

# 关于核定防雷设施检测等服务收费项目和收费标准复函

粤价函〔2004〕409号

省气象局：

《关于防雷收费项目和标准试行期满要求正式颁布施行的请示》（粤气〔2004〕116号）悉。根据原国家计委等六部门《中介服务收费管理办法》（计价格〔1999〕2255号）有关规定及一年来试行的实际情况，经研究，现就核定防雷设施检测等服务收费项目和收费标准等问题函复如下：

一、我省防雷设施检测服务收费实行政府指导价管理，具体收费项目和收费标准见附件1。考虑到村镇新建建筑物大部分为村镇居（农）民自用住宅，其防雷设施检测收费标准从低安排，具体见附件2。新建建（构）筑物防雷设施检测项目、程序和收费计算办法见附件3。上述附件所列防雷设施检测服务收费标准为最高收费标准。

我省具有防雷设施检测资质的检测机构，可在不超过上述最高收费标准范围内，视检测工作的难易程度及建筑物的不同类别，制定具体的检测收费标准。为避免出现恶性竞争，最低收费标准不宜低于检测服务成本。

二、根据《广东省防御雷电灾害管理规定》（粤府〔1999〕21号）第十条规定，防雷设施实行定期检测制度。除油库、气

库、化学品仓库、烟花爆竹、易燃易爆场所的防雷设施每半年检测一次以外，其余场所的防雷设施每年检测一次。防雷检测机构按规定对防雷设施进行检测，具体检测项目见附件 4、5。

三、凡第一次检测不合格的防雷设施，整改后需重新复检，复检次数不超过二次的不另行收费。经过二次复检仍不合格，需进行第三次及以上次数复检的，每次收费标准均按复检内容收费标准的 50%收取。

四、对超出检测机构所在地半径 20 公里外的检测点，可在每增加 1 公里最高不超过 2 元的标准内，与用户协商收取适当交通费补偿，但对村镇居（农）民自用住宅、军队、教育、非营利性医院、福利院、老人院等建筑物防雷设施的检测除外。

五、委托人可自主选择具有防雷设施检测服务资质的检测机构提供服务，任何部门和单位不得对委托人指定检测服务单位，强制或变相强制当事人接受服务并收费。

六、防雷检测机构应在收费场所显著位置公布收费项目和收费标准，接受社会监督。

以上规定自 2004 年 8 月 1 日起执行，我局粤价〔2003〕175 号文同时停止执行。

二〇〇四年

七月二十三日

附件：广东省防雷设施检测服务收费项目和收费标准等表

附件 1:

广东省防雷设施检测服务收费项目和收费标准表

金额单位：元

序号	收费项目	计量单位	收费标准		备注
1	建（构）筑物防雷设施设计施工图技术审查	平方米	0.1		按新建、扩建、改建建筑总面积计算
2	新建建（构）筑物防雷设施检测	每个检测点 每次	一类地区	80	
			二类地区	75	
			三类地区	70	
3	信息系统机房防雷设施设计施工图技术审查	宗	800 500 200		大(30台终端以上) 中(10-30台终端) 小(10台终端以下)
4	信息系统机房防雷设施检测	宗	1000		机房面积 $<50\text{m}^2$
			1500		机房面积 $50\text{m}^2-100\text{m}^2$
			2000		$100\text{m}^2 <$ 机房面积 $<200\text{m}^2$
			3000		机房面积 $\geq 200\text{m}^2$
5	防雷设施定期检测	每个检测点 每次	一类地区	80	建（构）筑物、易燃易爆场所、信息系统机房雷击电磁脉冲防护等防雷设施的年度定期检测（具体检测
			二类地区	75	
			三类地区	70	

					项目见附件 4、5)
6	雷击电磁脉冲(感应雷)防护工程设计施工图技术审查	宗	300-500		
7	雷击电磁脉冲(感应雷)防护工程检测	宗	5%		按雷击电磁脉冲(感应雷)防护工程总造价
8	雷电灾害调查鉴定	宗	5%		按损失总额计算
9	信息机房空间电磁环境评估	宗	3000		
10	SPD 试验测试	个	150		电源 SPD
			200		信号 SPD、天馈 SPD
11	雷击风险评估	宗	1.5‰		按投资总额

说明：1、收费标准已含技术报告、证照等工本费、制作费。

2、一类地区包括：广州、深圳、汕头、珠海、佛山、东莞、中山、江门、惠州九市及所辖县区；二类地区包括：一、三类地区以外的其他市及所辖县区；三类地区包括：河源、清远、云浮三市及所辖县区。

附件 2:

## 村镇新建建筑物（单体民用住宅）

### 防雷设施检测收费标准表

层数	收费标准（元）	
1	320	
2	一类地区	400
	二类地区	395
	三类地区	390
3	一类地区	480
	二类地区	470
	三类地区	460
4	一类地区	560
	二类地区	545
	三类地区	530

说明:

一、基本收费部分:

- 1、基础防雷：引下线桩各一次检测： $2 \times 80 = 160$  元；
- 2、中间层防雷：从第二层起，每增加一层加收引下线和等电位连接点，合计 1 次检测： $1 \times 80 = 80$  元；
- 3、天面防雷：天面避雷针（带）、引下线各一次检测： $2 \times 80 = 160$  元。

基本收费为基础部分 160 元+天面部分 160 元=320 元。

二、从第二层起，每增加一层加收的金额按附表 1 中规定的三类不同地区标准计算，即一类地区增加 80 元、二类地区增加 75 元、三类地区增加 70 元。因此，一、二、三类地区的收费标准分别是：一层 320 元，二层 400、395、390 元，三层 480、470、460 元，四层 560、545、530 元……，以此类推。

附件 3:

## 新建建（构）筑物防雷设施检测项目、 程序及收费计算办法

### 一、收费标准：

根据《建筑物防雷设计规范》GB50057-94（2000 年版）的要求，新建建（构）筑物防雷设施各组成部分的检测收费办法，按新建建筑物的占地面积及楼层高度所必须具备的防雷基本项目的测点，根据地区类别不同，分别按每次每个检测点 80 元、75 元、70 元收费。

新建建（构）筑物占地面积分为两大档次：（1）小于 1000m<sup>2</sup>，每 100m<sup>2</sup> 一个档次；（2）大于 1000m<sup>2</sup>，每 200m<sup>2</sup> 一个档次。

### 二、检测项目和程序：

#### 1、项目：

按照《广东省新建建筑物防雷设施检测手册》规定的检测项目，分成五大部分：①基础接地体部分；②中间楼层侧击雷防护部分；③天面直击雷部分；④整幢楼的等电位处理部分；⑤雷击电磁脉冲防护部分。

#### 2、程序：

<一>基础防雷：（项目 1-19）

①完成桩基础，开始绑扎承台、地梁钢筋时；

②完成地梁浇注，开始绑扎柱钢筋时；

③完成柱的浇注，开始首层绑扎板筋时；

<二>中间楼层防雷：（项目 20-25）

从第二层起，每层均要检查防雷装置有关组成部分的情况，检测项目 20-25 的各项数据和检查等电位连接的情况按  $100\text{m}^2$  为一个等电位连接点。

〈三〉天面防雷：（项目 26-41）

①天面绑扎板筋焊接完避雷网格时，检测项目 26-30 的各项数据，收费按规范规定的网格数量计算。

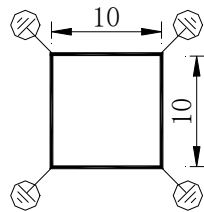
②焊接完天面避雷针、带时，检查其项目 31-41 的各项参数，收费按防雷装置的个数计算。

〈四〉整幢楼的等电位处理部分：（项目 42-50）

〈五〉雷击电磁脉冲防护部分：（项目 51-56）

**三、不同占地面积（S）、楼层的建筑物收费计算方法（以每个检测点每次 80 元为例）：**

①  $S \leq 100\text{m}^2$



基础防雷：4 个引下线桩按一次检测： $4 \times 1 \times 80 = 320$  元；

中间楼层防雷：从第二层起，每加一层加收  $4 \times 80 = 320$  元及  $100\text{m}^2$  以内为一个等电位连接点计算： $(10\text{m} \times 10\text{m} / 100\text{m}^2) \times 80$  元 = 80 元；

两项合计为：400 元。

天面防雷：天面避雷针、引下线 4 个装置： $4 \times 80 = 320$  元；

避雷网格（带）1 个： $1 \times 80 = 80$  元；

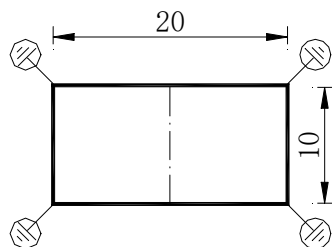
两项合计：400 元。

因此，基本收费为基础部分 320 元+天面部分 400 元=720



元。从第二层起每加一层加 400 元。故：一层 720 元，二层 1120 元，三层 1520 元……以此类推。

②  $100\text{m}^2 < S \leq 200\text{m}^2$



基础防雷：4 个引下线桩： $4 \times 1 \times 80 = 320$  元。

中间楼层防雷：从第二层起，每加一层加收  $4 \times 80 = 320$  元及  $100\text{m}^2$  以内为一个等电位连接点计算： $(20\text{m} \times 10\text{m} / 100\text{m}^2) \times 80$  元 = 160 元；

两项合计：480 元。

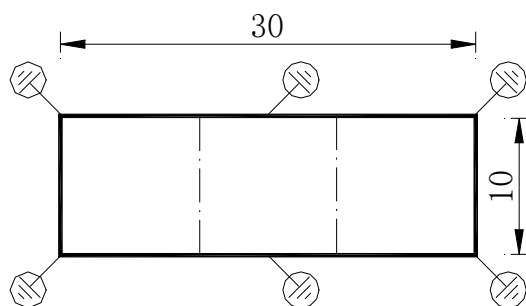
天面防雷：天面避雷针、引下线 4 个装置： $4 \times 80 = 320$  元；

避雷网格（带）2 个： $2 \times 80 = 160$  元；

两项合计：480 元。

因此，基本收费为基础部分 320 元 + 天面部分 480 元 = 800 元。从第二层起每加一层加 480 元。故：一层 800 元，二层 1280 元，三层 1760 元……以此类推。

③  $200\text{m}^2 < S \leq 300\text{m}^2$



基础防雷：6 个引下线桩一次检测： $6 \times 1 \times 80 = 480$  元；

中间楼层防雷：从第二层起，每加一层加收  $6 \times 80 = 480$  元及  $100\text{m}^2$

以内为一个等电位连接点计算： $(30\text{m} \times 10\text{m} / 100\text{m}^2) \times 80 \text{元} = 240 \text{元}$ ；

两项合计为：720 元。

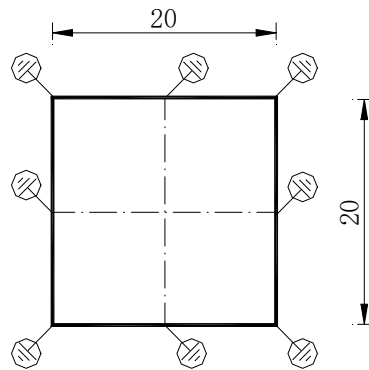
天面防雷：天面避雷针、引下线 6 个装置： $6 \times 80 = 480 \text{元}$ ；

避雷网格（带）3 个： $3 \times 80 = 240 \text{元}$ ；

两项合计：720 元。

因此，基本收费为基础部分 480 元+天面部分 720 元=1200 元。从第二层起每加一层加 720 元。故：一层 1200 元，二层 1920 元，三层 2640 元……以此类推。

④  $300\text{m}^2 < S \leq 400\text{m}^2$



基础防雷：8 个引下线桩按一次检测： $8 \times 1 \times 80 = 640 \text{元}$ ；

中间楼层防雷：从第二层起，每加一层加收  $8 \times 80 = 640 \text{元}$  及  $100\text{m}^2$  以内为一个等电位连接点计算： $(20\text{m} \times 20\text{m} / 100\text{m}^2) \times 80 \text{元} = 320 \text{元}$ ；

两项合计：960 元。

天面防雷：针、引下线 8 个装置： $8 \times 80 = 640 \text{元}$ ；

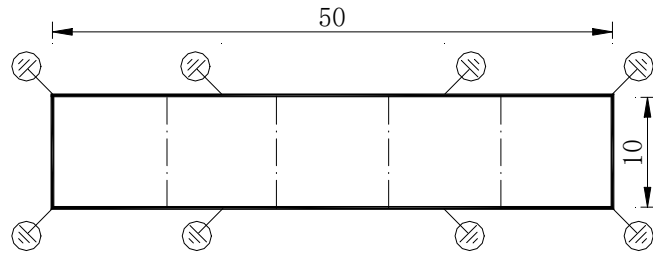
避雷网格（带）4 个： $4 \times 80 = 320 \text{元}$ ；

两项合计：960 元。

因此，基本收费为基础部分 640 元+天面部分 960 元=1600 元。从第二层起每加一层加 960 元。故：一层 1600 元，二层 2560

元，三层 3520 元……以此类推。

⑤  $400\text{m}^2 < S \leq 500\text{m}^2$



基础防雷：8 个引下线桩按一次检测： $8 \times 1 \times 80 = 640$  元；

中间楼层防雷：从第二层起，每加一层加收  $8 \times 80 = 640$  元及  $100\text{m}^2$  以内为一个等电位连接点计算： $(50\text{m} \times 10\text{m} / 100\text{m}^2) \times 80$  元 = 400 元；

两项合计：1040 元。

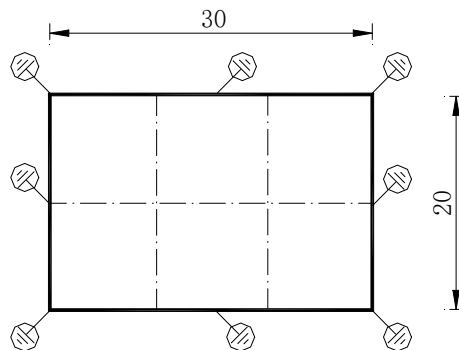
天面防雷：针、引下线 8 个装置： $8 \times 80 = 640$  元；

避雷网格（带）5 个： $5 \times 80 = 400$  元；

两项合计：1040 元。

因此，基本收费为基础部分 640 元+天面部分 1040 元=1680 元。从第二层起每加一层加 1040 元。故：一层 1680 元，二层 2720 元，三层 3760 元……以此类推。

⑥  $500\text{m}^2 < S \leq 600\text{m}^2$



基础防雷：8 个引下线桩按一次检测： $8 \times 1 \times 80 = 640$  元；

中间楼层防雷：从第二层起，每加一层加收  $8 \times 80 = 640$  元及  $100\text{m}^2$  以内为一个等电位连接点计算： $(30\text{m} \times 20\text{m} / 100\text{m}^2) \times 80$  元 = 480 元；

两项合计：1120 元。

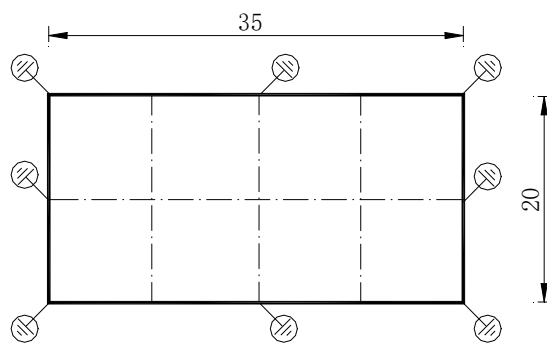
天面防雷：针、引下线 8 个装置： $8 \times 80 = 640$  元；

避雷网格（带）6 个： $6 \times 80 = 480$  元；

两项合计：1120 元。

因此，基本收费为基础部分 640 元 + 天面部分 1120 元 = 1760 元。从第二层起每加一层加 1120 元。故：一层 1760 元，二层 2880 元，三层 4000 元……以此类推。

⑦  $600\text{m}^2 < S \leq 700\text{m}^2$



基础防雷：8 个引下线桩按一次检测： $8 \times 1 \times 80 = 640$  元；

中间楼层防雷：从第二层起，每加一层加收  $8 \times 80 = 640$  元及  $100\text{m}^2$  以内为一个等电位连接点计算： $(35\text{m} \times 20\text{m} / 100\text{m}^2) \times 80$  元 = 560 元；

两项合计：1200 元。

天面防雷：针、引下线 8 个装置： $8 \times 80 = 640$  元；

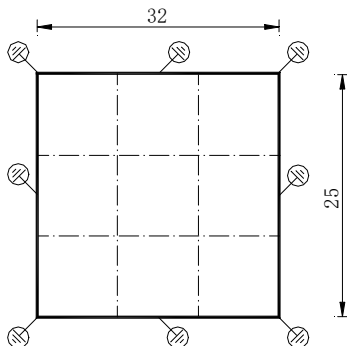
避雷网格（带）7 个： $7 \times 80 = 560$  元；

两项合计：1200 元。

因此，基本收费为基础部分 640 元 + 天面部分 1200 元 = 1840

元。从第二层起每加一层加 1200 元。故：一层 1840 元，二层 3040 元，三层 4240 元……以此类推。

⑧  $700\text{m}^2 < S \leq 800\text{m}^2$



基础防雷：8 个引下线桩按一次检测： $8 \times 1 \times 80 = 640$  元。

中间楼层防雷：从第二层起，每加一层增加  $8 \times 80 = 640$  元及  $100\text{m}^2$  以内为一个等电位连接点计算： $(40\text{m} \times 20\text{m} / 100\text{m}^2) \times 80$  元 = 640 元；

两项合计：1280 元。

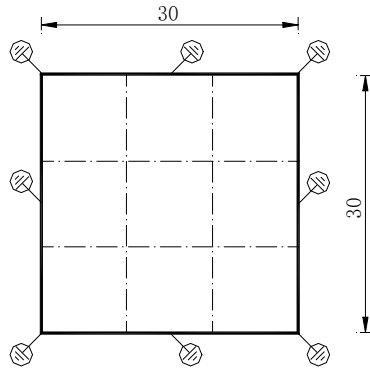
天面防雷：针、引下线 8 个装置： $8 \times 80 = 640$  元；

避雷网格（带）8 个： $8 \times 80 = 640$  元；

两项合计：1280 元。

因此，基本收费为基础部分 640 元+天面部分 1280 元=1920 元。从第二层开始每加一层加 1280 元。故：一层 1920 元，二层 3200 元，三层 4480 元……以此类推。

⑨  $800\text{m}^2 < S \leq 900\text{m}^2$



基础防雷：8 个引下线桩按一次检测： $8 \times 1 \times 80 = 640$  元。

中间楼层防雷：从第二层起，每增加一层增加  $8 \times 80 = 640$  元及  $100\text{m}^2$  以内为一个等电位连接点计算： $(30\text{m} \times 30\text{m} / 100\text{m}^2) \times 80$  元 = 720 元；

两项合计：1360 元。

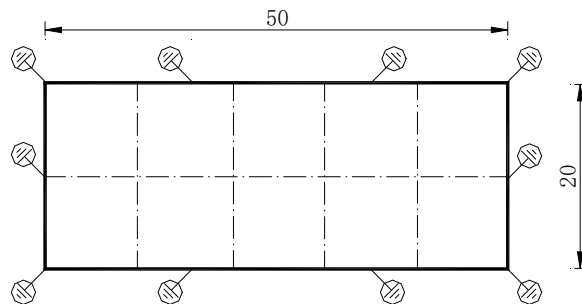
天面防雷：针、引下线 8 个装置： $8 \times 80 = 640$  元；

避雷网格（带）9 个： $9 \times 80 = 720$  元；

两项合计：1360 元。

因此，基本收费为基础部分 640 元+天面部分 1360 元=2000 元。从第二层开始每加一层加 1360 元。故：一层 2000 元，二层 3360 元；三层 4720 元……以此类推。

⑩  $900\text{m}^2 < S \leq 1000\text{m}^2$



基础防雷：10 个引下线桩按一次检测： $10 \times 1 \times 80 = 800$  元。

中间楼层防雷：从第二层起，每加一层增加  $10 \times 80 = 800$  元及

100m<sup>2</sup> 以内为一个等电位连接点计算： $(50\text{m} \times 20\text{m} / 100\text{m}^2) \times 80$  元=800 元；

两项合计：1600 元。

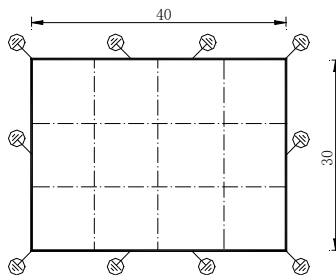
天面防雷：针、引下线 10 个装置： $10 \times 80 = 800$  元；

避雷网格（带）10 个： $10 \times 80 = 800$  元；

两项合计：1600 元。

因此，基本收费为基础部分 800 元+天面部分 1600 元=2400 元。从第二层开始每加一层加 1600 元。故：一层 2400 元，二层 4000 元，三层 5600 元……以此类推。

(11)  $1000\text{m}^2 < S \leq 1200\text{m}^2$



基础防雷：10 个引下线桩按一次检测： $10 \times 1 \times 80 = 800$  元。

中间楼层防雷：从第二层起，每加一层增加  $10 \times 80 = 800$  元及 100m<sup>2</sup> 以内为一个等电位连接点计算： $(60\text{m} \times 20\text{m} / 100\text{m}^2) \times 80$  元=960 元；

两项合计：1760 元。

天面防雷：针、引下线 10 个装置： $10 \times 80 = 800$  元；

避雷网格（带）12 个： $12 \times 80 = 960$  元；

两项合计：1760 元。

因此，基本收费为基础部分 800 元+天面部分 1760 元=2560 元。从第二层开始每加一层加 1760 元。故：一层 2560 元，二

层 4320 元，三层 6080 元……以此类推。

#### 四、说明：

1、上述计算收费的依据是按《GB50057-94》（2000 年版）强制性国家标准和《广东省新建建筑物防雷设施检测手册》的项目，一、二类防雷建筑物，按设计的防雷装置的有关项目来计算收费。当建筑物为三类防雷设计时，按一、二类收费标准的 80%收费。

2、工程过程中的技术咨询、技术指导、资料整理及合格证发放等不再另行收费。

3、超过 1200m<sup>2</sup>时，按下列公式计算：

$Y=K(X-1)+b$ 。（Y 为总收费，K 为该档次的中间楼层收费，X 为楼层数，b 为该档次的基础防雷收费加天面楼层收费）

4、有毒、易燃易爆场所按收费总额增加 5%收费。

5、近年来因各单位对雷电防护的不断重视，不少设计院已从建筑物使用性质考虑逐层设置均压环和利用建筑物外墙全部结构柱子作为引下线，为鼓励这种设计，在标准设计以外的附加设计暂不收费。





附件 4:

## 建（构）筑物、易燃易爆场所防雷 设施定期检测项目表

根据《建筑物防雷设计规范》GB50057-94（2000 年版）的要求及相关防雷技术标准，已建防雷设施的建（构）筑物防雷检测按照《防雷设施定期检测手册》项目进行检测。

序号	项目	计量办法	检测内容
1	避雷针	每支计 1 个测点。	1、避雷针的材料、规格、安装位置、高度、连接形式。 2、接地电阻。 3、计算避雷针的保护范围。 4、避雷针的防腐措施、腐蚀情况，计算其腐蚀度。
2	避雷线	每条避雷线计 2 个测点。	1、避雷线的材料、规格、安装位置、高度、连接形式。 2、接地电阻。 3、计算避雷线的保护范围。 4、避雷线的防腐措施、腐蚀情况，计算其腐蚀度。

3	避雷网格	避雷网格检测 一、二类按 $10\text{m} \times 10\text{m}$ 计 1 个测点，三类 按 $20\text{m} \times 20\text{m}$ 计 1 个测点。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、避雷网格的材料、规格。</li> <li>2、避雷网格的敷设方式。</li> <li>3、避雷网格的闭合通路。</li> <li>4、避雷网格的接地电阻值。</li> <li>5、避雷网格的防腐措施、腐蚀程度，计算其腐蚀度。</li> </ol>
---	------	---	--

4	避雷带	天面面积 $\leq$ $400\text{m}^2$ 计 2 个测 点，每 $200\text{m}^2$ 增加 1 个测点， 不等高避雷带 加计 1 个测点。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、避雷带的材料、规格、敷设方式、位置、保护范围。</li> <li>2、避雷带与引下线的连接。</li> <li>3、避雷带的闭合通路。</li> <li>4、避雷带的接地电阻值。</li> <li>5、避雷带的防腐措施、腐蚀程度，计算其腐蚀度。</li> </ol>
---	-----	--	--

5	引下线	每条引下线计 1 个测点。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、引下线的材料、规格、敷设方式、位置。</li> <li>2、下线的水平间距。</li> <li>3、引下线的防腐措施、腐蚀情况，计算其腐蚀度。</li> <li>4、引下线电阻测试端子的接地电阻值。</li> <li>5、电阻测试端子的防腐措施、腐蚀程度，计算其腐蚀度。</li> </ol>
---	-----	------------------	---

6	水塔	每个水塔（冷却塔）计 1 个测点。	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、水塔位置、高度，计算水塔是否在 LPZ0<sub>B</sub> 区内。</li> <li>2、水塔的接地电阻值。</li> <li>3、水塔的等电位连接。</li> <li>4、等电位连接带的防腐措施、腐蚀程度，计算其腐蚀度。</li> </ul>
7	擦窗吊机	每个擦窗吊机计 1 个测点	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、擦窗吊机的等电位连接。</li> <li>2、擦窗吊机的接地电阻值。</li> </ul>
8	塔吊、龙门吊	每个塔吊、龙门吊计 1 个测点。	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、塔吊、龙门吊的位置、高度。</li> <li>2、塔吊、龙门吊的接地电阻值。</li> </ul>
9	铁塔	每座铁塔计 1 个测点。	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、塔位置、高度。</li> <li>2、铁塔的接地电阻值。</li> <li>3、铁塔的等电位连接。</li> <li>4、等电位连接带的防腐措施、腐蚀程度，计算其腐蚀度。</li> </ul>
10	广告牌	每个广告牌计 1 个测点。	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、广告牌位置、高度。</li> <li>2、广告牌的接地电阻值。</li> <li>3、广告牌等电位连接。</li> <li>4、等电位连接带的防腐措施、腐蚀程度，计算其腐蚀度。</li> </ul>
11	通信天线	每个天线计 1 个测点。	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、通信天线位置、高度。</li> <li>2、通信天线的接地电阻值。</li> <li>3、通信天线的等电位连接。</li> <li>4、等电位连接带的防腐措施、腐蚀程度，计算其腐蚀度。</li> </ul>

12	太阳能热水器	每个太阳能板计 1 个测点。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、太阳能热水器的位置、高度，计算是否在 LPZOB 区内。</li> <li>2、太阳能热水器的接地电阻值。</li> <li>3、太阳能热水器等电位连接。</li> <li>4、等电位连接带的防腐措施、腐蚀程度，计算其腐蚀度。</li> </ol>
13	金属棚架	建筑物天面的金属棚架计 1 个测点，地面金属棚架每 100m <sup>2</sup> 计 1 个测点。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、金属棚架的位置、标高、接闪能力。</li> <li>2、金属棚架的接地电阻值。</li> <li>3、金属棚架等电位连接。</li> <li>4、等电位连接带的防腐措施、腐蚀程度，计算其腐蚀度。</li> </ol>
14	排气管	一栋建（构）筑物的排气管计 1 个测点	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、排气管的位置、标高、接闪能力。</li> <li>2、排气管的接地电阻值。</li> <li>3、排气管等电位连接。</li> <li>4、等电位连接带的防腐措施、腐蚀程度，计算其腐蚀度。</li> </ol>
15	烟囱	每个烟囱计 1 个测点。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、烟囱的位置、标高、接闪能力。</li> <li>2、烟囱的接地电阻值。</li> <li>3、烟囱等电位连接。</li> <li>4、等电位连接带的防腐措施、腐蚀程度，计算其腐蚀度。</li> </ol>

16	电涌保护器 (SPD)	每个 SPD 计 1 个测点。	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、SPD 的安装位置、接地线截面积、长度。</li> <li>2、SPD 的等电位连接线的截面积、长度。</li> <li>3、SPD 的接地电阻值。</li> <li>4、SPD 的漏电流。</li> <li>5、热效应。</li> </ul>
17	均压环及各窗环过渡电阻	每 100m <sup>2</sup> 建筑面积计 1 个测点。	各门窗的过渡电阻值。
18	预留电气接地	每个预留电气端子计 1 个测点。	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、电气预留接地端子的接地电阻值。</li> <li>2、电气预留端子的防腐措施、腐蚀程度，计算其腐蚀度。</li> <li>3、杂散电平值。</li> </ul>
19	电梯接地	每部电梯接地计 1 个测点。	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、测电梯机座或电梯电气预留端子的接地电阻值。</li> <li>2、电梯电气预留端子的防腐措施、腐蚀程度，计算其腐蚀度。</li> </ul>
20	电磁屏蔽	每个屏蔽体计 1 个测点。	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、屏蔽体的金属材料、规格、构成的网格尺寸。</li> <li>2、屏蔽体的接地电阻值。</li> <li>3、计算屏蔽体的电磁屏蔽效果。</li> </ul>
21	安全距离	标准层计 1 个测点，非标准层每层计 1 个测点。	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、计算建筑物顶 1、2、3 层及顶 4 层以下的安全距离，并绘出 2.4GS 等值线。</li> <li>2、弱电设备摆放位置，计算其安全距离。</li> </ul>

22	玻璃幕墙	每 10m × 10m 计 1 个测点。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、玻璃幕墙的接地电阻值。</li> <li>2、玻璃幕墙各层电气预留的接地电阻值。</li> <li>3、玻璃幕墙水平等电位的连接情况。</li> <li>4、玻璃幕墙竖向龙骨的等电位连接。</li> </ol>
23	接地装置 (防雷、电源、通信、设备专用)	一个独立地网计 1 个测点。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、接地电阻值。</li> <li>2、接地线的材料、规格。</li> <li>3、接地干线的材料、规格。</li> </ol>
24	金属水管	接地进入建筑物入口每处计 1 个测点。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、金属水管的接地电阻值。</li> <li>2、金属水管的等电位连接。</li> <li>3、连接带的防雷措施腐蚀程度、计算腐蚀度。</li> </ol>
25	金属煤气管接地		<ol style="list-style-type: none"> <li>1、金属煤气管的接地电阻值。</li> <li>2、金属煤气管的等电位连接。</li> <li>3、连接带的防雷措施腐蚀程度、计算腐蚀度。</li> </ol>
26	其它金属管道接地	接地进入建筑物入口每处计 1 个测点。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、金属管道的接地电阻值。</li> <li>2、金属管道的等电位连接。</li> <li>3、连接带的防雷措施腐蚀程度、计算腐蚀度。</li> </ol>
27	金属旗杆接地	每三支旗杆为一组计 1 个测点。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、金属旗杆的接地电阻值。</li> <li>2、金属旗杆的等电位连接。</li> <li>3、连接带的防雷措施腐蚀程度、计算腐蚀度。</li> </ol>

28	高杆灯	高度超过 6m 每个按 1 个测点计, 高度小于 6m 每两个计 1 个测点。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、高杆照明灯的接地电阻值。</li> <li>2、高杆照明灯的等电位连接。</li> <li>3、连接带的防雷措施腐蚀程度、计算腐蚀度。</li> </ol>
29	露天(地下)油、气罐	按罐体每个接地端子计 1 个测点。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、油、气罐体的厚度, 规格(长、宽、高)、容量。</li> <li>2、防腐措施、腐蚀程度, 计算其腐蚀度</li> <li>3、各构件的过渡电阻。</li> <li>4、呼吸阀阀顶的厚度。</li> <li>5、呼吸阀防腐措施、腐蚀程度, 计算其腐蚀度。</li> <li>6、呼吸阀冲击接地电阻值。</li> <li>7、油罐或气罐接地电阻值。</li> <li>8、阴极保护法的罐体对地绝缘。</li> </ol>
30	加油机或加气机	每部计 1 个测点。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、加油机或加气机接地电阻值。</li> <li>2、加油枪与加油机的过渡电阻值。</li> </ol>
31	静电接地体	每个计 1 个测点。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、静电接地体的接地电阻值。</li> <li>2、静电夹导线的截面积, 过渡电阻。</li> </ol>
32	加油(气)车(船)防静电装置	每部车计 1 个测点。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、未接地时静电强度。</li> <li>2、接地后静电强度。</li> <li>3、构件及静电带的连接和过渡电阻。</li> </ol>



33	输油、输气管道	每组 50 米计 1 测点。	1、管道连接口的跨接及过渡电阻。 2、长输油、输气管道的弯头、阀门或法兰盘等接口的过渡电阻值。 3、法兰盘连接。
----	---------	----------------	--

备注：

1、建筑物内信息机房的检测按附件 1 第四项“信息系统机房防雷设施检测”收费标准执行。

2、有毒、易燃易爆场所按收费总额增加 5%收费。

## 附件 5:

信息系统机房雷击电磁  
脉冲防护定期检测项目表

序号	项目	检测内容
1	邻近雷击的屏蔽	1、LPZ1 区屏蔽体的材料、规格； 2、邻近雷击 LPZ0 区内的磁场强度； 3、机房的屏蔽系数； 4、邻近雷击 LPZ1 区内的磁场强度； 5、LPZ1 区的安全距离。
2	直接雷击的磁场强度分布	1、距离屏蔽顶的最短距离； 2、距离屏蔽壁的最短距离； 3、屏蔽体网格的宽度； 4、直接雷击 LPZ1 区内的磁场强度； 5、直接雷击 LPZn 区内的磁场强度。
3	2.4GS 等值线	1、大楼引下线的数量； 2、楼分流系数； 3、安全距离的计算。
4	SPD (电源)	1、SPD 的安装位置、接地线截面积、长度； 2、SPD 的等电位连接线的截面积、长度； 3、SPD 的接地电阻值； 4、SPD 的漏电流； 5、热效应。

5	SPD (信号、天馈)	1、SPD 的安装位置、接地线截面积、长度； 2、SPD 的等电位连接线的截面积、长度； 3、SPD 的接地电阻值； 4、SPD 的漏电流； 5、热效应。
6	机房金属门、窗接地	1、金属门、窗的接地电阻值； 2、金属门、窗之间的过渡电阻值。
7	信息系统专用接地装置	1、电源接地装置； 2、信号接地装置； 3、人工接地装置四置距离。
8	建筑物防雷接地装置	1、机房所在建筑物的接地电阻； 2、土壤电阻率。
9	预留电气接地装置	1、机房电气预留端子接地电阻； 2、预留接地端子的材料、规格及防腐措施，计算防腐度。
10	设备等电位连接	1、信息系统机房等电位连接形式； 2、设备等电位连接带的材料、规格、截面积； 3、房总等电位和局部等电位； 4、屏蔽线槽断接处等电位连接。
11	综合布线	1、综合布线电缆与电力电缆的最小距离； 2、综合布线电缆与其它管线的最小距离； 3、综合布线系统布线链路特性阻抗比较； 4、综合布线系统总配线间四置距离。

12	环路雷电感应电压、电流	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、综合布线环路长度、宽度；</li> <li>2、邻近雷击无屏蔽线路环路最大感应电压；</li> <li>3、邻近雷击无屏蔽线路环路最大短路电流；</li> <li>4、环路至屏蔽墙距离；</li> <li>5、环路至屏蔽顶距离；</li> <li>6、LPZ0 区内雷电流最大值评估；</li> <li>7、直接雷击环路开路最大感应电压值；</li> <li>8、直接雷击环路最大短路电流。</li> </ol>
13	静电	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、防静电地板；</li> <li>2、工作台、椅防静电；</li> <li>3、天花龙骨防静电。</li> </ol>
14	电源质量	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、独立电源供电数量；</li> <li>2、接地电阻值；</li> <li>3、电源零、地线电压差。</li> </ol>
15	环境	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、温度；</li> <li>2、湿度；</li> <li>3、水平面光照度；</li> <li>4、CO 气体；</li> <li>5、CO<sub>2</sub> 气体；</li> <li>6、风速。</li> </ol>
16	设备磁场泄漏	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、设备电磁泄漏；</li> <li>2、电源电磁泄漏；</li> <li>3、信号线电磁泄漏。</li> </ol>
17	空间电磁场	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、机房屏蔽体外磁场强度；</li> <li>2、机房屏蔽体内磁场强度；</li> <li>3、机房屏蔽体外电场强度；</li> <li>4、机房屏蔽体内电场强度。</li> </ol>

备注：信息系统机房雷击电磁脉冲防护检测按照《信息系统机房雷击电磁脉冲防护检测手册》所列项目进行检测，

共分为 17 项。除第 17 项的‘空间电磁场’按照 3000 元/宗收费外，其它按照实际检测项目的个数进行收费，根据地区类别不同，每个检测项目收费标准分别为 80 元、75 元、70 元。信息系统机房所在建筑物的防雷设施检测按附件 1 第五项“防雷设施定期检测”收费标准执行。