

低压电缆截面计算及长度统计表

序号	分属出线设备(起点)	电缆编号	设备功率P <sub>0</sub> (kW)	需用系数K <sub>x</sub>	功率因数COSφ	额定电压	设备相序	视在功率S <sub>0</sub> (kVA)	有功功率P <sub>1</sub> (kW)	无功功率Q <sub>1</sub> (kvar)	计算电流I <sub>30</sub> (A)	电缆规格	电缆长度(m)	电压损失(V%)	备注
1	箱变#1	WP1	672.4	0.45	0.85	380	三相	355.98	302.58	187.52	540.85	2x(VV22-1kV-4x140)	187.42	2.718	低压电缆分接箱WP1
2		WP1	120	0.7	0.85	380	三相	98.82	84.00	52.06	150.15	VV22-1kV-4x95+1x50	197	3.171	捷特尔小区#4楼
3		WP2	120	0.7	0.85	380	三相	98.82	84.00	52.06	150.15	VV22-1kV-4x95+1x50	181	2.914	捷特尔小区#7楼
4		WP3	120	0.7	0.85	380	三相	98.82	84.00	52.06	150.15	VV22-1kV-4x95+1x50	161	2.592	捷特尔小区#8楼
5		WP4	120	0.7	0.85	380	三相	98.82	84.00	52.06	150.15	VV22-1kV-4x95+1x50	152	2.417	捷特尔小区#9楼
6		WP5	15	1	0.85	380	三相	17.65	15.00	9.30	26.81	VV22-1kV-5x16	183	2.680	地理式垃圾箱留电源
7		WP6	120	0.7	0.85	380	三相	98.82	84.00	52.06	150.15	VV22-1kV-4x95+1x50	1100	2.083	捷特尔小区10#楼
8		WP7	120	0.7	0.85	380	三相	98.82	84.00	52.06	150.15	VV22-1kV-4x95+1x50	124	1.996	捷特尔小区11#楼
9		WP8	120	0.7	0.85	380	三相	98.82	84.00	52.06	150.15	VV22-1kV-4x95+1x50	90	1.449	捷特尔小区12#楼
10		WP9	120	0.7	0.85	380	三相	98.82	84.00	52.06	150.15	VV22-1kV-4x95+1x50	90	1.449	捷特尔小区13#楼
11		WP10	6	1	0.85	380	三相	7.06	6.00	3.72	10.72	VV22-1kV-5x6	98	1.470	非机动车充电桩留电源
12		WP11	120	0.7	0.85	380	三相	98.82	84.00	52.06	150.15	VV22-1kV-4x95+1x50	58	0.941	捷特尔小区14#楼
13		WP12	64	0.85	0.85	380	三相	64.00	54.40	33.71	97.24	VV22-1kV-4x50+1x25	42	0.766	捷特尔小区15#楼
14		WP13	120	0.7	0.85	380	三相	98.82	84.00	52.06	150.15	VV22-1kV-4x95+1x50	106	1.706	捷特尔小区16#楼
15		WP14	64	0.85	0.85	380	三相	64.00	54.40	33.71	97.24	VV22-1kV-4x50+1x25	78	1.422	捷特尔小区17#楼
16		WP15	64	0.85	0.85	380	三相	64.00	54.40	33.71	97.24	VV22-1kV-4x50+1x25	110	2.086	捷特尔小区17#楼
17		WP16	64	0.85	0.85	380	三相	64.00	54.40	33.71	97.24	VV22-1kV-4x50+1x25	124	2.243	捷特尔小区20#楼
18		WP17	128	0.7	0.85	380	三相	105.41	89.60	55.53	160.16	VV22-1kV-4x120+1x70	138	1.959	捷特尔小区20#楼
1	箱变#2	WP2	509	0.45	0.85	380	三相	269.47	228.05	141.95	409.42	2x(VV22-1kV-4x240)	157.2	3.455	低压电缆分接箱WP2
2		WP1	80	0.85	0.85	380	三相	80.00	68.00	42.14	121.35	VV22-1kV-4x70+1x35	133	2.244	捷特尔小区28#楼
3		WP2	120.00	0.70	0.85	380	三相	98.82	84.00	52.06	150.15	VV22-1kV-4x95+1x50	118	2.189	捷特尔小区22#楼
4		WP3	80	0.85	0.85	380	三相	80.00	68.00	42.14	121.35	VV22-1kV-4x70+1x35	188	3.172	捷特尔小区27#楼
5		WP4	80	0.85	0.85	380	三相	80.00	68.00	42.14	121.35	VV22-1kV-4x70+1x35	222	3.746	捷特尔小区27#楼
6		WP5	120	0.7	0.85	380	三相	98.82	84.00	52.06	150.15	VV22-1kV-4x95+1x50	43	0.692	捷特尔小区18#楼
7		WP6	120.00	0.70	0.85	380	三相	98.82	84.00	52.06	150.15	VV22-1kV-4x95+1x50	102	1.642	捷特尔小区23#楼
8		WP7	120.00	0.70	0.85	380	三相	98.82	84.00	52.06	150.15	VV22-1kV-4x95+1x50	82	1.620	捷特尔小区19#楼
9		WP8	120.00	0.70	0.85	380	三相	98.82	84.00	52.06	150.15	VV22-1kV-4x95+1x50	119	1.916	捷特尔小区24#楼
10		WP9	120.00	0.70	0.85	380	三相	98.82	84.00	52.06	150.15	VV22-1kV-4x95+1x50	164	2.640	捷特尔小区20#楼
11		WP10	80	0.85	0.85	380	三相	80.00	68.00	42.14	121.35	VV22-1kV-4x70+1x35	159	2.683	捷特尔小区25#楼
12		WP11	120.00	0.70	0.85	380	三相	98.82	84.00	52.06	150.15	VV22-1kV-4x95+1x50	199	2.593	捷特尔小区21#楼
13		WP12	120	0.7	0.85	380	三相	98.82	84.00	52.06	150.15	VV22-1kV-4x95+1x50	186	2.994	捷特尔小区26#楼
14		WP13	6	1	0.85	380	三相	7.06	6.00	3.72	10.72	VV22-1kV-5x6	188	2.821	非机动车充电桩留电源
15		WP14	15	1	0.85	380	三相	17.65	15.00	9.30	26.81	VV22-1kV-5x16	200	2.929	地理式垃圾箱留电源
16		WP15	48	0.9	0.85	380	三相	50.82	43.20	26.77	77.22	VV22-1kV-4x35+1x16	216	4.34	捷特尔小区31#楼
17		WP16	88	0.85	0.85	380	三相	88.00	74.80	46.36	133.70	VV22-1kV-4x95+1x50	220	3.154	捷特尔小区32#楼
1	箱变#3	WP1	15	0.8	0.85	380	三相	14.12	12.00	7.44	21.45	VV22-1kV-5x16	223	2.613	门卫室
2		WP2	60	0.80	0.85	380	三相	56.47	48.00	29.75	85.80	VV22-1kV-4x50+1x25	176	2.831	商业预留
3		WP3	96	0.80	0.85	380	三相	90.35	76.80	47.60	137.28	VV22-1kV-4x95+1x50	104	1.531	捷特尔小区3#楼
4		WP4	88	0.9	0.85	380	三相	50.82	43.20	26.77	77.22	VV22-1kV-4x35+1x16	155	3.111	捷特尔小区#4楼
5		WP5	144	0.65	0.85	380	三相	110.12	93.60	58.01	167.41	VV22-1kV-4x95+1x50	155	2.780	捷特尔小区#4楼
6		WP6	40	0.80	0.85	380	三相	37.65	32.00	19.83	57.20	VV22-1kV-4x35+1x16	174	2.580	商业预留
7		WP7	144	0.80	0.85	380	三相	135.53	115.20	71.39	205.92	VV22-1kV-4x95+1x50	101	2.230	捷特尔小区2#楼
8		WP8	15	0.80	0.85	380	三相	14.12	12.00	7.44	21.45	VV22-1kV-5x16	132	1.547	商业预留
9		WP9	144	0.65	0.85	380	三相	110.12	93.60	58.01	167.41	VV22-1kV-4x95+1x50	52	0.833	捷特尔小区#4楼
10		WP10	96	0.80	0.85	380	三相	90.35	76.80	47.60	137.28	VV22-1kV-4x95+1x50	48	0.766	捷特尔小区3#楼
11		WP11	96	0.80	0.85	380	三相	90.35	76.80	47.60	137.28	VV22-1kV-4x95+1x50	86	1.266	捷特尔小区3#楼
12		WP12	2	1	0.85	220	三相	2.35	2.00	1.24	10.70	VV22-1kV-5x4	113	1.688	智能快递柜留电源
13		WP13	15	1	0.85	380	三相	17.65	15.00	9.30	26.81	VV22-1kV-5x16	112	1.787	地理式垃圾箱留电源
14		WP14	6	1	0.85	380	三相	7.06	6.00	3.72	10.72	VV22-1kV-5x6	122	1.831	非机动车充电桩留电源
15		WP15	1	1	0.85	220	三相	1.18	1.00	0.62	5.45	VV22-1kV-5x4	145	1.083	智能电子显示屏
16		WP16	80	0.85	0.85	380	三相	80.00	68.00	42.14	121.35	VV22-1kV-4x70+1x35	219	3.686	清华园一期#楼
17		WP17	120	0.7	0.85	380	三相	98.82	84.00	52.06	150.15	VV22-1kV-4x95+1x50	192	3.091	清华园一期#楼
18		WP18	15	1	0.85	380	三相	17.65	15.00	9.30	26.81	VV22-1kV-5x16	156	3.610	可回收物品暂存室留电源
1	箱变#4	WP1	15	0.80	0.85	380	三相	14.12	12.00	7.44	21.45	VV22-1kV-5x16	155	3.60	物业管理室
2		WP2	200	0.6	0.85	380	三相	141.18	120.00	74.37	214.50	VV22-1kV-4x185+1x95	161	1.816	清华园一期#楼
3		WP3	80	0.85	0.85	380	三相	80.00	68.00	42.14	121.35	VV22-1kV-4x70+1x35	97	2.226	清华园一期#楼
4		WP4	80	0.85	0.85	380	三相	80.00	68.00	42.14	121.35	VV22-1kV-4x70+1x35	136	1.635	清华园一期#楼
5		WP5	80	0.85	0.85	380	三相	80.00	68.00	42.14	121.35	VV22-1kV-4x70+1x35	125	2.296	清华园一期#楼
6		WP6	6	1	0.85	380	三相	7.06	6.00	3.72	10.72	VV22-1kV-5x6	116	1.740	非机动车充电桩留电源



证书编号	CERTIFICATE NO.	A211019252
证书级别	CERTIFICATED GRADE	B
地址	ADDRESS	北京市朝阳区八里庄东里1号院 莱锦文化创意产业园CF13 Jinling Cultural and Creative Industrial Park, No.1 (North), Haili, Chaoyang District, Beijing 10111
邮政编码	POST CODE	100025
电子邮箱	E-mail	whc.j@jg.jsw.com
电话	TEL.	0086-010-57158360
传真	FAX	

声明:  
除经特别许可,本图不可作其它用途。  
THIS DRAWING IS NOT VALID FOR OTHER PURPOSES  
UNLESS SEPARATELY CERTIFIED.  
1、本图版权为本公司所有,任何人士未获许可不得翻印任何部分。  
2、所有尺寸均按图中列明的尺寸或辅助网格,不得在图中量取。  
3、图纸上所有遗漏和与现场不符,请知会负责该工程的设计师。  
4、参看本图时,请同时阅读合约条款细则及国家有关规范。  
5、本图以最后更正的图纸为准,其余版本自动作废。  
6、本图加盖资质章后生效。

建设单位	CLIENT	乌苏市住房和城乡建设局
项目名称	PROJECT	乌苏市2020年老旧小区改造(水利局家属院等18个小区)内配套设施 建设项目——捷特尔小区
项目编号	PROJECT NO.	XJ-SJ-2020-00137

图纸编号	1354	北京万合创景国际规划设计研究院有限公司
证书编号	A111019255	工程设计
证书分类	工程设计	甲级
证书等级	A211019252	工程设计
有效期至	2022年03月31日止	

设计	DESIGNED BY	李婧	设计
制图	DRAWN BY	李婧	设计
校对	CHECKED BY	贺明辉	设计
审核	VERIFIED BY	黄忠良	设计
日期	DATE	2020.10	
版本编号	EDITION NO.	第壹版	