****

**黑龙江省皓谨嘉实环境检测有限责任公司**

**检 测 报 告**

黑皓检字【2020】第A032号

检测项目： 66千伏乐业变电站电磁环境现状检测

委托单位： 国网黑龙江同江市电业局有限公司

检测类别： 委托检测

报告日期： 2020年9月21日

（加盖检测报告专用章）

说明：

1、本报告无、未加盖本单位检测专用章及骑缝章无效。

2、复制报告未重新加盖本单位测试专用章及骑缝章无效。

3、报告涂改无效。

4、自选样品的委托检测，其结果仅对来样负责；对不可复现的检测项目，结果仅对（或检测）站代表的时间和空间负责。

5、对检测报告如有异议，请于收到报告之日起15日内向本单位提出。

单位名称：黑龙江省皓谨嘉实环境检测有限责任公司

单位地址：哈尔滨市道里区群力新区星光耀1办公栋1-2层12号

联系电话：0451-51810667

邮政编码：150070

**检 测 报 告**

黑皓检字【2020】A032号

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **检测项目** | 66千伏乐业变电站电磁环境现状检测 | | | | | | | | |
| **委托单位** | 国网黑龙江同江市电业局有限公司 | | | | | | | | |
| **委托人** | 孙诚智 | | | **联系电话** | | | 186\*\*\*\*8633 | | |
| **检测类别** | 委托检测 | | | **检测方式** | | | 现场检测 | | |
| **委托日期** | 2020.9.11 | | | **检测日期** | | | 2020.9.19 | | |
| **检测温度** | 室外温度16℃ | **检测风速** | | 1.3m/s | | **检测湿度** | | | 室外75.7%RH |
| **检测地点** | 佳木斯同江市乐业村 | | | | | | | | |
| **监**  **测**  **仪**  **器** | **仪器名称** | | **仪器编号** | | | | | **仪器检定有效日期** | |
| 低频电磁场分析仪SEM-600 | | 001 | | | | | 2021.4 | |
| 多功能声级计 AWA5688 | | 007 | | | | | 2021.7 | |
| **检测方法** | 《交流输变电工程电磁环境监测方法（试行）》（HJ681-2013） | | | | | | | | |
| **检测标准** | 《声环境质量标准》（GB3096-2008）、《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）  1、《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）：工频电场强度控制限值：4000V/m；工频磁感应强度控制限值：100μT；  2、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）环境噪声2类限值：昼间60dB（A）；夜间50dB（A）。 | | | | | | | | |
| **监测结果** | 66千伏乐业变电站噪声值范围： | | | | 昼间：40.3-42.4dB(A)  夜间：36.1-37.9dB(A) | | | | |
| 66千伏乐业变电站工频电场范围： | | | | 0.52-109.99V/m | | | | |
| 66千伏乐业变电站工频磁感应强度范围： | | | | 0.0336-0.2229μT | | | | |
| **检测布点** | 检测布点见附件2 | | | | | | | | |
| **检测结论** | （1）声环境：  66千伏乐业变电站噪声值范围为40.3-42.4dB(A)之间，夜间噪声值范围为36.1-37.9dB(A)之间，所有检测点均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）环境噪声2类限值，无超标测点。  （2）电磁环境：  66千伏乐业变工频电场范围为0.52-109.99V/m，工频磁感应强度范围为0.0336-0.2229μT，所有检测点均满足《电磁环境控制限值》（GB8702-2014），无超标测点。  单 位：黑龙江省皓谨嘉实环境检测有限责任公司  （检测专用章）  日 期： 2020年9月21日 | | | | | | | | |

**报告编写人: 审核人： 授权签字人：**

**附件1**

**表1 66千伏乐业变电站声环境检测数据**

| 检测点位置 | | 数据Leq dB(A) | | | | | 结论（算术平均值）Leq dB(A) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 昼间 | 围墙西侧#1 | 41.0 | 40.6 | 40.9 | 40.8 | 40.2 | 40.7 |
| 围墙西侧#2 | 40.5 | 40.3 | 40.2 | 40.3 | 40.2 | 40.3 |
| 围墙南侧#3 | 40.8 | 40.7 | 40.8 | 41.1 | 42.6 | 41.2 |
| 围墙南侧#4 | 41.0 | 40.6 | 40.6 | 41.2 | 40.6 | 40.8 |
| 围墙东侧#5 | 41.9 | 42.2 | 42.5 | 42.6 | 42.8 | 42.4 |
| 围墙东侧#6 | 41.3 | 41.4 | 40.7 | 40.9 | 41.7 | 41.2 |
| 围墙北侧#7 | 40.5 | 40.4 | 40.5 | 40.4 | 41.7 | 40.7 |
| 围墙北侧#8 | 41.3 | 41.9 | 41.0 | 41.2 | 42.1 | 41.5 |
| 夜间 | 围墙西侧#1 | 36.8 | 37.0 | 36.6 | 36.7 | 35.4 | 36.5 |
| 围墙西侧#2 | 37.2 | 37.8 | 37.4 | 36.9 | 37.7 | 37.4 |
| 围墙南侧#3 | 37.4 | 37.3 | 37.4 | 37.8 | 37.1 | 37.4 |
| 围墙南侧#4 | 35.9 | 36.7 | 36.1 | 36.6 | 36.2 | 36.3 |
| 围墙东侧#5 | 36.2 | 36.2 | 36.2 | 35.8 | 35.6 | 36.0 |
| 围墙东侧#6 | 38.3 | 37.8 | 38.2 | 38.0 | 37.2 | 37.9 |
| 围墙北侧#7 | 37.5 | 37.9 | 38.2 | 38.0 | 37.9 | 37.9 |
| 围墙北侧#8 | 36.4 | 36.1 | 36.1 | 36.3 | 35.6 | 36.1 |

**表2 66千伏乐业变电站声环境检测结果**

| 序号 | 检测点位置 | | 距围墙距离（m） | 检测结果Leq dB(A) | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 昼 | 夜 |
| 1 | 66千伏乐业变电站 | 围墙西侧#1 | 1 | 40.7 | 36.5 |
| 2 | 围墙西侧#2 | 1 | 40.3 | 37.4 |
| 3 | 围墙南侧#3 | 1 | 41.2 | 37.4 |
| 4 | 围墙南侧#4 | 1 | 40.8 | 36.3 |
| 5 | 围墙东侧#5 | 1 | 42.4 | 36.0 |
| 6 | 围墙东侧#6 | 1 | 41.2 | 37.9 |
| 7 | 围墙北侧#7 | 1 | 40.7 | 37.9 |
| 8 | 围墙北侧#8 | 1 | 41.5 | 36.1 |
| **《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类** | | | | **60** | **50** |

**表3 66千伏乐业变电站电场环境检测数据**

| 检测点位置 | 工频电场强度 | | | | | 结论（算术平均值）（V/m） |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 围墙西侧#1 | 67.62 | 67.77 | 67.88 | 67.75 | 67.74 | 67.75 |
| 围墙西侧#2 | 109.97 | 110.03 | 110.09 | 109.78 | 110.08 | 109.99 |
| 围墙南侧#3 | 32.09 | 32.05 | 32.01 | 32.17 | 32.13 | 32.09 |
| 围墙南侧#4 | 10.28 | 10.29 | 10.18 | 10.29 | 10.27 | 10.26 |
| 围墙东侧#5 | 11.82 | 11.91 | 11.86 | 11.80 | 11.74 | 11.83 |
| 围墙东侧#6 | 15.04 | 14.95 | 15.19 | 15.05 | 15.17 | 15.08 |
| 围墙北侧#7 | 10.10 | 10.05 | 10.03 | 10.07 | 9.79 | 10.01 |
| 围墙北侧#8 | 0.52 | 0.53 | 0.52 | 0.52 | 0.52 | 0.52 |

**表4 66千伏乐业变电站磁场环境检测数据**

| 检测点位置 | 工频电场强度 | | | | | 结论（算术平均值）（V/m） |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 围墙西侧#1 | 0.1288 | 0.1296 | 0.1317 | 0.1313 | 0.1321 | 0.1309 |
| 围墙西侧#2 | 0.2240 | 0.2236 | 0.2235 | 0.2245 | 0.2189 | 0.2229 |
| 围墙南侧#3 | 0.0806 | 0.0843 | 0.0859 | 0.0884 | 0.0806 | 0.0840 |
| 围墙南侧#4 | 0.3039 | 0.3051 | 0.3050 | 0.3063 | 0.3026 | 0.3046 |
| 围墙东侧#5 | 0.0371 | 0.0367 | 0.0376 | 0.0363 | 0.0373 | 0.0370 |
| 围墙东侧#6 | 0.0340 | 0.0343 | 0.0337 | 0.0341 | 0.0339 | 0.0340 |
| 围墙北侧#7 | 0.0334 | 0.0335 | 0.0334 | 0.0338 | 0.0339 | 0.0336 |
| 围墙北侧#8 | 0.0358 | 0.0364 | 0.0360 | 0.0358 | 0.0360 | 0.0360 |

**表5 66千伏乐业变电站电磁环境检测结果**

| 序号 | 检测点位置 | | 距围墙距离（m） | 工频电场强度（V/m） | 工频磁感应强度（μT） |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 66千伏乐业变电站 | 围墙西侧#1 | 5 | 67.75 | 0.1309 |
| 2 | 围墙西侧#2 | 5 | 109.99 | 0.2229 |
| 3 | 围墙南侧#3 | 5 | 32.09 | 0.0840 |
| 4 | 围墙南侧#4 | 5 | 10.26 | 0.3046 |
| 5 | 围墙东侧#5 | 5 | 11.83 | 0.0370 |
| 6 | 围墙东侧#6 | 5 | 15.08 | 0.0340 |
| 7 | 围墙北侧#7 | 5 | 10.01 | 0.0336 |
| 8 | 围墙北侧#8 | 5 | 0.52 | 0.0360 |
| **《电磁环境控制限制》（GB8702-2014）** | | | | **4000** | **100** |

**附件2**



**图1 66千伏乐业变电站检测点位示意图**

**检测员: 记录员：**

**以下空白**