

检测报告



报告编号: HP2020112001
客户单位: 张北华绿瑞能源开发有限公司
客户地址: 河北省张家口市张北县油篓沟镇史马沟村村北
德和风电场
张家口张北风光热储输多能互补集成优化示范
项目名称: 工程项目 150MW 风力发电项目配套 110kV 升压
站工程
检测数量: 18 点
检测项目: 工频电场、工频磁场、噪声
检测日期: 2020 年 11 月 17 日
报告日期: 2020 年 11 月 20 日

检测: 王宏伟

核验: 张春雷

主管: 周泉杰



报告说明

- 1 中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认可证书：L1381
国防科技工业实验室认可委员会（DILAC）认可证书：No. DL030
中国国家认证认可监督管理委员会（CMA）认可证书：180021184169
- 2 本报告仅对本次检测结果负责，由委托单位自行采样送检的样品，只对送检样品负责。
- 3 如对本报告有异议，请于收到本报告起十五天内向本实验室提出，逾期不予受理。
- 4 本报告未经本实验室批准，不得部分复制，涂改无效。
- 5 本报告未经本实验室批准，不得用于广告宣传。
- 6 本报告无单位检验检测专用章和骑缝章无效。
- 7 本实验室联系方式：

地址（Add）：河北省石家庄市学府路 11 号

电话（Tel）：0311-85869103 0311-85869106

传真（Fax）：0311-85869103

邮编（Post Code）：050002

电子信箱（E-Mail）：HGY—JILIANGZHAN@163.COM

检测结果

一、项目概况

张家口张北风光热储输多能互补集成优化示范工程项目 150MW 风力发电项目配套 110kV 升压站工程建设内容为新建 110kV 升压站一座。

根据委托内容，本次对新建 110kV 升压站工频电磁场、噪声进行监测。

二、监测地点

(1) 工频电磁场监测点设置在新建 110kV 升压站站界四周，同时在站址南侧设监测断面；

(2) 噪声监测点设置在新建 110kV 升压站站界四周及环境保护目标处。

三、监测因子

工频电场、工频磁场、噪声

四、监测地址、时间及天气状况

监测地址：新建 110kV 升压站站界四周。

监测时间：2020 年 11 月 17 日

天气状况：天气：晴，温度：-2~7℃，相对湿度：31~42%，昼间风速：3.6m/s，夜间 3.1m/s。

五、监测条件

现有工程正常运行情况下。

六、监测方法及仪器

本项目使用的监测设备、测量范围、监测方法如表 1。

表 1 监测设备、测量范围、监测方法及检定有效期

项目	监测方法	监测仪器名称及型号，设备编号	检定单位	检定证书	检定有效期
工频电场、 工频磁场	《交流输变电工程电磁环境监测方法》(试行)(HJ 681-2013)	场强仪(Narda)型号： NBM-550/EHP-50F	上海市计量测试 技术研究院华东 国家计量测试中 心	2020F33-10-27 52155001	2020.09.18~ 2021.05.31

续表 1 监测设备、测量范围、监测方法及检定有效期

项目	监测方法	监测仪器名称及型号, 设备编号	检定单位	检定证书	检定有效期
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	噪音测量仪(NL-42), 设备编号: 00660376	河北省计量监督检测研究院	HFTA20-01380	2020.04.17~2021.04.16

七、监测结果

表 2 工频电磁环境现状率监测结果

序号	监测点位描述	电场强度 (V/m)	磁感应强度 (μ T)
1	新建 110kV 升压站西站界外 5m	129.5	0.0854
2	新建 110kV 升压站北站界外 5m	13.12	0.1817
3	新建 110kV 升压站东站界外 5m	9.392	0.0532
4	新建 110kV 升压站南站界外	5m	12.89
5		10m	11.34
6		15m	11.16
7		20m	10.09
8		25m	9.525
9		30m	9.314
10		35m	7.262
11		40m	6.541
12		45m	5.263
13		50m	5.184

表 3 噪声现状监测结果

序号	监测点位描述	等效声级 [dB(A)]	
		昼间	夜间
1	新建 110kV 升压站西站界外 1m	46.7	37.1
2	新建 110kV 升压站北站界外 1m	45.4	34.6
3	新建 110kV 升压站东站界外 1m	46.2	35.5
4	新建 110kV 升压站南站界外 1m	45.3	36.8
5	米家沟民房 (距站界 250m)	44.6	33.9

八、监测布点图

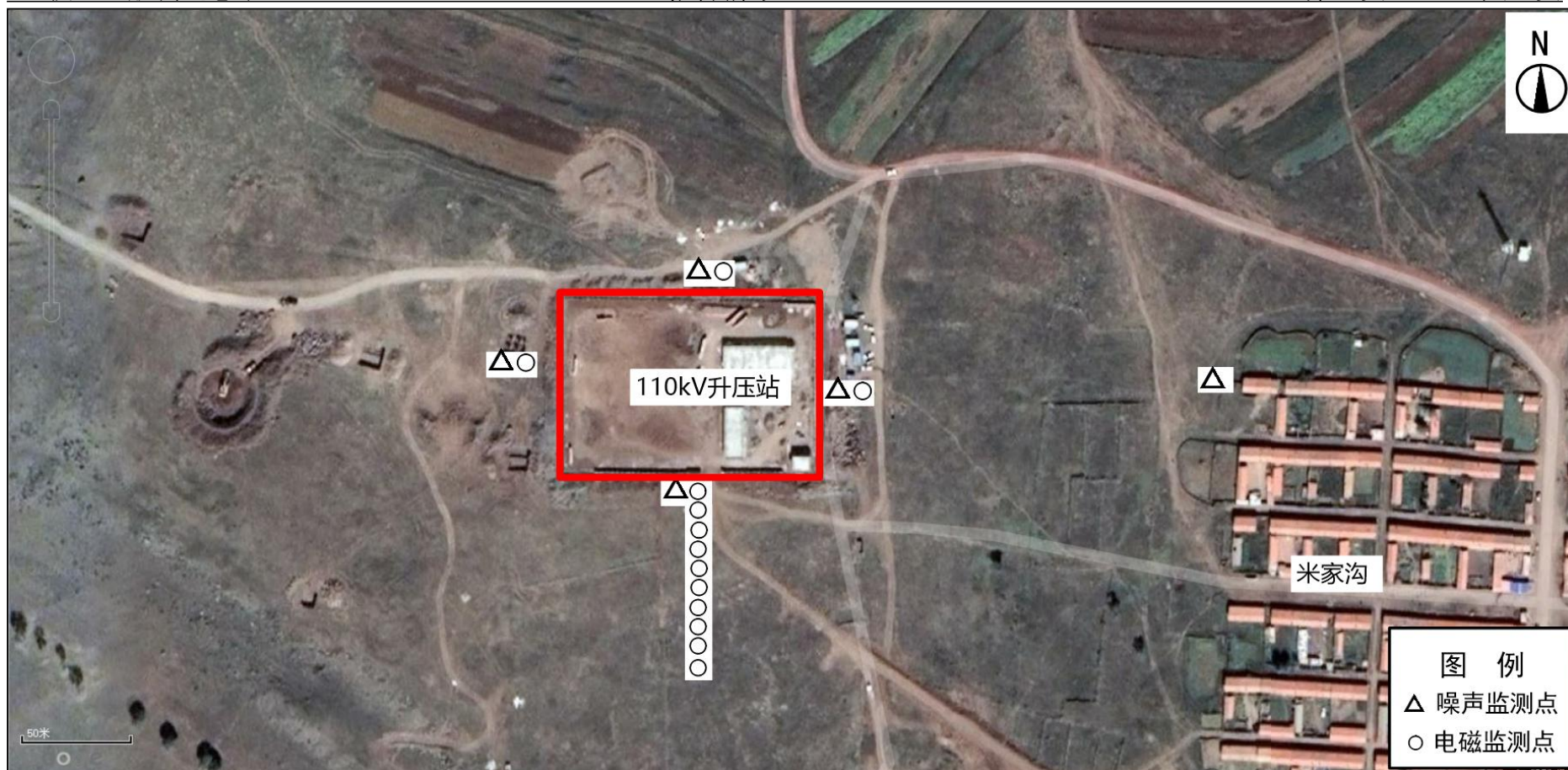


图 1 张家口张北风光热储输多能互补集成优化示范工程项目 150MW 风力发电项目配套 110kV 升压站工程
新建 110kV 升压站工频电磁场和噪声监测点分布示意图

九、监测结论

经监测，张家口张北风光热储输多能互补集成优化示范工程项目 150MW 风力发电项目配套 110kV 升压站工程新建 110kV 升压站监测点工频电场强度在 5.184~129.5V/m 之间，工频磁感应强度在 0.0289~0.1817 μ T 之间；监测点噪声昼间噪声监测值为 44.6~46.7dB(A)之间，夜间噪声现状值在 33.9~37.1dB(A)之间

(以下空白)