

中国电能质量治理项目可行性研究报告

目 录

CONTENTS

第1章：电能质量治理项目总论

1.1 报告说明

- 1.1.1 电能质量定义
- 1.1.2 报告界定

1.2 项目可行性研究的基本步骤

1.3 电能质量治理项目概况

- 1.3.1 项目名称
- 1.3.2 项目建设背景
- 1.3.3 项目承办单位
- 1.3.4 项目建设用地
- 1.3.5 项目建设周期
- 1.3.6 项目建设内容与规模
- 1.3.7 项目的建设标准
- 1.3.8 可行性研究报告编制依据

1.4 项目可行性研究结论

- 1.4.1 项目投入资金与效益
- 1.4.2 可行性研究结论

第2章：电能质量治理产业市场分析与前景预测

2.1 项目涉及产品

- 2.1.1 项目主要产品
- 2.1.2 项目产品作用

2.2 市场分析

- 2.2.1 政策和经济环境分析
 - (1) 政策环境分析
 - (2) 经济环境分析
- 2.2.2 市场规模分析
- 2.2.3 盈利情况分析
- 2.2.4 市场竞争分析
 - (1) 行业竞争格局分析
 - (2) 行业五力模型分析
 - 1) 产业上游供应商议价能力分析
 - 2) 产业下游客户议价能力分析
 - 3) 产业潜在进入者威胁分析
 - 4) 产业替代品威胁分析
 - 5) 行业现有企业竞争分析
 - 6) 竞争状况总结
- 2.2.5 进入壁垒分析
 - (1) 产业政策壁垒
 - (2) 技术壁垒
 - (3) 资金壁垒
 - (4) 资格壁垒
 - (5) 人才壁垒
 - (6) 定制生产壁垒
- 2.2.6 项目市场可行性研究结论

2.3 市场前景预测

- 2.3.1 用户侧需求市场主要应用前景
 - (1) 节能减排要求促使市场快速扩展
 - (2) 轨道交通带动有源滤波产品推广
 - (3) 电动汽车发展引发新的市场需求
 - (4) 智能电网建设对市场提出高要求
- 2.3.2 电能质量治理市场前景预测

- (1) 无功补偿装置市场前景预测
- (2) 滤波装置市场前景预测
- (3) 电能质量治理市场前景预测

第3章：电能质量治理项目建设场址分析

3.1 项目建设场址总体要求

- 3.1.1 项目建设区域的选择
- 3.1.2 项目建设地点的选择

3.2 项目场址选择考虑因素

- 3.2.1 原材料生产地区分布
- 3.2.2 主要需求区域分布

3.3 项目场址建设与配套条件

- 3.3.1 项目建设场址地形、地貌情况
- 3.3.2 项目建设场址工程地质与水文地质
- 3.3.3 项目建设场址经济条件
- 3.3.4 项目建设场址交通条件
- 3.3.5 项目建设场址公用设施条件
- 3.3.6 项目建设场址法律支持条件
- 3.3.7 项目建设场址气候条件
- 3.3.8 项目建设场址自然资源条件
- 3.3.9 项目建设场址人口条件

第4章：电能质量治理项目方案

4.1 无功补偿治理项目方案

- 4.1.1 方案概述
- 4.1.2 问题分析
- 4.1.3 解决方案
 - (1) 解决方案综述
 - (2) 系统配置分析
 - (3) 系统配置清单
 - (4) 补偿原理分析
- 4.1.4 经济效益分析

- (1) 降低无功损耗
- (2) 降低电能损耗

4.2 滤波装置治理项目方案

- 4.2.1 现场用电情况
 - (1) 朝阳沟2#联合泵站
 - (2) 朝阳沟4#联合泵站
- 4.2.2 电能质量测试
 - (1) 朝阳沟2#联合站测试
 - (2) 朝阳沟4#联合站测试
- 4.2.3 测试评估结论
 - (1) 电能质量评估
 - (2) 谐波危害评估
- 4.2.4 电能质量治理方案
- 4.2.5 磁性滤波原理分析
- 4.2.6 治理项目效果预期

第5章：电能质量治理项目节能方案分析

5.1 节能政策与规范分析

- 5.1.1 节能政策与规划分析
 - (1) 节能政策分析
 - (2) 节能规划分析
- 5.1.2 节能规范分析

5.2 项目能耗状况分析

- 5.2.1 项目所在地能源供应状况
- 5.2.2 项目能源消耗状况分析

5.3 项目节能目标和措施分析

- 5.3.1 项目节能目标
- 5.3.2 项目节能措施
- 5.3.3 项目节水措施

第6章：电能质量治理项目环境保护分析

- 6.1 项目建设场址环境条件
- 6.2 项目主要污染源和污染物
 - 6.2.1 项目主要污染因素
 - 6.2.2 项目主要污染来源
- 6.3 项目环境保护措施
 - 6.3.1 噪声污染防治措施
 - 6.3.2 固体废弃物污染防治措施
- 6.4 环境保护投资预算
- 6.5 环境影响评价分析
- 第7章：电能质量治理项目劳动安全与消防**
 - 7.1 编制依据和执行标准
 - 7.1.1 项目编制依据
 - 7.1.2 项目执行标准
 - 7.2 危险因素和危害程度
 - 7.3 安全施工方案
 - 7.3.1 工艺安全措施
 - 7.3.2 电气安全措施
 - 7.4 消防施工方案
 - 7.4.1 火灾隐患分析
 - 7.4.2 消防施工方案
- 第8章：电能质量治理项目组织架构与人力资源配置**
 - 8.1 项目组织架构
 - 8.1.1 项目组建方案
 - 8.1.2 项目组织架构
 - 8.2 项目人力资源配置
 - 8.2.1 项目员工数量
 - 8.2.2 员工来源与招聘方案
 - (1) 员工来源
 - (2) 招聘方案
 - 8.2.3 员工培训方案
 - 8.2.4 员工工资与福利
- 第9章：电能质量治理项目实施进度分析**
 - 9.1 项目实施进度规划
 - 9.1.1 项目管理机构设立
 - 9.1.2 项目资金筹集安排
 - 9.1.3 项目技术获取转让
 - 9.1.4 项目勘察设计
 - 9.1.5 项目设备订货
 - 9.1.6 项目施工前期准备
 - 9.1.7 项目完整竣工验收
 - 9.2 项目实施进度表
- 第10章：电能质量治理项目投资预算与融资方案**
 - 10.1 项目投资预算
 - 10.1.1 项目总投资
 - 10.1.2 固定资产投资
 - 10.1.3 流动资金
 - 10.2 项目融资方案
 - 10.3 项目资金使用计划
- 第11章：电能质量治理项目财务评价分析**
 - 11.1 财务评价依据及基础数据
 - 11.1.1 财务评价依据
 - 11.1.2 财务评价基础数据
 - 11.2 项目销售收入及税金估算
 - 11.3 项目成本费用估算
 - 11.4 项目利润估算
 - 11.5 项目财务评价指标
 - 11.5.1 项目盈利能力分析
 - 11.5.2 项目清偿能力分析
 - 11.5.3 项目敏感性分析

第12章：电能质量治理项目社会效益与风险评价分析

12.1 社会效益分析

12.2 项目风险及防范措施

12.2.1 客户集中风险及防范措施

(1) 客户集中风险

(2) 风险防范措施

12.2.2 市场竞争风险及防范措施

(1) 市场竞争风险

(2) 风险防范措施

12.2.3 人才技术风险及防范措施

(1) 人才技术风险

(2) 风险防范措施

12.2.4 原材料价格波动风险及防范措施

(1) 原材料价格波动风险

(2) 风险防范措施

12.2.5 国家电网采购方式转变风险及防范措施

(1) 采购方式转变风险

(2) 风险防范措施

图表目录

图表1：电能质量相关术语和概念

图表2：项目可行性研究的基本步骤

图表3：电能质量治理项目建设周期案例分析

图表4：项目建设内容与规模案例分析

图表5：电能质量治理产品在电能传输链中的具体应用示意图

图表6：无功补偿及滤波装置的作用及关系图

图表7：无功补偿装置分类

图表8：电能质量治理主管部门及职责

图表9：我国电能质量治理相关政策

图表10：2006-2013年中国国内生产总值及其增长情况（单位：亿元，%）

图表11：2006-2013年全国工业增加值及其增长情况（单位：亿元，%）

图表12：2006-2013年全社会固定资产投资及同比增速（单位：亿元，%）

图表13：2007-2013年中国电能质量治理产业发展规模（单位：亿元）

图表14：2008-2013年主要电能质量治理设备生产企业的毛利率走势（单位：%）

图表15：2008-2013年主要电能质量治理设备生产企业的净资产收益率走势（单位：%）

图表16：2008-2013年青岛市恒顺电气股份有限公司无功补偿装置和滤波装置的毛利率走势（单位：%）

图表17：我国电能质量治理主要竞争企业介绍

图表18：高压并联无功补偿装置企业市场占有率（单位：%）

图表19：电能质量治理产业上游供应商议价能力分析

图表20：电能质量治理产业下游客户议价能力分析

图表21：电能质量治理产业潜在进入者威胁分析

图表22：电能质量治理产业现有企业的竞争分析

图表23：电能质量治理产业五力分析结论

图表24：2003-2012年我国节能服务产值及同比增速（单位：亿元，%）

图表25：2003-2012年我国节能服务行业综合节能投资及同比增速（单位：亿元，%）

图表26：2003-2012年我国合同能源管理项目投资及同比增速（单位：亿元，%）

图表27：2013年底我国城市轨道交通运营里程（单位：公里）

图表28：2013-2018年无功补偿装置市场规模及预测（单位：亿kw，亿kvar，元/kvar，亿元，%）

图表29：2013-2018年滤波装置市场规模及预测（单位：亿kwh，亿kw，亿kvar，亿元，%）

图表30：2014-2018年全国电能质量治理市场规模及同比增速（单位：亿元，%）

图表31：输配电及控制设备制造业销售收入地区分布情况（单位：%）

图表32：电容器及其配套设备制造业工业总产值地区分布情况（单位：%）

图表33：配电开关控制设备制造业工业总产值地区分布情况（单位：%）

图表34：2013年钢材产量地区分布（单位：%）

图表35：2013年全国分地区电力消费结构（单位：%）

- 图表36: 2013年合肥市主要经济指标 (单位: 亿元, 亿美元, 元, %)
- 图表37: 新鑫矿业供配电系统图
- 图表38: 新鑫矿业无功补偿装置配置表
- 图表39: 新鑫矿业供配电系统无功补偿装置一次接入原理图
- 图表40: 新鑫矿业供配电系统无功补偿装置二次接入原理图
- 图表41: 朝阳沟2#联合泵站供水岗变压器参数
- 图表42: 朝阳沟4#联合泵站变压器参数
- 图表43: 朝阳沟2#联合站供水岗测试结果
- 图表44: 朝阳沟4#联合站测试结果
- 图表45: 单站点治理方案
- 图表46: 单相谐波磁场相互抵消
- 图表47: 三相谐波磁场抵消
- 图表48: 谐波磁场抵消
- 图表49: 可调电抗器工作过程
- 图表50: 我国节能相关政策法规
- 图表51: 我国节能相关规划
- 图表52: 深圳***电能质量治理项目相关节能规范
- 图表53: 深圳***电能质量治理项目用水情况
- 图表54: 深圳***电能质量治理项目用电情况
- 图表55: 深圳***电能质量治理项目建筑节能措施
- 图表56: 江苏省环境条件分析
- 图表57: 项目劳动安全与消防编制依据
- 图表58: 项目劳动安全与消防执行标准
- 图表59: **电能质量治理设备产业化组织架构图
- 图表60: 主要招聘渠道分析
- 图表61: 招聘团队组员的职责
- 图表62: **公司电能质量治理设备产业化项目小组培训方案
- 图表63: 深圳***电能质量治理项目实施进度表
- 图表64: **公司电能质量治理设备产业化项目投资规模 (单位: 万元)
- 图表65: **公司电能质量治理设备产业化项目固定资产投资规模 (单位: 万元)
- 图表66: **公司电能质量治理设备产业化项目流动资金计划 (单位: 万元)
- 图表67: **公司120万千乏MCR型SVC产能项目资金使用计划 (单位: 万元)
- 图表68: **公司30万千乏TCR型SVC产能项目资金使用计划 (单位: 万元)
- 图表69: “合肥***电能质量治理项目”成本费用估算
- 图表70: “合肥***电能质量治理项目”敏感性分析

如需了解报告详细内容, 请直接致电前瞻客服中心。

全国免费服务热线: 400-068-7188 0755-82925195 82925295 83586158

或发电子邮件: service@qianzhan.com

或登录网站: <https://bg.qianzhan.com/>

我们会竭诚为您服务!