



报 告 编 号: JSly-JC-2019-09-116A

检测资质证号: 2102019034 (乙级)

(网站公示稿)

防雷(静电)装置检测报告

(2019 年度)

(正本)

受检单位名称: 临沂市博信机械有限公司

受检单位地址: 临沂市罗庄区付庄街道办事处前龙泉屯西350m

本报告有效期: 2019年11月20日 - 2020年11月19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

防雷装置质量检测检验报告

单位名称	临沂市博信机械有限公司		
单位地址	临沂市罗庄区付庄街道办事处前 龙泉屯西 350m	行政区域	临沂市罗庄区
行业类别	三类	检测周期	12 个月
经度	117° 24′	检测方法	GB/T21431-2015
纬度	34° 22′	天气情况	晴
检测项目	(A) 防直击雷 (B) 接地、等电位和屏蔽		
检测结论	经检测：该项目受检建（构）筑物本次所检内容均符合《建筑物防雷装置检测技术规范》（GB/T21431-2015）等技术规范要求。		
整改建议	无		
备 注	/		

主检人：

校核人：

签发人：

检验检测机构（章）

检测规范与标准

本次检测	规范与标准
√	《建筑物防雷装置检测技术规范》GB/T 21431—2015
√	《建筑物防雷设计规范》GB 50057—2010
√	《建筑物防雷工程施工与质量验收规范》GB 50601—2010
	《建筑物电子信息系统防雷技术规范》GB 50343-2012
√	《防雷装置检测服务规范》GB/T 32938-2016
	《防止静电事故通用导则》GB 12518-2006
	《汽车加油加气站设计和施工规范》GB 50156-2012
	《石油化工装置防雷设计规范》GB 50650-2011
	《石油与石油设施雷电安全规范》GB 15599-2009
	《石油化工静电接地设计规范》SH 3097-2011
	《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》GB/T 32937-2016
	《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/T 109-2009
	《太阳能光伏系统防雷技术规范》QX/T 263-2015
	《光伏电站防雷技术要求标准》GB/T 32512-2016
	《智能建筑防雷设计规范》QX/T 331—2016
	《城市景观照设施防雷技术规范》QX/T 210—2013
	《旅游景区雷电灾害防御技术规范》QX/T 264—2015
	《建筑施工现场雷电安全技术规范》QX/T 246—2014
	《高速公路设施防雷装置检测技术规范》QX/T 211—2013
	《索道工程防雷技术规范》QX/T 225—2013
	《地面气象观测场（室）防雷技术规范》GB/T 31162-2014
	《地基 GPS 接收站防雷技术规范》QX/T 161-2012
	《风廓线雷达站防雷技术规范》QX/T 162-2012
	《桥梁防雷技术规范》GB/T 31067-2014
	《大型桥梁防雷技术规范》QX/T 330—2016
	《文物建筑防雷技术规范》QX 189-2013
	《风力发电机组防雷装置检测技术规范》QX/T 312-2015
	《安全防范系统雷电防护要求及检测技术规范》QX/T 186-2013
	《计算机场地通用规范》GB/T 2887—2011
	《电子信息系统机房设计规范》GB 50174-2008
	《通信局（站）防雷与接地工程验收规范》GB 51120-2015
	《输氧管道系统防雷装置检测技术规范》QX/T265-2015

防雷装置质量检测检验报告

(A)防直击雷

被保护物	2#生产车间	长/宽/高(m)	120.0/50.0/12. 5	防雷类别	三类
检测项目		标准		检测结果	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；接闪杆		/	/
	支架间距(m)	带明敷：圆钢≤1.0、扁钢≤0.5		/	/
	规格材质(mm/mm ²)	(见GB/T21431-2015第5.2.2.5条)		本身/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		达标	合格
	固定状况	规范		达标	合格
	焊接长度	圆钢间L≥6D（双面）；扁钢间L≥2W（三面）		达标	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		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)	(见GB50057-2010第5.3和4.4.9条)		/	/
	腐蚀程度	明敷：腐蚀≤1/3原规格		/	/
	固定状况	规范		/	/
	焊接长度	圆钢间 L≥6D（双面）；扁钢间 L≥2W（三面）		/	/
接 地 装 置	接地装置类型	自然接地体/人工接地体		自然接地体	合格
	埋设深度、间距(m)	(见 GB50057-2010 第 5.4 条)		/	/
	与被保护物间距(m)	(见 GB50057-2010 第 4.2.1 条)		/	/
	土壤电阻率（Ω.m）	(见 GB/T21431-2015 第 5.4.1.4 条)		/	/
结论：经检测，以上各项均符合GB/T21431-2015的规定。				备注：	

防雷装置质量检测检验报告

(B) 接地、等电位和屏蔽

序号	检测点	属性	规格/材质 (mm/ mm ²)	电阻值 (Ω)	单项 评定
01	棚接地	防雷接地	本身/Fe	2.05	合格
02	棚接地	防雷接地	本身/Fe	2.05	合格
03	棚接地	防雷接地	本身/Fe	2.05	合格
04	棚接地	防雷接地	本身/Fe	2.05	合格
05	棚接地	防雷接地	本身/Fe	2.05	合格
06	棚接地	防雷接地	本身/Fe	2.05	合格
07	棚接地	防雷接地	本身/Fe	2.05	合格
08	棚接地	防雷接地	本身/Fe	2.05	合格
09	棚接地	防雷接地	本身/Fe	2.05	合格
10	棚接地	防雷接地	本身/Fe	2.05	合格
11	棚接地	防雷接地	本身/Fe	2.05	合格
12	棚接地	防雷接地	本身/Fe	2.05	合格
13	棚接地	防雷接地	本身/Fe	2.05	合格
14	棚接地	防雷接地	本身/Fe	2.05	合格
	以下空白				
结论：经检测，以上各项均符合GB/T21431-2015的规定。				备注：	

防雷装置质量检测检验报告

(A)防直击雷

被保护物		1#生产车间	长/宽/高(m)	120.0/50.0/12.5	防雷类别	三类
检测项目			标准		检测结果	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 $H\geq 0.15$; 接闪杆		/	/
	支架间距(m)		带明敷: 圆钢 ≤ 1.0 、扁钢 ≤ 0.5		/	/
	规格材质(mm/mm ²)		(见GB/T21431-2015第5.2.2.5条)		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		/	/
	腐蚀程度		明敷: 腐蚀 $\leq 1/3$ 原规格		达标	合格
	固定状况		规范		达标	合格
	焊接长度		圆钢间 $L\geq 6D$ (双面); 扁钢间 $L\geq 2W$ (三面)		达标	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		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)		(见GB50057-2010第5.3和4.4.9条)		/	/
	腐蚀程度		明敷: 腐蚀 $\leq 1/3$ 原规格		/	/
	固定状况		规范		/	/
	焊接长度		圆钢间 $L\geq 6D$ (双面); 扁钢间 $L\geq 2W$ (三面)		/	/
接地装置	接地装置类型		自然接地体/人工接地体		自然接地体	合格
	埋设深度、间距(m)		(见 GB50057-2010 第 5.4 条)		/	/
	与被保护物间距(m)		(见 GB50057-2010 第 4.2.1 条)		/	/
	土壤电阻率 (Ω.m)		(见 GB/T21431-2015 第 5.4.1.4 条)		/	/
结论: 经检测, 以上各项均符合GB/T21431-2015的规定。					备注:	

防雷装置质量检测检验报告

(B) 接地、等电位和屏蔽

序号	检测点	属性	规格/材质 (mm/ mm ²)	电阻值 (Ω)	单项 评定
01	棚接地	防雷接地	本身/Fe	2.05	合格
02	棚接地	防雷接地	本身/Fe	2.05	合格
03	棚接地	防雷接地	本身/Fe	2.05	合格
04	棚接地	防雷接地	本身/Fe	2.05	合格
05	棚接地	防雷接地	本身/Fe	2.05	合格
06	棚接地	防雷接地	本身/Fe	2.05	合格
07	棚接地	防雷接地	本身/Fe	2.05	合格
08	棚接地	防雷接地	本身/Fe	2.05	合格
09	棚接地	防雷接地	本身/Fe	2.05	合格
10	棚接地	防雷接地	本身/Fe	2.05	合格
11	棚接地	防雷接地	本身/Fe	2.05	合格
12	棚接地	防雷接地	本身/Fe	2.05	合格
13	棚接地	防雷接地	本身/Fe	2.05	合格
14	棚接地	防雷接地	本身/Fe	2.05	合格
15	棚接地	防雷接地	本身/Fe	2.05	合格
16	棚接地	防雷接地	本身/Fe	2.05	合格
17	棚接地	防雷接地	本身/Fe	2.05	合格
	以下空白				
结论：经检测，以上各项均符合GB/T21431-2015的规定。				备注：	

雷电防护装置检测报告

(A)防直击雷

被保护物		变压器	长/宽/高(m)	3.0/2.0/3.0	防雷类别	三类
检测项目			标准		检测结果	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		明敷	合格
	高 度(m)		带(网)支起 $H\geq 0.15$		0.15	合格
	支架间距(m)		带明敷：圆钢 ≤ 1.0 、扁钢 ≤ 0.5		1.0	合格
	规格材质(mm/mm ²)		(见GB/T21431-2015第5.2.2.5条)		Φ12/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		轻	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）		达标	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		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)		(见GB50057-2010第5.3和4.4.9条)		/	/
	腐蚀程度		明敷：腐蚀 $\leq 1/3$ 原规格		/	/
	固定状况		规范		/	/
	焊接长度		圆钢间 $L\geq 6D$ （双面）；扁钢间 $L\geq 2W$ （三面）		/	/
接 地 装 置	接地装置类型		自然接地体/人工接地体		自然接地体	合格
	埋设深度、间距(m)		(见 GB50057-2010 第 5.4 条)		/	/
	与被保护物间距(m)		(见 GB50057-2010 第 4.2.1 条)		/	/
	土壤电阻率（Ω.m）		(见 GB/T21431-2015 第 5.4.1.4 条)		/	/
结论：经检测，以上各项均符合GB/T21431-2015等技术规范的要求。					备注：	

雷电防护装置检测报告

(B) 接地、等电位和屏蔽

序号	检测点	属性	规格/材质 (mm/ mm ²)	电阻值	单项 评定
01	接闪带	防雷接地	Φ 12/Fe	1.95	合格
02	接闪带	防雷接地	Φ 12/Fe	1.95	合格
03	接闪带	防雷接地	Φ 12/Fe	1.95	合格
04	接闪带	防雷接地	Φ 12/Fe	1.95	合格
05	变压器接地	电气保护接地	自身/Fe	1.52	合格
	以下空白				
结论：经检测，以上各项均符合GB/T21431-2015等技术规范的要求。				备注：	

雷电防护装置检测报告

现场检测示意图



