

「鳥嘴潭淨水場小水力發電設備建置」 水文資料

一、淨水場流量統計資料

1. 鳥嘴潭上游烏溪橋水文站歷年流量統計

月份	歷年月平均	最大月平均	出現年	最小月平均	出現年
1 月	36.05	806.5	2005	4.13	1981
2 月	38.3	796.86	2005	0.56	2011
3 月	24.62	117.63	2016	2.21	2002
4 月	36.86	198.22	1990	1.59	2011
5 月	70.83	201.46	2012	6.89	2002
6 月	175.18	1,127.22	2005	10.61	2009
7 月	87.54	223.64	1981	11.35	1980
8 月	112.24	338.47	1994	5.93	2006
9 月	82.75	259.81	2005	15.13	2006
10 月	38.13	186.43	2007	10.4	1993
11 月	23.87	121.15	2007	7.97	1983
12 月	21.46	114.79	2007	7.43	1983
平均流量	最大年平均	最小年平均	最大瞬時流量	最大日平均	最小日平均
56.09	113.71	19.76	13,045.8	2,737.05	0
(日期年分)	2007	1980	2005/9/1	2005/7/19	2004/1/21

資料來源：經濟部水利署，民國 108 年臺灣水文年報

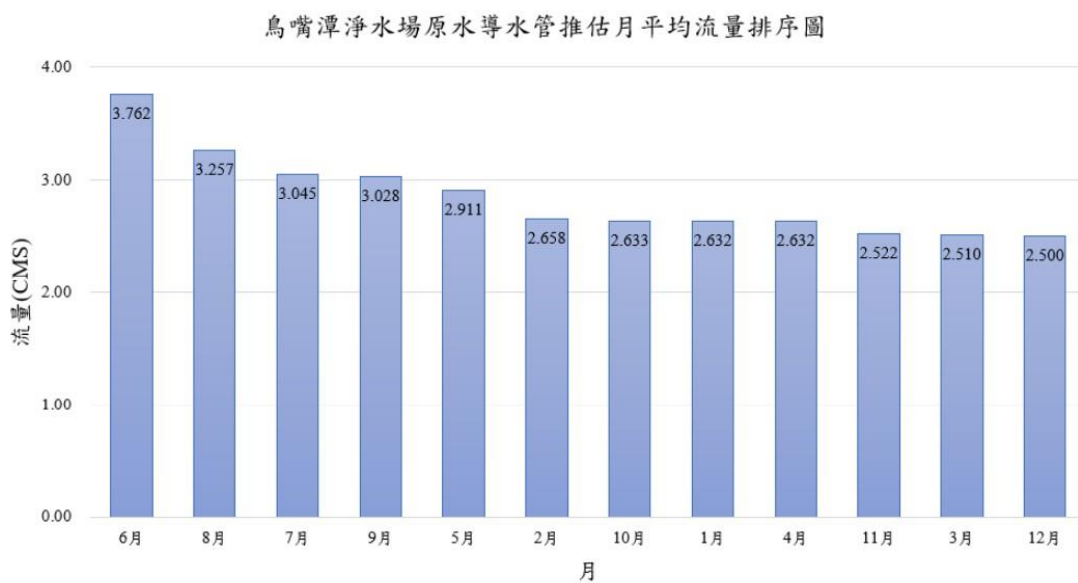
註：烏溪橋站統計年期：民國 69~108 年(民國 89~90 年無紀錄)，共 38 年。

2. 基本設計階段鳥嘴潭人工湖個湖區配置數據

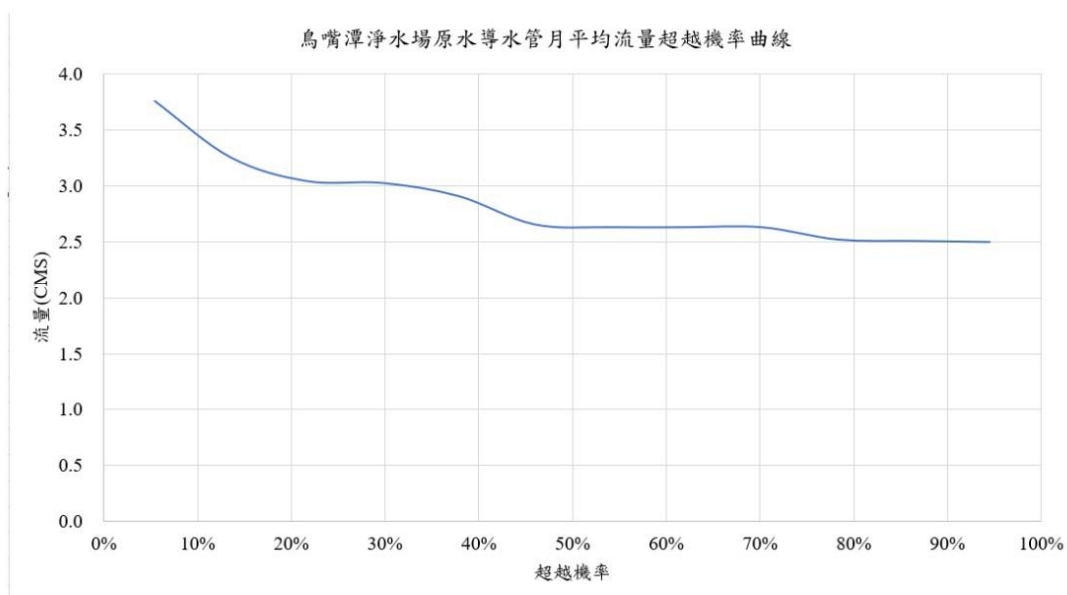
湖區編號	湖區堤頂高程(m)	湖區蓄水高程(m)	湖區呆水位高程(m)	湖區湖底高程(m)	湖區滿水面積(ha)	湖區有效蓄水深(m)	湖區有效蓄水量(萬 m ³)
	(1)	(2)	(3)	(4)		(2)-(3)	
A	141	139	124	123	7.56	15	79.92
B	138	136	118	117	17.75	18	245.9
C	132	130	113	112	24.14	17	340.06
D	123	121	106	105	29.97	15	389.87
E	123	121	104	103	22.45	17	318.48
F	114	112	99	98	7.59	13	76.16

資料來源：經濟部水利署，鳥溪鳥嘴潭人工湖工程計畫

3. 烏嘴潭淨水場原水導水管推估月平均流量排序圖



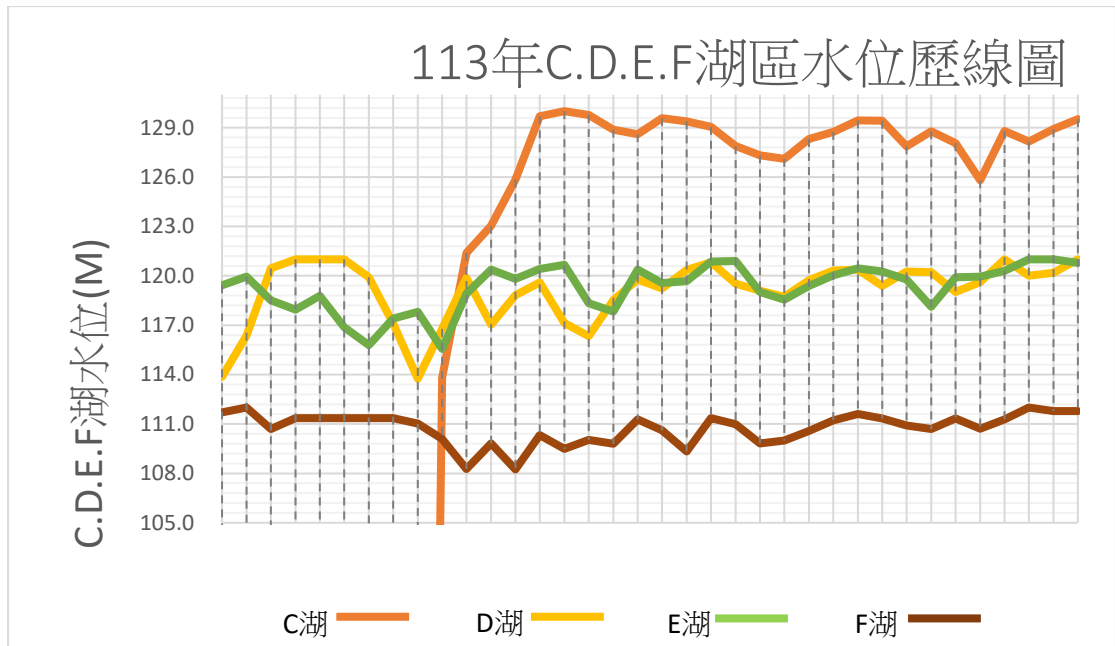
4. 烏嘴潭淨水場原水導水管月平均流量超越機率曲線圖



5. 113 年鳥嘴潭人工湖水位各湖區平均高度

113 年鳥嘴潭人工湖水位平均高度				
	C 湖	D 湖	E 湖	F 湖
113 年 1 月上旬	尚未開始計量	113.87	119.42	111.70
113 年 1 月中旬	尚未開始計量	116.37	119.95	112.00
113 年 1 月下旬	尚未開始計量	120.45	118.51	110.69
113 年 2 月上旬	尚未開始計量	121.00	117.94	111.36
113 年 2 月中旬	尚未開始計量	121.00	118.78	111.36
113 年 2 月下旬	尚未開始計量	121.00	116.88	111.36
113 年 3 月上旬	尚未開始計量	119.91	115.79	111.36
113 年 3 月中旬	尚未開始計量	117.12	117.40	111.36
113 年 3 月下旬	尚未開始計量	113.75	117.81	111.03
113 年 4 月上旬	113.80	116.78	115.56	110.09
113 年 4 月中旬	121.38	119.87	118.93	108.26
113 年 4 月下旬	123.05	117.04	120.38	109.82
113 年 5 月上旬	125.85	118.83	119.81	108.24
113 年 5 月中旬	129.70	119.60	120.42	110.33
113 年 5 月下旬	130.00	117.13	120.67	109.50
113 年 6 月上旬	129.78	116.33	118.34	110.03
113 年 6 月中旬	128.87	118.54	117.84	109.81
113 年 6 月下旬	128.61	119.78	120.38	111.27
113 年 7 月上旬	129.58	119.23	119.57	110.62
113 年 7 月中旬	129.39	120.36	119.67	109.33
113 年 7 月下旬	129.06	120.82	120.86	111.36
113 年 8 月上旬	127.88	119.52	120.91	110.99
113 年 8 月中旬	127.33	119.09	119.01	109.82
113 年 8 月下旬	127.10	118.73	118.55	110.00
113 年 9 月上旬	128.32	119.74	119.39	110.59
113 年 9 月中旬	128.75	120.31	120.02	111.21
113 年 9 月下旬	129.43	120.38	120.45	111.60
113 年 10 月上旬	129.41	119.38	120.26	111.33
113 年 10 月中旬	127.86	120.26	119.77	110.92
113 年 10 月下旬	128.78	120.23	118.13	110.68

113 年 11 月上旬	128.06	119.01	119.91	111.34
113 年 11 月中旬	125.80	119.62	119.94	110.72
113 年 11 月下旬	128.80	121.00	120.31	111.29
113 年 12 月上旬	128.15	120.00	121.00	112.00
113 年 12 月中旬	128.92	120.19	121.00	111.78
113 年 12 月下旬	129.51	121.00	120.78	111.77



- 二、鳥嘴潭淨水場啟用後預計出水量為210,000CMD
- 三、鳥嘴潭人工湖區至鳥嘴潭淨水場原水管水工設施示意圖

