

全国职业院校技能大赛 水利工程 BIM 建模与应用赛项

赛题三 评分标准

全国职业院校技能大赛水利工程 BIM 建模与应用赛项

模块 1 评分标准（赛题三）————参赛选手编号：_____

成绩：_____

模型与应用	考查内容	内容细化	分值	得分	评阅说明
几何表达精度 3 分	结构分缝	结构分缝准确	3 分		数量正确 2 分（5 个缝及以上），位置准确 1 分；
属性信息深度 8 分	标高	项目主要标高	2 分		标高设置正确（70.900、78.900、70.570、76.470）（每个 0.5 分）
	项目名称	引水涵闸	0.5 分		项目名称正确，否则 0 分
	项目发布日期	2023 年 9 月	0.5 分		项目发布日期正确，否则 0 分
	材质信息	钢筋混凝土	5 分		按照构件数量，每个 0.5 分
信息模型 46 分	上游连接段 6 分	挡土墙（含扶壁）	3 分		1 号挡土墙和 2 号挡土墙，每个 1 分，扶壁 1 分
		护坡	1 分		形体尺寸正确 0.5 分，数量正确 0.5 分
		底板	1 分		形体尺寸正确 0.5 分，标高正确 0.5 分
		防冲槽	1 分		形体尺寸正确
	U 型槽进口段 7 分	边墙	2 分		形体尺寸正确 1.5 分，数量正确 0.5 分
		梁	2 分		形状位置正确 1 分，数量正确 1 分（9 根梁）
		底板	2 分		形体尺寸正确 1.5 分、位置正确 0.5 分
		体积（911m ³ ）	1 分		体积正确 1 分（908-915m ³ ）
	闸室段 11 分	边墙	3 分		形体尺寸正确 2 分、数量正确 1 分
		中墩	3 分		单个体积正确 1 分，数量正确 1 分、位置正确 1 分（体积单位自定义）
		底板	2 分		形体尺寸正确 1.5 分、标高 0.5

					分
		收缩段	3 分		形体尺寸正确 2 分、位置正确 1 分
	涵洞段 6 分	底板	3 分		形体尺寸正确 2 分、数量正确 1 分
		洞身	3 分		形体尺寸正确 2 分、数量正确 1 分
	U 型槽出口段 7 分	边墙（含排水孔）	2 分		形体尺寸正确 0.5 分、数量正确 0.5 分，排水孔 1 分
		梁	2 分		形状位置正确 1 分，数量正确 1 分(9 根梁)
		底板（含排水孔）	2 分		形体尺寸正确 0.5 分、标高 0.5 分，排水孔 1 分
		体积（762——764m ³ ）	1 分		体积正确 1 分
	下游连接段 6 分	挡土墙（含扶壁）	4 分		3 号挡土墙 1.5 分，扶壁 1.5 分，4 号挡土墙 1 分，
		护坡	1 分		形体尺寸正确 0.5 分、数量正确 0.5 分
		底板	0.5 分		形体尺寸、位置正确共 0.5 分
		防冲槽	0.5 分		形体尺寸正确
	整体模型 3 分	整体模型拼接	3 分		6 段拼接正确
出图应用 23 分	二维图 18 分	创建 A3 图纸，装订格式，标题栏	1 分		尺寸 420*297，装订格式，左侧偏移 25mm，其它偏移 5mm，否则 0 分计。
		纵剖视图	3 分		交线正确 1 分，素线 0.5 分，填充材料 0.5 分，示坡线 0.5 分，其它轮廓 0.5 分
		平面图	3 分		底板、护坡、挡土墙和防冲槽共 2 分，剖切符号、对称符号、示坡线共 1 分，
		上下游立面图	3 分		上游立面 1 分，下游立面 1 分，对称线与素线等 1 分
		剖视图或断面图	3 分		挡土墙断面形状 1 分，填充 0.5 分，2 个挡土墙，共 3 分

		尺寸标注	4 分		线性尺寸标注 2 分，标高标注 2 分
		比例、布图，图名	1 分		比例合理 0.5 分，布图均匀 0.5 分，图名、说明等 1 分
	明细表 5 分	生成表格及构件信息	4 分		表格名称、标记、体积、合计等 1 分，构件信息正确 3 分（包含表 1 构件信息，可以多于表 1 中构件数量）
		构件模型体积准确	1 分		体积误差在±5%以内得 1 分，其他均不给分
碰撞检查 4 分	碰撞检查 4 分	进行碰撞检查，形成检查截图	4 分		模型进行碰撞检查，有检查截图 3 分，效果 1 分，建议 5 人评判。
漫游设计 4 分	漫游应用及效果		4 分		视频 2 分，漫游效果 2 分，建议 5 人评判。
模型渲染 6 分	渲染应用及效果		6 分		图片 2 分，场地配景整体效果 4 分，建议 5 人评判。
文件管理 6 分	方案报告 6 分	Word 文档排版美观合理	6 分		文档包括但不限于模型、输出工程图、碰撞检查、工程漫游、渲染效果图、工程量统计等内容，建议 5 人评判。
	总分		100 分		

注：

- 1.建议最小分值 0.5 分；
- 2.试卷中出现比赛队员或者团队相关信息，该试卷判为零；
- 3.无法给出进一步细化标准的赛点，建议由评分裁判根据比赛队员答题情况自由裁量；
- 4.五人评判时，去掉一个最高分，去掉一个最低分，取算术平均值，保留小数点后 3 位，四舍五入。