



北京万合创景国际规划
设计研究院

BEI JING WAN HE CREAT LANDSCAPE INTERNATIONAL
PLANNING AND DESIGN INSTITUTE

证书编号
CERTIFICATE NO.
A211019252
证书级别 乙级
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 Laijin Cultural and Creative Industrial Park, No. 1 Dongli, Baili, Chaoyang District, Beijing (75)
邮政编码 POST CODE	100025
电子邮箱 E-mail	whc.j@jgjsw.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 CENTIFIED.
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）内配套基础设施建设项目——怡景小区	
项目编号 PROJECT NO.	XJ-SJ-2020-00157	
设计阶段 DESIGN PHASE	施工图阶段	
图纸编号 DRAWING NO.	电施-09	
图 名 DRAWING	材料表 低压电缆截面计算及长度统计表	
项目负责人 PROJECTPRINCIPAL	谭永芳	
专业负责人 PROFESSIONALDIRECTOR	贺明骄	
设 计 DESIGNED BY	李筠	
制 图 DRAWN BY	李筠	
校 对 CHECKED BY	贺明骄	
审 核 VERIFIED BY	黄忠良	
日 期 DATE	2020.10	
版本编号 EDITION NO.	第 壹 版	

主 要 设 备 材 料 表

序号	名称	图例	规格型号	单位	数量	备注
1	箱变		630kVA	台	1	以甲方订货规格为准
2	0.4kV电缆分接箱		600x1600x400	台	2	以甲方订货规格为准
3	电力人孔井（直通）		1.2m×2.0m	座	0	做法参见新12D3A图集
4	电力人孔井（转角）		1.6m×2.0m	座	2	做法参见新12D3A图集
5	电力人孔井（三通）		1.7m×2.0m	座	14	做法参见新12D3A图集
6	电力人孔井（四通）		1.7m×2.0m	座	1	做法参见新12D3A图集
7	低压埋地电缆		YJV22-1kV-4x120+1x70	米	约585	以现场定量为准
8	低压埋地电缆		YJV22-1kV-4x95+1x50	米	约172	以现场定量为准
9	低压埋地电缆		YJV22-1kV-5x16	米	约104	以现场定量为准
10	低压埋地电缆		YJV22-1kV-5x6	米	约338	以现场定量为准
11	PVC-C管		De160	米	约2062	以现场定量为准
12	PE管		De63	米	约425	以现场定量为准
13	热镀锌钢管SC		DN150	米	约141	以现场定量为准

电 缆 工 作 统 计 表

代号	缆 线 规 格	电压（v）	设计功率Pj（kw）	缆线走向		缆线长度（m）	敷设方式
				起点	终点		
动 力 支 路 电 缆 工 作 表							
W1	YJV22-1kV-4x95+1x50	380	93.6	新建箱变	怡景小区3#住宅楼，36户	约81	穿管直埋敷设
W2	YJV22-1kV-4x95+1x50	380	93.6	新建箱变	怡景小区4#住宅楼，36户	约91	穿管直埋敷设
W3	YJV22-1kV-5x16	380	15	新建箱变	地理式垃圾箱	约104	穿管直埋敷设
W4	YJV22-1kV-4x120+1x70	380	105	新建箱变	南侧商业街用电预留	约137	穿管直埋敷设
W5	YJV22-1kV-4x120+1x70	380	115.2	新建箱变	怡景小区11#住宅楼，48户	约137	穿管直埋敷设
W6	YJV22-1kV-4x120+1x70	380	115.2	新建箱变	怡景小区10#住宅楼，48户	约153	穿管直埋敷设
W7	YJV22-1kV-4x120+1x70	380	105	新建箱变	二层楼商业用电预留	约158	穿管直埋敷设
W8	YJV22-1kV-5x6	380	6	新建箱变	非机动车充电桩电源	约166	穿管直埋敷设
W9	YJV22-1kV-5x6	380	6	新建箱变	非机动车充电桩电源	约172	穿管直埋敷设

说明：
1、各支路的电缆数量以实际现场测量为准。
2、各支路的过路套管数量以实际现场测量为准。

低 压 电 缆 截 面 计 算 及 长 度 统 计 表

序号	分属供电设备（起点）	电缆编号	设备功率Pe（kW）	需用系数(K)	功率因数(COSφ)	额定电压	设备相序	视在功率（kW）	有功功率Pj（kW）	无功功率（kW）	计算电流（A）	电缆规格	电缆长度（m）	电压损失(U%)	备注
1	新建箱变	W1	144.00	0.65	0.85	380	三相	110.12	93.60	58.01	167.31	YJV22-1kV-4x95+1x50	81	1.453	怡景小区3#住宅楼，36户
2		W2	144.00	0.65	0.85	380	三相	110.12	93.60	58.01	167.31	YJV22-1kV-4x95+1x50	91	1.632	怡景小区4#住宅楼，36户
3		W3	15.00	1.00	0.85	380	三相	17.65	15.00	9.30	26.81	YJV22-1kV-5x16	104	1.523	地理式垃圾箱
4		W4	150.00	0.70	0.85	380	三相	123.53	105.00	65.07	187.68	YJV22-1kV-4x120+1x70	137	2.278	南侧商业街用电预留
5		W5	192.00	0.60	0.85	380	三相	135.53	115.20	71.39	205.92	YJV22-1kV-4x120+1x70	137	2.50	怡景小区11#住宅楼，48户
6		W6	192.00	0.60	0.85	380	三相	135.53	115.20	71.39	205.92	YJV22-1kV-4x120+1x70	153	2.792	怡景小区10#住宅楼，48户
7		W7	150.00	0.70	0.85	380	三相	123.53	105.00	65.07	187.68	YJV22-1kV-4x120+1x70	158	2.628	二层楼商业用电预留
8		W8	6.00	1.00	0.85	380	三相	7.06	6.00	3.72	10.72	YJV22-1kV-5x6	166	2.491	非机动车充电桩电源
9		W9	6.00	1.00	0.85	380	三相	7.06	6.00	3.72	10.72	YJV22-1kV-5x6	172	2.581	非机动车充电桩电源