

# 建设项目竣工环境保护验收调查表

项目名称：陆河县华通石场有限公司项目

委托单位：陆河县华通石场有限公司（盖章）



编制单位：广西钦天境环境科技有限公司

编制日期：2016年12月

## 建设项目环境影响评价资质证书

机构名称：广西钦天境环境科技有限公司  
住 所：钦州市古越扬帆城市广场第A座3单元1601号房  
法定代表人：曾庆谋  
资质等级：乙级  
证书编号：国环评证 乙字第 2913 号  
有效期：2016年1月26日至2020年1月25日  
评价范围：环境影响报告书乙类类别——化工石化医药\*\*\*  
环境影响报告表类别——一般项目\*\*\*



项目名称： 陆河县集通石场有限公司项目

文件类型： 竣工环境保护验收调查表

法定代表人： 曾庆谋 (签章)

主持编制机构： 广西钦天境环境科技有限公司 (签章)

单位地址：钦州市古越扬帆城市广场第A座3单元1601号房

联系电话：0777-5618885

公司邮箱：[gxqthj@163.com](mailto:gxqthj@163.com)

陆河县华通石场有限公司项目  
竣工环境保护验收调查表编制人员名单表



编制主持人		姓名	职(执)业资格证书编号	登记(注册证)编号	专业类别	本人签名
		刘健洁	011721	B291302002	化工石化医药	刘健洁
主要编制人员情况	序号	姓名	职(执)业资格证书编号	登记(注册证)编号	编制内容	本人签名
	1	刘健洁	011721	B291302002	项目总体情况; 调查范围、因子、目标、重点; 验收执行标准; 工程概况; 环境影响评价回顾; 环境保护措施执行情况; 环境影响调查; 环境质量及污染源监测; 环境管理状况及监测计划; 调查结论与建议;	刘健洁

# 目 录

表 1	项目总体情况.....	1
表 2	调查范围、因子、目标、重点.....	3
表 3	验收执行标准.....	4
表 4	工程概况.....	6
表 5	环境影响评价回顾.....	10
表 6	环境保护措施执行情况.....	12
表 7	环境影响调查.....	14
表 8	环境质量及污染源监测（附监测布点图）.....	15
表 9	环境管理状况及监测计划.....	18
表 10	调查结论与建议.....	19

表 1 项目总体情况

建设项目名称	陆河县华通石场有限公司项目				
建设单位	陆河县华通石场有限公司				
法人代表	李小曲	联系人	黎德恕		
通信地址	陆河县朝阳路				
联系电话	13432778699	传真	/	邮编	516700
建设地点	陆河县水唇镇万山村				
项目性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>	行业类别	B1000 非金属矿采选业		
环境影响报告表/书名称	陆河县华通石场有限公司项目环境影响报告表				
环境影响评价单位	广东省环境保护工程研究设计院				
初步设计单位	/				
环境影响评价审批部门	陆河县环境保护局	文号	/	时间	2007年12月12日
初步设计审批部门	/	文号	/	时间	/
环境保护设施设计单位	广州市杰人环保科技有限公司				
环境保护设施施工单位	陆河县华通石场有限公司				
环境保护设施监测单位	广州市大匡环境监测有限公司				
投资总概算（万元）	500	其中：环境保护投资（万元）	25	实际环境保护投资占总投资比例	5%
实际总投资（万元）	500	其中：环境保护投资（万元）	25		5%
设计生产能力（m <sup>3</sup> /年）	10万	建设项目开工日期		/	
实际生产能力（m <sup>3</sup> /年）	10万	投入试运行日期		/	
调查经费	/				

<p>项目建设过程简述 (项目立项~竣工验收)</p>	<p>(1) 前期阶段</p> <p>陆河县 2006 年 6 月 5 日第七期“县政府常务会议纪要”（收文[2006 年 6 月 7 日]65 号），关于采石场定点问题的批示：按照上级的要求，根据采石场点布局的合理的原则，同时考虑储量及质地等因素，会议决定：1) 确定新田镇新丰石场和水唇镇万山石场未招标定点石场；2) 有关部门要抓紧按程序进行招投标。</p> <p>(2) 环评阶段：</p> <p>项目于 2007 年 11 月委托广东省环境保护工程研究设计院编制了《陆河县华通石场有限公司项目环境影响报告表》，并于 2007 年 12 月 12 日取得由陆河县环境保护局出具的审批意见。见附件 1。</p> <p>陆河县华通石场有限公司项目，项目占地面积 81000m<sup>2</sup>，设计开采量 10 万 m<sup>3</sup>/年，可采期约 10 年，产品主要供给基本建筑使用。项目总投资 500 万元人民币，其中环保投资 25 万元，占总投资的 5%。</p> <p>(3) 本次项目验收情况</p> <p>目前，项目已建成投产。因此，本次验收陆河县华通石场有限公司项目。</p> <p>(4) 竣工验收：</p> <p>目前陆河县华通石场有限公司项目已建成，现申请陆河县华通石场有限公司项目的环保验收手续，并进行环保竣工预验收。</p>
---------------------------------	--

表2 调查范围、因子、目标、重点

<p>调查范围</p>	<p>与《陆河县华通石场有限公司项目环境影响报告表》评价范围一致，包括采石场、破碎站及周边居民点。</p>
<p>调查因子</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、地表水体：pH、COD、BOD、NH<sub>3</sub>-N、总磷；</li> <li>2、大气：TSP；</li> <li>3、噪声：厂界噪声及居民点噪声，Leq（A）；</li> <li>4、固体废物：弃土、生活垃圾。</li> </ol>
<p>调查重点</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、核实“陆河县华通石场有限公司项目”工程内容及变更情况；</li> <li>2、环境敏感目标基本情况及变更情况；</li> <li>3、环境影响评价报告表及审批意见中提出的环保措施落实情况及效果、污染物排放达标情况。</li> </ol>
<p>环境敏感目标</p>	<p>本项目远离居民居住区，周边无需要保护的动植物，不涉及自然保护区、珍稀野生动物保护区，项目周边无敏感目标。</p>

表 3 验收执行标准

1、地表水：《地表水环境质量标准》(GB3838—2002)III类标准；

表 3-1 地表水环境质量标准值

标准类别	项目	标准值
		III类
《地表水环境质量标准》 (GB3838—2002) III类	pH	6~9
	COD <sub>Cr</sub> (mg/L)≤	20
	BOB <sub>5</sub> (mg/L)≤	4
	NH <sub>3</sub> -N(mg/L)≤	1.0
	总磷(mg/L)≤	0.2 (湖、库 0.05)

2、环境空气：《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准；

表 3-2 环境空气中污染物浓度限值

空气质量标准	污染物名称	取值时间	浓度限值 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
			二级
《环境空气质量标准》(GB3095-2012)	TSP	日平均	300
		年平均	200

3、声环境：《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中的 2 类标准。

表 3-3 声环境质量标准限值

执行标准类别	标准值[dB(A)]	
	昼间	夜间
GB3096-2008 中 2 类标准	60	50

以上标准中 1 与环评一致，2、3 由于新标准的颁布，GB3095-1996《环境空气质量标准》及其修改单被 GB3095-2012《环境空气质量标准》取代；GB3096-93《城市区域环境噪声标准》被 GB3096-2008《声环境质量标准》取代。

环境  
质量  
标准

1、废气排放执行《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准。

表 3-4 《大气污染物综合排放标准》表 2 中二级标准值

污染物	无组织排放监控浓度限值	
	监控点	浓度(mg/m <sup>3</sup> )
颗粒物	周界外浓度最高点	1.0

2、废水排放执行《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准。

表 3-5 污染物最高允许排放浓度

序号	污染物	一级标准
1	pH	6~9
2	SS(mg/L)	70
3	COD <sub>Cr</sub> (mg/L)	90
4	BOB <sub>5</sub> (mg/L)	20
5	NH <sub>3</sub> -N(mg/L)	10

污染  
物排  
放标  
准

3、场界噪声执行 GB12348-2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 2 类标准。

表 3-6 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 等效声级 Leq dB(A)

类别	昼间	夜间
2 类	60	50

4、生态调查评价标准

《陆河县华通石场有限公司项目环境影响报告表》及其审批意见。

以上标准中 1、2 与环评一致，3 由于新标准的颁布，GB12348-90 《工业企业厂界噪声标准》被 GB12348-2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》取代。

总量  
控制  
指标

无总量控制指标

**表 4 工程概况**

项目名称	陆河县华通石场有限公司项目
项目地理位置 (附地理位置图)	陆河县水唇镇万山村 (地理位置图见附图 1)

**根据原有环评报告及审批意见，主要工程内容及规模：**

陆河县华通石场有限公司项目面积约 81000 平方米，石场范围内花岗岩蕴藏量约 98.5 万立方米，年设计开采量 10 万立方米，可采期约 10 年，产品主要提供给基本建筑使用。主要设备有圆锥机（型号 120；功率 110kW）1 台；6-9 机（功率 75kW）1 台；3-7 机（功率 30kW）2 台；振动筛（2×6,15kW）2 台；挖机、铲车、运输车等 1 批。

**实际建设情况及主要工程内容及规模：**

经现场调查并对照《陆河县华通石场有限公司项目环境影响报告表》及其审批意见内容，实际工程与《陆河县华通石场有限公司项目环境影响报告表》及其审批意见基本一致。

表 4-1 实际工程内容一览表

工程类别	单项工程	工程内容	与环评报告比较
主体工程	项目	圆锥机（型号 120；功率 110kW）1 台；6-9 机（功率 75kW）1 台；3-7 机（功率 30kW）2 台；振动筛（2×6,15kW）2 台；挖机、铲车、运输车等 1 批	一致
辅助工程	原料堆场	/	一致
	成品堆场	截洪沟、沉淀池	不一致，新增
	办公楼	办公、生活场所位于矿区南侧 200 米处	
	配电房	/	一致
公用工程	供水	企业自建蓄水池，通过高位水池送至厂区使用	一致
	供电	由水唇镇供电所供应	一致
环保工程	废水	无生产废水产生；雨淋废水收集沉淀处理达标后外排；生活污水经化粪池处理后用于灌溉，不外排	一致
	废气	开采区喷淋装置；破碎站水喷淋装置	一致
	固废	弃土置于弃土场，开采结束后用于土地复垦；生活垃圾统一收集，由环卫部门清运	一致
	噪声	减震、隔声	一致

### 生产工艺流程（附流程图）

弃土→爆破→挖石→破碎→输送带→振动筛→铲车→运出

工艺流程说明：

1、剥离表土：由于山体内矿上被表土覆盖，在采石前须将其剥离，为下一道工序做好准备。在采石场，先用挖掘机将采面上的表土剥离。

2、穿孔爆破：该矿的矿岩为花岗岩，属于较硬岩。矿岩需要进行穿孔爆破才能进行装载。矿山爆破采用多排孔微差爆破方式，三角形布孔，使用外购的硝铵炸药，毫秒雷管引爆。

3、铲装、运输：用挖机将爆破后的块状石矿铲装到自卸式汽车上，随后运至破碎站。

4、破碎：矿石运至破碎站的原矿堆场，经给料机送至圆锥机进行破碎。

5、筛分、堆放、运输：破碎后的花岗岩经双层振动筛筛分后，形成各种规格的产品，分别进入成品堆场。

### 工程占地及平面布置（附图）

采矿区面积为：81000m<sup>2</sup>，矿区由4个拐点直线连接，坐标值见表4-2。

表4-2 矿区范围拐点坐标

拐点编号	X	Y
A	2583991.94	39367229.54
B	2583960.94	39367397.34
C	2583788.56	39367295.94
D	2583819.54	39367128.14

基础建设包括：采场、破碎站、矿山道路、排土场、办公区等。厂区平面布置除新增沉淀池外，其他均与环评中一致。厂区平面布置图见附图2。

## 工程环境保护投资明细

根据建设单位提供的资料，该工程采用的环保措施主要为除尘设施、厂内绿化等，环评中环保投资 25 万元，占总投资比例 5%；实际环保投资 25 万元，占总投资比例 5%。具体情况见表 4-3。

表 4-3 环保工程投资情况一览表

项目	治理对象	主要工程内容	实际投资 (万元)
废水	生活污水	三级化粪池收集处理后用于灌溉	1.0
	雨淋废水	截洪沟、沉淀池	10.5
废气	粉尘	水喷淋装置	7.0
噪声	设备噪声	减振、隔声	1.0
固废	弃土	弃土	2.0
	生活垃圾	垃圾收集并妥善处理	0.5
生态	绿化	600m <sup>2</sup> 、美化环境	3.0
合计			25

## 与项目有关的生态破坏和污染物排放、主要环境问题及环境保护措施

### 1、施工期的主要环境问题及保护措施：

(1) 施工期由于土地植被破坏将会造成一定程度的水土流失，在雨季易对附近设施、植被及生活环境产生影响；在旱季易产生扬尘影响；

(2) 占用土地，使原有土地的功能、利用发生改变，对陆地生态环境有一定的影响。

在项目建设期间，建设单位尽可能通过加强管理，文明施工的手段来减少建设期间施工队周围环境的影响，特别是严格预防、控制水土流失，并控制打孔时间，避免噪声影响周边夜间环境。

### 2、营运期的主要环境问题及保护措施：

#### (1) 废水

项目用水量为 9.0m<sup>3</sup>/d，其中生产废水量为 2.0m<sup>3</sup>/d，生活用水量为 7.0m<sup>3</sup>/d，另有降雨径流水。

生产废水主要为石场员工打钻和喷洒碎石等产生的废水，就地蒸发或渗耗掉，不外排；

生活用水约 7.0m<sup>3</sup>/d, 排放系数为 90%, 污水排放量为 6.3m<sup>3</sup>/d, 主要污染物为 SS、COD、BOD。生活污水经化粪池处理后用于灌溉, 不外排。

采石场工作面和产品堆场雨淋废水经收集后, 排进沉淀池进行沉淀处理后排入附近山溪。

### (2) 废气

项目的废气主要为爆破工序、碎石机产生的少量废气和员工食堂产生的油烟废气。

爆破工序、碎石机所产生的废气主要有二氧化碳、二氧化硫以及粉尘组成。虽爆破时间不长, 产生的废气较少, 但瞬间的污染强度较强, 应适当采取水淋喷洒处理, 减少对周围大气环境影响; 员工食堂产生的少量油烟废气经处理后排放。

### (3) 噪声

项目的噪声主要为挖土机、风炮机、碎石机等生产设备及运输车辆产生的噪声。采石设备噪声为 80~90dB (A), 爆破噪声为 110~120dB (A), 这些噪声会对周围环境产生一定影响。

由于该地离居住的村庄较远, 鼓影响最大的就是石场的工人和周围野生动物, 致使有些野生动物可能短期迁移或永远消失, 采石过程中工人会受到粉尘和强噪声的危害。因此, 应合理安排工作时间并对工人采取相应的职业性防护措施, 将噪声对周围环境的影响降到最低。

### (4) 固体废弃物

项目的固体废弃物对环境的影响主要是员工的生活垃圾及开山采石时爆破、随时过程中产生的弃土 (栽培土和表层弃土)。生活垃圾日产生量约 24kg。弃土约 500m<sup>3</sup>/年。

项目地处山野, 员工生活垃圾可综合利用, 厨房废物可用来饲养家禽, 其余不能综合利用的部分专门堆放, 交由环卫部门统一收集处理。产生栽培土用来外运填路, 余下的表层弃土可以用来堆放于栽培土上面, 有利于恢复绿化, 但填土不能太近河道和公路, 防治泥土堆积, 阻塞河道沟渠。

### (5) 其他

项目开采期间会有大面积的上体长时间裸露, 降雨时可能导致水土流失。防治措施如下:

①应该尽量避开雨季施工, 并尽可能缩短工期, 以达到减少水土流失程度的目的; ②施工时尽量不要破坏已形成的排水系统, 一旦破坏, 要及时修复; ③在采取垂直推进的采石方式前, 应首先把采石位置上方的土壤层移去, 再引爆炸石; ④采石场上面山体地表水应修建专用汇集渠道, 引至采石场下游区域, 避免直接进入采石场; ⑤配备安全人员进行监督和管理。

表 5 环境影响评价回顾

环境影响评价的主要环境影响预测及结论（生态、声、大气、水、振动、电磁、固体废物等）

### 1、废水

项目用水量为  $9.0\text{m}^3/\text{d}$ ，其中生产废水量为  $2.0\text{m}^3/\text{d}$ ，生活用水量为  $7.0\text{m}^3/\text{d}$ ，另有降雨径流水。

生产废水主要为石场员工打钻和喷洒碎石等产生的废水，就地蒸发或渗耗掉，不外排；生活用水约  $7.0\text{m}^3/\text{d}$ ，排放系数为 90%，污水排放量为  $6.3\text{m}^3/\text{d}$ ，主要污染物为 SS、COD、BOD。生活污水经化粪池处理后用于灌溉，不外排。采石场工作面和产品堆场雨淋废水经收集后，排进沉淀池进行沉淀处理后排入附近山溪。

采取上述措施后，项目废水对周围水环境的影响是可以接受的。

### 2、废气

项目的废气主要为爆破工序、碎石机产生的少量废气和员工食堂产生的油烟废气。

爆破工序、碎石机所产生的废气主要有二氧化碳、二氧化硫以及粉尘组成。虽爆破时间不长，产生的废气较少，但瞬间的污染强度较强，应适当采取水淋喷洒处理，减少对周围大气环境影响；员工食堂产生的少量油烟废气经处理后排放。

据预测分析，项目在正常排放时，主要大气污染物在周围环境中的扩散浓度均小于《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准，项目废气对周围空气质量的影响是可以接受的。

### 3、噪声

项目的噪声主要为挖土机、风炮机、碎石机等生产设备及运输车辆产生的噪声。车辆产生的噪声对周围环境有一定的影响，为间歇性噪声，项目经营者应对进出车辆采取禁鸣等措施。加工过程中产生的机械噪声，项目经营者应尽量选用低噪设备、合理布局噪声源，高强度的噪声设备放置在远离敏感区一侧；应采取减震、隔声等环保治理措施，并合理安排其高噪声设备的工作时间等方法来降低生产设备噪声对外界环境的影响。

经过上述相应的治理措施，项目噪声对周围环境的影响是可以接受的。

### 4、固体废弃物

项目的固体废弃物对环境的影响主要是员工的生活垃圾及开山采石时爆破、随时过程中

产生的弃土（栽培土和表层弃土）。生活垃圾日产生量约 24kg。弃土约 500m<sup>3</sup>/年。

项目地处山野，员工生活垃圾可综合利用，厨房废物可用来饲养家禽，其余不能综合利用的部分专门堆放，交由环卫部门统一收集处理。产生栽培土用来外运填路，余下的表层弃土可以用来堆放于栽培土上面，有利于恢复绿化，但填土不能太近河道和公路，防治泥土堆积，阻塞河道沟渠。

经过上述措施，项目固体废弃物对周围环境的影响是可以接受的。

#### 5、水土和植被

必须做好风险防范工作，石场使用炸药较多，必须做好应急预案，防止炸药事故突然释放大量有害其他，造成大气污染。石场开采会造成大面积的土壤长时间裸露，降雨时就可能导导致水土流失。所以应加强绿化，增加植被覆盖率，防止和减少水土流失。

项目所在地的山体植被覆盖率较高，在岩石开采过程，表层弃土和铲挖会造成山土疏松，山体裸露，南方雨水充沛，会造成比较严重的水土流失。需要落实如下措施：①采取台阶式采石方式，防治塌方和减少水体流失量；②建立弃土专业堆放场，筑好护坡护堤，防止松土冲刷；③修建石场上方山体地表水和场本身污水的汇集渠道及澄清池，防止水带泥沙冲积山坑；④全面规划，加强绿化恢复生态环境，所有裸露地面种树植草，保护山体美化环境；⑤尽量采取有效措施，减少运输过程中产生的扬尘数量。

经过上述措施，可以大大减少项目造成的水土流失及植被破坏，对环境的影响可以接受。

#### 各级环境保护行政主管部门的审批意见（国家、省、行业）

陆河县环境保护局出具的《陆河县华通石场有限公司项目环境影响报告表》审批意见，具体见附件。

表 6 环境保护措施执行情况

阶段 \ 项目		审批文件中要求的环境保护措施	环境保护措施的落实情况	措施的执行效果及未采取措施的原因
设计阶段	生态影响	——	——	——
	污染影响	——	——	——
	社会影响	——	——	——
施工期	生态影响	——	——	——
	污染影响	——	——	——
	社会影响	——	——	——

阶段 \ 项目		审批文件中要求的环境保护措施	环境保护措施的落实情况	措施的执行效果及未采取措施的原因
运营期	生态影响	做好水土保持措施，对已开采矿区要及时进行复绿。	项目已采取台阶式采石方式；弃土堆场进行了植树复绿等。	大大减少了项目造成的水土流失。
	污染影响	<p>废水：生产废水就地蒸发或渗耗掉，不外排；生活污水经处理达标后用于农田灌溉。</p> <p>废气：采石场、破碎站水喷淋装置。</p> <p>噪声：生产设备选择低噪设备，采取减震、隔声措施。</p> <p>固体废弃物：生活垃圾综合利用，妥善处理；弃土综合利用，合理堆放。</p>	<p>废水：生产废水就地蒸发或渗耗掉，不外排；生活污水经化粪池处理后用于农田灌溉，不外排；采石场工作面和产品堆放场所雨淋废水经收集后由沉淀池处理达标后排放。</p> <p>废气：采石场、破碎站安装有水淋喷洒降尘措施。</p> <p>噪声：选用低噪生产设备并采取减震、隔声措施，合理安排工作时间并对工人采取相应的职业性防护措施。</p> <p>固体废弃物：生活垃圾综合利用，不能综合利用的部分专门堆放，交由环卫部门统一收集处理；弃土综合利用，合理堆放并复绿。</p>	各污染物经过环境保护措施后达标排放，项目对周边的环境影响较小。
	社会影响	——	——	——

表 7 环境影响调查

施 工 期	生态影响	根据对周边居民的走访和问卷调查，项目施工期主要是基础建设，如修建公路，生活办公区等，主要污染是扬尘影响。但企业通过定期洒水抑尘，减少扬尘的产生，居民表示受到扬尘影响较小，可以接受。
	污染影响	
	社会影响	
运 营 期	生态影响	<p>因项目开采为露天开采，本项目开采存在以下生态影响：</p> <p>1、项目采空区地貌将由原来的丘岗变为平地。矿区自然景观地貌将发生强烈的、不可逆转的改变，从而破坏了原有的自然生态系统，造成原有生态环境功能丧失：</p> <p>2、随着矿山表土层剥离及植被消失，矿区地表水分涵养能力变差，加之排土场在运营期难以全面恢复植被和挡土护坡，易造成水土流失；</p> <p>3、开采区裸露，影响视觉景观。</p>
	污染影响	<p>现场调查建设项目按照环评批复及文本提出的要求对产生污染物进行了相应的治理。</p> <p>1、废水 生产废水主要为石场员工打钻和喷洒碎石等产生的废水，就地蒸发或渗耗掉，不外排；生活污水经化粪池处理后用于灌溉，不外排；采石场工作面和产品堆场雨淋废水经收集后，由沉淀池进行沉淀处理后排入附近山溪。</p> <p>2、废气 爆破工序、碎石机产生的少量废气采取水淋喷洒降尘措施。</p> <p>3、噪声 选用低噪生产设备并采取减震、隔声措施，合理安排工作时间并对工人采取相应的职业性防护措施。</p> <p>4、固体废弃物 生活垃圾综合利用，不能综合利用的部分专门堆放，交由环卫部门统一收集处理；弃土综合利用，合理堆放并复绿。</p>
	社会影响	项目无环保相关投诉。

表 8 环境质量及污染源监测（附监测布点图）

1、废水

项目废水主要为生活废水，生活废水经处理后用于灌溉，不外排。为验证本项目废水达标情况，本次环保竣工验收调查引用广州市大匡环境监测有限公司于 2016 年 12 月 16 日~12 月 17 日连续 2 天对项目经处理后废水的监测结果进行分析评价，监测结果见表 8.1。

监测点：回用水池、山溪

监测时间：2016 年 12 月 16 日~12 月 17 日

监测项目：pH、SS、COD、BOD<sub>5</sub>、NH<sub>3</sub>-N

表 8.1 水污染物监测结果一览表

监测点	监测时间	监测项目及结果（单位：mg/L，除 pH 无量纲及注明者外）					
		水温(°C)	pH	SS	COD <sub>cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	NH <sub>3</sub> -N
W1 回用水池	12 月 16 日	14.6	6.94	55	80.6	18.5	7.32
	12 月 17 日	15.4	7.07	62	83.3	18.0	7.97
标准值		/	6~9	70	90	20	10
W2 山溪	12 月 16 日	14.1	6.88	14	15.6	2.76	0.743
	12 月 17 日	14.9	6.91	17	15.0	2.81	0.775
标准值		/	6~9	/	20	4	1.0

根据表 8.1 可知，项目生活废水经处理后能满足《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准，污水处理后用于灌溉，不外排。附近山溪水质满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 III 类标准，水环境良好。

2、废气

运营期项目废气主要为爆破工序、碎石机所产生的废气，其中主要为粉尘。为验证本项目粉尘达标情况，本次环保竣工验收调查引用广州市大匡环境监测有限公司于 2016 年 12 月 16 日~12 月 17 日连续 2 天对项目周边颗粒物（TSP）的监测结果进行分析评价，监测结果见表 8.2。

监测时间：2016 年 12 月 16 日~12 月 17 日

监测项目：颗粒物（TSP）

表 8.2 大气污染物监测结果一览表

采样时间	监测点位	监测项目	监测结果/监测频次		
			排放浓度 (µg/m³)		
			第一次	第二次	第三次
2016年12月16日	G1 矿区北面厂界(上风 向)	颗粒物	163	174	162
2016年12月17日		颗粒物	179	204	187
2016年12月16日	G2 矿区东南面厂界(下风 向)	颗粒物	298	276	286
2016年12月17日		颗粒物	267	287	292
2016年12月16日	G3 矿区西南面厂界(下风 向)	颗粒物	284	279	298
2016年12月17日		颗粒物	291	288	293
2016年12月16日	G4 项目东南面 500 米(下 风向)	颗粒物	186	179	162
2016年12月17日		颗粒物	167	165	155

根据表 8.2 可知,项目下风向厂界处 TSP 均能满足《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段无组织排放监控浓度限值。说明项目大气污染物能够做到达标排放。

### 3、噪声

项目的噪声主要为挖土机、风炮机、碎石机等生产设备及运输车辆产生的噪声。为验证项目噪声达标情况,本环保竣工验收调查引用广州市大匡环境监测有限公司于 2016 年 12 月 16 日~12 月 17 日连续 2 天对项目各侧场界噪声的监测结果进行分析评价,监测结果见表 8.3。

监测点:项目东、东南、西南、北侧场界外 1m 处

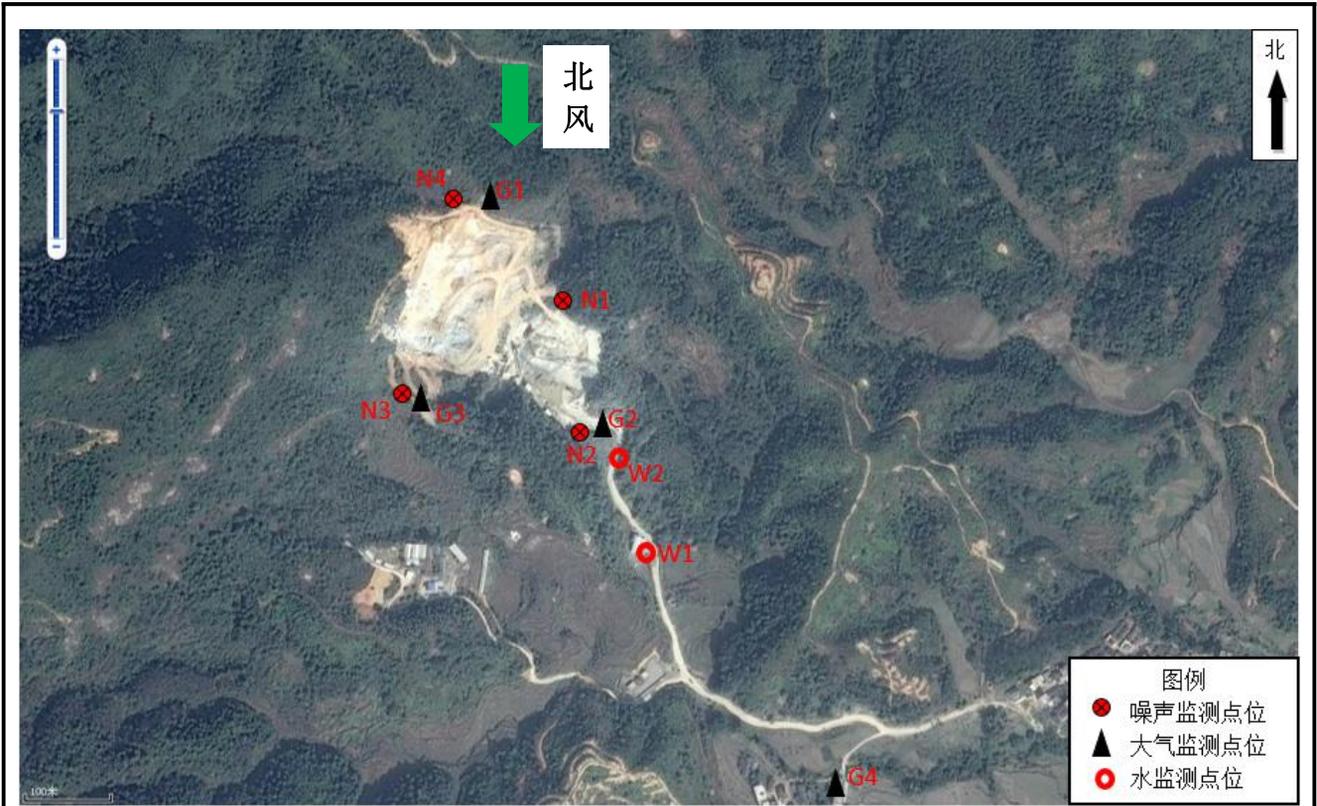
监测时间:2016 年 12 月 16 日~12 月 17 日

监测项目:连续等效 A 声级

表 8.3 声环境质量监测结果一览表

监测点	监测日期及监测结果 L <sub>Aeq</sub> : dB (A)			
	2016 年 12 月 16 日		2016 年 12 月 17 日	
	昼间	夜间	昼间	夜间
N1 矿区东边界	57.8	41.5	56.6	40.1
N2 矿区东南边界	58.7	42.8	57.9	41.9
N3 矿区西南边界	56.5	41.9	57.1	41.5
N4 矿区北边界	59.1	41.2	58.4	40.7

根据表 8.3 可知,项目各侧场界外 1m 处噪声昼夜间监测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类标准。



注：监测期间主导风向为北风。

图 8.1 监测点位布置图

**表 9 环境管理状况及监测计划**

**环境管理机构设置（分施工期和运营期）**

施工期环境管理机构由陆河县华通石场有限公司和施工方联合组成，负责项目施工期间有关环境管理方面的组织、协调、监督与检查工作。施工期公司有专门的工程监理人员，严格按照合同加强监督、检查，重点检查工程进展情况是否符合“三同时”原则，质量是否符合要求。同时对施工期的建筑垃圾和弃土的临时堆场、最终处置，建筑工地生活污水和生活垃圾处理，洒水抑尘等措施等进行监督检查，有力地缓解了施工期对环境的影响。

运营期为切实保护环境，防止生产过程中污染物对周围环境的影响，公司制定了有关环保设施的操作规程和定期维护保养等制度，有环保设施操作人员。公司内部建立了环保档案制度，分类对各类环保法规文件、环评资料、环保设施资料等档案进行分门别类的管理，便于内部使用及上级环保部门的检查。

**环境监测能力建设情况**

目前建设单位自身没有环境监测的资质及能力，为保证矿山的环境质量，建议建设单位委托有资质的单位对矿区的日常环境进行有计划的监测。

**环境影响报告文件中提出的监测计划及其落实情况**

目前建设单位自身没有环境监测的资质及能力，为保证矿山的环境质量，建议建设单位委托有资质的单位对矿区的日常环境进行有计划的监测。

**环境管理状况分析与建议**

建设单位的环境管理制度和相关管理办法不完善，缺少环境风险防范措施和环境污染事故应急预案。建议赶紧补充相关材料，便宜今后更好地开展环境管理工作。

建议建设单位从项目立项、初设阶段起，设置专人对形成的环保专题文件负责档案的登记、收集整理，立档和保存。如：项目审批过程中形成的文件、资料，包括立项批文、项目开采设计报告、环评报告表及批复、环境监测报告、委托书、合同协议书、项目建设的工作总结等有关材料。建议增加环保责任书和相关环境培训教材。

表 10 调查结论与建议

**调查结论及建议**

**调查结论**

1、调查结果表明，环评报告表建议的环境保护措施及环评批复要求均按要求落实，经调查，项目在施工期间没有收到环保投诉。

2、运营阶段均采取了一定的生态保护和污染防治措施，部分取得了较好的效果，但还有遗留的环境问题，建议建设单位抓紧整改后方可向相关部门申请环境保护竣工验收。

**建议**

1、尽快制定专门的环境管理制度和相关管理办法，指定环境风险防范措施和环境污染事故应急预案。

2、尽快委托有资质的单位对矿区的日常环境进行有计划的监测。

3、对局部未进行复绿的裸露地表进行植树植草复绿。

4、加强道路的洒水措施，车辆进出车速减缓。

## 注 释

### 一、调查表应附以下附件、附图：

附件 1 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

附件 2 项目环境影响报告表审批意见

附件 3 项目监测报告

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目平面布置图

附图 3 现场照片

二、如果本调查表不能说明建设项目对环境造成的影响及措施实施情况，应根据建设项目的特点和当地环境特征，结合环境影响评价阶段情况进行专项评价，专项评价可按照《建设项目竣工环境保护验收技术规范生态影响类》（HJ/T 394-2007）中相应影响因素调查的要求进行。

附图 1 项目地理位置及敏感点位置图



附图2 项目平面布置图



附图3 现场照片



### 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位(盖章): 广西致环境环境科技有限公司

填表人(签字): 刘保浩

项目经办人(签字):

建设项目	项目名称		陆河县华通石场有限公司项目				建设地点		陆河县水唇镇万山村								
	行业类别		B1000 非金属矿采选业				建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造								
	设计建筑面积(平方米)		/		建设项目开工日期		/		实际建筑面积(平方米)		/						
	投资总概算(万元)		500				环保投资总概算(万元)		25		投入试运行日期		/				
	环评审批部门		陆河县环境保护局				批准文号		/		所占比例(%)		5				
	初步设计审批部门		/				批准文号		/		批准时间		2007年12月12日				
	环保验收审批部门		/				批准文号		/		批准时间		/				
	环保设施设计单位		/		环保设施施工单位		/		环保设施监测单位		广州市大匡环境监测有限公司						
	实际总投资(万元)		500				实际环保投资(万元)		25		所占比例(%)		5				
	废水治理(万元)		11.5	废气治理(万元)		7	噪声治理(万元)		1	固废治理(万元)		2.5	绿化及生态(万元)		3	其它(万元)	
新增废水处理设施能力		t/d				新增废气处理设施能力		Nm <sup>3</sup> /h		年平均工作时		h/a					
建设单位		陆河县华通石场有限公司		邮政编码		516700		联系电话		13432778699		环评单位		广东省环境保护工程研究院			
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)	本期工程实际排放量(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)	地块域平衡替代削减量(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																
	工业粉尘																
	氮氧化物																
	工业固体废物																
征其与它有关项目的污染特征																	

注: 1、排放增减量: (+)表示增加, (-)表示减少; 2、(12)=(6)-(8)-(11), (9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1); 3、计量单位: 废水排放量——万吨/年; 废气排放量——万立方米/年; 工业固体废物排放量——万吨/年; 水污染物排放浓度——毫克/升; 大气污染物排放浓度——毫克/立方米; 水污染物排放量——吨/年; 大气污染物排放量——吨/年。