



# 工程质量与可持续价值评价白皮书

White Paper on Engineering Quality and Sustainable Value Evaluation



Hengchuang Engineering Technology Research Association (HETRA)

Research White Paper · May 2026

本文件为研究展示与归档参考文件，不构成个案认证结论或商业背书。

## 研究背景与适用范围

本白皮书面向工程技术评价、研究项目管理、专家评审和成果归档场景，适用于协会内部研究、会员单位材料准备以及行业观察资料整理。文件不指向特定客户或商业项目，也不替代法律、财务或工程安全审查。

工程成果的价值不能只看短期交付，还应关注质量稳定性、安全边界、资源利用效率和长期运维影响。本白皮书提出一种面向工程质量与可持续价值的评价思路，用于辅助成果评审和归档。

## 指标维度

- 01 质量维度：成果是否提升工程质量稳定性、减少缺陷或提高关键工序可靠性。
- 02 安全维度：成果是否降低施工、运行、维护或使用过程中的风险暴露。
- 03 效率维度：成果是否改善工期、能耗、材料利用、人力组织或维护效率。
- 04 可持续维度：成果是否有助于资源节约、环境影响降低、寿命周期成本优化或长期运维改善。
- 05 行业维度：成果是否具有可复用经验，能否为相近工程场景提供参考。

## 评价口径与证据要求

可持续价值评价应避免过度依赖单一指标。某项成果可能在效率上有明显优势，但如果安全边界不清或长期运维成本未验证，就不宜做过高结论。

评价材料应尽量使用可比数据、运行记录和第三方文件。对于难以量化的行业意义，可以通过专家意见和场景说明补充，但仍需说明判断依据。

### 归档提示

质量与可持续价值评价应保持审慎口径，结论只覆盖已有证据能够支持的范围。