

云南省昭通市油房沟电站工程

# 可行性研究报告

第二册

水文

云南省水利水电勘测设计研究院

2005-5

核定：杨文寿

审查：许志敏

校核：杨启发

编写：温维超

工作人员：温维超、杨启发

云南省工程勘察设计文件(出图)专用章			
单位名称	云南省水利水电勘测设计研究院		
证书编号	230102	有效期至	2005年5月30日
业务范围：水利行业甲级；电力行业（水力发电）甲级； 工程勘察综合甲级；电力（送电、变电）丙级。			
云南省建设厅2004年6月1日制发			

## 目 录

2. 水文 .....	1
2.1. 流域概况 .....	1
2.2. 基本资料 .....	3
2.3. 径流分析 .....	6
2.3.1. 年径流特性 .....	6
2.3.2. 径流系列的插补延长 .....	6
2.3.3. 设计年径流计算 .....	8
2.3.4. 油房沟电站年径流分析 .....	11
2.3.5. 区间年径流推求 .....	12
2.3.6. 合理性检查 .....	13
2.3.7. 径流年内分配 .....	15
2.4. 年洪水分析 .....	25
2.4.1. 暴雨洪水特性 .....	25
2.4.2. 历史洪水及重现期的确定 .....	25
2.4.3. 渔洞~箐口塘区间洪水系列计算 .....	26
2.4.4. 设计洪水计算 .....	26
2.4.5. 合理性分析 .....	31
2.4.6. 油房沟电站设计洪水推求 .....	32
2.4.7. 洪水地区组成 .....	35
2.5. 枯期施工洪水 .....	39
2.6. 泥沙 .....	42
2.7. 水位~流量关系 .....	44

表 2.11 渔洞~油房沟区间 P=50%年径流过程

单位:  $\text{m}^3/\text{s}$ 

日\月	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5
1	4.61	19.8	15.1	34.6	22.2	15.6	9.90	4.32	3.71	3.90	5.05	3.42
2	3.90	22.6	18.5	36.4	32.8	15.0	9.38	4.60	3.85	4.56	4.73	3.04
3	4.22	20.2	18.7	42.0	34.6	12.0	9.48	5.38	3.97	4.13	4.30	2.64
4	3.27	14.8	29.1	41.8	33.9	12.8	14.3	5.04	3.60	4.36	4.25	5.39
5	3.33	21.4	39.3	65.0	39.3	15.0	8.60	4.54	4.08	4.55	4.52	5.24
6	3.08	17.1	33.3	37.4	37.4	14.5	6.65	4.98	3.99	3.90	4.61	5.04
7	3.25	41.5	28.9	23.8	23.9	17.5	15.0	5.01	4.01	4.05	4.41	6.43
8	4.10	38.5	17.1	20.8	26.1	13.1	10.3	4.10	4.83	3.81	3.81	8.97
9	6.35	34.3	12.5	19.9	32.9	11.4	8.75	4.72	5.07	5.11	3.81	5.80
10	5.30	37.0	23.9	20.4	43.1	12.7	8.29	4.40	4.06	5.32	4.49	5.27
11	4.04	32.4	23.5	22.4	31.5	12.2	8.54	3.97	5.78	5.29	4.24	4.66
12	10.7	34.3	18.1	20.2	32.5	15.8	8.88	4.50	5.02	4.40	4.68	3.40
13	10.2	24.8	31.7	14.4	28.7	16.2	8.02	4.20	4.78	4.41	4.07	2.92
14	12.4	28.6	38.0	11.0	38.5	14.3	8.01	4.15	4.48	4.82	3.87	3.72
15	13.3	30.3	30.9	12.5	40.5	12.3	7.90	4.21	4.88	5.18	3.90	4.88
16	16.1	19.4	42.7	11.2	37.3	14.2	5.79	7.35	4.31	5.42	3.37	4.96
17	12.2	18.8	32.5	11.4	43.1	12.0	5.39	3.97	3.75	6.98	3.08	4.14
18	16.1	8.94	25.5	9.54	39.5	11.0	6.86	4.09	3.89	6.67	2.97	4.82
19	13.7	4.87	20.3	7.11	38.2	14.0	5.26	3.47	4.09	6.96	3.12	5.74
20	11.4	33.9	16.1	17.8	37.1	13.9	4.73	3.40	3.77	6.54	3.38	7.04
21	13.7	28.7	22.4	10.7	32.9	13.5	5.34	3.20	3.77	6.44	3.11	6.36
22	10.8	22.9	32.0	9.55	30.3	10.9	4.67	3.65	3.96	6.40	3.32	5.91
23	10.2	37.0	32.4	9.47	27.8	12.2	4.20	3.24	4.02	6.86	3.85	5.63
24	14.3	31.9	24.1	9.4	25.8	10.4	4.38	3.90	3.95	7.94	3.81	5.47
25	11.8	27.3	20.1	16.5	25.5	8.89	5.14	4.52	4.15	7.37	3.59	4.72
26	14.4	32.1	15.0	31.5	21.5	9.31	3.60	3.93	4.16	5.54	3.64	3.74
27	15.7	29.1	48.5	27.6	20.8	10.3	3.92	3.57	3.81	5.31	3.61	3.92
28	13.2	17.8	37.8	25.6	18.2	10.0	4.87	3.54	3.85	6.30	3.89	3.65
29	15.5	15.0	47.3	23.7	20.3	9.30	5.35	3.55		5.37	7.67	5.84
30	14.4	15.3	46.0	20.5	21.5	9.61	4.27	3.72		5.44	3.96	5.07
31		14.2	43.4		19.1		4.26	3.92		5.26		9.10