标段编号: 2404-440303-04-01-392930005001

# 深圳市建设工程施工招标投标 文件

标段名称: 深物业国贸商场改造工程项目高低压供配电工程

投标文件内容: 资信标文件

投标人: 深圳市宝安任达电器实业有限公司

日期: 2025年03月16日

## 企业基础信息情况表

企业名称	深圳市宝公司	宝安任	电器大业有限	企业曾用名 (如有)	无		
统一社会信用代码	9144030	<b>0X</b> 1929	28651 🔀	企业类型	有限责任公司		
注册资金(万元)	10000 万	元		注册地址	深圳市宝安区石岩街 道机荷高速立交北侧、 松白公路西侧		
成立时间	1991年	1991年4月12日					
法定代表人	蔡应任	联系方式	0755–29833888	企业股东信 息(主要)	蔡应任 54.3000% 蔡祝英 5.7000% 深圳市任达物业管理 有限公司 40.0000%		
主项资质					专工程专业承包二级、 电力设施许可证四级		
企业总人数	1820 人						
企业总资产(亿元)	E) 2022551.19 万元(至 2023 年末)						



近3年(2022-2024)纳税情况

年份	- 纳税金额 (万元)	备注
2022	592.68次列元	
2023	453.30万元	
2024	966. 37 万元	
2022-2024	670. 78 万元	
年平均纳税		

**注:后附相关证明材料(**投标人须提供近三年(2022 年-2024 年)纳税情况(税费不包括企业代扣代缴个人所得税)**)** 

### 1.2022 年纳税证明



深圳市宝安任达电器实验有限公司(统一社会专用代码:91440300X19292365H) 在2022年1月1日至2022年12月31日期间(税款缴纳运河)在我局纳税之录如下:

### 一、已缴税费情况:

单位:元

<ul><li>L級优英用が</li></ul>	L.		平位: 九
序号	税种	自缴税费	代扣(收)代缴税费
1	城镇土地使用税	112,335.95	0
2	城市维护建设税	351,728.52	0
3	印花税	167,455.73	0
4	车船税	4,578.56	0
5	教育费附加	150,740.81	0
6	增值税	4,057,572.1	0
7	房产税	860,401.65	0
8	地方教育附加	100,493.85	0
9	残疾人就业保障金	121,509.84	0
	合 计	5,926,817.01	0
	其中, 自缴税款	5,554,072.51	

以上自缴税费,按所属期统计如下: 2021年543,558.18元,2022年5,383,258.83元。

### 二、已退税费情况

- (一) 出口货物增值税 "免抵"税额调库746,399.88元 (柒拾肆万陆仟叁佰玖拾玖圆捌角捌分),未包含在上表的"自缴税费"中。
  - (二) 除出口退税以外的各类退税费0元 (零圆整), 已在上表的"自缴税费"中扣减。

### 三、欠缴税费情况

截至2023年1月3日,欠缴税费0元(零圆整)。

特此证明。

网站查询: shenzhen.chinatax.gov.cn 咨询电话: 0755-12366

文书凭证序号: 522301030046728174





深圳市宝安任达电器头 36有限公司(统一社公司用代码:91440300X19292365H) 在2023年1月1日至2023年12月31日期间(税款缴款时间)在我局纳税记录如下:

### 一、已缴税费情况:

单位:元

序号	税种	自缴税费	代扣(收)代缴税费
1	城镇土地使用税	149,781.27	0
2	城市维护建设税	329,627.71	0
3	印花税	192,986.45	0
4	车船税	4,089.28	0
5	教育费附加	141,269.02	0
6	增值税	2,453,931.24	0
7	房产税	1,147,202.2	0
8	地方教育附加	94,179.36	0
	合 计	4,513,066.53	0
	其中, 自缴税款	4,277,618.15	

以上自缴税费,按所属期统计如下: 2022年254,606.04元,2023年4,258,460.49元。

### 二、已退税费情况

- (一) 出口货物增值税 "免抵" 税额调库1,263,663.28元 (壹佰贰拾陆万叁仟陆佰陆拾叁圆贰角捌分) ,未包含在上表的"自缴税费"中。
  - (二) 除出口退税以外的各类退税费0元 (零圆整), 已在上表的"自缴税费"中扣减。

### 三、欠缴税费情况

截至2024年1月5日,欠缴税费0元(零圆整)。

特此证明。

网站查询: shenzhen.chinatax.gov.cn 咨询电话: 0755-12366

文书凭证序号: 522401052455507558





深圳市宝安任达电器头比邻级公司(统一社》总历代码:91440300X19292365H) 在2024年1月1日至 2024年12月31日期间(税款缴款)时间)在我局纳税记录如下:

### 一、已缴税费情况:

单位:元

· LANGULALIN	06.		Little Ar
序号	税种	自缴税费	代扣(收)代缴税费
1	城镇土地使用税	149,781.27	0
2	城市维护建设税	570,954.83	0
3	印花税	252,269.06	0
4	教育费附加	244,694.93	0
5	增值税	7,125,764.64	0
6	房产税	1,147,202.2	0
7	地方教育附加	163,129.98	0
8	水土保持补偿费收入	860.88	0
9	车辆购置税	9,097.35	0
	合 计	9,663,755.14	0
	其中, 自缴税款	9,255,069.35	(C)

以上自缴税费,按所属期统计如下: 2023年361,976.89元,2024年9,301,778.25元。

### 二、已退税费情况

- (一) 出口货物增值税 "免抵" 税额调库1,257,786.71元 (壹佰贰拾伍万柒仟柒佰捌拾陆圆柒角壹分) , 未包含在上表的"自缴税费"中。
  - (二) 除出口退税以外的各类退税费0元 (零圆整) , 已在上表的"自缴税费"中扣减。

### 三、欠缴税费情况

截至2024年12月24日,欠缴税费0元(零圆整)。

特此证明。

网站查询: shenzhen.chinatax.gov.cn 咨询电话: 0755-12366

文书凭证序号: 522412245708707206



## 近3年(2021-2023)年营业收入情况

年份	(万元)	备注
2021	65207 01 77	
2022	69378.96万元	
2023	83005. 39 万元	
2021-2023	72528. 48 万元	
年平均营业收入		

**注:** 后附相关证明材料(近三年(2021-2023)度财务第三方审计报告(包含合并利润表/利润表)原件扫描件上述证明材料需清晰可见)

### 2021 年度财务审计报表



	目 录	页	次
→,	审计报告	• • • • • •	• 1
Ξ,	已审合并会计报表		
	1. 合并资产负债表		····2
	2. 合并利润表		····3
	3. 合并现金流量表		•••4
	4. 合并股东权益变动表	•••••	····5
三、	会计报表附注 ·····		6-21



深圳市宝安任达电器实业有限公司:

我们审计了后附的深圳市宝安任达电器实业有限公司(以下简称贵公司)合并 财务报表,包括 2021 年 12 月 31 日的合并资产负债表,2021 年度的合并利润表、 合并现金流量表和合并股东权益变动表以及财务报表附注。

### 一、管理层对财务报表的责任

按照企业会计准则和相关会计制度的规定编制合并财务报表是贵公司管理层的责任。这种责任包括: (1) 设计、实施和维护与合并财务报表编制相关的内部控制,以使合并财务报表不存在由于舞弊或错误而导致的重大错报; (2) 选择和运用恰当的会计政策; (3) 做出合理会计估计。

### 二、注册会计师的责任

我们的责任是在实施审计工作的基础上对合并财务报表发表审计意见。我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。中国注册会计师审计准则要求我们遵守职业道德规范,计划和实施审计工作以对合并财务报表是否不存在重大错报获取合理保证。

审计工作涉及实施审计程序,以获取有关合并财务报表金额和披露的审计证据。选择的审计程序取决于注册会计师的判断,包括对由于舞弊或错误导致的合并财务报表重大错报风险的评估。在进行风险评估时,我们考虑与合并财务报表编制相关的内部控制,以设计恰当的审计程序,但目的并非对内部控制的有效性发表意见。审计工作还包括评价管理层选用会计政策的恰当性和做出会计估计的合理性,以及评价合并财务报表的总体列报。

我们相信,我们获取的审计证据是充分、适当的,为发表审计意见提供了基础。 三、审计意见

我们认为,贵公司合并财务报表已经按照企业会计准则和相关会计制度的规定编制,在所有重大方面公允反映了贵公司 2021 年 12 月 31 日的财务状况以及 2021 年度的经营成果和现金流量情况。



中国注册会计师:

中国注册会计师:

二〇二二年三月三十

## 合 并 资 产 负 债 表

编制单位: 深圳市宝安	任达	电器实业的限公司	世纪		_		金额単位: ラ
资产	附注	<b>埃末数</b>	年本数/	负债及所有者 (股东) 权益	附注	年末数	年初数
流动资产:		रीमञ्		7流动负债:			
货币资金	1.	1 <del>06,4</del> 82,607.18	100,736,6 <u>61.38</u>	<b>頒</b> 期借款		0.00	30,000,000.00
交易性金融资产		<b>\$</b>	14	. 交易性金融负债			
应收票据	2	7.653,994.59	28,261,00.17	应付票据	12	150,609,956.26	203,295,552.42
应收账款	3	373,085,429.23	404,317,360.88	应付账款	13	142,599,201.24	90,208,843.23
预付款项	4	99,167,177.25	21,557,459.84	预收款项	14	10,000.00	0.00
应收利息				应付职工薪酬		7,428,234.82	7,550,162.93
应收股利				应交税费	15	-9,327,215.76	940,781.99
其他应收款	5	77,229,583.72	90,319,416.21	应付利息			
存货	6	281,557,823.71	194,866,816.31	应付股利			
一年内到期的非流动资产				其他应付款	16	23,359,399.26	3,805,108.03
其他流动资产				一年内到期的非流动负债			
				其他流动负债			
流动资产合计		945,326,615.68	840,065,444.79	流动负债合计		314,679,575.82	335,800,448.60
非流动资产:				非流动负债:			
可供出售金融资产				长期借款	17	372,120,000.00	215,200,000.00
持有至到期投资				应付债券			
长期应收款				长期应付款	18	38,319,641.67	66,481,801.50
长期股权投资	7	46,000,000.00	48,700,000.00	专项应付款			
投资性房地产	8	48,259,490.10	48,259,490.10	预计负债			
固定资产	9	322,742,631.55	275,503,739.17	递延所得税负债			
在建工程	10	136,980,978.76	98,722,550.74	其他非流动负债			
工程物资		5,166,194.77	3,904,672.65	非流动负债合计	9	410,439,641.67	281,681,801.50
固定资产清理				负债合计		725,119,217.49	617,482,250.10
生产性生物资产				所有者权益(或股东权益):			
油气资产				实收资本 (或股本)	19	100,000,000.00	100,000,000.00
无形资产	11	61,200,808.79	61,495,409.34	资本公积	20	97,780,657.00	97,780,657.00
开发支出				盈余公积	21	15,413,318.44	15,419,839.90
商誉			3,000	未分配利润		578,363,526.72	551,467,987.89
长期待摊费用		0.00	5,999,428.10	归属于母公司所有者权益合计		791,557,502.16	764,668,484.79
递延所得税资产				外币会计报表折算差额			
其他非流动资产				少数股东权益		49,000,000.00	500,000.00
非流动资产合计		620,350,103.97	542,585,290.10	所有者权益(或股东权益)合计		840,557,502.16	765,168,484.79
资产总计	7 - 10 - 50	1,565,676,719.65	1,382,650,734.89	负债和所有者权益(或股东权益)总	L L	1,565,676,719.65	1,382,650,734.89

# 利 润 表

021年度

会企02表

编制单位:深圳市宝安住达电器实业有限公司工计		W.	单位: 元
長	附注	本年数	上年数
一、营业收入	. 22	652,070,173.60	613,200,028.03
减: 营业成本	22	485,086,583.09	459,187,391.67
营业税金及附加		2,784,912.40	1,954,012.59
销售费用		15,834,766.63	13,403,570.05
管理费用		76,438,411.08	59,124,357.83
研发费用		28,980,354.93	22,190,832.90
财务费用(收益以"一"号填列)	23	24,719,577.57	20,486,238.08
加:公允价值变动净收益(净损失以"一"号填列			
资产减值损益(净损失以"一"号填列)		_	-1,042,825.56
投资净收益(净损失以"一"号填列)	24	2,350,000.00	-4,640,000.00
其他收益	25	6,714,854.00	6,411,424.00
二、营业利润(亏损以"-"号填列)		27,290,421.90	37,582,223.35
营业外收入	26	-292,320.00	143,347.61
减:营业外支出	26	102,563.07	80,000.00
其中: 非流动资产处置净损失(净收益以"-"号填列)		-	-
三、利润总额(亏损总额以"-"号填列)		26,895,538.83	37,645,570.96
减: 所得税		-	
四、净利润(净亏损以"-"号填列)		26,895,538.83	37,645,570.96
归属于母公司所有者的净利润		28,146,262.55	
少数股东损益		-1,250,723.72	
五、每股收益:			
基本每股收益			
稀释毎股收益			

# 全 英 现 金 流 量 表 以次电器

<b>经创放</b>	KIL	器公		*	会企03章
编制单位:深圳市宝安任达电器实业有限公项 目	本年金额	2021	项 目	+左人類	单位:人民币分
一、经营活动产生的现金流量:	4年11年110日	上年全新工		本年金额	上年金额
销售商品、提供劳务收到的现金	703,642,201,18	524.25 442.11	国、汇率变动对现金的影响 图 4 7 7 8 4 7 7 8 4 7 8 8 4 7 8 8 4 7 8 8 4 7 8 8 4 7 8 8 8 8	5 405 045 00	
收到的税费返还	3,042,2011	334,232,44.11	、现金及现金等价物净增加额	5,695,945.80	-71,238,231.40
	12,797,512.49	(400.100.00	补充资料		
收到的其他与经营活动有关的现金	716,439,713.67		1、将净利润调节为经营活动现金流量:		
现金流入小计				26,895,538.83	37,645,570.96
购买商品、接受劳务支付的现金	709,376,754.92		加: 计提的资产减值准备		
支付给职工以及为职工支付的现金	96,505,972.46			23,936,551.33	22,306,872.83
支付的各项税费	17,041,321.12	17,315,572.06	无形资产摊销	319,997.40	289,213.68
支付的其他与经营活动有关的现金	-94,057,986.29	2,834,179.14	长期待推费用推销	5,999,428.10	195,165.60
现金流出小计	728,866,062.21	532,225,265.77	待摊费用减少(减:增加)		
经营活动产生的现金流量净额	-12,426,348.54	8,442,280.21	预提费用增加(减:减少)		
二、投资活动产生的现金流量:			处置固定资产、无形资产和其他长期资产的 损失(减:收益)	0.00	1,042,825.56
收回投资所收到的现金	2,700,000.00	0.00	固定资产报废损失		
取得投资收益所收到的现金	2,350,000.00	0.00	财务费用	24,719,577.57	20,486,238.08
处置固定资产、无形资产和其他长期资产所 收回的现金净额			政府补助(减:收益)	-6,714,854.00	-6,411,424.00
收到的其他与投资活动有关的现金	48,500,000.00	0.00	递延税款贷项(减: 借项)		
现金流入小计	53,550,000.00	0.00	存货的减少(减:增加)	-86,691,007.40	28,410,430.17
购建固定资产、无形资产和其他长期资产所:	112,173,895.02	68,455,786.38	经营性应收项目的减少(减:增加)	-12,604,217.69	-63,214,919.47
投资所支付的现金	0.00	30,000,000.00	经营性应付项目的增加(减:减少)	11,712,637.32	-32,307,693.20
支付的其他与投资活动有关的现金			其 他		
现金流出小计	112,173,895.02	98,455,786.38	经营活动产生的现金流量净额	-12,426,348.54	8,442,280.21
投资活动产生的现金流量净额	-58,623,895.02	-98,455,786.38	2、不涉及现金收支的投资和筹资活动:		
三、筹资活动产生的现金流量:			债务转为资本		
吸收投资所收到的现金	0.00	0.00	一年内到期的可转换公司债券		
借款所收到的现金	202,300,000.00	30,000,000.00	融资租入固定资产		
收到的其他与筹资活动有关的现金	0.00	75,000,000.00	3、现金及现金等价物净增加情况:		
现金流入小计	202,300,000.00	105,000,000.00	现金的期末余额	106,432,607.18	100,736,661.38
偿还债务所支付的现金	75,380,000.00	20,000,000.00	减: 现金的期初余额	100,736,661.38	171,974,892.78
分配股利、利润或偿付利息所支付的现象	20,611,650.81	27,000,000.06	加: 现金等价物的期末余额		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
支付的其他与筹资活动有关的现金	29,562,159.83	39,224,725.17	减: 现金等价物的期初余额		
现金流出小计	125,553,810.64	86,224,725.23	现金及现金等价物净增加额	5,695,945.80	71 220 221 40
筹资活动产生的现金流量净额	76,746,189.36	18,775,274.77	<b>元亚</b> 及	3,093,943.80	-71,238,231.40



	目录
一、	审计报告 · · · · 1
二、	己审合并会计报表
	1. 合并资产负债表2
	2. 合并利润表3
	3. 合并现金流量表4
	4. 合并股东权益变动表5
三、	会计报表附注6-21

PU

# 深圳鵬達會計師事務所

SHENZHEN PENGDA CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS

模型: 探劇療法院 走坡街道中心城清林中路傳導东方馱意周4A 電話: 1975-18845087 84508678 传真: (0755)28905916

中世界

深鹏达会审报字[2023]第 010 号

深圳市宝安任达电器实业有限公司:

我们审计了后附的深圳市宝安任达克器实业有限公司(以下简称贵公司)合并 财务报表,包括2022年12月31日的合并资产负债表,2022年度的合并利润表、 合并现金流量表和合并股东权益变动表以及财务报表附注。

### 一、管理层对财务报表的责任

按照企业会计准则和相关会计制度的规定编制合并财务报表是贵公司管理层的责任。这种责任包括:(1)设计、实施和维护与合并财务报表编制相关的内部控制,以使合并财务报表不存在由于舞弊或错误而导致的重大错报;(2)选择和运用恰当的会计政策;(3)做出合理会计估计。

### 二、注册会计师的责任

我们的责任是在实施审计工作的基础上对合并财务报表发表审计意见。我们按 照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。中国注册会计师审计准则要求 我们遵守职业道德规范,计划和实施审计工作以对合并财务报表是否不存在重大错 报获取合理保证。

审计工作涉及实施审计程序,以获取有关合并财务报表金额和披露的审计证据。选择的审计程序取决于注册会计师的判断,包括对由于舞弊或错误导致的合并财务报表重大错报风险的评估。在进行风险评估时,我们考虑与合并财务报表编制相关的内部控制,以设计恰当的审计程序,但目的并非对内部控制的有效性发表意见。审计工作还包括评价管理层选用会计政策的恰当性和做出会计估计的合理性,以及评价合并财务报表的总体列报。

我们相信,我们获取的审计证据是充分、适当的,为发表审计意见提供了基础。 三、审计意见

我们认为, 贵公司合并财务报表已经按照企业会计准则和相关会计制度的规定编制, 在所有重大方面公允反映了贵公司 2022 年 12 月 31 日的财务状况以及 2022 年度的经营成果和现金流量情况。

深圳鹏达会计师事务所中国深圳

中国注册会计师:

中国注册会计师:

二〇二三年三月二十四日

等別計

-1-

### 合并资产负债表

2022年12月31日

会企01表

WINGSTED I		V. A. III	6000000 (BC) 超数	884-231	在東鄉	金额单位: 5 年初數
MAXE	平木梨	K K L	X	FILE	T-7534	7 1/2304
	177 010 07 00	100 122 10	2000			
- 1		106,432,407.18				
					276 846 417 66	150 500 055 3
-						150,609,956.2
3		7	感入學家	13		142,599,201.2
4	94,750,745.28	99,167,177.25	预收款款		200000	10,000.0
			<b>交付职工薪酬</b>			7,428,234.8
			应交税费	14	-15,699,927.31	-9,327,215.7
5	49,004,247.49	77,229,583.72	应付利息			
6	401,058,644.56	281,557,823.71	应付股利			
			其他应付款	15	7,160,004.35	23,359,399.2
			一年內到期的非流动负债			
			其他流动负债			
	1,145,605,114.04	945,326,615.68	流动负债合计		473,367,127.17	314,679,575.8
			非流动负债。			
			长期借款	16	463,320,000.00	372,120,000.0
			应付债券			
			长期应付款	17	48,380,947.03	38,319,641.6
7	46,000,000.00	46,000,000.00	专项应付款			
8	48,259,490.10	48,259,490.10	预计负债			
9	351,699,740.67	322,742,631.55	递延所得税负债			
10	200,044,855.07	136,980,978.76				
	566,753.43	5,166,194.77			511.700.947.03	410,439,641.6
					985,068,074.20	725,119,217.4
				18	100,000,000.00	100,000,000.0
11	61,352,182.18	61,200,808.79		19	97,780,657.00	97,780,657.0
- 00				20	15,413,318.44	15,413,318.4
_					606.266.085.85	578,363,526.7
						791,557,502.1
			10,000,000,000,000,000		012,100,001,67	r a special production of the special produc
			TOTAL SECTION AND ADDRESS OF THE PARTY OF TH		49 000 000 00	49 000 000 0
	707 033 034 45	630 360 103 08	少数股东权益	_		49,000,000.0
	/07,923,021.45	620,350,103.97	所有者权益(或股东权益)合计		868,460,061.29	840,557,502.1
	財往 1 2 3 4 5 6	1 172,010,65 <b>2</b> 74,2 2 4,852,02 3 423,928,415,63,4 4 94,750,745,3,8 5 49,004,247,49 6 401,058,644.56 1,145,605,114.04 7 46,000,000.00 8 48,259,490.10 9 351,699,740.67 10 200,044,855.07 566,753,43	1	1	1	1

-2-

润	表

2022	at		会企02表
编制单位:深圳市宝安任达电器实业有限公司	<b>和</b> 原注	本年数	単位: 元 上年数
一、营业收入	21		
滅: 营业成本	21	693,730,530.02	652,070,173.60
营业税金及附加		519,791,683.58	485,086,583.09
销售费用	1 1	1,307,942.74	2,784,912.40
管理费用	+-+	17,264,403.71	15,834,766.63
研发费用	+ +	74,674,040.45	76,438,411.08
		38,580,336.95	28,980,354.93
财务费用(收益以"一"号填列)	22	20,863,481.70	24,719,577.57
加:公允价值变动净收益(净损失以"一"号填列			
资产减值损益(净损失以"一"号填列)			
投资净收益(净损失以"一"号填列)		-	2,350,000.00
其他收益	23	6,752,065.26	6,714,854.00
二、营业利润(亏损以"-"号填列)		28,000,706.15	27,290,421.90
营业外收入	24	1,094,888.85	-292,320.00
藏: 营业外支出	24	1,409,578.70	102,563.07
其中: 非流动资产处置净损失(净收益以"一"号填列)			
三、利润总额(亏损总额以"-"号填列)		27,686,016.30	26,895,538.83
减,所得税		50,783.90	
四、净利润(净亏损以"-"号填列)		27,635,232.40	26,895,538.83
归属于母公司所有者的净利润		29,820,851,85	28,146,262.55
少数股东横益		-2,185,619.45	-1,250,723.72
五、每股收益;			
基本每股收益			
稀释每股收益			

П

## 合 并 现 金 流 量 表

刻单位: 深圳市宝安任达电器实业有		1 H XI	(i)		单位:人民币2
項用		上年金額	д н	本年金額	上年金額
、经查活动产生的现金流量。	-17-10		<ol> <li>汇率变加对现金的影响</li> </ol>		
销售商品、提供劳务收到的现金	631,064,606.08	703,642,201.18	五、现金及现金等价物净增加额	65,578,060.80	5,695,945.80
收到的税费返还			补充资料		
收到的其他与经营活动有关的现金	320,22	12,797,512.49	(4) 科学科 湖节为经营活动现金流量:		
现金流入小计	660,384,831.16	716,439,713.67	Maria .	27,635,232.40	26,895,538.8
购买商品、接受劳务支付的现金	378,186,538.84	709,376,754.92	1. 计提的资产减值准备		
支付给职工以及为职工支付的现金	94,237,597.75	96,505,972.46	固定资产折旧	27,050,042.04	23,936,551.3
支付的各項稅費	8,807,494.51	17,041,321.12	无形资产摊销	318,124.13	319,997.40
支付的其他与经营活动有关的现金	78,080,116.37	-94,057,986.29	长期待摊费用摊销	0.00	5,999,428.10
现金流出小计	559,311,747.47	728,866,062.21	待摊费用减少(减;增加)		
经营活动产生的现金流量净额	101,073,083.69	-12,426,348.54	预提费用增加 (减;减少)		
二、投资活动产生的现金流量:			处置周定资产、无形资产和其他长期资产的 损失(减·收益)	0.00	0.0
牧回投资所收到的现金	0.00	2,700,000.00	固定资产报废损失		
取得投资收益所收到的现金	0.00	2,350,000.00	财务费用	20,863,481.70	24,719,577.5
处置固定资产、无形资产和其他长期资 次回的现金净额	产所		政府补助 (减: 收益)	-6,752,065.26	-6,714,854.0
枚到的其他与投资活动有关的现金	0.00	48,500,000.00	達延税款货项(減:借項)		
现金流入小计	0.00	53,550,000.00	存货的减少 (减;增加)	-119,500,820.85	-86,691,007.4
y建固定资产、无形资产和其他长期资	产册: 115,158,333.13	112,173,895.02	经营性应收项目的减少(减:增加)	-30,014,155.74	-12,604,217.6
投资所支付的现金	0.00	0.00	经营性应付项目的增加(减:减少)	181,205,918.54	11,712,637.3
支付的其他与投资活动有关的现金			其 他	267,326.73	
现金流出小计	115,158,333.13	112,173,895.02	经营活动产生的现金流量净额	101,073,083.69	-12,426,348.5
投资活动产生的现金流量净额	-115,158,333.13	-58,623,895.02	2、不涉及现金收支的投资和筹资活动;		
三、筹资活动产生的现金流量。			债务转为资本		
吸收检验所收到的现金	0.00	0.00	一年內到期的可转换公司债券		
借款所收到的现金	263,500,000.00	202,300,000.00	融资租入固定资产		
收到的其他与等资活动有关的现金	43,489,473.78	0.00	3、现金及现金等价物净增加情况。		
现金流入小计	306,989,473.78	202,300,000.00	現金的期末余額	172,010,667.98	106,432,607.1
懷还債务所支付的現金	172,300,000.00	75,380,000.00	滅: 現金的期初余額	106,432,607.18	100,736,661.3
分配股利、利润或偿付利息所支付	2001-2001-2001-2001	20,611,650.81	加:現金等价物的期末余額		
支付的其他与筹资运动有关的现金		29,562,159.83	减。现金等价物的期初余额		
現金流出小计	227,326,163.54	125,553,810.64	現金及現金等价物净增加額	65,578,060.80	5,695,945.8
等资活动产生的现金流量净额	79,663,310.24	76,746,189.36			



深中航财审字[2024]第1-011号

### 深圳市中航会计师事务所(普通合伙)

地址: 深圳市龙岗区龙岗街道南联社区龙城大道 31 号金地

凯旋广场 4 栋 611

邮编: 518100

电话: (0755) 84828767 28915977

传真: (0755) 84828767



## 深圳市中航会计师事务所(普通合伙)

# SHENZHEN ZHONGHANE CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS 也址:深圳市龙溪交旋、河道南联社区龙家大龙、 3金地凯旋广场 4 捺 611 电话:(0755)84828767



	目 录 页		次	
一、	审计报告		1	
Ξ,	已审合并会计报表			
	1. 合并资产负债表		···2	
	2. 合并利润表		<b></b> 3	
	3. 合并现金流量表 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•••	•••4	
	4. 合并股东权益变动表	•••	···5	
三、	会计报表附注		6-20	)



### 深圳市中航会计师事务所(普通合伙)

#### ZHONGHANG CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS SHENZHEN

地址:深圳市 金地凯旋广场 4 栋 611



深中航财审字[2024]第 1-011 号

深圳市宝安任达电器实业有限公司

我们审计了后附的深圳市宝安任达电器实业有限公司(以下简称贵公司)合并 财务报表,包括 2023 年 12 月 31 日的合并资产负债表,2023 年度的合并利润表、 合并现金流量表和合并股东权益变动表以及财务报表附注。

### 一、管理层对财务报表的责任

按照企业会计准则和相关会计制度的规定编制合并财务报表是贵公司管理层 的责任。这种责任包括:(1)设计、实施和维护与合并财务报表编制相关的内部控 制,以使合并财务报表不存在由于舞弊或错误而导致的重大错报;(2)选择和运用 恰当的会计政策; (3) 做出合理会计估计。

### 二、注册会计师的责任

我们的责任是在实施审计工作的基础上对合并财务报表发表审计意见。我们按 照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。中国注册会计师审计准则要求 我们遵守职业道德规范,计划和实施审计工作以对合并财务报表是否不存在重大错 报获取合理保证。

审计工作涉及实施审计程序,以获取有关合并财务报表金额和披露的审计证据。 选择的审计程序取决于注册会计师的判断,包括对由于舞弊或错误导致的合并财务 报表重大错报风险的评估。在进行风险评估时,我们考虑与合并财务报表编制相关 的内部控制,以设计恰当的审计程序,但目的并非对内部控制的有效性发表意见。 审计工作还包括评价管理层选用会计政策的恰当性和做出会计估计的合理性, 以及 评价合并财务报表的总体列报。

我们相信,我们获取的审计证据是充分、适当的,为发表审计意见提供了基础。

#### 三、审计意见

我们认为,贵公司合并财务报表已经按照企业会计准则和相关会计制度的规定 编制,在所有重大方面公允反映了贵公司 2023 年 12 月 31 日的财务状况以及 2023 年度的经营成果和现金流量情况。



中国注册会计师:

中国注册会计师:

二〇二四年三月三十日而,前

-1-

### 合并资产负债表

月31日 会企01表 编制单位:深圳市宝安任达电器实业有限 金额单位:元 资 产 附注 者(股东)权益 附注 年末数 年初数 流动促溃。 流动资产: 1 151 51,190,202.24 0.00 货币资金 交易性金融资产 交易性金融 4.852,322.10 2 12 56,786,250.29 276,845,417.55 应收票据 3 500,15 423,928,486.63 13 288,788,230.78 198,460,886.02 应收账款 4 28,197,649 94,750,745.28 2.320.00 0.00 预付款项 6,672,405.55 6,600,746.56 应收利息 应付职工薪酬 14 -11,193,790.38 -15,699,927.31 应收股利 应交税费 96,161,404.10 49,004,247.49 其他应收款 应付利息 6 465,637,820.82 401,058,644.56 应付股利 存货 38,351,075.78 15 7,160,004.35 一年内到期的非流动资产 其他流动资产 一年内到期的非流动负债 其他流动负债 1,249,473,506.13 1,145,605,114.04 430,596,694.26 473,367,127.17 流动资产合计 流动负债合计 非流动资产: 非流动负债: 16 620,170,000.00 463,320,000.00 可供出售金融资产 长期借款 持有至到期投资 应付债券 17 75.061.461.57 48,380,947.03 长期应收款 长期应付款 46.250.000.00 46,000,000.00 专项应付款 长期股权投资 48,259,490.10 48,259,490.10 投资性房地产 预计负债 438,410,482.08 351,699,740.67 9 固定资产 递延所得税负债 200,044,855.07 10 178,588,639,74 在建工程 其他非流动负债 566,753.43 非流动负债合计 566,753.43 工程物资 695,231,461.57 511,700,947.03 1.125.828.155.83 985,068,074,20 固定资产清理 负债合计 所有者权益(或股东权益): 生产性生物资产 18 100,000,000.00 100,000,000.00 实收资本 (或股本) 油气资产 61,003,116.60 61,352,182.18 11 97,780,657.00 无形资产 资本公积 19 97,780,657.00 20 15,413,318.44 15,413,318.44 开发支出 盈余公积 634,529,856.81 606,266,085.85 商誉 未分配利润 847,723,832.25 819,460,061.29 长期待摊费用 归属于母公司所有者权益合计 递延所得税资产 外币会计报表折算差额 49,000,000.00 49,000,000.00 其他非流动资产 少数股东权益 773,078,481.95 707,923,021.45 896,723,832.25 非流动资产合计 所有者权益(或股东权益)合计 868.460.061.29 1,853,528,135.49 负债和所有者权益(或股东权益)总计 2,022,551,988.08 2,022,551,988.08 1,853,528,135.49 资产总计

润 表

会企02表

1143	77		
编制单位:深圳市宝安任地电器实业有限公司	72		单位:元
项	加注	本年数	上年数
一、营业收入	21	830,053,973.93	693,730,530.02
滅: 营业成本	21	630,913,248.03	519,791,683.58
营业税金及附加		4,595,639.49	1,307,942.74
销售费用		19,550,309.48	17,264,403.71
管理费用		83,578,927.66	74,674,040.45
研发费用		40,589,104.75	38,580,336.95
财务费用(收益以"一"号填列)	22	26,817,088.99	20,863,481.70
加: 公允价值变动净收益(净损失以"一"号填列			
资产减值损益(净损失以"一"号填列)		-	
投资净收益(净损失以"一"号填列)		_	
其他收益	23	4,355,280.12	6,752,065.26
二、营业利润(亏损以"-"号填列)		28,364,935.65	28,000,706.15
营业外收入	24	221,819.01	1,094,888.85
减: 营业外支出	24	373,767.60	1,409,578.70
其中:非流动资产处置净损失(净收益以"一"号填列)		-	-
三、利润总额(亏损总额以"-"号填列)		28,212,987.06	27,686,016.30
滅: 所得税		-	50,783.90
四、净利润(净亏损以"-"号填列)		28,212,987.06	27,635,232.40
归属于母公司所有者的净利润		30,619,199.00	29,820,851.85
少数股东损益		-2,406,211.94	-2,185,619.45
五、每股收益:			
基本每股收益			
稀释每股收益			

## 合 并 现 金 流 量 表 水水电影

会企03表

编制单位:深圳市宝安任达电器实业有限公司		了出现为		14 (2011)	单位:人民币7
项目	本學企業	年金额	Л	本年金额	上年金額
一、经营活动产生的现金流量:	7144		四、純率变動对现金的影响		
销售商品、提供劳务收到的现金	711.298,428.32	631,064,606.08	D. 现在及现金等价物净增加额	-20,072,710.89	65,578,060.8
收到的税费返还	The second		科斯斯科		
收到的其他与经营活动有关的现金	33,748) 70.56	29,320,225.08	*		
现金流入小计	787,666,598.88	660,384,831.16	利润	28,212,987.06	27,635,232.40
购买商品、接受劳务支付的现金	758,671,131.29	378,186,538.84	加: 计提的资产减值准备		
支付给职工以及为职工支付的现金	100,721,495.26	94,237,597.75	固定资产折旧	33,927,766.66	27,050,042.0
支付的各项税费	10,470,958.90	8,807,494.51	无形资产推销	554,074.42	318,124.13
支付的其他与经营活动有关的现金	43,922,913.14	78,080,116.37	长期待摊费用摊销		
现金流出小计	913,786,518.59	559,311,747.47	待摊费用减少(减:增加)		
经营活动产生的现金流量净额	-126,719,919.71	101,073,083.69	预提费用增加(减:減少)		
二、投资活动产生的现金流量:			处置固定资产、无形资产和其他长期资产的 损失(减:收益)		
收回投资所收到的现金			固定资产报废损失		
取得投资收益所收到的现金			財务费用	26,817,088.99	20,863,481.7
处置固定资产、无形资产和其他长期资产所 收回的现金净额			政府补助(减:收益)	-4,355,280.12	-6,752,065.2
收到的其他与投资活动有关的现金			递延税款贷项(减: 借项)		
现金流入小计	0.00	0.00	存货的减少(减:增加)	-64,579,176.26	-119,500,820.8
购建固定资产、无形资产和其他长期资产所	99,231,899.88	115,158,333.13	经营性应收项目的减少(减:增加)	-59,361,926.72	-30,014,155.7
投资所支付的现金	250,000.00	0.00	经营性应付项目的增加(减;减少)	-87,986,237.64	181,205,918.5
支付的其他与投资活动有关的现金			其 他	50,783.90	267,326.7
现金流出小计	99,481,899.88	115,158,333.13	经营活动产生的现金流量净额	-126,719,919.71	101,073,083.6
投资活动产生的现金流量净额	-99,481,899.88	-115,158,333.13	2、不涉及现金收支的投资和筹资活动:		
三、筹资活动产生的现金流量:			债务转为资本		
吸收投资所收到的现金			一年內到期的可转換公司债券		
借款所收到的现金	291,690,202.24	263,500,000.00	融資租入固定资产		
收到的其他与筹资活动有关的现金	60,000,000.00	43,489,473.78	3、现金及现金等价物净增加情况:		
现金流入小计	351,690,202.24	306,989,473.78	现金的期末余额	151,937,957.09	172,010,667.9
偿还债务所支付的现金	83,650,000.00	172,300,000.00	减: 现金的期初余额	172,010,667.98	106,432,607.1
分配股利、利润或偿付利息所支付的现象	28,591,608.08	21,597,995.12	加: 现金等价物的期末余额		
支付的其他与筹资活动有关的现金	33,319,485.46	33,428,168.42	减: 现金等价物的期初余额		
现金流出小计	145,561,093.54	227,326,163.54	现金及现金等价物净增加额	-20,072,710.89	65,578,060.8
<b>筹资活动产生的现</b> 金流量净额	206,129,108,70	79,663,310.24			1000

## 建设工程不转包挂靠承诺书

建设项	 目名称	深物业国贸商场改造工程项目高低压供配电工程
合同名称		深物业国贸商场改造工程项目高低压供配电工程
建设单位		深圳市国贸春天商业管理有限公司
投标』	単位	深圳市宝安任达电器实业有限公司
工程详细地址		深圳市罗湖区国贸大厦
不转包挂靠的承诺	挂靠规定》 违法分包等 号)(上述 本工程不得	我司严格遵守《深圳市制止建设工程转包、违法分包及 [市政府令(第104号)]及住建部《建筑工程施工转包 等违法行为认定查处管理办法(试行)》(建市[2014]118 总办法及规定如有更新,则以更新后的办法及规定为准), 导转包、挂靠、违法分包。若我司存在上述违法行为,招 以消我司的中标资格或单方面解除合同。
投标单位 盖章	单位(公章时间: 202	章):深圳 <del>南宝</del> 安任送电器实业有限公司 5.3.16
投标单位 董事长// 法定代表 人签章	位的上述。本人愿意为董事长:	股标单位的董事长//法定代表人郑重申明,本人已对本单系诺进行核实,本人确保该承诺真实、有效,如有虚假, 承担一切法律责任。 时间: 2025.3.16

注:

- 1、此表必须由投标单位的董事长和法定代表人共同签署;
  - 2、投标单位的董事长和法定代表人应按相关规定在工商行政主管部门登记备案。

## 克桥人近五年(2019年7月1日至今)工程业绩表

## (数量上限为5项)

企业名称: (公章) 深圳市<del>家该任</del>达电器实业有限公司 填报日期: 2025年3月16日

序号	合同工程名称	合同金牌(万元)	竣工时间	项目经理	工程类别	工程地点	建设单位	项目规模重要指标描述	项目获奖
1	卫光生命科学园(二期) 1A、1B、2、3、10号楼 高低压供配电安装工程	1808. 16	2022. 6. 15	李纪昆	变配电安装工程	深圳市光明区	深圳市卫光生物制 品股份有限公司	高低压变配电工程安装 高压柜 20 台 变压器 10 台 低压柜 83 台	是世界
2	南湾人民医院改扩建变配电工程分包	972. 63	2022. 12. 5	宗栓紧	变配电安装工程	深圳市龙	中国建筑一局(集 团)有限公司	高低压变配电安装 高压柜 18 台 低压柜 116 台 变压器 8 台	无
3	泰康深圳前海医院项目 变配电工程	1818. 58	2023. 8. 24	赵振昊	变配电安装工程	深圳市南 山区	深圳市泰康前海国 际医院投资有限公 司	高低压变配电工程安装,高 压柜 21 台、变压器 10 台、 低压柜 112 台	无

									高低压变配电安装工程		1
		坪山高中园项目高低压					深圳市坪	中建科工集团有限	高压柜 44 台		
	4	变配电工程	2633. 75	2022. 6. 2	余伟	变配电安装工程	山区	公司	低压柜 121 台	无	
									变压器 14 台		
-	5	中国中车深圳轨道交通 车辆研发及综合服务基 地厂房项目施工总承包 工程一标段高低压工程	2501. 83	2023. 6. 7	宗栓紧	变配电安装工程	深圳市南 山区	中建科工集团有限 公司	高低压变配电安装工程,高 压柜 24 台 、低压柜 131 台、 变压器 14 台	无	
-									高低压变配电工程安装		
	2	华利广场 1 栋楼高低压	100.01	0004.4.0	14 E K	<b>米电</b> 罗	深圳市福	深圳市恒利科创实	高压柜 16 台	7	
	6	配电设备安装工程	168. 01	2024. 4. 3	宗栓紧入	少配便文装工程	田区	业有限公司	低压柜 47 台	无	
					地世	圖			变压器 6 台		
-					学	Will			高低压变配电工程安装		Ī
	_	航城街道黄田学校改扩			to le e		深圳市宝	中国建筑一局(集	高压柜 9 台	7	
	7	建工程	236. 36	2023. 6. 2	赵振昊	变配电安装工程	安区	团)有限公司	变压器 2 台	无	
									低压柜 21 台		
					i e	i e	i	1			

### 备注:

- 1、提供的业绩信息越多,越有利于招标人对投标人的了解,但业绩数量上限为5项,若超过5项,招标人在清标时仅考虑表中的前5项;
- 2、时间以竣工验收报告上的时间为准;
- 3、按顺序提供每项业绩的证明资料:中标通知书、施工合同和竣工验收报告的关键页【合同关键页是指含工程名称、规模、工程内容、合同造价、合同签字页及涉及项目经理名字等页面,竣工验收报告关键页是指竣工验收报告首页、含工程造价的内页、验收结论签字页,其它内容可不附】,若未附证明材料或表格中填写的内容(如合同金额,竣工时间等)与证明机料。

# 1. 卫光生命科学园(二期)1A、1B、2、3、10号楼高低压供 配电安装工程(重新招标)

全国建筑市场监管公共服务平台网站/深圳公共资源交易中心



### 中标通知书

标段编号: 2016-440300-13-03-700199014001

标段名称: 卫光生命科学园 (二期) 1A、1B、2、3、10号楼高 低压供配电安装工程 (重新招标)

建设单位:深圳市卫光生物制品股份有限公司

招标方式: 公开招标

中标单位: 深圳市宝安任达电器实业有限公司

中标价: 1808.162633万元

中标工期: 178天

项目经理(总监): 李纪昆

本工程于 <u>2021-06-01</u> 在模划公共资源交易中心(深圳交易集团建设工程招标 业务分公司)进行招标,<u>2026-86-29</u> 完成招标流程。

招标人和中标人应当自中标通知书发出之日起三十日内按照招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。

招标代理机构(盖章):

法定代表人或其委托代理

(签字或盖章):

招标人(盖重

法定代表人或

(签字或盖章):

日期: 2021-07-07

查验码: 6856358843845344

查验网址: zij.sz.gov.cn/jsjy

工程编号: 合同编号:



# 深圳市光明区建设工程 施工单价合同 (适用于招标工程固定单价施工合同)

工程名称: 卫光生命科学风 (B、2、3、10号楼

高低压焦配电安装工程

工程地点: 广东深圳市光明区新湖街道北圳路 669 号

发包人:深圳市卫光生物制品股份有限公司

承 包 人: 深圳市宝安任达电器实业有限公司

2021 年版

1

### 第一部分 合同协议书

发包人(全称):深圳市卫光生物制品股份有限公司

承包人(全称): 深圳市宝安任达电器实业有限公司

项目经理姓名: 李纪昆 资格等级: 一级 证书号码: 粤建安 B (2017) 001319

本工程于 2021 年 6 月 1 日公开招标,确定由承包人承建。

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国建筑法》及其他有关法律、法规、规章,并结合深圳市有关规定及本工程的招标文件要求,遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则,双方就本工程建设施工事项协调一致,订立本协议。

### 一、工程概况

工程名称: 卫光生命科学园 (二期) 1A、1B、2、3、10 号楼高低压供配电安装工程

工程地点: 广东深圳市光明区新湖街道北圳路 669 号

工程内容: 卫光生命科学园(二期)1A、1B、2、3、10号楼高低压供配电安装工程

结构形式:

层/幢:

建筑面积:约167

工程立项批准文号:

资金来源: 自筹

二、工程承包汽车(可依设计文件外别项目所需施工内容)

卫光生命科学园(二期)1A#核、1B#様、2#楼、3#楼、10#楼高低压供配电安装及发电机环保安装工程项目招标范围包括但不限于以下内容:

卫光生命科学园(二期)1A#楼地下室(2号供配电中心)高低压变配电工程,包括但不限于干式变压器、高压中置柜、低压配电柜供应及安装、发电机的供应及环保安装工程、母线槽、桥架、计算机电力监控系统。电气火灾监控供应、安装调试等。从7#楼(1#变配电中心)公共电房或20KV高压接驳点至1A#楼地下高压专用电房,含园区内20KV高压电缆的敷设,电缆沟、管、井、管井砌筑等。

开工日期: 2021 年 8 月 1 日 (以甲方签发的开工令日期为准,开工令日期晚于 2021 年 8 月 1 日的,竣工日期相应顺延) (开工时间从具备进场条件后签发开工令后 开始计算,非承包方责任范围内原因导致承包方施工进度计划关键线路工期延误者,工 期可按实际延误天数顺延)

通电验收日期: 2022 年 2月 18 日前

合同工期总日历天数: 180 天(非承包方责任范围内原因导致承包方施工进度计划关键线路工期延误者,工期可按实际延误天数顺延)

### 四、工程质量标准

工程质量标准目标: 优良

工程创代目标

(7) 其他:

人民币 (大写) (¥元)。

## 五、合同价款 人民币(大多)( 壹仟捌佰冬捌万壹仟陆佰贰拾陆元叁角叁分 ¥ 18081626.33 元) 含建安工程税-9% 其中: (1) 安全文明辦 6费: 232974.31 元 人民币(大写)(¥元); 贰拾叁万贰仟玖佰柒拾肆元叁角壹分 (2) 口上在休应货: (田及包入投保不勾选) 人民币 (大写) (¥元); (3) 材料和工程设备暂估价金 人民币 (大写) (¥元); (4) 专业工程暂估价金额 人民币(大写)(¥元); (5) 暂列金额: 101754 人民币 (大写) (¥元); 壹百零壹万柒仟伍佰肆 (6) 奖励金: 人民币 (大写) (¥元);

包方问题,由承包方无偿维护;如因发包方人为或其他因素造成质量问题,则由发包方自行负责,也可由承包方有偿维护。

2、发包人向承包人承诺,按照合同约定的期限和方式支付合同价款及其他应当支付的款项,提供满足工程施工要求的合法报装资料,提供必要的施工条件(如水、电及清理土建现场)及完整的配电房(如土建、照明、门窗等)并履行本合同所约定的全部义务。

九、合同份数

本合同一式8份,正本 2 份,发包人 1 份,承包人 1份,副本6 份,

发包人 3份,承包人 3份。

十、合同生效

合同订立时间: 2021 年 引 月 23 日

合同订立地点:深圳光明区

本合同经双方法定代表人或其委托代理人签署并加盖公章后生效。

发包人: 深圳市卫光生物制品股份有限公司(公章) 承包人: 深圳市宝安任达电器实业有限

住所:深圳市光明新区光明街道光侨大道 3402 号

法定代表人:

委托代理人:

电话:

传真:

开户银行: 农行深圳市光明支行

账号: 41031900040000428

邮政编码:

备案意见:

经办人:

备案机构(公章)

年 月 日

(公章) 住所、深圳市宝安区石岩板道任达科技园 まご代表人 委托代理人: そ 3/3×

电话: 0755-29833888

传真: 0755-29826739

开户银行:深圳农村商业银行石岩支行

账号: 000045790059

邮政编码: 518108

# 施工单位履约情况评价表

2022 年 7月 29 日

				2022 年 7 月	1 29 H
ij	建设单位名称	深圳市卫光生物制品股份 有限公司	工程项目名称	卫光生命科学员 供配电	
\$1	8工单位名称	深圳市宝安任达电器实业有限	<b>Q公司</b>		
序号	评分项目	评价和	RATE .	评价基准分	评分分值
		一、人员情	况 (20分)		
		(1) 项目经理与合同约定一致		4	4
		(2) 项目班子人员变动未办理	变更登记报各手续	4	4
3	3 人员情况 要会议 (4)项目部其他人 (5)对于需要持证。 人员	(3) 未经发包人同意项目经理 要会议	无故缺席工地例会或重	4	4
		(4) 项目部其他人员与合同约	4	4	
		(5) 对于需要持证上岗的岗位 人员	使用不具有相应资格的	4	4
		三、观约质	量 (40分)		
4	机械、材料投 入能力	能否按照投标文件报定的机械 场,且材料供应是否满足工期	W. 55	4	4
5	设计深化	对需要进行深化的设计进行图:	紙深化	4	4
6	工程质量控制管理	能严格地依照有关法律、法规、 对工程施工质量实施有效管理		8	В
7	安全生产	能严格地依照有天法律,法程 任:对中型项目和竞集技术。 监理方法和控制级3、证监督 计中间安全技术指施和安全专 时制定过模型。作业	分值分项文程、编制安全 建工工人按则基立组织设	8	8
8	工程投资	能够被各同要求办理工程请款	工程结算等于读	6	6
9	资料管理	按合同實物的企業报和各种	档案资料的管理工作	6	6
10	工程变更 审核	能够按合同要求办理工程变更	(含签证)	4	3
		四、协调配合	与服务 (10 分)	120	
11	配合情况	配合建设单位及其它相关部门	的工作和依法推动施工	4	4





_					
12	巡查情况	定期进行	质量安全巡查	4	4
13	诚信情况		到相应许可的情况下,不对外公开涉及任何机 ; 无串通监理、咨询等单位弄虚作假的现象	2	2
	3)		五、进度控制(10分)		
14	进度控制	控制项	目的各阶段工期使其未超过施工合同工期	10	10
			六、其他服约评价情况 (20 分)		
	其他服约评	(1) 不有	在提供虛假信息、隐瞒实情的现象	10	10
15	价情况	(2) 不存	在現场检查后拒不改正的現象	10	10
评价多	計汇总: (1) 一 综合评价情况		: 无 (2) 评分分	位汇总: 99	
	监理部门签字章	<b>監章</b>	<b>履</b> 的评价评定的 <u></u>	His State of	管理有限型 SEMITION
	建设单位签字道		海色:出	1	

备注:
1、本表用作建设工程项目处理各种规约评价。
2、未涉及该项评价问题的在符分栏中填写:"本次不涉及"或"本分同不涉及",不能填写分数。
3、90(含)-100 为优。80(含)-30 为乌。70 含)-80 为事等。60(含)-70 为合格。少于60 为不合格。
4、评价部门一栏为建议并分配产工。各合同模式《作情况请加达等》)指分。



## 竣工报告

### 1、工程概况

- 1.1 工程项目: 卫光生命科学园(二期)高低压变配电安装工程 建设地点: 深圳市光明区卫光生命科学园
- 1.2 工程承包范围:

卫光生物科学园(二期)1A、1B、2、3、10号楼主体施工总承包工程,:用电方案报批、高压配电柜、低压配电柜、电力变压器、发电机组、高低压房内高压桥架、室外红线内高压管线、室内外高压电缆、发电机联动线的供应和连接、负责配电室门、设备等各种供电局要求的安健环标识标牌;负责办理整个高低压配电工程的报建、申请、图纸审核通过、验收、取证和移交及送电;与政府部门沟通红线外高压电缆敷设所需路径、位置的所有工作,确保正式用电按时完成等。工作内容包括:

- (1)、公共电房或高压驳接点至园区高压中置柜、变压器等的高压电缆、母线、桥架以及低 压配电柜等接驳、安装、调试,
- (2)、本工程高压专业施工方提供高压中置柜、变压器、直流屏、低压成套柜、电缆、母线、计算机电力监控系统、电气火灾报警系统等,及为完成本工程所需的主材设备、辅助材料、配件及备品备件的供货、安装、敷设、新设备(或入网)检测、测试、试验、调试直至通过验收封表送电。
- (3)、由低压柜至发电机出线开关(含出线格)接紧点的低压母线(电缆) 的供货、安装,并提供消防功能的起停发电标的控制。接直继电器及相关管线,配合发电机调试;
- (4)、高低压变配电室所有其地、防火火板、标识、绝缘垫、系统图标 牌、配套工具箱等安全防护装置的制作、安装、按定系统安装、接收有限侧 试,绝缘橡胶地板的供货和安装。以及供电部门与建设部门要求的高低压变 配电室领具备的其它安全设施的提供、安装、调试,须按相关要求配置防雷 浪涌保护器,且保证该元件符合深圳地区相关部门要求及一次性顺利通过工程验收。
- (5)、高低压配电柜、变压器及三件套、低压柜等基础槽钢的制作安装。 高压柜、直流操作 电源屏、变压器及三件套、配合低压配电柜和柴油发电机 组及开关柜等设备二次接线及图的 绘制和完善。

- (6)、高低压变配电室的电缆沟、管、封堵等土建工程。
- 1.3 工程项目开竣工日期 <u>2022</u> 年 <u>2</u> 月 <u>8</u> 日至 <u>2022</u> 年 <u>6</u> 月 <u>30</u> 日, 计划工期 <u>142</u> 天。
- 1.4 建设单位:深圳市卫光生物制品有限公司
- 1.5 总承包施工单位:中国建筑第四工程局有限公司
- 1.6 监理单位:广东鲁班行技术管理有限公司
- 1.7 分包施工单位:深圳市宝安任达电器实业有限公司
- 1.8设计单位:深圳市建筑设计研究总院有限公司

#### 2、质量管理

认真阅读了施工图纸,参加了施工图纸会审及设计的交底工作,尽量将施工中可能出现的问题及差错消除在施工之前;明确工程的质量目标即:达到合格;努力实施施工组织设计中的质量保证体系及质量保证措施,做到无图纸不施工、无技术措施不施工、不交底不施工;加强现场巡查,对施工质量进行紧密跟踪与检查,发现问题随时纠正处理,对每道工序、每个部位进行质量检查和现场监督,对重要工程跟班检查;对不符合质量要求的施工合同规定工程,进行了返工或采取了其它补救措施,以达到合同规定的技术要求,保证施

#### 3、进度管理

认真填写开工报告,执行施工组织设计的进度计划,在施工过程中落实了计划的实施, 当工程未能按计划进行时,按实际情况调整了(修改了)计划(以报监理批准)并采取必要 的措施加快了施工进度,使实际工程进度符合施工合同的要求,实现了在\_2022\_年\_6月\_30\_日 前竣工的进度目标。

#### 4、投资管理

本施工单位在施工过程中,在保证质量和进行,机器和人力投入的前提下,尽量节省开

支, 使工程不突破合同规定的投资额。

#### 5、安全管理

定期进行了安全大检查,施工过程中的每个环节均按《安全规程》贯彻落实,文明施工,制定了重大技术方案的安全措施,防止重大事故的发生。





#### 工程项目管理人员岗位设置通知书

GD-C1-315 单位(子单位)工程名称 卫光生物科学园 (二期) 1A、1B、2、10号楼主体施工总承包工程 致:中国建筑第四工程局有限公司、广东鲁班行技术管理有限公司 现将本项目有关人员名单及其专业分工等通知贵方,若贵方对本通知书有异议,请于收到本通知书后 附件, 有关人员资格证明文件 抄送单位: 发文单位(或项目机构):温州市里安格兹电器安业有限公司 B 姓 名 业务(专业)范围(分工) 學位职务 本人签名 李纪昆 主持实施项目全过程和管理工作 项目经理 Carte 陈章勇 技术负责人 王结龙 负责项目全 王はだ 质检员 余自修 负责项目距 工监管工作 会自修 施工员 郭虎廷 负责项目的安全生产及为 安全员 刘莉莎 负责项目报装工作 报装员

\* GD- C1- 315\*

24

## 建筑电气

# \_分部(系统)工程质量验收记录 GD-C5-7312□□□□

						GD-C5-7312	
单位(子单位) 工程名称	卫光生物科	学园(二邦	月)1A、1B、	2、10号	接主体施工 かんしゅう かいかい かいかい かいかい かいかい かいかい かいかい かいかい かい	总承包工程	
施工单位	中国建筑第四工程局有限公司	项目技 术负责 人	雷勇勇	项目 负责人	路则科	单位技术 (质量)负责人	黄晨光
分包单位	深圳市宝安任达电器实业有限 公司	项目技 术负责 人	陈章勇	项目 负责人	李纪昆	单位技术 (质量)负责人	王浩龙
序号 隶属的子	分部 (系统、子系统) 工程名称	分项数	施工单位	位检查评定	定结果	监理(建设)单位验收结论	
1	变配电室	6	主控项目全满足统	部合格, 规范规定引	一般项目要求	特金歌	jè
	· ·						
					6.19		
		-					
				5			
E总 本分部共计 分项数:	子分部(系體一級差解)数:1						
分部(系统)	子分詢以發統162可能統)原	資料	质量技	空制资料完	記整	<b>宏整</b> 后格	
分部(系统)、	子分割(系统、字纂统)安全加加	<b>沙</b> 里点	177	功能检验			
分部(系统)	)、子等數系統工程高科技的原质	1	5860	<del>负量符合</del> 要	東求	#	
论及备 主控项	目全部合格,一般项目满足规范	规定要求		3		100	<b>范限</b> 公
分包单位	施工学位	走勘	察单位	设	计单位	监理(3	建设)单位
项目负责人签名	3. 项目负责人签名。	项目负责	人签名	项目负	责人签名:		程师(建设单 责人)签名:
G / W	1828	111	7 11 11	去如此	研分	The state of the s	JAKI 1 .
Town	100 LXX	1	1 1	A PARTY OF THE PAR	X	The state of the s	521
身1年17月349日 (蓋章)地	05(00) 年月日		月 日 章	#	清章)人(	3/	月日
2004 00	(盖章)	( =	三年)	9	1	R. W. W. L.	一
	5 7 3 1 2 *			301004	0010	世	015178 015178 124.01.27
						有效用之	技术管理机器

# 变配电室\_\_\_\_子分部(系统、子系统)工程质量验收记录 GD-C5-7311□□□□

	(子单位) 程名称	卫光生物科等	学园(二期)	1A、1B、2	、10号楼主体	施工总承包工程		
放	五工单位	中国建筑第四工程局有限公司	项目技术 负责人	雷勇勇	项目 负责人 路则	単位技术 (质量)负责人	黄晨光	
5	<b>个包单位</b>	深圳市宝安任达电器实业有限 公司	项目技术 负责人	陈章勇	项目 负责人	追昆 单位技术 (质量)负责人	王浩龙	
亨号		隶属的分项工程名称	检验批数	施工单位	2检查评定结果	上型(建设)自	监理(建设)单位验收结论	
1	吏	医压器、箱式变电所安装	3	主控项目: 项目满足	全部合格,一 规范规定要求	般后格		
2	成套配电机	、控制柜(台、箱)和配电箱(盘 安装	) 4	主控项目: 项目满足	全部合格,一 规范规定要求	然 后格		
3		母线槽安装	4	主控项目:	全部合格,一	危格		
4		电缆敷设	2	主控项目:	全部合格,一 规范规定要求	危格		
5	电缆头制	作、导线连接和线路绝缘测试	4	主控项目:	全部合格,一 规范规定要求	然 合格		
6		接地干线敷设	4	主控项目: 项目满足	全部合格,一规范规定要求	<b>台格</b>		
	子分部(	51022 (625 8008 7(00)			制资料完整	定整		
	子分部(系	统、子系统)、分词安全和功能	验	安美四	能检验合格	后格		
结论	综合 主控工	(系统、多维度) 页目全部合格,一般项目满足规划	WIE .	V	量 <mark>符合要求</mark>	W W	相相引	
TI TO	自负责人签	名, 项目负责人签名,	助祭 项目负责	1	设计单 项目负责人	签名: 总监理 位项目	(建设)单位 工程师(建设单 负责人)签名:	
學1	享 纪 昆 4年71月92 20(盖章)	THE PLANT	年月(盖:	1 1	年月	東	第二章 第二章 第二章	
		7311*		10	010048010	田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田	(盖章》、178	

## 2. 南湾人民医院改扩建变配电工程分包合同

CSCEC 中建

合同编号: 22-HN-JFB-LGYY-010

# 变配电工程分包合同



承 包 人 (甲方): 中国建筑一局 (集团) 有限公司

分 包 人 (乙方): 深圳市宝安任达电器实业有限公司

皿 中建一局

A (30) #

#### 第一部分 协议书

承包人(甲方): 中国建筑一局(集团)有限公司

分包人(乙方):深圳市宝安任达电器实业有限公司

依照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及其他法律、 法规,遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则,就<u>龙岗区南湾人民医院改扩建</u> 工程施工总承包(2 标)工程中机电安装分包工程事宜,承包人和分包人经友 好协商,达成一致,订立本合同。

#### 一、工程概况

- 1、工程名称: 龙岗区南湾人民医院改扩建工程施工总承包(2标)
- 2、工程地点: 龙岗区南湾街道南岭南岭小学西侧
- 3、分包工程承包范围:

按照国家法规、当地供电局相关规定、完成本工程设计图纸以及本技术要求所叙述的内容和规定。

- 4、分包工程承包工作内容,包括但不限于施工图纸范围内:
- 4.1、供应及安装高、低压配电柜;
- 4.2、供应及安装变压器:
- 4.3、供应及安装母线槽(包括高压配电柜至变压器,变压器、柴油发电机 组至低压柜和低压柜之具联络时期模型:~
  - 4.4、供应安装及设计之力监控系统:
  - 4.5、配合所供设备的安装及调试、操作等各项工作;
  - 4.6、提供零条件、设备系统则试报告、操作及维修手册;
  - 4.7、提供所有设备。对料的技术资料。

二、 分包人资质情况

资质专业及等级: 承装(修、试)电力四级

三、分包合同价款

本合同采用<u>固定综合单价</u>合同形式(固定总价/固定综合单价/定额(或清单)计价下浮费率)。

2

區 中建一局

暂定合同价款(含增值税): 9726254.94元

大写(人民币): 玖佰柒拾贰万陆仟贰佰伍拾牌元玖角肆分

其中, 不含税价款为: 8923169.67元

增值税税金为: 803085.27元

含税人工费为: 252979.22元

#### 四、工期

开工日期: 计划 2022 年 6 月 10 日开工 (项目具体升工日期以承包人发出的开工令为准);

完工日期: 计划 2022 年 12 月 31 日完工(指分包人完成分包范围内工程 并经三方(发包人、工程师、承包人)验收合格的日期);

合同工期总日历天数为: 205 天。

#### 五、工程质量标准和奖项

1、本工程要求达到质量标准为: <u>本工程质量须符合国家现行技术标准、当</u> 地规范要求、行业标准及有关验收评定规范要求。。

本工程质量标准必须符合中华人民共和国国家标准和当地地方标准,如果当 地地方规定标准离于国家标准的,按当地地方规定标准;如果其中规定的标准低 于国家标准的,按国家标准执行,同时满足承包人与发包人签订总包合同中相关 质量验收标准的要求。

2、本工程要求获得原是其项为2、公国文优质工程类"。

#### 六、组成分包合同的文件及解释顺序:

下列文件共同构成分同文件。

- 1、本合同协议书
- 2、中标通知书 (如何):
- 3、本合同专用条款:
- 4、本合同通用条款;
- 5、招标文件及其附件;
- 6、标准、规范及有关技术文件;
- 7、图纸:
- 8、已标价工程量清单;

照 中建一局

3

W 7/7 Pm ... A 171W 1/4 W

Seria A.

上述文件互相补充和解释,如有不明确或不一致之处,以合同约定次序在先 者为准。

七、本协议书中有关词语的含义与本合同第二部分《通用条款》中分别赋予它们 的定义相同。

八、分包人向承包人承诺,履行与分包工程有关的所有义务,按照合同约定的工期和质量标准,完成本协议书第一条约定的工程,并在质量保修期内承担保修责任。

九、承包人向分包人承诺,按照合同约定的期限和方式,支付本协议书第三条约 定的合同价款,以及其他应当支付的款项。

#### 十、合同的生效

本合同自双方签字盖章之日起生效。

本合同正本两份,双方各持一份。副本 肆 份,承包人 贰 份、分包人贰 份。

合同订立时间: 2022年06月10日

合同订立地点: 北京市



關中建一局

4

# 工程验收单

工程名称	龙岗区第四	四人民医院					
施工单位		安任达电器实业 f限公司	技术生	负责人	李纪昆	开工日 期	2022年5月1日
项目负责人		宗栓紧	项目技术	术负责人	陈章勇	竣工日 期	2022年12月1日
验收内容					室子分部工程,這目前设备运行正常		的定及图纸的全
综合验证	<b></b>	N N N N N N N N N N N N N N N N N N N	No.	4 14	创攻合格		
施工	单位	监理单位	位	Ž.	建设单位	i	设计单位
参加		(公章) (公章) 戶版理工程 年 月	100 mm:	单位(3)	(公章) 「「 「 「 「 「 「 「 」 し 、 ) 月 日	项之0年	目负责人:

注:单位工程验收时,验收签字人员应由相应单位的法人代表书面授权。

^ GD- E1- 913 ^

\_\_\_\_\_\_\_

# 3. 泰康深圳前海医院项目变配电工程

正本 泰康之家 TAIKANG COMMUNITY 泰康深圳前海医院项目 变配电工程 合同文件 第一册 发包人: 深 签约地点: 签约日期:

\_\_\_\_\_\_\_

#### 合同协议书

#### 发包人: 深圳市泰康前海国际医院投资有限公司

#### 承包人(中标人): 深圳市宝安任达电器实业有限公司

依照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》等相关法律、法规、 规章和规范性文件的规定,双方就本建设工程施工事项协商一致,达成如下协议: 一、工程概况

工程名称: 泰康深圳前海医院项目变配电工程

工程地点: 深圳市前海自贸区前湾三路与梦海大道交叉路口泰康深圳前海医院项目工程规模: 深圳前海泰康国际医院位于深圳市南山区前海片区,距离深圳市中心以西 18 公里。医院基地被北侧的沿江高速公路,东部临科创一街,南侧临诚信三街,西侧临科创三街。深圳前海太强国际系院损害。1160 床位,地上两栋塔楼,1 栋 A 座层数为 22 层,高度为 94.95 (1) 建制的数分 12 层,高度为 59.15 m, 裙房层数为 4 层,高度为 22.6 m。 为 万共。层,其创地下负。层在平战转换原则设有人防地下室。资金来源:自筹

页金米源: <u>日寿</u>
二、项目合同体系及影与包蒙理规定
发包人与中标单位直接等等合同。

#### 三、承包范围

承包范围:具体范围说明详见《工程规范和技术文件》。

#### 四、合同价款

合同签约价(大写): <u>壹仟捌佰壹拾捌万伍仟捌佰柒拾元柒角玖分</u>(人民币), 小写: 18, 185, 870. 79 元。

其中: 不含稅金额为(小写): <u>16,684,285.13</u>元(其中预留金: <u>1,000,000,00 元</u>); 税金为(小写): <u>1,501,585,66</u>元,税率为<u>9</u>%

承包方式:

TO NOT THE ART THE TWO

具体承包方式详 《用条款商务附件A1《合同价款与支付》。

#### 五、合同工期

合同工期: 150 日历天。自监理人或发包人发出的开工通知中载明的开工日期之日起,至承包人完成本工程全部施工且经发包人、设计人、监理人及相关政府主管部门验收合格,完成竣工备案之日止。本合同所规定的工期中应已考虑了政府规定的不可进行夜间或节假日施工、两会、高考、中考、国家庆典、外交来访、交通管制、降雨、大风、沙尘暴等对工期的非不可抗力影响因素。除非本合同另有约定或经发包人书面同意,前述工期不作任何延长。

计划开工日期: 2022年11月1日,实际开工日期以发包方下达的开工令为准。 计划竣工日期: 2023年3月31日,若实际开工日期晚于计划日期,则竣工日期相应顺延。

如因新型冠状病毒肺炎疫情因素导致中标单位进场时间晚于招标文件要求时间,相对 工期予以顺延,绝对工期 <u>150</u>日历天不变。具体开工日期以发包人发出的通知为准。 鉴于本工程划分不同节点,各节点的工期详见《工程规范和技术文件》中的具体要求。

#### 六、工程质量标准

工程质量等级:一次竣工验收合格及符合合同条款相关要求,并配合项目获得鲁班奖。

#### 七、工程付款

具体内容详见合同专用条款商务财作 A1《合理给款与支付》中第2条。

#### 八、工程履约保函及预付款保函

履约担保的担保金额为合同签约价的 10% 预付款保函的金额为合同签约价不含预留 金部分及其对应税金的 10%,具体内容详见合同条款专用部分。

#### 九、承包人代表

姓名: <u>赵振昊</u>; 职称: <u>一级建造师</u>; 身份证号: <u>452323198311260719</u>; 建造师执业资格证书号: <u>IJ00396470</u>; 建造师注册证书号: <u>粤 1412016201728329</u>; 建造师执业印章号: <u>京 1112018201901157 (00)</u>; 安全生产考核合格证书号: 粤建

#### 安B(2019)0008050。

#### 十、合同文件

组成本合同的文件及优先解释顺序与合同条款专用部分第1.5款赋予的规定一致。

- 十一、承包人承诺按照本合同约定进行施工、竣工并在保修期和缺陷责任期(以时间长者为准)内对工程承担保修责任。
- 十二、发包人承诺按照本合同约定的条件、期限和方式向承包人支付合同价款,具 体方式详见合同条款专用部分。

#### 十三、合同效力及份数

本协议书连同其他合同文件正本一式两份,合同双方各执一份: 剧本一式<u>拾</u>份,合同双方各执<u>伍</u>份。

合同订立时间: 2022 年 月 日

合同订立地点: 广东省深圳市南山区

双方约定<u>自发包人和承包人的法定代表人或委托代理人于本协议书签字并加盖公章</u> 后本合同生效。

发包人: 深圳市泰康前海国际

医院投资有限公司(盖章

住所: 深圳市前海深港合作区前湾

一路 1 号 A 栋 201 室

承包人: 深圳市宝安任达电器实业

有限公司 (盖章)

住所: 深圳市宝安区石岩街道任达

科技园

法定代表人: (签字或盖章)

法定代表人:(签字或盖章)

或委托代理人人《签字或盖章》 》 七 出 《签字或盖章》 》 本女

联系电话: 010-5902267

\_\_\_\_\_

开户银行:交通银行深圳分

传真: /

系电话 13715228870

传承 10755-29833135

设定银行:深圳农村商业银行石岩

支行

第3/1606页

# 施工单位履约情况评价表

2023 年 8月30日

				2023 年 8 月	30日		
建设单位名称		深圳市泰康前海国际医院 投资有限公司	泰康深圳前海 配电				
	施工单位名称	深圳市宝安任达电器实业有限	是公司				
序号	评分项目	评价标	评价标准				
		一、人员情况	兄 (20分)				
		(1) 项目经理与合同约定一致		4	4		
		(2) 项目班子人员变动未办理	变更登记报备手续	4	4		
3	人员情况	(3) 未经发包人同意项目经理 要会议	无故缺席工地例会或重	4	4		
		(4) 项目部其他人员与合同约	定一致	4	4		
		(5) 对于需要持证上岗的岗位( 人员	使用不具有相应资格的	4	4		
		三、履约质量	t (40分)				
4	机械、材料投 入能力	能否按照投标文件拟定的机械、 场,且材料供应是否满足工期要		4	4		
5	设计深化	对需要进行深化的设计进行图纸	4	4			
6	工程质量控制管理	能严格地依照有关法律、法规、技 对工程施工质量实验有效管理	能严格地依照有关法律、法规、技术标准以及设计文件, 对工程施工质量字进行双管理				
7	安全生产	能严格均水要式入床。 在现外 任,对点型项件可能险性较大分 监理方法和约两反应。 能是,施 计中的全量——措施和3 时制止由现在企业。	8	S			
8	工程投资	能够按合同更多小理工程请款、	工程等學手集	6	5		
9	资料管理	按合同要求做好量是报和各种档:	<b>家资产的管理工作</b>	6	5		
0	工程变更 审核	能够按合同要求办理工程变更(	含签证)	4	4		
		四、协调配合与原	8务 (10分)				
1	配合情况	配合建设单位及其它相关部门的	L作和依法推动施工	4	4		

12	巡査情况	4	3		
13	诚信情况		到相应许可的情况下,不对外公开涉及任何机 : 无串通监理、咨询等单位弄虚作假的现象	2	2
			五、进度控制(10分)		
14	进度控制	控制項	目的各阶段工期使其未超过施工合同工期	10	( 0
			六、其他履约评价情况(20分)		
	其他閥約评	(1) 不荐	F在提供虚假信息、隐瞒实情的现象	10	10
15	价情况	(2) 不存	¥在现场检查后拒不改正的现象	10	{ 0
评价	分汇总: (1) -	-票否决情8	(2) 评分分值》	e: 97	
	综合评价情况	ł:		,	
	监理部门签字	盖章	潘得麻		
建设单位签字盖章			The same of the sa		
	各注:		<b>以张申张</b> 公		

各注:
1、本表用作建设工程项5
2、未涉及该项评价问题。
3、90(含)-100为优: 00
4、评价部门一栏为建设打 本次分辨。 《《本合同不涉及》,不能填写分数。 《含》-说《为中等: \$10(含》-70 为合格; 少于 60 为不合格。 《具体情况》在某事门打分。

# 工程项目管理人员岗位设置通知书

GD-C1-315 0 0 1

单位(子单位)工程名称 深圳前海泰康国际医院项目总承包工程

致:中建三局集团有限公司、中海监理有限公司

附件: 有关人员资格证明文件

抄送单位:

发文单位(或项目机构):司

深圳和宝安区任达电器实业有限公

(盖章)

女称

负责人签名:

2022年 /2 月 1日

			833
姓 名	业务(专业)范围(分工)。	岗位职务	本人签名
赵振昊	组织实施项目全过程和中继工作	项目经理	<b>基框</b>
陈章勇	负责项目是这种的工技术工作	技术负责人	防軍勇
王浩龙	负责项目 计正数 在	COST 14. COS	主治龙
余自修	负责项目发达的施工监督工作	施工员	东岭
郭虎廷	负责项目的安全生/ 英文明转1	安全员	郭虎廷
刘国华	全面负责本项目施工管理工作	施工负责人	刘国华

GD-C1-315

## 工程竣工报验单

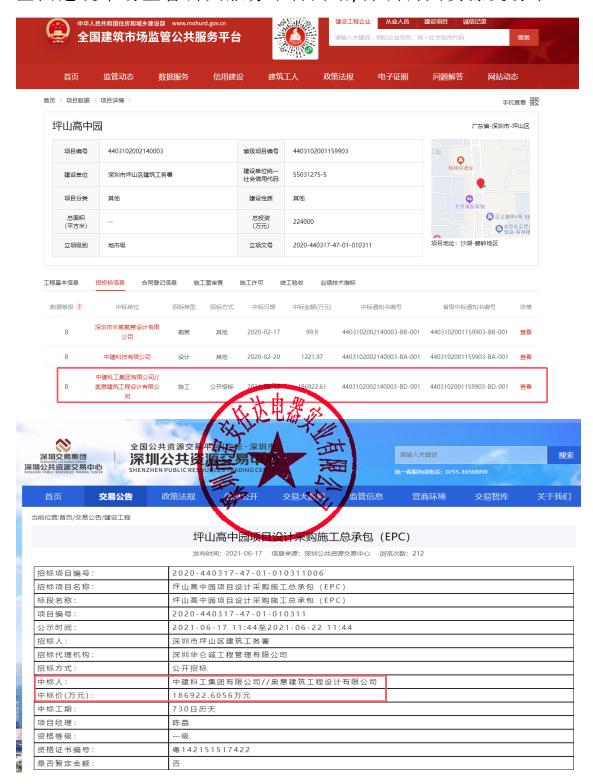
GD-B1-226 单位(子单位)工程名称 深圳前海泰康国际医院项目总承包工程 致中海监理有限公司 \_(项目监理机构): 我方己按合同要求完成了深圳前海泰康国际医院项目高低压变配电安装 \_工程, 经自检合 格, 请予以检查和验收。 。和到一级注册建 项目经理部(项目章) 号1412016201728329(00) 期: 202 审查意见: 经验收,该工程 1. 符合☑ /不符合 □我国现行法律、法规要求; 3. 符合 /不符合 口设计文 4. 符合 / 不符合 口道 综上所述,该工程验收 /□ 不可以组织正式验收。 证 里理机构(项目章 监理工程师: 审查意见: 沒不多數個名於,因是否式多數 建设单位(項目章) 项目负责人:二

\* GD- B1- 226\*

- 100 J. Co. 3

### 4. 坪山高中园项目高低压变配电工程

全国建筑市场监管公共服务平台网站/深圳公共资源交易中心



此项目施工总承包单位为:中建科工集团有限公司,我司为此项目高低压 变配电的专业分包单位。

合同编号: ZJKG/IIN/2021-018/FBIIT/057-2

# 坪山高中园项目高低压变配电工程 专业分包合同-II标段





# 4 500 HI (\* 60 %

#### 第一部分

#### 合同协议书

承	包	人;	中建利工集团有限公司	(简称:甲方)
法元	足代表	人:	王宏	
住		所:	深圳市南山区粤海街道蔚蓝海岸社区中心路 3331	号中建科工大
厦	38 层	3801		

分 包 人: 深圳市宝安任达电器实业有限公司 (简称: 乙方)

法定代表人: <u>蔡应</u>任

住 所;深圳市宝安区石岩街道机荷高速立交北侧,松白公路西侧

资质证书号码: 6-1-00026-2009 /D344110906

发证机关: 国家能源局南方监管局/深圳市宝安区和建设局

资质专业及等级:承装类四级、承修类四级、承试类四级/电力工程施工施工总 承包三级、建筑机电安装工程专业承包三级、施工劳务不分等级、输变电工程 专业承包三级

复审时间及有效期: 2021 年 08 月 07 日始 至 2027 年 08 月 06 日止

营业执照号码: 9144030

【2020】021889 延 安全生产许可证号码

任和义务, 并保证以诚信、敬 鉴于乙方同意 方保持充分有效的合作,以确 业和积极的态度。 **1** 现于环境、地质条件及所有有关资 保本工程的圆满线工 料进行了全面细致感力和研究,已对工程,所有相关图纸进行了详细研究和 计算,并已对甲方有关项及管理制度却,充分了解。依照《中华人民共和国建 筑法》、《中华人民共和国民法典》及其它有关法律、法规,遵循平等、自愿、 公平和诚实信用的原则, 甲、乙双方就分包工程施工事项经协商达成一致, 订 立本合同。

#### 一、分包工程概况

分包工程名称: 坪山高中因高低压变配电工程-Ⅱ标段

第1页,共142页

(2) 本工程施工范围可能会因甲方的需求有所改动。在本合同范围内。 如乙方无法满足现场进度及质量的实际要求。甲方始终保留对任意清单项 目另行分包的权利、且乙方承诺不得向甲方提出任何索赔及费用增加、同 时乙方须严格按照本合同约定保障工程顺利进行。

(具体范围以图纸及工程量清单为准)

乙方应严格遵守业主或甲方下发的工期指令,如乙方无法满足现场进度及 质量的实际要求,甲方有权调整(缩减或增加)乙方工程承包范围、价格按本 合同执行不调整。若因乙方施工进度、质量未能满足甲方要求,甲方另行委托 第三方施工或进行整改,产生的费用由乙方承担,乙方对此无任何异议,并承 担己施工部分的缺陷保修责任。

#### 二、合同价款

2.1本分包合同为 □固定总价 ☑固定单价 □下浮率 合同。

□固定总价合同。乙方在签订本合同时已清楚了解该承包金额已包括所有 招标图纸所显示及工程规范内要求的所有工作内容,本合同工程量为经双方确 认的工程量。即使固定工程量存在错。漏、乙方也不能以任何理由要求增加价 款。若工程未发生签证变更。则双方不再重新核量;若因签证变更导致工程量 增减,在结算时仅对变更部分进行核算。

**図固定单价合同。**本合同均反的各项单价固定包干(详见附件工程量清单 及综合单价分析表)。 **永久**同文本的

2.2 本工程哲定合同价。稅金额为:人民币 大写)或仟陆佰叁拾叁万柒仟伍 佰伍拾致元肆角叁分(¥26337535.45元)。其中不含稅金额为:人民币(大写) 或仟肆佰壹拾陆万或仟捌佰致拾捌元伍角陆分(¥24162898.56元),增值税率 为 9 %,增值税额为:人民币(大写)或佰壹拾柒万肆仟陆佰陆拾元捌角柒分 (¥2174660.87元)。其中人工费为:人民币(大写)伍佰或拾陆万柒仟伍佰壹 拾壹元捌角致分(¥5267511.89元)。

量3页,共142页

#### 9、图纸

- 10、工程量清单
- 11、工程报价单或预算书
- 12、甲方提供的各项管理制度

上述文件按"前优于后"的顺序进行解释。如同一序列文件中之条裁和/ 或条件发生不一致,应按该类文件的签署生效时间按"后优于前"的顺序进行 解释。对于同一类文件,以其最新版本或最新签署的为准。

#### 六、词语含义

本合同中有关词语的含义与本合同第二部分《通用条件》中分别赋予它们 的解释相同。

#### 七、承诺

7.1 乙方向甲方承诺,按照合同约定的工期和质量标准,完成本协议书第一条约定的工程(以下简称为"本分包工程"),并在质量保修期内承担保修责任。7.2 乙方向甲方承诺,履行总包合同中与分包工程有关的甲方的所有义务,并承担履行本分包工程合同及确保本分包工程质量,工期等的全部责任。

#### 八、合同的生效

本合同经双方加盖公章 (或合同专用章)后成立并生效。

#### 九、合同份数

本合同一式 陆 份,均具有同等法律效力,甲方执 肆 份,乙方执 贰 份。



合同签订时间: <u>7077</u> 年 1 月 11 日

第9页,共122页

A WATER WAY

附录 3: 《客户受电工程竣工检验意见书》

## 客户受电工程竣工检验意见书

客户	2名称:深圳市坪山区建筑工务署		工作单号: 09000010000021358396				
350	B.地址:深圳市坪山区坪山街道坪山 盐通道交叉口西侧	社区振碧路与	报装容量: 22100 kVA				
客户	平联系人: 李赞珅		联系	电话: 16675596637			
受到	里日期: つのれ 年の6月の1日		业务	受理人员: 林春春			
力往	引: 本受电工程委托由国家颁发设计资 本受电工程委托由国家颁发设计资 (修)电力设施许可证单位施工。口: 于业验收标准、技术规范的要求,现 施工单位(盖章):	线路、口变配电	工程理	观已施工完毕,经过自检,工程历 检验。	质量符合国家及电		
	竣工檢验项目	具备或是否 符合标准	N.	竣工检验项目	是否符合标准 或有无具备		
1	高压进线开关设备布置和安装	□是□否	9	配变和高压电机容量核对	□是□否		
2	相线对地、相间安全距离	₽□是□否	10	计量装置及封印检查	<b>心是</b> 口否		
3	户外高压设备带电金属绝缘	☑是□否	11	高压电源开关设备闭锁	☑是□否		
4	高压电缆及其安装	□是□否	12	进线及其开关设备安健环标志	☑是□否		
5	高压母线及其安装	□是□否	13	高压配电一次模拟图	幻有□无		
6	继电保护定值设置	也是口否	14	安全工器具及其试验	□有□无		
7	接地网接地电阻值	団是□否	15	消防设施配置	☑有□无		
8	高压进线柜与计量柜闭锁	□是□否	16	操作规程及制度	□有□无		
计量	供电企业竣工检验意见 公	心电影	HELEN.	客户确认检验意见 意见: 十分本 (代表)签名(盖章); 知期: 年月日	然 一		
	此人员签名: 是一个	7		层轨 (海)	A Aller		

1. 整改要求内容填写在背面"竣工检验整改详细内容"。本意见书一式三份,供电企业、客户、施工单位各执一份。

**■** 100 · → 3 3 > ■

# 5. 中国中车深圳轨道交通车辆研发及综合服务基地厂房项目施工总承包工程一标段高低压工程专业分包合同

全国建筑市场监管公共服务平台网站/深圳公共资源交易中心

		s建设部 www.mohi 加管公共服		9		建设工程企业 请输入关键词,	从业人员	建设项目 诚信记 统一社会信用代码	授索
				-6	0			-	
首页 	监管动态	数据服务	信用建设	建筑	工人	政策法规	电子证照	问题解答	网站动态
首页 〉 项目数据 〉	项目详情 〉								手机查看 🔐
中国中车湾	深圳轨道交流	通车辆研发及	&综合服务	基地				广东	省-深圳市-宝安区
项目编号	44030620101	60007		省级项目编号	44030620	010139904		15	
建设单位	深圳中车轨道车	车辆有限公司		建设单位统一 社会信用代码	09436239	9-9		翰林院遗址	
项目分类	其他		,	建设性质	其他			<b>-</b>	<u> </u>
总面积 (平方米)				总投资 (万元)	180509.6	1		北京瑞安宾	● 正义路甲4号-88
立项级别	地市级			立项文号	2020-440	0306-41-03-016192		项目地址:沙浦围]	●北京东交民: 仮店-写字楼
详细信息  参	与单位及相关负责	·人 单体信息							
企业承担	角色	企业	<b>业名</b> 称	企	业统一社会信	用代码	负责人姓名	负i	责人证件号
监理企	sH.								
	4P	深圳地铁工程	2咨询有限公司	91	44030074121	13839B	肖建国	43042	1******13
施工企	ИĿ		団有限公司			525199	王永年		1******13 1*********1X
施工企	全国深圳	中建科工集	国有限公司 (广深)					63012	
施工企 深圳交易集团 situation to construct to cons	全国 深J SHENZ	中建科工集 公共资源交易平 <b>川公共资</b> CHEN PUBLIC RESOU	国有限公司 (广深)				王永年 请输入关键词 统一套服然线电话:	63012 0755-36568999	1************1X 搜罗
施工企 深圳交易集团 subdistrict constructions JOAN TO THE PROOF HOUSE CENTER TO THE PROOF HOUSE CENTER TO THE PROOF CENTER TO THE T	全国 深) SHENZ 交易公告	中建科工集 公共资源交易平 <b>川公共资</b>	国有限公司 (广深)				王永年	63012 0755-36568999	1**********1X
施工企 深圳交易集团 substitute to the super poor sub- strate of the substitute of the sub	全国 深) SHENZ 交易公告	中建科工集 公共资源交易平 <b>川公共资</b> CHEN PUBLIC RESOU	国有限公司 (广深)				王永年 请输入关键词 统一套服然线电话:	63012 0755-36568999	1************1X 搜罗
施工企 深圳交易集团 subdistrict constructions JOAN TO THE PROOF HOUSE CENTER TO THE PROOF HOUSE CENTER TO THE PROOF CENTER TO THE T	全国 深了 SHENZ <b>交易公告</b>	中建科工集 公共资源交易平 <b>川公共资</b> CHEN PUBLIC RESOU	正 アルルルの	文 中 D CENTA 交易	3大观据	225199	王永年 请输入关键词 统 有服热线电话: 营商环境	63012 0755-36568999 交易智库	1************1X 搜罗
施工企 深圳交易集团 substitute to the super poor sub- strate of the substitute of the sub	全国 深了 SHENZ <b>交易公告</b>	中達科工集  公共资源交易平 <b>川公共资</b> CHEN PUBLIC RESOU  政策法规  E深圳轨道交	正 アルルルの	<b>大</b>	14050 14050	525199 上 上 上 上 上 上 上 上 上 上 上 上 上	王永年 请输入关键词 统 有服热线电话: 营商环境	63012 0755-36568999 交易智库	1************1X 搜罗
施工企 深圳交易集团 substitute to the super poor sub- strate of the substitute of the sub	全国 深了 SHENZ <b>交易公告</b>	中達科工集 公共资源交易平 <b>川公共资</b> PHEN PUBLIC RESOU 政策法规 F深圳轨道交	通车辆 <b>企</b>	文易 发现综合	3大文据 服务基	525199 上 上 上 上 上 上 上 上 上 上 上 上 上	正永年 请输入关键词 统一有服规模电话: 营商环境	63012 0755-36568999 交易智库	1************1X 搜罗
施工企 深圳交易集团 setsore it ichief depar II/公共资源交易中 it Profice itsborrect itselfen cite 首页	全国 深了 SHENZ <b>交易公告</b>	中建和工集     公共资源交易平     川公共(会)     政策法规     下深圳轨道交     タ     2018-44	通车辆研 时间: 2020-08-	<b>党及综合</b> (信息来) (03-7183	(17002	525199 上 上 上 上 上 上 上 上 上 上 上 上 上	王永年 请输入关键阅统一套服从线电话: 营商环境 包工总承包 次数: 43	63012 0755-36568999 交易智库 ,工程一标段	1************1X 搜罗
施工企	全国 深了 SHENZ <b>交易公告</b>	中建和工集  公共资源交易 <b>(い) (大) (で)</b> 近十年 (で)	通车辆研 时间: 2020-08- 深圳轨道交	<b> </b>	### 17002 及综合服会	225199 上海 地厂房项目前 普灣交易中心 浏览	王永年 調輸入关键阅 统一者服从线电话: 营商环境 包工总承包 次数: 43	63012 0755-36568999 交易智库 工程一标段	1************1X 搜罗
施工企	全国 深了 SHENZ <b>交易公告</b>	中建和工集  公共资源交易  「 <b>川公共资</b> )  CHEN PUBLIC RESOU  政策法规  E深圳轨道交  发布  2018-44  中国中年  中国中年	通车辆研 时间: 2020-08- 深圳轨道交	<b>大及综合</b> を	17002   及综合服会	225199 地厂房项目前 遊遊交易中心 浏览	王永年 調輸入关键阅 统一者服从线电话: 营商环境 包工总承包 次数: 43	63012 0755-36568999 交易智库 工程一标段	1************1X 搜罗
海川交易集团    公司   公司   公司   公司   公司   公司   公司   公	全国 深了 SHENZ <b>交易公告</b>	中達科工集  公共资源交易  「 () () () () () () () () () () () () () (	理有限公司  「通车辆研 財间: 2020-08-40306-37- 深圳轨道交  深圳轨道交  深圳轨道交	<b>大及综合</b> で ( 信息来) で ( 信息来) で ( 信息来) で ( 信息来) で ( 信息来) の 3 - 7 1 8 3 の 3 - 7 1 8 3 の 3 - 7 1 8 3	### 17002 及综合服会 17	25199 地厂房项目前 激源交易中心 浏览 多基地厂房项目	王永年 調輸入关键阅 统一者服从线电话: 营商环境 包工总承包 次数: 43	63012 0755-36568999 交易智库 工程一标段	1************1X 搜罗
海川文	全国 深了 SHENZ <b>交易公告</b>	中達科工集  公共资源交易  () () () () () () () () () () () () () (	通车辆研 时间: 2020-08- 40306-37- 深圳轨道交过	大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大	### 17002 及综合服会 17	25199 地厂房项目前 激源交易中心 浏览 多基地厂房项目	王永年 調輸入关键阅 统一者服从线电话: 营商环境 包工总承包 次数: 43	63012 0755-36568999 交易智库 工程一标段	1************1X 搜罗
海河 (東京) (東京) (東京) (東京) (東京) (東京) (東京) (東京)	全国 深了 SHENZ <b>交易公告</b>	中達科工集  公共资源交易  () () () () () () () () () () () () () (	通车辆研 时间: 2020-08- 40306-37- 深圳轨道交过 40306-37- 8-27 09:48	大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大	### 17002 及综合服会 17	25199 地厂房项目前 激源交易中心 浏览 多基地厂房项目	王永年 調輸入关键阅 统一者服从线电话: 营商环境 包工总承包 次数: 43	63012 0755-36568999 交易智库 工程一标段	1************1X 搜罗
海河 (東京) (東京) (東京) (東京) (東京) (東京) (東京) (東京)	全国 深了 SHENZ <b>交易公告</b>	中達科工集  公共资源交易 ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )	通车辆研 时间: 2020-08- 40306-37- 深圳轨道交过 40306-37- 8-27 09:48 铁集团有限	大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大	### 17002 及综合服会 17	25199 地厂房项目前 激源交易中心 浏览 多基地厂房项目	王永年 調輸入关键阅 统一者服从线电话: 营商环境 包工总承包 次数: 43	63012 0755-36568999 交易智库 工程一标段	1************1X 搜罗
施工企 深圳で見からのの のののでは、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、	全国 深了 SHENZ <b>交易公告</b>	中達科工集  公共资源交易  (リン共)  (アリカ)  (アリカ)  (アリカ)  (アリカ)  (アリカ)  (アカー)	通车辆研 时间: 2020-08- 40306-37- 深圳轨道交过 40306-37- 8-27 09:48 铁集团有限	大 及 综合	### 17002 及综合服会 17	25199 地厂房项目前 激源交易中心 浏览 多基地厂房项目	王永年 調輸入关键阅 统一者服从线电话: 营商环境 包工总承包 次数: 43	63012 0755-36568999 交易智库 工程一标段	1************1X 搜罗
海河 (東京) (東京) (東京) (東京) (東京) (東京) (東京) (東京)	全国 深了 SHENZ <b>交易公告</b>	中建科工集  公共资源交易平  川公共资  CHEN PUBLIC RESOU  政第法规  E深圳轨道交  发布  2018-44 中国中车 中国中车 2018-44 2020-08 深圳市地  公开招标 中建科工	通车辆研 时间: 2020-08- 40306-37- 深圳轨道交过 40306-37- 8-27 09:48 铁集团有限公	安 安 安 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大	### 17002 及综合服会 17	25199 地厂房项目前 激源交易中心 浏览 多基地厂房项目	王永年 調輸入关键阅 统一者服从线电话: 营商环境 包工总承包 次数: 43	63012 0755-36568999 交易智库 工程一标段	1************1X 搜罗
施工企	全国 深了 SHENZ <b>交易公告</b>	中建科工集  公共资源交易 ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )	通车辆研 时间: 2020-08- 40306-37- 深圳轨道交过 40306-37- 8-27 09:48 铁集团有限	安 安 安 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大	### 17002 及综合服会 17	25199 地厂房项目前 激源交易中心 浏览 多基地厂房项目	王永年 調輸入关键阅 统一者服从线电话: 营商环境 包工总承包 次数: 43	63012 0755-36568999 交易智库 工程一标段	1************1X 搜2
施工企	全国 深了 SHENZ <b>交易公告</b>	中建科工集  公共资源交易 ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )	通车辆研 时间: 2020-08- 40306-37- 深圳轨道交过 40306-37- 8-27 09:48 铁集团有限公	安 安 安 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大	### 17002 及综合服会 17	25199 地厂房项目前 激源交易中心 浏览 多基地厂房项目	王永年 調輸入关键阅 统一者服从线电话: 营商环境 包工总承包 次数: 43	63012 0755-36568999 交易智库 工程一标段	1************1X 搜2
施工企	全国 深了 SHENZ <b>交易公告</b>	中建科工集  公共资源交易  (リン共  (アリリン・  (アリリン・  (アリリン・  (アリリン・  (アリリン・  (アリリン・  (アリリン・  (アリリン・  (アリン・  (アリン・	通车辆研 时间: 2020-08- 40306-37- 深圳轨道交过 40306-37- 8-27 09:48 铁集团有限公	安 安 安 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大	### 17002 及综合服会 17	25199 地厂房项目前 激源交易中心 浏览 多基地厂房项目	王永年 調輸入关键阅 统一者服从线电话: 营商环境 包工总承包 次数: 43	63012 0755-36568999 交易智库 工程一标段	1************1X 搜2
施工企 深圳で見からのの のののでは、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、	全国 深了 SHENZ <b>交易公告</b>	中建科工集  公共资源交易 ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )	理有限公司  「通车辆研讨的」。2020-08-40306-37-深圳轨道交流。40306-37-8-27 09:48 铁集团有限公司。20133万元	安 安 安 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大	### 17002 及综合服会 17	25199 地厂房项目前 激源交易中心 浏览 多基地厂房项目	王永年 調輸入关键阅 统一者服从线电话: 营商环境 包工总承包 次数: 43	63012 0755-36568999 交易智库 工程一标段	1************1X 搜2

此项目施工总承包单位为:中建科工集团有限公司,我司为此项目高低变配电的专业分包单位。

I W IN

# 中国中车深圳轨道交通车辆研发及综合服务基地厂房项目施工总承包工程一标段 高低压工程专业分包合同



# 

签约时间: 年月日

な書書か

校期中

CSCEC 中建

#### 第一部分

#### 合同协议书

承 包 人: 中建科工集团有限公司 (简称:甲方) 法定代表人: 王宏 任 所: 深圳市南山区粤海街道蔚蓝海岸社区中心路3331号中建科工大厦 38层3801

分 包 人: 深圳市宝安任达电器实业有限公司 (简称:乙方)

法定代表人: \_ 蔡应任

住 所: 深圳市宝安区石岩街道机荷高速立交北侧、松白公路西侧

资质证书号码: 承装(修、试)电力设施许可证6-1-00026-2009; 建筑机电安装

工程专业承包三级; D344110906;

发证机关: 国家能源局南方监督局

资质专业及等级: 电力四级: 机电安装三级

复审时间及有效期: \_\_\_2027-8-6

营业执照号码: 91440300x192923651

安全生产许可证号码 (集大厅安详面表12023 007110

是否属于中小企业 十二 否

鉴于乙方同意找服式各同要求履行式合同责任和义务,并保证以诚信、敬业和积极的态度与甲方及太工程涉及的任何第三方保持充分有效的合作,以确保本工程的圆满竣工;另鉴于乙方已对工程现场环境、地质条件及所有有关资料进行了全面细致勘查和研究,已对工程施工所有相关图纸进行了详细研究和计算,并已对甲方有关项目管理制度规定充分了解。依照《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国民法典》及其它有关法律、法规,遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则,甲、乙双方就分包工程施工事项经协商达成一致,订立本合同。

スシン・野ッ

1

CSCEC 中建

#### 一、分包工程概况

分包工程名称: 中国中车深圳轨道交通车辆研发及综合服务基地厂房项目施工 总承包工程一标段高低压工程

分包工程地点: 深圳市宝安区松岗街道西北部

分包工程承包范围及内容: 经业主、设计院、监理及工程甲方认可的本项目所 有施工图纸、工程变更、施工规范及施工方案内高低压工程全部工作,包括但不 限于:

- (1) 高低压配电工程施工及相关设施采购;
- (2) 完成系统组装及试验验收等全部工作。
- (3) 其他具体需深化设计的工作内容。
- (4) 满足设计图纸、相关规范及招标文件的要求。
- (5) 具体范围以招标人与业主签订的合同、招标文件、图纸和工程量清单为准;
- (6) 招标人有权根据工程的实际需要对投标人的承包范围及费用作出调整(包括增减)、施工工期的调整,投标人不能因此而提出任何经济索赔。
- (7) 其他后续根据图纸会审、设计变更、图纸答疑、治商记录,经业主和招标 人共同审定划分需执行的高低压工程施工内容由乙方完成。

#### (具体范围以图纸及工程量清单为准)

#### 二、合同价款

2.1本分包合同为 □固定总价 R固定单价 □下浮率 合同。

固定总价合同。乙方在签订本合同时已清楚了解该承包金额已包括所有招标图纸所显示及工程规范内要求的所有工作内容,本合同工程量为经双方确认的工程量,即使固定工程量存在错、漏,乙方也不能以任何理由要求增加价款。若

达电



工程未发生签证变更,则双方不再重新核量;若因签证变更导致工程量增减,在 结算时仅对变更部分进行核算。

R 固定单价合同。本合同约定的各项单价固定包干(详见附件工程量清单及综合单价分析表),除合同另有约定外单价均不调整。

2.2本工程暂定合同价含税金额为:人民币(大写)<u></u> <u>贰仟伍佰零壹万捌仟贰佰玖</u> <u>拾伍元贰角伍分</u>(<u>25018295.25</u>元)。 其中不含税金额为:人民币(大写)<u>贰</u> <u>仟贰佰玖拾伍万贰仟伍佰陆拾肆元肆角伍分</u>(<u>22952564.45</u>元),增值税率为9%,增值税额为:人民币(大写)<u>贰佰零陆万伍仟柒佰叁拾元捌角整</u>(<u>2065730.80</u>元)。其中人工费为:人民币(大写)<u>陆佰贰拾伍万肆仟伍佰柒拾叁元捌角壹分</u>(<u>6254573.81</u>元)。安全生产费用投入比例为合同额的<u>3%</u>,即人民币(大写)<u>柒拾伍万零伍佰肆拾捌元捌角陆分</u>(<u>750548.86</u>元),根据乙方现场施工实际投入按月支付安全生产费用。若乙方现场安全生产费用投入不满足甲方要求,且在甲方规定期限内未整改完成,甲方有权从该笔安全生产费用中直接拨出代为投入,并收取 10%的管理费。

- 2.3以上价格为完成本分包工程内容所需的全部费用,包括且不限于:
- (1)、人工费 发送 资、奖金 建处剂贴、加班加点工资、职工福利、保险、各种假期的特殊的等。
- (2)、材料舞: 主对 (甲属 於外) 和精力的原价、运杂费、运输损耗、采购和保管费等;
- (3)、工机具设备费:施工机械设备使用费、折旧费、大修理费、经常修理费、安拆及场外运输费、人工费、燃料动力费等;
- (4)、措施费:实际施工中必须发生的施工准备和施工过程中技术、生活、 安全、环境保护等方面的非工程实体项目的全部费用。如:安全、文明施工费、 夜间施工增加费、二次搬运费、冬雨季施工增加费、大型机械设备进出场及安装 费、施工排水费、施工降水费、治污减霾费、地上地下设施、建筑物的临时保护 设施费、已完工程及设备保护费、专业措施费(混凝土模板及支架、脚手架等)

四次四

(5)、管理费:管理人员工资、办公费、差旅交通费、固定资产使用费、工 具用具使用费、劳动保险和职工福利费、劳动保护费、检验试验费、工会经费、 职工教育经费、财产保险费、财务费、其他费用(批准及许可手续费、技

术开发及转让、咨询、法律顾问、保险等)、合理利润等;

- (6)、规费: 社保、住房公积金等按国家法律法规必须缴纳的费用;
- (7)、税金: 按国家税法和合同约定应由乙方缴纳的税金。
- (8)、其他:专项方案论证、工程评优相关费用、测试费、工程超高费、赶工费、风险费、以及与其他分包商的配合费等。
- 2.4应向政府各部门缴纳的相关费用,以及施工中发生的环境保护、治理及采取措施所发生的费用,按最终结算价的 / %计取。由甲方代扣代缴的,甲方有权选择从进度款中扣收。
- 2.5 施工用水电费暂按合同额的<u>1.0%</u>计取,甲方有权选择从进度款中扣收,结算时按最终结算价的<u>1.0%</u>计取。如乙方要求甲方开具增值税抵扣发票的,扣款=(最终结算价\*<u>1.0%</u>)\*(1+<u>9</u>%)。

#### 三、合同工期

- 3.1 计划开工日期: 2023 年 5 月 20 日;
- 3.2 计划竣工日期: 2023 年 7 月 20 日;
- 3.3 合同工期总日历天教为: 61日 20 实际开工日期以甲方通知为准,工期总日历天数与根据前述计划开爱工日期计算的工期天数不一致的,以工期总日历天数为准。

合同工期包含法主发假日 內內 已充分考虑了政府规定的不可进行夜间或节假日施工、两会 (4)等、中考、国家地域市庆典、运动会、交通管制、扬尘治理、冬季施工、高温、降雨、降雪、雾霾、大风、沙尘暴、冰雹等对工期的影响因素。除非发生专用合同条款约定的工期调整因素,否则工期不予延长。

乙方已将上述原因导致的工程暂停影响在投标报价阶段予以了充分考 虑,已将相关工期和费用影响计入了签约合同价和工期控制措施中,不再另 计费用。

121 1

3.4 保修期为全部工程整体竣工后: 按国家规范保修期限执行 。

#### 四、工程质量标准

4.1本分包工程质量标准双方约定为: 本工程的质量标准为不低于《建筑工程质量验收统一标准》(GB 50300-2013)及国家、地区现行施工与验收规范规定的合格标准。乙方必须严格按经设计院、业主认可的本工程的施工图纸、设计说明、设计变更、技术核定单等工程文件中规定和现行的国家、地方颁发的质量验收规范、标准和规定要求组织施工,通过甲方、业主、监理、质监站的验收和确认并一次性验收合格。

4.2 质量创优目标:

R 市级优质工程奖;

省级优质工程奖;

□国家级优质工程奖;

□其它\_\_\_\_\_;

4.3 安全文明创优目标:

R 市级安全文明示范工地;

□省级安全文明示范工地:

□国家级安全文明示范工地;

□市级建筑业绿色施工示范工程;00

□省级建筑业绿色施工代析工程,40×

□国家级建筑业绿色竣工示范工程

□其它\_\_\_\_\_

#### 五、合同文件的组成及解析顺序

本合同由以下文件成成,且互为说明,若出现含糊和/或歧义时,应按以下 先后次序作出解释。甲方有权热某项文件中含糊或歧义的内容作出解释和校正, 且此类解释和校正文件具有优先解释效力。

- (1) 本合同协议书及经双方加盖电子签章的补充协议
- (2) 本合同专用条件的补充条款
- (3) 本合同专用条件

CSCEC 中建

- (4) 本合同通用条件
- (5) 中标通知书(如有)
- (6) 投标书及双方明示纳入本合同的投标书其他部分
- (7) 标准、规范及有关技术文件
- (8) 图纸
- (9) 工程量清单
- (10) 工程报价单或预算书
- (11) 甲方提供的各项管理制度

上述文件按"前优于后"的顺序进行解释。如同一序列文件中之条款和/或 条件发生不一致,应按该类文件的签署生效时间按"后优于前"的顺序进行解 释。对于同一类文件,以其最新版本或最新签署的为准。

#### 六、词语含义

本合同中有关词语的含义与本合同第二部分《通用条件》中分别赋予它们的解释相同。

#### 七、承诺

7.1乙方向甲方承诺,按照合同约定的工期和质量标准,完成本协议书第一条约定的工程(以下简称为"本分包工程"),并在质量保修期内承担保修责任。7.2乙方向甲方承诺,厦气总查台,设方分包工程有关的甲方的所有义务,并承担履行本分包工程合设设确保本分包工程质量、工期等的全部责任。

#### 八、合同的生效

本合同经双方中美子签章石及立并人

(本页无正文)









#### 深圳供电局有限公司

客户名称:深圳中车轨道车辆有限公司

## 《客户受电工程竣工检验意见书》

工作单号: 09000010000024230040

在7 在1991 1989年中6月十十月日 1982年					上下中 5: 09000010000024230040				
用电地址::广东省深圳市宝安区松岗街道沙浦围创业工业区(轨道交通装备科技园) 客户联系人: 顾皓亮 受理日期: 2023 年 6 月 7 日					报装容量: 22200 联系电话: 15989404483				
					求,	本受电工程 ②线路、② 现向供电部	变配电工程现记 门报请竣工检验	已施工完毕,经过自检, 检。	工程
	竣工检验	金项目	符合设计 或标准		竣工检验项目	符合设计或标准			
	W. III	断路器	口是 口否 口不涉及	9	配变(台架)、高压电机 安裝布置和容量核对	□是 □否 □不涉及			
	高压进线开关	负荷开关	口是 口否 口不涉及	10	电容补偿装置	□是 □否 □不涉及			
1	设备布置和安装	户外隔离开 关	□是 □否 □不涉及	11	低压避雷器	口是 口否 口不涉及			
	4H3C-86	跌落式开关	口是 口否 口不涉及	12	低压出线开关	□是 □否 □不涉及			
		高压避雷器	口是 口否 口不涉及	13	接地网接地电阻值	口是 口否 口不涉及			
2	相线对地、	相间安全距离	口是 口否 口不涉及	14	进线及其开关设备安健 环标志	口是 口否 口不涉及			
3	户外高压1 绝缘	设备带电金属	口是 口类 【不涉及	10	高低压配电一次模拟图	□是 □否 □不涉及			
4	高压电缆及	其安装	10000000000000000000000000000000000000	W.	安全工器具及其试验	□是 □否 □不涉及			
5	高压电源开	关设备闭锁	是一个口不涉及	12	前防景施配置	□是 □否 □不涉及			
6	高压进线相 領	巨与计量柜闭	相	18	操作機程及制度	□是 □否 □不涉及			
7	高压母线及	其安装	1 6及	19	文他 可另附页)	口是 口否 口不涉及			
8	继电保护定	值设置	□是《五日不涉及	1					
		电企业竣工检	验意见		客户确认检验	意见			
	意见: 人公	04	供货	客户	意见: (代表) 签名: 20%() 日期: 20% 6 月7 日	J			
生产用电供电	计量人员签: 运行人员签: 检验人员签: 企业(盖章) 时间: 70	K:	H		単位确认检验意见: う 単位 (代表) 签名: ゴー 日期: 203年 6 月 7 日				

注:整改要来內容填写在背面"現工检验整改详细內容"。本意见书一式三份,供电企业、客户、施工单位各执一份。 24 小时客户服务组线, 95598 德施监管线线, 12398

# 6. 华利广场 1 栋楼高低压配电设备安装工程

合同编号: HLKC(A)-SG-2023002

# 华利广场

# 1 栋楼高低压配电设备安装工程合同

项目名称: 华利广场

合同名称: 体 杨 低 性 乾 电 改 备 安 装 工 程 合 同

工程地点: 來場 市福泉区梅珠梅华路以南、梅中路以西

甲 方: 制市互补科体文业有限公司

乙 方: 深圳市宝安任达安器实业有限公司

订立时间: 2023年 5 月 8 日

订立地点:深圳市福田区梅林街道满京华投资大厦 406

第1页共7页

#### 甲方:深圳市恒利科创实业有限公司有限公司

#### 乙方: 深圳市宝安任达电器实业有限公司

甲方委托乙方承担华利广场 1 栋楼高低压配电设备安装工程,根据《中华人民共和国民法典》及其他 相关法律法规的规定,经友好协商,双方一致同意按如下条款签订本合同,以共同遵守履行。

#### 第一条 工程概况

- 1.1 工程名称: 华利广场 1 栋楼高低压配电设备安装工程(下称"本工程")。
- 1.2 工程地点:深圳市福田区梅林梅华路以南、梅中路以西工地现场。
- 1.3 工程内容: 高低压配电工程安装等。

#### 第二条 承包范围

- 2.1承包范围:详见本工程施工图纸、本合同附件一《华利广场1栋楼高低压配电工程—设备安装投标报价清单》,具体承包范围包括但不限于以下内容:
- 2.1.1 室內高、低压配电工程(变压器安装、高低压配电柜安装、设备之间的电缆/母线/母线槽等安装、配电房设备槽钢基础、安键环等)报装、辅助材料的供应、安装、试验、验收通过及移交。
  - 2.1.2 变电房入户和室内外安全防护、警示警戒标识的设立;

2.2 承包方式: 承包范围内固定总价包干,包括但不限于包安装施工图深化设计费、包人工、包辅助 材料、包工期、包质量、包模、包验收通过。

#### 第三条 工程价款

- 3.1本工程采用承包范围内总价包干,合同总价为含税(大写):人民币 壹佰陆拾捌万零集拾 伍元玖 角玖分,(小写): 1,680,075.99 元,其中不含增值税总造价为(大写):人民币 壹佰伍拾肆万壹任叁 伍伍拾肆元壹角贰分,(小写): 1,541,354.12 元,增值税税额为(大写):人民币 壹拾叁万报 任集佰 贰拾壹元捌角朱分,(小写): 138,721.87 元,专用增值税税率 9%。若本条款约定的包干总价与本合同 附件一《华利广场 1 栋楼高低压配电工程、设冬安装投标报价清单》所列的工程造价总价数额不符的,以本条款为准,如未按第七条约定风整公司用数据,单定总价即为结算价。
- 3.2包干总价包括但不仅文文文文工图深化文子类 (工费、设备安装费、施工期间水电费(费率按照合间总价的 1%支付给总包之的)。辅助材益费、林曼等广车输费、垃圾清运费、保险费、管理费、税金、报装费、试验费、停电及该11至2费、 (公本) 合格、生产1使用等全部费用和要求获得的利润。

#### 第四条 付款方式

- 4.1 无预付款:
- 4.2 乙方将所有电力配电弧各(高压柜、变压器 低压柜、母线槽等)安装完毕并经甲方验收合格后,在 10 个工作日内,甲方向乙方支付合口,6 6 6 7 80%;
- 4.3 乙方将所有设备调试完毕,经甲方验收合格,代理向福田供电局申请验收,办理相关的用电手续, 经政府相关部门通电验收合格,将工程移交甲方且甲方完成工程结算审核后,在10个工作日内,甲方向乙 方支付至结算总价的97%;
- 4.4 合同结算总价款的3%作为质保金,工程保修期满后无存在质量问题或乙方已依约履行完毕保修义务的,经甲方审核确认无误,在10个工作日内,甲方向乙方无息支付合同剩余价款(如有)。
- 4.5 甲方每次支付款项前,乙方应提供乙方盖章的付款申请单及符合甲方要求合法有效的等额增值税 专用发票予甲方,否则甲方有权拒绝付款且乙方不得因此拒绝履行其在本合同项下的义务。



- 4.6 若由于乙方提供的发票不合法而给甲方造成损失,由乙方完全承担,甲方有权直接从工程款/货款 中扣除并追索损失费用,此外,乙方还要向甲方支付合同总金额3%的违约金,此部分违约金甲方同样有权 直接从工程款/货款中扣除,乙方不得有异议。
  - 4.7 每次付款前, 乙方须向甲方提供:
  - 4.7.1付款申请书: 载明付款事由,本次申请支付金额及累计已付金额,乙方收款账户信息。
- 4.7.2 发票: 与当期申请支付金额等额的增值税专用发票,但结算支付时乙方需提供至合同结算总额全部的增值税专用发票。
  - 4.8 甲方基本信息及开具增值税专用发票信息如下:

公司名称: 深圳市恒利科创实业有限公司

纳税人识别号: 9144 0300 MASE T5P9 37

地址、电话:深圳市福田区梅林街道梅丰社区泰科路5号满京华投资大厦4层406 0755-23908959 开户行及账号:上海浦东发展银行股份有限公司深圳梅林支行 7933 0078 8016 0000 0094 项目名称:华利广场

项目地址:深圳市福田区梅林街道梅华路以南、梅中路以西

4.9 乙方收取本合同项下款项的银行账户信息如下:

户名: 深圳市宝安任达电器实业有限公司

联系电话: 0755-29833888

开户银行:深圳农村商业银行石岩支行

#### HE 1 1 1 0000 15790059

纳税人识别号: 91440300X19292365H

乙方上述银行账户信息变更的, 乙方应于甲方付款前五个工作日书面通知甲方, 否则乙方自行承担不 利后果。

#### 第五条 工程期限

- 5.2 由于甲方原因或不<del>但其</del>力因素。从 加延<del>发验</del> 圣甲、乙双方签证确认后工期方可调整,并据此重新确定竣工日期。

#### 第六条 双方权利义务

- 6.1 甲方权利与义务
- 6.1.1 指派高阳(13715301834) 为甲方代表,负责对工程质量、进度进行监督检查,办理验收、登记手续和其他事宜;
  - 6.1.2 按合同约定向乙方支付工程款;
  - 6.1.3 向乙方提供有关本工程的技术资料;
  - 6.1.4 审核乙方提交的施工方案及进度计划,并为乙方的施工提供必要的协助;
  - 6.1.5 负责提供现场施工用水、用电接驳点、保障安装场地的通畅;
  - 6.1.6 负责本工程项目用电报批、报建。乙方负责协助办理。
  - 6.2 乙方权利与义务

第3页共7页

de de

18.3 本合同正文内容与合同附件内容有冲突的,以合同正文内容为准,合同未涉及内容仍执行合同附件约定。

18.4本合同经甲、乙双方签字盖章后生效、甲、乙双方全部履行合同约定的义务后自行终止。

18.5 本合同壹式陆份,甲方肆份、乙方贰份,具有同等法律效力。

18.6 下述地址为双方的送达地址。若遇送达地址变更,变更一方应积极主动地书面告知对方,否则视 为未变更。任何一方将书面材料送达至下述地址,即为送达。

甲方地址:深圳市福田区梅林街道梅丰社区泰科路 5 号满京华投资大厦 4 层 406, 电话: 0755-23908959。

乙方地址:深圳市宝安区石岩街道松白公路任达电气科技园,电话:0755-29833888。

#### 第十九条 附件

附件一:《华利广场1栋楼高低压配电工程一设备安装投标报价清单》

附件二: 《华利广场 1 栋楼高低压配电工程设备材料品牌限定表》

以下无正文

甲方: (公章)深圳最短利料创实业有限公司 法定代表人:

委托代理人:

地址:深圳市福田区梅林街道梅丰社区水科路5号端

京华投资大厦 4 层 406

邮政编码: 518000

电话: 0755-23908959

开户银行:上海浦东发展银行及饮食品之司深

支行

银行账号: 7933 0078 801

乙方: (公章)深圳市宝安旺基电器实业有限公司

法定代表人:

委托代理人: 人

地址:深圳市宝安区方方的道松白安路存达电气科技

邮政编码: 518108

18 0755-29833888

户银行、深圳农村商业银行石岩支行

DECEMBER 000045790059

第7页共7页

## 施工单位履约情况评价表

2014年5月5日 深圳市恒利科创实业有限 华利广场 1#楼高低压变配 建设单位名称 工程项目名称 电工程 施工单位名称 深圳市宝安任达电器实业有限公司 序号 评分项目 评价标准 评价基准分 评分分值 一、人员情况 (20分) (1) 项目经理与合同约定一致 4 (2) 项目班子人员变动未办理变更登记报备手续 4 4 (3) 未经发包人同意项目经理无故缺席工地例会或重 人员情况 3 4 要会议 (4) 项目部其他人员与合同约定一致 (5) 对于需要持证上岗的岗位使用不具有相应资格的 4 三、履约质量(40分) 机械、材料投 瘾否按照投标文件拟定的机械、材料及时进出施工现 4 入能力 场,且材料供应是否满足工期要求 5 设计深化 对需要进行深化的设计进行图纸深化 能严格地依照有关法律、法规、技术标准以及设计文件。 工程质量控 6 8 制管理 对工程施工质量实施有效管理 去种文學或,能此智能工工人。網施工组织设 安全生产 8 9岁季季求措施和安全专项施工方来的联络工,及 上连视镜工作业。 工程投资 古一マク理工程请款 工程結束 手 6 6 资料管理 《做好记录报和各种档案资料 6 工程变更 3 10 能够按合同要求办理工程变 更(含签证) 4 审核 四、协调配合与服务(10分) 配合情况 配合建设单位及其它相关部门的工作和依法推动施工

1 04.01

巡查情况	定期进行质量安全巡查	4	4
诚信情况	在没有得到相应许可的情况下,不对外公开涉及任何机 密的资料; 无率通监理、咨询等单位弄虚作假的现象	2	2
	五、进度控制(10分)		
进度控制	控制项目的各阶段工期使其未超过施工合同工期	10	10
	六、其他壓約评价情况(20分)		
其他履约评	(1) 不存在提供虚假信息、隐瞒实情的现象	10	10
价情况	价情况 (2) 不存在现场检查后拒不改正的现象		10
)汇总; (1) —	票否决情况: (2)评分分值汇	#: 98	
综合评价情况			
监理部门签字盖	* n23		
	* 300		
	诚信情况 进度控制 其他覆约评 价情况 汇总; (1) 一 综合评价情况。	議信情况 在没有得到相应许可的情况下,不对外公开涉及任何机密的资料。无申通监理、咨询等单位弄虚作假的现象 五、进度控制(10分)  进度控制 控制项目的各阶段工期使其未超过施工合同工期 六、其他履约评价情况(20分)  其他覆约评价情况(20分)  其他覆约评价情况(2)不存在现场检查后拒不改正的现象  **江总: (1) 一票否决情况: (2) 评分分值汇综合评价情况:	議信情况 在没有得到相应许可的情况下,不对外公开涉及任何机 密的资料;无率通监理、咨询等单位弄虚作假的现象 五、进度控制 控制项目的各阶段工则使其未超过施工合同工期 10 六、其他履约评价情况(20分) 其他覆约评价情况 (1) 不存在提供虚假信息、隐瞒实情的现象 10 (2) 不存在现场检查后拒不改正的现象 10 (2) 评分分值汇总: 9

各注。
1、本次用作建设工程项目盒或式记题的评价。
2、未涉及该项评价问题制,在评分栏中填写: 本次不涉》或"本价同不涉及",不能填写分数。
3、90(含)-100 为优;60(4)-50 为良;70(含)-80 为这项,60(含)-70 为合格。少于60 为不合格。
4、评价部门一栏为建设打分部门。各类型设设设置,促填记关部门打分。

THS #

### 工程竣工报验单

GD-B1-226 单位(子单位)工程名称 华利广场施工总承包 致 深圳市振强建设工程管理有限公司 (项目监理机构): 我方已按合同要求完成了<u>高低压变配电安装</u> 工程,经自检合 格,请予以检查和验收。 项目经理部(项目章) 项目负责人: 3. 日期: 2014年4月30日 审查意见: 经验收,该工程 3. 符合□ /不符合 □设计文件要求; 4. 符合□ /不符合 □施工合同要求。 综上所述,该工程验收□合格 / □ 不合格,□□□ /□ 不可以组织正式验收。 项目监理机构(项目章)利厂 监理工程师: 审查意见: 建设单位(项目章) 项目负责人:

\* GD- B1- 226\*

TO THE STATE OF TH

## 7. 航城街道黄田学校改扩建工程

CSCEC 中建

合同编号: 22-HN-JFB-HTXX-010

# 高低压机电安装工程分包合同



承 包 人 (甲方): 中国建筑一局 (集团) 有限公司

分 包 人 (乙方): 深圳市宝安任达电器实业有限公司

第1页共52页

關中建一局

## 第一部分 协议书

中建

承包人(甲方): 中国建筑一局(集团)有限公司

分包人(乙方): 深圳市宝安任达电器实业有限公司

依照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及其他法律、 法规,遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则,就<u>航城街道黄田学校改扩建</u>工 程中机电安装分包工程事宜,承包人和分包人经友好协商,达成一致,订立本合 同。

#### 一、工程概况

- 1、工程名称: 航城街道黄田学校改扩建
- 2、工程地点:深圳市宝安区航城街道,利达路和凯成二路交汇处
- 3、分包工程承包范围:

航城街道黄田学校改扩建工程范围内的高低压配电工程。

- 4、分包工程承包工作内容,包括但不限于施工图纸范围内:
- 4.1、本工程承包范围包括施工现场范围内的全部高低压配电工程材料设备 采购、安装及调试等内容。
- 4.2、其它: (1) 现场临时设施情况:现场设有住宿设施,交通费、餐费等费用乙方均含在报价范围之中。
- (2) 现场机械配置: 人机 电影 影小型机械设备均由乙方自行提供。\_\_\_
- 二、 分包人资质情况 建筑 电 装工器专业承包参级
- 三、分包合同价款

本合同采用<u>固定综、单价</u>合同五式(固定总价/固定综合单价/定额(或 清单)计价下浮费率)。

暂定合同价款(含增值税): 2363603.82 元

其中,不含税价款为: 2168443.87 元 增值税税金为: 195159.95 元

第 2 页 共 52 页

關中運一局

<del>CSCEC 中連</del>

含税人工费为: 472720.76 元

#### 四、工期

开工日期: 计划 2023 年 1 月 15 日开工 (项目具体开工日期以承包 人发出的开工令为准);

完工日期: 计划 2023 年 7 月 30 日完工(指分包人完成分包范围内工程并 经三方(发包人、工程师、承包人)验收合格的日期);

合同工期总日历天数为: 197天。

#### 立、上在质量标准和关坝

1、本工程要求达到质量标准为: 国家验收标准的合格标准 。

本工程质量标准必须符合中华人民共和国国家标准和当地地方标准,如果当 地地方规定标准高于国家标准的,按当地地方规定标准;如果其中规定的标准低 于国家标准的,按国家标准执行,同时满足承包人与发包人签订总包合同中相关 质量验收标准的要求。

2、本工程要求获得质量奖项为:/。

六、组成分包合同的文件及解释顺序:

下列文件共同构成合同文件:

- 1、本合同专用条款;
- 2、本合同通用来数、
- 3、已标价工程量清单。

上述文件互相的主和解析。有不知為其不一致之处,以合同约定次序在先者为准。

七、本协议书中有关词语的含义与本合可第二部分《通用条款》中分别赋予它们 的定义相同。

八、分包人向承包人承诺, 履行与分包工程有关的所有义务, 按照合同约定的工 期和质量标准, 完成本协议书第一条约定的工程, 并在质量保修期内承担保修责 任。

九、承包人向分包人承诺,按照合同约定的期限和方式,支付本协议书第三条约 定的合同价款,以及其他应当支付的款项。

十、合同的生效

第 3 页 共 52 页

## 關中建一局

CSCEC 中建

本合同自双方签字盖章之日起生效。

本合同正本两份, 双方各持一份。副本 / 份, 承包人/份、分包人/份。 合同订立时间:

2022年12月30日 #签署日期# 合同订立地点:北京

東京人: (盖章) #甲方盖章处#

或委托代理人: 李泽华

#甲方签约人#

电话:

邮政编码:

包人: (基础)

地址:

法定代表人: 王活龙 或委托代理人:

电话:

邮政编码:



第 4 页 共 52 页

胍 中建一局

# 施工单位履约情况评价表

			20	23年6月	红目
建设单位名称		中国建筑一局(集团)有 限公司	黄田小学高低压配电工		
j	施工单位名称	深圳市宝安任达电器实业有限	[公司		
子号	评分项目	评价有	RAIL.	评价基准分	评分分值
		一、人员情	兄 (20分)		
		(1) 项目经理与合同约定 致		4	4
		(2) 项目进于人员变动未办理	变更登记报备手续	4	4
J	人员情况	(3) 未经发包人同意项目经理 要会议	无故缺席工地例会或重	4	2
		(4) 项目部其他人员与合同约	定一致	4	4
		(5) 对于需要持证上岗的岗位 人员	使用不具有相应资格的	4	4
		三、魔约质加	胜 (40分)		
4	机械,材料投 人從力	能否按照投标文件拟定的机械、 场,且材料供应是否满足工期型		4	4
ñ	设计深化	对新要进行深化的设计进行图制	4	4	
ti .	工程质量控制管理	能严格地依照有关法律、法规、 对工程施工质量实施有效管理	能严格地依照有关法律、法规、技术标准以及设计文件。 对工程施工质量实施有效管理		
7	安全生产	能严格地位。在《法律》, 任、对中国中国、建议大方 就理力。其实特别点。能数。值 计中部安全仅有情况。 时别以由一一作业。	8	8	
8	工程投资	能够接入与支充企业工程请款。	1程4月中	6	6
9.	资料管理	按合同要求预好记录报和各种档	案资料的70建工作	6	6
0	工程变更 审核	能够按台问要求办理工程变更(	含祭证)	4	4
		四、协调配合与	服务 (10 分)		
L	配合情况	配合建设单位及其它相关部门的	工作和依法推动施工	4	4

12	巡查情况	定期进行质量安全巡查	4	2
13:	战信情况	在沒有得到相应许可的情况下,不对外公并涉及任何机 密的资料, 无非適监理、咨询等单位弄成作假的规章	2	2
		五、进度控制(10分)		
14	进度控制	控制项目的各阶段工期使其未超过施工合同工期	10	6
		六、其他服约评价情况 (20 分)		
	其他戰约许	(1) 不存在提供虛假信息、隐瞒实情的现象	10	10
15	价情况	(2) 不存在现场检查后拒不改正的现象	10	8
评价	分汇总; (1)-	- 票香決情况: (2) 評分分值汇	S:	90
	综合评价情况	ć.		
	the one and the Armine			
	监理部(]签字	<b>高泰</b>		
	监理部门签字 建设单位签字	→ A 1 A M +		后(集团)有阶 域 写 目 (pnarnem)



深圳供电局有限公司

## 《客户受电工程竣工检验意见书》

各尸名称:深圳市宝安区黄田小学					工作单号: 09000010000024270425			
用电地址::深圳市宝安区西乡街道凯成二路与利达路交汇黄田小学					报装容量: 3130 kVA			
客户联系人:谢福裕					电话: 13760398138			
受理	担日期: 202	3年6月2日		业务	· 受理人员:齐兰			
求,	本受电工程 ②线路、② 现向供电部	变配电工程现 门报请竣工检	已施工完毕,经过自检, 险。	工程	项目施工委托持承装(修) 质量符合国家及电力行业验	收标准、技术规范的要		
	竣工检验		符合设计 或标准		竣工检验项目	符合设计或标准		
		断路器	≦ □否 □不涉及	9	配变(台架)、高压电机 安装布置和容量核对	12/是 □否 □不涉及		
	高压 进线开关	负荷开关	□是 □否 □不涉及	10	电容补偿装置	☑是 □否 □不涉及		
1	设备布置和安装	户外隔离开 关	□是 □否 □不涉及	11	低压避雷器	☑是 □否 □不涉及		
		跌落式开关	□是 □否 □不涉及	12	低压出线开关	☑是 □否 □不涉及		
		高压避雷器	□ □ □ □ □ 不涉及	13	接地网接地电阻值	D是 口否 口不涉及		
2	11,377-03,80,341-39333	相间安全距离	☑是 □否 □不涉及	14	进线及其开关设备安健 环标志	☑是 □否 □不涉及		
3	户外高压设 绝缘	设备带电金属	☑是 □否 □不涉及	15	高低压配电一次模拟图	☑是 □否 □不涉及		
4	高压电缆及	其安装	区人口計口用波線	16	安全工器具及其试验	☑是 □否 □不涉及		
5	高压电源开	关设备闭锁	是	17	消防设施配置	□是 □否 □不涉及		
6	高压进线相 锁	巨与计量柜闭	<b>万里</b> 。口否 口不涉及	THE	操作规程及制度	☑是 □否 □不涉及		
7	高压母线及	其安装	□ □ □ □ 不够及	75	其他(可另附页)	□是 □否 □不涉及		
8	继电保护定	100 0 1000	老 口否 口不沙及	777				
		电企业竣工检		W/	客户确认检验	意见		
現场	意见: 167 上 6 分 计量人员签 运行人员签	88到20年 3. <u>**</u> 3. <u> </u>	ADMINI TO SERVICE STATE OF THE PARTY OF THE	客户	意见: (代表) 签名: (水水) 日期: 2027年6月2日	इनेंद्र 1		



#### 投标人获奖情况一览表

序		工程造		获奖情况		
号	工程名称	价(万元)	奖项名称	评选奖项的 组织机构	获奖时间	备注
1	无	无	无	无	无	
2						
•••						

#### 备注:

- 1、以工程项目为单位填报,一个工程项目的获奖情况应在一行填报完成; 数量上限为 10 项, 若超过 10 项, 招标人在清标时仅考虑表中的前 10 项。
- 2、获奖时间以获奖证书载明时间为准;获奖证书载明的获奖单位应为投标 人,标明为参建单位的奖项不计;
- 3、在本表后附上表中所列奖项的获奖证书扫描件,若有必要,投标人须提供获奖证书原件供招标人核实;

4、必须按规定的格式和对应的奖项填报,否则有可能作出对投标人不利的判断;

招标 人:深圳市国贸委共和民管理有限公司

招标代理机构: 国众联建设工程管理顾问其限公司

编制日期: 2025年07月11日

#### 拟派项目经理的简历表

	姓名	宗栓紧	性别	男	年龄	41 岁	学历	本科	职称	无
	毕业院校	中央广播电视 校	中央广播电视中等专业交校		<b>龙电影</b>	2016年12 月01日	所学 专业	建语工程的		呈施工
	工程建设行 业工作年限	8 年		村三美華	投标人企工作学》	12年	技术特长	用、险管	团队管理能力、	具的熟练使 里能力、风 以及良好 调能力。
	执业资格类 型 二级建造师		执业资格证书编号及注册专业			奥 2	24420192	202004102		
	其他工程建 设类执业资 格	无	无		其他工程建设类执业资格证书编号 及注册专业				无	
个人获						<del></del>				\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\

奖情况 主要工作经 历

1、担任南湾人民医院改扩建变配电工程分包工程项目经理,合同金额:972.63万元,已竣工。 2、担任卫光生物科学园(二期)1A、1B、2、10号楼主体施工总承包工程项目经理,合同金额:1808.16 万元,已竣工。

3、担任华利广场 1 栋楼高低压配电设备安装工程项目经理,合同金额: 168.01 万元,已竣工。

拟派人员近五年(2020年1月1日至今,时间以竣工验收报告上的时间为准)自认为最具代表性的已完 工工程业绩合计项。(数量上限为5项)

序号	工程项目名称	工程规模	合同价(万元)	开竣工日期 (年、月)	工程所在地	担任职位
1	南湾人民医院改扩 建变配电工程分包 合同	变配电安 装工程	972. 63	2022. 6-202 2. 12	广东省深圳市 龙岗区	项目经理
2	卫光生物科学园 (二期)1A、1B、2、 10号楼主体施工总 承包工程	变配电安 装工程	1808. 16	2022. 2–202 2. 6	广东省深圳市 光明区	项目经理
3	华利广场 1 栋楼高 低压配电设备安装 工程	变配电安 装工程	168. 01	2023. 9–202 4. 4	广东省深圳市 福田区	项目经理

- 注: 1、投标人如实填写相关信息;
- 2、表中所有空格均要求填写,若表内项目没有内容填写的,则写"无"。
- 3、按"资信标要求一览表"要求提供相关证明文件。

## 项目经理证明文件 (宗栓紧)

(1) 项目经理二级建造师注册证书



使用有效期: 2025年03月 05日-2025年09月01日

## 中华人民共和国二级建造师注册证书

姓 名: 宗栓紧

性 别:男

出生日期: 1983-01-04

注册编号: 粤2442019202004102

聘用企业:深圳市宝安任达电器实业有限公司

注册专业: 机电工程(有效期: 2023-04-29至2026-04-29)



宗检察

个人签名:完档客

签名日期: 2025年3月5日

东省 东省 住房和城乡建设厅 签发日期: 2023年03月16日

## (2) 广东省建筑施工企业管理人员安全生产考核合格证



## (3) 毕业证



## (4) 身份证





## (5) 社保

#### 深圳市社会保险历年参保缴费明细表(个人) 社保电脑号: 618962 页码: 1 姓名: 宗栓紧 参保单位名称:深圳市宝安任达电器实业有限公司 计算单位:元 养老保险 工伤保险 失业保险 缴费年 单位编号 单位交 险种 基数 单位交 基数 单位交 基数 单位交 个人交 基数 226277 3523.0 528, 45 323, 75 6475 32, 38 2757 26, 05 2757 22, 06 5, 51 2024 2024 02 226277 3523, 0 528, 45 323 75 6475 32, 38 2757 26, 05 22, 06 5, 51 2024 03 226277 3523.0 528, 45 6475 9.5 6475 32, 38 2757 17.37 2757 22, 06 5, 51 31, 84 129.5 2024 04 226277 3523.0 563, 68 6475 323.7 6475 32, 38 17, 37 22, 06 5, 51 226277 563, 68 6475 129.5 2024 3523.0 6475 17. 37 2757 22, 06 5, 51 06 226277 32, 38 2024 3523, 0 563, 68 281, 84 129, 5 2757 17, 37 2757 22, 06 5, 51 6475 6475 2024 07 226277 4492.0 718.72 359, 36 6475 323, 75 129.5 6475 32, 38 2757 22.06 22, 06 5, 51 2024 08 226277 4492.0 718, 72 359, 36 6475 323, 75 129.5 6475 32, 38 2757 5, 51 2024 09 226277 4492.0 718.72359, 36 6475 323, 75 129.5 6475 32, 38 2757 5.51 718.72 359, 36 323.75 32. 38 5. 51 10 226277 4492.0 129.5 6475 22, 06 5. 51 718, 72 2757 2024 11 226277 4492.0 359, 36 6475 323, 75 129, 5 6475 32, 38 275 22, 06 12 226277 4492.0 718, 72 6475 323, 75 6475 32, 38 01 226277 33. 67 2.06 5. 51 359, 36 336, 65 134, 66 2757 22.0 4492.0 763, 64 6733 275 2025 6733 1 **社保费缴纳清单** 71.63 8352, 35 4206, 56 合计 4221, 65 1688, 66 422, 23

- 3391e59297af3f4s )核查,验真码有效期三个月。
  - 2. 生育保险中的险种"1"为生育保险, "2"为生育医疗。
  - 3. 医疗险种中的险种 "1"为基本医疗保险一档,"2"为基本医疗保险二档,"4"为基本医疗保险三档,"5"为少儿/大学生医保(医疗保险二档), "6"为统筹医疗保险。
  - 4. 上述"缴费明细"表中带"\*"标识为补缴,空行为断缴。
  - 5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
  - 6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为"0"或者缴费金额减半的,属于按规定减免后实收金额。
  - 7. 单位编号对应的单位名称: 单位编号 226277

单位名称 深圳市宝安任达电器实业有限公司



## 1、南湾人民医院改扩建变配电工程分包合同

## 项目经理任命书

成为区第四人民医院
设工程顾问有限 (建设单位、监理单位)
工程招标文件及施工合同的要求,我单位委得
理,代表我单位对本工程项目自开工准备至竣工验收,
经理的人选有异议,请在接此任命书后? 天
0件)
灣64次
XAN BEE
(E)
The last of the la
单位,深圳市宝安任达电器实业有限公司
章 [ ]
代表: 蔡应任 (打印) 多光光 (签名

\* GD- C1 - 3 1 1 \*

## 工程项目管理人员岗位设置通知书

		GD-C1-315					
单位(子单)	单位(子单位)工程名称 龙岗区第四人民医院 化						
致: 中国3	致: 中国建筑一局(集团)有限公司、深圳市合创建设工建颇问有限公司						
7 附件:	现将本项目有关人员名单及其专业分工等通知贵方; <b>春</b> 要为对本通知书有异议, 请于收到本通知书后 						
	发文单位(或项目机构): <u>深圳;</u> (盖章) 负责人签名:	市宝安住达电器实业有	四 日				
姓名	业务(专业)范围(分工)	岗位职务	本人签名				
宗栓紧	组织实施项目全过程和管理工作	项目经理	宗检察				
陈章勇	负责项目全过程的施工技术工作	技术负责人	陈鲜勇				
李纪昆	负责项目全过程的施工技术工作	机电工程师	孝好鬼				
尹柏利	负责项目全过程的造价工作	造价工程师	尹杨孙				
刘国华	负责项目全过程的施工监督工作	施工组长	刘国华				
鲜东明	负责项目全过程的施工质量管理工作	质检员	包括明				
覃宏宇	负责项目的安全生产及文明施工	安全负责人	學身				
陈美	负责项目的安全生产及文明施工	劳资员	再复				
苏明	负责项目全过程的材料管理工作	材料员	为例				
郭虎廷	负责项目的安全生产及文明施工	安全员	郭虎廷				
莫宇婷	负责项目全过程的资料管理工作	资料员	真鳉				

\* G D - C 1 - 3 1 5 \*

CSCEC 中建

合同编号: 22-HN-JFB-LGYY-010





工程名称: 龙岗区南湾人民医院改扩建工程施工总承包(2标)

承 包 人 (甲方): 中国建筑一局 (集团) 有限公司

分 包 人 (乙方): 深圳市宝安任达电器实业有限公司

1

皿 中建一局

#### 第一部分 协议书

承包人(甲方), 虫虫 第一局(水) 面限公司 分包人(乙方) 一類期市宝安任达电器(水) 有限公司

依照《中华大民共和国民族典》、一种作人民共和国建筑法》及其他法律、法规,遵循平等 自身 公平和诚实发用的原则,就<u>龙岗区南湾人民医院改扩建工程施工总承包(大标)工程</u>中机电空装分包工程事宜,承包人和分包人经友好协商,达成一致,订立本告制。

#### 一、工程概况

- 1、工程名称: 龙岗区南湾人民医院改扩建工程施工总承包(2标)
- 2、工程地点: 龙岗区南湾街道南岭南岭小学西侧
- 3、分包工程承包范围:

按照国家法规、当地供电局相关规定、完成本工程设计图纸以及本技术要求 所叙述的内容和规定。

- 4、分包工程承包工作内容,包括但不限于施工图纸范围内:
- 4.1、供应及安装高、低压配电柜;
- 4.2、供应及安装变压器:
- 4.3、供应及安装母线槽(包括高压配电柜至变压器,变压器、柴油发电机 组至低压柜和低压柜之间联络母线槽);
  - 4.4、供应安装及调试电力监控系统;
  - 4.5、配合所供设备的安装及调试、操作等各项工作;
  - 4.6、提供零备件、设备系统测试报告、操作及维修手册:
  - 4.7、提供所有设备和材料的技术资料。

#### 二、分包人资质情况

资质专业及等级: 承装(修、试)电力四级

#### 三、分包合同价款

本合同采用<u>固定综合单价</u>合同形式(固定总价/固定综合单价/定额(或清单)计价下浮费率)。

2

胍 中建一局

暂定合同价款(含增值税): 9726254.94元

建元玖角肆分

四、工期

开工日期: 计 日开工(项目具体升工日期以承包人发 出的开工令为准);

完工日期: 计划 2022 年 12 月 31 日完工(指分包人完成分包范围内工程 并经三方(发包人、工程师、承包人)验收合格的日期);

合同工期总日历天数为: 205 天。

#### 五、工程质量标准和奖项

1、本工程要求达到质量标准为: 本工程质量须符合国家现行技术标准、当 地规范要求、行业标准及有关验收评定规范要求。 。

本工程质量标准必须符合中华人民共和国国家标准和当地地方标准,如果当 地地方规定标准离于国家标准的,按当地地方规定标准;如果其中规定的标准低 于国家标准的,按国家标准执行,同时满足承包人与发包人签订总包合同中相关 质量验收标准的要求。

2、本工程要求获得质量奖项为: "国家优质工程奖"。

#### 六、组成分包合同的文件及解释顺序:

下列文件共同构成合同文件:

- 1、本合同协议书;
- 2、中标通知书(如有);
- 3、本合同专用条款:
- 4、本合同通用条款:
- 5、招标文件及其附件;
- 6、标准、规范及有关技术文件;
- 7、图纸:
- 8、已标价工程量清单:

## Ⅲ 中建一局

9、合同履行过程中,承包人和分包人协商一致的其它书面文件。

上述文件互相补充和解释,如有不明确或不一致之处,以合同约定次序在先者为准。

七、本协议书中有关调告的金融。 本本,《第二部分《通用条款》中分别赋予它们 的定义相同。

八、分包人向承包上表话, 第一分包工程有关的所有义务, 按照合同约定的工期和质量标准, 定本协议书第一条约2的工程, 并在质量保修期内承担保修责任。

九、承包人向分包人承蒙 按照合同约定的期限和方式,支付本协议书第三条约定的合同价款,以及其他应当支付的款项。

#### 十、合同的生效

本合同自双方签字盖章之日起生效。

本合同正本两份,双方各持一份。副本 肆 份,承包人 贰 份、分包人贰 份。 合同订立时间: 2022年06月10日

合同订立地点: 北京市

承包人:(董 地址:

法定代表人:

或委托代理人: 大人

电话:

邮政编码:

分包人:(董章

地址: 法定代表人:

或委托代理人:

电话:

邮政编码:

鵬中建一局

## 工程验收单

			1	型スト			
	工程名称	龙岗区第四	四人民医院				
	施工单位	深圳市宝	安任法电器文业	负责人	李纪昆	开工日 期	2022年5月1日
Į	页目负责人		<b>集栓紧</b> 项目 <b>接</b>	未负责人	陈章勇	竣工日 期	2022年12月1日
	验收内容		龙岗区第四人民医院工程 送电验收时间为2022年12月				约定及图纸的全
	综合验收结论			n e	俭收合格		
	施工	单位	监理单位	3	建设单位	ì	设计单位
参加了验工收单位	(公章)		(公章) (公章) 总监理工程师: 年月日	单位()	(公章) (公章)	项 2 0年	目负责人:

注:单位工程验收时,验收签字人员应由相应单位的法人代表书面授权。



2、中国中车深圳轨道交通车辆研发及综合服务基地厂房项目施工总承包工程一标段高低压工程专业分包合同

x H 达电器 x	
项	授权通知书 GD-C1-311□□□
单位(子单位)工程名称 中国中车深圳轨道交通车	<b>新</b> 研发及综合服务基地
致: 深圳地铁工程咨询有限公司 (监理单位)	
根据_中国中车深圳轨道交通车辆研发及综合服务基地	工程招标文件及施工合
同的要求,我单位委派 宗栓紧 担任该工程项目的	项目经理; 代表我单位对本工程项目自开工准
备至竣工验收,主持实施全过程和全面管理工作。若贵	方对该项目经理的人选有异议,请在接此任命书
7 天内与我单位联系。	
附件:项目经理的建造师执业资格证书(复印件)	
	施工单位: (公章) 深圳市宝安 本电器实址有限公司 法人代表: 蔡应任(打印) 先之(9) (签名) 年月日 被任命人(签名): 1







# 中建

文集	图者
承包天主	建料工集团有限公司
分包人:	深圳市宝安任达电器实业有限公司
签约地点:	2023-05-18 10:37:18 深圳市南山区
签约时间:	年 月 日

の祖童は

以田田

CSCEC 中建



分 包 人: \_ 深圳市宝安任达电器实业有限公司\_(简称:乙方)

法定代表人: 蔡应任

住 所: <u>深圳市宝安区石岩街道机荷高速立交北侧、松白公路西侧</u> 资质证书号码: <u>承装(修、试)电力设施许可证6-1-00026-2009; 建筑机电安装</u> 工程专业承包三级: D344110906;

发证机关: 国家能源局南方监督局

资质专业及等级: 电力四级; 机电安装三级

复审时间及有效期: 2027-8-6

营业执照号码: 91440300X19292365H

安全生产许可证号码: (粤) J7 安许证字[2023]007110

安全生产许可证复审时间及有效期: 2026年05月04日

是否属于中小企业: \_\_\_\_\_ 否

鉴于乙方同意按照本合同要求履行其合同责任和义务,并保证以诚信、敬业和积极的态度与甲方及本工程涉及的任何第三方保持充分有效的合作,以确保本工程的圆满竣工;另鉴于乙方已对工程现场环境、地质条件及所有有关资料进行了全面细致勘查和研究,已对工程施工所有相关图纸进行了详细研究和计算,并已对甲方有关项目管理制度规定充分了解。依照《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国民法典》及其它有关法律、法规,遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则,甲、乙双方就分包工程施工事项经协商达成一致,订立本合同。

A Prince

インはずい野の

CSCEC 中建

#### 一、分包工程概况

分包工程名称: 中国中央深州轨道交通车辆研发及综合服务基地厂房项目施工总承包工程一标段高低工程。

分包工程地点: 深圳市宝安区松岗街道西北部

分包工程承包为图安的容: 《《主、文中院》监理及工程甲方认可的本项目所有施工图纸、工程变更 施工规范及为工为案内高低压工程全部工作,包括但不限于:

- (1) 高低压配电工程施工及相关设施采购;
- (2) 完成系统组装及试验验收等全部工作。
- (3) 其他具体需深化设计的工作内容。
- (4) 满足设计图纸、相关规范及招标文件的要求。
- (5) 具体范围以招标人与业主签订的合同、招标文件、图纸和工程量清单为准;
- (6) 招标人有权根据工程的实际需要对投标人的承包范围及费用作出调整(包括增减)、施工工期的调整,投标人不能因此而提出任何经济索赔。
- (7) 其他后续根据图纸会审、设计变更、图纸答疑、洽商记录,经业主和招标 人共同审定划分需执行的高低压工程施工内容由乙方完成。

#### (具体范围以图纸及工程量清单为准)

乙方应严格遵守业主或甲方下发的工期指令,甲方有权调整(缩减或增加) 乙方工程承包范围,价格按本合同执行不调整。若因乙方施工进度、质量未能 满足甲方要求,甲方另行委托第三方施工或进行整改,产生的费用由乙方承担, 乙方对此无任何异议,并承担已施工部分的缺陷保修责任。

#### 二、合同价款

2.1 本分包合同为 □固定总价 R 固定单价 □下浮率 合同。

**固定总价合同。**乙方在签订本合同时已清楚了解该承包金额已包括所有招 标图纸所显示及工程规范内要求的所有工作内容,本合同工程量为经双方确认的 工程量,即使固定工程量存在错、漏,乙方也不能以任何理由要求增加价款。若 达电





工程未发生签证变更,则双方不再重新核量;若因签证变更导致工程量增减,在 结算时仅对变更部分进行数算1920

**R 固定单价合规。**本合同和定的各项单价固定包干(详见附件工程量清单及综合单价分析者),除合**成**是数据,

2.2本工程暫定合同价含稅金额为:人民币(大写)<u>或仟伍佰零壹万捌仟或佰玖</u> <u>拾伍元或角伍分</u>(<u>25018295.25</u>元)。其中不含稅金额为:人民币(大写)或 任或佰玖拾伍万或仟伍佰陆拾肆元肆角伍分(<u>22952564.45</u>元),增值稅率为 9%,增值稅额为:人民币(大写)<u>或佰零陆万伍仟柒佰叁拾元捌角鏊</u>( <u>2065730.80</u>元)。其中人工费为:人民币(大写)<u>陆佰或拾伍万肆仟伍佰柒拾叁</u> 元捌角壹分(<u>6254573.81</u>元)。安全生产费用投入比例为合同额的<u>3%</u>,即人 民币(大写)<u>柒拾伍万零伍佰肆拾捌元捌角陆分</u>(<u>750548.86</u>元),根据乙方 现场施工实际投入按月支付安全生产费用。若乙方现场安全生产费用投入不满足 甲方要求,且在甲方规定期限内未整改完成,甲方有权从该笔安全生产费用中直 接拨出代为投入,并收取 10%的管理费。

- 2.3以上价格为完成本分包工程内容所需的全部费用,包括且不限于:
- (1)、人工费:包括工资、奖金、津贴补贴、加班加点工资、职工福利、保 险、各种假期的特殊工资等;
- (2)、材料费: 主材(甲供材除外)和辅材的原价、运杂费、运输损耗、采购和保管费等;
- (3)、工机具设备费:施工机械设备使用费、折旧费、大修理费、经常修理费、安拆及场外运输费、人工费、燃料动力费等;
- (4)、措施费:实际施工中必须发生的施工准备和施工过程中技术、生活、安全、环境保护等方面的非工程实体项目的全部费用。如:安全、文明施工费、 夜间施工增加费、二次搬运费、冬雨季施工增加费、大型机械设备进出场及安装费、施工排水费、施工降水费、治污减霾费、地上地下设施、建筑物的临时保护设施费、已完工程及设备保护费、专业措施费(混凝土模板及支架、脚手架等)

A A MANAGER

(5)、管理费:管理人员工资、办公费、差旅交通费、固定资产使用费、工具用具使用费、劳动保险有职工福利费 劳动保护费、检验试验费、工会经费、职工教育经费、财、保险费、财务企业的费益。其他费用(批准及许可手续费、技

术开发及转上7.咨询、法律顾问、采购等1、合理利润等;

- (6)、规费: 1在民、住房公积金等按钮客法律法规必须缴纳的费用;
- (7)、税金、五国家税法和合同约定区由乙方缴纳的税金。
- (8)、其他: 大项方案论证、工程评允相关费用、测试费、工程超高费、赶工费、风险费、以及与关处分包商的配合费等。
- 2.4应向政府各部门缴纳的相关费用,以及施工中发生的环境保护、治理及采取措施所发生的费用,按最终结算价的 \_/\_%计取。由甲方代扣代缴的,甲方有权选择从进度款中扣收。
- 2.5 施工用水电费暂按合同额的 1.0 %计取,甲方有权选择从进度款中扣收,结算时按最终结算价的 1.0%计取。如乙方要求甲方开具增值税抵扣发票的,扣款=(最终结算价\* 1.0%)\*(1+9 %)。

#### 三、合同工期

- 3.1 计划开工日期: 2023 年 5 月 20 日;
- 3.2 计划竣工日期: 2023 年 7 月 20 日;
- 3.3 合同工期总日历天数为: <u>61</u> 天。实际开工日期以甲方通知为准,工期总日历天数与根据前述计划开竣工日期计算的工期天数不一致的,以工期总日历天数为准。

合同工期包含法定节假日在内, 已充分考虑了政府规定的不可进行夜间 或节假日施工、两会、高考、中考、国家和城市庆典、运动会、交通管制、 扬尘治理、冬季施工、高温、降雨、降雪、雾霾、大风、沙尘暴、冰雹等对 工期的影响因素。除非发生专用合同条款约定的工期调整因素, 否则工期不 予延长。

乙方已将上述原因导致的工程暂停影响在投标报价阶段予以了充分考虑,已将相关工期和费用影响计入了签约合同价和工期控制措施中,不再另计费用。

3.4 保修期为全部工程整体竣工后: 按国家规范保修期限执行。

#### 四、工程质量标准

4.1本分包工程质量标准双方约定为: 本工程的质量标准为不低于《建筑工程质量验收统一标准》(GB 50300 到16)及国家、地区现行施工与验收规范规定的合格标准。乙方必须严之按经验小弦、业庄认可的本工程的施工图纸、设计说明、设计变更、技术标定等工程文件中规定和现行的国家、地方颁发的质量验收规范、标准和规定要求组织施工,通过甲为、业主、监理、质监站的验收和确认并一次性验收合格。

4.2 质量创优目标:

R 市级优质工程奖;

省级优质工程奖;

□国家级优质工程奖;

□其它\_\_\_\_\_;

4.3 安全文明创优目标:

R 市级安全文明示范工地;

- □省级安全文明示范工地;
- □国家级安全文明示范工地;
- □市级建筑业绿色施工示范工程;
- □省级建筑业绿色施工示范工程;
- □国家级建筑业绿色施工示范工程;

#### 五、合同文件的组成及解释顺序

本合同由以下文件构成,且互为说明,若出现含糊和/或歧义时,应按以下 先后次序作出解释。甲方有权就某项文件中含糊或歧义的内容作出解释和校正, 且此类解释和校正文件具有优先解释效力。

- (1) 本合同协议书及经双方加盖电子签章的补充协议
- (2) 本合同专用条件的补充条款
- (3) 本合同专用条件

CSCEC 中建

- (4) 本合同通用条件
- (5) 中标通知书 (如真) 太电架器
- (6) 投标书及双方表示的人本合同的投好书其他部分
- (7) 标准、规范及增长技术文
- (8) 图纸
- (9) 工程量清单
- (10) 工程报价单或预算书
- (11) 甲方提供的各项管理制度

上述文件按"前优于后"的顺序进行解释。如同一序列文件中之条款和/或 条件发生不一致,应按该类文件的签署生效时间按"后优于前"的顺序进行解 释。对于同一类文件,以其最新版本或最新签署的为准。

#### 六、词语含义

本合同中有关词语的含义与本合同第二部分《通用条件》中分别赋予它们的解释相同。

#### 七、承诺

7.1乙方向甲方承诺,按照合同约定的工期和质量标准,完成本协议书第一条约定的工程(以下简称为"本分包工程"),并在质量保修期内承担保修责任。7.2乙方向甲方承诺,履行总包合同中与分包工程有关的甲方的所有义务,并承担履行本分包工程合同及确保本分包工程质量、工期等的全部责任。

#### 八、合同的生效

本合同经双方加盖电子签章后成立并生效。

(本页无正文)









	深	圳供电局有限		en se	~ 14 T4 * E1 43 %		
変じ	1夕發、巡詢	中车轨道车辆	<b>采用</b>		工检验意见书》		
			7.灰公 安区公司街道沙浦围创	11	单号: 09000010000024230	0040	
WI	小区 (執道	亦有床列印度 交通装备和技	<b>计与</b> 条位型制制的指数制制的	1	<b>福祉: 22200</b>		
-	联系人: 顾			暑	★ 1 15989404483		
-		023 年 6			→ 理人员: 齐兰		
声明			1	W.	JENEN II		
工。求,	本受电工程 ②线路、② 现向供电部	变配电工程现( 门报请竣工检!	已施工完毕,是是目检。 脸。	工程	项目施工委托持承装(修) 质量符合国家及电力行业验 深圳汇能电力设计院有限公	收标准、技术规范的要	
	竣工检验	金项目	符合设计 或标准		竣工检验项目	符合设计或标准	
		断路器	口是 口否 口不涉及	9	配变(台架)、高压电机 安装布置和容量核对	口是 口否 口不涉及	
	高压进线开关	负荷开关	□是 □否 □不涉及	10	电容补偿装置	□是 □否 □不涉及	
1	设备布置和安装	户外隔离开 关	□是 □否 □不涉及	11	低压避雷器	口是 口否 口不涉及	
		跌落式开关	□是 □否 □不涉及	12	低压出线开关	口是 口否 口不涉及	
		高压避雷器	口是 口否 口不涉及	13	接地网接地电阻值	□是 □否 □不涉及	
2	相线对地、	相间安全距离	口是 口杏 口不涉及	及 14 进线及其开关设备安健 口:		口是 口否 口不涉及	
3	3 户外高压设备带电金属 绝缘		口是 口否 口不涉及	15	高低压配电一次模拟图	□是 □否 □不涉及	
4	高压电缆及其安装		□是 □否 □不涉及	16	安全工器具及其试验	□是 □否 □不涉及	
5	5 高压电源开关设备闭锁		□是 □否 □不涉及	17	消防设施配置	□是 □否 □不涉及	
6	高压进线柜与计量柜闭 镇		□是 □否 □不涉及	18	操作规程及制度	□是 □否 □不涉及	
7	高压母线及	其安装	口是 口否 口不涉及	19	其他 (可另附页)	□是 □否 □不涉及	
8	继电保护定	值设置	□是 □否 □不涉及				
供电企业竣工检验意见		客户确认检验意见					
		客户意见: 客户(代表)签名: 2025年 6 月7 日					
现场计量人员签名: 生产运行人员签名: 用电检验人员签名: 供电企业(盖章): 检验时间: 747/4F 6 月 日			施工单位确认检验意见: 今 45 多。 施工单位 (代表) 签名: 7 45 多。 确认日期: 203 年 6 月 7 日				
100.400		1.0.1	PH		本意见书一式三份,供电企业、	客户、施工单位各执一份。	

24 小时客户服务热线: 95598 能源监管热线: 12398

## 3、华利广场 1 栋楼高低压配电设备安装工程

单位(子单位)工程名称	图	GD-C1-311 0 0 0 T 场施工总承包
致:深以开	1规划4设工程管理有限公司	(建设单位、监理单位)
根据华利广场施工	<b>全</b> 重包高低压变配电安装	工程招标文件及施工合同的要求,我单位表
宗栓紧 担	任该工程项目的项目经理;代表	<b>改单位对本工程项目自开工准备至竣工验收</b>
上持实施全过程和全面管理	工作。若贵方对该项目经理的人	选有异议,请在接此任命书后7 天
内与我单位联系。		
备注:		
附件: 項目经理的建造	<b>货师执业资格证书(复印件)</b>	
抄送单位:		
少及平区:		
		有限公司
	施工单位: 沒(公章) _	場城市宝安任达电器实业有限公司
	法人代表: 臺	应任 (新年) 基本社 (簽名
	104 74 14 44. 20	及皇帝 加
	Mark to the control	年月日 宗 松 客.
	被任命人(签名): _	N 15 M.T

\* GD- C1- 311\*

## 工程项目管理人员岗位设置通知书

		GD-C1-315					
单位(子单位	立)工程名称 华利广好施工总长包口 架 %						
致: 深圳市恒利科创实业有限公司、深圳市捷强建设工整管理有限公司 现将本项目有关人员名单及开考业分工等通知贵方; 春爱方对本通知书有异议, 请于收到本通知书后							
	发文单位(或项目机构): <u>栾圳市宝安任达电器实业有限公司</u> (盖章) 负责人签名:						
姓 名	业务(专业)范围(分工)	岗位职务	本人签名				
宗栓紧	组织实施项目全过程和管理工作	项目经理	宗检察				
陈章勇	负责项目全过程的施工技术工作	技术负责人	陈鲜				
李纪昆	负责项目全过程的施工技术工作	机电工程师	春级鬼				
尹柏利	负责项目全过程的造价工作	造价工程师	尹标和				
刘国华	负责项目全过程的施工监督工作	施工组长	刘国华				
鲜东明	负责项目全过程的施工质量管理工作	质检员	包括明				
覃宏宇	负责项目的安全生产及文明施工	安全负责人	海泉海				
陈美	负责项目的安全生产及文明施工	劳资员	强复				
苏明	负责项目全过程的材料管理工作	材料员	为例				
郭虎廷	负责项目的安全生产及文明施工		郭虎延				
莫字婷	负责项目全过程的资料管理工作	资料员	真鹟				

\* G D - C 1 - 3 1 5 \*



# 1 栋楼高低压配电设备安装工程合同

项目名称: 华利广场

合同名称: 1 栋楼高低压配电设备安装工程合同

工程地点: 深圳市福田区梅林梅华路以南、梅中路以西

甲 方:深圳市恒利科创实业有限公司

乙 方:深圳市宝安任达电器实业有限公司

订立时间: <u>2023</u>年<u>5</u>月<u>8</u>日

订立地点:深圳市福田区梅林街道满京华投资大厦 406

#### 甲方: 深圳市恒利科创实业有限公司有限公司

#### 乙方: 深圳市宝安任达电器实业有限公司

甲方委托乙方承担华秋 场入树 高级 压热电设备安装工程,根据《中华人民共和国民法典》及其他 相关法律法规的规定, 不好说 5、 次好 《同意私如下条款签订本合同,以共同遵守履行。

#### 第一条 工程概况

1.1 工程名称: (

- 和产业1 你从茶店是配电量券或装工程(下称"本工程")。
- 1.2 工程地点: 汉地 与田区、休休卡路以下 核中路以西工地现场。
- 1.3 工程内容:高水压管电工程安装等。

#### 第二条 承包范围

- 2.1承包范围:详见本工程是工程纸、本合同附件一《华利广场 1 栋楼高低压配电工程—设备安装投标 报价清单》,具体承包范围包括但不限于以下内容;
- 2.1.1 室内高、低压配电工程(变压器安装、高低压配电柜安装、设备之间的电缆/母线/母线槽等安装、配电房设备槽钢基础、安键环等)报装、辅助材料的供应、安装、试验、验收通过及移交。
  - 2.1.2变电房入户和室内外安全防护、警示警戒标识的设立:
- 2.2 承包方式:承包范围内固定总价包干,包括但不限于包安装施工图深化设计费、包人工、包辅助 材料、包工期、包质量、包税、包验收通过。

#### 第三条 工程价款

- 3.1 本工程采用承包范围内总价包干,合同总价为含税(大写):人民币 壹佰陆拾捌万零集拾伍元玖 鱼玖分,(小写): 1,680,075.99 元,其中不含增值税总造价为(大写):人民币 壹佰伍拾肆万壹任叁 佰伍拾肆元壹角贰分,(小写): 1,541,354.12 元,增值税税额为(大写):人民币 壹拾叁万捌任集佰 贰拾壹元捌角集分,(小写): 138,721.87 元,专用增值税税率 9%。若本条款约定的包干总价与本合同 附件一《华利广场 1 栋楼高低压配电工程一设备安装投标报价清单》所列的工程造价总价数额不符的,以 本条款为准,如未按第七条约定调整合同价款的,包干总价即为结算价。
- 3.2包干总价包括但不限于安装施工图深化设计费、人工费、设备安装费、施工期间水电费(费率按照合同总价的1%支付给总包单位),辅助材料费、机械费、运输费、垃圾清运费、保险费、管理费、税金、报装费、试验费、停电及接驳通电费、包验收合格、包通电使用等全部费用和要求获得的利润。

#### 第四条 付款方式

- 4.1 无预付款:
- 4.2 乙方将所有电力配电设备(高压柜、变压器、低压柜、母线槽等)安装完毕并经甲方验收合格后。 在10个工作日内,甲方向乙方支付合同总价的80%。
- 4.3 乙方将所有设备调试完毕,经甲方验收合格,代理向福田供电局申请验收,办理相关的用电手续, 经政府相关部门通电验收合格,将工程移交甲方且甲方完成工程结算审核后,在10个工作日内,甲方向乙 方支付至结算总价的97%;
- 4.4 合同结算总价款的 3%作为质保金,工程保修期满后无存在质量问题或乙方已依约履行完毕保修义务的,经甲方审核确认无误,在10个工作日内,甲方向乙方无息支付合同剩余价款(如有)。
- 4.5 甲方每次支付款项前,乙方应提供乙方盖章的付款申请单及符合甲方要求合法有效的等额增值税 专用发票予甲方,否则甲方有权拒绝付款且乙方不得因此拒绝履行其在本合同项下的义务。

4.6 若由于乙方提供的发票不合法而给甲方造成损失,由乙方完全承担,甲方有权直接从工程款/货款 中扣除并追索损失费用,此外,乙方还要向甲方支付合同总金额3%的遗约金,此部分违约金甲方同样有权 直接从工程款/货款中扣除,乙二不得有异应。

4.7 每次付款前,乙二须从户门设计,

4.7.1付款申请书 教义过来事由。本次电话支付金额及累计已付金额,乙方收款账户信息。

4.7.2 发票: 与当期**4**份大付金额产额的增加基本用发票, 但结算支付时乙方需提供至合同结算总额全部的增值税专用发票。

4.8 甲方基本信息及并其必值税专用发票信息。

公司名称:深圳市位利昇创实业有限公司

纳税人识别号: 9144 0380 MASE TSP9 37

地址、电话:深圳市福田区梅林街道梅丰社区泰科路 5 号满京华投资大厦 4 层 406 0755-23908959 开户行及账号:上海浦东发展银行股份有限公司深圳梅林支行 7933 0078 8016 0000 0094 项目名称: 华利广场

项目地址:深圳市福田区梅林街道梅华路以南、梅中路以西

4.9 乙方收取本合同项下款项的银行账户信息如下:

户名:深圳市宝安任达电器实业有限公司

联系电话: 0755-29833888

开户银行: 深圳农村商业银行石岩支行

银行账号: 000045790059

纳税人识别号: 91440300X19292365H

乙方上述银行账户信息变更的, 乙方应于甲方付款前五个工作日书面通知甲方, 否则乙方自行承担不 利后果。

#### 第五条 工程期限

- 5.1 本工程工期为60个日历天,工期自甲方发放开工令之日起算;安装调试完毕并经过政府相关部门 通电验收合格之日为实际竣工之日。
- 5.2 由于甲方原因或不可抗力因素致使工期延误的,经甲、乙双方签证确认后工期方可调整,并据此重新确定竣工日期。

#### 第六条 双方权利义务

- 6.1 甲方权利与义务
- 6.1.1 指派高阳(13715301834)为甲方代表,负责对工程质量、进度进行监督检查,办理验收、登记手续和其他事宜;
  - 6.1.2 按合同约定向乙方支付工程款;
  - 6.1.3 向乙方提供有关本工程的技术资料;
  - 6.1.4 审核乙方提交的施工方案及进度计划,并为乙方的施工提供必要的协助;
  - 6.1.5 负责提供现场施工用水、用电接驳点、保障安装场地的通畅;
  - 6.1.6 负责本工程项目用电报批、报建。乙方负责协助办理。
  - 6.2 乙方权利与义务

To de

18.3 本合同正文内容与合同附件内容有冲突的,以合同正文内容为准,合同未涉及内容仍执行合同附件约定。

18.4本合同经甲、乙双方金米黄疸与生物。 乙双方全部履行合同约定的义务后自行终止。

18.5本合同壹式陆作、早入津户、口加、沙、具、同等法律效力。

18.6 下述地址为《方序》之地址。结遇送达是社变下,变更一方应积极主动地书面告知对方,否则视为未变更。任何一方线中植林泽送过至一种地址,正为送水。

甲方地址:深圳市福田区梅村的原梅丰社本票 為格 5 号满京华投资大厦 4 层 406, 电话: 0755-23908959。

乙方地址: 深圳市主发展石岩街道松白公路任业中气科技园, 电话: 0755-29833888。

#### 第十九条 附件

附件一:《华利广场1栋楼高、原生已工程一设备安装投标报价清单》

附件二:《华利广场 1 栋楼高低压配电工程设备材料品牌限定表》

以下无正文

甲方: (公章) 深圳市恒利科创实业有限公司

法定代表人:

委托代理人:

地址:深圳市福田区梅林街道梅丰社区末科路 5 号满

京华投资大厦 4 层 406

邮政编码: 518000

电话: 0755-23908959

开户银行:上海浦东发展银行股份有限公司深圳梅林

支行

银行账号: 7933 0078 8016 0000 0094

乙方: (公章)深圳市复安紅基电器实业有限公司

法定代表人:

委托代理人:

地址:深圳市宝安区有着街道松白公路存达电气科技

bu

邮政编码: 518108

电话: 0755-29833888

开户银行:深圳农村商业银行石岩支行

银行账号: 000045790059

# 工程竣工报验单

W. th. Ma	GD-B1-226
单位(子单位)工程名称	,
致 深圳市振强建设工建管理有限公司	(项目监理机构):
我方已按合同要求完成了高级在变配电安装	工程,经自检合
格,请予以检查和验收。	项目经理部(项目章) 项目负责人: 日期: 2014年 4月30日
审查意见: 经验收,该工程	
1. 符合	
<ol> <li>2. 符合□ /不符合 □我国现行工程建设标准;</li> <li>3. 符合□ /不符合 □设计文件要求;</li> </ol>	
4. 符合□ /不符合 □施工合同要求。 综上所述,该工程验收□合格 / □ 不合格,□ 回	以 /□ 不可以與為正式验收。
	经制产品前丁总承包
19	间监理机构(项目拳)利广场施工总承包 发现项目第
	总监理工程师:
	日 <del>別: <u>D10 「</u>年 <del>Q 月 2 ° 日</del></del>
审查意见:	7
局型强制	建设单位 (项目章)  项目负责人: 日 期: 227年 月 30日

\* GD- B1- 226\*

# 拟派技术负责人的简历表

姓名	Ż	陈章勇	性别	男	年龄	53 岁	学历	大专	职称	中级工程师	
毕业图	完校	北京	航空航天	数批准	H 本 財 前 立	1994年7 † 15日	月	所学 专业	高	分子材料工程	
工程建设工作组			30年	<b>一种</b>	投标人金 业工作年 限	<b>//</b>		技术特长	熟练掌握项目及技术 管理,具备良好的沟通协调能力		
执业资标	各类型	IJ	〔目负责 <i>人</i>		执业资	格证书编号	及注	册专业	粤建安 A(2017)0000871		
其他工程类执业		电力系统	还及其自动 师	力化工程	其他工程建设类执业资格证书编号 及注册专业 B08061070000				61070000000198		
个人 获奖 情况		无									
		担任卫光生额: 1808.1 担任泰康前	6万元,	已竣工。						责人,合同金 已竣工。	
<u>-</u> 经										5元,已竣工。 5元,已竣工。	

拟派人员近五年(2020年1月1日至今,时间以竣工验收报告上的时间为准)自认为最具代表性的已完工工程业绩合计项。(数量上限为5项)

序号	工程项目名称	工程规模	合同价 (万元)	开竣工日期 (年、月)	工程所在地	担任职位
1	卫光生命科学园 (二期)1A、1B、 2、3、10号楼高 低压	变配电安装 工程	1808.16 万元	2021. 7–202 1. 10	深圳市光 明区	技术负责人
2	泰康前海国际医 院变配电工程	变配电安装 工程	1818.58 万元	2022. 12-20 23. 8	深圳市南 山区	技术负责人
3	深圳市第二十七 高级中学高低压 配电	变配电安装 工程	250. 28 万元	2023. 4-202 3. 7	深圳市龙 华区	技术负责人

- 注: 1、投标人如实填写相关信息;
- 2、表中所有空格均要求填写,若表内项目没有内容填写的,则写"无"。
  - 3、按"资信标要求一览表"要求提供相关证明文件。

# 技术负责人相关资格证明材料复印件(陈章勇)

(1) 毕业证



# (2) 中级职称证



# (3) 广东省建筑施工企业管理人员安全生产考核合格证



中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

# (4) 身份证



## (5) 社保证明

#### 深圳市社会保险历年参保缴费明细表 (个人)

单位编号 16277 16277	を任达电器实 基数 3523.0 3523.0	北保电脑号: 10 业有限公司 养老保险 单位交 528.45	02998593 个人交 281. 84	险种		身份证号码: 单位编号: 2 医疗保险	43242419721 26277	1220019	生育		T.4	5保险		页码: 1 计算单位: 方 生业QBA	
单位编号 16277 16277	基数 3523.0	养老保险 单位交 528.45	_	险种			26277		生育		Τ4	1:40.04	i		
16277 16277	3523. 0	単位交 528.45	_	险种		医疗保险			生育		T4	STATUTE.		生业原理	
16277 16277	3523. 0	528. 45	_	险种				了保险		生育		O DATES	失业保险		
6277		_	281. 84		基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
_	3523.0	E90 4E		1	6475	323.75	129.5	1	6475	32. 38	2757	26.05	2757	22.06	5. 51
6277		520, 45	281. 84	1	6475	323.75	129.5	1	6475	32, 38	2757	26.05	2757	22.06	5.51
	3523.0	528. 45	281. 84	1	6475	323.75	129.5	1	6475	32. 38	2757	17.37	2757	22.06	5.51
6277	3523.0	563, 68	281. 84	1	6475	323.75	129. 5	1	6475	32. 38	2757	17.37	2757	22.06	5.51
6277	3523.0	563, 68	281. 84	1	6475	323.75	129. 5	1	6475	32. 38	2757	17.37	2757	22.06	5. 51
6277	3523.0	563, 68	281. 84	1	6475	323.75	129. 5	1	6475	32. 38	2757	17.37	2757	22.06	5.51
6277	4492.0	718.72	359, 36	1	6475	323.75	129. 5	1	6475	32. 38	2757	22.06	0000	22.06	5.51
6277	4492.0	718.72	359, 36	1	6475	323.75	129. 5	1	6475	32. 38	2757	208	27	12.00	5. 51
6277	4492.0	718. 72	359, 36	1	6475	323.75	129. 5	1	6475	32. 38	2757	28,06	2757	22, 09	5. 51
6277	4492.0	718. 72	359, 36	1	6475	323. 75	129. 5	1	6475	32, 38	2757	22.06	2757	22.06	5. 51
6277	4492.0	718. 72	359, 36	1	6475	323. 75	129. 5	1	6475	32. 38	275	22.06	2757	22. 06	5. 51
6277	4492.0	718. 72	359, 36	1	6475	323. 75	129. 5	1	6475	32. 38	27. 7	22.06	2757	22. 05	. 51
6277	4492.0	763. 64	359. 36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33. 67	279	2.06	2757	22. 0 77	5. 51
		8352, 35	4206, 56			4221.65	1688.66			422. 23	=	社保费	缴纳	286, 78	71.63
627	7	7 4492.0	7 4492. 0 718. 72 7 4492. 0 763. 64	77 4492. 0 718. 72 359. 36 77 4492. 0 763. 64 359. 36	77 4492.0 718.72 359.36 1 77 4492.0 763.64 359.36 1	77 4492.0 718.72 359.36 1 6475 77 4492.0 763.64 359.36 1 6733	77 4492.0 718.72 359.36 1 6475 323.75 77 4492.0 763.64 359.36 1 6733 336.65	77 4492.0 718.72 359.36 1 6475 323.75 129.5 77 4492.0 763.64 359.36 1 6733 336.65 134.66	77 4492.0 718.72 359.36 1 6475 323.75 129.5 1 77 4492.0 763.64 359.36 1 6733 336.65 134.66 1	77 4492.0 718.72 359.36 1 6475 323.75 129.5 1 6475 77 4492.0 763.64 359.36 1 6733 336.65 134.66 1 6733	77 4492.0 718.72 359.36 1 6475 323.75 129.5 1 6475 32.38 77 4492.0 763.64 359.36 1 6733 336.65 134.66 1 6733 33.67	77 4492.0 718.72 359.36 1 6475 323.75 129.5 1 6475 32.38 27 77 4492.0 763.64 359.36 1 6733 336.65 134.66 1 6733 33.67 275	7 4492.0 718.72 359.36 1 6475 323.75 129.5 1 6475 32.38 27 22.06 77 4492.0 763.64 359.36 1 6733 33.6.65 134.66 1 6733 33.67 273 22.06 8352.35 4206.56 422.165 1688.66 422.23	77 4492.0 718.72 359.36 1 6475 323.75 129.5 1 6475 32.38 27 2.06 2757 77 4492.0 763.64 359.36 1 6733 33.6.65 134.66 1 6733 33.6.7 275 2.06 2757 8352.35 4206.56 4221.65 1688.66 422.23	7 4492.0 718.72 359.36 1 6475 323.75 129.5 1 6475 32.38 27 22.06 2757 22.06 77 4492.0 763.64 359.36 1 6733 336.65 134.66 1 6733 33.67 275 22.06 2757 22.07

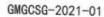
- - 2. 生育保险中的险种"1"为生育保险, "2"为生育医疗。
  - 3. 医疗脸种中的脸种 "1" 为基本医疗保险一档, "2" 为基本医疗保险二档, "4" 为基本医疗保险三档, "5" 为少儿/大学生医保(医疗保险二档), "6" 为统筹医疗保险。
  - 4. 上述"缴费明细"表中带"\*"标识为补缴,空行为断缴。
  - 5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
  - 6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为"0"或者缴费金额减半的,属于按规定减免后实收金额。
  - 7. 单位编号对应的单位名称: 单位编号 226277

单位名称 深圳市宝安任达电器实业有限公司



# 1、卫光生命科学园(二期)1A、1B、2、3、10号楼高低压

	工學面自管理人员岗镇		315
单位(子单位)	工程名称 卫光生物科学园 (二期) 1A、1B、2、69	_	
致: 中国建筑	第四工程局有限公司、广东管视行技术管理有限公司	-t/	
7天内	目有关人员名单及其专业分工等通知贵方,若贵方对z 9告知我单位(或本工程项目机构)。	本通知书有异议, 请于收3	別本通知书后
附件。有 抄送单位	关人员资格证明文件		
姓 名	(蓋章) 负责人参名。 业务(专业)范围(分工)	1 P 1 2 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	月 日 本人签名
李纪昆	主持实施项目全过程和管理工作	項目经理	Lake
陈章勇	负责项目全过程的施工技术工作	技术负责人	除擊身
T##	负责项目全过程的施工质量管理工作	质检员	王はだ
工活化	负责项目距全过程的施工监管工作	施工员	会自傷
	The second secon		
王浩龙 余自惨 郭虎廷	负责项目的安全生产及文明施工	安全员	部 展览 21 英万





探圳市光明区建设工程 施工单价合同

(适用于招标工程固定单价施工合同)

工程名称: 卫光生命科学园(二期)1A、1B、2、3、10号楼

# 高低压供配电安装工程

工程地点: 广东深圳市光明区新湖街道北圳路 669 号

发 包 人: 深圳市卫光生物制品股份有限公司

承 包 人: 深圳市宝安任达电器实业有限公司

2021 年版

1

# 第一部分公司协议书

发包人(全称: 深圳市卫光生物制品股份有限公司 承包人(全称: 123 圳市、安任《电影主要有限公司

项目经理姓名: 元元 资格等级: 一致 正书号码: 粤建安 B (2017) 001319

本工程于 2021 年 6 月 1 日公开招标,确定由承包人承建。

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国建筑法》及其他有关法律、法规、规章,并结合深圳市有关规定及本工程的招标文件要求,遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则,双方就本工程建设施工事项协调一致,订立本协议。

#### 一、工程概况

工程名称: 卫光生命科学园 (二期) 1A、1B、2、3、10 号楼高低压供配电安装工程

工程地点: 广东深圳市光明区新湖街道北圳路 669 号

工程内容: 卫光生命科学园 (二期) 1A、1B、2、3、10 号楼高低压供配电安装工程

结构形式:

层/幢:

建筑面积:约16万平方米;

工程立项批准文号:

资金来源: 自筹

#### 二、工程承包范围(可依设计文件列明项目所需施工内容)

卫光生命科学园(二期)1A#楼、1B#楼、2#楼、3#楼、10#楼高低压供配电安装及发电机环保安装工程项目招标范围包括但不限于以下内容:

卫光生命科学园(二期)1A#楼地下室(2号供配电中心)高低压变配电工程,包括但不限于干式变压器、高压中置柜、低压配电柜供应及安装、发电机的供应及环保安装工程、母线槽、桥架、计算机电力监控系统。电气火灾监控供应、安装调试等。从7#楼(1#变配电中心)公共电房或20KV高压接驳点至1A#楼地下高压专用电房,含园区内20KV高压电缆的敷设,电缆沟、管、井、管井砌筑等。

开工日期: 2021 年 8 月 1日(以里方签发的开工令日期为准,开工令日期晚于2021 年 8 月 1 日的,竣工区期特点振荡。公开工时间从具备进场条件后签发开工令后 开始计算,非承包方质任务国内原因导致发色方施工进度计划关键线路工期延误者,工期可按实际延误天教顺延之

通电验收日期: 2025年2月48日放

全同工期总日历天教》180 天(非承》方式任范围内原因导致承包方施工进度计划关键线路工期延误者,工期可按实际延迟之数顺延)

#### 四、工程质量标准

工程质量标准目标: 优良

工程创优目标:

(7) 其他:

人民币 (大写) (¥元)。

# 五、合同价款

人民币(大多)(壹仟捌佰多捌万壹仟陆佰贰拾陆元叁角叁分	¥	18081626, 33	元
含建安工程制·9%			
(1) 安全文明解 1费: 232974.31元			
人民币(大写)(¥元); 或拾叁万贰仟玖佰柒拾肆元叁角壹分			-
(2) 口工程保险费: (由发包人投保不勾选)			
人民币 (大写) (¥元):			
_(3) 材料和工程设备暂估价金额;			
人民币 (大写) (¥元);			
(4) 专业工程暂估价金额:			
人民币(大写)(¥元);			
(5) 暂列金额: 1017540.01元	_		
人民币 (大写) (¥元); 壹佰零壹万柒仟伍佰肆拾零壹分			_
(6) 奖励金:			
人民币 (大写) (¥元);			

包方问题,由承包方无偿维护;如因发包方人为或其他因素造成质量问题,则由发包方自行负责,也可由承包方有偿维护。

2、发包人向承包人承诺,按照合同约定的期限和方式支付合同价款及其他应当支付的款项,提供满足工程施工要求的合法报装资料,提供必要的施工条件(如水、电及清理土建现场)及完整价配、房口与建设、照明、门窗等)并履行本合同所约定的全部义务。

九、合同份数

十、合同生效

合同订立时间: 2021 年 o) 月 23 日

合同订立地点:深圳光明区

本合同经双方法定代表人或其委托代理人签署并加盖公章后生效。

发包人: 深圳市卫光生物编品股份有限公司(公章) 承包人: 深圳市完安任达电器实业有限

住所:深圳市光明新区光明街道光桥大道 3402号

法定代表人: 委托代理人:

电话:

传真:

开户银行:农行深圳市光明支行 账号:41031900040000428

邮政编码:

备案意见:

经办人:

备案机构(公章)

年 月 日

承包人: 朱州市 女仕込电器英型有限

は一般である。

电话: 0755-2983388

传真: 0755-29826739

开户银行;深圳农村商业银行石岩支行

账号: 000045790059

邮政编码: 518108

#### 工程竣工报验单

<b>《张</b> 申本》	GD-B1-226
单位(子单位)工程名称 卫光生物点学园(上朝) jA 1B、2、	10号楼主体施工总承包工程
致广东鲁班行技术管理和公司	(项目监理机构):
我方已按合同要求完成了 <u>某</u> 光生物科学园(二位)1、1B、2、	10号楼高低压供配电安工程, 经自检合
部年	登理部(项目章) 目负责人: それる。 期 年 月 日
申查意见。	
经验收。该工程	
1. 符合 ☑ /不符合 □ 我国现行法律、法规要求:	
2. 符合 ☑ /不符合 □ 我国现行工程建设标准。	
3. 符合 ☑ /不符合 □设计文件要求。	
4. 符合 🗹 /不符合 🗌 施工合同要求。	
综上所述,该工程验收 🖸 合格 / 🔲 不合格,🗹 可以 / [	□ 工可以提供工作的体
等。 第一章 表 第一章 表 第二章 表 第	世和构(项目章) 東工程师, 直尺 こよめ 期, 年 月 日
申査意見。	C A NUMBER
已经发现局验收分析	& PENDE
等舒起通电!	2 2
INDOC.	THAT THE THE
	THE CATAMINE
£ 12 建设单	位 (项目章)
- barly	
- barly	位(项目章) 引负责人:

\* GD - B1 - 226 \*

建筑电气

分部(系统)工程质量验收记录 GD-C5-7312

			V I	マ鉄田				GD-C0-1312	
	2(子单位) 2程名称		XXXXX	<b>神神</b>	1 1 1B	2、10号	楼主体施工	总承包工程	
16	5工单位	中国建筑鄭	西山南南南	项目技 市负责 人	对,	项目 负责人	路则科	单位技术 (质量)负责人	黄晨光
ź	包单位	深圳市宝秀	<b>全市</b>	順目接 水负表 人	防藏勇	项目 负责人	李纪昆	单位技术 (质量)负责人	王浩龙
序号	隶属的子	分部(系统、	子系统) 工程名	称 分项数	施工单	位检查评算	定结果	监理(建设)单	单位验收结论
1		变配电	Ē	6	主控项目金	全部合格。 规范规定等	一般项目 要求	得合剪	柱
_									
				-					
汇总	本分部共计· 分项数,	子分部(系统、 6	子系统)数:		14.0				
5	部(系统)、	子分部(系统、	子系统) 质量技	空制资料	质量	控制资料第	完整	彩整	
分	即(系统)、	子分部(系统、	子系统)安全和	功能检验	安全和	功能检验	合格	春報	
		、子分部(系统	竞、子系统)观点	<b>悠质量</b>	观感	质量符合	更求	88	
验收约 结论及 注	备 主控项	目全部合格,	一般項目满足规	范规定要求				大孩技术	10
	分包单位		施工单位	勸新	<b>『单位</b>	设	计单位	监理(到	建设)单位
项目	RVV EL	1 2	10世人签名。 在外人	项目负责	人签名	项目负	贵人签名。 字 <i>二</i> 字	总监理工程 位项目负引	是师(建设单 贵人)签名。
1	年月日(盖章)	(注) (理)	年月日(盖章)		月日(日本)	4 (	月月	A COLOR	建工程
	the Manager of Street of Street	5 - 731	2.					で	

# 2、泰康前海国际医院

	114	<b>设置通知书</b> GD-C1-3	15001
单位(子单位)]	C程名称 深圳前海亚泰国际阿 <b>阿</b> 亚克总承包工在		
致: 中建三局	集团有限公司、中海盆理有限公司		<u> </u>
	目有关人员名单及其专业分工等地知贡方;若贵方对本	本通知书有异议, 请于收	到本通知书后
	9告知我单位(或本工程项目机构)。 关人员资格证明文件		
抄送单位			
		深圳北宝安区任达电器	实业有限公
	发文单位(或项目机构):	司	实业有限公 三
	(盖章)	The state of	-
	(盖章) 负责人签名:	2022年[2]	
姓名		大雅文	
	负责人签名:	2022年[2]	10
赵振昊	负责人签名: 业务(专业)范围(分工).	2022年(2)	1日 本人签名
2000	负责人签名: 业务(专业)范围(分工). 组织实施项目全过程和管理工作	2022年(2) 岗位职务 项目经理	本人签名
赵振昊 陈章勇	负责人签名: 业务(专业)范围(分工)。 组织实施项目全过程和管理工作 负责项目全过程的施工技术工作	202年(2) 岗位职务 项目经理 技术负责人	本人签名  本人签名  本人签名  林寶
赵振昊 陈章勇 王浩龙	负责人签名: 业务(专业)范围(分工)。 组织实施项目全过程和管理工作 负责项目全过程的施工技术工作 负责项目全过程的施工技术工作	2022年 (2 ) 岗位职务 项目经理 技术负责人	本人签名  本人签名  本人签名  本技程



# 泰康深圳前海医院项目 变配电工程

合同文件 第一册

发包人: 深圳市泰康前海国际医院投资有限公司

承包人 (中标人): 深圳市宝安任达电器实业有限公司

签约地点: 广东省深圳市南山区

签约日期: 2022年 | 2 月 | 4 日



依照《中华人民共和国民社类》、《中华人民共和国建筑法》等相关法律、法规、规章和规范性文件的规定,双方就本建设工程施工事项协商一致,达成如下协议;

一、工程概况

工程名称: 泰康深圳前海医院项目变配电工程

工程地点: 深圳市前海自贸区前湾三路与梦海大道交叉路口泰康深圳前海医院项目工程规模: 深圳前海泰康国际医院位于深圳市南山区前海片区,距离深圳市中心以西 18 公里。医院基地被北侧的沿江高速公路,东部临科创一街,南侧临城信三街,西侧临科创三街。深圳前海泰康国际医院拟建 1160 床位,地上两栋塔楼,1栋A座层数为22层,高度为99.95m,1栋B座层数为12层,高度为59.15m,裙房层数为4层,高度为22.6m。地下共三层,其中地下负三层按平战转换原则设有人防地下室,资金来源:自筹

二、项目合同体系及总分包管理规定

发包人与中标单位直接签署合同。

#### 三、承包范围

承包范围:具体范围说明详见《工程规范和技术文件》。

#### 四、合同价款

合同签约价(大写): <u>壹仟捌佰壹拾捌万伍仟捌佰集拾元集角玖分</u>(人民币), 小写: 18, 185, 870, 79 元。

其中: 不含税金额为(小写): 16,684,285.13 元(其中预留金: 1,000,000,00 元): 税金为(小写): 1,501,585,66 元,税率为 9 %

承包方式:

具体承包方式计 用条款商务附件A1《合同价款与支付》。

#### 五、合同工期

合同工期: 150 日度五、自然是少人发色之富出的开工通知中载明的开工日期之日起,至承包人完成本口至部放工且必发色之一为计人、监理人及相关政府主管部门验收合格,完成竣工金。20日止。本合同所发产的工期中应已考虑了政府规定的不可进行

风、沙尘暴等对工期的非不可抗力影响因素。除非本合同另有约定或经发包人书面同意, 前述工期不作任何延长。

计划开工日期: 2022年11月1日,实际开工日期以发包方下达的开工令为准。 计划竣工日期: 2023年3月31日,若实际开工日期晚于计划日期,则竣工日期相 应顺延。

如因新型冠状病毒肺炎疫情因素导致中标单位进场时间晚于招标文件要求时间,相对 工期予以顺延,绝对工期 150 日历天不变。具体开工日期以发包人发出的通知为准。 鉴于本工程划分不同节点,各节点的工期详见《工程规范和技术文件》中的具体要求。

#### 六、工程质量标准

#### 七、工程付款

具体内容详见合同专用条款商务附件 A1《合同价款与支付》中第 2 条。

#### 八、工程履约保函及预付款保函

履约担保的担保金额为合同签约价的 10%, 预付款保函的金额为合同签约价不含预留 金部分及其对应税金的 10%, 具体内容详见合同条款专用部分。

#### 九、承包人代表

姓名: <u>赵振昊</u>; 职称: <u>一级建造师</u>; 身份证号: <u>452323198311260719</u>; 建造师执业资格证书号: <u>IJ00396470</u>; 建造师注册证书号: <u>粤 1412016201728329</u>; 建造师执业印章号: <u>京 1112018201901157 (00)</u>; 安全生产考核合格证书号: <u>粤建</u>

安B(2019)0008050

十、合同文件

组成本合同的主件及优势解释顺序与合用条款专用部分第1.5款赋予的规定一致。

十二、发包人承诺按照本合同约定的条件、期限和方式向承包人支付合同价款,具 体方式详见合同条款专用部分。

#### 十三、合同效力及份数

本协议书连同其他合同文件正本一式两份,合同双方各执一份:副本一式<u>拾</u>份,合同双方各执<u>伍</u>份。

合同订立时间: 2022 年 \_\_\_ 月 \_\_\_ 日

合同订立地点: 广东省深圳市南山区

双方约定<u>自发包人和承包人的法定代表人或委托代理人于本协议书签字并加盖公章</u> 后本合同生效。

发包人: 深圳市泰康前海国际

医院投资有限公司(盖章

住所:深圳市前海深港合作区前湾

一路 1 号 A 栋 201 室

法定代表人: (签字或盖章)

或委托代理人(签字或盖章)

联系电话: 010-59022678

传真: /

开户银行:交通银行深圳分行营业部

承包人: 深圳市宝安任达电器实业

有限公司(盖章)

住所: 深圳市宝安区石岩街道任达

科技园

法定代表人: (签字或盖章)

或委托代理人:(签字或盖章)

联系电话: 13715228870

传真: 0755-29833135

开户银行: 深圳农村商业银行石岩

支行

工程竣工报验单

(项目监理机构):
安装工程, 经自检合
第(項目章) 数人: 期: 233 年 北月 2 年
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
可以组织正式验收。
期: 年 月 部日
<sup>第日章)</sup> 人:

\* GD- B1- 226\*

建筑电气 韶(系统)工程质量验收记录 GD-C5-7312 0 0 1 单位(子单位) 康国际医院项目总承包工程 工程名称 要目技术 項目 单位技术 施工单位 冬国锋 杨鹏辉 张瑞 负责人 负责人 (质量)负责人 深圳市宝 项目 单位技术 分包单位 陈章勇 赵振昊 王浩龙 负责人 (质量)负责人 序号 隶属的子分部 (系统、子系统) 工程名称 施工单位检查评定结果 监理(建设)单位验收结论 主控项目全部合格,一般项目 满足规范规定要求 1 变配电室 7 汇总 本分部共计子分部(系统、子系统)数:\_ 分项数: 分部(系统),工分部(系统、子系统)质量控制资料 质量控制资料完整 分部(系统) 等子分部(系统、 子系统)安全和功能检验 安全和功能检验合格 分部(泰统)(28平分部)系统、子系统)观感质量 双极加 观感质量好 線收錄仓 0.23 結後及審 主控项目至额查格 注述電器主要 一級項目满足规范规定要求 分包单位 施工单位 勘察单位 设计单位 监理(建设)单位 总验理工程师(建设单 项目负责人签名: 项目负责人签名: 项目负责人签名: 项目负责人签名 位项目负责人)签名: 2021年 朝7月 一是注册建造品 年 月 日 (盖章) (盖章) (童童) (盖章) \* GD- C5- 73 T2 · 建筑

2026, 07.12 三局集団有限

# 3、深圳市第二十七高级中学高低压配电

	I	程恢复	中都公	<b>5</b>	字通知书
		THE		nt	GD-C1-314001
兹任命我	单位以下人员	-37	七高級中学		
工程项目中担	担任相应的管:	理(人业技术)	职务并授权行	相应的职权(其中包括	5签字权)。
项目职务	姓名	签名笔迹	专业技术职办 / 审测上岗证	执业资格 (注册印章样式)	授权从事业务(专业)范围(可 对相关文件代表我单位签字)
项目经理	赵振昊	<b>为</b> 轉	工程师	一级建造师	施工组织设计,危险性较大的分部分 项施工方案,分部工程验收,单位工 程验收,图纸会审,洽商等
技术总负责人	陈章勇	瓣	工程师	/	施工组识设计,施工方案,事故调查 及分项工程验收,重要的施工质量控 制资料,施工记录等
施工组长	刘国华	刘晔	施工员	/	技术交底,测量放线,施工日志
技术员	鲜东明	資利研	- /	/	施工组识设计,施工方案,事故调查 及分项工程验收,重要的施工质量控 制资料,施工记录等
安全员	郭虎廷	郭龙廷	安全员	/	安全预案,三级教育,安全巡查,设 备巡查,隐患排查
质检员	王浩龙	玉浴龙1	土建质量员	/	原材料进场检验、复试,施工检测, 检验批验收,分项工程验收
资料员	蔡志发	就发	/	/	工程资料整理归档、报验监理、协助 甲方交付到档案馆等工作
备注:					
抄送单位:					
					11. 15 100
					<b>美里</b> 自服务公司
法人 □监理/	□建设 / □	设计 / □勘	察 / 法/	人代表: 蔡在在	(打印) 蒸入化 (签名)
法 人 単 口分包施 类 別 口其他:	工 / □专业:	承包施工/□总	承包施工/ 法/	人单位全称:深圳市宝	安任达电器实业有限公司
別 □其他:				(公章)	2021年4月23日

\* GD- C1-314\*

CSCEC 中建

#### **無**中建五局第三建设(深圳)<u>有限</u>公司



中建五局第三建设(深圳)有限公司 深圳市第二十七高级中学 项

目 高低压配电 工程

# 专业分包合同



# 中建

合同编号: 中建五局 01-06-2022-032-03-016

承 包 人:中建五局第三建设 深圳) 有限公司

分 包 人: 深圳市宝安任达电器实业有限公司

2023年03月0月

签约时间:\_\_\_\_\_

签约地点: 深圳市龙华区长江中心 16 层

# 第一部分 协议书

工程承包人 (甲方): 中建五局第三建设 (深圳) 有限公司
委托代理人: 人工电影 悠美
项目经理:
纳税人身份: <del>                                     </del>
统一社会信用代码: 91440308WA5 GGE86K
注册地址及电话: 妥圳市龙华区大浪街道新石社区颐丰华创新产
业园 28 号颐丰华大厦 406 (407) (0755-21001621)
开户行及账号: 中国建设银行股份有限公司深圳龙华支行
4425 0100 0040 0000 5597
<b>分包人(全称):</b> 深圳市宝安任达电器实业有限公司 (简称乙方)
法定代表人: 蔡应任
项目负责人:陈章勇
资质专业及等级: 承装(修、试)电力设施许可证四级; 电力工程施工
总承包三级、建筑机电安装工程专业承包三级、施工劳务不分等级、
输变电工程专业 承包三级_
复审时间及有效期:2027-8-6; 2026-12-28
安全生产许可证号码:(粤) JZ 安许证字【2020】021889 延
纳税人身份:○一般纳税人 □小规模纳税人 □其他纳税人
纳税人识别号/统一社会信用代码: _91440300X19292365H
注册地址及电话: 深圳市宝安区石岩街道机荷高速立交北侧、松白
公路西侧、0755-29833888
开户行及账号: 深圳农村商业银行石岩支行、000045790059
依照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及

3

其他有关法律、行政法规,遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则, 甲乙双方就分包工程施工事项经协商达成一致,订立本合同。

#### 一、分包工程概况

工程名称: 朱以市第二次 公司级中学 (施工)

工程地点: 大深圳市大华区

分包范围: 程 程施工程纸充实所有高低压变配电工程,具体以甲方工程指令扩张

#### 二、分包合同价款

本合同货币单位为人民币。

#### 三、工期

计划开工日期: 2023 年 2 月 28 日

计划完工日期: 2024 年 12 月 25 日

合同工期总日历天数为: 666 天

具体分包工作期限根据甲方施工进度计划调整。

#### 四、工程质量标准

本分包工程质量标准双方约定为: 合格

#### 五、安全文明施工标准

本分包工程安全文明施工标准双方约定为:<u>满足国家及行业现行的设计、施工、验收等采用的规范标准</u>,达到项目编制的质量精细化实施细则要求,单位工程一次验收合格率 100%,并要求达到\_/

4

CSCEC 中国建筑

本合同约定双方加 乙方向甲方交纳履约保证金后生效。

甲 法定任 电

邮政编码:

Z 法定代 电

邮政编码:



# 深圳供电局有限公司

# 《客户受电工程竣工检验意见书》

		市龙华外国语		T.f	作单号: 0900001000002461	3428
	电地址: 广东 各 1 号	省深圳市龙华	<b>多是私事</b> 位民黨牲 <b>区</b> 流	报	容量: 4250 kVA	
客户	中联系人:刘	碧波		联	長包括: 18676670895	
受理	里日期: つの	.3年7 月	五日		<b>分</b> 是理人员: 蒋丰蔚	
求, 施口	本受电工程 □线路、☑ 現向供电部 <b>運位:深圳</b>	受配电工程现 门报请竣工检	已从工完毕,经过自检。 验。 器 <b>实业有限公司</b>	社程	项目施工委托持承装(修) 质量符合国家及电力行业验	电力设施许可证单位施收标准、技术规范的要
	竣工检验		符合设计 或标准	客户签名: 公义公人》		符合设计或标准
	高压 进线开关 设备布置 和安装	断路器	口是 口否 口不涉及	9	配变(台架)、高压电机 安装布置和容量核对	口是 口否 口不涉及
		负荷开关	□是 □否 □不涉及	10	电容补偿装置	□是 □否 □不涉及
1		户外隔离开 关	□是 □否 □不涉及	11	低压避雷器	□是 □否 □不涉及
		跌落式开关	□是 □否 □不涉及	12	低压出线开关	口是 口否 口不涉及
		高压避雷器	口是 口否 口不涉及	13	接地网接地电阻值	□是 □否 □不涉及
2	2 相线对地、相间安全距离		□是 □否 □不涉及	14	进线及其开关设备安健 环标志	□是 □否 □不涉及
3	户外高压设备带电金属 绝缘		口是 口否 口不涉及	15	高低压配电一次模拟图	□是 □否 □不涉及
4	高压电缆及	其安装	□是 □否 □不涉及	16	安全工器具及其试验	□是 □否 □不涉及
5	高压电源开	关设备闭锁	□是 □否 □不涉及	17	消防设施配置	□是 □否 □不涉及
6	6 高压进线柜与计量柜闭 锁		口是 口否 口不涉及	18	操作规程及制度	口是 口杏 口不涉及
7	高压母线及	其安装	□是 □否 □不涉及	19	其他 (可另附页)	□是 □否 □不涉及
8	继电保护定	114 0 1 2 2	□是 □否 □不涉及			
		电企业竣工检	验意见		客户确认检验	意见
	意见: 计量人员签名 运行人员签名	s. <u>18</u>	n n	客户字序	(代表) 第名:	BB IV II



24 小时客户服务热线: 95598 能源监管热线: 12398

### 拟派项目经理获奖情况表



- 1、以工程项目为单位填报,一个工程项目的获奖情况应在一行填报完成;数量上限为 5 项,若超过 5 项,招标人在清标时仅考虑表中的前 5 项。
- 2、在本表后附上表中所列奖项的获奖证书扫描件,若有必要,投标人须提供获奖证书原件供招标人核实;
  - 3、必须按规定的格式和对应的奖项填报,否则有可能作出对投标人不利的判断;

- 5、说明本项目拟使用主要材料、设备货物的采购来源
- 1. KYN28A-12(Z)/24(Z)中置柜检测报告
- 1.1. KYN28A-12(Z)/T4000-40 中置柜型式试验检测报告

No.DY240361







# 检测报告

# **TEST REPORT**

产品名称 铠装移开式交流金属封闭开关设备

型号规格 KYN28A-12(Z)/T4000-40

委托单位 深圳市宝安任达电器实业有限公司

检测类别 型式试验



## No.DY240361

# 广东产品质量监督检验研究院 检 测 报 告



有效性查验

第1页 共136页

			第1页 共136页	
产品名称	铠装移开式交流金属封闭开关设备	生产日期/ 有效日期	2024-01/	
型号、规格、 商标、等级	KYN28A-12(Z)/T4000-40	编号/批号	2-1: 202401245, 2-2: 202401246/	
委托单位	深圳市宝安任达电器实业有限公司	检测单号/ 抽样单号	YZY24/000092/	
委 托 单 位 地 址	深圳市宝安区石岩街道机荷高速立交北 侧、松白公路西侧	检测类别	型式试验	
受检单位		抽样地点		
生产者(制造商)	深圳市宝安任达电器实业有限公司	抽样基数		
生产者 (制造商) 地址	深圳市宝安区石岩街道机荷高速立交北 侧、松白公路西侧	来样方式 送/抽样者	送样 (孙海霞)	
样品数量	2 台	到样日期/ 抽样日期	2024-01-30/	
样品状态	外观完好	验讫日期	2024-03-28	
检测依据	GB/T 3906-2020 《3.6kV~40.5kV 交流金 GB/T 1984-2014 《高压交流断路器》	属封闭开关设备和控	制设备》	
判定依据	客户委托要求			
检	依据检测标准及产品技术文件要求进行检测,所检项目合格。			
<b>30</b> 1	<b>金属监查</b>			
给论	签发日期: 2024-03-28			
备 注		(8)		

批准: 0 10

审核: 第六州

主检: 参流仪

# 1.2. KYN28A-12(Z)/T4000-40 中置柜绝缘性能检测报告

No. DY202493











# **TEST REPORT**

产品名称 铠装移开式交流金属封闭开关设备

型号规格 KYN28A-12(Z)/T4000-40 型

委托单位 深圳市宝安任达电器实业有限公司

检测类别 型式试验(绝缘性能)



CHINA NATIONAL QUALITY SUPERVISION AND THE PING CE

FOR SMART URID TRANSMISSION AND DISTRIBUTION EQUIPMENT (CEST)

7020年108月05日

# 国家智能电网输配电设备质量监督检验中心(广东)

# 检测报告

第1页 共27页

			第1页 共27页		
产品名称	<b><b></b> </b>	生产日期/ 有效日期	2020年7月/		
型号、规格、 商标、等级	KYN28A-12(Z)/T4000-40 型	编号/批号	202007026/		
受检单位		检测单号/ 抽样单号	YZY20/000322/		
受 检 单 位 地 址		检测类别	型式试验(绝缘性能		
委托单位	深圳市宝安任达电器实业有限公司	抽样地点			
生产单位	深圳市宝安任达电器实业有限公司	抽样基数	-		
生产单位 地址	深圳市宝安区石岩街道机荷高速立交北 侧、松白公路西侧	来样方式 送/抽样者	送样 (李飞源)		
样品数量	1台	到样日期/ 抽样日期	2020年07月23日		
样品状态	外观完好	验讫日期	2020年08月04日		
检测依据	GB/T 3906-2006《3.6kV~40.5kV 交流金属封闭开关设备和控制设备》 GB/T 11022-2011《高压开关设备和控制设备标准的共用技术要求》 GB/T 1984-2014《高压交流断路器》				
判定依据					
检 测 结 论	本次委托检测共检 5 项,所检项目全部符合检测依据的要求。				
各		10.33			
注					

批准: 多移

审核: 滿勇

主检: 杨瑞峰

# 1.3. KYN28A-12(Z)/T4000-40 型中置柜内部电弧检测报告

No. DY202494









# 检测报告

# **TEST REPORT**

产品名称 铠装移开式交流金属封闭开关设备

型号规格 KYN28A-12(Z)/T4000-40 型

委托单位 深圳市宝安任达电器实业有限公司

检测类别 型式试验(内部电弧性能)



## 国家智能电网输配电设备质量监督检验中心(广东)

## 检测报告

第1页共28页

			第1页 共28页	
产品名称	铠装移开式交流金属封闭开关设备	生产日期/ 有效日期	2020年7月/	
型号、规格、 商标、等级	KYN28A-12(Z)/T4000-40 型	编号/批号	202007026/	
受检单位		检测单号/ 抽样单号	YZY20/000323/	
受 检 单 位 地 址		检测类别	型式试验 (内部电弧性能)	
委托单位	深圳市宝安任达电器实业有限公司	抽样地点		
生产单位	深圳市宝安任达电器实业有限公司	抽样基数		
生产单位 地址	深圳市宝安区石岩街道机荷高速立交北 侧、松白公路西侧	来样方式 送/抽样者	送样 (李飞源)	
样品数量	1 台	到样日期/ 抽样日期	2020年07月23日/	
样品状态	外观完好	验讫日期	2020年08月10日	
检测依据	GB/T 3906-2006《3.6kV~40.5kV 交流金属封闭开关设备和控制设备》			
判定依据				
检测	本次委托检测只检内部电弧试验	<b>立</b> 项目,所检项目存	命检测依据的要求。	
结		(A)		
论	签	发日期: >0 >0 年	08月10日	
备				
注				

批准: 多移

审核: 滿萬

主检: 杨瑞峰

### 1.4. KYN28A-12(Z)/T1250-31.5 中置柜型式试验检测报告

No.DY221174







## 检测报告

### **TEST REPORT**

产品名称 铠装移开式交流金属封闭开关设备

型号规格 KYN28A-12(Z)/T1250-31.5

委托单位 深圳市宝安任达电器实业有限公司

检测类别 型式试验



#### No.DY221174

## 广东产品质量监督检验研究院 检 测 报 告

第1页 共56页

			- 第15 共305
产品名称	铠装移开式交流金属封闭开关设备	生产日期/ 有效日期	2022 年 4 月/
型号、规格、 商标、等级	KYN28A-12(Z)/T1250-31.5	编号/批号	202204525/
受检单位		检测单号/ 抽样单号	YZY22/000223/
受 检 单 位 地 址		检测类别	型式试验
委托单位	深圳市宝安任达电器实业有限公司	抽样地点	
生产者 (制造商)	深圳市宝安任达电器实业有限公司	抽样基数	
生产者 (制造商) 地址	深圳市宝安区石岩街道机荷高速立交北 侧、松白公路西侧	来样方式 送/抽样者	送样 (余自修)
样品数量	1台	到样日期/ 抽样日期	2022-04-15/
样品状态	外观完好	验讫日期	2022-04-29
检测依据	GB/T 3906-2020《3.6kV~40.5kV 交流金属 GB/T 1984-2014《高压交流断路器》	封闭开关设备和控制	<b>刘设备》</b>
判定依据			
检	依据检测标准及产品技术文件要	求进行检测,所构	金项目合格。
测		(A)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
结		THE PARTY OF THE P	
论		1.(检验t	全侧专用章)字 4 到土田普
	签	发日期: 2022年	4.0297 川早 (D1)
备 注			(5)
批准:	№ <sup>审核:</sup> 表小娲	主检: 7	胡运车

### 1.5. KYN28A-12(Z)/T1250-31.5 中置柜内部电弧性能检测报告

No. DY202496









## 检测报告

## **TEST REPORT**

产品名称 铠装移开式交流金属封闭开关设备

型号规格 KYN28A-12(Z)/T1250-31.5 型

委托单位 深圳市宝安任达电器实业有限公司

检测类别 型式试验(内部电弧性能)



国家智能电网输配体设备质量监督检验中心(广东)

CHINA NATIONAL QUALITY SUPERVISION AND TE

THE CENTER FOR SMART GRAD TRANSMISSION AND DISTRIBUTION EQUIPMENT (CEST)

7020年108月12日

## 国家智能电网输配电设备质量监督检验中心(广东)

## 检测报告

第1页 共28页

			第1页 共 20 页	
产品名称	铠装移开式交流金属封闭开关设备	生产日期/ 有效日期	2020年07月/	
型号、规格、商标、等级	KYN28A-12(Z)/T1250-31.5 型	编号/批号	202007025/	
受检单位		检测单号/ 抽样单号	YZY20/000325/	
受 检 单 位 地 址		检测类别	型式试验 (内部电弧性能)	
委托单位	深圳市宝安任达电器实业有限公司	抽样地点	-	
生产单位	深圳市宝安任达电器实业有限公司	抽样基数		
生产单位 地址	深圳市宝安区石岩街道机荷高速立交北 侧、松白公路西侧	来样方式 送/抽样者	送样 (李飞源)	
样品数量	1台	到样日期/ 抽样日期	2020年07月23日	
样品状态	外观完好	验讫日期	2020年08月11日	
检测依据	GB/T 3906-2006《3.6kV~40.5kV 交流金属封闭开关设备和控制设备》			
判定依据				
检 测 结 论	本次委托检测只检内部电弧试验	(金融)	<b>加州為馬</b>	
	签为	发日期: 2020色	持多的漢字科章	
备				
注			V20	

批准: 多移分

审核:滿見

主检:針シの

西安高压电器研究所	
高压电器实验室	

## 检验报告

**No.** 090565G

第 1 页 共 26 页

目录

内容	页 次
封面	
目录	1
既述	2
检验结论	3
高压开关设备配用的主要元件技术数据	4-5
防护等级检查	6
可路电阻测量	7
温升试验	8
<b>温升测量点示意图</b>	9
机械特性、机械操作试验	10-11
机械寿命试验	11
躁动机构和辅助回路的绝缘试验	12
撞击器机构的试验	13
短时工频耐压试验	14, 16, 18, 20
雷电冲击耐压试验	15, 17, 19, 21
开断关合能力试验预期表	22
开断关合能力试验前断路器机械特性	23
与SCPD配合的验证试验方式A、B	25
与SCPD配合的验证试验方式C	24
<b></b>	26
	100
	Part and a second

#### 西安高压电器研究所 高压电器实验室

## 检验报告

**No.** 090565G

第 2 页 共 26 页

检验-	类别	型式试验					
式品:	型号及名称	KYN28-12 (JR. Z) /D160-50	KYN28-12(JR. Z)/D160-50 铠装移开式金属封闭开关设备				
委托单位 深圳市宝安任达电器实业有			限公司				
制造单位 深圳市宝安任达电器实业有			限公司				
出厂	日期、編号		2009-04, 0904	004		***************************************	
出厂日期、编号		/					
	额定电压	kV	12	*			
	额定电流(	主母线/J.R回路) A	3150/160				
	额定频率	Hz	50				
	额定预期知	豆路开断电流 kA	50	la la			
制造	额定预期知	豆路关合电流(峰值) kA	130		No. of the second		
单位	额定交接申						
规定	额定短时二	额定短时工频耐受电压 kV					
的	额定雷电冲击耐受电压 kV		75		2		
<b>式</b> 四 主要	额定短时工频耐受电压(隔离断口) kV		48	2			
技术	额定雷电池	额定雷电冲击耐受电压(隔离断口) kV					
数据	回路电阻	μΩ	≤ 350	84			
				A			
		ORD. 520. 003JT KYN28-12	(JR. Z) /D160-50	)铠装移开式金属封闭开	关设备 技术条件		
禾	七单位保	ORD. 192. 003SJ KYN28-12	(JR. Z) /D160-50	)铠装移开式金属封闭开	关设备 试制鉴定大	こ纲	
iEi	式品符合 支术资料	5RD. 003. 012 KYN28-12 (J	R. Z) /D160-50 ±	出线柜总装图			
477	~1- 1/11				14		
		V					
	说明						
					N.		
委试	方代表:	侯英林					
计订	俭日期:	起 2009-04-24	止	2009-06-30			

西安高压电器研究所 高压电器实验室

### 检验报告

090565G

第 3 页 共 26 页

#### 检验结论

委托单位:

深圳市宝安任达电器实业有限公司

试品型号:

KYN28-12 (JR, Z) /D160-50

试品名称:

铠装移开式金属封闭开关设备

制造单位: 深圳市宝安任达电器实业有限公司

#### 实施的检验项目:

防护等级检查[外壳: IP4X; 前门打开及隔室间: IP2X]

回路电阻测量「≤350μΩ]

温升试验 [主母线/J. R回路: 3150/160A]

机械特性、机械操作试验

机械寿命试验 [接触器手车/接地开关: 1000/2000次]

联锁试验

撞击器机构的试验 [100次]

操动机构和辅助回路的绝缘试验 [2000V 1min]

短时工频耐压试验 [相间、对地及真空断口: 42kV 1min]

[隔离断口: 48kV 1min]

雷电冲击耐压试验 [相间、对地及真空断口: 75kV]

[隔离断口: 85kV]

与SCPD配合的验证试验方式A、B [12kV 50kA 130kA(峰值)]

与SCPD配合的验证试验方式C [12kV 3200A]

#### 检验依据:

GB 3906-2006 3.6kV~40.5kV交流金属封闭开关设备和控制设备

GB/T 14808-2001 交流高压接触器和基于接触器的电动机起动器

检验结论:

所检项目的检验结果符合检验依据的相关规定,

编写: 宇广潜 校核: 压训发 审定: 己

日期: 2009-07-10 日期: 2009-07-10 日期: 2009-07-13

## 1.6. KYN28A-12(Z)/T1250-31.5 中置柜绝缘性能检验报告

No. DY202495









## 检测报告

## **TEST REPORT**

产品名称 铠装移开式交流金属封闭开关设备

型号规格 KYN28A-12(Z)/T1250-31.5 型

委托单位 深圳市宝安任达电器实业有限公司

检测类别 型式试验(绝缘性能)



## 国家智能电网输配电设备质量监督检验中心(广东)

## 检测报告

第1页共33页

			第1 央 共33 兵
产品名称	铠装移开式交流金属封闭开关设备	生产日期/ 有效日期	2020年07月/
型号、规格、 商标、等级	KYN28A-12(Z)/T1250-31.5 型	编号/批号	202007025/
受检单位	71 <u></u>	检测单号/ 抽样单号	YZY20/000324/
受 检 单 位 地 址		检测类别	型式试验(绝缘性能
委托单位	深圳市宝安任达电器实业有限公司	抽样地点	
生产单位	深圳市宝安任达电器实业有限公司	抽样基数	
生产单位 地址	深圳市宝安区石岩街道机荷高速立交北 侧、松白公路西侧	来样方式 送/抽样者	送样 (李飞源)
样品数量	1台	到样日期/ 抽样日期	2020年07月23日
样品状态	外观完好	验讫日期	2020年08月06日
检测依据	GB/T 3906-2006《3.6kV~40.5kV 交流金属 GB/T 11022-2011《高压开关设备和控制设 GB/T 1984-2014《高压交流断路器》 DL/T 593-2016《高压开关设备和控制设备	备标准的共用技术要	(求)
判定依据	-		
检 测 结 论	本次委托检测共检 7 项,所检项签	100	(2) 专用章)
各		The state of the s	
注			

批准: 图移

申核:滿角

主检: 梨之明

## 2. GCK 型成套开关设备证书及试验报告

2.1. GCK (6300A-4000A) 低压成套开关设备 II 型自愿认证及 试验报告





# CQC产品认证型式试验报告

□新申请■变更□监督□复审 □其他: 核查

申请编号: V2024CQC107501-1228270

产品名称: 低压成套开关设备

型 号: GCK

检测机构:湖南里科院检测集用有限公司

检验检测专用章



### 型式试验报告

申请编号: V2024CQC107501-1228270

样品名称: 低压成套开关设备

型 号: GCK

商 标: /

样品数量:/

样品来源:/

样品生产序号:/

收样日期:/

完成日期: 2024年9月24日

委托人:深圳市宝安任达电器实业有限公司

委托人地址:深圳市宝安区石岩街道机荷高速立交北

侧、松白公路西侧

生产者: 深圳市宝安任达电器实业有限公司

生产者地址:深圳市宝安区石岩街道机荷高速立交北

侧、松白公路西侧

生产企业: 深圳市宝安任达电器实业有限公司

生产企业地址:深圳市宝安区石岩街道机荷高速立交

北側、松白公路西側

试验依据标准:GB/T 7251. 2-2023《低压成套开关设备和控制设备 第 2 部分:成套电力开关和

控制设备》

试验结论: 合 格

本申请单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明:

产品型号: GCK

额定电压(Un):400V、380V 额定绝缘电压 (Ui): 690V

额定频率 (fn): 50Hz

主母线的额定电流 (InA): 6300A~4000A

馈电柜配电母线的组额定电流(Ing): 4700A~1600A 控制柜配电母线的组额定电流 (Ing): 1600A~400A

主母线的额定短时耐受电流 (Icw): 100kA

馈电柜配电母线的额定短时耐受电流 (1cw): 80kA 控制柜配电母线的额定短时耐受电流 (1cw): 30kA

户内型/户外型:户内型 外壳防护等级: IP40、IP30

美に 日期: 2024-09-24 主检: 吴江 签名:

审核: 向东 签名: **向**茶 日期: 2024-09-24

签发: 徐艳 日期: 2024-09-24 签名:

变更信息详见附件表 1。

TRF000001, 77 2023-11-07

#### 检验项目汇总表

序号	检验项目	依据标准条款	检验结果
1	布线、操作性能和功能	11.10	P/见 02301-03-191079-S 报告
2	耐腐蚀性	10. 2. 2. 2	P/见 02301-03-191079-S 报告
		10. 2. 2. 3	N
3	热稳定性	10. 2. 3. 1	P/見 03401-V2024CQC107501-1 228253 报告
4	绝缘材料耐受内部电效应引起的非正常发热 和着火的验证	10. 2. 3. 2	P/见02301-03-191079-8、 03401-V2024CQC107501-1 228253、报告
5	耐紫外线 (UV) 辐射验证	10. 2. 4	N
6	提升	10. 2. 5	P/见 02301-03-191079-S 报告
7	机械碰撞防护(IK 代码)验证	10. 2. 6	N
8	标志	10. 2. 7	N
9	机械操作	10. 2. 8	
10	成套设备的防护等级(IP代码)	10. 3	P/见 02301-03-191079-S
11	电气间隙和爬电距离	10. 4	报告
12	电击防护和保护电路完整性	10. 5	
13	开关器件和元件的组合	10. 6	P
14	内部电路和连接	10. 7	根据低压成套电力开关设备和控制设备产品标准、
15	外接导线端子	10. 8	爾尔拉勒及督广山亦作、 国家认监委低压成套技术 专家组 TC06 有关决议 (TC06-2023-01) 及同类型低压成套电力开关设备和控制设备换版送样差异 试验结果,认为相应的检测项目符合要求,并保留 相应判定
16	介电性能	10. 9	- 17
17	温升极限	10.10	P/见 02301-03-191079-S 报告
18	短路耐受强度	10.11	11- 10
19	电磁兼容性(EMC)	10.12	N
	P: 试验结果符合要求。		
	F: 试验结果不符合要求。		
	N: 要求不适用于该产品, 或不进行该项试验。		
	(以下空白)		

## 2.2. GCK(4000A-1600A)低压成套开关设备 II 型自愿认证证书及试验报告

## 产品认证证书

### II型自愿认证

证书编号: CQC2003010301031633

发证日期: 2024年10月24日 有效期至: 2032年10月30日

委托人名称 深圳市宝安任达电器实业有限公司

及注册地址 深圳市宝安区石岩街道机荷高速立交北侧、松白公路西侧

制造商名称 深圳市宝安任达电器实业有限公司

及注册地址 深圳市宝安区石岩街道机荷高速立交北侧、松白公路西侧

生产企业名称 深圳市宝安任达电器实业有限公司

及生产地址 深圳市宝安区石岩街道机荷高速立交北侧、松白公路西侧

产品名称和系列、 低压成套开关设备

**规格、型号** GCK 主母线:InA=4000A~1600A,Icw=80kA;馈电柜配电母线:Ing=2400A~

400A,Icw=65kA;控制柜配电母线:Ing=1600A~400A,Icw=65kA;Un=400V、380V,Ui=690V;50Hz;IP42、IP41、IP40、IP32、IP31、IP30,户内型

产品标准和技术要求 GB/T 7251.2-2023

**认证模式** 产品型式试验+初次工厂检查+获证后监督

上述产品符合 CQC12-000001-2020 认证规则的要求,特发此证。 本证书为变更证书,证书首次颁发日期: 2020 年 06 月 11 日 证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。

可通过扫描下方二维码或登录国家认监委网站(www.cnca.gov.cn)直验证书信息





谢肇煦





中国质量认证中心有限公司 中国·北京·南四环西路188号9区 100070 电话: +86 10 83886666 http://www.cgc.com.cn



# CQC产品认证型式设验报告

□新申请□变更□监督□复审 ■其他:核查

申请编号: V2024CQC107501-1228254

产品名称: 低压成套开关设备

型 号: Ge

检测机构: 南東科院检测集团有限公司

检验检测专用章



#### 第 1 页 共 23 页

### 型式试验报告

申请编号: V2024CQC107501-1228254

样品名称: 低压成套开关设备

型 号: GCK

商 标: /

样品数量: /

样品来源:/

样品生产序号: /

收样日期: /

完成日期: 2024年9月20日

委托人: 深圳市宝安任达电器实业有限公司

委托人地址:深圳市宝安区石岩街道机荷高速立交北

侧、松白公路西侧

生产者:深圳市宝安任达电器实业有限公司

生产者地址:深圳市宝安区石岩街道机荷高速立交北

侧、松白公路西侧

生产企业:深圳市宝安任达电器实业有限公司

生产企业地址:深圳市宝安区石岩街道机荷高速立交

北侧、松白公路西侧

试验依据标准: GB/T 7251. 2-2023《低压成套开关设备和控制设备 第2部分:成套电力开关和

控制设备》

试验结论:

本申请单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明:

产品型号: GCK

额定电压(Un):400V、380V 额定绝缘电压 (Ui): 690V

额定频率 (fn): 50Hz

主母线的额定电流 (InA): 4000A~1600A

馈电柜配电母线的组额定电流 (Ing): 2400A~400A 控制柜配电母线的组额定电流 (Ing): 1600A~400A

主母线的额定短时耐受电流 (1cw): 80kA

馈电柜配电母线的额定短时耐受电流 (1cw): 65kA 控制柜配电母线的额定短时耐受电流 (Icw): 65kA

户内型/户外型:户内型

外壳防护等级: IP42、IP41、IP40、IP32、IP31、IP30

えiン 日期: 2024-09-20 主检: 吴江 签名:

**间**茶 日期: 2024-09-20 审核: 向东 签名:

签发:徐艳 签名: 日期: 2024-09-20

结轮

备注 变更信息详见附件表 1。

#### 检验项目汇总表

.÷ 17	14 14 15 17	12 les les 15 de 21	IA na Al we
序号	检验项目	依据标准条款	检验结果
1	布线、操作性能和功能	11.10	P/见 03401-22-10035V-S 报告
2	耐腐蚀性	10. 2. 2. 2	P/见 02401-2011918035 报告
		10. 2. 2. 3	N
3	热稳定性	10. 2. 3. 1	P/见 02401-2011918035 报告
4	绝缘材料研受内部电效应引起的非正常发热 和着火的验证	10. 2. 3. 2	P/见 02401-2011918035 报告
5	耐紫外线(UV)辐射验证	10. 2. 4	N
6	提升	10. 2. 5	P/见 02401-2011918035 报告
7	机械碰撞防护(IK 代码)验证	10. 2. 6	P/见 03401-22-10035V-S 报告
8	标志	10. 2. 7	P/见 03401-22-10035V-S 报告
9	机械操作	10. 2. 8	
10	成套设备的防护等级(IP 代码)	10.3	P/见 02401-2011918035
11	电气间隙和爬电距离	10. 4	报告
12	电击防护和保护电路完整性	10.5	
13	开关器件和元件的组合	10. 6	P/根据低压成套电力开关 设备和控制设备产品标
14	内部电路和连接	10. 7	准、国家认监委低压成套 技术专家组 TOO6 有关决
15	外接导线端子	10.8	议(TC06-2023-01)及同 类型低压成套电力开关设 备和控制设备换版送样差 异试验结果,认为相应的 检测项目符合要求,并保 留相应判定 P
16	介电性能	10. 9	P/見 02401-20119180 35 报告
17	温升极限	10.10	P/见 03401-22-10035V-S 报告
18	短路耐受强度	10.11	P/见03401-22-10035V-S、 02401-2011918035 报告
19	电磁兼容性 (EMC)	10.12	N
	P: 试验结果符合要求。		
	F: 试验结果不符合要求。		
	N: 要求不适用于该产品, 或不进行该项试验。		
	(以下空白)		

## 2.3. GCK (2500A-1600A) 低压成套开关设备 II 型自愿认证及 试验报告

## 产品认证证书

II型自愿认证

发证日期: 2024年10月24日 有效期至: 2032年01月29日

证书编号: CQC2003010301031632

深圳市宝安任达电器实业有限公司

深圳市宝安区石岩街道机荷高速立交北侧、松白公路西侧

制造商名称 深圳市宝安任达电器实业有限公司

及注册地址 深圳市宝安区石岩街道机荷高速立交北侧、松白公路西侧

生产企业名称 深圳市宝安任达电器实业有限公司

及生产地址 深圳市宝安区石岩街道机荷高速立交北侧、松白公路西侧

产品名称和系列、 低压成套开关设备

委托人名称

及注册地址

**规格、型号** GCK 主母线InA=2500A~1600A,Icw=65kA;馈电柜配电母线Ing=1250A~

400A,Icw=30kA;控制柜配电母线:Ing=1250A~

400A,Icw=30kA;Un=380V,Ui=690V;50Hz;IP30,户内型

产品标准和技术要求 GB/T 7251.2-2023

认证模式 产品型式试验+初次工厂检查+获证后监督

上述产品符合 CQC12-000001-2020 认证规则的要求,特发此证。 本证书为变更证书,证书首次颁发日期: 2020 年 06 月 11 日 证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。

可通过扫描下方二维码或登录国家认监委网站(www.cnca.gov.cn)直验证书信息



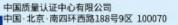
粉七宝





PUL Y

电话: +86 10 83886666 http://www.cqc.com.cn





# CQC产品认证型式试验报告

□新申请■变更□监督□复审 □其他: 核查

申请编号: V2024CQC107501-1228253

产品名称: 低压成套开关设备

型 号: GCK N M # # GO

检测机构: 6

电科院检测集团有限公司



#### 第 1 页 共 24 页

### 型式试验报告

申请编号: V2024CQC107501-1228253

样品名称: 低压成套开关设备

型 号: GCK

商 标: /

样品数量: 小样

样品来源: 企业送样

样品生产序号:/

收样日期: 2024年8月28日

完成日期: 2024年9月12日

委托人: 深圳市宝安任达电器实业有限公司

委托人地址:深圳市宝安区石岩街道机荷高速立交北

侧、松白公路西侧

生产者: 深圳市宝安任达电器实业有限公司

生产者地址:深圳市宝安区石岩街道机荷高速立交北

侧、松白公路西侧

生产企业: 深圳市宝安任达电器实业有限公司

生产企业地址:深圳市宝安区石岩街道机荷高速立交

北側、松白公路西側

试验依据标准: GB/T 7251. 2-2023《低压成套开关设备和控制设备 第 2 部分:成套电力开关和

控制设备》

试验结论:

合 格

本申请单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明:

产品型号: GCK

额定电压(Un):380V

额定绝缘电压 (Ui): 690V

额定频率 (fn): 50Hz

主母线的额定电流 (InA): 2500A~1600A

馈电柜配电母线的组额定电流 (Ing): 1250A~400A 控制柜配电母线的组额定电流 (Ing): 1250A~400A

主母线的额定短时耐受电流 (Icw): 65kA

馈电柜配电母线的额定短时耐受电流 (Icw): 30kA 控制柜配电母线的额定短时耐受电流 (Icw): 30kA

户内型/户外型:户内型 外壳防护等级: IP30

主检: 吴江 签名: えiン 日期: 2024-09-12

何东 日期: 2024-09-12 审核: 向东 签名:

签发: 徐艳 日期: 2024-09-12 签名: 往轮

变更信息详见附件表 1。 备注

#### 检验项目汇总表

序号	检验项目	依据标准条款	检验结果
1	布线、操作性能和功能	11.10	P/见 02301-03-151787-S 报告
	-1.00.11.1	10. 2. 2. 2	P/見 140033115074 报告
2	耐腐蚀性	10. 2. 2. 3	N
3	热稳定性	10. 2. 3. 1	Р
4	绝缘材料耐受内部电效应引起的非正常发热 和着火的验证	10. 2. 3. 2	P/部分试验见 02301-03-151787-S 报告
5	耐紫外线 (UV) 辐射验证	10. 2. 4	N
6	提升	10. 2. 5	P/见 02301-03-151787-S 报告
7	机械碰撞防护(IK 代码)验证	10. 2. 6	N
8	标志	10. 2. 7	P/见 02301-03-151787-S 报告
9	机械操作	10. 2. 8	P/见 02301-03-151787-S 报告
10	成套设备的防护等级(IP 代码)	10. 3	
11	电气间隙和爬电距离	10. 4	P/見 C-38-02508-S 报告
12	电击防护和保护电路完整性	10.5	
13	开关器件和元件的组合	10. 6	根据低压成套电力开关设
14	内部电路和连接	10. 7	各和控制设备产品标准、 国家认监委低压成套技术
15	外接导线端子	10. 8	专家组 TCO6 有关决议 (TCO6-2023-01) 及同类型低压成套电力开关设备和控制设备换版送样差异试验结果,认为相应的检测项目符合要求,并保留相应判定 P
16	介电性能	10. 9	P/見 C-38-02508-S、 02301-03-151787-S 报告
17	温升极限	10.10	P/见 02301-03-151787-S 报告
18	短路耐受强度	10.11	P/見 C-38-02508-S、 02301-03-151787-S 报告
19	电磁兼容性 (EMC)	10.12	N
P	· 试验结果符合要求。		
F	: 试验结果不符合要求。		
N	l: 要求不适用于该产品, 或不进行该项试验。		
	(以下空台)		

## 2.4. GCK(1600A-320A)低压成套开关设备 II 型自愿认证及试验报告





## CQC产品认证 型式试验报告

□新申请 ■変更 □监督 □复审 □其他:

申请编号: V2024CQC107501-1179816

产品名称: 低压成套开关设备

型 号: GCK

检测机构: 山东省产品质量检验研究院

(国家节能产品质量检验检测中心、

国家输配电设备质量检验检测中心(山东))



## 型式试验报告

申请编号: V2024CQC107501-1179816

样品名称: 低压成套开关设备

型 号: GCK

商 标: /

样品数量: /

样品来源: /

样品生产序号: /

收样日期: /

完成日期: 2024-05-15

委 托 人:深圳市宝安任达电器实业有限公司

委托人地址:深圳市宝安区石岩街道机荷高速立

交北侧、松白公路西侧

生 产 者:深圳市宝安任达电器实业有限公司

生产者地址:深圳市宝安区石岩街道机荷高速立

交北侧、松白公路西侧

生产企业:深圳市宝安任达电器实业有限公司

生产企业地址:深圳市宝安区石岩街道机荷高速立

交北侧、松白公路西侧

试验依据标准: GB/T 7251.2-2023《低压成套开关设备和控制设备 第2部分:成套电力开关和控制设备》

试验结论: 合格

本申请单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明:

产品型号: GCK

额定电压(U<sub>a</sub>): 400V

额定绝缘电压(U<sub>i</sub>): 690V

额定頻率(f,): 50Hz

主母线的额定电流(I,,): 1600A~320A

馈电柜配电母线的组额定电流(I<sub>4</sub>):800A~100A

控制柜配电母线的组额定电流(I,,):800A~100A

主母线的额定短时耐受电流(I,,): 65kA

馈电柜配电母线的额定短时耐受电流(I,,): 65kA

控制柜配电母线的额定短时耐受电流(I,,): 65kA

户内型/户外型: 户内型

外壳防护等级: IP42、IP41、IP40、IP32、IP31、IP30

主检: 李传山 签名: 大人人 日期: 2024-05-15

审核: 李安茂 签名: 2024-05-15

签发:郭凤诚 签名: 茅 礼 诚 日期: 2024-05-15

山东省产品质量检验研究院 2024年5月15日

备注

备注内容见下页

TRF000001.77 2023-11-07

	报告编号: 03101-AY0201142-2024-S	(項目)汇 尚書	第 18 页 共 18 页
500	1 <u>v</u> 3 <u>v</u>	拉项目汇总表	SDQI SDQI
序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
1	布线、操作性能和功能	11. 10	P (见报告 03401-22-10036V-S )
2	耐腐蚀性	10. 2. 2. 2	P (见报告 03401-22-10036V-S )
500	2/ <b>5DQ</b> / 5	10. 2. 2. 3	SDO! NSDO!
3	热稳定性	10. 2. 3. 1	P (见报告 03401-22-10036V-S )
4	绝缘材料耐受内部电效应引起的非正常 发热和着火的验证	10. 2. 3. 2	P (见报告 03401-22-10036V-S )
5	耐紫外线(UV)辐射验证	10. 2. 4	N
6	提升	10. 2. 5	P (见报告 03401-22-10036V-S )
7	机械碰撞防护 (IK代码) 验证	10. 2. 6	P (见报告 03401-22-10036V-S )
8	标志	10. 2. 7	P (见报告 03401-22-10036V-S )
9	机械操作	10. 2. 8	P (见报告 03401-22-10036V-S )
10	成套设备的防护等级(IP代码)	10.3	P (见报告 03401-22-10036V-S )
11	电气间隙和爬电距离	10. 4	P (见报告 03401-22-10036V-S )
12	电击防护和保护电路完整性	10.5	P (见报告 03401-22-10036V-S )
13	开关器件和元件的组合	10.6	P (见报告 03401-22-10036V-S )
14	内部电路和连接	10.7	P (见报告 03401-22-10036V-S )
15	外接导线端子	10.8	P (见报告 03401-22-10036V-S )
16	介电性能	10.9	P (见报告 03401-22-10036V-S )
17	温升极限	10. 10	P (见报告 03401-22-10036V-S )
18	短路耐受强度	10. 11	P (见报告 03401-22-10036V-S )
19	电磁兼容性 (BMC)	10. 12	N
	P: 试验结果符合要求。		
	F: 试验结果不符合要求。		

## 2.5. GCK(630A-100A)低压成套开关设备 II 型自愿认证证书 及试验报告









## CQC 产品认证

## 型式试验报告

■新申请 □变更 □监督 □复审 □其他:

申请编号: V2023CQC107501-1109670

产品名称: 低压成套开关设备

型 号: GCK

检测机构: 山东省产品质量检验研究院

(国家节能产品质量检验检测中心、

国家输配电设备质量检验检测中心(山东))



## 型式试验报告

申请编号: V2023CQC107501-1109670

样品名称: 低压成套开关设备

商 标: / 样品数量: 1 台+1 组样块

样品来源:送样

样品生产序号: 240401

收样日期: 2024-04-12

完成日期: 2024-04-26

委 托 人:深圳市宝安任达电器实业有限公司

委 托 人 地 址:深圳市宝安区石岩街道机荷高速立

交北侧、松白公路西侧

生 产 者:深圳市宝安任达电器实业有限公司 生产者地址:深圳市宝安区石岩街道机荷高速立

交北侧、松白公路西侧

生 产 企 业:深圳市宝安任达电器实业有限公司

生产企业地址:深圳市宝安区石岩街道机荷高速立

交北侧、松白公路西侧

试验依据标准: GB/T 7251.2-2023《低压成套开关设备和控制设备 第2部分: 成套电力开关和控制设备》

#### 试验结论: 合格

本申请单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明:

产品型号: GCK

额定电压 (Un): 400V

额定绝缘电压(U,): 690V

额定频率(f,): 50Hz

主母线的额定电流(In): 630A~100A

配电母线的组额定电流(Ing): 630A~100A

主母线的额定短时耐受电流(I<sub>ss</sub>): 20kA

配电母线的额定短时耐受电流(I,): 20kA

户内型/户外型: 户内型

外壳防护等级: IP40、IP30

主检:周永涛 签名: 八人方 日期: 2024-04-26

审核: 李合欣 签名: 本合伙 日期: 2024-04-26

签发: 郭凤诚 签名: **茅**见诚 日期: 2024-04-26

备注

1. 防护等级标识为 IP30 的产品, 其柜体结构设计与送试产品(IP 防护等级为 IP40) 一致,区分 IP 防护等级仅为市场销售需要。

TRF000001, 72 2023-11-07

13037	检验项目汇总	- K	51300
序号	检验项目	依据标准条款	检验结果
1	布线、操作性能和功能	11.10	Р
0	zii tib bil bil	10. 2. 2. 2	P
2	耐腐蚀性	10. 2. 2. 3	= N
3	热稳定性	10. 2. 3. 1	N
4	绝缘材料耐受内部电效应引起的非正常发热和着 火的验证	10. 2. 3. 2	Р
5	耐紫外线(UV)辐射验证	10. 2. 4	N
6	提升	10. 2. 5	P
7	机械碰撞防护(IK代码)验证	10. 2. 6	N
8	标志	10. 2. 7	P
9	机械操作	10. 2. 8	P
10	成套设备的防护等级(IP代码)	10. 3	P
11	电气间隙和爬电距离	10.4	Р
12	电击防护和保护电路完整性	10. 5	P
13	开关器件和元件的组合	10.6	P
14	内部电路和连接	10.7	P
15	外接导线端子	10.8	Р
16	介电性能	10. 9	P
17	温升	10. 10	P
18	短路耐受强度	10. 11	P
19	电磁兼容性 (EMC)	10. 12	N
13/12/	P: 试验结果符合要求。	SDD/	500/
	F: 试验结果不符合要求。		
	N: 要求不适用于该产品,或不进行该项试验。		

TRF000001.72 2023-11-07

- 3. 框架断路器的中国国家强制性产品认证(CCC)或(CQC) 证书及试验/检验报告(施耐德)
- 3.1. MT06-16 20240819 证书和报告



证书编号: 2024010307632260

认证委托人名称及地址

上海施耐德配电电器有限公司 上海市浦东新区康桥工业开发区康桥路 833 号

上海施耐德配电电器有限公司 上海市浦东新区康桥工业开发区康桥路 833 号

生产企业名称及地址 上海施耐德配电电器有限公司 上海市浦东新区康桥工业开发区康桥路 833 号

#### 产品名称和系列、型号、规格

空气断路器

MT06/08/10/12/16N1, NT06/08/10/12/16H2, MT06/08/10/12/16N1 SG, MT06/08/10/12/16NA SG: 参数及型号解释见附件

#### 产品标准和技术要求 GB/T 14048. 2-2020

上述产品符合《强制性产品认证实施规则 低压电器 低压元器件》 (CNCA-C03-02:2024) 的要求,特发此证。

发证日期: 2024年05月22日 有效期至: 2029年05月21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。





中国质量认证中心有限公司

http://www.cqc.com.cn

北京市丰台区南四环西路188号九区5号楼 100070



证书编号: 2024010307632260 证书附页: 第1页 共3页

MT06/08/10/12/16N1, NT06/08/10/12/16H2, MT06/08/10/12/16N1 SG, MT06/08/10/12/16NA SG Ui:1000V;

Uimp:12kV;

Ue:AC220V,AC440V,AC480V,690V;

In:630A,800A,1000A,1250A,1600A;

AC220/440V: Ics=Icu=50kA; Icw=42kA/1s, 24kA/3s; AC480/690V: Ics=Icu=42kA; Icw=42kA/1s, 24kA/3s;

Icc=Icw=42kA(MT06/08/10/12/16NA SG);

过电流脱扣器类型:电子式(MT06/08/10/12/16NA SG 除外);

选择性类别: B 类;

极数: 3P,4P;

额定频率: 50/60Hz;

产品适用于隔离;

配用的辅助触头:1NO1NC

PF:准备合闸触头:低容量型(进口物料号: 47081/国内物料号: 47433)

Ith:3A;

AC-12:Ue/Ie:AC240/380V/3A, AC480V/3A, AC690V/3A;

DC-12:Ue/Ie:DC24/48V/3A, DC125V/0.3A, DC250V/0.15A;

SDE:故障脫扣指示触头:低容量型(进口物料号: 47079/国内物料号: 47341)

Ith:3A;

AC-12:Ue/Ie:AC240/380V/3A, AC480V/3A, AC690V/3A;

DC-12:Ue/Ie:DC24/48V/3A, DC125V/0.3A, DC250V/0.15A;

CE: 位置触头,本体在抽架中的连接位置:低容量型(物料号:33171);

CD: 位置触头,本体在抽架中的退出位置:低容量型(物料号:33171);

CT: 位置触头,本体才抽架中的试验位置:低容量型(物料号:33171)

Ith-5A-

AC-12:Ue/Ie:AC240/380V/5A, AC480V/5A, AC690V/5A;

DC-12:Ue/Ie:DC24/48V/2.5A, DC125V/0.8A, DC250V/0.3A;

符合附录 N 的电子附件:

分励脱扫器: AC/DC 通用型 MX: AC24V/DC24-30V, AC/DC100-130V,

本页为证书附页, 应与证书主页同时使用。



中国质量认证中心有限公司



证书编号: 2024010307632260 证书附页: 第 2 页 共 3 页 - ATT-1

AC/DC200-250V, 50/60Hz; AC 型 MX: AC380-480V, 50/60Hz;

欠压脱扣器: AC/DC 通用型 MN: AC24V/DC24-30V, AC/DC100-130V,

AC/DC200-250V, 50/60Hz;

AC 型 MN: AC380-480V, 50/60Hz;

闭合线圈: AC/DC 通用型 XF: AC24V/DC24-30V, AC/DC100-130V,

AC/DC200-250V, 50/60Hz;

AC 型 XF: A380-480V, 50/60Hz

3.3 型号的解释(Explanation of model/ type): 面向中国市场的 MT系列型号解释:

MT16

断路器型号及额定电流:

MT06----630A

MT08----800A MT10----1000A

MT12----1250A

MT16----1600A

(2) 性能(分断能力):

N1---标准分断型

(3) SG:

空白----通用产品; SG----行业专用;

面向全球市场的 NT 系列型号解释:

NT16

(1)

(2)

本页为证书附页, 应与证书主页同时使用。



中国质量认证中心有限公司

http://www.cqc.com.cn

北京市丰台区南四环西路188号九区5号楼 100070



₩や鴉号: 202401030763226 证书附页: 第 3 页 共 3 页 证书编号: 2024010307632260

断路器型号及额定电流:

NT06----630A NT08----800A

NT10----1000A

NT12----1250A NT16----1600A

(2) 性能(分断能力):

H2---标准分断型

面向中国市场的 MT NA 无过电流保护断路器 (符合附录 L)型号解释:

MT16 (1)

NA (2)

SG (3)

(1) 断路器型号及额定电流:

MT06----630A

MT08----800A

MT10----1000A MT12----1250A MT16----1600A

(2) 性能(分断能力): NA---标准分断型

(3) SG:

SG----行业专用;

本页为证书附页,应与证书主页同时使用。



中国质量认证中心有限公司









## CQC标志认证 试验报告

□新申请 ■变更 □监督 □复审 □其他

申请编号: V2023CQC107502-1121248

(任务编号)

产品名称: 空气断路器

型 号: MT06/08/10/12/16N1,

NT06/08/10/12/16H2, MT06/08/10/12/16N1 SG, MT06/08/10/12/16NA SG

**多**沒有位*则外* 

检测机构: 上海电器设备检测所有限公司

## 安全型式试验报告

产品名称: 空气断路器

型 号:

MT06/08/10/12/16N1,

NT06/08/10/12/16H2,

MT06/08/10/12/16N1 SG,

MT06/08/10/12/16NA SG

商 标: Schneider Electric

样品数量: 3台

样品来源: 工厂送样

收样日期: 2023-07-11,

2023-09-01

完成日期: 2023-09-26

委托人:上海施耐德配电电器有限公司 委托人地址:上海市浦东新区康桥工业开发

区康桥路 833 号

生产者:上海施耐德配电电器有限公司 生产者地址:上海市浦东新区康桥工业开发 区康桥路 833 号

生产企业:上海施耐德配电电器有限公司生产企业地址:上海市浦东新区康桥工业开

发区康桥路 833 号

试验依据标准:

GB/T 14048.2-2020《低压开关设备和控制设备 第2部分: 断路器》

试验结论: 依据 GB/T 14048.2-2020 检验合格

本申请单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明:

见附页

主检: 日期: 2023-09-26

签发: 资本者 日期: 2023-09-26

(检测机构名件、盖章 2023年09月26日

备注

变更项目	变更前	变更后
产品型号删减	MT06/08/10/12/16N1, NT06/08/10/12/16H2, MT06/08/10/12/16N1 SG, <i>MT06/08/10/12/16NA</i> , MT06/08/10/12/16NA SG	MT06/08/10/12/16N1, NT06/08/10/12/16H2, MT06/08/10/12/16N1 SG, MT06/08/10/12/16NA SG
原证书编号	CQC200201	0307003579
原测试报告编号	00901-V2023CQ0	C107502-1112787
原检测单位	上海电器设备	<b>金测所有限公司</b>

U

```
报告编号: 00901-V2023CQC107502-1121248
附页:
MT06/08/10/12/16N1, NT06/08/10/12/16H2,
MT06/08/10/12/16N1 SG, MT06/08/10/12/16NA SG
Ui:1000V;
Uimp:12kV;
Ue:AC220V,AC440V,AC480V,690V;
In:630A,800A,1000A,1250A,1600A;
AC220/440V: lcs=lcu=50kA; lcw=42kA/1s, 24kA/3s;
AC480/690V: lcs=lcu=42kA; lcw=42kA/1s, 24kA/3s;
          Icc=Icw=42kA(MT06/08/10/12/16NA SG);
过电流脱扣器类型:电子式(MT06/08/10/12/16NA SG 除外);
选择性类别: B 类;
极数: 3P,4P;
额定频率: 50/60Hz;
产品适用于隔离;
配用的辅助触头:1NO1NC
PF:准备合闸触头:低容量型(进口物料号: 47081/国内物料号: 47433)
Ith:3A;
AC-12:Ue/le:AC240/380V/3A, AC480V/3A, AC690V/3A;
DC-12:Ue/le:DC24/48V/3A, DC125V/0.3A, DC250V/0.15A;
SDE:故障脱扣指示触头:低容量型(进口物料号: 47079/国内物料号: 47341)
AC-12:Ue/le:AC240/380V/3A, AC480V/3A, AC690V/3A;
DC-12:Ue/le:DC24/48V/3A, DC125V/0.3A, DC250V/0.15A;
CE: 位置触头,本体在抽架中的连接位置:低容量型(物料号:33171);
CD: 位置触头,本体在抽架中的退出位置:低容量型(物料号:33171);
CT: 位置触头,本体才抽架中的试验位置:低容量型(物料号:33171)
Ith:5A;
AC-12:Ue/le:AC240/380V/5A, AC480V/5A, AC690V/5A;
DC-12:Ue/le:DC24/48V/2.5A, DC125V/0.8A, DC250V/0.3A;
符合附录 N 的电子附件:
分励脱扣器: AC/DC 通用型 MX: AC24V/DC24-30V, AC/DC100-130V, AC/DC200-250V, 50/60Hz;
         AC型 MX: AC380-480V, 50/60Hz;
欠压脱扫器: AC/DC 通用型 MN: AC24V/DC24-30V, AC/DC100-130V, AC/DC200-250V, 50/60Hz;
```

AC 型 MN: AC380-480V, 50/60Hz; 闭合线圈: AC/DC 通用型 XF: AC24V/DC24-30V, AC/DC100-130V, AC/DC200-250V, 50/60Hz;

AC 型 XF: A380-480V, 50/60Hz;

#### 1.产品构成的描述及结构特点(结构概要说明):

Product's composition and construction characteristics (brief description of the construction):

包括产品的主要组成部件,操作方式,安装方式,接线方式等,还包括以下内容:

Including main parts of the product, means of operation, installation and wiring, and etc., and also the following information:

1) 产品型号及名称(Product Model type and Name): MT06/08/10/12/16N1, NT06/08/10/12/16H2,

MT06/08/10/12/16N1 SG, MT06/08/10/12/16NA SG/空气断路器;

保护功能(过载、短路、欠压、断相、接地故障及零序电流保护等)

(Protective Function (Overload, Short-circuit, Undervoltage, Phase-losing, Ground fault, Residual current, and etc.)): 过载、短路、欠压、断相、接地故障和零序电流保护

断路器附件(辅助、报警、欠压、分励、闭合线圈、电动机操作机构和旋转操作手柄等)

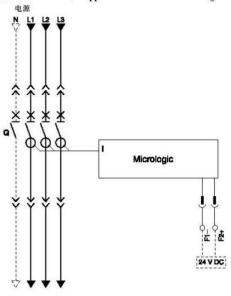
(Circuit-breaker Accessories (Auxiliary, Alarm, Undervoltage, Shunt, Closing coil, Motor-operator, Rotary operating handle, and etc.)): 辅助触头、分肠、欠压、合闸、储能马达

带电子电路的附件(欠压、分励、闭合线圈、电动机操作机构、远程状态指示器)

### 2) 提供图纸及编号(Drawings offered and their serial numbers):

总装配图(General assembly drawing): S.016tetpar.

电气原理图(Electrical Schematic diagram):(包括元件明细表 Including the components list)(适用于电子式和智能化过电流脱泸器 Applicable for Electronic/Intelligent over-current release)见下图



7 美代Lassification):  1) 选择性美別(A	) <del>}</del> ā	要技术参数(Main technical Parameter):
1) 遠経性美別(A 夷 B) (Selectivity Category: A or B): B 巻 2) 是否具有隔离功能(Suitability for insulation): 有 3) 安装方式(固定式、結入式、抽屉式) (Method of installation: Fixed, Plug-in, Withdrawable): 固定式、抽屉式  **Met(Characteristic): 1) 板製(Number of poles): 3 板、4 板; 2) 电流种类(AC 或 DC) (Kind of current: AC or DC): AC 3) 主 电路额定值(Rated Value of Main Circuit):  ※定工作电压(Rated operational voltage Ue)(V): AC220V, AC440V, AC480V, AC690V:  ※定工作电压(Rated insulation voltage Ui)(V): 1000  ※成定力計画や电压(Rated impulse withstand voltage Uimp)(kV): 12kV  ·污染等級(Pollution degree): 3  オ材料銀別(Material groups): 1  ※定电流(Rated current In)(A): 630A, 800A, 1000A, 1250A, 1600A, 1946 1948 1948 1948 1948 1948 1948 1948 1948		
2)是否具有隔离功能(Suitability for insulation): 有 3)安装方式(周定式、插入式、抽屉式) (Method of installation: Fixed, Plug-in, Withdrawable): 固定式、抽屉式  ***********************************		
3) 安装方式(固定式、插入式、抽屉式) (Method of installation: Fixed, Plug-in, Withdrawable): 固定式、抽屉式  神性(Characteristic):		
Method of installation: Fixed, Plug-in, Withdrawable): 固定式、抽屉式   特性(Characteristic):		
神性(Characteristic):  1) 核数(Number of poles): 3 核、4 核;  2) 电流种类(AC 或 DC) (Kind of current: AC or DC): AC  3) 主电路频定值(Rated Value of Main Circuit):  頻定工作电压(Rated operational voltage Ue)(V): AC220V, AC440V, AC480V, AC690V;  頻定逆缘电压(Rated impulse withstand voltage Uimp)(kV): 12kV  污染等級(Pollution degree): 3  材料组別(Material groups): 1  频定电流(Rated current In)(A): 630A, 800A, 1000A, 1250A, 1600A, 194数断路器的电流频定值(Current rating for four-pole circuit-breakers)(A): 相极(Phase pole): In  中性板(Neutral pole): In  新定频率(Rated Frequency)(Hz): 50/60Hz  新定运行起路分断能力 Ics(kA): 220/440V: 50kA, 480/690V: 42kA  新定板限短路分断能力 Icu (kA): 220/440V: 50kA, 480/690V: 42kA  新定板限短路分断能力 Icu (kA): 42 kA/1s、24kA/3s  4) 控制电路(Control Circuits)  电动操作机构(Electric Operator)  新定绝缘电压(Rated insulation voltage Ui)(V): 800V  频定冲击耐受电压(Rated insulation voltage Ui)(V): 80V	31	
1) 极数(Number of poles): 3 枝、 4 枝; 2) 电流种类(AC 烖 DC) (Kind of current: AC or DC): AC 3) 主电路额定值(Rated Value of Main Circuit): 额定工作电压(Rated operational voltage Ue)(V): AC220V, AC440V, AC480V, AC690V; 额定之缘电压(Rated insulation voltage Ui)(V): 1000 额定冲击耐受电压(Rated impulse withstand voltage Uimp)(kV): 12kV 污杂等级(Pollution degree): 3 材料组别(Material groups): 1		(Modelod of Instantation, 1 Mod, 1 mg III, Wildiamacro). Hypersylvania vy
2) 电流种类(AC 或 DC) (Kind of current: AC or DC): AC  3) 主电路额定值(Rated Value of Main Circuit): 额定工作电压(Rated operational voltage Ui)(V): 1000 额定冲击耐受电压(Rated insulation voltage Ui)(V): 1000 额定冲击耐受电压(Rated insulation voltage Uimp)(kV): 12kV 污染等级(Pollution degree): 3  材料组别(Material groups): 1  额定电流(Rated current In)(A): 630A, 800A, 1000A, 1250A, 1600A, 1600A, 1700A, 1250A, 1600A, 1700A, 1250A, 1600A, 1700A, 1250A, 1600A, 1700A, 1250A, 1600A, 1700A, 1700A	特	性(Characteristic):
主 电路额定值(Rated Value of Main Circuit):	1)	极数(Number of poles): 3 极、4 极;
额定工作电压(Rated operational voltage Ue)(V): AC220V, AC440V, AC480V, AC690V; 额定绝缘电压(Rated insulation voltage Ui)(V): 1000 额定冲击时受电压(Rated impulse withstand voltage Uimp)(kV): 12kV 污染等级(Pollution degree): 3 材料组列(Material groups): 1 额定电流(Rated current In)(A): 630A, 800A, 1000A, 1250A, 1600A, 204 以	2)	电流种类(AC 或 DC) (Kind of current: AC or DC): AC
额定绝缘电压(Rated insulation voltage Ui)(V): 1000 额定冲击耐受电压(Rated impulse withstand voltage Uimp)(kV): 12kV 污染等级(Pollution degree): 3 材料组别(Material groups): 1	3)	主电路额定值(Rated Value of Main Circuit):
额定冲击耐受电压(Rated impulse withstand voltage Uimp)(kV): 12kV 污染等級(Pollution degree): 3		额定工作电压(Rated operational voltage Ue)(V): AC220V, AC440V, AC480V, AC690V;
方染等級(Pollution degree):		额定绝缘电压(Rated insulation voltage Ui)(V): 1000
材料组别(Material groups):		额定冲击耐受电压(Rated impulse withstand voltage Uimp)(kV): 12kV
材料组别(Material groups):		污染等级(Pollution degree):3
四极断路器的电流额定值(Current rating for four-pole circuit-breakers)(A): 相极(Phase pole):		材料组别(Material groups):I
相极(Phase pole):		额定电流(Rated current In)(A): 630A, 800A, 1000A, 1250A, 1600A,
中性极(Neutral pole):		四极断路器的电流额定值(Current rating for four-pole circuit-breakers)(A):
额定频率(Rated Frequency)(Hz):		
额定运行短路分断能力 Ics(kA):		中性极(Neutral pole):
额定运行短路分断能力 Ics(kA):		额定频率(Rated Frequency)(Hz): 50/60Hz
额定极限短路分断能力 Icu(kA):		
4) 控制电路(Control Circuits) 电动操作机构(Electric Operator) 额定绝缘电压(Rated insulation voltage Ui)(V):800V 额定冲击耐爱电压(Rated impulse withstand voltage Uimp)(kV):8 额定控制电路电源电压(Rated control supply voltage Us)(V): AC100/130V, AC200/240V, AC380415' AC440/480V. DC24/30V. DC100/130V, DC200/250V 电流种类(AC 或 DC) (Kind of current: AC or DC):AC, DC		
电动操作机构(Electric Operator) 额定绝缘电压(Rated insulation voltage Ui)(V):800V 额定冲击耐受电压(Rated impulse withstand voltage Uimp)(kV):8 额定控制电路电源电压(Rated control supply voltage Us)(V):_AC100/130V, AC200/240V, AC380415' AC440/480V, DC24/30V, DC100/130V, DC200/250V 电流种类(AC 或 DC) (Kind of current: AC or DC):_AC, DC 额定频率(Rated Frequency) (Hz):50/60Hz  闭合线圈(Closing coil) 额定绝缘电压(Rated insulation voltage Ui)(V):800V 额定冲击耐受电压(Rated impulse withstand voltage Uimp)(kV):8 额定控制电路电源电压(Rated control supply voltage Us)(V):_AC/DC 通用型 XF: AC24V/DC24-30V AC/DC100-130V, AC/DC 200-250V; AC 型 XF: A380-480V; 电流种类(AC 或 DC) (Kind of current: AC or DC):_AC, DC		额定短时耐受电流 Icw (kA/s): 42 kA/1s、24kA/3s
电动操作机构(Electric Operator) 额定绝缘电压(Rated insulation voltage Ui)(V):800V 额定冲击耐受电压(Rated impulse withstand voltage Uimp)(kV):8 额定控制电路电源电压(Rated control supply voltage Us)(V):_AC100/130V, AC200/240V, AC380415' AC440/480V, DC24/30V, DC100/130V, DC200/250V 电流种类(AC 或 DC) (Kind of current: AC or DC):_AC, DC 额定频率(Rated Frequency) (Hz):50/60Hz  闭合线圈(Closing coil) 额定绝缘电压(Rated insulation voltage Ui)(V):800V 额定冲击耐受电压(Rated impulse withstand voltage Uimp)(kV):8 额定控制电路电源电压(Rated control supply voltage Us)(V):_AC/DC 通用型 XF: AC24V/DC24-30V AC/DC100-130V, AC/DC 200-250V; AC 型 XF: A380-480V; 电流种类(AC 或 DC) (Kind of current: AC or DC):_AC, DC	4)	控制电路(Control Circuits)
额定绝缘电压(Rated insulation voltage Ui)(V):800V 额定冲击耐受电压(Rated impulse withstand voltage Uimp)(kV):8 额定控制电路电源电压(Rated control supply voltage Us)(V): AC100/130V, AC200/240V, AC380415' AC440/480V, DC24/30V, DC100/130V, DC200/250V 电流种类(AC 或 DC) (Kind of current: AC or DC):AC, DC 额定频率(Rated Frequency) (Hz):50/60Hz 闭合线圈(Closing coil) 额定绝缘电压(Rated insulation voltage Ui)(V):800V 额定冲击耐受电压(Rated impulse withstand voltage Uimp)(kV):8 额定控制电路电源电压(Rated control supply voltage Us)(V): AC/DC 通用型 XF: AC24V/DC24-30V AC/DC100-130V, AC/DC 200-250V; AC 型 XF: A380-480V; 电流种类(AC 或 DC) (Kind of current: AC or DC):AC, DC	1)	and a rest of the second secon
额定冲击耐受电压(Rated impulse withstand voltage Uimp)(kV):		
额定控制电路电源电压(Rated control supply voltage Us)(V): AC100/130V, AC200/240V, AC380415' AC440/480V, DC24/30V, DC100/130V, DC200/250V 电流种类(AC 或 DC) (Kind of current: AC or DC): AC, DC 额定频率(Rated Frequency) (Hz): 50/60Hz  闭合线圈(Closing coil) 额定绝缘电压(Rated insulation voltage Ui)(V): 800V 额定冲击耐爱电压(Rated impulse withstand voltage Uimp)(kV): 8 额定控制电路电源电压(Rated control supply voltage Us)(V): AC/DC 通用型 XF: AC24V/DC24-30VAC/DC100-130V, AC/DC 200-250V; AC 型 XF: A380-480V; 电流种类(AC 或 DC) (Kind of current: AC or DC): AC, DC		
AC440/480V、DC24/30V、DC100/130V、DC200/250V 电流种类(AC 或 DC) (Kind of current: AC or DC):AC, DC 额定频率(Rated Frequency) (Hz):50/60Hz 闭合线圈(Closing coil) 额定绝缘电压(Rated insulation voltage Ui)(V):800V 额定冲击耐爱电压(Rated impulse withstand voltage Uimp)(kV):8 额定控制电路电源电压(Rated control supply voltage Us)(V):_AC/DC 通用型 XF: AC24V/DC24-30V AC/DC100-130V, AC/DC 200-250V; AC 型 XF: A380-480V; 电流种类(AC 或 DC) (Kind of current: AC or DC):AC, DC		
电流种类(AC 或 DC) (Kind of current: AC or DC): AC, DC 额定频率(Rated Frequency) (Hz): 50/60Hz  闭合线圈(Closing coil) 额定绝缘电压(Rated insulation voltage Ui)(V): 800V 额定冲击耐受电压(Rated impulse withstand voltage Uimp)(kV): 8 额定控制电路电源电压(Rated control supply voltage Us)(V): AC/DC 通用型 XF: AC24V/DC24-30VAC/DC100-130V, AC/DC 200-250V; AC 型 XF: A380-480V; 电流种类(AC 或 DC) (Kind of current: AC or DC): AC, DC		
闭合线圈(Closing coil) 额定绝缘电压(Rated insulation voltage Ui)(V):800V 额定冲击耐受电压(Rated impulse withstand voltage Uimp)(kV):8 额定控制电路电源电压(Rated control supply voltage Us)(V):AC/DC 通用型 XF: AC24V/DC24-30V AC/DC100-130V, AC/DC 200-250V; AC 型 XF: A380-480V; 电流种类(AC 或 DC) (Kind of current: AC or DC):AC, DC		
额定绝缘电压(Rated insulation voltage Ui)(V):800V 额定冲击耐受电压(Rated impulse withstand voltage Uimp)(kV):8 额定控制电路电源电压(Rated control supply voltage Us)(V): <u>AC/DC 通用型 XF: AC24V/DC24-30V</u> <u>AC/DC100-130V, AC/DC 200-250V; AC 型 XF: A380-480V;</u> 电流种类(AC 或 DC) (Kind of current: AC or DC): <u>AC, DC</u>		额定频率(Rated Frequency) (Hz): 50/60Hz
额定绝缘电压(Rated insulation voltage Ui)(V):800V 额定冲击耐受电压(Rated impulse withstand voltage Uimp)(kV):8 额定控制电路电源电压(Rated control supply voltage Us)(V): <u>AC/DC 通用型 XF: AC24V/DC24-30V</u> <u>AC/DC100-130V, AC/DC 200-250V; AC 型 XF: A380-480V;</u> 电流种类(AC 或 DC) (Kind of current: AC or DC): <u>AC, DC</u>		闭合线圈(Closing coil)
额定冲击耐受电压(Rated impulse withstand voltage Uimp)(kV):8 额定控制电路电源电压(Rated control supply voltage Us)(V): <u>AC/DC 通用型 XF: AC24V/DC24-30V</u> <u>AC/DC100-130V, AC/DC 200-250V; AC 型 XF: A380-480V;</u> 电流种类(AC 或 DC) (Kind of current: AC or DC):_ <u>AC, DC</u>		
额定控制电路电源电压(Rated control supply voltage Us)(V): <u>AC/DC 通用型 XF: AC24V/DC24-30VAC/DC100-130V, AC/DC 200-250V; AC 型 XF: A380-480V;</u> 电流种类(AC 或 DC) (Kind of current: AC or DC): <u>AC, DC</u>		
AC/DC100-130V, AC/DC 200-250V; AC 型 XF; A380-480V; 电流种类(AC 或 DC) (Kind of current: AC or DC): <u>AC, DC</u>		
电流种类(AC 或 DC) (Kind of current: AC or DC): AC, DC		
Solver (Italica Frequency) (III). Solveriz		
		The state of the s

5) 辅助电路(Auxiliary Circuits)

种类和对数(Kind of contact elements and number of auxiliary circuits): 3 种; 每种均一对;

PF: 准备合闸触头: 低容量型

SDE: 故障脱扣指示触头: 低容量型

2.主要技术参数(Main technical Parameter):续(continue)

6) CE: 位置触头,本体在抽架中的连接位置: 低容量型;

CD: 位置触头,本体在抽架中的退出位置: 低容量型;

CT: 位置触头, 本体才抽架中的试验位置: 低容量型:

PF: 准备合闸触头: 低容量型

约定发热电流(Conventional free air thermal current Ith)(A): 3

额定绝缘电压(Rated insulation voltage Ui)(V): 690V

额定冲击耐受电压(Rated impulse withstand voltage Uimp)(kV): 8

额定限制短路电流配合 SCPD 型号(Type of SCPD for Rated Conditional Short-circuit Current):/ 相应使用类别下额定工作电流和工作电压(Rated operational current and voltage of corresponding Utilization Category):

AC12: AC240/380: 5A, AC480V: 5A, AC690V: 3A;

DC12: DC24/48V: 3A, DC125V: 0.3A, DC250V; 0.15A

SDE: 故障脱扣指示触头: 低容量型:

约定发热电流(Conventional free air thermal current Ith)(A): 3

额定绝缘电压(Rated insulation voltage Ui)(V): 690V

额定冲击耐受电压(Rated impulse withstand voltage <u>Uimp)(kV):</u> 8

额定限制短路电流配合 SCPD 型号(Type of SCPD for Rated Conditional Short-circuit Current):/ 相应使用类别下额定工作电流和工作电压(Rated operational current and voltage of corresponding Utilization Category):

AC12: AC240/380:3A, AC480V:3A, AC690V:3A;

DC12: DC24/48V:3A, DC125V:0.3A, DC250V:0.15A

位置触头: 低容量型: CE: 连接位置触头, CD: 退出位置触头, CT: 试验位置触头 (物料号: 33171):

约定发热电流(Conventional free air thermal current Ith)(A): 5

额定绝缘电压(Rated insulation voltage Ui)(V): 690V

额定冲击耐受电压(Rated impulse withstand voltage Uimp)(kV):\_\_\_8

额定限制短路电流配合 SCPD 型号(Type of SCPD for Rated Conditional Short-circuit Current):/ 相应使用类别下额定工作电流和工作电压(Rated operational current and voltage of corresponding Utilization Category):

AC12: AC240/380: 5A, AC480V: 5A, AC690V: 5A;

DC12; DC24/48V: 2.5A, DC125V: 0.8A, DC250V; 0.3A

## 报告编号: 00901-V2023CQC107502-1121248 样品描述及说明 2. 主要技术参数(Main technical Parameter):续(continue) 6) 脱扣器(Releases) 分励脱扣器(Shunt release) 额定绝缘电压(Rated insulation voltage Ui)(V): 800 额定冲击耐受电压(Rated impulse withstand voltage Uimp)(kV): 8 额定控制电路电源电压(Rated control supply voltage Us) (V): AC/DC 通用型 MX: AC24V/DC24-30V, AC/DC 100-130V, AC/DC 200-250V; AC 型 MX; AC380-480V 电流种类(AC 或 DC) (Kind of current: AC or DC): AC, DC 额定频率(Rated Frequency)(Hz):\_\_\_\_ 50/60Hz 欠压脱扣器(Undervoltage release) 额定绝缘电压(Rated insulation voltage Ui)(V):\_\_\_800 额定冲击耐受电压(Rated impulse withstand voltage Uimp)(kV): 8 额定控制电路电源电压(Rated control supply voltage Us) (V): AC/DC 通用型 MN: AC24V/DC24-30V, AC/DC 100-130V, AC/DC 200-250V; AC 型 MN: AC380-480V 电流种类(AC 或 DC) (Kind of current: AC or DC): AC, DC 额定频率(Rated Frequency)(Hz): 50/60Hz 过电流脱扣器(Over-current release) 电流设定及精度(Current Setting and Accuracy): <u>Ir=0.4~1×In; Isd=1.5~10×Ir; Ii=2~15×In;</u> Ig=0.2In~1200A 精度: +/-10% (Ir 除外) (MT06/08/10/12/16NA SG 除外) 带保护中性极的电流设定及精度 (Current Setting and Accuracy of Protected Neutral Pole): $\underline{\text{Ir}=0.4 \sim 1 \times \text{In}}$ ; $\underline{\text{Isd}=1.5 \sim 10 \times \text{Ir}}$ ; $\underline{\text{Ii}=2 \sim 15 \times \text{In}}$ ; Ig=0.2In~1200A 精度: +/-10% (Ir 除外) (MT06/08/10/12/16NA SG 除外) 时间设定及精度(Time Setting and Accuracy): Tr=0.5~24s(6×Ir 时); Tsd/Tg=0, 0.1~0.4s (MT06/08/10/12/16NA SG 除外) 基准温度(Reference Temperature):\_\_\_ 脱扣级别(同时符合GB/T 14048.2和GB/T 14048.4带电动机保护的断路器)( Trip Class for motor protective circuit-breaker which complies with both GB/T 14048.2 and GB/T 14048.4) / 7) 电磁兼容 EMC(环境 A 或 B)(EMC Environment: A or B) A 8) 是否用于 IT 系统(Applicable for IT system): 不适用 (如不适用铭牌上应标上 X ,If not, marked with X ) 9) 带保护中性极的结构与相极的结构是否不同(Whether the construction of the protected neutral pole differs from that of the phase poles): \_\_相同 10) 是否用于相接地系统(Applicable for phase-earthed system): <u>否</u> 11)是否内部安装熔断器(Integral fuses): \_\_\_ 12) 是否有进出线标记(Terminals marked with line/load): 否

# 品描述及说明         2.主要技术参数(Main technical Parameter):錄(continue)         13) 飞級距离(Flashover distance):         上下(Up/Below)(mm):       0         左右(Left/Right)(mm):       0         前后(Front/Back)(mm):       0         14) 接线端子连接导线能力(Mechanical properties of terminals):       辅助回路:         接线端子提型:       □ 螺纹型, □ 元螺纹型 □ 适用铝导线连接         无螺纹型接线端子提型:       □ 家心单根硬手线""玄城"sol" □ 家心或绞和硬导线"""。故导线         点螺纹型(Diameter of the thread/(mm) / , 持常力超(Tightening torque)(N·m) / onductors connected to the terminal) / , 连接至接线端子最多根数(the maximum number of conductors connected to the terminal) / , 连接至接线端子最多根数(the maximum number of conductors connected to the terminal) / /	报告编号: 00901-V2023CQC107502-1	121248	第9页 共 23 页
13) 飞狐距离(Flashover distance):  LF(Up/Below)(mm):  左右(Left/Right)(mm):  0 前后(Front/Back)(mm):  0 14) 接线端子连接导线能力(Mechanical properties of terminals): 辅助回路: 接线端子类型:  「螺纹型」 「 近用铝导线连接  无螺纹型接线端子连接导线类型: 「 实心单根硬导线"s"或"sol" 」实心或绞和硬导线"r" 」 软导线  a. 螺纹直径(Diameter of the thread)(mm) / ,			
13) 飞狐距离(Flashover distance):  LF(Up/Below)(mm):  左右(Left/Right)(mm):  0 前后(Front/Back)(mm):  0 14) 接线端子连接导线能力(Mechanical properties of terminals): 辅助回路: 接线端子类型: □螺纹型,□无螺纹型□适用铝导线连接 无螺纹型接线端子连接导线类型:□实心单极硬导线"s"或"sol"□实心或绞和硬导线"r"□软导线 a. 螺纹直径(Diameter of the thread)(mm) / ,拧紧力矩(Tightening torque)(N·m) / b. 最大导线截面(the largest cross-section) / ,连接至接线端子最多根数(the maximum number of conductors connected to the terminal) / , c. 最小导线截面(the smallest cross-section) / ,连接至接线端子最多根数(the maximum number of		3815 0000 W000 000000 000 9556 9669	
上下(Up/Below)(mm): 0	2.主要技术参数(Main technical Param	neter):续(continue)	
左右(Left/Right)(mm): 0 前后(Front/Back)(mm): 0  14) 接线端子连接导线能力(Mechanical properties of terminals): 辅助回路: 接线端子类型: □ 螺纹型 □ 适用铝导线连接 无螺纹型接线端子连接导线类型: □ 实心单根硬导线"s"或"sol"□ 实心或绞和硬导线"r"□ 软导线 a. 螺纹直径(Diameter of the thread)(mm) / , 拧紧力矩(Tightening torque)(N·m) / b. 最大导线截面(the largest cross-section) / , 连接至接线端子最多根数(the maximum number of conductors connected to the terminal) / , c. 最小导线截面(the smallest cross-section) / , 连接至接线端子最多根数(the maximum number of	13) 飞孤距离(Flashover distance):		
前后(Front/Back)(mm): 0  14) 接线端子连接导线能力(Mechanical properties of terminals): 辅助回路: 接线端子类型: □ 螺纹型 □ 适用铝导线连接 无螺纹型接线端子连接导线类型: □ 实心单根硬导线"s"或"sol"□ 实心或绞和硬导线"r"□ 软导线 a. 螺纹直径(Diameter of the thread)(mm) / , 拧紧力矩(Tightening torque)(N·m) / , 连接至接线端子最多根数(the maximum number of conductors connected to the terminal) / ,			
14) 接线端子连接导线能力(Mechanical properties of terminals): 辅助回路: 接线端子类型: 螺纹型, 无螺纹型 适用铝导线连接  无螺纹型接线端子连接导线类型: 实心单根硬导线"s"或"sol" 实心或绞和硬导线"r" 软导线  a. 螺纹直径(Diameter of the thread)(mm) /			
<ul> <li>精助回路:</li> <li>接线端子类型: □ 螺纹型, □ 无螺纹型 □ 适用铝导线连接</li> <li>无螺纹型接线端子连接导线类型: □ 实心单极硬导线"s"或"sol" □ 实心或绞和硬导线"r" □ 软导线</li> <li>a. 螺纹直径(Diameter of the thread)(mm) / , 拧紧力矩(Tightening torque)(N·m) / ,</li> <li>b. 最大导线截面(the largest cross-section) / , 连接至接线端子最多根数(the maximum number of conductors connected to the terminal) / ,</li> <li>c. 最小导线截面(the smallest cross-section) / , 连接至接线端子最多根数(the maximum number of conductors connected to the terminal) / ,</li> </ul>	利后(Front/Back)(mm):	0	
接线端子类型: 螺纹型, 无螺纹型 适用铝导线连接 无螺纹型接线端子连接导线类型: 实心单极硬导线"s"或"sol" 实心或绞和硬导线"r" 软导线 a. 螺纹直径(Diameter of the thread)(mm)	14) 接线端子连接导线能力(Mecha	anical properties of terminals):	
无螺纹型接线端子连接导线类型: □ 实心单极硬导线"s"或"sol"□ 实心或绞和硬导线"r"□ 软导线 a. 螺纹直径(Diameter of the thread)(mm) / , 拧紧力矩(Tightening torque)(N·m) / , b. 最大导线截面(the largest cross-section) / , 连接至接线端子最多根数(the maximum number of conductors connected to the terminal) / , c. 最小导线截面(the smallest cross-section) / , 连接至接线端子最多根数(the maximum number of		* 138 (A Ta) * 4 m to F, (b) * 13	
a. 螺纹直径(Diameter of the thread)(mm) / ,拧紧力矩(Tightening torque)(N·m) / b. 最大导线截面(the largest cross-section) / ,连接至接线端子最多根数(the maximum number of conductors connected to the terminal) / , c. 最小导线截面(the smallest cross-section) / , 连接至接线端子最多根数(the maximum number of			硬导线"r"□ 软导线
conductors connected to the terminal)/, c. 最小导线截面(the smallest cross-section)/, 连接至接线端子最多根数(the maximum number of	a. 螺纹直径(Diameter of the thread	)(mm) / ,拧紧力矩(Tightening to	orque)(N·m)/
c. 最小导线截面(the smallest cross-section)_/,连接至接线端子最多根数(the maximum number of			he maximum number of
			ne maximum number of

#### 注(Remark):

- a) 接线端尺寸,只要电气间隙和爬电距离不减少(Difference in terminals' dimensions is acceptable, provided clearance and creepage distance are not reduced);
- b) 对于热磁脱扣器,其确定电流额定值的脱扣元件的尺寸和材料(For thermal and magnetic releases, difference in dimensions and materials of the release components, including flexible connections which determine the current rating is acceptable);
- c) 供脱和器运行的电流互感器的二次线圈(Difference in the secondary windings of current transformer operated releases is acceptable).
- f) 在2极和4极派生断路器中,将其中一极中的脱扣装置用连接导体来取代,作为不带保护的中性极(In the case of the 2-pole and 4-pole variants, replacement of the trip unit in one pole by a link, to provide an unprotected neutral):
  - g) 将3极断路器去掉中间电流通路变成2极断路器(Creating a 2-pole breaker from a 3-pole breaker by removing the centre current path);
  - 3.2 系列的描述(本申请单元不同型号、不同电流等级的异同说明)(Series description(Description for different type and different current)):

系列名: Masterpact

MTN1、NTH2及MTN1 SG 三者之间,产品内部结构完全相同,仅标志不同。 MTNA SG 为无过电流保护断路器 (符合附录 L),它与 MTN1、NTH2、MTN1 SG 相比较,区别在于去掉了电子脱扣器,其余部分完全相同。MT NA SG 为 Y 级 CBI,Icc 值与原体断路器 Icw 相等。

3.系列的描述和型号的解释(Description of product series and explanation of model/type):

3.3 型号的解释(Explanation of model/type):

面向中国市场的 MT 系列型号解释:

MT16 (1)

断路器型号及额定电流: (1)

MT06----630A MT08----800A MT10----1000A

MT12----1250A MT16----1600A

(2) 性能(分断能力): N1---标准分断型

(3) SG:

空白----通用产品; SG----行业专用;

面向全球市场的 NT 系列型号解释:

NT16 (1)

断路器型号及额定电流: (1)

NT06----630A NT08----800A

NT10----1000A

NT12----1250A NT16----1600A

(2) 性能(分断能力):

H2---标准分断型

面向中国市场的 MT NA 无过电流保护断路器 (符合附录 L) 型号解释:

NA (2) (1)

(1) 断路器型号及额定电流:

MT06----630A MT08----800A

MT10----1000A

MT12----1250A MT16----1600A

(2) 性能(分断能力): NA---标准分断型

SG----行业专用;

- 4.特殊结构说明(如有需要): Description of special structure (if necessary):
- 4.1. Micrologic 2.0/5.0, 2.0A/5.0A/6.0A/7.0A, 5.0D/6.0D, 2.0E/5.0E/6.0E, 5.0P/6.0P/7.0P, 50H/6.0H/7.0H 的解释:
  - 2.0----Micrologic 2.0 二段保护
  - 5.0----Micrologic 5.0 三段保护
  - 6.0----Micrologic 6.0 三段保护+接地保护
  - 2.0A----Micrologic 2.0A 二段保护+电流表
  - 5.0A----Micrologic 5.0A 三段保护+电流表
  - 6.0A----Micrologic 6.0A 三段保护+接地保护+电流表
  - 7.0A----Micrologic 7.0A 三段保护+漏电保护+电流表
  - 5.0D----Micrologic 5.0D 三段保护+电流表+功率测量
  - 6.0D----Micrologic 6.0D 三段保护+电流表+接地保护+功率测量
  - 2.0E----Micrologic 2.0E 二段保护+电流表 + 电压表 + 功率能量测量;
  - 5.0E----Micrologic 5.0E 三段保护+电流表 + 电压表 + 功率能量测量;
  - 6.0E----Micrologic 6.0E 三段保护+接地保护+电流表+电压测量+功率能量测量;
  - 5.0P----Micrologic 5.0P 三段保护+电流表+功率测量+可编程保护
  - 6.0P----Micrologic 6.0P 三段保护+电流表+接地保护+功率测量+可编程保护
  - 7.0P----Micrologic 7.0P 三段保护+电流表+接地保护+功率测量+可编程保护
  - 5.0H----Micrologic 5.0H 三段保护+电流表+功率测量+可编程保护+谐波表
  - 6.0H----Micrologic 6.0H 三段保护+电流表+接地保护+功率测量+可编程保护+谐波表
  - 7.0H----Micrologic 7.0H 三段保护+电流表+接地保护+功率测量+可编程保护+谐波表
  - 4.2. Micrologic 7.0 A/7.0 P/7.0 H 与 Micrologic 6.0 A/6.0 P/6.0 H 功能完全相同。
  - 4.3. NT06-16H2 型仅适用下列脱扣器:
    - Micrologic 2.0/5.0, 2.0A/5.0A/6.0A, 5.0D/6.0D, 5.0P/6.0P.
  - 4.4 Micrologic 2.0E/5.0E/6.0E 是原来的 Micrologic 2.0A/5.0A/6.0A 的增强版。
  - \*注:控制单元测量功能未经验证

序号	检验项目	依据标准	检验结果
1/1	脱扣极限和特性	条款	
	(MT16N1 4P)		-
2	介电性能	8.3.3.3	
3	机械操作和操作性能能力	8.3.3.4	详见报告 00901-
4	验证介电耐受能力	8.3.3.6	A2016CCC0307- 2369619
5	验证温升	8.3.3.7	2505015
6	验证过载脱扣器	8.3.3.8	
7	验证主触头位置	8.3.3.10	
II,III/8	验证过载脱扣器 (MT16N1 4P)	8.3.5.2	
9	额定运行短路分断能力	8.3.4.2	
10	验证操作性能	8.3.4.3	
11	验证介电耐受能力	8.3.4.4	详见报告 00901- A2016CCC0307- 2369619
12	验证温升	8.3.4.5	2369619
13	验证过载脱扣器	8.3.4.6	
14	验证过载脱扣器	8.3.5.5	
IV/15	验证过载脱扣器	8.3.6.2	
16	额定短时耐受电流	8.3.6.3	
17	验证温升	8.3.6.4	详见报告 00901-
18	最大短时耐受电流下的短路分断能力	8.3.6.5	V2023CQC107502- 1090660
19	验证介电耐受能力	8.3.6.6	
20	验证过载脱扣器	8.3.6.7	
III/21	验证过载脱扣器(四极附加试验)	8.3.5.2	
22	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	详见报告 C009-
23	验证介电耐受能力	8.3.5.4	A2004CCC0307- 204657
24	验证过载脱扣器	8.3.5.5	

报告编号: 00901-V2023CQC107502-1121248

	世		
序号	检验项目	依据标准 条款	检验结果
IV/25	验证过载脱扣器(四极附加试验)	8.3.6.2	
26	额定短时耐受电流	8.3.6.3	
27	验证温升	8.3.6.4	详见报告 00901-
28	最大短时耐受电流下的短路分断能力	8.3.6.5	V2023CQC107502- 1090660
29	验证介电耐受能力	8.3.6.6	
30	验证过载脱扣器	8.3.6.7	
VI/31	验证过载脱扣器	8.3.8.2	
32	额定短时耐受电流	8.3.8.3	]
33	额定运行短路分断能力	8.3.8.4	1
34	验证操作性能	8.3.8.5	<ul><li>详见报告 C009- A2004CCC0307-</li></ul>
35	验证介电耐受能力	8.3.8.6	204657
36	验证温升	8.3.8.7	
37	验证过载脱扣器	8.3.8.8	1
F/38	静电放电	F.4.2	
39	射频电磁场辐射	F.4.3	
40	电快速瞬变/脉冲群(EFT/B)	F.4.4	1
41	浪涌	F.4.5	7
42	射频场感应的传导骚扰(共模)	F.4.6	详见报告 02401- 2111921150-S,
43	辐射射频骚扰(30MHz~1GHz)	F.5.4	00901- A2015CCC0307-
44	谐波电流	F.4.1	2115721
45	电流暂降	F.4.7	
46	干热试验	F.7	
47	湿热试验	F.8	7
48	在规定变化率下的温度变化循环	F.9	7

报告编号: 00901-V2023CQC107502-1121248

序号	检验项目	依据标准 条款	检验结果
N/49	静电放电	N.2.2	
50	射频电磁场辐射	N.2.3	-
51	电快速瞬变/脉冲群(EFT/B)	N.2.4	
52	液涌	N.2.5	详见报告 00901-
53	射频场感应的传导骚扰(共模)	N.2.6	V2023CQC107502- 1090660
54	电压暂降和中断	N.2.7	
55	射频传导骚扰(150kHz~30MHz)	N.3.2	
56	射频辐射骚扰(30MHz~1000MHz)	N.3.3	
57	电气间隙和爬电距离	7.1.4	详见报告 02401- 2111921150-S
58	端子的机械和电气性能	GB/T14048.1- 2012 8.2.4	
59	耐湿热试验	GB/T 14048.1- 2012 附录 K	详见报告 C009- A2004CCC0307- 204657
60	抗非正常热和着火试验	GB/T14048.1- 2012 8.2.1.1	204037
61	正常条件下接通和分断能力	GB/T 14048.5 8.3.3.5.3	
62	非正常条件下接通和分断能力	GB/T 14048.5 8.3.3.5.4	详见报告 00901- A2015CCC0307-
63	额定限制短路电流	GB/T 14048.5 8.3.4	2217080
64	介电性能 (MT16N1 3P)	8.3.3.3	
65	机械操作和操作性能能力	8.3.3.4	1
66	验证介电耐受能力	8.3.3.6	
67	验证温升	8.3.3.7	]
68	验证主触头位置	8.3.3.10	详见报告 02401- 2111921150-S
III/69	验证过载脱扣器 (MT16N1 3P)	8.3.5.2	
70	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	
71	验证介电耐受能力	8.3.5.4	
72	验证过载脱扣器	8.3.5.5	
	以下空白		

## 声明

本报告试验结果仅对受试样品有效; 未经许可本报告不得部分复制; 对本报告如有异议,请于收到报告之日起十五天内提出。

检测机构:上海电器设备检测所有限公司

地 址: 上海市武宁路 505 号

邮政编码: 200063

电 话: (021)62579429

传 真: 021-62433250

E-mail: TILVA@TILVA.com



## 3.2. MT08-40 20240618 证书和报告



## 中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2024010307632261

认证委托人名称及地址

上海施耐德配电电器有限公司 上海市浦东新区康桥工业开发区康桥路 833 号

生产者名称及地址

上海施耐德配电电器有限公司 上海市浦东新区康桥工业开发区康桥路 833 号

生产企业名称及地址

上海施耐德配电电器有限公司 上海市浦东新区康桥工业开发区康桥路 833 号

产品名称和系列、型号、规格

空气断路器

MT (NW) 08/MT (NW) 10/MT (NW) 12/MT (NW) 16/MT (NW) 20/MT (NW) 25/MT (NW) 32/ MT (NW) 40 H1/H1b/H2; MT08-40H1 SG/H1b SG/H2 SG; MT (NW) 08/MT (NW) 10/MT (NW) 12/MT (NW) 16N1; MT (NW) 20/MT (NW) 25/MT (NW) 32/MT (NW) 40H3; MT08/MT10/MT12/MT16/MT20/MT25N2; MT08/MT10/MT12/MT16/MT20/MT25N2SG; MT (NW) 08/MT (NW) 10/MT (NW) 12/MT (NW) 16/MT (NW) 20L1; NW16/20/25/32H1T; MTU16H1;

MT (NW) 08/MT (NW) 10/MT (NW) 12/MT (NW) 16/MT (NW) 20/MT (NW) 25/MT (NW) 32/ MT (NW) 40 H1/H1b/H2; 详见附页

> 产品标准和技术要求 GB/T 14048. 2-2020

上述产品符合《强制性产品认证实施规则 低压电器 低压元器件》 (CNCA-C03-02:2024) 的要求,特发此证。

发证日期: 2024年06月18日 有效期至: 2029年05月21日

本证书为变更证书,证书首次颁发日期: 2024年05月22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。





中国质量认证中心有限公司



证书编号: 2024010307632261 证书附页: 第1页 共6页

MT(NW)08/MT(NW)10/MT(NW)12/MT(NW)16/MT(NW)20/MT(NW)25/MT(NW)

MT(NW)40 H1/H1b/H2;

MT08-40H1 SG/H1b SG/H2 SG;

MT(NW)08/MT(NW)10/MT(NW)12/MT(NW)16N1;

MT(NW)20/MT(NW)25/MT(NW)32/MT(NW)40H3;

MT08/MT10/MT12/MT16/MT20/MT25N2;

MT08/MT10/MT12/MT16/MT20/MT25N2SG;

MT(NW)08/MT(NW)10/MT(NW)12/MT(NW)16/MT(NW)20L1;

NW16/20/25/32H1T; MTU16H1;

MT(NW)08/MT(NW)10/MT(NW)12/MT(NW)16/MT(NW)20/MT(NW)25/MT(NW)32/

MT(NW)40 H1/H1b/H2:

Ui:1000V;

Uimp:12kV;

Ue:AC220/440/480/690V(H1、H1b), AC220/480/525/690V(H2);

In: 800A, 1000A, 1250A, 1600A, 2000A, 2500A, 3200A, 4000A;

过电流脱扣器类型:电子式;

H1: AC220/440/480/690V: Ics=Icu=65kA, Icw=65kA/1s;

H1b: AC220/440/480/690V: Ics=Icu=85kA, Icw=85kA/1s;

H2: AC220/480V: Ics=Icu=100kA,Icw=85kA/1s;

AC525/690V: Ics=Icu=85kA,Icw=85kA/1s;

选择性类别: B 类; 极数: 3P、4P;

产品适用于隔离;

MT08, MT10, MT12, MT16,MT20, MT25 N2, MT08, MT10, MT12, MT16,MT20, MT25 N2 SG:

Ui:1000V; Uimp:12kV;

本页为证书附页, 应与证书主页同时使用。



中国质量认证中心有限公司



证书编号: 2024010307632261 证书附页: 第2页 共6页

Ue: AC220/440/480/690V; In: 800A, 1000A, 1250A, 1600A, 2000A, 2500A; 过电流脱扣器类型: 电子或; Ics=Icu=50kA,Icw=50kA/1s; 选择性类别: B 类; 极数: 3P、4P; 产品适用于隔离;

MT08(NW08), MT10(NW10), MT12(NW12), MT16(NW16) N1: Ui:1000V; Uimp:12kV; Ue: AC220/440/480/690V; In: 800A, 1000A, 1250A, 1600A;

过电流脱扣器类型:电子式; Ics=Icu=42kA, Icw=42kA/1s; 选择性类别: B 类; 极数: 3P、4P; 产品适用于隔离;

MTU16H1: Ui: 1000V; Uimp:12kV; Ue: AC440V; In: 1600A; 过电流脱扣器类型:电子式; Ics=Icu=85kA,Icw=85kA/1s; 选择性类别: B 类; 极数: 3P、4P; 产品适用于隔离;

MT20(NW20), MT25(NW25), MT32(NW32), MT40(NW40) H3:

本页为证书附页,应与证书主页同时使用。



中国质量认证中心有限公司

电话: +86 10 83886666



证书编号: 2024010307632261 证书附页: 第3页 共6页

Ui:1000V;

Uimp:12kV;

Ue:AC220/440/660/690V;

In:2000A, 2500A, 3200A, 4000A;

过电流脱扣器类型:电子式;

AC220/440V: Ics=Icu=150kA,Icw=65kA/1s; AC660/690V: Ics=Icu=100kA,Icw=65kA/1s;

选择性类别: B 类; 极数: 3P、4P; 产品适用于隔离;

MT08(NW08), MT10(NW10), MT12(NW12), MT16(NW16), MT20(NW20) L1:

Ui:1000V;

Uimp:12kV;

Ue:AC220/440/660/690V;

In:800A, 1000A, 1250A, 1600A, 2000A;

过电流脱扣器类型:电子式;

AC220/440V: Ics=Icu=150kA, Icw=30kA/1s;

AC660/690V: Ics=Icu=100kA, Icw=30kA/1s;

选择性类别: B 类; 极数: 3P、4P; 产品适用于隔离;

NW16, NW20, NW25, NW32 H1T:

Ui:1000V;

Uimp:12kV;

Ue:AC220/440V, AC480/690V;

In:1600A, 2000A, 2500A, 3200A;

过电流脱扣器类型:电子式;

Ics=Icu=65kA,Icw=10kA/1s;

选择性类别: A 类;

本页为证书附页, 应与证书主页同时使用。



中国质量认证中心有限公司



证书编号: 2024010307632261 证书附页: 第 4 页 共 6 页

极数:3P; 产品适用于隔离;

Masterpact MT08/10/12/16/20/25/32/40H1 SG/H1b SG/H2 SG

Ui:1000V; Uimp:12kV;

Ue:AC220/440/480/690V(H1 SG、H1b SG), AC220/480/525/690V(H2 SG);

In:800A, 1000A, 1250A, 1600A, 2000A, 2500A, 3200A, 4000A;

过电流脱扣器类型:电子式;

H1 SG: AC220/440/480/690V: Ics=Icu=65kA, Icw=65kA/1s; H1b SG: AC220/440/480/690V: Ics=Icu=85kA, Icw=85kA/1s;

H2 SG: AC220/480V: Ics=Icu=100kA, Icw=85kA/1s;

AC525/690V: Ics=Icu=85kA,Icw=85kA/1s;

选择性类别: B 类; 极数: 3P、4P; 产品适用于隔离;

配用的辅助触头: 1NO1NC(SDE), 4NO4NC(4OF)

SDE: 故障脱扣指示触头: 标准型 (进口物料号: 47915/国内物料号: 48200):

Ith:5A;

AC-12:Ue/Ie:AC240/380V/5A, AC480V/5A, AC690V/3A;

DC-12:Ue/Ie:DC24/48V/3A, DC125V/0.3A, DC250V/0.15A;

SDE: 故障脫扣指示触头: 低容量型 (进口物料号: 47916/国内物料号: 48201):

Ith:3A;

AC-12:Ue/Ie:AC240/380V/3A, AC480V/3A, AC690V/3A;

DC-12:Ue/Ie:DC24/48V/3A, DC125V/0.3A, DC250V/0.15A;

4OF: OF: ON/OFF 指示触点; 4:代表 4 组 (物料号: 47887; 制造商: 上海施耐

德配电电器有限公司);

Ith:10A;

AC-12:AC240/380V:10A, AC480V:10A, AC690V:6A;

DC-12:DC24/48V:10A, DC125V:10A, DC250V:6A;

本页为证书附页, 应与证书主页同时使用。



中国质量认证中心有限公司

电话: +86 10 83886666



证书编号: 2024010307632261 证书附页: 第5页 共6页

符合附录 N 的电子附件:

分励脱扣器: AC/DC 通用型 MX: AC24V/DC24-30V, AC/DC100-130V,

AC/DC200-250V;

AC 型 MX: AC380-480V;

欠压脱和器: AC/DC 通用型 MN: AC24V/DC24-30V, AC/DC100-130V,

AC/DC200-250V;

AC 型 MN: AC380-480V;

闭合线图:AC/DC 通用型 XF: AC24V/DC24-30V, AC/DC100-130V,

AC/DC200-250V;

AC 型 XF: A380-480V

型号解释:

(1) 断路器型号及额定电流:

MT (NW) 08----800A

MT (NW) 10----1000A

MT (NW) 12----1250A

MT (NW) 16----1600A

MT (NW) 20----2000A

MT (NW) 25----2500A

MT (NW) 32----3200A

MT (NW) 40----4000A

或 MTU 16----1600A

本页为证书附页, 应与证书主页同时使用。



中国质量认证中心有限公司



证书编号: 2024010307632261 证书附页: 第6页 共6页

(2) 性能(分断能力):

MT(NW) H1---- 高性能 MT(NW) H1b---- 中高性能

MT(NW) H2----超高性能

MT(NW) N1----适用于分断工业环境的低等级短路电流 MT N2----适用于分断工业环境的中高等级短路电流

MT(NW)L1----限流型 MT(NW)H3----极高性能

MTU16 H1----专门用于供电局领域

NW H1T----应用于风电领域;

(3) SG:

SG----行业专用; 空白----通用产品;

本页为证书附页, 应与证书主页同时使用。



中国质量认证中心有限公司







# 国家强制性产品认证 试验报告

□新申请 ■变更 □监督 □复审 □其他

申请编号: A2024CCC0307-4445641

(任务编号)

产品名称: 空气断路器

MT (NW) 08/MT (NW) 10/MT (NW) 12/MT (NW) 16型 号: /MT (NW) 20/MT (NW) 25/MT (NW) 32/MT (NW)

40H1/H1b/H2;MT08-40H1 SG/H1b SG/

H2 SG; MT (NW) 08/MT (NW) 10/MT (NW) 12/MT (NW) 16N1; MT (NW) 20/MT (NW) 25/MT (NW) 32/MT (NW) 40H3; MT08/MT10/MT12/MT16/MT20/MT25N2; MT08/MT10/MT12/MT16/MT20/MT25N2SG; MT (NW) 08/

MT (NW) 10/MT (NW) 12/MT (NW) 16/

MT (NW) 20L1; NW16/20/25/32H1T; MTU16H1

检测机构: 上海电器设备检测所有限公司

## 安全型式试验报告

产品名称: 空气断路器

型 号:

MT(NW)08/MT(NW)10/MT(NW)12/MT(NW)16/ MT(NW)20/MT(NW)25/MT(NW)32/MT(NW)40 H1/H1b/H2;

MT08-40H1 SG/H1b SG/H2 SG:

MT(NW)08/MT(NW)10/MT(NW)12/MT(NW)16N

MT(NW)20/MT(NW)25/MT(NW)32/MT(NW)40H

MT08/MT10/MT12/MT16/MT20/MT25N2; MT08/MT10/MT12/MT16/MT20/MT25N2SG; MT(NW)08/MT(NW)10/MT(NW)12/MT(NW)16/ MT(NW)20L1;

NW16/20/25/32H1T; MTU16H1;

商 标: Schneider Electric

样品数量: 4台

样品来源: 工厂送样

收样日期: 2024-04-11

完成日期: 2024-05-27

委托人:上海施耐德配电电器有限公司 委托人地址:上海市浦东新区康桥工业 开发区康桥路 833 号

生产者:上海施耐德配电电器有限公司 生产者地址:上海市浦东新区康桥工业 开发区康桥路 833 号

生产企业: 上海施耐德配电电器有限公

司

生产企业地址:上海市浦东新区康桥工

业开发区康桥路 833 号

试验依据标准:

GB/T 14048.2-2020《低压开关设备和控制设备 第2部分: 断路器》

试验结论: 依据 GB/T 14048.2-2020 检验合格

本申请单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明:

见附页一

审核: 桌子 日期: 2024-06-04

签发: 1<sup>四 1</sup> 日期: 2024-06-04

(检测机构名称、盖章 2024年 06月 04日

备注

变更项目	变更前	变更后
变更内容	见附页二	见附页二
原证书编号	2024010	0307632261
原测试报告编号	00901-V2023C0	QC107502-1095625
原检测单位	上海电器设备	<b>~</b> 检测所有限公司

TRF-C0302. 53 2024-4-16

L!

报告编号: 00901-A2024CCC0307-4445641

```
MTU16H1:
Ui: 1000V;
Uimp:12kV;
Ue: AC440V;
In: 1600A;
过电流脱扣器类型:电子式;
Ics=Icu=85kA, Icw=85kA/1s;
选择性类别: B 类;
极数: 3P、4P;
产品适用于隔离;
MT20(NW20), MT25(NW25), MT32(NW32), MT40(NW40) H3:
Ui:1000V;
Uimp:12kV;
Ue:AC220/440/660/690V;
In:2000A, 2500A, 3200A, 4000A;
过电流脱扣器类型:电子式;
AC220/440V: lcs=lcu=150kA,lcw=65kA/1s;
AC660/690V: lcs=lcu=100kA,lcw=65kA/1s;
选择性类别: B 类;
极数: 3P、4P;
产品适用于隔离;
MT08(NW08), MT10(NW10), MT12(NW12), MT16(NW16), MT20(NW20) L1:
Ui:1000V;
Uimp:12kV:
Ue:AC220/440/660/690V;
In:800A, 1000A, 1250A, 1600A, 2000A;
过电流脱扣器类型:电子式;
AC220/440V: Ics=Icu=150kA, Icw=30kA/1s;
AC660/690V: lcs=lcu=100kA, lcw=30kA/1s;
选择性类别: B 类;
极数: 3P、4P;
产品适用于隔离;
NW16, NW20, NW25, NW32 H1T:
Ui:1000V;
Uimp:12kV;
Ue:AC220/440V, AC480/690V;
In:1600A, 2000A, 2500A, 3200A;
过电流脱扣器类型:电子式;
Ics=Icu=65kA,Icw=10kA/1s;
选择性类别: A 类;
极数:3P;
```

2024-4-16

产品适用于隔离;

```
MT08/10/12/16/20/25/32/40H1 SG/H1b SG/H2 SG Ui:1000V; Uimp:12kV; Ue:AC220/440/480/690V(H1 SG、H1b SG), AC220/480/525/690V(H2 SG); In:800A, 1000A, 1250A, 1600A, 2000A, 2500A, 3200A, 4000A; 过电流脱扣器类型:电子式; H1 SG: AC220/440/480/690V: Ics=Icu=65kA, Icw=65kA/1s; H1b SG: AC220/440/480/690V: Ics=Icu=85kA, Icw=85kA/1s; H2 SG: AC220/480V: Ics=Icu=100kA, Icw=85kA/1s; AC525/690V: Ics=Icu=85kA, Icw=85kA/1s; 及择性类别: B类; 极数: 3P、4P; 产品适用于隔离;
```

配用的辅助触头: 1NO1NC(SDE), 4NO4NC(4OF)

SDE: 故障脱扣指示触头: 标准型 (进口物料号: 47915/国内物料号: 48200):

Ith:5A:

AC-12:Ue/le:AC240/380V/5A, AC480V/5A, AC690V/3A; DC-12:Ue/le:DC24/48V/3A, DC125V/0.3A, DC250V/0.15A;

SDE: 故障脱扣指示触头: 低容量型 (进口物料号: 47916/国内物料号: 48201):

Ith:3A;

AC-12:Ue/le:AC240/380V/3A, AC480V/3A, AC690V/3A;

DC-12:Ue/le:DC24/48V/3A, DC125V/0.3A, DC250V/0.15A;

40F: OF: ON/OFF 指示触点; 4:代表 4组 (物料号: 47887; 制造商: 上海施耐德配电电器有限公司);

Ith:10A;

AC-12:AC240/380V:10A, AC480V:10A, AC690V:6A;

DC-12:DC24/48V:10A, DC125V:10A, DC250V:6A;

符合附录 N 的电子附件:

分励脱扣器: AC/DC 通用型 MX: AC24V/DC24-30V, AC/DC100-130V, AC/DC200-250V 50/60Hz; AC 型 MX: AC380-480V 50/60Hz;

欠压脱扣器: AC/DC 通用型 MN: AC24V/DC24-30V, AC/DC100-130V, AC/DC200-250V 50/60Hz; AC 型 MN: AC380-480V 50/60Hz;

闭合线圈:AC/DC 通用型 XF: AC24V/DC24-30V, AC/DC100-130V, AC/DC200-250V 50/60Hz; AC 型 XF: A380-480V 50/60Hz;

1.产品构成的描述及结构特点(结构概要说明):

Product's composition and construction characteristics (brief description of the construction): 包括产品的主要组成部件,操作方式,安装方式,接线方式等,还包括以下内容:

Including main parts of the product, means of operation, installation and wiring, and etc., and also the following

1) 产品型号及名称(Product Model type and Name): MT(NW)08-40 H1/H1b/H2; MT08-40H1 SG/H1b SG/H2 SG; MT(NW)08-16N1;MT08-25 N2; MT08-25N2 SG; MTU16H1; MT(NW)08-20L1; MT(NW)20-40H3; NW16/20/25/32HIT: 空气断路器 保护功能(过载、短路、欠压、断相、接地故障及零序电流保护等)

(Protective Function (Overload, Short-circuit, Undervoltage, Phase-losing, Ground fault, Residual current, and etc.)): 过载、短路、欠压、接地故障保护

断路器附件(辅助、报警、欠压、分励、闭合线圈、电动机操作机构和旋转操作手柄等)

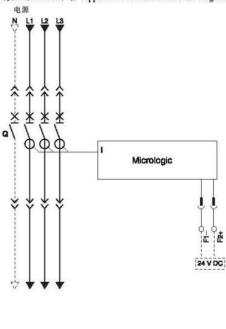
(Circuit-breaker Accessories (Auxiliary, Alarm, Undervoltage, Shunt, Closing coil, Motor-operator, Rotary operating handle, and etc.)): 輔助,分励和欠压(仅MTHI/H2/L1 适用)、电动操作机构、闭合线圈 带电子电路的附件(欠压、分励、闭合线圈、电动机操作机构、远程状态指示器)

(Accessories with electronic circuits(Undervoltage, Shunt, Closing coil, Motor-operator, Remote Status Indicator)): 欠压、分励、闭合线圈

2) 提供图纸及编号(Drawings offered and their serial numbers):

总装配图(General assembly drawing): S.o16tetpar.

电气原理图(Electrical Schematic diagram):(包括元件明细表 Including the components list)(适用于电子 式和智能化过电流脱扣器 Applicable for Electronic/ Intelligent over-current release)见下图



TRF-00302. 53 2024-4-16

#### 报告编号: 00901-A2024CCC0307-4445641 第9页 共49页 样品描述及说明 2. 主要技术参数(Main technical Parameter): 分类(Classification): 1) 选择性类别(A 或 B)( Selectivity Category: A or B): H1T: A 类; 其它: B 类; 2) 是否具有隔离功能(Suitability for insulation):\_ 3) 安装方式(固定式、插入式、抽屉式) (Method of installation: Fixed, Plug-in, Withdrawable): 固定式、抽屉式 特性(Characteristic): 1) 极数(Number of poles): H1T: 3 极; 其它: 3 极、4 极; 2) 电流种类(AC 或 DC)(Kind of current: AC or DC): AC 3) 主电路额定值(Rated Value of Main Circuit): 额定工作电压(Rated operational voltage Ue)(V): H1, H1b, N1, N2, H1T, H1 SG, H1b SG, N2 SG: AC 220/440V, AC480/690V; H2,H2 SG: AC220/480V, AC525/690V; MTU H1: 440V; L1, H3: AC220/440V, AC660/690V 额定绝缘电压(Rated insulation voltage Ui)(V): 1000 额定冲击耐受电压(Rated impulse withstand voltage Uimp)(kV): 12kV 污染等级(Pollution degree): \_ 材料组别(Material groups): 额定电流(Rated current In)(A): MT08-25N2/N2 SG 型: 800A, 1000A, 1250A, 1600A, 2000A, 2500A; MT(NW)08-40H1/H1b/H2/H1SG/H1bSG/H2SG; 800A,1000A,1250A,1600A,2000A,2500A,3200A,4000A; MT(NW)08-16N1 型: 800A, 1000A, 1250A, 1600A; MTU16 H1 型: 1600A;MT(NW)08-20L1 型: 800A, 1000A, 1250A, 1600A, 2000A; MT(NW)20-40H3 型: 2000A, 2500A, 3200A, 4000A; NW16/20/25/32H1T: 1600A,2000A, 2500A, 3200A; 四极断路器的电流额定值(Current rating for four-pole circuit-breakers)(A): 相极(Phase pole) MT08-25N2/N2 SG 型: 800A, 1000A, 1250A, 1600A, 2000A, 2500A; MT(NW)08-40H1/H1b/H2/H1 SG/H1b SG/H2 SG 型: 800A,1000A,1250A,1600A,2000A,2500A,3200A,4000A; MT(NW)08-16N1 型: 800A, 1000A, 1250A, 1600A; MTU16 H1 型: 1600A; MT(NW)08-20L1 型: 800A, 1000A, 1250A, 1600A, 2000A; MT(NW)20-40H3 型: 2000A, 2500A, 3200A, 4000A; 中性极(Neutral pole) MT08-25N2/N2 SG 型: 800A, 1000A, 1250A, 1600A, 2000A, 2500A; MT(NW)08-40H1/H1b/H2/H1 SG/H1b SG/H2 SG 型: 800A,1000A,1250A,1600A,2000A,2500A,3200A,4000A; MT(NW)08-16N1 型: 800A, 1000A, 1250A, 1600A; MTU16 H1 型: 1600A; MT(NW)08-20L1 型: 800A, 1000A, 1250A, 1600A, 2000A; MT(NW)20-40H3 型: 2000A, 2500A, 3200A, 4000A;

TRF-C0302.53 2024-4-16

额定频率(Rated Frequency)(Hz): 50Hz

#### 2.主要技术参数(Main technical Parameter):续(continue)

额定运行短路分断能力 Ics(kA): H1,H1 SG: 220/440V: 65kA, 480/690V: 65kA; H1b,H1b SG: 220/440V: 85kA, 480/690V: 85kA; H2,H2 SG: 220/480V: 100kA, 525/690V: 85kA; N1: 220/440V: 42kA, 480/690V: 42kA; N2,N2 SG: 220/440V: 50kA, 480/690V: 50kA; MTU16 H1: 440V: 85 kA; L1: 220/440V: 150kA, 660/690V: 100kA; H3: 220/440V: 150kA, 660/690V: 100kA; H1T: 65 kA

额定根限短路分断能力 Icu(kA): <u>H1, H1 SG: 220/440V: 65kA, 480/690V: 65kA; H1b, H1b SG: 220/440V: 85kA, 480/690V: 85kA; H2, H2 SG: 220/480V: 100kA, 525/690V: 85kA; N1: 220/440V: 42kA, 480/690V: 42kA; N2, N2 SG: 220/440V: 50kA, 480/690V: 50kA; MTU16 H1: 440V: 85 kA; L1: 220/440V: 150kA, 660/690V: 100kA; H3: 220/440V: 150kA, 660/690V: 100kA; H1T: 65 kA;</u>

	定短时耐定电流 $lcw(kA/s)$ : H1, H1 SG: 65 kA/1s, H1b, H1b SG: 85kA/1s, H2, H2 SG: 85kA/1s,
N	1: 42kA/1s; N2, N2 SG: 50kA/1s; MTU16 H1: 85kA/1s, L1: 30kA/1s, H3: 65kA/1s, H1T: 10kA/1s,
4)	控制电路(Control Circuits)
7)	电动操作机构(Electric Operator)
	新定绝缘电压(Rated insulation voltage Ui)(V): 800V
	额定冲击耐受电压(Rated insulation voltage Unity v)
	额定控制电路电源电压(Rated control supply voltage Us)(V): AC100-130V, AC200-240V, AC380-415
	教える前も多も然も然(Raied control supply voltage Os)(v). <u>AC100-150 v</u> , <u>AC200-240 v</u> , <u>AC380-413</u> AC440-480 V. DC24-30 V. DC100-130 V. DC200-250 V
	电流种类(AC 或 DC) (Kind of current: AC or DC): AC, DC
	新定頻率(Rated Frequency) (Hz): 50/60Hz
	物及列中(Rated Frequency) (HZ)
	闭合线圈(Closing coil)
	额定绝缘电压(Rated insulation voltage Ui)(V): 800V
	额定冲击耐受电压(Rated impulse withstand voltage Uimp)(kV):8
	额定控制电路电源电压(Rated control supply voltage Us)(V): AC/DC 通用型 XF: AC24V/DC24-30
	AC/DC 100-130V, AC/DC 200-250V, AC 型 XF; A380-480V
	电流种类(AC 或 DC) (Kind of current: AC or DC): AC, DC
	额定频率(Rated Frequency) (Hz): 50/60Hz
	Supplier Transcription & Supplier
)	辅助电路(Auxiliary Circuits)
	种类和对数(Kind of contact elements and number of auxiliary circuits): 3 种; SDE: 1 对; 4OF: 4
	SDE: 故障脱扣指示触头: 标准型 (进口物料号: 47915/国内物料号: 48200):
	约定发热电流(Conventional free air thermal current Ith)(A): 5
	额定绝缘电压(Rated insulation voltage Ui)(V): 690V
	额定冲击耐受电压(Rated impulse withstand voltage Uimp)(kV):8
	额定限制短路电流配合 SCPD 型号(Type of SCPD for Rated Conditional Short-circuit Current):/
	相应使用类别下额定工作电流和工作电压(Rated operational current and voltage of corresponding
	Utilization Category): AC12/DC12; AC240/380: 5A, AC480V: 5A, AC690V: 3A; DC24/48V: 3A,
	DC125V: 0.3A, DC250V; 0.15A

TRF-C0302.53 2024-4-16

## 2. 主要技术参数(Main technical Parameter):续(continue) SDE: 故障脱扣指示触头: 低容量型 (进口物料号: 47916/国内物料号: 48201): 约定发热电流(Conventional free air thermal current Ith)(A): 3 额定绝缘电压(Rated insulation voltage Ui)(V): 690V 额定冲击耐受电压(Rated impulse withstand voltage Uimp)(kV):\_ 额定限制短路电流配合 SCPD 型号(Type of SCPD for Rated Conditional Short-circuit Current):/ 相应使用类别下额定工作电流和工作电压(Rated operational current and voltage of corresponding Utilization Category): AC12/DC12: AC240/380: 3A, AC480V: 3A, AC690V: 3A; DC24/48V: 3A, DC125V: 0.3A, DC250V; 0.15A 4OF: OF: ON/OFF 指示触点; 4:代表 4组(物料号: 47887; 制造商: 上海施耐德配电电器有限公司) 约定发热电流(Conventional free air thermal current Ith)(A): 10 额定绝缘电压(Rated insulation voltage Ui)(V): 690V 额定冲击耐受电压(Rated impulse withstand voltage Uimp)(kV): 8 额定限制短路电流配合 SCPD 型号(Type of SCPD for Rated Conditional Short-circuit Current):/ 相应使用类别下额定工作电流和工作电压(Rated operational current and voltage of corresponding Utilization Category): AC12/DC12: AC240/380: 10A, AC480V: 10A, AC690V: 6A; DC24/48V: 10A, DC125V: 10A, DC250V; 6A 6) 脱扣器(Releases) 分励脱扣器(Shunt release) 额定绝缘电压(Rated insulation voltage Ui)(V): 800 额定冲击耐受电压(Rated impulse withstand voltage Uimp)(kV): 8 额定控制电路电源电压(Rated control supply voltage Us) (V): AC/DC 通用型 MX: AC24V/DC24-30V, AC/DC 100-130V, AC/DC 200-250V; AC 型 MX: AC380-480V 电流种类(AC 或 DC) (Kind of current: AC or DC): AC, DC 额定频率(Rated Frequency)(Hz):\_\_\_\_ 欠压脱扣器(Undervoltage release) 额定绝缘电压(Rated insulation voltage Ui)(V):\_\_\_800 额定冲击耐受电压(Rated impulse withstand voltage Uimp)(kV): 8 额定控制电路电源电压(Rated control supply voltage Us) (V): AC/DC 通用型 MX: AC24V/DC24-30V. AC/DC 100-130V, AC/DC 200-250V; AC 型 MX: AC380-480V 电流种类(AC 或 DC) (Kind of current: AC or DC): AC, DC 额定频率(Rated Frequency)(Hz):\_ 50/60Hz 过电流脱扣器(Over-current release) 电流设定及精度(Current Setting and Accuracy): Ir=0.4~1×In; Isd=1.5~10×Ir; Ii=2~15×In; Ig=0.2In~1200A; Mic2.0B/5.0B/6.0B 见下表 带保护中性极的电流设定及精度 (Current Setting and Accuracy of Protected Neutral Pole): $\underline{Ir}=0.4 \sim 1 \times \underline{In}$ ; $\underline{Isd}=1.5 \sim 10 \times \underline{Ir}$ ; $\underline{Ii}=2 \sim 15 \times \underline{In}$ ; Ig=0.2In~1200A; Mic2.0B/5.0B/6.0B 见下表 时间设定及精度(Time Setting and Accuracy): Tr=0.5~24s(6×Ir 时); Tsd/Tg=0, 0.1~0.4s; Mic2.0B/5.0B/6.0B 见下表 基准温度(Reference Temperature):\_ 脱扣级别(同时符合GB/T 14048.2和GB/T 14048.4带电动机保护的断路器)( Trip Class for motor

TRF-C0302.53 2024-4-16

protective circuit-breaker which complies with both GB/T 14048.2 and GB/T 14048.4) /

#### 2.主要技术参数(Main technical Parameter):续(continue)

Mic2.0B/5.0B/6.0B:

a) Current setting and accuracy (Phase and Neutral) 电流设定及精度

Pick-u	p (A)	Range	Accuracy	2.0B
Long-time	Ir	0,41xIn,off/0.41xIn	1.05 to 1.2Ir	~
Instantaneous	Ii	1.510xIr	± 10 %	~

Pick-up (A	1)	Range	Accuracy	5.0B	6.0B
Long-time	Ir	0.41xIn,off/0.41xIn	1.05 to 1.2Ir	-	~
Short-time	Isd	1.510xIr	± 10 %	-	~
Instantaneous	Ii	215xIn,off	± 10 %	-	~
Earth fault	Ig	A, 0.2,0.3,1xIn, off A(In<3200A,A=0.2, In>=3200A,A=500)	± 10 %		v

b) Time setting and Accuracy 时间设定及精度

Time settin	ıg (s)	Range	Accuracy	2.0B	5.0B	6.0B
Long-time	tr	0.5 24s @ 6xIr	+0% / -20% (@6xIr)	,	,	,
		0	20 - 80ms			
		0.1	80 - 140ms			
Short-time	41	0.2	140 - 200ms			
Snort-time	tsd	0.3	230 - 320ms		*	
		0.4	350 - 500ms			
		0.6	550 – 630ms			
		A	80 - 140ms			
		0.2	140 - 200ms			
		0.3	230 - 320ms			
Earth fault	tg	0.4	350 - 500ms			~
		0.6	550 – 630ms			
		0.8	710 – 800ms			
		1	900 – 1000ms			

7)	电磁兼容 EMC(环境)	A at	DVEMC Environmen	t. A or D)	Λ
1)	电磁 聚谷 LMC(环况)	4 以	L B (EMC Environmen	it: A or B)	A

8)	是否用干	IT 系统(A	pplicable for IT system):	适用

(如不适用铭牌上应标上 X ,If not, marked with X )

9) 带保护中性极的结构与相极的结构是否不同(Whether the construction of the protected neutral pole differs from that of the phase poles): \_\_\_相同 10 ) 是否用于相接地系统(Applicable for phase-earthed system): \_\_\_否

11)是否内部安装熔断器(Integral fuses): \_

TRF-C0302.53

2024-4-16

TRF-C0302.53 2024-4-16

3.系列的描述和型号的解释(Description of product series and explanation of model/type): 3.3 型号的解释(Explanation of model/type):

```
MT(NW)08/MTU16 H1/H1b/H2/N1/N2/L1/H3
        (1)
                         (2)
                                         (3)
```

(1) 断路器型号及额定电流:

MT (NW) 08----800A MT (NW) 10----1000A MT (NW) 12----1250A MT (NW) 16----1600A MT (NW) 20----2000A MT (NW) 25----2500A MT (NW) 32----3200A MT (NW) 40----4000A 或 MTU 16----1600A

(2) 性能(分断能力):

MT(NW) H1----高性能 MT(NW) H1b----中高性能 MT(NW) H2----超高性能 MT(NW) N1----适用于分断工业环境的低等级短路电流 MT N2----适用于分断工业环境的中高等级短路电流 MT(NW)L1----限流型 MT(NW)H3----极高性能 MTU16 H1----专门用于供电局领域

NW H1T----应用于风电领域;

(3) SG:

SG----行业专用; 空白---通用产品;

1、HIT型是在原有的 HI 型的基础上做的变更, 区别仅在于把原来 H1 型使用的极性识别条换成了一种新 型的识别条, 极性识别条的主要作用是帮助脱扣器识别断路器的分断能力。

2、HIT型的修改是基于HI型的开关,体上没有更换大的部件,本质上,其主要参数Icu、Ics 也没有发生变

仅仅只是更换了特性识别条。为了更好的和下级的接触器等器件来保护配合,通过控制器可主动降低某些参 数,如Iow,当线路发生故障的时候,使断路器可以更早的脱扣来保护线路,保护接触器。开关本体上依然 能够承受住和H1型一样的大电流,一切为了保护。

3、H1与H1SG型, H1b与H1bSG型, H2与H2SG型及N2与N2SG型它们内部结构和性能完全相同, 仅标志不同。

TRF-C0302.53 2024-4-16

4.特殊结构说明(如有需要): Description of special structure (if necessary):

```
4.1 控制单元型号说明:
20----Micrologic 2.0 二段保护;
50----Micrologic 5.0 三段保护;
60----Micrologic 6.0 三段保护+接地保护;
2A----Micrologic 2.0A 二段保护+电流表;
5A----Micrologic 5.0A 三段保护+电流表;
6A----Micrologic 6.0A 三段保护+接地保护+电流表;
7A----Micrologic 7.0A 三段保护+漏电保护+电流表;
5D----Micrologic 5.0D 三段保护+电流表+功率测量
6D----Micrologic 6.0D 三段保护+接地保护+电流表+功率测量
2E----Micrologic 2.0E 二段保护+电流表 + 电压表 + 功率能量测量;
5E----Micrologic 5.0E 三段保护+电流表 + 电压表 + 功率能量测量;
6E----Micrologic 6.0E 三段保护+接地保护+电流表+电压测量+功率能量测量;
5P----Micrologic 5.0P 三段保护+功率表;
6P----Micrologic 6.0P 三段保护+接地保护+功率表;
7P----Micrologic 7.0P 三段保护+漏电保护+功率表;
5H----Micrologic 5.0H 三段保护+谐波表;
6H----Micrologic 6.0H 三段保护+接地保护+谐波表;
7H----Micrologic 7.0H 三段保护+漏电保护+谐波表;
2B----Micrologic 2.0B 二段保护;
```

- 6B----Micrologic 6.0B 三段保护+接地保护;
- 4.2 Micrologic6.0 是原有电子脱扣器 Micrologic6.0A 的简化版,区别仅在于去掉了电流测量 功能。
  4.3 Micrologic5.0D/6.0D 是原有电子脱扣器 Micrologic5.0P/6.0P 的简化版,区别仅在于去掉了可编程保护。
- 4.4 Micrologic 2.0E/5.0E/6.0E 是原来的 Micrologic 2.0A/5.0A/6.0A 的增强版。
- 4.5 Micrologic 2.0B/5.0B/6.0B 是原有电子脱扣器 Micrologic 2.0/5.0/6.0 的基础上新增 LSIG 保护,超温保护。

3200A、4000A连接铜排尺寸: 100mm×10mm×4根;

\*注:控制单元测量功能未经验证

5B----Micrologic 5.0B 三段保护;

TRF-C0302. 53 2024-4-16

序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
1	脱扣极限和特性 (MT40H1 Ue=AC690V In=4000A 4P Micrologic 6.0B)	8.3.3.2	合 格
2	介电性能	8.3.3.3	合 格
IV/3	验证过载脱扣器 (MT40H1 Ue=AC690V In=4000A 4P Micrologic 6.0B)	8.3.6.2	合格
4	额定短时耐受电流	8.3.6.3	
5	验证温升	8.3.6.4	
6	最大短时耐受电流下的短路分断能力	8.3.6.5	
7	验证介电耐受能力	8.3.6.6	
8	验证过载脱扣器	8.3.6.7	
IV/9	验证过载脱扣器(四极附加试验) (MT40H1 Ue=AC690V In=4000A 4P Micrologic 6.0B)	8.3.6.2	合格
10	额定短时耐受电流	8.3.6.3	
11	验证温升	8.3.6.4	
12	最大短时耐受电流下的短路分断能力	8.3.6.5	
13	验证介电耐受能力	8.3.6.6	
14	验证过载脱扣器	8.3.6.7	
F/15	静电放电 (MT40H1 Ue=AC690V In=4000A 4P Micrologic 6.0B)	F.4.2	合格
16	射频电磁场辐射	F.4.3	
17	电快速瞬变/脉冲群(EFT/B)	F.4.4	
18	浪涌	F.4.5	
19	射频场感应的传导骚扰(共模)	F.4.6	
20	辐射射频骚扰(30MHz~1GHz)	F.5.4	
21	谐波电流	F.4.1	
22	电流暂降	F.4.7	
23	干热试验	F.7	
24	湿热试验	F.8	
25	在规定变化率下的温度变化循环	F.9	
26	抗非正常热和着火试验 (MT40H1 Ue=AC690V In=4000A 4P Micrologic 6.0B)	GB/T14048.1- 2012 8.2.1.1	合格
	以下空白		

TRF-C0302. 53 2024-4-16

## 声明

本报告试验结果仅对受试样品有效; 未经许可本报告不得部分复制; 对本报告如有异议,请于收到报告之日起十五天内提出。

检测机构:上海电器设备检测所有限公司

地 址: 上海市武宁路 505 号

邮政编码: 200063

电 话: (021)62579429

传 真: 021-62433250

E-mail: TILVA@TILVA.com

### 3.3. MT40b-63 20210720 证书和报告

# 产品认证证书

### II型自愿认证

证书编号: CQC2002010307003581

发证日朝: 2021年07月20日

有效期至: 2031年07月20日

委托人名称 上海施耐德配电电器有限公司

及注册地址 上海市浦东新区康桥工业开发区康桥路 833 号

制造商名称 上海施耐德配电电器有限公司

及注册地址 上海市浦东新区康桥工业开发区康桥路 833 号

生产企业名称 上海施耐德配电电器有限公司

及生产地址 上海市浦东新区康桥工业开发区康桥路 833 号

产品名称和系列、 万能式断路器

**规格、型号** MT40b/MT50/MT63H1/H2/H1 SG/H2 SG,NW40b/NW50/NW63 H1/H2,MTU40/50 H2;

详见附件

产品标准和技术要求 GB/T 14048.2-2020

**认证模式** 产品型式试验+初次工厂检查+获证后监督

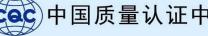
上述产品符合 COC12-00001-2020 认证规则的要求,特发此证。 本证书为变更证书,证书首次颁发日期: 2020 年 09 月 03 日 证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。

可通过扫描下方二维码或登录国家认监委网站(www.cnca.gov.cn)查验证书信息



授权签字人

谢肇、煦



http://www.cqc.com.cn

中国・北京・南四环西路188号9区 100070

## 产品认证证书

## II型自愿认证

附 录

第1页共2页

证书编号: CQC2002010307003581

纸号:

MT40b/MT50/MT63H1/H2/H1 SG/H2 SG, NW40b/NW50/NW63 H1/H2,

MTU40/50 H2 Uimp:12kV; Ui:1000V;

Ue: MT/NW···H1, MT···H1 SG:AC220/440V, AC480/690V; MT/NW···H2, MT···H2 SG:AC220/440V, AC525V, AC600/690V;

MTU···H2: AC440V;

In: MT:4000A, 5000A, 6300A; NW:4000A, 5000A, 6300A;

MTU: 4000A, 5000A

过电流脱扣器类型:电子式;

lcs:100%lcu;

Icu: MT/NW···H1, MT···H1 SG: AC220/440V:100kA, AC480/690V: 100 kA;

MT/NW···H2, MT···H2 SG: AC220/440V:150kA; AC525V:130kA;

AC600/690V:100 kA; MTU···H2: 100kA;

lcw: MT/NW:100kA/1s; MTU:100kA/1s;

使用类别:B; 极数:3P,4P.

注:此附录与证书同时使用时有效。



# 中国质量认证中心

http://www.cqc.com.cn

中国・北京・南四环西路188号9区 100070

# 产品认证证书

II型自愿认证

录

证书编号: CQC2002010307003581

第2页共2页

纸号:

型号解释:

MT40b/50/63 (1) 蒸 NW40b/50/63 (1) 蒸 <u>MTU40/50</u> (1) H1/H2 (2) H1/H2 (2) H2 (2) <u>SG</u> H1 高性能 H2----超高性能 SG----行业专用空白---通用产品

注: 此附录与证书同时使用时有效。



# cac 中国质量认证中心

http://www.cqc.com.cn

中国・北京・南四环西路188号9区 100070









# CQC标志认证 试验报告

□新申请 ■变更 □监督 □复审 □其他

申请编号: V2023CQC107502-1095624

(任务编号)

产品名称: 空气断路器

型 号: MT40b/MT50/MT63 H1/H2/H1 SG/H2 SG,

NW40b/NW50/NW63 H1/H2,

MTU40/50/63 H2

检测机构: 上海电器设备检测所有限公司

## 安全型式试验报告

产品名称: 空气断路器

型 号: MT40b/MT50/MT63 H1/H2/H1 SG/H2 SG,

NW40b/NW50/NW63 H1/H2,

MTU40/50/63 H2

商 标: Schneider Electric

样品数量: 1台

样品来源: 工厂送样

收样日期: 2023-07-24

完成日期: 2023-08-07

区康桥路 833 号

委托人:上海施耐德配电电器有限公司 委托人地址:上海市浦东新区康桥工业开发

生产者:上海施耐德配电电器有限公司 生产者地址:上海市浦东新区康桥工业开发

区康桥路 833 号

生产企业:上海施耐德配电电器有限公司 生产企业地址:上海市浦东新区康桥工业开

发区康桥路 833 号

试验依据标准:

GB/T 14048.2-2020《低压开关设备和控制设备 第 2 部分: 断路器》

试验结论: 依据 GB/T 14048.2-2020 检验合格

本申请单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明:

见附页一

审核: 日期: 2023-08-18

签发: 省病者 日期: 2023-08-18

(检测规构名本、盖章 2023 年 08 月 18 日

备注

变更项目	变更前	变更后
变更内容	见附页二	见附页二
原证书编号	CQC20020	1307003581
原测试报告编号	02401-2111922108	
原检测单位	浙江方圆检测集团股份有限公司	
/尔/亚州十二	(浙江方圆电气设	备检测有限公司)

报告编号: 00901-V2023CQC107502-1095624

附页一:

MT40b/MT50/MT63 H1/H2/H1 SG/H2 SG, NW40b/NW50/NW63 H1/H2, MTU40/50/63 H2

Uimp:12kV; Ui:1000V;

Ue: MT/NW...H1,MT...H1 SG:AC220/440V,AC480/690V; MT/NW...H2,MT...H2 SG:AC220/440V,AC525V, AC600/690V;

MTU...H2: AC440V; In: 4000A, 5000A, 6300A; 过电流脱扣器类型:电子式;

lcs:100%lcu;

Icu: MT/NW...H1,MT...H1 SG:AC220/440V:100kA, AC480/690V:100kA;

MT/NW...H2,MT...H2 SG: AC220/440V:150kA,AC525V:130kA, AC600/690V:100kA;

MTU...H2:100kA; lcw:100kA/1s;

选择性类别:B;

适用频率:50/60Hz;

极数:3P,4P;

产品适用于隔离;

符合附录 N 的电子附件:

分励脱扣器: AC/DC 通用型 MX: AC24V/DC24-30V, AC/DC100-130V, AC/DC200-250V; AC 型 MX: AC380-480V;

欠压脱扣器: AC/DC 通用型 MN: AC24V/DC24-30V, AC/DC100-130V, AC/DC200-250V; AC 型 MN: AC380-480V;

闭合线圈:AC/DC 通用型 XF: AC24V/DC24-30V, AC/DC100-130V, AC/DC200-250V; AC 型 XF: A380-480V;

1 11 -

报告编号: 00901-V2023CQC107502-1095624

附页二:

变更项目	变更前	变更后	
产品名称变更	万能式断路器 空气断路器		
电动操作机构 Us 变更	AC220V, AC380V, DC220V	AC100-130V, AC200-240V, AC380-415V, AC440-480V, DC24-30V, DC100-130V, DC200-250V	
闭合线圈 Us 变更	AC220V, AC380V, DC220V	AC/DC 通用型 XF: AC24V/DC24-30V, AC/DC100- 130V, AC/DC200-250V; AC 型 XF: A380-480V;	
欠压脱扣器 Us 変更	AC220V, AC380V, DC220V	AC/DC 通用型 MN: AC24V/DC24-30V, AC/DC100- 130V, AC/DC200-250V; AC 型 MN: AC380-480V;	
分励脱扣器 Us 变更	AC220V, AC380V, DC220V	AC/DC 通用型 MX: AC24V/DC24-30V, AC/DC100- 130V, AC/DC200-250V; AC 型 MX: AC380-480V;	
符合附录 N 的电子 附件增加	<b>3</b>	欠压, 分励, 闭合线圈	
电动操作机构、闭 合线圈、分励、欠 压 Ui 变更	690V	800V	
电动操作机构、闭 合线圈、分励、欠 压频率变更	50Hz	50/60Hz	
满足客户需求重新 测试附录F中 EMC部分			

1.产品构成的描述及结构特点(结构概要说明):

Product's composition and construction characteristics (brief description of the construction): 包括产品的主要组成部件,操作方式,安装方式,接线方式等,还包括以下内容:

Including main parts of the product, means of operation, installation and wiring, and etc., and also the following

1)产品型号及名称(Product Model type and Name): MT40b/MT50/MT63 H1/H2/H1 SG/H2 SG,

NW40b/NW50/NW63 H1/H2.MTU40/50/63 H2 空气断路器

保护功能(过载、短路、欠压、断相、接地故障及零序电流保护等)

(Protective Function (Overload, Short-circuit, Undervoltage, Phase-losing, Ground fault, Residual current, and etc.)): 过载、短路、欠压、接地故障保护

断路器附件(辅助、报警、欠压、分励、闭合线圈、电动机操作机构和旋转操作手柄等)

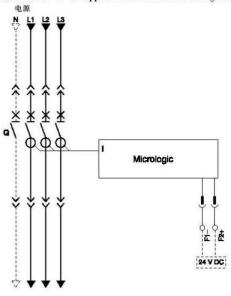
(Circuit-breaker Accessories (Auxiliary, Alarm, Undervoltage, Shunt, Closing coil, Motor-operator, Rotary operating handle, and etc.)): 分励和欠压、电动操作机构、闭合线圈带电子电路的附件(欠压、分励、闭合线圈、电动机操作机构、远程状态指示器)

(Accessories with electronic circuits(Undervoltage, Shunt, Closing coil, Motor-operator, Remote Status Indicator)): 欠压、分励、闭合线圈

2) 提供图纸及编号(Drawings offered and their serial numbers):

总装配图(General assembly drawing): S.o16tetpar.

电气原理图(Electrical Schematic diagram):(包括元件明细表 Including the components list)(适用于电子 式和智能化过电流脱扣器 Applicable for Electronic/ Intelligent over-current release)见下图



报告编号: 00901-V2023CQC107502-1095624	第7页 共31页
样品描述及说明	
2.主要技术参数(Main technical Parameter):	
分类(Classification):	
1)选择性类别(A或B)(Selectivity Category: A or B): B类	
2) 是否具有隔离功能(Suitability for insulation): 是	
3) 安装方式(固定式、插入式、抽屉式)	
(Method of installation: Fixed, Plug-in, Withdrawable): 固定式、抽屉式	
W 25	
特性(Characteristic):	
1) 极数(Number of poles): 3 极、4 极	
2) 电流种类(AC 或 DC) (Kind of current: AC or DC): AC	
3) 主电路额定值(Rated Value of Main Circuit):	
额定工作电压(Rated operational voltage Ue)(V): <u>MT/NW H1:AC220/440V,AC</u>	C480/690V;
MT/NW H2:AC220/440V,AC525V, AC600/690V; MTU: AC440V;	
额定绝缘电压(Rated insulation voltage Ui)(V): 1000	
额定冲击耐受电压(Rated impulse withstand voltage Uimp)(kV): 12kV	<u>~</u>
污染等级(Pollution degree):3	
材料组別(Material groups):	
额定电流(Rated current In)(A): 4000A,5000A, 6300A	
四极断路器的电流额定值(Current rating for four-pole circuit-breakers)(A):	
相极(Phase pole) In	
中性极(Neutral pole) In	
额定频率(Rated Frequency)(Hz): 50/60Hz	
额定运行短路分断能力 Ics(kA):	
额定极限短路分断能力 Icu (kA): MT/NW: H1,H1 SG: AC220/440V:100kA	480/690V: 100 k A ·
H2, H2 SG: AC220/440V:150kA; 525V:130kA; 600/690V:100 kA; MTU H2:10	
额定短时耐受电流 Icw (kA/s): 100kA/1s	JORA
4) 控制电路(Control Circuits)	
电动操作机构(Electric Operator)	
额定绝缘电压(Rated insulation voltage Ui)(V):800V	**
额定冲击耐受电压(Rated impulse withstand voltage Uimp)(kV):8	
额定控制电路电源电压(Rated control supply voltage Us)(V): <u>AC100-130V, A</u>	C200-240V, AC380-415V,
AC440-480V, DC24-30V, DC100-130V, DC200-250V	
电流种类(AC 或 DC) (Kind of current: AC or DC): AC, DC	
额定频率(Rated Frequency) (Hz):50/60Hz	
闭合线圈(Closing coil)	
额定绝缘电压(Rated insulation voltage Ui)(V):800V	
额定冲击耐受电压(Rated impulse withstand voltage Uimp)(kV):8	and the second of the second
额定控制电路电源电压(Rated control supply voltage Us)(V): AC/DC 通用型	XF: AC24V/DC24-30V,
AC/DC100-130V, AC/DC 200-250V, AC 型 XF: A380-480V;	
电流种类(AC 或 DC) (Kind of current: AC or DC): AC, DC	
额定频率(Rated Frequency) (Hz):50/60Hz	

#### 样品描述及说明 2.主要技术参数(Main technical Parameter):续(continue) 5) 辅助电路(Auxiliary Circuits) 种类和对数(Kind of contact elements and number of auxiliary circuits): 约定发热电流(Conventional free air thermal current Ith)(A): 额定绝缘电压(Rated insulation voltage Ui)(V):/ 额定冲击耐受电压(Rated impulse withstand voltage Uimp)(kV):\_ 额定限制短路电流配合 SCPD 型号(Type of SCPD for Rated Conditional Short-circuit Current):/ 相应使用类别下额定工作电流和工作电压(Rated operational current and voltage of corresponding Utilization Category):/ 6) 脱扣器(Releases) 分励脱扣器(Shunt release) 额定绝缘电压(Rated insulation voltage Ui)(V): 800 额定冲击耐受电压(Rated impulse withstand voltage Uimp)(kV): 8 额定控制电路电源电压(Rated control supply voltage Us) (V): AC/DC 通用型 MX: AC24V/DC24-30V, AC/DC100-130V, AC/DC200-250V; AC型MX: AC380-480V, 电流种类(AC 或 DC) (Kind of current: AC or DC): AC, DC 额定频率(Rated Frequency)(Hz):\_ 欠压脱扣器(Undervoltage release) 额定绝缘电压(Rated insulation voltage Ui)(V):\_\_\_800 额定冲击耐受电压(Rated impulse withstand voltage Uimp)(kV):\_\_\_8 额定控制电路电源电压(Rated control supply voltage Us) (V): AC/DC 通用型 MN: AC24V/DC24-30V. AC/DC100-130V, AC/DC 200-250V; AC 型 MN: AC380-480V, 电流种类(AC 或 DC) (Kind of current: AC or DC): AC, DC 额定频率(Rated Frequency)(Hz):\_\_\_\_ 过电流脱扣器(Over-current release) 电流设定及精度(Current Setting and Accuracy): Ir=0.4~1×In; Isd=1.5~10×Ir; Ii=2~15×In; Ig=0.2In ~ 1200A 带保护中性极的电流设定及精度 (Current Setting and Accuracy of Protected Neutral Pole): $\underline{Ir}=0.4 \sim 1 \times \underline{Ir}$ ; $\underline{Isd}=1.5 \sim 10 \times \underline{Ir}$ ; $\underline{Ii}=2 \sim 15 \times \underline{In}$ ; $Ig=0.2In \sim 1200A$ 时间设定及精度(Time Setting and Accuracy): Tr=0.5~24s(6×Ir 时); Tsd/Tg=0, 0.1~0.4s 基准温度(Reference Temperature):\_\_/ 脱扣级别(同时符合GB/T 14048.2和GB/T 14048.4带电动机保护的断路器)( Trip Class for motor protective circuit-breaker which complies with both GB/T 14048.2 and GB/T 14048.4) \_\_/ 7) 电磁兼容 EMC(环境 A 或 B)(EMC Environment: A or B) A 8) 是否用于 IT 系统(Applicable for IT system): 适用 (如不适用铭牌上应标上 X ,If not, marked with X ) 9) 带保护中性极的结构与相极的结构是否不同(Whether the construction of the protected neutral pole differs from that of the phase poles): \_ 否(相同) 10) 是否用于相接地系统(Applicable for phase-earthed system): 否 11) 是否内部安装熔断器(Integral fuses): 否 12) 是否有进出线标记(Terminals marked with line/load):

样品描述及说明
2.主要技术参数(Main technical Parameter):续(continue)
2.主要技术参数(Main technical Parameter):续(continue)  13) 飞狐距离(Flashover distance):

#### 样品描述及说明

- 3.系列的描述和型号的解释(Description of product series and explanation of model/ type):
  - 3.1 本申请单元产品(Among the model types within this application):
  - 除下面a)、b)、c)、f)和g)中的差异, 内部载流部件的材料, 镀层和尺寸是否相同(Except for the difference showed in a), b) and c) below, whether different model types within this application are using the internal current-carrying parts of the same material, finish and dimensions):
  - 2) 主触头的尺寸、材料、结构和连接方法是否相同(Whether different model types within this application are using the main contacts of the same size, material, configuration and method of attachment):
  - 任何内配手操机构, 其材料和物理特性是否相同(Whether different model types within this application are using any internal manual operating mechanism of the same material and physical characteristics):
     ■是Y□否N\_\_\_\_\_\_
  - 4) 模压和绝缘材料是否相同(Whether different model types within this application are using the same molding material and isolating materials): ■是Y □否N\_\_\_\_\_\_
  - 5) 熄灭电弧装置的工作原理、材料和结构是否相同(Whether different model types within this application are using the arc extinction device of the same operation principle, materials and construction):
     ■是Y □否N
- - a) 接线端尺寸,只要电气间隙和爬电距离不减少(Difference in terminals' dimensions is acceptable, provided clearance and creepage distance are not reduced);
  - b) 对于热磁脱扣器,其确定电流额定值的脱扣元件的尺寸和材料(For thermal and magnetic releases, difference in dimensions and materials of the release components, including flexible connections which determine the current rating is acceptable);
  - c) 供脱扣器运行的电流互感器的二次线圈(Difference in the secondary windings of current transformer operated releases is acceptable).
- f) 在2极和4极派生断路器中,将其中一极中的脱扣装置用连接导体来取代,作为不带保护的中性极(In the case of the 2-pole and 4-pole variants, replacement of the trip unit in one pole by a link, to provide an unprotected neutral):
  - g) 将3极断路器去掉中间电流通路变成2极斯路器(Creating a 2-pole breaker from a 3-pole breaker by removing the centre current path);
  - 3.2 系列的描述(本申请单元不同型号、不同电流等级的异同说明)(Series description(Description for different type and different current)):

系列名: Master-Pact

- 1、MT40b/MT50/MT63H1/H2 和 NW40b/MT50/MT63H1/H2 系同一产品的两种叫法,在中国境内叫 MT,在中国以外的其他地区叫 NW。
- 2、MTU40/50/63 H2 与 MT40b/50/63 H1 的结构和性能完全相同, 仅颜色和标志不同。
- 3、MTH1与MTH1SG型,MTH2与MTH2SG型,内部结构和性能完全相同,仅标志不同。
- 4、不同脫扣器之间的异同详见 4.特殊结构说明。

#### 样品描述及说明

3.系列的描述和型号的解释(Description of product series and explanation of model/ type): 3.3 型号的解释(Explanation of model/ type):

MT40b/50/63	H1/H2	SG
(1)	(2)	(3)
或 NW40b/50/63	H1/H2	
(1)	(2)	
或 MTU40/50	<u>H2</u>	
(1)	(2)	

(1) 断路器型号:

MT40b---4000 A MT50----5000 A MT63----6300 A NW40b--4000 A NW50----5000 A NW63----6300 A MTU40----4000 A MTU50----5000 A MTU63----6300 A

(2) 性能:

H1----高性能 H2----超高性能;

(3) SG:

SG----行业专用; 空白----通用产品;

#### 样品描述及说明

4.特殊结构说明(如有需要): Description of special structure (if necessary):

#### 4.1 控制单元型号:

Micrologic 2.0; 二段保护 Micrologic 5.0; 三段保护

Micrologic 6.0: 三段保护+接地保护 Micrologic 2.0A: 二段保护+电流表 Micrologic 5.0A: 三段保护+电流表

Micrologic 6.0A: 三段保护+接地保护+电流表 Micrologic 7.0A: 三段保护+漏电保护+电流表

Micrologic 5.0P: 三段保护+功率表

Micrologic 6.0P: 三段保护+接地保护+功率表 Micrologic 7.0P: 三段保护+漏电保 Micrologic 5.0H: 三段保护+谐波表 三段保护+漏电保护+功率表

Micrologic 6.0H: 三段保护+接地保护+谐波表 Micrologic 7.0H; 三段保护+漏电保护+谐波表 Micrologic 5.0D; 三段保护+电能表

Micrologic 6.0D: 三段保护+接地保护+电能表

 Micrologic 2.0E:
 二段保护+电流表 + 电压表 + 功率能量测量;

 Micrologic 5.0E:
 三段保护+电流表 + 电压表 + 功率能量测量;

 Micrologic 6.0E:
 三段保护+接地保护 + 电流表 + 电压测量 + 功率能量测量;

4.2 Micrologic 6.0 与 Micrologic6.0A 具有相同的保护特性。两者之间的区别,仅仅在 于 6.0A 增加了电流测量功能。换言之, 6.0 是原有电子脱扣器 6.0A 的简化版, 是在 6.0A 的 基础上去掉了电流表。

#### 4.3 型号包含如下配置:

固定式: 断路器本体+控制单元+后连接排+储能马达+分励线圈+合闸线圈+指示触点+ 门框

抽屉式: 断路器本体+抽架+控制单元+后连接排+储能马达+分励线圈+合闸线圈+指示 触点+门框+安全挡板+灭弧罩

#### 连接铜排尺寸:

4000A: 125mm×5mm 铜排, 8根 5000A: 125mm×5mm 铜排, 8根 6300A: 125mm×5mm 铜排, 12根

#### \*注:控制单元测量功能未经验证

\*本次变更的欠压脱扣器、分励脱扣器、闭合电磁铁与证书号为 CQC2007010307236278、 CQC2011010307470650、CQC21107314937、CQC2002010307003579、CQC2002010307003580 的空气 断路器通用, 附录 N 试验详见报告 00901-V2023CQC107502-1091781、00901-V2023CQC107502-1094118、00901-V2023CQC107502-1084237、00901-V2023CQC107502-1090660。

报告编号: 00901-V2023CQC107502-1095624

#### 检验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
1	静电放电 (MTU63H2 Ue=AC440V In=6300A 4P)	F.4.2	合格
2	射频电磁场辐射	F.4.3	合格
3	电快速瞬变/脉冲群(EFT/B)	F.4.4	合格
4	浪涌	F.4.5	合格
5	射频场感应的传导骚扰(共模)	F.4.6	合格
6	辐射射频骚扰(30MHz~1GHz)	F.5.4	合格
7	谐波电流	F.4.1	合格
8	电流暂降	F.4.7	合格
N/9	静电放电 (分励 MX:AC380-480V 50/60Hz, 欠压 MN:AC380-480V 50/60Hz)	N.2.2	
10	射频电磁场辐射	N.2.3	
11	电快速瞬变/脉冲群(EFT/B)	N.2.4	
12	浪涌	N.2.5	见报告 00901-
13	射频场感应的传导骚扰(共模)	N.2.6	V2023CQC1075 02-1091781
14	电压暂降和中断	N.2.7	
15	射频传导骚扰(150kHz~30MHz)	N.3.2	
16	射频辐射骚扰(30MHz~1000MHz)	N.3.3	
17	结构和机械操作	8.3.3.4.2	
N/18	静电放电 (闭合线圈 XF:AC380-480V 50/60Hz)	N.2.2	
19	射频电磁场辐射	N.2.3	
20	电快速瞬变/脉冲群(EFT/B)	N.2.4	
21	浪涌	N.2.5	见报告 00901-
22	射频场感应的传导骚扰(共模)	N.2.6	V2023CQC1075 02-1094118
23	电压暂降和中断	N.2.7	02-103-110
24	射频传导骚扰(150kHz~30MHz)	N.3.2	
25	射频辐射骚扰(30MHz~1000MHz)	N.3.3	
26	结构和机械操作	8.3.3.4.2	

### 检验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
N/27	静电放电 (分励 MX:AC24V/DC24-30V 50/60Hz, 分励 MX:AC/DC100-130V 50/60Hz, 闭合线圈 XF:AC/DC 100-130V 50/60Hz, 闭合线圈 XF:AC/DC 200-250V 50/60Hz, 欠压 MN:AC24V/DC24-30V 50/60Hz, 欠压 MN:AC/DC 100-130V 50/60Hz)	N.2.2	
28	射频电磁场辐射	N.2.3	
29	电快速瞬变/脉冲群(EFT/B)	N.2.4	见报告 00901- V2023CQC1075
30	浪涌	N.2.5	02-1084237
31	射频场感应的传导骚扰(共模)	N.2.6	
32	电压暂降和中断	N.2.7	
33	射频传导骚扰(150kHz~30MHz)	N.3.2	
34	射频辐射骚扰(30MHz~1000MHz)	N.3.3	
35	结构和机械操作	8.3.3.4.2	
N/36	静电放电 (分励 MX:AC/DC 200-250V 50/60Hz 欠压 MN:AC/DC200-250V 50/60Hz 闭合线圆 XF:AC24V/DC24-30V 50/60Hz)	N.2.2	
37	射频电磁场辐射	N.2.3	
38	电快速瞬变/脉冲群(EFT/B)	N.2.4	
39	浪涌	N.2.5	见报告 00901- V2023CQC1075
40	射频场感应的传导骚扰(共模)	N.2.6	02-1090660
41	电压暂降和中断	N.2.7	
42	射频传导骚扰(150kHz~30MHz)	N.3.2	
43	射频辐射骚扰(30MHz~1000MHz)	N.3.3	]
44	结构和机械操作	8.3.3.4.2	
	以下空白		



# 声明

本报告试验结果仅对受试样品有效; 未经许可本报告不得部分复制; 对本报告如有异议,请于收到报告之日起十五天内提出。

检测机构:上海电器设备检测所有限公司

地 址: 上海市武宁路 505 号

邮政编码: 200063

电 话: (021)62579429

传 真: 021-62433250

E-mail: TILVA@TILVA.com



- 4. 塑壳断路器的中国国家强制性产品认证(CCC)或(CQC)证书及试验/检验报告(施耐德)
- 4.1. NSX100-250 20240515 证书和报告



证书编号: 2024010307629486

## 认证委托人名称及地址

施耐德(北京)低压电器有限公司 北京经济技术开发区凉水河二街2号

#### 生产者名称及地址

施耐德(北京)低压电器有限公司 北京经济技术开发区凉水河二街2号

#### 生产企业名称及地址

施耐德(北京)低压电器有限公司 北京经济技术开发区凉水河二街2号

#### 产品名称和系列、型号、规格

塑料外壳式断路器

Compact NSX100/160/250B/F/N/H/S/L, NSX100/160/250F SG/N SG/H SG, NSU100/160/250F/N/H, NSX100/160/250F B/N B; 详见附页

#### 产品标准和技术要求 GB/T 14048. 2-2020

上述产品符合《强制性产品认证实施规则 低压电器 低压元器件》 (CNCA-CO3-02:2024)的要求,特发此证。

发证日期: 2024年05月15日 有效期至: 2029年05月14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。



※ 谢肇煦



中国质量认证中心有限公司

http://www.cqc.com.cn

北京市丰台区南四环西路188号九区5号楼 100070



证书编号: 2024010307629486 证书附页: 第1页 共5页

 ${\bf Compact~NSX100/160/250B/F/N/H/S/L,~NSX100/160/250F~SG/N~SG/H~SG,}$ 

NSU100/160/250F/N/H, NSX100/160/250F B/N B

Ui:800V;

Uimp: 8kV;

Ue:

NSX B: 220/240VAC, 380/415VAC, 440VAC, 500VAC;

NSX F/N/H: 220/240VAC, 380/415VAC, 440VAC, 500VAC, 525VAC, 660/690VAC;

NSX F SG/N SG/H SG, F B/N B: 220/240VAC, 380/415VAC, 660/690VAC;

NSX S/L: 220/240VAC, 380/415VAC; NSU: 220/240VAC,380/415VAC,660/690V;

In:配电保护型:16/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250A(热磁式),

25/40/100/160/250A(电子式);

马达保护型: 2.5/6.3/12.5/25/50/100/150/220A(电磁式),

MIC2.2M:25/50/100/150/220A(电子式);

过载报警不脱扣型: 16/32/63/100/125/160/200/250(热磁式);

过电流脱扣器类型: 热磁式, 电子式, 电磁式;

Ics: Ics=100%Icu, Ics=50%Icu(NSX100B/F:AC660/690V);

Ten:

NSX100/160/250B:40kA(AC220/240V),25kA(AC380/415V),20kA(AC440V), 15kA(AC500V);

NSX100/160/250F,F B:85kA(AC220/240V),36kA(AC380/415V),

35kA(AC440V),25kA(AC500V),22kA(AC525V),8kA(AC660/690V);

NSX100/160/250N,N B:90kA(AC220/240V),50kA(AC380/415V),

50kA(AC440V),36kA(AC500V), 35kA(AC525V),10kA(AC660/690V);

NSX100/160/250H:100kA(AC220/240V),70kA(AC380/415V),65kA(AC440V),

50kA(AC500V),35kA(AC 525V),10kA(AC660/690V);

NSX100/160/250S:120kA(AC220/240V),100kA(AC380/415V);

NSX100/160/250L:150kA(AC220/240V),150kA(AC380/415V);

NSX100/160/250F SG:85kA(AC220/240V),36kA(AC380/415V),8kA(AC660/690V);

NSX100/160/250N

SG:90kA(AC220/240V),50kA(AC380/415V),10kA(AC660/690V);

NSX-S100/160/250H

本页为证书附页,应与证书主页同时使用。



中国质量认证中心有限公司



证书编号: 2024010307629486 证书附页: 第2页 共5页

SG:100kA(AC220/240V),70kA(AC380/415V),10kA(AC660/690V);

NSU100/160/250F:85kA(AC220/240V),36kA(AC380/415V),8kA(AC660/690V);

NSU100/160/250N:90kA(AC220/240V),50kA(AC380/415V),10kA(AC660/690V);

NSU100/160/250H:100kA(AC220/240V),70kA(AC380/415V),10kA (AC660/690V);

选择性类别: A;

极数:配电保护型: 3P, 4P(NSX B/F/F B/N/N B/H/S/L,NSU F/N/H,NSX F SG/N

马达保护型: 3P(NSX F/F B/N/N B/H, F SG/N SG/H SG);

过载报警不脱扣型: 3P(NSX B/F/N/H/S/L, NSU F/N);

配用的辅助触头:(1NO1NC)

标准: Ith:6A;

AC-12:

Ue/Ie:24V/6A,48V/6A,110V/6A,220/240V/6A,380/440V/6A,480V/6A,660/690V/6A

AC-15:

Ue/Ie:24V/6A,48V/6A,110V/5A,220/240V/4A,380/440V/2A,480V/1.5A,660/690V/0

.1A; DC-12; Ue/Ie:24V/6A,48V/2.5A,110V/0.6A,250V/0.3A;

DC-14: Ue/Ie:24V/1A,48V/0.2A,110V/0.05A,250V/0.03A;

低水平: Ith:5A;

AC-12:

Ue/Ie:24V/5A,48V/5A,110V/5A,220/240V/5A,250V/5A,380/440V/5A,480V/5A;

AC-15: Ue/Ie:24V/3A,48V/3A,110V/2.5A,220/240V/2A,380/440V/1.5A,480V/1A;

DC-12: Ue/Ie:24V/5A,48V/2.5A,110V/0.6A,250V/0.3A;

DC-14: Ue/Ie:24V/1A,48V/0.2A,110V/0.05A,250V/0.03A; 

符合附录 N 的电子附件:

电动操作机构:

NSU160MT220ACX	电动操作机构 AC220-240V 50/60Hz 208-277V 60Hz 于 NSU100/160	用
NSU160MT380ACX	电动操作机构 AC380-415V 50/60Hz 440-480V 60Hz 于 NSU100/160	用

本页为证书附页,应与证书主页同时使用。



中国质量认证中心有限公司



	证书编号: 2024010307629486
	证书附页: 第3页 共5页
NSU250MT220ACX	电动操作机构 AC220-240V 50/60Hz 208-277V 60Hz 用
NSU250MT380ACX	于 NSU250 电动操作机构 AC380-415V 50/60Hz 440-480V 60Hz 用 于 NSU250
NSU160MT024DCX	电动操作机构 24-30V DC 用于 NSU100/160
NSU160MT250DCX	电动操作机构 250V DC 用于 NSU100/160
NSU250MT024DCX	电动操作机构 24-30V DC 用于 NSU250
NSU250MT250DCX	电动操作机构 250V DC 用于 NSU250
LV429433	电动操作机构 AC 110-130V 50/60Hz MT63~160A
LV429434	电动操作机构 AC 220-240V 50/60Hz 208-277V 60Hz MT63~160A
LV429435	电动操作机构 AC 380-415V 50/60Hz 440-480V 60Hz MT63~160A
LV429438	电动操作机构 DC 110-130V MT63~160A
LV429439	电动操作机构 DC 250V MT63~160A
LV431540	电动操作机构 AC 110-130V 50/60Hz MT250A
LV431541	电动操作机构 AC 220-240V 50/60Hz 208-277V 60Hz MT250A
LV431542	电动操作机构 AC 380-415V 50/60Hz 440-480V 60Hz MT250A
LV431545	电动操作机构 DC 110-130V MT250A
LV431546	电动操作机构 DC 250V MT250A
LV429441	带通信功能的电动操作机构 (带 SDE 适配器) MT100/160, 220-240VAC 50/60 Hz
LV431549	带通信功能的电动操作机构 (带 SDE 适配器) MT250, 220-240VAC 50/60 Hz
LV429436	带 SDE 适配器的电动操作机构 24-30 VDC MT100/160
LV431543	带 SDE 适配器的电动操作机构 24-30 VDC MT250
LV429437	带 SDE 适配器的电动操作机构 48-60 VDC MT100/160
LV429440	带 SDE 适配器的电动操作机构 48-60VAC 50/60Hz MT100/160

本页为证书附页,应与证书主页同时使用。



中国质量认证中心有限公司



证书编号: 2024010307629486 证书附页: 第4页 共5页

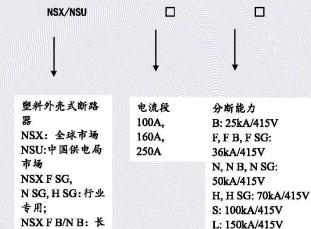
LV431544	带 SDE 适配器的电动操作机构 48-60VDC MT250
LV431548	带 SDE 适配器的电动操作机构 48-60VAC 50/60Hz MT250

欠压脱扣器:	
LV429426	MN 带延时功能的欠电压脱扣器 48VAC 50/60Hz
LV429427	MN 带延时功能的欠电压脱扣器 220-240VAC 50/60Hz

#### 型号的解释:

#### 热磁式 型号解释:

期战略房地产市



注:

本页为证书附页,应与证书主页同时使用。

NSX: B, F, N, H, S, L NSU: F, N, H



中国质量认证中心有限公司



证书编号: 2024010307629486 证书附页: 第5页 共5页

- 1、B、F型为同一产品,N、H型为同一产品,S、L型为同一产品,仅标志有区别。
- 2、NSX F SG 与 NSX F 型, NSX N SG 与 NSX N 型, 及 NSX H SG 与 NSX H 型 均为同一产品,仅标志有区别。
- 3、NSU与 NSX 系列为同一产品,仅标志不同。
- 4、F与FB型, N与NB型系同一产品, 仅标志不同。

本页为证书附页,应与证书主页同时使用。



中国质量认证中心有限公司









# CQC标志认证 试验报告

□新申请 ■变更 □监督 □复审 □其他

**申请编号:** V2023CQC107502-1152119

(任务编号)

产品名称: 塑料外壳式断路器

型 号: Compact NSX100/160/250B/F/N/H/S/L,

NSX100/160/250F SG/N SG/H SG,

NSU100/160/250F/N/H, NSX100/160/250F B/N B

检测机构: 上海电器设备检测所有限公司

# 安全型式试验报告

样品名称:塑料外壳式断路器

型 号: Compact

NSX100/160/250B/F/N/H/S/L.

NSX100/160/250F SG/N SG/H SG,

NSU100/160/250F/N/H,

NSX100/160/250F B/ N B

商 标: Schneider Electric

样品数量: 24 台

样品来源: 工厂送样

收样日期: 2024-01-10.

2024-02-05

完成日期: 2024-03-01

委托人: 施耐德(北京)低压电器有限公司 委托人地址: 北京经济技术开发区凉水河 二街2号

生产者: 施耐德(北京)低压电器有限公司 生产者地址: 北京经济技术开发区凉水河

二街2号

生产企业: 施耐德(北京)低压电器有限公

司

生产企业地址:北京经济技术开发区凉水

河二街2号

试验依据标准:

GB/T 14048.2-2020《低压开关设备和控制设备 第2部分: 斯路器》

试验结论: 依据 GB/T 14048.2-2020 检验合格

本申请认证单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明:

见附页一

主检: 赵廷昭

: 日期: 2024.03.13

审核: 足 5 日期: 2024.03.13

签发: 日期: 2024.03.13

(检测机构名称、盖章 2024年03月13日

备注:

变更项目	变更前	变更后		
变更内容	见附页二	见附页二		
原证书编号	CQC20080°	10307280177		
原测试报告编号	00901-V2023CQ	C107502-1128494		
原检测单位	上海电器设备	上海电器设备检测所有限公司		

TRF000001, 52 2021-6-30

### 4.2. NSX400-630 20240515 证书和报告



## 中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2024010307629482

认证委托人名称及地址

施耐德(北京)低压电器有限公司 北京经济技术开发区凉水河二街2号

生产者名称及地址

施耐德(北京)低压电器有限公司 北京经济技术开发区凉水河二街2号

生产企业名称及地址

施耐德(北京)低压电器有限公司 北京经济技术开发区凉水河二街2号

产品名称和系列、型号、规格

塑料外壳式断路器

Compact NSX400/630F/N/H/S/L, NSU400/630F/N/H, NSX400/630F/N/H SG, NSX400/630F B/N B; 详见附页

> 产品标准和技术要求 GB/T 14048. 2-2020

上述产品符合《强制性产品认证实施规则 低压电器 低压元器件》 (CNCA-C03-02:2024) 的要求,特发此证。

发证日期: 2024年05月15日 有效期至: 2029年05月14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。





中国质量认证中心有限公司

http://www.cqc.com.cn

北京市丰台区南四环西路188号九区5号楼 100070



证书编号: 2024010307629482 证书附页: 第1页 共2页

ComPacT NSX400/630F/N/H/S/L, NSU400/630F/N/H, NSX400/630 F/N/H SG, NSX400/630 F B/N B;

Ui: 800V; Uimp: 8kV;

Ue: NSX: F/F B/N/N B/H: 220/240VAC, 380/415VAC, 660/690VAC; F/N/H SG: 220/240VAC, 380/415VAC, 660/690VAC;

S/L: 220/240VAC, 380/415VAC;

NSU F/H: 220/240VAC, 380/415VAC, 660/690V; NSU N: 220/240VAC, 380/415VAC, 660/690V;

In: 热磁式: 400A, 500A, 600A; 配电保护型: 250A, 400A, 630A; 马达保

护型: 320A, 500A;

过电流脱扣器类型: 电子式、热磁式;

Ics: Ics=100%Icu, Ics=50%Icu (H, HSG:AC660/690V);

Icu: NSX400/630F: 40kA (AC 220/240V), 36kA (AC 380/415V), 10kA (AC

660/690V);

NSX400/630N: 85kA (AC 220/240V), 50kA (AC 380/415V), 10kA (AC

660/690V);

NSX400/630H: 100kA (AC 220/240V), 70kA (AC 380/415V), 20kA (AC

660/690V);

NSX400/630S: 120kA (AC 220/240V), 100kA (AC 380/415V);

NSX400/630L: 150kA (AC 220/240V, AC380/415V);

NSU400/630F: 40kA (AC 220/240V), 36kA (AC 380/415V), 10kA (AC

660/690V);

NSU400/630N: 85kA (AC 220/240V), 50kA (AC 380/415V), 10kA (AC

660/690V);

NSU400/630H: 100kA (AC 220/240V), 70kA (AC 380/415V), 20kA (AC

660/690V):

NSX400/630F SG: 40kA (AC 220/240V), 36kA (AC 380/415V), 10kA (AC

660/690V);

NSX400/630N SG: 85kA (AC 220/240V), 50kA (AC 380/415V), 10kA (AC

660/690V);

NSX400/630H SG: 100kA (AC 220/240V), 70kA (AC 380/415V), 20kA (AC

本页为证书附页,应与证书主页同时使用。



中国质量认证中心有限公司



证书编号: 2024010307629482 证书附页: 第2页 共2页

660/690V);

NSX400/630F B: 40kA (AC 220/240V), 36kA (AC 380/415V), 10kA (AC

660/690V);

NSX400/630N B: 85kA (AC 220/240V), 50kA (AC 380/415V), 10kA (AC

660/690V);

选择性类别: A; 适用频率: 50/60Hz;

极数: 热磁式: 3P, 4P(NSX F/N/S/H/L);

配电保护型: 3P, 4P(NSX F/F B/N/N B/H/S/L,NSU F/N/H,NSX F SG/N

SG/H SG);

马达保护型: 3P(NSX F/F B/N/N B/H, NSX F SG/N SG/H SG)

配用的辅助触头: (INOINC)

标准:Ith: 6A;

AC-12:

Ue/Ie:24V/6A,48V/6A,110V/6A,220/240V/6A,380/440V/6A,480V/6A,660/690V/6A

AC-15:

Ue/Ie: 24V/6A, 48V/6A, 110V/5A, 220/240V/4A, 380/440V/2A, 480V/1.5A, 660/690V/0A, 660/600V/0A, 660/600V/0A, 660/600V/0A, 660/600V/0A, 660/600V/0A, 660/600V/0A, 660/600V/0A,

.1A;

DC-12: Ue/Ie:24V/6A,48V/2.5A,110V/0.6A,250V/0.3A;

DC-14: Ue/Ie:24V/1A,48V/0.2A,110V/0.05A,250V/0.03A.

低水平:Ith: 5A;

AC-12:

Ue/Ie:24V/5A,48V/5A,110V/5A,220/240V/5A,250V/5A,380/440V/5A,480V/5A;

AC-15: Ue/Ie:24V/3A,48V/3A,110V/2.5A,220/240V/2A,380/440V/1.5A,480V/1A;

DC-12: Ue/Ie:24V/5A,48V/2.5A,110V/0.6A,250V/0.3A;

DC-14: Ue/Ie:24V/1A,48V/0.2A,110V/0.05A,250V/0.03A.

本页为证书附页, 应与证书主页同时使用。



中国质量认证中心有限公司







# CQC 标志认证 试验报告

□新申请 ■变更 □监督 □复审 □其他:

申请编号: V2021CQC107502-798861

产品名称: 塑料外壳式断路器

型 号: ComPacT NSX400/630F/N/H/S/L,

NSU400/630F/N/H,NSX400/630 F/N/H SG,

THE REAL PROPERTY OF THE PARTY OF THE PARTY

检测机构: 浙江方面检测集团股份有限公司

(浙江方圆电景设备检测有限公司)



申请編号: V2021CQC107502-798861

样品名称:塑料外壳式断路器

型 号:

ComPacT NSX400/630F/N/H/S/L,

NSU400/630F/N/H, NSX400/630 F/N/H

SG, NSX400/630 F B/N B 商标:

数 量: 4台

样品来源: 生产企业送样 收样日期: 2021-08-03 完成日期: 2021-08-30 委 托 人; 施耐德(北京)中低压电器有限公司

委托人地址:北京经济技术开发区凉水河二街2号

生 产 者: 施耐德(北京)中低压电器有限公司

生产者地址:北京经济技术开发区凉水河二街2号

生 产企 业: 施耐德(北京)中低压电器有限公司

生产企业地址: 北京经济技术开发区凉水河二街2号

试验结论: 依据 GB/T 14048.2-2020 检验合格

本申请认证单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明:

ComPacT NSX400/630F/N/H/S/L, NSU400/630F/N/H, NSX400/630 F/N/H SG,

NSX400/630 F B/N B;

具体参数详见附页

主检: 孟佳烯 签名: 孟佳 / 日期: 2021-10-28

审核: 陆林林 签名: 猛林林 日期: 2021-10-28

签发: 姚 波 签名: 日期: 2021-10-28

备注: 该申请为变更申请, 具体 CQC 认证和变更情况详见下表;

序号	项目	变更前	变更后
1	标准换版	GB/T14048.2-2008	GB/T 14048.2-2020
2	电子脱扣单元(微处 理器,电子组件板) 牌号增加	Mic2.3, Mic5.3A/E, Mic6.3A/E, Mic1.3M, Mic2.3M	Mic2.3, <i>Mic5.3B,Mic5.3B LS,Mic5.3B</i> <i>LI,Mic5.3B SI</i> ,Mic5.3A/E,Mic6.3A/E, Mic1.3M,Mic2.3M
3	带电子电路的附件 删减	电动操作机构	/
4	辅助触头参数变更	详见报告 02401-2011922201-S "2.主要技术参数 5 )辅助电路"	详见报告 02401-2011921296-S "2.主要技术参数 5)辅助电路"

#### 原 CQC 认证情况:

	of a familiar					
	原 CQC 证书编号	CQC2008010307280179				
	原型式试验检测机构	上海电器设备检测所有限公司		00901-A2020CCC0307-3483490		
			报告	00901-V2020CQC107502-762615		
		浙江方園检测集团股份有限公司	編号	02401 2011022201 6		
		(浙江方圓电气设备检测有限公司)		02401-2011922201-S		

备注: 换版试验内容见 CB 报告:

- 1. 原 CB 认可报告编号: 2011990035
- 2. 出具原试验报告的检测单位: Zhejiang Fangyuan Test Group CO., Ltd.
- 3. 原证书编号: FR\_711869
- 本变更试验报告与原试验报告合并使用方为有效

TRF000001, 52 2021-06-30

## 5. 浪涌保护器试验报告







中国认可 国际互认 检测 TESTING CNAS L2601

# CQC 标志认证 试验报告

□初始 □变更 □监督 ☑其他:确认报告

报告编号: L20200585

申请编号: V2020CQC123005-756402

产品名称: 低压配电系统的电涌保护器

型 号: iPRF1 12.5r 1P+N、iPRF1 12.5r 3P、iPRF1 12.5r 3P+N、

iPRF1 12.5 1P+N、iPRF1 12.5 3P、iPRF1 12.5 3P+N

检测机构:上海市防雷中心防雷产品测试中心

## 试验报告

样品名称: 低压配电系统的电涌保护器

号: iPRF1 12.5r 1P+N、iPRF1 12.5r 3P, iPRF1 12.5r 3P+N, iPRF1 12.5 1P+N, iPRF1 12.5 3P, iPRF1 12.5 3P+N

牌: 밂

量: 3 数

收样日期: 2020.12.04

完成日期: 2020.12.04

样品来源: CQC 变更

申 请 人:上海施耐德低压终端电 器有限公司

申请人地址: 上海市闵行区瓶安路 1319 号

制 造 商:上海施耐德低压终端电 器有限公司

制造商地址:上海市闵行区瓶安路 1319号

生 产 厂:上海施耐德低压终端电 器有限公司

生产厂地址:上海市闵行区瓶安路 1319 号

试验依据标准: GB/T 18802.1-2011 低压电涌保护器(SPD)

第1部分: 低压配电系统的电涌保护器——性能要求和试验方法

#### 试验结论:

本报告为确认报告,未进行测试。

编制: 沈云新

签名:

日期: 2020.12.04

审核: 王逢士

日期: 2020.12.04

批准: 林 毅

日期: 2020.12.04

上海市防雷中心防雷产品测试中心

2020年12月04日

备 注:变更内容见附录一。

## 6. 西门子 3AE8 真空断路器检测报告













实验室名称: 国家电器产品质量监督检验中心
Lab Name: China National Center for Quality Supervision and Test of Electrical Apparatus Products

№ 20K0505-S 第一册 Part One

# 检验(试验)报告 Test Report

委 托 单 位: 上海西门子开关有限公司

Client:

产品名称: 高压真空断路器

Name of Product:

产品型号: 3AE8

Product Type:

检验类别:型式试验

Test Category:



本实验室对出具的检验(试验)结果负责,未经实验室书面同意, 不得部分地复制本报告。

The laboratory is responsible for the inspection (Test) results. The report shall not be reproduced except in full, written approval of the laboratory.

国家电器产品质量监督 检验中心		检验报告		3AE8 高圧真空断路器		
		日录				
序号 均 容				页次		
	等一册					
1	打面					
2	日录			1		
3	概述		1	2		
4	样品照片		:	3		
5	检验结论		No.	4		
6	主要元件技术数据	CALLED SERVICES	U.	5		
7	辅助和控制回路的	CONTRACTOR AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE P		6		
8	工聚电压试验 🥒			7~9、60~61、125~126、450~451		
9	雷电冲击电压试验			10~13. 62~63. 127~128. 452~453		
10	雷电冲击电压试验示波图			14~18、454~455		
11	回路电阻的测量			19. 28. 64. 135. 414. 463		
12	12 短时耐受电流和峰值耐受电流试验		100	20~21		
13	3 断路器机械特性测量试验			22~27 、54~59 、119~124 、129~134 、 418~423、426~449、456~461		
14	基本短路试验方式	T10	99/2/06-15	29~33		
15	基本短路试验方式	T30		34~38		
16	基本短路试验方式	T60		39~43		
17	基本短路试验方式	T100s		44~48		
18	基本短路试验方式	T100a		49~53		
19	异相接地故障试验	The state of the s	kery) f	65~69		
20	电缆充电电流开台试验			70~118 RLTD., CA		
	第二册	10 / W.G. / No. 182	will.	5 装有份		
21	封面	<b>马克斯斯特尼斯</b>		5/4		
22	电寿命试验			136~413		
23	温升试验			415、464		
24	辅助和控制设备的温升试验			416		
25	温升测量点示意图			417		
26				424、462		
27	机械寿命试验			425		
28	附录			465		
29	总装图			466		
	以下空白					

SJJJ-GT001

国家电器产品质量监督 检验中心		金 验:	5 1165 TIX CIT		AE8 「空断路器	
		L		概 述		
检验类	( Fi)	型式试验				
试品型号及名称 3AE8 高压真空断路器						
委托单位 上海西门子开关有限			1.公司			
委托単	位地址	上海市闵行区天宁岛	各 298 号			
制造单	位	上海西门子开关有师	<b></b> 民公司			
制造单	位地址	上海市闵行区天宁岛	各298号			
出厂日	期、编			7/SR-W 202002408 验用/机械温升试验用		084
	额定电	ASSESSE	24		受电压 (断口) k	V 125
	额定电	.流A / / / / / / / / / / / / / / / / / / /	1250	按照电寿命的分	类级	E2
	额定规	[率 Hz	50	按照开合容性电池	流能力的分类级	C2
	额定短	路开断电流 kA	25	按照机械寿命的	分类级	M2
	额定短路关合电流 kA 峰值		65	回路电阻 μΩ		<30
试	额定电	- 缆充电开断电流 A	25	合闸操作电压V	(最高/额定/最低	DC121/110/93.5
品主	额定知	额定短时 <b>耐受</b> 电流持续时间 s		分闸操作电压V	(最高/额定/最低	DC121/110/71.5
要技	额定知	豆时耐受电流 kA	25			7
品主要技术参数	额定峰值耐受电流 kA 峰值		65			
数	额定短时工频耐 <b>受电压 kV</b>		65		(EASTERNAME)	
	额定雷电冲击耐受电压 KV 峰值		125	-1000		RLTD, SU
	额定短时工频耐受电压(断口) kV		65		1	3 头有命
	额定操作顺序		O-0.3s-CO-15s-CO			
					15	DIE TO
		3AE8 高压真空断路器 试	验委托书			A SWELLS
提供	光单位 长的技 资料	SR A7E 109 00930 002	总装图			
说	明	电缆充电电流开台试验额定	三频率为 6	iOHz,其它试验额定	频率为 50Hz。	
		李震泓				
	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	2020年05月06日 2020年05月11日至2020				

SJJJ-GT002

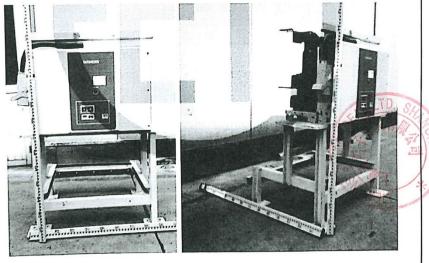
国家电器产品质量监督 检验中心

检验报告

3AE8 高压真空断路器

样品照片





SJJJ-GT003

国家电器产品/ 检验中/		检验报告	Ť	3AE8 高压真空断路器			
	,	检 验:	省 论				
委托单位	上海西门子开乡	长有限公司					
试品型号	3AE8						
试品名称	高压真空断路器	*					
制造单位	上海西门子开关						
	辅助和控制回路	各的绝缘试验 [2000V 11	nin]		合格		
	工数电压试验	[相间、相对地/断路器断	口: 65kV/65kV	1min]	合格		
	雷电冲击电压证	式验 [相间、相对地/断路	器断口: 125kV ы	华值/125kV 峰值]	合格		
	主回路电阻的%	则量 [<30μΩ]	Military.		合格		
	温升试验 [1.1]	× 1250A] (50Hz)			合格		
	短时耐受电流和	中峰值耐受电流试验 [4s	25kA 65kA 峰	值] (50Hz)	合格		
	关合和开断试验	金 (基本短路试验方式]			合格		
	/SISS7	(基本短路试验方式	7. (24kV 7.	5kA] (50Hz)	台格		
	Altar	(基本短路试验方式	760 ) [24kV 15	5kA] (50Hz)	台格		
	ASSET	(基本短路试验方式	T100s) [24kV	25kA 65kA 峰值] (50Hz	(1) 合格		
	1888	(基本短路试验方式	[24kV	25kA DC: 53%](50Hz	) 合格		
实施的检验项	电寿命试验 序	列 1 (E2 级) T10 [24k\	/ 2.5kA 累计开	干断 130 次] <b>(50H</b> z)	合格		
目及检验结果	电寿命试验 序	列 1 (E2 级) T30 [24k\	/ 7.5kA 累计升	干断 130 次] <b>(50H</b> z)	合格		
	电寿命试验 序	列 1 (E2 级) T60 [24k]	/ 15kA 累计开	·断 8 次] (50Hz)	合格		
	电寿命试验 序	列 1 (E2 级) T100s [24	kV 25kA 65 kA	峰值 累计开断 6 次] (50)	Hz) 合格		
	三相电缆充电	电流开合试验(C2级)[C	C1 24kV 3.15	5A~12.6A 24 次"O"] (60H	Hz) 合格		
	Versión .	[0	C2 24kV ≥3	1.5A 24 次 <b>"CO"</b> ] (60Hz)	合格		
	机械操作试验	1000		ANN	合格		
	机械特性测量			sand Hillian	合格		
		[M2 级: 30000 次]			合格		
	- V	· Establishment		P	LTP., S		
	1		nth)	(648)	半片加		
	-	William		EAST	Jan 15th		
				1- 7-			
	GB/T1984-20	14《高压交流断路器》口	6.4, 6.6, 6.10	6			
1: 10 15 VA	DI /T402 2016	3 《东压水海断路界》中	62, 65, 6,101,	2	T		
依据标准	IEC 62271-100:2017 High-voltage switchgear and controlgear Part 109 Alternating-circuit-breakers 中 6.4、6.106、6.108、6.111、6.112						
				STATE WALLAND TO	西日姓人		
		上海西门子开关有限公司			坝目付合		
检验结论	上述依据标?	作相应条款及产品技术文	件的规定,检验给				
	注: 本结	伦仅对送试样品负责。		<b>网络图图</b>			
编制:	孙净	校对:从多风	申核: 3人	5 批准: 南	Z		
	642	日期:プラン・ノン・18	日期: 2010-12	1-18 日期: ¬	-12-18		

# 7. 微机综保检测报告



Nº:JW111105



# 检验报告

样品型号	SIPROTEC 4 7SJ686
样品名称	微机综合保护测控装置
委托单位	西门子电力自动化有限公司
制造商	西门子电力自动化有限公司
代理商/经销商_	1
签发日期	2012年1月9日





#### 样品名称:

微机综合保护测控装置

型 号:

SIPROTEC 4 7SJ686

格:

电源 DC110V/220V AC220V

交流 AC100V 1A 50Hz

数 量: 2 样品编号:

KP111105-1 KP111105-2

检验地点:

开普实验室

#### 委托单位:

西门子电力自动化有限公司

#### 委托单位地址:

江苏省南京市江宁区诚信大道 88号 华瑞工业园 4幢

#### 制造商:

西门子电力自动化有限公司

#### 制造商地址:

江苏省南京市江宁区诚信大道 88号 华瑞工业园 4 幢

#### 代理商/经销商:

1

代理商/经销商地址:

1

#### 检验目的:

☑委托检验 □仲裁检验 □国家/行业监督

□认证检验 □许可证检验 □其它

#### 检验结论:

根据本报



本实验室声明所检样品满足检验依据的要求。

签 发 人: 李亚萍



注: 本电子文档的报告内容仅供委托单位参考。国家继电保护及自动化设备质量监督检验中心对 由于使用本电子文档的信息或者数据所导致的直接、间接、必然或者偶然的破坏不负责任。



Nº: JW111105 - Safety

# 安全检验报告

#### 样品名称:

微机综合保护测控装置

号:

SIPROTEC 4 7SJ686

格:

电源 DC110V/220V AC220V

交流 AC100V 1A 50Hz

数 量: 2

样品编号:

KP111105-1, KP111105-2

#### 委托单位:

西门子电力自动化有限公司

#### 制造商:

西门子电力自动化有限公司

#### 代理商/经销商:

#### 检验地点:

开普实验室

#### 检验类别:

☑型式检验

□性能检验

□其它

#### 检验依据:

检验方法: 国家标准 GB/T 7261-2008 继电保护和安全自动装置基本试验方法 技术要求: SIPROTEC 4 7SJ686 微机综合保护测控装置技术手册 1.0 版

#### 检验结论:

根据本排 求。

本实验室声明所检样品满足上述检验依据的要

编制: 赵华云 主检: 赵华云

审核: 李全喜 校核: 刘桂兰



注: 本电子文档的报告内容仅供委托单位参考。国家继电保护及自动化设备质量监督检验中心对由 于使用本电子文档的信息或者数据所导致的直接、间接、必然或者偶然的破坏不负责任。

Ver 3.0 第 1 页 共 14 页



Nº: JW111105 - Safety

#### 检验项目汇总表

序号	检验项目	判定结果
1	外观检查	合格
2	基本性能检验	
2. 1	相过流保护检验	合格
2. 2	过电压保护检验	合格
2. 3	零序过流保护检验	合格
3	电气间隙检验	合格
4	爬电距离检验	合格
5	绝缘电阻检验	合格
6	介质强度检验	合格
7	冲击电压检验	合格
8	功率消耗检验	合格
9	环境温度极端范围极限值检验	合格
10	环境温度变化对性能的影响检验	合格
11	辅助激励量变化对性能的影响检验	合格
12	辅助激励量中断对性能的影响检验	合格
13	振动响应能力检验	合格
14	振动耐久能力检验	合格
15	冲击响应能力检验	合格
16	冲击耐久能力检验	合格
17	碰撞能力检验	合格
18	过载能力检验	合格
19	触点性能检验	合格
20	耐湿热性能检验	合格

# 8. 母线槽厂家资料



江苏亿能电气有限公司 JiangSu Yineng Electric Co., Ltd.

#### 一、企业营业执照





JiangSu Yineng Electric Co., Ltd.

三、公司资质

1、企业管理体系

(1) 质量管理体系认证证书



# CERTIFICATE

#### 质量管理体系认证证书

证书编号: 00222Q25541R5M

兹证明 江苏亿能电气有限公司

使一社会信用代码:732211877557916287 在所:江苏省信江市部中市经济开发区沿江工业集中区会营等 508 设证地址:江苏省信江市场中市政济州区沿江工业集中区经营场 508

管理体系符合 1820806

GB/T 19001-2016/ISO 9001:2015

#### 覆蓋的范围

选红外陶瓷电加热器、母线槽、高压开关设备、低压成套开关设备(成套开关设备及配电箱、无功功率补偿装 置、计量和照明配电箱)、箱式变电站的设计、开发、生 产、销售; 电缆桥架的生产、销售

《永望李怡龙写在宣宗认证认可查督管理委员会宿方阿纶 www.coch.paw.coc满方谓泰志认证京保安方何站上去 商。李度宏容审赦的《希认证书》用以证式文证学的持续省敦策。

生效日期: 2022年07月20日 有效期至: 2025年07月23日









Net .

**才图标览队证息团** 



JiangSu Yineng Electric Co., Ltd.

#### (2) 环境管理体系认证证书





JiangSu Yineng Electric Co., Ltd.

#### (3) 职业健康安全管理体系认证证书



# CERTIFICATE

#### 职业健康安全管理体系认证证书

证书编号: 00222522221R9M 兹证明

江苏亿能电气有限公司

超一社会信用代展。932218273529162X7 住所: 江苏老镇江市结中市经营开发区沿江工业集中区基础最 508 号 狄松地径: 江苏老镇江市结中市经营开发区沿江工业集中区建设路 508 号

管理体系符合 GB/T 45001-2020/ISO 45001:2018

#### 覆盖的范围

远红外陶瓷电加热器、母线槽、高压开关设备、低压成套开关设备(成套开关设备及配电箱、无功功率补偿装置、计量和照明配电箱)、箱式变电站的设计、开发、生产、销售; 电缆桥架的生产、销售及相关管理活动

《本证单有意可或图案认证认可能智管理委员会需求网络 www.cnca.gov.co 成才图形或认证品题言方两轮上至 说。年度整常审核的《确认证书》因以证实本证书的转换有报他。》



生被日期: 2022 年 07 月 20 日 有效期至: 2025 年 07 月 23 日











AA 0073523

方面採充认证書面 eners conserv saves convicasion secur

http://www.com.com.com.com.com/strict.Birjing.P.R. China(100048



JiangSu Yineng Electric Co., Ltd.

#### 4、合格证



# 低压母线槽系统

Low-voltage Busbar Trunking System

本批产品根据 IEC61439-1/-6 中GB7251.1/6 标准已检验合格 特此声明。 This batch of praoducts have been checked qualified based

on IEC61439-1/-6 and GB7251 D.6. Special statement here.

产品 Product:	质检贝 Checker:
额定电流Rate current_	力 期 Date:



JiangSu Yineng Electric Co., Ltd.

#### 四、产品认证证书及试验报告

#### 1、母线槽 RoHS 环保权威认证





JiangSu Yineng Electric Co., Ltd.

#### 2、密集型母线槽 ENC-II CQC 认证证书及试验报告

(1) ENC-II 800-400A



#### 产品认证证书

证书编号; CQC2010727661

11型自想认证

江苏信能电气有限公司 五 场中市经济开发区景江工业集中区景际联

制造商名称及地址江苏亿能电气有限公司

生产企业名称及地址 江苏亿能电气有限公司(V040249) 工苏省揭中市经济开发区沿江工业集中区港餐路508号

产品名称和系列、規格、型号 密集型母线槽 (母线槽)

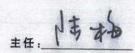
ENC-II 母战干线单元:InA=800A~400A,kw=30kA;Ue=1000V,U=1000V;50Hz;IP66;有防止火焰蔓延种性

产品标准和技术要求 GB/T 7251.6-2015

认证模式

产品型式试验+获证后监督

上述产品符合 COC12-000001-2020 认证规则的要求,特发此证。 发证日期: 2020 年 12 月 02 日 有效期至: 2030 年 12 月 02 日 证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。



# 中国质量认证中心

中間 北京 南西灰西麓 188号 9区 100070 http://www.cqc.com.cn

C 0431412



JiangSu Yineng Electric Co., Ltd.



th die still the concentration of the still the concentration



①正於乙能电气有限公司(生产者) 總认如她《強制性产品认证自我声明实施规则》以及相关产品强制性认证实施规则的要求,对本声到求担全部法律责任。 规则的要求,对本声到求担全部法律责任。 江苏北危地一气智风公司、生产者)声明以下产品已按额《辐射性产品认证自教声明实施规则》以及相关产品强制 性认证实施规则的要求进步接触。今台相关标准要决。自然声明整常之日起,生产和朝春的产品按整符合以下标准与 实施规则的要求。但本注意则则以及的法律。

生产者名称, 生产者绝佳, 供期的等种性产品认证规则, 产品名称, 产品名称, 产品系统, 型号, 规格: 依据的存储。 生产企业地址。 江苏亿能电气有限公司 江苏省辖江市场中市股外产家长约江工业集中区指挥和0005 CNCA-000-008。2019 查例在产品从证本路规则自我项明 新集型封线框(母蛤槽 (见附为) 68户72816-2015 江苏亿能电气有限公司 江苏省场中布经济开发区沿江江淮集中区继接路5009









联系人: 电话: 电子邮箱:



















# 江苏亿能电气有限公司 JiangSu Yineng Electric Co., Ltd.





报告编号: 12901-20200232-CQC

# 江苏亿能电气有限公司

JiangSu Yineng Electric Co., Ltd.

第1页 并64页 型式试验报告 申请编号: V2020CQC020036-721552 委托人, 江苏亿能电气有限公司 要托人地址, 扬中市经济开发区沿江工业集中 区港隆第 508 号 (任务编号) 样品名称: 密集型母技术 型 号: ENC-II 800A 生产者: 辽苏亿能电气有限公司 生产者地址: 扬中市经济开发区沿江工业集中 商标: / 样品数量: 3节6米+小样 区港隆昂 508 号 样品来源: 工厂送样 生产企业。 过苏亚维电 有限公司 共产业发生: 过苏亚特中市经济开发区沿江 工工业中区港接牌 508 号 样品生产序号: 202001006. 202001007. 202001008、202001009(小样) 收样日期: 2020-10-19 完成日期: 2020-11-11 试验依据标准: GB/T 7251,6-2015 低压或套开关设备和按照设备 第6部分: 母线干线系统 (母线槽)》 试验结论: 合格 本申请单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明。 产品型号: ENC 11 额定工作电压 (Ue): 1000V - 额定绝缘电压 (Ui): 1000V 無率 (f.): 50Hz 每核干线单元的额定电流 (Ine): 800A~400A 分接单元额交电流 (Inc): /

 每核干线单元的额定矩制耐受电流 (Ice): 30kA 分接单元的额定限制超易电流 (Ice): / 户内型/户外型;户内型 外壳防护等级: IP66 机械程值等级: / 有防止火焰蔓延岭性; 非防火型吞鼓槽/非耐火型吞鼓槽

申核: 龚荣福 经存储 日期: 500年11-16

签名: 黄 基 日期:2020-11-12

签发: 丁志东 日期: 2020-11-16

送试样品参数; ENC-11 母线干线单元: Ina-8004.1cs=30kA 经认证委托人提出申请并由实验室核查。本认证单元的产品,其电气结构以及外壳材 料和厚度、绝缘材料及其供应商与申请编号为 V2020CQC020036-721563 (泰式试验 报告编号为 12901-20200233-CQC) 的认证单元一载,防止火焰菱菱试验可引用已有 的检测结果。

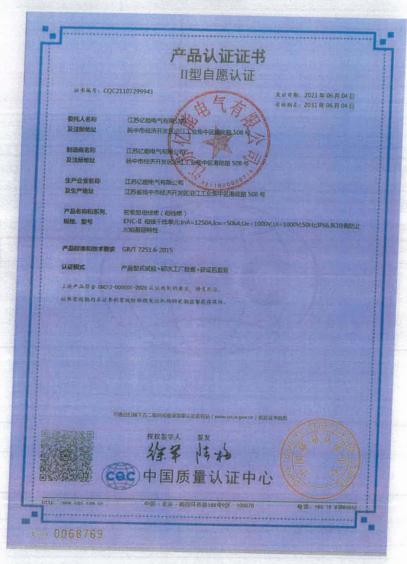
各注

主检: 黄蓉蓉



JiangSu Yineng Electric Co., Ltd.

#### (2) ENC-II 1250A





JiangSu Yineng Electric Co., Ltd.

# 强制性认证产品符合性自我声明

白森声明编号: 2021980301004014

江苏亿能电气有限公司(生产者) 強认知晓(送制性产品认证自我声明实施规则)以及相关产品装制性认证实施规则的要求,对本声明永担全部法律责任。

生产者名称; 生产者地址; 依賴的學數性产品以研放時; 产品支标; 产品表列、型号、栽格。 依報的标准; 生产企业女化。

生产企业名称: 生产企业绝址:

|評判語が出変更相思。 江苏亿能也气育吸公司 江苏亿能也气育吸公司 江苏亿能也气育吸公司 江苏化能性では江東等中市整計开发区沿江下東東中区港長路508号 CNCA中のC-005: 2019 | 参野任产品以近安集教育自我申请 (民附近) (民附近) (民附近)

证苏化捷电气有限公司 江苏省扬中市经济并发区举起卫勋师中区推疆辖508号

联系人; 电话; 电子邮箱;

自我声明时间: 自我声明地点:

2021-06-04 江苏省扬中市经格开发区船江工业集中 区港路路508号

生产者签章:

注;有关本声明信息具的可要录金据认证从可信息公共服务于台(ex. cnea. en)或拍描右上角二维码查询。 第1页/共2页



JiangSu Yineng Electric Co., Ltd.

# 强制性认证产品符合性自我声明(附页)

自我声明编号: 2021980301004014

产品系列、塑号、规格: ENC-11 母线干线单元: InA-1250A, 1c



N;50H;1P65, X10;有防止火焰直延特性

烏殺声明时间; 自殺声明地点:



JiangSu Yineng Electric Co., Ltd.



检测机构:中检质、检验如利利研究院有限公司



JiangSu Yineng Electric Co., Ltd.

报告编号: V-14201-DC211989

第1页 共59页

#### 型式试验报告

委托人: 江苏亿能电气有限公司

生产者: 江苏亿能电气有限公司

生产企业、江苏记作电气有限公司

隆路 508 号

委托人地址:扬中市经济开发区沿江工业集中区港

生产者地址: 扬中市经济开发区沿江工业集中区港

生产企业地址:扬中市经济开发区沿江工业集中区

申请编号: V2021CQC107501-814921

样品名称:密集型母线槽

型号規格: ENC-II

商 标: /

样品数量: 3节(1组)+样件

样品来源: 送样

样品生产序号: A-13-A-16 收样日期: 2021.05.20

干线系统 (母线槽)》

试验结论: 合格

本申请单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明:

型号: ENC-II;

额定工作电压 Ue; 1000V;

额定绝缘电压 Ui: 1000V;

母线槽额定电流 lnA: 1250A;

母线槽额定短时耐爱电流 low: 50kA;

分接单元额定电流 Inc: 1;

分接单元额定限制短路电流 loc: /;

頻率: 50Hz; 外壳防护等级: IP66; 机械碰撞等级: IK10;

户内型/户外型:户内型;

具有防止火焰蔓延特性

主检: 王佳寨 签名: 2 任 日期: 2021.05.31

审核: 雜益松 签名: 建五十六日期: 2021.05.31

签发: 曾 征 签名: 图记 日期: 2021.05.31

备注

试品编号: 母线干线单元共 3 节: #1: 1.0m; #2: 3.0m; #3: 2.0m; 样件; (母线槽额定电流 lna: 1250A, low: 50kA, IP66);

TRF462176.56

2019-12-27



JiangSu Yineng Electric Co., Ltd.

(3) ENC-II 1600A



证书编号: CQC20107276610

II型自愿认证与

申请人名森及地址 江苏亿能电气宏观公司 济开发区沿江工业集中区港路 508 号

生产企业名称及起址、1020<sup>000</sup> 江苏亿能电气有限公司(V040249) 江苏省杨中市经济开发医沿江工业集中区遇隆路 508 号

产品名称和系列、规格、型号 密集型母线槽(母线槽)

ENC-II 母线干线单元:InA=1600A,/cw=50kA;Ue=1000V,Ui=1000V;50Hz;IP86;有防止火焰蔓延特性

产品标准和技术要求 GB/T 7251.6-2015

认证模式 产品型式试验+获证后监督

上述产品符合 00012-000001-2020 认证规则的要求,特发此证。 发证日期: 2020年12月02日 有效期至: 2030年12月02日 证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。

中国质量认证中心

中國、北京 南回耳西島 188号 9区 100070

C 0431411



JiangSu Yineng Electric Co., Ltd.



(4)



红苏亿整电气有限公司(生产者)确认知能《强制性产品认证自我声明实施规则》以及相关产品强制性认证实施 规则的要求。对本声则承担金部法律责任。 江苏亿使电气有限公司、生产者)声明以下产品已按照《强制性产品认证自我声明实施规则。以及相关产品强制 性认证实施规则的要求进行控制,符合相关标准要求。自未来研究第2日息。生产和销售的一品的建行会员 实施规则的要求。任务本声明涉及的技术文格至此一位。主要使事施制性产品以在任务

生产者名称: 生产者拒述, 收期的验外性产品以正规则, 产品条款, 走号 规格, 收取的标准, 生产企业名称, 生产企业地址, 证方亿能电气将设公司 江苏省银江市场中市经济主义区沿江工业等中区地层部508号 CNCA-006-0051 2019 全地行产总从证实这里则直投产明 资单与程度等一个组织部) 使购页。 68.7 75316-2666 江苏亿能电气有限公布 江苏省第中市经济开发区治江工业集中区港区路508号



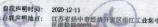






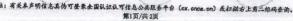
A printing con

























JiangSu Yineng Electric Co., Ltd.

#### (4) ENC-II 4000-1600A





JiangSu Yineng Electric Co., Ltd.

#### 强制性认证产品符合性自我声明

自我声明纯号: 2021980301004013

江苏亿能电气有限企司(生产者) 時以知晓《强制性产品认证自我产劳安能规则》以及相关产品强制性认证实施 规则的要求,对本产明系相全部法律责任。

生产者名籍。 生产者地址: 我新的规划性产品认证规则。 产品条件。 产品系列、型号、数格: 依据的标准: 生产企业和

生产企业名称: 生产企业地址:

联系人: 电话:

电子邮箱:

自我声明地点:

生产着被章



JiangSu Yineng Electric Co., Ltd.

#### 强制性认证产品符合性自我声明(附页)

产品系列、型号、线格。 ENC-II 母线干线单元: TnA=4000A~1600A, Icw=80kA

电子邮箱: 指定签字人:

自我声明时间: 自我声明地点:

生产者签章;

注: 穷关本产明信息系统可登录全国认证认可信息公共服务平台(cx. ence. cn)或右翻右上着二维码查询。 第2页/共2页



# 江苏亿能电气有限公司 JiangSu Yineng Electric Co., Ltd.

报告编号: V-14201-DC211968









# CQC 产品认证型 式 试 验 报 告

函新申请 □变更 □监督 □复审 □其他:

申请编号: V2021CQC107501-814933

产品名称:密集型母线槽

型 号: ENC-II

检测机构;中检质 检验 测利 研究院有限公司

验验检制专用章





JiangSu Yineng Electric Co., Ltd.

报告编号: V-14201-DC211968

第1页 共73页

#### 型式试验报告

委托人: 江苏亿能电气有限公司

508号

生产者: 江苏亿能电气有限公司

生产企业: 江苏忆能电气有限公司

申请编号: V2021CQC107501-814933

样品名称:密集型母线槽

型号规格: ENC-II

商 标: /

样品数量: #1~#3: 3节(1组)+样件

#4~#6: 3节(1组)+样件

样品来源: 送样

样品生产序号: A-21~A-24、A-51~A-54

完成日期: 2021.05.31

收样日期: 2021.05.20

508 -试验依据标准: GB/T 7251.6-2015《低压成套开关设备和控制设备》6部分: 母线

委托人地址: 扬中市经济开发区沿江工业集中区港隆路

生产者地址: 扬中市经济开发区沿江工业集中区港隆路

生产企业地址:杨中市经济开发区沿江工业集中区港隆路

干线系统 (母线槽)》

试验结论: 合格

本申请草元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明:

型号: ENC-II;

额定工作电压 Ue: 1000V:

额定绝缘电压 Ui: 1000V;

母线槽额定电流 lna: 4000A~1600A;

母线槽额定短时耐受电流 low: 80kA;

分接单元额定电流 Inc: /;

分接单元额定限制短路电流 loo: 1;

频率: 50Hz; 外壳防护等级: IP68;

机械碰撞等级: IK10;

户内型/户外型:户内型;

具有防止火焰蔓延特性

主检: 王佳赛 签名: 24 日期: 2021.05.31

审核: 魏益松 签名: 建五分 日期: 2021.05.31

签发: 曾 征 签名: 图记 日期: 2021.05.31

试品编号: 母线干线单元共6节: 4000A: #1: 1.0m; #2: 3.0m; #3: 2.0m; 2500A: #4: 1.0m; #5: 3.0m; #6: 2.0m; 样件;

#1~#3: (母线槽额定电流 InA: 4000A, Iow: 80kA, IP86);

#4-#8: (母线槽额定电流 Ina: 2500A, Ion: 80kA, IP88);

TRF462176.56

2019-12-27



JiangSu Yineng Electric Co., Ltd.

#### 3、原材料检验报告

(1) 铜排检测报告









# 检验检测报告

Test Report

№: JXW20240592





产品名称

委托单位

委托甲位 Commission Unit

检验检测类别 Test Kind 江苏**亿能电气有限公司** 委托遗样检验

镇江市产品质量监督检验中心 Zhenjiang Center for Products Quality Supervision & Inspection 国家中低压配电设备质量检验检测中心

China National Center for Quality Testing of Mid-low Voltage Distribution Equipment



JiangSu Yineng Electric Co., Ltd.

# 镇江市产品质量监督检验中心 Zhenjiang Center for Products Quality Supervision & Inspection 国家中低压配电设备质量检验检测中心

ter for Quality Testing of Mid-low Voltage District

松 验 检 测 报 告
Test Report

No: JXW20240592

				the second second second second	The second of th		
产品名称 Product Name		6630		規格型号 Specifications	TMY 3*55		
生产日期/批号 Producing Date/Batch No.		-/-		商 标 Brand			
委托阜位名称/地址/电话/邮编 Commission Unit/Add/Tel/PC		江苏亿能电气有限公司/扬中市经济开发区沿江工业集中区港廉路508号 /18952996430/			区港隆路508号		
	/地址/电话/邮编 sted/Add/Tel/PC						
	/地址/电话/部编 er/Add/Tel/PC		江苏遊达铜材有限公司//				
检验检测类别 Test kind	委托送祥检验		样品编号 Sample number	JXW20240592			
样品数量 Sample quantity	1.5m一根+2块小样		样品等级 Grade				
样品接收日期 Date ofreceiptof the test item(s)	2024-07-02		科基状态 Sample status	符合绘料	检测要求		
检验检测日期 Test dates		202	24-07-18-2024-07-20	4			
检验检测与判定依 概 Test&Judgement standard(s)	GB/T 5585.1-2018《电工用槽、铝及其合金母线 第二百分形和明合金母线》						
检验检测结论	样品经检验,所检项	目符合GB/T 5585.]2	<b>《公司》</b>				

往 ote	"化学成分,%(Cu CNAS认可	·Ag)"项目由浙江国检核 「注册号: L7531)分包。	2減技术股份有 该项目中心未获	W公司(CKA证书编号	为,230020345 AS认可。
批准。	100 A	申棋: 介许	5:	主槍。	王改造
Approval	余昌俊	Proofreader fi	首小俊	Major Tester	豆乃远



JiangSu Yineng Electric Co., Ltd.

# 检验检测结果 Test result

	检验检测项目 Test Item			检验检测结果 Test result	单项评价 Single Iten decision
Ret	厚度	aun	3±0.08	3, 04	合格
	寛度		65±0.30	55, 10	合格
双音油	窄边	100	≤2/m	0.10	合格
T ELEX	宽边	man	≤5/a	0.30	100
ph 44 63	20℃直流电阻率	Ω· ton²/m	≤0.01777	0.01721	合格
-GILBE	导电率,%IACS		≥97	100	合格
机械	布氏硬度 HBW 2.5/62.5	-	≥65	87	合格
性能	弯曲		宽边弯曲90°,表面应不出现裂 数。	符合	合格
1	<b>英面质量</b>	-	表面应光洁、平整,不应有缺陷, 服角处不应有飞边、毛刺和 製口。	符合	合格
比学成 分,%	Cu+Ag	-	≥99.90	Cu:99.98 Ag:<0.005 Cu+Ag:99.98	合格
	尺寸平直接电性能	原度 原度 電度 電度 電力 電	Test Item   Uni	Test Item Unit Technical requirement    Free	Test Item Unit Technical requirement Test result Test result Test result Test result Test result



# 江苏亿能电气有限公司 JiangSu Yineng Electric Co., Ltd.

#### (2) 铝型材检测报告





# 检验检测报告

Test Report

No: JXW20240596







镇江市产品质量监督检验中心
Zhenjiang Center for Products Quality Supervision & Inspection
国家中低压配电设备质量检验检测中心
China National Center for Quality Testing of Mid law Midters



JiangSu Yineng Electric Co., Ltd.

# 镇江市产品质量监督检验中心 Zhenjiang Center for Products Quality Supervision & Inspection 国家中低压配电设备质量检验检测中心 China National Center for Quality Testing of Mid-low Voltage Distribution Equipment 检验检测报告 Test Report

Ne: JXW20240596

	1				Page No. 2-1
产品名称 Product Name		铝亚林		規格型号 Specifications	6063
	生产日期/批号 Producing Date/Batch No.		_/	商标 Brand	1-1
委托单位名称/她址/电话/邮编 Commission Unit/Add/Tel/PC		江苏亿能电气	江苏亿能电气有限公司/扬中市经济开发区沿江工业集中区港融路508号/18952996430/		
	/地址/电话/邮箱 sted/Add/Tel/PC				
生产单位全积增数过电话储储 Manufacturer/Add/Tel/PC 扬中中吴信业有限公司/					
检验检测类别 Test kind	3	托送样检验	样品编号 Sample number		
样品数量 Sample quantity	3件		样品等级 Grade	10208081	
样品接收日期 Date ofreceiptof the test item(s)			样品状态 Sample status	符合检验	全测要求
检验检测日期 Test dates	2024-07-18				
企验检测与判定依 据 Test&Judgement standard(s)	GB/T 228. 1-2021 (	及铝合金光电直读发 金属材料 拉伸试验 第 形铝及铝合金化学成	61部分:窗观试验方法》		
檢驗检测结论 Test Conclusion	样品经检验,所检项目符合GB/T 3190-2020标准和(其产类把原理)的原定。  (体验检查证用度)  203(-00-18) 以上 10 20				
备 注 Note		The Lave			THE NAME OF

批准		申核:	申棋, 行子…」公		1 326
Approval	余昌俊	Proofrender	儲小俊	Major Tester	豆乃远



JiangSu Yineng Electric Co., Ltd.

# 检验检测结果 Test result

序号 No		能驗检測项目 Test Item	单 位 Unit	技术要求 Technical requirement	检验检测结果 Test result	单项评价 SingleItem decision
1	力学性	抗拉强度	ира	≥205	229	合格
	能	斯后伸长率, %	-	≥8	15	合格
		Si	-	0.20~0.6	0.41	合格
		Fe		≤0.35	0.19	合格
		Cu	-	<0.10	10,00	合格
		Mn	-	€0.10	0.01	合格
2	化学成分,%	Mg	-	0.45~0.94	0. 53	合格
1		Cr	- 1	≪0.10	<0.0010	合格
		Zn	-	€0.10	8209087	合格
		Ti	-	≪0.10	0.02	合格
		A1	-	余量	98. 72	



JiangSu Yineng Electric Co., Ltd.

#### (3) 聚脂薄膜检测报告









# 检验检测报告

Test Report

(2021) 委检 字 电工 类 2654 号

产品名称 Product Name 委托单位 Client 生产单位 Manufacturer

生产单位 Manufacturer 检验类别 Test Type



#### 扬中市检验检测中心

YangZhong Institute for Products Quality Supervision & Inspection



JiangSu Yineng Electric Co., Ltd.

### 扬中市检验检测中心

YangZhong Institute for Products Quality Supervision & Inspection

#### 检验检测报告 Test Report

产品名称 Product Name	聚酯薄膜	检验类别 Test Type	共 2 页 复 委托检验
與格型号 Specifications、Type	0. 15ms	Trodemark	_
委托单位 Name of Client	江苏亿能电气有限公司	联系电路	0511-8821901
委托单位地址 Address of Client	江苏省扬中市经济开发区沿江 业集中区港隆路 508 号	施政協码 Zin Code	212215
生产单位 Name of Manufacturer	佛山杜邦鴻慕鄉駿有康公司	联系电话	7 _
生产单位地址 Address of Manufacturer	- 1	邮政統码。	_
样品数量 Sample Quantity	1 卷	送祥日期 Sample Date	2021-12-16
生产日期 批号 Producing Date/Batch No.	\	检验日期 Test Date	2021-12-20~
样品编号 Sample Number	221002654	样品状态 Sample(s) state	2022-01-05 符合检验要求
检验依据 Test Standard(s)	6B/T 13542.4-2009《电气绝缘用 2423.2-2008(电工电子产品环境试验 业技术要求》	薄膜 第 4 期 4	: 聚醛薄膜》、GB/I 法 试验B:高温》、《企
檢驗結论 Test Conclusion	样品舩检验,所检项目符合 GB/T 13 規定	(基础)	
备 注 Remark	此栏空白	2022 50)	11日



JiangSu Yineng Electric Co., Ltd.

# 检验检测报告 Test Report

1000	PS 检验项目 单位 技术要求 Unit Technical Requirement		以 小 女 水	检验结果 Test Result	单项评价 Evaluation of Each Item
1	外观	外观 — 表面应平整光洁,不应有折皱、		る「森」	合格
2	厚度	hur	150±15	最大值,154 最小值。148 中值。169	合格
3	电气强度	V/µm		85	合格 -
4	拉伸强度	МРа	≥140	141	合格
5	高温 130°C。 24h 后	-		-	- 4
5. 1	外观	-	外观无变化	符合	-
. 2	工類附压	-	工领电压 10000V 试验 lain, 无击穿和闪络现象	无击穿、无 闪络现象	合格



JiangSu Yineng Electric Co., Ltd.

### 4、其他相关试验报告

(1) 高海拔试验报告



报告编号: NY20-0305 Reference No.





# 检测报告

Test Report





JiangSu Yineng Electric Co., Ltd.

STIEE		检测	报告	报	告編号: NY20-0305 第 1 页 共 8 ]
产品名称		母线槽		商标	1 /
型号			ENC	п	
技术参数	修正前: Ue: 1000V; Ui: 1000V; In: 4000A; fn: 50Hz。 修正海拔 5000 未				
检测类别			委托试	36	
委托人	江苏亿能电	2.气有限公司	地		每中市经济开发区沿江工 中区港港 508号
生产者	江苏亿能电	. 气有限公司	地	44 江苏省市	6中市经济开发区沿江工 6中区港隆路 508 号
送样數量	1套(3节)	送样者	1	产品编	V -1
抽样地点	1	抽样者	,	抽样数	
抽样日期	141	A / A	到样	3期 20	20 年 01 月 14 日
样品编号			#01~#0	3	820908111
检测依据	GB/T 7251.6-2015 <b>4</b> 4	低压成套开关设	备和控制设备	- 第6部分: 母	线干线系统 (母线槽)
判定依据	GB/T 7251.6-2015 €4 GB/T 20626.1-201	成压成套开关设 7《特殊环境条	各和控制设备件 高原电工	第6部分: 母1 电子产品 第1曲	线干线系统(母线槽)》 邓分: 通用技术要求》
检测日期		2020 年 01	月14日-20	020 年 01 月 18	8.6
检测结论	试验项目(	01~02(见检	验項目汇总	表),符合 签发日系	2020年01月18 E
备注	£				THE PARTY OF THE P

批准: 东庇洛

甲模: 余晓五

翰制: 长禮

NY/RP 00066-2018 (2/0) 191115



JiangSu Yineng Electric Co., Ltd.

STIEE	检测报	告	报告编号:_N	Y20-030 页 共 8
	检测项目汇	总表	90 2 9	N 24 8
序号	检测项目		依据标准条款	判定
1	介电性能		GB/T 7251.6-2015 10.9 GB/T 20626.1-2017 5.5	符合要
2	温升验证		GB/T 7251.6-2015 10.10 GB/T 20626.1-2017 5.4	符合要
	一以下空白—			
			(h S	
		/	The Party of	al la
		-	Z	
		1	E P	
			32118208081	
			No see a s	
				- 19
L.			<b>建一一条</b>	
				- 7

NY/RP 00006-2018 (2/0) 191115



JiangSu Yineng Electric Co., Ltd.

(2) 消防喷淋试验报告

# 检验检测报告 Test Report

No: ZXCW20230052

镇江市产品质量监督检验中心 Zhenjiang Center for Products Quality Supervision & James de



JiangSu Yineng Electric Co., Ltd.

#### 镇江市产品质量监督检验中心 Zhenjiang Center for Products Quality Supervision & Inspection 检验检测报告 Test Report

No: ZXCW20230052

共6页 第1页

W (1) 4-14				and the same of the	Page No. 6-		
产品名称 Product Name		母线槽		規格型号 Specifications	ENC II		
生产日期/批号 Producing Date/Batch No.		-	-/		-		
委托单位名称/地址/电话/邮编 Commission Unit/Add/Tel/PC		江苏亿能电气有	江苏亿能电气有限公司/红苏省扬中市经济开发区沿江工业集中区 /18500256430/212200		中区港隆路508		
受检单位名称/地址/电话/邮编 Unit being tested/Add/Tel/PC			-1				
	所/地址/电话/邮编 rer/Add/Tel/PC	红苏亿能电气有限公	司/红苏省扬中市经济州	发区沿江工业集中区	進隆路508号/-		
檢驗检測类別 Test kind		委托进样检验	样品编号 Sample number	ZXCVZO	280052		
样品數量 Sample quantity		2节4米	样品學級 Grade	.5			
詳品接收日期 ate ofreceipto he test jiem(s		2023-03-29	样品状态 Sample status	符合检验核	金剛要求		
检验检测日期 Test dates		20	23-04-18~2023-04-18				
验检器与判定依据 cst&Judgement standard(s)		5《低压成套开关设备和技	說制设备 第6部分: 母錢-	F线系统(母线槽)	》 及委托方技		
检验检测结论 Test Conclusion		项目(60min噴淋灣试)約	存合委托方技术要求的规定	拉多种里面	18 18		
备 注	签发日期。			11 of 11 will.	20 😂		

批准	准	压率
----	---	----

申棋,尹郭琦

主權 张在茂

Approval

祖维峰

Proofreader

学郭靖

Major Tester 张林



JiangSu Yineng Electric Co., Ltd.

#### (3) 抗震 9 级试验报告











实验室名称: 国家电器产品质量监督检验中心 Lab Name: China National Center for Quality Supervision and Test of Electrical Apparatus Products

No 17WA0204-S

### 检验(试验)报告

Test Report

委托单位: 江苏亿能电气有限公司

Client:

产品名称:密集型母线槽 Name of Product:

产品型号: ENC-II 检验类别: 委托试验 Test Category

本实验室对出具的检验(试验)结果负责,未经实验室书面同意, 不得部分地复制本报告。

The laboratory is responsible for the inspection (Test) results. The report shall not be reproduced except in full, written approval of the laboratory.



JiangSu Yineng Electric Co., Ltd.

檢验中	质量监督	检验报台	÷	ENC- 密集型母	
		检验线	吉 论		
委托单位	江苏亿能电	气有限公司			170000
试品型号	ENC-II				
试品名称	密集型母线	相			Tall Girls
制造单位	江苏亿能电	气有限公司			
	抗震试验前	工類耐受电压试验[3500]	/ 5s]		合格
	抗震试验前	雷电冲击时受电压试验[1.	2kV 正负各 15	类	合格
	振动响宣探	查	market La	to the	合格
	抗地震试验	[抗地震程度: 9级 阻尼	th: 3961	TX-T	合格
	抗震试验后	振动响应探查	100	70	合格
		工频耐受电压试验[3500V		A - 500 1	合格
	抗震试验后1	图电冲击耐受电压试验[1]	kV 正负各 15	物	合格
			17-5 P	100	
K施的检验项目 及检验结果			10	4/	
及保链苹果			32118	enen6716	
	YD5083-2005	《电信设备软地震性能检	·测规范》 单 5 4	<b>泰、蔡</b> 名泰	
依繼标准	YD5083-2005	《电信设备批准票性能检	- 劉規花》 菲 5 4	<b>泰、第</b> 6 亲	
依繼标准	YD5083-2005	《电信设备批准震性能检	测规花》第5点	<b>泰、第</b> 6 条	
依据标准	YD5083-2005	《电信设备批准震性能检	测规范》 第 5 4	s. #0#	<b>X</b>
依据标准 检验结论	经过对证	《电信设备批准震性能检 基化能电气有限公司生产 准相应条数及产品技术文 仅对进试样品负责。	的 ENC-II 密息	A BALL	大型 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·



JiangSu Yineng Electric Co., Ltd.

(4) 盐雾试验、交变湿热试验报告









# 检验检测报告

Test Report

(2020) 委检 字 电工 类 1511 号

产品名称 Product Name

委托单位 Client

生产单位 Manufacturer

检验类别 Test Type 红苏汉路电气都限公司

江苏亿能电气有限公司

委托检验

### 江苏省配电设备产品质量监督检验中心

Jiangsu Center for Power Distribution Equipment Products Quality Supervision & Inspection



JiangSu Yineng Electric Co., Ltd.

# 江苏省配电设备产品质量监督检验中心

Jiangsu Center for Power Distribution Equipment Products Quality Supervision & Inspection

#### 检验检测报告 Test Report

产品名称	母线槽	检验类别	共丰页分
Product Name	节政情	Test Type	委托检验
规格型号 Specifications、Type	EN系列 外壳铝合金+喷塑	商标	
委托单位	红苏亿能电气有限公司	Trademark	
Name of Client	1.55亿配电气将限公司	Tel	13914577362
委托单位地址 Address of Client	扬中市经济开发区招红工业集中 区港隆路 508 号	即政治国	212215
生产单位 Name of Manufacturer	江苏亿能电气有限公司	联查生活	13914517362
生产单位地址 Address of Manufacturer	扬中市经济开发区沿在工业集中 区推隆路 508 号	部政機區 Zip Code	1272215
样品数量 Sample Quantity	2 15	送样日期 Samete Date	2020-06-24
生产日期相号 Producing Date/Batch No.		THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE OWNER.	0812020-06-28~
样品编号 Sample Number	220001511#1-#2	样品状态 Sample(s) state	2020-09-19 符合检验要求
检验依据 Test Sanndard(s)	GB/T 2423. 4-2008(电工电子产品环变遷終(12h+12h 循环)》、GB/T 242 第 2 部分,试验方法 试验 La: 益勇	接试验 第2部分:i	Z P P N + Y T SA ABE
检验结论 Test Conclusion	样品经检验,所检项目符合企业技术 ************************************	ton A	
备 注 Remark	签发日期 企业明示: 2000 小时中性盐雾试验后 锈迹。 经 240 小时交变巡热试验后。	. sy la or the best true	19 足 11 日



JiangSu Yineng Electric Co., Ltd.

### 五、业绩表

序号	用户名称	项目名称
1	国网湖北省电力有限公司武汉供电公司	国网武汉供电公司 2020 年(第一批)新殖住宅配套供电工程
2	中国电信股份有限公司广东分公司	2019-2020年广州较场西枢纽楼母线设备及 相关服务采购合同
3	舟山市启明电力设备制造有限公司	舟山启明项目母线槽及桥架框架采购合同 (二标段)
4	深圳市胜安电力工程有限公司	深圳湾实验室过渡场地二期
5	江苏启安建设集团有限公司	北京福田戴姆勒高端重卡项目
6	山西恒瑞昆新材料技术有限公司	年产 60 万吨金属材料智能制造项目
7	华为投资控股有限公司	2020 年华为基建项目【母线】框架采购
8	华为投资控股有限公司	2020 年华为基建项目【母线】框架采购-华为廊坊云数据中心项目(二期)
9	苏州新区枫城消防工程有限公司	和枫工业园改造新建项目(一期)1#, 2#, 3#建筑
10	科华数据股份有限公司	BJ20 项目
11	上海市安装工程集团有限公司	B112-0025 项目(新风大楼)
12	丽水市普明电力建设工程有限公司	成套设备安装分公司 2021年第二批集中采 购项目
13	青岛海德广坤装备有限公司	青岛华东机械三期
14	东莞市润合房地产有限公司	东莞南城万象府项目 1、2 号地块母线槽采购工程材料设备采购
15	武汉吉利汽车部件有限公司	路特斯武汉整车项目母线槽采购
16	浙江德威硬质合金制造有限公司	浙江德威硬质合金制造有限公司厂房配电线路项目
17	华润建筑有限公司沈阳分公司	辽宁省沈阳市沈阳皇姑万象汇机电承包工 程
18	苏州晨光建设集团有限公司	和枫工业园改造新建项目(一期)4#、5#、 6#建筑
19	山东天元安装工程有限公司	博兴 CBD 项目金融商务大厦安装工程
20	南京国豪生态环境工程有限公司	射阳医院园林市政项目
21	浩德科技股份有限公司	大疆天空之城大厦、大疆天空之城大厦(二期)项目书记机房分包工程
22	中国电子系统工程第三建设有限公司	2020 年华为基建项目【母线】框架采购-乌 兰察布华为云数据中心三期(AZZ)
23	华润建筑有限公司沈阳分公司	沈阳皇姑万象汇机电承包工程密集型耐火 母线
4	中国汽车工业工程有限公司	路特斯武汉整车项目涂装生产线总承包工



科技彰显人文, 责任成就未来

JiangSu Yineng Electric Co., Ltd.

		narigou Tirierig Liectific Co., Ltd.
1999		程
25	深圳市远立腾电力技术有限公司	融悦大厦南区母线采购合同
26	广西博龙电力有限公司	五象云谷云计算中心电气系统采购框架
	,因将龙屯万有陇公司	围项目(3分标重)定点采购合同
27	上海纂卓电气有限公司	山西太原大学
28	江苏兴寅建筑有限公司	苏州市太湖新城医院施工总承包
29	四川华西宜宾建设有限公司	华润置地宜宾住宅项目1期总承包工程
30	中成寰宇(北京)工程建设发展有限。	公 2#室内船台车间电气及安装工程
31	华润建筑有限公司沈阳分公司	沈阳华润东北院瑞府写字楼项目机电总 <i>拜</i> 包工程
32	深圳华侨城水电有限公司	华侨城湖岸(罗岗 83001208A19211 号地块 华侨城云尚(郑田 83102200A19022 号地块 低压母线槽
33	华润置地 (合肥) 有限公司	华洞阜阳中心项目
34	湖南中部智能制造有限公司	湖南中钢智能裝备工程机械多部件生产基地项目
35	潍柴动力股份有限公司	WP11H13H15NG系列发动机批量生产项目
36	苏华建设集团有限公司	贝特瑞(江苏)新材料科技有限公司新建厂 房项目(三期)。
37	宁国环创环保科技有限公司	苏州仕净科技股份有限公司泰国世纪润阳 4GW 电池项目
38	河南正弘高新实业有限公司	高新数码港(四期)南区项目普通型低压母 线槽分包工程
39	科华数据股份有限公司	上海工行嘉定数据中心(UPS)配套(增补)
40	长春建设集团股份有限公司宽城分公司	长春中车轨道车辆有限公司整体搬迁建设 项目客车造修联合厂房建设工程
41	中建安装集团有限公司	东港 D02-02 地块项目(欧力士中国总部大厦 A、B 区项目)A 区机电安装工程施工
42	华润建筑有限公司	大连华润万象府耐火母线
43	华润建筑有限公司	大连华润万象汇项目机电总承包工程耐火 母线供应
44	权峰智能电气设备(浙江)有限公司	中芯绍兴电子信息配套产业园终端变电站 工程
45	惠州亿纬动力电池有限公司	惠州亿纬潼湖 3 号地母线槽采购
46	盐城市呐驰机电工程有限公司	盐城维信电子 3 号楼机电装修项目
47	中国移动通信有限公司	中国移动2022年至2024年母线槽产品集中 采购框架协议
48	中国电信集团有限公司	中国电信低压密集型母线槽(2021年)集 中采购项目设备及相关服务采购框架协议



科技彰显人文, 责任成就未来

JiangSu Yineng Electric Co., Ltd.

-		angoa mileng Liectific Co., Ltd.
49	湖北亿纬动力有限公司	湖北亿纬七区母线槽采购工程
50	湖北亿纬动力有限公司	湖北亿纬八区 PACK 车间母线槽采购工程
51	大连桢唯建设有限公司青岛高新区分2 司	
52	惠州亿纬动力电池有限公司	惠州亿纬 THH (一期) 项目 PARK 车间 1 相接母线槽采购安装工程
53	江阴市高达输送机械科技有限公司	湖北十堰吴朔新材料科技有限公司厂房项目
54	山东泽诚建筑安装有限公司	银丰生物科技园二期
55	上海宝冶集团有限公司	上海临港加温及室外管网项目
56	锦州广宏机电设备有限公司	葫芦岛船厂高二跨母线改造项目
57	湖南中部智能制造有限公司	湖南中钢智能装备工程机械零部件生产基地 2#厂房
58	苏州亿必达机电设备有限公司	上海建滔广场一期1#-6#楼母排更换改造了 程项目
59	唐山银色清源工程技术有限公司电气设 备分公司	唐山中骏世界城项目
60	上海坤钖新材料科技有限公司	潍坊高密中骏世界城项目
61	苏州国源设备安装工程有限公司	苏州纳米科技城研发生产办公综合楼项目
62	中建一局集团第二建筑有限公司	西安宜家购物中心项目
63	中国二十冶集团有限公司	锡山区医疗卫生中心工程项目
64	北京恰和置业有限公司	北京市昌平区七里渠项目 001 地块母线供 应工程
65	开能智慧能源有限公司	成都市公共卫生临床医疗中心三期建设项 目及成都市第六人民医院/金牛院区建设项 目
66	湖北宏迈高科新材料有限公司	湖北宏迈高科新材料有限公司厂房项目
67	江苏地基丰建设工程有限公司	海辰锂电研发及智能制造(二期) M3 厂房 末端机电前工序
68	四川聚电云新能源科技有限公司	成都市第六人民医院/金牛院区建设项目
69	鲁北万润智慧能源科技(山东)有限公 司	鲁北万润智慧能源(山东)有限公司厂房项 目
70	四川宏业电力集团有限公司新能源建设 分公司	公卫三期高低压变配电及 10KV 电力工程
71	前海集云实业发展(深圳)有限公司	前海中集国际商务中心项目 0110 地块母线 槽供应工程
72	开能智慧能源有限公司	西安宜家购物中心项目高低压变配电系统 独立承包工程
73	上海晋瑄智能设备制造有限公司	十堰昊朔新材料科技有限公司厂房二期
74	中国机械工业机械工程有限公司	轻客项目公用安装工程



成就未来 JiangSu Yineng Electric Co. Ltd

	显人文,责任成就未来	JiangSu Yineng Electric Co., Ltd
75	江苏国安消防科技有限公司	杭州吉利汽车有限公司零部件配套工
76	工场是环是以来图书限公司	航发机械
77	山东齐林电力设备股份有限公司	淄博市大数据产业园密集母线槽
78	厦门新能安科技有限公司	厦门 A3 发电机母线槽(耐火母线)
79	宁德时代新能源科技股份有限公司	福鼎四极片母线槽
80	江苏晋瑄陶瓷设备有限公司	十堰吴朔新材料科技有限公司厂房二
81	盛隆电气集团电力工程有限公司	华润电力智慧能源研发中心项目电力外 及变配电工程
82	宁德时代 (上海) 智能科技有限公司	上海 M23 母线槽
83	山东岱英能源科技有限公司	青岛动投智云谷项目
84	湖南中钢智能装备有限公司	湖南中钢智能装备工程机械零部件生产地母线槽增补
85	中国汽车工业工程有限公司	路特斯武汉涂装车间套色线
86		上海市第六人民医院骨科临床诊疗中心:
80	上海穆勒四通电气股份有限公司	目
87	广东省工业设备安装有限公司	汕头中骏•世界城(二期)机电安装工程
88	苏文电能科技股份有限公司	华润置地常州国际社区 C 地块商业项目(
89	湖北正泰输配电设备有限公司	湖北金泉1.8万吨电池回收项目
90	安徽永暄建设有限公司	安徽中医药大学2022年少荃湖校区东南
91	浙江盘毂动力科技有限公司	域供配电工程。
	加拉盖级势力科议有限公司	浙江盘毂动力 3#广务增加母线
92	先惠智能装备(长沙)有限公司	SK22. 68 亿纬锂能 PGQ07 项目(T8T34)设工区
93	鑫旭日电力建设集团有限公司	汕头中骏世界城项目
94	湖北广建建筑有限公司	武汉市碧桂园生态城东境三期(武汉锦联房 地产有限公司)
95	深圳市华坤达科技有限公司	深圳超算改造项目丽一楼机房建设(大母线 物料)
96	重庆市渝九建筑工程有限责任公司	重庆天安产业三期项目 A、D 组团项目
97	宁波朗胜电器成套设备有限公司	宁波新世界广场项目三期专变设备供应工程
98	无锡广源正强物资销售有限公司	无锡蠡湖置地中心项目供电工程用户变项
99	山东齐都药业有限公司	311 车间低压母线设备
100	中煤北京煤矿机械有限责任公司内蒙古 分公司	中煤建设集团有限公司鄂尔多斯装备工程 插接箱增补
.01	江苏琅崇诣电气设备有限公司	2023 年深圳电信综合维护中心动力专业深 汕 IDC 高低压配电系统维修项目
02	南通阿斯通电器制造有限公司	南通市城市轨道交通 2 号线——钟秀路跟随所站



103	山东泽诚建筑安装有限公司	liangSu Yineng Electric Co., Ltd
104	广东思泰科系统集成有限公司	银丰国际生物城 3 地块项目增补项目
105	河南扬航建筑安装工程有限公司	安托山 10-03 地块保障房项目
106	上海华建开关有限公司	郑州银行金融服务中心项目 中化泉州 100 万吨/年乙烯及炼油改扩通
		目
107	鲁北万润智慧能源科技(山东)有限:	会 鲁北万润三四车间磷铁及公辅车间项目
108	山东山大世纪科技有限公司	山东太古飞机维修新厂区项目
109	大连凯杰建设有限公司	大连格劳博项目
110	张家口誉辰电力工程有限公司	张家口卷烟厂有限责任公司更换项目
111	伊顿电力设备有限公司	江天数据(北辰)云数据中心项目
112	深圳市中筑营造建设工程有限公司	深圳市大地科技工业园安装工程项目
113	中国电子系统工程第二建设有限公司	无锡华晟光伏科技有限公司 3.6GW 高效
114		质结智能制造项目机电 EPC 总承包工程
114	镇江超威电器设备有限公司	唐山中骏世界城项目
	鲁南厚普制药有限公司	鲁南厚普公司新建项目
116	苏州廊桥建筑安装有限公司	太仓商务广场项目
117	烟台东瑞电气有限公司	蓬莱国际机场 (二期) 项目
118	徐州耀坤液压有限公司	徐州耀坤被压有限公司母线槽项目
119	大连宝原核设备有限公司	大连宝原核 23年7月份维保
120	仙居县恒信电力有限公司	浙江仙琚制药股份有限公司车产5200万拼 (支)液体制剂建设项目专变新建工程
121	宁波朗胜电器成套设备有限公司	宁波研详中心项目
122	云南世通实业有限公司	瑞丽供电局电力调度控制中心及信息技术 业务用房配套调度自动化系统、通信专项工
		程
123	重庆恒祥建筑工程有限公司	旭宇华锦悦来 065 项目 C74/05 地块供配电 工程
124	大连宝原核设备有限公司	大连宝原核 23 年 8 月份维保
125	陕西未来尖端材料科技有限公司	韩国 NAM 新能源高端材料生产项目(研发车间)
26	山东美电贝尔智慧科技有限公司	临沂启阳机场航站楼改扩建及附属工程(一期及二期) (含酒店)项目
27	上海丞庭工程咨询中心	中国航发商用航空发动机有限责任公司临 港基地 2008 号厂房变配电工程项目
28	扬州腾耀宇电气有限公司	江山•中国消防安保城1期
29	湖北源明思建设发展有限公司	光谷创新天地 R7-8 地块专用供配电工程
30	深圳市大智电力设备工程有限公司	鹰硕华南数谷项目
31	郑州机械研究所有限公司	高端装备制造产业园母线
32	福建龙净储能科技有限公司	龙净环保年产 5GWI 储能由芯制造项目



## 江苏亿能电气有限公司 JiangSu Yineng Flectric Co. Ltd.

支彰显人文,责任成就未来 JiangSu Yineng Electric

<b>科</b> 教	<b>Z</b> 人文, 责任成就未来	iangSu Yineng Electric Co., Ltd.
133	山东宏展消防工程有限公司	鲁北万润智慧能源(山东)有限公司厂房;
134	深圳市拓邦自动化技术有限公司	南通拓邦尤能 5#厂房电力母线槽工程项目
135	淮南维纳装饰有限公司	中安创谷数科产业园工程
136	大连凯杰建设有限公司	格劳博机床 (大连) 有限公司-母线改造- 铜母线采购
137	陝西申信实业有限公司	陕西文化艺术博物院项目施工—期强电工 程
138	毕节市宏盛机电设备安装有限责任公司	贵州毕节卷烟厂
139	中山市城区电气工程有限公司	中山万科金域国际项目供配电工程
140	宜兴市苏宁易购销售有限公司	江苏宜兴苏广场母线更换维修
141	深圳市来客电气有限公司	京鼎大厦
142	深圳市中筑营造建设工程有限公司	深圳市大地科技工业园安装工程项目
143	中铁一局集团建筑安装工程有限公司	苏州市轨道交通 2. 6 号线桑田岛停车场及 上盖平台施工 W-75-13-2 标机电会装工程
144	安徽力合电力建设有限公司	合肥城市云数据中心建设项目
145	镇江丰联电气有限公司	火山公太行算理中心项目
146	河南祥多机电设备有限公司	中原大数据中心
147	深圳市勃海阀门有限公司	深圳笋岗项目住宅及公寓
148	湖北三江航天建筑工程有限公司	中科云网(高邮)新能源科技有限公司 3.5GW 单晶 N型 TOPCON 高效电池项目及配套项目 机电承包工程
149	青岛鲁东忻汇建筑劳务有限公司	山东头社区村庄改造项目
150	上海翌志建材有限公司	温州市平阳县鳌江镇滨江中心片古鳌头区 块 C-01-03 地块温州鳌江国际新城项目
151	上海弘历电气集团有限公司	网易上海西岸研发中心项目
152	深圳利昌隆供应链管理有限公司	华强创意产业园六期(7、9 栋)母线槽供
153	青岛詰欣电气成套设备有限公司	青岛金茂智慧新城 A12 地块项目一期工程
154	大连宝原核设备有限公司	大连宝原核 23 年 11 月份维保
155	茂盟(上海)工程技术股份有限公司	宜家购物中心上海临空项目
156	山东山大世纪科技有限公司	山东太古飞机维修新厂区项目母线增补
157	深圳一建母线电力有限公司	龙岗街道创星九年一贯制学校新建工程
158	苏州亿必达机电设备有限公司	昆山国扬置业有限公司 2013 挂 13 号 A 地块 (一期) 项目
159	浙江晨欧机电工程有限公司	山西省太原市晶科年产 56GW 垂直一体化大 基地一期工程
160	硕维科技 (杭州) 有限公司	杭州地铁 5 号线 (老余杭站)
.61	硕维科技 (杭州) 有限公司	杭州地铁杭富线(宋家塘)
62	深圳利昌隆供应链管理有限公司	华强创意产业园六期(7、9栋)母线槽供



科技彰显人文, 责任成就未来

JiangSu Yineng Electric Co., Ltd.

		货
163	浙江晨欧机电工程有限公司	山西省太原市晶科年产 56GW 垂直一体化力基地一期工程
164	硕维科技 (杭州) 有限公司	杭州地铁5号线(老余杭站)
165	硕维科技 (杭州) 有限公司	杭州地铁杭富线 (宋家塘)
166	北京中利基业建设工程有限公司	火山云太行算力中心项目 D4
167	苏州地下空间智慧科技有限公司	上海君实生物科技总部及研发基地项目机 电安装工程项目
168	四川爱德中创建设工程有限公司	中环(桐城)12GW单晶N型TOPCON高效电池 机电总承包工程
169	贵州邦盛新能源材料有限责任公司	磷酸铁、磷酸铁锂及储能级磷酸铁锂项目
170	宁夏汇力丰电力科技有限公司	中国移动宁夏公司 2023 年中卫数据中心 2-1 号机房楼 IDC 机柜托管服务项目
171	河南扬航建筑安装工程有限公司	郑州银行金融服务中心项目密闭母线
172	山东万虹产业发展有限公司	济南冱虹中心项目
173	南通博群建设工程有限公司	昆山在桥中骏世界城项目

### 9. 电缆厂家检测报告

广州电缆厂有限公司 GUANGZHOU CABLE WORKS CO., LTD. 资质文件 Qualification Documents

4、交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚烯烃护套无卤低烟阻燃A类电力电缆检测报告 WDZA-YJY23-26/35 3×300 Test Report



#### 广东产品质量监督检验研究院 国家 电线电缆产品质量检验检测中心 (广东)

#### 检测报告



报告随机号:	HTE1737		第1页共7页
产品名称	交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚烯烃护套 无卤低烟阻燃 A 类电力电缆	生产日期/ 有效日期	/
型号、规格、 商标、等级	WDZA-YJY23-26/35 3×300	编号/批号	/
受检单位	广州电缆厂有限公司	检测单号/ 抽样单号	YDD21/003771,
受 检 单 位 地 址	广东省广州市南沙区横核镇横张路 51号	检测类别	型式试验
委托单位	广州电缆厂有限公司	抽样地点	
生产单位	广州电缆厂有限公司	抽样基数	
生产单位 地址	广东省广州市南沙区榄核镇榄张路 51号	来样方式 送/抽样者	送样 (冯楚倩)
样品数量	39 米	到样日期/ 抽样日期	2021-11-16/
样品状态	外观完好	验讫日期	2021-12-08
检测依据	GB/T 12706.3-2020 《额定电压 1kV (Um= 力电缆及附件 第 3 部分: 额定电压 35kV		
判定依据			
检 测 结 论	按 GB/T 12706.3-2020 进行	业量量量 社长 (体验体	品合格。 等理章 中華
备		(E2)	- 1023 - 1023
注			

批准: 工程中 审核: 司俊林 主检: 弘和子

### 检 测 报 告

第2页共7页

序号	检测项目	标准要求	Mr De	检测结果			分项
17.5	位 初 央 日	标准要求	单位	红色	黄色	绿色	判断
1	结构和尺寸检查						
1. 1	导体						
1.1.1	种类	应符合 GB/T 12706, 3 标准第5章		3	第2种铜导(	14	合格
1.1.2	单线根数	最少 34	根	60	60	60	合格
1.2	绝缘						
1. 2. 1	材料	_			XLPE		-
1, 2, 2	平均厚度		tons	10.2	10.2	10.1	-
1, 2, 3	最薄处厚度	最小 9.35	inm :	9.97	9.88	9. 92	合格
1. 2. 4	( $t_{\rm 1~mu} \text{-} t_{\rm 1~mu}$ ) / $t_{\rm 1~mu}$	最大 0.15		0.04	0.06	0.04	合格
1.3	铜带屏蔽						
1. 3. 1	最小搭盖率	最小 5	%	15	14	15	合格
1, 3, 2	厚度	股小 0.09	1000	0.10	0.10	0.10	合相
1.4	隔离套最薄处厚度	最小 1.80	mm		2.17		合格
1.5	双铜带铠装						
1, 5, 1	层数	2			2		合格
1. 5. 2	厚度	最小 0.72	mm		0.74		合格
1. 5. 3	间隙率	应不大于钢带宽度的 50%			43%		合材
1.5	外护套	LOOM :			45%		enti
1.5.1	材料				ST.		_
1. 5. 2	平均厚度		mm		4. 1		-
1. 5. 3	最薄处厚度	最小 3.48	mm		3, 74		合朴
1. 5. 4	外形尺寸		mm		108. 2		
2	电性能				. espenisi		
2. 1 2. 2	导体电阻 (20°C) 弯曲试验及随后的局部放 电试验	最大 0.0601	Ω/km	0.0595	0. 0597	0. 0599	合格

#### 检 测 报 告

第3页共7页

序号	检测项目	标准	j: 1911	dž:	单位	1	金测结 男	Į.	分项
/11.13	DX. 100 PX. 13	5735 TE	± 3¢	-10	4-177	红色	黄色	绿色	判断
2, 2, 1	弯曲试验 [正反弯曲三次,弯曲直径: ≤15 (d+D) × (1+5%)]	-	20000000			ű	正反弯曲三乙	欠	
2. 2. 2	随后的局部放电试验 ——放电量 (1.73Ua下)	无超克 灵敏度 优)的 放电	(5pC	或更		通过(灵	通过 敏度为 1.8	通过 pC)	合格
2.3	tan δ 測量 (95~100℃, ≥2kV 下)	最大1	0×10 <sup>-1</sup>			55×10 <sup>-6</sup>	52×10 <sup>-6</sup>	53×10 <sup>-6</sup>	合格
2.4	热循环试验及随后的局部 放电试验								
2.4.1	热循环试验 (95~100℃, 20 个循环)					±±	进行 20 个领	和	
2, 4, 2	随后的局部放电试验 ——放电量(1.73U下)	无超过灵敏度				通过	通过	通过	
		炭 取及 优)的 放电				( 灵	敏度为 1.7	pC)	合格
2.5	冲击电压试验及随后的工 频电压试验	70.75							
2, 5, 1	冲击电压试验(95~100°C, 200kV, 正负极性各 10次)	不击穿	5			未击穿	未击穿	未击穿	合格
2. 5. 2	随后的工頻电压试验 (65kV, 15min, 室温)	不击穿	60			未击穿	未击穿	未击穿	合格
2.6	4h 电压试验 (4Un)	不击穿				未击穿	未击穿	未击穿	合格
2.7	半导电屏蔽电阻率(90℃)								
2.7.1	老化前试验								
2. 7. 1. 1	导体屏蔽电阻率	最大1	000		Ω • m	8, 264	8.784	9.00	合格
2. 7. 1. 2	绝缘屏蔽电阻率	最大5	00		Ω·m	0, 285	0.366	0.345	合格
2.7.2	100℃、7×24h 附加老化 后试验								
2. 7. 2. 1	导体屏蔽电阻率	最大1	000		Ω•m	10, 27	11, 52	11, 39	合格
2. 7. 2. 2	绝缘屏蔽电阻率	最大5	00		$\Omega  \bullet  \mathfrak{m}$	0.387	0.534	0.477	合格
3	绝缘机械性能								
3. 1	老化前性能								
3, 1, 1	抗张强度	最小	12.5		N/mm <sup>2</sup>	26. 1	25. 4	27.3	合格
3. 1. 2	断裂伸长率	最小:	200		%	486	468	501	合格

#### 检测报告

第4页共7页

序号	1A 2M v6: 13	44- 107 -44	26 12	A	金测 结 男	Ę.	分项
厅写	检测项目	标准要求	单位	红色	黄色	绿色	判断
3. 2	空气烘箱老化后性能 (135℃、168h)				2000		
3, 2, 1	抗张强度		N/mm²	25, 6	26, 2	27.1	-
3. 2. 2	断製伸长率		%	492	482	521	
3. 2. 3	抗张强度变化率	最大 ±25	%	-2	+3	-1	合格
3. 2. 4	断裂伸长率变化率	<b>极大</b> ±25	%	+1	+3	+4	合格
3.3	附加老化后性能 (100℃、168h)						1777
3. 3. 1	抗张强度	-	N/mm²	26.8	27.7	28.8	-
3, 3, 2	断裂伸长率		%	477	492	503	-
3, 3, 3	抗张强度变化率	最大 ±25	%	+3	+9	+5	合格
3, 3, 4	断裂伸长率变化率	最大 ±25	%	-2	+5	+0.4	合格
4	绝缘特殊性能						
4.1	热延伸试验 (20N/cm²、200℃)						
4. 1. 1	载荷下伸长率	最大 175	%	81	63	60	合格
4.1.2	冷却后永久伸长率	最大 15	%	-4	-5	-5	合格
4.2	收缩试验 (130℃、1h)	最大 4	%	100	7527	120	A 100
4. 3	──允許收缩率 吸水试验(重量法) (85°C、336h)	取大.4		2	2	3	合格
	——重量增量	最大 1	mg/cm²	0.1	0.2	0.1	合格
5	外护套机械性能						
5.1	老化前性能						
5. 1. 1	抗张强度	股小 9.0	N/mm²		12.8		合格
5. 1. 2	斯裂伸长率	最小 125	%		170		合格
5.2	空气烘箱老化后性能 (100℃、168h)						
5, 2, 1	抗张强度	最小 9.0	N/mm²		13.2		合格
5. 2. 2	断裂伸长率	最小 100	%		165		合格
5, 2, 3	抗张强度变化率	最大 ±40	%		+3		合格
5, 2, 4	斯裂伸长率变化率	最大 ±40	%		-3		合格

#### 检测报告

第5页共7页

序号	检测项目	标 准 要 求	单位	检测结果	分项 判断
5.3	附加老化后性能 (100℃、168h)				
5. 3. 1	抗张强度		N/mm²	13. 4	
5, 3, 2	斯裂伸长率		%	173	-
5, 3, 3	抗张强度变化率	<b>最大</b> ±40	%	+5	合格
5. 3. 4	断裂伸长率变化率	最大 ±40	%	+2	合格
6	外护套特殊性能				
6.1	高温压力试验(80°C、6h)	最大 50	%	9	合格
6, 2	低温拉伸试验(-15℃,4h)	最小 20	%	110	合格
6.3	低温冲击试验(-15°C, 16h)	无裂纹		无裂纹	合格
6.4	吸水试验 (重量法) (70℃、24h) ——增加重量	最大 10	mg/cm²	0. 3	合格
7	燃烧特性试验				
7.1	成東阻燃试验(A类) (供火时间: 40min) 炭化范围 烟密度	试样上的炭化范 围不应超过喷灯 底边以上 2.5m		О. 27m	合格
11.6	一透光率	最小 60	%	77	合格
7. 3	酸气含量 ——HCI				
7, 3, 1	的统统	最大 0.5	%	<0.5	合格
7, 3, 2	填充	最大 0.5	%	<0.5	合格
7. 3. 3	包带	最大 0.5	%	<0.5	合格
7, 3, 4	隔离套	最大 0.5	%	<0.5	合格
7.3.5	外护套	最大 0.5	%	< 0.5	合格

### 检 测 报 告

第6页共7页

序号	检测项目	标准要求	单位	检测结果	分項 判b
7.4	氣含量				
7.4.1	绝缘	最大 0.1	%	≤0.02	合格
7.4.2	填充	最大 0.1	%	≤0.02	合格
7.4.3	包带	最大 0.1	%	≤0.02	合格
7. 4. 4	隔离套	最大 0.1	8	≤0.02	合格
7.4.5	外护套	最大 0.1	%	≤0,02	合格
7.5	pH 值				
7. 5. 1	绝缘	最小 4.3		5. 7	合格
7.5.2	填充	最小 4.3		5. 1	合格
7. 5. 3	包带	最小 4.3		5, 0	合格
7. 5. 4	隔离套	最小 4.3		5, 2	合格
7, 5, 5	外护套	最小 4.3		5. 2	合格
7.6	电导率				
7. 6. 1	绝缘	最大 10	μS/mm	0.50	合格
7.6.2	填充	最大 10	µS/mm	0.68	合格
7. 6. 3	包带	最大 10	µS/mm	0.59	合格
7. 6. 4	隔离套	最大 10	µS/mm	0.65	合格
7, 6, 5	外护套	最大 10	μS/mm	0.69	合格
8	成品电缆标志				
8. 1	表面标志	应有制造厂名称、 产品型号规格及额 定电压的连续标 志,标志应字迹清 楚、容易辨认、耐擦		符合	合格
	一个完整标志的始端之间的距离	最大 500	nin	350	合格

#### 检测报告

第7页共7页

附注:

- 1、试验地点:成束阻燃试验(A类)、烟密度试验在广东省广州槐张路进行,酸气含量、pH 值、电导率试验在广东省清运市进行,弯曲试验及随后的局部放电试验、tan 6 测量试验(95~100℃,≥2kV下)、热循环及随后的局部放电试验、冲击电压及随后的工频电压试验、4h 电压试验(4U₀)在广东省广州市海珠区新港东路海域东街 6 号进行,其余试验在广东省广州市黄埔区科学城科学大道 10 号进行。
- 2、委托单位地址及邮编: 广东省广州市南沙区楼核镇模张路 51 号 511480

3、检测环境条件;

- 4、抽样程序(如适用):\_\_\_\_\_
- 5、偏离标准方法的说明(如适用):
- 6、检测结果不确定度说明(如适用): \_\_\_\_\_\_
- 7、分包项目及分包方(如适用): \_\_\_

於門群

5、交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚烯烃护套无卤低烟阻燃A类电力电缆检测报告 WDZA-YJY23-1.8/3 3×240 Test Report



#### 广东产品质量监督检验研究院 国家电线电缆产品质量检验检测中心 (广东)

#### 检测报告



报告随机号: YAS5472

报告随机号:	YAS5472		第1页共5页
产品名称	交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚烯烃护套 无卤低烟阻燃 A 类电力电缆	生产日期/ 有效日期	/
型号、规格、 商标、等级	WDZA-YJY23-1.8/3 3×240	编号/批号	/
受检单位	广州电缆厂有限公司	检测单号/ 抽样单号	YDD21/003772/
受检单位 地址	广东省广州市南沙区榄核镇榄张路 51号	检测类别	型式试验
委托单位	广州电缆厂有限公司	抽样地点	
生产单位	广州电缆厂有限公司	抽样基数	
生产单位地址	广东省广州市南沙区榄核镇榄张路 51号	来样方式 送/抽样者	送样 (冯楚倩)
样品数量	43 米	到样日期/ 抽样日期	2021-11-16/
样品状态	外观完好	验讫日期	2021-12-08
检测依据	GB/T 12706.1-2020 《额定电压 1kV (Um· 力电缆及附件 第 1 部分: 额定电压 1kV		
判定依据			
检 测 结 论	按 GB/T 12706.1-2020 进行 対 対 を 发 日	かいたがきの	样品合格。 <sup>现专用章)</sup> - 月 <b>- 8</b> 日
备		(12)	
注			

批准: 不知 申粮: 余美的 主枪: 吴青基

### 检 测 报 告

第2页共5页

序号	检测项目	标 准 要 求	单位	松		分项	
71.3 12.00 290	位 705 40 日			红色	黄色	绿色	判断
1	结构和尺寸检查						
1, 1	导体						
1.1.1	种类	应符合 GB/T 12706. 1 标准第 5章		3	第2种铜导体	9	合格
1.1.2	单线根数	最少 34	根	47	47	47	合格
1.2	绝缘						
1. 2. 1	材料				XLPE		
1. 2. 2	平均厚度	最小2.0	mm	2, 0	2.2	2.2	合格
1. 2. 3	最薄处厚度	最小 1.70	mm	1.89	2.17	2, 06	合格
1.3	挤包内衬层最薄处厚度	最小 1.08	mm		1.97		合格
1.4	双钢带铠装						
1.4.1	层数	2			2		合格
1. 4. 2	厚度	最小 0,45	mm		0.46		合格
1, 4, 3	间隙率	应不大于钢带宽 度的 50%			37%		合格
1.5	外护套						
1, 5, 1	材料				ST		-
1, 5, 2	平均厚度		mm		3, 3		-
1. 5. 3	最薄处厚度	最小 2.04	mm		3.01		合格
1.6	外形尺寸	_	mm		60.3		-
2	电性能						
2.1	导体电阻 (20℃)	最大 0.0754	Ω/km	0.0746	0.0747	0.0750	合格
2.2	体积电阻率						
2. 2. 1	在 90°C	最小 101	Ω • cm	1.8×10 <sup>16</sup>	$2.3\!\times\!10^{16}$	$2.9\!\times\!10^{16}$	合格
2.3	绝缘电阻常数						
2, 3, 1	在 90℃	最小 3.67	MΩ • km	6.57×10°	$8.55\!\times\!10^{i}$	$1.07\!\times\!10^{8}$	合格
2.4	4h 电压试验 (4U。)	不击穿		未击穿	未击穿	未击穿	合格
2.5	冲击电压试验(95~100℃ 40kV,正负极性各 10 次)	不击穿		未击穿	未击穿	未击穿	合格

### 检测报告

第3页共5页

ety 12	检测项目 标准要	标准要求	单位	检测结果			分项
序号		你 匪 安 冰	414	紅色	黄色	绿色	判断
3 绝绝	<b>象机械性能</b>						
3.1 老位	<b>化前性能</b>						
3.1.1 抗药	<b>米强度</b>	最小 12.5	N/mm <sup>2</sup>	28. 3	28. 3	27.3	合格
3.1.2 断	<b>製伸长率</b>	最小 200	%	546	526	523	合格
	气烘箱老化后性能 135℃、168h)						
3. 2. 1 教	<b></b> 张强度	最小 ——	N/mm <sup>d</sup>	28. 9	28.6	27. 2	-
3.2.2 期日	製伸长率	最小	%	547	498	509	-
3.2.3 抗	胀强度变化率	最大 ±25	%	+2	+1	-0.4	合格
3.3 附	製伸长率变化率 加老化后性能 100℃、168h)	最大 ±25	%	+0. 2	-5	-3	合格
	张强度		N/mm <sup>2</sup>	28.0	28, 3	28, 4	-
3.3.2 斯	製伸长率		%	525	547	539	_
3.3.3 抗	张强度变化率	最大 ±25	160	-1	0	+4	合格
3. 3. 4 断	裂伸长率变化率	最大 ±25	%	-4	+4	+3	合格
4.1 热	錄特殊性能 延伸试验 ON/cm <sup>2</sup> 、200°C) 荷下伸长率	最大 175	4,	78	83	84	合格
	却后永久伸长率	最大 15	9,	3	3	3	合格
4.2 收 4.3 吸	缩试验 (130°C、1h)  一允许收缩率  水试验 (重量法) 85°C、336h)	最大 4	%	4	4	4	合格
	- 重量増量	最大 1	mg/cm²	1.0	0, 1	0.1	合格
5 外	护套机械性能						
5.1 老	化前性能						
5.1.1 批	张强度	最小 9.0	N/mm <sup>2</sup>	15. 2		合格	
5.2 空	製伸长率 气烘箱老化后性能 100℃、168h)	最小 125	%	186		合格	
	张强度	最小 9.0	N/mm²		15.3		合格
5. 2. 2	裂伸长率	最小 100	%	169		合格	
5. 2. 3 勃	张强度变化率	最大 ±40	%	+1		合格	
5, 2, 4 10	2.4 断裂伸长率变化率 最大 ±40		%		-9		合格

### 检测报告

第4页共5页

序号	检测项目	标 准 要 求	单位	检测结果	分项 判断
5.3	附加老化后性能 (100℃、168h)				
5, 3, 1	抗张强度		N/mm <sup>2</sup>	15. 6	
5. 3. 2	断裂伸长率		%	176	_
5. 3. 3	抗张强度变化率	最大 ±40	%	+3	合格
5. 3. 4	斯裂伸长率变化率	最大 ±40	%	-5	合格
6	外护套特殊性能				
6. 1	高温压力试验 (80°C、6h)	最大 50	%	11	合格
6.2	低温拉伸试验(-15°C,4h)	最小 20	%	100	合格
6.3	低温冲击试验(-15°C、16h)	无裂纹		无裂纹	合格
6.4	吸水试验(重量法) (70℃, 24h)	75.6			5755
	一 増加重量	最大 10	mg/cm²	0.1	合格
7 7. 1	燃烧特性试验 成束阻燃试验 (A 类) (供火时间: 40min) 爽化范围	试样上的炭化花 围不应超过喷灯 底边以上 2.5m		0.76m	合格
7.2	烟密度	100000000000000000000000000000000000000			合格
7.3	一一透光率 酸气含量 ——HC1	最小 60	*	94	14.14
7, 3, 1	绝缘	最大 0.5	%	< 0, 5	合格
7.3.2	填充	最大 0.5	%	< 0.5	合格
7.3.3	包带	最大 0.5	%	< 0.5	合格
7.3.4	挤包内衬层	最大 0.5	%	< 0.5	合格
7, 3, 5	外护套	最大 0.5	%	< 0.5	合格
7.4	氣含量				
7. 4. 1	绝缘	最大 0.1	%	≤0.02	合格
7.4.2	填充	最大 0.1	%	≤0.02	合格
7. 4. 3	包带	最大 0.1	%	≤0.02	合格

#### 检测报告

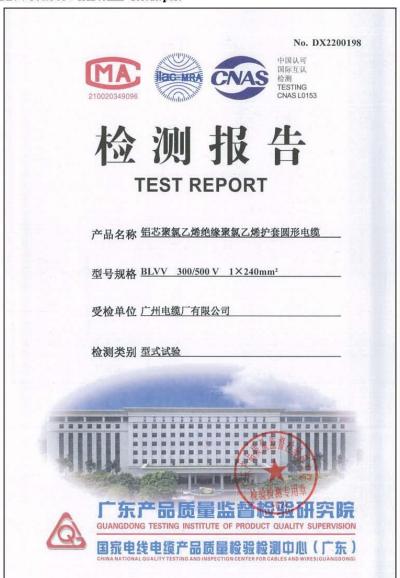
第5页共5页

序号	检测项目	标 准 要 求	单位	检测结果	分项 判断
7, 4, 4	挤包内衬层	最大 0.1	%	≤0.02	合格
7. 4. 5	外护套	最大 0.1	%	≤0.02	合格
7.5	pH 但				
7. 5. 1	绝缘	最小 4.3		5.8	合格
7. 5. 2	填充	最小4.3		5, 1	合格
7, 5, 3	包带	最小 4.3		5. 0	合格
7. 5. 4	挤包内衬层	最小 4.3		5. 2	合格
7. 5. 5	外护套	股小 4.3		5. 2	合格
7.6	电导率				1
7. 6. 1	绝缘	最大10	µS/mm	0.39	全合格
7, 6, 2	填充	最大 10	32S/mm	0, 53	2000年
7, 6, 3	包带	最大 10	μS/mm	0. 55	<b>并</b> 格
7, 6, 4	挤包内衬层	最大 10	µS/mm	0, 66	合格
7.6.5	外护套	最大 10	μS/mm	0.70	合格
8	成品电缆标志				
8. 1	表面标志	应有制造厂名 称、产品型号规 格及额定电压的 连续标志,标志 应字迹清楚、容 易辨认、耐擦		符合	合析
8. 2	一个完整标志的末端和下 一个完整标志的始端之间 的距离	最大 500	uun	288	合格

- 開注:
  1、试验地点: 成束阻燃试验 (A 类)、烟密度试验在广东省广州概张路进行,酸气含量、pH值、电导率试验在广东省清运市进行,其余试验在广东省广州市黄地区科学城科学大道 10 号进行
  2、委托单位地址及邮编: 广东省广州市南沙区模核镇概张路 51 号 511480
  3、检测环境条件: 温度: (18 27) °C、相对湿度: (30 68) %, 其它: 4. 抽样程序: (如适用): 5、偏离标准方法的说明(如适用): 6、检测结果不确定度说明(如适用): 7、分包项目及分包方(如适用):

6、铝芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套圆形电缆检测报告

BLVV 300/500V 1X240mm<sup>2</sup> Test Report



#### 广东产品质量监督检验研究院 国家电线电缆产品质量检验检测中心 (广东)

#### 检测报告



报告随机号: GSO5016

《古随机节:GS	O5016		第1贝 共4贝		
产品名称	铝芯聚氯乙烯绝缘 聚氯乙烯护套圆形电缆	生产日期/ 有效日期	/		
型号、规格、 商标、等级	BLVV 300/500 V 1×240mm²	编号/批号	/		
受检单位	广州电缆厂有限公司	检测单号/ 抽样单号	YDD21/004094/		
受检单位 地址	广东省广州市南沙区棧核镇榄张路 51号	检测类别	型式试验		
委托单位	广州电缆厂有限公司	抽样地点	77.00		
生产单位	广州电缆厂有限公司	抽样基数			
生产单位 地址	广东省广州市南沙区榄核镇榄张路 51号	来样方式 送/抽样者	送样 (冯楚倩)		
样品数量	35 米	到样日期/ 抽样日期	2021-12-21/		
样品状态	外观完好	验讫日期	2022-01-18		
检测依据	JB/T 8734.2-2016 《额定电压 450/750V 及以下聚氯乙烯绝缘电缆电线和软线 第 2 部分: 固定布线用电缆电线》				
判定依据	1、Q/GZDLC 31-2020《綴定电压 450/75 2、中国南方电网有限责任公司《450V /75 版本号: 2021 版 V1.0》 3、中国南方电网有限责任公司《450V /75 部分》版本号: 2021 版 V1.0》	0V 及以下低压电线	技术规范书(通用部分)		
检测	按 Q/GZDLC 31—2020、中国 及以下低压电线技术规范书(通用 南方电网有限责任公司《450V》	部分水版本号: 2 6V 及以本铅芯值	021版 V1.0》、中国 低压电线技术规范书		
结	(专用部分)版本号: 2021版 (1				
论	签发日	前十分24年	月 19日		
备			the electric the marks are a con-		
注	Q/GZDLC 31-2020 于 2020 年 02 月 24 日 0	9点52分在企业标准	信息公共服务平台备案。		

批准: 事機: 张孝慧 主检: | 芒丽 節

### 检测报告

第2页共4页

序号	检测项目		技 术	要求	检测结果	分项 判断
1	结构和尺寸检查					
1.1	导体单丝根数	最少	61	根	61	合格
1.2	绝缘厚度	最小	2. 2	mm	2, 4	合格
1.3	绝缘最薄点的厚度	最小	1. 98	mm	2. 28	合格
1.4	护套厚度	最小	2.0	mm	2. 1	合格
1.5	护套最薄点的厚度	最小	1.70	mm	1.91	合格
1.6	外形尺寸	最大	25.8~31.2	mm	29. 1	合格
1.7	椭圆度	最大	15	%	4	合格
2	导体电阻 (20℃)	最大	0, 125	Ω/km	0.123	合格
3	电压试验					
3. 1	成品电缆 (2000V, 5min)		不击穿		未击穿	合格
3. 2	绝缘线芯 (2000V、5min)		不击穿		未击穿	合格
4	绝緣电阻 (70℃)	最小	0.0034	MΩ + km	0, 49	合格
5	绝缘物理机械性能					
5.1	老化前抗张强度	最小	12. 5	N/mm <sup>2</sup>	21.5	合格
5, 2	老化前断裂伸长率	最小	125	%	294	合格
5. 3	80℃、7×24h 空气烘箱 老化后的性能					
5. 3. 1	老化后抗张强度	最小	12. 5	N/mm <sup>2</sup>	21.8	合格
5. 3. 2	老化后断裂伸长率	最小	125	%	310	合格
5, 3, 3	老化前后抗张强度变化率	最大	±20	%	+1	合格
5. 3. 4	老化前后断裂伸长率变化率	最大	±20	*	+5	合格
5.4	失重试验 (80℃、7×24h)	最大	2. 0	mg/cm <sup>t</sup>	0.3	合格
5.5	高温压力(变形率) (80℃, 6h)	最大	50	8	22	A 14
5.6	热冲击 (150℃、1h)	AK /	无裂纹	70	无裂纹 无裂纹	合格 合格
5, 7	低温拉伸(断裂伸长率) (-15℃、4h)	最小	20	%	158	合格

### 检 测 报 告

第3页共4页

序号	检测项目		技术	要求	检测结果	分项 判断
6	护套物理机械性能					
6. 1	老化前抗张强度	最小	12.5	N/mm <sup>2</sup>	17. 7	合格
6. 2	老化前斯裂伸长率	最小	125	5	313	合格
6, 3	80℃、7×24h 空气烘箱 老化后的性能					
5. 3. 1	老化后抗张强度	最小	12.5	N/mm <sup>3</sup>	17.2	合格
6. 3. 2	老化后断裂伸长率	最小	125	%	307	合格
5. 3. 3	老化前后抗张强度变化率	最大	±20	%	-3	合格
5. 3. 4	老化前后断裂伸长率变化率	最大	±20	%	-2	合格
6.4	失重试验 (80℃、7×24h)	最大	2. 0	mg/cm <sup>T</sup>	0, 2	合格
6.5	高温压力 (变形率) (80℃、6h)	最大	50	%	20	合格數
6, 6	热冲击 (150°C、1h)		无裂纹		无裂纹	合格
6.7	低温拉伸 (斯裂伸长率) (-15℃、4h)	最小	20	%	111	合格
6.8	低温冲击试验 (-15℃、16h)		无裂纹		无裂纹	合格。
7	单根电缆垂直燃烧试验					- 4
7. 1	上支架下缘与炭化部分起点 之间的距离	最小	50	mm	391	合格
7. 2	燃烧向下延伸至上支架下缘 之间的距离	最大	540	mm	490	合格
8	标志					
8. 1	标志内容检查		电缆应具有制 产品型号和 的连续标志		符合	合格
8.2	标志连续性检查 ——个完整标志的末端 与下一个标志的始端之间					Service Co.
	的距离	最大	550	mm	180	合格
8.3	标志耐擦性检查		油墨印字应商	<b>寸擦</b>	通过	合格
8.4	标志清晰度检查		所有标志字》	5 205 446	imist	合格

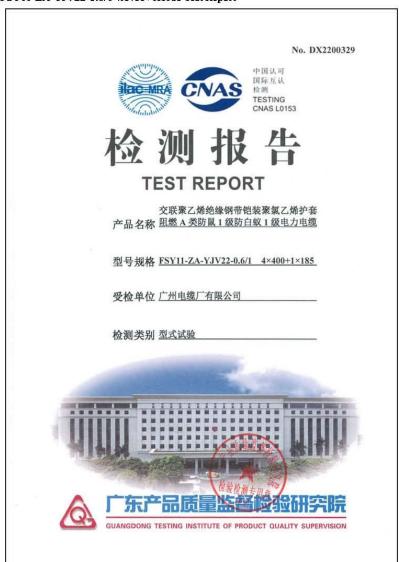
### 检测报告

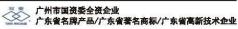
第4页共4页

				3.	4 贝 共 4 贝
附注:					
1、试验:	地点:	广东省	广州市黄埔区科	学城科学大道 10	<del>및</del>
2、委托	单位地址及邮编:	广东省	广州市南沙区横	核镇模张路 51号	511480
3、检测:	环境条件:				
温度:	(20-25) °C	相对湿度:	(45 ~ 75)	%. 其它:	
4、抽样	程序(如适用)。				
5、偏离	标准方法的说明(如适用	目):			
5、檢測:	结果不确定度说明(如这	西用)。			
7、分包3	项目及分包方(如适用)	1			



7、钢带铠装聚氯乙烯护套阻燃A类防鼠1级防白蚁1级电力电缆检测报告 FSY11-ZA-YJV22-0.6/1 4X400+1X185 Test Report





# 广东产品质量监督检验研究院检测报告

报告随机号: PXA4734

加丁图471.5:	PAA4/34		第1贝 共5贝
产品名称	交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯 护套阻燃 ∧ 类防鼠 1 级防白蚁 1 级 电力电缆	生产日期/ 有效日期	-/
型号、规格、 商标、等级	FSY11-ZA-YJV22-0. 6/1 4×400+1×185	编号/批号	-/
受检单位	广州电缆厂有限公司	检测单号/ 抽样单号	YDD22/000750/
受检单位 地址	广东省广州市南沙区榄核镇榄张路 51号	检测类别	型式试验
委托单位	广州电缆厂有限公司	抽样地点	_
生产单位	广州电缆厂有限公司	抽样基数	
生产单位 地址	广东省广州市南沙区榄核镇榄张路 51号	来样方式 送/抽样者	送样 (冯楚倩)
样品数量	37 米	到样日期/ 抽样日期	2022-02-10/
样品状态	外观完好	验讫日期	2022-09-15
检测依据	1. GB/T 12706.1-2020 《 额定电压 IkV(U 力电缆及附件 第 1 部分: 额定电压 1 2. GB/T 34016-2017 《防鼠和防蚁电线电	kV(Um=1.2kV)和 3k	
判定依据			
检测结论	1、按 GB/T 12706.1-2020 过 2、防大鼠特性 (大鼠哨吹 合 GB/T 34016-2017 防大鼠 下級 位 检查 签 发 日	起給) 。 版白蚁物	特性(蚁巢法)符 要求。 <sup>则专用章</sup> )
备注	1、防大鼠特性(大鼠哨咬试验)、防白蚁料 2、防大鼠特性(大鼠哨咬试验)报告由委托 年02月28日; 3、防白蚁特性(蚁果法)报告由委托单位是 月15日(白蚁全部死亡,试验结束)。	性(奴集法)项目不 单位提供,检验日期20	在 CNAS 认可范围内; 022 年 02 月 14 日—2022

审核: (公司)

主检: 张孝萱

### 检测报告

第2页共5页

序号	檢 测 项 目 林	tes was more up	单位		分项		
11.3		标准要求		紅色	黄色	緑色	判断
1	结构和尺寸检查						
1.1.	导体						
1. 1. 1	种类	应符合 GB/T 12706. 1 标准第 5 章			第2种铜导	本	合格
1.1.2	单线根数	最少 53	根	60	60	60	合格
1.2	绝缘						
. 2. 1	材料	-			XLPE		_
. 2. 2	平均厚度	股小 2.0	mm	2, 2	2.2	2. 3	合格
1. 2, 3	最海处厚度	最小 1.70	mm	2. 10	2.10	2. 16	合格
1.3	挤包内村层最薄处厚度	最小 1.24	mn		3. 26		合格
1.4	双钢带铠装						
.4.1	层数	2			2		合格
. 4. 2	厚度	最小 0.72	mm		0.79		合格
. 4. 3	何麽率	应不大于钢带宽 度的 50%			41%		合格
1.5	外护套						
, 5, 1	材料	-			$ST_{\pi}$		-1
. 5. 2	平均厚度		mm		4, 5		-
. 5. 3	最海处厚度	段小 2.68	tros		4.02		合格
1,6	外形尺寸		amme		89. 9		-
2	电性能						
2. 1	导体电阻 (20℃)	最大 0.0470	Ω/km	0.0469	0.0469	0.0468	合格
2, 2	体积电阻率						
2. 1	在 90°C	最小 1011	Q • cm	1.2×10 <sup>th</sup>	$1.1\!\times\!10^{16}$	1.2×10 <sup>th</sup>	合格
2. 3	绝缘电阻常数						
. 3. 1	在90°C	最小 3.67	MΩ • km	4. 40×10°	4.04×10°	4.40×10°	合格
2.4	4h 电压试验 (4U <sub>0</sub> )	不击穿		未击穿	未击穿	未击穿	合格

### 检 测 报 告

第3页共5页

序号	检测项目	标准要求	单位		检测结	果	分项
74559	304 60 PA FI	体 准 安 米	41.17	红色	黄色	绿色	判断
3	绝缘机械性能						
3. 1	老化前性能						
3. 1. 1	抗张强度	最小 12.5	N/mm <sup>T</sup>	24. 9	24, 2	24.8	合格
3, 1, 2	断裂伸长率	最小 200	%	552	549	570	合格
3, 2	空气烘箱老化后性能 (135℃、168h)						
3, 2, 1	抗张强度	_	N/mm <sup>1</sup>	25, 7	24.9	24. 2	-
3, 2, 2	断裂伸长率		%	510	513	515	
3. 2. 3	抗张强度变化率	最大 ±25	8	+3	+3	-2	合格
3. 2. 4	斯裂伸长率变化率	最大 ±25	%	-8	-7	-10	合格
3. 3	附加老化后性能 (100℃、168h)						
3. 3. 1	抗张强度		N/mm²	25.0	24.7	24.4	-
3. 3. 2	斯裂伸长率		%	520	526	525	-
3. 3. 3	抗张强度变化率	最大 ±25	5	+0.4	+2	-2	合格
3, 3, 4	断裂伸长率变化率	最大 ±25	%	-6	-4	-8	合格
4	绝缘特殊性能						
4.1	热延伸试验 (20N/cm²、200℃)						
1.1.1	载荷下伸长率	最大 175	%	76	74	73	合格
4, 1, 2	冷却后永久伸长率	最大 15	%	3	3	1	合格
4.2	收缩试验 (130°C、1h)	OWNERS OF					
4. 3	──允许收缩率 吸水试验(重量法) (85℃、336h)	最大 4	%	2	2	2	合格
	一重量增量	最大 1	mg/cm²	0.1	0.1	0.1	合格
5	外护套机械性能						
5. 1	老化前性能						
5. 1. I	抗张强度	最小 12.5	N/nm²		21.1		合格
5, 1, 2	斯裂伸长率	最小 150	%		292		合格

检测报告

第4页共5页

序号	检 测 项 目	标准要求	单位	检测结果	分项 判断
5. 2	空气烘箱老化后性能 (100℃、168h)				
5. 2. 1	抗张强度	最小 12.5	N/mm <sup>3</sup>	20. 1	合格
5. 2. 2	断裂伸长率	最小 150	%	307	合格
5, 2, 3	抗张强度变化率	最大 ±25	%	-5	合格
5. 2. 4	斯黎伸长率变化率	最大 ±25	%	+5	合格
5.3	附加老化后性能 (100℃、168h)				
5. 3. 1	抗张强度		N/mm <sup>2</sup>	20.5	_
5, 3, 2	断裂伸长率		%	297	_
5, 3, 3	抗张强度变化率	最大 ±25	%	-3	合格
5. 3. 4	断裂伸长率变化率	最大 ±25	%	+2	合格
6	外护套特殊性能				
6.1	失重试验(100℃, 168h) 	最大 1.5	mg/cm <sup>2</sup>	1.1	合格
6.2	高温压力试验 (90℃、6h)	最大 50	%	20	合格
6.3	热冲击试验 (150℃、1h)	无裂纹		无裂纹	合格
6.4	低温拉伸试验(-15°C、4h)	最小 20	%	173	合格
6.5	低温冲击试验 (-15℃、16h)	无裂纹		无裂纹	合格
7	燃烧特性试验				
7.1	单根阻燃试验				
7. 1. 1	上支架下緣与炭化部分起	1000000			2000
7. 1. 2	点之间的距离 燃烧向下延伸至上支架下	大于 50	min	383	合格
	缘之间的距离	最大 540	mm	496	合格
7. 1. 3	在试验期间滤纸是否被点燃	滤纸没有被点燃		拉庇	合格
7, 2	成東阻燃试验(A类) (供火时间: 40min) 炭化范围	试样上的炭化范 国不应超过喷灯			
		底边以上 2.5m		0. 53m	合格

### 检测报告

第5页共5页

序号	检测项目	标 准 要 求	单位	检测结果	分项 判断
8	成品电缆标志				
8, 1	表面标志	应有制造厂名 称、产品型号规 格及额定电压的 连续标志,标志 应字迹清楚、容 易辨认、耐擦		符合	合格
8, 2	一个完整标志的末端和下 一个完整标志的始端之间 的距离	最大 500	mm	421	合格
9	防人虱特性 (大鼠啃咬试验)	防护等级显著 试样护层表面无 齿痕或有目视可 见的啃咬痕迹, 其啃咬深度小于 lmm		通过	合格
10	防白蚁特性 (蚁果法)	蛀蚀等级 1 级 电线电缆表面均 未见白蚁蛀蚀的 齿痕		通过	合格

#### 附注:

试验地点: 防大鼠特性(大鼠哨咬试验)、防白蚁特性(蚁梨法)试验在广州市新港西路105号进行	
成束阻燃试验(A类)在广东省广州模张路进行,其余试验在广东省广州市黄埔区科学城科学大进	1
导进行	P

委托单位地址及邮编:	1"3

委托单位地址及邮编: 「"东省广州市南沙区模核镇模张路 51 号 511480
 检测环境条件:

温度: \_\_\_\_(18-29) °C, 相对湿度: \_\_\_\_(45~75) %, 其它:

#### 4、抽样程序(如适用);\_\_\_

5、偏离标准方法的说明(如适用): \_\_\_\_\_

### 6、检测结果不确定度说明(如适用): \_\_\_\_\_

7、分包项目及分包方(如适用): \_\_\_\_\_

8、交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯护套阻燃A类防白蚁电力电缆检测报告 FY-ZA-YJV22-8.7/15 3X400 Test Report

> No. DX2200352 中国认可 国际互认 检测 TESTING **CNAS L0153**

## 检测报告

#### **TEST REPORT**

交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯 产品名称 <u>护套阻燃 A 类防白蚁电力电缆</u>

型号规格 FY-ZA-YJV22-8.7/15 3×400

受检单位 广州电缆厂有限公司

检测类别 型式试验



### 广东产品质量监督检验研究院

### 检测报告



报告随机号:	UVT2006		第1页 共7页
产品名称	交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯 护套阻燃 A 类防白蚁电力电缆	生产日期/ 有效日期	/
型号、规格、 商标、等级	FY-ZA-YJV22-8.7/15 3×400	编号/批号	/
受检单位	广州电缆厂有限公司	检测单号/ 抽样单号	YDD21/004092/
受 检 单 位 地 址	广东省广州市南沙区棧核镇模张路 51号	检测类别	型式试验
委托单位	广州电缆厂有限公司	抽样地点	
生产单位	广州电缆厂有限公司	抽样基数	
生产单位 地址	广东省广州市南沙区榄核镇榄张路 51号	来样方式 送/抽样者	送样 (冯楚倩)
样品数量	39 米	到样日期/ 抽样日期	2021-12-21/
样品状态	外观完好	验讫日期	2022-07-21
检测依据判定依据	1、GB/T 12706.2-2020 《额定电压 1kV(U 电缆及附件第 2 部分: 额定电压 6kV(U 2、GB/T 19666-2019 《阻燃和耐火电线电 3、JB/T 10696-2011 《电线电缆机械和 中国南方电网有限责任公司《10kV 铜芯交 号。2021 版 V1.0》	Jm=7.2kV)到 30kV(U ,	m=36kV) 电缆》: 9部分: 白蚁试验》。
检 测 结 论	接中国南方电网有限责任公 电力电缆 技术规范书 版本号 验,该样品合格。	202   (0.0)	) 进行型式试 则专用章)
各注	1、防白蚁特性(蚁巢法)项目不在 CNAS 2、防白蚁特性(蚁巢法)报告由委托单位 06月21日(白蚁全部死亡,试验结束	是供, 检验日期 2021	年12月22日—2022年

申檢:司後林 主检: 孔 州不

### 检 测 报 告

第2页共7页

alar ere	4A 200 YOU 12	技术要求	单位		分项		
序号	检测项目			红色	黄色	绿色	判断
1	结构和尺寸检查						
1. 1	导体						
1. 1. 1	种类	应符合 GB/T 12706. 2 标准第 5章		39	2种铜导体		合格
1.1.2	单线根数	最少 53	根	60	60	60	合格
1.1.3	导体直径	22, 9~23, 9	1000	23, 3	23, 4	23.4	合格
1.2	导体屏蔽						
1, 2, 1	平均厚度	最小 0.8	eses	0.8	0.8	0.8	合格
1. 2. 2	最薄处厚度	最小 0.7	mm	0.8	0.7	0.8	合格
1.3	绝缘						
1. 3. 1	材料				XLPE		-
1, 3, 2	平均厚度	最小 4.5	mm	4.5	4.5	4.5	合格
1. 3. 3	最薄处厚度	最小 4.05	mn	4. 36	4, 29	4, 39	合材
1. 3. 4	(t; ===t; ===) /t; ===	最人 8	%	5	8	4	合相
1.4	绝缘屏蔽						
1. 4. 1	平均厚度	股小 0.8	mm	0.8	0.8	0.8	合相
1, 4, 2	最薄处厚度	最小 0.7	mm	0.7	0.8	0.8	合材
1. 4. 3	绝缘屏蔽层检查	绝缘屏蔽为挤 包的可剥离半 导电层		符合	符合	符合	合相
1.5	色带宽度	最小 2	mm	5	5	5	合柱
1.6	铜带屏蔽						
1, 6, 1	最小搭盖率	最小 10	- %	23	23	24	合
1.6.2	厚度	最小 0.09	mm	0.10	0.10	0.10	合



### 检 测 报 告

第3页共7页

	11	the bower is	W 15		检测结	果	分项
序号	检测项目	技术要求	单位	红色	黄色	绿色	判断
1.7	陽离套						
1.7.1	平均厚度	最小 2.0	mm		2.7		合格
1.7.2	最薄处厚度	最小 1.70	inni		2.37		合格
1, 8	双铜带铠装						
1. 8. 1	层数	2			2		合格
1. 8. 2	1年1年	最小 0.72	mm		0.75		合格
1.8.3	间隙率	应不大于钢带 宽度的 50%		42%			合格
1.9	外护套						
1.9.1	材料				$ST_z$		
1.9.2	平均厚度	最小 4.0	mm	4, 6		合格	
1.9.3	最薄处厚度	最小 3,60	mm		4.13		合格
1.10	外形尺寸		mm.		94.3		-
1.11	电缆不圆度	最大 10	%		2		合格
2 2, 1	电性能 导体表面质量	应光洁、无油 污、无损伤屏 蔽及绝缘的毛 刺,锐边。无凸 起或断裂的单 线		符合	符合	符合	合朴
2.2	导体电阻 (20℃)	最大 0.0470	$\Omega/km$	0.0466	0.0465	0.0465	合格
2.3	导体紧压系数	最小 0.9		0. 9	0.9	0.9	合柱
2.4	弯曲试验及随后的局部放 电试验						
2, 4, 1	弯曲试验 [正反弯曲三次,弯曲直径: ≤15 (d+D) × (1+5%)]				正反弯曲三	次	_
2.4.2	随后的局部放电试验 ——放电量 (1.73U。下)	无超过声明试 验灵敏度 (5pC 或更优) 的可 检测到的放电		通过 通过 通过 (灵敏度为 1.7 pC)			合
2, 5	tan 8 測量 (95~100℃, ≥2kV下)	最大 40×10 <sup>-1</sup>		63×10 <sup>-1</sup>	57×10 <sup>-8</sup>	60×10 <sup>-6</sup>	合

### 检测报告

第4页共7页

		A. D. int. B.	36.11		检测结果	果	分项
序号	检测项目	技术要求	单位	红色	黄色	绿色	判断
2. 6	热循环试验及随后的局部 放电试验						
2. 6. 1	热循环试验 (95~100℃, 20 个循环)			共	进行 20 个得	环	1
2, 6, 2	随后的局部放电试验 ——放电量(1,73L。下)	无超过声明试验灵敏度(5pC或更优)的可检测到的放电		通过 (灵	通过 敏度为 1.7	通过 pC)	合格
2. 7	冲击电压试验及随后的工 频电压试验						
2.7.1	冲击电压试验(95~100℃, 95kV,正负极性各10次)	不击穿		未击穿	未击穿	未击穿	合格
2.7.2	随后的工順电压试验 (30.5kV, 15min, 室温)	不击穿		未击穿	未击穿	未击穿	合格
2.8	4h 电压试验 (4U。)	不击穿		未击穿	未击穿	未击穿	合格
2.9	半导电屏蔽电阻率(90℃)						
2.9.1	老化前试验						
2. 9. 1. 1	导体屏蔽电阻率	最大 800	Ω • m	19.1	20, 6	19.8	合格
2. 9. 1. 2	绝缘屏蔽电阻率	最大 400	Ω • m	1.44	1, 31	1.45	合格
2. 9. 2	100℃、7×24h 附加老化 后试验						
2. 9. 2. 1	导体屏蔽电阻率	最大 800	Ω • m	25.3	27.3	26, 6	合格
2.9.2.2	绝缘屏蔽电阻率	最大 400	Ω • 111	2, 66	2, 50	2.45	合格
3	绝缘机械性能						
3.1	老化前性能						
3. 1. 1	抗张强度	最小 12.5	N/mm <sup>2</sup>	27.1	26.7	28. 4	合格
3, 1, 2	断裂伸长率	最小 200	%	554	537	574	合格
3. 2	空气烘箱老化后性能 (135℃、168h)						
3, 2, 1	抗张强度	=	N/mm <sup>2</sup>	28. 3	29.6	27.0	-
3, 2, 2	斯裂伸长率	-	%	559	575	547	-
3, 2, 3	抗张强度变化率	最大 ±25	%	+4	+11	-5	合格
3, 2, 4	断裂伸长率变化率	最大 ±25	%	+1	+7	-5	合格

### 检测报告

第5页共7页

序号	检测项目	技术要求	单位		检测结	果	分项
14:3	100 BG -500 EI	以小女水	4-19.	红色	黄色	绿色	判断
3. 3	附加老化后性能 (100℃、168h)			1,000,00			
3, 3, 1	抗张强度	-	N/mm²	27.9	28.8	27.5	
3, 3, 2	断裂伸长率		5	568	567	561	
3. 3. 3	抗张强度变化率	最大 ±25	8	+3	+8	-3	合格
3, 3, 4	斯製伸长丰变化率	最大 ±25	×	+3	+6	-2	合格
4	绝缘特殊性能						
4.1	热延伸试验 (20N/cm²、200℃)						
4.1.1	载荷下伸长率	最大 175	5	60	55	55	合格
4.1.2	冷却后永久伸长率	最大 15	3.	-5	-5	-5	合格
4.2	收缩试验(130℃、1h) 一允许收缩率 吸水试验(重量法)	最大 4	3.	2	2	2	合格
71.00	(85℃、336h) ——重量增量	最大 1	mg/cm <sup>2</sup>	0.1	0.1	0.1	合格
5	外护套机械性能						
5.1	老化前性能						
5, 1, 1	抗张强度	最小 12.5	N/mm <sup>2</sup>		21.9		合格
5. 1. 2	断裂伸长率	最小 150	8		295		合格
5.2	空气烘箱老化后性能 (100℃、168h)						
5. 2. I	抗张强度	最小 12.5	N/mm <sup>2</sup>		21,0		合格
5. 2. 2	断裂伸长率	最小 150	%		281		合格
5. 2, 3	抗张强度变化率	最大 ±25	1		-4		合格
5. 2. 4	断裂伸长率变化率	最大 ±25	4		~5		合格
5.3	附加老化后性能 (100℃、168h)						101.100
5, 3, 1	抗张强度		N/mm <sup>2</sup>		20, 7		
5. 3. 2	新製伸长率		1		289		-
5. 3. 3	抗张强度变化率	最大 ±25	%		-5		合格
5, 3, 4	斯裂伸长率变化率	最大 ±25	*		-2		合格

### 检测报告

第6页共7页

1900000000	170 (20) (60) 100	FF B and B	2626	1	金 测 结 果		分项
序号	检测项目	技术要求	单位一	红色	黄色	绿色	判断
6	外护套特殊性能						
6. 1	失重试验(100℃、168h) 允许失重量	最大 1.5	mg/cm²		0. 9		合格
6, 2	高温压力试验 (90℃、6h)	最大 50	%		22		合格
6.3	热冲击试验 (开裂) (150℃、lh)	无裂纹			无裂纹		合格
6.4	低温拉伸试验(-15℃, 4h)	最小 20	- %		135		合格
6, 5	低温冲击试验 (~15°C、16h)	无裂纹			无裂纹		合格
7	绝缘屏蔽的可剥离性试验						
7, 1	老化前试验						
7. 1. 1	剥离力	4~45	N	21-23	20-22	19~22	合格
7, 1, 2	绝缘表面检查	绝缘表面应无损 伤及残留的半导 电屏蔽痕迹		符合	符合	符合	合格
7. 2	100℃、7×24h 附加老化 后试验	401 10011					
7. 2. 1	剥离力	4~45	N	$18 \sim 20$	18 - 20	17 - 19	合格
7. 2. 2	绝缘表面检查	绝缘表面应无损 伤及残留的半导 电屏蔽痕迹		符合	符合	符合	合格
8	燃烧特性试验						
8.1	单根阻燃试验						
8. 1. 1	上支架下缘与炭化部分起 点之间的距离	大于 50	mm		382		合格
8. 1. 2	燃烧向下延伸至上支架下 缘之间的距离	最大 540	mm		499		合格
8. 1. 3	在试验期间滤纸是否被点燃	滤纸没有被点燃			通过		合格
8. 2	成束阻燃试验(A类) (供火时间: 40min) 炭化范围	试样上的炭化范围不应超过喷灯 底边以上2.5m			0. 45m		合格

#### 检测报告

第7页共7页

序号	检测项目	技术要求	单位	检测结果	分项 判断
9	标志				
9.1	成品电缆标志	一个完整的电缆标 标志应有产地标志、功能标志、功能标志、标志和日期 志、标志和已期流 施、标志剧辨认、耐 擦 最大 500	230%	符合 149	合格合格
10	防白蚁特性 (蚁梨法)	蛀蚀等级1级 电线电缆表面均 应未见白蚁蛀蚀 的齿痕		通过	合格

1.	试验地点:	防白蚁特性	(蚁果法)	试验在广州市	J新港西路 10	)5 号进行。	成東阳燃试验	(A类)	在月
	Arridge of the Control	to the side him does	SEA LEBA	a alternative allegation and district	with his error and our	A-R-R-1 (05, -2, +56)	A REPORT OF		

#### 9、隔离型 (柔性) 矿物绝缘B1级阻燃电缆检测报告

NW-BTLY-B1 Test Report







报告编号 ReferenceNo

CT21-04187

### 检 测 报 告 Test Report

样	Name	名 of sa		制心铅並馬要求师定扩展兩內空 (未正) 對 初纪添加动 阻燃电缆	-
样	品	型	号	NW-BTLY-B <sub>1</sub>	

Type of sample

广州电缆厂有限公司 Consigner

试 验 类 型 型式试验 Kind of test

#### 上海国缆检测股份有限公司

SHANGHAI NATIONAL CENTER OF TESTING AND INSPECTION FOR ELECTRIC CABLE AND WIRE CO., LTD

国家电线电缆质量检验检测中心

CHINA NATIONAL CENTRE OF TESTING AND INSPECTION FOR ELECTRIC CABLE AND WIRE



地址:上海市宝山区真陈路888号 邮编:200444

电话: 021-65493333 传真: 021-65490171

电子邮箱:ewec@ticw.com.cn 报告查询网站:www.ticw.com.cn

#### 上海国缆检测股份有限公司 国家电线电缆质量检验检测中心 检测报告

世 8 页 第 1 页

					共	8页第1页			
试	验类型	型式试验		报告编号	CT21-0418	37			
样	品名称	铜芯铝金属套聚烯烃护	铜芯铝金属套聚烯烃护套隔离型(柔性)矿物绝缘B,级阻燃电缆						
委	名 称	广州电缆厂有限公司							
托	地 址	广东省广州市南沙区村	植核镇模张路5	1号					
方	电话号码	13711556769	邮政编码	511480	单位编号	510101			
生产单	名 称	广州电缆厂有限公司	广州电缆厂有限公司						
	地址	广东省广州市南沙区村							
位	电话号码	13711556769	邮政编码	511480	单位编号	510101			
样	型号规格	NW-BTLY-B <sub>1</sub> 0.6/1kV 4	NW-BTLY-B, 0.6/1kV 4×95+1×50						
品描	接收状态	正常		来样方式	送样				
述	收样日期	2021-09-24	2021-09-24						
检	测日期		2021-09-28 ~ 2021-11-15						
检	测依据		R	第2页					
判	定依据		见	第2页					
检	测结论	1、样品进行了广州电 项目检测, 经检测该样 2、该样品电缆的燃烧 要求。 3、该样品电缆的成束 4、该样品电缆在火栓 8491) 项目符合DBJ/T	作品符合Q/GZE 性能等级符合 阻燃试验(A类 条件下的线员 15-226-2021	DLC 2-2021 FGB 31247- () 项目符合GI 各完整性试验 标准要求。	企业标准要求 -2014标准中B 3/T 19666-2 2-供火+机械	。 ;- (d <sub>i</sub> , t <sub>o</sub> , a <sub>i</sub> ) ź 019标准要求 冲击+喷水 (E			
	备 注	1、该企业标准在企业 12点14分。 2、电缆在火焰蔓延试 类)、电缆在火焰蔓延试 类)、电缆在火焰条件 独供火和电缆在火焰 8491) 项目在本中心试	验期间的热释 下保持线路完 条件下的线置	放和产烟特 整性的试验 等完整性试验	性、电缆的成一火焰温度不信 一火焰温度不信 1一供火+机械:	東阻燃试验( 氐于750℃的草 冲击+喷水(E			
主检	签名 人	01/11	名名期	DAN A	签名 -	杨立志			

# 8 前	220	757

样品型号 和规格	NW-BTLY-B <sub>1</sub> 0.6	/1kV 4×	95+1×50	报告编号 CT21-041		
序号	检测项目	单位	技术要求	检 测	结 果	单项评定
受核	<b>企绝缘线芯标志</b>		1	红 梦	货 绿	N
1 结构	内尺寸					
1.1 导体	\$					
	才料		쉼	11	4	P
μ	位线根数	根	最小15	19 1	9 19	p
1.2 绝线	绝缘					
	才料		1	1层聚酯带+	4层云母带	N
9	平均厚度		最小0.8	2.1 1.	8 1.8	P
1.3 铝金	<b>全属套</b>					
9	平均厚度	mm	1	1.	03	N
— н	<b>凌</b> 薄处厚度	mm	最小0.90	1.	02	P
1.4 绕包	1.隔氧层					
	<b>忌数</b>	层	1	6	i	N
1.5 外护	<b>中</b> 套					
3	中均厚度	mm	1	3.	0	N
	<b>设</b> 薄处厚度	mm	最小1.56	2. 87		P
1.6 成品	品电缆平均外径	mm	/	49. 5		N
2 标志	E.					
2.1 成品	品电缆表面标志		应有产品型号、 规格、额定电 压、制造厂名的 连续标志	NW-BTLY-B 4×95+1 广州电缆厂	×50mm²	P
2.2 标志	<b>法间距离</b>	mm	最大500	21	.5	P
	NAME OF THE PARTY		标志应字迹清 楚、容易辨 认、耐擦	标志字迹清 认、		Р
3 电性	生作					

注:"单项评定"符号含义:P:检测结果符合要求;F:检测结果不符合要求;N:检测结果不要求判定。

共	8	页	第4	页
_	_			

样品型号 和规格 NW-BTLY-B, 0.		6/1kV 4×	95+1×50	报告编	号	CT21-041	87	
序号		检 測 項 目	单位	技术要求	检	测结	果	单项评定
3. 1	导体	直流电阻(20℃)	Ω/km	最大0. 193	0. 191	0. 191	0. 192	P
3. 2	绝缘	电阻						
	-20	rc	MΩ·km	最小100	266	242	259	P
	90℃		MΩ·km	最小6.00	17. 1	16. 5	16. 9	P
3. 3	Lanne	电缆电压试验 3.5kV,5min)		不击穿	未击穿	未击穿	未击穿	P
4	外护	套物理机械性能						
4. 1	老化	nir						
	一抗	张强度	N/mm²	最小9.0		10.2		P
	一断裂伸长率		%	最小125		160		P
4. 2	空气	烘箱老化后						
	(100	°C, 168h)						
	一抗	张强度	N/mm²	最小9.0		11.8		P
	—斯	裂伸长率	%	最小100		140		P
	抗	张强度变化率	%	最大土40		16		P
	一断	裂伸长率变化率	%	最大土40		-13		P
4. 3	高温	压力试验(80℃, 6h)						
	压	痕深度/平均厚度	%	最大50		12		P
4.4	吸水	试验(70℃, 24h)						
	一重	量增量	mg/cm <sup>2</sup>	最大10		1. 1		P
4. 5	低温	拉伸试验(-15℃)						
	一伸	长率	%	最小20		70		Р
4. 6	成品 (-15	电缆低温冲击试验 ℃)		无裂纹		无裂纹		Р
5	燃烧	性能等级: B <sub>i</sub> 级						

往: "单項评定"符号含义: P: 检测结果符合要求: F: 检测结果不符合要求: N: 检测结果不要求判定。

44-	0	127	200	95	757	

样品型 和規	NW-BTLY-B <sub>1</sub> 0, 6/	1kV 4×	95+1×50	报告编号	CT21-041	87
序号	检测项目	单位	技术要求	检 測	结 果	单项评定
5. 1	电缆在火焰蔓延试验期间					
	的热释放和产烟特性					
	一火焰蔓延 FS	m	最大1.5	0.	68	P
	一热释放速率峰值 HRR 峰值	kW	最大30	1	9	P
	一热释放总量 THR <sub>100</sub>	MJ	最大15	1	3	P
	燃烧增长速率指数 FIGRA	W/s	最大150	35	. 1	P
	一产烟速率峰值 SPR 峰值	$m^2/\mathrm{s}$	最大0.25	0.	03	P
	一产烟总量 TSP1200	$\mathbf{m}^{2}$	最大50	1	6	P
5. 2	烟密度试验					
	一透光率 1.	%	最小60	8	3	P
5. 3	垂直火焰蔓延 #	mm	最大425	11	18	P
6	附加信息					
6. 1	燃烧滴落物/微粒等级: d, 级		1200s 内燃烧滴 落物/微粒持续 燃烧时间不超 过 10s	1200s 内燃烧 持续燃烧时间		Р
83.87	烟气毒性等级: t。级 护套材料产烟毒性危险分 级一准安全级 ZA。 试验小鼠数量: 10 只 (雌 雄各半) 试验小鼠周龄: 5-8 周					
- 1	产烟浓度≥12.4mg/L 烟气流量: 5L/min					
	一材料产烟率	%	1	0.00.000	. 9	N
	一麻醉性		试验小鼠 30min 染毒期内及染毒 后 1h 内无死亡	试验小鼠	均未死亡	P

注: "单项评定"符号含义,P. 检测结果符合要求,F. 检测结果不符合要求,N. 检测结果不要求判定。

- ++-	0	171	第	6	171

样品型号 和规格	NW-BTLY-B <sub>i</sub> 0.6	5/1kV 4×9	95+1×50	报告编号	CT21-041	187
序号	检测项目	单位	技术要求	检 测	结 果	单项评定
	刺激性		试验小鼠在染 毒后 3 天平均 体重恢复或超 过试验时的平 均体重	试验小鼠染 平均体		P
ASSESSED BOOKS	虫性等级: a <sub>i</sub> 级					
1	值和电导率试验 云母带 pH 值		最小4.3	5.	. 1	P
	云母带电导率	µS/mm	最大2.5	0.	56	P
	真充 pH 值		最小4.3	4	. 9	P
	東充电导率	µS/mm	最大2.5	0.	65	P
1 20	包带 pH 值		最小4.3	4	. 8	P
	包带电导率	µS/mm	最大2.5	0.	. 81	P
	阻燃带 pH 值		最小4.3	5	. 1	P
	阻燃带电导率	µS/mm	最大2.5	0.	. 47	P
	外护套 pH 值		最小4.3	5	i. 2	P
	外护套电导率	µS/mm	最大2.5	.0.	. 50	P
7 酸	气含量试验					
	云母带 HC1 含量	%	最大0.5	<	0, 5	P
	填充 HC1 含量	%	最大0.5	<	0.5	P
22	包带 HC1 含量	%	最大0.5	<	0.5	P
	阻燃带 HC1 含量	%	最大0.5	<	0.5	P
	外护套 HCI 含量	%	最大0.5	<	0.5	P
8 氟	含量试验					100
-	云母带狐含量	%	最大0.1	0	). 07	F

注:"单项评定"符号含义,P,检测结果符合要求;F,检测结果不符合要求;N,检测结果不要求判定。

11:	0	157	200	77	727

样品型号 和规格 NW-BTLY-B, 0.6		′1kV 4>	(95+1×50	报告编号	CT21-041	21-04187	
序号	检测项目	单位	技术要求	检 测	结 果	单项评定	
	-填充氟含量	%	最大0.1	未材 (检出极限		Р	
-	-包帯氣含量	%	最大0.1	未材(检出极限		P	
-	-阻燃带氟含量	×	最大0.1	未相 (检出极限		P	
-	- 外护套氟含量	%	最大0.1	未检 (检出极限		P	
路不试供	2缴在火焰条件下保持线 5完整性的试验-火焰温度 低于750℃的单独供火 5%电压: AC 1000V 5次时间: 90min 却时间: 15min		1) 电压保持(2A 熔断器不熔断) 2) 导体不熔断 (指示灯不熄灭)	2A熔断器未均 未填		P	
完 击 1) 2) 1/ 3) 4) 5) 6)	機在火焰条件下的线路 整性试验—供火+机械冲 ++喷水(BS 8491) 试验电压: AC 1000V 气体流量: 丙烷: 10 /min,空气: 160 1/min 火焰温度: 830℃~870℃ 机械冲击间隔: 10min 试验时间: 180min 喷水: 试验最后5min喷 , 每隔1min喷一次,每 /5s,共喷5次		1)电压保持(2A 熔断器不熔断) 2)导体不熔断 (指示灯不熄灭)	2A熔断器未焊 未填	STREET, SECTION OF	P	
-	缆的单根阻燃试验 上支架下缘与炭化部分 起点之间的距离	mm	大于50	38	5	P	

注:"单項评定"符号含义,P:检测结果符合要求;F:检测结果不符合要求;N:检测结果不要求判定。

共8页 第8页

样品生和规		NW-BTLY-B, 0.6	/1kV 4×	95+1×50	报告编号 CT2		T21-04187	
字号	111	检测项目	单位	技术要求	检 测	结 果	单项评定	
		&烧向下延伸至上支架 F缘之间的距离	mm	不大于540	50	03	P	
	燃	然烧滴落物		不点燃滤纸	未点规	<sup>然</sup> 滤纸	P	
12		意的成東阻燃试验(A类)		最大2.5	1.	n	P	
	<ul><li>一喷灯底边以上炭化高度</li><li>一停止供火后所有燃烧和 发光熄灭时间</li></ul>		m h	取入2.5	0.		N	
			l	以下空白			ŀ	

注:"单项评定"符号含义,P,检测结果符合要求,F,检测结果不符合要求,N,检测结果不要求判定。

附件:

### 主要检测设备清单

报告编号: CT21-04187

设备编号	设备名称	下次检定日期
JL0218	SevenMulti多功能测试仪	2022-09-16
IL0220	XS204 220g/0. 1mg 电子天平	2022-05-07
JL0308	QJ-36两用电桥(单双臂)	2022-06-21
JL0311	DDS-308电导率仪	2021-12-30
JL0338	JSL-500N型拉力试验机	2022-05-20
JL0354	ZC-90E 高绝缘电阻测量仪	2022-07-05
JL0405	PHS-3F酸度计	2022-01-25
JL0736	0-25mm 数显小头外径千分尺	2022-06-24
JL0742	电缆绝缘和护套几何参数全自动测试系统	2022-02-07
JL0765	YND-1 烟密度试验装置	2022-09-19
JL0767	HZ-2 火灾烟气毒性动物试验装置	2022-11-04
JL0957	电子数显外径千分尺	2022-06-24
JL0997-D1	300mm 钢直尺	2022-09-20
ZJ03012	低温冲击机	2023-06-03
ZJ03015	LS-II低温拉伸试验装置	2022-09-21
ZJ0391	RL100热老化试验箱	2022-06-22
ZJ0478	GSD高压试验台	2021-12-30
ZJ0493	SL-1卤酸气体释出测定装置	2022-04-21
ZJ0547	高温压力试验装置	2022-09-15
ZJ6037	NH-1电缆耐火燃烧试验仪	2022-11-04
ZJ6187	DR-1单根垂直燃烧试验装置	2022-06-17
ZJ6243	RL45 热老化试验箱	2022-05-13
ZJ6247	RL45 热老化试验箱	2022-05-20
ZJ6314	CY-3型电缆成束燃烧和烟气分析试验装置	2022-11-04
ZJ6331	CS-III 电缆成束燃烧试验装置	2022-11-04
ZJ6336	NH-2型电缆耐火特性燃烧试验装置	2022-11-04
ZJ6338	WD270C (-70°) 低温试验箱	2022-09-13

#### 10、重型铜芯铜护套矿物绝缘电缆检测报告

#### BTTZ Test Report



### 检测报告 Test Report

样 品 名 称 重型铜芯铜护套矿物绝缘电缆 Name of sample 样 品 型 号 BTTZ Type of sample 托 方 广州电缆厂有限公司 Consigner 试 验 类 型 型式试验 Kind of test

上海国缆检测股份有限公司 SHANGHAI NATIONAL CENTER OF TESTING AND INSPECTION FOR ELECTRIC CABLE AND WIRE CO., LTD

国家电线电缆质量检验检测中心 CHINA NATIONAL CENTRE OF TESTING AND INSPECTION FOR ELECTRIC CABLE AND WIRE



地址:上海市宝山区真陈路888号 邮编:200444 电话: 021-65493333 传真: 021-65490171 电子邮箱:ewec@ticw.com.cn

报告查询网站:www.ticw.com.cn

#### 上海国缆检测股份有限公司 国家电线电缆质量检验检测中心 检测报告

共3页第1页 报告编号 CT21-03831 试验类型 型式试验 样品名称 重型铜芯铜护套矿物绝缘电缆 名 广州电缆厂有限公司 称 委 地 址 广东省广州市南沙区榄核镇模张路51号 电话号码 13711556769 邮政编码 511480 单位编号 510101 生产 广州电缆厂有限公司 名 称 地 址 广东省广州市南沙区榄核镇榄张路51号 位 电话号码 13711556769 邮政编码 511480 单位编号 510101 样 型号规格 BTTZ-750 4×4 品 接收状态 正常 来样方式 送样 述 收样日期 2021-08-31 检测日期 2021-09-01 ~ 2021-10-14 GB/T 13033.1-2007 检测依据 额定电压750V及以下矿物绝缘电缆及终端 第1部分: 电缆 判定依据 同检测依据 样品进行了GB/T 13033.1-2007标准要求的全部项目检测。经检测读样品符合GB/T 13033.1-2007标准要求。 检测结论 电缆在火焰条件下保持线路完整性的试验—火焰温度不低于750℃的单独 供火项目在本中心试验基地-上海市金山区张堰镇摄康路233号开展。 各 姓名 姓名 肖继东 ± 批 签名 李春日 签名 签名 检 槉 准 日期 日期 2021.10.A 7021.10-14

共3页 第2页

样品型 和规格	RTT	Z-750 4	×4	报告编	号	CT21-038	31
序号	检测项目	单位	技术要求	检	测结	果	单項评算
1 #	结构尺寸						
1.1 5	导体						
-	一材料		铜		鲷		P
-	一单线根数	根	等于1	1	1	1	P
1.2	色绿						
-	一最小厚度	mm	最小0.94		1,00		P
1.3 4	用护套						
-	一平均厚度	mm	最小0.68		0.70		P
-	一最薄处厚度	mo	最小0.61		0.66		P
1.4 4	肩护套外径和椭圆度						
-	一最小外径	nm	最小11.35		11.43		P
-	一最大外径	mm	最大11,45		11.44		P
2	电气性能						
2.1 4	导体直流电阻(20℃)	Ω/km	最大4.61	4. 24	4.22	4. 24	P
2.2	绝缘电阻试验(20℃,测	MΩ-km	最小1000	1220	1340	1100	P
1	试长度5米)						
	成品电缆电压试验						
1111	(AC 2500V, 15min)						
-	一导体间		不击穿	未击穿		未击穿	P
-	一所有导体与铜护套间		不击穿		未击穿		P
2.4	開护套直流电阻(20℃)	Ω/km	最大1.04		0.819		P
(	弯曲试验 (弯曲轮直径: 130mm, 弯曲角度: ±180°, 弯 曲次数: 2次)						
3.1	弯曲后外观检查		何护套应无裂纹。 裂缝	铜护	套无裂纹	、裂缝	P

注:"单项评定"符号含义。P. 检测结果符合要求,F. 检测结果不符合要求,N. 检测结果不要求例定。

		第	

样品型号 和規格 BTT2		Z-750 4	×4	报告编号	CT21-038	21-03831	
序号	检测项目	单位	技术要求	检测	结 果	单项评定	
3. 2	浸水1h后电压试验 (1250V, 15min) 导体间		不击穿	未击穿 未	击穿 未击穿	p	
	一所有导体与铜护套间		不击穿		击穿	Р	
4	压扁试验 (压扁系数0.70)						
4. 1	压扁后外观检查		铜护套应无裂纹、 裂缝或裂口		と紋、裂缝或 と口	P	
4. 2	浸水1h后电压试验 (1250V, 15min)						
	一导体间		不由穿	未出穿 未	击穿 未击穿	P	
	一所有导体与铜护套间		不击穿	未	击穿	Р	
5	电缆在火焰条件下保持 线路完整性的试验一火 焰温度不低于750℃的单 独供火 试验电压: 750V 供火时间: 180min 冷却时间: 15min		1) 电压保持(2A 熔 断器不熔断) 2) 导体不熔断(指 示灯不熄灭)		熔断,指示灯 熄灭	P	
			以下空白				

注:"单项评定"符号企义,P,检测结果符合要求,F,检测结果不符合要求,N,检测结果不要求判定。

附件:

主要检测设备清单

报告编号: CT21-03831

设备编号	设备名称	下次检定日期
JL0310	QJ57精密双臂电桥	2022-08-04
JL0354	ZC-90E 高绝缘电阻测量仪	2022-07-05
JL0505F	JC-10 读数显微镜	2022-04-12
JL0510	CMT 5504 电子万能试验机	2022-01-03
JL0761	TEST 0-30mm电子数显卡尺	2022-06-24
JL0975	数显壁厚千分尺	2022-06-24
ZJ0415	AHTS-2-2/5交流耐压试验系统	2022-06-16
ZJ0494	高压试验台	2022-01-05
ZJ0529	氧化镁电缆弯曲试验机	2022-11-29
ZJ6336	NH-2型电缆耐火特性燃烧试验装置	2021-11-05
	以下空白	

#### 11、铜芯轧纹铜护套无机矿物绝缘电缆检测报告

YTTW Test Report



### 检测报告 Test Report

样 N	品 名 称 Name of sample	铜芯轧纹铜护套无机矿物绝缘电缆	
样	品型号 Type of sample	YTTW	
委	托 方 Consigner	广州电缆厂有限公司	
试	验 类 型 Kind of test	型式试验	

上海国缆检测股份有限公司 SHANGHAI NATIONAL CENTER OF TESTING AND INSPECTION FOR ELECTRIC CABLE AND WIRE CO., LTD

国家电线电缆质量检验检测中心

CHINA NATIONAL CENTRE OF TESTING AND INSPECTION FOR ELECTRIC CABLE AND WIRE



地址:上海市宝山区真陈路888号 邮编:200444 电话:021-65493333 传真:021-65490171

电子邮箱:ewec@ticw.com.cn 报告查询网站:www.ticw.com.cn

### 上海国缆检测股份有限公司 国家电线电缆质量检验检测中心

检 测 报 告

					共	4页第1页		
试	验类型	型式试验	报告编号	CT22-0027	72			
样	品名称	铜芯轧纹铜护套无机矿物绝缘电缆						
委托	名 称	广州电缆厂有限公司						
	地址	广东省广州市南沙区榄核镇榄张路51号						
方	电话号码	13711556769	邮政编码	511480	单位编号	510101		
生	名 称	广州电缆厂有限公司						
产单	地 址	广东省广州市南沙区榄核镇榄张路51号						
位	电话号码	13711556769	邮政编码	511480	单位编号	510101		
样	型号规格	YTTW-0.6/1kV 3×25+1×16						
品措	接收状态	正常		来样方式	送样			
述	收样日期	2022-01-23						
检	测日期		2022-01-24	~ 2022-03	-07			
	測依据定依据	额定电压0. 6	3/1kV及以下金	313—2014 属护套无机矿	*物绝缘电缆》	及终端		
检	测结论	样品进行了JG/T 313 JG/T 313-2014标准		求的全部项目	目检测,经检	测该样品符合		
4	备 注	电缆在火焰条件下係 供火和电缆在火焰条 验基地-上海市金山	件下保持线路员	<b>宅整性的试验</b>				
主检	姓名 签名 <i>プ</i> 日期 2	李春日	生名 選目 ダンマン	1# # 273/1 #	签名	当生ないる。		

共4页 第2页

样品型 和规模	YTTW-0.6/1kV 3×25+1×16			报告编号	共4页 第2页 CT22-00272	
序号	检测项目	单位	技术要求	检 測	结 果	单万
	受检绝缘线芯标志		/	红黄	绿	N
1	结构尺寸					
1.1	导体					
	材料		铜	領	Ī	P
	单线根数	根	最小6	7 7	7	P
1.2	芯绝缘					
	材料		云母带	云母	带	P
	平均厚度	mm	最小0.45	0.88 0.8	38 0.88	P
1.3	带绝缘					
	一平均厚度	mm	最小0.45	0. 99		P
1.4	铜护套	1				
	平均厚度	mn	最小0.5	0.	5	P
1. 5	成品电缆平均外径	mm	/	25. 2		N
2	标志					
2.1	成品电缆表面标志		应有制造厂商名	YTTW 0.6/1kV		P
			称、产品型号规	100000000000000000000000000000000000000		
			格及额定电压的连续标志	广州电缆厂	有限公司	
2.2	标志间距离	mm	最大500	13	0	P
2. 3	标志清晰度、耐擦性检查		标志应字迹清楚、 容易辨认、耐擦	、 标志字迹清楚、容易辨 认、耐擦		P
3	电气性能					
3. 1	导体直流电阻(20℃)	Ω/km	最大0.727	0.704 0.7	07 0.705	P
3. 2	绝缘电阻试验(20℃)	MΩ·km	最小100	291 26	9 303	P
505	成品电缆电压试验 (AC 3.5kV,15min)		不击穿	未击穿 未击	穿 未击穿	P
3, 4	铜护套直流电阻(20℃)	Ω/km	最大0.691	0.4	80	P

注:"单项评定"符号含义,P,检测结果符合要求;F,检测结果不符合要求;N,检测结果不要求判定。

第3百

样品型号 和规格		YTTW-0.6/1kV 3×25+1×16			报告编号	共 4 页 第 3 页 CT22-00272	
序号		检测项目	单位	技术要求	检 測	结 果	单项评定
4	弯曲试验 (弯曲轮直径: 200mm, 弯 曲角度: ±180°, 弯曲次 数:1次)						
4.1	弯曲	后外观检查		铜护套应无裂纹	铜护套无裂纹		P
4. 2		1h后电压试验 1500V, 15min)					
	8	体间		不击穿	未击穿 未记	市穿 未击穿	P
	一所	有导体与铜护套间		不击穿	未记	5穿	P
5	压扁	试验(压扁系数0.90)					
5. 1	压扁	后外观检查		铜护套应无裂纹	铜护套无裂纹		P
5. 2		1h后电压试验 1500V, 15min)					
	一导	体间		不击穿	未击穿 未計	守 未击穿	P
	一所	有导体与铜护套间		不击穿	未亡	穿	P
6	铜护套完整性试验 (50kPa~100kPa, 3h)			气压不下降	气压剂	<b>非下降</b>	P
7	路克试火供火	在火焰条件下保持线 整性的试验一火焰温 低于750℃的单独供火 电压: 1000V 温度: 950℃~1000℃ 时间: 180min 时间: 15min		1) 电压保持(2A 熔断器不熔断) 2) 导体不熔断(指 示灯不熄灭)		序断,指示灯 想灭	P
8	-	在火焰条件下保持线 整性的试验(BS 6387)					

注:"单项评定"符号含义。P. 检测结果符合要求。F. 检测结果不符合要求。N. 检测结果不要求判定。

72	CT22-002	报告编号	型号 YTTW-0.6/1kV 3×25+1×16			
单项评定	结 果	检 测	技术要求	单位	检测项目	*号
P	STREET, STREET, ST.	3A熔断器未加 未加	1) 电压保持(3A 熔断器不熔断) 2) 导体不熔断(指 示灯不熄灭)		耐火试验-C类 电压: 1000V <a>器度: 950℃±40℃ 时间: 180min</a>	试验 火炬
			以下空白	1		1

往:"单项评定"符号含义,P:检测结果符合要求,F:检测结果不符合要求;N:检测结果不要求判定,

附件:

### 主要检测设备清单

设备编号	设备名称	下次检定日期
JL0308	QJ-36两用电桥(单双臂)	2022-06-21
JL0354	ZC-90E 高绝缘电阻测量仪	2022-07-05
JL0510	CMT 5504 电子万能试验机	2023-01-03
JL0988	数显球面千分尺 (0-25) mm/0.001mm	2022-06-24
JL0997-D1	300mm 钢直尺	2022-09-20
ZJ0415	AHTS-2-2/5交流耐压试验系统	2022-09-23
ZJ0529	氧化镁电缆弯曲试验机	2022-11-29
ZJ6037	NH-1电缆耐火燃烧试验仪	2022-11-04
ZJ6177	纵向水密性试验装置	2022-09-15
ZJ6336	NH-2型电缆耐火特性燃烧试验装置	2022-11-04
	以下空白	

12、钢带铠装阻燃A类控制电缆检测报告

ZA-KVV22 450/750V 19X6 Test Report







No.DX2201201 中国认可 国际互认 检测 TESTING CNAS L0153

# 检测报告

**TEST REPORT** 

聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套 产品名称 钢带铠装阻燃 A 类控制电缆

型号规格 ZA-KVV22 450/750V 19×6

受检单位 广州电缆厂有限公司

检测类别 型式试验





"东产品质量监督检验研究院 GUANGDONG TESTING INSTITUTE OF PRODUCT QUALITY SUPERVISION

国家电线电缆产品质量检验检测中心(广东)

### 广东产品质量监督检验研究院 国家电线电缆产品质量检验检测中心(广东) 检测报告

283 1	61	共	5 171

报告随机号:	ABD2221		第1页 共5页
产品名称	聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套 钢带铠装阻燃 A 类控制电缆	生产日期/ 有效日期	/
型号、规格、 商标、等级	ZA-KVV22 450/750V 19×6	编号/批号	/
受检单位	广州电缆厂有限公司	检测单号/ 抽样单号	YDD22/002126/
受 檢 单 位 地 址	广东省广州市南沙区榄核镇榄张路 51号	检测类别	型式试验
委托单位	广州电缆厂有限公司	抽样地点	
生产单位	广州电缆厂有限公司	抽样基数	
生产单位 地址	广东省广州市南沙区榄核镇榄张路 51号	来样方式 送/抽样者	送样 (冯楚倩)
样品数量	78 米	到样日期/ 抽样日期	2022-05-10/
样品状态	外观完好	验讫日期	2022-07-19
检測依据	GB/T 9330-2020《塑料绝缘控制电缆》		
判定依据			
檢測结论	按 GB/T 9330-2020 进行型式	高. 高. 高. 高. 高. 高. 高. 高. 高. 高. 高. 高. 自. 自. 自. 自. 自. 自. 自. 自. 自. 自. 自. 自. 自.	벨专用章)
备		(EZ)	
注			

### 检测报告

第2页共5页

序号	检测项目	标准要求	Mr.De	检测结果			分项
11. 3		协 催 安 水	甲亚	黒色 I#	黑色 5#	黑色 10#	判制
1	结构尺寸检查						
I. I	导体						
1.1.1	<b>导体结构</b>	应符合 GB/T 9330 标准第 7. 1. 2 条		3	第1种铜导(	4	合格
1.2	绝缘						
1, 2, 1	材料				PVC/A		
1. 2. 2	绝缘厚度的平均值	最小 0.8	mas	0.8	0.8	0.8	合格
1, 2, 3	绝缘最薄处厚度	最小 0.62	-	0.73	0.76	0.77	合格
1.3	护電						
1, 3, 1	材料				ST		
1, 3, 2	护套厚度的平均值		=		2.5		_
1, 3, 3	护套最简处厚度	最小 1.16	100		2.31		合格
1.4	成理						
1. 4. 1	最外层绞合节距	不应大于绝缘线 芯纹合假定直径 的 20 倍			-		4.40
1.4.2	最外层绞合方向	右向			20 右向		合格
1.5	挤包内衬层最薄处厚度	最小 0.96	0.00		1, 34		合格
1.6	位装屋	M. 7 0.00	-		11.00		13 (11
1.6.1		双钢带左向线包 在内衬层,外层 钢带应在内层钢 带统包间隙的上 方,且应看不到 内层钢带的绕包 间隙			符合		合格
1, 6, 2	钢带最海处厚度	最小 0.18	mm		0.20		合格
1.6.3	钢带平均宽度	最大 25	mm		25		合格
1. 6. 4	钢带绕包间隙	均不应大于钢带 标称宽度的 50%			36%		合格
1.7	外径测量	最大 33.1	mm		30. 9		合格

### 检测报告

第3页共5页

序号	检测项目	标准要求	( 单位	检测结果			分項
11.9	極 傷 刈 日	你 唯 要 3	44位	黑色 1#	黑色 5#	黑色 10#	判的
2	电气性能试验						
2.1	导体直流电阻 (20℃)	最大 3.08	Ω/km	2, 93	2. 95	2.95	合格
2.2	成品电缆电压试验 (3000V、5min)	不击穿		1.4.44	ale de Ma	necessary.	9000
2.3	绝缘线芯电压试验	2000000		未击穿	未击穿	未击穿	合格
0.1	(2500V, 5min)	不击穿		未击穿	未击穿	未击穿	合格
2.4	绝缘电阻 (70℃)	最小 0.0079	MΩ • km	0.081	0.074	0.089	合格
3	绝缘机械物理性能试验						
3.1	老化前拉力试验						
3, 1, 1	抗张强度	最小 12.5	N/mm <sup>c</sup>	17.5	17, 3	17.7	合格
3.1.2	斯製伸长率	最小 150	%	199	194	167	合格
3. 2	100℃、168h 空气烘箱 老化后拉力试验						
3, 2, 1	抗张强度	最小 12.5	N/mm <sup>c</sup>	17.0	16.9	17.5	合格
3, 2, 2	断裂伸长率	最小 150	%	160	160	161	合格
3, 2, 3	抗张强度变化率	最大 ±25	%	-3	-2	-1	合格
3. 2. 4	断裂伸长率变化率	最大 ±25	%	-20	-18	-4	合格
3, 3	100℃、168h 非污染试验						
3, 3, 1	抗张强度	最小 12.5	N/mm <sup>2</sup>	17. 0	17. 5	17.3	合格
3, 3, 2	断裂伸长率	最小 150	15	168	158	184	合格
3. 3. 3	抗张强度变化率	最大 ±25	%	-3	+1	-2	合格
3, 3, 4	断裂伸长率变化率	最大 ±25	%	-16	-19	+10	合格
3.4	失重试验 (80℃, 168h)	最大 2.0	mg/cm <sup>r</sup>	0, 3	0.3	0.4	合格
3.5	高温压力试验(80℃、4h)	最大 50	*	30	32	28	合格
3, 6	热冲击试验(150℃、1h)	不开製		不开裂	不开裂	不开製	合格
3. 7	低温弯曲试验 (-15°C、16h)	无裂纹		无裂纹	无裂纹	无製纹	合格

# 检 测 报 告

第4页共5页

序号	检测项目	标准要求	单位	检测结果	分项 判断
4	护套机械物理性能试验				
4.1	老化前拉力试验				
4. 1. 1	抗张强度	最小 12.5	N/mm²	20. 2	合格
4.1.2	断裂伸长率	最小 150	%	283	合格
4.2	100°C、168h 空气烘箱 老化后拉力试验				
4, 2, 1	抗张强度	最小 12.5	N/mm <sup>E</sup>	20, 2	合格
1. 2. 2	断裂伸长率	最小 150	5	286	合格
4, 2, 3	抗张强度变化率	最大 ±25	%	0	合格
4, 2, 4	断裂仲长率变化率	最大 ±25	5	*1	合格
4.3	100℃、168h 非污染试验				
4, 3, 1	抗张强度	最小 12.5	N/mm <sup>2</sup>	20, 3	合格
4. 3. 2	斯製伸长率	最小 150	18	278	合格
4. 3. 3	抗张强度变化率	最大 ±25	15	+1	合格
4. 3. 4	斯裂伸长率变化率	最大 ±25	5.	-2	合格
4.4	失重试验 (80℃、168h)	最大 2.0	mg/cm <sup>2</sup>	0.4	合格
4.5	高温压力试验(80℃,6h)	最大 50	5	27	合格
4.6	热冲击试验 (150°C、1h)	不开裂		不开製	合格
4.7	低温拉伸 (断裂伸长率)				
4.8	(-15℃, 4h) 低温冲击试验	最小 20	%	145	合格
	(-15°C、16h)	无裂纹		无裂纹	合格
ō	燃烧性能试验				
5.1	成品电缆单根燃烧试验				
5. 1. 1	上夾具下缘与上炭化起 始点之间的距离	最小 50	mm	407	合格
5. 1. 2	上夹具下缘与下炭化起	(TAN) (TO)	Taken .		50000
5. 1. 3	始点之间的距离 在试验期间滤纸是否被	最大 540	mm	495	合格
	点燃	滤纸没有被点燃		通过	合格

## 检 测 报 告

第5页共5页

序号	检测项目	标 准 要 求	单位	检测结果	分项 判断
5. 2	成品电缆成束燃烧试验 (A类) (供火时间; 40min) 炭化范围	试样上的炭化范 恒不应超过喷灯 底边以上 2.5m		1. 2m	合格
6	成品电缆标志				
6.1	标志内容	成品电缆上应有 制造厂名称、电 缆型号,规格和 额定电压的连续 标志		符合	会格
6.2	标志连续性(一个完整标 志的末端与下一个标志 的始端之间的距离)		me	200	合格
6.3	清晰度	所有标志应字遊 清晰		通过	A-16
6.4	耐擦性	油墨印刷标志应 耐擦,擦拭后的 标志应基本保持 不变		通过	から格

#### 附注:

- 试验地点。成品电缆成束燃烧试验(A类)在广东省广州植张路进行,其余试验在广东省广州市黄埔区科学城科学大道10号进行。
- 2、委托单位地址及邮编。 广东省广州市南沙区缴核镇模张路 51 号 511480
- 3、检测环境条件:

温度: \_\_\_\_(20-35) \_\_\_°C、相对湿度: \_\_\_\_\_(60~75) \_\_\_%。其它: \_\_\_\_\_\_

- 4、抽样程序 (如适用): \_\_\_\_
- 5、偏离标准方法的说明(如适用):
- 6、检测结果不确定度说明(如适用);\_\_\_\_\_
- 7、分包项目及分包方(如适用): \_\_\_\_\_\_

13、耐热105℃无卤低烟阻燃A类耐火交联聚烯烃绝缘电缆检测报告

WDZAN-BYJ 450/750 1X35 Test Report

30 (62)









### **TEST REPORT**

耐热 105℃无卤低烟阻燃 A 类 产品名称 耐火交联聚烯烃绝缘电缆

型号规格 WDZAN-BYJ 450/750 1×35

受检单位 广州电缆厂有限公司

检测类别 型式试验





GUANGDONG TESTING INSTITUTE OF PRODUCT QUALITY SUPERVISION

### 广东产品质量监督检验研究院 检测报告



报告随机号: DAK3747

	页	共	
好.			

拟古随机;亏:	DAK3747		第1页 共30
产品名称	耐热 105℃无卤低烟阻燃 A 类 耐火交联聚烯烃绝缘电缆	生产日期/ 有效日期	/
型号、规格、商标、等级	WDZAN-BYJ 450/750 1×35	编号/批号	/
受检单位	广州电缆厂有限公司	检测单号/ 抽样单号	YDD21/002687/
受 检 单 位 地 址	广东省广州市南沙区榄核镇榄张路 51号	检测类别	型式试验
委托单位	广州电缆厂有限公司	抽样地点	
生产单位	广州电缆厂有限公司	抽样基数	
生产单位 地址	广东省广州市南沙区模核镇模张路 51号	来样方式 送/抽样者	送样 (冯楚倩)
样品数量	500 米	到样日期/ 抽样日期	2021-08-10/
样品状态	外观完好	签发日期	2021-09-09
检测依据	1、JB/T10491.2-2004 《额定电压 450/750 分: 耐热 105℃交联聚烯经绝缘电线和电线 2、GB/T 19666-2019 《阻燃和耐火电线电	1)	绝缘电线和电缆 第21
判定依据			
检 測 结 论	按 JB/T 10491.2-2004 进行型 在火焰条件下电缆的线路完 标准的要求。	整性试验符合	GB/T 19666-201 则专用章)
备		(E2)	et do bt
往	-		

申核: 中3 fc 主检: 司後林

### 检测报告

第2页共3页

序号	检测项目		标准	要求	检测结果	分项判断
1	结构和尺寸检查					
1.1	导体单线根数	最少	7	根	7	合格
1.2	绝缘厚度	最小	1, 2	mm	1.6	合格
1. 3	绝缘最薄点的厚度	最小	0.98	mm	1. 47	合格
	外形尺寸	最大		mm	10.9	-
2	导体电阻 (20℃)	最大	0. 524	Ω/km	0.514	合格
3	成品电缆 (2500V. 5min)		不击穿		未击穿	合格
4	绝緣电阻 (105℃)	最小	0.0040	MΩ • km	15. 2	合格
5	绝缘物理机械性能					
5. 1	老化前抗张强度	最小	9. 0	N/mm²	13, 2	合格
5. 2	老化前斯裂伸长串	最小	120	%	201	合格
5. 3	135℃,7×24h 空气烘箱 老化后的性能					a te
	老化后抗张强度	最小	_	N/mm²	15.5	- Had
	老化后断裂伸长率	最小		%	171	1
. 3. 1	老化前后抗张强度变化率	最大	±30	%	+17	合格
. 3. 2	老化前后断裂伸长率变化率	最大	±30	%	-15	合格
5. 4	热延伸试验 (20N/cm²、200℃、15min.	)				1000000
4.1	负载下延伸率	最大	175	%	25	合格
4.2	冷却后水久变形率	最大	25	%	1	合格
5. 5	热收缩(收缩率) (135℃、1h)	最大	4	%	1	合格
5. 6	低温弯曲试验 (-20℃、16h	258765	不开裂	2.992	不开製	合格

### 检测报告

第3页共3页

序号	检测项目		标准	要求	检测结果	分項 判断
6	标志					
6. 1	标志内容检查		电缆应具有制 产品型号和8 连续标志		符合	合格
6, 2	标志连续性检查 (一个完整标志的末端与 下一个标志的始端之间的 距离)	最大	275	ma	163	合格
6.3	标志耐摩擦试验		摩擦后字迹清	斯	通过	合格
6.4	标志清晰度检查		所有标志字法	5消效	逝过	合格
7	pH ∰	最小	4.3		5.4	合格
8	电导率	最大	10	μS/mm	0.66	合格
9	烟密度 (最小透光率)	最小	60	%	92	合格
10	成束燃烧试验(A类) (供火时间;40min) ——炭化长度		燃烧停止后, 测得的炭化 距离应不超 边以上 2.5m	部分最长	符合 (1.46m)	合格
11	在火焰条件下电撞的线数 试验 (火焰温度: 750~800℃; 导体之间电压: 750V; 导体对地电压: 450V; 供火时间: 90min; 冷却时间: 15min)		1) 2A 熔斯器不 2) 指示灯不		符合	

- 1、试验地点:成束燃烧试验(A类)、在火焰条件下电缆的线路完整性试验、烟密度试验在广东省广州 模张路进行。pH值、电导率试验在广东省清远市进行,其余试验在广东省广州市黄埔区科学域科学 太道 10 号进行
  2. 委托单位地址及邮编: 广东省广州市南沙区楼核镇概张路 51 号 511480
- 3、检验环境条件:
- 温度: (20-35) °C, 相对湿度: (45-75) %, 其它: 4、抽样程序(如适用): 5、偏离标准方法的说明(如适用):

- 6、检验结果不确定度说明(如适用);\_\_\_\_\_
- 7。分包项目及分包方(如适用):