

慈溪市周阅塑料制品厂年产 50 万套花洒
塑料配件生产线项目竣工环境保护
验收监测报告表

建设单位：慈溪市周阅塑料制品厂

编制单位：慈溪市周阅塑料制品厂

二〇一八年七月

建设（编制）单位法人代表：（签字）

咨询单位法人代表：（签字）

项 目 负 责 人：许周阅

填 表 人：许周阅

建设单位：慈溪市周阅塑料制品厂

电话：13819822688

传真：——

邮编：315326

地址：慈溪市长河镇镇东路 477-2 号

咨询单位：浙江清盛检测技术有限公司

电话：13484216614

传真：——

邮编：315000

地址：宁波市高新区木槿路 99 号

表一：项目基本情况

建设项目名称		年产 50 万套花洒塑料配件生产线项目				
建设单位		慈溪市周阅塑料制品厂				
建设项目性质		新建√ 改扩建 技改 迁建				
建设地点		慈溪市长河镇镇东路 477-2 号				
主要产品名称		花洒塑料配件				
设计生产能力		50 万套/年				
实际生产能力		50 万套/年				
建设项目 环评时间		2018 年 1 月	开工建设时间		2016 年 12 月	
调试时间		2017 年 3 月	验收现场 监测时间		2018.6.14~2018.6.15	
环评报告表 审批部门		慈溪市环境保护局	环评报告表 编制单位		浙江瀚邦环保科技 有限公司	
环保设施 设计单位		/	环保设施 施工单位		/	
投资总概算		500	环保投资总概算		30	比例 6%
实际总概算		500	环保投资		43	比例 8.6%
验收监测依 据	1、《中华人民共和国环境保护法》，2015 年； 2、建设项目环境保护管理条例（1998 年 11 月 29 日中华人民共和国国务院令第 253 号发布，根据 2017 年 7 月 16 日《国务院关 于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》修订）； 3、《建设项目竣工环境保护验收管理办法》（国家环保总局[2001] 第 13 号令）； 4、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态 环境部公告 2018 年第 9 号），2018 年 5 月 15 日；					

	<p>5、《浙江省建设项目环境保护管理办法》（浙江省人民政府第288号令）；</p> <p>6、《浙江省环境保护厅建设项目竣工环境保护验收技术管理规定》（浙环发[2009]89号）；</p> <p>7、《环境保护部关于<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》（国环规环评[2017]4号）；</p> <p>8、《浙江省环境监测质量保证技术规定》第二版（试行）（浙江省环境监测中心）；</p> <p>9、《慈溪市周阅塑料制品厂年产50万套花洒塑料配件生产线项目环境影响报告表》（浙江瀚邦环保科技有限公司，2018.1）；</p> <p>10、慈溪市环境保护局《关于慈溪市周阅塑料制品厂年产50万套花洒塑料配件生产线项目环境影响报告表的批复》（慈环周〔2018〕12号，2018.4.21）；</p> <p>11、《慈溪市周阅塑料制品厂年产50万套花洒塑料配件生产线项目环保设施竣工验收监测检验检测报告》，报告编号：QSH0605003，浙江清盛检测技术有限公司。</p>
验收监测评价标准、标号、级别、限值	<p>1、废水</p> <p>本项目排水系统采用雨污分流制，厂内雨水经过管道汇集后直接排入厂区内雨水管网。项目附近道路上已进行污水管道的铺设，营运期污水经预处理达GB8978-1996《污水综合排放标准》三级标准后排入市政污水管网，最终经慈溪市北部污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级</p>

标准中的 A 级标准后排放。同时，氨氮、总磷污染物间接排放浓度限值执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中氨氮 35mg/L，总磷 8mg/L。具体标准见表 1-1、表 1-2。

表 1-1 《污水综合排放标准》三级标准 单位：mg/L

项目	pH	COD _{Cr}	BOD ₅	石油类	SS	LAS	动植物油
三级标准	6~9	500	300	20	400	20	100

表 1-2 《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准

BOD ₅	≤10mg/L	COD _{Cr}	≤50mg/L
SS	≤10mg/L	氨氮	≤5mg/L
T-P	≤0.5mg/L	T-N	≤15mg/L
石油类	≤1mg/L	粪大肠菌群数	≤1000 个/L

2、废气

生产废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)“新污染源大气污染物排放限值”二级标准。具体见表 1-3。

表 1-3 大气污染物综合排放标准

指标	最高允许排放浓度(mg/m ³)	最高允许排放速率(kg/h)		无组织排放监控浓度限值(mg/m ³)	
		排气筒高度(m)	二级	监控点	浓度(mg/m ³)
颗粒物	120	15	3.5	周界外浓度最高点	1
		20	5.9		
非甲烷总烃	120	15	10	周界外浓度最高点	4
		20	17		
醋酸丁酯	200	15	0.6	周界外浓度最高点	0.4
		20	1		
醋酸乙酯	200	15	0.6	周界外浓度最高点	0.4
		20	1		

* 对于醋酸丁酯、醋酸乙酯国内无排放标准，其排放速率拟根据《大气污染物综合排放标准编制说明》进行计算中对于最高允许排放速率标准值的计算的要求，选用《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T13201-91)中的计算公式，具体如下：

式中: $Q=Cm \times R \times K$

Q—二类区的废气允许排放速率, kg/h; Cm—二类区的环境空气质量标准浓度限值, mg/m³; R—排放系数; 15m取6.07、20m 10.18、30m 34.29; K—地区性经济技术系数, 取值为0.5-1.5, 本评价取1。

对于醋酸丁酯、醋酸乙酯最高允许排放浓度参照《工作场所有害因素职业接触限值化学有害因素》(GBZ2.1-2007)中的时间加权平均容许浓度限值。周界外浓度最高点的浓度限值取环境空气质量标准的四倍。

3、噪声

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

4、固体废物

危险废物暂存场所应按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单, 一般固体废弃物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及修改单和《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的有关规定。

表二：工程建设内容

1、项目概况

慈溪市周阅塑料制品厂位于慈溪市长河镇镇东路 477-2 号（长河镇工业区），是一家专业从事花洒塑料配件生产的企业。因发展需要，企业决定投资 500 万，宁波天诺塑料制品有限公司已建 3#厂房（三层和四层车间）和已建 5#厂房（三层和四层车间）实施本项目，租用厂房建筑面积为 3000m²，每层布置 1 条喷漆线。本项目正式投产后，具备年产 50 万套花洒塑料配件的生产能力。本项目污水排水管网和供电系统依托宁波天诺塑料制品有限公司已建设施。

2、地理位置

本项目位于慈溪市长河镇镇东路 477-2 号（长河镇工业区），具体位置：东侧紧邻宁波大正空间结构有限公司，南侧为宁波市得力洁具有限公司，西侧隔小河为耕地，北侧为宁波天诺塑料制品有限公司厂房。最近敏感点为厂界南侧约 820m 处的长河镇工商所。详见图 2-1 和图 2-2。



图 2-1 项目地理位置图



图 2-2 本项目周边环境示意图

原辅材料消耗及主要生产设备：

本项目原辅材料消耗量见表 2-1。

表 2-1 主要原辅材料及能源消耗

序号	名称	环评审批数量	实际消耗量	备注
1	油漆	4t/a	4t/a	丙烯酸树脂 60%（其中丙烯酸树脂 60%，酮类溶剂 40%）、氨基树脂（8%）、助剂（2%）、颜料 20%、溶剂（10%，主要为醇类、酮类等物质）
2	稀释剂	4t/a	4t/a	二元酸二甲酯 20%，醋酸丁酯 10%，醋酸乙酯 10%，异丁醇 40%，乙二醇单丁醚 20%
3	塑料粒子	160t/a	160t/a	新料 ABS

本项目主要生产设备见表 2-2。

表 2-2 主要生产设备

序号	名称	环评审批数量	备注	实际数量	备注
1	半自动喷涂线	2 条	每条线配置 2 个喷台，每个喷台内设 2 把手动喷枪，喷台尺寸（长×宽×高）3m×2m×2m，水深约 0.4m，每条线配	2 条	每条线配置 4 个喷台，每个喷台内设 1 把手动喷枪，喷台尺寸（长×宽×高）2m×2m×2m，水深约 0.4m，每 1 条线

			置 1 条低温电热烘道(长×宽×高) 10m×1m×0.5m, 喷台和烘道处于封闭空间		配置 1 条低温电热烘道 (长×宽×高) 10m×1m×0.5m, 喷台和烘道处于封闭空间
2	螺杆变频压缩机	2 台	/	2 台	/
3	注塑机	3 台	/	2 台	/

水平衡图

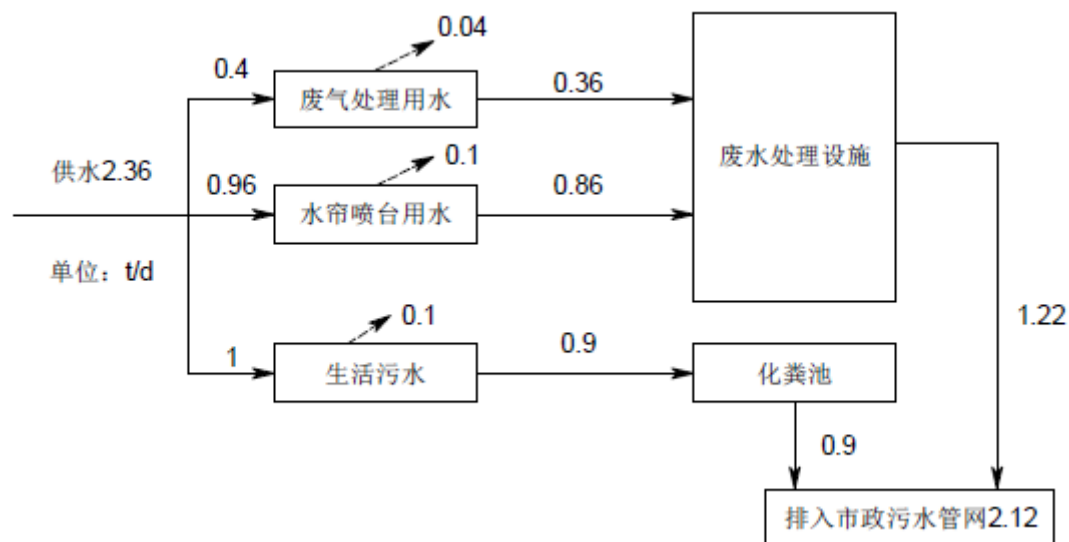


图 2-4 水平衡图

主要工艺流程及产物环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

本项目正式投产后，具备年产 50 万套花洒塑料配件的生产能力，每套花洒塑料配件由上、下塑料盖构成，具体工艺流程如下：

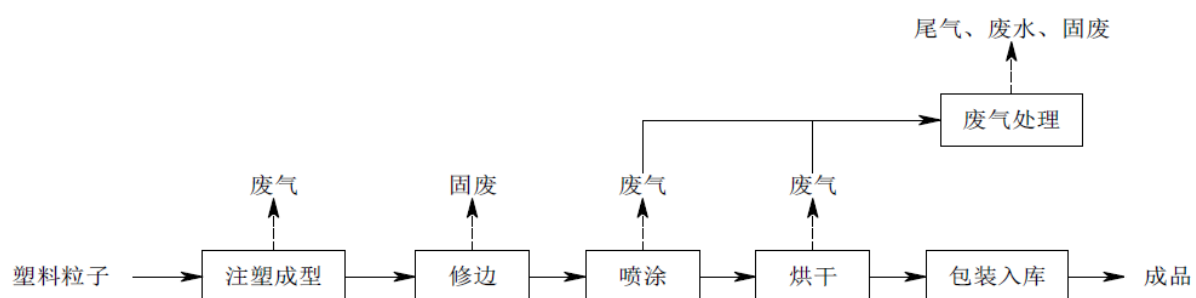


图 2-5 主要生产工艺流程图

生产工艺说明

外购新料 ABS 塑料粒子利用注塑机注塑成花洒塑料配件，成型配件经喷涂、烘干处理、检验合格后包装入库。注塑机注塑所需的模具均外购，本项目

不进行生产。

主要工艺流程简介及说明

本项目设有 2 条半自动喷涂线，喷一道漆，油漆固化采用电加热，加热温度约 60~80℃。每条喷涂线设封闭式喷台 4 个（长宽高尺寸为 2m×2m×2m，水深为 0.4m），每个喷台设置 1 把手动喷枪，每个喷台设置风量为 4000m³/h，共计 32000m³/h，喷台蓄水池中的水每 10 天更换一次；每条烘道的排风量在 4000m³/h 左右；此外，调漆房设计风量 2000m³/h。

主要污染因子说明：

废气：本项目产生的废气主要为注塑废气、油漆废气。主要污染因子为非甲烷总烃、乙酸乙酯、乙酸丁酯等。

废水：注塑机间接冷却用水循环使用，定期补充，不外排。主要为喷台更换废水、废气处理装置更换水、员工生活污水。主要污染因子为 COD_{Cr}、BOD₅、NH₃-N、SS、石油类等。

噪声：本项目噪声主要为注塑机、螺杆变频压缩机、各类风机等设备运行时产生的噪声。

固废：本项目固体废弃物主要为漆渣、废活性炭、脱水污泥、破损原料桶、塑料边角料、生活垃圾。塑料边角料、生活垃圾为一般固体废弃物，漆渣、破损原料桶、废活性炭、脱水污泥为危险废物。

表三：主要污染源、污染物处理和排放

1、废气

本项目注塑废气产生量较小，要求企业加强注塑车间通排风，对周边大气环境影响较小；每4个喷台产生的油漆废气经收集后经水喷淋吸收+除湿+活性炭吸附处理后通过18m高排气筒高空排放；烘干废气收集后经单独的水喷淋吸收+除湿+活性炭吸附处理后通过18m高排气筒高空排放。3楼喷台废气处理设备活性炭填充量为0.8吨，4楼喷台废气处理设备活性炭填充量为0.8吨，烘干废气处理设备活性炭填充量为0.4吨，每个月更换一次。通过具体废气处理工艺流程见图3-1。

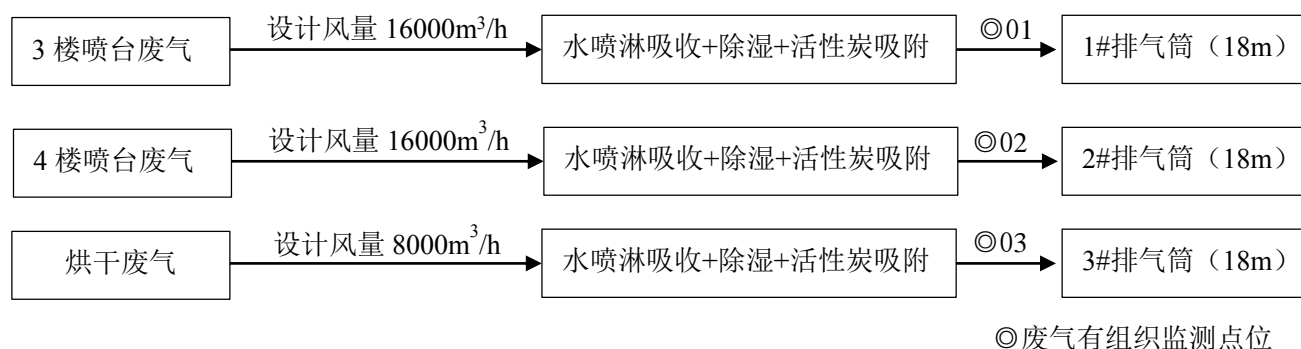


图 3-1 废气治理工艺流程图

2、废水

本项目废水主要为喷漆废水和生活污水，本项目附近已铺设污水管网，项目产生的生活污水经化粪池预处理；产生的喷漆废水全部委托慈溪市众志塑料制品厂已建成的废水处理站进行统一处理，慈溪市众志塑料制品厂位于慈溪市长河镇镇东路477-2号（属于宁波天诺塑料制品有限公司同一厂区），是一家生产汽车配件的企业，主要生产工艺为塑料件喷涂。处理后的污废水一并达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后通过宁波天诺塑料制品有限公司的废水总排口排入附近污水管网，最终经慈溪市北部污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标

准》（GB18918-2002）一级A标准后排放，对地表水环境影响很小。具体废水处理工艺流程见图3-2。

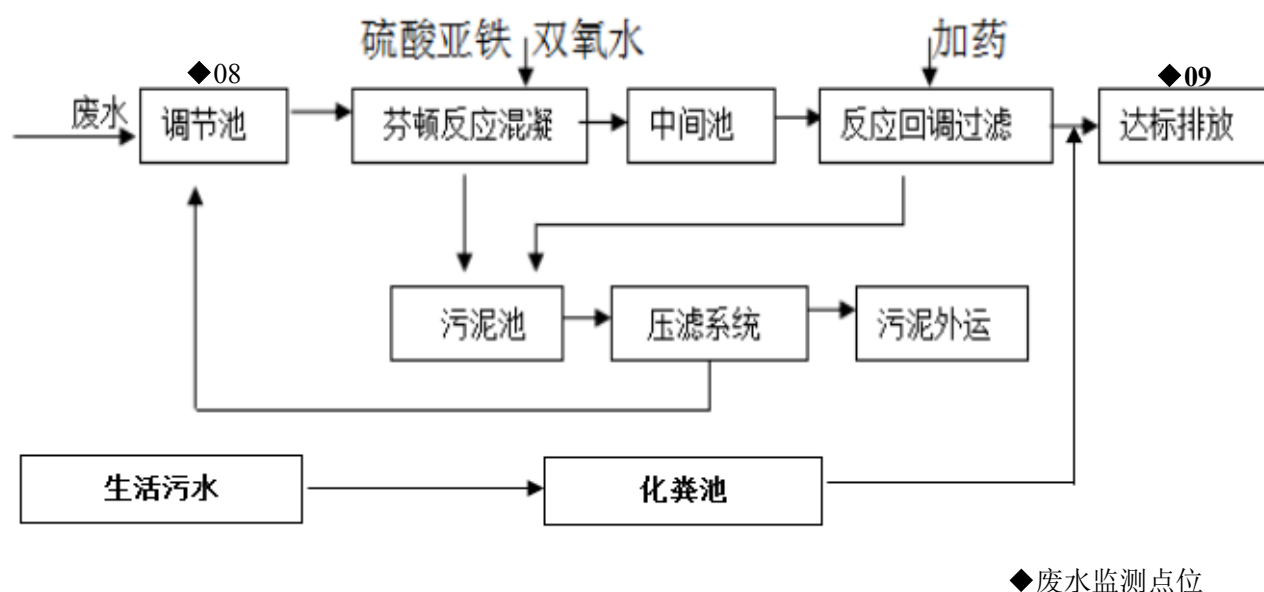


图 3-2 废水处理工艺流程图

3、噪声

本项目噪声源主要为注塑机、螺杆变频压缩机、各类风机等设备噪声。通过类比分析，其噪声源强在 70~90dB（A）之间。本项目最近敏感点为厂界南侧约 820m 处的长河镇工商所，由于距离较远，本项目营运期产生的设备噪声对该敏感点影响较小。

为确保厂界噪声达标，建议企业采取以下措施：①设备应经常维护，尽量减少因设备受损产生的噪声；给噪声较大的设备安装基础减振垫等。②加强管理，减少碰撞产生的噪声。

通过落实以上噪声防治措施，项目营运期厂界噪声预计能达到 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类标准，对周边声环境的影响较小。

4、固废

主要为漆渣、废活性炭、脱水污泥、破损原料桶、塑料边角料、生活垃圾。塑

料边角料集中收集后外售给相关单位综合利用；生活垃圾分类收集后委托环卫部门及时清运、处置。漆渣、破损原料桶、废活性炭、脱水污泥分类收集后定期委托宁波市北仑环保固废处置有限公司安全处置。

5、主要污染物产排污情况

表 3-3 主要污染物产排污情况一览表

内容 类型	排放源 (编号)	污染物 名称	处理前产生浓度及 产生量	排放浓度及排放量
大气 污染物	注塑废气	非甲烷总烃	16kg/a	16kg/a
	油漆废气	非甲烷总烃	有组织：860mg/m ³ 30.9kg/h (4.176t/a)	有组织：86mg/m ³ 3.09kg/h (0.4176t/a)
			无组织：0.192kg/h (0.464t/a)	无组织：0.192kg/h (0.464t/a)
		醋酸丁酯	有组织：75mg/m ³ 2.7kg/h (0.36t/a)	有组织：7.5mg/m ³ 0.27kg/h (0.036t/a)
			无组织：0.016kg/h (0.04t/a)	无组织：0.016kg/h (0.04t/a)
		醋酸乙酯	有组织：75mg/m ³ 2.7kg/h (0.36t/a)	有组织：7.5mg/m ³ 0.27kg/h (0.036t/a)
			无组织：0.016kg/h (0.04t/a)	无组织：0.016kg/h (0.04t/a)
水污染 物	生产废水	COD _{Cr}	366t/a COD _{Cr} : 3000mg/L	366t/a COD _{Cr} ≤50mg/L;
	生活污水	COD _{Cr} 、氨氮	270t/a COD _{Cr} : 400mg/L; 氨氮: 35mg/L	270t/a COD _{Cr} ≤50mg/L; 氨氮≤5mg/L
固体废 弃物	喷涂过程	漆渣	2.5t/a	0
	废气处理设施	废活性炭	18t/a	0
	废水处理设施	脱水污泥	1.8t/a	0
	原料使用	破损原料桶	0.4t/a	0
	注塑过程	塑料边角料	0.8t/a	0
	生活垃圾	果皮、塑料、 纸张等	6t/a	0
噪声	主要为注塑机、螺杆变频压缩机、各类风机等设备噪声。通过类比分析，其噪声范围在70~90dB (A) 之间。			

6、主要污染防治措施

表 3-4 主要污染防治措施

内容	排放源 (编号)	污染物 名称	实际防治措施	预期治理效果
大气污染物	注塑废气	非甲烷总烃	加强车间通排风	达标排放
	油漆废气	非甲烷总烃、醋酸丁酯、醋酸乙酯	每 4 个喷台产生的油漆废气经收集后经水喷淋吸收+除湿+活性炭吸附处理后通过 18m 搞得排气筒高空排放; 烘干废气收集后经单独的水喷淋吸收+除湿+活性炭吸附处理后通过 18m 搞得排气筒高空排放。	达标排放
水污染物	生产废水	COD、SS、石油类	项目产生的生活污水经化粪池预处理; 产生的喷漆废水全部委托慈溪市众志塑料制品厂已建成的废水处理站进行统一处理, 慈溪市众志塑料制品厂位于慈溪市长河镇镇东路 477-2 号(属于宁波天诺塑料制品有限公司同一厂区), 是一家生产汽车配件的企业, 主要生产工艺为塑料件喷涂。处理后的污废水一并达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准后通过宁波天诺塑料制品有限公司的废水总排口排入附近污水管网, 最终经慈溪市北部污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准后排放	达标排放
	生活污水	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、氨氮		达标排放
固体废物	喷涂过程	漆渣	委托宁波市北仑环保固废处置有限公司进行安全处置	无害化处置
	废气处理设施	废活性炭		
	废水处理设施	脱水污泥		无害化处置
	原料使用	破损原料桶		无害化处置
	注塑过程	塑料边角料	收集后外售	综合利用
	生活垃圾	果皮、塑料、纸张等	委托环卫部门统一处置	无害化处置
噪声	①设备应经常维护, 尽量减少因设备受损产生的噪声; 给噪声较大的设备安装基础减振垫等。 ②加强管理, 减少碰撞产生的噪声。			

7、无组织废气、厂界噪声监测点位布置图

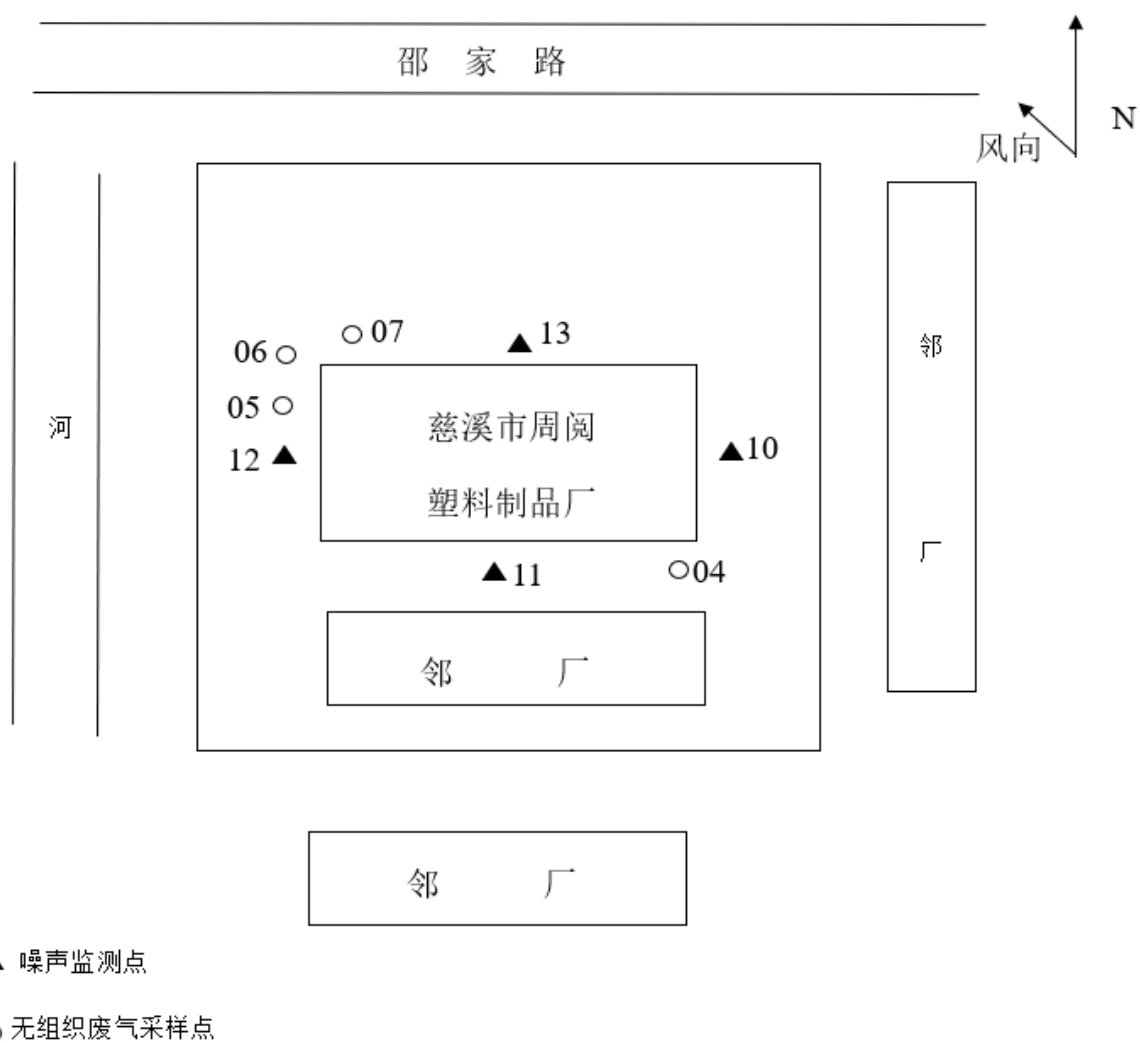


图 3-3 无组织废气、厂界噪声监测点位布置图

表四：建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

1、环境影响报告表主要结论：

1) 大气环境影响分析

主要为注塑废气、油漆废气。

注塑废气通过加强注塑车间通排风，对周边大气环境影响较小。油漆废气通过水喷淋吸收+除湿+活性炭吸附处理达标后通过高于 15 米排气筒排放，对周边大气环境影响较小。经计算，建议本项目喷漆车间的卫生防护距离为 100m。由于最近敏感点为厂界南侧约 820m 处的长河镇工商所，故喷漆车间能满足 100m 卫生防护距离要求。

2) 水环境影响分析

生产废水：全部委托慈溪市众志塑料制品厂已建成的废水处理站进行统一处理，经化学氧化、混凝沉淀处理达标后排入市政污水管网，对周边水环境影响较小。

生活污水：经化粪池预处理后达到 GB8978-1996《污水综合排放标准》中三级标准后纳入市政污水管网，对周边水环境影响较小。

3) 噪声环境的影响分析

通过类比分析，本项目噪声源强在 70~90dB（A）之间，营运期产生的设备噪声对该敏感点影响较小。通过落实本评价提出的噪声防治措施后，项目营运期厂界噪声预计能达到 GB12348—2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类标准，对周边环境的影响较小。

4) 固体废弃物处置影响分析

一般固体废弃物治理措施：塑料边角料集中收集后外售给相关单位综合利用。

用；生活垃圾分类收集后委托环卫部门及时清运、处置。危险废物治理措施：漆渣、破损原料桶、废活性炭、脱水污泥分类收集后定期委托有资质的单位处置，并执行联单制度。采取上述措施后，本项目产生的固废对环境的影响较小。

5) 总结论

本项目符合环境功能区划的要求。各污染物均可实现达标排放，满足总量控制要求。本项目采取环保防治措施后，所排污染物控制在允许排放范围之内，对环境的影响在可接受范围之内。由此可见，本项目的实施从环保角度来看是可行的。

2、审批部门审批决定：

慈溪市周阅塑料制品厂《年产 50 万套花洒塑料配件生产线项目环境影响报告表》于 2018 年 4 月 21 日通过慈溪市环境保护局的审批，慈环周[2018]12 号，具体批文意见如下：

你公司报送的由浙江瀚邦环保科技有限公司编制的《年产 50 万套花洒塑料配件生产线项目环境影响报告表》收悉。经我局审查，现批复如下：

一、根据环境影响报告表结论，同意你公司在慈溪市长河镇镇东路 477-2 号（长河镇工业区）租用宁波天诺塑料制品有限公司部分已建厂房实施年产 50 万套花洒塑料配件生产线项目。项目四址为：东侧紧邻宁波大正空间结构有限公司，南侧为宁波市得力洁具有限公司，西侧隔小河为耕地，北侧为宁波天诺塑料制品有限公司厂房。环境影响报告表批复后，作为本项目建设和日常运行管理的环境保护工作的依据。

二、项目在实施同时，必须加强环保设施建设，落实各项污染防治措施：

1、项目建设应以实施清洁生产为前提，采用先进生产工艺和生产设备，减少污染物的产生量和排放量。本项目设置 2 条半自动喷漆线，烘道采用电加

热。

2、厂区排水实行雨污分流,生活污水经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后排入市政污水管网，生产废水（喷台水帘废水和废气处理喷淋废水等）委托慈溪市众志塑料制品厂预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后排入市政污水管网，最终委托慈溪市北部污水处理厂处理，其中氨氮、总磷排放执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）要求。注塑机间接冷却用水循环使用，定期补充，不外排。

3、加强注塑车间的通排风；要求喷漆线密闭运作，喷漆废气、油漆烘干废气和调漆废气分别经收集、处理后通过高于 15 米的排气筒排放，排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)“新污染源大气污染物排放限值”二级标准。根据《环评报告表》计算结果，本项目不需设置大气环境保护距离。其它各类防护距离要求请你公司按国家卫生、安全、产业等主管部门相关规定予以落实。

4、厂区必须合理布局，选用低噪声设备，严格按环评意见采取切实有效的隔音、降噪、减震等措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

5、各类固废分类收集。生活垃圾委托环卫部门及时清运、处置；塑料边角料集中收集后外售给相关单位综合利用;废原料桶由油漆供应商回收后进行综合利用；漆渣、破损原料桶、废活性炭和废水处理产生的污泥等属于危险废物，按《危险废物贮存污染控制标准》要求设置危废贮存场所，应委托有资质的危险废物处置单位作安全处置，并执行危险废物转移联单制度。

6、加强日常环境管理，配套建设事故应急水池，加强对危险化学品运输、

装卸、贮存、使用等环节的管理，采取切实有效的防范措施，避免环境风险事故的发生。

三、本项目应严格执行环保“三同时”制度，按规定程序申请环境保护验收，经验收合格后，方可正式投入生产。

3、项目环评及环评批复落实情况

项目实际建设内容与环评建设内容对比情况建表 4-1，环评批复落实情况见表 4-2。

表 4-1 项目实际建设内容与环评建设内容一览表

项目		环评内容	实际建设内容	符合性分析
工程内容及生产规模		年产花洒塑料配件 50 万套	根据监测期间的实际工况核算，项目年产花洒塑料配件 50 万套	符合
生产组织		劳动定员 20 人，实行单班制工作，年工作 300 天	劳动定员 20 人，实行单班制工作，年工作 300 天	符合
环保工程	废气	加强注塑车间通排风；油漆废气经收集后统一经 1 套水喷淋吸收+除湿+活性炭吸附处理达标后通过高于 15 米排气筒排放，出气风量为 36000m ³ /h。	根据现场调查，企业加强了注塑车间通排风。3 楼喷台产生的油漆废气经收集后经水喷淋吸收+除湿+活性炭吸附处理后通过 18m 搞得排气筒高空排放，风机风量为 16000 m ³ /h；4 楼 1 楼喷台产生的油漆废气经收集后经水喷淋吸收+除湿+活性炭吸附处理后通过 18m 搞得排气筒高空排放，风机风量为 16000 m ³ /h；烘干废气收集后经单独的水喷淋吸收+除湿+活性炭吸附处理后通过 18m 搞得排气筒高空排放，风机风量为 8000 m ³ /h。	基本符合
	废水	项目产生的生活污水经化粪池预处理；产生的喷漆废水全部委托慈溪市众志塑料制品厂已建成的废水处理站进行统一处理。处理后的污废水一并达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后通过宁	根据现场调查，项目产生的生活污水经化粪池预处理；产生的喷漆废水全部委托慈溪市众志塑料制品厂已建成的废水处理站进行统一处理。处理后的污废水一并达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后通过宁波	符合

		波天诺塑料制品有限公司的废水总排口排入附近污水管网，最终经慈溪市北部污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排放	天诺塑料制品有限公司的废水总排口排入附近污水管网，最终经慈溪市北部污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排放	
	噪声	①设备应经常维护，尽量减少因设备受损产生的噪声；给噪声较大的设备安装基础减振垫等。②加强管理，减少碰撞产生的噪声	根据现场调查，企业加强了设备应经常维护，尽量减少因设备受损产生的噪声；给噪声较大的设备安装基础减振垫等。并加强管理，减少碰撞产生的噪声	符合
	固废	一般固体废弃物治理措施：塑料边角料集中收集后外售给相关单位综合利用；生活垃圾分类收集后委托环卫部门及时清运、处置。危险废物治理措施：漆渣、破损原料桶、废活性炭、脱水污泥分类收集后定期委托有资质的单位处置，并执行联单制度。	根据现场调查，产生的塑料边角料集中收集后外售给相关单位综合利用；生活垃圾分类收集后委托环卫部门及时清运、处置。漆渣、破损原料桶、废活性炭、脱水污泥分类收集后定期委托宁波市北仑环保固废处置有限公司安全处置。危废处置合同见附件。	符合
生活设施		不设置食堂及宿舍	不设置食堂及宿舍	符合

表 4-2 项目环评批复落实情况

内容	慈环周[2018]12 号批复中的要求	实际落实情况	符合性分析
项目建设规模	企业在慈溪市长河镇镇东路 477-2 号（长河镇工业区）租用宁波天诺塑料制品有限公司部分已建厂房实施年产 50 万套花洒塑料配件生产线项目。项目四址为：东侧紧邻宁波大正空间结构有限公司，南侧为宁波市得力洁具有限公司，西侧隔小河为耕地，北侧为宁波天诺塑料制品有限公司厂房。	根据监测期间的实际工况核算，企业在慈溪市长河镇镇东路 477-2 号的现有厂房实施项目的产能为：年产花洒塑料配件 50 万套。项目四址为：东侧紧邻宁波大正空间结构有限公司，南侧为宁波市得力洁具有限公司，西侧隔小河为耕地，北侧为宁波天诺塑料制品有限公司厂房。	符合
清洁生产	项目建设应以实施清洁生产为前提，采用先进生产工艺和生产设备，减少污染物的产生量和排放量。本项目设置 2 条半自动喷漆线，烘道采用电加热。	根据现场勘查，企业采用的工艺和设备均较先进，本项目设置 2 条半自动喷漆线（每个喷台设置 1 个喷枪），烘道采用电加热。	基本符合
废水污染防治	厂区排水实行雨污分流，生活污水经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》	经检测，废水总排口各污染因子均达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）	符合

	<p>(GB8978-1996) 三级标准后排入市政污水管网, 生产废水(喷台水帘废水和废气处理喷淋废水等)委托慈溪市众志塑料制品厂预处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准后排入市政污水管网, 最终委托慈溪市北部污水处理厂处理, 其中氨氮、总磷排放执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013) 要求。注塑机间接冷却用水循环使用, 定期补充, 不外排。</p>	<p>三级标准及《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013) 的要求。</p>	
废气污染防治	<p>加强注塑车间的通排风; 要求喷漆线密闭运作, 喷漆废气、油漆烘干废气和调漆废气分别经收集、处理后通过高于 15 米的排气筒排放, 排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) “新污染源大气污染物排放限值” 二级标准。根据《环评报告表》计算结果, 本项目不需设置大气环境防护距离。其它各类防护距离要求请你公司按国家卫生、安全、产业等主管部门相关规定予以落实。</p>	<p>经检测, 项目有组织排放可以达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) “新污染源大气污染物排放限值” 二级标准; 厂界无组织废气浓度可达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 厂界无组织废气浓度限值。</p>	符合
噪声污染防治	<p>厂区必须合理布局, 选用低噪声设备, 严格按环评意见采取切实有效的隔音、降噪、减震等措施, 确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准。</p>	<p>根据现场勘查, 项目降噪主要通过经常维护设备, 尽量减少因设备受损产生的噪声; 给噪声较大的设备安装基础减振垫等。经检测厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 3 类标准。</p>	符合
固废污染防治	<p>各类固废分类收集。生活垃圾委托环卫部门及时清运、处置; 塑料边角料集中收集后外售给相关单位综合利用; 废原料桶由油漆供应商回收后进行综合利用; 漆渣、破损原料桶、废活性炭和废水处理产生的污泥等属于危险废物, 按《危险废物贮存污染控制标准》要求设置危废贮存场所, 应委托有资质的危险废物处置单位作安全处置, 并执行危险废物转移联单制度。</p>	<p>根据现场调查, 塑料边角料集中收集后外售给相关单位综合利用; 生活垃圾分类收集后委托环卫部门及时清运、处置。漆渣、破损原料桶、废活性炭、脱水污泥分类收集后定期委托宁波市北仑环保固废处置有限公司安全处置。危废处置合同见附件。</p>	符合

环境风险防范措施	加强日常环境管理，配套建设事故应急水池，加强对危险化学品运输、装卸、贮存、使用等环节的管理，采取切实有效的防范措施，避免环境风险事故的发生。	企业已加强对危险化学品运输、装卸、贮存、使用等环节的管理，发生事故时可利用房东的事故应急水池暂时储存事故废水。	基本符合
三同时落实情况	本项目应严格执行环保“三同时”制度，按规定程序申请环境保护验收，经验收合格后，方可正式投入生产。	本项目已基本建成，已按照规定流程开展验收工作。	符合

表五：验收监测质量保证及质量控制

1、质量控制

- (1) 及时了解工况情况，确保监测过程中工况负荷满足验收监测要求。
- (2) 合理布设监测点位，确保各监测点位布设的科学性和可比性。
- (3) 监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准(或推荐)方法，监测人员经过考核并持有合格证书。
- (4) 保证验收监测分析结果的准确性、可靠性。
- (5) 监测数据严格实行三级审核制度，经过校核、审核，最后审定。

2、监测分析方法

监测分析方法按国家标准分析方法和国家环保总局颁布的监测分析方法，详见表5-1。

表 5-1 监测分析方法

序号	监测项目	分析采样及方法	备注
1	非甲烷总烃	HJ 38-2017 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 604-2017 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法	废气
2	醋酸丁酯	GBZ/T 160.63-2007 工作场所空气有毒物测定 饱和脂肪族酯类化合物 气相色谱法	
3	醋酸乙酯	GBZ/T 160.63-2007 工作场所空气有毒物测定 饱和脂肪族酯类化合物 气相色谱法	
4	pH 值	GB 6920-1986 水质 pH 值的测定 玻璃电极法	废水
5	化学需氧量	HJ 828-2017 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	
6	悬浮物	GB 11901-1989 水质 悬浮物的测定 重量法	
7	氨氮	HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	
8	总磷	GB 11893-1989 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	
9	厂界噪声	GB 12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准 声级计法	噪声

3、监测仪器

表 5-2 监测仪器一览表

现场采样仪器
自动烟尘（气）测试仪 QS-031 大气采样仪 QS-043 大气采样仪 QS-044 大气采样仪 QS-045 手持温湿度计 QS-038 空盒气压表 QS-049 便携式 pH 计 QS-051 多功能声级计 QS-036 声校准器 QS-037 便携式风速仪 QS-041
实验室分析仪器
电子天平 QS-010 空气/智能 TSP 综合采样器 QS-032 空气/智能 TSP 综合采样器 QS-033 环境空气颗粒物综合采样器 QS-034 环境空气颗粒物综合采样器 QS-035 COD 恒温加热器 QS-014 滴定管 QS-DD-006 手提式压力蒸汽灭菌器 QS-028 电热恒温鼓风干燥箱 QS-017 紫外可见分光光度计 QS-006

备注：上表中所有仪器的编号为浙江清盛检测技术有限公司实验室内部编号。

4、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

- （1）尽量避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰。
- （2）被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围（即 30%~70%之间）。
- （3）烟尘采样器在进入现场前应对采样器流量计、流速计等进行校核。烟气监测（分析）仪器在测试前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核（标定），在测试时应保证其采样流量的准确。

5、水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《环境水质监测质量保证手册》（第四版）的要求进行。采样过程中应采集一定比例的平行样；实验室分析过程一般应使用标准物质、采用空白试验、平行样测定、加标回收率测定等。

6、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于0.5dB，若大于0.5dB测试数据无效。

表六：验收监测内容和频次

1、废气

项目有组织废气监测项目及频次详见表6-1。

表 6-1 有组织废气检测内容

工艺及监测点位位置		检测因子	检测频次
喷漆	1#油漆废气出口/01	非甲烷总烃、醋酸丁酯、醋酸 乙酯	3 次/周期， 监测 2 个周期
	2#油漆废气出口/02		
烘干	3#烘干废气出口/03		

项目无组织废气监测项目及频次详见表6-2，监测点位图见图3-3所示。

表 6-2 无组织废气监测内容

监测点位设置	分析项目	频次
上风向 1 个点位/03	非甲烷总烃、醋酸丁酯、醋酸乙酯	2 次/周期， 监测 2 个周期
下风向 3 个点位/04、05、06		

2、废水

根据项目实际勘查结果，本次监测共设置生产废水集水池、废水总排口2个采样点位。项目废水分析项目及频次见表6-3。

表 6-3 生活污水监测内容

序号	废水类型	处理工艺	监测位置	分析项目	监测频次
1	生产废水	混凝沉淀	喷漆废水集水池/08	pH 值、化学需氧量、悬浮物	每周期采样四次，监测两个周期
2	生产废水、生活污水	/	废水总排口 /09	pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷	每周期采样四次，监测两个周期

3、噪声

项目厂界四周噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准。噪声监测项目及频次详见表6-4。监测点位图见图3-3所示。

表 6-4 厂界噪声监测方案

监测点位	项目	频次
厂界四周	等级连续 A 声级	昼、夜各 1 次，连续 2 天

表七：验收监测期间生产工况记录

7.1监测期间工况：

企业于2018年6月14日～15日委托浙江清盛检测技术有限公司在环境保护方面进行全面的监测和现场调查，验收检测期间，记录各工序实际生产负荷，以保证检测结果的有效性。

2018年6月14日～15日，企业共生产花洒塑料配件2700套，项目废气、废水处理设施正常运行，生产工况满足采样要求。具体工况见表7-1所示。

表 7-1 本项目监测期间生产负荷

日期	产品名称	当日产量	折算全年产量	环评批复产能	生产负荷
2018.06.14	花洒塑料配件	1300 套	39 万套	50 万套	78%
2018.06.15	花洒塑料配件	1400 套	42 万套	50 万套	84%

7.2 验收监测结果：

(1) 废气检测结果

监测期间，有组织废气测试时工况与烟气参数见表 7-2，有组织废气监测数据见表 7-3；无组织废气采样气象参数见表 7-4，无组织废气检测结果见表 7-4。

表 7-2 有组织废气测试时工况与烟气参数

采样日期	采样位置/ 点位编号	频次	测试 工况 负荷 (%)	管道截 面积 (m ²)	测点废 气温度 (℃)	废气流 速(m/s)	标态干废气 量(N.d.m ³ /h)	废气含 湿量(%)
2018.6.14	1#油漆废气 出口/01	第一次	80	0.2827	29.6	15.7	13709	3.6
		第二次	80	0.2827	29.7	15.8	13803	3.6
		第三次	80	0.2827	29.8	15.8	13850	3.6
	2#油漆废气 出口/02	第一次	81	0.2827	31.0	4.3	6585	3.6
		第二次	81	0.2827	30.9	4.2	6437	3.6
		第三次	81	0.2827	31.2	4.3	6591	3.6
	3#烘干废气 出口/03	第一次	80	0.2827	32.9	9.3	7962	3.7
		第二次	80	0.2827	32.8	9.0	7850	3.7
		第三次	80	0.2827	32.9	9.1	7913	3.7

2018.6.15	1#油漆废气出口/01	第一次	81	0.2827	29.8	15.5	13310	3.6
		第二次	81	0.2827	29.6	15.2	13246	3.6
		第三次	80	0.2827	29.4	14.9	12972	3.6
	2#油漆废气出口/02	第一次	80	0.2827	30.4	4.3	3716	3.6
		第二次	80	0.2827	29.9	4.3	3707	3.6
		第三次	81	0.2827	29.6	4.2	3684	3.6
	3#烘干废气出口/03	第一次	82	0.2827	33.0	8.8	7584	3.7
		第二次	82	0.2827	33.3	9.3	7989	3.7
		第三次	82	0.2827	33.0	9.0	7749	3.7

备注：监测数据引用自浙江清盛检测技术有限公司检验检测报告 QSH0605003。

表 7-3 有组织废气检测结果

采样日期	采样位置/ 点位编号	排气 筒高 度(m)	频次	检测项目	检测结果			
					排放 浓度 (mg/m ³)	最高允 许排放 浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	最高允许 排放速率 (kg/h)
2018.6.14	1#油漆废气出口/01	18	第一次	非甲烷总烃	10.4	120	0.12	10
				乙酸乙酯	44.2	/	0.61	/
				乙酸丁酯	0.71	/	9.66×10 ⁻³	/
			第二次	非甲烷总烃	11.3	120	0.10	10
				乙酸乙酯	42.3	/	0.59	/
				乙酸丁酯	0.69	/	9.52×10 ⁻³	/
			第三次	非甲烷总烃	12.1	120	0.17	10
				乙酸乙酯	68.7	/	0.95	/
				乙酸丁酯	1.78	/	0.02	/
	2#油漆废气出口/02	18	第一次	非甲烷总烃	11.8	120	0.08	10
				乙酸乙酯	56.8	/	0.38	/
				乙酸丁酯	1.53	/	9.98×10 ⁻³	/
			第二次	非甲烷总烃	9.54	120	0.06	10
				乙酸乙酯	57.2	/	0.37	/
				乙酸丁酯	1.69	/	0.01	/
			第三次	非甲烷总烃	10.6	120	0.07	10
				乙酸乙酯	65.8	/	0.44	/
				乙酸丁酯	1.72	/	0.01	/
	3#烘干废气出口/03	18	第一次	非甲烷总烃	8.11	120	0.07	10
				乙酸乙酯	0.94	/	7.57×10 ⁻³	/

2018.6.15	1#油漆废气出口/01	18	第二次	乙酸丁酯	0.28	/	2.28×10^{-3}	/
				非甲烷总烃	7.39	120	0.06	10
				乙酸乙酯	0.90	/	7.07×10^{-3}	/
			第三次	乙酸丁酯	0.36	/	2.83×10^{-3}	/
				非甲烷总烃	7.37	120	0.06	10
				乙酸乙酯	0.49	/	4.17×10^{-3}	/
				乙酸丁酯	<0.27	/	/	/
			第一次	非甲烷总烃	9.69	120	0.13	10
				乙酸乙酯	41.2	/	0.55	/
				乙酸丁酯	0.66	/	8.84×10^{-3}	/
	2#油漆废气出口/02	18	第二次	非甲烷总烃	10.8	120	0.14	10
				乙酸乙酯	40.4	/	0.54	/
				乙酸丁酯	0.67	/	8.83×10^{-3}	/
			第三次	非甲烷总烃	12.1	120	0.16	10
				乙酸乙酯	68.5	/	0.89	/
				乙酸丁酯	1.79	/	0.02	/
			第一次	非甲烷总烃	11.4	120	0.04	10
				乙酸乙酯	56.4	/	0.21	/
				乙酸丁酯	1.57	/	5.82×10^{-3}	/
	3#烘干废气出口/03	18	第二次	非甲烷总烃	9.05	120	0.03	10
				乙酸乙酯	53.5	/	0.20	/
				乙酸丁酯	1.59	/	5.88×10^{-3}	/
			第三次	非甲烷总烃	10.8	120	0.04	10
				乙酸乙酯	68.3	/	0.25	/
				乙酸丁酯	1.77	/	6.51×10^{-3}	/
			第一次	非甲烷总烃	8.05	120	0.06	10
				乙酸乙酯	1.00	/	7.60×10^{-3}	/
				乙酸丁酯	0.30	/	2.30×10^{-3}	/
	3#烘干废气出口/03	18	第二次	非甲烷总烃	7.33	120	0.06	10
				乙酸乙酯	0.87	/	6.92×10^{-3}	/
				乙酸丁酯	0.31	/	2.43×10^{-3}	/
			第三次	非甲烷总烃	7.06	120	0.05	10
				乙酸乙酯	0.45	/	3.49×10^{-3}	/
				乙酸丁酯	<0.27	/	/	/

备注	/
结论	检测日，该企业有组织废气中非甲烷总烃排放符合 GB 16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 中“新污染源大气污染物排放限值”中的二级标准要求。

备注：监测数据引用自浙江清盛检测技术有限公司检验检测报告 QSH0605003。

表 7-4 无组织废气采样气象参数

采样日期	天气状况	风向	风速 (m/s)	大气压 (kPa)	温度 (℃)
2018.6.14	多云	东南	2.0	100.0	26.6
2018.6.15	多云	东南	1.8	100.0	28.0

备注：监测数据引用自浙江清盛检测技术有限公司检验检测报告 QSH0605003。

表 7-5 无组织废气检测结果

采样日期	采样位置/ 点位编号	频次	检测项目	检测结果	无组织排放监 控浓度限值	单位
2018.6.14	上风向/04	第一次	非甲烷总烃	2.09	4.0	mg/m ³
			乙酸乙酯	<0.27	/	mg/m ³
			乙酸丁酯	<0.27	/	mg/m ³
		第二次	非甲烷总烃	2.17	4.0	mg/m ³
			乙酸乙酯	<0.27	/	mg/m ³
			乙酸丁酯	<0.27	/	mg/m ³
	下风向/05	第一次	非甲烷总烃	2.73	4.0	mg/m ³
			乙酸乙酯	<0.27	/	mg/m ³
			乙酸丁酯	<0.27	/	mg/m ³
		第二次	非甲烷总烃	2.74	4.0	mg/m ³
			乙酸乙酯	<0.27	/	mg/m ³
			乙酸丁酯	<0.27	/	mg/m ³
	下风向/06	第一次	非甲烷总烃	2.74	4.0	mg/m ³
			乙酸乙酯	<0.27	/	mg/m ³
			乙酸丁酯	<0.27	/	mg/m ³
		第二次	非甲烷总烃	2.74	4.0	mg/m ³
			乙酸乙酯	<0.27	/	mg/m ³
			乙酸丁酯	<0.27	/	mg/m ³
	下风向/07	第一次	非甲烷总烃	2.68	4.0	mg/m ³
			乙酸乙酯	<0.27	/	mg/m ³
			乙酸丁酯	<0.27	/	mg/m ³
		第二次	非甲烷总烃	2.72	4.0	mg/m ³
			乙酸乙酯	<0.27	/	mg/m ³

			乙酸丁酯	<0.27	/	mg/m³
2018.6.15	上风向/04	第一次	非甲烷总烃	2.13	4.0	mg/m³
			乙酸乙酯	<0.27	/	mg/m³
			乙酸丁酯	<0.27	/	mg/m³
		第二次	非甲烷总烃	2.10	4.0	mg/m³
			乙酸乙酯	<0.27	/	mg/m³
			乙酸丁酯	<0.27	/	mg/m³
	下风向/05	第一次	非甲烷总烃	2.67	4.0	mg/m³
			乙酸乙酯	<0.27	/	mg/m³
			乙酸丁酯	<0.27	/	mg/m³
		第二次	非甲烷总烃	2.68	4.0	mg/m³
			乙酸乙酯	<0.27	/	mg/m³
			乙酸丁酯	<0.27	/	mg/m³
	下风向/06	第一次	非甲烷总烃	2.78	4.0	mg/m³
			乙酸乙酯	<0.27	/	mg/m³
			乙酸丁酯	<0.27	/	mg/m³
		第二次	非甲烷总烃	2.67	4.0	mg/m³
			乙酸乙酯	<0.27	/	mg/m³
			乙酸丁酯	<0.27	/	mg/m³
	下风向/07	第一次	非甲烷总烃	2.77	4.0	mg/m³
			乙酸乙酯	<0.27	/	mg/m³
			乙酸丁酯	<0.27	/	mg/m³
		第二次	非甲烷总烃	2.68	4.0	mg/m³
			乙酸乙酯	<0.27	/	mg/m³
			乙酸丁酯	<0.27	/	mg/m³
备注	/					
结论	检测日，该企业无组织废气中非甲烷总烃排放符合 GB 16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 中“无组织排放监控浓度限值”中的标准要求。					

备注：监测数据引用自浙江清盛检测技术有限公司检验检测报告 QSH0605003。

废气监测结果分析评价

监测期间（2018 年 6 月 14 日、6 月 15 日），企业有组织废气中非甲烷总烃、醋酸丁酯、醋酸乙酯排放均符合《大气污染物综合排放标准》（GB

16297-1996) 表 2 中“新污染源大气污染物排放限值”中的二级标准要求; 企业无组织废气中非甲烷总烃、醋酸丁酯、醋酸乙酯厂界浓度均符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 中“无组织排放监控浓度限值”中的标准要求。

7.2 废水监测结果

项目生活污水监测结果见表 7-6。

表 7-6 生活污水监测结果

采样日期	采样位置/点位编号	频次	检测项目	检测结果	排放限值	单位
2018.6.14	废水处理设备进口/08	/	pH 值	9.36	/	无量纲
			化学需氧量	765	/	mg/L
			悬浮物	16	/	mg/L
	污水总排口/09	第一次	pH 值	9.33	6~9	无量纲
			化学需氧量	370	500	mg/L
			悬浮物	16	400	mg/L
			氨氮	8.35	35	mg/L
			总磷	0.662	8	mg/L
		第二次	pH 值	9.23	6~9	无量纲
			化学需氧量	365	500	mg/L
			悬浮物	14	400	mg/L
			氨氮	8.28	35	mg/L
			总磷	0.625	8	mg/L
		第三次	pH 值	9.32	6~9	无量纲
			化学需氧量	364	500	mg/L
			悬浮物	16	400	mg/L
			氨氮	8.45	35	mg/L
			总磷	0.605	8	mg/L
2018.6.15	废水处理设备进口/08	/	pH 值	8.06	/	无量纲
			化学需氧量	748	/	mg/L
			悬浮物	17	/	mg/L
	污水总排口/09	第一次	pH 值	8.07	6~9	无量纲
			化学需氧量	386	500	mg/L
			悬浮物	16	400	mg/L
			氨氮	8.72	35	mg/L

			总磷	0.676	8	mg/L
		第二次	pH 值	8.10	6~9	无量纲
			化学需氧量	380	500	mg/L
			悬浮物	19	400	mg/L
			氨氮	8.54	35	mg/L
			总磷	0.639	8	mg/L
		第三次	pH 值	8.06	6~9	无量纲
			化学需氧量	388	500	mg/L
			悬浮物	16	400	mg/L
			氨氮	8.58	35	mg/L
			总磷	0.659	8	mg/L
备注	/					
结论	检测日，该企业污水总排口中 pH 值、化学需氧量、悬浮物排放符合 GB 8978-1996《污水综合排放标准》表 4 中三级标准要求；氨氮、总磷排放符合 DB33/887-2013《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》中标准要求。					

备注：监测数据引用自浙江清盛检测技术有限公司检验检测报告 QSH0605003。

废水监测结果分析评价

监测期间（2018 年 6 月 14 日、6 月 15 日），企业废水总排口各污染因子均符合 GB8978-1996《污水综合排放标准》表 4 中三级限值标准要求 and DB33/887-2013《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》中限值标准要求。

7.3 噪声

项目噪声检测时气象参数见表 7-7，监测结果详见表 7-8。

表 7-7 噪声检测时气象参数

检测日期	天气状况	最大风速(m/s)	风向	大气压(kPa)	温度(℃)	湿度(%RH)
2018.6.14	多云	2.1	东南	100.0	26.6	52.0
2018.6.15	多云	1.9	东南	100.0	28.0	52.0

备注：监测数据引用自浙江清盛检测技术有限公司检验检测报告 QSH0605003。

表 7-8 项目噪声监测结果一览表

检测日期	监测地点/点位编号	主要声源		检测结果 Leq（dB（A））		GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中3类功能区限值 Leq（dB（A））	
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
2018.6.14	厂界东侧/10	机械设备	自然环境	53.4	39.8	65	55
	厂界南侧/11	机械设备	自然环境	51.8	41.7		
	厂界西侧/12	机械设备	自然环境	50.6	40.3		
	厂界北侧/13	机械设备	自然环境	52.7	41.2		
2018.6.15	厂界东侧/10	机械设备	自然环境	53.6	42.2	65	55
	厂界南侧/11	机械设备	自然环境	52.9	40.3		
	厂界西侧/12	机械设备	自然环境	54.6	41.5		
	厂界北侧/13	机械设备	自然环境	53.3	40.7		
备注	/						
结论	检测日，该企业厂界昼间噪声排放符合 GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中3类功能区标准要求，即昼间≤65dB（A），夜间≤55dB（A）。						

备注：监测数据引用自浙江清盛检测技术有限公司检验检测报告 QSH0605003。

噪声监测结果分析评价

监测期间（2018 年 6 月 14 日、6 月 15 日），厂界四周昼、夜间噪声监测值均符合（GB12348-2008）《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的 3 类区标准要求。

表八：验收监测结论

1、环境保护执行情况

项目按照国家有关环境保护的法律、法规进行了环境影响评价，履行了建设项目环境影响审批手续，项目按照建设项目环境保护“三同时”的有关要求，采用先进的工艺和清洁原辅材料，污染物均达标排放。

2、废气

根据监测结果，监测期间（2018年6月14日、6月15日），企业有组织废气中非甲烷总烃、醋酸丁酯、醋酸乙酯排放均符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2中“新污染源大气污染物排放限值”中的二级标准要求；企业无组织废气中非甲烷总烃、醋酸丁酯、醋酸乙酯厂界浓度均符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2中“无组织排放监控浓度限值”中的标准要求。

3、废水

根据监测结果，监测期间（2018年6月14日、6月15日），企业废水总排口各污染因子均符合 GB8978-1996《污水综合排放标准》表4中三级限值标准要求 and DB33/887-2013《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》中限值标准要求。

4、厂界噪声

根据监测结果，监测期间（2018年6月14日、6月15日），厂界四周昼、夜间噪声监测值均符合（GB12348-2008）《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的3类区标准要求。

5、固废处置

塑料边角料集中收集后外售给相关单位综合利用；生活垃圾分类收集后委托环卫部门及时清运、处置。漆渣、破损原料桶、废活性炭、脱水污泥分类收集后定期委托宁波市北仑环保固废处置有限公司安全处置。危废处置合同见附件。

6、总结论

慈溪市周阅塑料制品厂年产 50 万套花洒塑料配件生产线项目在实施过程中，按照建设项目环境保护“三同时”的有关要求，落实了环评报告中要求的环保设施和有关措施，该项目废气、废水、噪声等主要指标基本达标排放，固废贮存符合国家有关的环保要求，基本具备建设项目环保设施竣工验收条件。

7、建议与措施

- 1) 加强环保设施的运行管理，确保污染物排放稳定达标。
- 2) 进一步加强企业内部环保管理和环境风险防范工作，确保厂区及周边环境安全。
- 3) 建议通过采取减震、隔声、提升设备等手段，进一步降低噪声声级，减少对环境的影响。
- 4) 进一步加强厂区各无组织废气排放点的环境管理工作，尽可能减少废气无组织排放量。

建设项目环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：慈溪市周阅塑料制品厂

填表人：

项目经办人：

建 设 项 目	项目名称		年产 50 万套花洒塑料配件生产线项目				建设地点		慈溪市长河镇镇东路 477-2 号																	
	行业类别		C2927 日用塑料制品制造				建设性质		新建 <input checked="" type="checkbox"/> 迁扩建 技术改造 <input type="checkbox"/>																	
	设计生产能力		年产花洒塑料配件生产 线项目 50 万套		建设项目 开工日期		2016 年 12 月		实际生产能力		年产花洒塑料配件生产 线项目 50 万套		投入试运行 日期		2017 年 3 月											
	投资总概算（万元）		500				环保投资总概算（万元）		30		所占比例		6%													
	环评审批部门		慈溪市环境保护局				批准文号		慈环周[2018]12 号		批准时间		2018.4.21													
	初步设计审批部门		/				批准文号		/		批准时间		/													
	环保验收审批部门		/				批准文号		/		批准时间		/													
	环保设施设计单位		/				环保设施施工单位		/		环保设施监		/													
	实际总投资（万元）		500				实际环保投资（万元）		43		所占比例		8.6%													
	废水治理（万元）		5		废气治理（万元）		35		噪声治理（万元）		1		固废治理（万元）		2		绿化及生态（万元）		/		其他（万元）		/			
新增废水处理设施能力		/		新增废气处理设施能力				/				年平均工作时间				2400h/a										
建设单位		慈溪市长河靖锐洁具厂				邮政编码		315326		联系电话		13819822688		环评单位		浙江瀚邦环保科技有限公司										
污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制 （ 工 业 建 设 项 目 详 填）	污染物		原有排 放量（1）		本期工程 实际排放 浓度（2）		本期工程 允许排放 浓度（3）		本期工程 产生量（4）		本期工程 自身消减 量（5）		本期工程 实际排放 量（6）		本期工程 核定排放 量（7）		本期工程“以 新带老”消减 量（8）		全厂实际 排放量（9）		全厂核定 排放总量 （10）		区域平衡 替代消减 量（11）		排放增减 量（12）	
	废水								0.0636										0.0636						+0.0636	
	化学需氧量								1.206										0.032						+0.032	
	氨氮								0.009										0.003						+0.003	
	石油类																									
	废气																									
	二氧化硫																									
	NO _x																									
	工业粉尘																									
	氮氧化物																									
	工业固体废物																									
特征污 染物		VOC						5.44										1.0336						+1.0336		

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少； 2、（12）=（6）-（8）-（11），（9）=（4）-（5）-（8）-（11）+（1）3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年。



附图 1 项目周边环境示意图

附件 1 营业执照

	
<h1>营 业 执 照</h1>	
(副 本)	
注册号 330282608071775 (1/1)	
名 称	慈溪市周阅塑料制品厂
类 型	个体工商户
经 营 场 所	慈溪市长河镇镇东路 477-2 号
经 营 者	许周阅
组 成 形 式	个人经营
注 册 日 期	2016 年 10 月 11 日
经 营 范 围	塑料制品、家用电器、五金配件、卫生洁具、健身器材、汽车配件制造、加工。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)
	
登 记 机 关	
	
2016 年 10 月 11 日	
应当于每年 1 月 1 日至 6 月 30 日向核发营业执照的登记机关报送上一年度年度报告	

附件 2 环评批复

慈溪市环境保护局文件

慈环周〔2018〕12 号

关于慈溪市周阅塑料制品厂《年产 50 万套花洒塑料配件生产线项目环境影响报告表》的批复

慈溪市周阅塑料制品厂：

你公司报送的由浙江瀚邦环保科技有限公司编制的《年产 50 万套花洒塑料配件生产线项目环境影响报告表》收悉。经我局审查，现批复如下：

一、根据环境影响报告表结论，同意你公司在慈溪市长河镇镇东路 477-2 号（长河镇工业区）租用宁波天诺塑料制品有限公司部分已建厂房实施年产 50 万套花洒塑料配件生产线项目。项目四址为：东侧紧邻宁波大正空间结构有限公司，南侧为宁波市得力洁具有限公司，西侧隔小河为耕地，北侧为宁波天诺塑料制品有限公司厂房。环境影响报告表批复后，作为本项目建设和日常运行管理的环境保护工作的依据。

二、项目在实施同时，必须加强环保设施建设，落实各项污染防治措施：

1、项目建设应以实施清洁生产为前提，采用先进生产工艺和生产设备，减少污染物的产生量和排放量。本项目设置2条半自动喷漆线，烘道采用电加热。

2、厂区排水实行雨污分流，生活污水经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后排入市政污水管网，生产废水(喷台水帘废水和废气处理喷淋废水等)委托慈溪市众志塑料制品厂预处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后排入市政污水管网，最终委托慈溪市北部污水处理厂处理，其中氨氮、总磷排放执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)要求。注塑机间接冷却用水循环使用，定期补充，不外排。

3、加强注塑车间的通排风；要求喷漆线密闭运作，喷漆废气、油漆烘干废气和调漆废气分别经收集、处理后通过高于15米的排气筒排放，排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)“新污染源大气污染物排放限值”二级标准。根据《环评报告表》计算结果，本项目不需设置大气环境保护距离。其它各类防护距离要求请你公司按国家卫生、安全、产业等主管部门相关规定予以落实。

4、厂区必须合理布局，选用低噪声设备，严格按环评意见采取切实有效的隔音、降噪、减震等措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。

5、各类固废分类收集。生活垃圾委托环卫部门及时清运、处置；塑料边角料集中收集后外售给相关单位综合利用；废原料桶由油漆供应商回收后进行综合利用；漆渣、破损原

料桶、废活性炭和废水处理产生的污泥等属于危险废物，按《危险废物贮存污染控制标准》要求设置危废贮存场所，应委托有资质的危险废物处置单位作安全处置，并执行危险废物转移联单制度。

6、加强日常环境管理，配套建设事故应急水池，加强对危险化学品运输、装卸、贮存、使用等环节的管理，采取切实有效的防范措施，避免环境风险事故的发生。

三、本项目应严格执行环保“三同时”制度，按规定程序申请环境保护验收，经验收合格后，方可正式投入生产。



附件3 租赁协议

房屋租赁合同

出租方（甲方）：宁波天诺塑料制品有限公司

承租方（乙方）：慈溪市周閼塑料制品厂

根据国家相关法律规定，甲、乙双方在自愿、平等、互利的基础上，经协商一致，为明确双方之间的权利义务关系，就甲方将其合法拥有的房屋出租给乙方使用，乙方承租甲方房屋事宜，订立本合同。

一、房屋地址：慈溪市长河镇镇东路 477-2 号南边 3,4 楼（包括钢结构）

二、该房屋租赁期共 5 年，自 2018 年 1 月 1 日起至 2022 年 12 月 30 日止。

三、房屋租金：面积 3000 平方米，年租金 252000 元，房租按年付款，提前 1 个月支付，即每年 12 月 1 日前付房租，水电押金 50000 元，合计大写：叁拾万零仟元整。

四、电费水费按实缴纳。

五、乙方向甲方承诺，租赁该房屋不得用于无证经营、违法违规生产，乱排放，并承诺由此引起的一切后果由乙方承担。自觉遵守治安、消防、环保管理部门的相关规定，增加配置相应的消防环保设备和安全生产设施，做好防火、防灾及安全生产工作。

甲方方向乙方承诺，租赁期内除因不可抗力的原因，如政府拆迁，甲方不得收回出租房屋。租赁期满后，甲方仍出租，乙方有优先承租权，房租协商。

六、租赁期满，甲方有权收回出租房屋，乙方应如期交还。乙方如要求续租，则必须在租赁期满前二个月内通知甲方，经甲方同意后，重新签订租赁合同。在租赁期内，甲方应保证出租房屋的使用安全。乙方应合理使用其所承租的房屋及其附属设施。如乙方因使用不当造成房屋及设施损坏的，乙方应负责修复或给予经济赔偿。甲方进行维修须提前七天通知乙方，乙方应积极协助配合。

七、乙方因使用需要，在不影响房屋结构的前提下，可以对房屋进行装修装饰，但其设计规模、范围、工艺、用料等方案应事先征得甲方的同意后方可施工。租赁期满后，依附于房屋的装修归甲方所有。对乙方的装修装饰部分甲方不负有修缮的义务。

八、租赁期间，未经甲方书面同意，乙方不得擅自转租、转借承租房屋。

九、甲方同意乙方转租房屋的，应当单独订立补充协议，乙方应当依据与甲方的书面协议转租房屋。在租赁期内，乙方有下列行为之一的，甲方有权终止合同，收回该房屋，乙方应向甲方支付合同总租金 20% 的违约金，若支付的违约金不足弥补甲方损失的，乙方还应负责赔偿直至达到弥补全部损失为止。

（1）未经甲方书面同意，擅自将房屋转租、转借给他人使用的；

（2）未经甲方同意，擅自拆改变动房屋结构或损坏房屋，且经甲方通知，在规定期限内仍未纠正并修复的；

（3）擅自改变本合同规定的租赁用途或利用该房屋进行违法活动的；

（4）拖欠房租累计一个月以上的。

十、通道属于公共设施，乙方不可以以任何理由占有。

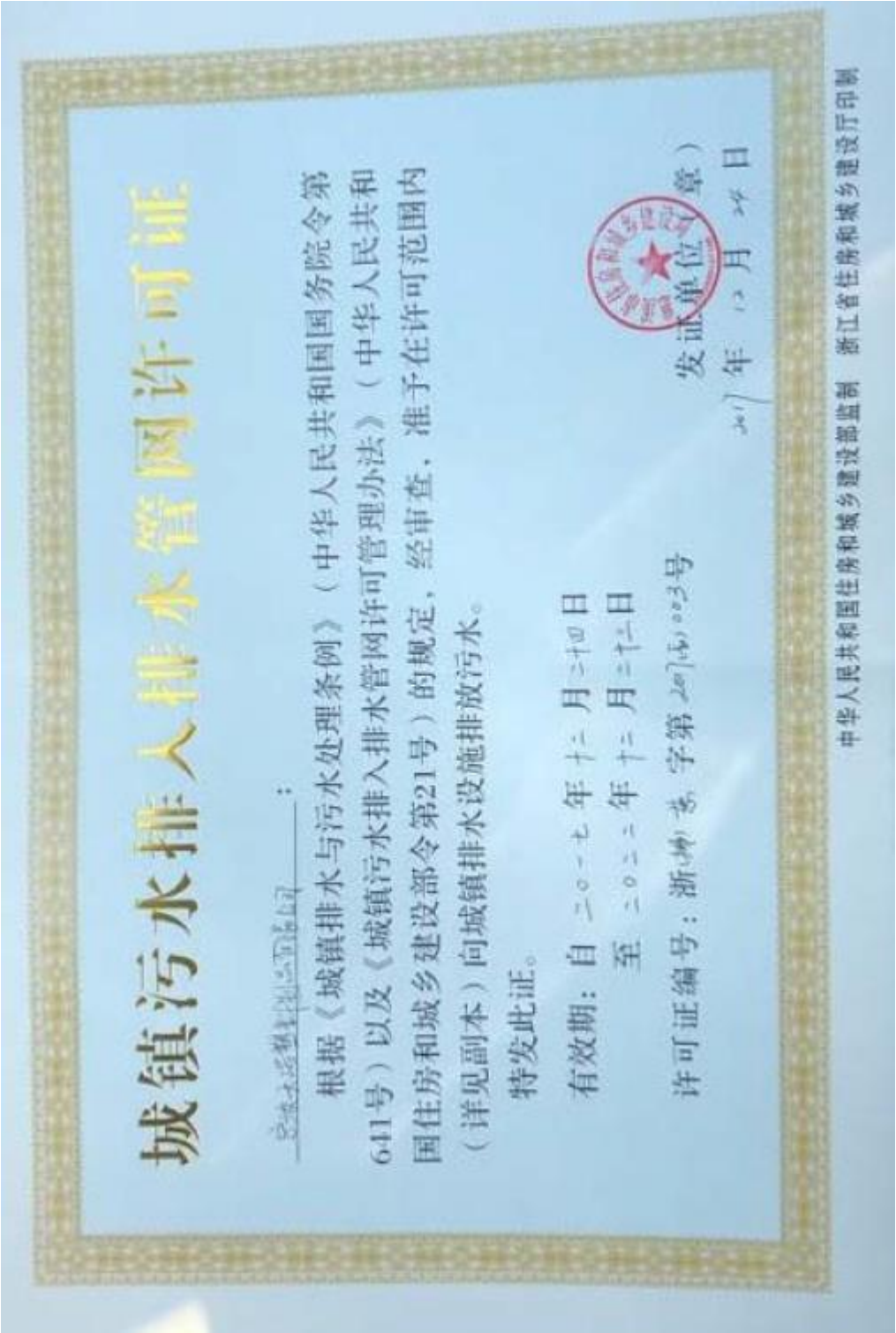
十一、本协议一式两份，甲、乙各执一份，签字后即行生效，若有纠纷，提交慈溪人民法院裁决。

出租方：宁波天诺塑料制品有限公司

承租方：慈溪市周閼塑料制品厂

2017 年 12 月 15 日

附件 4 宁波天诺塑料制品有限公司排水许可证



附件 5 工业废水委托处置相关文件

工业废水委托处置合同

甲方：慈溪市众志塑料制品厂

乙方：慈溪市周阅塑料制品厂

乙方因企业生产原因，会产生一定量的生产废水，该废水现委托甲方已建的一套废水处理设备（处理量 10t/d）进行处理。

一、用途：喷漆废水处理

二、处理量：约 1.22t/d

三、排放要求：按照建设项目环境影响报告的要求排放

四、操作设备人员：慈溪市众志塑料制品厂废水处理工作人员

五、合同有效期限：自乙方投产之日开始至乙方停止现址生产或废水处理设备报废为止

六、责任人：慈溪市众志塑料制品厂法人代表

废水处理设备由慈溪市众志塑料制品厂进行运行维护和管理。如超标排放等一切法律后果及经济损失由慈溪市众志塑料制品厂负责。

甲方：慈溪市众志塑料制品厂

法人代表（签字）：



乙方：慈溪市周阅塑料制品厂

法人代表（签字）：



2018年1月1日

附件 6 危废处置协议

宁波市北仑环保固废处置有限公司工业废物委托处置合同

合同登记号: GFCZ



工业废物委托处置合同

新企 19

甲方: 慈溪市周阅塑料制品厂

乙方: 宁波市北仑环保固废处置有限公司



甲方：慈溪市周阅塑料制品厂

乙方：宁波市北仑环保固废处置有限公司

依照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及其他现行的有关法律、法规，遵循平等、公平和诚信的原则，为明确工业废物委托处置过程中的权利、义务，经双方协商，特订立本合同。

第一条 委托处置的内容

1.1 甲方将全年约 0.3 吨废活性炭 90004149、0.2 吨废油漆渣 90025212、0.1 吨废油漆桶 90004149、0.3 吨磷化污泥 33606417委托乙方进行处置。

1.2 甲方应向乙方提供要求处置废物的物理化学性质和毒性等分析检测结果。乙方将该结果进行复核、检验。并将乙方检验结果作为拟订处置方法和收费的依据。

1.3 双方对工业废物的成分、性质有异议时，可委托具有相关资质的单位进行检测、鉴定，所需费用，由责任方承担。

第二条 费用及支付办法

2.1 本合同签订时，甲方需缴纳处置费 3000 元（大写：叁仟元整）。

2.2 实际接收废物时，按照宁波市物价局制定的甬价费[2004]2号文件收费标准，费用包括处置费用和收集转运费。

2.2.1 根据不同废物的实际情况，确定处置费用如下：

废活性炭、废油漆桶按 4 元/公斤收费（税费另计）；

废油漆渣按 3 元/公斤收费（税费另计）；

磷化污泥按 2 元/公斤收费（税费另计）。

2.2.2 根据不同区域的实际情况，确认收集转运费如下：

宁波市区（含北仑、镇海、鄞州区）按每吨 150 元计收，其他各县（市）按每吨 180 元计收，不足一吨按一吨收取（税费另计）。

实际接收废物时，收费总额不超过 3000 元的，按 3000 元收费；超过 3000 元的，超过部分需另外缴费。



(合同有效期内如果国家相关部门有新标准出台,则收费标准以新标准为准)

2.3 实际重量按转移联单中计量且以乙方过磅数据为准。

2.4 甲方应在开票后次月 25 日前结清当月处置费用,逾期乙方有权按每天总价的万分之一计缴滞纳金。

第三条 双方权利与义务

3.1 甲方的权利与义务

3.1.1 甲方应为乙方的采样、收集、运输、处置提供必要的资料与便利,并分类报清废物成分。乙方在废物处置过程中,由于甲方隐瞒废物化学成分或在废物当中夹带易燃易爆品而发生的事故,甲方应承担相应的责任,并赔偿事故所造成的损失。

3.1.2 如果甲方委托乙方处置的工业废物的种类、数量、成分、含量以及物理化学性质、毒性等发生变化,应及时向乙方提供书面说明。

3.1.3 本合同生效后 3 天内,甲方应在宁波市固废综合监管信息系统进行危废申报登记(登陆网址: <http://60.190.57.227:8088/login.jsp>-企业版-市固体废物监管系统),登记通过后要及时告知乙方。

3.1.4 甲方应按环保相关法规提前做好工业废物的包装工作,否则乙方有权拒绝接收,并要求甲方赔偿误工损失 200 元/次。

3.1.5 甲方须按工业废物特性分类贮存、标识清楚。

3.1.6 甲方收到转移联单并在废物产生单位信息一栏盖章后,应在 3 日内将转移联单后三联快递寄回乙方,便于乙方按环保要求进行整理归档。

3.1.7 甲方须向当地环保部门登记申报,待转移申请通过审批后,须将合同中的废物转移至乙方处置,提前 7 天通知乙方收集工业废物,便于乙方安排处置,年清运废物次数一般不超过 1 次。

3.2 乙方的权利与义务

3.2.1 乙方对甲方要求委托处置的工业废物,将严格按照国家的相关法律、法规、标准等进行处置。



3.2.2 乙方按双方约定的时间收集甲方的工业废物，乙方人员及车辆进入甲方厂区，需遵守甲方的规定。

3.2.3 若乙方因特殊情况无法及时安排处置时，应提前 7 天通知甲方。

第四条 其它

4.1 甲方指定史济灯为甲方的工作联系人，电话 13958265000；乙方指定忻宁为乙方的工作联系人，电话 86784998，负责双方的联络协调工作。

4.2 本合同履行过程中发生争议，由双方当事人协商解决。如协商不成时，双方同意由乙方所在地法院管辖处理。

4.3 未尽事宜，双方协商解决。

4.4 本合同书自双方签字、盖章之日起生效，合同有效期为壹年。壹式肆份，甲方壹份，乙方贰份，环保部门壹份。

甲方：（签章）

乙方：（签章）

慈溪市周巷塑料制品厂

宁波市北仑环保固废处置

有限公司

住所：慈溪市长河镇镇东路 477-2 号 住所：宁波北仑郭巨长浦

（邮寄地址：北仑区灵江路 366 号门户商务大楼 20 楼 2017 室）

法定代表人：

法定代表人：

或授权委托人：

或授权委托人：

开户银行：农商行长河支行

开户银行：宁波银行北仑支行

帐号：2010001735025

帐号：51010122000154983

纳税人税号：92330282MA2EJKQ155 纳税人税号：913302066655770663

电话：0574-63412666

电话：0574-86783822

传真：0574-63421066

传真：0574-86785000

签订日期：2018 年 3 月 14 日 签订地点：浙江省宁波市

附件 7：工况证明

慈溪市周阅塑料制品厂监测期间产品生产情况

2018年6月14日～15日，企业共生产花洒塑料配件2700套，项目废气、废水处理设施正常运行，生产工况满足采样要求。具体工况见下表。

日期	产品名称	当日产量	折算全年产量	环评批复产能	生产负荷
2018.06.14	花洒塑料配件	1300 套	39 万套	50 万套	78%
2018.06.15	花洒塑料配件	1400 套	42 万套	50 万套	84%

附件 8：材料真实性说明

材料真实性说明

本单位保证，本次参与“年产 50 万套花洒塑料配件生产线项目”验收申请资料和相关证明文件以及附件的真实性、完整性、准确性，并承担因所报资料虚假而产生的相应责任。

慈溪市周阅塑料制品厂

2018 年 7 月 19 日

附件 9：检测检验报告

		报告编号(Report ID): QSH0605003
 181112052321		
<h1>检验检测报告</h1> <h2>(Test Report)</h2>		
项 目 名 称: (Project)	慈溪市周阆塑料制品厂年产 50 万套花洒塑料配件 生产线项目环保设施竣工验收监测	
委 托 单 位: (Applicant)	慈溪市周阆塑料制品厂	
报 告 日 期: (Approval Date)	2018 年 6 月 20 日	
<div> 浙江清盛检测技术有限公司 检验检测专用章</div>		

声 明

- 一、 本报告无批准人签名，或涂改，或未加盖本公司红色检验检测专用章、CMA 章及骑缝章均无效。
- 二、 本报告部分复印，或完全复印后未加盖本公司红色检验检测专用章的均无效。
- 三、 不可重复性或不能进行复测的实验，不进行复测，委托单位放弃异议权利。
- 四、 未经同意本报告不得用于广告宣传。
- 五、 由委托方采样送检的样品，本报告只对来样负责。
- 六、 委托方若对本报告有异议，请于收到本报告五个工作日内向本公司提出。
- 七、 本公司承诺对委托方的商业信息、技术文件、检验检测报告等有保守秘密的义务。

浙江清盛检测技术有限公司
地址：浙江省宁波高新区木樨路 99 号 2 幢六楼
邮编：315013
电话：0574-87832480
传真：0574-87832420
Email: zjqsjc@163.com

检测结果

报告编号: QSH0605003

第 1 页 共 10 页

样品类别: 有组织废气、无组织废气、生产废水、厂界环境噪声

监测类别: 验收监测

委托方及地址: 慈溪市周闻塑料制品厂(慈溪市长河镇镇东路 477-2 号)

受测方及地址: 同委托方

委托日期: 2018 年 6 月 5 日

样品来源: 委托采样

采样方: 浙江清盛检测技术有限公司

采样日期: 2018 年 6 月 14 日~2018 年 6 月 15 日

采样地点: 慈溪市长河镇镇东路 477-2 号(具体点位见附图)

检测日期: 2018 年 6 月 14 日~2018 年 6 月 20 日

监测方法依据:

HJ 38-2017 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法

HJ 604-2017 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法

GBZ/T 160.63-2007 工作场所空气有毒物测定 饱和脂肪族酯类化合物 气相色谱法

GB 6920-1986 水质 pH 值的测定 玻璃电极法

HJ 828-2017 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法

GB 11901-1989 水质 悬浮物的测定 重量法

HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法

GB 11893-1989 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法

GB 12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准 声级计法

所用主要仪器:

自动烟尘(气)测试仪 QS-031 大气采样仪 QS-043 大气采样仪 QS-044

大气采样仪 QS-045 手持温湿度计 QS-038 空盒气压表 QS-049 便携式 pH 计 QS-051

多功能声级计 QS-036 声校准器 QS-037 便携式风速仪 QS-041 电子天平 QS-010

空气/智能 TSP 综合采样器 QS-032 空气/智能 TSP 综合采样器 QS-033

环境空气颗粒物综合采样器 QS-034 环境空气颗粒物综合采样器 QS-035

COD 恒温加热器 QS-014 滴定管 QS-DD-006 手提式压力蒸汽灭菌器 QS-028

电热恒温鼓风干燥箱 QS-017 紫外可见分光光度计 QS-006

检测结果

报告编号: QSH0605003

第 2 页 共 10 页

表 1 有组织废气测试时工况与烟气参数

采样日期	采样位置/ 点位编号	频次	测试工 况负荷 (%)	管道截 面积(m ²)	测点废气 温度(℃)	废气流 速(m/s)	标态干废气 量(N.d.m ³ /h)	废气含 湿量(%)
2018.6.14	1#油漆废气 出口/01	第一次	80	0.2827	29.6	15.7	13709	3.6
		第二次	80	0.2827	29.7	15.8	13803	3.6
		第三次	80	0.2827	29.8	15.8	13850	3.6
	2#油漆废气 出口/02	第一次	81	0.2827	31.0	4.3	6585	3.6
		第二次	81	0.2827	30.9	4.2	6437	3.6
		第三次	81	0.2827	31.2	4.3	6591	3.6
	3#烘干废气 出口/03	第一次	80	0.2827	32.9	9.3	7962	3.7
		第二次	80	0.2827	32.8	9.0	7850	3.7
		第三次	80	0.2827	32.9	9.1	7913	3.7
2018.6.15	1#油漆废气 出口/01	第一次	81	0.2827	29.8	15.5	13310	3.6
		第二次	81	0.2827	29.6	15.2	13246	3.6
		第三次	80	0.2827	29.4	14.9	12972	3.6
	2#油漆废气 出口/02	第一次	80	0.2827	30.4	4.3	3716	3.6
		第二次	80	0.2827	29.9	4.3	3707	3.6
		第三次	81	0.2827	29.6	4.2	3684	3.6
	3#烘干废气 出口/03	第一次	82	0.2827	33.0	8.8	7584	3.7
		第二次	82	0.2827	33.3	9.3	7989	3.7
		第三次	82	0.2827	33.0	9.0	7749	3.7

此页以下空白

检测结果

报告编号: QSH0605003

第3页 共10页

表2 有组织废气检测结果

采样日期	采样位置/ 点位编号	排气筒 高度 (m)	频次	检测项目	检测结果			
					排放浓 度(mg/m ³)	最高允 许排放 浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	最高允许 排放速率 (kg/h)
2018.6.14	1#油漆废气 出口/01	18	第一次	非甲烷总烃	10.4	120	0.12	10
				乙酸乙酯	44.2	/	0.61	/
				乙酸丁酯	0.71	/	9.66×10 ⁻³	/
			第二次	非甲烷总烃	11.3	120	0.10	10
				乙酸乙酯	42.3	/	0.59	/
				乙酸丁酯	0.69	/	9.52×10 ⁻³	/
			第三次	非甲烷总烃	12.1	120	0.17	10
				乙酸乙酯	68.7	/	0.95	/
				乙酸丁酯	1.78	/	0.02	/
	2#油漆废气 出口/02	18	第一次	非甲烷总烃	11.8	120	0.08	10
				乙酸乙酯	56.8	/	0.38	/
				乙酸丁酯	1.53	/	9.98×10 ⁻³	/
			第二次	非甲烷总烃	9.54	120	0.06	10
				乙酸乙酯	57.2	/	0.37	/
				乙酸丁酯	1.69	/	0.01	/
			第三次	非甲烷总烃	10.6	120	0.07	10
				乙酸乙酯	65.8	/	0.44	/
				乙酸丁酯	1.72	/	0.01	/
	3#烘干废气 出口/03	18	第一次	非甲烷总烃	8.11	120	0.07	10
				乙酸乙酯	0.94	/	7.57×10 ⁻³	/
				乙酸丁酯	0.28	/	2.28×10 ⁻³	/
			第二次	非甲烷总烃	7.39	120	0.06	10
				乙酸乙酯	0.90	/	7.07×10 ⁻³	/
				乙酸丁酯	0.36	/	2.83×10 ⁻³	/
			第三次	非甲烷总烃	7.37	120	0.06	10
				乙酸乙酯	0.49	/	4.17×10 ⁻³	/
				乙酸丁酯	<0.27	/	/	/

表2 有组织废气检测结果(续)

采样日期	采样位置/ 点位编号	排气筒 高度 (m)	频次	检测项目	检测结果			
					排放浓 度(mg/m³)	最高允 许排放 浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	最高允 许排放 速率 (kg/h)
2018.6.15	1#油漆废气 出口/01	18	第一次	非甲烷总烃	9.69	120	0.13	10
				乙酸乙酯	41.2	/	0.55	/
				乙酸丁酯	0.66	/	8.84×10 ⁻³	/
			第二次	非甲烷总烃	10.8	120	0.14	10
				乙酸乙酯	40.4	/	0.54	/
				乙酸丁酯	0.67	/	8.83×10 ⁻³	/
			第三次	非甲烷总烃	12.1	120	0.16	10
				乙酸乙酯	68.5	/	0.89	/
				乙酸丁酯	1.79	/	0.02	/
	2#油漆废气 出口/02	18	第一次	非甲烷总烃	11.4	120	0.04	10
				乙酸乙酯	56.4	/	0.21	/
				乙酸丁酯	1.57	/	5.82×10 ⁻³	/
			第二次	非甲烷总烃	9.05	120	0.03	10
				乙酸乙酯	53.5	/	0.20	/
				乙酸丁酯	1.59	/	5.88×10 ⁻³	/
			第三次	非甲烷总烃	10.8	120	0.04	10
				乙酸乙酯	68.3	/	0.25	/
				乙酸丁酯	1.77	/	6.51×10 ⁻³	/
	3#烘干废气 出口/03	18	第一次	非甲烷总烃	8.05	120	0.06	10
				乙酸乙酯	1.00	/	7.60×10 ⁻³	/
				乙酸丁酯	0.30	/	2.30×10 ⁻³	/
			第二次	非甲烷总烃	7.33	120	0.06	10
				乙酸乙酯	0.87	/	6.92×10 ⁻³	/
				乙酸丁酯	0.31	/	2.43×10 ⁻³	/
第三次			非甲烷总烃	7.06	120	0.05	10	
			乙酸乙酯	0.45	/	3.49×10 ⁻³	/	
			乙酸丁酯	<0.27	/	/	/	
备注	/							
结论	检测日,该企业有组织废气中非甲烷总烃排放符合 GB 16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 中“新污染源大气污染物排放限值”中的二级标准要求。							

检测结果

报告编号: QSH0605003

第 5 页 共 10 页

表 3 无组织废气采样气象参数

采样日期	天气状况	风向	风速 (m/s)	大气压 (kPa)	温度 (℃)
2018.6.14	多云	东南	2.0	100.0	26.6
2018.6.15	多云	东南	1.8	100.0	28.0

表 4 无组织废气检测结果

采样日期	采样位置/ 点位编号	频次	检测项目	检测结果	无组织排放监 控浓度限值	单位
2018.6.14	上风向/04	第一次	非甲烷总烃	2.09	4.0	mg/m ³
			乙酸乙酯	<0.27	/	mg/m ³
			乙酸丁酯	<0.27	/	mg/m ³
		第二次	非甲烷总烃	2.17	4.0	mg/m ³
			乙酸乙酯	<0.27	/	mg/m ³
			乙酸丁酯	<0.27	/	mg/m ³
	下风向/05	第一次	非甲烷总烃	2.73	4.0	mg/m ³
			乙酸乙酯	<0.27	/	mg/m ³
			乙酸丁酯	<0.27	/	mg/m ³
		第二次	非甲烷总烃	2.74	4.0	mg/m ³
			乙酸乙酯	<0.27	/	mg/m ³
			乙酸丁酯	<0.27	/	mg/m ³
	下风向/06	第一次	非甲烷总烃	2.74	4.0	mg/m ³
			乙酸乙酯	<0.27	/	mg/m ³
			乙酸丁酯	<0.27	/	mg/m ³
		第二次	非甲烷总烃	2.74	4.0	mg/m ³
			乙酸乙酯	<0.27	/	mg/m ³
			乙酸丁酯	<0.27	/	mg/m ³
	下风向/07	第一次	非甲烷总烃	2.68	4.0	mg/m ³
			乙酸乙酯	<0.27	/	mg/m ³
			乙酸丁酯	<0.27	/	mg/m ³
		第二次	非甲烷总烃	2.72	4.0	mg/m ³
			乙酸乙酯	<0.27	/	mg/m ³
			乙酸丁酯	<0.27	/	mg/m ³

检测结果

报告编号: QSH0605003

第 6 页 共 10 页

表 4 无组织废气检测结果 (续)

采样日期	采样位置/ 点位编号	频次	检测项目	检测结果	无组织排放监 控浓度限值	单位
2018.6.15	上风向/04	第一次	非甲烷总烃	2.13	4.0	mg/m ³
			乙酸乙酯	<0.27	/	mg/m ³
			乙酸丁酯	<0.27	/	mg/m ³
		第二次	非甲烷总烃	2.10	4.0	mg/m ³
			乙酸乙酯	<0.27	/	mg/m ³
			乙酸丁酯	<0.27	/	mg/m ³
	下风向/05	第一次	非甲烷总烃	2.67	4.0	mg/m ³
			乙酸乙酯	<0.27	/	mg/m ³
			乙酸丁酯	<0.27	/	mg/m ³
		第二次	非甲烷总烃	2.68	4.0	mg/m ³
			乙酸乙酯	<0.27	/	mg/m ³
			乙酸丁酯	<0.27	/	mg/m ³
	下风向/06	第一次	非甲烷总烃	2.78	4.0	mg/m ³
			乙酸乙酯	<0.27	/	mg/m ³
			乙酸丁酯	<0.27	/	mg/m ³
		第二次	非甲烷总烃	2.67	4.0	mg/m ³
			乙酸乙酯	<0.27	/	mg/m ³
			乙酸丁酯	<0.27	/	mg/m ³
	下风向/07	第一次	非甲烷总烃	2.77	4.0	mg/m ³
			乙酸乙酯	<0.27	/	mg/m ³
			乙酸丁酯	<0.27	/	mg/m ³
		第二次	非甲烷总烃	2.68	4.0	mg/m ³
			乙酸乙酯	<0.27	/	mg/m ³
			乙酸丁酯	<0.27	/	mg/m ³
备注	/					
结论	检测日, 该企业无组织废气中非甲烷总烃排放符合 GB 16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 中“无组织排放监控浓度限值”中的标准要求。					

此页以下空白

检测结果

报告编号: QSH0605003

第 7 页 共 10 页

表 5 生活污水检测结果

采样日期	采样位置/点位编号	频次	检测项目	检测结果	排放限值	单位
2018.6.14	废水处理设备进口/08	/	pH 值	9.36	/	无限制
			化学需氧量	765	/	mg/L
			悬浮物	16	/	mg/L
	污水总排口/09	第一次	pH 值	9.33	6~9	无限制
			化学需氧量	370	500	mg/L
			悬浮物	16	400	mg/L
			氨氮	8.35	35	mg/L
			总磷	0.662	8	mg/L
		第二次	pH 值	9.23	6~9	无限制
			化学需氧量	365	500	mg/L
			悬浮物	14	400	mg/L
			氨氮	8.28	35	mg/L
			总磷	0.625	8	mg/L
		第三次	pH 值	9.32	6~9	无限制
			化学需氧量	364	500	mg/L
			悬浮物	16	400	mg/L
			氨氮	8.45	35	mg/L
			总磷	0.605	8	mg/L
2018.6.15	废水处理设备进口/08	/	pH 值	8.06	/	无限制
			化学需氧量	748	/	mg/L
			悬浮物	17	/	mg/L
	污水总排口/09	第一次	pH 值	8.07	6~9	无限制
			化学需氧量	386	500	mg/L
			悬浮物	16	400	mg/L
			氨氮	8.72	35	mg/L
			总磷	0.676	8	mg/L
		第二次	pH 值	8.10	6~9	无限制
			化学需氧量	380	500	mg/L
			悬浮物	19	400	mg/L
			氨氮	8.54	35	mg/L
			总磷	0.639	8	mg/L

检测结果

报告编号: QSH0605003

第 8 页 共 10 页

表 5 生活污水检测结果 (续)

采样日期	采样位置/点位编号	频次	检测项目	检测结果	排放限值	单位
2018.6.15	污水总排口/09	第三次	pH 值	8.06	6-9	无量纲
			化学需氧量	388	500	mg/L
			悬浮物	16	400	mg/L
			氨氮	8.58	35	mg/L
			总磷	0.659	8	mg/L
备注	/					
结论	检测日, 该企业污水总排口中 pH 值、化学需氧量、悬浮物排放符合 GB 8978-1996《污水综合排放标准》表 4 中三级标准要求; 氨氮、总磷排放符合 DB33/887-2013《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》中标准要求。					

此页以下空白

检测结果

报告编号: QSH0605003

第 9 页 共 10 页

表 6 噪声检测时气象参数

检测日期	天气状况	最大风速(m/s)	风向	大气压(kPa)	温度(℃)	湿度(%RH)
2018.6.14	多云	2.1	东南	100.0	26.6	52.0
2018.6.15	多云	1.9	东南	100.0	28.0	52.0

表 7 噪声检测结果

检测日期	监测地点/点位编号	主要声源		检测结果 Leq (dB (A))		GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中3类功能区限值 Leq (dB (A))	
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
2018.6.14	厂界东侧/10	机械设备	自然环境	53.4	39.8	65	55
	厂界南侧/11	机械设备	自然环境	51.8	41.7		
	厂界西侧/12	机械设备	自然环境	50.6	40.3		
	厂界北侧/13	机械设备	自然环境	52.7	41.2		
2018.6.15	厂界东侧/10	机械设备	自然环境	53.6	42.2	65	55
	厂界南侧/11	机械设备	自然环境	52.9	40.3		
	厂界西侧/12	机械设备	自然环境	54.6	41.5		
	厂界北侧/13	机械设备	自然环境	53.3	40.7		
备注	/						
结论	检测日, 该项目厂界东侧、南侧、西侧、北侧昼夜噪声排放符合 GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中3类功能区排放限值要求, 即昼间≤65dB (A), 夜间≤55dB (A)。						

结 束

编制人: 王亚

批准人:

审核人: 金浩

批准日期:



附图：无组织废气采样、噪声监测点位示意图

第 10 页 共 10 页

