



中国国家强制性产品认证证书

证书编号：2021312313000391

认证委托人名称及地址

CCG Cable Terminations (Pty) Ltd

33-37 Forge Road, Spartan Industrial Area, Kempton Park 1619, South Africa

生产者名称及地址

CCG Cable Terminations (Pty) Ltd

33-37 Forge Road, Spartan Industrial Area, Kempton Park 1619, South Africa

生产企业名称及地址

CCG Cable Terminations (Pty) Ltd

33-37 Forge Road, Spartan Industrial Area, Kempton Park 1619, South Africa

产品名称和系列、型号、规格

防爆接头

AGZZZGYYE, RGZZZGYYE, UGZZZGYYE, CGZZZGYYE

Ex db IIC Gb, Ex db I Mb, Ex eb IIC Gb, Ex eb I Mb, Ex ta IIIC Da

产品标准和技术要求

GB/T 3836.1-2021, GB/T 3836.2-2021, GB/T 3836.3-2021, GB/T 3836.31-2021

上述产品符合《强制性产品认证实施规则 防爆电气》

(CNCA-C23-01: 2024)的要求, 特发此证。

发证日期：2026年08月14日 有效期至：2031年08月15日

证书信息和有效性可扫描下方二维码或登录发证机构网站查验,
也可在认监委网站 (www.cnca.gov.cn) 查询。



法定代表人:

南阳防爆电气研究所有限公司



中国国家强制性产品认证证书

证书编号：2021312313000391

证书附页：第 1 页 共 9 页

产品相关信息：

1、本证书覆盖产品如下：

— AGZZZGYYYY, RGZZZGYYYY, UGZZZGYYYY, CGZZZGYYYY

型号命名法见下表：

产品名称			型号命名法
增径接头			AGZZZGYYYY
减径接头			RGZZZGYYYY
螺纹接头			UGZZZGYYYY
螺纹连接器			CGZZZGYYYY
A	=	增径接头	
R	=	减径接头	
U	=	螺纹接头	
C	=	螺纹连接器	
G	螺纹形式		
	M	=	公制
	N	=	NPT
ZZZ	=	外螺纹尺寸	
G	螺纹形式		
YYY	=	内螺纹尺寸	
E	=	Ex 元件	

螺纹尺寸代码如下：

公制尺寸		NPT 尺寸	
016 = M16	020 = M20	012 = 1/2"	034 = 3/4"
025 = M25	032 = M32	001 = 1"	114 = 1 1/4"
040 = M40	050 = M50	112 = 1 1/2"	002 = 2"
063 = M63	075 = M75	212 = 2 1/2"	003 = 3"
080 = M80	090 = M90	312 = 3 1/2"	004 = 4"
100 = M100	110 = M110	--	--

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。



南阳防爆电气研究所有限公司





中国国家强制性产品认证证书

证书编号：2021312313000391

证书附页：第 2 页 共 9 页

120 = M120	130 = M130	--	--
------------	------------	----	----

对于公制螺纹，螺距为：

M75 及以下的标准螺距为 1.5mm（螺纹长度最小 12mm），可选螺距为 2mm（螺纹长度最小 16mm）；

M80 及以上的标准螺距为 2 mm（螺纹长度最小 16 mm），可选螺距为 1.5 mm（螺纹长度最小 12 mm）。

注：允许使用中间尺寸公制螺纹，并使用相同的产品和尺寸代码格式，

例如 033=M33

增径接头和减径接头

产品由黄铜（镀镍）、不锈钢、低碳钢、铝或青铜制成。非金属垫圈/垫片可用于非锥形螺纹，以确保 IP66/67/68（2 m/连续）等级。产品在未安装垫圈/垫片的情况下保持 IP65 防护等级。

铝制增径接头和减径接头防爆标志不能为 Ex db I Mb, Ex eb I Mb。

尺寸和螺纹形式见下表 1 至表 4：

表 1，公制-公制

外 螺 纹 尺 寸(公 制)	内螺纹尺寸(公制)													
	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63	M75	M80	M90	M100	M110	M120	M130
M16	A	A	A											
M20	R	A	A	A										
M25	R	R	A	A	A									
M32	R	R	R	A	A	A								
M40	R	R	R	R	A	A	A							
M50	R	R	R	R	R	A	A	A						
M63	R	R	R	R	R	R	A	A	A					
M75	R	R	R	R	R	R	R	A	A	A				

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。



南阳防爆电气研究所有限公司





中国国家强制性产品认证证书

证书编号：2021312313000391

证书附页：第 3 页 共 9 页

M80	R	R	R	R	R	R	R	R	A	A	A			
M90	R	R	R	R	R	R	R	R	R	A	A	A		
M100	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	A	A	A	
M110	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	A	A	A
M120	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	A	A
M130	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	A

A = 增径接头, R = 减径接头

表 2, 公制-NPT

外螺纹尺寸(公制)	内螺纹尺寸(NPT)										
	1½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"	2½"	3"	3½"	4"	
M16	A	A									
M20	A/R*	A	A								
M25	R	A/R*	A	A							
M32	R	R	A/R*	A	A						
M40	R	R	R	A/R*	A	A					
M50	R	R	R	R	A/R*	A	A				
M63	R	R	R	R	R	A/R*	A	A			
M75	R	R	R	R	R	R	A/R*	A	A		
M80	R	R	R	R	R	R	R	A/R*	A	A	
M90	R	R	R	R	R	R	R	R	A/R*	A	
M100	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	A
M110	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
M120	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
M130	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R

A = 增径接头, R = 减径接头; R* = 仅公制 - NPT 减径接头

表 3, NPT-公制

外螺纹尺寸(NPT)	内螺纹尺寸(公制)										
	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63	M75	M80	M90	M100
1½"	R	A	A	A							
¾"	R	R	A	A	A						

本页为证书附页, 应与证书主页同时使用。



南阳防爆电气研究所有限公司





中国国家强制性产品认证证书

证书编号：2021312313000391

证书附页：第 4 页 共 9 页

1"	R	R	R	A	A	A					
1¼"	R	R	R	R	A	A	A				
1½"	R	R	R	R	R	A	A	A			
2"	R	R	R	R	R	R	A	A	A		
2½"	R	R	R	R	R	R	R	A	A	A	
3"	R	R	R	R	R	R	R	R	A	A	A
3½"	R	R	R	R	R	R	R	R	R	A	A
4"	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	A

A = 增径接头, R = 减径接头

表 4, NPT-NPT

外螺纹尺寸 (NPT)	内螺纹尺寸 (NPT)									
	½½”	¾”	1”	1¼”	1½”	2”	2½”	3”	3½”	4”
½”	A	A	A							
¾”	R	R	A	A						
1”	R	R	A	A	A					
1¼”	R	R	R	A	A	A				
1½”	R	R	R	R	A	A	A			
2”	R	R	R	R	R	A	A	A		
2½”	R	R	R	R	R	R	A	A	A	
3”	R	R	R	R	R	R	R	A	A	A
3½”	R	R	R	R	R	R	R	R	A	A
4”	R	R	R	R	R	R	R	R	R	A

A = 增径接头, R = 减径接头

螺纹接头/螺纹连接器

产品由黄铜（镀镍）、不锈钢、铝、低碳钢或青铜制成。 非金属垫圈/垫圈可用于非锥形螺纹，以确保 IP66/67/68（2 m/连续）等级。产品在未安装垫圈的情况下可保持 IP65 防护等级。

铝制螺纹接头/螺纹连接器防爆标志不能为 Ex db I Mb, Ex eb I Mb。

尺寸和螺纹形式见下表 5 至表 10:

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。



南阳防爆电气研究所有限公司





中国国家强制性产品认证证书

证书编号：2021312313000391

证书附页：第 5 页 共 9 页

表 5, 螺纹接头 - 公制-公制

外螺纹尺寸 (公制)	外螺纹尺寸 (公制)													
	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63	M75	M80	M90	M100	M110	M120	M130
M16	X													
M20	X	X												
M25	X	X	X											
M32		X	X	X										
M40		X	X	X	X									
M50			X	X	X	X								
M63				X	X	X	X							
M75					X	X	X	X						
M80						X	X	X	X					
M90							X	X	X	X				
M100								X	X	X	X			
M110									X	X	X	X		
M120										X	X	X	X	
M130											X	X	X	X

表 6, 螺纹连接器 - NPT- NPT

外螺纹尺寸 (NPT)	外螺纹尺寸 (NPT)									
	1½”	¾”	1”	1¼”	1½”	2”	2½”	3”	3½”	4”
½”	X									
¾”	X	X								
1”	X	X	X							
1¼”		X	X	X						
1½”		X	X	X	X					
2”			X	X	X	X				
2½”				X	X	X	X			
3”					X	X	X	X		
3½”						X	X	X	X	
4”							X	X	X	X

表 7, 螺纹接头 - NPT- 公制

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。



南阳防爆电气研究所有限公司





中国国家强制性产品认证证书

证书编号：2021312313000391

证书附页：第 6 页 共 9 页

外螺纹尺寸 (NPT)	外螺纹尺寸 (公制)													
	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63	M75	M80	M90	M100	M110	M120	M130
1/2"	X	X	X											
3/4"	X	X	X	X	X									
1"	X	X	X	X	X	X								
1 1/4"		X	X	X	X	X	X							
1 1/2"		X	X	X	X	X	X	X						
2"			X	X	X	X	X	X	X					
2 1/2"				X	X	X	X	X	X	X				
3"					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3 1/2"						X	X	X	X	X	X	X	X	X
4"							X	X	X	X	X	X	X	X

表 8, 螺纹连接器 - 公制-公制

内螺纹尺寸 (公制)	内螺纹尺寸 (公制)													
	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63	M75	M80	M90	M100	M110	M120	M130
M16	X													
M20	X	X												
M25	X	X	X											
M32	X	X	X	X										
M40	X	X	X	X	X									
M50		X	X	X	X	X								
M63			X	X	X	X	X							
M75				X	X	X	X	X						
M80					X	X	X	X	X					
M90						X	X	X	X	X				
M100							X	X	X	X	X			
M110								X	X	X	X	X		
M120									X	X	X	X	X	
M130										X	X	X	X	X

表 9, 螺纹连接器 - NPT- NPT

内螺纹尺寸	内螺纹尺寸 (NPT)
-------	-------------

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。



南阳防爆电气研究所有限公司





中国国家强制性产品认证证书

证书编号：2021312313000391

证书附页：第 7 页 共 9 页

(NPT)	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	3 1/2"	4"
1/2"	X									
3/4"	X	X								
1"	X	X	X							
1 1/4"	X	X	X	X						
1 1/2"	X	X	X	X	X					
2"		X	X	X	X	X				
2 1/2"			X	X	X	X	X			
3"				X	X	X	X	X		
3 1/2"					X	X	X	X	X	
4"						X	X	X	X	X

表 10, 螺纹连接器 - 公制-NPT

内螺纹尺寸 (公制)	内螺纹尺寸 (NPT)									
	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	3 1/2"	4"
M16	X	X	X	X						
M20	X	X	X	X	X					
M25	X	X	X	X	X	X				
M32	X	X	X	X	X	X	X			
M40	X	X	X	X	X	X	X	X		
M50		X	X	X	X	X	X	X	X	
M63			X	X	X	X	X	X	X	X
M75				X	X	X	X	X	X	X
M80					X	X	X	X	X	X
M90						X	X	X	X	X
M100							X	X	X	X
M110								X	X	X
M120									X	X
M130										X

绝缘变径接头

该系列绝缘变径接头由空心圆柱形非金属绝缘体制成，在其相对两端具有两个金属部件，用于公制和母制公制啮合，通常与外壳和电缆引入装置配合使用。

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。



南阳防爆电气研究所有限公司





中国国家强制性产品认证证书

证书编号：2021312313000391

证书附页：第 8 页 共 9 页

绝缘变径接头防爆标志不能为 Ex db I Mb, Ex eb I Mb。

绝缘变径接头保证一端到另一端电气绝缘。变径接头两端的螺纹尺寸相同，例如 M16 x 1.5 到 M16 x 1.5。范围内包括以下尺寸：

M16, M20, M25, M32, M40, M50, M63, M75, M80, M90, M100, M110, M120 & M130 (螺距 1.5 或 2.0, 精度 6H/6g)

外螺纹部分使用密封垫圈保持 IP 等级。

Posi 变径接头

Posi 变径接头有一个外围带防腐蚀外皮的黄铜芯，还有一个通过防腐蚀（和绝缘）外壳连接的接地螺柱。

Posi 变径接头防爆标志不能为 Ex db I Mb, Ex eb I Mb。

Posi 变径接头是仅适用于以下尺寸的变径接头：

外螺纹螺纹	内螺纹螺纹
M20 x 1.5 - 6g	M20 x 1.5 - 6g
M20 x 1.5 - 6g	M25 x 1.5 - 6g
M25 x 1.5 - 6g	M20 x 1.5 - 6g
M25 x 1.5 - 6g	M25 x 1.5 - 6g

IP 等级：IP65/IP66/IP67/IP68 (2m/连续)

防爆标志：Ex db IIC Gb, Ex db I Mb, Ex eb IIC Gb, Ex eb I Mb,
Ex ta IIIC Da

— 生产者应按照认证机构批准的技术文件组织生产。

2、安全使用条件：

— 无论采取哪种密封，所有产品的防护等级均为 IP65。如果要求 IP 等级为 IP66/67/68，则带平行螺纹的产品应与提供的垫圈一起使用。带锥螺纹的
本页为证书附页，应与证书主页同时使用。



南阳防爆电气研究所有限公司





中国国家强制性产品认证证书

证书编号：2021312313000391

证书附页：第 9 页 共 9 页

产品可采用符合 GB/T3836.15 要求的螺纹密封。

- 绝缘变径接头的工作温度不得超过 -20°C 至 95°C 的范围。
- 变径接头不得与堵头一起使用。此外，一个电缆引入口只能安装一个增径接头/减径接头。
- 电缆引入装置与增径接头/减径接头配合的密封结构应符合电缆引入装置认证和 IP 等级要求（如适用）。
- 安装在变径接头上的电缆引入装置的拧紧力矩不超过：

螺纹尺寸和类型	拧紧力矩 (Nm)	螺纹尺寸和类型	拧紧力矩 (Nm)
M16	40	M63 和 2" NPT	115
M20 和 1/2" NPT	40	M75 和 2 1/2" NPT	140
M25 和 3/4" NPT	55	M80	160
M32 和 1" NPT	65	M90 和 3" NPT	180
M40 和 1 1/4" NPT	50	>M90 和 >3" NPT	200
M50 和 1 1/2" NPT	100	--	--

- 当配备垫圈/垫片时，适用以下工作温度：
HDPE 高密度聚乙烯垫圈/垫片： $-60^{\circ}\text{C} \sim +95^{\circ}\text{C}$
尼龙垫圈/垫片： $-60^{\circ}\text{C} \sim +100^{\circ}\text{C}$
PTFE 聚四氟乙烯垫圈/垫片： $-60^{\circ}\text{C} \sim +160^{\circ}\text{C}$
- 其他见产品使用说明书。

3、证书变更信息：

- 本证书为期满换发证书，证书首次颁发日期：2021 年 08 月 16 日。

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。



南阳防爆电气研究所有限公司

