

[資

料]

資料 1 . 調査団員・氏名

1) 現地調査 (2001年10月18日~11月16日)

団員名	分野	所属
岩切 敏	団長	外務省経済協力局無償資金協力課審査官
若林 基治	計画管理	JICA 無償資金協力部業務第4課
堀 健二	業務主任/給水計画	(株)エヌジェーエス・コンサルタンツ 技術本部
黒田 次郎	配電計画	(株)三祐コンサルタンツ 海外事業本部技術部顧問
上野 修作	給水調達計画/積算	(株)エヌジェーエス・コンサルタンツ 技術本部
松下 七郎	給電調達計画/積算	(株)三祐コンサルタンツ 海外事業本部技術部 顧問
馬場 裕之	通訳(中国語)	(個人営業)

2) 概要説明 (2002年1月20日~1月29日)

団員名	分野	所属
八木 正典	団長	外務省経済協力局無償資金協力課 課長補佐
若林 基治	計画管理	JICA 無償資金協力部業務第4課
堀 健二	業務主任/給水計画	(株)エヌジェーエス・コンサルタンツ 技術本部
黒田 次郎	配電計画	(株)三祐コンサルタンツ 海外事業本部技術部顧問
馬場 裕之	通訳(中国語)	(個人営業)

資料2．調査工程

1) 現地調査(2001年10月18日～11月16日)

日順	月日	曜日	官ベース	給水	給電
1	10/18	木	日本－北京/JICA表敬		
2	10/19	金	経貿部/大使館表敬		
3	10/20	土	北京－桂林		
4	10/21	日	現地視察		
5	10/22	月	桂林市政府協議/桂林－全州県		
6	10/23	火	現地視察		
7	10/24	水	全州県協議/全州県－桂林		
8	10/25	木	桂林市政府協議/MM署名		
9	10/26	金	桂林－北京	団内打合	
10	10/27	土	北京－日本	資料整理	
11	10/28	日	－	桂林－全州県	
12	10/29	月	－	全体協議	
13	10/30	火	－	現地踏査・ヒアリング	
14	10/31	水	－	現地踏査・ヒアリング	
15	11/1	木	－	担当者協議	
16	11/2	金	－	現地踏査・ヒアリング(松下:日本発)	
17	11/3	土	－	団内打合(松下:合流)	
18	11/4	日	－	団内打合	
19	11/5	月	－	仕様書協議	
20	11/6	火	－	現地踏査・調達調査	
21	11/7	水	－	仕様書作成/見積依頼	
22	11/8	木	－	調査結果総括協議	
23	11/9	金	－	全州県－桂林/調査結果報告	
24	11/10	土	－	資料整理	
25	11/11	日	－	桂林－杭州	資料整理
26	11/12	月	－	調達事情調査(上虞)	調達事情調査(桂林)
27	11/13	火	－	杭州－北京	桂林－北京
28	11/14	水	－	調達事情調査	
29	11/15	木	－	経貿部/JICA報告	
30	11/16	金	－	北京－日本	

官ベース：岩切、若林 給水：堀、上野、馬場 給電：黒田、松下

2) 概要説明 (2002年1月20日～1月29日)

日順	月日	曜日	官ベース	コンサルタント
1	1月20日	日	日本－北京	
2	1月21日	月	JICA／経貿部／大使館表敬 北京－桂林	
3	1月22日	火	桂林市政府表敬 基本設計概要説明	
4	1月23日	水	ミニッツ案協議	
5	1月24日	木	ミニッツ案協議、ミニッツ署名	
			桂林－北京	調達状況調査
6	1月25日	金	JICA／経貿部／大使館報告 北京－日本	調達状況調査
7	1月26日	土	－	調達状況調査
8	1月27日	日	－	資料整理
9	1月28日	月	－	技術協議書案協議、署名 桂林－北京
10	1月29日	火	－	JICA 事務所報告 北京－日本

官ベース：八木、若林

コンサルタント：堀、黒田、馬場

資料3．関係者リスト

氏名	所属
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	広西自治区对外经济贸易庁国際経済合作処長
李芳真	広西自治区扶貧弁公室外資項目管理中心
陳路旺	桂林市人民政府副市長
金祖癸	桂林市人民政府副市長
唐広宇	桂林市人民政府副秘書長
林冬生	桂林市对外经济贸易局副局長
応元勝	桂林市对外经济贸易局局长助理
鄔弘靈	桂林市水利局副局長
劉 忠	桂林市扶貧弁公室副主任
邵忠謨	桂林市水利電力勘測設計研究院
崔 岩	桂林市中日民間文化交流協会理事(通訳)
呉林佳	桂林市科学技術委員会外事弁公室(通訳)
黄副喜	全州県人民政府県長
黄本和	全州県人民政府副県長
李蘭栄	全州県人民政府副県長
唐文明	全州県人民政府弁公室主任
蒋奔程	全州県人民政府弁公室副主任
谷業亮	全州県水電局
劉祥喜	全州県電力公司經理
傅 強	全州県人民政府扶貧弁公室主任
閻明秀	全州県人民政府副県長助理
唐英華	全州県地方稅務局副局長
俸 娥	全州県東山郷長
蒋邦勇	全州県白宝郷長
鄭 強	全州県白宝郷人民代表大会主席
唐存広	全州県両河郷共産党書記
劉祖増	全州県両河郷副郷長
蒋士薊	全州県招商局招商部部長(通訳)
李常滌	中国化工進出口總公司

資料4 当該国の社会経済状況

国名	中華人民共和国
	People's Republic of China

一般指標				
政体	人民民主共和制	*1	首都	ペキン (北京、Beijing) *2
元首	国家主席 / 江沢民 (JIANG Zemin)	*1,3	主要都市名	上海、天津、重慶、成都、石家荘、武漢 *3
独立年月日	1949年10月1日 (中華人民共和国成立)	*3,4	労働力総計	750,903千人 (1999年) *6
主要民族 / 部族名	漢民族92%、その他55の少数民族	*1,3	義務教育年数	9年間 (年) *13
主要言語	中国語、各種方言、少数民族語	*1,3	初等教育就学率	122.7% (1997年) *6
宗教	仏教、回教、キリスト教等	*1,3	中等教育就学率	70.1% (1997年) *6
国連加盟年	1945年10月24日	*12	成人非識字率	15.0% (2000年) *13
世銀加盟年	1945年12月27日	*7	人口密度	134.40人/km ² (1999年) *6
IMF加盟年	1945年12月27日	*7	人口増加率	1.3% (1980-99年) *6
国土面積	9,600.00 千km ²	*1,6	平均寿命	平均 70.20 男 68.30 女 72.50 *10
総人口	1,253,595 千人 (1999年)	*6	5歳児未満死亡率	37 (1999年) *6
			カリ-供給量	2,897.0 cal/日/人 (1997年) *10

経済指標				
通貨単位	元	*3	貿易量	(1999年)
為替レート	1US\$=8.27 (2001年12月)	*8	商品輸出	194,716 百万ドル *15
会計年度	Dec. 31	*6	商品輸入	-158,509 百万ドル *15
国家予算	(1997年)		輸入加増率	8.7(月) (1999年) *14
歳入総額	432.27 十億元	*9	主要輸出品目	繊維・同製品、機械電気製品、石油・同製品 *1
歳出総額	601.72 十億元	*9	主要輸入品目	工業用機械、自動車、通信機器 *1
総合収支	8,652 百万ドル (1999年)	*15	日本への輸出	55,303 百万ドル (2000年) *16
ODA受取額	2,323.8 百万ドル (1999年)	*18	日本からの輸入	30,475 百万ドル (2000年) *16
国内総生産 (GDP)	989,465.22 百万ドル (1999年)	*6		
一人当たりGNI	780.0 ドル (1999年)	*6	総国際準備	161,414.1 百万ドル (1999年) *6
分野別GDP	農業 17.6% (1999年)	*6	対外債務残高	154,222.7 百万ドル (1999年) *6
	鉱工業 49.3% (1999年)	*6	対外債務返済率(DSR)	9.0% (1999年) *6
	サービス業 33.0% (1999年)	*6	インフレ率	9.9% *6
産業別雇用	農業 男 %女 % (1996-98年)	*6	(消費者価格物価上昇率)	(1990-99年)
	鉱工業 % % (1996-98年)	*6		
	サービス業 % % (1996-98年)	*6	国家開発計画	第10次5ヶ年計画:2001-2005 2010年長期目標要綱 *11
実質GDP成長率	10.7% (1990-99年)	*6		

気象 (1961年~1990年) 観測地: 北京 (北緯39度56分、東経116度17分、標高55m) *4,5													
月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	平均/計
降水量	2.7	5.9	9.1	26.5	28.8	70.8	175.7	182.1	48.8	19.0	6.2	2.3	577.9mm
平均気温	-4.3	-1.9	5.1	13.6	20.0	24.2	25.9	24.6	19.6	12.7	4.3	-2.3	11.8°C

- *1 各国概況(外務省)
 - *2 世界の国々一覧表(外務省)
 - *3 世界年鑑2000(共同通信社)
 - *4 最新世界各国要覧10訂版(東京書籍)
 - *5 理科年表 2000(国立天文台編)
 - *6 World Development Indicators 2001(WB)
 - *7 BRD Membership List (WB)
 - *8 Universal Currency Converter
 - *9 Government Finance Statistics Yearbook 1999 (IMF)
 - *10 Human Development Report 2000,2001 (UNDP)
 - *11 Country Profile(EIU), 外務省資料等
 - *12 United Nations Member States
 - *13 Statistical Yearbook 1999 (UNESCO)
 - *14 Global Development Finance 2001(WB)
 - *15 International Financial Statistics Yearbook 2000(IMF)
 - *16 世界各国経済情報ファイル2001(世界経済情報サービス)
- 注: 商品購入については複式簿記の計上方式を採用しているため
支払い額はマイナス表記になる

国名	中華人民共和国
	People's Republic of China

我が国におけるODAの実績 (単位:億円) *17						
項目	年度	1995	1996	1997	1998	1999
技術協力		73.74	98.90	103.82	98.30	73.30
無償資金協力		4.81	20.67	68.86	76.05	59.10
有償資金協力		1,414.29	1,705.11	2,029.06	2,065.83	1,926.37
総額		1,492.84	1,824.68	2,201.74	2,240.18	2,058.77

当該国に対する我が国ODAの実績 (支出純額、単位:百万ドル) *17						
項目	暦度	1995	1996	1997	1998	1999
技術協力		304.75	303.73	251.77	301.62	348.79
無償資金協力		83.12	24.99	15.42	38.22	811.50
有償資金協力		992.28	533.01	309.66	818.33	811.50
総額		1,380.15	861.73	576.86	1,158.16	1,225.97

OECD諸国の経済協力実績(1999年) (支出純額、単位:百万ドル) *18					
	贈与(1) (無償資金協力、 技術協力)	有償資金協力 (2)	政府開発援助 (ODA) (1)+(2)=(3)	その他政府資金 及び民間資金 (4)	経済協力総額 (3)+(4)
二国間援助 (主要供与国)	799.4	1,022.2	1,821.6	348.1	2,169.7
1. Japan	414.5	811.5	1,226.0	-3,115.9	-1,889.9
2. Germany	115.4	189.2	304.6	1,304.0	1,608.6
3. United Kingdom	59.3	0.0	59.3	-731.6	-672.3
4. France	18.3	27.9	46.2	-29.9	16.3
多国間援助 (主要援助機関)	90.5	421.7	512.2	1,524.6	2,036.8
1. IDA			406.8	0.0	406.8
2. EC			39.5	20.0	59.6
その他			-10.0	0.0	-10.0
合計	889.9	1,443.9	2,323.8	1,872.8	4,196.6

援助受入窓口機関 *19	
技術協力	: 科学技術部国際合作司アジアアフリカ処
無償	: 対外貿易経済合作部国際経貿関係司第6処
協力隊	: 科学技術部

*17 我が国の政府開発援助2000(国際協力推進協会)

*18 International Development Statistics (CD-ROM) 2001 OECD

*19 JICA 資料

資料5. 討議議事録等

1) 討議議事録 (現地調査時)

中華人民共和国
広西天湖貧困区貧困救済計画基本設計調査
協議議事録

予備調査結果に基づいて、日本政府は「中華人民共和国広西天湖貧困区貧困救済計画」(以下、計画という)に関する基本設計調査の実施を決定し、その実施を国際協力事業団に委託した。

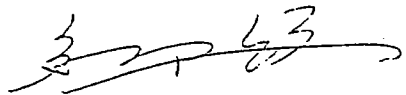
国際協力事業団は、外務省経済協力局無償援助審査官岩切敏を団長とする基本設計調査団(以下、調査団という)を2001年10月18日から10月27日まで中華人民共和国に派遣し、中華人民共和国政府関係者(以下、中国側という)と協議するとともに、現地調査を実施した。

協議及び現地調査の結果、双方は附属書に記述された主要事項について確認した。本調査団は引き続き現地調査2を実施し、基本設計調査報告書を取りまとめる予定である。

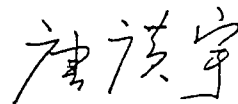
本議事録は、本文と附属書から構成され、日本文、中国文それぞれ2部作成し、日中双方の合意のもとに署名され、各関係機関が各1部所有し、ともに同等の効力を有するものである。

2001年10月25日 桂林にて

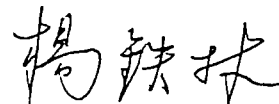
日本国
国際協力事業団
基本設計調査団長
岩切 敏



中華人民共和国
桂林市人民政府
副秘書長
唐 広宇



中華人民共和国
对外貿易経済合作部
国際経貿関係司第七処
楊 鉄林



附属書

1 計画の目的

本計画は、広西壮族自治区の天湖貧困区と称される貧困地域において貧困救済と生活環境改善を目的とした給水・給電の事業を行うもので、この事業にかかる資機材の調達部分につき、無償資金協力を日本政府に要請した。本無償資金協力は、この中国側の進める計画に必要な資機材を調達し、支援することを目的とする。

2 対象地域

本計画の対象地域は、広西壮族自治区桂林市全州県天湖貧困区における四郷（東山郷、白宝郷、両河郷、城郊郷）である。

3 責任機関及び実施機関

3-1 責任機関

中華人民共和国桂林市人民政府

3-2 実施機関

中華人民共和国全州県人民政府

4 要請内容

本調査団との協議を通じ、中国側から最終要請された機材の内容は別添1のとおりである。

5 協力の基本方針

国際協力事業団（以下、JICA という）は今般の現地調査及び国内解析により、これら要請内容の妥当性を検証し、無償資金協力として適切と判断した場合、日本政府にその承認を推薦する。ただし、本計画の計画機材の品目、数量については、最終的には日本における解析作業及び日本政府の本計画に係る予算を考慮して決定される。

6 日本の無償資金協力の仕組み

6-1. 調査団は、別添2に示した日本の無償資金協力の仕組みをあらためて説明し、中国側はこれを十分に理解した。

6-2. また中国側は、本計画に対する無償資金協力が実施された場合、協力の円滑な実施のために別添3に記載されたとおり、中国側が行うべき必要な措置を理解しまたそれを行うことを表明した。

7 調査の予定

7-1 引き続き、2001年10月27日から11月中旬まで現地調査2を派遣し、地方の実施体制、調達方法等につき調査する。

7-2 JICAは基本設計調査報告書概要書を作成し、2002年1月頃を目途に基本設計概要説明調査団を派遣する。

7-3 JICAは基本設計調査報告書を作成し、これを2002年4月頃中国側に送付する。

8 その他の協議事項

8-1 協力対象分野

双方は、日本側の協力対象分野について、給水・給電に係る機材の調達とすることで合意した。

8-2 実施体制

双方は、中国側が本計画の実施により調達される資機材を有効活用するために必要とされる実施体制を早急に構築し、施設の整備、人員の確保、人員の研修、検査費、管理費、監督指導費、維持管理費用等の必要な経費を確保することを確認した。

8-3 機材調達

中国側は、本プロジェクトの実施において購入される資機材の港における陸揚げ、通関に必要な手続き、及び関係機関への必要な便宜供与を行うことを約束した。また、双方は供与される資機材の保管、運用、維持管理について、中国側が責任をもって実施することを確認した。

8-4 増値税（以下VAT）

双方はVATについて別添4のとおり合意した。

- 別添1 要請機材リスト
- 別添2 日本の無償資金協力の制度
- 別添3 日中両国政府による主な負担事項
- 別添4 VATについて

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		

2011.11

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、钻井机 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	移动式钻井机 $\Phi 150 \times 300m$ 非移动式钻井机 $\Phi 150 \times 300m$ 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		

设计人

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。			

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 5-1-7

72

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 5-1-8

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				

资料 5-1-9

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 5-1-10

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	ZW1-12/630	台	15						
13	10KV计量箱	JLS-10	台	15						

资料 5-1-11

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	YJLV ₂₂ -3×25+1×16	km	0.2						
19	0.6/2KV电力电径	YJLV 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 5-1-12

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 5-1-13

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	圆钢	Φ12	t	0.3						
31	角钢	∠50×50×5	t	0.7						
32	砣底盘	Φ55	块	61						
33	砣拉盘	0.8×0.5×0.2	块	158						
34	其他材料									

资料 5-1-14

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Φ300/Φ300	7.00m	根	20						
31	水泥杆Φ300/Φ300	9.00m	根	18						
32	底盘	0.8×0.8×0.18	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 5-1-15

九

九

日本の無償資金協力の仕組み

1. 無償資金協力実施の手順

(1) 我が国の無償資金協力（無償）は次のような手順により行われる。

第一段階である「要請」は被援助国から提出された要請書を基に日本国政府（外務省）は無償としての妥当性を検討する中で、案件としてのプライオリティが高いことが確認された場合には、JICA に対して調査の指示を行う。

第二段階である調査（基本設計調査）は JICA が実施するが、JICA は原則としてこの調査を我が国のコンサルタントとの契約によって行う。

第三段階の審査と承認は第二段階で JICA が作成した基本設計報告書を基に日本政府がそのプロジェクトが無償として適当であるかを審査した上、閣議請議を行う。

閣議によって承認されたプロジェクトは第四段階で両国政府による交換公文の署名によって正式決定に至り、贈与が実行に移される。

贈与の実行に際して、JICA は入札・契約手続き、その他の事項につき被援助国政府に協力を行う。

2. 調査の位置付け

(1) 調査の内容

JICA が実施する調査（基本設計調査）は要請の背景、目的、効果並びに実施に必要な維持管理能力等を調査し、その妥当性を技術面と社会・経済面で検証を行い、被援助国政府と協議の上、計画の基本構想を双方で確認

し、併せて基本設計と概算事業費の積算等を行うものであるが、その目的はあくまでも日本政府が無償として承認するに当たっての基礎的資料（判断材料）に位置付けられる。

なお、当然のこととして、要請された内容が全て協力の対象となるのではなく、我が国の無償のスキーム等を勘案し、基本構想が確認される。

また、無償として実施するに当たって、我が国は被援助国側の自助努力を求める立場から被援助国にも必要な措置を求めており、この措置が実施を担当する機関以外の所管事項である場合であってもその実施の担保を求めるものであり、最終的には先方政府の関係する機関全てとの確認をミニッツにより行う。

(2) コンサルタントの選定

調査の実施に際してE/Nにより決定された後のコンサルタントの契約については、基本設計調査と詳細設計業務の技術的一貫性を保つ必要性から、JICAは当該のコンサルタントを被援助国政府に推薦する。

3. 無償資金協力のスキーム

(1) 無償資金協力とは

無償資金協力とは被援助国に返済義務を許さないで資金を供与する援助で被援助国が自国の経済・社会の発展のための計画に役立つ施設、資機材及び役務、(技術あるいは輸送等)を調達するのに必要な資金を我が国の関係法令に従って、以下のような原則により贈与するもので、我が国が資材・機材、設備等を直接に調達して現物供与する形態はとっていない。

(2) 交換公文の署名

無償の実施に当たっては政府間の合意・署名(E/N)が必要である。E/Nでは当該プロジェクトに係る目的、供与期限、実施条件、限度額等が確認される。

(3) 供与期限

「供与期限」は我が国の閣議決定の行われた会計年度内とする。この間、E/Nの署名からコンサルタント及びコントラクター等との契約を経て、最終的な支払いを含めて全てを終了しなくてはならない。

但し、天候等止むを得ない事情により搬入、据付、工事等が遅延した場合には両国間の協議により一年間（一財政年度）の延長が可能である。

- (4) 贈与によって調達される生産物及び役務は原則として日本国及び被援助国の生産物並びに日本国民の役務を購入するために適正に、かつ、専ら使用される。ここでいう「日本国民」という語は日本国の自然人又はその支配する日本国の法人を意味する。

なお、贈与は両国政府が必要と認める場合には第三国（日本国及び当該国以外）の生産物の購入あるいは輸送等の役務の購入にも使用することが可能である。但し、無償の原則により、贈与を実施するに当たって必要とするプライムコントラクター、即ち、コンサルタント、施工業者及び調達業者は「日本国民」に限定される。

- (5) 「認証」の必要性

当該国政府又は政府が指定する当局が行う「日本国民」との契約は「円貨建」で締結され、かつ、日本政府による「認証」を必要とする。「認証」は贈与財源が日本国民の税金であることによる。

- (6) 被援助国に求められる措置

無償が実施されるに際して当該国政府は以下のような措置が求められる。

- 1) 施設案件の実施に当たっては施設の建設に必要な土地を確保し、かつ、用地の整地を行うこと。
- 2) 用地の整地を行うに際しては、併せて、用地までの配電、給水、排水、その他の付随的な施設の整備、工事等を行うこと。
- 3) 資機材等の案件については、必要な建物等が確保されること。

- 4) 原則として贈与に基づいて購入される生産物の港における陸揚げ、通関及び国内輸送等に係る経費の負担と速やかに実施されることの確保。
- 5) 認証された契約に基づき調達される生産物及び役務のうち日本国民に課せられる関税、内国税及びその他の財政課徴金を免除すること。
- 6) 認証された契約に基づいて供与される日本国民の役務について、その作業の遂行のための入国及び滞在に必要な便宜を与えること。
- 7) 「適正使用」

贈与に基づいて建設される施設及び購入される機材が、当該計画の実施のために適正かつ効果的に維持され、使用されること並びにそのために必要な要員等の確保を行うこと。また、贈与によって負担される経費を除き計画の実施のために必要な維持・管理費等全ての経費を負担すること。
- 8) 「再輸出」

贈与に基づいて購入される生産物は当該国より再輸出されたはならない。
- 9) 銀行取り決め
 - a) 当該国政府又は「指定された当局」は日本国内の外国為替公認銀行に当該国政府名義の勘定を開設する必要がある。日本国政府は認証された契約に基づいて当該国政府若しくは指定された当局が負う債務の弁済に充てるための資金を右勘定に「日本円」で払い込むことにより贈与を実施する。
 - b) 日本政府による払い込みは当該国政府又は指定された当局が発行する「支払い授權書」に基づいて「銀行」が支払い請求書を日本国政府に提出した時に行われる。

日中両国政府による主な負担事項

	負担事項	日本	中国
1	銀行取極 (B/A) に基づく手数料 ①支払授權書(A/P)発給手数料 ②支払手数料		● ●
2	①贈与に基づいて購入される生産物の日本から中国までの輸送 ②港における陸揚げ、通関に係る経費の負担と、迅速な手続き促進 ③国際港から計画対象地までの国内輸送に係る経費 ④中国内調達品についての計画対象地までの国内輸送	● ● ●	●
3	契約に基づき調達される生産物及び役務のうち日本国民に課せられる関税、内国税及びその他課徴金の免除		●
4	認証された契約に基づいて供与される日本国民の役務について、その業務の遂行のための入国及び滞在に必要な便宜供与		●
5	贈与に基づいて購入される機材が、当該計画の実施のため適正かつ効果的に使用され、維持管理されるために必要な費用		●
6	無償資金協力により供与される以外で、本計画の実施に必用となるその他費用		●
7	本計画の実施に必用となる中国国内の許認可（機材の輸入許可等）の事前取得		●

VATについて

(1) VATの免税について

中国側は、VATの免税を行うことを約束した。なお、中国側はVAT免税に係る諸手続を速やかに遂行することを約束した。

(2) VATの免税方法について

中国側は、在中国大使館へ発出した文書（外経貿国際司函 [2001] 308号）に基づき、以下の方法によりVATの免税を行うことを約束した。

【VATの免税方法】

- 1) 落札した業者は、対外貿易経済合作部国際司、財政部税制司、国家税務総局流転司に対し、中国での中国製品調達状況に関する明細を提出する（これは発行機関の公印を押すこととする）。その中に含まれるものは、調達製品の名称、価格、数量、企画、製造業者の名称、住所、電話番号、担当者名（附属の表を参照）、及び調達者と製造業者の署名のある売買契約書である。対外貿易経済合作部へ提出した書類に対しては、中国側のプロジェクト代行機関による審査が行われる。
（もし、落札商社が他社に調達を委託している場合は、実施の調達者に関する資料が必要となる。これにはその機関の名称、住所、担当者、及び担当者の電話番号、調達を委託した際の協議書が含まれる）。
- 2) 中国側のプロジェクト代行機関による最初の審査において問題がない場合、これに審査証明を付して対外貿易経済合作部国際司に提出する。対外貿易合作経済合作部にて再度審査を行った後、税務総局流転司に対して証明を提供し、免税とするよう求める。同時に、国家税務総局は、地方の税務部門を通じて関連製造業者の売買契約状況を確認する。
- 3) 国家税務総局は、対外貿易経済合作部が提出した文書及び地方税務部門の確認報告に基づき、これに誤りがないと確認したうえで、関係地方税務部門に対し、当該案件に関しては、調達対象の中国製品が増値税が免税・控除となる旨の通知を出し、対外貿易経済合作部にその写しを送付する。
- 4) 商品を納入する製造業者は、財務部門に対し、商品を実際に売買した際の証明を付して免税の申請を行う。主管税務部門が元々の資料（すなわち前項の製品状況明細に関するもの）と照らし合わせて誤りがないと確認すれば、国家税務総局の発出する文書に基づき、免税となる。
- 5) 国家の免税政策における厳格性と個々の操作手順の規範性を守るため、調

達者は中国政府に対して製品の状況明細等の資料を提出した後に、その内容を勝手に変えることは原則上許されない。特別な状況がある場合は、別途手続きに従って審査に付さなければならない。

中国で調達した製品の状況に関する明細

案件名：

援助国：

中国側案件担当機関及び電話番号：

設備調達者及び電話番号：

製品名称	数量	価格（元）	規格	生産者名称	住所	担当者	電話番号

資料 5-1-23

5-1-23

2) 討議議事録 (概要説明時)

中華人民共和国広西天湖貧困区貧困救済計画
基本設計概要説明調査
協議議事録

国際協力事業団 (以下、JICA という) は 2001 年 10 月に実施された「中華人民共和国広西天湖貧困区貧困救済計画」(以下、計画という)に係る基本設計調査及びその後の国内解析に基づき基本設計概要書を取りまとめた。

JICA は、中華人民共和国政府関係者 (以下、中国という) に基本設計概要書を説明し、協議を行うために 2002 年 1 月 20 日から 1 月 29 日まで外務省経済協力局無償資金協力課課長補佐八木正典を団長とする基本設計概要説明調査団を中華人民共和国に派遣した。

この協議の結果、両国関係者は付属書に記載された主要事項につき確認した。

本議事録は、本文と付属書から構成され、日本文、中国文それぞれ 2 部作成し、日中双方の合意のもとに署名され、各関係機関が各 1 部所有し、ともに同等の効力を有するものである。

2002 年 1 月 24 日 桂林にて

日本国
国際協力事業団
基本設計概要説明調査団長
八木 正典

中華人民共和国
桂林市人民政府
副秘書長
唐 広宇

八木正典

唐廣宇

中華人民共和国
對外貿易經濟合作部
國際經貿關係司五處
康 炳建

康炳建

附属書

1 基本設計概要の内容

中国側は調査団によって説明された基本設計概要の内容を基本的に了解した。

2 日本の無償資金協力の制度

中国側は2001年10月25日に双方により署名された協議議事録の別添2記載された日本の無償資金協力の制度について十分理解した。また、同じく右議事録の別添3に記載された本計画実施の際に中国側が行うべき必要な措置を理解し、本計画が日本政府の無償資金協力として実施が決定された場合にはそれを行うことを約束した。

特に本計画において中国国内で行われる役務及び物品の調達に課される増値税に関して、中国側は対外貿易経済合作部から在中華人民共和国大使館に宛てられた2001年9月17日付口上書外経貿国国際司函[2001]308号に基づき、国家税務部門が具体的実施方法を通知した後、その実施方法に従い免税措置の適用に必要な手続きを行うことを約束した。

3 今後のスケジュール

JICAは基本設計報告書を完成させ、これを2002年4月頃に中国側に提出する。

4 その他の協議事項

- (1) 日本側は本資機材を用いて実施される中国側の計画及び実施体制を別紙1のとおり確認した。また、中国側は実施計画に必要な予算及び人員を配置することを確約した。
- (2) 日本側は中国側の資機材の維持管理体制につき別紙2のとおり確認した。また、中国側は供与された資機材を適切に維持管理する旨表明した。
- (3) 本計画の資機材の要請内容及び仕様について、双方は別紙3の内容で確認した。ただし本計画における資機材の規模・数量・品目・仕様については、引き続き実施される日本側での国内解析により決定される。
- (4) 日本側は中国側より要請された給水実施希望サイト315カ所について、水量、水質、水源からの距離、サイトの戸数から精査し、別紙4における優先度A及びBの281カ所のサイトを選定し、優先度Cのうち、地形的条件、高齢者の比率、貧困の度合いを加味し24のサイトを選定し、合計305ヶ所のサイトを選定し、双方で合意した。本件はこの305カ所の給水に必要な資機材を供与することで双方合意した。
- (5) 給電関連の資機材については対象全地域に必要な機材を供与することで双方合意した。
- (6) 中国側の施工終了後に建設機械を第三者への有償によるリース等によって活用する場合、得られた資金については、別紙5の体制および基準により金額の負担が困難な貧困層への電気水道料金の補充目的で充当することとし、その積立・支払い状況について、中国側は日本政府の求めに

応じ報告するものとする。

- (7) 水質等の問題が発生しないよう、双方は水質関連機材を供与することで合意した。中国側は本機材を用い検査モニタリングを別紙6の体制において実施することを確約した。

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																
两河 53.7m																
城郊 0m																
深井钻进	154处 11660m															
	东山 23处 1380m															
	白宝 57处 4560m															
	两河 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															
	两河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															
	两河 设备53处, 管道253km															
	城郊 设备23处, 管道113km															

资料 5-2-4

1.5
张

附录1-2

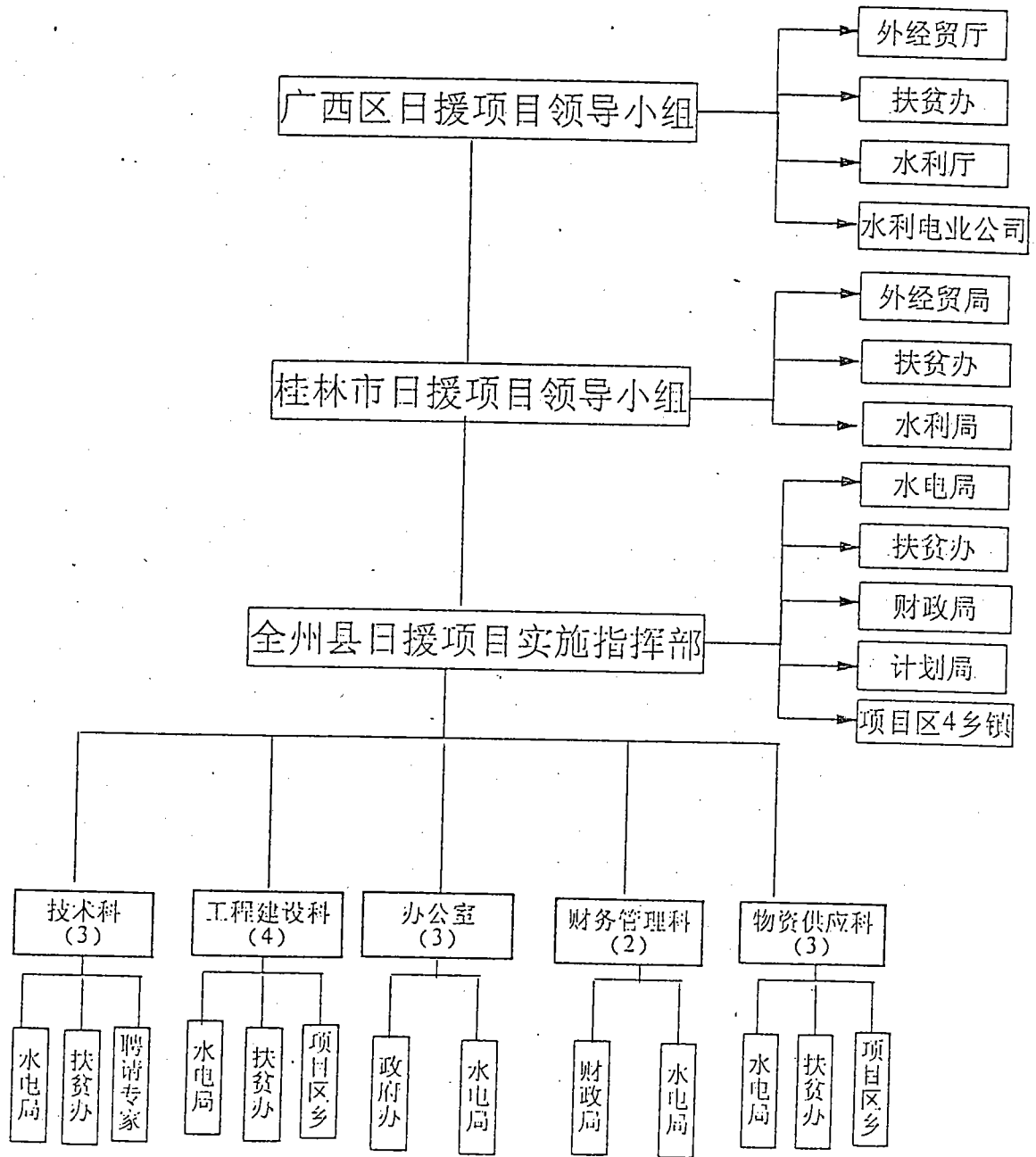
供电项目施工总进度计划表

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 5-2-5

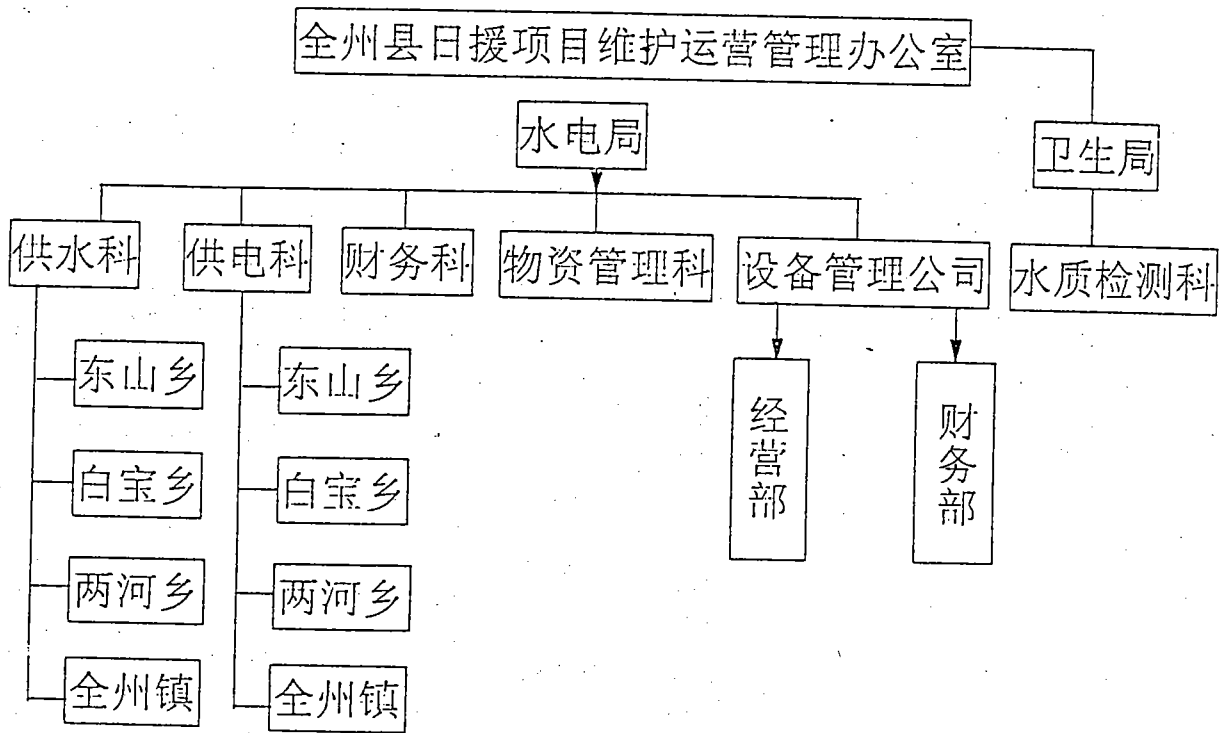
15

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. 东. 张

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)	128(6)	138(7)	139(7)	148(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	φ 146	3,125	2,290	2,750	2,930	2,990	3,130
φ 127			8,535	6,320	7,480	7,980	8,140	8,540	
供水管		φ 80	96,110	77,490	91,180	93,800	94,740	96,120	
		φ 65	16,400	11,850	14,150	15,100	15,720	16,670	
		φ 50	224,430	173,220	192,290	207,110	213,240	224,430	
				0	0	0	0	0	
		φ 25	449,763	368,090	404,460	429,890	436,880	455,740	
				0	0	0	0	0	
		φ 15	303,652	245,160	269,310	286,980	291,050	303,190	
				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		φ 50	154	81	93	118	133	160	
		φ 65	63	112	135	144	147	154	
	φ 15	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 75

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	垂鉛メッキ鋼より線	GJ-25	t	0	9	9	
24	垂鉛メッキ鋼より線	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 5-2-10

157

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	ビニールエルボー	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 5-2-11

157 25

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	本	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 5-2-12

1-2872

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 5-2-13

1-5
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 5-2-14

15
7
2

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 5-2-15

1.57 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	

157

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	

叶庆

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	水泵	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			○	○		○		
29	28	○	×	△	×	0.3	0.3	岩洞			○	○		○		BC
30	63	○	×	△	×	0.4	0.8	岩洞			○	○		○		BC

資料 5-2-19

157

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	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	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 5-2-20

15/12

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	○	×	△	×	0.15	0.6	岩洞		○		○					
79	16	○	×	△	×	0.2	0.4	岩洞		○				○			
80	52	○	×	○	×	0.4	0.4	岩洞		○					○		
81	38	○	×	△	×	0.3	0.6	岩洞		○					○		BB
82	21	△	×	△	×	0.4	0.4	岩洞		○							
83	36	△	×	△	×	0.3	0.6	岩洞		○					○		BC
84	26	○	×	△	×	0.3	0.6	岩洞		○				○			
85	14	○	×	○	×	0.2	0.7	岩洞		○				○			
86	17	○	×	○	×	0.2	0.8	岩洞		○				○			
87	36	○	×	△	×	0.2	0.6	岩洞		○				○			
88	17	○	×	△	×	0.2	0.2	井戸	○	○							BB
89	13	○	×	△	×	0.15	0.15	湧水			○	○					
90	12	○	×	△	×	0.12	0.12	湧水			○	○					

資料 5-2-21

157

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			○	○		○		BC
92	21	○	×	△	×	0.2	0.2	湧水			○	○		○		BC
93	38	○	×	△	×	0.2	0.6	浅井戸		○			○			
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	0.8	岩洞		○			○			BB
101	33	○	×	○	×	0.2	0.8	浅井戸		○			○			
102	9	○	×	○	×	0.2	0.2	井戸	○	○					○	BC
103	82	○	×	○	×	0.1	0.1	井戸	○	○					○	BB
104	91	○	×	○	×	0.3	0.3	井戸	○	○					○	BB
105	54	○	×	△	×	0.4	0.4	井戸	○	○					○	BB
106	41	○	×	×	×	0.4	0.4	井戸	○	○					○	
107	77	○	×	○	△	0.3	0.8	井戸	○	○			○			
108	65	○	×	△	△	0.2	0.7	井戸	○	○			○			
109	26	○	×	△	×	0.3	0.3	井戸	○	○					○	BB
110	23	○	×	○	×	0.2	0.2	井戸	○	○					○	BB
111	93	○	×	○	×	0.3	0.9	湧水			○	○	○			
112	84	○	×	○	×	0.2	0.9	湧水			○	○	○			
113	27	○	×	△	×	0.3	0.3	湧水			○	○			○	BC
114	251	○	×	○	×	0.3	0.3	湧水			○	○	○			
115	33	○	×	○	×	0.3	0.3	湧水			○	○				○
116	166	○	△	○	×	0.6	0.6	湧水			○	○	○			
117	155	○	△	○	×	0.5	1.2	湧水			○	○	○			
118	13	○	×	○	×	0.1	0.1	湧水			○	○				○
119	19	○	×	△	×	0.2	0.2	湧水			○	○			○	
120	47	○	×	○	×	0.5	0.5	湧水			○	○			○	BB

資料 5-2-22

1-57/7

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	水泉	濾過器	消毒	A	B	C	
121	78	○	×	○	×	0.3	0.8	井戸	○	○			○			
122	38	○	×	△	×	0.4	0.4	井戸	○	○						
123	43	○	×	○	△	0.25	0.25	井戸	○	○				○		BB
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	浅井戸		○						○
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 5-2-23

157

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	
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	○						○	BB
22	29	○	△	○	△	0.35	0.37	井戸	○						○	
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	133	△	×	△	×	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 5-2-24

155/72

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	喝水時	平時	喝水時	雨期	喝水時		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		○					○	
48	14	△	×	△	×	0.55	0.56	湧水		○					○	BB
49	125	△	×	△	×	0.8	0.9	岩洞			○	○	○			BB
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 5-2-25

152

白宝郷 表-1 計画施設、優先度一覧表

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	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	
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	○	○				○		
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 5-2-26

15572

表一1 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	
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 5-2-28

1-5 7/2

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	喝水時	平時	喝水時	雨期	喝水時		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 5-2-29

1-5-29

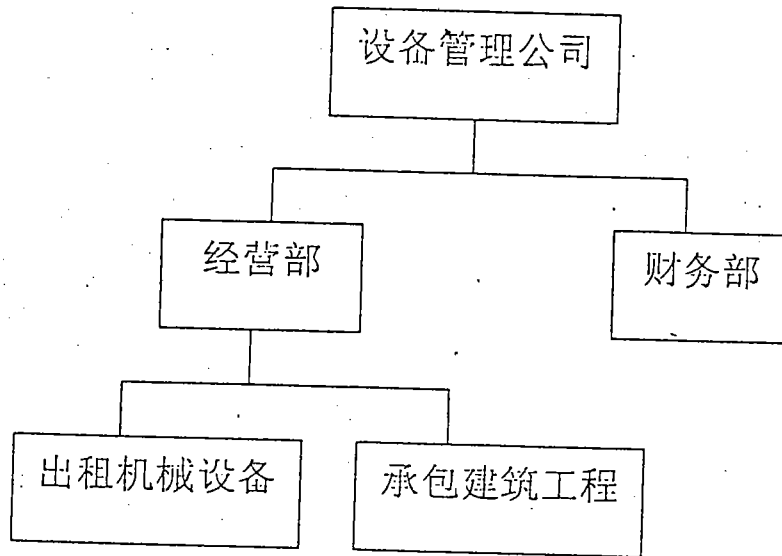
供水项目 C 类说明表

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	摠宝石
	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

18 庄

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. 市建

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

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>	<p>日援プロジェクト指揮部、モニタリング班</p>	<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。

15/16