

任留街办韦家村鱼池产业路硬化项目 施工图

二零二六年八月

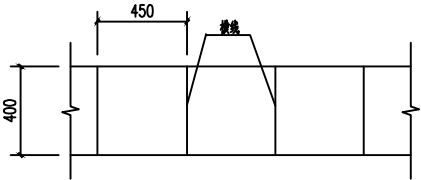
路面设计总说明

- 一.设计原则：
根据甲方要求,我单位对任留街办韦家村鱼池产业路硬化项目工程进行设计。
- 二.工程概况：
本工程道路全长1.320公里，其中道路1路段为现有泥土道路，道路1起点K0+000至道路1终点K0+906处，现有泥土道路宽度为3.0米，对现有道路进行硬化，保持原有道路路形，新做路基及混凝土路面，并拓宽至4.0米。
道路2路段为现有泥土道路，道路2起点K0+000至道路3终点K0+414处，现有泥土道路宽度为3.0米，对现有道路进行硬化，保持原有道路路形，新做路基及混凝土路面，并拓宽至4.0米。
道路1终点及道路2起点需各破除接茬处混凝土路面各20米并恢复，恢复做法同新做路面做法，长度共计40米，且40米长度包含再此1.70公里新做道路内。
道路1及道路2需清除表层垃圾150mm，然后新做300mm厚3：7灰土及180mm混凝土面层。
- 三.原有道路设计概况：
1.在原有泥土道路新做水泥砼面层及路基，基层加宽处理：
面层：180mm水泥砼面层处理，其标号为C25。
基层：基层新做300mm3：7灰土。
2.平纵面设计：路线平面线形维持现有旧路，线形不变。
3.水泥混凝土路面设计参数：
(1)面层设计参数：

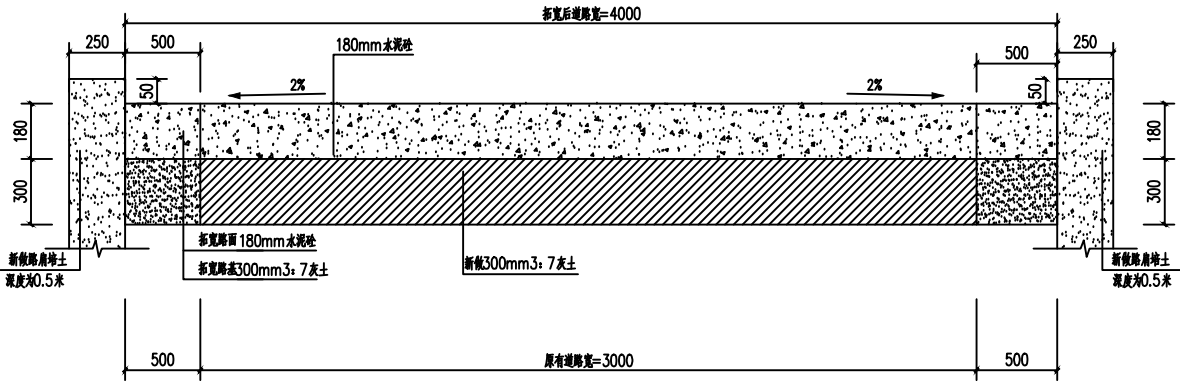
序号	设计参数	符号	参数
1	混凝土设计弯拉强度	Fr	4.0Mpa
2	混凝土弯拉弹性模量	Ec	29000Mpa
3	应力 减系数	Kr	0.87
4	混凝土面板最大温度梯度	Tg	90 C/m

- (2)路面结构层材料组成及技术要求：
①水泥混凝土面层
a.水泥采用P042.5道路硅酸盐水泥，水泥的技术要求应符合《水泥混凝土路面施工技术规范》（JTG G30-2003）中第3.1条的规范。
b.集料：粗集料（碎石）和细集料（砂）的技术应符合《水泥混凝土路面施工技术规范》（JTGF30-2003）中第3.3和第3.4条规范。
c.水泥混凝土配合比按设计弯拉强度控制，水泥混凝土28天设计弯拉强度4.0Mpa。
d.填缝料选用专门厂生产的水泥混凝土路面填缝料，其技术指标见《公路水泥混凝土路面施工技术规范》（JTGF30-2003）表中的（3.9）
②对路面基层材料的要求：
a.石灰：质量应符合III级以上消石灰或生石灰的技术要求。

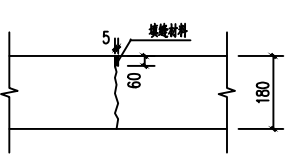
- ③ 混凝土路面的伸缩缝设置
a.横缝缩缝，按照旧路面的横缝设置
b.横向施工缝，每天施工结束或临时中断施工时，必须设置横向施工缝，施工缝应采用加传力杆的平缝形式。
4.施工注意事项：
a.施工前必须对原有路面病害进行开挖、整平并进行碾压。
b.病害处理路面施工中应严格控制原材料的质量，进出厂关、存放时间、混合料拌和、摊铺应严格按照施工技术规范执行，控制施工温度、时间，确保工程质量。
c.施工前应对病害处理路面个结构层原材料的质量、级配、配合比及强度进行试验。
d.水泥混凝土病害处理路面横缝应设拉杆和传力杆，假缝上边的槽口，应在混凝土浇筑后混凝土路面强度达到6.0-12.0MPa时切缝机切缝施工。横向缩缝切缝深度不少于6cm，缝宽4-8mm，采用沥青进行灌封。
e.病害处理路面构造采用硬刻槽方法，其刻槽构造深度应为2-4mm，施工中要求构造深度为3mm并按《水泥混凝土路面施工技术规范》JTG F30-2003第9.2.2条施工要求。
新做路面：



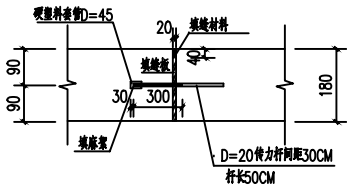
混凝土路面分块大样图



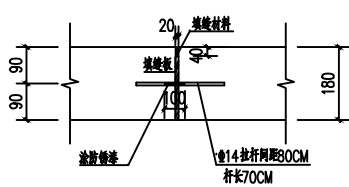
路面1横断面做法图



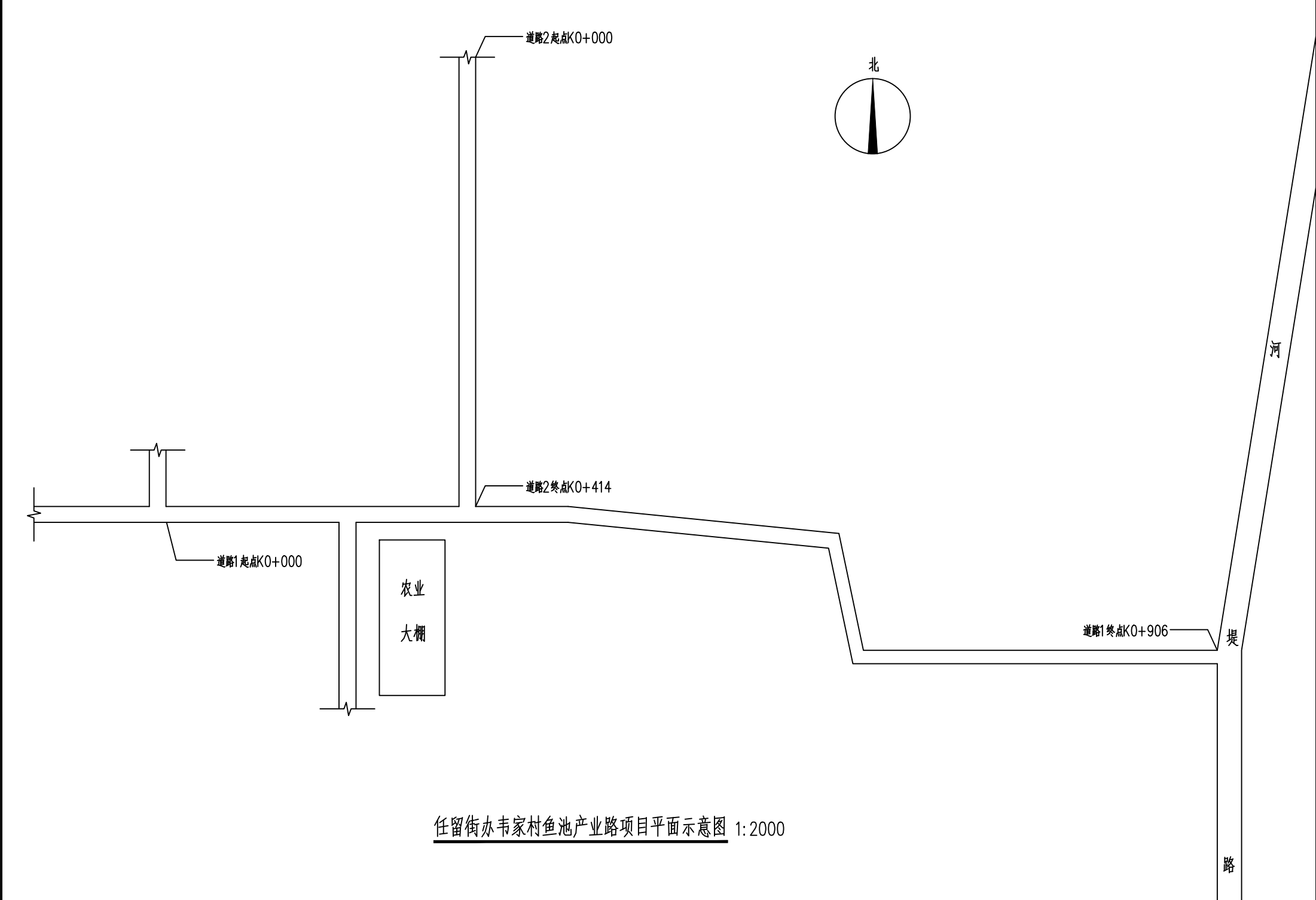
横向缩缝构造图



膨胀构造图



纵向施工缝构造图



任留街办韦家村鱼池产业路项目平面示意图 1:2000

工程名称	任留街办韦家村鱼池产业路硬化项目	图纸名称	任留街办韦家村鱼池产业路项目平面示意图	设计		复核		审核		项目负责人		图号	03	日期	2026.08
------	------------------	------	---------------------	----	--	----	--	----	--	-------	--	----	----	----	---------