

附件 2

技术报告编写要求

技术报告是在申报表基础上对技术更全面、详实的介绍，其内容应客观、准确，并与申报表内容协调一致。申报材料若缺少技术报告则不予受理。

技术报告正文应主要包括以下 5 个方面内容：

一、申报单位介绍（1000 字以内）

主要介绍申报单位基本情况，尤其是企业资信、资产规模、盈利情况等，附申报单位营业执照、组织机构代码等。

二、申报技术介绍

2.1 技术背景及应用领域

申报技术在所属领域解决的主要问题，技术国内、外现状和发展趋势，以及本领域其他类似技术、科研成果等相关应用情况及范围概述。

2.2 技术内容、原理及工艺流程

详细说明技术和工艺内容、技术应用的基本原理以及实现相关功能采用的核心工艺、核心装备、主要工艺设计参数，需附相关技术原理图、工艺流程图、装备结构简图等。

2.3 技术创新性及先进性

基于适合的对比对象，详细说明技术的创新点以及先进性，明确能够体现申报技术特点、优势的关键技术参数对比情况（性能参数指标、主要技术参数等）。

2.4 技术适用性

详细说明技术应用的细分领域及成功应用申报技术所需的外部支持条件，主要包括资源（能源）条件、技术条件、劳动力条件等。

2.5 技术经济性

详细说明技术的投资、运行成本，单位污染物处理成本；与同一领域其他类似技术相比较，申报技术推广应用的经济性；以及应用该技术可产生的直接和间接经济效益。除申报表中填写的核心指标外，还需提供技术经济分析的测算依据、表格等。

2.6 其他

与申报技术相关的其他需要详细介绍的内容。

三、申报技术综合影响

3.1 对资源能源利用的影响

3.1.1 资源利用方面

说明申报技术在产品设计、生产、消费、回收利用等环节的资源投入和循环利用情况，说明资源消耗种类、资源年节约量、单位产品资源消耗节约量；废物的再利用及再生利用种类、再生资源利用量（或利用率）、再制造率及循环利用途径等，提供相应计算过程、说明及相关证明材料。

3.1.2 能源利用方面

说明技术应用的能源消费种类、消费环节、消费量，及技术相关指标如单位产品综合能耗、单机能耗等，提供相应计算过程及相关证明材料。对于未制定相关能耗限额标准的产品，需说明达到相关行业能效水平情况。

3.2 减污效果

说明申报技术应用前后，大气污染物产生和排放量变化情况，噪声、振动的产生及降噪、减振效果，提供数据的计算过程、依据及相关证明材料；还应说明技术应用产生的二次污染物的种类、浓度及排放水平，治理工艺，治理后浓度、排放量及排放水平等情况。

3.3 减碳效果

说明技术应用后由于单位产品综合能耗、单机能耗等降低而减少的碳排放量，或由于工艺过程改进而减少的碳排放量，或直接捕集利用减少的碳排放量，提供相应计算过程、相关原理描述、依据及相关证明材料。

3.4 社会效益

说明技术应用和推广对产业的影响，如催生了新行业，扩大了就业；说明技术应用和推广后的环境质量改善公众满意度等。

四、技术研发、中试情况

对技术研发和中试情况进行说明和总结。

五、申报技术应用案例

列举申报技术目前已实施的、典型的、有代表性的案例。总结性论述应用案例实施的可行性、优势以及对资源、能效、环境的影响，分析实施过程中存在的问题，并提出相应建议。