



230008349295



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0381

# 检 验 报 告

## Test Report

编 号 J2516511  
Number:

产 品 名 称 Name of Product	智慧定位设备
型 号 及 规 格 Type of Product	DYDW-ZH01
委 托 单 位 Applicant	深圳市大业工业设备有限公司
检 验 类 别 Test Variety	防爆合格证检验
签 批 日 期 ApprovingDate	2025 年 11 月 6 日

中海油天津化工研究设计院有限公司  
(国家防爆产品质量检验检测中心(天津))  
(石油和化学工业电气产品防爆质量监督检验中心)  
National Explosion-proof Product Quality Inspection and Testing Center (Tianjin)



# 注 意 事 项

1. 报告无“检验报告专用章”或检验单位公章无效。
2. 复制报告未重新加盖“检验报告专用章”或检验单位公章无效。
3. 报告无编制、审核、批准人签章无效。
4. 报告涂改无效。
5. 对检验报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向检验单位提出，逾期不予处理。
6. 委托检验仅对来样负责。

地 址：天津市红桥区丁字沽三号路 85 号

邮政编码：300131

电 话：（022）26651066 26689240

传 真：（022）26689116

E-mail：pcec@pcec.com.cn

网 址：[www.pcec.com.cn](http://www.pcec.com.cn)

**中海油天津化工研究设计院有限公司**  
**(国家防爆产品质量检验检测中心(天津))**  
**(石油和化学工业电气产品防爆质量监督检验中心)**  
**检 验 报 告**

FB/Q-05      20230101 A/1

编号: J2516511

共3页 第1页

产(样)品名称	智慧定位设备			商 标	/
型号规格	DYDW-ZH01			防爆标志	Ex ib IIC T4 Gb
技术参数	见备注			检验类别	防爆合格证检验
合同单编号	25096511			产品等级	/
委托人名称	深圳市大业工业设备有限公司			邮政编码	518053
注册地址	深圳市宝安区西乡街道南昌社区南昌路 62 号 9 栋 501			联系电话	13826550168
生产者名称	深圳市大业工业设备有限公司			邮政编码	518053
注册地址	深圳市宝安区西乡街道南昌社区南昌路 62 号 9 栋 501			联系电话	13826550168
生产企业名称	深圳市大业工业设备有限公司			邮政编码	518053
生产地址	深圳市宝安区西乡街道南昌社区南昌路 62 号 9 栋 501			联系电话	13826550168
样品状态	样品完好	样品(内部)编号	25096511-1~12	样品检查人员	常伟
样品数量	12	批号/生产日期	/	检验地点	实验室
联系人	施华	到样日期	2025-09-26	样品来源	客户提供
检验依据	GB/T 3836.1-2021《爆炸性环境 第1部分:设备 通用要求》 GB/T 3836.4-2021《爆炸性环境 第4部分:由本质安全型“i”保护的设备》				
检验项目	结构检查、外壳防护等级试验、火花点燃试验、温度试验、介电强度试验、电池和电池组试验。				
检验日期	2025-10-30 至 2025-11-06				
样品描述	样品的防爆型式为本质安全型。外壳材质为塑料,内装电路板和电池。				
检验结论	<b>符合检验依据的要求</b>				
	签批日期: 2025年11月16日				
备注	1. 产品采用 ER14505 3.6V 2700mAh 锂电池串联限流电阻组成供电。 2. 产品使用环境温度: $-30^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60^{\circ}\text{C}$ 。 3. 样品编号: 25096511-1, 2 为样机, 25096511-3~12 为电池。				

批准:

*杨津阳*

审核:

*李勃锋*

编制:

*亦勿苟*



**中海油天津化工研究设计院有限公司**  
**(国家防爆产品质量检验检测中心(天津))**  
**(石油和化学工业电气产品防爆质量监督检验中心)**  
**检 验 报 告**

FB/Q-05      20230101 A/1

编号: J2516511

共 3 页 第 2 页

序号	检验项目	技术要求	检验结果	单项判定	备注
1	结构检查	GB/T 3836.1、 GB/T 3836.4 相关条款	1. 样品防爆型式为本质安全型。 2. 样品与图纸一致, 其它各项检查结果符合标准要求。	合格	/
2	外壳防护等级试验	IP20。	1. 试验部位: 样机整体。 2. 试验结果: 试具未能进入样品外壳任何开口。	合格	/
3	火花点燃试验	GB/T 3836.4 附录 A。	1. 深圳市库塔能源实业有限公司生产的 ER14505 3.6V 2700mAh 锂电池串联限流电阻, 最高开路电压和最大短路电流符合要求。 2. 依据 GB/T 3836.4 附录 A 本质安全电路的评定要求, 样品结构和电气参数有足够的本安性能, 符合本安要求。	合格	/
4	温度试验	$T_4 \leq 135^{\circ}\text{C}$ 。	1. 试验电压: DC3.68V。 2. 试验部位: 电子元器件表面。 3. 试验结果: 当环境温度为 $60^{\circ}\text{C}$ 时, 样品最高表面温度为 $78.4^{\circ}\text{C}$ 。	合格	/
5	介电强度试验	1. 施加电压: 本安电路与外壳之间: AC500V。 2. 试验时间: 1min。 3. 试验结果: 应无击穿。	1. 施加规定电压。 2. 试验结果: 无击穿。	合格	/
6	电池和电池组试验	1. 电池在短路试验后, 最高表面温度 $T_4 \leq 135^{\circ}\text{C}$ 。 2. 没有电解液的明显痕迹。	1. 当环境温度为 $60^{\circ}\text{C}$ 时, 电池最高表面温度为 $115.8^{\circ}\text{C}$ 。 2. 在吸水纸上和试验样品表面上没有电解液的明显痕迹。	合格	/
备注	/				

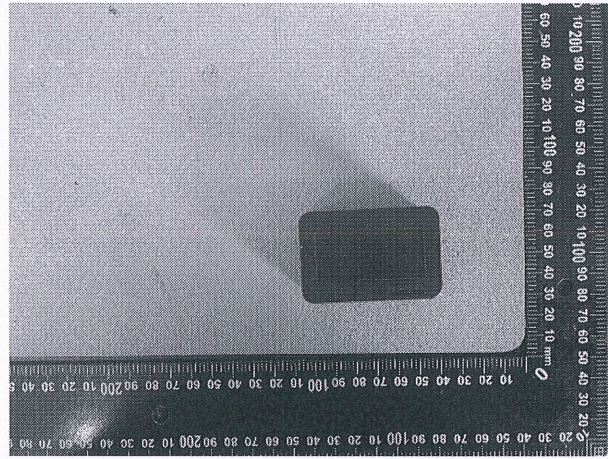
中海油天津化工研究设计院有限公司  
(国家防爆产品质量检验检测中心(天津))  
(石油和化学工业电气产品防爆质量监督检验中心)  
检验报告

FB/Q-05 20230101 A/1

编号: J2516511

共3页 第3页

样品外形照片



以下空白

