



210008349295



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0381

国家强制性产品认证 试验报告

申请编号: A0202108000803

报告编号: PCEC21601-22100800

■新申请 □变更 □监督 □复审 □其他

委托人名称: 青鸟消防股份有限公司

产品名称: 消火栓按钮

产品型号: JBF4123G-Ex

检测机构: 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)



中创新海(天津)认证服务有限公司

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)
试验报告

报告编号: PCEC21601-22100800

委托人名称	青鸟消防股份有限公司		
注册地址	河北涿鹿涿下路工业园		
生产者名称	青鸟消防股份有限公司		
注册地址	河北涿鹿涿下路工业园		
生产企业名称	青鸟消防股份有限公司		
生产地址	河北涿鹿涿下路工业园		
样品名称	消火栓按钮		
样品型号	JBF4123G-Ex		
样品编号	/		
防爆标志	Ex d IIC T6 Gb; Ex tD A21 IP66 T80℃		
样品来源	☐ 送样 ☐ 抽样 ☒ 不适用	样品状态	☐ 完好 ☒ 不适用 ☐ 其他:
样品数量	台(套) ☒ 不适用	抽样日期	☒ 不适用
到样日期	☒ 不适用	抽样人员	☒ 不适用
抽样基数	____ 台 ☒ 不适用	抽样通知书编号(若适用)	☒ 不适用
检验地点	☐ 实验室 ☐ 企业现场 (☐ TMP ☐ WMT ☐ 其他) ☒ 不适用		
检验日期	/		
检验依据	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”保护的设备》 GB 12476.1-2013《可燃性粉尘环境用电气设备 第1部分:通用要求》 GB 12476.5-2013《可燃性粉尘环境用电气设备 第5部分:外壳保护型“tD”》		
检验结论	符合上述检验依据及《CNCA-C23-01:2019 强制性产品认证实施规则 防爆电气》 和《PCEC-C23-01:2019 强制性产品认证实施细则 防爆电气》要求。		
签发日期: 2022年01月28日			
本申请认证单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明: 见表1。			
备注	/		

编制: 张新合

审核: 付强

批准: 安明慧

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)
试验报告

报告编号: PCEC21601-22100800

表 1: 本申请认证单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明
 产品种类代码: 2304

序号	产品名称	产品型号	主要技术参数	防爆标志	技术文件
1	消火栓按钮	JBF4123G-Ex	1. 额定电压: DC24V。 2. 外壳防护等级: IP66。 3. 环境温度: -40℃≤Ta≤+70℃。	Ex d IIC T6 Gb; Ex tD A21 IP66 T80℃	产品总装图: MCH02455 企业标准: Q/JBF 002-2019 使用说明书: JBF4123G-Ex 型 消火栓按钮使用 说明书
型号解释: /					
特殊使用条件或特殊结构说明(如有需要): 须配装与此产品防爆等级适用的并取得强制性产品认证的引入装置。					
备注:	/				

实验室对生产者提供的该单元内产品的与防爆性能有关的产品图样、产品使用维护说明书、产品标准(或技术条件)等技术文件实施了审查,符合认证依据标准的要求。

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)
试验报告

报告编号: PCEC21601-22100800

报 告 组 成

本报告由表中划√的所有内容组成

报告内容	报告组成	备注
封面	√	1
首页	√	第1页
表1: 本申请认证单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明	√	第2页
表2: 变更确认表		
报告组成		
样品及认证单元产品描述	√	第3页
GB 3836.1试验报告	√	第4-5页
GB 3836.2试验报告	√	第6-10页
GB 3836.3试验报告	√	第11-15页
GB 3836.4试验报告		
GB/T 3836.5试验报告		
GB/T 3836.6试验报告		
GB/T 3836.7试验报告		
GB 3836.8试验报告		
GB 3836.9试验报告		
GB 12476.1试验报告	√	第16-18页
GB 12476.4试验报告		
GB 12476.5试验报告	√	第19-20页
GB 12476.6试验报告		
GB 12476.7试验报告		
声明	√	第21页

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)
试验报告

报告编号: PCEC21601-22100800

样品描述及说明		
样品名称及型号		消火栓按钮, JBF4123G-Ex
1.	样品描述	
1.1	样品防爆标志	Ex d IIC T6 Gb; Ex tD A21 IP66 T80°C
1.2	样品总装配图纸编号	MCH02455
1.3	样品组成(外壳构成、内装元件及其规格等)	样品外壳由铝质上壳、底座、面板组成。内装电路板。样品设有2处引入口, 均采用封堵件封堵。
1.4	样品安装、固定方式	固定式
1.5	引入装置型式规格和数量	不适用
1.6	外壳及外壳部件材质	铝质上壳、底座、面板。
1.7	样品内外接地件(位置和规格)	内、外接地均为 M4×10 三组合螺钉, 均有弹垫防松和接地标志。
1.8	腔与腔之间过线方式	不适用
1.9	液浸型保护液体总体积	不适用
1.10	充砂型箱体密闭或密封方式	不适用
备注	/	/
2.	主要技术参数	
2.1	额定电压	DC24V
2.2	额定电流	不适用
2.3	额定功率	2.68mW
2.4	本安参数	不适用
2.5	外壳防护等级 IP	IP66
2.6	设备使用环境温度	-40°C≤Ta≤+70°C

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)
试验报告

报告编号: PCEC21601-22100800

3 样品外形图片(包括外形、内部结构及铭牌三类)

/

4. 引用报告情况:

序号	报告编号	签发机构	签发日期
1	J2011368	国家防爆产品质量监督检验中心 (天津)	2020 年 11 月 3 日

5. 关键件一览表

序号	元/部件名称	材质/材料名称 型号规格/牌号	制造商 (生产厂)	控制类别	认证/检测情况
型号	JBF4123G-Ex				
1	上壳	ADC12 材质	青鸟消防股份有限公司 (宁波庄达塑业有限公司)	■A □B	/
2	底座	ADC12 材质	青鸟消防股份有限公司 (宁波庄达塑业有限公司)	■A □B	/
3	按压杆	黄铜 C3604 材质	宁波庄达塑业有限公司	■A □B	/
4	透明件	石英玻璃材质	丹阳市陵和美光学仪器有限公司	■A □B	/
5	封堵件	45#碳钢材质	青鸟消防股份有限公司 (乐清市柏宜电气有限公司)	■A □B	/
6	O 型橡胶圈	丁腈橡胶材质	余姚市吉吉机电有限公司	■A □B	/
7	胶粘剂	3108 环氧树脂	北京汐源科技有限公司	■A □B	/
8	橡胶帽	硅橡胶材质	宁波庄达塑业有限公司	■A □B	/

注 1: 如关键件有 CCC 或其他自愿认证证书、防爆合格证, 请在制造商 (生产厂) 区域填写对应的获证证书编号。

注 2: 关键件如涉及一个以上的制造商 (生产厂), 则填在第一位的制造商 (生产厂) 为型式试验样品提供关键件的制造商 (生产厂)。

注 3: 企业声明: 关键件如涉及一个以上的制造商 (生产厂), 型式试验样品所选用制造商 (生产厂) 提供的关键件与本企业所填写的其他制造商 (生产厂) 提供的该关键件不存在性能上的差异。

注 4: 适用的关键件尺寸见检测机构盖章图纸。

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)
试验报告

报告编号: PCEC21601-22100800

GB 3836.1 试验项目汇总

序号	依据标准章节和条款	试验项目	试验结果	备注
1	GB 3836.1-2010 条款 26.4.2	抗冲击试验	P	/
2	GB 3836.1-2010 条款 26.4.3	跌落试验	N/A	/
3	GB 3836.1-2010 条款 26.4.5	外壳防护等级 (IP)	P	/
4	GB 3836.1-2010 条款 26.5.1	温度测定	P	/
5	GB 3836.1-2010 条款 26.5.2	热剧变试验	N/A	/
6	GB 3836.1-2010 条款 26.5.3	小元件点燃试验	N/A	/
7	GB 3836.1-2010 条款 26.6	绝缘套管扭转试验	N/A	/
8	GB 3836.1-2010 条款 26.8	耐热试验	P	/
9	GB 3836.1-2010 条款 26.9	耐寒试验	P	/
10	GB 3836.1-2010 条款 26.10	光老化试验	N/A	/
11	GB 3836.1-2010 条款 26.11	I类电气设备的耐化学试剂试验	N/A	/
12	GB 3836.1-2010 条款 26.12	接地连续性	N/A	/
13	GB 3836.1-2010 条款 26.13	非金属材料外壳部件的表面电阻测定	N/A	/
14	GB 3836.1-2010 条款 26.14	起电试验	N/A	/
15	GB 3836.1-2010 条款 26.15	电容测量	N/A	/
16	GB 3836.1-2010 条款 29	标志	P	/
17	GB 3836.1-2010 条款 A.3.1	非铠装电缆和带编织覆盖层电缆的夹紧试验	N/A	/
18	GB 3836.1-2010 条款 A.3.2	铠装电缆的夹紧试验	N/A	/
19	GB 3836.1-2010 条款 A.3.3	耐冲击试验	N/A	/
20	GB 3836.1-2010 条款 A.3.4	电缆引入装置的防护等级 (IP)	N/A	/
21	GB 3836.1-2010 条款 C.1、C.2	I类电气设备湿热试验	N/A	/
22	GB 3836.1-2010 条款 C.4、C.5	I类电气设备塑料外壳的燃烧性能试验	N/A	/

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)
试验报告

报告编号: PCEC21601-22100800

23	GB3836.1 相关条款	结构检查	P	/
	以下空白			

判定: P 试验结果符合要求

F 试验结果不符合要求

N/A 要求不适用于该产品, 或不进行该项试验

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)
试验报告

报告编号: PCEC21601-22100800

条款	试验项目及要求 GB 3836.1-2010	测量或观察结果	判定
26.4.2	抗冲击试验 外壳、引入装置、观察窗等部分经 1kg 重锤, 下落高度 2m (或 0.7m/0.4m/0.2m) 的冲击试验不应引起影响设备防爆型式失效的任何损伤。	见采信检测检验报告 J2011368 检验项目序号 4。	P
26.4.5	外壳防护等级 (IP) 试验程序按照 GB 4208-2008 的规定。旋转电机按照 GB/T 4942.1-2006 的规定。 按照 GB 4208-2008 的规定时: -外壳被视为“1 类外壳”; -设备不带电; -如适用, 介电试验在 $(2U_n+1000) \times (1 \pm 10\%) V (r.m.s)$ 电压下进行, 施加时间 10s~12s, 式中 U_n 是设备的最高额定电压或内部电压。 合格判据: 如果电气设备按照 GB4208 的规定进行试验, 合格判据按照 GB4208 的规定进行。(GB/T4942.1 的合格判据适用于旋转电机)。	见采信检测检验报告 J2011368 检验项目序号 5。	P
26.5.1	温度测定 26.5.1.1 总则 应考虑电气设备每种使用位置上的温度。 测量用仪器设备和连接电缆的选择和布置, 应使它们对电气设备的发热不产生明显的影响。 温升不超过 2K/h, 认为达到最终稳定温度。 应测定外壳或外壳非金属材料的最热点温度。 对于 III 类电气设备, 被试设备应按说明书安装, 所有外露表面厚度至少等于规定厚度 L 的粉尘覆盖层。应使用在 (100 ± 5) 摄氏度时测得的导热性不大于 $0.1W/(m \cdot K)$ 的试验粉尘, 测得最高表面温度。 26.5.1.2 工作温度 工作温度应在电气设备额定条件下进行测量。 26.5.1.3 最高表面温度 测定最高表面温度的试验应在电气设备额定电压的 90%~110% 之间、设备达到最高表面温度时的最不利条件下进行。 对于电动机, 最高表面温度也可以在 GB 755-2008 规定	见采信检测检验报告 J2011368 检验项目序号 2。	P

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)
试验报告

报告编号: PCEC21601-22100800

条款	试验项目及要求 GB 3836.1-2010	测量或观察结果	判定
	的“A区”内进行。通常电压为额定电压的$\pm 5\%$。这种情况下标志符号“X”。 测得最高表面温度: -对于 I 类设备不应超过 5.3.2.1 规定的值; -对于需承受例行试验确定最高表面温度的 II 类电气设备, 不应超过在电气设备上标志的温度或温度组别; -对于须承受型式试验确定最高表面温度的 II 类电气设备, 不用超过在电气设备上标志的温度或温度组别, 但对于 T6、T5、T4 和 T3 组 (或标志的温度小于等于 200 摄氏度) 应低于 5K; 对于 T2 组和 T1 组 (或标志的温度大于 200 摄氏度) 应低于 10K。 -对于 III 类电气设备不应超过规定的值, 见 5.3.2.3。 测定的结果应按额定状态下最高环境温度进行修订。		
26.8	耐热试验 与防爆型式完整性相关的非金属材料外壳或外壳的非金属部件应存放在相对湿度为 $(90 \pm 5)\%$、温度高于最高工作温度 $(20 \pm 2)^\circ\text{C}$, 至少为 80°C 的环境中 28 天。如果最高工作温度高于 75°C, 以上规定的四周时间应由在温度为 $(95 \pm 2)^\circ\text{C}$、相对湿度为 $(90 \pm 5)\%$ 的环境中保持 14 天和接着在高于最高工作温度的空气箱中再保持 14 天来代替。	见采信检测检验报告 J2011368 检验项目序号 3。	P
26.9	耐寒试验 经耐热试验的样品, 在室温下静置 24h 后进行耐寒试验。按照最低工作温度降低 5K~10K 的最低工作温度相应的环境温度下保持 24h。	见采信检测检验报告 J2011368 检验项目序号 3。	P
29	标志		P
29.1	标志位置	底座	
29.2	总则	铭牌内容符合要求。	
29.3	爆炸性气体环境防爆标志	Ex d II C T6 Gb	
29.4	爆炸性粉尘环境防爆标志	Ex tD A21 IP66 T80 $^\circ\text{C}$	
29.5	混合防爆型式	不适用	
29.6	多种防爆型式	Ex d; Ex tD	
29.7	使用两个独立 Gb 防爆型式的 Ga 等级设备	不适用	
29.8	Ex 元件	不适用	

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)
试验报告

报告编号: PCEC21601-22100800

条款	试验项目及要求 GB 3836.1-2010	测量或观察结果	判定
29.9	小型电气设备和 Ex 元件	不适用	
29.10	超小型电气设备和 Ex 元件	不适用	
29.11	警告标志	上壳有警告语: 严禁带电开盖。	
29.12	设备保护级别 (EPL) 的另一种标志	不适用	
29.13	电池	不适用	
相关条款	结构检查	见采信检测检验报告 J2011368 检验项目序号 1。	P

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)
试验报告

报告编号: PCEC21601-22100800

GB 3836.2 试验项目汇总

序号	依据标准章节和条款	试验项目	试验结果	备注
1.	GB 3836.2-2010 条款 5, 6, 7	隔爆参数检查	P	/
2.	GB 3836.2-2010 条款 10.9.2.1	呼吸和排液装置承受压力能力试验	N/A	/
3.	GB 3836.2-2010 条款 10.9.2.2	呼吸和排液装置热试验	N/A	/
4.	GB 3836.2-2010 条款 10.9.2.3	呼吸和排液装置内部点燃的不传爆试验	N/A	/
5.	GB 3836.2-2010 条款 15.1	外壳耐压试验	P	/
6.	GB 3836.2-2010 条款 15.2	内部点燃的不传爆试验	P	/
7.	GB 3836.2-2010 条款 15.4.1	带呼吸装置和排液装置的隔爆外壳的外壳耐压试验	N/A	/
8.	GB 3836.2-2010 条款 15.4.2	带呼吸装置和排液装置的隔爆外壳的热试验	N/A	/
9.	GB 3836.2-2010 条款 15.4.3	带呼吸装置和排液装置的隔爆外壳的内部点燃的不传爆试验	N/A	/
10.	GB 3836.2-2010 条款 19.3.1.2	非金属外壳和外壳的非金属部件的外壳耐压试验	N/A	/
11.	GB 3836.2-2010 条款 19.3.1.3	火焰烧蚀试验	N/A	/
12.	GB 3836.2-2010 条款 19.3.1.4	非金属外壳和外壳的非金属部件的内部点燃的不传爆试验	N/A	/
13.	GB 3836.2-2010 条款 19.3.2	耐燃烧试验	N/A	/
14.	GB3836.2-2010 条款 20	标志	P	/
15.	GB 3836.2-2010 条款 B.1.2	最大气泡试验孔隙尺寸测定	N/A	/
16.	GB 3836.2-2010 条款 B.1.3	烧结金属原件的密度测定	N/A	/

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)
试验报告

报告编号: PCEC21601-22100800

17.	GB 3836.2-2010 条款 B.2.3	压紧金属丝网元件的最大气泡测定	N/A	/
18.	GB 3836.2-2010 条款 B.2.4	压紧金属丝网元件的密度测定	N/A	/
19.	GB 3836.2-2010 条款 B.3.3	金属泡沫元件的最大气泡测定	N/A	/
20.	GB 3836.2-2010 条款 B.3.4	金属泡沫元件的密度测定	N/A	/
21.	GB 3836.2-2010 条款 C.3.1	引入装置的密封试验	N/A	/
22.	GB 3836.2-2010 条款 C.3.2	引入装置的机械强度试验	N/A	/
23.	GB 3836.2-2010 条款 C.3.3.1	Ex 封堵件的力矩试验	N/A	/
24.	GB 3836.2-2010 条款 C.3.3.2	Ex 封堵件的过压试验	N/A	/
25.	GB 3836.2-2010 条款 C.3.4.1	Ex 螺纹式管接头的力矩试验	N/A	/
26.	GB 3836.2-2010 条款 C.3.4.2	Ex 螺纹式管接头的冲击试验	N/A	/
27.	GB 3836.2-2010 条款 C.3.4.3	Ex 螺纹式管接头的过压试验	N/A	/
28.	GB 3836.2-2010 相关条款	结构检查	P	/
	以下空白			

判定: P 试验结果符合要求

F 试验结果不符合要求

N/A 要求不适用于该产品, 或不进行该项试验

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)
试验报告

报告编号: PCEC21601-22100800

条款	试验项目及要求 GB 3836.2-2010	测量或观察结果	判定
5, 6, 7	隔爆参数检查 根据要求, 对被测样品接合面进行识别, 参数进行测量。	见采信检测检验报告 J2011368 检验项目序 号 1。	P
15.1	外壳耐压试验		
15.1.1	概述 试验后外壳未发生损坏及出现影响防爆性能的永久变形为合格。此外, 在接合面任何部位的间隙都不应有永久性的增大。		
15.1.2	爆炸压力 (参考压力) 测定 对于用于低于-20℃环境温度的电气设备, 参考压力按下列方法之一确定: -对于所有电气设备, 参考压力应在不高于最低环境温度下进行测量 -对于所有电气设备, 参考压力可在一般环境下使用规定的试验混合物, 而在提高试验混合物压力的条件下进行测定。 -除旋转电机外的电气设备, 包括内部几何结构简单, 在空外壳情况下外壳容积不超过 3L, 考虑不大可能出现压力重叠的设备, 参考压力可在一般环境温度下使用规定的混合物, 按系数增加。 -除旋转电机外的电气设备, 包括内部几何结构简单, 在空外壳情况下外壳容积不超过 10L, 考虑不大可能出现压力重叠的设备, 参考压力可在一般环境温度下使用规定的混合物, 按系数增加。在这种情况下, 15.1.3.1 中规定的过压型式试验的试验压力应增加至 4 倍参考压力。 15.1.2.1 每次试验包括点燃外壳内部的爆炸性混合物和测量爆炸产生的压力。 -I 类电气设备: 3 次 (9.8±0.5) %甲烷; -IIA 类电气设备: 3 次 (4.6±0.3) %丙烷; -IIB 类电气设备: 3 次 (8±0.5) %乙烯; -IIC 类电气设备: 3 次 (14±1) %乙炔和 3 次 (31±1) %氢气; 15.1.2.2 旋转电机应在静止和旋转状态下进行试验。转速至少为额定转速的 90%。 点燃应在电动机的每一端开始, 在电机静止和旋转状态下交互进行。至少进行 4 组试验。 15.1.2.3 如果在隔爆外壳试验时可能出现压力重叠, 试验应	见采信检测检验报告 J2011368 检验项目序 号 6。	P

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)
试验报告

报告编号: PCEC21601-22100800

条款	试验项目及要求 GB 3836.2-2010	测量或观察结果	判定															
	采用 15.1.2.1 规定的相应级别的每种气体至少进行 5 次试验。对于 IIB 类电气设备, 接着还应采用 (24±1) %的氢气/甲烷 (85/15) 的混合物至少重复 5 次试验。 15.1.2.4 规定只用某一特定气体中的电气设备, 可采用该气体与空气混合物在大气压下可获得最大爆炸压力的气体混合物进行试验。 如果电气设备的外壳不仅承受了特定气体试验, 而且还进行过较低类别气体试验, 那么对于特定气体和该类别气体类别相邻类别可采用双标志。																	
15.1.3	过压试验 15.1.3.1 静压法 施加压力 -参考压力 1.5 倍 -对不进行例行过压, 试验压力应是参考压力的 4 倍, 或 -对于小型设备不能测定参考压力时, 应采用下列相应压力进行静压试验。施加时间至少 10s。 <table><tr><th>容积/cm³</th><th>类别</th><th>压力/kPa</th></tr><tr><td>≤10</td><td>I、II A、II B、II C</td><td>1 000</td></tr><tr><td>>10</td><td>I</td><td>1 000</td></tr><tr><td>>10</td><td>II A、II B</td><td>1 500</td></tr><tr><td>>10</td><td>II C</td><td>2 000</td></tr></table> 15.1.3.2 动压法 应使外壳所承受的最大压力为参考压力的 1.5 倍。	容积/cm³	类别	压力/kPa	≤10	I、II A、II B、II C	1 000	>10	I	1 000	>10	II A、II B	1 500	>10	II C	2 000	见采信检测检验报告 J2011368 检验项目序号 6。	P
容积/cm³	类别	压力/kPa																
≤10	I、II A、II B、II C	1 000																
>10	I	1 000																
>10	II A、II B	1 500																
>10	II C	2 000																
15.2	内部点燃的不传爆试验 隔爆电气设备应采用 GB3836.2-2010 第 15.2 条规定的浓度的爆炸性气体混合物进行 5 次(IIC 类电气设备 H₂ 和 C₂H₂ 气体分别进行 5 次)试验。 在进行试验时确保样品满足 GB3836.2-2010 中第 15.2 条的需求。 如果样品内点燃没有传到试验罐内, 则认为试验结果合格。	见采信检测检验报告 J2011368 检验项目序号 7。	P															
20	标志 警示和警告标志 提示性标志	上盖有警告语: 严禁带电开盖。	P															
相关条款	结构检查	见采信检测检验报告 J2011368 检验项目序	P															

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)
试验报告

报告编号: PCEC21601-22100800

条款	试验项目及要求 GB 3836.2-2010	测量或观察结果	判定
		号 1。	

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)
试验报告

报告编号: PCEC21601-22100800

GB 12476.1 试验项目汇总

序号	依据标准章节和条款	试验项目	试验结果	备注
1	GB12476.1-2013 条款 23.4.2.1	抗冲击试验	P	/
2	GB12476.1-2013 条款 23.4.2.2	跌落试验	N/A	/
3	GB12476.1-2013 条款 23.4.3	防尘 (防护等级) 的试验	P	/
4	GB12476.1-2013 条款 23.4.4	20 区或 21 区电气设备外壳的 绝缘套管扭转试验	N/A	/
5	GB12476.1-2013 条款 23.4.4.1	最高表面温度测量	P	/
6	GB12476.1-2013 条款 23.4.4.2	过厚粉尘层下的表面温度测量	N/A	/
7	GB12476.1-2013 条款 23.4.4.3	温度控制	N/A	/
8	GB12476.1-2013 条款 23.4.5	热剧变试验	N/A	/
9	GB12476.1-2013 条款 23.4.6.3	耐热试验	P	/
10	GB12476.1-2013 条款 23.4.6.4	耐寒试验	P	/
11	GB12476.1-2013 条款 23.4.6.5	耐光照试验	N/A	/
12	GB12476.1-2013 条款 23.4.6.7	表面电阻试验	N/A	/
13	GB12476.1-2013 条款 23.4.6.8	弹性密封圈材料老化试验	N/A	/
14	GB12476.1-2013 条款 27	非铠装电缆和带编织覆盖层电 缆的夹紧试验	N/A	/
15	GB12476.1-2013 条款 28	铠装电缆引入装置的夹紧试验	N/A	/
16	GB12476.1-2013 相关条款	结构检查	P	/
	以下空白			

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)
试验报告

报告编号: PCEC21601-22100800

判定: P 试验结果符合要求

F 试验结果不符合要求

N/A 要求不适用于该产品, 或不进行该项试验

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)
试验报告

报告编号: PCEC21601-22100800

条款	试验项目及要求 GB12476.1-2013	测量或观察结果	判定
23.4.2.1	抗冲击试验: 外壳、引入装置、观察窗等部分经 1kg 重锤, 下落高度 2m (或 0.7m/0.4m/0.2m) 的冲击试验不应引起影响设备防爆型的任何损坏。	见采信检测检验报告 J2011368 检验项目序号 4。	P
23.4.3	防尘(防护等级)的试验: 如果电气设备按照 GB/T4208 的规定进行试验, 合格判据按照 GB/T4208 的规定进行。(GB/T4942.1 的合格判据适用于旋转电机)。	见采信检测检验报告 J2011368 检验项目序号 5。	P
23.4.4.1	最高表面温度测量: 环境温度为 10℃~40℃; 施加 90%~110%的额定电压; 稳定判据: ≤2K/h; 试验应在最不利的条件下进行, 包括过载和认可的异常条件, 这些异常条件可能在给出有关电气设备特殊要求的国家标准中有规定。 对于 20 区用设备, 应考虑两个故障同时发生或出现罕见故障的最不利条件; 对于 21 区用设备, 考虑可预见故障; 对于 22 区用设备考虑正常运行。 表面温度测量应在电气设备处在正常工作位置情况下进行。	见采信检测检验报告 J2011368 检验项目序号 2。	P
23.4.6.3	耐热试验: (1)当样品最高工作温度不高于 75℃时, 将样品置入相对湿度为(90±5)%、温度高于被试样品最高表面温度(20±2)℃, 但至少为 80℃的环境中, 连续保持 28 天; (2)当样品最高工作温度高于 75℃时, 首先, 将样品置入温度为(95±2)℃、相对湿度为(90±5)%、的环境中保持 14 天; 然后, 再将样品置入温度高于最高工作温度高(20±2)K 的环境中, 连续保持 14 天。	见采信检测检验报告 J2011368 检验项目序号 3。	P
23.4.6.4	耐寒试验: 将完成耐热试验的样品在室温下静置 24h 后, 置入低于最低工作温度低 10K 的环境温度中保持 24h。	见采信检测检验报告 J2011368 检验项目序号 3。	P
相关条款	结构检查	见采信检测检验报告 J2011368 检验项目序号 1。	P

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)
试验报告

报告编号: PCEC21601-22100800

GB 12476.5 试验项目汇总

序号	依据标准章节和条款	试验项目	试验结果	备注
1	GB 12476.5-2013 条款 8.2.1.2	A 型尘密设备试验	P	/
2	GB 12476.5-2013 条款 8.2.1.3	A 型防尘设备试验	N/A	/
3	GB 12476.5-2013 条款 8.2.1.4	B 型尘密设备热循环试验	N/A	/
4	GB 12476.5-2013 条款 8.2.1.5	B 型防尘设备热循环试验	N/A	/
5	GB 12476.5-2013 条款 8.2.2.1	A 型设备耐热试验	P	/
6	GB 12476.5-2013 条款 8.2.2.2	B 型设备耐热试验	N/A	/
7	GB12476.5-2013 相关条款	结构检查	P	/
	以下空白			

判定: P 试验结果符合要求

F 试验结果不符合要求

N/A 要求不适用于该产品, 或不进行该项试验

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)
试验报告

报告编号: PCEC21601-22100800

条款	试验项目及要求 GB 12476.5-2013	测量或观察结果	判定
8.2.1.2	A 型尘密设备试验 包括旋转电机在内的各种外壳应符合 GB4208 规定的 IP6X 的要求。	见采信检测检验报告 J2011368 检验项目序号 5。	P
8.2.2.1	A 型设备耐热试验 环境温度为 10℃~40℃; 施加 90%~110%的额定电压; 稳定判据: $\leq 2K/h$; 所测最高表面温度不应超过相应温度组别最高温度要求。	见采信检测检验报告 J2011368 检验项目序号 2。	P
相关 条款	结构检查	见采信检测检验报告 J2011368 检验项目序号 1。	P

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)
试验报告

报告编号: PCEC21601-22100800

声明
Statement

1. 本报告仅对受试样品有效。
2. 未经书面许可不得复制本报告(完整复制除外)。
3. 对本报告如有异议, 请于收到报告之日起十五日内向检测机构提出, 逾期不予处理。
4. 本报告无检测机构公章或检验检测报告专用章无效。
5. 本文件中“□”内涂黑“■”代表选择。

检测机构 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)
地 址 天津市红桥区丁字沽三号路 85 号(300131)
电话: 022-26651066 26689240
联系方式 传真: 022-26689116
网址: www.pcec.com.cn
Email: pcec@pcec.com.cn

认证机构 中创新海(天津)认证服务有限公司
地 址 天津市红桥区丁字沽三号路 85 号-1(300131)
电话: 022-26651066 26689240
联系方式 传真: 022-26689116
网址: www.pcec.com.cn
Email: pcec@pcec.com.cn



210008349295



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0381

国家强制性产品认证 试验报告

申请编号: A0202108000803

报告编号: PCEC21601-22202106

■新申请□变更□监督□复审□其他___

委托人名称: 青鸟消防股份有限公司

产品名称: 消火栓按钮

产品型号: JBF4123G-Ex

检测机构: 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)



中创新海(天津)认证服务有限公司



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)
试验报告

报告编号: PCEC21601-22202106

委托人名称	青鸟消防股份有限公司		
注册地址	河北涿鹿涿下路工业园		
生产者名称	青鸟消防股份有限公司		
注册地址	河北涿鹿涿下路工业园		
生产企业名称	青鸟消防股份有限公司		
生产地址	河北涿鹿涿下路工业园		
样品名称	消火栓按钮		
样品型号	JBF4123G-Ex		
样品编号	/		
防爆标志	Ex db IIC T6 Gb; Ex tb IIIC T80°C Db		
样品来源	☐ 送样 ☐ 抽样 ☒ 不适用	样品状态	☐ 完好 ☒ 不适用 ☐ 其他:
样品数量	___ 台(套) ☒ 不适用	抽样日期	☒ 不适用
到样日期	☒ 不适用	抽样人员	☒ 不适用
抽样基数	___ 台(套) ☒ 不适用	抽样通知书编号(若适用)	☒ 不适用
检验地点	☐ 实验室 ☐ 企业现场(☐ TMP ☐ WMT ☐ 其他) ☒ 不适用		
检验日期	/		
检验依据	GB/T 3836.1-2021、GB/T 3836.2-2021、GB/T 3836.31-2021		
检验结论	符合上述检验依据及《CNCA-C23-01:2019 强制性产品认证实施规则 防爆电气》和《PCEC-C23-01:2019 强制性产品认证实施细则 防爆电气》要求 签发日期: 2022 年 11 月 2 日		
本申请认证单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明: 见表 1。			
备注	例行试验: 依据 GB/T 3836.2-2021 条款 16.1 进行静压试验。 本报告为检验依据换版补充报告, 原报告编号: PCEC21601-22100800, 本报告与原报告合并使用。 检验依据换版执行 TC28 技术专家组换版技术决议(TC28-2022-01~08), 经评估, 无需补充试验。		

编制: 

审核: 

批准: 

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)
试验报告

报告编号:PCEC21601-22202106

表 1: 本申请认证单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明
产品种类代码: 2304

序号	产品名称	产品型号	主要技术参数	防爆标志	技术文件
1	消火栓按钮	JBF4123G-Ex	1. 额定电压: DC24V。 2. 外壳防护等级: IP66。 3. 环境温度: $-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +70^{\circ}\text{C}$ 。	Ex db IIC T6 Gb; Ex tb IIIC T80°C Db	企业标准: Q/JBF 024-2022 使用说明书: JBF4123G-Ex 消 火栓按钮使用说 明书(V1.3) 总装图号: MCH02455
型号解释: /					
特殊使用条件或特殊结构说明(如有需要): 1. 须配装与此产品防爆等级适用的并取得强制性产品认证的引入装置。 2. 产品用于爆炸性粉尘环境中,存在潜在静电危险,因此不能用于受产生电荷过程、机械摩擦、分离过程、电子发射和气动传输粉尘影响的区域。					
备注:	/				

实验室对生产者提供的该单元内产品的与防爆性能有关的产品图样、产品使用维护说明书、产品标准(或技术条件)等技术文件实施了审查,符合认证依据标准的要求。

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)
试验报告

报告编号:PCEC21601-22202106

表 2: 本申请认证单元所覆盖的产品的关键件一览表

序号	元/部件名称	材质/材料名称 型号规格/牌号	制造商 (生产厂)	控制类别	认证/检测 情况
型号	JBF4123G-Ex				
1	上壳	ADC12 材质	青鸟消防股份有限公司(宁波庄达塑业有限公司)	■A □B	/
2	底座	ADC12 材质	青鸟消防股份有限公司(宁波庄达塑业有限公司)	■A □B	/
3	按压杆	黄铜 C3604 材质	宁波庄达塑业有限公司	■A □B	/
4	透明件	石英玻璃材质	丹阳市陵和美光学仪器有限公司	■A □B	/
5	封堵件	45#碳钢材质	青鸟消防股份有限公司(乐清市柏宜电气有限公司)	■A □B	/
6	O 型橡胶圈	丁腈橡胶材质	余姚市吉吉机电有限公司	■A □B	/
7	胶粘剂	3108 环氧树脂	北京汐源科技有限公司	■A □B	/
8	橡胶帽	硅橡胶材质	宁波庄达塑业有限公司	■A □B	/

注 1: 如关键件有 CCC 或其他自愿认证证书、防爆合格证, 请在制造商(生产厂)区域填写对应的获证证书编号。

注 2: 关键件如涉及一个以上的制造商(生产厂), 则填在第一位的制造商(生产厂)为型式试验样品提供关键件的制造商(生产厂)。

注 3: 企业声明: 关键件如涉及一个以上的制造商(生产厂), 型式试验样品所选用制造商(生产厂)提供的关键件与本企业所填写的其他制造商(生产厂)提供的该关键件不存在性能上的差异。

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)
试验报告

报告编号:PCEC21601-22202106

表 3: 变更确认表

产品名称: 消火栓按钮

型号: JBF4123G-Ex

变更内容: 检验依据、防爆标志、企业标准代号

变更情况:

序号	变更内容	变更前	变更后
1.	检验依据	GB 3836.1-2010、 GB 3836.2-2010、 GB 12476.1-2013、 GB 12476.5-2013	GB/T 3836.1-2021、 GB/T 3836.2-2021、 GB/T 3836.31-2021
2.	防爆标志	Ex d IIC T6 Gb; Ex tD A21 IP66 T80℃	Ex db IIC T6 Gb; Ex tb IIIC T80℃ Db
3.	企业标准代号	Q/JBF 002-2019	Q/JBF 024-2022

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)
试验报告

报告编号:PCEC21601-22202106

报 告 组 成

本报告由表中划√的所有内容组成

报告内容	报告组成	备注
封面	√	1
首页	√	第1页
表1: 本申请认证单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明	√	第2页
表2: 本申请认证单元所覆盖的产品关键件一览表	√	第3页
表3: 变更确认表	√	第4页
报告组成	√	第5页
样品描述及说明		
GB/T 3836.1试验报告		
GB/T 3836.2试验报告		
GB/T 3836.3试验报告		
GB/T 3836.4试验报告		
GB/T 3836.5试验报告		
GB/T 3836.6试验报告		
GB/T 3836.7试验报告		
GB/T 3836.8试验报告		
GB/T 3836.9试验报告		
GB/T 3836.31试验报告		
声明	√	第6页

注: 各部分报告中“结论”用字母代表含义: P 试验结果符合要求, F 试验结果不符合要求, N/A 要求不适用于该产品, 或不进行该项试验

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)
试验报告

报告编号:PCEC21601-22202106

声明
Statement

1. 本报告仅对受试样品有效。
2. 未经书面许可不得复制本报告(完整复制除外)。
3. 对本报告如有异议,请于收到报告之日起十五天内向检测机构提出,逾期不予处理。
4. 本报告无检测机构公章或检验检测报告专用章无效。
5. 本文件中“□”内涂黑“■”代表选择。

检测机构	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)
地 址	天津市红桥区丁字沽三号路 85 号(300131) 电话: 022-26651066 26689240 传真: 022-26689116
联系方式	网址: www.pcec.com.cn Email: pcec@pcec.com.cn

认证机构	中创新海(天津)认证服务有限公司
地 址	天津市红桥区丁字沽三号路 85 号-1(300131) 电话: 022-26651066 26689240 传真: 022-26689116
联系方式	网址: www.pcec.com.cn Email: pcec@pcec.com.cn



230008349295



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0301

国家强制性产品认证 试验报告

申请编号: A0202108000803B1

报告编号: PCEC21601-25103134

☐新申请 ☒变更 ☐监督 ☐复审 ☐其他

委托人名称: 青鸟消防股份有限公司

产品名称: 消火栓按钮

产品型号: JBF4123G-Ex

检测机构: 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)

防爆检验检测专用章



中创新海(天津)认证服务有限公司

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)
试验报告

报告编号:PCEC21601-25103134

委托人名称	青鸟消防股份有限公司		
注册地址	河北省涿鹿涿下路工业园		
生产者名称	青鸟消防股份有限公司		
注册地址	河北省涿鹿涿下路工业园		
生产企业名称	青鸟消防股份有限公司		
生产地址	河北省涿鹿涿下路工业园		
样品名称	消火栓按钮		
样品型号	JBF4123G-Ex		
样品编号	/		
防爆标志	Ex db IIC T6 Gb; Ex tb IIIC T80℃ Db		
样品来源	☐ 送样 ☐ 抽样 ☒ 不适用	样品状态	☐ 完好 ☒ 不适用 ☐ 其他:
样品数量	____ 台(套) ☒ 不适用	抽样日期	☒ 不适用
到样日期	☒ 不适用	抽样人员	☒ 不适用
抽样基数	____ 台(套) ☒ 不适用	抽样通知书编号(若适用)	☒ 不适用
检验地点	☐ 实验室 ☐ 企业现场(☐ TMP ☐ WMT ☐ 其他) ☒ 不适用		
检验日期	/		
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 3836.2-2021《爆炸性环境 第2部分:由隔爆外壳“d”保护的设备》 GB/T 3836.31-2021《爆炸性环境 第31部分:由防粉尘点燃外壳“t”保护的设 备》		
检验结论	符合上述检验依据及《CNCA-C23-01:2024 强制性产品认证实施规则 防爆电 气》和《PCEC-C23-01:2024 (版本号 V1.0) 强制性产品认证实施细则 防爆电气》 要求 签发日期: 2025 年 6 月 11 日		
本申请认证单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明: 见表 1。			
备注	1. 例行试验: 依据 GB/T 3836.2-2021 条款 16.1 进行静压试验。 2. 本报告为变更报告, 原报告编号: PCEC21601-22100800、PCEC21601-22202106。 变更内容见表 3。本报告与原报告合并使用。		

编制: 任永亮

审核: 徐新岭

批准: 杨津硕

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)
试验报告

报告编号:PCEC21601-25103134

表 1: 本申请认证单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明

产品种类代码: 2304

序号	产品名称	产品型号	主要技术参数	防爆标志	技术文件
1	消火栓按钮	JBF4123G-Ex	1. 额定电压: DC24V。 2. 外壳防护等级: IP66。 3. 环境温度: $-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +70^{\circ}\text{C}$	Ex db IIC T6 Gb; Ex tb IIIC T80 $^{\circ}\text{C}$ Db。	企业标准: Q/JBF 024-2022 使用说明书: JBF4123G-Ex 消火栓按钮使用说明书(V1.3) 总装图号: MCH02455
型号解释: /					
特殊使用条件或特殊结构说明(如有需要): 1. 须配装与此产品防爆等级适用的并取得强制性产品认证的引入装置。 2. 产品用于爆炸性粉尘环境中, 存在潜在静电危险, 因此不能用于受产生电荷过程、机械、摩擦、分离过程、电子发射和气动传输粉尘影响的区域。					
备注:	/				

实验室对生产者提供的该单元内产品的与防爆性能有关的产品图样、产品使用维护说明书、产品标准(或技术条件)等技术文件实施了审查, 符合认证依据标准的要求。

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）
试验报告

报告编号:PCEC21601-25103134

表 2：本申请认证单元所覆盖的产品的关键件一览表

序号	元/部件名称	材质/材料名称 型号规格/牌号	制造商 (生产厂)	控制类别	认证/检测情况
1	上壳	ADC12	青鸟消防股份有限公司(宁波庄达塑业有限公司)	■A □B	/
			青鸟消防股份有限公司(安徽埃斯霖机械制造有限公司)		
2	底座	ADC12	青鸟消防股份有限公司(宁波庄达塑业有限公司)	■A □B	/
			青鸟消防股份有限公司(安徽埃斯霖机械制造有限公司)		
3	按压杆	黄铜 C3604	宁波庄达塑业有限公司	■A □B	/
			安徽埃斯霖机械制造有限公司		
4	透明件	石英玻璃	丹阳市陵合美光学仪器有限公司	■A □B	/
5	封堵件	45#碳钢	青鸟消防股份有限公司(乐清市柏宜电气有限公司)	■A □B	/
6	O 型橡胶圈	丁腈橡胶	余姚市吉吉机电有限公司	■A □B	/
7	胶粘剂	3108 环氧树脂	北京汐源科技有限公司	■A □B	/
8	橡胶帽	硅橡胶	宁波庄达塑业有限公司	■A □B	/

注 1：如关键件有 CCC 或其他自愿认证证书、防爆合格证，请在制造商（生产厂）区域填写对应的获证证书编号。

注 2：关键件如涉及一个以上的制造商（生产厂），则填在第一位的制造商（生产厂）为型式试验样品提供关键件的制造商（生产厂）。

注 3：企业声明：关键件如涉及一个以上的制造商（生产厂），型式试验样品所选用制造商（生产厂）提供的关键件与本企业所填写的其他制造商（生产厂）提供的该关键件不存在性能上的差异。

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)
试验报告

报告编号:PCEC21601-25103134

表 3：变更确认表

产品名称：消火栓按钮

型号：JBF4123G-Ex

变更情况：

序号	变更内容	变更前	变更后
1	表 2 序号 1、2 增加生产厂	青鸟消防股份有限公司（宁波庄达塑业有限公司）	青鸟消防股份有限公司（宁波庄达塑业有限公司）、青鸟消防股份有限公司（安徽埃斯霖机械制造有限公司）
2	表 2 序号 3 增加制造商	宁波庄达塑业有限公司	宁波庄达塑业有限公司、安徽埃斯霖机械制造有限公司

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)
试验报告

报告编号:PCEC21601-25103134

声明
Statement

1. 本报告仅对受试样品有效。
2. 未经书面许可不得复制本报告(完整复制除外)。
3. 对本报告如有异议,请于收到报告之日起十五天内向检测机构提出,逾期不予处理。
4. 本报告无检测机构公章或检验检测报告专用章无效。
5. 本文件中“□”内涂黑“■”代表选择。

检测机构 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)

地 址 天津市红桥区丁字沽三号路 85 号(300131)
电话: 022-26651066 26689240
传真: 022-26689116

联系方式 网址: www.pcec.com.cn
Email: pcec@pcec.com.cn

认证机构 中创新海(天津)认证服务有限公司

地 址 天津市红桥区丁字沽三号路 85 号-1(300131)
电话: 022-26651066 26689240
传真: 022-26689116

联系方式 网址: www.pcec.com.cn
Email: pcec@pcec.com.cn