



报告编号： JSly-YC-2019-01019A

检测资质证号： 2102019034 (乙级)

(2019 年度)
防雷 (静电) 装置检测报告

受检单位名称： 常熟市宇昊纸箱包装有限公司

受检单位地址： 常熟市梅李镇八字村

本次检测日期： 2019 年 12 月 21 日

检测有效期： 壹年

江苏雷远防雷检测有限公司



说明事项

一、有下列行为之一者，本报告无效：

- 1、无检测单位章、侧翼无骑缝章。
- 2、无“检测人、校核人、签发人”签名。
- 3、部分复印本报告未重新加盖检测单位章。
- 4、涂改或缺页。

二、本报告仅对所开展的建构筑物防雷装置检测数据负责。

三、受检单位若对本报告有异议，须在收到本报告 15 天内提出，逾期即为认可。

四、检测周期：防雷（静电）装置每年检测一次，易燃易爆场所的防雷（静电）装置每半年检测一次。检测周期的起始日期以出具检测报告日期为准，检测周期到期时，受检单位应主动及时申报检测，确保防雷（静电）装置性能有效。

五、标识标注说明：

- (1) 本报告期内页中“/”表示无此项目；
- (2) “—”表示应该有此项目，但无技术指标要求或不予判定。
- (3) 表示材质时，“Fe”表示铁（钢），“Cu”表示铜，“AL”表示铝；
- (4) 表示规格时，“S”表示截面，“Φ”表示直径，“R”表示半径，“T”表示厚度，“W”表示宽度，“L”表示长度，“H”表示高度；
- (5) 表示方位时，“E、S、W、N”表示东、南、西、北；
- (6) 除明确标注外，接地电阻值均为工频接地电阻值。

六、受检单位应贯彻“安全第一，预防为主，防治结合”的方针，加强对防雷（静电）装置的日常维护管理，指定专人负责，建立专门档案，以备查验。

七、检测单位：江苏雷远防雷检测有限公司

公司地址：江苏省徐州市贾汪区徐矿路众创空间产业园办公楼 314 室

公司业务电话：17662490007 13869969931

检测规范和标准

本次检测	规范与标准
√	《建筑物防雷装置检测技术规范》GB/T21431—2015
√	《建筑物防雷设计规范》GB50057—2010
	《建筑物防雷工程施工与质量验收规范》GB50601—2010
	《建筑物电子信息系统防雷技术规范》GB50343—2012
√	《防雷装置检测服务规范》GB/T32938
	《防止静电事故通用导则》GB12158—2006
	《汽车加油加气站设计和施工规范》GB50156—2012
	《石油化工装置防雷设计规范》GB50650-2011
	《石油与石油设施雷电安全规范》GB15599—2009
	《石油化工静电接地设计规范》SH3097-2011
	《大型浮顶油罐防雷装置检测规范》QX/T311-2015
	《爆炸和火灾危险环境防雷装置检测技术规范》QX/T110—2009
	《煤化工装置防雷设计规范》QX/T310-2015
	《城镇燃气防雷技术规范》QX/T109-2009
	《太阳能光伏系统防雷技术规范》QX/T263-2015
	《光伏电站防雷技术要求标准》GB/T32512-2016
	《智能建筑防雷设计规范》QX/T331-2016
	《城市景观照设施防雷技术规范》QX/T210-2013
	《旅游景区雷电灾害防御技术规范》QX/T264-2015
	《建筑施工现场雷电安全技术规范》QX/T264-2014
	《高速公路设施防雷装置检测技术规范》QX/T211-2013
	《索道工程防雷技术规范》QX/T225-2013
	《地面气象观测场（室）防雷技术规范》GB/T31162-2014
	《地基 GPS 接收站防雷技术规范》QX/T161-2012
	《风廓线雷达站防雷技术规范》QX/T162-2012
	《桥梁防雷技术规范》GB/T31067-2014
	《大型桥梁防雷技术规范》QX/T330-2016
	《文物建筑防雷技术规范》QX189-2013
	《风力发电机组防雷装置检测技术规范》QX/T312-2015
	《安全防范系统雷电防护要求及检测技术规范》QX/T186-2013
	《计算机场地通用规范》GB/T2887-2011
	《电子信息系统机房设计规范》GB50174-2008
	《通信局（站）防雷与接地工程验收规范》GB51120-2015
	《输氧管道系统防雷装置检测技术规范》QX/T265-2015

检测仪器设备

本次检测	仪器名称	型号	编号	检定状况
√	手持式激光测距仪	H-D150	LA1-01	周期中
	超声波测厚仪	GM-100	LA1-02	周期中
	电子经纬仪	DJD2M-1L	LA1-03	周期中
√	指针式推拉力计	NK-500	LA1-04	周期中
	可燃气体检测报警仪	AJB-II	LA1-05	周期中
√	接地电阻测试仪	MI-2126	LA1-06	周期中
	大型地网变频接地阻抗测试仪	YM-2205	LA1-07	周期中
	绝缘电阻测试仪	UT501A	LA1-08	周期中
	防雷元件安全测试仪	YM-204	LA1-09	周期中
	表面电阻测试仪	GM3110	LA1-10	周期中
	静电电位测试仪	EST101	LA1-11	周期中
	变频电压电流表	YM-202B	LA1-12	周期中
	标准电阻测试仪	BZ3	LA1-13	周期中
√	游标卡尺	0-150mm	LA1-14	周期中
	土壤电阻率测量仪	MI-2127	LA1-15	周期中
√	无线防爆对讲机	TC-700EX	LA1-16	周期中
	数字多用表	VC890D	LA1-17	周期中
	接地引下线导通测试仪	YM-201A	LA1-18	周期中
√	等电位过渡电测试仪	YM-203	LA1-19	周期中
√	钢卷尺	50m	LA1-20	周期中

防雷(静电)装置检测报告

基本信息汇总表

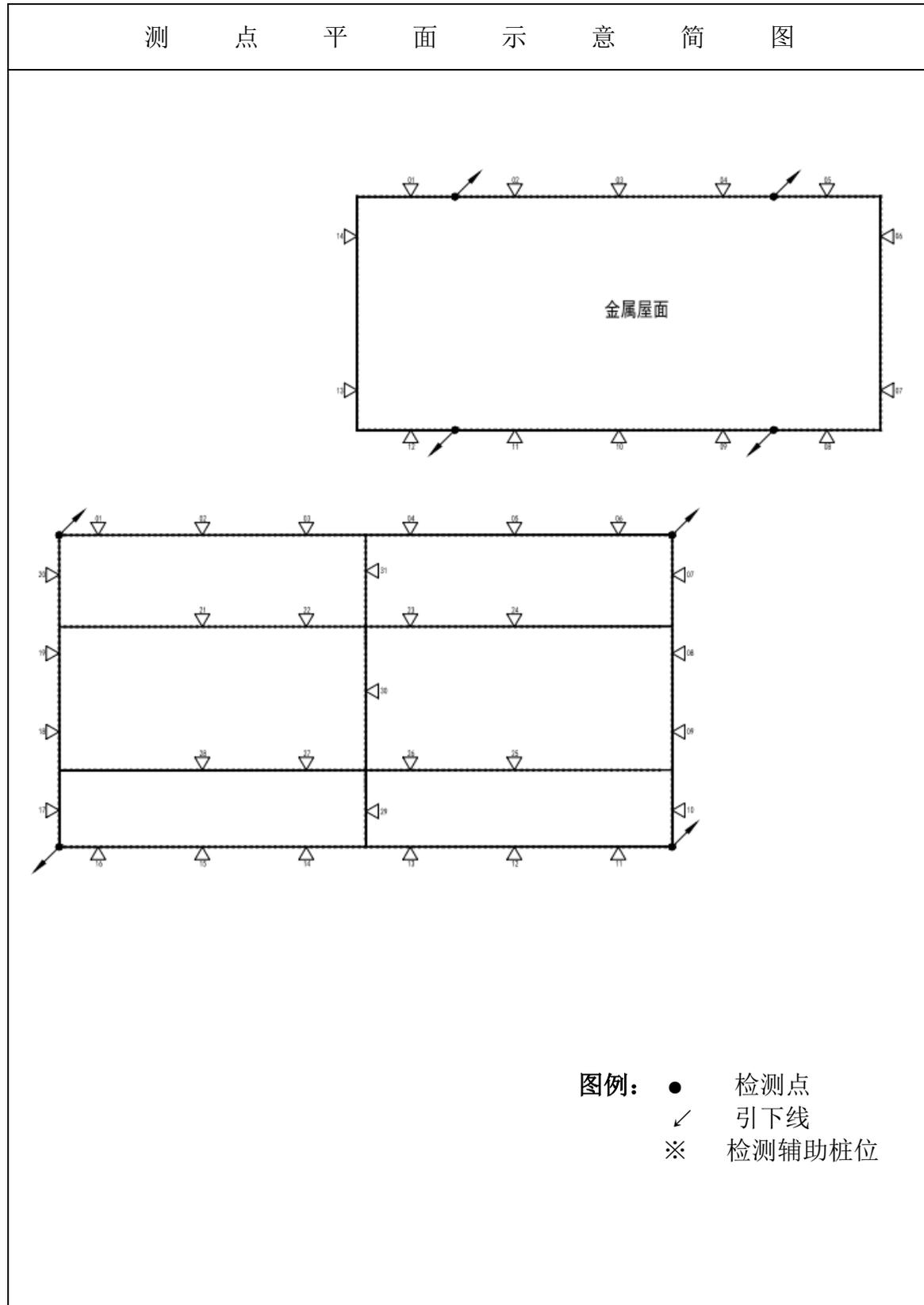
报告编号: JSly-YC-2019-01019A

单位名称	常熟市宇昊纸箱包装有限公司	类别: 三类	
单位地址	常熟市梅李镇八字村		
行政区域	常熟市		
行业类别	制造加工	联系电话	13862353831
检测属性	<input type="checkbox"/> 首检 <input checked="" type="checkbox"/> 年检	联系人	王凌
检测周期	<input checked="" type="checkbox"/> 一年 <input type="checkbox"/> 半年	经度	120.86
检测方法	GB/T21431-2015	纬度	32.75
报告构成	<input checked="" type="checkbox"/> (A) 直击雷防护装置 <input checked="" type="checkbox"/> (B) 屏蔽、等电位及接地(过渡)电阻值 <input type="checkbox"/> (C) 电气系统电涌保护器(SPD) <input type="checkbox"/> (D) 信号/天馈电涌保护器(SPD) <input type="checkbox"/> (E) 电子系统		
检测结论	 <p>经检测: 受检建(构)筑物/项目本次所检内容符合《建筑物防雷装置检测技术规范》(GB/T21431-2015)等技术规范要求。</p>		
整改意见	无		
建议及备注	1、定期做好防雷装置维护保养和巡检工作。 2、强、弱电设备建议做好防雷电波侵入措施。		
检测人	刘勇	校核人	陈晨
批准人	刘波		
检测机构	江苏雷远防雷检测有限公司(章)		
检测日期	2019年12月21日		

防雷装置检测报告

报告编号: JSly-YC-2019-01019A

测 点 平 面 示 意 简 图



防雷(静电)装置检测报告

(A) 防直击雷

报告编号: JSLY-YC-2019-01019A

被保护物名称	生产厂房	长/宽/高(m)	24/14/4.2	防雷类别	三
检测项目		标准要求		检测记录	单项评定
接 闪 器	形状	杆/带/网/线/金属构件/金属屋面		带	合格
	高度(m)	带(网)支起 $H \geq 0.15$		+0.2	合格
	敷设方式	建筑物 $H > 30m$ 时, 接闪带应明敷		明敷	合格
	规格材质 (mm/mm ²)	(见 GB/T21431-2015 第 5.2.2.5 条)		$\Phi 10$ /本身 Fe	合格
	网格尺寸(m)	一类 $\leq 5 \times 5$ 或 6×4 二类 $\leq 10 \times 10$ 或 12×8 三类 $\leq 20 \times 20$ 或 24×16		/	/
	带(网)支架间距(m)	明敷: 圆钢 ≤ 1.0 、扁钢 ≤ 0.5		1.0	合格
	承受拉力(N)	垂直拉力 > 49		固定可靠	合格
	焊接长度	圆钢间 $L \geq 6D$ (双面) 扁钢间 $L \geq 2W$ (三面)		6D	合格
	腐蚀程度	明敷: 腐蚀 $\leq 1/3$ 原规格		轻	合格
	保护范围	按滚球法确定		达标	合格
引 下 线	敷设方式	明敷、暗敷		明敷	合格
	数量(根)	≥ 2 (建筑物)		4	合格
	间距(m)	一类 ≤ 12 ; 二类 ≤ 18 ; 三类 ≤ 25		20	合格
	规格材质 (mm/mm ²)	明敷: 圆钢 $D \geq 8$; 扁钢 $S \geq 50$ 暗敷: 圆钢 $D \geq 10$; 扁钢 $S \geq 80$ 烟囱: 圆钢 $D \geq 12$; 扁钢 $S \geq 100$		$\Phi 10$	合格
	明敷支架间距(m)	圆钢 ≤ 1.0 、扁钢 ≤ 0.5		1.0	合格
	固定状况	固定可靠、无倒伏		固定牢固	合格
	焊接长度	(同接闪器焊接长度)		6D	合格
	腐蚀程度	明敷: 腐蚀 $\leq 1/3$ 原规格		轻	合格
接 地 线	规格材质 (mm/mm ²)	(同引下线规格材质)		暗敷	-
	腐蚀程度	明敷: 腐蚀 $\leq 1/3$ 原规格		暗敷	-
结论: 经检测, 以上各项均符合 GB/T21431-2015 的规定。		整改意见: 无		建议及备注: 定期做好防雷装置维护保养和巡检工作。	

防雷(静电)装置检测报告

(B) 屏蔽、等电位及接地（过渡）电阻值

报告编号：JSLY-YC-2019-01019A

被保护物名称		生产厂房			
检测项目		标准要求		检测记录	单项评定
屏蔽措施	进户电源线敷设方式	架空/埋地		埋地	-
	进户电源线属性	铠装/非铠装/穿金属管		非铠装	-
	进户信号线敷设方式	架空/埋地		/	/
	进户信号线属性	铠装/非铠装/穿金属管		/	/
序号	检测点	属性	规格/材质 (mm/mm ²)	电阻值 (Ω)	单项评定
1	天面接闪带 01	防雷接地	/	0.6	合格
2	天面接闪带 02	防雷接地	/	0.6	合格
3	天面接闪带 03	防雷接地	/	0.6	合格
4	天面接闪带 04	防雷接地	/	0.6	合格
5	天面接闪带 05	防雷接地	/	0.6	合格
6	天面接闪带 06	防雷接地	/	0.6	合格
7	天面接闪带 07	防雷接地	/	0.6	合格
8	天面接闪带 08	防雷接地	/	0.6	合格
9	天面接闪带 09	防雷接地	/	0.6	合格
10	天面接闪带 10	防雷接地	/	0.6	合格
11	天面接闪带 11	防雷接地	/	0.6	合格
12	天面接闪带 12	防雷接地	/	0.6	合格
13	测试点 1	防雷接地	/	0.5	合格
14	测试点 2	防雷接地	/	0.5	合格
15	配电柜 1	等电位连接	/	0.5	合格
结论： 经检测，以上各项均符合 GB/T21431-2015 的规定。		整改意见： 无		建议及备注： 无	

防雷(静电)装置检测报告

(A) 防直击雷

报告编号: JSLY-YC-2019-01019A

被保护物名称	宿舍	长/宽/高(m)	25/6.8/10.5	防雷类别	三
检测项目		标准要求		检测记录	单项评定
接 闪 器	形状	杆/带/网/线/金属构件/金属屋面		带	合格
	高度(m)	带(网)支起 $H \geq 0.15$		+0.2	合格
	敷设方式	建筑物 $H > 30m$ 时, 接闪带应明敷		明敷	合格
	规格材质(mm/mm ²)	(见GB/T21431-2015第5.2.2.5条)		$\Phi 10$	合格
	网格尺寸(m)	一类 $\leq 5 \times 5$ 或 6×4 二类 $\leq 10 \times 10$ 或 12×8 三类 $\leq 20 \times 20$ 或 24×16		/	/
	带(网)支架间距(m)	明敷: 圆钢 ≤ 1.0 、扁钢 ≤ 0.5		1.0	合格
	承受拉力(N)	垂直拉力 > 49		固定可靠	合格
	焊接长度	圆钢间 $L \geq 6D$ (双面) 扁钢间 $L \geq 2W$ (三面)		6D	合格
	腐蚀程度	明敷: 腐蚀 $\leq 1/3$ 原规格		轻	合格
	保护范围	按滚球法确定		达标	合格
引 下 线	敷设方式	明敷、暗敷		明敷	合格
	数量(根)	≥ 2 (建筑物)		4	合格
	间距(m)	一类 ≤ 12 ; 二类 ≤ 18 ; 三类 ≤ 25		20	合格
	规格材质(mm/mm ²)	明敷: 圆钢 $D \geq 8$; 扁钢 $S \geq 50$ 暗敷: 圆钢 $D \geq 10$; 扁钢 $S \geq 80$ 烟囱: 圆钢 $D \geq 12$; 扁钢 $S \geq 100$		$\Phi 10$	合格
	明敷支架间距(m)	圆钢 ≤ 1.0 、扁钢 ≤ 0.5		1.0	合格
	固定状况	固定可靠、无倒伏		固定牢固	合格
	焊接长度	(同接闪器焊接长度)		6D	合格
	腐蚀程度	明敷: 腐蚀 $\leq 1/3$ 原规格		轻	合格
接 地 线	规格材质(mm/mm ²)	(同引下线规格材质)		暗敷	-
	腐蚀程度	明敷: 腐蚀 $\leq 1/3$ 原规格		暗敷	-
结论: 经检测, 以上各项均符合GB/T21431-2015的规定。		整改意见: 无		建议及备注: 定期做好防雷装置维护保养和巡检工作。	

防雷(静电)装置检测报告

(B) 屏蔽、等电位及接地(过渡)电阻值

报告编号: JSLY-YC-2019-01019A

被保护物名称		宿舍			
检测项目		标准要求		检测记录	单项评定
屏蔽措施	进户电源线敷设方式	架空/埋地		埋地	-
	进户电源线属性	铠装/非铠装/穿金属管		非铠装	-
	进户信号线敷设方式	架空/埋地		/	/
	进户信号线属性	铠装/非铠装/穿金属管		/	/
序号	检测点	属性	规格/材质 (mm/mm ²)	电阻值 (Ω)	单项评定
1	天面金属屋面 01	防雷接地	/	0.6	合格
2	天面金属屋面 02	防雷接地	/	0.6	合格
3	天面金属屋面 03	防雷接地	/	0.6	合格
4	天面金属屋面 04	防雷接地	/	0.6	合格
5	天面金属屋面 05	防雷接地	/	0.6	合格
6	天面金属屋面 06	防雷接地	/	0.6	合格
7	天面金属屋面 07	防雷接地	/	0.6	合格
8	天面金属屋面 08	防雷接地	/	0.6	合格
9	天面金属屋面 09	防雷接地	/	0.6	合格
10	天面金属屋面 10	防雷接地	/	0.6	合格
11	测试点 1	防雷接地	/	0.6	合格
12	测试点 2	防雷接地	/	0.6	合格
	以下空白				
结论: 经检测, 以上各项均符合 GB/T21431-2015 的规定。		整改意见: 无		建议及备注: 无	