

株木冲路至金凤桥北路 (G353 洞庭湖大桥-岳阳东站) 市政配套设施一期项目

概 算

设计号：322021GC005

委托单位：岳阳市交通建设投资集团有限公司

设计单位：湖南省公路设计有限公司

株木冲路至金凤桥北路 (G353 洞庭湖大桥-岳阳东站) 市政配套设施一期项目

概 算

设计号：322021GC005

概算总值：4818.8370 万

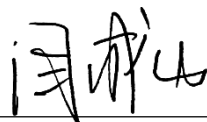
设计单位名称（单位章）：_____

公路行业（公路）专业甲级；市政行业（道路工程）

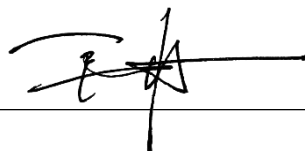
专业甲级 A143001786 市政行业（给水工程、桥梁工程、

单位资质等级与证书编号：排水工程）专业乙级；风景园林工程设计专项乙级 A243001783

法人（签字或盖章）：_____



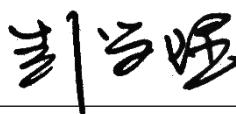
总工程师（签字或盖章）：_____



复核人（签字盖专用章）：_____

编制人（签字盖专用章）：_____

项目负责人（签字或盖章）：_____



株木冲路至金凤桥北路(G353 洞庭湖大桥-岳阳东站)市政配套设施一期项目 概算编制说明

一、工程概况

根据 2020 年 11 月 13 日岳阳市交通运输局《关于 G353 岳阳东站至洞庭湖大桥公路工程初步设计的批复》，G353 岳阳东站至洞庭湖大桥公路工程全长 15.735Km，根据所处行政区域、功能性质、建设进度共分为四段，第一段为正在建设的北环线；第二段为位于胥家桥物流园区内的应兰路与灵感山路，设计已完成；第三段为海泰路，目前按照城市主干道的标准完成施工招投标，第四段为本段，即株木冲路至金凤桥路，本段为新建段。

根据批复，本段即株木冲路至金凤桥路为一级公路双六车道标准，设计速度为 80Km/h，路基宽度为 32 米，批复建设内容为：路基、路面、桥梁涵洞、交安、交叉工程、环境保护与景观设计、其他工程。本段起点桩号为 K0+000，终点桩号为 K2+029.836，路线全长为 2029.836m。

G353 于 2017 年开始启动项目前期工作，项目作为公路项目进行立项、设计，但随着近年城市建设快速发展，G353 路线已纳入城市路网中作为岳阳市“空港”、“海港”的主通道，预计于 2022 年年底全线贯通，为了支撑城市空间发展战略，避免后期重复建设，为了更好地发挥其服务城市功能，需对本段公路进行市政配套设施工程设计。根据委托给排水工程、照明工程（仅预埋管道）、通信工程。

二、编制依据

1、湖南省住房和城乡建设厅关于印发 2020《湖南省建设工

程计价办法》及《湖南省建设工程消耗量标准》的通知（湘建价【2020】56号）；

2、材料价格：岳阳市发布的《岳阳工程造价》2021年第2期，缺项按市场价格；

3、湖南省住房和城乡建设厅关于印发《关于增值税条件下计费程序和计费标准的规定》及《关于增值税条件下材料价格发布与使用的规定》的通知（湘建价〔2016〕72号）；

4、人工工资取费标准按湖南省住建厅《关于发布2019年湖南省建设工程人工工资单价的通知》湘建价【2019】130号文件；

5、湖南省住房和城乡建设厅《关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知》湘建价【2016】160号；

6、《关于调整建设工程销项税额税率和材料综合税率计费标准的通知》（湘建价[2019]47号）；

7、湖南省住房和城乡建设厅《关于调整建设工程社会保险费计费标准的通知》（湘建价[2019]61号）；

8、湖南省建设工程造价管理总站印发《关于机械费调整及有关问题的通知》（湘建价市〔2020〕46号）；

9、《湖南省市政工程消耗量标准》（基价表）（2020）、《湖南省园林绿化工程消耗量标准》（基价表）（2020）及相关文件。

三、工程建设其他费用内容及费率标准

1、建设单位管理费：按湘建【2016】504号文计算；

2、工程监理费：按湘监协[2016]2号文计算；

3、工程勘察费：按工程勘察设计收费标准(2018修订版)计算；

4、工程设计费：按计价格[2002]10号计算；

5、工程保险费：按第一部分工程费用的0.45%计算；

6、水土保持评估费：按保监[2005]22号计算；

- 7、地质灾害危险评价费：按发改办价格（2006）745 号计算；
- 8、招标代理服务费：按湘招协【2015】6 号文计算；
- 9、概算评价审查费：参考湘发改价服（2015）861 号文及市场行情计算；
- 10、建设工程造价咨询服务费：按湘建价协（2016）25 号计算；
- 11、工程质量检测费：按第一部分工程费用的 1%计算；
- 12、环境影响咨询服务费：按计价格[2002]125 号计算；
- 13、劳动安全卫生评审费：按第一部分工程费用的 0.2%计算；
- 14、竣工图编制费：按设计费的 8%计算；
- 15、场地准备及临时设施费：按第一部分工程费用的 1%计算；
- 16、前期报建费：土石方调配费 3 元/m²、土石方环保费 1 元/m²，其他报建费按建筑工程费用的 2%计算。

四、预备费

预备费含基本预备费和涨价预备费，其中基本预备费和涨价预备费分别按建安费和工程建设其他费之和（不含征地拆迁费）的 5%计取。

五、编制结论

本项目建设安装工程费用 3671.1627 万元，工程建设其他费（不含征地拆迁费用）709.5982 万元，预备费 438.0761 万元，概算总金额 4818.8370 万元。

株木冲路至金凤桥北路 (G353洞庭湖大桥-岳阳东站) 市政配套设施一期项目

序号	编号	名称	计算式	费率	金额(元)	备注
1	a	给水工程			6558545.54	
2	b	排水工程			15669028.54	
3	c	照明工程			6242245.58	
4	d	通信工程			8241807.61	
5	一	建安工程费用总和	a+b+c+d+e		36711627.27	
6	a	建设单位管理费	$20+(3671.16-1000)*1.5\%$	财建【2016】504号文	600674.41	
7	b	工程监理费	$3000*3.4\%+(3671.16-3000)/(5000-3000)*(5000*3.2\%-3000*3.4\%)$	湘监协(2016)2号文	1214637.19	
8	c	工程勘察费	$3671.16*0.01*10000$	工程勘察设计收费标准(2018修订版)	367116.27	
9	d	工程设计费	$103.8+(163.9-103.)/(5000-3000)*(D4-3000)$	工程勘察设计收费标准(2018修订版)	1239684.40	
10	e	工程保险费	$3671.16*0.0045*10000$	第一部分工程费用的0.45%	165202.32	
11	f	水土保持编制费	210000	保监[2005]22号	210000.00	
12	g	地质灾害危险评价费	80000	发改办价格(2006)745号	80000.00	
13	h	招标代理服务费	$6+4+(3671.16-1000)*0.25\%$	湘招协【2015】6号文	166779.07	
14	i	概算评价审查费	$2.4+(3671.16-3000)*0.09\%$	参照湘发改价服(2015)861号文及市场行情	27036.42	
15	j	建设工程造价咨询服务费	$500*3.17\%+1500*2.36\%+(3671.16-2000)*1.75\%$	湘建价协(2016)25号	804953.48	
16	k	工程质量检测费	$3671.16*0.01*10000$	第一部分工程费用的1%	367116.27	
17	l	环境影响咨询服务费	80000	计价格[2002]125号	80000.00	
18	p	劳动安全卫生评审费	$3671.16*0.002*10000$	按第一部分工程费用的0.2%计列	73423.25	
19	q	竣工图编制费		按设计费的8%	99174.75	
20	r	场地准备及临时设施费	$3671.16*0.01*10000$	第一部分工程费用的1%计列	367116.27	

21	s	其他工程建设费	3671.16*0.01*10000	第一部分工程费用的1%计列	367116.27	
22	二	前期报建费			865951.11	
23	a	土石方调配费	33978.84*3	按土石方工程数量3元/m3计取	98788.92	
24	b	土石方环保费	33978.84*1	按土石方工程数量1元/m3计取	32929.64	
25	c	其他报建费	3671.16*0.02*10000	第一部分工程费用的2%计列	734232.55	
26	三	工程建设其他费			7095981.49	
27	四	预备费		基本预备费和涨价预备费分别 按建安费+其他费用之和(不含征拆费)的5%计取	4380760.88	
28	a	基本预备费		按建安费+其他费用之和(不含征拆费)的5%计取	2190380.44	
29	b	涨价预备费		按建安费+其他费用之和(不含征拆费)的5%计取	2190380.44	
30	五	贷款期利息		本项目计划由市政财政资金(土地成本列支)建设,不考虑贷款	0.00	
31	六	工程总造价	一+二+三+四		48188369.63	

:

1 1

		(%)		()
1			1. 1~1. 3	4773126. 11
1. 1				605522. 93
1. 2				4062456. 23
1. 3				105146. 95
2	/			
3		0. 5	1~2 ×	23817. 3
4		0. 2	1~2 ×	9526. 63
5		0. 16	1~2 ×	7623. 71
6		3	1~2 ×	142907. 82
7		9. 65	1×	459688. 7
8		2	/ ×	
9		7	1×	333452. 72
10		4. 37	1×	208168. 76
11		1	1~10×	59488. 36
12			1~11	6017800. 1
13		9	12 ×	540745. 44
14				
15			12+13+14	6558545. 54

					()				()			
									2772237. 61	262188. 95	2483201. 65	26847. 01
1	D5-198	(nmn) 300	100m	7. 94077	37994. 17	1717. 50	35835. 72	440. 95	301702. 97	13638. 27	284563. 21	3501. 48
2	D5-841	300 (nmn)	100m	7. 94077	409. 89	271. 13	138. 76		3254. 84	2152. 98	1101. 86	
3	D5-801	(nmn) 300	100m	7. 94077	534. 79	409. 88	110. 47	14. 44	4246. 64	3254. 76	877. 22	114. 66
4	D5-855	(nmn) 300	100m	7. 94077	480. 75	311. 25	138. 68	30. 82	3817. 53	2471. 56	1101. 23	244. 73
5	D5-200	(nmn) 500	100m	21. 23742	77966. 74	3063. 75	74275. 04	627. 95	1655812. 40	65066. 15	1577410. 22	13336. 04
6	D5-843	500 (nmn)	100m	21. 23742	722. 89	339. 63	383. 26		15352. 32	7212. 86	8139. 45	
7	D5-857	(nmn) 500	100m	21. 23742	696. 50	458. 75	201. 87	35. 88	14791. 86	9742. 67	4287. 20	762. 00
8	D5-803	(nmn) 500	100m	21. 23742	867. 82	640. 50	210. 55	16. 77	18430. 26	13602. 57	4471. 54	356. 15
9	C4-1242	nmn 200	100m	0. 74958	52569. 57	3650. 00	48605. 15	314. 42	39405. 10	2735. 97	36433. 45	235. 68
10	D5-840	200 (nmn)	100m	0. 74958	301. 81	229. 25	72. 56		226. 23	171. 84	54. 39	
11	D5-800	(nmn) 200	100m	0. 74958	451. 37	352. 00	85. 03	14. 34	338. 34	263. 85	63. 74	10. 75
12	D5-854	(nmn) 200	100m	0. 74958	388. 47	260. 00	97. 75	30. 72	291. 19	194. 89	73. 27	23. 03
13	C4-1240	nmn 125	100m	0. 375	19691. 74	3158. 75	16257. 94	275. 05	7384. 40	1184. 53	6096. 73	103. 14
									2065054. 08	121692. 91	1924673. 50	18687. 67

					()				()			
14	D5-799	(mm) 100	100m	0.375	299.54	228.63	58.74	12.17	112.33	85.74	22.03	4.56
15	D5-839	100 (mm)	100m	0.375	198.94	172.63	26.31		74.60	64.74	9.87	
16	D5-853	(mm) 100	100m	0.375	284.05	210.00	45.86	28.19	106.52	78.75	17.20	10.57
17	D5-976	(mm) 500		20.00	1866.65	282.00	1567.06	17.59	37333.00	5640.00	31341.20	351.80
18	D5-976	(mm) 500		3.00	2137.85	282.00	1838.26	17.59	6413.55	846.00	5514.78	52.77
19	D5-976	(mm) 500		10.00	2882.64	282.00	2583.05	17.59	28826.40	2820.00	25830.50	175.90
20	D5-976	(mm) 500		19.00	3047.89	282.00	2748.30	17.59	57909.91	5358.00	52217.70	334.21
21	D5-976	(mm) 500		2.00	3818.61	282.00	3519.02	17.59	7637.22	564.00	7038.04	35.18
22	D5-973	(mm) 200		6.00	378.73	116.38	262.35		2272.38	698.28	1574.10	
23	D5-971	(mm) 100		40.00	272.16	89.13	183.03		10886.40	3565.20	7321.20	
24	D5-974	(mm) 300		80.00	604.83	143.50	452.98	8.35	48386.40	11480.00	36238.40	668.00
									199958.71	31200.70	167125.01	1633.00

:

3 6

					()				()			
25	D5-976	(nmn) 500		192.00	1332.09	282.00	1032.50	17.59	255761.28	54144.00	198240.00	3377.28
26	D5-973	(nmn) 200		3.00	411.24	116.38	294.86		1233.72	349.14	884.58	
27	D5-971	(nmn) 100		20.00	286.72	89.13	197.59		5734.40	1782.60	3951.80	
28	D5-974	(nmn) 300		78.00	604.83	143.50	452.98	8.35	47176.74	11193.00	35332.44	651.30
29	D5-976	(nmn) 500		142.00	1353.34	282.00	1053.75	17.59	192174.28	40044.00	149632.50	2497.78
30	D5-971	(nmn) 100		20.00	257.22	89.13	168.09		5144.40	1782.60	3361.80	
									842513.53	139677.99	694088.49	8747.05
31	D5-1702	100mm 150mm 1200mm 1.85m		3.00	3812.90	1078.63	2714.42	19.85	11438.70	3235.89	8143.26	59.55
32	D11-180	(m) 2		3.00	124.01	113.13	10.88		372.03	339.39	32.64	
33	D00001			3.00	48.00		48.00		144.00		144.00	
34	D5-1335	200 (nmn)		3.00	1652.53	82.50	1570.03		4957.59	247.50	4710.09	
									524137.14	113118.12	404433.11	6585.91

: 4006-258-995

					()				()			
35	D5-973	(mm) 200		3.00	1329.59	116.38	1213.21		3988.77	349.14	3639.63	
36	D5-1704	250mm 300mm 1500mm 2.1m		41.00	4878.60	1458.13	3394.08	26.39	200022.60	59783.33	139157.28	1081.99
37	D11-181	(m) 4		41.00	235.29	222.13	13.16		9646.89	9107.33	539.56	
38	D00001			41.00	48.00		48.00		1968.00		1968.00	
39	D5-1337	300 (mm)		41.00	3828.22	127.63	3649.81	50.78	156957.02	5232.83	149642.21	2081.98
40	D5-974	(mm) 300		41.00	1592.87	143.50	1441.02	8.35	65307.67	5883.50	59081.82	342.35
41	D5-1707	500mm 600mm 1800mm 3.15m		16.00	7487.67	2310.63	4983.43	193.61	119802.72	36970.08	79734.88	3097.76
42	D11-181	(m) 4		16.00	235.29	222.13	13.16		3764.64	3554.08	210.56	
43	D00001			16.00	48.00		48.00		768.00		768.00	
44	D5-1341	500 (mm)		16.00	6453.91	208.50	6140.23	105.18	103262.56	3336.00	98243.68	1682.88
45	D5-976	(mm) 500		16.00	7765.02	282.00	7465.43	17.59	124240.32	4512.00	119446.88	281.44
									789729.19	128728.29	652432.50	8568.40

:

5 6

					()				()			
46	D5-1693	50mm×80mm 1.55m1200mm		3.00	3610.95	1016.50	2574.60	19.85	10832.85	3049.50	7723.80	59.55
47	D11-180	(m) 2		3.00	124.01	113.13	10.88		372.03	339.39	32.64	
48	D00001			3.00	48.00		48.00		144.00		144.00	
49	D5-1331	(mm) 80		3.00	2691.09	33.88	2657.21		8073.27	101.64	7971.63	
50	D5-1693	50mm×80mm 1.55m1200mm		3.00	3610.95	1016.50	2574.60	19.85	10832.85	3049.50	7723.80	59.55
51	D11-180	(m) 2		3.00	124.01	113.13	10.88		372.03	339.39	32.64	
52	D00001			3.00	48.00		48.00		144.00		144.00	
53	D5-1335	(mm) 200		3.00	1700.33	82.50	1617.83		5100.99	247.50	4853.49	
									1158374.98	203655.99	885166.10	69552.89
54	D1-38		1000n8	2.11827	4375.72	500.00		3875.72	9268.96	1059.14		8209.82
55	D1-59 + D1-60 *9	1km ~ (kn): 10	1000n8	2.11827	26012.91		39.19	25973.72	55102.37		83.02	55019.35
56			n8	2118.27	3.00		3.00		6354.81		6354.81	
57	D5-11	~ : C25	10n8	124.673	6049.70	780.00	5256.72	12.98	754234.25	97244.94	655371.05	1618.26
	: 4006-	258-995							860832.40	105431.00	690434.88	64966.53

:

6 6

					()				()			
58	D11-148		10	156.12579	732.17	441.50	268.27	22.40	114310.62	68929.54	41883.87	3497.22
59	D3-3		10m3	32.198	5762.15	618.75	5131.21	12.19	185529.71	19922.51	165214.70	392.49
60	D11-146		10	60.60554	553.98	272.25	268.27	13.46	33574.26	16499.86	16258.65	815.75
									333414.58	105351.91	223357.21	4705.46
									4773126.10	605522.92	4062456.21	105146.97

		()			()	()	
1	H00001			605522 922	1.00	605522 92	
2	01010300003	HRB400 10	kg	8288.00	4.87	40362.56	
3	01090100002	10	kg	2564.00	4.52	11589.28	
4	01090100010	6-10	kg	2 429	4.52	10 98	
5	01290200008	4.5mm 10mm	kg	160.754	3.67	589.97	
6	01290200018	12mm 20mm	kg	698.828	3.67	2564.70	
7	02010300003	0.8mm 6mm	kg	126.927	8.85	1123.30	
8	02010300004	1mm 6mm	kg	52.622	8.85	465.70	
9	02050000005	DN100		164.80	8.52	1404.10	
10	02050000009	DN200		24.72	19.83	490.20	
11	02050000011	DN300		409.94	26.59	10900.30	
12	02050000015	DN500		832.24	39.81	33131.47	
13	02190300001			2795.834	2.12	5927.17	
14	03010500132	M12× 65		1918.585	0.75	1438.94	
15	03010500172	M8× 30-60		1166.908	0.30	350.07	
16	03130100021	J422 3.2	kg	1.26	6.02	7.59	
17	03130100025	J422 4.0	kg	78.682	6.02	473.67	
18	03130100026	J427 3.2	kg	6.06	6.02	36.48	
19	03210100033		kg	64.369	6.50	418.40	
20	03210100038		kg	295.439	6.50	1920.35	
						718728.15	

		()			()	()	
21	03210700012	3 5	kg	16 905	5 35	90 44	
22	03210700017	1. 4-2 5	kg	0 743	5 35	3 98	
23	04010100001	(P Q) 42 5	kg	17680 483	0 42	7425 80	
24	04030400001		n8	2 292	213 87	490 19	
25	04031100003		n8	72 656	213 87	15538 94	
26	04130100005	240× 115× 53		89 923	420 00	37767 66	
27	04230100002		kg	216 732	2 60	563 50	
28	05030100002		n8	20 581	1830 00	37663 23	
29	13050300002		kg	7 175	12 43	89 19	
30	13350500003		kg	216 732	2 75	596 01	
31	13371100006		n2	41 181	1 50	61 77	
32	14050100006	200#	kg	1 118	6 45	7 21	
33	14070100002		kg	178 276	7 34	1308 55	
34	14312100003		kg	79 983	1 32	105 58	
35	14390700001		kg	159 812	17 15	2740 78	
36	14390900001		n8	479 636	5 87	2815 46	
37	17030100010	DN50	m	30 91	26 52	819 73	
38	17070100026	22× 2 5	m	0 188	6 17	1 16	
39	17070100035	57× 3 5	m	14 964	20 93	313 20	
40	19010100004	J11T-16T DN32		0 075	49 03	3 68	
						108406 05	

		()			()	()	
41	19010100005	J11T-16T DN50		5.985	108.64	650.21	
42	20010300006	DN32 1.6MPa		0.30	10.89	3.27	
43	20010300008	DN50 1.6MPa		24.337	16.81	409.10	
44	33330900001			363.00	34.53	12534.39	
45	34110100002		t	4505.849	3.20	14418.72	
46	35010400002		kg	2631.768	6.91	18185.52	
47	35020100001		kg	643.258	6.08	3911.01	
48	35030100002		m ²	0.132	30.00	3.96	
49	35030700001		kg	533.593	4.69	2502.55	
50	35030700002		kg	53.574	4.69	251.26	
51	35031500008	()		100.89	5.75	580.12	
52	36010500004	800		66.00	680.00	44880.00	
53	88010500001			18093.945	1.00	18093.95	
54	B0000001			66.00	48.00	3168.00	
55	B0000001~3142 5481		m ⁸	2118.27	3.00	6354.81	
56	80210400001	C10	m ⁸	30.93	486.49	15047.14	
57	80210400003	C20	m ⁸	326.81	496.14	162143.51	
58	80210400004	C25	m ⁸	1340.563	507.72	680630.65	
59	WJ170102-1	DN200	m	77.207	467.50	36094.27	
60	WJ170102-3	108*4.5	m	38.625	157.00	6064.13	
						1025926.55	

		()			()	()	
61	WJ171107~1	DN300	m	794.077	358.00	284279.57	
62	WJ171107~2	DN500	m	2123.742	742.00	1575816.56	
63	WJ180103-10	DN500		192.00	940.24	180526.08	
64	WJ180103-11	DN300		78.00	393.095	30661.41	
65	WJ180103-12	DN200		3.00	250.306	750.92	
66	WJ180103-13	DN500		142.00	961.487	136531.15	
67	WJ180103-15	DN500*100		20.00	1474.80	29496.00	
68	WJ180103-16	DN500*200		3.00	1746.00	5238.00	
69	WJ180103-17	DN500X300		10.00	2490.792	24907.92	
70	WJ180103-18	DN500X500		2.00	3426.756	6853.51	
71	WJ180103-19	DN100		40.00	163.74	6549.60	
72	WJ180103-2	DN200		3.00	1168.658	3505.97	
73	WJ180103-20	DN100		20.00	178.296	3565.92	
74	WJ180103-21	DN100		20.00	148.80	2976.00	
75	WJ180103-3	DN300		41.00	1381.142	56626.82	
76	WJ180103-4	DN500		16.00	7373.174	117970.78	
77	WJ180103-5	DN500X300		19.00	2656.043	50464.82	
78	WJ180103-8	DN300		80.00	393.095	31447.60	
79	WJ180103-9	DN200		6.00	217.795	1306.77	
80	WJ181508-1	DN200		15.741	15.936	250.85	
						2549726.26	

		()			()	()	
81	WJ190002~3	DN200		3.00	1567.066	4701.20	
82	WJ190002~4	DN300		41.00	3646.216	149494.86	
83	WJ190002~5	DN500		16.00	6132.77	98124.32	
84	WJ190002~6	DN80		3.00	2656.043	7968.13	
85	WJ190002~7	DN200		3.00	1614.874	4844.62	
86	WJ190004	DN50		0.213	276.228	58.84	
87	J1-1	(kW) 75		0.364	1511.97	550.36	
88	J1-7	(m³) 1		3.599	2128.11	7659.07	
89	J3-18	(t) 5		31.357	711.02	22295.45	
90	J3-21	(t) 12		1.301	1131.25	1471.76	
91	J4-4	(t) 5		15.238	481.47	7336.64	
92	J4-6	(t) 8		2.167	566.16	1226.87	
93	J4-13	(t) 12		47.004	1156.43	54356.84	
94	J4-30	(t) 1		10.784	230.62	2487.01	
95	J4-33	(L) 4000		1.241	533.34	661.87	
96	J6-12	(L) 200		9.441	182.80	1725.81	
97	J6-20			27.419	11.22	307.64	
98	J6-21			165.206	11.19	1848.66	
99	J7-12	(mm) 500		28.881	28.49	822.82	
100	J7-16	(mm) 500		28.881	27.43	792.21	
						368734.96	

:

6 6

		()			()	()	
101	J7-32	(mm) 25		3.372	9.92	33.45	
102	J7-72	(mm) 150		0.637	42.86	27.30	
103	J8-28	(MPa) 3		8.961	18.82	168.65	
104	J9-1	(kV·A) 21		0.761	65.46	49.82	
105	J9-10	(kV·A) 20		6.547	82.46	539.87	
106	J9-41	(cm ³) 60× 50× 75		0.635	30.63	19.45	
107	J10-8	(m ³ /min) 6		3.148	243.04	765.09	
						1603.62	
						4773125.59	

:

1 1

		(%)		()
1			1. 1~1. 3	9223380. 1
1. 1				671345. 06
1. 2				7976513. 46
1. 3				575521. 58
2	/			
3		0. 5	1~2 ×	45966. 27
4		0. 2	1~2 ×	18387. 72
5		0. 16	1~2 ×	14709. 3
6		3	1~2 ×	275796. 73
7		9. 65	1×	887143. 35
8		2	/ ×	
9		7	1×	643524. 56
10		4. 37	1×	401741. 38
11		1	1~10×	114803. 82
12			1~11	11625453. 25
13		9	12 ×	1043575. 33
14				3000000
15			12+13+14	15669028. 54

					()				()			
									4609932.66	180796.37	4381707.59	47428.75
		DN300((M)HDPE) SN8)	m	1299.00					738582.81	36997.13	692671.94	8913.76
1	D5-255	HDPE (mm) 300	100m	12.99	32005.73	791.25	31212.00	2.48	415754.43	10278.34	405443.88	32.22
2	D5-784	(mm) 400	100m	12.99	347.67	231.25	116.42		4516.23	3003.94	1512.30	
3	D5-855	(mm) 300	100m	12.99	480.75	311.25	138.68	30.82	6244.94	4043.14	1801.45	400.35
4	D5-276	HDPE (mm) 300	10	65.05	363.53	187.50	176.03		23647.63	12196.88	11450.75	
5	D1-68		100m8	10.0023	28143.30	215.00	27099.13	829.17	281497.73	2150.49	271053.63	8293.61
6	D5-801	(mm) 300	100m	12.99	532.86	409.88	108.54	14.44	6921.85	5324.34	1409.93	187.58
		400HDPE	m	572.00					487777.70	19066.76	464180.40	4530.54
7	D5-256	HDPE (mm) 400	100m	5.72	55501.61	906.25	54590.40	4.96	317469.21	5183.75	312257.09	28.37
8	D5-784	(mm) 400	100m	5.72	347.67	231.25	116.42		1988.67	1322.75	665.92	
9	D5-277	HDPE (mm) 400	10	28.70	615.35	212.50	402.85		17660.55	6098.75	11561.80	
10	D1-68		100m8	5.08508	28143.30	215.00	27099.13	829.17	143110.93	1093.29	137801.24	4216.40
11	D5-856	(mm) 400	100m	5.72	621.18	410.00	177.83	33.35	3553.15	2345.20	1017.19	190.76
12	D5-802	(mm) 400	100m	5.72	698.46	528.50	153.35	16.61	3995.19	3023.02	877.16	95.01
									1226360.52	56063.89	1156852.34	13444.29

					()				()			
		600HDPE	m	998.00					1533641.11	43054.28	1474547.27	16039.56
13	D5-258	HDPE (mm) 600	100m	9.98	102230.21	956.25	100980.00	293.96	1020257.50	9543.38	1007780.40	2933.72
14	D5-785	(mm) 600	100m	9.98	622.98	381.88	241.10		6217.34	3811.16	2406.18	
15	D5-279	HDPE (mm) 600	10	50.00	1312.69	275.00	1037.69		65634.50	13750.00	51884.50	
16	D1-68		100m8	15.02988	28143.30	215.00	27099.13	829.17	422990.42	3231.42	407296.67	12462.33
17	D5-858	(mm) 600	100m	9.98	792.67	516.25	233.83	42.59	7910.85	5152.18	2333.62	425.05
18	D5-804	(mm) 600	100m	9.98	1065.18	758.13	285.16	21.89	10630.50	7566.14	2845.90	218.46
		800HDPE	m	611.00					1500206.25	34465.35	1452980.98	12759.92
19	D5-259	HDPE (mm) 800	100m	6.11	175066.17	1357.50	173318.40	390.27	1069654.30	8294.33	1058975.42	2384.55
20	D5-786	(mm) 800	100m	6.11	937.92	543.88	394.04		5730.69	3323.11	2407.58	
21	D5-280	HDPE (mm) 800	10	30.65	2352.83	337.50	2015.33		72114.24	10344.38	61769.86	
22	D1-68		100m8	12.01837	28143.30	215.00	27099.13	829.17	338236.59	2583.95	325687.37	9965.27
23	D5-860	(mm) 800	100m	6.11	922.38	598.75	278.51	45.12	5635.74	3658.36	1701.70	275.68
24	D5-805	(mm) 800	100m	6.11	1445.94	1024.75	399.19	22.00	8834.69	6261.22	2439.05	134.42
		11 1000	m	347.00					349724.79	47212.85	297327.00	5184.97
									3033847.36	77519.62	2927528.26	28799.48

					()				()			
25	D5-1		10m8	28.801	3351.52	521.25	2817.29	12.98	96527.13	15012.52	81140.77	373.84
26	D5-787	(mm) 1000	100m	3.47	1361.19	767.63	593.56		4723.33	2663.68	2059.65	
27	D5-861	(mm) 900	100m	3.47	1029.55	656.25	325.65	47.65	3572.54	2277.19	1130.01	165.35
28	D5-806	(mm) 1000	100m	3.47	1805.75	1221.25	525.25	59.25	6265.95	4237.74	1822.62	205.60
29	D5-31	(mm) 1000	100m	3.47	64086.54	3781.25	59034.50	1270.79	222380.29	13120.94	204849.72	4409.64
30	D5-741	(mm) 1000 ^{120°}	10	17.45	931.55	567.38	362.42	1.75	16255.55	9900.78	6324.23	30.54
									3055114.45	97883.20	2926489.26	30741.97
		400HDPE	m	766.00					653191.92	25526.26	621598.55	6067.11
31	D5-256	HDPE (mm) 400	100m	7.66	55501.61	906.25	54590.40	4.96	425142.33	6941.88	418162.46	37.99
32	D5-784	(mm) 400	100m	7.66	347.67	231.25	116.42		2663.15	1771.38	891.78	
33	D5-277	HDPE (mm) 400	10	38.40	615.35	212.50	402.85		23629.44	8160.00	15469.44	
34	D1-68		100m8	6.80974	28143.30	215.00	27099.13	829.17	191648.56	1464.09	184538.03	5646.43
35	D5-856	(mm) 400	100m	7.66	621.18	410.00	177.83	33.35	4758.24	3140.60	1362.18	255.46
36	D5-802	(mm) 400	100m	7.66	698.46	528.50	153.35	16.61	5350.20	4048.31	1174.66	127.23
		500HDPE	m	536.00					630111.05	22620.15	601346.71	6144.19
		: 4006-258-995							1002916.71	72739.09	918925.54	11252.08

					()				()			
37	D5-257	HDPE 500 (mm)	100m	5.36	73730.64	1140.00	72583.20	7.44	395196.23	6110.40	389045.95	39.88
38	D5-278	HDPE (mm) 500	10	26.90	951.31	262.50	688.81		25590.24	7061.25	18528.99	
39	D1-68		100m8	7.0216	28143.30	215.00	27099.13	829.17	197611.00	1509.64	190279.25	5822.10
40	D5-785	(mm) 600	100m	5.36	622.98	381.88	241.10		3339.17	2046.88	1292.30	
41	D5-857	(mm) 500	100m	5.36	696.50	458.75	201.87	35.88	3733.24	2458.90	1082.02	192.32
42	D5-803	(mm) 500	100m	5.36	865.89	640.50	208.62	16.77	4641.17	3433.08	1118.20	89.89
		600HDPE	m	1153.00					1771811.48	49736.79	1703544.00	18530.67
43	D5-258	HDPE 600 (mm)	100m	11.53	102230.21	956.25	100980.00	293.96	1178714.32	11025.56	1164299.40	3389.36
44	D5-785	(mm) 600	100m	11.53	622.98	381.88	241.10		7182.96	4403.08	2779.88	
45	D5-279	HDPE (mm) 600	10	57.75	1312.69	275.00	1037.69		75807.85	15881.25	59926.60	
46	D1-68		100m8	17.36418	28143.30	215.00	27099.13	829.17	488685.33	3733.30	470554.17	14397.86
47	D5-858	(mm) 600	100m	11.53	792.67	516.25	233.83	42.59	9139.49	5952.36	2696.06	491.06
48	D5-804	(mm) 600	100m	11.53	1065.18	758.13	285.16	21.89	12281.53	8741.24	3287.89	252.39
									686527.39	170597.58	512630.25	3299.56
				51.00					302191.81	74880.44	226277.66	1033.71
									2401922.51	72356.94	2304890.72	24674.85

					()				()			
49	D5-1837	90° 2200mm× 1700mm 1000mm 1100mm 2.45m		5.00	7984.80	1771.00	6180.82	32.98	39924.00	8855.00	30904.10	164.90
50	D5-1836	90° 2000mm× 1500mm 900mm 2.4m		12.00	7096.88	1563.13	5502.80	30.95	85162.56	18757.56	66033.60	371.40
51	D5-1821	90° 1650mm× 1650mm 900mm 1000mm 2.4m		4.00	6656.94	1447.00	5172.20	37.74	26627.76	5788.00	20688.80	150.96
52	D5-1800	1300mm× 1100mm 1000mm 2.4m		5.00	4892.24	1066.50	3812.80	12.94	24461.20	5332.50	19064.00	64.70
53	D5-1799	1100mm× 1100mm 800mm 2.4m		25.00	4560.66	992.75	3556.64	11.27	114016.50	24818.75	88916.00	281.75
54	D11-181	(m) 4		51.00	235.29	222.13	13.16		11999.79	11328.63	671.16	
				50.00					384335.58	95717.14	286352.59	2265.85
55	D5-1845	90° 2000× 1500mm 900mm 3.3m		13.00	9495.02	2169.50	7265.28	60.24	123435.26	28203.50	94448.64	783.12
									425627.07	103083.94	320726.30	1816.83

					()				()			
56	D5-1828	90° 1650mm× 1650mm 900mm× 1000mm 3.4m		9.00	9118.38	2093.50	6966.47	58.41	82065.42	18841.50	62698.23	525.69
57	D5-1812	1100mm× 1100mm 800mm 3.2m		28.00	5966.80	1341.63	4590.99	34.18	167070.40	37565.64	128547.72	957.04
58	D11-181	(m) 4		50.00	235.29	222.13	13.16		11764.50	11106.50	658.00	
									196727.04	71424.96	124346.88	955.20
		380*1450		96.00					196727.04	71424.96	124346.88	955.20
59	D5-1931 + D5-1932*(-2)	1.68m- (1450× 380) (m): 1.1		96.00	1925.23	630.88	1284.40	9.95	184822.08	60564.48	123302.40	955.20
60	D11-180	(m) 2		96.00	124.01	113.13	10.88		11904.96	10860.48	1044.48	
									675078.52	150642.95	31339.48	493096.10
61	D1-41		1000n8	15.123	7412.70	2506.25		4906.45	112102.26	37902.02		74200.24
62	D1-44		1000n8	10.06	8372.55	2625.00		5747.55	84227.85	26407.50		57820.35
									653957.48	203248.12	316250.83	134458.53

:

7 7

					()				()			
63	D1-59 + D1-60 *9	1km ~ (km): 10	1000m8	10. 06	26012. 91		39. 19	25973. 72	261689. 87		394. 25	261295. 62
64			m8	10060. 00	3. 00		3. 00		30180. 00		30180. 00	
65	D1-67		100m8	105. 861	1068. 72	215. 00	5. 06	848. 66	113135. 77	22760. 12	535. 66	89840. 00
66	D1-21		100m8	45. 369	1625. 40	1401. 25	5. 06	219. 09	73742. 77	63573. 31	229. 57	9939. 89
									478748. 42	86333. 43	31339. 48	361075. 51
									9223380. 06	671345. 02	7976513. 47	575521. 57

:

1 4

		()			()	()	
1	H00001			671345.025	1.00	671345.03	
2	01290200008	4.5mm 10mm	kg	295.022	3.67	1082.73	
3	01290200016	10mm 20mm	kg	90.056	3.67	330.51	
4	01290200018	12mm 20mm	kg	1763.621	3.67	6472.49	
5	02010300003	0.8mm 6mm	kg	290.963	8.85	2575.02	
6	02010300004	1mm 6mm	kg	131.623	8.85	1164.86	
7	02050100002	De300		663.51	16.82	11160.24	
8	02050100003	De400		684.42	38.96	26665.00	
9	02050100004	De500		274.38	66.82	18334.07	
10	02050100005	De600		1099.05	100.93	110927.12	
11	02050100006	De800		312.63	196.55	61447.43	
12	02190100005			101.00	48.00	4848.00	
13	03010500132	M12× 65		4414.98	0.75	3311.24	
14	03010500172	M8× 30-60		1148.14	0.30	344.44	
15	03010700040	M8× 120		808.00	1.45	1171.60	
16	03130100025	J422 4.0	kg	51.589	6.02	310.57	
17	03130100026	J427 3.2	kg	15.673	6.02	94.35	
18	03210700012	3.5	kg	42.718	5.35	228.54	
19	04010100001	(P. O) 42.5	kg	24384.666	0.42	10241.56	
20	04030200002		m³	9465.459	213.87	2024377.72	
						2956432.50	

:

2 4

		()			()	()	
21	04030400001		n8	18.039	213.87	3858.00	
22	04031100003		n8	76.892	213.87	16444.89	
23	04130100005	240× 115× 53		126.496	420.00	53128.32	
24	05030100002		n8	47.533	1830.00	86985.39	
25	13050500006	L01-17	kg	76.80	13.89	1066.75	
26	13351700002		kg	252.041	1.20	302.45	
27	14070100003		kg	335.361	4.15	1391.75	
28	14390700001		kg	30.864	17.15	529.32	
29	14390900001		n8	93.085	5.87	546.41	
30	17010500006	DN40	kg	7.225	4.17	30.13	
31	17030100010	DN50	m	95.787	26.52	2540.27	
32	17070100035	57× 3.5	m	31.41	20.93	657.41	
33	17270100005	DN50	m	94.23	9.87	930.05	
34	19010100005	J11T-16T DN50		12.564	108.64	1364.95	
35	20010300008	DN50 1.6MPa		51.477	16.81	865.33	
36	33012100003		kg	579.00	4.90	2837.10	
37	34110100002		t	6508.602	3.20	20827.53	
38	35010300002	2440× 1220× 15	m2	704.738	36.71	25870.93	
39	35030100002		m2	0.394	30.00	11.82	
40	35030700001		kg	39.66	4.69	186.01	
						220374.80	

:

3

4

		()			()	()	
41	35030700002		kg	136.957	4.69	642.33	
42	35031500008	()		292.845	5.75	1683.86	
43	36010500002			101.00	680.00	68680.00	
44	36010500010			193.92	320.00	62054.40	
45	88010500001			48730.621	1.00	48730.62	
46	B0000001		m³	10060.00	3.00	30180.00	
47	80210400002	C15	m³	67.409	486.49	32793.80	
48	80210400003	C20	m³	13.646	496.14	6770.33	
49	80210400004	C25	m³	490.612	507.72	249093.52	
50	80210400005	C30	m³	18.535	518.34	9607.43	
51	WJ172576-1	300HDPE	m	1324.98	306.00	405443.88	
52	WJ172576-2	800HDPE	m	623.22	1699.20	1058975.42	
53	WJ172576-3	600HDPE	m	2194.02	990.00	2172079.80	
54	WJ172576-5	400HDPE	m	1364.76	535.20	730419.55	
55	WJ172576-8	500HDPE	m	546.72	711.60	389045.95	
56	WJ172919-1	II 1000	m	350.47	584.50	204849.72	
57	WJ190004	DN50		0.627			
58	J1-1	(kW) 75		5.231	1511.97	7909.12	
59	J1-7	(m³) 1		90.574	2128.11	192751.44	
60	J1-29	(t) 8		75.733	1082.78	82002.18	
						5753713.35	

:

4 4

		()			()	()	
61	J1-35	(N m) 250		364.83	28.27	10313.74	
62	J3-18	(t) 5		11.701	711.02	8319.65	
63	J3-19	(t) 8		6.072	964.18	5854.50	
64	J4-4	(t) 5		1.482	481.47	713.54	
65	J4-13	(t) 12		223.231	1156.43	258151.03	
66	J4-30	(t) 1		1.92	230.62	442.79	
67	J4-33	(L) 4000		5.895	533.34	3144.04	
68	J6-12	(L) 200		6.375	182.80	1165.35	
69	J6-20			4.992	11.22	56.01	
70	J6-21			16.044	11.19	179.53	
71	J7-12	(nm) 500		32.375	28.49	922.36	
72	J7-32	(nm) 25		7.323	9.92	72.64	
73	J8-28	(MPa) 3		20.066	18.82	377.64	
74	J9-10	(kV A) 20		16.93	82.46	1396.05	
75	J9-41	60× 50× 75 (cm ³)		1.818	30.63	55.69	
76	J10-8	6 (m ³ /min)		6.959	243.04	1691.32	
						292855.87	
						9223376.53	

:

1 1

		(%)		()
1			1. 1~1. 3	4542059. 58
1. 1				706796. 42
1. 2				3719145. 96
1. 3				116117. 2
2	/			
3		0. 5	1~2 ×	22681. 83
4		0. 2	1~2 ×	9071. 42
5		0. 16	1~2 ×	7257. 24
6		3	1~2 ×	136085. 67
7		9. 65	1×	437743. 38
8		2	/ ×	
9		7	1×	317533. 89
10		4. 37	1×	198234. 58
11		1	1~10×	56647. 07
12			1~11	5727314. 61
13		9	12 ×	514930. 96
14				
15			12+13+14	6242245. 58

:

1 3

					()				()			
1	C4-117	100 kV A		2 00	166728.79	867.50	165323.05	538.24	333457.58	1735.00	330646.10	1076.48
2	C4-1064	10kV		2 00	1196.07	1025.00	13.05	158.02	2392.14	2050.00	26.10	316.04
3	C4-1385	(mm) 125)	100m	110.40	13318.34	1170.00	12076.12	72.22	1470344.74	129168.00	1333203.65	7973.09
4	C4-1240	mm 125	100m	90.00	18157.47	3158.75	14723.67	275.05	1634172.30	284287.50	1325130.30	24754.50
5	C4-894			61.00	140.80	51.25	77.77	11.78	8588.80	3126.25	4743.97	718.58
6	C4-899		10m	284.00	189.16	81.25	102.67	5.24	53721.44	23075.00	29158.28	1488.16
7	D1-44		1000m8	1.94794	8372.55	2625.00		5747.55	16309.23	5113.34		11195.88
8	D1-41		1000m8	0.67068	7412.70	2506.25		4906.45	4971.55	1680.89		3290.66
9	D1-59 + D1-60 *9	1km ~ (km): 10	1000m8	1.94794	26012.91		39.19	25973.72	50671.59		76.34	50595.25
10			m8	1947.94	3.00		3.00		5843.82		5843.82	
									3580473.18	450235.98	3028828.56	101408.64

: 4006-258-995

:

2 3

					()				()			
11	D5-11	: ~ C25	10m8	38.782	6049.70	780.00	5256.72	12.98	234619.47	30249.96	203866.12	503.39
12	D11-148		10	284.92	732.17	441.50	268.27	22.40	208609.88	125792.18	76435.49	6382.21
13	D1-67		100m8	4.69476	1068.72	215.00	5.06	848.66	5017.38	1009.37	23.76	3984.26
14	D1-21		100m8	2.01204	1625.40	1401.25	5.06	219.09	3270.37	2819.37	10.18	440.82
15	D3-3		10m8	58.279	5762.15	618.75	5131.21	12.19	335812.34	36060.13	299041.79	710.42
16	D11-146		10	56.80	553.98	272.25	268.27	13.46	31466.06	15463.80	15237.74	764.53
		840*1160							142790.89	45165.63	95702.33	1922.93
17	D3-3		10m8	0.726	5762.15	618.75	5131.21	12.19	4183.32	449.21	3725.26	8.85
18	D2-180	: ~	10m8	1.6397	2336.17	791.25	1544.92		3830.62	1297.41	2533.21	
19	A19-9		100	0.5016	4494.95	2514.40	1942.67	37.88	2254.67	1261.22	974.44	19.00
20	D5-1882		10m8	11.48928	7660.51	2776.88	4732.31	151.32	88013.74	31904.35	54370.83	1738.56
21	D5-1886		100	2.4464	4129.42	2946.63	1118.81	63.98	10102.21	7208.64	2737.06	156.52
22	D5-1901	: ~	10	4.40	7819.62	692.00	7127.62		34406.33	3044.80	31361.53	
	: 4006	258-995							961586.39	256560.45	690317.39	14708.55

:

3 3

					()				()			
									4542059. 57	706796. 44	3719145. 95	116117. 19

		()			()	()	
1	H00001			706796.437	1.00	706796.44	
2	01090100010	6-10	kg	194.40	4.52	878.69	
3	01130300003	60× 6	kg	315.84	4.72	1490.76	
4	01292500003	1-2	kg	12.80	4.10	52.48	
5	02190300001			4408.188	2.12	9345.36	
6	02270300002	900mm	m ²	1.00	4.14	4.14	
7	03010500069	M6× 100 2		284.00	1.43	406.12	
8	03010500072	M6× 250 2		9.60	2.81	26.98	
9	03110700009	0#- 2#		134.88	0.83	111.95	
10	03130100021	J422 3.2	kg	125.95	6.02	758.22	
11	03130200010		kg	0.60	22.12	13.27	
12	03130400003	50g/	kg	0.12	42.79	5.13	
13	03130700003			567.80	0.71	403.14	
14	03210100033		kg	101.491	6.50	659.69	
15	03210100040	L50- 75	kg	0.921	6.50	5.99	
16	03210700012	3.5	kg	26.654	5.35	142.60	
17	03210700013	4.0	kg	0.09	5.35	0.48	
18	03210700017	1.4- 2.5	kg	59.40	5.35	317.79	
19	04010100001	(P. Q) 42.5	kg	10686.965	0.42	4488.53	
20	04030400001		m ³	7.67	213.87	1640.38	
						727548.14	

		()			()	()	
21	04031100003		n8	33.907	213.87	7251.69	
22	04050100017~1		n8	16.725	148.60	2485.34	
23	04130100005	240× 115× 53		62.605	420.00	26294.10	
24	04230100002		kg	341.72	2.60	888.47	
25	05030100002		n8	21.779	1830.00	39855.57	
26	13011300004		kg	57.60	13.64	785.66	
27	13050300002		kg	451.00	12.43	5605.93	
28	13050500005		kg	1.22	8.04	9.81	
29	13050500006	L01-17	kg	21.648	13.89	300.69	
30	13350500003		kg	341.72	2.75	939.73	
31	13351700002		kg	146.515	1.20	175.82	
32	13371100006		m2	75.468	1.50	113.20	
33	14050100006	200#	kg	70.20	6.45	452.79	
34	14050300001		kg	0.40	15.58	6.23	
35	14353500012		kg	5.016	4.51	22.62	
36	29061700001	40× 400		284.00	3.10	880.40	
37	33012100002		kg	974.751	5.61	5468.35	
38	33330900001			333.189	34.53	11505.02	
39	34011900002		kg	0.40	19.47	7.79	
40	34110100002		t	555.299	3.20	1776.96	
						104826.17	

:

3 5

		()			()	()	
41	35010300002	2440× 1220× 15	m ²	12 377	36.71	454.36	
42	35010400002		kg	4149.506	6.91	28673.09	
43	35020100001		kg	1014.225	6.08	6166.49	
44	35030700001		kg	841.315	4.69	3945.77	
45	36010500002-2			44.44	680.00	30219.20	
46	88010500001			10794.82	1.00	10794.82	
47	88010500003			25.64	1.00	25.64	
48	B0000001~7703 0963		m ³	1947.94	3.00	5843.82	
49	80010200003	DP M20.0	m ³	0.006	605.31	3.63	
50	80210400003	C20	m ³	598.901	496.14	297138.74	
51	80210400004	C25	m ³	393.637	507.72	199857.38	
52	WJ011305-1	40*4	m	2905.32	8.82	25624.92	
53	WJ012102-1	L50x5 L=2500		61.00	75.00	4575.00	
54	WJ020503-1			1705.68	4.80	8187.26	
55	WJ170102-1	DN100	m	9270.00	140.52	1302620.40	
56	WJ172574-2	CPVC110 4	m	11371.20	116.50	1324744.80	
57	WJ181508-1	dn100		1890.00	7.77	14685.30	
58	ZC3078978-1	50kVA-10/0.4kV		2.00	165000.00	330000.00	
59	J1-1	(kW) 75		0.658	1511.97	994.88	
60	J1-7	(m ³) 1		7.184	2128.11	15288.34	
						3609843.84	

: 4006-258-995

:

4 5

		()			()	()	
61	J1-29	(t) 8		2 019	1082 78	2186 13	
62	J1-35	(N m) 250		15 593	28 27	440 81	
63	J3-18	(t) 5		0 80	711. 02	568 82	
64	J3-21	(t) 12		2 051	1131. 25	2320 19	
65	J4-4	(t) 5		58 06	481. 47	27954 15	
66	J4-5	(t) 6		0 033	501. 88	16 56	
67	J4-6	(t) 8		3 417	566 16	1934 57	
68	J4-13	(t) 12		43 225	1156 43	49986 69	
69	J4-30	(t) 1		4 251	230 62	980 37	
70	J4-33	(L) 4000		1 141	533 34	608 54	
71	J6-12	(L) 200		5 004	182 80	914 73	
72	J6-20			31. 273	11. 22	350 88	
73	J6-21			77. 912	11. 19	871 84	
74	J7-12	(nm) 500		51. 822	28 49	1476 41	
75	J7-16	(nm) 500		51. 738	27. 43	1419 17	
76	J7-72	(nm) 150		36 00	42 86	1542 96	
77	J9-1	(kV· A) 21		90 80	65 46	5943 77	
78	Y9-1	AC1. 5% DC1. 5%		0 80	11. 17	8 94	
79	Y9-4	50000 , , PC		0 80	6 33	5 06	
80	Y9-9			0 80	9 89	7 91	
						99538 50	

:

5

5

		()			()	()	
81	Y10-2	LOR 12Hz-200kHz, ± 0.05%		0.80	27.40	21.92	
82	Y10-7	0.05-50 , 1-100m , 100ΩV		0.40	37.05	14.82	
83	Y12-4	10-60kV		0.40	79.74	31.90	
84	Y12-8	AC 6× (0-12.5)A, 3× (0-25)A, 1× (0-75)A, DC ± 75A, AC 4× (0-300)V, 3× (0-300)V, 1× (0-600)V, DC 4× (0-± 300)V		0.80	31.74	25.39	
85	Y12-9	2000A 4000A, ± 0.5% 2000A		0.80	28.58	22.86	
86	Y12-12	0.1ms-9999s, 0.1ms		0.80	68.95	55.16	
87	Y12-16	YDQ充气式试验变压器 量程：1-500kV·A, 空载电流：<7%, 阻抗电压：<8%		0.80	52.61	42.09	
88	Y15-1	0-50% Cx 6000pF, 0.0001, 0.1pF		0.40	36.11	14.44	
89	Y27-2	ZGF-200		0.80	35.59	28.47	
90	Y28-3			1.20	20.29	24.35	
91	Y37-1	10m-20km		0.80	15.91	12.73	
						294.13	
						4542050.77	

:

1 1

		(%)		()
1			1. 1~1. 3	6029188. 76
1. 1				677757. 7
1. 2				5235752. 64
1. 3				115678. 42
2	/			
3		0. 5	1~2 ×	29517. 26
4		0. 2	1~2 ×	11808. 49
5		0. 16	1~2 ×	9446. 7
6		3	1~2 ×	177101. 6
7		9. 65	1×	569679. 82
8		2	/ ×	
9		7	1×	413236. 74
10		4. 37	1×	257978. 35
11		1	1~10×	73721. 07
12			1~11	7571678. 77
13		9	12 ×	670128. 83
14				
15			12+13+14	8241807. 61

:

1 2

					()				()			
1	D1-41		1000m ³	2 79855	7412 70	2506 25		4906 45	20744 81	7013 87		13730 95
2	D1-44		1000m ³	1 2604	8372 55	2625 00		5747 55	10552 76	3308 55		7244 21
3	D1-59 + D1-60 *9	1km ~ (km): 10	1000m ³	1 2604	26012 91		39 19	25973 72	32786 67		49 40	32737 28
4			m ³	1260 40	3 00		3 00		3781 20		3781 20	
5	D1-21		100m ³	8 39565	1625 40	1401 25	5 06	219 09	13646 29	11764 40	42 48	1839 40
6	D1-67		100m ³	19 58985	1068 72	215 00	5 06	848 66	20936 06	4211 82	99 12	16625 12
7	D5-11	: ~ C25	10m ³	77 04	6049 70	780 00	5256 72	12 98	466068 89	60091 20	404977 71	999 98
8	D11-146		10	274 96	554 05	272 25	268 34	13 46	152341 59	74857 86	73782 77	3700 96
9	C4-1385	(mm) 125)	100m	208 20	14393 35	1170 00	13151 13	72 22	2996695 47	243594 00	2738065 27	15036 20
10	C4-1240	mm 125	100m	86 40	25342 94	3158 75	21909 14	275 05	2189630 02	272916 00	1892949 70	23764 32
11	D00001			2 00	3200 00		3200 00		6400 00		6400 00	
12	D00002			8 00	4750 00		4750 00		38000 00		38000 00	
									5951583 76	677757 70	5158147 64	115678 42

: 4006-258-995

:

					()				()			
13	D00003			11. 00	3455. 00		3455. 00		38005. 00		38005. 00	
14	D00004			12 00	3300. 00		3300. 00		39600. 00		39600. 00	
									77605. 00		77605. 00	
									6029188. 76	677757. 70	5235752. 64	115678. 42

:

1 3

		()			()	()	
1	H00001			677757.699	1.00	677757.70	
2	01090100010	6-10	kg	186.624	4.52	843.54	
3	02190300001			3546.984	2.12	7519.61	
4	03110700009	0#-2#		249.84	0.83	207.37	
5	03130100021	J422 3.2	kg	70.848	6.02	426.50	
6	03130700003			416.40	0.71	295.64	
7	03210100033		kg	81.663	6.50	530.81	
8	03210700012	3.5	kg	21.447	5.35	114.74	
9	03210700017	1.4-2.5	kg	57.024	5.35	305.08	
10	04010100001	(P. Q) 42.5	kg	153.175	0.42	64.33	
11	04030400001		m³	0.305	270.03	82.36	
12	04230100002		kg	274.96	2.60	714.90	
13	05030100002		m³	17.322	1830.00	31699.26	
14	13050300002		kg	432.00	12.43	5369.76	
15	13350500003		kg	274.96	2.75	756.14	
16	14050100006	200#	kg	67.392	6.45	434.68	
17	34110100002		t	608.651	3.20	1947.68	
18	35010400002		kg	3338.839	6.91	23071.38	
19	35020100001		kg	816.081	6.08	4961.77	
20	35030700001		kg	676.952	4.69	3174.90	
						760278.16	

:

2 3

		()			()	()	
21	88010500001			7437.88	1.00	7437.88	
22	B0000001		m³	1260.40	3.00	3781.20	
23	B0000002			2.00	3200.00	6400.00	
24	B0000003			8.00	4750.00	38000.00	
25	B0000004			11.00	3455.00	38005.00	
26	B0000005			12.00	3300.00	39600.00	
27	80210400004	C25	m³	781.956	507.72	397014.70	
28	WJ020503~1			3216.69	9.60	30880.22	
29	WJ170102~2	D100× 5mm	m	8899.20	210.50	1873281.60	
30	WJ172574~1	CPVC D110× 5mm	m	21444.60	122.85	2634469.11	
31	WJ180911~1			10618.20	6.80	72203.76	
32	WJ181508~2			1814.40	6.70	12156.48	
33	J1-1	(kW) 75		0.797	1511.97	1205.04	
34	J1-7	(m³) 1		12.816	2128.11	27273.86	
35	J1-29	(t) 8		8.424	1082.78	9121.34	
36	J1-35	(N·m) 250		65.066	28.27	1839.42	
37	J3-21	(t) 12		1.65	1131.25	1866.56	
38	J4-4	(t) 5		70.11	481.47	33755.86	
39	J4-6	(t) 8		2.75	566.16	1556.94	
40	J4-13	(t) 12		27.968	1156.43	32343.03	
						5262192.01	

:

3 3

		()			()	()	
41	J4-33	(L) 4000		0.739	533.34	394.14	
42	J6-21			89.366	11.19	1000.01	
43	J7-12	(mm) 500		4.949	28.49	141.00	
44	J7-16	(mm) 500		4.949	27.43	135.75	
45	J7-72	(mm) 150		34.56	42.86	1481.24	
46	J9-1	(kV·A) 21		54.432	65.46	3563.12	
						6715.25	
						6029185.41	