

安屯村人居环境提升项目 施工图

二零二六年六月

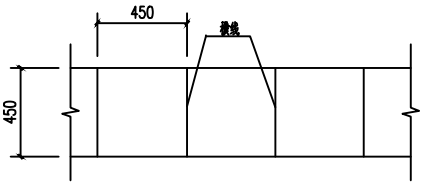
路面设计总说明(一)

- 一.设计原则:
- 根据甲方要求,我单位对安屯村人居环境提升项目工程进行设计。
- 二.工程概况:
- 本工程道路全长0.801公里,其中道路1路段为现有路面,现有路面宽为4.5米,先对现有道路进行拓宽至5.0米,在原有道路上新做180cm厚水泥砼并在路侧新做排水管道。道路2路段为现有路面,现有路面宽为3.3米,现对现有道路进行拓宽至4.0米,在原有道路上新做180cm厚水泥砼并在路侧新做排水管道。道路3路段为现有路面,现有路面宽为3.3米,现对现有道路进行拓宽至6.0米,在原有道路上新做180cm厚水泥砼并在路两侧新做排水管道。道路4段为现有路面,现有路面宽为3.3米,现对现有道路进行拓宽,其中道路4起点K0+000终点K0+160处道路拓宽至5.0米。在原有道路上新做180cm厚水泥砼
- 本工程新铺设排水管网长度为750米,管径d=300mm,HPDE双壁波纹管
- 三.原有道路设计概况:
- 1.在原有道路路面上新做水泥砼面层,基层加宽处理:
- 面层:180mm水泥砼换面层处理,其标号为C25.
- 基层加宽:加宽部分基层新做150mm3:7灰土
- 2.平面设计: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:

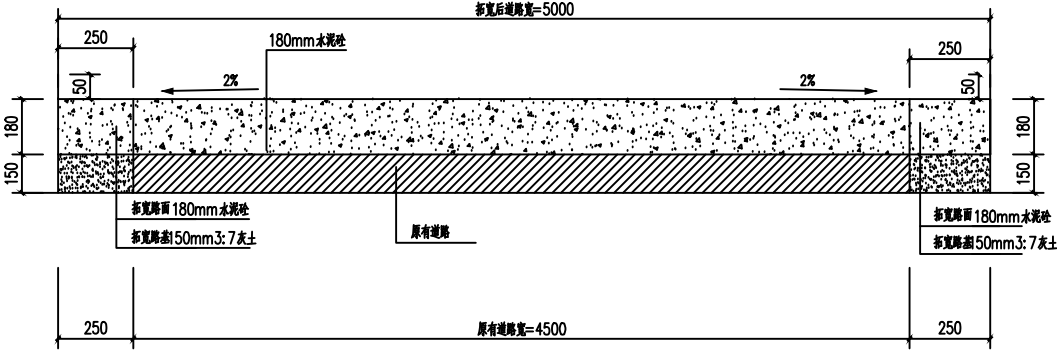
序号	设计参数	符号	参数
1	混凝土设计弯拉强度	Fr	4.0Mpa
2	混凝土弯拉弹性模量	Ec	29000Mpa
3	应力 减系数	Kr	0.87
4	混凝土面板最大温度梯度	Tg	90 C/m

- (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,每天施工结束或因临时中断施工时,必须设置横向施工缝,施工缝应采用加传力杆的平缝形式。

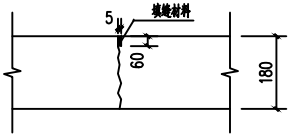
- 4.施工注意事项:
- a.施工前必须对原有路面病害进行开挖、整平并进行碾压。
- b.病害处理路面施工中应严格控制原材料的质量,进出厂关、存放时间、混合料拌和、摊铺应严格按照施工技术规范执行,控制施工温度、时间,确保工程质量。
- c.施工前应对病害处理路面个结构层原材料的质量、级配、配合比及强度进行试验。
- d.水泥混凝土病害处理路面横缝应设拉杆和传力杆,假缝上边的槽口,应在混凝土浇筑后混凝土路面强度达到6.0-12.0MPa时切缝机切缝施工。横向缩缝切缝深度不少于6cm,缝宽4-8mm,采用沥青进行灌封。
- e.病害处理路面构造采用硬刻槽方法,其刻槽构造深度应为2-4mm,施工中要求构造深度为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:



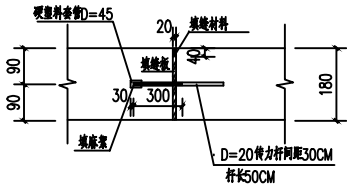
混凝土路面分块大样图



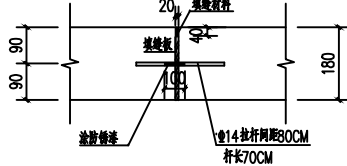
路面1横断面做法图



横向缩缝构造图

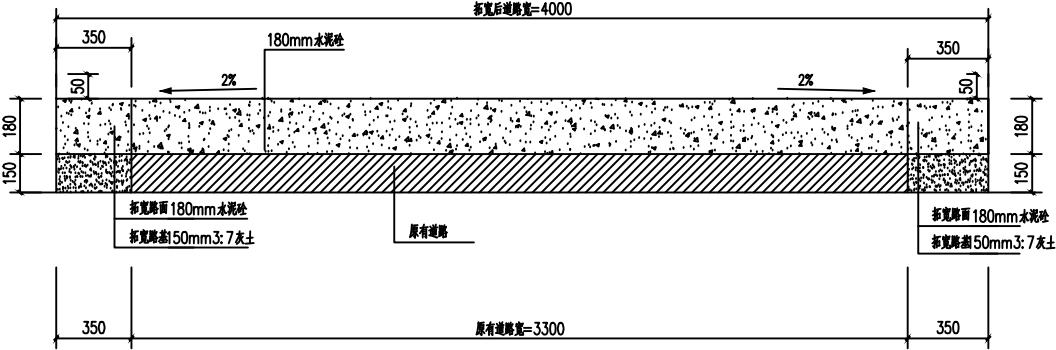


膨胀构造图

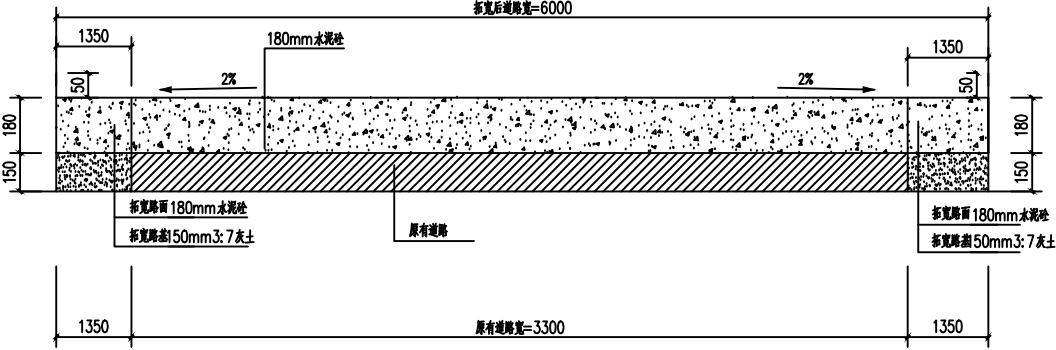


纵向施工缝构造图

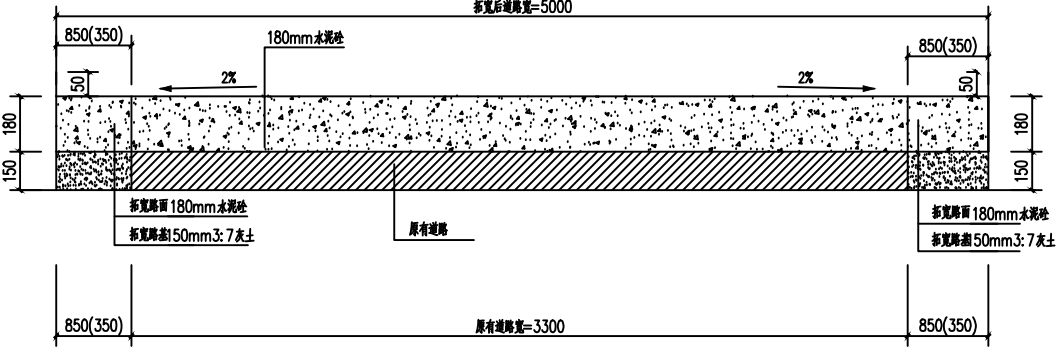
路面设计总说明(二)



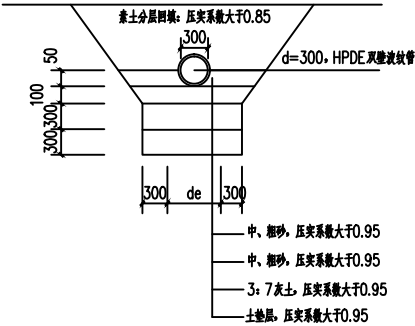
路面2横断面做法图



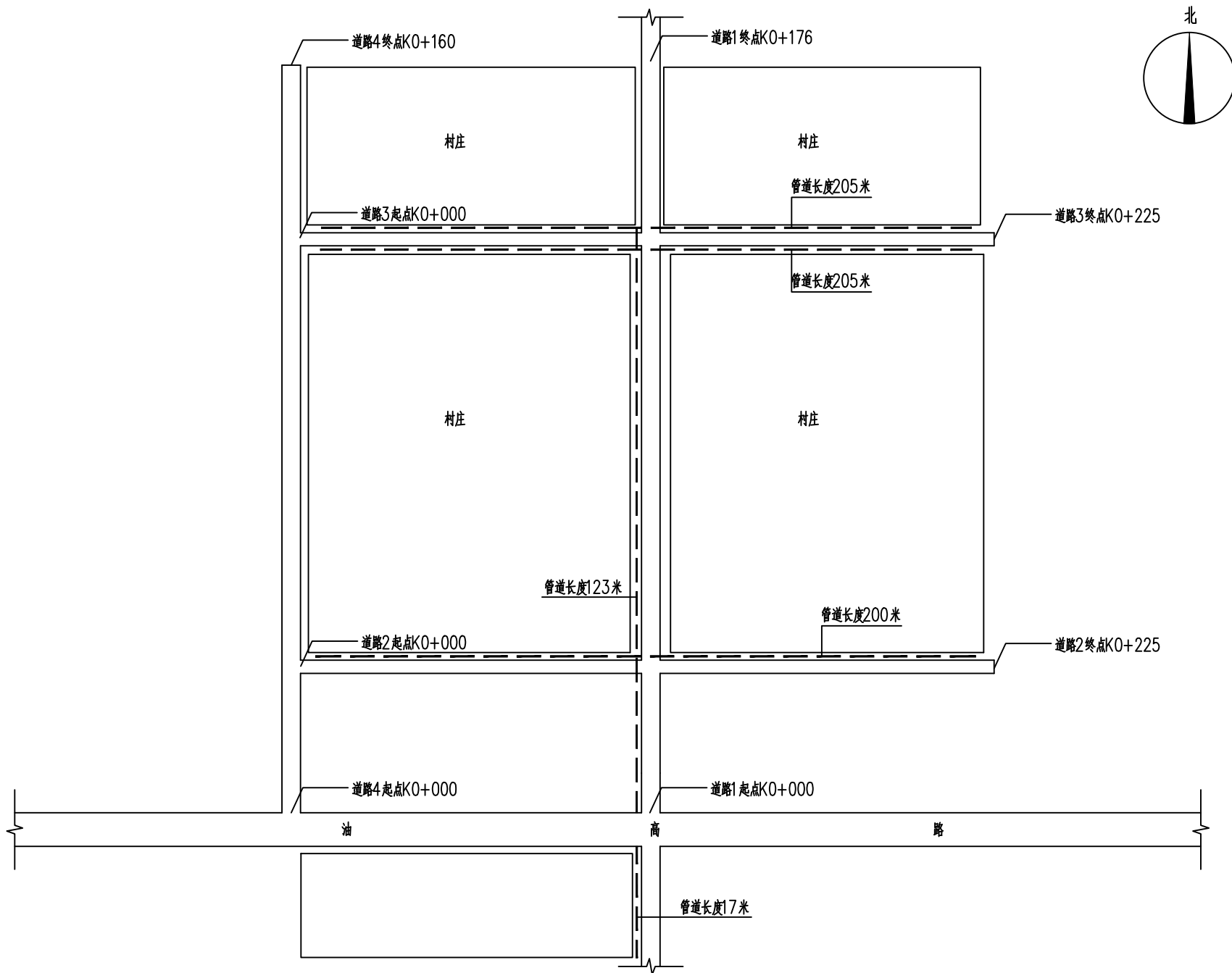
路面3横断面做法图



路面4横断面做法图



管道基础做法详见国标04S531-1-P16



安屯村人居环境提升项目道路改造平面示意图 1:2000

排水管道每隔30米新做收水井，共计25个，收水井做法详参陕09S3 页92

工程名称	安屯村人居环境提升项目	图纸名称	安屯村人居环境提升项目道路改造平面示意图	设计		复核		审核		项目负责		图号	03	日期	2026.06
------	-------------	------	----------------------	----	--	----	--	----	--	------	--	----	----	----	---------