

2025 年白沙镇良美村
水轮泵改造及灌溉渠道防渗加固工程

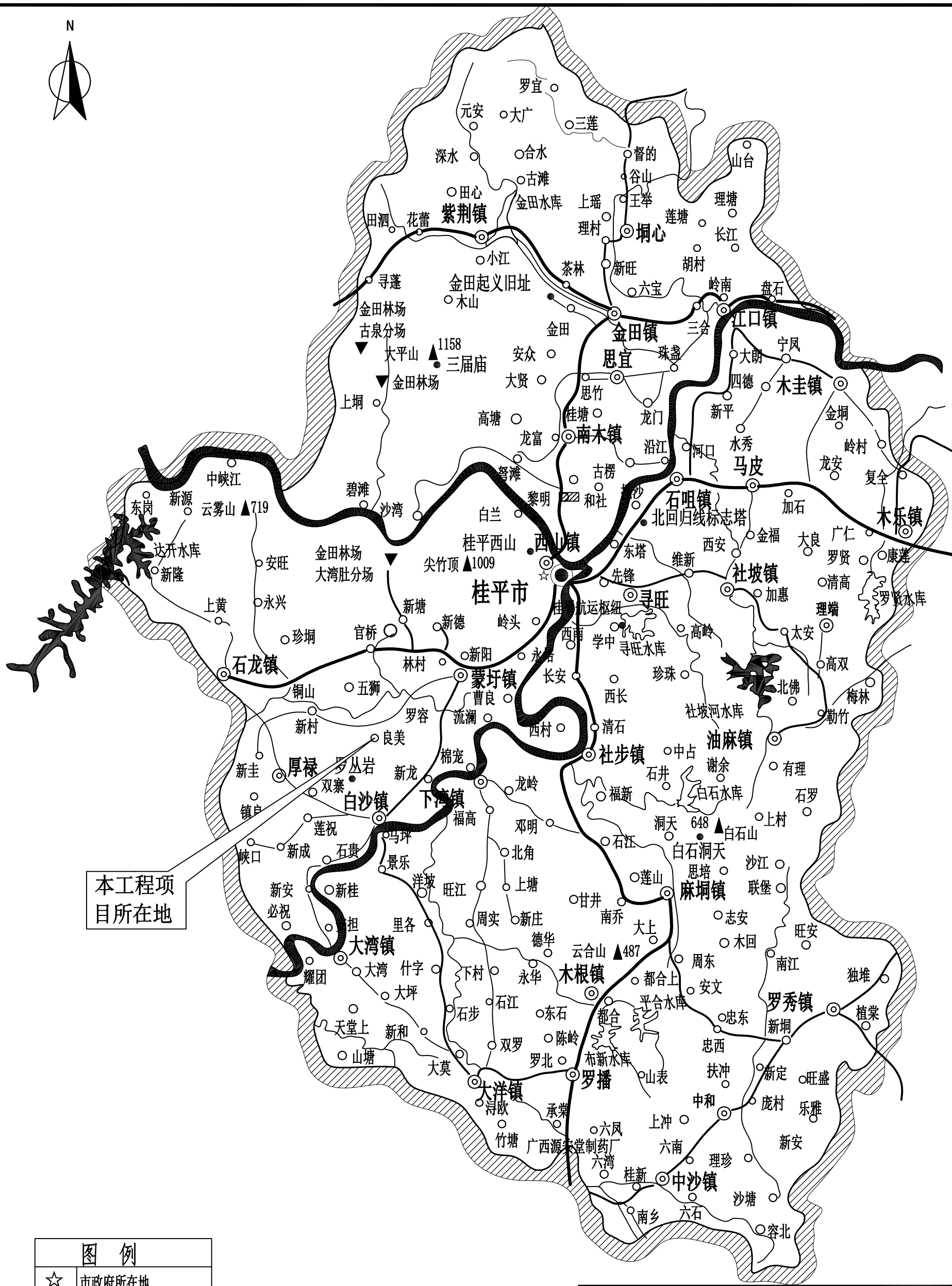
技施设计图册

广西文景工程设计有限公司
2025 年 02 月

图纸目录

工程名称：2025 年白沙镇良美村水轮泵改造及灌溉渠道防渗加固工程（技施设计）

序号	图纸名称	图号	序号	图纸名称	图号
1	工程地理位置图	良美村-水轮泵及渠道加固—01	14	新建渡槽平、剖面图（3/4）	良美村-水轮泵及渠道加固—14
2	总体平面布置图	良美村-水轮泵及渠道加固—02	15	新建渡槽平、剖面图（4/4）	良美村-水轮泵及渠道加固—15
3	水轮泵站拆除原构筑物平面图	良美村-水轮泵及渠道加固—03	16	渡槽排架、槽身结构图	良美村-水轮泵及渠道加固—16
4	水轮泵站加固平面图	良美村-水轮泵及渠道加固—04	17	1#渠道纵断面图	良美村-水轮泵及渠道加固—17
5	水轮泵站加固平面图	良美村-水轮泵及渠道加固—05	18	1#渠道横剖面图(1/2)	良美村-水轮泵及渠道加固—18
6	水轮涡室结构图	良美村-水轮泵及渠道加固—06	19	1#渠道横剖面图(2/2)	良美村-水轮泵及渠道加固—19
7	水轮涡室尾水管结构图	良美村-水轮泵及渠道加固—07	20	2#渠道纵断面图	良美村-水轮泵及渠道加固—20
8	闸门平面图与附属结构图	良美村-水轮泵及渠道加固—08	21	2#渠道横剖面图(1/3)	良美村-水轮泵及渠道加固—21
9	闸门剖面图与工作桥配筋图	良美村-水轮泵及渠道加固—09	22	2#渠道横剖面图(2/3)	良美村-水轮泵及渠道加固—22
10	闸门配筋图	良美村-水轮泵及渠道加固—10	23	2#渠道横剖面图(3/3)	良美村-水轮泵及渠道加固—23
11	拆除原渡槽平、剖面图	良美村-水轮泵及渠道加固—11	24	渠道附属设施结构图	良美村-水轮泵及渠道加固—24
12	新建渡槽平、剖面图（1/4）	良美村-水轮泵及渠道加固—12	25	标识牌设计图	良美村-水轮泵及渠道加固—25
13	新建渡槽平、剖面图（2/4）	良美村-水轮泵及渠道加固—13			



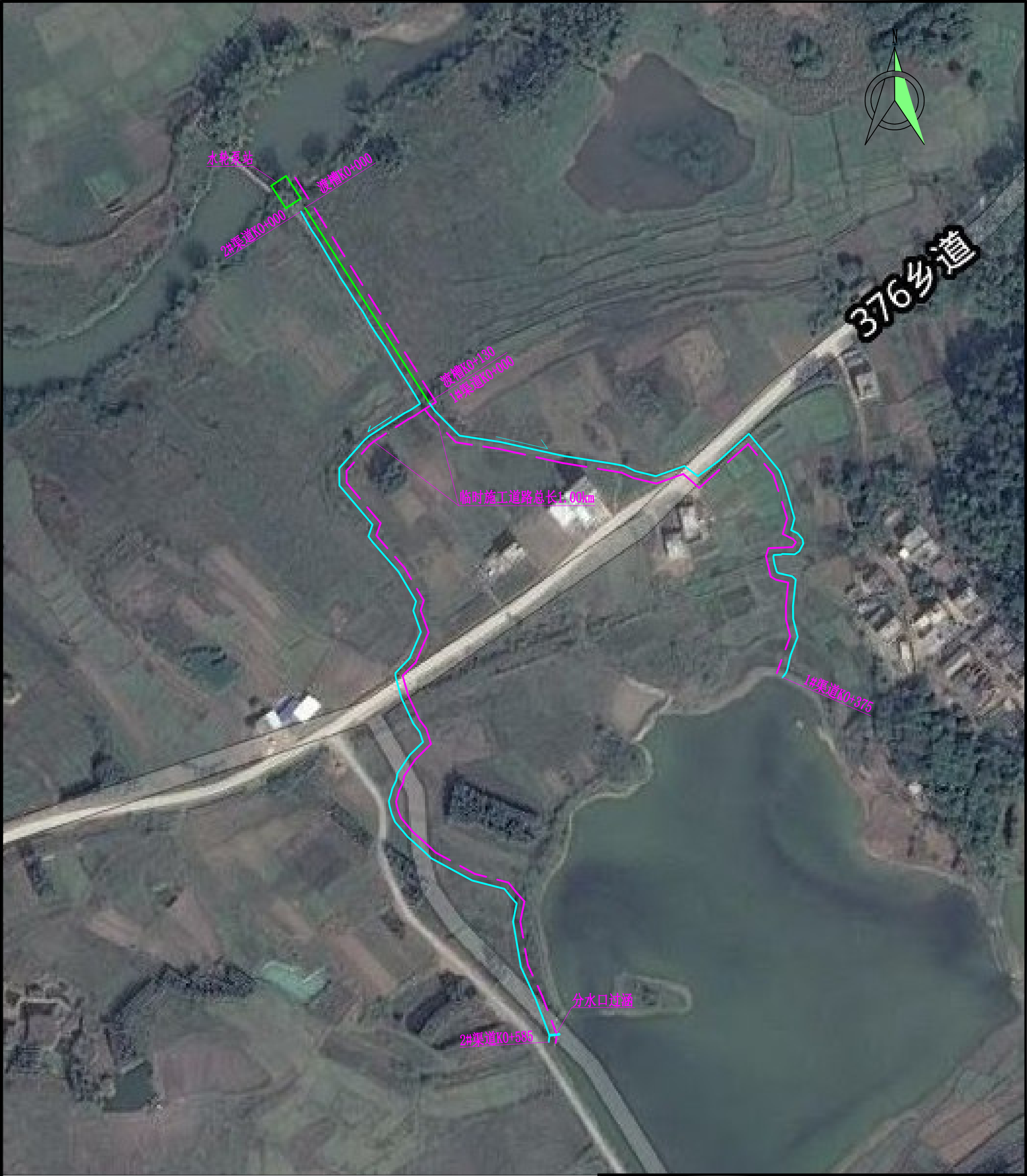
本工程项目所在地

图 例	
☆	市政府所在地
⊙	乡镇政府所在地
○	村委会所在地
—	地区界
	河流
	公路

工程地理位置图

广西文景工程设计有限公司

核定	赖清恩	2025年白沙镇良美村水轮泵改造及灌溉渠道防渗加固工程	技施	设计
审查	龙英伟		水工	部分
校核	黄古也	工程地理位置图		
设计	赖平			
制图				
描图	CAD	比例	见图	日期 2025.02
设计证号:A145017602(临)		图号	良美村-水轮泵及渠道加固-01	

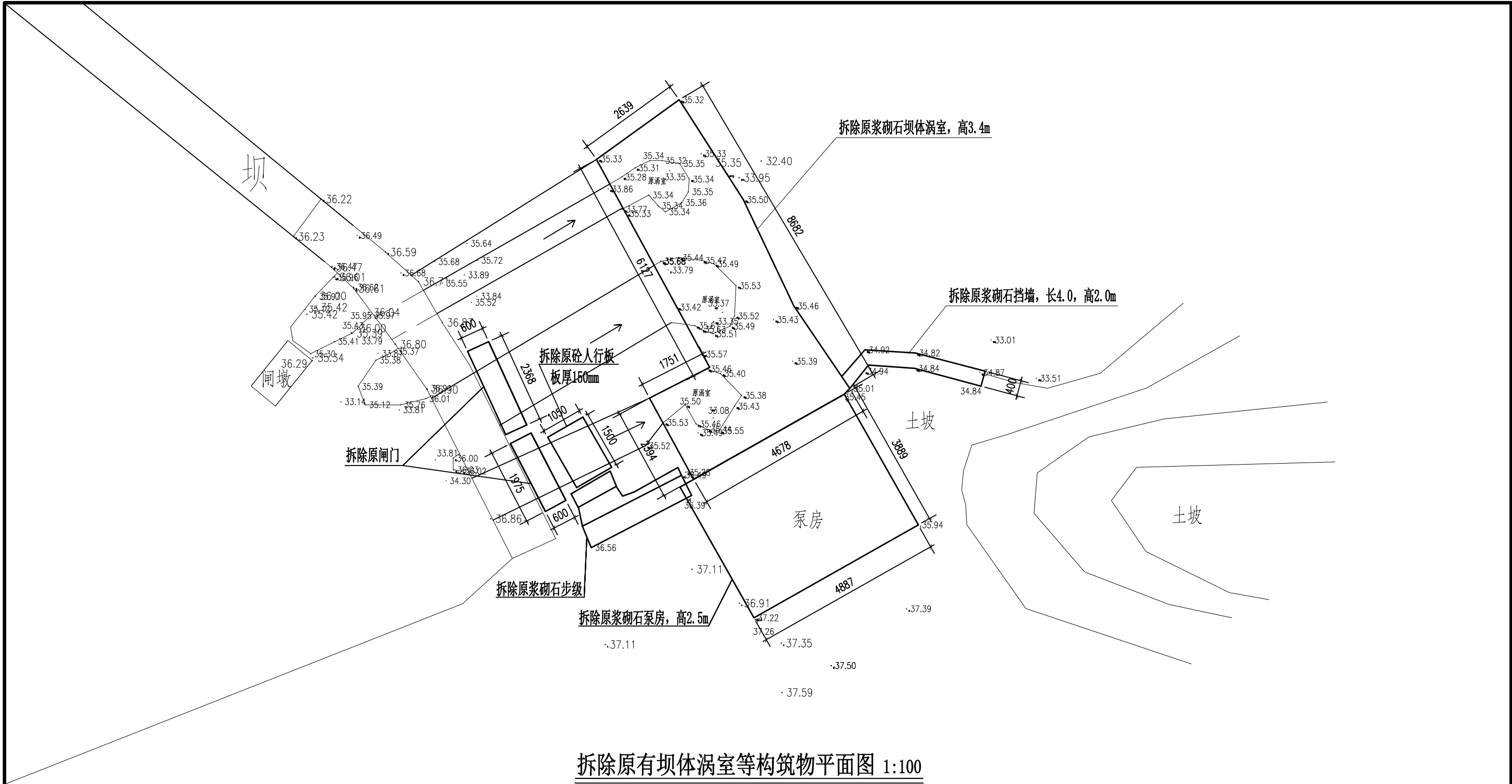


说明:

- 1、主要建设内容: 修复3座水轮泵, 修复渡槽130m, 渠道修复加固0.96km。
施工临时道路总长1.00km。临时围堰55m。
- 2、水泥: 选用普通硅酸盐水泥, 强度为42.5Mpa。砂: 均选用机制砂。
- 3、图中及说明未详尽之处, 均按照国家现行有关施工规范执行。

广西文景工程设计有限公司

核定	赖清恩	2025年白沙镇良美村水轮泵改造 及灌溉渠道防渗加固工程	技施	设计
审查	龙英伟		水工	部分
校核	黄占业	总体平面布置图		
设计	杨平			
制图				
描图	CAD	比例	见图	日期 2025.02
设计证号:A145017602 (临)		图号	良美村-水轮泵及渠道加固-02	

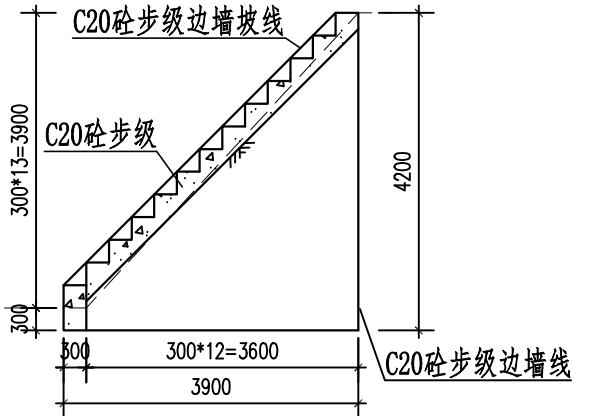


拆除原有坝体涡室等构筑物平面图 1:100

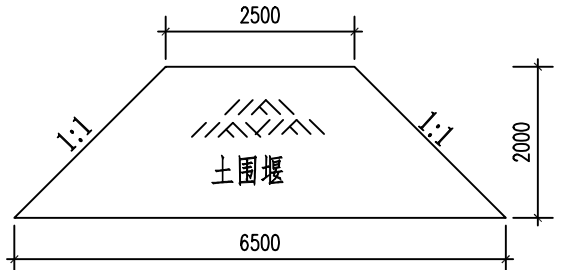
说明:
1、图中单位除高程与桩号以m计外, 其余尺寸均以mm计。
2、对原有构筑物进行拆除, 拆除后建筑废渣须弃运1km。
3、图中及说明未详尽之处, 均按照国家现行有关施工规范执行。

广西文景工程设计有限公司							
核定	赖清恩		2025年白沙镇良美村水轮泵改造 及灌溉渠道防渗加固工程			技施	设计
审查	龙英伟					水工	部分
校核	黄志业		水轮泵站拆除原构筑物平面图				
设计							
制图	赖平						
描图	CAD						
设计证号:A145017602（临）			比例	见图	日期	2025.02	
设计证号:A145017602（临）			图号	良美村-水轮泵及渠道加固-03			

水轮泵站加固平面图 1:100

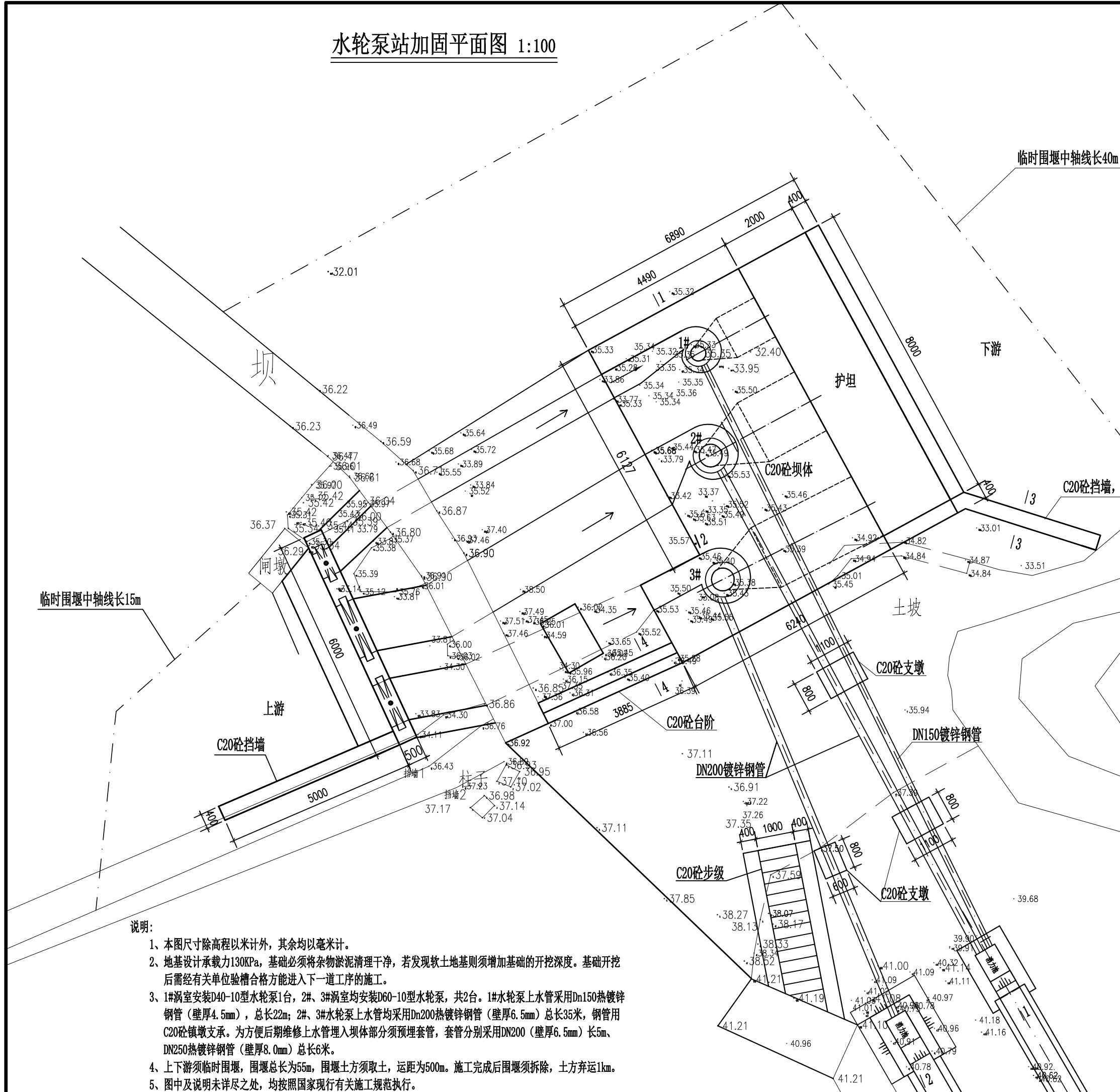


步级大样图 1:100



临时围堰大样图 1:100

总长55m

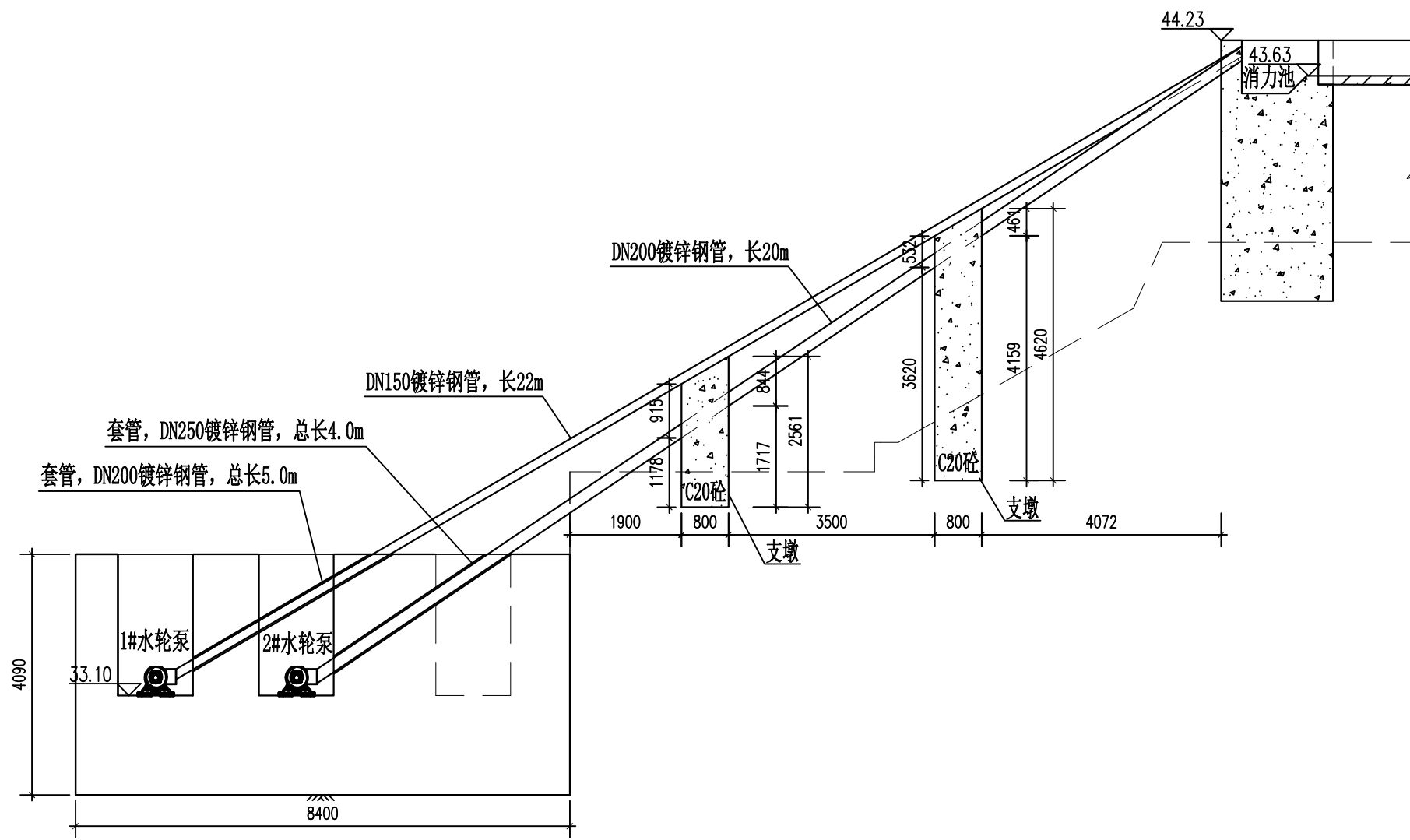


说明:

- 1、本图尺寸除高程以米计外，其余均以毫米计。
- 2、地基设计承载力130KPa，基础必须将杂物淤泥清理干净，若发现软土地基则须增加基础的开挖深度。基础开挖后须经有关单位验槽合格方能进入下一道工序的施工。
- 3、1#蜗室安装D40-10型水轮泵1台，2#、3#蜗室均安装D60-10型水轮泵，共2台。1#水轮泵上水管采用Dn150热镀锌钢管（壁厚4.5mm），总长22m；2#、3#水轮泵上水管均采用Dn200热镀锌钢管（壁厚6.5mm）总长35米，钢管用C20砼镇墩支承。为方便后期维修上水管埋入坝体部分须预埋套管，套管分别采用DN200（壁厚6.5mm）长5m、DN250热镀锌钢管（壁厚8.0mm）总长6米。
- 4、上下游临时围堰，围堰总长为55m，围堰土方须取土，运距为500m。施工完成后围堰须拆除，土方弃运1km。
- 5、图中及说明未详尽之处，均按照国家现行有关施工规范执行。

广西文景工程设计有限公司

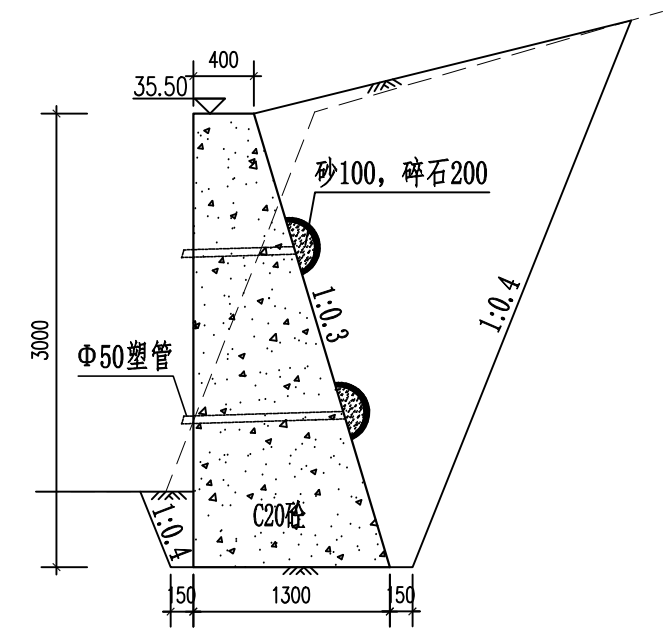
核定	程清恩	2025年白沙镇良美村水轮泵改造 及灌溉渠道防渗加固工程	技施 设计			
审查	庞英伟		水工 部分			
校核	黄志业	水轮泵站加固平面图				
设计	杨平					
制图						
描图	CAD					
设计证号:A145017602 (临)		比 例	见 图	日 期	2025.02	
图 号		良美村-水轮泵及渠道加固-04				



水轮泵管道1-1剖面图 1:100

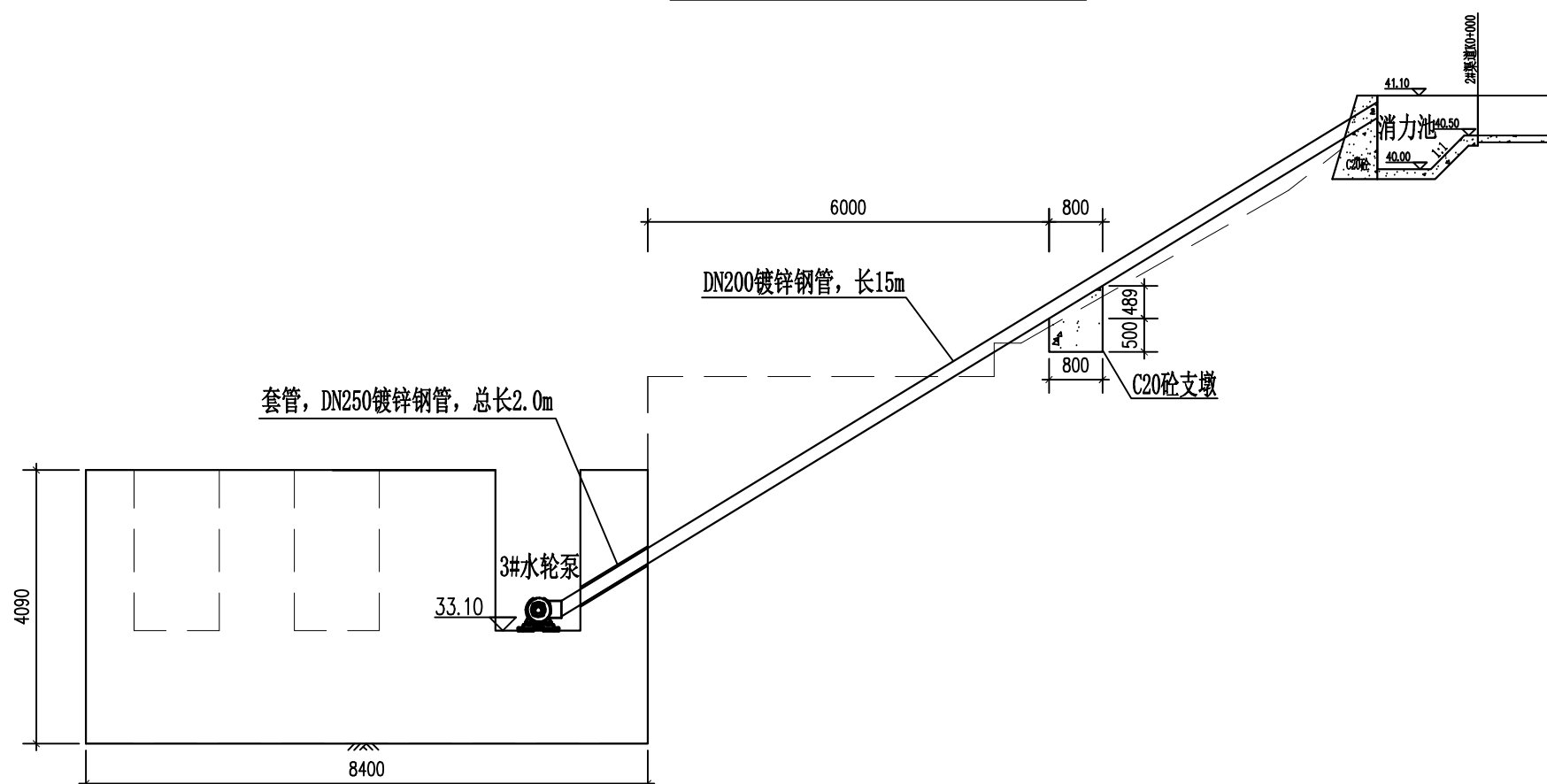
台阶4-4剖面图 1:50

总长3.89m



下游挡墙3-3剖面图 1:50

总长6.00m



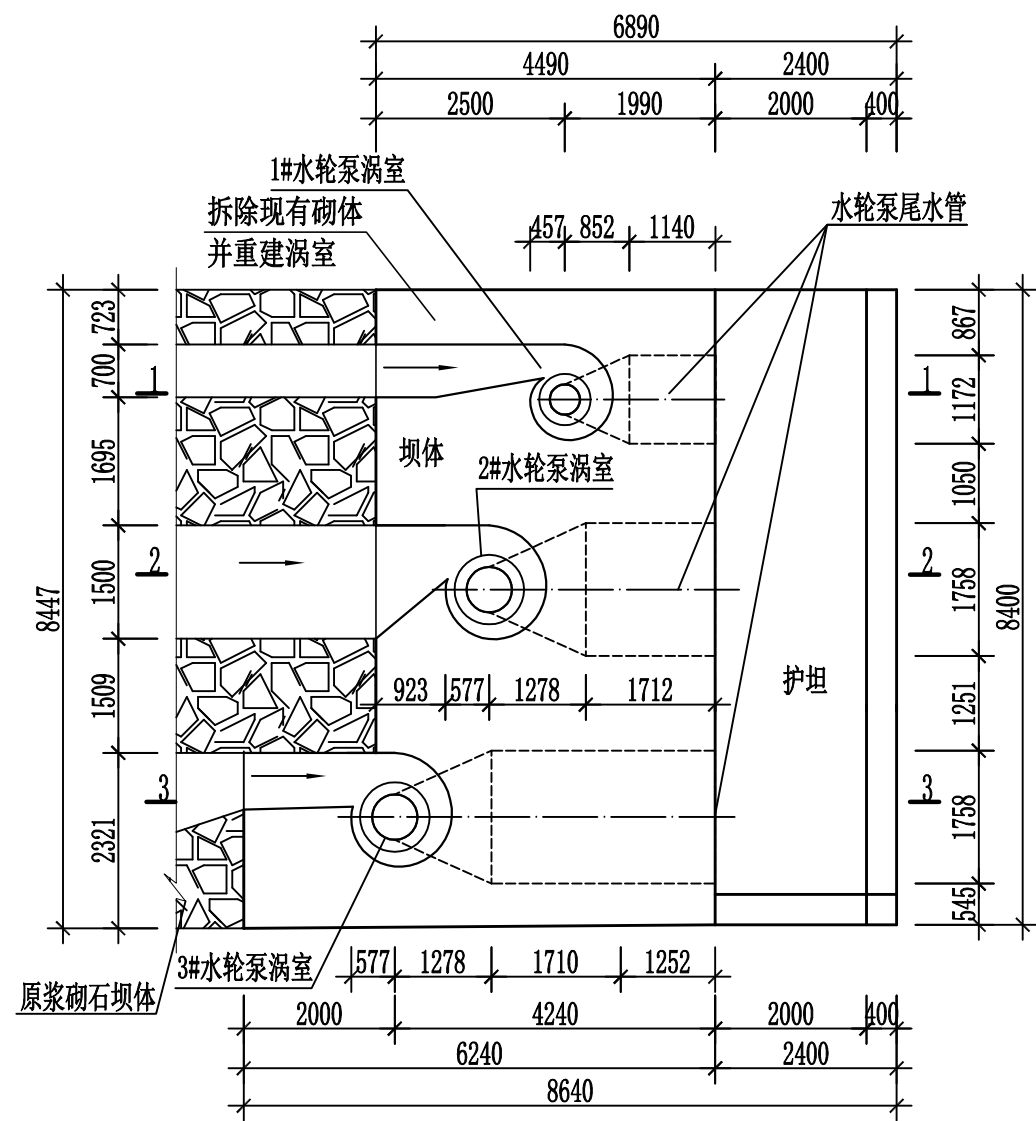
水轮泵管道2-2剖面图 1:100

说明:

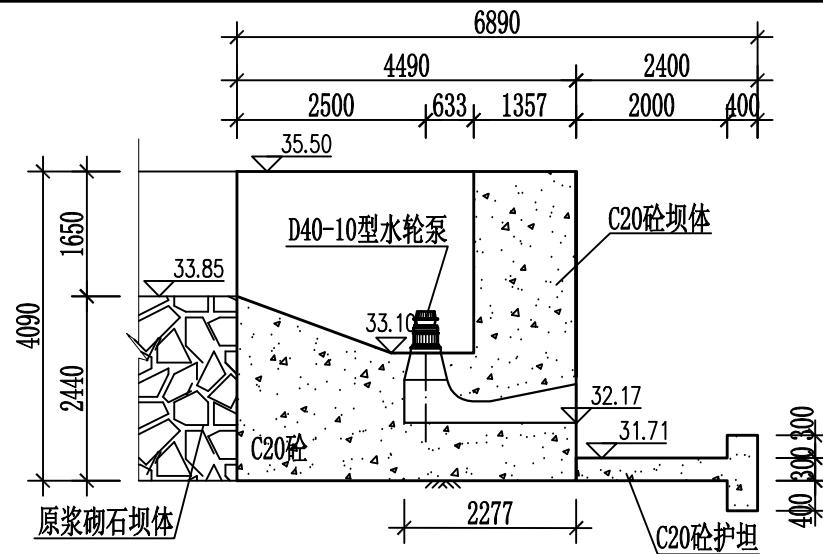
- 1、本图尺寸除高程以米计外,其余均以毫米计。
- 2、地基设计承载力130KPa,基础必须将杂物淤泥清理干净,若发现软土地基则须增加基础的开挖深度。基础开挖后需经有关单位验槽合格方能进入下一道工序的施工。
- 3、1#涡室安装D40-10型水轮泵1台,2#、3#涡室均安装D60-10型水轮泵,共2台。1#水轮泵上水管采用Dn150热镀锌钢管(壁厚4.5mm),总长22m;2#、3#水轮泵上水管均采用Dn200热镀锌钢管(壁厚6.5mm)总长35米,钢管用C20砼镇墩支承。为方便后期维修上水管埋入坝体部分须预埋套管,套管分别采用DN200(壁厚6.5mm)长5m、DN250热镀锌钢管(壁厚8.0mm)总长6米。
- 4、上下游须临时围堰,围堰总长为55m,围堰土方须取土,运距为500m。施工完成后围堰须拆除,土方弃运1km。
- 5、图中及说明未尽之处,均按照国家现行有关施工规范执行。

广西文景工程设计有限公司

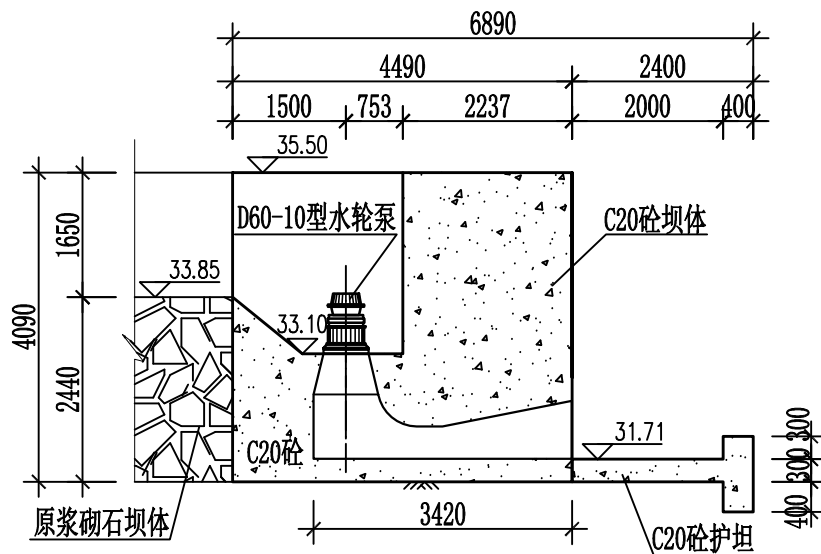
核定	赖清恩	2025年白沙镇良美村水轮泵改造	技施	设计
审查	龙英伟	及灌溉渠道防渗加固工程	水工	部分
校核	黄志业	管道、挡墙、台阶剖面图		
设计	赖平			
制图				
描图	CAD	比例	见图	日期 2025.02
设计证号:A145017602(临)		图号	良美村-水轮泵及渠道加固-05	



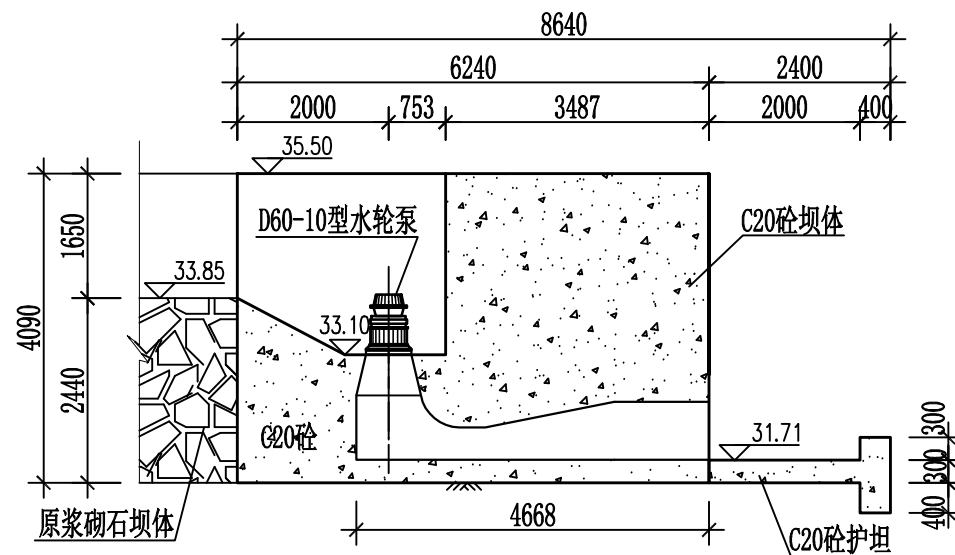
水轮泵涡室平面图 1:100



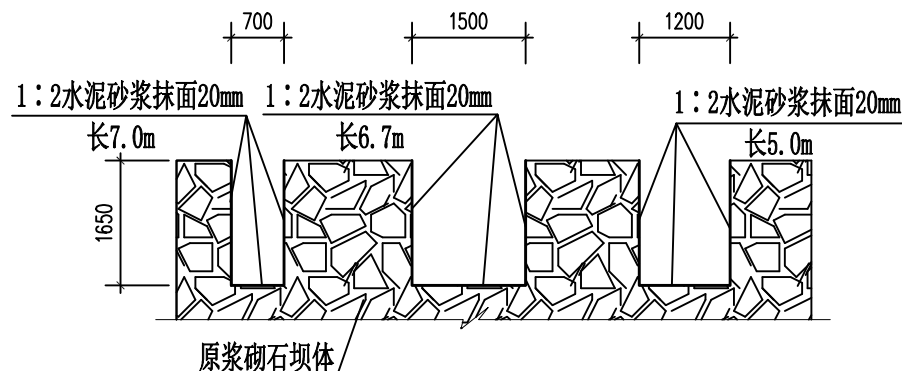
1#水轮泵涡室1-1剖面图 1:100



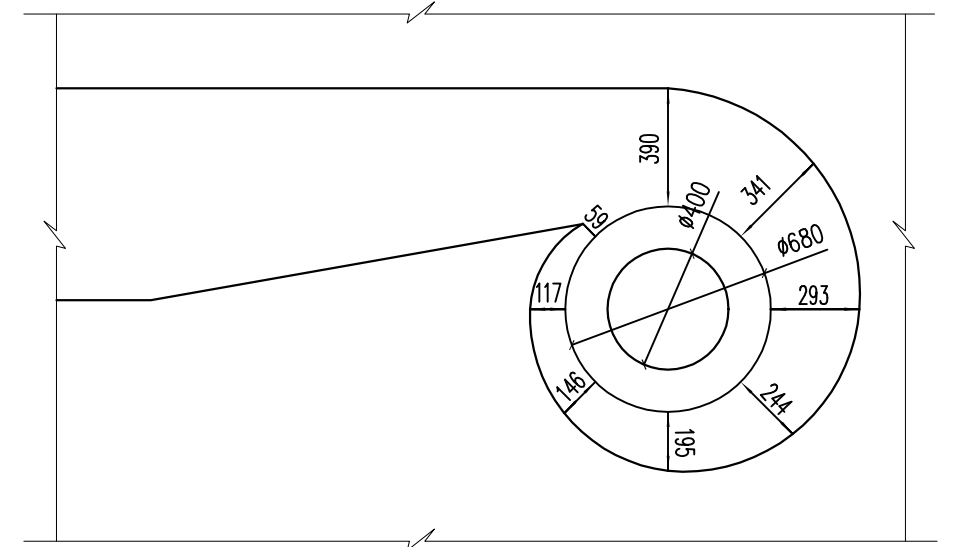
2#水轮泵涡室2-2剖面图 1:100



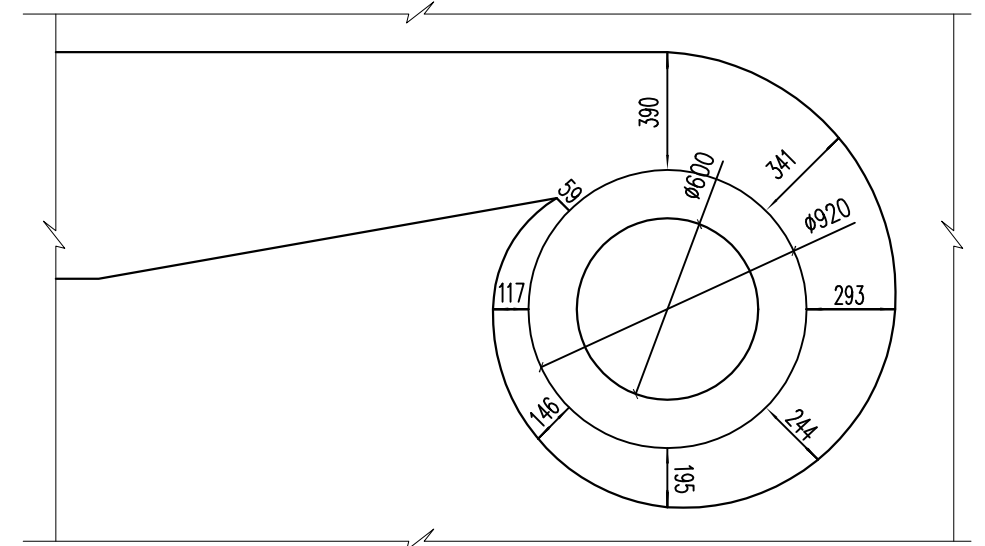
3#水轮泵涡室3-3剖面图 1:100



原坝体涡室进水道维修剖面图 1:100



1#水轮泵涡室尺寸图 1:25

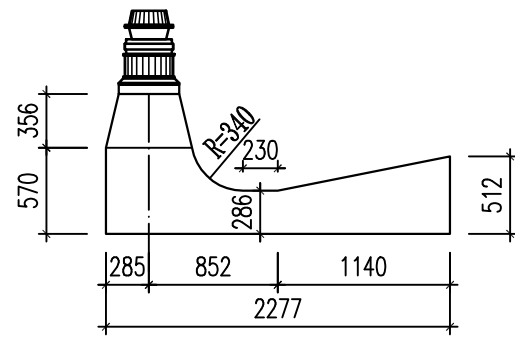


2#、3#水轮泵涡室尺寸图 1:25

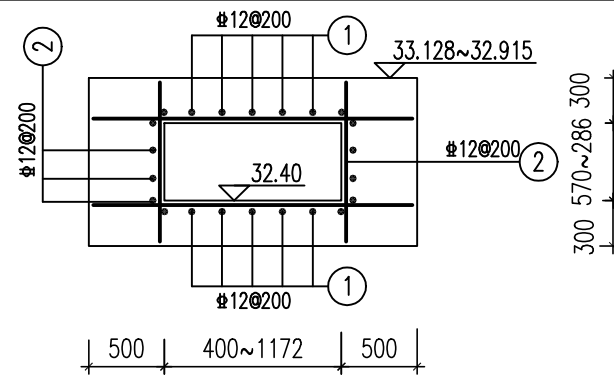
说明:

- 1、本图尺寸单位除高程及桩号以米计外,其余均以毫米为单位。
- 2、本次设计对现有水轮泵坝进行部分拆除重建,拆除原有浆砌石坝体与涡室后,采用C20砼现浇重建。
- 3、选用1台D40-10型水轮泵,2台D60-10型水轮泵。
- 4、钢筋采用HP300级(Φ),HR400级(Φ),钢筋保护层厚度为30mm;钢筋采用双面焊接接头,搭接长度15d(d为钢筋直径)。
- 5、本图说明若有不详之处,均按国家现行规范执行。

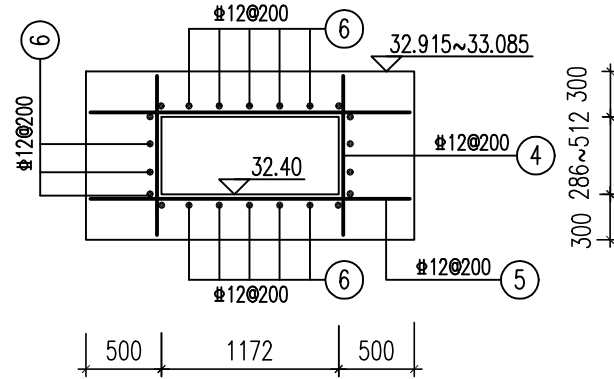
广西文景工程设计有限公司							
核定	赖清恩		2025年白沙镇良美村水轮泵改造及灌溉渠道防渗加固工程			技施	设计
审查	龙英伟					水工	部分
校核	黄志业		水轮涡室结构图				
设计							
制图	赖平						
描图	CAD		比例	见图	日期	2025.02	
设计证号:A145017602（临）			图号	良美村-水轮泵及渠道加固-06			



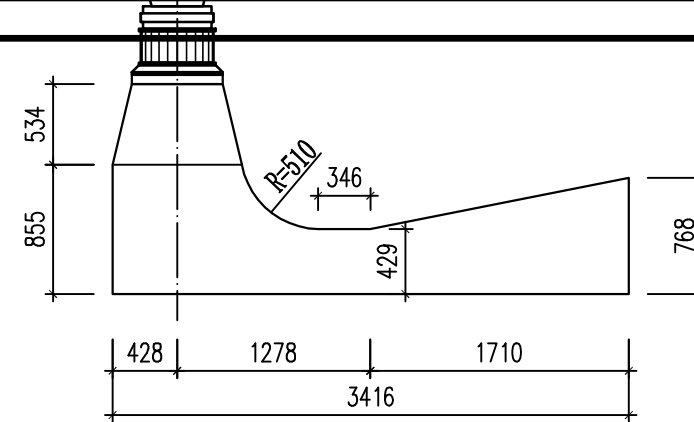
1#水轮泵尾水管平、剖面图 1:50



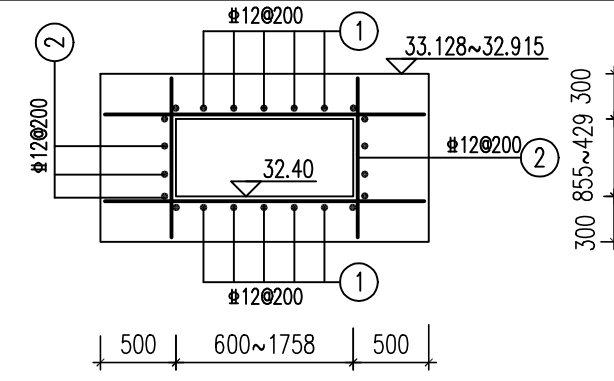
4-4剖面图 1:50



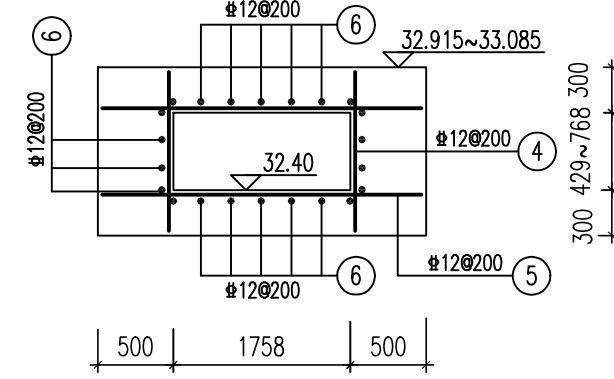
5-5剖面图 1:50



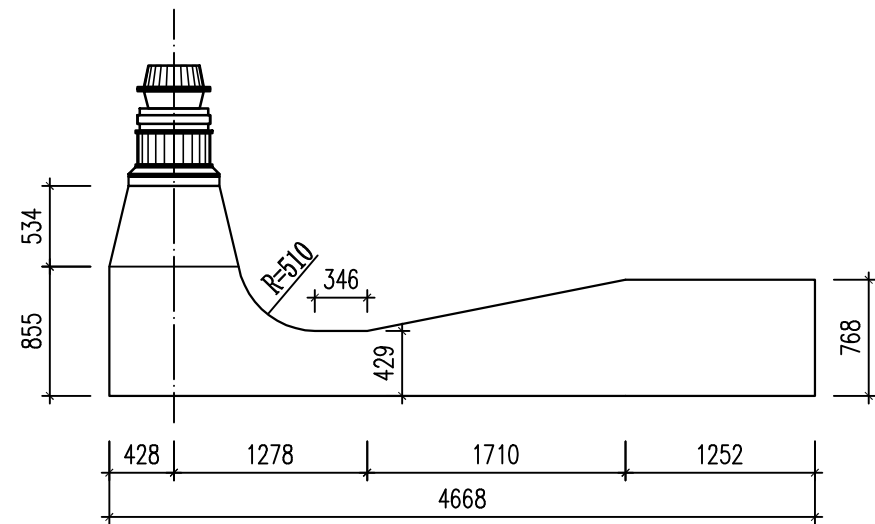
2#水轮泵尾水管平、剖面图 1:50



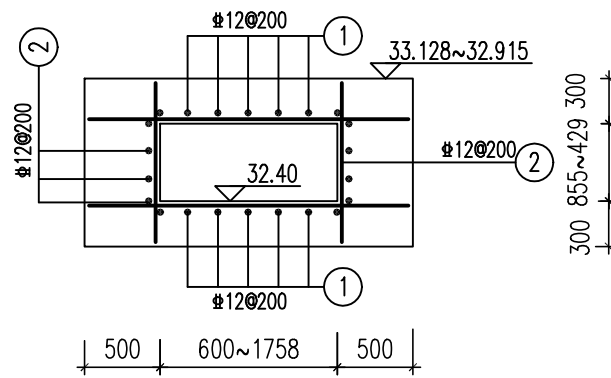
6-6剖面图 1:50



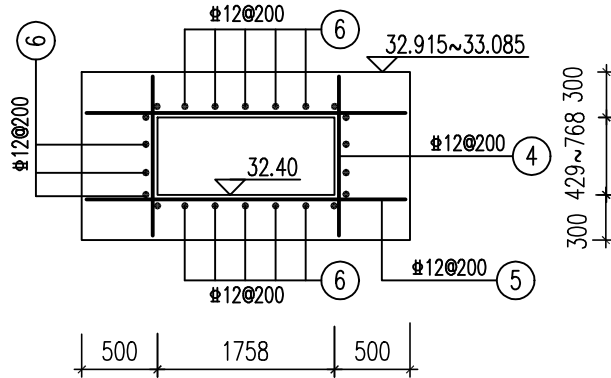
7-7剖面图 1:50



3#水轮泵尾水管平、剖面图 1:50



8-8剖面图 1:50



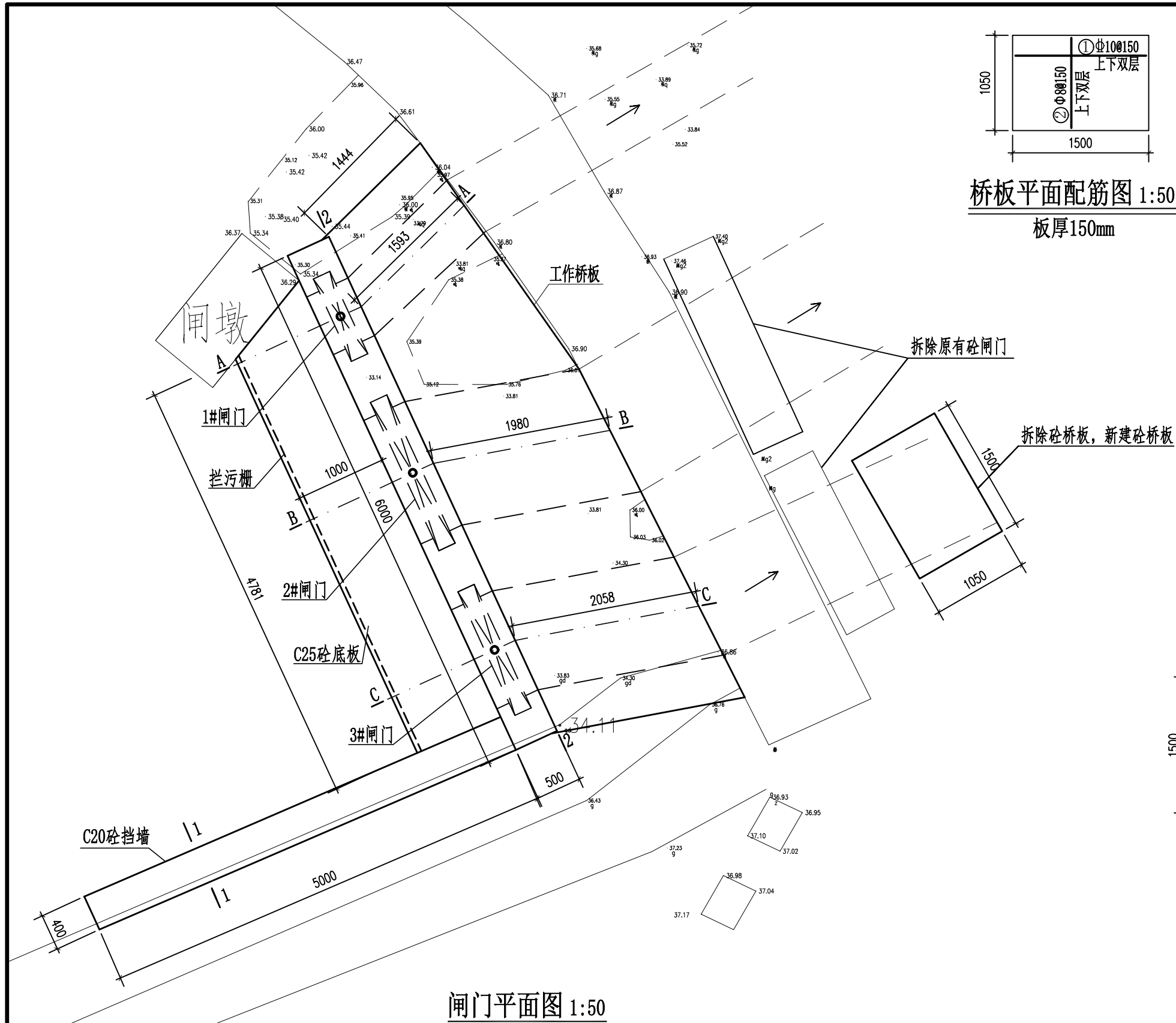
9-9剖面图 1:50

说明:

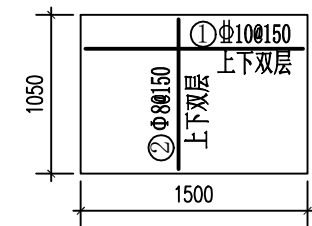
- 1、本图尺寸单位除高程及桩号以米计外,其余均以毫米为单位。
- 2、本次设计对现有水轮泵坝进行部分拆除重建,拆除原有浆砌石坝体与涡室后,采用C20砼现浇重建。
- 3、选用1台D40-10型水轮泵,2台D60-10型水轮泵。
- 4、钢筋采用HP300级(Φ),HR400级(Φ),钢筋保护层厚度为30mm;钢筋采用双面焊接接头,搭接长度15d(d为钢筋直径)。
- 5、本图说明若有不详之处,均按国家现行规范执行。

广西文景工程设计有限公司

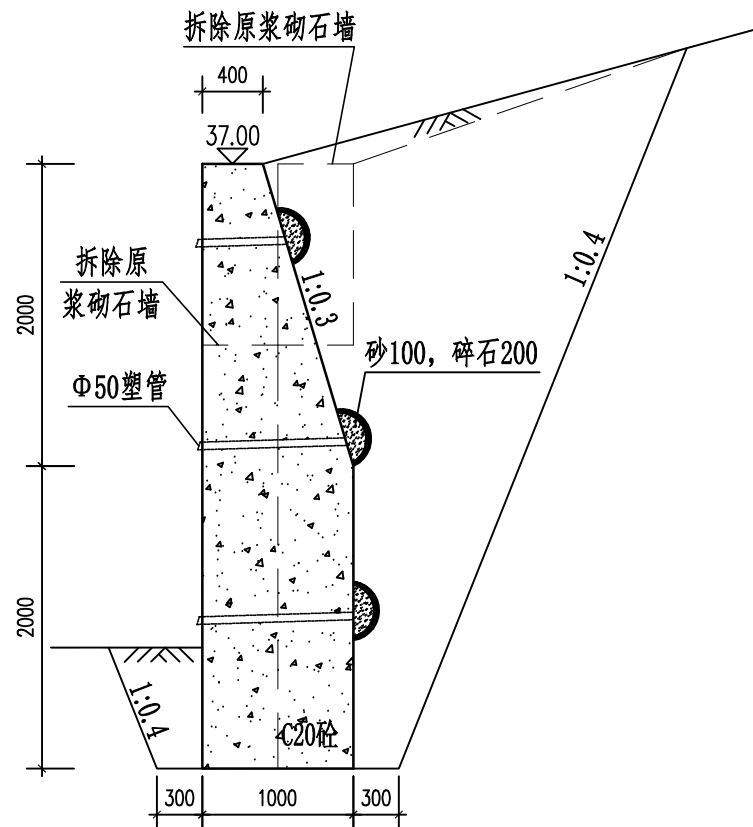
核定	赖清恩	2025年白沙镇良美村水轮泵改造及灌溉渠道防渗加固工程	技施	设计
审查	龙英伟		水工	部分
校核	黄志业		水轮涡室尾水管结构图	
设计	赖平			
制图				
描图	CAD		比例	见图
设计证号:A145017602(临)		图号	良美村-水轮泵及渠道加固-07	日期
		2025.02		



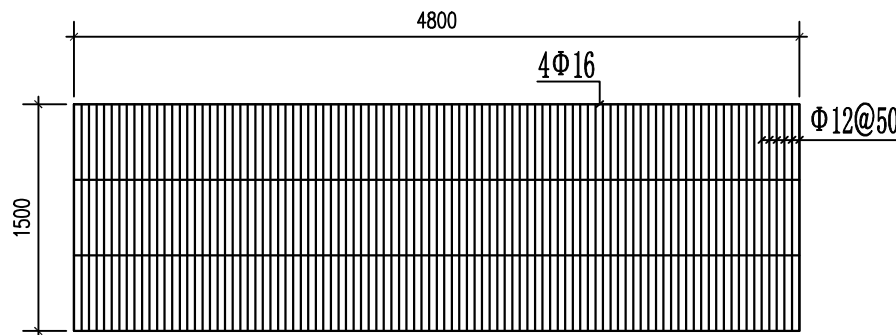
闸门平面图 1:50



桥板平面配筋图 1:50
板厚150mm



挡墙1-1剖面图 1:50



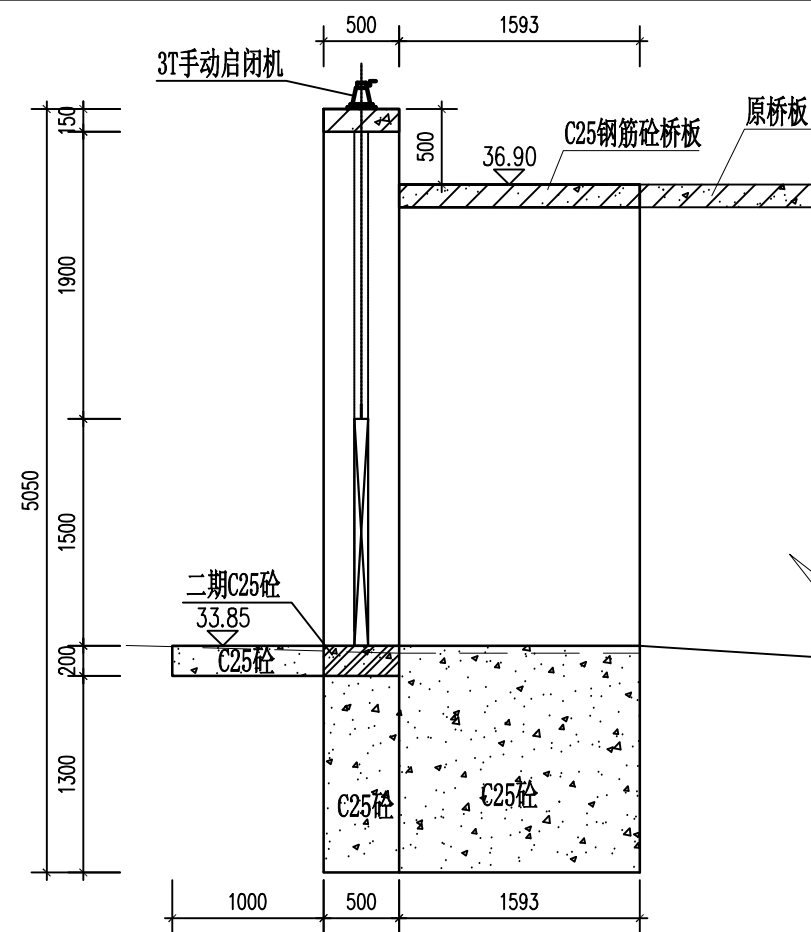
拦污栅结构图 1:50

说明:

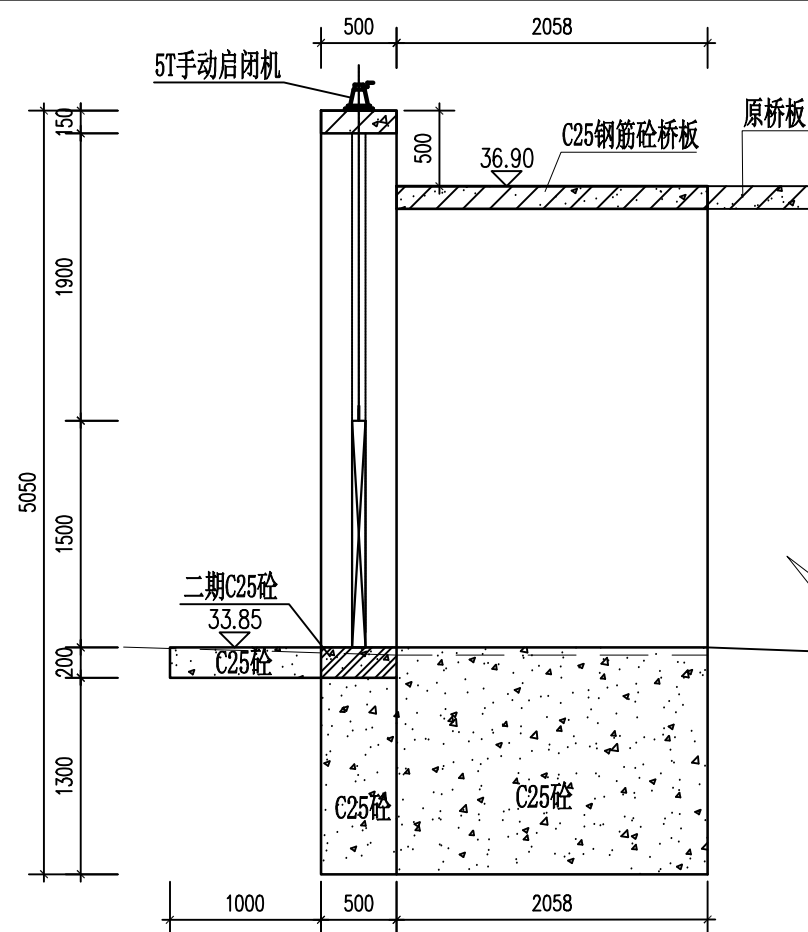
- 1、本工程所注尺寸单位以毫米计, 标高以米计。
- 2、地基设计承载力150kPa。闸门基础、挡墙墙体基础必须挖至老土层, 闸门基础埋深不得少于1500mm。挡墙基础埋深不得少于800mm。
- 3、混凝土标号: 闸门柱、梁为C25砼; 放水涵为C20砼。
- 4、钢筋采用HPB300(Φ), 钢筋采用HRB400(Φ), 钢筋保护层30mm。
- 5、闸板采用铸铁闸门, 1#~3#闸门尺寸型号分别为为700×1500、1500×1500、1200×1500, 分别配套3T、5T、5T手动螺杆启闭机。闸门前安装一道拦污栅, 拦污栅采用膨胀螺钉固定安装。
- 6、挡墙须设导渗管, 每隔1.5米一根Φ50mm的钙塑管, 进口包透水土工布。
- 7、图中及说明未详尽处, 均按国家现行施工规范规程执行。

广西文景工程设计有限公司

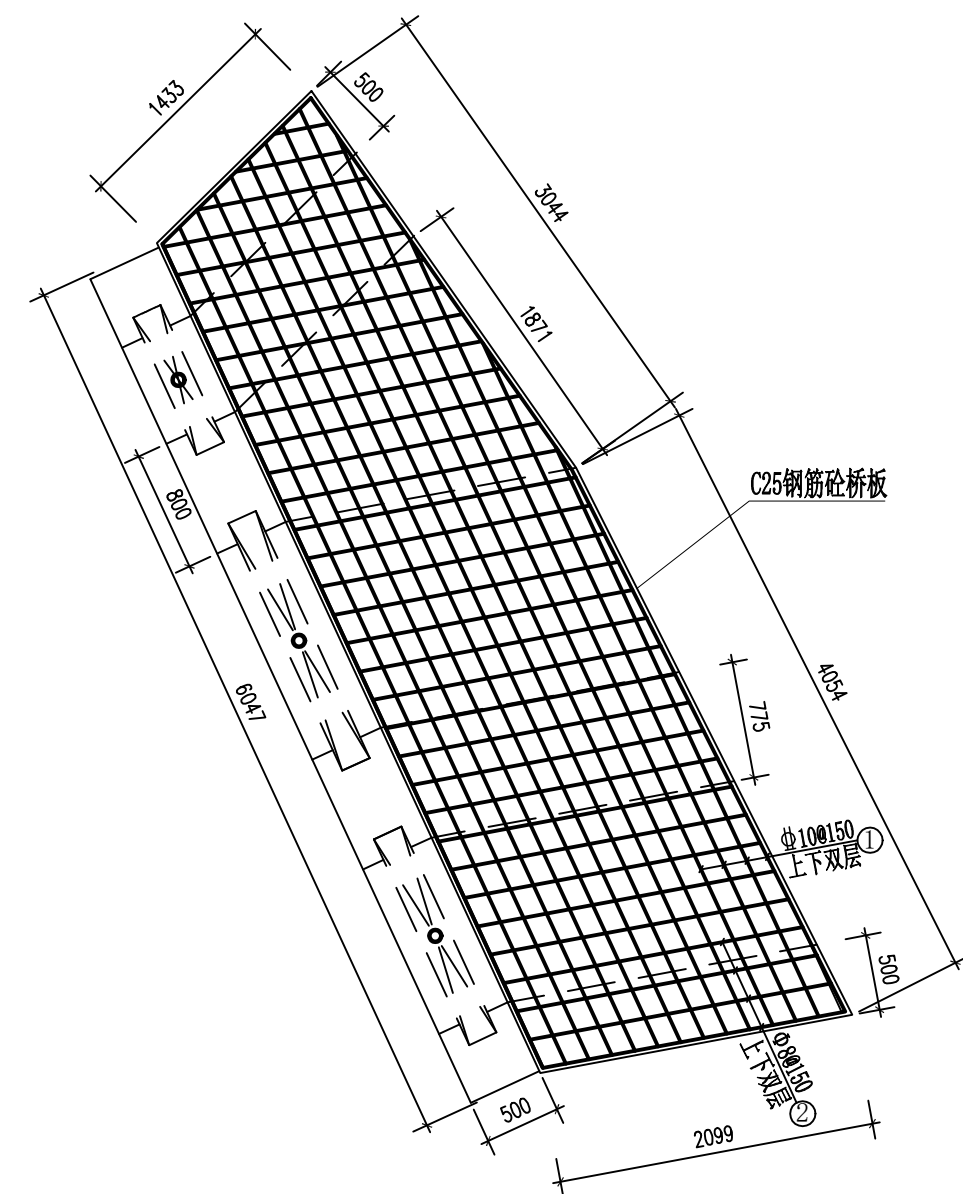
核定	赖清恩	2025年白沙镇良美村水轮泵改造及灌溉渠道防渗加固工程	技施	设计
审查	庞英伟		水工	部分
校核	黄志业		闸门平面图与附属结构图	
设计	赖平			
制图				
描图	CAD		比例	见图
			日期	2025.02
设计证号:A145017602(临)		图号	良美村-水轮泵及渠道加固-08	



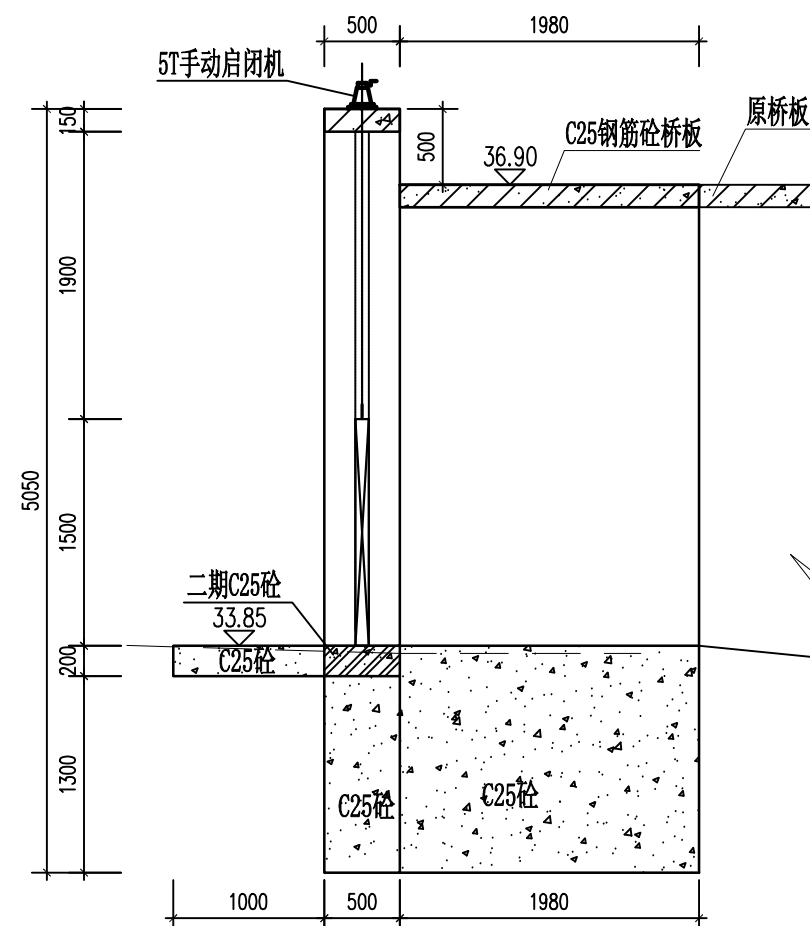
1#闸门A-A剖面图 1:50



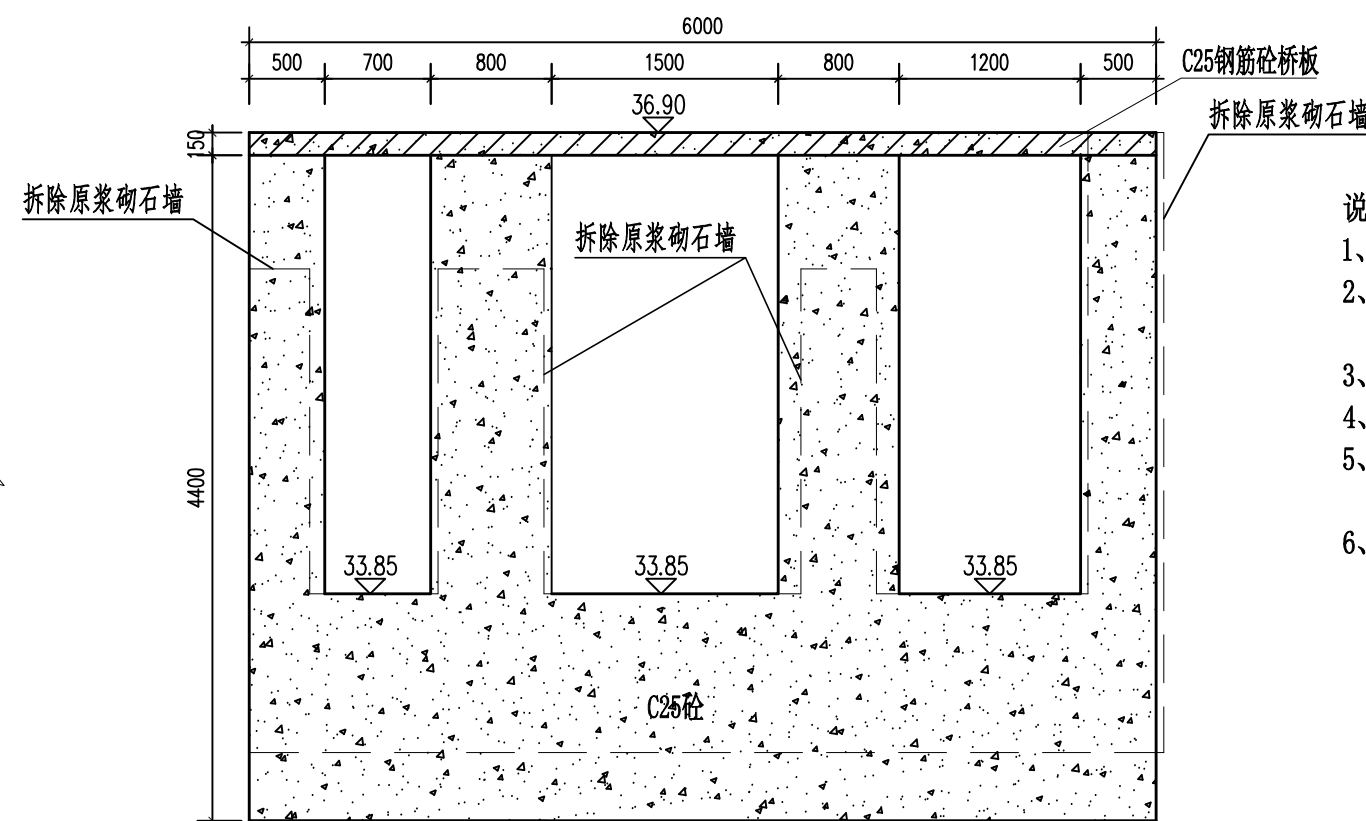
3#闸门C-C剖面图 1:50



工作桥板平面配筋图 1:50
板厚150mm



2#闸门B-B剖面图 1:50

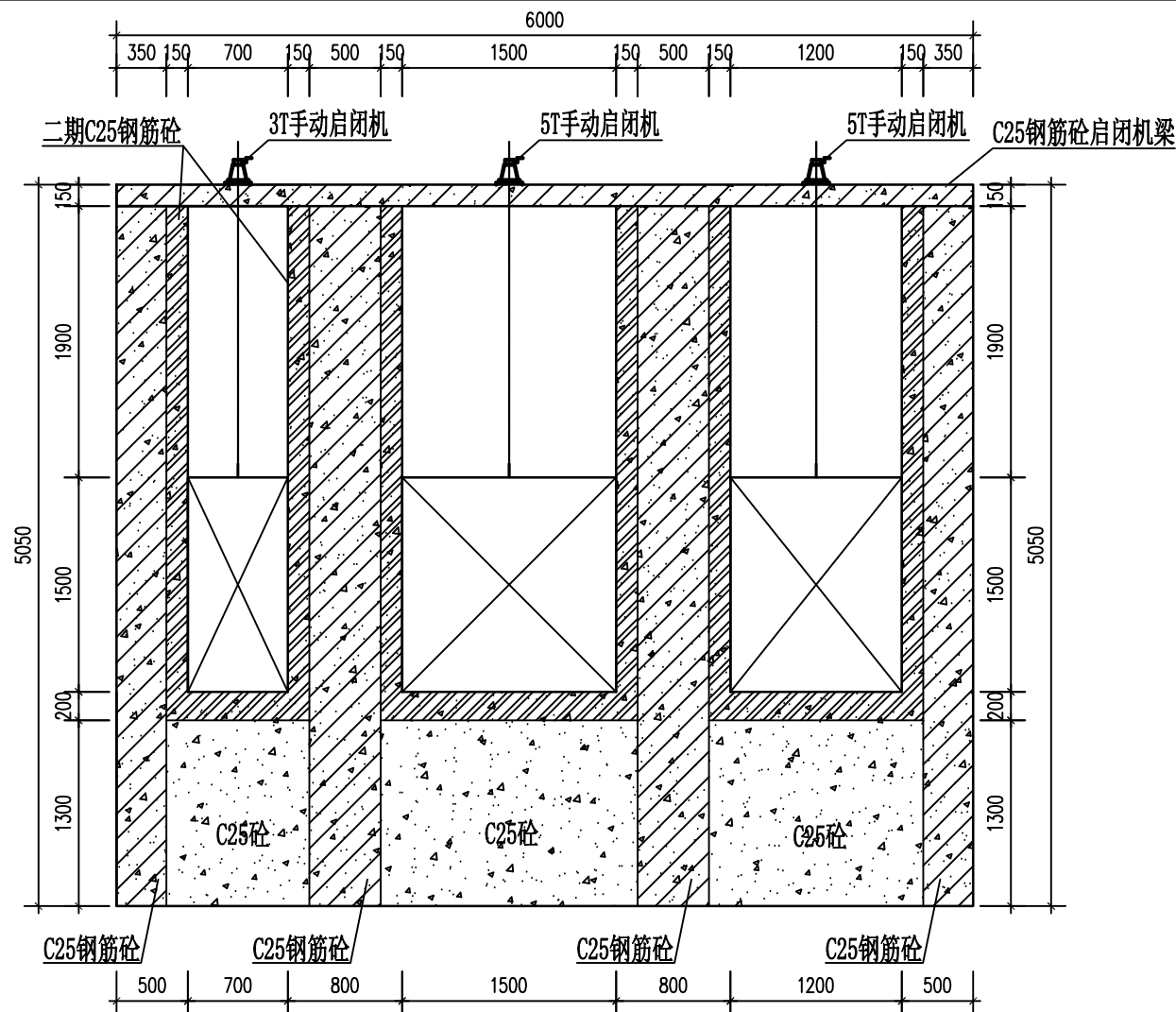


工作桥板2-2剖面图 1:50

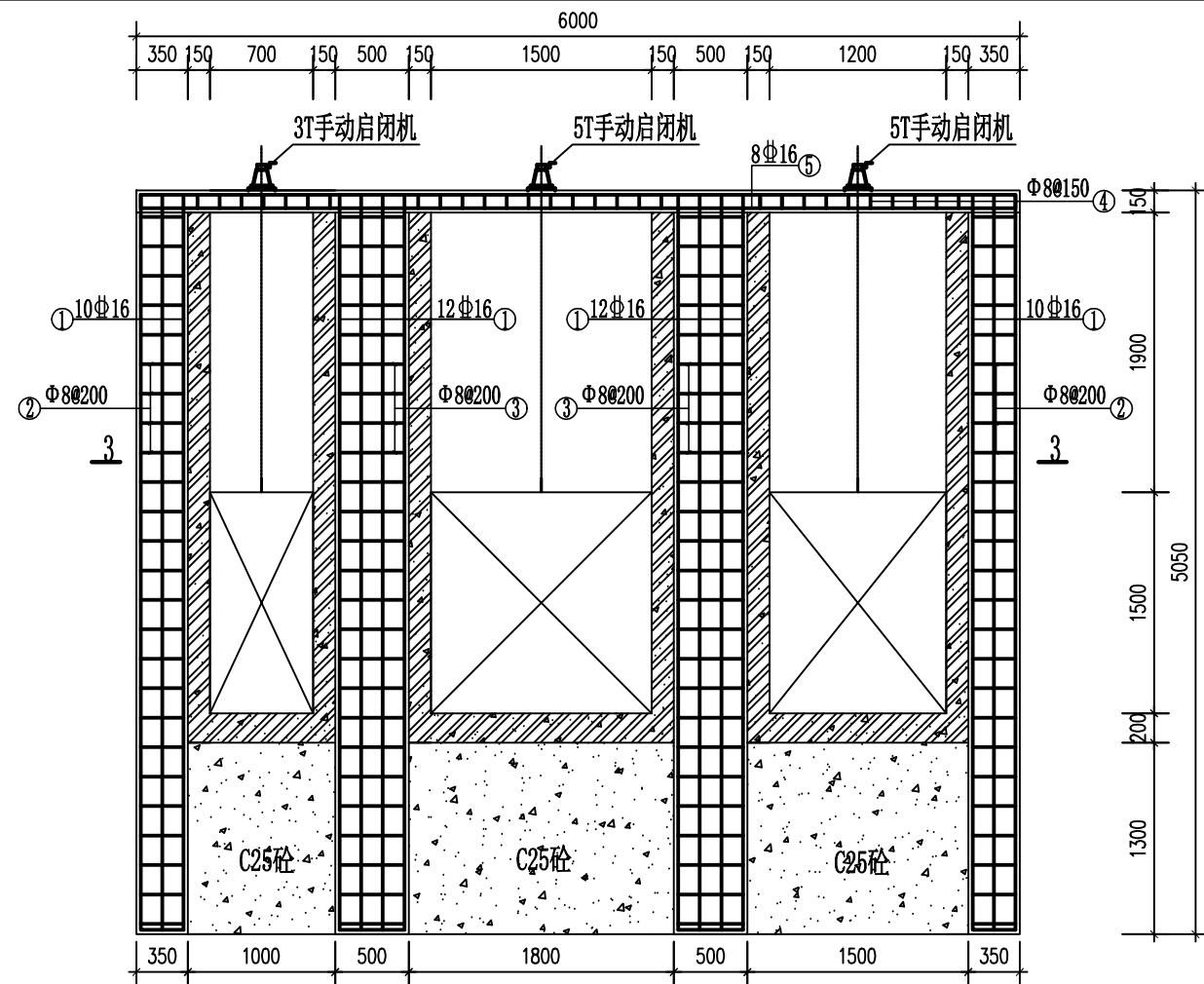
说明:

- 1、本工程所注尺寸单位以毫米计,标高以米计。
- 2、地基设计承载力150kPa。闸门基础、挡墙墙体基础必须挖至老土层,闸门基础埋深不得少于1500mm。挡墙基础埋深不得少于800mm。
- 3、混凝土标号:闸门柱、梁为C25砼;放水涵为C20砼。
- 4、钢筋采用HPB300(ϕ),钢筋采用HRB400(Φ),钢筋保护层30mm。
- 5、闸板采用铸铁闸门,1#~3#闸门尺寸型号分别为为700×1500、1500×1500、1200×1500,分别配套3T、5T、5T手动螺杆启闭机。
- 6、图中及说明未详尽处,均按国家现行施工规范规程执行。

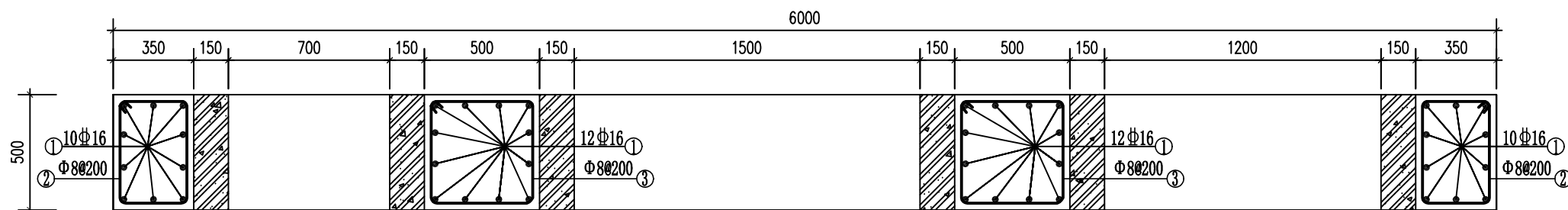
广西文景工程设计有限公司					
核定	赖诗恩	2025年白沙镇良美村水轮泵改造及灌溉渠道防渗加固工程		技施	设计
审查	庞英伟			水工	部分
校核	黄志业	闸门剖面图与工作桥配筋图			
设计	赖平				
制图					
描图	CAD	比例	见图	日期	2025.02
设计证号:A145017602(临)		图号	良美村-水轮泵及渠道加固-09		



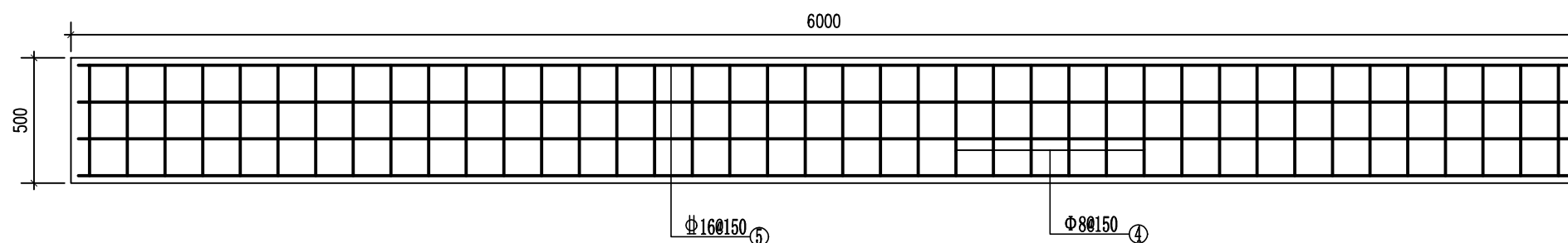
闸门纵剖面图 1:50



闸门配筋图 1:50



闸门3-3剖面配筋图 1:25



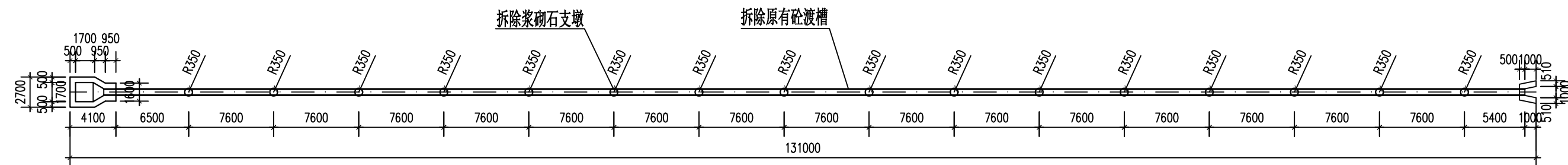
启闭机梁配筋图 1:25

说明:

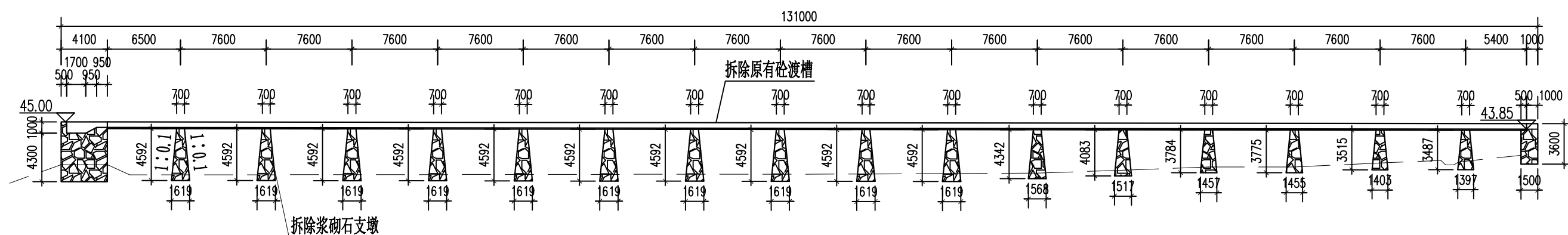
- 本工程所注尺寸单位以毫米计, 标高以米计。
- 地基设计承载力150kPa。闸门基础、挡墙墙体基础必须挖至老土层, 闸门基础埋深不得少于1500mm。挡墙基础埋深不得少于800mm。
- 混凝土标号: 闸门柱、梁为C25砼;放水涵为C20砼。
- 钢筋采用HPB300(Φ), 钢筋采用HRB400(Φ), 钢筋保护层30mm。
- 闸板采用铸铁闸门, 1#~3#闸门尺寸型号分别为为700×1500、1500×1500、1200×1500, 分别配套3T、5T、5T手动螺杆启闭机。
- 图中及说明未详尽处, 均按国家现行施工规范规程执行。

广西文景工程设计有限公司

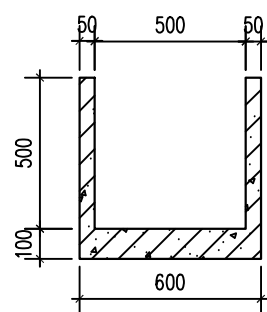
核定	赖清恩	2025年白沙镇良美村水轮泵改造及灌溉渠道防渗加固工程	技施	设计
审查	龙英伟		水工	部分
校核	黄志业		闸门配筋图	
设计	赖平			
制图			比例	见图
描图	CAD		日期	2025.02
设计证号:A145017602(临)		图号	良美村-水轮泵及渠道加固-10	



拆除原有渡槽平面图 1:400



拆除原有渡槽纵剖面图 1:400



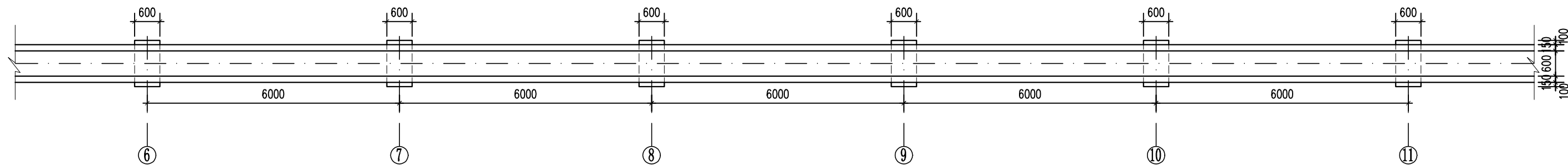
拆除原有渡槽横剖面图 1:25
(桩号K0+000~K0+131)

说明:

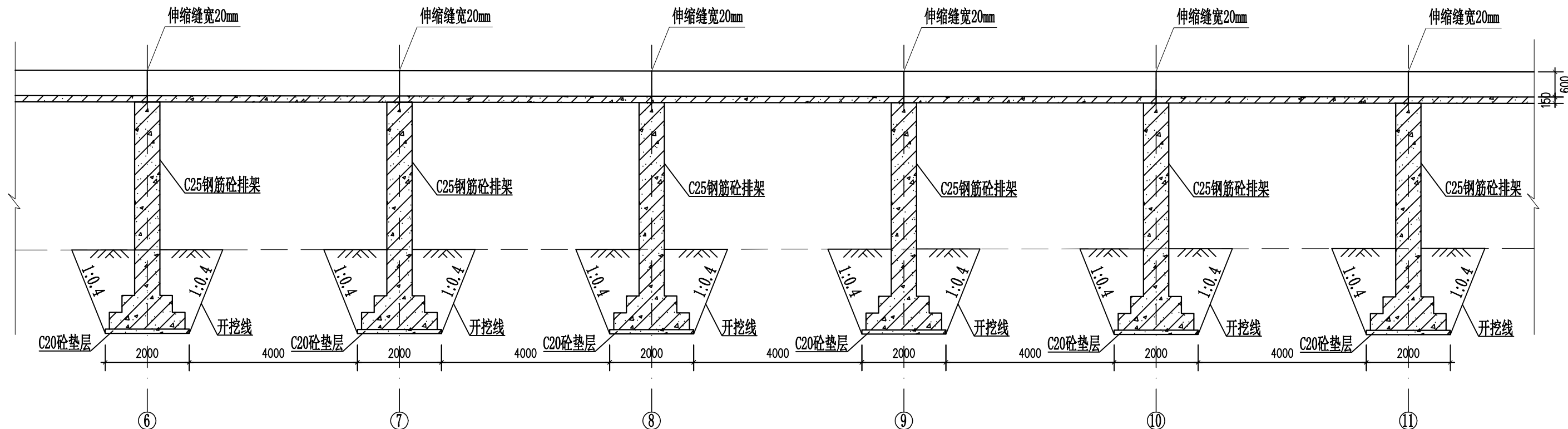
- 1、图中单位除高程与桩号以m计外，其余尺寸均以mm计。
- 2、对原有渡槽进行拆除时，原渡槽支墩需挖除的地基深度不小于500mm。拆除后建筑废渣须弃运1km。
- 3、图中及说明未详尽之处，均按照国家现行有关施工规范执行。

广西文景工程设计有限公司

核定	赖清恩	2025年白沙镇良美村水轮泵改造及灌溉渠道防渗加固工程	技施	设计
审查	龙英伟		水工	部分
校核	黄志业	拆除原渡槽平、剖面图		
设计	赖平			
制图				
描图	CAD	比例	见图	日期 2025.02
设计证号:A145017602 (临)		图号	良美村-水轮泵及渠道加固-11	



新建渡槽6~11#排架平面图 1:100



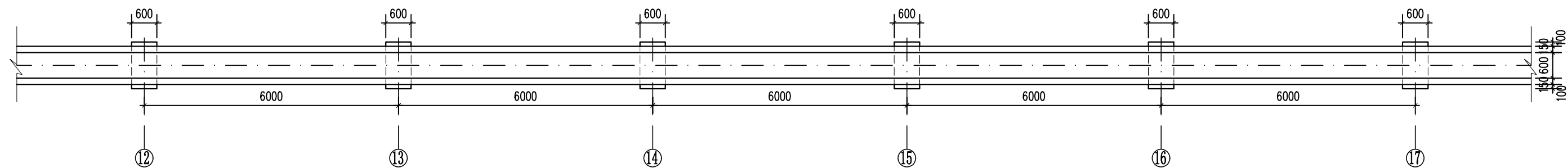
新建渡槽6~11#排架纵剖面图 1:100

说明:

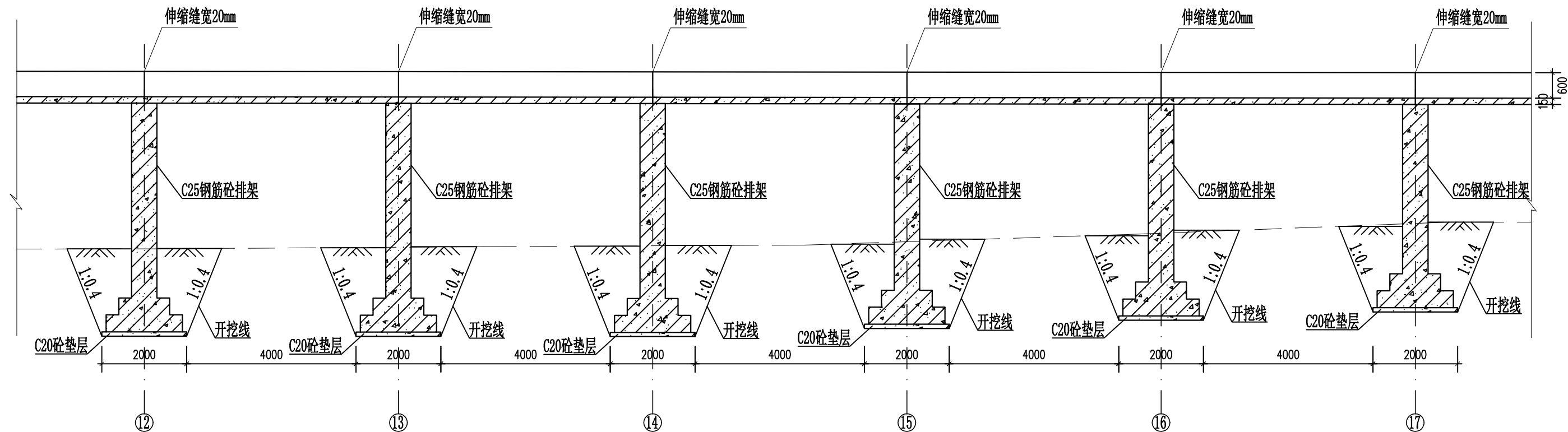
- 图中单位除高程与桩号以m计外,其余尺寸均以mm计。
- 渡槽地基承载力150Kpa,渡槽地基开挖至老土层。基础埋深不少于1800mm。回填土须夯实,多余土方弃运1km。
- 砼除注明外均采用C25砼。钢筋采用HPB300(Φ)、HRB400(Φ)钢。钢筋砼保护层除基础为30mm。槽身每隔6m设置1处伸缩缝,采用全缝结构,缝宽2cm。预埋止水橡胶,用沥青油膏填满抹平。
- 图中及说明未详尽之处,均按照国家现行有关施工规范执行。

广西文景工程设计有限公司

核定	赖清恩	2025年白沙镇良美村水轮泵改造及灌溉渠道防渗加固工程	技施	设计
审查	龙英伟		水工	部分
校核	黄志业	新建渡槽平、剖面图(2/4)		
设计	赖平			
制图				
描图	CAD	比例	见图	日期 2025.02
设计证号:A145017602(临)		图号	良美村-水轮泵及渠道加固-13	



新建渡槽12~17#排架平面图 1:100



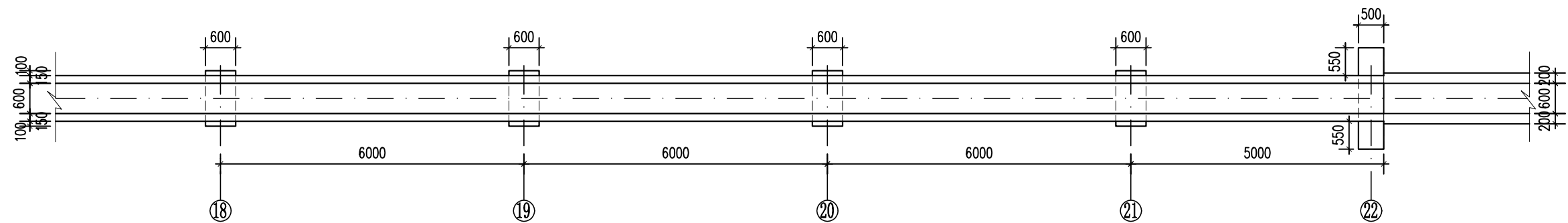
新建渡槽12~17#排架纵剖面图 1:100

说明:

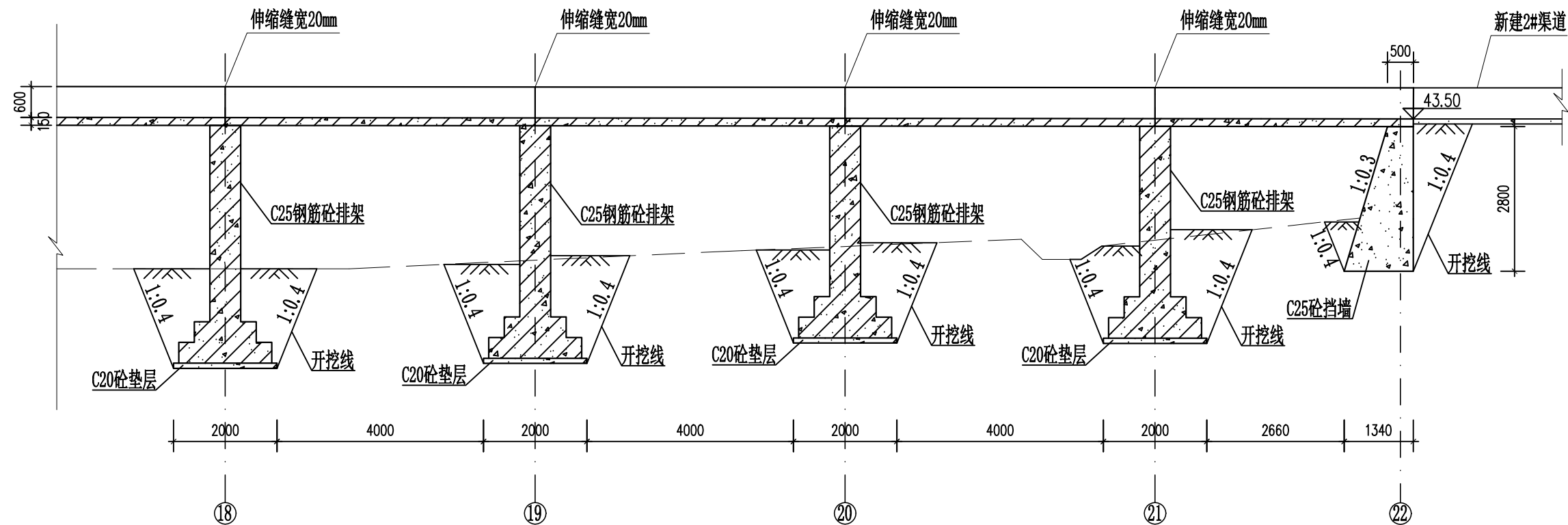
- 图中单位除高程与桩号以m计外, 其余尺寸均以mm计。
- 渡槽地基承载力150Kpa, 渡槽地基开挖至老土层。基础埋深不少于1800mm。回填土须夯实, 多余土方弃运1km。
- 砼除注明外均采用C25砼。钢筋采用HPB300 (Φ)、HRB400 (Φ) 钢。钢筋砼保护层除基础为30mm。槽身每隔6m设置1处伸缩缝, 采用全缝结构, 缝宽2cm。预埋止水橡胶, 用沥青油膏填满抹平。
- 图中及说明未详尽之处, 均按照国家现行有关施工规范执行。

广西文景工程设计有限公司

核定	赖清恩	2025年白沙镇良美村水轮泵改造及灌溉渠道防渗加固工程	技施	设计
审查	龙英伟		水工	部分
校核	黄志业		新建渡槽平、剖面图 (3/4)	
设计	赖平			
制图				
描图	CAD		比例	见图
设计证号:A145017602 (临)		图号	良美村-水轮泵及渠道加固-14	日期
		2025.02		



新建渡槽18~22#排架平面图 1:100



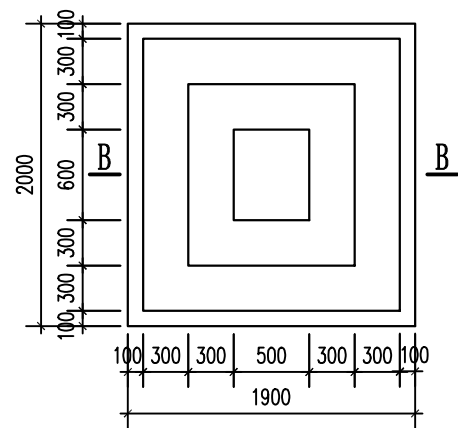
新建渡槽18~22#排架纵剖面图 1:100

说明:

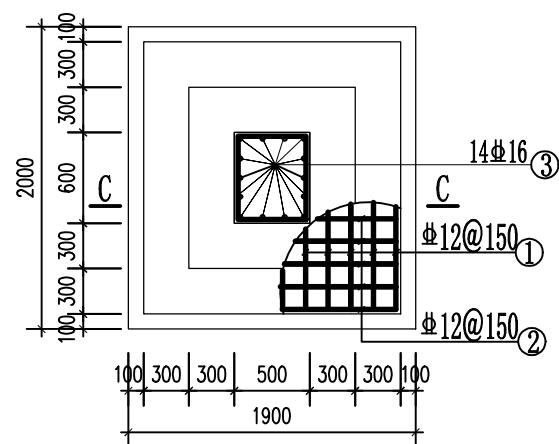
- 1、图中单位除高程与桩号以m计外,其余尺寸均以mm计。
- 2、渡槽地基承载力150Kpa,渡槽地基开挖至老土层。基础埋深不少于1800mm。回填土须夯实,多余土方弃运1km。
- 3、砼除注明外均采用C25砼。钢筋采用HPB300(Φ)、HRB400(Φ)钢。钢筋砼保护层除基础为30mm。槽身每隔6m设置1处伸缩缝,采用全缝结构,缝宽2cm。预埋止水橡胶,用沥青油膏填满抹平。
- 4、图中及说明未详尽之处,均按照国家现行有关施工规范执行。

广西文景工程设计有限公司

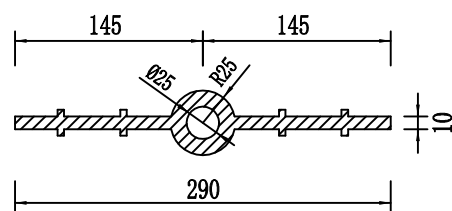
核定	赖清恩	2025年白沙镇良美村水轮泵改造及灌溉渠道防渗加固工程	技施	设计
审查	龙英伟		水工	部分
校核	黄志业	新建渡槽平、剖面图(4/4)		
设计	赖平			
制图				
描图	CAD	比例	见图	日期 2025.02
设计证号:A145017602(临)		图号	良美村-水轮泵及渠道加固-15	



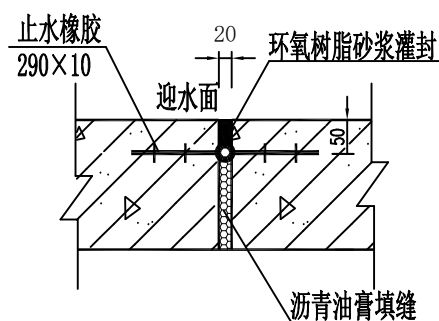
排架基础平面图 1:50



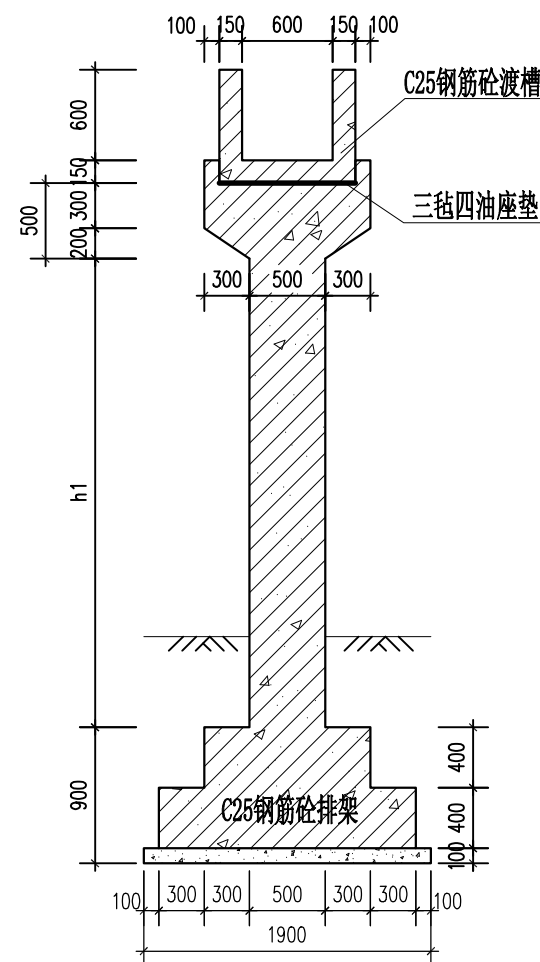
排架基础配筋图 1:50



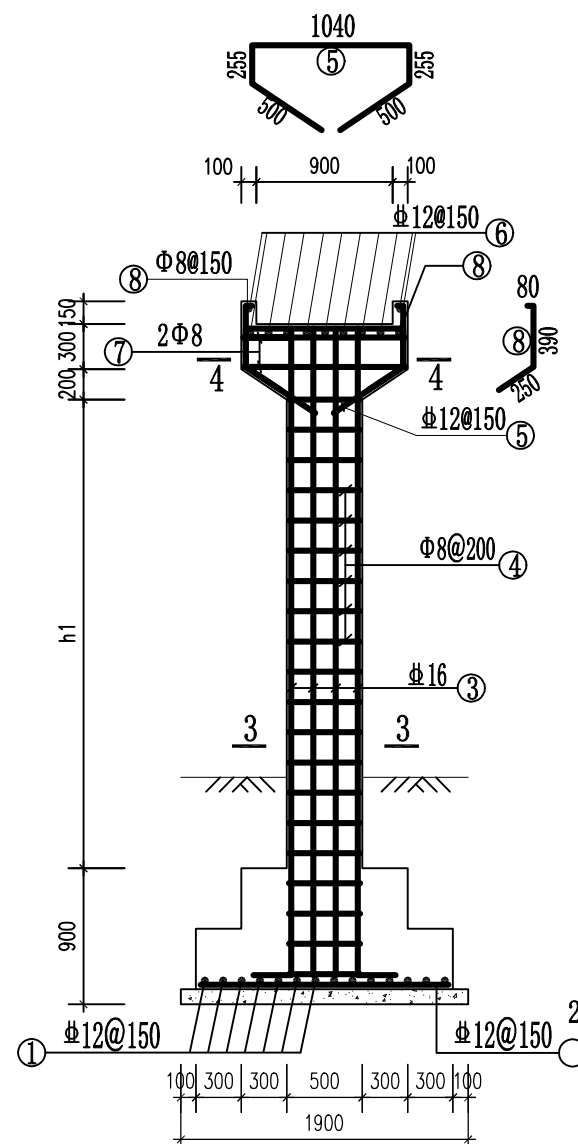
止水橡胶大样图 1:5



分缝止水大样图 1:10



排架基础B-B剖面图 1:50



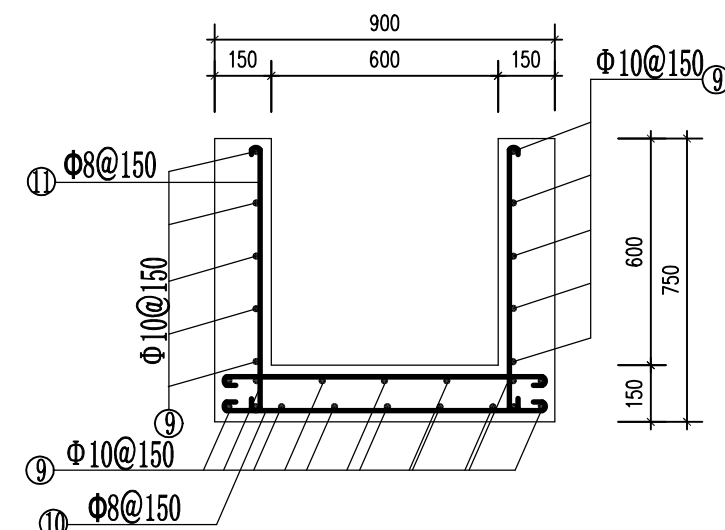
排架基础C-C配筋图 1:50

①~⑪排架参数表

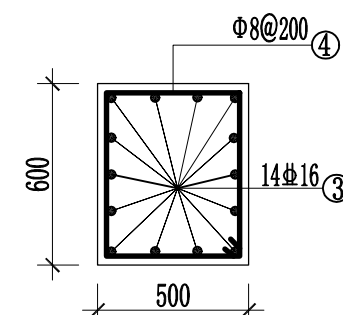
参数	排架	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪
h1(m)		4.10	4.10	4.10	4.10	4.10	4.10	4.10	4.10	4.10	4.10	4.10
参数	排架	⑫	⑬	⑭	⑮	⑯	⑰	⑱	⑲	⑳	㉑	
h1(m)		4.10	4.10	4.10	3.90	3.70	3.50	3.30	3.20	2.80	2.80	

说明:

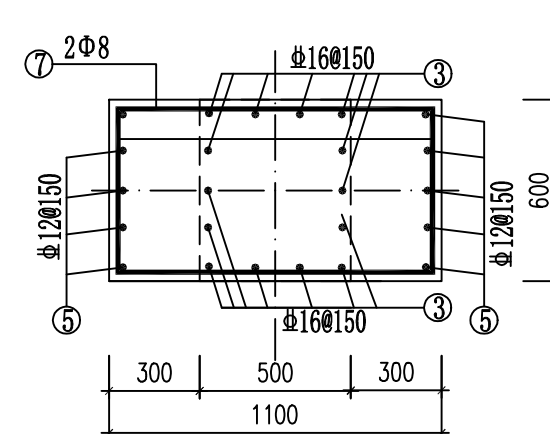
- 图中单位除高程与桩号以m计外,其余尺寸均以mm计。
- 渡槽地基承载力150Kpa,渡槽地基开挖至老土层。基础埋深不少于1800mm。
- 砼除注明外均采用C25砼。钢筋采用HPB300(Φ)、HRB400(Φ)钢。钢筋砼保护层除基础为30mm。槽身每隔6m设置1处伸缩缝,采用全缝结构,缝宽2cm。预埋止水橡胶,用沥青油膏填满抹平。
- 图中及说明未详尽之处,均按照国家现行有关施工规范执行。



槽身横剖面配筋图 1:20



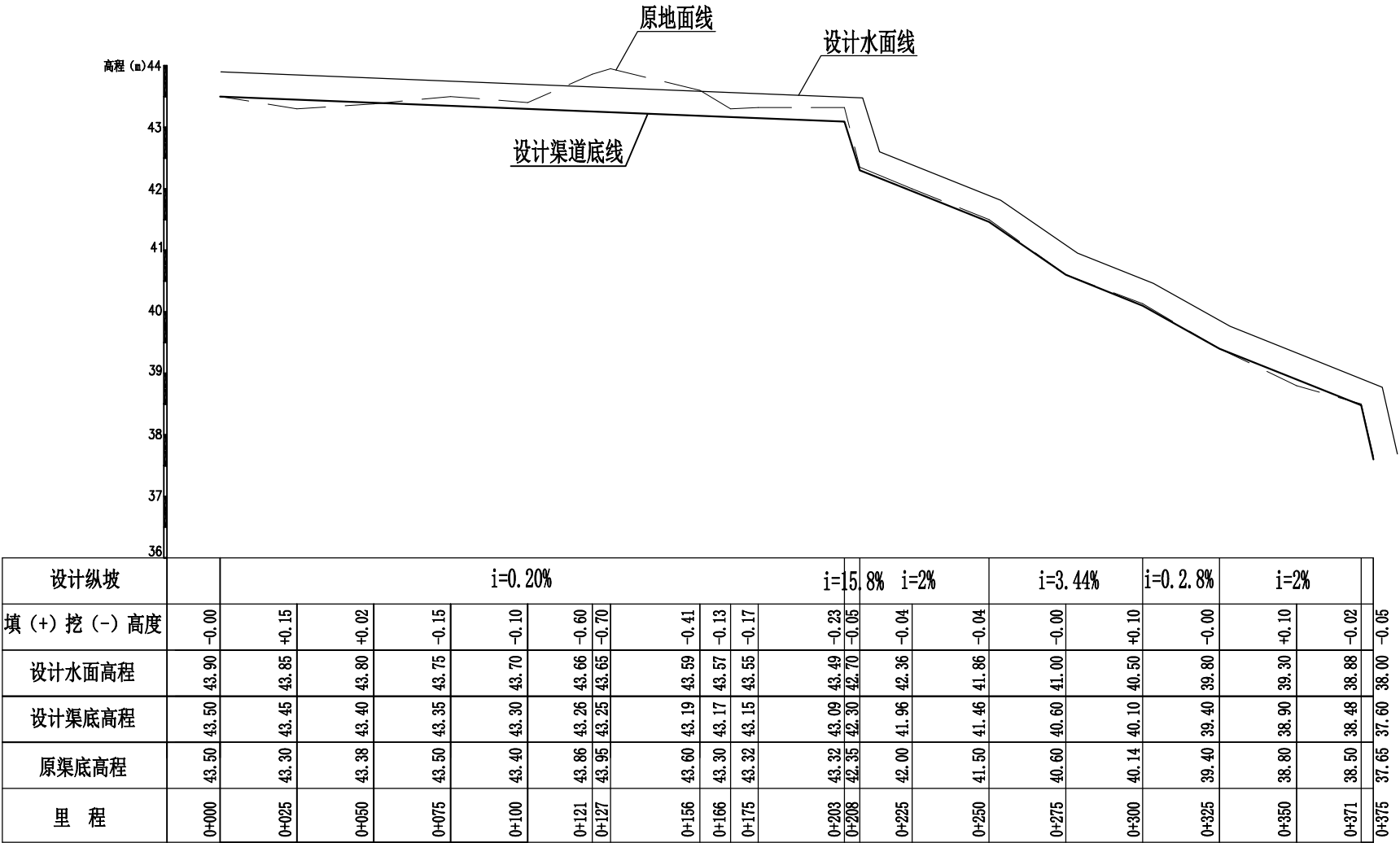
排架3-3剖面配筋图1:25



排架4-4剖面配筋图1:25

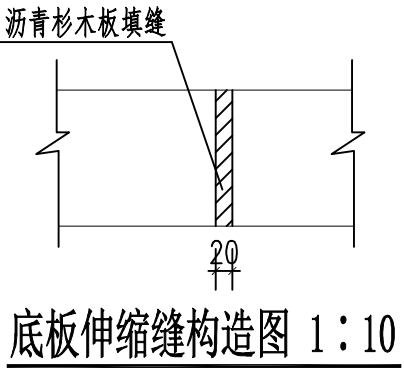
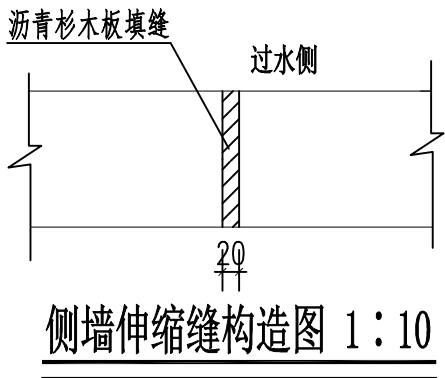
广西文景工程设计有限公司

核定	赖清恩	2025年白沙镇良美村水轮泵改造及灌溉渠道防渗加固工程	技施	设计
审查	龙英伟		水工	部分
校核	黄志业		渡槽排架、槽身结构图	
设计	赖平			
制图				
描图	CAD		比例	见图
			日期	2025.02
设计证号:A145017602(临)		图号	良美村-水轮泵及渠道加固-16	



1#渠道纵断面图

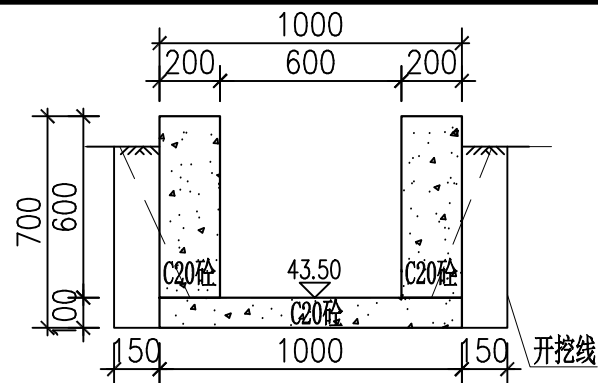
比例：垂直方向为1:100水平方向为1:2000



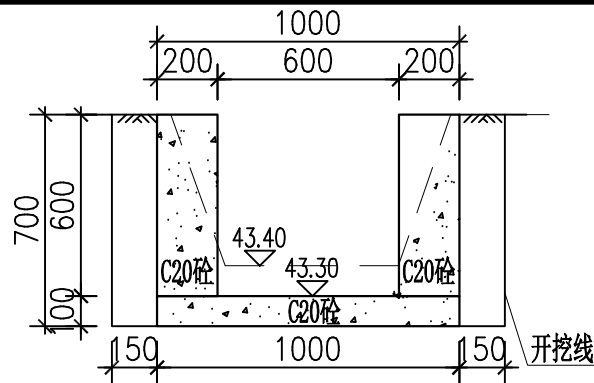
说明：

- 图中单位除高程与桩号以m计外，其余均为mm。
- 渠道地基设计承载力130kPa。墙体基础必须挖至老土层。基槽开挖完成后，需经设计单位及其他有关部门验槽合格后方能进行下一道工序施工。渠道浇筑完工后必须及时回填土（夯填）。各渠段回填土，可直接使用渠道开挖部位开挖出来的土料，但需除去表层淤积土。如果渠道土含水量很大应提前停水，待渠基风干后再进行施工。多余土方弃运1km。
- 渠道采用C20砼现浇，沿渠道水流方向底板、边墙每隔10m设置一道横向伸缩缝，采用全缝结构，缝宽2cm。伸缩缝填料采用沥青木板填缝（杉木板）。水泥：选用普通硅酸盐水泥，强度为42.5Mpa。砂：均选用机制砂。
- 渠道垫层采用碎石垫层。
- 渠道过路涵管段必须先切割路面，避免拆除路面时造成更大的破坏。涵管采用C25砼半包埋设。
- 渐变段应与上下游渠段渐变平顺连接；为了方便人行交通，大约每隔100m设置一处人行桥，共设置6座，人行桥采用方涵C25钢筋砼平板型式，人行便桥采用C25砼现浇；可根据实际需要，由施工现场确定。
- 图中及说明未详尽之处，均按照国家现行有关施工规范执行。

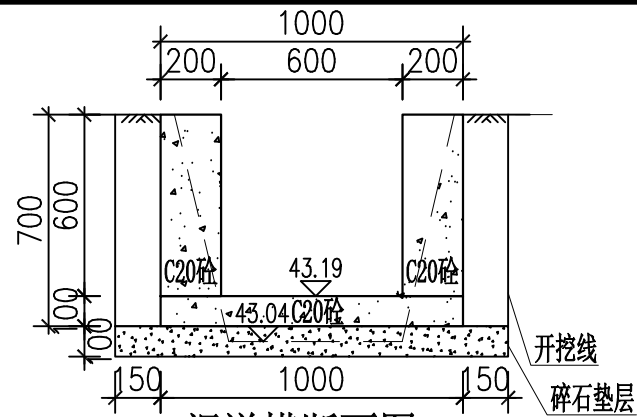
广西文景工程设计有限公司							
核定	赖清恩		2025年白沙镇良美村水轮泵改造 及灌溉渠道防渗加固工程			技施	设计
审查	黄占业					水工	部分
校核	黎锐东		1#渠道纵断面图				
设计							
制图	赖平						
描图	CAD		比例	见图	日期	2025.02	
设计证号:A145017602（临）			图号	良美村-水轮泵及渠道加固-17			



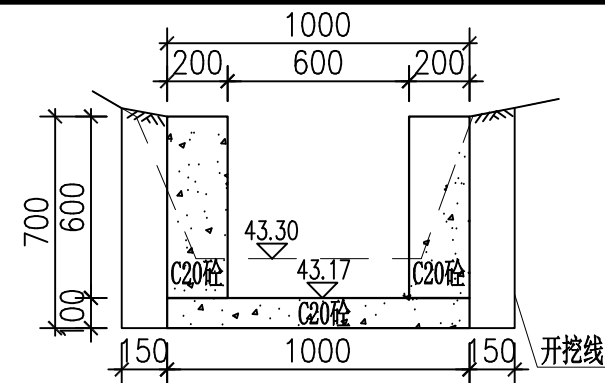
1#渠道横断面图 1:25
(桩号K0+000)



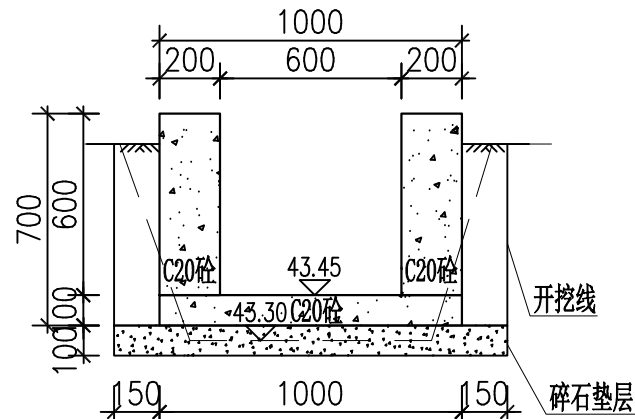
1#渠道横断面图 1:25
(桩号K0+100)



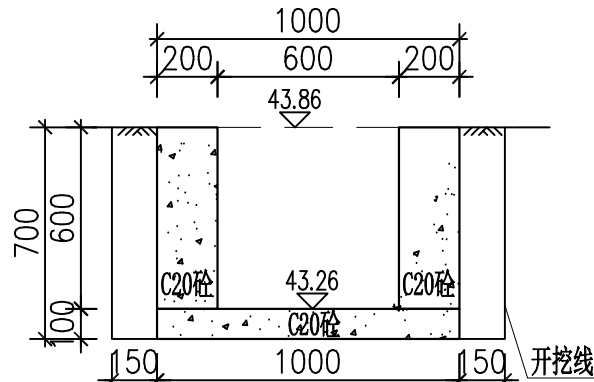
1#渠道横断面图 1:25
(桩号K0+156)



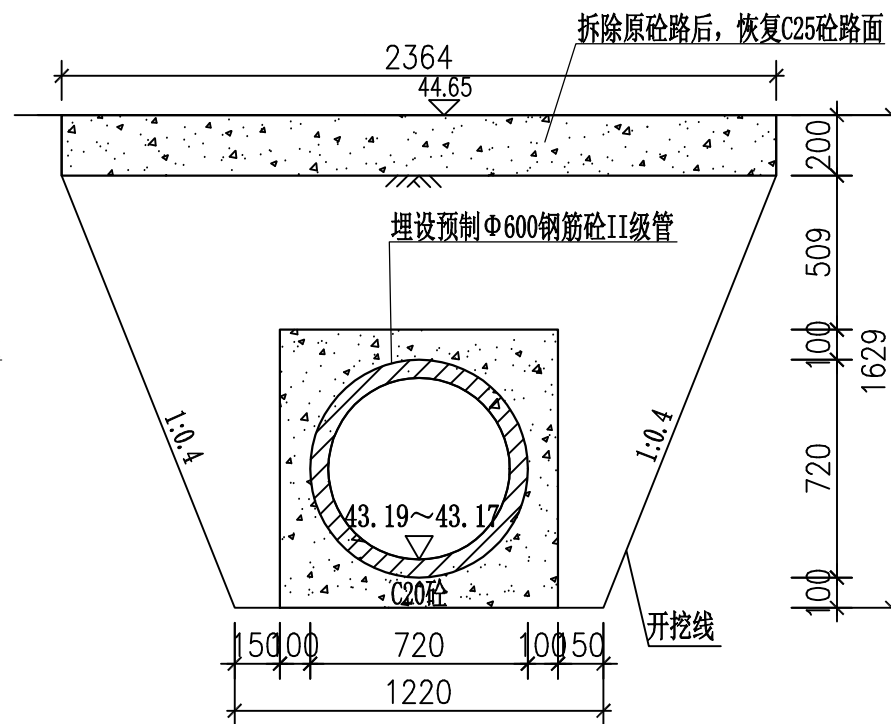
1#渠道横断面图 1:25
(桩号K0+166)



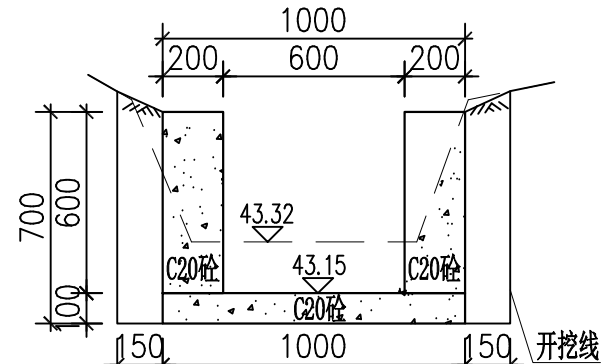
1#渠道横断面图 1:25
(桩号K0+025)



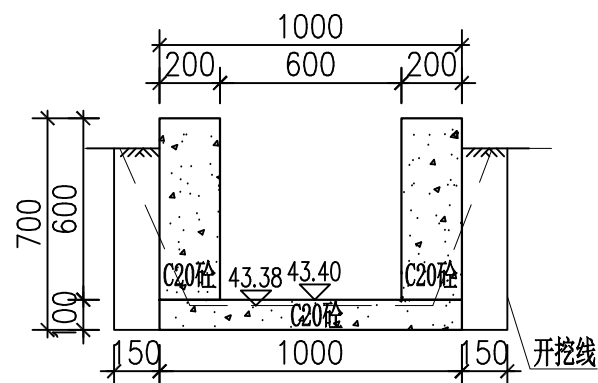
1#渠道横断面图 1:25
(桩号K0+121)



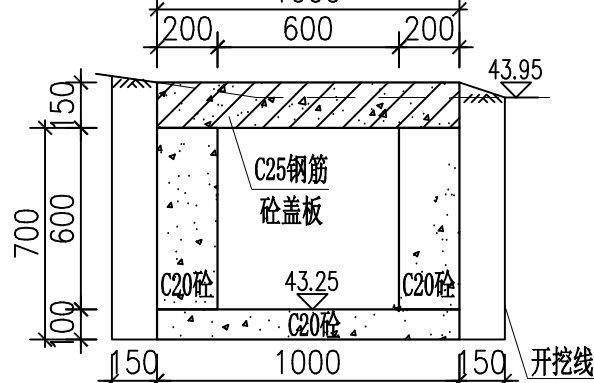
1#渠道横断面图 1:25
(桩号K0+156~0+166)



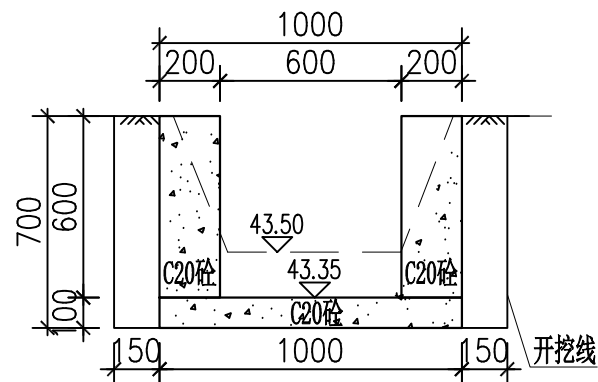
1#渠道横断面图 1:25
(桩号K0+175)



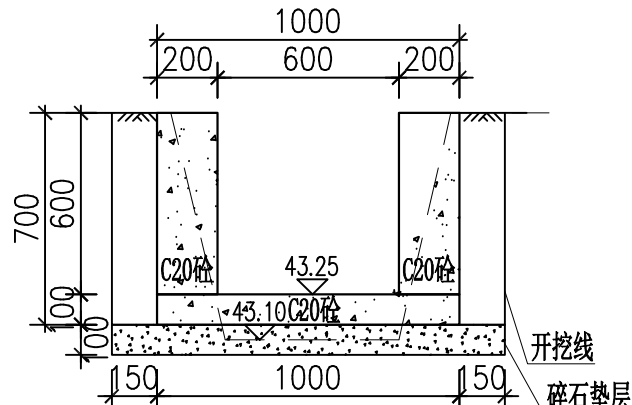
1#渠道横断面图 1:25
(桩号K0+050)



1#渠道横断面图 1:25
(桩号K0+121~K0+127)



1#渠道横断面图 1:25
(桩号K0+075)



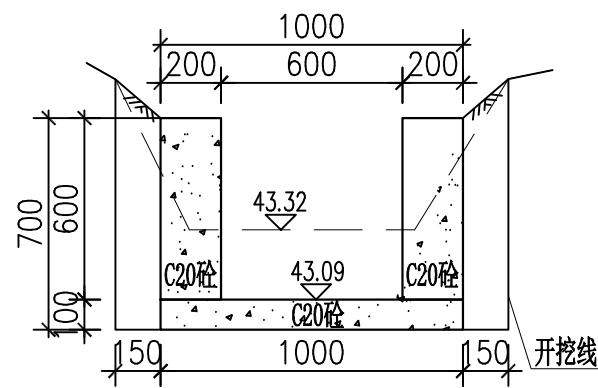
1#渠道横断面图 1:25
(桩号K0+127)

说明:

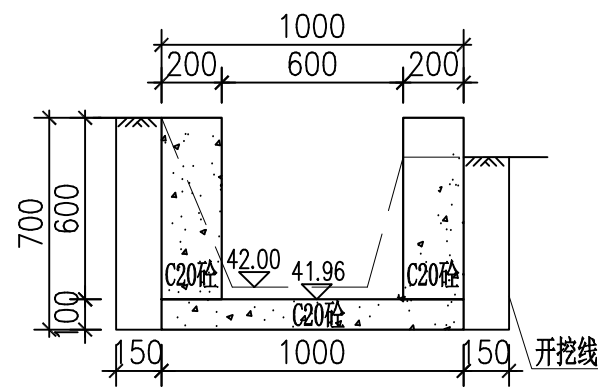
- 1、本图除高程以米计外, 其余均以毫米计。
- 2、其余说明详见图号“良美村-水轮泵及渠道加固-17”。
- 3、图中及该说明未详尽之处, 均按照国家现行施工规范、规程执行。

广西文景工程设计有限公司

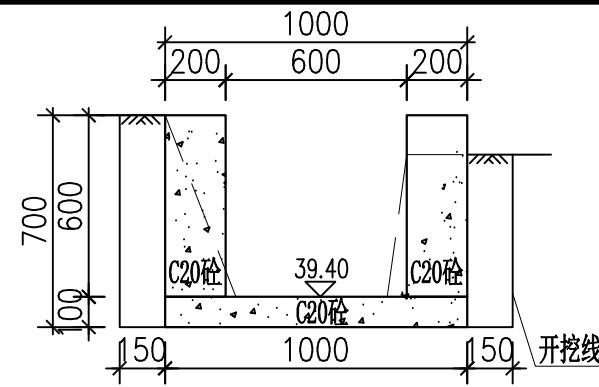
核定	赖清恩	2025年白沙镇良美村水轮泵改造及灌溉渠道防渗加固工程	技施	设计
审查	龙英伟		水工	部分
校核	黄志业		1#渠道横剖面图(1/2)	
设计	赖平			
制图				
描图	CAD		比例	见图
设计证号:A145017602(临)		图号	良美村-水轮泵及渠道加固-18	日期
		2025.02		



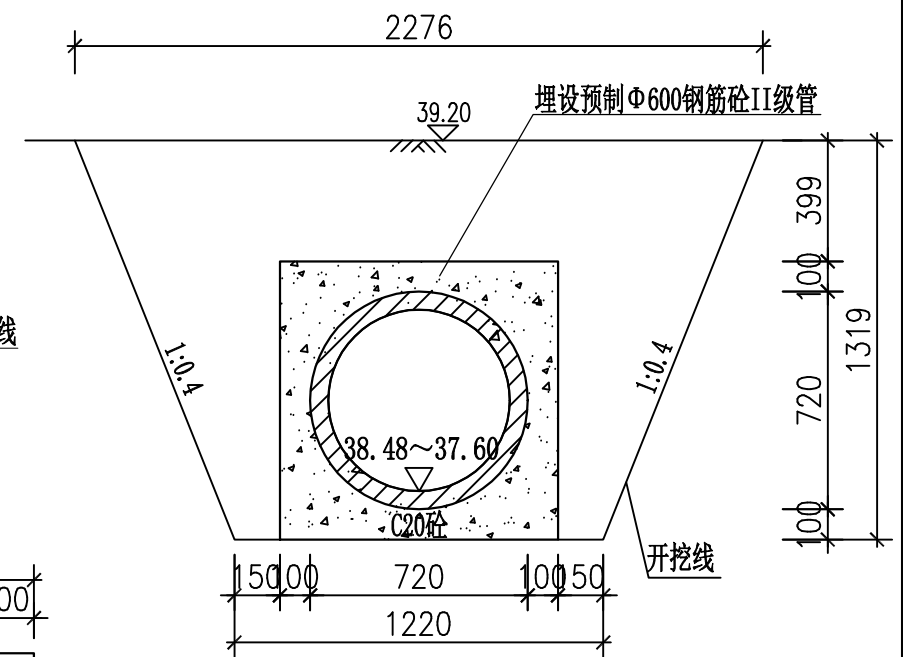
1#渠道横断面图 1:25
(桩号K0+203)



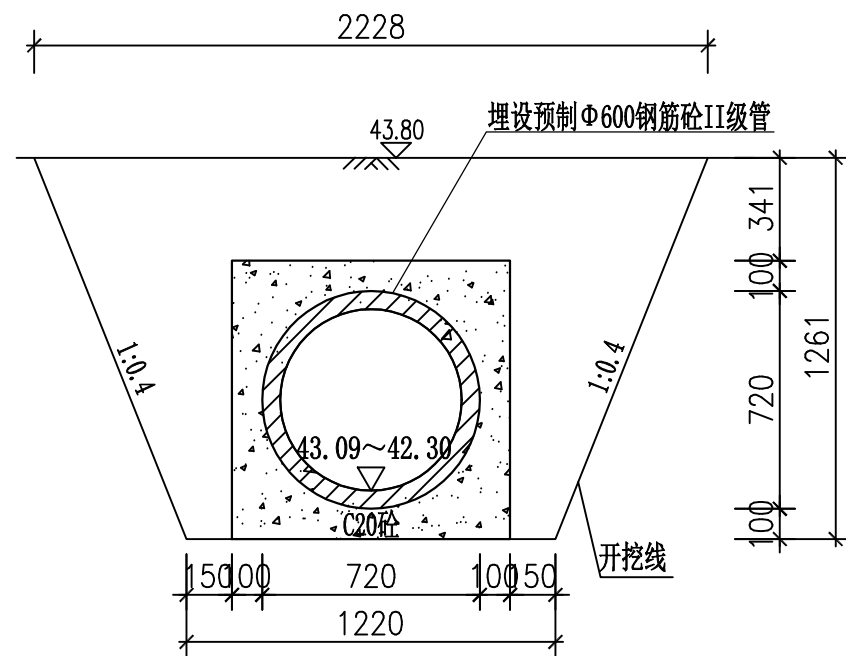
1#渠道横断面图 1:25
(桩号K0+225)



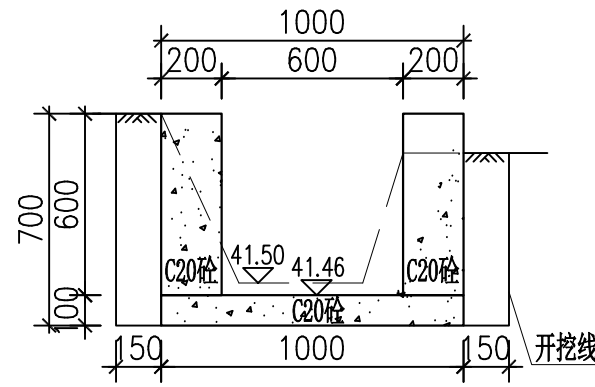
1#渠道横断面图 1:25
(桩号K0+325)



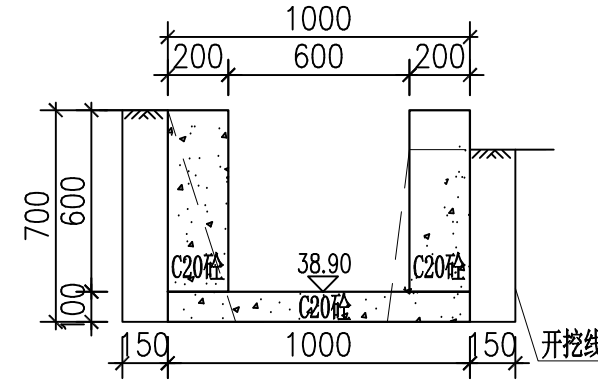
1#渠道横断面图 1:25
(桩号K0+371~0+375)



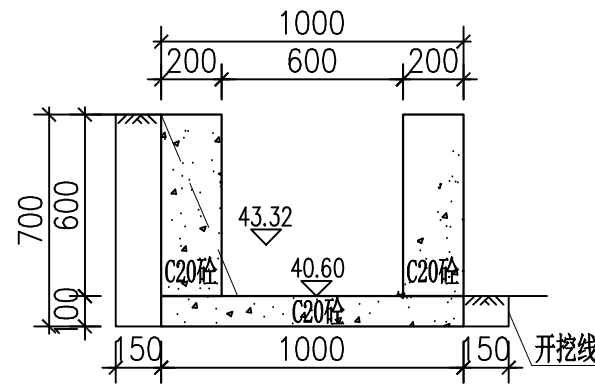
1#渠道横断面图 1:25
(桩号K0+203~0+208)



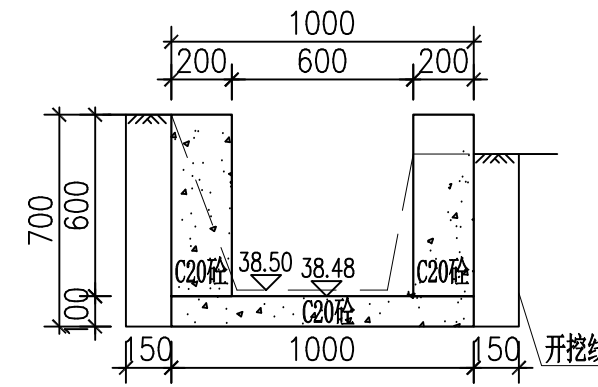
1#渠道横断面图 1:25
(桩号K0+250)



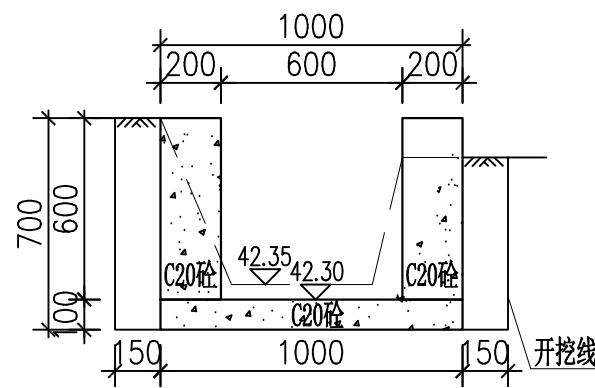
1#渠道横断面图 1:25
(桩号K0+350)



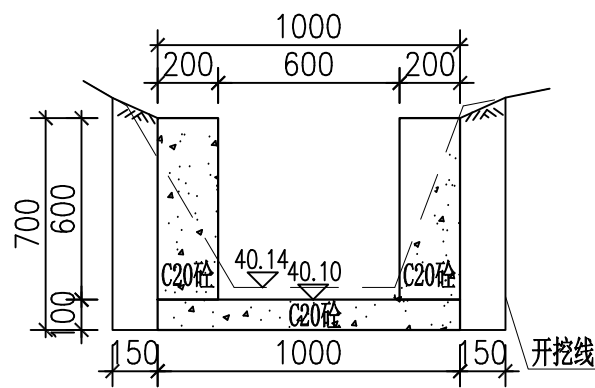
1#渠道横断面图 1:25
(桩号K0+275)



1#渠道横断面图 1:25
(桩号K0+371)



1#渠道横断面图 1:25
(桩号K0+208)

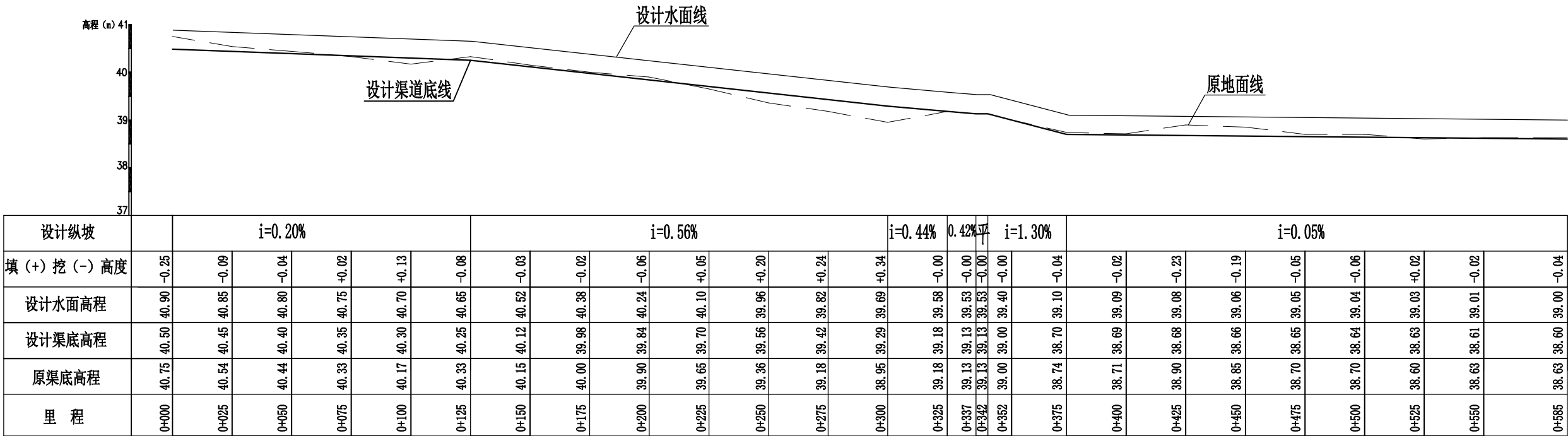


1#渠道横断面图 1:25
(桩号K0+300)

- 说明:
- 1、本图除高程以米计外,其余均以毫米计。
 - 2、其余说明详见图号“良美村-水轮泵及渠道加固-17”。
 - 3、图中及该说明未详尽之处,均按照国家现行施工规范、规程执行。

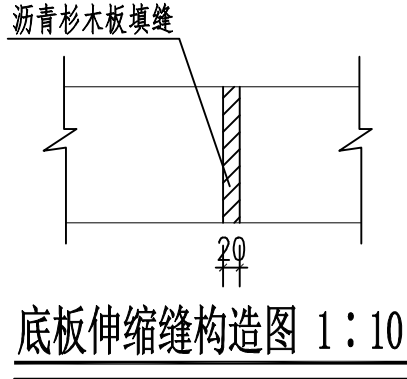
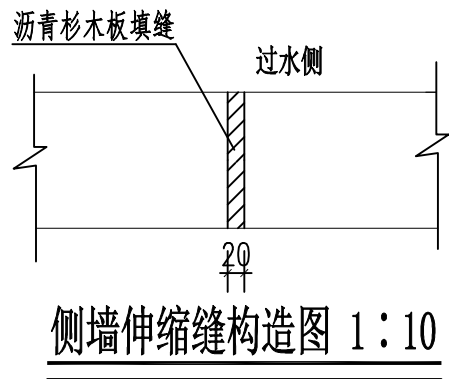
广西文景工程设计有限公司

核定	赖清恩	2025年白沙镇良美村水轮泵改造及灌溉渠道防渗加固工程	技施	设计
审查	龙英伟		水工	部分
校核	黄志业		1#渠道横剖面图(2/2)	
设计	赖平			
制图				
描图	CAD		比例	见图
设计证号:A145017602(临)		图号	良美村-水轮泵及渠道加固-19	日期
		2025.02		



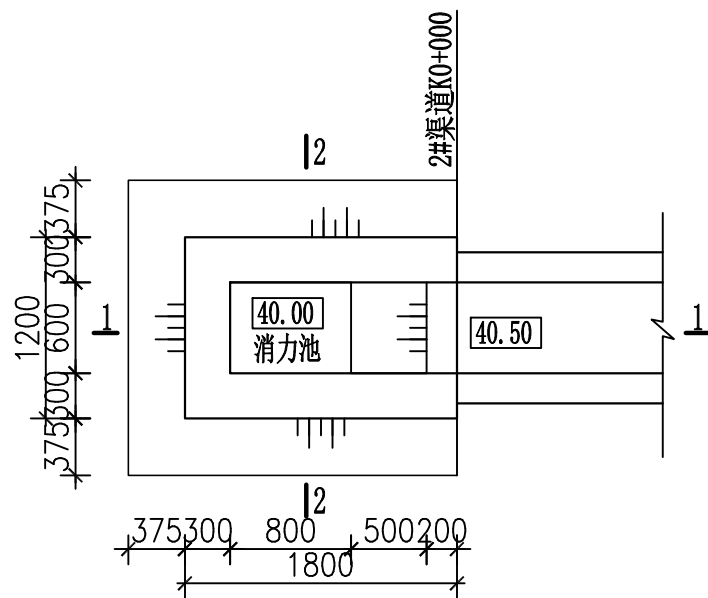
2#渠道纵断面图

比例：垂直方向为1:100水平方向为1:2000

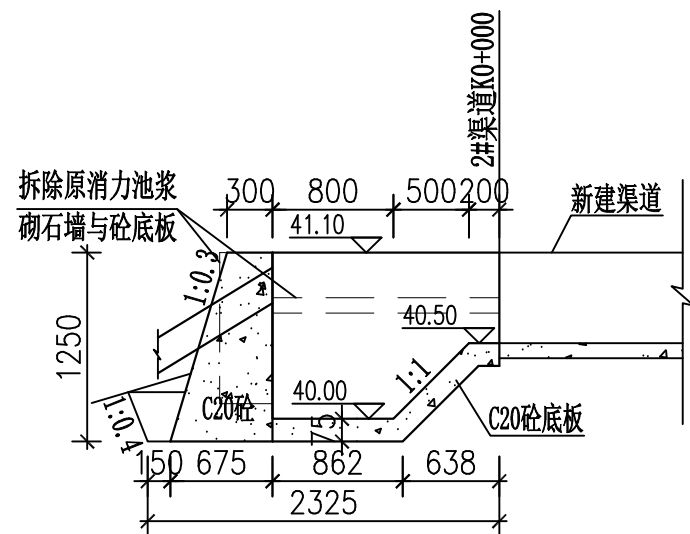


- 说明：
- 图中单位除高程与桩号以m计外，其余均为mm。
 - 渠道地基设计承载力130kPa。墙体基础必须挖至老土层。基槽开挖完成后，需经设计单位及其他有关部门验槽合格后方能进行下一道工序施工。渠道浇筑完工后必须及时回填土（夯填）。各渠段回填土，可直接使用渠道开挖部位开挖出来的土料，但需除去表层淤积土。如果渠道土含水量很大应提前停水，待渠基风干后再进行施工。多余土方弃运1km。
 - 渠道采用C20砼现浇，沿渠道水流方向底板、边墙每隔10m设置一道横向伸缩缝，采用全缝结构，缝宽2cm。伸缩缝填料采用沥青木板填缝（杉木板）。水泥：选用普通硅酸盐水泥，强度为42.5Mpa。砂：均选用机制砂。
 - 渠道垫层采用碎石垫层。
 - 渠道过路涵管段必须先切割路面，避免拆除路面时造成更大的破坏。涵管采用C25砼半包埋设。
 - 渐变段应与上下游渠段渐变平顺连接；为了方便人行交通，大约每隔100m设置一处人行桥，共设置6座，人行桥采用方涵C25钢筋砼平板型式，人行便桥采用C25砼现浇；可根据实际需要，由施工现场确定。
 - 图中及说明未详尽之处，均按照国家现行有关施工规范执行。

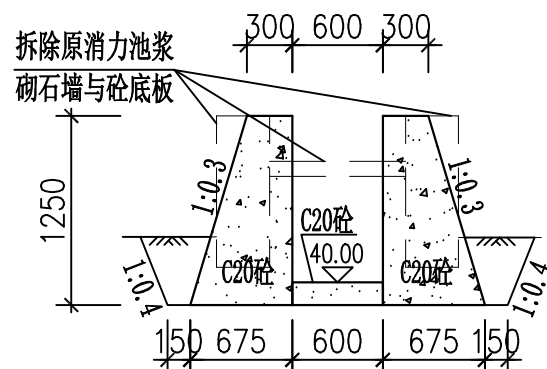
广西文景工程设计有限公司						
核定	赖清恩		2025年白沙镇良美村水轮泵改造 及灌溉渠道防渗加固工程		技施	设计
审查	黄占业				水工	部分
校核	黎锐东		2#渠道纵断面图			
设计						
制图	赖平					
描图	CAD		比例	见图	日期	2025.02
设计证号:A145017602（临）			图号	良美村-水轮泵及渠道加固-20		



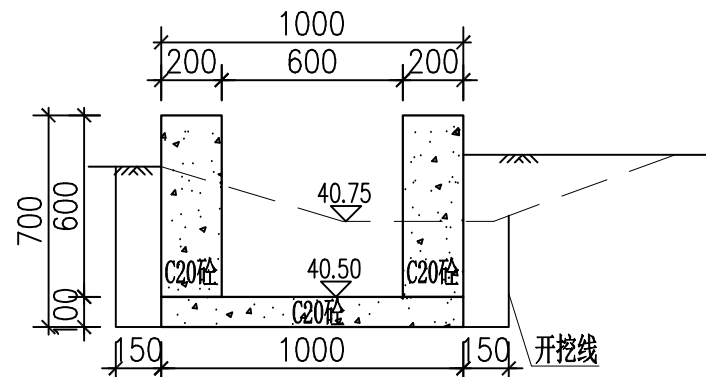
消力池平面图 1:50



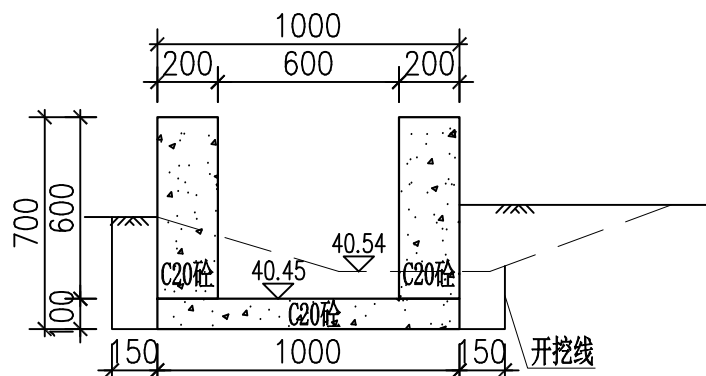
消力池1-1剖面图 1:50



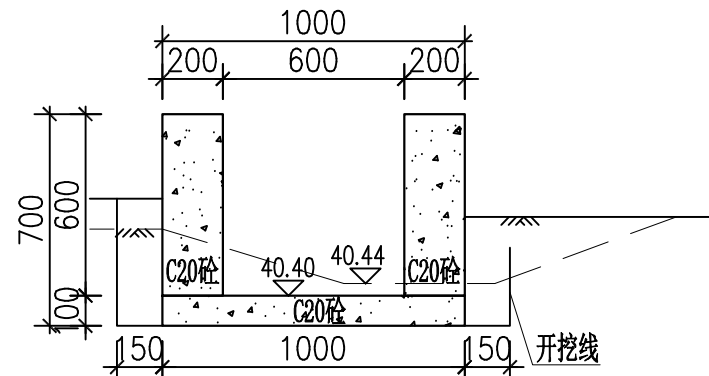
消力池2-2剖面图 1:50



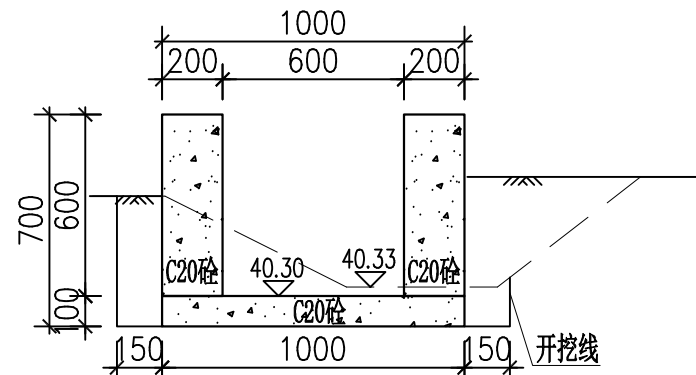
2#渠道横断面图 1:25
(桩号K0+000)



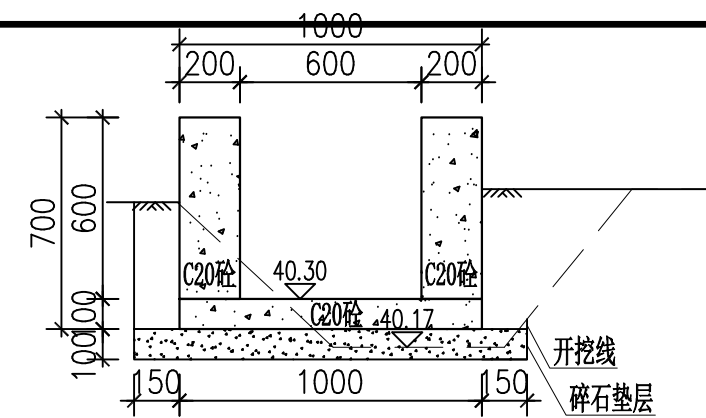
2#渠道横断面图 1:25
(桩号K0+025)



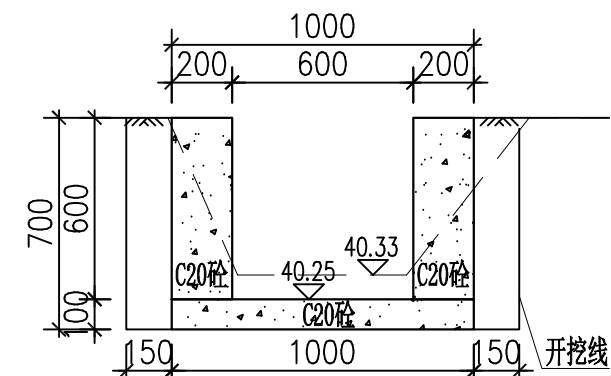
2#渠道横断面图 1:25
(桩号K0+050)



2#渠道横断面图 1:25
(桩号K0+075)



2#渠道横断面图 1:25
(桩号K0+100)

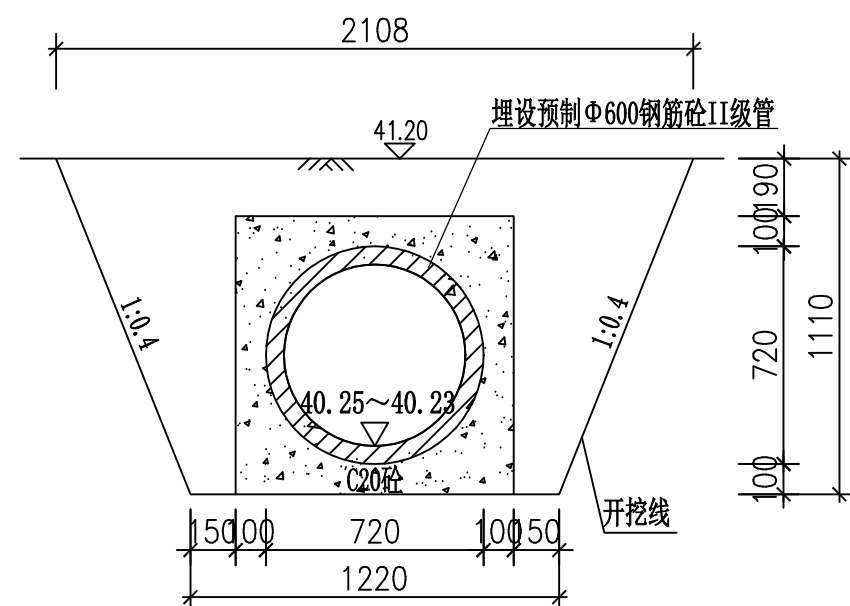


2#渠道横断面图 1:25
(桩号K0+125)

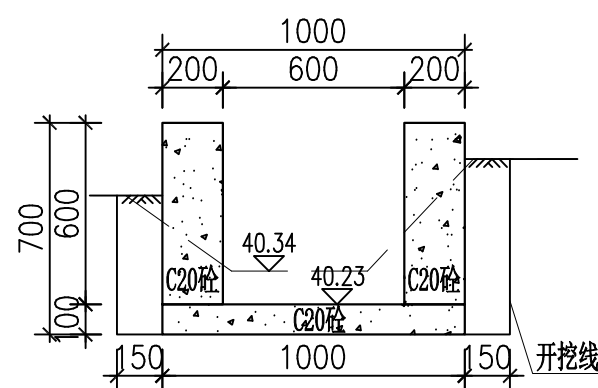
说明:

- 1、本图除高程以米计外,其余均以毫米计。
- 2、其余说明详见图号“良美村-水轮泵及渠道加固-20”。
- 3、图中及该说明未详尽之处,均按照国家现行施工规范、规程执行。

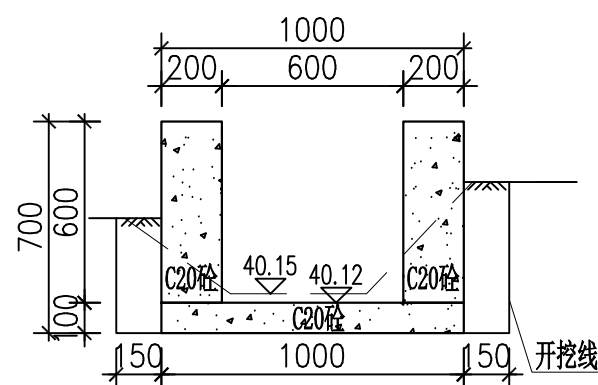
广西文景工程设计有限公司							
核定	赖清恩		2025年白沙镇良美村水轮泵改造及灌溉渠道防渗加固工程			技施	设计
审查	龙英伟					水工	部分
校核	黄志业		2#渠道横剖面图(1/3)				
设计							
制图	赖平						
描图	CAD		比例	见图	日期	2025.02	
设计证号:A145017602(临)			图号	良美村-水轮泵及渠道加固-21			



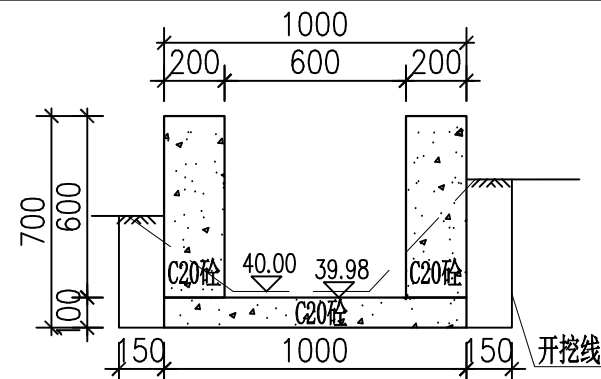
2#渠道横断面图 1:25
(桩号K0+125~0+130)



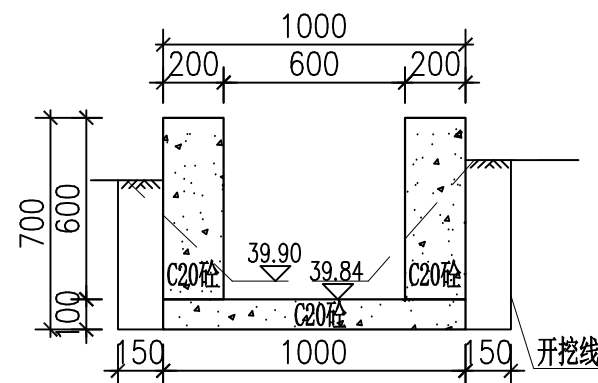
2#渠道横断面图 1:25
(桩号K0+130)



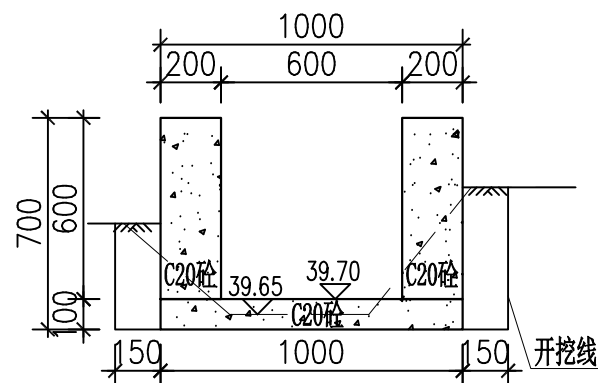
2#渠道横断面图 1:25
(桩号K0+150)



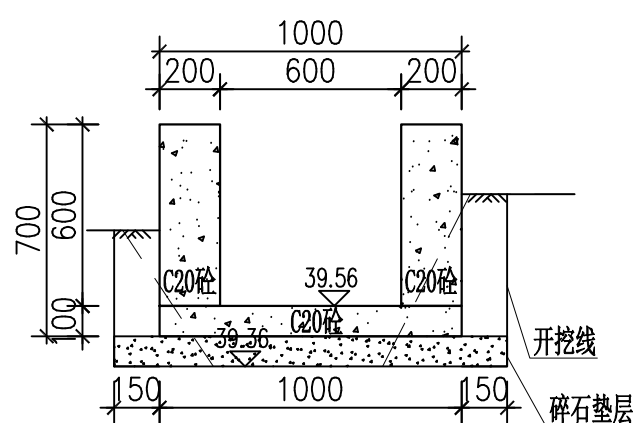
2#渠道横断面图 1:25
(桩号K0+175)



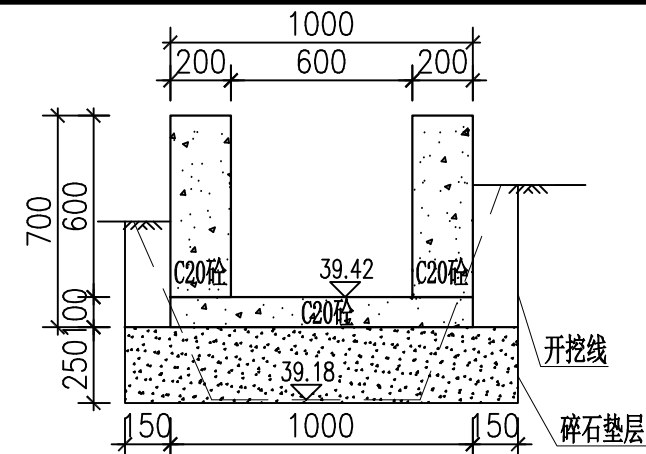
2#渠道横断面图 1:25
(桩号K0+200)



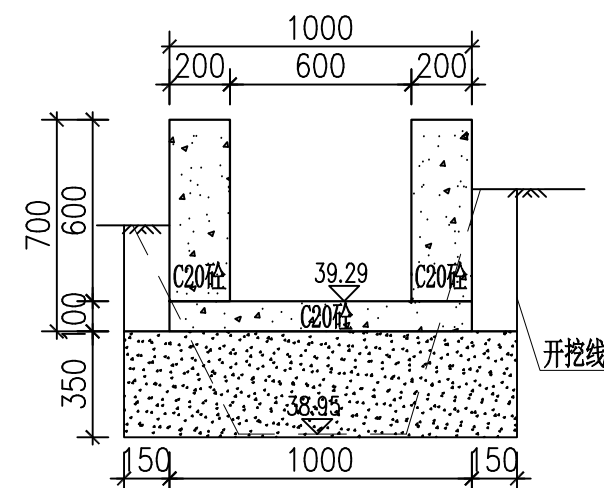
2#渠道横断面图 1:25
(桩号K0+225)



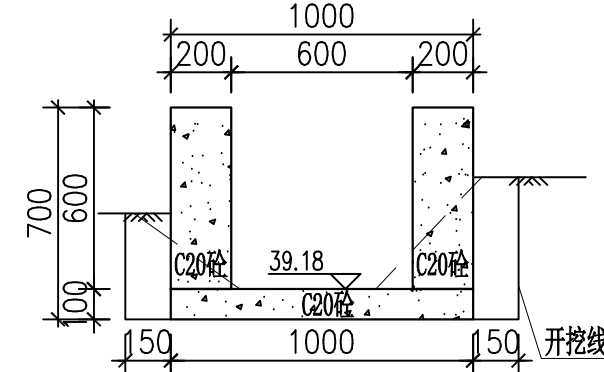
2#渠道横断面图 1:25
(桩号K0+250)



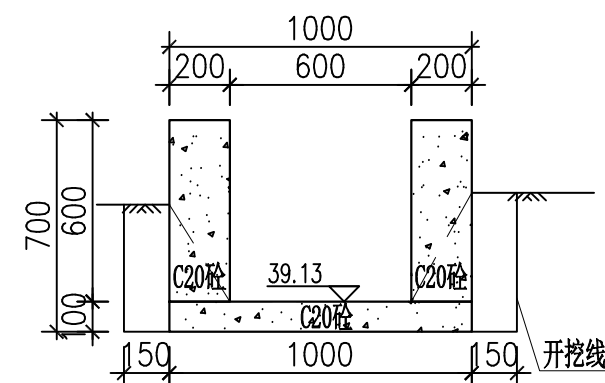
2#渠道横断面图 1:25
(桩号K0+275)



2#渠道横断面图 1:25
(桩号K0+300)



2#渠道横断面图 1:25
(桩号K0+325)



2#渠道横断面图 1:25
(桩号K0+337~K0+342)

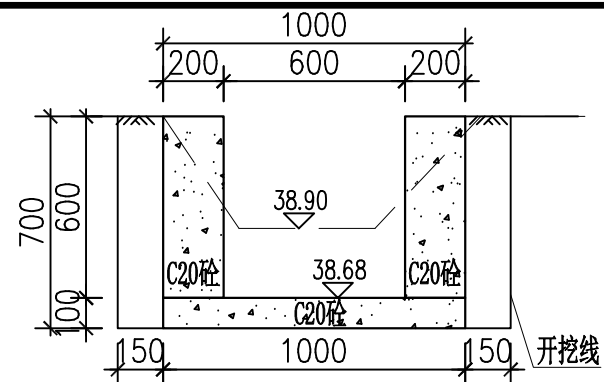
原有路涵无需修复
(桩号K0+325~K0+337)

说明：

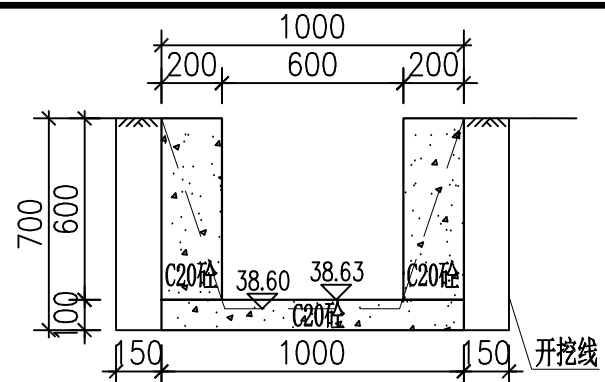
- 1、本图除高程以米计外，其余均以毫米计。
- 2、其余说明详见图号“良美村-水轮泵及渠道加固-20”。
- 3、图中及该说明未详尽之处，均按照国家现行施工规范、规程执行。

广西文景工程设计有限公司							
核定	赖增恩		2025年白沙镇良美村水轮泵改造 及灌溉渠道防渗加固工程			技施	设计
审查	龙英伟					水工	部分
校核	黄志业		2#渠道横剖面图(2/3)				
设计							
制图	赖平						
描图	CAD						
设计证号:A145017602 (临)			比例	见图	日期	2025.02	
图号			良美村-水轮泵及渠道加固-22				

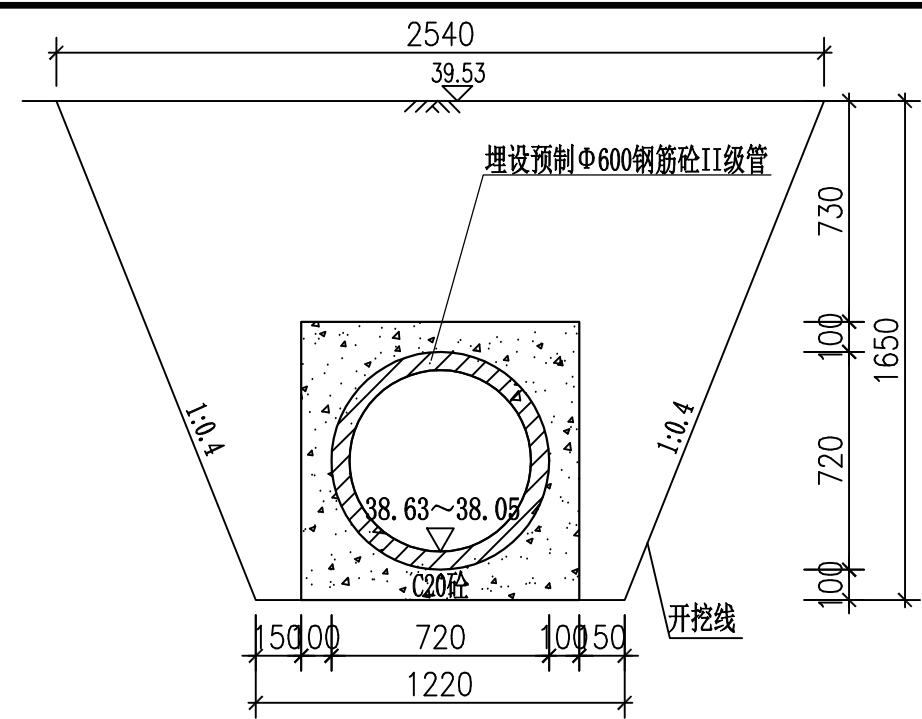
原有过涵无需修复
(桩号K0+342~K0+352)



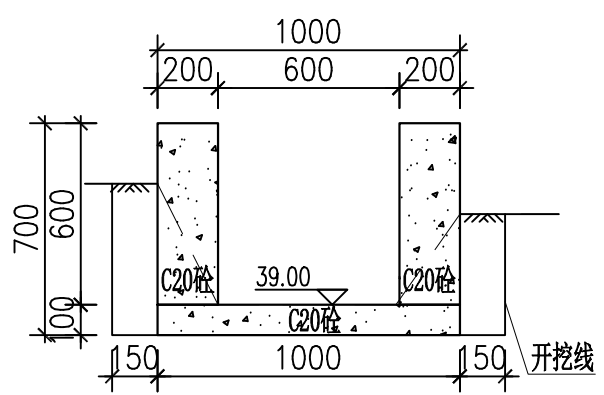
2#渠道横断面图 1:25
(桩号K0+425)



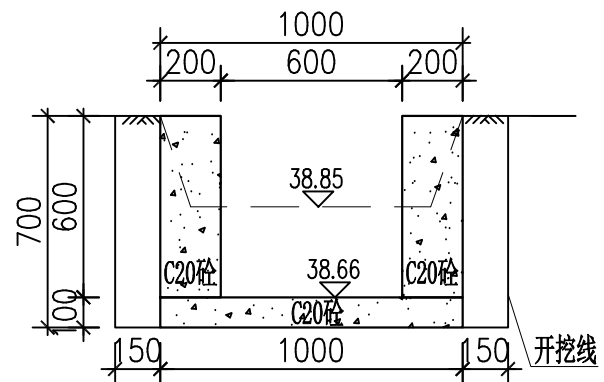
2#渠道横断面图 1:25
(桩号K0+525)



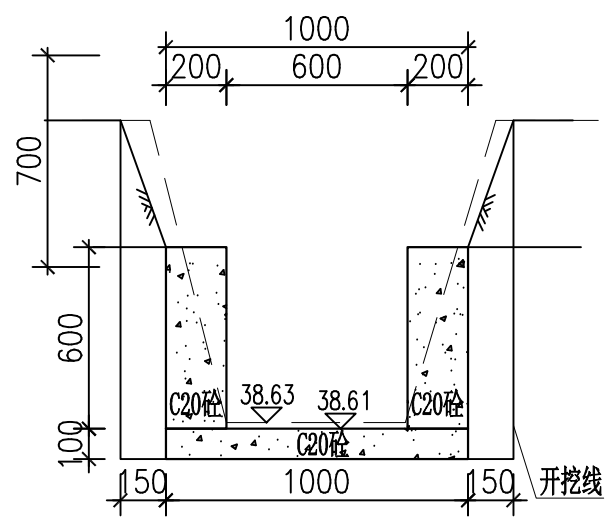
2#渠道K0+581桩号左侧分水口过涵横断面图 1:25
总长6m



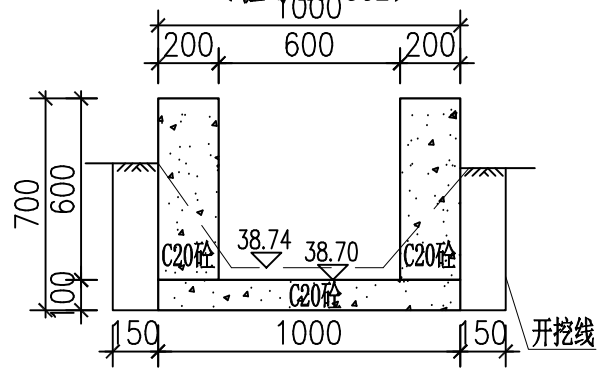
2#渠道横断面图 1:25
(桩号K0+352)



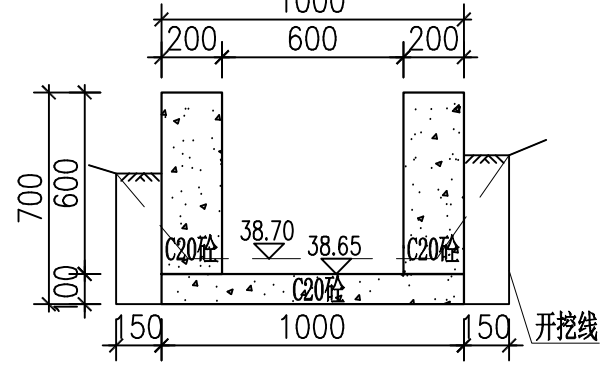
2#渠道横断面图 1:25
(桩号K0+450)



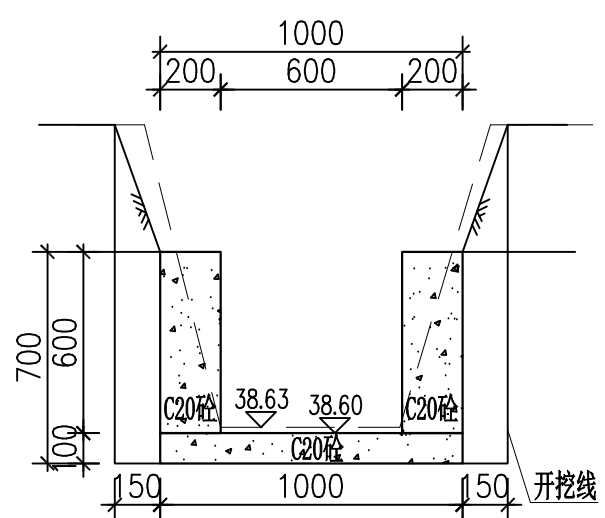
2#渠道横断面图 1:25
(桩号K0+550)



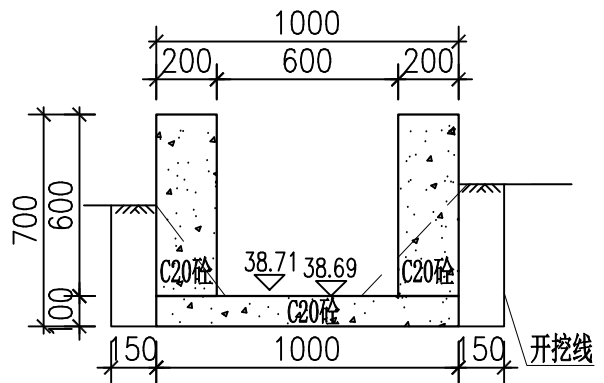
2#渠道横断面图 1:25
(桩号K0+375)



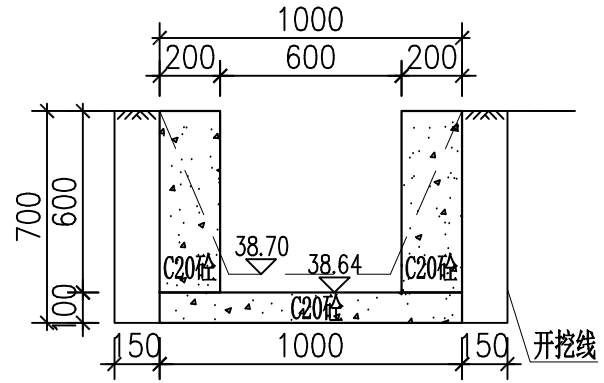
2#渠道横断面图 1:25
(桩号K0+475)



2#渠道横断面图 1:25
(桩号K0+585)



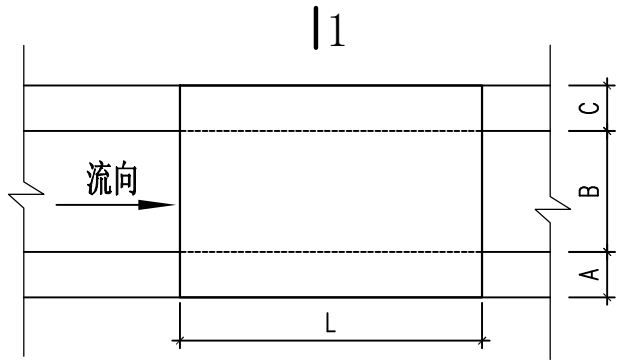
2#渠道横断面图 1:25
(桩号K0+400)



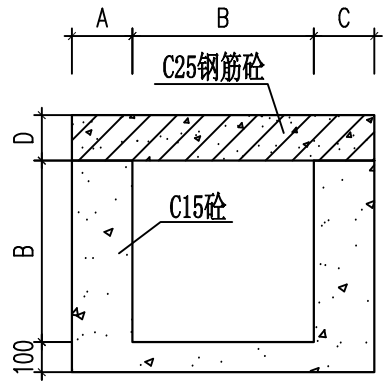
2#渠道横断面图 1:25
(桩号K0+500)

- 说明:
- 1、本图除高程以米计外,其余均以毫米计。
 - 2、其余说明详见图号“良美村-水轮泵及渠道加固-20”。
 - 3、图中及该说明未详尽之处,均按照国家现行施工规范、规程执行。

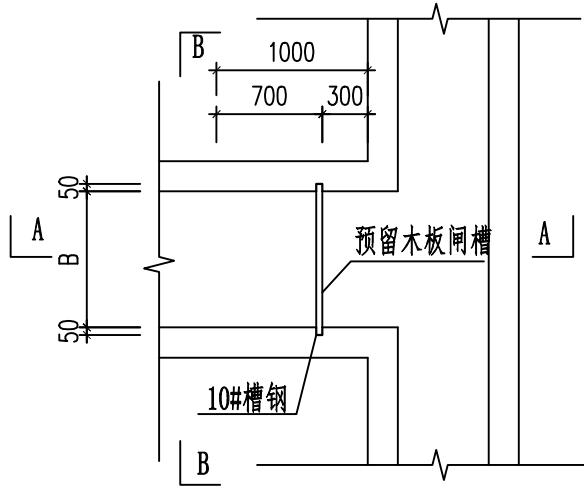
广西文景工程设计有限公司						
核定	赖清恩		2025年白沙镇良美村水轮泵改造 及灌溉渠道防渗加固工程		技施	设计
审查	龙英伟				水工	部分
校核	黄志业		2#渠道横剖面图(3/3)			
设计						
制图	赖平					
描图	CAD		比例	见图	日期	2025.02
设计证号:A145017602(临)			图号	良美村-水轮泵及渠道加固-23		



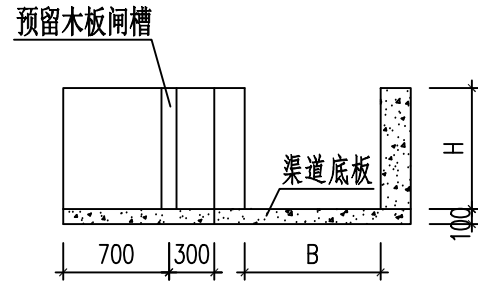
人行桥平面图 1:50



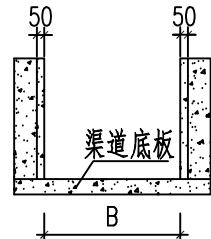
人行桥1-1剖面图 1:25



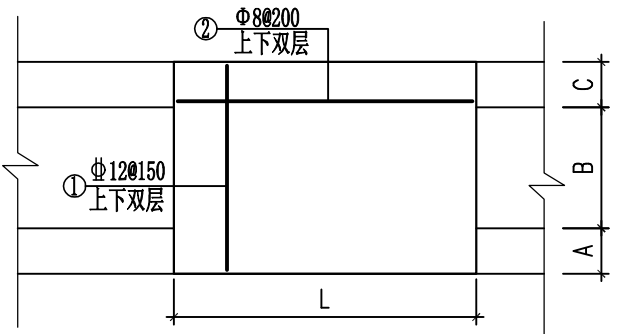
分水口平面布置图 1:50



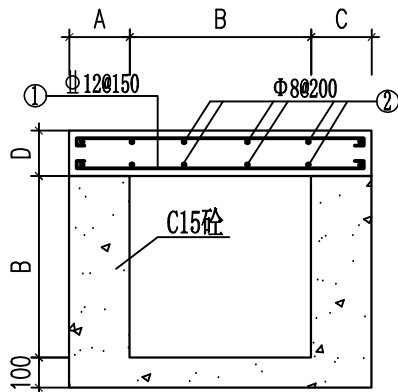
A-A剖面图 1:50



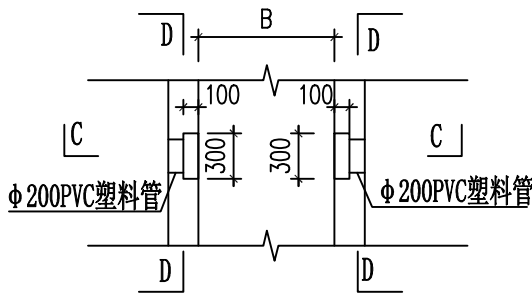
B-B剖面图 1:50



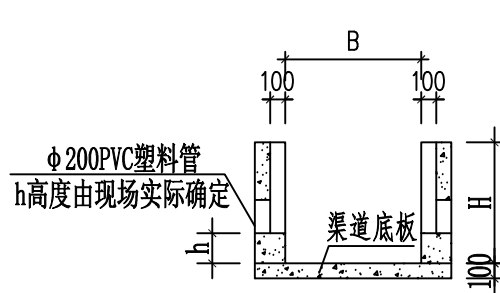
渠道人行桥平面配筋图 1:50



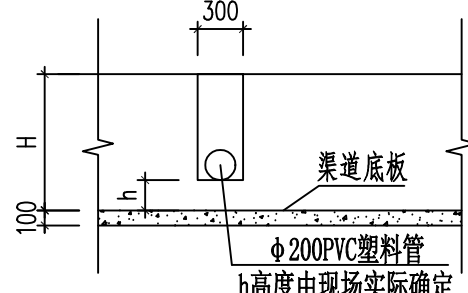
渠道人行桥1-1剖面配筋图 1:25



斗口平面布置图 1:50



C-C剖面图 1:50



D-D剖面图 1:50

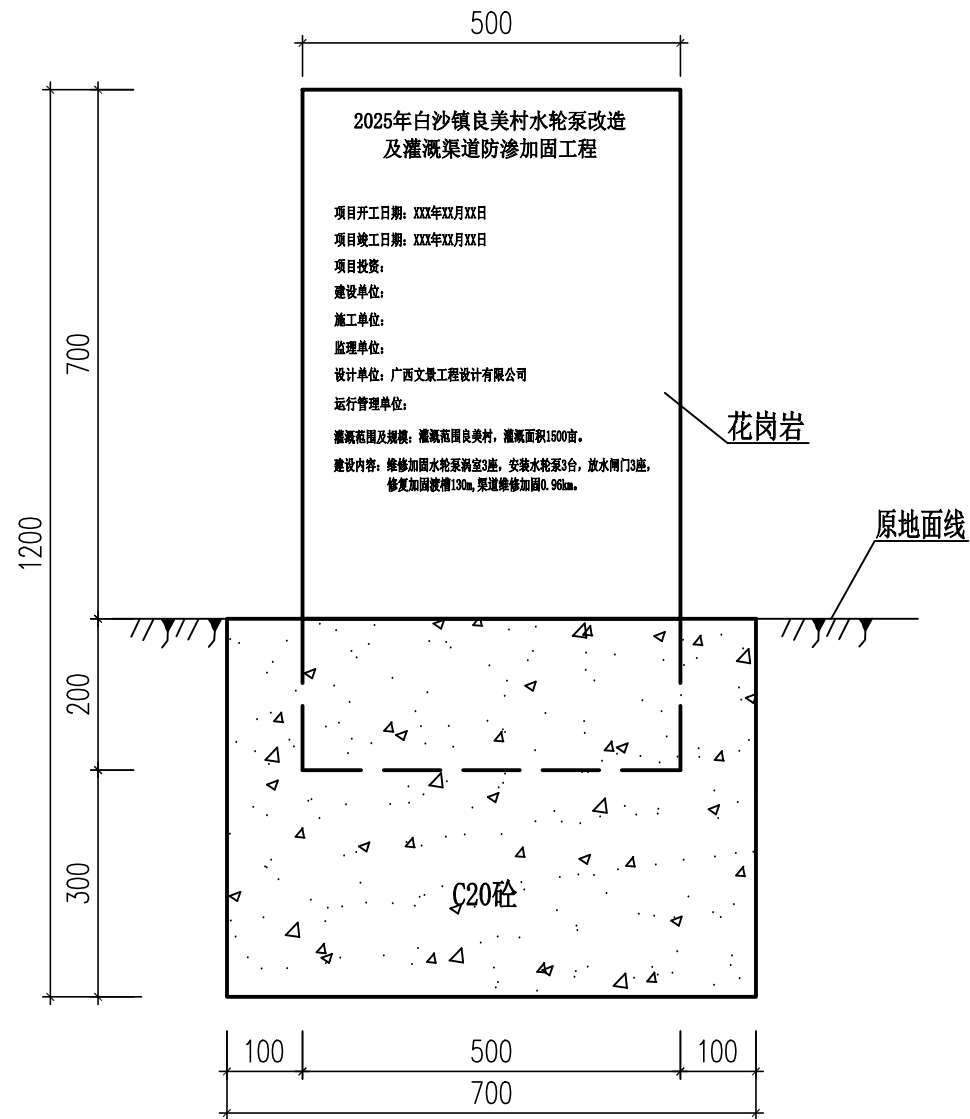
说明:

- 1、图中单位除高程与桩号以m计外, 其余均为mm。
- 2、工程共设置12处人行便桥, 人行便桥采用方涵C25钢筋砼平板型式, 根据实际需要, 由施工现场确定具体设置地点。
- 3、钢筋采用HPB300级(Φ)、HRB400级(Φ), 保护层厚度(mm): 25。
- 4、图中及说明未详尽之处, 均按照国家现行有关施工规范执行。

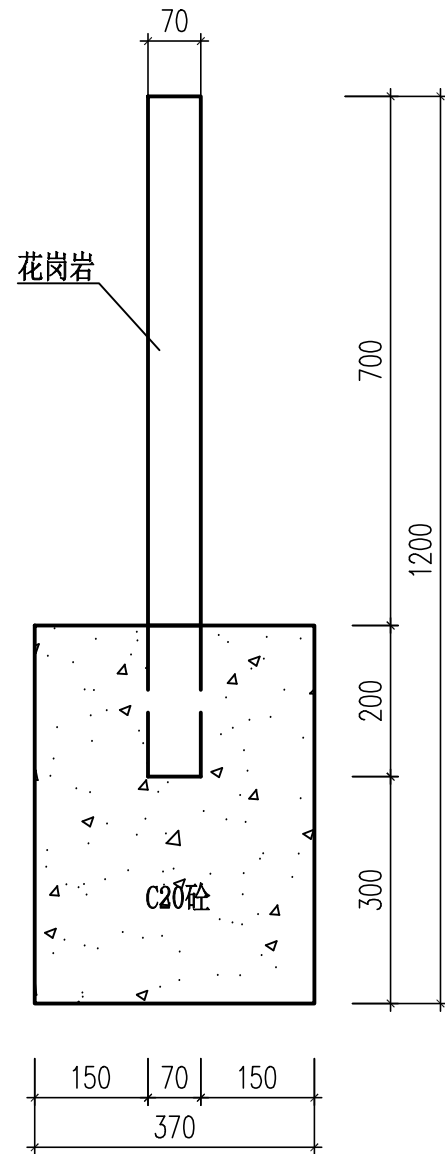
人行便桥、分水口、斗口基本参数表												
良美村	序号	渠道名称	渠道总长 (m)	修复加固 长度 (m)	断面尺寸 (mm)					人行桥 (座)	分水口 (座)	斗口 (处)
					L	A	B	C	D			
	1	1#渠道	585	563	2000	200	600	200	150	6	4	12
	2	2#渠道	375	375	2000	200	600	200	150	6	2	8
合计			960	938						12	6	20

广西文景工程设计有限公司

核 定	赖清恩		2025年白沙镇良美村水轮泵改造			技施	设计
审 查	龙英伟		及灌溉渠道防渗加固工程			水工	部分
校 核	黄志业		渠道附属设施结构图				
设 计	赖平						
制 图							
描 图	CAD		比 例	见 图	日 期	2025.02	
设计证号:A145017602（临）			图 号	良美村-水轮泵及渠道加固-24			



项目建设标识牌典型设计正视图 1:10



项目建设标识牌典型设计剖视图 1:10

说明:

- 图中尺寸数字均以毫米为单位。
- 项目建设标识牌采用花岗岩青色石材，字体颜色采用金色等醒目颜色，标题采用仿宋GB2312，字高30mm，正文采用仿宋GB2312，字高20mm，数值采用新罗马体，字高20mm。牌面内容根据衔接资金使用要求编写。
- 图中及说明未详尽处，均按国家现行施工规范、规程进行施工。

标识牌统计表

名称	数量（个）	备注
项目建设标识牌	1	基础为C20砼，牌碑为花岗岩

广西文景工程设计有限公司

核定	赖清恩		2025年白沙镇良美村水轮泵改造及灌溉渠道防渗加固工程	技施	设计
审查	庞英伟			水工	部分
校核	黄志业		标识牌设计图		
设计	赖平				
制图					
描图	CAD		比例	见图	日期 2025.02
设计证号:A145017602（临）			图号	良美村-水轮泵及渠道加固-25	