合同能源管理合同(开化隧道灯案例)

开化县公路段隧道照明改造工程节能效劳合同

甲方〔用能单位〕	单位名称	开化县公路管理段		
	法定代表人	方坤平	委托代理人	邱庆生
	联系人	汪红建		
	通讯地址	开化县江滨中路6号		
	电话	0570-6016167	传真	6013926
	电子邮箱			
	开户银行			
	账号			
乙方〔节能效劳公	单位名称	杭州城市能源有限公司		
	法定代表人	黄李强	委托代理	潘志刚

司			人	
	联系人	潘志刚		
	通讯地址	杭州市莫干山路807号		
	电话	0571-88066167	传真	88053707
	电子邮箱	Hzpzg1976@163.com		
	开户银行	工行武林支行		
	账号	1202421219900161797		

鉴于本合同双方同意按“合同能源管理”模式就G205浙江段干线公路改造示范工程隧道照明节能改造工程〔以下简称“工程”或“本工程”〕进行专项节能效劳，并支付相应的节能效劳费用。双方经过平等协商，在真实、充分地表达各自意愿的根底上，根据?中华人民共和国合同法?及其他相关法律法规的规定，达成如下协议，并由双方共同恪守。

第1节 术语和定义

双方确定：本合同及相关附件中所涉及的有关名词和技术术语，其定义和解释如下：

1.1、合同能源管理

节能效劳公司与用能单位以契约形式约定节能工程的节能目标，节能效劳公司为实现节能目标向用能单位提供必要的效劳，用能单位以节能效益支付节能效劳公司的投入及其合理利润的节能效劳机制。

1.2 节能效劳公司

提供用能状况诊断、节能工程设计、融资、改造〔施工、设备安装、调试〕、运行管理等效劳的专业化公司。

1.3 能耗基准

由用能单位和节能效劳公司共同确认的，用能单位或用能设备、环节在实施合同能源管理工程前某一时间段内的能源消耗状况。

1.4 工程节能量

在满足同等需求或到达同等目标的前提下，通过合同能源管理工程实施，用能单位或用能设备、环节的能源消耗相对于能耗基准的减少量。

第 2 节 工程期限

2.1 本合同期限为 6 年 ，自 2013 年 8 月 1 日 始，至 2019 年 7 月 31 日 止。

2.2 本工程的供货期为 30 天 ，本合同签订生效后 30 个工作日。

2.3 本工程的节能效益分享期的起始日为 2013 年 8 月 1 日；终止日为 2019 年 7 月 31 日，效益分享期为 6 年 。

第 3 节 工程方案设计、实施和工程的验收

3.1 乙方根据甲方提供的设计图纸〔浙江省交通规划设计研究院出图〕及实际用能情况，会同甲方已经进行的节能方案设计，并提交了方案。

3.2 工程方案经甲乙双方协商，由乙方负责灯具供货，甲方负责组织施工人员进行灯具更换工作。本工程隧道包括：钱江源 1 号隧道、钱江源 2 号隧道、钱江源 3 号隧道、钱江源 4 号隧道、岭里隧道、仰尖塘隧道、高岭隧道、坑口隧道、石敦山隧道、桑淤岭隧道，共 10 条隧道。根据设计图纸及设计院工程设计师确认，本工程 LED 灯不采用调光技术，即不配置调光电源。

表 1　灯具选型表

灯具选型	原灯具	标称功率 W	数量〔盏〕	替换灯具	标称功率 W	数量〔盏〕
1	高压钠灯	400	396	LED 隧道灯	175	396
2	高压钠灯	250	156	LED 隧道灯	100	156

3	高压钠灯	100	460	LED 隧道灯	70	460
合计 LED 灯具数量〔盏 1〕	1012					

3.3 验收：施工完毕后，甲方组织人员进行验收，乙方配合。

(a) 验收标准：参照工程设计图纸。

(b) 工程验收，双方在 ?LED 照明灯工程合同能源管理节能技改工程验收单? 〔附件〕上签字盖章视为工程验收通过。

第 4 节 工程节能量确定:

4.1 传统照明耗能确定

根据业主方提供的数据，上述隧道照明 2024 年度耗电 123.5 万度，支付电费 111.15 万元。

4.2 LED 耗能确定〔详见表 2〕

表 2 LED 照明耗能表

序号	替换灯具	功率(W)	实际功率(W)	数量(只)	点灯时间		年耗电能(kWh)	电价(元/kWh)	年耗电费〔元〕
					(天/年)	(小时/天)			
1	LED 隧道灯〔E〕	175	175	198	365	8	101178	0.9	91060.2

	LED隧道灯〔F〕	175	175	198	365	2	25294.5	0.9	22765.05
2	LED隧道灯〔E〕	100	100	78	365	8	22776	0.9	20498.4
	LED隧道灯〔F〕	100	100	78	365	2	5694	0.9	5124.6
3	LED隧道灯〔A〕	70	70	230	365	24	141036	0.9	126932.4
	LED隧道灯〔B〕	70	70	230	365	20	117530	0.9	105777
合计年耗电能〔kWh〕	413508.5								
合计年耗电费〔元〕	372157.65								

4.3 节能量确定〔详见表 3〕

表 3　工程节能效益计算表

①传统照明耗能（万度）	②LED 照明耗能（万度）	③传统照明耗电费（万元）	④LED 照明耗电费（万元）
123.5	41.35	111.15	37.21

⑤工程节电量〔万度〕	82.15
⑥工程节电费〔万元〕	73.94
⑦工程6年节电费〔万元〕	443.64
备注 1 计算公式： ⑤ = ① - ②; ⑥ = ③ - ④; ⑦ =〔③ - ④〕*6 2 数据采用：①②③④分别参照表2和表3	

第5节 节能效益分享方式

5.1 节能效益款项支付比例：合同期内，乙方分享 75%的工程节能效益。每年平均分享，具体分期分享比例如下：

每年乙方分享每年工程年节电费的75%；计55.56万元，人民币伍拾伍万伍仟陆佰元整。共分享6年，每年结算1次，按年平均支付。

5.2 节能效益款项支付方式：

(a)支付时间：甲乙双方以年为周期，共6年。甲方应当在支付日前，将当年节能分享款项支付给乙方，乙方出具相应发票，遇节假日顺延。

(b)支付金额：依据“表3”中“工程节电费”及“5.1”中分享比例计算出支付金额，具

体如下：

表 4　节能效益支付表

时间	甲方支付金额〔万元〕
第 1 结算年：2024 年 12 月底前	55.56
第 2 结算年：2024 年 9 月底前	55.56
第 3 结算年：2024 年 9 月底前	55.56
第 4 结算年：2024 年 9 月底前	55.56
第 5 结算年：2024 年 9 月底前	55.56
第 6 结算年：2024 年 9 月底前	55.56
合计	333.36

第 6 节 甲方的义务

6.1 如根据相关的法律法规，或者是基于任何有权的第三方的要求，本工程的实施必须由甲

方向相应的政府机构或者其他第三方申请许可、同意或者批准，甲方应当根据乙方的请求，及时申请该等许可、同意或者是批准，并在本合同期间保持其有效性。甲方也应当根据乙方的合理要求，帮助其获得其他为实施本工程所必需的许可、同意或者是批准。

6.2 甲方应当根据乙方的合理要求，及时提供节能工程设计和实施所必须的资料和数据，并确保其真实、准确、完整。

6.3 提供节能工程实施所需要的现场条件和必要的协助，负责撤除原照明系统，清理施工现场、合理调整生产、设备试运行等。

6.4 指派具有资质的操作人员参加培训。

6.5 甲方应提供必要的资料和协助，配合乙方确认节能量。

6.6 甲方应根据工程方案的相关规定，及时协助乙方完成工程的试运行和验收，并提供确认安装完成和试运行正常的验收文件。

6.7 甲方应按照乙方提供的操作规程对设备进行操作、维护和保养。在合同有效期内，对设备运行、维修和保养定期作出记录并妥善保存 6 年。甲方应根据乙方的合理要求及时向其提

供该等记录。

6.8 甲方应当根据工程方案的规定，为乙方或者乙方聘请的第三方进行工程的建设、维护、运营及检测、修理工程设施和设备提供合理的协助，保证乙方或者乙方聘请的第三方可合理地接近与本工程有关的设施和设备。

6.9 节能效益分享期间，如设备发生故障、损坏，甲方应在得知此情况后及时书面通知乙方，配合乙方对设备进行维修和监管。

6.10 甲方应保证与工程相关的设备、设施的运行符合国家法律法规及产业政策要求。

6.11 甲方应保证与工程相关的设备、设施连续稳定运行且运行状况良好。

6.12 甲方应当按照本合同的规定，及时向乙方付款。

6.13 甲方应当将与工程有关的其内部规章制度和特殊平安规定要求及时提前告知乙方、乙方的工作人员或其聘请的第三方，并根据需要提供防护用品。

6.14 甲方应当协助乙方向有关政府机构或者组织申请与工程相关的补助、奖励或其他可适用的优惠政策。

6.15 其他：甲方负责本工程的改造施工并承担相应费用。

第 7 节 乙方的义务

7.1 乙方应当按照设计文件规定的技术标准和要求以及本合同的规定，按时完本钱工程的供货，配合完成调试以及维护。乙方承诺，本工程管理期为 6 年，6 年内本工程供货的 LED 灯具如有因灯具本身质量原因造成灭灯等故障，乙方负责免费更新，并到达相应技术要求。且年更换维修率不得超过 5%。所有因灯具质量原因造成的更换或者维修，相应工程费用由乙方负责承担，甲方负责更换施工。

7.2 乙方应当确保其工作人员和其聘请的第三方严格遵守甲方有关平安和卫生等方面的规定，并听从甲方合理的现场指挥。

7.3 乙方应当对甲方指派的操作人员进行适当的培训，以使其能承担相应的操作和设施维护要求。

7.4 乙方应当根据相应的法律法规的要求，申请除必须由甲方申请之外的有关工程的许可、批准和同意。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：https://d.book118.com/155301341200011132