检验检测机构
资质认定证书

证书编号：172312050370

名称：四川科盛新环境科技有限公司

地址：成都市经济技术开发区成龙大道1666号B1栋6层3号（邮政编码：610100）

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志

CMA

发证日期：2017 年 07 月 13 日

有效期至：2023 年 07 月 12 日

发证机关：

有效期届满前3个月提交复查申请，不再另行通知。

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

泰美克晶体及手机陶瓷配件生产项目
（噪声和固体废物）
竣工环境保护验收监测报告表

科盛新环监验字（2018）第 038 号

建设单位：四川泰美克科技有限公司

编制单位：四川科盛新环境科技有限公司

2018 年 2 月

建设单位：四川泰美克科技有限公司

法人代表：

编制单位：四川科盛新环境科技有限公司

法人代表：

项目负责人：

机构通讯资料：

建设单位：四川泰美克科技有限公司

电话：13989158920

邮编：636600

地址：四川省巴中市巴中经济开发区

编制单位：四川科盛新环境科技有限公司

电话：028-88466695

邮编：610100

地址：成都市龙泉驿区成龙大道二段 1666 号 B1-2 栋 603 号

表一

建设项目名称	泰美克晶体及手机陶瓷配件生产项目				
建设单位名称	四川泰美克科技有限公司				
建设项目主管部门	/				
建设项目性质	√新建　改扩建　技改　迁建（前划√）				
主要产品名称	晶体		手机陶瓷配件		
设计生产能力	12 亿片/年		100 万片/年		
实际生产能力	12 亿片/年		100 万片/年		
环评时间	2017 年 5 月	**开工日期**	2017 年 6 月		
投入生产时间	2017 年 7 月	**现场监测时间**	2017 年 11 月 28 日～29 日		
环评报告表审批部门	巴中市环境保护局	**环评报告表编制单位**	成都正检科技有限公司		
环保设施设计单位	/	**环保设施施工单位**	/		
投资总概算	3000 万元	**环保投资总概算**	150 万元	**比例**	5%
实际总投资	3000 万元	**实际环保投资**	126 万元	**比例**	4.2%
验收监测依据	1.中华人民共和国国务院令第 682 号《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》； 2.环境保护部文件国环规环评[2017]4 号关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告； 3.四川省环境保护局川环发[2003]001 号《关于认真做好建设项目竣工环境保护验收监测工作的通知》； 4.国家环境保护总局环函[2002]222 号《关于建设项目竣工环境保护验收适用标准有关问题的复函》； 5.四川省环境保护局川环发[2006]61 号《关于进一步加强建设项目竣工环境保护验收监测（调查）工作的通知》；				

表一（续）

验收监测依据	6.巴中市环境保护局经济开发区分局，巴环经函[2017]18 号《关于泰美克晶体及手机陶瓷配件生产项目执行环境标准的函》； 7.成都正检科技有限公司,《泰美克晶体及手机陶瓷配件生产项目》环境影响报告表； 8.巴中市环境保护局，巴环函[2017]175 号，关于对《泰美克晶体及手机陶瓷配件生产项目环境影响报告表》的审查批复； 9.验收监测委托书。
验收监测标准标号、级别	根据《泰美克晶体及手机陶瓷配件生产项目环境影响报告表》、《关于泰美克晶体及手机陶瓷配件生产项目执行环境标准的函》和项目实际情况，该项目的验收监测执行标准如下： 噪声：执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类功能区排放限值； 固废：危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的相关规定；一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》（GB18599-2001）中的相关规定。

表一（续）

一、企业及项目基本情况

1、建设项目概况

四川泰美克科技有限公司于2017年5月委托成都正检科技有限公司编制完成《泰美克晶体及手机陶瓷配件生产项目》环境影响报告表；2017年6月在巴中经济开发区发展和改革委进行了备案（川投资备【2017-511924-39-03-190638】FGQB-0815号）；并于2017年投入预运行。总投资3000万元，并形成年产晶体12亿片，手机陶瓷配件100万片的生产力。

受四川泰美克科技有限公司委托，四川科盛新环境科技有限公司于2017年11月对“泰美克晶体及手机陶瓷配件生产项目”进行了现场勘察，并查阅了相关技术资料，在此基础上编制了该工程竣工环境保护验收监测方案。在严格按照验收方案的前提下，四川科盛新环境科技有限公司于2017年11月下旬开展了现场监测及检查，在综合各种资料数据的基础上编制完成了该工程竣工环境保护验收监测表。

2、地理位置及外环境关系

项目建设地点位于巴中经济开发区中达街大众创业园，项目北侧和东侧为牛角滩河，西面靠中达路，道路西面为四川羽玺电子科技有限公司，项目南面紧邻中小企业孵化园，项目西南侧380米处为建丰产业园，因此，项目所在地周边均为工业企业，无特殊敏感点。行政区划属于巴中经济开发区，项目建设用地范围属于《四川巴中经济开发区控制性详细规划》规划的工业用地。项目地理位置图见附图1，工程外环境关系示意图见附图2。

3、项目建设情况

项目实际总投资3000万元，环保投资126万元，环保投资占总投资的4.2%。

本项目现有员工200人。项目生产线年运行350天，实行两班倒工作制，24小时连续生产。项目建设组成内容对照及主要环境问题见表1-1；生产规模见表1-2；主要原辅材料消耗见表1-3；项目主要生产设备一览表1-4；项目水量平衡见图1-1。

4、项目变更情况说明

项目环评要求：粘坨工序松香、热熔胶挥发产生有机废气通过集气罩收集，通过活性炭塔，再经15米排气筒排放。腐蚀工序产生的酸性废气通过集气罩收集，废气洗涤塔处理后15米排气筒排放。

项目现在实际情况：粘坨工序松香、热熔胶挥发产生产生有机废气和腐蚀工序产生的酸性废气由设备自带集气罩收集后汇合在一同经废气洗涤塔处理后15米排气筒排放。

表一（续）

二、本次环境保护验收的范围

四川泰美克科技有限公司“泰美克晶体及手机陶瓷配件生产项目”包括：主体工程（大众创业园的厂房 10-1#楼一层及二层）、公用工程（供电、供水、供气等设施）、办公及生活设施（办公室、会议室、接待室等）、环保工程（生产废水处理系统、酸性废气处理系统、危废暂存间等）。具体详见表 1-1。

三、验收监测内容

1、厂界噪声监测；

2、固体废物处理处置检查；

3、环境管理检查；

4、公众意见调查。

表 1-1 项目建设组成内容对照及主要环境问题

名称		环评建设内容及规模	实际建设内容及规模	主要环境问题
主体工程	研磨车间	1F、占地面积合约 385m²，位于项目西北侧，其中 4000#研磨车间占地面积 173m²，3000#研磨车间占地面积 212m²，内设物料架、烘箱、浸泡池、清洗池、超声波清洗机、大片清洗机	1F、占地面积合约 385m²，位于项目西北侧，其中 4000#研磨车间占地面积 173m²，3000#研磨车间占地面积 212m²，内设物料架、烘箱、浸泡池、清洗池、超声波清洗机、大片清洗机	废水、废气、噪声固废
	修尺寸车间	1F、占地面积约 47.1m²，位于研磨车间东侧，内设物料架、清洗池、超声波清洗机等	1F、占地面积约 47.1m²，位于研磨车间东侧，内设物料架、清洗池、超声波清洗机等	噪声、固废
	粘坨车间	1F、占地面积约 21.5m²，位于修尺寸车间东侧，内设物料架、预照台、固化台、作业台等	1F、占地面积约 21.5m²，位于修尺寸车间东侧，内设物料架、预照台、固化台、作业台等	废气
	切片预留车间	1F、占地面积约 544m²，位于研磨车间南侧，内设角选机、物料架、作业台、大线切割机、卧轴磨床、小线切割机等	1F、占地面积约 544m²，位于研磨车间南侧，内设角选机、物料架、作业台、大线切割机、卧轴磨床、小线切割机等	噪声、固废
	挑片及称数车间	2F、占地面积约 181.3m²，位于包装车间东侧，用于挑片和称数	2F、占地面积约 181.3m²，位于包装车间东侧，用于挑片和称数	固废
	分选及角选车间	2F、占地面积约 232m²，位于挑片车间东侧，内设分选机和作业台等	2F、占地面积约 232m²，位于挑片车间东侧，内设分选机和作业台等	/
	腐蚀车间	2F、占地面积约 200m²，位于分选及角选车间东侧，内设腐蚀液箱、腐蚀机、腐蚀测频机、腐蚀清洗机、晶片放置台等	2F、占地面积约 200m²，位于分选及角选车间东侧，内设腐蚀液箱、腐蚀机、腐蚀测频机、腐蚀清洗机、晶片放置台等	废气、废水
	化胶及液磨清洗车间	2F、占地面积约 45m²，位于腐蚀车间东侧，内设化胶机、超声波清洗机、甩干机、双氧水暂存车间等	2F、占地面积约 45m²，位于腐蚀车间东侧，内设化胶机、超声波清洗机、甩干机、双氧水暂存车间等	废气、废水
	液磨车间	2F、占地面积约 110m²，位于腐蚀车间东侧，内设液磨烘砂车间、液磨换砂车间、液磨测试车间等	2F、占地面积约 110m²，位于腐蚀车间东侧，内设液磨烘砂车间、液磨换砂车间、液磨测试车间等	固废
	滚磨车间	2F、占地面积约 270m²，位于化胶及液磨清洗车间东侧，内设滚磨机数台	2F、占地面积约 270m²，位于化胶及液磨清洗车间东侧，内设滚磨机数台	噪声、废气、废水
辅助工程	固废暂存间	建筑面积 150m²，位于生产厂房一层	建筑面积 150m²，位于污水处理站对面	固废

表 1-1 项目建设组成内容对照及主要环境问题（续）

名称	环评建设内容及规模		实际建设内容及规模	主要环境问题
公用工程	纯水房	2F、占地面积约 75m^2，制备能力 8.5m^3/h	2F、占地面积约 75m^2，制备能力 8.5m^3/h	废水
	配电房	装机容量 6500KW	装机容量 6500KW	噪声
	空调系统	2F、内设 2 套中央空调，占地面积约 98m^2，位于厂房西侧	2F、内设 2 套中央空调，占地面积约 98m^2，位于厂房西侧	噪声、废水
办公生活设施	办公区	车间办公室	车间办公室	生活污水、生活垃圾
		车间接待室	车间接待室	
		车间会议室	车间会议室	
		厕所	厕所	
仓储及其它	砂库、材料仓	位于生产厂房部分一层及二层、占地面积约 250m^2	位于生产厂房部分一层及二层、占地面积约 250m^2	固废
	化学品库	位于生产厂房一层，占地面积约 15.4m^2	位于生产厂房一层，占地面积约 15.4m^2	固废
	绿化	600m^2	正在积极进行绿化	/

表一（续）

表 1-2 项目生产规模

名称	生产规模	备注
晶体	12 亿片/年	/
手机陶瓷配件	100 万片/年	/

表 1-3 主要原辅材料消耗情况（按最大生产量计）

序号	名称	消耗量	备注
1	石英晶棒	15100 根	1 级 100 条 Q 值 240 万
		16720 根	Z 棒 1 级 100 条 Q 值 240 万
2	201 清洗剂	1.1t	用于腐蚀工序
3	SWD-802 清洗剂	0.175t	用于线切割工序
4	TFD4 清洗剂	0.8t	用于滚磨工序
5	厌氧胶	70kg	用于线切割工序
6	磷酸	2030L	用于研磨工序
7	氟化氢铵	19.25t	用于腐蚀工序
8	K-82 粘合剂	49.5kg	用于粘坨工序
9	亚硝酸钠	7.2t	用于研磨工序
10	异丙醇	860L	用于硫酸化胶
11	白刚玉磨料	19t	用于研磨工序
12	切割油	53900L	用于线切割工序
13	煤油	7400L	用于线切割工序
14	双氧水	410L	用于硫酸化胶
15	浓硫酸	4995L	用于硫酸化胶
16	手机陶瓷配件半成品	150 万件	用于研磨工序
17	机油	2t	/

表一（续）

表 1-4 项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	数量（台/套）	使用工序
1	角度定向仪	2	晶棒切割
2	晶棒定向仪	2	
3	研磨机	40	研磨
4	大片清洗剂	1	研磨
5	小线切割器	5	线切割
6	6S 机	9	修尺寸
7	硫酸化胶机	2	硫酸化胶
8	干燥机	2	研磨、滚磨
9	滚磨机	100	滚磨
10	腐蚀机	5	腐蚀
11	腐蚀清洗机	1	腐蚀
12	频率分选机	112	频率分选
13	黏坨机	1	黏坨
14	烘箱	5	滚磨
15	超音波清洗机	20	研磨、滚磨
16	纯水设备	1	制备纯水
17	空压机	2	制造压缩空气
18	中央空调	3	空调系统

全厂水平衡图：

本项目主要用水为生产用水、办公生活用水及绿化用水，本项目水平衡见图 1-1。

生产用水：主要为晶片初清洗用水、初纯水、超纯水的制备用水和废气洗涤塔用水，其中初纯水 1m^3/d 主要用于工艺设备冷却系统，超纯水 5m^3/d 主要用于腐蚀清洗、腐蚀后清洗和研磨清洗生产工艺中，项目生产废水排放量为 9m^3/d。工艺设备冷却水系统采用闭路循环，热交换采用间接换热，仅需 1m^3/d 补充水。

表一（续）

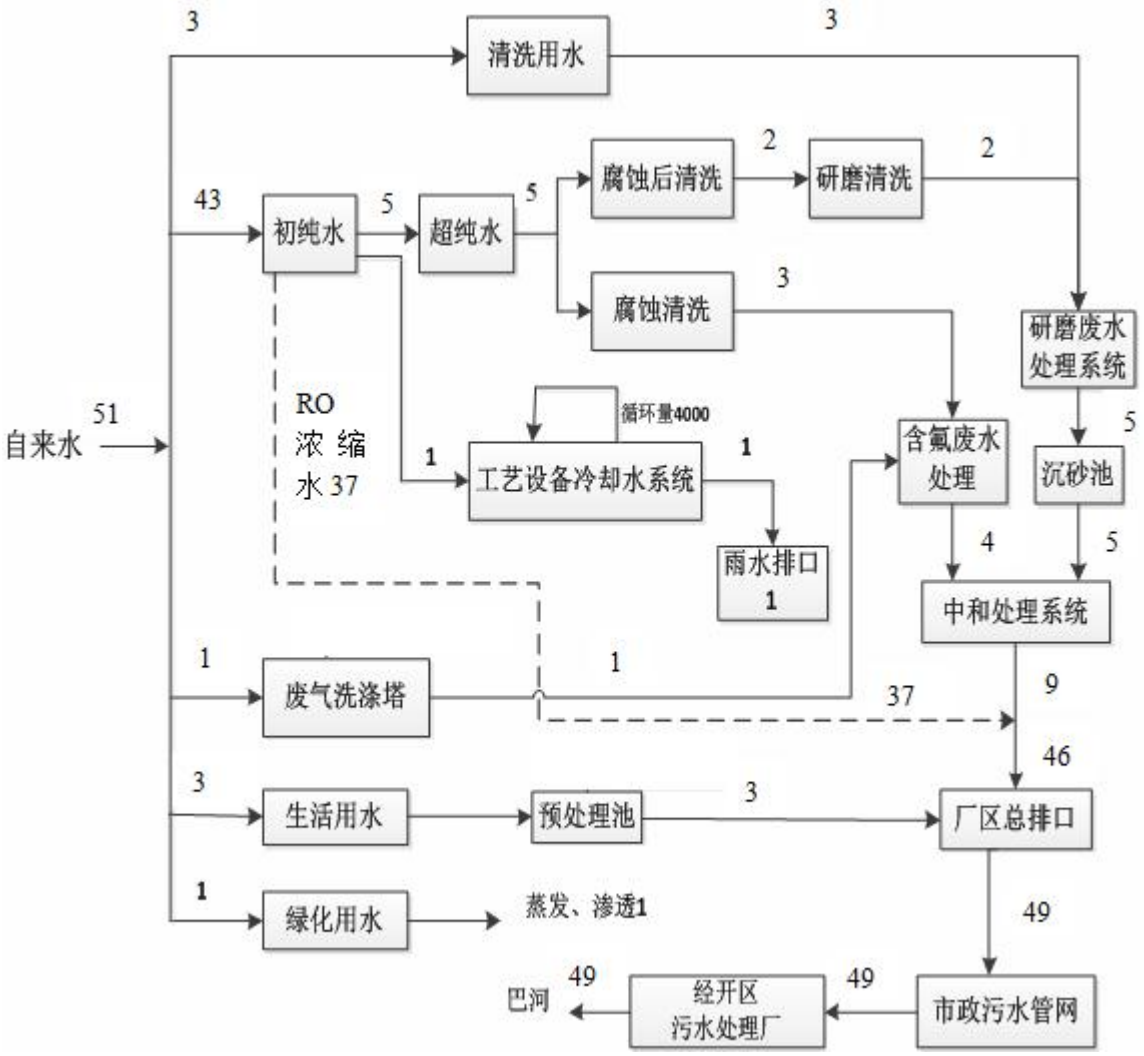


图1-1全厂水平衡图（m^3/d）

表二

主要生产工艺及污染物产出流程

本项目是晶体及手机陶瓷配件产品的生产，晶体生产主要工序是将买来的石英晶棒经过切片、测角、研磨、清洗、修长宽尺寸、滚磨、腐蚀、频率分选等多道工序，最终得到符合各类频率要求的晶体产品；手机陶瓷配件生产主要工序是将从客户买回的手机陶瓷配件半成品，通过研磨加工得到成品。

1、生产过程中主要工序介绍：

（1）晶体主要工序介绍：

☆测棒：测棒即来料检验，使用角度定向仪测出晶棒侧面与 Z 面间的夹角，确认晶棒的角度符合要求，为粘棒时修正角度提供依据。

☆粘棒：根据工艺上的角度要求，使用厌氧胶把晶棒粘到料板上，以保证后续工序切出角度合格的晶片。

☆切片：使用切割机，采用煤油和硅砂配置成的切割砂对晶棒进行切割，为后续工序准备角度、厚度符合要求的长方片。每次使用后油砂分离，油循环使用。

☆厚度研磨及清洗：

①1000#研磨：使用硅砂、白刚玉砂配置成的研磨砂，磨掉切片时造成的破坏层，为下一工序准备频率相对一致的晶片；

②1000#研磨清洗：用自来水洗掉研磨砂，防止给下一工序造成划痕；洗净晶片，便于准确测量频率；

③2000#研磨：磨掉 1000#研磨造成的破坏层，减薄厚度，为 3000#研磨准备频率更加一致的晶片；

④2000#研磨清洗：用自来水洗掉研磨砂，防止给下一工序造成划痕；洗净晶片，便于准确测量频率；

⑤3000#研磨：磨掉 2000#研磨造成的破坏层，提高表面光洁度、平面度和平行度，为 4000#研磨准备频率更加一致的晶片；

⑥3000#研磨清洗：用自来水洗掉研磨砂，防止给下一工序造成划痕；洗净晶片，便于准确测量频率和角度；

⑦4000#研磨：磨掉 3000#研磨造成的破坏层，提高表面光洁度、平面度和平行度。一般说来，这是最终研磨，本工序的工作质量直接影响晶片的质量。（备注：根据客户产品需要，有的工序需要 6000#研磨或者抛光）；

表二（续）

⑧4000#研磨清洗：用自来水洗掉研磨砂，洗净晶片，便于准确测量频率和角度。

☆研磨清洗：

①磷酸浸泡：先使用磷酸（磷酸与水比例为 1：20）对石英晶片表面进行清洗，把表面脏污去除掉；磷酸与水的溶液按工艺设计条件，约每 4~6 小时更换一次；

②RO 水清洗：上述清洗工序完成后，晶片再采用 RO 水清洗，清洗废水处理后排放；

③超声波清洗：最后将晶片放入超声波清洗筒内进行超声波清洗，介质为 201 清洗剂、纯水。

☆烘干：本项目晶片在每次清洗后使用电烘箱烘干，再进入下一步工序。

☆粘坨：使用松香、石蜡、热溶胶等将晶片粘到一起，为修尺寸做准备，粘坨便于晶片的生产加工，提高生产效率。

☆修尺寸及清洗：使用切割油、硅砂把晶片的长度、宽度修到工艺要求的范围内。再进行清洗，洗掉硅砂，洗净晶片，便于准确测量尺寸。

☆化胶：使用浓硫酸、双氧水，把粘在一起的晶片化成单个条片，把胶完全去掉。再用热纯水清洗脱胶以后的晶片。

☆滚磨及清洗：使用硅砂把晶片角部倒圆，把边缘滚薄，降低成品电阻。再用纯水进行清洗，洗掉硅砂，洗净晶片，为准确进行频率分选创造条件。

☆频率分选：该步骤使用分选机，为腐蚀准备频率更加一致的晶片。

☆腐前清洗：该步骤使用磷酸（磷酸与纯水比例为 1：20）彻底洗净晶片，防止产生腐蚀不良品。

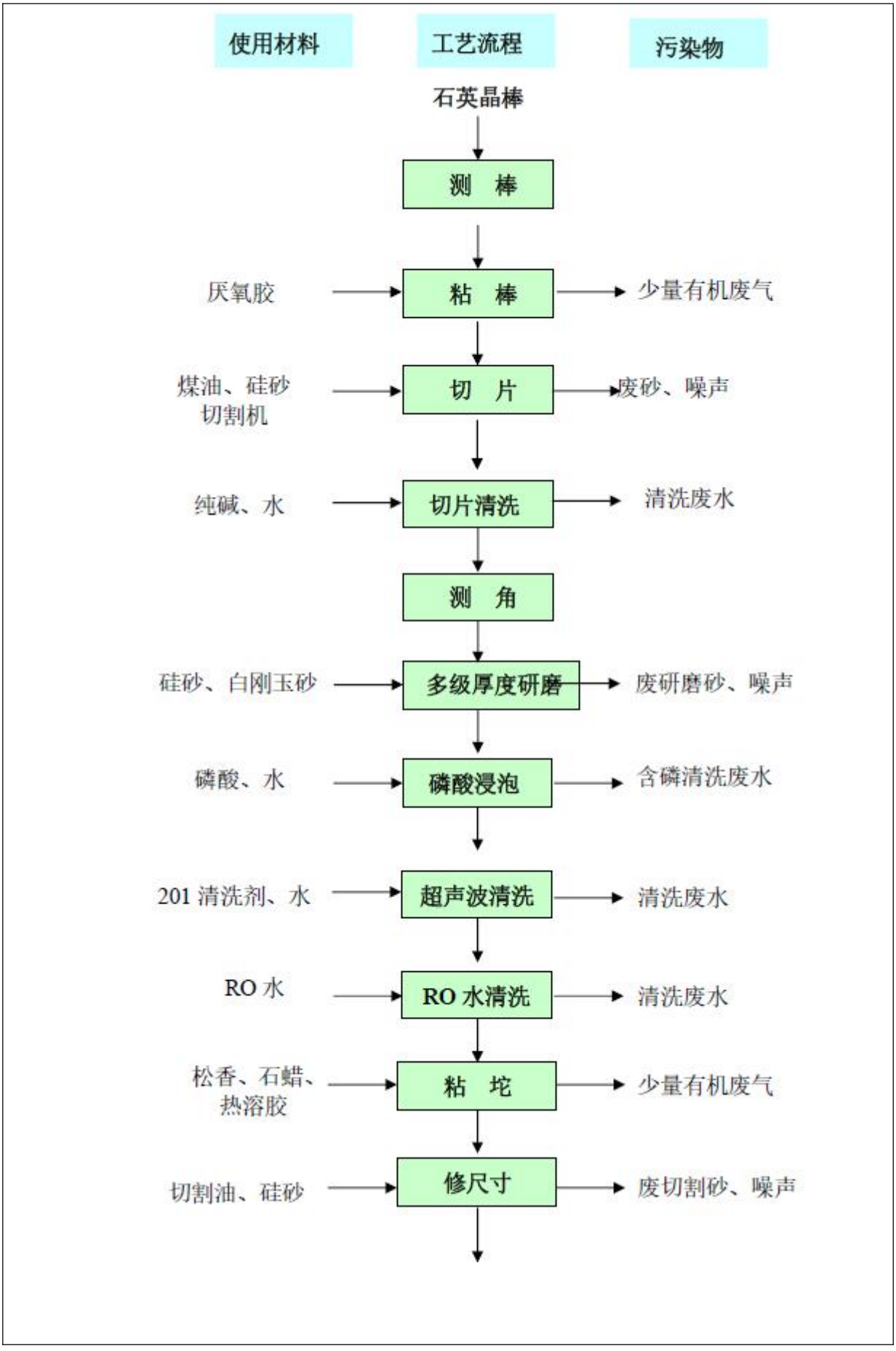
☆腐蚀及清洗：使用氟化氢铵（氟化氢铵与纯水比例为 1：20）腐蚀掉研磨产生的破坏层，改善晶片表面质量，是频率更加集中。再用纯水进行清洗。

☆挑片：即外观检查，挑出外观不合格的产品。

☆角度分选：使用仪器逐片测量晶片的角度并按要求分档，选出角度合格档，以满足不同的温频要求。

项目具体生产工艺及产污位置见图 2-1。

表二（续）


使用材料
工艺流程
污染物
石英晶棒
测 棒
厌氧胶
粘 棒
少量有机废气
煤油、硅砂
切割机
切 片
废砂、噪声
纯碱、水
切片清洗
清洗废水
测 角
硅砂、白刚玉砂
多级厚度研磨
废研磨砂、噪声
磷酸、水
磷酸浸泡
含磷清洗废水
201 清洗剂、水
超声波清洗
清洗废水
RO 水
RO 水清洗
清洗废水
松香、石蜡、
热溶胶
粘 坨
少量有机废气
切割油、硅砂
修尺寸
废切割砂、噪声

表二（续）

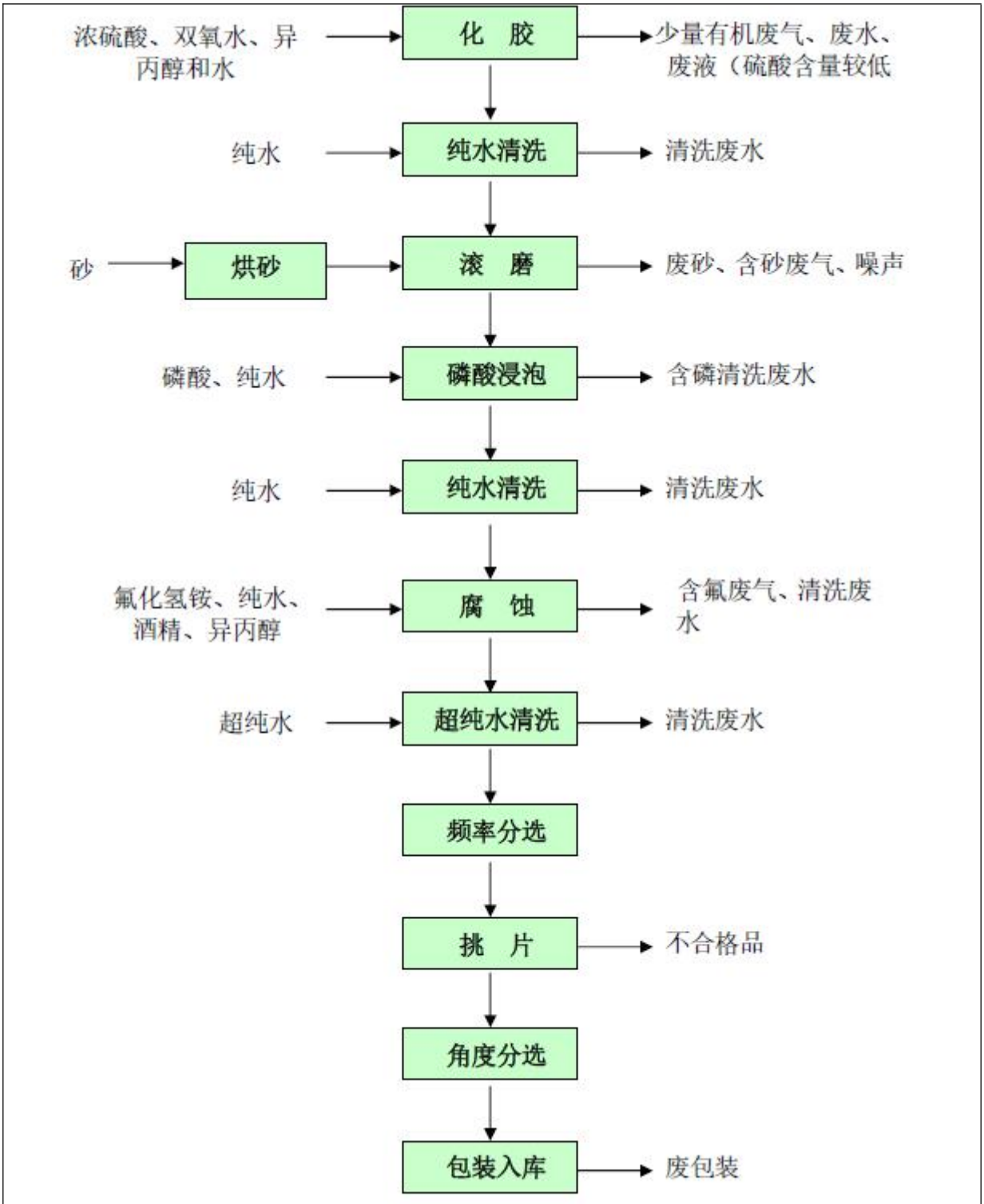


图 2-1 晶体产品工艺流程及产污位置图

表二（续）

（2）手机陶瓷配件主要工序介绍：将从客户买回的手机陶瓷配件半成品，通过研磨加工得到成品。手机陶瓷配件产品工艺流程及产物位置图见图 2-2。

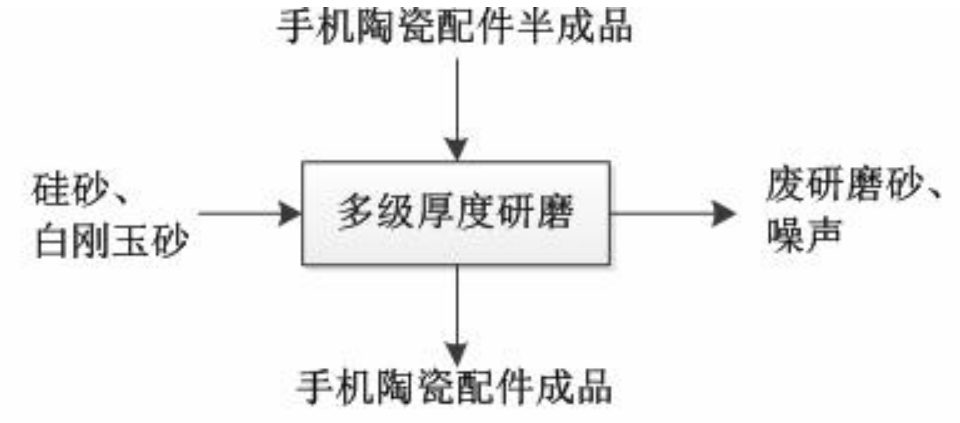


图 2-2 手机陶瓷配件产品工艺流程及产污位置图

表三

一、主要污染源、污染物处理和排放流程

1、噪声的产生、治理及排放

项目主要的噪声来源于生产设备运行及动力设施运行。主要为空压机、空调风机以及备用发电机等。

本项目在工程上采用的减噪措施有：

（1）水泵基础设橡胶隔振垫，以减振降噪，水泵吸水管和出水管上均加设可曲绕橡胶接头以减振；

（2）空调设备所有空调器的风机带减振底座，空调系统均采取消声措施；

（3）大部分动力设备安装四周加吸声材料；

（4）空压机四周加隔声板，设备基础设计减振台基础，所有空调净化排风系统的主排风管和通风机的进出风管均安装消声器，管道进出口加柔性软接。

本项目运营期噪声通过上述治理措施后排放。

2、固体废弃物的产生、治理及排放

本项目在生产过程中产生的废机油、含油废物、废酸和酸性污泥等危险废物在污水处理站对面修建危境暂存间收集，其中废酸和酸性污泥交由青川县天运金属开发有限公司处理；废机油、含油废物交由什邡开源环保科技有限公司处理；废包装材料由废品回收站回收，不合格产品、办公室生活垃圾集中收集后交由环卫部门统一清运。

项目固废产生及处理情况见表 3-1。

表三（续）

表 3-1 项目固体废物产生及处置情况表

序号	名称	年排放量	废物类别	处置措施
1	不合格产品	0.5t/a	一般废物	园区环卫部门统一清运
2	废包装材料	1t/a	一般废物	由废品回收站回收
3	生活垃圾	15t/a	一般废物	园区环卫部门统一清运
4	废机油和含油废物	1t/a	危险废物	交由什邡开源环保科技有限公司处理
5	废酸和酸性污泥	3t/a	危险废物	交由青川县天运金属开发有限公司处理

3、处理设施

主要污染物排放及其治理措施对照表见表 3-2；主要污染类型及其治理措施见环保设施（措施）对照表 3-3。

表 3-2 污染源及污染防治措施表

类别		污染源	主要污染物	环评要求	实际落实	排放去向
噪声		工业企业厂界噪声		选用低噪声设备合理布局加减震垫、消声器	选用低噪声设备合理布局加减震垫、消声器	环境
固废	生产过程	不合格产品		一般废物，环卫部门清运	一般废物，环卫部门清运	
		废包装材料		一般废物，环卫部门清运	一般废物，环卫部门清运	
		生活垃圾		一般废物，废品回收站回收	一般废物，环卫部门清运	
		废机油和含油废物		危险废物，交有资质单位处理	交由什邡开源环保科技有限公司处理	
		废酸和酸性污泥		危险废物，交有资质单位处理	危险废物，交由青川县天运金属开发有限公司处理	
	办公区	生活垃圾		环卫部门清运	环卫部门清运	

表三（续）

表 3-3 环保设施（措施）建设与环评要求对照表

项目	环保设施（措施）				备注
	环评要求	投资（万元）	实际落实	实际投资（万元）	
废气治理	车间抽排风装置	20	车间抽排风装置	18	/
	酸性废气处理系统	25	酸性废气处理系统	24	/
	集气罩、排气筒、活性炭塔	14	集气罩、15m 排气筒	15	/
	道路洒水、出场汽车清洗轮胎等减少扬尘措施	2	道路洒水、出场汽车清洗轮胎等减少扬尘措施	/	由园区统一建设
废水治理	生产废水处理系统	5	生产废水处理系统	6	/
	沉砂池 35m^3	10	沉砂池 35m^3	9	/
	污水管网布置	20	污水管网布置	12	/
	沉淀池	2	沉淀池	8	/
噪声治理	风机、空压机、空调机组等设备采用减震、隔声、消声等降噪措施	20	风机、空压机、空调机组等设备采用减震、隔声、消声等降噪措施	17	/
固废治理	化学品储存区、危废暂存间、废水处理系统地面防渗等	10	化学品储存区、危废暂存间、废水处理系统地面防渗等	8	/
	生活垃圾收集及清运	4	生活垃圾收集及清运	4	/
风险措施	事故应急池 70m^3	7	事故应急池 30m^3	3	可容纳一天废水量
厂区绿化	绿化及景观建设（600m^2）	9	绿化及景观建设（600m^2）	/	由园区统一建设
环境管理及监测	排污口、标志牌、化学品堆放点标志牌等	2	排污口、标志牌、化学品堆放点标志牌等	2	/
合计		150	合计	126	

表三（续）

二、环评主要结论、建议及环评批复

（一）、环评主要结论

四川泰美克科技有限公司在四川省巴中市经济开发区拟建泰美克晶体及手机陶瓷配件生产项目，公司投资 3000 万元，征地约 2500m^2，建造生产厂房，购置必要的设备、仪器等。总建筑面积约 5000m^2，绿化面积 600m^2，环保投资 150 万元，建成后年产 12 亿片晶体及 100 万片手机陶瓷配件。

四川泰美克科技有限公司“泰美克晶体及手机陶瓷配件生产项目”拟在四川省巴中市经济开发区内进行建设，符合国家产业政策，符合四川省巴中市经济开发区总体规划。项目总图布置合理，周围无大的环境制约因素，生产工艺能满足清洁生产的要求。项目建成运营后，具有良好的经济和社会效益。废水、废气、噪声、固废采取的污染防治措施技术可靠、经济可行，对周围环境影响较小，只要认真落实本报告表中提出的各项污染防治对策措施，保证环境保护措施的有效运行，确保污染物稳定达标排放，从环保角度而言，本项目在巴中市经济开发区规划红线范围内建设是可行的。

（二）、要求及建议

1、项目在建设过程中应确保足够的环保资金，以实施污染物治理措施，做好建设项目的“三同时”工作。

2、公司应认真贯彻执行国家和地方的各项环保法规和方针政策，建立一套完善的“环境管理手册”，落实环境管理规章制度，强化管理，确定专门的环境管理人员，落实专人负责环保处理设施的运行和维护，接受当地环保部门的监督和管理。在当地环保部门的指导下，定期对污染物进行监测，并建立污染物管理档案，确保废水、废气、厂界噪声达标排放。

3、公司生产过程中用到易燃、易爆物品，在储存、使用和运输环节，应按国家规定实施严格管理，确保安全性，避免事故发生时对环境产生破坏性影响。

（三）、环评批复

1、本项目租用于巴中经济开发区大众创业园标准厂房 10-1#楼一层及二层，利用原有厂房新建晶体及手机陶瓷配件生产项目，年生产晶体 12 亿片，手机陶瓷配件 100 万片。项目总投资 3000 万元，其中环保投资 150 万元，占投资总额的 5%。

2、本项目符合国家产业政策，符合巴中经济开发区大众创业园环境影响评文件要求，建设单位严格落实了报告表中提出的各项环保措施后，其污染物能实现达标排放。

表三（续）

从环境保护角度，同意你公司按该项目《报告表》中规定的项目性质、内容、规模、地点、环保措施进行建设，该《报告表》将作为项目环保工程设计和环境管理的依据。

3、项目建设及运营期应重点做好以下工作：

①、在项目建设过程中，你公司必须严格落实《报告表》中提出的污染防治措施，尽量减轻对周围环境的影响。

②、在项目运营期、必须采取雨污分流制。项目区产生的清洗废水和研磨废水进入研磨废水处理系统和沉沙池处理，腐蚀清洗废水进入含氟废水废水处理系统处理，经过研磨废水处理系统、沉砂池和含氯废水处理系统处理后的废水再进入中和处理系统处理，最后经园区废水总排口排放；纯水制备废水全部排放至废水处理系统，生活废水经园区内预处理池处理后排入市政污水管网。

③、在项目运营期，必续加强固体废物污染防治。在生产过程中产生的废切割砂、研磨砂、废机油、含油废物、废酸和酸性污泥、废弃化学包装物等危险废物必须修建危境暂存间收集并定期交由有资质单位妥善处置；废包装材料由废品回收站回收，不合格产品、办公室生活垃圾集中收集后交由环卫部门统一清运。

④、在项目运营期，必续加强大气污染控制。一是粘坨工序松香、热熔胶挥发产生的有机废气由工位上方集气罩收集后通过活性炭吸附处理，再经屋顶 15 米高排气筒达标排放；二是腐蚀工序产生的少量酸性废气由设备自带集气罩收集后经废气洗涤塔处理后经 15 米高排气筒排放。

⑤、在项目运营期，必须加强噪声污染控制。对空压机、空调风机以及备用发电机等要尽量选用低噪设备，并采取合理布局、减振、消声等有效降噪措施，确保厂界噪声达标排放。

4、项目建设必须严格执行环保“三同时”制度（即项目需配套在建设过程的污染防治设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用）。项目的污染治理方案必须由持有《环境污染治理工程工艺设计证书》的单位设计。

5、本项目竣工时，你公司必须按照《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号）相关规定组织开展项目竣工环境保护验收，经验收合格后，项目方可正式投入使用。

表三（续）

三、标准限值、总量控制值

表 3-4 验收、环评监测执行标准对照表

类型	验收执行标准		环评执行标准	
噪声	标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类区标准	标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类区标准
	项目	标准限值 dB（A）	项目	标准限值 dB（A）
	昼间	65	昼间	65
备注	夜间	55	夜间	55

四、验收监测内容

1、质量控制与保证

（1）验收监测期间，工况满足验收监测的规定要求。

（2）验收监测中使用的布点、采样、分析测试方法，首先选择目前适用的国家和行业标准分析方法、监测技术规范，其次是国家环保总局推荐的统一分析方法或试行分析方法以及有关规定等。

（3）监测质量保证按《环境监测技术规范》和《环境空气监测质量保证手册》的要求，进行全过程质量控制。

（4）验收监测前后对噪声仪进行校正，测定前后声级≤0.5dB（A）。

（5）验收监测采样和分析人员，均持有环境监测上岗证。

（6）实验室分析质量控制：平行样、加标回收样、密码样的比例均大于 10%。

（7）验收监测的采样记录及分析测试结果，按国家标准和监测技术有关要求进行数据处理和填报，并按有关规定和要求进行三级审核。

2、验收期间工况情况

2017 年 11 月 28 日至 29 日两天对本项目进行现场监测，本项目正常运营且达到设计能力的 75%以上，主体设施及与项目配套的环保设施均正常运行。

验收监测期间主要产品的生产情况见表 3-5。

表三（续）

表 3-5 验收期间工况情况

监测日期	设计能力		实际产量	生产负荷
2017.11.28	晶体	345 万件/天	265 万件/天	76.81%
	手机陶瓷配件	2857 件/天	2258 件/天	79.03%
2017.11.29	晶体	345 万件/天	269 万件/天	77.97%
	手机陶瓷配件	2857 件/天	2314 件/天	80.99%

注：项目年工作 350 天。

3、环评、验收监测因子对照

验收监测因子、环评预测预测因子对照见表 3-6。

表 3-6 环评、验收污染因子、点位对照表

污染类型	污染源	主要污染因子	特征污染因子	评价因子断面（点位）	验收监测点位（点位）	验收监测因子
噪声	设备噪声	噪声	噪声	4 个厂界噪声	4 个厂界噪声	厂界环境噪声

4、敏感点位监测情况

项目以生产车间边界为起点设置 50m 的卫生防护距离，该距离内均为工业企业，无医院、学校等环境敏感点。本次监测未设置敏感监测点位。

5、噪声监测

（1）监测点位

厂界环境噪声：沿项目法定厂界设 4 个厂界环境噪声监测点（1#~4#）。

噪声监测点位见图 3-1。

（2）监测项目

监测项目为等效连续 A 声级 Leq[dB（A）]。

（3）监测方法

厂界环境噪声监测方法：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）。

（4）监测时间、频率

厂界环境噪声连续监测 2 天，昼、夜各监测 2 次。

（5）监测结果见表 3-7。

表三（续）

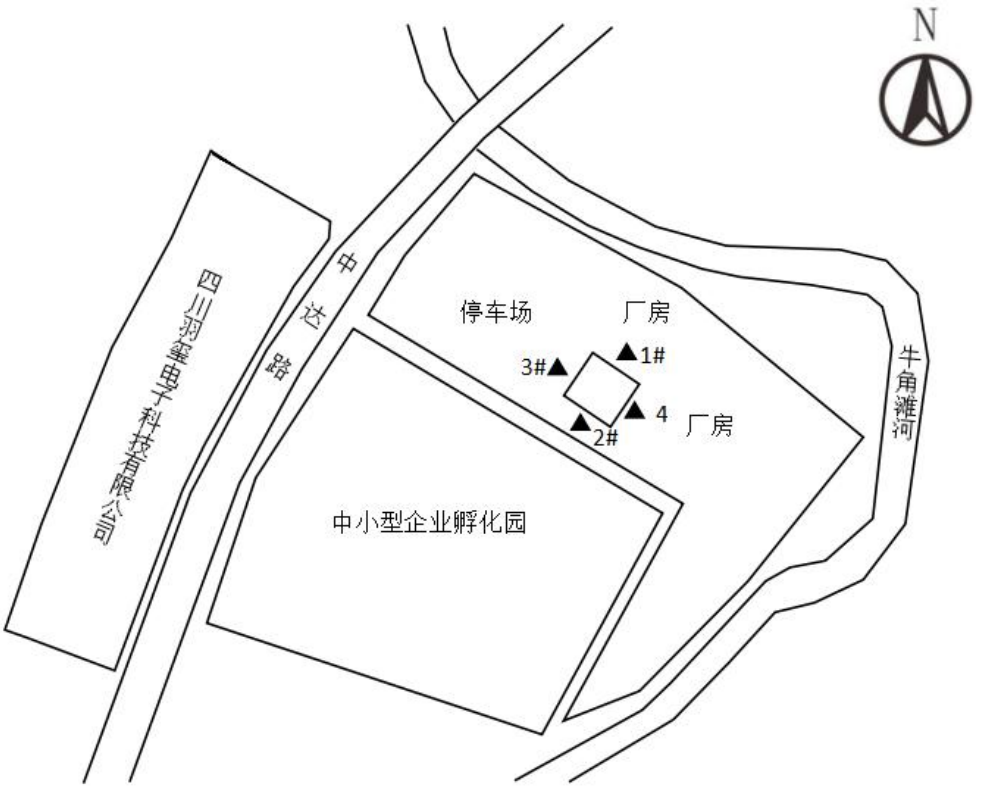
表 3-7 噪声监测结果表

单位：dB（A）

监测时间 / 监测点位	2017.11.28				2017.11.29			
	昼间		夜间		昼间		夜间	
	第 1 次	第 2 次	第 1 次	第 2 次	第 1 次	第 2 次	第 1 次	第 2 次
1#	57	56	48	47	56	57	47	48
2#	56	55	47	46	54	55	46	47
3#	58	57	49	48	57	58	48	49
4#	63	62	52	53	61	63	50	52
标准限值	65		55		65		55	

验收监测期间，项目 1#~4#昼夜厂界噪声监测结果均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类功能区标准的要求。

表三（续）

噪声监测点位布设（示意图）	 ▲—表示噪声监测点位 图 3-1 噪声监测点位图
监测工况	四川泰美克科技有限公司的“泰美克晶体及手机陶瓷配件生产项目”每天生产晶体 345 万件、手机陶瓷配件 2857 件；按照验收监测检测负荷大于等于 75%的要求，验收监测期间 11 月 28 日生产生产晶体 265 万件，负荷为 76.81%、手机陶瓷配件 2258 件，负荷为 79.03%；11 月 29 日生产生产晶体 269 万件，负荷为 77.97%、手机陶瓷配件 2314 件，负荷为 80.99%（全年 350 个工作日）。 满足验收要求（工况说明见附件）。

表四

一、环保检查结果

该项目按照国家有关环境保护的法律法规，进行了环境影响评价，履行了建设项目环境影响审批手续。

环保机构、人员及职责：公司日常环保管理由专人负责。制订了环保机构职责和相关人员的环保职责。

环境管理规章制度：四川泰美克科技有限公司颁布并实施了《环境保护管理制度》、制定了《环境突发事件应急预案》。

环保设施运行、维护情况：验收监测期间厂环保设施工作正常。公司派专人定期检查设施的运行情况并根据实际情况填写记录表。公司实行环境保护由总经理直接负责制。

环保审批手续及“三同时”执行情况检查：项目执行了环境影响评价制度和环保“三同时”管理制度。2017 年 5 月，成都正检科技有限公司完成了该项目环境影响报告表的编制，巴中市环境保护局以巴环函[2017]175 号对项目环境影响报告表给予批复。项目设计年产晶体 12 亿片、手机陶瓷配件 100 万片的生产能力。验收监测期间配套建设的环保设施均与主体工程同时投入运行。

公众意见调查：为了解本项目所在区域范围内公众对本项目的态度，根据《建设项目环境保护管理条例》第十五条之规定，为此验收监测单位于 2017 年 11 月 29 日对本项目所在区域进行了公众参与调查工作，调查以问卷统计形式进行，共发放问卷 30 份，收回 30 份。问卷统计表明：明确表态支持该项目的 20 份，占 67%。33%的公众对项目的建设不关心；公众意见调查统计情况见表 4-2，被调查者统计清单见表 4-3。

固体废弃物处置情况调查：

本项目在生产过程中产生的废机油、含油废物、废酸和酸性污泥等危险废物在污水处理站对面修建危境暂存间收集，其中废酸和酸性污泥交由青川县天运金属开发有限公司处理；废机油、含油废物交由什邡开源环保科技有限公司处理；废包装材料由废品回收站回收，不合格产品、办公室生活垃圾集中收集后交由环卫部门统一清运。

环保档案管理情况检查：设有档案管理人员，所有环境保护资料保管完整，并归档。

表四（续）

表 4-1 公众意见调查统计表

调查内容	调查结果		
	选项	人数	比例%
您对本项目建设的态度	支持	20	67
	反对	0	0
	不关心	10	33
您对该项目环保工作的态度	满意	16	53
	基本满意	14	47
	不满意	0	0
本项目对您生活、工作、学习、娱乐的影响	有积极影响	13	43
	有不良影响	0	0
	无影响	17	57
本项目生产过程中对您产生的环境影响	有积极影响	4	13
	有不良影响	0	0
	无影响	26	87
您对本项目在环保工作方面的意见和建议	无人提出意见和建议		

本项目环境影响评价、环评批复文件中对项目提出一些具体的要求，检查结果见表 4-2。

表四（续）

表 4-2 环评批复落实情况

序号	环评批复	落实情况
项目投资、规模、内容	本项目租用于巴中经济开发区大众创业园标准厂房 10-1#楼一层及二层，利用原有厂房新建晶体及手机陶瓷配件生产项目，年生产晶体 12 亿片，手机陶瓷配件 100 万片。项目总投资 3000 万元，其中环保投资 150 万元，占投资总额的 5%。	本项目租用于巴中经济开发区大众创业园标准厂房 10-1#楼一层及二层，利用原有厂房新建晶体及手机陶瓷配件生产项目，年生产晶体 12 亿片，手机陶瓷配件 100 万片。项目总投资 3000 万元，其中环保投资 126 万元，占投资总额的 4.2%。
噪声治理	在项目运营期，必须加强噪声污染控制。对空压机、空调风机以及备用发电机等要尽量选用低噪设备，并采取合理布局、减振、消声等有效降噪措施，确保厂界噪声达标排放。	已落实，在项目运营期已加强噪声污染控制。对机械设备选用了低噪设备，并采取合理布局、减振、消声等有效降噪措施，并对人员进行了培训，定期对仪器设备维护保养，减少噪声的产生。
固废治理	在项目运营期，必续加强固体废物污染防治。在生产过程中产生的废切割砂、研磨砂、废机油、含油废物、废酸和酸性污泥、废弃化学包装物等危险废物必须修建危境暂存间收集并定期交由有资质单位妥善处置；废包装材料由废品回收站回收，不合格产品、办公室生活垃圾集中收集后交由环卫部门统一清运。	已基本落实，在生产过程中产生的废机油、含油废物、废酸和酸性污泥等危险废物在污水处理站对面修建危境暂存间收集，其中废酸和酸性污泥交由青川县天运金属开发有限公司处理；废机油、含油废物交由什邡开源环保科技有限公司处理；废包装材料由废品回收站回收，不合格产品、办公室生活垃圾集中收集后交由环卫部门统一清运。

表五

一、验收监测结论

1、环境保护有关法律法规执行情况

项目执行环境影响评价制度和环保“三同时”管理制度。2017 年 5 月，成都正检科技有限公司完成了该项目环境影响报告表的编制，巴中市环境保护局以巴环函[2017]175 号对项目环境影响报告表给予批复。项目设计年产晶体 12 亿片、手机陶瓷配件 100 万片的生产能力。验收监测期间配套建设的环保设施均与主体工程同时投入运行。

2、各类污染物及排放情况

（1）噪声

验收监测期间，项目 1#~4#昼夜厂界噪声监测结果均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类功能区标准的要求。

（2）固体废弃物

本项目在生产过程中产生的废机油、含油废物、废酸和酸性污泥等危险废物在污水处理站对面修建危境暂存间收集，其中废酸和酸性污泥交由青川县天运金属开发有限公司处理；废机油、含油废物交由什邡开源环保科技有限公司处理；废包装材料由废品回收站回收，不合格产品、办公室生活垃圾集中收集后交由环卫部门统一清运。

3、环保管理检查

本项目从开工到运行履行了各项环保手续，严格执行各项环保法律、法规，做到了“三同时”制度。四川泰美克科技有限公司颁布并实施了《环境保护管理制度》，制定了《环境突发事件应急预案》，环保设施定期、定人维护，环保档案专人管理。

综上所述，四川泰美克科技有限公司“泰美克晶体及手机陶瓷配件生产项目”在建设过程中，执行了“环境影响评价法”和“三同时”制度，环保审查、审批手续完备，各项环保设施、设备基本按照环评要求落实。该项目总投资为 3000 万元，其中环保投资 126 万元，占项目总投资的 4.2%。验收监测期间，项目 1#~4#昼夜厂界噪声监测结果均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类功能区标准的要求；固体废弃物采取了妥善的处置措施；项目制定了相应的环境管理制度；公众意见调查被调查者大部分支持项目建设。

因此，建议四川泰美克科技有限公司“泰美克晶体及手机陶瓷配件生产项目”通过竣工环境保护验收。

表五（续）

二、建议

为了做好本项目的环境保护工作，本次验收提出如下建议：

1．加强各项环境管理制度的落实和环保设施的定期检查及维护，确保各项污染物长期、稳定达标排放。

2．继续做好固体废物的分类管理和处置工作，及时签订废切割砂、研磨砂、废弃化学品包装物、废有机溶剂的危废处置合同。

附件

附图 1 地理位置图

附图 2 外环境关系及监测布点示意图

附图 3 项目 1F 平面布置图

附图 4 项目 2F 平面布置图

附图 5 危险废物暂存间

附图 6 一般固废暂存间

附图 7 一体化污水处理系统

附图 8 酸性、有机废气排气筒及监测图片

附图 9 pH 在线监测设备

附图 10 加药证明

附图 11 化学品库

附图 12 酸的收集槽

附件 1 验收监测委托书

附件 2 项目执行标准的函

附件 3 工况说明

附件 4 环境保护管理制度

附件 5 环评报告表的批复

附件 6 废矿物油危险废物处置合同

附件 7 废酸、废酸性污泥危险废物处置合同

附件 8 危险废物运输协议

附件 9 公众意见调查表

附件 10 公众意见调查参与人员情况统计表

附件 11 用水情况说明

附件 12 应急预案备案表

附件 13 验收意见

附件 14 pH 在线比对监测报告

附件 15 监测数据报告

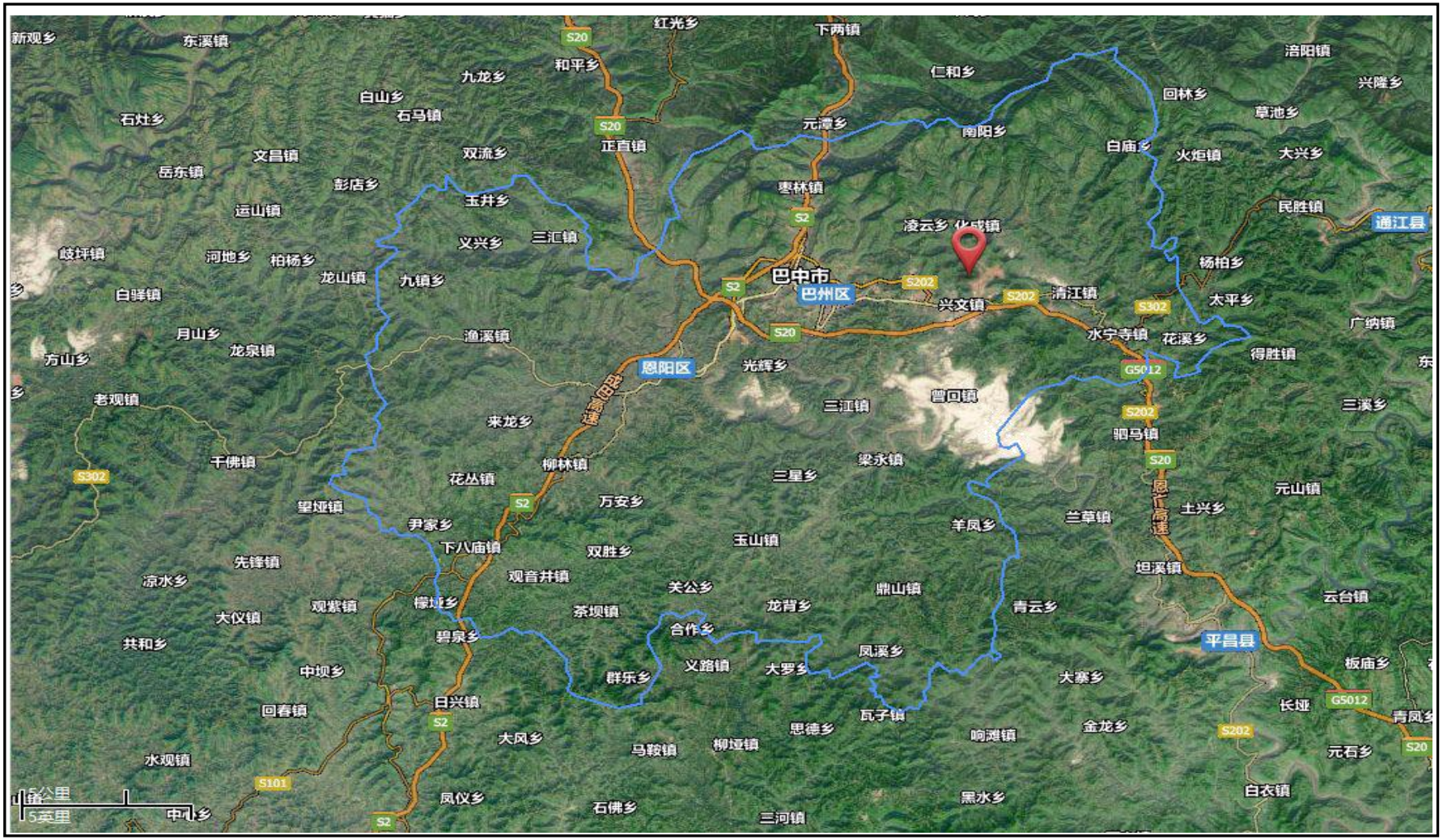
建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位(盖章)：　　填表人(签字)：　　项目经办人(签字)：

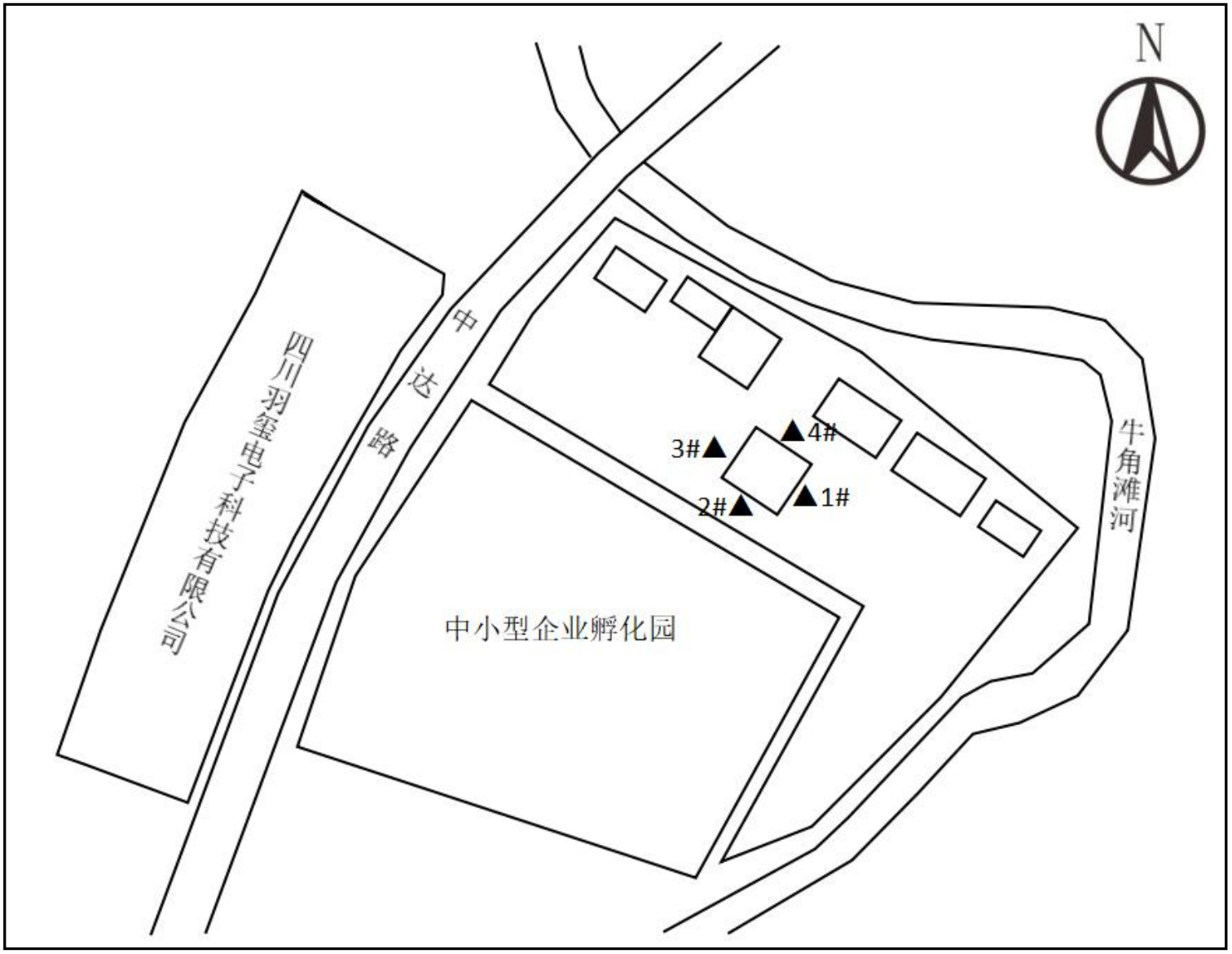
建设项目	项目名称	泰美克晶体及手机陶瓷配件生产项目				建设地点	巴中市大众产业园						
	建设单位	四川泰美克科技有限公司				邮编	636600		联系电话		13684074309		
	行业类别	电子元件及组件制造（4061）	建设性质	√新建 □改扩建 □技术改造		建设项目开工日期	2017 年 6 月		投入试运行日期		2017 年 7 月		
	设计生产能力	年产晶体 12 亿片、手机陶瓷配件 100 万片				实际生产能力	年产晶体 12 亿片、手机陶瓷配件 100 万片						
	投资总概算（万元）	3000	环保投资总概算（万元）	150	所占比例%	5	环保设施设计单位	/					
	实际总投资（万元）	3000	实际环保投资（万元）	126	所占比例%	4.2	环保设施施工单位	/					
	环评审批部门	巴中市环境保护局	批准文号	巴环函[2017]175 号	批准日期	2017 年 8 月 7 日	环评单位	成都正检科技有限公司					
	初步设计审批部门		批准文号		批准日期		环保设施监测单位	四川科盛新环境科技有限公司					
	环保验收审批部门		批准文号		批准日期								
	废水治理（万元）	35	废气治理（万元）	57	噪声治理（万元）	17	固废治理（万元）	12	绿化及生态（万元）	/	其它（万元）	5	
	新增废水处理设施能力	/			新增废气处理设施能力	/			年平均工作时间	8400			

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）	本期工程核定排放量（7）	本期工程“以新带老”削减量（8）	全厂实际排放总量（9）	区域平衡替代削减量（11）	排放增减量（12）
	废水	0	/	/	1.6155	/	1.6155	/	/	1.6155	/	+1.6155
	化学需氧量	0	46	500	/	/	0.77	3.35	/	0.77	/	+0.77
	氨氮	0	29.0	45	/	/	0.49	0.97	/	0.49	/	+0.49
	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	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	项目相关的其他污染物 非甲烷总烃	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

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——万标立方米／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


巴中市
巴州区
恩阳区
平昌县
通江县
S20
S2
S202
S302
G5012
S101
红光乡
下两镇
和平乡
仁和乡
涪阳镇
兴隆乡
回林乡
草池乡
白山乡
石马镇
元潭乡
南阳乡
白庙乡
火炬镇
大兴乡
石灶乡
东溪镇
九龙乡
双流乡
正直镇
文昌镇
岳东镇
彭店乡
枣林镇
玉井乡
运山镇
凌云乡
化成镇
民胜镇
义兴乡
三汇镇
岐坪镇
河地乡
柏杨乡
龙山镇
九镇乡
杨柏乡
白驿镇
兴文镇
清江镇
太平乡
月山乡
渔溪镇
水宁寺镇
花溪乡
广纳镇
龙泉镇
得胜镇
方山乡
光辉乡
普口镇
三溪乡
老观镇
三江镇
来龙乡
鸳马镇
千佛镇
柳林镇
梁永镇
三星乡
元山镇
花丛镇
望垭镇
万安乡
土兴乡
尹家乡
羊凤乡
兰草镇
下八庙镇
玉山镇
双胜乡
先锋镇
坦溪镇
凉水乡
观音井镇
关公乡
鼎山镇
云台镇
观紫镇
檬垭乡
茶坝镇
龙背乡
青云乡
大仪镇
合作乡
共和乡
碧泉乡
凤溪乡
板庙乡
中坝乡
义路镇
大罗乡
群乐乡
大寨乡
回春镇
日兴镇
瓦子镇
长垭
青凤乡
思德乡
金龙乡
大风乡
响滩镇
水观镇
马鞍镇
柳垭镇
元石乡
白衣镇
凤仪乡
石佛乡
黑水乡
三河镇
中心乡
5公里
5英里

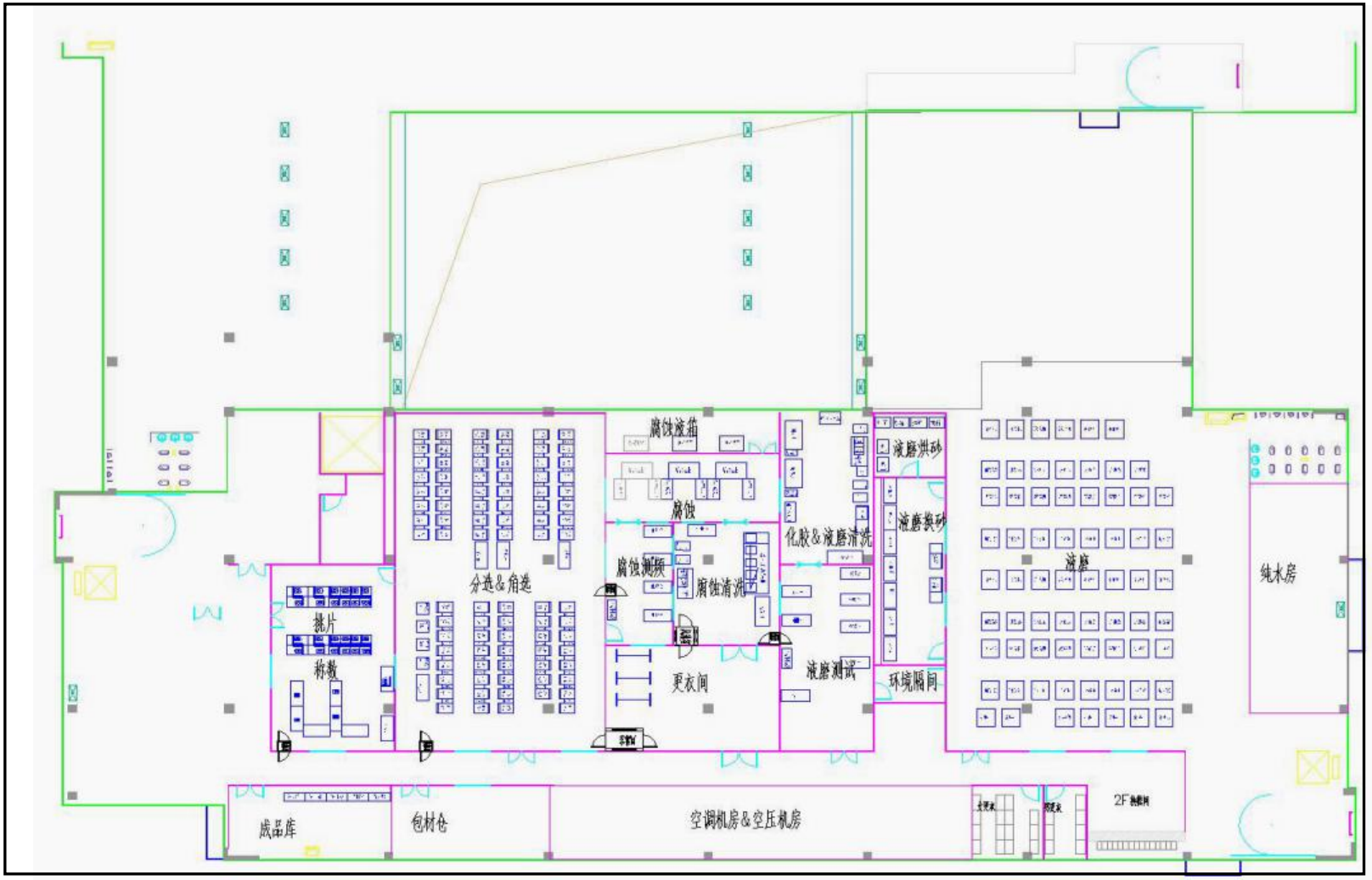
附图 1 地理位置图



附图 2 项目外环境关系及监测布点图



附图 3 项目 1F 平面布置图



附图 4 项目 2F 平面布置图



附图 5：一般固废暂存间



附图 6：危险废物暂存间



附图 7：一体化污水处理系统



附图 7：一体化污水处理系统



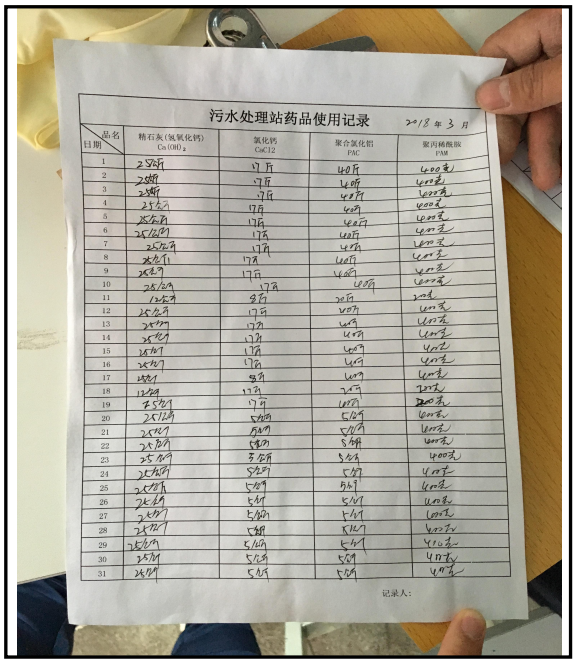
附图 8：酸性废气、有机废气排气筒



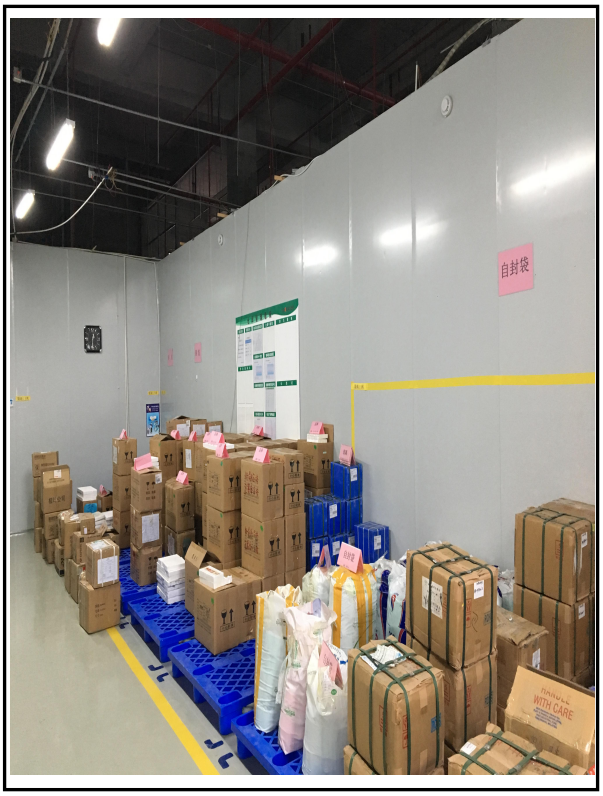
附图 8：酸性废气、有机废气监测图



附图 9：pH 在线监测设备



附图 10：加药证明



附图 11：化学品库



附图 12：酸的收集槽

建设项目竣工环境保护验收委托书

委托方（甲方）	单位名称	四川泰美克科技有限公司		
	联系人	夏露	联系电话	13684074309
受委托方（乙方）	单位名称	四川科盛新环境科技有限公司		
	联系人	彭世友	联系电话	18117880071
建设项目概况	项目名称	泰美克晶体及手机陶瓷配件生产项目		
	立项批复机关	巴中经济开发区发展和改革局		
	立项批复文号	川投资备【2017-511924-39-03-190638】FGQB-0815 号		
	环评报告批复机关	巴中市环境保护局		
	环评报告批复文号	巴环函〔2017〕175 号		
	项目性质	新建		
	投资总额	总投资 3000 万元		
	建设地址	巴中经济开发区中山路大众创业园		
	建设内容	加工车间、综合办公楼、环保设施等		
委托内容	与建设项目竣工环境保护验收工作有关的内容，编制建设项目竣工环境保护验收报告。 四川泰美克科技有限公司委托单位（盖章）： 2017 年 11 月 28 日			

巴中市环境保护局经济开发区分局

巴环经函〔2017〕18号

巴中市环境保护局经济开发区分局
关于泰美克晶体及手机陶瓷配件生产项目执行环境标准的函

四川泰美克科技有限公司：

按照国家有关环境保护标准规定和地方环境功能区划要求以及项目所处地理位置，你公司建设的泰美克晶体及手机陶瓷配件生产项目执行如下环境标准：

一、环境质量标准

1、地表水执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水域标准；地下水执行《地下水质量标准》（GB/T14848-93）III类标准。

2、大气环境执行《环境空气质量标准》（GB3095-1996）二级标准。

3、环境噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准。

二、污染物排放控制标准

1、废水：达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准后排入市政污水管网进入经开区污水处理厂处理。

2、废气：执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2

中规定的最高允许排放浓度、最高允许排放速率二级标准及无组织排放监控浓度限值。餐饮油烟执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483—2001）表2中最高允许排放浓度。

3、噪声：施工期执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523—2011）表1中排放限值；项目投入运行后执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中3类功能区排放限值。

4、固体废弃物：危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的相关规定；一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）的相关规定。

此函

巴中市环境保护局经济开发区分局

2017年5月31日

巴中市环境保护局经济开发区分局办公室　　2017年5月31日 印

环保验收工况负荷说明

我公司委托四川科盛新环境科技有限公司对“泰美克晶体及手机陶瓷配件生产项目”进行环境保护验收监测工作，已于2017年11月28日、2017年11月29日两天进行了现场监测工作，现就我公司的运行负荷作如下说明：

我公司“泰美克晶体及手机陶瓷配件生产项目”验收监测期间具体工况统计见下表：

验收监测期间工况一览表

监测日期	设计能力		实际产量	生产负荷
2017.11.28	晶体	343万件/天	265万件/天	76.84%
	手机陶瓷配	2857件/天	2258件/天	79.03%
2017.11.29	晶体	345万件/天	269万件/天	77.97%
	手机陶瓷配	2857件/天	2314件/天	80.99%

四川泰美克科技有限公司（盖章）

2017年11月29日

环境保护管理制度

四川泰美克科技有限公司

二０一七年八月六日

第一章　　目的

第一条　为了保护公司生活和生产环境，防治污染，保障职工身体健康，确保全面完成污染减排指标，实施可持续发展战略并逐步实现清洁生产，特制定本制度。

第二章　　适用范围

第二条　四川泰美克科技有限公司。

第三章　　职责

第三条　总经理是公司最高管理者，是公司环境保护工作的第一责任人，应认真遵守国家环保法律法规和方针、政策，加强环境保护和污染防治工作，把环境保护工作列入公司重要议事日程，不定期召开公司级会议，解决有关环境保护的重大问题，并对本制度的贯彻落实负领导责任。

第四条　公司领导实行环境保护“一把手”负责制，对本单位环境保护工作负责，制定环境保护目标，并进行内部考核。组织本单位职工专业技能培训，确保职工按照岗位操作规程进行操作，避免因错误或习惯性操作引发污染事故。

第五条　公司建立适应企业发展需要的、健全的环境保护管理体系和从事环境保护工作的专业或监管队伍，建立健全环境保护制度。

第六条　公司行政部负责具体贯彻实施国家有关环保法律、法规、方针和政策，对公司环境保护工作实施统一监督管理，对各排污单位进行考核，负责组织对污染事故的调查，并有权力提示新建、改建、扩建项目的“三同时”工作。

第七条　公司生产部门在组织生产过程中，必须将保护环境放在重要位置，确保环保设施与生产设施同步运行，并对生产过程中的污染环境事件负责。

第八条　工程管理部门在组织新、扩、改建项目论证审查时，要将环境保护列入项目重要内容，确保环保“三同时”，并采用先进适用的污染物治理、防护技术。

第九条　工程设施部要将环保设施纳入生产设施的统一管理，确保环保设施正常运行，达到设计要求，并对环保设备的技术状况和正常运行负责。

第十条　安保人员对厂区绿化维护负有兼管责任，将对厂区草坪、树木等的管理纳入考核，避免因兼管不善造成的草坪、树木等踩踏、坏死、丢失等现象。

第十一条　公司所购原材料要确保优先选用清洁、无害、无毒或低毒的，以避免在生产过程中产生污染物，发生重大污染事故。

第四章　管　理

第十二条　公司各单位要重视环境保护、节能减排方面知识的宣传教育，提高干部职工的环境保护意识和法制观念。行政部负责编制环保培训教材，定期对职工进行培训。

第十三条　公司要有计划的培养和引进环保专业人才。各单位在进行职工培训教育时，应把环境保护教育作为一项重要内容，不断提高职工环境保护的意识和环保专业技术水平。

第十四条　安保人员要对公司环境状况和环境保护工作进行统

计调查，并汇总上报公司领导。

第十五条　公司任何员工都有保护环境的义务，并有权对污染、破坏环境、毁坏花草、树木的行为向公司领导或有关部门举报。

第十六条　公司各生产工序应积极采用清洁生产工艺，努力实现废物综合利用。

第十七条　公司每年投入相当比例的资金用于污染治理及防治，新技术研发应用，持续改善厂区环境状况。

第十八条　生产车间必须保证环保设施随生产同步运行，环保设施或设备进行检修，须向工程设施部报告，经同意后，方可实施。环保设施必须严格按照操作说明书进行操作。

第十九条　加强污水处理设施的管理，同时加强节水管理，避免浪费水资源现象。

第二十条　固体废弃物应积极回收利用，禁止乱排乱堆现象，杜绝固体废弃物污染环境事故。

第二十一条　公司生产厂区及厂界绿化应以净化和绿化为主，兼顾美化，尽量采用对空气有净化作用的树种，采取乔、灌、草相结合的种植方式，扩大绿化面积。

第二十二条　公司每年委托环境监测机构来厂进行监测，持续改进，加强对环境质量的监督管理。

第二十三条　公司安全环保人员要经常深入现场，对环保设施运转使用情况及污染现象进行检查、指导，并对职工提出的环境问题予以答复，对于存在的环保问题提出整改意见，限期整改。

第二十四条　设置环保员，负责本单位的环境保护、节能减排工作，并定期组织培训并进行考核。

第五章　　建设项目的环境管理

第二十五条　对于新、扩、改建项目，在建设之前，必须执行环境影响评价制度，对建设项目的选址、设计和建成投产后可能对周围环境产生的不良影响进行调查、预测和评估，提出防治措施。环境管理部门在工程筹建过程中对环境影响评价中提出的防治措施的实施情况进行监督。筹建部门在对项目进行论证时必须考虑环境影响评价中提出的防治措施，采用评价中提出的或优于评价中的治理工艺。

第二十六条　严格执行环保“三同时”制度，即新建、改建、扩建的基本建设项目、技术改造项目，其环保设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。

（一）工程设计阶段，建设项目的工艺设计应该积极采用不产生或少产生污染的新技术、新工艺、新设备，最大限度的提高资源、能源利用率，从源头减少污染物排放，按照“清洁生产”的要求，尽可能在生产过程中把污染减少到最低限度。

（二）建设项目的环境治理工艺设施尽可能采用国家推荐的技术工艺，禁止采用落后的淘汰的技术设备。

（三）工程施工阶段，筹建处安排专人负责，落实施工计划与进度，保证工程质量，行政部在工程施工过程中，要对项目“三同时”情况进行监督检查，以确保建设项目的环保设施与主体工程同时施工。

（四）工程竣工后，试生产或试运行前，由筹建部门申请，行政部、工程设施部、生技部、生产使用单位等部门对设施进行验收，方可进行试生产或试运转。建设项目投入试生产之日起3个月内，向审批该项目环境影响报告书、环境影响报告表或环境影响登记表的环境保护行政主管部门，申请该建设项目需要配套建设的环境保护设施竣工验收。

第二十七条　建设项目的环境治理资金占项目总投资的比例应不低于国家规定。

第二十八条　未经有关部门的同意，各单位对现有环保设施不得私自拆除、改动、改造。

第二十九条　对于投入使用的环保设施应按照设计使用说明书定期进行维护，以保证其运行效果。

第三十条　对于可能产生较大污染的部位、工艺，要查找产生污染的原因，改进工艺操作，加强人员操作，尽量避免污染。

第三十一条　公司各单位对于新、扩、改建项目的相关资料（包括技术协议等）必须上报行政部一份备案。

第六章　　大气污染防治管理办法

第三十二条　大气污染防治的监督管理

一、污染物排放需根据政府规定的排污量进行管理。

二、向大气排放污染物时，安保人员应当按规定统计企业拥有的污染物排放设施、处理设施和正常作业条件下排放污染物的种类、数量、浓度。排放污染物的种类、数量、浓度有较大改变时，应当及

时更新。

三、新、扩、改建工程的大气污染防治项目必须执行环保“三同时”及本制度第五章相关条款。

四、各单位必须保证大气污染防治设施的正常运行。

第三十三条　防治废气、烟粉尘污染

一、各单位在生产工艺中易产生无组织的部位或场所，必须采取相应措施收集和处理，在达到国家规定环保要求内，做到有组织排放。

二、禁止在厂区焚烧沥青、油毡、橡胶、塑料、枯草、落叶、垃圾及其它产生有毒有害气体或恶臭气体的物质，各单位有责任教育其职工遵守上述规定。

三、对露天堆放的粉料堆场，使用单位要采取有效的防尘措施，粉料运输要采取加盖篷布等措施，禁止洒漏。

四、保洁清扫应当防治扬尘污染，清扫后的粉尘及垃圾及时运走。

第七章　　水污染防治管理办法

第三十四条　水污染防治监督管理

一、合理安排生产，对产生废水污染的工艺、设备逐步进行调整和技术改造。采取综合防治的措施，提高水资源的重复利用率，合理利用水资源，减少废水的排放量。

二、排放污水时，应当按规定统计企业拥有的污染物排放设施、处理设施和正常作业条件下排放污染物的种类、数量、浓度，并提供

水污染防治方面的技术资料。排放污染物的种类、数量、浓度有较大改变时，应当及时更新。

三、新、扩、改建工程的水污染防治项目必须执行环保“三同时”及本制度第五章相关条款。

四、必须保证废水处理、净化设施的正常运行。

五、溢流废水污染物的浓度不得超过国家排放标准。

六、出现水污染事故后，安保人员应立即会同有关部门采取措施，减轻或消除污染，并向公司领导报告，再由公司办公室向政府部门报告。

七、严禁向公司排水系统偷排废水、废渣、废油、废酸、废碱或有毒液体。

八、严禁向公司排水系统排放、倾倒工业废渣、各种垃圾及其它废弃物。

第八章　　固体废物管理办法

第三十五条　定义

固体废物：指在生产建设、日常生活和其它活动中产生的污染环境的固态、半固态废弃物质。

危险废物：列入《国家危险废物名录》，或按照危险废物鉴别标准和鉴别方法认定的具有危险特性的废物。

生活垃圾：是指在日常生活中或者为日常生活服务的活动中产生的固体废物以及法律、行政法规规定视为生活垃圾的固体废物。

第三十六条　固体废物污染环境的防治

至10000元以下经济处罚。并移送公安机关处理。用时对直接主管视情节轻重予以500元以上至1000元以下经济处罚。对分管环保的领导予以100元以上至500元以下经济处罚。

四、特大环境污染事故

（一）定义：凡符合下列情形之一者，为特大环境污染事故：

1、 污染物排放超标10倍（含10倍）以上或造成经济损失在10万元以上的事故。

2、 人群发生明显中毒症状或辐射伤害。

3、 人员中毒死亡。

4、 因环境污染使当地经济、社会的正常活动受到严重影响。

5、 对环境造成严重危害。

（二）处罚措施：视情节轻重，对直接责任人做出10000元以上至30000元以下经济处罚。用时对直接主管视情节轻重予以1000元以上至3000元以下经济处罚。对分管环保的领导予以500元以上至1000元以下经济处罚。相关责任人移送公安机关处理。

第四十条 事故的报告

一、环境污染事故发生后，责任者或最先发现人，必须立即报告班组长、主管、经理等有关领导，有关领导必须及时采取措施，组织抢救，保护现场，防止事故扩大，同时立即上报总经理。属较大环境污染以上的事故，应在两个小时内报至总经理，重大或特大污染事故经过总经理确认后，由公司办公室48小时之内报至上级行政环境保护管理部门。

一、产生固体废物时应当采取措施，防止或者减少固体废物对环境的污染。

二、收集、贮存、运输、利用、处置固体废物时，必须采取措施，防扬散、防流失、防渗漏；不得擅自倾倒、堆放、丢弃、遗撒固体废物。

三、应当根据公司的经济、技术条件对产生的工业固体废物积极回收利用。

四、需在指定地点倾倒垃圾，垃圾分类，及时清理，禁止随意扔撒或堆放各种垃圾。

五、危险废物必须交由资质的处理机构处理。

第九章　　环境污染事故管理办法

第三十七条

定义：本办法所称环境污染事故，是指由于违反操作规程致使污染物大量外泄的行为，以及意外因素的影响或不可抗拒的自然灾害等原因致使环境受到污染，厂区环境受到影响，员工身体健康受到危害，给公司造成不良社会影响的突发性事件。

第三十八条　环境污染事故根据类型可分为水污染事故、大气污染事故、噪声危害事故、固体废弃物污染事故、有毒化学品污染事故、放射性污染事故等。

第三十九条　环境污染事故依据程度分为：

一、一般环境污染事故

（一）定义：指由于管理不当、操作失误或环保设施使用不当，

造成污染物排放超标1倍以上（含1倍），3倍以下（不含3倍），或造成直接经济损失1万元以下（不含1万元）的。

（二）处罚措施：视情节轻重，对直接责任人予以100元以上至1000元以下经济处罚。

二、较大环境污染事故

（一）定义：凡符合下列情形之一者，为较大环境污染事故：

1、污染物排放超标3倍（含3倍）以上，5倍以下（不含5倍），或造成经济损失在1万元以上5万元以下（不含5万元）的事故。

2、人员发生中毒症状。

3、因环境污染引起厂群冲突。

4、对环境造成一定程度的危害。

（二）处罚措施：视情节轻重，对直接责任人予以1000元以上至5000元以下经济处罚，并移送公安机关处理。用时对其直接主管视情节轻重予以100元以上至500元以下经济处罚。

三、重大环境污染事故

（一）定义：凡符合下列情形之一者，为重大环境污染事故：

1、污染物排放超标5倍（含5倍）以上，10倍以下（不含10倍），或造成经济损失在5万元以上10万元以下（不含10万元）的事故。

2、人员发生明显中毒症状、辐射伤害或可能导致伤残后果。

3、因环境污染对周边环境造成较大影响。

（二）处罚措施：视情节轻重，对直接责任人予以5000元以上

二、发生环境污染事故，由产生污染单位填写《环境污染事故报告单》（见附件），除留存外，送至公司总经理一份，送达时间不得迟于事故发生后的48小时。

第四十一条　事故的调查

一、在发生环境污染事故后，公司应立即组织有关部门成立调查组，进行事故的调查分析。事故的调查与确认，按事故的严重程度分级负责进行：一般环境污染事故，由生产经理负责；较大环境污染事故，由公司安保负责人员会同有关部门组织调查与确认；重大和特大污染事故，由总经理直接负责组织调查。

二、在事故调查中，要通过现场调查和必要的技术分析、鉴定或试验，查明下列事项：

1、事故发生的准确时间、具体地点或部位。

2、造成污染事故的污染源，主要污染物质。

3、危害程度，人员或动植物受害情况，经济损失数额等。

4、事故发生前生产情况，导致事故发生的起因，作业人员作业时的工艺条件、操作法设备工作参数（如压力、温度、流量）。设备有无缺陷、操作是否正常，事故发生前有无异常反映和征兆。

5、事故现场的照片资料等。

三、事故调查组在查明事故有关情况后进行事故分析时，应从直接原因入手，逐步深入到间接原因，从而掌握事故的全部原因，确认事故危害程度和事故发生的直接责任者、主要责任者或领导责任者。

第四十四条　事故的责任分析及处理

一、通过事故的调查分析，根据事故发生的直接和间接原因、事故危害程度等，提出对事故责任单位或责任者的处理意见。

（一）由于下列原因之一造成事故的，应当追究直接责任者和主要责任者的责任，并视情节轻重予以适当经济处罚。

1、 违章指挥或违章作业。对违规指挥者或违规作业者予以200元以上1000元以下处罚。

2、 违反工艺操作规程，野蛮操作。对违规操作者予以予以200元以上1000元以下处罚。

3、 设计、施工、安装上的失误。对相关失职者予以200元以上2000元以下处罚。

（二）由于下列原因之一造成事故的，应当追究责任单位领导和有关部门责任人的责任。

1、下达和公布的指示、命令、决定以及规章制度等违反国家和地方政府颁布的环境保护法规、标准、规定。

2、环境保护等规章制度不健全，无章可循的。

3、设备超过检修期、超负荷运行或设备、设施有缺陷又未采取措施的。

4、生产设备和环境保护设施在计划检修和保养时，对设备设施中残余污染物未经妥善安置和处理，随意排放的。

5、新建、扩建、改建和技术改造项目，违反国家关于建设项目环境保护“三同时”规定，擅自投产使用的。

6、对已发现的事故隐患不采取积极有效措施，从而导致事故的

发生或发生事故后仍未采取措施造成污染的扩大或蔓延的。

二、对发生事故的单位和责任者，根据情节轻重予以经济处罚。

三、有下列情节之一者，对有关人员进行经济处罚。

1、发生事故后隐瞒不报、虚报或故意推迟报告的。对直接责任人予以100元以上至1000以下处罚。

2、在事故调查中，隐瞒事故真相，弄虚作假，甚至嫁祸于人的。对直接责任人予以500元以上至2000以下处罚。并移送公安机关。

3、事故发生后，由于渎职，不积极采取措施造成污染事故扩大和蔓延的。对直接责任人予以1000元以上至5000以下处罚。

4、违反本办法规定的程序，滥用职权，擅自处理或袒护、包庇事故责任者的。对直接责任人予以5000元以上至10000以下处罚。

第四十五条　确定污染事故依据

确定污染事故的程度以国家和地方下达的排放标准为依据。

巴中市环境保护局

巴环函〔2017〕175号

巴中市环境保护局
关于泰美克晶体及手机陶瓷配件生产项目环境影响报告表的批复

四川泰美克科技有限公司：

你公司呈报的《泰美克晶体及手机陶瓷配件生产项目环境影响报告表》（以下简称报告表）收悉。经研究，现就有关事项批复如下：

一、本项目租用于巴中经济开发区大众创业园标准厂房10-1#楼一层及二层，利用原有厂房新建晶体及手机陶瓷配件生产项目，年生产晶体12亿片、手机陶瓷配件100万片。项目总投资3000万元，其中环保投资150万元，占投资总额的5%。

二、本项目符合国家产业政策，符合巴中经济开发区大众创业园环境影响评价文件要求，建设单位严格落实了报告表中提出的各项环保措施后，其污染物能实现达标排放。从环境保护角度，同意你公司按该项目《报告表》中规定的项目性质、内容、规模、地点、环保措施进行建设，该《报告表》将作为项目环保工程设计和环境管理的依据。

三、项目建设及运营期应重点做好以下工作：

1、在项目建设过程中，你公司必须严格落实《报告表》中提出的污染防治措施，尽量减轻对周围环境的影响。

2、在项目运营期，必须采取雨污分流制。项目区产生的清洗废水和研磨废水进入研磨废水处理系统和沉沙池处理，腐蚀清洗废水进入含氟废水处理系统处理，经过研磨废水处理系统、沉砂池和含氟废水处理系统处理后的废水再进入中和处理系统处理，最后经园区废水总排口排放；纯水制备废水全部排放至废水处理系统；生活废水经园区内预处理池处理后排入市政污水管网。

3、在项目运营期，必须加强固体废物污染防治。在生产过程中产生的废切割砂、研磨砂、废机油、含油废物、废酸和酸性污泥、废弃化学包装物等危险废物必须修建危废暂存间收集并定期交由有资质单位妥善处置；废包装材料由废品回收站回收，不合格产品、办公生活垃圾集中收集后交由环卫部门统一清运。

4、在项目运营期，必须加强大气污染控制。一是粘坨工序松香、热熔胶挥发产生的有机废气由工位上方集气罩收集后通过活性炭吸附处理，再经屋顶15米高排气筒达标排放；二是腐蚀工序产生的少量酸性废气由设备自带集气罩收集后经废气洗涤塔处理后经15米高排气筒排放。

5、在项目运营期，必须加强噪声污染控制。对空压机、空调风机以及备用发电机等要尽量选用低噪设备，并采取合理布局、减振、消声等有效降噪措施，确保厂界噪声达标排放。

四、项目建设必须严格执行环保“三同时”制度（即项目需配

套建设的污染防治设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用）。项目的污染治理方案必须由持有《环境污染治理工程工艺设计证书》的单位设计。

五、本项目竣工时，你公司必须按照《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第682号）相关规定组织开展项目竣工环境保护验收，经验收合格后，项目方可正式投入使用。

此复

巴中市环境保护局

2017年8月7日

开源环保科技
Kaiyuan Environmental Technology

资质编号：000893

危险废物安全处置委托协议

二〇一八年度

协议编号：KY-LXT-99

甲　　方：　四川泰美克科技有限公司

乙　　方：　什邡开源环保科技有限公司

危险废物安全处置委托协议

危险废物产生方：四川泰美克科技有限公司　　（以下简称甲方）

危险废物处置方：什邡开源环保科技有限公司　　（以下简称乙方）

根据《中华人民共和国合同法》、《中国人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物转移联单管理办法》、《四川省固体废物污染环境防治条例》等国家和地方有关法律法规之规定，现双方就甲方委托乙方处置危险废物达成如下协议：

一、合作事项

1.1 甲乙双方商定，甲方将其产生的危险废物全部交由乙方处置。

1.2 甲方危险废物的主要信息如下：

序号	危废类别	危废名称	危险特性	包装方式
1	HW08	废矿物油	T/T,I	桶装

二、甲方责任及义务

2.1 负责危险废物的收集。危险废物的收集包括：在危险废物产生节点将危险废物进行分类规范包装后，按要求贴上危险废物管理标签，放置于单位内专门的危险废物收集储存（堆放）库（点）中。甲方的危险废物收集、贮存行为必须符合《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）的相关要求，并对危险废物收集贮存过程中产生的环境污染事故及其他损害承担全部责任。

2.1.1 甲方应根据危险废物产生的工艺特征、排放周期、危险废物的特性等因素制定危险废物收集计划，并将其危险废物收集计划报乙方备案，以便乙方制定危险废物处置计划；

2.1.2 甲方在进行危险废物的收集贮存过程中，应采取相应的安全防护和污染防治措施，包括防爆、防火、防中毒、防感染、防泄漏、防飞扬、防雨或其他防止环境污染的措施；

2.1.3 危险废物的收集应根据危险废物的种类、数量、危险特性、物理形态、运输要求等因素确定包装形式，具体包装应符合下列要求及《危险废物包装技术要求》（见附件1）：

（1）包装材料应与危险废物相容，可根据危险废物特性选择钢、铝、塑料等材质；

（2）性质类似的危险废物可以收集到同一容器中，性质不相容的危险废物不应混合包装；

（3）危险废物的包装应能有效隔断危险废物迁移扩散途径，并达到防渗、防漏要求；

（4）包装好的危险废物应设置相应的标签，标签信息应完整详实。

2.2 甲方的包装不符合国家规范要求及本协议约定的，乙方有权要求甲方按规定更换包装或者拒绝运输和处置，由此造成的相关损失由甲方自行承担。

2.3 因甲方的危险废物包装不符合国家规范要求及本协议的约定，致使乙方在运输、处置过程中发生环境污染事故或安全事故的，甲方须对事故造成的损失承担全部赔偿责任。

2.4 包装物上的标识及安全提示应符合法律规定和本协议约定，如有剧毒类危险废物、高腐蚀类危险废物、爆炸性危险废弃物、放射性危险废弃物和不明物，应在标签上明确注明并告知乙方现场收运人员。因甲方的标识不清或错误，造成环境污染事故或安全事故，甲方须对事故造成的损害承担全部赔偿责任。

2.5 甲方应如实告知乙方危险废物的种类、成分、含量，如因甲方故意或过失未履行告知义务造成乙方在运输或处置过程中发生环境污染事故或安全事故的，甲方须对事故造成的损失承担全部责任。

2.6 乙方的运输车辆到达后，甲方需组织人员将危险废物转运至乙方运输工具上，并对转运上车过程中发生的安全事故承担责任。

2.7 甲方须严格按照《危险废物转移联单管理办法》的规定取得危险废物转移联单，方可向乙方发出转运危废通知。在危险废物运出甲方厂区时，甲方应将危险废物转移联单中的甲方信息栏填写完整并盖公章，交付乙方运输驾驶员填写联单中运输公司栏内容后带回乙方。

2.8 乙方转运甲方的危险废物时，甲方的危险废物种类在装车过程中应符合乙方安全押运员提出的安全装载标准。

2.9 甲方承诺，乙方为甲方委托的唯一危险废物处置单位，甲方不把乙方能处置的危险废物交由其他单位处置。

三、乙方责任及义务

3.1 乙方已取得处置本协议约定危险废物的许可证。

3.2 乙方应严格按照《危险废物转移联单管理办法》的有关规定完善危险废物的转移手续。

3.3 乙方应在确认甲方已经从当地环保主管部门领取危险废物转移联单后，方可受理甲方的危险废物转运需求计划单，反之可以不予受理。

3.4 乙方必须按照环境保护有关法律法规、标准规范的规定对危险废物实施规范贮存和安全处置。

3.5 危险废物转移出甲方生产管理区域后的运输、贮存及处置过程中发生环境污染事故及安全事故所产生的损失由乙方承担，与甲方无关。但是，因甲方包装不合规或者未履行向乙方告知义务等造成损失的除外。

3.6 乙方负责运输的，须保证运输公司具备危险废物运输的条件和相关资质。

3.7 乙方进入甲方工作区域作业时应遵守甲方明示的规定。

3.8 甲方对协议内危险废物向乙方提出咨询的，乙方应及时答复。

四、处置价格、其他相关费用和结算

4.1 处置价格和其他相关费用见附件 2。

4.2 乙方每次转运危险废物，结算计重依据五联单填写数量或过磅单或其他双方经办人员签字确认的文字凭证为准。

五、付款方式

5.1 付款方式为：□现金 ■转账。

以上两种方式之一付款的，甲方应在收到乙方提供的正规发票 7 个工作日内付款并通知乙方。在约定的期限后付款的，甲方每延迟一天按应付金额的千分之一向乙方支付延迟给付金。

六、违约责任

6.1 甲方违反约定把危险废物交由其他单位处置的，应向乙方支付违约金 10000 元人民币，并且乙方有权单方终止本协议。

6.2 甲方未按约定期限向乙方支付预付处置费或未支付其他应付费用，且经乙方经办人员催款后超过 7 天仍未付款的，乙方有权不派车转运，且甲方无权指责乙方违约。

6.3 乙方的车辆到达甲方后，因甲方转运现场存在与向乙方下达的危险废物转运需求计划单不相符或者不符合国家有关规范与要求的情况，导致乙方无法对甲方危险废物进行安全合法装载及运输的，甲方应向乙方支付车辆来回的返空费。返空费的标准为 1200 元 / 车次。

七、争议的解决

7.1 双方在履行本协议过程中产生争议的，应当协商解决；协商不成的，向乙方所在地人民法院提起诉讼。

八、其他约定

8.1 对本协议未尽事宜，可由双方协商签订补充协议。本协议与补充协议有冲突的以补充协议为准。

8.2 本协议自双方签字盖章后生效。

8.4 本协议期限 2018 年 4 月 15 日至 2019 年 4 月 14 日止期满双方商定续签。

8.5 本协议一式 四 份，甲方执有 两 份、乙方执有 两 份，具有同等法律效力。

九、本协议相关附件

9.1 乙方营业执照副本、危险废物经营许可证正本复印件各一份。

9.2 运输公司营业执照、道路危险货物运输许可证复印件各一份。

9.3 运输合同、驾驶员、押运员资格证、运输应急预案各一份。

附件 1：危险废物包装技术要求

附件 2：处置价格及其他相关费用明细

附件 3：危险废物转运需求计划单

签　章　处	
甲方（签章）：四川泰美克科技有限公司	乙方：什邡开源环保科技有限公司（签章）
单位代表（签字）：	单位代表（签字）：
联系电话：	联系电话：13518276611
公司电话：	公司电话：0838-6057587
公司传真：	公司传真：0838-6057587
开户行：	开户行：什邡思源村镇银行有限责任公司
帐号：	帐号：7101180000000450
开户行：中国工商银行股份有限公司巴中分行	开户行：中国建设银行股份有限公司什邡支行
帐号：2318597109100164093	帐号：51050164712600000022
地址：四川巴中经济开发区中山路大众创业园 10-1 号楼一层	地址：什邡市经济开发区（北区）友谊路
税号：91511900MA63UC6D1E	税号：915106823234149615
财务电话：0827-5868036	财务电话：18990205005
票据类型：■专票　□普票	投诉电话：13880476671

附件 1：

危险废物包装技术要求

一般要求：

1. 液体、半固态危险废物采用未破损的密封桶包装，包装桶的材质为钢、铁和高密度塑料，选用的包装容器不能与所装的危险废物发生化学反应。所装液态物质的液面须距桶盖 10cm，桶总重量不能超过 200 公斤。
2. 危险废物包装完成后，须按要求完整填写危险废物标签内容，并在其包装物上粘贴完好。

附件 2：

处置价格和其他相关费用

一、处置费：

危废名称	危废类别	危废代码	危废成分	预计转运量（吨）	处置价格（元/吨）
废矿物油	HW08	900-210-08	烃类有机物	按实际重量结算	3700
废矿物油	HW08	900-249-08	烃类有机物	按实际重量结算	5500

二、服务费

乙方为甲方提供危险废物处置服务，价格为____/__元/月，合计为 ____/____元 /年（大写：_____/_____），本费用作为甲方公司危废咨询服务管理费，实行年缴制度。

三、其他费用

□运输费：___/ 元/车次

□包装费：甲方负责规范包装

备注：

甲方每次处置的危废、固废必须按照国家相关规定进行转移处理。若甲方交由乙方处置的危险废物不在乙方所处置危险废物范围内，乙方有权拒收。

附件 3 ：

危险废物转运需求计划单

甲方填写栏						
产废单位全称				填表日期		
单位地址						
计划转运时间		产废单位联系人		联系电话		

危废类别	危废名称	危废形态（固态、液态、半流体）	当前包装形态（袋装、50/200L 铁/塑胶桶或吨桶装、罐装）	成分/特性	剩余批复量（吨）	计划转运量（吨）

包装数量		包装规格	
甲方是否给乙方提供同意转移批复函	□是 □否	甲方领到危险废物转移联单份数	

规范与要求	
危险废物转移现场，甲方有下列情况之一的，乙方运输人员将有权拒绝转运，并要求甲方签字确认，甲方代表拒绝签字的，乙方现场人员可存现场影像佐证，乙方结算时可按照协议约定要求甲方支付车辆来回返空费。	
1	未领取危险废物转移联单的；
2	危险废物转移联单未加盖产废单位公章或第一部分产废单位填写栏摘要未填写完整的；
3	危险废物转移联单一单填写一个以上单项的；
4	危险废物超出合同范围类别及数量的；
5	危险废物未进行包装或包装未达到安全规范包装要求的；
6	危险废物包装内有明显混装的；
7	未在危险废物包装上如实张贴危险废物标示的；
8	其他违反危险废物联单管理办法的情况或押运员提出存在不安全因素的。

甲方单位代表签字确认：

营业执照

(副 本)

副本编号：1 - 1

统一社会信用代码 91510682323414961S

名　　称　什邡开源环保科技有限公司

类　　型　有限责任公司(自然人投资或控股)

住　　所　四川什邡经济开发区（北区）友谊路2号附8号

法定代表人　谭小萍

注册资本　肆仟万元整

成立日期　2014年12月10日

营业期限　2014年12月10日　至　2064年12月09日

经营范围　环保设备、产品、技术的研发；环保信息咨询服务；货物进出口；技术进出口；甲醇、乙醇、2-丙醇、乙酸乙酯、乙酸正丁酯、二氯甲烷、1，1-二氯乙烷、1，2-二氯乙烷、石油醚、四氢呋喃、甲基叔丁基醚、2-丁氧基乙醇、正磷酸、氢氧化钠、乙酸[含量>80%]、苯、1，2-二甲苯、1，3-二甲苯、1，4-二甲苯、N，N-二甲基甲酰胺、正乙烷、正丁醇、正庚烷、吡啶、环乙烷、环乙酮、氯苯、乙酸甲酯、碳酸二甲酯、次氯酸钠溶液、2-甲基四氢呋喃、煤焦油、石脑油、粗苯、松节油、石油原油、煤焦沥青、过氧乙酸（不带储存经营）（危险化学品经营许可证有效期至2020年3月23日）；HW08废矿物油与含矿物油废物的收集、贮存、利用综合经营（凭有效许可证开展经营活动）。（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

什邡市行政审批局

2017 年 12 月 12 日

请于每年1月1日至6月30日年报。
公司出资、股权变更、企业行政许可、
企业行政处罚等信息产生后
应在20个工作日内公示。

企业信用信息公示系统网址：http://sc.gsxt.gov.cn/notice

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

危险废物
经营许可证

法人名称： 什邡开源环保科技有限公司

法定代表人： 谭小萍

经营设施地址： 什邡市经济开发区（北区）友谊路东经104° 6′50″，北纬31° 13′24″

核准经营方式： 收集、贮存、利用综合经营

核准经营危险废物类别：

HW08 废矿物油与含矿物油废物（废物代码为251-001-08、251-005-08、900-199-08、900-200-08、900-201-08、900-203-08、900-204-08、900-205-08、900-209-08、900-210-08、900-211-08、900-212-08、900-214-08、900-216-08、900-217-08、900-218-08、900-219-08、900-220-08、900-221-08、900-222-08、900-249-08，上述类别与代码中不含油泥、污泥、乳剂）

编　　号： 川环危第510682053号

发证机关： 四川省环境保护厅

发证日期： 2017年6月19日

核准经营规模： 22000吨/年

有效期限： 2017年6月19日至2018年6月18日

初次发证日期： 2017年6月19日

2018资质专用章
资质编码：000893 此证仅限
作为危废
处置合同（KY-LXT-89 ）附件使用
有效期至 2019 年 4 月止
市场一部 经办人：李江田

有效复印无效

四川省环境保护厅 印制

危险废物处置合同

天运蓉 2017TYXNC0906 号

甲方：四川泰美克科技有限公司
乙方：青川县天运金属开发有限公司

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《危险废物转移联单管理办法》以及《中华人民共和国合同法》的有关规定，本着对环境负责和对企业负责的精神，经甲乙双方友好协商，就甲方委托乙方代为处置本企业产生并存放于厂区内的危险废物事宜达成如下协议：

一、甲方职责及义务：

1、甲方应向乙方提供需处置危险废物的来源、成分、数量等相关资料，并保证所提交废物中所含废物与提交资料中废物成分一致。

2、甲方应严格执行危险废物存储及包装的相关规定，保证包装完好，且达到危险废物运输要求（不滴水、不洒漏），在交与乙方前认真履行存储中的环境安全责任。

当乙方人员到达甲方危废存储场，并发现甲方未按照危险废物存储及包装之相关规定时，乙方有权利拒绝接受该批危险废物。

3、甲方提供的危险废物必须按废物的不同性质进行分类包装存放，标识清楚，不明废弃物不属本合同范围。

4、按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》之相关规定，危险废物的包装物，也算作该类危险废物，故计重时乙方会将包装物一并计重。

5、甲方应在需要转移危险废物前，提前 7 个工作日以电话或书面形式通知乙方，以便双方确定运输时间。

6、在转运过程中，需由甲方提供人员负责装车，且装车过程必须听从由乙方派出的专业人员指导。

二、乙方职责及义务：

1、乙方应在接到甲方要求对本合同中所约定危险废物转移的通知后，按双方约定时间将其运走。

2、乙方按国家有关规定，对甲方的危险废物进行安全无害化处置，危险废物自甲方场地运出起，运输、处置过程中的所有风险均由乙方承担，乙方人员及车辆进入甲方厂区，需遵守甲方厂区规定进行作业。

3、乙方协助甲方办理危险废物异地转移申报手续。

4、乙方应在接收甲方的危险废物时，严格按照《危险废物联单管理办法》在现场办理危险废物转移联单手续。

三、付款方式：

1、甲方应在每批废物运输后十五个工作日内向乙方支付费用。

四、各类危险废物清单：

序号	危险废物类别号	废物名称	主要有害成分	备注
1	HW34	废酸	硫酸	
2	HW34	酸性污泥	酸性污泥	

五、价格：

处置价格和其它相关费用：见附件.

六、其他：

1、合同执行期间，双方须严格按照合同约定的价格执行。

2、合同执行期间，若甲方将合同内明确规定，并实际产生的危险废物交予第三方处置，乙可根据合同法追究甲方相应责任。

3、本协议有效期自 2017 年 9 月 10 日起至 2018 年 9 月 10 日止。

4、本合同一式 肆 份，甲、乙双方各执 贰 份。

5、其它：

①乙方《企业营业执照》（复印件）、《危险废物经营许可证》（复印件），盖章有效。

甲方：（盖章）四川泰美克科技有限公司

甲方代表（签字）：

联系方式：

详细地址：巴中经开区大众创业园 10-1 号

开户银行：中国建设银行巴中分行

帐号：23185971091001640 93

签订时间：2017 年 9 月 6 日

乙方：（盖章）青川县天运金属开发有限公司

乙方代表（签字）：

联系方式：15730458322

转帐单位：青川县天运金属开发有限公司

开户银行：农行青川县支行竹园营业所

帐号：22-294301040001841

邮寄地址：成都市高新区天府三街新希望国际 C 座 1902 室

签订时间：2017 年 9 月 6 日

天运蓉 2017TYXNC0906 号附

处置价格及相关费用

一、 处置费

危废编号	废物名称	处置价格（元/吨）	备注
HW34	废酸	1750	
HW34	酸性污泥	2600	

二、 其他费用

防护费：

运输费：10 吨起运则免收运输费；若低于 10 吨，则按 2000 元/车/次的价格收取运输费。

搬运费费：200 元/吨。

注：甲方每次处置的危废、固废必须按照国家相关规定进行转移处理。

运输协议

甲方：南充市通发运业有限公司

乙方：青田县天运金属开发有限公司

经双方协商达成以下运输协议：

1、乙方委托甲方车辆 川R46052 运输货物；

2、甲方车辆必须具有合法的运输手续和资格，甲方车辆押运员、驾驶员必须具备合法手续；

3、运费经过实际运输里程计算，由甲、乙双方协商解决；

4、甲方保证将乙方委托的运输货物运到乙方指定地点；

5、本合同有效期为 2017 年 01 月 01 号至 2017 年 12 月 31 号；

6、未尽事宜，由甲乙双方另行协商；

7、本协议一式两份，甲乙双方各执一份，签字后生效。

备注：车辆运输前须提供驾驶证、行驶证、车辆保险和年检材料复印件，车辆保险和年检材料有效期须在2017年1月1日

甲方：南充市通发运业有限公司

乙方：青田县天运金属开发有限公司

2017年元月1日

营业执照

(副本)

统一社会信用代码 91510822797898865 3

名　　称	青川县大运金属开发有限公司
类　　型	有限责任公司(自然人投资或控股)
住　　所	青川县竹园开发区
法定代表人	王修海
注册资本	壹仟零伍拾玖万元人民币
成立日期	2007年05月23日
营业期限	2007年05月23日至2027年05月22日
经营范围	铜、镍、锌、铬等有色金属及废弃电器、电子产品的回收、加工、销售；再生资源利用、污染治理及循环经济的技术开发与应。

（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 02 月 02 日

请于每年1月1日至6月30日年报。
公司出资、股权变更、企业行政许可、企业行政处罚等信息产生后应在20个工作日内公示。

企业信用信息公示系统网址：http://gsxt.scaic.gov.cn

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

危险废物
经营许可证

编　　号：川环危第[illegible]220[illegible]号

发证机关：四川省环境保护厅

发证日期：2016 年 10 月 12 日

法人名称：[illegible]

法定代表人：[illegible]

经营设施地址：[illegible]

核准经营方式：收集、贮存、处置综合经营

核准经营危险废物类别：[illegible]废物代码为 264-(002-007, [illegible]) HW21 含铬废物；HW22 [illegible]；HW23 含锌废物；HW34 废酸（251-014-34 [illegible]）；HW35 [illegible]（251-015-35 除外）；HW46 含镍废物；HW47 [illegible]；HW48 有色金属冶炼废物（091-002-48、323-001-48 除外）。

核准经营规模：20000 吨（千基）/年

有效期限：2016 年 10 月 12 日至 2018 年 11 月 25 日

初次发证日期：2008 年 3 月 12 日

四川省环境保护厅　印制

建设项目环境保护竣工验收公众意见调查表

项目名称：泰美克晶体及手机陶瓷配件生产项目

项目及项目环境问题介绍：

本项目位于巴中经济开发区中山路大众创业园，公司产品是GPS（全球定位系统的缩写）产品中的最基础且核心的部件，本项目投资3000万元人民币，建设生产线厂房以及附属配套设施，购买工艺生产设备、测试仪器和动力设施，组建晶体及手机陶瓷配件产品生产线，形成年产晶体12亿片、手机陶瓷配件100万片的生产能力。并于2017年5月，成都正检科技有限公司完成了该项目环境影响报告表的编制，该项目主要污染物有废水、废气、噪声、固废。废水通过一体化处理设施处理后排入园区管网，废气通过喷淋塔处理后楼顶排放，固体设置有危险废物暂存间以及一般废物暂存间并交由有资质的单位进行处理。

姓名：邱碧　　职业：会计

通讯电话：14799159961　　住地或工作地：兴文东御院

你对本建设项目的态度：

支持☑　　反对☐　　不关心☐

你对本建设项目的环保工作是否满意：

满意☑　　基本满意☐　　不满意☐

本项目的建设对你生活、工作、学习、娱乐的影响：

有积极影响☐　　有不良影响☐　　无影响☑

本项目生产过程中对你产生的环境影响：

有积极影响☐　　有不良影响☐　　无影响☑

其它意见及建议：

无

建设项目环境保护竣工验收公众意见调查表

项目名称：泰美克晶体及手机陶瓷配件生产项目

项目及项目环境问题介绍：

本项目位于巴中经济开发区中山路大众创业园，公司产品是GPS（全球定位系统的缩写）产品中的最基础且核心的部件，本项目投资3000万元人民币，建设生产线厂房以及附属配套设施，购买工艺生产设备、测试仪器和动力设施，组建晶体及手机陶瓷配件产品生产线，形成年产晶体12亿片、手机陶瓷配件100万片的生产能力。并于2017年5月，成都正检科技有限公司完成了该项目环境影响报告表的编制，该项目主要污染物有废水、废气、噪声、固废。废水通过一体化处理设施处理后排入园区管网，废气通过喷淋塔处理后楼顶排放，固体设置有危险废物暂存间以及一般废物暂存间并交由有资质的单位进行处理。

姓名：李燕，　　职业：务工

通讯电话：18090442155　　住地或工作地：尚品家居

你对本建设项目的态度：

支持□　　反对□　　不关心☑

你对本建设项目的环保工作是否满意：

满意□　　基本满意☑　　不满意□

本项目的建设对你生活、工作、学习、娱乐的影响：

有积极影响□　　有不良影响□　　无影响☑

本项目生产过程中对你产生的环境影响：

有积极影响□　　有不良影响□　　无影响☑

其它意见及建议：

无

公众意见调查参与人员情况统计表

序号	姓名	职业	住所或工作地	联系电话	意见
1	刘刚	工人	兴文羽玺电子厂	18228899090	支持
2	杜帅豪	司机	兴文远成物流	13881662307	不关心
3	邱碧	会计	兴文东锦苑	14799159961	支持
4	刘可儿	文员	巴中市兴文镇	18292692373	支持
5	罗美霞	检验员	兴文冠乐服装厂	18299172369	不关心
6	杨亮	电工	兴文尚品家居	15182785309	不关心
7	李燕	务工	尚品家居	18090442155	不关心
8	王博	务工	兴文镇中山路	15881491824	支持
9	杨美丽	检验员	兴文冠乐服装厂	18008279477	支持
10	张蒙	司机	远成物流	17683153165	不关心
11	刘芳明	仓管	兴文远成物流	13547334441	支持
12	刘丽花	仓管	兴文远成物流	18228875209	支持
13	蒋毅	操作工	兴文尚品家居	18981682829	支持
14	苟燕	销售员	兴文尚品家居	18382893572	支持
15	李露	电工	兴文腾飞电器	15508288107	支持
16	王华	电工	兴文电器厂	13418262199	支持
17	刘鑫	工人	兴文中山路	15828936155	支持
18	张航	操作工	兴文电器厂	15982782771	不关心
19	陈蓉	操作工	尚品家居	18111345823	不关心
20	魏敏	前台	尚品家居	15202854200	不关心
21	冯一川	操作工	尚品家居	18382794753	不关心
22	赵瑞兹	文员	巴中市柳津桥 2#楼	15882809423	支持
23	贾元林	安装工	文兴镇中山路	13881662307	支持
24	罗芝	工人	巴中市化成镇	18306032557	支持
25	高良清	配送员	巴中市中山路	15284727871	支持
26	何菲	销售员	兴文镇中山路	18008279447	支持
27	谢小梅	服装制作	兴文镇中山路	18398911090	支持
28	邓秀琴	工人	兴文电子厂	15982809423	不关心
29	王红	服装制作	兴文冠乐服装厂	13916866859	支持
30	田凤凤	销售员	兴文尚品家居	18682705500	支持

关于四川泰美克厂区用水情况的说明

我公司自2017年6月28日入驻巴中市大众创业园，由于大创园区所属中建安装承建，秦巴新城投资集团管理，整个园区还没建设完工未交付使用。因此我司水费一直无法提供账单和发票，只有用水量记录。从2017年6月28日至2018年2月24日共计用水10770吨。

特此说明！

四川泰美克科技有限公司

2018.2.25.

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	四川泰美克科技有限公司	机构代码	91511900MA63UC6D1E
法定代表人	叶竹之	联系电话	13684074309
联系人	周燕琼	联系电话	13916866859
传真		电子邮箱	
地址	四川巴中经济开发区中山路大众创业园 10-1 号楼一层		
预案名称	《四川泰美克科技有限公司环境突发事件应急预案》		
风险等级	L		

本单位于 2018 年 3 月 11 日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。

本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。

预案制定单位（公章）

预案签署人	叶竹之	报送时间	2018.3.11.

突发环境事件应急预案备案文件目录	1、突发环境事件应急预案备案表； 2、环境应急预案及编制说明； 环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）： 编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明）：
备案意见	1. 进一步完善突发环境事件应急管理机制，定期开展环境应急演练和环境安全隐患风险排查。 2. 经核查，拟同意备案，经领导审查。 备案受理部门（公章） 2018 年 3 月 11 日
备案编号	511900-2018-003-L
报送单位	四川泰美克科技有限公司
受理部门负责人	杨斌 / 经办人：王梓力

竣工环保验收专家组签到表

建设单位：四川泰美克科技有限公司

项目名称：泰美克晶体及手机陶瓷配件生产项目

审查时间：2018年3月11日

验收组长	姓名	单位	职称	电话	备注
	[illegible]	四川泰美克科技有限公司	厂长	13708034268	
验收组成员	[illegible]	市环保局			
	张[illegible]	市环境监测中心站	工程师	15196546544	
	李[illegible]	市环评中心	工程师	13568468000	
	王[illegible]	绵阳正本检测科技有限公司	经理	155 6885 4144	
	杨永[illegible]	四川科源新环境科技有限公司	技术员	15196773721	

泰美克晶体及手机陶瓷配件生产项目

竣工环境保护验收参会人员签到表

2018年 3月 11日

姓名	单位	联系电话	职称/职位	签字
		18608278328		
		15716546344		
		13568468000		
		13568851141		
		13708026768		
	四川泰美克科技有限公司	13684074309		
		15196773721		

泰美克晶体及手机陶瓷配件生产项目
竣工环境保护验收意见

2018年3月11日，四川科盛新环境科技有限公司根据竣工环境保护验收监测报告表并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，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、项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

一、项目建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

四川泰美克科技有限公司在四川省巴中市经济开发区拟建泰美克晶体及手机陶瓷配件生产项目，公司投资3000万元，征地约2500m^2，建造生产厂房，购置必要的设备、仪器等。总建筑面积约 5000m^2，绿化面积600m^2，环保投资150万元，建成后年产12亿片晶体及100万片手机陶瓷配件。

（二）建设过程及环保审批情况

四川泰美克科技有限公司于2017年5月委托成都正检科技有限公司编制完成《泰美克晶体及手机陶瓷配件生产项目》环境影响报告表；2017年6月在巴中经济开发区发展和改革委进行了备案（川投资备【2017-511924-39-03-190638】FGQB-0815号）；并于2017年投入预运行，项目设计生产能力、实际生产能力一致。

（三）投资情况

项目实际总投资3000万元，环保投资126万元，环保投资占总

投资的4.2%。

（四）验收范围

四川泰美克科技有限公司“泰美克晶体及手机陶瓷配件生产项目”包括：主体工程（大众创业园的厂房10-1#楼一层及二层）、公用工程（供电、供水、供气等设施）、办公及生活设施（办公室、会议室、接待室等）、环保工程（生产废水处理系统、酸性废气处理系统、危废暂存间等）。

二、工程变动情况

项目的建设按照设计及环评进行，未发生较大变动。实际建成与环评基本一致。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

（1）生产工艺废水：主要产生清洗废水，来自于晶片的各工序清洗。清洗废水和研磨清洗废水进入研磨废水处理系统和沉砂池处理，腐蚀清洗废水进入含氟废水处理系统处理，经过研磨废水处理系统、沉砂池和含氟废水处理系统的废水再进入中和处理系统处理，最后经厂区废水总排口排放。

（2）纯水制备废水：初纯水系统产生的RO浓缩水全部排放至废水总排口。

（3）废气洗涤塔排水：间歇排放，腐蚀工序产生的酸性废气，设置碱液喷淋吸收塔吸收处理，排放的废水为吸收塔中多次循环使用的吸收废液。酸性洗涤塔排水1t/d，间歇排放，汇入含氟废水处理系

统进行处理。

（4）设备冷却排水：工艺设备冷却水使用 RO 纯水，采用管道密闭循环，由于工艺设备对循环水质量要求较高，因此循环水需少量外排，并且补充部分新鲜 RO 水，以维持一定的水质指标。排水中主要成份为原自来水中浓缩的盐类、悬浮物。因水质较为清洁，无需处理，直接经雨水排口排放。

（5）办公污水：项目生活污水来源于厂区办公用水，排放量约为 $3m^3/d$，经厂内预处理池处理后排放。

项目产生的废水经处理后经厂区污水总排口接入市政污水管网，排入巴中经开区污水处理厂进行处理。本项目将纯水制备过程产生的浓水接入废水总排口，再进入市政污水管网，并在生产废水处理设施出口安装了 pH 在线检测设备。

（二）废气

（1）一般废热

排放一般的废气和高温排风，不需经处理而直接排放。共设置了 2 台排风机，排风量为 $18000m^3/h$。

（2）有机废气

本项目有机废气来自晶片粘坨时使用的松香、热溶胶挥发出的有机气体，排放量少。本项目粘坨工序位于生产厂房一层的粘坨室，每个粘坨工位上方都安装吸风口，集气罩收集后和酸性废气一同通过废气洗涤塔处理后，再经 15m 高排气筒排放。

（3）酸性废气

使用氟化氢铵溶液腐蚀掉研磨造成的晶片破坏层，会产生酸性废气。本项目腐蚀工序位于生产厂房二层的腐蚀室，每个腐蚀设备自带集气罩，经收集后同有机废气一同经处理系统处理，然后 15m 高排气筒排放。

（三）噪声

项目主要的噪声来源于生产设备运行及动力设施运行。主要为空压机、空调风机以及备用发电机等。

本项目在工程上采用的减噪措施有：

（1）水泵基础设橡胶隔振垫，以减振降噪，水泵吸水管和出水管上均加设可曲绕橡胶接头以减振；

（2）空调设备所有空调器的风机带减振底座，空调系统均采取消声措施；

（3）大部分动力设备安装四周加吸声材料；

（4）空压机四周加隔声板，设备基础设计减振台基础，所有空调净化排风系统的主排风管和通风机的进出风管均安装消声器，管道进出口加柔性软接。

（四）固废

本项目产生的废酸和酸性污泥交由青川县天运金属开发有限公司处理；产生的废切割砂、研磨砂、废机油和含油废物、废弃化学品包装物、废有机溶剂暂存于危废间，统一交由有资质单位处置。废包装材料由废品回收站回收；不合格产品，办公生活垃圾由环卫部门统一清运。

四、验收监测情况

根据四川科盛新环境科技有限公司出具的《泰美克晶体及手机陶瓷配件生产项目二期竣工环境保护验收监测报告表》（科盛新环监验字（2018）第004号），监测结果表明：

（一）废气

验收期间废气监测结果表明，有组织非甲烷总烃、氟化物的排放浓度及排放速率均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准限值。

（二）废水

验收期间废水监测结果表明，废水中所测悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、动植物油类、氟化物、阴离子表面活性剂的浓度及pH值均满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准要求。

（三）噪声

验收期间，1#～4#测点所测昼夜工业企业厂界噪声值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准的要求。

五、验收结论

综上所述，四川泰美克科技有限公司“泰美克晶体及手机陶瓷配件生产项目”实施过程中按照环评及其批复要求落实了相关环保措施，建立了相应的环保管理制度，“三废”排放达到国家相关排放标准，验收组认为项目基本符合建设项目环境保护设施竣工验收的相关要求，在建设单位按照验收组提出的整改意见完善后，建议通过项目环境保护设施竣工验收。

六、建议意见

1、补充园区或经开区污水处理厂对项目废水的接纳证明和污水处理系统投药记录。完善污水处理系统压滤废水收集措施。

2、增加粘棒和粘坨工序废气收集处理措施。

3、完善原料库房不同类别、不同性质原料的分类存放措施，尤其是酸、碱等易发生化学反应的原材料。增加磷酸收集槽。

4、增加危险废物暂存间面积，规范危废暂存间建设。要求企业产生的各类危险废物，必须分类别全部存放在危险废物暂存间。进一步完善危险废物分类收集、暂存措施。

5、补充危险废物暂存间、原材料库房、污水处理系统管理制度、运行记录及产生、贮存、转移台账资料。完善危险废物暂存间、原料库房标识标牌建设。

6、尽快完成废水 pH 在线监测系统的验收工作，并编制项目环境风险应急预案，报环保部门备案。

7、加强各项环境管理制度的落实和环保设施的定期检查及维护，确保各项污染物长期、稳定达标排放。

专家组组长：

成员：

四川泰美克科技有限公司

2018 年 3 月 11 日

四川科盛新环境科技有限公司

监　测　报　告

科盛新环监字（2018）第29号



项目名称： 四川泰美克科技有限公司污水处理站pH在线监测比对项目

委托单位： 四川泰美克科技有限公司

监测类别： 委托监测

报告日期： 2018年6月29日

监 测 报 告 说 明

1、报告封面及监测数据处无四川科盛新环境科技有限公司“检验检测专用章”无效，报告无骑缝章无效。

2、报告内容需齐全、清楚，涂改无效；报告无相关责任人签字无效。

3、委托方如对本报告有异议，须于收到本报告十五日内向本公司提出，逾期不予受理。

4、由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责，对监测结果可不作评价。

5、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。

6、未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商品广告，违者必究。

机构通讯资料：

四川科盛新环境科技有限公司

地　　址：成都市龙泉驿区成龙大道二段 1666 号 B1-2 栋 603 号

邮政编码：610100

电　　话：028-88466695

一、前言

四川泰美克科技有限公司位于四川省巴中市巴中经济开发区，是一家从事晶体及手机陶瓷配件产品生产的企业。其生产废水主要是晶片的各工序清洗废水、研磨清洗废水和酸性洗涤塔排水；生产废水均进入污水处理站处理后排入市政管网。为确保生产废水排放 pH 值达标，四川泰美克科技有限公司在污水处理站设置 pH 在线监测设备。

受四川泰美克科技有限公司委托，我公司于 2018 年 6 月 8 日对该公司污水处理站的 pH 在线监测设备进行了比对监测。

二、监测依据

1、《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91-2002）；

2、《水污染源在线监测系统运行与考核技术规范（试行）》（HJ/T355-2007）；

3、《水污染源在线监测系统数据有效性判别技术规范（试行）》（HJ/T356-2007）；

4、《污染源自动监测设备比对监测技术规定（试行）》；

三、标准

比对试验总数应不少于 3 对，其中 2 对实际水样比对试验相对误差及质控样测定误差应满足表 3-1 的要求。

表 3-1 比对试验考核指标要求

比对指标	考核要求
pH	绝对误差不超过±0.5pH

四、监测结果

pH 自动监测设备比对监测结果见表 4-1。

表 4-1 pH 自动监测设备比对监测结果表

排污企业名称	四川泰美克科技有限公司	现场监测日期	2018 年 6 月 8 日
测点名称	中和池	分析日期	/
样品类型	废水		
测试项目	pH（无量纲）	自动仪器测量范围	0～14

实际水样测试

样品编号	采样时间	自动仪器测定值	实验室测定值	绝对误差	相对误差	标准限值	结果评定
WS180608-TM-01-01	6 月 8 日	3.58	3.42	+0.16	4.68%	绝对误差不超过±0.5pH	合格
WS180608-TM-01-02	6 月 8 日	10.36	10.01	+0.35	3.50%		合格
WS180608-TM-01-03	6 月 8 日	10.13	9.98	+0.15	1.50%		合格

质控样品测定

标样编号	测试时间	测试结果	标准样品批号	标准样品浓度范围	结果评定
pH（A）	6 月 8 日	4.16	202172	4.13±0.04	合格
pH（B）	6 月 8 日	7.03	B1803031	7.04±0.05	合格

技术说明

	方法	仪器名称	仪器型号	仪器出厂编号	检出限
试验仪器	玻璃电极法 GB6920-1986	实验室 pH 计	PHSJ-4F	601011N0017040052	/
自动仪器	玻璃电极法	Industry pH/ORP Controller	pH/ORP-5520	170025071	/
比对结果	3 次实际水样测试结果的绝对误差均小于±0.5pH，满足《污染源自动监测设备比对监测技术规定（试行）》的要求。				

（以下空白）

报告编制：李斐；　审核：[illegible]；　签发：[illegible]

日　　期：2018.6.29；　日期：2018.6.29　日期：2018.6.29

四川科盛新环境科技有限公司

监　测　报　告

科盛新环监验字（2018）第004号

172312050370

项目名称： 泰美克晶体及手机陶瓷配件生产项目

委托单位： 四川泰美克科技有限公司

监测类别： 验收监测

报告日期： 2018 年 2 月 28 日

监 测 报 告 说 明

1、报告封面及监测数据处无四川科盛新环境科技有限公司“检验检测专用章”无效，报告无骑缝章无效。

2、报告内容需齐全、清楚，涂改无效；报告无相关责任人签字无效。

3、委托方如对本报告有异议，须于收到本报告十五日内向本公司提出，逾期不予受理。

4、由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责，对监测结果可不作评价。

5、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。

6、未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商品广告，违者必究。

机构通讯资料：

四川科盛新环境科技有限公司

地　　址：成都市龙泉驿区成龙大道二段 1666 号 B1-2 栋 603 号

邮政编码：610100

电　　话：028-88466695

1、监测内容

受四川泰美克科技有限公司（地址：巴中市经济开发区大众创业园）的委托，我公司于2017年11月28、29日对“泰美克晶体及手机陶瓷配件生产项目”进行了验收监测，验收监测期间该厂正常生产，环保设施正常运行。

2、监测项目

监测项目、点位及监测频次见表2-1。

表2-1 监测项目、点位及监测频次表

类型	监测点位	点位编号	监测项目	监测频次
废水	污水处理站排口	1#	pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、阴离子表面活性剂、氟化物、动植物油类	监测2天，每天采样4次
废气	有机废气、酸性废气排气筒（15m）	1#	非甲烷总烃、氟化物	监测2天，每天监测3次
噪声	项目北厂界外1m	1#	工业企业厂界噪声	监测2天，昼夜各监测2次
	项目南厂界外1m	2#		
	项目西厂界外1m	3#		
	项目东厂界外1m	4#		

3、监测方法及方法来源

本次监测项目的监测方法、方法来源、使用仪器及检出限见表3-1。

表3-1 监测方法、方法来源、使用仪器及检出限表

类型	监测项目	监测方法	方法来源	使用仪器	检出限
废水	pH	便携式pH计法	《水和废水监测分析方法》第四版	PHBJ-260 便携式pH计	/
	悬浮物	重量法	GB11901-1989	Bsa224s-cw 实验室电子天平	/
	化学需氧量	重铬酸盐法	HJ828-2017	JHR-2 节能COD恒温加热器	4mg/L
	五日生化需氧量	稀释与接种法	HJ505-2009	LRH-150生化培养箱	0.5mg/L
	氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ535-2009	722S可见分光光度计	0.025mg/L
	总磷	钼酸铵分光光度法	GB11893-1989	722S可见分光光度计	0.01mg/L
	动植物油类	红外分光光度法	HJ637-2012	OIL460型红外分光测油仪	0.04mg/L

表 3-1 监测方法、方法来源、使用仪器及检出限表（续）

类型	监测项目	监测方法	方法来源	使用仪器	检出限
废水	氟化物	离子色谱法	HJ84-2016	IC-2800 离子色谱仪	0.006mg/L
	阴离子表面活性剂	亚甲蓝分光光度法	GB7494-1987	722S 可见分光光度计	0.05mg/L
废气	非甲烷总烃	气相色谱法	HJ/T38-1999	GC-4000A 气相色谱仪	0.04mg/m^3
	氟化物	离子选择电极法	HJ/T67-2001	PXS-270 离子计	0.06mg/m^3
噪声	工业企业厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB12348-2008	AWA6228$^+$型多功能声级计	/
		环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正	HJ706-2014		

4、监测结果

废水监测结果见表 4-1；废气监测结果见表 4-2；噪声监测结果见表 4-3。

表 4-1 废水监测结果表

单位：mg/L，pH 无量纲

监测点位	时间	频次	pH	悬浮物	化学需氧量	五日生化需氧量	氨氮	总磷	氟化物	阴离子表面活性剂	动植物油类
污水处理站排口	2017.11.28	1	8.28	10	44	10.3	29.7	2.40	5.35	0.085	0.10
		2	8.35	13	46	11.7	31.4	2.66	5.48	0.091	0.09
		3	8.19	11	47	12.4	27.9	2.65	5.54	0.098	0.07
		4	8.22	12	46	11.1	31.7	2.66	5.96	0.096	0.07
		平均值	/	12	46	11.4	30.2	2.59	5.58	0.092	0.08
	2017.11.29	1	8.17	12	47	10.1	26.6	2.38	5.55	0.082	0.09
		2	8.26	11	48	10.2	30.4	2.62	5.39	0.109	0.10
		3	8.21	11	47	9.9	25.6	2.47	5.73	0.105	0.06
		4	8.34	13	46	11.4	29.0	2.49	5.56	0.115	0.06
		平均值	/	12	47	10.4	27.9	2.49	5.56	0.103	0.08

表 4-2 废气监测结果表

单位：流量 N·d·m³/h；浓度 mg/m³；速率 kg/h

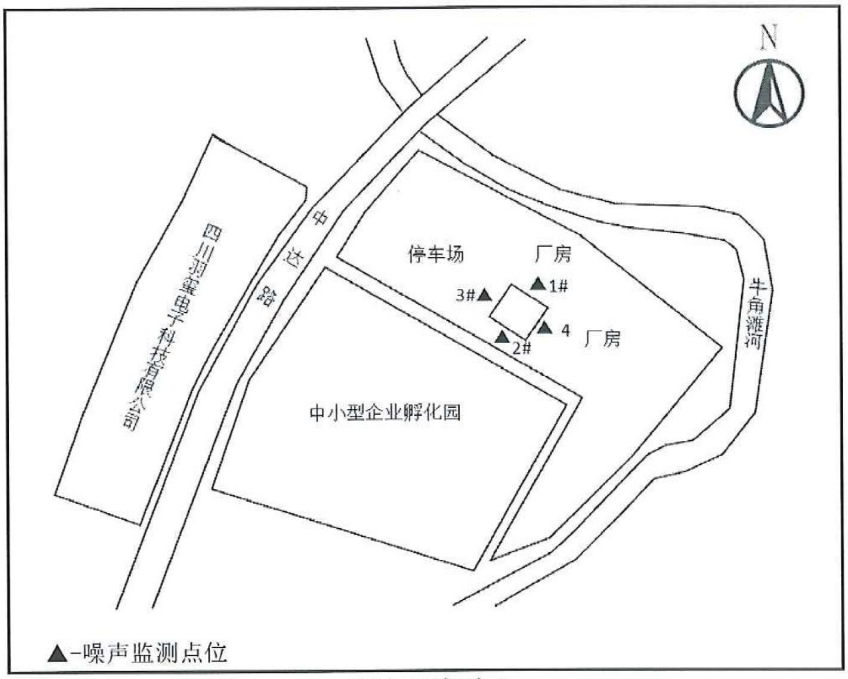
监测点位	监测时间	监测项目		监测结果		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
1#	2017.11.28	风量		4671	4653	4443
		非甲烷总烃	排放浓度	0.22	0.23	0.24
			排放速率	1.03×10^{-3}	1.07×10^{-3}	1.07×10^{-3}
		氟化物	排放浓度	0.597	0.871	0.733
			排放速率	2.79×10^{-3}	4.05×10^{-3}	3.26×10^{-3}
	2017.11.29	风量		4441	4833	4492
		非甲烷总烃	排放浓度	0.56	0.44	0.56
			排放速率	2.49×10^{-3}	2.13×10^{-3}	2.52×10^{-3}
		氟化物	排放浓度	0.469	0.617	0.233
			排放速率	2.08×10^{-3}	2.98×10^{-3}	1.05×10^{-3}

表 4-3 噪声监测结果表

单位：dB（A）

监测时间 / 监测点位	2017.11.28				2017.11.29			
	昼间		夜间		昼间		夜间	
	第 1 次	第 2 次	第 1 次	第 2 次	第 1 次	第 2 次	第 1 次	第 2 次
1#	57	56	48	47	56	57	47	48
2#	56	55	47	46	54	55	46	47
3#	58	57	49	48	57	58	48	49
4#	63	62	52	53	61	63	50	52

监测点位示意图



（以下空白）

报告编制：张伟；　审核：李范；　签发：

日　　期：2018.2.28；　日期：2018.2.28；　日期：2018.2.28