横流式冷却塔系统性设计

产品名称	横流式冷却塔系统性设计
公司名称	成都三缘玻璃钢有限责任公司
价格	1.00/部
规格参数	品牌:三缘 型号:横流式冷却塔系统性设计
公司地址	中国 四川 成都市 成都陴县团结镇
联系电话	86-028-87951569 13908023828

产品详情

横流式冷却塔系统性设计

横流式成都冷却塔是工程师通过冷却塔多年热工测试试验，引进世界上最大的冷却塔生产商斯必克公司的先进技术和设备，对测试数据进行全面综合处理，参照美国冷却协会CTI标准和GB7190-1997等依据计算机运算得出的淋水填料的容积散质系数bxv，选择最佳的水气比，最佳截面水负荷，截面气负荷和填料的高度范围以确定填料体积，并以流体力学、空气动力学、材料学、建筑学等多种学科观点，综合设计塔的外型与结构，根据测试计算通风阻力，参考风机特性曲线和对测试数据进行优化，选择符合风量和噪音要求的风机和匹配的电机，使冷效、能耗、噪音达到一个优化的系统设计效果。

方形横流式成都冷却塔采用的MX-75型高级薄膜式复合波淋水填料,
堪称世界上薄膜式淋水填料的佼佼者,此填料片用于横流冷却塔, 由热处理PVC多层片构成，厚度0.38mm,表面成波纹式, 相邻两层填料片形成的间隔,保证气流的通畅,经美国冷却塔协会(CTI)测试分析,其阻力特性和热力特性远远优于现有国内填料,使用寿命15年以上。

一般冷却塔产品填料均采用竖直放置，且无明显收水端参考右下图，一般冷却塔的做法是布水盘偏向外侧安装，A、B、C、D、E、F这6个区域内充满了填料，而当冷却塔运行起来以后，由于风机向上排风，气流由外向内流经填料，在风力的带动下，实际冷却水流过的区域是C、D、E、F、G这5个区域，A、B两区无水。那么按照一般冷却塔的做法，A、B两区的填料对系统散热根本起不了作用，而有水的G区却又没有填料。成都冷却塔的工程师们对这个问题进行了深入的研究，在千百次的实验之后，提出了冷却塔填料倾斜悬挂式安装的方案，在马利冷却塔当中C、D、E、F、G区充满填料，A、B两区无填料，而倾斜的角度又根据不同的塔型有十分严格的要求，这种方法有效地解决了进风面下端“无水区”问题，且填料带有明显的收水端，克服了竖直放置填料的缺点。因此，倾斜悬挂放置的填料比竖直放置填料漂水损失小，水与空气接触充分，热工性能好。

成都冷却塔填料片高度是根据填料片特性、进风宽度、布水状况及与之相匹配的风量、电机功率、风机等,进行分析计算而得出的。其设计高度可保证热湿交换效率达到极限值,同时,MX-75型填料集均匀布风、换热、收水于一体,其卓越的收水性和导风性使冷却塔无需安装百叶窗,经测试其漂水损失小于循环水量的0.001%。实践证明,MX-75型填料片的亲水性和抗冰性能好,耐温

-50~+70°C,适合于北方严寒气候的地区使用,是理想的进口填料片。

该填料以抗紫外线和抗腐蚀的聚氯乙烯（PVC）经热塑真空加压成型，其表面亲水性好，散热面积大、冷效高，在使用环境空间受限制多的热交换过程中更能体现其优越性。从而使整个填料体积发挥最有效的冷却作用，该填料无须胶水粘接，防止了由于粘接对填料造成的损坏，便于清洗安装，延长了使用寿命。