



报告编号 JSly-JC-2022-02-003

查询网站 <http://www.jslyfljc.com>

雷电防护装置定期检测报告

委托单位：南水北调刘山站

项目名称：建构筑物防雷装置检测（定期检测）

项目地址：邳州市宿羊山镇梁口村

报告有效期：2022 年 2 月 16 日--2023 年 2 月 15 日

江苏雷远防雷检测有限公司

江苏省气象局监制

（2020 版）

注意事项

1. 根据《气象灾害防御条例》有关规定，投入使用后的雷电防护装置实行定期检测制度，生产、储存易燃易爆物品的场所的雷电防护装置应当每半年检测一次，其他雷电防护装置应当每年检测一次。检测不合格的，雷电防护装置的所有者应当按标准和规范主动整改。
2. 检测报告须由检测人、校核人、技术负责人、编制人（制图人）、签发人签名，加盖检测单位公章（注明检测专用章的可加盖检测专用章），整份检测报告并须加盖骑页章，否则无效。复印报告未重新加盖检测单位公章无效。
3. 检测报告严禁私自修改。确需修改的，修改处须加盖检测单位公章，涂改或缺页的报告无效。
4. 检测报告一式三份，一份交委托单位，一份交当地气象主管机构，一份存检测单位。
5. 检测单位应当按照国家规定的防雷技术规范 and 标准开展检测工作，雷电防护装置的检测内容应当全面、检测结论应当明确。
6. 检测单位应当在检测工作完成后 15 个工作日内，向开展检测活动所在地气象主管机构报送检测报告和整改意见。
7. 定期检测技术档案的保管期限：纸质文档不少于 3 年，电子文档不少于 5 年。报告书溯源查询见封面二维码，可查询本报告检测过程影像记录以及参与人员情况。

公司办公地址：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：17626490007 13869969931

公司运营中心：0539-2198531

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。

雷电防护装置定期检测报告总表

报告编号：JSLY-JC-2022-02-003

受检项目	南水北调刘山站			地址	邳州市宿羊山镇梁口村			
联系部门	公司领导	负责人	翟经理	电话	13913484336	邮编	221300	
雷电防护装置简况	该单位设置雷电防护装置的场所和设施有：1#建筑物为综合楼（砖混），2#建筑物为厂房（砖混）。							
检测分类	名 称			选项（打√选择）		数量		
	建筑物雷电防护装置			√		2		
	数据中心雷电防护装置			□				
	加油（气）站雷电防护装置			□				
	油（气）库雷电防护装置			□				
	金属储罐雷电防护装置			□				
	危化品场所雷电防护装置			□				
	输气管道雷电防护装置			□				
检测综合结论	该项目经本次定期检查、现场测试、查阅资料和综合分析，得出如下结论： 1、各分项雷电防护装置的设置和性能情况，部分符合《建筑物防雷设计规范》（GB50057-2010）、《建筑物防雷装置检测技术规范》（GB/T21431-2015）规范要求，该项目整体雷电防护装置综合评定为部分合格。 建议：（1）作好防雷装置日常维护及管理工作；（2）梳理排查建构筑物内一二三级配电设施，完善防雷器；（3）建议企业合理布局，并完善场所内避雷设施、防火措施。							
本次检测时间				检测单位（公章） 报告日期：2022 年 2 月 19 日 签发人 新波				
2022 年 2 月 16 日		至	2022 年 2 月 16 日					
检测资质证号		2102019034（乙级）						
检测单位地址		徐州市贾汪区徐矿路众创空间产业园办公楼 314 室						
联系电话		17662490007						

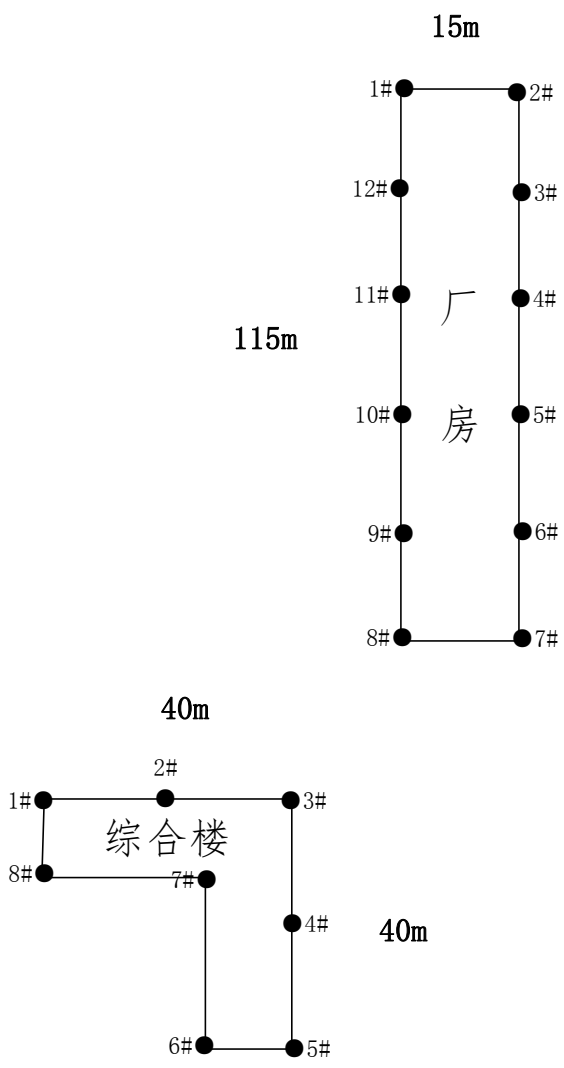
雷电防护装置定期检测报告综述表

报告编号: JSly-JC-2022-02-003

受检项目	南水北调刘山站		
编制依据	《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		
	《交流电气装置的接地设计规范》（GB/T50065-2011）		
检测仪器	名称	测量范围	有效期
	接地电阻测试仪	测试电流: >20mA (正弦波), 分辨率: 0.01Ω	2022 年 3 月
	激光测距仪	量程: 0-150m	2022 年 3 月
	游标卡尺	量程: 0-150mm	2022 年 3 月
	防雷元件测试仪	起始动作电压: 10-2000V, 漏电流: 0.1~199.9uA,	2022 年 3 月
	等电位过渡电测试仪	测试电流: ≥1A, 四线法测试, 分辨率: 0.001Ω,	2022 年 3 月
	环路电阻测试仪	电阻测量分辨率: 0.001Ω, 电流测量分辨率: 0.01mA	2022 年 3 月
	土壤电阻测试仪	四线法测量, 测试电流: >20mA (正弦波) 分辨率: 0.01Ω	2022 年 3 月
	指针式拉力计	量程: 0-40kgf	2022 年 3 月
	数字万用表	电压、电流、电阻测量, 分辨率: 3 位半	2022 年 3 月
	绝缘电阻测试仪	0.1-1000MΩ	2022 年 3 月
	检测人员	姓名	身份证号码
刘 波		372822197412237311	JSFLJC1608001
陈 晨		372822197808275429	H1807315158
颜丙常		37048119890408675X	H1807316283
刘勇		370481198812260618	H1807315157
委托单位 随检人员	姓名	所在部门	联系电话
	翟经理	---	13913484336
检测项目列表	分 项 名 称		备 注
	1#建筑物防雷装置 (综合楼)		砖混
	2#建筑物防雷装置 (厂房)		砖混
编制人		校核人	
		技术负责人	刘波

定期检测项目平面示意图

报告编号：JSly-JC-2022-02-003



绘图人：

校核人：

技术负责人：

新波

注：标注此报告所检项目具体位置及周边临近环境状况，可增加页。

- 图例
- 检测点
 - └ 引下线
 - ※ 检测辅助点
 - 建筑物

建筑物雷电防护装置检测表

报告编号: JSLY-JC-2021-011-012

受检单体	综合楼	长	40m	宽	40m	高	10m	防雷类别	三类
占地面积	1600m ²	建筑面积	约 3000m ²		地上层数	2 层	地下层数		0 层
联系人	翟经理		电 话		13913484336				
主要用途	办公等		检测日期		2022. 2. 16	天气情况	晴天，2℃，干燥		
雷电防护装置基本情况		综合楼楼顶安装接闪带直接接闪，利用结构柱内钢筋引下，基础钢筋网作为自然接地装置。本次定期检测内容包括：接闪器、屋面金属设备、接地电阻。							
检测/检查内容		规范标准/要点			检测/检查结果		单项评定 （符合/不符合）		
接闪器	接闪器类型		接闪杆、带、网、线、金属构件等			镀锌圆钢		符合	
	高度		—			150		符合	
	材质规格		圆钢 $\phi \geq 8\text{mm}$ ；扁钢 $S \geq 50\text{mm}^2$			圆钢 $\phi 8\text{mm}$		符合	
	锈蚀程度		锈蚀程度 $\leq$ 三分之一			锈蚀程度 $\leq 1/3$		符合	
	网格尺寸		一、二、三类:分别 $\leq 5\text{m} \times 5\text{m}$ 、 $10\text{m} \times 10\text{m}$ 、 $20\text{m} \times 20\text{m}$ 等			20m $\times$ 20m		符合	
	带(网)支架间距		明设：圆钢 $\leq 1.0\text{m}$ 、扁钢 $\leq 0.5\text{m}$			明设圆钢 $\leq 1.0\text{m}$		符合	
	保护范围		是否有效覆盖			是否有效覆盖		符合	
屋面设备	金属构件或设备名称		—			无屋面设备		---	
	与接闪器连接材质规格		圆钢 $\phi \geq 8\text{mm}$ /扁钢 $S \geq 50\text{mm}^2$			---		---	
	锈蚀程度		锈蚀程度 $\leq$ 三分之一			---		---	
	非金属设备		在接闪器保护内			---		---	
引下线	形式		明设/暗敷			暗敷		符合	
	数量		—			8 处，对称		符合	
	间距		一、二、三类:分别 ≤ 12 、18、25m			18m		符合	
	材质规格		圆钢 $\phi \geq 8\text{mm}$ /扁钢 $S \geq 50\text{mm}^2$ ； 暗敷圆钢 $\phi \geq 10\text{mm}$ /扁钢 $S \geq 80\text{mm}^2$			镀锌圆钢 $\phi 10\text{mm}$		符合	
	工艺质量		—			隐蔽		符合	
	防接触电压		GB 50057—2010 4.5.6 条			符合要求		符合	
侧击雷防护	防护起始高度（m）		一、二、三类宜分别 30、45、60m 起			---		---	
	金属构件名称		—			---		---	
	与雷电防护装置连接材质规格		圆钢 $\phi \geq 8\text{mm}$ /扁钢 $S \geq 50\text{mm}^2$			---		---	
接地装置	形式		自然/ 人工/混合			自然		符合	
	接地方式		共用/独立			共用接地		符合	
	防跨步电压		GB 50057—2010 4.5.6 条			符合要求		符合	

建筑物雷电防护装置检测表（续）

报告编号：JSLY-JC-2022-02-003

检测/检查内容		规范标准/要点	检测/检查结果			单项评定（符合/不符合）
等电位连接	总等电位连接排位置	-	---			---
	材质规格	铜、热镀锌钢 $S\geq 50\text{ mm}^2$	---			---
	设备等电位连接情况	电梯、桥架等入户处应等电位连接	---			---
	管线等电位连接情况	水管、煤气管等入户处应电位连接	---			---
	连接质量	牢固可靠、规范平整	---			---
电气线路	敷设形式	架空/埋地	架空/电缆沟敷设			符合
	线缆屏蔽方式	穿金属管槽、铠装、无屏蔽	穿金属管槽/铠装			符合
	屏蔽层接地	接地/未接地	接地			符合
信号线路	敷设形式	架空/埋地	不涉及			---
	线缆屏蔽方式	穿金属管槽、铠装、无屏蔽	不涉及			---
	屏蔽层接地	接地/未接地	不涉及			---
低压配电系统 SPD	供电制式	TT/TN-S/TN-C-S 等系统	TN-S			
	安装级数	低压系统中设置的级数	一	二	三	符合
	数量	-	达标	达标	达标	符合
	运行情况	正常/不正常	正常			符合
	I_{imp}/I_n	$I_{\text{imp}}\geq 12.5\text{ kA}$ ，后续 $I_n\geq 5\text{ kA}$	达标			符合
	两端引线长度（m）	$\leq 0.5\text{ m}$	0.4m			符合
	过电流保护	空气开关/熔断器	正常			符合
信号系统 SPD	安装级数	-	不涉及			---
	数量	-	不涉及			---
	I_n	天馈 $\geq 2.0\text{ kA}$ ，电信网络 $\geq 0.5\text{ kA}$	不涉及			---
	两端引线长度（m）	≤ 0.5	不涉及			---
技术评定						
以上检测内容及其测试结果，全部 ☐ / 部分 ☒ 符合《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、《交流电气装置的接地设计规范》（GB/T50065-2011）等要求。						
检测专用（章）						
2022 年 2 月 19 日						
检测人		校核人		技术负责人	新波	

附表 a

接地（过渡）电阻测试表

报告编号：JSLY-JC-2022-02-003

分项名称		综合楼		总计检测点	8
土壤电阻率		46 Ω m		换算系数 A	1.8
编号	检测点名称	材质规格	规范标准/要点	工频电阻(Ω)	单项评定 (符合/不符合)
1	1#接地电阻	镀锌圆钢 φ 10mm	≤30 Ω	1.59	符合
2	2#接地电阻	镀锌圆钢 φ 10mm	≤30 Ω	1.61	符合
3	3#接地电阻	镀锌圆钢 φ 10mm	≤30 Ω	1.65	符合
4	4#接地电阻	镀锌圆钢 φ 10mm	≤30 Ω	1.64	符合
5	5#接地电阻	镀锌圆钢 φ 10mm	≤30 Ω	1.67	符合
6	6#接地电阻	镀锌圆钢 φ 10mm	≤30 Ω	1.63	符合
7	7#接地电阻	镀锌圆钢 φ 10mm	≤30 Ω	1.66	符合
8	8#接地电阻	镀锌圆钢 φ 10mm	≤30 Ω	1.62	符合
	以下空白				

建筑物雷电防护装置检测表

报告编号: JSly-JC-2021-011-012

受检单体	厂房	长	115m	宽	15m	高	16m	防雷类别	三类
占地面积	1725m ²	建筑面积	约 10000m ²		地上层数		---	地下层数	---
联系人	翟经理		电 话		13913484336				
主要用途	---		检测日期		2022. 2. 16		天气情况	晴天，2℃，干燥	
雷电防护装置基本情况		厂房房顶安装接闪带直接接闪，利用结构柱内钢筋引下，基础钢筋网作为自然接地装置。本次定期检测内容包括：接闪器、屋面金属设备、接地电阻。							
检测/检查内容			规范标准/要点			检测/检查结果		单项评定 (符合/不符合)	
接 闪 器	接闪器类型		接闪杆、带、网、线、金属构件等			镀锌圆钢		符合	
	高度		-			150		符合	
	材质规格		圆钢 $\phi \geq 8\text{mm}$ ；扁钢 $S \geq 50\text{mm}^2$			圆钢 $\phi 8\text{mm}$		符合	
	锈蚀程度		锈蚀程度 $\leq$ 三分之一			锈蚀程度 $\leq 1/3$		符合	
	网格尺寸		一、二、三类: 分别 $\leq 5\text{m} \times 5\text{m}$ 、 $10\text{m} \times 10\text{m}$ 、 $20\text{m} \times 20\text{m}$ 等			20m $\times$ 20m		符合	
	带(网)支架间距		明设：圆钢 $\leq 1.0\text{m}$ 、扁钢 $\leq 0.5\text{m}$			明设圆钢 $\leq 1.0\text{m}$		符合	
	保护范围		是否有效覆盖			是否有效覆盖		符合	
屋 面 设 备	金属构件或设备名称		-			无屋面设备		---	
	与接闪器连接材质规格		圆钢 $\phi \geq 8\text{mm}$ /扁钢 $S \geq 50\text{mm}^2$			---		---	
	锈蚀程度		锈蚀程度 $\leq$ 三分之一			---		---	
	非金属设备		在接闪器保护内			---		---	
引 下 线	形式		明设/暗敷			暗敷		符合	
	数量		-			12 处，对称		符合	
	间距		一、二、三类: 分别 ≤ 12 、18、25m			25m		符合	
	材质规格		圆钢 $\phi \geq 8\text{mm}$ /扁钢 $S \geq 50\text{mm}^2$ ； 暗敷圆钢 $\phi \geq 10\text{mm}$ /扁钢 $S \geq 80\text{mm}^2$			镀锌圆钢 $\phi 10\text{mm}$		符合	
	工艺质量		-			隐蔽		符合	
	防接触电压		GB 50057—2010 4.5.6 条			符合要求		符合	
侧 击 雷 防 护	防护起始高度（m）		一、二、三类宜分别 30、45、60m 起			---		---	
	金属构件名称		-			---		---	
	与雷电防护装置连接材质规格		圆钢 $\phi \geq 8\text{mm}$ /扁钢 $S \geq 50\text{mm}^2$			---		---	
接 地 装 置	形式		自然/ 人工/混合			自然		符合	
	接地方式		共用/独立			共用接地		符合	
	防跨步电压		GB 50057—2010 4.5.6 条			符合要求		符合	

建筑物雷电防护装置检测表（续）

报告编号：JSLY-JC-2022-02-003

检测/检查内容		规范标准/要点	检测/检查结果			单项评定（符合/不符合）
等电位连接	总等电位连接排位置	-	---			---
	材质规格	铜、热镀锌钢 $S\geq 50\text{ mm}^2$	---			---
	设备等电位连接情况	电梯、桥架等入户处应等电位连接	---			---
	管线等电位连接情况	水管、煤气管等入户处应电位连接	---			---
	连接质量	牢固可靠、规范平整	---			---
电气线路	敷设形式	架空/埋地	架空/电缆沟敷设			符合
	线缆屏蔽方式	穿金属管槽、铠装、无屏蔽	穿金属管槽/铠装			符合
	屏蔽层接地	接地/未接地	接地			符合
信号线路	敷设形式	架空/埋地	埋地			符合
	线缆屏蔽方式	穿金属管槽、铠装、无屏蔽	铠装			符合
	屏蔽层接地	接地/未接地	接地			符合
低压配电系统 SPD	供电制式	TT/TN-S/TN-C-S 等系统	TN-S			
	安装级数	低压系统中设置的级数	一	二	三	符合
	数量	-	达标	达标	达标	符合
	运行情况	正常/不正常	正常			符合
	I_{imp}/I_n	$I_{\text{imp}}\geq 12.5\text{ kA}$ ，后续 $I_n\geq 5\text{ kA}$	达标			符合
	两端引线长度（m）	$\leq 0.5\text{ m}$	0.4m			符合
	过电流保护	空气开关/熔断器	正常			符合
信号系统 SPD	安装级数	-	不涉及			---
	数量	-	不涉及			---
	I_n	天馈 $\geq 2.0\text{ kA}$ ，电信网络 $\geq 0.5\text{ kA}$	不涉及			---
	两端引线长度（m）	≤ 0.5	不涉及			---
技术评定						
以上检测内容及其测试结果，全部 ☐ /部分 ☒ 符合《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、《交流电气装置的接地设计规范》（GB/T50065-2011）等要求。						
检测专用（章）						
2022 年 2 月 19 日						
检测人		校核人		技术负责人	新波	

附表 a

接地（过渡）电阻测试表

报告编号：JSLY-JC-2022-02-003

分项名称		厂房		总计检测点	12
土壤电阻率		46 Ω m		换算系数 A	1.8
编号	检测点名称	材质规格	规范标准/要点	工频电阻(Ω)	单项评定 (符合/不符合)
1	1#接地电阻	镀锌圆钢 φ 10mm	≤30 Ω	1.53	符合
2	2#接地电阻	镀锌圆钢 φ 10mm	≤30 Ω	1.54	符合
3	3#接地电阻	镀锌圆钢 φ 10mm	≤30 Ω	1.57	符合
4	4#接地电阻	镀锌圆钢 φ 10mm	≤30 Ω	1.60	符合
5	5#接地电阻	镀锌圆钢 φ 10mm	≤30 Ω	1.55	符合
6	6#接地电阻	镀锌圆钢 φ 10mm	≤30 Ω	1.53	符合
7	7#接地电阻	镀锌圆钢 φ 10mm	≤30 Ω	1.52	符合
8	8#接地电阻	镀锌圆钢 φ 10mm	≤30 Ω	1.47	符合
9	9#接地电阻	镀锌圆钢 φ 10mm	≤30 Ω	1.51	符合
10	10#接地电阻	镀锌圆钢 φ 10mm	≤30 Ω	1.54	符合
11	11#接地电阻	镀锌圆钢 φ 10mm	≤30 Ω	1.50	符合
12	12#接地电阻	镀锌圆钢 φ 10mm	≤30 Ω	1.46	符合
	以下空白				

建设项目防雷设施检测报告

浪涌保护器性能参数检查/测试表3

建筑物名称		低压配电室						接地制式	TN-C-S		
低压配电系统 SPD											
编号	安装置位	型号	状态显示	I_{imp} 或 I_n/kA	U_c/V	U_p/kV	检测对象	连线截面/ mm^2	压敏电压/V	泄漏电流/ μA	单评 项定 (合格/不合格)
1	低压 配电柜	TDXD3 3	正常	I_n : 20 I_{max} : 40	27 5	2. 0	L1-P E	10	78	0.6	合格
2							L2-P E	10	80	0.5	合格
3							L3-P E	10	83	0.8	合格
4							N-PE	10	79	0.9	合格

建议书

根据《建筑物防雷设计规范》（GB50057-2010）、《建筑物防雷装置检测技术规范》（GB/T21431-2015）规范要求，该项目整体雷电防护装置综合评定为部分合格。

建议：

- （1）作好防雷装置日常维护及管理工作；
- （2）梳理排查建构筑物内一二三级配电设施，完善防雷器；
- （3）建议企业合理布局，并完善场所内避雷设施、防火措施。

技术负责人： 

检测公司公章：

2022 年 2 月 19 日

统一社会信用代码

91320305MA1XYGBN6F (1/1)

营业执照

(副本)

编号 320305000201907090080

扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。

名称

江苏雷远防雷检测有限公司

类型

有限责任公司

法定代表人

刘波

经营范围

防雷装置检测服务，防静电检测服务，雷电灾害评估服务，防雷产品技术开发，防雷工程技术服务，五金产品销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

注册资本

1000万元整

成立日期

2019年02月27日

营业期限

2019年02月27日至*****

住所

徐州市贾汪区众创空间产业园办公楼

登记机关

贾汪区市场监督管理局

2019年07月09日

国家企业信用信息公示系统网址：
http://www.gsxt.gov.cn

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

中国气象局
METEOROLOGICAL ADMINISTRATION

雷电防护装置检测资质证

单位名称：江苏雷远防雷检测有限公司

资质等级：乙 级

有效日期：2019 年 9 月 18 日至 2024 年 9 月 17 日

资质范围：从事《建筑物防雷设计规范》规定的第三类建（构）筑物的防雷装置检测。

证书编号：2102019034

总 编 号：21442

中国气象局印制

发证机关：江苏省气象局

发证日期：2019 年 9 月 25 日