

重庆睿立实业发展有限公司
汽车零部件建设投资项目

环保竣工验收调查报告

(报批版)

建设单位：重庆睿立实业发展有限公司

编制单位：重庆大然环保工程有限公司

2017年11月

建设单位：重庆睿立实业发展有限公司

法人代表：吴江

编制单位：重庆大然环保工程有限公司

法人代表：刘国华

目录

1. 验收项目概况.....	1
2. 验收依据.....	3
3. 工程建设情况.....	14
4. 建设项目环评报告书（表）的主要结论与建议及审批部门审批决定.....	28
5. 环评批复及环保措施落实情况.....	34
6. 验收执行标准.....	42
7. 验收监测结果分析.....	44
8. 验收监测结论.....	52

1. 验收项目概况

安桥国际发展有限公司作为港资企业，于 2011 年在重庆出资 483 万美元成立“重庆睿立实业发展有限公司”，并在北碚区蔡家组团新建“汽车零部件建设投资项目”，项目主要从事汽车灯具、汽车镜具、汽车拉手等汽车零部件生产，生产规模为灯具 30 万副/年、镜具产品 45 万副/年以及拉手产品 60 万副/年。重庆睿立实业发展有限公司于 2011 年编制完成了《安桥国际发展有限公司重庆睿立实业发展有限公司汽车零部件建设投资项目环境影响报告表》，北碚区环保局于 2011 年 11 月对环评报告以（渝（碚）环准[2011]229 号）进行了批复，重庆市沙坪坝区环境监测站于 2016 年对项目进行了建设项目竣工环境保护验收监测，但未进行环保验收。

近年来随着重庆市汽车行业的飞速发展，尤其是亚非拉等国外市场的拓展，汽车市场对零部件的需求不断提高，企业原有产能已经不能满足需求。在此前提下，企业在原环评生产规模上实施了“汽车零部件建设投资项目扩建工程”，扩建工程主要建设内容为通过增加生产设备、扩大劳动定员等方式将原有产能增加至灯具 30 万副/年、镜具产品 120 万副/年、拉手产品 160 万副/年，并新增汽车装饰件 50 万副/年，生产工艺基本不变。扩建工程环境影响评价已于 2017 年 7 月通过了北碚区环境保护局组织的专家评审会，并于 2017 年 9 月 22 日取得了由北碚区环境保护局下发的《建设项目环境保护批准书》（渝（碚）环准[2017]055 号），目前扩建工程已建成投产。

根据《关于实施差异化环境保护政策推动五大功能区建设的意见》（渝府办发〔2014〕80 号）精神，南岸区内环以外的区域属都市功能拓展区“禁止新建造纸、印染、化工等水污染严重的项目”。项目位于北碚蔡家组团 C 标准分区，东属于都市功能拓展区，符合“意见”要求。

根据环评文件《重庆睿立实业发展有限公司建设投资项目扩建工程环境影响报告表》（报批版）中核实，厂区内现主要建设内容为：1 栋办公楼（含食堂和倒班宿舍）、3 栋生产厂房（2#~4#生产厂房）以及 1 栋生产辅助用房，生产厂房内包括灯具生产车间、注塑车间、镜具车间和拉手车间以及各产品配套的仓储区，生产辅助用房内设置粉料间、危废暂存间等设施，厂区总建筑面积 28089m²。

本项目已完成设备调试和试运行，环保设施配备齐全，生产规模满足验收条件，因此，项目建设单位特向北碚区环境保护局申请项目环保竣工验收。

根据《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第682号）和《建设项目竣工环境保护验收管理办法》（国家环保总局第13号令）的要求，本项目建设单位于2017年10月委托重庆大然环保工程有限公司承担了本项目竣工环境保护验收监测报告编制工作。建设单位委托重庆九升检测技术有限公司于2017年11月对本项目进行了验收监测，在此基础上编制了本项目竣工环境保护验收监测报告。

2. 验收依据

2.1. 建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范

2.1.1. 环境保护法律、法规

(1) 《中华人民共和国环境保护法》(2014.4.24 日修订, 自 2015.1.1 日起施行);

(2) 《建设项目环境保护管理条例》(中华人民共和国国务院第 682 号令);

(3) 《中华人民共和国水法》(2016.7 修订, 自 2016.9.1 日起施行);

(4) 《中华人民共和国水污染防治法》(2008.2.28 日修订, 2008.6.1 日起施行);

(5) 《中华人民共和国固体废物污染防治法》(2004 年 12 月修订, 2005 年 4 月 1 日起施行);

(6) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》(1996 年, 自 1997 年 3 月 1 日起施行);

(7) 《中华人民共和国清洁生产促进法》(2012 年修订, 自 2003 年 1 月 1 日起施行);

(8) 《中华人民共和国水土保持法》(2010 年修订, 于 1991 年 6 月 29 日发布并施行);

(9) 《中华人民共和国城乡规划法》(2015 年 4 月 24 日修订, 自 2008 年 1 月 1 日起施行);

(10) 《中华人民共和国节约能源法》(2016 年 7 月修订, 自 1998 年 1 月 1 日起施行);

(11) 《建设项目环境影响评价分类管理名录》(2016 年 12 月修订, 2017 年 9 月 1 日施行);

(12) 《国家环境保护标准“十三五”发展规划》(环科技[2017]49 号);

(13) 《国家危险废物名录》(2016 版);

(14) 《产业结构调整指导目录(2011 年本)》(2013 年修正)(国家发展改革委第 21 号令, 自 2013 年 5 月 1 日起施行);

(15) 原国家环境保护总局第 13 号令《建设项目竣工环境保护验收管理办法》, 2001 年 12 月;

(16) 国家环境监测总站 总站验字(2005)188 号《关于加强建设项目竣

工环境保护验收监测工作中污染事故防范环境管理检查工作的通知》，2005 年 12 月；

(17) 环保部 环发〔2009〕150 号《环境保护部建设项目“三同时”监督检查和竣工环保验收管理规程（试行）》，2009 年 12 月；

(18) 《国务院关于印发大气污染防治行动计划的通知》（国发〔2013〕37 号）；

(19) 关于发布《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）等 3 项国家污染物控制标准修改单的公告；

(20) 《危险废物转移联单管理办法》（国家环保局令第 5 号，自一九九九年十月一日起施行）；

(21) 《危险化学品安全管理条例》（中华人民共和国国务院令第 591 号，自 2011 年 12 月 1 日起施行）；

(22) 《国务院关于印发水污染防治行动计划的通知》（国发〔2015〕17 号）。

2.1.2. 地方法规及政策文件

(1) 《关于印发〈突发环境事件应急预案管理暂行办法〉的通知》（环发〔2010〕113 号）；

(2) 《关于印发《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》的通知》（环办〔2014〕34 号）；

(3) 《关于加快实施主城区第二批环境污染安全隐患重点企业搬迁工作通知（渝办发〔2006〕138 号文）》；

(4) “关于发布《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）等 3 项国家污染物控制标准修改单的公告”（环境保护部 2013 年第 36 号公告）；

(5) 《重庆市环境保护条例》（2017 年 6 月 1 日实施）；

(6) 《重庆市环境噪声污染防治办法》（重庆市人民政府令第 270 号）；

(7) 《重庆市人民政府关于印发重庆市生态文明建设“十三五”规划的通知》（渝府发〔2016〕34 号）；

(8) 《重庆市城乡总体规划（2007-2020 年）（修订）》（国函〔2011〕123 号）；

(9) 《中共重庆市委重庆市人民政府关于科学划分功能区域、加快建设五大功能区的意见》（渝委发〔2013〕14 号）；

- (10)《重庆市人民政府进一步深化投资体制改革的意见》(渝府发〔2014〕24号)；
- (11)《重庆市人民政府办公厅关于加快提升工业园区发展水平的意见》(渝府发〔2014〕25号)；
- (12)《重庆市人民政府关于实施差异化环境保护政策推动五大功能区建设的意见》(渝府办发〔2014〕80号)；
- (13)《重庆市生态功能区划(修编)》(渝府〔2008〕133号)；
- (14)《重庆市环境空气质量功能区划分规定》(渝府发〔2016〕19号)；
- (15)《重庆市人民政府批转重庆市地表水环境功能类别调整方案的通知》(渝府发〔2012〕4号)；
- (16)《关于调整万州区等36个区县(自治县)集中式饮用水水源保护区的通知》(渝府办〔2016〕19号)；
- (17)《重庆市城市区域环境噪声标准适用区域划分规定》(渝府发〔1998〕90号)、《关于印发城市区域环境噪声标准适用区域划分规定调整方案的通知》(渝环发〔2007〕39号)；
- (18)《重庆市人民政府关于印发重庆市循环经济发展战略及近期行动计划的通知》(渝府发〔2013〕69号)；
- (19)《重庆市人民政府关于贯彻落实大气污染防治行动计划的实施意见》(渝府发〔2013〕86号)；
- (20)《重庆市人民政府关于印发重庆市环境保护“五大行动”实施方案(2013-2017年)的通知》(渝府发〔2013〕43号)(《重庆市蓝天行动实施方案(2013—2017年)》《重庆市碧水行动实施方案(2013—2017年)》《重庆市宁静行动实施方案(2013—2017年)》《重庆市绿地行动实施方案(2013—2017年)》《重庆市田园行动实施方案(2013—2017年)》)；
- (21)《重庆市人民政府办公厅关于印发重庆市工业项目环境准入规定(修订)的通知》(渝办发〔2012〕142号)；
- (22)《重庆市人民政府办公厅关于印发重庆市进一步推进排污权(污水、废气、垃圾)有偿使用和交易工作实施方案的通知》(渝府办发〔2014〕178号)；
- (23)《重庆市环境保护局关于印发重庆市工业排污权有偿使用和交易工作实施细则(试行)的通知》(渝环发〔2015〕45号)；

(24)《重庆市环境保护局关于印发重庆市排污口规范化清理整治实施方案的通知》(渝环发[2012]26号);

(25)《重庆市环境保护局关于在重点建设项目中开展工程环境监理试点的通知》(渝环发[2011]74号)。

(26)《重庆市环境保护局关于印发重庆市涉铅行业环境保护指导意见的通知》(渝环[2013]130号)

(27)《重庆市人民政府关于贯彻落实水污染防治行动计划实施方案》(渝府发[2015]69号);

(28)《重庆市环境保护局关于印发重庆市重点污染源自动监控装置管理办法(试行)的通知》(渝环发[2003]149号);

(29)《重庆市环保局关于印发重庆市排污口规范化清理整治实施方案的通知》(渝环发[2012]26号,二〇一二年四月九日)。

2.1.3. 建设项目资料

(1)《重庆睿立实业发展有限公司建设投资项目扩建工程环境影响报告表》(报批版);

(2)《建设项目环境影响评价文件批准书》(见附件:渝(碚)环准[2017]055号);

(3)《检测报告》(九升环检[2017]WT1124号);

(4)建设单位提供的相关技术资料。

2.2. 建设项目竣工环境保护验收技术规范

(1)《关于建设项目环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知》(环发[2000]38号,2000年2月);

(2)《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T16157-1996);

(3)《地表水和污水监测技术规范》(HJ/T91-2002);

(4)《水污染物排放总量监测技术规范》(HJ/T92-2002);

(5)《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T55-2000);

(6)《地下水环境监测技术规范》(HJ/T164-2004);

(7)《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008);

(8)《水质采样技术指导》(HJ/T 494-2009);

(9) 《工业固体废物采样制样技术规范》(HJ/T20-1998)；

(10) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类(征求意见稿)》
(环办环评函[2017]1529号)。

2.3. 建设项目环境影响报告书(表)及审批部门审批决定

2017年5月,重庆睿立实业发展有限公司规划于重庆北碚区蔡家组团C标准分区实施“建设投资项目扩建工程项目”,并委托重庆浩力环境影响评价有限公司从事该项目的环境影响评价工作。该项目于2017年7月完成了环境影响报告书的编制工作,并通过专家评审会,北碚区环保局于2017年9月22日对该项目下发了《建设项目环境影响评价文件批准书》(见附件:渝(碚)环准[2017]055号)。

2.4. 主要污染物总量审批文件

本项目于2017年3月建成并投入使用,由于项目在开展建设之前并未取得相关环保手续,北碚区环保局对项目建设运营单位重庆睿立实业发展有限公司进行了处罚,并责令尽快完善相关手续。建成后项目将原有产能增加至灯具30万副/年、镜具产品120万副/年、拉手产品160万副/年,并新增汽车装饰件50万副/年,生产工艺基本不变。本项目总量审批文件如下:

“汽车零部件建设投资项目扩建工程”

环境影响评价文件批准书附件

一、废水

污染源	排放标准及标准号	污染因子	浓度限值 mg/L	年排放总量(t/a)
地面清洗废水及生活污水	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 一级标准	pH	6-9 (无量纲)	COD: 1.65 氨氮: 0.238
		COD	100	
		SS	70	
		氨氮	15	
		动植物油	10	

二、废气

污染源	排放标准及标准号	污染因子	有组织排放			厂界标准值 (mg/m³)	总量指标(t/a)
			排放口高度 (m)	排放限值 (mg/m³)	速率限值 (kg/h)		
注塑废气	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)	非甲烷总烃	15	100	/	4.0(边界大气污染物浓度限值)	0.13
烘干废气	《恶臭污染物排放标准》(GB14654-93)	臭气浓度		2000 (无量纲)		20 (无量纲)	/
食堂油烟	《饮食业油烟排放标准》(试行)(GB18483-2001)	油烟	/	2.0	/	/	/

三、厂界噪声

排放标准及标准号		最大允许排放值		备注
		昼间 (dB)	夜间 (dB)	
《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	3类标准	65	夜间不生产	/

四、固体废物

固体废物名称和 种类	固体废物 产生量 (吨/年)	主要成份含量 (%)		处置方式及数量 (吨/年)		
		最高	平均	方式	数量	占总量%
废包装材料	10	/	/	回收利用	10	100
废塑料边角料	46	/	/	回收利用	46	100
废润滑油、废活性炭等危险废物	2.04	/	/	交有资质单位 处置	2.04	100
生活垃圾	30	/	/	交环卫部门处 理	30	100
污泥	20	/	/		20	100

2.5. 调查目的及原则

2.5.1. 调查目的

根据《建设项目竣工环境保护验收管理办法》和环保“三同时”制度要求，对本项目进行竣工环境保护验收调查，目的为：

调查工程实际建设内容的变化情况，调查工程在施工期、试运营期落实环境影响报告书中所提环保措施和管理措施的情况，对重庆市环境保护行政主管部门的环评批复要求落实情况以及工程实际采取的环保措施情况等。

（2）调查本工程已采取的生态保护、水土保持及污染控制等措施，并根据工程所在区域环境现状调查与监测结果，分析各项措施实施的有效性。针对本工程已产生的实际环境问题及可能存在的潜在环境影响，提出切实可行的补救措施和应急措施，对已实施的但尚未完善的措施提出相应的改进意见。收集本工程试运营后的公众意见，针对公众提出的合理要求提出解决建议。

（3）调查企业采取的环境保护管理措施的合理性、有效性，环境风险应急预案设置情况，明确是否满足环保监督要求，提出可行的环境管理方案。

（4）根据对本工程环境影响情况的调查，客观、公正地从技术角度论证工程是否符合竣工环境保护验收条件，为重庆市环境保护行政主管部门提供决策依据。

2.5.2. 调查原则

（1）竣工环境保护验收调查、监测方法应符合国家有关规范和标准要求；

（2）充分利用已有资料和文件，并与现场踏勘、现场调研和现场监测相结合；

（3）进行建设前期、施工期和试运行期全过程调查，根据项目的环境影响特点，突出重点、兼顾一般。

2.6. 调查方法及程序

（1）原则上采用《建设项目竣工环境保护验收管理办法》（国家环境保护总局令第13号，2010年修订）及《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类（征求意见稿）》（环办环评函[2017]1529号）中的要求执行，并参照《环境影响评价技术导则》规定的方法。

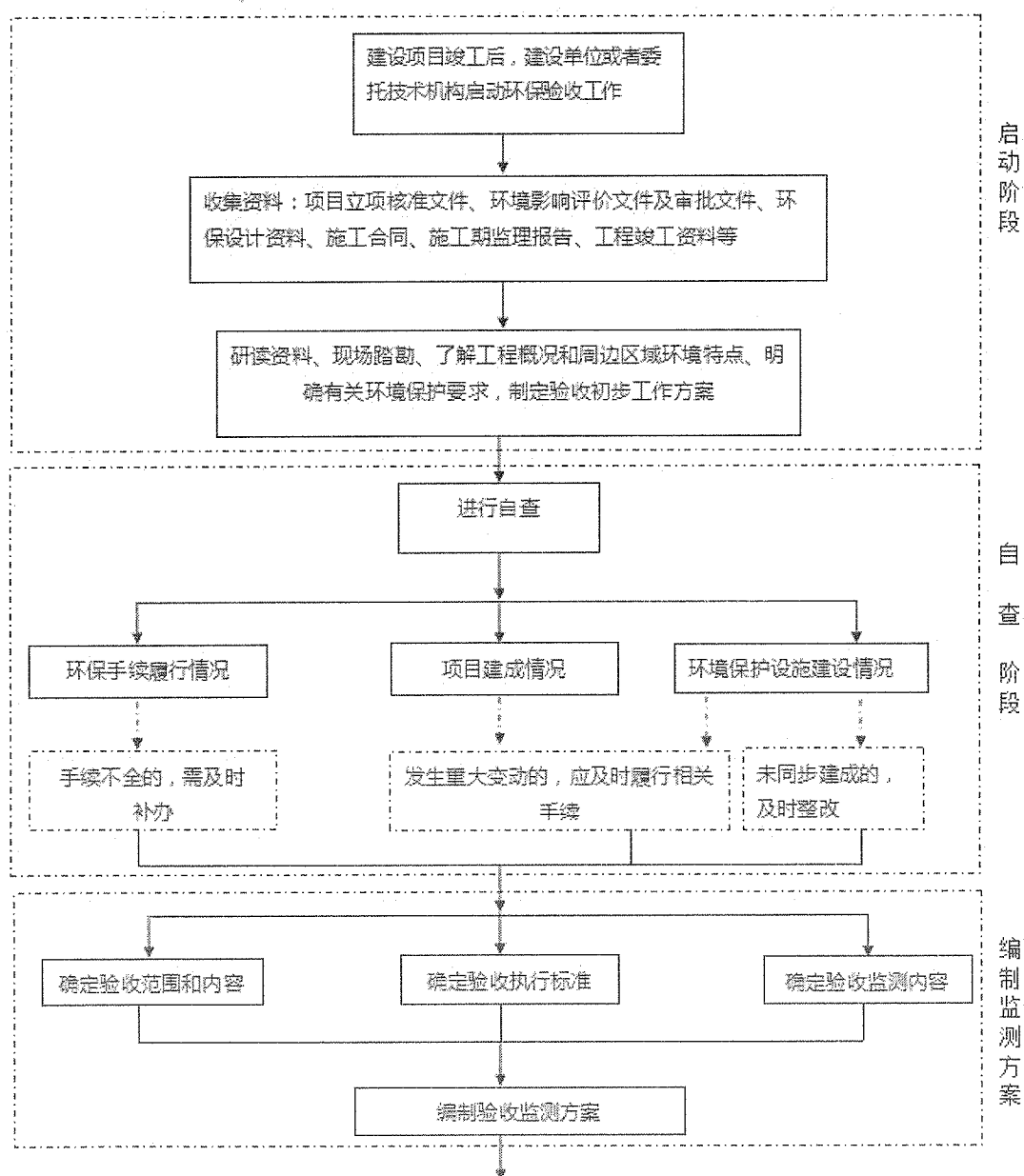
（2）建设期调查：施工合同中是否涵盖环境保护设施的建设内容和要求，是否有环境保护设施建设进度和资金使用内容，项目实际环保投资总额占项目实

际总投资额的百分比，项目竣工报告中是否有环境保护设施调试运行记录等。

(3) 环境保护措施落实情况调查以现场调查、核实有关环保设施施工图设计资料为主，核查环境影响报告及其批复、环保设施施工图设计文件所提出的环保措施落实情况。

(4) 环境保护措施有效性分析采用改进已有措施与提出补救措施相结合的方法。

验收监测工作可分为启动、自查、编制监测方案、实施监测和核查、编制监测报告五个阶段，具体工作程序见图 2.6-1。



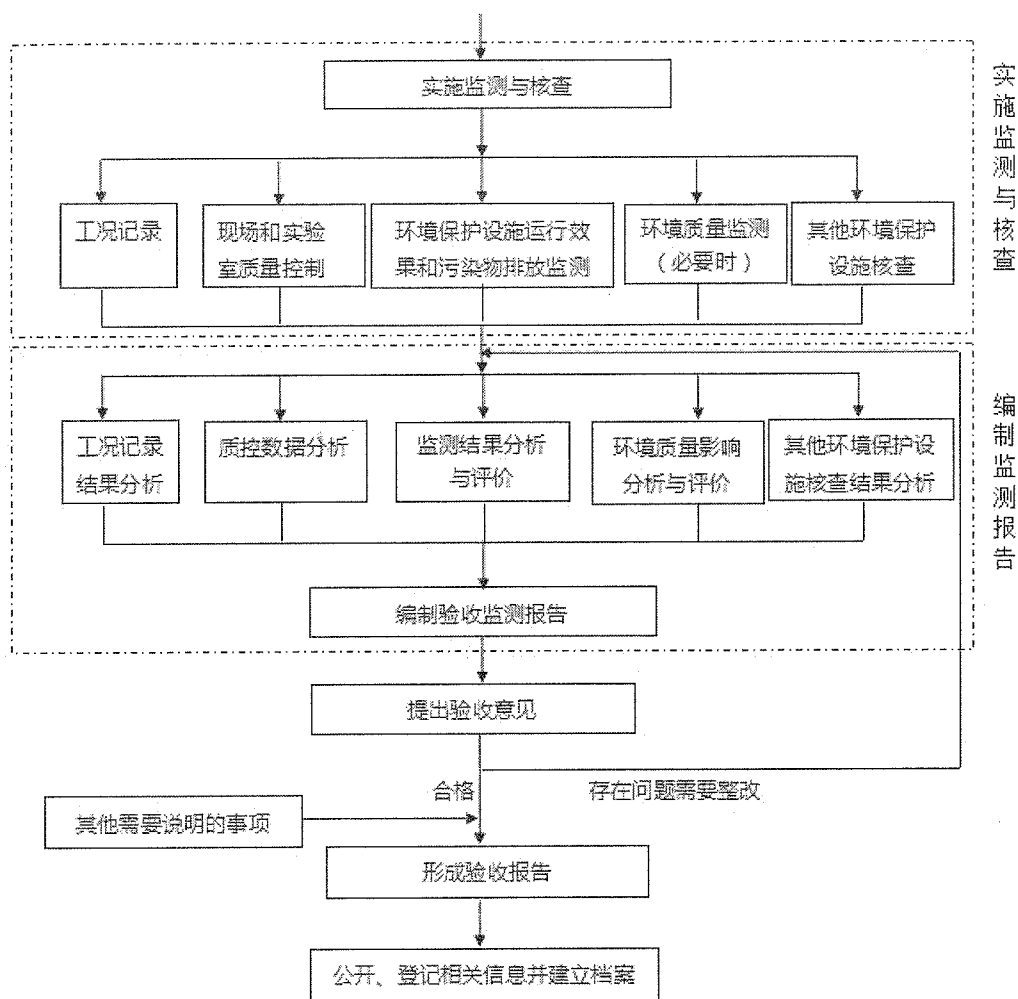


图 2.6-1 验收程序框图

2.7. 调查重点

(1) 工程设计及环境影响评价文件中提出的造成环境影响的主要工程内容实际建设情况及有无变更；

(2) 结合环评文件、工程设计文件和工程建设内容，核查环境敏感目标基本情况及变更情况；

(3) 核查工程设计文件、环境影响评价文件及环境影响评价审批文件中提出的生态环境保护措施和污染防治措施落实情况及其效果；

(4) 施工期环境保护措施执行情况、环境监理记录及报告；

(5) 营运期实际存在的环境问题和需要进一步改进、完善的环境保护工作；

(7) 验收环境影响评价文件对污染因子达标情况的分析结果；

(8) 工程环保投资落实情况；

(9) 环境保护规章制度执行情况。

2.8. 调查范围、因子和验收标准

2.8.1. 调查范围

竣工环境保护验收调查范围原则上与项目环评报告中确定的评价范围一致。同时，根据环评报告书及审批文件，结合现场踏勘，确定本工程调查范围，具体见表 2.8-1。

表 2.8-1 竣工环境保护验收调查范围汇总

环境要素类别	环评范围	调查范围	备注
建设内容	建设灯具 30 万副/年、镜具产品 120 万副/年、拉手产品 160 万副/年、汽车装饰件 50 万副/年生产线，具体如下： 2#生产厂房：共 2 层，为注塑车间，其中第 1 层为注塑车间，设置 26 台注塑机，投料室设置 29 台投料机（26 用 3 备），第 2 层设置投料室和原料库房，设置 29 台投料机（26 用 3 备）； 3#生产厂房：建筑面积 5760 m ² 。包括 4 层，其中第 1 层为产品库房，2、3、4 层为镜具生产车间，共设置 6 条镜具流水组装生产线； 4#生产厂房：建筑面积 12393 m ² 。包括 2 层，其中第 1 层为灯具生产车间和库房，设置 5 条灯具组装流水线，第 2 层为汽车拉手生产车间，设置 5 条拉手组装流水线。	生产厂房和生产线设置情况，总产能为灯具 30 万副/年、镜具产品 120 万副/年、拉手产品 160 万副/年、汽车装饰件 50 万副/年	与环评一致
生态环境	评价范围为厂址区域。	调查范围为厂址区域。	与环评一致
大气环境	调查范围为 5km×5km 的方形区域。	调查范围为 5km×5km 的方形区域。	与环评一致
地表水环境	污水排放口上游 500m，下游 5000m	排放口上游 500m，下游 5000m	与环评一致
声环境	厂界噪声评价范围为厂界外 1m；环境噪声评价范围为厂界外 200m。	厂界噪声调查范围为厂界外 1m；环境噪声调查范围为厂界外 200m。	与环评一致

2.8.2. 验收调查因子

环境空气：非甲烷总烃、油烟、恶臭；

地表水：pH、COD、氨氮、SS、动植物油；

噪声：厂界噪声；

固体废物：生活垃圾、一般工业固废、危险废物。

3. 工程建设情况

3.1. 地理位置及平面布置

3.1.1. 地理位置

北碚位于东经 106°18'14"、106°56' 53"、北纬 29°39'10"、10°3'53"，东接渝北区，南连接沙坪坝区，西界璧山县，北邻合川市。北碚位于重庆市西北郊缙云山下，嘉陵江畔，襄渝铁路、渝合高速公路和 212 国道贯穿全境，距重庆市中心 24km，距江北国际机场 28km。

本项目位于重庆市北碚区蔡家组团 C 标准分区。

3.1.2. 外环境关系

本项目位于重庆市北碚区蔡家组团 C 标准分区，项目所在地西面紧邻园区道路，道路对面对为盈田·蔡家工谷标准厂房；南面为重庆荣特物流有限公司；东面紧邻园区道路，项目地块地面高程高于东面道路约 15m；地块北面为园区空地。详见表 3.1-1。

表 3.1-1 主要环境敏感点一览表

序号	名称	方位	与厂界距离	敏感点特征	环境影响要素	本次调查核实情况
1	G212 国道沿线居民	西北面、西面、西南面	最近距离约 1.0km	约 3000 人	环境空气	与环评内容一致，未发生变化
2	重庆 24 中学	东南面	1.2km	在校师 1600 人	环境空气	
3	新胜小区	西南面	1.7km	10 栋（约 1100 人）	环境空气	
4	新怡小区	西南面	2.0km	22 栋（2000 人）	环境空气	
5	重庆蔡家小学	东南面	2.1km	在校师生 600 人	环境空气	
6	蔡家岗镇	东南面	2. km	人口 1.08 万人	环境空气	

经现场踏勘发现，本项目周边环境敏感点与环评阶段一致，未发生变化。

3.1.3. 平面布置

项目地块大致呈长方形东西向分布，行政办公区分布在厂区西侧，生产区分布在厂区中部及东侧。从西向东依次布置为办公楼、灯具生产车间、注塑车间、镜具车间和拉手车间。项目区厂界四周、各个生产厂房、办公楼周边均布设绿化，主入口位于项目区西侧、邻园区路，各建筑物之间布设厂区道路。

根据现场踏勘，项目现有总平面布置和环评基本一致。

3.1.4. 主要设备及噪声源分布情况

项目实际主要设备见表 3.1-3 至表 3.1-4。

表 3.1-3 本项目主要生产设备

序号	名 称	型 号	单位	设备数量	本次调查核实情况
1	灯具流水线	/	条	5	未发生变化
2	拉手流水线	/	条	5	
3	镜具生产线	/	条	6	
4	装饰件流水线	/	条	5	
5	注塑机	M1600/540	台	26	
6	冷水机	HT-10WD	台	26	
7	模温机	MT-9	台	26	
8	投料机	SAL-300CE	台	29(26用3备)	
9	冷却塔	DBNL3	台	2	
10	湿式破碎机	WSVGY-50HP	台	6	
11	空压机	/	台	4	

经现场调查，本项目主要噪声设备分布情况见表 3.1-4。

表 3.1-4 噪声设备分布情况一览表

序号	设备	设备数量	噪声值	本次调查核实
1	注塑机	26	60~75dB	与环评基 本一致
2	破碎机	2	80~85dB	
3	空压机	4	80~90dB	
4	其它设备	/	65~75dB	

3.2. 建设内容

项目名称：汽车零部件建设投资项目。

建设性质：新建。

建设地点：重庆市北碚区蔡家组团 C 标准分区。

建设单位：重庆睿立实业发展有限公司。

总投资：环评核定总投资为 9000 万元。

占地面积：28370 m²。经调查核实，现有用地与环评内容一致，未发生变化。

工作制度：企业劳动定员约 700 人，年工作日 250d，实行 2 班制，每班工作 8h，项目夜间不生产。

产品方案：年产汽车灯具30万副/年、镜具产品120万副/年、拉手产品160万副/年、汽车装饰件50万副/年。

表 3.2-1 项目设计产品方案一览表 单位：万副/年

序号	产品类型	设计全厂产能	实际生产规模	本次调查核实情况
1	灯具产品	30	30	经调查，项目实际生产规模和设计生产规模一致，未发生变化
2	镜具产品	120	120	
3	拉手产品	160	160	
4	汽车装饰件	50	50	

根据现场调查，企业目前实际生产能力与项目设计生产能力相符，验收监测期间生产负荷基本达到满负荷。

建设内容：根据现场调查，项目实际建设内容如下：

建设灯具 30 万副/年、镜具产品 120 万副/年、拉手产品 160 万副/年、汽车装饰件 50 万副/年生产线，具体如下：

2#生产厂房：共 2 层，其中第 1 层为注塑车间，设置 26 台注塑机，投料室设置 29 台投料机（26 用 3 备），第 2 层设置投料室和原料库房，设置 29 台投料机（26 用 3 备）；

3#生产厂房：建筑面积 5760 m²。包括 4 层，其中第 1 层为产品库房，2、3、4 层为镜具生产车间，共设置 6 条镜具流水组装生产线；

4#生产厂房：建筑面积 12393m²。包括 2 层，其中第 1 层为灯具生产车间和库房，设置 5 条灯具组装流水线，第 2 层为汽车拉手生产车间，设置 5 条拉手组装流水线。

表 3.2-2 项目组成一览表

工程名称	工程内容	原环评建设内容	实际建设内容	本次调查核实情况
主体工程		<p>2#生产厂房：共 2 层，建筑面积约 5796m²。其中第 1 层为注塑车间，设置 26 台注塑机，第 2 层设置投料室和原料库房，投料室内设置 29 台投料机（26 用 3 备）；</p> <p>3#生产厂房：建筑面积 5760 m²。包括 4 层，其中第 1 层为产品库房，2、3、4 层为镜具生产车间，共设置 6 条镜具流水线；</p> <p>4#生产厂房：建筑面积 12393m²。包括 2 层，其中第 1 层为灯具生产车间和库房，设置 5 条灯具组装流水线，第 2 层为汽车拉手生产车间，设置 5 条拉手组装流水线。</p>	<p>2#生产厂房：共 2 层，建筑面积约 5796m²。其中第 1 层为注塑车间，设置 26 台注塑机，第 2 层设置投料室和原料库房，投料室内设置 29 台投料机（26 用 3 备）；</p> <p>3#生产厂房：建筑面积 5760 m²。包括 4 层，其中第 1 层为产品库房，2、3、4 层为镜具生产车间，共设置 6 条镜具流水线；</p> <p>4#生产厂房：建筑面积 12393m²。包括 2 层，其中第 1 层为灯具生产车间和库房，设置 5 条灯具组装流水线，第 2 层为汽车拉手生产车间，设置 5 条拉手组装流水线。</p>	实际建设情况与原环评一致
	生产车间			
储运工程	仓库及存储区	项目在 2#、3#、4#厂房内分别设置对应产品的存放区。	各厂房内分别设置相应的产品堆放区	实际建设情况与原环评一致
	厂区通道	厂区内设置行车及运输车辆通道。	厂区内设置行车及运输车辆通道	实际建设情况与原环评一致
辅助工程	办公楼	建筑面积 4140m ² ，含食堂和倒班宿舍	建筑面积 4140m ² ，含食堂和倒班宿舍	实际建设情况与原环评一致
	空压站	设置 4 台空压机，单台设备功率为 37kw。	设置 4 台空压机	实际建设情况与原环评一致

	门卫室	1 个门卫室, 建筑面积 20m ²	门卫室 1 座, 建筑面积 20m ²	实际建设情况与原环评一致
公用工程	给水系统	直接由园区市政给水干管引入厂区供项目生产生活用水	园区市政干管给水	实际建设情况与原环评一致
	排水	在园区污水管网接通蔡家组团污水处理厂之前, 本项目产生的废水经过生化处理设施处理后达到《污水综合排放标准》一级标准后排入园区管网, 最终排入嘉陵江。	食堂废水经隔油处理后与生活污水混合, 污水水经生化处理设施处理达《污水综合排放标准》一级标准后排入园区管网, 最终排入嘉陵江	实际建设情况与原环评一致
	供电系统	设置配电室。主电源为 10KV 一路由就近开闭所引来	设置配电室。主电源为 10KV 一路由就近开闭所引来	实际建设情况与原环评一致
	污水处理设施	食堂废水经过隔油池 (2.0m ³) 隔油处理后和生活污水进入厂区污水处理站 (处理规模 100m ³ /d), 污水水经污水处理站处理达标后排入园区污水管网。	食堂废水经过隔油池 (5.0m ³) 隔油处理后和生活污水进入厂区污水处理站 (处理规模 100m ³ /d), 污水水经污水处理站处理达标后排入园区污水管网。	隔油池设计建设规模增加至 5.0m ³ /d
环保工程	固废	设置危险废物暂存间, 位于生产辅助用房内。暂存间面积约 32m ² , 根据相关规范进行防腐防渗等措施。	设置危险废物暂存间, 位于生产辅助用房内, 已完善了危险废物暂存间标识, 危废分类进行堆放。	实际建设情况与原环评一致
	废气处理设施	①投料室烘干废气采用集气罩收集后由注塑废气活性炭吸附系统处理;	投料室烘干废气采用集气罩收集, 注塑车间已设置塑胶门帘等密闭设施, 车间顶部抽风对注塑废气进行收集, 投料室烘干废气和注塑废气经 1 套活性炭吸附系统处理后经 15m 排气筒屋顶高空排放; 食堂油烟废气经过油烟净化器处理后通过烟道高空排放; 污水处理设施臭气管道收集后经专管就近至建筑	实际建设情况与原环评一致
		②对注塑车间设置密闭措施, 车间顶部抽风收集注塑废气, 对注塑废气采用活性炭进行处理		

		引至建筑屋顶排放。	屋顶排放。	
--	--	-----------	-------	--

公、辅工程:

一、办公楼

建筑面积 4140m², 含食堂和倒班宿舍。

二、门卫室

1 个门卫室, 建筑面积 20m²。

三、空压站

设置 4 台空压机, 单台设备功率为 37kw。

四、给水系统

直接由园区市政给水干管引入厂区供项目生产生活用水, 其中生活用水量为 1.575 万 t/a, 生产用水量为 0.075 万 t/a, 共计用水量为 1.65 万 t/a。

五、排水系统

在园区污水管网接通蔡家组团污水处理厂之前, 本项目产生的废水经过生化处理设施处理达到《污水综合排放标准》一级标准后排入园区管网, 最终排入嘉陵江。

本项目生活污水(含食堂废水)排水量为 15750m³/a, 生产废水(拖把清洁水)排水量为 750m³/a, 合计排放量为 16500m³/a。

六、供电系统

设置配电室。主电源为 10KV 一路由就近开闭所引来

七、污水处理(设施)站

食堂废水经隔油池处理后进入生活污水处理站, 主要采用水解酸化+接触氧化工艺对废水进行处理后达标排放。

3.3. 生产工艺

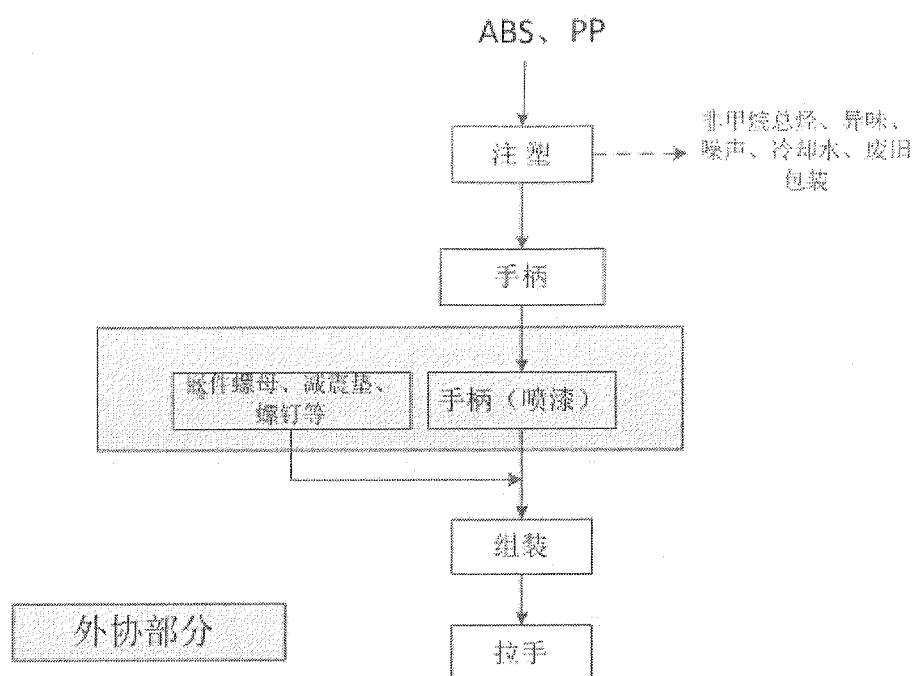
根据现场调查, 各产品生产工艺和原环评一致, 详见以下分析。

3.3.1 生产工艺流程及说明

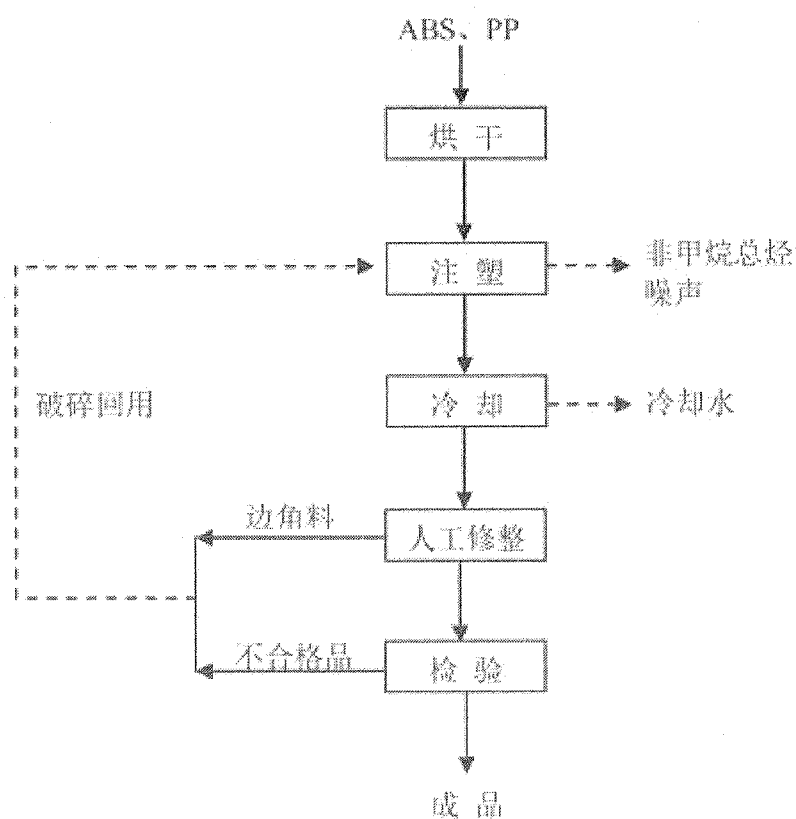
(1) 汽车灯具

汽车灯具主要由灯罩、灯壳、反光镜和其它外购配件组装完成, 注塑车间根据外购模具, 生产灯壳、灯罩注塑零部件, 灯罩经外协喷漆和光固化处理后返回车间, 反光镜喷漆和镀膜采取外协生产; 生产完成的灯罩、灯座、反射镜和其它外购配件组装后检验、入库。

车间，生产完成的手柄和其它外购配件组装后检验、入库，再出厂外卖。



(4) 注塑环节



项目在注塑车间第2楼投料室设置29台（26用3备）自动投料机，注塑车

间第 1 楼设置 26 台注塑机，每台投料机对应车间 1 楼的其中 1 台注塑机进行投料，投料机和注塑机一一对应。由于潮湿的 ABS 和 PP 颗粒在注塑过程中会造成制品有裂纹、擦痕或气泡，项目在原料颗粒加工之前对其进行干燥处理：原料颗粒由人工加入投料机内，之后采用电加热在 $80^{\circ}\text{C}\sim 90^{\circ}\text{C}$ 温度下对原料烘干 2h。经过烘干后的塑料颗粒经过自动计量料斗导入注塑机，在注塑机中的注塑流程如下：

A. 合模

注塑一体机中的动模板首先向前移动，和定模板合在一起，并以一定的压力锁紧；

B. 加压

之后，进入一体机的固体塑料粒子通过螺杆的加热、旋转，被压缩并熔化为液体后输送到螺杆的前端，加热温度在 180°C 左右；

C. 注射

接着，螺杆以一定的压力和速度前进，将熔化的原料注入模腔并充满，注射时间为 10s-15s；

D. 保压

注入模腔的原料受到低温模具的冷却作用，温度迅速降低，熔料就会产生缩印，此时螺杆对熔料仍旧保持一定压力，使其能及时补充模腔中因收缩而减少的熔料。

E. 冷却固化

保压结束后，螺杆开始下一模的预塑工作，与此同时，模腔的产品经管道间接冷却水循环冷却后成型。项目每台注塑机对应设置一台冷水机，对模具冷却循环水进行冷却，冷水机内水循环使用，不外排。

F. 开模

当塑件在模腔中固化成型后，动模板后退，打开模具，通过脱模机构将塑件顶出。经过检验后，合格的产品统一放入仓库中存放。

G. 次品处理

注塑过程中产生的边角料则经收集后送至破碎工序，项目采用湿式破碎法将边角料破碎成大颗粒，然后回用于前端注塑生产。根据企业提供的资料，由于本项目注塑工艺生产水平以及模具精度较高，因此边角料产量很少，其质量仅为原

料的 2%左右。项目采用湿式破碎法对边角料进行破碎，基本上没有粉尘产生。

由于聚乙烯树脂热分解温度在 300℃以上，投料室加热温度约在 80℃左右，注塑成

型的加热温度为 180℃左右，因此树脂材料基本不会发生分解，但是加热干燥以及注塑过程原料中聚合物的长链分子受到剪切挤压发生断链产生极少量的游离单体，单体以有机废气的形式散发出来，本次评价以非甲烷总烃计，根据类比同类型项目，非甲烷总烃的产生量约为原料的 0.035%。

根据业主提供的资料，本项目不涉及模具的生产、加工、修理。模具的维修维护工序仅为注塑机每加工 1000 件产品需要对注塑机进行一次维护。维护方式是工人采用 1000 目的砂纸对注塑工作面进行轻微擦拭，擦拭过程中不添加任何试剂，废旧的砂纸作为一般工业固废处置，产生量约为 0.02t/a。

3.3.2 原辅材料用量

表 3.2-3 主要原材料及其年消耗量一览表

名 称	单 位	环评中年用量	实际年用量	本次调查核实情况
ABS	t/a	680	680	与原环评一致
PP	t/a	1620	1620	
POM	t/a	20	20	

表 3.2-4 主要原辅材料理化性质表

名称	分子式	理化性质
PP 塑料粒	$[C_3H_6]_n$	PP 通称聚丙烯，是一种半结晶的热塑性塑料。根据分子结构的不同，有无规聚丙烯、等规聚丙烯和间规聚丙烯三种。工业生产的等规聚丙烯为无色、无臭、无味的固体。密度 $0.90\sim 0.91\text{ g/cm}^3$ ，是通用塑料中最轻的一种。 热变形温度 114°C ，软化点大于 140°C ，熔点 $164\sim 167^\circ\text{C}$ ，分解温度为 350°C ，熔融段温度最好在 240°C 。
ABS 塑料粒子	$(C_8H_8\bullet C_4H_6\bullet C_3H_3N)_x$	主要成分丙烯腈（A）-丁二烯（B）-苯乙烯（S）的三元共聚物，通常为浅黄色或乳白色粒料，为使用最广泛的通用塑料之一；一般三种单体的比例范围大致为丙烯腈 25%~35%、丁二烯 25%~30%和苯乙烯 40%~50%；比重： 1.05g/cm^3 ，成型收缩率：0.4~0.7%，成型温度： $200\sim 240^\circ\text{C}$ ，分解温度： $>270^\circ\text{C}$ ；具有优良的综合物理和机械性能，极好的低温抗冲击性能、尺寸稳定性、电性能、耐磨性、抗化学药品性、染色性，成型加工和机械加工较好；耐水、无机盐、碱和酸类，不溶于大部分醇类和烃类溶剂，而容易溶于醛、酮、酯和某些氯代烃中。

3.3.2 主要污染物产生情况及处置分析

(1) 废气

①生产废气

本项目主要生产废气为注塑产生的非甲烷总烃和异味。项目对注塑车间采用了进出口设置塑胶门帘的方式进行密闭,并在车间顶部设置抽风系统形成车间微负压,废气经收集后进入活性炭吸附系统进行处理后由一根 15m 高排气筒达标排放。

投料车间在塑料烘干过程中会产生少量的带有异味的烘干废气,企业出于降低项目废气对外环境的影响目的,项目在每台投料机烘干废气出气口设置集气罩抽风系统,并采用塑料门帘的方式将生产线包围,防止废气外溢,投料机废气经收集后进入废气干管,干管接入注塑废气活性炭吸附系统对废气进行处理后由排气筒排放。

②食堂油烟废气

项目在办公楼内设食堂一座,食堂油烟采用油烟净化器净化处理后引致楼顶达标排放。

③污水处理臭气

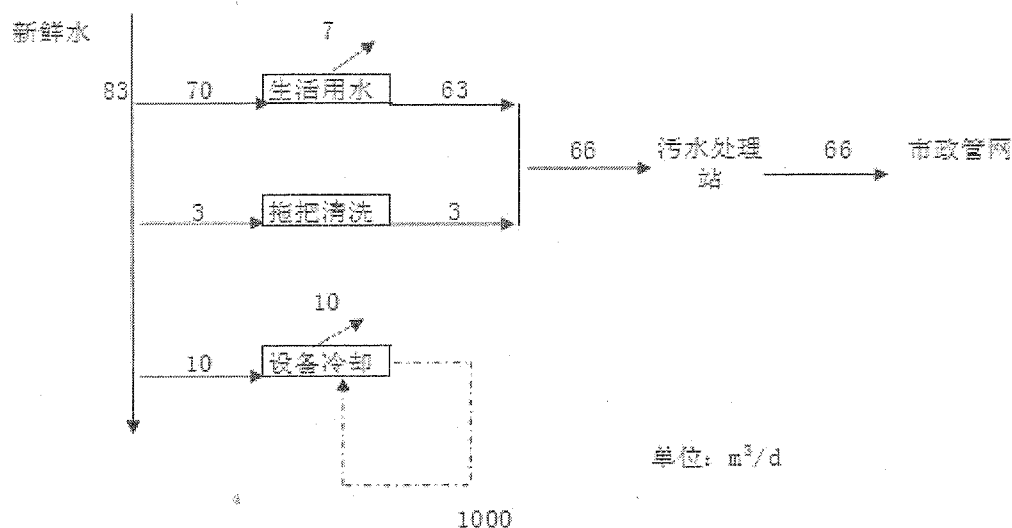
污水处理设施有少量的臭气产生,主要成分为 H_2S 和 NH_3 ,项目采用管道收集后经专管就近引至建筑屋顶排放。

(2) 废水

本项目用水排水环节与原环评中一致,用水环节主要包括设备冷却用水、厂区员工生活用水以及拖把清洗用水,产生废水主要有生活污水、拖把清洁废水。具体如下:

生产用水主要为生产设备的冷却用水,采用管道间接冷却,不与模具直接接触,不含油类等污染物,可全部循环使用,不外排。

食堂废水经过隔油池处理,联同生活污水和拖把清洗废水进入厂区污水处理站达《污水综合排放标准》一级标准后通过市政管网排入嘉陵江。



本项目水平衡图

(3) 噪声

本项目主要噪声源主要噪声源为空压机、注塑机等生产设备。根类同类行业类比分析，一般在60~90dB(A)。项目对机械设备拟采取减振、厂房隔声、合理布置等措施防治噪声污染。项目主要设备噪声源强见表3.2-5。

表 3.2-5 项目主要设备噪声源强

序号	设备	设备数量	噪声值
1	注塑机	26	60~75dB
2	破碎机	2	80~85dB
3	空压机	4	80~90dB
4	其它设备	/	65~75dB

(4) 固体废弃物

项目产生的固体废弃物主要包括厂内员工生活垃圾、污水处理站污泥及生产过程中产生的注塑边角料、废旧包装材料，另外还有设备运行维护过程中产生的少量的废润滑油、废活性炭。

项目产生的一般固废包括生产过程中产生的废料主要为注塑产生的边角料、废旧包装材料等。根据业主提供的资料，注塑废料和边角料全部用塑料破碎机破碎然后回用于前端生产，不外排。项目废旧包装材料均外售利用，不外排。

生产设备使用润滑油而产生废润滑油和废活性炭，作为危险废物暂存于危废暂存间，定期交由有资质的单位处理，目前企业已签订相关的危废处置协议。

生活垃圾统一收集后交由园区环卫部门统一收集清运；污水处理站污泥交由有关部门统一处理。

3.4. 项目变动情况

本项目与环评相比，主要变动如下表。

表 3.4 本项目变动情况一览表

项目	变更情况
主体工程	无变化
公辅工程	无变化
环保工程	食堂隔油池由原环评设计能力 $2.0\text{m}^3/\text{d}$ ，增加至 $5.0\text{m}^3/\text{d}$

根据上表可知，本项目变动内容与原环评相比，没有发生较大的变化，对项目的验收没有较大影响。

4. 建设项目环评报告书（表）的主要结论与建议及审批部门审批决定

4.1. 建设项目环评报告书（表）的主要结论与建议

本项目已批复的环评报告中主要结论如下：

一、结论

（1）项目概况

项目位于重庆市北碚区蔡家组团 C 标准分区，企业在原有生产规模上实施了“汽车零部件建设投资项目扩建工程”，通过增加生产设备、扩大劳动定员等方式将原有产能增加至灯具 30 万副/年、镜具产品 120 万副/年、拉手产品 160 万副/年以及汽车装饰件 50 万副/年，生产工艺维持不变。项目总投资 9000 万元。

（2）环境质量现状

本项目所在地环境空气各项指标均满足（GB3095-1996）《环境空气质量标准》二级标准；嘉陵江水体各项指标均能够满足Ⅲ类水域标准；本项目所在地声环境质量现状满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准，声环境质量良好。

（3）政策符合性分析

本项目不属于《产业结构调整指导目录（2011 年本）》中限制或淘汰类项目，属于允许建设类项目；对比《外商投资产业指导目录》（2015 年修订），本项目不属于鼓励类、限值类和禁止类项目，属于允许类。

因此，项目的建设符合国家产业政策的要求。

（4）规划符合性分析

项目选址重庆市北碚区蔡家组团 C 标准分区，根据《同兴工业园区 A 区、蔡家组团 B、C、D 标准分区及 G 标准分区局部地块（蔡家组团产业片区）开发规划环境影响报告书》（2011 年 1 月）内容，蔡家组团 C 标准分区定位为微电子和机械制造。本项目属于机械制造生产项目，不属于园区限制和禁止入园项目。由此分析，项目符合园区的总体规划及入园条件。根据上述分析，项目符合园区规划。

（5）环境保护措施及环境影响

废气：本项目废气主要是注塑废气和烘干废气。注塑废气主要污染物是非甲烷总烃，在经过收集处理后能够满足《合成树脂工业污染物排放标准》

(GB31572-2015) 中相关标准; 烘干废气满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)。

废水: 项目营运期生活污水产生量约 $63\text{m}^3/\text{d}$, 拖把清洗废水约 $3\text{m}^3/\text{d}$, 由于生活污水排放量少, 且污染物简单, 经处理达标后排放对区域地表水环境影响小。

噪声: 本项目对空压机等高噪声设备采取减振基础、设隔声房、安装消声器等治理措施, 并加强设备的检修和维护后, 项目运营期, 场地东、南、西、北各场界昼间噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3类标准, 对环境的影响小。

固废: 项目注塑废料全部用塑料破碎机破碎, 回用于生产; 生产设备使用润滑油送有资质单位处理; 生活垃圾收集后由当地环卫部门清运处置; 污泥交由相关单位处理。经处理后项目产生的固废对环境的影响很小。

(6) 污染排放总量

本项目建成后全厂总量为: $\text{COD}1.65\text{t/a}$; $\text{NH}_3\text{-N}: 0.236\text{t/a}$ 。根据《重庆市人民政府办公厅关于印发重庆市进一步推进排污权(污水、废气、垃圾)有偿使用和交易工作实施方案的通知》(渝府办发[2014]178号)及《重庆市环境保护局关于印发重庆市工业企业排污权有偿使用和交易工作实施细则(试行)的通知》(渝环发[2015]45号), 本项目以竞价的方式从交易平台获得排污权。

(7) 环境管理、环境监测

工程依托项目现有的环境管理机构, 配备相应的专职环保人员负责部门管理与运行, 在各车间分设 1~2 名兼职人员负责本车间内的环境管理工作。营运期按计划开展对废气、废水、噪声的环境监测, 对一般固废和危险废物安全处置

(8) 综合结论

本项目位于重庆市北碚区蔡家组团 C 标准分区, 其主要建设内容为在现有厂房内增加设备设施, 在保持原环评生产工艺不变的情况下使得企业从原环评的生产规模增加至灯具 30 万副/年、镜具产品 120 万副/年、拉手产品 160 万副/年以及汽车装饰件 50 万副/年。项目的建设符合国家产业政策, 符合园区规划和重庆市工业项目环境准入规定, 生产工艺先进, 在认真落实环评表及环境管理部门意见提出的各项环保措施后, 污染物可实现达标排放, 对环境不会造成明显影响, 不会改变区域环境功能, 从环境保护的角度分析, 无制约项目建设的重大环境问题, 项目建设可行。

二、建议

- (1) 加强环保设施的管理和维护，保证环保设施运转正常。
- (2) 加强清洁生产，在此基础上进一步减少污染物的排放量。

4.2. 审批部门审批决定

北碚区环保局于2017年9月22日对本项目下发了《重庆市建设项目环境影响评价文件批准书》（见附件：渝（碚）环准[2017]055号）。

该批准书主要内容如下：

重庆市建设项目环境影响评价文件批准书

渝（碚）环准〔2017〕055号

重庆睿立实业发展有限公司：

你公司报送的“汽车零部件建设投资项目扩建工程”建设项目环境影响评价文件审批申请表及相关材料收悉。

申报的建设项目建设地点为重庆市北碚区蔡家组团 C 标准分区。主要建设内容为：在现有厂房内增设注塑机、投料机，增加拉手、镜具组装线生产工位，增设 6 条镜具生产线。项目主要产品为汽车配件，建成后全厂产能：灯具产品 30 万副/年、镜具产品 120 万副/年、拉手产品 160 万副/年、汽车装饰件 50 万副/年。项目总投资 9000 万元，其中环保投资 12 万元，占总投资的 0.13%。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》等法规的有关规定，现审批如下：

一、原则同意中煤科工集团重庆设计研究院有限公司编写的环境影响报告表结论及其提出的环境保护措施。

二、该建设项目应严格按照本批准书附件规定的排放标准及总量控制指标执行，不得突破。

三、该项目在建设、施工和运营过程中应认真落实环境影响报告表所提出的污染防治与生态保护措施，严格按照本批准书附件规定的污染物排放标准及总量控制指标执行，并重点做好以下工作：

(一) 废水污染治理措施

项目设 1 套污水处理设施, 处理能力为 $100\text{m}^3/\text{d}$, 食堂废水经隔油预处理后与生活污水、地面清洗废水一并进入厂区污水处理设施处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 一级标准后排入园区市政污水管网。

(二) 废气污染治理措施

项目注塑废气采用车间密闭+顶部抽风措施收集后与投料车间烘干废气共用 1 套活性炭吸附系统处理后经 15m 高排气筒排放; 食堂油烟废气经油烟净化器处理后经专用烟道引至楼顶排放。

(三) 噪声污染防治措施

选用低噪声设备, 采取合理布局、基础减震、建筑隔声等降噪措施确保厂界达《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 的 3 类标准。

(四) 固废污染防治措施

设置规范的一般工业固体废物暂存点和危险废物暂存点。生活垃圾集中收集后交环卫部门处置; 一般工业固废分类收集后回收利用; 危险废物交有资质的单位处置。

(五) 其他要求

项目应以注塑车间边界为起点向外设置 50m 的卫生防护距离。

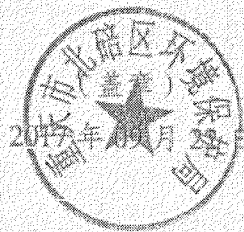
四、该项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后, 建设单位必须按照规定程序进行环保验收, 验收

合格后，项目方能投入正式生产。

五、该项目的性质、规模、地点、采用的工艺，防治污染、生态保护措施发生重大变化的，你公司应当重新报批该项目的环境影响评价文件。

六、本批准书内容依据你公司报批的建设项目环境影响评价文件推荐方案预测的环境状态和相应条件作出，若项目实施或运行后，国家和本市提出新的环境质量要求，或发布更加严格的污染物排放标准，或项目运行出现明显影响区域环境质量的状况，你公司有义务按照国家及本市的新要求或发生明显影响环境质量的新情况，采取有效的改进措施确保项目满足新的环境保护管理要求。

附：“汽车零部件建设投资项目扩建工程”建设项目环境影响评价文件批准书附件



抄送：北碚区环境行政执法支队，北碚区生态环境监测站，
重庆市蔡家组团（同兴工业园区）管理委员会，中煤科工集团
重庆设计研究院有限公司。

5. 环评批复及环保措施落实情况

根据企业提供的资料,结合报告编制人员的现场踏勘,本项目环保设施和措施及实际建设内容基本按环评及批复要求落实。

5.1. 工程建设内容及规模

本项目于 2011 年 11 月开工建设,2017 年 11 月建成并投入使用。项目主要建设内容包括 1 栋办公楼(含食堂和倒班宿舍)、3 栋生产厂房(2#~4#生产厂房)以及 1 栋生产辅助用房,生产厂房内包括灯具生产车间、注塑车间、镜具车间和拉手车间以及各产品配套的仓储区,生产辅助用房内设置粉料间、危废暂存间等设施,厂区总建筑面积 28089m²。生产规模为灯具 30 万副/年、镜具产品 120 万副/年、拉手产品 160 万副/年,汽车装饰件 50 万副/年。

5.2. 污染治理措施及环境风险防范措施

5.2.1. 废气排放及治理

- ①投料室烘干废气采用集气罩收集后由注塑废气活性炭吸附系统处理;
- ②对注塑车间设置密闭措施,车间顶部抽风收集注塑废气,对注塑废气采用活性炭进行收集处理;
- ③食堂油烟废气经过油烟净化器处置后通过烟道高空排放。
- ④污水处理设施臭气管道收集后经专管就近引至建筑屋顶排放。



投料室烘干废气及注塑废气活性炭吸附装置



投料室废气收集罩及风管



食堂油烟净化器



生化池臭气收集管道

5.2.2. 废水排放及治理

食堂废水经过隔油池（ 5.0m^3 ）隔油处理后和生活污水进入厂区污水处理站（处理规模 $100\text{m}^3/\text{d}$ ），污废水经污水处理站处理达《污水综合排放标准》一级标准后排入园区污水管网，最后排入嘉陵江。



食堂废水隔油池



生化池



生化池曝气机

5.2.3. 噪声治理

空压机等高噪声设备采取减振基础、设消声器、设隔声房及隔声门窗等措施，厂界噪声达标。

5.2.4. 固体废物

固体废物分为危险废物、一般固体废物及生活垃圾。

危险废物主要包括废润滑油、废活性炭、废棉纱手套等。废润滑油、废活性炭委托有资质单位处理。废棉纱手套暂存于危险废物暂存场，废棉纱手套送当地生活垃圾填埋场处理。

一般工业固废主要废旧包装材料、注塑产生的边角料。注塑产生的边角料经塑料破碎机破碎然后回用于前端生产；废旧包装材料外卖处理。

生活垃圾送当地生活垃圾填埋场。

固体废物的处置遵循分类原则、回收利用原则、减量化原则、无害化原则。

固体废物需要进行分类收集、储存和处置。



危险废物暂存间



一般工业固废暂存点

5.3. 环保措施落实情况

其建设内容和各项措施具体落实情况见表 5.3-1。

表 5.3-1 项目建设内容、污染治理设施及环保措施落实情况一览表

序号	类别	环评及批复要求的内容	实际建设情况	落实情况
1	建设内容	项目主要建设内容包括 1 栋办公楼（含食堂和倒班宿舍）、3 栋生产厂房（2#~4#生产厂房）以及 1 栋生产辅助用房，生产厂房内包括灯具生产车间、注塑车间、镜具车间和拉手车间以及各产品配套的仓储区，生产辅助用房内设置粉料间、危废暂存间等设施，厂区总建筑面积 28089m ² 。	项目主要建设内容包括 1 栋办公楼（含食堂和倒班宿舍）、3 栋生产厂房（2#~4#生产厂房）以及 1 栋生产辅助用房，生产厂房内包括灯具生产车间、注塑车间、镜具车间和拉手车间以及各产品配套的仓储区，生产辅助用房内设置粉料间、危废暂存间等设施，厂区总建筑面积 28089m ² 。	与环评一致
2	生产规模	生产规模为灯具 30 万副/年、镜具产品 120 万副/年、拉手产品 160 万副/年，并新增汽车装饰件 50 万副/年。	生产规模为灯具 30 万副/年、镜具产品 120 万副/年、拉手产品 160 万副/年，并新增汽车装饰件 50 万副/年。	与环评一致
3	废气	投料室烘干废气采用集气罩收集后由注塑废气活性炭吸附系统处理	投料室烘干废气及注塑分别收集后合并经活性炭吸附装置处理后通过 15m 高排气筒高空排放	本项目涉及废气治理措施已落实
4		对注塑车间设置密闭措施，车间顶部抽风收集注塑废气，对注塑废气采用活性炭进行收集处理；		
5		食堂油烟废气经过油烟净化器处置后通过烟道高空排放	已设置油烟净化器并高空排放	
6		污水处理设施臭气管道收集后经专管就近引至建筑屋顶排放	已设置废气收集管道	
4	废水	食堂废水经过隔油池（处理能力≥2.0m ³ /d）隔油处理后和生活污水进入厂区污水处理站（处理能力≥100m ³ /d），污废水经污水处理站处理达《污水综合排放标准》一级标准后排入园区污水管网，最后排入嘉陵江。	食堂废水经过隔油池（处理能力5m ³ /d）隔油处理后和生活污水进入厂区污水处理站（处理规模100m ³ /d），污废水经污水处理站处理达《污水综合排放标准》一级标准后排入园区污水管网，最后排入嘉陵江。	本项目涉及废水治理措施已落实
5	噪声	空压机等高噪声设备采取减振基础、设消声器、设隔声房及隔声门窗等措施，厂界噪声达标。	设备噪声主要采用建筑隔声、基础减振、管道消声、绿化降噪等防治措施。	
6	固废	危险废物主要包括废润滑油、废活性炭、废棉纱手套等。废润滑油、废活性炭委托有资质单位处理。废棉纱手套暂存于危险废物暂存场，废棉纱手套送当地生活垃圾填埋场处理。	已设置危险废物暂存间，废润滑油、废活性炭委托有资质单位处理。废棉纱手套暂存于危险废物暂存场，废棉纱手套送当地生活垃圾填埋场处理。	已落实
7		一般工业固废主要废旧包装材料、注塑产生的边角料。注塑产生的边角料经塑料破碎机破碎然后回用于前端生产；废旧包装材料外卖处	已设置一般工业固废暂存间，注塑产生的边角料经塑料破碎机破碎然后回用于前端生产；废旧包装材料外卖处理。	

		理。		
8		生活垃圾送当地生活垃圾填埋场。	已设置垃圾收集桶	
9	其他	卫生防护距离 50m	50m 范围内无学校、医院、居住区等敏感点。	
10	环境管理	设置环保管理机构、人员	设置了环境管理机构，并配专职管理干部和专职技术人员 2 人，统一负责管理、组织、落实、监督企业的环境保护工作。	落实

6. 验收执行标准

6.1. 废气验收执行标准

项目注塑车间排放的非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)中排放限值,食堂油烟排放执行《饮食业油烟排放标准》(试行)(GB18483-2001),废水处理站臭气执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)。

有关标准值见表 6.1-1。

表 6.1-1 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 单位: mg/m³

污染源	污染物	有组织排放限值 (mg/m ³)	企业边界浓度限值 (mg/m ³)
注塑废气	非甲烷总烃	100	4.0

表 6.1-2 饮食业单位油烟最高允许排放浓度

规模	小型	中型	大型
最高允许排放浓度 mg/m ³	2		

表 6.1-3 恶臭污染物排放标准

污染物	排放方式	排放高度 (m)	标准值 (无量纲)
臭气浓度	有组织	15	2000
	无组织	/	20

6.2. 废水污染物验收执行标准

在园区污水管网接通蔡家组团污水处理厂前,本项目产生的废水经过废水处理设施处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)一级标准后排入园区管网,最终排入嘉陵江。各项污染物排放限值见下表。

相关标准值列于表 6.2-1。

表 6.2-1 污水验收执行标准限值 单位: mg/L

标准	pH (无量纲)	COD	SS	动植物油	BOD ₅	石油类	NH ₃ -N
《污水综合排放标准》 (GB 8978-1996) 一级	6~9	100	70	10	0	5	15

6.3. 噪声验收执行标准

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准,即昼间 65dB (A)、夜间 55dB (A)。

6.4. 工业固体废物污染控制标准

一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及环保部 2013 年 36 号关于发布《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）等 3 项国家污染物控制标准修改单的公告。

危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）。

7. 验收监测结果分析

7.1. 验收项目

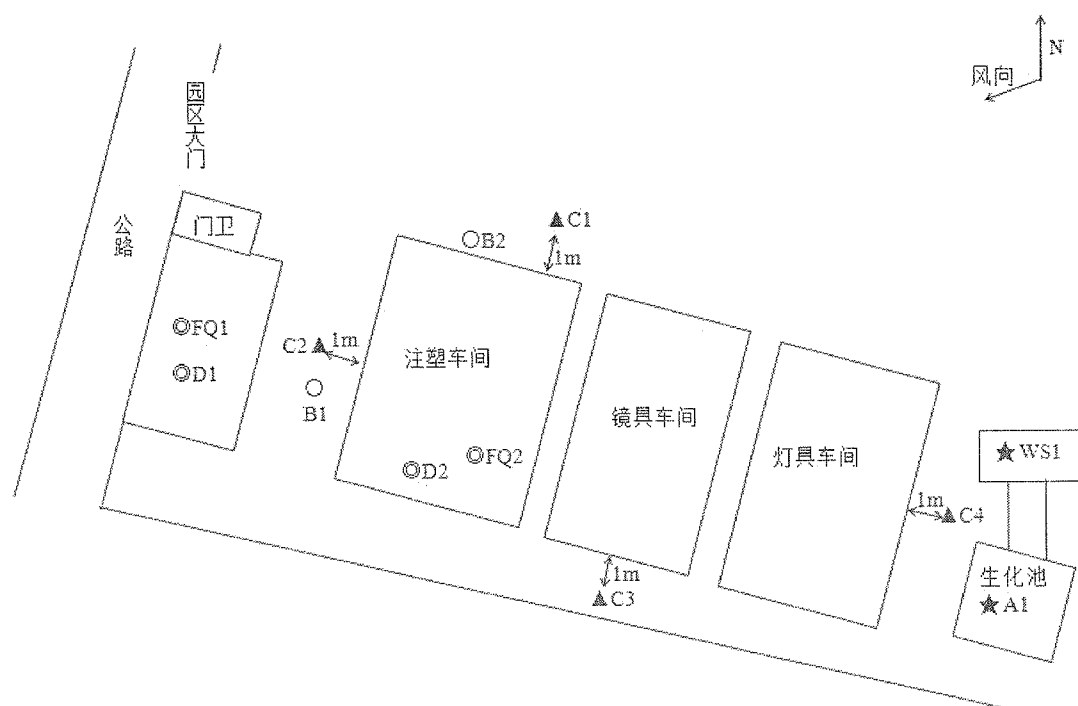
本项目委托重庆市九升检测技术有限公司于2017年11月进行了环保设施验收监测工作。

验收项目详见表 7.1-1。

表 7.1-1 监测点位、项目、频率

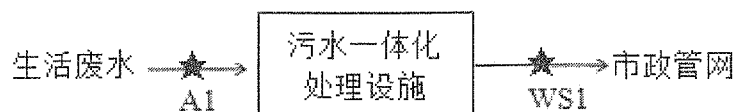
监测点位	监测项目	监测频率
生化池进口	pH、化学需氧量、悬浮物、氨氮、动植物油	连续监测两天，每天间隔监测三次
生化池进口排放	pH、化学需氧量、悬浮物、氨氮、动植物油	
厂界四周 1#、2#、3#、4#	厂界噪声等效连续 A 声级	连续监测两天，每天昼间一次
油烟净化器进口	饮食业油烟	连续监测两天，每天间隔监测五次
油烟净化器出口		
活性炭吸附装置进口	非甲烷总烃	连续监测两天，每天间隔监测三次
活性炭吸附装置出口		
无组织废气	非甲烷总烃、臭气浓度	连续检测 2 天，在生产周期内采样检测 3 次

其监测布点详见图 7.1-1 和图 7.1-2。



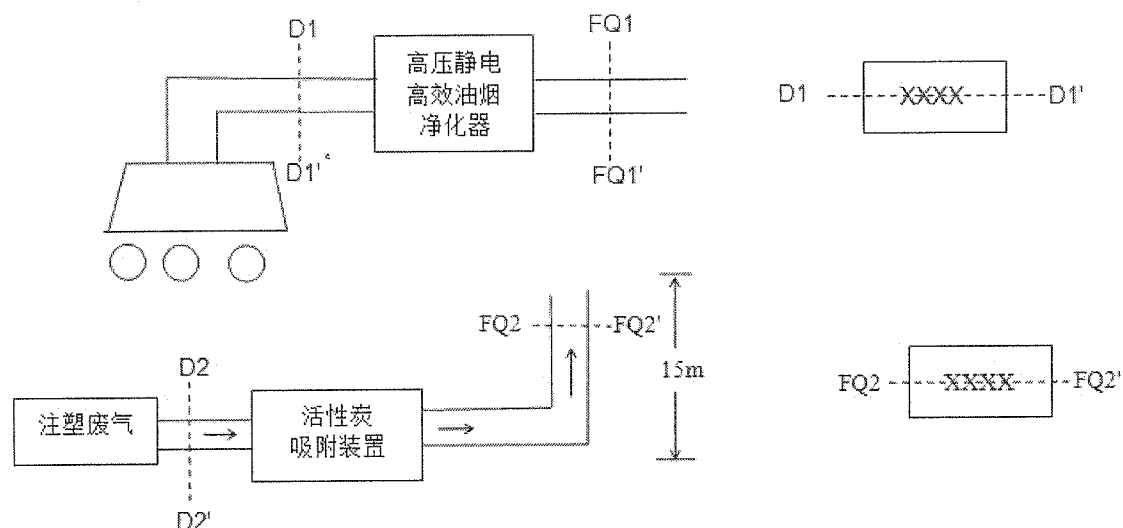
注：★表示废水监测点，◎表示废气有组织监测点，○表示废气无组织监测点，▲表示工业企业厂界环境噪声监测点。

图 7.1-1 项目噪声、废水和无组织排放监测布点图



注：★表示废水监测点。

图 7.1-2 项目工艺废水监测布点图



注：FQ-FQ'表示废气有组织监测断面。

图 7.1-3 重庆睿立实业发展有限公司废气有组织监测点示意图

7.2. 监测方法及仪器

7.2.1. 监测仪器

详见表 7.2-1。

表 7.2-1 监测使用仪器一览表

监测类型	监测项目	仪器名称及型号	仪器编号	备注
废水	pH	便携式酸度计 PHS-10	JSYQ-W138	仪器在计量检定有效期内使用
	化学需氧量	50.00mL 酸式滴定管	169737	
	悬浮物	电子天平 CP214	JSYQ-N024	
	氨氮	25.00mL 酸式滴定管	169684	
	动植物油	红外风光测油仪 OIL 460	JSYQ-N004	
废气有组织	烟气参数	微电脑烟尘平行采样仪 TH-880F	JSYQ-W114 JSYQ-W165	仪器在计量检定有效期内使用
废气有组织	饮食业油烟	微电脑烟尘平行采样仪 TH-880F	JSYQ-W114 JSYQ-W165	
		红外分光测油仪 OIL460	JSYQ-N004	

	非甲烷总烃	气相色谱仪 SC-3000B	JSYQ-N003	
噪声	工业企业厂界环境噪声	多功能声级计 AWA6228+	JSYQ-W153	
		声校准器 AWA6221B	JSYQ-W020	

表 7.2-2 监测分析方法一览表

监测类型	监测项目	监测方法	监测依据
废水	pH	便携式 pH 计法	《水和废水监测分析方法》(第四版)(3.1.6.2) 国家环境保护总局 (2002 年)
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB/T 11901-1989
	氨氮	水质 氨氮的测定蒸馏-中和滴定法	HJ 537-2009
	动植物油	水质石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	HJ 637-2012
废气 有组织	烟气参数	固定污染源排气中颗粒物测定与气态 污染物采样方法 皮托管法	GB/T 16157-1996
	饮食业油烟	饮食业油烟排放标准 (试行)	GB 18483-2001(附录 A)
	非甲烷总烃	固定污染源排气中非甲烷总烃的测定 气相色谱法	HJ/T 38-1999
	臭气浓度	空气质量恶臭的测定三点比较式臭袋 法	GB/T 14675-1993
废气 无组织	臭气浓度	空气质量恶臭的测定三点比较式臭袋 法	GB/T 14675-1993
噪声	工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008

7.3. 生产工况

监测期间企业生产工况稳定、各类环保设施运行均正常。监测期间生产负荷均达到设计能力的80%以上，满足国家环保部《建设项目竣工环境保护验收管理办法》中的生产负荷要求（达到设计能力75%以上）。监测期间公司生产情况统计详见表7.3-1。

表 7.3-1 监测期间企业生产一览表

检测日期	产品名称	设计日产量	实际日产量	负荷	月生产天数	日生产小时数
2017.11.10	灯具	400 副/d	360 副/d	90%	22 天	16 小时
	镜具	4800 副/d	4478 副/d	93.3%		
	拉手	6400 副/d	6201 副/d	96.9%		
	汽车装饰件	2000 副/d	1600 副/d	80%		
2017.11.11	灯具	400 副/d	368	92%		

	镜具	4800 副/d	4368	91%		
	拉手	6400 副/d	5952	93%		
	汽车装饰件	2000 副/d	1640	82%		

7.4. 监测结果

表 7.4-1 一体化污水处理设施进口 (A1)、排口 (WS1) 废水监测结果一览表

监测日期	监测位置及频次	流量	pH	化学需氧量	氨氮	悬浮物	动植物油	外观
		m ³ /d	无量纲	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	
2017.11.10	17WT1124-A1-1-1	85	7.47	239	28.8	186	9.35	微黄、微浊、有异味
	17WT1124-A1-1-2		7.51	241	29.0	177	10.2	
	17WT1124-A1-1-3		7.56	230	29.1	182	9.42	
	均值	/	/	237	29.0	182	9.66	/
	17WT1124-WS1-1-1	85	7.04	65	5.55	41	2.27	清澈、无色、无异味
	17WT1124-WS1-1-2		7.11	57	5.38	37	2.04	
	17WT1124-WS1-1-3		7.07	63	5.56	43	2.17	
	均值	/	/	62	5.50	40	2.16	/
2017.11.11	17WT1124-A1-2-1	70	7.50	244	29.3	189	9.75	微黄、微浊、有异味
	17WT1124-A1-2-2		7.53	236	29.0	179	9.50	
	17WT1124-A1-2-3		7.58	239	29.1	184	9.22	
	均值	/	/	240	29.1	184	9.49	/
	17WT1124-WS1-2-1	70	7.06	54	5.67	43	2.21	清澈、无色、无异味
	17WT1124-WS1-2-2		7.14	59	5.62	48	2.23	
	17WT1124-WS1-2-3		7.11	60	5.76	42	2.15	
	均值	/	/	58	5.68	44	2.20	/
评价标准值		/	6-9	100	15	70	20	/
评价依据		《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 4 中一级标准限值。						

表 7.4-2 油烟废气排放口 (FQ1) 废气监测结果一览表

截面积: : D1=0.480m²、FQ1=0.490m²

监测日期	测点位置 及编号		废气 流速 (m/s)	废气流 量(标. 干) (m3/h)	基准 灶头 数 (个)	实际 灶头 数 (个)	工作 灶头 数 (个)	污染 物浓 度 (mg/m 3)	基准 污染 物排 放浓 度 (mg/m 3)
2017. 11. 10	D1	17WT1124-D1-1-1	6.67	9.69×103	7	4	3	3.23	2.98
		17WT1124-D1-1-2	6.80	9.88×103				3.14	2.95
		17WT1124-D1-1-3	6.77	9.82×103				3.08	2.88
		17WT1124-D1-1-4	6.89	9.99×103				3.10	2.95
		17WT1124-D1-1-5	6.74	9.75×103				3.27	3.04
	FQ1	17WT1124-FQ1-1-1	6.64	9.82×103	7	4	3	1.28	1.20
		17WT1124-FQ1-1-2	6.86	1.02×104				1.22	1.19
		17WT1124-FQ1-1-3	6.70	9.91×103				1.25	1.18
		17WT1124-FQ1-1-4	6.91	1.02×104				1.25	1.21
		17WT1124-FQ1-1-5	6.68	9.86×103				1.28	1.20
2017.11. 11	D1	17WT1124-D1-2-1	6.49	9.50×103	7	4	3	3.26	2.95
		17WT1124-D1-2-2	6.40	9.43×103				3.31	2.97
		17WT1124-D1-2-3	6.54	9.64×103				3.14	2.88
		17WT1124-D1-2-4	6.61	9.74×103				3.11	2.88
		17WT1124-D1-2-5	6.46	9.51×103				3.13	2.83
	FQ1	17WT1124-FQ1-2-1	6.44	9.58×103	7	4	3	1.37	1.25
		17WT1124-FQ1-2-2	6.58	9.70×103				1.28	1.18
		17WT1124-FQ1-2-3	6.50	9.70×103				1.28	1.18
		17WT1124-FQ1-2-4	6.56	9.91×103				1.26	1.19
		17WT1124-FQ1-2-5	6.40	9.62×103				1.30	1.19

		-2-5		03					
评价标准值			/						2.0
评价依据			《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)表2排放浓度限值。						
备注			/						

表 7.4-3 注塑废气进口 (D2) 排口 (FQ2) 废气有组织监测结果一览表

排气筒高度: FQ2=15m 烟道截面积: D2=0.640m²、FQ2=0.680m²

监测日期	监测点位	监测项目	单位	第一次	第二次	第三次	评价标准值
2017.11.10	D2	废气流速	m/s	18.4	18.7	18.8	/
		废气流量 (标干)	m ³ /h	3.62×10 ⁴	3.68×10 ⁴	3.68×10 ⁴	/
		非甲烷总烃排放浓度 (标干)	mg/m ³	0.61	0.67	0.51	/
		非甲烷总烃排放速率	kg/h	2.21×10 ⁻²	2.47×10 ⁻²	1.88×10 ⁻²	/
		臭气浓度	无量纲	3090	3090	4169	/
	FQ2	废气流速	m/s	17.8	17.9	17.8	/
		废气流量 (标干)	m ³ /h	3.76×10 ⁴	3.76×10 ⁴	3.74×10 ⁴	/
		非甲烷总烃排放浓度 (标干)	mg/m ³	0.28	0.33	0.29	100
		非甲烷总烃排放速率	kg/h	1.05×10 ⁻²	1.24×10 ⁻²	1.08×10 ⁻²	/
		臭气浓度	无量纲	977	724	977	2000
2017.11.11	D2	废气流速	m/s	18.4	18.7	18.8	/
		废气流量 (标干)	m ³ /h	3.62×10 ⁴	3.68×10 ⁴	3.68×10 ⁴	/
		非甲烷总烃排放浓度 (标干)	mg/m ³	0.57	0.66	0.64	/
		非甲烷总烃排放速率	kg/h	2.06×10 ⁻²	2.43×10 ⁻²	2.36×10 ⁻²	/
		臭气浓度	无量纲	5495	4169	3090	/
	FQ2	废气流速	m/s	17.4	17.7	17.7	/
		废气流量 (标干)	m ³ /h	3.67×10 ⁴	3.73×10 ⁴	3.73×10 ⁴	/

监测日期	监测点位	监测项目	单位	第一次	第二次	第三次	评价标准值
		非甲烷总烃排放浓度（标干）	mg/m ³	0.47	0.44	0.40	100
		非甲烷总烃排放速率	kg/h	1.72×10 ⁻²	1.64×10 ⁻²	1.49×10 ⁻²	/
		臭气浓度	无量纲	1318	977	977	2000
评价依据		非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表4中标准限值。 臭气浓度执行：《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表2中标准限值。					
备注		/					

表 7.4-4 臭气浓度无组织监测结果一览表

监测日期	采样位置及编号		臭气浓度
			无量纲
2017.11.10	B1	17WT1124-B1-1-1	<10
		17WT1124-B1-1-2	<10
		17WT1124-B1-1-3	<10
2017.11.10	B2	17WT1124-B2-1-1	<10
		17WT1124-B2-1-2	<10
		17WT1124-B2-1-3	<10
2017.11.11	B1	17WT1124-B1-2-1	<10
		17WT1124-B1-2-2	15
		17WT1124-B1-2-3	<10
	B2	17WT1124-B2-2-1	<10
		17WT1124-B2-2-2	<10
		17WT1124-B2-2-3	<10
评价标准值	/		20
评价依据	《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表1中标准限值。		
备注	/		

表 7.4-5 非甲烷总烃无组织监测结果一览表

监测日期	采样位置及编号		非甲烷总烃
			mg/m ³
2017.11.25	B1	17WT1124-B1-1-1	0.43

监测日期	采样位置及编号		非甲烷总烃
			mg/m ³
		17WT1124-B1-1-2	0.46
		17WT1124-B1-1-3	0.48
	B2	17WT1124-B2-1-1	0.52
		17WT1124-B2-1-2	0.35
		17WT1124-B2-1-3	0.45
2017.11.26	B1	17WT1124-B1-2-1	0.33
		17WT1124-B1-2-2	0.36
		17WT1124-B1-2-3	0.30
	B2	17WT1124-B2-2-1	0.30
		17WT1124-B2-2-2	0.32
		17WT1124-B2-2-3	0.35
评价标准值	/		4.0
评价依据	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)表9中标准限值。		
备注	/		

表 7.4-6 工业企业厂界环境噪声监测结果一览表

监测日期	监测 点位	监 测 结 果 Leq[dB (A)]			主要声源
		昼 间			
		测量值	背景值	结果	
2017. 11. 10	C1	60. 1	51. 6	59	注塑机
	C2	63. 4	52. 3	63	
	C3	54. 4	48. 6	53	组 装
	C4	54. 8	48. 8	54	
2017. 11. 11	C1	59. 7	51. 3	59	注塑机
	C2	62. 8	52. 1	63	
	C3	54. 9	49. 0	54	组 装
	C4	54. 2	48. 6	53	
评价标准值		昼间≤65dB			
评价依据		《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准限值。			
备注		/			

7.5. 环境保护设施调试效果

7.5.1. 污染物达标排放监测结果

根据前述监测结果表分析, 验收监测各项指标均能满足标准限值, 能实现污染物达标排放。

7.5.2. 污染物排放总量核算

根据各排污口的流量和监测浓度, 计算本工程主要污染物排放总量, 详见表 7.5-1。

表 7.5-6 废气主要污染物排放总量核算结果一览表

位置	项目	排放总量 (t/a)	环评批复总量指标 (t/a)	排放情况
废水	化学需氧量	1.16	1.65	达标
	氨氮	0.11	0.236	
注塑及烘干废气	非甲烷总烃	0.068	0.13	

经核算, 该项目污染物排放总量均未超过该项目环评批复核定的排放总量指标和临时排污许可的总量要求。

根据上表计算结果, 确定本项目废水总量为化学需氧量1.65 t/a, 氨氮0.236 t/a。废气总量非甲烷总烃为0.13 t/a。

8. 验收监测结论

8.1. 结论

8.1.1. 建设项目环境影响评价和“三同时”制度执行情况

重庆睿立实业发展有限公司于 2011 年编制完成了《安桥国际发展有限公司重庆睿立实业发展有限公司汽车零部件建设投资项目环境影响报告表》，北碚区环保局于 2011 年 11 月对环评报告以（渝（碚）环准[2011]229 号）进行了批复，重庆市沙坪坝区环境监测站于 2016 年对项目进行了建设项目竣工环境保护验收监测。

近年来随着重庆市汽车行业的飞速发展，尤其是亚非拉等国外市场的拓展，汽车市场对零部件的需求不断提高，企业原有产能已经不能满足需求。在此前提下，企业在原环评生产规模上实施了“汽车零部件建设投资项目扩建工程”，扩建工程主要建设内容为通过增加生产设备、扩大劳动定员等方式将原有产能增加至灯具 30 万副/年、镜具产品 120 万副/年、拉手产品 160 万副/年，并新增汽车装饰件 50 万副/年，生产工艺基本不变。扩建工程环境影响评价已于 2017 年 7 月通过了北碚区环境保护局组织的专家评审会，并于 2017 年 9 月 22 日取得了由北碚区环境保护局下发的《建设项目环境保护批准书》（渝（碚）环准[2017]055 号），目前扩建工程已建成投产。

根据《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号）和《建设项目竣工环境保护验收管理办法》（国家环保总局第 13 号令）的要求，本项目建设单位于 2017 年 10 月委托重庆大然环保工程有限公司承担了本项目竣工环境保护验收监测报告编制工作。建设单位委托重庆九升检测技术有限公司于 2017 年 11 月对本项目验收编制了验收监测方案，并于当月进行了现场监测及调查，在此基础上编制了本项目竣工环境保护验收监测报告。

8.1.2. 环评批复落实情况结论

1、废气

投料室烘干废气及注塑分别收集后合并经活性炭吸附装置处理后通过 15m 高排气筒高空排放。

食堂油烟废气经过油烟净化器处置后通过烟道高空排放。

污水处理设施臭气管道收集后经专管就近引至建筑屋顶排放。

2、废水

食堂废水经过隔油池（处理能力 5m³/d）隔油处理后和生活污水进入厂区污水处理站（处理规模 100m³/d），污废水经污水处理站处理达《污水综合排放标准》一级标准后排入园区污水管网，最后排入嘉陵江。

3、噪声

设备噪声主要采用建筑隔声、基础减振、管道消声、绿化降噪等防治措施。

4、固体废物

固体废物分为危险废物、一般固体废物及生活垃圾。

危险废物主要包括废润滑油、废活性炭、废棉纱手套等。废润滑油、废活性炭委托有资质单位处理。废棉纱手套暂存于危险废物暂存场，废棉纱手套送当地生活垃圾填埋场处理。

一般工业固废主要废旧包装材料、注塑产生的边角料。注塑产生的边角料经塑料破碎机破碎然后回用于前端生产；废旧包装材料外卖处理。

生活垃圾送当地生活垃圾填埋场。

5、卫生防护距离

设置 50m 卫生防护距离，经现场踏勘，本项目 50m 范围内无学校、医院、居住区等敏感点。

6、落实结论

项目基本按环评批复要求落实了各项环保措施，各项环保设施运行正常。

8.1.3. 现场监测结论

（1）废水

2017 年 11 月 10 日至 11 月 11 日所检重庆睿立实业发展有限公司 WS1 点出口废水中 pH、悬浮物、氨氮、化学需氧量、动植物油监测结果均达到《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中一级标准限值。

（2）废气

2017 年 11 月 10 日至 11 月 11 日所检重庆睿立实业发展有限公司 FQ1 点出口废气中饮食业油烟排放浓度达到《饮食业油烟排放标准》（GB 18483-2001）表 2 排放浓度限值。

2017 年 11 月 10 日至 11 月 11 日所检重庆睿立实业发展有限公司 FQ2 点出口废气中非甲烷总烃的排放浓度均达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表 4 中标准限值；臭气浓度监测结果均达到《恶臭污染物排放标

准》（GB 14554-93）表 2 中标准限值。

2017 年 11 月 10 日至 11 月 11 日所检重庆睿立实业发展有限公司 B1、B2 点臭气浓度监测结果均达到《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 中标准限值。

（3）厂界噪声

2017 年 11 月 10 日至 11 月 11 日所检重庆睿立实业发展有限公司 C1、C2、C3、C4 点工业企业厂界环境噪声昼间监测结果均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 3 类标准。

（4）固体废物

固体废物暂存场满足规范要求。

（5）主要污染物排放总量分析

根据验收监测结果，COD、氨氮、非甲烷总烃等污染物排放总量未超出环保局下达的主要污染物总量控制指标和环评建议指标。

8.1.4. 综合结论

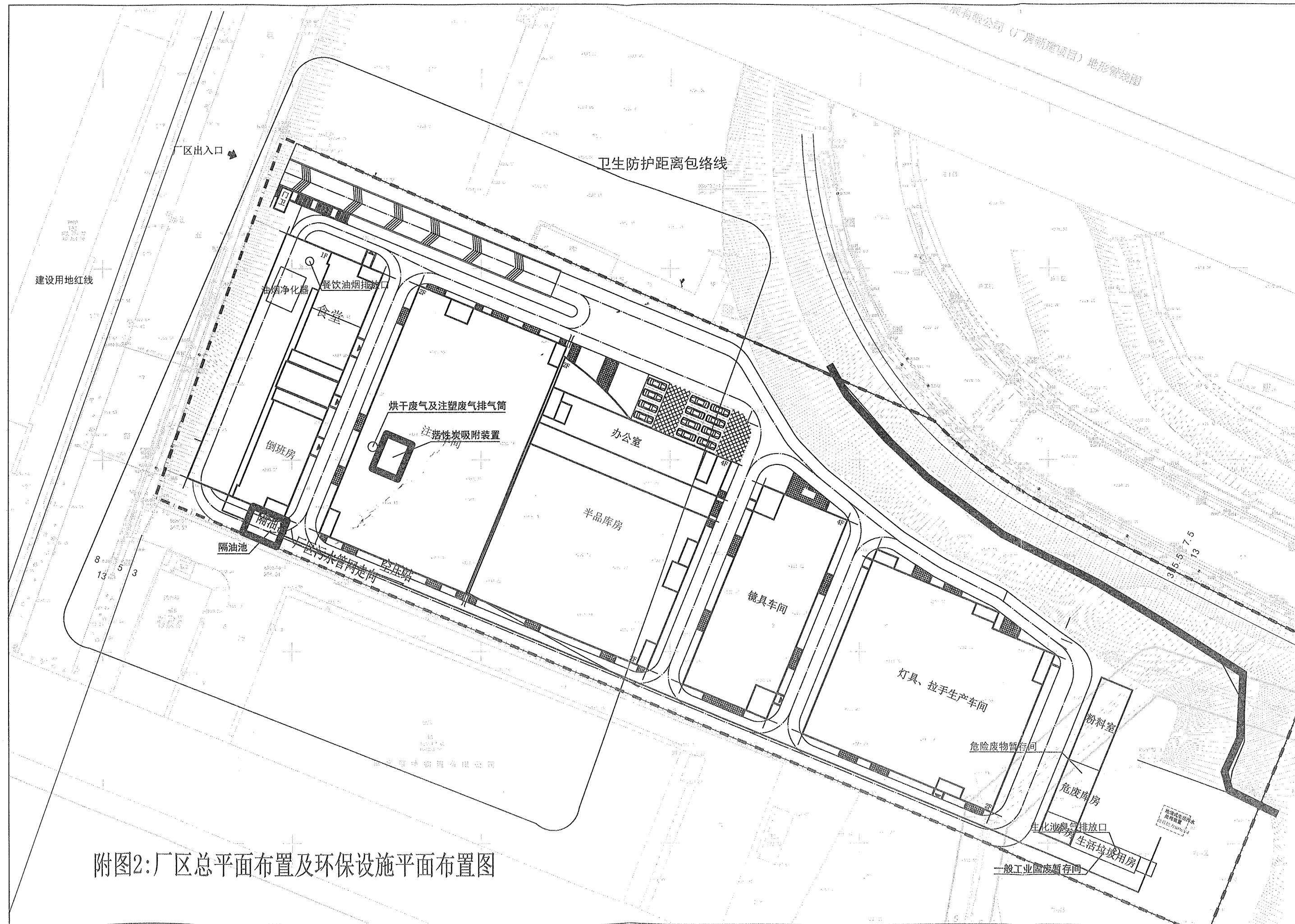
项目基本落实了环评报告、环评批复提出的环保措施，主要环保设备运行正常；企业制定了相关环保管理制度和制定了相关的突发性环境事故应急预案；监测期间各项环保设施运行正常，废气、无组织废气均达标排放；固体废物基本妥善处置，噪声达标。

8.2. 建议

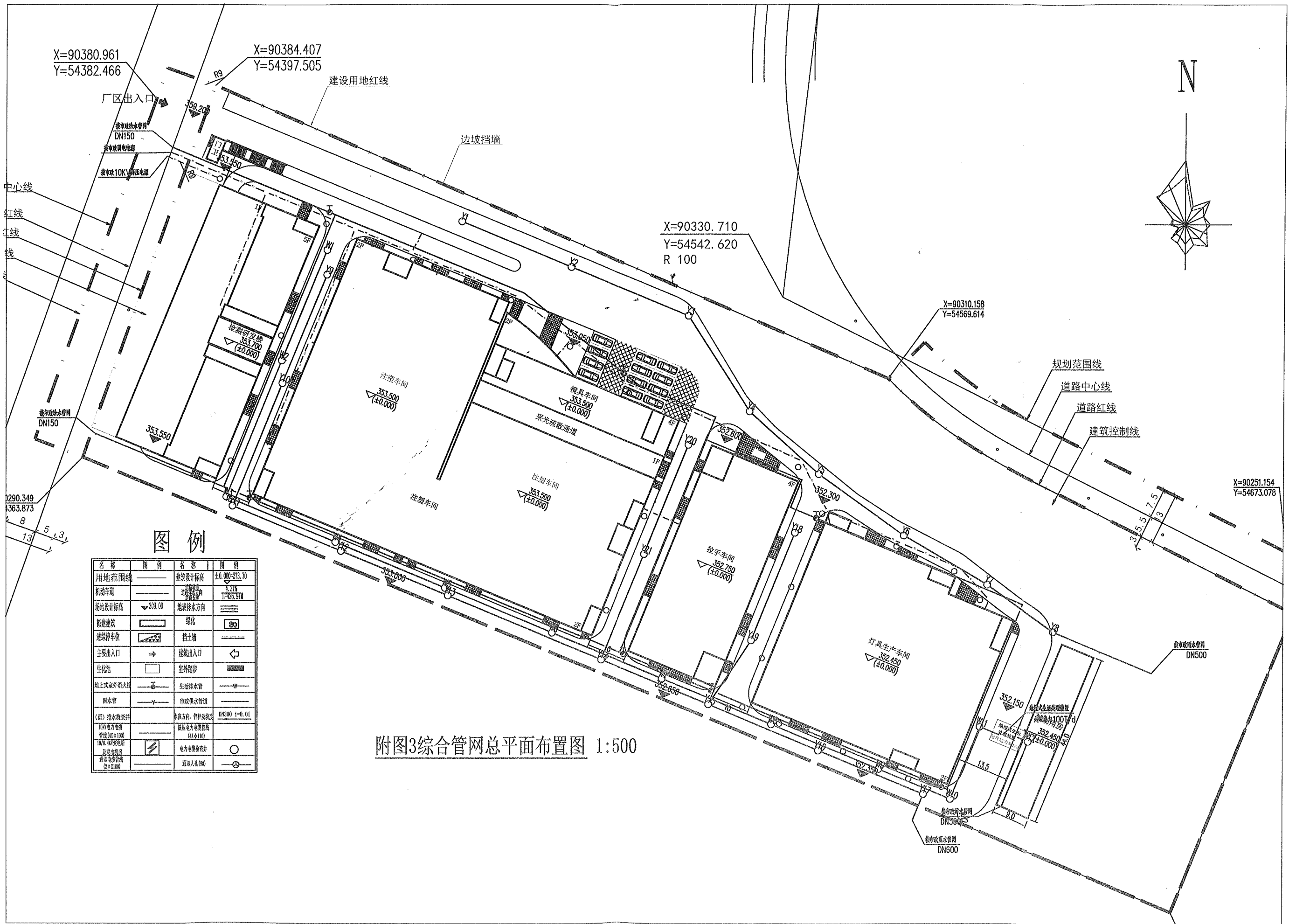
（1）加强厂区管理。

（2）加强环保设施管理及维护工作，除尘器布袋定期检查、更换。

（3）加强员工操作培训，严防环境污染事故发生，落实各项风险防范措施。



附图2:厂区总平面布置及环保设施平面布置图



X=90380.961
Y=54382.466

X=90384.407
Y=54397.505

X=90330.710
Y=54542.620
R 100

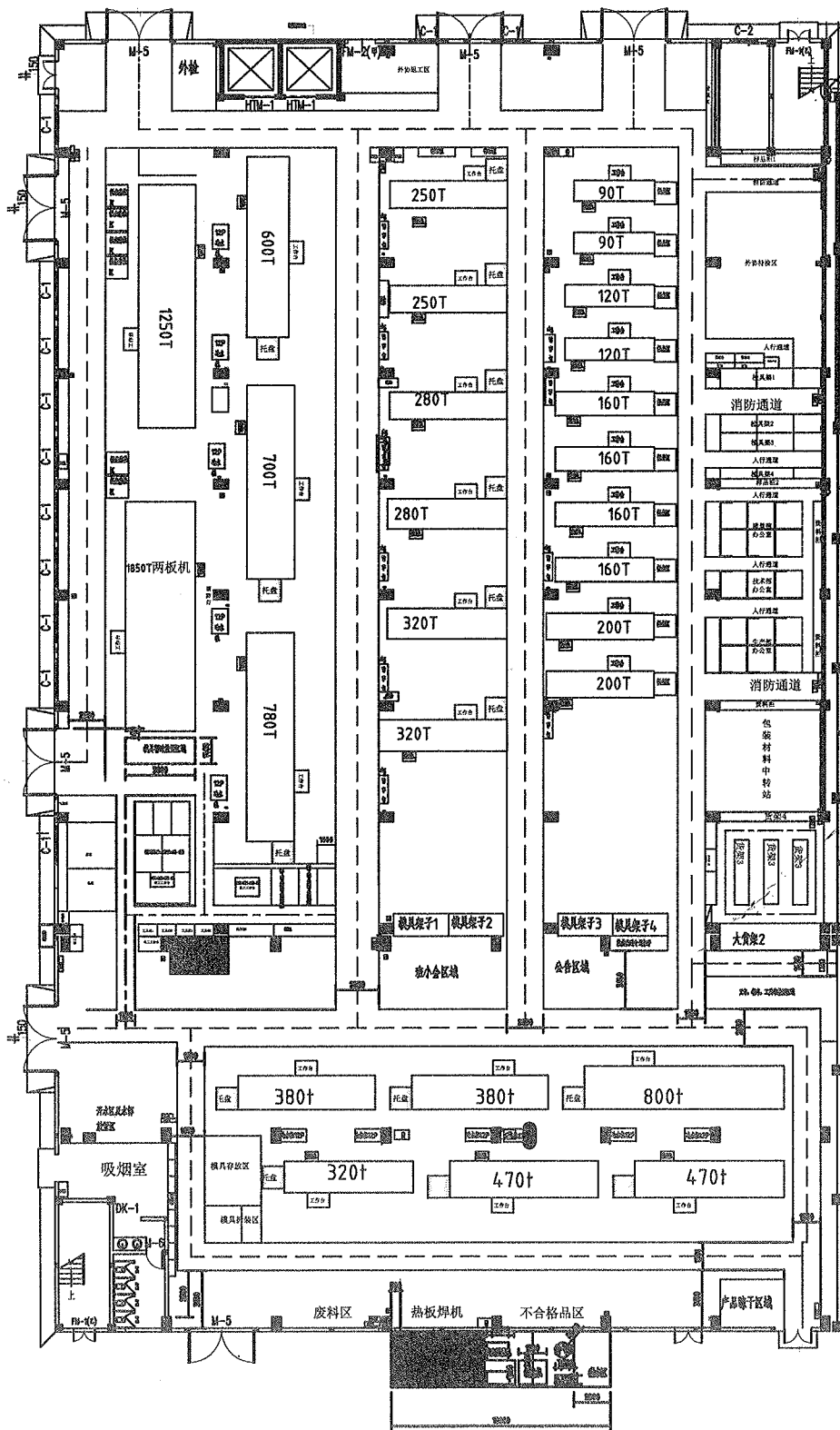
X=90310.158
Y=54569.614

X=90251.154
Y=54673.078

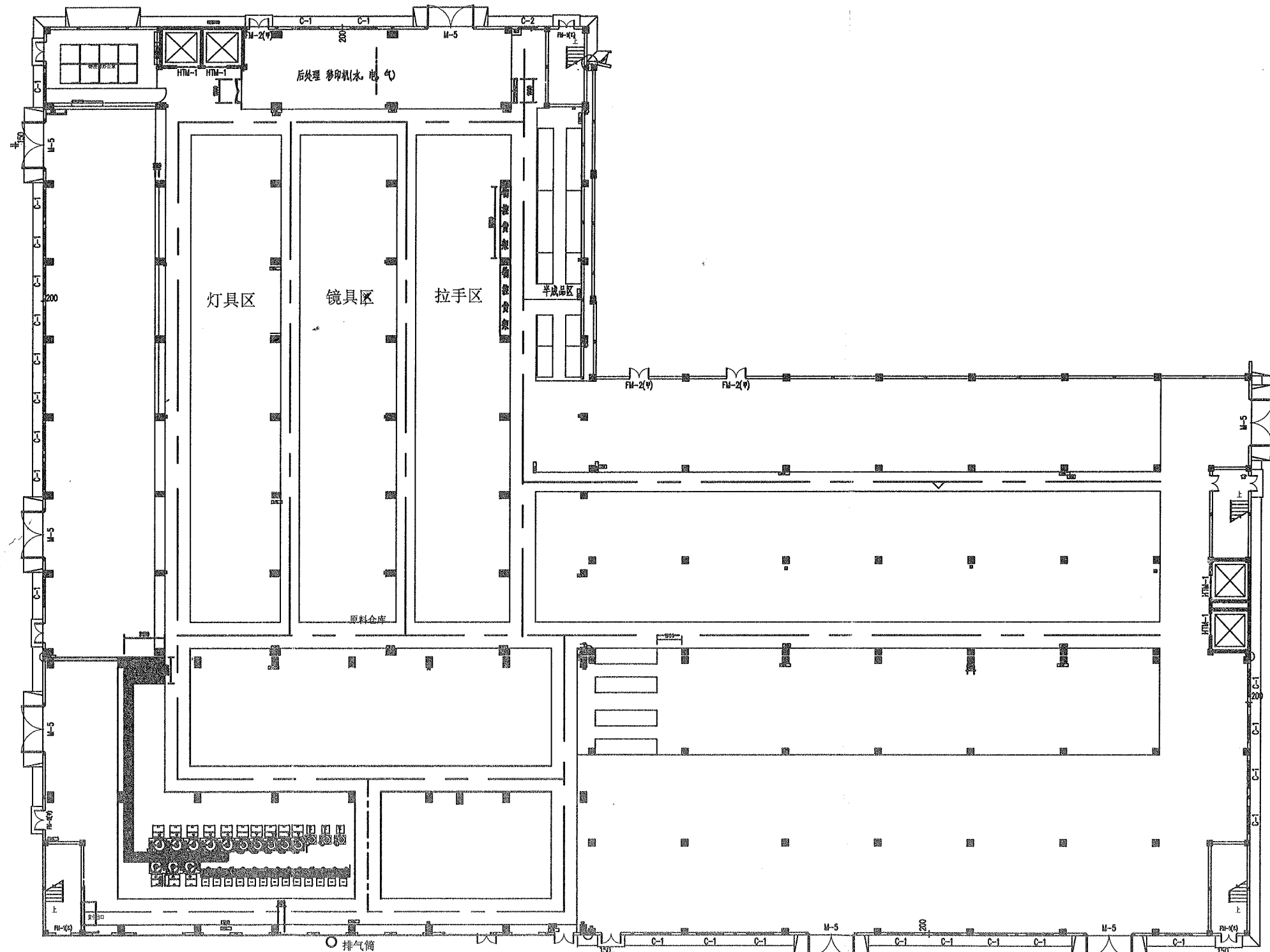
图例

名称	图例	名称	图例
用地范围线	——	建筑设计标高	±0.000-273.70
机动车道	——	道路设计标高	±0.000-273.70
场地设计标高	▽309.00	地表排水方向	——
拟建建筑	——	绿化	——
透绿停车位	——	挡土墙	——
主要出入口	——	建筑出入口	——
生化池	——	室外踏步	——
地上式室外消防栓	——	生活排水管	——
雨水管	——	市政供水管道	——
(雨)排水检查井	——	排水方向、管径及坡度	DN300 i=0.01
10kV电力电缆	——	低压电力电缆管	——
10kV/0.4kV变电站	——	电力电缆检查井	——
及变配电房	——	透气管(S4)	——
透气管(S4)	——		

附图3综合管网总平面布置图 1:500



注塑车间现一楼场规划图



注塑车间二楼现场规划图

附图4 注塑车间平面图





重庆市建设项目环境影响评价文件批准书

渝（碚）环准〔2017〕055号

重庆睿立实业发展有限公司：

你公司报送的“汽车零部件建设投资项目扩建工程”建设项目环境影响评价文件审批申请表及相关材料收悉。

申报的建设项目建设地点为重庆市北碚区蔡家组团 C 标准分区。主要建设内容为：在现有厂房内增设注塑机、投料机，增加拉手、镜具组装线生产工位，增设 6 条镜具生产线。项目主要产品为汽车配件，建成后全厂产能：灯具产品 30 万副/年、镜具产品 120 万副/年、拉手产品 160 万副/年、汽车装饰件 50 万副/年。项目总投资 9000 万元，其中环保投资 12 万元，占总投资的 0.13%。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》等法规的有关规定，现审批如下：

一、原则同意中煤科工集团重庆设计研究院有限公司编写的环境影响报告表结论及其提出的环境保护措施。

二、该建设项目应严格按照本批准书附件规定的排放标准及总量控制指标执行，不得突破。

三、该项目在建设、施工和运营过程中应认真落实环境影响报告表所提出的污染防治与生态保护措施，严格按照本批准书附件规定的污染物排放标准及总量控制指标执行，并重点做好以下工作：

（一）废水污染治理措施

项目设 1 套污水处理设施，处理能力为 $100\text{m}^3/\text{d}$ ，食堂废水经隔油预处理后与生活污水、地面清洗废水一并进入厂区污水处理设施处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准后排入园区市政污水管网。

（二）废气污染治理措施

项目注塑废气采用车间密闭+顶部抽风措施收集后与投料车间烘干废气共用 1 套活性炭吸附系统处理后经 15m 高排气筒排放；食堂油烟废气经油烟净化器处理后经专用烟道引至楼顶排放。

（三）噪声污染防治措施

选用低噪声设备，采取合理布局、基础减震、建筑隔声等降噪措施确保厂界达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的 3 类标准。

（四）固废污染防治措施

设置规范的一般工业固体废物暂存点和危险废物暂存点。生活垃圾集中收集后交环卫部门处置；一般工业固废分类收集后回收利用；危险废物交有资质的单位处置。

（五）其他要求

项目应以注塑车间边界为起点向外设置 50m 的卫生防护距离。

四、该项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后，建设单位必须按照规定程序进行环保验收，验收

合格后，项目方能投入正式生产。

五、该项目的性质、规模、地点、采用的工艺，防治污染、生态保护措施发生重大变化的，你公司应当重新报批该项目的环境影响评价文件。

六、本批准书内容依据你公司报批的建设项目环境影响评价文件推荐方案预测的环境状态和相应条件作出，若项目实施或运行后，国家和本市提出新的环境质量要求，或发布更加严格的污染物排放标准，或项目运行出现明显影响区域环境质量的状况，你公司有义务按照国家及本市的新要求或发生明显影响环境质量的新情况，采取有效的改进措施确保项目满足新的环境保护管理要求。

附：“汽车零部件建设投资项目扩建工程”建设项目环境影响评价文件批准书附件



抄送：北碚区环境行政执法支队，北碚区生态环境监测站，
重庆市蔡家组团（同兴工业园区）管理委员会，中煤科工集团
重庆设计研究院有限公司。

“汽车零部件建设投资项目扩建工程”

环境影响评价文件批准书附件

一、废水

污染源	排放标准及标准号	污染因子	浓度限值 mg/L	年排放总量(t/a)
地面清洁废水及生活污水	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 一级标准	pH	6-9 (无量纲)	COD: 1.65 氨氮: 0.236
		COD	100	
		SS	70	
		氨氮	15	
		动植物油	10	

二、废气

污染源	排放标准及标准号	污染因子	有组织排放			厂界标准值 (mg/m³)	总量指标(t/a)
			排放口高度 (m)	排放限值 (mg/m³)	速率限值 (kg/h)		
注塑废气	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)	非甲烷总烃	15	100	/	4.0(边界大气污染物浓度限值)	0.13
烘干废气	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)	臭气浓度		2000 (无量纲))		20 (无量纲)	/
食堂油烟	《饮食业油烟排放标准》(试行) (GB18483-2001)	油烟	/	2.0	/	/	/

三、厂界噪声

排放标准及标准号		最大允许排放值		备注
		昼间 (dB)	夜间 (dB)	
《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	3 类标准	65	夜间不生产	/

四、固体废物

固体废物名称和种类	固体废物产生量 (吨/年)	主要成份含量 (%)		处置方式及数量 (吨/年)		
		最高	平均	方式	数量	占总量%
废包装材料	10	/	/	回收利用	10	100
废塑料边角料	46	/	/	回收利用	46	100
废润滑油、废活性炭等危险废物	2.04	/	/	交有资质单位处置	2.04	100
生活垃圾	30	/	/	交环卫部门处理	30	100
污泥	20	/	/		20	100

危险废物安全处置委托协议

协议编号:

委托人(以下简称“甲方”): 重庆睿立实业发展有限公司

住所地: 重庆市北碚区蔡家嘉德大道40号

法定代表人:

受托人(以下简称“乙方”): 重庆天志环保有限公司

住所地: 重庆市渝北区龙溪街道松牌路115号附三号

法定代表人: 林辉荣

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《中华人民共和国合同法》等有关规定,甲乙双方本着“平等自愿、互助互惠”的原则,达成如下协议:

第一条 委托内容

甲方委托乙方对甲方在生产过程中产生的含油棉纱手套、油水混合物、废油桶类危险废物进行如下第(1)方式的处理:

(1) 运输、贮存和处置;

(2) 贮存和处置。

第二条 甲方权利义务

1、甲方应将其产生的各类危险废物安全、分类、妥善地包装并收集、暂存在甲方厂区内符合有关规范的库房中。

2、甲方应将危险废物置于规范的包装袋或包装容器(以下统称为“包装物”,包装物由甲方提供)内,并在包装物上张贴其种类的识别标签及安全用语(规范包装要求详见附件1)。如有剧毒类、高腐蚀类等具有或者可能具有比较严重危险性的危险废物及不明物,除了应在标签上明确注明外,并应特别书面告知乙方。

若因甲方未按照本协议及本协议附件1规范分类包装危险废物或混装的,甲方除应按照本协议约定支付相关费用、赔偿由此造成的乙方一切损失外还应当按照本协议约定承担违约责任。

3、若甲方委托乙方进行危险废物运输的,则甲方应在贮存一定数量的危险废物后提前告知乙方,

由乙方按照本协议的约定进行运输。

4、若甲方不委托乙方进行运输的，甲方应在贮存一定数量的危险废物后提前 15 个工作日告知乙方，得到乙方许可后，应将危险废物运输至乙方指定的处置场厂区（下称“处置场”）内，由乙方按照本协议的约定进行贮存和处置。

5、若甲方不委托乙方进行运输的，甲方承诺并保证甲方选择的运输方及危险废物的运输满足以下全部条件，否则，乙方有权拒绝接收和处置危险废物：

(1) 危险废物的运输方具备危险废物运输资质等相关资质条件；

(2) 危险废物的运输工具符合相关法律、法规及政策的规定及要求；

(3) 危险废物已按照本协议的约定进行分类、妥善包装及标注；

(4) 危险废物已安全运输至处置场内；

(5) 危险废物到达处置场时，危险废物的包装物无破损、渗漏等情况。

6、若甲方委托乙方进行危险废物运输的，甲方应组织搬运人员及器械将危险废物转入乙方现场提供的包装物内，并将其转运至乙方指定车辆。

7、甲方应按照有关法律法规自行办理相应危险废物转运及处置手续，包括但不限于当地环保局要求办理的转移许可、海关资质备案等。

8、甲方应按照本协议约定的金额及条件向乙方支付相应费用，并不得以未收到乙方开具的发票等理由拒绝支付处置费或运输费等费用。

9、甲方承诺

(1) 本协议履行期限内，不得另行委托任意第三方进行危险废物的处置工作；

(2) 本协议履行期限内，不得与任意第三方签署与本协议类似的协议；

(3) 本协议履行期限内，不得以其他任意行为损害乙方利益。

第三条 乙方权利义务

1、若甲方委托乙方进行危险废物运输的，在甲方告知达到一定数量的危险废物需要运输时，乙方应及时组织车辆对危险废物进行运输。

若甲方不委托乙方进行危险废物运输的，在甲方告知达到一定数量的危险废物需要贮存和处置后，乙方应在处置场内做好接收及处置危险废物的准备。

2、若甲方委托乙方进行危险废物运输，但未按照本协议约定的规范包装要求对危险废物进行包装，及/或未按本协议的约定组织搬运人员及器械将危险废物转入至包装物内并转运至乙方指定车辆的，乙方有权拒绝转移和运输危险废物，并有权要求甲方支付因此产生的返空费（返空费按 800 元/车·次计算）。

甲方在危险废物转移手续。

4、乙方应按照国家环境保护法等相关法律法规的规定对危险废物实施规范贮存和处置。

5、若乙方在对危险废物转移、贮存、处置等过程中发现甲方未按照本协议及本协议附件1约定将危险废物分类置于规范的包装物内或混装的，乙方有权选择下列一项或数项措施进行处置：

(1) 立即拒绝对该等危险废物进行转移、贮存和处置，通知甲方自行处理该等危险废物；

(2) 对该等的危险废物进行分类拣选，并根据不同的危险废物种类分类转移、贮存、处置，由此产生的费用若与本协议约定的费用不一致的，乙方有权要求甲方按照乙方确定的相关危险废物单项处置费用计算标准进行支付；

(3) 要求甲方赔偿乙方因此造成的一切损失；

(4) 要求甲方按照本协议约定承担违约责任。

第四条 费用

1、本协议项下，甲方应按如下标准向乙方支付危险废物处置费用：

序号	危险废物名称	处置价格	包装要求	废物类别
1	含油棉纱手套	4500 元/吨	50 共计包装袋	HW08-900-215-08
2	废油桶	4500 元/吨	桶内无危废	HW49-900-041-49
3	油水混合物	4500 元/吨	50 公斤或 200 公斤包装桶	HW09-900-005-09

特别约定：甲方用于危险废物包装的包装物作为危险废物的一部分不再退还，该包装物与危险废物一并称重计量。

2、若甲方委托乙方进行危险废物运输的，甲方应按如下标准向乙方支付运输费用：

(1) 当危险废物重量每车·次小于 4 吨（含 4 吨）时，危险废物的运输价格为 2400 元/车·次，上车人工费为 / 元/车·次；

(2) 当危险废物重量每车·次大于 4 吨时，超出部分危险废物的运输价格为 400 元/吨，上车人工费为 / 元/车·次；

(3) 若包装材料单独运送，则包装材料另收取的运输价格为 2400 元/车·次。

若甲方不委托乙方进行危险废物运输的，则甲方应自行承担相应运输费用。

3、本协议项下，危险废物的运输（如有）、贮存及处置所涉及的相关费用应按照实际过程中甲乙双方确定的实际运输（如有）、贮存及处置的危险废物的种类、数量及本协议第四条约定的相关费用计算标准进行结算。

4、如因甲方改变工艺流程等原因导致实际运输（如有）、贮存及处置过程中存在本协议未约定处置价格的其它危险废物，该危险废物的处置价格应由甲乙双方另行协商后予以确定。在协商一致前，乙方有权拒绝对该类危险废物进行转运和处置。

5、本条约定的处置费、运输费等甲方应向乙方支付的费用，均为含税总价，已包含了乙方应担的全部税费。

第五条 付款方式

(1) 预付款

在本协议签定之日，甲方应一次性支付乙方费用预付款人民币(币种下同) ¥30000.00 元(大写 叁万 元整)，用于支付危险废物的处置费用、运输费用(如有)、检测与方案编制费用等本合同履行过程中甲方应支付给乙方的费用及按照本协议约定甲方应支付给乙方的违约金、赔偿金及其他费用等。

(2) 费用补足

若本协议到期，上述预付款在支付上述费用后仍存在余款的，乙方不再返还余款；若在本协议期限届满前，上述预付款不足以支付上述费用的：

a、甲乙双方应于每月前 5 个工作日内就上月应付款项完成对账并形成对账单。对账完成后，甲方应于当月前 15 个工作日内将上月全部应付款项支付给乙方。

b、甲方支付本协议项下款项的方式应为银行转账或支票。

c、原则上甲方不得以汇票方式支付本条第1款所述款项，若甲方选择以汇票方式付款的，应遵守下列约定：

(I) 甲方应在对账单确认的应付款总额基础上加付 当期人民银行公布的一年期流动资金贷款基准利率的 50% 的手续费用给乙方；

(II) 甲方支付的银行汇票仅应为工、农、中、建、交、民生、浦发、招商、华夏银行出具；

(III) 甲方支付的银行汇票的背书转让次数不得超过3次。

第六条 责任承担

1、因危险废物未按照本协议及本协议附件1约定的规范包装要求进行包装而引起的环境安全事故、人身安全事故责任及因此造成的乙方及任意第三方一切损失应由甲方承担。

2、因甲方未如实注明或告知乙方危险废物的种类、成分、含量等内容所引起的环境安全事故、人身安全事故责任及因此造成的一切损失应由甲方承担。

3、因甲方未如实注明或告知乙方存在不明物而引起的环境安全事故、人身安全事故责任及因此造成的一切损失应由甲方承担。

4、危险废物在甲方厂区内收集、临时贮存过程中发生的全部责任及因此造成的一切损失均由甲方承担。

5、若甲方委托乙方进行危险废物运输的，危险废物转运出甲方厂区后，在运输、贮存及处置过

发生违法行为所导致的责任由乙方承担；若甲方不委托乙方进行危险废物运输的，危险废物在处置场并办理相应交接手续前发生的全部责任及因此造成的一切损失由甲方承担。

6、如甲方违反本协议项下作出的承诺及/或保证的，因此造成的全部责任及一切损失均由甲方担。

7、如甲方未按本协议约定按时足额向乙方支付本协议第四条及第五条约定的相关款项、费用的，乙方有权采取下列一种或数种措施进行处理：

(1) 有权要求甲方自欠付之日起至实际支付完毕之日止，每逾期一天，根据中国人民银行同期贷款利率向乙方支付应付而未付款项的资金占用损失；

(2) 有权立即中止对本协议项下约定的甲方产生的危险废物的运输（如有）、贮存及处置；

(3) 有权立即解除本协议；

(4) 有权要求甲方赔偿因此造成的一切损失。

第七条 合同期限

本协议有效期自 2017 年 3 月 5 日至 2018 年 3 月 5 日止。

第八条 适用法律和争议解决

本协议适用中华人民共和国法律（不包括香港、澳门特别行政区和台湾地区法律），并按其解释。因本协议所发生的争议，由甲乙双方协商解决；协商不成的，双方当事人选择以下方式（2）解决，争议期间，各方仍应继续履行未涉争议的条款：

(1) 提交中国国际经济贸易仲裁委员会西南分会裁决；

(2) 向本协议签署地有管辖权的人民法院提起诉讼。

第九条 通知条款

1、甲乙双方确定，通过下列方式所进行的通讯联系及/或送达，为本协议项下有效的通讯联系或送达：

(1) 甲方签约联系人：李靖，联系电话：18523367337，QQ 号：45888265；

本协议履行过程中的甲方联系人 李靖，联系电话：18523367337，QQ 号：45888265；

甲方有效电子邮箱：45888265@qq.com，通讯地址：重庆市北碚区蔡家嘉德大道 40 号。

(2) 乙方签约联系人：罗希，联系电话：13983262827，QQ 号：363773555；

本协议履行过程中的乙方联系人 郭善培，联系电话：023-81392639，QQ 号：87746133；

乙方有效电子邮箱：363773555@qq.com，通讯地址：重庆市渝北区龙溪街道松牌路 115 号附三号；

除此之外，乙方公司客户服务电话为：023-81392323，客户服务邮箱为：khfw@cqtzhhb.net。甲

2、甲乙双方关于本协议履行过程中的通讯联系及通知送达,均应按照本条第1款所约定的信息方式进行。若甲方变更通讯地址、联系人、联系电话,应在变更之日起3个工作日内书面通知乙方,否则乙方有权按照本协议约定的地址、联系人、联系电话进行联系(本协议约定的应以书面方式联系的事项除外)。

乙方，否则乙方按照上述方式进行通知、送达的，视为乙方已履行相应义务。

3、有权机关（包括但不限于法院）

书面文件的, 则无论是否实际收到, 均于发出之日(以邮戳为准)起第5日视为送达。

第十条 其它事项

1、本协议自双方加盖公章之日起生效。

2、本协议原件壹式柒份，甲方执肆份，乙方执叁份，具有同等法律效力。

3、未尽事宜，经甲乙双方协商一致后，另行制定补充条款。补充条款经甲乙双方签章后纳入本协议范畴，为本协议不可分割的一部分。

4、本协议附件有 附件 1：危险废物包装技术要求、附件 2：《重庆市固体废物转移许可证》
办理程序，本协议附件为本协议不可分割的一部分。

5、本协议所指一切损失或费用，包括但不限于因此支付的律师费、诉讼费、财产保全担保费、执行费、鉴定费、公告费、查询费、差旅费等。

甲方: 重庆睿立实业发展有限公司

乙方: 重庆天志环保科技有限公司

蓋章：

蕭蕭：

法定代表人（或授权代理人）签字

法定代表人（或授权代理人）签字：

开户行:

开户行：兴业银行重庆渝北支行

账号:

账号: 3460 9010 0100 338550

合同签订地:

合同签订地:

簽署日期:

签署日期: 2017.2.27

重庆市九升检测技术有限公司

监 测 报 告

九升（监）字【2017】第WT1124号

委托单位： 重庆大然环保工程有限公司

受检单位： 重庆睿立实业发展有限公司


监测类别： 委托监测

报告日期： 2017年11月26日

(加盖检验检测专用章)



监测报告说明

- 1、本报告用于委托监测。
- 2、报告无本公司检验检测专用章、章和骑缝章无效。
- 3、报告出具的数据涂改无效。
- 4、报告无审核、签发者签字无效。
- 5、对监测报告若有异议，应于收到报告之日起 10 个工作日内向重庆市九升检测技术有限公司提出，逾期不予受理。但对不能保存的特殊样品，重庆市九升检测技术有限公司不予受理。
- 6、未经同意不得用于广告宣传。
- 7、未经同意，不得复制本报告；经同意复制的报告必须全文复制，复制的报告未重新加盖重庆市九升检测技术有限公司检验检测专用章无效。

单位名称：重庆市九升检测技术有限公司

注册地址：重庆市北碚区丰和路 86 号

实验室地址：重庆市北碚区蔡家岗镇盈田光电工谷 18-3

邮编：400707

电话：023-88026505

传真：023-88026506

投诉电话：12365 重庆市质量技术监督局

12369 重庆市环境保护局

受重庆大然环保工程有限公司的委托，重庆市九升检测技术有限公司于 2017 年 11 月 10 日至 11 月 11 日对重庆睿立实业发展有限公司排放的废水、废气和噪声进行了监测；于 2017 年 11 月 25 日至 11 月 26 日对重庆睿立实业发展有限公司排放的废气进行了监测。该污染源废水排入区域属于Ⅲ类水域，废气排入区域属于大气二类功能区，噪声排入区域属于声环境 3 类功能区。

1. 企业基本情况概述

表 1 企业基本情况表

单位名称	重庆睿立实业发展有限公司	建厂时间	2015 年 6 月
曾用名	/		
单位所在地址	重庆市北碚区蔡家镇嘉德大道 40 号		
联系人姓名	李婧	联系人电话	18523367337
企业法人	吴江	所属行业	制造业
主要原料	ABS、PP	主要产品	汽车灯具、汽车装饰件
季生产天数	70 天	季生产小时	840 小时
备注：/			

2. 监测点位及项目

表 2 监测点位及项目一览表

监测类型	监测点位名称和编号	是否监测	监测项目
废水	生活废水处理设施进口（A1）	是	pH、流量、化学需氧量、悬浮物、氨氮、动植物油
	生活废水处理设施排口（WS1）	是	
废气有组织	食堂废气进口（D1）	是	饮食业油烟
	食堂废气排口（FQ1）	是	
	注塑车间废气进口（D2）	是	烟气参数、非甲烷总烃、臭气浓度
	注塑废气排放口（FQ2）	是	
废气无组织	厂界西南侧外（B1）	是	臭气浓度、非甲烷总烃
	厂界北侧外（B2）	是	
噪声	厂界北侧外 1m 处（C1）	是	工业企业厂界环境噪声
	厂界西侧外 1m 处（C2）	是	
	厂界南侧外 1m 处（C3）	是	
	厂界东侧外 1m 处（C4）	是	
备注：流量数据由企业提供。			

3. 监测人员

表 3 监测人员一览表

采样人员	陈亮、郭晓龙、陈鸿宇、王浩
分析人员	范军、谭群、唐强、李江兰、杨斯涵、田高峰、薛晓淞、刘涓、彭宇、陈练

4. 监测分析方法

表 4 监测分析方法一览表

监测类型	监测项目	监测方法	监测依据
废水	pH	便携式 pH 计法	《水和废水监测分析方法》（第四版）（3.1.6.2） 国家环境保护总局（2002 年）
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB/T 11901-1989
	氨氮	水质 氨氮的测定蒸馏-中和滴定法	HJ 537-2009
	动植物油	水质石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	HJ 637-2012
废气 有组织	烟气参数	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 皮托管法	GB/T 16157-1996
	饮食业油烟	饮食业油烟排放标准（试行）	GB 18483-2001(附录 A)
	非甲烷总烃	固定污染源排气中非甲烷总烃的测定 气相色谱法	HJ/T 38-1999
	臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法	GB/T 14675-1993
废气 无组织	臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法	GB/T 14675-1993
	非甲烷总烃	固定污染源排气中非甲烷总烃的测定 气相色谱法	HJ/T 38-1999
噪声	工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008

5. 监测仪器

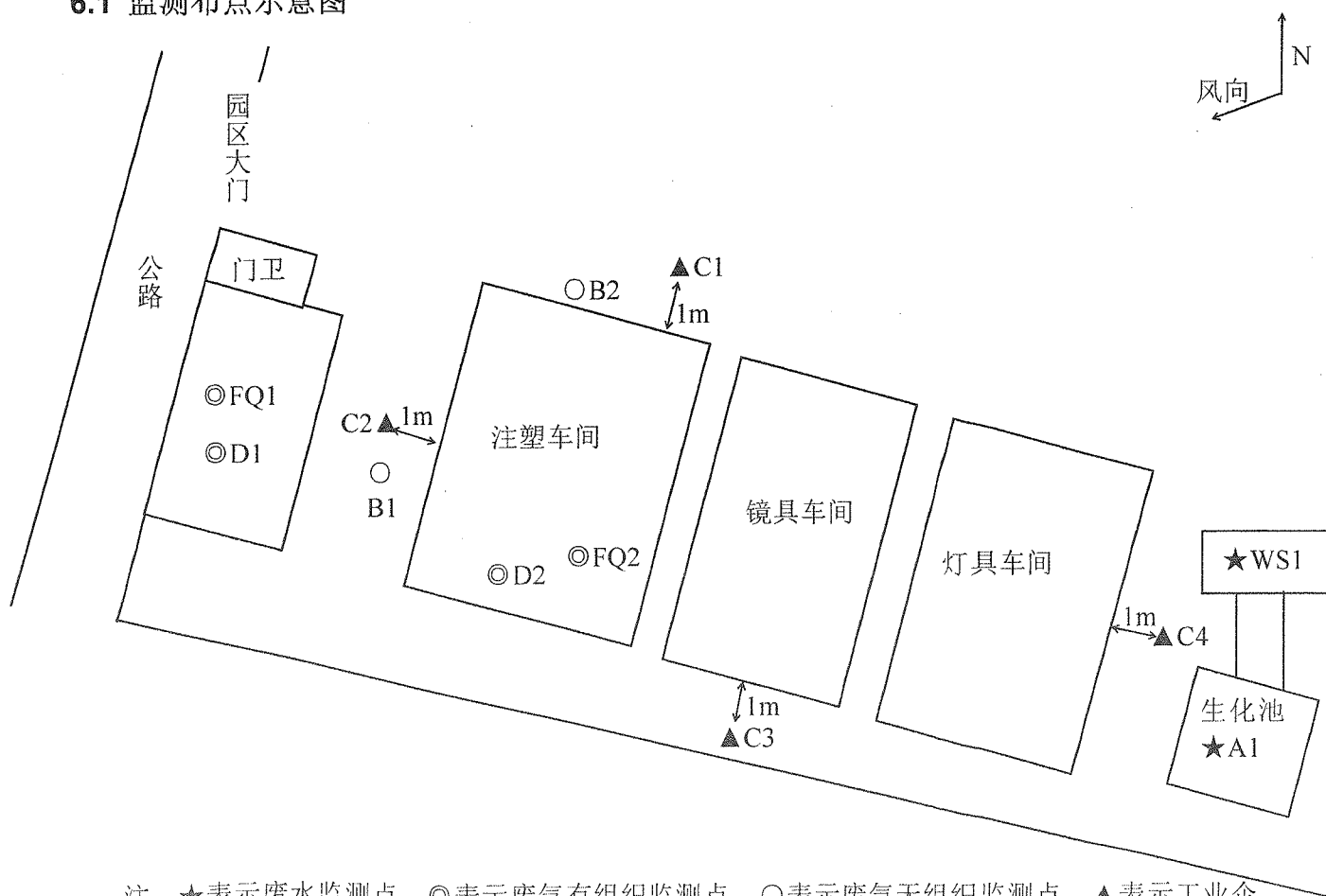
表 5 监测使用仪器一览表

监测类型	监测项目	仪器名称及型号	仪器编号	备注
废水	pH	便携式酸度计 PHS-10	JSYQ-W138	仪器在计量 检定有效期内 使用
	化学需氧量	50.00mL 酸式滴定管	169737	
	悬浮物	电子天平 CP214	JSYQ-N024	
	氨氮	25.00mL 酸式滴定管	169684	

监测类型	监测项目	仪器名称及型号	仪器编号	备注
废水	动植物油	红外分光测油仪 OIL 460	JSYQ-N004	仪器在计量 检定有效期 内使用
废气有组织	烟气参数	微电脑烟尘平行采样仪 TH-880F	JSYQ-W114 JSYQ-W165	
	饮食业油烟	微电脑烟尘平行采样仪 TH-880F	JSYQ-W114 JSYQ-W165	
		红外分光测油仪 OIL460	JSYQ-N004	
	非甲烷总烃	气相色谱仪 SC-3000B	JSYQ-N003	
废气无组织	非甲烷总烃	气相色谱仪 SC-3000B	JSYQ-N003	
噪声	工业企业厂界 环境噪声	多功能声级计 AWA6228+	JSYQ-W153	
		声校准器 AWA6221B	JSYQ-W020	

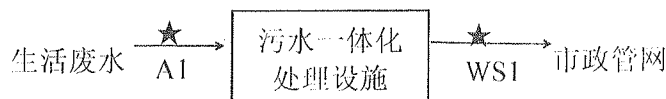
6. 监测内容

6.1 监测布点示意图



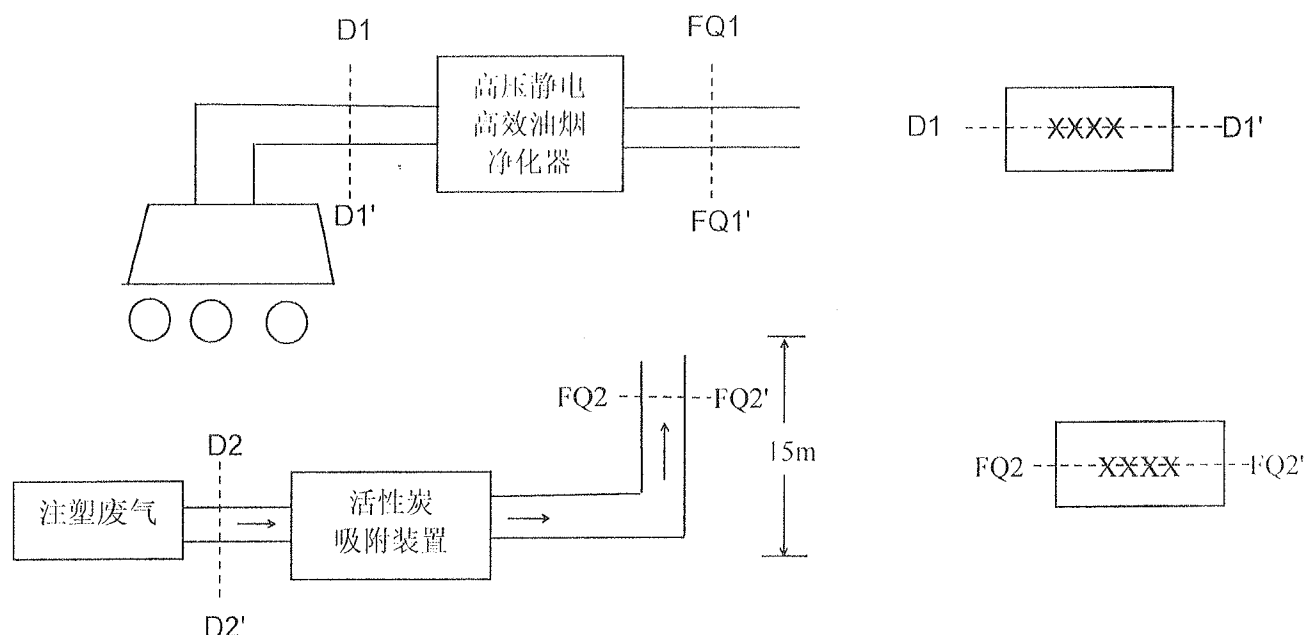
注：★表示废水监测点，◎表示废气有组织监测点，○表示废气无组织监测点，▲表示工业企业厂界环境噪声监测点。

图 1 重庆睿立实业发展有限公司平面布局图



注：★表示废水监测点。

图 2 重庆睿立实业发展有限公司废水监测点示意图



注：FQ-FQ'表示废气有组织监测断面。

图 3 重庆睿立实业发展有限公司废气有组织监测点示意图

6.2 监测频次

在正常生产周期内，每天间隔采样废水 3 次；废气有组织 3 次；饮食业油烟 5 次；废气无组织 3 次；工业企业厂界环境噪声昼间监测 1 次；连续监测 2 天。

7. 监测工况

监测期间，重庆睿立实业发展有限公司生产设施和环保处理设施运行正常。

重庆睿立实业发展有限公司年设计生产量为 100 万套，日设计生产量为 3571 套。2017 年 11 月 10 日实际生产量为 3200 套，生产负荷为 90%；2017 年 11 月 11 日实际生产量为 2800 套，生产负荷为 78%；2017 年 11 月 25 日实际生产量为 3200 套，生产负荷为 90%；2017 年 11 月 26 日实际生产量为 2800 套，生产负荷为 78%。

一体化污水处理设施废水来源于生活废水，设计污水处理能力为 100 吨/天，2017 年 11 月 10 日实际处理 85 吨，处理设施运行工况负荷为 85%；2017 年 11 月 11 日实际处理 70 吨/天，处理设施运行工况负荷为 70%，经处理后排向市政管网。



8. 监测结果

8.1 废水监测结果

表 6 一体化污水处理设施进口 (A1)、排口 (WS1) 废水监测结果一览表

监测日期	监测位置及频次	流量	pH	化学需氧量	氨氮	悬浮物	动植物油	外观
		m³/d	无量纲	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	
2017.11.10	17WT1124-A1-1-1	85	7.47	239	28.8	186	9.35	微黄、微浊、有异味
	17WT1124-A1-1-2		7.51	241	29.0	177	10.2	
	17WT1124-A1-1-3		7.56	230	29.1	182	9.42	
	均值	/	/	237	29.0	182	9.66	/
	17WT1124-WS1-1-1	85	7.04	65	5.55	41	2.27	清澈、无色、无异味
	17WT1124-WS1-1-2		7.11	57	5.38	37	2.04	
	17WT1124-WS1-1-3		7.07	63	5.56	43	2.17	
	均值	/	/	62	5.50	40	2.16	/
2017.11.11	17WT1124-A1-2-1	70	7.50	244	29.3	189	9.75	微黄、微浊、有异味
	17WT1124-A1-2-2		7.53	236	29.0	179	9.50	
	17WT1124-A1-2-3		7.58	239	29.1	184	9.22	
	均值	/	/	240	29.1	184	9.49	/
	17WT1124-WS1-2-1	70	7.06	54	5.67	43	2.21	清澈、无色、无异味
	17WT1124-WS1-2-2		7.14	59	5.62	48	2.23	
	17WT1124-WS1-2-3		7.11	60	5.76	42	2.15	
	均值	/	/	58	5.68	44	2.20	/
评价标准值		/	6-9	100	15	70	20	/
评价依据		《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中一级标准限值。						
备注	流量数据由企业提供。							

8.2 废气监测结果

表 7 油烟废气排放口 (FQ1) 废气监测结果一览表

截面积:: D1=0.480m²、FQ1=0.490m²

监测日期	测点位置及编号		废气流速 (m/s)	废气流量 (标.干) (m³/h)	基准灶头数 (个)	实际灶头数 (个)	工作灶头数 (个)	污染物浓度 (mg/m³)	基准污染物排放浓度 (mg/m³)
2017.11.10	D1	17WT1124-D1-1-1	6.67	9.69×10³	7	4	3	3.23	2.98
		17WT1124-D1-1-2	6.80	9.88×10³				3.14	2.95
		17WT1124-D1-1-3	6.77	9.82×10³				3.08	2.88
		17WT1124-D1-1-4	6.89	9.99×10³				3.10	2.95
		17WT1124-D1-1-5	6.74	9.75×10³				3.27	3.04
	FQ1	17WT1124-FQ1-1-1	6.64	9.82×10³	7	4	3	1.28	1.20
		17WT1124-FQ1-1-2	6.86	1.02×10⁴				1.22	1.19
		17WT1124-FQ1-1-3	6.70	9.91×10³				1.25	1.18
		17WT1124-FQ1-1-4	6.91	1.02×10⁴				1.25	1.21
		17WT1124-FQ1-1-5	6.68	9.86×10³				1.28	1.20
2017.11.11	D1	17WT1124-D1-2-1	6.49	9.50×10³	7	4	3	3.26	2.95
		17WT1124-D1-2-2	6.40	9.43×10³				3.31	2.97
		17WT1124-D1-2-3	6.54	9.64×10³				3.14	2.88
		17WT1124-D1-2-4	6.61	9.74×10³				3.11	2.88
		17WT1124-D1-2-5	6.46	9.51×10³				3.13	2.83
	FQ1	17WT1124-FQ1-2-1	6.44	9.58×10³	7	4	3	1.37	1.25
		17WT1124-FQ1-2-2	6.58	9.70×10³				1.28	1.18
		17WT1124-FQ1-2-3	6.50	9.70×10³				1.28	1.18
		17WT1124-FQ1-2-4	6.56	9.91×10³				1.26	1.19
		17WT1124-FQ1-2-5	6.40	9.62×10³				1.30	1.19
评价标准值			/						2.0
评价依据			《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）表 2 排放浓度限值。						
备注			/						



表 8 注塑废气进口（D2）排口（FQ2）废气有组织监测结果一览表

排气筒高度：FQ2=15m

烟道截面积：D2=0.640m²、FQ2=0.680m²

监测日期	监测点位	监测项目	单位	第一次	第二次	第三次	评价标准值
2017.11.10	D2	废气流速	m/s	18.4	18.7	18.8	/
		废气流量（标·干）	m³/h	3.62×10 ⁴	3.68×10 ⁴	3.68×10 ⁴	/
		非甲烷总烃排放浓度（标·干）	mg/m³	0.61	0.67	0.51	/
		非甲烷总烃排放速率	kg/h	2.21×10 ⁻²	2.47×10 ⁻²	1.88×10 ⁻²	/
		臭气浓度	无量纲	3090	3090	4169	/
	FQ2	废气流速	m/s	17.8	17.9	17.8	/
		废气流量（标·干）	m³/h	3.76×10 ⁴	3.76×10 ⁴	3.74×10 ⁴	/
		非甲烷总烃排放浓度（标·干）	mg/m³	0.28	0.33	0.29	100
		非甲烷总烃排放速率	kg/h	1.05×10 ⁻²	1.24×10 ⁻²	1.08×10 ⁻²	/
		臭气浓度	无量纲	977	724	977	2000
2017.11.11	D2	废气流速	m/s	18.4	18.7	18.8	/
		废气流量（标·干）	m³/h	3.62×10 ⁴	3.68×10 ⁴	3.68×10 ⁴	/
		非甲烷总烃排放浓度（标·干）	mg/m³	0.57	0.66	0.64	/
		非甲烷总烃排放速率	kg/h	2.06×10 ⁻²	2.43×10 ⁻²	2.36×10 ⁻²	/
		臭气浓度	无量纲	5495	4169	3090	/
	FQ2	废气流速	m/s	17.4	17.7	17.7	/
		废气流量（标·干）	m³/h	3.67×10 ⁴	3.73×10 ⁴	3.73×10 ⁴	/
		非甲烷总烃排放浓度（标·干）	mg/m³	0.47	0.44	0.40	100
		非甲烷总烃排放速率	kg/h	1.72×10 ⁻²	1.64×10 ⁻²	1.49×10 ⁻²	/
		臭气浓度	无量纲	1318	977	977	2000
评价依据		非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表 4 中标准限值。 臭气浓度执行：《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 2 中标准限值。					
备注		/					

表 9 废气无组织（B1、B2）监测结果一览表

监测日期	采样位置及编号	臭气浓度
		无量纲
2017.11.10	B1	17WT1124-B1-1-1
		17WT1124-B1-1-2
		17WT1124-B1-1-3

监测日期	采样位置及编号		臭气浓度
			无量纲
2017.11.10	B2	17WT1124-B2-1-1	<10
		17WT1124-B2-1-2	<10
		17WT1124-B2-1-3	<10
2017.11.11	B1	17WT1124-B1-2-1	<10
		17WT1124-B1-2-2	15
		17WT1124-B1-2-3	<10
	B2	17WT1124-B2-2-1	<10
		17WT1124-B2-2-2	<10
		17WT1124-B2-2-3	<10
评价标准值	/		20
评价依据	《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 1 中标准限值。		
备注	/		

表 10 废气无组织（B1、B2）监测结果一览表

监测日期	采样位置及编号		非甲烷总烃
			mg/m ³
2017.11.25	B1	17WT1124-B1-1-1	0.43
		17WT1124-B1-1-2	0.46
		17WT1124-B1-1-3	0.48
	B2	17WT1124-B2-1-1	0.52
		17WT1124-B2-1-2	0.35
		17WT1124-B2-1-3	0.45
2017.11.26	B1	17WT1124-B1-2-1	0.33
		17WT1124-B1-2-2	0.36
		17WT1124-B1-2-3	0.30
	B2	17WT1124-B2-2-1	0.30
		17WT1124-B2-2-2	0.32
		17WT1124-B2-2-3	0.35
评价标准值	/		4.0
评价依据	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表 9 中标准限值。		
备注	/		

8.3 噪声监测结果

表 11 工业企业厂界环境噪声监测结果一览表

监测日期	监测 点位	监 测 结 果 Leq[dB (A)]			主要声源
		昼 间			
		测量值	背景值	结果	
2017.11.10	C1	60.1	51.6	59	注塑机
	C2	63.4	52.3	63	
	C3	54.4	48.6	53	组装
	C4	54.8	48.8	54	
2017.11.11	C1	59.7	51.3	59	注塑机
	C2	62.8	52.1	63	
	C3	54.9	49.0	54	组装
	C4	54.2	48.6	53	
评价标准值	昼间≤65dB				
评价依据	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准限值。				
备注	/				

9.监测结论

9.1 2017 年 11 月 10 日至 11 月 11 日所检重庆睿立实业发展有限公司 WS1 点出口废水中 pH、悬浮物、氨氮、化学需氧量、动植物油监测结果均达到《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中一级标准限值。

9.2 2017 年 11 月 10 日至 11 月 11 日所检重庆睿立实业发展有限公司 FQ1 点出口废气中饮食业油烟排放浓度达到《饮食业油烟排放标准》（GB 18483-2001）表 2 排放浓度限值。

9.3 2017 年 11 月 10 日至 11 月 11 日所检重庆睿立实业发展有限公司 FQ2 点出口废气中非甲烷总烃的排放浓度均达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表 4 中标准限值；臭气浓度监测结果均达到《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 2 中标准限值。

9.4 2017 年 11 月 10 日至 11 月 11 日所检重庆睿立实业发展有限公司 B1、B2 点臭气浓度监测结果均达到《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 1 中标准限值；2017 年 11 月 25 日至 11 月 26 日所检重庆睿立实业发展有限公司 B1、B2 点非甲烷总烃浓度监测结果均达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表 9 中标准



准限值。

9.5 2017 年 11 月 10 日至 11 月 11 日所检重庆睿立实业发展有限公司 C1、C2、C3、C4 点工业企业厂界环境噪声昼间监测结果均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中 3 类标准。

(以下空白)

编制: 李安群 审核: 杨金明 签发: 赵芳
日期: 2017.11.26 日期: 2017.11.26 日期: 2017.11.26

重庆市九升检测技术有限公司

(检验检测专用章)

检验检测专用章

重庆睿立实业发展有限公司汽车零部件建设投资项目

环境保护竣工验收调查报告专家评审意见

项目名称：重庆睿立实业发展有限公司汽车零部件建设投资项目

会议地点：重庆睿立实业发展有限公司会议室

会议时间：2017 年 11 月 25 日

评审专家：侯文斌、林 衍、杜春漫

参加人员：重庆睿立实业发展有限公司、重庆大然环保工程有限公司、

重庆九升检测技术有限公司、重庆浩力环境影响评价有限公司

一、建设内容

项目名称：汽车零部件建设投资项目。

建设性质：新建。

建设地点：重庆市北碚区蔡家组团 C 标准分区。

建设单位：重庆睿立实业发展有限公司。

总投资：环评核定总投资为 9000 万元。

占地面积：28370 m²。经调查核实，现有用地与环评内容一致，未发生变化。

工作制度：企业劳动定员约 700 人，年工作日 250d，实行 2 班制，每班工作 8h，项目夜间不生产。

产品方案：年产汽车灯具 30 万副/年、镜具产品 120 万副/年、拉手产品 160 万副/年、汽车装饰件 50 万副/年。

项目组成一览表

工程名称	工程内容	原环评建设内容	实际建设内容	本次调查核实情况
主体工程	生产车间	<p>2#生产厂房：共2层，建筑面积约5796m²。其中第1层为注塑车间，设置26台注塑机，第2层设置投料室和原料库房，投料室内设置29台投料机（26用3备）；</p> <p>3#生产厂房：建筑面积5760m²。包括4层，其中第1层为产品库房，2、3、4层为镜具生产车间，共设置6条镜具流水组装生产线；</p> <p>4#生产厂房：建筑面积12393m²。包括2层，其中第1层为灯具生产车间和库房，设置5条灯具组装流水线，第2层为汽车拉手生产车间，设置5条拉手组装流水线。</p>	<p>2#生产厂房：共2层，建筑面积约5796m²。其中第1层为注塑车间，设置26台注塑机，第2层设置投料室和原料库房，投料室内设置29台投料机（26用3备）；</p> <p>3#生产厂房：建筑面积5760m²。包括4层，其中第1层为产品库房，2、3、4层为镜具生产车间，共设置6条镜具流水组装生产线；</p> <p>4#生产厂房：建筑面积12393m²。包括2层，其中第1层为灯具生产车间和库房，设置5条灯具组装流水线，第2层为汽车拉手生产车间，设置5条拉手组装流水线。</p>	实际建设情况与原环评一致
储运工程	仓库及存储区	项目在2#、3#、4#厂房内分别设置对应产品的存放区。	各厂房内分别设置相应的产品堆放区	实际建设情况与原环评一致
	厂区通道	厂区内设置行车及运输车辆通道。	厂区内设置行车及运输车辆通道	实际建设情况与原环评一致
辅助工程	办公楼	建筑面积4140m ² ，含食堂和倒班宿舍	建筑面积4140m ² ，含食堂和倒班宿舍	实际建设情况与原环评一致
	空压站	设置4台空压机，单台设备功率为37kw。	设置4台空压机	实际建设情况与原环评一致
	门卫室	1个门卫室，建筑面积20m ²	门卫室1座，建筑面积20m ²	实际建设情况与原环评一致
公用工程	给水系统	直接由园区市政给水干管引入厂区供项目生产生活用水	园区市政干管给水	实际建设情况与原环评一致
	排水	在园区污水管网接通蔡家组团污水处理厂之前，本项目产生的废水经过生化处理设施处理达到《污水综合排放标准》一级标准后排入园区管网，最终排入嘉陵江；在园区污水管网接通蔡家组团污水处理厂之后，本项目产生的废水经过生化处理设施处理达到《污水综合排放标准》三级标准后排入园区管网，进入园区污水处理厂深度处理，最终排入嘉陵江。	食堂废水经隔油处理后与生活污水混合，污废水经生化处理设施处理达《污水综合排放标准》一级标准后排入园区管网，最终排入嘉陵江	实际建设情况与原环评一致
	供电系统	设置配电室。主电源为10KV一路由就近开闭所引来	设置配电室。主电源为10KV一路由就近开闭所引来	实际建设情况与原环评一致

环保工程	污水处理设施	食堂废水经过隔油池（2.0m ³ ）隔油处理后和生活污水进入厂区污水处理站（处理规模 100m ³ /d），污废水经污水处理站处理达标后排入园区污水管网。	食堂废水经过隔油池（5.0m ³ ）隔油处理后和生活污水进入厂区污水处理站（处理规模 100m ³ /d），污废水经污水处理站处理达标后排入园区污水管网。	隔油池设计建设规模增加至 5.0m ³ /d
	固废	设置危险废物暂存间，位于生产辅助用房内。暂存间面积约 32m ² ，根据相关规范进行防腐防渗等措施。	设置危险废物暂存间，位于生产辅助用房内，已完善了危险废物暂存间标识，危废分类进行堆放。	实际建设情况与原环评一致
	废气处理设施	①投料室烘干废气采用集气罩收集后由注塑废气活性炭吸附系统处理； ②对注塑车间设置密闭措施，车间顶部抽风收集注塑废气，对注塑废气采用活性炭进行收集处理 ③食堂油烟废气经过油烟净化器处置后通过烟道高空排放。 ③污水处理设施臭气管道收集后经专管就近引至建筑屋顶排放。	投料室烘干废气采用集气罩收集，注塑车间已设置塑胶门帘等密闭设施，车间顶部抽风对注塑废气进行收集，投料室烘干废气和注塑废气经 1 套活性炭吸附系统处理后经 15m 排气筒屋顶高空排放；食堂油烟废气经过油烟净化器处置后通过烟道高空排放；污水处理设施臭气管道收集后经专管就近引至建筑屋顶排放。	实际建设情况与原环评一致

二、污染治理措施及环境风险防范措施

（1）废气排放及治理

- ①投料室烘干废气采用集气罩收集后由注塑废气活性炭吸附系统处理；
- ②对注塑车间设置密闭措施，车间顶部抽风收集注塑废气，对注塑废气采用活性炭进行收集处理；
- ③食堂油烟废气经过油烟净化器处置后通过烟道高空排放。
- ④污水处理设施臭气管道收集后经专管就近引至建筑屋顶排放。

（2）废水排放及治理

食堂废水经过隔油池（5.0m³）隔油处理后和生活污水进入厂区污水处理站（处理规模 100m³/d），污废水经污水处理站处理达《污水综合排放标准》一级标准后排入园区污水管网，最后排入嘉陵江。

(3) 噪声治理

空压机等高噪声设备采取减振基础、设消声器、设隔声房及隔声门窗等措施，厂界噪声达标。

(4) 固体废物

固体废物分为危险废物、一般固体废物及生活垃圾。

危险废物主要包括废润滑油、废活性炭、废棉纱手套等。废润滑油、废活性炭委托有资质单位处理。废棉纱手套暂存于危险废物暂存场，废棉纱手套送当地生活垃圾填埋场处理。

一般工业固废主要废旧包装材料、注塑产生的边角料。注塑产生的边角料经塑料破碎机破碎然后回用于前端生产；废旧包装材料外卖处理。

生活垃圾送当地生活垃圾填埋场。

固体废物按要求进行分类收集、储存和处置。

三、环保设施落实情况

项目建设内容、污染治理设施及环保措施落实情况一览表

序号	类别	环评及批复要求的内容	实际建设情况	落实情况
1	建设内容	项目主要建设内容包括 1 栋办公楼（含食堂和倒班宿舍）、3 栋生产厂房（2#~4#生产厂房）以及 1 栋生产辅助用房，生产厂房内包括灯具生产车间、注塑车间、镜具车间和拉手车间以及各产品配套的仓储区，生产辅助用房内设置粉料间、危废暂存间等设施，厂区总建筑面积 28089m ² 。	项目主要建设内容包括 1 栋办公楼（含食堂和倒班宿舍）、3 栋生产厂房（2#~4#生产厂房）以及 1 栋生产辅助用房，生产厂房内包括灯具生产车间、注塑车间、镜具车间和拉手车间以及各产品配套的仓储区，生产辅助用房内设置粉料间、危废暂存间等设施，厂区总建筑面积 28089m ² 。	与环评一致
2	生产规模	生产规模为灯具 30 万副/年、镜具产品 120 万副/年、拉手产品 160 万副/年，并新增汽车装饰件 50 万副/年。	生产规模为灯具 30 万副/年、镜具产品 120 万副/年、拉手产品 160 万副/年，并新增汽车装饰件 50 万副/年。	与环评一致
3	废气	投料室烘干废气采用集气罩收集后由注塑废气活性炭吸附系统处	投料室烘干废气及注塑分别收集后合并经活性炭吸附装置处	本项目涉及废

		理	理后通过 15m 高排气筒高空排放	气治 理 措施 已 落实
4		对注塑车间设置密闭措施, 车间顶部抽风收集注塑废气, 对注塑废气采用活性炭进行收集处理;		
5		食堂油烟废气经过油烟净化器处置后通过烟道高空排放	已设置油烟净化器并高空排放	
6		污水处理设施臭气管道收集后经专管就近引至建筑屋顶排放	已设置废气收集管道	
4	废水	食堂废水经过隔油池(处理能力 $\geq 2.0\text{m}^3/\text{d}$)隔油处理后和生活污水进入厂区污水处理站(处理能力 $\geq 100\text{m}^3/\text{d}$), 污废水经污水处理站处理达《污水综合排放标准》一级标准后排入园区污水管网, 最后排入嘉陵江。	食堂废水经过隔油池(处理能力 $5\text{m}^3/\text{d}$)隔油处理后和生活污水进入厂区污水处理站(处理规模 $100\text{m}^3/\text{d}$), 污废水经污水处理站处理达《污水综合排放标准》一级标准后排入园区污水管网, 最后排入嘉陵江。	本 项 目 涉 及 废 水 治 理 措施 已 落实
5	噪声	空压机等高噪声设备采取减振基础、设消声器、设隔声房及隔声门窗等措施, 厂界噪声达标。	设备噪声主要采用建筑隔声、基础减振、管道消声、绿化降噪等防治措施。	
6	固废	危险废物主要包括废润滑油、废活性炭、废棉纱手套等。废润滑油、废活性炭委托有资质单位处理。废棉纱手套暂存于危险废物暂存场, 废棉纱手套送当地生活垃圾填埋场处理。	已设置危险废物暂存间, 废润滑油、废活性炭委托有资质单位处理。废棉纱手套暂存于危险废物暂存场, 废棉纱手套送当地生活垃圾填埋场处理。	已 落 实
7		一般工业固废主要废旧包装材料、注塑产生的边角料。注塑产生的边角料经塑料破碎机破碎后回用于前端生产; 废旧包装材料外卖处理。	已设置一般工业固废暂存间, 注塑产生的边角料经塑料破碎机破碎后回用于前端生产; 废旧包装材料外卖处理。	
8		生活垃圾送当地生活垃圾填埋场。	已设置垃圾收集桶	
9	其他	卫生防护距离 50m	50m 范围内无学校、医院、居住区等敏感点。	
10	环境管理	设置环保管理机构、人员	设置了环境管理机构, 并配专职管理干部和专业技术人员 2 人, 统一负责管理、组织、落实、监督企业的环境保护工作。	落 实

四、验收监测及总量排放

根据监测结果, 验收监测各项指标均能满足标准限值, 能实现污染物达标排放, 该项目污染物排放总量均未超过该项目环评批复核定的排放总量指标。

五、专家现场检查情况及专家结论

(一) 对企业环保设施运行状况及验收意见

该项目环保审批手续及环保档案资料齐全；企业设置了环保管理机构，建立了环境保护管理制度。落实了环评及其批复的环保措施和设施，危废和固废处置去向符合要求，环保设施运行总体正常，监测结果满足相关环保标准要求。原则同意项目通过环保验收。

编制单位代表: 刘国华

电话号码: 18623129393

环评单位代表: 郑清

电话号码: 18890289008

监理单位代表: _____

电话号码: _____

治理单位代表: 张明

电话号码: 18623199179

监测单位代表: 李强

电话号码: 18908370088

验收专家: 侯文斌

电话号码: 13508333962

验收专家: 林红

电话号码: 13308346740

验收专家: 杜永波

电话号码: 13012372715

业主单位 (盖章) 重庆工业设备安装有限公司

时间: 年 月 日

