



报告编号: A2018W306

检 验 报 告

产品名称	本安型防爆手机
型号规格	Ioutdoor W1
生产单位	深圳市天龙世纪科技发展有限公司
检验类别	委托检验 (防爆合格证)

国家安全生产长沙矿山机电检测检验中心



国家安全生产长沙矿山机电检测检验中心

检 验 报 告

№ A2018W306

第 1 页 共 3 页

产品名称		本安型防爆手机		型号规格		loutdoor W1	
防爆标志		Ex ib IIC T5 Gb		商 标		/	
受检单位	名称	深圳市天龙世纪科技发展有限公司		样品	数量	1 (台)	
	地址	深圳市龙华新区大浪街道华繁路泉新源工业园第 1 栋 3 楼、5 楼			等级	合格品	
生产单位		深圳市天龙世纪科技发展有限公司			标识	产品编号: 57218110015 样品标识: Y181123003	
抽样地点		/			生产日期	2018 年 11 月 3 日	
抽样方法		/		到样日期		2018 年 11 月 23 日	
抽样基数		/		送样人员		肖丽	
检验类别		委托检验 (防爆合格证)		检验日期		2018 年 12 月 21 日 ~2018 年 12 月 25 日	
检验地点		本“中心”试验室		检验人员		梁龙 隆腾舞	
检验依据		1、GB 3836.1—2010 《爆炸性环境 第 1 部分: 设备 通用要求》; 2、GB 3836.4—2010 《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		1.结构检查; 2.火花点燃试验; 3.外壳防护等级试验; 4.电池和电池组电解液 泄露试验; 5.最高表面温度试验; 6.介电强度试验; 7.非金属外壳表面电阻 试验; 8.防爆跌落试验; 9. 本安参数测量。					
检 验 结 论		<p>根据检验依据,对样品进行检验,所检项目检验结果符合检验依据要求。</p> <p style="text-align: right;">签发日期: 2019 年 1 月 22 日</p>					
备 注							

批准:

曹凤金

审核:

邓宇

主检:

梁龙

国家安全生产长沙矿山机电检测检验中心

检 验 结 果 汇 总

№ A2018W306

第 2 页 共 3 页

序号	检验项目名称	标准或其它文件要求			检验结果	本项结论
1	结构检查	结构应符合 GB 3836.4—2010 及相关技术资料的要求。			符合要求。	合格
2	火花点燃试验	样品应符合 GB 3836.4—2010 第 10.1 条火花试验的要求。			未点燃。	合格
3	外壳防护等级试验	外壳防护等级应满足 IP68 的要求。			样品外壳防护等级满足 IP68 的要求。	合格
4	电池和电池组电解液泄露试验	电池经电解液泄漏试验后, 在吸水纸或样品外表面应没有明显的电解液痕迹。			电池样品经电解液泄漏试验后, 在吸水纸和样品外表面均未出现电解液痕迹。	合格
5	最高表面温度试验	样品最高表面温度应符合 T5 温度组别 ($\leq 100^{\circ}\text{C}$) 的要求。			最高表面温度为 95.2°C 。	合格
6	介电强度试验	施加部位	试验电压	试验结果	无击穿或闪络现象, 漏电流为 0.00mA 。	合格
		本安电路与外壳	500V	历时 1min, 应无击穿或闪络现象, 漏电流 $\leq 5\text{mA}$		
7	非金属外壳表面电阻试验	非金属材料外壳部件的表面电阻应 $\leq 10^9\Omega$ 。			样品非金属材料外壳部件的表面电阻为 $8.0 \times 10^7\Omega$ 。	合格
8	防爆跌落试验	从 1m 的高度跌落到水平混泥土地面 4 次, 跌落试验产生的损伤不应使电气设备防爆型式失效。			符合要求。	合格
9	本安参数测量	本安参数应符合企标要求, $U_0: 4.2\text{V}$, $I_0: 2.8\text{A}$ 。			符合要求。	合格

附录一 样品描述

1. 外形尺寸: 151.2mm×75.5mm×10.6mm (长×宽×高)
2. 防爆标志: Ex ib IIC T5 Gb
3. 结构特征: 本产品为本安型防爆手机, 整机由 1 节 535975P-3150mAh 型锂电池供电, 容量为 3150mAh, 额定电压为 3.7V, 外接两级限流保护电路, 构成本安电池组件, U_0 : 4.2V, I_0 : 2.8A; 外壳防护等级: IP68。
4. 外壳材质: PC
5. 产品照片

