

河溪水质监测参数及分析方法 (第一部份)

参数	报告限度及单位	分析方法 ¹ / 分析机构
物理化学参数		
水温	0.1 摄氏	多功能水质测量仪, YSI-6820 / 即场量度
溶解氧	0.1 毫克/公升, 1 百份比	
酸碱值	0.1	
传导性	1 μ S/cm	
混浊度	0.1 NTU	
流量	1 公升/秒	流量测量仪, Flo-mate 2000 / 即场量度
固体成份		
悬浮固体	0.5 毫克/公升	实验室内部分析法 GL-PH-23, 基于 APHA ² 20ed 2540 D / 政府化验所
总固体量	0.5 毫克/公升	实验室内部分析法 GL-PH-19, 基于 APHA 20ed 2540 B / 政府化验所
总挥发性固体量	0.5 毫克/公升	实验室内部分析法 GL-PH-19, 基于 APHA 20ed 2540 E / 政府化验所
有机物总量		
五天生化需氧量	1 毫克/公升	实验室内部分析法, 基于 APHA 18ed 5210 B / 环保署
化学需氧量	2 毫克/公升	实验室内部分析法 GL-OR-38 & GL-OR-39, 基于 ASTM ³ D1252-00 A & B (化学需氧量-重铬酸钾法) / 政府化验所
总有机碳量	1 毫克/公升	实验室内部分析法 GL-OR-32, 基于 APHA 20ed 5310 B / 政府化验所
大肠细菌		
大肠杆菌	1 个/100 毫升	实验室内部分析法, 使用 CHROMagar Liquid ECC 培养基汤的薄膜过滤法 ⁴ / 环保署
大肠细菌群	1 个/100 毫升	
营养物		
氨氮	0.005 毫克/公升	实验室内部分析法 GL-IN-15, 基于 ASTM D3590-89 B (流动注射分析法) / 政府化验所
亚硝酸盐氮	0.002 毫克/公升	实验室内部分析法 GL-IN-18, 基于 APHA 20ed 4500-NO ₂ ⁻ B (流动注射分析法) / 政府化验所
硝酸盐氮	0.002 毫克/公升	实验室内部分析法 GL-IN-18, 基于 APHA 20ed 4500-NO ₃ ⁻ F & I (流动注射分析法) / 政府化验所
凯氏氮	0.05 毫克/公升	实验室内部分析法 GL-IN-14 & GL-IN-15, 基于 ASTM D3590-89 B (流动注射分析法)及 APHA 20ed 4500-N A&D (流动注射分析法) / 政府化验所
正磷酸盐磷	0.002 毫克/公升	实验室内部分析法 GL-IN-16, 基于 ASTM D515-88 A (流动注射分析法) / 政府化验所
总磷量	0.02 毫克/公升	实验室内部分析法 GL-IN-14 & GL-IN-16, 基于 ASTM D515-88 B (流动注射分析法)及 APHA 20ed 4500-P G (流动注射分析法) / 政府化验所
活性硅酸盐	0.05 毫克/公升	实验室内部分析法 GL-IN-17, 基于 APHA 20ed 4500-SiO ₂ C&E (流动注射分析法) / 政府化验所

注释:

1. 提及的商品品牌, 并不代表或暗示得到环境保护署的赞许或推荐。
2. APHA - 美国公共卫生协会-水和废水检验标准方法(American Public Health Association: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.)
3. ASTM - 美国试验及物料标准学会年报第 11.01 及 11.02 卷(Annual Book of American Society for the Testing and Materials Standards, Vol. 11.01 & 11.02.)
4. i) Ho, B.S.W. and Tam, T.Y. (1997). Enumeration of *E. coli* in environmental waters and wastewater using a chromogenic medium. *Wat. Sci. Tech.*, **35**, 409-413.
ii) DoE and DHSS (1983). "The bacteriological examination of drinking water supplies 1982. Report on Public Health and Medical Subjects No. 71. Methods for the Examination of Waters and Associated Materials". Department of Environment, Department of Health and Social Security, Public Health Laboratory Service, H.M.S.O. London.

河溪水质监测参数及分析方法 (第二部份)

参数	报告限度及单位	分析方法 ¹ / 分析机构
金属		
铝	50 微克/公升	实验室内部分析法 GL-TE-63, 基于 USEPA Method 6020A (电感耦合等离子体质谱分析法) / 政府化验所
铈	1 微克/公升	
砷	1 微克/公升	
钡	1 微克/公升	
铍	1 微克/公升	
硼	50 微克/公升	
镉	0.1 微克/公升	
铬	1 微克/公升	
铜	1 微克/公升	
铁	50 微克/公升	
铅	1 微克/公升	
锰	10 微克/公升	
汞	1 微克/公升	
钼	2 微克/公升	
镍	1 微克/公升	
银	1 微克/公升	
铊	1 微克/公升	
钒	2 微克/公升	
锌	10 微克/公升	
工商业污染物		
氰化物总量	0.01 毫克/公升	实验室内部分析法 GL-IN-42, 基于 ASTM D4374-00 (流动注射分析法, 电流测定法) / 政府化验所
氟化物	0.2 毫克/公升	实验室内部分析法 GL-IN-47, 基于 APHA 20ed 4500-F C & G (离子选择电极) 及 ASTM D1179-99 B (流动注射分析法) / 政府化验所
阴离子洗涤剂总量	0.05 毫克/公升	实验室内部分析法 GL-OR-30, 基于 BS 6068, Section 2.23 (1986) (比色法) 及实验室内部分析法 GL-OR-27, 基于 Abbott, D.C. "Analyst", Vol.87, p.286 (1962) & S. Motomizu et al., "Analyst" Vol.113, p.747(1988) (流动注射分析法) / 政府化验所
油脂	0.5 毫克/公升	实验室内部分析法 GL-OR-26, 基于 APHA 20ed 5520 C (红外线法) / 政府化验所
含硫物		
游离硫化氢	0.01 毫克/公升	实验室内部分析法 GL-IN-46, 基于 APHA 20ed 4500S ² -D (比色法) / 政府化验所
硫化物	0.02 毫克/公升	
植物色素		
叶绿素-a	0.2 微克/公升	实验室内部分析法 GL-OR-34, 基于 APHA 20ed 10200H 2 (分光光度法) / 政府化验所
脱镁色素	0.2 微克/公升	

注释:

1. 提及的商品品牌, 并不代表或暗示得到环境保护署的赞许或推荐。
2. APHA - 美国公共卫生协会-水和废水检验标准方法(American Public Health Association: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.)
3. ASTM - 美国试验及物料标准学会年报第 11.01 及 11.02 卷(Annual Book of American Society for the Testing and Materials Standards, Vol. 11.01 & 11.02.)