**内蒙古神东天隆集团股份有限公司**

**霍洛湾煤矿、大海则煤矿**

**关于井下辅助防爆车专业化服务**

**技 术 要 求**

**审核方：**内蒙古神东天隆集团股份有限公司机电动力部

2024年3月28日

## 技术要求

**甲方：（使用方）**

**乙方：（服务方）**

1. 基本信息

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 规格/型号 | 单位 | 数量 | 使用单位 | 使用时间 | 备注 |
| 1 | 矿用防爆锂离子蓄电池无轨胶轮车 | WLR-5A | 台 | 1 | 大海则煤矿 | 2019.11 |  |
| 2 | 矿用防爆锂离子蓄电池无轨胶轮车 | WLR-5A | 台 | 1 | 大海则煤矿 | 2019.10 |  |
| 3 | 矿用防爆锂离子蓄电池无轨胶轮车 | WLR-5A | 台 | 1 | 大海则煤矿 | 2019.11 |  |
| 4 | 防爆柴油机无轨胶轮车 | WC5/0.5 | 台 | 1 | 大海则煤矿 | 2022.8 |  |
| 5 | 防爆柴油机无轨胶轮车 | WC9RJ(A) | 台 | 1 | 大海则煤矿 | 2023.10.12 |  |
| 6 | 防爆柴油机无轨胶轮车 | WC9RJ(A) | 台 | 1 | 大海则煤矿 | 2023.10.12 |  |
| 7 | 防爆柴油机无轨胶轮车 | WC9R | 台 | 1 | 大海则煤矿 | 2022.8 |  |
| 8 | 防爆柴油机无轨胶轮车 | WC9R | 台 | 1 | 大海则煤矿 | 2022.9 |  |
| 9 | 防爆柴油机无轨胶轮车 | WC9R | 台 | 1 | 大海则煤矿 | 2022.9 |  |
| 10 | 防爆柴油机无轨胶轮车 | WC9R | 台 | 1 | 大海则煤矿 | 2022.9 |  |
| 11 | 防爆柴油无轨胶轮车 | WC9R | 台 | 1 | 大海则煤矿 | 2020.5 |  |
| 12 | 防爆柴油机无轨胶轮车 | WC19R | 台 | 1 | 大海则煤矿 | 2021.1.17 |  |
| 13 | 防爆柴油机无轨胶轮车 | WC18RJ | 台 | 1 | 大海则煤矿 | 2022.9 |  |
| 14 | 防爆柴油机无轨胶轮车 | WC18RJ | 台 | 1 | 大海则煤矿 | 2022.9 |  |
| 15 | 防爆柴油机无轨胶轮车 | WC18RJ | 台 | 1 | 大海则煤矿 | 2022.9 |  |
| 16 | 防爆柴油机无轨胶轮车 | WC10/0.5 | 台 | 1 | 大海则煤矿 | 2022.9 |  |
| 17 | 防爆柴油机无轨胶轮车 | WC10/0.5 | 台 | 1 | 大海则煤矿 | 2022.9 |  |
| 18 | 防爆柴油机无轨胶轮车 | WC10/0.5 | 台 | 1 | 大海则煤矿 | 2022.9 |  |
| 19 | 防爆柴油机无轨胶轮车 | WC10/0.5 | 台 | 1 | 大海则煤矿 | 2022.9 |  |
| 20 | 防爆柴油机无轨胶轮车 | WC10/0.5 | 台 | 1 | 大海则煤矿 | 2022.9 |  |
| 21 | 防爆柴油机无轨胶轮车 | WC10/0.5 | 台 | 1 | 大海则煤矿 | 2022.9 |  |
| 22 | 轮胎式防爆装载机 | ZL20EFB | 台 | 1 | 大海则煤矿 | 2020.5 |  |
| 23 | 轮胎式防爆装载机 | ZL20EFB | 台 | 1 | 大海则煤矿 | 2020.5 |  |
| 24 | 轮胎式防爆装载机 | ZL30EFB(B） | 台 | 1 | 大海则煤矿 | 2020.5 |  |
| 25 | 轮胎式防爆装载机 | ZL30EFB(B） | 台 | 1 | 大海则煤矿 | 2020.5 |  |
| 26 | 防爆柴油机无轨胶轮车 | WC5J（A） | 台 | 1 | 大海则煤矿 | 2020.6 |  |
| 27 | 防爆柴油机无轨胶轮车 | WC5J | 台 | 1 | 大海则煤矿 | 2021.3 |  |
| 28 | 防爆柴油机无轨胶轮车 | WC5J（A） | 台 | 1 | 大海则煤矿 | 2020.6 |  |
| 29 | 防爆柴油机无轨胶轮车 | WC5J（A） | 台 | 1 | 大海则煤矿 | 2020.6 |  |
| 30 | 防爆柴油机无轨胶轮车 | WC5J | 台 | 1 | 大海则煤矿 | 2021.4 |  |
| 31 | 防爆柴油机无轨胶轮车 | WC5J | 台 | 1 | 大海则煤矿 | 2021.4 |  |
| 32 | 防爆柴油机无轨胶轮车 | WC5J（A） | 台 | 1 | 大海则煤矿 | 2020.6 |  |
| 33 | 防爆柴油机无轨胶轮车 | WC5J | 台 | 1 | 大海则煤矿 | 2021.8 |  |
| 34 | 防爆柴油机无轨胶轮车 | WC5J | 台 | 1 | 大海则煤矿 | 2021.8 |  |
| 35 | 防爆柴油机无轨胶轮车 | WCJS3E（A） | 台 | 1 | 大海则煤矿 | 2022.9 |  |
| 36 | 防爆柴油机无轨胶轮车 | WCJ5E（B） | 台 | 1 | 大海则煤矿 | 2022.8.29 |  |
| 37 | 防爆柴油机无轨胶轮车（升降车） | WCJ5GE(A) | 台 | 1 | 大海则煤矿 | 2023.8.9 |  |
| 38 | 防爆柴油开槽机 | KC-8 | 台 | 1 | 大海则煤矿 | 2023.12 |  |
| 39 | 防爆柴油无轨胶轮车（五十铃） | WC4J | 台 | 1 | 大海则煤矿 | 2021.8 |  |
| 40 | 防爆柴油无轨胶轮车（洒水车） | WC4X | 台 | 1 | 大海则煤矿 | 2021.1 |  |
| 41 | 防爆柴油无轨胶轮车（铰接材料车） | WCJ5E | 台 | 1 | 大海则煤矿 | 2021.4 |  |
| 42 | 矿用防爆柴油机无轨胶轮车 | JC2.5(A) | 台 | 1 | 大海则煤矿 | 2021.7 |  |
| 43 | 矿用防爆柴油机无轨胶轮车 | JC2.5(A) | 台 | 1 | 大海则煤矿 | 2021.7 |  |
| 44 | 矿用防爆柴油机无轨胶轮车 | JC2.5(A) | 台 | 1 | 大海则煤矿 | 2021.7 |  |
| 1 | 防爆指挥车车 | WC9R | 辆 | 3 | 霍洛湾煤矿 | 2021.7 |  |
| 2 | 防爆指挥车车 | WC9RJ(A) | 辆 | 2 | 霍洛湾煤矿 | 2022.12 |  |
| 3 | 防爆指挥车车 | WC9R | 辆 | 2 | 霍洛湾煤矿 |  | 需增 |
| 4 | 防爆指挥车车 | WC5R | 辆 | 1 | 霍洛湾煤矿 |  | 需增 |
| 5 | 防爆人车 | WC19RJ | 辆 | 2 | 霍洛湾煤矿 | 2021.4 |  |
| 6 | 防爆客货车 | WC9R/0.5 | 辆 | 1 | 霍洛湾煤矿 | 2017.10 |  |
| 7 | 防爆客货车 | WC9R/0.5 | 辆 | 2 | 霍洛湾煤矿 | 2012.1 | 报废 |
| 8 | 防爆客货车 | WC10R | 辆 | 3 | 霍洛湾煤矿 | 2020.4 |  |
| 9 | 防爆客货车 | WC10R | 辆 | 2 | 霍洛湾煤矿 | 2021.9 |  |
| 10 | 防爆客货车 | WC10R | 辆 | 1 | 霍洛湾煤矿 | 2020.4 | 需增 |
| 11 | 防爆材料车 | WC5J | 辆 | 2 | 霍洛湾煤矿 | 2018.10 |  |
| 12 | 防爆材料车 | WC5J | 辆 | 3 | 霍洛湾煤矿 | 2014.5 | 报废 |
| 13 | 防爆材料车 | WC5J | 辆 | 1 | 霍洛湾煤矿 | 2012.1 | 报废 |
| 14 | 防爆材料车 | WC5J（A) | 辆 | 4 | 霍洛湾煤矿 | 2020.5 |  |
| 15 | 防爆材料车 | WCJ5E(A) | 辆 | 3 | 霍洛湾煤矿 | 2019.8 |  |
| 16 | 电动防爆人车 | WLR-10B(A) | 辆 | 3 | 霍洛湾煤矿 | 2019.10 |  |
| 17 | 电动防爆人车 | WLR-19B(A) | 辆 | 2 | 霍洛湾煤矿 | 2020.1 |  |
| 18 | 防爆洒水车 | WC5S | 辆 | 1 | 霍洛湾煤矿 | 2021.6 |  |
| 19 | 防爆洒水车 | WC4S（C） | 辆 | 1 | 霍洛湾煤矿 | 2020.4 |  |
| 20 | 防爆装载机 | ZL16/20EFB(B) | 辆 | 1 | 霍洛湾煤矿 | 2021.6 |  |
| 21 | 防爆装载机 | ZL30EFB | 辆 | 1 | 霍洛湾煤矿 | 2021.9 |  |
| 22 | 防爆装载机 | ZL30EFB(B) | 辆 | 3 | 霍洛湾煤矿 | 2020.5 |  |

1. 工作环境
2. 大海则煤矿
3. 使用环境：煤矿井下使用，行车巷道有效宽5.4米，有效高2.8米（顺槽行车宽度2.8m，有效高度2.6m），顶板有淋水，底板有渗水。（服务期限内根据生产接续计划巷道宽度以及高度变化更新车辆）
4. 环境温度：-30℃～40℃
5. 环境相对湿度：日平均值不大于95%（＋25℃时），月平均值不大于90%
6. 地震烈度：6级
7. 海拔高度：1400米
8. 危险区：瓦斯矿井、煤尘有爆炸危险，煤有自燃发火倾向。
9. 工作任务：运送人员和其它物料。
10. 霍洛湾煤矿
11. 使用环境：煤矿井下使用，行车巷道有效宽5米，有效高2.8米，井下设计巷道（除管路、隔爆水棚）净断面5.5\*3.3米，顶板有淋水，底板有渗水。（服务期限内根据生产接续计划巷道宽度以及高度变化更新车辆）
12. 环境温度：-30℃～40℃
13. 环境相对湿度：日平均值不大于95%（＋25℃时），月平均值不大于90%
14. 地震烈度：6级
15. 海拔高度：1400米
16. 危险区：瓦斯矿井、煤尘有爆炸危险，煤有自燃发火倾向。
17. 工作任务：运送人员和其它物料。

三、专业化服务技术要求

1. 服务响应要求：能够应对现场发生的各种情况，并及时处理。时间上必须满足被服务单位现场生产需求。
2. 服务质量是月度考核的重点，投标人在服务过程中存在消极怠工，影响服务质量等事件，一经查实将对投标人按规定进行考核。情节严重者将对投标人相关责任人和管理人员给予停工考核。
3. 负责车辆的日常检查工作，检查出来问题立即向检修工反馈进行维修处理。
4. 检查各液压管路有无漏油；有漏油立即进行处理。
5. 检查横直拉杆有无松动；有松动进行紧固处理。
6. 检查方向机有无漏油情况；若有漏油，能修复的进行修复，不能修复的进行更换。
7. 检查方向管柱、转向弯臂有无松动，有松动进行紧固处理。
8. 检查液压泵、转向助力泵、充液阀有无漏油；若有漏油，能修复的进行修复，不能修复的进行更换。
9. 检查液压油是否短缺；若有短缺进行加注。
10. 检查制动器有无漏油现象；若有漏油，能修复的进行修复，不能修复的进行更换。
11. 启动车辆后检查车辆脚制动、手制动是否正常；若有异常能修复的进行修复，不能修复的进行更换。
12. 检查装载机大小臂有无漏油松动现象；若有漏油，能修复的进行修复，不能修复的进行更换。
13. 检查工程车及装载机的中央链接处有无松动现象；若有异常能修复的进行修复，不能修复的进行更换。
14. 检查电气、气动、监控系统，确保整车所有电器元件电气完好，监控系统清晰可靠。
15. 检查大灯、转向灯、信号灯、刹车灯、倒车语音、倒车影像、雷达等各位保护是否完好；不完好的能修复的进行修复，不能修复的进行更换。
16. 检查各防爆面是否完好，不完好的进行修复，不能修复的更换。
17. 检查全车电缆部分是否完好，不完好的进行修复，不能修复的进行更换。
18. 检查保护显示器显示各类保护是否正常，能修复的进行修复，不能修复的进行更换。
19. 检查启动气路是否完好，有无漏气现象，若有漏气需排除故障。
20. 检查各仪表显示是否正常，若显示不正常，能修复的进行修复，不能修复的进行更换。
21. 检查轮胎、胎压是否正常，胎压不足的进行充气至规定胎压，轮胎损坏、磨损严重及时更换。
22. 传动及进排气系统：
23. 检查前后传动轴是否完好，有无松动现象，若有不完好情况进行更换，若有松动进行紧固。
24. 检查变速箱及发动机有无漏油现象，若有漏油进行修复。
25. 检查进排气栅栏及波纹管是否完好，若有损坏能修复的进行修复，不能修复的进行更换。
26. 检查废气处理箱是否完好，若有损坏能修复的进行修复，不能修复的进行更换。
27. 检查变速箱、柴油机油量是否正常，油液不足时加注至规定量。
28. 检查冷却液箱、补水箱、废气处理箱等液位是否正常，不足时加注至规定量。
29. 检查档位是否能够正常挂挡，若不能正常挂档需进行修复。
30. 检查整车外观是否完好，车身防护玻璃、倒车镜是否完好，车身是否有碰撞变形现象，若有损坏能修复的进行修复，不能修复的进行更换。
31. 专业化服务内容包括：服务期内的大（项）修、维修配件供应、车辆日常维修和技术服务。
32. 乙方需配合甲方在服务期间对所有服务车辆的状况进行定期车辆检查，并按甲方要求对甲方司机等相关人员进行结构原理、操作等培训。
33. 乙方负责车辆的维修、维护工作，乙方维护人员应具备车辆维修经验及专业资格，保证不影响车辆使用。如因乙方对车辆维修、维护不到位造成车辆在使用过程中发生安全事故，乙方须承担相应责任。
34. 乙方应保护好甲方提供的生产、生活、办公等场所设施，损坏设施的，应予赔偿甲方直接经济损失。

四、新补充车辆技术要求（后附）

五、质量要求：

1.服务质量须符合国家相关验收规范，质量等级为合格。详见《辅助运输专业化服务内容与标准要求》。

2.专业化服务及车辆选型必须符合《煤矿安全规程》《矿用防爆柴油机无轨胶轮车通用技术条件》及《矿用防爆柴油机通用技术条件》的规定；发动机排放性能满足GB20891-2014中规定的国Ⅲ及以上排放限制要求，并提供整车煤安证、发动机煤安证及国家检测中心出具的国三排放认证报告。

六、其他要求：

1.车辆完好运行要求按照神东天隆公司辅助运输车辆完好标准执行。

2.运营服务考核要求按照神东天隆公司辅助运输管理办法执行。