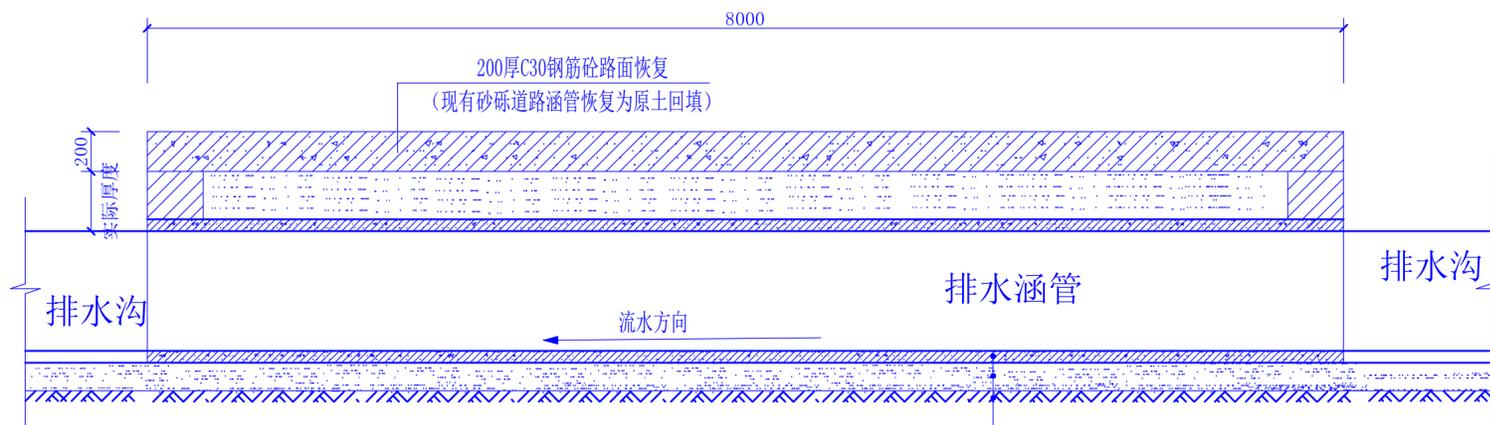


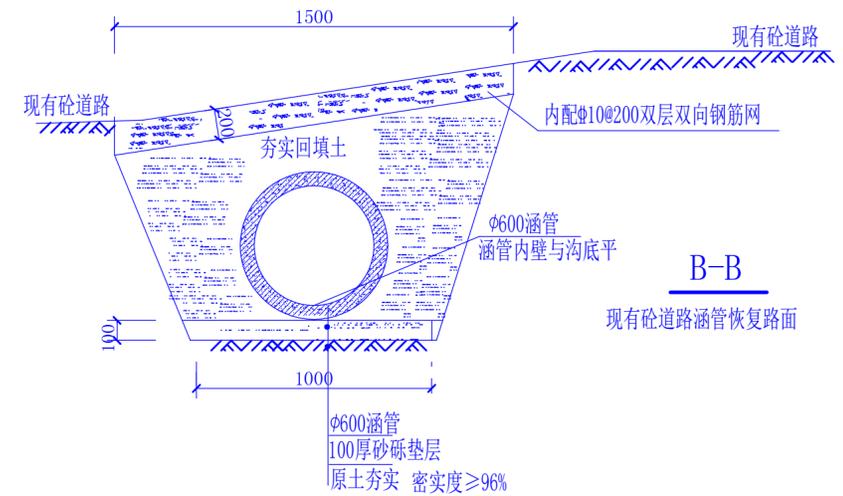
砼路面涵管平面图

(混凝土路面过道涵管)
(预留将来混凝土路面过道涵管)
村委会及合作社路口为10米宽



A-A

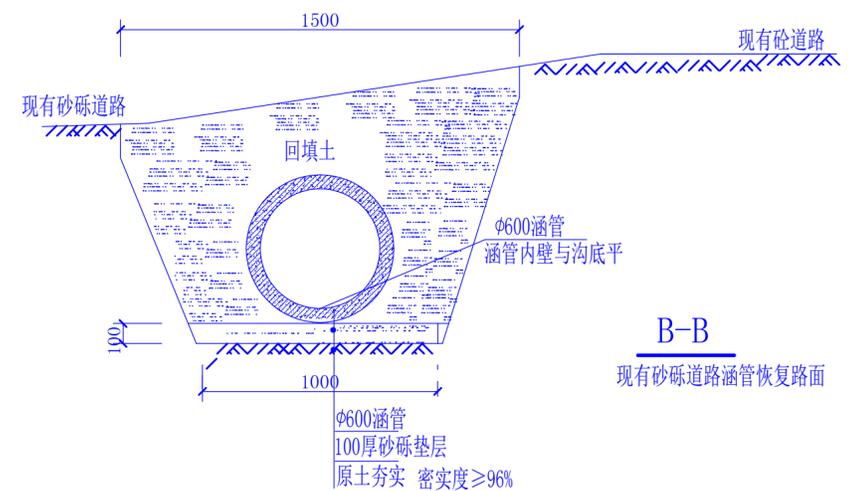
φ600涵管
100厚砂砾垫层
原土夯实 密实度≥96%



B-B

现有砼道路涵管恢复路面

φ600涵管
100厚砂砾垫层
原土夯实 密实度≥96%



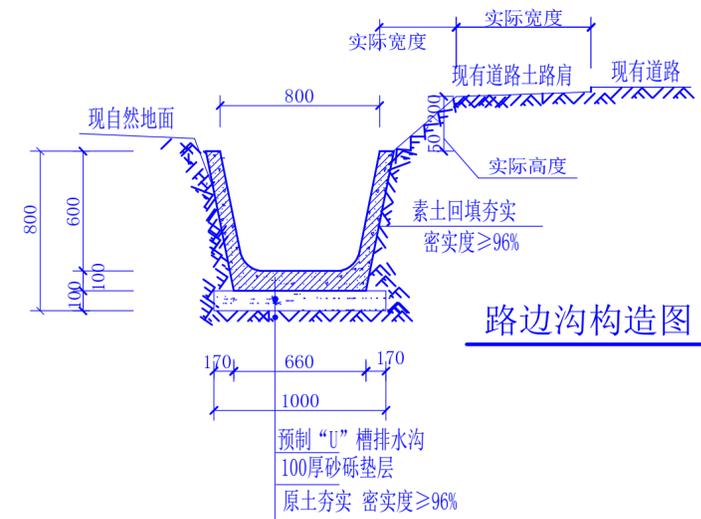
B-B

现有砂砾道路涵管恢复路面

φ600涵管
100厚砂砾垫层
原土夯实 密实度≥96%



路边沟横断面



路边沟构造图

预制“U”槽排水沟
100厚砂砾垫层
原土夯实 密实度≥96%

设计总说明

一、工程概况

1: 甘南县兴十四镇兴农村中心屯内路边沟硬化工程，位于兴十四镇兴农村中心屯，主要改造道路两侧边沟，为了村民的出行方便及雨排问题急需修建此工程。边沟采用预制水泥砼边沟。

二、工程设计

- 边沟按现状边沟位置修建，边沟高程坡度主要沿原有道路纵断设置。
- 预制水泥砼边沟尺寸：内侧上口宽800，下底宽600，深度600，壁厚，70-100。基础为100厚砂砾垫层。
- 居民门口涵管采用φ600钢筋混凝土涵管，两端采用砼实心砖砌筑，抹灰后刷大白浆两道，路面恢复原样。
- 村屯内原有砼道路路口涵管采用φ600钢筋混凝土涵管，路面在涵管施工完毕后，采用200厚C30钢筋砼恢复。
- 路边沟总长度2346米（以实际为准），其中：居民φ600涵管57座（施工时按实际计算）共342米，混凝土路面φ600涵管43座共344米，预留将来混凝土道口φ600涵管15座120米（现为土路），预制水泥砼边沟1540.0米。

三、路边沟施工要求

- 沟槽开挖：用机械开槽或开挖沟槽后，当天不能进行下一道工序作业时，沟底应留出200mm左右的一层土不挖，待下道工序前用人工清底。
- 基底处理：地基处理应按设计规定进行，施工中遇到与设计不符的松软地基及杂土层等情况，应会同设计人员协商解决。
- 排水沟在居民入口适当位置可预留一洞口，用于居民院内排水。

序号	名称	规格	单位	数量	备注
10	砌筑砌体		m ³	26.68	MU20砼实心砖
9	钢筋	φ10	Kg	4880	
8	砼垫层		m ³		
7	砂砾垫层		m ³	234.6	
6	回填砂砾		m ³		
5	填筑土方		m ³	762.15	
4	挖方		m ³	2199.2	
3	涵顶砼路面	200mm	m ²	464	C30砼
2	涵管	d600	m	806	
1	矩形边沟	800(600)*600	m	1540.0	可购成品

主要工程数量表

注册工程师	注册建筑师	单位名称	甘南三维建筑设计事务所	建设单位	甘南县兴十四镇人民政府
注		技术负责人		工程名称	兴十四镇兴农村中心屯路边沟硬化工程
		审定	李智	项目设计负责人	王利达
		审核	闫增	专业设计负责人	
		校对		设计、制图	张永
签字		签字		工程编号	
				图名	路边沟 混凝土路面过道涵管
				图号	结施-3/3
				日期	2022.10