

工程测算报告书

工程名称： 龙岗区水库（山塘）除险加固工程（龙岗河流域龙岗、龙城及坪地街道）等3个工程-初期蓄水方案编制

建设单位： 深圳市龙岗区水务局

工程造价： 896000.00元

大写金额： 捌拾玖万陆仟元整

咨询单位： 广东华禹工程咨询有限公司
深圳市诚信行工程咨询有限公司
深圳市广诚工程顾问有限公司

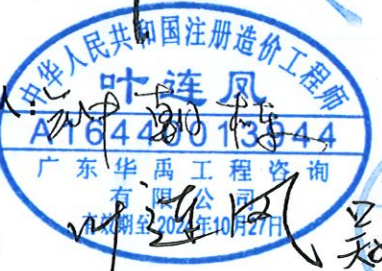
资质等级： 甲级

单位主管：

项目负责人：

复核人：

编制人：



日期： 2024年1月24日

编制说明

一、项目概况

龙岗区水库（山塘）除险加固工程（龙岗河流域龙岗、龙城及坪地街道）等 3 个工程-初期蓄水方案编制。

二、依据文件

- 1、《龙岗区水库（山塘）除险加固工程（龙岗河流域龙岗、龙城及坪地街道）等 3 个工程初期蓄水方案编制-水库除险加固蓄水验收统计表》；
- 2、《深圳市龙岗区小型水库初期蓄水方案编制费用报价书》。

三、计算说明

本项目初期蓄水方案编制费用根据设计单位提供的《水库除险加固蓄水验收统计表》进行测算，本项目需进行初期蓄水验收的水库共 32 座，水库初期蓄水验收专题报告费用根据各报价单位报价按施工合同中询价定价原则（平均价和次低价，取低值），综合拟定单价按 2.8 万元/座水库计算， $2.8 \text{ 万元/座} \times 32 \text{ 座水库} = 89.6 \text{ 万元}$ 。其中：

- ①龙岗区水库（山塘）除险加固工程（龙岗河流域龙岗、龙城及坪地街道）需进行初期蓄水验收的水库共 10 座， $2.8 \text{ 万元/座} \times 10 \text{ 座水库} = 28 \text{ 万元}$ ；
- ②龙岗区水库（山塘）除险加固工程（龙岗河流域横岗、园山及宝龙街道）需进行初期蓄水验收的水库共 13 座， $2.8 \text{ 万元/座} \times 13 \text{ 座水库} = 36.4 \text{ 万元}$ ；
- ③龙岗区水库（山塘）除险加固工程（深圳河及观澜河流域）需进行初期蓄水验收的水库共 9 座， 2.8 万元/座

×9座水库=25.2万元。即龙岗区水库（山塘）除险加固工程（龙岗河流域龙岗、龙城及坪地街道）等3个工程初期蓄水方案编制招标估价为89.6万元。

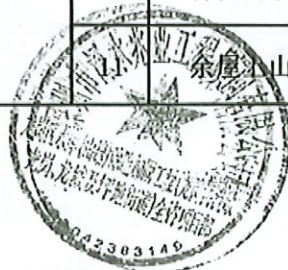
龙岗区水库（山塘）除险加固工程（龙岗河流域龙岗、龙城及坪地街道）等3个工程-初期蓄水方案编制

序号	项目	工程量 (座)	单价 (万元)	总价(万元)
1	龙岗区水库（山塘）除险加固工程（龙岗河流域龙岗、龙城及坪地街道）	10	2.80	28.00
2	龙岗区水库（山塘）除险加固工程（龙岗河流域横岗、园山及宝龙街道）	13	2.80	36.40
3	龙岗区水库（山塘）除险加固工程（深圳河及观澜河流域）	9	2.80	25.20
4	合计=1+2+3	32		89.60

附件 1: 《龙岗区水库(山塘)除险加固工程(龙岗河流域龙岗、龙城及坪地街道)-水库除险加固蓄水验收统计表》

水库除险加固蓄水验收统计表

行政区域	工程名称	序号	水库名称	蓄水验收	
				是否开展	预计时间
龙岗区	龙岗区水库(山塘)除险加固工程(龙岗河流域龙岗、龙城及坪地街道)	1	企炉坑水库	是	2024.4.15
龙岗区		2	坪地黄竹坑水库	是	2024.4.15
龙岗区		3	白石塘水库	是	2024.4.15
龙岗区		4	上崙水库	是	2024.4.15
龙岗区		5	新生水库	是	2024.4.15
龙岗区		6	田祖上水库	是	2024.4.15
龙岗区		7	三坑水库	是	2024.4.15
龙岗区		8	长坑水库	是	2024.4.15
龙岗区		9	龙口水库	是	2024.4.15
龙岗区		10	神仙岭水库	是	2024.4.15
龙岗区			余屋山塘		



水库除险加固蓄水验收统计表

行政区域	工程名称	序号	水库名称	蓄水验收	
				是否开展	预计时间
龙岗区	龙岗区水库(山塘)除险加固工程(龙岗河流域横岗、园山及宝龙街道)	1	三棵松水库	是	2024.4.15
龙岗区		2	上西风坳水库	是	2024.4.15
龙岗区		3	下西风坳水库	是	2024.4.15
龙岗区		4	小坳水库	是	2024.4.15
龙岗区		5	炳坑水库	是	2024.4.15
龙岗区		6	石寮水库	是	2024.4.15
龙岗区		7	上禾塘水库	是	2024.4.15
龙岗区		8	茅湖水库	是	2024.4.15
龙岗区		9	沙背坳水库	是	2024.4.15
龙岗区		10	石龙肚水库	是	2024.4.15
龙岗区		11	牛始窝水库	是	2024.4.15
龙岗区		12	横岗黄竹坑水库	否	/
龙岗区		13	南风坳水库	是	2024.4.15
龙岗区			老虎坳山塘	是	2024.4.15



水库除险加固蓄水验收统计表

行政区域	工程名称	序号	水库名称	蓄水验收	
				是否开展	预计时间
龙岗区	龙岗区水库(山塘)除险加固工程(深圳河及观澜河流域)	1	托坑水库	是	2024. 4. 15
龙岗区		2	南山水库	是	2024. 4. 15
龙岗区		3	南坑水库	是	2024. 4. 15
龙岗区		4	雅宝水库	是	2024. 4. 15
龙岗区		5	坂田正坑水库	是	2024. 4. 15
龙岗区		6	甘坑水库	是	2024. 4. 15
龙岗区		7	苗坑水库	是	2024. 4. 15
龙岗区		8	三联水库	否	/
龙岗区		9	黄牛湖水库	是	2024. 4. 15
龙岗区		10	鸡公坑水库	是	2024. 4. 15
龙岗区		11	鸡公山山塘	否	



附件 2：《深圳市龙岗区小型水库初期蓄水方案编制费用报价书》

①深圳市深水兆业工程顾问有限公司报价单：

龙岗区37座水库初期蓄水方案咨询报价表（单座水库）

序号	项目	具体内容	人数（人）	工日（日）	标准（元/日）	总价（元）	备注	
一	方案编制人工费	收集整理基础资料，编制水库初期蓄水方案，根据评审意见修改完善。				20550		
1	高级技术人员	高级技术人员预计1人，人均6个工作日，合计6个工作日。	1	6	900	5400		
2	中级技术人员	中级技术人员预计2人，人均6个工作日，合计12个工作日。	2	12	700	8400		
3	初级技术人员	初级技术人员预计3人，人均5个工作日，合计15个工作日。	3	15	450	6750		
二	其他费用					8000		
1	评审费	评审专家费	5	5	1200	6000		
2	印刷费、税金等					2000		
	合计			一+二		28550		
三	每座水库最终报价	28000元						
取费依据：人工工日取费标准参照监理咨询取费“发改价格[2007]670号”附件四人工工日标准的平均数， 报价费用包括乙方履行本合同义务所需人工费、评审费等。								



②深圳市广汇源环境水务有限公司报价单（仅截取报价部分内容）：

表2 单个非供水水库初期蓄水方案编制工作咨询费用明细表

分类	项目	技术职称	人员	工日	单价	费用
			数量	(日)	(元/日)	(万元)
技术管理	项目指导	高级工程师	1	1	1000	0.1
	审核审定	高级工程师	1	1	1000	0.1
工作过程	工作大纲编制	中级工程师	1	1	800	0.08
	资料收集 现场调研	初级工程师	2	1	500	0.1
		中级工程师	1	1	800	0.08
		高级工程师	1	1	1000	0.1
	编制蓄水方案	高级工程师	2	3	1000	0.6
		中级工程师	2	3	800	0.48
		初级工程师	2	3	500	0.3
	编制蓄水期间的 安全监测与检查 预案	初级工程师	3	2	500	0.3
		中级工程师	1	1	800	0.08
		高级工程师	2	1	1000	0.2
	编制初期蓄水 期间工程汛调度 预案	初级工程师	2	3	500	0.3
		中级工程师	2	2	800	0.32
		高级工程师	2	1	1000	0.2
合计：人民币叁万叁仟肆佰元整。						3.34

考虑到供水水库初期蓄水方案编制复杂程度更高，龙口水库（供水水库）进行单独报价。

表3 龙口水库初期蓄水方案编制工作咨询费用明细表

分类	项目	技术	人员	工日	单价	费用
		职称	数量	(日)	(元/日)	(万元)
技术管理	项目指导	高级工程师	1	1	1000	0.1
	审核审定	高级工程师	1	1	1000	0.1
工作过程	工作大纲编制	中级工程师	1	1	800	0.08
	资料收集现场调研	初级工程师	2	1	500	0.1
		中级工程师	1	1	800	0.08
		高级工程师	1	1	1000	0.1
	来水用水分析	初级工程师	2	5	500	0.5
		中级工程师	2	5	800	0.8
		高级工程师	2	5	1000	1
	编制蓄水方案	高级工程师	2	5	1000	1
		中级工程师	2	5	800	0.8
		初级工程师	2	5	500	0.5
	编制蓄水期间的安全监测与检查预案	初级工程师	3	2	500	0.3
		中级工程师	2	2	800	0.32
		高级工程师	2	2	1000	0.4
	编制初期蓄水期间工程度汛调度预案	初级工程师	2	3	500	0.3
		中级工程师	2	3	800	0.48
高级工程师		2	3	1000	0.6	
合计：人民币柒万伍仟陆佰元整。						7.56

根据以上费用测算可知，完成龙口水库初期蓄水方案所需费用为7.56万元；完成单个非供水水库初期蓄水方案编制所需费用为3.34万元，即完成除龙口水库外30座小型水库初期蓄水方案编制所需费用为100.2万元。

根据以上总计，完成龙岗区31座小型水库初期蓄水方案的编制总报价为107.76万元。

深圳市广汇源环境水务有限公司

2024年1月23日



③广东河海工程咨询有限公司报价单（仅截取报价部分内容）：

表 2 费用测算

分类	项 目	技术	人员	工日	单价	费用
		职称	数量	(天)	(元/ 工日)	(万 元)
《初 期 蓄 水 方 案》	项目概况：包括项目 工程设计情况、水库 区域地质情况、水库 蓄水运行情况（含度 汛方案、调度规程 等）、区域水利规划 情况、工程建设情况 等	高工	1	1	900	0.09
		工程师	3	2	700	0.42
	风险评估和检查措 施：包括分析水库的 蓄水风险、提出检查 措施和应急措施等。	高工	1	3	900	0.27
		工程师	3	5	700	1.05
	初期蓄水计划：包括 水库天然来水分析、 水库初期蓄水调度计 划（含水库初蓄时 间、初蓄水位、工程 蓄水控制性条件，非 工程蓄水控制箱条 件、水量平衡分析、 水库初期蓄水调度计 划）等。	高工	1	3	900	0.27
		工程师	3	5	700	1.05
	防洪调度计划：水库 防洪任务分析、水库 初期防洪调度计划等	高工	1	2	900	0.18
		工程师	3	3	700	0.63
	结论和建议：提出初 期蓄水方案的结论和 建议。	高工	1	2	900	0.18
		工程师	3	3	700	0.63
	报告汇总，根据校核 审查意见修改	高工	1	2	900	0.18
		工程师	3	4	700	0.84
	根据专家评审意见修 改，提交最终成果	高工	1	2	900	0.18
		工程师	3	3	700	0.63
合计						6.60

编制单个水库《初期蓄水方案》项目费用为 **6.60** 万元，考虑到双方长期合作及批量委托的关系，本次报价下浮至 **3.80 万元/座**，则最终费用测算见表 3。

表 3 最终费用测算

名称	测算费用 (万元/ 座)	下浮后单 价(万元/ 座)	批次	水库数 量 (座)	合计费用 (万元)	备注
初期蓄 水方案 编制	6.60	3.80	第一批	6	22.80	
			第二批	13	49.40	
			第三批	11	41.80	
			待定	1	3.80	龙口 水库
总计					117.80	

综上所述，编制深圳市龙岗区龙口水库等 31 座小型水库初期蓄水方案项目费用总计 **117.80** 万元。

(技术联系人：陈秋秋，联系电话：13798285380)

商务联系人：龙承正，联系电话：13691736964)

广东河海工程咨询有限公司

2024 年 1 月 19 日



④中工武大设计集团有限公司报价单（仅截取报价部分内容）：

龙岗区 31 座水库初期蓄水方案编制费用报价书

结合“龙岗区水库（水库）除险加固工程（龙岗河流域龙岗、龙城及坪地街道）、龙岗区水库（水库）除险加固工程（龙岗河流域横岗、园山及宝龙街道）、龙岗区水库（水库）除险加固工程（深圳河及观澜河流域）”初步设计及施工图成果，本项目共涉及龙岗区 31 座水库需要编制初期蓄水方案。

单个水库初期蓄水方案费用编制参考《建设项目前期工作咨询收费暂行规定》（国家计委计价格（1999）1283 号）进行计算，初期蓄水方案编制费用为 3 万元/个（详细计算见附件 1），即龙岗区 31 座水库需要编制初期蓄水方案费用为 $31 \times 3 = 93$ 万元。

考虑双方的友好协作，对于龙岗区 31 座水库初期蓄水方案编制我司愿以 85 万元（大写：捌拾伍万元整）进行报价！

中工武大设计集团有限公司

2024 年 1 月 22 日

附件 1：单个水库初期蓄水方案编制费用计算

附件 3：《龙岗区水库（山塘）除险加固工程（龙岗河流域龙岗、龙城及坪地街道）水库除险加固初期蓄水方案编制-询价成果汇总表》

附件 4：《龙岗区水库（山塘）除险加固工程（龙岗河流域横岗、园山及宝龙街道）水库除险加固初期蓄水方案编制-询价成果汇总表》

附件 5：《龙岗区水库（山塘）除险加固工程（深圳河及观澜河流域）水库除险加固初期蓄水方案编制-询价成果汇总表》

