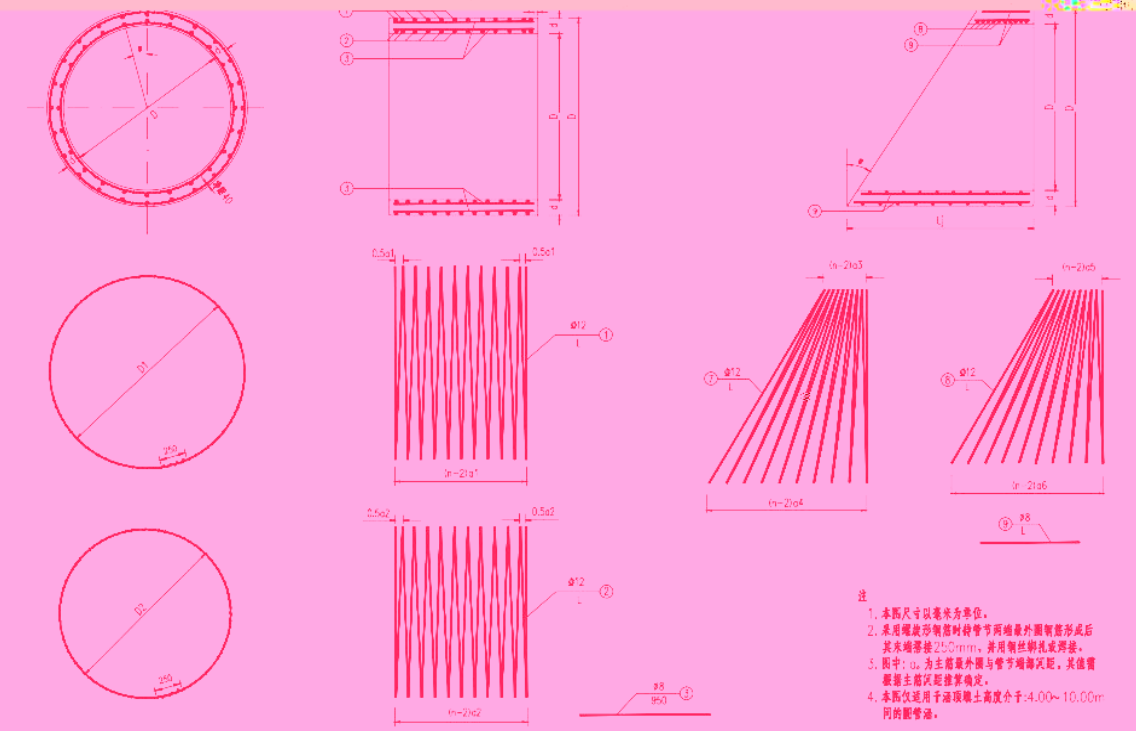

类型	净宽×净高 (m)	涵顶填土高度 (m)	斜交角度(°)	荷载	安全等级
圆管涵	Φ 1.50	0.5~1.0	0、5、10、15、20、	公路Ⅰ级	二级
		1.0~4.0	25、30、35、40、		
		4.0~10.0	45		

部 位 / 名 称		圆 管 涵
混	预制管节、预制盖板	C30
凝 土	箱基、台基、管基	C25
	洞口翼墙身、端墙身、竖井身	C30
	洞口翼墙基础、端墙基础、竖井基础	C25
钢 筋		HPB300、HRB400
锥坡垫层		C15小石子混凝土
洞口铺砌及隔水墙		C25小石子混凝土
锥坡		C30实心六角块

正管节尺寸及工程数量表

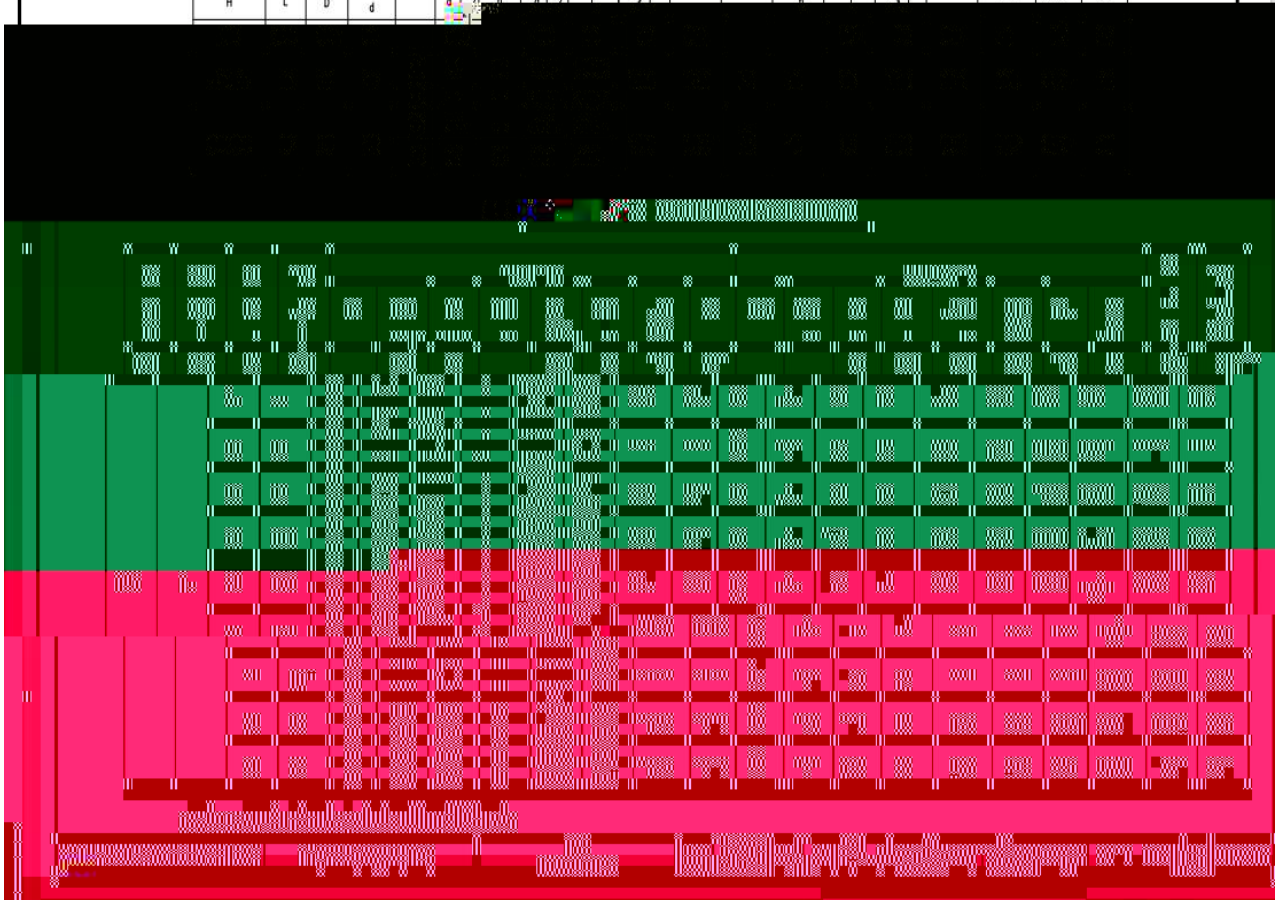
螺旋波纹管 (Φ12mm)										直管节													
名称	规格	厚度	编号	长度	数量	重量	长度	数量	重量	名称	规格	厚度	编号	长度	数量	重量	名称	规格	厚度	编号	长度	数量	重量
1	Φ12	0.2		1.2	1	0.12	1.2	1	0.12	直管节	Φ12	0.2		1.2	1	0.12	直管节	Φ12	0.2		1.2	1	0.12
1000	1000	1000		1000		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000		1000		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000



- 注
1. 本图尺寸以毫米为单位。
 2. 采用螺旋形钢筋时按管节两端最外圈钢筋形成后其末端弯钩250mm，并用铁丝绑扎或焊接。
 3. 图中：a、为主筋最外圈与管节端部间距，其他钢筋距主筋间距按规范要求。
 4. 本图仅适用于涵顶填土高度介于4.00~10.00m间的圆管涵。

正管节尺寸及工程数量表 (涵顶填土高度: 4.0m<H<10.0m)

涵洞编号	管节长度	管节内径	管节厚度	管身长度 (m)							管身重量 (kg)					C30 混凝土	管节重量
				管身长度	管身重量	管身长度	管身重量	管身长度	管身重量	管身长度	管身重量	管身长度	管身重量	管身长度	管身重量		
H	L	D	d														



(3) 设计要点

结构计算考虑承载力极限状态和正常使用极限状态下的各种最不利组合。对强度、变形、裂缝、耐久性等指标进行验算。设计应符合相关规范和标准的要求。施工过程中应严格按照设计图纸进行施工，确保工程质量。材料应符合设计要求，并经检验合格后方可使用。施工过程中应加强质量控制，做好各项记录。完工后应进行验收，确保工程符合设计要求。

PS
VA

—

□ — □ —

— □

—

—
