

资 料 篇

1. 调查团成员

1) 基本设计调查 (2001年10月18日~11月16日)

团员名称	业务	单位
岩切 敏	团长	外务省经济协力局无偿资金协力审查官
若林 基治	计划管理	JICA 无偿资金协力部业务第4课
堀 健二	业务主任/给水计划	(株)NJS 咨询公司 技术本部
黒田 次郎	供电计划	(株)三祐咨询公司 海外事业本部技术部顾问
上野 修作	给水采购计划/概算	(株)NJS 咨询公司 技术本部
松下 七郎	供电采购计划/概算	(株)三祐三祐咨询公司 海外事业本部技术部顾问
马场 裕之	翻译(汉语)	(个体经营)

2) 概要说明调查 (2002年1月20日~1月29日)

团员名称	业务	单位
八木 正典	团长	外务省经济协力局无偿资金协力课 课长补佐
若林 基治	计划管理	JICA 无偿资金协力部业务第4课
堀 健二	业务主任/给水计划	(株)NJS 咨询公司 技术本部
黒田 次郎	供电计划	(株)三祐咨询公司 海外事业本部技术部顾问
马场 裕之	翻译(汉语)	(个体经营)

2. 調査工序

1) 基本设计调查 (2001年10月18日~11月16日)

天数	月日	星期	官员	供水	供电
1	10/18	四	日本—北京 / JICA拜访		
2	10/19	五	经贸部 / 大使馆拜访		
3	10/20	六	北京—桂林		
4	10/21	日	现场考察		
5	10/22	一	桂林市政府协商 / 桂林—全州县		
6	10/23	二	现场考察		
7	10/24	三	全州县协商 / 全州县—桂林		
8	10/25	四	桂林市政府协商 / 签署会谈纪要		
9	10/26	五	桂林—北京	团内会议	
10	10/27	六	北京—日本	整理资料	
11	10/28	日	—	桂林—全州县	
12	10/29	一	—	全体协商	
13	10/30	二	—	现场调查, 意向调查	
14	10/31	三	—	现场调查, 意向调查	
15	11/1	四	—	业务负责人协商	
16	11/2	五	—	现场调查, 意向调查(松下出发)	
17	11/3	六	—	团内会议(松下到达)	
18	11/4	日	—	团内会议	
19	11/5	一	—	报价单规格协商	
20	11/6	二	—	现场调查, 意向调查	
21	11/7	三	—	编写/发送报价单	
22	11/8	四	—	调查结果总结会议	
23	11/9	五	—	全州县—桂林 / 调查结果报告	
24	11/10	六	—	整理资料	
25	11/11	日	—	桂林—杭州	整理资料
26	11/12	一	—	調達事情調査(上虞)	調達事情調査(桂林)
27	11/13	二	—	杭州—北京	桂林—北京
28	11/14	三	—	采购情况调查	
29	11/15	四	—	经贸部 / JICA报告	
30	11/16	五	—	北京—日本	

官方成员: 岩切、若林 供水: 堀、上野、马场 供电: 黑田、松下

2) 概要说明调查 (2002年1月20日~1月29日)

天数	月日	星期	官员	咨询公司
1	1月20日	日	日本—北京	
2	1月21日	一	拜访 JICA / 经贸部 / 大使馆 北京—桂林	
3	1月22日	二	拜访桂林市政府 基本设计概要说明	
4	1月23日	三	会谈纪要协商	
5	1月24日	四	会谈纪要协商、签署	
			桂林—北京	采购状况调查
6	1月25日	五	JICA / 经贸部 / 大使馆报告 北京—日本	采购状况调查
7	1月26日	六	—	采购状况调查
8	1月27日	日	—	整理资料
9	1月28日	一	—	技术备忘录协商、签署 桂林—北京
10	1月29日	二	—	JICA 事务所报告 北京—日本

官方成员：八木、若林

咨询公司：堀、黑田、马场

3. 会谈人员名单

姓 名	单 位
庚炳建	对外经济贸易部国际司
楊鉄林	对外经济贸易部国际司
李 杏	广西壮族自治区对外经济贸易厅国际经济合作处长
李芳真	广西壮族自治区扶贫办室外资项目管理中心
陳路旺	桂林市人民政府副市长
金祖尧	桂林市人民政府副市长
唐広宇	桂林市人民政府副秘书长
林冬生	桂林市对外经济贸易局副局长
応元勝	桂林市对外经济贸易局局长助理
鄔弘靈	桂林市水利局副局长
劉 忠	桂林市扶贫办副主任
邵忠謨	桂林市水利电力勘测设计研究院
崔 岩	桂林市中日民间文化交流协会理事(通讯)
呉林佳	桂林市科学技术委员会外事办公室(通讯)
黄副喜	全州县人民政府县长
黄本和	全州县人民政府副县长
李蘭栄	全州县人民政府副县长
唐文明	全州县人民政府办公室主任
蒋奔程	全州县人民政府办公室副主任
谷業亮	全州县水电局
劉祥喜	全州县电力公司经理
傅 強	全州县人民政府扶贫办主任
閻明秀	全州县人民政府副县长助理
唐英華	全州县地方税务局副局长
俸 娥	全州县東山鄉長
蒋邦勇	全州县白宝鄉長
鄭 強	全州县白宝鄉人民代表大会主席
唐存広	全州县両河鄉共产党書記
劉祖増	全州县両河鄉副鄉長
蒋士薊	全州县招商局招商部部长(通讯)
李常滌	中国化工进出口总公司

4. 会谈纪要等

1) 基本设计调查会谈纪要

中华人民共和国
广西天湖贫困区贫困救济计划基本设计调查
会谈纪要

日本政府根据预备调查的结果, 决定实施有关《中华人民共和国广西天湖贫困区贫困救济项目》(以下简称项目)的基本设计调查, 并委托日本国际协力事业团实施调查。

日本国际协力事业团自 2001 年 10 月 18 日至 10 月 27 日, 向中华人民共和国派遣了以外务省经济协力局无偿援助审查官岩切敏为团长的基本设计调查团(以下简称调查团), 与中华人民共和国政府有关人员(以下简称中方)进行协商, 并实施现场调查。

经过协商和现场调查, 双方确认了在附件所示的主要事项。本调查团还将继续进行现场调查, 并编制基本设计调查报告书。

此会谈纪要由正文和附件组成, 用中文和日文书就, 各两份。在中日双方达成协议的基础上签署, 各有关机关各执一份, 两者具有同等效力。

桂林 2001 年 10 月 25 日

中华人民共和国
桂林市人民政府
副秘书长
唐 广宇

唐广宇

日本国
国际协力事业团
基本设计调查团长
岩切 敏

岩切敏

中华人民共和国
对外贸易经济合作部
国际经贸关系司第七处
杨 铁林

杨铁林

附 件

1 项目的目的

本项目在广西壮族自治区被称为天湖贫困区的贫困地区进行扶贫和改善生活环境为目的的供水，供电事业。中国政府向日本政府申请该事业的材料和器材采购部分的无偿资金援助。本无偿资金援助项目的目的是中方进行的项目所需要的材料和器材的采购，支持项目的进行。

2 对象地区

本项目的对象地区是广西壮族自治区桂林市全州县天湖贫困区的 4 个乡(东山乡、白宝乡、两河乡、城郊乡)。

3 执行机关和实施机关

3-1 执行机关

中华人民共和国桂林市人民政府

3-2 实施机关

中华人民共和国全州县人民政府

4 申请内容

通过协商，中方最后申请的器材内容如附录 1 所示。

5 援助的基本方针

通过这次实施现场调查以及日本国内的分析工作，日本国际协力事业团(以下简称 JICA)将对中方申请内容的恰当性进行研究，如判断此项目适宜于无偿资金援助，将向日本政府推荐批准。但是，日本国分析结果以及考虑到日本政府对本项目的预算等原因，项目的器材的品种、数量等最终由日本政府决定。

6 日本的无偿资金援助制度

调查团向中方就附录 2 所示的日本无偿资金援助的制度进行了说明，中方对此充分理解。并且表明，理解附录 3 所示的中方应采取的措施，如果无偿资金援助项目获得批准，为使项目顺利得以实施，中方将采取上述措施。

7 调查日程

- 7-1 本调查团继续自 2001 年 10 月 27 日至 11 月中旬进行现场调查 2, 调查本地的实施体制、采购方法等。
- 7-2 JICA 将编写基本设计概要书, 2002 年 1 月左右派遣基本设计概要说明调查团。
- 7-3 JICA 将编制基本设计调查报告书, 2002 年 4 月发送给中方。

8 其它协议事项

8-1 援助对象事业

日方提出援助对象事业定为供水、供电有关的器材采购, 并双方同意。

8-2 实施机构

双方同意, 为有效利用本项目所采购的材料和器材, 确保迅速建设设施、培训人员、检查、管理、监督指导、维修管理等, 中方应建立有效的实施机构。

8-3 采购器材

中方承诺负责承担通过本项目采购的器材在港口的卸货、报关所需要的手续, 向有关单位提供必要的方便。同时, 双方确认由中方负责实施材料和器材的保管、使用、保养维修工作。

8-4 增值税(VAT)

双方同意有关增值税的事宜, 如附录 4 所示。

附录 1 申请器材清单

附录 2 日本无偿援助制度

附录 3 中日两国政府的主要负责事项

附录 4 有关增值税

设备材料一览表

表三

设备材料	名称	规格或用途	数量	备注
一、 给水设备	1、深井泵及配套设备	5.5kW 7.5kW		
	2、离心泵及配套设备	4kW 5.5kW		
	3、全自动无塔供水器及配套设备	7.5kW 10m³/h 10~20m³/h		
	4、组合式净水器及配套设备	10m³/h 10~20m³/h		
	5、二氧化氯发生器及配套设备	30m³/h		
二、 供水管、闸阀及水表	1、护壁管	Φ146		
		Φ127		
	2、扬水管	Φ50		
		Φ65		
	3、输水管	Φ100		
		Φ75		
		Φ50		
	4、闸阀	Φ25		
		Φ15		
		DN50		
5、水表	DN65			
	DN15			
	Φ50			
		Φ65		
		Φ15		

新書1冊

供水系统设备、材料一览表

续表三

设备材料	名称	规格或用途	数量	备注
三、供水检测设备	1、移动水质监测车 2、水质中心实验器材 3、水中TV装置(车载) 4、水位测定器	水质试验 代学、细菌分析 360° 回转式 测深 150m		
四、施工机械设备	1、 钻机 2、 空压机 3、 手持式风钻 4、 破碎机 5、 推土机 6、 碾压机 7、 装载机 8、 自卸汽车 9、 载重汽车 10、 卷扬机 11、 灰浆搅拌机 12、 振捣器 13、 柴油发电机 14、 切管机 15、 套丝机 16、 弯管机 17、 电焊机 18、 通风机 19、 人工铰磨机	移动式钻机 $\Phi 150 \times 300m$ 非移动式钻机 $\Phi 150 \times 300m$ 3m ³ 200 × 350 118kW 10T 2m ³ 5T 5T 3T 0.2m ³ 插入式2.2kW 平板式1.1kW 12kW 2.2kW 人力 9kW 11.2kW 5.5kW 3T		

新 德 村

供水系统设备、材料一览表

续表三

设备材料	名称	规格或用途	数量	备注
五、公共管理设备	1、 电脑及打印机	未来先锋711和惠普5000LE		国内采购 索尼系列 投影幕
	2、 复印机	东芝1568		
	3、 传真机	松下82CN		
	4、 扫描仪	全友A ₁		
	5、 经纬仪	J ₂		
	6、 水准仪	DSZ ₃		
	7、 摄像机	索尼DP700		
	8、 投影机	索尼系列		
	9、 照相机	索尼数码系列		
	10、 越野车	日本三菱车		
	11、 面包车	12座、20座各一辆		
	12、 皮卡车	4座/0.5T		
六、备用器材及易损品备件	1、 备用器材按本表一至四所列设备的10%配备； 2、 易耗易损零部件的名称和数量待与日方专家协商确定。			

新 强 站

电力供给设备材料汇总表

金额单位：元

编号	名称	规格型号	单位	数量	损耗率%	加损小计	单价	合价	安装费	备注
	合 计									
壹	301个项目（抽水217个，照明84个）和新建20.24KM、改造143.77KM线路									
一	10KV输电线路		km	395.2						
1	水泥电杆	10m×Φ150/283	根	4191	0.5	4551				
2	镀锌铁横担	∠63×6×1500	根	8174	1	8256				
3	悬式瓷瓶	X-4.5	条	15795	1	15953				
4	耐张线夹	NLD-1	片	7897	1	7976				
5	球头挂环	Q-7	个	7897	1	7976				
6	U型挂环	U-10	个	7897	1	7976				
7	碗头挂板	W-7B	个	7897	1	7976				
8	单帽顶	-6×60×R76	个	5272	2	5377				
9	耐张帽顶	-6×60×R76	个	1316	2	1342				
10	U型抱箍	Φ16×R76	个	5272	1	5325				
11	拉线抱箍	-6×60×160	付	1316	1	1329				
12	针式瓷瓶	P-15T	个	15858	1	16017				
13	螺栓	M16×220	套	5268	3	5426				
14	螺栓	M16×80	套	13176	3	13571				
15	楔形线夹	NX-1	个	5265	1	5318				

资料 4-1-7

13
14
15

电力供给设备材料汇总表

金额单位：元

编号	名称	规格型号	单位	数量	损耗率%	加损小计	单价	合价	安装费	备注
16	UT线夹	NUT-1	个	5265	1	5318				
17	钳压管	JT-35/6	个	1026	1	1036				
18	钢丝扎头	JK-1	个	21060	2	21481				
19	并勾线夹	JB-1	个	7897	1	7976				
20	钢芯裸铝线	LGJ-35	t	176.1	2.5	180.5				
21	镀锌钢绞线	GJ-35	t	31.28	2.5	32.06				
22	铝包带		kg	342.4	1	345.8				
23	拉线棒	Φ16×2500	根	5265	1	5318				
24	拉线盘	800×600×100	块	5265	1	5318				
二	10KV配电设备									
1	10KV变压器	S9-10/0.4	台	249		249				
2	20KV变压器	S9-10/0.4	台	28		28				
3	30KV变压器	S9-10/0.4	台	5		5				
4	50KV变压器	S9-10/0.4	台	17		17				
5	80KV变压器	S9-10/0.4	台	1		1				
6	200KV变压器	S9-10/0.4	台	1		1				
7	氧化锌避雷器	HY5WZ-17/50	组	301	1	304				
8	跌落开关	RW10-10/100	组	301	1	304				

资料 4-1-8

电力供给设备材料汇总表

金额单位：元

编号	名称	规格型号	单位	数量	损耗率%	加损小计	单价	合价	安装费	备注
9	跌落开关横担	∠63×6×1800	条	301	1	304				
10	避雷器横担	∠63×6×1800	条	301	1	304				
11	接地桩	∠50×5×1500	条	4515	1	4560				
12	U型抱箍	Φ16×100	个	301	1	304				
13	U型抱箍	Φ16×110	个	301	1	304				
14	接地引下线		条	301	1	304				
15	园钢	10mm	kg	6020	1	6080				
16	设备线夹	SL-2	个	1806	1	1824				
17	M型抱箍	—50×5×2200	付	602	1	608				
18	变压器槽钢	L10×2.6	条	602	1	608				
19	低压计量器	BLWFF	台	301	1	304				
20	计量箱支架		个	301	1	304				
21	低压熔断器	200A	组	301	1	304				
22	螺栓	M16×200	套	602	2	614				
23	螺栓	M16×260	套	602	2	614				
24	螺栓	M16×280	套	602	2	614				
25	螺栓	M16×50	套	602	2	614				
26	电焊条		kg	301	1	304				

材料 4-1-9

2007.12.12

电力供给设备材料汇总表

金额单位：元

编号	名称	规格型号	单位	数量	损耗率%	加损小计	单价	合价	安装费	备注
三	0.4KV线路		km	87.22						
1	水泥电杆	8m×Φ150/256	根	1938	0.5	1948				
2	镀锌铁横担	∠50×5×1500	条	2374	1	2398				
3	蝶式瓷瓶	ED-2	个	9496	1	9591				
4	螺栓	M16×120	套	9496	1	9591				
5	螺栓	M16×220	套	1744	1	1761				
6	钢芯裸铝线	LGJ-25	t	35.3	2.5	36.18				
7	钢绞线	GJ-25	t	5.8	2.5	5.95				
8	U型抱箍	Φ16×R80	个	1502	1	1517				
9	拉线抱箍	-60×6×R76	付	436	1	440				
10	拉线盘	800×600×100	块	1744	1	1761				
11	拉线棒	Φ16×2500	条	1744	1	1761				
12	楔形线夹	NLX-1	个	1744	1	1761				
13	UT线夹	NUT-1	个	1744	1	1761				
14	钢丝扎头	JK-1	个	6976	1	7046				
四	用户配电设备									
1	单向电度表	D8621.5(10A)	个	1673	1	1690				
2	闸刀	2×15A	把	1673	1	1690				
3	塑包铝芯线	BLV-6	km	83.7	2.5	85.8				
4	塑包铝芯线	BLV-10	km	100.4	2.5	102.9				
5	漏电保护器	D2L8-20	个	1673	1	1690				
6	瓷插保险器	30A	个	1673	1	1690				

资料 4-1-10

4-1-10

电力供给设备材料汇总表

金额单位：元

编号	名称	规格型号	单位	数量	损耗率%	加损小计	单价	合价	安装费	备注
贰	35KV输变电工程设备材料清单 (变电站2个, 输电线路1条)									
一	东山、白宝35KV变电站									
	电气工程部份									
1	主变压器	S11-2500/35	台	2						
2	站用变压器	S11-50/35	台	2						
3	计量箱	JLS-35	台	2						
4	跌落式保险器	PRWG ₅ -35	组	2						
5	隔离开关	GW ₅ -35GD/630	组	4						
6	隔离开关	GW ₅ -35GD/630	组	4						
7	真空开关	ZW ₃ -40.5/1600	台	6						
8	电压互感器	JDJJ2-35	台	6						
9	氧化锌避雷器	HY ₅ -WZ-51/124	组	2						
10	10KV电流互感器	LJW ₁ -10	台	6						
11	10KV高压隔离开关	GW ₄ -10/630	组	23						
12	真空开关	ZW ₁ -12/630	台	15						
13	10KV计量箱	JLS-10	台	15						

资料 4-1-11

电力供给设备材料汇总表

金额单位：元

编号	名称	规格型号	单位	数量	损耗率%	加损小计	单价	合价	安装费	备注
14	限流熔断器	RW11-10/0.5	组	4						
15	10KV电压互感器	JDJ-10	台	6						
16	氧化锌避雷器	Y ₅ W-12.7/42	台	15						
17	电容器补偿装置	TBB ₁₀ -240/80	套	2						
18	0.6/1KV电力电径	YJLY ₂₂ -3×25+1×16	km	0.2						
19	0.6/2KV电力电径	YJLY ₂₂ -3×25	km	0.2						
20	控制电缆	KW-4×2.5	km	0.8						
21	控制电缆	KWP ₂₂ -8×2.5	km	0.8						
22	控制电缆	KWP ₂₂ -4×1.5	km	1.2						
23	控制电缆	KWP ₂₂ -10×1.5	km	0.8						
24	其它(电径头等)		项	1						
25	避雷材料		t	3						
26	接地材料		t	2.8						
27	构架及支架材料		t	11						
28	水泥杆Φ300/Φ300	4.5m	根	71						
29	水泥杆Φ300/Φ300	6.00m	根	6						

资料 4-1-12

电力供给设备材料汇总表

金额单位：元

编号	名称	规格型号	单位	数量	损耗率%	加损小计	单价	合价	安装费	备注
二	35KV输配电线路设备									
1	12m杆	10m×Φ190/350	条	36						
2	15m杆、分段法兰连接	15m×Φ190/390	条	134						
3	18m杆、分段法兰连接	18m×Φ190/430	条	30						
4	18m等径杆	18m×Φ300/300	条	18						
5	导线	LGJ-70/10	t	23.53	5	24.71				
6	钢绞线	GJ-35	t	3.52	5	3.70				
7	横担		t	12.26						
8	拉杆、撑杆		t	4.72						
9	抱箍		t	6.2						
10	螺栓		t	1.4						
11	悬式瓷瓶	X-4.5	片	2200	2	2244				
12	球头挂环	Q-7	个	200	1	202				
13	碗头挂板	W-7A	个	404	1	408				
14	碗头挂板	W-7B	个	240	1	242				
15	悬垂线夹	XGU-1	个	28	1	28				
16	悬垂线夹	XGU-2	个	404	1	408				
17	耐张线夹	NLD-1	个	18	1	18				

资料 4-1-13

5

7

电力供给设备材料汇总表

金额单位：元

编号	名称	规格型号	单位	数量	损耗率%	加损小计	单价	合价	安装费	备注
18	耐张线夹	NLD-2	个	240	1	242				
19	U型挂环	U-10	个	360	1	364				
20	延长环	PH-10	个	120	1	121				
21	直角挂板	Z-10	个	60	1	61				
22	楔形线夹	NX-1	个	390	1	394				
23	VT线夹	NUT-1	个	390	1	394				
24	钢线卡子	JK-1	个	780	1	788				
25	并勾线夹	JB-2	个	240	1	242				
26	防振锤	FD-1	个	70	1	71				
27	防振锤	FD-2	个	1066	1	1077				
28	瓷横担	CD35-2	个	69	1	70				
29	铝包带	1mm×10mm	kg	15	1	15				
30	园钢	Φ12	t	0.3						
31	角钢	∠50×50×5	t	0.7						
32	砵底盘	Φ55	块	61						
33	砵拉盘	0.8×0.5×0.2	块	158						
34	其他材料									

材料 4-1-14

电力供给设备材料汇总表

金额单位：元

编号	名称	规格型号	单位	数量	损耗率%	加损小计	单价	合价	安装费	备注
30	水泥杆 $\Phi 300/\Phi 300$	7.00m	根	20						
31	水泥杆 $\Phi 300/\Phi 300$	9.00m	根	18						
32	底盘	0.8 \times 0.8 \times 0.18	块	115						
33	主变及35kV线路保护屏		面	2						
34	10kV线路保护屏		面	2						
35	微型机直流电流屏	PZ-2/WX/M	面	2						
36	电力载波机	ZBD-2C	套	2						
37	远程调度终端	EDCS-6100	套	2						
38	一次拉线		项	2						

资料 4-1-15

12
 13
 14
 15
 16
 17
 18
 19
 20
 21
 22
 23
 24
 25
 26
 27
 28
 29
 30
 31
 32
 33
 34
 35
 36
 37
 38
 39
 40
 41
 42
 43
 44
 45
 46
 47
 48
 49
 50
 51
 52
 53
 54
 55
 56
 57
 58
 59
 60
 61
 62
 63
 64
 65
 66
 67
 68
 69
 70
 71
 72
 73
 74
 75
 76
 77
 78
 79
 80
 81
 82
 83
 84
 85
 86
 87
 88
 89
 90
 91
 92
 93
 94
 95
 96
 97
 98
 99
 100

日本无偿资金援助制度

1. 无偿资金援助的程序

(1) 我国的无偿资金援助(简称无偿)按照下列程序进行。

第一阶段为《申请》根据受援国提交的申请书,日本国政府(外务省)在探讨其做为无偿的妥当性,如果确认其作为项目的优先度很高,就对 JICA 发出调查指示。

第二阶段为调查(基本设计调查)由 JICA 实施,原则上 JICA 与我国的咨询公司签定合同后实施调查。

第三阶段为审查和批准。根据第二阶段 JICA 编写的基本设计报告书,日本政府有关部门审查该项目是否适合于无偿资金援助事业,提交内阁会议审议。

经内阁会议批准的项目,在第四阶段中由两国政府签署换文(E/N, Exchange of Notes)后正式决定,并开始实施无偿资金援助。

为了使无偿资金援助顺利实施, JICA 根据《采购准则》在推荐咨询公司、投标、合同手续及其他手续方面对受援国政府给予协助。

2. 调查的意义

(1) 调查的内容

JICA 实施的调查(基本设计调查)包括申请背景、目的、效果及实施时所需的维护管理能力等,从技术方面和社会经济方面验证其恰当性;在与受援国政府协商的基础上双方确认计划的基本构思,同时进行基本设计和估算事业费预算,其目的在于为日本政府审查批准该项目提供基础资料(判断材料)。

当然,申请的内容并不全部做为援助对象,而是考虑我国的无偿项目模式等之后确定基本构思。

另外,在实施无偿时,我国从要求受援国的自行努力的观点出发,要求受援国也采取必要的措施。其措施即便是负责实施机构所管辖范围以外的事项也要求确保实施,最后以签署会谈纪要的方式和与受援国政府的所有相关机构予以确认协议内容。

(2) 咨询公司的选定

签署换文决定项目实施后的咨询公司合同,由于需要确保基本设计调查和详细设计业务的技术连贯性, JICA 向受援国政府推荐从事基本设计调查的咨询公司。

3, 无偿资金援助的模式

(1) 无偿资金援助是什么?

无偿资金援助, 是不要求受援国承担偿还义务而发放的资金援助。依据日本国的相关法令, 并按照下列原则赠与, 为筹措有利于受援国自身经济、社会发展计划的设施、机械、材料以及服务(技术、运输等)等的必要资金。并不采取由日本国直接采购而提供机械、材料、设备等实际物品的方式。

(2) 签署换文

在实施无偿时, 必须政府间达成协议, 并签署换文。换文中确认该项目的目的、赠与期限、实施条件、限度金额等。

(3) 援助期限

援助期限为我国内阁会议决定的日本财政年度内。在此期间, 必须完成签署换文、与咨询公司及承包商签订合同、最终付款等所有程序。

但由于自然灾害等不可抗力的原因造成搬运、安装、施工等延误工期时, 通过两国间的协商可延长一年(一个日本财政年度)。

(4) 产品及服务的筹措

通过赠与筹措的产品及服务, 原则上应采购日本国或受援国的产品以及使用日本国民或受援国国民的服务, 并保证适当及专项使用。这里所指的《日本国民》为日本国的自然人或其管辖的日本国法人。

另外, 两国政府认为有必要时, 也可以采购第三国(日本国及受援国以外)的产品或使用运输等的服务。

但是, 根据无偿的原则, 实施赠与时所需的总承包商, 即咨询公司、施工单位及采购单位仅限于《日本国民》。

(4) 《认证》的必要性

受援国政府或政府指定的当局与《日本国民》之间签定的合同以《日元》为基准, 并需要日本国政府的《认证》。需要《认证》是由于赠与的财源来自于日本国民的税金。

(5) 受援国应采取的措施

实施无偿时要求该国政府采取下列措施。

1) 实施设施建设项目时, 确保设施建设所需的土地, 并平整地基。

陳 彥 松

- 2) 平整地基时，确保用地的供电、供水、排水及其他附属设施的完善并进行必要的施工等。
- 3) 对提供材料和器材的项目，应确保必要的建筑物等。
- 4) 对于赠与所购买的产品，应确保其港口卸货、报关及国内运输的相关手续快速、顺利的进行。
- 5) 根据被认证的合同所采购的产品及使用的劳务，应免除其中由日本国民缴纳的关税、国内税及其他财政课税。
- 6) 根据被认证的合同所提供的日本国民劳务，应为其履行工作时的入境及逗留提供所需的方便。

(6) 《合理使用》

应确保赠与所建设的设施及采购的器材在该项目实施时合理且有效的维护、使用，并保证所需的人员。同时，除赠与时的经费以外，负担项目实施中所需的维护、管理等全部经费。

(7) 《再出口》

通过赠与所采购的产品，不得从该国再出口。

(8) 银行协定

a) 受援国政府或被指定的当局必须在日本国内的银行以该国政府名义开设帐户。日本国政府根据认证的合同，对该银行户头以《日元》寄汇受援国政府或被指定的当局应承担的偿还债务资金，藉此实施赠与行为。

b) 根据受援国政府或被指定的当局发行的《付款授权书》，《银行》向日本政府提交付款通知单时，日本政府将实施汇款。

中日两国政府的主要负责事项

No.	项 目	日本	中国
1	根据银行协定(B/A)所需手续费 1) 付款授权书(A/P)发给手续费 2) 付款手续费		● ●
2	1) 赠与产品从日本到中国的运输费 2) 卸货、报关费用以及促进手续速度 3) 从卸货港到项目实施地的国内运输费用 4) 中国国内采购产品, 到项目实施地的国内运输费用	● ● ●	●
3	根据认证的合同所采购的产品及劳务当中向日本国民征收的关税、国内税及其它费用的免收		●
4	根据认证的合同所提供的日本国民劳务, 为其履行工作时的入境及逗留提供所需的方便		●
5	赠与器材在项目计划实施时适当且有效的维护管理, 及所需费用		●
6	无偿资金援助对象以外的器材的安装等所发生的所有费用		●
7	提前办好为本项目的实施所需要的中国国内许可手续(器材进口许可等)		●

有关增值税

(1) 有关增值税

中方承诺免除增值税，迅速办理有关增值税的免除手续。

(2) 有关增值税的免除方法

中方承诺通过向驻中国大使馆发出的文件(外经贸国际司函 [2001] 308 号), 采用以下方法进行免除增值税手续。

【增值税的免除方法】

1) 由中标商社向外经贸部国际司、财政部税政司、国家税务总局流转税司同时提交在华采购中国产品的情况明细(加盖单位公章)。内容包括: 采购产品的名称、价格、数量、型号, 生产厂家的名称、地址、电话、联系人(见附表)以及采购人与厂家签订的买卖合同。向外经贸部提交的材料需由中方项目代理公司进行初步审核。

(注: 如中标商社委托他人采购, 需提交实际采购人资料, 内容包括单位名称、地址、联系人及联系电话, 委托其采购的委托协议)

2) 中方项目代理公司初步核对无误后, 附审核证明报外经贸部国际司。外经贸部国际司再次审核后, 向税务总局流转税司出具证明并提出予以免税的要求: 同时, 国家税务总局将通过地方税务部门向有关厂家核实买卖合同情况。

3) 国家税务总局根据外经贸部出具的文件及地方税务部门核实报告, 核对无误后, 向有关地方税务部门下发针对该项目项下采购的中国产品予以免征和抵扣增值税的批件并抄送外经贸部。

4) 供货厂家向税务部门提交免税申请并附货物实际销售凭证, 经主管税务部门与原始资料(即 1 项中的产品情况明细有关内容)核对无误后, 根据国家税务局下发的文件, 予以免税。

5) 为维护国家免税政策的严肃性以及具体操作程序的规范性, 采购人向中国政府部门提交产品情况明细等资料后, 其内容原则上不允许随意更改, 如有特殊情况, 需另行按程序报送审批。

在中国采购的产品情况明细

项目名称:

援助国:

中方项目单位及联系电话:

中标商社及联系电话:

设备采购人及联系电话:

产品名称	数量	价格(元)	型号	厂家名称	地址	联系人	联系电话

资料 4-1-21

722
12

2) 概要说明调查会谈纪要

中华人民共和国广西天湖贫困区贫困救济计划

基本设计概要说明调查会谈纪要

日本国际协力事业团(以下简称 JICA)根据 2001 年 10 月实施的《中华人民共和国广西天湖贫困区贫困救济计划》(以下简称计划)的基本设计调查和以后的国内分析,编写了基本设计概要书。

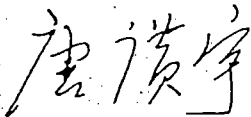
JICA 自 2002 年 1 月 20 日至 1 月 29 日,向中华人民共和国派遣了以外务省经济协力局无偿资金协力课课长补佐八木正典为团长的基本设计概要说明调查团,与中华人民共和国政府有关人员(以下简称中方)说明和协商基本设计概要书的内容。

经过协商,双方确认了在附件所示的主要事项。

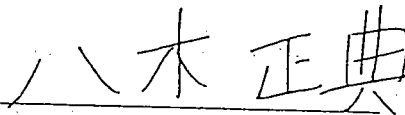
此会谈纪要由正文和附件组成,用中文和日文书就,各两份。在中日双方达成协议的基础上签署,各有关机关各执一份,两者具有同等效力。

桂林 2002 年 1 月 24 日

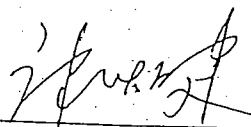
中华人民共和国
桂林市人民政府
副秘书长
唐广宇



日本国
国际协力事业团
基本设计概要说明调查团长
八木正典



中华人民共和国
对外贸易经济合作部
国际经贸关系司五处
康炳建



附件

1、基本设计概要的内容

中方基本同意调查团说明的基本设计概要书内容。

2、日本的无偿资金援助制度

中方已充分了解 2001 年 10 月 25 日签署的会谈纪要附录 2 所写的日本无偿资金援助制度说明。同时承诺本计划实施之际付诸实施该会谈纪要附录 3 所写的在本计划的实施中方需要做的措施。

另外，中方承诺，对提供的劳务及采购的产品征收的增值税按照对外贸易经济合作部向驻中国大使馆 2001 年 9 月 17 日发出的文件(外经贸国际司函[2001]308 号)，根据国家税务部门即将发出的具体实施办法，实施免税措施所需必要手续。

3、以后的日程

JICA 将 2002 年 4 月间，完成基本设计报告书的编写工作并向中方提供。

4、其它协议事项

(1)日方确认了用日方提供的器材实施的中方施工计划和实施体制，如附录 1。中方承诺配备计划实施所需预算和人员。

(2)日方确认了中方的设备维护运营管理体制，如附录 2。中方表明适当实施提供器材的维修管理。

(3)双方确认并同意提供器材的内容，如附录 3。但是本计划提供器材的规模、数量、品种、规格通过日本国内分析结果决定。

(4)日方研究了中方申请的供水项目点 315 个点，按照水量、水质、水源距离、户数分类了优先度。选定了的 A 和 B 的 281 个项目点。再加上，优先度 C 当中地形条件、老人比率、贫困程度严重的 24 个项目点。总共选定了 305 个项目点，如附录 4。并双方同意提供 305 个项目点所需要的器材。

(5)有关供电器材，双方同意日方提供对象地区需要的全部申请器材。

(6)中方施工结束后，施工机械通过出租等方式有效利用的话，所得到的资金用于贫困户的水电费辅助，并根据日方的要求向日方报告其收支状况。其体制及标准如附录 5。

(7)为了防止水质问题的发生，双方同意日方水质检查器材的提供。中方保证通过附录 6 的检查体制，利用该器材，实施检查和监测。

八
七

附录1-1

供水项目实施计划表

工程项目	施工月数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		施工道路	216.87Km													
	东山 122.77m															
	白宝 40.4m															
	丙河 53.7m															
	城郊 0m															
深井钻进	154处 11660m															
	东山 23处 1380m															
	白宝 57处 4560m															
	丙河 53处 4160m															
	城郊 21处 1560m															
泵房建筑及其它土建工程	314处(含隧洞80m)															
	东山145处(含隧洞80m)															
	白宝93处															
	丙河53处															
	城郊23处															
设备安装 管网铺设、 试运行	安装设备314处, 管道1091km															
	东山 设备145处, 管道447km															
	白宝 设备93处, 管道278km															
	丙河 设备53处, 管道253km															
	城郊 设备23处, 管道113km															

资料 4-2-3

1-5
张

附录1-2

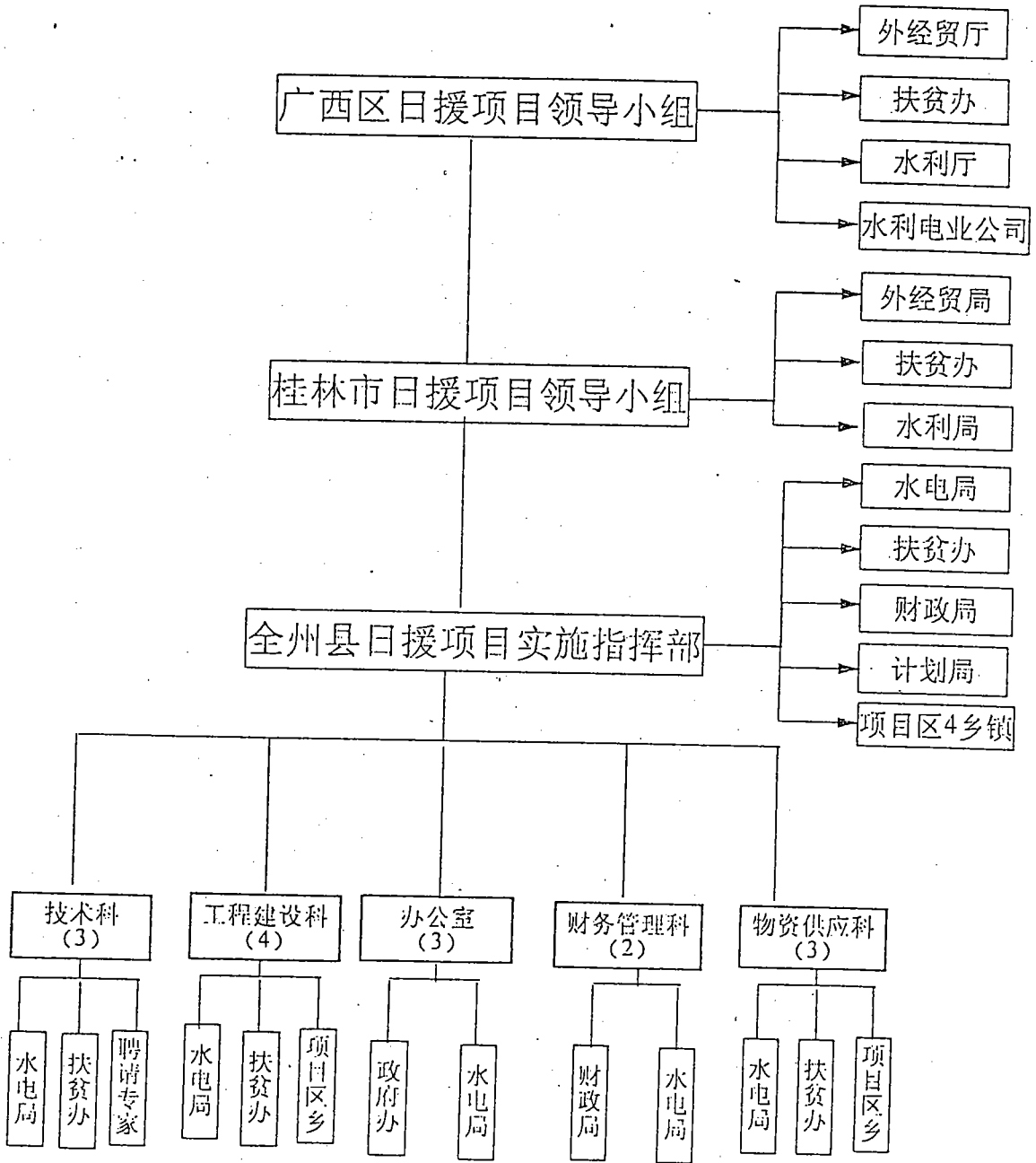
供电项目施工总进度计划表

工程项目	施工月数															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
302个抽水 照明项目	东山乡抽水74个															
	东山乡照明64个															
	白宝乡抽水72个															
	白宝乡照明5个															
	两河乡抽水54个															
	两河乡照明10个															
	城郊乡抽水21个															
	城郊乡照明2个															
新建、改造 10kV线路 264.01km	新建20.24km															
	改造143.77km															
35kV输变电 工程	东山变电站(1×2500kVA)															
	白宝变电站(2×1250kVA)															
	城南至东山35kV输电线路27km															

资料 4-2-4

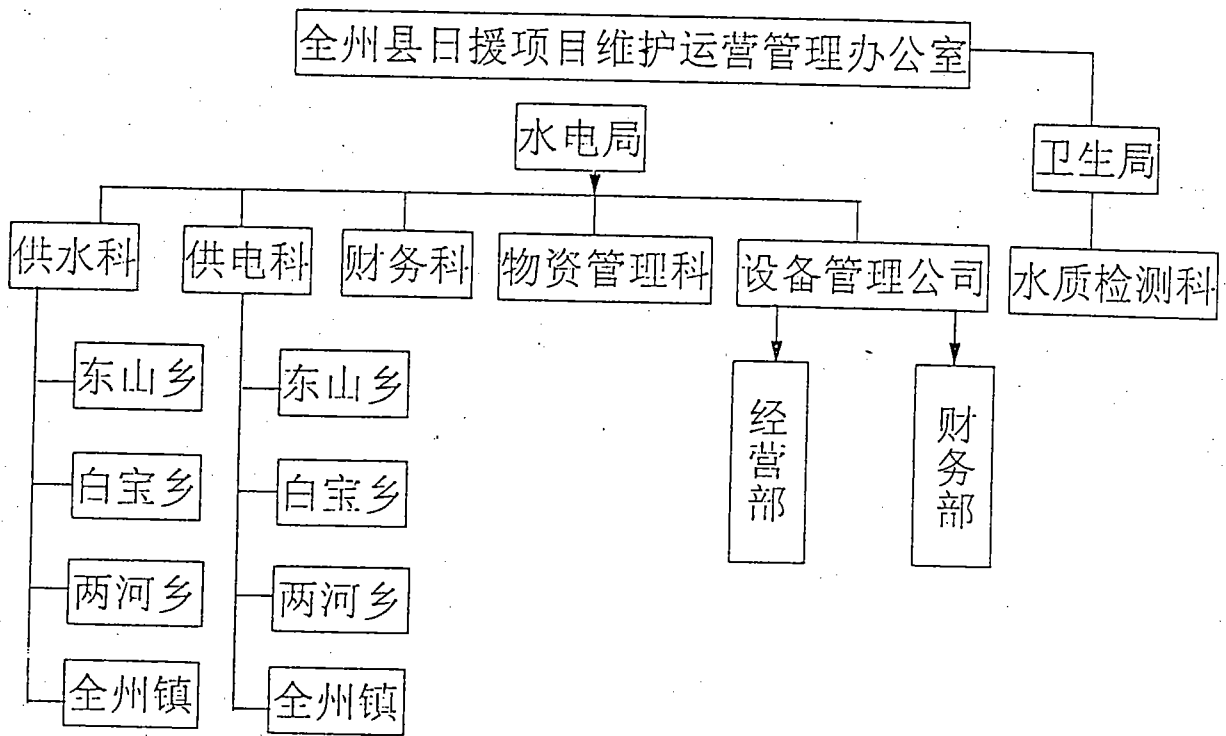
15
20

日援广西天湖贫困区扶贫计划实施体系



八八 序

日援项目物资器材维护管理体系



1. 4. 2. 6

提供器材清单

1) 有关供水

区分	名称		数量					备注	
			申请	A	A+BB	A+BB+b	A+B		A+B+C
1, 给水施工	深井泵	深井100mm用10m ³ /h ×5.5kW×87mH× 3000rpm	139	102(5)	126(6)	136(7)	139(7)	146(7)	含备品 (备品数)
		深井100mm用10m ³ /h ×7.5kW×106mH× 3000rpm	15	16(1)	16(1)	16(1)	16(1)	16(1)	含备品 (备品数)
	离心泵	10.5m ³ /h×4kW× 44mH×2900rpm	55	33(2)	44(3)	49(3)	55(3)	58(3)	含备品 (备品数)
		12.5m ³ /h×5.5kW× 50mH×2900rpm	5	6(1)	6(1)	6(1)	6(1)	6(1)	含备品 (备品数)
		25m ³ /h×7.5kW× 50mH×2900rpm	3	4(1)	4(1)	4(1)	4(1)	4(1)	含备品 (备品数)
	无塔供水器	10m ³ /h	198	108	131	141	147	154	除东山、白宝 的部分地区
		15m ³ /h	6	5	5	5	5	5	
		20m ³ /h	13	12	12	12	12	12	
	组合式净水器	10m ³ /h	90	3	3	3	3	3	在示范点
		15m ³ /h	4	4	4	4	4	4	
		20m ³ /h	3	3	3	3	3	3	
	二氧化氯发生器	10m ³ /h	90	37(2)	39(2)	60(3)	70(4)	95(5)	含备品 (备品数)
		15m ³ /h	4	5(1)	5(1)	5(1)	5(1)	5(1)	
		20m ³ /h	3	4(1)	4(1)	4(1)	4(1)	4(1)	
	2, 供水管道	护壁管	φ146	3,125	2,290	2,750	2,930	2,990	3,130
φ127			8,535	6,320	7,480	7,980	8,140	8,540	
供水管		φ80	96,110	77,490	91,180	93,800	94,740	96,120	
		φ65	16,400	11,850	14,150	15,100	15,720	16,670	
		φ50	224,430	173,220	192,290	207,110	213,240	224,430	
					0	0	0	0	0
		φ25	449,763	368,090	404,460	429,890	436,880	455,740	
					0	0	0	0	0
阀门		DN50	770	684	798	988	1,111	1,309	
		DN65	315	1,008	1,215	1,296	1,323	1,386	
		DN15	21,327	17,070	18,870	20,020	20,280	21,100	
水表		φ50	154	81	93	118	133	160	
		φ65	63	112	135	144	147	154	
		φ15	21,327	17,070	18,870	20,020	20,280	21,100	

1.5.7

区分	名称	规格	数量		单位	备注	
			申请	采用			
3, 水质试验设备	1 水质检测车		2	0	台	管理設備で供与される4輪駆動車で対応可能	
	2 试验仪器	数显酸度计		1	1	个	
		分光光度计		1	1	个	
		测汞仪		1	1	个	
		混浊度计		1	1	个	
		原子吸光光度计		1	1	个	
		细菌箱		1	1	个	
		天平		1	1	个	
		蒸馏水器		1	1	个	
		干燥箱		1	1	个	
		冰箱		2	2	个	
		水浴锅		1	1	个	
		显微镜		1	1	个	
		简易水质检测试剂(砷)		—	400	个	有预先调查的必要
		3 水中TV装置			1	0	个
	4 水位测定器			2	2	个	

18 73

給電関係

供用資機材表(No.1)

NO	資機材名	型式	単位	要請数量(A)	供用数量(B)	(B)-(A)	備考
I	10KV送電線路(計)		km	395	440	45	
1	コンクリート柱	10mxΦ150/283	本	4551	5031	480	
2	腕金	∠63X6X1500	本	8256	9389	1133	
3	懸垂碍子	X-4.5	個	15953	21235	5282	
4	耐張導体グリップ	NLD-1	個	7976	10617	2641	
5	碍子吊金具	Q-7	個	7976	10617	2641	
6	シャックル	U-10	個	7976	21235	13259	
7	導体グリップ吊金具	W-7B	個	7976	10619	2643	
8	柱上碍子取付バンド	-6X60XR76	個	5377	5788	411	
9	耐張碍子取付バンド	-6X60XR76	個	1342	1713	371	
10	U ボルト	Φ16XR76	個	5325	5776	451	
11	支線用バンド	-6X60X160	個	1329	5405	4076	
12	ピン碍子	P-15T	個	16017	21401	5384	
13	ボルト	M16X220	本	5426	6972	1546	
14	ボルト	M16X80	本	13571	26129	12558	
15	楔形グリップ	NX-1	個	5318	5405	87	
16	U ボルト型グリップ	NUT-1	個	5318	5405	87	
17	アルミスリーブ	JT-35/6	個	1036	700	-336	
18	鋼線用グリップ	JK-1	個	21481	21706	225	
19	3連導体グリップ	JB-1	個	7976	10316	2340	
20	鋼芯アルミ線	LGJ-25	t	0	89	89	
21	鋼芯アルミ線	LGJ-35	t	181	69	-112	
22	鋼芯アルミ線	LGK-50	t	0	11	11	
23	亜鉛メッキ鋼より線	GJ-25	t	0	9	9	
24	亜鉛メッキ鋼より線	GJ-35	t	32	14	-18	
25	アルミテープ		kg	346	477	131	
26	支線用ロッド	Φ16X2500	本	5318	5405	87	
27	支線用アンカー	800X600X100	個	5318	5405	87	

資料 4-2-9

15
7

給電関係

供用資機材表(No.2)

NO	資機材名	型式	単位	要請数量(A)	供用数量(B)	(B)-(A)	備考
II	10kv配電設備(計)						
1	10KVA変圧器	S9-10/0.4	台	249	272	23	
2	20KVA変圧器	S9-20/0.4	台	28	36	8	
3	30KVA変圧器	S9-30/0.4	台	5	3	-2	
4	50KVA変圧器	S9-50/0.4	台	17	0	-17	
5	80KVA変圧器	S9-80/0.4	台	1	1	0	
6	200KVA変圧器	S9-200/0.4	台	1	0	-1	
7	アレスター	HY5WZ-17/50	組	304	312	8	
8	カットアウト	RW10-10/100	組	304	312	8	
9	カットアウト用腕金	∠63X6X1800	本	304	312	8	
10	アレスター用腕金	∠63X6X1800	本	304	312	8	
11	接続端子	SL-400A	個	1824	4368	2544	
12	接続端子	SL-1000A	個	0	3120	3120	
13	高圧ヒューズ	3A	本	0	936	936	
14	接地棒	∠50X5X1500	本	4560	6240	1680	
15	U ボルト	Φ16X100	個	608	624	16	
16	接地引下げ用バー		本	304	312	8	
17	丸鋼	10mm	kg	6080	9360	3280	
18	変圧器取付チャンネル	[8X2750	本	608	624	16	
19	変圧器架台チャンネル	[8x500	本	0	1248	1248	
20	低圧電力計	BLWFF	個	304	312	8	
21	低圧ヒューズ	200A	組	304	312	8	
22	腕金	∠50X5X800	本	0	312	312	
23	腕金	∠63X6X1500	本	0	312	312	
24	引留碍子	ED-2#	個	0	4097	4097	
25	ビニールパイプ	Φ32	m	0	5042	5042	
26	ビニールパイプ	Φ15	m	0	2521	2521	
27	ビニールエルボ	Φ32	個	0	5042	5042	
28	ボルト	M20X340	本	614	636	22	
29	ボルト	M16X260	本	614	636	22	
30	ボルト	M16X110	本	614	4137	3523	
31	ボルト	M16X40	本	614	3819	3205	
32	ボルト	M14X40	本	0	1273	1273	
33	溶接棒		kg	304	318	14	
34	M バンド	-50X5X2200	個	608	0	-608	
35	電力計架台		個	304	0	-304	

資料 4-2-10

155 23

給電関係

供用資機材表(No.3)

NO	資機材名	型式	単位	要請数量(A)	供用数量(B)	(B)-(A)	備考
Ⅲ	0.4kv配電線路(計)						
1	コンクリート柱	8mxΦ150/256	km	87	62	-25	
2	碍子取付用腕金	∠50X5X1500	本	1948	1713	-235	
3	4線用金具	□50X5X500	本	2398	2329	-69	
4	2線用金具	∠50X5X250	個	0	203	203	
5	引留碍子	ED-2	個	0	1733	1733	
6	鋼芯アルミ線	LGJ-25	個	9591	21547	11956	
7	PVC被覆アルミ線	BLV-25	t	36	19	-17	
8	PVC被覆アルミ線	BLV-16	km	0	101	101	
9	鋼より線	GJ-25	km	0	176	176	
10	U ボルト	Φ16XR80	t	6	1.6	-4.4	
11	支線用バンド	-60X6XR76	個	1517	1113	-404	
12	支線用アンカー	800X600X100	個	440	608	168	
13	支線用ロッド	Φ16X2500	個	1761	608	-1153	
14	楔形グリップ	NLX-1	本	1761	608	-1153	
15	U ボルト型グリップ	NUT-1	個	1761	608	-1153	
16	碍子取付用金具	-40X4X250	個	1761	608	-1153	
17	ボルト	M16X80	個	0	4864	4864	
18	ボルト	M16X110	本	0	1228	1228	
19	ボルト	M16X220	本	9591	21768	12177	
20	ボルト	M12X100	本	1760	2456	696	
21	鋼線用グリップ	JK-1	個	0	4321	4321	
22	ナイフスイッチ	3X60A 380v	個	7046	2432	-4614	
23	保護リレー	BHQ-S-C 20-A-80	個	0	231	231	
24	漏電遮断器	DZ15L-49/90 380v	個	0	231	231	
25	電磁起動器	CJ10-10 380v	個	0	231	231	
26	コンデンサー	配7.5kw	個	0	231	231	
27	押ボタンスイッチ		個	0	0	0	
				0	231	231	

資料 4-2-11

1
20
72

給電関係

供用資機材表(No.4)

NO	資機材名	型式	単位	要請数量(A)	供用数量(B)	(B)-(A)	備考
IV	各戸配電設備(計)						
1	コンクリート柱	8mxΦ150/256	本	0	2021	2021	
2	碍子取付用金具	∠50X5X700	本	0	4009	4009	
3	単相電力計	D862 2.5(10A)	個	1690	2623	933	
4	単相ナイフスイッチ	2X15A 220V	個	1690	0	-1690	
5	ノーヒューズブレーカー	DZ15 30A 220V	個	0	2623	2623	
6	スイッチ取付板	200X280	枚	0	2597	2597	
7	PVC被覆アルミ線	BLV-6	km	86	132	46	
8	PVC被覆アルミ線	BLV-10	km	103	159	56	
9	漏電保護器	D2L8-20	個	1690	2623	933	
10	陶製プラグヒューズ	30A	個	1690	2623	933	
11	ボルト	M8X80	本	0	4574	4574	
12	メーターボックス	1個用	個	0	184	184	
13	メーターボックス	2個用	個	0	667	667	
14	メーターボックス	4個用	個	0	270	270	

資料 4-2-12

156 2/2

給電関係

供用資機材表(No.5)

NO	資機材名	型式	単位	要請数量(A)	供用数量(B)	(B)-(A)	備考
V	東山、白宝35KV変電所						
1	主変圧器	S11-2500/35	台				
2	所内用変圧器	S11-50/35	台	2	2	0	
3	電力計	JLSW-35	台	2	2	0	
4	油入遮断器	DW1-35G/600	台	2	2	0	
5	断路器	GW5-35GD/630	台	0	5	5	
6	断路器	GW5-35G/630	台	4	3	-1	
7	パワーヒューズ	RW5-35/100	台	4	6	2	
8	パワーヒューズ	RN2-35	台	0	2	2	
9	計器用変圧器	JDJJ1-35	台	0	2	2	
10	避雷器	HY5-WZ-51/124	台	6	6	0	
11	10KV高压断路器	GW5-10/400	台	2	2	0	
12	11KV高压断路器	GW5-10/200	台	0	2	2	
13	真空遮断器	ZCW-10/630	台	0	28	28	
14	真空遮断器	ZCW-10/200	台	0	2	2	
15	10KV電力計	JLSW-10	台	0	12	12	
16	限流ヒューズ	RN2-10	台	15	12	-3	
17	10KV計器用変圧器	JDZJ1-10	台	0	2	2	
18	避雷器	HY5-WZ-17/45	台	6	6	0	
19	コンデンサー補償装置	TBB10-450/50-AK	式	15	14	-1	
20	0.6/1KVケーブル	YJLV22-3X25+1X16	km	2	2	0	
21	8.7/15KVケーブル	YJLV22-3X25	km	0.2	0.2	0	
22	制御ケーブル	KW-4X2.5	km	0.2	0.2	0	
23	制御ケーブル	KWP22-8X2.5	km	0.8	0.8	0	
24	制御ケーブル	KWP22-4X1.5	km	0.8	0.8	0	
25	制御ケーブル	KWP22-10X1.5	km	1.2	1.2	0	
26	ケーブル端末	10KV	個	0.8	0.8	0	
27	避雷針	Φ12	t	0	16	16	
28	接地材料	Φ12	t	3	3	0	
29	枠組及び架台材料	[80x8	t	2.8	2.8	0	
30	コンクリート柱	4.5m Φ300/300	本	11	11	0	
31	コンクリート柱	6m Φ300/300	本	71	68	-3	
32	コンクリート柱	7m Φ300/300	本	6	6	0	
33	コンクリート柱	9m Φ300/300	本	20	20	0	
				18	18	0	

資料 4-2-13

15
7/20

給電関係

供用資機材表(No.6)

NO	資機材名	型式	単位	要請数量(A)	供用数量(B)	(B)-(A)	備考
34	アンカー	0.8X0.8X0.18	個	115	112	-3	
35	主変及び35KV線路盤	35KVBLP	面	2	3	1	
36	10KV線路盤	10KVLP	面	2	2	0	
37	計器用盤		面	0	2	2	
38	集中制御台	TK-4	台	0	2	2	
39	直流電源盤	PZ-2/WX/M	面	2	2	0	
40	電力搬送装置	ZBD-2C	式	2	2	0	
41	遠隔制御端末	EDCS-6100	式	2	2	0	
42	鋼芯アルミ線	LGJ-70	式	2	2	0	
43	パワーヒューズ	PRWG5-35	組	2	2	0	
44	真空遮断器	ZW3-40.5/1600	台	6	0	-6	
45	真空遮断器	ZW1-12/630	台	15	0	-15	
46	10KV高圧断路器	GW4-10/630	台	23	0	-23	
47	10KV計器用電流変圧器	LJW1-10	台	6	0	-6	
48	限流ヒューズ	RW11-10/0.5	台	4	0	-4	

資料 4-2-14

1.5
15

給電関係

供用資機材表(No.7)

NO	資機材名	型式	単位	要請数量(A)	供用数量(B)	(B)-(A)	備考
VI	35KV送電線路(計)						
1	コンクリート柱	12mxΦ190/350	本	36	36	0	
2	コンクリート柱	15mxΦ190/390	本	134	134	0	
3	コンクリート柱	18mxΦ190/430	本	30	30	0	
4	コンクリート柱	18mxΦ300/300	本	18	18	0	
5	鋼芯アルミ線	LGJ-70	t	24.7	24.7	0	
6	鋼より線	GJ-25	t	3.7	1.1	-2.6	
7	腕金		t	12.3	12.3	0	
8	支柱		t	4.7	4.7	0	
9	バンド		t	6.2	6.2	0	
10	ボルト		t	1.4	1.4	0	
11	懸垂碍子	X-4.5	個	2244	2244	0	
12	碍子吊金具	Q-7	個	202	202	0	
13	導体グリップ吊金具	W-7A	個	408	408	0	
14	導体グリップ吊金具	W-7B	個	242	242	0	
15	懸垂導体グリップ	XGU-1	個	28	28	0	
16	懸垂導体グリップ	XGU-2	個	408	408	0	
17	耐張導体グリップ	NLD-1	個	18	18	0	
18	耐張導体グリップ	NLD-2	個	242	242	0	
19	シャックル	U-10	個	364	364	0	
20	アイボルト	PH-10	個	121	121	0	
21	直角吊金具	Z-10	個	61	61	0	
22	楔形グリップ	NX-1	個	394	394	0	
23	Uボルト型グリップ	NUT-1	個	394	394	0	
24	鋼線用グリップ	JK-1	個	788	788	0	
25	3連導体グリップ	JB-2	個	242	242	0	
26	カウンターウエイト	FD-1	個	71	71	0	
27	カウンターウエイト	FD-2	個	1077	1077	0	
28	陶製腕金	CD35-2	個	70	70	0	
29	アルミテープ	1mmx10mm	kg	15	15	0	
30	丸鋼	Φ12	t	0.3	0.3	0	
31	角鋼	∠50x50x5	t	0.7	0.7	0	
32	アンカー	Φ55	個	61	61	0	
33	アンカー	0.8X0.5X0.2	個	158	158	0	
34	その他材料		式	1	1	0	
35	鋼芯アルミ線	LGJ-35	t	0	1.5	1.5	
36	鋼芯アルミ線	LGJ-25	t	0	2.2	2.2	

152

施工设备及维护营运办公设备确认数量表

序号	名称	规格	数量		单位	备注
			申请	确认		
一、施工设备						
1	钻井机	移动式 $\phi 150 \times 300\text{m}$	2	0	套	
		非移动式 $\phi 150 \times 300\text{m}$	6	6	套	打深井用, 租用困难
2	空气压缩机	3m^3	15	9	台	修路
3	手持式风钻	24mm	30	8	台	修路
4	破碎机	200*350	40	8	台	修路及变电站及泵房制碎石
5	推土机	118KW	4	1	台	修路及变电站土木工程用
6	压路机	10T	4	1	台	修道路
7	装载机	2m^3	4	1	台	修道路及变电站土木工程用
8	自卸汽车	5T	5	2	台	装运泵房建筑材料
9	载重汽车	5T	15	4	台	装运电杆, 供水管及其它设备
10	灰浆搅拌机	0.2m^3	30	8	台	泵房及水池拌砌筑砂浆
11	振捣器	插入式 2.2KW	40	20	台	泵房及水池浇筑用
		平板式 11KW	40	0	台	同上
12	柴油发电机	12KW	8	4	套	无电村施工用电
13	切管机	2.2KW	40	8	台	水管安装用
14	套丝机	0~4 人力	40	30	台	同上
15	弯管机	9KW	40	8	台	同上
16	电焊机	11.2KW	40	8	台	变电站及电杆焊接用
17	通风机	5.5KW	2	2	台	隧洞施工用
18	人工铰磨机	3T 手动	8	4	台	拖拉电杆
19	汽车起重机	8T	6	2	台	装卸电杆及变压器等
20	反铲挖土机	0.5m^3	4	1	台	道路建设及变电站工程用
21	经纬仪	J2	6	2	台	设计及施工用
22	水准仪	SD3	12	2	台	同上

18/12

施工设备及维护营运办公设备确认数量表

续表

序号	名称	规格	数量		单位	备注
			申请	确认		
二、维护营运办公设备						
1	电脑		7	3	台	
2	打印机		7	1	台	
3	复印机		3	1	台	
4	扫描仪		3	1	台	
5	吉普车		4	4	台	
6	皮卡车		4	2	台	

陆

表-1 計画施設、優先度一覧表

東山郷

No.	戸数	水量		水質		水源到飲水点距離		水源	建設施設				優先度			備考
		平時	渇水時	平時	渇水時	雨期	渇水時		井戸	水泉	濾過器	消毒	A	B	C	
		1	28	○	×	△	×		0.16	0.31	湧水			○	○	
2	23	○	×	△	×	0.14	0.26	湧水			○	○			○	
3	26	○	×	△	×	0.15	0.28	湧水			○	○			○	
4	29	○	×	△	×	0.18	0.35	湧水			○	○			○	
5	126	○	×	△	×	0.2	1.2	湧水			○	○		○		
6	51	○	×	△	×	0.3	0.56	湧水			○	○	○			
7	52	○	×	○	○	0.32	0.61	湧水			○	○	○			
8	18	○	×	△	×	0.15	0.2	井戸	○	○						
9	86	○	×	△	×	0.12	0.35	岩洞		○					○	BB
10	13	○	×	△	×	0.1	0.21	岩洞		○					○	BB
11	98	○	×	△	×	0.1	0.2	岩洞		○					○	BC
12	91	○	×	○	○	0.3	0.9	湧水	○	○					○	BB
13	56	○	△	○	△	0.2	0.6	湧水	○	○				○		
14	78	○	×	○	△	0.3	0.8	岩洞			○	○		○		
15	32	○	×	×	△	0.2	0.4	岩洞			○	○		○		
16	47	○	×	○	○	0.18	0.41	湧水			○	○			○	
17	46	○	×	○	○	0.2	0.5	岩洞			○	○			○	
18	16	○	×	△	×	0.1	0.2	岩洞			○	○			○	
19	13	○	×	△	×	0.14	0.35	岩洞			○	○			○	
20	18	○	×	△	×	0.3	1.5	湧水		○					○	BC
21	148	○	×	○	○	0.2	0.4	井戸	○	○				○		
22	199	○	×	○	×	0.3	2.1	湧水			○	○		○		
23	37	○	×	○	×	0.2	0.4	湧水			○	○			○	
24	87	○	△	△	×	0.2	0.8	湧水			○	○		○		
25	24	○	△	△	×	0.1	0.3	湧水			○	○				○
26	81	○	△	△	×	0.25	0.86	湧水			○	○		○		
27	138	○	×	△	×	0.45	1.5	湧水			○	○		○		
28	7	△	×	○	×	0.15	0.15	湧水			○	○			○	BC
29	28	○	×	△	×	0.3	0.3	岩洞			○	○			○	BC
30	63	○	×	△	×	0.4	0.8	岩洞			○	○		○		BC

資料 4-2-18

15
20

表一1 計画施設、優先度一覽表

東山郷

No.	戸数	水量		水質		水源到飲水点距離		水源	建設施設				優先度			備考	
		平時	渇水時	平時	渇水時	雨期	渇水時		井戸	水泉	濾過器	消毒	A	B	C		
31	67	○	×	△	×	0.3	0.7	岩洞									
32	56	○	×	△	×	0.5	0.5	岩洞		○				○			
33	11	△	×	○	×	0.5	0.5	岩洞		○					○		BB
34	23	○	×	△	×	0.3	1.2	岩洞		○					○		BC
35	15	○	×	△	×	0.2	0.9	浅井戸		○				○			
36	17	○	×	△	×	0.2	0.8	岩洞		○				○			
37	19	○	×	○	×	0.1	1	浅井戸		○				○			
38	48	△	×	△	×	0.3	0.5	浅井戸		○				○			
39	34	○	×	△	×	0.3	0.4	浅井戸		○					○		BB
40	56	○	×	○	×	0.6	0.6	井戸	○	○					○		
41	51	○	×	○	×	0.4	0.4	井戸	○	○							
42	48	○	×	△	×	0.5	0.5	岩洞							○		BB
43	17	○	×	△	×	0.1	0.2	岩洞			○		○		○		
44	15	△	×	○	×	0.15	0.15	岩洞			○		○			○	
45	39	○	×	○	×	0.3	0.3	岩洞			○		○				
46	47	○	×	○	×	0.3	0.5	湧水			○		○			○	
47	76	○	×	○	×	0.4	0.9	浅井戸		○				○			
48	147	○	×	△	×	0.5	1.2	浅井戸		○				○			
49	14	○	×	△	×	0.5	1.2	浅井戸		○				○			
50	45	○	×	△	×	0.2	0.8	浅井戸		○				○			
51	46	○	×	△	×	0.4	0.5	井戸	○	○							
52	57	○	×	△	×	0.2	0.2	井戸	○	○					○		BB
53	38	○	×	△	×	0.2	0.4	湧水							○		BB
54	69	○	×	△	×	0.2	0.7	湧水			○		○				
55	65	○	×	△	×	0.2	0.7	湧水			○		○		○		
56	26	○	△	△	×	0.3	0.3	湧水			○		○				
57	17	○	△	○	×	0.2	0.2	湧水			○		○			○	
58	11	○	×	○	×	0.15	0.15	湧水			○		○			○	
59	19	○	△	○	×	0.2	0.2	湧水			○		○		○		BC
60	54	○	×	△	×	0.2	0.6	湧水			○		○			○	

資料 4-2-19

15/7

表一1 計畫施設、優先度一覽表

東山郷

No.	戸数	水量		水質		水源到飲水点距離		水源	建設施設				優先度			備考
		平時	渴水時	平時	渴水時	雨期	渴水時		井戸	水泵	濾過器	消毒	A	B	C	
61	37	○	×	○	×	0.3	0.3	浅井戸		○						
62	179	○	×	△	×	0.4	0.4	浅井戸		○			○			○
63	32	○	×	△	×	0.4	0.4	浅井戸		○						
64	62	○	×	○	×	0.6	0.6	浅井戸		○					○	
65	74	○	×	△	△	0.3	0.8	浅井戸		○			○			
66	46	○	×	○	×	0.2	0.2	岩洞					○			
67	42	○	×	△	×	0.4	0.4	浅井戸			○	○				○
68	18	○	×	△	×	0.2	0.2	浅井戸			○	○			○	
69	243	○	×	△	×	0.2	0.2	岩洞		○		○			○	
70	521	○	×	△	×	0.4	0.8	岩洞		○			○			
71	56	○	×	○	△	0.2	0.6	湧水			○	○	○			
72	65	○	×	○	△	0.2	0.7	湧水			○	○	○			
73	69	○	×	○	×	0.2	0.8	湧水			○	○	○			
74	64	○	×	△	×	0.2	0.7	湧水			○	○	○			
75	21	○	×	○	×	0.2	0.2	湧水			○	○	○			
76	21	○	×	○	×	0.2	0.2	湧水			○	○				○
77	18	○	×	○	×	0.2	0.2	湧水			○	○				○
78	17	○	×	△	×	0.2	0.2	湧水			○	○				○
79	16	○	×	△	×	0.15	0.6	岩洞		○			○			
80	52	○	×	○	×	0.2	0.4	岩洞		○					○	
81	38	○	×	△	×	0.4	0.4	岩洞		○					○	BB
82	21	△	×	△	×	0.3	0.6	岩洞		○			○			
83	36	△	×	△	×	0.4	0.4	岩洞		○					○	BC
84	26	○	×	△	×	0.3	0.6	岩洞		○			○			
85	14	○	×	○	×	0.2	0.6	岩洞		○			○			
86	17	○	×	○	×	0.2	0.7	岩洞		○			○			
87	36	○	×	○	×	0.2	0.8	岩洞		○			○			
88	17	○	×	△	×	0.2	0.6	岩洞		○			○			
89	13	○	×	△	×	0.2	0.2	井戸	○	○					○	BB
90	12	○	×	△	×	0.15	0.15	湧水				○	○			○
						0.12	0.12	湧水				○	○			○

資料 4-2-20

15/7/22

表-1 計畫施設、優先度一覽表

東山郷

No.	戸数	水量		水質		水源到飲水点距離		水源	建設施設				優先度			備考	
		平時	渴水時	平時	渴水時	雨期	渴水時		井戸	水泵	濾過器	消毒	A	B	C		
91	20	○	×	△	×	0.2	0.2	湧水			○	○		○			
92	21	○	×	△	×	0.2	0.2	湧水			○	○		○			BC
93	38	○	×	△	×	0.2	0.6	浅井戸			○	○		○			BC
94	42	○	×	△	×	0.2	0.4	浅井戸		○				○			
95	21	○	×	△	×	0.2	0.8	岩洞		○				○			
96	53	○	×	○	×	0.2	1.2	湧水			○	○		○			
97	14	○	×	○	×	0.3	0.3	湧水			○	○		○			
98	16	○	×	△	×	0.5	0.5	浅井戸		○						○	
99	89	○	×	△	×	0.3	0.3	浅井戸		○					○		
100	58	○	△	○	×	0.3	0.3	浅井戸		○					○		BB
101	33	○	×	○	×	0.3	0.8	岩洞		○				○			
102	9	○	×	○	×	0.2	0.8	浅井戸		○				○			
103	82	○	×	○	×	0.2	0.2	井戸	○	○					○		BC
104	91	○	×	○	×	0.1	0.1	井戸	○	○					○		BB
105	54	○	×	○	×	0.3	0.3	井戸	○	○					○		BB
106	54	○	×	△	×	0.4	0.4	井戸	○	○					○		BB
107	41	○	×	×	×	0.4	0.4	井戸	○	○					○		
108	77	○	×	○	△	0.3	0.8	井戸	○	○				○			
109	65	○	×	△	△	0.2	0.7	井戸	○	○				○			
110	26	○	×	△	×	0.3	0.3	井戸	○	○							BB
111	23	○	×	○	×	0.2	0.2	井戸	○	○					○		BB
112	93	○	×	○	×	0.3	0.9	湧水			○	○		○			
113	84	○	×	○	×	0.2	0.9	湧水			○	○		○			
114	27	○	×	△	×	0.3	0.3	湧水			○	○		○			BC
115	251	○	×	○	×	0.3	0.3	湧水			○	○		○			
116	33	○	×	○	×	0.3	0.3	湧水			○	○				○	
117	166	○	△	○	×	0.6	0.6	湧水			○	○		○			
118	155	○	△	○	×	0.5	1.2	湧水			○	○		○			
119	13	○	×	○	×	0.1	0.1	湧水			○	○				○	
120	19	○	×	△	×	0.2	0.2	湧水			○	○					
120	47	○	×	○	×	0.5	0.5	湧水			○	○		○			BB

資料 4-2-21

1-57

表-1 計畫施設、優先度一覽表

東山郷

No.	戸数	水量		水質		水源到飲水点距離		水源	建設施設				優先度			備考
		平時	渴水時	平時	渴水時	雨期	渴水時		井戸	水泵	濾過器	消毒	A	B	C	
121	78	○	×	○	×	0.3	0.8	井戸	○	○			○			
122	38	○	×	△	×	0.4	0.4	井戸	○	○				○		BB
123	43	○	×	○	△	0.25	0.25	井戸	○	○				○		
124	51	○	×	○	×	0.2	0.6	湧水			○	○	○			
125	99	○	×	△	×	0.4	1	湧水			○	○	○			
126	5	○	×	△	×	0.4	0.4	岩洞		○			○			
127	179	○	×	○	×	0.3	0.7	湧水			○	○	○		○	BC
128	39	○	×	○	×	0.4	0.4	湧水			○	○	○		○	
129	96	○	×	○	×	0.6	1	岩洞		○			○			
130	176	○	×	○	×	0.3	0.3	岩洞		○			○			
131	24	○	×	○	×	0.2	0.2	浅井戸		○			○			
132	12	○	×	○	×	0.12	0.12	湧水			○	○				○
133	53	○	×	○	×	0.2	0.6	湧水			○	○	○			○
134	27	○	×	△	×	0.3	0.3	湧水			○	○	○			
135	125	○	×	△	×	0.4	1	井戸	○	○			○			○
136	9	○	×	○	×	0.4	0.4	湧水			○	○				
137	10	○	×	△	×	0.5	0.5	湧水			○	○			○	BC
138	8	○	×	○	×	0.4	0.4	湧水			○	○			○	
139	10	○	×	○	×	0.6	0.6	湧水			○	○			○	BC
140	1	○	×	○	×	0.4	0.4	湧水			○	○	○			
141	61	○	×	○	△	0.2	0.7	湧水			○	○			○	BC
142	33	○	×	△	×	0.3	0.3	湧水			○	○	○			
143	85	○	×	○	×	0.4	0.4	湧水			○	○				○
144	15	○	×	△	×	0.3	0.7	浅井戸		○					○	BB
145	28	○	×	○	×	0.3	0.7	浅井戸		○			○			
146	320	○	×	○	×	0.2	0.2	浅井戸		○			○			

資料 4-2-22

1-57/22

白宝郷 表一1 計画施設、優先度一覽表

No.	戸数	水量		水質		水源到飲水点距離		水源	建設施設				優先度			備考
		平時	渴水時	平時	渴水時	雨期	渴水時		井戸	水泵	濾過器	消毒	A	B	C	
1	37	△	×	△	×	0.28	0.42	井戸								
2	27	△	×	△	×	0.22	0.33	井戸	○	○			○			
3	58	△	×	△	×	0.44	0.66	井戸	○	○			○			
4	108	×	×	△	×	0.6	0.7	井戸	○	○			○			
5	34	△	×	△	×	0.25	0.26	井戸	○	○			○			
6	23	○	×	○	×	0.16	0.18	井戸	○	○			○			
7	40	△	×	△	×	0.3	0.35	井戸	○	○			○	○		BC
8	23	△	×	△	×	0.18	0.2	井戸	○	○			○			
9	17	○	×	○	×	0.28	0.35	井戸	○	○			○			
10	21	△	×	△	×	0.16	0.2	井戸	○	○			○			
11	23	△	×	△	×	0.15	0.18	湧水					○			
12	19	○	×	○	×	0.2	0.23	湧水					○			
13	133	○	×	○	×	0.9	1	湧水			○	○			○	
14	24	△	×	△	×	0.16	0.2	湧水			○	○	○			
15	27	○	×	○	×	0.65	0.68	湧水		○				○		BC
16	106	○	△	○	△	0.95	1	湧水		○			○			
17	26	○	×	○	×	0.58	0.62	湧水		○			○			
18	197	○	×	○	×	0.18	0.2	井戸	○				○			
19	41	○	×	○	×	0.2	0.22	井戸	○				○			
20	30	○	△	○	△	0.36	0.38	井戸	○					○		BB
21	56	○	×	○	×	0.18	0.2	井戸	○						○	
22	29	○	△	○	△	0.35	0.37	井戸	○					○		BB
23	59	○	△	○	△	0.8	0.82	岩洞		○			○		○	
24	56	○	×	○	×	0.5	0.54	湧水					○			
25	21	○	×	○	×	0.22	0.26	湧水			○	○		○		
26	90	○	×	○	×	0.38	0.42	井戸	○	○					○	
27	123	△	×	△	×	0.8	0.9	井戸	○	○				○		BB
28	42	×	×	×	×	0.3	0.32	井戸	○	○			○			
29	21	△	×	△	×	0.16	0.2	井戸	○	○			○			
30	27	△	×	△	×	0.36	0.38	井戸	○	○			○			

資料 4-2-23

15/2

表-1 計画施設、優先度一覧表

白宝郷

No.	戸数	水量		水質		水源到飲水点距離		水源	建設施設				優先度			備考
		平時	渇水時	平時	渇水時	雨期	渇水時		井戸	水泵	濾過器	消毒	A	B	C	
31	72	△	×	△	×	0.95	1.2	湧水		○			○			
32	88	△	×	△	×	0.6	0.64	湧水		○			○			
33	24	×	×	×	×	0.17	0.19	湧水		○			○			
34	17	△	×	△	×	0.1	0.14	井戸	○	○			○			
35	28	○	×	○	×	0.45	0.48	井戸	○	○						
36	17	○	×	○	×	0.12	0.16	井戸	○	○				○		BB
37	80	△	×	△	×	0.5	0.52	井戸	○	○			○			
38	46	○	×	○	×	0.26	0.28	井戸	○	○			○			
39	56	△	×	△	×	0.36	0.38	井戸	○	○					○	
40	18	○	×	○	×	0.2	0.22	湧水			○	○	○		○	
41	92	△	×	△	×	0.96	0.98	湧水			○	○	○		○	
42	22	△	×	△	×	0.12	0.16	井戸	○	○			○			
43	134	△	×	△	×	1	1.1	井戸	○	○			○			
44	112	△	×	△	×	0.82	0.84	井戸	○	○			○			
45	27	△	×	△	×	0.14	0.15	井戸	○	○			○			
46	31	○	△	○	△	0.14	0.15	井戸	○	○					○	
47	64	△	×	△	×	0.55	0.56	湧水		○					○	BB
48	14	△	×	△	×	0.55	0.56	湧水		○				○		BB
49	125	△	×	△	×	0.8	0.9	岩洞			○	○	○			
50	113	△	×	△	×	1.1	1.2	岩洞			○	○	○			
51	73	△	×	△	×	1.1	1.2	地下水			○	○	○			
52	56	△	×	△	×	0.42	0.44	井戸	○	○					○	BB
53	19	△	×	△	×	0.1	0.12	井戸	○	○					○	BB
54	50	△	×	△	×	0.32	0.34	井戸	○	○					○	BB
55	66	○	△	○	△	0.52	0.54	湧水		○					○	BB
56	12	○	△	○	△	0.12	0.14	湧水		○					○	BB
57	56	×	×	×	×	0.8	1	湧水			○	○	○			
58	20	○	×	○	×	0.8	1	湧水			○	○	○			
59	40	○	△	○	△	0.8	1	湧水			○	○	○			
60	34	△	×	△	×	0.18	0.2	湧水			○	○	○			

資料 4-2-24

1-55 2R

表一1 計畫施設、優先度一覽表

白宝郷

No.	戸数	水量		水質		水源到飲水点距離		水源	建設施設				優先度			備考
		平時	渇水時	平時	渇水時	雨期	渇水時		井戸	水 pump	濾過器	消毒	A	B	C	
61	71	△	×	△	×	0.5	0.53	井戸	○	○			○			
62	57	○	△	○	△	0.4	0.43	井戸	○	○						
63	19	△	×	△	×	0.14	0.18	井戸	○	○				○		
64	18	○	×	○	×	0.12	0.16	井戸	○	○			○			BB
65	12	△	×	△	×	0.55	0.57	井戸	○	○			○			
66	6	△	×	△	×	0.1	0.12	井戸	○	○			○			
67	18	○	△	○	△	0.1	0.14	井戸	○	○				○		BC
68	97	○	△	○	△	0.63	0.65	井戸	○	○					○	
69	37	○	×	○	×	0.28	0.31	井戸	○	○			○			
70	30	○	×	○	×	0.23	0.25	井戸	○	○				○		
71	62	△	×	△	×	0.47	0.49	井戸	○	○			○			
72	40	△	×	△	×	0.27	0.29	井戸	○	○			○			
73	196	△	×	△	×	1.3	1.4	井戸	○	○			○			
74	118	○	△	○	△	1.4	1.5	湧水			○	○	○			
75	53	○	△	○	△	0.5	0.52	湧水			○	○	○		○	
76	53	△	×	△	×	0.21	0.23	井戸	○	○			○		○	
77	29	○	×	○	×	0.23	0.25	井戸	○	○						BB
78	31	○	×	○	×	0.21	0.23	井戸	○	○					○	BB
79	37	×	×	×	×	0.44	0.46	湧水			○	○	○			BB
80	30	△	×	△	×	0.29	0.31	湧水			○	○	○			
81	36	△	×	△	×	0.38	0.4	湧水			○	○	○		○	
82	118	○	×	○	×	1.2	1.3	湧水			○	○	○		○	
83	23	○	×	○	×	0.39	0.4	井戸	○	○			○			
84	103	△	×	△	×	0.77	0.79	井戸	○	○			○		○	
85	39	○	×	○	×	0.27	0.29	井戸	○	○					○	
86	30	△	×	△	×	0.19	0.21	井戸	○	○			○			
87	14	△	×	△	×	0.17	0.19	井戸	○	○			○			
88	22	△	×	△	×	0.17	0.19	井戸	○	○			○			
89	18	○	△	○	×	0.19	0.21	井戸	○	○			○			
90	7	×	×	×	×	0.23	0.25	湧水		○				○	○	

資料 4-2-25

1572

表-1 計画施設、優先度一覧表

両河郷

No.	戸数	水量		水質		水源到飲水点距離		水源	建設施設				優先度			備考
		平時	渇水時	平時	渇水時	雨期	渇水時		井戸	水泉	濾過器	消毒	A	B	C	
1	702	△	×	×	△	1.5	1.5	井戸	○				○			
2	37	○	×	×	×	0.61	0.61	井戸	○	○			○			
3	61	△	×	×	×	0.48	0.48	井戸	○	○			○			
4	95	○	×	×	×	0.72	0.72	井戸	○	○			○			
5	238	△	×	×	×	1.1	1.1	井戸	○	○			○			
6	11	△	×	×	×	0.11	0.11	井戸	○	○			○			
7	78	△	×	×	×	0.24	0.24	井戸	○	○			○			
8	47	△	×	×	×	0.19	0.19	井戸	○	○			○			
9	38	○	△	△	○	0.12	0.12	岩洞		○			○			
10	34	△	×	×	×	0.24	0.24	井戸	○	○			○		○	
11	158	△	×	×	○	0.58	0.58	井戸	○	○			○			
12	91	△	×	×	×	0.3	0.3	井戸	○	○			○			
13	67	△	×	×	×	0.24	0.24	井戸	○	○			○			
14	64	△	×	×	×	0.48	0.48	井戸	○	○			○			
15	82	△	×	×	×	0.48	0.48	井戸	○	○			○			
16	53	△	×	×	×	0.7	0.7	井戸	○	○			○			
17	53	△	×	×	×	0.24	0.24	井戸	○	○			○			
18	264	△	×	×	△	0.45	0.45	井戸	○	○			○	○		BB
19	320	△	×	×	×	0.9	0.9	井戸	○	○			○			
20	108	○	×	×	×	0.28	0.28	井戸	○	○			○			
21	35	△	×	×	×	0.4	0.4	井戸	○	○			○			
22	42	○	×	×	△	0.4	0.4	井戸	○	○			○			
23	46	△	×	×	×	0.3	0.3	井戸	○	○			○	○		
24	65	△	×	×	×	0.5	0.5	井戸	○	○			○			
25	24	△	×	×	×	0.5	0.5	井戸	○	○			○			
26	21	△	×	×	×	0.32	0.32	井戸	○	○			○			
27	129	△	×	×	×	0.62	0.62	井戸	○	○			○			
28	74	△	×	×	△	0.5	0.5	井戸	○	○			○			
29	238	○	×	×	×	1.4	1.4	井戸	○	○			○			
30	36	△	×	×	×	0.8	0.8	井戸	○	○			○			

資料 4-2-27

1-5
2/2

表-1 計畫施設、優先度一覽表

兩河鄉

No.	戶數	水量		水質		水源到飲水点距離		水源	建設施設				優先度			備考
		平時	渴水時	平時	渴水時	雨期	渴水時		井戸	水泵	濾過器	消毒	A	B	C	
31	41	△	×	×	×	0.6	0.6	井戸	○	○			○			
32	44	△	×	×	△	0.6	0.6	井戸	○	○			○			
33	366	△	×	×	×	1.4	1.4	井戸	○	○			○			
34	172	○	×	×	×	0.58	0.58	井戸	○	○			○			
35	119	△	×	×	△	0.24	0.24	井戸	○	○			○			
36	97	△	×	×	×	0.28	0.28	井戸	○	○			○			
37	37	△	×	×	×	0.2	0.2	井戸	○	○			○			
38	306	○	×	×	×	1.15	1.15	井戸	○	○			○			
39	54	△	×	×	×	1.1	1.1	井戸	○	○			○			
40	48	△	×	×	×	0.68	0.68	井戸	○	○			○			
41	69	△	×	×	△	0.98	0.98	井戸	○	○			○			
42	100	△	×	×	×	0.45	0.45	井戸	○	○			○			
43	345	○	×	×	△	2.3	2.3	井戸	○	○			○			
44	106	△	×	×	×	0.22	0.22	井戸	○	○			○			
45	98	△	×	×	×	1.8	1.8	井戸	○	○			○			
46	38	△	×	×	×	0.11	0.11	井戸	○	○			○			
47	347	○	×	×	△	1.4	1.4	井戸	○	○			○			
48	74	△	×	×	×	0.14	0.14	井戸	○	○			○			
49	14	△	×	×	×	0.11	0.11	井戸	○	○			○			
50	81	○	×	×	×	0.23	0.23	井戸	○	○			○			
51	35	△	×	×	×	0.1	0.1	井戸	○	○			○	○		BB
52	21	△	×	×	×	0.6	0.6	井戸	○	○			○			
53	67	△	×	×	△	0.55	0.55	井戸	○	○			○			

資料 4-2-28

1-5-24

表-1 計画施設、優先度一覽表

城郊郷

No.	戸数	水量		水質		水源到飲水点距離		水源	建設施設				優先度			備考
		平時	渴水時	平時	渴水時	雨期	渴水時		井戸	水泵	濾過器	消毒	A	B	C	
1	49	△	△	×	×	0.5	0.5	井戸	○	○			○			
2	78	△	△	×	△	1.1	1.1	井戸	○	○			○			
3	127	×	×	×	×	0.25	0.25	井戸	○	○			○			
4	59	△	×	×	×	0.3	0.39	井戸	○	○			○			
5	90	△	×	△	△	0.4	1.5	井戸	○	○			○			
6	250	△	×	×	△	1	3.2	岩洞			○	○	○			
7	398	△	×	×	△	1.7	5.3	岩洞			○	○	○			
8	30	×	×	×	△	0.25	0.25	井戸	○	○			○			
9	26	×	×	×	×	0.3	0.3	井戸	○	○			○			
10	19	△	×	×	△	0.5	0.6	井戸	○	○			○			
11	110	△	×	×	△	0.25	0.25	井戸	○	○			○			
12	54	△	×	×	×	0.25	0.25	井戸	○	○			○			
13	49	△	×	×	△	0.18	0.18	井戸	○	○			○			
14	28	△	×	×	×	0.38	0.38	井戸	○	○			○			
15	50	△	×	×	△	0.27	0.27	井戸	○	○			○			
16	38	△	×	×	△	0.54	0.54	井戸	○	○			○			
17	72	△	×	×	×	0.18	0.54	井戸	○	○			○			
18	20	△	×	×	△	0.45	0.54	井戸	○	○			○			
19	58	△	×	×	△	0.3	0.3	井戸	○	○			○			
20	33	△	×	×	×	0.3	0.3	井戸	○	○			○			
21	33	△	×	×	△	0.27	0.27	井戸	○	○			○			
22	62	△	×	×	△	0.46	0.46	井戸	○	○			○			
23	16	×	×	×	△	0.36	0.36	井戸	○	○			○			

資料 4-2-29

156

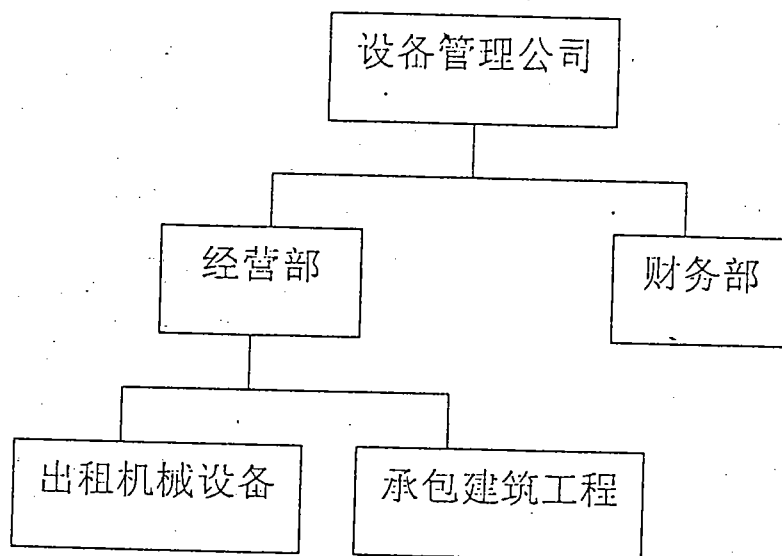
供水项目 C 类说明表

C 类中属特别贫困，老人小孩比例高、地形陡峭取水困难的村庄有：

一、东山乡	编号	村（屯）
	1	搵宝石
	3	金塘
	43	洋水坪
	45	上岩口
	56	白泉
	57	大水步
	59	停子铺
	61	马井凹
	66	上村
	74	黄腊洞
	75	下井
	76	凹上
	89	乃子岩
	115	屋泥井
	118	谓江
	131	高石脚
	142	江背
二、白宝乡	20	大冲
	22	宅落夫
	25	大山里
	30	竹山里
	56	水晶坪
	67	狼芽岗
	89	白竹拉

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

日援项目设备管理公司体制



设备管理公司财务部负责公司经营收支管理，其经营收益用于补贴、扶持项目区特困户水电费。根据公司经营收益情况和特困户农民人均纯收入以及项目区农户遭受疾病、灾害等三方面因素，综合考虑补贴、扶持的对象及标准。

1. 4. 2. 31

关于水质检验体系

为确保广西天湖贫困区农户在本计划实施后，用上安全饮用水，全州县在卫生局下设水质检测科。

水质检测科人员从全州县、卫生防疫部门抽调专业人员组成，负责对包括该项目区在内的全县饮水点水质的定期检测，如发现因水质引起的疾病，水质检测室人员随时到现场检测处理。定期检测一般每个季度检测一次，其定期检测费用主要从争取上级的扶贫金中解决。对于检测中发现某些指标超标，按照国家饮用水标准，由水质检测科处理，其处理费用从设备管理公司经营收益中解决。

1) モニタリング体制の確立

- ① モニタリングの業務主管は、プロジェクト事業期間中は日援プロジェクト実施指揮部に置き、事業完成後は日援プロジェクト運営管理弁公室にその業務を引き継ぐ。
- ② 水質分析は専門的な知識・技能が求められるので、水質試験は十分な技術を持った責任者を配属すること。水質試験担当班は水質分析技術習得のための研修を受けること。
- ③ 日援プロジェクト実施指揮部に新たに組織されたモニタリング業務班は、給水水源の水質管理のため工事実施班及び水質試験班と連携を取り、工事実施計画に基づき工事着手の早いサイトから水質測定実施計画の策定、調査の実施、データ管理等の企画・管理を担当すること。

2) 水源水質試験

① 事前予備調査

プロジェクトの実施に伴い、事前準備として資機材調達期間中に簡易水質分析器を利用して計画プロジェクト・サイトの既存水源についてヒ素の簡易試験を実施すること。簡易試験において高度のヒ素が認められた場合は公認分析機関に於いて精密検査を実施し、適・不適の判断を行い必要により代替水源の開発計画を検討すること。

② 水質試験設備開設後の調査

給水施設完成後は直ちに分析測定可能な全項目について水質測定を行いモニタリングの基礎資料とすること。また、有機物、農薬による汚染物質等、本プロジェクトで供与される水質試験設備では測定することができない項目については、公認水質分析機関に委託して検査し必要により水源周辺の環境、施設改善を実施すること。

③ 水質分析技術の維持

水質分析・測定には、検体の前処理、前処理用の薬品調合、分析過程において発生する液・ガス類の精製等分析技術の熟練が求められる。したがって、公認水質分析機関と提携して分析技術についてモニタしておくこと。

④ モニタリング結果の有効活用

モニタリング結果は、本プロジェクトの水源開発・整備に有効に活用すると共に全州県政府が所有する水供給施設ならびに将来の水供給施設整備事業計画に情報提供するなど有効活用すること。

なお、簡易水質試験器による事前予備試験及び供与試験設備共用後の水質試験調査要領

1-10-2

なお、簡易水質試験器による事前予備試験及び供与試験設備共用後の水質試験調査要領を表に示す。

表 段階的水質試験検査内容と担当部局業務一覧

| 試験段階 | 試験内容 | 担当部局 | 試験結果による対応 |
|-------------|---|---|--|
| 事前予備試験・調査 | <p>簡易水質分析器（パック・テスト）を使用し実施</p> <p>i) 現在使用中の水源の水質試験・調査を行う。</p> <p>ii) 新規に井戸開発サイトでは、周辺の井戸、地下水型岩洞水の水質調査を行う。</p> | 日援プロジェクト指揮部、モニタリング班 | <ul style="list-style-type: none"> 試験の結果、高濃度のヒ素が検知された場合は、公認水質分析機関に委託し精密検査を行うこと。 飲料水水質基準値を超えるヒ素が確認された場合は、代替水源を検討すること。 |
| 機材供与後の試験・調査 | <p>供与される水質試験設備（室）が完成し、供用開始後実施</p> <p>i) 給水施設が完成し供用が開始されたら直ちに全項目について水質検査を行う。</p> | <ul style="list-style-type: none"> 企画・管理：日援プロジェクト指揮部／運営管理弁公室：モニタリング班 水質試験：水質試験班 | <ul style="list-style-type: none"> 試験の結果、高濃度のヒ素が検出された場合は、代替水源の検討をすること。 また、モニタリングをシステム化し、広域的見地から水源の変更を含む対策を幅広く検討すること。 |

1507