

冠中电加热蒸汽发生器在桥梁隧道等混凝土工程中应用

产品名称	冠中电加热蒸汽发生器在桥梁隧道等混凝土工程中应用
公司名称	河南冠中热能设备有限公司
价格	23500.00/台
规格参数	额定电压:380V 额定压力:0.4Mpa 水容积:28L
公司地址	河南省郑州市电子电器产业园龙鼎
联系电话	0371-60917896 15378786562

产品详情

冠中电加热蒸汽发生器在桥梁隧道等混凝土工程中应用

混凝土毛细孔中的自由水是导致混凝土遭受受冻的主要因素，因为水遇冷冻结成冰会发生体积膨胀，引起混凝土内部结构的破坏，当雪水渗透至混凝土结构中，使混凝土处于饱和状态时发生受冻，其毛细孔壁同时承受膨胀压和渗透压两种压力，当这两种压力超过混凝土的抗拉强度时，混凝土就会开裂，破坏混凝土结构，影响桥梁、隧道、路面技术状况。此时用蒸汽发生器对桥梁、隧道、路桥等混凝土进行蒸汽养护就十分必要，而且不会对混凝土产生任何破坏作用，所以蒸汽发生器会在桥梁、隧道、路桥等混凝土工程中得到广泛的应用。

问：在桥梁、隧道、路面低温时（尤其是冬季），为什么要用蒸汽发生器来养护？

答：持续低温天气会对混凝土造成一定的损害，受冻破坏程度与天气的（温度、湿度）、龄期、混凝土内部结构和材料配比等因素有关。其中，养护龄期未到而引起的早期受冻破损尤为严重。