

密级：公开级

# 国家科技支撑计划 项目年度执行情况报告 (格式)

项目名称：重点工业领域资源高效利用共性技术标准研究

---

项目编号：2011BAB02B00

---

项目组织单位（盖章）：国家质量监督检验检疫总局

---

016 2011BAB02B00





项目经费预算		总预算: 1246 万元; 其中, 支撑计划拨款: 1246 万元。		
		本年度预算: 346 万元; 其中, 支撑计划拨款: 346 万元。		
资金落实及支出情况		累计	本年度	
本年度到位资金	合 计	1246.00 万元	346.00 万元	
	支撑计划拨款	1246.00 万元	346.00 万元	
	其他国家级拨款(含部门匹配)	0.00 万元	0.00 万元	
	地方政府拨款	0.00 万元	0.00 万元	
	贷款	0.00 万元	0.00 万元	
	自有资金	0.00 万元	0.00 万元	
	其中: 企业资金	0.00 万元	0.00 万元	
	其他资金	0.00 万元	0.00 万元	
本年度支出	合 计	0.00 万元	0.00 万元	
	其中: 购置仪器设备	0.00 万元	0.00 万元	
	其中: 支撑计划拨款用于购置仪器设备	0.00 万元	0.00 万元	
本年度各类匹配资金是否按计划到位		■是□否		
项目联系人	姓 名	高东峰		
	工作单位及职务	中国标准化研究院 副研究员		
	电 话	58811127	传 真	58811714
	E-mail	gaodf@cnis.gov.cn		

# 编写提纲

## 一、年度任务完成情况

### 1. 项目总目标及本年度计划

**项目总目标：**针对钢铁、建材和纺织三个重点高耗能、高污染行业，着力攻克支持环境化设计的模块化和信息化技术、能量系统绩效评价技术为支撑的节能诊断和节能量测量通用技术、典型工业固废高值利用评价及检测技术、过程工业水系统集成优化共性技术方法，解决设计阶段机械设备环境化设计水平不足、产品零部件重用率低，运行阶段主要用能系统绩效评价、节能诊断、节能量测量验证缺少方法和工具支撑，回收利用阶段综合利用技术缺乏评价方法、综合利用产品缺乏质量安全评价的问题。

**本年度计划：**开展工业汽轮机环境化设计应用试点并进行总结。以杭州汽轮机股份有限公司为试点单位，采用本项目所形成的四项技术标准，指导工业汽轮机的环境化设计，进行试点经验总结；制定针对能量系统优化及能源管理技术标准的推广实施方案，选取钢铁、水泥行业典型企业作为示范对象，将相关标准用于指导典型工业行业能量系统优化及能源管理体系的实施推广，并对示范效果进行初步总结；开展过程工业水系统集成优化技术试点，采用本课题形成的技术标准，指导纺织、钢铁企业的水系统集成，进行试点经验总结，进一步优化所研制的有关技术标准；开展工业固废综合利用相关标准试点示范，并总结试点经验；开展典型工业固废高值利用技术、共性检测技术和相关标准的示范试点，并总结试点经验；完善工业固废综合利用技术评估模型；根据相关方修改意见，完善各课题研究报告；继续制定相关国家标准，形成征求意见稿或送审稿。

### 2. 年度任务完成情况概述（对应年度计划任务逐一说明各项任务完成情况）













对研究成果进行应用示范，以检验其合理性和适用性，从而保证项目通过研究攻关、技术突破，取得的自主创新成果能够切实为社会所用。在项目研究与实施过程中，产学研相关各方之间的协商与沟通将不断加强，就项目共同目标形成共识并达到协调一致，以项目研究为纽带将科研单位、高校、技术机构的各自优势凝聚起来，不仅为项目的研究开展提供有力保障，还将为项目最新科研成果及时、有效地推广应用创造条件，促进科技成果的快速转化，真正实现产学研紧密结合的目标。

### 3. 存在问题及建议

(1) 部分国家标准在名称上进行了调整，各课题组提交了相应申请，目前尚未得到批复。

(2) 各课题成果集成协同应用方面还需要深化。

(3) 后续需开展能源管理与服务标准体系及技术支持体系平台研究。

(4) 后续开展环境化设计技术与智能制造技术融合研究应用，支撑节能减排。

(5) 后续建立重点行业实施水系统集成优化所需的基础资料数据库，开发有关应用软件，为重点行业全面开展水系统集成优化奠定基础。

(6) 后续完善工业固废综合利用数据库，增加工业固废综合利用及检测技术、产品评价指标数据库，支撑技术评价筛选和工业固废综合利用产品质量安全评价。

(7) 后续需开展标准与实施效益评价分析方法研究。