



北京万合创景国际规划
设计研究院

BEI JING WAN HE GREAT 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 (CF13)
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—国税小区、机械厂小区	
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-08	
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 PROJECT PRINCIPAL	谭永芳	
专业负责人 PROFESSIONAL DIRECTOR	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	0.4kV电缆分接箱		600x1200x400	台	1	以甲方订货规格为准
2	电力人孔井（直通）		1.2m×2.0m	座	0	做法参见新12D3A图集
3	电力人孔井（转角）		1.6m×2.0m	座	4	做法参见新12D3A图集
4	电力人孔井（三通）		1.6m×2.0m	座	1	做法参见新12D3A图集
5	电力人孔井（三通）		1.7m×2.0m	座	3	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	弱电人孔井（直通）		1.2m×2.5m	座	0	做法参见新12D3A图集
8	弱电人孔井（转角）		1.2m×2.5m	座	3	做法参见新12D3A图集
9	弱电人孔井（三通）		1.7m×2.0m	座	12	做法参见新12D3A图集
10	弱电人孔井（四通）		1.7m×2.0m	座	1	做法参见新12D3A图集
11	低压埋地电缆		YJV22-1kV-4x240	米	约223	以现场定量为准
12	低压埋地电缆		YJV22-1kV-4x95+1x50	米	约147	以现场定量为准
13	低压埋地电缆		YJV22-1kV-4x70+1x35	米	约222	以现场定量为准
14	低压埋地电缆		YJV22-1kV-4x35+1x16	米	约8	以现场定量为准
14	低压埋地电缆		YJV22-1kV-5x16	米	约8	以现场定量为准
15	UPVC双壁波纹管		De200	米	约278	以现场定量为准
16	UPVC双壁波纹管		De160	米	约525	以现场定量为准
17	热镀锌钢管SC		DN200	米	约56	以现场定量为准
18	热镀锌钢管SC		DN150	米	约65	以现场定量为准
19	UPVC管（七孔管）		ø32	米	约1672	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							
WP1	2x(YJV22-1kV-4x240)	380	215.479	现状0.4kV架空线路	0.4kV低压电缆分接箱	约2x98	穿管直埋敷设
W1	YJV22-1kV-4x95+1x50	380	84	0.4kV低压电缆分接箱	国税局2#住宅楼，30户	约31	穿管直埋敷设
W2	YJV22-1kV-4x35+1x16	380	36	0.4kV低压电缆分接箱	国税局1#住宅楼，10户	约33	穿管直埋敷设
W3	YJV22-1kV-4x95+1x50	380	84	0.4kV低压电缆分接箱	机械厂1#住宅楼，30户	约79	穿管直埋敷设
W4	YJV22-1kV-5x16	380	12	0.4kV低压电缆分接箱	二层楼电源	约123	穿管直埋敷设
W5	YJV22-1kV-4x70+1x35	380	64	0.4kV低压电缆分接箱	机械厂3#住宅楼，20户	约74	穿管直埋敷设
W6	YJV22-1kV-4x95+1x50	380	84	0.4kV低压电缆分接箱	机械厂2#住宅楼，30户	约74	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(V)	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	0.4kV低压电缆分接箱	W1	120	0.7	0.85	380	三相	98.82	84.00	52.06	150.15	YJV22-1kV-4x95+1x50	31	0.499	国税局2#住宅楼，30户
2		W2	40	0.9	0.85	380	三相	42.35	36.00	22.31	64.35	YJV22-1kV-4x35+1x16	33	0.553	国税局1#住宅楼，10户
3		W3	120	0.7	0.85	380	三相	98.82	84.00	52.06	150.15	YJV22-1kV-4x95+1x50	79	1.272	机械厂1#住宅楼，30户
4		W4	15	0.80	0.85	380	三相	14.12	12.00	7.44	21.45	YJV22-1kV-5x16	123	1.441	二层楼电源
5		W5	80	0.80	0.85	380	三相	75.29	64.00	39.66	114.40	YJV22-1kV-4x70+1x35	74	1.175	机械厂3#住宅楼，20户
6		W6	120	0.7	0.85	380	三相	98.82	84.00	52.06	150.15	YJV22-1kV-4x95+1x50	74	1.191	机械厂2#住宅楼，30户
7	现状变压器	WP1	391.78	0.55	0.85	380	三相	253.50	215.48	133.54	385.16	2x(YJV22-1kV-4x240)	2x98	2.029	0.4kV低压电缆分接箱