

委托书

四川锦绣中华环保科技有限公司：

按照国家有关环保法律、法规的要求，我公司在广元市昭化区元坝镇绿色家居产业城建设的年产 50 万片滑板生产项目需要进行环境影响评价，特委托贵单位进行编制。望贵单位接受委托后，尽快组织有关技术人员开展工作。工作中具体事宜，双方共同协商解决。

委托方签字（盖章）：



2021年3月10日

四川省固定资产投资项目备案表

填报单位：广元桦赫科技有限公司

备案申报时间：2021年01月07日

项目单位基本情况	*单位名称	广元桦赫科技有限公司		
	单位类型	有限责任公司（分公司）		
	证照类型	统一社会信用代码	证照号码	91510811MA67G25X9B
	*法定代表人（责任人）	吴沛明	固定电话	18689243690
	项目联系人	吴沛明	移动电话	18689243690
项目基本情况	*项目名称	年产50万片滑板生产项目		
	项目类型	基本建设（发改）	建设性质	新建
	所属行业	建材		
	*建设地点详情	元坝镇绿色家居产业城		
	*项目总投资及资金来源	项目总投资额【500】万元，其中：使用外汇【0】万美元，企业自筹【500】万元；		
	拟开工时间（年月）	2021年01月	拟建成时间（年月）	2021年02月
	*主要内容及规模	租用标准化厂房3000平方米，购买，隧道烘干机，雕刻机，压台等设备，开展比赛滑板年产50万片项目。		
声明和承诺	符合产业政策	备案者声明： <input type="checkbox"/> 属于《产业结构调整指导目录》的鼓励类项目 <input checked="" type="checkbox"/> 属于未列入《产业结构调整指导目录》的允许类项目 <input type="checkbox"/> 属于《西部地区鼓励类产业目录》的项目 <input checked="" type="checkbox"/> 不属于产业政策禁止投资建设，不属于实行核准或审批管理的项目		√ 阅读产业政策 （二选一） （可选可不选） （必选）
	填报信息真实	<input checked="" type="checkbox"/> 保证提供的项目相关资料及信息是真实、准确、完整和合法的，无隐瞒、虚假和重大遗漏之处，对项目信息的真实性负责，如有不实，我单位愿意承担相应的责任，并承担由此产生的一切后果。		

- 填写说明：1. 请用“√”勾选“□”相应内容。
 2. 表中“*”标注事项为构成备案项目信息变更的重要事项。
 3. 表格中栏目不够填写时可在备注中说明。

备注	
备案机关确认信息	<p><u>广元博材科技有限公司</u>（单位）填报的 <u>年产50万片滑板生产项目</u>（项目）备案信息已收到。根据《企业投资项目核准和备案管理条例》、《四川省企业投资项目核准和备案管理办法》及相关规定，已完成备案。</p> <p>备案号：<u>川投资备【2101-510811-04-01-126991】FGQB-0001号</u></p> <p>若上述备案事项发生重大变化，或者放弃项目建设，请你单位及时通过投资项目在线审批监管平台告知备案机关，并办理备案信息变更。</p> <p style="text-align: right;">备案机关：昭化区发展和改革局 2021年01月07日</p>

注：

1. 备案表根据备案者基于真实性承诺提供的项目备案信息自动生成，仅表明项目已依法履行项目信息告知的备案程序，不构成备案机关对备案事项内容的实质性判断或保证。
2. 备案号“【】”内代码为投资项目在线审批监管平台赋码生成的项目唯一代码，可通过平台（<http://tzxm.sczfw.gov.cn>）使用项目代码查询验证项目备案情况，有关部门统一使用项目代码办理相关手续。
3. 按照国家相关要求，请及时通过在线平台如实将项目开工建设、建设进度、竣工等基本信息报送项目备案机关，并遵循诚信和规范原则。



（扫描二维码，查看项目状态）

- 填写说明：
1. 请用“√”勾选“□”相应内容。
 2. 表中“*”标注事项为构成备案项目信息变更的重要事项。
 3. 表格中栏目不够填写时可在备注中说明。



营业执照

统一社会信用代码
91510811MA67G25X9B



扫描二维码登录
“国家企业信用
信息公示系统”
了解更多登记、
备案、许可、监
管信息。

(副本) 副本编号: 1-1

名称 广元桦赫科技有限公司

注册资本 伍拾万元整

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

成立日期 2020年09月10日

法定代表人 吴沛明

营业期限 2020年09月10日至 长期

经营范围 科技交流和推广服务；木制玩具制造；木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业；木胶合板制造；木片加工；销售木材产品；木材和竹材采运；销售木材；体育用品制造；互联网文化、体育用品及器材零售；销售文化、体育用品及器材；销售玩具；销售家具；家用通风电器具制造；家用厨房电器具制造；销售家用电器；销售日用家电；货物进出口。（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）

住所 四川省广元市昭化区元坝镇益昌大道677号

登记机关

2020 年 9 月 10 日



关于投资协议的说明

因广元市昭化区人民政府对投资方的投资资格要求，佛山市顺德区谦赫体育用品有限公司与广元市昭化区人民政府于 2020 年签订了《年产 50 万片比赛滑板生产项目投资协议》，实际建设生产方为广元桦赫科技有限公司（与佛山市顺德区谦赫体育用品有限公司实为同一家公司）。

特此说明！



广元桦赫科技有限公司

2021 年 5 月 24 日

广元市生态环境局

广环办函（2020）75号

广元市生态环境局

关于印发《中国西部（广元）绿色家居产业城启动区总体规划环境影响报告书》审查意见的函

四川昭旺家居产业投资有限责任公司：

你公司《关于对〈中国西部（广元）绿色家居产业城启动区总体规划环境影响报告书〉进行审查的函》（川昭旺司发〔2019〕69号）收悉。

2020年2月20日，我局组织召开了《中国西部（广元）绿色家居产业城启动区规划环境影响报告书》（以下简称报告书）审查会，参加会议的有：市经济和信息化局、市城乡规划局，广元市昭化区人民政府、区经信局、区住建局、区自然资源分局、区规划分局、昭化生态环境局，四川昭旺家居产业投资有限责任公司、环评单位四川锦美环保股份有限公司相关人员和特邀专家。会议由有关部门代表和专家组成审查小组，对报告书进行了审查。2020年6月，环评单位将修改完善的报告书报送我局，现将审查意见印发你公司。

一、启动区背景及《规划》简介

（一）园区背景

为了承接省内外家居产业转移，四川省家居产业协会与广元市昭化区人民政府、原广元市经信委共同签订了《中国西部（广元）家居产业园建设战略合作协议》。

2017年11月底，受广元市昭化区住房和城乡建设局委托，由中交城市规划研究院有限公司承担中国西部（广元）绿色家居产业城启动区（以下简称启动区）规划的编制工作。根据目前编制的启动区规划方案，启动区位于昭化区元坝镇和柳桥乡，规划控制面积1795.5公顷，以家具制造为重点，配套发展原辅材料物流、建材家居等产业。

（二）《规划》概述

1. 规划范围

启动区规划范围：恩广高速公路以南，国道212以东，南山山脚以北，包含国道542分水岭村段南侧区域，规划总面积1795.5公顷。

2. 主导产业

以家具制造为重点，配套发展原辅材料物流、建材家居等产业。

3. 规划期限

2018年—2022年，其中近期至2020年，远期至2022年。

4. 环保等基础设施建设规划

(1) 给水规划：启动区生产供水依托新建工业给水厂，水源取自紫云水库，生活用水依托中心城区供水管网统一供水。启动区规划在货运大道南侧新建一座工业给水厂，水源

取自紫云水库。受紫云水库水质和水量的限制，启动区新建给水厂只供生产用水，规划设计规模 1.6 万 m³/d。启动区生活供水管网与中心城区市政供水管网相接，水源为鱼洞河。

(2) 排水规划：雨污分流和分区排水。规划在启动区西北侧新建一座园区污水处理厂，处理启动区内除远景物流仓储用地以外的污水，同时考虑处理杏树村生活污水，新建园区污水处理厂规模 2 万 m³/d，尾水排至白水河。规划在启动区远景物流仓储用地内设置一个小型污水处理站，规模 700m³/d，尾水排至白水河。新建园区污水处理厂和小型污水处理站共用 1 个排污口，出水达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排放。

(3) 能源结构：以天然气或电为主要能源，禁燃煤。

二、区域开发现状及基础设施建设

启动区规划范围内现状建设用地面积 73.64 公顷，占规划总面积的 4.10%。现状建设用地主要为村民住宅用地，少量公共和生产设施用地。启动区内广元市祥和木业有限公司已停产，厂房空置，除现有 1 处规模化养殖场（广元市蔚峰农业有限公司）外，无其他建成工业企业。

启动区现状为农村环境，未敷设管网，居民生活用水采用地下水和山泉水，农户生活污水经旱厕收集用于农肥或散排。启动区现有规模化养殖场广元市蔚峰农业有限公司，生活污水和生产废水经企业自建的污水处理设施处理后排入沙河，最终汇入长滩河。

三、区域环境质量

例行监测数据表明，2014—2018年，区域环境空气质量满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准；2014—2018年，东河水环境质量满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类标准。

现状监测数据表明，区域空气、地表水、地下水、土壤、声环境质量达标。

四、规划实施的环境制约因素及解决对策措施

(一) 规划区无集中式污水处理设施和配套管网，制约规划实施

1. 加快规划的园区污水处理厂和配套管网建设，确保2020年底前建成并投运。

2. 在园区污水处理厂和配套管网建成前，引入企业不得外排废水。

(二) 规划区受纳水体白水河枯水期流量仅为 $0.044\text{m}^3/\text{s}$ ，水环境容量小，制约规划实施

1. 将位于启动区西北侧的园区污水处理厂规模由规划的 $20000\text{m}^3/\text{d}$ 调至 $3000\text{m}^3/\text{d}$ 、位于启动区远景物流仓储区污水处理站规模由规划的 $700\text{m}^3/\text{d}$ 调至 $200\text{m}^3/\text{d}$ 。

2. 提高水重复利用率，实施中水回用，中水回用率不低于20%。启动区外排废水总量控制在 $2500\text{m}^3/\text{d}$ 以内。

3. 提高规划的园区污水处理厂出水标准，执行《四川省岷江、沱江流域水污染物排放标准》(DB51/ 2311—2016)中“城镇污水处理厂”标准限值。

(三) 启动区规划建设区域涉及1处基本农田

按照基本农田相应保护要求严格管控，调整启动区产业规划。

五、环境准入负面清单

(一) 禁止引入不符合国家产业政策、行业准入条件以及与园区规划不相符的项目；禁止引入清洁生产水平达不到行业清洁生产标准二级标准要求或低于全国同类企业平均清洁生产水平的项目；

(二) 禁止引入与启动区规划的主导产业相冲突，对规划主导产业造成不良影响的项目；

(三) 禁止引入用水量和排水量大，以水污染物为主要特征且产生废水难以治理的项目；

(四) 禁止引入涉电镀和剧毒类化学用品生产、化学合成类制药、发酵类制药、生物工程类制药、建材水泥、印染、皮革鞣制、屠宰、制浆造纸、酿造、平板玻璃、印制电路板、有色和黑色冶炼、石墨及炭素制品、焦化等高污染、高风险项目。

六、报告书总体审查意见

报告书在总结启动区规划背景、环境现状调查基础上，开展了《规划》与环境的协调性分析，根据环境质量调查，梳理了《规划》实施存在的主要环境制约因素，分析了《规划》实施对区域地表水环境、大气环境等方面的影响，开展了环境风险评价和公众参与等工作，提出了《规划》功能布局、产业优化的建议。报告书提出的预防或减轻不良环境影响的对策和措施原则可行，评价结论总体可信。

七、政府及相关部门须进一步重视的问题

(一) 落实长江经济带“共抓大保护，不搞大开发”的总体要求，坚持生态优先，绿色发展，强化规划引导，推动园区高质量发展。严格“三线一单”管控要求，进一步优化规划产业定位、功能布局、发展规模，积极推进产业转型升级，实现产业发展与生态环境保护、人居环境安全相协调。

(二) 按照环保与市政基础设施先行原则，加快园区污水收集系统和污水处理设施建设进度，确保污水处理设施的正常运行。启动区污水处理设施未投运，新建项目不得外排废水。

(三) 区政府及有关部门应做好元坝镇的城镇建设规划控制工作，确保与启动区规划相协调。处理好规划实施所涉及的居民搬迁工作，科学选址防止二次搬迁，避免产生新的环境问题。

(四) 持续改善区域环境质量。区政府及相关部门应重视白水河下游水污染防治和减排工作、昭化区大气污染防治和减排工作，抓紧组织实施减排方案，适时启动园区共享喷涂中心的建设工作。

(五) 强化园区环境风险管控，完善环境风险防范体系建设，建立应急联防机制，消除区域环境风险隐患。

(六) 健全园区环境管理制度，强化生态环境保护工作，加大监督力度。建立健全环境监测体系，加强环境影响跟踪监测工作，重点关注大气环境质量变化趋势。认真落实报告书提出的环境监测建立计划，做好长期跟踪监测与管理。依

法公开规划、规划环评及区域环境信息。鼓励将相关监测数据提供入园项目环评编制使用。

(七)《规划》实施过程中，应按照相关要求，适时开展环境影响跟踪评价。根据跟踪评价成果，优化规划方案，促进园区科学有序高质量的发展。《规划》修编时，应重新编制环境影响报告书。




信息公开选项：依申请公开

抄送：市经济和信息化局、市城乡规划局、市昭化区人民政府、昭化生态环境局、四川锦美环保股份有限公司。


(四) 检测报告

(1) 国家质检中心报告

No. : ST1701660




2015003056Z





中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0153



(2015)国认监认字(401)号

检 验 报 告

Test Report

样品名称:	白底漆
Sample Description	
商标/型号:	面面佳 MJ3003
Brand /Model	
委托单位:	广东顺德面面佳家具环保科技有限公司
Applicant	
检验类别:	委托检验
Test Type	



国家涂料产品质量监督检验中心(广东)
China National Quality Supervision and Testing Center for Paintings and Dopes (Guangdong)

检验检测专用章

2017年10月30日

No: ST1701660

国家涂料产品质量监督检验中心 (广东)
China National Quality Supervision and Testing center for Paintings and Dopes (Guangdong)

检验报告 (Test Report)

共 2 页 第 1 页

样品名称 Sample Description	白底漆	生产日期 Manufactured Date	-----
		生产批号 Serial No.	-----
商标、型号 Brand、Model	面面佳 MJ3003	收样单号 Voucher No.	0063679
受检单位 Inspected Entity	-----	检验类别 Test Type	委托检验
委托单位 Applicant	广东顺德面面佳家具环保科技有限公司	样品数量 Sample Quantity	1kg
生产单位 Manufacturer	佛山市面面佳水性漆业有限公司 (由委托方提供)	抽样基数 Sampling Base	-----
抽样地点 Sampling Place	-----	收样日期 Sampling Date	2017年10月09日
抽样单位 Sampling Entity	-----	验讫日期 Tested Date	2017年10月30日
样品特征和状态 Sample Character and State	完好		
检验依据 Ref. Documents for the Test	HJ 2537-2014 《环境标志产品技术要求 水性涂料》(木器涂料, 色漆) GB/T 23999-2009 《室内装饰装修用水性木器涂料》(D类)		
检验结论 (Test Conclusion) : 本次委托检验共检17项, 所检项目全部符合标准的要求。			
 2017年10月30日 复印报告未盖红色“检验检测专用章”无效 No copy of this report is valid without original red stamp of testing body			
备注 Remarks	1. 组分配比: 漆: 水=100:3~5 (质量比) 2. 可溶性重金属分析仪器: Optima 7300DV 电感耦合等离子体发射光谱仪。		

批准:
Approved by

陈卓

审核:
Checked by

陈卓

主检:
Tested by

罗家红

No: ST1701660

国家涂料产品质量监督检验中心 (广东)
China National Quality Supervision and Testing center for Paintings and Dopes (Guangdong)

检验报告 (Test Report)

共 2 页 第 2 页

序号	检测项目	标准要求	单位	检测结果	判定	
HJ 2537-2014 《环境标志产品技术要求 水性涂料》						
1	挥发性有机化合物(VOC)	≤70	g/L	17	合格	
2	游离甲醛	≤100	mg/kg	22	合格	
3	乙二醇醚及其酯类的总量(乙二醇甲醚、乙二醇甲醚醋酸酯、乙二醇乙醚、乙二醇乙醚醋酸酯、二乙二醇丁醚醋酸酯)	≤100	mg/kg	<50	合格	
4	苯、甲苯、二甲苯、乙苯的总量	≤100	mg/kg	<50	合格	
5	卤代烃(以二氯甲烷计)	≤500	mg/kg	<50	合格	
6	可溶性铅	≤90	mg/kg	<10	合格	
7	可溶性镉	≤75	mg/kg	<2	合格	
8	可溶性铬	≤60	mg/kg	<2	合格	
9	可溶性汞	≤60	mg/kg	<2	合格	
GB/T 23999-2009 《室内装饰装修用水性木器涂料》						
1	在容器中状态	搅拌后均匀无硬块	----	符合	合格	
2	细度	≤60	μm	30	合格	
3	不挥发物	≥40	%	59.3	合格	
4	干燥时间	表干	≤30	min	<30	合格
		实干	≤6	h	<6	合格
5	贮存稳定性[(50±2)℃/7d]	无异常	----	符合	合格	
6	耐冻融性	不变质	----	符合	合格	
7	打磨性	易打磨	----	符合	合格	
8	附着力(划格间距2mm)	≤1	级	0	合格	

广东省佛山市顺德区大良新城区德胜东路 Tel: 0757-22808888 Fax: 0757-22802600 网址: www.tlqci.cn



检测报告

TEST REPORT

报告编号: 2018001196-5 a
Report No.:

委托单位: 富兰科林(广州)胶粘剂有限公司
Customer: Franklin(Guangzhou) Adhesive

地址: 广东省广州市黄埔区禾丰路65号
Customer Add.: NO.65 Hefeng Rd, Tch Dev Zone. Guangzhou, Guangdong, CHN

收样日期: 2018-1-30
Date of Sample Received: 2018-1-30

检测地址: 广东省广州市先烈中路100号大院34号楼
Address for Test: Building 34, No.100, Xianlie Middle Road, Guangzhou, Guangdong

编制: 刘杰恒
Organizer:

批准: 吴惠勤
Authorized signatory:

审核: 林晓珊
Checker:

签发日期: 2018-2-9
Date for Reporting: 2018-2-9





检测报告

TEST REPORT

样品名称: TB50HV 报告编号: 2018001196-5 a
 Sample Name: Report No.:
 样品批号: C801110011 检测日期: 2018-1-30 至 2018-2-9
 Sample Lot No./Batch No.: Testing Period: 30-Jan to 9-Feb
 样品外观: 乳液状 样品数量: 200g
 Sample Appearance: Emulsion Sample Quantity:

分析检测结果

Test Results

分析项目 Item	检测结果 Result	检测下限 Detection limit	计量单位 Unit	检测方法 Method
总挥发性有机物 TVOC	<10	—	g/L	GB 18583-2008
游离甲醛 Formaldehyde	<0.5	—	g/kg	
苯 Benzene	未检出 Not detected	0.02	g/kg	
甲苯 Methylbenzene	未检出 Not detected	0.02	g/kg	
二甲苯 Dimethylbenzene	未检出 Not detected	0.02	g/kg	
以下空白 BLANK BELOW				
备注 Note	水基型木工胶黏剂: 聚乙烯醋酸乙烯酯类			

分
 ☆
 检
 (2)



检测报告
TEST REPORT

报告编号: 2018001196-5 a
Report No.:

检测类型: <input checked="" type="checkbox"/> 送检; <input type="checkbox"/> 抽样; <input type="checkbox"/> 现场检测:	气温: \ °C 湿度: \ %
Test Type: <input type="checkbox"/> Submitted by Customer <input type="checkbox"/> Sampling by Our Center <input type="checkbox"/> Insitu Testing	Air Temperature: °C Humidity: %
注: 以下项目仅供抽样检测时填写 Annotate: The Following Items Shall be Filled if Sampling by Our Center is Selected	
抽样单编号: \	受检批数量: \
Recording Sheet No. for Sampling:	Batch Quantity Tested:
抽样日期: \ 年 \ 月 \ 日	抽取样品数量: \
Sampling Date:	Quantity Sampled:
抽样地点: \	生产日期: \ 年 \ 日
Sampling Place:	Manufacture Date:

声明

Declaration

- 1) 报告未加盖本中心报告专用章无效, 无相关责任人签字无效。
Report is invalid without official seal and signatures.
- 2) 报告涂改增删无效。
Report is invalid if being altered, supplemented or deleted.
- 3) 未经本中心书面批准不得部分复制报告, 全部复制除外。
Without the prior written approval of the center, report shall not be reproduced except in full.
- 4) 对送检样品, 报告中的样品信息由委托方声称, 本中心不对其真实性负责。
For the sample(s) submitted by client, the sample information in report is declared by client, and the center is not responsible for its authenticity.
- 5) 对送检样品, 报告仅对送检样品负责。
For the sample(s) submitted by client, report is responsible only for the sample(s) tested.
- 6) 任何人不得使用本报告进行不当宣传。
Anyone shall not presume to use the report for improper propaganda.
- 7) 对报告的异议应于报告签发之日起15日内向本中心提出, 逾期将视为承认本报告。
Any disagreements of report should be fed back to the center within 15 days upon issuing report. After 15 days, report is considered as accepted by the client.
- 8) 对食品及相关产品, 本中心按照《食品检验工作规范》和《食品检验机构资质认定管理办法》的相关规定进行检验并出具报告, 委托方使用报告也应遵守这些规定。
For food and related products, the center carries out testing and issues report according to "Specification for Food Testing" and "Administrative Measures for the Accreditation of Food Testing Institutions". Client should also abide by these regulations when using report.
- 9) 无CMA标识报告中的数据 and 结果, 以及有CMA标识报告中表明不在本中心资质认定能力范围内的数据和结果, 不具有社会证明作用, 仅供委托方内部使用。
Data and results in report without CMA mark, and in report with CMA mark but have been indicated not within the scope of accreditation of the center, don't have the function of social proof and for client internal use only.
- 10) 因报告中所用语言产生的歧义, 以中文为准。
Any ambiguity arising from languages used in report, the Chinese language shall prevail.



单位登记号	510802001270
项目编号	SCHYHJJNJCYXGS367

四川恒宇环境节能检测有限公司

检 测 报 告

川恒检字（2021）第 098WT01 号



（盖计量认证印章）

182312050116

项目名称： 年产 50 万片滑板生产项目

委托单位： 广元桦赫科技有限公司

检测类别： 委托检测（环评监测）

报告日期： 二〇二一年 四月 二十二日



检测报告说明

- 1、报告封面及检测数据处无本公司业务专用章无效，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，对检测结果不作评价。
- 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：

机构名称：四川恒宇环境节能检测有限公司

地 址：广元市利州区雪峰办事处广元市杭利食品饮料有限公司

邮政编码：628000

电 话：0839-3509680

传 真：0839-3509680



三
目
录

1、检测内容

受广元桦赫科技有限公司委托,按照《年产50万片滑板生产项目监测实施方案》,我公司于2021年4月6日-4月8日对年产50万片滑板生产项目进行了环评现状监测。该项目位于广元市昭化区元坝镇家居产业城。

2、检测项目、点位及频次

表 2-1 检测点位、项目及频次表

类别	检测点位及编号	检测项目	检测频次
环境空气	1#项目所在地	甲醛	连续监测3天,每天采样4次,小时均值。
噪声	1#北侧场界外1m处; 2#西侧场界外1m处; 3#南侧场界外1m处; 4#东侧场界外1m处;	噪声	监测1天,昼夜各一次环境等效A声级。

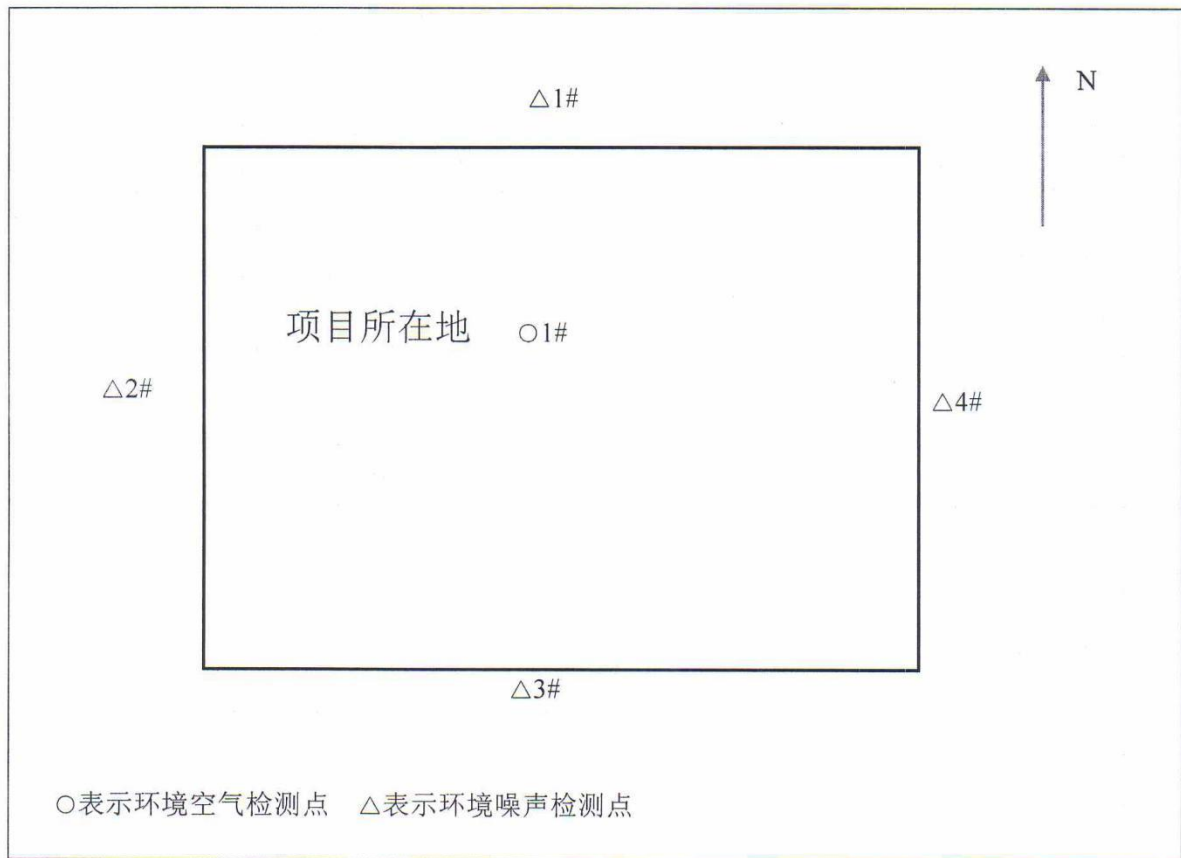


图 2-1 检测点位示意图

3、检测分析方法及方法来源

表 3-1 现场检测技术规范

类别	规范名称	方法来源
环境空气	《大气污染物无组织排放监测技术导则》	HJ/T 55-2000
	《环境空气质量手工监测技术规范》	HJ 194-2017
噪声	《声环境质量标准》	GB 3096-2008

表 3-2 检测方法与方法来源

类别	项目	检测方法	方法来源	检出限	单位
环境空气	甲醛	乙酰丙酮分光光度法	GB/T 15516-1995	0.004	mg/m ³
噪声	环境噪声	声环境质量标准	GB 3096-2008	30-130	dB(A)

表 3-3 检测仪器设备

类别	项目	设备名称	设备型号	设备编号
环境空气	甲醛	大气综合采样器	TH-150C	201410030
		分光光度计	V-1200	201410001
噪声	环境噪声	多功能声级计	AWA5688	201410075

4、检测结果

检测结果见表 4-1、表 4-2。

表 4-1 环境空气检测结果

单位: mg/m³

项目	监 测日期	点 位 频 次	1#项目所在地			
			一次	二次	三次	四次
甲醛	4月6日		0.019	0.029	0.027	0.023
	4月7日		0.014	0.018	0.022	0.029
	4月8日		0.019	0.022	0.026	0.033

表 4-2 噪声检测结果

检测时间	检测点位	检测时段	主要声源	检测结果 dB(A)
4月6日	1#	昼间	社会噪声	50.6
		夜间	自然噪声	40.8
	2#	昼间	社会噪声	51.1
		夜间	自然噪声	41.4
	3#	昼间	社会噪声	51.6
		夜间	自然噪声	42.1
	4#	昼间	社会噪声	52.2
		夜间	自然噪声	42.4

备注: 检测时, 天气晴, 风速 0.6 米/秒, 点位均位于场界外 1m 处。

(以下空白)

现场检测人员: 何双君、张静、余小敏

报告编制: 郭俊利 审核: 李林峰 签发: 叶映

日期: 2021.4.22 日期: 2021.4.22 日期: 2021.4.22

KLJC



单位登记号:	510802000207
项目编号:	GYKLJCJSYXGS305-0001

广元凯乐检测技术有限公司

GuangYuan KaiLe Testing Co.,Ltd.

检 测 报 告

Test Report

广凯检字(2020)第11090H号

项目名称: 家具五金制品生产项目
Project Name

委托单位: 四川翰玛标识金属制品
有限公司
Applicant

检测类别: 环评检测
Kind of Test

报告时间: 2020年12月25日
Test Date



检测报告说明

- 1、报告封面及检测数据处无本公司检验检测专用章无效，报告无骑缝章无效。
- 2、报告内容齐全、清楚；任何对本报告的涂改、伪造、变更均无效；报告无相关授权签字人签字无效。
- 3、委托方如对本报告有异议，须在收到本报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 4、本公司不负责采集样品（如样品由委托方提供）时，本次检测结果仅适用于委托方提供的样品，本公司仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责，对检测结果可不予评价。
- 5、未经本公司书面批准，不得复制本报告。
- 6、未经许可，本报告及数据不得用于商业广告，违者必究。
- 7、除客户特别声明并支付样品管理费以外，所有样品超过标准保存时间规定的不再继续留样。

通讯资料：

单位名称：广元凯乐检测技术有限公司

地 址：广元经济开发区王家营工业园区剑北路17号

邮 编：628000

服务电话：0839-3450578

检测报告

1、检测内容

受四川翰玛标识金属制品有限公司的委托,我公司于2020年11月28日至29日对家具五金制品生产项目的噪声进行现场监测,于2020年11月28日对该项目的土壤进行现场采样。该项目位于广元市昭化区元坝镇中国西部绿色家具产业城内。

因我公司无土壤(pH、砷、镉、铬(六价)、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氧化乙烷、1,2-二氧化乙烷、1,1-二氧化乙烷、顺-1,2-二氧化乙烷、反-1,2-二氧化乙烷、二氧甲烷、1,2-二氧丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[a]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘、石油烃)的检测资质,经委托方同意后,将样品分包于四川锡水金山环保科技有限公司进行测试。

2、点位及样品信息

噪声测点信息见表 2-1;土壤检测点位信息见表 2-2。

表 2-1 噪声测点信息

测点编号	测点位置	检测日期	检测频次	备注
1#	项目东北侧厂界外	2020年11月28日至29日	检测2天,每天昼间、夜间各一次	\
2#	项目东南侧厂界外	2020年11月28日至29日		\
3#	项目西南侧厂界外	2020年11月28日至29日		\
4#	项目西北侧厂界外	2020年11月28日至29日		\

备注

由于现场监测需要,现场使用两台多功能声级计进行噪声的测量,测试点位及仪器如下。

2020年11月28日:昼间噪声(1#、3#)、夜间噪声(1#、4#)使用编号为GYKL-XJJ-039-ZSJX的声级计测量;昼间噪声(2#、4#)、夜间噪声(2#、3#)使用编号为GYKL-XJJ-040-ZSJX的声级计测量。

2020年11月29日:昼间噪声(1#、3#)、夜间噪声(2#、3#)使用编号为GYKL-XJJ-039-ZSJX的声级计测量;昼间噪声(2#、4#)、夜间噪声(1#、4#)使用编号为GYKL-XJJ-040-ZSJX的声级计测量。

表 2-2 土壤检测点位信息

序号	样品编号	检测点位	经纬度	检测项目	检测频次	采样时间	样品性状	采样深度
001	G201118H-02-01S-1	占地范围内(背景点)	东经 105.969107 北纬 32.270378	pH、砷、铬(六价)、镉、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氧乙烷、1,2-二氧乙烷、1,1-二氧乙烯、顺-1,2-二氧乙烯、反-1,2-二氧乙烯、二氧甲烷、1,2-二氧丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烯、1,1,2-三氯乙烯、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[a]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘、石油烃	检测1天 1天1次	2020年 11月28日	红棕色、湿、少量根系、砂壤土	0.2m
002	G201118H-02-02S-1	占地范围内(喷漆房)	东经 105.968927 北纬 32.270531	pH、石油烃、苯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯	检测1天 1天1次	2020年 11月28日	红棕色、湿、少量根系、砂壤土	0-0.5m
	红棕色、湿、少量根系、砂壤土						0.5-1.5m	
	红棕色、湿、少量根系、砂壤土						1.5-3.0m	
003	G201118H-02-03S-1	占地范围内(危废暂存间)	东经 105.968700 北纬 32.270162	pH、石油烃、苯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯	检测1天 1天1次	2020年 11月28日	红棕色、湿、少量根系、砂壤土	0-0.5m
	红棕色、湿、少量根系、砂壤土						0.5-1.5m	
	红棕色、湿、少量根系、砂壤土						1.5-3.0m	
004	G201118H-02-04S-1	占地范围内(加工区)	东经 105.969779 北纬 32.269929	pH、石油烃、苯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯	检测1天 1天1次	2020年 11月28日	红棕色、湿、少量根系、砂壤土	0-0.5m
	红棕色、湿、少量根系、砂壤土						0.5-1.5m	
	红棕色、湿、少量根系、砂壤土						1.5-3.0m	
005	G201128H-02-05S-1	占地范围外(项目东北侧)	东经 105.969636 北纬 32.270973	pH、石油烃、苯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯	检测1天 1天1次	2020年 11月28日	红棕色、湿、少量根系、砂壤土	0.2m
006	G201128H-02-06S-1	占地范围外(项目东北侧)	东经 105.973317 北纬 32.267498	pH、石油烃、苯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯	检测1天 1天1次	2020年 11月28日	红棕色、湿、少量根系、砂壤土	0.2m

3、检测项目、方法及方法来源

检测项目、方法及方法来源见表 3-1。

表 3-1 检测项目、方法及方法来源 (1)

检测类别	项目名称	方法及方法来源	检测仪器	检出限及单位
噪声	等效声级	声环境质量标准 GB3096-2008	多功能声级计GYKL-XJJ-039-ZSIX 多功能声级计GYKL-XJJ-040-ZSIX	dB(A)

表 3-1 检测项目、方法及方法来源 (2)

检测类别	项目名称	方法及方法来源	检测仪器	仪器编号	检出限及单位
土壤	样品采集	HJ/T166-2004 土壤环境监测技术规范	\		\
	pH	土壤 pH 的测定 NY/T1377-2007	PHSJ-4A 型 pH 计	XSJS-012-01	无量纲
	石油烃 (C10-C40)	土壤和沉积物 石油烃 (C10-C40) 的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019	GC5890N 气相色谱仪	XSJS-049	6mg/kg
	铅	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	GGX-830 原子吸收分光光度计	XSJS-004	0.1mg/kg
	镉			XSJS-097	0.01mg/kg
	铜	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	GGX-830 原子吸收分光光度计	XSJS-097	1mg/kg
	镍			XSJS-004	3mg/kg
	六价铬	土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法 HJ1082-2019	GGX-830 原子吸收分光光度计	XSJS-097	0.5mg/kg
	汞	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分:土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008	原子荧光光度计 AFS-230E	XSJS-001	0.002mg/kg
	砷	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分:土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008			0.01mg/kg
	苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 642-2013	GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱联用仪	XSJS-094-01	1.6μg/kg
	甲苯				2.0μg/kg
	乙苯				1.2μg/kg
	间,对-二甲苯				3.6μg/kg
	苯乙烯				1.6μg/kg
	邻-二甲苯				1.3μg/kg
	1,2-二氯丙烷				1.9μg/kg
氯乙烯	1.5μg/kg				
1,1-二氯乙烯	0.8μg/kg				
二氯甲烷	2.6μg/kg				

表 3-1 检测项目、方法及方法来源(3)

检测类别	项目名称	方法及方法来源	检测仪器	仪器编号	检出限及单位
土壤	反-1,2-二氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 642-2013	GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱联用仪	XSJS-094-01	0.9μg/kg
	1,1-二氯乙烷				1.6μg/kg
	顺-1,2-二氯乙烯				0.9μg/kg
	1,1,1-三氯乙烷				1.1μg/kg
	四氯化碳				2.1μg/kg
	1,2-二氯乙烷				1.3μg/kg
	三氯乙烯				0.9μg/kg
	1,1,2-三氯乙烷				1.4μg/kg
	四氯乙烯				0.8μg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷				1.0μg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷				1.0μg/kg
	1,2,3-三氯丙烷				1.0μg/kg
	氯苯				1.1μg/kg
	1,4-二氯苯				1.2μg/kg
	1,2-二氯苯				1.0μg/kg
	氯仿	1.5μg/kg			
	氯甲烷	土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 736-2015	GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱联用仪	XSJS-094-01	3μg/kg
	2-氯酚	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱联用仪	XSJS-094-02	0.06mg/kg
	萘				0.09mg/kg
	苯并(a)蒽				0.1mg/kg
蒎	0.1mg/kg				
苯并(b)荧蒽	0.2mg/kg				
苯并(k)荧蒽	0.1mg/kg				
苯并(a)芘	0.1mg/kg				

表 3-1 检测项目、方法及方法来源(4)

检测类别	项目名称	方法及方法来源	检测仪器	仪器编号	检出限及单位
土壤	茚并(1,2,3-cd)芘	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	GCMS-QP2010SE 气相色谱 质谱联用仪	XSJS-094-02	0.1mg/kg
	二苯并(ah)蒽				0.1mg/kg
	硝基苯				0.09mg/kg
	苯胺				0.002mg/kg

4、检测结果

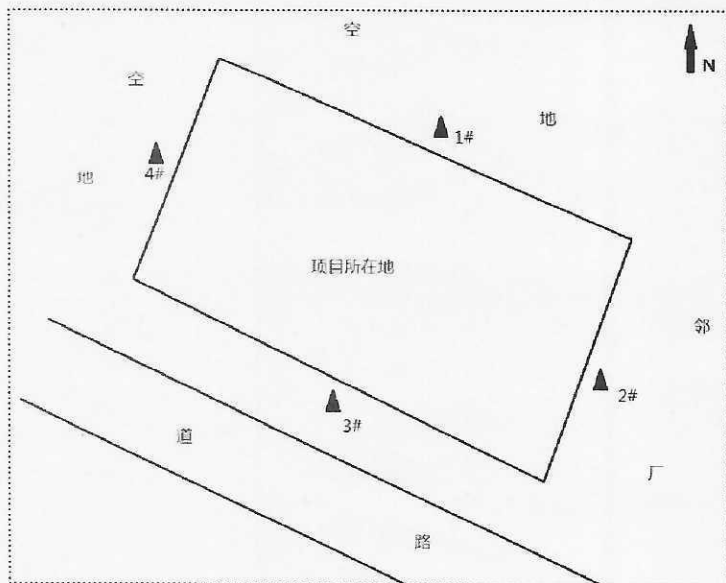
噪声检测结果见表 4-1；土壤检测结果见表 4-2。

表 4-1 噪声检测结果

检测项目：等效声级

单位：dB(A)

检测日期	测点编号	昼间		夜间	
		检测起止时间	检测结果	检测起止时间	检测结果
11月28日	1#	13:25~13:35	53	22:00~22:10	43
	2#	13:34~13:44	52	22:03~22:13	43
	3#	13:38~13:48	50	22:15~22:25	42
	4#	13:53~14:03	51	22:18~22:28	44
11月29日	1#	16:25~16:35	53	22:01~22:11	41
	2#	16:28~16:38	52	22:03~22:13	40
	3#	16:48~16:58	50	22:16~22:26	42
	4#	16:52~17:02	52	22:20~22:30	41

测定点示意图:


图例说明: ▲-噪声检测点。

表 4-2 土壤检测结果 (1)

采样日期: 11月28日

检测 点位 名称	检测 结果 项目	pH (无量纲)	石油烃 (mg/kg)	苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	甲苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	间二甲苯+对二 甲苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	邻二甲苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	备注 (采样深度)
占地范围内(背 景点)		7.2	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.2m
占地范围内(喷 漆房)		7.6	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0-0.5m
占地范围内(喷 漆房)		7.9	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.5-1.5m
占地范围内(喷 漆房)		7.8	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	1.5-3.0m
占地范围内(危 废暂存间)		7.7	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0-0.5m
占地范围内(危 废暂存间)		8.0	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.5-1.5m
占地范围内(危 废暂存间)		7.9	6	未检出	未检出	未检出	未检出	1.5-3.0m
占地范围内(加 工区)		8.1	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0-0.5m
占地范围内(加 工区)		7.6	6	未检出	未检出	未检出	未检出	0.5-1.5m
占地范围内(加 工区)		8.0	8	未检出	未检出	未检出	未检出	1.5-3.0m
占地范围外(项 目东北侧)		7.7	6	未检出	未检出	未检出	未检出	0.2m
占地范围外(项 目东北侧)		7.6	7	未检出	未检出	未检出	未检出	0.2m

表 4-2 土壤检测结果 (2)

采样日期: 11月28日

检测 点位 名称	检测 结果 项目	铅 (mg/kg)	镉 (mg/kg)	铜 (mg/kg)	镍 (mg/kg)	铬(六价) (mg/kg)	汞 (mg/kg)	砷 (mg/kg)
占地范围内 (背景点)		10.8	0.74	32	35	1.6	0.328	9.32

表 4-2 土壤检测结果 (3)

采样日期: 11月28日

检测 点位 名称	检测 结果 项目	乙苯 (μg/kg)	苯乙烯 (μg/kg)	1,2-二氯丙 烷(μg/kg)	氯乙烯 (μg/kg)	1,1-二氯乙 烷(μg/kg)	二氯甲烷 (μg/kg)	反-1,2-二氯 乙烯(μg/kg)	1,1-二氯乙 烯(μg/kg)
占地范围内 (背景点)		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出

表 4-2 土壤检测结果 (4)

采样日期: 11月28日

检测 点位 名称	检测 结果 项目	顺-1,2-二氯 乙烯(μg/kg)	1,1,1-三氯 乙烷(μg/kg)	四氯化碳 (μg/kg)	1,2-二氯乙 烷(μg/kg)	三氯乙烯 (μg/kg)	1,1,2-三氯 乙烷(μg/kg)	四氯乙烯 (μg/kg)	1,1,1,2-四氯 乙烷(μg/kg)
占地范围内 (背景点)		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	35.3	未检出

表 4-2 土壤检测结果 (5)

采样日期: 11月28日

检测 点位 名称	检测 结果 项目	1,1,2,2-四氯 乙烷(μg/kg)	1,2,3-三氯丙 烷(μg/kg)	氯苯 (μg/kg)	1,4-二氯苯 (μg/kg)	1,2-二氯苯 (μg/kg)	氯仿 (μg/kg)	氯甲烷 (μg/kg)
占地范围内 (背景点)		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出

表 4-2 土壤检测结果 (6)

采样日期: 11月28日

检测 点位 名称	检测 结果 项目	2-氯酚 (mg/kg)	萘 (mg/kg)	苯并[a]蒽 (mg/kg)	蒽 (mg/kg)	苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	苯并[a]芘 (mg/kg)
占地范围内 (背景点)		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出

表 4-2 土壤检测结果 (7)

采样日期: 11月28日

检测 点位 名称	检测 结果 项目	茚并[1,2,3-cd] 芘(mg/kg)	二苯并[a,h]蒽 (mg/kg)	硝基苯 (mg/kg)	苯胺 (mg/kg)	\	\	\
占地范围内 (背景点)		未检出	未检出	未检出	0.120	\	\	\

备注

土壤(pH、砷、铬(六价)、镉、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氧乙烷、1,2-二氧乙烷、1,1-二氧乙烯、顺-1,2-二氧乙烯、反-1,2-二氧乙烯、二氧甲烷、1,2-二氧丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[a]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘、石油烃)为外委检测,分包方机构名称为四川锡水金山环保科技有限公司,检验检测机构资质认定证书编号为182312050429。

(以下空白)

报告编制: 冉舒

报告审核: 张伟

报告批准: 何江

签发日期: 2020.12.25

多分回

附件：

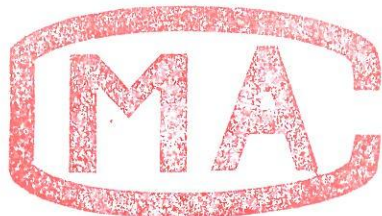
项目名称：家具五金制品生产项目

检测结果

检测日期：2021年04月08日

点位名称	检测项目	阳离子交换量 (cmol/kg)	氧化还原电位 (mv)	饱和导水率 (cm/s)	土壤容量 (kg/m ³)	孔隙率 (%)	\
占地范围内 (背景点)		15	228	0.58	1.22	33	\
占地范围内 (喷漆房)		16	232	0.59	1.35	34	\
占地范围内 (危废暂存间)		14	268	0.58	1.11	33	\
占地范围内 (加工区)		14	252	0.56	1.46	35	\
占地范围外 (项目东北侧)		13	231	0.54	1.32	34	\
占地范围外 (项目东北侧)		15	246	0.55	1.16	32	\

注：附件数据仅供参考。



172300050487

检 测 报 告

川国测检字（2019）第 ZL01018 号

项目名称：中国西部（广元）绿色家居产业城启动区
规划环境影响评价

委托单位：四川昭旺家居产业投资有限责任公司

地 址：四川省广元市昭化区元坝镇京兆路 78 号

检测类别：委托检测

报告日期：2019年 7 月 28日

四川国测检测技术有限公司



1、检测内容

受四川昭旺家居产业投资有限责任公司的委托,我公司于 2019 年 1 月 3 日~10 日对中国西部(广元)绿色家居产业城启动区所在地的地表水、地下水、环境空气、噪声和土壤进行检测。

2、检测项目

检测点位、项目及频次表见表 2-1。

表 2-1 检测点位、项目及频次表

类别	检测点位及编号	检测项目	检测频次
地表水	SW1 主园区规划污水厂排污口上游 500m	水温、pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、溶解氧、氨氮、总氮、总磷、悬浮物、粪大肠菌群、石油类、氟化物、砷、硫化物、挥发酚、铜、锌、六价铬、铅、镉、汞、氰化物、叶绿素 a	每天 1 次 检测 3 天
	SW2 主园区规划污水厂排污口下游 1500m		
	SW3 主园区规划污水厂排污口下游 3000m		
	SW4 沙河(主园区南部)		
	SW5 沙河(主园区北端)		
	SW6 后头河(主园区内)		
	SW7 长滩河(平乐寺断面)		
	SW8 嘉陵江(虎跳工业园规划污水处理厂排口上游 500m)		
	SW9 嘉陵江(虎跳工业园规划污水处理厂排口下游 1500m)		
	SW10 嘉陵江(虎跳工业园规划污水处理厂排口下游 3000m)		
地下水	GW1 主园区西部(杏树村农户)	pH 值、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、挥发酚、氰化物、汞、砷、六价铬、总硬度、铅、锌、氟化物、镉、铁、锰、溶解性总固体、耗氧量(COD _{Mn} 法)、硫酸盐、氯化物、总大肠菌群、细菌总数、碳酸根、重碳酸根、钠、钙、钾、镁	每天 1 次 检测 2 天
	GW2 主园区中部(新胜村农户)		
	GW3 主园区东部(分水岭村农户)		
	GW4 虎跳分园中部农户		
	GW5 虎跳分园北部		
	GW6 虎跳分园南部		

表 2-1 检测点位、项目及频次表(续 1)

类别	检测点位及编号	检测项目	检测频次
环境空气	AE1 昭化城区(环保局楼顶)	二氧化硫、二氧化氮、一氧化碳、臭氧、TSP、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、VOC _s (以 NMOC 表示,以碳计)、TVOC、硫化氢、氨气、甲苯、二甲苯	二氧化硫、二氧化氮、一氧化碳、臭氧、TSP、PM ₁₀ 、PM _{2.5} :每天获取 1 个 24 小时平均值,连续检测 7 天; TVOC:每天获取 1 个 8 小时均值,连续检测 7 天; 硫化氢、氨气、甲苯、二甲苯:每天 1 次,连续检测 7 天
	AE2 新胜村		
	AE3 白水镇		
	AE4 虎跳中学		

表 2-1 检测点位、项目及频次表(续 2)

类别	检测点位及编号	检测项目	检测频次
噪声	NE1 主园区东南侧水岭村居民点	环境噪声	昼夜各 1 次 检测 2 天
	NE2 主园区西侧贯家坝居民点(G212 国道南侧)		
	NE3 主园区西北侧杏树村居民点(G212 国道东侧)		
	NE4 主园区东部口外头居民点(万广高速东侧、 广达铁路西侧)		
	NE5 广元市祥和木业有限公司厂界噪声		
	NE6 青树村居民点		
	NE7 虎跳分园北侧居民点		
	NE8 虎跳中学		

表 2-1 检测点位、项目及频次表(续 3)

类别	检测点位及编号	经纬度	检测项目	检测频次
土壤	TR1 主园区北部垃圾填埋场附近 农户耕地	105.950378N 32.294838E	pH 值、有机质、镉、汞、 砷、铜、铅、铬、锌、镍、 六六六、滴滴涕	每天 1 次, 采样 深度 20cm, 检测 1 天
	TR2 主园区中部农户水田	105.963449N 32.273668E		
	TR3 主园区东部分水岭村农户耕地	105.994729N 32.261717E		
	TR4 虎跳分园中部农户耕地	105.715593N 32.011419E		

3、检测方法与方法来源

检测方法、方法来源、检出限及使用仪器见表 3-1。

表 3-1 地表水检测方法、方法来源、检出限及使用仪器

检测项目	检测方法	方法来源	检出限/ 测量范围	使用仪器
水温	水质 水温的测定 温度计或 颠倒温度计 测定法	GB13195-1991	0.2℃	水温计-6~40℃
pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法	GB6920-86	0~14 (无量纲)	FE28pH 计
溶解氧	水质 溶解氧的测定 碘量法	GB7489-1987	0.2mg/L	0~25mL 滴定管
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB11901-89	4mg/L	ME204E 万分之一天平
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ828-2017	4mg/L	HWS-12 恒温加热器
五日生化 需氧量	水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法	HJ505-2009	0.5mg/L	LRH-250 生化培养箱
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ535-2009	0.025mg/L	T6 新世纪紫外 可见分光光度计
总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸 钾消解紫外分光光度法	HJ636-2012	0.05mg/L	T6 新世纪紫外 可见分光光度计
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB11893-89	0.01mg/L	T6 新世纪紫外 可见分光光度计
石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法	HJ970-2018	0.01mg/L	T6 新世纪紫外 可见分光光度计
氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法	GB7484-87	0.05mg/L	ORION STAR A2140 氟离子计

表 3-1 地表水检测方法、方法来源、检出限及使用仪器(续)

检测项目	检测方法	方法来源	检出限/ 测量范围	使用仪器
挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法	HJ503-2009	0.0003mg/L	T6 新世纪紫外 可见分光光度计
氰化物	水质 氰化物的测定 异烟酸- 巴比妥酸分光光度法	HJ484-2009	0.001mg/L	T6 新世纪紫外 可见分光光度计
六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法	GB7467-87	0.004mg/L	T6 新世纪紫外 可见分光光度计
硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	GB/T16489-1996	0.005mg/L	T6 新世纪紫外 可见分光光度计
粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法和滤膜法	HJ/T347-2007	/	PYX-DHS-LRS- II 隔水式恒温 培养箱
叶绿素 a	水质 叶绿素 a 的测定 分光光度法	HJ897-2017	2μg/L	T6 新世纪紫外 可见分光光度计
锌	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射 光谱法	HJ776-2015	0.009mg/L	iCAP7200DUO ICP-OES 电感耦 合等离子体发射 光谱仪
铜			0.04mg/L	
铅	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ700-2014	0.09μg/L	iCAPQc ICP-MS 电感耦合等离 子体质谱仪
镉			0.05μg/L	
汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的 测定 原子荧光法	HJ694-2014	0.04μg/L	AFS6000 原子荧 光分光光度计
砷			0.3μg/L	

表 3-2 地下水检测方法、方法来源、检出限及使用仪器

检测项目	检测方法	方法来源	检出限/ 测量范围	使用仪器
pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法	GB6920-86	0~14 (无量纲)	FE28pH 计
耗氧量 (COD _{Mn} 法)	水质 高锰酸盐指数的测定	GB11892-89	0.5mg/L	0~10mL 滴定管
氨氮	水质 氨氮的测定 水杨酸分光光度法	HJ536-2009	0.010mg/L	T6 新世纪紫外 可见分光光度计
亚硝酸盐 (以 N 计)	水质 亚硝酸盐氮的测定 N-(1- 萘基)-乙二胺二盐酸分光光度法	GB7493-87	0.003mg/L	T6 新世纪紫外 可见分光光度计
挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替 比林分光光度法	HJ503-2009	0.0003mg/L	T6 新世纪紫外 可见分光光度计
氰化物	水质 氰化物的测定 异烟酸-巴 比妥酸分光光度法	HJ484-2009	0.001mg/L	T6 新世纪紫外 可见分光光度计
六价铬	水质 六价铬的测定 二苯基碳酰 二肼分光光度法	GB7467-1987	0.004mg/L	T6 新世纪紫外 可见分光光度计
碳酸根	地下水水质检验方法滴定法测定碳 酸根、重碳酸根和氢氧根	DZ/T0064.49-1993	5mg/L	0~25mL 滴定管
重碳酸根			5mg/L	
总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法	GB7477-87	5mg/L	0~25mL 滴定管
溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (8.1 称重法)	GB/T5750.4-2006	/	ME204E 万分之一天平

表3-2 地下水检测方法、方法来源、检出限及使用仪器(续)

检测项目	检测方法	方法来源	检出限/ 测量范围	使用仪器
氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法	GB7484-1987	0.05mg/L	ORION STAR A2140 氟离子计
细菌总数	水中 细菌总数的测定	《水和废水的监 测分析方法》(第 四版)	/	PYX-DHS-LRS-II 隔 水式恒温培养箱
总大肠菌群	水质 总大肠菌群的测定 多管发酵法	《水和废水监测分 析方法》(第四版)	/	PYX-DHS-LRS-II 隔 水式恒温培养箱
氯化物	水质 无机阴离子(F ⁻ 、CL ⁻ 、 NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、 SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子 色谱法	HJ84-2016	0.007mg/L	ICS-600 离子色谱仪
硫酸盐			0.018mg/L	
硝酸盐			0.016mg/L	
钠	水质 32种元素的测定 电感 耦合等离子体发射光谱法	HJ776-2015	0.03mg/L	iCAP7200DUO ICP-OES 电感耦合 等离子体发射光谱仪
钙			0.02mg/L	
钾			0.07mg/L	
镁			0.02mg/L	
铅	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ700-2014	0.09μg/L	iCAPQc ICP-MS 电感 耦合等离子体质谱仪
镉			0.05μg/L	
铁	水质 32种元素的测定 电感 耦合等离子体发射光谱法	HJ776-2015	0.01mg/L	iCAP7200DUO ICP-OES 电感耦合 等离子体发射光谱仪
锰			0.01mg/L	
锌			0.009mg/L	
汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的 测定 原子荧光法	HJ694-2014	0.04μg/L	AFS6000 原子荧光 分光光度计
砷			0.3μg/L	

表3-3 环境空气检测方法、方法来源、检出限及使用仪器

检测项目	检测方法	方法来源	检出限	使用仪器
甲苯	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸- 气相色谱法	HJ584-2010	1.5μg/m ³	GC-2014 气相色谱仪
二甲苯			1.5μg/m ³	
VOC _s (以 NMOC表示, 以碳计)	总烃和非甲烷总烃测定 方法一 气相色谱法	《空气和废气监 测分析方法》 (第四版)	0.04mg/m ³	GC-2014 气相色谱仪
二氧化硫	环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光 光度法	HJ482-2009	0.007mg/m ³	T6 新世纪紫外可见 分光光度计
二氧化氮	环境空气 氮氧化物(一氧 化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法	HJ479-2009	0.015mg/m ³	T6 新世纪紫外可见 分光光度计
PM ₁₀	环境空气 PM ₁₀ 和 PM _{2.5} 的测定 重量法	HJ618-2011	0.010mg/m ³	MS105DU 十万分之一天平
PM _{2.5}			0.010mg/m ³	
臭氧	环境空气 臭氧的测定 靛蓝二磺酸钠分光光度法	HJ504-2009	0.010mg/m ³	T6 新世纪紫外可见 分光光度计
一氧化碳	环境空气 定电位电解法	《空气和废气监 测分析方法》(第 四版增补版)	/	GSATiger2000 一氧化碳测定仪

表 3-3 环境空气检测方法、方法来源、检出限及使用仪器(续)

检测项目	检测方法	方法来源	检出限	使用仪器
硫化氢	环境空气 硫化氢的测定 亚甲基蓝分光光度法	《空气和废气监测分析方法》 (第四版增补版)	0.001mg/m ³	T6 新世纪紫外可见 分光光度计
氨气	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ533-2009	0.01mg/m ³	T6 新世纪紫外可见 分光光度计
TVOC	室内空气中总挥发性有机物(TVOC)的检验方法 热解吸/毛细管气相色谱法	GB/T18883-2002 附录 C	4.5μg/m ³	GC-2014 气相色谱仪
TSP	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	GB/T15432-1995	0.001mg/m ³	MS105DU 十万分之一天平

表 3-4 噪声检测方法、方法来源、检出限及使用仪器

检测项目	检测方法	方法来源	测量范围	使用仪器
环境噪声	声环境质量标准	GB3096-2008	30~130dB(A)	AWA6288 多功能声级计

表 3-5 土壤检测方法、方法来源、检出限及使用仪器

检测项目	检测方法	方法来源	检出限/ 测量范围	使用仪器
pH 值	土壤检测 第 2 部分:土壤 pH 的测定	NY/T1121.2-2006	0~14 (无量纲)	FE28 pH 计
有机质	土壤检测 第 6 部分:土壤 有机质的测定	NY/T 1121.6-2006	/	0~50mL 滴定管
砷	土壤和沉积物 汞砷硒铋锑 测定 微波消解原子荧光法	HJ680-2013	0.01mg/kg	AFS6000 原子荧 光分光光度计
汞			0.002mg/kg	
镉	土壤和沉积物 12 种金属元素的 测定 王水提取-电感耦合等离子 体质谱法	HJ803-2016	0.07mg/kg	iCAPQc ICP-MS 电感耦合等离子 体质谱仪
铅			2mg/kg	
镍	电感耦合等离子体发射光谱法	《土壤元素的近代 分析方法》中国环境 监测总站(1992 年)	0.007mg/kg	iCAP7200DUO ICP-OES 电感耦 合等离子体发射 光谱仪
铜			0.04mg/kg	
锌			0.009mg/kg	
铬			0.03mg/kg	
六六六	土壤中六六六和滴滴涕的测定 气相色谱法	GB/T14550-2003	0.18×10 ⁻³ mg/kg	安捷伦 7890B 气 相色谱(气相色 谱检测器(ECD))
滴滴涕			4.87×10 ⁻³ mg/kg	

4、检测结果

本次检测结果见表 4-1~表 4-5。

表 4-1 地表水检测结果

检测点位	检测项目	采样时间、点位及结果			单位
		1 月 3 日	1 月 4 日	1 月 5 日	
SW1 主园区规 划污水厂排污 口上游 500m	水温	8.4	8.2	8.4	℃
	pH 值	7.95	8.01	7.96	无量纲
	溶解氧	8.8	9.0	9.1	mg/L
	悬浮物	5	7	7	mg/L
	化学需氧量	6	5	5	mg/L
	五日生化需氧量	0.7	0.5	0.6	mg/L
	氨氮	0.170	0.152	0.186	mg/L

表 4-1 地表水检测结果(续 1)

检测点位	检测项目	采样时间、点位及结果			
		1月3日	1月4日	1月5日	单位
SW1 主园区规划污水厂排污口上游 500m	总氮	0.70	0.66	0.73	mg/L
	总磷	0.10	0.10	0.10	mg/L
	石油类	未检出	未检出	未检出	mg/L
	氟化物	0.24	0.26	0.21	mg/L
	挥发酚	未检出	未检出	未检出	mg/L
	氰化物	未检出	未检出	未检出	mg/L
	六价铬	未检出	未检出	未检出	mg/L
	硫化物	未检出	未检出	未检出	mg/L
	粪大肠菌群	1300	1700	2400	个/L
	叶绿素 a	7	5	8	μg/L
	锌	未检出	未检出	未检出	mg/L
	铜	未检出	未检出	未检出	mg/L
	铅	未检出	未检出	未检出	mg/L
	镉	未检出	未检出	未检出	mg/L
	汞	未检出	未检出	未检出	mg/L
	砷	未检出	未检出	未检出	mg/L
SW2 主园区规划污水厂排污口下游 1500m	水温	8.2	8.4	8.4	℃
	pH 值	8.09	8.11	8.03	无量纲
	溶解氧	8.0	7.9	7.8	mg/L
	悬浮物	10	9	12	mg/L
	化学需氧量	13	11	12	mg/L
	五日生化需氧量	1.6	1.4	1.3	mg/L
	氨氮	0.949	0.914	0.932	mg/L
	总氮	3.25	2.98	3.13	mg/L
	总磷	0.17	0.16	0.16	mg/L
	石油类	未检出	未检出	未检出	mg/L
	氟化物	0.41	0.38	0.46	mg/L
	挥发酚	未检出	未检出	未检出	mg/L
	氰化物	未检出	未检出	未检出	mg/L
	六价铬	未检出	未检出	未检出	mg/L
	硫化物	0.011	0.009	0.008	mg/L
	粪大肠菌群	3500	2400	2400	个/L
	叶绿素 a	13	12	13	μg/L
	锌	未检出	未检出	未检出	mg/L
	铜	未检出	未检出	未检出	mg/L
	铅	未检出	未检出	未检出	mg/L
镉	未检出	未检出	未检出	mg/L	
汞	未检出	未检出	未检出	mg/L	
砷	未检出	未检出	未检出	mg/L	

表 4-1 地表水检测结果(续 2)

检测点位	检测项目	采样时间、点位及结果			
		1月3日	1月4日	1月5日	单位
SW3 主园区规划污水厂排污口下游 3000m	水温	8.4	8.2	8.4	℃
	pH 值	8.01	8.03	8.05	无量纲
	溶解氧	8.6	8.7	8.4	mg/L
	悬浮物	8	10	9	mg/L
	化学需氧量	8	10	7	mg/L
	五日生化需氧量	0.9	1.1	0.8	mg/L
	氨氮	0.243	0.208	0.234	mg/L
	总氮	1.75	1.54	1.60	mg/L
	总磷	0.13	0.11	0.12	mg/L
	石油类	未检出	未检出	未检出	mg/L
	氟化物	0.28	0.29	0.30	mg/L
	挥发酚	未检出	未检出	未检出	mg/L
	氰化物	未检出	未检出	未检出	mg/L
	六价铬	未检出	未检出	未检出	mg/L
	硫化物	未检出	未检出	未检出	mg/L
	粪大肠菌群	2200	2400	2800	个/L
	叶绿素 a	12	14	11	μg/L
	锌	未检出	未检出	未检出	mg/L
	铜	未检出	未检出	未检出	mg/L
	铅	未检出	未检出	未检出	mg/L
镉	未检出	未检出	未检出	mg/L	
汞	未检出	未检出	未检出	mg/L	
砷	未检出	未检出	未检出	mg/L	
SW4 沙河(主园区南部)	水温	8.0	8.2	8.0	℃
	pH 值	8.51	8.44	8.40	无量纲
	溶解氧	8.4	8.4	8.3	mg/L
	悬浮物	7	9	6	mg/L
	化学需氧量	14	15	14	mg/L
	五日生化需氧量	2.2	2.7	2.5	mg/L
	氨氮	0.146	0.111	0.152	mg/L
	总氮	0.82	0.71	0.89	mg/L
	总磷	0.11	0.10	0.11	mg/L
	石油类	未检出	未检出	未检出	mg/L
	氟化物	0.22	0.24	0.21	mg/L
	挥发酚	未检出	未检出	未检出	mg/L
	氰化物	未检出	未检出	未检出	mg/L
	六价铬	未检出	未检出	未检出	mg/L
	硫化物	未检出	未检出	未检出	mg/L
	粪大肠菌群	3500	3500	2800	个/L
叶绿素 a	9	7	10	μg/L	

表 4-1 地表水检测结果(续 3)

检测点位	检测项目	采样时间、点位及结果			
		1月3日	1月4日	1月5日	单位
SW4 沙河 (主园区南部)	锌	未检出	未检出	未检出	mg/L
	铜	未检出	未检出	未检出	mg/L
	铅	未检出	未检出	未检出	mg/L
	镉	未检出	未检出	未检出	mg/L
	汞	未检出	未检出	未检出	mg/L
	砷	未检出	未检出	未检出	mg/L
SW5 沙河 (主园区北端)	水温	8.2	8.2	8.2	℃
	pH 值	8.15	8.20	8.09	无量纲
	溶解氧	8.8	9.0	8.6	mg/L
	悬浮物	9	11	10	mg/L
	化学需氧量	9	10	8	mg/L
	五日生化需氧量	1.3	1.7	1.1	mg/L
	氨氮	0.202	0.173	0.211	mg/L
	总氮	0.91	0.80	0.84	mg/L
	总磷	0.10	0.10	0.10	mg/L
	石油类	未检出	未检出	未检出	mg/L
	氟化物	0.25	0.26	0.26	mg/L
	挥发酚	未检出	未检出	未检出	mg/L
	氰化物	未检出	未检出	未检出	mg/L
	六价铬	未检出	未检出	未检出	mg/L
	硫化物	未检出	未检出	未检出	mg/L
	粪大肠菌群	2800	2200	2400	个/L
	叶绿素 a	10	13	11	μg/L
	锌	未检出	未检出	未检出	mg/L
	铜	未检出	未检出	未检出	mg/L
	铅	未检出	未检出	未检出	mg/L
镉	未检出	未检出	未检出	mg/L	
汞	未检出	未检出	未检出	mg/L	
砷	未检出	未检出	未检出	mg/L	
SW6 后头河 (主园区内)	水温	8.4	8.2	8.4	℃
	pH 值	8.15	8.11	8.13	无量纲
	溶解氧	8.6	8.6	8.3	mg/L
	悬浮物	7	8	8	mg/L
	化学需氧量	5	7	5	mg/L
	五日生化需氧量	0.6	0.8	0.5	mg/L
	氨氮	0.164	0.138	0.173	mg/L
	总氮	0.50	0.43	0.55	mg/L
	总磷	0.11	0.12	0.11	mg/L
	石油类	未检出	未检出	未检出	mg/L
	氟化物	0.25	0.24	0.27	mg/L

表 4-1 地表水检测结果(续 4)

检测点位	检测项目	采样时间、点位及结果			
		1月3日	1月4日	1月5日	单位
SW6 后头河 (主园区内)	挥发酚	未检出	未检出	未检出	mg/L
	氰化物	未检出	未检出	未检出	mg/L
	六价铬	未检出	未检出	未检出	mg/L
	硫化物	未检出	未检出	未检出	mg/L
	粪大肠菌群	230	330	490	个/L
	叶绿素 a	9	10	9	μg/L
	锌	未检出	未检出	未检出	mg/L
	铜	未检出	未检出	未检出	mg/L
	铅	未检出	未检出	未检出	mg/L
	镉	未检出	未检出	未检出	mg/L
	汞	未检出	未检出	未检出	mg/L
	砷	未检出	未检出	未检出	mg/L
SW7 长滩河 (平乐寺断面)	水温	8.6	8.4	8.6	℃
	pH 值	8.05	8.00	7.98	无量纲
	溶解氧	8.1	8.4	8.5	mg/L
	悬浮物	13	14	12	mg/L
	化学需氧量	8	10	7	mg/L
	五日生化需氧量	0.9	1.1	0.9	mg/L
	氨氮	0.187	0.164	0.199	mg/L
	总氮	0.67	0.59	0.72	mg/L
	总磷	0.16	0.15	0.16	mg/L
	石油类	未检出	未检出	未检出	mg/L
	氟化物	0.28	0.30	0.24	mg/L
	挥发酚	未检出	未检出	未检出	mg/L
	氰化物	未检出	未检出	未检出	mg/L
	六价铬	未检出	未检出	未检出	mg/L
	硫化物	未检出	未检出	未检出	mg/L
	粪大肠菌群	490	700	460	个/L
	叶绿素 a	19	17	20	μg/L
	锌	未检出	未检出	未检出	mg/L
	铜	未检出	未检出	未检出	mg/L
	铅	未检出	未检出	未检出	mg/L
镉	未检出	未检出	未检出	mg/L	
汞	未检出	未检出	未检出	mg/L	
砷	未检出	未检出	未检出	mg/L	
SW8 嘉陵江(虎 跳工业园规划 污水处理厂排 口上游 500m)	水温	9.4	9.4	9.4	℃
	pH 值	8.18	8.23	8.17	无量纲
	溶解氧	8.3	8.4	8.1	mg/L
	悬浮物	5	6	6	mg/L
	化学需氧量	8	6	5	mg/L

表 4-1 地表水检测结果(续 5)

检测点位	检测项目	采样时间、点位及结果			
		1月3日	1月4日	1月5日	单位
SW8 嘉陵江(虎跳工业园规划污水处理厂排口上游 500m)	五日生化需氧量	1.0	0.7	0.8	mg/L
	氨氮	0.167	0.132	0.152	mg/L
	总氮	1.06	0.95	1.08	mg/L
	总磷	0.10	0.10	0.11	mg/L
	石油类	未检出	未检出	未检出	mg/L
	氟化物	0.28	0.29	0.27	mg/L
	挥发酚	未检出	未检出	未检出	mg/L
	氰化物	未检出	未检出	未检出	mg/L
	六价铬	未检出	未检出	未检出	mg/L
	硫化物	未检出	未检出	未检出	mg/L
	粪大肠菌群	5400	3500	2400	个/L
	叶绿素 a	10	8	9	µg/L
	锌	未检出	未检出	未检出	mg/L
	铜	未检出	未检出	未检出	mg/L
	铅	未检出	未检出	未检出	mg/L
	镉	未检出	未检出	未检出	mg/L
	汞	未检出	未检出	未检出	mg/L
砷	未检出	未检出	未检出	mg/L	
SW9 嘉陵江(虎跳工业园规划污水处理厂排口下游 1500m)	水温	9.4	9.4	9.4	°C
	pH 值	8.24	8.19	8.22	无量纲
	溶解氧	7.9	8.7	8.2	mg/L
	悬浮物	8	9	9	mg/L
	化学需氧量	10	9	11	mg/L
	五日生化需氧量	1.4	1.3	1.5	mg/L
	氨氮	0.208	0.173	0.190	mg/L
	总氮	0.99	0.90	0.97	mg/L
	总磷	0.09	0.10	0.10	mg/L
	石油类	未检出	未检出	未检出	mg/L
	氟化物	0.25	0.23	0.26	mg/L
	挥发酚	未检出	未检出	未检出	mg/L
	氰化物	未检出	未检出	未检出	mg/L
	六价铬	未检出	未检出	未检出	mg/L
	硫化物	未检出	未检出	未检出	mg/L
	粪大肠菌群	9200	5400	5400	个/L
	叶绿素 a	8	6	8	µg/L
	锌	未检出	未检出	未检出	mg/L
	铜	未检出	未检出	未检出	mg/L
	铅	未检出	未检出	未检出	mg/L
镉	未检出	未检出	未检出	mg/L	
汞	未检出	未检出	未检出	mg/L	
砷	未检出	未检出	未检出	mg/L	

表 4-1 地表水检测结果(续 6)

检测点位	检测项目	采样时间、点位及结果			
		1月3日	1月4日	1月5日	单位
SW10 嘉陵江 (虎跳工业园 规划污水处理 厂排口下游 3000m)	水温	9.4	9.4	9.4	℃
	pH 值	8.19	8.14	8.15	无量纲
	溶解氧	8.3	8.2	8.0	mg/L
	悬浮物	6	6	7	mg/L
	化学需氧量	12	13	13	mg/L
	五日生化需氧量	1.8	2.1	2.0	mg/L
	氨氮	0.143	0.117	0.149	mg/L
	总氮	0.99	0.87	1.02	mg/L
	总磷	0.09	0.08	0.08	mg/L
	石油类	未检出	未检出	未检出	mg/L
	氟化物	0.23	0.24	0.22	mg/L
	挥发酚	未检出	未检出	未检出	mg/L
	氰化物	未检出	未检出	未检出	mg/L
	六价铬	未检出	未检出	未检出	mg/L
	硫化物	未检出	未检出	未检出	mg/L
	粪大肠菌群	9200	5400	3500	个/L
	叶绿素 a	9	7	10	μg/L
	锌	未检出	未检出	未检出	mg/L
	铜	未检出	未检出	未检出	mg/L
	铅	未检出	未检出	未检出	mg/L
镉	未检出	未检出	未检出	mg/L	
汞	未检出	未检出	未检出	mg/L	
砷	未检出	未检出	未检出	mg/L	

表 4-2 地下水检测结果

检测点位	检测项目	采样时间、点位及结果		
		1月4日	1月5日	单位
GW1 主园区西部 (杏树村农户)	pH 值	7.49	7.49	无量纲
	耗氧量 (COD _{Mn} 法)	0.6	0.5	mg/L
	氨氮	0.044	0.049	mg/L
	亚硝酸盐 (以 N 计)	未检出	未检出	mg/L
	挥发酚	未检出	未检出	mg/L
	氰化物	未检出	未检出	mg/L
	六价铬	未检出	未检出	mg/L
	碳酸根	未检出	未检出	mg/L
	重碳酸根	387	384	mg/L
	总硬度	336	326	mg/L
	溶解性总固体	450	411	mg/L
	氟化物	0.21	0.20	mg/L
	细菌总数	4	7	个/mL
	总大肠菌群	<2	<2	MPN/100mL

表 4-2 地下水检测结果 (续 1)

检测点位	检测项目	采样时间、点位及结果		
		1月4日	1月5日	单位
GW1 主园区西部 (杏树村农户)	氯化物	20.2	20.2	mg/L
	硫酸盐	26.5	26.7	mg/L
	硝酸盐	5.32	5.29	mg/L
	钠	18.6	16.3	mg/L
	钙	94.5	88.3	mg/L
	钾	1.06	1.49	mg/L
	镁	23.0	22.2	mg/L
	铅	未检出	未检出	mg/L
	镉	未检出	未检出	mg/L
	铁	未检出	未检出	mg/L
	锰	未检出	未检出	mg/L
	锌	未检出	未检出	mg/L
	汞	未检出	未检出	mg/L
	砷	未检出	未检出	mg/L
GW2 主园区中部 (新胜村农户)	pH 值	7.52	7.47	无量纲
	耗氧量 (COD _{Mn} 法)	1.0	1.1	mg/L
	氨氮	0.013	0.017	mg/L
	亚硝酸盐 (以 N 计)	未检出	未检出	mg/L
	挥发酚	未检出	未检出	mg/L
	氰化物	未检出	未检出	mg/L
	六价铬	未检出	未检出	mg/L
	碳酸根	未检出	未检出	mg/L
	重碳酸根	305	294	mg/L
	总硬度	284	287	mg/L
	溶解性总固体	401	445	mg/L
	氟化物	0.20	0.19	mg/L
	细菌总数	31	33	个/mL
	总大肠菌群	2	<2	MPN/100mL
	氯化物	14.8	15.0	mg/L
	硫酸盐	29.3	29.3	mg/L
	硝酸盐	4.42	4.42	mg/L
	钠	8.92	8.13	mg/L
	钙	89.8	85.0	mg/L
	钾	2.67	2.60	mg/L
	镁	10.9	10.6	mg/L
	铅	未检出	未检出	mg/L
	镉	未检出	未检出	mg/L
	铁	0.01	0.01	mg/L
	锰	0.02	0.03	mg/L
	锌	未检出	未检出	mg/L
	汞	未检出	未检出	mg/L
砷	未检出	未检出	mg/L	

表4-2 地下水检测结果(续2)

检测点位	检测项目	采样时间、点位及结果		
		1月4日	1月5日	单位
GW3 主园区东部 (分水岭村农户)	pH值	7.82	7.87	无量纲
	耗氧量(COD _{Mn} 法)	0.7	0.6	mg/L
	氨氮	0.032	0.040	mg/L
	亚硝酸盐(以N计)	0.007	0.006	mg/L
	挥发酚	未检出	未检出	mg/L
	氰化物	未检出	未检出	mg/L
	六价铬	未检出	未检出	mg/L
	碳酸根	未检出	未检出	mg/L
	重碳酸根	317	324	mg/L
	总硬度	94.9	88.4	mg/L
	溶解性总固体	312	262	mg/L
	氟化物	0.83	0.77	mg/L
	细菌总数	84	80	个/mL
	总大肠菌群	2	2	MPN/100mL
	氯化物	16.5	16.2	mg/L
	硫酸盐	35.1	34.9	mg/L
	硝酸盐	0.16	0.16	mg/L
	钠	84.9	76.7	mg/L
	钙	30.6	28.0	mg/L
	钾	0.86	0.87	mg/L
	镁	2.78	2.77	mg/L
	铅	未检出	未检出	mg/L
	镉	未检出	未检出	mg/L
	铁	0.07	0.07	mg/L
	锰	0.06	0.06	mg/L
	锌	未检出	未检出	mg/L
	汞	未检出	未检出	mg/L
砷	未检出	未检出	mg/L	
GW4 虎跳分园 中部农户	pH值	8.27	8.21	无量纲
	耗氧量(COD _{Mn} 法)	0.9	1.0	mg/L
	氨氮	0.029	0.025	mg/L
	亚硝酸盐(以N计)	0.010	0.009	mg/L
	挥发酚	未检出	未检出	mg/L
	氰化物	未检出	未检出	mg/L
	六价铬	未检出	未检出	mg/L
	碳酸根	未检出	未检出	mg/L
	重碳酸根	102	104	mg/L
	总硬度	77.2	70.8	mg/L
	溶解性总固体	215	184	mg/L
	氟化物	0.23	0.24	mg/L
	细菌总数	26	28	个/mL
	总大肠菌群	<2	<2	MPN/100mL

表4-2 地下水检测结果(续3)

检测点位	检测项目	采样时间、点位及结果		
		1月4日	1月5日	单位
GW4 虎跳分园 中部农户	氯化物	1.46	1.48	mg/L
	硫酸盐	5.49	5.41	mg/L
	硝酸盐	0.13	0.13	mg/L
	钠	6.81	6.73	mg/L
	钙	20.9	22.3	mg/L
	钾	0.31	0.31	mg/L
	镁	3.50	3.37	mg/L
	铅	未检出	未检出	mg/L
	镉	未检出	未检出	mg/L
	铁	0.01	0.01	mg/L
	锰	未检出	未检出	mg/L
	锌	未检出	未检出	mg/L
	汞	未检出	未检出	mg/L
	砷	未检出	未检出	mg/L
GW5 虎跳分园 北部	pH值	7.91	7.96	无量纲
	耗氧量(COD _{Mn} 法)	0.5	0.8	mg/L
	氨氮	0.069	0.071	mg/L
	亚硝酸盐(以N计)	未检出	未检出	mg/L
	挥发酚	未检出	未检出	mg/L
	氰化物	未检出	未检出	mg/L
	六价铬	未检出	未检出	mg/L
	碳酸根	未检出	未检出	mg/L
	重碳酸根	104	107	mg/L
	总硬度	78.8	81.4	mg/L
	溶解性总固体	203	237	mg/L
	氟化物	0.23	0.21	mg/L
	细菌总数	30	32	个/mL
	总大肠菌群	<2	<2	MPN/100mL
	氯化物	1.47	1.60	mg/L
	硫酸盐	5.48	5.38	mg/L
	硝酸盐	0.13	0.13	mg/L
	钠	6.40	6.44	mg/L
	钙	24.4	23.0	mg/L
	钾	0.32	0.31	mg/L
	镁	3.76	3.59	mg/L
	铅	未检出	未检出	mg/L
	镉	未检出	未检出	mg/L
铁	0.01	0.01	mg/L	
锰	未检出	未检出	mg/L	
锌	未检出	未检出	mg/L	
汞	未检出	未检出	mg/L	
砷	未检出	未检出	mg/L	

表 4-2 地下水检测结果 (续 4)

检测点位	检测项目	采样时间、点位及结果		
		1月4日	1月5日	单位
GW6 虎跳分园 南部	pH 值	7.04	7.10	无量纲
	耗氧量 (COD _{Mn} 法)	0.5	0.7	mg/L
	氨氮	0.050	0.058	mg/L
	亚硝酸盐 (以 N 计)	未检出	未检出	mg/L
	挥发酚	未检出	未检出	mg/L
	氰化物	未检出	未检出	mg/L
	六价铬	未检出	未检出	mg/L
	碳酸根	未检出	未检出	mg/L
	重碳酸根	104	108	mg/L
	总硬度	80.0	88.0	mg/L
	溶解性总固体	143	207	mg/L
	氟化物	0.22	0.23	mg/L
	细菌总数	18	14	个/mL
	总大肠菌群	<2	<2	MPN/100mL
	氯化物	1.47	1.50	mg/L
	硫酸盐	5.33	5.32	mg/L
	硝酸盐	0.13	0.13	mg/L
	钠	6.84	7.16	mg/L
	钙	22.4	27.8	mg/L
	钾	0.31	0.31	mg/L
	镁	4.20	4.35	mg/L
	铅	未检出	未检出	mg/L
	镉	未检出	未检出	mg/L
	铁	0.01	0.01	mg/L
	锰	未检出	未检出	mg/L
	锌	未检出	未检出	mg/L
汞	未检出	未检出	mg/L	
砷	未检出	未检出	mg/L	

表 4-3 环境空气检测结果

检测点位	采样日期	采样时段	二氧化硫 (mg/m ³)	二氧化氮 (mg/m ³)	臭氧 (mg/m ³)	VOCs (以 NMOC 表示, 以碳计) (mg/m ³)
AE1 昭化城区 (环保局楼顶)	1月4日	02:00-03:00	0.009	0.023	未检出	0.31
		08:00-09:00	0.014	0.042	0.013	0.26
		14:00-15:00	0.012	0.038	0.042	0.29
		20:00-21:00	0.013	0.040	0.018	0.23
	1月5日	02:00-03:00	0.014	0.031	未检出	0.21
		08:00-09:00	0.032	0.044	0.014	0.16
		14:00-15:00	0.024	0.049	0.089	0.35
		20:00-21:00	0.019	0.043	0.069	0.34

表 4-3 环境空气检测结果(续 1)

检测点位	采样日期	采样时段	二氧化硫 (mg/m ³)	二氧化氮 (mg/m ³)	臭氧 (mg/m ³)	VOC _s (以 NMOC 表示, 以碳计) (mg/m ³)
AE1 昭化城区 (环保局楼顶)	1月6日	00:20-01:20	0.013	0.028	0.014	0.35
		06:20-07:20	0.026	0.044	0.021	0.41
		12:20-13:20	0.017	0.057	0.072	0.39
		18:20-19:20	0.015	0.040	0.028	0.39
	1月7日	02:00-03:00	0.012	0.029	0.013	0.37
		08:00-09:00	0.027	0.042	0.025	0.35
		14:00-15:00	0.022	0.048	0.072	0.38
		20:00-21:00	0.015	0.035	0.031	0.35
	1月8日	02:00-03:00	0.010	0.037	未检出	0.33
		08:00-09:00	0.019	0.044	0.014	0.39
		14:00-15:00	0.016	0.060	0.078	0.34
		20:00-21:00	0.016	0.062	0.019	0.32
	1月9日	02:00-03:00	0.015	0.047	0.010	0.31
		08:00-09:00	0.026	0.061	0.021	0.33
		14:00-15:00	0.020	0.054	0.075	0.38
		20:00-21:00	0.018	0.062	0.028	0.34
	1月10日	02:00-03:00	0.010	0.041	未检出	0.37
		08:00-09:00	0.031	0.049	0.011	0.36
		14:00-15:00	0.022	0.047	0.047	0.36
		20:00-21:00	0.012	0.042	0.016	0.34
AE2 新胜村	1月4日	02:00-03:00	0.010	0.030	未检出	0.16
		08:00-09:00	0.016	0.045	0.019	0.24
		14:00-15:00	0.014	0.049	0.058	0.22
		20:00-21:00	0.012	0.032	0.036	0.22
	1月5日	02:00-03:00	0.011	0.036	未检出	0.20
		08:00-09:00	0.020	0.052	0.020	0.22
		14:00-15:00	0.016	0.070	0.082	0.20
		20:00-21:00	0.019	0.062	0.029	0.24
	1月6日	00:20-01:20	0.012	0.030	未检出	0.18
		06:20-07:20	0.025	0.037	0.013	0.22
		12:20-13:20	0.017	0.050	0.050	0.18
		18:20-19:20	0.014	0.041	0.021	0.17
	1月7日	02:00-03:00	0.009	0.043	未检出	0.20
		08:00-09:00	0.021	0.050	0.015	0.17
		14:00-15:00	0.020	0.073	0.060	0.20
		20:00-21:00	0.015	0.061	0.026	0.23
1月8日	02:00-03:00	0.08	0.032	0.011	0.24	
	08:00-09:00	0.021	0.053	0.027	0.21	

表 4-3 环境空气检测结果(续 2)

检测点位	采样日期	采样时段	二氧化硫 (mg/m ³)	二氧化氮 (mg/m ³)	臭氧 (mg/m ³)	VOCs (以 NMOC 表示, 以碳计) (mg/m ³)	
AE2 新胜村	1月8日	14:00-15:00	0.018	0.071	0.041	0.22	
		20:00-21:00	0.009	0.056	0.015	0.22	
	1月9日	02:00-03:00	0.012	0.044	未检出	0.31	
		08:00-09:00	0.019	0.056	0.013	0.29	
		14:00-15:00	0.016	0.073	0.060	0.33	
		20:00-21:00	0.015	0.054	0.017	0.28	
	1月10日	02:00-03:00	0.012	0.037	未检出	0.24	
		08:00-09:00	0.021	0.054	0.019	0.19	
		14:00-15:00	0.019	0.052	0.055	0.33	
		20:00-21:00	0.014	0.053	0.025	0.28	
	AE3 白古镇	1月4日	02:00-03:00	0.007	0.022	未检出	0.30
			08:00-09:00	0.010	0.034	0.019	0.30
14:00-15:00			0.012	0.038	0.062	0.28	
20:00-21:00			0.009	0.030	0.022	0.35	
1月5日		02:00-03:00	0.018	0.028	未检出	0.34	
		08:00-09:00	0.039	0.035	0.010	0.34	
		14:00-15:00	0.031	0.044	0.052	0.30	
		20:00-21:00	0.024	0.037	0.016	0.33	
1月6日		00:20-01:20	0.015	0.021	0.011	0.31	
		06:20-07:20	0.041	0.035	0.018	0.25	
		12:20-13:20	0.031	0.035	0.067	0.33	
		18:20-19:20	0.024	0.046	0.015	0.32	
1月7日		02:00-03:00	0.011	0.027	未检出	0.31	
		08:00-09:00	0.016	0.033	0.015	0.36	
		14:00-15:00	0.015	0.042	0.053	0.32	
		20:00-21:00	0.013	0.035	0.026	0.33	
1月8日		02:00-03:00	0.011	0.023	未检出	0.36	
		08:00-09:00	0.020	0.049	0.013	0.31	
		14:00-15:00	0.015	0.049	0.074	0.28	
		20:00-21:00	0.013	0.039	0.028	0.32	
1月9日		02:00-03:00	0.010	0.037	未检出	0.34	
		08:00-09:00	0.019	0.044	0.015	0.32	
		14:00-15:00	0.012	0.045	0.051	0.34	
		20:00-21:00	0.014	0.041	0.018	0.36	
1月10日	02:00-03:00	0.015	0.026	未检出	0.30		
	08:00-09:00	0.041	0.042	0.011	0.34		
	14:00-15:00	0.029	0.045	0.046	0.37		
	20:00-21:00	0.022	0.034	0.012	0.38		

表4-3 环境空气检测结果(续3)

检测点位	采样日期	采样时段	二氧化硫 (mg/m ³)	二氧化氮 (mg/m ³)	臭氧 (mg/m ³)	VOC _s (以 NMOC表示, 以碳计) (mg/m ³)
AE4 虎跳中学	1月4日	02:00-03:00	0.007	0.018	未检出	0.18
		08:00-09:00	0.013	0.025	0.012	0.28
		14:00-15:00	0.012	0.031	0.035	0.23
		20:00-21:00	0.010	0.022	0.023	0.29
	1月5日	02:00-03:00	0.013	0.016	0.011	0.38
		08:00-09:00	0.022	0.025	0.019	0.36
		14:00-15:00	0.020	0.025	0.062	0.33
		20:00-21:00	0.017	0.021	0.022	0.31
	1月6日	00:20-01:20	0.010	0.022	未检出	0.36
		06:20-07:20	0.019	0.038	0.018	0.32
		12:20-13:20	0.015	0.042	0.044	0.32
		18:20-19:20	0.012	0.033	0.021	0.36
	1月7日	02:00-03:00	0.008	0.019	未检出	0.35
		08:00-09:00	0.014	0.039	0.024	0.29
		14:00-15:00	0.018	0.037	0.064	0.23
		20:00-21:00	0.011	0.026	0.016	0.29
	1月8日	02:00-03:00	0.008	0.022	未检出	0.33
		08:00-09:00	0.016	0.035	0.012	0.24
		14:00-15:00	0.013	0.030	0.035	0.24
		20:00-21:00	0.009	0.027	未检出	0.32
	1月9日	02:00-03:00	0.012	0.028	未检出	0.20
		08:00-09:00	0.021	0.037	0.022	0.22
		14:00-15:00	0.030	0.041	0.078	0.22
		20:00-21:00	0.017	0.032	0.018	0.13
	1月10日	02:00-03:00	0.011	0.038	未检出	0.29
		08:00-09:00	0.021	0.044	0.019	0.37
		14:00-15:00	0.019	0.042	0.039	0.33
		20:00-21:00	0.011	0.039	未检出	0.36

表4-3 环境空气检测结果(续4)

检测点位	采样日期	采样时段	一氧化碳 (mg/m ³)
AE1 昭化城区(环保局楼顶)	1月4日	02:00-02:45	0.6
		08:00-08:45	0.9
		14:00-14:45	1.0
		20:00-20:45	0.9
	1月5日	02:00-02:45	0.7
		08:00-08:45	0.9
		14:00-14:45	1.1
		20:00-20:45	0.9

表4-3 环境空气检测结果(续5)

检测点位	采样日期	采样时段	一氧化碳 (mg/m ³)
AE1 昭化城区(环保局楼顶)	1月6日	02:00-02:45	0.7
		08:00-08:45	1.2
		14:00-14:45	1.3
		20:00-20:45	1.0
	1月7日	02:00-02:45	0.7
		08:00-08:45	1.0
		14:00-14:45	1.0
		20:00-20:45	1.0
	1月8日	02:00-02:45	0.7
		08:00-08:45	1.0
		14:00-14:45	1.2
		20:00-20:45	1.0
	1月9日	02:00-02:45	0.7
		08:00-08:45	0.9
		14:00-14:45	1.1
		20:00-20:45	1.0
	1月10日	02:00-02:45	0.8
		08:00-08:45	1.0
		14:00-14:45	1.1
		20:00-20:45	1.0
AE2 新胜村	1月4日	03:07-03:52	0.7
		09:05-09:50	0.7
		15:07-15:52	0.8
		21:05-21:50	0.6
	1月5日	03:06-03:51	0.6
		09:06-09:51	0.7
		15:08-15:53	1.0
		21:06-21:51	0.9
	1月6日	03:07-03:52	0.7
		09:03-09:48	1.0
		15:09-15:54	1.0
		21:07-21:52	0.7
	1月7日	03:08-03:53	0.6
		09:06-09:51	0.9
		15:08-15:53	1.0
21:07-21:52		0.7	
1月8日	03:09-03:54	0.7	
	09:05-09:50	1.0	
	15:08-15:53	1.0	
	21:03-21:48	0.8	

表4-3 环境空气检测结果(续6)

检测点位	采样日期	采样时段	一氧化碳(mg/m ³)
AE2 新胜村	1月9日	03:09-03:54	0.8
		09:05-09:50	1.1
		15:09-15:54	1.1
		21:09-21:54	0.9
	1月10日	03:10-03:55	0.7
		09:08-09:53	1.0
		15:10-15:55	1.1
		21:07-21:52	1.0
AE3 白水镇	1月4日	04:12-04:57	0.6
		10:11-10:56	0.9
		16:13-16:58	0.9
		22:12-22:57	0.6
	1月5日	04:13-04:58	0.6
		10:14-10:59	1.0
		16:15-17:00	0.9
		22:14-22:59	0.7
	1月6日	04:15-05:00	0.7
		10:12-10:57	1.0
		16:13-16:58	1.0
		22:14-22:59	0.6
	1月7日	04:14-04:59	0.6
		10:12-10:57	1.0
		16:14-16:59	1.0
		22:11-22:56	0.7
	1月8日	04:11-04:56	0.7
		10:10-10:55	1.1
		16:12-16:57	1.1
		22:13-22:58	0.8
	1月9日	04:13-04:58	0.7
		10:12-10:57	1.1
		16:11-16:56	1.1
		22:10-22:55	0.9
1月10日	04:10-04:55	0.6	
	10:12-10:57	1.0	
	16:15-17:00	1.1	
	22:14-22:59	1.0	
AE4 虎跳中学	1月4日	05:36-06:21	0.6
		11:32-12:17	0.8
		17:35-18:20	0.8
		23:35-00:20	0.6

表 4-3 环境空气检测结果(续 7)

检测点位	采样日期	采样时段	一氧化碳 (mg/m ³)
AE4 虎跳中学	1月5日	05:37-06:22	0.7
		11:34-12:19	0.9
		17:38-18:23	0.9
		23:37-00:22	0.7
	1月6日	05:35-06:20	0.7
		11:30-12:15	0.9
		17:37-18:22	1.0
		23:36-00:21	0.7
	1月7日	05:33-06:18	0.7
		11:30-12:15	1.1
		17:32-18:17	1.1
		23:33-00:18	0.8
	1月8日	05:34-06:19	0.7
		11:30-12:15	1.1
		17:36-18:21	1.2
		23:37-00:22	1.0
	1月9日	05:38-06:23	0.6
		11:35-12:20	1.0
		17:38-18:23	1.2
		23:36-00:21	1.0
1月10日	05:35-06:20	0.6	
	11:34-12:19	1.1	
	17:36-18:21	1.1	
	23:33-00:18	0.8	

表 4-3 环境空气检测结果(续 8)

检测点位	采样日期	采样时段	PM _{2.5} (mg/m ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)
AE1 昭化城区 (环保局楼顶)	1月4日	02:00-22:00	0.058	0.083
	1月5日	02:00-22:00	0.073	0.109
	1月6日	02:00-22:00	0.079	0.118
	1月7日	02:00-22:00	0.068	0.108
	1月8日	02:00-22:00	0.071	0.123
	1月9日	02:00-22:00	0.072	0.112
	1月10日	02:00-22:00	0.065	0.105
AE2 新胜村	1月4日	02:00-22:00	0.057	0.085
	1月5日	02:00-22:00	0.075	0.108
	1月6日	02:00-22:00	0.082	0.123
	1月7日	02:00-22:00	0.064	0.114
	1月8日	02:00-22:00	0.075	0.126
	1月9日	02:00-22:00	0.079	0.113
	1月10日	02:00-22:00	0.068	0.100

表 4-3 环境空气检测结果(续 9)

检测点位	采样日期	采样时段	PM _{2.5} (mg/m ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)
AE3 白水镇	1月4日	02:00-22:00	0.061	0.089
	1月5日	02:00-22:00	0.078	0.109
	1月6日	02:00-22:00	0.084	0.118
	1月7日	02:00-22:00	0.065	0.108
	1月8日	02:00-22:00	0.074	0.125
	1月9日	02:00-22:00	0.071	0.114
	1月10日	02:00-22:00	0.068	0.101
AE4 虎跳中学	1月4日	00:00-23:59	0.062	0.086
	1月5日	00:00-23:59	0.077	0.110
	1月6日	00:00-23:59	0.081	0.119
	1月7日	00:00-23:59	0.067	0.109
	1月8日	00:00-23:59	0.072	0.124
	1月9日	00:00-23:59	0.074	0.115
	1月10日	00:00-23:59	0.066	0.103

表 4-3 环境空气检测结果(续 10)

检测点位	采样日期	采样时段	TSP (mg/m ³)
AE1 昭化城区 (环保局楼顶)	1月4日	00:00-23:59	0.143
	1月5日	00:00-23:59	0.185
	1月6日	00:00-23:59	0.199
	1月7日	00:00-23:59	0.178
	1月8日	00:00-23:59	0.196
	1月9日	00:00-23:59	0.185
	1月10日	00:00-23:59	0.172
AE2 新胜村	1月4日	00:00-23:59	0.143
	1月5日	00:00-23:59	0.185
	1月6日	00:00-23:59	0.209
	1月7日	00:00-23:59	0.181
	1月8日	00:00-23:59	0.205
	1月9日	00:00-23:59	0.196
	1月10日	00:00-23:59	0.169
AE3 白水镇	1月4日	00:00-23:59	0.157
	1月5日	00:00-23:59	0.189
	1月6日	00:00-23:59	0.208
	1月7日	00:00-23:59	0.178
	1月8日	00:00-23:59	0.204
	1月9日	00:00-23:59	0.188
	1月10日	00:00-23:59	0.174
AE4 虎跳中学	1月4日	00:00-23:59	0.149
	1月5日	00:00-23:59	0.189
	1月6日	00:00-23:59	0.202

表 4-3 环境空气检测结果(续 11)

检测点位	采样日期	采样时段	TSP (mg/m ³)
AE4 虎跳中学	1月7日	00:00-23:59	0.179
	1月8日	00:00-23:59	0.197
	1月9日	00:00-23:59	0.193
	1月10日	00:00-23:59	0.175

表 4-3 环境空气检测结果(续 12)

检测点位	采样日期	采样时段	TVOC (mg/m ³)
AE1 昭化城区 (环保局楼顶)	1月4日	13:16-13:36	未检出
	1月5日	11:33-11:53	未检出
	1月6日	10:55-11:15	未检出
	1月7日	11:07-11:27	未检出
	1月8日	11:06-11:26	未检出
	1月9日	11:14-11:34	未检出
	1月10日	11:38-11:58	未检出
AE2 新胜村	1月4日	06:45-07:05	未检出
	1月5日	06:40-07:00	未检出
	1月6日	06:02-06:22	未检出
	1月7日	06:44-07:04	未检出
	1月8日	06:22-06:42	未检出
	1月9日	07:25-07:45	未检出
	1月10日	06:33-06:53	未检出
AE3 白水镇	1月4日	05:48-06:08	未检出
	1月5日	06:53-07:13	未检出
	1月6日	06:48-07:08	未检出
	1月7日	07:27-07:47	未检出
	1月8日	07:05-07:25	未检出
	1月9日	07:11-07:31	未检出
	1月10日	07:19-07:39	未检出
AE4 虎跳中学	1月4日	10:00-11:00	未检出
	1月5日	10:00-11:00	未检出
	1月6日	10:00-11:00	未检出
	1月7日	10:00-11:00	未检出
	1月8日	10:00-11:00	未检出
	1月9日	10:00-11:00	未检出
	1月10日	10:00-11:00	未检出

表 4-3 环境空气检测结果(续 13)

检测点位	采样日期	采样时段	硫化氢 (mg/m ³)	氨气 (mg/m ³)
AE1 昭化城区 (环保局楼顶)	1月4日	10:00-11:00	0.001	0.02
	1月5日	10:00-11:00	0.003	0.02
	1月6日	10:00-11:00	0.001	0.03
	1月7日	10:00-11:00	0.002	0.03

表 4-3 环境空气检测结果(续 14)

检测点位	采样日期	采样时段	硫化氢 (mg/m ³)	氨气 (mg/m ³)
AE1 昭化城区 (环保局楼顶)	1月8日	10:00-11:00	0.002	0.04
	1月9日	10:00-11:00	0.001	0.03
	1月10日	10:00-11:00	0.003	0.04
AE2 新胜村	1月4日	10:00-11:00	0.002	0.02
	1月5日	10:00-11:00	0.002	0.02
	1月6日	10:00-11:00	0.001	0.03
	1月7日	10:00-11:00	0.002	0.02
	1月8日	10:00-11:00	0.003	0.03
	1月9日	10:00-11:00	0.002	0.03
	1月10日	10:00-11:00	0.002	0.03
AE3 白水镇	1月4日	10:00-11:00	0.002	0.02
	1月5日	10:00-11:00	0.001	0.03
	1月6日	10:00-11:00	0.003	0.02
	1月7日	10:00-11:00	0.002	0.03
	1月8日	10:00-11:00	0.002	0.02
	1月9日	10:00-11:00	0.002	0.03
	1月10日	10:00-11:00	0.001	0.03
AE4 虎跳中学	1月4日	09:00-10:00	0.002	0.01
	1月5日	09:00-10:00	0.001	0.01
	1月6日	09:00-10:00	0.002	0.02
	1月7日	09:00-10:00	0.001	0.02
	1月8日	09:00-10:00	0.001	0.01
	1月9日	09:00-10:00	0.003	0.02
	1月10日	09:00-10:00	0.002	0.02

表 4-3 环境空气检测结果(续 15)

检测点位	采样日期	采样时段	甲苯	二甲苯 (mg/m ³)
AE1 昭化城区(环 保局楼顶)	1月4日	10:00-11:00	未检出	未检出
	1月5日	10:00-11:00	未检出	未检出
	1月6日	10:00-11:00	未检出	未检出
	1月7日	10:00-11:00	未检出	未检出
	1月8日	10:00-11:00	未检出	未检出
	1月9日	10:00-11:00	未检出	未检出
	1月10日	10:00-11:00	未检出	未检出
AE2 新胜村	1月4日	10:00-11:00	未检出	未检出
	1月5日	10:00-11:00	未检出	未检出
	1月6日	10:00-11:00	未检出	未检出
	1月7日	10:00-11:00	未检出	未检出
	1月8日	10:00-11:00	未检出	未检出
	1月9日	10:00-11:00	未检出	未检出
	1月10日	10:00-11:00	未检出	未检出

表 4-3 环境空气检测结果(续 16)

检测点位	采样日期	采样时段	甲苯 (mg/m ³)	二甲苯 (mg/m ³)
AE3 白水镇	1月4日	10:00-11:00	未检出	未检出
	1月5日	10:00-11:00	未检出	未检出
	1月6日	10:00-11:00	未检出	未检出
	1月7日	10:00-11:00	未检出	未检出
	1月8日	10:00-11:00	未检出	未检出
	1月9日	10:00-11:00	未检出	未检出
	1月10日	10:00-11:00	未检出	未检出
AE4 虎跳中学	1月4日	10:00-11:00	未检出	未检出
	1月5日	10:00-11:00	未检出	未检出
	1月6日	10:00-11:00	未检出	未检出
	1月7日	10:00-11:00	未检出	未检出
	1月8日	10:00-11:00	未检出	未检出
	1月9日	10:00-11:00	未检出	未检出
	1月10日	10:00-11:00	未检出	未检出

表 4-4 噪声检测结果

检测项目	检测点位	检测时间、时段及结果 L _{eq}				单位
		1月3日		1月4日		
		昼间	夜间	昼间	夜间	
环境噪声	NE1 主园区东南侧水岭村居民点	57.2	47.9	57.9	47.7	dB (A)
	NE2 主园区西侧贯家坝居民点 (G212 国道南侧)	57.5	47.3	57.8	48.4	dB (A)
	NE3 主园区西北侧杏树村居民点 (G212 国道东侧)	56.2	47.0	57.0	48.1	dB (A)
	NE4 主园区东部口外头居民点 (万广高速东侧、广达铁路西侧)	56.6	47.6	56.6	47.5	dB (A)
	NE5 广元市祥和木业有限公司 厂界噪声	54.9	45.8	55.4	45.3	dB (A)
	NE6 青树村居民点	49.6	43.2	49.4	42.9	dB (A)
	NE7 虎跳分园北侧居民点	49.9	43.5	50.5	43.1	dB (A)
	NE8 虎跳中学	55.1	44.8	54.5	44.4	dB (A)

备注: 检测时, 无风雨, 无雷电, 风速<5m/s。

表 4-5 土壤检测结果

检测项目	采样时间、点位及结果				单位
	1月3日				
	TR1	TR2	TR3	TR4	
pH 值	8.59	7.10	8.37	8.01	无量纲
有机质	4.4×10 ³	2.94×10 ⁴	3.12×10 ⁴	5.7×10 ³	mg/kg
砷	1.70	3.03	4.45	15.0	mg/kg
汞	0.014	0.026	0.049	0.063	mg/kg
镉	0.34	0.25	0.38	0.13	mg/kg
铅	14	16	21	19	mg/kg

表4-5 土壤检测结果(续)

检测项目	采样时间、点位及结果				单位
	1月3日				
	TR1	TR2	TR3	TR4	
镍	17.0	27.7	34.8	33.0	mg/kg
铜	9.59	13.0	26.5	20.3	mg/kg
锌	41.7	58.8	85.9	61.5	mg/kg
铬	62.0	119	120	146	mg/kg
六六六	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
滴滴涕	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg

(以下空白)

报告编制: 王厚如; 审核: 丁建; 签发: 陈红军
 日期: 2019.1.28; 日期: 2019.1.28; 日期: 2019.1.28

年产 50 万片滑板生产项目环境影响报告表技术评审会审查意见

广元市昭化生态环境局于 2021 年 6 月 6 日主持召开了《年产 50 万片滑板生产项目环境影响报告表》（下称报告表）技术咨询会。参加会议的有广元市昭化生态环境局、建设单位广元桦赫科技有限公司和环评单位四川锦绣中华环保科技有限公司代表和会议特邀专家（名单附后）。与会专家通过现场探勘，听取了建设单位对项目基本情况介绍和环评单位对报告表编制内容的详细汇报，经过认真讨论与评审，形成以下审查意见：

一、项目基本情况

项目租赁广元市昭化区元坝镇绿色家具产业城（东经：_105 度 58 分 03.507 秒，北纬 32 度 16 分 10.339 秒）已建厂房，进行滑板生产项目。主要建设内容：建设滑板生产线 1 条，生产工艺为“旋切下料-烘干-染色（部分产品）-涂胶粘合-压型冷却-打孔-切割仿型-打磨-修补（部分）-喷漆晾干-检验包装”，设置木材堆放区、成品堆放区并配套建设环保设施。项目建成后，形成年产 50 万片滑板的生产能力。

二、产业政策与规划选址的符合性

项目不属于国家发展和改革委员会《产业结构调整指导目录(2019 年本)》中鼓励类、限制类和淘汰类，为允许类；项目经昭化区发展和改革局备案（备案号：川投资备【2101-510811-04-01-126991】FGQB-0001 号），项目建设符合国家现行产业政策。

项目位于广元市昭化区元坝镇绿色家居产业园，依据《中国西部（广元）绿色家具产业城启动区总体规划环境影响报告书》审查意见的函 广环办函[2020]75 号，项目建设与昭化区元坝镇绿色家居产业园园区规划不冲突。

三、项目区域环境质量现状

根据报告表提供的监测资料，区域环境空气质量达到《环境空气质量标准》（GB3095-1996）二级标准，为达标区；地表水环境质量达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水域标准。根据报告表提供的监测资料：环境噪声昼夜监测值满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准。

四、报告表编制质量

报告表编制目的明确，依据较充分，重点较突出，项目概况及项目区域环境现状介绍基本清楚，区域环境敏感点及环境保护目标基本明确，针对项目建设存在的

环境问题提出的污染防治措施有一定针对性，评价结论总体基本可信。报告表的编制符合国家环评技术导则相关要求，报告表经修改完善经复核后可上报审批。

五、工程建设的环境可行性

项目建设符合国家现行产业政策与昭化区家居产业园规划不冲突，通过采取相应的环境保护对策措施可使污染物达标排放，所采用的环保措施技术经济合理可行。项目在贯彻落实环境影响报告表各项环境保护措施，确保各项目污染物达标排放的前提下，从环境角度分析，拟建项目在所选地址建设可行。

六、报告表修改完善的主要意见

1、核实项目主要生产设备、原辅材料，核实胶水、白底漆用量及理化性质。优化平面布局，完善布局合理性分析。


2、校核项目工艺流程，核实打磨、热压、施胶等工艺废气收集处理措施及排放方式，按照废气种类、性质核实废气处理设施、排气筒数量，明确监测平台建设要求，校核废气执行标准，补充苯系物排放标准。依据相关污染防治技术指南、排污许可技术规范完善废气处理措施可行性分析。

3、核实项目产生的固废种类、性质、数量及收集、暂存、处置措施；核实防渗措施。

4、核实环境风险物质识别，明确评价等级，强化导热油泄漏等环境风险防范措施。

5、规范环境质量监测资料，校核分区防渗图、监测计划，完善平面布置图（图示主要设备、环保设施及排放口位置），校核环保投资一览表、环境保护措施检查清单及文本。

专家组：



二〇二一年六月六日