

政府采购货物买卖合同

项目名称：卫辉市城区泵站及配套设备提标改造项目应急防汛设备采购

合同编号：卫交采2025ZB008号

甲 方：卫辉市市政设施事务中心

乙 方：海南军创新能源科技有限公司

签订时间：2025年5月15日

政府采购合同协议书

甲方（全称）：卫辉市市政设施事务中心

乙方（全称）：海南军创新能源科技有限公司

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的招标文件等采购文件、乙方的《投标文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1. 项目信息

（1）采购项目名称：卫辉市城区泵站及配套设备提标改造项目应急防汛设备采购

采购项目编号：卫交采2025ZB008号

（2）项目内容：技术部分详见附件

序号	货物名称	品牌、型号及制造商	数量	单价 (元)	小计 (元)	质保期
1	大流量排水救险车4000m³	中标牌ZBF5140TPSDHE6F 长沙中标环境产业有限公司	1辆	1790000	1790000	1年
2	中型大流量排水救险车2000m³	中联牌ZBH5060TPSEQE6 长沙中联重科环境产业有限公司	2辆	1025000	2050000	1年
3	应急联合疏通车	中联牌ZBH5120GQWEQY6 长沙中联重科环境产业有限公司	2辆	410000	820000	1年
4	应急防汛清淤车	苏通牌HAC5071TQY6 淮安市苏通市政机械有限公司	2辆	340000	680000	1年
5	应急防汛运输车	九瑞牌FZB5031XXHCCP2Q 青岛九瑞汽车有限公司	2辆	260000	520000	1年
6	应急防汛抢修车	九瑞牌FZB5031XXHCCP2Q 青岛九瑞汽车有限公司	2辆	275000	550000	1年
7	大型应急电力抢修车	凯帆牌KFM5122JGK607Z 沈阳北方交通工程公司	1辆	650000	650000	1年
8	小型应急电力抢修车	匠兴牌ZWJ5030JGKJHE2 浙江万疆兴驰专用车辆有限公司	1辆	490000	490000	1年
9	移动静音发电机组800KW	熊猫电源牌XM-Y900 江苏熊猫电源科技有限公司	2台	491500	983000	1年
10	移动静音发电机组400KW	熊猫电源牌XM-Y440 江苏熊猫电源科技有限公司	2台	230000	460000	1年
11	移动静音发电机组300KW	熊猫电源牌XM-Y330 江苏熊猫电源科技有限公司	2台	200000	400000	1年
12	移动静音发电机组100KW	熊猫电源牌XM-Y110 江苏熊猫电源科技有限公司	2台	100000	200000	1年

13	防爆气体检测仪	保时安牌BH-4M 河南省保时安科技股份有限公司	4台	2000	8000	1年
14	有限空间作业器材	军创牌定制 海南军创新能源科技有限公司	18套	5500	99000	1年
投标报价金额合计		小写：9700000元 大写：人民币玖佰柒拾万元整				

3. 合同履行期限（交货及完工期）

合同签订生效后50日历天内完成供货

4. 合同验收

采购人在收到中标供应商验收申请后5个工作日内组织验收。采购人成立3人以上验收工作组（合同金额在50万以上的验收工作组不少于5人），按照招标文件规定、中标供应商投标文件承诺，及国家有关规定认真组织验收工作。

大型或者复杂的采购项目以及需方认为必要的项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。如本项目属国家规定的强制性检测项目，采购人必须委托国家认可的专业检测机构验收。

5. 付款方式

签订合同后，付合同金额30%的预付款（对于中小微企业，预付款支付为合同金额的50%），供货完毕经验收合格后，付至合同金额的100%。

6. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下 顺序解释：

- （1）政府采购合同协议书及其变更、补充协议
- （2）政府采购合同专用条款
- （3）政府采购合同通用条款
- （4）中标（成交）通知书
- （5）投标（响应）文件
- （6）采购文件

- （7）国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

7. 争议的解决：本合同履行过程中，出现争议时，甲、乙双方友好协商解决，协商不成时，可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

8 合同生效

本合同自 2025年 月 日 生效。

9. 合同份数

本合同一式 六 份，甲方执 四 份，乙方执 二 份，均具有同等法律效力。

合同订立时间： 2025 年 5 月 15 日

合同订立地点： 卫辉市

甲方（公章）：卫辉市市政设施事务中心

乙方（公章）：海南军创新能源科技有限公司

地址：卫辉市卫州路中段

地址：海南省海口市美兰区

法定代表人或授权委托人（签字）： 

法定代表人或授权委托人（签字）： 

电话：

电话：13903803266

开户银行：

开户银行：海南银行股份有限公司红城湖支行

账号：

账号：6005 9956 00015

附件：

一、中标牌ZBF5140TPSDHE6F 大流量排水抢险车4000m³

1、车辆参数：

(1) 车载柴油发电机组作为动力源，输出电力满足整备的大流量水泵工作动力需求。单台泵额定抽排能力500立方米每小时，整车额定抽排能力4000立方米每小时。

(2) 本表后附所投产品车型的专项汽车改装工信部公告，整车改装符合特种作业车辆当地上牌要求；

(3) 车辆底盘符合国家标准；

(4) 车辆配置原厂空调、原厂液压助力、原厂ABS；

(5) 发动机功率(kW)：169；排量(ml)：6200；燃料：柴油，排放：国六；降低碳排放，环保性能更优秀。

(6) 总质量(kg)：14000；

(7) 整备质量(kg)：13805；

(8) 车辆外形尺寸(mm)：8810*2550*3300；

(9) 接近角/离去角(°)：17/14；

(10) 前悬/后悬(mm)：1430/2380

(11) 车厢为一体式全封闭结构，具有隔音功能，厢体防火，阻燃，防雨，防尘，防锈，降噪，具有长期抗震结构；车厢内部设有电源输出插座；照明系统，在隔音车厢内备有交流插座。机组室内布置有照明灯；有线路保护措施；

(12) 车辆安装液压支撑腿，四点支撑以减轻轮胎在作业中的承重受压，并在车辆长时间不行驶时，保护车辆轮胎及悬架系统，具有同时升降功能，每个支腿也可单独调节；

(13) 车设置独立操作休息室，操作休息室面积2平方；休息室内安装发电机组控制系统、休息室内置上下休息卧铺、独立冷暖空调，操作室两侧设置观察窗，便于观察现场情况；

(14) 整车油漆涂层，漆膜均匀，无裂纹和脱落，颜色为工程黄；

(15) 裙边两侧设置储藏厢，放置相关维修工具、配件等物品，裙边门具有踏步功能；

(16) 水泵及附件有固定安放位置，水泵取放机构离地高度570mm；人员取放方便；

(17) 车辆配置倒车影像系统。

2、发电系统：

(1) 车辆配套独立的柴油发电机组1套，发动机和发电机性能符合技术规格、满足整车电气设计及安装要求，满足泵及整车设备电力需求；

(2) 功率：200kw，可向外输电220V/380v；三相四线制；机组预留有220V，380V输出接口，方便施工用电；油箱容积可在最大工况下运行8小时及以上；

(3) 车厢安装有防雨百页窗，发电机组散热、电路、电气控制系统能满足长时间不间断工作要求。

(4) 发电机组室线路预留检修通道。

(5) 发电机组控制系统采用集中控制，可实现一键启动；

(6) 发电机组控制系统可以实现水温高、油压低、超速等故障显示，同时对机组实行保护、报警提示等作用。

4、排涝系统：

(1) 整车排水量 (m^3/h)：4000，潜水泵8台；

(2) 单台泵流量 $500\text{m}^3/\text{h}$ ，扬程10米；单台泵流量 $370\text{m}^3/\text{h}$ 时，扬程15米；单泵重量24.55KG，额定功率22KW；

(3) 潜水泵外壳采用铝合金材质，叶轮的材质为不锈钢，水泵配不锈钢滤网；

(4) 每台泵自带电缆20米，有电缆保护套；

(5) 便携式潜水泵配聚胺脂高强度浮阀，带有快速安装及拆卸装置，方便装拆清洗，可以承受50kg，并附带20m牵引绳；

(6) 每台水泵配水带50m，配置铝合金快速接头、不锈钢快速卡箍连接；

(7) 每台水泵配有单独的控制系统，控制柜防护等级IP55，两侧安装提手；

(8) 变频器全程控制，液晶显示屏精确显示水泵运行电压、电流、转速及故障情况；控制系统可对水泵实现软启动及软停机，运行中可调转速使用，并具有漏电保护装置；

5、照明系统：

(1) 车辆安装一套可升降应急照明灯具，不使用时可收回。可水平折叠放置，灯头可旋转，可俯仰，方便作业。升降高度可调，可遥控和线控两种操作，适应于夜间作业环境，应急照明灯具配置双灯，单灯功率：150W，升降高度：1.2m，水平旋转角度 360° ；

(2) 车厢两侧安装警示灯，警示灯数量4个。

二、中联牌ZBH5060TPSEQE6 中型大流量排水救险车2000m³

1、车辆参数：

(1) 车载柴油发电机组作为动力源，输出电力满足整备的大流量水泵工作动力需求。大流量水泵为低扬程大流量水泵，单台额定抽排能力500立方米每小时，整车额定抽排能力2000立方米每小时。

(1) 本表后附所投产品车型的专项汽车改装工信部公告，整车改装符合特种作业车辆当地上牌要求；

(2) 车辆底盘符合国家标准；

(3) 车辆配置原厂空调、原厂液压助力、原厂ABS

(4) 发动机功率(kW)：103；燃料：柴油，排放：国六；

(5) 总质量(kg)：5595；

(6) 整备质量(kg)：5465；

(7) 车辆外形尺寸(mm)：5970*2070*2910；

(8) 厢体结构设有机组室维修门，厢体门、车厢采用一体式全封闭结构，厢体内衬冷轧钢板折弯骨架。有隔音功能，厢体防火，阻燃，防雨，防尘，防锈，降噪，隔震，具有长期抗震结构；

(9) 整车油漆颜色为工程黄，表面漆膜均匀，表面光亮、漆层牢固，无明显裂纹和脱落；

2、发电系统：

(1) 车辆配置发电机组，满足泵及整车设备电力需求；

(2) 发电机组功率(kw)：100；

(3) 机组配有液晶显示屏，可智能控制机组启动、停止等，可显示机组运行数据，控制屏全中文显示；

(4) 配备外接电源插座，方便施工时取电，可满足其他用电设备用电需要。

4、排水系统：

(1) 整车排水量(m³/h)：2000，潜水泵4台；

(2) 单台泵流量(m³/h)：500，扬程(m)：10；单台泵流量370m³/h时，扬程15米；

(3) 潜水泵采用永磁同步电机，单泵重量24.55KG；额定功率22KW；

(4) 潜水泵主要过流核心部件(叶轮)采用304不锈钢材；

(5) 水泵配不锈钢滤网；

(6) 便携式潜水泵配聚胺脂高强度浮阀，带有快速安装及拆卸装置，可以承受50kg，并附带20m牵引绳；

(7) 每台水泵配水带50m，配置铝合金快速接头、不锈钢快速卡箍连接；

5、水泵控制系统：

(1) 控制柜户外防雨防护等级：IP55；

(2) 控制系统为变频控制，水泵电机转速可调；

(3) 控制柜为不锈钢材质；

6、照明系统：

车辆安装一套可升降应急照明灯具，应急照明灯具配置双灯，单灯功率：150W，升降高度1.2m，水平旋转角度360°，满足夜间作业照明需求；

三、中联牌ZBH5120GQWEQY6 应急联合疏通车

1、车辆基本参数：

(1) 本表后附所投产品车型的专项汽车改装工信部公告，整车改装符合特种作业车辆当地上牌要求；

(2) 车辆底盘符合国家标准；

(3) 发动机功率(kW)：115；

(4) 燃油类型：柴油；

(5) 排放标准：国六；

(6) 总质量(kg)：11995；

(7) 整备质量(kg)：7050；

(8) 额定载质量(kg)：4750；

(9) 接近角/离去角(°)：21/14

(10) 车辆外形尺寸(mm)：7050*2295*2950

2、车辆功能参数：

(1) 清水箱总容积(m^3)：3.51；

(2) 污水罐总容量：6.2 m^3

(3) 真空吸污系统最大真空度(%)：93；

(4) 水泵最高压力(Mpa)：20

(5) 吸污管管径(mm)：100

- (6) 真空吸污系统有效吸程 (m) : 10
- (7) 最大爬坡度 (%) : 30;
- (8) 车辆的清洗系统具有水箱、水泵及水路管路等结构, 通过高压水泵产生大流量高压力水流, 一方面通过罐体内部喷嘴实现罐体自洁, 一方面通过后部喷嘴头实现疏通功能;
- (9) 车辆适用于雨水井、沉淀井、沟渠的疏通、清污作业;
- (10) 车辆配置有过压安全阀, 防止堵管、污物发酵、误操作等造成污水罐体超压“炸罐”
- (11) 疏通系统配置有吸水过滤器;
- (12) 罐体举升油缸配置有液压锁, 防止爆管引起罐体突降;
- (13) 配置有防溢阀、液位监控装置;
- (14) 车辆配有两种喷头, 菱型喷头, 蘑菇型喷头, 适应不同作业场景。

四、苏通牌HAC5071TQY6 应急防汛清淤车

1、车辆基本参数:

- (1) 本表后附所投产品车型的专项汽车改装工信部公告, 整车改装符合特种作业车辆当地上牌要求;
- (2) 车辆底盘符合国家标准;
- (3) 发动机功率 (kW) : 113;
- (4) 燃油类型: 柴油;
- (5) 排放标准: 国六;
- (6) 总质量 (kg) : 7360;
- (7) 整备质量 (kg) : 4580;
- (8) 额定载质量 (kg) : 2650;
- (9) 车辆外型尺寸 (mm) : 5830*2000*2820;
- (10) 轴距 (mm) : 3308;
- (11) 前悬/后悬 (mm) : 1055/1467;

2、车辆功能:

- (1) 淤泥箱容积 (m^3) : 3;
- (2) 抓斗旋转角度 ($^\circ$) : 360;
- (3) 清水箱容积 (m^3) : 0.5;
- (4) 抓斗形式: 两瓣式带齿条

(5) 自卸倾角 (°) : 50

(6) 抓吊深度 (m) : 15;

(7) 横臂长度 (m) : 5.2;

(8) 清洗高压泵流量 (L/min) : 14;

(9) 抓斗和吊臂操作结构: 采用无线遥控控制液压抓斗升降、开合、吊臂上下、左右功能;

(10) 车辆配有上下伸缩式撑脚、液压操控;

(11) 车厢材质为Q345材质, 可液压三节油缸自卸, 无上盖、无尾门, 采用斜坡设计, 便于倾倒淤泥;

(12) 车辆配有冲洗装置, 保证作业完成后清洁场地和车厢自冲。

五、九瑞牌FZB5031XXHCCP2Q 应急防汛运输车

1、车辆参数:

(1) 本表后附所投产品车型的专项汽车改装工信部公告, 整车改装符合特种作业车辆当地上牌要求;

(2) 车辆底盘符合国家标准;

(3) 发动机功率 (kW) : 145; 燃料: 汽油, 排放: 国六;

(4) 总质量 (kg) : 2740;

(5) 整备质量 (kg) : 2415;

(6) 车辆尺寸 (mm) : 5653*1883*2160;

(7) 轴距 (mm) : 3470;

(8) 接近角/离去角 (°) : 27/25

(9) 车辆安全配置: 防抱死系统、防侧翻系统、电子稳定控制系统、刹车辅助、上坡辅助、陡坡缓降、胎压显示、碰撞断油、二次碰撞缓解、倒车雷达、倒车影像;

(10) 整车油漆涂层颜色: 工程黄;

(11) 车辆科技配置: 定速巡航、自动驻车、无钥匙进入+一键启动;

(12) 车辆内部配置: 12英寸彩色触控屏、3英寸彩色组合屏;

2、车辆功能:

(1) 后部整体成型钢制厢体, 两侧盲窗处理, 后部为上掀门、下翻门, 整体厢体可拆卸;

(2) 警灯警报器：安装制式警灯警报系统，车顶前部配置有长排1.2米100W黄色警灯，驾驶室内安装有警报器控制盒；

(3) 车辆配置有1.2米升降照明灯，360° 旋转；单灯功率：150W；

(4) 车辆配置有便携式2kw汽油发电机组，皮卡专用电源箱；

(5) 车辆配置有车载灭火器及安全头盔；

六、九瑞牌FZB5031XXHCCP2Q 应急防汛抢修车

1、车辆参数：

★(1) 本表后附所投产品车型的专项汽车改装工信部公告，整车改装符合特种作业车辆当地上牌要求；

(2) 车辆底盘符合国家标准；

(3) 发动机功率(kW)：145；燃料：汽油，排放：国六；

★(4) 总质量(kg)：2740；

★(5) 整备质量(kg)：2415；

(6) 车辆尺寸(mm)：5653*1883*2160；

(7) 轴距(mm)：3470；

(8) 接近角/离去角(°)：27/25

(9) 车辆安全配置：防抱死系统、防侧翻系统、电子稳定控制系统、刹车辅助、上坡辅助、陡坡缓降、胎压显示、碰撞断油、二次碰撞缓解、倒车雷达、倒车影像；

(10) 整车油漆涂层颜色：工程黄；

(11) 车辆科技配置：定速巡航、自动驻车、无钥匙进入+一键启动；

(12) 车辆内部配置：12英寸彩色触控屏、3英寸彩色组合屏；

2、车辆功能：

(1) 后部整体成型钢制厢体，两侧盲窗处理，后部为上掀门、下翻门，整体厢体可拆卸；

(2) 警灯警报器：安装有制式警灯警报系统，车顶前部配置有长排1.2米100W黄色警灯，驾驶室内安装有警报器控制盒；

(3) 车辆配置有1.2米升降照明灯，360° 旋转，单灯功率：150W。

(4) 车辆配置有便携式2kw汽油发电机组，皮卡专用电源箱；

(5) 车辆配置有车载灭火器；

(6) 车辆需配置有铝合金设备架。

(7) 配置有车载吊机，额定起重500kg；电机功率1kw。

七、凯帆牌KFM5122JGK607Z 大型应急电力抢修车

1、车辆基本参数：

(1) 提供所投产品车型的专项汽车改装工信部公告，整车改装符合特种作业车辆当地上牌要求；

(2) 车辆底盘符合国家标准；

(3) 发动机功率 (kW)：140kw；

(4) 燃油类型：柴油；

(5) 排放标准：国六；

(6) 总质量 (kg)：12480；

(7) 整备质量 (kg)：12285；

(8) 车辆外形尺寸 (mm)：10100*2470*3750；

(9) 轴距 (mm)：4700

(10) 最大作业高度 (m)：22；

(11) 最大作业高度时作业幅度 (m)：3.6；

(12) 最大作业幅度 (m)：10.7；

(13) 工作斗作业平台额定载荷 (kg)：200；

2、车辆功能：

(1) 前后H型支腿结构，可单独可调；

(2) 工作平台内部尺寸：1200×700×1100mm，双人全金属工作平台，下部全包，高护围，

(3) 臂架材质采用高强度钢，屈服强度600Mpa，臂架结构形式为三节折叠式工作臂；

(4) 回转台为双向360° 连续回转；

(5) 操作系统：转台和工作斗两路电控，转台一路手动应急操作；

(6) 液压系统：采用手动无极调速控制，平台、转台两处操作；

(7) 调平系统：外置拉杆式机械调平机构；

(8) 起重系统：带伸缩起重臂，卷扬位于回转台后部外置式结构，起吊重量5000kg，最大起吊高度13m

3、安全保护装置：

(1) 车辆配有应急电动动液压泵：当发动机或主泵发生故障时，将工作人员送回到地面；

- (2) 车辆配有发动机启停装置，在转台和平台处可对发动机进行启动、停止控制；
- (3) 车辆配有油缸止回缩装置，防止液压管路发生故障时油缸回缩，工作臂坠落的安全保护装置；
- (4) 车辆配有支腿止回缩装置：当系统突然失去压力的时候锁定支腿油缸，防止车辆倾翻事故的发生；
- (5) 车辆配有上下车互锁装置，防止误操作发生危险；
- (6) 车辆配有紧急停止装置，用于紧急停止操作；
- (7) 车辆配有工作臂极限位置报警装置，工作臂运动到极限位置时会自动报警限动，保证安全；
- (8) 车辆配有夜间工作照明灯，安全带。

八、匠兴牌ZWJ5030JGKJHE2 小型应急电力抢修车

1、车辆基本参数：

- (1) 本表后附所投产品车型的专项汽车改装工信部公告，整车改装符合特种作业车辆当地上牌要求；
- (2) 车辆底盘选用皮卡底盘，符合国家标准；
- (3) 驱动形式：四驱；
- (4) 燃油类型：汽油；
- (5) 排放标准：国六；
- (6) 总质量（kg）：3450；
- (7) 整备质量（kg）：3125；
- (8) 车辆外形尺寸（mm）：5995×1880×2600
- (9) 最大作业高度（m）：13.3；
- (10) 最大作业半径（m）：6；

2、车辆功能：

- (1) 适用电压等级：400V；
- (2) 工作斗额定载荷：120kg
- (3) 工作外斗沿面耐受电压：0.4m, 50kV/1min 无闪落或击穿
- (4) 工作内斗层间耐受电压：50kV/1min 无闪落或击穿
- (5) 工作斗操作响应时间：1s；

- (6) 工作斗调平方式：液压调平；
- (7) 液压系统：液压无级调速；
- (8) 调平系统：自动调平；
- (9) 应急动力系统：电动应急泵；
- (10) 操作系统：工作斗和转台两组操作系统；
- (11) 臂架型式：混合臂；

九、熊猫电源牌XM-Y900 移动静音发电机组800KW

- 1、机组尺寸 (mm)：6600*2800*4200；
- 2、机组重量 (kg)：13000；
- 3、启动方式：电启动；
- 4、蓄电池额定容量：150AH；
- 5、额定电压：400V/230V；
- 6、额定电流：1440A；
- 7、额定频率：50HZ；
- 8、常用功率 (kW/KVA)：800/1000；
- 9、备用功率 (kW/KVA)：880/1100；
- 10、断路器额定容量：1600A；
- 11、配备有静音型箱体，工作分贝：75；
- 12、配有专用电源线，绞盘。

十、熊猫电源牌XM-Y440 移动静音发电机组400KW

- 1、机组尺寸 (mm)：4800*2200*3400；
- 2、机组重量 (kg)：4800；
- 3、启动方式：电启动；
- 4、蓄电池额定容量 (AH)：120AH*2；
- 5、常用功率 (kW/KVA)：400/500；
- 6、备用功率 (kW/KVA)：440/550；
- 7、额定电流 (A)：720；
- 8、断路器额定容量 (A)：800；

9、配备有静音型箱体，工作分贝：75；

10、配有专用电源线，绞盘。

十一、熊猫电源牌XM-Y330 移动静音发电机组300KW

1、机组尺寸（mm）：4600*2200*3400mm；

2、机组重量（kg）：3800；

3、启动方式：电启动；

4、蓄电池额定容量（AH）：100AH 2个；

5、常用功率（kW/KVA）：300/375；

6、备用功率（kW/KVA）：330/412.5；

7、额定电流（A）：540；

8、断路器额定容量（A）：630；

9、配备有静音型箱体，工作分贝：75；

10、配有专用电源线，绞盘。

十二、熊猫电源牌XM-Y110 移动静音发电机组100KW

1、机组尺寸（mm）：3600*1800*2600；

2、机组重量（kg）：2400；

3、启动方式：电启动；

4、常用功率（kW/KVA）：100/125；

5、备用功率（kW/KVA）：110/137.5；

6、电池额定容量：80AH*2；

7、额定电压：400V/230V；

8、额定电流：180A；

9、额定频率：50HZ；

10、断路器额定容量：250A；

11、配备静音型箱体，工作分贝：75；

12、配专用电源线，绞盘。

十三、保时安牌BH-4M 防爆气体检测仪

便携式，检测气体：可燃性气体、氧气、一氧化碳，硫化氢。

十四、军创牌定制 有限空间作业器材

3M防毒面具、三角支架、双背带式安全带、防爆头灯、抽风机、鼓风机、长管式空气呼吸器、正压式空气呼吸器各2件；

(1)、3M防毒面具：吸气阻力 (pa)：90，油雾漏气系数 (%)：0.005；

(2)、三角支架：额定载荷 (kg)：180，钢丝绳长度 (m)：30；

(3)、双背带式安全带：全身式，安全织带宽度 (mm)：40

(4)、防爆头灯：亮度 (lm)：260 射程 (m)：100；；

(5)、抽风机：转速 (r/min)：1450 功率 (kw)：0.18；

(6)、鼓风机：转速 (r/min)：1450 功率 (kw)：0.18；

(7)、长管式空气呼吸器：送风流量 (L/min)：100 风压 (Pa)：100

(8)、正压式空气呼吸器：气瓶容积 (L)：6.8，工作压力 (MPa)：30