****

**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A038号

检测项目： 66千伏新颜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

**检 测 报 告**

黑皓检字【2020】A038号

|  |  |
| --- | --- |
| **检测项目** | 66千伏新颜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** | 佳木斯同江市新颜村 |
| **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** | 66千伏新颜变电站噪声值范围： | 昼间：41.9-43.3dB(A)夜间：36.2-37.2dB(A) |
| 66千伏新颜变电站工频电场范围： | 2.88-79.03V/m |
| 66千伏新颜变电站工频磁感应强度范围： | 0.0080-0.1823μT |
| **检测布点** | 检测布点见附件2 |
| **检测结论** | （1）声环境： 66千伏新颜变电站噪声值范围为41.9-43.3dB(A)之间，夜间噪声值范围为36.2-37.2dB(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：66千伏新颜变电站工频电场范围为2.88-79.03V/m，工频磁感应强度范围为0.0080-0.1823μT，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 66千伏新颜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 | 围墙南侧#1 | 42.9  | 42.9  | 43.3  | 43.8  | 43.6  | 43.3 |
| 围墙南侧#2 | 42.3  | 42.4  | 42.9  | 42.2  | 43.2  | 42.6 |
| 围墙东侧#3 | 41.7  | 42.5  | 42.3  | 41.8  | 42.2  | 42.1 |
| 围墙东侧#4 | 42.4  | 41.9  | 41.8  | 41.6  | 42.8  | 42.1 |
| 围墙北侧#5 | 41.9  | 42.0  | 41.7  | 41.8  | 41.1  | 41.7 |
| 围墙北侧#6 | 41.7  | 42.6  | 42.5  | 41.9  | 41.8  | 42.1 |
| 围墙西侧#7 | 42.2  | 41.7  | 42.1  | 41.9  | 41.6  | 41.9 |
| 围墙西侧#8 | 41.7  | 42.2  | 42.1  | 41.6  | 42.9  | 42.1 |
| 夜间 | 围墙南侧#1 | 37.7  | 36.7  | 37.3  | 36.8  | 37.5  | 37.2 |
| 围墙南侧#2 | 37.2  | 36.6  | 37.1  | 37.0  | 37.6  | 37.1 |
| 围墙东侧#3 | 36.6  | 36.1  | 36.7  | 36.9  | 36.7  | 36.6 |
| 围墙东侧#4 | 37.3  | 37.0  | 37.4  | 37.2  | 36.1  | 37.0 |
| 围墙北侧#5 | 36.2  | 36.1  | 36.4  | 36.4  | 37.9  | 36.6 |
| 围墙北侧#6 | 35.9  | 35.8  | 36.7  | 35.9  | 36.7  | 36.2 |
| 围墙西侧#7 | 36.4  | 36.6  | 36.8  | 36.8  | 35.4  | 36.4 |
| 围墙西侧#8 | 37.4  | 36.7  | 37.6  | 36.7  | 37.6  | 37.2 |

**表2 66千伏新颜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 | 66千伏新颜变电站 | 围墙南侧#1 | 1 | 43.3 | 37.2 |
| 2 | 围墙南侧#2 | 1 | 42.6 | 37.1 |
| 3 | 围墙东侧#3 | 1 | 42.1 | 36.6 |
| 4 | 围墙东侧#4 | 1 | 42.1 | 37.0 |
| 5 | 围墙北侧#5 | 1 | 41.7 | 36.6 |
| 6 | 围墙北侧#6 | 1 | 42.1 | 36.2 |
| 7 | 围墙西侧#7 | 1 | 40.9 | 36.4 |
| 8 | 围墙西侧#8 | 1 | 42.1 | 35.9 |
| **《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类** | **60** | **50** |

**表3 66千伏新颜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） |
| --- | --- | --- |
| 围墙南侧#1 | 13.60  | 12.91  | 12.98  | 13.24  | 12.13  | 12.97 |
| 围墙南侧#2 | 10.14  | 9.97  | 10.88  | 10.70  | 10.31  | 10.40 |
| 围墙东侧#3 | 11.79  | 11.70  | 11.79  | 11.77  | 9.50  | 11.31 |
| 围墙东侧#4 | 79.01  | 75.20  | 75.90  | 82.50  | 82.55  | 79.03 |
| 围墙北侧#5 | 45.73  | 46.72  | 46.33  | 44.26  | 47.51  | 46.11 |
| 围墙北侧#6 | 2.79  | 2.86  | 2.83  | 2.97  | 2.95  | 2.88 |
| 围墙西侧#7 | 28.96  | 31.09  | 29.34  | 29.28  | 29.03  | 29.54 |
| 围墙西侧#8 | 14.38  | 14.37  | 14.05  | 15.03  | 13.68  | 14.30 |

**表4 66千伏新颜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） |
| --- | --- | --- |
| 围墙南侧#1 | 0.0097  | 0.0102  | 0.0102  | 0.0103  | 0.0106  | 0.0102 |
| 围墙南侧#2 | 0.0115  | 0.0112  | 0.0113  | 0.0111  | 0.0109  | 0.0112 |
| 围墙东侧#3 | 0.0193  | 0.0189  | 0.0188  | 0.0189  | 0.0186  | 0.0189 |
| 围墙东侧#4 | 0.0351  | 0.0347  | 0.0351  | 0.0349  | 0.0347  | 0.0349 |
| 围墙北侧#5 | 0.0254  | 0.0260  | 0.0262  | 0.0260  | 0.0269  | 0.0261 |
| 围墙北侧#6 | 0.0142  | 0.0145  | 0.0145  | 0.0143  | 0.0145  | 0.0144 |
| 围墙西侧#7 | 0.1866  | 0.1826  | 0.1808  | 0.1824  | 0.1790  | 0.1823 |
| 围墙西侧#8 | 0.0073  | 0.0080  | 0.0081  | 0.0080  | 0.0086  | 0.0080 |

**表5 66千伏新颜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 | 66千伏新颜变电站 | 围墙南侧#1 | 5 | 12.97 | 0.0102 |
| 2 | 围墙南侧#2 | 5 | 10.40 | 0.0112 |
| 3 | 围墙东侧#3 | 5 | 11.31 | 0.0189 |
| 4 | 围墙东侧#4 | 5 | 79.03 | 0.0349 |
| 5 | 围墙北侧#5 | 5 | 46.11 | 0.0261 |
| 6 | 围墙北侧#6 | 5 | 2.88 | 0.0144 |
| 7 | 围墙西侧#7 | 5 | 29.54 | 0.1823 |
| 8 | 围墙西侧#8 | 5 | 14.30 | 0.0080 |
| **《电磁环境控制限制》（GB8702-2014）** | **4000** | **100** |

**附件2**



**图1 66千伏新颜变电站检测点位示意图**

**检测员: 记录员：**

**以下空白**