

中国特种设备检测研究院

关于发布《中国特种设备检测研究院起重机结构健康监测诊断与管理技术服务收费标准（试行）》的通知

各有关单位：

根据我院业务实际，在参考相关收费标准的基础上，综合考虑服务内容、服务成本等因素，我院制定了《中国特种设备检测研究院起重机结构健康监测诊断与管理技术服务收费标准（试行）》（附件），现予以发布。

本收费标准自本通知发布之日起正式实施。

附件：《中国特种设备检测研究院起重机结构健康监测诊断与管理技术服务收费标准（试行）》

中国特种设备检测研究院
2013年6月14日



附件

中国特种设备检测研究院
起重机结构健康监测诊断与管理
技术服务收费标准
（试行）

中国特种设备检测研究院

2013 年 6 月

我院开展起重机安全监控系统安装、检测与评价业务、应力测试等技术服务时收取的费用作为经营服务性收费管理，通过与申请人（或委托人）以签订合同方式协商确定。其中开展以下项目时的收费不高于本标准规定。

一、安全监控系统安装类收费标准

起重机安全监控系统是由我院依据2012年5月11日发布的《起重机械 安全监控管理系统》(GB/T 28264-2012)设计并研制的。该系统结构合理、运行稳定、安装方便、维护简单，可为起重机的长期稳定运行提供安全保障和技术支撑。该系统收费标准主要以标准要求、起重机本身配置及甲方对系统产品要求，实际收费标准依据系统产品配置的市场价格、安装的工作量等制定。

其中安全监控系统配置收费标准见下表：

表1 安全监控系统收费标准

序号	名称	单位	单价/元	备注
1	工控机	台	4900-10000	
2	显示屏	台	1100-3900	
3	主机机箱	台	1000-2600	
4	安全监控管理软件	个	10000-20000	
5	UPS 电源	台	1300-3900	
6	无线数字量采集模块	块	1400-2000	
7	无线隔离数字量采集 模块	块	1400-2000	
8	无线模拟量采集模块	块	1400-2000	
9	无线网关	台	10000-15600	

10	数字量采集模块	块	260-1200	
11	模拟量采集模块	块	260-1755	
12	485-232 模块	块	230-530	
13	超载限制器改造	套	2000-14000	
14	起升高度/下降深度	台	3300-4550	含编码器、限制器
15	行程测量装置	套	3900-6500	含编码器
16	光电测距仪	套	340-3900	
17	限位开关	个	160-340	
18	显示器固定支架	套	390-650	
19	传感器安装支架	套	390-390	
20	线和辅材	批	13000-39000	
21	声光报警器	套	65-1800	
22	防水枪机	套	390-3900	
23	显示屏	台	970-2000	
24	HUB	台	130-1950	
25	硬盘录像机	套	2300-5400	含硬盘
26	安装费	台	10000-30000	

备注：

- (1) 该产品包含监控系统配置中可能包含的配件价格；
- (2) 具体产品报价以厂家需求及产品市场价格为准；
- (3) 上表收费标准为报价费用，最终合同费用仍需与业主协商决定。

二、检测与评价类收费标准

检测与评价项目包括：常规无损检测、材料分析、其他常规检测项目、评价类、辅助工程、采用用户仪器作业的服务项目等。

1. 常规无损检测

磁粉检测：60 元/米（采用荧光磁粉加收 30%，作业高度超过 2 米时加收 30%；作业高度超过 5 米时加收 50%）。

渗透检测：80 元/米（作业高度超过 2 米加收 30%，作业高度超过 5 米加收 50%）。

裂纹扫查：400 元/米（作业高度超过 2 米时加收 30%；作业高度超过 5 米时加收 50%）。

应力集中：200 元/米（作业高度超过 2 米时加收 30%；作业高度超过 5 米时加收 50%）。

注：无损检测项目的取费按每条焊缝不足 1 米或每块板不足 1 平方米的按 1 米或 1 平方米计算。裂纹扫查和应力集中监测技术及方法无相关标准依据，上述收费标准为检测报价依据，具体合同签订价可与业主协商决定。

2. 材料分析

金属材料元素分析：常规常量元素 100 元/样；微量元素 200 元/样；取样 100 元/样；试验方法为取样或光谱定量分析。

金相分析：金相 500 元/点（实验室）；金相 700 元/点（现场）；复膜 100 元/点；制样 100 元/点；金相分析包括磨样、抛光、侵蚀、两份报告（包括照片）；制样包括分割、镶嵌。

其它理化项目：光谱定性分析 10 元/元素；铁素体含量 15 元/点；缺陷照相 50 元/张。

3. 其他常规检测项目

硬度：10 元/点（作业高度超过 2 米时加收 30%；作业高度超过 5 米时加收 50%）。

厚度：4 元/点（作业高度超过 2 米时加收 30%；作业高度超过 5 米时加收 50%）。

变形：每测点 5000 元/人·天（2~3 人），局部变形检测每测点 1000 元/人·天（1~2 人）；（作业高度超过 2 米时加收 30%；作业高度超过 5 米时加收 50%）。

4. 评价类收费

有限元分析：20000 元/台（根据起重机实际设计参数情况提高）。

剩余寿命预测：每测点 5000 元/人·天（根据起重机实际应力监测天数情况提高）。

安全评价：10000 元/点（根据起重机实际情况提高）。

注：该类评估评价无相关标准依据，此收费标准为报价依据，具体合同签订价可与业主协商决定。

5. 辅助工程

在检验检测过程中，涉及到的打磨辅助工作收费标准如下表：

表 2 检测辅助打磨收费标准表

序号	项目	单位	单价（元）	备注
1	测厚等点打磨	点	4	/
2	表面无损检测辅助打磨	m	30	/
		$\Phi < 159$	20/焊口	/
		$159 \leq \Phi < 355$	30/焊口	
		$355 \leq \Phi$	按照等效的压力容器表面检测长度计算	
3	埋藏缺陷无损检测辅助打磨	m	40	/

4	根据检测项目需要, 进行的面积型辅助打磨	m ²	240	/
---	----------------------	----------------	-----	---

6. 采用用户仪器作业的服务项目

属于业主委托, 采用业主所有的仪器, 进行现场服务的人力成本, 费用按 2000 元/人·天收取。

三、应力测试类收费标准

应力测试包括: 基于光纤光栅传感器的应力测试、基于光纤光栅传感器的远程应力测试、基于无线传感节点的应力测试等; 具体收费标准如下表:

表 3 应力测试类收费标准

序号	项目	收费标准	工作人数
传感器数目小于 4 个, 天数小于 2 天			
1	基于光纤光栅传感器的应力测试	每个传感器每人每天 4000 元	每天 3~4 人
2	基于光纤光栅传感器的远程应力测试	每个传感器每人每天 5000 元	每天 3~4 人
3	基于无线传感节点的应力测试	每个点每人每天 4000 元	每天 3~4 人
传感器数目大于 5 个, 天数大于 2 天			
1	基于光纤光栅传感器的应力测试	每个传感器每人每天 3000 元	每天 3~4 人
2	基于光纤光栅传感器的远程应力测试	每个传感器每人每天 4000 元	每天 3~4 人
3	基于无线传感节点的应力测试	每个点每人每天 3000 元	每天 3~4 人

备注:

- (1) 上表标准为报价费用, 最终合同费用仍需与业主协商决定。
- (2) 技术服务发票税费按照 6% 计算。

四、联系方式

联系人: 丁克勤, 电话: 010-59068291, 邮箱: dingkeqin@csei.org.cn