

水利水电实验室现有仪器设备及实验项目

实验项目名称	设备名称	数量	单位	单价 (万元)	总价 (万元)	使用情况
明渠水流状态实验、水工消能实验	自循环明渠实验槽	6	套	2.62	15.72	教学
大坝渗流实验 闸基渗流实验	心墙坝渗流实验台	1	台	6.2	6.2	教学
	斜墙坝渗流实验台	1	台	2.4	2.4	教学
	均质土坝渗流实验台	1	台	6.2	6.2	教学
	闸基渗流实验台	1	台	6.2	6.2	教学
	土坝电模拟渗流试验台	1	台	2.8	2.8	教学
重力坝模型应力应变实验、 重力坝模型超载破坏实验	重力坝模型试验台	2	套	12.2	24.4	教学科研
	竖向压力加载装置及四通道 液压稳压系统	1	套	28.4	28.4	教学科研
	动态数字采集系统	1	套	14.20	14.2	教学科研
重力坝枢纽及细部结构演 示实验	重力坝内廊道系统模型	1	台	0.14	0.14	教学
	重力坝永久横缝构造模型	1	台	0.14	0.14	教学
	重力坝永久纵缝构造模型	1	台	0.14	0.14	教学
水利枢纽布置观摩实验	土石坝水利枢纽模型	1	台	5.0	5.0	教学
	无压引水式水利枢纽总体布 置模型	1	台	5.0	5.0	教学
	低水头水利枢纽通航模型	1	台	5.0	5.0	教学
	中水头水利枢纽通航模型	1	台	5.0	5.0	教学
	高水头水利枢纽通航动态仿 真模型	1	台	8.0	8.0	教学
	双曲拱坝水利枢纽动态仿真 模型	1	台	8.0	8.0	教学
	三级梯级综合水利枢纽 动态仿真模型	1	套	26.3	26.3	教学
水电站综合演示实验	水电站厂房空间结构模型	1	套	1.20	1.20	教学
	抽水蓄能电站模型	1	台	1.7	1.7	教学
	三峡水电站水轮发电机组仿 真模型	1	台	2.2	2.2	教学
	潮汐水电站整体模型	1	台	1.7	1.7	教学
水锤、调压井工作原理实验	双差动式调压井和高压水道 布置模型	1	台	0.3	0.3	教学
	自循环水击实验仪	6	台	1.2	7.2	教学
	水电站调压室实验系统	2	台	9.8	19.60	教学
施工导截流模型实验	导截流实验台	2	套	17.1	34.2	教学
水轮机工作原理实验	混流式水轮发电机组动态仿 真及厂房结构模型	1	台	2.0	2.0	教学
	灯泡贯流式水轮发电机组模	1	台	1.0	1.0	教学

实验项目名称	设备名称	数量	单位	单价 (万元)	总价 (万元)	使用情况
	型					
	斜击式水轮机组本体模型	1	台	1.0	1.0	教学
	水轮机调速器灯光演示板	2	台	0.65	1.3	教学
	水轮机转轮模型	6	个	0.06	0.3	教学
变电站结构设计、工作原理 观摩实验	35KV 升压站模型	1	台	1.0	1.0	教学
堤坝隐患探测实验	工程地震仪	1	套	24.8	24.8	教学科研
	分布式光纤温度监测系统	1	套	30.75	30.75	教学科研
	管涌实验仪	1	台	18.0	18.0	教学科研
水工混凝土结构病害检测 实验	混凝土多功能无损测试仪 SCE-MATS-S	1	套	9.25	9.25	教学科研
	混凝土多功能无损测试仪 SCE-MATS-PA	1	套	29.28	29.28	教学科研
	ZXL-4000 混凝土电阻率测 试仪	1	台	0.96	0.96	教学科研
	水工混凝土结构光学检测系 统及设备	1	套	85.3	85.3	教学科研
	混凝土快速冻融试验机	1	套	4.07	4.07	教学科研
	钢筋锈蚀仪	1	台	0.35	0.35	教学科研
	混凝土动弹仪	1	台	0.68	0.68	教学科研
	多功能混凝土耐久性综合试 验仪	1	台	2.80	2.80	教学科研
	混凝土碳化试验箱	1	台	2.90	2.90	教学科研
	硫酸盐干湿循环试验机	1	台	3.00	3.00	教学科研
	砼恒温恒湿养护箱	1	台	1.50	1.50	教学科研
	混凝土振动台	1	台	0.32	0.32	教学科研
	混凝土岩石磁化率电导率仪 及数据传输系统	1	套	5.8	5.8	教学科研
	混凝土单轴流变试验机	1	台	7.0	7.0	教学科研
	岩土体基本力学性能实验	中型三轴试验仪	1	台	30.00	30.00
标准压力/体积控制器		1	台	10.00	10.00	教学科研
岩土体二维断裂试验仪		1	台	9.50	9.50	教学科研
双联动软岩渗流-应力耦合 三轴流变仪		1	台	34.00	34.00	教学科研
辅助实验设备	电磁流量计	1	台	3.2	3.2	教学
	电磁阀	1	台	2.5	2.5	教学
	多媒体投影仪	1	套	7.5	7.5	教学
	Vectrino+ (“高级小威龙” 声 学多普勒点式流速仪)	1	台	8.98	8.98	教学科研
	铸铁混凝土试模	54	件	0.02	1.08	教学科研
	水流泥沙运动模拟软件	1	套	38.00	38.00	教学科研

实验项目名称	设备名称	数量	单位	单价 (万元)	总价 (万元)	使用情况
	散粒体分析软件	1	套	45.10	45.10	教学科研
	合计	133	台套		660.56	