用户需求书

一、项目检测范围

本项目检测范围包括运营分公司1个控制中心、3个车辆段（天童庄车辆段、黄隘车辆段、首南车辆段）、3个停车场（江南停车场、朱塘村停车场，东外环停车场）、5个主变电所（樱花主变电所、望春主变电所、岩河主变电所、双桥主变电所、三官堂主变电所）以及1、2、3号线10个代表性车站。

二、检测危害因素

根据职业病危害因素分布情况，需检测的危害因素有：噪声、粉尘、电磁辐射、化学物质等。

三、检测时间

本次检测项目分2年进行。2019年成交单位在接到成交通知后，在运营分公司规定时间内，编制完成检测计划，确定检测具体的工作时间和工作方案；计划确定后，30日内完成检测工作；并在检测工作结束后15天内送交每个检测点的CMA检测报告一套（5份）；2020年根据2019年的具体检测情况，由比选发起人明确具体检测时间，成交人应完全响应，其余要求同2019年。

四、检测机构要求

1、比选申请人具有职业卫生技术服务机构资质证书（浙江省或国家安全生产监督管理总局颁发乙级及以上），业务范围包含运输、公共服务业；具有检验检测机构资质认定证书许可使用CMA标志（附表内容包含本次检测项目）。

2、比选申请人在设备资源、人员配备等方面应满足相关规定及比选发起人的要求，拟投入项目成员素质和专业技术结构满足项目要求。

3、比选申请人报价时提供本项目组人员情况安排表。

4、比选申请人报价时提供拟投入主要人员组织构架、岗位职责、人员名单、人员履历表、技术职称、有效原始证件复印件、劳动合同复印件。

五、服务要求

1、职业健康危害因素检测符合职业健康管理体系以及职业病预防法律法规等要求，合同履行期间，所有的检测内容根据实际需要发生，由成交人提供检测方案（须包含具体检测点位及数量等内容），报比选发起人确认后实施。

2、成交人依据《中华人民共和国职业病防治法》、《作业场所职业健康监督管理暂行规定》、《用人单位职业病危害因素定期检测管理规范》等法律法规、检测标准及比选发起人制定的相关规程，完成此次检测技术服务并出具法律认可的检测报告（加盖 CMA 章）及检测分析报告，并将过程中发生的各种资料、文件按要求存档。

3、未经比选发起人书面同意，成交人不得复制为比选发起人出具的《检测报告》，该检测报告不得作为成交人投标、鉴定、评优、审批及商品宣传用。

4、成交人应严格按照国家标准进行采样、检测，确保公正、客观、准确地进行检测工作，对检测的结果负责。

5、成交人应无条件服从比选发起人安排完成工作。如遇到不可抗拒力导致成交人无法进行现场采（取）样的，现场采（取）样时间应另行约定。

六、其他

成交人须遵守运营分公司《外单位作业安全管理办法》相关规定，另行签订《外单位作业安全、消防、治安内保协议》。

七、检测数量表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 职业健康检测点位分布统计 | | | | | | |
| 序号 | 检测地点 | 检测岗位 | 检测项目 | 点数 | | |
| 2019 | 2020 | 合计 |
| 1 | 天童庄车辆段架大修车间 | 电客车维修员（拆装作业） | 噪声、粉尘（定点） | 4 | 4 | 8 |
| 2 | 噪声、粉尘（个体） | 4 | 4 | 8 |
| 3 | 电客车维修员（除漆清洗作业） | 噪声（定点） | 3 | 3 | 6 |
| 4 | 噪声（个体） | 3 | 3 | 6 |
| 5 | 电客车维修员（轮对脱轨补漆作业） | 苯、甲苯、二甲苯、乙酸甲酯、乙酸乙酯、乙酸丁酯、异丙醇、正己烷、环己烷、MDI （定点） | 2 | 2 | 4 |
| 6 | 苯、甲苯、二甲苯、乙酸甲酯、乙酸乙酯、乙酸丁酯、异丙醇、正己烷、环己烷 （个体） | 2 | 2 | 4 |
| 7 | 电客车维修员（超声波探伤作业） | 噪声（定点） | 2 | 2 | 4 |
| 8 | 噪声（个体） | 2 | 2 | 4 |
| 9 | 电客车维修员（磁粉探伤作业） | 紫外辐射（定点） | 2 | 2 | 4 |
| 10 | 电客车维修员（涡流探伤作业） | 电流辐射（定点） | 2 | 2 | 4 |
| 11 | 电客车维修员（落轮镟作业） | 噪声、粉尘（定点） | 2 | 2 | 4 |
| 12 | 噪声、粉尘（个体） | 2 | 2 | 4 |
| 13 | 电客车维修员（轮对跑合作业） | 噪声（定点） | 2 | 2 | 4 |
| 14 | 噪声（个体） | 2 | 2 | 4 |
| 15 | 电客车维修员（部件打磨作业） | 噪声、电焊烟尘、锰及其化合物、臭氧、氮氧化物、电焊弧光（定点） | 3 | 3 | 6 |
| 16 | 噪声、粉尘、锰及其化合物（个体） | 3 | 3 | 6 |
| 17 | 电客车维修员（吹扫作业） | 噪声、粉尘（定点） | 3 | 3 | 6 |
| 18 | 噪声、粉尘（个体） | 3 | 3 | 6 |
| 19 | 天童庄车辆段运用库 | 电客车维修员（列车检修作业） | 苯、甲苯、二甲苯、乙酸甲酯、乙酸乙酯、乙酸丁酯、异丙醇、正己烷、环己烷、MDI （定点） | 2 | 2 | 4 |
| 20 | 苯、甲苯、二甲苯、乙酸甲酯、乙酸乙酯、乙酸丁酯、异丙醇、正己烷、环己烷 （个体） | 2 | 2 | 4 |
| 21 | 天童庄车辆段工程车库 | 工程车维修员（工程车作业） | 柴油尾气（一氧化碳、二氧化碳、一氧化氮、二氧化氮、二氧化硫）噪声、高温（定点） | 4 | 4 | 8 |
| 22 | 噪声（个体） | 4 | 4 | 8 |
| 23 | 天童庄车辆段镟轮库 | 电客车维修员（不落轮镟作业） | 噪声、粉尘（定点） | 2 | 2 | 4 |
| 24 | 噪声、粉尘（个体） | 2 | 2 | 4 |
| 25 | 天童庄车辆段 | 设备维修员（空压机房检修作业） | 噪声（定点） | 1 | 1 | 2 |
| 26 | 噪声（个体） | 1 | 1 | 2 |
| 27 | 电客车维修员（蓄电池充放电间检修作业） | KOH、NaOH （定点） | 1 | 1 | 2 |
| 28 | 变电维护员（巡检作业） | 噪声（个体） | 1 | 1 | 2 |
| 29 | 轨道维护员（钢轨打磨作业） | 噪声、粉尘（定点） | 2 | 2 | 4 |
| 30 | 噪声、粉尘（个体） | 2 | 2 | 4 |
| 31 | 调度员（DCC） | 噪声、工频电场（定点） | 2 | 2 | 4 |
| 32 | 天童庄车辆段牵引降压混合变电所 | 变电维护员（整流变压器室检修作业） | 噪声、工频电场（定点） | 1 | 1 | 2 |
| 33 | 变电维护员（35KV开关柜室检修作业） | 噪声、工频电场（定点） | 1 | 1 | 2 |
| 34 | 变电维护员（1500V开关柜室检修作业） | 噪声、工频电场（定点） | 1 | 1 | 2 |
| 35 | 变电维护员（400V开关柜室检修作业） | 噪声、工频电场（定点） | 1 | 1 | 2 |
| 36 | 变电维护员（控制室检修作业） | 噪声、工频电场（定点） | 1 | 1 | 2 |
| 37 | 天童庄车辆段跟随变电所 | 变电维护员（400V开关柜室检修作业） | 噪声、工频电场（定点） | 2 | 2 | 4 |
| 38 | 黄隘车辆段运用库 | 电客车维修员（列车检修作业） | 苯、甲苯、二甲苯、乙酸甲酯、乙酸乙酯、乙酸丁酯、异丙醇、正己烷、环己烷、MDI （定点） | 2 | 2 | 4 |
| 39 | 苯、甲苯、二甲苯、乙酸甲酯、乙酸乙酯、乙酸丁酯、异丙醇、正己烷、环己烷 （个体） | 2 | 2 | 4 |
| 40 | 黄隘车辆段工程车库 | 工程车维修员（工程车作业） | 柴油尾气（一氧化碳、二氧化碳、一氧化氮、二氧化氮、二氧化硫）噪声、高温（定点） | 4 | 4 | 8 |
| 41 | 噪声（个体） | 4 | 4 | 8 |
| 42 | 黄隘车辆段镟轮库 | 电客车维修员（不落轮镟作业） | 噪声、粉尘（定点） | 2 | 2 | 4 |
| 43 | 噪声、粉尘（个体） | 2 | 2 | 4 |
| 44 | 黄隘车辆段 | 设备维修员（空压机房检修作业） | 噪声（定点） | 1 | 1 | 2 |
| 45 | 噪声（个体） | 1 | 1 | 2 |
| 46 | 电客车维修员（蓄电池充放电间检修作业） | KOH、NaOH （定点） | 1 | 1 | 2 |
| 47 | 变电维护员（巡检作业） | 噪声（个体） | 1 | 1 | 2 |
| 48 | 轨道维护员（钢轨打磨作业） | 噪声、粉尘（定点） | 2 | 2 | 4 |
| 49 | 噪声、粉尘（个体） | 2 | 2 | 4 |
| 50 | 调度员（DCC） | 噪声、工频电场（定点） | 2 | 2 | 4 |
| 51 | 黄隘车辆段牵引降压混合变电所 | 变电维护员（整流变压器室检修作业） | 噪声、工频电场（定点） | 1 | 1 | 2 |
| 52 | 变电维护员（35KV开关柜室检修作业） | 噪声、工频电场（定点） | 1 | 1 | 2 |
| 53 | 变电维护员（1500V开关柜室检修作业） | 噪声、工频电场（定点） | 1 | 1 | 2 |
| 54 | 变电维护员（400V开关柜室检修作业） | 噪声、工频电场（定点） | 1 | 1 | 2 |
| 55 | 变电维护员（控制室检修作业） | 噪声、工频电场（定点） | 1 | 1 | 2 |
| 56 | 黄隘车辆段跟随变电所 | 变电维护员（400V开关柜室检修作业） | 噪声、工频电场（定点） | 1 | 1 | 2 |
| 57 | 首南车辆段运用库 | 电客车维修员（列车检修作业） | 苯、甲苯、二甲苯、乙酸甲酯、乙酸乙酯、乙酸丁酯、异丙醇、正己烷、环己烷、MDI （定点） | 2 | 2 | 4 |
| 58 | 苯、甲苯、二甲苯、乙酸甲酯、乙酸乙酯、乙酸丁酯、异丙醇、正己烷、环己烷 （个体） | 2 | 2 | 4 |
| 59 | 首南车辆段工程车库 | 工程车维修员（工程车作业） | 柴油尾气（一氧化碳、二氧化碳、一氧化氮、二氧化氮、二氧化硫）噪声、高温（定点） | 4 | 4 | 8 |
| 60 | 噪声（个体） | 4 | 4 | 8 |
| 61 | 首南车辆段镟轮库 | 电客车维修员（不落轮镟作业） | 噪声、粉尘（定点） | 2 | 2 | 4 |
| 62 | 噪声、粉尘（个体） | 2 | 2 | 4 |
| 63 | 首南车辆段 | 设备维修员（空压机房检修作业） | 噪声（定点） | 1 | 1 | 2 |
| 64 | 噪声（个体） | 1 | 1 | 2 |
| 65 | 电客车维修员（蓄电池充放电间检修作业） | KOH、NaOH （定点） | 1 | 1 | 2 |
| 66 | 变电维护员（巡检作业） | 噪声（个体） | 1 | 1 | 2 |
| 67 | 轨道维护员（钢轨打磨作业） | 噪声、粉尘（定点） | 2 | 2 | 4 |
| 68 | 噪声、粉尘（个体） | 2 | 2 | 4 |
| 69 | 调度员（DCC） | 噪声、工频电场（定点） | 2 | 2 | 4 |
| 70 | 首南车辆段牵引降压混合变电所 | 变电维护员（整流变压器室检修作业） | 噪声、工频电场（定点） | 1 | 1 | 2 |
| 71 | 变电维护员（35KV开关柜室检修作业） | 噪声、工频电场（定点） | 1 | 1 | 2 |
| 72 | 变电维护员（1500V开关柜室检修作业） | 噪声、工频电场（定点） | 1 | 1 | 2 |
| 73 | 变电维护员（400V开关柜室检修作业） | 噪声、工频电场（定点） | 1 | 1 | 2 |
| 74 | 变电维护员（控制室检修作业） | 噪声、工频电场（定点） | 1 | 1 | 2 |
| 75 | 首南车辆段跟随变电所 | 变电维护员（400V开关柜室检修作业） | 噪声、工频电场（定点） | 1 | 1 | 2 |
| 76 | 江南停车场洗车库 | 电客车维修员（列车清洗作业） | 噪声、粉尘（定点） | 2 | 2 | 4 |
| 77 | 噪声、粉尘（个体） | 2 | 2 | 4 |
| 78 | 江南停车场牵引降压混合变电所 | 变电维护员（整流变压器室检修作业） | 噪声、工频电场（定点） | 1 | 1 | 2 |
| 79 | 变电维护员（35KV开关柜室检修作业） | 噪声、工频电场（定点） | 1 | 1 | 2 |
| 80 | 变电维护员（1500V开关柜室检修作业） | 噪声、工频电场（定点） | 1 | 1 | 2 |
| 81 | 变电维护员（400V开关柜室检修作业） | 噪声、工频电场（定点） | 1 | 1 | 2 |
| 82 | 变电维护员（控制室检修作业） | 噪声、工频电场（定点） | 1 | 1 | 2 |
| 83 | 变电维护员（巡检作业） | 噪声（个体） | 1 | 1 | 2 |
| 84 | 朱塘村停车场洗车库 | 电客车维修员（列车清洗作业） | 噪声、粉尘（定点） | 4 | 4 | 8 |
| 85 | 噪声、粉尘（个体） | 4 | 4 | 8 |
| 86 | 朱塘村停车场牵引降压混合变电所 | 变电维护员（整流变压器室检修作业） | 噪声、工频电场（定点） | 1 | 1 | 2 |
| 87 | 变电维护员（35KV开关柜室检修作业） | 噪声、工频电场（定点） | 1 | 1 | 2 |
| 88 | 变电维护员（1500V开关柜室检修作业） | 噪声、工频电场（定点） | 1 | 1 | 2 |
| 89 | 变电维护员（400V开关柜室检修作业） | 噪声、工频电场（定点） | 1 | 1 | 2 |
| 90 | 变电维护员（控制室检修作业） | 噪声、工频电场（定点） | 1 | 1 | 2 |
| 91 | 变电维护员（巡检作业） | 噪声（个体） | 1 | 1 | 2 |
| 92 | 东外环停车场洗车库 | 电客车维修员（列车清洗作业） | 噪声、粉尘（定点） | 4 | 4 | 8 |
| 93 | 噪声、粉尘（个体） | 4 | 4 | 8 |
| 94 | 东外环停车场牵引降压混合变电所 | 变电维护员（整流变压器室） | 噪声、工频电场（定点） | 1 | 1 | 2 |
| 95 | 变电维护员（35KV开关柜室） | 噪声、工频电场（定点） | 1 | 1 | 2 |
| 96 | 变电维护员（1500V开关柜室） | 噪声、工频电场（定点） | 1 | 1 | 2 |
| 97 | 变电维护员（400V开关柜室） | 噪声、工频电场（定点） | 1 | 1 | 2 |
| 98 | 变电维护员（控制室） | 噪声、工频电场（定点） | 1 | 1 | 2 |
| 99 | 变电维护员（巡检作业） | 噪声（个体） | 1 | 1 | 2 |
| 100 | 车站 | 站务员（站厅） | 噪声、工频电场（定点） | 10 | 10 | 20 |
| 101 | 站务员(站台) | 噪声、工频电场（定点） | 10 | 10 | 20 |
| 102 | 站务员（车站控制室） | 噪声、工频电场（定点） | 10 | 10 | 20 |
| 103 | 轨道公安（警务室） | 噪声、工频电场（定点） | 10 | 10 | 20 |
| 104 | 客运值班员（票务室） | 噪声（定点） | 10 | 10 | 20 |
| 105 | AFC维护员（AFC设备室） | 噪声、工频电场（定点） | 10 | 10 | 20 |
| 106 | 环电维护员（环控机房） | 噪声（定点） | 10 | 10 | 20 |
| 107 | 环电维护员（集中供冷站） | 噪声（定点） | 1 | 1 | 2 |
| 108 | 环电维护员（环控电控室） | 噪声、工频电场（定点） | 10 | 10 | 20 |
| 109 | 环电维护员（照明配电室） | 噪声、工频电场（定点） | 10 | 10 | 20 |
| 110 | 环电维护员(污水泵房) | 氨气、硫化氢（定点） | 10 | 10 | 20 |
| 111 | 自动化维护员（综合监控设备室） | 噪声、工频电场（定点） | 10 | 10 | 20 |
| 112 | 自动化维护员（站台门设备室） | 噪声、工频电场（定点） | 10 | 10 | 20 |
| 113 | 变电维护员（降压变电所） | 噪声、工频电场（定点） | 10 | 10 | 20 |
| 114 | 变电维护员（牵引降压混合变电所） | 噪声、工频电场（定点） | 10 | 10 | 20 |
| 115 | 变电维护员（跟随变电所） | 噪声、工频电场（定点） | 10 | 10 | 20 |
| 116 | 通信维护员（通信设备室） | 噪声、工频电场（定点） | 10 | 10 | 20 |
| 117 | 信号维护员（信号设备室） | 噪声、工频电场（定点） | 10 | 10 | 20 |
| 118 | 通信、信号维护员（通信、信号电源室） | 噪声、工频电场（定点） | 10 | 10 | 20 |
| 119 | 列车 | 电客车司机（列车驾驶室） | 噪声、工频电场（定点） | 6 | 6 | 12 |
| 120 | 轨行区 | 轨道维护员（钢轨打磨作业） | 噪声、粉尘（定点） | 3 | 3 | 6 |
| 121 | 轨道维护员（钢轨打磨作业） | 噪声、粉尘（个体） | 3 | 3 | 6 |
| 122 | 接触网维护员（绝缘子清扫作业） | 噪声、粉尘（定点） | 3 | 3 | 6 |
| 123 | 接触网维护员（绝缘子清扫作业） | 噪声、粉尘（个体） | 3 | 3 | 6 |
| 124 | 樱花、望春、岩河、双桥、三官堂主变电所 | 变电维护员（主变压器室） | 噪声、工频电场（定点） | 5 | 5 | 10 |
| 125 | 变电维护员（35KV开关柜室） | 噪声、工频电场（定点） | 5 | 5 | 10 |
| 126 | 变电维护员（SVG室） | 噪声、工频电场（定点） | 5 | 5 | 10 |
| 127 | 变电维护员（110KV GIS室） | 噪声、工频电场（定点） | 5 | 5 | 10 |
| 128 | 变电维护员（蓄电池室） | 噪声、工频电场（定点） | 5 | 5 | 10 |
| 129 | 变电维护员（主控室） | 噪声、工频电场（定点） | 5 | 5 | 10 |
| 130 | OCC控制中心 | 调度员（调度大厅） | 噪声、工频电场（定点） | 4 | 4 | 8 |
| 131 | 信号维护员（信号设备、电源室） | 噪声、工频电场（定点） | 1 | 1 | 2 |
| 132 | 通信维护员（通信设备室） | 噪声、工频电场（定点） | 1 | 1 | 2 |
| 133 | 自动化维护员（综合监控设备室） | 噪声、工频电场（定点） | 1 | 1 | 2 |
| 134 | 合计 | | | 417 | 417 | 834 |

**注：若实际检测点位小于检测数量表中的点位，成交人不得有异议**