

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 压力管道技术服务收费标准（试行）》的 通知

各有关单位：

根据国家有关规定，结合我院业务实际，在参考各级价格部门发布的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压力管道技术服务收费标准（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压力管道技术服务收费标准（试行）》

中国特种设备检测研究院

2010年1月5日

附件

中国特种设备检测研究院
压力管道技术服务收费标准
（试行）

中国特种设备检测研究院

2010 年 1 月

我院开展压力管道检验检测、评估评价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、压力管道检验检测类收费

（一）工业管道部分

检验项目包括：压力管道元件制造质量监督检验、压力管道安装质量监督检验、压力管道定期检验宏观检查、常规无损检测、金属材料理化分析、应力测试等。

各检验项目收费标准如下：

1. 工业管道年度检查

工业管道年度检查的收费为10元/米，最低收费不少于200元/条。根据实际情况，壁厚测定、电阻值测量等项目，另行收费。

注：作业高度超过2米时，加收30%；作业高度超过5米时，加收50%。

2. 工业管道全面检验

（1）原始资料审查

工业管道原始资料审查100元/条。

（2）全面检验的宏观检查收费

工业管道全面检验宏观检查的收费为10元/米，最低收费不少于200元/条。

（3）工业管道常规无损检测收费标准如下表1、表2

及表3

表1 工业管道射线探伤收费标准

透照厚度（毫米）	X 射线探伤（元/张）	γ 射线探伤（元/张）
T<20	50	65
20≤T<40	70	85
T≥40	100	115

表2 工业管道超声波探伤、磁粉探伤、渗透探伤收费标准

管道接头直径 单位：毫米	超声波探伤 单位：元/口	磁粉探伤 单位：元/口	渗透探伤 单位：元/口
Φ<159	70	40	50
159≤Φ<355	90	60	80
355≤Φ	按照等效的检测长度计算，70 元/m	按照等效的检测长度计算，60 元/m	按照等效的检测长度计算，80 元/m

注：① 作业高度超过2米时，加收30%；作业高度超过5米时，加收50%；
② 超声波探伤，板厚≤12mm时，收费按表2中超声波探伤基准收费标准的2倍难度系数计算；材质为奥氏体不锈钢、有色金属和非标准探伤时，收费按表2，超声波探伤基准收费标准的1.5倍。

表3 其他常规检测项目

检测项目	测厚	测硬	铁素体含量测定	金相	声发射	内窥镜	应力测试				光谱	
							应变片		应变花		定性分析	定量分析
单位	点	点	点	点	3个探头	米	纸基	胶基	纸基	胶基	元素	点
单价（元）	5	10	15	700	500	200	30	50	60	90	10	500

（4） 综合评定收费

工业管道全面检验综合评定收费，按全面检验各项检验费用之和的10% 计算。

3. 工业管道监督检验

(1) 压力管道元件制造质量监督检验收费标准

压力管道元件制造质量监督检验费按其出厂价的1.0%收取。

(2) 压力管道安装质量监督检验收费标准

管道规格 (DN)	DN≤100mm	DN>100mm
收费标准 (元/m)	5元/m	7元/m

注： ① DN为管道的公称直径；
② 检验费低于200元的，按200元收取。

4. 收费说明

(1) 大部分地区检验收费标准不包含管道埋地部分收费项目，工业管道及动力管道埋地段检验项目价格参照长输管道及公用管道部分。

(2) 上表检验标准为报价费用，最终合同费用仍需与业主协商决定。

(二) 长输管道及公用管道部分

检验项目包括：压力管道元件制造质量监督检验、压力管道安装质量监督检验、压力管道定期检验宏观检查、外覆盖层（防腐层）检测、阴极保护检测、管道定位、静态杂散电流、动态杂散电流、泄露点查找、应力分析、常规无损检测、金属材料理化分析、应力测试等。

压力管道元件制造质量监督检验、压力管道安装质量监督检验、压力管道定期检验宏观检查、常规无损检测、金属材料理化分析、应力测试的收费标准参照工业管道及动力管道收费标准，依据北京市或当地特种设备检验收费标准执行

外覆盖层（防腐层）检测、阴极保护检测、管道定位、静态杂散电流、动态杂散电流、泄露点查找、应力分析的检验收费依据为《工程勘察设计收费标准使用手册》及新疆特种设备检测收费标准（新发改收费[2007]2167号《关于特种设备安全检验检测收费事宜的通知》）。

表 4、长输管道及公用管道埋地专项检验收费标准

序号	检验项目	收费依据	单位	收费标准
1	外覆盖层检测	工程勘察设计收费标准使用手册	元/公里	3600
2	阴极保护检测 (CIPS/DCVG)	工程勘察设计收费标准使用手册	元/公里	4500
3	管道定位	新发改收费[2007]2167号,关于特种设备安全检验检测收费事宜的通知	元/公里	3000
4	静态杂散电流	新发改收费[2007]2167号,关于特种设备安全检验检测收费事宜的通知	元/公里	5000
5	动态杂散电流	新发改收费[2007]2167号,关于特种设备安全检验检测收费事宜的通知	元/公里	6000
6	防腐层检测	新发改收费[2007]2167号,关于特种设备安全检验检测收费事宜的通知	元/公里	5000
7	泄露点查找	新发改收费[2007]2167号,关于特种设备安全检验检测收费事宜的通知	元/公里	5000
8	应力分析	新发改收费[2007]2167号,关于特种设备安全检验检测收费事宜的通知	元/节点	800
9	土壤腐蚀性分析	/	元/处	1000
10	土壤电阻率测试	/	元/处	1000

备注:

(1) 上表检验标准为报价费用, 最终合同费用仍需与业主协商决定。

(三) 新技术新方法部分

为了提高缺陷检出率和检验效率, 我院积极采用国外先进检测技术和检测方法并自主研发新技术开展压力管道检

验检测。

新技术新方法类检验项目包括：管道内检测、漏磁外壁爬行检测、远场涡流检测、低频导波检测、高频导波检测、脉冲涡流检测、C 扫描检测、电磁超声测厚等，检测费用如下：

表 5、新技术新方法收费标准

序号	检验项目	单位	收费	备注
1	漏磁外壁爬行检测	元/平米	800	/
2	远场涡流检测	元/平米	800	/
3	低频导波检测	元/处	6500	/
4	高频导波检测	元/处	3000	/
5	脉冲涡流检测	元/点	250	/
6	C 扫描检测	元/处	2000	/
7	超声 TOFD 检测	$T \leq 50$	350 元/米	T 为检测工件厚度
		$50 < T \leq 75$	430 元/米	
		$75 < T \leq 100$	520 元/米	
		$100 < T \leq 150$	610 元/米	
		$150 < T \leq 200$	700 元/米	
		$200 < T \leq 300$	870 元/米	
		$T > 300$	协议收费	
8	金属磁记忆检测	米	120	/
9	内窥镜检测	米	200	不带图片资料
			300	带图片资料
10	红外热成像	处	500	/
11	管系流场分析（基于流场内腐蚀的全面检验）	条	5000	单条管道长度不超过 200 米，超过部分按照比例递增。
12	管道内检测	油管道、公里	15000	单次检测费用不低于 80 万
		气管道、公里	16000	单次检测费用不低于 90 万
13	电磁超声测	点	50	/

	厚			
--	---	--	--	--

注：作业高度超过 2 米时，加收 30%；作业高度超过 5 米时，加收 50%。

该类检测技术及方法无相关标准依据，上表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。

二、压力管道评估评价类收费

我院利用国家“九五”、“十五”、“十一五”科技攻关成果“工业压力管道管件安全评定技术研究”、“压力管道安全检测与评价技术研究”（国家科技进步二等奖），针对压力管道开展安全评估评价工作。

评估评价项目包括：风险评估、剩余强度评估、剩余寿命预测、超标缺陷常规安全评定、复杂条件下管道力学分析、超标缺陷有限元分析等。

表 6、压力管道评估评价类收费

序号	评估评价项目	单位	收费	备注
1	风险评估	元/公里	2500	根据现场实际情况提高
2	剩余强度评估	元/公里	2500	/
3	剩余寿命预测	元/公里	2500	/
4	超标缺陷常规安全评定	元/处	3000	根据现场实际情况提高
5	复杂条件下管道力学分析	元/处	5000	根据现场实际情况提高
6	超标缺陷有限元分析	元/处	5000	根据现场实际情况提高

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

三、压力管道工程服务类收费

工程服务类项目包括：管道测绘、阴极保护系统设计、阴极保护系统安装、管道缺陷补强等。

表 7、压力管道工程服务类收费

序号	工程服务项目	单位	收费	备注
1	管线测绘探查	元/公里	17247.47	参考《测绘工程产品价格》 国测财字【2002】3号 国测财字【2002】3号
2	管道沿线数据测绘采集	元/副 (400*500m)	39437.13	
3	阴极保护系统设计	元/站	10000	根据现场实际情况提高
4	阴极保护系统安装	元/站	30000	根据现场实际情况提高
5	管道缺陷碳纤维补强	元/平米	10000	根据现场实际情况提高

该类工程服务项目无相关标准依据，上表收费标准为报价依据，具体合同签订价可与业主协商决定。

管道完整性管理平台功能模块收费如下表：

表 8、压力管道完整性管理平台功能模块收费

序号	项目名称	单位	单价(万元)
1	电子地图功能	1	4
2	地图资料库	1	3
3	距离量算、打印图纸	1	2
4	查询功能	1	2
5	统计功能	1	2
6	设备搜索功能	1	1
7	编辑修改功能	1	2
8	断面分析功能	1	2

9	关阀分析功能	1	2
10	管道的三维立体分析	1	3
11	裁剪成 CAD 数据功能	1	1
12	标注功能	1	2
13	用户权限管理	1	2
14	日志管理	1	2
15	管道资料速查	1	2
16	行政区图	1	1
17	卫星图片的展示	1	5
18	检测分析	1	4
19	巡检管理—GPS 自动记录	1	17.5
20	资料完整性查询、统计	1	2
21	设备检维修到期查询	1	2

22	管道安全评价功能	1	2
----	----------	---	---

四、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（9）：

表 9 检验、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	适合压力管道表面检测的情况
		$\Phi < 159$	20/焊口	适合压力管道表面检测的情况
		$159 \leq \Phi < 355$	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	/
5	探坑开挖	个（2*2*2m）	3000	根据探坑所在位置、开挖地面土质及实际土方量调整

五、联系方式

联系人：何仁洋，电话：010-59068212，邮箱：
herenyang@csei.org.cn