

桐庐县瑶琳镇恒云喷涂厂
年产笔杆、笔尖喷涂 1 亿件技改项目
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位： 桐庐县瑶琳镇恒云喷涂厂

编制单位： 桐庐县瑶琳镇恒云喷涂厂

二零一九年十二月

表一

建设项目名称	桐庐县瑶琳镇恒云喷涂厂年产笔杆、笔尖喷涂 1 亿件技改项目				
建设单位名称	桐庐县瑶琳镇恒云喷涂厂				
建设项目性质	新建 扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技改 迁建				
建设地点	桐庐县瑶琳镇永安村上王家				
主要产品名称	笔杆、笔尖喷涂				
设计生产能力	年产笔杆喷涂 0.7 亿支、笔尖喷涂 0.3 亿颗				
实际生产能力	年产笔杆喷涂 0.7 亿支、笔尖喷涂 0.3 亿颗				
建设项目环评时间	2019 年 6 月	开工建设时间	2019 年 7 月		
调试时间	2019 年 8 月	验收现场监测时间	2019 年 11 月 30 日、12 月 01 日		
环评报告表 审批部门	杭州市生态环境局 桐庐分局	环评报告表 编制单位	杭州环保科技咨询有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	150 万元	环保投资总概算	8 万元	比例	5.33%
实际总概算	155 万元	环保投资	6 万元	比例	3.87%
验收监测依据	<p>(1) 中华人民共和国国务院第 682 号令关于修改《建设项目环境保护管理条例》的决定，2017；</p> <p>(2) 生态环境部 公告[2018]第 9 号 关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告；</p> <p>(3) 环境保护部文件 国环规环评[2017]4 号关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告；</p> <p>(4) 浙江省人民政府令第 364 号《浙江省人民政府关于修改〈浙江省建设项目环境保护管理 办法〉的决定》，2018 年 1 月；</p> <p>(5) 浙江省环境保护厅 浙环发[2009]89 号文《关于印发〈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〉的通知》；</p> <p>(6) 杭州环保科技咨询有限公司编制的《桐庐县瑶琳镇恒云喷涂厂年产笔杆、笔尖喷涂 1 亿件技改项目环境影响报告表》，2019 年 6 月；</p> <p>(7) 杭州市生态环境局桐庐分局 杭桐环批[2019]44 号关于《桐庐县瑶琳镇恒云喷涂厂年产笔杆、笔尖喷涂 1 亿件技改项目环境影响报告表》的审批意见，2019 年 07 月 10 日。</p>				

验收监测评价标准、标号、级别、限值

废水:

本项目生活废水经化粪池预处理,达到《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)表 4 中的三级标准后纳入瑶琳镇永安村村级污水处理系统,经处理达到《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》(DB33/973-2015)二级标准后排放。具体见下表 1-1。

表 1-1 废水中污染物排放限值

单位: mg/L (pH 除外)

污染物	GB 8978-1996 三级标准	DB33/ 973-2015 二级标准
pH 值	6~9	6~9
CODcr	500	100
NH ₃ -N	35*	25
总磷	8*	3
SS	400	30

注: 氨氮、总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》DB 33/ 887-2013 表 1 中“其他企业”间接排放限值; 括号外数值为水温>12℃时的控制指标, 括号内数值为水温<12℃时的控制指标。

废气:

本项目废气排放标准执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB33/ 2146-2018)表 2、6 中规定的大气污染物排放限值。具体限值见表 1-2。

表 1-2 《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB33/ 2146-2018)

污染物	排放限值 (mg/m ³)	监控点
颗粒物	20	车间或排气筒
苯系物	20	
非甲烷总烃	60	
苯系物	2.0	边界任何 1 小时
非甲烷总烃	4.0	
颗粒物	1.0*	

注: 无组织颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 中无组织排放浓度限值。

噪声:

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表 1 中的 2 类标准。

表 1-4 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）

类别	昼间（dB（A））	夜间（dB（A））	适用区域
2	60	50	厂界四周

固体废物：

固体废物属性判断依据《国家危险废物名录》（2016 版）、《固体废物鉴别标准 通则》（GB 34330-2017）。危险固废执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及其修改单（环境保护部公告 2013 年第 36 号），其他固体废弃物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2001）及其修改单和《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》有关规定。

总量控制指标：

环评文件中污染物总量控制预测值：颗粒物 0.102t/a、VOCs1.565t/a。

表二

工程建设内容：

桐庐县瑶琳镇恒云喷涂厂（以下简称“我公司”）成立于 2009 年，位于桐庐县瑶琳镇永安村上王家，从事笔杆喷涂。企业于 2017 年 7 月委托杭州环保科技有限公司编制了《桐庐县瑶琳镇恒云喷涂厂年产笔杆喷涂 1 亿件建设项目环境影响报告表》，并于 2017 年 7 月 21 日通过原桐庐县环境保护局审批（桐环批[2017]企 15 号），完成了环保设施自主验收工作。

为了降低环境污染，我公司实际总投资 155 万元，购置了 3 台滚筒式自动喷涂机替代原有的 1#喷涂、烘干生产流水线，实施技改项目，并与 2019 年 6 月委托杭州环保科技有限公司编制了《桐庐县瑶琳镇恒云喷涂厂年产笔杆、笔尖喷涂 1 亿件技改项目环境影响报告表》。技改后总产能规模不变，形成年产笔杆、笔尖喷涂 1 亿件的生产规模，并于 2019 年 07 月 10 日通过杭州生态环境局桐庐分局审批（杭桐环批[2019]44 号）。

2019 年 11 月，我公司委托杭州广测环境技术有限公司承担了本项目的竣工环境保护验收监测工作，本次验收内容为：桐庐县瑶琳镇恒云喷涂厂年产笔杆、笔尖喷涂 1 亿件技改项目。项目产品方案见表 2-1。

表 2-1 项目产品方案

序号	产品名称	技改前产量	技改后产量	实际产量
1	笔杆喷涂	1 亿件/年	0.7 亿支	0.7 亿支
2	笔尖喷涂	（全部为笔杆）	0.3 亿颗	0.3 亿颗

项目技改后，劳动定员不变，为 20 人，每日工作时间为 8 小时（白天一班制），年工作时间为 300 天。厂区内不设有职工食堂和宿舍。

我公司原有 2 条喷漆、烘干生产流水线，现购置 3 台滚筒式自动喷涂机代替原有的 1#喷涂、烘干生产流水线。本项目主要工艺设备见表 2-2。

表 2-2 主要生产设备表

设备名称		技改前数量	技改后数量	实际数量
1#喷涂、烘干流水线	喷房	1 间	0	0
	喷台	2 个	0	0
	喷枪	2 把	0	0
	烘箱	2 个	0	0
滚筒式自动喷涂机		R55 小型	0	1 台

	R90 中型	0	1 台	1 台
	R150 大型	0	1 台	1 台
2#喷涂、烘干流水线	喷房	1 间	1 间	1 间
	喷台	3 个	3 个	3 个
	喷枪	3 把	3 把	3 把
	烘箱	2 个	2 个	2 个
空压机		1 台	1 台	1 台
废气治理设备		1 套	1 套	1 套

原辅材料消耗及水平衡：

根据本公司人员核实，本项目所需的主要原辅材料情况见表 2-3。

表 2-3 主要原辅材料消耗表

序号	物料名称	单位	技改前用量	技改后用量	实际用量
1	醇酸树脂漆	t/a	4	3	2.5
2	硝基漆	t/a	4	3	2.6
3	稀释剂	t/a	16	12	10

本项目不新增员工，劳动定员 20 人，年工作日为 300 天，实际生活年用水量为 180 吨，污水产生系数按 90%计，则年排放生活污水 162 吨，企业正常营运时的水平衡图如下：

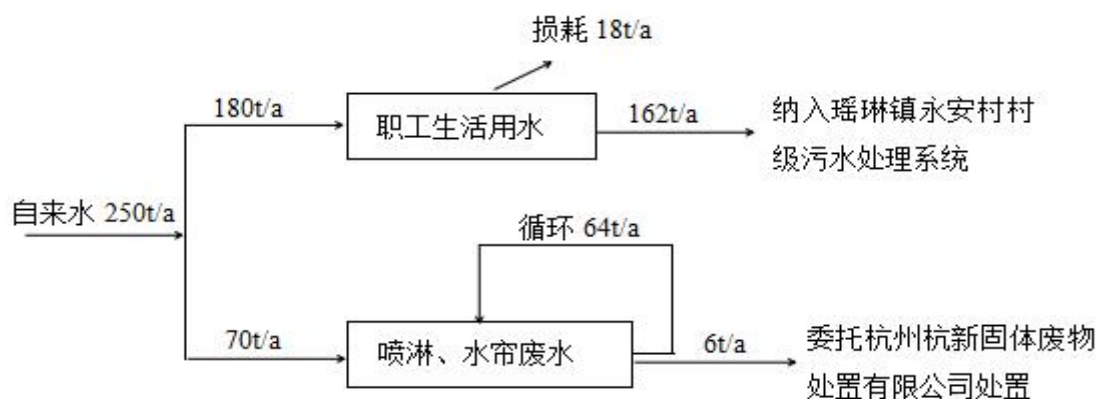


图 2-1 项目水平衡图

主要工艺流程及产污环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）：

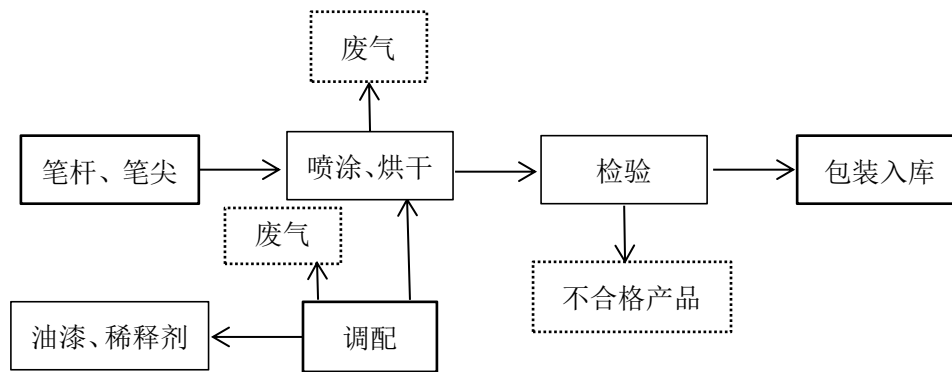


图 2-2 生产工艺流程图

生产工艺说明：将待加工的笔杆、笔尖经手工倒入滚筒式自动喷涂机内，盖上顶盖呈密闭空间，开启运行设备，笔杆、笔尖在滚筒式自动喷涂机内一边滚动，一边喷涂，喷涂完成后，电加热系统开启，温度在 50℃左右，整个过程约 30 分钟，完成后打开顶盖，手工取出笔杆、笔尖即可，最后检验合格后包装入库。

变动情况说明：

根据对项目实际建设情况和审批情况对照，项目性质、建设地点、生产规模、生产工艺与审批环评和批复基本一致，无重大变动。

表三

主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出废水、废气、厂界噪声监测点位）：**1、废水**

项目喷淋废水循环使用，不外排（约 1 季度更换 1 次）；外排废水主要为员工生活污水。生活废水经化粪池预处理后，达到《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中的三级标准纳入瑶琳镇永安村村级污水处理系统，处理达到《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB33/ 973-2015）二级标准后排放。

本次为技改项目，职工人数不发生变化，故不涉及新增生活污水；另外，由于产品喷涂的设计产能不发生变化，原有的 1 条喷涂、烘干生产流水线由滚筒式自动喷涂机替代，相应的喷淋废水产生量减少，故较技改前不新增喷淋废水。

因此，本次验收不另外对废水进行监测。

2、废气

本项目废气主要为油漆调配、喷涂、烘干废气。

企业在调配室设置一个集气系统，滚筒式自动喷涂机为密闭喷涂设备，喷涂、烘干废气经设备内部废气收集管道抽出。滚筒式自动喷涂机和 2#喷涂、烘干流水线废气经各自水喷淋处理后一并经“二级水喷淋+光催化氧化+水喷淋装置处理后 15m 高排气筒排放。

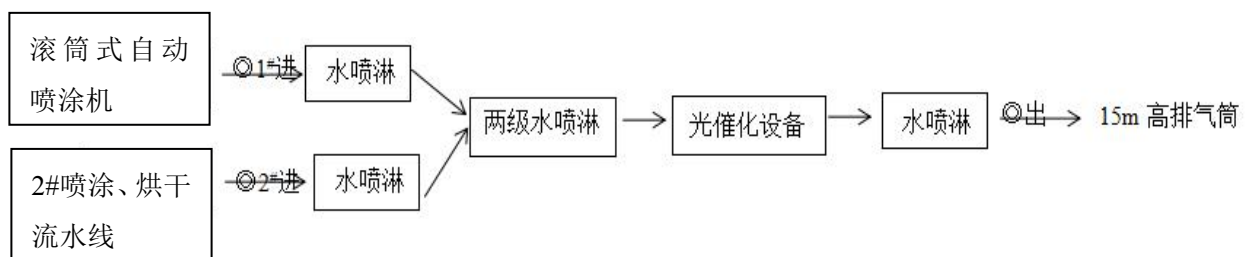


图 3-1 喷涂废气处理流程图及监测点位示意图（◎为监测点位）

3、噪声

项目噪声主要来源于滚筒式自动喷涂机、空压机、喷枪、废气治理设备等生产设备运行过程中产生的噪声，企业通过选用低噪声设备、安装减震基础、车间隔声等方式来达到降噪效果。

4、固废

本项目产生的固体废物主要包括为不合格产品、废原料桶、油漆渣（漆膜）、废油漆、喷淋废水和生活垃圾。

不合格产品收集后由加工企业取回；废原料桶、油漆渣（漆膜）、废油漆、喷淋废水收集后暂存于危废仓库，委托杭州杭新固体废物处置有限公司定期处置；生活垃圾收集后委托当地环卫部门清运处理。

废气、噪声具体监测点位见下图：

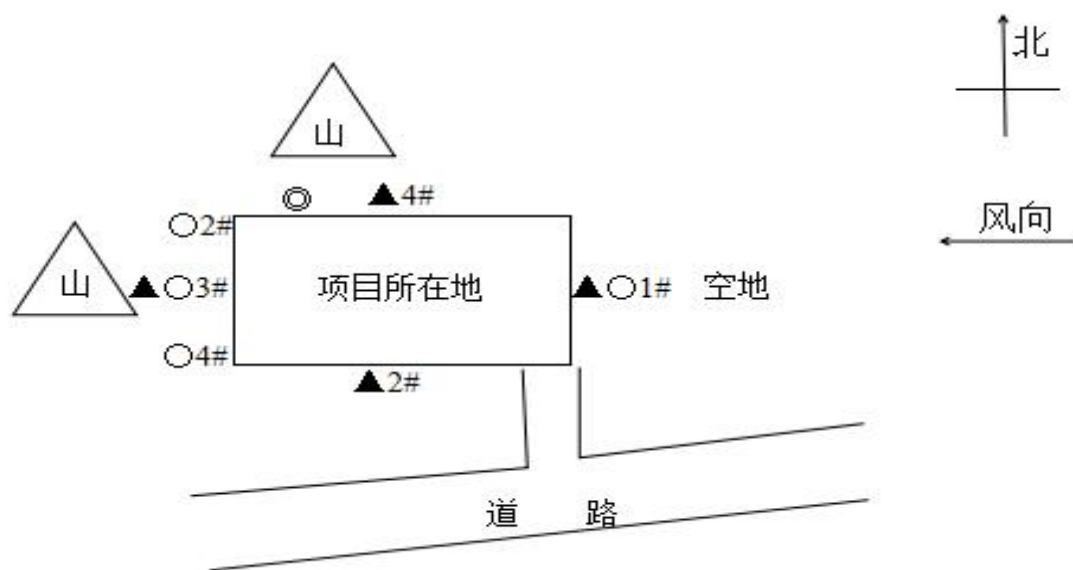


图 3-2 监测点位示意图（无组织废气○、噪声▲、有组织废气◎）

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：

一、环境影响报告表总结论

桐庐县瑶琳镇恒云喷涂厂年产笔杆、笔尖喷涂 1 亿件技改项目符合国家有关产业政策，符合生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线的控制要求，且不在环境准入负面清单之列。同时该项目符合当地的土地利用规划、环境功能区划、城镇发展总体规划；采取相应措施后，排放的污染物可以做到达标排放，建成后能维持当地环境质量现状，环境风险事故的发生对环境的影响在可接受水平之内：项目建设有利于促进地方经济的健康持续发展。

因此，从环保角度而言，本项目只要落实本次环评提出的各项治理措施，严格执行“三同时”制定，加强环保管理，项目的实施可行。

二、环评及批复实际落实情况

表 4-1 环评及批复实际落实情况表

项目	环评及批复审批要求	实际落实情况
建设内容	原则同意桐庐县瑶琳镇恒云喷涂厂在桐庐县瑶琳镇永安村上王家原厂区实施技改，淘汰一条喷涂生产线，技改为 3 台滚筒式自动喷涂机，年产笔杆、笔尖喷涂 1 亿件。	基本相符。 该项目在桐庐县瑶琳镇永安村上王家建设，购置 3 台滚筒式自动喷涂机替代原有的 1 条喷涂、烘干生产流水线，项目技改后形成年产笔杆、笔尖喷涂 1 亿件的生产规模。项目实际总投资 155 万元，其中实际环保投资 6 万元。
废水	喷淋塔、喷淋箱用水循环使用不外排，如需更换必须作为危险废物委托有资质单位处置。生活污水纳入农村污水处理系统。	喷淋废水循环使用，不外排；生活废水经化粪池预处理后，达到《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中的三级标准纳入瑶琳镇永安村级污水处理系统，处理达到《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB33/973-2015）二级标准后排放。 因本次技改不新增生活污水及生产废水，故本次验收不对废水进行监测。
废气	按照《浙江省涂装行业挥发性有机污染整治规范》要求落实废气污染防治措施，采用环保型原辅料、生产工艺和装备，采用密闭化的生产系统，选用有效的有机废气处理工艺，废气收集、处理效率达到环评要求。技改后废气统一执行	企业在调配室设置一个集气系统，滚筒式自动喷涂机为密闭喷涂设备，喷涂、烘干废气经设备内部废气收集管道抽出。滚筒式自动喷涂机和 2#喷涂、烘干流水线废气经各自水喷淋处理后一并经“二级水喷淋+光催化氧化+水喷淋装置处理后 15m 高排气筒排放。

	《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）表 2、6 标准。	监测期间，废气达标排放。
噪声	合理布局，选用低噪声设备，采取减震隔声措施，定期对设备进行检查。噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中 2 类标准。	企业选用低噪声设备，合理布局，对设备做减振处理，车间隔音，加强对设备的维护保养，加强车间周边及厂区的绿化。 监测期间，噪声达标排放。
固废	各类固废必须要善收集、综合处置，不得随意倾倒，漆渣、废油、废原料桶及喷淋、水帘废水等危险固废，必须按规范要求设置危险存场所，委托有资质单位处置。	本项目产生的固体废物主要包括为不合格产品、废原料桶、油漆渣（漆膜）、废油漆、喷淋废水和生活垃圾。 不合格产品收集后由加工企业取回；废原料桶、油漆渣（漆膜）、废油漆、喷淋废水收集后暂存于危废仓库，委托杭州杭新固体废物处置有限公司定期处置；生活垃圾收集后委托当地环卫部门清运处理。

表五

验收监测质量保证及质量控制：

一、监测分析方法

监测分析方法按照国家标准分析方法和国家环保局颁布的监测分析方法及有关规定执行。样品的采集、运输、保存及实验室分析全过程质量保证参照《浙江省环境监测质量保证技术规范》执行。监测分析方法见表 5-1。

表 5-1 监测分析方法

类别	编号	项目名称	监测方法	方法标准号及来源
废水	1	pH 值	便携式 pH 计法 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)	国家环保总局(2002 年)
	2	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法	HJ/T 399-2007
	3	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB/T 11901-1989
	4	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009
	5	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB/T 11893-1989
废气	6	废气参数	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法	GB/T 16157-1996
	7	颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法	GB/T 16157-1996
	8		固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	HJ 836-2017
	9		环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	GB/T 15432-1995 及修改单
	10	非甲烷总烃	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 38-2017
	11		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	HJ 604-2017
	12	甲苯、二甲苯	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法	HJ 584-2010
噪声	13	昼间噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008

二、监测仪器分析

根据《检验检测机构资质认定能力评价 检验检测机构通用要求》(RB/T 214-2017)中 4.4.3 章节的设备管理相关规定以及《检验检测机构资质认定生态环境监测机构评审补充要求》第十二条要求,配齐包括现场测试和采样、样品保存运输和制备、实验室分析及数据处理等监测工作各环节所需的仪器设备,建立和保持仪器设备维护、管理相关的程序,使设备的性能和状态符合检测技术要求,对仪器设备实施有效管理。

杭州广测环境技术有限公司参与本次项目监测的仪器均由资质单位经过检定,并在有效的检定范围之内,设备使用前校准合格后使用,能保证监测数据的有效性。

三、人员资质

参与本项目的采样、分析技术人员均参与浙江省环境监测协会及公司内部培训,并通过考核,拥有相关领域的上岗证,做到执证上岗。

四、质量保证及质量控制

1、项目采样、布点、分析方法符合国家和行业标准及相关的监测技术规范;

2、参加环境保护设施竣工验收监测采样和测试人员,按国家有关规定持证上岗;

3、气体监测分析过程的质量保证和质量控制:采样器在监测前对气体分析、采样器流量计等进行校准;

4、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制:噪声监测设备使用前校准合格后使用;并在有效的检定范围之内;

5、监测的采样记录及分析结果,按国家标准和监测技术规范要求进行数据处理及填报,并按规定和要求进行三级审核。

表六

验收监测内容:

1、废水

本次技改项目不新增生产废水和生活污水，故本次验收未对废水进行监测。

2、废气

本项目有组织废气监测见下表 6-1。

表 6-1 有组织废气监测内容

测点编号	采样点位	处理设施	监测项目	采样频次
◎	喷涂、调配、烘干废气进、出口	二级水喷淋+光催化	颗粒物、非甲烷总烃、甲苯、二甲苯	2 天 3 个样/天

本项目无组织废气监测内容见下表 6-2。

表 6-2 无组织废气监测内容

测点编号/采样点位	监测项目	采样频次
厂界○1#、○2#、○3#、○4#	颗粒物、非甲烷总烃、甲苯、二甲苯	2 天，4 次/天

3、噪声

本项目噪声监测内容见下表 6-3。

表 6-3 噪声监测内容

测点编号/采样点位	监测项目	采样频次
厂界▲1#、▲2#、▲3#、▲4#	昼间噪声	2 天，1 次/天

表七

一、验收监测期间生产工况记录：

监测期间全厂生产正常，天气符合监测条件，本项目规划产能为年产笔杆、笔尖喷涂 1 亿件，年工作 300 天。

表 7-1 监测期间工况

产品名称	设计产量	设计产量：每天笔杆喷涂 23.3 万支，笔尖喷涂 10.0 万颗。			
	实际产量	11 月 30 日		12 月 01 日	
		实际产量	生产负荷	实际产量	生产负荷
笔杆喷涂		23.0 万支	98.7%	20.0 万套	85.8%
笔尖喷涂		8.0 万颗	80.0%	8.5 万颗	85.0%

二、验收监测结果

1、有组织废气

表 7-1 喷涂+调配+烘干废气排气筒第 1 周期监测结果

采样点位 喷涂+调配+烘干废气排气筒 净化设施 二级水喷淋+光催化

排气筒高度 15m 燃料种类 / 月用燃料量 / 管道截面积 进口①0.283m²；进口②0.196m²；出口 0.283m²

序号	监测项目	单位	11 月 30 日监测结果								
			进口①			进口②			出口		
1*	管道截面积	m ²	0.283			0.196			0.283		
2*	测点废气温度	℃	22.0			21.0			19.0		
3*	废气含湿率	%	2.3			2.2			3.2		
4*	测点废气流速	m/s	5.8			3.9			8.7		
5*	实测流量	m ³ /h	5.97×10 ³			2.79×10 ³			8.92×10 ³		
6*	标干流量	Nm ³ /h	5.40×10 ³			2.54×10 ³			8.07×10 ³		
7	颗粒物浓度	mg/m ³	23	22	21	22	24	21	4.3	4.2	4.4
8	颗粒物排放浓度	mg/m ³	22			22			4.3		
9	颗粒物排放速率	kg/h	0.12			0.056			0.035		
10	颗粒物去除率	%	80.1								
11	间二甲苯浓度	mg/m ³	0.469	0.391	0.406	0.110	0.231	0.126	<0.0015	<0.0015	<0.0015
12	间二甲苯排放浓度	mg/m ³	0.422			0.156			<0.0015		

13	对二甲苯浓度	mg/m ³	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015
14	对二甲苯排放浓度	mg/m ³	<0.0015			<0.0015			<0.0015		
15	邻二甲苯浓度	mg/m ³	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015
16	邻二甲苯排放浓度	mg/m ³	<0.0015			<0.0015			<0.0015		
17	二甲苯浓度	mg/m ³	0.469	0.391	0.406	0.110	0.231	0.126	<0.0045	<0.0045	<0.0045
18	二甲苯排放浓度	mg/m ³	0.422			0.156			<0.0045		
19	二甲苯排放速率	kg/h	2.28×10 ⁻³			3.96×10 ⁻⁴			<3.63×10 ⁻⁵		
20	甲苯浓度	mg/m ³	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015
21	甲苯排放浓度	mg/m ³	<0.0015			<0.0015			<0.0015		
22	甲苯排放速率	kg/h	<8.10×10 ⁻⁶			<3.81×10 ⁻⁶			<1.21×10 ⁻⁵		
23	非甲烷总烃浓度	mg/m ³	46.8	49.1	48.2	21.5	21.6	20.1	6.89	6.93	6.34
24	非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	48.0			21.1			6.72		
25	非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.259			0.0536			0.0542		
26	VOCs(非甲烷总烃、甲苯、二甲苯)处理效率	%	82.8								

备注：带*的为现场测定值；二甲苯为邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯之和。

结论：2019 年 11 月 30 日，废气出口中颗粒物、二甲苯、甲苯、非甲烷总烃排放浓度监测结果均符合标准限值要求。

表 7-2 喷涂+调配+烘干废气排气筒第 2 周期监测结果

采样点位 喷涂+调配+烘干废气排气筒 净化设施 二级水喷淋+光催化

排气筒高度 15m 燃料种类 / 月用燃料量 / 管道截面积 进口①0.283m²；进口②0.196m²；出口 0.283m²

序号	监测项目	单位	12 月 01 日监测结果								
			进口①			进口②			出口		
1*	管道截面积	m ²	0.283			0.196			0.283		
2*	测点废气温度	℃	21.0			21.0			18.0		
3*	废气含湿率	%	2.2			2.1			3.1		
4*	测点废气流速	m/s	6.0			3.9			8.9		
5*	实测流量	m ³ /h	6.13×10 ³			2.76×10 ³			9.08×10 ³		
6*	标干流量	Nm ³ /h	5.56×10 ³			2.51×10 ³			8.25×10 ³		
7	颗粒物浓度	mg/m ³	23	20	21	22	24	23	4.6	4.3	4.4
8	颗粒物排放浓度	mg/m ³	21			23			4.4		
9	颗粒物排放速率	kg/h	0.12			0.058			0.036		

10	颗粒物去除率	%	79.8								
11	间二甲苯浓度	mg/m ³	0.530	0.388	0.547	0.212	0.261	0.238	<0.0015	<0.0015	<0.0015
12	间二甲苯排放浓度	mg/m ³	0.488			0.237			<0.0015		
13	对二甲苯浓度	mg/m ³	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015
14	对二甲苯排放浓度	mg/m ³	<0.0015			<0.0015			<0.0015		
15	邻二甲苯浓度	mg/m ³	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015
16	邻二甲苯排放浓度	mg/m ³	<0.0015			<0.0015			<0.0015		
17	二甲苯浓度	mg/m ³	0.530	0.388	0.547	0.212	0.261	0.238	<0.0045	<0.0045	<0.0045
18	二甲苯排放浓度	mg/m ³	0.488			0.237			<0.0045		
19	二甲苯排放速率	kg/h	2.71×10 ⁻³			5.95×10 ⁻⁴			<3.71×10 ⁻⁵		
20	甲苯浓度	mg/m ³	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015
21	甲苯排放浓度	mg/m ³	<0.0015			<0.0015			<0.0015		
22	甲苯排放速率	kg/h	<8.34×10 ⁻⁶			<3.76×10 ⁻⁶			<1.24×10 ⁻⁵		
23	非甲烷总烃浓度	mg/m ³	46.6	46.4	49.0	20.2	21.3	20.2	7.04	7.10	6.50
24	非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	47.3			20.6			6.88		
25	非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.263			0.0517			0.0568		
26	VOCs(非甲烷总烃、甲苯、二甲苯)处理效率	%	82.1								

备注：带*的为现场测定值；二甲苯为邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯之和。
结论：2019 年 12 月 01 日，废气出口中颗粒物、二甲苯、甲苯、非甲烷总烃排放浓度监测结果均符合标准限值要求。

2、无组织废气

表 7-3 采样期间气象参数

日期	时间	风向	风速 (m/s)	气温(℃)	气压(Kpa)	天气情况
2019 年 11 月 30 日	09:00-10:00	东	2.1	6	101.3	晴
	11:00-12:00	东	2.3	9	101.3	晴
	13:00-14:00	东	2.5	12	101.3	晴
	15:00-16:00	东	2.3	10	101.3	晴
2019 年 12 月 01 日	09:00-10:00	东	2.2	7	101.3	晴
	11:00-12:00	东	2.3	9	101.3	晴
	13:00-14:00	东	2.1	14	101.3	晴
	15:00-16:00	东	2.2	12	101.3	晴

表 7-4 无组织废气监测结果

监测 点位	监测项目	单位	监测结果									
			11 月 30 日					12 月 01 日				
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	最大值	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	最大值
1#	颗粒物	mg/m ³	0.20	0.22	0.21	0.20	0.22	0.21	0.22	0.22	0.21	0.22
	甲苯	mg/m ³	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	邻二甲苯	mg/m ³	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	间二甲苯	mg/m ³	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	对二甲苯	mg/m ³	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	二甲苯	mg/m ³	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015
	非甲烷总烃	mg/m ³	1.07	0.87	0.80	0.68	1.07	0.94	0.76	1.04	0.94	1.04
2#	颗粒物	mg/m ³	0.23	0.26	0.24	0.25	0.26	0.26	0.24	0.24	0.22	0.26
	甲苯	mg/m ³	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	邻二甲苯	mg/m ³	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	间二甲苯	mg/m ³	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	对二甲苯	mg/m ³	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	二甲苯	mg/m ³	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015
	非甲烷总烃	mg/m ³	1.54	1.52	1.41	1.94	1.94	1.94	1.46	1.88	1.75	1.94
3#	颗粒物	mg/m ³	0.24	0.22	0.26	0.23	0.26	0.28	0.26	0.26	0.24	0.28
	甲苯	mg/m ³	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	邻二甲苯	mg/m ³	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	间二甲苯	mg/m ³	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	对二甲苯	mg/m ³	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	二甲苯	mg/m ³	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015
	非甲烷总烃	mg/m ³	1.16	1.46	1.39	1.22	1.46	1.60	1.94	1.30	1.89	1.94
4#	颗粒物	mg/m ³	0.22	0.24	0.25	0.22	0.25	0.25	0.25	0.25	0.26	0.26
	甲苯	mg/m ³	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	邻二甲苯	mg/m ³	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	间二甲苯	mg/m ³	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	对二甲苯	mg/m ³	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005

二甲苯	mg/m ³	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015
非甲烷总烃	mg/m ³	1.43	1.80	1.60	1.12	1.80	1.56	1.61	1.57	1.19	1.64

备注：二甲苯为邻二甲苯、对二甲苯、间二甲苯之和；

结论：2019 年 11 月 30 日，厂界各监测点无组织监测结果最大值分别为非甲烷总烃 1.94 mg/m³、颗粒物 0.26 mg/m³、二甲苯<0.0015 mg/m³、甲苯<0.0005 mg/m³；12 月 01 日，厂界各监测点无组织监测结果最大值分别为非甲烷总烃 1.94mg/m³、颗粒物 0.28 mg/m³、二甲苯<0.0015 mg/m³、甲苯<0.0005 mg/m³，均符合标准限值要求。

3、噪声

表 7-5 噪声监测结果

测点 编号	测点位置及时间		L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L _{max}	L _{min}	SD	监测结果
			dB（A）	dB（A）	dB（A）	dB（A）	dB（A）	dB（A）	Leq dB（A）
									实测值
1 [#]	11 月 30 日	13:30	58.2	55.4	55.0	61.8	54.8	1.3	56.2
2 [#]		13:34	58.2	56.8	56.6	66.5	56.4	1.2	57.5
3 [#]		13:39	58.2	57.4	57.0	65.2	56.7	0.9	57.8
4 [#]		13:47	58.4	57.4	57.2	60.5	57.0	0.5	57.8
1 [#]	12 月 01 日	14:39	58.2	57.0	56.8	66.0	56.5	1.1	57.6
2 [#]		14:44	57.2	56.0	55.4	61.5	55.0	0.9	56.3
3 [#]		14:51	57.6	57.0	56.8	60.5	56.7	0.4	57.2
4 [#]		14:54	59.0	58.2	57.6	63.6	57.0	0.8	58.5

结论：2019 年 11 月 30 日、12 月 01 日，厂界各监测点昼间噪声监测结果均符合标准限值要求。

三、固废

表 7-6 固废排放情况

序号	固废名称	产生工序	属性	技改前产生量(t/a)	技改后产生量(t/a)	实际产生量(t/a)	处理情况
1	不合格产品	检验	一般固废	0.2	0.2	0.2	由加工企业取回利用
2	废原料桶	原料使用	危险废物	0.5	0.4	0.2	委托杭州杭新固体废物处置有限公司处置
3	油漆渣(漆膜)	喷涂、喷淋		1.5	1.0	0.6	
4	废油漆	原料使用		0.05	0.03	0.02	
5	喷淋废水	喷淋		16	8	6	
6	生活垃圾	职工生活	一般固废	6	6	4	环卫部门统一清运

四、污染物排放总量核算

表 7-7 总量控制指标

控制项目	环评预测值	实际排放量	计算公式
颗粒物	0.102t/a	0.086t/a	排放总量=0.036kg/h×2400h×10 ⁻³
VOCs（以非甲烷总 烃、甲苯、二甲苯计）	1.565t/a	0.134t/a	排放总量=0.056kg/h×2400h×10 ⁻³
备注	企业有机废气排气筒排放口废气中颗粒物排放速率为 0.036kg/h，VOCs 排放速率为 0.056kg/h。废气处理设施按实际年运行按 300d×8h=2400h 计。		

表八

验收监测结论：**一、环境保护执行情况**

我公司在项目建设中落实了国家建设项目管理的有关规定和杭州市生态环境局桐庐分局对该项目环评的有关批复意见，履行了建设项目环境影响审批手续，执行了建设项目环境保护“三同时”的有关要求。

二、废气监测结论

本次为技改项目，不新增生活污水和生产废水，故本次验收不再对废水进行监测。

三、废气监测结论

有组织废气：2019 年 11 月 30 日、12 月 01 日，喷涂+调配+烘干废气出口颗粒物、非甲烷总烃、苯系物（甲苯、二甲苯）监测结果均符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）表 2 中大气污染物特别排放限值。

无组织废气：2019 年 11 月 30 日、12 月 01 日，厂界四个监测点颗粒物最大值均符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中无组织排放浓度限值；非甲烷总烃、苯系物（甲苯、二甲苯）最大值均符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）表 6 中企业边界大气污染物浓度限值。

四、噪声监测结论

2019 年 11 月 30 日、12 月 01 日，厂界昼间噪声监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 2 类标准限值。

五、固废

本项目产生的固体废物主要包括为不合格产品、废原料桶、油漆渣（漆膜）、废油漆、喷淋废水和生活垃圾。不合格产品收集后由加工企业取回；废原料桶、油漆渣（漆膜）、废油漆、喷淋废水收集后暂存于危废仓库，委托杭州杭新固体废物处置有限公司定期处置；生活垃圾收集后委托当地环卫部门清运处理。

六、总量控制

本项目主要污染物实际排放量，颗粒物 0.086t/a、VOCs 0.134t/a，符合环评总量控制要求。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收报告表

填表单位（盖章）：杭州广测环境技术有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		桐庐县瑶琳镇恒云喷涂厂年产笔杆、笔尖喷涂1亿件技改项目					项目代码				建设地点		桐庐县瑶琳镇永安村上王家		
	行业类别(分类管理名录)		C2412 笔的制造					建设性质		●新建 ●扩建 ☐技术改造		项目厂区中心经度/纬度		N:29.931048/E:119.492893		
	设计生产能力		年产笔杆、笔尖喷涂1亿件					实际生产能力		年产笔杆、笔尖喷涂1亿件		环评单位		/		
	环评文件审批机关		杭州市生态环境局桐庐分局					审批文号		杭桐环批[2019]44号		环评文件类型		环境影响报告表		
	开工日期		2019.7					竣工日期		2019.8		排污许可证申领时间		/		
	环保设施设计单位		/					环保设施施工单位		/		本工程排污许可证编号		/		
	验收单位		桐庐县瑶琳镇恒云喷涂厂					环保设施监测单位		杭州广测环境技术有限公司		验收监测时工况		正常		
	投资总概算（万元）		150					环保投资总概算（万元）		8		所占比例（%）		5.33		
	实际总投资（万元）		155					实际环保投资（万元）		6		所占比例（%）		3.87		
	废水治理（万元）		/	废气治理(万元)	6	噪声治理（万元）	/	固体废物治理（万元）		/		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		300天×8h		
	运营单位			桐庐县瑶琳镇恒云喷涂厂				运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)			913301223113659124		验收时间		2019年11月30日、12月01日	
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	污染物		原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)		
	废水															
	化学需氧量															
	氨氮															
	VOCs										0.134	1.565				
	颗粒物										0.086	0.102				
	工业粉尘															

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

杭州市生态环境局桐庐分局

杭桐环批[2019]44号

关于桐庐县瑶琳镇恒云喷涂厂年产笔杆、笔尖喷涂 1亿件技改项目环境影响报告表的审批意见

桐庐县瑶琳镇恒云喷涂厂：

你单位提交的《年产笔杆、笔尖喷涂1亿件技改项目环境影响报告表》已收悉，经审核，审批意见如下：

一、根据环评结论，同意上述技改项目环境影响报告表的基本结论和环境保护对策措施，你单位必须严格执行本审批意见和环评要求。

二、根据环评结论，同意桐庐县瑶琳镇恒云喷涂厂在桐庐县瑶琳镇永安村上王家原厂区实施技改，淘汰一条喷涂生产线，技改为3台滚筒式自动喷涂机，年产笔杆、笔尖喷涂1亿件。

三、技改后主要设备：滚筒式自动喷涂机3台，喷涂生产线一条。
生产工艺：笔杆、笔尖-喷涂、烘干-检验-包装。

四、严格执行环保“三同时”制度，即“建设项目中防治污染的设施，应当与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用”，委托有资质单位设计、建设污染物处理设施，严格落实环评报告表提出的各项污染防治措施：

（一）废气：按照《浙江省涂装行业挥发性有机污染整治规范》要求落实废气污染防治措施，采用环保型原辅料、生产工艺和装备，采用密闭化的生产系统，选用有效的有机废气处理工艺，废气收集、处理效率达到环评要求。技改后废气统一执行《工业涂装工序大气污

染物排放标准》(DB33/2146-2018)表2、表6标准。

(二)废水:喷淋塔、喷淋箱用水循环使用不外排,如需更换必须作为危险废物委托有资质单位处置。生活污水纳入农村污水处理系统。

(三)噪声:合理布局,选用低噪声设备,采取减震隔声措施,定期对设备进行检查。噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准。

(四)各类固废必须妥善收集、综合处置,不得随意倾倒。漆渣、废油漆、废原料桶及喷淋废水等危险固废,必须按规范要求设置暂存场所,并按实际产生量委托有资质单位处置。

五、本项目需设置100m卫生防护距离,卫生防护距离内不得新建学校、医院、住宅等敏感建筑,请建设单位、乡镇及有关部门按相关规定予以落实。

六、项目竣工后,你单位应当自主对环境保护设施进行验收,编制验收报告,验收合格后方可投入生产或使用。

七、你单位纳入排污许可管理,必须在项目投产前变更排污许可证。建设项目性质、规模、地点、生产工艺发生重大变化的,须重新报批。

八、切实履行环境保护主体责任,根据环保部门挥发性有机物整治工作的部署和要求,做好持续性整治提升工作。

九、桐环批[2018]企74号予以废止。

杭州市生态环境局桐庐分局
行政许可专用章
2019年7月10日

抄送:桐庐县环境监察大队

委托处置合同

编号 _____

本合同于 2019 年 06 月 05 日由以下双方签署：

甲方：杭州杭新固体废物处置有限公司 机构代码：9133018209704261XA

地址：建德市梅城镇姜山村秋家坞王圣堂 39 号

电话：15700187551

联系人：王济科

乙方：桐庐县瑶琳镇恒云喷涂厂

机构代码：913301223113659124

地址：桐庐县瑶琳镇永安村

法人代表：丁樟生

电话：15068121324

联系人：丁樟生

鉴于：

- 1、甲方为一家合法的专业工业固体废物处置企业，具备提供危险废物处置服务能力。
- 2、根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及《杭州市有害固体废物管理暂行办法》有关规定，乙方愿意按当地环保局（或环境影响评价批复）核实的危废种类、产生量委托甲方进行处置，向乙方收取处置费（特殊危废除外）。为此，双方达成如下合同条款，以供双方共同遵守。

一、服务内容及有效期限

- 1、乙方作为危险废物产生单位，委托甲方对其产生的危险废物（如下述第四条第 1 项）进行处理和处置。
- 2、废物的运输须按国家有关危险废物的运输规定执行。乙方须提前向甲方提出申请，以便甲方安排运输服务，在运输过程中乙方应提供进出厂区的方便，并负责装卸，费用由乙方负责。
- 3、根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及相关规定，乙方应负责依法向所在地县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门进行相关危险废物转移的申请和危险废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料的申报，经批准后进行废物转移运输和（或）处置。
- 4、合同有效期自 2019 年 06 月 05 日起至 2019 年 12 月 31 日止。合同期满需继续签订的，乙方须在合同期满的 15 天前向甲方提出。

二、甲方的责任与义务

- 1、甲方负责按国家有关规定和标准对乙方委托的废物进行安全处置，并按照国家有关规定承担责任。
- 2、甲方承诺废物自乙方场地启运起，其运输过程均遵照国家有关规定执行，并承担风险和责任，除国家法律另有规定者除外。
- 3、甲方的提运废物人员及车辆进入乙方厂区应当遵守乙方的有关规定。乙方有责任对甲方人员进行相关的告知或宣传。
- 4、甲方应当指定专人负责废物的转移、处置、结算、报送资料、协助乙方的处置核查等事宜。
- 5、甲方应协助乙方办理危险废物的申报和废物转移审批手续。
- 6、如包装物属乙方所有，甲方负责将废物处置完后的包装物归还乙方，并办理交接手续。
- 7、甲方提供危险废物转移联单（五联单）的格式，供乙方按第三条第 5 项准备运输申请使用。

三、乙方责任与义务

1、乙方须按照甲方要求提供废物的相关资料（包括废物移出单位信息表、转移废物信息表、危险废物包装和运输车辆选择及要求等），并加盖公章，附环评报告固废一览表中的危废名称、代码、数量、性状作为危废处置的依据。

2、合同签订前，乙方须提供废物的样品给甲方，以便甲方对废物的性状、包装及运输条件进行评估，并且确认是否有能力处置。若乙方产生新的废物，或废物性状发生较大变化，或因为某种特殊原因导致某些批次废物性状发生重大变化，乙方应及时通报甲方，并重新取样，重新确认废物名称、废物成分、包装容器、和处置费用等事项，经双方协商达成一致意见后，签订补充合同。如果乙方未及时告知甲方：

(a)甲方有权拒绝接收；

(b)如因此导致该废物在收集、运输、储存、处置等全过程中产生不良影响或发生事故、或导致收集处置费用增加者，乙方应承担因此产生的损害责任和额外费用。

3、为了确保甲方处置量不被无偿占用或处置资源浪费，乙方应严格按照实际产生量申报转移处置计划，一年内重复申报不得超过两次。

4、乙方应当对在生产过程中产生的废物进行安全收集并分类暂存于甲方认可的封装容器内，并严格按照国家有关规定，在废物的包装容器表面明显处张贴符合国家标准 GB18597-2001《危险废物贮存污染控制标准》的标签，标签上的废物名称同本合同第四条所约定的废物名称一致。乙方的包装物和（或）标签若不符合本合同要求、废物标签名称与包装内废物不一致时，甲方有权拒绝接收乙方废物。如果废物成分与本合同第四条所约定的废物本质上是一致的，但是废物名称不一致，或者标签填写、张贴不规范，乙方整改完成后，经过甲方确认，甲方可接受该废物。

5、乙方应当在甲方确定的时间、地点与甲方交接危险废物，并依照《危险废物转移联单管理办法》（国家环境保护总局第5号）签署转移联单，做到依法转移危险废物。

6、乙方须指定专业人员负责废物清运、装卸、核实废物种类、废物包装、废物计量等方面的现场协调及处置服务费用结算等事宜。

7、乙方在通知甲方安排车辆运输时，必须由乙方填写危险废物转移联单（五联单）中第一部分（产生单位信息）后随运输车辆运输带往甲方，由甲方签字确认并加盖公章后将产废单位联寄回乙方。

四、废物的种类、数量、服务价格与结算方法

1、废物种类、数量、处置费：

详见附表

2、运费：2100 元/车次（【10】吨），2700 元/车次（【15】吨），4500 元/车次（【30】吨）。运输单位暂由甲方指定，如乙方需其他类型车辆可与运输单位自行协商。

3、若甲方专程送包装容器给乙方，乙方需按本条款规定的装运费标准另外支付甲方运输费。

4、支付方式：处置费按月以实际接收量计算，甲方开具处置服务费发票，乙方于发票送达日后15天内支付。

5、计量：以在甲方过磅的重量为准。废物处置费按净重实际结算（若包装容器需回收的，则去除包装桶重量，吨桶按 60Kg/只计，铁桶按 20Kg/只、塑料桶按 10Kg/只计）。

6、甲方银行帐户：开户银行 交通银行杭州分行建德支行；帐号 303063180018170178877

五、双方约定的其他事项

- 1、如果乙方的废物转移审批未获得法定主管环保部门的批准，本合同自动终止。
- 2、废物包装：由乙方自备，委托甲方统一采购的，费用由乙方承担。不符合使用安全的包装乙方应及时更新。
- 3、合同执行期间，如因法令变更、许可证变更、主管机关要求、或其它不可抗力等原因，导致甲方无法收集或处置某类废物时，甲方可停止该类废物的收集和处置业务，并且不承担由此带来的一切责任。
- 4、因国家法规、规范性文件发生变化或有新的规定需要变更本合同内容的，双方必须及时变更相应条款。

六、其他

- 1、本合同一式肆份，甲乙双方各贰份。
- 2、本合同如发生纠纷，双方可采取友好协商方式合理解决。协商不成，由甲方所在地人民法院裁判。
- 3、本合同经双方签字盖章后生效。

甲 方：杭州杭新固体废物处置有限公司 (章)

法定代表人/委托代理人：

年 月 日

乙 方：桐庐县瑶琳镇恒云喷涂厂

法定代表人/委托代理人：

年 月 日

废物种类、数量、处置费

序号	废物名称	废物类别	废物代码	年申报量(吨)	废物形态(主要成分)	包装情况	处置单价(元/吨)	废物说明
1	废漆桶	HW49	900-041-49	2	固态	吨袋	9000	/
2	废漆渣	HW12	900-252-12	5	固态	吨袋	3500	/
3	废油漆	HW12	900-299-12	0.1	固态	吨袋	3500	/
4	含漆废水	HW12	900-252-12	4	液态	吨袋	3500	/



设备清单

设备名称		技改前数量	技改后数量	实际数量
1#喷涂、烘干流水线	喷房	1 间	0	0
	喷台	2 个	0	0
	喷枪	2 把	0	0
	烘箱	2 个	0	0
滚筒式自动喷涂机	R55 小型	0	1 台	1 台
	R90 中型	0	1 台	1 台
	R150 大型	0	1 台	1 台
2#喷涂、烘干流水线	喷房	1 间	1 间	1 间
	喷台	3 个	3 个	3 个
	喷枪	3 把	3 把	3 把
	烘箱	2 个	2 个	2 个
空压机		1 台	1 台	1 台
废气治理设备		1 套	1 套	1 套

桐庐县瑶琳镇恒云喷涂厂

2019 年 12 月 01 日



用水量情况

我厂年用水量 250 吨。

桐庐县瑶琳镇恒云喷涂厂

2019 年 12 月 01 日



原辅料消耗情况

序号	物料名称	单位	技改前用量	技改后用量	实际用量
1	醇酸树脂漆	t/a	4	3	2.5
2	硝基漆	t/a	4	3	2.6
3	稀释剂	t/a	16	12	10

桐庐县瑶琳镇恒云喷涂厂

2019年12月01日



固废处置情况

序号	固废名称	单位	环评预测量	实际产生量
1	不合格产品	t/a	0.2	0.2
2	废原料桶	t/a	0.4	0.2
3	油漆渣（漆膜）	t/a	1.0	0.6
4	废油漆	t/a	0.03	0.02
5	喷淋废水	t/a	8	6
6	生活垃圾	t/a	6	4

桐庐县瑶琳镇恒云喷涂厂

2019年12月01日

