# 认证认可行业标准草案编制说明

**1、基本信息**

<table>
<tr><td rowspan="2">1.1 标准草案名称</td><td>中文</td><td colspan="4">检验检测机构资质认定能力评价 电力工程检验检测机构要求</td></tr>
<tr><td>英文</td><td colspan="4">Competence assessment for inspection body and laboratory mandatory approval—Requirements for inspection and inspection of electric power engineering</td></tr>
<tr><td rowspan="3">1.2 与国际标准和国外先进标准一致性程度情况</td><td rowspan="3">☐等同采用<br>☐修改采用<br>☐非等效采用<br>☑未采用</td><td>标准编号</td><td colspan="3">/</td></tr>
<tr><td>英文名称</td><td colspan="3">/</td></tr>
<tr><td>中文名称</td><td colspan="3">/</td></tr>
<tr><td>1.3 任务来源</td><td>批准立项的文件名称和文件号</td><td colspan="2">认监委关于下达 2018 年第二批认证认可行业标准制（修）订计划项目的通知<br>（国认监〔2018〕4 号）</td><td>计划编号</td><td>2018RB054</td></tr>
<tr><td>1.4 制（修）订</td><td colspan="5">☑制定　　☐修订（被修订标准名称及编号：　　）</td></tr>
<tr><td>1.5 起止时间</td><td colspan="5">2019 年 1 月--- 2020 年 12 月</td></tr>
<tr><td>1.6 标准起草单位</td><td colspan="5">北京国实检测技术研究院……</td></tr>
<tr><td>1.7 起草组成员</td><td colspan="5">……</td></tr>
<tr><td>1.8 标准体系表内编号</td><td colspan="5">无</td></tr>
<tr><td>1.9 调整情况</td><td colspan="5">无</td></tr>
</table>

**2、背景情况**

| | |
|---|---|
| 2.1 目的、意义（工作开展背景及要求） | 电力工程检验检测机构是根据电力供应工程建设需要和质量验收规程要求，电力工程检验检测机构在承担电力工程项目的检验检测任务时，设立的现场试验室，检验检测机构对所设立的现场试验室的一切行为负责。<br>电力工程检验检测机构作为向社会出具具有证明作用数据、结果的检验检测活动，根据《检验检测机构资质认定管理办法》（国家质检总局令第 163 号）等法律法规的要求应取得资质认定。<br>现阶段根据国务院“放管服”的要求，国家已取消对于电力建设工程土建、金属试验室资质认定的行政许可，由此电力行业停止了试验室资质认定工作，但按照国家能源局《电力工程质量监督体系调整方案》（国能电力[2012]306 号）文件精神，明确规定电力工程质量监督站（以下简称质监站）负责认定工程质量检测机构工作，这样就造成行业管理没有标准依据，工作职责无法贯彻落实，工程质量检测陷入两难困境。<br>目前电力工程检验检测机构面临如下问题：<br>1、电力建设工程项目建设周期少则 12 个月，多则 5 至 8 年，因此为了满足工程质量验收及管理需要，检验检测机构必须在现场设立检测试验室。<br>2、电力工程在建项目繁多，投资规模巨大，如 2017 年全国在建项目就有 6000 多个。随国家对工程质量检测要求，原管理办法已无法全面满足项目检验检测工作需求，现急需新的行业检验检测标准规范管理。<br>3、电力工程检验检测机构所涉及的专业范围广，如土建、金属、电气、热控及环保等；技术专业性强，如超超临界机组所涉及到的金属材质都是国际上最新材料，压力超过 30Mpa、温度超过 620℃，电压等级交流达到 1000KV，因此检验检测机构要有专门的检测能力和规模。<br>4、目前即将全面实施的《检验检测机构资质认定能力评价检验检测机构通用要求》及专业系列中尚未针对电力工程检验检测机构进行能力认定，现场试验室的人员、设备设施、场所环境、质量管理体系等重要环节的规模要求，难以根据其通用要求开展电力工程检验检测机构的资质认定评审工作。<br>因此，有必要参考食品安全、司法鉴定等相关行业的经验，制定《检验检测机构资质认定能力评价 电力建设工程现场检验检测要求》,有针对性的指导电力工程检验检测机构的资质认定评审工作。<br>制定《检验检测机构资质认定能力评价电力建设工程项目现场检验检测要求》对电力工程检验检测机构的意义重大,既解决了工程项目规范现场检验检测质量管理工作所面临的实际困难，又补充完善了现场检验检测机构评审工作的一项空白，符合国家对工程质量检测现状的要求，有利于标准化统一现场试验室资质认定评审工作，同时对电力工程质量监管起到技术支撑作用。<br>据统计，目前我国共有 300 余家电力工程检验检测机构，从业人员名，每年的直接经济产值 40 亿元。为推进电力建设工程质量提升工作，进一步规范电力工程检测行业，完善电力工程检验检测机构管理工作，引导电力建设工程项目行业的健康发展，确保检测结果的准确、客观及有效性，制定《检验检测机构资质认定能力评价电力工程检验检测机构要求》作为 RB/T 214—2017《检验检测机构资质认定 检验检测机构通用要求》在电力工程检测试验领域的特殊要求具有紧迫性。<br>《检验检测机构资质认定能力评价 电力工程检验检测机构要求》的发布有利于推进电力工程检验检测机构的资质认定工作,有利于设立电力工程检验检测机构的准入门槛，同时对电力工程检验检测机构的监管起到技术支撑作用。 |

| | |
|---|---|
| 2.2 与国内外相关标准、文献的关系 | 本标准的制订将引用和参照以下标准或文献：<br>ISO/IEC 17025：2017《检测和校准实验室能力的通用要求》<br>ISO/IEC17020：2016《合格评定——各类检验机构的运作要求》<br>RB/T 214—2017《检验检测机构资质认定能力评价 检验检测机构通用要求》<br>《电力工程检测试验管理办法》<br>《电力建设工程施工安全监督管理办法》 |

## 3 编制过程

| | |
|---|---|
| 3.1 分工情况 | / |
| 3.2 起草阶段 | 2018 年 11 月-2019 年 3 月<br>（1）前期调研；<br>（2）确定标准起草的单位和人员；<br>（3）收集国内外相关资料和信息；<br>2019 年 3 月-2019 年 4 月<br>（1）确定标准的框架和内容；<br>（2）完成草案。<br>2019 年 4 月-2019 年 5 月<br>（1）草案在编制组内进行征求意见；<br>（2）意见汇总，并讨论，形成征求意见稿。 |
| 3.3 征求意见阶段 | 2019 年 5 月-6 月<br>（1）通过认监委认证认可行业标准系统进行网上征求意见；<br>（2）通过主要起草单位的网站、公众号征集意见；<br>（3）通过向检验检测机构和业内评审专家发送征求意见书面函征求意见；<br>（4）通过北京国实检测技术研究院承担的培训，向电力工程检验检测的从业人员广泛征求意见。 |
| 3.4 标准审定阶段 | |

## 4 主要技术内容的确定

前言

描述标准的起草单位、起草人、系列标准之一、标准文本依据的标准及本标准归口等内容。

引言

描述本标准的起草目的、意义、使用方法。

1 范围

描述标准规定的内容和适用内容。

2 规范性引用文件

列举了本标准具体引用的文件。

GB 50147 高压电器施工及验收规范
GB 50150 电气设备交接试验标准
GB 50168 电缆线路施工及验收规范
GB 50184 工业金属管道工程施工质量验收规范
GB 50204 混凝土结构工程施工质量验收规范
GB 50205 钢结构工程施工质量验收规范
GB 50233 110kV-750kV架空输电线路施工及验收规范
GB 50300 建筑工程施工质量验收统一标准
GB 50683 现场设备、工业管道焊接工程施工质量验收规范
GB 50729 ±800kV及以下直流换流站土建工程施工质量验收规范
GB 50972 循环流化床锅炉施工及质量验收规范
GB 50973 联合循环机组燃气轮机施工及质量验收规范
GB/T 19000 质量管理体系 基础和术语
GB/T 20319 风力发电机组验收规范
GB/T 27000 合格评定 词汇和通用原则
GB/T 27020 合格评定各类检验机构能力的通用要求
GB/T 27025 检测和校准实验室能力的通用要求
DL/T 5210 电力建设施工质量验收及评价规程
DL/T 5295 火力发电建设工程机组调试质量验收及评价规程
DL/T 5445 电力工程施工测量技术规范
JJF 1001 通用计量术语及定义
NB/T 20122 核电工程施工质量评定及交工验收管理规定
RB/T 214 检验检测机构资质认定能力评价 检验检测机构通用要求

3 术语和定义

4 要求

在检验检测机构资质认定通用要求的基础上，补充相关法律法规、刑事技术机构资质认定条件和其他技术文件关于刑事检测机构的规定等规范性文件的要求编写此部分内容，此部分内容分为：

4.1 机构

强调开展特殊专业检验检测的机构满足相关专业和法律法规的要求。

4.2 人员

规定了刑事技术机构的人员数量、岗位、资格等配置的要求。

4.3 场所和环境

对于电力工程检验检测机构应配备的场所环境提出了要求。

4.4 设备和设施

规定了电力工程检验检测机构应配备的的设施设备要求。

4.5 管理体系

规定了试验室资源配置、技术管理和质量管理、台账的建立、应对突发状况、分包等要求。

参考文献

编写此标准参考的相关文献。

[1] GB/T 19001《质量管理体系要求》
[2] 检验检测机构资质认定管理办法（2015年4月9日国家质量监督检验检疫总局令第163号）
[3] 《电力工程检测试验管理办法（试行）》

## 5 验证情况（适用于方法类标准）

| | 验证单位 | 验证人员 | 验证时间 |
|---|---|---|---|
| 5.1 验证单位情况 | | | 年 月 日 |
| | | | 年 月 日 |
| | | | 年 月 日 |
| | | | 年 月 日 |
| 5.2 验证过程 | | | |
| 5.3 验证数据分析 | | | |
| 5.4 验证评价 | | | |

| | |
|---|---|
| 5.5 其他应说明的情况 | |

6　附加说明（可选项）

| | |
|---|---|
| 6.1 宣贯标准的建议 | |
| 6.2 修订和废除现行有关标准的建议 | |
| 6.3 重大分歧意见的处理经过和依据 | |
| 6.4 其他需要说明的情况 | |

<table>
<tr><td>6.5 参考文献</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>联系人</td><td>郭云峰</td><td>联系电话</td><td>13811037328</td><td>电子邮箱</td><td>gsbzb@cnlab.org.cn</td></tr>
<tr><td colspan="6">注 1：本格式的通用部分为第 1 章、第 2 章、第 4 章和第 6 章。<br>注 2：3.4 适用于标准草案送审稿，3.5 适用于标准草案报批稿，3.6 中“预期的管理目标”适用于规程类标准，3.6 中“技术指标”适用于方法类标准，第 5 章适用于方法类标准编制说明的编写。<br>注 3：3.1 和第 6 章为可选项，其余为必填项。</td></tr>
</table>

编写日期：2019 年 5 月 13 日