



210312340209

有效期至2027年10月08日止

检测报告

编号：BTYS20250085

项目名称：康保县胜源 5 万千瓦风力发电项目

110kV 送出线路工程项目

受检单位：张家口博德环保科技有限公司

检测单位（章）：张家口博浩威特环境检测技术服务有限公司

2025 年 12 月 31 日

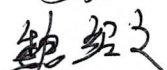
检测专章



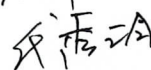
说 明

- 1、报告无本公司检测专用章、骑缝章、章无效。
- 2、报告无报告编制人、审核人和签发人签字无效。
- 3、报告涂改、增删无效。
- 4、未经本公司书面批准，复制报告的任何部分均无效。
- 5、非本公司检测人员采集的样品，报告仅对送检样品负责。
- 6、未经本公司同意不得将报告作为商品广告用。
- 7、对本报告有异议，请在收到报告 15 日内向本公司提出。

项目负责人：

编制人：

审核人：朱平

签发人：

签发日期：2025.12.31

电话：17331343721

传真：0313-4265033

邮编：076250

地址：张家口高新技术产业开发区富强路 19 号

一、概况

表 1-1 概况

项目名称	康保县胜源 5 万千瓦风力发电项目 110kV 送出线路工程项目		
委托单位	张家口博德环保科技有限公司		
项目地址	河北省张家口市康保县		
受检单位	康保县胜源新能源有限公司		
联系人	李伟超	联系电话	15932378555
采样日期	2025 年 12 月 29 日-2025 年 12 月 30 日	检测人员	李东、刘鹏飞

二、检测项目、分析及仪器设备情况

表 2-1 电磁辐射检测项目、分析及仪器设备表

序号	检测项目	分析及依据	仪器型号	仪器编号
1	工频电场强度	《交流输变电工程电磁环境监测方法(试行)》HJ 681-2013	NBM550 电磁辐射分析仪	BTYQ-109
			EHP50F 工频探头	BTYQ-110
			FT-SQ5 手持气象站	BTYQ-307
2	工频磁感应强度	《交流输变电工程电磁环境监测方法(试行)》HJ 681-2013	NBM550 电磁辐射分析仪	BTYQ-109
			EHP50F 工频探头	BTYQ-110
			FT-SQ5 手持气象站	BTYQ-307

表 2-2 噪声检测项目、分析及仪器设备表

序号	检测项目	分析及依据	仪器型号及仪器编号
1	环境噪声	《声环境质量标准》GB 3096-2008	AWA5680 多功能声级计 BTYQ-051 AWA6021 声校准器 BTYQ-187 FT-SQ5 手持气象站 BTYQ-307

三、质量控制和质量保证

严格按照《环境监测技术规范》和相关环境检测质量保证的要求进行样品采集、保存、分析等，全程进行质量控制。具体质控措施如下：

- (1) 参加本项目检测人员均持证上岗，检测仪器均经计量部门检定合格并在有效期内，检测分析方法采用国家或行业颁发的标准分析方法，并经过标准查新。
- (2) 电磁辐射分析严格按照《交流输变电工程电磁环境监测方法（试行）》（HJ 681-2013)的规定执行。声级计测量前后均经标准声源校准且合格，测试时无雨雪，无雷电，风速小于 5.0m/s。
- (3) 检测数据严格执行三级审核制度。

——（转下页）——

四、检测结果

表 4-1 电磁辐射检测结果

检测项目	工频电场强度、 工频磁感应强度	日期	2025. 12. 29-2025. 12. 30		
天气条件	2025. 12. 29: 晴 2025. 12. 30: 晴	温度	2025. 12. 29: -6. 5℃~-12. 7℃ 2025. 12. 30: -5. 7℃	相对湿度	2025. 12. 29: 28. 4%RH~31. 3%RH 2025. 12. 30: 22. 6%RH
检测依据 方法标准	《交流输变电工程电磁环境监测方法（试行）》（HJ 681-2013）				
检测仪器	电磁辐射分析仪（NBM550 主机+EHP50F 探头）		仪器 厂家	Narda	
	手持气象站（FT-SQ5）			山东风途物联网科技 有限公司	
仪器编号	电磁辐射分析仪（NBM550 主机+EHP50F 探头）:000WX50440/G-0035; 手持气象站（FT-SQ5）: 23031505WLF-02				
频率范围	5Hz~100kHz				
测量范围	电场强度: 0. 01V/m~100kV/m; 磁感应强度: 1nT~10mT 温度: -50~80℃; 风速: 0~30m/s; 湿度: 0~100%				
校准单位	电磁辐射分析仪: 中国计量科学研究院		证书编号	XDdj2025-00525	
	手持气象站: 安正计量检测有限公司			I20251680165	
校准有效期	电磁辐射分析仪	2025 年 02 月 06 日 ~ 2026 年 02 月 05 日			
	手持气象站	2025 年 03 月 15 日 ~ 2026 年 03 月 14 日			
检测地点	河北省张家口市康保县				
检测结果	康保县胜源 5 万千瓦风力发电项目 110kV 送出线路工程项目 工频电磁场强度检测结果				
	序号	检测点位描述	距地高度 (m)	工频电场 强度 (V/m)	工频磁感 应强度 (μT)
	1	忠义站进线处	1. 5	272. 9	0. 4830
	2	线路西南25米出后卜子村民房	1. 5	149. 1	0. 0300
	3	线路G15-G16钻越220KV索旧线处(后卜子村北)	1. 5	362. 0	0. 3264
	4	线路西南侧 20 米处大弓沟村民房	1. 5	38. 99	0. 0108
	5	浩瑞葵花色选厂宿舍	1. 5	53. 89	0. 0368
	6	三义堂村东侧养殖场	1. 5	29. 04	0. 0266
	7	三义堂村北侧钻越 220KV 宗眉线处	1. 5	22. 60	1. 209

	8	三义堂村北侧钻越 500KV 汗沽 1 线处	1.5	22.44	0.8263
	9	小七顶房村南钻越 110KV 山银线	1.5	422.1	0.2622
	10	盛源站出线处	1.5	327.7	1.428
	1#	G72-G73 西侧 5m 处	1.5	151.4	0.0300
	2#	G72-G73 西侧 10m 处	1.5	124.9	0.0241
	3#	G72-G73 西侧 15m 处	1.5	98.77	0.0190
	4#	G72-G73 西侧 20m 处	1.5	77.30	0.0151
	5#	G72-G73 西侧 25m 处	1.5	57.21	0.0120
	6#	G72-G73 西侧 30m 处	1.5	42.74	0.0098
	7#	G72-G73 西侧 35m 处	1.5	33.73	0.0081
	8#	G72-G73 西侧 40m 处	1.5	25.74	0.0070
	9#	G72-G73 西侧 45m 处	1.5	19.10	0.0062
	10#	G72-G73 西侧 50m 处	1.5	14.60	0.0050
备 注	本报告仅对本次检测点位及检测结果负责。				

表 4-2 噪声检测结果

检测项目	环境噪声	检测日期	2025. 12. 29-2025. 12. 30	相对湿度	2025. 12. 29 昼间 26. 5%RH~31. 2%RH 夜间 63. 4%RH~73. 5%RH 2025. 12. 30 昼间 22. 4%RH~39. 1%RH 夜间 61. 3%RH~72. 3%RH
天气条件	2025. 12. 29: 晴 2025. 12. 30: 晴	温度	2025. 12. 29 昼-2. 7℃~-6. 5℃ 夜-16. 3℃~-20. 5℃ 2025. 12. 30 昼-5. 7℃~-10. 6℃ 夜 -19. 6℃ ~-25. 7℃	风 速	2025. 12. 29 昼间 2. 73~3. 82m/s 夜间 0. 65~1. 25m/s 2025. 12. 30 昼间 2. 58~3. 35m/s 夜间 0. 89~1. 16m/s
检测依据方法标准	《声质量环境标准》（GB 3096-2008）				
检测仪器	AWA5680 多功能声级计、FT-SQ5 手持气象站				
仪器生产厂家	AWA5680 多功能声级计，杭州爱华仪器有限公司，仪器编号：083846				
	FT-SQ5 手持气象站，山东风途物联网科技有限公司，仪器编号：23031505WLF-02				
	AWA6021 声校准器，杭州爱华仪器有限公司，仪器编号：1014107				
仪器测量范围	AWA5680 多功能声级计	声级范围：28~130dB（A），频率范围：20Hz~12. 5kHz			

	FT-SQ5 手持气象站	温度：-50~80℃；风速：0~30m/s；湿度：0~100%		
校准单位	AWA5680 多功能声级计：河北省计量监督检测研究院	证书 编号	HJSS25-00474	
	FT-SQ5 手持气象站：安正计量检测有限公司		I20251680165.	
	AWA6021 声校准器：河北省计量监督检测研究院		HJSS25-02463	
校准有效期	多功能声级计	2025 年 03 月 06 日~ 2026 年 03 月 05 日		
	手持气象站	2025 年 03 月 15 日 ~ 2026 年 03 月 14 日		
	声校准器	2025 年 09 月 12 日 ~ 2026 年 09 月 11 日		
校准仪器	AWA6021 声校准器	测量前	93.8dB（A）	
		测量后	93.8dB（A）	
检测地点	河北省张家口市康保县			
检测结果	康保县胜源 5 万千瓦风力发电项目 110kV 送出线路工程项目噪声检测结果			
	序号	检测点位描述	昼间 dB（A）	夜间 dB（A）
	1	忠义站进线处	49	40
	2	线路西南25米出后卜子村民房	47	40
	3	线路G15-G16钻越220KV索旧线处（后卜子村北）	49	45
	4	线路西南侧 20 米处大弓沟村民房	48	43
	5	浩瑞葵花色选厂宿舍	54	43
	6	三义堂村东侧养殖场	53	39
	7	三义堂村北侧钻越 220KV 宗眉线处	52	41
	8	三义堂村北侧钻越 500KV 汗沽 1 线处	54	42
	9	小七顶房村南钻越 110KV 山银线	45	37
	10	盛源站出线处	51	42
备 注	报告仅对本次检测点位及检测结果负责。			

————（报告结束）————



210312340209
有效期至2027年10月08日止

检测报告

编号：BTYS20260012

项目名称：康保县胜源 5 万千瓦风力发电项目

110kV 送出线路工程项目

受检单位：康保县胜源新能源有限公司

检测单位（章）：张家口博浩威特环境检测技术服务有限公司

2026 年 2 月 10 日

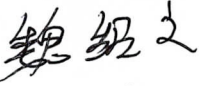
检测专章

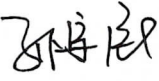


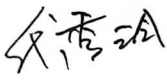
说 明

- 1、报告无本公司检测专用章、骑缝章、章无效。
- 2、报告无报告编制人、审核人和签发人签字无效。
- 3、报告涂改、增删无效。
- 4、未经本公司书面批准，复制报告的任何部分均无效。
- 5、非本公司检测人员采集的样品，报告仅对送检样品负责。
- 6、未经本公司同意不得将报告作为商品广告用。
- 7、对本报告有异议，请在收到报告 15 日内向本公司提出。

项目负责人: 

编制人: 

审核人: 

签发人: 

签发日期: 2026.2.10

电话: 17331343721

传真: 0313-4265033

邮编: 076250

地址: 张家口高新技术产业开发区富强路 19 号

境检
★
则专

一、概况

表 1-1 概况

项目名称	康保县胜源 5 万千瓦风力发电项目 110kV 送出线路工程项目		
委托单位	张家口博德环保科技有限公司		
项目地址	河北省张家口市康保县		
受检单位	康保县胜源新能源有限公司		
联系人	李伟超	联系电话	15932378555
检测日期	2026 年 2 月 4 日	检测人员	李东、刘鹏飞

二、检测项目、分析及仪器设备情况

表 2-1 电磁辐射检测项目、分析及仪器设备表

序号	检测项目	分析及依据	仪器型号	仪器编号
1	工频电场强度	《交流输变电工程电磁环境监测方法(试行)》HJ 681-2013	NBM550 电磁辐射分析仪	BTYQ-109
			EHP50F 工频探头	BTYQ-110
			FT-SQ5 手持气象站	BTYQ-307
2	工频磁感应强度	《交流输变电工程电磁环境监测方法(试行)》HJ 681-2013	NBM550 电磁辐射分析仪	BTYQ-109
			EHP50F 工频探头	BTYQ-110
			FT-SQ5 手持气象站	BTYQ-307

表 2-2 噪声检测项目、分析及仪器设备表

序号	检测项目	分析及依据	仪器型号及仪器编号
1	环境噪声	《声环境质量标准》GB 3096-2008	AWA5688 多功能声级计 BTYQ-172 AWA6022A 声校准器 BTYQ-315 FT-SQ5 手持气象站 BTYQ-307

三、质量控制和质量保证

严格按照《环境监测技术规范》和相关环境检测质量保证的要求进行样品采集、保存、分析等，全程进行质量控制。具体质控措施如下：

- (1) 参加本项目检测人员均持证上岗，检测仪器均经计量部门检定合格并在有效期内，检测分析方法采用国家或行业颁发的标准分析方法，并经过标准查新。
- (2) 电磁辐射分析严格按照《交流输变电工程电磁环境监测方法（试行）》（HJ 681-2013)的规定执行。声级计测量前后均经标准声源校准且合格，测试时无雨雪，无雷电，风速小于 5.0m/s。
- (3) 检测数据严格执行三级审核制度。

————（转下页）————

四、检测结果

表 4-1 电磁辐射检测结果

检测项目	工频电场强度、 工频磁感应强度	日期	2026. 2. 4		
天气条件	2026. 2. 4: 晴	温度	2026. 2. 4: -4. 7℃~-6. 2℃	相对湿度	2026. 2. 4: 28. 7%RH~35. 2%RH
检测依据 方法标准	《交流输变电工程电磁环境监测方法（试行）》（HJ 681-2013）				
检测仪器	电磁辐射分析仪（NBM550 主机+EHP50F 探头）		仪器 厂家	Narda	
	手持气象站（FT-SQ5）			山东风途物联网科技 有限公司	
仪器编号	电磁辐射分析仪（NBM550 主机+EHP50F 探头）：000WX50440/G-0035； 手持气象站（FT-SQ5）：23031505WLF-02				
频率范围	5Hz~100kHz				
测量范围	电场强度：0. 01V/m~100kV/m；磁感应强度：1nT~10mT 温度：-50~80℃；风速：0~30m/s；湿度：0~100%				
校准单位	电磁辐射分析仪：中国计量科学研究院		证书编号	XDdj2025-00525	
	手持气象站：安正计量检测有限公司			I20251680165	
校准有效期	电磁辐射分析仪	2025 年 02 月 06 日 ~ 2026 年 02 月 05 日			
	手持气象站	2025 年 03 月 15 日 ~ 2026 年 03 月 14 日			
检测地点	河北省张家口市康保县				
检测结果	康保县胜源 5 万千瓦风力发电项目 110kV 送出线路工程项目 工频电磁场强度检测结果				
	序 号	检测点位描述	距地高度 (m)	工频电场 强度 (V/m)	工频磁感 应强度 (μ T)
	1	110kV单回线路G72-G73号塔基线路西侧边 导线地面投影处0米	1. 5	161. 6	0. 0397
	2	110kV单回线路G72-G73号塔基线路西侧边 导线地面投影处1米	1. 5	158. 9	0. 0376
	3	110kV单回线路G72-G73号塔基线路西侧边 导线地面投影处2米	1. 5	157. 2	0. 0368
	4	110kV 单回线路 G72-G73 号塔基线路西侧 边导线地面投影处 3 米	1. 5	153. 3	0. 0354
	5	110kV 单回线路 G72-G73 号塔基线路西侧 边导线地面投影处 4 米	1. 5	152. 1	0. 0344
	6	电缆正上方	1. 5	154. 9	0. 2318
	7	南侧管廊边缘	1. 5	153. 9	0. 2307
	8	南侧管廊边缘 1 米处	1. 5	149. 0	0. 2029

	9	南侧管廊边缘 2 米处	1.5	148.3	0.1672
	10	南侧管廊边缘 3 米处	1.5	146.9	0.1146
	11	南侧管廊边缘 4 米处	1.5	145.7	0.0821
	12	南侧管廊边缘 5 米处	1.5	144.9	0.0534
	13	G16-G17 塔基处看护房（原G82-G83）	1.5	183.5	0.0392
	14	G16-G15 塔基处看护房（原G83-G84）	1.5	527.3	0.1379
	15	G4-G3 塔基处民房（原G95-G96）	1.5	3.097	0.0884
备 注	本报告仅对本次检测点位及检测结果负责。				

表 4-2 噪声检测结果

检测项目	环境噪声	检测日期	2026. 2. 4	相对湿度	2026. 2. 4 昼间 35. 2%RH 夜间 70. 4%RH
天气条件	2026. 2. 4：晴	温度	2026. 2. 4 昼-6. 2℃ 夜-14. 9℃	风 速	2026. 2. 4 昼间 2. 53m/s 夜间 1. 46m/s
检测依据方法标准	《声质量环境标准》（GB 3096-2008）				
检测仪器	AWA5688 多功能声级计、FT-SQ5 手持气象站、AWA6022A 声校准器				
仪器生产厂家	AWA5688 多功能声级计，杭州爱华仪器有限公司，仪器编号：00326715				
	FT-SQ5 手持气象站，山东风途物联网科技有限公司，仪器编号：23031505WLF-02				
	AWA6022A 声校准器，杭州爱华仪器有限公司，仪器编号：2026054				
仪器测量范围	AWA5688 多功能声级计		声级范围：28~133dB（A），频率范围：20Hz~12. 5kHz		
	FT-SQ5 手持气象站		风速范围：0-30m/s，温度范围：-50-80℃		
校准单位	AWA5688 多功能声级计：河北省计量监督检测研究院			证书编号	HJSS25-00476
	FT-SQ5 手持气象站：安正计量检测有限公司				I20251680165
	AWA6022A 声校准器：河北省计量监督检测研究院廊坊分院				SKhx25-03187
校准有效期	多功能声级计		2025 年 03 月 06 日~ 2026 年 03 月 05 日		
	手持气象站		2025 年 03 月 15 日 ~ 2026 年 03 月 14 日		
	声校准器		2025 年 08 月 06 日 ~ 2026 年 08 月 05 日		
校准仪器	AWA6022A 声校准器		测量前	93. 8dB（A）	
			测量后	93. 8dB（A）	
检测地点	河北省张家口市康保县				
检测结果	康保县胜源 5 万千瓦风力发电项目 110kV 送出线路工程项目噪声检测结果				

	序 号	检测点位描述	昼间 dB (A)	夜间 dB (A)
	1	G16-G17塔基处看护房 (原G82-G83)	47	43
	2	G16-G15塔基处看护房 (原G83-G84)	46	42
备 注	报告仅对本次检测点位及检测结果负责。			

————（报告结束）————

