附件2

**“安装大师”全国BIM机电应用大赛**

机电BIM大赛评分细则

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 评级模块 | 评价指标 | 评价要素 | 评分描述 | 分值 |
| 建模40分 | 机电建模及设计优化 | 创建模型 | 模型质量与模型深度（系统属性信息准确，材料属性信息齐全，工艺应用场景等属性信息正确）举例说明：镀锌铁皮风管材料厚度、共板法兰、角钢法兰风管应用场景等 | 10 |
| 碰撞检查 | 准确性 | 5 |
| 对模型进行专业优化 | 设计优化（保留原设计意图） | 10 |
| 综合管线整体布局协调合理 | 5 |
| 空间优化（检修空间与净高） | 5 |
| 支吊架建模 | 5 |
| 模型利用及成果45分 | 施工深化 | 预留套管及预留洞口图、预埋件、设备基础施工图（5分） | 图纸与模型一致，图纸精确至满足施工要求 | 5 |
| 支吊架深化设计（10分） | 支吊架平面布置图 | 4 |
| 综合支吊架预制详图 | 3 |
| 综合支吊架选型计算报告 | 3 |
| 机电预制BIM应用(25分) | 风管 | 风管模型预制分段 | 5 |
| 风管预制编号、出图、出下料清单准确 | 5 |
| 管道 | 水管模型预制分段 | 5 |
| 水管预制编号、模块出图及下料清单准确 | 10 |
| 安装算量 | 清单实物量或清单定额实物量计算 | 根据BIM模型进行管道、风管清单实物量或者定额实物量计算 | 5 |
| 报告15分 | PPT制作及动画漫游 | 总结经验、展示成果、应用构想 | 深化思路，解决问题、价值总结 | 5 |
| 动画漫游 | 展示模型，并配文字进行优化说明 | 5 |
| 机电预制安装方案 | 预制加工、运输、堆放、装配、施工、组织安排 | 以图文形式描述预制加工、运输、堆放、装配相关技术要点、安全措施、质量保障（预制的精准度）及预制加工与传统安装对比成效等 | 5 |