工程编号：

**山西省“三晋杯”建筑装饰工程**

**等级评价申报表**

（建筑幕墙类）

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 |  |
| 项目所在地 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 申报单位 |  | | |
| 通讯地址 |  | | |
| 联 系 人 |  | 邮政编码 |  |
| 联系电话 |  | 传 真 |  |

申报单位（盖章）：

申报日期：

**山西省建筑装饰协会印制**

**表一、幕墙工程基本情况**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 |  | | | 复查记录 |
| 详细地址 |  | | |  |
| 工程规模 |  | 工程造价 |  |  |
| 开工时间 |  | 竣工时间 |  |  |
| 建设单位 |  | | |  |
| 监理单位 |  | | |  |
| 幕 墙 工 程 简 介 | | | | |
| 工程简介（工程规模、工程难点、亮点、特点、节能与环保；新技术、新工艺、新材料在工程中的应用等，限1000字）。 | | | | |

**表二、申报单位**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 法人代表 |  | 总 经 理 |  | | 总工程师 | | | |  | 复查记录 |
| 项目负责人 |  | 建造师证件 | |  | | 编号 | |  | |  |
| 营业执照 |  | | 成立时间 | | | |  | | |  |
| 承建范围 |  | | | | | | | | |  |
| 承建面积 |  | | 承建造价 | | | |  | | |  |
| 申报内容 | | | | | | | | | | |
| 申报内容（申报单位的基本情况及主要业绩；申报工程的施工组织管理；工程质量创优、工程安全生产、创建文明工地的保证措施等方面的情况等，限1000字）。  经办人签名： 公章 年 月 日 | | | | | | | | | | |

**表三、申报工程的项目经理**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓 名 | |  | 性别 | |  | 年龄 |  | 民族 |  |
| 职 称 | |  | 职务 | |  | 联系电话 | |  | |
| 工作单位 | |  | | | | | | | |
| 身份证号 | |  | | | | | | | |
| 资质证书 | |  | | 证号 | |  | | | |
| 个 人 简 历 |  | | | | | | | | |
| 工 作 业 绩 |  | | | | | | | | |
| 单 位 意 见 | 经办人签名： 公章 年 月 日 | | | | | | | | |

**表四、申报项目的设计师**（仅限一人）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | |  | | | 性别 |  | | 年龄 | |  | 民族 |  |
| 职称 | |  | | | 职务 |  | | 联系电话 | | |  | |
| 工作单位 | | |  | | | | | | | | | |
| 身份证号 | | |  | | | | | | | | | |
| 资格证书级别 | | | |  | | | 证号 | |  | | | |
| 个 人 简 历 |  | | | | | | | | | | | |
| 工 作 业 绩 |  | | | | | | | | | | | |
| 单 位 意 见 | 经办人签名： 公章 年 月 日 | | | | | | | | | | | |

**表五、申报项目的技术负责人**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | |  | 性别 |  | | 年龄 | |  | 民族 |  |
| 职称 | |  | 职务 |  | | | | 联系电话 |  | |
| 工作单位 | |  | | | | | | | | |
| 身份证号 | |  | | | | | | | | |
| 资格证书 | |  | | | 证号 | |  | | | |
| 个 人 简 历 |  | | | | | | | | | |
| 工 作 业 绩 |  | | | | | | | | | |
| 单 位 意 见 | 经办人签名： 公章 年 月 日 | | | | | | | | | |

**表六、幕墙工程使用的主要材料**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 材料名称、品牌及规格 | | 用 量 | 生产厂家或供应商 |
|  | |  |  |
|  | |  |  |
|  | |  |  |
|  | |  |  |
|  | |  |  |
|  | |  |  |
|  | |  |  |
|  | |  |  |
|  | |  |  |
|  | |  |  |
|  | |  |  |
|  | |  |  |
| 材料使用的效果 |  | | |
| 可推广的材料 |  | | |

**项目使用单位推荐意见**

|  |
| --- |
| 经办人签名： 公章 年 月 日 |

**各地市推荐意见**

|  |
| --- |
| 经办人签名： 公章 年 月 日 |

资 料 审 查

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 内 容 | 标准分 | 得分 | 备 注 |
| 工程施工合同书 | 10 |  |  |
| 工程规模及造价 | 10 |  |  |
| 竣工验收资料 | 15 |  |  |
| 消防验收报告 | 10 |  |  |
| 四性试验报告  （抗风压、水密性、气密性和平面变形性） | 15 |  |  |
| 结构胶的相容性试验报告 | 15 |  |  |
| 锚固栓的拉拔试验报告 | 15 |  |  |
| 竣工图纸 | 10 |  |  |
| 总 分 | 100 |  |  |
| 资料审查结论： □ 合格 □ 基本合格 □ 不合格 | | | |
| 资料审查意见：  经办人： 年 月 日 | | | |

注：80分以上为合格（含80分）；70分以上为基本合格（含70分）；70分以下为不合格。

**山西省“三晋杯”建筑装饰工程项目等级评价**

**（建筑幕墙类采光顶与金属屋面）工程复查用表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | | 复查项目 | | 复查内容 | | 分值 | | | 评分标准  （复查方法） | 复查情况 | | 得分 | | 备注 | |
| 1 | | 工程必要文件（核查原件） | | 1、企业营业执照(上一年度参评的单位可提供在有效期内的加盖本单位公章的复印件)；  2、资质等级证书(上-年度参评的单位可提供在有效期内的加盖本单位公章的复印件)；  3、安全生产许可证(上一年度参评的单位可提供在有效期内的加盖本单位公章的复印件)；  4、项目经理注册建造师证及安全考核证；  5、幕墙工程施工合同(含施工范围、面积、金额)  6、施工许可证(施工许可证不单独发给幕墙工程的，可以用总包单位的施工许可证)；  7、采光顶与金属屋面单项竣工验收资料(施工、建设、设计、监理等单位签章必须齐全）；  8、消防验收(工程名称、验收范围、主管部门公章、日期必须齐全:结论为合格:消防验收意见书中提出的整改意见如涉及幕墙部分应有有关部门的复查合格记录);  9、工程验收合格备案证书。 | | 20 | | | 现场查阅相关资料原件 |  | |  | |  | |
| 2 | | 热工计算书 | | 1、工程所有的采光顶和金属屋面类型都应有热工计算或建筑设计单位节能报告书；无保温隔热要求的采光项和金属屋面不用热工计算;  2、应提供建筑设计单位出具的建筑整体的节能计算书或建筑施工图设计说明中的节能专篇，来明确采光顶或金属屋面应当达到的热工性能具体数值；  3、热工计算书审批签字手续应齐全，加盖设计计算单位的公章或出图章；  4、寒冷和严寒地区采光顶应进行结露性能评价计算。 | | 5 | | | 结合工程实体核查热工计算书、相关资料等，对于无任何热工计算书扣5分，对于缺少部分热工计算书或计算出现严重错误每项扣1-2分，对于存在其它不符合要求或不合规情况的酌情扣0.1-0.5分 |  | |  | |  | |
| 序号 | | 复查项目 | | 复查内容 | | 分值 | 评分标准  （复查方法） | | 复查情况 | 得分 | | 备注 | |
| 3 | | 结构计算书 | | 1、工程所有的采光顶和金属屋面类型都应有结构计算书；  2、计算内容应齐全完整不缺项，计算应有明确结论，计算结果满足工程设计要求:  3、正确选择计算单元， 对受力最不利的各个部位都应当计算；  4、正确、合理选择计算参数(各种荷载及作用的参数及其组合，材料力学特性数值)，采光顶玻璃的强度设计值应取受长期荷载作用下的数值；  5、 龙骨、面材、连接结构的计算模型应当与图纸及实际施工情况一致，真实、正确反映受力情况；  6、大型金属屋面应计算屋面板、金属天沟因热胀冷缩产生的应力和位移；  7、金属屋面应做抗风掀计算。直立锁边金属屋面的T型支座及其连接螺钉应做计算；  8、大型采光顶和金属屋面应有建筑设计院给排水专业对汇水量、天沟水容量、水流速、虹吸排水量的计算分析:  9、有预应力索杆结构的，计算书应当提供对主体结构的拉力值，有主体结构设计单位出具的技术文件，确认主体结构能够承受索杆体系对主体结构的作用力；  10、结构计算书审批签字手续应齐全，加盖设计计算单位的公章或出图章: | | 15 | 结合工程实体核查结构计算书和相关技术资料对于：1、无任何结构计算书的扣15分；2、采光顶和金属屋面主要类型的计算出现严重错误或不满足工程设计要求存在安全隐患每项扣3-5分；3、其他不符合要求或不合规情况每项扣0.2-1分 | |  |  | |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 复查项目 | 复查内容 | 分值 | 评分标准  （复查方法） | 复查情况 | 得分 | 备注 |
| 4 | 竣工图纸 | 1、竣工图内容应包括:目录、设计说明、平面图、立面图、剖面图、大样详图，节点图，构件图，型材截面图、预埋件或后置埋件图、排水组织图等；  2、设计说明应包括如下内容: 工程概况、设计参数、设计依据、设计标准、设计范围、采光顶和金属屋面的类型及其设计构造、物理性能、热工性能、避雷防火说明、所用材料的材质规格、加工制作技术要求等。使用后置锚栓的，应当注明锚栓的拉拔力设计值；  3、设计应考虑排水、避雷、防火等措施。大型金属屋面还应考虑屋面板、金属天沟因热胀冷缩产生的应力和位移在构造上采取的措施。有防水要求的采光顶及金属屋面必须有完整的导排水措施，并在平面图及相关节点图表达；  4、节点图应包括各系统的典型节点、与主体结构连接节点、天沟节点、溢流口节点、檐口节点、通风口检修口排烟窗与金属屋面交接封口节点、金属屋面与山墙交接节点、金属屋面与采光顶交接节点、变形缝节点等；  5、图纸应正确完整、字迹图形清晰，审批手续齐全并盖有设计单位出图章和施工单位竣工图章；  6、 设计（包括性能、节点构造、使用材料）应符合相关标准和规范的要求，符合原建筑设计的要求；  7、玻璃采光顶采用隐框或半隐框做法的，应标注结构胶宽度及厚度尺寸；  8、寒冷和严寒地区的采光顶和金属屋面节点构造中不得有明显冷桥；  9、旧改工程，应当有主体结构设计单位对采光顶和金属屋面工程图纸进行受力复核，审核确认采光顶和金属屋面对主体结构作用力在其可承受范围内。 | 15 | 1、现场核查竣工图纸，应齐全规范，正确使用标准规范，签字签章有效，每缺少或不规范一处扣1-3分；2、缺少主要结构构造类型竣工图每项扣3-5分；3、竣工图与工程实际不相符，每项扣0.5-2分 |  |  |  |
| 序号 | 复查项目 | 复查内容 | 分值 | 评分标准  （复查方法） | 复查情况 | 得分 | 备注 |
| 5 | 质量管理资料 | 1、采光项或金属屋面使用的主要材料应符合标准、规范要求，符合设计要求。应有出厂合格证、厂家性能检测报告；  2、主要材料使用前应进行复验，提供检测报告;  3、物理性能检测报告:抗风掀试验报告:  4、 提供:连接件、预埋件的焊缝质量检测报告，后置埋件现场拉拨力检测报告，索杆体系预拉力张拉记录:  5、有隐框、 半隐框玻璃板块的，必须提供硅酮结构胶、耐候密封胶的相容性、粘结性试验报告，结构胶打胶记录、蝴蝶试验记录、养护记录。耐候密封胶与结构胶应采用同一品牌的配套产品:  6、淋水试验记录，天沟或排水槽等关键部位的蓄水试验记录，溢流系统排水实验记录，防雷检测报告；  7、各连接部位应牢固、可靠，隐蔽工程符合图纸要求，隐蔽工程记录真实、齐全，并经监理签字认可(隐蔽工程包括:预埋件或后置螺栓连接:构件与主体结构连接:伸缩缝、沉降缝、抗震缝、金属板搭接封口节点:防雷节点及防火、排烟节点、屋面与山墙连接节点等)；  8、采用新材料的须提供耐候性、耐久性、可靠性依据。含水材料使用在严寒地区的应提供冻融复试报告。复合材料应关注温度应力产生变形导致的安全问题；  9、合格证、 检验记录、检测报告应提供原件且真实有效。检测结果应符  合设计要求及相关标准规范要求。 | 15 | 核查工程实体和内业技术质量管理资料,对于：1、采光顶玻璃未采用夹层玻璃扣15分；2、主要材料质量严重不符合标准、规范和设计要求的每项扣3-5分；3、提供的主材质量证明与工程所用材料不符每项扣1-2分；4、核查工程质量性能、安全性、可靠性等质量管理资料，每缺一项扣2-3分；5、核查隐蔽工程验收资料和其他不符合要求或不合规情况，每缺一项扣0.5-1分 |  |  |  |
| 序号 | 复查项目 | 复查内容 | 分值 | 评分标准（复查方法） | 复查情况 | 得分 | 备注 |
| 6 | 工程实体 | 1、工程现场实际的构造做法、使用的材料应当与设计图一致，按图施工；  2、整体的外观质量应符合要求。面板平整干净无污染、无破损，胶缝整齐密封良好，造型顺滑协调，收口密封严密；  3、外露钢件无严重锈蚀，各连接固定件无松动或脱落，胶条密封良好；  4、直立锁边屋面板的咬合方向应符合标准要求，咬合紧密且连续平整，不应出现扭曲和裂口，不应有大的形状变化(凹凸现象)，直立锁边屋面板与T型支座之间不得有磨穿点；  5、采光顶、金属屋面无漏水现象，排水天沟及落水口、溢流口无堵塞现象；  6、大型金属屋面上，避雷导线安装符合设计要求；  7、工程无安全隐患；  8、构造上应安全可靠，应符合《关于淘汰建筑幕墙落后产品和技术的指导意见》(中装协[2016]89号)文件的要求；  9、应符合《关于进一步加强玻璃幕墙安全防护工作的通知》(建标[2015]38号)文件的要求； | 20 | 结合设计图纸核查工程实体，对于1、工程实体存在严重质量和安全隐患扣5-10分；2、设计结构构造存在严重安全隐患和严重质量问题扣5-10分，3工程实体未按图纸、标准、规范要求实施每项扣1-3分；4、其它不符合要求或不合规情况每项扣0.5-2分。 |  |  |  |
| 7 | 新技术 | 1、有创新或采用了新技术、 新材料、新工艺、新工法或有利于节能环保等的材料、技术、措施、工艺、工法等；  2、获得了与申报工程相关的发明专利、实用新型专利；  3、申报项目拥有省级或以上工艺工法等；  4、本工程己获得中装协建筑装饰行业科学技术奖。 | 3 | 结合工程实体、图纸、内业资料核查无任何新技术、新材料应用或科技创新扣3分 |  |  |  |
| 8 | 总体印象 | 1、组织工作准备充分，人员到位(项目经理或执行经理、技术负责人或设计施工人员和资料员等相关人员应到场)，汇报PPT内容重点突出、简单明了；  2、资料准备充分有序，易于查找；  3、用户沟通意见；  4、工程实体检查顺畅不受阻。 | 7 | 现场核查1、工程施工主要负责人均未当场扣1-2分；2、现场核查不顺畅、资料、人员安排不足，未做PPT汇报材料扣2-4分；3、总体印象不佳扣1-5分；4、其它不规范、不到位情况每项扣0.5-1分 |  |  |  |
|  |  | 合计 |  |  |  |  |  |

评价专家： 年 月 日

**山西省“三晋杯”建筑装饰工程项目等级评价**

**（建筑幕墙类）工程复查用表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | | | | | 复查项目 | | | | | | | 复查内容 | | | | | 分值 | | | | | | 评分标准（复查方法） | | | | | 复查情况 | | | 得分 | | | | | 备注 | | |
| 1 | | | | | 工程必要文件（核查原件） | | | | | | | 1、企业营业执照(上一年度参评的单位可提供在有效期内的加盖本单位公章的复印件)；  2、资质等级证书(上-年度参评的单位可提供在有效期内的加盖本单位公章的复印件)；  3、安全生产许可证(上一年度参评的单位可提供在有效期内的加盖本单位公章的复印件)；  4、项目经理注册建造师证及安全考核证；  5、幕墙工程施工合同(含施工范围、面积、金额)  6、施工许可证(施工许可证不单独发给幕墙工程的，可以用总包单位的施工许可证)；  7、幕墙单项竣工验收资料(施工、建设、设计、监理等单位签章必须齐全）；  8、消防验收(工程名称、验收范围、主管部门公章、日期必须齐全:结论为合格:消防验收意见书中提出的整改意见如涉及幕墙部分应有有关部门的复查合格记录);  9、工程验收合格备案证书。 | | | | | 20 | | | | | | 现场查阅相关资料原件 | | | | |  | | |  | | | | |  | | |
| 2 | | | | | 热工计算书 | | | | | | | 1、工程所有的幕墙类型 (包括采光顶)都应有热工计算:无保温隔热要求的装饰幕墙、开缝构造的幕墙不用热工计算；  2、各类型幕墙的热工计算应齐全完整不缺项， 并有明确结论且满足建筑节能设计指标要求；  3、正确选择热工计算单元、正确选择计算参数，如气候分区、朝向、窗墙面积比等;  4、热工计算应符合现行国家和行业标准:  5、寒冷和严寒地区应进行结露性能评价计算:  6、应提供建筑设计院出具的建筑节能计算书或建筑施工图设计说明中的节能专篇，来明确各类型幕墙应当达到的热工性能具体数值。但是不能用建筑设计院出具的建筑节能计算书代替幕墙热工计算书;  7、 热工计算书审批签字手续应齐全，加盖设计计算单位的公章或出图章 | | | | | 5 | | | | | | 结合工程实体核查热工计算书、相关资料等，对于无任何热工计算书扣5分，对于缺少部分热工计算书或计算出现严重错误每项扣1-2分，对于存在其它不符合要求或不合规情况的酌情扣0.1-0.5分 | | | | |  | | |  | | | | |  | | |
| 序号 | | | 复查项目 | | | | | 复查内容 | | | | | | | 分值 | | | | | | 评分标准（复查方法） | | | 复查情况 | | | 得分 | | | | | 备注 | | | | |
| 3 | | | 结构计算书 | | | | | 1、工程所有的幕墙类型 (包括采光顶、雨蓬、外挂遮阳及装饰构件)都应有结构计算书；  2、结构计算内容应齐全完整不缺项(面板及龙骨强度、挠度计算，结构胶宽度、厚度计算，所有连接件都应进行强度计算，预埋件计算，焊缝长度、高度、宽度计算，玻璃托条计算，横梁端头固定件计算)，计算应有明确结论，计算结果满足工程设计要求；  3、有后置埋件的、采用背栓连接面材的，应当分别对后置锚栓、背栓做受力计算；  4、正确选择计算单元，对受力最不利的各个部位都应当计算；  5、正确、 合理选择计算参数(各种荷载及作用的参数及其组合，材料力学特性数值);  6、龙骨、面材、连接结构的计算模型应当与图纸及实际施工情况一致，真实、正确反映受力情况；  7、沿海及台风多 发地区应对开启窗做计算，计算内容应涵盖面材及所有传力的构件、配件和材料；  8、预应力索杆结构的计算书应当提供主体结构的拉力值和预应力值，跨度大于8米的，必须有主体结构设计单位出具的技术文件，确认主体结构能够承受索杆体系对其的作用力；  9、结构计算 书审批签字手续应齐全，加盖设计计算单位的公章或出图章； | | | | | | | 15 | | | | | | 结合工程实体核查结构计算书和相关技术资料对于：1、无任何结构计算书的项目应一票否决；2、对计算出现严重错误或不满足工程设计要求存在安全隐患每项扣3-5分；3、其他不符合要求或不合规情况每项扣0.2-1分 | | |  | | |  | | | | |  | | | | |
| 4 | | | 竣工图纸 | | | | | 1、竣工图纸应按标准要求编制，审批手续齐全并经有资质的幕墙设计单位确认;  2、竣工图内容应包括: 目录、 设计说明、平面图、立面图、剖面图、各类型幕墙的大样详图，节点图，构件图，型材截面图、预埋件或后置埋件图等;  3、 设计说明应包括如下内容:工程概况、设计参数、设计依据、设计标准、设计范围、各主要幕墙类型及其设计构造、幕墙物理性能、热工性能、避雷防火说明、所用材料的材质规格、加工制作技术要求等。使用后置锚栓、石材背栓的，应当注明锚栓或背栓的拉拔力设计值和乘以2倍之后的拉拔力试验值； | | | | | | | 15 | | | | | | 1、现场核查竣工图纸，应齐全规范，正确使用标准规范，签字签章有效，每缺少或不规范一处扣1-3分；2、缺少主要类型幕墙竣工图每项扣3-5分；3、竣工图与工程实际不相符，每项扣0.5-2分 | | |  | | |  | | | | |  | | | | |
| 序号 | | | | | 复查项目 | | | | | | 复查内容 | | | 分值 | | | | | 评分标准（复查方法） | | | | | | | 复查情况 | | | | 得分 | | | | | 备注 | |
| 4 | | | | | 竣工图纸 | | | | | | 4、节点图应包括各幕墙系统横梁立柱的典型节点、与主体结构连接节点、开启扇节点、转角节点、防火防雷节点、封口节 点、沉降缝节点等)；  5、幕墙设计(包括性能、节点构造、使用材料)应符合相关规范和标准的要求，符合原建筑设计的要求；  6、隐框或半隐框玻璃幕墙、 隐框做法的玻璃开启扇等使用结构胶的部位，应标注结构胶的宽度、厚度尺寸。重要连接位置的焊缝应标注焊缝尺寸。寒冷和严寒地区的幕墙节点中不得有明显冷桥；  7、 旧改工程，应当有主体结构设计单位对幕墙工程图纸进行受力复核，审核确认幕墙(含雨蓬、采光顶)对主体结构作用力在其可承受范围内。 | | |  | | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | | | |  | |
| 5 | | | | | 质量管理资料 | | | | | | 1、应提供施工组织设计、 施工日志、技术交底等及危险性较大分部分项工程论证报告。  2、幕墙使用的主要材料应符合标准、规范要求，符合设计要求。应有出厂合格证、检测报告;  3、石材幕墙不得使用云石胶，可使用石材干挂胶。不得使用普通的耐候密封胶，应使用石材幕墙专用耐候胶，并提供抗污染检测报告；  4、主要材料(见后附说明5)使用前应进行复验，提供检测报告；  5、幕墙的物理性能检测报告，沿海及台风多发地区要特别关注检测报告的幕墙抗风压性能指标与结构计算书、设计说明是否一致;  6、提供:连接件、预埋件的焊缝质量检测报告，后置埋件现场拉拨力检测报告，石材背栓拉拨力检测报告，石材的抗弯强度检验报告，索杆体系预拉力张拉记录:  7、有隐框、 半隐框玻璃板块或隐框做法开启扇的，必须提供硅酮结构胶、耐候密封胶的相容性、粘结性试验报告，结构胶打胶记录、蝴蝶试验记录、养护记录:  8、 淋水试验记录，防雷检测报告;  9、每批单元板块组装件的出厂 合格证、检验记录。每批隐框、半隐框玻璃板块的合格证、检验记录;  10、幕墙各连接部位应牢固、 可靠，隐蔽工程符合图纸要求，隐蔽工程记录真实、齐全并提供影像资料，并经监理签字认可 | | | 15 | | | | | 核查工程实体和内业技术质量管理资料,对于：1、主要材料质量严重不符合标准、规范和设计要求的每项扣3-5分；2、提供的主材质量证明与工程所用材料不符每项扣1-2分；3、核查材料检验报告、拉拔实验报告、胶的相容性和粘结性实验报告等，每缺一项扣2-3分，4、核查隐蔽工程验收资料和其他不符合要求或不合规情况，每缺一项扣0.5-1分 | | | | | | |  | | | |  | | | | |  | |
| 序号 | | | | | | | 复查项目 | | 复查内容 | | | | | | | | | 分值 | | | 评分标准  （复查方法） | | | | 复查情况 | | | | 得分 | | | | 备注 | | | | | | |
| 5 | | | | | | | 质量管理资料 | | (隐蔽工程包括:预埋件或后置埋件，锚栓及连接件，构件的连接节点，幕墙四周、幕墙内表面与主体结构间封堵，伸缩缝、沉降缝、抗震缝及墙面转角节点，玻璃板块的固定，幕墙防雷连接节点，幕墙防火、隔烟节点，单元式幕墙的封口节点等)；  11、采用新材料的须提供耐候性、耐久性、可靠性依据。含水材料使用在严寒地区的应提供冻融复试报告。复合材料应关注温度应力产生变形导致的安全问题；  12、合格证、 检验记录、检测报告应提供原件且真实有效。检测结果应符合设计要求及相关标准规范要求；  13、进口材料应符 合我国相关产品标准。 | | | | | | | | |  | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | | | | |
| 6 | | | | | | | 工程实体 | | 1、 整体装饰效果应好或很好;  2、 工程现场实际的构造做法、使用的材料应当与幕墙设计图一致，按图施工;  3、幕墙的外观质量应符 合要求。面材平整干净无污染、无破损、无漏水、无褪色。胶缝、装饰线条横平竖直，弧线造型顺滑，五金附件无锈蚀，收边收口密封严密;  玻璃反射影像应当无畸形或畸形较小，玻璃内衬板平整;  5、连接件、驳接爪等钢件无严重锈蚀:密封胶保持良好弹性，无硬化;  6、 开启门窗密封性好、 开启灵活，设置开启限位装置， 高层外开窗安装防脱落装置;  7、隐框、 半隐框玻璃板块及翻窗开启扇玻璃底部应安装玻璃托条;  8、石材幕墙面板色差小或无色差，幕墙胶缝无严重污染;  9、防火封修做法规范，符合设计要求，缝隙用防火密封胶密封;  10、屋面女儿墙避雷导线安装规范且符合设计要求;  11、工程无安 全隐患;  构造上应安全可靠，应符合《关于淘汰建筑幕墙落后产品和 技术的指导意见》(中装协[2016]89 号)文件的要求;  应符合《关于进一步加强玻璃幕墙安全防护工作的通知》(建标[2015]38号)文件的要求: | | | | | | | | | 20 | | | 结合设计图纸核查工程实体，对于1、工程实体存在严重质量和安全隐患扣5-10分；2、设计结构构造存在严重安全隐患和严重质量问题扣5-10分，3工程实体未按图纸、标准、规范要求实施每项扣1-3分；4、其它不符合要求或不合规情况每项扣0.5-2分。 | | | |  | | | |  | | | |  | | | | | | |
| 序号 | | | | | 复查项目 | | | | | 复查内容 | 分值 | | | | | 评分标准（复查方法） | | | | | 复查情况 | | | | 得分 | | | | 备注 | | | | |
| 7 | | | | | 新技术 | | | | | 1、有创新技术、 工艺、工法等;  2、采用了 新材料、新工艺、新技术或有利于环保节能等的材料、技术、措施、工艺、工法等;   1. 获得了与申报工程相关的发明专利、实用新型专利、省级或以上工艺工法等:   4、本工程已获得中装协建筑装饰行业科学技术奖 | 3 | | | | | 结合工程实体、图纸、内业资料核查无任何新技术、新材料应用或科技创新扣3分 | | | | |  | | | |  | | | |  | | | | |
| 8 | | | | | 总体印象 | | | | | 1、组织工作准备充分， 人员到位(项目经理或执行经理、技术负责人或设计施工人员和资料员等相关人员应到场)，汇报PPT内容重点突出、简单明了:  2、资料准备充分有序， 易于查找;  3、用户沟通意见;  4、工程实体检查顺畅不受阻。 | 7 | | | | | 现场核查1、工程施工主要负责人均未当场扣1-2分；2、现场核查不顺畅、资料、人员安排不足，未做PPT汇报材料扣2-4分；3、总体印象不佳扣1-5分；4、其它不规范、不到位情况每项扣0.5-1分 | | | | |  | | | |  | | | |  | | | | |
|  | | | | |  | | | | | 合计 |  | | | | |  | | | | |  | | | |  | | | |  | | | | |

评价专家：

年 月 日

评 审 结 果

|  |  |
| --- | --- |
| 评审专家人数 | 人 |
| 专家评审结论 | □ 同意 □ 不同意 |
| 评审意见：  签名：  年 月 日 | |
| 山西省建筑装饰协会等级评价领导小组审批意见：  组长： 公 章 年 月 日 | |