



中科公诚设计集团有限公司  
ZHONGKE GONGCHENG DESIGN GROUP LIMITED

资质证书编号：A352012298  
电力行业（新能源发电、送电工程、变电工程）专业乙级；  
市政行业乙级；水利行业丙级；建筑行业乙级；风景园林工程  
设计专项乙级。

备注：  
本图版权属本公司所有，未经本公司负责人书面许可，任何人不得擅自复制或复用。  
本图应经相关政府主管部门批准后方可生效使用。本图未经施工图审查公司审查合格后  
不得用于现场施工，仅供业主建设投资前估算，建设造价之参考图。本图应由相关人员  
签字及同时加盖出图章和注册执业章方可有效。

图纸专用章：

注册师执业章：

工程名称：  
2025年垫江县黄沙镇长红社区和美乡村灌溉项目

子项名称：  
管网

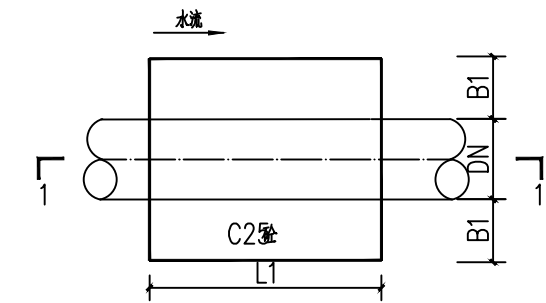
建设单位：  
垫江县黄沙镇长红社区股份经济合作联合社

设计负责人 PROJECT LEADER	赵林	赵林
审 定 APPROVED BY	苗芳野	苗芳野
审 核 CHECKED BY	黄惠娟	黄惠娟
专业负责人 SUBJ ENGINEER	陈 怡	陈怡
校 对 CHECKED BY	高 健	高健
设计制图 DESIGNED BY	蒋建华	蒋建华

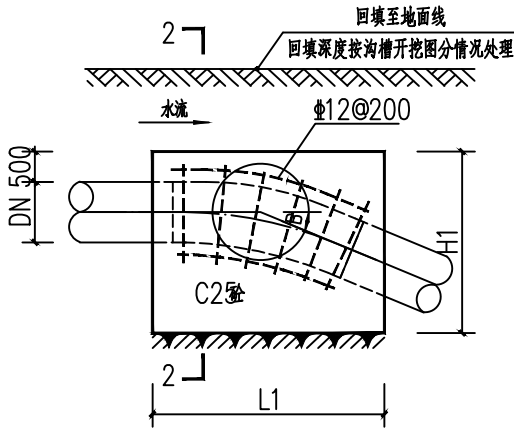
图 名：  
管道镇墩结构图

项目编号	ZK-SJ-2025-076	
图 别	水 施	日 期
图 号	JC-04-01	2025-09
版 本	第 1 版	

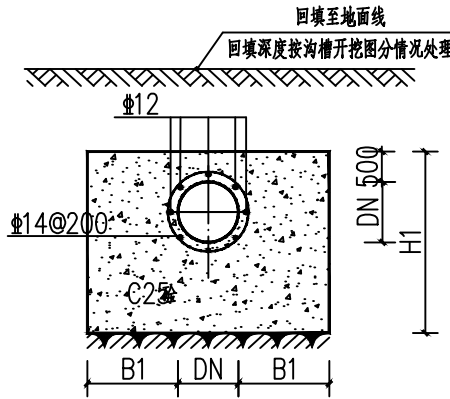
管道向下转弯镇墩典型平面图(平面转角:0°)



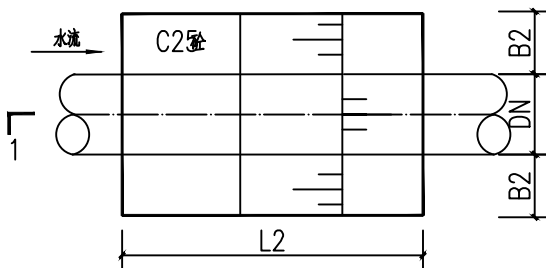
向下转弯1-1立面图(下转角:B)



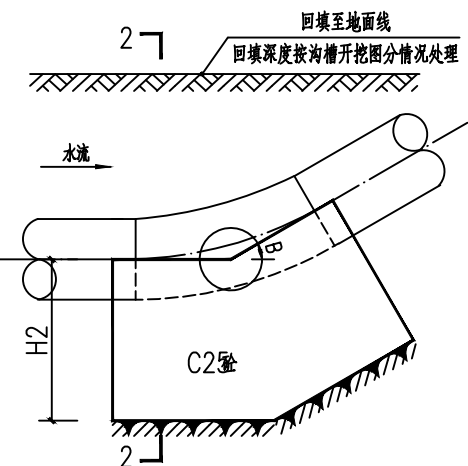
向下转弯2-2剖面图



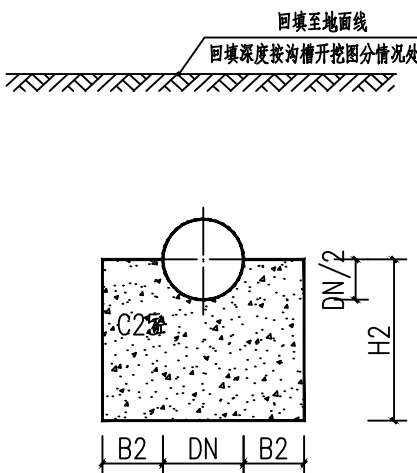
管道向上转弯镇墩典型平面图(平面转角:0°)



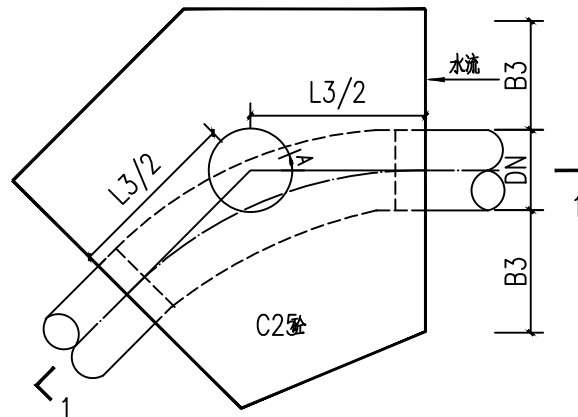
向上转弯1-1立面图(上转角:B)



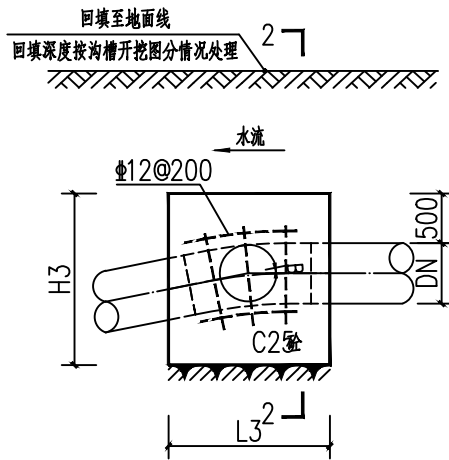
向上转弯2-2剖面图



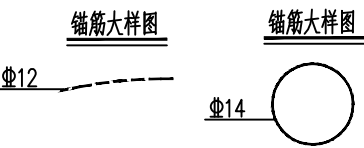
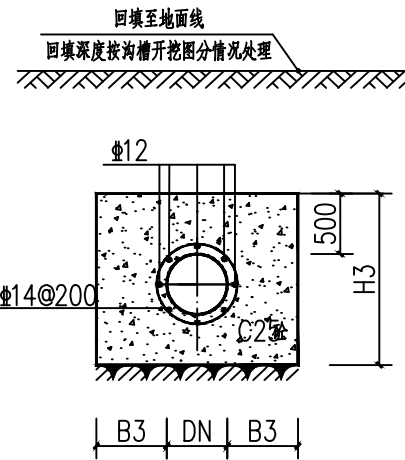
管道空间转弯镇墩平面图(平面转角:A)



空间转弯1-1立面图(上、下转角:B)



空间转弯2-2剖面图



- 说明：
- 图中尺寸均以mm计。
  - 镇墩基础分为基岩和覆层两种情况，基础置于强风化基岩下部的镇墩无需进行基础处理；基础置于覆层的镇墩，其基础承载力满足130Kpa时，镇墩基础加设150mm的碎石垫层；基础不满足基础承载力要求或有地下水导致淤泥及施工不便时，应进行碎石换填处理，换填后地基承载力应达到150Kpa，摩擦系数f=0.3。若现场施工和设计不符，需通知设计进行修改。
  - 所有弯管外设Φ12@200纵向钢筋和Φ14@200环向钢筋，钢筋工程量据实结算，混凝土保护层厚度不小于50mm。
  - 施工中镇墩尺寸不得小于图中设计值。
  - 管道转弯半径不得小于管道直径的3倍。



中科公诚设计集团有限公司  
ZHONGKE GONGCHENG DESIGN GROUP LIMITED

资质证书编号：A352012298  
电力行业（新能源发电、送电工程、变电工程）专业乙级；  
市政行业乙级；水利行业丙级；建筑行业乙级；风景园林工程  
设计专项乙级。

备注：  
本图版权属本公司所有，未经本公司负责人书面许可，任何人不得擅自复制或复用。  
本图应经相关政府主管部门批准后方可生效使用。本图未经施工图审查公司审查合格后  
不得用于现场施工，仅供业主建设投资前估算，建设造价之参考图。本图应由相关人员  
签字及同时加盖出图章和注册执业章方可有效。

图纸专用章：

注册师执业章：

工程名称：  
2025年垫江县黄沙镇长红社区和美乡村灌溉项目

子项名称：  
管网

建设单位：  
垫江县黄沙镇长红社区股份经济合作联合社

设计负责人 PROJECT LEADER	赵 林	赵 林
审 定 APPROVED BY	苗 芳 野	苗 芳 野
审 核 CHECKED BY	黄惠娟	黄惠娟
专业负责人 SUBJ ENGINEER	陈 怡	陈 怡
校 对 CHECKED BY	高 健	高 健
设 计 制 图 DESIGNED BY	蒋建华	蒋建华

图 名：  
管道镇墩结构图

项目编号	ZK-SJ-2025-076	
图 别	水 施	日 期
图 号	JC-04-02	2025-09
版 本	第 1 版	

管道向下转弯镇墩尺寸表

管道 向下 转弯	平面转角(A)	下转角(B)	镇墩尺寸					
			0m~50m计算水头			50m~100m计算水头		
			L1(m)	B1(m)	H1(m)	L1(m)	B1(m)	H1(m)
	平弯0°	上、下弯0°~11.25°	1.6	0.5	1.4	1.8	0.6	1.8
		上、下弯11.25°~22.5°	1.8	0.5	1.6	2	0.6	2
		上、下弯22.5°~30°	2	0.5	1.8	2.2	0.6	2.2

管道向上转弯镇墩尺寸表

管道 向上 转弯	平面转角(A)	上转角(B)	镇墩尺寸					
			0m~50m计算水头			50m~100m计算水头		
			L2(m)	B2(m)	H2(m)	L2(m)	B2(m)	H2(m)
	平弯0°	上、下弯0°~11.25°	1.5	0.5	0.8	1.8	0.6	1
		上、下弯11.25°~22.5°	1.8	0.5	0.8	2	0.6	1
		上、下弯22.5°~30°	2	0.5	0.8	2.2	0.6	1

管道空间转弯镇墩尺寸表

管道 空间 转弯	平面转角(A)	上下转角(B)	镇墩尺寸					
			0m~50m计算水头			50m~100m计算水头		
			L3(m)	B3(m)	H3(m)	L3(m)	B3(m)	H3(m)
	平弯0°~22.5°	上、下弯0°~11.25°	1.6	0.6	1.6	2	0.7	2
		上、下弯11.25°~22.5°	1.8	0.6	1.8	2.2	0.7	2.2
		上、下弯22.5°~30°	2	0.6	2	2.4	0.7	2.4
	平弯22.5°~45°	上、下弯0°~11.25°	1.8	0.65	1.8	2	0.75	2.2
		上、下弯11.25°~22.5°	2	0.65	2	2.2	0.75	2.4
		上、下弯22.5°~30°	2.2	0.65	2.2	2.4	0.75	2.6
	平弯45°~77.5°	上、下弯0°~11.25°	2	0.7	2	2.2	0.8	2.4
		上、下弯11.25°~22.5°	2.2	0.7	2.2	2.4	0.8	2.6
		上、下弯22.5°~30°	2.4	0.7	2.4	2.6	0.8	2.8

- 说明：
- 图中尺寸均以mm计。
  - 镇墩基础分为基岩和覆盖层两种情况，基础置于强风化基岩下部的镇墩无需进行基础处理；基础置于覆盖层的镇墩，其基础承载力满足130Kpa时，镇墩基础加设150mm的碎石垫层；基础不满足基础承载力要求或有地下水导致淤泥及施工不便时，应进行碎石换填处理，换填后地基承载力应达到150Kpa，摩擦系数f=0.3。若现场施工和设计不符，需通知设计进行修改。
  - 所有弯管外设Φ12@200纵向钢筋和Φ14@200环向钢筋，钢筋工程量据实结算，混凝土保护层厚度不小于50mm。
  - 施工中镇墩尺寸不得小于图中设计值。
  - 管道转弯半径不得小于管道直径的3倍。