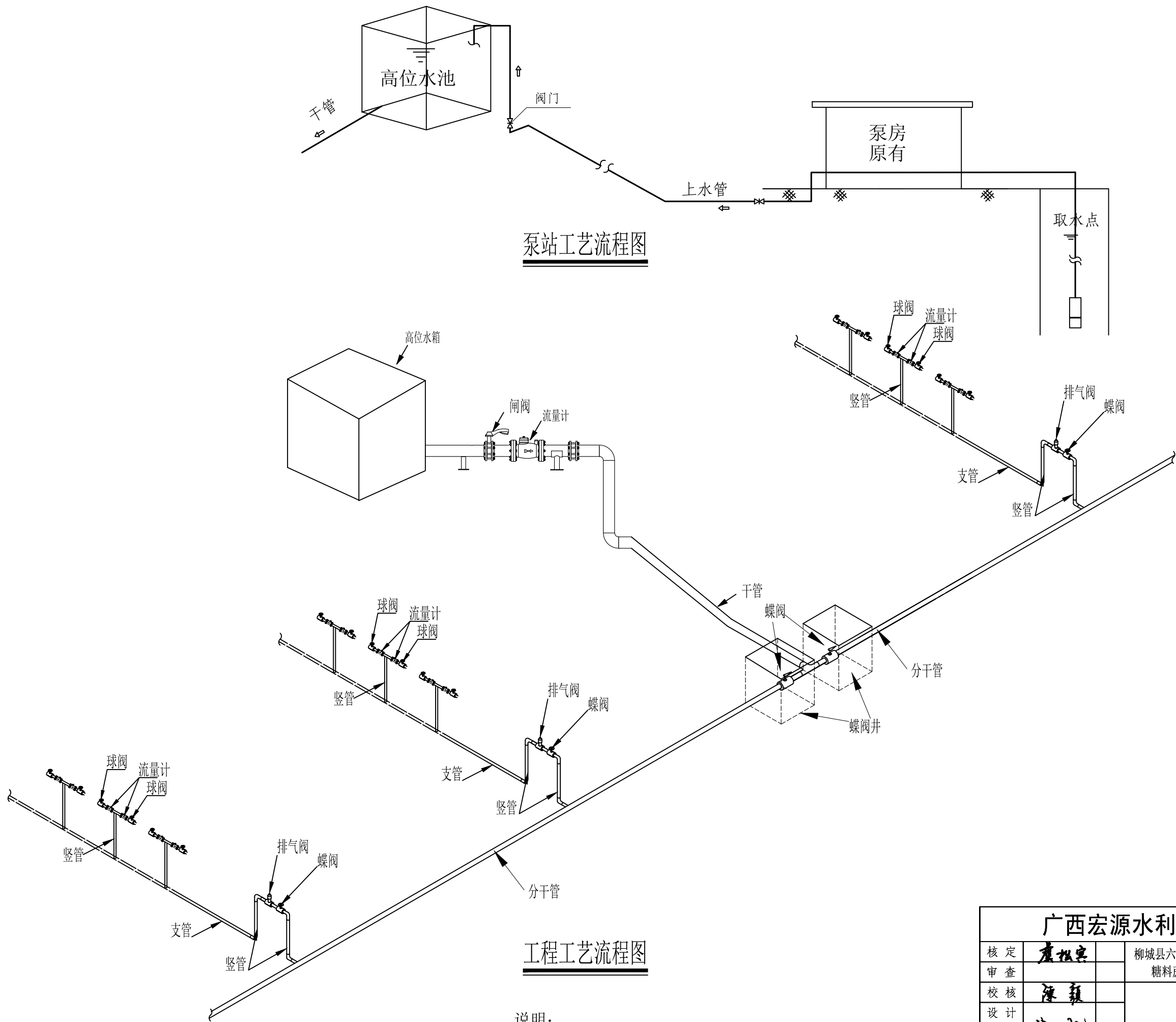


柳城县六塘镇三界村谷里屯片区糖料蔗基地灌溉建设项目

技施设计图册

广西宏源水利工程有限公司

二〇二五年七月

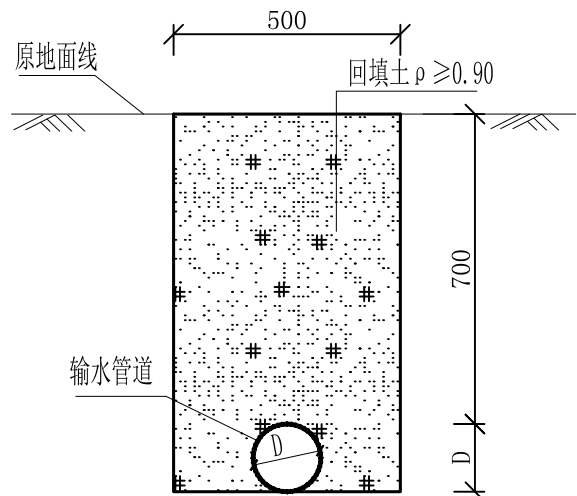


泵站工艺流程图

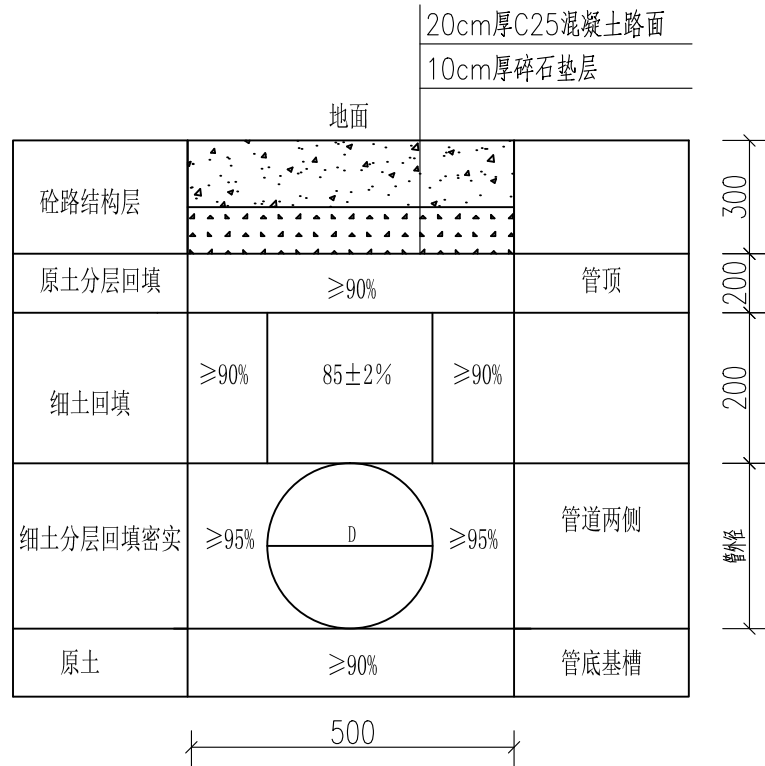
工程工艺流程图

说明：
本图尺寸单位高程以m计、管径以mm计，其余长度单位均为m。

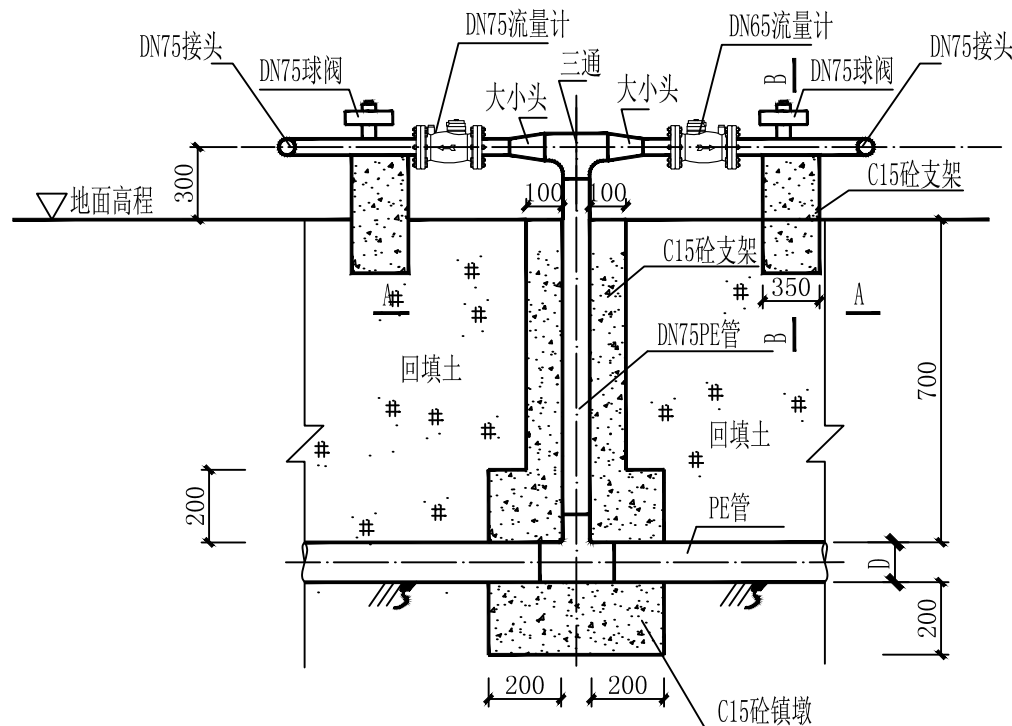
广西宏源水利工程有限公司							
核定	廖松宾		柳城县六塘镇三界村谷里屯片区 糖料蔗基地灌溉建设项目		技施	设计	
审查					水工	部分	
校核	廖松宾		工程工艺流程图				
设计	林凡斌						
制图	林凡斌		比例	见图	日期	2025. 07	
负责人	林凡斌		设计证号	水利行业丙级A245013983	图号		



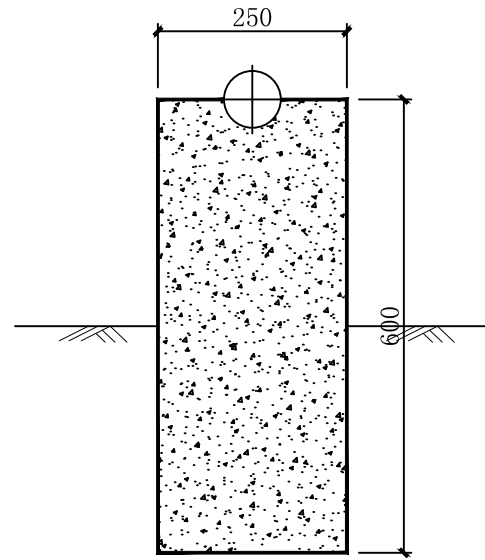
输水管道开挖铺设断面图 1:20
(原地面为非硬化地面)



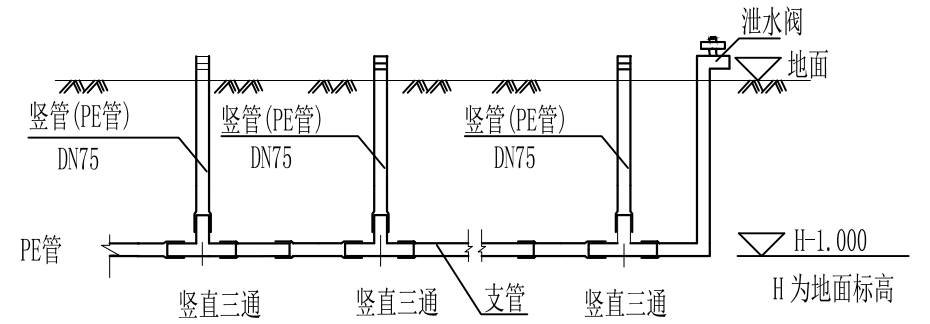
输水管道开挖铺设断面图 1:20
(原地面为硬化地面)



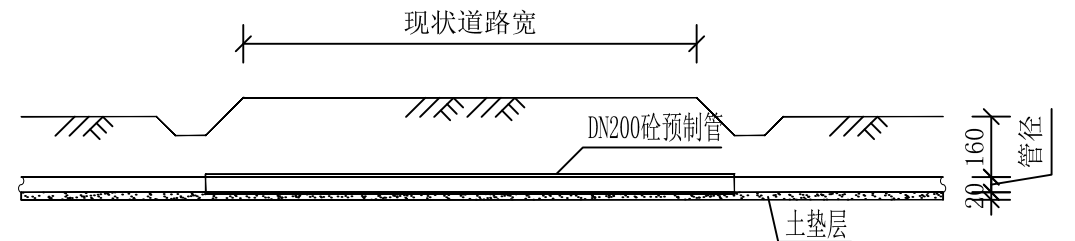
出地管剖面图 1:20



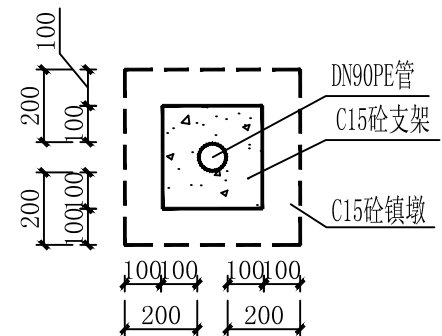
B—B 1:20



出地管连接



管道穿路断面图 1:10



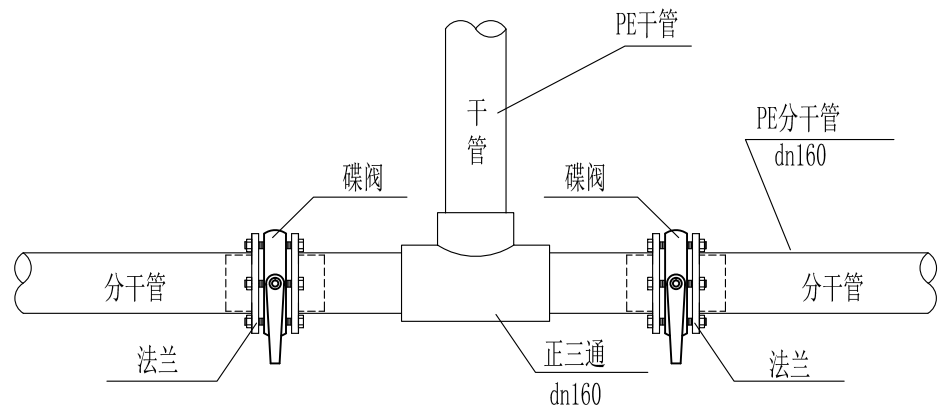
A—A 1:20

说明:

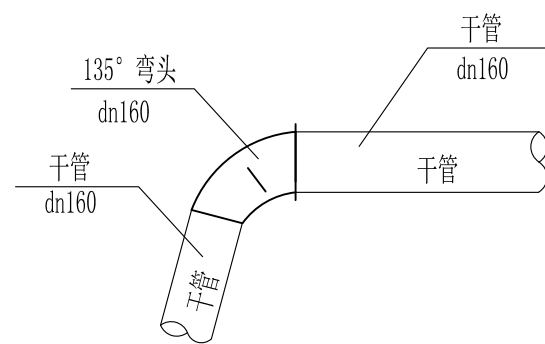
- 1、本图尺寸单位高程以m计、管径以mm计，其余长度单位均为m；
- 2、穿机耕路管道管顶填土厚度不小于1.2m；
- 3、未尽事宜之处，按国家现行规范、规程进行施工。

广西宏源水利工程有限公司

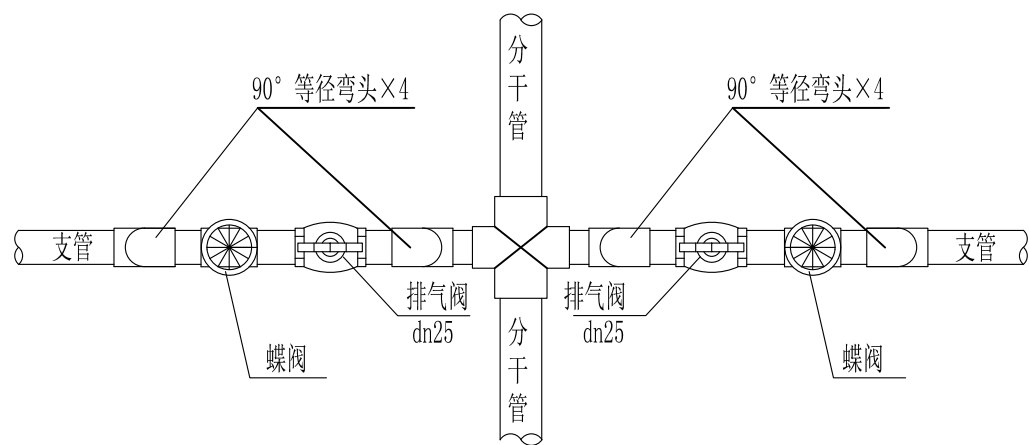
核定	廖振宇	柳城县六塘镇三界村谷里屯片区	技施	设计
审查	廖振宇	糖料蔗基地灌溉建设项目	水工	部分
校核	廖振宇	管道节点连接示意图(1/2)		
设计	廖振宇			
制图	廖振宇	比例	见图	日期
负责人	廖振宇	2025.07		
设计号	水利行业丙级A245013983	图号		



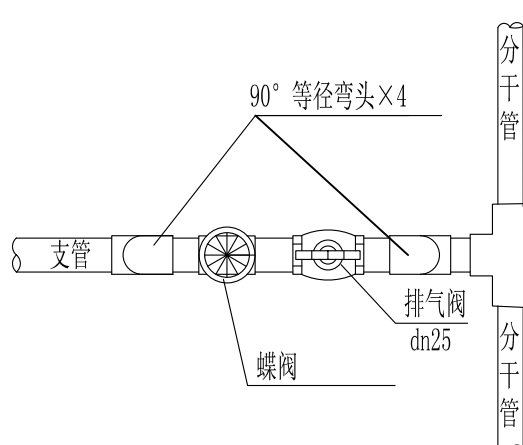
干管连接示意图1



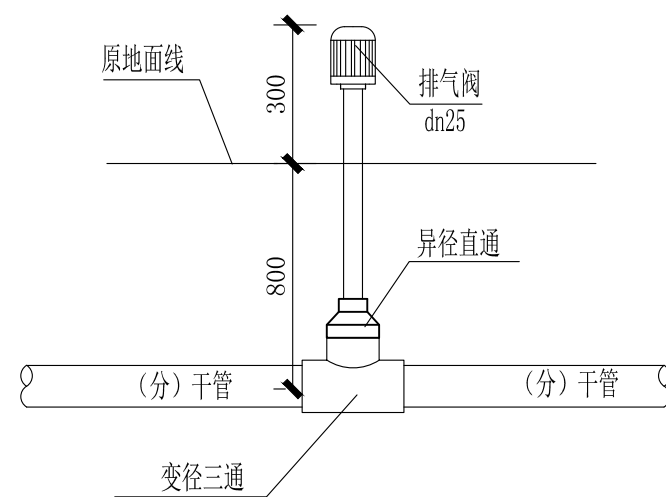
干管连接示意图2



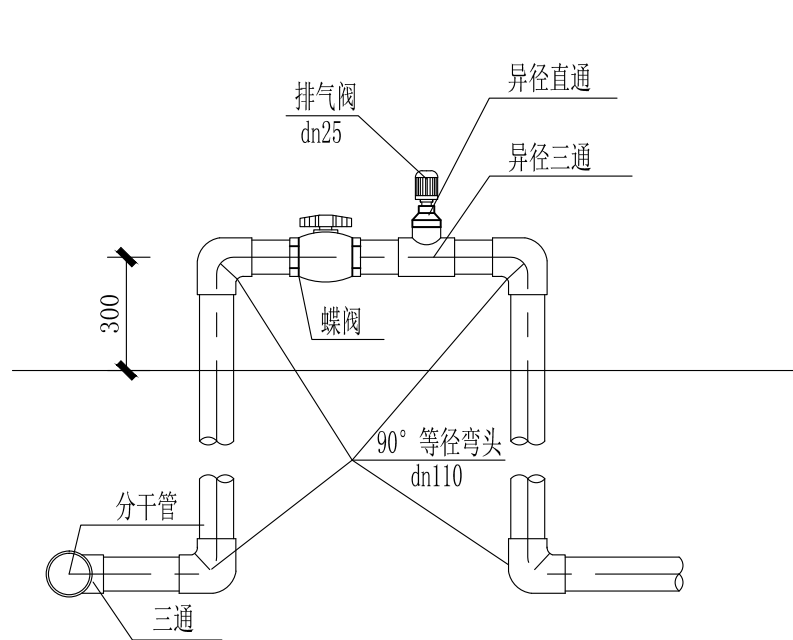
分干管与支管连接示意图A



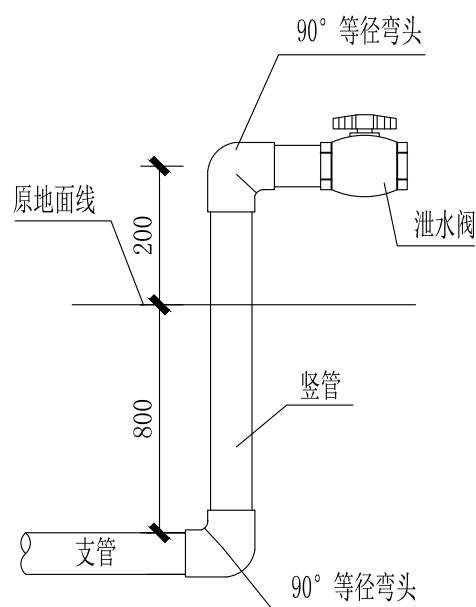
分干管与支管连接示意图B



干管（分干管）排气阀连接示意图



分干管与支管连接示意图C

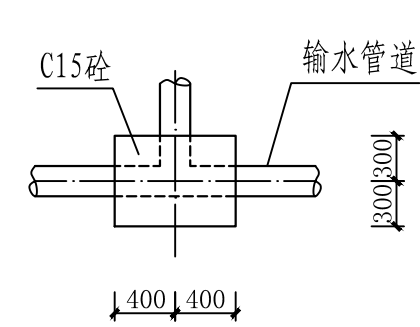


支管末端泄水阀连接示意图

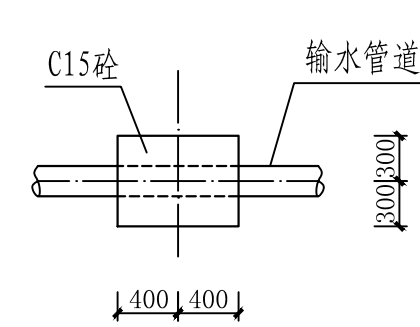
说明:

- 1、图中尺寸单位均为mm。
- 2、毛管铺设长度以各个灌水系统的实际支管间距确定。
- 3、未尽事宜按国家有关规定、标准实行。

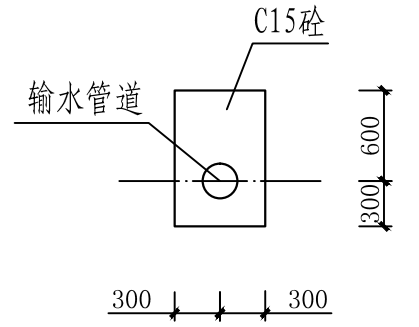
广西宏源水利工程有限公司							
核定	廖松宾		柳城县六塘镇三界村谷里屯片区 糖料蔗基地灌溉建设项目		技施 设计		
审查					水工 部分		
校核	陈毅		管道节点连接示意图(2/2)				
设计							
制图							
负责人	林凡斌		比例	见图	日期	2025.07	
设计证号	水利行业丙级A245013983		图号				



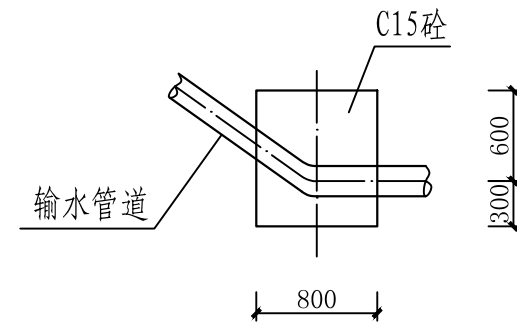
交叉型管道镇墩平面图 1:50
(三通的管道镇墩使用)



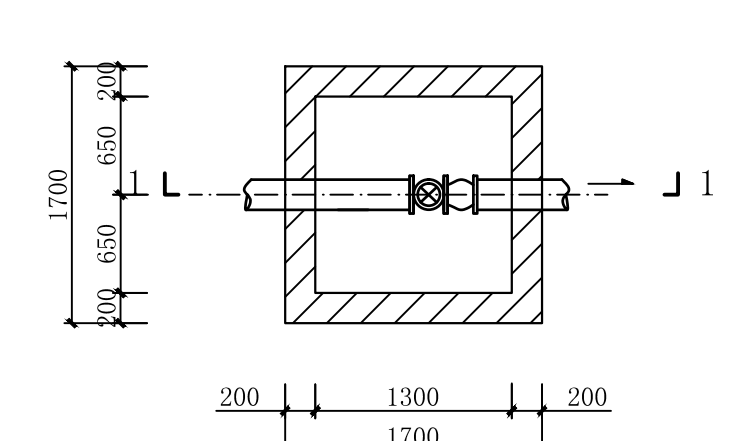
上跷型管道镇墩平面图 1:50
(转角≥8度的管道镇墩使用)



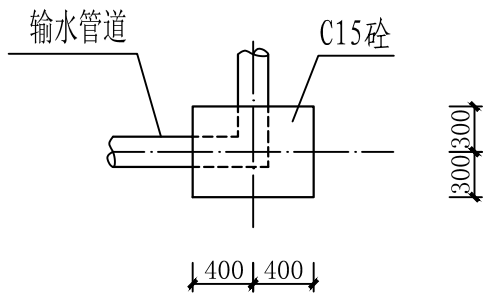
上跷型管道镇墩正立面图 1:50
(转角≥8度的管道镇墩使用)



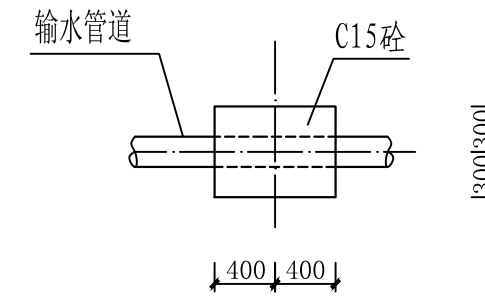
上跷型管道镇墩纵剖面图 1:50
(转角≥8度的管道镇墩使用)



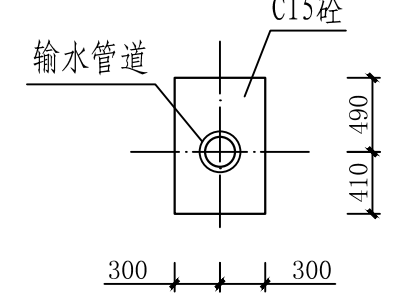
蝶阀井平面图 1:50



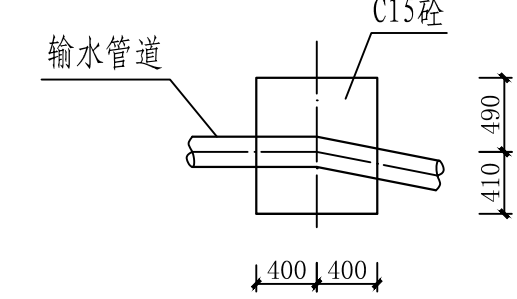
转弯型管道镇墩平面图 1:50
(90° 转弯的管道镇墩使用)



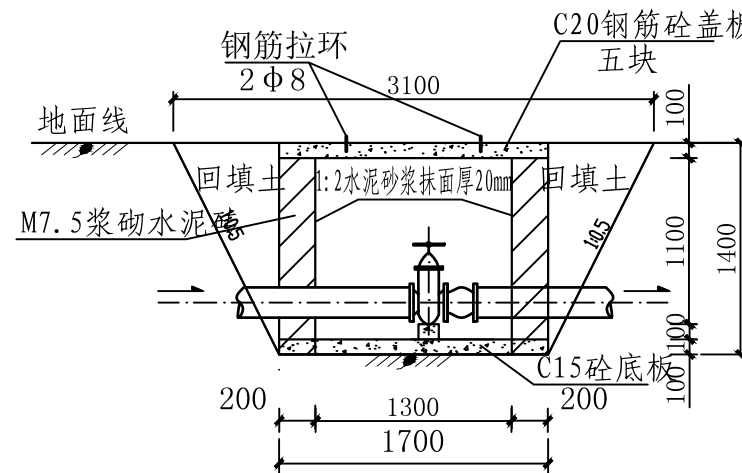
下拐型管道镇墩平面图 1:50
(转角≥8度的管道镇墩使用)



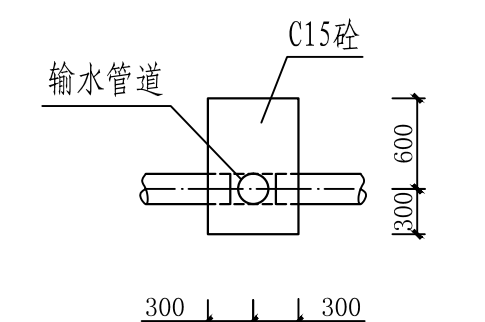
下拐型管道镇墩正立面图 1:50
(转角≥8度的管道镇墩使用)



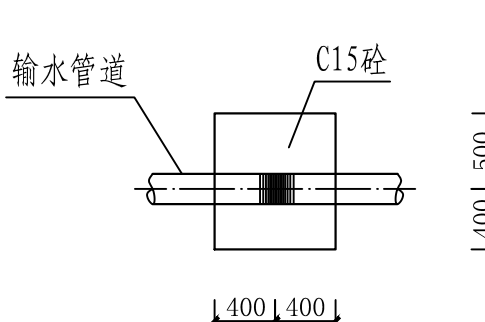
下拐型管道镇墩纵剖面图 1:50
(转角≥8度的管道镇墩使用)



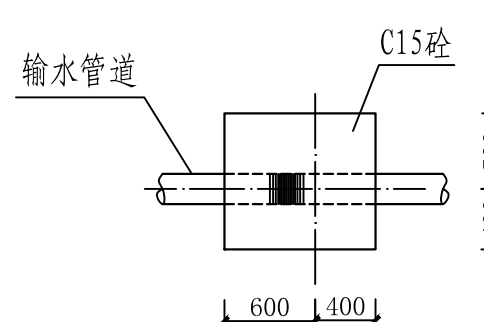
1-1 剖面图 1:50



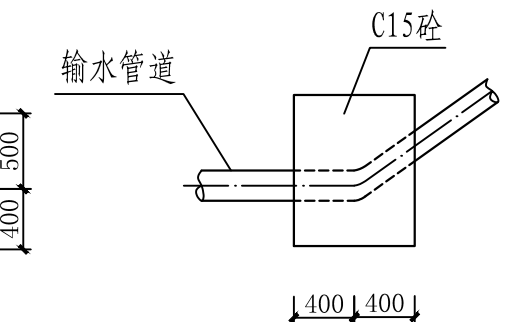
交叉型管道镇墩正立面图 1:50
(三通的管道镇墩使用)



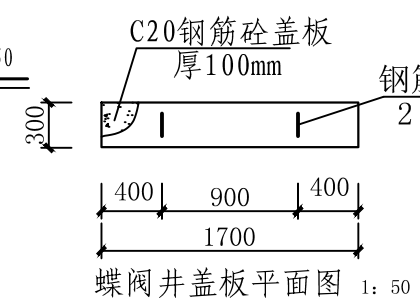
管道水平转角镇墩纵剖面图 1:50
(水平转角≥20度的管道镇墩使用)



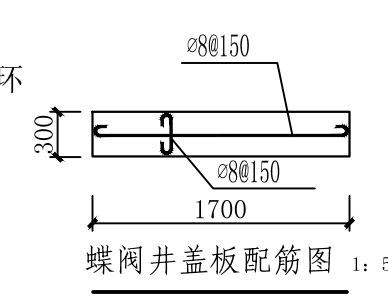
管道水平转角镇墩正立面图 1:50
(水平转角≥20度的管道镇墩使用)



管道水平转角镇墩平面图 1:50
(水平转角≥20度的管道镇墩使用)



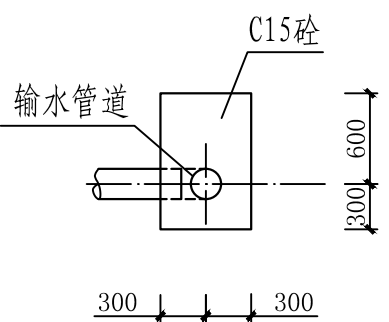
蝶阀井盖板平面图 1:50
(单块)



蝶阀井盖板配筋图 1:50
(单块)

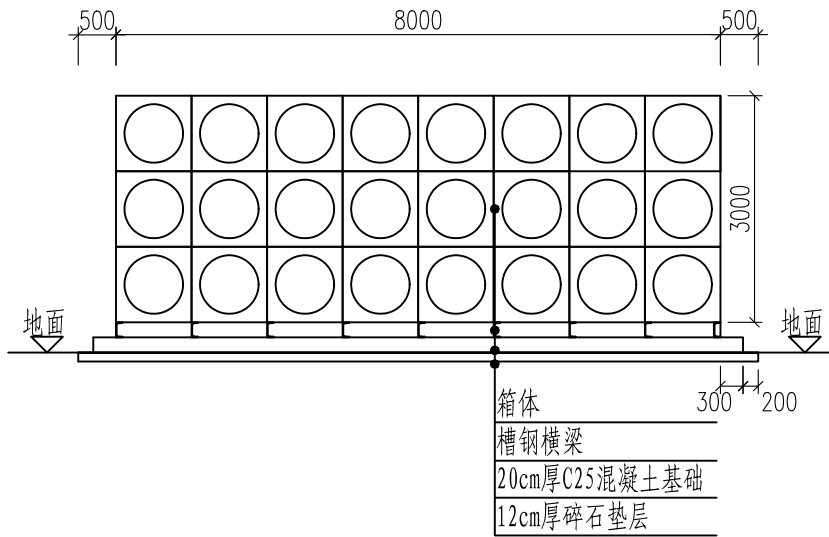
说明:

- 图中尺寸单位高程、桩号为m, 其余均以mm计。
- 管道镇墩设置: 管径直径 $\phi \geq 90\text{mm}$ 的管道在水平转角 $\geq 20^\circ$ 、纵向转角 $\geq 10^\circ$ 处设置镇墩, 其余小角度转弯管道不设镇墩 (小角度转弯处在地形允许情况下, 可按每根管长的最大转角顺地形转弯埋设)。干管与支管距离远的, 沿管道的中心线每50m或适当的位置埋设 $150 \times 150 \times 700$ 砼桩 (露出地面300mm作为管道标记)。
- 镇墩采用C15砼, 镇墩均须砌筑在原生实土上, 施工时应根据开挖坑槽的地质情况决定镇墩的埋深。
- 阀门井内不设止回阀、旁通管。井顶不过车。
- 砖砌体: 用MU7.5水泥砖, M7.5水泥砂浆。抹面: 1:2水泥砂浆, 厚20mm。混凝土强度等级: 底板用C15砼, 井盖用C25砼。钢筋强度为I级, 钢筋保护层厚度为20mm。
- 砖砌体要求砌筑砂浆饱满。穿过井壁的管道, 用砌筑砂浆直接砌入。井盖为预制构件, 表面应光滑平整, 厚100mm。
- 砖砌井建完后, 其周围应及时回填夯实。
- 未尽事宜处, 按国家现行施工规范、规程进行施工。

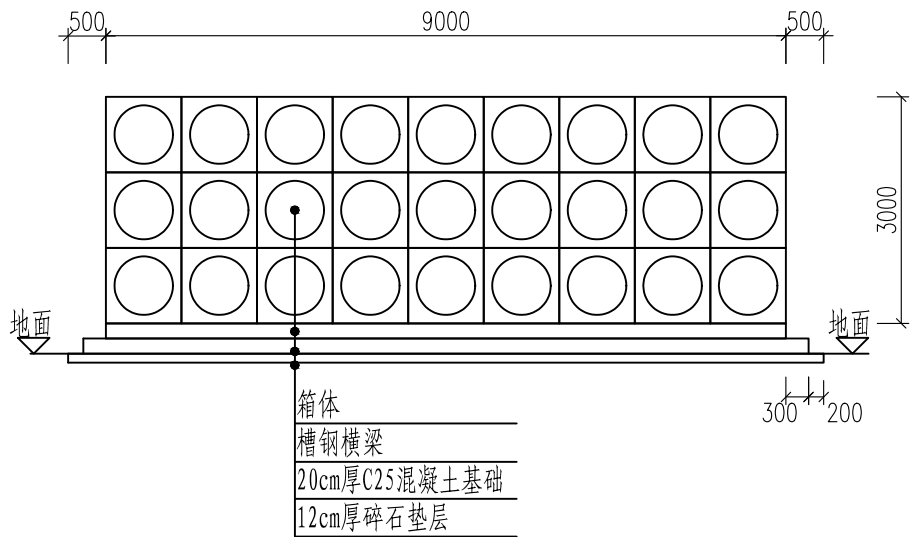


弯管型管道镇墩正立面图 1:50
(90° 弯管的管道镇墩使用)

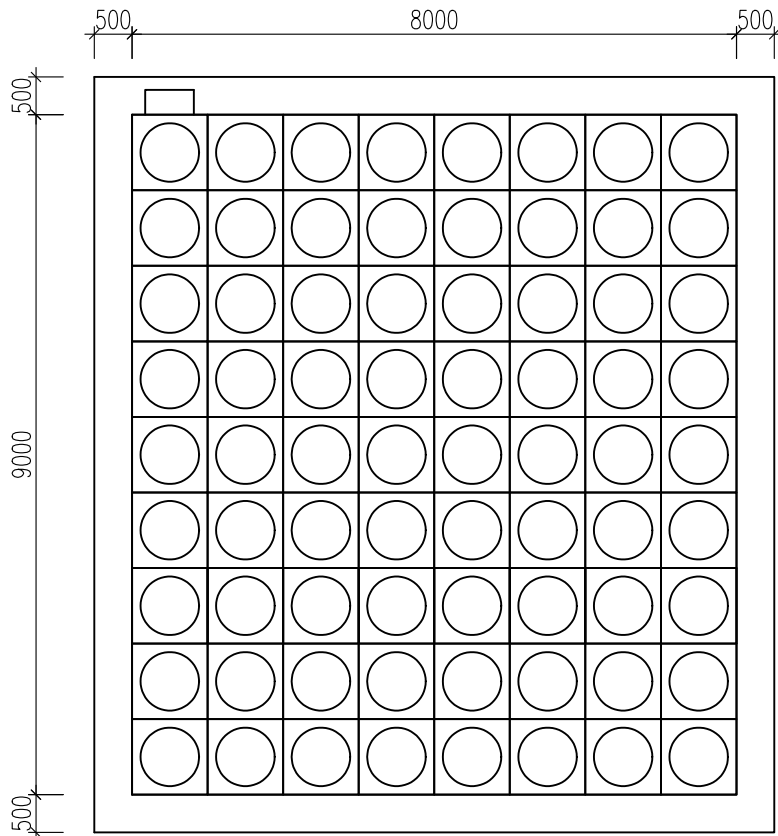
广西宏源水利工程有限公司					
核定	廖振东		柳城县六塘镇三界村谷里屯片区	技施	设计
审查			糖料蔗基地灌溉建设项目	水工	部分
校核	陈毅		镇墩设计图、蝶阀井设计图		
设计					
制图	林凡凯				
负责人	林凡凯		比例	见图	日期 2025.07
设计号	水利行业丙级A245013983		图号		



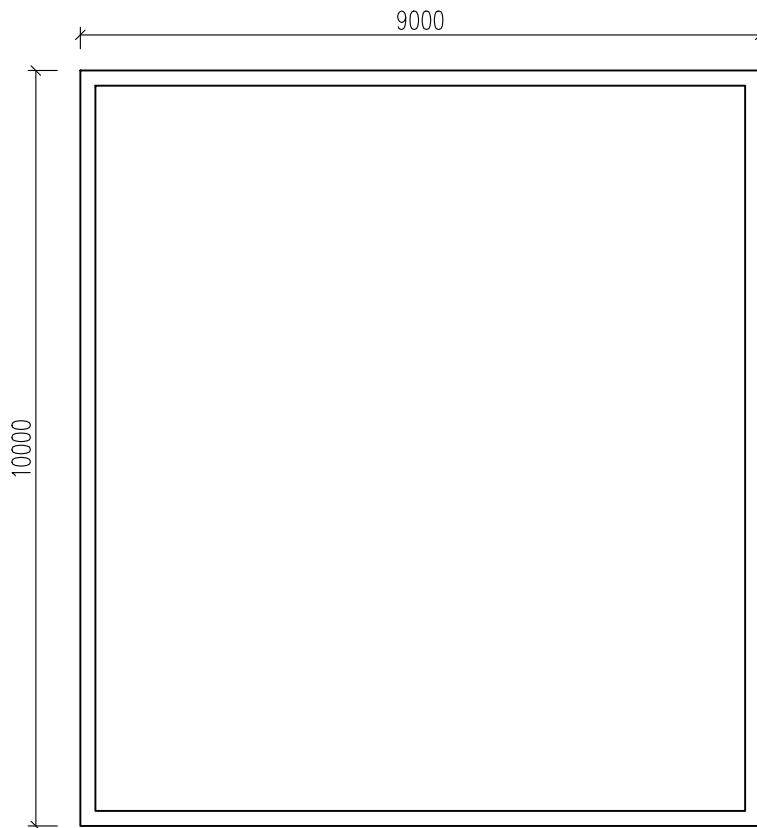
水箱正立图



水箱侧立图



水箱平面图

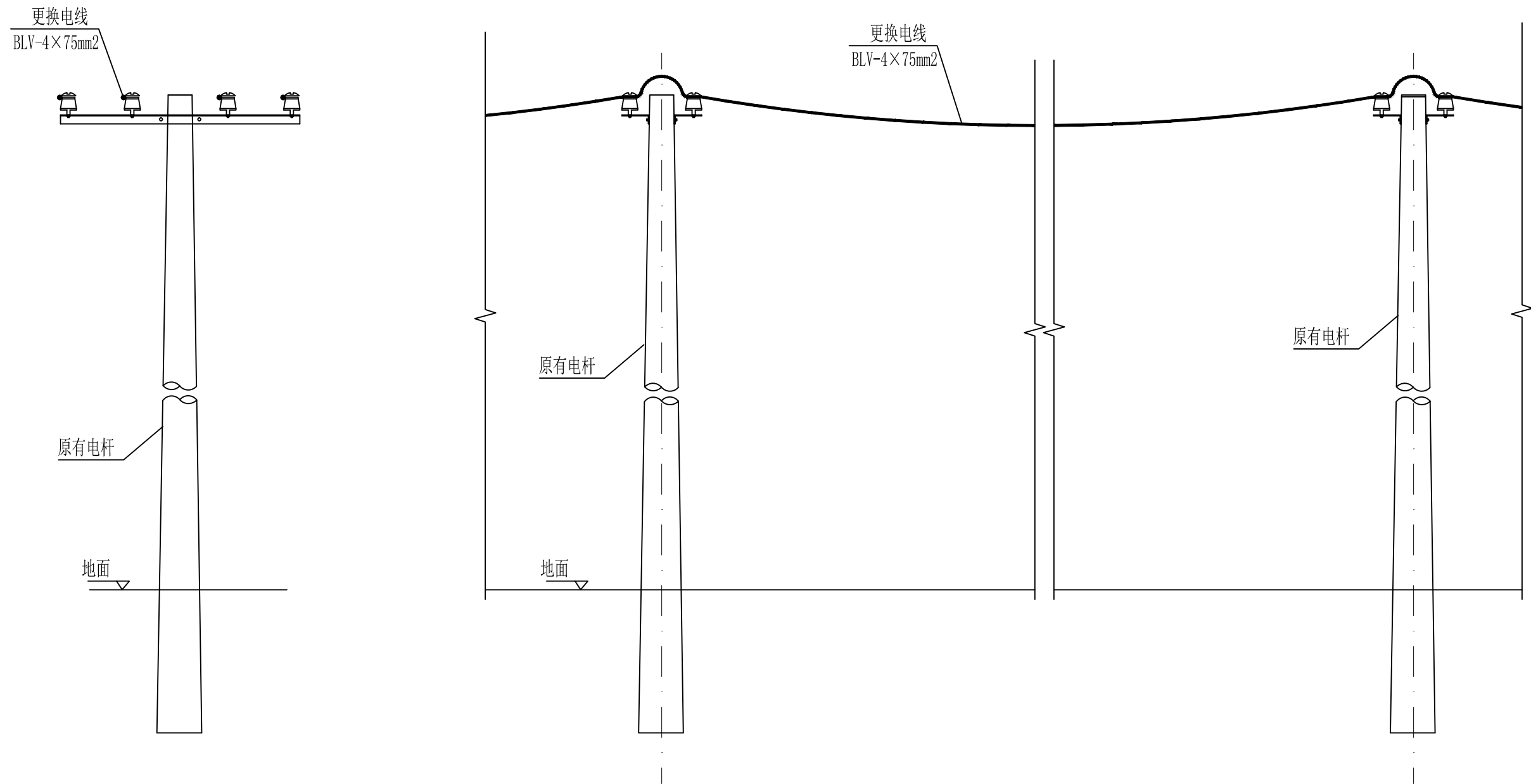


水箱基础图

说明：

- 1、本图尺寸单位为 mm,高程以m计。
- 2、根据现场实际情况进行平整，平整后坡比不大于2%。
- 3、砼强度等级采用C25，垫层采用12cm厚碎石。
- 4、水箱采用304不锈钢水箱现场拼装，设计容量200立方，做法参照《12S101》矩形给水箱。
- 5、本工程暂未提供地勘资料，要求持力层地基承载力不下于150Kpa，若不满足设计要求，及时联系建设、设计单位协商。
- 6、其他未尽事宜请严格按照国家现有规范执行。

广西宏源水利工程有限公司							
核定	廖振东		柳城县六塘镇三界村谷里屯片区 糖料蔗基地灌溉建设项目		技施	设计	
审查					水工	部分	
校核	廖振东		水箱设计图				
设计							
制图	林凡斌						
负责人	林凡斌		比例	见图	日期	2025.07	
设计证号	水利行业丙级 6345023983		图号				



低压电线换线设计示意图

说明：

- 1.图中标注尺寸单位以mm计；
- 2.低压线采用架空绝缘导线BLV-4x 75mm2。

广西宏源水利工程有限公司								
核定	廖松宾		柳城县六塘镇三界村谷里屯片区 糖料蔗基地灌溉建设项目			技施 设计		
审查						水工 部分		
校核	陈颖		低压电线换线设计示意图					
设计								
制图	林凡凯							
负责人	林凡凯							
			比例		见图		日期	2025.07
设计证号			水利行业丙级A245013983		图号			