单位工程质量验收表

(尾矿工程)

100	名称	厂东省连半县大	尖山铅锌矿 3#尾矿库[初 库上程					
布工卓	单位	广西壮族自治 区冶金建设公 司	技术负责人	李玉林	开工日期	2014年09月15日			
项目组	全理	叶正纲	项目技术负责人	姚洁业	验收日期	2015年10月30日			
产号		项目	验收记录	ŧ	验 收 结 论 资料记录完整				
1	i	施工管理资料	施工管理资料	失 5 册					
2	Á	各检验批质量 验收资料	各检验批质量验收的	资料共5册	资	料记录完整			
3	设	公备及设施检测 (试验)	符合要求		设备、	设备、设施检测合格			
					矿库闭库工程质量符合设计要				
4		验收结论	广东省连平县大尖山 求。	铅锌矿 3#尾	矿库闭库工	程质量符合设计要			
4		验收结论建设单位		铅锌矿 3#尾 施工单		程质量符合设计要			
4 参加验收的单位	華色		求。		位				

附件:单位工程质量验收纪要

附件:

结论:1、工程基本情况

本工程为国家财政资金投资项目,2014年9月完成招投标相关工作,确定我公司为中标单位,并双方签订施工合同,合同额为903.399799万元。2014年9月15日,我公司组织相关人员进场施工,并于2014年9月25日提交开工报告,2015年7月15日完成全部工程内容。施工过程中,广东重工建设监理有限公司对本工程进行全程监理。2015年10月30日,建设单位组织设计、监理及施工单位完成内部验收,验收结果基本合格。

1、工程主要内容

- (1) 3#库初期坝压坡体为碾压堆石体,压坡体底部标高 438.1m,顶部标高为 462m,坝高约 23.9m, 顶宽 4m,轴线长约 64.0m,压坡体采用干砌片石护坡,压坡体填筑方量 18615m³,护坡面积 2230 平方米,初期坝底部、老初期坝顶内坡处与新建初期坝上坡共辅设 3 道反滤层。
- (2) 新建排洪系统为新建排水明渠,排水明渠断面为矩形结构,底宽 1.5m,高 0.6m,侧墙与底板厚度均为 250mm,混凝土强度为 C20
- (3) 堆积坝压坡填筑区内设置塑料盲沟排渗,排渗塑料盲沟施工总长度为 36120m,塑料盲沟铺设为设计区域满铺。
- (4) 坝体两侧与山边交界处设置坝肩排水沟,断面尺寸为 0.6m×0.6m,在压坡体坝脚、坝顶与堆积坝交界处设置坝面排水沟,断面尺寸为 0.3m×0.3m。
 - (5) 3#库区滩面尾砂填充。
- (6)库区下游新建库外截洪沟,斯面尺寸为1.3m×1.2m在库尾原有截洪沟处新建连接池与上部载洪沟连接便通过引水沟引至排水并排出。
- (7) 3#库隧洞整改为采用现浇钢筋混凝土结构,断面为圆拱直墙型、断面尺寸为 B*H=1.8*1.8n
 - (8) 3#库堆积坡面、库面、覆土植草绿化。

本工程已按合同内容完成施工,符合设计规范和要求,自评为合格工程。 同意对广东省连平县大尖山铅锌矿 3#尾矿库闭库工程竣工验收



2015年10月30日

总监理工程师 (建设项目负责人); 译基菜

2015年 10月30日

广东省连平县大尖山铅锌矿 3#尾矿库闭库工程 安全设施及条件竣工验收参加单位

堆石坝体填筑单元工程质量评定表

		V	Latives					PD	02-01
单	位工程	名称	近乎县幹	邦曼 业利 井尾	限公司大尖山铅锌矿 4 矿库工程	单元工程量			
_	部工程			100	E 堆石坝	施工单位	安徽地矿县	设工程有限	责任公司
	元工程名表	4、 部位	剪	体、高程	505.0~505.5m	评定日期			年11月5
項次	保证	项目		质量	标准	检	验 记	录	
1	填坝材料	14	计要求		范) SL4994 和设	满足;	设计及施工规(也要求	
2	- 類体報	层填筑	合格后进	行	與基岸坡处理) 验收	满足	设计及施工规律	包要求	
3	堆石填9	Ñ	按选定的 不得超声 规范和设	、超径:	进行施工:铺筑厚度 含泥量、洒水量符合	满足	设计及建工规范	世要求	
4	填坝材 横向接1		符合《維 結合处的 加强压实	料物不得	和设计要求,与岸坡 分离、架空,对边角	湖足市	及计及施工规制	0.要求	
項次	基本	项目		质量	标准	检验记	2		等级
U.			每一层	格のをつ	优良		77	合格	优良
1	坝体填 料厚度	筑层铺	90%網点定的铺本	达到规	每一层沒有≥ 95%瀕点达到规 定的镰科厚度要求	满足设计及施工划	花要求	合格	
2	現体压 厚度	实后的	每一填多 90%的测 规定的压	点达到	每一填筑层有≥ 95%的测点达到 规定的压实厚度	满足设计及施工规	《花要求	合格	
3	堆石填 的外观	筑层面	层面基本 区能基本 升,大粒 大面积集	均衡上 全料无较	层面平整, 分区能 均衡上升, 大粒符 料无集中现象	满足设计及施工规	范要求	合格	
4	分层压密度	实的干	检测点的 6≥90%不 不得小子 密度的 0.	合格值 设计干	检测点的合格率 ≥95%不合格值 不得小于设计干 密度的0.98	满足设计及施工规	花要求	合格	
模次	允许偏	差项目	设计值 (m)	允许 偏差 (cm)	夹	測值		合格数 (点)	合格冲 (%)
200	下游坡顶沟	36%	.4.	±20	21, 19, 17, 20), 10, 16, -22, -15,	18. 17	8	80
斯	经制度	无护坡 要求	1	±30					
R)	过渡层与 区分界限 线距离			±30	22、21、32、-2	026. 24. 19. 31.	16, 19	8	80
	垫层与过 界线距坝 高			−10 ~0	-12、-6、-5、0、	-1, -5, -3, -6, -8,	-119	8	80
			评 / 台定	T. At	見		单元工程反	量等級	
					符合合格标准,其中有 格率为 90%。	80%項	製工程が必	MR	B
施工单位	4/3	RX	權和 化程項目	是明本	建设 (指理) 单位		A !		V-

堆石坝体填筑 报验申请表

工程名称: 选平县裕邦矿业有限公司大尖山铅锌矿 4 # 尾矿库工程

GD2202004202

致: 江西省赣西公路工程监理有限公司(监理单位)

我单位已完成碾压堆石坝填筑高程 505.5~506.0m 工作,现报上该工程报验申请表,请予以审查和验收。

附件:

- 1、堆石坝体填筑2单元工程质量评定表
- 2、隐蔽验收记录表

施工单位(章)安徽地矿建设工程有限责任公司

项目

B \

9 2008年11月9日

(月10日

审查意见:

符合规范要求, 同意验收

项目监理机构,江西省赣西公路工程监理有限公司

这/专业监理工程师

期

堆石坝体填筑单元工程质量评定表

2	位工程	名称	连平县有		限公司大尖山铅锌矿 4 贮库工程	单元	L程量			
2	部工程	名称			堆石坝	16 T	单位	安徽地矿	建设工程有限	電任公司
	定工程名称	. 部位	力	体、高程	505.5~-506.0m	评定	日期			年11月9日
港次	保证工	東出		雁 量	标准		检	验 记	录	
1	填填材料		必须符合 计要求	《蘇工規	范)SL49—94 和设		满足	设计及施工规	惹要求	
2	與体報层	填筑	合格后进	行	與基岸坡处理) 验收		满足	设计及施工规	范娄漱	
3	堆石填筑		按选定的 不得超厚 规范和设	. 超径; 1	进行練工, 铺筑厚度 育泥量、满水量符合		满足证	设计及施工规	拓要求	11-11
4	填坝材* 横向接合		符合 (維 結合处的 加强压实	料物不得	和设计要求;与岸坡 分离、架空,对边角	44	满足	设计及施工规	花要求	
是次	基本項	īΗ	台	液 量 格	标 推 优 良	10	验记	苯	质量 合格	等級
1	班体項的 科學度	克展镧	每一层 90%测点 定的键* 求	达到规	每一层 颁有≥ 95% 测点达到现 定的镧料厚度要求	满足设	计及施工规	東海要求	合格	10,90
2	與体压》 界度	足后的	每一項3 90%的要 规定的压	点达到	每一填筑层有≥ 95%的测点达到 规定的压实厚度	满足设	计及施工规	6花要求	合格	
3	堆石填卸 的外观	A 层面	层面基本 区能基本 升,大粒 大面积集	以均衡上 经料无较	层面平整, 分区能 均衡上升, 大粒径 料尤集中现象	滴足设	计及施工划	P拉要求	合格	
4	分层压度	: 69 T	检测点的 ≥90%不 不得小寸 密度的 0.	合格值 设计干	檢測点的合格率 ≥95%不合格值 不得小于设计干 密度的0.98	满足投	计及施工基	R位要来	合格	7
喷吹	允许偏差	项目	设计值 〈m〉	允许 算差 (cm)	头	3%	旗		合格数 (点)	合格率 (%)
		有护坡 要求	£	±20	14, 16, 17, 20	0. 8. 16.	20、-15、1	18, 17	10	100
	SET ON	无护坡 要求	1. 1	±30						
2 8	过渡现与 区分界限1 线距离			±30	20, -22, 32, -20	0, -26, -24	. 19. 31.	16, 19	9	90
	祭屋与过2 界线距坝9 寒			-10 0	-11, 8, -5, 2,	-153	6、-8、	129	8	80
		- 6			AL.			单元工程8	5原等级	
					符合合格标准。其中有 合格率为 90%。	100%	1	明显更示。	Mi	展
施工单位	XX	0.40	1	(Just	建设 (斯理) 单位		10年時			
単位	N#	W. Commercial Commerci	福期可	亚尼斯 斯	2010000		(E)_	0457

堆石坝体填筑 报验申请表

工程名称: 连平县给邦矿业有限公司大尖山研약矿 4 # 尾矿库工程

GD2202004203

致: 江西省赣西公路工程监理有限公司(监理单位)

我单位已完成<u>碾压堆石坝填筑高程 506.0~506.5m</u>工作,现报上该工程报 验申请表,请予以审查和验收。

附件:

- 1、堆石坝体填筑3单元工程质量评定表
- 2、隐蔽验收记录表

施丁单位(章)安徽地扩建设工程有限责任公司

项目 经理有意思

E

期 2008年11月13日

审查意见:

符合规范要求, 同意验收

项目监理机构:红西谷麓西公路工程监理有限公

单/专业监理工程师

日期 208年 (1月14日

堆石坝体填筑单元工程质量评定表

PD02-03

业位工程名利	连平县裕井	建业有效	设公司大尖山铅锌矿 4	单元工程	100			
分部工程名利			`库工程 峰石坝	施工单	1/2	安徽地矿建	设工程有限费	任公司
元工程名称、部(-	3、高程	506.0~506.50m	讲定日	期		2008年1	1月13日
保证项目		班 量	See Abote 1		檢	验证	薬	
填填材料	必须符合 计要求	(施工規/	Ē)SL49─94 和设		满足设计	十及唐工规范	要求	
類体毎层坑筑	在前一排3		是基岸坡处理) 验收		满足设	计及施工规 范	夏求	
地石填筑	校选定的6	展压参数1 超径; 1	并行施工;铺筑厚度 8定量、滴水量符合		满足设:	计及施工规范	2要求	
填现材料的 横向接合部位	08. 经合价价值	E.规范》《 以物不得:	m设计要求: 与岸城 分离、架空, 对边角		满足设	计及施工规范		
基本項目		质量	程准	检	验记	录	质量 合格	序級 优良
大	合	8	优 Q				0.00	00,15
取体填筑层 料厚度	新一层 90%新点 定的铺料 求	达到视	每一层沒有≥ 95% 测点达到规 定的铺料厚度要 求	满足设计	及施工規	花要求	合格	
担体後安后 厚度	的 每一填萃 90%的测 规定的压	点达到	每一项就是有≥ 95%的测点达到 规定的压实厚度	満足設计	及施工规	范要求	☆格	
3 堆石填筑层 的外观	医面基本 医能基4 升,大粒 大面积集	b 均衡上 径料无较	层面平整, 分区能 均衡上升, 大粒径 料无集中现象	满足设计	及施工埃	起要求	合格	
4 分层压实的	检测点的 → ≥ 90% of 不得小寸 密度的 0.	合格值 设计干	检测点的合格率 ≥ 95% 不合格值 不得小于设计于 密度的 0.98	满是设计	- 及第 工规	花要求。	合格	
環 允许偏差项	日 设计值	允许 偏差	实	294	旗		合格数 (点)	合格等 (%)
200	户坡	±20	AND THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TO THE PERSON NAMED	-5、8、13、-	1615.	9.5	10	100
THE CONTRACTOR OF	P坡	±30						
世界是与主 医十年是是 投資機		±30	2, -10, 31,	-10, -16, 8,	11, 31,	16 15	8	80
寸		-10 -0	-12, 5, -5,	4、-1、-5、-3	68.		9	90
	2.6	700	D. D.			单元工程		
			创符合合格标准。其中 自合格率为 90%。	中有 100%	2	NATA	M	改
施工单位	DE LA		建1 (数)	理)	が発生は			V -
111	W. T.	100 作)		/	格邦矿业层	2年12日	046

堆石坝体填筑 报验申请表

工程名称: 连平县将郑矿业有限公司大尖山铅锌矿 4 #尾矿库工程

GD2202004204

致: 江西省赣西公路工程监理有限公司(监理单位)

我单位己完成<u>碾压堆石坝填筑高程 506.5~507.0m</u>工作,现报上该工程报验申请表,请予以审查和验收。

附件:

- 1、堆石坝体填筑4单元工程质量评定表
- 2、隐蔽验收记录表

施工单位(章)安徽地矿建设工程有限责任公司

项目经理

期 2008年11月17日

审查意见:

符合规范要求, 同意验收

项目监理机构; 江西省赣西公

总/专业监理工程师

日期 28年11月18日

堆石坝体填筑单元工程质量评定表

PD02-08

晔	位工程	名称	连平县裕		限公司大灾 产库工程	山铅锌矿 4	単方	工程	III.				
分	部工程	名称		-	堆石坝		施	1. 单	住	安徽	地矿建	设工程有限	责任公司
200	亡工程名称	6、部位	期	48、高月	ē 508.5∼-50	9.0m	评为	E 11	期			2008年	11月29
项次	保证	項目		质 量	标准				檢	验	i_{G}	录	
i	填坝材料	14	必须符合 计要求	《施工规	(E) SL49-	-94 和役			满足设	计及第	工规	芭要求	
2	坝体够用	表填筑	The second secon		贝基岸坡处	理) 验收			满足设	计及说	CICARA	直要求	
3	堆石填建	R		. 超径: 1	进行網工。 含泥量、酒				满足役	计及值	工块	5要求	
4	填坝材 横向接:				和设计要求 分离、架空				满足设	计及员	ET.W/	医要求	
项	基本	18) HF	100000000000000000000000000000000000000	质量	标准		T (g	in a	A IL	-2			等级
次	08:95	SHIFE .	合	格	0C	良		# M	No.			合格	优良
1	琐体境 料厚度	筑层铺	每一层 90%测点 定的铺料 求	达到规	每一层 95%测点 定的铺料 求	达到规	满足	设计)	を施工均	位要求		合格	
2	類体压 厚度	实后的	每一填第 90%的剥 规定的压	点达到	每一項等 95%的景 规定的压	1点达到	满足	设计2	支施 工规	花要才	20	合格	
3	堆石填 的外观	乳层面	层面基本 区能基本 升。大粒? 大面积集	均衡上 系科无较		, 分区能 , 大粒径 现象	满足	设计》	之 施工均	(包要)		合格	
4	分层压密度	实的干	檢測点的 ≥ 90%。不 不得小于 密度的 0.5	合格值 设计干	≥ 95% 1	介合格率 ○合格值 F设计干	满足	设计点	人 插工以	厄安才		合格	
项次	允许偏	差项目	设计值 (m)	允许 偏差 (cm)		英	例	Į	ÓL.			合格数 (点)	合格率 (%)
	下游域部		4	±20		3, 9, 8,	-5. 52.	-7.	13, -6,	4		10	100
斯	的研究	无护坡 数收	T.	±30									
R	过波层。 区分界等 线距离			±30	-7	631.	8106	. 12	11. 10	0、13		9	90
寸	华层 与25 界线距均 离			−10 ~0	-1.	-7、-5、-8	25.	-8	5II.	-67		9	90
		Ì	津 定	2	晃					单元	工程的	五量等级	
					等符合合格 (合格率为	标准, 其中 96.7%。	有 100%		1	1	用业	M	技
35 Te	PO10070500		2			建设 (指理 单位)		THE SECTION AND PERSONS ASSESSMENT OF THE PERSON AND PERSON ASSESSMENT OF THE PERSON AND	7	K	No. of the Contract of the Con	

堆石坝体填筑 报验申请表

工程名称: 连平县裕邦矿业有限公司人尖山铅锌矿 4年尾矿库工程

GD2202004209

致: 江西省韓西公路工程监理有限公司(监理单位)

我单位已完成<u>碾压堆石坝填筑高程 509,0~509.5m</u>工作,现报上该工程报验申请表,请予以审查和验收。

跗件,

- 1、堆石坝体填筑9单元工程质量评定表
- 2、隐蔽验收记录表

施工单位(章)安徽地矿建设工程有限责任公司

项目经理力

T

期 2008年12月2日

审查意见:

符合规范要求, 同意验收

项目监理机构: 江西省赣西公路工程监票有限公司

★/专业版理工程师 **3**

日期上的年12月3日

于砌石护坡报验申请表

工程名称: 连平县裕邦矿业有限公司大尖山铅锌矿 4 #尾矿库工程

GD2202004301

致: 江西省赣西公路工程监理有限公司(监理单位)

我单位已完成<u>干砌石护坡(外侧)505.0~510.0</u>工作,现报上该工程报验申请表,请予以审查和验收。

附件

- 1、干砌石护坡单元工程质量评定表
- 2、隐蔽验收记录表

施工单位(章)安徽地矿建设工程有限责任公司

项目發展九段

日期 2008年12月14日

审查意见:

符合规范要求。同意验收

項目監理机构: 江西省赣西公路工程监理有限公司

总/专业监理工程师_

日期と年12月15日

于砌石护坡报验申请表

工程名称: 连平县裕邦矿业有限公司大尖山铅锌矿 4 # 尾矿库工程

GD2202004302

致: 江西省赣西公路工程监理有限公司(监理单位)

我单位已完成<u>干砌石护坡(外侧)510.0~515.0</u>工作,现报上该工程报验申请表,请予以审查和验收。

附件

- 3、干砌石护坡单元工程质量评定表
- 4、隐蔽验收记录表

施工单位(章)安徽地で建設工程有限责任公司

项目经理加

WHEE THE TOTAL

日 期 2009年1月3日

审查意见:

符合规范要求, 问意验收

项目监理机构: 江西省赣西公路工程监理有限公司

龙/专业监理工程师___

日期 2年 月4日

干砌石护坡单元工程质量评定表

PD04-02

										PD04-02		
Ą	单位二	L程名称	连平县		业有限公司大5 4#尾矿库工程	关山蚒锌	单元1	和量				
3	分部	L程名称		ŧ	展压堆石坝		检验	日期	2009	2009年1月3日		
執元	江港	名称、部	位 干砌	石护	坡(外侧) 510.	评定	日期	2009	年1 月3日			
13	次	項目	名称		质量标准		检验结果			评定		
	1	面不	万用料	量力	也坚硬无风化。 大于等于 25kg 长大于等于 20	满足设计	位要求	合格				
检查	2	腹科	后砌筑	排	紧填严。无淤	泥杂质	满足设计	及施工规	家要求	合格		
项目	3	面名	万砌筑		上使用小块石。 逢、对缝、浮石		满足设计	及施工規	放要求	合格		
	4	4	建定		態度在 1,5cm (生 0.5m 以上的		满足设计	及施工规	芭要求	合格		
					午偏差为设计	厚度的	总测点数	合格点数	合格率	- 50		
检测	1	砌	百厚度	1000	10%	10	8	80	合格			
项目	2	Selection.	प्रारं कर लोग	2m	非尺检测凹凸	不超过	总测点数	合格点数	合格率	AW		
	2	极曲	平整度	5cm		7 1007	10	9	90	合格		
	施	C单位自	评意见	Ť	质量等级	监	理单位复核	意見	核	定质量等级		
检查项目达到质量标准,检 项目合格率 80%		检测	测 合格 (5/元		故龙	t.		合格				
施	工单位名称 安徽地矿建设工程有限责公司			监理	单位名称	江西省 公司	養西公對	8工程监理有 网				
测量员 初检负责人		人	终检负责人	tion to		13		1				
29	2	净用	次键	120	赵龙 1941月3日	1	変定人	Ala		Set 1 H Vs		

干砌石护坡报验申请表

工程名称: 连平县裕邦矿业有限公司大尖山铅锌矿 4#尾矿库工程致: 江西省赣西公路工程监理有限公司(监理单位) GD2202004303 我单位已完成于砌石护坡(外侧)515.0~520.0工作,现报上该工程报验申 请表,请予以审查和验收。 附件; 5、干砌石护坡单元工程质量评定表 6、隐蔽验收记录表 施工单位(章)安徽地扩建设工程有限责任公司 项目 经理10 日 期 2009年1月23日 审查意见: 符合规范要求, 同意验收 项目监理机构: 江西省赣西公路工程监理有限公司 放/专业监理工程师

干砌石护坡单元工程质量评定表

PD04-03

										PD04-03		
4	单位二	L程名称	连平		矿业有限公司大约 4年尾矿库工程	是山铅	单元工程	最				
3	部	L程名称		Ą	展压堆石坝		检验日期	月	2009	2009 年1月23日		
单元	工程	名称、各	6位 干弱	初石护持	度(外側) 515	评定日第	ij	2009	9年1月23日			
琐	次	項目	名称		质量标准		ŧ	金验结果		评定		
	1	面名	T用料	量	地堅硬无风化 大于等于 25kg 长大于等于 20	, 最小	满足设计	及施工規	范要求	合格		
检查	2	腹名	前朝筑	排	紧填严。无洲	泥杂质	满足设计	及施工規	范要求	合格		
项目	3	面不	研究	1335	止使用小块石 缝、对缝、浮	0000000	满足设计	及施工规	范要求	合格		
	4	á	欽	100	无宽度在 1.5cm 以上、长度在 0.5m 以上的连续缝 满足设计及施工规范要求						合格	
		-	or man who	允	许偏差为设计	总测点数	合格点数	合格率				
检制	1	991	5厚度	±	10%		10	8	80	合格		
項目	2	绘画	平繁度	2m	非尺检测凹凸	不超过	总测点数	合格点数	合格率	合格		
25		738,500	1.387,4	5c	п		10	9	90	HOM		
	施口	C单位自	评意见		质量等级	监	理单位复核	意见	核	定质量等级		
		3达到质 8率 80%	3555	, 检测	合格	Wha	热稅	tj.		合格		
施工单位名称		广建设公	工程有限责任	监理	单位名称	江西省)	廣西公路	工程监理有例				
		责人	终检负责人				1					
14/1	を 年 /	1		600	赵艺		亥定人	松	一個	wP# LANG		

P700

于砌石护坡报验申请表

工程名称: 选平县裕邦矿业有限公司大尖山铂锌矿 4#尾矿库工程

GD2202004304

致: 江西省赣西公路工程监理有限公司(监理单位)

我单位已完成<u>干砌石护坡(外侧)520.0~525.0</u>工作,现报上该工程报验申请表,请予以审查和验收。

附件

- 7、干砌石护坡单元工程质量评定表
- 8、隐蔽验收记录表

施工单位(章)安徽地矿建设工程有限责任公司

项目经理指定形

日期 2009年3月17日

审查意见:

符合规范要求, 同意验收

项目监理机构: 江西省赣西公路工程监理有限公司

放/专业监理工程师_

日期 24年3月18日

干砌石护坡单元工程质量评定表

					and the state of t		-		PD04-04		
1	单位	L程名称	连平县	裕邦矿业有限公司大 矿 4 # 尾矿岸工程	Same of the same	单元工程	徽				
3)部	L程名称		碾压堆石坝		检验日	期	2009	年 2月10	H	
单元	工務	名称、部	位于廣石	i护坡(外侧) 520~	-525.0	评定日	期	2009	年2月10	B	
ŋ	次	项目	名称	质量标准	ŧ		企验结果		评定	I	
7/	1	面石	用料	质地坚硬无风化 量大于等于 25kg 边长大于等于 2	g, 最小		, 及施工规	范要求	合格		
检查	2 腹石砌筑		排緊填严。无能	於泥杂质	满足设计	及施工规	范要求	合格			
项目	3	COLUMN TOWNS AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE		禁止使用小块石通缝、对缝、浮		满足设计	及施工規	范要求	合格		
	4	88	定	无宽度在 1,5cm 度在 0,5m 以上	以上、长 的连续缝	满足设计	及施工规	范要求	合格		
		ele v	and the	允许偏差为设计	严度的	总测点数	合格点数	合格率	* 16	Ī	
检测	1	砌石	浮度	± 10%		10	8	80	合格		
项目	2	14.90	of the ote	2m 靠尺检测凹凸	小不紹讨	总测点数	合格点数	合格率	* 14-		
		被調	平整度	5cm	or I have	10	9	90	合格		
	施工	[单位自记	平意见	质量等级	整3	理单位复核	意见	核	定质量等级		
		日达到质值 各率 80%	此标准,相	☆測 合格	Katra	铁湖	.\ >°		合格		
施工单位名称 安徽地		定数地産	建设工程有限责任公司		单位名称	江西省)	_	8工程监理有	i N		
	測量员 初检负责人		人 终检负责人		X (70 CE45X)	6	THE				
37	む 第	1年 4	945/3×	E 赵竞		変定人	松		\. OÆ \∃ I	ile.	

排水工程单元工程质量评定表

TOT	004	4.3
100	139314	- 1 2

								4.4	004-12			
W	位工程名称	连平县	torrest services	限公司大 矿库工程	尖山铅锌矿 4	単元工	程量					
Я	解工程名称		坝	面护坡		施工	单位	安徽地等	"建设工程有限责任? 司			
单	元工程名称、部位		坝肩排	水沟(左)	评定1	n in		2008年12月19日			
項次	保证项目		质量	量标 /	t t		检	验记	录			
1	布實位置、斯面尺 寸,石料的软化系 敷、抗冻性、抗压 强度、几何尺寸		满足	设计要求			·演足i	设计及施工规	是孢蒌求			
2	渗透参数(或排水 能力)		符合	设计要求			満足	设计及施工组	克茲要求			
3	基底处理	反滤层 应按设	被压井回	填, 垂直 施工規章	和接头部位的 度,水平排水 () 施工,联外		满足	设计及施工块	美花要求			
4	减压井的钻孔	符合(施工规范)	規定			满足	设计及施工规	見花要求			
暯	18 -1-18 CI		质	数 核 ?	Ġ.	- 44		-	质量	等級		
次	基本项目	合	格		R R	檢	验记	寒	合格	优良		
1	培石或砌石体	上下层面集業近反 水平通總,業近反 水平通總,新之直段 東方 水外大,有差层的領 地外大,有差层的領 場。 東方 東方 東方 東方 東方 東方 東方 東方 東方 東方 東方 東方 東方			是图像压接合 无水平通维, 反滤层的石料 反滤层,相邻两 石缝直通速。露 面的现在分平 一整变度	满足设计	· 及胸工!	親在要求	合格			
2	毎恩厚度		度偏小值 设计序度	備小任	直不太于设计] 15%	铺足设)	十及第二:	现粒要求	合格			
3	干密度	不合格 中,不	≥90%。 且 样不得集 合格干密度 于设计值 倍	合格相 合格相 合格	6≥95%, 且不 #不得集中, 不 F密度不得低 F值的 0.98 倍	浦足设 计	†及施工!	现范要求	合格			
Ą	允许偏差项目	设计	允许偏多	(cm)	4	201	但		合格數	合格/		
改	0.000.00.000.000.000	位	干棚	萊樹		852	186		(点)	(%)		
1	表面平整度		±5	±3		-I, -I, 2,			9	90		
2	頂标高		±3	±2	-1, 1, -2	3. 2. 3.	3, -2,	1, 2	8	80		
	ij	1	意	见				单元工程》	6量等级			
805	保证项目全部符合 6项达到优良标准。;					中有	2.0.第	A 41	*	d		
(Sept. 1997)	# KW	1	Will Will		建设 (監理) 单位	(6)		- 360 160				

排水工程报验申请表 工程名称: 连平县将郑矿业有限公司大尖山铅锌矿 4 # 尾矿库工程 GD2202004013 致: 江西省赣西公路工程监理有限公司(监理单位) 我单位已完成坝府排水沟(右)工作,现报上该工程报验申请表,请予以审 查和验收。 附件: 1、排水工程单元工程质量评定表 2、隐蔽验收记录表 施工单位(章)安徽地矿建设工程有联责任公司 项目经理 期 2008年12月25日 审查意见; 符合规范要求, 同意验收 項目监理机构红西省赣西公路工程监理有限公司 总/专业监理工程师

排水工程单元工程质量评定表

	04	

							1.4	PI	004-13	
di	位工程名称	连平县?		与 陳公司 力 化矿库工程	大尖山铅锌矿 4	単	元工程量			
9)	部 工程 名 称		W.	压堆石坝		施	工单位	安徽地和	*建设工程有 司	限責任公
单	元工程名称、部位		坝府挡	水沟(右	i)	评	定日期		2008年12	月 25 日
項次	保证项目		质	量标	e e		检	验 妃	录	
1	布實位費、斯面尺 寸:石料的软化系 数、抗冻性、抗压 强度、几何尺寸		編月	已设计要求	*		摘足	设计及施工组	观恋要求	
2	渗透参数(或排水 能力)		符台	设计要求	٤		満足	设计及施工规	現在要求	
3	基底处理	反滤层, 应按设计	减压井匠	3項, 垂直 《施工規》	、和接头部位的 (度、水平排水 E) 施工。现外		满足	设计及施工规	現在要求	
4	减压井的钻孔	符合 ()	南工规范)	规定			演足等	文计及施工规	则 從要求	
項	W-41-97 M		潤	量标	准		2 2 2	12	质量	等级
次	基本项目	合	格		优良		檢 驗 记	漱	合格	优良
1	维石或砌石体	水平通线 滤层的 小外大, 堆石罐, 髓, 露干	面 基本 为 基本 近 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	良 章 内 段 维 · 表	层面碾压接合 无水平遗缘。 反滤层 有邻层 有邻层 有邻层 有邻层 有邻层 有邻层 有邻层 有邻层 有邻层 有	満点	E设计及编工表	現位要求	合格	
2	毎层厚度		度偏小值 设计厚度	加小	值不大于设计 的15%	满月	是设计及施工规	見厄要求	合格	
3	干密度	不合格 中,不会	≥90%。 E 样不得的 容格干密度 子设计值	E 合格和 合格和		塊点	是设计及施工!	夏范斐求	合格	
項	允许偏差项目	设计	允许偏	在(cm)	4	0	(A) (A)		合格数	合格率
次	19.303039.000	催	干朝	茶碗	1007		-		(点)	(%)
1	表面平整度		±5	±3	03777350		. 2, 1, 3,		9	90
2	茨籽高		±3	±2	- 1 - 2 1	2,	1, 2, 3, 3,	1, 2	8	80
-	保証項目全部符合					中有	1	单元工程8 第二月	1	
805	%项达到优良标准。)	允许偏差。	頁目各项3	以 樹点合格		000	(the	合物		
10	# Rik	P			建设(管理)		100			

排水工程报验申请表 工程名称: 连平县裕邦矿业有限公司大尖山铂锌矿 4#尾矿库工程 GD2202004014 致: 江西省赣西公路工程监理有限公司(监理单位) 我单位已完成坝肩排水沟(坡面)工作,现报上该工程报验申请表,请予以 审查和验收。 附件: 1、排水工程单元工程质量评定表 2、隐蔽验收记录表 施工单位(章)安徽地矿建设工程有限责任公司 项目经理方及是 审查意见: 符合规范要求, 同意验收 項目监理机构江西省赣西公路工程监理有限公司 总/专业监理工程师 0729

排水工程单元工程质量评定表

	D		

					E			PI	004-14			
4	位工程名称		「限公司: なが岸工程	大尖山铅锌矿 4	单元工程	嚴						
9	分 部 工 程 名 称						位	安徽地矿建设工程有限责任公				
单	单元工程名称、銀位 坝面排水沟						期		2008年12	月25日		
項次	保证项目		质	最标	推		檢	验 记	兼			
1	布置位置、斯面尺 寸:石料的软化系 数、抗陈性、抗压 强度、几何尺寸		满月	设计要求	R	满足设计及施工规范要求						
2	渗透参数(或排水 能力)		符合	设计要求	R		满足的	计及端工规	現花要求			
3	基底处理	反滤层, 应按设计	减压井图	(施工規)	L和接头都位的 程度,水平排水 包)施工,坝外		滴足器	计及施工规	观花要求			
4	减压非的钻孔	符合 (1	· 工规范》	规定			·满足的	计及施工规	見花要求			
項	AP 3: 4X 64		順	量标	YE	4		质量等级				
次	基本项目	合	格	T	优良	稅	验记	录	合格	优良		
1	堆石藏砌石体	上下层面基本无 水平過離,靠近內 總层的石料室两級 排於一次 排於一次 排於一次 排於一次 排於一次 排於一次 排於一次 排於一次 排於一次 排於一次 排於一次 排於一一一次 計 一一次 一一次 一一次 一一次 一一次 一一次 一				満足设计及施工规范要求 合格						
2	報层厚度		度偏小值设计序度	() () ()	值不大于设计 的15%	满足设计	考足设计及施工规范要求 。			1.0		
3	干密度	不合格 中,不信	≥90%。 [样不得象 }格干密度 于设计值 倍	合格	※≥95%。且不 样不得集中,不 子密度不得低 計值的 0.98 倍	续足设计及施工规范要求 !			合格			
項	允许偏差项目	设计	允许偏差	2 (cm)	4	391	- (ft		合格数	合格等		
次	Manager State	僬	干朗	業砌			5		(点)	(%)		
2	表面平整度	-	±5	±3	-	-2, 1, 2,			9	90		
2	頂标賞	1 02	±3	±2	-	2, 1, 2,	0. 3.	Liver and a	8	80		
_	ŧ/l	定	Ē	- 9	(A)		1	单元工程》	扩散等级			
809	保证项目全部符合 %项达到优良标准:					中有	6	d.	*			
G	# KA	\$			建设 (道理) 単位		To l)			

073.1

2#拦洪坝单元工程报验单

z1pd-005-3

致: 广州建筑工程监理有限公司(监理单位)

我单位已完成了<u>2#栏洪坝建设工程</u>,按设计文件及有关规范、验评标准进行了自检。 质量合格,请予审查和验收。

附件: 1、质量保证资料

- 2、分项工程质量检验评定表
- 3、清基工程尺寸及隐蔽工程质量检查记录单



项目经理:

杨建圆日期. 2017. 2.18

审查意见:

- √□ 所报隐蔽工程的技术资料齐全且符合要求,经现场检测、核查合格,同意隐蔽。
- ✓□ 所报分项工程的技术资料齐全且符合要求,经现场检测、核查合格,同意进行下 道工序。
- ✓□ 所报分项工程的技术资料基本齐全,且基本符合要求,因砂浆/砼试块强度试验报告未出具,暂同意进行下道工序施工,待砂浆/砼试块强度试验报告补报后,予以质量认定。
 - √□ 所报分部工程的技术资料齐全且符合要求,经现场检测、核查合格。

项目监理单位:

监理工程师: <u>井京</u> 日期: 2017.2.18

2#拦洪坝单元工程质量评定表

750				
-, 15	لنفنا		2	P
21	ж	w	o-	U.

			-	100000000	43000000		1000						
单位	工程名称	广东省连平县大尖 山铝岭省"	修轲" 44尾矿库 单元类别					重要					
分部	工程名称	被排件共系统		检验	归期			2017年2月18日					
	2名称、部位	1带级坝		评定日期				20	17年	2月1	8日		
次	项目名称	质量标准		4		ŧ	od odd	课					
1	基面清理	坝基表层不合格土、 泥及杂物全部青绿	坝基表层没有不合格的士、杂物,符合设计及规范要 求										
2	一般堤基	堤基上的坑洞已按 要求处理	堤基上的坑洞已按要求处理, 见风化石, 符合设计及 规范要求										
3	堤基平整 压实	表面没有显著凹凸, 无松土,弹簧土	面沒有显著凹凸,表面沒有显著凹凸,无松上,弹簧上,符合设								设计及	规	
次	项目名称	允许误差	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	坝体	坝体高差±2cm	1.5	1.8	1.9	1.3	LI	1.7	1.8	1.5	1.1	1.9	
2	坝体宽度	±2cm	符合设计及规范要求										
施工单位自评意见 质量等级				监理单位复核意见核定质量等级									
水	堤基清理范 合格率 100%, 高压实质量检	优良	经检查符合图纸设计要 求 优良										
項目	桌 外	建技术	大人 经营	<i>朱山</i> 。	中報源	监理单	总监	The state of the s	P3	元			
	分部 次 1 2 3 次 1 2 单 质性测表格	1 基面清理 2 一般堤基 处理 3 堤基平整 压实 次 项目名称 1 坝体 2 坝体宽度	单位工程名称 山假滨海 供尾矿库加高护 容工程 分部工程名称 部位 1 非级坝 次 项目名称 质量标准	中位工程名称 山船等河 44年70 库加高扩容工程 初半级坝 次 项目名称 局量标准 坝基表层不合格土、坝基 规基 上的坑洞已按 规基 要求处理 规范 表面没有显著凹凸,无松土,弹簧土 范要 次 项目名称 允许误差 1 坝体 坝体高差土2cm 1.5 土2cm 上位自评意见 质量检测项目达 成准,堤基高理范 测合格率100%。 核率100%。 项目技术负责 建建 设 发 发 发 发 发 发 发 发 发 发 发 发 发 发 发 发 发	单位工程名称 山船等 44尾矿库 加高扩容工程 卷點	单位工程名称 山鸭等。 4甲尾矿库 加高扩容工程 卷绘日期 公 项目名称 包括	中位工程名称 山假锌等 #月尾9 库 加启扩容工程	单位工程名称 山假锌等" 44尾的"库 加高的" 客工程 格验日期 分部工程名称 都位 1 年安均坝 评定日期 农 项目名称 质量标准 检验的 现基表层次有不合格的土、 4 规基基件的允同已按要求处理 规范要求 表面没有显著凹凸, 无松上, 海黄土 2 如理 要求处理 规范要求 表面没有显著凹凸, 无松上, 海黄土 节节误差 1 2 3 4 5 1 坝体 坝体高差土 2 加 1.5 1.8 1.9 1.3 1.1 2 坝体宽度 土 2 加 符合设计及 监理单位复核意见 质量特别项目达 旗准, 4 基本高型范、 1 5 1.8 1.9 1.3 1.1 2 坝体宽度 土 2 加 货合设计及 监理单位复核意见 质量特别项目达 旗准, 4 基本高型范、 1 5 1.8 1.9 1.3 1.1 2 坝体宽度 土 2 加 货合设计及 监理单位复核意见 质量特别项目达 旗准, 4 基本高型范、 1 5 1 6 1 9 1 3 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	单位工程名称 山锅鲜等 4年尾9 库 加高护客工程	单位工程名称 山船等等 #早配下库 加启市客工程 卷脸日期 2017年3 检验日期 2017年3 经营业	单位工程名称 山船等。4年配下库 加高护客工程 单元类别 重要 分部工程名称 粉牌 4年配下库 加高护客工程 粉彩位 1年安块坝 评定日期 2017年2月1 次 项目名称 质量标准 检验结果 想基上的元间已按 要求处理 规范要求 表面没有显著凹凸,无松上,弹簧上,符合证证要求 双目名称 允许误差 1 2 3 4 5 6 7 8 1 坝体 坝体高差土2cm 1.5 18 1.9 1.3 1.1 1.7 1.8 1.5 2 坝体宽度 走空 质量等级 监理单位复核意见 核定质量等 水面设有品等级 监理单位复核意见 核定质量等 水面设有品等级 监理单位复核意见 核定质量等 水面层实质 经检查符合图纸设计要 求 优良	单位工程名称 山熊等	

4#拦洪坝单元工程报验单

zlpd-006-3

致;广州建筑工程监理有限公司(监理单位)

我单位已完成了<u>44栏拱坝建设工程</u>,按设计文件及有关规范、验评标准进行了自检。 质量合格,请予审查和验收。

附件: 1、质量保证资料

- 2、分项工程质量检验评定表
- 3、清基工程尺寸及钢筋隐蔽工程质量检查记录单



审查意见:

- √□ 所报隐蔽工程的技术资料齐全且符合要求,经现场检测、核查合格,同意隐蔽。
- ✓□ 所报分项工程的技术资料齐全且符合要求,经现场检测、核查合格,同意进行下 道工序。
- ✓□ 所报分项工程的技术资料基本齐全,且基本符合要求,因砂浆/砼试块强度试验报告未出具,暂同意进行下道工序施工,特砂浆/砼试块强度试验报告补报后,予以质量认定。
 - √□ 所报分部工程的技术资料齐全且符合要求,经现场检测、核查合格。



监理工程师, **从注** 日期: 2017.1.12

广东省连平县大尖山铅锌矿 4#尾矿岸加高扩容工程竣工资料

4#拦洪坝单元工程质量评定表

zlpd-006-6

单位工程名称			广东省连平县大尖 山铅锌等"44尾矿库 加高扩容工程			单元类别			重要					
分部工程名称		工程名称	加岡市谷工程 葡萄状系统	松彩日期			t	2017年2月18日						
単元	ELT/	2名称、部位	4#挡块坝		评定日期				2017年2月18日					
项	次	项目名称	质量标准				-	船给	課					
1 基面清理 检查 一般堤基 项 2 外理		基面青理	坝基表层不合格土、 泥及杂物全部青涂	坝基	坝基表层没有不合格的土、杂物,符合设计及规范要求									
		一般堤基	堤基上的坑洞已按 要求处理	100000000000000000000000000000000000000	堤基上的坑洞已按要求处理, 见风化石, 符合设计及 规范要求									
目	3 堤基平整 表前没有显著凹凸, 无实 无松上,弹簧上		100000000000000000000000000000000000000	表面没有显著凹凸,无松土,弹簧土,符合设计及规范要求										
项	项次 项目名称		允许误差	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
检测 1 坝体 项目 2 坝体宽度		坝体	坝体高差±2cm	1,5	L8	1.9	1.3	1.1	1.7	1.8	1.5	1.1	1,9	
		坝体宽度	±2cm		符合设计及规范要求									
施	工单	位自评意见	自评意见 质量等级		监理单位复核意见				核定质量等級					
质量检测项目达到标准,堤基清理范围检测合格率100%。 堤基表面压实质量检测合格率100%。			准,堤基育理范 測合格率 100%。 优良 表面压实质量检			经检查符合图纸设计要 求 优良								
施工单	項目	技术領点人: 本分が (盖章)	建设单	·负责人	林	A STATE OF	监理单	(-	理人可能	竹	×8*	のお湯が)	
位	201	7年2月	日位101	年 担	(g)	1	位		Y	4	ΨV	18	E	

现明显的位移变形。

6. 结论及建议

- 6.1 根据本次勘察结果,根据本次勘察结果,拟建场地在勘察深度范围内未发现有影响场地稳定性的不良地质作用,场地是稳定的,可兴建拟建建(构)筑物。
- 6.2 按《中国地震动参数区划图》(GB18306-2001)和《建筑抗震设计规范》(GB50011-2001),场地抗震设防烈度为6度,设计基本地震加速度值小于0.05g,设计地震分组为第一组,特征周期为0.35s。库底土的类型为坚硬土,场地类别为Ⅱ类。
- 6.3 根据本次勘察结果,尾矿坝各地层的有关物理力学性质指标建议采用下表 8 值。

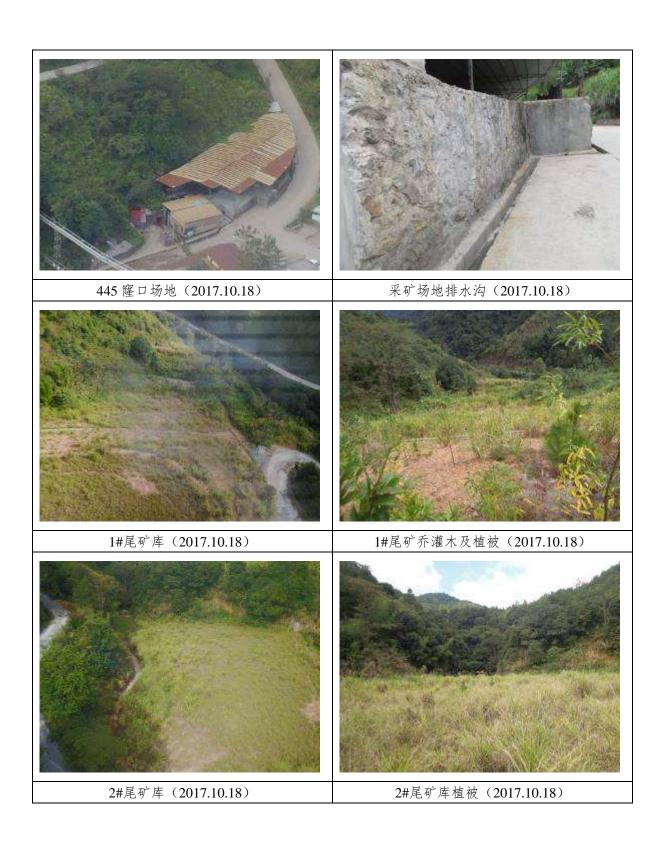
		天然	Vice-			2.4	表 8
土层类别	展 类 别		周结 系数 Cv	压缩 系数 a ₁₋₂	饱和	强度 固结块 剪	渗透系数
	(KPa)	(KN/m³	(cm ¹ /s) P=200KPa	(MPa	(°)	(KPa)	(cm/s)
植物层①			未完成自重品	3结	- 8-00	1,700,000	
尾粉砂②	140	21.0	1.56×10 ⁻²	0.15	29	10	1.30×10 ⁻⁴
尾粉质粘土②-1	120	18.5	1.09×10 ⁻²	0.53	18	23	5.0×10-6
尾粉土③	140	19	1.10×10 ⁻²	0.50	29	16	1.10×10 ⁻⁵
尾粉质粘土③-1	120	18.5	1.09×10 ⁻²	0.53	18	23	5.0×10 ⁻⁶
尾粉砂③ 2	140	21.0	1.56×10 ⁻²	0.15	29	10	1.30×10 ⁻⁴
尾粉质粘土④	120	18.5	1.09×10 ⁻²	0.53	18	23	5.0×10 ⁻⁶
尾粘土⑤	100	17.5	0.61×10 ⁻²	0.88	14	22	2.60×10-6
强风化蚀变英安斑 岩®	450	23.5	1	1	30.0	200	1
强风化石英砂岩⑦	450	24.0	1	1	30.0	200	1
中风化石英砂岩⑧	6000	26,0	,	1	1	1	1
		1	The state of the s	97	The second	V-2	

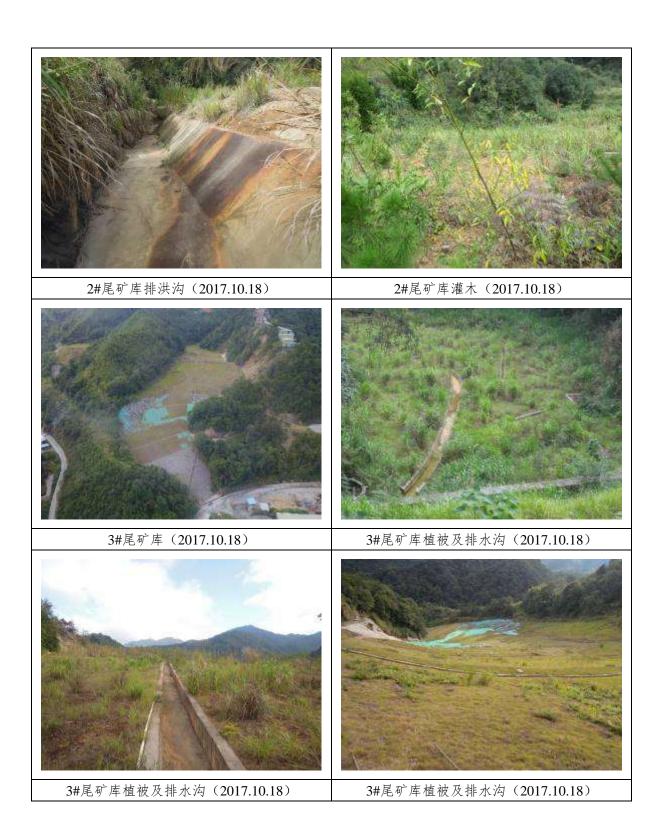
6.4 该尾矿库原有排洪系统目前处于瘫痪状态,并且原排水涵洞结构体 因强度不够,多处破损,造成尾砂泄漏,不利于坝体的稳定;尾矿库坝体外 坡坡度较陡,总体坡比为1;2.4,坝外坡多处出现不连续沉降拉裂缝,如在 暴雨季节或其上加高扩容应力改变,易发生塌滑;该坝出现两次跨坝事故, 致使库尾尾粘土往下游前移,造成尾粘土厚度达6.10~15.50m,形成相对隔 水层,造成尾矿库垂直渗流差,致使坝体浸润线抬升,不利于堆积坝的稳定; 堆积坝面在中上段可见坝体渗流点,有水流渗出,形成沼泽区,降低了坝面 尾砂堆积体的强度;该尾矿库总的坝体未出现明显的位移变形,并经计算, 该尾矿库处于临界稳定状态。

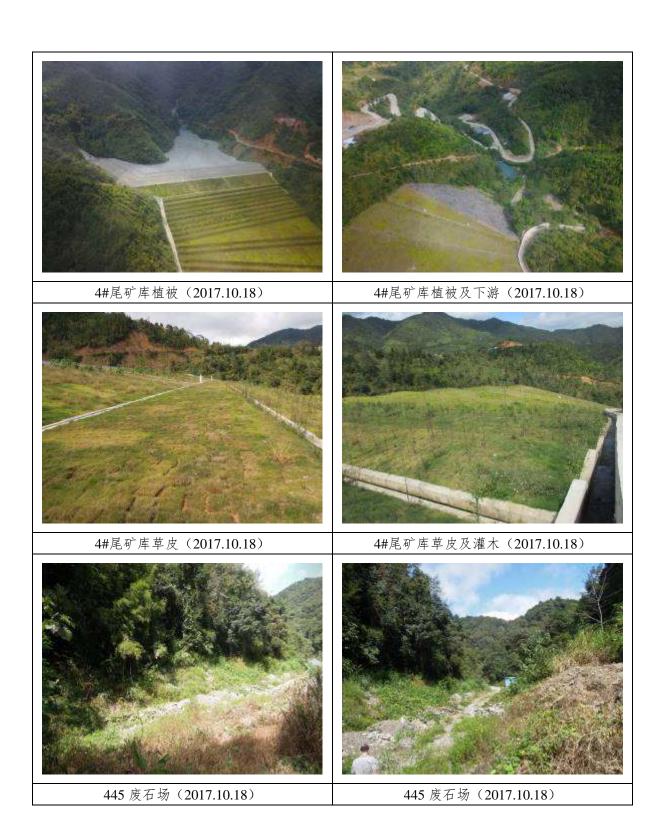
- 6.5 该尾矿堆积坝坝体按颗粒组成进行分层,可分为:尾粉砂、尾粉土、尾粉质粘土、尾粘土等层,颗粒分布趋向于从上至下,由粗颗粒逐渐过渡到细粒,但未表现出一定规律的沉积轮回,各层分布由初期坝向库内逐渐抬高。由于尾矿堆积的不均匀性,堆积层中均见细颗粒的薄夹层,垂直渗透性较水平渗透性差。
- 6.6 库尾原采矿所排放的废石,在库尾形成了大型的废石堆,该废石堆已有一定规模,矿方已对其进行了局部的清理,但还应加强清理力度。 避免在暴雨季节形成泥石流,威胁尾矿库的安全。
- 6.7 本次勘察在 ZK1~ZK6 埋设 PVC 管,建立长期浸润线观测孔,并且将观测孔资料在现场移交给建设方。建议矿方对浸润线进行定期观测,必要时应将有关资料及时报交设计及相关单位。

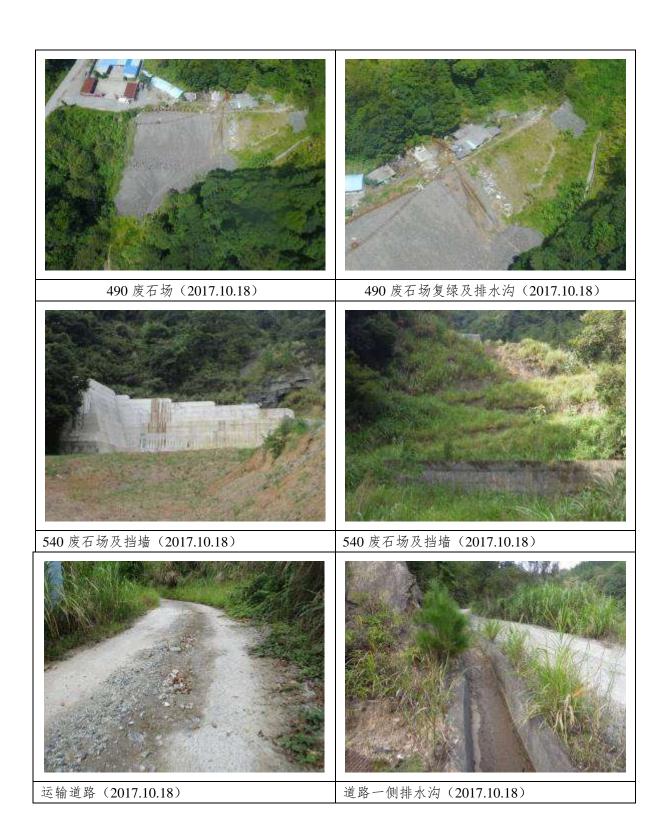
附件 18 重要水土保持单位工程验收照片













8.2 附图

附图1 主体工程总平面图;

附图 2 水土流失防治责任范围及水土保持措施布设竣工验收图