

阿拉木图分中心实验室分析指标

	仪器名称	仪器型号	测试指标	分析内容
1	pH 检测仪	——	pH	可测定水体、土壤样品中的 pH 值，反应水体或土壤的酸碱程度。
2	总有机碳分析仪	Multi N/C 2100	有机碳、氮	可测定土壤、植物样品中的总碳含量；水体样品中的可溶性有机碳、总碳和总氮含量。
3	全自动凯氏定氮仪	Kjeltec 8420	碱解氮	测定土壤、植物样品中的无机氮和有机氮；测定土壤阳离子交换量，即土壤胶体所能吸附各种阳离子的总量。
4	离子色谱仪	ICS600	阴、阳离子	测定水体、土壤、植物样品中的氯离子、硫酸根离子、钾离子、钠离子、钙离子和镁离子等含量。
5	连续流动注射分析仪	SAN++	硝态氮、氨氮、亚硝态氮、磷	测定水体和土壤样品中的铵态氮和硝态氮含量等。
6	紫外-可见分光光度计	Cary 60	紫外-可见光吸收	可测定植物样品中的可溶性糖、可溶性蛋白、脯氨酸、淀粉、过氧化物酶、丙二醛、过氧化氢酶、超氧化物歧化酶等指标的 含量；检测植物和土壤样品中的全磷含量，包括有机磷和无机磷两大类。
7	原子吸收光谱仪	ZEE nit650P	无机元素	冶金、地质、采矿、石油、轻工、农业、医药、卫生、食品及环境监测等方面的常量及微痕量元素分析。
8	电位滴定仪	G20	pH、酸碱滴定、络合滴定等	可测定水体、土壤样品中的 pH 值，反应水体或土壤的酸碱程度，土壤中碳酸根、碳酸氢根测定。
9	剪切研磨，冲击研磨	MF 10.1, MF 10.2	样品粉碎	用于粉碎如纸张、蔬菜的纤维物质，也适用于塑料和低密度的物料。用于粉碎如矿石、建筑材料等脆性、坚硬的物质。硬度为 6 Mhos。
10	纯水机	FBZ2002-UP	纯水、超纯水	提供纯水，超纯水
11	光学显微镜	BA2303IF	显微观测	切片显微观测
12	高速离心机	GL-20G-II	离心分离	固液离心分离
13	分析天平	Sartorius BT 25S	精确称量	精确称量
14	旋转蒸发仪	RE52A	浓缩	样品浓缩
15	超低温冰箱	——	超低温环境	样品超低温保存
16	电导率仪	DDSJ-308A	电导率	电导率测定
17	自动消解仪	EHD20	加热	土壤、植物等样品消解
18	超声波清洗机	KQ-500E	超声波震荡	样品、器皿等超声波清洗
19	电热鼓风干燥箱	——	干燥	样品、器皿等热干燥
20	水浴振荡器	——	震荡提取	样品震荡提取