



220312340922  
有效期至2028年12月13日止

# 检 测 报 告

HBHC 检字(2025)第 065 号

项目名称：东方电气投资管理有限公司 100MWp 光伏发电平价上网试  
点项目 220kV 外送输电线路工程

委托单位：张家口众科科技有限公司

检测类别：验收检测

河北省华川检验检测技术服务有限公司



2025 年 5 月 20 日

检验检测专用章

1308051005947



# 说 明

- 1、 本报告仅对本次检测结果负责，对不可复现的检测项目，检测结果仅对采样（或检测）所代表的时间和空间负责；
- 2、 如对本报告有异议，请于收到报告起十五天内向公司查询。逾期不查询的，视为认可本检测报告；
- 3、 未经本单位许可，不得复制或部分复制报告。如复制报告未重新加盖本单位检验检测专用章、章及骑缝章视为无效报告；
- 4、 本报告无本单位检验检测专用章、章及骑缝章无效；
- 5、 本报告涂改无效、无报告编制人、审核人和签发人签字无效；
- 6、 本报告未经同意不得用于广告宣传等其他用途。

地 址：河北省承德市开发区中国承德通信综合楼中国联合网络通信有限公司承德市分公司 1 幢 4 楼北侧

电 话：17631425070

邮 箱：HBHC2025@163.com

邮 编：067000

一、项目概况

项目名称	东方电气投资管理有限公司 100MWp 光伏发电平价上网试点项目 220kV 外送输电线路工程		
检测项目	工频电场强度、工频磁感应强度、噪声		
委托单位名称	张家口众科科技有限公司		
委托单位地址	河北省张家口经济技术开发区学府西大街 5 号兴垣慧府 3 号楼 605 室		
检测地点	河北省张家口市张北县大河镇大艾蒿沟村		
检测类别	验收检测	检测方式	定点测量
项目描述	<p>对东方电气投资管理有限公司 100MWp 光伏发电平价上网试点项目 220kV 外送输电线路工程进行工频电场强度、工频磁感应强度和噪声检测。</p> <p>在东方电气 220kV 升压站出现间隔、N5~N6 钻越 220kV 银缘线、N11 附近大羊盘村、N17~N18 钻越 220kV 醋宏线、坝上 500kV 变电站进线间隔处布设工频电场强度、工频磁感应强度检测点位，在 N16~N17 中垂线最低处检测断面（以线路中心线地面投影弧垂最低点）为起点，每 5m 布设 1 个监测点位（测量最大值时，两相邻监测点的距离为 1m），顺序测至距离边导线对地投影外 50m 处为止，检测 1 天，检测点位数据见表 2-1。检测布点示意图见图 3-1 至图 3-4。</p> <p>在东方电气 220kV 升压站出现间隔、N5~N6 钻越 220kV 银缘线、N11 附近大羊盘村、N17~N18 钻越 220kV 醋宏线、坝上 500kV 变电站进线间隔处设置噪声检测点位，检测 1 天，昼间、夜间各一次，检测点位数据见表 2-2，检测布点图见图 3-1 至图 3-4。</p>		
检测日期	2025 年 2 月 26 日		





## 二、检测结果

表 2-1、工频电磁场检测数据表

序号	检测点位	工频电场强度 (V/m)	工频磁感应强度 ( $\mu$ T)
1	东方电气 220kV 升压站出线间隔处	808.1	1.928
2	N5~N6 钻越 220kV 银缘线处	1804	3.506
3	N11 附近大羊盘村	57.20	0.108
4	N17~N18 钻越 220kV 醋宏线处	2281	4.157
5	N16~N17 处中导线 0 米	1378	3.748
6	N16~N17 处中导线 1 米	1398	3.554
7	N16~N17 处中导线 2 米	1712	3.445
8	N16~N17 处中导线 3 米	2215	3.220
9	N16~N17 处中导线 4 米	2773	2.908
10	N16~N17 处中导线 5 米	2980	2.676
11	N16~N17 处检测断面 5 米	3293	2.304
12	N16~N17 处检测断面 10 米	2593	1.667
13	N16~N17 处检测断面 15 米	710.5	0.7736
14	N16~N17 处检测断面 20 米	491.5	0.5605
15	N16~N17 处检测断面 25 米	201.9	0.3313
16	N16~N17 处检测断面 30 米	156.5	0.2567
17	N16~N17 处检测断面 35 米	83.96	0.1976
18	N16~N17 处检测断面 40 米	66.68	0.1565
19	N16~N17 处检测断面 45 米	37.10	0.1151
20	N16~N17 处检测断面 50 米	28.90	0.0848
21	坝上 500kV 变电站进线间隔处	1944	0.2426

表 2-2、噪声检测数据表

序号	检测点位	昼间(dB(A))	夜间(dB(A))
1	东方电气 220kV 升压站出线间隔处	43	40
2	N5~N6 钻越 220kV 银缘线处	40	38
3	N11 附近大羊盘村	38	36
4	N17~N18 钻越 220kV 醋宏线处	40	37
5	坝上 500kV 变电站进线间隔处	38	36

### 三、检测布点示意图





### 三、检测布点示意图



图 3-2: 东方电气投资管理有限公司 100MWp 光伏发电平价上网试点项目 220kV 外送输电线路工程检测布点示意图

#### 四、检测布点示意图

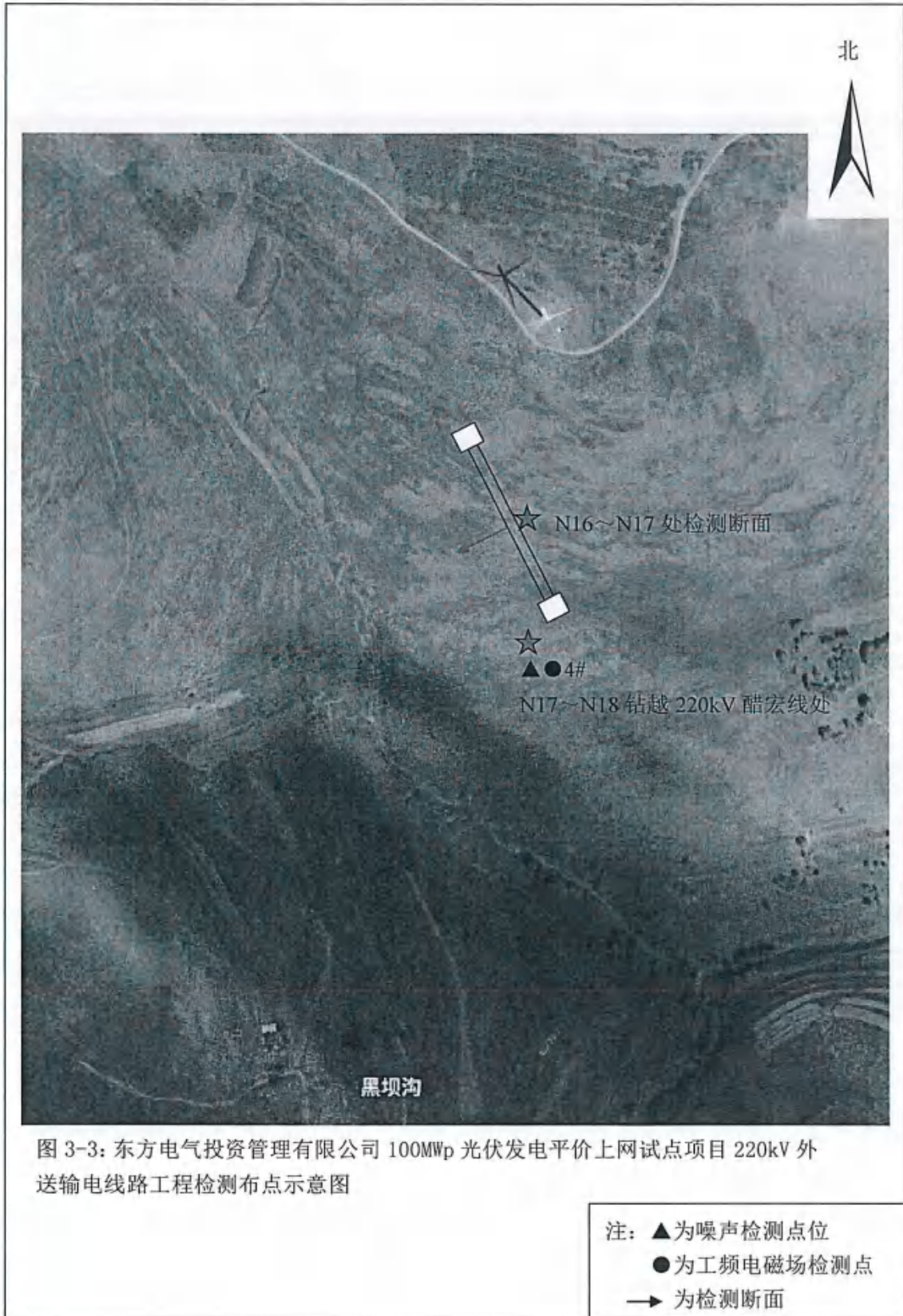


图 3-3: 东方电气投资管理有限公司 100MWp 光伏发电平价上网试点项目 220kV 外送输电线路工程检测布点示意图

### 五、检测布点示意图



图 3-4: 东方电气投资管理有限公司 100MWp 光伏发电平价上网试点项目 220kV 外送输电线路工程检测布点示意图

-----以下空白-----

现场照片：



变电站西侧



变电站北侧



变电站东侧



变电站南侧



检测照片



检测照片

# 检测资质证书



## 检验检测机构 资质认定证书

证书编号：220312340922

名称：河北省华川检验检测技术服务有限公司

地址：河北省承德市开发区中国承德通信综合楼中国联合网络通信有限公司承德市分公司1幢4楼北侧

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

机构对外出具检验检测报告或证书的法律 responsibility 由河北省华川检验检测技术服务有限公司承担。

许可使用标志



发证日期：2022年12月14日

有效期至：2028年12月13日

发证机关：河北省市场监督管理局

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

检验检测机构  
资质认定证书附表



220312310922

检验检测机构名称：河北省华川检验检测技术服务有限公司

批准日期：2022年12月14日

有效期至：2028年12月13日

批准部门：河北省市场监督管理局

国家认证认可监督管理委员会制

二、批准河北省华川检验检测技术有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：220312340922

地址：河北省承德市开发区中国承德通信综合楼中国联合网络通信有限公司承德市分公司1幢4楼北侧 第1页共1页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)细则	限制范围	说明
		序号	名称			
环境与环保						
1	噪声	1.1	环境噪声	《声环境质量标准》 GB3096-2008		
		1.2	工业企业厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB12348-2008	不能测结构传播固定设备室内噪声	
2	电离辐射	2.1	X、γ辐射剂量率	《环境γ辐射剂量率测量技术规范》 HJ1157-2021		
				《辐射环境监测技术规范》 HJ61-2021		
3	电磁辐射	3.1	射频电场强度	《移动通信基站电磁辐射环境监测方法》 HJ972-2018		
				《辐射环境保护管理导则 电磁辐射监测仪器和方法》 HJ/T10.2-1996		
		3.2	射频功率密度	《辐射环境保护管理导则 电磁辐射监测仪器和方法》 HJ/T10.2-1996		
				《移动通信基站电磁辐射环境监测方法》 HJ972-2018		
		3.3	工频电场强度	《交流输变电工程电磁环境监测方法(试行)》 HJ681-2013		
3.4	工频磁感应强度	《交流输变电工程电磁环境监测方法(试行)》 HJ681-2013				