

编号：CGC-R46313：2022



储能产品认证实施规则

电化学储能电站监控系统

本资料版权为北京鉴衡认证中心所有，且受版权法和国际公约保护。如未获得本中心许可，任何单位和个人不得以任何形式或任何方法复制本资料及其任何部分用于任何目的。鉴衡认证中心保留依法追究侵权责任的权利。

北京鉴衡认证中心有限公司

2022年7月1日

目 录

1	适用范围.....	1
2	认证模式.....	1
3	认证的基本环节.....	1
4	认证实施.....	1
	4.1 认证的申请和受理.....	1
	4.2 文件审查.....	2
	4.3 产品检验.....	2
	4.4 检验报告.....	3
	4.5 判定.....	3
	4.6 关键零部件要求.....	3
5	认证结果与批准.....	4
	5.1 认证复核和证明.....	4
	5.2 认证时限.....	4
	5.3 认证终止.....	4
6	获证后的监督.....	4
	6.1 认证监督检查频次.....	4
	6.2 监督检查人日数.....	4
	6.3 监督检查的内容.....	5
	6.4 结果评价.....	5
7	认证证书.....	5
	7.1 认证证书的保持.....	5
	7.2 认证证书覆盖产品的扩展.....	6
	7.3 认证范围的扩大.....	6
	7.4 认证范围的缩小.....	6
	7.5 认证证书的暂停、注销和撤销.....	6
8	产品认证标志的使用样式.....	7
	8.1 准许使用的标志样式.....	7
	8.2 认证标志的加施.....	7
	8.3 加施位置.....	7
9	收费.....	7
10	认证责任.....	7

11	技术争议与申诉	8
	附件 1 认证申请需提交的文件资料	9
	表 1:	10
	表 2:	11
	表 3:	12
	表 4:	14
	表 5 (如有):	15
	表 6 (如有):	16
	附件 2 电化学储能电站监控系统测试项目表	17
	附件 3 产品一致性检查要求	19

北京鉴衡认证中心

版本声明

本次更新版本不变，不影响前期发证项目；基于早期版本实施规则发证的证书可自然过渡，即在认证产品申请变更时更新实施规则。

版本	更新内容	发布时间	实施日期
A/0	初次	2022-07-01	2022-07-01

北京鉴衡认证中心

1 适用范围

本认证实施规则适用于电化学储能电站监控系统中站控层的产品认证。

2 认证模式

产品检验 + 获证后监督

3 认证的基本环节

认证的申请和受理

文件审查

产品检验

认证结果评价与批准

4 认证实施

4.1 认证的申请和受理

4.1.1 申请单元划分

4.1.1.1 原则上以制造商明示的产品型号划分认证单元。

4.1.1.2 电化学储能电站监控系统是指以站控层为基础的计算机应用系统。如果站控层级硬件基础配置要求相同,软件版本相同,与间隔侧通讯模式、质量控制、管理逻辑相同,产品可划分为同一申请单元。

4.1.1.3 同一制造商、同一产品规格/型号,不同生产厂生产的产品划分为不同的申请单元;不同生产场地生产的相同产品可只做一次检验,其他生产厂应提供产品一致性声明、产品和/或相关资料用于一致性核查,并出具报告。

4.1.1.4 同一生产场地,不同制造商的相同产品,应作为不同的认证单元,必要时送样进行一致性核查,并出具报告。

4.1.2 申请时需提交的文件

1) 申请资料 (CGC 提供表格文件)

a. 正式申请书(网络填写申请书后打印或下载空白申请书填写);

b. 工厂质量保证能力声明(必要时)

2) 证明资料

a. 产品描述(见附件1)和软件控制器基本信息描述

- b. 同一申请单元内各个型号产品之间的差异说明
- c. 主检型号产品软件源程序（可在研制方处准备）
- d. 关键零部件清单
- e. 其他需要的文件见附件 1。

4.2 文件审查

4.2.1 文件审查内容

文件审查的内容为认证申请材料的完整性,关键元器件和技术参数信息和认证信息的准确性,认证产品单元划分的准确性以及认证测试项目的确认。

4.2.2 文件审查时间

文件审查时间根据所申请认证产品数量确定,一般为 1-6 人日。同时申请多个单元,文件审查时间酌情增加。

4.3 产品检验

4.3.1 基本原则

每个申请单元用作产品检验的样品必须是经过厂家检验合格的产品。

4.3.2 送样原则

CGC 从申请认证单元中确定主检型号样品,由企业送至指定检测机构进行检验。必要时,由认证机构确定增加样品并行实验或补充差异试验。

主检型号应具有代表性,可覆盖其他覆盖型号产品,能够满足测试中要求的所有功能及性能指标要求。

注:因样品体积超大或结构复杂等极端条件或特殊情况时,在企业具备 CGC 及检测实验室共同认可的测试条件下,可以在企业现场测试其产品的部分或全部项目。在符合 CGC 及检测实验室的现场测试规定或程序要求或现场测试程序下,检测实验室可以利用企业现场的测试设备及设施,或将实验室的测试仪器、设备带到企业现场进行测试。检测实验室对现场测试的数据负责。

4.3.3 送样数量

电化学储能电站监控系统每个认证单元中主检型号送样 1 套样品,企业可根据自身需求选择是否送检备品备件以及备品备件的数量。

4.3.4 样品及相关资料的处置

产品检验结束并出具试验报告后,相关资料由企业、实验室以及 CGC 分别按规定保存,测试完的样品由企业联系实验室约定的方式自行处置。

4.3.5 检测判定标准和项目

4.3.5.1 检测及判定标准

NB/T 42090-2016 电化学储能电站监控系统技术规范。

4.3.5.2 检测项目

检测项目根据申请人提出的申请要求,依据 4.3.5.1 标准中的适用项目和方法对电化学储能电站用锂离子电化学储能电站监控系统进行检测。检测项目见《附件 2 电化学储能电站监控系统测试项目表》。

注:具体检测项目及引用方法以制造商产品实物或双方协议为准。

4.4 检验报告

由 CGC 委托的检测机构对样品进行检验,并按规定格式出具检验报告。报告经认证评定合格后,检测机构负责向 CGC 和申请人各提供 1 份检验报告。

4.5 判定

样品检验符合 4.3.5.2 的要求,则判定该认证单元产品检验合格。若任何 1 项不符合 4.3.5.2 要求时,则判定认证单元产品检验不合格。

不符合认证要求时,允许申请人进行整改,;整改应在认证机构规定的限期内完成(自检验不合格通知之日起计算,一般不超过 6 个月),未能按期完成整改的,视为申请人放弃申请;申请人也可以主动终止申请。

4.6 关键零部件要求

初次申请认证时,对电化学储能电站监控系统质量有重要影响的硬件、软件,由 CGC 委托的检测机构进行检验或确认。

5 认证结果与批准

5.1 认证复核和证明

CGC 组织对申请认证的产品进行最终复核，在复核证据充分、完整、评价合格的基础上，作出认证决定并向申请人颁发产品认证证书。

每一个申请认证单元颁发一份认证证书。

5.2 认证时限

在产品检验完全合格，相关申请资料符合认证要求后，一般情况下在 10 工作日颁发认证证书。

5.3 认证终止

当产品检验不合格时，CGC 做出不合格决定，终止认证，并按规定收取已发生的费用。

终止认证后如要继续认证，需重新申请认证。

6 获证后的监督

6.1 认证监督检查频次

一般情况下，在获证后按年度对获证企业进行监督复查。若生产厂有其他 CGC 认证产品认证，则首次监督检查可与其他已获证产品监督同时安排。

若发生下述情况之一需增加监督检查频次：

- 1) 获证产品出现严重质量问题或用户提出严重投诉并经查实为持证人责任的；
- 2) CGC 有足够理由对获证产品与认证依据标准的符合性提出质疑时；
- 3) 有足够信息表明生产者、生产厂由于变更组织机构、生产条件、质量管理体系等而可能影响产品符合性或一致性时。

6.2 监督检查人日数

监督检查通常为 0.5~1 人/日

6.3 监督检查的内容

监督检查的重点内容为产品一致性检查。

监督检查要求及记录表见附件 3。检查应覆盖申请认证的所有产品和加工场所。

产品一致性验证覆盖申请认证的所有生产场所，认证产品一致性验证重点核查以下内容：

- 1) 认证产品的标识或铭牌或包装物上所标明的信息；
- 2) 认证产品技术参数及说明文件；
- 3) 认证产品所用的系统结构、网络结构、硬件设备、网络设备要求、系统软件信息等。

一致性检查的具体要求见附件 3

6.4 结果评价

CGC 组织对监督检查结论、监督检验结论进行综合评价，评价合格的，认证证书持续有效。当监督检查不通过或监督检验不合格时，则判定年度监督不合格，按照 7.5 规定执行。

7 认证证书

7.1 认证证书的保持

7.1.1 证书的有效性

对于电化学储能电站监控系统站控层认证，在对样品完成本实施规则所规定的所有产品检验项目和工厂检查之后颁发长期有效的产品认证证书，证书的有效性依据认证机构的定期监督维持。

7.1.2 认证产品的变更

7.1.2.1 变更的申请

认证后的产品，如果其产品中属于硬件配置要求、软件版本、产品型号规格、生产厂或涉及功能、安全和性能的技术性设计发生变更，或者产品认证依据发生变更时，应向认证机构提出申请。

7.1.2.2 变更评价和批准

认证机构根据变更的内容和提供的资料进行评价,确定是否可以变更或需送样品进行检测和/或工厂检查,如需送样试验和/或工厂检查,检测和/或检查合格后方可进行变更。

7.2 认证证书覆盖产品的扩展

认证证书持有者需要增加与已获得认证产品为同一单元内的产品认证范围时,应从认证申请开始办理手续,认证机构应核查扩展产品与原认证产品的一致性,确认原认证结果对扩展产品的有效性,针对差异做补充检测或检查。认证机构确认扩展产品符合要求后,根据具体情况,向认证证书持有者颁发新的认证证书或补充认证证书,或仅作技术备案、维持原证书。

7.3 认证范围的扩大

根据本规则 4.1.1 条款所规定的认证单元划分原则,认证证书持有者在原有认证单元基础上增加新的认证单元,应提出正式书面申请。

认证证书持有者提交正式的申请文件,经认证机构确认,可安排工厂检查和产品检验。

7.4 认证范围的缩小

当认证证书持有者提出不再保留某个已认证单元的认证资格时属缩小认证产品范围,原则上应提出书面申请,经确认后注销相应的认证单元。认证证书持有者应退还认证证书,同时停止在该认证单元的产品上使用认证标志。

7.5 认证证书的暂停、注销和撤销

证书的使用应符合 CGC 有关证书管理规定的要求。当证书持有者违反认证有关规定或认证产品达不到认证要求时,CGC 按有关规定对认证证书做出相应的暂停、撤消和注销的处理,并将处理结果进行公告。证书持有者可以向 CGC 申请暂停、注销其持有的认证证书。

证书暂停期间,证书持有者如果需要恢复认证证书,应在规定的暂停期限内向 CGC 提出恢复申请,CGC 按有关规定进行恢复处理。否则,CGC 将撤消或注销被暂停的认证证书。

8 产品认证标志的使用样式

本规则覆盖的产品加施的认证标志应符合 CGC-QP-V08《自愿性产品认证 认证标志管理程序》的相关要求，不允许加施任何形式的变形认证标志。

8.1 准许使用的标志样式

获证产品允许使用如下认证标志：



不允许使用变形标志。

8.2 认证标志的加施

可以采用认证机构统一印制的标准规格标志（标签）、模压式或铭牌印刷三种方式中的任何一种。

8.3 加施位置

如加施认证标志，证书持有人应按照 CGC-QP-V08《自愿性产品认证 认证标志管理程序》的要求使用认证标志。可以在产品本体、铭牌、说明书和/或其包装物、宣传资料等位置上加施认证标志。

9 收费

认证费用按 CGC 有关规定收取。

10 认证责任

CGC 对其做出的认证结论负责。实验室应对检测结果和检测报告负责。

认证机构及其所委派的工厂检查员应对工厂检查结论负责。

认证委托人应对其所提交的委托资料及样品的真实性、合法性负责。

11 技术争议与申诉

认证委托人提出的申诉、投诉和争议按照 CGC 的相关规定处理。

北京鉴衡认证中心

附件 1 认证申请需提交的文件资料

(一) 认证申请书

(二) 生产企业概况（首次申请时）

- 申请人法律地位的证明文件(注册的营业执照复印件等)；
- 注册商标（商标证书的复印件）；
- 企业质量手册、支持性文件目录。
- 企业的主要生产设备登记表（如有）（见表 5）。
- 企业的主要出厂检测仪器、设备登记表（如有）（见表 6）；

(三) 申请认证产品说明资料

- 系统配置表（见表 1）；
- 同一申请单元中各规格/型号产品差异说明（见表 2）；
- 产品技术参数表（见表 3）；
- 产品拓扑（见表 4）；
- 主检型号产品软件源程序及版本（可在研制方处准备）；
- 产品（使用）说明书和铭牌（如有）；
- SN 编码规格模板（如有）；
- 其他符合相关法律法规要求、产品性能检验的证实性材料等。

表 1:

系统配置登记表

电化学储能电站监控系统		
项目	型号/规格参数	数量
系统硬件构成		
服务器 (A/B 机)		
交换机		
工作站		
控制器		
通讯管理机		
时钟源		
远动装置		
...		
系统软件构成		
储能能量管理平台		/
实时历史数据库		/
组态平台		/
轻量化报表		/
报警系统		/
数据库管理工具		/
储能监控平台		/
...		

注：企业可参考上面的表格填写相关的软、硬件信息，也可提交企业版产品材料清单以替代上面的表格；

表 2:

认证单元登记表

认证申请单元	产品规格型号	覆盖其它型号	差异说明
1			
2			
.....			
注： 必要时提供必要的差异证明文件。			

北京鉴衡认证中心

表 3:

主要技术参数

序号	检测项目名称	指标条目	指标要求
电气性能及安全检验项目			
1	数据库的建立和维护功能检验		满足
2	数据采集和处理功能检验		满足
3	监视和报警功能检验		满足
4	控制与调节功能检验		满足
5	人机界面与操作功能检验		满足
6	远动功能检验		满足
7	时间同步功能检验		满足
8	统计与计算功能检验		满足
9	制表打印功能检验		满足
10	自诊断及自恢复功能检验		满足
11	响应时间检验	遥测信息响应时间（从 I/O 输入端至站控层显示屏）	$\leq 2s$
		遥信变换响应时间（从 I/O 输入端至站控层显示屏）	$\leq 1s$
		控制命令从生成到输出的时间	$\leq 1s$
		画面实时数据更新周期模拟量	$\leq 3s$
		画面实时数据更新周期开关量	$\leq 2s$
12	性能检验	控制操作正确率	100%
		遥控动作成功率	$\geq 99.99\%$
		各工作站的 CPU 平均负荷率-正常时（任意 30min 内）	$\leq 30\%$
		各工作站的 CPU 平均负荷率-电力系统故障（10s 内）	$\leq 50\%$
		监控系统网络平均负荷率-正常时（任意 30min 内）	$\leq 30\%$
		监控系统网络平均负荷率-电力系统故障（10s 内）	$\leq 50\%$
		历史曲线采样间隔	1min~30min, 可调
		历史曲线日报, 月报储存时间	≥ 1 年
		事故追忆-事故前	1min
		事故追忆-事故后	2min

序号	检测项目名称	指标条目	指标要求
		双机切换时间（热备用）	保证实时任务不断
		双机切换时间（温备用）	≤25s
		双机切换时间（冷备用）	≤5min
通信规约一致性检验项目			
DL/T 634.5 104			可选
1	传输层检验		满足
2	应用层检验		满足
2.1	数据单元标识符检验		满足
2.2	信息对象地址检验		满足
2.3	监视（标准）方向过程信息的 ASDU 检验		满足
2.4	控制（标准）方向过程信息的 ASDU 检验		满足
2.5	监视方向系统命令的 ASDU 检验		满足
2.6	控制（标准）方向系统命令的 ASDU 检验		满足
3	应用功能检验		满足
3.1	站初始化功能检验		满足
3.2	总召唤功能检验		满足
3.3	时钟同步功能检验		满足
3.4	命令传输功能检验		满足
3.5	累计量传输功能检验		满足
IEC 61850			可选
Modbus TCP/IP			可选
DL/T 634.5 101			可选

注：以上层级、参数名称仅为参考，可根据电化学储能用锂离子电池管理系统实际设计方案和应用而进行调整及项目的增减。

表 4:

电化学储能电站监控系统架构拓扑和外形图

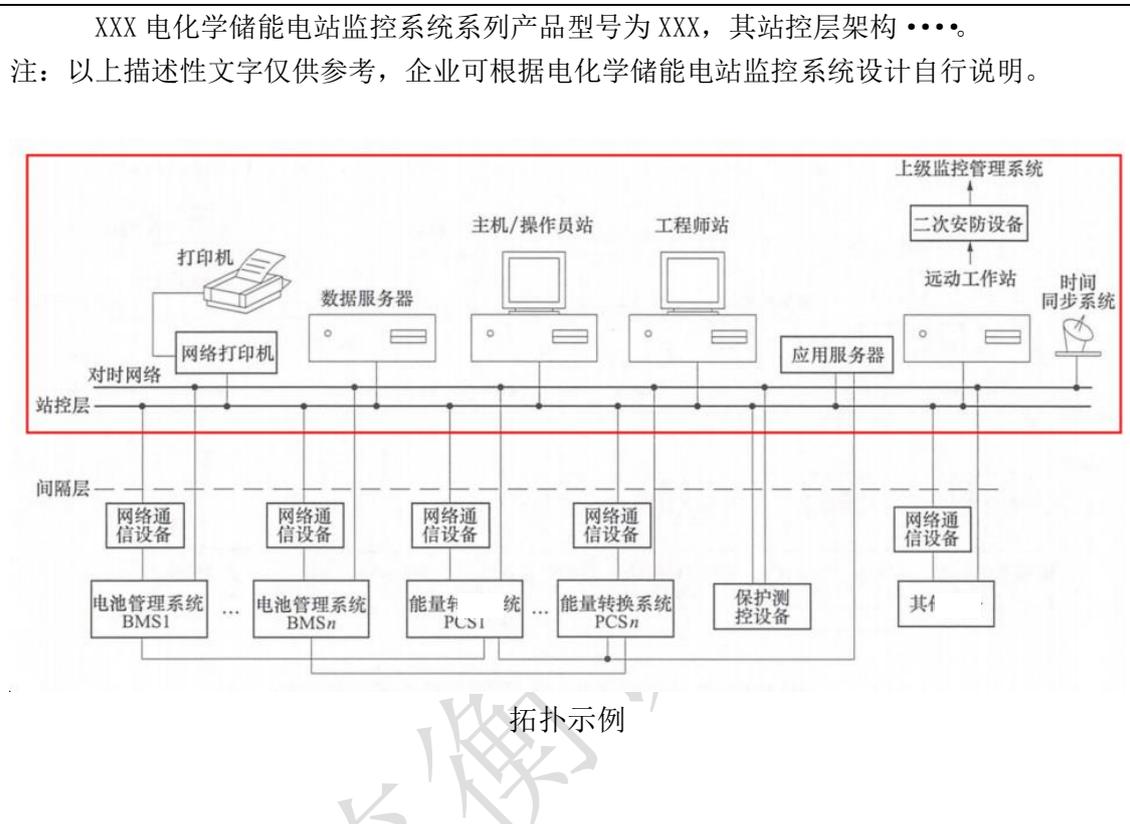


表 5（如有）：

主要生产设备登记表（如有）

工序	生产设备名称	型号/规格	内部编号	制造商/供应商

北京鉴衡认证中心

表 6（如有）：

主要检测设备登记表

检测设备仪器名称	检测设备仪器型号	主要规格参数	制造商/供应商	校准有效期

北京鉴衡认证中心

附件 2 电化学储能电站监控系统测试项目表

序号	检测项目	产品检验报告 必做项目	产品检验报告 选做项目
系统功能（站控层）			
1	数据库的建立和维护功能	√	
2	数据采集和处理功能	√	
3	监视和报警功能	√	
4	控制与调节功能	√	
5	人机界面与操作功能	√	
6	远动功能	√	
7	时间同步功能	√	
8	事件顺序记录功能	√	
9	统计与计算功能		√
10	制表打印功能		√
11	自诊断及自恢复功能检验		√
系统性能（站控层）			
1	遥测信息响应时间 （从 I/O 输入端至站控层显示屏）	√	
2	遥信变换响应时间 （从 I/O 输入端至站控层显示屏）	√	
3	控制命令从生成到输出的时间	√	
4	画面实时数据更新周期模拟量	√	
5	画面实时数据更新周期开关量	√	
6	控制操作正确率	√	
7	遥控动作成功率	√	
8	系统可用率		√
9	各工作站的 CPU 平均负荷率-正常时 （任意 30min 内）	√	
10	各工作站的 CPU 平均负荷率-电力系统故障 （10s 内）	√	
11	监控系统网络平均负荷率-正常时 （任意 30min 内）	√	
12	监控系统网络平均负荷率-电力系统故障	√	

序号	检测项目	产品检验报告 必做项目	产品检验报告 选做项目
	(10s 内)		
13	对时精度		√
14	历史曲线采样间隔	√	
15	历史曲线日报, 月报储存时间	√	
16	事故追忆-事故前		√
17	事故追忆-事故后		√
18	双机切换时间(热备用)	√	
19	双机切换时间(温备用)	√	
20	双机切换时间(冷备用)	√	
通讯接口及协议			
通讯接口及协议测试宜采用以下一种或多种通讯方式。			
1	IEC 61850		√
2	Modbus TCP/IP		√
3	DL/T 634.5 101		√
4	DL/T 634.5 104		√
5	...		

注：表中选做项目测试以制造商产品实物或双方协议为准。

附件 3 产品一致性检查要求

产品一致性检查是指对生产企业申请检测认证所送样进行现场检查的产品,其系统构成(系统结构、网络结构、硬件结构、网络设备配置、软件要求)、系统功能、系统性能等相关信息与企业在实际生产过程和供货中所使用的相关信息是否一致,以使认证产品持续符合规定的要求。

制造商或加工厂应建立产品系统构成(系统结构、网络结构、硬件结构、网络设备配置、软件要求)、系统功能、系统性能等影响产品符合规定要求因素的变更控制程序,认证产品的变更(可能影响与相关标准的符合性或产品检验样机的一致性)在实施前应向认证机构申报并获得批准后方可执行。

0. 认证委托人、生产者、生产企业基本信息确认	
0.1 核对受检查方营业执照(注册证明)的有效期,有效期:____ 核对受检查方注册名称/注册地址/实际地址信息与证书/申请书/营业执照是否一致(不一致情况须说明):	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用
检查结果描述:(选择否时,必须说明不一致情况;需要时给出处理建议)	
0.2 认证委托人、生产者与生产企业是否相同(适用于监督检查)?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用
<p>检查结果描述:</p> <p>当选择“是”时,需记录:</p> <p>1、本次任务共包括证书__张(与任务书不一致时,需进行详细描述)</p> <p>2、证书信息:</p> <p>有效证书__张,无有效证书__张,需收费证书__张;</p> <p>开出抽样单: __张(未抽到样的产品类及涉及证书应在此进行说明)</p> <p>3、证书是否涉及认证标准或要求变更: <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>是(选择时,检查员应告知企业相关的要求)</p> <p>当选择否时,需记录:(分别描述每一个与生产企业不同的认证委托人、生产者的下述信息)</p> <p>认证委托人名称: 通讯地址: 或同报告中生产企业</p> <p>邮编: 邮箱:</p> <p>联系人: 手机: 电话: 传真:</p> <p>生产者名称: 通讯地址: 或同报告中生产企业</p> <p>邮编: 邮箱:</p>	

联系人：手机：电话：传真： 1、本次任务共包括证书__张（与任务书不一致时，需进行详细描述）； 2、证书信息：有效证书__张，无有效证书__张，需收费证书__张； 3、证书是否涉及认证标准或要求变更： <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是（选择时，检查员应告知企业相关的要求）	
0.3 本次检查记录中的认证委托人、生产者、生产企业基本信息确认结果是否得到生产企业确认？	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用
检查结果描述：（选择是时，需生产企业确认人员签字；选择否时，要描述原因及信息来源） 生产企业确认人员签字：	
1、认证联络	
工厂是否及时跟踪、了解认证机构及相关政府部门有关产品认证的要求或规定，并向组织内报告和传达？	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用
跟踪和了解的内容是否至少包括以下内容？ a) 认证实施规则改版、产品认证标准改版及其他相关认证文件的发布、修订的相关要求； b) 证书有效性的跟踪结果；	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用
检查结果描述：（至少包括跟踪和了解的内容是否清楚及实施情况等描述；选择否时，要描述不符合情况）	
2、认证档案	
工厂是否建立并保持获证产品的档案？档案内容是否包括：	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用
a) 认证的相关资料和记录： <input type="checkbox"/> 认证证书 <input type="checkbox"/> 产品检验报告 <input type="checkbox"/> 初次/年度监督工厂检查报告 <input type="checkbox"/> 产品变更/扩展批准资料 <input type="checkbox"/> 年度监督检查抽样检验报告 <input type="checkbox"/> 其他（选择时，需在检查结果描述中说明具体内容 b) 认证产品的出入库单、台帐	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用
检查结果描述：（包括档案存在形式、产品出入库单与台帐等的对应情况；选择否时，需描述不符合情况）	
3、认证产品的一致性要求：	
系统配置检查：系统硬件配置，软件配置。	
3.1 系统配置 认证产品相关标识或包装箱上标明的产品名称、型号规格、技术参	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用

数等是否与产品检验报告一致?									
检查结果描述: (当选择否或不适用时需描述具体情况及不一致情况)									
参照本文附件 1 中 表 1									
3.2 系统结构 认证产品所用的系统结构、网络结构是否与经确认/批准或备案的一致?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用								
检查结果描述: (当选择否或不适用时需描述具体情况及不一致情况)									
系统结构									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>项目</th> <th>结果</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>站控层</td> <td></td> </tr> <tr> <td>间隔层</td> <td></td> </tr> <tr> <td>网络层</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	项目	结果	站控层		间隔层		网络层		
项目	结果								
站控层									
间隔层									
网络层									
网络结构									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>项目</th> <th>结果</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>监控系统网络模式</td> <td></td> </tr> <tr> <td>与 BMS、PCS 网络模式</td> <td></td> </tr> <tr> <td>应用服务器网络通信</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	项目	结果	监控系统网络模式		与 BMS、PCS 网络模式		应用服务器网络通信		
项目	结果								
监控系统网络模式									
与 BMS、PCS 网络模式									
应用服务器网络通信									
3.4 变更 工厂是否对可能影响认证产品与标准的符合性和产品检验合格样品一致性的变更进行控制?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用								
变更是否符合认证实施规则和认证机构的规定?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用								
工厂是否按照规定要求提交所有 A 类、B 类变更申请?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用								
A 类变更是否保存质量负责人历次批准记录?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用								
工厂是否保存向机构提交变更的申请、批准等相关记录?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用								
检查结果描述: (当变更控制不由生产企业控制时, 需简单描述工厂变更实施的流程及获取检查结果所采取的检查方式和方法, 当选择否或不适用时需描述具体情况)									
4、认证标志和证书的使用									
工厂是否确保认证标志的妥善保管和正确使用, 并保存认证标志的	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用								

使用记录?	用
工厂对认证证书和认证标志的管理和使用是否符合认证机构的有关要求?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用
检查结果描述: (简单对标志和证书使用情况进行综合评价; 简单描述暂停期间的证书、标志的使用及出货情况 (适用时); 当选择否或不适用时需描述具体情况)	
5、延伸检查	
认证机构能否在生产现场完成本文件要求的工厂检查? (注: 选择否时, 可延伸到认证委托人、生产者等处进行检查)	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用
检查结果描述: (选择否时, 需具体描述不能完成检查的内容和提交工厂的延伸检查申请)	
6、对上次不符合项的整改验证情况	
工厂上次检查的不符项是否已经纠正?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用
相关的措施是否得到有效实施?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用
检查结果描述: (简单描述所采取纠正预防措施并对效果进行评价及暂停证书恢复时的相关不符合的关闭情况; 当选择否或不适用时需描述具体情况)	