

李屋溪应急坝工程环保设施 竣工环境保护验收报告

建设单位：广东省大宝山矿业有限公司

编制单位：韶关市清新地工程咨询有限公司

2018 年 12 月

建设单位法人代表：吴泽林

编制单位法人代表：贺建新

报告编写人：汤郁芸

建设单位：广东省大宝山矿业有限公司（盖章）

电 话：0751-6618210

传 真：6618261

邮 编：512128

地 址：广东省韶关市曲江区沙溪镇

目 录

一 项目概况.....	- 1 -
二 验收范围与内容	- 2 -
三 验收依据.....	- 2 -
四 建设项目工程概况.....	- 3 -
4.1 项目建设情况.....	- 3 -
4.1.1 项目变更情况	- 4 -
4.1.2 项目位置.....	- 5 -
4.1.3 主体工程.....	- 6 -
4.2 工艺流程简介.....	- 9 -
4.3 环保设施建设及运行情况.....	- 10 -
4.3.1 废水	- 10 -
4.3.2 废气	- 10 -
4.3.3 噪声	- 10 -
4.3.4 固体废弃物	- 11 -
4.3.5 生态环境.....	- 11 -
4.3.6 其他环境保护设施.....	- 12 -
五 环境影响报告表及环境影响评价批复的要求.....	- 13 -
5.1 环境影响报告表主要结论.....	- 13 -
5.1.1 项目概况.....	- 13 -

5.1.2	建设项目周围环境质量现状评价结论.....	- 13 -
5.1.3	工程建设对环境的影响评价分析结论.....	- 15 -
5.1.4	建议	- 19 -
5.1.5	综合结论	- 19 -
5.2	环评批复要求.....	- 19 -
六	验收监测标准	- 20 -
6.2	废水排放验收监测评价标准	- 21 -
6.3	噪声验收监测评价标准.....	- 22 -
七	验收监测内容	- 22 -
7.1	废水监测内容.....	- 22 -
7.2	废气监测内容.....	- 22 -
7.3	噪声监测内容.....	- 23 -
7.4	固废监测内容.....	- 23 -
八	质量控制和质量保证	- 24 -
8.1	监测分析方法.....	- 24 -
8.2	人员能力	- 24 -
九	验收检测结果	- 25 -
9.1	生产工况	- 25 -
9.2	噪声检测结果.....	- 25 -
9.3	固体废弃物检测结果	- 26 -

9.4 污染物总量核算.....	- 26 -
十 环境管理检查	- 26 -
10.1 该项目执行国家建设项目环境管理制度情况	- 26 -
10.2 环境保护管理规章制度的建立及其执行情况	- 27 -
10.3 环境保护档案建立及管理情况.....	- 27 -
10.4 环境保护人员和设备和制度的配制情况.....	- 27 -
10.5 建设期间和调试阶段是否发生污染事故.....	- 27 -
10.6 环评报告表批复执行情况	- 28 -
十一 结论和建议	- 28 -
11.1 结论.....	- 28 -
11.1.1 项目建设情况.....	- 28 -
11.1.2 生产工况.....	- 29 -
11.1.3 废水.....	- 29 -
11.1.4 废气.....	- 29 -
11.1.5 噪声.....	- 29 -
11.1.6 固体废弃物	- 30 -
11.1.7 管理检查.....	- 30 -
11.2 工程对环境的影响	- 30 -
11.3 建议.....	- 30 -
十二 附图与附件.....	- 33 -

附图 1 现场照片.....	- 33 -
附件 1 营业执照.....	- 35 -
附件 2 环评批复.....	- 36 -
附件 3 噪声检测报告.....	- 39 -
附件 4 专家验收意见.....	- 44 -
附件 5 会议签到表.....	- 49 -

一 项目概况

广东省大宝山矿业有限公司李屋溪应急坝位于韶关市翁源县铁龙林场。铁龙林场地处翁源县西部，东邻新江镇，南与英德市交界，西北与韶关市曲江区接壤，距县城 82km，距京珠高速沙溪出口 13km。工程地处李屋溪李屋拦泥库坝址下游，所在流域为横石水流域，横石水为滙江一级支流，北江二级支流。

为了减轻李屋拦泥库可能因遭遇特大暴雨极端天气，发生大量污水外排、污水厂进水管道的损毁甚至溃坝等突发情况下对横石水水质的影响，广东省大宝山矿业有限公司投资 1490.40 万元，用于李屋溪应急坝建设。本工程位于韶关市翁源县铁龙林场李屋溪李屋拦泥库坝址下游，所在流域为横石水流域，横石水为滙江一级支流，北江二级支流。本工程属环境综合整治工作方案内控源截污工程的主要组成部分，工程建设对遭遇特大暴雨极端天气，李屋拦泥库发生大量污水外排等突发情况时，可以提供一定的库容，以拦蓄李屋拦泥库外排的污水；也有助于降低污水流速，为加药、阻拦、沉淀外排污水中的有害物质提供有利条件，提高治理效果；同时对受到污染的淤泥可起到一定的阻拦沉淀作用。

2014 年 6 月 5 日，广东省大宝山矿业有限公司委托韶关市环境保护科学技术研究所编制完成了《李屋溪应急坝工程环境影响报告

表》，2014 年 7 月 4 日获得韶关市环境保护局《关于广东省大宝山矿业有限公司李屋溪应急坝工程环境影响报告表审批意见的函》(韶环审[2014]333 号)批复同意，见附件 2。目前工程已经竣工，现对其进行自行验收。

受广东省大宝山矿业有限公司委托，韶关市清新地工程咨询有限公司承担了广东省大宝山矿业有限公司李屋溪应急坝工程竣工环保设施验收工作。2018 年 10 月 25 日，韶关市清新地工程咨询有限公司组织人员对该项目进行现场勘查，初步了解该项目的配置及运行；2018 年 11 月 21 日，编制单位委托广州京诚检测技术有限公司对项目噪声进行了环境检测，详见附件。根据现场勘查结果，以及检测结果，主体设施的运行情况、并查阅相关技术资料、项目环境影响报告表、项目环境管理检查情况，编写了本项目的《李屋溪应急坝工程环保设施竣工环境保护验收报告》。

二 验收范围与内容

李屋溪应急坝工程项目环保设施竣工环境保护验收。

三 验收依据

(1) 《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 682 号令，2017

年 07 月 16 日)；

(2)关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告（国环规环评【2017】4 号文，2017 年 11 月 22 日）；

(3) 关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》的公告（生态环境部公告 2018 年第 9 号）；

(4)《李屋溪应急坝工程环境影响报告表》，2014 年 6 月 5 日；

(5)《广东省大宝山矿业有限公司李屋溪应急坝工程环境影响报告表审批意见的函》(韶环审[2014]333 号)。

(6)《李屋溪应急坝工程可行性研究报告》，2014 年 5 月

四 建设项目工程概况

4.1 项目建设情况

广东省大宝山矿业有限公司李屋溪应急坝工程项目选址在韶关市翁源县铁龙林场李屋溪李屋拦泥库坝址下游，所在流域为横石水流域，横石水为滙江一级支流，北江二级支流。项目地理位置图见图 1。项目总投资 1490.42 万元，属环境综合整治工作方案内控源截污工程的主要组成部分，工程建设对遭遇特大暴雨极端天气，李屋拦泥库发生大量污水外排等突发情况时，可以提供一定的库容，以拦蓄李屋拦

泥库外排的污水；也有助于降低污水流速，为加药、阻拦、沉淀外排污水中的有害物质提供有利条件，提高治理效果；同时对受到污染的淤泥可起到一定的阻拦沉淀作用。工程总库容约 4.97 万 m^3 ，共两级应急坝。据《防洪标准》（GB50201-94）、《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL252-2000）中的规定，将本工程规模按小（2）型，工程等别按 V 等进行。

本项目营运期共定员 2 人。两级应急坝校核洪水标准为 100 年一遇，设计洪水标准为 20 年一遇，消力池设计洪水标准为 10 年一遇。工程总库容约 4.97 万 m^3



图 1 项目地理位置图

4.1.1 项目变更情况

建设项目情况与环境影响表和环评批复基本一致。建设项目情况

见表 4-1。

表 4-1 建设项目情况

序号	项目	环评/审批项目内容	实际建设情况
1	总投资	1490.4	与环评一致
2	建设规模	总库容约 4.97 万 m ³	与环评一致
3	定员	单位负责、技术管理及财务与资产管理类及运行维护类岗位定员共 2 人。	与环评一致
4	机电及金属结构	闸门 3 扇，门槽 3 座，启闭机 3 台。	与环评一致
5	消防设计	管养房设干粉灭火器两个。	与环评一致

4.1.2 项目位置

本工程所在河段属峡谷型河段，河道狭窄，坡降较陡，局部有开阔地，但总体而言地形条件一般，建库后库容不大。受地形条件的限制，拦水坝选址的余地很小，在距上游李屋拦泥坝约 2.19km 的下游缩窄位置作为一级应急坝坝址；距上游李屋拦泥坝约 1.63km 的下游缩窄位置作为二级应急坝坝址。项目位置图见图 4-1。



图 4-1 项目位置图

4.1.3 主体工程

工程总库容约 4.97 万 m^3 ，一级应急坝布置有上游铺盖，冲砂泄洪闸段、一级应急坝段，下游消力池以及海漫，冲砂泄洪闸段设水闸三扇，一级应急坝段设冲砂导流兼放空钢管两道；二级应急坝布置设上游铺盖，全断面溢流二级应急坝，下游设消力池以及海漫，二级应急坝段设冲砂导流兼放空钢管两道。一级应急坝应急坝段靠左岸布置，坝体为重力坝型式，坝顶总长 19.0m，采用坝顶全断面溢流方式

泄洪，筑坝材料采用 C25 钢筋混凝土。应急坝顶的高程为 200.00m，应急坝段坝基高程为 195.00m，应急坝段坝高 5.0m，溢流坝段顶宽约 3.0m，上游面垂直，下游面坡度为 1: 1.0，各角位置采用圆弧衔接，坝基上下游位置设前、后趾。前趾位置设帷幕灌浆，前趾下游位置坝体排水，靠河床中部的坝体位置设 ϕ 800 的冲砂导流兼放空管，入口位置的管底高程为 197.00m，出口位置的管底高程为 196.50m。冲砂泄洪闸段总长为 13.0m，设孔口尺寸为 3.0m \times 3.0m（宽度 \times 高度）水闸共三扇，闸门型式采用滑动式平板钢闸门，水闸闸墩采用 C25 钢筋混凝土，墩厚 1.0m，墩高 6.5m。闸墩顶设闸门检修平台，平台高程为 203.50m，平台上方设闸门启闭平台，平台高程为 208.50m，此外在右岸翼墙位置设通往启闭平台的楼梯间。二级应急坝坝体同样为重力坝型式，坝顶总长 32.0m，采用坝顶全断面溢流方式泄洪，筑坝材料采用 C25 钢筋混凝土。溢流坝顶的高程为 214.50m，溢流坝段坝基高程为 212.50m，溢流坝段坝高 2.0m，溢流坝段顶宽约 2.0m，上游面垂直，下游面坡度为 1: 1.0，各角位置采用圆弧衔接，坝基上下游位置设前、后趾。前趾位置设帷幕灌浆，前趾下游位置坝体排水，靠河床中部的坝体位置设 ϕ 600 的冲砂导流兼放空管，入口位置的管底高程为 213.70m，出口位置的管底高程为 213.50m。

项目平面布置总体较合理。项目的工程特性汇总表如下表 1。

表 1 项目特性汇总表

序号	项目内容	单位	数量	备注
	一、水文			

李屋溪应急坝工程环保设施竣工环境保护验收报告

1	流域面积			
①	李屋拦泥库坝址以上流域	km ²	5.66	
②	李屋拦泥库坝址以下，一级应急坝坝址以上(区间 1)	km ²	2.33	
③	李屋拦泥库坝址以下，二级应急坝坝址以上(区间 2)	km ²	1.73	
2	利用的水文系列年限	年	31	
3	多年平均年径流量	万 m ³	1862.4	
4	代表流量			
1)	一级应急坝			
①	设计流量 (P=5%)	m ³ /s	179.48	
②	校核流量 (P=1%)	m ³ /s	223.55	
2)	二级应急坝			
①	设计流量 (P=5%)	m ³ /s	169.35	
②	校核流量 (P=1%)	m ³ /s	210.55	
5	泥沙			
①	多年平均淤积量	m ³	1173.75	
二、水库				
1	水库水位			
1)	一级应急坝			
①	校核洪水位 (P=1%)	m	202.75	
②	设计洪水位 (P=5%)	m	202.38	
③	正常蓄水位	m	200.00	
2)	二级应急坝			
①	校核洪水位 (P=1%)	m	217.00	
②	设计洪水位 (P=5%)	m	216.66	
③	正常蓄水位	m	214.50	
2	回水长度			
1)	一级应急坝校核回水长度	m	247.90	
2)	二级应急坝校核回水长度	m	189.20	
3	总库容			
1)	一级应急坝总库容	万 m ³	3.99	
2)	二级应急坝总库容	万 m ³	0.98	
三、工程占地				
①	林地	亩	22.29	
②	水域就水利设施用地	亩	8.04	
③	其它土地	亩	7.31	
四、主要建筑物及设备				
1	挡水建筑物			
1)	一级应急坝			
①	坝高	m	5.0	
②	坝长	m	19.0	
③	坝顶高程	m	200.0	
2)	二级应急坝			
①	坝高	m	2.0	
②	坝长	m	32.0	

③	坝顶高程	m	214.50	
2	泄水建筑物			
1)	冲砂泄洪闸			
①	孔口孔数	个	3	
②	孔口尺寸	m×m	3×3	
③	闸门型式	/	平板钢 闸门	
④	启闭设备数量	套	3	
⑤	启闭设备型号	/	手电两 用 LQ1X15t	

4.2 工艺流程简介

为顺应现状地形地貌条件，顺接上下游的河道，一级应急坝布置有上游铺盖，冲砂泄洪闸段、一级应急坝段，下游消力池以及海漫，冲砂泄洪闸段设水闸三扇，一级应急坝段设冲砂导流兼放空钢管两道；二级应急坝布置设上游铺盖，全断面溢流二级应急坝，下游设消力池以及海漫，二级应急坝段设冲砂导流兼放空钢管两道。

遭遇极端降雨天气，李屋拦泥库发生大量污水外排等突发情况时，流水通过二级应急坝和一级应急坝以拦蓄李屋拦泥库外排的污水；降低污水流速，通过加药、阻拦、沉淀外排污水中的有害物质来减少外排水对环境的影响，提高治理效果；同时对受到污染的淤泥可起到一定的阻拦沉淀作用。

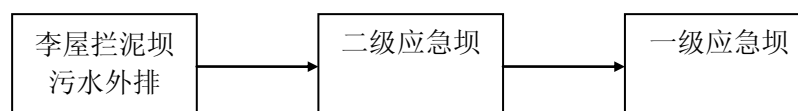


图 4-2 工艺流程

4.3 环保设施建设及运行情况

4.3.1 废水

此项目由于本身是用来拦截李屋拦泥坝在极端天气下外排的废水，对拦截废水进行应急处理后达标排放，本身是不产生废水的。

在运营过程中，单位负责、技术管理及财务与资产管理类及运行维护类岗位定员共 2 人。因年产生污水量较少，2 名员工用外排水处理厂的生活设施，因此对于此工程来说没有废水的产生。生活污水的处理主要是用三级化粪池进行处理后对周围进行灌溉。

4.3.2 废气

运营阶段本项目只是通过坝体拦蓄、控制水体，本身不涉及固体、气体、粉尘等物质的生产、运输和反应等，因此此项目无废气产生和排放。

4.3.3 噪声

运营阶段本项目只是通过坝体拦蓄、控制水体，本身不涉及固体、气体、粉尘等物质的生产、运输和反应等，只有在进行拦截的过程中有闸门等产生的噪声，闸门等设备在一般情况下不启动，因此本项目噪声影响小。

4.3.4 固体废弃物

本工程运行后产生的固体废弃物主要是职工生活垃圾，本工程运营后共需员工 2 人，考虑全部在项目内住宿， $1.0\text{kg}/\text{人} \cdot \text{d}$ 计算，则本工程生活垃圾年产生量为 0.73t/a ，统一收集后交由环卫部门处理，不会对周围环境产生不良影响。

综上所述，本项目污染源产生、处理和排放情况统计结果见表 4-1。

表 4-1 污染物来源、排放及环保处理措施情况

类型	产污环节	环保设施或处理方式	主要污染物	去向
生活污水	员工生活	三级化粪池处理后用于农林灌溉	PH、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮	农林灌溉
固体废弃物	生活垃圾	定时清理	生活垃圾	定期清运
噪声	闸门、电器设备等	隔声/消声/减震等	噪声	厂界外

4.3.5 生态环境

本工程平常有部分清水，库区内的水全部进处理厂处理后再外排。不影响水系水流变化。仅在洪水时作为调蓄李屋外排水的应急坝，确保含重金属废水应急控制，再进入李屋污水处理厂处理，避免大量含重金属废水未经环保处理，直接排入下游河道，从而对下游环境和生态带来不利的负面影响。从这个角度来看，本工程对生态环境的作用是正面的。

生态环境影响来自施工期的延续。工程完工后，临时占地清理后

进行全面整地并恢复原地类，尽量恢复原来地类的生态功能。经过生态恢复整治，临时占地对陆生生态环境影响不大。

工程所在地不涉及生态保护区、旅游区，未发现珍稀、濒危保护动、植物。本项目为堤防、护岸建设等，堤身内外坡坡度较缓，工程对周边生物的不利影响较小。加之由于工程作业面较小，水生生物适应水域环境变化的能力较强，施工结束后，施工河段的生态系统会自行得以恢复，因此工程对当地周边生物影响不大。

4.3.6 其他环境保护设施

广东省大宝山矿业有限公司制定了《突发环境事件应急预案》对大宝山的突发环境事件有环境风险防范措施。

应急坝的建筑物及设备都已按《爆炸和火灾危险环境电力装置设计规范》的要求，选用相应的防爆电器仪表。爆炸危险区域中的电气设备其防爆等级不低于相应的设计规范要求。

五 环境影响报告表及环境影响评价批复的要求

5.1 环境影响报告表主要结论

5.1.1 项目概况

根据《大宝山矿区及周边地区环境综合整治工作方案》（以下简称“工作方案”）要求，2014 年 12 月底前，应建成李屋溪应急坝工程，采取加药、阻拦沉淀等应急措施，减轻李屋拦泥库可能因遭遇特大暴雨极端天气，发生大量污水外排、污水厂进水管道损毁甚至溃坝等突发情况下对横石水水质的影响。

鉴于以上原因，广东省大宝山矿业有限公司投资 1490.40 万元，用于李屋溪应急坝建设。本工程位于韶关市翁源县铁龙林场李屋溪李屋拦泥库坝址下游，所在流域为横石水流域，横石水为滙江一级支流，北江二级支流。

5.1.2 建设项目周围环境质量现状评价结论

①环境空气质量

根据《韶关市环境保护规划纲要(2006-2020)》（韶府发[2008]210号），本项目厂址所在的区域环境空气质量属于二类区，执行《环境空气质量标准》（GB3095—96）二级标准及其修改单的通知（国家环境保护总局环发[2000]1号）的二类标准。本评价采用 2014 年 2 月

24 日~3 月 2 日韶关市环境监测中心站((韶)环境监测(综)字(2014)第 026 号)对 SO₂、NO₂、TSP 和 PM₁₀ 浓度的监测结果,以评价项目所在地环境空气质量现状。韶关市各项环境空气监测指标均能符合二级标准要求,当地环境空气质量良好。

②水环境质量

根据《广东省地表水环境功能区划(试行方案)》的规定,矾洞水、横石水均为Ⅲ类水域,水体功能区划为综合类用水。李屋溪未进行环境功能区划,其实际水域功能与矾洞水一样。根据《广东省大宝山矿业有限公司外排水处理厂工程环境影响评价现状监测》((韶)环境监测(综)字(2014)第 026 号),监测结果表明:S1 李屋拦泥库上游 100m(有民窟废水影响)断面 pH、氨氮、Cu、Pb、Zn、Cd 及氟化物均出现超标;S4 凉桥汇合口上游 50m 断面氨氮超标;S5 凉桥汇合口下游 500m 断面氟化物出现超标;S6 矾洞水汇入横石水入口上游 50m 断面 pH、Cu、Zn 出现超标;S9 断面氟化物出现超标;超标出现的原因李屋拦泥库民窟废水汇入库区后溢流外排以及其他未经处理的民选采选废水直接外排的影响,下游汇入矾洞水造成部分指标超标,总体上项目所在区域地表水水质状况一般。目前各河段水质情况较好。

③声环境现状

项目所属区域为环境噪声 2 类标准适用区域，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准（昼间 60 分贝、夜间 50 分贝）。目前的声环境质量现状能符合要求。

5.1.3 工程建设对环境的影响评价分析结论

（1）施工期环境影响结论

①对水环境影响

本工程施工期废水主要来源为施工废水及施工人员生活污水，施工废水主要污染物为 SS，废水经沉淀池收集用于施工场地洒水降尘或回用，不外排；施工人员生活污水拟在工地临时工棚设三级化粪池处理后用于周边农用施肥及灌溉，不外排。因此工程施工期无废水外排，不会对区内地表水带来明显影响。

②对环境空气的影响

工程施工作业中，造成大气污染的主要产生源有：场地清理、基础开挖及运输车辆、施工机械走行车道所带来的扬尘；施工建筑材料（水泥、石灰、砂石料）的装卸、运输、推砌过程以及开挖弃土的堆砌、运输过程中造成扬起和洒落；各类施工机械和运输车辆所排放的废气等。

施工期起尘量的多少会随风力的大小、物料的干湿程度、作业的

文明程度等因素发生较大的变化。在采取较好的防尘措施时，扬尘的影响范围基本上控制在 100m 以内，在 100 以内不超过 1.0mg/m³，200m 左右 TSP 浓度贡献已降至 0.39mg/m³。

本项目施工过程中用到的施工机械主要包括挖掘机、装载机、推土机等，它们以柴油为燃料，会产生一定量废气，包括 CO、NO_x、SO₂ 等，但产生量不大，影响范围有限。

本项目施工人员食堂会产生一定量的油烟。由于施工区采用液化石油气为燃料，油烟产生量不大。经抽油烟机处理后，浓度小于 2.0mg/m³，对当地环境影响较小。

③对声环境的影响

由本报告预测结果可知：

施工过程，主要是挖、填土方，平整土地、铺设道路阶段，以各种运输车辆噪声为主，施工设备的运行具有分散性，噪声具有流动性和不稳定性特征，对周围环境的影响不大。

④固体废弃物对环境的影响

施工期固体废弃物包括弃土弃石弃渣、施工人员生活垃圾等。经采取相应的处理处置措施后，工程施工期固体废弃物对环境的影响较小，并随施工期的结束而消失。

⑤对生态环境的影响

该项目是一项河道治理工程，主要生态影响是水土流失，开挖应急坝基础等都可能产生水土流失。因为项目所在地地势比较平坦，在合理安排施工时间，采取有效的水土保持措施，可降低水土流失量。工程所在地不涉及生态保护区、旅游区，没有珍稀、濒危保护动、植物，在河滩上构筑防洪堤，对生态环境影响较小。

本工程的生态影响主要是对陆生生态的破坏，施工过程中，由于填挖方、弃渣及工程占地，将造成局部地区植被破坏。工程属陆上作业，对水生生态的直接影响不大。

（2）运营期环境影响结论

①对水环境影响

本项目营运期共定员 2 人。因年产生污水量较少，本工程生活污水水质简单经隔油隔渣+三级化粪池厌氧处理后可作为农作物灌溉用水，不外排，即有效利用了废水，有符合环保要求，对周围水环境影响不大。

②对环境空气的影响

工程运营期无环境空气影响。

③对声环境的影响

工程运营期无噪声影响。

④固体废物的影响

本工程运行后产生的固体废弃物主要是职工生活垃圾，本工程运营后共需员工 2 人，考虑全部在项目内住宿， $1.0\text{kg}/\text{人} \cdot \text{d}$ 计算，则本工程生活垃圾年产生量为 0.73t/a ，统一收集后交由环卫部门处理，不会对周围环境产生不良影响。

⑤对生态环境的影响

运营期不产生生态环境影响，其生态环境影响来自施工期的延续。工程完工后，临时占地清理后进行全面整地并恢复原地类，尽量恢复原来地类的生态功能。经过生态恢复整治，临时占地对陆生生态环境影响不大。

工程所在地不涉及生态保护区、旅游区，未发现珍稀、濒危保护动、植物。本项目为堤防、护岸建设等，堤身内外坡坡度较缓，有利于鱼类产卵孵化及索饵，工程对鱼类的不利影响较小。加之由于工程作业面较小，水生生物适应水域环境变化的能力较强，施工结束后，施工河段的生态系统会自行得以恢复，因此工程对当地鱼类资源影响不大。

5.1.4 建议

①建设单位认真落实环境影响报告表和水保方案中提出的环境保护措施及要求，把项目建设对环境的影响降至最低；

②加强施工过程的监督检查，以保证水土保持方案各项措施的落实；

③对工程占用的土地，必须按有关规定办理手续，并进行补偿；

④加强工作面开挖渣料管理，严格区分可用渣料和弃料，并按渣场规划和渣料利用的不同要求，分别堆存在指定渣（料）场，减少中间环节，方便物料利用，并做好项目水土保持方案。

5.1.5 综合结论

综上所述，李屋溪应急坝工程符合韶关市相关规划，建设单位拟采取有效措施治理建设过程产生的污染物，制定了完善的水土保持方案，项目建设对环境的影响较小，工程建成投入使用后将产生显著的环境、社会及经济效益。

因此，从环境保护的角度来看，该项目的建设是可行的。

5.2 环评批复要求

（1）配合做好大宝山矿区及周边地区的环境综合整治工作，落

实尾矿库周边的雨污分流工程及水土保持措施，加强对非法采民选的巡查，强化源头防控，减少废水产生量。

(2) 科学选择施工方案，合理安排响应的施工工序；采取有效措施减轻施工和机械噪声、扬尘对环境敏感点的影响。

(3) 落实生态保护措施、恢复措施、水土保持方案；合理设置弃渣场。妥善处理施工期产生的固体废物，防止造成二次污染；应及时对土料场、弃渣场、施工临时占用地等进行绿化、植被恢复，防止造成水土流失。

(4) 项目的设计、建设需符合安全生产规范要求，施工期、运营期纳入你公司的安全生产和环境保护应急管理体系。应加强不良地质提段的工程防护和巡察，避免造成边坡的坍塌、滑坡。

(5) 完善加药措施。按照“安全、有效”的原则设立投药点、监理投药制度，明确岗位责任。

(6) 项目建设及运行期间的环境管理工作由韶关市环保局环境监察分局负责。

六 验收监测标准

本次验收采用的评价标准，原则上采用环评批复要求、环境影响评价报告表和现行标准为本次验收监测执行标准依据。在环境影响报

报告书审批之后有新标准发布的采用新标准进行校核。**6.1 废气排放验收监测评价标准**

根据环评报告环境质量标准，项目所在地属环境空气二类功能区，执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准。本评价采用的环境空气质量标准见表 6-1。

表 6-1 环境空气质量评价执行标准

污染物名称	标准限值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			执行标准
	1 小时平均	24 小时平均	年平均	
SO ₂	500	150	60	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准
NO ₂	200	80	40	
TSP	-	300	200	
PM ₁₀	-	150	70	

6.2 废水排放验收监测评价标准

根据环评报告表，根据《广东省地表水环境功能区划(试行方案)》的规定，矾洞水、横石水均为III类水域，水体功能区划为综合类用水。李屋溪未进行环境功能区划，其实际水域功能与横石水一样。参照执行《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）III 类标准，项目水质指标详见表 6-2。

表 6-2 地表水环境质量标准（GB3838-2002）部分水质指标 单位：mg/L

项目	III 类	项目	III 类	项目	III 类	项目	III 类
pH	6-9	COD	≤20	铜	≤1.0	DO	≥5
氨氮	≤1.0	铅	≤0.05	汞	≤0.0001	锌	≤1.0
六价铬	≤0.05	镉	≤0.005	硫化物	≤0.2	砷	≤0.05
氰化物	≤0.05	氟化物	≤1.0	/	/	/	/

6.3 噪声验收监测评价标准

根据环评报告表，本工程所在区域为环境噪声 2 类标准适用区域，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准（昼间 60dB（A）、夜间 50dB（A））。

七 验收监测内容

7.1 废水监测内容

本项目本身不产生废水，在运营期间，有 2 名员工，2 名员工用外排水处理厂的生活设施，因此对于此工程来说没有废水的产生，因此不做废水监测。

7.2 废气监测内容

本项目是应急坝工程，通过项目的建成减轻李屋拦泥库可能因遭遇特大暴雨极端天气发生的污水外排等情况对横石水质的影响而修建的，项目本身不产生废气，因此不做废气环境监测。

7.3 噪声监测内容

噪声按照《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 2 类标准(昼间 60dB(A)、夜间 50dB(A))进行,在项目四周各布置一个噪声检测点位,检测等效连续 A 声级,检测频次为每天昼间夜间监测 1 次,共监测 1 天,噪声监测布点图见图 7-1。

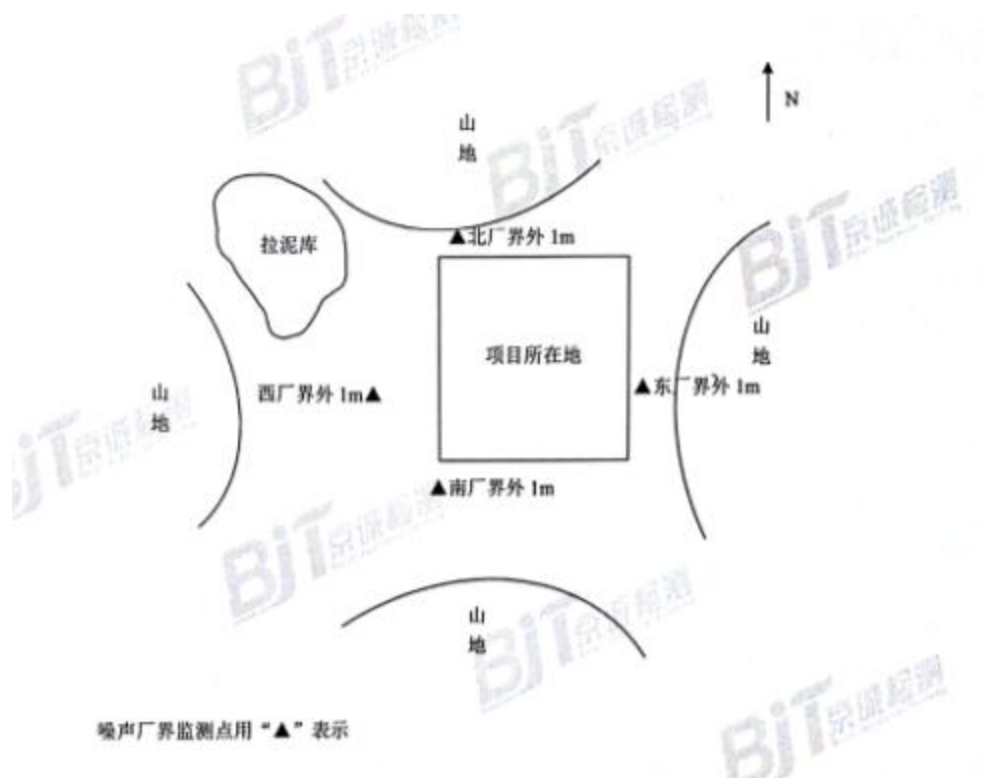


图 7-1 噪声监测布点图

7.4 固废监测内容

项目本身不产生固废,在运营期间的职工产生的生活垃圾产生量约为 0.73t/a,统一收集后交由环卫部门处理,不会对周围环境产生不良影响。

八 质量控制和质量保证

(1) 验收期间，满足验收监测的规定和要求。

(2) 监测过程严格按国家环境保护总局《环境监测技术规范》和《环境水质监测质量保证手册》（第四版）、《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求》中质量控制要求，《李屋溪应急坝工程环境影响报告表》有关章节要求进行。

(3) 监测人员须持证上岗，监测仪器按规定检验合格，在有效期内使用。

8.1 监测分析方法

检测项目：噪声；

检测依据：《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准（昼间 60dB（A）、夜间 50dB（A））

检测设备：多功能声级计(AWA5680)YQ-063-01 、声校准器(AWA6221B)YQ—63-01。

8.2 人员能力

验收监测参与人员均通过培训并考核合格，持证上岗。

九 验收检测结果

9.1 生产工况

本次监测验收的应急坝设计工况为 4.97 万 m³，两级应急坝校核洪水标准为 100 年一遇，设计洪水标准为 20 年一遇，消力池设计洪水标准为 10 年一遇。此为应急工程，因此不对生产工况进行讨论。

9.2 噪声检测结果

根据表 9-1，验收监测期间，噪声检测结果表明：厂界东南西北监测点昼间噪声 Leq(A) 范围为 55.7~56.8dB(A)，夜间噪声 Leq(A) 范围为 41.2~43.4dB(A)。各厂界噪声监测点噪声符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准（昼间 60dB（A）、夜间 50dB（A））限值要求。符合环评文件及环评批复要求。

表 9-1 噪声检测结果

测试点位	测试时间	检测项目	单位	检测结果	GB12348-2008 2 类
东厂界外 1 米	10:17	工业企业 厂界噪声	dB(A)	56.2	60
	23:10	工业企业 厂界噪声	dB(A)	41.7	50
西厂界外 1 米	10:28	工业企业 厂界噪声	dB(A)	56.3	60
	23:21	工业企业 厂界噪声	dB(A)	41.2	50
南厂界外 1 米	10:57	工业企业 厂界噪声	dB(A)	55.7	60
	23:32	工业企业 厂界噪声	dB(A)	42.7	50
北厂界外 1 米	10:57	工业企业 厂界噪声	dB(A)	56.8	60

	23:42	工业企业 厂界噪声	dB(A)	43.4	50
--	-------	--------------	-------	------	----

9.3 固体废弃物检测结果

项目产生的固体废弃物主要是生活垃圾，生活垃圾定期清理，不会对环境产生影响。本项目运营期产生的一般固废检查结果见表 9-2。

表 9-2 固体废弃物检测情况表

固体废物名称及来源	类别	环评数量	实际数量	处理措施
生活垃圾	固体废物	0.73t/a	0.6t/a	定期清运

9.4 污染物总量核算

由于李屋溪应急坝工程没有污染物的产生，因此没有对其分配污染物总量指标，因此不进行污染物核算。

十 环境管理检查

10.1 该项目执行国家建设项目环境管理制度情况

该项目执行了环境影响评价制度。项目建设单位向韶关市环保局申报了《李屋溪应急坝工程环境影响报告表》，韶关市环境保护局以（韶环审【2014】333 号）文给予批复，同意该项目的建设。项目基本按环评报告表及其批复要求建设各项环保设施。项目建设过程中环保设施按环评要求与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。

10.2 环境保护管理规章制度的建立及其执行情况

该公司建立了《环境保护管理制度》等环境保护管理规章制度，并设有环保管理部门。该公司严格实行了以上环保规章制度，废弃物做到了分类收集和妥善处理，环境管理的整体工作做得较好。

10.3 环境保护档案建立及管理情况

该公司设立了专门的环境保护部，共 11 人专职环保工作人员。环保部设有专人负责全公司环境保护档案管理工作，环保档案较齐全。本项目的全部资料已全部在环保档案中保留存档。

10.4 环境保护人员和设备和制度的配制情况

该公司设有专人负责环境保护工作。公司对环境处理设施的维护、维修建立了规章制度，并配有专人进行维护。

10.5 建设期间和调试阶段是否发生污染事故

经调查，本工程建设期间和试生产阶段没有发生污染事故的记录。

10.6 环评报告表批复执行情况

环评批复详见附件 2，该公司落实的环评批复要求情况见表 9-1。

表 9-1 环评批复要求落实情况

环保局审批意见	落实情况
配合做好大宝山矿区及周边地区的环境综合整治工作，落实尾矿库周边的雨污分流工程及水土保持措施，加强对非法采民选的巡查，强化源头防控，减少废水产生量。	经监测，已落实尾矿库周边的雨污分流工程及水土保持措施，加强对非法采民选的巡查，强化源头防控。
科学选择施工方案，合理安排响应的施工工序；采取有效措施减轻施工和机械噪声、扬尘对环境敏感点的影响。	已落实，在施工时期，合理安排相应的施工工序；采取有效措施减轻施工和机械噪声、扬尘对环境敏感点的影响。
落实生态保护措施、恢复措施、水土保持方案；合理设置弃渣场。妥善处理施工期产生的固体废物，防止造成二次污染；应及时对土料场、弃渣场、施工临时占用地等进行绿化、植被恢复，防止造成水土流失。	已落实，已妥善处理施工期产生的固体废物，防止造成二次污染；并有及时对土料场、弃渣场、施工临时占用地等进行绿化、植被恢复，防止造成水土流失。
项目的设计、建设需符合安全生产规范要求，施工期、运营期纳入你公司的安全生产和环境保护应急管理体系。应加强不良地质提段的工程防护和巡察，避免造成边坡的坍塌、滑坡。	已落实，在项目的设计、建设需符合安全生产规范要求，施工期、运营期纳入公司的安全生产和环境保护应急管理体系。已通过成立巡查小组强化对不良地质提段的工程防护和巡察，避免造成边坡的坍塌、滑坡。
完善加药措施。按照“安全、有效”的原则设立投药点，建立投药制度，明确岗位责任。	已完善，规定了加药的措施，设立了投药点，明确了岗位责任。

十一 结论和建议

11.1 结论

11.1.1 项目建设情况

本项目的应急坝设施建设所处的位置、占地面积、主要建筑物及环保设施建设情况与环评报告介绍的情况基本一致。

11.1.2 生产工况

本次监测验收的应急坝设计工况为 4.97 万 m³，两级应急坝校核洪水标准为 100 年一遇，设计洪水标准为 20 年一遇，消力池设计洪水标准为 10 年一遇。此为应急工程，因此不对生产工况进行讨论。

11.1.3 废水

本项目本身不产生废水，在运营期间，有 2 名员工，2 名员工用外排水处理厂的生活设施，因此对于此工程来说没有废水的产生。

11.1.4 废气

运营阶段本项目只是通过坝体拦蓄、控制水体，本身不涉及固体、气体、粉尘等物质的生产、运输和反应等，因此无废气产生和排放。

11.1.5 噪声

厂界东南西北监测点昼间噪声 Leq(A)范围为 55.7~56.8dB(A)，夜间噪声 Leq(A)范围为 41.2~43.4dB(A)。各厂界噪声监测点噪声符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准（昼间 60dB（A）、夜间 50dB（A））限值要求。符合环评文件及环评批复要求。

11.1.6 固体废弃物

项目本身不产生固废，在运营期间的职工产生的生活垃圾产生量约为 0.6t/a，统一收集后定期清运交由环卫部门处理，对周围环境影响不大。

11.1.7 管理检查

项目执行了相关环保制度，按照环评批复要求将对应急坝的管理纳入公司的安全生产和环境保护应急管理体系中，并加强对不良地质堤段的工程防护和巡查。配制了环境管理专职及兼职人员；环境保护档案齐全；经调查，建设期间和试生产阶段未发生污染事故的记录。

11.2 工程对环境的影响

项目本身不产生污染，建设单位也采取了各类针对性的有效的污染防治措施，因此本报告认为不会对周边的环境质量造成较大的环境影响，在可接受范围之内。

11.3 建议

(1) 进一步建立和健全环境安全管理制度，提出防范对策和措施，防止应急坝失效造成环境污染事故的发生。

- (2) 及时维护环保设备设施，保证设备处于良好运转状态。
- (3) 严格做好固体废弃物清运。
- (4) 加强项目的环保、整洁和安全运营工作。
- (5) 建立环保管理制度，加强环保意识。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表






填表单位（盖章）：广东省大宝山矿业有限公司 填表人（签字）：黄勇

项目经办人（签字）：黄勇

建设项目	项目名称		李屋溪应急坝工程竣工验收					项目代码		建设地点		韶关市翁源县铁龙林场			
	行业类别（分类管理名录）		N7690 其他水利管理					建设性质		□新建 □改扩建 □技术改造		项目厂区中心经度/纬度		N25° 6'29.71"	
	设计生产能力		工程库容 4.97 万 m ³					实际生产能力		工程库容 4.97 万 m ³		环评单位		韶关市环境保护科学技术研究所	
	环评文件审批机关		韶关市环境保护局					审批文号		韶环审[2014]333 号		环评文件类型		环评报告表	
	开工日期		2015 年 2 月					竣工日期		2016 年 10 月		排污许可证申领时间		/	
	环保设施设计单位		中水珠江规划勘测设计有限公司					环保设施施工单位		韶关市雅鲁环保实业有限公司		本工程排污许可证编号		/	
	验收单位		韶关市清新地工程咨询有限公司					环保设施监测单位		湖南和天工程项目管理有限公司		验收监测时工况		100%	
	投资总概算（万元）		1490.4					环保投资总概算（万元）		16.01		所占比例（%）		1.07%	
	实际总投资		1490.4					实际环保投资（万元）		16.01		所占比例（%）		1.07%	
	废气治理（万元）		/	废气治理（万元）	/	噪声治理（万元）	/	固体废物治理（万元）		/	绿化及生态（万元）		/	其他（万元）	/
新增废水处理设施能力							新增废气处理设施能力		/	年平均工作时		/			
运营单位		广东省大宝山矿业有限公司					运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）		440200000002161		验收时间		2018 年 10 月 25 日		
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	污染物		原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)	
	废水														
	化学需氧量														
	氨氮														
	石油类														
	废气														
	二氧化硫														
	烟尘														
	工业粉尘														
	氮氧化物														
工业固体废物															
与项目有关的其他特征污染物															

十二 附图与附件

附图 1 现场照片

	
左岸翼墙	一级坝
	
二级坝	右岸翼墙
	
加药点	护栏



三座闸门



闸门口

附件 1 营业执照

	
	
<h1>营 业 执 照</h1>	
注册号 440200000002161	
名 称	广东省大宝山矿业有限公司
类 型	有限责任公司(国有独资)
住 所	韶关市曲江区沙溪镇
法 定 代 表 人	吴泽林
注 册 资 本	人民币壹亿肆仟玖佰壹拾玖万壹仟元
成 立 日 期	1995年12月28日
营 业 期 限	长期
经 营 范 围	露天开采：铁矿、铜矿、硫铁矿、铅矿、锌矿（在许可证许可范围及有效期内经营）；销售：铁矿石、有色金属矿；矿山设备制造，无机酸制造（危险、剧毒品除外及须许可证许可经营的除外）；环保机械加工及安装，工业设备安装；工业工程勘察、设计、矿山工程勘察、设计、矿山工程技术服务；以下项目由下属分支机构经营：提供物业出租、旅游业及餐饮服务；零售：汽油、柴油、煤油、润滑油（以上经营项目法律、法规或者国务院决定规定在登记前须经有关部门审批而未审批的除外）（以上项目法律、法规禁止的除外；法律、行政法规限制的取得许可后方可经营）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。）
	
登 记 机 关	
2015 年 3 月 12 日	
企业信用信息公示系统网址： http://gsxt.gdgs.gov.cn/	
中华人民共和国国家工商行政管理总局监制	

附件 2 环评批复

韶 关 市 环 境 保 护 局

韶环审[2014]333号

韶关市环保局关于广东省大宝山矿业有限公司李屋溪应急 坝工程环境影响报告表审批意见的函

广东省大宝山矿业有限公司：

你公司报来《大宝山矿业有限公司李屋溪应急坝工程环境影响报告表》（下称《报告表》）和申请报告收悉，经研究，提出审批意见如下：

一、项目概况

本项目是广东省环境保护厅印发的《大宝山矿区及周边地区环境综合整治工作方案》中提出的其中一项工程，以应对特大暴雨极端天气李屋拦泥库发生大量污水外排突发情况。项目投资 1490.4 万元。

工程位于韶关市翁源县铁龙林场李屋溪李屋拦泥库坝址下游，项目总库容 4.97 万 m³，应急坝分两级布置，其中一级应急坝布置有上游铺盖，冲砂泄洪闸段、一级应急坝段，下游消力池以及海漫，冲砂泄洪段设水闸三扇，一级应急坝段设冲砂导流兼放空钢管两道；二级应急坝布置上游铺盖，

全面溢流二级应急坝，下游设消力池以及海漫，二级应急坝段设冲砂导流兼放空钢管两道。工程枢纽主要、次要水工建筑物级别按 5 级进行，其中两级应急坝校核洪水标准为 100 年一遇，设计洪水标准为 20 年一遇，消力池设计洪水标准为 10 年一遇。

二、经审查，我局原则同意《报告表》采用的环境质量标准、污染物排放标准和评价结论。

三、项目在建设和营运过程中要落实《报告表》提出的各项污染防治措施，并针对性做好如下工作：

（一）配合做好大宝山矿区及周边地区的环境综合整治工作，落实尾矿库周边的雨污分流工程及水土保持措施，加强对非法民采民选的巡察，强化源头防控，减少废水产生量。

（二）科学选择施工方案，合理安排相应的施工工序；采取有效措施减轻施工和机械噪声、扬尘对环境敏感点的影响。

（三）落实生态保护措施、恢复措施、水土保持方案；合理设置弃渣场，妥善处理施工期产生的固体废弃物，防治造成二次污染；应及时对土料场、弃渣场、施工临时占用地等进行绿化、植被恢复，防止造成水土流失。

（四）项目的设计、建设须符合安全生产规范要求，施工期、运营期纳入你公司安全生产和环境保护应急管理体系。应加强不良地质堤段的工程防护和巡察，避免造成边坡

的坍塌、滑坡。

四、完善加药措施。按照“安全、有效”的原则设立投药点，建立投药制度，明确岗位责任。

五、项目建设及运行期间的环境管理工作由韶关市环保局环境监察分局负责。



公开方式：依申请公开

抄送：市环保局环境监察分局、市环境科学技术研究所

附件 3 噪声检测报告



报告编号: GZH18106100711210201

检 测 报 告

样品名称 噪声

项目名称 广东省大宝山矿业有限公司李屋溪应急坝工程检测方案

委托单位 韶关市清新地工程咨询有限公司

地 址 韶关市武江区滨江路2号第3栋13层01号房

采样日期 2018年11月21日

完成日期 2018年11月22日

编制人: [Signature]

审核人: [Signature]

批准人: [Signature]

签发日期: 2018年11月22日

广州京城检测技术有限公司

第1页, 共6页

报告编号: GZH18106100711210201

一、检测目的

受韶关市清新地工程咨询有限公司的委托, 我对广东省大宝山矿业有限公司李屋溪应急坝工程检测方案的噪声进行检测、分析。

二、采样信息一览表

类别	采样点位	采样人	采样方法	采样设备(型号)编号	样品状态
工业企业厂界噪声	东厂界外1米	黄冠华 伍 春	连续	多功能声级计(噪声统计分析仪) (AWA5680) YQ-102-09 声校准器 (AWA6221B) YQ-063-01	—
	西厂界外1米				
	南厂界外1米				
	北厂界外1米				

三、检测信息一览表

类别	检测项目	方法依据	检测设备(型号)及编号	检出限
工业企业厂界噪声	工业企业厂界噪声	《工业企业厂界噪声排放标准》 GB 12348-2008	多功能声级计(噪声统计分析仪)(AWA5680) YQ-102-09 声校准器(AWA6221B) YQ-063-01	—
本页以下空白				

第2页, 共5页

报告编号: GZH18106100711210201

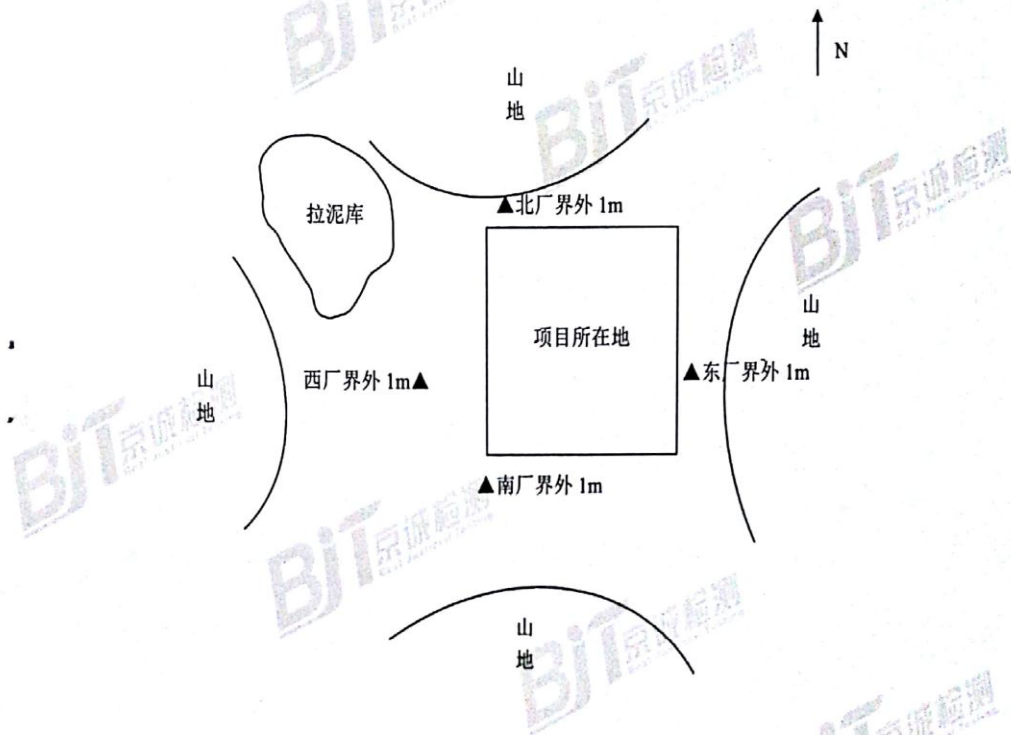
四、检测结果

工业企业厂界噪声检测结果

测试日期	测试点位	测试时间	检测项目	单位	检测结果	GB 12348-2008 2 类
2018.11.21	东厂界外 1 米	10:17	工业企业 厂界噪声	dB (A)	56.2	60
		23:10	工业企业 厂界噪声	dB (A)	41.7	50
	西厂界外 1 米	10:28	工业企业 厂界噪声	dB (A)	56.3	60
		23:21	工业企业 厂界噪声	dB (A)	41.2	50
	南厂界外 1 米	10:44	工业企业 厂界噪声	dB (A)	55.7	60
		23:32	工业企业 厂界噪声	dB (A)	42.7	50
	北厂界外 1 米	10:57	工业企业 厂界噪声	dB (A)	56.8	60
		23:42	工业企业 厂界噪声	dB (A)	43.4	50
本页以下空白						

报告编号: GZH18106100711210201

五、现场点位示意图



噪声厂界监测点用“▲”表示

以下空白

注 意 事 项

1. 本《检测报告》无骑缝“检验检测专用章”和批准人签字无效。
2. 对测试结果若有异议，请于收到《检测报告》之日起十五日内向检测单位提出。
3. 不可重复性试验不进行复检。
4. 本结果仅对采样检测结果负责。
5. 未经检测单位书面批准，不得部分复印本报告。

地址：广州市番禺区东环街京诚大厦（新光快速路东沙村口）

邮箱：cs@beijingtest.com

网址：www.beijingtest.com

电话：(020) 39211288

传真：(020)39211233

邮编：511533

第 5 页，共 5 页

附件 4 专家验收意见

广东省大宝山矿业有限公司 李屋溪应急坝工程竣工环境保护验收意见

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等国家有关法律法规要求，广东省大宝山矿业有限公司编制了《广东省大宝山矿业有限公司李屋溪应急坝工程竣工环境保护验收监测报告》（以下简称《验收监测报告》）。

2018 年 12 月 11 日，广东省大宝山矿业有限公司在曲江区组织召开了《李屋溪应急坝工程》竣工环境保护验收会议。建设单位组织该项目设计及施工单位中水珠江规划勘测设计有限公司、韶关市雅鲁环保实业有限公司、环境影响报告表编制单位韶关市环境保护科学技术研究所、验收报告编制单位韶关市清新地工程咨询有限公司及 3 名技术专家组成验收工作组（名单附后），协助开展本项目的竣工环境保护验收工作。验收工作组对项目现场及项目环保设施进行了现场踏勘，根据该项目竣工环境保护验收监测报告，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环评报告及批复要求等对本项目进行了验收，提出验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、主要建设内容

根据《验收监测报告》，李屋溪应急坝工程选址韶关市翁源县铁龙林场李屋溪李屋拦泥库坝址下游，建设内容主要包括：两座应急坝。

（二）建设过程及环保审批情况

广东省大宝山矿业有限公司从长远角度和环保经济角度考虑，投资 1490.4 万元建设李屋溪应急坝工程。于 2014 年 6 月 5 日，委托韶关市环境保护科学技术研究所编制《李屋溪应急坝工程环境影响报告表》，2014 年 7 月 4 日获得韶关市环境保护局《关于广东省大宝山矿业有限公司李屋溪应急坝工程环境影响报告表审批意见的函》（韶环审[2014]333 号）批复同意。2015 年 2 月，项目开工建设，2016 年 10 月项目建成竣工并投入运行。

（三）投资情况

本项目总投资 1490.4 万元，其中环保投资 16.01 万元，占总投资的 1.07%。

（四）验收范围

本次验收范围为李屋溪应急坝工程。

二、工程变动情况

根据《验收监测报告》，本建设项目的性质、规模、地点及防范污染措施与该项目环境影响报告表及审批部门批复要求基本一致，环境保护措施与主体工程同时投产使用，无变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

此项目是用来拦截李屋拦泥坝在极端天气下外排的废水，对拦截废水进行应急处理后达标排放，本身不产生废水。

在运营过程中，单位负责、技术管理及财务与资产管理类及运行维护类岗位定员共 2 人。因年产生污水量较少，2 名员工用外排水处理厂的生活设施，因此对于此工程来说没有废水产生。生活污水的处理主要是用三级化粪池进行处理后对周围进行灌溉。

（二）废气

本项目无废气产生。

（三）噪声

本项目为环保项目，无噪声排放源。

（四）固体废物

本项目产生的固体废物主要是员工生活垃圾，定期清运收集处理。

四、环境保护设施运行效果

根据《验收监测报告》，监测期间，该项目运行正常。

五、工程建设对环境的影响

项目本身不产生污染，建设单位也采取了各类针对性的有效的污染防治措施，因此本报告认为不会对周边的环境质量造成较大的环境影响，在可接受范围之内。

（四）验收范围

本次验收范围为李屋溪应急坝工程。

二、工程变动情况

根据《验收监测报告》，本建设项目的性质、规模、地点及防范污染措施与该项目环境影响报告表及审批部门批复要求基本一致，环境保护措施与主体工程同时投产使用，无变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

此项目是用来拦截李屋拦泥坝在极端天气下外排的废水，对拦截废水进行应急处理后达标排放，本身不产生废水。

在运营过程中，单位负责、技术管理及财务与资产管理类及运行维护类岗位定员共2人。因年产生污水量较少，2名员工用外排水处理厂的生活设施，因此对于此工程来说没有废水产生。生活污水的处理主要是用三级化粪池进行处理后对周围进行灌溉。

（二）废气

本项目无废气产生。

（三）噪声

本项目为环保项目，无噪声排放源。

（四）固体废物

本项目产生的固体废物主要是员工生活垃圾，定期清运收集处理。

四、环境保护设施运行效果

根据《验收监测报告》，监测期间，该项目运行正常。

五、工程建设对环境的影响

项目本身不产生污染，建设单位也采取了各类针对性的有效的污染防治措施，因此本报告认为不会对周边的环境质量造成较大的环境影响，在可接受范围之内。

六、验收结论

本建设项目环境影响报告经批准后，项目性质、地点、规模、采用的污染措施未发生重大变更，总体落实了该项目报告表及审批部门批复意见要求。项目运行以来取得了较大的环保效益。

验收工作组认为该项目总体具备竣工环境保护验收条件，同意该项目通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

- 1、进一步建立和健全环境安全管理制度，落实应急防范对策和措施，防止应急坝失效造成环境污染事故的发生。
- 2、及时维护环保设备设施，保证设备处于良好运转状态。

八、验收人员信息

姓名	工作单位	验收组	电话	签名
马桂彪	广东省大宝山矿业有限公司	建设单位	18927866656	马桂彪
蒋树贤	广东工业大学	专家	13632388363	蒋树贤
岳强	韶关学院	专家	13380729228	岳强
曾伟刚	广东核力工程勘察院	专家	18874890220	曾伟刚
孟建斌	广东韶科环保科技有限公司	环评单位	13500205606	孟建斌
杨松青	韶关市雅鲁环保实业有限公司	施工单位	13826311577 13640064540	杨松青

六、验收结论

本建设项目环境影响报告经批准后，项目性质、地点、规模、采用的污染措施未发生重大变更，总体落实了该项目报告表及审批部门批复意见要求。项目运行以来取得了较大的环保效益。

验收工作组认为该项目总体具备竣工环境保护验收条件，同意该项目通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

1、进一步建立和健全环境安全管理制度，落实应急防范对策和措施，防止应急坝失效造成环境污染事故的发生。

2、及时维护环保设备设施，保证设备处于良好运转状态。

八、验收人员信息

姓名	工作单位	验收组	电话	签名
马桂彪	广东省大宝山矿业有限公司	建设单位	18927866656	马桂彪
蒋树贤	广东工业大学	专家	13632388363	蒋树贤
岳强	韶关学院	专家	13380729228	岳强
曾伟刚	广东核力工程勘察院	专家	18874890220	曾伟刚
孟建斌	广东韶科环保科技有限公司	环评单位	13500205606	孟建斌
杨松青	韶关市雅鲁环保实业有限公司	施工单位	13826311577 13640064540	杨松青

附件 5 会议签到表

李屋溪应急坝工程环保设施
竣工环境保护验收签到表

单位名称: 广东省大宝山矿业有限公司

项目名称: 李屋溪应急坝工程环保设施竣工环境保护验收

评审时间: 2018 年 12 月 11 日

地点: 广东省大宝山矿业有限公司

	姓名	工作单位	职务/职称	联系电话
专家	陈树晃	广东工业大学	副教授	13632388363
专家	余路	韶关学院	教授	13380729228
专家	曾明	广东技术工程职业学院	副所长/中工	18874890220
建设单位	陈清	大宝山	科长	13927840325
	陈树晃	大宝山	工段长	18927863668
环评单位	孟建斌	广东韶科环保科技有限公司	高工	13500205606
施工单位	杨松青	韶关市雅鲁环保实业有限公司	经理	13640065540
	潘建东	韶关市华源水电公司	现场负责	13602907335
	彭珊玲	大宝山	工程师	18927866007
	黄勇	大宝山		18023691515
	汤平	韶关市清源地质工程勘察有限公司	中工	15819243542
	马松茂	大宝山		18927866656