

编号: XJGS202082101

江西省防雷装置检测检验报告

受检单位: 江西恒道科技有限公司

检测对象: 1#厂房

检测日期: 2020年8月21日

有效期至: 2021年8月20日

贵州南源雷安工程检测有限公司



地址: 江西省上饶市信州区北环路 258 号

邮编: 334000

电话: 13576317599

说 明

1、本报告由检测单位用微机打印，结论准确，使用法定计量单位，报告内容不许涂改。

2、报告相应栏目中必须有检测人员、审核人员、批准人亲笔签名，检测单位加盖公章。无签名或签名不全及无检测单位公章的检测报告无效。

3、复制本报告未重新加盖检测单位公章无效。

4、本报告一式贰份，一份发送受检测单位，一份检测单位存档。

5、自检测报告发出之日起十五日内受理对检测数据持有异议提出的申诉。

根据防雷规范要求及《江西省实施〈中华人民共和国气象法〉办法》、《防雷减灾管理办法》规定，防雷装置应当每年检测一次，对爆炸和火灾危险环境场所的防雷装置应当每半年检测一次。请在有效期到期前一周内主动申报，以便及时安排检测。

防雷装置检测检验报告

综合评估

报告编号: XJGS202082101

第 1 页 共 9 页

受检单位名称	江西恒道科技有限公司	联系部门	/
受检单位地址	江西省上饶市广信区茶亭工业园	联系人	杨先生
联系电话	13806766403	邮编	334100
检测对象	1#厂房	防雷类别	第三类
检测地点	上饶市茶亭中汽(上饶)高科技产业园	检测时地面状况	干燥
检测依据	GB50057-2010、GB50343-2012、GB/T21431-2015、GB50601-2010		
外部防雷装置检测综评:			
符合, 见《外部防雷装置检测结果表》			
屏蔽效率检测综评: /			
等电位连接检测综评:			
符合, 见《等电位连接测试结果表》			
SPD 安装检测综评:			
符合, 见《电涌保护器 (SPD) 检测结果表》			
综合布线检测综评: /			
总评:			
被检测项目符合 GB50057-2010、GB50343-2012、GB/T21431-2015 规范要求。			
2020 年 8 月 21 日 (公章)			
检测人	郑其超 徐鑫泽	审核人	李德平
		批准人	谢文林

防雷装置检测检验报告

受检单位基本情况

报告编号: XJGS202082101

第 2 页 共 9 页

受检单位基本情况和防雷类别确定

服务用房: 长 66.0 米, 宽 44.0 米, 高 12.15 米。

主要用途: 厂房。

根据《建筑物防雷设计规范》(GB 50057-2010) 第 3 条相关规定, 该建筑物属于第三类防雷建筑物。

受检单位高压供电和低压配电基本情况

低压: 由总配电箱引致用户配电箱, 采用 TN-C-S 系统。

受检单位主要防雷保护对象和电气、信息设备基本情况

保护对象: 建筑物、电气和弱电设备。

受检单位防雷装置设置基本情况及雷灾历史

外部防雷: 采用 $\Phi 12$ 镀锌圆钢沿屋顶、女儿墙敷设接闪带, 网格不大于 $20M \times 20M$ 或 $24M \times 16M$ 。

内部防雷装置: 在配电箱进线处设电源 SPD 对供电线路进行保护, 机壳、机架、采取等电位连接。

雷灾历史: 无。

其他情况 (LPZ 划分等) 可分为 $LPZ0_A$ 、 $LPZ0_B$ 、 $LPZ1$ 区。

防雷装置检测检验报告

外部防雷装置检测结果表

报告编号: XJGS202082101

第 3 页 共 9 页

接闪器 (一)	形式（针、网、带）		接闪带						
	架设高度及位置		高 0.15m，沿女儿墙及屋脊四周敷设						
	检查	材料	热镀锌圆钢						
		安装	平正顺直，防锈油漆完整，支持件距离 1.0m，平均布置，固定可靠						
		规格尺寸 /mm	Φ12		规范要求/mm	≥ Φ10			
		电气连接	接闪带与引下线链接良好，双面焊接，焊接长度 ≥6d						
		安全距离/S _{a2} /m	3.0		规范要求/m	≥3			
保护范围		能保护该建筑物							
接闪器 (二)	形式（针、网、带）		/						
	架设高度及位置		/						
	检查	材料	/						
		安装	/						
		规格尺寸 /mm	/			规范要求/mm	/		
		电气连接	/						
		安全距离/S _{a2} /m	/			规范要求/m	≥/		
保护范围		/							
引下线	形式（明、暗敷）		暗敷						
	主材及规格尺寸		柱内主筋 Φ16mm			规范要求	≥ Φ10mm		
	引下线根数及间距		14 根，≤25m			规范要求	≤25m		
	断接卡及保护措施		/						
	安装情况检查		良好						
接地装置	土壤电阻率	土壤性质（构造）		黏土		季节修正系数		1.5	
		测 试 方 法		等距四点法		电极间距/a		5.0m	
		测 试 值		2 π ar=62.4 Ω·m		修 正 值		83.9 Ω·m	
	独立地检测	测点编号		1	2	3	4	5	6
		空 气 中 距 离 /S _{a1} /m	检测结果	/	/	/	/	/	/
			规范要求	/	/	/	/	/	/
		地中距离 /S _{e1} /m	检测结果	/	/	/	/	/	/
			规范要求	/	/	/	/	/	/
		接地电阻 /Ω	工频/ R _~	/	/	/	/	/	/
			冲击/R _i	/	/	/	/	/	/
			规范要求	≤4					
		被保护物高度/h _x /m		/	/	/	/	/	/
	架空金属管 道接地电阻/ Ω	检测结果	/	/	/	/	/	/	
		规范要求	/	/	/	/	/	/	
	架空线金具 接地电阻值/ Ω	检测结果	/	/	/	/	/	/	
		规范要求	/	/	/	/	/	/	

外部防雷装置检测结果表

第 4 页 共 9 页

接地装置	两相邻接地装置电气连接	测量电阻值/ Ω			/				/				
		判断是否导通			/				/				
	共用接地系统检测	共地网的组成			一个地网								
		第一地网	构 成			自然接地装置							
			接地电阻/ Ω			0.91		规范要求/ Ω		$\leq 4\Omega$			
		第二地网	构 成			/							
			接地电阻/ Ω			/		规范/设计要求/ Ω		/			
		第三地网	构 成			/							
	接地电阻/ Ω			/		规范/设计要求/ Ω		/					
	人工水平接地体		材料及规格/mm			/		规范要求/mm		/			
		埋设深度/m			/		规范要求/mm		$\geq 0.5\text{m}$				
		人工重直接地体	材料及规格/mm			/		规范要求/mm		/			
			间 距/m			/		长度/m		/		最大支线l/m	
	防跨步电压措施			/									
	各测点的工频接地电阻或冲击接地电阻/ Ω	测量编号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		工频/ R_{\sim}	0.91	0.91	0.85	0.85	0.86	0.86	0.87	0.87	0.83	0.83	
		冲击/ R_i	0.91	0.91	0.85	0.85	0.86	0.86	0.87	0.87	0.83	0.83	
		测点编号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
		工频/ R_{\sim}	0.85	0.85	0.88	0.88	/	/	/	/	/	/	
		冲击/ R_i	0.85	0.85	0.88	0.88	/	/	/	/	/	/	
规范要求/设计要求			$\leq 4\Omega$										
防侧击装置	均压环的构成形式		/										
	均压环的间距/m		/					规范要求/m		/			
	钢构架和主钢筋的连接		/										
	外墙栏杆、金属门窗和主钢筋的连接		/										
外部防雷装置检测综评	经现场检测,被检项目符合 GB50057-2010《建筑物防雷设计规范》、GB50343-2012《建筑物电子信息系统防雷技术规范》以及 GB/T21431-2015《建筑物防雷装置检测技术规范》中第三类防雷建筑规范要求。												

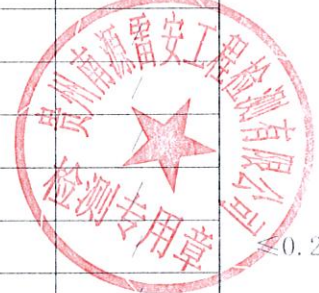
防雷装置检测检验报告

等电位连接测试结果表

报告编号: XJGS202082101

第 5 页 共 9 页

	序号	连接物名称	外观检查	连接导体的材料和尺寸		连接过渡电阻值/Ω	
				实测值	规范要求	实测值	规范要
大尺寸金属物连接	1	配电箱	连接良好	6mm ²	≥6mm ²	0.015	≤0.2
	2	/	/	/	/	/	
	3	/	/	/	/	/	
	4	/	/	/	/	/	
	5	/	/	/	/	/	
	6	/	/	/	/	/	
	7	/	/	/	/	/	
	8	/	/	/	/	/	
	9	/	/	/	/	/	
	10	/	/	/	/	/	
	11	/	/	/	/	/	
平行敷设长金属物连接	序号	长金属物名称和净距	跨接状况	跨接导体的材料和尺寸		跨接过渡电阻值/Ω	
				实测值	规范要求	实测值	规范要
	1	/	/	/	/	/	≤0.2
	2	/	/	/	/	/	
	3	/	/	/	/	/	
	4	/	/	/	/	/	
	5	/	/	/	/	/	
	6	/	/	/	/	/	
7	/	/	/	/	/		
长金属物的弯头等连接	序号	检查对象名称及位置	螺栓根数	跨接导体的材料和尺寸		跨接过渡电阻值/Ω	
				实测值	规范要求	实测值	规范要
	1	/	/	/	/	/	≤0.2
	2	/	/	/	/	/	
	3	/	/	/	/	/	
	4	/	/	/	/	/	
	5	/	/	/	/	/	
	6	/	/	/	/	/	
7	/	/	/	/	/		
8	/	/	/	/	/		



等电位连接测试结果表

第 6 页 共 9 页

LPZ0 与 LPZ1 连接	序号	连接物名称和位置	外观检测	连接导体的材料和尺寸		连接过渡电阻 / Ω							
				实测值	规范要求	实测值	规范要求						
	1	入户电缆	链接良好	螺栓链接	/	0.051	≤0.2						
	2	等电位端子排	链接良好	螺栓链接	/	0.053							
	3	电柜	链接良好	螺栓链接	/	0.049							
	4	进线箱	链接良好	螺栓链接	/	0.056							
5	电梯机房配电箱	链接良好	螺栓链接	/	0.039								
LPZ1 与 LPZ2 连接	序号	连接物名称和位置	外观检测	连接导体的材料和尺寸		连接过渡电阻 / Ω							
				实测值	规范要求	实测值	规范要求						
	1	电柜浪涌保护器	链接良好	10mm 铜线	10mm 铜线	0.035	≤0.2						
	2	进线箱浪涌保护器	链接良好	6mm 铜线	6mm 铜线	0.029							
	3	电机机房浪涌保护器	链接良好	6mm 铜线	6mm 铜线	0.033							
	4	/	/	/	/	/							
5	/	/	/	/	/								
信息 技术 设备 连接	信息设备（机房）概况： /												
	星型结构（S 型）概况： /												
	星型结构检查： /												
	网型 结构 检查	网格尺寸 /m		/					材料 and 尺寸		/		
		连接点序号		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		相邻点间距 /m		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
连接过渡电 阻/Ω		实测值	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
		规范要求	≤0.2										
设备连接电阻/Ω		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
检测 综 评	经现场检测，被检项目符合 GB50057-2010《建筑物防雷设计规范》、GB50343-2012《建筑物电子信息系统防雷技术规范》以及 GB/T21431-2015《建筑物防雷装置检测技术规范》中第三类防雷建筑规范要求。												

防雷装置检测检验报告

电涌保护器（SPD）检测表

报告编号: XJGS202082101

第 7 页 共 9 页

连接至低压配电系统的 SPD 检测									
级别		第一级		第二级		第三级			
编号		1	2	1	2	1	2	3	4
安装位置		AP	QZAP	DTAL1	DTAL2				
产品型号		AM-L/N-100	AM-L/N-100	HJP1-40	HJP1-40				
安装数量		1	1	1 套	1 套				
U _c 标称值/V	实测值	380V	380V	420V	420V	/	/	/	/
	规范要求	≥253V							
检查电流 I _{imp} I _n 或 U _{oc} /KA /KV	实测值	15KA	15KA	20KA	20KA	/	/	/	/
	规范要求	≥12.5		≥10		/	/	/	/
U _p 检查值/V	检查值	2.5KV	2.5KV	2.0kv	2.0kv	/	/	/	/
脱离器检查		正常	正常	正常	正常	/	/	/	/
I _{ie} 测试值 / μA	实测值	/	/	2.2	2.3	/	/	/	/
	状态判断	/	/	符合	符合	/	/	/	/
U _{1mA} 测试值 /V	实测值	/	/	641	639	/	/	/	/
	状态判断	/	/	符合	符合	/	/	/	/
状态指示器		正常	正常	正常	正常	/	/	/	/
引线长度 /m	实测值	最短	最短	最短	最短	/	/	/	/
	规范要求	≤0.5 m							
连线色标是否符合要求		符合	符合	符合	符合	/	/	/	/
相线连线截面/mm ²	实测值	6	6	6	6	/	/	/	/
	规范要求	≥6		≥4		≥2.5			
接地线连线截面/mm ²	实测值	10	10	6	6	/	/	/	/
	规范要求	≥10		≥6		≥4			
过渡电阻 /Ω	实测值	0.027	0.022	0.026	0.023	/	/	/	/
	规范要求	≤0.2							
过电流保护		有	有	有	有	/	/	/	/

防雷装置检测检验报告

电涌保护器（SPD）检测表

报告编号：XJGS202082101

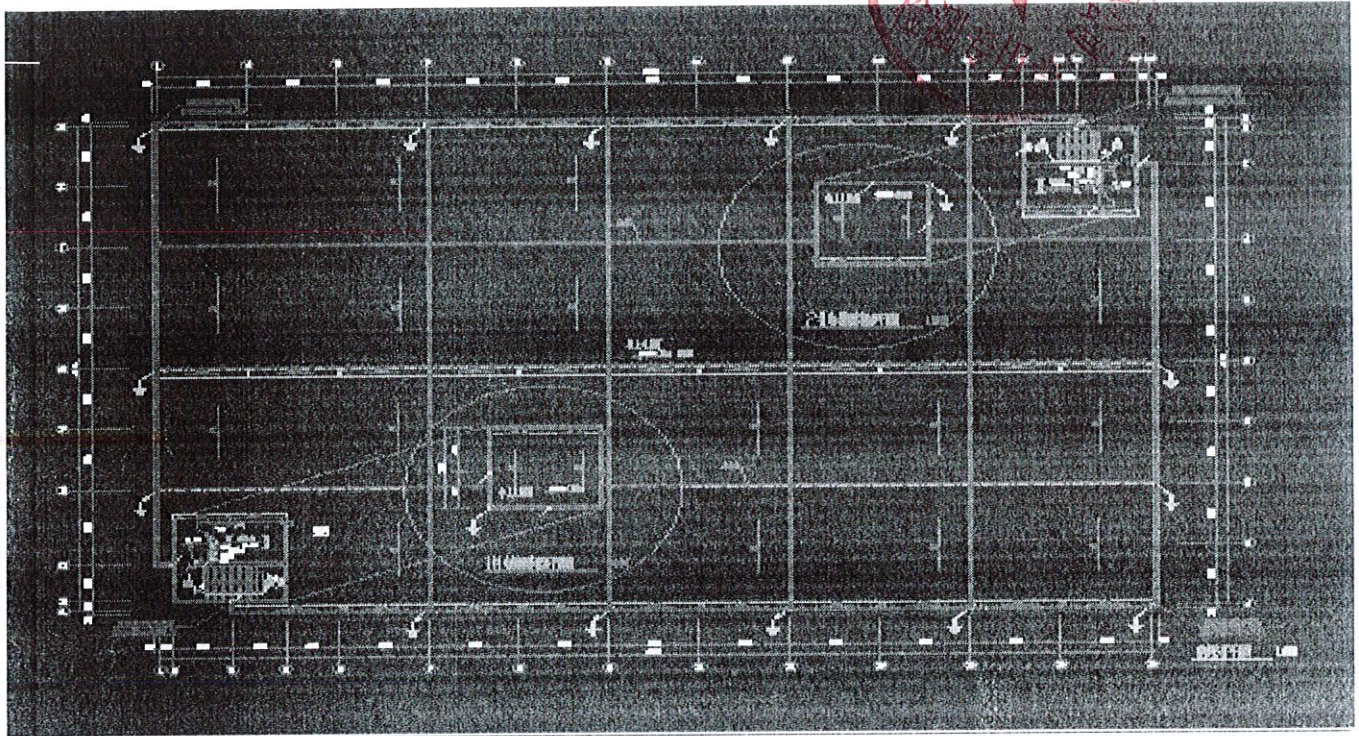
第 8 页 共 9 页

连接至电信和信号网络的 SPD 检测								
编号	1	2	3	4	5	6	7	8
安装位置	/	/	/	/	/	/	/	/
产品型号	/	/	/	/	/	/	/	/
安装数量	/	/	/	/	/	/	/	/
U_c 标称值 /V	/	/	/	/	/	/	/	/
电流 I_{imp} 或 I_n /KA	/	/	/	/	/	/	/	/
规范要求								
U_p 检查值/V	/	/	/	/	/	/	/	/
绝缘电阻值/M Ω	/	/	/	/	/	/	/	/
I_{ic} 测试值 / μ A	/	/	/	/	/	/	/	/
U_{1mA} 测试值/V	/	/	/	/	/	/	/	/
引线长度 /m	/	/	/	/	/	/	/	/
规范要求	≤ 0.5							
连线色标是否符合要求	/	/	/	/	/	/	/	/
连线截面/mm ²	/	/	/	/	/	/	/	/
规范要求	/	/	/	/	/	/	/	/
过渡电阻/ Ω	实测值	/	/	/	/	/	/	/
规范要求	/	/	/	/	/	/	/	/
标称频率范围 /MHz	检查值	/	/	/	/	/	/	/
系统要求	/	/	/	/	/	/	/	/
线路对数		/	/	/	/	/	/	/
插入损耗 /dB	检查值	/	/	/	/	/	/	/
规范要求	≤ 0.50							
检测综评：								
经现场检测，电源 SPD 安装符合 GB50057-2010、GB50343-2012、GB50601-2010 规范要求，且运行正常。								

接闪器布置图

报告编号: XJGS202082101

第 9 页 共 9 页



请注意加强对防雷设施的维护及保养!!!

以下空白:

