

云南省水利厅文件

云水规计许〔2017〕4号

云南省水利厅关于准予开远市泸江水库工程 建设规划同意书的行政许可决定书

开远市水务局：

你单位于2017年4月25日向本行政机关提出开远市泸江水库工程（项目代码：2017-532502-76-01-012773）建设规划同意书的申请，本机关于2017年4月28日依法受理。经审查，符合法定条件、标准，根据《中华人民共和国行政许可法》第三十八条第一款、《云南省水工程建设规划同意书制度管理办法实施细则》第十一条的规定，本行政机关决定准予你单位开远市泸江水库工程建设规划同意书行政许可。

本机关按有关规定向你单位送达《水工程建设规划同意

书》和《水工程建设规划同意书申请表》（附签署意见）。



抄送：红河州水利局。

云南省水利厅办公室

2017年5月8日印发

水工程建设规划同意书

编号：云水建规字〔2017〕4号

工程名称	开远市泸江水库工程
建设单位名称	开远市水务局
建设地址	泸江水库位于南盘江一级支流老李冲河上,地处开远市乐白街道办事处红石岩村委会,距开远市区约 35 公里。
工程任务	工程建设任务是农村人畜生活供水和农业灌溉供水。
工程规模	工程规模为中型,设计水平年可供水量 1109.9 万立方米,可解决农村 5572 人、大小牲畜 7727 头生活供水和 3.36 万亩农田的灌溉供水问题(农村人畜生活供水量 32.0 万立方米,灌溉供水量 1077.9 万立方米)。
工程等级(别)	泸江水库工程等别为 III 等。主要建筑物大坝因坝高超过 70m (坝高 85.3m),按 2 级设计;导流放空隧洞、输水隧洞、溢洪道按 3 级设计;次要建筑物和大坝导流临时建筑物按 4 级设计;灌溉输水工程和其它临时建筑物按 5 级设计。
工程标准	水库防洪标准按 50 年一遇洪水设计,1000 年一遇洪水校核,消能防冲建筑物按 30 年一遇洪水设计。

根据《云南省水工程建设规划同意书制度管理办法实施细则（试行）》，经审查，本项目符合有关规定，特签发水工程建设规划同意书。

工程建设、运行应当符合下列要求，并接受监督管理：

1、工程蓄水期和运行初期水库坝址处下泄不小于坝址多年平均流量的 10%下泄生态流量，当来水量小于多年平均流量时，将来水量全部下泄。

2、应按有关要求逐项落实相应管理制度和工程措施。

签署机关：云南省水利厅

2017年5月8日

附录一

云 南 省

水工程建设规划同意书申请表

申请单位： 开远市水务局 (盖章)

申请日期： 2017年4月19日



填写说明

1、本申请表为水工程建设单位申请水工程建设规划同意书的格式文本。

2、“工程总体布置”一栏需对工程总体布置情况进行说明并附工程布置图。

3、水工程建设单位需同时提交申请表一式三份。

4、水工程建设单位应当认真如实填报。有关水行政主管部门和审查签署机关的审查意见应当客观明确。

以下栏目由水工程建设单位填写

工程名称	开远市泸江水库工程		
建设单位名称	开远市水务局		
法定代表人	马祺	职务	局长
单位性质	行政单位	行业类别	水利
通讯地址	开远市一环路 114 号		邮政编码 661600
联系人	王周通	联系电话 13987393709	电子信箱 361406489@QQ.COM
主管部门	红河州水利局		

工程概况

1、建设地址
 泸江水库位于开远市乐百道办事处红石岩村委会大松树村旁，距开远市区约 35km。

2、工程任务
 泸江中型水库工程任务以村镇供水和农田灌溉为主，兴利库容 728.5 万 m³，年供水量 1109.9 万 m³，控制灌溉面积 3.36 万亩，解决农村供水人口 0.56 万人。

3、工程规模
 泸江水库工程规模为中型水库。

4、工程等级（别）
 泸江水库是一座以农村人畜生活供水和农业灌溉为任务的水利工程，总库容为 1150.42 万 m³，根据《防洪标准》（GB50201-2014）、《水利水电枢纽工程等级划分及洪水标准》（SL252-2000）的有关规定，泸江水库工程等别及规模为 III 等、中型工程。

5、工程标准
 泸江水库工程，水库洪水标准为 50 年一遇设计，1000 年一遇校核。引水区拦河坝为砼坝，属 V 等工程，设计洪水标准为 10 年一遇设计，20 年一遇校核。水库永久性泄水建筑物消能防冲设计洪水确定为 30 年一遇设计。水库坝体施工期临时度汛设计洪水标准定为 20 年一遇设计。水库枯季施工期洪水设计标准定为 5 年一遇设计。

6、工程投资
 泸江水库估算总投资 45585.57 万元。其中工程部分投资 38590.66 万元，移民和环境投资 6994.91 万元。

工程总体布置

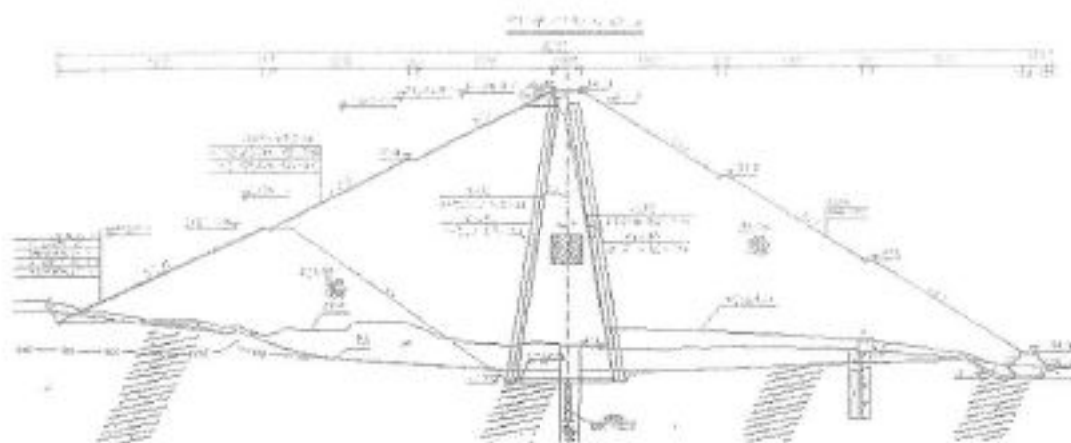
沪江水库工程包括枢纽工程、灌溉供水工程。枢纽工程包括大坝、溢洪道、右岸导流（放空）隧洞和左岸输水隧洞。

一、水库枢纽工程

选定坝址坝轴线，河谷地形相对平缓，便于土石坝布置。老李冲河经大坝轴线后，向右转弯，溢洪道布置大坝右岸、导流（放空）隧洞布置大坝右岸、输水隧洞布置大坝左岸，有利于导流及泄洪水流与原河道平顺连接，同时溢洪道、导流（放空）隧洞、输水隧洞等建筑物轴线较短，工程投资较小。

1. 粘土心墙风化料坝：

粘土心墙风化料坝坝顶高程 1442.00m，坝顶长度 228.39m，坝顶宽度 10.00m，坝高 85.30m（从坝基面起算到坝顶路面的高度），心墙顶宽 3.0m，底部宽为 35.60m，顶部高程为 1440.50m，底部高程为 1357.3m，上下游边坡均为 1:0.2，心墙最大高度为 63.20 m，坝顶路面铺设 C25 砼（厚 0.3m），其下设碎石垫层（厚 0.2m），路面向下游单向排水，排水坡度为 2%。坝顶上游设 1.20m 高的“L”型混凝土防浪墙，墙厚为 0.4m，上游坝坡为三级变坡，下游侧设 C25 混凝土路缘（宽 0.30m），路缘高于坝顶 0.30m，路缘下游侧沿下游坝面设 M7.5 浆砌粗料石护肩，沿坝面宽 2.00m，厚 0.40m，上游自上而下坡比分别为 1:2.5、1:2.5、1:2.75，在高程 1422.00m、1402.00m 处设置 3.0m 戕台，下游坝坡为三级变坡，自上而下坡比均为 1:2.0，在高程 1417.00m、1392.00m 处设置 3.0m 戕台。坝脚采用干砌块石排水棱体，棱体顶宽 3.0m，内坡比 1:1.5，外坡比 1:1.5。坝脚沿排水体设 0.8×1.0m 纵向导渗沟，以汇集排水体处的渗水。详见下坝址粘土心墙风化料坝坝体 A-A 剖面图。



2. 溢洪道:

溢洪道布置在大坝右岸，进口采用堰宽 15.0m 的侧堰，总长为 301.15m，平面布置为直线布置，与坝轴线交角为 $76^{\circ}3'24''$ 。侧堰段长 14.70m，上游堰头曲线为三圆弧曲线，堰面曲线为 WES 曲线，侧槽底宽由 3.0m 渐变到 6.0m，底板起始高程为 1431.20m，底板坡比 $i=0.04$ ；泄槽段为等底宽矩形结构断面，底宽 6.0m，底板坡比 $i=0.10 \sim 0.35$ ，边墙高度 $13.09m \sim 3.5m$ ，另泄槽段 II 底板为台阶式消能，台阶高 0.5m，步长 0.91m；消能段采用扩散式底流消能，消力池长 40.0m，边墙高 9.5m，底板宽 6.0m~10.0m，池深 5.0m。

3. 导流放空输水隧洞的布置

导流放空输水隧洞布置在右岸，为节约投资、优化方案，导流洞导流任务结束后，进行竖井进水改造，放空隧洞后段结合导流洞洞身段。

放空输水隧洞包含竖井进水口段、洞身段（涵管段）、及闸室段。竖井进口段进口高程为 1407.14m，断面型式为 $2.0 \times 2.0m$ 矩形断面，竖井长 24.0m，竖井末端与导流洞相结合布置，采用 $\Phi 1220$ 钢管输水，洞身段（涵管段）长 462.6m，断面尺寸为 $2.2 \times 3.235m$ 城门洞形断面，钢管采用 C25 混凝土支墩支撑；出口设闸室控制流量，检修闸后设灌溉和生态放水岔管，放空管末端设锥形消能网。

4. 左岸输水隧洞

左岸输水隧洞布置于左岸库内取水，隧洞轴线长 3401.3m，进口底板高程为 1407.30m。进水渠段长 5.0m，断面型式为矩形，断面尺寸为 $5.0 \times 2.4m$ 渐变为 $2.0 \times 3.84m$ ；进口段长 3.6m，断面型式为 $2.0 \times 3.84m$ 矩形渐变为直径 2.0m 的圆形断

面：后接 33.5m 洞身 I 段，为直径 2.0m 圆形断面，底坡 $i=1/1000$ ，后接 4.5m 洞身 II 段，由直径 2.0m 的圆形断面渐变为 1.0m \times 1.0m 的方洞，洞身段后接竖井段，竖井段全长 35m，竖井断面为 4.2m \times 7.2m，设置工作闸和检修闸，采用 1.0m \times 1.0m 的平板闸门；竖井段后接 4.5m 洞身 III 段，由 1.0m \times 1.0m 的方洞渐变为 2.0 \times 2.4m 城门洞型圆洞；后接 3268m 洞身 II 段，断面为城门洞型，断面尺寸为 2.0 \times 2.4m，底坡 $i=1/1000$ ；后接 73m 出口明渠段，断面为矩形断面，断面尺寸为 2.0 \times 1.5m。

二、灌溉供水工程

灌溉供水工程由管道、倒虹吸、隧洞等建筑物组成。输水干管分主管、左干管和右干管。

灌区控制灌溉面积 33647 亩，其中主管控制 32982 亩管长 370.2m，左干管控制 25405 亩，管长 13741.1m，控制灌溉的片区为怡里灌片（灌溉面积 3221 亩）、存旧灌片（灌溉面积 6663 亩）、拖甲黑灌片（灌溉面积 8279 亩）和六甸灌片（灌溉面积 7236 亩），根据灌片实际情况，共设置 9 个放水口。右干管控制 7577 亩，管长 4723.0m，控制灌溉的片区为山林果灌片（灌溉面积 7577 亩），根据灌片实际情况，共设置 3 个放水口。

主管从左岸输水隧洞出口取水池接入，终点为里程 0+370.2 处，主管长 370.2m。

左干管从主管末端接入，终点为草甸沟村北侧冲沟。泸江水库左干管灌区共有两条隧洞，分别是 1[#]和 2[#]隧洞。1[#]和 2[#]隧洞内铺设管道（ $\phi 820$ mm 螺旋钢管），断面尺寸为 2.0 \times 2.4m 城门形断面。管道在隧洞外均采用埋管的方式，埋深不小于 0.7m，在隧洞内采用明管铺设。左干管长 13.86km，设计流量为 0.83~0.17 m³/s。

右干管起点从主管末端接入，终点为山林果村东侧上坡。右干管长 4.73km，设计流量为 0.25~0.15 m³/s。

水工程建设单位签章：

同意上报

负责人  (单位印章)

(签章)

2017 年 4 月 17 日

以下内容由建设单位行政主管部门填写

与本工程建设相关的行政主管部门意见：

开远市红塔工程是《云南省（自治州、直辖市）重要水利工程建设规划》、《云南省水利发展“十三五”规划》、《全国“十三五”中型水库建设规划》规划项目，《开远市人民政府关于对云南省红河州开远市老寨冲河流域水利综合规划报告的批复》（开政复【2016】143号），项目建设符合规划，同意申请水利工程建设规划同意书。

负责人  (盖章)
2017年4月9日

以下栏目由单位负责填写

审查意见:

负责人 (单位印章)
(签章)

年 月 日

以下栏目由审查签署机关填写

审查签署机关意见:

一、项目基本情况

泸江水库位于南盘江一级支流老李冲河上,地处开远市乐白街道办事处红石岩村委会,距开远市区约 35 公里。水库坝址以上流域面积为 47.7 平方公里,多年平均径流量为 1914 万立方米,总库容 1150 万立方米。本阶段推荐代表坝型为粘土心墙风化坝,最大坝高 85.3 米。工程由枢纽工程和灌溉输水工程组成,枢纽工程包括大坝、溢洪道、导流放空隧洞、输水隧洞。

二、规划及前期工作

泸江水库是《开远市水利发展“十三五”规划》、《红河州水利发展“十三五”规划》推荐的重点建设项目,并已纳入《西南五省(自治区、直辖市)重点水源工程建设规划》。

三、工程任务和规模

泸江水库工程建设任务是农村人畜生活供水和农业灌溉供水。

工程现状水平年为 2014 年,设计水平年为 2030 年。工程规模为中型,设计水平年可供水量 1109.9 万立方米,可解决农村 5572 人、大小牲畜 7727 头生活供水和 3.36 万亩农田的灌溉供水问题(农村人畜生活供水量 32.0 万立方米,灌溉供水量 1077.9 万立方米)。

工程规模基本合理。

四、工程等级(别)和标准

泸江水库工程等别为 III 等。主要建筑物大坝因坝高超过 70m (坝高 85.3m),按 2 级设计;导流放空隧洞、输水隧洞、溢洪道按 3 级设计;次要建筑物和大坝导流临时建筑物按 4 级设计;灌

溉输水工程和其它临时建筑物按 5 级设计。水库防洪标准按 50 年一遇洪水设计，1000 年一遇洪水校核，消能防冲建筑物按 30 年一遇洪水设计。工程区地震动峰值加速度为 0.15g，地震动反应谱特征周期为 0.45s，相应地震基本烈度为 VII 度。工程抗震设防烈度为 VII 度。

工程设计标准符合现行有关规定。

五、影响评价与补救措施

(一) 工程建设对上下游、左右岸及库区生产、生活、生态用水总体影响较小。工程建设对其他用水户影响较小。

(二) 工程蓄水期和运行初期按照坝址多年平均流量的 10% 下泄生态流量，当来水量小于多年平均流量时，来多少泄多少。

(三) 水库建设对下游河道防洪无明显不利影响。

六、工程建设和运行期间，应按有关要求逐项落实相应管理制度和工程措施。

负责人: 张子明
17年5月5日

泸江水库工程总平面布置图 1:25000



- 图例
- 1. 坝址
 - 2. 溢流坝
 - 3. 溢流坝
 - 4. 溢流坝
 - 5. 溢流坝
 - 6. 溢流坝
 - 7. 溢流坝
 - 8. 溢流坝
 - 9. 溢流坝
 - 10. 溢流坝
 - 11. 溢流坝
 - 12. 溢流坝
 - 13. 溢流坝
 - 14. 溢流坝
 - 15. 溢流坝
 - 16. 溢流坝
 - 17. 溢流坝
 - 18. 溢流坝
 - 19. 溢流坝
 - 20. 溢流坝
 - 21. 溢流坝
 - 22. 溢流坝
 - 23. 溢流坝
 - 24. 溢流坝
 - 25. 溢流坝
 - 26. 溢流坝
 - 27. 溢流坝
 - 28. 溢流坝
 - 29. 溢流坝
 - 30. 溢流坝
 - 31. 溢流坝
 - 32. 溢流坝
 - 33. 溢流坝
 - 34. 溢流坝
 - 35. 溢流坝
 - 36. 溢流坝
 - 37. 溢流坝
 - 38. 溢流坝
 - 39. 溢流坝
 - 40. 溢流坝
 - 41. 溢流坝
 - 42. 溢流坝
 - 43. 溢流坝
 - 44. 溢流坝
 - 45. 溢流坝
 - 46. 溢流坝
 - 47. 溢流坝
 - 48. 溢流坝
 - 49. 溢流坝
 - 50. 溢流坝



工程特性表

序号	名称	坝型	坝高 (m)	坝长 (m)	库容 (10 ⁴ m ³)	装机容量 (kW)	备注
1	上库大坝	重力坝	25.0	100.0	1000	1000	
2	上库溢流坝	溢流坝	10.0	200.0	2000	2000	
3	中库大坝	重力坝	30.0	150.0	1500	1500	
4	中库溢流坝	溢流坝	15.0	300.0	3000	3000	
5	下库大坝	重力坝	35.0	200.0	2000	2000	
6	下库溢流坝	溢流坝	20.0	400.0	4000	4000	
7	尾水渠	渠道	-	500.0	-	-	
8	溢流坝	溢流坝	10.0	100.0	1000	1000	
9	溢流坝	溢流坝	15.0	150.0	1500	1500	
10	溢流坝	溢流坝	20.0	200.0	2000	2000	
11	溢流坝	溢流坝	25.0	250.0	2500	2500	
12	溢流坝	溢流坝	30.0	300.0	3000	3000	
13	溢流坝	溢流坝	35.0	350.0	3500	3500	
14	溢流坝	溢流坝	40.0	400.0	4000	4000	
15	溢流坝	溢流坝	45.0	450.0	4500	4500	
16	溢流坝	溢流坝	50.0	500.0	5000	5000	
17	溢流坝	溢流坝	55.0	550.0	5500	5500	
18	溢流坝	溢流坝	60.0	600.0	6000	6000	
19	溢流坝	溢流坝	65.0	650.0	6500	6500	
20	溢流坝	溢流坝	70.0	700.0	7000	7000	
21	溢流坝	溢流坝	75.0	750.0	7500	7500	
22	溢流坝	溢流坝	80.0	800.0	8000	8000	
23	溢流坝	溢流坝	85.0	850.0	8500	8500	
24	溢流坝	溢流坝	90.0	900.0	9000	9000	
25	溢流坝	溢流坝	95.0	950.0	9500	9500	
26	溢流坝	溢流坝	100.0	1000.0	10000	10000	
27	溢流坝	溢流坝	105.0	1050.0	10500	10500	
28	溢流坝	溢流坝	110.0	1100.0	11000	11000	
29	溢流坝	溢流坝	115.0	1150.0	11500	11500	
30	溢流坝	溢流坝	120.0	1200.0	12000	12000	
31	溢流坝	溢流坝	125.0	1250.0	12500	12500	
32	溢流坝	溢流坝	130.0	1300.0	13000	13000	
33	溢流坝	溢流坝	135.0	1350.0	13500	13500	
34	溢流坝	溢流坝	140.0	1400.0	14000	14000	
35	溢流坝	溢流坝	145.0	1450.0	14500	14500	
36	溢流坝	溢流坝	150.0	1500.0	15000	15000	
37	溢流坝	溢流坝	155.0	1550.0	15500	15500	
38	溢流坝	溢流坝	160.0	1600.0	16000	16000	
39	溢流坝	溢流坝	165.0	1650.0	16500	16500	
40	溢流坝	溢流坝	170.0	1700.0	17000	17000	
41	溢流坝	溢流坝	175.0	1750.0	17500	17500	
42	溢流坝	溢流坝	180.0	1800.0	18000	18000	
43	溢流坝	溢流坝	185.0	1850.0	18500	18500	
44	溢流坝	溢流坝	190.0	1900.0	19000	19000	
45	溢流坝	溢流坝	195.0	1950.0	19500	19500	
46	溢流坝	溢流坝	200.0	2000.0	20000	20000	
47	溢流坝	溢流坝	205.0	2050.0	20500	20500	
48	溢流坝	溢流坝	210.0	2100.0	21000	21000	
49	溢流坝	溢流坝	215.0	2150.0	21500	21500	
50	溢流坝	溢流坝	220.0	2200.0	22000	22000	

设计单位: 四川省水利勘测设计研究院
 设计日期: 2000.00.00
 设计人: 张三
 审核人: 李四
 批准人: 王五
 单位: 四川省水利勘测设计研究院
 地址: 四川省成都市
 电话: 028-88888888
 传真: 028-88888888
 邮编: 610000

