

国网临汾供电公司应急检修中心
实习楼输电线路巡检仿真培训系统改造工程
竣工结算审计报告

报告编号：晋乾元审[2020]第 0107 号

山西乾元工程造价咨询有限公司
资质证书号：甲 180914001385
2020 年 11 月 30 日

目 录

- 1、 签署页
- 2、 竣工结算审计报告
- 3、 工程结算审计定案表
- 4、 工程审定结算书
- 5、 造价咨询企业营业执照
- 6、 造价咨询企业资质证书

签 署 页

项目名称：国网临汾供电公司应急检修中心

实习楼输电线路巡检仿真培训系统改造工程

工程造价咨询业务类别：竣工结算审计报告

工程结算审计报告号：晋乾元审（2020）第 0107 号

审计人员：



负责人：

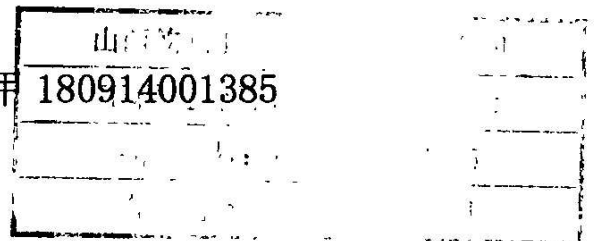


工程造价咨询企业名称：山西乾元工程造价咨询有限公司



工程造价咨询企业资质等级：甲级

甲 180914001385



报告日期：2020 年 11 月 30 日

**国网临汾供电公司应急检修中心
实习楼输电线路巡检仿真培训系统改造工程
结算审计报告**

国网山西省电力公司临汾供电公司：

我们接受委托，对贵公司的国网临汾供电公司应急检修中心实习楼输电线路巡检仿真培训系统改造工程结算书进行了审计。现将审计情况汇报如下：

一、基本情况

（一）项目批复情况

1. 项目可行性研究报告的批复情况

国网山西省电力公司文件《国网山西省电力公司关于 2019 年教育培训设施设备改造储备项目的批复》（晋电人资[2018]1029 号），及国网山西省电力公司经济技术研究院文件《国网山西经研院关于国网山西省电力公司 2019 年教育培训设施设备改造项目可行性研究报告的评审意见》（晋电经研规划[2018]315 号）核定国网临汾供电公司应急检修中心实习楼输电线路巡检仿真培训系统改造工程投资估算 210.08 万元。

2. 项目投资计划的批复情况

国网山西省电力公司文件《国网山西省电力公司关于下达 2019 年综合计划第一批安排的通知》（晋电发展[2019]220 号），核定国网临汾供电公司应急检修中心实习楼输电线路巡检仿真培训系统改

造工程总投资 210.08 万元。

3、项目初步设计的批复情况

国网山西省电力公司文件《国网山西省电力公司关于 2019 年第二批教育培训设施设备改造项目初步设计的批复》（晋电人资〔2020〕358 号），批复国网临汾供电公司应急检修中心实习楼输电线路巡检仿真培训系统改造工程概算总投资 209.14 万元。

二、工程建设情况

（一）工程内容及规模

通过对中心实习楼一层的闲置教室进行升级改造，开发 VR 设备和半实物仿真设备。

（二）工程开工建设、竣工验收情况

国网临汾供电公司应急检修中心实习楼输电线路巡检仿真培训系统改造工程于 2020 年 10 月 20 日开工，2020 年 12 月 1 日竣工。

工程全部已移交运行单位管理。

（三）项目法人和建设单位情况

项目法人：国网山西省电力公司

建设单位：国网山西省电力公司临汾供电公司

（四）参建单位情况

工程设计单位：山西敬天电力勘测设计有限公司

工程施工单位：武汉奋进电力技术有限公司

二、审计内容

工程结算审计涉及全口径工程结算，内容包括投资立项、勘察设

计、招投标管理、合同管理、物资管理、工程施工、竣工验收、竣工结算、财务入账等方面。

三、审计依据

1. 参照中国建设工程造价管理协会《建设项目工程结算编审规程》和财政部《会计事务所从事基本建设工程预算、结算、决算审核暂行办法》进行；

2. 《中华人民共和国招标投标法》和《中华人民共和国合同法》等有关法律、法规、规章制度和相关的司法解释；

3. 施工发承包合同、专业分包合同及补充合同，建设工程招投标文件有关材料、设备采购合同；招投标文件，包括招标答疑文件、投标承诺、中标报价书及其组成内容；

4. 工程竣工图、施工图会审记录，经批准的施工组织设计，以及设计变更、工程洽商和相关会议纪要；

5. 经批准的开、竣工报告及停、复工报告；

6. 设备购置明细和价格；

7. 影响工程造价的其他相关资料，工程结算审计的其他专项规定；

8. 其他与工程结算有关的资料。

四、工程结算审计情况

（一）合同执行情况（合同金额与送审金额比对）

1. 施工合同（包含与施工单位签订的委托赔偿合同）

单位：元

施工单位	合同名称	中标通知书编号或合同编号	合同金额	结算金额 (含税)	结算金额 (不含税)	差额(+/-)
武汉科迪奥电力科技有限公司	国网临汾供电公司应急检修中心实习楼输电线路巡检仿真培训系统改造工程	国网晋招人资服务字 (2020-0721) -09	1,650,000.00	1,650,000.00	1,556,603.77	0.00

2. 赔偿合同（业主单位直接与受赔人签订的合同）

无。

3. 物资采购合同

（1）物资合同台账中物资采购数量与施工图核对，列出差额，分析原因：无差额。

（2）物资合同台账中物资采购金额与财务入账金额核对，列出差额，分析原因：无差额。

4. 其他服务类合同

单位：元

合同单位	合同内容	中标通知书编号或合同编号	合同金额	结算金额 (含税)	结算金额 (不含税)	差额
山西元工电力工程设计有限公司	勘察设计	国网晋招人资设计字 (2019-0903) -08	12,000.00	12,000.00	11,320.75	0.00
山西乾元工程造价咨询有限公司	结算审计	国网晋招审计框字 (2020-0917) -428	3,394.00	3,394.00	3,201.89	0.00
中审华会计师事务所（特殊普通合伙）	决算审核	国网晋招财务框字 (2020-0522) -589	2,143.00	2,143.00	2,021.70	0.00

（二）设计变更和签证引起结算调增、调减分析

单位：元

项目名称	施工单位	变更事项	施工结算调整 金额（含税）	相关物资调整 金额（含税）
武汉科迪奥电力科技有限公司	国网临汾供电公司应急检修中心实习楼输电线路巡检仿真培训系统改造工程	无设计变更	0.00	0.00

(三) 结算审计情况 (送审金额与审定金额比对)

单位：元

施工单位	项目名称	送审金额			审定金额			增减金额		
		不含税	税额	含税	不含税	税额	含税	不含税	税额	含税
武汉科迪奥电力科技有限公司	国网临汾供电公司应急检修中心实习楼输电线路巡检仿真培训系统改造工程	1,556,603.77	93,396.23	1,650,000.00	1,556,603.77	93,396.23	1,650,000.00	0.00	0.00	0.00
	合计	1,556,603.77	93,396.23	1,650,000.00	1,556,603.77	93,396.23	1,650,000.00	0.00	0.00	0.00

(四) 工程项目成本入账情况

单位：元

合同单位	项目名称	审定结算 (不含税)	入账金额 (不含税)	差异
武汉科迪奥电力科技有限公司	施工费	1,556,603.77	1,556,603.77	0.00
国网临汾供电公司物资供应中心	甲供物资	105,975.86	105,975.86	0.00
山西元工电力工程设计有限公司	勘察设计	11,320.75	11,320.75	0.00
山西乾元工程造价咨询有限公司	结算审计	3,201.89	3,201.89	0.00
中审华会计师事务所(特殊普通合伙)	决算审核	2,021.70	2,021.70	0.00
	印花税	501.00	501.00	0.00
	合计	1,679,624.97	1,679,624.97	0.00

五、 审计结论

国网临汾供电公司应急检修中心实习楼输电线路巡检仿真培训系统改造工程施工结算送审【1,556,603.77】元(不含税)，审定金额【1,556,603.77】元(不含税)，审减金额【0.00】元(不含税)；建设场地征用费送审【0.00】元，审定金额【0.00】元，审减金额【0.00】元；工程物资审减【0.00】元(不含税)。合计审减【0.00】元(不含税)。其他费用入账金额【17,045.34】元(不含税)。

单位：元

序号	审计内容	送审金额			审定金额			增减金额		
		不含税	税额	含税	不含税	税额	含税	不含税	税额	含税
1	建筑安装工程	1,556,603.77	93,396.23	1,650,000.00	1,556,603.77	93,396.23	1,650,000.00	0.00	0.00	0.00
2	建设场地清理费	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	工程物资	105,975.86	13,776.86	119,752.72	105,975.86	13,776.86	119,752.72	0.00	0.00	0.00
4	其他费用	17,045.34	992.66	18,038.00	17,045.34	992.66	18,038.00	0.00	0.00	0.00
	合计	1,679,624.97	108,165.75	1,787,790.72	1,679,624.97	108,165.75	1,787,790.72	0.00	0.00	0.00

六、审计发现问题
无。

项目结算审计定案表

单位:元

项目名称	国网临汾供电公司应急检修中心实习楼输电线路巡检 仿真培训系统改造		施工单位	武汉科迪奥电力科技有限公司	
项目送审金额	1650000.00	项目审定金额	1650000.00	核减金额	0.00
		折扣后审定金额	1650000.00		
甲供物资送审金额	0.00	甲供物资审定金额	0.00	核减金额	0.00
工程审定金额(大写):			壹佰陆拾伍万元整		
咨询单位(公章)	法定代表人 或其授权人	建设单位(公章)	施工单位(公章)		
咨询单位资质章:		负责人:	负责人:		
负责人资质章:					

说明: 结算金额为含税金额。

国家电网公司科技项目经费决算表

单位：万元（人民币）

科目名称	预算金额	支出情况	备 注
（一）直接费	151.460377	151.460377	
1. 人工费	84.46	84.46	
（1）专职研究人员人工费	54.16	54.16	
（2）临时性研究人员人工费	30.3	30.3	
2. 设备费	0	0	
（1）仪器设备使用费	0	0	
（2）软件使用费	0	0	
3. 业务费	62.000377	62.000377	
（1）材料费	38.6	38.6	
（2）资料、印刷及知识产权费	8.400377	8.400377	
（3）会议、差旅及国际合作交流费	15	15	
4. 场地使用费	0	0	
（1）场地物业费	0	0	
（2）场地租金	0	0	
5. 专家咨询费	5	5	
（二）间接费	4.2	4.2	

(三) 外委支出费	0	0	
1. 外委研究支出费	0	0	
2. 仪器设备租赁费	0	0	
3. 外协测试试验与加工费	0	0	
(四) 税金	9.339623	9.339623	
合计	165	165	
结余	0	0	

费用明细表

项目名称	模块名称	费用（万元）	备注
沉浸式 VR 实训系统	考核模块	20	含人工费：开发需 9 人，共计 844.6 人日工作量，费用基准为 1000 元/人，人工费用合计 $844.6 \times 1000 = 844600$ 元；资料费用 55400 元。
	管理模块	30	
	实操模块	55	
设备名称	数量	费用	备注
无线沉浸式 VR 头盔	2 套	7	含材料费 46000 元
半实物仿真设备：四分裂模拟导线	1 套	12	含材料费 70000 元，资料费 8603.77 元
半实物仿真设备：220kV 耐张绝缘子串仿真设备	1 套	15	含材料费 90000 元，资料费 8000 元
半实物仿真设备：500kV 耐张绝缘子串仿真设备	2 套	17	含材料费 90000 元，资料费 12000 元
VR 跑步机	2 套	9	含材料费 90000 元