为了准确掌握我国建筑外墙保温行业工程质量及技术应用现状，寻找在生产、设计、监管和工程应用过程中的薄弱环节，为国家研究和制定“十四五”建筑外墙保温隔热行业发展规划、政策措施及发展趋势提供科学重要依据，推动行业迈向高质量发展时代，烦请贵单位给与支持，并按要求填写调研表。

外墙保温节能工程设计技术应用现状调研

**（建筑设计院填写）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 单位全称 |  | | |
| 填 表 人 |  | 职 务 |  |
| 手 机 |  | 邮 箱 |  |
| S1. 您在建筑外墙保温节能设计时，会参考哪些规范、标准和图集？（可多选）  □设计任务书；□设计导则；□技术措施；□设计指南；□国家图集；□通用图集；  □国家标准；□企业标准；□行业标准；□团体标准；□其他 | | | |
| S2.您在设计外墙保温节能过程中，考虑最多的因素是（可多选）  □燃烧等级； □导热系数/厚度；□系统安全；□节能效果；□成本造价；□可实施性；  □其他 | | | |
| S3..对外墙保温材料选择时的倾向性？（可多选）  □根据品牌选择；□根据供应商可提供的配套服务选择；□优先选择已经合作过的品牌； □其他 | | | |
| S4..您主要通过何种形式获取外墙保温材料性能及相关信息？（可多选）  □设计软件材料库；□网站来源；□参加行业技术交流；□企业宣传推广；□单位组织培训  □通过行业社团组织；其他 | | | |
| S5.您在外墙保温工程设计面临的问题有哪些？（可多选）  □新材料热工性能如何确定；□新构造的热桥节点如何计算；  □外墙外保温系统抗风压如何确定；□新型保温系统的安全耐久性评估；□其他 | | | |
| S6.您使用过的节能设计软件有哪些？（可多选）  □天正节能；□PKPM；□斯维尔；□DeST；□其他 | | | |
| S7.您设计的外墙保温工程中最常用外墙保温薄抹灰系统材料有哪些？（可多选）  □EPS/GEPS；□XPS；□PU/改性聚氨酯；□岩棉板/条；□热固改性聚苯板；  □无机保温板；□发泡水泥保温板；□发泡陶瓷保温板；□真空绝热板；□其他 | | | |
| S8.您设计的外墙保温工程中最常用保温装饰一体板系统有哪些？  饰 面 板：a) 硅酸钙板、b) 纤维水泥板、c) 镀铝锌钢板、d) 铝合金板、e) 石材板、  f) 陶瓷薄板、g) 聚合物砂浆层、h) 柔性装饰面层、i)其他  保温芯材**：**①模塑聚苯板、②石墨模塑聚苯板、③聚氨酯板、④热固改性聚苯板、⑤岩棉条、  ⑥真空绝热板、⑦岩棉板、⑧发泡陶瓷、⑨泡沫玻璃、⑩其他  1. ；2. ；3. ；4.  说明：请按饰面层和保温芯材组合序号填写，如：硅酸钙板石墨聚苯保温装饰板，则：a+② | | | |
| S9.您知道的外墙保温行业品牌企业有哪些？（列举3-5个）  ① ；② ；③ ；④ ；  ⑤ ； | | | |
| S10.据您所了解，您所在城市出现外墙外保温系统工程质量问题占工程总数量的百分比为(单选）  □无；□10%以下；□10-20%；□20-30%；□30-40%； □40-50%；□50%以上 | | | |
| S11.据您了解，出现工程质量问题的外墙保温系统主要类型是？（请选出问题最多的3种系统）  □EPS/GEPS系统；□XPS系统；□PU/改性聚氨酯系统；□岩棉板/条系统；□热固改性聚苯板系统；□无机保温板系统；□发泡水泥保温板系统；□发泡陶瓷保温板系统；□真空绝热板系统；□其他 | | | |
| S12.据您了解，外墙保温系统的主要质量问题是？（请选出问题最多的3种系统）  □饰面层脱落；□保温层脱落；□系统整体脱落；□系统空鼓；□出现明显渗漏；□面层开裂；  □室内墙面结露或发霉；□其他 | | | |
| S13.您认为引起该案外墙保温工程事故的关键因素？（可多选）  □未按技术规程施工；□产品质量问题；□偷工减料；□材料及系统性能不成熟；□设计和施工不协调；□现有标准及图集不严谨；□施工人员操作水平较低；□未进行定期的维护；□其他 | | | |
| S14.请提供1-2个您了解的典型外墙保温质量问题的工程案例  **案例1：**项目所在地点： 省 市；  **案例2：**项目所在地点： 省 市； | | | |
| S15.您认为外墙保温工程项目的施工方应该为？（单选）  □供应商总包；□专业施工公司；□工程总承包施工；□其他 | | | |
| S16.您认为提高工程质量和规范市场行为最紧迫的工作是什么？（可多选）  □完善标准；□加强监管；□加强施工人员技能培训；□建立行业信用体系；□其他 | | | |
| S17.据您所了解，您所在城市内保温系统工程个数占保温工程总数量的百分比为（单选）（若选择前三个选项，无需回答21-24题）  □无； □10%以下； □10-20%； □20-30%； □30-40%； □40-50%；□50%以上 | | | |
| S18.贵公司是否愿意在开发项目中选用内保温系统？  □是；□否； | | | |
| S19.贵公司对内保温系统考虑最多的因素是（可多选）  □法规政策；□可实施性；□系统安全；□成本造价；□节能效果；□其他 | | | |
| S20.您设计的外墙内保温工程中最常用的保温材料有哪些？（可多选）  □EPS/GEPS；□无机保温砂浆；□XPS；□PU/改性聚氨酯；□岩棉板/条；□热固改性聚苯板； | | | |
| S21. 据您了解，出现工程质量问题的内保温系统主要类型是？（请选出问题最多的3种系统）  □EPS/GEPS系统；□无机保温砂浆系统；□XPS系统；□PU/改性聚氨酯系统；□岩棉板/条系统；□热固改性聚苯板系统；□发泡水泥系统；□发泡陶瓷系统；□其他 | | | |
| S22. 据您了解，外墙内保温系统的主要质量问题是？（请选出问题最多的3种）  □保温性能不佳；□室内墙面结露或发霉；□影响室内墙面装饰效果（如使用后墙面出现板缝阴影）；□保温层脱落；□装修对系统破坏严重；□用户私自改造；□其他 | | | |
| S23. 据您了解，制约外墙内保温系统广泛使用的主要原因是？（可多选）  □减少室内使用面积；□室内墙面易出现结露或发霉；□影响室内功能使用和装饰；□热桥现象明显；□担心材料环保性能；□后期难以维修维护；□节能效果；□成本造价；□其他 | | | |
| S24.您认为，内保温系统在工程应用中，还有哪些方面需要进一步完善？（可多选）  □技术体系需要完善；□政策需进一步引导；□产品性能需要提升；□标准体系需要完善；□限制用户私自改造；□其他 | | | |
| S25.您对已具备标准或图集，但工程应用较少的新产品、新技术，促使您在设计中选用的参考依据或原因可能有哪些？  例：进行专家论证；工程应用现状技术报告； | | | |
| S26.目前外墙保温行业中各类材料、施工、验收等规程标准繁多，您对标准统一，便捷实用有何建议？ | | | |
| S27.为有效推动建筑师负责制试点工作，您建议在施工过程、材料检测、工程验收中必须加强哪些环节管控？ | | | |

对贵单位支持本次调研工作表示由衷感谢！

