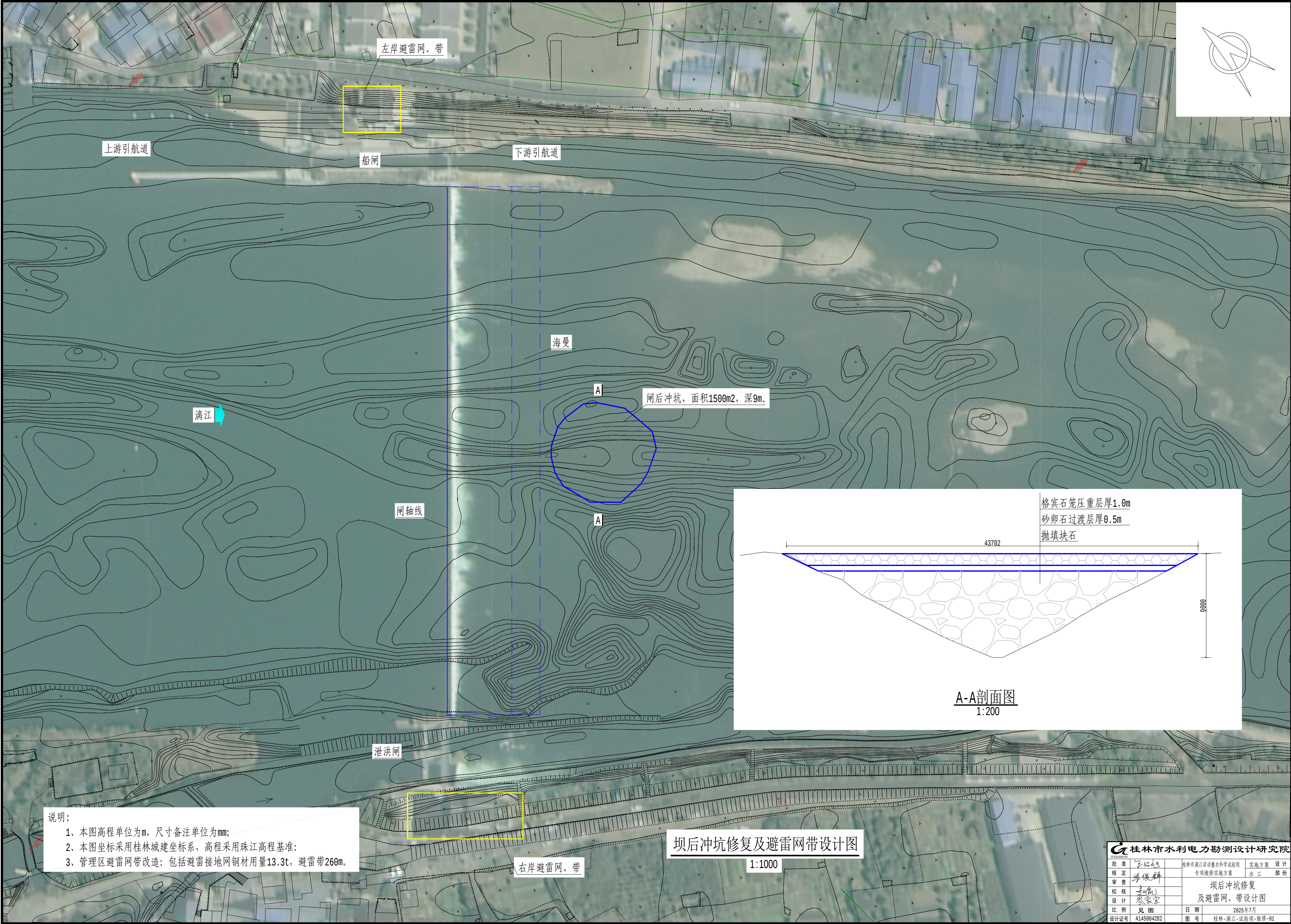


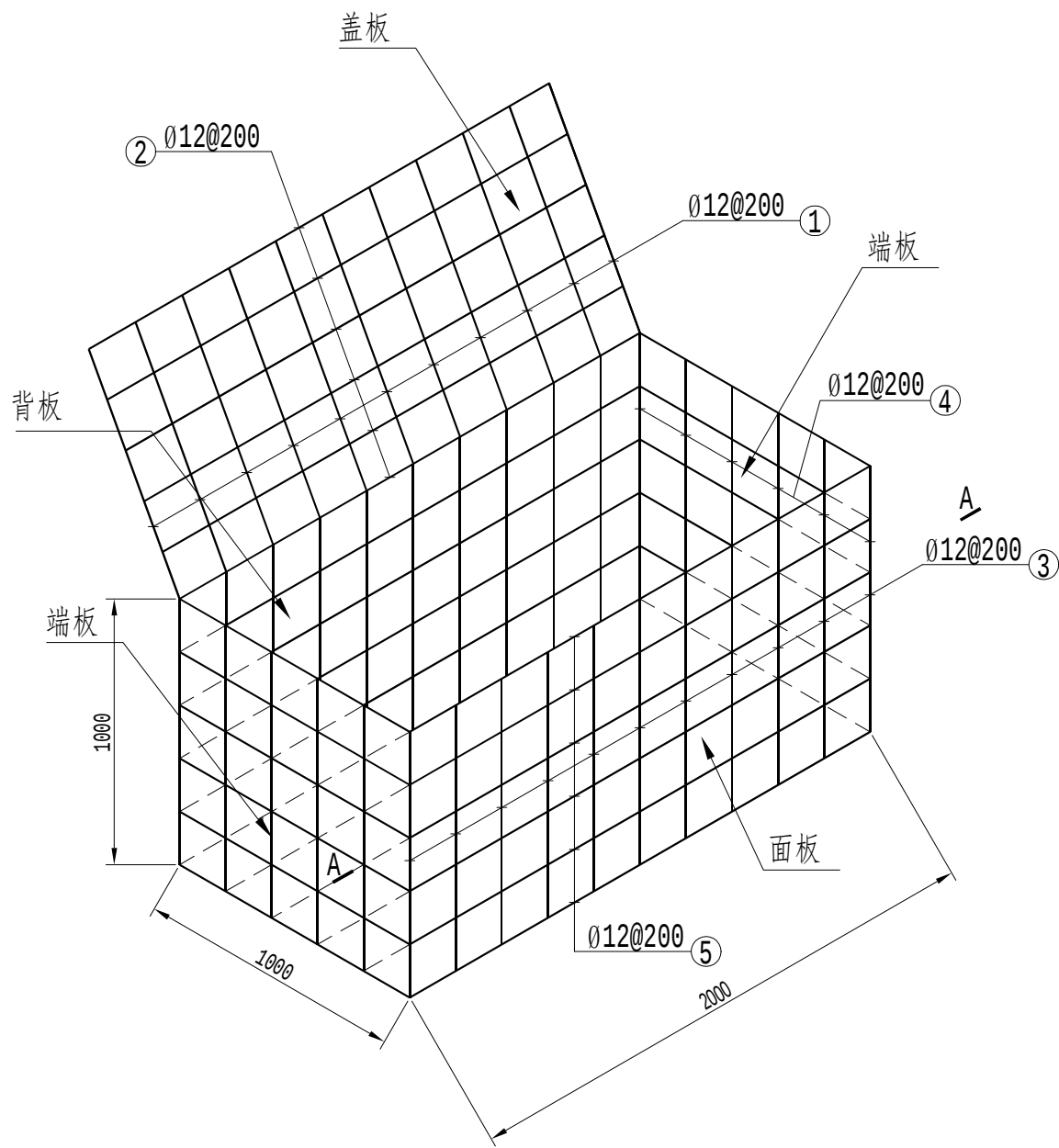


- 说明:
- 1、本图高程单位为m, 尺寸备注单位为mm;
 - 2、本图坐标采用桂林城建坐标系, 高程采用珠江高程基准;
 - 3、管理区避雷网带改造: 包括避雷接地网钢材用量13.3t, 避雷带260m.

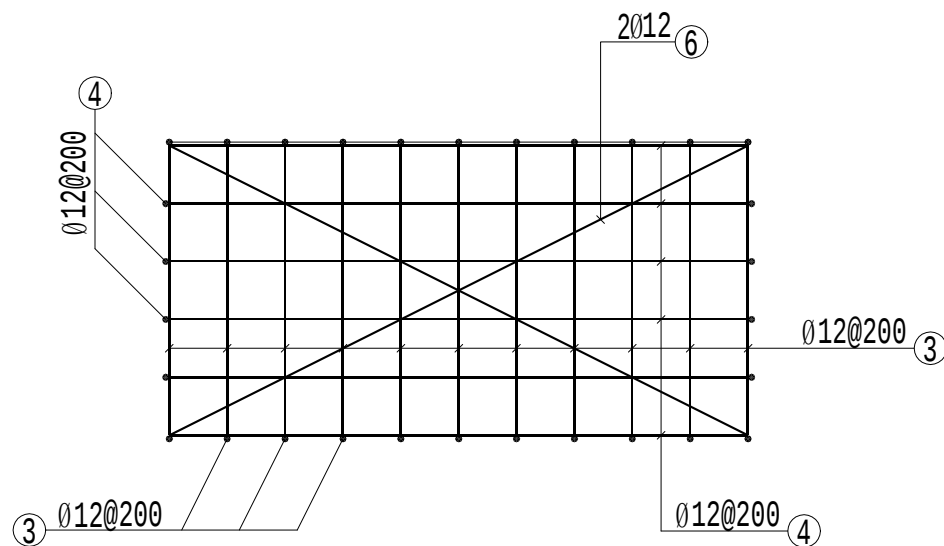
坝后冲坑修复及避雷网带设计图

1:1000

桂林市水利电力勘测设计研究院			
批准	王绍华	桂林市漓江活动重水科学试验坝	实施方案 设计
核定	廖修群	专项维修实施方案	水工 部份
审查	李凯	坝后冲坑修复及避雷网、带设计图	
设计	岑家豪	日期	2025年7月
比例	见 图	图号	桂林-漓江-试验坝-维修-01
设计证号	A145804282		



钢筋笼立体图
1:25



A-A剖面图
1:25

钢筋表

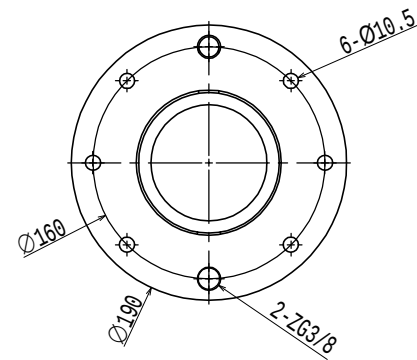
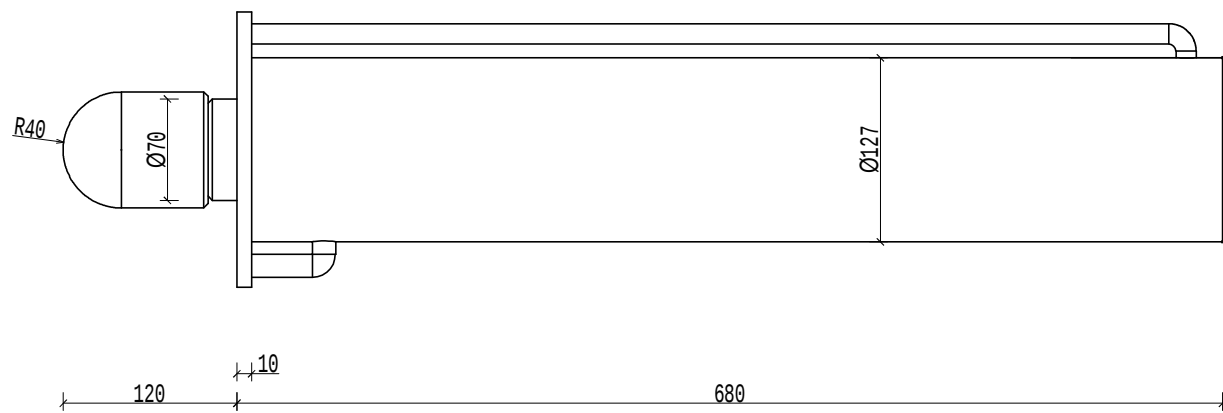
单位 (个)

编号	直径 (mm)	型式	单根长 (mm)	根数	总长 (m)	重量 (kg)
①	Ø12	2000	2000	4	8	7.10
②	Ø12	1000	1000	9	9	7.99
③	Ø12	1000 1000 1000	3000	11	33	29.30
④	Ø12	1000 2000 1000	4000	6	24	21.31
⑤	Ø12	1000 2000 2000 1000	6000	7	42	37.30
⑥	Ø12	2236	2236	2	4.5	4.00
合计 (加5%损耗)						112.35

说明:

- 图中尺寸标注单位为mm;
- 单个钢筋笼钢筋耗量为112.35kg, 折合56.18kg/m3。

桂林市水利电力勘测设计研究院					
批准	王绍华		桂林市漓江活动堰水科学试验坝	实施方案	设计
核定			专项维修实施方案	水工	部份
审查	梁俊群		钢筋石笼大样图		
校核	李凯				
设计	岑家豪				
比例	1:25		日期	2025年7月	
设计证号	A145004282		图号	桂林-漓江-试验坝-维修-02	

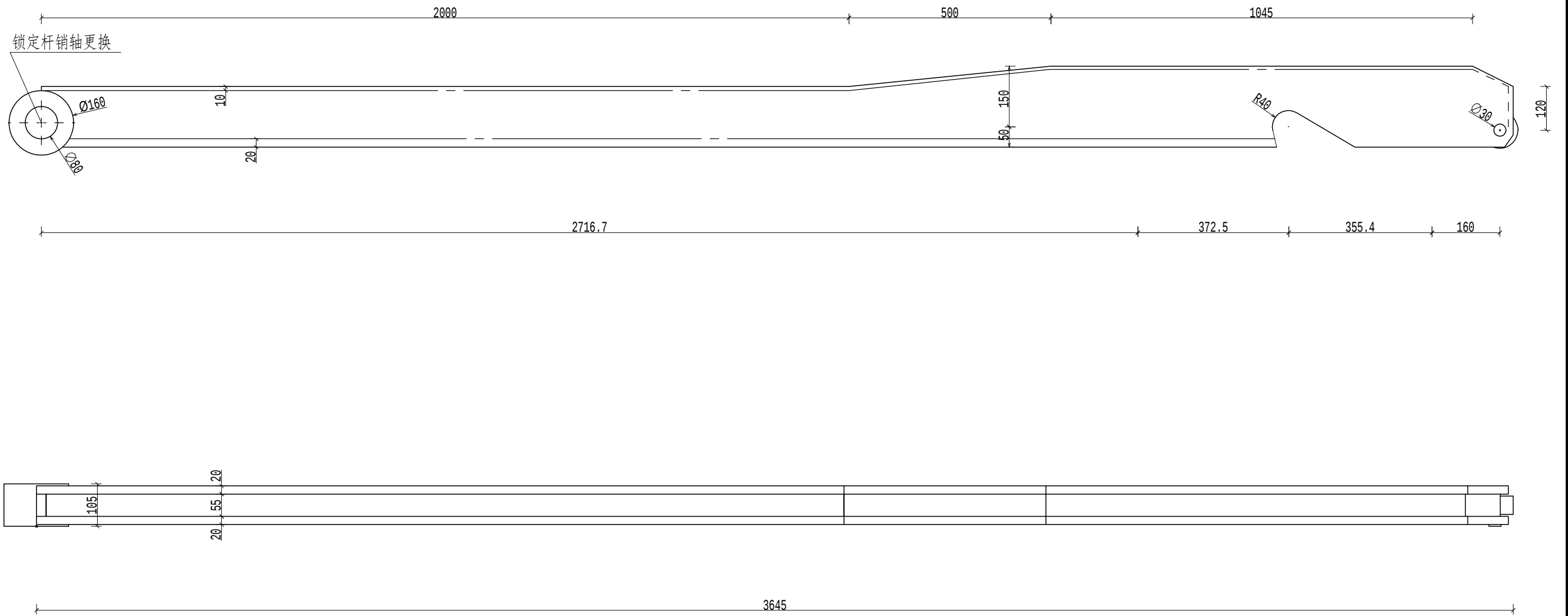


解锁油缸特性参数

缸径	100cm
杆径	70cm
行程	600cm
工作压力	13.1MPa

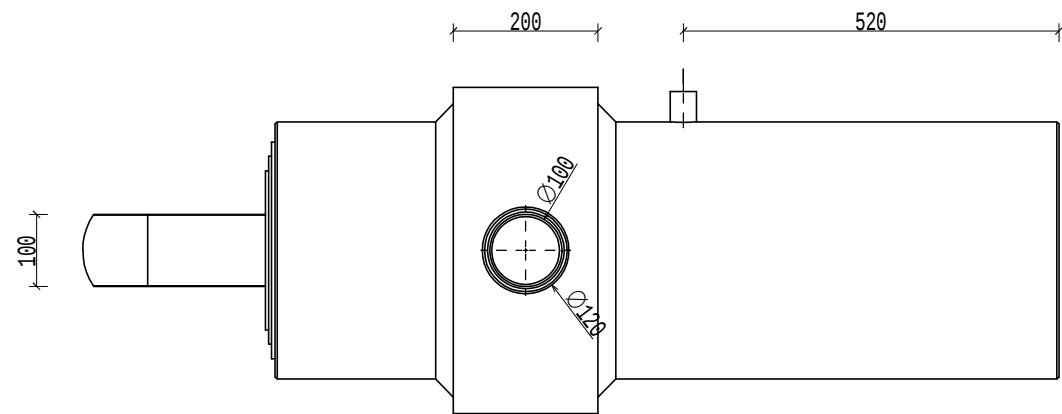
说明：对现状液压坝的锁定杆进行改造,每孔增加1个解锁油缸用于锁定杆的解锁操作，因此需制作42支，38支根安装，4支备用。
同时对油路及泵站油箱进行检查和清洗，更换油缸的油管并重新灌注液压油。

桂林市水利电力勘测设计研究院					
批 准	王绍华		桂林市漓江活动壅水科学试验坝	实施方案	设计
核 定			专项维修实施方案	水 工	部 份
审 查	梁俊群		锁定杆解锁油缸		
校 核	李 凯				
设 计	李 豪 家				
比 例	1:50		日 期	2025年7月	
设计证号	A145004282		图 号	桂林-漓江-试验坝-维修-03	



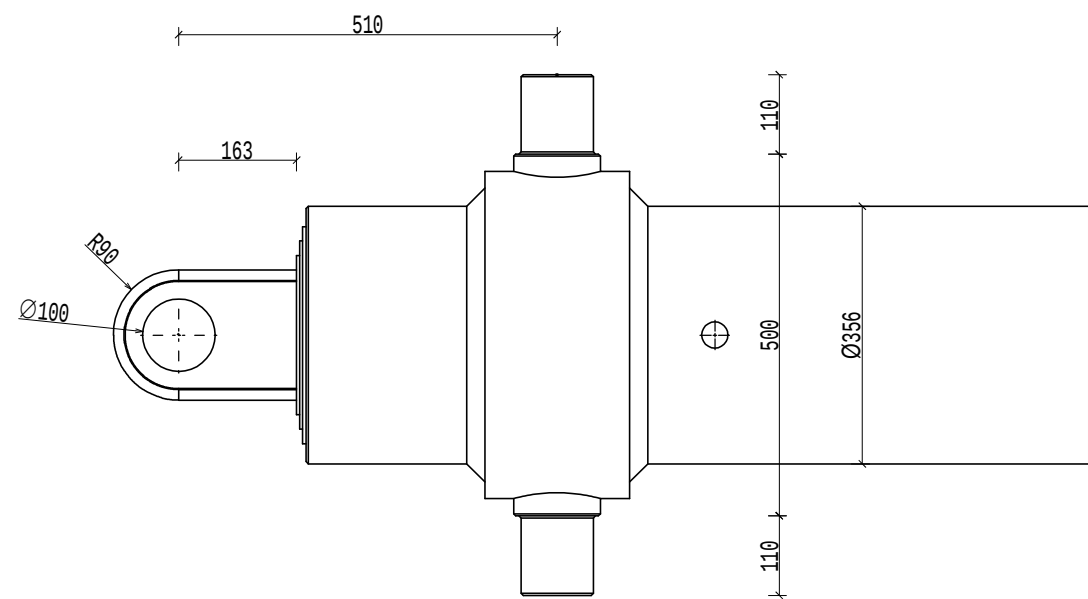
说明：现状液压坝有2根锁定杆被水流冲刷导致丢失，因此需制作3根，2根安装，1根备用。
液压坝每孔需配备2根锁定杆，每根锁定杆需配备销轴，因此需制作78个销轴，76个安装，2个备用。

桂林市水利电力勘测设计研究院					
批准	王绍华		桂林市漓江活动壅水科学试验坝	实施方案	设计
核定	梁俊群		专项维修实施方案	水工	部份
审查	李凯		锁定杆		
校核	李凯				
设计	李凯		日期	2025年7月	
比例	1:100		图号	桂林-漓江-试验坝-维修-04	
设计证号	A145004282				



液压缸特性参数

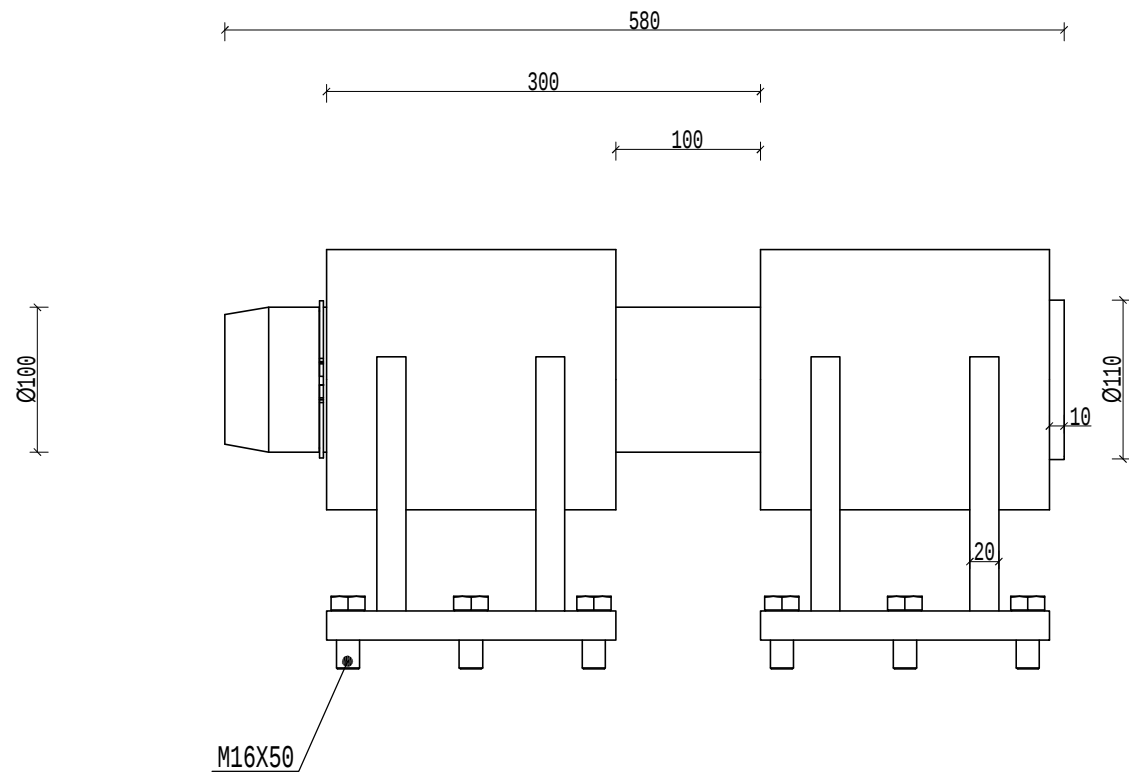
型号	HSG-310/260/220-2.52
油缸级数	3级
单级行程	840mm
总行程	220mm
闭门容量	500KN
闭门压力	13.16MPa
最大工作压力	25mpa



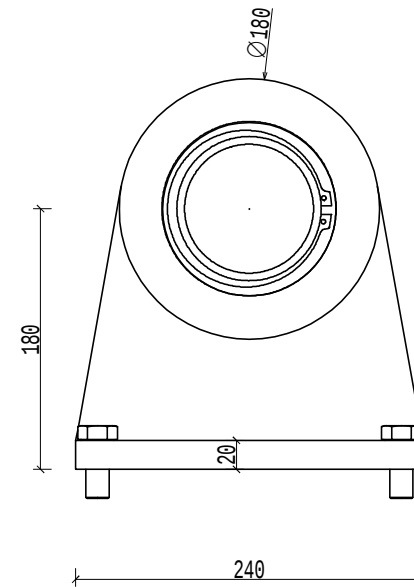
说明:

- 1、装配前各主要零件需用煤油清洗干净;
- 2、零件装配时不应有碰伤,拉毛,禁止铁 物直接敲击零件,各紧固件对称锁紧;
- 3、装配及厂内试验符合SL381-2007规定;
- 4、启闭机厂内试压合格后,换注新油后用耐磨塞子 塞住进出油口。
- 5、该油缸生产20支用于拆卸原油缸,循环利用至液压坝76支油缸全部维修完毕。
- 6、更换油缸油管并检查油路,清洗泵站油箱灌注液压油,同时更换控制柜1台。
- 7、每孔液压闸门防腐蚀喷锌处理为162.6平方,一共有38孔闸门。
- 8、每孔液压闸门更换P型橡胶每孔6.1m和O型橡胶8m,共38孔。

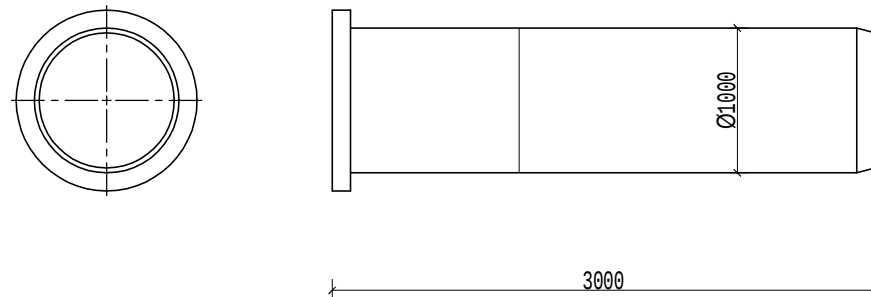
桂林市水利电力勘测设计研究院					
批 准	王绍华		桂林市漓江活动壅水科学试验坝	实施方案	设计
核 定			专项维修实施方案	水 工	部 份
审 查	梁俊群		液压坝三级油缸		
校 核	李 凯				
设 计	李 豪 家				
比 例	1:100		日 期	2025年7月	
设计证号	A145004282		图 号	桂林-漓江-试验坝-维修-05	



销轴 1:5



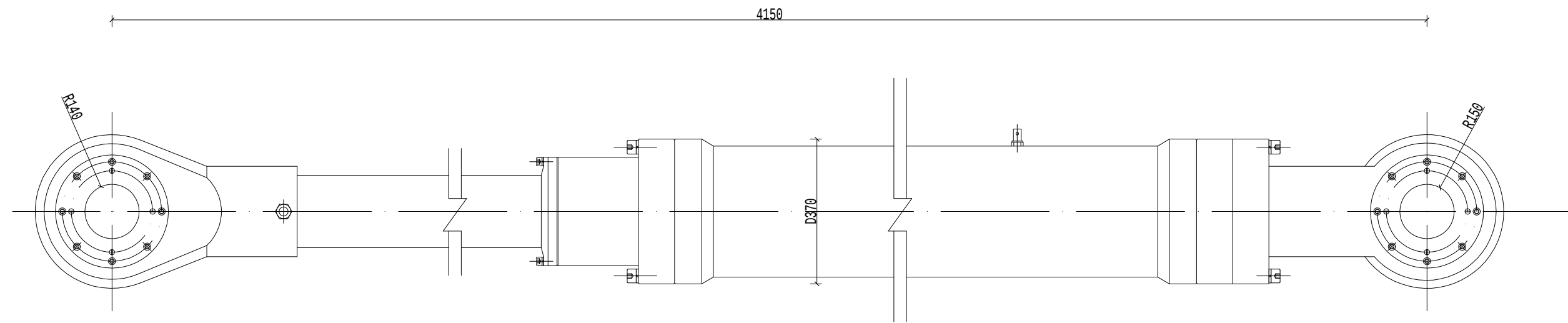
连接座 1:5



锁定杆销轴 1:5

说明：对液压坝油缸拆卸和维修，需将闸板固定，因此需制作80套固定连接装置，76套安装在闸板上，2套安装在左右侧墙，2套备用。

桂林市水利电力勘测设计研究院					
批准	王绍华		桂林市漓江活动壅水科学试验坝	实施方案	设计
核定	梁俊群		专项维修实施方案	水工	部份
审查	李凯		液压坝固定连接装置		
校核	李凯				
设计	李凯				
比例	1:50		日期	2025年7月	
设计证号	A145004282		图号	桂林-漓江-试验坝-维修-06	



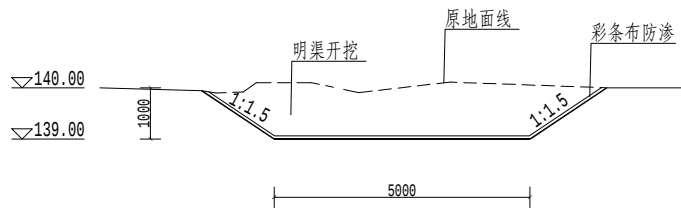
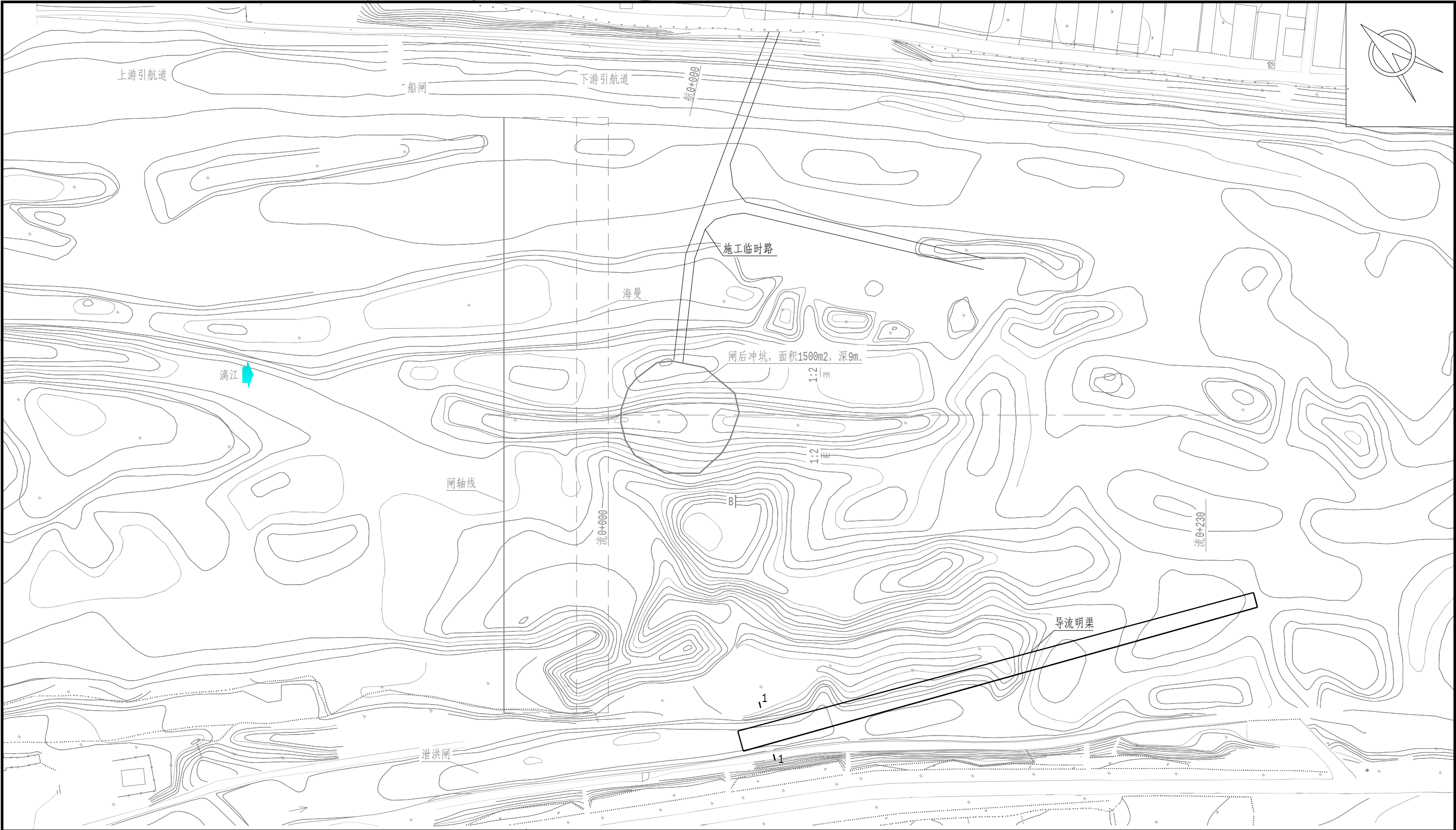
液压缸特性参数

型号	QPPY-2×450kN
吊点距离	11190mm
操作条件	动水启闭
总行程	2800mm

说明:

- 1、
- 2、
- 3、
- 4、
- 5、
- 6、
- 7、
- 8、
- 9、
- 10、
- 装配前各主要零件需用煤油清洗干净；
- 零件装配时不应有碰伤，拉毛，禁止铁 物直接敲击零件，各紧固件对称锁紧；
- 装配及厂内试验符合SL381-2007规定；
- 启闭机厂内试压合格后，换注新油后用耐磨塞子 塞住进出油口。
- 该油缸生产4支用于更换泄水闸启闭机，每孔安装时需安装开度仪。
- 维修油缸后检查油路灌注液压油，同时需同时更换液压泵站1套。
- 每孔弧形闸门防腐喷锌处理为310平方，工作钢桥防腐喷锌处理为370平方，一共有2孔闸门。
- 维修时需将门库里的检修闸吊出并安装挡水，结束后再吊回门库。
- 更换P型橡胶每孔13.6m，I型橡胶每孔12m，共2孔。
- 每孔更换D250筒支式侧轮4个，共2孔，侧轮参照标准图集JJT-BC1-3。

桂林市水利电力勘测设计研究院					
批 准	王绍华		桂林市漓江活动壅水科学试验坝	实施方案	设计
核 定	梁俊群		专项维修实施方案	水 工	部 份
审 查	李 凯		泄水闸油缸		
校 核	李 凯				
设 计	李 凯				
比 例	1:100	日 期	2025年7月		
设计证号	A145004282	图 号	桂林-漓江-试验坝-维修-07		



导流明确设计典型断面
(1-1)

桂林漓江活动试验坝专项维修实施方案施工平面布置图

- 说明：
- 1.单位：图中高程、桩号以m计，尺寸以mm计。
 - 2.施工期采用明渠导流降低施工期水位，导流时段12月~次年1月。

桂林市水利电力勘测设计研究院			
批准	王绍华	桂林市漓江活动量水科学试验坝	实施方案 设计
核定	李俊群	专项维修实施方案	水工 部份
审核	李俊群		
校核	李俊群		
设计	李俊群		
比例	见 图	日期	2025年7月
设计证号	A145004282	图号	桂林-漓江-试验坝-维修-08