

2026年琅琊山森林漂流河道改造项目

初步设计附图

合肥市兴农水利勘察设计院有限公司

二〇二六年三月

合肥市兴农水利勘察设计院有限公司

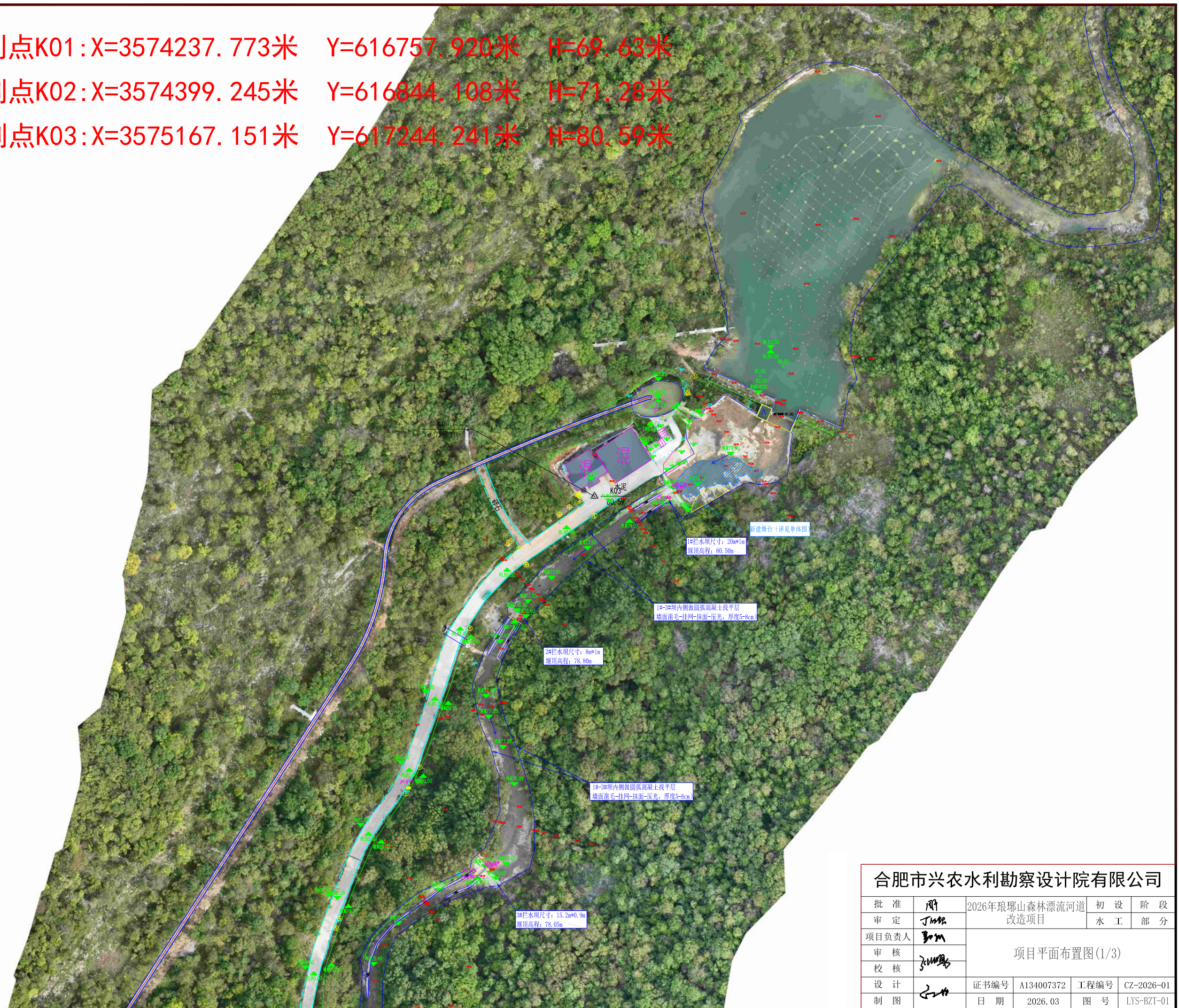
图 纸 目 录

第 1 页 共 1 页

工 程 名 称		2026年琅琊山森林漂流河道改造项目	项目编号	CZ-2026-01
专 业		水 工	项目阶段	初 设
序号	图 号	图 纸 名 称	张 数	备 注
1	LYS-BZT-01~03	项目平面布置图	3	
2	LYS-HDM-01	8#-9#坝横断面图	1	
3	LYS-HDM-02	11#-12#坝横断面图	1	
4	LYS-DQ-01	漂流道挡墙工程图	1	
5	LYS-PT-01	平台工程图	1	

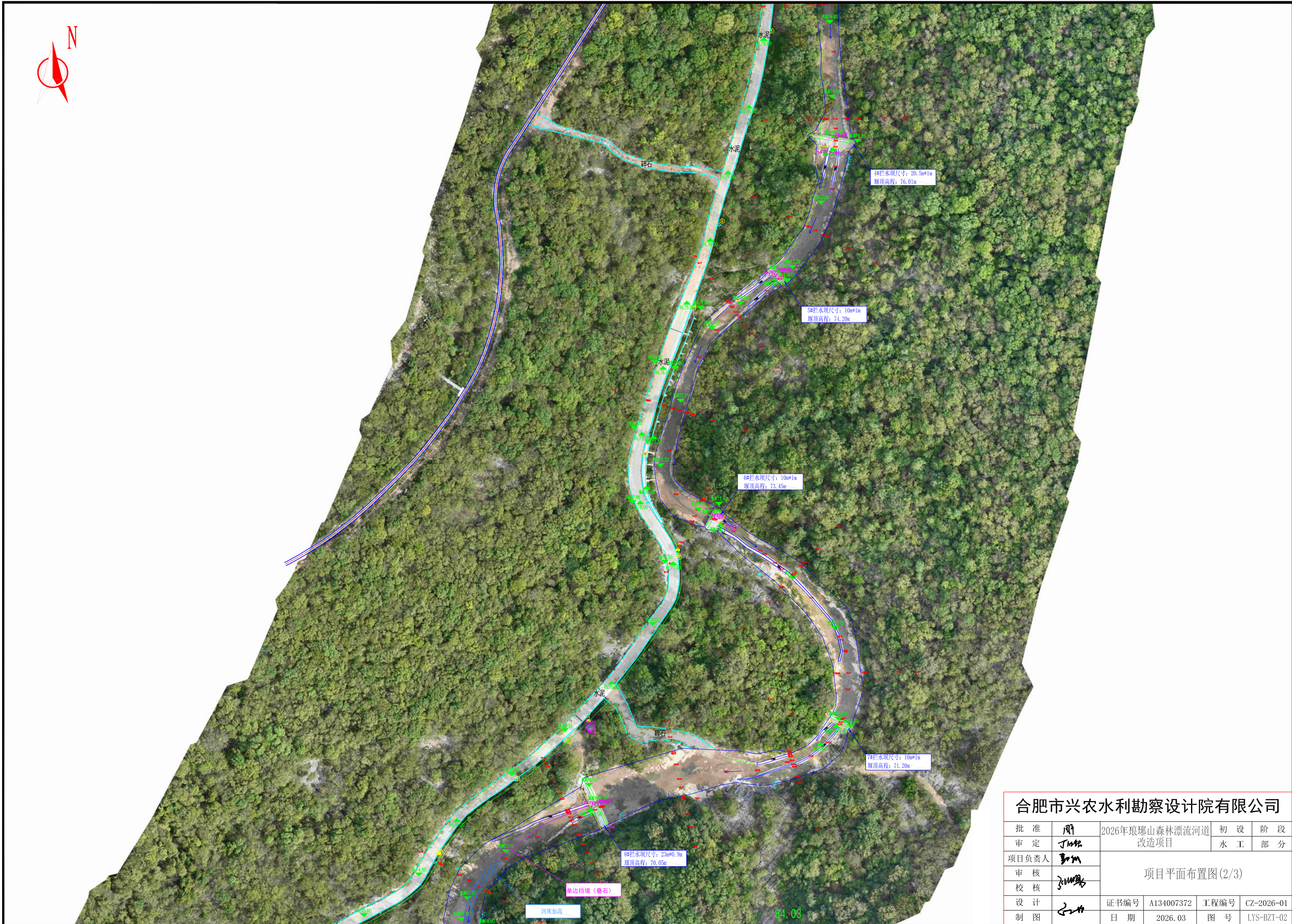


控制点K01:X=3574237.773米 Y=616757.920米 H=69.63米
控制点K02:X=3574399.245米 Y=616844.108米 H=71.28米
控制点K03:X=3575167.151米 Y=617244.241米 H=80.59米

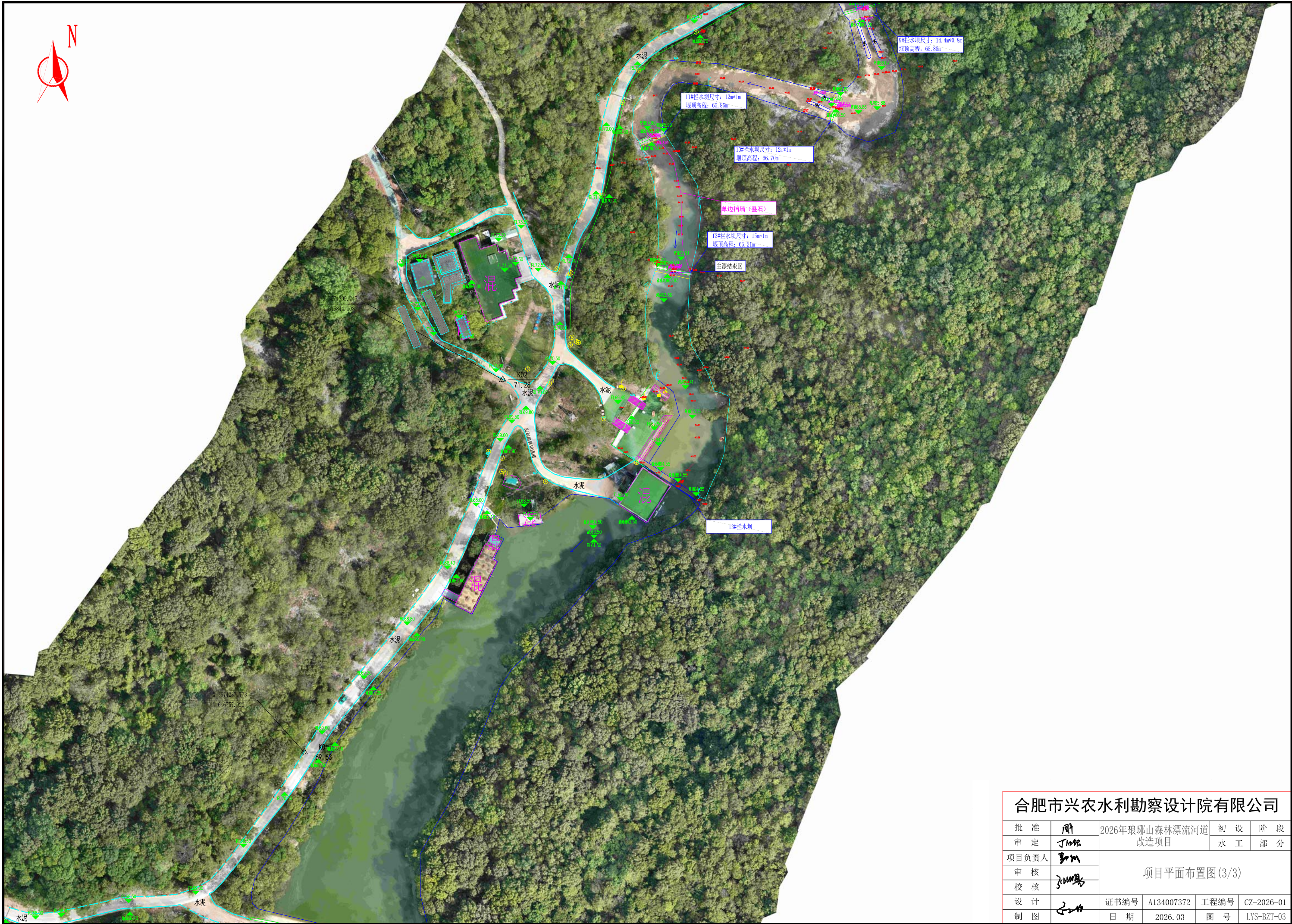


合肥市兴农水利勘察设计院有限公司					
批准	周	2026年琅琊山森林漂流河道 改造项目		初 设	阶 段
审定	丁明松			水 工	部 分
项目负责人	孙	项目平面布置图(1/3)			
审 核	孙				
校 核	孙				
设 计	孙	证书编号	A134007372	工程编号	CZ-2026-01
制 图	孙	日 期	2026.03	图 号	LYS-BZT-01

对外未加盖勘察设计院文件图纸专用章者无效



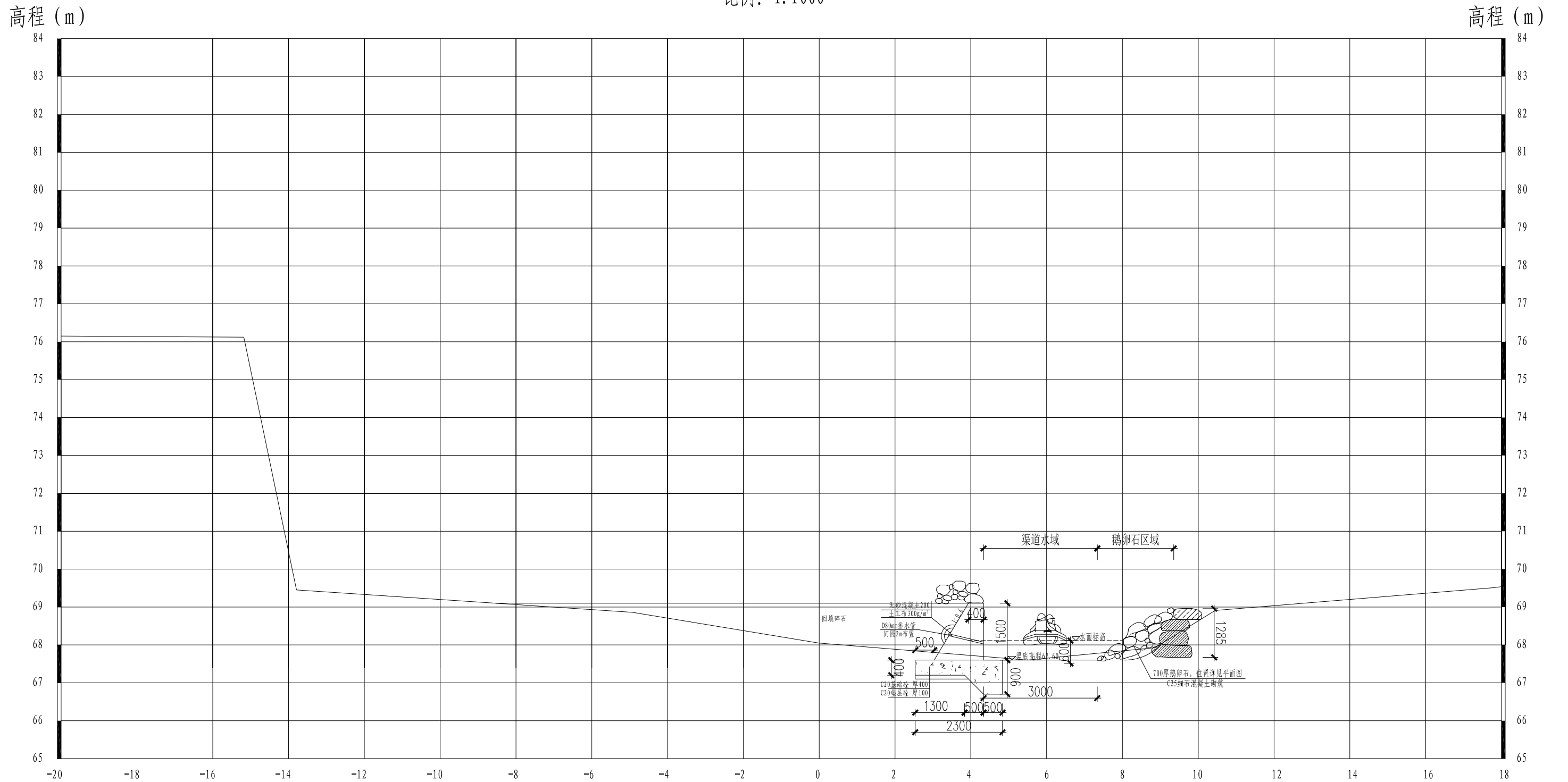
合肥市兴农水利勘察设计院有限公司					
批准	周	2026年琅琊山森林漂流河道改造项目		初 设	阶 段
审定	丁			水 工	部 分
项目负责人	孙	项目平面布置图(2/3)			
审 核	孙				
校 核	孙				
设 计	孙	证书编号	A134007372	工程编号	CZ-2026-01
制 图	孙	日 期	2026. 03	图 号	LVS-BZT-02



合肥市兴农水利勘察设计院有限公司					
批准	周	2026年琅琊山森林漂流河道 改造项目		初 设	阶 段
审定	丁			水 工	部 分
项目负责人	孙	项目平面布置图(3/3)			
审核	孙				
校核	孙				
设计	孙	证书编号	A134007372	工程编号	CZ-2026-01
制图	孙	日 期	2026.03	图 号	LYS-BZT-03

8#-9#坝0+350.0横断面

比例: 1:1000



说明:

- 1、本图高程基准采用CGCS2000大地高程系，图中尺寸以m计；尺寸以mm计；
- 2、河道基岩清理：
- ①先清除河床表面风化岩、浮石、杂物，凿至新鲜基岩面，确保基底稳定；②基岩面起伏较大处，用 C25 细石混凝土找平，避免溪坑石、鹅卵石架空；
- ③严禁在松动、裂隙发育的基岩上直接砌筑，必要时采用锚杆加固；④严格控制河床标高、水面标高、驳岸顶标高，分段进行漂流载运放水实验，调整卵石及驳岸顶标高，确保漂流航道水深（600mm），且驳岸顶标高超出水面20cm左右；
- ⑤选用天然圆润、质地坚硬的溪坑石、鹅卵石，级配：大（500-800）：中（300-500）：小（100-300）= 1:3:6，大小错落，避免单粒径堆砌，采用C25 细石混凝土坐浆砌筑，面层保持自然堆叠形态，避免人工化整齐排列，与琅琊山自然风貌协调。
- 3.新建块石河岸：砂浆采用M10水泥石砂浆，块石规格采用500~1500mm，质地坚硬、无风化、无裂纹，强度 $\geq$ MU30，采用坐浆法砌筑，灰缝厚度 20~30mm，上下错缝、内外搭砌，严禁通缝，墙身与基岩衔接处，用 C25 细石混凝土嵌补，防止水流淘刷；若墙后有渗水，需设置 D80mm 排水孔（间距 2m），出口隐蔽于上部溪坑石缝隙中；
- 4.块石河岸迎水面特殊棱角增设橡胶护垫，缓冲船舶撞击。
- 5、其它未尽事宜按国家现行相关规程，规范执行。

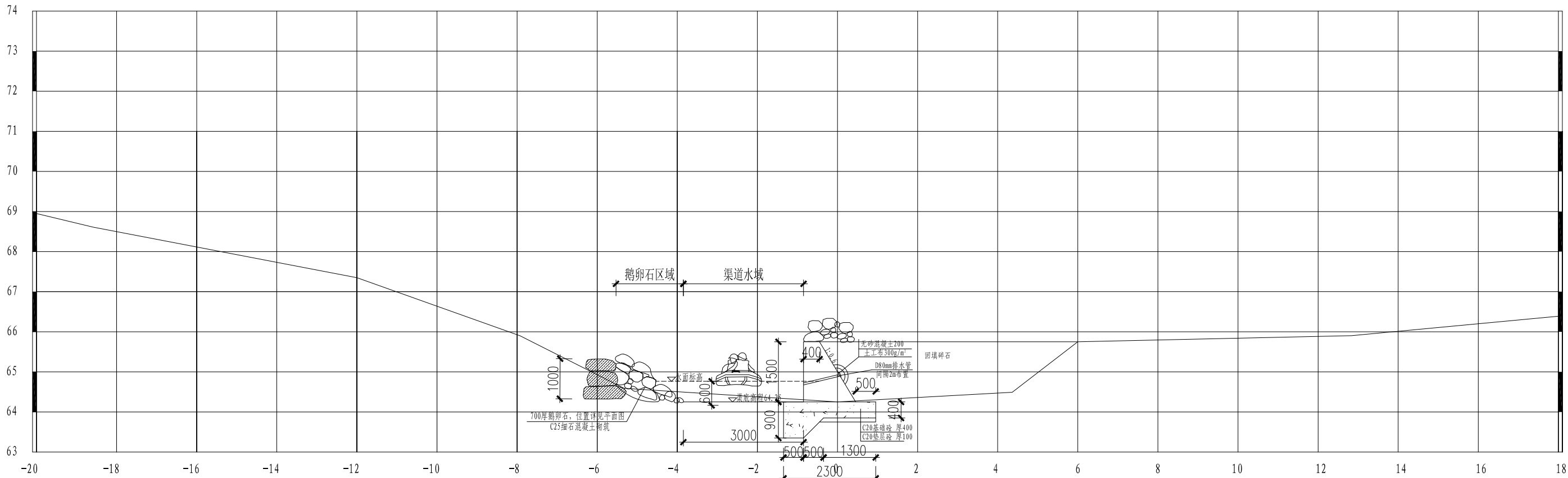
合肥市兴农水利勘察设计院有限公司					
批 准	周	2026年琅琊山森林漂流河道 改造项目		初 设	阶 段
审 定	丁明			水 工	部 分
项目负责人	孙	8#-9#坝横断面图			
审 核					
校 核	孙				
设 计	孙				
制 图		证书编号	A134007372	工程编号	CZ-2026-01
		日 期	2026. 03	图 号	LYS-HDM-01

11#-12#坝0+150.0横断面

比例：1:1000

高程（m）

高程（m）

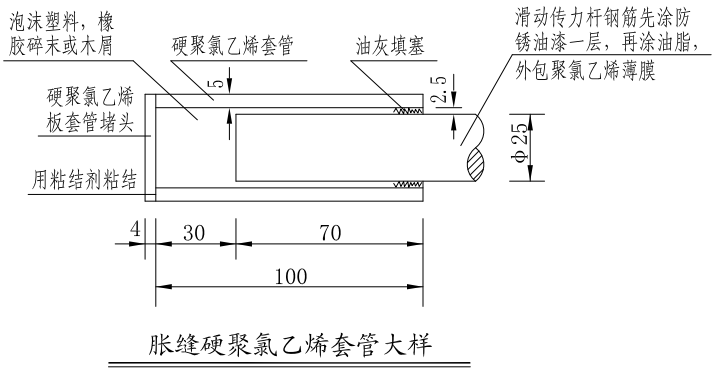
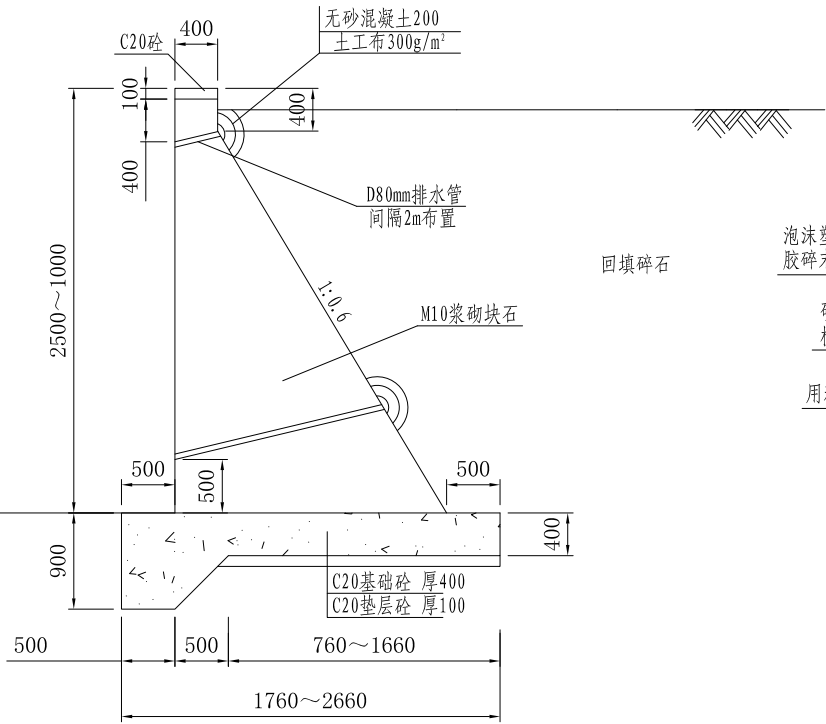
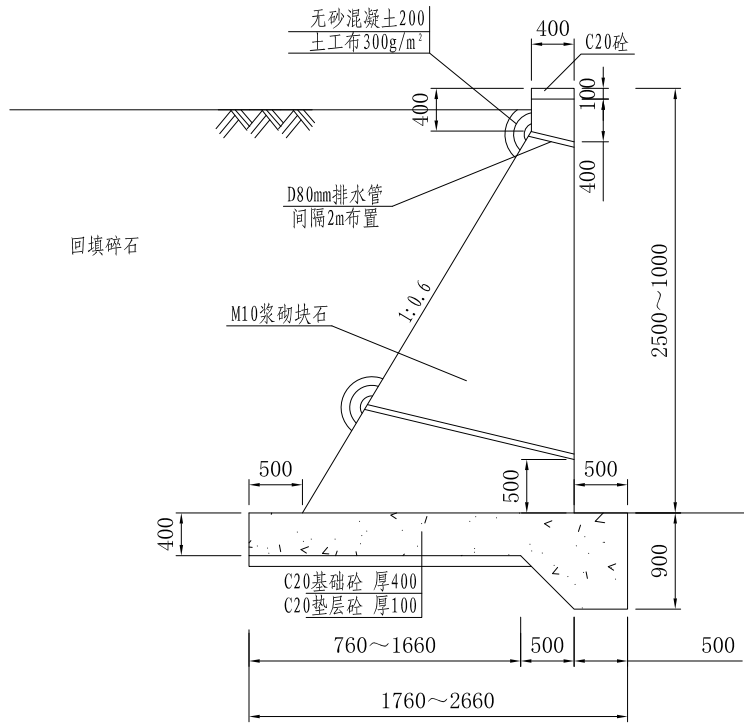


说明:

- 1、本图高程基准采用CGCS2000大地高程系，图中尺寸以m计，尺寸以mm计；
- 2、河道基岩清理:
 - ①先清除河床表面风化岩、浮石、杂物，凿至新鲜基岩面，确保基底稳定；
 - ②基岩面起伏较大处，用 C25 细石混凝土找平，避免溪坑石、鹅卵石架空；
 - ③严禁在松动、裂隙发育的基岩上直接砌筑，必要时采用锚杆加固；
 - ④严格控制河床标高、水面标高、驳岸顶标高，分段进行漂流载人放水实验，调整卵石及驳岸顶标高，确保漂流航道水深（600mm），且驳岸顶标高出水面20cm左右；
- ⑤选用天然圆润、质地坚硬的溪坑石、鹅卵石，级配：大（500-800）：中（300-500）：小（100-300）= 1:3:6，大小错落，避免单一粒径堆砌，采用C25 细石混凝土坐浆砌筑，面层保持自然堆叠形态，避免人工化整齐排列，与琅琊山自然风貌协调。
- 3.新建块石河岸：砂浆采用M10水泥砂浆，块石规格采用500~1500mm，质地坚硬、无风化、无裂纹，强度>MU30，采用坐浆法砌筑，灰缝厚度 20~30mm，上下错缝、内外搭砌，严禁通缝，墙身与基岩衔接处，用 C25 细石混凝土嵌补，防止水流掏刷；若墙后有渗水，需设置 D80mm 排水孔（间距 2m），出口隐藏于上部溪坑石缝隙中；
- 4.块石河岸迎水面特殊棱角增设橡胶护舷，缓冲船舶撞击。
- 5、其它未尽事宜按国家现行相关规程、规范执行。

合肥市兴农水利勘察设计院有限公司

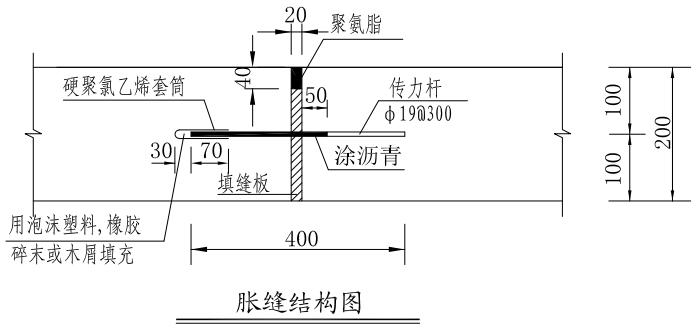
批 准	周	2026年琅琊山森林漂流河道 改造项目		初 设	阶 段
审 定	丁			水 工	部 分
项目负责人	李	11#-12#坝横断面图			
审 核	李				
校 核	李				
设 计	李	证书编号	A134007372	工程编号	CZ-2026-01
制 图	李	日 期	2026. 03	图 号	LYS-HDM-02



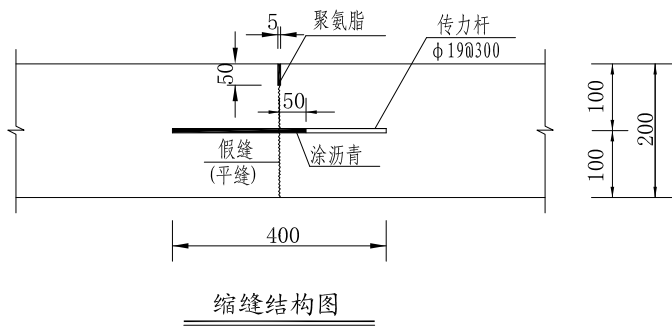
漂流道改造挡墙典型断面图
1:100

说明:

- 图中尺寸除注明外,均以毫米计。
- 传力杆为光面钢筋,设置在板厚中部,均匀分布;传力杆长一半以上应涂沥青,滑动传力杆的套管端可在相邻板中交错设置或同侧设置。
- 先清除河床表面风化岩、浮石、杂物,凿至新鲜基岩面,确保基底稳定。
- 滑动传力杆材料要求:(1)硬聚氯乙烯在常温下承压不小于1.0MPa;(2)油灰可采用玻璃腻子或自行调配,用清漆加生石膏粉调至稠度合适为宜;(3)硬聚氯乙烯套管规格为32重管,外径40mm,内径30mm,壁厚5mm,也可用其它合适材料代替;(4)粘结剂可用502胶或其它品种。
- 基层采用水泥稳定粒料,水泥稳定粒料中的粒料可以是级配碎石、未筛分碎石、石渣、砂砾、碎石土、砂砾土、煤矸石等。水泥稳定粒料中,要用标号较低、终凝时间较长(宜在6小时以上)的水泥,水泥用量不宜超过混合料总重的6~7%;粒料的最大粒径不应大于50mm(圆孔筛),且应有一定的级配;压实工作必须在水泥终凝前完成。
- 挡墙位置及高度可根据现场实际地形可做微调,间距10.0m分缝,缝宽20mm,缝内填闭孔塑料板。
- 严格控制河床标高、水面标高、驳岸顶标高,分段进行漂流载人放水实验,调整卵石及驳岸顶标高,确保漂流航道水深(600mm),且驳岸顶标高超出水面20cm左右。

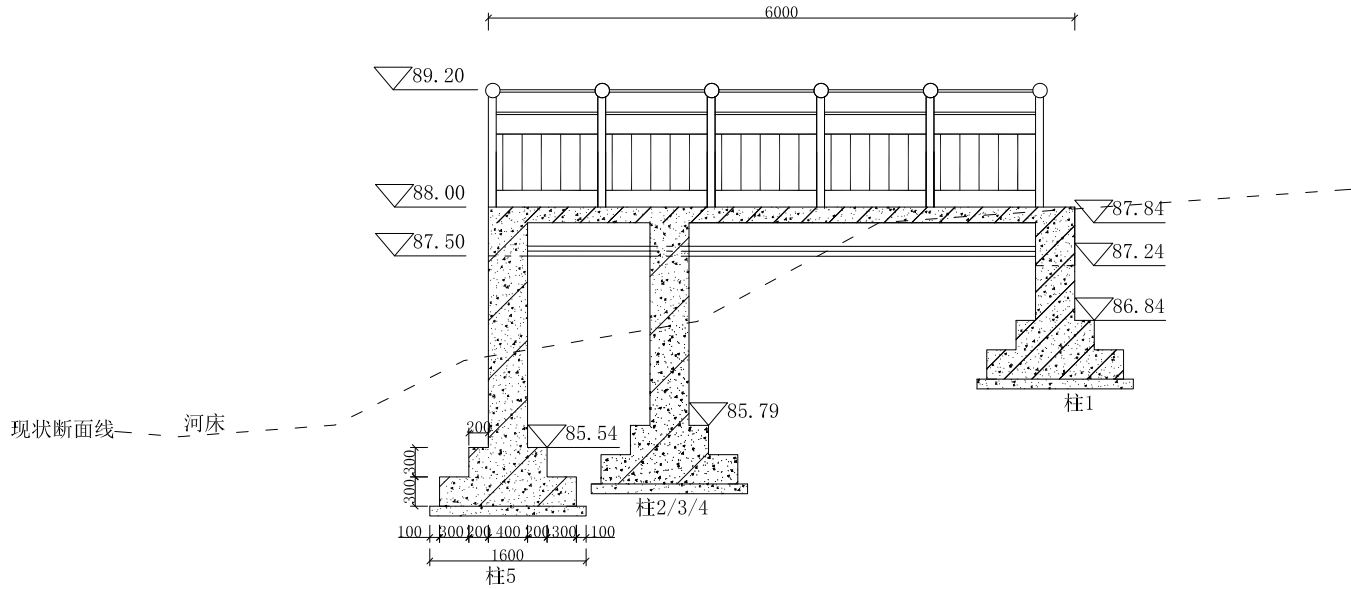


胀缝结构图

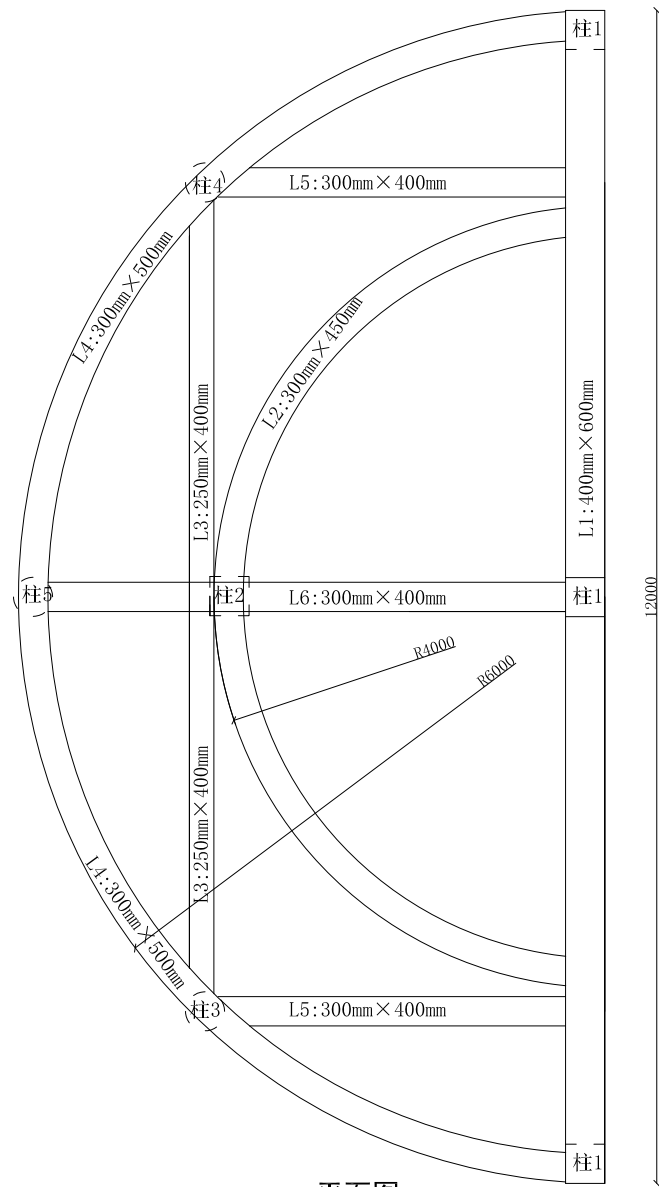


缩缝结构图

合肥市兴农水利勘察设计院有限公司					
批 准	周	2026年琅琊山森林漂流河道 改造项目		初 设	阶 段
审 定	丁			水 工	部 分
项目负责人	郭	漂流道挡墙工程图			
审 核	郭				
校 核	郭				
设 计	郭	证书编号	A134007372	工程编号	CZ-2026-01
制 图	郭	日 期	2026.03	图 号	LVS-DQ-01



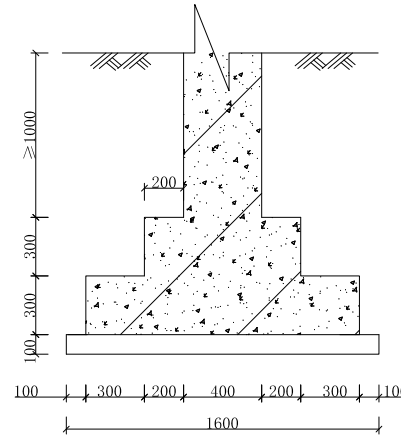
剖面图



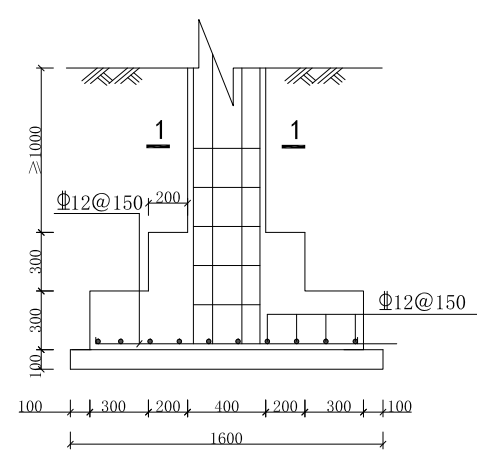
平面图

说明:

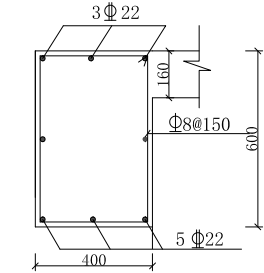
- 1、本图高程基准采用CGCS2000大地高程系，图中尺寸以m计，尺寸以mm计；
- 2、先清除表面风化岩、浮石、杂物，凿至新鲜基岩面，确保基础与岩体可靠结合；若岩体存在裂隙，需先采用水泥砂浆封堵，再进行基础浇筑。
- 3、砼：垫层C20砼，构造柱及基础C25砼，梁、板C25砼，混凝土保护层：钢筋采用HRB400，板为20mm，梁、柱为25mm；
- 4、护栏采用不锈钢制作，材质、规格及防腐处理，高度不小于1.20m，立柱中心距不大于1.20m，竖向杆件净距不大于0.11m，满足安全防护要求；
- 5、基础及基础梁均需采用Φ20植筋与岩体锚固，植筋深度≥300mm，锚入岩体≥1.0m，植筋后需进行拉拔试验，合格后方可浇筑混凝土；
- 6、施工时放水校验平台高程，构造柱尺寸根据实际情况调整，平台底面距水面保持20cm以上，确保安全；
- 7、图中未尽事宜，须符合相关规范、标准。



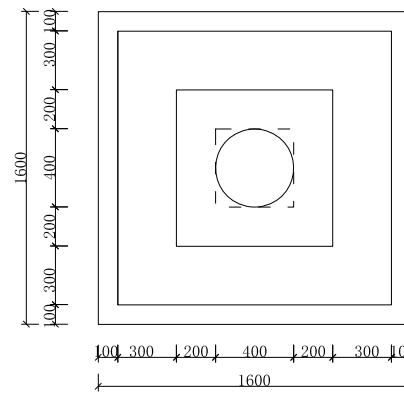
构造柱基础剖面图



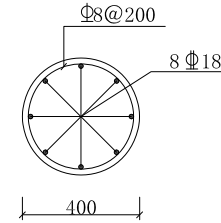
构造柱基础配筋图



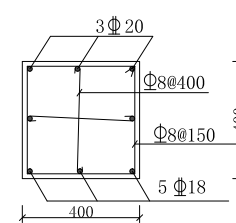
L1 配筋图



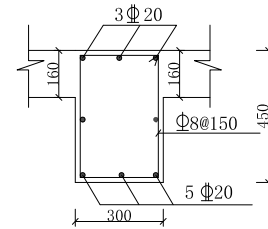
构造柱基础平面图



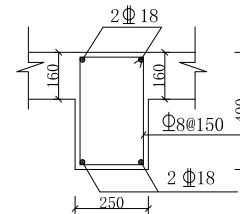
柱3/柱4/柱5 配筋图



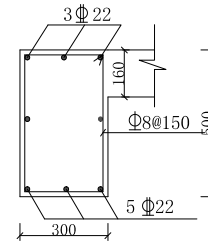
柱1/柱2 配筋图



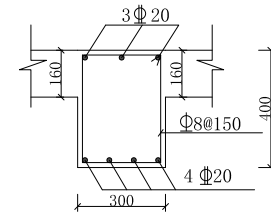
L2 配筋图



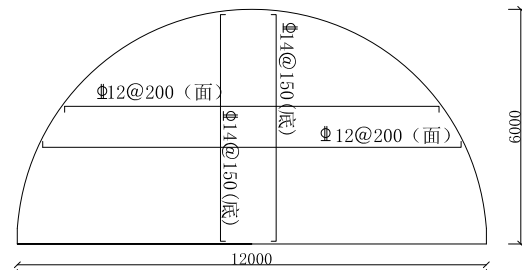
L3 配筋图



L4 配筋图



L5/L6 配筋图



平台板配筋图

合肥市兴农水利勘察设计院有限公司

批 准	周	2026年琅琊山森林漂流河道 改造项目		初 设	阶 段
审 定	丁			水 工	部 分
项目负责人	孙	平台工程图			
审 核	孙				
校 核	孙				
设 计	孙	证书编号	A134007372	工程编号	CZ-2026-01
制 图	孙	日 期	2026. 03	图 号	LYS-PT-01

对外未加盖勘察设计文件图纸专用章者无效