**附件1：2023年百矿发电厂建（构）筑物防雷装置检测项目技术需求**

**2023年百矿发电厂**

**建（构）筑物防雷装置检测项目技术需求**

**编写：**

**审核：**

**批准：**

**一、总则**

1.1本技术需求适用于百色百矿发电有限公司（以下简称甲方）委托

（以下简称乙方）依照

《GB/T21431-2015建筑物防雷装置检测技术规范》

《DL/T475-2017接地装置特性参数测量导则》

《GB50057-2010 建筑物防雷设计规范》

《DL/T887-2004杆塔工频接地电阻测量》

《DL∕T-596-2021电力设备预防性试验规程》等相关规范,结合甲方设备实际情况和管理要求,由乙方所承包实施的2023年百矿发电厂建（构）筑物防雷装置检测项目，以确保甲方全厂建（构）筑物防雷装置符合要求。

1.2乙方必须确保所检测项目完全满足国家对建（构）筑物防雷装置检测的最新法律、法规及相关规范、标准的要求。

1.3乙方必须是具有“甲级雷电防护装置检测资质”的资质。在现场从事防雷装置检测的专业技术人员，必须自治区气象主管机构或者其他有关部门资格认可的组织进行专业培训和考核，取得相应的资格证书。检测仪器仪表应在检验合格有效期内。

**二、建筑物防雷装置检测内容（包含但不仅限于下列项目）**

1、接闪杆、接闪带的数量、规格、完整性。

2、引下线数量、间距、规格、完整性。

3、突出屋面金属物是否接地。

4、防雷电涌保护器是否正确安装。

5、升压站区域有效接地系统接地网的接地阻抗测试。

6、厂区内建（构）筑物接地装置及其内部主要设备接地电阻值测量。（建（构）筑物清单详见附件）

7、厂区内油罐、油泵房、制氢站区域建（构）筑物接地装置及其区域内电气设备、贮罐、管道的接地电阻测量。

**三、服务的期限：**

计划检测时间为：第一次检测为2023年03月底之前完成，油泵房、油罐区、制氢站的第二次检测在2023年9月底前完成。

**四、双方权利与义务**

1、检测工作由百矿发电厂指派工作负责人负责现场协调，确保检测工作顺利有序进行；督促乙方作业人员遵守我厂各项规章制度，提醒作业人员所在作业区域存在的风险及防范措施。

2、乙方保证出具科学、公正、准确的检测数据，并在完成检查工作后15天内提供一式三份完整、合法、有效的检测和测试报告。

3.乙方在检测时应遵守甲方的有关规章制度，进入检测地点需经甲方人员同意和带领后方可进行作业，作业时不得误碰、操作甲方的现场运行设备。

4、乙方负责检测的具体事项，包括指派试验人员携带检测工器具、现场试验接线及试验操作、出具试验报告等工作；并对被试设备在试验过程中的安全负责（被试设备自身存在的问题除外）；检测出防雷装置存在隐患或者不合格现象时，给出整改意见。

5、甲方有义务提供厂区内接地网的布置图等图纸资料供乙方查阅。

6、甲方在收到乙方的全年检测报告及发票后及时支付检测费用。

**六、预算资金来源**

本次建（构）筑物防雷装置检测项目资金取自《2023年百矿发电厂预算编制2022-12-24》“10-6-3安全费用”中第23项“安全设施及特种设备检测检验支出”的“防雷装置年度检测”分项中支出。

**附件：**

**百矿电厂建（构）筑物清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 建（构）筑物名称 | 建（构）筑物类型 | 建（构）筑物类别 | 备注 |
| 1 | 制氢站 | 厂房 | 二类 | 2023年度检测两次 |
| 2 | 油罐区 | 油站 | 二类 |
| 3 | 油泵房 | 油站 | 二类 |
| 4 | 220kVGIS楼 | 厂房 | 三类 | 2023年度检测一次 |
| 5 | #1、2主变间隔 | 厂房 | 三类 |
| 6 | 综合办公楼 | 办公楼 | 三类 |
| 7 | 化水楼、化水配电室 | 厂房 | 三类 |
| 8 | 检修楼 | 办公楼 | 三类 |
| 9 | 汽机房 | 厂房 | 三类 |
| 10 | #1、#2锅炉房（含#8输煤栈桥） | 厂房 | 三类 |
| 11 | 锅炉房(集中控制室) | 厂房 | 三类 |
| 12 | 锅炉补给水房（含水箱区域） | 厂房 | 三类 |
| 13 | #1、#2电除尘区 | 厂房 | 三类 |
| 14 | 空压机楼 | 厂房 | 三类 |
| 15 | 烟囱 | 烟囱 | 三类 |
| 16 | 脱硫仓库 | 仓库 | 三类 |
| 17 | 脱硫集控楼 | 仓库 | 三类 |
| 18 | 灰库 | 厂房 | 三类 |
| 19 | 细碎楼 | 厂房 | 三类 |
| 20 | #6、#7输煤栈桥 | 厂房 | 三类 |
| 21 | 汽车卸煤槽 | 厂房 | 三类 |
| 22 | 输煤综合楼、配电室 | 厂房 | 三类 |
| 23 | 粗碎楼 | 厂房 | 三类 |
| 24 | 入炉煤采样间 | 厂房 | 三类 |
| 25 | #4转运站 | 厂房 | 三类 |
| 26 | #3转运站 | 厂房 | 三类 |
| 27 | 推煤机检修间 | 厂房 | 三类 |
| 28 | #2转运站 | 厂房 | 三类 |
| 29 | #1转运站 | 厂房 | 三类 |
| 30 | 干煤棚 | 厂房 | 三类 |
| 31 | 含煤废水配电室 | 厂房 | 三类 |
| 32 | 含煤废水处理站 | 厂房 | 三类 |
| 33 | #1、#2、#3倒班宿舍楼 | 宿舍楼 | 三类 |
| 34 | 江边补给水泵房 | 厂房 | 三类 |
| 35 | #1、#2脱硫塔 | 厂房 | 三类 |
| 36 | 工业废水处理站（含酸碱贮罐） | 厂房 | 三类 |
| 37 | 含油废水处理站 | 厂房 | 三类 |
| 38 | 生活污水处理站 | 厂房 | 三类 |
| 39 | 净水站区域（含综合水泵房） | 厂房 | 三类 |
| 40 | 尿素区 | 厂房 | 三类 |
| 41 | 脱水机楼 | 厂房 | 三类 |
| 42 | 精处理酸碱贮罐 | 厂房 | 三类 |
| 43 | 循环水泵房 | 厂房 | 三类 |
| 44 | 循环水加氯间 | 厂房 | 三类 |
| 45 | 加药消毒间/脱水机楼 | 厂房 | 三类 |
| 46 | #1冷却塔 | 厂房 | 三类 |
| 47 | #2冷却塔 | 厂房 | 三类 |
| 48 | 220kV电铝线铁塔#1~#18，共计18座铁塔 | 构筑物 | 三类 |