改造凉水塔冷却塔填料塔改造成无填料塔喷雾式冷却塔

产品名称	改造凉水塔冷却塔填料塔改造成无填料塔喷雾式冷却塔
公司名称	河北华强科技开发有限公司
价格	面议
规格参数	加工定制:是 类型:喷雾式冷却塔 品牌:华强
公司地址	河北省衡水市枣强县富强北路689号
联系电话	86-03188269444 15932301239

产品详情

1工作原理编辑

本系列冷却塔是依靠顶部的电机风机，强行把塔外的冷空气，经塔下部的进风百叶窗吸入塔内；热水经高效低压离心雾化装置向上方喷射雾化，与进塔的空气同向上升，并进行热交换，雾滴上升到一定高度后靠自重自然下落，这时又与正在上升的冷空气相遇再次进行热交换，湿热空气由风机排出塔外，冷却水集中后进入积水池。

2结构特点编辑
1、无填料喷雾冷却塔采用高效低压离心雾化装置作为冷却元件取代了传统的填料塔的填料和布水装置，使整塔几乎成为一个空塔，结构大大简化。

2、无填料喷雾冷却塔在取消填料和布水装置后，将雾化装置安装在进风道上方，水的喷射方向与轴流风机抽吸的冷风同向，同时水有上升和下降两个过程，冷却也有顺流冷却和逆流冷却两个过程。

3、无填料喷雾冷却塔是通过雾化装置将水喷成雾状，使空气和水的微小粒状均匀接触，而填料塔是通过布水喷头将水分布在填料上以膜状与冷风接触。

4、无填料喷雾式塔因填料取消，使塔体载荷大大减小，勿需更多支承梁板，土建结构简化，节约土建投资。

3优点编辑
1、阻力小、冷却温差大、效果好

该型冷却塔由于取消了填料，塔的系统阻力降至原来的1/2，在风机相同的情况下，由风机特性曲线可知

，风量增至原来的1.2倍。气水比也增至原来的1.2倍，因此冷却温差较填料塔大2°C。无填料喷雾式冷却塔喷雾雾粒均匀、无堵塞、无维修、运行稳定可靠。由于无填料冷却塔的冷却元件（高效低压离心雾化装置）将水喷射成0.5mm微小雾滴，其比表面积远大于水被填料分散成膜状的比表面积，气水传热表面积大，且布水均匀，避免了填料老化变形及堵塞而产生的死区、沟流等导致冷却点温度分布不均匀现象，冷却效果明显优于填料塔。

2、寿命延长

该型克服了填料塔填料老化、变形脆裂和布水喷头堵塞及冲落、填料脆片堵塞管道、泵和换热器等一系列影响塔和工艺系统设备性能的现象。其寿命较填料塔延长叁年以上。

3、运行费用低，后期维护费用少

节能效果显著:低压雾化装置工作压力仅为0.035mpa，比水压自转式雾化装置工作压力0.2mpa低0.17mpa，配套水泵功率大大降低。无填料喷雾塔系统阻力为填料塔的1/2左右，在冷却水量、风机相同时，配套电机功率降至填料塔的60%，节能效果显著，加之消除了清洗更换填料和布水喷头的费用，运行费用大大降低。

本产品的加工定制是是，类型是喷雾式冷却塔，品牌是华强，型号是100吨以上，材质是玻璃钢，塔高是5米以上（m），占的面积是9平米以上（m2），重量是1500公斤以上（kg），噪声级别是超低噪型冷却塔，热水和空气流动方向是混流式冷却塔，热水和空气接触方式是干湿式冷却塔，通风方式是混合通风冷却塔，应用领域是所需领域，规格是100吨以上