

云南省气象局文件

云气规发〔2022〕1号

云南省气象局关于印发《云南省雷电防护装置检测质量考核技术规程》的通知

云南省辖区内各雷电防护装置检测机构，各州（市）气象局，各直属单位，各内设机构：

《云南省雷电防护装置检测质量考核技术规程》已于2022年6月23日经云南省气象局局长办公会议审议通过，现予印发，请遵照执行。



云南省雷电防护装置检测质量考核技术规程

1 范围

本规程规定了雷电防护装置检测质量考核的内容、方法、指标、方式、程序、资料处理及评判规则。

本规程适用于雷电防护装置检测机构已经完成的雷电防护装置检测项目的质量考核。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1 雷电防护装置检测

属于技术服务范畴，指按照雷电防护装置的设计标准来确定雷电防护装置满足标准而进行的检测方案制定、现场检查与测量、信息综合分析处理和检测报告编制与签章全过程。

2.2 雷电防护装置检测质量

指相关各方对雷电防护装置检测实施过程和检测报告提出的要求，主要体现在工作质量和产品质量方面。工作质量是指雷电防护装置检测符合现行相关法规、技术标准规范的保证程度或适用时以科学合理性衡量。雷电防护装置检测报告是雷电防护装置检测的产品，是检测过程的结果，雷电防护装置检测质量体现在检测报告中。检测报告质量是指满足雷电防护装置检测报告编制相关规定或要求的程度。

2.3 雷电防护装置检测质量考核

指核查、验证雷电防护装置检测全过程是否符合相关规定并对其作出评价的活动。

2.4 雷电防护装置检测质量考核要素

与考核内容具有共同特性和关系的，能够反映其现象和目标的一组必要因素。

2.5 要素考核法

根据考核内容特征，分析评估其组成或影响要素，按适用性原则，细化为考核要素，要素的要求作为考核指标。

2.6 检测对象

是指雷电防护装置、静电防护装置本身和其所依附或附属的建（构）筑物等物体。

2.7 检查要素

是指雷电防护装置检测项目必要的，无需仪器测试的信息资料，通过观察后即能得到结果，例如使用的材料及形状、锈蚀程度、防腐蚀措施、导体连接状况、电涌保护器（SPD）主要技术参数等情况。

3 基本规定

3.1 雷电防护装置检测质量考核是政策性、技术性强的工作，其技术方法和流程应体现科学、客观、公平、公正、平等的原则。

3.2 考核对象为雷电防护装置检测机构在云南省行政区域内考核年度已经完成雷电防护装置检测的项目。考核应每年度进行

一次，对每个雷电防护装置检测机构当年已经完成检测的项目进行抽样，确定考核项目。宜采用随机抽样，兼顾不同环境、场所、类型、区域的项目。

3.3 检测机构应提交确定考核项目的相关资料，报送的考核资料复印件，须加盖检测机构公章。考核资料包括但不限于：

检测报告；

原始记录；

检测合同或协议；

检测机构技术负责人、审核人等关键技术岗位有效（项目检测时期内）任命文件（文件内应包含签字人识别表）；

主检仪器有效（项目检测时期内）检定（校准）证书；

检测机构雷电防护装置检测资质证书；

检测人员职业能力评价证明文件；

考核专家组认为需补充的其它相关资料。

3.4 考核方式为项目资料审查和现场核查、验证。

3.5 考核时应使用附录 A 《考核记录表》，顺序填写。

4 考核程序

考核项目确定后，即进入雷电防护装置检测质量考核程序。考核技术流程宜按图 1 所示框图进行。

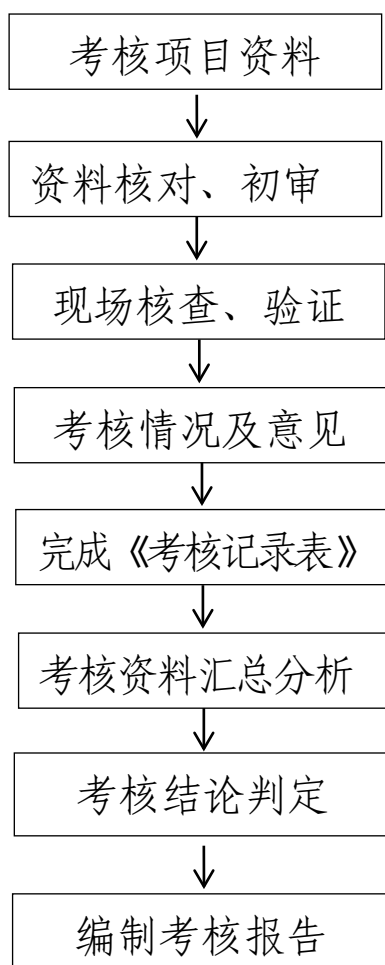


图 1 雷电防护装置检测质量考核技术流程图

5 考核内容及要素

5.1 考核内容包括:

- a) 检测报告所记录建(构)筑物及其雷电防护装置的真实性和完整性;
- b) 检测所依据标准的适用性;
- c) 检测报告所记录检测项目的完整性;
- d) 检测报告和原始记录的规范性;
- e) 检测方法的正确性;
- f) 检测数据的准确性;

- g) 检测报告综合结论的正确性;
- h) 检测报告所提出建议的合理性。

5.2 考核要素及要求包括:

- a) 核实报告记录的检测对象状况是否与实际相符;
- b) 核实报告记录的测试点是否真实;
- c) 防雷分类、分区是否正确;
- d) 检测及结论所依据的标准是否有效、适当;
- e) 计算方法、分项(类)评定及建议采用的标准值是否正确;
- f) 被检单位基本信息是否完整、准确;
- g) 检测范围内的建(构)筑物有无漏检;
- h) 是否有应检而未检的检测项目及部位;
- i) 检测报告与原始记录所载信息、数据是否一致;
- j) 原始记录是否清晰明了,数据的记录或更正是否规范;
- k) 检测报告组成要素是否齐全、规范;
- l) 检测报告与原始记录签名是否规范;
- m) 检测采用的技术方法是否合理、适当;
- n) 检测作业(包括安全作业)是否规范,基本要素有无遗漏;
- o) 操作使用检测仪器是否熟练、得当;
- p) 检测报告记载的检查要素是否明确;
- q) 使用加长线检测时,放线是否顺直,测试值经过线阻订正;
- r) 检测时主检仪器是否在检定有效期内;
- s) 项目验证时测量值经合理修正后是否与检测报告所载值

偏差一倍以上；

t) 适用时，测试数据是否进行了换算或数值修约；

u) 结论对不合格项的情况描述是否明确；

v) 综合结论是否作出了完整、正确评定；

w) 建议是否合理、明确；

x) 建议有无违反标准中的强制性条文或爆炸和火灾危险环境中表示要求严格的条文。

5.3 5.2 中列出的考核要素 b)、c)、d)、h)、i)、l)、m)、s)、v)、x) 十项考核要素用于考察重大质量问题，设为 A 类指标。其它十四项考核要素为 B 类指标，用于考察一般性质量问题。

6 考核方法

6.1 本规程 5.2 a) ~ c) 项要素考核 5.1 a) 项内容；5.2 d) ~ e) 项要素考核 5.1 b) 项内容；5.2 f) ~ h) 项要素考核 5.1 c) 项内容；5.2 i) ~ l) 项要素考核 5.1 d) 项内容；5.2 m) ~ o) 项要素考核 5.1 e) 项内容；5.2 p) ~ s) 项要素考核 5.1 f) 项内容；5.2 t) ~ v) 项要素考核 5.1 g) 项内容；5.2 w) ~ x) 项要素考核 5.1 h) 项内容。

6.2 实施考核时，应按照附件 A 《考核记录表》（以下简称考核记录表）格式要求，参考附录 B 《雷电防护装置检测质量考核指南》（以下简称考核指南）说明，逐项对照考核要素及要求，对发现的问题进行事实性描述，描述宜简明扼要。

6.3 由考核专家组成员负责资料核对、初审，主要工作内容如下：

1) 核对报送的项目与抽样确定的项目是否相符，对报送资料不完善、不符合要求的，应及时通知检测机构补充、完善后，重新报送。除报送的项目与抽样确定的项目不符外，检测报告和原始记录不得重新报送。

2) 从报送的项目资料中摘取信息，填写考核记录表。

3) 对资料审查中发现的问题、存在的疑问和需进一步核实的方面等情况，写出初步意见。

6.4 项目验证采用检测机构自测方式，考核人员现场监督、观察、记录。具体做法如下：

1) 宜由原检测人员使用原检测仪器，按检测报告记录的信息实施复测。

2) 应由考核专家组指定测试部位和测试项目，可根据 6.3 条第 3) 款确定测试部位和测试项目。

6.5 考核记录表中的考核要素标示用于要素分析评价，分为存在问题、不存在问题和无此项三种情况，在相应考核要素栏后用相应符号标示：

1) 符号 ☒ 表示存在问题，在相应栏目将问题进行事实性描述。

2) 符号 ☑ 表示不存在问题，仅作出标示即可。

3) 符号 ☐ 表示无此项。因客户需求或特殊类型的检测项目，仅做部分或单项检测，相应的一些考核要素自然消失，用无此项标示即可。

6.6 考核专家组宜将考核项目的考核情况及意见，及时与检测

机构进行交流、反馈。具体做法和步骤如下：

1) 考核专家组将考核项目初审意见和项目核查、验证时发现的问题逐条进行反馈。

2) 检测机构技术负责人对问题进行认可或作出科学、合理，符合相关技术标准、规范的解释。由考核专家组进行讨论，确定是否采纳技术负责人对问题的解释，并作出是否更正的决定。

3) 考核专家组根据考核项目初审意见和经现场核实意见按照考核记录表填写说明，用钢笔或碳素笔逐栏、逐项填写，并依据考核内容评价规则作出分项评价；并由考核专家组所有成员签字认可。

4) 填写好的考核记录表应交检测机构技术负责人（或法人代表或其委托代理人、总经理）确认，认可后复写“对考核记录描述的情况及评价无异议。”并签字。如有不同意见，检测机构技术负责人可在基本情况页备注栏处简要写明意见并签字，如不签字，考核专家应在基本情况页备注栏处写明情况。

考核专家组可对检测质量进行总评，提出改进建议，听取并记录检测机构对考核工作的意见和合理化建议。

6.7 每个考核项目的考核记录表、考核资料及检测机构意见和合理化建议等资料，检查整理后，建立档案留存。

7 考核资料分析处理

7.1 考核专家组对每个考核项目的考核记录表、考核资料进行审核，对有差错、失误的地方，如签字不全、未做分项评价或不

全、问题描述不清等问题，应讨论后作出更正。

7.2 依据结论评判规则对每个考核项目作出判定结论。

7.3 每个考核项目依据考核记录表作出考核报告。考核报告按照附录 C 《考核报告》的格式编制、打印，签名完整。

8 考核内容评价规则、结论判定规则及标准

8.1 对考核内容进行分项评价，分为符合、基本符合、不符合三个等次。标准为：

- 1) 各项考核要素均无问题，评价为符合；
- 2) 考核要素有一项存在问题，评价为基本符合；
- 3) 考核要素有二项及以上存在问题，评价为不符合；
- 4) A 类指标的考核要素只要有一个存在问题，评价为不符合。

8.2 考核结论分为合格、不合格二个等次。考核内容全部评价为符合的，判定为合格；考核内容评价有一个及以上不符合或两个以上基本符合的，判定为不合格。

8.3 进入考核流程的考核项目，由于检测机构的原因，造成不能完成考核项目的全部考核内容，考核专家组应在考核记录表基本情况页备注栏处写明情况，并签名完整，考核结论判定为不合格。

考核记录表

考核项目名称_____

检测机构名称_____

一、基本情况

考核项目名称			
受检单位名称		联系人	
		联系电话	
项目地址			
考核时间		天气状况	
检测机构名称		联系人	
		联系电话	
检测范围			
检测时间		检测时天气状况	
检测项目			
主要检测设备 名称及编号	1、名称： 型号： 编号： 2、名称： 型号： 编号： 3、名称： 型号： 编号：		
考核依据			
考核组成员			
记录确认	请复写：“对考核记录描述的情况及评价无异议。” 检测机构技术负责人签字： <div style="text-align: right;">年 月 日</div>		
	考核组组长签字： <div style="text-align: right;">年 月 日</div>		
备注			

二、考核记录

考核内容	考核要素及要求	存在问题事实简要描述	评价
检测报告所记录建（构）筑物及其防雷装置的真实性的真实性	1、核实报告记录的检测对象状况是否与实际相符 <input type="checkbox"/>		符合 基本符合 不符合
	2、核实报告记录的测试点是否真实 <input checked="" type="checkbox"/>		
	3、防雷分类、分区是否正确 <input type="checkbox"/>		
检测所依据标准的适用性	4、检测及结论所依据的标准是否有效、适当 <input type="checkbox"/>		符合 基本符合 不符合
	5、计算方法、分项（类）评价及建议采用的标准值是否正确 <input type="checkbox"/>		
检测报告所记录检测项目的完整性	6、被检单位基本信息是否完整、准确 <input type="checkbox"/>		符合 基本符合 不符合
	7、检测范围内的建（构）筑物有无漏检 <input type="checkbox"/>		
	8、是否有应检而未检的检测项目及部位 <input type="checkbox"/>		
检测报告和原始记录的规范性	9、检测报告与原始记录所载信息、数据是否一致 <input type="checkbox"/>		符合 基本符合 不符合
	10、原始记录是否清晰明了，数据的记录或更正是否规范 <input type="checkbox"/>		
	11、检测报告组成要素是否齐全、规范 <input type="checkbox"/>		
	12、检测报告与原始记录签名是否规范 <input type="checkbox"/>		
检测方法的正确性	13、检测采用的技术方法是否合理、适当 <input type="checkbox"/>		符合 基本符合 不符合
	14 检测作业（包括安全作业）是否规范，基本要素有无遗漏 <input type="checkbox"/>		
	15、操作使用检测仪器是否熟练、得当 <input type="checkbox"/>		

考核组成员签字:

(续表)

考核内容	考核要素及要求	存在问题事实简要描述	评价
检测数据的准确性	16、检测报告记载的检查要素是否明确 <input type="checkbox"/>		符合 基本符合 不符合
	17、使用加长线检测时，放线是否顺直，测试值经过线阻订正 <input type="checkbox"/>		
	18、检测时主检仪器是否在检定有效期内 <input type="checkbox"/>		
	19、项目验证时测量值经合理修正后是否与检测报告所载值偏差一倍以上 <input type="checkbox"/>		
检测报告综合结论的正确性	20、适用时，测试数据是否进行了换算或数值修约 <input type="checkbox"/>		符合 基本符合 不符合
	21、结论对不合格项的情况描述是否明确 <input type="checkbox"/>		
	22、综合结论是否作出了完整、正确评定 <input type="checkbox"/>		
检测报告所提出建议的合理性	23、建议是否合理、明确 <input type="checkbox"/>		符合 基本符合 不符合
	24、建议有无违反标准中的强制性条文或爆炸和火灾危险环境中表示要求严格的条文 <input type="checkbox"/>		
注：1、符号表示： <input checked="" type="checkbox"/> 不存在问题； <input type="checkbox"/> 无此项； <input type="checkbox"/> 存在问题；2、黑体字为 A 类考核要素。			

考核组成员签字：

附录 B

雷电防护装置检测质量考核技术指南

要素及要求	指标	释义	核查方法	示例	备注
1、核实报告记录的检测对象状况是否与实际相符	无明显不相符情况。	核查报告所载防雷、防静电装置的安装、布设等情况与实际情况是否相符，需排除掉检测后合理并可证实变化因素，如整改、维修等情况，进行判断；核实防雷装置所依附的建（构）筑物或物体（如法兰、阀门）的使用性质与报告所载信息是否相符。	现场核实。		
2、核实报告记录防雷测试点是否真实	所有测点真实存在。	用于核查是否存在虚假检测问题。需排除掉检测后合理并可证实的变化因素，如检测对象因改（扩）建、拆迁、拆除等业主方行为产生的检测对象灭失情况，进行判断。	现场核实。		
3、防雷分类、分区是否正确	三种情况划分合理、正确。	一是每个单体建（构）筑物依据 GB50057 相关条款科学、合理划分一～三类防雷建（构）筑物，一类防雷建筑物，必须划分准确；二是有些检测对象是动态分类或不分类，例如光伏发电场动态分类，区域直击雷防护的专用接闪装置、高压输配电系统、风力发电场不分类。三是按 GB/T21431 第 7.3 条规定，后续定期检测，可不必分类，但须由检测机构提供证据，证明考核项目为非首次检测，并且满足第 7.3 条条件。	分析检测报告并现场核实。		

<p>4、检测及结论所依据的标准是否有效、适当</p>	<p>在检测时依据或采用的标准规范应当在有效期内并且适用。</p>	<p>在依据的技术标准目录中，列入了与检测对象完全不相关的技术标准；列入了适当的技术标准，却又未在检测中采用；采用了检测时已经废止或失效的法规、技术标准；填写标准规范名称、标准号和版本号错误。</p>	<p>分析检测报告。</p>	<p>例如检测加油加气站，使用氢氧站防雷标准等；通讯局站防雷防雷装置检测，列入通讯局（站）防雷与接地规范，却又未按该规范进行检测。</p>	
<p>5、计算方法、分项（类）评价及建议采用的标准值是否正确</p>	<p>采用的计算方法、公式和标准值正确。</p>	<p>一般需要用到的计算方法有：接闪器保护范围计算（通常采用滚球法，电力部门采用折线法）、工频接地电阻与冲击接地电阻换算、测试数据的数值修约。分项（类）、建议评定用标准值是指防雷、防静电相关设计、检测规范、标准中为各种参数设定的极限值。</p>	<p>分析检测报告及原始记录。</p>	<p>一般容易出现错误的情况：未能正确区分独立接地和共用接地对接地电阻值的要求；未能区分工频接地电阻和冲击接地电阻标准值；参数单位填写错误。</p>	
<p>6、被检单位基本信息是否完整、准确</p>	<p>主要信息完整、准确。</p>	<p>检测报告应记载与防雷装置检测活动相关的主要和重要信息，包括项目名称、地点、项目业主单位名称、检测范围、检测项目、检测时间和天气状况等。</p>	<p>核查检测报告并现场核实。</p>		

7、检测范围内的建(构)筑物有无漏检	合同约定检测范围或应检测的建(构)筑物无遗漏。	需要并安装有防雷装置或采取防雷、防静电措施的建(构)筑物、设备、设施等，应当进行防雷、防静电检测，不得漏检。	核查检测报告及合同，并现场核实。		
8、是否有应检而未检的检测项目及部位	应检的检测项目及部位无遗漏。	一般按照 GB/T21431—2015 规定的八个检测项目进行检测，其中防雷分类、接闪器、引下线、接地装置、等电位连接、电涌保护器等为主要检测项目。应检部位是指采取防雷或防静电措施的设备、设施，包括检测对象安装的专用防雷装置和大尺寸金属物、设备设施金属屏蔽体和法兰跨接等需要进行等电位连接检测的部位。	结合检测结论及现场情况进行核实判断。		
9、检测报告与原始记录所载信息、数据是否一致	检测报告中每个直接引用数据必须在原始记录中有明确记载，并且一致。	按照检测检验机构质量控制基本要求，原始记录是编制检测报告主要依据。检测报告所载检查要素信息和测试数据直接引用原始记录，需要按照一定规则计算或推导出来的测试数据要在检测报告或原始记录中注明。	比对检测报告和原始记录。		
10、原始记录是否清晰明了，数据的记录或更正是否规范	符合基本要求。	基本要求：应使用黑色字体的钢笔或碳素笔记录检查信息和数据；检测项目、测点部位名称应分类标识清晰，检查情况、测试数据、绘图和计算等应在产生当时予以记录；适用时，读数值应订正为测试值，并注明订正值；当记录中出现错误时，每一错误处应划改，不可擦除或涂抹，在其旁边填写更正数据，并签上更改人姓名；采用电子记录方式的，在错误处划横杠，在更改栏填入更正数据。	检查原始记录。		

11、检测报告组成要素是否齐全、规范	按照 QX/T232—2014、QX/T401—2017 相关条款的要求。	检测报告组成要素齐全与否，可参照 QX/T401—2017, 4.8.3 条规定的 a) ~ m) 十三项内容判断。检测报告编制是否规范，参照 QX/T232—2014 要求。注意：①若仅只是违反规范用词为“宜”或“不宜”的条款，可不作问题提出；②检测报告格式不作要求。	对检测报告分析判断。		
12、检测报告与原始记录签名是否规范	符合基本要求。	基本要求：①应使用黑色字体的钢笔或碳素笔签名，不能章代签，可以使用电子签名；②检测报告和原始记录中要有参加该项目现场检测人员至少两人签字，并且一致，能够识别；③检测报告要有关键技术岗位签字人(校核人或审核人、批准人等) 签名，并且一致，能够识别。	比对检测报告、原始记录和检测机构关键技术岗位签字识别表。		
13、检测采用的技术方法是否合理、适当	符合测试原理，检测数据能够表征防雷装置性能。	采用的技术方法的合理与否关系到检测的科学性和检测数据的准确性。防雷检测技术方法是指实现要素采集使用的方法和手段，符合测试原理，满足测试条件，检测数据能够表征防雷装置性能。	分析检测报告并现场验证核实。	接地阻抗是接地装置项目检测的检测要素之一，应根据接地网规模、形状，选用合适的接地阻抗测试仪和测试电流，并合理布置测试桩进行测试。等电位连接状态，应采用过渡电阻值表征。	

14、检测作业（包括安全作业）是否规范，基本要素有无遗漏	操作流程，包括安全操作熟练、得当。必检且能检的要素无遗漏	可合理排除现实条件下，难于检测的情况：例如不能或难于攀爬的高大接闪杆针尖规格，可远距离估算；密封箱式或固化 SPD，无法现场检测全部要素；现场无法进行屏蔽网或屏蔽体屏蔽效能测试，可进行材料及规格、接地情况和等电位等要素检测。	现场验证时观察，记录。		
15、操作使用检测仪器是否熟练、得当	主检仪器操作熟练，测量准确；干扰处置得当。	在出现电磁、静电、地下杂散电流、检测对象漏电等干扰情况下，能够准确判断并排除干扰，准确测量。	现场验证时观察，记录。		
16、检测报告记载的检查要素是否明确	检查要素状况的描述简明扼要、准确	检查要素是指检测项目必要的，无需器测的信息资料，通过观察后即能得到结果，例如材料、形状、锈蚀、防腐措施、导体连接情况、SPD 主要技术参数等信息。	核查检测报告并现场核实。		
17、使用加长线检测时，放线是否顺直，测试值经过线阻订正	适用时，读数值应订正为测试值	要求使用了加长线测试工频电阻或直流电阻时，除测试仪器本身能够自动订正外，需要进行线阻订正，将读数值订正为测试值。线阻必须经测量确定，不能估算。	核查检测报告和原始记录并现场验证核实。		
18、检测时主检仪器是否在检定有效期内	能有有效检定（或校准）证书或证明文件证实	检测仪器有效性一是指通过具有相应检定资质的检定机构的检定或校准。二是指防雷检测时，仪器设备处于检定或校准有效期内。一些新型特种设备无检定机构检定，如冲击电阻测试仪、大型接地网阻抗测试仪、SPD 安全巡检仪等，可定期（一般一年期）送生产商进行校准，并提供有效证明。	核查检测报告所载的主检仪器设备的有效检定证书、校准证书或证明。		

<p>19、项目验证时测量值经合理修正后是否与检测报告所载值偏差一倍以上</p>	<p>同一测点验证时的测量值与报告所载值不得偏差一倍以上。</p>	<p>合理修正是指检测时至考核时间段，一些合理和可确定的因素，使得检测对象的参数发生了变化，可针对这些因素，对测试值进行修正或排除，适用时，测量结果需合理修正。</p>	<p>现场验证核查</p>	<p>例如接地电阻值可根据季节、天气情况，选择适当的土壤季节系数合理修正；过渡电阻、电气导通测试可对连接处因锈蚀、连接不良等情况进行处理，再行测试；分析判断 SPD 检测后是否发生了损坏或劣化。</p>	
<p>20、适用时，测试数据是否进行了换算或数值修约</p>	<p>适用时，测试参数应进行换算或数值修约。</p>	<p>当参数测试值超过标准值不多时，可按 GB8170—2008 数值修约规则进行数值修约（测试时已修约的不得再次修约），用数值修约比较法进行判定。极限值为冲击接地电阻值的，工频接地电阻应换算为冲击接地电阻值再行判定。否则，会导致相反的结论。</p>	<p>验算检测报告相应测量值。</p>		

21、结论对不合格项情况描述是否明确	描述应指明部位，用词准确、清晰。	情况描述宜使用检测所依据的相关技术标准规范用词、术语。	核查检测报告	例如锈蚀应有程度描述，连接不良应有状况描述，参数测试值超出应有标准值说明等。	
22、综合结论是否作出了完整、正确评定	报告所载的检测项目应根据检测要素和分项评价的结果，作出完整、正确的结论。	结合检测报告所载检测项目的完整性核查情况，核查综合结论是否完整；根据检测报告所载检测要素的检测结果，分析综合结论对检测项目作出评价依据是否充分；结合第 13、16、17、20 项考核要素，分析判断综合结论中的判定是否正确。	依据检测报告和其它相关考核要素研判		
23、建议是否合理、明确	建议应依据检测结论作出。	整改意见应根据检测结论中不合格项分别提出；改进意见要有论证，在检测报告或原始记录中要有记载，并有改进的必要和空间；采用的技术要科学、合理，并符合现行、有效相关技术规范；建议条理清晰，具体。	结合检测报告和原始记录记载进行分析判断		
24、建议有无违反标准中的强制性条文或爆炸和火灾危险环境中表示要求严格的条文	无违反情况。	一般强制性条文出现在设计或工程验收规范、标准中，用黑体字标识或有说明。防雷检测规范、标准中相关爆炸和火灾危险环境表示要求严格条文的考核，已在其它 A 类考核要素中体现，故该考核要素适用于检测报告的	检测报告建议内容与相关的技术标准条文进行核对。		

考核报告

考核项目名称_____

检测机构名称_____

考核组组长_____

考核方式 资料审查和现场核查、验证

云南省气象局监制

声 明

1. 考核报告无考核组人员签名无效。
2. 考核报告涂改无效。
3. 本考核报告仅对本次考核项目有效。

一、基本情况及结论

考核项目名称			
项目单位名称		联系人	
		联系电话	
项目地址			
考核时间		天气状况	
检测机构名称		联系人	
		联系电话	
考核组成员			
考核依据			
考核情况	详见考核情况表、特殊情形表。		
考核结论	<p style="text-align: center;">考核组组长签字：</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>		
备注			

考核组成员签字：

二、考核情况

考核内容	考核要素及要求	存在问题事实简要描述	评价
检测报告所记录建（构）筑物及其防雷装置的真实性的真实性	1、核实报告记录的检测对象状况是否与实际相符 <input type="checkbox"/>		
	2、核实报告记录的测试点是否真实 <input type="checkbox"/>		
	3、防雷分类、分区是否正确 <input type="checkbox"/>		
检测所依据标准的适用性	4、检测及结论所依据的标准是否有效、适当 <input type="checkbox"/>		
	5、计算方法、分项（类）评定及建议采用的标准值是否正确 <input type="checkbox"/>		
检测报告所记录检测项目的完整性	6、被检单位基本信息是否完整、准确 <input type="checkbox"/>		
	7、检测范围内的建（构）筑物有无漏检 <input type="checkbox"/>		
	8、是否有应检而未检的检测项目及部位 <input type="checkbox"/>		
检测报告和原始记录的规范性	9、检测报告与原始记录所载信息、数据是否一致。 <input type="checkbox"/>		
	10、原始记录是否清晰明了，数据的记录或更正是否规范 <input type="checkbox"/>		
	11、检测报告组成要素是否齐全、规范 <input type="checkbox"/>		
	12、检测报告与原始记录签名是否规范 <input type="checkbox"/>		
检测方法的正确性	13、检测采用的技术方法是否合理、适当 <input type="checkbox"/>		
	14 检测作业（包括安全作业）是否规范，基本要素有无遗漏 <input type="checkbox"/>		
	15、操作使用检测仪器是否熟练、得当 <input type="checkbox"/>		

(续表)

考核内容	考核要素及要求	存在问题事实简要描述	评价
检测数据的准确性	16、检测报告记载的检 查要素是否明确 <input type="checkbox"/>		
	17、使用加长线检测 时，放线是否顺直，测 试值经过线阻订正 <input type="checkbox"/>		
	18、检测时主检仪器是 否在检定有效期内 <input type="checkbox"/>		
	19、项目验证时测量值 经合理修正后是否与 检测报告所载值偏差 一倍以上 <input type="checkbox"/>		
检测报告综合 结论的正确性	20、适用时，测试数据 是否进行了换算或数 值修约 <input type="checkbox"/>		
	21、结论对不合格项的 情况描述是否明确 <input type="checkbox"/>		
	22、综合结论是否作出 了完整、正确评定 <input type="checkbox"/>		
检测报告所提 出建议的合理 性	23、建议是否合理、明 确 <input type="checkbox"/>		
	24、建议有无违反标准 中的强制性条文或爆 炸和火灾危险环境中 表示要求严格的条文 <input type="checkbox"/>		

注：1、符号表示：不存在问题；无此项；存在问题；2、黑体字为 A 类考核要素。

三、特殊情形

考核内容	情况说明（事实描述）
1. 以各种理由拒绝接受质量考核或拒不配合质量考核	
2. 不能如实提供质量考核资料	
3. 检测机构验证检测时，严重违反安全操作规程	
4. 其它特殊情形	
备注	

公开属性：对外公开。

云南省气象局办公室

2022年7月5日印发
