



221512052438



1752

检 测 报 告

丹波尔辐检[2023]第 434 号

项目名称：山东省小清河防洪综合治理工程自动化调度
指挥系统变更设计项目采购标（数字孪生小
清河先行先试）暨测雨雷达建设项目

委托单位：山东省海河淮河小清河流域水利管理服务中心

检测单位：山东丹波尔环境科技有限公司

报告日期：2023 年 9 月 13 日

说 明

1. 报告无本单位检测专用章、骑缝章及  章无效。
2. 未经本【检测机构】书面批准,不得复制(全文复制除外)检测报告。
3. 自送样品的委托检测,其检测结果仅对来样负责。对不可复现的检测项目,结果仅对采样(或检测)所代表的时间和空间负责。
4. 对检测报告如有异议,请于收到报告之日起两个月内以书面形式向本公司提出,逾期不予受理。

山东丹波尔环境科技有限公司

地址: 济南市历下区燕子山西路 58 号

邮编: 250013

电话: 0531-61364346

传真: 0531-61364346

检测报告

检测项目	射频功率密度、电场强度		
委托单位、联系人及联系方式	山东省海河淮河小清河流域水利管理服务中心 张总 15562466186		
检测类别	委托检测	检测方式	现场检测
委托日期	2023年9月8日		
检测日期	2023年9月11日		
检测结果	见第3~7页		
检测所依据的技术文件名称及代号	1.《辐射环境保护管理导则-电磁辐射检测仪器和方法》，HJ/T 10.2-1996 2.《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）		
检测结论	/		
备注	以拟建天气雷达系统站址为中心，半径为500m范围内布点检测。于本次检测涉及的环境保护目标分别布设点位，共计布设62个点位。 拟建站址周围电磁环境检测布点示意图及现场照片见附图。		

检测 报 告

检测所使用的主要仪器设备名称、型号规格及编号	仪器名称：SEM-600 电磁辐射分析仪 仪器型号：RF-18&SEM-600 仪器编号：JC02-10-2023 校准有效期至：2024 年 09 月 04 日
技术指标	频率响应：300MHz~18GHz 量程范围：电场，0.6~800V/m； 功率密度，0.001 μ W/cm ² ~100.0mW/cm ² 。 温度范围：-10℃~+60℃。 相对湿度：0~95%。
环境条件	天气：晴；环境温度：28.7℃~30.6℃；相对湿度：50.9%~54.6%； 风速：1.3m/s~1.4m/s；风向：西风。
检测地点	拟建站址周围 500m 范围内。

检 测 报 告

表 1 拟建天气雷达系统站址周围及环境保护目标电磁辐射水平检测结果

序号	点位描述	检测结果	
		电场强度 (V/m)	功率密度 (10^{-4}W/m^2)
1#	雷达拟建位置	0.77	18
2#	雷达拟建位置北侧约 30m	0.83	21
3#	雷达拟建位置北侧约 50m	0.88	22
4#	雷达拟建位置北侧约 100m	0.90	20
5#	雷达拟建位置北侧约 200m	0.75	17
6#	雷达拟建位置北侧约 300m	0.93	21
7#	雷达拟建位置北侧约 400m	0.86	19
8#	雷达拟建位置北侧约 500m	0.86	17
9#	雷达拟建位置东北侧约 30m	0.84	16
10#	雷达拟建位置东北侧约 50m	0.83	15
11#	雷达拟建位置东北侧约 100m	0.77	15
12#	雷达拟建位置东北侧约 200m	0.76	16
13#	雷达拟建位置东北侧约 400m	0.80	16
14#	雷达拟建位置东北侧约 500m	0.75	15
15#	雷达拟建位置东侧约 30m	0.71	16
16#	雷达拟建位置东侧约 50m	0.72	15

注：功率密度的检测下限为 0.0010W/m^2 ，电场强度的检测下限为 0.6V/m 。

检 测 报 告

续表 1 拟建天气雷达系统站址周围及环境保护目标电磁辐射水平检测结果

序号	点位描述	检测结果	
		电场强度 (V/m)	功率密度 (10^{-4}W/m^2)
17#	雷达拟建位置东侧约 100m	0.73	16
18#	雷达拟建位置东侧约 200m	0.66	15
19#	雷达拟建位置东侧约 300m	0.67	15
20#	雷达拟建位置东侧约 400m	0.67	16
21#	雷达拟建位置东侧约 500m	0.78	12
22#	雷达拟建位置东南侧约 30m	0.85	19
23#	雷达拟建位置东南侧约 50m	0.85	19
24#	雷达拟建位置东南侧约 100m	0.82	19
25#	雷达拟建位置东南侧约 200m	0.84	17
26#	雷达拟建位置东南侧约 300m	0.83	17
27#	雷达拟建位置东南侧约 400m	0.80	15
28#	雷达拟建位置东南侧约 500m	0.79	16
29#	雷达拟建位置南侧约 30m	0.92	19
30#	雷达拟建位置南侧约 50m	0.91	17
31#	雷达拟建位置南侧约 100m	0.75	14

注：功率密度的检测下限为 0.0010W/m^2 ，电场强度的检测下限为 0.6V/m 。

检 测 报 告

续表 1 拟建天气雷达系统周围及环境保护目标电磁辐射水平检测结果

序号	点位描述	检测结果	
		电场强度 (V/m)	功率密度 (10^{-4}W/m^2)
32#	雷达拟建位置南侧约 200m	0.69	16
33#	雷达拟建位置南侧约 300m	0.69	15
34#	雷达拟建位置南侧约 400m	0.65	17
35#	雷达拟建位置南侧约 500m	0.66	16
36#	雷达拟建位置西南侧约 30m	0.74	15
37#	雷达拟建位置西南侧约 50m	0.73	16
38#	雷达拟建位置西南侧约 100m	0.75	14
39#	雷达拟建位置西南侧约 200m	0.75	16
40#	雷达拟建位置西南侧约 300m	0.76	16
41#	雷达拟建位置西南侧约 400m	0.75	16
42#	雷达拟建位置西南侧约 500m	0.73	16
43#	雷达拟建位置西侧约 30m	0.75	15
44#	雷达拟建位置西侧约 50m	0.74	14
45#	雷达拟建位置西侧约 100m	0.72	14
46#	雷达拟建位置西侧约 200m	0.73	12

注：功率密度的检测下限为 0.0010W/m^2 ，电场强度的检测下限为 0.6V/m 。

检 测 报 告

续表 1 拟建天气雷达系统周围及环境保护目标电磁辐射水平检测结果

序号	点位描述	检测结果	
		电场强度 (V/m)	功率密度 (10^{-4}W/m^2)
47#	雷达拟建位置西侧约 300m	0.74	14
48#	雷达拟建位置西侧约 400m	0.73	14
48#	雷达拟建位置西侧约 500m	0.72	14
49#	雷达拟建位置西北侧约 30m	0.74	16
50#	雷达拟建位置西北侧约 50m	0.74	16
51#	雷达拟建位置西北侧约 100m	0.74	15
52#	雷达拟建位置西北侧约 200m	0.73	17
53#	雷达拟建位置西北侧约 300m	0.74	16
54#	雷达拟建位置西北侧约 400m	0.75	17
55#	雷达拟建位置西北侧约 500m	0.77	17
56#	金家堰管理所办公楼一层	0.83	24
57#	金家堰管理所办公楼二层	0.79	16
58#	金家堰管理所仓库	1.33	18
59#	金家堰管理所仓库 (本项目设备间拟建位置)	0.64	13

注: 功率密度的检测下限为 0.0010W/m^2 , 电场强度的检测下限为 0.6V/m 。

检 测 报 告

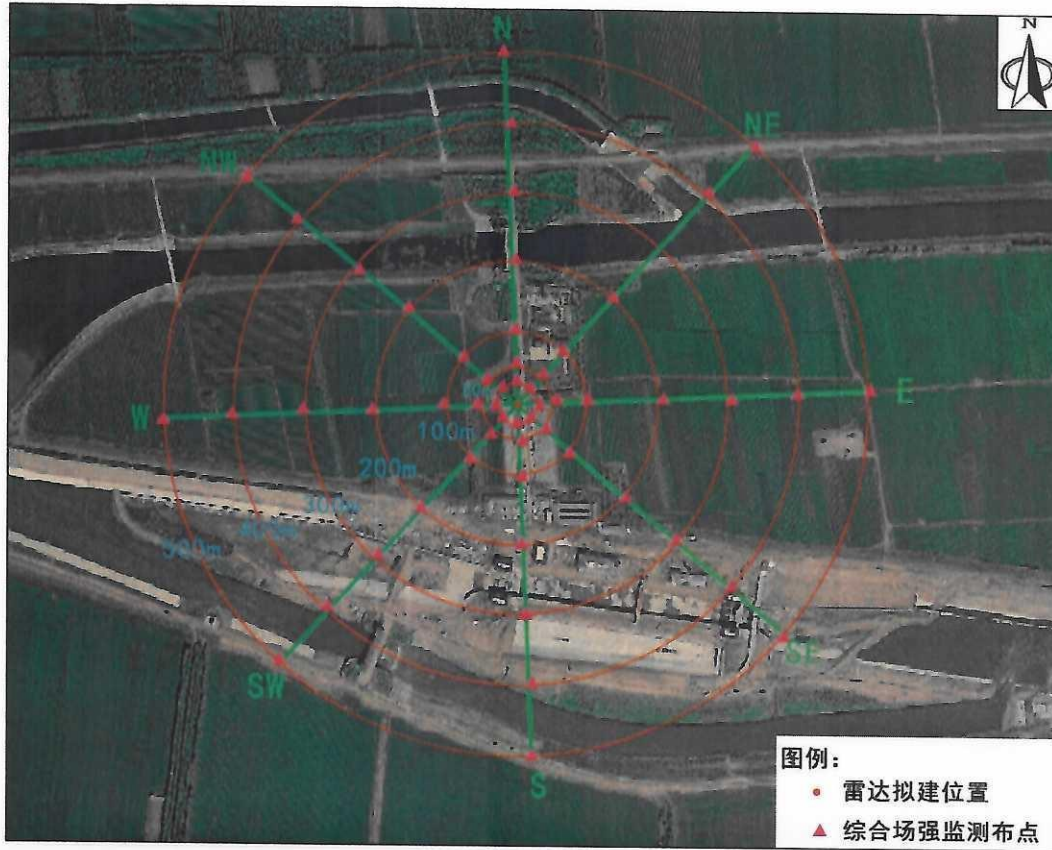
续表 1 拟建天气雷达系统周围及环境保护目标电磁辐射水平检测结果

序号	点位描述	检测结果	
		电场强度 (V/m)	功率密度 (10 ⁻⁴ W/m ²)
60#	小清河航运管理中心办公楼一层	0.76	19
61#	小清河航运管理中心办公楼二层	0.78	17
62#	小清河航运管理中心办公楼三层	0.80	18
范 围		0.64~1.33	12~24

注：功率密度的检测下限为 0.0010W/m²，电场强度的检测下限为 0.6V/m。

检 测 报 告

附图 1: 检测布点示意图



检测报告

附图2: 检测布点示意图



检 测 报 告

附图 3：现场照片



以 下 空 白

检测人员 王首凯 核验人员 李强 批准人 刘冬维
编制日期 2023.9.13 核验日期 2023.9.13 批准日期 2023.9.13



1752

检测报告

丹波尔环检[2023]第 064 号

项目名称：山东省小清河防洪综合治理工程自动化调度指挥系统变更设计项目采购标（数字孪生小清河先行先试）暨测雨雷达建设项目

委托单位：山东省海河淮河小清河流域水利管理服务中心

检测单位：山东丹波尔环境科技有限公司

报告日期：2023 年 9 月 13 日

说 明

1. 报告无本单位检测业务专用章、骑缝章及  章无效。
2. 未经本【检测机构】书面批准,不得复制(全文复制除外)检测报告。
3. 自送样品的委托检测,其检测结果仅对来样负责。对不可复现的检测项目,结果仅对采样(或检测)所代表的时间和空间负责。
4. 对检测报告如有异议,请于收到报告之日起两个月内以书面形式向本公司提出,逾期不予受理。

山东丹波尔环境科技有限公司

地址: 济南市历下区燕子山西路 58 号

邮编: 250013

电话: 0531-61364346

传真: 0531-61364346

检测报告

检测项目		环境噪声	
委托单位、联系人及联系方式		省海河淮河小清河流域水利管理服务中心 张总 15562466186	
检测类别	委托检测	检测地点	项目区
委托日期	2023 年 9 月 8 日	检测日期	2023 年 9 月 11 日
检测依据	GB 3096-2008 《声环境质量标准》		
检测设备	1. 名称：多功能声级计； 型号：AWA6228+； 仪器编号：JC03-01-2017； 频率范围：10Hz~20kHz； 声压级测量范围：高量程：(30~142) dBA；低量程：(20~132) dBA； 使用条件：工作温度-15℃~55℃，相对湿度 20%~90%； 检定单位：山东省计量科学研究院； 证书编号：F11-20230934； 有效期至：2024 年 05 月 08 日。 2. 声校准器型号：AWA6221A； 出厂编号：1005876； 检定单位：山东省计量科学研究院； 证书编号：F11-20230857； 有效期至：2024 年 05 月 10 日。		
环境条件	昼间	天气：晴 温度：28.7℃~30.6℃ 相对湿度：50.9%~54.6% 风向：西风 风速：1.3m/s~1.4m/s 气压：101kPa	
	夜间	天气：晴 温度：24.8℃~25.4℃ 相对湿度：66.7%~68.9% 风向：西风 风速：1.2m/s ~1.4m/s 气压：101kPa	
解释与说明		检测时段：昼间：13：30~16：30；夜间：22：00~22：30。 检测结果见第 2 页；检测布点示意图及现场照片见附图。	

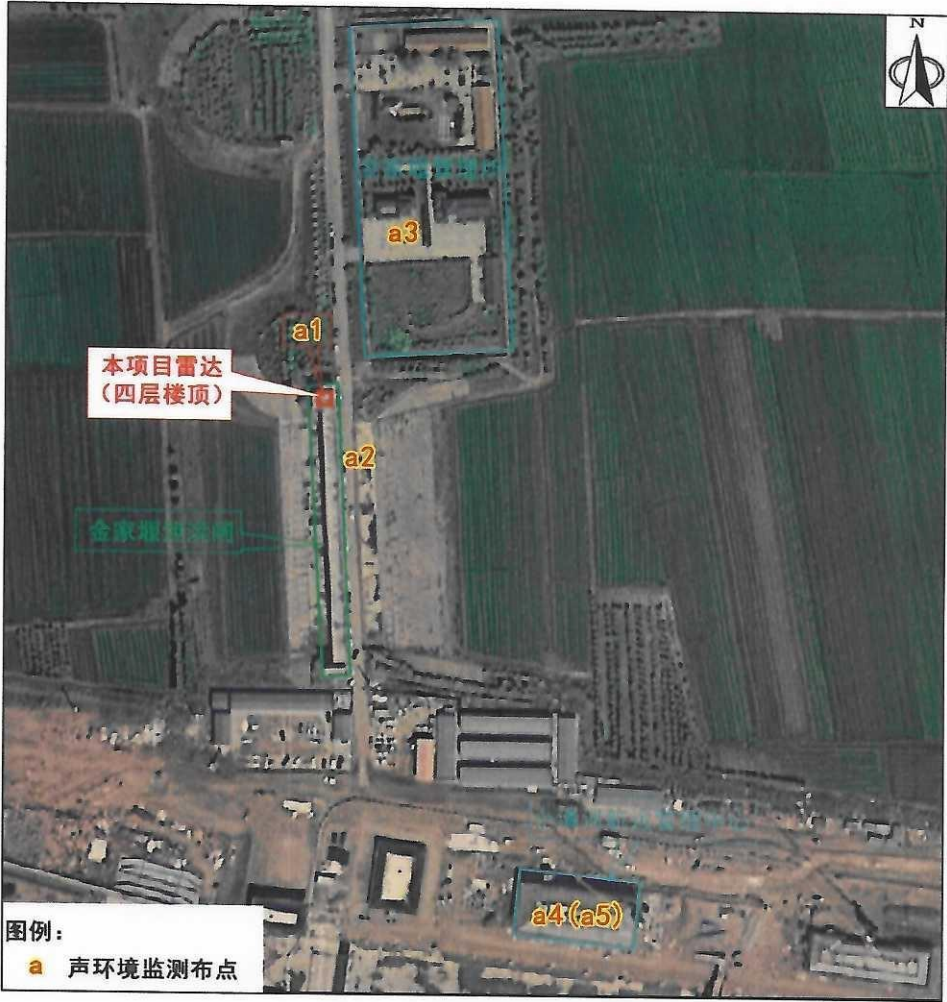
检测 报 告

表 1 拟建天气雷达系统周围及敏感目标处噪声检测结果（单位：dB（A））

点位 编号	点位描述	检测结果		修约值	
		昼间	夜间	昼间	夜间
a1	雷达拟建位置（金家堰泄洪闸四层楼顶平台）	41.3	38.7	41	39
a2	金家堰泄洪闸东侧道路	41.5	38.7	42	39
a3	金家堰管理所办公楼	41.7	38.5	42	38
a4	小清河航运管理中心办公楼一层	41.0	38.8	41	39
a5	小清河航运管理中心办公楼三层	39.6	35.8	40	36
范 围		39.6~ 41.7	35.8~ 38.8	40~42	36~39

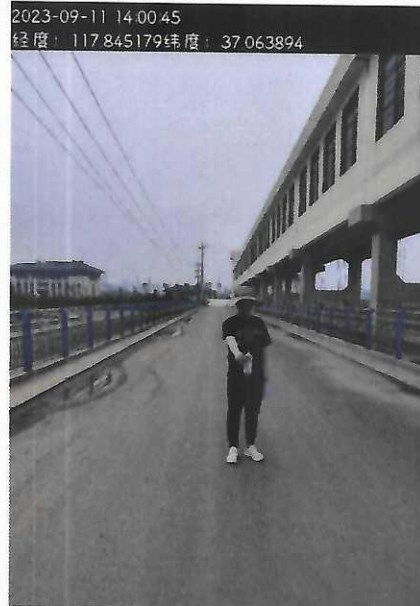
检测 报 告

附图 1：检测布点示意图



检 测 报 告

附图 2：现场照片



以 下 空 白

检测人员 王道凯 核验人员 平 批准人 刘金维
编制日期 2023.9.13 核验日期 2023.9.13 批准日期 2023.9.13