广东省施工图数字化审查专用
出图 设计单位：中仁正和工程设计集团有限公司 2025年12月17日确认图纸
审图 机构名称：广东科宏工程咨询有限公司
机构类别：一类 认定书编号：19078
业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层抗震工程、类 市政基础设施（给水、排水、道路、桥梁、隧道、燃气、风景园林）工程
有效期至：2027年01月17日
2025年12月23日完成审查

附表一. BV/BVV、BYJ导线穿管表：

导线规格(mm²) \ 管径 穿线根数	管种类	水煤气管/焊接钢管(SC)							紧定式钢管(JDG)							PVC硬塑料管(PC)						
		2	3	4	5	6	7	8	2	3	4	5	6	7	8	2	3	4	5	6	7	8
1.0		15	15	15	15(20)	15(20)	15(20)	15(25)	15	15	15(20)	15(25)	15(25)	15(25)	20(25)	16	16	16(20)	16(20)	16(25)	16(25)	20(25)
1.5		15	15	15(20)	15(20)	15(20)	15(25)	20(25)	15	15(20)	15(20)	15(25)	20(25)	20(25)	20(25)	16	16(20)	16(20)	16(25)	20(25)	20(25)	20(32)
2.5		15	15(20)	15(20)	15(25)	20(25)	20(25)	20(32)	15(20)	15(25)	20(25)	20(25)	25(32)	25(32)	25(32)	16(20)	16(20)	20(25)	20(25)	20(32)	25(32)	25(32)
4.0		15(20)	15(20)	20(25)	20(25)	20(32)	20(32)	25(32)	15(20)	20(25)	20(25)	25(32)	25(32)	25(40)	25(40)	16(20)	20(25)	20(25)	25(32)	25(32)	25(40)	32(40)
6.0		15(20)	15(25)	20(25)	20(32)	25(32)	25(32)	25(40)	15(25)	20(25)	25(32)	25(32)	25(40)	32(40)	32(40)	16(25)	20(25)	25(32)	25(32)	25(40)	32(40)	32(40)
10.0		20	20(25)	25(32)	25(32)	32(40)	32(40)	32(40)	25	25(32)	32	32(40)	32(40)	40(50)	40(50)	20(25)	25(32)	32(32)	32(40)	32(40)	40(50)	40(50)

注：括号内数字供BVV导线用,其余均能满足两者要求。

附表二. BV/BVV、BYJ导线穿线槽表：

BV/BVV导线规格(mm²)	线槽内最大穿导线根数								
	15x10	24x14	39x18	60x22	60x40	80x40	100x27	100x40	100x60
1.0	3(1)	7(3)	16(7)	31(13)	60(26)	80(35)	65(29)	100(44)	152(67)
1.5	2(1)	5(2)	12(6)	23(11)	44(22)	59(30)	48(24)	73(37)	112(57)
2.5	--	4(2)	8(4)	16(8)	30(16)	41(21)	33(17)	51(26)	77(40)
4.0	--	3(1)	6(3)	12(6)	23(11)	31(15)	25(12)	39(19)	59(29)
6.0	--	2(1)	5(2)	9(5)	18(9)	25(13)	20(10)	31(16)	47(25)
10.0	--	--	3(1)	5(3)	11(7)	15(9)	12(7)	18(11)	28(17)
16.0	--	--	2	4	8	11	9	14	21
25.0	--	--	--	3	5	7	6	9	13
35.0	--	--	--	2	4	5	4	7	10
50.0	--	--	--	--	3	4	3	5	8

注：表中导线指强电载流导线；括号内数字为BVV导线的根数；同槽导线的根数不宜超过30根；导线截面大于10mm² 的,采用BV导线。

线缆敷设方式字符	线缆敷设部位的标注	灯具安装方式的标注
SC-穿低压流体输送用焊接钢管敷设	CE-沿天棚或顶板面敷设	SW-线吊式
MT-穿普通碳素钢电线套管敷设	SCE-吊顶内敷设	CS-链吊式
CP-穿可挠金属电线保护套管敷设	WS-沿墙面敷设	DS-管吊式
PC-穿硬塑料导管敷设	RS-沿屋面敷设	W-壁装式
JDG-紧定式套接钢管敷设	CC-暗敷在屋面或顶板内	C-吸顶式
CT-热镀锌金属槽盒敷设(强电)	BC-暗敷在梁内	R-嵌入式
CTJ-热镀锌金属梯架式桥架敷设(强电)	CLC-暗敷在柱内	CR-吊顶内安装
CTT-热镀锌金属托盘式桥架敷设(强电)	WC-暗敷在墙内	WR-墙壁内安装
CTE-热镀锌金属槽盒敷设(强电)，外涂防火漆	FC-暗敷在地板或地面下	S-支架上安装
MR-热镀锌金属槽盒敷设(弱电)		CL-柱上安装
MRE-热镀锌金属槽盒敷设(报警)，外涂防火漆		HM-座装
PR-塑料线槽敷设		
DB-直埋敷设		
CE-电缆排管敷设		

电缆桥架与各种管道的最小净距(m)		
管道类别	敷设条件	
	平行时	交叉时
一般工艺管道(风管、水管)	0.4	0.3
具有腐蚀性液体或气体管道	0.5	0.5
热力管道(有保温层)	0.5	0.5
热力管道(无保温层)	1.0	1.0
电力电缆桥架	0.2	0.1
控制与信号电缆桥架	0.2	0.1

附表三.NH-BV/NH-BVV、BYJ导线穿管表

导线规格(mm²) \ 管径 穿线根数	管种类	水煤气管 焊接钢管(SC)							紧定式钢管(JDG)							PVC硬塑料管(PC)						
		2	3	4	5	6	7	8	2	3	4	5	6	7	8	2	3	4	5	6	7	8
1.5		15(20)	15(20)	15(25)	15(32)	15(32)	15(32)	15(40)	15(25)	15(25)	15(32)	15(32)	15(32)	15(40)	20(40)	16(25)	16(25)	16(32)	16(32)	16(32)	16(40)	20(40)
2.5		15(20)	15(25)	20(25)	20(32)	20(32)	25(32)	25(40)	15(25)	20(25)	25(32)	25(32)	25(40)	32(40)	32(40)	16(25)	20(25)	25(32)	25(32)	25(40)	32(40)	32(40)
4.0		15(20)	15(25)	20(32)	20(32)	25(40)	25(40)	25(40)	15(25)	20(32)	25(32)	25(40)	32(40)	32(50)	32(50)	16(25)	20(32)	25(32)	25(40)	32(40)	32(50)	32(50)
6.0		15(25)	20(25)	20(32)	25(32)	25(40)	32(40)	32(50)	20(25)	25(32)	25(40)	32(40)	32(50)	40(50)	40(50)	20(25)	25(32)	25(40)	32(40)	32(50)	32(50)	40(50)
10.0		20(25)	25(32)	25(40)	32(40)	32(50)	32(50)	40(50)	25(32)	25(40)	32(40)	32(50)	40(50)	40(64)	40(64)	25(32)	25(40)	32(40)	32(50)	40(50)	40(50)	40(63)
16.0		25(32)	25(32)	32(40)	32(50)	40	40	40	25(32)	32(40)	40(50)	40(50)	40	50	50	25(32)	32(40)	40(50)	40(50)	40	50	50
25.0		25(32)	32(40)	40(50)	40(50)	40	50	50	32(40)	40(50)	40(50)	50(64)	50	50	50	32(40)	40(50)	40(50)	50(63)	50	50	50
35.0		32(40)	40(50)	40(50)	50(70)	--	--	--	32(40)	40(50)	50(64)	50(64)	--	--	--	32(40)	40(50)	50(63)	50(63)	--	--	--
50.0		32(40)	40(50)	50(70)	50(70)	--	--	--	40(50)	50(64)	50(64)	50	--	--	--	40(50)	50(63)	50(63)	50	--	--	--

注：括号内数字供NH-BVV导线用。

附表四. NH-BV NH-BVV、BYJ导线穿线槽表：

BV/BVV导线规格(mm²)	线槽内最大穿导线根数								
	15x10	24x14	39x18	60x22	60x40	80x40	100x27	100x40	100x60
1.5	3	8(1)	18(3)	35(5)	69(11)	92(15)	74(12)	115(18)	174(28)
2.5	1	3(1)	6(2)	12(5)	23(10)	31(13)	25(10)	39(16)	59(25)
4.0	--	2(1)	5(2)	10(4)	19(7)	26(10)	21(18)	32(12)	48(19)
6.0	--	1	3(1)	7(3)	13(6)	18(9)	15(7)	22(11)	34(17)
10.0	--	1	3(1)	5(2)	10(5)	14(7)	11(5)	17(8)	26(13)
16.0	--	--	2(1)	4(2)	7(4)	10(5)	8(4)	12(6)	18(10)
25.0	--	--	1	3(1)	5(3)	7(4)	6(3)	9(5)	14(8)
35.0	--	--	1	2(1)	4(2)	5(3)	4(3)	7(4)	10(6)
50.0	--	--	--	1(1)	3(2)	4(2)	3(2)	5(3)	8(5)

注：表中导线指强电载流导线；括号内数字为NH-BVV导线的根数；同槽导线的根数不宜超过30根。

电缆根数	桥架规格尺寸（mm） 电缆截面（mm²）/外径（mm）											
	6/16	10/19	16/22	25/26	35/30	50/31	70/33	95/38	120/42	150/46	185/49	240/55
1	100x100	100x100	100x100	100x100	100x100	100x100	100x100	200x150	200x150	200x150	200x150	200x150
2	100x100	100x100	100x100	100x100	100x100	100x100	100x100	200x150	200x150	200x150	200x150	200x150
3	100x100	100x100	100x100	100x100	100x100	100x100	100x100	200x150	200x150	200x150	200x150	200x150
4	100x100	100x100	100x100	100x100	100x100	100x100	200x100	200x150	200x150	200x150	200x150	300x150
5	100x100	100x100	100x100	100x100	200x100	200x100	200x100	200x150	200x150	200x150	200x150	300x150
6	100x100	100x100	100x100	200x100	200x100	200x100	200x100	200x150	200x150	300x150	300x150	400x150
7	100x100	100x100	100x100	200x100	200x100	200x100	200x100	200x150	200x150	300x150	300x150	400x150
8	100x100	100x100	100x100	200x100	200x100	200x100	200x150	200x150	300x150	300x150	400x150	500x150
9	100x100	100x100	200x100	200x100	200x150	200x150	200x150	300x150	300x150	400x150	400x150	500x150
10	100x100	100x100	200x100	200x100	200x150	200x150	200x150	300x150	300x150	400x150	400x150	600x150
11	100x100	100x100	200x100	200x100	200x150	200x150	200x150	300x150	400x150	400x150	500x150	600x150
12	100x100	200x100	200x100	200x150	200x150	200x150	300x150	300x150	400x150	500x150	500x150	600x150
13	100x100	200x100	200x100	200x150	200x150	300x150	300x150	400x150	400x150	500x150	600x150	800x150
14	100x100	200x100	200x100	200x150	300x150	300x150	300x150	400x150	500x150	500x150	600x150	800x150
15	100x100	200x100	200x100	200x150	300x150	300x150	300x150	400x150	500x150	600x150	600x150	800x150
16	200x100	200x100	200x100	200x150	300x150	300x150	300x150	400x150	500x150	600x150	800x150	800x150
17	200x100	200x100	200x150	200x150	300x150	300x150	400x150	400x150	500x150	600x150	800x150	1000x150
18	200x100	200x100	200x150	300x150	300x150	300x150	400x150	500x150	600x150	800x150	800x150	1000x150
19	200x100	200x100	200x150	300x150	300x150	400x150	400x150	500x150	600x150	800x150	800x150	1000x150
20	200x100	200x100	200x150	300x150	300x150	400x150	400x150	500x150	800x150	800x150	800x150	1000x150

注： 该表按YJV-1kV-五芯(4+1)交联电缆规格制定，槽盒空间利用系数为0.2，桥架空间利用系数为0.4。

备 注：

执业注册师签章

出图专用章

辽宁省工程勘察设计单位出图专用章
单位名称 中仁正和工程设计集团有限公司
证书编号 A121010772 资质等级 甲级
业务范围 建筑行业（建筑工程）
有效期 至2029年07月24日
辽宁省住房和城乡建设厅制发
本图未加盖中仁正和工程设计集团有限公司出图专用章无效

中仁正和工程设计集团有限公司
Zhong Ren Zheng He Engineering Design Group Co., Ltd.
证书编号：A121010772 建筑行业（建筑工程）甲级
证书编号：辽自资规乙字23210036 城乡规划乙级

建设单位	东莞市能源投资集团有限公司		
项目名称	东莞市能源投资集团有限公司二楼企业展厅项目		
子工程名称			
图纸名称	电气图例及电气穿管表		
审定人	李 慧		
项目负责人	李 慧		
专业负责人	高克峰		
审 核	高克峰		
校 对	刘 晋		
设 计	黄凌云		
设计阶段	施工图	专业	电气
图 号	DS-05	版本	第一版
工程编号	ZH-GD-2025-065	比例	1：120
日 期	2025.11	规格	A2