

# 杨思枢纽水闸改建工程电力管线搬迁 (前期工程)

## 招标工程量清单

招标人：上海市浦东新区生态环境局基建项目和资产管理事  
务中心

招标代理机构：上海建韶工程造价咨询有限公司

2025 年 2 月

# 工程量清单汇总表

工程名称：杨思枢纽水闸改建工程电力管线搬迁（前期工程）

序号	名 称	金额（万元）
一	建安费用	
1	临搬阶段电缆	
2	临搬阶段电力通信	
3	复位阶段电缆	
4	复位阶段电力通信	
5	路灯	
二	合计	

# 工程量清单

工程名称：杨思枢纽水闸改建工程电力管线搬迁（前期工程）-临搬阶段电缆

编 号	名 称	单位	工程量
	工井附件安装		
1	电缆支架、桥架制作安装 电缆支架制作	t	0.23
2	电缆支架、桥架制作安装 电缆支架安装	t	0.23
3	接地安装 垂直接地体制作安装 圆钢	根	9
4	接地安装 沟井外接地体敷设 铜接地绞线敷设	m	11.8
5	接地安装 接地调试 接地电阻测量	处	5
6	电缆支架(3M涂料)	t	0.23
7	接地线(棒), AC380V	组	9
8	50mm2铜绞线	m	11.8
	10kV(20kV) 电缆敷设		
9	10kV排管内电力电缆敷设 截面以内（mm <sup>2</sup> ） 400	100m/三相	7.6
10	汽车运输 线材 装卸	t	14.06
11	人力运输 线材	t • km	2.812
12	汽车运输 线材 运输	t • km	140.6
13	电力电缆, AC10kV, YJV, 400, 3, 无铠装, ZA阻燃	km	0.76
	1kV电缆敷设		
14	1kV排管内电力电缆敷设 截面以内（mm <sup>2</sup> ） 240	100m	0.1
15	1kV排管内电力电缆敷设 截面以内（mm <sup>2</sup> ） 50	100m	4.15
16	汽车运输 线材 装卸	t	0.14
17	人力运输 线材	t • km	0.028
18	汽车运输 线材 运输	t • km	1.4
19	低压电力电缆, YJV, 铜, 120, 4芯, ZC, 无铠装, 普通	km	0.01
20	低压电力电缆, YJV, 铜, 35, 4芯, ZA, 无铠装, 普通	km	0.415
	电缆附件		
21	10kV热（冷）缩式电力电缆中间接头制作安装 截面以内（mm <sup>2</sup> ） 400	套/三相	8

# 工程量清单

工程名称：杨思枢纽水闸改建工程电力管线搬迁（前期工程）-临搬阶段电缆

编 号	名 称	单位	工程量
22	1kV电力电缆终端制作安装 1kV热（冷）缩式电力电缆终端制作安装 截面以内（mm <sup>2</sup> ） 50	个	26
23	汽车运输 金具、绝缘子、零星钢材 装卸	t	0.34
24	人力运输 金具、绝缘子、零星钢材	t • km	0.068
25	汽车运输 金具、绝缘子、零星钢材 运输	t • km	3.4
26	10kV电缆中间接头, 3×400, 直通接头, 绕包, 铜	套	8
27	F0-5玻璃钢电缆接头垫板F0-5/2000、2200*450*10	块	8
28	电缆接头保护盒. 钢	套	8
29	电缆终端头	个	26
30	抛光栏板220*80	块	1
31	工井牌150*60	块	5
	电缆防火		
32	电缆防火 防火带	m	500
33	电缆防火 防火堵料	t	0.04
34	电缆防火 管塞	个	10
35	防火包带	卷	500
36	防火堵料	kg	40
37	管孔通用变径密封塞	个	10
	调试与试验		
38	陆上电缆试验 电缆试验 10kV 直流耐压试验	回路	4
39	陆上电缆试验 电缆试验 10kV 交流耐压试验 长度1km以内	回路	4
40	陆上电缆试验 电缆试验 10kV 局部放电试验	回路	4
41	陆上电缆试验 电缆试验 1kV 绝缘摇测	回路	13
	路面开挖及修复		
42	破复路面 破除路面 沥青混凝土路面 厚度（mm） 250以下	m <sup>2</sup>	268.15

# 工程量清单

工程名称：杨思枢纽水闸改建工程电力管线搬迁（前期工程）-临搬阶段电缆

编 号	名 称	单位	工程量
	路灯保护管		
43	人工土石方工程 人工挖沟、槽、基坑 挖土方 I、II类土 深2m以内	m³	168.75
44	人工土石方工程 回填 土	m³	118.125
45	电缆保护管敷设 无缝钢管 Φ100	m	375
46	镀锌焊接钢管 DN80	m	375
	工作井		
47	人工土石方工程 人工挖沟、槽、基坑 挖土方 I、II类土 深2m以内	m³	124.01
48	人工土石方工程 回填 土	m³	86.432
49	支撑搭拆 支挡土板	m²	76.08
50	混凝土与钢筋工程 现浇混凝土工程 现浇混凝土 素混凝土 垫层	m³	2.305
51	混凝土与钢筋工程 现浇混凝土工程 现浇混凝土 底板	m³	3.726
52	混凝土与钢筋工程 现浇混凝土工程 现浇混凝土 侧壁	m³	8.436
53	混凝土与钢筋工程 预制混凝土构件制作 角钢框混凝土盖板	m³	2.048
54	混凝土与钢筋工程 预制混凝土构件运输 运距1km	m³	2.048
55	混凝土与钢筋工程 预制混凝土构件运输 运距每增加1km	m³	20.48
56	砌筑工程 基础、沟道、砖井池装饰 防水砂浆立面	m²	61.112
57	混凝土与钢筋工程 钢筋及铁件 钢筋制作、安装 Φ10以内	t	1.85
58	混凝土与钢筋工程 钢筋及铁件 预埋铁件 铁件安装	t	0.184
59	混凝土与钢筋工程 现场预制混凝土构件安装 地沟盖板	m³	2.048
60	预拌混凝土C15(非泵送)	m³	0.34
61	混凝土 普C20-32.5-2(商)	m³	12.162
62	水泥砂浆	m³	1.222
63	热轧带肋钢筋 (HRB400) Φ6~12(盘螺)	t	4.694
64	预埋铁件	t	0.184
65	预拌混凝土C15(非泵送)	m³	1.965

# 工程量清单

工程名称：杨思枢纽水闸改建工程电力管线搬迁（前期工程）-临搬阶段电缆

编 号	名 称	单 位	工 程 量
	电 缆 埋 管		
66	人工土石方工程 人工挖沟、槽、基坑 挖土方 I、II类土 深2m以内	m³	397.87
67	人工土石方工程 回填 土	m³	307.055
68	支撑搭拆 支挡土板	m²	412.3
69	排管浇制 双层	m³	52.711
70	混凝土与钢筋工程 钢筋及铁件 钢筋制作、安装 Φ10以内	t	1.192
71	混凝土与钢筋工程 钢筋及铁件 钢筋制作、安装 Φ10以外	t	1.652
72	排管浇制 电缆管敷设	m	1240
73	混凝土与钢筋工程 现浇混凝土工程 现浇混凝土 素混凝土 垫层	m³	14.415
74	电缆警示带	m	620
75	电缆标志牌	块	5
76	电缆保护管, MPP Φ 200	m	1240
77	混凝土 普C25-32.5-2(商)	m³	52.711
78	混凝土 普C20-32.5-2(商)	m³	14.415
	检 测 费		
79	地下管线测量费	项	1

# 工程量清单

工程名称：杨思枢纽水闸改建工程电力管线搬迁（前期工程）-临搬阶段电力通信

编 号	名 称	单位	工程量
	敷线工程		
1	汽车运输 线材 装卸	t	8
2	人力运输 线材	t • km	1.6
3	汽车运输 线材 运输	t • km	80
4	通信线路 光缆敷设 人工敷设穿子管光缆 24芯以上	km	8
5	通信线路 中继光缆接续（芯以下） 48	头	8
6	通信线路 光缆测试 光缆单盘测试（芯以下） 48	盘	4
7	通信线路 中继光缆测试（芯以下） 48	段	4
8	配电自动化系统调试 主（子）站与终端联调 线路回路 6以下	台	4
9	穿墙套管及穿通板安装 穿墙套管	个	6
10	标识牌安装 粘贴	块	3
11	普通光缆, 48芯, G. 652, 非金属阻燃光缆	km	8
12	光缆接头盒	套	8
13	电力管道专用堵漏剂 92-E	组	6
14	通信铭牌	块	3

# 工程量清单

工程名称：杨思枢纽水闸改建工程电力管线搬迁（前期工程）-复位阶段电缆

编 号	名 称	单位	工程量
	工井附件安装		
1	电缆支架、桥架制作安装 电缆支架制作	t	0.11
2	电缆支架、桥架制作安装 电缆支架安装	t	0.11
3	接地安装 垂直接地体制作安装 圆钢	根	4
4	接地安装 沟井外接地体敷设 铜接地绞线敷设	m	4.7
5	接地安装 接地调试 接地电阻测量	处	3
6	电缆支架(3M涂料)	t	0.11
7	接地线(棒), AC380V	组	4
8	50mm <sup>2</sup> 铜绞线	m	4.7
	10kV(20kV)电缆敷设		
9	10kV排管内电力电缆敷设 截面以内（mm <sup>2</sup> ） 400	100m/三相	7.8
10	汽车运输 线材 装卸	t	14.43
11	人力运输 线材	t • km	2.886
12	汽车运输 线材 运输	t • km	144.3
13	电力电缆, AC10kV, YJV, 400, 3, 无铠装, ZA阻燃	km	0.78
	电缆附件		
14	10kV热（冷）缩式电力电缆中间接头制作安装 截面以内（mm <sup>2</sup> ） 400	套/三相	8
15	汽车运输 金具、绝缘子、零星钢材 装卸	t	0.08
16	人力运输 金具、绝缘子、零星钢材	t • km	0.016
17	汽车运输 金具、绝缘子、零星钢材 运输	t • km	0.8
18	10kV电缆中间接头, 3×400, 直通接头, 绕包, 铜	套	8
19	F0-5玻璃钢电缆接头垫板F0-5/2000、2200*450*10	块	8



# 工程量清单

工程名称：杨思枢纽水闸改建工程电力管线搬迁（前期工程）-复位阶段电缆

编 号	名 称	单位	工程量
20	电缆接头保护盒. 钢	套	8
21	工井牌150*60	块	3
	电缆防火		
22	电缆防火 防火带	m	500
23	电缆防火 防火堵料	t	0. 04
24	电缆防火 管塞	个	6
25	防火包带	卷	500
26	防火堵料	kg	40
27	管孔通用变径密封塞	个	6
	调试与试验		
28	陆上电缆试验 电缆试验 10kV 直流耐压试验	回路	4
29	陆上电缆试验 电缆试验 10kV 交流耐压试验 长度1km以内	回路	4
30	陆上电缆试验 电缆试验 10kV 局部放电试验	回路	4
	路面开挖及修复		
31	破复路面 破除路面 人行道预制块路面 厚度（mm） 120以下	m <sup>2</sup>	237. 15
	工作井		
32	人工土石方工程 人工挖沟、槽、基坑 挖土方 I、II类土 深2m以内	m <sup>3</sup>	66. 602
33	人工土石方工程 回填 土	m <sup>3</sup>	47. 666
34	支撑搭拆 支挡土板	m <sup>2</sup>	40. 86

# 工程量清单

工程名称：杨思枢纽水闸改建工程电力管线搬迁（前期工程）-复位阶段电缆

编 号	名 称	单位	工程量
35	混凝土与钢筋工程 现浇混凝土工程 现浇混凝土 素混凝土 垫层	m³	1.171
36	混凝土与钢筋工程 现浇混凝土工程 现浇混凝土 底板	m³	1.877
37	混凝土与钢筋工程 现浇混凝土工程 现浇混凝土 侧壁	m³	4.453
38	混凝土与钢筋工程 预制混凝土构件制作 角钢框混凝土盖板	m³	1.075
39	混凝土与钢筋工程 现场预制混凝土构件安装 地沟盖板	m³	1.075
40	混凝土与钢筋工程 预制混凝土构件运输 运距1km	m³	1.075
41	混凝土与钢筋工程 预制混凝土构件运输 运距每增加1km	m³	10.748
42	砌筑工程 基础、沟道、砖井池装饰 防水砂浆立面	m²	32.614
43	混凝土与钢筋工程 钢筋及铁件 钢筋制作、安装 Φ10以内	t	0.97
44	混凝土与钢筋工程 钢筋及铁件 预埋铁件 铁件安装	t	0.095
45	预拌混凝土C15(非泵送)	m³	0.68
46	混凝土 普C20-32.5-2(商)	m³	6.33
47	水泥砂浆	m³	0.652
48	热轧带肋钢筋 (HRB400) Φ6~12(盘螺)	t	0.97
49	预埋铁件	t	0.095
50	预拌混凝土C15(非泵送)	m³	0.491
	电缆埋管		
51	人工土石方工程 人工挖沟、槽、基坑 挖土方 I、II类土 深2m以内	m³	423.539
52	人工土石方工程 回填 土	m³	326.865
53	支撑搭拆 支挡土板	m²	438.9
54	排管浇制 双层	m³	56.112
55	混凝土与钢筋工程 现浇混凝土工程 现浇混凝土 素混凝土 垫层	m³	15.345

# 工程量清单

工程名称：杨思枢纽水闸改建工程电力管线搬迁（前期工程）-复位阶段电缆

编 号	名 称	单 位	工 程 量
56	混凝土与钢筋工程 钢筋及铁件 钢筋制作、安装 $\Phi 10$ 以内	t	1.269
57	混凝土与钢筋工程 钢筋及铁件 钢筋制作、安装 $\Phi 10$ 以外	t	1.758
58	排管浇制 电缆管敷设	m	1320
59	电缆警示带	m	660
60	电缆标志牌	块	3
61	混凝土 普C25-32.5-2(商)	m <sup>3</sup>	56.112
62	混凝土 普C20-32.5-2(商)	m <sup>3</sup>	15.345
63	电缆保护管, MPP $\Phi 200$	m	1320
64	热轧带肋钢筋 (HRB400) $\Phi 6\sim 12$ (盘螺)	t	3.027
	检测费		
65	地下管线测量费	项	1

# 工程量清单

工程名称：杨思枢纽水闸改建工程电力管线搬迁（前期工程）-复位阶段电力通信

编 号	名 称	单位	工程量
	敷线工程		
1	汽车运输 线材 装卸	t	8
2	人力运输 线材	t • km	1.6
3	汽车运输 线材 运输	t • km	80
4	通信线路 光缆敷设 人工敷设穿子管光缆 24芯以上	km	8
5	通信线路 中继光缆接续（芯以下） 48	头	8
6	通信线路 光缆测试 光缆单盘测试（芯以下） 48	盘	4
7	通信线路 中继光缆测试（芯以下） 48	段	4
8	配电自动化系统调试 主（子）站与终端联调 线路回路 6以下	台	4
9	穿墙套管及穿通板安装 穿墙套管	个	6
10	标识牌安装 粘贴	块	3
11	普通光缆, 48芯, G. 652, 非金属阻燃光缆	km	8
12	光缆接头盒	套	8
13	电力管道专用堵漏剂 92-E	组	6
14	通信铭牌	块	3

# 工程量清单

工程名称：杨思枢纽水闸改建工程电力管线搬迁（前期工程）-路灯

编 号	名 称	单位	工程量
	1kV以下配电装置		
1	照明配电盘、箱、柜安装 落地式	个	1
2	控制箱基础	基	1
3	路灯控制箱	套	1
	路灯工程		
4	汽车运输 金具、绝缘子、零星钢材 装卸	t	4
5	人力运输 金具、绝缘子、零星钢材	t • km	0.8
6	汽车运输 金具、绝缘子、零星钢材 运输	t • km	40
7	汽车运输 钢管杆 装卸	t	13
8	汽车运输 钢管杆 运输	t • km	130
9	线路复测及分坑 直线单杆	基	13
10	破复路面 破除路面 砂石、碎石路面 厚度（mm） 150以下	m²	4.68
11	杆塔坑挖方（或爆破）及回填 人工土方及回填 I、II类土 坑深（m） 3.0以内	m³	14.04
12	现浇基础 商品混凝土浇制 每个基础商品混凝土量（m³） 5以内	m³	16.981
13	钢管杆组立 整根式 每基重量（t） 5以内	基	13
14	灯具安装 标志、诱导灯具 嵌入式	套	13
15	接地安装及测量 其他 接地电阻测量	基	13
16	接地安装及测量 垂直接地体安装 土	根	13
17	混凝土 普C25-32.5-4(商)	m³	16.981
18	路灯铭牌	套	13
19	塑体式路灯窨井(带防盗)	套	19
	架空线路拆除工程		

# 工程量清单

工程名称：杨思枢纽水闸改建工程电力管线搬迁（前期工程）-路灯

编 号	名 称	单位	工程量
20	汽车运输 金具、绝缘子、零星钢材 装卸	t	4
21	人力运输 金具、绝缘子、零星钢材	t • km	0.8
22	汽车运输 金具、绝缘子、零星钢材 运输	t • km	40
23	汽车运输 钢管杆 装卸	t	13
24	汽车运输 钢管杆 运输	t • km	130
25	设备及路灯照明拆除 路灯照明 钢管杆路灯	基	13