

设计编号: HXWT25056

东台经济开发区正团村六组中沟涵洞工程

施 工 设 计 图

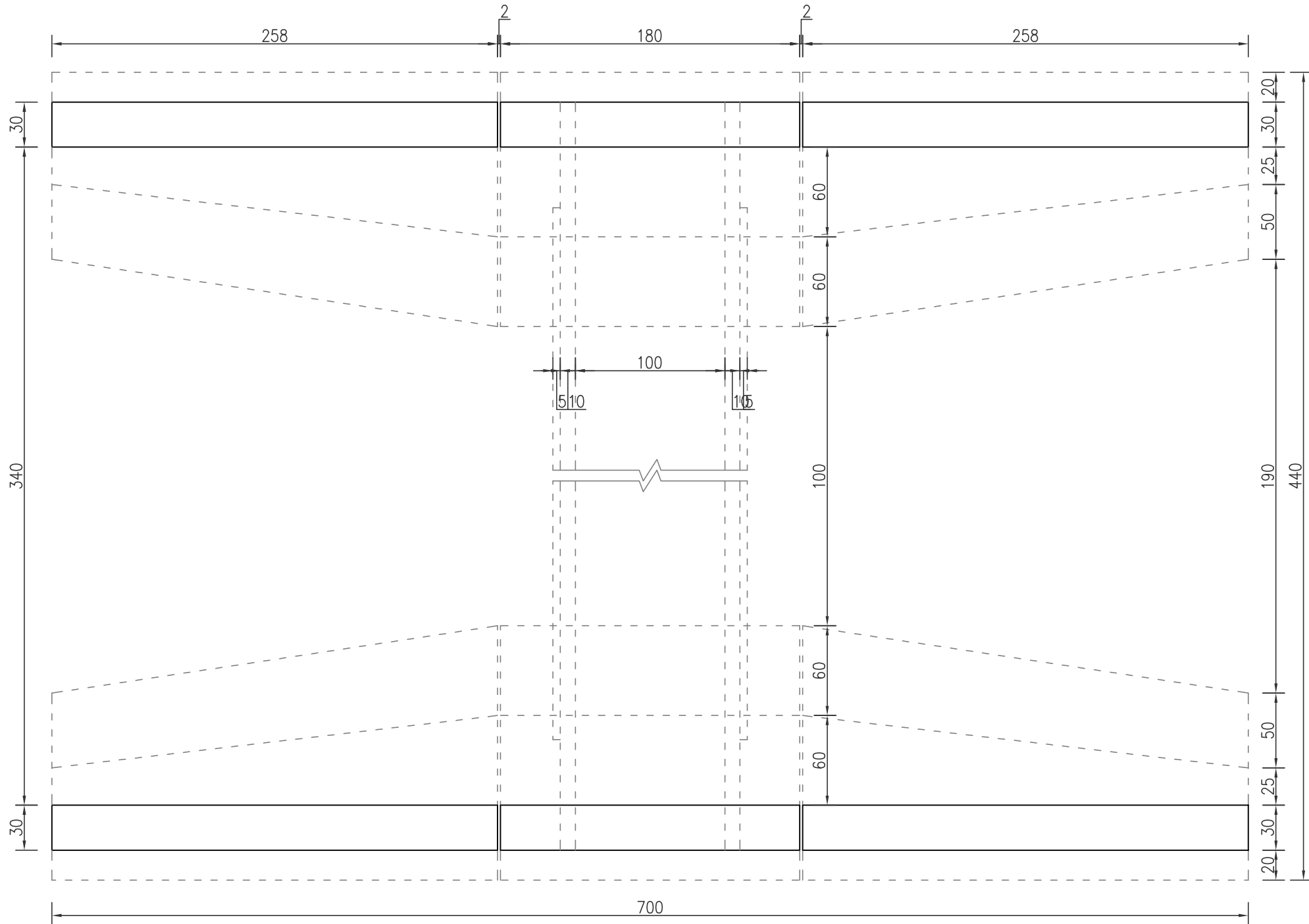


合信万通工程项目管理有限公司

二〇二五年九月

平面图

(1:30)



说明：

1. 图中尺寸单位除注明外均以厘米计。
2. 挡墙两侧回填土采用素土，须人工分层夯实，每层厚度 $\leq 30\text{cm}$ ，压实度 ≥ 0.91 。
3. 本图为D100cm涵洞标准图，施工中涵洞挡墙尺寸、涵管管长可根据现场实际情况报业主监理批准后进行微调，最后按实审计。
4. 挡墙须超出沟口10cm，须高出路面15cm，挡墙基础埋深在标准沟坡以下不低于25cm，超出及不足均不予计量。



合信万通工程项目管理有限公司

证书编号：A251028856

工程名称

东台经济开发区正团村六组中沟涵洞工程

图纸名称

D100×4m涵洞构造图（1/3）

实名

签名

审定

王祥

王祥

审核

朱皓

朱皓

复核

陈礼超

陈礼超

工程编号

HXWT25056

图号

ZT-01

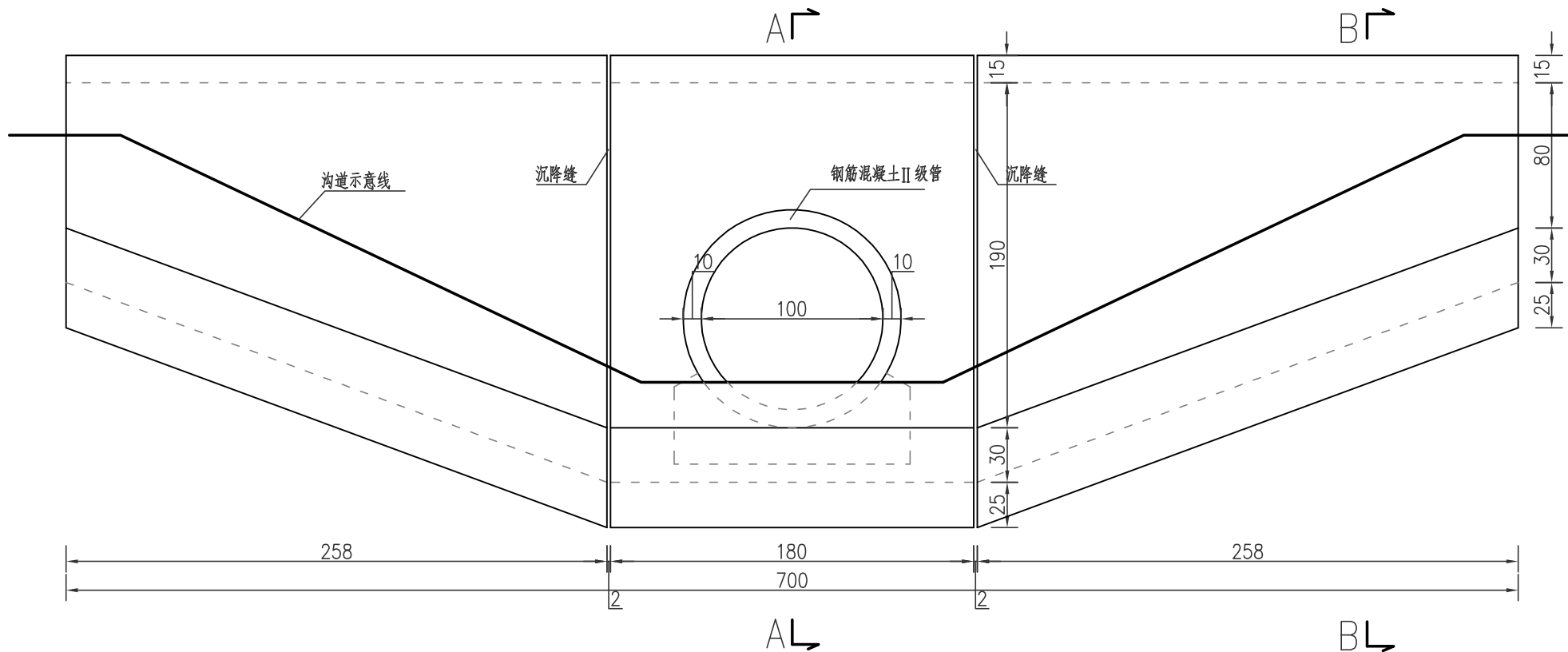
比例

图示

日期

2025.09

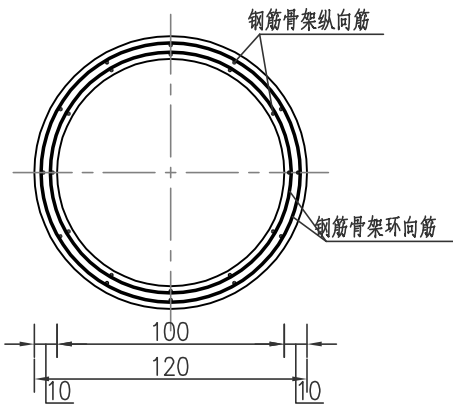
立面图
(1:30)



管节力学参数及配筋要求

计算长度：每米

	管内径 (mm)	管壁厚 (mm)	管外径 (mm)	外压荷载 (kN)		内水压力 (MPa)	骨架层位	
				裂缝	破坏			
		1000	100	1200	67	100	0.1	双层
骨架层位	环向筋					纵向筋		
	直径 (mm)	环内径 (mm)	环数 (环)	螺距 (mm)	重量 (kg)	直径 (mm)	根数 (根)	重量 (kg)
内层	5	1040	25	40	12.6	5	12	1.8
外层	5	1150	18.8	53.1	10.5	5	12	1.8



D100cm II 级涵管配筋图
(1:30)

说明：

- 图中尺寸单位：钢筋以毫米计，其余除注明外均以厘米计。
- 砼强度等级：预制涵管C35，其余均为C25。
- 预制涵管为承插式钢筋混凝土II级管，可外购，符合《混凝土和钢筋混凝土排水管》GB/T 11836-2023标准要求。
- 钢筋骨架两端应平缠密绕2环，两端混凝土保护层为10mm。
- 环向筋的内外混凝土保护层厚度不应小于15mm。
- 表中钢筋用量不包括两端密绕两环的增加值和辅助钢筋用量。
- 沉降缝用沥青板填缝，临土侧须沿缝铺贴350g/m²土工布一层，宽30cm。
- 涵管覆土深度行车段不低于70cm，非行车段不低于50cm。须人工分层夯实，每层回填土不大于30cm，压实度不小于0.91。
- 涵洞两侧沟道需进行清理，清理长度为一侧5米。

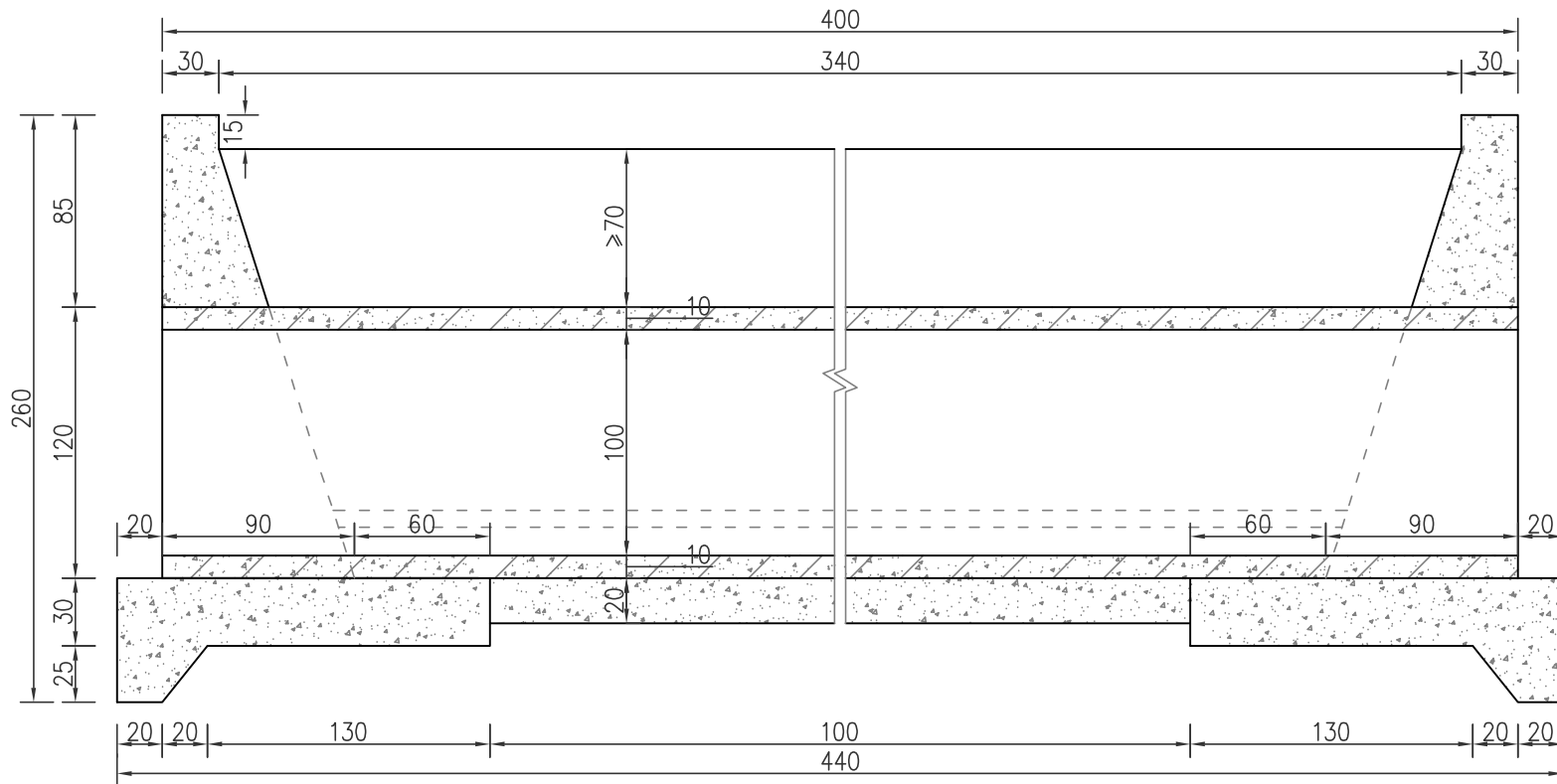


合信万通工程项目管理有限公司
证书编号：A251028856

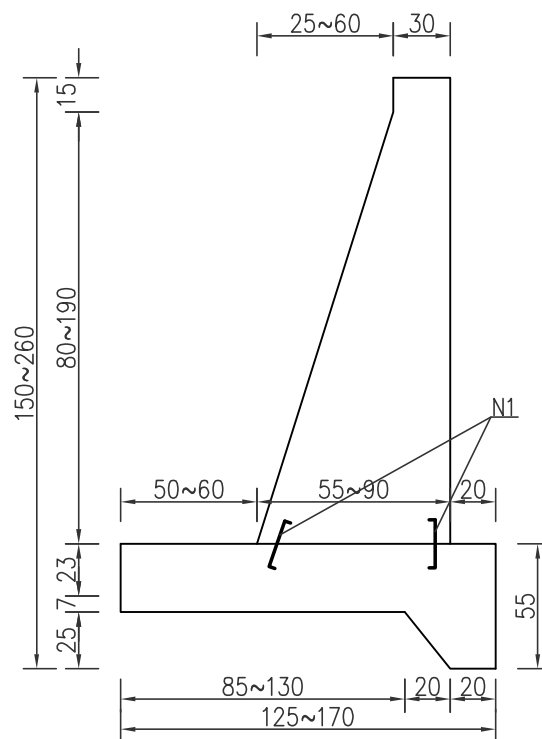
工程名称东台经济开发区正团村六组中沟涵洞工程
图纸名称D100×4m涵洞构造图(2/3)

审定	审核	设计	复核	工程编号	图号	日期
王祥	朱皓	陈礼超	陈礼超	HXWT25056	ZT-02	2025.09

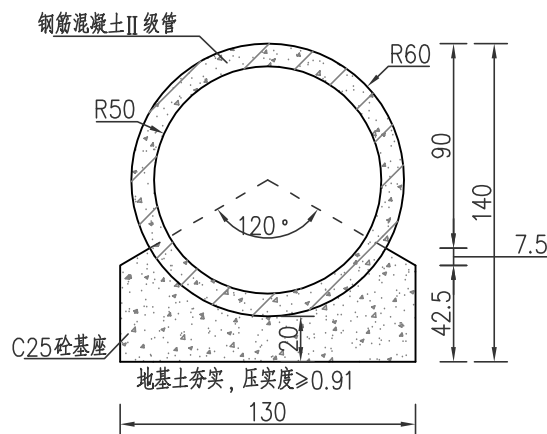
A—A剖面图
(1:30)



B—B剖面图
(1:30)

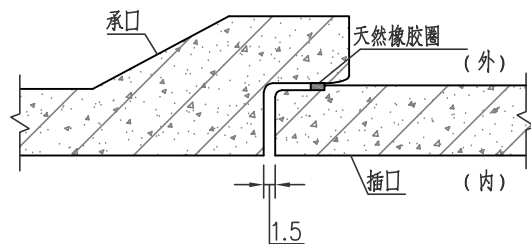


洞身断面图
(1:30)



承插口管接口示意图
(1:10)

具体做法参照GB/T 11836—2023《混凝土和钢筋混凝土排水管》图A.2、表A.2。
柔性接口B型承插口管接口细部尺寸图、表。



说明:

- 图中尺寸单位: 钢筋以毫米计, 其余除注明外均以厘米计。
- 砼强度等级: 预制涵管C35, 其余均为C25。
- 为利于挡墙与基础充分连接, 在浇筑挡墙前, 应对基础面层凿毛清理, 添加棒石等处理。
- 橡胶密封圈的材质宜采用天然橡胶。橡胶的防霉等级宜优于二级, 抗老化性能应符合管子使用寿命要求, 其他性能指标应符合JC/T946的有关规定。



合信万通工程项目管理有限公司

证书编号: A251028856

工程名称

东台经济开发区正团村六组中沟涵洞工程

图纸名称

D100×4m涵洞构造图(3/3)

实名

签名

审定

王祥

王祥

审核

朱皓

朱皓

复核

陈礼超

陈礼超

工程编号

HXWT25056

图号

ZT-03

比例

图示

日期

2025.09