



# 防爆合格证

CONFORMITY CERTIFICATE OF EXPLOSION-PROOF

证号 CE24.3410X  
Certificate No.

产品名称 Name of Product	脉冲雷达物位计
型号及规格 Type of Product	见备注
防爆标志 Marking	Ex db ia [ia Ga] IIC T1..T6 Gb
技术文件 Technical Documents	Q/CYGDY0012-2024
图号 Drawing No.	GDRD-55G-ASM、GDRD-56G-ASM、 GDRD-57G-ASM、GDRD-58G-ASM、 GDRD-59G-ASM
备注 Note (s)	本证书备注内容详见附录。

经对上述产品图样及技术文件的审查和样品的检验,其符合以下标准

By verifying the drawings and technical documents and checking samples, the product complies with the following standards

GB 3836.1-2021      GB 3836.2-2021      GB 3836.4-2021

发给: 北京古大仪表有限公司

Issued to:

本证失效日期: 2029-06-26

Date of Expire:

发证日期: 2024-06-26

Date of Issue:

印章  
Seal



主任  
Director

薛勇强

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: 本证仅对与批准的审查认可文件和送检样品一致的产品有效。

Note: This certificate is only valid for the documents approved and for the products that are in accord with samples tested and verified.

中心地址: 中国天津市丁字沽三号路 85 号

邮政编码: 300131

电话/传真: 022-26651066 /26689116

Center Add: No.85 No.3 Road DingZiGu Tianjin China

Post code: 300131

Tel/ Fax: 022-26651066/26689116

E-mail:pcec@pcec.com.cn

<http://www.pcec.com.cn>



# 防爆合格证附录

## ANNEX OF CONFORMITY CERTIFICATE OF EXPLOSION-PROOF

证号 **CE24.3410X**  
Certificate No.

1. 本证可代表产品型号::

1.1 GDRD55-G①②③④⑤⑥⑦

①: 天线形式/材料/过程温度: A ((R型) 密封喇叭 50/(-40~130)°C))。

②: 过程连接/材料: GP((F) 螺纹 G1½ A)、NP((F) 螺纹 1½ NPT)、FA(L) 法兰 DN50/PTFE、FB(L) 法兰 DN80/PTFE。

③: 导波管选配: A (不选配)、X (特殊订制, 与防爆无关)。

④: 电子组件: C ((4~20)mA/24 VDC/HART 四线制(两腔)、D ((4~20)mA/220 VAC/HART 四线制(两腔))、E ((4~20)mA/24 VDC/HART 两线制(两腔))。

⑤: 外壳/防护等级: D (铝两腔(ADC12)/IP67)、H (锈钢两腔(316L)/IP67)。

⑥: 电缆进线: M (M20x1.5)、N (1/2 NPT)。

⑦: 现场显示/编程: A (带)、X (不带)。

1.2 GDRD56-G①②③④⑤⑥⑦⑧

①: 天线形式/材料: B ((T型) 喇叭天线 Φ48mm/不锈钢 316L)、C ((T型) 喇叭天线 Φ78mm/不锈钢 316L)、H ((T型) 喇叭天线 Φ98mm/不锈钢 316L)、I ((T型) 喇叭天线 Φ98mm(加长)/不锈钢 316L)、J ((T型) 喇叭天线 Φ123mm/不锈钢 316L)、M ((V型) 喇叭天线 Φ98mm/不锈钢 316L/PFA430 罩)、N ((V型) 喇叭天线 Φ98mm(加长)/不锈钢 316L/PFA430 罩)、P ((V型) 喇叭天线 Φ123mm/不锈钢 316L/PFA430 罩)。

②: 过程连接/材料: GP((H) 螺纹 G1½ A/不锈钢 316L)、GA((H) 螺纹 1½ NPT/不锈钢 316L)、GB((G) 螺纹 G1½ A/PP)、GC((J) 螺纹 G1½ A/不锈钢 316L/(-60~250)°C)、GE((I) 螺纹 G1½ A/不锈钢 316L/带吹扫)。

③: 法兰选配/材料: FA (DN50, PP)、FB (DN50, PTFE)、FC (DN50, 不锈钢)、GA (DN80, PP)、GB (DN80, PTFE)、GC (DN80, 不锈钢)、HA (DN100, PP)、HB (DN100, PTFE)、HC (DN100, 不锈钢)、FO (不选配)、FX (特殊定制, 与防爆无关)。

④: 密封/过程温度: 2 (Viton(-60~150)°C)、3 (Kalrez(-60~250)°C)、4 (石墨(-60~400)°C)。

⑤: 电子组件: C ((4~20)mA/24 VDC/HART 四线制(两腔))、D ((4~20)mA/220 VAC/HART 四线制(两腔))、E ((4~20)mA/24 VDC/HART 两线制(两腔))。

⑥: 外壳/防护等级: D (铝两腔(ADC12)/IP67)、H (锈钢两腔(316L)/IP67)。

⑦: 电缆进线: M (M20x1.5)、N (1/2 NPT)。

中海油天津化工研究院设计有限公司  
(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 Products Quality Inspection and Testing Center(TianJin)

注: 本证仅对与批准的审查认可文件和送检样品一致的产品有效。

Note: This certificate is only valid for the documents approved and for the products that are in accord with samples tested and verified.

中心地址: 中国天津市丁字沽三号路 85 号

邮政编码: 300131

电话/传真: 022-26651066 /26689116

Center Add: No.85 No.3 Road DingZiGu Tianjin China

Post code: 300131

Tel/ Fax: 022-26651066/26689116

E-mail:pcec@pcec.com.cn

<http://www.pcec.com.cn>



# 防爆合格证附录

## ANNEX OF CONFORMITY CERTIFICATE OF EXPLOSION-PROOF

证号 **CE24.3410X**  
Certificate No.

⑧:现场显示/编程: A (带)、X (不带)。

### 1.3 GDRD57-G①②③④⑤

①: 天线材料/过程连接: D ((U型) 不锈钢复合 PFA430 法兰 DN50)、E ((U型) 不锈钢复合 PFA430 法兰 DN80)、F ((U型) 不锈钢复合 PFA430 法兰 DN100)。

②: 电子组件: C ((4~20)mA/24 VDC/HART 四线制(两腔))、D ((4~20)mA/220 VAC/HART 四线制(两腔))、E ((4~20)mA/24 VDC/HART 两线制(两腔))。

③: 外壳/防护等级: D (铝两腔(ADC12)/IP67)、H (锈钢两腔(316L)/IP67)。

④: 电缆进线: M (M20x1.5)、N (1/2 NPT)。

⑤: 现场显示/编程: A (带)、X (不带)。

### 1.4 GDRD58-G①②③④⑤⑥⑦⑧

①: 天线形式/材料: B ((T型) 喇叭天线  $\Phi$ 48mm/不锈钢 316L)、C ((T型) 喇叭天线  $\Phi$ 78mm/不锈钢 316L)、H ((T型) 喇叭天线  $\Phi$ 98mm/不锈钢 316L)、I ((T型) 喇叭天线  $\Phi$ 98mm(加长)/不锈钢 316L)、J ((T型) 喇叭天线  $\Phi$ 123mm/不锈钢 316L)、M ((V型) 喇叭天线  $\Phi$ 98mm/不锈钢 316L/PFA430 罩)、N ((V型) 喇叭天线  $\Phi$ 98mm(加长)/不锈钢 316L/PFA430 罩)、P ((V型) 喇叭天线  $\Phi$ 123mm/不锈钢 316L/PFA430 罩)、Q ((W型) 抛物面天线  $\Phi$ 198mm/不锈钢 316L)、R ((W型) 抛物面天线  $\Phi$ 246mm/不锈钢 316L)。

②: 过程连接/材料: GP ((H) 螺纹 G1 $\frac{1}{2}$  A /不锈钢 316L)、GA ((H) 螺纹 1 $\frac{1}{2}$  NPT/不锈钢 316L)、GB ((G) 螺纹 G1 $\frac{1}{2}$  A /PP)、GC ((J) 螺纹 G1 $\frac{1}{2}$  A /不锈钢 316L/(-60~250) $^{\circ}$ C)、GE ((I) 螺纹 G1 $\frac{1}{2}$  A /不锈钢 316L/带吹扫)。

③: 法兰选配/材料: FA (DN50, PP)、FB (DN50, PTFE)、FC (DN50, 不锈钢)、GA (DN80, PP)、GB (DN80, PTFE)、GC (DN80, 不锈钢)、HA (DN100, PP)、HB (DN100, PTFE)、HC (DN100, 不锈钢)、HE (DN100, 万向节, 不锈钢)、IA (DN125, PP)、IB (DN125, PTFE)、IC (DN125, 不锈钢)、IE (DN125, 万向节, 不锈钢)、JA (DN150, PP)、JB (DN150, PTFE)、JC (DN150, 不锈钢)、JE (DN150, 万向节, 不锈钢)、KA (DN200, PP)、KB (DN200, PTFE)、KC (DN200, 不锈钢)、KE (DN200, 万向节, 不锈钢)、LA (DN250, PP)、LB (DN250, PTFE)、LC (DN250, 不锈钢)、LE (DN250, 万向节, 不锈钢)、FO (不选配)、FX (特殊定制, 与防爆无关)。

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 Products Quality Inspection and Testing Center(TianJin)

注: 本证仅对与批准的审查认可文件和送检样品一致的产品有效。

Note: This certificate is only valid for the documents approved and for the products that are in accord with samples tested and verified.

中心地址: 中国天津市丁字沽三号路 85 号

邮政编码: 300131

电话/传真: 022-26651066 /26689116

Center Add: No.85 No.3 Road DingZiGu Tianjin China

Post code: 300131

Tel/ Fax: 022-26651066/26689116

E-mail:pcec@pcec.com.cn

<http://www.pcec.com.cn>



# 防爆合格证附录

ANNEX OF CONFORMITY CERTIFICATE OF EXPLOSION-PROOF

证号 CE24.3410X  
Certificate No.

④:密封/过程温度: 2 (Viton(-60~150) °C)、3 (Kalrez(-60~250) °C)、4 (石墨(-60~400) °C)。

⑤:电子组件: C ((4~20)mA/24 VDC/HART 四线制(两腔))、D ((4~20)mA/220 VAC/HART 四线制(两腔))、E ((4~20)mA/24 VDC/HART 两线制(两腔))。

⑥:外壳/防护等级: D (铝两腔(ADC12)/IP67)、H (锈钢两腔(316L)/IP67)。

⑦:电缆进线: M (M20x1.5)、N (1/2 NPT)。

⑧:现场显示/编程: A (带)、X (不带)。

1.5 GDRD59-G①②③④⑤⑥⑦⑧

①:天线形式/材料: B ((T型)喇叭天线Φ48mm/锈钢 316L)、C ((T型)喇叭天线Φ78mm/锈钢 316L)、H ((T型)喇叭天线Φ98mm/锈钢 316L)、I ((T型)喇叭天线Φ98mm(加长)/锈钢 316L)、J ((T型)喇叭天线Φ123mm/锈钢 316L)、M ((V型)喇叭天线Φ98mm/锈钢 316L/PFA430罩)、N ((V型)喇叭天线Φ98mm(加长)/锈钢 316L/PFA430罩)、P ((V型)喇叭天线Φ123mm/锈钢 316L/PFA430罩)、Q ((W型)抛物面天线Φ198mm/锈钢 316L)、R ((W型)抛物面天线Φ246mm/锈钢 316L)。

②:过程连接/材料: GP ((H)螺纹 G1½ A/锈钢 316L)、GA ((H)螺纹 1½ NPT/锈钢 316L)、GB ((G)螺纹 G1½ A/PP)、GC ((J)螺纹 G1½ A/锈钢 316L/(-60~250)°C)、GE ((I)螺纹 G1½ A/锈钢 316L/带吹扫)。

③:法兰选配/材料: FA (DN50, PP)、FB (DN50, PTFE)、FC (DN50, 锈钢)、GA (DN80, PP)、GB (DN80, PTFE)、GC (DN80, 锈钢)、HA (DN100, PP)、HB (DN100, PTFE)、HC (DN100, 锈钢)、HE (DN100, 万向节, 锈钢)、IA (DN125, PP)、IB (DN125, PTFE)、IC (DN125, 锈钢)、IE (DN125, 万向节, 锈钢)、JA (DN150, PP)、JB (DN150, PTFE)、JC (DN150, 锈钢)、JE (DN150, 万向节, 锈钢)、KA (DN200, PP)、KB (DN200, PTFE)、KC (DN200, 锈钢)、KE (DN200, 万向节, 锈钢)、LA (DN250, PP)、LB (DN250, PTFE)、LC (DN250, 锈钢)、LE (DN250, 万向节, 锈钢)、FO (不选配)、FX (特殊定制, 与防爆无关)。

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 Products Quality Inspection and Testing Center(TianJin)

注: 本证仅对与批准的审查认可文件和送检样品一致的产品有效。

Note: This certificate is only valid for the documents approved and for the products that are in accord with samples tested and verified.

中心地址:中国天津市丁字沽三号路 85 号

邮政编码: 300131

电话/传真: 022-26651066 /26689116

Center Add: No.85 No.3 Road DingZiGu Tianjin China

Post code: 300131

Tel/ Fax: 022-26651066/26689116

E-mail:pcec@pcec.com.cn

<http://www.pcec.com.cn>



# 防爆合格证附录

ANNEX OF CONFORMITY CERTIFICATE OF EXPLOSION-PROOF

证号 CE24.3410X  
Certificate No.

- ④:密封/过程温度: 2 (Viton(-60~150) °C)、3 (Kalrez(-60~250) °C)。
- ⑤:电子组件: C ((4~20)mA/24 VDC/HART 四线制(两腔))、D ((4~20)mA/220 VAC/HART 四线制(两腔))、E ((4~20)mA/24 VDC/HART 两线制(两腔))。
- ⑥:外壳/防护等级: D (铝两腔(ADC12)/IP67)、H (锈钢两腔(316L)/IP67)。
- ⑦:电缆进线: M (M20x1.5)、N (1/2 NPT)。
- ⑧:现场显示/编程: A (带)、X (不带)。

2. 额定电压: AC220V/DC24V。

3. 外壳防护等级: IP67。

4. 防爆合格证编号后缀“X”表示产品具有安全使用特殊条件:

4.1 产品传感器外壳为塑料材质,有潜在静电电荷危险!使用中应避免摩擦!清洁时请用湿布擦拭!禁止在有流动性的非导电介质环境中安装!

4.2 安装时外壳需可靠接地!

4.3 隔爆接合面预期将不进行修理。

5. 产品使用环境温度、温度组别、最高介质温度的对应关系:

环境温度	温度组别	最高介质温度
-40°C ≤ Ta ≤ +60°C	T1	440°C
	T2	290°C
	T3	195°C
	T4	130°C
	T5	95°C
	T6	80°C

6. 关联检验报告: J2413410。

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)  
 National Explosion-proof Products Quality Inspection and Testing Center(TianJin)

注: 本证仅对与批准的审查认可文件和送检样品一致的产品有效。

Note: This certificate is only valid for the documents approved and for the products that are in accord with samples tested and verified.

中心地址:中国天津市丁字沽三号路 85 号

邮政编码: 300131

电话/传真: 022-26651066 /26689116

Center Add: No.85 No.3 Road DingZiGu Tianjin China

Post code: 300131

Tel/ Fax: 022-26651066/26689116

E-mail:pcec@pcec.com.cn

http://www.pcec.com.cn