

团 体 标 准

T/XXX XXXX—XXXX

压力容器设计、校核、审批人员能力评价

Ability evaluation of the design, check and approval of pressure vessels

(征求意见稿)

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

湖南省特种设备协会 发布

目 次

前 言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 能力评价机构要求	1
5 能力评价对象条件	1
6 评价流程	2
7 评价方式	2
8 评价内容	3
9 评价结果	3
10 评价资料管理	4
附 录 A （资料性） 压力容器设计、校核、审批人员能力评价申请表.....	5
附 录 B （资料性） 压力容器设计、校核、审批人员能力评价证书.....	6
参 考 文 献	7

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由湖南省特种设备协会提出。

本文件由湖南省特种设备协会技术委员会归口。

本文件起草单位：湖南省特种设备协会。

本文件主要起草人：

压力容器设计、校核、审批人员能力评价

1 范围

本文件规定了压力容器设计、校核、审批（审核与批准人员统称为审批人员）人员的评价要求、能力评价机构、评价对象基本条件、评价流程、评价方式、评价内容、评价结果、评价资料管理要求等内容。

本文件适用于湖南省压力容器设计、校核、审批人员的设计能力评价、确认和管理。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

TSG 07-2019《特种设备生产和充装单位许可规则》

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 能力评价 ability evaluation

对压力容器设计、校核、审批人员是否具备相应专业设计能力进行评价的活动。

3.2 能力评价机构 ability evaluation organization

对压力容器设计、校核、审批人员进行能力评价的鉴定评审机构。

3.3 能力评价对象 ability evaluation object

压力容器设计、校核、审批人员。

4 能力评价机构要求

4.1 应具有法律地位和能够承担法律责任的有相应评审项目的鉴定评审机构。

4.2 具有与能力评价项目和范围相适应的设计技术人员专家库、管理人员、评价计划以及实施能力评价所需的硬件和软件。

5 能力评价对象条件

5.1 一般要求

5.1.1 从事压力容器设计、校核、审批的人员应当具有理工类专业教育背景，取得相关专业技术职称并且具有相关工作经验。

5.1.2 从事压力容器设计、校核、审批的人员有工程技术职称要求的，如果人员无相应工程技术职称，则需要具有相应的学历和技术工作年限，学历应当为理工类专业。工程技术职称与学历和技术工作年限比照按 TSG 07-2019《特种设备生产和充装单位许可规则》表 2-1 要求执行。

5.1.3 从事压力容器设计、校核、审批的人员应当具备相应专业设计能力，能够正确使用压力容器设计相关的软件。

5.2 专项要求

5.2.1 批准人

申请设计批准人员应具备以下条件：

- a) 从事本专业工作，具有较全面的相应设计专业技术知识；
- b) 能够正确运用压力容器相关的法律、法规、规章、安全技术规范及相关标准，并且能够组织、指导各级设计人员贯彻执行；
- c) 熟知相应设计工作和国内外有关技术发展情况，具有综合分析和判断能力以及对关键技术问题的处理能力；
- d) 具有3年以上相应设计审核经历及相关业绩；
- e) 具有高级工程师职称

5.2.2 审核人

申请设计审核人员应具备以下条件：

- a) 能够认真贯彻执行压力容器相关的法律、法规、规章、安全技术规范及相关标准，具有较全面的相应设计专业技术知识，能够保证设计质量；
- b) 能够指导设计、校核人员正确执行压力容器相关的法律、法规、规章、安全技术规范及相关标准，能够解决设计中的技术问题；
- c) 具有5年以上相应设计校核经历及相关业绩；
- d) 具有工程师职称。

5.2.3 校核人

申请设计校核人员应具备以下条件：

- a) 能够运用压力容器相关法律、法规、规章、安全技术规范及相关标准，指导设计人员的设计工作，能够保证设计文件质量；
- b) 具有相应设计专业知识；
- c) 具有应用计算机进行设计的能力；
- d) 具有3年以上相应设计经历及相关业绩；
- e) 具有助理工程师职称。

5.2.4 设计人

申请设计人员应具备以下条件：

- a) 具有相应设计专业知识；
- b) 能够贯彻执行压力容器相关法律、法规、规章、安全技术规范及相关标准；
- c) 能够在审核人员的指导下独立完成设计工作，并且能够使用计算机进行设计；
- d) 具有助理工程师职称和1年以上的实习设计经历。

6 评价流程

评价流程包括申请、能力评价和审查发证。

6.1 申请

能力评价机构根据需求在能力评价1个月以前发布通知，压力容器设计、校核、审批人员根据能力评价机构要求提交“压力容器设计、校核、审批人员能力评价申请表”（附录A），申请能力评价。

6.2 能力评价

能力评价机构按本文件要求对压力容器设计、校核、审批人员进行能力评价。

6.3 审查发证

能力评价机构对申请人提交的“压力容器设计、校核、审批人员能力评价申请表”进行审查确认，结合能力评价成绩，对符合要求的人员颁发“压力容器设计、校核、审批人员能力评价证书”（附录B）。

7 评价方式

对压力容器设计、校核、审批人员压力容器设计专业能力评价方式分为理论知识考试和设计答辩。

7.1 理论知识考试评价

压力容器审批人员均需通过总局压力管道压力容器设计审批人员考试平台（<http://cnse.samr.gov.cn>）的理论知识考试合格；压力容器设计、校核人员采用总局压力管道压力容器设计审批人员考试平台（<http://cnse.samr.gov.cn>）的理论知识考试合格或通过鉴定评审机构认定的考核方式理论知识考试合格。

7.2 设计答辩评价

7.2.1 压力容器设计、校核、审批人员需通过设计答辩，设计答辩所对应的申报项目与理论知识考试所对应的项目匹配。申报项目见下表1：

表1：设计答辩项目匹配表

申报项目	答辩用文件级别	答辩通过及取得能力证明覆盖关系	答辩时间
S1	A1或A2	(1)S1分单层容器、多层容器：申报多层的将答辩多层文件内容。(2)S1覆盖S2：即答辩通过S1即取得S1与S2资质。	不多于30（分钟）
S2	D	无覆盖关系。答辩通过取得 S2资质。	不多于30（分钟）
S3	A3	无覆盖关系。答辩通过取得 S3资质。	不多于30（分钟）
S1+S3	A1或A2+A3	(1)S1、S3不能相互覆盖；(2)答辩通过S1即取得S1与S2资质，答辩通过 S3 则取得 S3资质。	不多于45（分钟）
S2+S3	D+A3	(1)S2、S3不能相互覆盖；(2)答辩通过S2即取得S2资质，答辩通过 S3 则取得S3资质。	不多于45（分钟）
注：考试答辩用设计文件由评价机构提供。			

7.2.2 压力容器设计、校核、审批人员设计答辩方式为图纸审查和问题答辩。

8 评价内容

8.1 理论知识考试包括压力容器设计相关的理论基础知识、压力容器设计制造使用中常见的工程实践知识、压力容器设计相关的法规标准等内容。

8.2 设计答辩时应当针对相应许可范围产品的压力容器设计文件，对设计文件及其所涉及的相关技术问题从基础理论、法规标准、技术要求、结构设计、制造加工、计算方法等方面进行考核答辩。包括以下几个方面：

a) 图纸审查。设计文件技术问题（不少于6个问题），主要包括：设计文件完整性；图样技术表达；采用的法规、技术标准；主要设计参数；材料选用；焊接、检测、检验、试验；安全附件、仪表、装卸附件选用；装配结构设计；接头设计、受压元件及重要零部件设计；设计计算等方面的完整性与正确性要求；

b) 问题答辩。综合提问（不少于2个问题），包括涉及所申请其他设计级别的技术问题等。

9 评价结果

9.1 压力容器设计、校核人员总局压力管道压力容器设计审批人员考试平台理论考试成绩结果不低于60分为合格、鉴定评审机构认定的考核方式理论知识考试成绩结果不低于70分为合格；设计答辩不低于60分为合格。

9.2 压力容器审批人员总局压力管道压力容器设计审批人员考试平台理论考试成绩结果不低于 70 分为合格；设计答辩不低于 70 分为合格。

10 评价资料管理

10.1 能力评价机构应保存能力评价过程所涉及的评价机构与评价对象的所有资料,包括但不限于能力评价通知、“压力容器设计、校核、审批人员能力评价申请表”、签到表、理论知识考试成绩、设计答辩成绩、能力评价结果等。

10.2 能力评价资料可采取资料柜存储和网络存储两种方式,保存时间不少于 5 年。

附 录 A
(资料性)

特种设备生产单位压力容器设计、校核、审批人员评价申请表
压力容器设计、校核、审批人员能力评价申请表应符合表A.1的要求。

表A.1 压力容器设计、校核、审批人员能力评价申请表

申请类别	<input type="checkbox"/> 审批 <input type="checkbox"/> 设计、校核			照片
申报项目	<input type="checkbox"/> S1 (A1) <input type="checkbox"/> S1 (A2) <input type="checkbox"/> S2 <input type="checkbox"/> S3 <input type="checkbox"/> S1+S3 <input type="checkbox"/> S2+S3			
申请人姓名		性别		
身份证件类型		证件编号		
学历		专业		
工作单位			现任职务	
技术职称		岗位相关 工作年限	移动电话	
电子邮箱		邮政编码	传真	
通信地址			固定电话	
个人简介 (含教育学习经历、 工作经历)				
主要工作业绩、 科研项目、 标准、论文				
申请人声明	<p>本人声明以上填写信息及所提交的资料均合法、真实、有效，并承诺对填写的内容负责。</p> <p style="text-align: center;">申请人(签字): 申请日期:</p>			
单位意见	<p>单位盖章 年 月 日</p>			

附录 B
(资料性)

压力容器设计、校核、审批人员能力评价证书

压力容器设计、校核、审批人员能力评价证书应符合表B.1的要求。

表B.1 压力容器设计、校核、审批人员能力评价证书

参 考 文 献

1. TSG 07-2019《特种设备生产和充装单位许可规则》。
-