60.62	0.30	
M0104	透层、黏层、封层	m2	81	2250	27.78	0.14	
.M010401	透层	m2	81	465	5.74	0.03	
_M010402	· 数层	m2	255.7	672	2.63	0.04	
-M010403	封层	m2	81	632	7.8	0.04	
.M010404	防裂贴	m2	20.5	481	23.46	0.03	
M0105	沥青混凝土面层	m2	336.7	33834	100.49	2.06	
.M010503	6cm细粒式AC-13C改性沥青混凝土面层	m2	336.7	33507	99.52	2.04	
.M010504	清缝、灌缝	m	46.5	327	7.03	0.02	
07	交通工程及沿线设施	公路公里	0.568	94427	166244.72	5.75	
0701	交通安全设施	公路公里	0.568	94427	166244.72	5.75	
A01	· 护栏	m	318	66996	210.68	4.08	
A0105		m	318	66996	210.68	4.08	
A010501	波形钢板护栏	m	318	66996	210.68	4.08	
A03	标志牌	块	6	6857	1142.83	0.42	
A0301	铝合金标志牌	块	6	6857	1142.83	0.42	
A030101	单柱式铝合金标志牌	块	6	6857	1142.83	0.42	
A03010101	A=700	块	1	1097	1097	0.07	
A03010102	D=600	块	4	4122	1030.5	0.25	
A03010109	1000*700	块	1	1638	1638	0.10	
A04	标线	m2	215	9397	43.71	0.57	
A0401	路面标线	m2	215	9397	43.71	0.57	
A0401 A040101	热熔标线	m2/m	215	9397	43.71	0.57	
A040101 A05		个	7	381	54.43	0.02	
405 40501		1	7	381	54.43	0.02	
		个 个	2	269	134.5	0.02	
A050101		· ·	2	112	22.4	0.02	
A050102	混凝土百米桩	<u>^</u>	0	10796			
A06	道口标柱	<u> </u>	32		337.38	0.66	
10	专项费用	元		70731		4.31	
11001	施工场地建设费	元		46883		2.85	

表A.0.2-5 总预算表

建设项目名称:奉化区尚田街道大岙至七亩畈农村公路加密工程

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	金额(元)	技术经济指标	各项费用比例(%)	备注
11002	安全生产费	元		23848		1.45	
2	第二部分 土地使用及拆迁补偿费	公路公里	0.568	190624	335605.63	11.60	
201	土地使用费	亩	3.68	190624	51800	11.60	
20101	永久征用土地	亩	3.68	190624	51800	11.60	
2010101	土地补偿费	亩	3.68	167904	45626.09	10.22	
201010101	旱地	亩	0.84	55440	66000	3.38	
201010102	林地	亩	2.84	112464	39600	6.85	
2010102	迁移补偿费	亩	2.84	22720	8000	1.38	
201010201	竹林	亩	2.84	22720	8000	1.38	
3	第三部分 工程建设其他费	公路公里	0.568	187931	330864.44	11.44	
301	建设项目管理费	公路公里	0.568	78570	138327.46	4.78	
30101	建设单位(业主)管理费	公路公里	0.568	46103	81167.25	2.81	
30103	工程监理费	公路公里	0.568	28470	50123.24	1.73	
30104	设计文件审查费	公路公里	0.568	731	1286.97	0.04	
30105	竣(交)工验收试验检测费	公路公里	0.568	3266	5750	0.20	
303	建设项目前期工作费	公路公里	0.568	69896	123056.34	4.26	
30301	勘察设计费	公路公里	0.568	69896	123056.34	4.26	
307	工程保通费	公路公里	0.568	34600	60915.49	2.11	
30701	施工标志	个	8	1600	200	0.10	
30702	爆闪灯	个	2	400	200	0.02	
30703	锥形筒	个	12	600	50	0.04	
30704	交通指导人员	项	1	32000	32000	1.95	
308	工程保险费	公路公里	0.568	4865	8565.14	0.30	
4	第四部分 预备费	公路公里	0.568	47844	84232.39	2.91	
401	基本预备费	元	0.568	47844	84232.39	2.91	
5	第一至四部分合计	公路公里	0.568	1642637	2891966.55	100.00	
6	建设期贷款利息	公路公里	0.568				
7	公路基本造价	公路公里	0.568	1642637	2891966.55	100.00	

表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设项目名称:奉化区尚田街道大岙至七亩畈农村公路加密工程

							1		分项统计		1	场外i	运输损耗
代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	路基工程	路面工程	桥梁涵洞工程	交叉工程	交通工程及 沿线设施		辅助生产	%	数量
1001001	人工	工日	127.66	807.204	566.689	22.152	136.881	1.951	79.531				
1051001	机械工	工日	127.66	94.523	60.94	16.036	10.257	1.332	5.959				1
1001	AC-13C改性沥青混凝土	m3	1363	194.604		173.998		20.606	3				1
1511033	普C25-32.5-4(商)(普C25-32.5-4(商)	m3	431	6.834					6.834				
1511034	普C30-32.5-4(商)(普C30-32.5-4(商)	m3	446	257.927	200.634		57.293	3					1
1515007	水泥碎石土(商)(水泥碎石土(商)	m3	252	550.066		533.542		16.524	ļ.				1
2001001	HPB300钢筋	t	3513	1.242	0.104		1.082		0.057				1
2001002	HRB400钢筋	t	3540	2.436			2.359)	0.077				1
2001019	钢丝绳(股丝6-7×19,绳径7.1~9mm;股 丝6×37,绳径14.1~15.5mm)	t	5970.09	0.038			0.006		0.033				
2001021	8~12号铁丝(镀锌铁丝)	kg	4.36	133.15	132.687	,	0.463	3					1
2001022	20~22号铁丝(镀锌铁丝)	kg	4.79	9.389	0.26)	8.582	2	0.546				
2003004	型钢(工字钢,角钢)	t	3442	0.025	0.018	3	0.004		0.003				1
2003005	钢板(Q235, = 5~40mm)	t	3547.01	0.056					0.056				1
2003008	钢管 (无缝钢管)	t	4179.49	0.029			0.029)					1
2003015	钢管立柱	t	6814	0.342					0.342				1
2003017	波形钢板 (镀锌(包括端头板、撑架)	t	5575	4.116					4.116				1
2003025	钢模板(各类定型大块钢模板)	t	5885	0.272			0.272	2					1
2003026	组合钢模板	t	5893	0.444	0.438	3			0.006				1
2009011	电焊条 (结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0)	kg	6.6	19.465			8.799)	10.666				
2009013	螺栓 (混合规格)	kg	7.35	235.81			17.779)	218.031				
2009028	铁件(铁件)	kg	4.53	159.005	131.352)	24.897	,	2.756				
2009029	镀锌铁件	kg	5.73	567.855					567.855				
2009030	铁钉 (混合规格)	kg	4.7	9.949	8.901		0.909	0.139)				
2009039	破碎锤钢钎	根	2222.22	0.796	0.796)							
3001001	石油沥青	t	3634	0.405	0.219)	0.186)					
3001006	改性乳化沥青	t	4630	5.422		5.152		0.27	7				
3003002	汽油 (92号)	kg	8.68	112.271	0.331		5.079)	106.861				
3003003	柴油 (0号, -10号, -20号)	kg	7.58	3075.854	2319.663	559.939	143.125	40.952	12.175				
3005002	电	kW · h	0.67	919.287	574.353	}	239.349		105.585				
3005004	水	m3	5.63	698.183	579.43	3	75.195	j	43.558				
4003001	原木 (混合规格)	m3	1514	1.851	1.469		0.381		0.001				
4003002	锯材(中板 = 19~35mm,中方混合规格)	m3	1814	1.695	1.433	3	0.262)	0.001				
5001013	PVC塑料管(50mm) (50mm)	m	6.41	88.146	88.146	<u> </u>							
5005002	硝铵炸药(1号、2号岩石硝铵炸药)	kg	11.97	6.936			6.936	5					
5005008	非电毫秒雷管(导爆管长3~7m)	个	3.16	42.84			42.84						
5005009	导爆索 (爆速6000~7000m/s)	m	2.05	65.28			65.28	3					
5009002	油漆	kg	15.38	0.852					0.852				1

表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设项目名称:奉化区尚田街道大岙至七亩畈农村公路加密工程

						T	T		分项统计	1	1	场外i	运输损耗
代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	路基工程	路面工程	桥梁涵洞工 程	交叉工程	交通工程及 沿线设施		辅助生产	%	数量
5009008	热熔涂料	kg	3.89	1008.35	5				1008.35				
5009012	油毛毡(400g,0.915m×21.95m)	m2	3.42	7.126	3		7.126						
5501003	黏土(堆方)	m3	11.65	8.815	8.815	5							
5503005	中(粗)砂(混凝土、砂浆用堆方)	m3	192	211.775	190.582	2	4.988		16.206				1
5503007	砂砾 (堆方)	m3	107	7.241			7.241						
5503015	路面用石屑	m3	144	28.878	3	28.01	1	0.868	3				
5505005	片石 (码方)	m3	96.3	577.956	563.155	5	14.801						1
5505012	碎石(2cm)(最大粒径2cm堆方)	m3	145.6	0.116	3				0.116				
5505013	碎石(4cm)(最大粒径4cm堆方)	m3	145.6	5.971			5.971						ı
5505015	碎石(8cm)(最大粒径8cm堆方)	m3	145.6	29.885	5.387	7			24.498				1
5505016	碎石(未筛分碎石统料堆方)	m3	145.6	50.935	50.935	5							1
5509001	32.5级水泥	t	310	56.224	46.51		1.228		8.486				ı
5511008	600mm以内混凝土排水管	m	181	12	2		12						<u> </u>
6007002	铝合金标志(包括板面、垫板及其他金属附件)	t	20177	0.01					0.01				
6007003	反光玻璃珠 (JT/T2801995 1、2号(A类)	kg	3.33	205.755	5				205.755				
6007004	反光膜	m2	204	16.11					16.11				<u> </u>
7801001	其他材料费	元	1	3845.247	2152.544	791.767	398.292	30.868	3 471.777				
7901001	设备摊销费	元	1	977.648	974.361	1.548	3	1.739)				<u></u>
2003015001	钢管立柱-护栏	t	5619	1.782	2				1.782				
5007001001	防裂贴 (宽4~5m)	m2	15	22.177	,			22.177	7				<u></u>
gb	0.6*0.5预制钢筋砼漏水盖板	个	300	40	40)							<u></u>
8001002	功率75kW以内履带式推土机(TY100)	台班	934.66	0.076	0.076	6							
8001003	功率90kW以内履带式推土机(T120A)	台班	1098.71	0.192	0.192	2							
8001004	功率105kW以内履带式推土机(T140-1带松 土器)	台班	1233.38	0.014	0.014	1							
8001030	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机(WY200A液压)	台班	1556.86	10.09	10.09)							
8001035	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机(WK100机械)	台班	1104.01	0.07	,		0.07						
8001045	斗容量1.0m3轮胎式装载机(ZL20)	台班	613.99	5.334	5.231		0.103						<u> </u>
8001047	斗容量2.0m3轮胎式装载机(ZL40)	台班	1020.94	1.199	1.142	2	0.057						<u> </u>
8001058	功率120kW以内平地机(F155)	台班	1244.09	1.575	0.685	0.863	3	0.027	7				
8001068	功率120kW以内履带式拖拉机	台班	1126.74	0.05	0.05	5							<u> </u>
8001080	机械自身质量10~12t光轮压路机(3Y- 10/12)	台班	538.82	1.305	1.305	5							
8001081	机械自身质量12~15t光轮压路机(3Y- 12/15)	台班	614.07	0.299	0.083	0.209	9	0.006	3				
8001088	机械自身质量10t以内振动压路机(YZJ10B)	台班	954.73	0.023	0.023	3							

表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设项目名称:奉化区尚田街道大岙至七亩畈农村公路加密工程

									分项统计			场外边	运输损耗
代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	路基工程	路面工程	桥梁涵洞工 程	交叉工程	交通工程及 沿线设施		補助生产	%	数量
8001090	机械自身质量20t以内振动压路机 (YZ18A,YZJ19A)	台班	1524.03	1.106	3	1.072	2	0.033					
8001095	蛙式夯土机(200~620N·m)(HW-280)	台班	26.76	19.105	19.105	5							
8003030	撒布宽度1~3m石屑撒布机(SA3)	台班	735.41	0.054	1	0.052	2	0.002					
8003040	容量8000L以内沥青洒布车(LS-7500)	台班	863.02	0.284	1	0.268	3	0.016					
8003057	最大摊铺宽度4.5m以内沥青混合料摊铺机 (带自动找平)(2LTZ45)	台班	1359.18	1.446	6	1.293	3	0.153					
8003063	机械自身质量10t以内双钢轮振动压路机 (YZC-10)	台班	1145.85	2.602	2	2.327	7	0.276					
8003066	机械自身质量9~16t轮胎式压路机(YL16)	台班	677.03	2.434	1	2.262)	0.172					
8003067	机械自身质量16~20t轮胎式压路机(YL20)	台班	792.83	1.784	1	1.647	7	0.138					
8003070	热熔标线设备(含热熔釜标线车BJ-130、油涂抹器动力等)	台班	853.67	1.011					1.011				
8003094	铣刨宽度2000mm以内路面铣刨机(LX200)	台班	4483.97	0.035	0.035	5							
8005002	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机 (JD250)	台班	189.48	0.004	1				0.004				
8005010	出料容量400L以内灰浆搅拌机(UJ325)	台班	155.3	7.539	7.346	6	0.193						
8005028	容量3m3以内混凝土搅拌运输车(JCQ3)	台班	847.14	0.617	0.617	7							
8005056	生产能力15m3/h以内混凝土搅拌站	台班	822.94	0.334	0.334	1							
8007001	装载质量2t以内载货汽车	台班	371.51	0.653	3				0.653				
8007003	装载质量4t以内载货汽车(CA10B)	台班	505.15	1.191					1.191				
8007005	装载质量6t以内载货汽车 (CA141K,CA1091K)	台班	519.76	0.31					0.31				
8007014	装载质量8t以内自卸汽车(QD351)	台班	709.12	0.038	0.038	3							
8007016	装载质量12t以内自卸汽车(T138,SX360)	台班	872.35	13.539	12.782	2	0.757						
8007041	容量6000L以内洒水汽车(YGJ5102GSSEQ)	台班	733.17	0.01	0.01	1							
8007043	容量10000L以内洒水汽车(YGJ5170GSSJN)	台班	1134.44	0.508	3	0.487	7	0.021					
8007046	装载质量1.0t以内机动翻斗车(F10A)	台班	235.44	9.105	9.105	5							
8009025	提升质量5t以内汽车式起重机(QY5)	台班	690.65	0.472	2		0.197		0.274				
8009027	提升质量12t以内汽车式起重机(QY12)	台班	896.52	0.234	1		0.234						
8009028	提升质量16t以内汽车式起重机(QY16)	台班	1073.08	0.041			0.041						
8009030	提升质量25t以内汽车式起重机(QY25)	台班	1406.71	1.795	5		1.795						
8009080	牵引力30kN以内单筒慢动电动卷扬机(JJM-3)	台班	168.85	2.77	7		2.77						
8009081	牵引力50kN以内单筒慢动电动卷扬机(JJM-5)	台班	183.85	0.285	5		0.285						
8015013	锯片直径500mm以内木工圆锯机(MJ-106)	台班	150.61	0.043	3		0.043						
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机(BX1-330)	台班	190.2	2.604	1		1.374		1.231				
8099001	小型机具使用费	元	1	320.257	49.874	1.275	191.695	1.432	75.981				

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

03表

建设项目名称:奉化区尚田街道大岙至七亩畈农村公路加密工程

					定额直接	定额设备		直接费	(元)						利润 (元)	税金 (元)	金额合计	(元)
序号	分项编号	工程名称	单位	工程量	费(元)	购置费 (元)	人工费	材料费	施工机械使 用费	合计	设备购置费	措施费	企业管理费	规费	费率(%) 7.42%	税率(%) 9.0%	合计	单价
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	102	路基工程	km	0.568	245957.68		72343.58	233597.11	38054.13	343994.82		5365.62	8547.88	25879.78	19282.44	36276.35	439347	773498.04
2	LJ01	场地清理	km	0.568	1277.73		252.32		1105.91	1358.23		42.05	38.24	133.77	100.76	150.58	1824	3210.62
3	LJ0101	清理与掘除	km	0.568	977.42		163.44		874.39	1037.83		30.88	29.23	98.47	76.98	114.61	1388	2443.68
4	LJ010101	清除表土	m3	91.42	977.42		163.44		874.39	1037.83		30.88	29.23	98.47	76.98	114.61	1388	15.18
5	LJ0102	挖除旧路面	m3	58.5	300.31		88.88		231.52	320.4		11.17	9.01	35.3	23.78	35.97	436	7.45
6	LJ010202	挖除沥青混凝土路 面	m3	5.8			88.88		231.52	320.4		11.17		35.3	23.78		436	75.11
7	LJ02	路基挖方	m3	2682.1	22579.17		2478.93	4402.14		23590.3		577.8	770.2	1672.89	1775.4	2554.79		11.54
8	LJ0201	挖土方	m3	2229.7	5340.4		926.52		4738.37	5664.88		179.33	181.15	550.26	423.01	629.88	7628	3.42
9	LJ0202	挖石方	m3	452.4	17238.77		1552.41	4402.14	11970.88	17925.42		398.47	589.05	1122.63	1352.39	1924.92	23313	51.53
10	LJ03	路基填方	m3	739.4	5492.86		1777.24		4235.92	6013.16		175.37	158.46	1062.8	432.34	705.79	8548	11.56
11	LJ0301	利用土方填筑	m3	730.4	5451.36		1771.49		4197.31	5968.81		174.15	157.04	1057.94	429.07	700.83	8488	11.62
12	LJ0303	利用石方填筑	m3	9	41.5		5.75		38.61	44.36		1.22	1.42	4.86	3.28	4.96	60	6.68
13	LJ04	余方弃置	m3	1942.7	10182.97				10556.79	10556.79		295.1	198.87	499	792.23	1110.78	13453	6.92
14	LJ06	排水工程	km	0.568	82830.49		22765.75	103632.57	273.08	126671.4		1782.72	2060.77	7368.58	6431.21	12988.32	157303	276941.89
15	LJ0601	边沟	m3	168.4	82830.49		22765.75	103632.57	273.08	126671.4		1782.72	2060.77	7368.58	6431.21	12988.32	157303	934.1
16	LJ060101	C30现浇混凝土边沟	m3	168.4	76383		22069.79	81981.4		104051.19		1674.63	1820.22	7128.54	5926.94	10854.14	131456	780.62
17	LJ060102	碎石垫层	m3	41.7	4002.9		92.1	7328.33	120.6	7541.02		38.49	124.29	39.32	309.09	724.7	8777	210.48
18	LJ060103	集水井	m3	2.6	2399.09		556.38	2312.55	152.48	3021.41		68.18	114.21	185.37	191.55	322.27	3903	1501.15
19	LJ060104	0.6*0.5预制钢筋砼漏水盖板	\uparrow	40	45.5		47.49	12010.3		12057.79		1.43	2.05	15.34	3.63	1087.22	13167	329.19
20	LJ07	路基防护与加固工 程 一般边坡防护与加	km	0.568			45069.34	125562.4		175804.93		2492.58		15142.75	9750.5			400137.66
21	LJ0701	固 M7.5浆砌片石挡土	km	0.568			45069.34	125562.4		175804.93		2492.58		15142.75	9750.5		227278	400137.66
22	LJ070101	墙	m3		111947.32		42510.27	113391.26		160048.99		2219		14235.63	8845.43		207529	423.79
23	LJ070102	C30混凝土压顶	m3	25.7			2559.07	12171.15		15755.94		273.57		907.12	905.07			768.46
24	103	路面工程	km	0.568			2828.01	400291.5		414040.47		673.21	1090.83	1574.69	20684.74	39425.75		840650.87
25	LM01	沥青混凝土路面	m2	2843.1			2828.01	400291.5		414040.47		673.21	<u> </u>	1574.69	20684.74			167.95
26	LM0103	路面基层	m2	2615.4	61623.77		934.87	135239.72	3829.59	140004.18		176.91	163.01	514.42	4597.71	13091.06	158547	60.62
27	LM010302	1997年辰	m2	2615.4			934.87	135239.72		140004.18		176.91		514.42		13091.06		60.62
28		透层、黏层、封层	m2	2843.1			982.79	27892.91		29890.75		244.39		375.96				12.66
29	LM010401	透层	m2	2615.4			66.78	12185.7		12577.82		91.11	303.81	39.9	755.31			5.74
30	LM010402	黏层	m2	227.7			14.53	476.28		497.98		3.76		4.98	30.09			2.63
31	LM010403		m2	2615.4			901.48	15230.94		16814.96		149.51	407.15	331.08	1014.28	-		7.8
32	LM0105	沥青混凝土面层	m2	2843.1	192095.3		910.35	237158.87	6076.32	244145.54		251.91	204.76	684.32	14287.36	23361.65	282936	99.52
33	LM010503	130以性沥青混凝工	m2	2843.1			910.35	237158.87				251.91		684.32				99.52
34	104	桥梁涵洞工程	km	0.568			17474.27	49330.16		71589.04		1342.46		6067.14	4533.83			164176.22
35	10401	涵洞工程	m/道	28.325	57740.41		17474.27	49330.16	4784.61	71589.04		1342.46	2019.91	6067.14	4533.83	7699.72	93252	3292.22

编制:

复核:

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

03表

建设项目名称:奉化区尚田街道大岙至七亩畈农村公路加密工程

					定额直接	定额设备		直接费	(元)						利润 (元)	税金 (元)	金额合计	-(元)
序号 	分项编号	工程名称	単位	工程量	费(元)	购置费 (元)	人工费	材料费	施工机械使 用费	合计	设备购置费	措施费	企业管理费	规费	费率(%) 7.42%	税率(%) 9.0%	合计	单价
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
36	HD01	管涵	m/道	12	6050.68		1273.51	5158.5	431.29	6863.3		92.73	164.15	443.65	468.02	722.87	8755	729.56
37	HD03	盖板涵	m/道	7.325	51689.73		16200.76	44171.66	4353.31	64725.73		1249.73	1855.76	5623.49	4065.81	6976.85	84497	11535.48
38	HD0201	基础	m3	9.23	3842.19		648.07	4385.45	229.03	5262.55		68.29	72.31	222.27	295.52	532.88	6454	699.22
39	HD0202	台身	m3	28.92	18526.41		4715.88	17354.55	1628.64	23699.07		483.44	606.71	1636.6	1455.55	2509.32	30391	1050.85
40	HD0203	台帽	m3	5.04	4204.8		1063.84	3649.86	497.73	5211.43		110.93	147.52	375.04	331.17	555.85	6732	1335.7
41	HD0204	盖板	m3	10.18	16417.78		3532.99	14932.96	848.06	19314.02		276.15	571.79	1224.31	1281.12	2040.07	24707	2427.06
42	HD0205	挖、填方	m3	138.45	2972.5		2590.25		868.22	3458.47		143.76	161.16	965.71	243.19	447.51	5420	39.15
43	HD0206	涵底铺砌	m3	12.87	3213.94		1279.84	3491.52	93.2	4864.56		89.95	186.89	425.6	259.02	524.34	6350	493.42
44	HD0208	拆除原盖板	m3	20.4	2512.11		2369.88	357.32	188.43	2915.64		77.22	109.38	773.98	200.25	366.88	4443	217.81
45	106	交叉工程	处	7	26235.03		249	34272.06	877.34	35398.4		49.87	69.61	135.34	1955.51	3384.79	40994	5856.22
46	10601	平面交叉	处	7	26235.03		249	34272.06	877.34	35398.4		49.87	69.61	135.34	1955.51	3384.79	40994	5856.22
47	1060101	公路与等级公路平 面交叉	处	7	26235.03		249	34272.06	877.34	35398.4		49.87	69.61	135.34	1955.51	3384.79	40994	5856.22
48	LM01	沥青混凝土路面	m2	336.7	26235.03		249	34272.06	877.34	35398.4		49.87	69.61	135.34	1955.51	3384.79	40994	121.75
49	LM0103	路面基层	m2	336.7	1908.51		28.95	4188.43	118.6	4335.99		5.48	5.05	15.93	142.39	405.44	4910	14.58
50	LM010302	20cm厚5%水泥稳定 碎石基层	m2	81	1908.51		28.95	4188.43	118.6	4335.99		5.48	5.05	15.93	142.39	405.44	4910	60.62
51	LM0104	透层、黏层、封层	m2	81	1298.42		112.26	1718.65	39.27	1870.18		14.57	40.32	38.38	100.41	185.75	2250	27.77
52	LM010401	透层	m2	81	303.03		2.07	377.4	10.08	389.54		2.82	9.41	1.24	23.39	38.38	465	5.74
53	LM010402	黏层	m2	255.7	437.63		16.32	534.84	8.05	559.22		4.22	13.59	5.59	33.79	55.48	672	2.63
54	LM010403	封层	m2	81	406.11		27.92	471.71	21.14	520.77		4.63	12.61	10.25	31.41	52.17	632	7.8
55	LM010404	防裂贴	m2	20.5	151.65		65.95	334.71		400.66		2.89	4.71	21.3	11.82	39.72	481	23.47
56	LM0105	沥青混凝土面层	m2	336.7	23028.1		107.79	28364.98	719.47	29192.24		29.83	24.25	81.03	1712.7	2793.6	33834	100.49
57	LM010503	6cm细粒式AC- 13C改性沥青混凝土	m2	336.7	22749.1		107.79	28085.98		28913.24		29.83	24.25	81.03	1692	2766.63		99.52
58	LM010504	清缝、灌缝	m	46.5	279			279		279					20.7	26.97	327	7.03
59	107	交通工程及沿线设施	公路公里	0.568	65778.57		10293.11	62258.99	2368.91	74921		721.95	2353.03	3525.2	5108.93	7796.71	94427	166244.42
60	10701	交通安全设施	公路公里	0.568	65778.57		10293.11	62258.99	2368.91	74921		721.95	2353.03	3525.2	5108.93	7796.71	94427	166244.42
61	JA01	护栏	m	318			7977.63	44530.57	671.21	53179.41		440.39	1625.48	2618.76	3600.39	5531.8	66996	210.68
62	JA0105	钢护栏	m	318	46456.95		7977.63	44530.57	671.21	53179.41		440.39	1625.48	2618.76	3600.39	5531.8	66996	210.68
63	JA010501	波形钢板护栏	m	318	46456.95		7977.63	44530.57	671.21	53179.41		440.39	1625.48	2618.76	3600.39	5531.8	66996	210.68
64	JA03	标志牌	块	6	4893.38		466.85	4877.4	197.98	5542.23		46.86	152.27	170.87	377.86		6856	1142.7
65		铝合金标志牌	块	6	4893.38		466.85	4877.4	197.98	5542.23		46.86	152.27	170.87	377.86	566.11	6856	1142.7
66	JA030101	单柱式铝合金标志 牌	块	6	4893.38		466.85	4877.4	197.98	5542.23		46.86	152.27	170.87	377.86	566.11	6856	1142.7
67	JA03010101	1 A=700	块	1	788.3		65.71	789.51	33.52	888.74		7.04	24.67	24.63	60.84	90.53	1096	1096.45
68	JA03010102	² D=600	块	4	2972.99		260.49	2948.14	126.34	3334.96		27.1	92.88	96.96	229.5	340.33	4122	1030.43
69	JA03010109	1000*700	块	1	1132.09		140.65	1139.76	38.12	1318.53		12.73	34.72	49.28	87.52	135.25	1638	1638.03

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

03表

建设项目名称:奉化区尚田街道大岙至七亩畈农村公路加密工程

					定额直接	定额设备 购置费		直接费	(元)			120 e e e e e e e e e e e e e e e e e e e	4 11 44	1	利润 (元)	税金 (元)	金额合计	十(元)
序号	分项编号	工程名称	単位	工程量	费(元)	购置费 (元)	人工费	材料费	施工机械使 用费	合计	设备购置费	措施费	企业管理费	规费	费率(%) 7.42%	税率(%) 9.0%	合计	单价
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
70	JA04	标线	m2	215	7181.19		850.85	5025.18	1329.65	7205.68		129.54	323.58	396.28	566.47	775.94	9397	43.71
71	JA0401	路面标线	m2	215	7181.19		850.85	5025.18	1329.65	7205.68		129.54	323.58	396.28	566.47	775.94	9397	43.71
72	JA040101	热熔标线	m2/m	215	7181.19		850.85	5025.18	1329.65	7205.68		129.54	323.58	396.28	566.47	775.94	9397	43.71
73	JAUS	里程牌、百米桩、 界碑	个	7	238.99		107.49	158.78	11.96	278.23		5.11	10.77	35.79	18.91	31.39	380	54.31
74	14.0504	混凝土里程牌、百 米桩、界碑	个	7	238.99		107.49	158.78	11.96	278.23		5.11	10.77	35.79	18.91	31.39	380	54.31
75	JA050101	混凝土里程牌	个	2	163.91		84.51	99.05	10.58	194.14		3.76	7.39	28.25	12.99	22.19	269	134.35
76	JA050102	混凝土百米桩	个	5	75.08		22.98	59.73	1.38	84.09		1.36	3.38	7.55	5.92	9.21	112	
77	JA06	道口标柱	个	32	7008.07		890.3	7667.07	158.11	8715.47		100.04	240.92	303.5	545.3	891.47	10797	337.4
78	110	专项费用	元							70731							70731	
79	11001	施工场地建设费	元							46883							46883	
80	11002	安全生产费	元							23848							23848	
		合计		0.523	672717.77		103187.98	779749.81	57005.94	1010674.73		8153.11	14081.26	37182.16	51565.45	94583.32	1216240	2325506.73

表A.0.2-8 综合费率计算表

建设项目名称:奉化区尚田街道大岙至七亩畈农村公路加密工程

	1:奉化区向田街坦入岙至七田畈农村公路加密上程	措施费(%)										书 1以	サール 規費			04表								
						184					综合	弗宓		-							77634			
序号	工程类别	冬季施工増加 费	雨季施 工增加 费	夜间施 工增加 费	i 高原地 区施工 増加费	风沙地 区施工 増加费	沿海地区施工增加费	行车干 扰施工 増加费	施工辅助费	工地转 移费	 		基本费 用	主副食 运费补 贴	职工探亲路费	职工取暖补贴	财务 费 用	综合费 率	养老保 险费	失业保 险费	医疗保 险费	工伤保 险费	住房公司	综合费 率
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
01	土方		1.114					1.499	0.521	0.224	2.837	0.521	2.747	0.122	0.192	0.06	0.271	3.392	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3
02	石方		1.018					1.279	0.47	0.176	2.473	0.47	2.792	0.108	0.204	0.054	0.259	3.417	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3
03	运输		1.136					1.451	0.154	0.157	2.744	0.154	1.374	0.118	0.132	0.065	0.264	1.953	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3
04	路面	0.198	1.093					1.39	0.818	0.321	3.002	0.818	2.427	0.066	0.159	0.049	0.404	3.105	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3
04-1	路面(隧道路面)	0.198						1.39	0.818	0.321	1.909	0.818	2.427	0.066	0.159	0.049	0.404	3.105	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3
05	隧道								1.195	0.257	0.257	1.195	3.569	0.096	0.266	0.045	0.513	4.489	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3
06	构造物	0.288	0.753					0.924	1.201	0.262	2.227	1.201	3.587	0.114	0.274	0.065	0.466	4.506	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3
06-1	构造物 (绿化)		0.753					0.924	1.201	0.262	1.939	1.201	3.587	0.114	0.274	0.065	0.466	4.506	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3
07	构造物	0.393	0.883	0.903	3			1.007	1.537	0.333	3.519	1.537	4.726	0.126	0.348	0.07	0.545	5.815	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3
08	构造物 (一般)	0.721	1.73	1.702	2			0.948	2.729	0.622	5.723	2.729	5.976	0.225	0.551	0.126	1.094	7.972	14	0.5	8	1.3	8.5	
08-1	构造物 (室内)	0.721		1.702	2			0.948	2.729	0.622	3.993	2.729	5.976	0.225	0.551	0.126	1.094	7.972	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3
08-2	构造物 (桥梁)	0.721	1.73	1.702	2			0.948	2.729	0.622	5.723	2.729	5.976	0.225	0.551	0.126	1.094	7.972	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3
08-3	构造物 (设备安装)	0.721						0.948	2.729	0.622	2.291	2.729	5.976	0.225	0.551	0.126	1.094	7.972	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3
09	技术复杂大桥	0.446	1.052	0.928	3				1.677	0.389	2.815	1.677	4.143	0.101	0.208	0.059	0.637	5.148	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3
10	钢材及钢结构(一般)			0.874	1				0.564	0.351	1.225	0.564	2.242	0.104	0.164	0.047	0.653	3.21	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3
10-1	钢材及钢结构(桥梁)			0.874	1				0.564	0.351	1.225	0.564	2.242	0.104	0.164	0.047	0.653	3.21	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3
10-2	钢材及钢结构(金属标志牌等)								0.564	0.351	0.351	0.564	2.242	0.104	0.164	0.047	0.653	3.21	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3

表A.0.2-11 专项费用计算表

建设项目名称:奉化区尚田街道大岙至七亩畈农村公路加密工程

编制范围:奉化区尚田街道大岙至七亩畈农村公路加密工程	第1页 共1页	06表

序号	工程或费用名称	说明及计算式	金额(元)	备注
11001	施工场地建设费	{公路工程2019施工场地建设费}	46883 46883	
11002	安全生产费	({A}-{A}DESCD)*2%	23848 23848	

表A.0.2-13 工程建设其他费计算表

建设项目名称:奉化区尚田街道大岙至七亩畈农村公路加密工程

序号	费用名称及项目	说明及计算式	金额(元)	备注
3	第三部分 工程建设其他费		187931	
301	建设项目管理费		78570	
30101	建设单位(业主)管理费	{部颁2018建设单位(业主)管理费}	46103	0+(949014.06-0)*0.04858*1.0
30103	工程监理费	{部颁2018工程监理费}		0+(949014.06-0)*0.03*1.0
30104	设计文件审查费	{部颁2018设计文件审查费}	731	0+(949014.06-0)*0.00077*1.0
30105	竣(交)工验收试验检测费	5750*0.568	3266	
303	建设项目前期工作费		69896	
30301	勘察设计费	(1.1+1.4)*0.568*(1.5+0.8-2+1)*10000+(建安工程费 *9/200)*0.9*0.85*1.89*(0.55+0.1)	69896	(1.1+1.4)*0.568*(1.5+0.8- 2+1)*10000+(1216238*9/200)*0.9*0.85*1.89*(0.55+0.1)
307	工程保通费		34600	
30701	施工标志	8(个) * 200	1600	
30702	爆闪灯	2(个) * 200	400	
30703	锥形筒	12(个) * 50	600	
30704	交通指导人员	1(项) * 32000	32000	
308	工程保险费	(建安工程费-设备费)*0.4%		(1216238-0)*0.4%
4	第四部分 预备费		47844	
401	基本预备费	(建安工程费+第二部分 土地使用及拆迁补偿费+第三部分 工程建设 其他费)*3%	47844	(1216238+190624+187931)*3%

表A.0.2-14 人工、材料、施工机械台班单价汇总表

建设项目名称:奉化区尚田街道大岙至七亩畈农村公路加密工程

序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注	序号	名称	单位	代号	7 (元)	备注
1	ΛΙ	工日	1001001	127.66		31	原木混合规格	m3	4003001	1514	
2	机械工	工日	1051001	127.66		32	锯材中板 = 19~35mm,中方混合规格	m3	4003002	1814	
3	AC-13C改性沥青混凝土	m3	1001	1363		33	PVC塑料管(50mm) 50mm	m	5001013	6.41	
4	普C25-32.5-4(商)普C25-32.5-4(商)	m3	1511033	431		34	硝铵炸药1号、2号岩石硝铵炸药	kg	5005002	11.97	
5	普C30-32.5-4(商)普C30-32.5-4(商)	m3	1511034	446		35	非电毫秒雷管导爆管长3~7m	个	5005008	3.16	
6	水泥碎石土(商)水泥碎石土(商)	m3	1515007	252		36	导爆索爆速6000~7000m/s	m	5005009	2.05	
7	HPB300钢筋	t	2001001	3513		37	油漆	kg	5009002	15.38	
8	HRB400钢筋	t	2001002	3540		38	热熔涂料	kg	5009008	3.89	
9	钢丝绳股丝6-7×19,绳径7.1~9mm;股丝6×37,绳径14.1~15.5mm	t	2001019	5970.09		39	油毛毡400g,0.915m×21.95m	m2	5009012	3.42	
10	8~12号铁丝镀锌铁丝	kg	2001021	4.36		40	黏土堆方	m3	5501003	11.65	
11	20~22号铁丝镀锌铁丝	kg	2001022	4.79		41	中(粗)砂混凝土、砂浆用堆方	m3	5503005	192	
12	型钢工字钢,角钢	t	2003004	3442		42	砂砾堆方	m3	5503007	107	
13	钢板Q235 , = 5 ~ 40mm	t	2003005	3547.01		43	路面用石屑	m3	5503015	144	
14	钢管无缝钢管	t	2003008	4179.49		44	片石码方	m3	5505005	96.3	
15	钢管立柱	t	2003015	6814		45	碎石(2cm)最大粒径2cm堆方	m3	5505012	145.6	
16	波形钢板镀锌(包括端头板、撑架)	t	2003017	5575		46	碎石(4cm)最大粒径4cm堆方	m3	5505013	145.6	
17	钢模板各类定型大块钢模板	t	2003025	5885		47	碎石(8cm)最大粒径8cm堆方	m3	5505015	145.6	
18	组合钢模板	t	2003026	5893		48	碎石未筛分碎石统料堆方	m3	5505016	145.6	
19	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	2009011	6.6		49	32.5级水泥	t	5509001	310	
20	螺栓混合规格	kg	2009013	7.35		50	600mm以内混凝土排水管	m	5511008	181	
21	铁件铁件	kg	2009028	4.53		51	铝合金标志包括板面、垫板及其他金属附件	t	6007002	20177	
22	镀锌铁件	kg	2009029	5.73		52	反光玻璃珠JT/T2801995 1、2号(A类)	kg	6007003	3.33	
23	铁钉混合规格	kg	2009030	4.7		53	反光膜	m2	6007004	204	
24	破碎锤钢钎	根	2009039	2222.22		54	其他材料费	元	7801001	1	
25	石油沥青	t	3001001	3634		55	设备摊销费	元	7901001	1	
26	改性乳化沥青	t	3001006	4630		56	钢管立柱-护栏	t	2003015001	5619	
27	汽油92号	kg	3003002	8.68		57	防裂贴宽4~5m	m2	5007001001	15	
28	柴油0号, - 10号, - 20号	kg	3003003	7.58		58	0.6*0.5预制钢筋砼漏水盖板	个	gb	300	
29	电	kW · h	3005002	0.67		59	功率75kW以内履带式推土机TY100	台班	8001002	934.66	
30	水	m3	3005004	5.63		60	功率90kW以内履带式推土机T120A	台班	8001003	1098.71	

表A.0.2-14 人工、材料、施工机械台班单价汇总表

建设项目名称:奉化区尚田街道大岙至七亩畈农村公路加密工程

2/6/1/2/2	3国,举化区间田街道入公主七田吸农村公路》	<u>нштіт</u>			T					第2页 共2页 09元	
序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注	序号	· 名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注
61	功率105kW以内履带式推土机T140-1带松土 器	台班	8001004	1233.38		90	容量6000L以内洒水汽车YGJ5102GSSEQ	台班	8007041	733.17	
62	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机WY200A液压	台班	8001030	1556.86		91	容量10000L以内洒水汽车YGJ5170GSSJN	台班	8007043	1134.44	
63	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WK100机械	台班	8001035	1104.01		92	装载质量1.0t以内机动翻斗车F10A	台班	8007046	235.44	
64	斗容量1.0m3轮胎式装载机ZL20	台班	8001045	613.99		93	提升质量5t以内汽车式起重机QY5	台班	8009025	690.65	
65	斗容量2.0m3轮胎式装载机ZL40	台班	8001047	1020.94		94	提升质量12t以内汽车式起重机QY12	台班	8009027	896.52	
66	功率120kW以内平地机F155	台班	8001058	1244.09		95	提升质量16t以内汽车式起重机QY16	台班	8009028	1073.08	
67	功率120kW以内履带式拖拉机	台班	8001068	1126.74		96	提升质量25t以内汽车式起重机QY25	台班	8009030	1406.71	
68	机械自身质量10~12t光轮压路机3Y-10/12	台班	8001080	538.82		97	牵引力30kN以内单筒慢动电动卷扬机JJM-3	台班	8009080	168.85	
69	机械自身质量12~15t光轮压路机3Y-12/15	台班	8001081	614.07		98	牵引力50kN以内单筒慢动电动卷扬机JJM-5	台班	8009081	183.85	
70	机械自身质量10t以内振动压路机YZJ10B	台班	8001088	954.73		99	锯片直径500mm以内木工圆锯机MJ-106	台班	8015013	150.61	
71	机械自身质量20t以内振动压路机 YZ18A,YZJ19A	台班	8001090	1524.03		100	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	8015028	190.2	
72	蛙式夯土机(200~620N·m)HW-280	 台班	8001095	26.76		101	小型机具使用费	元	8099001	1	
73	撒布宽度1~3m石屑撒布机SA3	台班	8003030	735.41		102	定额基价	元	1999	1	
74	容量8000L以内沥青洒布车LS-7500	 台班	8003040	863.02							
75	最大摊铺宽度4.5m以内沥青混合料摊铺机 (带自动找平)2LTZ45	台班	8003057	1359.18							
76	机械自身质量10t以内双钢轮振动压路机 YZC-10	台班	8003063	1145.85							
77	机械自身质量9~16t轮胎式压路机YL16	台班	8003066	677.03							
78	机械自身质量16~20t轮胎式压路机YL20	台班	8003067	792.83							
79	热熔标线设备(含热熔釜标线车BJ-130、油涂抹器动力等)	台班	8003070	853.67							
80	铣刨宽度2000mm以内路面铣刨机LX200	台班	8003094	4483.97							
81	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机 JD250	台班	8005002	189.48							
82	出料容量400L以内灰浆搅拌机UJ325	台班	8005010	155.3							
83	容量3m3以内混凝土搅拌运输车JCQ3	台班	8005028	847.14							
84	生产能力15m3/h以内混凝土搅拌站HZ15	台班	8005056	822.94							
85	装载质量2t以内载货汽车	台班	8007001	371.51							
86	装载质量4t以内载货汽车CA10B	台班	8007003	505.15							
87	装载质量6t以内载货汽车CA141K,CA1091K	台班	8007005	519.76							
88	装载质量8t以内自卸汽车QD351	台班	8007014	709.12							
89	装载质量12t以内自卸汽车T138,SX360	台班	8007016	872.35							
					1						