161012050353

南京瑞森辐射技术有限公司

检 测 报 告

编号：瑞森（综）字（2022）第7001-G号

检测类别：	委托检测
项目名称：	110kV金水、水华线改造工程
委托单位：	江苏金坛滨湖新城开发建设有限公司

南京瑞森辐射技术有限公司
地址：南京市鼓楼区建宁路61号中央金地广场1幢1317室　邮编：210018
传真：025-86633719　电话：025-86633196
Email：ruiseng@126.com

检测报告说明

一、对检测报告如有异议，请于收到报告之日起十日内以单位公函形式向本公司提出申诉，逾期不予受理。

二、送样委托检测，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。

三、本公司仅对检测报告原件负责，未经本公司书面批准不得部分复制检测报告（全文复制除外）。

四、未经本公司同意，检测报告及检测机构名称不得用于广告、商业宣传和评优等。

五、检测报告无本公司检测报告专用章（公章）及骑缝章无效。

六、本检测报告涂改、增删无效。

检 测 报 告

委托单位	江苏金坛滨湖新城开发建设有限公司		
被检单位	江苏金坛滨湖新城开发建设有限公司		
被检单位地址	常州市金坛区东环 1 路 669 号		
项目名称	110kV 金水、水华线改造工程	**检测目的**	验收检测
检测类别	委托检测	**检测日期**	2022 年 01 月 20 日
检测内容	1. 检测对象：110kV 金水、水华线改造工程 2. 检测项目：工频电场强度、工频磁感应强度、噪声 3. 检测布点：在 110kV 金水、水华线改造工程线路沿线布设检测点，检测点位见附图		
检测依据	1.《交流输变电工程电磁环境监测方法（试行）》（HJ 681-2013） 2.《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014） 3.《声环境质量标准》（GB 3096-2008）		
检测环境条件	01 月 20 日昼：天气：阴 温度：10℃ 湿度：44%RH 风速：≤1.1m/s 01 月 20 日夜：天气：阴 温度：9℃ 湿度：41%RH 风速：≤1.9m/s		

检测仪器

序号	仪器名称	仪器型号	仪器编号	主要技术指标
1	电磁场强仪	NBM-550/EHP50D	NJRS-023	频率范围：1Hz～400kHz 工频电场强度测量范围：0.5V/m～100kV/m 工频磁感应强度测量范围：0.3nT～10mT 检定证书编号：E2021-0021657 检定有效期限：2021.3.23～2022.3.22
2	风速仪	AR886A	NJRS-156	检定证书编号：H2022-0000832 检定有效期限：2022.1.14～2023.1.13
3	声级计	AWA6228+	NJRS-042	测量范围：23dB（A）～133dB（A） 检定证书编号：第 01166106 号 检定有效期限：2021.6.16～2022.6.15
4	声校准器	AWA6221A	NJRS-034	检定证书编号：E2021-0081864 检定有效期限：2021.8.25～2022.8.24

被检场所信息		
序号	场所名称	场所地址
1	110kV 金水、水华线改造工程	常州市金坛区
检测工况	1 月 20 日检测： 金水线电流 20.6~30.2（A），金水线电压 112.2~112.8kV，水华线电流 160.2~165.3（A），水华线电压 113.1~113.8kV	
备注	检测点位由委托方指定	

检测结果：

表 1. 110kV 金水、水华线改造工程工频电场强度和工频磁感应强度检测结果

测点编号	点位描述	工频电场强度（V/m）	工频磁感应强度（μT）
1	距 1#杆至 2#杆中心点正下方	484	0.42
2	距 1#杆至 2#杆中心点正下方南侧 1m 处	418	0.39
3	距 1#杆至 2#杆中心点正下方南侧 2m 处	322	0.38
4	距 1#杆至 2#杆中心点正下方南侧 3m 处	257	0.37
5	距 1#杆至 2#杆中心点正下方南侧 4m 处	195	0.36
6	距 1#杆至 2#杆中心点正下方南侧 5m 处	179	0.36
7	距 1#杆至 2#杆中心点正下方南侧 10m 处	195	0.30
8	距 1#杆至 2#杆中心点正下方南侧 15m 处	374	0.25
9	距 1#杆至 2#杆中心点正下方南侧 20m 处	385	0.17
10	距 1#杆至 2#杆中心点正下方南侧 25m 处	164	0.16
11	距 1#杆至 2#杆中心点正下方南侧 30m 处	53.0	0.13
12	距 1#杆至 2#杆中心点正下方南侧 35m 处	43.2	0.13
13	距 1#杆至 2#杆中心点正下方南侧 40m 处	32.2	0.13

测点编号	点位描述	工频电场强度（V/m）	工频磁感应强度（μT）
14	距 1#杆至 2#杆中心点正下方南侧 45m 处	27.2	0.12
15	距 1#杆至 2#杆中心点正下方南侧 50m 处	15.6	0.12
16	距 1#杆至 2#杆中心点正下方南侧 55m 处	15.3	0.12
17	新城东苑一区 4 号楼楼下（距 1#杆至 2#杆中心正下方 10m 处）	185	0.40
18	新城东苑一区 3 号楼楼下（距 2#杆 10m 处）	5.17	0.37
19	新城东苑一区 2 号楼楼下（距电缆管廊 10m 处）	5.94	0.21
20	新城东苑一区电缆管廊中心	89.2	1.17
21	新城东苑一区电缆管廊南侧 1m 处	23.2	0.81
22	新城东苑一区电缆管廊南侧 2m 处	51.3	0.35
23	新城东苑一区电缆管廊南侧 3m 处	23.5	0.26
24	新城东苑一区电缆管廊南侧 4m 处	42.2	0.19
25	新城东苑一区电缆管廊南侧 5m 处	69.7	0.17
26	新城东苑三区 2 号楼（距电缆管廊 10m 处）	5.87	0.22
27	新城东苑三区电缆管廊中心	5.13	0.82
28	新城东苑三区电缆管廊中心南侧 1m 处	5.33	0.35
29	新城东苑三区电缆管廊中心南侧 2m 处	4.77	0.27
30	新城东苑三区电缆管廊中心南侧 3m 处	6.13	0.20
31	新城东苑三区电缆管廊中心南侧 4m 处	4.86	0.19
32	新城东苑三区电缆管廊中心南侧 5m 处	8.15	0.18
33	加油站电缆管廊中心	5.62	1.52
34	加油站电缆管廊东侧 1m 处	5.89	0.26

测点编号	点位描述	工频电场强度（V/m）	工频磁感应强度（μT）
35	加油站电缆管廊东侧 2m 处	0.06	0.33
36	加油站电缆管廊东侧 3m 处	0.61	0.27
37	加油站电缆管廊东侧 4m 处	0.07	0.23
38	加油站电缆管廊东侧 5m 处	3.39	0.06
39	3#杆电缆管廊中心	3.61	0.98
40	3#杆电缆管廊东侧 1m 处	2.24	0.41
41	3#杆电缆管廊东侧 2m 处	1.91	0.22
42	3#杆电缆管廊东侧 3m 处	2.42	0.37
43	3#杆电缆管廊东侧 4m 处	10.2	0.09
44	3#杆电缆管廊东侧 5m 处	38.8	0.06

注：1.检测点位示意图见附图；

2.检测点位距地面 1.5m；

3.检测日期为 2022 年 01 月 20 日。

结论：

本次检测，110kV 金水、水华线改造工程周围工频电场强度为（0.06～484）V/m，工频磁感应强度为（0.06～1.52）μT；检测结果符合《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）中工频电场强度 4000V/m 和工频磁感应强度 100μT 的公众暴露控制限值要求。

表 2. 110kV 金水、水华线改造工程噪声检测结果

测点编号	点位描述	昼间噪声值（Leq(dB(A)）	夜间噪声值（Leq(dB(A)）
1	新城东苑一区	58	44
2	新城东苑三区	58	44
3	加油站	57	48

注：1.检测点位示意图见附图；

2.昼间、夜间噪声检测日期均为 2022 年 01 月 20 日。

结论：

本次检测，110kV 金水、水华线改造工程敏感点昼间噪声值为（57～58）dB(A)，夜间噪声值为（44～48）dB(A)。

以下无正文

编制：孙坚飞　　审核：郑[illegible]　　签发：[illegible]

南京瑞森辐射技术有限公司（章）

2022 年 03 月 02 日

附图： 110kV 金水、水华线改造工程现场检测点位示意图