

## 附件3

### 素质能力要求达成情况自述范例

本部分是接受评价的重要依据，建议用至少5天时间系统梳理个人经历，认真完成自述的撰写，2000-4000字为宜。自述中应提供证据证明本人已满足所申请类别工程会员所应具备的5个方面素质能力。填写要求如下：

1.从取得本科学历时间开始，按照由远及近的方式、对应时间节点、工作单位和岗位描述本人素质能力的发展。

2.应使用非本领域专家也能理解的易懂语言，避免使用术语和不明缩写。当存在涉密内容时，应进行脱密处理后提交。

3.在填写工作情况自述时，请使用第一人称单数并突出个人贡献。应填写本人承担的工作和取得的成绩，不应填写团队的成绩，最好以如下方式描述：我领导/设计/修建/测试/谈判/提出/实施/取得/……。

4.对应工作岗位，每个岗位挑选2-3个最能展示本人工程能力的案例详细描述。注重用数据和事例说明工作情况，强调个人的工作和成绩，尽可能标注出所满足的工程会员5个方面素质能力的17条要求，使用诸如“我研究了X问题，提出了Y项目的解决方案（证明满足A3项要求）”等描述。

（1）描述本人在这个项目中解决问题的过程

A.问题出现的背景是什么？要解决的关键问题是什么？

我在这个项目中的职责是什么？

B.我对项目问题了解的够多吗？是否需要学习更多的知识以更好的理解问题？

C.针对项目要解决的问题，我如何开展调查和研究，从而形成解决问题的思路？

D.我如何通过分析、判断和选择确定最终方案？如何识别和评估成本、质量、安全、可靠性以及环境影响等因素？

E.我提出的解决方案实施情况如何？是否解决了项目问题？

F.我从项目结果（包括成功和失败）中学到了什么？取得了哪些成绩？

（2）描述本人在项目中如何指导方向、团队合作、调配资源、促进变革以及取得成果

A.我如何制定项目计划和任务？

B.我如何监管和汇报工程进度？

C.我如何管理项目团队？

D.我如何解决风险、问题、沟通和认同？

E.我如何实施质量管理，实现持续改进？

5.简要概括其他非代表性项目。

6.按照短期（1-3年）、中期（3-7年）、长期（7-10年）时间节点描述个人职业发展规划。

7.在撰写素质能力要求达成情况自述的过程中，也是对

自身从业经历、职业发展、个人规划的再次梳理。相比于传统职称评价体系，工程会员能力评价体系更关注个人能力的作用和发展，因此在表述诸如奖项、专利等内容时，应具体说明个人在其中发挥的作用，展现了何种能力，而不是简单的成果、奖项、专利的堆叠罗列。

8.现节选某工程会员申请材料为示例，该示例表述不代表满足素质能力要求的最高标准，仅供参考。

### 某工程会员申请材料素质能力要求达成情况自述（节选）

我作为 [ ] 恒温空调设计项目暖通空调专业负责人，以“节能、精度高、易于管理”为目标，针对性地提出 [ ] 系统改造方案和施工图设计：（1）对空调负荷影响因素进行了详细调查，采用我国当时最成熟的、由我参与编制的 [ ] 计算软件 [ ] 进行了详细、准确的计算，室内温度控制精度可达到 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ 。【证明满足 C1 要求】（2）优化了空调系统管路尺寸与布局，增强了管路布置的合理性；重新设计了送风方式与气流组织形式，保证了在较小送风量条件下 [ ] [ ]，可确保恒温间工作区内温度场和速度场均能满足设计要求。【证明满足 A3 要求】（3）针对恒温间内不同精度的温湿度控制要求设计了一整套自控系统，可根据 [ ] 自行调节，保障了恒温间内工作区的 [ ] 要求，同时便于管理人员在机房对系统进行监测和控制。经测试，改造后的系

统可满足恒温间 [ ] 需求，并可实现 24 小时连续运行。

【满足 A2、A3 要求】

我作为 [ ] 项目的给排水专业设计人：(1) 结合国家标准《压缩空气站设计规范》GB/J 29-90 中的系统划分、空气处理流程、设备参数等要求进行设计，完成了该项目用气设备的设计，为后续类似项目压缩空气系统设计项目提供了实例和参考。【满足 B1 要求】(2) 首次建立了 [ ] 车间 [ ] 系统的负荷计算方法。该计算方法考虑了压缩空气消耗不平衡系数、损耗系数、同时使用系数、海拔高度修正系数等，保证了计算的准确性。(3) 在准确计算压缩空气量的基础上，设计了科学合理的压缩空气处理流程，既减少了投资，又降低了运行费用，技术上达到国内领先水平且具有较好的经济效益。项目是 [ ] [ ] 车间，包括 [ ] [ ] 等系统，也是当时特殊且少见的 [ ] 车间压缩空气系统项目，为我国 [ ] [ ] 研制和发展做出了重要贡献。【满足 A3、E2 要求】

我带领团队开展了 [ ] 计算方法研究，首次提出了耦合颗粒物动态特性和人体健康响应的室内污染物浓度计算模型及控制方法，提出了基于“不保证天数”、“PM2.5 负荷”为依据的建筑室内全过程污染控制方法，主编《建筑室内 [ ] 技术规程》 [ ] 标准 1 部，出版了《建筑 [ ] 》著作 1 部；作为项目负责人完

成了国家自然科学基金“ [REDACTED]  
[REDACTED] 研究”（ [REDACTED] ）1项并顺利完成项目结题。

【证明满足 A3、E2 要求】

在此期间，我主编的《 [REDACTED] 评价标准》 [REDACTED]  
[REDACTED] 对规范和引导我国既有建筑绿色改造健康发展发挥了重要的作用，标准达到了国际先进水平。【证明满足 A4 要求】