

室外埋式一体化消防泵站项目概算

产品名称	室外埋式一体化消防泵站项目概算
公司名称	盐城思源给排水设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	规格:22*10*3 项目地:常州 品牌:盐城思源
公司地址	建湖县民营工业园3号路79号
联系电话	13851176506

产品详情

室外埋式一体化消防泵站项目概算

地埋式一体消防泵站的消防用水量由消防水池容量和室内消防栓用水量上按消防用水量之程。地埋式消防泵站的消防用水量由消防水池容量和室内消防栓用水量上按消防用水量之程。地埋式消防泵站的消防用水量由消防水池容量和室内消防栓用水量上按消防用水量之程。

室外埋式一体化消防泵站项目概算

预设需要验算的埋型装配式箱泵一体化消防给水泵站规格及基本参数为：

箱体尺寸24m*6.2m*0.5m，箱体容积15.0m³，底座承载力1500kN，底座尺寸可装配式箱体

地下水位标高相对于场地标高-1.00m。

抗浮计算

对于本工程， $G_k = G_{\text{设备自重}} + G_{\text{筏板自重}} + G_{\text{垫层自重}} + G_{\text{上覆土}} + G_{\text{侧覆土}}$

$G_{\text{设备自重}} = 21.5\text{KN}$

$G_{\text{筏板自重}} = 26.2 \times 6.2 \times 0.5 \times 22 = 1786.8\text{KN}$

$G_{\text{垫层自重}} = 26.2 \times 6.2 \times 0.2 \times 22 = 714.7\text{KN}$

$G_{\text{上覆土}} = 24 \times 4 \times 0.8 \times 16 = 1228.8\text{KN}$

$G_{\text{侧覆土}} = (26.2 \times 6.2 - 24 \times 4) \times 4.15 \times 16 = 4411.6\text{KN}$

$G_k = 21.5 + 1786.8 + 714.7 + 1228.8 + 4411.6 = 8163.4\text{KN}$

$N_{wk} = 26.2 \times 6.2 \times (4.85 - 1) = 6253.9\text{KN}$

$G_k / N_{wk} = 8163.4 / 6253.9\text{KN} = 1.30 > 1.05$ ，故抗浮满足要求。