



20111717880

武汉网绿环境技术咨询有限公司
监 测 报 告

网绿环监【2013】043号

项目名称： 宜昌合益 110kV 输变电工程


委托单位： 湖北安源安全环保科技有限公司

报告日期： 2013年11月15日

(加盖测试报告专用章)



监测报告说明

- 1 报告无本单位业务专用章、骑缝章及  章无效。
- 2 报告内容需填写齐全、清楚、涂改无效；无三级审核、签发者签字无效。
- 3 对现场监测不可复现及送检样品，仅对采样或监测所代表的时间和空间负责；送检样品，不对样品的来源负责，但对样品监测数据负责。
- 4 未经本单位书面批准，不得部分复制本报告。
- 5 本报告及数据不得用于商品广告，违者必究。
- 6 监测委托方如对本报告有异议，须于收到本报告之日起十五日内以书面形式向我单位提出，逾期不予受理。无法保存、复现的样品不受理申诉。

本机构通讯资料：

单位名称：武汉网绿环境技术咨询有限公司

联系电话：027-59807847

传 真：027-59807849

单位地址：武昌区徐东大街 111 号徐东嘉园

邮政编码：430063

电子邮件：wuhanwanglv@163.com

武汉网绿环境
品

项目名称	宜昌合益 110kV 输变电工程		
监测项目	工频电场、工频磁场、无线电干扰、等效连续 A 声级		
委托单位名称	湖北安源安全环保科技有限公司		
委托单位地址	湖北省宜昌市沿江大道 117 号		
监测类别	委托监测	监测方式	现场监测
监测日期	2013 年 9 月 3 日		
监测结果	见表 1~表 3		
监测所依据的技术文件名称及代号	(1) 《高压交流架空送电线路、变电站工频电场和磁场测量方法》(DL-T988-2005); (2) 《500kV 超高压送变电工程电磁辐射环境影响评价技术规范》(HJ/T24-1998); (3) 《高压架空送电线、变电站无线电干扰测量方法》(GB/T 7349-2002); (4) 《声环境质量标准》(GB3096-2008); (5) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB312348-2008)。		
监测结论	所有监测点位中,工频电场强度值为 1.0~2.7V/m,工频磁感应强度值为 0.023~0.034 μ T, 0.5MHz 频率下无线电干扰值为 38.9~43.2dB (μ V/m); 昼间噪声监测值为 42.9~49.4dB (A), 夜间噪声监测值为 38.8~42.8dB (A)。		

报告编制人 张元洪 审核人 张元洪 签发人 张元洪
 编制日期 2013.11.13 审核日期 2013.11.14 签发日期 2013.11.15

<p>监测所使用的主要仪器型号规格、设备名称、编号及检定有效期限</p>	<p>(1) HI-3604 工频电磁场强测量仪, 编号: 00052736, 检定有效期: 2013.8.27-2014.8.26。</p> <p>(2) KH3930 电磁干扰接收机 (EMI), 编号: 2006104230010, 检定有效期: 2013.8.27-2014.8.26。</p> <p>(3) AWA5680 多功能声级计, 编号: 066076, 检定有效期: 2012.12.20-2013.12.14。</p>
<p>技术指标</p>	<p>(1) HI-3604——频率范围: 30Hz~2kHz; 工频电场强度: 1V/m~200kV/m; 工频磁感应强度: 1nT~10mT。</p> <p>(2) KH3930——频率范围: 150kHz~30MHz, 无线电干扰: 0~120dB (μV/m)。</p> <p>(3) AWA5680——频率范围: 20Hz~12.5kHz, A 声级: 30~130dB (A)。</p>
<p>监测的环境条件</p>	<p>2013 年 9 月 3 日</p> <p>天气状况: 晴</p> <p>气 温: 23.2℃~28.6℃</p> <p>湿 度: 66%~75%</p> <p>风 速: 0.8~1.2m/s</p>
<p>监测地点</p>	<p>宜昌市伍家岗区</p>
<p>备注</p>	<p></p>

表 1 变电站厂界及敏感点工频电场强度、工频磁感应强度监测结果

测点 编号	测点位置	工频电场强度 (V/m)		工频磁感应强度 (μT)	
		最大值	最小值	最大值	最小值
110kV 合益变电站工程					
1	变电站东侧 5m	1.3		0.034	
2	变电站南侧 5m	1.2		0.026	
3	变电站西侧 5m	1.4		0.027	
4	变电站北侧 5m	1.6		0.025	
5	站址中心	1.0		0.023	
6	通达花园住宅小区大门前 3m	2.7		0.034	
110kV 输电线路工程					
7	旭光村 1 组赵长远家门前 3m	12.8		0.338	
8	旭光村 5 组张荣华家门前 3m	15.7		0.525	
9	旭光村 8 组余必富家门前 3m	284.6		0.224	
10	旭光村 8 组刘德礼家门前 3m	325.8		0.240	
11	旭光村 8 组宜昌市金全顺物流有 限公司办公楼门前 3m	546.4		0.348	
110kV 扩建间隔					
12	220kV 白家冲变电站拟扩建 110kV 间 隔处 1	126.7		0.246	
13	220kV 白家冲变电站拟扩建 110kV 间 隔处 2	204.6		0.126	

表 2 无线电干扰监测结果

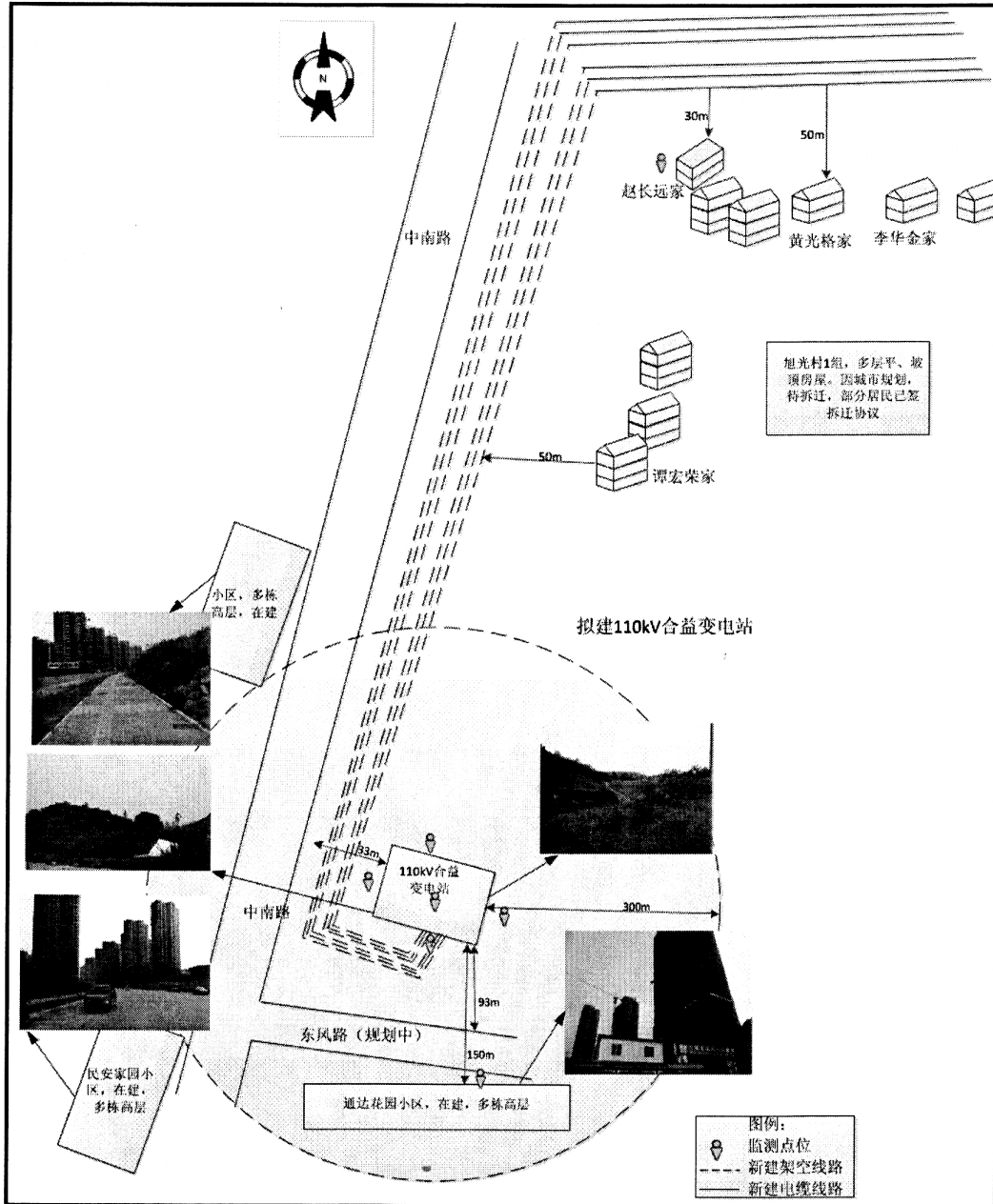
测点 编号	测点位置	无线电干扰 dB (μV/m)									
		0.15 MHz	0.25 MHz	0.50 MHz	1.0 MHz	1.5 MHz	3.0 MHz	6.0 MHz	10 MHz	15 MHz	30 MHz
110kV 合益变电站											
1	变电站东侧 20m	46.7	43.5	39.4	38.6	36.7	34.2	32.1	31.0	30.5	29.4
2	变电站南侧 20m	47.1	43.2	39.0	39.7	36.2	33.5	31.2	31.0	29.4	28.4
3	变电站西侧 20m	46.5	44.1	38.9	38.4	36.4	33.4	32.5	32.1	29.1	29.0
4	变电站北侧 20m	45.7	43.2	39.4	38.5	36.0	32.7	31.5	31.1	29.4	28.2
5	站址中心	44.5	42.7	39.2	38.1	35.4	33.0	32.4	31.5	30.4	28.6
6	通达花园住宅小区 大门前 3m	45.7	43.0	39.3	38.4	36.6	33.4	33.1	32.4	31.6	30.5
110kV 输电线路工程											
7	旭光村 1 组赵长远家	46.7	43.4	42.1	37.8	36.4	33.0	32.7	31.4	31.2	31.9

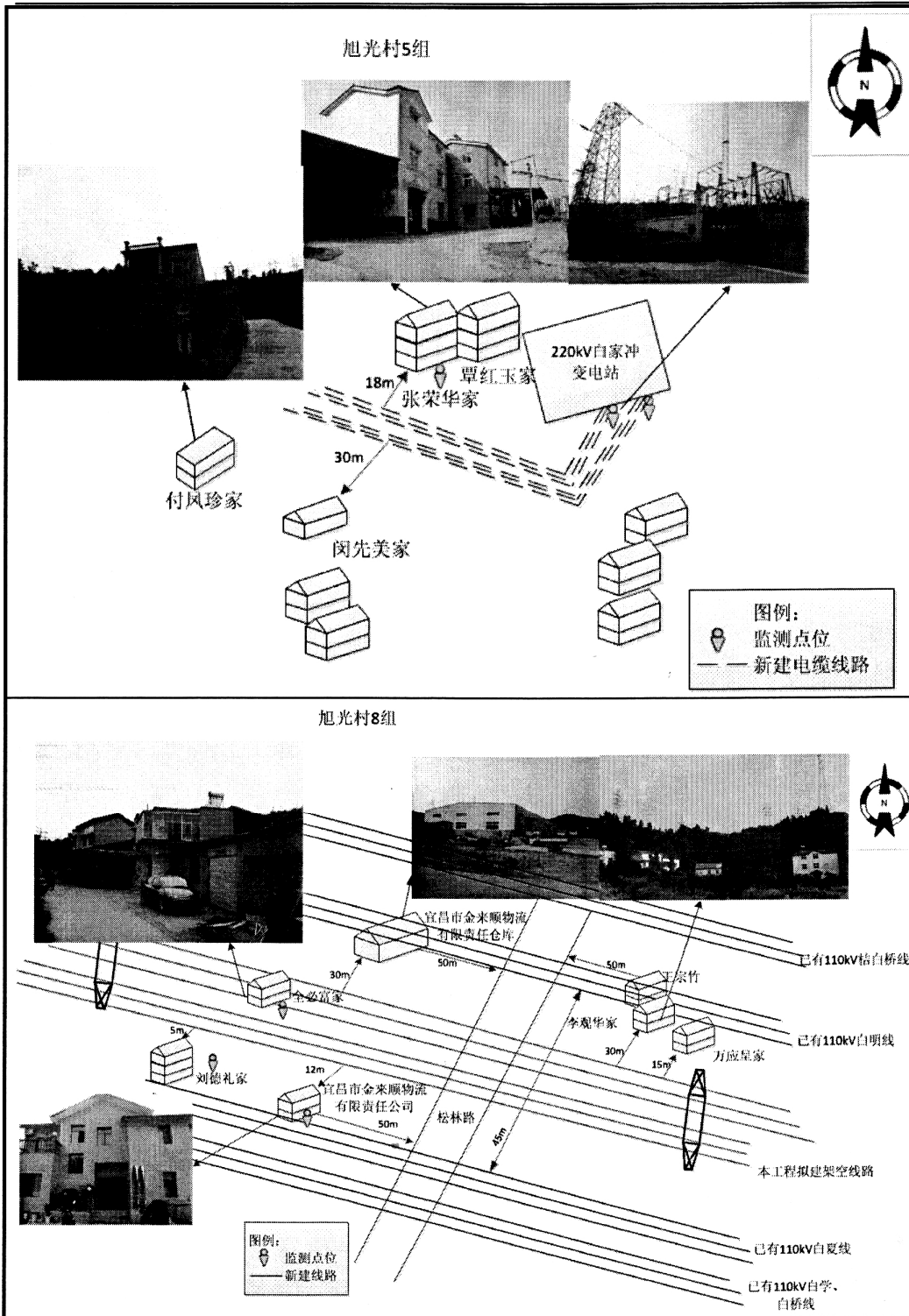
	门前 3m										
8	旭光村 5 组张荣华家 门前 3m	47.4	44.6	43.2	37.8	35.4	33.5	33.1	32.4	31.0	30.4
9	旭光村 8 组余必富家 门前 3m	47.0	43.5	42.0	37.9	36.4	34.0	33.7	32.4	31.5	30.5
10	旭光村 8 组刘德礼家 门前 3m	46.8	44.3	41.7	38.5	36.6	33.8	33.4	32.0	31.6	30.5
11	旭光村 8 组宜昌市金 全顺物流有限责任 公司办公楼门前 3m	47.5	44.6	41.6	40.2	37.6	34.2	34.6	32.4	31.4	30.1
110kV 扩建间隔											
12	220kV 白家冲变电站 拟扩建 110kV 间隔处 1	48.1	43.6	42.4	39.4	38.1	33.6	35.1	32.4	31.8	30.6
13	220kV 白家冲变电站 拟扩建 110kV 间隔处 2	47.6	43.5	42.1	39.2	38.4	35.6	34.2	33.1	32.5	30.4

表 3 噪声监测结果

测点 编号	测点名称	昼间测量值 (dB (A))	夜间测量值 (dB (A))	备注
110kV 合益变电站				
1	变电站东侧 1m	47.4	41.3	/
2	变电站南侧 1m	45.6	40.2	
3	变电站西侧 1m	46.1	40.6	
4	变电站北侧 1m	44.2	40.1	
5	站址中心	45.0	40.5	
6	通达花园住宅小区大门前 3m	49.4	42.8	
110kV 输电线路工程				
7	旭光村 1 组赵长远家门前 3m	43.8	39.9	/
8	旭光村 5 组张荣华家门前 3m	45.4	40.9	
9	旭光村 8 组余必富家门前 3m	43.2	39.2	
10	旭光村 8 组刘德礼家门前 3m	42.9	38.8	
11	旭光村 1 组赵长远家门前 3m	43.8	39.9	
110kV 扩建间隔				
12	220kV 白家冲变电站拟扩建 110kV 间 隔处 1	47.1	42.0	/
13	220kV 白家冲变电站拟扩建 110kV 间 隔处 2	47.6	42.6	

宜昌合益 110kV 输变电工程监测布点示意图：





资质认定

计量认证证书附表



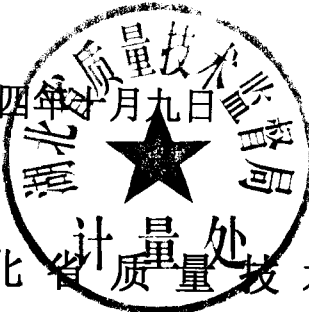
2011171788U

机构名称：武汉网绿环境技术咨询有限公司

机构地址：武汉市武昌区徐东大街 111 号徐东嘉园 C 座 1703 室

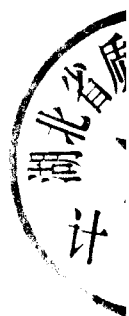
发证日期：二〇一一年十月十日

有效期至：二〇一四年十月九日



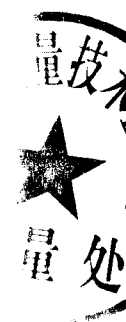
发证机关：湖北省质量技术监督局

国家认证认可监督管理委员会制



注 意 事 项

1. 依据本附表提供的检测数据，用于贸易出证，产品质量评价，环境、卫生、安全评价，成果鉴定，具有证明作用。
2. 取得计量认证证书的实验室，在向社会出具具有证明作用的数据和结果时，必须按照本附表所限定的检测范围出具检测报告，并在报告左上方使用 CMA 标志。
3. 对于授权、验收机构，该证书附表既是计量认证附表，也是机构授权/验收证书附表。授权/验收检验机构，在承担监督检验任务时，其检测报告上同时使用 CMA 和 CAL 标志。
4. 本附表无发证单位骑缝章无效。
5. 本附表页码必须连续编号，每页下方注明：第 X 页共 XX 页。



批准武汉网绿环境技术有限公司产品检验范围及限制要求

证书编号：201117

证书有效期： 年 至 年

序号	检测产品/类别	检测项目/参数		检测标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围或说明
		序号	项目名称		
	电磁辐射	1	射频电场/磁场强度	《电磁辐射监测仪器和方法》HJ/T 10.2-1996 《移动通信基站电磁辐射环境监测方法》（试行）环发 2007【114】号文	
		2	工频电场	《辐射环境保护管理导则 电磁辐射监测仪器和方法》 HJ/T 10.2-1996； 《高压交流架空送电线路、变电站工频电场和磁场测量方法》 DL/T 988-2005；	
		3	工频磁场	《500kV 超高压送变电工程电磁辐射环境影响评价技术规范》 HJ/T 24-1998	
		4	无线电干扰	《高压架空送电线、变电站无线电干扰测量方法》 GB/T 7349-2002； 《工业无线电干扰基本测量方法》 GB 3907-83	
	电离辐射	5	环境地表 X-γ 辐射剂量率	《环境地表 γ 辐射剂量率测定规范》 GB/T 14583-93	
		6	环境 γ 辐射剂量率	《环境地表 γ 辐射剂量率测定规范》 GB/T 14583-93 《辐射环境监测技术规范》 HJ/T 61-2001	
		7	α、β 表面污染	《表面污染测定第一部分 β 发射体（最大 β 能量大于 0.15MeV）和 α 发射体》 GB/T 14056-93	
三	噪声	8	工业企业厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	
		9	环境噪声	《声环境质量标准》 GB 3096-2008	

