**除湿机采购需求（变更后）**

1. **除湿机主要技术要求**

1. **\***除湿量：≥20kg/h。

2. **\***适用面积：500-1000m²（层高4.2m）。

3. 输入功率：≥5.2KW。

4. 使用电源：AC380V 3N ～50Hz。

5. 湿度调节范围10%～90%（可任意调节）。

6.具备显示控制面板，能满足强光条件下使用需求。采用高精度温湿度传感器，可实时监测室内温度和湿度；操作方便灵活，可以根据设定好的湿度控制范围，机组可自动运行，控制器具有掉电记忆功能。

7. 压缩机具有延时保护功能，保证压缩机安全稳定运行，避免因频繁启停出现故障。

**8. \*采用节能压缩机。**

9. 蒸发器、冷凝器采用内螺纹梯形铜管，加大导热面积翅片：采用开窗式亲水铝箔翅片，提高换热表面积。

10. 机组风道设计合理，流畅，采用优质铜芯电机，运转平稳，噪音低，效率高。

11. 送回风方式：具备前回风，顶送风形式。

12. 节流装置采用毛细管节流技术。

13. 外形尺寸：除湿机的外形须设计成超薄结构，建议尺寸：≤长1030mm\*宽510mm\*高1590mm。

14. 过滤器(网)：机器需要自带过滤器(网)，可有效过滤空气中的灰尘杂质。

15. 设备需要带脚轮设计，移动方便，机身采用SPCC冷轧钢板。

16. 密封式电控箱，具备防火性能。

17. 机组保温材料为阻燃材料，确保机组安全运行；内框架结构及密封措施，机组无凝露现象。

18. 设备设有接地装置，保证用电安全可靠。

19. 电源动力线安装规格：至少配备4.0mm²或以上规格电缆（按国标要求），或由电气工程师根据现场实际情况进行匹配。

20. 机组具备低温自动化霜功能，低温环境下除湿效果有保证。

21. 随机资料包括安装使用及维护说明书、出厂测试报告、设备外观尺寸图、设备合格证、设备电气原理图、设备保修单。

22． 产品应满足相关国家标准及行业标准。

1. **除湿机主要部件技术要求**

**1. 除湿系统管道：**铜管管道的内外壁应清洁、干燥；制冷剂管道弯管的弯曲半径不应小于3.5D（管道直径），其最大外径与最小外径之差不应大于0.08D，不应使用焊接弯管及皱褶弯管。制冷剂管道分支管应按介质流向弯成90℃弧度与主管连接，不宜使用弯曲半径小于1.5D 的压制弯管.铜管切口应平整、不得油毛刺、凹凸等缺陷，切口允许倾斜偏差为管径的1%，管口翻边后应保持同心，不得有开裂及皱褶，并应有良好的密封面。冷管道上外侧需要加保温管，防止冷量流失。保温管需采用B1难燃等级PU保温管，内壁厚度≥9mm，压缩机外侧需贴PE保温棉，保温棉厚度≥3mm。

**2. 标准两器：**两器迎面风速需满足≤2.6m/s，两器需选用9.52mm管径T型内螺纹铜管，总厚度满足≥0.43mm，铝翅片厚度需满足≥0.12mm，蒸发器带清水膜处理；铝翅片应清洁、完好、无倾倒，铜管无破损变形。

**3. 冷凝水排水：**冷凝水排放应畅通，冷凝水排水管的高度应符合设计要求；蒸发器底部应设置有V型接水盘，接水盘需贴PE保温棉，保温棉厚度≥3mm。

**4. 过滤网：**空气过滤网具备防水功能，可清洗重复使用，过滤网安装平整、牢固；过滤网应便于拆卸和更换。

**5. 其他：**

除湿机面板应容易拆卸，方便检修。

除湿机内部清扫干净，机身内无杂物、垃圾和积尘。

除湿机的安装，固定应牢固、可靠；除应满足风循环空间的要求外，还应符合环境卫生保护法规的相关规定；四周应留有足够的维修空间。

除湿机与附属设备的安装应符合下列规定：

（1）除湿机的型号、规格和技术参数必须符合设计要求，并具有产品合格证书、产品出厂检验报告；

（2）设备安装的位置、标高和风口方向必须符合设计要求。

1. **其他需满足的要求**
2. **设备外观检查：**安装时线路清晰，电缆无裸露，外部部件无破损。

**2. 技术资料：**产品使用说明书、维护及维修操作指导书、出厂合格证、保修卡、电路图等应齐全。

**3. 运行状况：**运行稳定，无异响，湿度能达到相应要求。

**4. \*质保期及保修要求：验收合格后，整机质保1年，压缩机质保3年。质保期内，如机器出现故障，应在接到用户通知后24小时内予以解决方案，2个工作日内到达现场解决问题。**

**5. \*供货：在合同生效后10日内完成产品的供货、安装、调试及验收工作。**

**6. \*交货地点：南京地质古生物研究所麒麟园区内指定地点。**