## 中国农业科学院兰州兽医研究所研究生和专家宿舍及配套用房建设项目幕墙技术参数

一、规范要求

除另有注明外，本工程须符合设计要求、图纸和国家、地方及行业相关标准，主要包括但不限于：

规范标准参考依据：

《公共建筑节能设计标准》(GB50189-2015)。

《建筑幕墙》（GB/T 21086-2007）。

《民用建筑热工设计规范》（GB50176-2016）。

《建筑外门窗气密、水密、抗风压性能分级及检测方法》（GB/T7106-2008）。

《铝合金建筑型材》GB/T5237.1-5237.5-2008

《建筑工程施工质量验收统一标准》GB50300-2001

《《建筑外窗保温性能分级及检测方法》GB/T8484-2008

《建筑外窗空气隔声性能分级及检测方法》GB/T8485-2008

《建筑玻璃应用技术规程》JGJ113-2015

说明：以上规范、标准如有最新颁布版本，则以最新版本为准。其他未在本招标文件中明确的国家现行规范、标准亦对本招标文件所涉及产品具有约束作用。

二、幕墙技术参数要求

（一）招标范围

1-2楼、22楼玻璃幕，面积约为400平方米（具体面积以实际测量为准，以实际完成量结算）。

（二）幕墙型式

玻璃幕墙选用横隐竖明方式，1-2楼幕墙间立柱干挂石材（不含），22楼幕墙间立柱贴一体板（不含）。

（三）材料配置

1.铝型材

铝型材选用横隐竖明140系列，壁厚3.0mm，型材表面为氟碳喷涂（能经受太阳光照射不褪色）。铝材打螺丝处加强荆厚度选用4.5mm。品牌选用宏达，铭帝，兴发之一。并应同时提供国家质量检测认证书及产品合格证，所有型材应保持同一品牌。

说明：玻璃幕墙采用的铝合金型材应符合现行最新国家标准的规定；铝合金的表面处理层厚度和材质应符合现行最新国家标准的有关规定。

2.玻璃

玻璃选用6mm高透光中空LOW-E玻璃，玻璃结构6TPLOW-E+12A结+6TP，颜色需与门窗保持一致或高度相似需经甲方最终确认，保温性能中传热系数需小于《1.74W/（m2•K）。其单位缝长空气渗透量q1不大于1.0m3/(m h)；单位面积空气渗透量q2不大于3.0m3/(m2 h)。玻璃品牌选用南玻，台玻，耀皮之一，且中空玻璃两片玻璃选用同一厂家。

说明：幕墙的中空玻璃应采用双道密封。中空玻璃的密封胶应采用结构硅酮密封胶和丁基密封腻子，玻璃幕墙气密性满足《公共建筑节能设计标准》(GB50189-2015)第3.3.6条的要求。玻璃幕墙中空玻璃的干燥剂保证足量填充。玻璃夹层内不得有灰尘和水汽，隔条不得翘起，隔条要求一次成型。所有幕墙玻璃应进行边缘处理。幕墙玻璃成像清晰无扭曲变形。

3.预埋件及螺栓

预埋件选用碳钢，不锈钢，合金钢材质。若选用碳钢预埋件，表面进行热浸镀锌处理。规格为200\*250\*8，螺栓为M12\*110不锈钢，M6\*80不锈钢螺栓，转接件用穿心螺栓镀锌。

4.建筑密封材料：

玻璃幕墙采用的结构胶，耐候胶应具有耐水、耐溶剂和耐大气老化性，并应有低温弹性、低透气性等特点。只准使用同一牌号和同一批号的密封胶，所采用的胶类符合《建筑用硅酮结构密封胶》GB16776的规定。胶选用“中原”“之江”“硅宝”“安泰”之一。施工安装企业必须提供下列资料备查：生产企业的结构胶产品合格证。密封胶的购销记录。

玻璃幕墙应采用中性硅酮耐候密封胶，结构硅酮密封胶采用高模数中性胶；硅酮结构密封胶分单组份和双组份，其性能符合现行国家标准《建筑用硅酮结构密封胶》（GB 16776）的规定。

说明：同一幕墙工程应采用同一品牌的单组分或双组分的硅酮结构密封胶，并应有保质年限的质量证书。同一幕墙工程应采用同一品牌的硅酮结构密封胶和硅酮耐候密封胶配套使用。硅酮结构密封胶和硅酮耐候密封胶应在有效期内使用。

5.低发泡间隔双面胶带：

根据玻璃幕墙的风荷载、高度和玻璃的大小，选用低发泡间隔双面胶带。需严格按玻璃幕墙风荷载大小执行。

6.其他材料：

小五金，纸胶带，泡沫棒等幕墙安装过程终所需产品均需符合相应产品最新国家标准。

三、施工要求

玻璃幕墙四周与主体结构之间的缝隙应严格密封，且平整、美观、不渗漏。

四、报价要求

价格包含玻璃幕的全部内容以及与周围主体结构的密封，总包管理费。