

## Company

## &gt;&gt;&gt; 公司简介 Introduction

深圳恒月防爆设备有限公司主要从事各种防爆工业车辆的研发、生产、改装与销售，产品系列有：防爆蓄电池平衡重式叉车系列、防爆内燃平衡重式叉车、防爆蓄电池巡检车系列、防爆蓄电池搬运车系列、防爆蓄电池牵引车系列、防爆蓄电池前移式叉车、防爆蓄电池堆垛搬运车系列、防爆蓄电池轨道平车、普通电动叉车系列、普通内燃叉车系列、普通前移式叉车系列、普通堆高车系列、仓储设备、观光车、巡逻车、环卫车、消防车、扫地机、高尔夫球车、老爷车、四轮电动车、充电机、机械设备、防爆元器件及其他防爆物流设备。防爆产品适用于1区、2区、21区、22区、II A、II B类环境，全部达到中国GB3836-2010、GB12476-2013、GB19854-2005国家标准，防爆标志Exdibs II BT4Gb、Exdibmbs II BT4Gb、ExtDA21 IP65 T135 oC。

核心技术、军工品质、权威认证、优质服务，恒月愿与各位同仁共享美好明天！

## Contents

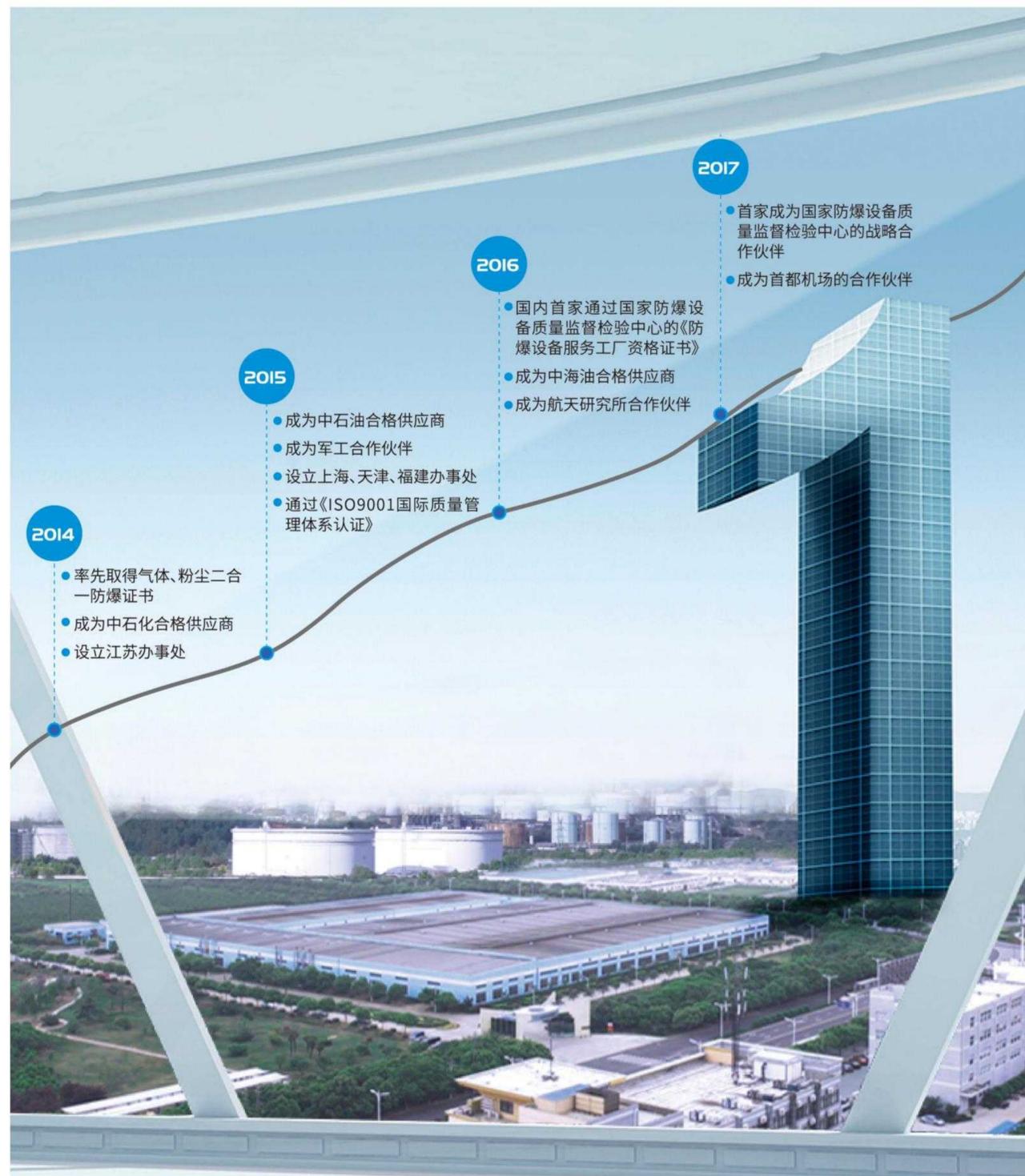
## &gt;&gt;&gt; 目录

为您定制	01	 BDB防爆蓄电池搬运车	15
荣誉资质	02	 QSDB防爆牵引车	16
发展历程	03	 PDB防爆轨道平车	17
 防爆全向型AGV	04	 剪叉式、桅柱式防爆高空作业平台	18
 防爆智能AGV	05	 曲臂式防爆高空作业平台	19
 GDB防爆巡检车	06	 防爆柴油机组	20
 防爆多功能车	07	 防爆出渣车	21
 GDB防爆全封闭巡检车	08	 防爆装载机	21
 CPDB(D)防爆蓄电池叉车	09	 防爆罐车	21
 CPCDB防爆内燃叉车	10	 防爆挖机	21
 防爆三支点叉车	11	 防爆胶轮车	21
 CDDB防爆堆垛车	12	 防爆指挥车	21
 CQDB防爆前移式叉车	13	防爆蓄电池车辆使用范围描述（气体环境）	22
 防爆拣选车	14	防爆蓄电池车辆适用范围描述（气体、粉尘环境）	23



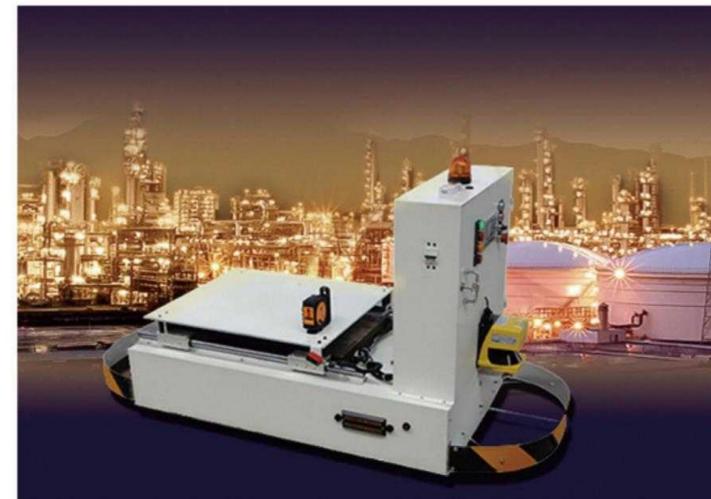
## Development

## &gt;&gt;&gt; 发展历程 Course



## 防爆智能AGV系列

## &gt;&gt;&gt; 防爆全向型AGV



## 产品介绍

- AGV根据物料搬运任务的请求，分配调度AGV执行任务，并计算AGV的最佳或者规划好的路径，控制、指挥AGV的行走过程，及时下达装卸货和充电命令（可按照需求进行在线充电规划）；
- 可设置任务优先级和启动时间的调度运行，并合理分配任务，通过人机交互界面进行规划，操作最简单，容易上手。不管会不会开车，只需5分钟你就会开它；
- 通过无线网络、局域网络，使每一个AGV始终在线，互相通讯，形成有效的智能供应链搬运工作系统；
- 智能AGV背负能力强，通过先进的系统和优良的功率溢出特点，有着汽车级“涡轮增压”的澎湃动力；
- 智能AGV有别于传统车辆，可实现现有的、无法改造的、生产线用的物料的搬运等作业，可按照要求来定制。

## 技术参数

项目	单位	智能全向型AGV	智能牵引式AGV	智能潜入式AGV	产品定制
外形尺寸(长×宽×高)	mm	500×800×1200	850×350×350	2250×400×280	可定制
最大爬坡度	%	3	3	3	可定制
最小转弯半径	mm	500	500	800	可定制
额定电压	V	24	24/48	24/48	可定制

## 防爆智能AGV系列

### >>> 防爆智能AGV



#### 产品介绍

1. 特别适用搬运无法改造的生产线物料。
2. 800KG以下可以保持全杆操纵并原地旋转，自重轻，体积小，操纵简单更适合二楼及以上的场所。
3. 性能稳定，能耗低，维护成本低。
4. 采用双驱设计，最大可定制10T平板转运车和拣选车。

#### 技术参数

项目	单位	微型平衡重	平板车	产品定制
外形尺寸(长×宽×高)	mm	800(1000)×800×385	1383×808×1284	可定制
最大爬坡度	%	6	15	可定制
最小转弯半径	mm	570	800	可定制
额定电压	V	24/48	24/48	可定制

## 防爆巡检系列

### >>> GDB防爆巡检车



#### 产品介绍

1. 无噪音，无污染、性能稳定、实用性强、乘坐舒适、维护成本低；
2. 避震采用轿车独立悬挂减震系统，双独立弹簧，行驶平稳；
3. 采用原装进口控制器，拥有智能保护系统，性能安全可靠；
4. 免维护防爆电机，动力强劲，作业效率高；
5. 防爆等级Ex d s II B T4 Gb；
6. 适用于石化、纺织、制药、食品、油漆、军工等危险作业的1区、2区爆炸性气体环境中的巡视、检修等作业。

#### 技术参数

项目	单位	GDB-4	GDB-8	GDB-11	GDB-14
外形尺寸(长×宽×高)	mm	3220×1440×1900	3700×1450×2000	4200×1520×2025	4800×1520×2025
最大爬坡度(空载/满载)	%	22/20	22/20	22/20	22/20
最小转弯半径	mm	4000	4800	6500	6500
最小离地间隙	mm	135	135	130	130
防爆电源装置	V/Ah	48/226	48/226	48/250	48/250

## 防爆巡检系列

### >>> 防爆多功能车



#### 产品介绍

1. 无噪音，无污染、性能稳定、实用性强、乘坐舒适、维护成本低；
2. 避震采用轿车独立悬挂减震系统，双独立弹簧，行驶平稳；
3. 采用原装进口控制器，拥有智能保护系统，性能安全可靠；
4. 免维护防爆电机，动力强劲，作业效率高；
5. 防爆等级Ex d s II B T4 Gb；
6. 适用于石化、纺织、制药、食品、油漆、军工等危险作业的1区、2区爆炸性气体环境中的巡视、检修等作业。

#### 技术参数

项目	单位	GDB-4	GDB-8	GDB-11	GDB-14
外形尺寸(长×宽×高)	mm	3220×1440×1900	3700×1450×2000	4200×1520×2025	4800×1520×2025
最大爬坡度(空载/满载)	%	22/20	22/20	22/20	22/20
最小转弯半径	mm	4000	4800	6500	6500
最小离地间隙	mm	135	135	130	130
防爆电源装置	V/Ah	48/226	48/226	48/250	48/250

## 防爆巡检系列

### >>> GDB防爆全封闭巡检车



#### 产品介绍

1. 无噪音，无污染、性能稳定、实用性强、乘坐舒适、维护成本低；
2. 避震采用轿车独立悬挂减震系统，双独立弹簧，行驶平稳；
3. 采用原装进口控制器，拥有智能保护系统，性能安全可靠；
4. 免维护防爆电机，动力强劲，作业效率高；
5. 防爆等级Ex d s II B T4 Gb；
6. 适用于石化、纺织、制药、食品、油漆、军工等危险作业的1区、2区爆炸性气体环境中的巡视、检修等作业。

#### 技术参数

项目	单位	GDB-4	GDB-8	GDB-11	GDB-14
外形尺寸(长×宽×高)	mm	3220×1440×1900	3700×1450×2000	4200×1520×2025	4800×1520×2025
最大爬坡度(空载/满载)	%	22/20	22/20	22/20	22/20
最小转弯半径	mm	4000	4800	6500	6500
最小离地间隙	mm	135	135	130	130
防爆电源装置	V/Ah	48/226	48/226	48/250	48/250

## 防爆平衡重式叉车系列

### >>> CPDB(D)防爆蓄电池叉车



#### 产品介绍

1. 应用人机工程学设计，低噪环保；
2. 操纵舒适，反应灵敏，视野开阔；
3. 重心低，安全可靠；
4. 采用原装进口控制器，拥有智能保护系统，性能卓越；
5. 交流免维护防爆电机，动力强劲，无碳刷，终身免维护，作业效率高；
6. 整机防爆性能可靠，防爆等级Ex d s IIB T4 Gb/Ex tD A21 IP65 T135°C；
7. 适用于石化、纺织、制药、食品、油漆、军工等危险作业的1区、2区、21区、22区爆炸性气体、粉尘环境中的搬运、装卸等作业。

#### 技术参数

项目	单位	CPDB10	CPDB20	CPDB30	CPDB50
外形尺寸(长×宽×高)	mm	3210×1080×2115	3445×1150×2110	3685×1230×2160	3933×1495×2350
最大爬坡度(空载/满载)	%	15/14	15/14	15/14	15/14
最小转弯半径	mm	1960	2080	2280	2557
最小离地间隙	mm	105	125	125	154
防爆电源装置	V/A·h	48/400	48/600	80/500	80/700

## 防爆平衡重式叉车系列

### >>> CPCDB防爆内燃叉车



#### 产品介绍

1. 整机全智能控制，包括发动机的表面温度、尾气温度、冷却水温度、超速、油压低以及可燃性气体浓度检测和发动机绝缘监控等，当其中某一项故障报警时系统自动停机；
2. 采用LED冷光源照明灯和信号灯，能耗低，寿命长；
3. 采用液力变矩器，运行平稳，操控舒适；
5. 选用高性能发动机，动力强劲，油耗低；
6. 防爆等级Ex d e mb IIB T4 Gb/Ex tD A21 IP65 T135°C；
7. 适用于石化、纺织、制药、食品、油漆、军工等危险作业的1区、2区、21区、22区爆炸性气体、粉尘环境中的搬运、装卸等作业。

#### 技术参数

项目	单位	CPCDB25	CPCDB30	CPCDB35	CPCDB50
外形尺寸(长×宽×高)	mm	3653×1150×2085	3758×1225×2110	3818×1225×2110	5350×1480×2385
最大爬坡度(空载/满载)	%	20/19	20/19	20/19	17/16
最小转弯半径	mm	2280	2480	2500	2810
最小离地间隙	mm	130	145	145	150
防爆电源装置	V/Ah	12/100	12/100	12/100	2×12/80

## 防爆平衡重式叉车系列

### >>> 防爆三支点叉车



#### 产品介绍

1. 应用人机工程学设计，低噪环保；
2. 操纵舒适，反应灵敏，视野开阔；
3. 重心低，安全可靠；
4. 采用原装进口控制器，拥有智能保护系统，性能卓越；
5. 交流免维护防爆电机，动力强劲，无碳刷，终身免维护，作业效率高；
6. 整机防爆性能可靠，防爆等级Ex d s IIB T4 Gb/Ex tD A21 IP65 T135°C；
7. 适用于石化、纺织、制药、食品、油漆、军工等危险作业的1区、2区、21区、22区爆炸性气体、粉尘环境中的搬运、装卸等作业。

#### 技术参数

项目	单位	CPDB6	CPDB10	CPDB15	CPDB20
外形尺寸(长×宽×高)	mm	2862×1060×1995	2862×1060×1995	2862×1060×1995	3082×1120×2055
最大爬坡度(空载/满载)	%	20/20	20/20	20/18	18/15
最小转弯半径	mm	1440	1550	1550	1658
最小离地间隙	mm	90	90	90	90
防爆电源装置	V/Ah	48/400	48/400	48/500	48/600

## 防爆堆垛系列

### >>> CDDB防爆堆垛车



#### 产品介绍

1. 进口电控系统反应灵敏，操控舒适，可靠性高，具有再生制动，无级调速等功能；
2. 操纵舒适，反应灵敏，视野开阔；
3. 大容量的防爆电池，充电方便快捷；
4. 防爆等级Ex d ib s IIB T4 Gb；
5. 适用于石化、纺织、制药、油漆、军工等危险作业的1区、2区爆炸性气体环境中的搬运、装卸等作业。

#### 技术参数

项目	单位	CDDB12	CDDB16	CDDB20
外形尺寸(长×宽×高)	mm	2527×800×1902	2527×800×1902	2482×1100×1979
最大爬坡度(空载/满载)	%	16/8	16/5	16/5
最小转弯半径	mm	1662	1662	1662
最小离地间隙	mm	30	30	30
防爆电源装置	V/Ah	24/210	24/210	24/270

## 防爆前移系列

### >>> CQDB防爆前移式叉车



#### 产品介绍

1. 应用人机工程学设计，低噪环保；
2. 操纵舒适，反应灵敏，视野开阔；
3. 重心低，安全可靠；
4. 采用原装进口控制器，拥有智能保护系统，性能卓越；
5. 交流免维护防爆电机，动力强劲，无碳刷，终身免维护，作业效率高；
6. 整机防爆性能可靠，防爆等级Ex d s IIB T4 Gb；
7. 适用于石化、纺织、制药、食品、油漆、军工等危险作业的1区、2区爆炸性气体环境中的搬运、装卸等作业。

#### 技术参数

项目	单位	CQDB10	CQDB15	CQDB18	CQDB20
外形尺寸(长×宽×高)	mm	2115×1045×2210	2340×1200×2260	2350×1216×2260	2350×1216×2260
最大爬坡度(空载/满载)	%	10/9	10/9	10/9	10/9
最小转弯半径	mm	1425	1725	1775	1775
最小离地间隙	mm	90	100	100	100
防爆电源装置	V/Ah	24/340	24/340	48/400	48/420

## 防爆堆垛系列

### >>> 防爆拣选车



#### 产品介绍

1. 进口电控系统反应灵敏，操控舒适，可靠性高，具有再生制动，无级调速等功能；
2. 操纵舒适，反应灵敏，视野开阔；
3. 大容量的防爆电池，充电方便快捷；
4. 防爆等级Ex d ib s IIB T4 Gb；
5. 适用于石化、纺织、制药、油漆、军工等危险作业的1区、2区爆炸性气体环境中的搬运、装卸等作业。

#### 技术参数

项目	单位	高位拣选车	低位拣选车	产品定制
外形尺寸(长×宽)	mm	2536×1080	2461×730	可定制
最大爬坡度(空载/满载)	%	0	0	可定制
额定起升重量	kg	85	1000	可定制
最大起升高度	mm	4500	1120	可定制
防爆电源装置	V/Ah	24/250	24/250	可定制

## 防爆搬运系列

### >>> BDB防爆蓄电池搬运车



#### 产品介绍

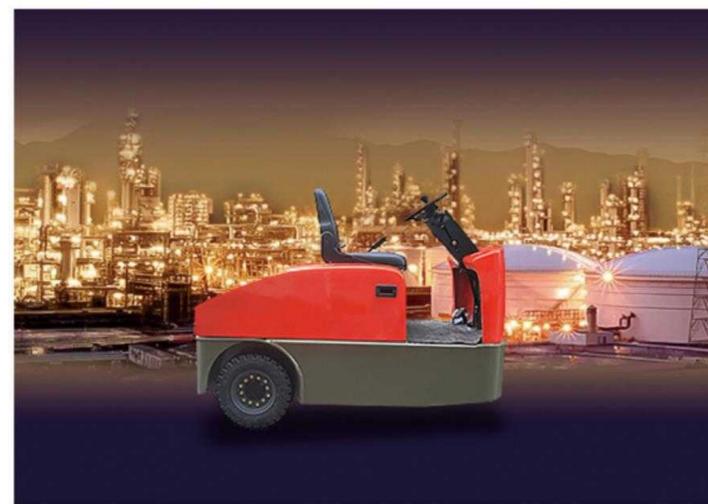
1. 采用电机平行布置的两级减速后轮驱动技术以及严谨、科学的人机工程学设计有效地保证了整机的可靠性、稳定性；
2. 前后桥均用板簧连接；液压制动可靠、有效；
3. 采用原装进口控制器，拥有智能保护系统，性能稳定可靠；
4. 交流免维护防爆电机，动力强劲，无碳刷，终身免维护，作业效率高；
5. 防爆电源使用寿命长、充电快捷、续航能力强；
6. 防爆等级Ex d s IIB T4 Gb/Ex tD A21 IP65 T135°C；
7. 适用于石化、纺织、制药、食品、油漆、军工等危险作业的1区、2区、21区、22区爆炸性气体、粉尘环境中的搬运、装卸等作业。

#### 技术参数

项目	单位	BDB1	BDB2	BDB5
外形尺寸(长×宽×高)	mm	3150×1250×1850	3800×1400×1950	3950×1500×2100
最大爬坡度(空载/满载)	%	12/11	12/11	12/11
最小转弯半径	mm	2500	3600	4200
最小离地间隙	mm	120	120	120
电压	V	24	48	48

## 防爆牵引系列

### >>> QSDB防爆牵引车



#### 产品介绍

1. 车架坚固，视野开阔，具有外型美观、体积小、噪音低、无污染、驾驶舒适、牵引力强劲、转弯半径小、转向敏捷、维护保养方便等优点；
2. 采用原装进口控制器，拥有智能保护系统，性能安全可靠；
3. 交流免维护防爆电机，动力强劲，无碳刷，终身免维护，作业效率高；
4. 大容量的防爆电源，电力持久，续航里程长；
5. 防爆等级Ex d s IIB T4 Gb/Ex tD A21 IP65 T135°C；
6. 适用于石化、纺织、制药、食品、油漆、军工等危险作业的1区、2区、21区、22区爆炸性气体、粉尘环境中的牵引、搬运、装卸等作业；
7. 可为用户订做各种大吨位防爆牵引车。

#### 技术参数

项目	单位	QSDB20	QSDB60	QSDB100
外形尺寸(长×宽×高)	mm	1600×800×1300	2000×1000×1300	2400×800×1300
最大爬坡度(空载/满载)	%	12/10	12/10	12/10
最小转弯半径	mm	2000	2500	3000
最小离地间隙	mm	80	80	80
防爆电源装置	V/Ah	48/250	48/330	48/400

## 防爆搬运系列

### >>> PDB防爆轨道平车



#### 产品介绍

1. 防爆电源装置为动力源，在危险区域的轨道上行驶的运输车辆，具有结构简单、操作方便、无噪音、无污染、承载能力大等优点；
2. 采用原装进口控制器，拥有智能保护系统，性能稳定可靠；
3. 交流免维护防爆电机，动力强劲，无碳刷，终身免维护，作业效率高；
4. 随车控制和遥控两种操作方式；
5. 防爆等级Ex d i b s I I B T4 Gb；
6. 适用于石化、纺织、制药、油漆、军工等危险作业的1区、2区爆炸性气体环境中的搬运、装卸等作业；
7. 可根据客户要求量身定制。

#### 技术参数

项目	单位	PDB50	PDB100	PDB200	PDB500	PDB1000
外形尺寸(长×宽×高)	mm	4000×2000×550	4000×2000×650	4600×2200×700	6500×2400×850	8000×3000×950
防爆电源装置	V/Ah	24/210	48/250	48/330	48/330	48/400
电机功率	KW	1.5	2.2	3	4.5	6.35
车轮直径	mm	324	324	420	500	600
轨距	mm	1435	1435	1435	1435	1435

## 防爆高空作业系列

### >>> 剪叉式、桅柱式



#### 产品介绍

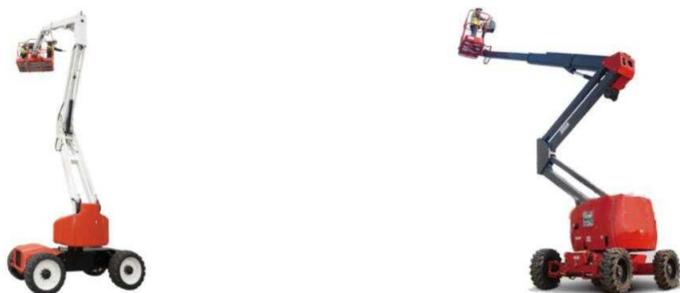
1. 剪叉式防爆高空作业平台，分为发动机驱动和电池驱动两种，桅柱式防爆高空作业平台，分为自行走和移动式两种；
2. 具有承载能力强，操作灵活方便，安全可靠等优点；
3. 剪叉式高空作业平台采用蓄电池作为动力，节能环保、无噪音，最大工作高度从5.9m-22m，适合室内平坦地面的高空作业环境；
4. 移动桅柱式高空作业平台，最大工作高度从6m-16m，适合制药、化工、军工、机场等高空作业环境。

#### 技术参数

项目	单位	剪叉式	单桅式	双桅式
外形尺寸(长×宽×高)	mm	1900×762×1640	1400×820×1980	1550×1010×2000
最大爬坡度(空载/满载)	%	27/25	26/25	26/25
最小转弯半径	mm	1640	1640	1640
最小离地间隙	mm	65	50	80
防爆电源装置	V/Ah	24/220	24/120	24/120

## 防爆高空作业系列

### >>> 曲臂式



### 产品介绍

1. 曲臂式防爆高空作业平台，分为发动机驱动和电池驱动两种；
2. 具有跨越物体能力强、动力强劲、操作灵活方便、安全可靠等优点；
3. 具有越野能力强劲的特点，适合室外复杂路面的高空作业环境；
4. 采用蓄电池作为动力，节能环保、无噪音，适合室内高空作业环境。

## 防爆柴油机组系列

### >>> 防爆柴油机组



### 产品介绍

1. 防爆柴油机的主机为进口和国产可选；
2. 防爆柴油机的储备功率大，具有较强的超载潜力；
3. 燃油系统：具有独特的超速保护装置；低压输油管，管路少，故障率低，可靠性高；高压喷射，燃烧充分；
4. 进气系统：装有干式空气滤清器和空气阻力指示器，进气充分；
5. 排气系统：使用脉冲干式排气管，可有效利用废气能量，发动机性能充分发挥；
6. 润滑系统：可根据主油道机油压力来调整泵油量，优化进入发动机的机油量；
7. 冷却系统：发动机内采用齿轮离心水泵强制水冷，大流量水道设计，冷却效果好，可有效减小热辐射和噪音；
8. 动力输出：减振器前可安装双槽动力输出的曲轴皮带轮，发动机前端装有多槽的附件驱动皮带轮，均可带各种前端动力输出装置。

## 防爆工程车辆系列

### >>> 防爆出渣车



### >>> 防爆装载机



### >>> 防爆罐车



### >>> 防爆挖机



### >>> 防爆胶轮车



### >>> 防爆指挥车



## 防爆蓄电池车辆使用范围描述(气体环境)

### >>> 采用标准和规范

整车防爆器件采用多种防爆类型，严格按照国家防爆电气标准设计。符合GB 3836.1-2010《爆炸性环境 第1部分：设备 通用要求》、GB 3836.2-2010《爆炸性环境 第2部分：由隔爆外壳“d”保护的的设备》、GB3836.4-2010《爆炸性环境 第4部分：由本质安全型“i”保护的的设备》、GB 19854-2005《爆炸性环境用工业车辆防爆技术通则》、防爆标志Ex s d ib II B T4 Gb。

### >>> 相关技术简述

#### 1.防爆三要素

**危险区域**：危险区域根据可燃性粉尘、爆炸性混合物出现的频繁程度、持续时间和危险程度分为几个区域，爆炸性气体危险区域分为：0区、1区、2区：

0区：爆炸性气体环境连续出现，长时间存在的场所；

1区：在正常运行时可能出现爆炸性气体环境的场所；

2区：在正常运行时不可能出现爆炸性气体环境，如果出现也是偶尔发生并且仅是短时间存在的场所。

**温度组别**：温度组别按物质的引燃温度来划分（如下表所示）车辆元件的最高表面温度要低于物质的引燃温度。

**爆炸级别**：就隔爆型防爆设备而言，按爆炸性混合物在标准试验条件下引燃后，其火焰通过间隙的传播能力来分级。

I类电气气体—甲烷与煤尘混合物

II类电气气体有：II A级—典型气体是丙烷和丙酮

II B级—典型气体是乙烯

II C级—典型气体是氢气

（II C级别气体爆炸后通过间隙的传播能力最强，II B次之，II A最小。但II A级气体品种最多，占了绝大部分，II C级气体只有几种。）

2.车辆能适应的可燃性气体、蒸汽级别、点燃温度组别举例如下表：

级别	组别	T1 T>450°C	T2 450°C≥T>300°C	T3 300°C≥T>200°C	T4 200°C≥T>135°C
II A		甲烷、乙烷、丙烷氨、 醋酸、丙酮、苯乙烯、 氯苯、甲苯、一氧化碳	甲醇、乙醇、丙醇、 丁醇、丁烷、丙烯、 醋酸乙酯、醋酸戊脂、 醋酸丁脂	戊烷、己烷、庚烷、 辛烷、癸烷、煤油戊醇、 车用汽油	乙醚、三甲胺
II B		丙炔、环丙烷、丙烯晴、 氰化氢、焦炉气	乙烯、1,3-丁二烯、 环氧乙烷、1,2-环氧丙烷	二甲醚、丙烯醛、 硫化氢	二乙醚、二丁醚、 四氟乙烯

## 防爆蓄电池车辆使用范围描述(气体、粉尘环境)

### 采用标准和规范

整车防爆器件采用多种防爆类型，严格按照国家防爆电气标准设计。符合GB 3836.1-2010《爆炸性环境 第1部分：设备 通用要求》、GB 3836.2-2010《爆炸性环境 第2部分：由隔爆外壳“d”保护的的设备》、GB3836.4-2010《爆炸性环境 第4部分：由本质安全型“i”保护的的设备》、GB 19854-2005《爆炸性环境用工业车辆防爆技术通则》、GB 12476.1-2000《可燃性粉尘环境用电气设备 第1部分：用外壳和限制表面温度保护的电气设备》、GB 12476.2-2006《可燃性粉尘环境用电气设备 第1部分：用外壳和限制表面温度保护的电气设备》、GB 12476.3-2007《可燃性粉尘环境用电气设备 第3部分：存在或可能存在可燃性粉尘的场所分类》，防爆标志Ex s d ib II B T4 Gb/DIP A21 TA, T4。

### 相关技术简述

#### 1. 粉尘防爆区域的划分：

危险区域：危险区域根据可燃性粉尘、空气混合物出现的频繁程度、持续时间及粉尘层厚度进行的分类分为几个区域，可燃性粉尘危险区域分为：20区、21区、22区：

20区：在正常运行过程中可燃性粉尘连续出现或经常出现，其数量足以形成可燃性粉尘与空气混合特和、或可能形成无法控制和极厚的粉尘层的场所及容器内部。

21区：在正常运行过程中，可能出现粉尘数量足以形成可燃性粉尘与空气混合物但未划入20区的场所。该区域包括：与入或排放粉尘点直接相邻的场所，出现粉尘层和正常操作情况下可能产生可燃浓度的可燃性粉尘与空气混合物的场所。

22区：在异常条件下，可燃性粉尘去偶尔出现并且只是短时间存在或可燃性粉尘偶尔出现堆积或可能存在粉尘层并且产生可燃性粉尘空气混合物的场所。如果不能保证排除可燃性粉尘堆积或粉尘层时，则应划分为21区。

#### 2. 车辆能适应的爆炸性或可燃性纤维和粉尘级别、温度组别举例如下表：

组别		T>270°C	270°C ≥ T > 200°C	200°C ≥ T > 150°C
可燃性粉尘	导电粉尘	1、金属：钛、锌、钙硅铝合金（8%钙-30%硅-55%铝）、硅贴合金（45%硅）、黄铁矿、锆石 2、化学药品 3、燃料：焦炭用煤粉、贫煤粉、无烟煤粉、木炭粉、泥炭、焦炭粉、煤焦碳粉	1、金属：铁、碳粉 2、燃料：泥煤粉、褐煤粉、有烟煤粉、瓦斯煤粉、褐煤焦炭粉	
	非导电粉尘	1、金属：红磷、电石 2、化学药品：硬酯酸锌、萘、蒽、己二酸、苯二（甲）酸、无水苯二（甲）酸、苯二甲酸腈、无水马来酸、醋酸钠酯、结晶紫、四硝基呋啉、二硝基甲粉、阿斯匹林、肥皂粉、青色染料、茶酚染料 3、合成树脂、聚乙烯、聚丙烯、聚苯乙烯、苯乙烯（70%）与丁二烯（30%）粉状聚合物、聚乙烯醇、聚丙烯醇、聚氨酯（类）、聚乙烯四酞、聚乙烯氮环酮、聚氯乙烯、氧乙烯（70%）与苯乙烯（30%）粉状聚合物、酚醛树脂（酚醛清漆）、有机玻璃粉：骨胶（虫胶）、硬质橡胶、软质橡胶、天然橡胶、天然树脂、玷一树脂、松香 4、沥青蜡类：硬蜡、绕组沥青、硬沥青、煤焦油沥青		
		农产品：裸麦粉、裸麦谷物粉（未处理）、裸麦筛落粉（粉碎品）、小麦粉、小麦谷物粉、小麦筛落粉（粉碎品）		
纤维鱼粉	咖啡粉（精制品）、啤酒麦芽粉、紫苜蓿、亚麻口粉、菜种渣粉、鱼粉、烟草纤维、木棉纤维、人造短纤维、亚硫酸盐纤维、纸纤维、椰子粉、软木粉、针叶树（松）粉、硬木（丁纳橡胶）粉			
爆炸性粉尘	金属：铝（表面处理）、镁	金属：铝（含脂）		