**安全生产和防雷装置检测质量控制练习题**

**一、填空题**

1、防雷检测单位应建立健全安全生产责任制和 各项安全管理制度 ，确保检测工作正常进行，杜绝安全事故发生。

2、防雷检测单位应配备专职安全员一人，安全员应取得相应的 资格证书 。

3、防雷检测单位应对员工进行各类 岗位安全培训 ，并对培训结果进行检查与考核。

4、防雷检测单位应配备安全帽等安全防护用品，并有 专人 监督检测人员使用。

5、进行特种作业的检测人员应按照国家有关规定，经专门的安全作业培训，取得 特种作业人员 证书才能上岗。

6、防雷检测单位应制定检测人员 安全 作业操作规程，并严格执行。

7、现场作业前，现场检测负责人必须做好 安全交底 ，并且经检测人员签字认可。

8、现场作业前，检测人员应确认 安全防护用品 或其他安全装备处于良好状况，并正确佩戴使用。

9、高处作业应执行国家 登高 作业的相关规定。

10、防雷装置检测质量考核宜每年度进行 一次 。

11、防雷检测单位自测宜由原检测人员使用原检测设备按 检测报告记录 的信息实施复测，考核人员现场监督。

12、考核组独立检测由 考核组成员 进行检测，被考核的防雷检测单位人员应在场观察。

13、考核方式分为资料检查和项目验证，其中按项目验证方式考核的应不少于抽检项目的50% ， 两个 及以下项目均应项目验证。

14、当考核内容中任一项或一项以上不符合要求时，判定为项目检测质量考核不合格。当存在 A类要素 不合格时，属于严重不合格。

15、当考核内容中任一项或一项以上不符合要求时，判定为项目检测质量考核不合格。当仅有 B类要素 不合格时，属于一般不合格。

16、防雷装置检测机构的信用等级分为 AAA、AA、A、B、C 三等五级，依次表示信用很好、信用良好、信用较好、信用一般、信用差。

17、评价机构可在信用等级有效期内对检测机构进行 定期或不定期 跟踪调查，及时更新相关信息。

18、当记录中出现错误时，每一错误应 划改 ，不可擦除掉，以免字迹模糊或消失，并将正确值填写在其旁边。对记录的所有改动应有改动人的签名。

19、防雷检测单位需将工作分包时，应分包给依法取得 相应资质 、有能力完成分包项目的分包方。

20、防雷检测单位当使用在培员工时，应对其安排适当的 监督 。

21、防雷检测单位管理者对从事特定工作的人员，应按要求根据相应的教育、培训、经验和(或)可证明的技能进行 确认 。

22、管理层应 授权 专门人员进行特定类型的检测、签发检测报告、提出意见和解释、操作特定类型的设备。

23、相关的规范、方法和程序有要求，或对结果的质量有影响时，防雷检测单位应 监测、控制和记录 环境条件。

24、如果标准方法发生变化，防雷检测单位应重新进行 证实。

25、用于检测并对结果有重要影响的每一设备及其软件，如可能，均应加以 唯一性 标识。

26、防雷检测单位应制定设备 校准 的计划和程序。

27、检测报告应具有的唯一性标识（如系列号）和每一页上的标识，以确保能够识别该页是属于检测报告的一部分，以及表明检测报告结束的清晰标识。

28、防雷检测单位应建立工作质量和服务质量管理目标，并制定 监督 检查制度。

29、防雷检测单位应设立 质量管理部门或岗位 ，开展现场监督、数据复测、项目复查、资料检查等质量监督工作，并对监督发现的问题进行统计分析，提出改进建议。

30、检测设备应按要求进行 检定、校准或比对 。

31、检测设备应有明显的标识来表明其 状态 ，按标识使用。

32、检测设备的 精度 应满足检测标准的要求。

33、档案应统一编号，连续编页，有 卷内目录和总目录 ，查阅、出借、复制、销毁档案需经防雷检测单位技术负责人审批并做好登记。

34、防雷装置检测仪器应符合国家有关技术标准规定，并在 计量检定 合格有效期内。

**二、单项选择题**

1、每个防雷检测单位全年考核的检测项目（检测报告）抽检比例为（A） 。

（A） 5%，（B） 10%， （C） 50%，（D） 100%，

2、防雷检测单位检测质量考核由A负责组织。

1. 省级气象主管机构, (B) 市级气象主管机构省 （C）省级防雷中心 （D）市级防雷中心

3、当项目验证取得的测量值修正后与检测报告对应原值误差以“m”为单位的长度处于 A 范围内时，可判定具有同质性。

（A）±1%； （B）±2%； （C）±5%； （D）0.1m；

4、当项目验证取得的测量值修正后与检测报告对应原值误差以“mm”为单位的长度处于B范围内时，可判定具有同质性。

（A）±1%； （B）±5%； （C）±10%； （D）0.5mm；

5、当项目验证取得的测量值修正后与检测报告对应原值误差以“接地电阻”为单位处于 B 范围内时，可判定具有同质性。

（A）±10%； （B）±20%； （C）0.1Ω； （D）0.5Ω；

6、当项目验证取得的测量值修正后与检测报告对应原值误差以“过渡电阻”为单位处于 A 范围内时，可判定具有同质性。

（A）±10%； （B）±20%； （C）0.01Ω； （D）0.03Ω；

7、从事防雷装置检测业务满 B （含）以上的检测机构可申请参加信用评价。

（A）1年； （B）2年； （C）3年； （D）4年；

8、信用等级有效期为 B 。有效期满后，防雷装置检测机构可申请复评，重新确定信用等级。

（A）1年； （B）2年； （C）3年； （D）4年；

9、防雷检测单位应安排质量监督员定期对检测人员的现场操作流程进行现场， C 不少于1次。

(A) 每天 （B）每周 （C）每月 （D）每年

10、防雷检测单位应安排质量监督员对检测人员完成的检测原始记录和检测报告按一定比例进行检查，比例不少于 A 。

(A) 1% （B）5% （C）10% （D）20%

11、检测时及检测后发现仪器设备有故障，应立即报告 B ，并对已测数据进行分析，对检测结果的有效性作出判定，如能查到故障时点，换用仪器从故障时点之后继续检测，若无法确定故障时点，应重新进行检测。

(A) 单位负责人 （B）技术负责人 （C）质量负责人 （D）检测负责人

12、检测设备经计量检定合格者应在明显位置贴上 （ A ）

A：绿色标志； B：黄色标志； c：红色标志

**三、判断题**

1、项目验证只能采用考核组独立检测形式。（ × ）

2、防雷检测单位分包时通知客户即可。（ × ）

3、检测标准只要是国家标准就可以使用。（ × ）

4、只要获得检测能力测试证书就可以操作设备。（ × ）

1. 现场检测不得少于两人（包括两人）。（ × ）

6、使用实行强制检定的工作计量器具的单位，应当向当地县级人民政府计量行政部门指定的计量检定机构申请周期检定。（ √ ）

1. 防雷检测仪表应两年检定一次。（×）

8、处于检定合格有效期内的测试仪表，即可用于防雷检测。（×）

**四、问答题**

1、防雷装置检测质量考核内容有哪些？

答：防雷装置检测质量考核内容有

* 1. 验证检测报告对防雷装置及其相关建（构）筑物真实情况的反映程度。
	2. 考察检测方法的正确程度。
	3. 检查检测报告所载检测项目的完整性。
	4. 检查检测所依据标准的适用性。
	5. 核实检测数据的准确性。
	6. 检查检测报告与原始记录的一致性。
	7. 检查检测报告综合结论的正确性和改进建议的合理性。

2、应划为A类的防雷装置检测质量考核要素有哪些？

答：应划为A类的防雷装置检测质量考核要素有

1. 检测记录的真实性；
2. 检测报告综合结论；
3. 防雷建筑物类别、雷电防护等级；
4. 标准中的强制性条文（黑体）；
5. 爆炸火灾危险环境中表示要求严格的条文；
6. 测量值偏离3.6要求值一倍以上。

3、哪些设备需要进行期间核查？

答：需要进行期间核查的设备包括（但不限于）：

1. 主要检测项目的检测设备；
2. 使用较频繁的检测设备；
3. 使用环境变化的检测设备；
4. 精度较高的检测设备；
5. 数据容易漂移的检测设备；

f）长期不使用的设备;

4、为确保检测质量，质量监控方法包括哪些内容：

答：为确保检测质量，质量监控方法包括（但不限于）下列内容：

1. 定期使用有证标准物质进行监控，和（或）使用次级标准物质开展内部质量控制；
2. 参加单位间的比对或能力验证计划；
3. 使用相同或不同方法进行重复检测；
4. 对存留物品进行再检测；
5. 分析一个物品不同特性结果的相关性；
6. 不同人员之间进行比对；

g）不同设备进行比对。