

报告：HYT2010382

实验室分析质量控制与质量保证

一、措施和手段

- 1、空白试验；
- 2、平行双样测定；
- 3、采用质控样进行准确度控制；
- 4、分析仪器设备校准均在有效期内；
- 5、实验室分析人员均持证上岗。

二、统计结果

表 1：实验室空白试验质量控制表

分析项目	检测结果		检出限 (mg/L)	相对偏差 及其允差 (%)	结果评价
	BK-1	BK-2			
阴离子表面活性剂 (吸光度值)	0.018	0.019	0.05	2.7<25	合格
氨氮 (吸光度值)	0.050	0.050	0.025	0<25	合格
铬 (吸光度值)	0.006	0.006	0.004	0<25	合格
六价铬 (吸光度值)	0.003	0.003	0.004	0<25	合格
铅 ($\mu\text{g/L}$)	0.000	0.000	0.001	0<25	合格
镉 ($\mu\text{g/L}$)	0.0000	0.0000	0.0001	0<25	合格
砷 ($\mu\text{g/L}$)	0.0172	0.0139	0.0003	10.7<25	合格
汞 ($\mu\text{g/L}$)	0.0000	0.000	0.00004	0<25	合格
总氮 (吸光度值)	0.020	0.021	0.05	2.5<25	合格
总磷 (吸光度值)	0.006	0.006	0.01	0<25	合格
化学需氧量 (mL)	20.42	20.42	4	0<25	合格
烷基汞 (mL)	甲基汞	0.00	0.00	0<25	合格
	乙基汞	0.00	0.00		

表 2: 实验室平行双样测定质量控制表

分析项目	编号	结果	相对偏差及其允差 (%)	评价	
阴离子表面活性剂 (mg/L)	S201025P02-04	0.05L	0<25	合格	
	S201025P02-04 平行	0.05L			
氨氮 (mg/L)	S201025P01-04	8.11	0.07<10	合格	
	S201025P01-04 平行	8.10			
铬 (mg/L)	S201025P02-01	0.004L	0<10	合格	
	S201025P02-01 平行	0.004L			
六价铬 (mg/L)	S201025P02-01	0.004L	0<15	合格	
	S201025P02-01 平行	0.004L			
铅 (mg/L)	S201025P02-01	0.001L	0<30	合格	
	S201025P02-01 平行	0.001L			
镉 (mg/L)	S201025P02-01	0.0001L	0<20	合格	
	S201025P02-01 平行	0.0001L			
砷 (mg/L)	S201025P02-01	0.0010	4.8<20	合格	
	S201025P02-01 平行	0.0011			
汞 (mg/L)	S201025P02-01	0.00007	0<30	合格	
	S201025P02-01 平行	0.00007			
总氮 (mg/L)	S201025P01-04	28.4	0.2<5	合格	
	S201025P01-04 平行	28.5			
总磷 (mg/L)	S201025P02-03	0.45	0<10	合格	
	S201025P02-03 平行	0.45			
化学需氧量 (mg/L)	S201025P01-01	46	0<20	合格	
	S201025P01-01 平行	46			
烷基汞 (mg/L)	甲基汞	S201025P02-01	0.000010L	0<25	合格
	乙基汞		0.000020L		
	甲基汞	S201025P02-01 平行	0.000010L		
	乙基汞		0.000020L		



表 3：样品质控标样测试结果

分析项目		检测结果	标准值	不确定度	评价
阴离子表面活性剂 (mg/L)		30.5	31.7	1.58	合格
氨氮 (mg/L)		21.8	21.1	0.9	合格
六价铬 (mg/L)		36.0	35.4	1.6	合格
铬 (mg/L)		1.86	1.82	0.09	合格
铅 (mg/L)		0.110	0.110	0.007	合格
镉 (ug/L)		13.3	12.8	0.8	合格
砷 (ug/L)		71.4	70.2	3.5	合格
汞 (ug/L)		4.24	4.57	0.57	合格
总氮 (mg/L)		9.89	10.2	0.5	合格
总磷 (mg/L)		1.51	1.46	0.08	合格
化学需氧量 (mg/L)		35.9	35.7	3.0	合格
烷基汞 (mg/L)	甲基汞	9.20	10	1.0	合格
	乙基汞	9.73	10	1.0	

(本页以下空白)

