



报告编号: JSly-JC-2020-10-023

资质证号: 2102019034 (乙级)



防雷(静电)装置检测报告

(2020 年度)

受检单位名称: 山东金凯电力金具有限公司

受检单位地址: 沂南县青驼镇高里村

本次检测日期: 2020 年 10 月 29 日

检测有效期: 2021 年 10 月 28 日

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、本报告仅对被检测点负责。

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、检测周期是：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

山东办事处联系电话：0539-8464119

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
√	激光测距仪	SW-150	JSly-SB-01	周期内
	测厚仪	GM100	JSly-SB-02	周期内
	经纬仪	DJD2-J	JSly-SB-03	周期内
√	指针式拉力计	NK-500	JSly-SB-04	周期内
	可燃气体测试仪	BH-90	JSly-SB-05	周期内
√	接地电阻测试仪	SG3000	JSly-SB-07	周期内
	土壤电阻率测试仪	SG3010E	JSly-SB-08	周期内
√	等电位测试仪	SG3050	JSly-SB-09	周期内
√	环路电阻测试仪	SG3020B+	JSly-SB-010	周期内
	防雷元件测试仪	SHSG9200A	JSly-SB-011	周期内
	绝缘电阻测试仪	VC60B+	JSly-SB-012	周期内
	表面阻抗测试仪	GM3110	JSly-SB-013	周期内
	静电电位测试仪	EST101	JSly-SB-014	周期内
	数字万用表	UT39A+	JSly-SB-015	周期内
	标准电阻	RX-70	JSly-SB-016	周期内
√	钢卷尺	普通	JSly-SB-017	周期内
√	游标卡尺	普通	JSly-SB-018	周期内
√	对讲机	普通	JSly-SB-019	周期内

防雷(静电)装置检测报告

基本信息汇总表

报告编号: JSLY-JC-2020-10-023

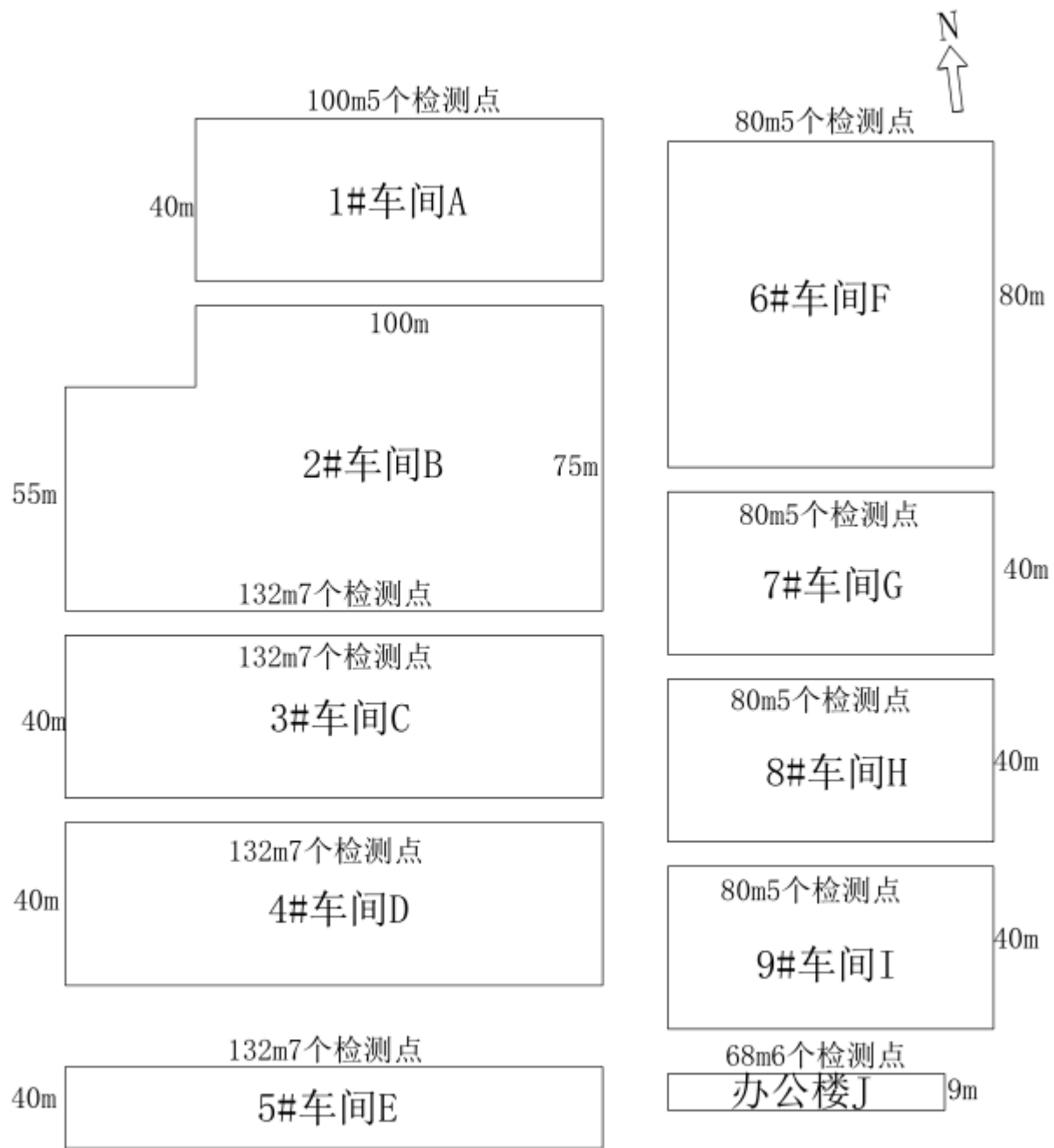
单位名称	山东金凯电力金具有限公司			
单位地址	沂南县青驼镇高里村			
行政区域	临沂市沂南县			
建筑物类别	三类	联系电话	15954075177	
检测属性	☐ 首检 ☒ 年检	联系人	何经理	
检测周期	☒ 一年 ☐ 半年	经度	118 ° 23'	
检测方法	GB/T21431-2015	纬度	35° 21'	
报告构成	☒ (A) 直击雷防护装置 ☒ (B) 屏蔽、等电位及接地(过渡)电阻值 ☐ (C) 电气系统电涌保护器(SPD) ☐ (D) 信号/天馈电涌保护器(SPD) ☐ (E) 电子系统			
检测结论	经现场勘查和检测,该项目受检建(构)筑物本次所检接地电阻符合《建筑物防雷装置检测技术规范》(GB/T21431-2015)技术规范要求。			
整改意见	无			
建议及备注	1、做好防雷装置维护工作以及定期检测,确保防雷设施的有效性和安全性。 2、增加符合要求的防雷电涌保护器,确保建筑用电安全。			
项目组成员	职责分工	姓名	证书编号/职称	本人签字
	检验员	刘永生	H1807315171	
		刘 涛	H1807316170	
	校核人	刘 勇	H1807315157/中级	
	签发人	刘 波	JSFLJC16080017/高级	

雷远防雷检测有限公司(盖章)

2020年10月29日

防雷装置检测报告

报告编号：JSLY-JC-2020-10-023



↗ 引下线 □ 建筑物 ● 检测点 ※ 辅助检测点

防雷(静电)装置检测报告

(A) 防直击雷

报告编号: JSLY-JC-2020-10-023

被保护物名称		办公楼 J	长/宽/高(m)	40.0/15.0/14.0	防雷类别	三类
检测项目			标准要求		检测记录	单项评定
接闪器	形式	接闪杆/接闪带/网/线/金属构件/金属屋面			接闪带	合格
	敷设方式	明敷/暗敷			暗敷	合格
	高度(m)	带(网)支起 $H\geq 0.15$			/	合格
	支架间距(m)	带明敷：圆钢 ≤ 1.0 、扁钢 ≤ 0.5			/	合格
	规格材质(mm/mm ²)	(见GB/T21431-2015第5.2.2.5条)			自身/ $\Phi 8$ /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			/	/
	腐蚀程度	明敷：腐蚀 $\leq 1/3$ 原规格			未见腐蚀	合格
	固定状况	规范			牢固	合格
	焊接长度	圆钢间 $L\geq 6D$ （双面）；扁钢间 $L\geq 2W$ （三面）			/	/
	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			暗敷	合格
	数量(根)	≥ 2 (建筑物)			/	/
	间距(m)	一类 ≤ 12 ； 二类 ≤ 18 ； 三类 ≤ 25			/	/
	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 $S\geq 100$			/	/
	明敷支架间距(m)	圆钢 ≤ 1.0 、扁钢 ≤ 0.5			/	/
	固定状况	固定可靠、无倒伏			可靠	/
	焊接长度	(同接闪器焊接长度)			达标	/
	腐蚀程度	明敷：腐蚀 $\leq 1/3$ 原规格			暗敷	/
接地线	规格材质(mm/mm ²)	(同引下线规格材质)			20 mm	/
	腐蚀程度	明敷：腐蚀 $\leq 1/3$ 原规格			暗敷	/
检测结论：经检测，以上各项均符合 GB/T21431-2015 的规定。				检测专用章		
整改要求：无						
检测人：刘永生 刘涛			校核人：刘勇		检测日期：2020 年 10 月 29 日	

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-JC-2020-10-023

被保护物名称		办公楼 J				
检测项目			标准要求		检测记录	单项评定
序号	检测点		属性	规格/材质 (mm/mm ²)	电阻值 (Ω)	单项评定
	编号	名称				
1	A1#	引下线	防雷接地	本身/Fe	1.02	合格
2	A2#	引下线	防雷接地	本身/Fe	1.02	合格
3	A3#	引下线	防雷接地	本身/Fe	1.02	合格
4	A4#	引下线	防雷接地	本身/Fe	1.02	合格
5	A5#	引下线	防雷接地	本身/Fe	1.02	合格
6	A6#	引下线	防雷接地	本身/Fe	1.02	合格
7		以下空白				
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
检测结论：经检测，以上各项均符合 GB/T21431-2015 的规定。				检测专用章		
整改要求：无						
备注	注：接地系统接地电阻按设计要求，三类≤30Ω，电气设备≤4Ω，含信息系统建筑物≤1Ω。三类过防雷装置渡电阻≤10Ω。电气装置与接地网共用系统过渡电阻≤1Ω					

防雷(静电)装置检测报告

(A) 防直击雷

报告编号: JSLY-JC-2020-10-023

被保护物名称		1#车间 A	长/宽/高(m)	100/40.0/14.0	防雷类别	三类
检测项目			标准要求		检测记录	单项评定
接闪器	形式	接闪杆/接闪带/网/线/金属构件/金属屋面			接闪带	合格
	敷设方式	明敷/暗敷			暗敷	合格
	高度(m)	带(网)支起 $H\geq 0.15$			/	合格
	支架间距(m)	带明敷：圆钢 ≤ 1.0 、扁钢 ≤ 0.5			/	合格
	规格材质(mm/mm ²)	(见GB/T21431-2015第5.2.2.5条)			自身/ $\Phi 8$ /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			/	/
	腐蚀程度	明敷：腐蚀 $\leq 1/3$ 原规格			未见腐蚀	合格
	固定状况	规范			牢固	合格
	焊接长度	圆钢间 $L\geq 6D$ （双面）；扁钢间 $L\geq 2W$ （三面）			/	/
	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			暗敷	合格
	数量(根)	≥ 2 (建筑物)			/	/
	间距(m)	一类 ≤ 12 ； 二类 ≤ 18 ； 三类 ≤ 25			/	/
	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 $S\geq 100$			/	/
	明敷支架间距(m)	圆钢 ≤ 1.0 、扁钢 ≤ 0.5			/	/
	固定状况	固定可靠、无倒伏			可靠	/
	焊接长度	(同接闪器焊接长度)			达标	/
	腐蚀程度	明敷：腐蚀 $\leq 1/3$ 原规格			暗敷	/
接地线	规格材质(mm/mm ²)	(同引下线规格材质)			20 mm	/
	腐蚀程度	明敷：腐蚀 $\leq 1/3$ 原规格			暗敷	/
检测结论：经检测，以上各项均符合 GB/T21431-2015 的规定。				检测专用章		
整改要求：无						
检测人：刘永生 刘涛			校核人：刘勇		检测日期：2020 年 10 月 29 日	

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-JC-2020-10-023

被保护物名称		1#车间 A				
检测项目			标准要求		检测记录	单项评定
序号	检测点		属性	规格/材质 (mm/mm ²)	电阻值 (Ω)	单项评定
	编号	名称				
1	A1#	引下线	防雷接地	本身/Fe	1.12	合格
2	A2#	引下线	防雷接地	本身/Fe	1.12	合格
3	A3#	引下线	防雷接地	本身/Fe	1.12	合格
4	A4#	引下线	防雷接地	本身/Fe	1.12	合格
5	A5#	引下线	防雷接地	本身/Fe	1.12	合格
6	A6#	引下线	防雷接地	本身/Fe	1.12	合格
7	A7#	引下线	防雷接地	本身/Fe	1.12	合格
8	A8#	引下线	防雷接地	本身/Fe	1.12	合格
9	A9#	引下线	防雷接地	本身/Fe	1.12	合格
10	A10#	引下线	防雷接地	本身/Fe	1.12	合格
11	A11#	引下线	防雷接地	本身/Fe	1.12	合格
12	A12#	引下线	防雷接地	本身/Fe	1.12	合格
13		以下空白				
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
检测结论：经检测，以上各项均符合 GB/T21431-2015 的规定。				检测专用章		
整改要求：无						
备注	注：接地系统接地电阻按设计要求，三类≤30Ω，电气设备≤4Ω，含信息系统建筑物≤1Ω。三类过防雷装置过渡电阻≤10Ω。电气装置与接地网共用系统过渡电阻≤1Ω					

防雷(静电)装置检测报告

(A) 防直击雷

报告编号: JSLY-JC-2020-10-023

被保护物名称		2#车间 B	长/宽/高(m)	132/75.0/11	防雷类别	三类
检测项目		标准要求			检测记录	单项评定
接闪器	形式	接闪杆/接闪带/网/线/金属构件/金属屋面			金属屋面	合格
	敷设方式	明敷/暗敷			明敷	合格
	高度(m)	带(网)支起H≥0.15			/	合格
	支架间距(m)	带明敷：圆钢≤1.0、扁钢≤0.5			/	合格
	规格材质(mm/mm²)	(见GB/T21431-2015第5.2.2.5条)			自身 /1 mm /Fe	合格
	网格尺寸(m)	一类：≤5×5 或 6×4 二类：≤10×10 或 12×8 三类：≤20×20 或 24×16			/	/
	腐蚀程度	明敷：腐蚀≤1/3原规格			未见腐蚀	合格
	固定状况	规范			牢固	合格
	焊接长度	圆钢间L≥6D（双面）；扁钢间L≥2W（三面）			/	/
	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			暗敷	合格
	数量(根)	≥2(建筑物)			/	/
	间距(m)	一类≤12； 二类≤18； 三类≤25			/	/
	规格材质(mm/mm²)	明敷：圆钢 D≥8； 扁钢 S≥50 暗敷：圆钢 D≥10；扁钢 S≥80 烟囱：圆钢 D≥12；扁钢 S≥100			/	/
	明敷支架间距(m)	圆钢≤1.0、扁钢≤0.5			/	/
	固定状况	固定可靠、无倒伏			可靠	/
	焊接长度	(同接闪器焊接长度)			达标	/
	腐蚀程度	明敷：腐蚀≤1/3 原规格			暗敷	/
接地线	规格材质(mm/mm²)	(同引下线规格材质)			20 mm	/
	腐蚀程度	明敷：腐蚀≤1/3 原规格			暗敷	/
检测结论：经检测，以上各项均符合 GB/T21431-2015 的规定。				检测专用章		
整改要求：无						
检测人：刘永生 刘涛			校核人：刘勇		检测日期：2020 年 10 月 29 日	

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-JC-2020-10-023

被保护物名称		2#车间 B				
检测项目			标准要求		检测记录	单项 评定
序号	检测点		属性	规格/材质 (mm/mm ²)	电阻值 (Ω)	单项评定
	编号	名称				
1	B1#	棚接地	防雷接地	本身/Fe	0.75	合格
2	B2#	棚接地	防雷接地	本身/Fe	0.75	合格
3	B3#	棚接地	防雷接地	本身/Fe	0.75	合格
4	B4#	棚接地	防雷接地	本身/Fe	0.75	合格
5	B5#	棚接地	防雷接地	本身/Fe	0.75	合格
6	B6#	棚接地	防雷接地	本身/Fe	0.75	合格
7	B7#	棚接地	防雷接地	本身/Fe	0.75	合格
8	B8#	棚接地	防雷接地	本身/Fe	0.75	合格
9	B9#	棚接地	防雷接地	本身/Fe	0.75	合格
10	B10#	棚接地	防雷接地	本身/Fe	0.75	合格
11	B11#	棚接地	防雷接地	本身/Fe	0.75	合格
12	B12#	棚接地	防雷接地	本身/Fe	0.75	合格
13	B13#	棚接地	防雷接地	本身/Fe	0.75	合格
14	B14#	棚接地	防雷接地	本身/Fe	0.75	合格
15	B15#	棚接地	防雷接地	本身/Fe	0.75	合格
16	B16#	棚接地	防雷接地	本身/Fe	0.75	合格
17	B17#	棚接地	防雷接地	本身/Fe	0.75	合格
18	B18#	棚接地	防雷接地	本身/Fe	0.75	合格
19	B19#	棚接地	防雷接地	本身/Fe	0.75	合格
20	B20#	棚接地	防雷接地	本身/Fe	0.75	合格
检测结论：经检测，以上各项均符合 GB/T21431-2015 的规定。				检测专用章		
整改要求：无						
备注	注：接地系统接地电阻按设计要求，三类≤30 Ω，电气设备≤4 Ω，含信息系统建筑物≤1 Ω。三类过防雷装置渡电阻≤10 Ω。电气装置与接地网共用系统过渡电阻≤1 Ω					

防雷(静电)装置检测报告

(A) 防直击雷

报告编号: JSLY-JC-2020-10-023

被保护物名称		3#车间 C	长/宽/高(m)	132/40.0/11.0	防雷类别	三类
检测项目		标准要求			检测记录	单项评定
接闪器	形式	接闪杆/接闪带/网/线/金属构件/金属屋面			金属屋面	合格
	敷设方式	明敷/暗敷			明敷	合格
	高度(m)	带(网)支起H≥0.15			/	合格
	支架间距(m)	带明敷：圆钢≤1.0、扁钢≤0.5			/	合格
	规格材质(mm/mm²)	(见GB/T21431-2015第5.2.2.5条)			自身 /1 mm /Fe	合格
	网格尺寸(m)	一类：≤5×5 或 6×4 二类：≤10×10 或 12×8 三类：≤20×20 或 24×16			/	/
	腐蚀程度	明敷：腐蚀≤1/3原规格			未见腐蚀	合格
	固定状况	规范			牢固	合格
	焊接长度	圆钢间L≥6D（双面）；扁钢间L≥2W（三面）			/	/
	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			暗敷	合格
	数量(根)	≥2(建筑物)			/	/
	间距(m)	一类≤12； 二类≤18； 三类≤25			/	/
	规格材质(mm/mm²)	明敷：圆钢 D≥8； 扁钢 S≥50 暗敷：圆钢 D≥10；扁钢 S≥80 烟囱：圆钢 D≥12；扁钢 S≥100			/	/
	明敷支架间距(m)	圆钢≤1.0、扁钢≤0.5			/	/
	固定状况	固定可靠、无倒伏			可靠	/
	焊接长度	(同接闪器焊接长度)			达标	/
	腐蚀程度	明敷：腐蚀≤1/3 原规格			暗敷	/
接地线	规格材质(mm/mm²)	(同引下线规格材质)			20 mm	/
	腐蚀程度	明敷：腐蚀≤1/3 原规格			暗敷	/
检测结论：经检测，以上各项均符合 GB/T21431-2015 的规定。				检测专用章		
整改要求：无						
检测人：刘永生 刘涛			校核人：刘勇		检测日期：2020 年 10 月 29 日	

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-JC-2020-10-023

被保护物名称		3#车间 C				
检测项目			标准要求		检测记录	单项 评定
序号	检测点		属性	规格/材质 (mm/mm ²)	电阻值 (Ω)	单项评定
	编号	名称				
1	C1#	棚接地	防雷接地	本身/Fe	0.71	合格
2	C2#	棚接地	防雷接地	本身/Fe	0.71	合格
3	C3#	棚接地	防雷接地	本身/Fe	0.71	合格
4	C4#	棚接地	防雷接地	本身/Fe	0.71	合格
5	C5#	棚接地	防雷接地	本身/Fe	0.71	合格
6	C6#	棚接地	防雷接地	本身/Fe	0.71	合格
7	C7#	棚接地	防雷接地	本身/Fe	0.71	合格
8	C8#	棚接地	防雷接地	本身/Fe	0.71	合格
9	C9#	棚接地	防雷接地	本身/Fe	0.71	合格
10	C10#	棚接地	防雷接地	本身/Fe	0.71	合格
11	C11#	棚接地	防雷接地	本身/Fe	0.71	合格
12	C12#	棚接地	防雷接地	本身/Fe	0.71	合格
13	C13#	棚接地	防雷接地	本身/Fe	0.71	合格
14	C14#	棚接地	防雷接地	本身/Fe	0.71	合格
15	C15#	棚接地	防雷接地	本身/Fe	0.71	合格
16	C16#	棚接地	防雷接地	本身/Fe	0.71	合格
17		以下空白				
18						
19						
20						
检测结论：经检测，以上各项均符合 GB/T21431-2015 的规定。				检测专用章		
整改要求：无						
备注	注：接地系统接地电阻按设计要求，三类≤30Ω，电气设备≤4Ω，含信息系统建筑物≤1Ω。三类过防雷装置渡电阻≤10Ω。电气装置与接地网共用系统过渡电阻≤1Ω					

防雷(静电)装置检测报告

(A) 防直击雷

报告编号: JSLY-JC-2020-10-023

被保护物名称		4#车间 D	长/宽/高(m)	132/40.0/11.0	防雷类别	三类
检测项目		标准要求			检测记录	单项评定
接闪器	形式	接闪杆/接闪带/网/线/金属构件/金属屋面			金属屋面	合格
	敷设方式	明敷/暗敷			明敷	合格
	高度(m)	带(网)支起H≥0.15			/	合格
	支架间距(m)	带明敷：圆钢≤1.0、扁钢≤0.5			/	合格
	规格材质(mm/mm²)	(见GB/T21431-2015第5.2.2.5条)			自身 /1 mm /Fe	合格
	网格尺寸(m)	一类：≤5×5 或 6×4 二类：≤10×10 或 12×8 三类：≤20×20 或 24×16			/	/
	腐蚀程度	明敷：腐蚀≤1/3原规格			未见腐蚀	合格
	固定状况	规范			牢固	合格
	焊接长度	圆钢间L≥6D（双面）；扁钢间L≥2W（三面）			/	/
	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			暗敷	合格
	数量(根)	≥2(建筑物)			/	/
	间距(m)	一类≤12； 二类≤18； 三类≤25			/	/
	规格材质(mm/mm²)	明敷：圆钢 D≥8； 扁钢 S≥50 暗敷：圆钢 D≥10；扁钢 S≥80 烟囱：圆钢 D≥12；扁钢 S≥100			/	/
	明敷支架间距(m)	圆钢≤1.0、扁钢≤0.5			/	/
	固定状况	固定可靠、无倒伏			可靠	/
	焊接长度	(同接闪器焊接长度)			达标	/
	腐蚀程度	明敷：腐蚀≤1/3 原规格			暗敷	/
接地线	规格材质(mm/mm²)	(同引下线规格材质)			20 mm	/
	腐蚀程度	明敷：腐蚀≤1/3 原规格			暗敷	/
检测结论：经检测，以上各项均符合 GB/T21431-2015 的规定。				检测专用章		
整改要求：无						
检测人：刘永生 刘涛			校核人：刘勇		检测日期：2020 年 10 月 29 日	

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-JC-2020-10-023

被保护物名称		4#车间 D				
检测项目			标准要求		检测记录	单项 评定
序号	检测点		属性	规格/材质 (mm/mm ²)	电阻值 (Ω)	单项评定
	编号	名称				
1	D1#	棚接地	防雷接地	本身/Fe	1.36	合格
2	D2#	棚接地	防雷接地	本身/Fe	1.36	合格
3	D3#	棚接地	防雷接地	本身/Fe	1.36	合格
4	D4#	棚接地	防雷接地	本身/Fe	1.36	合格
5	D5#	棚接地	防雷接地	本身/Fe	1.36	合格
6	D6#	棚接地	防雷接地	本身/Fe	1.36	合格
7	D7#	棚接地	防雷接地	本身/Fe	1.36	合格
8	D8#	棚接地	防雷接地	本身/Fe	1.36	合格
9	D9#	棚接地	防雷接地	本身/Fe	1.36	合格
10	D10#	棚接地	防雷接地	本身/Fe	1.36	合格
11	D11#	棚接地	防雷接地	本身/Fe	1.36	合格
12	D12#	棚接地	防雷接地	本身/Fe	1.36	合格
13	D13#	棚接地	防雷接地	本身/Fe	1.36	合格
14	D14#	棚接地	防雷接地	本身/Fe	1.36	合格
15	D15#	棚接地	防雷接地	本身/Fe	1.36	合格
16	D16#	棚接地	防雷接地	本身/Fe	1.36	合格
17		以下空白				
18						
19						
20						
检测结论：经检测，以上各项均符合 GB/T21431-2015 的规定。				检测专用章		
整改要求：无						
备注	注：接地系统接地电阻按设计要求，三类≤30Ω，电气设备≤4Ω，含信息系统建筑物≤1Ω。三类过防雷装置渡电阻≤10Ω。电气装置与接地网共用系统过渡电阻≤1Ω					

防雷(静电)装置检测报告

(A) 防直击雷

报告编号: JSLY-JC-2020-10-023

被保护物名称		5#车间 E	长/宽/高(m)	132/20.0/8.5	防雷类别	三类	
检测项目			标准要求		检测记录		单项评定
接闪器	形式	接闪杆/接闪带/网/线/金属构件/金属屋面			金属屋面		合格
	敷设方式	明敷/暗敷			明敷		合格
	高度(m)	带(网)支起 $H\geq 0.15$			/		合格
	支架间距(m)	带明敷：圆钢 ≤ 1.0 、扁钢 ≤ 0.5			/		合格
	规格材质(mm/mm ²)	(见GB/T21431-2015第5.2.2.5条)			自身 /1 mm /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			/		/
	腐蚀程度	明敷：腐蚀 $\leq 1/3$ 原规格			未见腐蚀		合格
	固定状况	规范			牢固		合格
	焊接长度	圆钢间 $L\geq 6D$ （双面）；扁钢间 $L\geq 2W$ （三面）			/		/
	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			暗敷		合格
	数量(根)	≥ 2 (建筑物)			/		/
	间距(m)	一类 ≤ 12 ； 二类 ≤ 18 ； 三类 ≤ 25			/		/
	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 $S\geq 100$			/		/
	明敷支架间距(m)	圆钢 ≤ 1.0 、扁钢 ≤ 0.5			/		/
	固定状况	固定可靠、无倒伏			可靠		/
	焊接长度	(同接闪器焊接长度)			达标		/
	腐蚀程度	明敷：腐蚀 $\leq 1/3$ 原规格			暗敷		/
接地线	规格材质(mm/mm ²)	(同引下线规格材质)			20 mm		/
	腐蚀程度	明敷：腐蚀 $\leq 1/3$ 原规格			暗敷		/
检测结论：经检测，以上各项均符合 GB/T21431-2015 的规定。				检测专用章			
整改要求：无							
检测人：刘永生 刘涛			校核人：刘勇		检测日期：2020 年 10 月 29 日		

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-JC-2020-10-023

被保护物名称		5#车间 E				
检测项目			标准要求		检测记录	单项 评定
序号	检测点		属性	规格/材质 (mm/mm ²)	电阻值 (Ω)	单项评定
	编号	名称				
1	E1#	棚接地	防雷接地	本身/Fe	1.06	合格
2	E2#	棚接地	防雷接地	本身/Fe	1.06	合格
3	E3#	棚接地	防雷接地	本身/Fe	1.06	合格
4	E4#	棚接地	防雷接地	本身/Fe	1.06	合格
5	E5#	棚接地	防雷接地	本身/Fe	1.06	合格
6	E6#	棚接地	防雷接地	本身/Fe	1.06	合格
7	E7#	棚接地	防雷接地	本身/Fe	1.06	合格
8	E8#	棚接地	防雷接地	本身/Fe	1.06	合格
9	E9#	棚接地	防雷接地	本身/Fe	1.06	合格
10	E10#	棚接地	防雷接地	本身/Fe	1.06	合格
11	E11#	棚接地	防雷接地	本身/Fe	1.06	合格
12	E12#	棚接地	防雷接地	本身/Fe	1.06	合格
13	E13#	棚接地	防雷接地	本身/Fe	1.06	合格
14	E14#	棚接地	防雷接地	本身/Fe	1.06	合格
15		以下空白				
16						
17						
18						
19						
20						
检测结论：经检测，以上各项均符合 GB/T21431-2015 的规定。				检测专用章		
整改要求：无						
备注	注：接地系统接地电阻按设计要求，三类≤30Ω，电气设备≤4Ω，含信息系统建筑物≤1Ω。三类过防雷装置渡电阻≤10Ω。电气装置与接地网共用系统过渡电阻≤1Ω					

防雷(静电)装置检测报告

(A) 防直击雷

报告编号: JSLY-JC-2020-10-023

被保护物名称		6#车间 F	长/宽/高(m)	80.0/80.0/16.0	防雷类别	三类
检测项目		标准要求			检测记录	单项评定
接闪器	形式	接闪杆/接闪带/网/线/金属构件/金属屋面			金属屋面	合格
	敷设方式	明敷/暗敷			明敷	合格
	高度(m)	带(网)支起H≥0.15			/	合格
	支架间距(m)	带明敷：圆钢≤1.0、扁钢≤0.5			/	合格
	规格材质(mm/mm ²)	(见GB/T21431-2015第5.2.2.5条)			自身 /1 mm /Fe	合格
	网格尺寸(m)	一类：≤5×5 或 6×4 二类：≤10×10 或 12×8 三类：≤20×20 或 24×16			/	/
	腐蚀程度	明敷：腐蚀≤1/3原规格			未见腐蚀	合格
	固定状况	规范			牢固	合格
	焊接长度	圆钢间L≥6D（双面）；扁钢间L≥2W（三面）			/	/
	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			暗敷	合格
	数量(根)	≥2(建筑物)			/	/
	间距(m)	一类≤12； 二类≤18； 三类≤25			/	/
	规格材质(mm/mm ²)	明敷：圆钢 D≥8； 扁钢 S≥50 暗敷：圆钢 D≥10；扁钢 S≥80 烟囱：圆钢 D≥12；扁钢 S≥100			/	/
	明敷支架间距(m)	圆钢≤1.0、扁钢≤0.5			/	/
	固定状况	固定可靠、无倒伏			可靠	/
	焊接长度	(同接闪器焊接长度)			达标	/
	腐蚀程度	明敷：腐蚀≤1/3 原规格			暗敷	/
接地线	规格材质(mm/mm ²)	(同引下线规格材质)			20 mm	/
	腐蚀程度	明敷：腐蚀≤1/3 原规格			暗敷	/
检测结论：经检测，以上各项均符合 GB/T21431-2015 的规定。				检测专用章		
整改要求：无						
检测人：刘永生 刘涛			校核人：刘勇		检测日期：2020 年 10 月 29 日	

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-JC-2020-10-023

被保护物名称		6#车间 F				
检测项目			标准要求		检测记录	单项 评定
序号	检测点		属性	规格/材质 (mm/mm ²)	电阻值 (Ω)	单项评定
	编号	名称				
1	F1#	棚接地	防雷接地	本身/Fe	1.08	合格
2	F2#	棚接地	防雷接地	本身/Fe	1.08	合格
3	F3#	棚接地	防雷接地	本身/Fe	1.08	合格
4	F4#	棚接地	防雷接地	本身/Fe	1.08	合格
5	F5#	棚接地	防雷接地	本身/Fe	1.08	合格
6	F6#	棚接地	防雷接地	本身/Fe	1.08	合格
7	F7#	棚接地	防雷接地	本身/Fe	1.08	合格
8	F8#	棚接地	防雷接地	本身/Fe	1.08	合格
9	F9#	棚接地	防雷接地	本身/Fe	1.08	合格
10	F10#	棚接地	防雷接地	本身/Fe	1.08	合格
11	F11#	棚接地	防雷接地	本身/Fe	1.08	合格
12	F12#	棚接地	防雷接地	本身/Fe	1.08	合格
13	F13#	棚接地	防雷接地	本身/Fe	1.08	合格
14	F14#	棚接地	防雷接地	本身/Fe	1.08	合格
15	F15#	棚接地	防雷接地	本身/Fe	1.08	合格
16	F16#	棚接地	防雷接地	本身/Fe	1.08	合格
17		以下空白				
18						
19						
20						
检测结论：经检测，以上各项均符合 GB/T21431-2015 的规定。				检测专用章		
整改要求：无						
备注	注：接地系统接地电阻按设计要求，三类≤30Ω，电气设备≤4Ω，含信息系统建筑物≤1Ω。三类过防雷装置过渡电阻≤10Ω。电气装置与接地网共用系统过渡电阻≤1Ω					

防雷(静电)装置检测报告

(A) 防直击雷

报告编号: JSLY-JC-2020-10-023

被保护物名称		7#车间 G	长/宽/高(m)	80.0/40.0/11.0	防雷类别	三类	
检测项目			标准要求		检测记录		单项评定
接闪器	形式		接闪杆/接闪带/网/线/金属构件/金属屋面		金属屋面		合格
	敷设方式		明敷/暗敷		明敷		合格
	高度(m)		带(网)支起H≥0.15		/		合格
	支架间距(m)		带明敷：圆钢≤1.0、扁钢≤0.5		/		合格
	规格材质(mm/mm ²)		(见GB/T21431-2015第5.2.2.5条)		自身 /1 mm /Fe		合格
	网格尺寸(m)		一类：≤5×5 或 6×4 二类：≤10×10 或 12×8 三类：≤20×20 或 24×16		/		/
	腐蚀程度		明敷：腐蚀≤1/3原规格		未见腐蚀		合格
	固定状况		规范		牢固		合格
	焊接长度		圆钢间L≥6D（双面）；扁钢间L≥2W（三面）		/		/
	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		暗敷		合格
	数量(根)		≥2(建筑物)		/		/
	间距(m)		一类≤12； 二类≤18； 三类≤25		/		/
	规格材质(mm/mm ²)		明敷：圆钢 D≥8； 扁钢 S≥50 暗敷：圆钢 D≥10；扁钢 S≥80 烟囱：圆钢 D≥12；扁钢 S≥100		/		/
	明敷支架间距(m)		圆钢≤1.0、扁钢≤0.5		/		/
	固定状况		固定可靠、无倒伏		可靠		/
	焊接长度		(同接闪器焊接长度)		达标		/
	腐蚀程度		明敷：腐蚀≤1/3 原规格		暗敷		/
接地线	规格材质(mm/mm ²)		(同引下线规格材质)		20 mm		/
	腐蚀程度		明敷：腐蚀≤1/3 原规格		暗敷		/
检测结论：经检测，以上各项均符合 GB/T21431-2015 的规定。				检测专用章			
整改要求：无							
检测人：刘永生 刘涛			校核人：刘勇		检测日期：2020 年 10 月 29 日		

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-JC-2020-10-023

被保护物名称		7#车间 G				
检测项目			标准要求		检测记录	单项 评定
序号	检测点		属性	规格/材质 (mm/mm ²)	电阻值 (Ω)	单项评定
	编号	名称				
1	G1#	棚接地	防雷接地	本身/Fe	0.95	合格
2	G2#	棚接地	防雷接地	本身/Fe	0.95	合格
3	G3#	棚接地	防雷接地	本身/Fe	0.95	合格
4	G4#	棚接地	防雷接地	本身/Fe	0.95	合格
5	G5#	棚接地	防雷接地	本身/Fe	0.95	合格
6	G6#	棚接地	防雷接地	本身/Fe	0.95	合格
7	G7#	棚接地	防雷接地	本身/Fe	0.95	合格
8	G8#	棚接地	防雷接地	本身/Fe	0.95	合格
9	G9#	棚接地	防雷接地	本身/Fe	0.95	合格
10	G10#	棚接地	防雷接地	本身/Fe	0.95	合格
11	G11#	棚接地	防雷接地	本身/Fe	0.95	合格
12	G12#	棚接地	防雷接地	本身/Fe	0.95	合格
13		以下空白				
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
检测结论：经检测，以上各项均符合 GB/T21431-2015 的规定。				检测专用章		
整改要求：无						
备注	注：接地系统接地电阻按设计要求，三类≤30Ω，电气设备≤4Ω，含信息系统建筑物≤1Ω。三类过防雷装置渡电阻≤10Ω。电气装置与接地网共用系统过渡电阻≤1Ω					

防雷(静电)装置检测报告

(A) 防直击雷

报告编号: JSLY-JC-2020-10-023

被保护物名称		8#车间 H	长/宽/高(m)	80.0/40.0/11.0	防雷类别	三类	
检测项目			标准要求		检测记录		单项评定
接闪器	形式	接闪杆/接闪带/网/线/金属构件/金属屋面			金属屋面		合格
	敷设方式	明敷/暗敷			明敷		合格
	高度(m)	带(网)支起H≥0.15			/		合格
	支架间距(m)	带明敷：圆钢≤1.0、扁钢≤0.5			/		合格
	规格材质(mm/mm ²)	(见GB/T21431-2015第5.2.2.5条)			自身 /1 mm /Fe		合格
	网格尺寸(m)	一类：≤5×5 或 6×4 二类：≤10×10 或 12×8 三类：≤20×20 或 24×16			/		/
	腐蚀程度	明敷：腐蚀≤1/3原规格			未见腐蚀		合格
	固定状况	规范			牢固		合格
	焊接长度	圆钢间L≥6D（双面）；扁钢间L≥2W（三面）			/		/
	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			暗敷		合格
	数量(根)	≥2(建筑物)			/		/
	间距(m)	一类≤12； 二类≤18； 三类≤25			/		/
	规格材质(mm/mm ²)	明敷：圆钢 D≥8； 扁钢 S≥50 暗敷：圆钢 D≥10；扁钢 S≥80 烟囱：圆钢 D≥12；扁钢 S≥100			/		/
	明敷支架间距(m)	圆钢≤1.0、扁钢≤0.5			/		/
	固定状况	固定可靠、无倒伏			可靠		/
	焊接长度	(同接闪器焊接长度)			达标		/
	腐蚀程度	明敷：腐蚀≤1/3 原规格			暗敷		/
接地线	规格材质(mm/mm ²)	(同引下线规格材质)			20 mm		/
	腐蚀程度	明敷：腐蚀≤1/3 原规格			暗敷		/
检测结论：经检测，以上各项均符合 GB/T21431-2015 的规定。				检测专用章			
整改要求：无							
检测人：刘永生 刘涛			校核人：刘勇		检测日期：2020 年 10 月 29 日		

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-JC-2020-10-023

被保护物名称		8#车间 H				
检测项目			标准要求		检测记录	单项 评定
序号	检测点		属性	规格/材质 (mm/mm ²)	电阻值 (Ω)	单项评定
	编号	名称				
1	H1#	棚接地	防雷接地	本身/Fe	0.87	合格
2	H2#	棚接地	防雷接地	本身/Fe	0.87	合格
3	H3#	棚接地	防雷接地	本身/Fe	0.87	合格
4	H4#	棚接地	防雷接地	本身/Fe	0.87	合格
5	H5#	棚接地	防雷接地	本身/Fe	0.87	合格
6	H6#	棚接地	防雷接地	本身/Fe	0.87	合格
7	H7#	棚接地	防雷接地	本身/Fe	0.87	合格
8	H8#	棚接地	防雷接地	本身/Fe	0.87	合格
9	H9#	棚接地	防雷接地	本身/Fe	0.87	合格
10	H10#	棚接地	防雷接地	本身/Fe	0.87	合格
11	H11#	棚接地	防雷接地	本身/Fe	0.87	合格
12	H12#	棚接地	防雷接地	本身/Fe	0.87	合格
13		以下空白				
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
检测结论：经检测，以上各项均符合 GB/T21431-2015 的规定。				检测专用章		
整改要求：无						
备注	注：接地系统接地电阻按设计要求，三类≤30Ω，电气设备≤4Ω，含信息系统建筑物≤1Ω。三类过防雷装置渡电阻≤10Ω。电气装置与接地网共用系统过渡电阻≤1Ω					

防雷(静电)装置检测报告

(A) 防直击雷

报告编号: JSLY-JC-2020-10-023

被保护物名称		9#车间 I	长/宽/高(m)	80.0/40.0/11.0	防雷类别	三类
检测项目		标准要求			检测记录	单项评定
接闪器	形式	接闪杆/接闪带/网/线/金属构件/金属屋面			金属屋面	合格
	敷设方式	明敷/暗敷			明敷	合格
	高度(m)	带(网)支起H≥0.15			/	合格
	支架间距(m)	带明敷：圆钢≤1.0、扁钢≤0.5			/	合格
	规格材质(mm/mm²)	(见GB/T21431-2015第5.2.2.5条)			自身 /1 mm /Fe	合格
	网格尺寸(m)	一类：≤5×5 或 6×4 二类：≤10×10 或 12×8 三类：≤20×20 或 24×16			/	/
	腐蚀程度	明敷：腐蚀≤1/3原规格			未见腐蚀	合格
	固定状况	规范			牢固	合格
	焊接长度	圆钢间L≥6D（双面）；扁钢间L≥2W（三面）			/	/
	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			暗敷	合格
	数量(根)	≥2(建筑物)			/	/
	间距(m)	一类≤12； 二类≤18； 三类≤25			/	/
	规格材质(mm/mm²)	明敷：圆钢 D≥8； 扁钢 S≥50 暗敷：圆钢 D≥10；扁钢 S≥80 烟囱：圆钢 D≥12；扁钢 S≥100			/	/
	明敷支架间距(m)	圆钢≤1.0、扁钢≤0.5			/	/
	固定状况	固定可靠、无倒伏			可靠	/
	焊接长度	(同接闪器焊接长度)			达标	/
	腐蚀程度	明敷：腐蚀≤1/3 原规格			暗敷	/
接地线	规格材质(mm/mm²)	(同引下线规格材质)			20 mm	/
	腐蚀程度	明敷：腐蚀≤1/3 原规格			暗敷	/
检测结论：经检测，以上各项均符合 GB/T21431-2015 的规定。				检测专用章		
整改要求：无						
检测人：刘永生 刘涛			校核人：刘勇		检测日期：2020 年 10 月 29 日	

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-JC-2020-10-023

被保护物名称		9#车间 I				
检测项目			标准要求		检测记录	单项 评定
序号	检测点		属性	规格/材质 (mm/mm ²)	电阻值 (Ω)	单项评定
	编号	名称				
1	I1#	棚接地	防雷接地	本身/Fe	0.91	合格
2	I2#	棚接地	防雷接地	本身/Fe	0.91	合格
3	I3#	棚接地	防雷接地	本身/Fe	0.91	合格
4	I4#	棚接地	防雷接地	本身/Fe	0.91	合格
5	I5#	棚接地	防雷接地	本身/Fe	0.91	合格
6	I6#	棚接地	防雷接地	本身/Fe	0.91	合格
7	I7#	棚接地	防雷接地	本身/Fe	0.91	合格
8	I8#	棚接地	防雷接地	本身/Fe	0.91	合格
9	I9#	棚接地	防雷接地	本身/Fe	0.91	合格
10	I10#	棚接地	防雷接地	本身/Fe	0.91	合格
11	I11#	棚接地	防雷接地	本身/Fe	0.91	合格
12	I12#	棚接地	防雷接地	本身/Fe	0.91	合格
13		以下空白				
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
检测结论：经检测，以上各项均符合 GB/T21431-2015 的规定。				检测专用章		
整改要求：无						
备注	注：接地系统接地电阻按设计要求，三类≤30Ω，电气设备≤4Ω，含信息系统建筑物≤1Ω。三类过防雷装置渡电阻≤10Ω。电气装置与接地网共用系统过渡电阻≤1Ω					

以下空白