

美 国 X-3 型 蒸 发 器

蒸发是水文学和气候学的观测要素之一。通常用蒸发器测量蒸发。用蒸发器测量蒸发有一个缺点，这就是器的底部和侧面传热，从而使水体的能量增加或减少。对于湖泊和池塘，这一影响可以忽略不计，但对蒸发器，这一影响却是很显著的。为了克服这个缺点，美国设计了 X-3 型蒸发器。这种蒸发器由玻璃纤维制成，直径 2 英

尺，高 2 英尺，底部和四周用绝热材料包裹，绝热材料选用氟氯烷聚亚胺脂，呈海绵状，3 英寸厚。蒸发器安装在台架上，边离地有一米高，在蒸发器附近一米的高度安装一台风速仪测量风速。蒸发器内侧涂黑以吸收辐射。美国已在国内一些地方安装这种蒸发器进行蒸发的观测和研究。