



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 (73)
邮政编码 POST CODE	100025
电子邮箱 E-mail	whc.j@gjgjsw.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）内配套基础设施 建设项目——农业局小区	
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 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	0.4kV电缆分接箱		600x1400x400	台	1	以甲方订货规格为准
2	电力人孔井（直通）		1.2m×2.0m	座	3	做法参见新12D3A图集
3	电力人孔井（转角）		1.6m×2.0m	座	1	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	2	做法参见新12D3A图集
6	电力人孔井（四通）		1.7m×2.0m	座	0	做法参见新12D3A图集
7	弱电人孔井（直通）		1.2m×2.5m	座	2	做法参见新12D3A图集
8	弱电人孔井（转角）		1.2m×2.5m	座	5	做法参见新12D3A图集
9	弱电人孔井（三通）		1.7m×2.0m	座	11	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422	以现场定量为准
12	低压埋地电缆		YJV22-1kV-4x120+1x70	米	约23	以现场定量为准
13	低压埋地电缆		YJV22-1kV-4x95+1x50	米	约203	以现场定量为准
14	低压埋地电缆		YJV22-1kV-5x16	米	约142	以现场定量为准
15	UPVC双壁波纹管		De200	米	约784	以现场定量为准
16	UPVC双壁波纹管		De160	米	约518	以现场定量为准
17	热镀锌钢管SC		DN200	米	约30	以现场定量为准
18	热镀锌钢管SC		DN150	米	约89	以现场定量为准
19	UPVC管（七孔管）		ø32	米	约2552	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	187.902	现状315kVA变压器	0.4kV低压电缆分接箱	约2x211	穿管直埋敷设
W1	YJV22-1kV-4x95+1x50	380	84	0.4kV低压电缆分接箱	农业局3#住宅楼，40户	约147	穿管直埋敷设
W2	YJV22-1kV-5x16	380	12	0.4kV低压电缆分接箱	门卫室电源	约142	穿管直埋敷设
W3	YJV22-1kV-4x120+1x70	380	64	0.4kV低压电缆分接箱	农业局2#住宅楼，48户	约23	穿管直埋敷设
W4	YJV22-1kV-4x95+1x50	380	84	0.4kV低压电缆分接箱	农业局1#住宅楼，40户	约56	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(1%)	备注
1	0.4kV低压电缆分接箱	W1	160	0.6	0.85	380	三相	112.94	96.00	59.50	171.60	YJV22-1kV-4x95+1x50	147	2.704	农业局3#住宅楼，40户
2		W2	15	0.80	0.85	380	三相	14.12	12.00	7.44	21.45	YJV22-1kV-5x16	142	1.664	门卫室电源
3		W3	192	0.6	0.85	380	三相	135.53	115.20	71.39	205.92	YJV22-1kV-4x120+1x70	23	0.420	农业局2#住宅楼，48户
4		W4	160	0.6	0.85	380	三相	112.94	96.00	59.50	171.60	YJV22-1kV-4x95+1x50	56	1.030	农业局1#住宅楼，40户
5	现状变压器	WP1	341.64	0.55	0.85	380	三相	221.06	187.90	116.45	335.87	2x(YJV22-1kV-4x240)	2x211	3.809	0.4kV低压电缆分接箱