

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容器技术服务收费标准（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容器技术服务收费标准（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容器技术服务收费标准（试行）》

中国特种设备检测研究院
2010年1月11日



附件

中国特种设备检测研究院
压力容器技术服务收费标准
（试行）

中国特种设备检测研究院

2010 年 1 月

我院开展压力容器检验检测、评估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、压力容器检验

（一）压力容器年度检查

压力容器年度检查收费标准如下表（1-1）：

表1-1 压力容器年度检查收费标准表

项目	单位	单价（元）	备注
压力容器（Ⅰ类） 年度检查	$V \leq 1\text{m}^3$	130	壁厚测定、壁温检查和腐蚀性介质含量测定、真空度测定等根据实际情况，另行收费。
	$1\text{m}^3 < V \leq 5\text{m}^3$	200	
	$5\text{m}^3 < V \leq 10\text{m}^3$	240	
	$10\text{m}^3 < V \leq 20\text{m}^3$	280	
	$20\text{m}^3 < V \leq 50\text{m}^3$	320	
	$50\text{m}^3 < V \leq 100\text{m}^3$	480	
	$V > 100\text{m}^3$	$480+2(V-100)$	

注：① V 为容器容积 m^3 ，Ⅱ类容器收费为Ⅰ类容器检查费标准加收 20%，Ⅲ类容器收费为Ⅰ类容器检查费标准加收 30%；
② 作业高度超过2米时，加收30%；作业高度超过5米时，加收50%。

（二）压力容器定期检验

1. 原始资料审查

Ⅰ类、Ⅱ类压力容器原始资料审查200元/台，Ⅲ类压力容器原始资料审查300元/台。

2. 定期检验的宏观检验费收费按下表（1-2）

表1-2 Ⅰ类压力容器定期检验宏观收费标准表

容积(m^3)	外部检验(元)	内外部检验(元)
$V \leq 1\text{m}^3$	130	200

$1\text{m}^3 < V \leq 5\text{m}^3$	200	280
$5\text{m}^3 < V \leq 10\text{m}^3$	240	320
$10\text{m}^3 < V \leq 20\text{m}^3$	280	400
$20\text{m}^3 < V \leq 50\text{m}^3$	320	480
$50\text{m}^3 < V \leq 100\text{m}^3$	480	720
$V > 100\text{m}^3$	$480+2(V-100)$	$720+2(V-100)$

注：① 表中 V 为压力容器设计或标定容积；

② V 为容器容积 m^3 ，II类容器收费为 I 类压力容器定期检验宏观收费标准加收 20%，III类容器收费为 I 类压力容器定期检验宏观收费标准加收 30%；

③ 进入有毒、易燃介质压力容器的检验，在原标准基础上加收 20%；

④ 作业高度超过 2 米时，加收 30%；作业高度超过 5 米时，加收 50%；

⑤ 常规强度校核收费，200 元/处。

3. 压力容器常规无损检测收费标准

进入易燃、易爆、腐蚀性介质的设备或工件内部进行无损检测时，加收20%检测费；作业高度超过2米时，加收30%；作业高度超过5米时，加收50%；磁粉、渗透、超声等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。

(1) 射线检测

项目	检测费（元/片）
X 射线	70
γ 射线	90

注：用 X 射线检测时，若透照厚度大于 20mm，每增加 5mm，每张片加收 10 元。

(2) 超声波检测

项目	检测费
钢板（元/ m^2 ）	90
复合钢板（元/ m^2 ）	110
锻件（元/ m^2 ）	130
焊缝（元/m）	70

注：① 探测件厚度小于 12mm 时，加收 20%；

② 双面检测时，双面收费；

③ 不锈钢堆焊层检测，根据实际检测宽度，按照焊缝宽度 50mm 进行长度折算；

- ④ 对于大壁厚容器的检测，根据采用不同的探头形式分别计算；
- ⑤ 对于不开罐的在外表面检测内表面缺陷时，加收 50%。

(3) 磁粉检测

项目	检测费
焊缝（元/m）	60
锻件（元/m ² ）	100
钢板（元/m ² ）	100
杆状件（元/根）	30

注：用荧光磁粉时加收 30%。

(4) 渗透检测

项目	检测费
焊缝（元/m）	80

注：不锈钢堆焊层检测，根据实际检测宽度，按照焊缝宽度 50mm 进行长度折算。

(5) 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	光谱	
					定性分析	定量分析
单位	点	点	点	点	元素	点
单价（元）	5	10	15	700	10	500

4. 综合评定收费

压力容器定期检验综合评定收费，按定期检验各项检验费用之和的10% 计算。

二、风险评估技术服务

项目	单位	单价（元）	备注
单台容器风险评估	台	50000	评价单元数≤10 个
		40000	10 个<评价单元数≤50 个
		35000	评价单元数> 50 个
装置风险评估（压力容器及工业管道）	套	450000	评价单元数≤1000 个
		500000	1000<评价单元数≤2000 个

		550000	2000<评价单元数≤3000 个
		600000	3000<评价单元数≤4000 个
		/	评价单元数>4000 个时，双方协商确定。
安全阀	只	1200	评价单元数≤100 个
		1000	100 个<评价单元数≤500 个
		800	评价单元数>500 个

三、腐蚀检查技术服务

项目	单位	单价（元）	备注
装置腐蚀检查	套	200000	腐蚀检查单元数≤100 个
		350000	100<腐蚀检查单元数≤200 个
		450000	腐蚀检查单元数>200 个

四、特色检测技术收费标准

当采用先进、特色检测技术时，具体项目收费标准如下表（5-1）：

表（5-1）先进、特色检测项目收费标准表

序号	项目	单位	单价（元）	备注
1	压力容器、工业管道在线测厚	点	50	高温测厚（温度 60℃ 以上的在线检测）
2	压力容器（I 类）声发射检测	$V < 100$	25000	（1）II 类压力容器声发射检验按上述标准加收 30%，III 类压力容器加收 50%； （2）对于操作温度大于 150℃ 的容器，在上述收费标准的基础上加收 200% 的高温系数。
		$100 \leq V < 200$	30000	
		$200 \leq V < 400$	35000	
		$400 \leq V < 1000$	40000	
		$1000 \leq V$	60000	
3	管道漏磁扫查 PipeScan	米	350	/
4	长距离低频导波检测	处	6000	/
5	换热器管及空冷器管高频导波检测	米	60	/

6	铁磁性换热器管及空冷器管漏磁检测	米	50	/
7	超声 C 扫描	平方米	2000	/
8	带保温层脉冲涡流测厚	点	250	/
9	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	
10	超声波端点衍射测高	点	2000	/
11	金属磁记忆检测	米	120	/
12	自动爬行器超声检测	平方米	3000	/
13	常规涡流检测	米	30	/
14	远场涡流检测	米	40	/
15	内窥镜检测	米	200	不带图片资料
			300	带图片资料
16	红外热成像	处	500	/
17	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。
18	压力容器缺陷常规评定	台	按设备造价的 1%~2.5%收取	单项（次）收费不低于 50000 元
19	失效分析	个	根据失效情况复杂程度，双方协议收费	一般单一失效模式分析收费不低于 50000 元，多失效模式交互作用的复杂失效分析收费不低于 100000 元
20	压力容器有限元分析	台	根据结构复杂程度，双方协议收费	一般结构单处应力分析收费不低于 30000 元，复杂结构和超规范结构单处应力分析收费不低于 50000 元

21	工业管道缺陷常规评定	条	5000	/
22	工业管道测绘、有限元分析	百米	根据管线级别和分析难度，双方协议收费	详细管线测绘 500 元/百米。管线应力分析不低于 2000 元/百米，单条管线不低于 25000 元。
23	设备管理系统开发	套	根据系统复杂程度、功能模块数量等双方协议收费	

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%。

五、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（6-1）：

表 6-1 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	适合压力容器表面检测的情况
		$\Phi < 159$	20/焊口	适合工业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	/

六、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。

七、联系方式

联系人：谢国山，电话：010-59068188，邮箱：
xieguoshan@csei.org.cn